

Table S2A

NAMES	1110067D22RIK	1700025G04RIK	1700034H14RIK				
2010012005RIK		2010305A19RIK		2310004I24RIK		2310044G17RIK	
2610524H06RIK		2610528E23RIK		2810408M09RIK		2900062L11RIK	
3110057012RIK		4632434I11RIK		4930503L19RIK		5730469M10RIK	
6330403K07RIK		6330442E10RIK		ABHD5	ACPL2	ACSBG1	ACSS2
ACTN1	ADA	ADAM9	ADD1	ADK	ADSL	AHNAK	AI451617
AI747699	AIM1	AKR1E1	AKT1S1	AMIG02	ANXA1	ANXA2	ANXA4
ANXA5	AP1S2	APAF1	APEX1	APLP2	ARHGAP26	ARL8A	ART4
AS3MT	ASAH1	ASH1L	ASS1	ATG5	ATN1	ATP1B1	ATP2A2
ATP2A3	ATP2B1	ATP6V1B2	ATP6V1E1	ATPAF2	B3GALNT1	B3GNT5	BAZ1A
BBS9	BC016495	BC057170	BCAP31	BCL2L11	BEX2	BOLA2	BSCL2
BSDC1	BTBD10	BTG3	BTLA	BZW2	C1QBP	CAMK2N1	CAMP
CAPG	CAPN2	CAR5B	CARHSP1	CASP1	CASP4	CBLB	CCDC109B
CCDC125	CCDC28B	CCDC86	CCDC88C	CCL2	CCL3	CCL4	CCL5
CCL6	CCL9	CCR5	CCR7	CCR9	CCRL2	CCT3	CD244
CD3EAP	CD44	CD48	CD74	CD80	CD82	CD9	CDC37
CDC42EP3	CEP78	CERCAM	CHCHD10	CHD4	CHPT1	CHST12	CHSY1
CLDN10	CLDND2	CLEC2I	CLEC4D	CLEC4N	CLGN	CLYBL	CMAH
CNR2	COBLL1	COMMD6	COP54	COQ10B	COR02A	CPEB2	CREM
CRIP2	CRMP1	CRYBG3	CTNNBIP1	CTPS	CTSD	CTSE	CX3CR1
CXCL2	CXCR6	CYB5	CYFIP1	CYP17A1	CYSLTR2	D10WSU52E	
D16ERTD472E		D1ERTD622E		DAPK2	DAPL1	DBNDD2	DEK
DENND5A	DGAT1	DGKA	DHRS7	DKKL1	DNAJB13	DPH5	DPP4
DPYSL2	DTD1	DUS2L	DUSP1	DUSP16	DUSP19	DUSP6	E2F2
EBPL	ECE1	ECE2	EFHA1	EGR2	EIF2S2	EIF4E3	ELOVL1
EMP1	EMP3	ENDOD1	ENPP1	ENTPD1	ENTPD5	EOMES	ERMN
ERRFI1	ESM1	ETAA1	ETS2	EVL	EXOSC2	EXT1	F10
F2RL1	F2RL3	FAM134B	FASL	FCGR2B	FCHSD2	FDPS	FGFR10P
FGL2	FOXP1	FUCA2	FYN	FZD5	G0S2	GAB3	
GABARAPL1		GABARAPL2		GALK1	GALNT3	GARNL4	GART
GAS5	GBA	GBP4	GCNT1	GEM	GGT1	GIMAP7	GM885
GMDS	GNA15	GNPTAB	GOLGA7	GOLIM4	GOLM1	GPR141	GPX1
GPX8	GRK5	GRWD1	GST01	GSTT2	GZMK	H2-AA	H2-AB1
H2-EB1	H2-Q10	HACE1	HBA-A1	HBB-B1	HBS1L	HDDC2	HDGFRP3
HERPUD2	HIST1H1C	HIST1H2AC		HIST1H2BG		HIST1H4C	HIST1H4D
HIST1H4M	HIST2H2BE		HIST3H2A	HIST4H4	HPCAL1	HPSE	HSD17B12
HSPA1A	HVCN1	ICA1	IDE	IDH1	IER3	IFI204	IFNG
IFNGR1	IFT57	IFT80	IIGP1	IL10RA	IL10RB	IL15	IL18
IL18R1	IL18RAP	IL1R2	IL2RB	IL6ST	ILDRI	IMPDH2	INSL6
IRAK2	ISG20	ITGB2	JAZF1	KCNJ8	KCNK5	KDELC1	KIF5C
KLF7	KLHDC10	KLRA10	KLRB1C	KLRB1F	KLRD1	KLRE1	KLRG1
KLRK1	LAIR1	LAT2	LATS2	LCN2	LCN4	LEF1	LGALS1
LGALS3	LMNA	LOC547323		LPIN1	LRPPRC	LRRC40	LRRK1
LTB	LXN	LY6E	LY96	LYPD6B	LYSMD2	LYZ2	MAN2A1
MAN2A2	MAP2K6	MAPKAPK3	MAPRE2	METTL1	MIPEP	MKI67IP	MLF1
MOSPD1	MPND	MRPL23	MRPL48	MRPS27	MRPS28	MRRF	MS4A4C
MS4A6C	MS4A6D	MSC	MTHFD1	MX1	MXI1	MYADM	MYB
MYC	MYL4	MYO1F	MYO1G	MYO5A	N4BP2	N6AMT1	NAIP2
NAIP5	NCALD	NDFIP2	NECAP2	NEDD4L	NFYB	NGP	NME4
NOD1	NQ02	NR4A1	NR4A2	NRN1	NRP1	NSG2	NSMAF
NUP50	OASL2	OCIAD2	OSBPL3	PAC SIN1	PARVG	PCYT1A	PDE4B
PDE4D	PDK1	PDLIM1	PECAM1	PELI1	PHF11	PHF21A	PHPT1
PHTF2	PLEK	PLEKHB2	PLEKHF1	PLSCR1	PLXDC1	PMAIP1	PMS2

PN01	POLDIP2	POLK	PPP1R9B	PPP3CA	PPT1	PQLC3	PRDM1
PRDX4	PRKCZ	PRKX	PRPS2	PRR13	PRUNE	PSAP	PTGR1
PTGS2	PTPLAD1	PTPN11	PTPN6	PUS7L	PVR	QPRT	RAB18
RABGAP1L	RAI12	RAMP1	RAP2A	RAPGEF6	RBM38	RCN3	REEP5
REX02	RFC2	RGS1	RGS10	RGS16	RHOQ	ROM1	RORA
RPL12	RRAS2	RREB1	RRN3	RSL1	RTP4	RUVBL2	RYK
S100A4	S100A8	S100A9	SAA3	SAMD3	SAMSN1	SAP30BP	SATB1
SCMH1	SDCBP2	SEC24D	SELL	SEPHS1	SEPP1	SERPINA3F	
SERPINB1B		SERPINB6A		SERPINI1	SESN1	SF3B3	SFMBT1
SGCB	SHMT2	SIDT1	SIT1	SLAMF6	SLAMF7	SLC11A2	SLC15A2
SLC20A1	SLC25A24	SLC27A4	SLC2A3	SLC30A4	SLC6A19	SLC9A7	SLC9A9
SLFN1	SMAD3	SMARCC1	SMPD1	SMPDL3B	SND1	SNX10	SNX18
SOCS3	SPRED1	SRM	SSR4	ST3GAL4	ST3GAL6	ST7L	ST8SIA4
STARD10	STARD3NL	STARD7	STT3B	SUHW4	SUOX	SURF4	SWAP70
SYAP1	SYT11	SYTL2	SYTL3	TAF9B	TANK	TBL1X	TBX21
TCF7	TCTE3	TEX2	TEX9	TFRC	TGTP	THADA	TIMM10
TLE1	TLR1	TLR2	TLR7	TM6SF1	TMEM108	TMEM111	TMEM184C
TMEM2	TMEM50B	TMEM51	TMEM65	TNFAIP3	TNFRSF18	TNFRSF26	TNFSF10
TNFSF14	TNFSF8	TNFSF9	TPCN1	TPPP3	TRAF1	TRAPPC2	TRDMT1
TRIB2	TRIM17	TRIM36	TRIM56	TRMT1	TRP53	TRPC4AP	TRPM7
TRPS1	TSEN15	TSPAN13	TSPAN3	TSPAN31	TSR1	TUBB3	TUSC4
TXNDC5	UAP1	UAP1L1	UBA6	UBASH3B	UNC84A	URB2	USP18
USP28	UTP15	UVRAG	VAMP8	VAV3	VIM	VPREB1	VPS54
WBP5	WDR74	XKRX	ZBTB2	ZEB2	ZFP238	ZFP281	ZFP455
ZFP52	ZFP715	ZHX2	ZMYM2				
1110067D22RIK	1	0.488957704	0.362983089				
0.312065077	0.346955893	0.281260226	0.164785528				
0.188802012	0.068871962	0.001905681	0.012292253				
0.368714792	0.135606394	0.196748461	0.252849273				
0.346196641	0.112802147	0.385510734	0.208633929				
0.344633654	0.071964497	0.315039116	0.083206089				
0.28713807	0.08346722	0.053910156	0.212353723				
0.390063076	0.065509251	0.230573345	0.314530303				
0.128509163	0.393689306	0.499797419	0.323804815				
0.49327416	0.352694434	0.025949797	0.201491128				
0.412959209	0.336503871	0.334233573	0.256837543				
0.032967514	0.469603483	0.187173972	0.361061177				
0.210471796	0.021916391	0.19778617	0.436462727				
0.434699706	0.309685763	0.2062022	0.121311176				
0.118992607	0.188534461	0.188918742	0.266032055				
0.179110128	0.125177275	0.450197757	0.064392507				
0.130837307	0.253587224	0.167366227	0.227382586				
0.306731805	0.326664391	0.026538455	0.357038076				
0.001014614	0.336582303	0.355810789	0.241131696				
0.041519583	0.011087861	0.188891003	0.25456243				
0.419021779	0.475116707	0.431809491	0.445797838				
0.142719708	0.297869238	0.344453369	0.135080285				
0.412897505	0.125372973	0.108470552	0.34043023				
0.44222681	0.48708056	0.178414779	0.251179662				
0.327084072	0.454471613	0.3216296	0.324286475				
0.23741214	0.072223535	0.405955904	0.46890506				
0.379209626	0.27848022	0.134717607	0.345027722				
0.063831668	0.318618135	0.279683169	0.172194624				
0.428999514	0.015140912	0.196457912	0.267709695				

0.269646717	0.379095395	0.484958306	0.156284269
0.373173433	0.018759806	0.099457533	0.04771609
0.265199435	0.147869163	0.463076906	0.387083932
0.211920103	0.301305943	0.237539142	0.003447291
0.028110169	0.23918091	0.385100637	0.381611135
0.369237892	0.398666924	0.159515259	0.329354289
0.333557189	0.427600451	0.038315719	0.096715337
0.330279166	0.237328747	0.210428244	0.345807139
0.239692835	0.117570211	0.115102471	0.476726691
0.411574929	0.073686541	0.347571979	0.343459714
0.220582514	0.297114397	0.107109103	0.212007712
0.04039093	0.462662277	0.033708082	0.332825498
0.187045067	0.128425796	0.026120333	0.230549514
0.205562419	0.353031988	0.466868652	0.114900594
0.247599679	0.3218867	0.294781332	0.289506414
0.003946873	0.059828265	0.273924057	0.458501588
0.222219643	0.482614218	0.279636824	0.299076199
0.249344534	0.387844443	0.007986195	0.474056356
0.494197426	0.268717089	0.282694162	0.381322483
0.285390108	0.374286537	0.056729764	0.345733865
0.316804743	0.089507333	0.460178823	0.130887693
0.453178754	0.033721615	0.263107817	0.379521733
0.324178902	0.009364512	0.171712889	0.308745772
0.036498885	0.077501828	0.371348213	0.320401386
0.28038409	0.384921338	0.434274392	0.265615874
0.332557039	0.230518816	0.018784849	0.299993187
0.39594846	0.300351792	0.416875103	0.206755134
0.299382957	0.437232889	0.37427512	0.14194643
0.035680602	0.267073113	0.016285684	0.260457949
0.390759001	0.075228162	0.309688671	0.208800367
0.069115939	0.479461869	0.177271681	0.244832957
0.130246323	0.275297602	0.243898897	0.139039883
0.12584815	0.148276142	0.281162426	0.290884264
0.029465729	0.075537171	0.033161014	0.266182136
0.076167243	0.219337391	0.215174954	0.326136735
0.261745717	0.073745951	0.284378297	0.287553008
0.108820485	0.01606097	0.474082639	0.353971459
0.280712766	0.139307051	0.048692426	0.231410214
0.399565145	0.219410892	0.252452199	0.399044869
0.041075483	0.451123998	0.162217892	0.101463119
0.277877747	0.202463071	0.409855154	0.043875518
0.356617241	0.430643812	0.318478819	0.143505945
0.360539091	0.339530905	0.025283134	0.35450398
0.336531927	0.028474273	0.490665133	0.122030145
0.024850305	0.361905724	0.31379928	0.074680964
0.078663922	0.219089152	0.04035813	0.249408455
0.471181973	0.319928967	0.323195076	0.239311612
0.029475313	0.004252509	0.222303384	0.376209355
0.489892443	0.476730561	0.254782737	0.260317841
0.2121861	0.244734587	0.141710989	0.459521336
0.296853099	0.508718448	0.009015989	0.358377943
0.483055485	0.240565736	0.063690267	0.234792281
0.339799391	0.042143943	0.243473873	0.46378464
0.400178784	0.264384399	0.256322846	0.384055182

0.012792785	0.038377691	0.329931436	0.190546835
0.281912908	0.192306217	0.063653902	0.305189616
0.028955516	0.408901357	0.407872878	0.046050213
0.220445588	0.304721489	0.334973268	0.035685136
0.405904329	0.491735745	0.494945702	0.185958345
0.37347214	0.438310513	0.301396513	0.095161901
0.020444719	0.494141843	0.346367155	0.014297421
0.423921044	0.192881338	0.005039617	0.468520442
0.173602017	0.444128667	0.003324549	0.144876581
0.062342607	0.413674118	0.449823259	0.326170759
0.161919903	0.354466669	0.016815813	0.500961498
0.447672606	0.01546396	0.148598995	0.353578234
0.323289804	0.507925971	0.256985723	0.384000203
0.320902604	0.46537115	0.173144653	0.227598023
0.367650451	0.467172286	0.347989823	0.446094079
0.395686891	0.360149067	0.2272493	0.011374812
0.120909847	0.184752578	0.190601012	0.051261391
0.28034508	0.111958042	0.46870552	0.421562819
0.432997047	0.006635153	0.133309974	0.366787285
0.399956686	0.439372555	0.045016799	0.009211745
0.013507237	0.012365018	0.311479271	0.246485602
0.454671415	0.145316706	0.004817473	0.043423753
0.24574366	0.319892979	0.464379256	0.321211962
0.389560173	0.087396742	0.166712409	0.346155657
0.057025491	0.29892488	0.431568162	0.439534873
0.063262576	0.249273731	0.381539391	0.43860143
0.070826446	0.287508405	0.368905609	0.216009738
0.031947957	0.081767709	0.060645797	0.380048676
0.475952445	0.046537502	0.020488202	0.125901963
0.078827564	0.43681998	0.122983956	0.473191617
0.378761939	0.370701869	0.086075421	0.457888326
0.029404139	0.456057714	0.276837002	0.04289528
0.329186371	0.019018454	0.460230952	0.087753788
0.270079552	0.358439099	0.173332457	0.023306729
0.194156739	0.052466196	0.415631152	0.407950582
0.053508679	0.234823183	0.295293668	0.378868227
0.234648312	0.318275751	0.47744524	0.289128412
0.065979863	0.192547696	0.345730461	0.342358237
0.218609705	0.447827596	0.202279206	0.502079353
0.352478954	0.459048265	0.440066525	0.275810542
0.2052446	0.339972293	0.25993478	0.011483441
0.315924012	0.381337233	0.356576019	0.110217048
0.191720288	0.331309329	0.071766413	0.237685728
0.285460046	0.233318418	0.110460848	0.389654348
0.363309218	0.339405283	0.059554772	0.05325617
0.513670179	0.43384203	0.127414464	0.320320932
0.186136673	0.269599502	0.389039426	0.377723434
0.342952801	0.37664717	0.363010594	0.271919658
0.389886601	0.229509266	0.495504162	0.101775948
0.078223378	0.368727552	0.060396329	0.100514623
0.120976241	0.03154098	0.248601669	0.363643826
0.308451166	0.294226205	0.297597127	0.085452436
0.308086972	0.387240779	0.313783811	0.147889326
0.054564051	0.457299742	0.009700417	0.062529991



0.321258061	0.360295272	0.281715576	0.229270542
0.247373071	0.173596768	0.246351453	0.244358215
0.194213983	0.343941669	0.361094082	0.037460058
0.017962147	0.452613713	0.344337144	0.038888834
0.109364562	0.346932353	0.348591207	0.165197465
0.030077984	0.441270066	0.226771729	0.357293194
0.295234705	0.077929004	0.361948268	0.113044343
0.087600943	0.440473477	0.353395394	0.484450142
0.36630393	0.320295222	0.447154077	0.375514903
0.178413655	0.366835285	0.02436364	0.407198712
0.29151007			
1700025G04RIK	0.488957704	1	0.453833524
0.493032105	0.490469994	0.464089917	0.259871069
0.233009614	0.106012306	0.007031388	0.029799455
0.499778158	0.251149922	0.334635282	0.407635985
0.478861242	0.15370001	0.402450498	0.284164827
0.478476854	0.122623092	0.459773202	0.112207106
0.323646563	0.119618098	0.082566286	0.310002995
0.507240431	0.094238633	0.420904714	0.464175968
0.109205969	0.509212901	0.526895921	0.503040263
0.521054646	0.470277452	0.012663121	0.376214216
0.490216495	0.512435961	0.479630269	0.388937149
0.052709353	0.501063231	0.298638898	0.451708699
0.284619101	0.036884728	0.311493423	0.461623015
0.491543633	0.518042203	0.283039996	0.201189066
0.259371445	0.29838846	0.318935422	0.406792943
0.274787934	0.214156056	0.492364837	0.115674039
0.189406286	0.304666086	0.166651848	0.318016199
0.395880609	0.468292546	0.021699732	0.466831624
0.00405253	0.452219378	0.422529435	0.365687661
0.047369624	0.025947053	0.195996929	0.410590724
0.518136419	0.477478907	0.528717285	0.526837607
0.208825023	0.32820923	0.446091995	0.204339288
0.510094267	0.224085684	0.128032823	0.47970244
0.529925342	0.520406382	0.231973024	0.293624727
0.511308707	0.508427842	0.499460216	0.501554157
0.410726938	0.054240164	0.493457963	0.529741625
0.474542928	0.357078871	0.173586218	0.489386727
0.067397988	0.429602903	0.415550317	0.177289631
0.520264783	0.023571383	0.237409451	0.435776595
0.242077944	0.513945474	0.511186162	0.227914523
0.461177417	0.022968655	0.160925483	0.036060903
0.387046062	0.160201341	0.504771931	0.525801527
0.290399258	0.445013696	0.322136094	0.001837435
0.029169345	0.201227686	0.511029278	0.421783596
0.501084084	0.44759767	0.281695749	0.477019203
0.512089245	0.528022088	0.082351034	0.117730302
0.497243222	0.201949377	0.27752432	0.521947502
0.357226185	0.141809298	0.151494479	0.529537178
0.470814808	0.102023716	0.400088153	0.473985344
0.41335997	0.403086989	0.127109904	0.333238996
0.064486187	0.487980553	0.029715273	0.398062018
0.33019116	0.167334242	0.012091014	0.325478272
0.356087829	0.516310726	0.488622668	0.122827008

0.382099831	0.469096158	0.398889349	0.514017851
0.014639639	0.052662037	0.352662498	0.529818468
0.372447756	0.520724709	0.348561461	0.342635185
0.321636345	0.513080216	0.003434735	0.50920969
0.522427325	0.376004837	0.472033586	0.474492796
0.443767584	0.520994639	0.050927368	0.478807566
0.438009407	0.0912113	0.529682758	0.185649523
0.490360542	0.04883361	0.396094695	0.503575716
0.507065019	0.010188635	0.295119523	0.464906967
0.027908876	0.132083607	0.498540391	0.480457703
0.457199368	0.507762633	0.522612341	0.424073466
0.497273096	0.280215024	0.013266005	0.357086098
0.505497351	0.453648717	0.482212033	0.293369096
0.41836834	0.511395202	0.497531871	0.267585879
0.053837856	0.384507813	0.026809542	0.391574584
0.470921796	0.152972391	0.468429795	0.158747979
0.078488409	0.527628997	0.194380012	0.292711957
0.139462223	0.48837042	0.298926513	0.303785278
0.262909073	0.193547449	0.414755873	0.45003621
0.05065862	0.111035791	0.013591984	0.449516585
0.1776603	0.419743498	0.422295723	0.49508281
0.395316488	0.135035857	0.450201075	0.322668571
0.127032155	0.016394757	0.518668958	0.467129935
0.421557348	0.187278891	0.044951167	0.419562308
0.529375599	0.41241728	0.341942681	0.516783635
0.030652104	0.52589732	0.305698033	0.141814739
0.441672436	0.312179461	0.515946496	0.078466481
0.467982967	0.50185546	0.353240043	0.217855063
0.469663968	0.491863403	0.038366754	0.485377996
0.485012136	0.036356149	0.518930537	0.139306582
0.022401028	0.499870041	0.519662633	0.085193922
0.086790243	0.412853061	0.063079365	0.332607282
0.526426963	0.473440792	0.519110304	0.23757706
0.050311373	0.013118694	0.228200514	0.452207511
0.522412896	0.516558228	0.298404339	0.429313286
0.284636796	0.397387255	0.190443503	0.529180163
0.20667614	0.515997587	0.007205882	0.509831602
0.521423074	0.370010721	0.092611884	0.386955948
0.479865942	0.056539317	0.238069462	0.500459948
0.512088443	0.393581771	0.421418902	0.490595093
0.021737781	0.05559524	0.45073384	0.203283409
0.466422787	0.252998502	0.055278074	0.402245031
0.053426512	0.502017657	0.515712132	0.072328141
0.434795112	0.380026178	0.429972108	0.043835771
0.50845355	0.494698768	0.528597826	0.197414052
0.515541046	0.51659032	0.473151704	0.086836152
0.018023595	0.517614771	0.479131295	0.027857065
0.526509466	0.312171572	0.016882065	0.512100337
0.221506401	0.465572897	0.005274608	0.088071934
0.041457334	0.513542895	0.492999844	0.461016053
0.33179597	0.426788022	0.005458611	0.517537419
0.506455105	0.014991219	0.155820723	0.521260591
0.500316977	0.524711932	0.37061899	0.520118314
0.499111812	0.507998209	0.299878728	0.311590734

0.522529996	0.490845906	0.49999741	0.49432551
0.527462011	0.48356311	0.335597568	0.020288434
0.159209631	0.27658558	0.392773728	0.105696308
0.40775897	0.164061131	0.510097167	0.525117305
0.525990963	0.005047048	0.192532291	0.518895664
0.50829755	0.520478364	0.021096261	0.00690037
0.007927597	0.022006952	0.436821088	0.272390296
0.522271876	0.319765381	0.005153679	0.058326223
0.334088989	0.456764943	0.509020385	0.442392804
0.50701374	0.092666388	0.365457071	0.463313651
0.07847184	0.408984944	0.530516495	0.495249814
0.043250964	0.281198213	0.435485666	0.528046827
0.079995656	0.362881127	0.505809359	0.390367484
0.013198183	0.090349891	0.076043431	0.500407904
0.510583238	0.09544771	0.039772232	0.194353146
0.152476366	0.524136549	0.199175769	0.53176023
0.517723455	0.50309816	0.08079827	0.493454904
0.049107557	0.496563668	0.387996158	0.076753829
0.320919702	0.013201206	0.491197949	0.196229724
0.405678289	0.474873611	0.234691478	0.016993604
0.202373561	0.059125039	0.529322854	0.518807535
0.033516873	0.287910202	0.338615169	0.466764917
0.361755372	0.510778813	0.515707212	0.489724984
0.110388116	0.149398167	0.482160912	0.478216622
0.300045154	0.527704434	0.365422267	0.519569002
0.489621976	0.506147251	0.518178833	0.422743305
0.267463136	0.481368663	0.464662284	0.026653608
0.413750031	0.527989523	0.424568072	0.182803021
0.305368879	0.44671688	0.056072042	0.211974263
0.378968689	0.394593244	0.177021791	0.499572932
0.464621006	0.483610022	0.048834429	0.07216551
0.532606843	0.488046684	0.182511676	0.509897079
0.192378787	0.408139088	0.51502586	0.510382657
0.437153949	0.526390116	0.508016246	0.481023103
0.482515129	0.313583115	0.530193239	0.116788863
0.099565857	0.487760131	0.122053882	0.101722476
0.170833817	0.029130114	0.348304669	0.486677603
0.437396036	0.450592084	0.392777122	0.09381075
0.367609281	0.42839981	0.412532253	0.2560896
0.097065275	0.508517001	0.010110414	0.062300532
0.444679487	0.521276549	0.448820076	0.27413995
0.342502338	0.151308428	0.352645296	0.377954638
0.411119905	0.422087515	0.520049731	0.041341529
0.024683372	0.52887343	0.448021626	0.020362788
0.09808206	0.459942282	0.334203915	0.297103365
0.022051783	0.508774355	0.428987879	0.490277759
0.418756539	0.074568377	0.427156336	0.106893419
0.068413954	0.478276631	0.453088664	0.512167936
0.390699008	0.488935561	0.464801659	0.518946227
0.133347726	0.440293199	0.034684631	0.514451843
0.481754772			
1700034H14RIK	0.362983089	0.453833524	1
0.315204273	0.219644724	0.186156763	0.09296202
0.08538874	0.074796324	0.001423338	0.014373516

0.295388019	0.083255562	0.093438968	0.156374517
0.366416234	0.085222188	0.209358238	0.127671477
0.290047358	0.034557691	0.298855926	0.05911745
0.223426971	0.083951923	0.04868205	0.182183831
0.382303234	0.058694876	0.101308746	0.252334791
0.103623879	0.360233407	0.45571574	0.293976576
0.446050262	0.339223978	0.011486278	0.104498609
0.378706635	0.371586547	0.288403313	0.177726443
0.026080308	0.400431593	0.112483082	0.290527242
0.109070221	0.023585773	0.084027412	0.369128917
0.385792969	0.227919161	0.10255593	0.072792164
0.068601702	0.068657572	0.135499145	0.177991755
0.103186645	0.046932596	0.408741384	0.050138738
0.064674656	0.119186116	0.125149066	0.110762723
0.214376053	0.285595749	0.016861428	0.28584945
4.05E-05	0.281675914	0.268977808	0.193194645
0.039559735	0.008791064	0.139052074	0.169009403
0.407158297	0.438698751	0.448418865	0.460062015
0.09661775	0.197934314	0.23104086	0.09005581
0.390694274	0.073440332	0.080959064	0.365756263
0.45694518	0.451250242	0.141409883	0.192820913
0.314061491	0.408718536	0.187423212	0.187370532
0.175684253	0.08463734	0.36091141	0.458371294
0.324071802	0.20669808	0.111972923	0.301721597
0.052279259	0.169387235	0.22335384	0.09238556
0.421720164	0.015943913	0.155583747	0.149503269
0.176138804	0.370238493	0.46404963	0.096690146
0.220123508	0.016217861	0.1083067	0.043697693
0.146549831	0.138895619	0.398629371	0.372915093
0.088467919	0.172778731	0.12975214	0.005309243
0.030324762	0.177915757	0.350447077	0.198024118
0.354487412	0.383007202	0.118288757	0.276591929
0.30418036	0.442409344	0.020440325	0.063146722
0.214006847	0.170798012	0.142488647	0.238447543
0.175333311	0.066798063	0.073809362	0.47692453
0.34690407	0.051355123	0.157466852	0.343878781
0.118150643	0.221095669	0.068304399	0.109972235
0.023307524	0.432740889	0.038386156	0.15917483
0.159185751	0.088928429	0.019228112	0.102619533
0.114939882	0.334147132	0.40175131	0.081345235
0.128147904	0.281763507	0.124096495	0.268088736
0.00505305	0.048923503	0.108740293	0.43533992
0.1313843	0.48242111	0.167080078	0.222088175
0.178327854	0.406947076	0.009771349	0.421270113
0.467969803	0.111636551	0.195023217	0.294809455
0.197456077	0.376149866	0.028657426	0.316339061
0.240186286	0.067224358	0.469690636	0.100544915
0.409011826	0.032270369	0.114604121	0.412723653
0.316160501	0.007667361	0.075249295	0.253210501
0.043407135	0.035461153	0.345947466	0.278056789
0.211162456	0.413651358	0.446992126	0.193205354
0.206147268	0.121997946	0.020270897	0.217880155
0.404249151	0.160221059	0.36534986	0.117849574
0.16923469	0.407956126	0.36165838	0.080411433

0.028729745	0.126024622	0.011661169	0.186975454
0.379195689	0.041172928	0.196184661	0.136321177
0.064329091	0.465494109	0.166679207	0.199994416
0.135682239	0.167122108	0.140188714	0.070068692
0.077811639	0.114980108	0.204549272	0.186513394
0.015817908	0.05458369	0.042667399	0.13066544
0.04188282	0.109632766	0.100162139	0.261610432
0.116501145	0.043350587	0.176331146	0.237224702
0.110181501	0.017535803	0.443627773	0.318355665
0.218932404	0.09654765	0.043507413	0.1103093
0.380704019	0.118238913	0.10605668	0.360926095
0.03795836	0.457584605	0.094686924	0.083999193
0.162504062	0.121378272	0.418033034	0.036495162
0.208121944	0.37611855	0.211488637	0.12013592
0.295447885	0.267646196	0.018730966	0.322069236
0.286669904	0.025351404	0.467838089	0.09798554
0.0267043	0.364043128	0.32598148	0.06848609
0.078934297	0.122413255	0.019984338	0.202173081
0.455351757	0.326010795	0.305297853	0.213218559
0.023083755	0.002795096	0.177205226	0.262806271
0.427608752	0.46593584	0.161521333	0.168026409
0.134161751	0.180986483	0.053242655	0.449618016
0.2229276	0.464791419	0.009869707	0.387003384
0.436195733	0.094889611	0.064131779	0.117768283
0.2866969	0.036393205	0.135769155	0.422541301
0.384924136	0.190159337	0.183488445	0.316962071
0.008854066	0.021361764	0.265501719	0.18547234
0.161113191	0.146569179	0.078308006	0.14508602
0.023371685	0.359185174	0.410720593	0.055022358
0.129465479	0.148834622	0.284204092	0.030790351
0.430688305	0.470318649	0.446085362	0.099454941
0.352369885	0.432578824	0.239538646	0.085456713
0.025936929	0.462593634	0.286387984	0.012412202
0.418069153	0.074644414	0.00387292	0.427348926
0.108838158	0.365567792	0.0055843	0.129924252
0.07166423	0.440830466	0.409157713	0.250991774
0.069809191	0.247529509	0.015654013	0.489107626
0.405307593	0.022624459	0.137647356	0.336724665
0.346376456	0.461650827	0.203363765	0.401773424
0.258700257	0.425295457	0.090199765	0.167153091
0.353551304	0.452146969	0.332336377	0.406524287
0.379726255	0.342683369	0.156075272	0.010115863
0.154629063	0.077928306	0.116273112	0.04816175
0.174826886	0.102845985	0.444995901	0.426745065
0.433704755	0.008713251	0.064546861	0.340635798
0.362900717	0.426979421	0.046904639	0.01403475
0.017976145	0.020815619	0.183057193	0.193427476
0.448314159	0.064380657	0.005393896	0.021145417
0.154298484	0.292789135	0.426076676	0.294125176
0.409082153	0.065953555	0.088378477	0.32082106
0.066658079	0.226272628	0.433403258	0.386800511
0.058921885	0.195221803	0.189535088	0.429946969
0.082178473	0.201135591	0.299162727	0.124039833
0.028837513	0.083547262	0.068316035	0.400807882

0.429020416	0.03371648	0.018939249	0.046441622
0.048757346	0.429545486	0.082286782	0.472162245
0.360643472	0.380146147	0.079068001	0.422988901
0.028211609	0.40406162	0.199926235	0.027556403
0.209354718	0.01942398	0.425629712	0.083766894
0.113783773	0.283279467	0.186620461	0.028101242
0.201426341	0.048052651	0.424603877	0.438412982
0.060649163	0.134720377	0.204987827	0.307011265
0.109438773	0.321808561	0.424340115	0.168452175
0.038897509	0.147100812	0.302582468	0.265087036
0.090466087	0.461472669	0.140680614	0.491413765
0.323725596	0.435827316	0.420502321	0.183959031
0.142207436	0.222456285	0.203180003	0.008285833
0.204960182	0.378934889	0.180749002	0.105908096
0.133631429	0.241270012	0.045726307	0.114741108
0.202111373	0.134323222	0.063294509	0.406830986
0.25252422	0.281476645	0.027394718	0.061937381
0.479378587	0.396717424	0.080113834	0.282274371
0.138229332	0.190671765	0.406952757	0.402190443
0.20783954	0.34902703	0.329655936	0.213125642
0.329246689	0.140531585	0.45374966	0.039896612
0.092324929	0.269441883	0.041809271	0.090256861
0.08132476	0.039373408	0.187775042	0.350213652
0.18789333	0.227868516	0.122348266	0.075568011
0.205750509	0.200021767	0.221603877	0.076538663
0.041141493	0.413076887	0.011656223	0.052888402
0.180310018	0.373354561	0.188709251	0.174223758
0.20055478	0.142845559	0.152184884	0.103373249
0.090020815	0.19494919	0.370494373	0.031001135
0.010766464	0.455849031	0.17101448	0.045852513
0.084653819	0.251906055	0.18657859	0.115356218
0.038387848	0.424936998	0.109761222	0.252807319
0.168595236	0.059190186	0.288717851	0.07154159
0.067401284	0.378329756	0.271304306	0.451389904
0.245107994	0.330894406	0.375782653	0.338474893
0.139984713	0.236656864	0.020729414	0.390383265
0.176760181			
2010012005RIK	0.312065077	0.493032105	0.315204273
1	0.384160828	0.337073903	0.339610073
0.262123314	0.182659608	0.033642713	0.065002065
0.338630072	0.260002822	0.340387701	0.319939142
0.398851971	0.199872084	0.31505347	0.3541312
0.396269461	0.212674942	0.401697443	0.219833394
0.263700481	0.164560377	0.164084931	0.285657115
0.447989331	0.179367868	0.313315736	0.366952971
0.151350246	0.372353808	0.460366701	0.372171541
0.439719245	0.28234292	0.020743879	0.343815908
0.381166007	0.369356555	0.396513189	0.402704045
0.139144254	0.43175691	0.365630284	0.347453301
0.2655557	0.091743552	0.268213342	0.403402876
0.420328932	0.352201923	0.316874022	0.299089888
0.221712679	0.254642225	0.21567117	0.2912956
0.348564089	0.217950762	0.430217199	0.209706211
0.18951772	0.321878719	0.189935204	0.349222666

0.274577085	0.330145173	0.065010803	0.275382524
0.014664468	0.396902152	0.346624293	0.243635023
0.108836362	0.075520976	0.221906162	0.400803629
0.454472849	0.397107164	0.464182811	0.454021068
0.242108423	0.325010493	0.299091948	0.289437163
0.39593929	0.312486258	0.187161145	0.395088326
0.469311545	0.469199847	0.268505233	0.30009109
0.397368438	0.454466768	0.366153657	0.389274203
0.306083566	0.081604876	0.40554726	0.476945554
0.356664027	0.247966095	0.23388573	0.386983492
0.137615384	0.314250608	0.409663481	0.171258538
0.470944697	0.080896767	0.257849456	0.39512638
0.271084153	0.37711904	0.456371084	0.322917183
0.34726621	0.0625112	0.150692107	0.077659605
0.33741288	0.118065355	0.409593953	0.459123462
0.29214202	0.351214778	0.365726661	0.012822875
0.069816329	0.205025371	0.356129964	0.335705625
0.366410301	0.304805426	0.321705087	0.311598668
0.324469953	0.454080304	0.07178806	0.220868796
0.390435694	0.208962518	0.339681287	0.359724234
0.347118354	0.238491988	0.24661469	0.498225589
0.407628588	0.201444951	0.291042039	0.399295793
0.353485885	0.333998013	0.220352168	0.349856296
0.153870473	0.41079629	0.061518437	0.328310544
0.246329352	0.170034172	0.033174488	0.320483924
0.347153857	0.400815231	0.385173047	0.208207864
0.377131744	0.394225675	0.297291064	0.358158409
0.050126791	0.112768167	0.23715057	0.480790721
0.258731975	0.455274854	0.367621033	0.32397585
0.338009925	0.423151461	0.004595882	0.441426484
0.466356059	0.248283411	0.391609306	0.351432775
0.300917661	0.450505449	0.033984253	0.397015982
0.268394442	0.175064606	0.48961928	0.252899212
0.407691968	0.116753045	0.341771621	0.359436007
0.30931204	0.023769797	0.284597297	0.39541136
0.055238268	0.211060506	0.3558339	0.409172843
0.39508559	0.383138264	0.479251033	0.28686888
0.393626153	0.331002729	0.039824507	0.318260577
0.354858727	0.280886049	0.422813498	0.35127119
0.257825844	0.454560092	0.33328372	0.211478729
0.139369751	0.363941223	0.06833315	0.373194471
0.326841498	0.242331296	0.311893768	0.17249973
0.132546383	0.497736907	0.167726419	0.196012251
0.109183116	0.364559483	0.353505679	0.298960578
0.244462685	0.267996357	0.323210673	0.369102695
0.132399827	0.193063811	0.024387573	0.272271286
0.19295636	0.306805495	0.296021241	0.312736149
0.331560265	0.195581513	0.38713625	0.260147893
0.181425077	0.052701105	0.478142547	0.396858474
0.274661106	0.287373607	0.097913908	0.261273152
0.462264913	0.280346566	0.232642931	0.450354745
0.070463951	0.455665142	0.325680517	0.212954778
0.32269337	0.361468205	0.468404994	0.102457547
0.332276435	0.446902616	0.341962212	0.278469562

0.370151313	0.399562446	0.109667038	0.325595505
0.314237157	0.095317027	0.478866792	0.17518318
0.060736913	0.353320202	0.339024352	0.155798342
0.150218433	0.378640703	0.143813133	0.348061464
0.495970075	0.403874559	0.368278256	0.212250819
0.131324156	0.035827787	0.225618978	0.300430357
0.446068072	0.4554911	0.331516392	0.347947423
0.352528513	0.322081407	0.182474651	0.478032602
0.174198182	0.459035441	0.029696768	0.348308905
0.437044675	0.278886031	0.153115473	0.369929743
0.363131962	0.142375532	0.283454512	0.453982707
0.416359702	0.358590484	0.351113108	0.357903907
0.079929088	0.13701372	0.358374999	0.160193024
0.36831363	0.316327455	0.040900647	0.329237173
0.133376329	0.43459571	0.417537186	0.145307377
0.31062464	0.306883228	0.365714037	0.115604091
0.388532264	0.431245815	0.468062802	0.270148586
0.344627416	0.444201425	0.288064391	0.142794172
0.048451037	0.448946821	0.336079469	0.074957688
0.461589936	0.2349079	0.054646771	0.478026085
0.312972283	0.374755327	0.019266897	0.058789861
0.067699908	0.414400359	0.433507272	0.369974421
0.249688392	0.377799876	0.006949766	0.469536877
0.459218622	0.041060231	0.173128007	0.353482842
0.312903868	0.491897243	0.271779915	0.396996714
0.321745638	0.437308284	0.329065556	0.344859879
0.421755938	0.417856714	0.369860525	0.436537571
0.449382795	0.371554162	0.38299075	0.073714742
0.169227576	0.284151166	0.278825066	0.159625229
0.287508091	0.225663359	0.440783103	0.447323854
0.438873528	0.022404548	0.270147287	0.357773899
0.44552005	0.476447423	0.040499669	0.012652821
0.010791348	0.046561596	0.379330188	0.28839289
0.455325181	0.240128829	0.02680685	0.133759642
0.359061392	0.335056489	0.463080162	0.407498347
0.353373441	0.16357653	0.306645403	0.400961369
0.12883998	0.239692933	0.458559944	0.452191931
0.080244676	0.296472614	0.314696732	0.490887259
0.052081544	0.352780865	0.338564495	0.370098641
0.02555248	0.145431254	0.136545613	0.39050848
0.422935465	0.152732525	0.089900471	0.145272571
0.249082937	0.431544908	0.281720915	0.494546354
0.429181122	0.440532277	0.10991303	0.44931248
0.102921025	0.433171722	0.306182192	0.096854142
0.297903188	0.042986409	0.399417794	0.179088223
0.329625981	0.345208678	0.218985027	0.03948265
0.145124305	0.117205678	0.472092038	0.415377509
0.057394098	0.340753279	0.33975398	0.373200164
0.332165539	0.401756188	0.453204228	0.308628866
0.214027864	0.102636945	0.38601261	0.311803274
0.297223239	0.468454383	0.330959357	0.481890461
0.330060819	0.428790596	0.425100388	0.399961205
0.223599847	0.340946307	0.363198581	0.084611487
0.395737664	0.442002198	0.345881238	0.222042145



0.331156592	0.281593178	0.107734	0.150395533
0.230879676	0.312152882	0.26151137	0.432933672
0.333993317	0.313610668	0.094665841	0.135646959
0.49959966	0.408621253	0.254709496	0.385972651
0.249922403	0.384051931	0.372828759	0.360981807
0.302174755	0.403965187	0.387457337	0.350462781
0.415091989	0.369611107	0.473682137	0.148790226
0.128002782	0.2982634	0.206810251	0.157872042
0.264434649	0.07193693	0.212451044	0.385550776
0.256105307	0.404328462	0.274477995	0.162347332
0.333533781	0.278188134	0.386176604	0.323395402
0.186128686	0.454952055	0.031834266	0.120965483
0.272004726	0.376822309	0.320208314	0.310680726
0.248435717	0.163173583	0.374127231	0.299711443
0.296338167	0.278451877	0.382358248	0.101861167
0.080900493	0.477501188	0.319576998	0.0409303
0.11452713	0.293887927	0.290838621	0.325763784
0.046179254	0.420561932	0.316339007	0.361927763
0.389320388	0.146265763	0.319740766	0.134322218
0.130759321	0.40964802	0.312522272	0.448893834
0.298145707	0.409845533	0.390510399	0.370476777
0.152969071	0.262285326	0.108403036	0.419560445
0.296662283			
2010305A19RIK	0.346955893	0.490469994	0.219644724
0.384160828	1	0.205778576	0.160956211
0.117264981	0.079852637	0.008463354	0.039907106
0.299002266	0.153981837	0.166864581	0.154332832
0.418109844	0.159671169	0.209080354	0.201821769
0.355017592	0.077626791	0.384127003	0.106061051
0.238123504	0.123426177	0.099908409	0.203352341
0.44132487	0.107965999	0.151114143	0.307900119
0.146261985	0.3957702	0.456701716	0.361809811
0.450467556	0.299688086	0.026348821	0.156989336
0.377024762	0.379967649	0.356483809	0.244047224
0.062387061	0.408995699	0.187186097	0.2912349
0.128155724	0.056424094	0.108200403	0.378167695
0.404533564	0.263174598	0.140539716	0.135283888
0.133159994	0.123773156	0.173366646	0.209642111
0.19005404	0.078702572	0.431532683	0.079873296
0.112241916	0.173001482	0.189247342	0.177540719
0.238564193	0.296653231	0.033279637	0.264998276
0.004408819	0.328105673	0.286617187	0.178999443
0.078540985	0.038313459	0.203658426	0.244631191
0.463996685	0.414524539	0.502049365	0.495360008
0.170559098	0.254875157	0.245806509	0.17673521
0.397577424	0.144079332	0.093499009	0.434628057
0.505445449	0.47956012	0.193393602	0.237773118
0.363840955	0.444116791	0.208194197	0.248453215
0.178571706	0.093218799	0.390289805	0.505269505
0.339686761	0.217503513	0.172745546	0.364664516
0.098577649	0.171330923	0.303252741	0.151864813
0.473253993	0.030138221	0.216263334	0.222711859
0.193765629	0.377880501	0.475972805	0.169181358
0.263386077	0.039616799	0.104149585	0.072407731

0.196845404	0.128876523	0.396296179	0.44764928
0.153641015	0.257440542	0.194396156	0.011937012
0.060890433	0.19518034	0.393963431	0.231350901
0.379829525	0.329619507	0.184521704	0.300632253
0.317336365	0.500300879	0.018860295	0.110043605
0.228755378	0.203680372	0.219441395	0.283882421
0.231399103	0.108966763	0.149062063	0.511136791
0.369678183	0.110954427	0.178057129	0.39734372
0.196010566	0.257279248	0.131235146	0.209889442
0.070186017	0.422855409	0.064590498	0.182054868
0.138707427	0.166866977	0.024967587	0.154251132
0.159160146	0.388259825	0.389418715	0.136955254
0.229647466	0.343956383	0.15925802	0.319079483
0.019241348	0.072330587	0.125722474	0.495160016
0.164060988	0.498352476	0.22868995	0.246851375
0.243887443	0.43754953	0.004012004	0.422910268
0.478806198	0.124191869	0.265686133	0.309459792
0.206182605	0.435084661	0.022654939	0.395235117
0.246203399	0.111245471	0.521446322	0.175080306
0.414582165	0.073502839	0.187664317	0.407206786
0.345406119	0.015039439	0.112288316	0.316170659
0.06427962	0.074478047	0.36300678	0.331708953
0.246253392	0.427549313	0.509025088	0.192794168
0.25575699	0.180226524	0.032471675	0.250839697
0.398590271	0.206547004	0.385997531	0.175625305
0.170398569	0.433236271	0.352223904	0.115893299
0.067655456	0.197095812	0.022198814	0.227800579
0.33999044	0.115757971	0.199510547	0.174347358
0.11212157	0.50869121	0.167561042	0.18226755
0.119376387	0.239878602	0.20141269	0.147001187
0.149852632	0.172417425	0.219276351	0.225734064
0.047396951	0.125253958	0.037463294	0.194503317
0.110067276	0.182733818	0.169199863	0.306137693
0.208257858	0.109321479	0.244251027	0.212589056
0.135680309	0.040732079	0.477582377	0.354612558
0.239399886	0.149704853	0.08018928	0.159748136
0.459899314	0.131552035	0.114153332	0.42744466
0.043542317	0.50243909	0.188480425	0.14870285
0.238681627	0.213234937	0.468186797	0.040402754
0.234083744	0.425741184	0.249501169	0.178741196
0.335929874	0.315558551	0.04726179	0.3211225
0.311116435	0.064227136	0.498233468	0.16116159
0.052596845	0.382474994	0.3552489	0.114252793
0.112937418	0.202865655	0.046157915	0.253157404
0.495940678	0.407868522	0.360758973	0.198949458
0.065533208	0.021969508	0.21678246	0.227218516
0.439561659	0.489804183	0.237586721	0.234833433
0.210028754	0.20712738	0.07787972	0.495528886
0.164852835	0.469254015	0.023030594	0.405196702
0.439370714	0.137590819	0.10820617	0.180358823
0.326298084	0.070099652	0.182419836	0.443114503
0.405875295	0.219998728	0.196289863	0.350828234
0.025549967	0.060389859	0.254739621	0.158214286
0.222333405	0.200531376	0.055384039	0.180092014

0.067149618	0.408718568	0.46484567	0.078810415
0.170416824	0.15859656	0.334582381	0.06734626
0.431343561	0.463260606	0.46119696	0.154862185
0.392131511	0.457205826	0.251528507	0.122437228
0.045940418	0.462014533	0.293657852	0.033967538
0.49096965	0.09679906	0.024533438	0.461377859
0.175158979	0.364674473	0.002435678	0.064136673
0.078763728	0.475487579	0.411541268	0.300208663
0.097765753	0.279642483	0.019192076	0.507452197
0.442774624	0.036909686	0.169985299	0.380263342
0.35123185	0.487609562	0.204380704	0.427404591
0.279773345	0.442728219	0.162001387	0.234010307
0.396630721	0.45052305	0.353827429	0.413549947
0.462652247	0.385956612	0.21952823	0.031041367
0.109194065	0.124729342	0.132286831	0.08564199
0.18358225	0.148833173	0.449542141	0.488918214
0.47007894	0.019645952	0.118985538	0.372356182
0.416669006	0.47642643	0.040655744	0.006128004
0.00835542	0.033148095	0.236086802	0.226123566
0.469354461	0.09618163	0.017188132	0.048965676
0.188687891	0.307723247	0.463928398	0.363408557
0.409773143	0.12496678	0.139585932	0.375773113
0.095428893	0.214379368	0.478158298	0.422575633
0.08403838	0.228616777	0.208100706	0.492397724
0.063311296	0.262798345	0.327168902	0.204518392
0.037769936	0.119847964	0.09661283	0.444307386
0.434198767	0.092329826	0.056077067	0.06496964
0.116378269	0.471448537	0.155980658	0.522651677
0.410963109	0.460596734	0.126744016	0.428185257
0.062554073	0.427503981	0.238671489	0.029385497
0.235001879	0.035503237	0.435255155	0.099645501
0.173199847	0.302088004	0.139377248	0.047940033
0.133609765	0.091632709	0.490330142	0.470535152
0.072458843	0.189372903	0.24444729	0.327142429
0.151456862	0.395973031	0.439141832	0.17057267
0.093532652	0.137114	0.350223132	0.272714826
0.156758381	0.513964654	0.204667032	0.505843244
0.318242423	0.438289782	0.44454784	0.216926195
0.22033859	0.220622616	0.267510987	0.024980088
0.238851998	0.464991392	0.209657072	0.140933746
0.218418266	0.224588591	0.073372069	0.097867497
0.193396734	0.168146895	0.153217921	0.464641843
0.269769359	0.287192995	0.060121353	0.087941652
0.506936895	0.393494452	0.095044183	0.323871957
0.192576486	0.243489712	0.419360617	0.428705121
0.208754665	0.418411931	0.380295587	0.282557196
0.375473102	0.206874284	0.468610339	0.052549523
0.086910685	0.281720654	0.107808259	0.13612758
0.158498531	0.056679259	0.171563136	0.409611999
0.199422575	0.320220322	0.171792941	0.104496146
0.267611966	0.190852499	0.271372156	0.1405945
0.092138438	0.439483382	0.024003467	0.100589938
0.224214996	0.381827992	0.228016913	0.21660963
0.202790906	0.179962038	0.247176077	0.138416771

0.144847743	0.195390004	0.377697248	0.040615576
0.036170587	0.514744526	0.178557026	0.050067412
0.128142964	0.244099221	0.223462739	0.176805573
0.054176347	0.452114953	0.150829942	0.266051152
0.209876411	0.105122763	0.294593573	0.07454437
0.081616826	0.394349611	0.241088221	0.465092795
0.245774477	0.420431702	0.368947695	0.390563888
0.110309036	0.194331112	0.04374879	0.434461371
0.184190451			
2310004I24RIK	0.281260226	0.464089917	0.186156763
0.337073903	0.205778576	1	0.18965277
0.189215913	0.08851094	0.012425173	0.018757036
0.201190166	0.111272986	0.200718969	0.234222868
0.293027443	0.063619826	0.204676179	0.17123974
0.283735166	0.132366489	0.24146853	0.095245316
0.11967116	0.051332947	0.055524406	0.128971469
0.378254052	0.062221564	0.246299572	0.31749156
0.049872557	0.329951439	0.458321553	0.230222239
0.432613159	0.272177681	0.006492438	0.243097024
0.368681904	0.299548282	0.300170787	0.210025608
0.053855534	0.45735565	0.19201954	0.17974016
0.192314099	0.023830332	0.235265871	0.435161058
0.428094999	0.223862623	0.22185142	0.162115762
0.108360788	0.203653289	0.099153202	0.281981637
0.17328747	0.195490636	0.422229198	0.118502575
0.116371512	0.212552152	0.064064617	0.216413363
0.139029904	0.343870333	0.025989163	0.180510036
0.00749069	0.268783887	0.171402701	0.134230271
0.029861704	0.019451725	0.079153749	0.236505317
0.387302283	0.389241152	0.372698216	0.37788327
0.087007707	0.148359178	0.15581176	0.117027485
0.370112501	0.164437568	0.084958679	0.276837016
0.382792297	0.442302992	0.104481705	0.126807873
0.369579748	0.442988046	0.232129792	0.219091533
0.179544346	0.0223671	0.408669118	0.410676432
0.364363273	0.115018134	0.082325933	0.357970059
0.044634095	0.227205869	0.219429706	0.068133261
0.401023092	0.033669797	0.096291699	0.236037235
0.134656017	0.341071667	0.42425789	0.155746978
0.182098254	0.014716404	0.060478959	0.021391028
0.198581049	0.043420484	0.44061814	0.392836255
0.185122522	0.183415344	0.209395633	0.001980498
0.015345202	0.087187963	0.313423202	0.203311977
0.308594777	0.300799771	0.1514299	0.31810814
0.228585081	0.363084387	0.080372516	0.105756356
0.236184213	0.086638449	0.150551282	0.21882244
0.155136022	0.128143271	0.099202578	0.434954583
0.434325854	0.076803501	0.216364351	0.264665106
0.220967488	0.151751667	0.088520265	0.170490146
0.065864998	0.402721638	0.01299669	0.228168626
0.145468639	0.054582298	0.012596499	0.2317211
0.216032755	0.367844218	0.410539491	0.080823863
0.191829794	0.213779272	0.231297299	0.302153384
0.017899066	0.039611743	0.210465401	0.421730008

0.252412005	0.389373104	0.183877869	0.152523558
0.145883019	0.347989723	0.002209446	0.454099077
0.439569015	0.21493822	0.207735676	0.190774256
0.175893551	0.382889033	0.022351403	0.258449005
0.265373422	0.066996903	0.403289726	0.091455975
0.400313427	0.034302679	0.23138954	0.300158687
0.262758411	0.008250372	0.235171739	0.298241354
0.012167881	0.148887972	0.30410193	0.277310004
0.231695144	0.309421829	0.385027859	0.167246267
0.213760224	0.186854313	0.009823297	0.142975317
0.303118216	0.170900203	0.440468254	0.198408125
0.208506945	0.440410009	0.311380117	0.162423951
0.052370194	0.240055822	0.028300751	0.190759995
0.325569471	0.111085117	0.199778234	0.067689077
0.036806017	0.444118838	0.061999608	0.090160686
0.039581391	0.223276286	0.188466292	0.163439858
0.104998145	0.109533896	0.173117107	0.218849299
0.06769673	0.06318772	0.005692311	0.153268238
0.076228847	0.169182248	0.177470357	0.289185683
0.185911858	0.069554841	0.193701296	0.128708888
0.0616153	0.011787679	0.445900494	0.253859646
0.311745125	0.138206017	0.026986548	0.167676194
0.398645234	0.234028471	0.215570304	0.42345842
0.024342499	0.378386701	0.156224908	0.071620242
0.156814138	0.167787927	0.395299531	0.070427572
0.229250688	0.442242614	0.167193597	0.113559041
0.386345326	0.263117724	0.043399462	0.32464489
0.305740935	0.02503861	0.432433614	0.053890945
0.013997353	0.244894606	0.287781956	0.049537288
0.047714769	0.216756152	0.091952701	0.152620785
0.448353474	0.266302022	0.336383693	0.087394908
0.044931096	0.006904059	0.084891892	0.172748221
0.455469809	0.401424818	0.147823381	0.166682576
0.167247669	0.171516234	0.177282804	0.416991355
0.086876284	0.444532939	0.006598865	0.281137298
0.437874605	0.225009965	0.046263305	0.247352399
0.372701962	0.054481292	0.15154774	0.443579463
0.393607736	0.195082791	0.202962244	0.232791064
0.03644355	0.064881399	0.198215184	0.065326381
0.231356083	0.146219493	0.01217147	0.235337348
0.044807316	0.430178515	0.331207887	0.054637097
0.237290901	0.232448041	0.176919656	0.037614222
0.328087379	0.400580531	0.462978211	0.142732454
0.291671428	0.400684942	0.162576898	0.045339496
0.00989736	0.430920791	0.296987942	0.027086551
0.378954994	0.218536803	0.014466262	0.459550142
0.151112747	0.410429392	0.016808203	0.030327002
0.017628598	0.321979475	0.446349889	0.295512156
0.223702798	0.216961225	0.001509388	0.415266807
0.443613991	0.007806634	0.057942632	0.308226893
0.255395849	0.475204376	0.132954197	0.330220453
0.187887482	0.427747015	0.176321428	0.151714569
0.382147523	0.386526366	0.337779531	0.439210598
0.373365675	0.232487536	0.194313972	0.025916083

0.08536496	0.222969489	0.202195325	0.077450772
0.251462394	0.084671828	0.409440563	0.360936818
0.369994485	0.004130583	0.174877198	0.325550736
0.414619998	0.419037345	0.013442606	0.007466806
0.004358312	0.010041731	0.244047315	0.121810093
0.411476476	0.201099174	0.005878679	0.075336853
0.203604691	0.171709499	0.441320454	0.257993647
0.292457299	0.055280806	0.200058617	0.282846651
0.038637613	0.2564992	0.388283583	0.458384238
0.022983382	0.130233401	0.202980847	0.424746029
0.018585715	0.158048954	0.216918454	0.198236045
0.006683983	0.044543115	0.045388029	0.302694521
0.419987952	0.046989186	0.021822085	0.125282144
0.11143144	0.364668618	0.115164646	0.419589743
0.382184598	0.342687505	0.031109335	0.454051873
0.033357338	0.427384833	0.139348792	0.067734516
0.143877567	0.011089505	0.370584498	0.092815624
0.226549849	0.286070444	0.115753104	0.007822149
0.066561225	0.031658247	0.387542186	0.328095985
0.013832595	0.197544643	0.158670827	0.232763396
0.245035318	0.317384487	0.460337682	0.221009237
0.106679825	0.039945043	0.311100103	0.270873113
0.196069694	0.377337278	0.167936439	0.432481793
0.309777253	0.4038075	0.385387316	0.239603827
0.088027122	0.243668772	0.303041835	0.037326691
0.216113854	0.35597295	0.231114345	0.082089625
0.142602276	0.154452186	0.050925088	0.107914547
0.120118541	0.251535929	0.109537015	0.339506314
0.246027302	0.288181444	0.047089907	0.045378892
0.469146921	0.41560081	0.174751556	0.304289886
0.098649172	0.196985591	0.304388474	0.280656272
0.191686121	0.354068455	0.348193446	0.303193007
0.431334976	0.196275501	0.465406793	0.126440905
0.045995047	0.20518331	0.07937267	0.049435324
0.103567283	0.018521473	0.111779013	0.263200053
0.143983704	0.210906366	0.199342819	0.063535938
0.15206854	0.191799522	0.19367802	0.193467755
0.069450859	0.451991255	0.007332015	0.034405259
0.14230119	0.32908071	0.162347137	0.132582262
0.117371914	0.057507311	0.173658841	0.241060205
0.202089099	0.171177333	0.343119529	0.047897195
0.030842429	0.390746714	0.22755791	0.009684402
0.046778613	0.24134992	0.157140754	0.176126825
0.009559823	0.377621486	0.2473339	0.200869825
0.247530683	0.050876417	0.361720644	0.076214581
0.057264026	0.417585518	0.171122861	0.424638531
0.152543834	0.300986134	0.430988204	0.332072834
0.073755085	0.169521149	0.04314156	0.368814847
0.186419945			
2310044G17RIK	0.164785528	0.259871069	0.09296202
0.339610073	0.160956211	0.18965277	1
0.194008831	0.174803489	0.091231567	0.070642098
0.133039994	0.125767866	0.186154145	0.115970758
0.303771214	0.115146784	0.102996235	0.271965346

0.290869459	0.273218002	0.28482792	0.263967751
0.075522027	0.09473573	0.17469013	0.098643816
0.332080355	0.18017296	0.154760959	0.292170025
0.093743543	0.221908421	0.213824501	0.19287291
0.189845284	0.138782391	0.023768534	0.176666826
0.223029084	0.221993114	0.310964414	0.296824518
0.219583522	0.205942752	0.304447999	0.146986413
0.13662406	0.111684177	0.141897859	0.210120586
0.189931003	0.153703437	0.225737338	0.283680515
0.08915333	0.13536564	0.043845125	0.207429487
0.264049121	0.162688289	0.198037297	0.248963496
0.12283769	0.201908843	0.089100283	0.223114125
0.063799771	0.221361955	0.130202294	0.092531415
0.034091655	0.307379001	0.154830097	0.052703059
0.12748127	0.108544974	0.103907275	0.318971734
0.306367049	0.185498707	0.266754732	0.239263674
0.11957223	0.137235967	0.085138157	0.215602223
0.227065223	0.267660629	0.138615373	0.285677696
0.2624122	0.222318593	0.141280191	0.143073905
0.255552226	0.254700394	0.120498856	0.134897977
0.082085498	0.049326635	0.209355789	0.249632933
0.204891799	0.053191952	0.14107371	0.289696651
0.156581399	0.089675263	0.327213252	0.070084054
0.316035245	0.174234419	0.112359344	0.255228971
0.140264793	0.218081276	0.2075232	0.26997556
0.114641084	0.078152813	0.048724755	0.089763874
0.124912681	0.024918753	0.177670409	0.301656325
0.17524632	0.110402349	0.237724476	0.029013943
0.077255272	0.082398716	0.1769308	0.121318837
0.238740157	0.128056437	0.176055601	0.183181571
0.134620534	0.260735062	0.037064732	0.262727693
0.175801615	0.090770257	0.267047506	0.151187179
0.146006678	0.265810328	0.230217208	0.277812817
0.239372738	0.234525478	0.094247266	0.280406117
0.149792146	0.130862827	0.229525673	0.183558328
0.248297205	0.175961965	0.055503094	0.139574665
0.068733448	0.067830339	0.058791455	0.195057019
0.163571405	0.219338694	0.159411725	0.19883972
0.180633097	0.229748943	0.135156309	0.2114888
0.092872348	0.136205782	0.084013	0.258633886
0.176996516	0.232167078	0.179683945	0.123828403
0.185136024	0.282532906	0.002450999	0.206717723
0.215402289	0.078978979	0.201220631	0.154465365
0.077460994	0.30886466	0.010673995	0.271431585
0.143340283	0.194578164	0.289050482	0.16285761
0.193069899	0.147123193	0.160767065	0.16901571
0.137676715	0.034431949	0.184550398	0.323923219
0.048450296	0.268598279	0.224844898	0.292014137
0.231801926	0.231139417	0.309502064	0.06639476
0.159802813	0.223305507	0.066504233	0.122743532
0.190544359	0.066264523	0.234746919	0.250325741
0.109543845	0.249514285	0.152342079	0.089480021
0.217706712	0.213322712	0.110390243	0.170048195
0.155197287	0.240152068	0.094923543	0.08274871

0.102677289	0.264424847	0.046463186	0.038085969
0.025186565	0.177821981	0.230501841	0.153312214
0.09393243	0.195923291	0.095321109	0.125862406
0.250970676	0.178449096	0.019099739	0.054043279
0.098813483	0.086007088	0.081874083	0.174024745
0.133999581	0.143339827	0.147075112	0.072617002
0.108579708	0.084350877	0.253051525	0.267901074
0.175962617	0.263578935	0.111969338	0.056822317
0.290571905	0.132867601	0.082973437	0.275427601
0.086475135	0.260479682	0.16677764	0.153018606
0.079718306	0.237543218	0.328071791	0.084652511
0.160927121	0.24641238	0.167687884	0.164599091
0.200664156	0.262155362	0.195703232	0.173748423
0.167425347	0.130638116	0.23390921	0.090462124
0.081962845	0.179087294	0.178062622	0.14342839
0.120185348	0.187425673	0.255247013	0.221705017
0.267488376	0.297104384	0.217546207	0.064719113
0.198498082	0.0486002	0.08260797	0.091567989
0.202952476	0.213689692	0.199146692	0.112475334
0.293293011	0.103353125	0.127446325	0.249761663
0.05285411	0.215819644	0.062399082	0.176321269
0.189498569	0.132988256	0.114354622	0.256984749
0.217307219	0.214408278	0.187400311	0.219924377
0.25140378	0.144228507	0.11707711	0.18528385
0.195059983	0.24230119	0.156847138	0.039552048
0.127117497	0.197843161	0.007875242	0.142639179
0.178175791	0.241913288	0.258500247	0.149818457
0.17073869	0.129160082	0.19849323	0.175228879
0.179760178	0.191885614	0.220729496	0.226308476
0.178024668	0.214401524	0.089150854	0.113562436
0.058921188	0.197892514	0.206573464	0.098562749
0.295230962	0.12232848	0.089933216	0.264530134
0.253545168	0.164360129	0.039778569	0.012645623
0.046765775	0.239180038	0.208435554	0.282540658
0.10569759	0.235371885	0.004189832	0.227434194
0.233657373	0.047831143	0.07532012	0.174905231
0.138597142	0.254507094	0.06400214	0.196335333
0.115513775	0.194892993	0.208689814	0.219566848
0.261716098	0.177519082	0.255232568	0.240260676
0.29003977	0.205544951	0.318763686	0.165276951
0.07499018	0.196388314	0.082726009	0.120288079
0.174559661	0.138503119	0.222546511	0.276393411
0.218980874	0.045355379	0.25883728	0.186954033
0.301930892	0.313287848	0.041791457	0.010993962
0.00502208	0.036902638	0.252128869	0.123528979
0.237661477	0.089623262	0.065735349	0.233543862
0.180621572	0.140049941	0.229275885	0.331456367
0.183578608	0.159356826	0.128345966	0.313484493
0.093762994	0.125593685	0.243645792	0.247138423
0.07671603	0.130886992	0.098586799	0.31356154
0.009005361	0.192817118	0.14512584	0.171017379
0.024759359	0.104720849	0.120604549	0.258926775
0.17817586	0.119713512	0.093064378	0.065667952
0.247232864	0.249199683	0.203962329	0.278252448



0.288967503	0.330067415	0.065267017	0.229862596
0.125634265	0.200059456	0.090917315	0.063987671
0.109124841	0.074639199	0.174896364	0.069839509
0.136658398	0.215721241	0.082615608	0.043530635
0.030933931	0.114693839	0.295142796	0.22990618
0.04264938	0.232793719	0.157596144	0.216144416
0.221961491	0.290027663	0.215853172	0.093911623
0.285870739	0.021244627	0.287691066	0.161444926
0.179816179	0.269298728	0.133378055	0.24061907
0.201223322	0.237023975	0.2089577	0.260035731
0.067417954	0.162103217	0.276494357	0.154959156
0.232150538	0.281444105	0.15515884	0.109850354
0.159740597	0.078097607	0.138264067	0.043355427
0.046867786	0.219192535	0.227029086	0.315892543
0.184449955	0.17298661	0.138694052	0.124929009
0.252552259	0.224852465	0.227529046	0.244199457
0.151915436	0.209027006	0.199735468	0.190818061
0.083624578	0.2198147	0.262683165	0.238156898
0.243360842	0.263812364	0.226080908	0.147955829
0.07249267	0.116395181	0.196211261	0.115073732
0.225158577	0.084483291	0.038103797	0.251057576
0.045308538	0.268974178	0.095084106	0.13845917
0.144441056	0.076361996	0.219712657	0.256476768
0.193254891	0.221120274	0.04718498	0.121954357
0.051582118	0.211539088	0.0943055	0.14889564
0.056891816	0.070388155	0.224427897	0.150412958
0.093948443	0.063607845	0.212067898	0.159943843
0.175861651	0.282993859	0.109349541	0.037679534
0.069126955	0.143511299	0.109291184	0.18882923
0.042080334	0.190943887	0.117851279	0.139653396
0.253536796	0.16222525	0.175345457	0.095811475
0.151403861	0.206685212	0.103005263	0.201460586
0.080795152	0.322485968	0.186019361	0.198017187
0.072624998	0.071237055	0.209010164	0.273651694
0.058459722			
2610524H06RIK	0.188802012	0.233009614	0.08538874
0.262123314	0.117264981	0.189215913	0.194008831
1	0.041890179	0.017554993	0.005009484
0.120254539	0.026589022	0.095841774	0.051017797
0.237241723	0.024643711	0.127430978	0.198194255
0.273075358	0.124568568	0.185220907	0.086181526
0.025306167	0.017730282	0.039438857	0.031224961
0.307422138	0.049916994	0.145172134	0.324570495
0.035978457	0.239906915	0.209787289	0.121226499
0.182400112	0.169334802	0.024752796	0.073220631
0.273109739	0.163686322	0.281020688	0.202543419
0.052740296	0.230037922	0.186768743	0.115902506
0.110191955	0.015749264	0.163316106	0.245658814
0.173524171	0.101191804	0.192008851	0.122039548
0.013432199	0.128442833	0.009124232	0.298879803
0.160502803	0.167878032	0.177514704	0.063298417
0.043151899	0.211271794	0.028844172	0.225358406
0.027012534	0.279988408	0.077679999	0.09190698
0.013257481	0.296259126	0.130805508	0.019187333

0.044750843	0.016164725	0.044490453	0.227787052
0.283856687	0.213143683	0.201337701	0.182001883
0.031814734	0.112102716	0.060697287	0.071447287
0.234670373	0.128403964	0.091263225	0.203144307
0.200042331	0.195194024	0.035786663	0.087607227
0.191357485	0.256201649	0.102259472	0.085988437
0.02593095	0.014069698	0.193334995	0.203303639
0.257778557	0.031380841	0.05700774	0.314108174
0.057366532	0.067316165	0.22559674	0.039759973
0.288354782	0.041674428	0.055395744	0.188476849
0.083080059	0.223811596	0.178514574	0.177506615
0.101754583	0.021469497	0.007895571	0.031452621
0.062265021	0.006872623	0.185452421	0.241094078
0.124354561	0.033173471	0.176186462	0.006814333
0.015922736	0.045487435	0.169416459	0.164464648
0.239290826	0.146835456	0.047730496	0.223442717
0.098137305	0.194995017	0.025575405	0.105444274
0.15619036	0.045466302	0.168581707	0.119689426
0.072964512	0.154576996	0.099781715	0.231819142
0.280830485	0.102970313	0.13466015	0.220494662
0.038526487	0.076927586	0.108291529	0.087305305
0.072685603	0.160752453	0.013315797	0.217154166
0.015718366	0.014737146	0.050589068	0.254912415
0.072900761	0.160441617	0.173404073	0.111124981
0.119930073	0.147601475	0.204654186	0.150753774
0.007396658	0.069939	0.162796489	0.213573103
0.250388219	0.208379896	0.099593751	0.061618078
0.111805566	0.242317753	0.002889186	0.212137932
0.189361897	0.149485187	0.121090927	0.143734639
0.042749021	0.245196627	0.022646846	0.218821673
0.220976708	0.096887517	0.232261298	0.065253771
0.20242683	0.034672734	0.133364356	0.125930461
0.106280408	0.012851219	0.210854461	0.287623829
0.011127187	0.114369319	0.238923142	0.232450547
0.141085733	0.201711311	0.250427976	0.033551032
0.112059737	0.201608422	0.027041627	0.084694059
0.186703853	0.024290819	0.248813293	0.116167358
0.182887356	0.231522574	0.144786523	0.023389372
0.067399082	0.212711954	0.062628896	0.094953322
0.166023436	0.053082697	0.06567535	0.052958168
0.026810178	0.217026132	0.015755051	0.018359444
0.006461125	0.123930786	0.219130273	0.038760941
0.015839908	0.050571804	0.037342643	0.058127061
0.086551514	0.050343157	0.010220928	0.027235121
0.016441608	0.036065062	0.041980174	0.189945125
0.065907997	0.037350545	0.088697927	0.02646713
0.02666335	0.025102474	0.227958433	0.235900368
0.256443185	0.094995802	0.039856751	0.020185099
0.226744212	0.13679862	0.129273864	0.235214446
0.054150187	0.216073652	0.036603721	0.051795278
0.037464716	0.138324635	0.277976755	0.027840343
0.202479255	0.236254245	0.147312851	0.048483898
0.220079458	0.23231218	0.054819102	0.205672369
0.202157008	0.035688441	0.203630572	0.022549818

0.026658521	0.142753516	0.118464712	0.057998235
0.038010768	0.094221246	0.123431097	0.127533527
0.223325224	0.197286597	0.159365345	0.029134299
0.044292144	0.005403318	0.040077757	0.09392414
0.209076701	0.178665831	0.153280757	0.055333207
0.201340813	0.02951298	0.106318285	0.199646374
0.045027512	0.21771954	0.019687178	0.127430856
0.178722274	0.197809862	0.024052835	0.205080378
0.241866028	0.066027685	0.141663731	0.209208932
0.227402419	0.064408619	0.047042809	0.18862736
0.064750914	0.078938492	0.110663066	0.011154161
0.056843101	0.072481089	0.002083111	0.097842569
0.032903098	0.21941779	0.230470525	0.024254807
0.121504242	0.117325102	0.141569098	0.057294009
0.133761586	0.182083831	0.213834345	0.148097999
0.166969787	0.167867234	0.054213351	0.04858621
0.016009821	0.184526032	0.254025166	0.023938559
0.245438037	0.20699188	0.010267831	0.255250147
0.189166124	0.195573767	0.026517816	0.013254082
0.015407716	0.194808049	0.19886373	0.312899863
0.076549804	0.249931694	0.003458885	0.201128971
0.211861508	0.008120374	0.018191701	0.140178208
0.098544225	0.253151935	0.030747745	0.139499225
0.07966777	0.172386119	0.067129242	0.119515992
0.221698677	0.150496565	0.278678862	0.260282387
0.238758235	0.158272381	0.202841629	0.031925046
0.015946806	0.209278505	0.026836248	0.014121021
0.264165591	0.026507446	0.227211701	0.223440159
0.172233721	0.014074191	0.142654747	0.172862061
0.304120061	0.28972591	0.030886345	0.006210221
0.007707564	0.002864003	0.256347516	0.082094088
0.20393748	0.037894725	0.016392257	0.139057575
0.085368815	0.085653175	0.202757026	0.266544986
0.166075674	0.056963084	0.031753451	0.286103467
0.01384605	0.207638216	0.187353035	0.239066645
0.030014037	0.075695116	0.151649439	0.261059569
0.001674927	0.129212886	0.132455969	0.045118091
0.016714452	0.025932993	0.021689261	0.223132877
0.165324436	0.01684381	0.011845039	0.064063712
0.060423041	0.222137626	0.054265699	0.228397575
0.264502561	0.262974714	0.014643932	0.22146328
0.016578624	0.192058638	0.048268823	0.042470657
0.08650103	0.028075416	0.169373895	0.007520345
0.138068385	0.277483431	0.020093963	0.009291176
0.010154984	0.030659392	0.218544617	0.174170262
0.014609457	0.123612027	0.126309332	0.228891511
0.27288244	0.205595296	0.215049797	0.084079596
0.078124025	0.012419514	0.306575638	0.216348603
0.135227192	0.212081379	0.026613049	0.214482035
0.242461892	0.247662136	0.180389381	0.191053915
0.015627915	0.201630519	0.221806628	0.045928221
0.212753921	0.206489326	0.211220179	0.019231291
0.065076955	0.05561052	0.070843979	0.069181292
0.030421489	0.252884699	0.057885909	0.269038244

0.252296842	0.224479951	0.100138429	0.020791637
0.233530324	0.246065423	0.124070939	0.202257145
0.093733792	0.11364305	0.177767491	0.152472767
0.037984552	0.174766645	0.275584403	0.205913539
0.24995581	0.190068027	0.212031031	0.19580757
0.015731031	0.126127113	0.031764334	0.049378853
0.102653535	0.019492875	0.012353579	0.210410305
0.024013835	0.173821654	0.074024153	0.04868768
0.10019291	0.115593937	0.159429761	0.151249276
0.039377312	0.199348432	0.011642516	0.040948933
0.032156256	0.17113178	0.048900637	0.072238785
0.014250632	0.025090542	0.130791715	0.21688194
0.0567928	0.037786131	0.17455277	0.11145811
0.064610959	0.232966933	0.165571065	0.016569193
0.021521994	0.185026614	0.082438241	0.038069059
0.010165031	0.150947892	0.086142767	0.106132414
0.247609507	0.064558152	0.251944019	0.056172746
0.089067383	0.239865354	0.083958129	0.180685211
0.079237877	0.222204789	0.225834072	0.181196025
0.06463758	0.080060306	0.062836158	0.270011859
0.035886168			
2610528E23RIK	0.068871962	0.106012306	0.074796324
0.182659608	0.079852637	0.08851094	0.174803489
0.041890179	1	0.014785549	0.022307705
0.064170427	0.013572855	0.04071807	0.066775875
0.185447549	0.050159862	0.041466345	0.179983028
0.131113747	0.075796087	0.167596744	0.124076682
0.041531892	0.109059957	0.162840105	0.125527131
0.154278646	0.186660688	0.052759041	0.110355611
0.039393416	0.081024557	0.083673102	0.099301477
0.068734126	0.060888168	0.001125178	0.072786095
0.087660018	0.15463854	0.143067332	0.181340269
0.102428167	0.0678419	0.212575525	0.100355734
0.011854877	0.075218561	0.046800118	0.070805242
0.068521606	0.084388331	0.092176522	0.159206526
0.009849067	0.020823969	0.016472762	0.061299971
0.160662249	0.039779278	0.074095168	0.075992898
0.011166298	0.066361348	0.034761222	0.090044149
0.038452904	0.084571298	0.020597515	0.041171548
0.002143981	0.160738456	0.095450131	0.066853213
0.121059295	0.019283111	0.053071489	0.162744706
0.135710784	0.070496888	0.134705457	0.120988273
0.023351037	0.094357268	0.053577303	0.098431739
0.100473897	0.153709296	0.021479848	0.169830614
0.131694791	0.086899218	0.065955041	0.147419267
0.12618098	0.095417662	0.079167365	0.079705996
0.083069837	0.038930599	0.079305614	0.108142534
0.067730132	0.04723264	0.14796305	0.102682796
0.103550612	0.01965703	0.190333821	0.004206203
0.146519804	0.138777103	0.113621309	0.109604506
0.031285522	0.09729866	0.087589375	0.1920905
0.058548538	0.010542159	0.022022071	0.04871698
0.009895993	0.012629858	0.060257338	0.132542729
0.019551703	0.02396995	0.123663538	0.023808143

0.052213326	0.013637988	0.05871614	0.048668282
0.110803626	0.05446353	0.154494876	0.0589917
0.071799788	0.129685922	0.008824206	0.118505333
0.104325744	0.020660845	0.196252896	0.061673532
0.150401085	0.097286755	0.105240431	0.13484649
0.082146458	0.144712553	0.025380341	0.16456083
0.03741653	0.100439658	0.096737191	0.049288517
0.066964038	0.0727282	0.053711986	0.056657311
0.046929986	0.009692554	0.009432875	0.073018162
0.025468285	0.095658244	0.052310786	0.118456243
0.067048057	0.149523404	0.040758264	0.099075519
0.026603294	0.026903398	0.02163015	0.104579717
0.047170119	0.104397697	0.064293736	0.079017295
0.159207729	0.155853835	0.001557736	0.076970602
0.090544916	0.022895544	0.101393146	0.079369599
0.090076625	0.156031456	0.000852537	0.128033277
0.040193767	0.121134899	0.142239368	0.154329759
0.068945518	0.143567983	0.041749576	0.098994581
0.054810089	0.005256008	0.080138115	0.15648896
0.043489214	0.069989994	0.100205223	0.166115494
0.188742285	0.126473808	0.1543362	0.088485572
0.092593785	0.088872047	0.016885336	0.107336085
0.090021157	0.007416124	0.087952626	0.087907905
0.03059656	0.105581951	0.065453122	0.011542138
0.166539322	0.086742329	0.015130417	0.193127385
0.074134034	0.056993299	0.093035943	0.012681253
0.078711035	0.117952353	0.046264294	0.033831941
0.024989172	0.062077972	0.139789412	0.035302446
0.018806514	0.114483273	0.089931673	0.09119759
0.073694262	0.090624821	0.007774509	0.012240145
0.010318351	0.02178726	0.019137887	0.052513382
0.015898044	0.013697056	0.096606059	0.047353857
0.109577355	0.08174286	0.10505188	0.153892727
0.049176294	0.142753997	0.07081262	0.003970514
0.123674708	0.057287001	0.021639145	0.107060112
0.021956807	0.12409474	0.037959897	0.151253916
0.034581535	0.140251376	0.172094895	0.022557719
0.054570709	0.085692919	0.12280349	0.177556422
0.059332987	0.131841519	0.034804841	0.064315226
0.050961977	0.084139966	0.095907502	0.037022394
0.078123961	0.097245945	0.099957485	0.168848459
0.134920645	0.109204926	0.065676656	0.195344243
0.119312962	0.175732853	0.096868128	0.057315089
0.10959457	0.003893667	0.060603797	0.054592301
0.068599364	0.090898978	0.1241941	0.079975086
0.203067274	0.090444136	0.007120647	0.11053942
0.010215607	0.081318491	0.04843786	0.099854583
0.070776436	0.034781036	0.136579032	0.128632571
0.069685709	0.172093096	0.060190613	0.083311561
0.122370694	0.134603917	0.113077557	0.076889762
0.065735512	0.040145522	0.152186503	0.035385885
0.062131851	0.147742716	0.004092048	0.034739951
0.052536397	0.088157094	0.11406336	0.16634486
0.072295979	0.040710882	0.122269121	0.130547842

0.099128054	0.078201955	0.082181778	0.068478567
0.065079765	0.099657318	0.053386666	0.094522674
0.079108892	0.078736764	0.085747289	0.014754462
0.131366955	0.037416962	0.01069305	0.104251658
0.178023847	0.048339501	0.058621921	0.00289099
0.035246894	0.123578098	0.086070061	0.113574285
0.031763031	0.117987012	0.000844156	0.097009768
0.087875816	0.06194918	0.039124465	0.069467396
0.073944402	0.096240538	0.08541463	0.105034599
0.058414167	0.074023545	0.021853662	0.206403272
0.120691372	0.075851966	0.114349452	0.096942322
0.118939749	0.113930668	0.226215154	0.095587153
0.056989305	0.06299778	0.045877482	0.036425642
0.060658722	0.124915457	0.090379306	0.130063402
0.099310781	0.053410984	0.048336969	0.072600408
0.119017856	0.142526069	0.013610959	0.04083131
0.002550964	0.033509694	0.104927072	0.126879657
0.111351891	0.009704141	0.04540353	0.037632649
0.046114079	0.107481123	0.087251518	0.188314076
0.090591022	0.082456676	0.037002423	0.163142565
0.070838817	0.036790725	0.115084868	0.09194281
0.033474208	0.131652793	0.035710407	0.144727712
0.008135683	0.1276977	0.058374332	0.044357182
0.004606353	0.109221568	0.153468947	0.133421696
0.064445401	0.030156661	0.032295016	0.00295525
0.098290232	0.109439535	0.063514305	0.128708677
0.126431721	0.163061218	0.026221238	0.09819777
0.031426303	0.069648355	0.081594867	0.009345686
0.044695574	0.031945832	0.062372809	0.031212933
0.033026607	0.081633899	0.05448139	0.040083581
0.025595831	0.079896239	0.150068236	0.124918983
0.025650067	0.09595753	0.127346658	0.105910148
0.08972146	0.149899635	0.078484181	0.045927399
0.107019341	0.002606238	0.123182098	0.054368989
0.030935224	0.131576168	0.073849324	0.106652297
0.087056439	0.101882943	0.087495169	0.194831982
0.01127687	0.072257773	0.116951569	0.021932145
0.141245866	0.126829198	0.067119822	0.064730771
0.142538141	0.053961253	0.018978846	0.002656233
0.038451047	0.081178274	0.040888858	0.164306084
0.064464575	0.061190772	0.009089132	0.16908152
0.100851892	0.0940919	0.063416836	0.124200106
0.109285993	0.19237568	0.097638685	0.095362995
0.031973661	0.081876986	0.099452875	0.082138444
0.081090035	0.196700266	0.088818121	0.014895006
0.045590733	0.039865579	0.066934403	0.117023265
0.140268717	0.067879729	0.024941082	0.124622132
0.020264656	0.135502102	0.008111828	0.031519656
0.101233465	0.031276768	0.141517764	0.108940855
0.058047783	0.085214376	0.013025359	0.071651442
0.018091733	0.122985346	0.077285828	0.11058616
0.033478954	0.025613747	0.140956132	0.049820565
0.029836475	0.005989522	0.118465017	0.036694976
0.036681518	0.130537937	0.045646747	0.015614583

0.011407314	0.055699586	0.023136802	0.083968599
0.05127157	0.080370501	0.057464941	0.086161269
0.125000207	0.072644749	0.049851871	0.017255892
0.040160752	0.067266264	0.079530671	0.078609002
0.054871885	0.175055456	0.060726108	0.068135861
0.012158802	0.038306171	0.106236337	0.115946442
0.037149651			
2810408M09RIK	0.001905681	0.007031388	0.001423338
0.033642713	0.008463354	0.012425173	0.091231567
0.017554993	0.014785549	1	0.01931244
0.00401805	0.007487396	0.051734733	0.004528159
0.017409032	0.041702817	0.001727934	0.067159042
0.017374791	0.105793097	0.030134158	0.070477784
0.001368513	0.031551227	0.082599257	0.008138289
0.019588026	0.087304756	0.017171728	0.019257551
0.011545247	0.005469217	0.00340409	0.015437645
0.002610907	0.001116352	0.001268496	0.025817639
0.004419586	0.009037394	0.019500583	0.065188508
0.119138175	0.003606012	0.095537848	0.00493837
0.001075002	0.071657187	0.015991809	0.003534353
0.004439045	0.006804624	0.027272503	0.099319149
0.00526931	0.012488904	0.002766355	0.011613581
0.08301777	0.032765391	0.00400533	0.036256499
0.001183878	0.018190889	0.010802474	0.042823956
0.00083463	0.006700536	0.019340723	0.000678414
0.019831984	0.020240447	0.00698353	0.000945962
0.085160369	0.106874164	0.015465762	0.057595391
0.013611344	0.001753092	0.011298331	0.006944867
0.033342626	0.011321518	0.001601509	0.070108774
0.00477489	0.124954741	0.011494448	0.019038094
0.010089463	0.004775058	0.011506485	0.014822052
0.017013584	0.00658305	0.007001459	0.009694668
0.004581492	0.004410678	0.005040832	0.007694477
0.004696175	0.001847248	0.049263622	0.016403633
0.055239115	0.001885706	0.053118004	0.003440009
0.014452103	0.083410419	0.021134346	0.037946608
0.00359112	0.006586077	0.00383231	0.095155577
0.004136686	0.020256518	0.000745845	0.021176446
0.00230812	0.000807304	0.002070932	0.020746337
0.016899069	0.003421763	0.03314654	0.027981942
0.046354683	0.001046344	0.004191329	0.003756888
0.00665179	0.000314017	0.046111718	0.003910597
0.003234484	0.010087939	0.001527023	0.058787708
0.011965052	0.001891635	0.063480297	0.005880537
0.025915143	0.054628566	0.079109941	0.008983447
0.00627909	0.127967887	0.001845396	0.02023356
0.010789899	0.012099899	0.064920005	0.051075182
0.109724843	0.002119655	0.029196419	0.006625412
0.001407343	0.008555505	0.003535964	0.027797036
0.018697177	0.011498244	0.000894978	0.05572427
0.044859289	0.018794565	0.005722027	0.019548652
0.042186223	0.015548943	0.001962496	0.009688815
0.012945828	0.004965515	0.019629699	0.004537855
0.027916836	0.012074204	1.27E-05	0.003681491

0.003965697	0.002554276	0.038201483	0.004464694
0.00209331	0.021025302	8.81E-05	0.021062245
0.002684179	0.051587433	0.010966968	0.075283739
0.002825614	0.101423491	0.013387007	0.003161122
0.003713672	0.002870759	0.042479066	0.027423913
0.01282799	0.061663381	0.005370145	0.025934314
0.025014716	0.006445283	0.014809821	0.002054934
0.012705627	0.032597861	0.008596257	0.009258767
0.003130458	0.000304312	0.007018114	0.027007156
0.002459201	0.007705211	0.002115067	0.000880928
0.143388434	0.023391019	0.05605025	0.020339786
0.001058131	0.098263659	0.002051485	0.002478231
0.041829354	0.008371491	0.002832034	0.000672817
0.00101997	0.025639773	0.036756549	0.057665309
0.029387909	0.023203126	0.003348282	0.006759176
0.132431654	0.103792091	0.000723632	0.004483925
0.04234069	0.020978278	0.018588918	0.004240387
0.010200407	0.056914495	0.025652756	0.000967322
0.021097443	0.079372595	0.006899853	0.016192304
0.005499403	0.04363769	0.04652881	0.001769638
0.016934985	0.01407858	0.001763695	0.01355089
0.004658798	0.00726514	0.039416145	0.07430052
0.01081115	0.087284367	0.016485079	0.002317912
0.00402814	0.008114657	0.010567853	0.040204969
0.007871939	0.016904742	0.045198511	0.003331725
0.004897673	0.108117957	0.005724585	0.020849969
0.051911205	0.005711722	0.00685496	0.062448814
0.038717652	0.046117795	0.083220002	0.036411906
0.009112668	0.029791452	0.01038647	0.002090653
0.158276025	0.041168163	0.006763642	0.001205143
0.003307922	0.004741827	0.031784223	0.02191493
0.06920836	0.0051194	0.001575136	0.008446098
0.000180354	0.003238396	0.049146603	0.003815394
0.002700706	0.010481747	0.056297311	0.042695145
0.009715601	0.093175747	0.01341373	0.00549743
0.007238334	0.008779166	0.008033087	0.005743717
0.13869429	0.047180949	0.006291985	0.000879384
0.006945094	0.021463642	0.000148417	0.003230728
0.093498833	0.008967072	0.010244929	0.037257952
0.022643183	0.003030439	0.013401319	0.098198721
0.003677054	0.002345264	0.004444594	0.027942313
0.003994527	0.005943977	0.002402405	0.025785687
0.040597258	0.003019077	0.005572325	0.024666804
0.013221605	0.012357084	0.084608555	0.008005005
0.067343186	0.001521327	0.007586391	0.000148323
0.005277287	0.007647497	0.004201362	0.015753315
0.017432616	0.012408917	0.000136069	0.004370957
0.007667402	0.027346072	0.004636459	0.005334054
0.003858584	0.005761237	0.002948399	0.006637938
0.005388914	0.003529818	0.015461905	0.038465657
0.01450987	0.002320688	0.010876524	0.005656696
0.016990399	0.00905868	0.070064777	0.124977168
0.001113151	0.028792073	0.008092306	0.006345659
0.006686339	0.033319174	0.004755478	0.010725343



0.007299136	0.05092222	0.042395538	0.004598532
0.015367647	0.012774567	0.001054881	0.000611393
0.000347029	0.014758286	0.018459645	0.012435547
0.005969844	0.011807733	0.090585534	0.069136689
0.012960101	0.006672593	0.005978669	0.03271462
0.003099795	0.041706162	0.023873429	0.020638039
0.014266574	0.001373175	0.009721401	0.007471371
0.009242959	0.010218411	0.002576555	0.014404574
5.92E-05	0.024060845	0.004571663	0.01873112
0.000664654	0.025165043	0.025900009	0.009241945
0.002292007	0.078983822	0.091365556	0.000717096
0.128592803	0.006601991	0.072982906	0.00951264
0.015534588	0.023563774	0.006585204	0.005027418
0.009802678	0.004438741	0.008112507	0.006761908
0.004500191	0.020989737	0.002324653	0.004313395
0.013714722	0.006405061	0.000931374	0.015600952
0.000159669	0.059196777	0.015045337	0.007209085
0.005021462	0.017881396	0.014894342	0.008086301
0.035191543	0.027661491	0.004299055	0.004050611
0.098766032	6.45E-05	0.016656412	0.004421911
0.018470653	0.009856538	0.012381624	0.005028063
0.00419787	0.004135648	0.004733128	0.031681764
0.001995116	0.005536926	0.036143578	0.105831614
0.022699057	0.017867123	0.005434774	0.01543562
0.051061035	0.001122003	0.003887163	0.00015326
0.000643627	0.025219158	0.049364416	0.015837617
0.004911091	0.004204906	0.007097438	0.032808773
0.005663874	0.004013595	0.020617821	0.016565701
0.025367257	0.02361761	0.004923066	0.004838156
0.000527341	0.009856621	0.01162401	0.026936627
0.009336219	0.045049244	0.004562839	0.012807717
0.001787128	0.001462092	0.092254046	0.032864054
0.100686231	0.020935355	0.000350382	0.01211399
0.000509577	0.042427089	0.00095075	0.007332193
0.010166112	0.000580052	0.020570289	0.093505999
0.112384848	0.005694921	0.007190513	0.044734507
0.001416389	0.006339746	0.007296352	0.01982807
0.001132815	0.002721504	0.045495132	0.014404549
0.025217228	0.000247132	0.006703687	0.007999644
0.088639031	0.011044865	0.003809895	0.003205939
0.000548842	0.001677504	0.002561728	0.018429953
0.014590248	0.003909843	0.012960096	0.004201169
0.026782394	0.037398507	0.002829671	0.000888323
0.008396423	0.004287005	0.001923126	0.003475686
0.001665317	0.031864859	0.002181666	0.005953694
0.000679831	0.000186272	0.080983359	0.008818065
0.001666122			
2900062L11RIK	0.012292253	0.029799455	0.014373516
0.065002065	0.039907106	0.018757036	0.070642098
0.005009484	0.022307705	0.01931244	1
0.020530463	0.022128369	0.025860239	0.009869412
0.062037433	0.109939235	0.004625364	0.080951579
0.038402776	0.029698569	0.095000041	0.051896828
0.019669647	0.164192181	0.196716291	0.079923147

0.04271609	0.173648354	0.019796046	0.024975198
0.029942102	0.018732805	0.01911008	0.067044466
0.017563374	0.008795035	0.00121314	0.030164873
0.013702131	0.047624256	0.042032019	0.090371091
0.073416942	0.013653867	0.10660647	0.033886833
0.001191064	0.157146372	0.006104594	0.012890955
0.019519728	0.039027438	0.014157317	0.079192187
0.035674792	0.006682792	0.032347974	0.010047267
0.10238091	0.008315631	0.021605085	0.024017783
0.005058148	0.012328705	0.041107483	0.025925605
0.020620519	0.01245138	0.006088737	0.010505211
0.007166549	0.039305789	0.035083405	0.030257556
0.141468188	0.07594596	0.051614866	0.07531404
0.038056915	0.012277696	0.052706807	0.043855522
0.041399229	0.039289304	0.024542366	0.103451727
0.020208073	0.100353321	0.004439594	0.07573144
0.049651492	0.026080555	0.05214317	0.079890424
0.04649384	0.02311804	0.017992485	0.039042309
0.033858796	0.030405702	0.021517313	0.037793756
0.01138186	0.032911771	0.150928736	0.02555636
0.087184604	0.002204487	0.092620632	0.004636063
0.040502432	0.047691963	0.109816866	0.056381241
0.006198922	0.020355122	0.025812148	0.095460783
0.021862702	0.016425845	0.016596667	0.038680488
0.003819722	0.017279666	0.013034992	0.051294295
0.006743099	0.01978352	0.036918044	0.032085128
0.092812598	0.004456989	0.019315252	0.008749639
0.024746846	0.008620796	0.139303033	0.011075436
0.028821507	0.052368886	0.000625385	0.040621939
0.027279865	0.008281271	0.117285881	0.026507915
0.108854492	0.022365094	0.084886097	0.040403262
0.015206242	0.116966935	0.002943108	0.061374952
0.030901538	0.072781389	0.058360361	0.050466427
0.059965306	0.018546626	0.097018815	0.006264236
0.01654497	0.037210282	0.00160336	0.014833712
0.008742747	0.041262071	0.010750976	0.063841107
0.054762607	0.0789653	0.005909896	0.04587678
0.077719438	0.011074358	0.001966666	0.038018344
0.00922676	0.029093776	0.022637405	0.025797764
0.098307865	0.04187962	7.48E-05	0.016605313
0.025185691	0.00207083	0.081197747	0.024144171
0.037915546	0.052957553	2.14E-05	0.05634466
0.005530342	0.056190616	0.048303571	0.188391329
0.015042431	0.201781054	0.015045653	0.033212713
0.024762134	0.005090794	0.016811062	0.04579474
0.060273845	0.020956673	0.019800017	0.053397823
0.075422923	0.034183716	0.053415908	0.037858913
0.043689463	0.022516599	0.009799205	0.052239195
0.020271332	0.004008768	0.018079479	0.024759023
0.003602006	0.026559203	0.015425811	0.005631378
0.12419734	0.025055405	0.005819256	0.081784902
0.012385616	0.087174948	0.025911286	0.005817908
0.120029739	0.038441146	0.043921069	0.020476078
0.029143716	0.046432889	0.038260803	0.060730991

0.064856823	0.072422958	0.038411989	0.036311946
0.040499997	0.149577284	0.003150735	0.015195745
0.056193845	0.035024901	0.026857378	0.013686722
0.011642327	0.034782087	0.066374418	0.013697108
0.076981628	0.116286974	0.028924975	0.044082513
0.007439439	0.051298842	0.070086802	0.004195836
0.050021622	0.013264406	0.001591876	0.036743505
0.003798694	0.040202592	0.060331105	0.194636936
0.046295766	0.116487075	0.049392265	0.004898557
0.010361247	0.024395666	0.036323014	0.14706486
0.015546712	0.037652454	0.024650628	0.011110487
0.011273154	0.13474873	0.029418918	0.063509464
0.097759456	0.035418058	0.043768598	0.150281537
0.104584127	0.089039144	0.01627125	0.123867249
0.037168863	0.092512831	0.040244483	0.024266122
0.141116816	0.057571014	0.046125045	0.011635238
0.015984571	0.029810986	0.064454852	0.084660655
0.099248563	0.052400171	0.000795837	0.039218004
0.001288144	0.018500398	0.049289477	0.038578208
0.018100563	0.007251398	0.199400019	0.044389066
0.016622728	0.086090007	0.012869666	0.021503958
0.029126272	0.049078801	0.037318892	0.022252418
0.027995847	0.025761663	0.044373063	0.021410445
0.032202715	0.06459211	0.007214238	0.005376222
0.080055692	0.027202171	0.037604155	0.099795818
0.034742668	0.00358884	0.061632338	0.10275458
0.034699862	0.019191328	0.020342935	0.018154257
0.021326814	0.034152998	0.033341294	0.067669853
0.113248393	0.020058028	0.012938359	0.016283409
0.047284671	0.004801213	0.064969211	0.025844801
0.069018805	0.009120625	0.001247431	0.000174803
0.025183024	0.042528673	0.019731974	0.023946696
0.008796094	0.026594746	0.000609059	0.028040212
0.026077261	0.098305516	0.040767422	0.028407919
0.031380611	0.022945281	0.047592684	0.042999886
0.031978107	0.021686807	0.016432594	0.13038754
0.037566873	0.022642688	0.022049954	0.018252156
0.047113332	0.046907458	0.110193037	0.08604388
0.011817241	0.012943014	0.019042927	0.041921793
0.007069152	0.110767575	0.020109896	0.046200784
0.03740406	0.068639418	0.014326223	0.021758362
0.029566553	0.037820024	0.002161454	0.001176651
0.000217522	0.089387423	0.026923632	0.057202151
0.031470506	0.004886912	0.061623849	0.01175273
0.011013633	0.059167273	0.026886442	0.068722943
0.024282505	0.076383863	0.033505511	0.046016328
0.088561969	0.003761422	0.043553963	0.02364365
0.022112522	0.054417362	0.005308945	0.046561735
0.017334741	0.078994732	0.021333294	0.039272377
0.001944536	0.100947096	0.123542846	0.041512104
0.017459394	0.124453171	0.1278984	0.000582497
0.116419197	0.032424129	0.067442557	0.043035404
0.034671763	0.062620623	0.045889389	0.021746727
0.058262577	0.019204597	0.065324707	0.000879054

0.011785643	0.021316297	0.017081914	0.047101801
0.009563805	0.013310242	0.011866287	0.067046631
0.007826349	0.112366807	0.059089374	0.046418506
0.021511665	0.023247879	0.045790607	0.023519225
0.017978813	0.069868877	0.018680901	0.011444334
0.06989628	0.001641426	0.028689618	0.008997075
0.009870686	0.04811203	0.075659445	0.028701668
0.012971203	0.01985275	0.026739875	0.057514975
0.023400776	0.010420109	0.046186928	0.015161281
0.038600102	0.059669154	0.009411833	0.071736644
0.163002032	0.021153198	0.005568924	4.76E-05
0.019690136	0.017370261	0.054870449	0.051441138
0.010364395	0.009926552	0.003538446	0.127828425
0.026842076	0.016627833	0.006881204	0.038392865
0.05767079	0.101696456	0.027701083	0.035432997
0.006485579	0.035788356	0.025182777	0.035238441
0.02105471	0.068847843	0.022435638	0.000992404
0.018346345	0.01032674	0.136608839	0.107390647
0.127648102	0.051442295	0.012466574	0.045967591
0.009877421	0.091790408	0.001634565	0.013321587
0.054047112	0.003534196	0.063817306	0.050097534
0.072040149	0.024128487	0.012836661	0.083694051
0.013437492	0.034545418	0.060289035	0.052926704
0.023798229	0.019806106	0.106393287	0.008656235
0.027400351	0.001336771	0.031959238	0.004140597
0.030434895	0.045482411	0.005143132	0.008929433
0.008769227	0.007720743	0.004951198	0.064598296
0.068735034	0.029261561	0.023233672	0.0297766
0.029527041	0.045353511	0.007025565	0.002321593
0.007289368	0.013404469	0.021909462	0.022539582
0.013950223	0.086648826	0.010171418	0.02323798
0.001166498	0.006523363	0.041405443	0.029212008
0.014128702			
3110057012RIK	0.368714792	0.499778158	0.295388019
0.338630072	0.299002266	0.201190166	0.133039994
0.120254539	0.064170427	0.00401805	0.020530463
1	0.1546251	0.171653548	0.179287029
0.368893143	0.146623502	0.26591263	0.184333119
0.305694544	0.054366208	0.32478134	0.076208252
0.26396395	0.111832969	0.063173497	0.214496119
0.412710934	0.074578438	0.164006731	0.276419311
0.139020868	0.394725415	0.493357815	0.341084073
0.496892417	0.331822386	0.025849077	0.151774363
0.394085262	0.367973308	0.303943289	0.230915963
0.035319072	0.447257964	0.163463238	0.317993884
0.136984725	0.035491862	0.121872027	0.398768268
0.438974875	0.253021856	0.134908809	0.101795786
0.131492384	0.121438404	0.216904963	0.200102735
0.157034179	0.075906609	0.455731287	0.053127264
0.084184439	0.1682616	0.187559029	0.168287547
0.2713633	0.296801692	0.020815194	0.294437091
0.001861694	0.285174911	0.317840324	0.214109197
0.053770802	0.022119744	0.20566625	0.207465314
0.44054073	0.459043458	0.490241638	0.493861659

0.178239978	0.266671484	0.30641098	0.141362842
0.405066145	0.114265204	0.108412043	0.384368586
0.497317714	0.503191527	0.188261897	0.244543115
0.343837156	0.448401612	0.263564579	0.280977331
0.213679389	0.085483866	0.396529495	0.510458808
0.353634324	0.281165932	0.155285656	0.341217571
0.06865831	0.241876823	0.244892782	0.184492453
0.454521762	0.01444348	0.214883828	0.215539317
0.213995339	0.391737434	0.508113184	0.137392608
0.330064173	0.02949844	0.118839835	0.053532109
0.24549462	0.18158501	0.438868272	0.42530866
0.153254948	0.265623189	0.179615635	0.006363706
0.04341208	0.212313664	0.409970078	0.284232788
0.35942047	0.381138904	0.162018614	0.301864326
0.322053756	0.482108149	0.028761988	0.077422975
0.275462512	0.208413564	0.197267869	0.290965181
0.248572625	0.088130351	0.113405998	0.510062974
0.378098127	0.075513161	0.226650392	0.360567461
0.185016326	0.302820838	0.099117713	0.204130472
0.036726737	0.466205153	0.051501898	0.223527893
0.163101088	0.170321926	0.019859368	0.155396147
0.183261386	0.382069335	0.437916905	0.108854717
0.227323853	0.29492666	0.189831833	0.313038799
0.006935747	0.061624766	0.161425398	0.497597615
0.153764968	0.517806104	0.241967496	0.26124795
0.246570573	0.416286725	0.007168281	0.462110729
0.509886001	0.172847398	0.271084539	0.323011536
0.238618201	0.409660373	0.043665668	0.352684202
0.269194382	0.083001553	0.506309556	0.150496922
0.449903415	0.043630407	0.187933176	0.421276557
0.370109784	0.012159623	0.112239824	0.26607784
0.049162286	0.048059301	0.348977843	0.287253451
0.234091468	0.414896569	0.481936569	0.23056188
0.296263237	0.17790199	0.021561981	0.293408472
0.410183184	0.22612353	0.396975565	0.162661051
0.200103264	0.442432244	0.386876836	0.095052354
0.03694252	0.186773216	0.019518641	0.237226283
0.365583633	0.078312869	0.236888711	0.192340392
0.092289104	0.511229999	0.202935659	0.248100547
0.156860421	0.241092713	0.191748552	0.14424841
0.16252633	0.140892486	0.246500965	0.237017946
0.023770619	0.092250387	0.035345449	0.256638765
0.109160723	0.22427702	0.207733659	0.300151157
0.221677609	0.099313237	0.281059414	0.247872109
0.128202539	0.02365629	0.485744054	0.323682712
0.245055799	0.117706205	0.058844671	0.218401068
0.434228931	0.156381538	0.143688239	0.411442627
0.041439198	0.48509188	0.172528527	0.121952347
0.290106972	0.19896642	0.435920783	0.036669095
0.246732183	0.429519508	0.271838666	0.152814977
0.354508594	0.281296826	0.027253488	0.343514764
0.334417382	0.039603782	0.521617104	0.155341843
0.034197287	0.382056237	0.351179857	0.085570806
0.093193295	0.198205832	0.026082169	0.245946354

0.500035277	0.354129397	0.340396154	0.236560115
0.03596599	0.013000889	0.233735167	0.312719693
0.48046598	0.516819842	0.234800691	0.275991815
0.188043253	0.218263449	0.074474689	0.501535818
0.233133496	0.507665602	0.012306166	0.399886027
0.481685831	0.158886252	0.085793584	0.171604161
0.33355001	0.04109492	0.181002322	0.473204341
0.392245808	0.221513524	0.221444481	0.344008177
0.011942256	0.028755207	0.280013352	0.202816078
0.226171462	0.170148707	0.091624829	0.199255555
0.038598053	0.409937734	0.451999788	0.050633983
0.166489349	0.186443045	0.308570415	0.038903799
0.450888209	0.50466207	0.496622269	0.136343706
0.402211452	0.473270844	0.27517124	0.10428536
0.03115624	0.505825547	0.2875485	0.019985286
0.462421648	0.117516621	0.012193076	0.469737559
0.145894112	0.410915484	0.003399041	0.109552086
0.074493848	0.466675769	0.438785786	0.264213565
0.112485657	0.272601644	0.014121876	0.531303178
0.463301765	0.026526531	0.169376582	0.387048067
0.379953294	0.507396276	0.254398427	0.438467423
0.299681202	0.474271949	0.154364228	0.221205205
0.392473906	0.490287599	0.346707606	0.430003954
0.436026256	0.360562555	0.199331982	0.012821933
0.102010613	0.114924852	0.160195072	0.052382811
0.180853166	0.12797305	0.483667146	0.461774195
0.486531894	0.010589839	0.094270954	0.380950049
0.402762233	0.454530697	0.038789169	0.010183821
0.015099421	0.026022257	0.222985944	0.238692188
0.475676024	0.118153397	0.007691522	0.030551326
0.209552154	0.304312196	0.478704058	0.307125307
0.416552277	0.091367843	0.154319581	0.330553892
0.074331261	0.236619425	0.482265641	0.429469222
0.066754558	0.227523574	0.282224333	0.466614918
0.09296691	0.27469281	0.342372184	0.202624669
0.031308604	0.098485453	0.067989094	0.414414467
0.479285276	0.073414123	0.039099334	0.08300356
0.084139573	0.460200338	0.136866443	0.514381228
0.394248688	0.416431056	0.104589682	0.447340494
0.034492714	0.462355384	0.289306925	0.036666824
0.283613112	0.022637694	0.478019134	0.092936371
0.195215754	0.297877595	0.142121048	0.032974114
0.188003127	0.070385662	0.462069071	0.462663003
0.065383415	0.165533771	0.269466277	0.309994489
0.164164266	0.361854615	0.469980355	0.232792755
0.054163991	0.198728368	0.326174471	0.296462782
0.151580661	0.500929948	0.192081177	0.527987783
0.325849011	0.446347062	0.466145616	0.218678959
0.225659415	0.248990013	0.233817153	0.016057974
0.264385767	0.432213751	0.247075203	0.138637374
0.204112908	0.291847948	0.047997542	0.168679394
0.273189963	0.158830058	0.110575561	0.424613681
0.269209268	0.309273544	0.0399753	0.061938298
0.525942085	0.405047947	0.093967032	0.300667854

0.180624433	0.240239481	0.428539709	0.42994818
0.242720748	0.410889961	0.370445358	0.260531097
0.376673085	0.184447597	0.497117402	0.05734339
0.090645404	0.299019033	0.075197021	0.114163099
0.125815128	0.040371152	0.240358202	0.373535619
0.283924413	0.270598998	0.193513736	0.085068118
0.28684636	0.263278613	0.27803493	0.122399262
0.068387883	0.460572619	0.013445491	0.074547286
0.304643763	0.381554814	0.280860771	0.228755435
0.251583999	0.176056327	0.233825938	0.166014718
0.173796213	0.278414598	0.381910155	0.031933279
0.017316167	0.500423122	0.248099831	0.044918084
0.088869252	0.243965579	0.270699093	0.146427842
0.042392654	0.473287652	0.165765187	0.303206614
0.217130867	0.077855785	0.317041677	0.086827078
0.067199631	0.425508985	0.304941563	0.501150185
0.311726224	0.364615121	0.405311377	0.394058797
0.155361188	0.277541343	0.023994257	0.416301946
0.259557949			
4632434I11RIK	0.135606394	0.251149922	0.083255562
0.260002822	0.153981837	0.111272986	0.125767866
0.026589022	0.013572855	0.007487396	0.022128369
0.1546251	1	0.087034307	0.033813847
0.238960456	0.107326883	0.041371676	0.156193556
0.189147199	0.047591999	0.272667212	0.053477734
0.044362815	0.102223515	0.096193102	0.097749451
0.252315514	0.101897342	0.097747857	0.168161685
0.035573006	0.181981272	0.211694272	0.260222137
0.208868569	0.109459923	0.001648338	0.07078995
0.159556933	0.214667178	0.200194996	0.222633411
0.047856966	0.186388877	0.175707876	0.148165027
0.004260752	0.067299754	0.037612587	0.164863809
0.205828437	0.152880869	0.048292429	0.094049574
0.033252868	0.041028014	0.05529898	0.103777395
0.158401686	0.034086921	0.209375027	0.022020558
0.005949718	0.053392068	0.057509363	0.089604625
0.055482702	0.130216609	0.006190556	0.1047755
0.002210421	0.181924338	0.148417379	0.057803416
0.082594402	0.045169325	0.078917466	0.200018164
0.248648858	0.165095663	0.291190828	0.265193273
0.071954667	0.102817099	0.109181473	0.118142941
0.184135003	0.1371715	0.008213539	0.26872108
0.28654204	0.24083141	0.0690298	0.13379308
0.230827952	0.213307919	0.104529962	0.131349442
0.06393442	0.017619854	0.19131061	0.272310169
0.147273618	0.093819276	0.138675658	0.200074918
0.06079943	0.023287605	0.238823863	0.011340885
0.259903608	0.019167031	0.137625906	0.175403102
0.019229797	0.177636688	0.233829191	0.142089276
0.119677807	0.00922936	0.021476586	0.026590362
0.015154868	0.026993066	0.174397746	0.288933523
0.035608848	0.048397214	0.091275429	0.008579662
0.046251925	0.011156645	0.191189955	0.071174188
0.170094024	0.121662048	0.128662633	0.133498767

0.165593959	0.282755891	0.00142888	0.044486281
0.149297223	0.01945956	0.184678316	0.158628024
0.184754989	0.042637114	0.098708317	0.271325338
0.171900202	0.105972435	0.036426794	0.248320869
0.064882565	0.187415925	0.076351539	0.126916174
0.046756674	0.194796894	0.047478657	0.061030453
0.023707497	0.043698185	0.001334046	0.071317713
0.034260018	0.243270331	0.15963395	0.0755128
0.155506951	0.228126359	0.061662162	0.237094388
0.015415274	0.012210204	0.033531465	0.279881779
0.089423636	0.241150166	0.069865708	0.061388316
0.17546791	0.231901935	0.000120189	0.198862691
0.234488299	0.039509764	0.25610465	0.149758101
0.089898378	0.271242933	0.000856655	0.243348883
0.09789753	0.055160555	0.286772397	0.173373808
0.181705025	0.088619298	0.069560232	0.202324108
0.194155672	0.004291602	0.063141289	0.193684864
0.024549759	0.030257809	0.156399467	0.206467167
0.17814989	0.200800787	0.288198799	0.082920658
0.175754625	0.075310922	0.005779356	0.13480989
0.169259928	0.017171253	0.18497381	0.062863998
0.068648242	0.219498639	0.161554232	0.005187057
0.069013389	0.095539448	0.006455423	0.150799203
0.130339656	0.090268946	0.087098693	0.015549642
0.083787617	0.273432943	0.058188622	0.055800266
0.032647322	0.205209977	0.103359233	0.118260358
0.085405227	0.070656159	0.076044184	0.075859699
0.034666183	0.125249517	0.001653796	0.087395962
0.074818292	0.131291253	0.124134395	0.145539362
0.059046691	0.055546255	0.194563519	0.030842106
0.061215133	0.048040118	0.244961143	0.196080267
0.104769112	0.060047736	0.049554533	0.024257134
0.284249649	0.087922741	0.023553638	0.24836656
0.002769859	0.252252458	0.089637485	0.151240865
0.139073373	0.20781257	0.259057591	0.003632255
0.096662039	0.221103271	0.111981999	0.116474728
0.183477905	0.187900585	0.015075021	0.132767313
0.146781861	0.076304324	0.256971917	0.067388925
0.045312498	0.197221202	0.212920611	0.096574102
0.068692397	0.17668115	0.020783596	0.210692496
0.268358512	0.292288285	0.21264687	0.047686667
0.077669314	0.019336451	0.075950656	0.092621357
0.202825119	0.2497141	0.142451468	0.197060458
0.174535094	0.077629239	0.003372679	0.275448149
0.006845567	0.213167199	0.019576446	0.207295154
0.206365324	0.067720707	0.109489024	0.126384078
0.173347429	0.051162256	0.04150553	0.222070804
0.195723911	0.083612507	0.079746079	0.164149051
0.01819586	0.018524555	0.138303456	0.033893001
0.076555131	0.076638419	0.007431572	0.034288444
0.046607192	0.222915104	0.245177148	0.038700836
0.130698316	0.029785203	0.201031636	0.057132825
0.222252324	0.205915255	0.22348796	0.044483347
0.191564191	0.245189892	0.149278897	0.057883642



0.042617154	0.216931472	0.123141389	0.007317772
0.27672437	0.046550013	0.028209397	0.231670696
0.11048423	0.15201728	0.000483072	0.000885039
0.016612605	0.248639232	0.19712425	0.153342467
0.041528755	0.134269295	0.000213426	0.244424902
0.239673687	0.034686631	0.041732448	0.210331756
0.201259067	0.232844789	0.100506108	0.250405516
0.185290936	0.215889687	0.033719198	0.188840895
0.241255565	0.212482655	0.174162912	0.189390568
0.279481068	0.209228844	0.203135855	0.032567556
0.008272754	0.051297262	0.046833666	0.010171058
0.078306731	0.075676488	0.211022677	0.261776222
0.265350826	0.021392626	0.031434679	0.191548769
0.229700246	0.24724563	0.001338678	0.000378082
0.000491164	0.025839854	0.130386169	0.101854357
0.23255647	0.021906431	0.021433945	0.016541808
0.031089016	0.192082419	0.236431881	0.236924831
0.181230461	0.063758582	0.072432136	0.207969063
0.043297953	0.075379156	0.277813644	0.21487225
0.016833004	0.088628654	0.063199279	0.272600012
0.015522118	0.187470727	0.168507186	0.094522945
0.001118065	0.059058588	0.052539044	0.225258954
0.201870847	0.091584874	0.066897308	0.00368303
0.111085287	0.229254653	0.08861318	0.28100664
0.229119819	0.286121713	0.028156432	0.201806514
0.015095768	0.215772434	0.149269594	0.004899192
0.051905551	0.011091202	0.19681308	0.02490189
0.070440791	0.131406905	0.012992978	0.023899512
0.016040542	0.075033029	0.292059001	0.253297135
0.01335891	0.049552616	0.118823899	0.150084047
0.093613038	0.280916729	0.208396358	0.090000376
0.058233107	0.005261095	0.187373232	0.122424871
0.048259271	0.282527354	0.08463662	0.245853145
0.13578257	0.187637826	0.226031599	0.152071366
0.034136907	0.104961161	0.20106641	0.011503967
0.146079033	0.293937543	0.074054369	0.062229749
0.187333257	0.108189149	0.003553587	0.001837112
0.083827927	0.104548495	0.064450102	0.253475619
0.11180611	0.131159536	0.004200301	0.051593744
0.246752867	0.168293645	0.014885024	0.188001084
0.084573767	0.174144276	0.204084512	0.218719492
0.02991271	0.247001719	0.204692106	0.20569317
0.197126117	0.127156946	0.225871462	0.006654902
0.011156578	0.115367941	0.095298604	0.084421286
0.142518024	0.022721012	0.044032496	0.222789643
0.063102623	0.26808005	0.019197803	0.009332452
0.138176692	0.046920724	0.172701191	0.101350132
0.05903996	0.224286011	0.003292904	0.061440608
0.082404259	0.206986584	0.167511569	0.090220861
0.042930546	0.025898	0.188787911	0.071346607
0.116417834	0.010903835	0.203785827	0.003576413
0.022218984	0.281988408	0.065356102	0.005627854
0.004408828	0.086548478	0.032814391	0.0560495
0.02663222	0.232726488	0.074611536	0.13190122

0.122574275	0.043316338	0.116817587	0.003829659
0.008512865	0.181397807	0.116491026	0.226363363
0.07245368	0.297704493	0.152384973	0.202717118
0.003076689	0.065540582	0.025299622	0.208690826
0.074060691			
4930503L19RIK	0.196748461	0.334635282	0.093438968
0.340387701	0.166864581	0.200718969	0.186154145
0.095841774	0.04071807	0.051734733	0.025860239
0.171653548	0.087034307	1	0.053813115
0.280372159	0.070902892	0.081607854	0.201681932
0.283149258	0.114131852	0.281120844	0.084815085
0.035868217	0.040840014	0.062719181	0.053100063
0.356701339	0.071224795	0.170810207	0.310512583
0.040749177	0.270487383	0.292896725	0.238242519
0.277773131	0.170878902	0.019078151	0.093400517
0.268352391	0.231480915	0.294903491	0.265012724
0.070836778	0.298158648	0.222383759	0.146227591
0.068103391	0.043085188	0.106975931	0.27847592
0.282809363	0.169932004	0.113258682	0.127632555
0.070219007	0.109801184	0.036468476	0.250450707
0.193251567	0.116540168	0.280171865	0.065198799
0.044739017	0.126254363	0.046860552	0.185566644
0.041195604	0.254600679	0.03640558	0.121431036
0.031038894	0.272898866	0.152779472	0.034221922
0.058315723	0.081872519	0.06103817	0.281217086
0.342642117	0.248026598	0.31777766	0.289294277
0.102886116	0.112364843	0.093788326	0.117882905
0.262467358	0.172269216	0.067491849	0.282266386
0.315738651	0.305623048	0.056469922	0.106204836
0.296300708	0.320955144	0.133125399	0.140589675
0.048000962	0.015290331	0.274555536	0.321404599
0.26874858	0.058167101	0.093859734	0.339485645
0.054770567	0.067373028	0.292360508	0.088129991
0.352265999	0.033576683	0.087819431	0.247001402
0.059930646	0.266377188	0.284540994	0.178756162
0.127611139	0.065274575	0.019429473	0.026842311
0.08468195	0.015980286	0.262250983	0.364983935
0.121342392	0.065590679	0.142856189	0.007231735
0.031551678	0.038373459	0.251665977	0.127799364
0.249827899	0.171765762	0.093255267	0.230324384
0.167084499	0.306348861	0.024327479	0.079762105
0.184028512	0.038773448	0.198255638	0.186501165
0.127284036	0.09579139	0.118045107	0.332718692
0.30407358	0.116979691	0.09169135	0.279367679
0.079385581	0.136808439	0.094683306	0.158468207
0.090407793	0.245901518	0.021239086	0.138162555
0.029428541	0.0537342	0.015198756	0.175146662
0.107149572	0.289317609	0.236667326	0.090633377
0.198715478	0.223134056	0.152527281	0.277017763
0.030329356	0.047969486	0.099802643	0.341771128
0.227207352	0.291958272	0.097673966	0.060295074
0.149804215	0.296835525	0.001241414	0.2907915
0.292305959	0.102433708	0.249235356	0.166938463
0.069015323	0.346725342	0.008911075	0.29281463

0.20156289	0.068360285	0.335770372	0.121204383
0.267727818	0.056462837	0.132754036	0.20506727
0.202008155	0.011006188	0.162224679	0.294784154
0.015024609	0.090969588	0.237239646	0.2788212
0.192426004	0.24808675	0.345564276	0.059426194
0.171443054	0.140147069	0.016485888	0.111455931
0.222043132	0.041915166	0.306340906	0.100512802
0.154991621	0.314745732	0.20339378	0.037226271
0.071401873	0.179700186	0.065566059	0.127399446
0.184984626	0.132264813	0.085306679	0.042795643
0.044834942	0.334456905	0.026470918	0.031409938
0.013160635	0.249767874	0.165761756	0.133259155
0.099296228	0.063712445	0.054829305	0.079375138
0.084166686	0.100533607	0.004961589	0.079526913
0.127994901	0.119830366	0.128400123	0.226694669
0.112616215	0.153822601	0.164242987	0.033161349
0.039572429	0.031226091	0.322901111	0.254929261
0.237425422	0.082246245	0.039235277	0.064822721
0.354724622	0.161444169	0.069114375	0.345481323
0.028183477	0.298914491	0.118504702	0.09582067
0.102332251	0.222914636	0.342311665	0.02305005
0.173425485	0.330744844	0.1313682	0.081129639
0.302729215	0.254196178	0.063152234	0.228525122
0.246734786	0.056658035	0.315925762	0.051546673
0.029255156	0.208960837	0.216244613	0.068405084
0.0448621	0.184156859	0.081547285	0.179526233
0.33884501	0.30005407	0.26354177	0.032131333
0.072928343	0.058779994	0.052123308	0.105113961
0.297561245	0.29056479	0.163363103	0.139131252
0.210768387	0.04914273	0.062777476	0.323971165
0.027239576	0.294972593	0.015704826	0.204209249
0.274181282	0.161919055	0.051453998	0.208902374
0.301703881	0.05534053	0.079966758	0.310589169
0.276085332	0.074979765	0.06722806	0.21558469
0.057660424	0.071863425	0.135028364	0.018996211
0.084219255	0.070712654	0.004778409	0.070649246
0.085975108	0.320924492	0.304247722	0.035099467
0.193608948	0.066071894	0.194179655	0.055022673
0.226700729	0.262009413	0.311198813	0.091913323
0.23578473	0.28405086	0.116281304	0.044724763
0.020625544	0.279868892	0.225386255	0.070754214
0.338891925	0.143461671	0.069175742	0.338384494
0.157462374	0.251286454	0.011033716	0.007026639
0.01423694	0.272912354	0.279583597	0.277377551
0.097190338	0.210362131	0.00108064	0.297264052
0.327392744	0.014462575	0.030357183	0.240039476
0.189786346	0.33618384	0.057474619	0.251129141
0.162447346	0.278896093	0.124355065	0.161497491
0.318266244	0.247426317	0.284347539	0.301495857
0.354709162	0.219373024	0.234836586	0.0406032
0.016447166	0.13482852	0.052402596	0.038658534
0.193621911	0.053190318	0.296083528	0.312995168
0.292228168	0.012931877	0.113915394	0.243513115
0.358221579	0.349477232	0.010323069	0.002758148

0.002744773	0.013993658	0.227707467	0.087027274
0.293536753	0.089525571	0.01939563	0.086790305
0.097574925	0.151314823	0.313769596	0.299211827
0.214867698	0.058195593	0.092610387	0.293651339
0.027950731	0.166357725	0.312813057	0.322683702
0.022573544	0.076981518	0.120429877	0.358737879
0.005041964	0.173176774	0.194200752	0.094637778
0.007572409	0.035499736	0.029704776	0.26882978
0.263751003	0.096344441	0.066914163	0.056134251
0.119846176	0.29109347	0.126666922	0.336473547
0.335557108	0.351635364	0.024688549	0.293446148
0.034100513	0.294978228	0.097190903	0.038434763
0.070055691	0.01930244	0.253208207	0.027240264
0.141533897	0.239636259	0.022284447	0.012073152
0.014165312	0.046591456	0.335305228	0.264665099
0.013234791	0.08305298	0.129555779	0.218408775
0.216675604	0.323377697	0.303359645	0.128992096
0.090099087	0.015060256	0.303925902	0.219522961
0.112048566	0.317654019	0.06197016	0.307496589
0.225538056	0.278819771	0.276443482	0.198099486
0.041102017	0.186631253	0.304737863	0.092419132
0.20402647	0.337932248	0.144479815	0.049275054
0.13695831	0.089767507	0.034299641	0.038088249
0.056826415	0.235570013	0.116979995	0.319903104
0.21165955	0.225446231	0.053415918	0.031462101
0.332099324	0.267715683	0.081588916	0.266006885
0.088106503	0.159807906	0.240354927	0.227263536
0.04131464	0.300859534	0.311733295	0.315563714
0.324918891	0.171447631	0.309115318	0.077137026
0.020970159	0.154962184	0.102521899	0.057046042
0.144442076	0.021703006	0.025237936	0.260922127
0.04558865	0.286103112	0.063994844	0.051564747
0.125584707	0.085115315	0.19336423	0.176254193
0.09924674	0.306382543	0.017337861	0.048735723
0.064662475	0.23742191	0.110407919	0.083990478
0.032089161	0.029419834	0.195821916	0.171796658
0.148388806	0.048032436	0.246011687	0.045485944
0.06101472	0.335785346	0.133683083	0.010700955
0.019798935	0.156782641	0.066565217	0.069803117
0.012494182	0.262141218	0.114617884	0.141261485
0.220081821	0.055021938	0.242713398	0.033544937
0.040069204	0.294037485	0.106979328	0.283667488
0.078137269	0.330718186	0.261230213	0.270117358
0.035566431	0.083553942	0.053296258	0.305427381
0.067410868			
5730469M10RIK	0.252849273	0.407635985	0.156374517
0.319939142	0.154332832	0.234222868	0.115970758
0.051017797	0.066775875	0.004528159	0.009869412
0.179287029	0.033813847	0.053813115	1
0.29195986	0.018991047	0.094467718	0.116025732
0.253101752	0.03651327	0.228935218	0.035689198
0.04587135	0.028145684	0.030758504	0.088933089
0.339362886	0.038599446	0.140236478	0.262941527
0.016015757	0.277339074	0.406133303	0.205424511

0.370841326	0.255871912	0.000709908	0.098215072
0.325367163	0.321694891	0.269723785	0.177559019
0.022049317	0.378373106	0.144673892	0.170922357
0.070444771	0.010511057	0.094207215	0.365906572
0.361417008	0.210588787	0.091070323	0.076943273
0.031082235	0.049841901	0.033003389	0.212662677
0.101049364	0.059484962	0.362941627	0.065949302
0.036779168	0.081979726	0.018824507	0.103139103
0.065102221	0.296209872	0.008334065	0.165396657
0.001219552	0.252490616	0.147710445	0.096213474
0.017419375	0.005435617	0.030068908	0.200547452
0.346006311	0.344384893	0.345520888	0.353383639
0.02428801	0.091265597	0.121344904	0.04516722
0.338010653	0.086023587	0.032612894	0.268149795
0.356387455	0.384376508	0.041856122	0.103984722
0.344823894	0.375130449	0.180193646	0.142741824
0.106811951	0.011218044	0.35039496	0.363700852
0.301798937	0.077516827	0.052690849	0.290335722
0.019772833	0.066963227	0.20934741	0.014925858
0.361086918	0.021136574	0.063097782	0.163552498
0.043268462	0.305928853	0.380004861	0.098521626
0.118374778	0.004528958	0.042208913	0.007917936
0.048563885	0.016644847	0.372744519	0.343201235
0.040544525	0.053235725	0.103233949	0.001039981
0.006249808	0.028959105	0.249277023	0.111216153
0.284759551	0.28390968	0.086304769	0.263139123
0.220223771	0.334677498	0.026622084	0.036869434
0.199642636	0.028317471	0.119007082	0.175268824
0.118133327	0.042343529	0.038801284	0.405953844
0.360879875	0.038014771	0.084380095	0.257860595
0.063369558	0.124275123	0.03318067	0.052439579
0.01977981	0.361553714	0.006221386	0.126038072
0.093746658	0.014039519	0.004279669	0.109830588
0.063570482	0.324985349	0.347483183	0.038178452
0.082582029	0.215126721	0.124182841	0.26886785
0.009682571	0.014809985	0.094109114	0.36160203
0.179622569	0.354347371	0.063322024	0.074926256
0.117851627	0.341634887	0.00234213	0.393352782
0.395541969	0.099632841	0.164345981	0.174421653
0.149516752	0.356539739	0.00674124	0.22575464
0.20476828	0.030583519	0.373839011	0.057328407
0.333634983	0.019644505	0.079583274	0.302362129
0.220135816	0.002340062	0.123270659	0.270694585
0.005863314	0.043976754	0.278899475	0.276028529
0.243573273	0.302167747	0.355580631	0.138510004
0.165575515	0.077240906	0.0048927	0.110758821
0.283136713	0.054599976	0.383338326	0.066707141
0.157428498	0.388553876	0.279577277	0.062101295
0.027555995	0.130318971	0.010148109	0.169533966
0.31739235	0.029400192	0.183788127	0.018416613
0.016152291	0.400948973	0.033202768	0.05298758
0.018787737	0.157096907	0.111497073	0.040190495
0.027057671	0.045679325	0.102912415	0.119596282
0.020886823	0.024613102	0.003347819	0.049580064

0.016056571	0.052816109	0.057397547	0.226719019
0.039268837	0.016437094	0.128430038	0.058343465
0.030377337	0.006674575	0.397233165	0.243945505
0.241436501	0.054826411	0.011148822	0.035936872
0.344690103	0.184977076	0.085260044	0.35641835
0.010282844	0.349908579	0.041990416	0.044008736
0.06759778	0.102501825	0.375885979	0.031485195
0.172591626	0.359244337	0.126134835	0.070913361
0.295290931	0.245095557	0.014797805	0.275781606
0.239508461	0.010819424	0.379802614	0.016682158
0.007683318	0.233321993	0.279728169	0.034060059
0.027883628	0.134940127	0.029801526	0.143667272
0.404233541	0.255861295	0.296788597	0.046394481
0.017692302	0.001117473	0.042171499	0.145304662
0.380043974	0.35668823	0.095772992	0.10789376
0.128592552	0.093305098	0.03715074	0.372600069
0.030429589	0.383962533	0.003042781	0.276005368
0.381826168	0.106174993	0.027983461	0.170247828
0.293118103	0.028622855	0.048165433	0.38286204
0.374931523	0.125745254	0.128378905	0.199855293
0.013858079	0.01965261	0.212645491	0.030779026
0.105334944	0.075712754	0.005665461	0.065437262
0.015845583	0.3550806	0.290470223	0.037686342
0.187783726	0.084528946	0.169659699	0.018813289
0.322225515	0.359351375	0.398286825	0.043209113
0.23950937	0.369914346	0.157378252	0.023016667
0.006519877	0.383554976	0.273634846	0.010446334
0.334402819	0.113034352	0.003816457	0.397644305
0.092380835	0.327928767	0.018881424	0.013511442
0.008432201	0.302052833	0.403617545	0.2523024
0.086263472	0.187634664	0.000621456	0.371927259
0.375316611	0.004630116	0.023425624	0.264269299
0.243189588	0.409723782	0.103802754	0.314788002
0.171131608	0.369848353	0.046710109	0.133497446
0.3452901	0.349238478	0.311443481	0.39404019
0.317026152	0.218924984	0.168758999	0.012084769
0.090739688	0.087541831	0.094440768	0.03891729
0.205872526	0.040787686	0.360276165	0.325871177
0.332678709	0.002615172	0.047242669	0.280075373
0.354625662	0.380568079	0.006735682	0.00904463
0.002545404	0.007190281	0.188051368	0.084655602
0.384533359	0.047010627	0.002547341	0.0213081
0.071824484	0.183440542	0.37806428	0.246474702
0.278990587	0.020973469	0.057280635	0.263048441
0.022810886	0.208692023	0.354681475	0.388584862
0.008838347	0.089014394	0.108151528	0.383254244
0.009959053	0.123368193	0.180942338	0.061243575
0.002621088	0.022884199	0.027469792	0.285713602
0.358475835	0.012960886	0.00696862	0.027108861
0.037592939	0.325937126	0.035749415	0.381895694
0.339880231	0.3105153	0.011116034	0.412954803
0.01544169	0.357510843	0.102758707	0.031102395
0.05556832	0.004330984	0.310961102	0.060544896
0.079618666	0.241816743	0.094081482	0.003724603

0.038951678	0.013170721	0.360127747	0.314386445
0.006209824	0.072751318	0.115694516	0.215830409
0.15298354	0.287604651	0.394789752	0.170450982
0.035181951	0.011821399	0.267806916	0.220250699
0.046723449	0.347128126	0.06676446	0.39225834
0.285569518	0.369623377	0.334969527	0.225086016
0.025979739	0.208906893	0.258267607	0.012917802
0.172316515	0.31206865	0.145494996	0.041724463
0.089324768	0.137657814	0.016083261	0.025577114
0.091584605	0.197763654	0.030269418	0.318225211
0.200630609	0.239727555	0.010065426	0.028787495
0.410039466	0.379346589	0.074880732	0.284680926
0.052716008	0.181138166	0.285201424	0.258270417
0.069087364	0.294972972	0.28668608	0.236821324
0.345201518	0.140604143	0.410289971	0.031927482
0.035158925	0.166513436	0.024342063	0.030062838
0.052501145	0.010794368	0.049140876	0.238885156
0.062267471	0.186323424	0.044377911	0.030837549
0.109447109	0.112607408	0.160830186	0.083792057
0.024183788	0.392443538	0.003898091	0.013908854
0.059703565	0.332295322	0.131743099	0.067226456
0.046110939	0.019879903	0.116359618	0.12568513
0.082711721	0.050244543	0.343671691	0.025321085
0.008670947	0.350600373	0.143693267	0.00491298
0.017594427	0.217697705	0.040275441	0.072584259
0.005265368	0.334272479	0.127518324	0.171751139
0.188754078	0.017262621	0.282095103	0.025343646
0.023501321	0.343946836	0.164142493	0.369676887
0.096198975	0.279942565	0.362335926	0.267996804
0.02625431	0.137444809	0.020310908	0.320538239
0.099636198			
6330403K07RIK	0.346196641	0.478861242	0.366416234
0.398851971	0.418109844	0.293027443	0.303771214
0.237241723	0.185447549	0.017409032	0.062037433
0.368893143	0.238960456	0.280372159	0.29195986
1	0.238759659	0.369454637	0.365765182
0.406110211	0.159555932	0.426106494	0.219898017
0.367482319	0.202195963	0.17868518	0.338274154
0.455204025	0.198835066	0.250796281	0.342837335
0.235861664	0.390698396	0.443494387	0.384751147
0.426278288	0.302932484	0.035172046	0.279506085
0.388134144	0.384259133	0.39744551	0.394940281
0.127398003	0.399900604	0.33956451	0.414870303
0.24133174	0.098263455	0.212371942	0.377159127
0.385633831	0.340140961	0.287070233	0.261542131
0.191377082	0.207196855	0.2345167	0.25076329
0.33544401	0.154722926	0.408378554	0.174690859
0.195387931	0.324212336	0.280143478	0.323440522
0.350371472	0.314054216	0.078411928	0.309581399
0.006710322	0.411655668	0.424585963	0.283298289
0.138938614	0.060144181	0.312095099	0.368331803
0.468096676	0.407007649	0.485433078	0.475193139
0.258912523	0.415825034	0.364067407	0.294449234
0.404013729	0.262452501	0.189491958	0.429948103

0.48780637	0.45632697	0.33040388	0.390384802
0.363998289	0.439410105	0.351574756	0.398179486
0.30269106	0.152220883	0.379487331	0.483589443
0.343438326	0.318801927	0.286564111	0.373266361
0.17845958	0.302297873	0.411034597	0.210694023
0.480983865	0.07500324	0.338413507	0.362578715
0.361064719	0.384093631	0.452190398	0.315394272
0.409507682	0.067159688	0.178085626	0.126951017
0.328891108	0.183493994	0.379766261	0.443022
0.264260742	0.385784059	0.367106188	0.022060359
0.099197268	0.314149096	0.366900549	0.387109461
0.386761526	0.322330287	0.312723972	0.300180546
0.335231775	0.479816862	0.041600765	0.230181751
0.380850823	0.324801345	0.377234667	0.366359298
0.381309999	0.232775035	0.263114556	0.503032308
0.376650923	0.206680775	0.306598052	0.429506356
0.310375867	0.39427055	0.244208898	0.328940316
0.134401702	0.403655286	0.101580951	0.335279649
0.247915553	0.219112177	0.055762533	0.285520189
0.285176126	0.371603186	0.368940081	0.252718175
0.362564095	0.423966161	0.279753585	0.317404238
0.034683173	0.146273193	0.222525897	0.474131611
0.205851116	0.482039231	0.399500157	0.413803808
0.400774384	0.447595819	0.00918417	0.413727961
0.458644394	0.220300147	0.373595943	0.408625009
0.328413446	0.440584738	0.03919677	0.423762038
0.255905347	0.216316946	0.510453432	0.286989537
0.401316422	0.13163954	0.314209224	0.387583535
0.315795872	0.028879723	0.215349591	0.377434276
0.101663551	0.158699887	0.372766172	0.40273976
0.381574693	0.425441847	0.503891415	0.310598754
0.408207181	0.339938644	0.063479247	0.40386871
0.393758559	0.30054803	0.387934169	0.337662229
0.237687839	0.431274257	0.341484389	0.186788961
0.1363039	0.344027516	0.04975047	0.39617275
0.339596608	0.190834346	0.330256186	0.272310121
0.180185641	0.492177866	0.252523844	0.269588089
0.174607032	0.322255505	0.376790808	0.224539691
0.211151166	0.316942609	0.36568433	0.380843792
0.101285961	0.205638432	0.062905225	0.262516071
0.148426649	0.263059509	0.242942155	0.297967793
0.313998598	0.165552302	0.38880488	0.352496785
0.239434553	0.072583453	0.466355628	0.430048891
0.246338985	0.297966481	0.139840806	0.232259406
0.447726202	0.215496202	0.208592691	0.419972097
0.094373735	0.485849473	0.287999087	0.247304413
0.338828534	0.35589774	0.479203453	0.087611313
0.34191602	0.414963708	0.426667165	0.306789895
0.328745036	0.399857133	0.100297199	0.32271079
0.303765239	0.111623791	0.476238989	0.237582109
0.091502573	0.389392691	0.341185217	0.202444326
0.20185691	0.327493374	0.107740029	0.403704675
0.483840426	0.42253824	0.3490617	0.321070045
0.121492566	0.025972845	0.332383874	0.356557954



0.421430404	0.462759673	0.396593079	0.354975496
0.375063308	0.34397793	0.157760338	0.4753006
0.286340756	0.454475187	0.044488483	0.382360055
0.41760316	0.236263981	0.182054774	0.322575038
0.325820274	0.148885374	0.339718124	0.429162819
0.411757417	0.386710448	0.347493232	0.397565235
0.060436257	0.124802101	0.4033424	0.247274244
0.358818067	0.363876734	0.079270217	0.330443238
0.118121215	0.399713462	0.453563424	0.15952851
0.243655769	0.306710976	0.431205722	0.13153189
0.40914635	0.44147196	0.44590538	0.299595853
0.368223059	0.436030098	0.306251311	0.212914163
0.077896938	0.440487142	0.330591373	0.058116546
0.479908269	0.180726005	0.036001152	0.457668592
0.330211625	0.350179341	0.012249785	0.110926495
0.133112833	0.460631749	0.404638047	0.358386062
0.171735984	0.421101177	0.024187423	0.48478841
0.429179327	0.064713593	0.264733829	0.354499067
0.328322798	0.477571222	0.322330835	0.406458988
0.331839261	0.417970718	0.285292383	0.39303184
0.400209677	0.42254661	0.370542005	0.418396231
0.449110183	0.418844428	0.384952547	0.065764471
0.223037315	0.238002464	0.221931913	0.148909007
0.255883897	0.257233883	0.442956578	0.475740586
0.44631299	0.036072623	0.229935504	0.358456902
0.425615525	0.48220012	0.080750927	0.017685858
0.016192909	0.055732128	0.372441595	0.38139274
0.457349536	0.158887926	0.032920611	0.109623066
0.356944829	0.380401119	0.442660772	0.42874867
0.394890915	0.214673254	0.228932667	0.423782522
0.166345281	0.227562258	0.459490222	0.417341689
0.142335111	0.389871674	0.346998191	0.489757288
0.087627614	0.419848834	0.365294063	0.331372892
0.057325465	0.203328728	0.180455779	0.44013939
0.408001919	0.135709777	0.085950457	0.118136915
0.204344898	0.45923199	0.265632002	0.506835514
0.418626164	0.461952728	0.183683814	0.426086394
0.11553258	0.407256977	0.361940843	0.064296615
0.391322556	0.068182575	0.407168835	0.163401281
0.29271853	0.348785984	0.273926183	0.075616424
0.22114806	0.15424355	0.480998957	0.452854056
0.116830925	0.365242356	0.417957297	0.415718611
0.280483238	0.395185774	0.425102831	0.275714276
0.184812682	0.186971497	0.383952831	0.302313815
0.272244217	0.496631527	0.324700553	0.490893948
0.332975497	0.439902846	0.427822015	0.385442754
0.29638639	0.327769877	0.304409869	0.052189135
0.419482853	0.446804449	0.370443043	0.238610637
0.348348244	0.332679218	0.151293968	0.171704818
0.284075358	0.251872448	0.24926242	0.470487975
0.343818683	0.302143326	0.115123907	0.168291503
0.491748092	0.399985551	0.218365121	0.362639289
0.330266985	0.407432352	0.406693494	0.40540081
0.353845489	0.392924092	0.385775924	0.296348054

0.37281706	0.383320836	0.453386993	0.122018538
0.172747618	0.323368126	0.176765565	0.227314358
0.27699929	0.107173654	0.259553954	0.424750556
0.293479895	0.407800887	0.273231768	0.198979291
0.421055958	0.320816253	0.435736349	0.261817357
0.165876392	0.423550304	0.040449819	0.168444141
0.312141617	0.38266011	0.341691261	0.377234122
0.309255754	0.27253707	0.401348166	0.251508997
0.222254672	0.317724833	0.379400336	0.099765156
0.074092821	0.500742705	0.314422918	0.08648789
0.192573583	0.30139599	0.368309576	0.310196892
0.087495765	0.42192768	0.256317727	0.404084595
0.374435172	0.192100116	0.297990023	0.167396351
0.17732186	0.386828182	0.369197061	0.440353623
0.393232001	0.418760305	0.364729083	0.370847556
0.214474755	0.30821278	0.102019312	0.436748187
0.290004234			
6330442E10RIK	0.112802147	0.15370001	0.085222188
0.199872084	0.159671169	0.063619826	0.115146784
0.024643711	0.050159862	0.041702817	0.109939235
0.146623502	0.107326883	0.070902892	0.018991047
0.238759659	1	0.049260311	0.202960977
0.173602858	0.042383587	0.291555658	0.09133857
0.074255654	0.179994519	0.173218205	0.112211906
0.202012689	0.182154125	0.047727033	0.122178536
0.150348279	0.141178656	0.119755868	0.234480421
0.120021016	0.081844084	0.042399743	0.034694703
0.112094753	0.1662171	0.169934038	0.224174576
0.092091311	0.098263907	0.174650511	0.178139118
0.017893148	0.159320239	0.019119419	0.087904888
0.106878891	0.106099602	0.039238191	0.090905195
0.074438611	0.025722181	0.067363384	0.06006633
0.175847789	0.018595188	0.118435584	0.038925651
0.025905796	0.055894354	0.167235565	0.085828981
0.068878404	0.081701926	0.052008102	0.095359073
0.015851309	0.174253757	0.205005219	0.048364792
0.230262002	0.161477638	0.201071799	0.164961816
0.196065907	0.109693919	0.231861961	0.200738208
0.181382535	0.185308022	0.127432492	0.179490428
0.123913365	0.125639549	0.061204402	0.280314427
0.221348077	0.14422829	0.125502602	0.234557015
0.131990779	0.133061285	0.073162565	0.115815613
0.043351935	0.113239157	0.105491329	0.192310545
0.091098558	0.123604732	0.271412098	0.139910014
0.170249182	0.022898831	0.248319255	0.121784968
0.201707745	0.042190361	0.267299604	0.138851834
0.071381248	0.134368078	0.145247364	0.170161873
0.146318067	0.132898645	0.060910359	0.126905932
0.056805385	0.073213377	0.088397599	0.199196607
0.039998983	0.064139019	0.093981196	0.061368697
0.171477714	0.084070168	0.14267521	0.087137965
0.148879208	0.081660121	0.130067398	0.078831064
0.128954937	0.22915501	0.00248536	0.075081439
0.112418234	0.093853619	0.280614515	0.131369838

0.211800088	0.058695491	0.180992973	0.190193292
0.093753868	0.188784242	0.034559105	0.257133888
0.043398954	0.24034578	0.143374164	0.135873198
0.08393115	0.112596586	0.185651172	0.052748743
0.025863347	0.19333554	0.035847869	0.056855551
0.04540137	0.139046462	0.085008493	0.174120741
0.162191915	0.236997618	0.043833353	0.141700091
0.06514006	0.101715365	0.021539572	0.187467461
0.043534222	0.184808638	0.093625066	0.09562694
0.269149969	0.195121319	0.002819692	0.106095685
0.141529709	0.022246915	0.213849513	0.166235199
0.068670569	0.19606193	0.004099216	0.259494023
0.063684637	0.138542646	0.224971308	0.297472695
0.11483434	0.190336319	0.053411369	0.155220769
0.136737315	0.037252377	0.033670737	0.148333286
0.131334107	0.024962336	0.131822836	0.175431503
0.135209949	0.186975477	0.242550711	0.063008061
0.148261937	0.092616688	0.076206578	0.211175293
0.147180372	0.027329576	0.100367221	0.057863116
0.041512825	0.132009673	0.106808312	0.01431071
0.12121032	0.079578644	0.038789653	0.145959492
0.084564016	0.108889985	0.060744999	0.108581095
0.222238262	0.179526043	0.116706629	0.079616002
0.068226484	0.138094223	0.131840275	0.081300197
0.127151611	0.111827792	0.066693236	0.063872975
0.048697588	0.227952252	0.055170952	0.064362175
0.144257646	0.0863342	0.072255125	0.092826175
0.06034152	0.170767288	0.176005624	0.052829735
0.133822578	0.170523241	0.150675601	0.207848801
0.05696702	0.081318433	0.172300919	0.035147699
0.193120473	0.036412971	0.013309167	0.149010176
0.058875273	0.203176044	0.111692513	0.276761868
0.135007348	0.246657749	0.205173082	0.014004235
0.078148198	0.126925664	0.177820259	0.17115496
0.095041198	0.151313554	0.083554293	0.090284345
0.095122134	0.197975779	0.166901013	0.198084258
0.178519124	0.196868198	0.144139124	0.242756686
0.176785503	0.124474716	0.0261628	0.305208887
0.172761343	0.291964636	0.129981217	0.099484151
0.134433535	0.153966279	0.179895589	0.100742244
0.111611722	0.170444181	0.24949096	0.186964962
0.235038208	0.058778181	0.010727978	0.185591702
0.046171114	0.131075679	0.085972307	0.168745166
0.112831856	0.038569215	0.208493366	0.08498118
0.097432534	0.093057755	0.074860173	0.127853127
0.126170454	0.076757619	0.05560617	0.171211124
0.040483819	0.059662789	0.137555	0.066674566
0.05582004	0.106682432	0.048184005	0.026210646
0.13732019	0.123323986	0.22429571	0.086522715
0.059225757	0.021997615	0.265996557	0.137316979
0.16086206	0.136693708	0.126586606	0.071981049
0.153735768	0.154223015	0.117683416	0.186826919
0.174506846	0.12952741	0.08831559	0.073496032
0.221755126	0.022015521	0.130286046	0.140859756

0.160687334	0.079460784	0.002293739	0.014654642
0.112100476	0.228507919	0.103630885	0.117838744
0.0163967	0.156521063	0.016983546	0.172834327
0.136677717	0.128744255	0.134633689	0.141024924
0.148593229	0.142689629	0.101779224	0.175895565
0.146007506	0.121790495	0.073624573	0.268189263
0.152235962	0.134861024	0.128486152	0.112858011
0.212885695	0.230663432	0.219903866	0.064872508
0.034236661	0.034388319	0.021264045	0.063723419
0.04712298	0.127719638	0.143200135	0.221652887
0.187795715	0.103564708	0.040793239	0.124572655
0.149849664	0.184988822	0.042378526	0.006852247
0.005673803	0.118246771	0.108498021	0.19101735
0.156453981	0.017055088	0.077777312	0.03657709
0.059060123	0.201849774	0.140554348	0.250125773
0.159118602	0.173574454	0.039385795	0.213051117
0.136286717	0.045350381	0.19353148	0.117182207
0.116194721	0.155038415	0.065761286	0.199675072
0.038039201	0.276382362	0.158230658	0.067095705
0.049873499	0.157478409	0.112649365	0.219943685
0.113665271	0.194255475	0.197352916	0.009900735
0.121761311	0.184420637	0.144397439	0.207739141
0.162467104	0.257677654	0.159401416	0.113840472
0.108198034	0.11868153	0.183853569	0.007762311
0.099359272	0.090535483	0.132081485	0.039820942
0.047422398	0.105001432	0.034267108	0.123203855
0.039112248	0.205221476	0.22264335	0.216705691
0.116783656	0.059041985	0.193787367	0.16295626
0.062824384	0.22185503	0.113890556	0.053520467
0.067163798	0.064898099	0.159349246	0.085410903
0.03992377	0.231191353	0.066857032	0.169263721
0.096819477	0.131374701	0.150092808	0.122006173
0.119644618	0.07361892	0.11410356	0.059463745
0.165248162	0.228557608	0.071365487	0.127432562
0.234240732	0.107518583	0.054818204	0.01436715
0.091679266	0.056318624	0.127040252	0.23949622
0.095203243	0.088383288	0.053922223	0.109626493
0.156664885	0.101774904	0.028095436	0.136785638
0.202523891	0.178536257	0.175276842	0.200762166
0.029214806	0.162112036	0.148540737	0.119660401
0.105780959	0.146335143	0.129153348	0.010994949
0.073382169	0.100770773	0.14759892	0.242104572
0.232310213	0.111173764	0.040180196	0.237248763
0.053928216	0.264988034	0.020738339	0.092586866
0.221894684	0.046426561	0.221888798	0.086321511
0.139605931	0.121449417	0.062469485	0.196364912
0.080541403	0.138709514	0.144390095	0.155531934
0.063248932	0.120982913	0.252726465	0.041707509
0.058308483	0.031948552	0.132432709	0.033412076
0.070382339	0.228324196	0.049832742	0.085687754
0.071114858	0.063245981	0.058503199	0.062438529
0.12934915	0.149291808	0.036726088	0.137175875
0.105290867	0.132893347	0.064977265	0.032239948
0.058875368	0.103474782	0.119221676	0.136306359

0.111026172	0.270858889	0.079469375	0.140402222
0.046247621	0.064028641	0.063347799	0.16881312
0.049133718			
ABHD5	0.385510734	0.402450498	0.209358238
0.31505347	0.209080354	0.204676179	0.102996235
0.127430978	0.041466345	0.001727934	0.004625364
0.26591263	0.041371676	0.081607854	0.094467718
0.369454637	0.049260311	1	0.151953991
0.349504146	0.049317402	0.280835504	0.061613561
0.118367038	0.035337108	0.031162033	0.07476437
0.410889027	0.039192867	0.117933272	0.330305633
0.094367756	0.394259486	0.393040609	0.232993662
0.371287761	0.349339148	0.031478414	0.071791831
0.426935881	0.303145441	0.340359582	0.194058796
0.026383654	0.37721991	0.127000685	0.262915495
0.113047777	0.012708734	0.093669486	0.373998361
0.314200119	0.178779701	0.121065945	0.065271984
0.026869269	0.086519806	0.044347829	0.259008312
0.107771648	0.065542241	0.337605825	0.039065279
0.058186336	0.157868555	0.091171124	0.140606105
0.101948374	0.345669895	0.040738139	0.251627903
0.001088262	0.34928579	0.272125532	0.067573749
0.032855967	0.006271095	0.101474808	0.195716886
0.424990551	0.424608205	0.378754084	0.373537109
0.058077009	0.192151828	0.178332029	0.066377999
0.392018781	0.06175738	0.077444845	0.342902697
0.381787782	0.375289481	0.078936909	0.166286911
0.267380288	0.40187968	0.158999845	0.14610882
0.067221051	0.055218587	0.31925276	0.387023791
0.368325853	0.108295926	0.072461542	0.362553763
0.052190165	0.139063454	0.242304009	0.094681084
0.427415919	0.016288515	0.104593324	0.171286909
0.194385192	0.375217928	0.371844088	0.1047723
0.217538222	0.016667193	0.029962679	0.048714335
0.107510976	0.05088869	0.343594397	0.34326701
0.113094173	0.099777851	0.132104181	0.00661216
0.02274104	0.161408004	0.330176813	0.254919506
0.392243406	0.345977195	0.05762504	0.312708125
0.228453692	0.374733062	0.015619106	0.079647114
0.205955003	0.151830631	0.167631673	0.218033085
0.11388655	0.095244645	0.072657926	0.414580374
0.373642729	0.051229324	0.181566105	0.342946816
0.067515134	0.171131194	0.078289898	0.086913865
0.03197215	0.344389784	0.026242282	0.222691663
0.051633541	0.047186288	0.050642172	0.152869356
0.081993825	0.265331035	0.350179937	0.088460986
0.111136804	0.250273708	0.194703205	0.217529534
0.002009277	0.062924812	0.164038246	0.376249995
0.188479384	0.427485352	0.145503757	0.144846237
0.167192357	0.39678685	0.01138379	0.37105833
0.380501139	0.142268786	0.164872143	0.298125486
0.106099729	0.347670714	0.033453443	0.333066559
0.311092289	0.078225514	0.417519104	0.069569095
0.379884704	0.022725084	0.111764592	0.307913821

0.239383403	0.008243762	0.099210923	0.299947288
0.031010657	0.051122806	0.39321364	0.290878888
0.181585362	0.394952497	0.419695628	0.087471822
0.183799675	0.143225634	0.025901481	0.186272175
0.391095467	0.085569681	0.359692288	0.110795158
0.231450017	0.369701742	0.310675806	0.045313338
0.028966607	0.169999313	0.014401774	0.136650159
0.346704291	0.033280064	0.142093825	0.151960951
0.04192569	0.393544326	0.070429936	0.080281653
0.047530688	0.153115771	0.176388581	0.040394331
0.031548881	0.078332126	0.092293202	0.102541262
0.026381838	0.04079293	0.043913831	0.064892419
0.019806711	0.055881731	0.054386403	0.2850565
0.098350668	0.03080978	0.130564312	0.125939096
0.06207693	0.016897522	0.395376478	0.352107507
0.282554189	0.088321573	0.044035674	0.05641395
0.342634194	0.118771203	0.118510671	0.335075574
0.051789845	0.414042378	0.053639117	0.051813234
0.081156462	0.118577299	0.41238962	0.022651867
0.279877417	0.355070959	0.239977838	0.062712556
0.294823545	0.293951515	0.023209654	0.343365482
0.309836804	0.022873699	0.393580635	0.061868285
0.024933442	0.314300674	0.238534179	0.053359328
0.053630211	0.09167243	0.038232586	0.188461509
0.388944428	0.299560247	0.25519623	0.116199429
0.020745376	0.001810778	0.108830385	0.2428111
0.380161814	0.376942719	0.190279639	0.10233667
0.171486646	0.074421762	0.085728683	0.371691943
0.208830141	0.418202589	0.013566545	0.298222248
0.355742697	0.140892755	0.031232429	0.149630157
0.30229212	0.036825664	0.176453523	0.366414153
0.364776573	0.101921463	0.084946019	0.35014449
0.015171687	0.035399605	0.222038439	0.074648339
0.092632048	0.101742688	0.023817408	0.14313511
0.01831458	0.32687271	0.409134727	0.027784181
0.118868458	0.154321031	0.272151252	0.032875642
0.316770547	0.396889448	0.388283786	0.140783262
0.332985154	0.334987645	0.152431844	0.072262428
0.019414046	0.379799131	0.352104915	0.010440601
0.401224552	0.11763414	0.002531247	0.404884549
0.127746598	0.34737087	0.005239901	0.101497172
0.054205702	0.395525385	0.347629786	0.335933586
0.052773211	0.333921969	0.020569685	0.416826657
0.351292971	0.013068456	0.070929963	0.274951244
0.242268637	0.431715796	0.089203992	0.298187195
0.185786274	0.342284842	0.06786439	0.156424321
0.319042779	0.347515123	0.376872049	0.404158147
0.362280659	0.319578944	0.177371258	0.010915646
0.057192304	0.1027833	0.049210886	0.020159815
0.251709099	0.051819317	0.416524398	0.398858627
0.347569566	0.009894147	0.090562942	0.306972568
0.388719461	0.434539757	0.067614704	0.009875905
0.017617125	0.00536546	0.25343791	0.148441859
0.384761998	0.042651566	0.007518593	0.044941565

0.126099032	0.210194852	0.363096431	0.330928911
0.36749471	0.06430165	0.044264859	0.378912873
0.028472526	0.298638653	0.351681706	0.359615509
0.062783462	0.136896318	0.238597589	0.403555886
0.019455099	0.205551856	0.280496586	0.070249684
0.045498789	0.051469797	0.037223311	0.403581692
0.34650643	0.016782132	0.009739701	0.054516539
0.036137056	0.409883864	0.057471804	0.415430643
0.363784052	0.381449152	0.049846211	0.375709818
0.015264114	0.344829829	0.123070948	0.023059332
0.189500118	0.027820521	0.367025009	0.020535716
0.112147558	0.373953084	0.072899151	0.021401378
0.077696612	0.0364963	0.368734225	0.365098402
0.049319456	0.142666082	0.206029337	0.371694474
0.168708495	0.290459179	0.37463961	0.137470198
0.043509793	0.093733307	0.373664522	0.318131052
0.115396348	0.402967507	0.060127006	0.423496362
0.364096139	0.436081604	0.355332001	0.193878619
0.068178894	0.262641447	0.20907973	0.009560674
0.246469707	0.336046956	0.260951429	0.040173062
0.083351447	0.170936983	0.08422052	0.1533676
0.114930378	0.181077347	0.053937002	0.420704685
0.346864554	0.321779469	0.072920965	0.032047445
0.425432463	0.399410137	0.084510677	0.27490108
0.119987791	0.16209815	0.367613646	0.342053527
0.130968462	0.300704269	0.36803538	0.217617457
0.328403914	0.16155818	0.389220426	0.086982345
0.036894302	0.276700058	0.0251603	0.066195862
0.068297562	0.029755257	0.067163035	0.360949584
0.082809263	0.222774576	0.125772174	0.065659747
0.197325046	0.232206425	0.23390728	0.071429014
0.028976923	0.346858015	0.011214232	0.048629884
0.092466687	0.309167477	0.117636929	0.118812746
0.0748127	0.101666665	0.152449022	0.14890838
0.05524487	0.133072	0.305010088	0.04366301
0.021079894	0.417775225	0.214295365	0.046474042
0.067157874	0.306808814	0.205056615	0.059694871
0.026584844	0.327809592	0.082672023	0.219656514
0.229239872	0.070038816	0.346203455	0.085831292
0.098829957	0.37903683	0.217343803	0.367574396
0.203487227	0.312443544	0.370204489	0.316239358
0.155647201	0.224182039	0.025186783	0.419322516
0.08178934			
ACPL2	0.208633929	0.284164827	0.127671477
0.3541312	0.201821769	0.17123974	0.271965346
0.198194255	0.179983028	0.067159042	0.080951579
0.184333119	0.156193556	0.201681932	0.116025732
0.365765182	0.202960977	0.151953991	1
0.324247959	0.22707292	0.348580843	0.30158174
0.137723015	0.158127318	0.222460768	0.146407315
0.371012861	0.23537559	0.12421339	0.292638883
0.198753744	0.262304875	0.234525172	0.245676927
0.214766219	0.169845085	0.052739412	0.149016533
0.25248754	0.259415888	0.333642129	0.320036967

0.230125762	0.215621345	0.286138461	0.210260303
0.136523706	0.15708192	0.122602437	0.213956964
0.200051012	0.166005747	0.221161253	0.26704052
0.098030619	0.126262463	0.07191404	0.188022904
0.286190904	0.125626893	0.214815083	0.199706384
0.125576013	0.22823903	0.187726517	0.240507663
0.1068653	0.223048007	0.17847805	0.129539485
0.026563596	0.343591378	0.22811963	0.076131202
0.206982039	0.137472393	0.206867191	0.301373286
0.350254	0.219075146	0.323843709	0.289479007
0.198776022	0.221782348	0.126834206	0.281313631
0.255464333	0.25741313	0.189957831	0.359127627
0.316250186	0.248837447	0.219386313	0.211693336
0.249676653	0.27299607	0.133256685	0.157564656
0.09936065	0.118242819	0.215496357	0.29407506
0.217837255	0.097479651	0.230537279	0.301251717
0.243320117	0.116967439	0.359683287	0.139343297
0.360067002	0.160195135	0.200975851	0.245251374
0.2311118	0.254588309	0.239553212	0.302940002
0.166640392	0.135745015	0.072870622	0.17751145
0.166817925	0.060120832	0.186394107	0.327027228
0.191227955	0.152104085	0.268575067	0.059289276
0.150729706	0.167248887	0.216397957	0.166819614
0.281622815	0.157247201	0.201062936	0.190401287
0.169364876	0.317734157	0.0245551	0.297672905
0.198241008	0.179359213	0.321623338	0.183165012
0.198783076	0.291963786	0.305657195	0.3187296
0.23747047	0.290412684	0.12398473	0.352076893
0.145711123	0.193792217	0.305942131	0.234996735
0.246203722	0.200042387	0.12695533	0.162913256
0.078474411	0.136712004	0.105893235	0.192269475
0.172836097	0.227498511	0.174321558	0.290773325
0.231064586	0.284837217	0.133524547	0.219006904
0.072971344	0.22148073	0.089129317	0.295153873
0.145070439	0.287866173	0.251342974	0.198940876
0.253043937	0.33236866	0.006343631	0.219989922
0.244511224	0.084721572	0.231276175	0.216185501
0.096661076	0.334730137	0.017690253	0.340800616
0.15832943	0.279062221	0.344259861	0.244346634
0.219721494	0.200299979	0.172402266	0.212688371
0.171628046	0.052674508	0.145065939	0.321747338
0.113619406	0.199425081	0.263695252	0.31353322
0.231513431	0.291395195	0.369376271	0.089518727
0.193699779	0.273736418	0.122825299	0.189661446
0.243151782	0.087060328	0.234752883	0.274640604
0.11599423	0.263599208	0.182306639	0.072503162
0.23712109	0.204532857	0.113854648	0.194432899
0.178201273	0.235661276	0.10604413	0.179276868
0.191210671	0.29808714	0.100464598	0.075911735
0.058840699	0.183677488	0.285039007	0.153901774
0.125354806	0.264715948	0.132141827	0.15147792
0.210121198	0.254799088	0.058933905	0.079365492
0.125149175	0.110066037	0.097880986	0.187818654
0.167958092	0.196837196	0.17954842	0.124837639



0.186987114	0.144839346	0.277967024	0.330470423
0.167394658	0.301223379	0.202934422	0.073468338
0.314748264	0.10587895	0.084319876	0.281639165
0.146976919	0.314712342	0.195865804	0.232962244
0.125019675	0.268063346	0.367132278	0.07418839
0.17908937	0.254223191	0.233070753	0.22231029
0.201323586	0.28665388	0.213236042	0.195337835
0.188630421	0.200736506	0.271539898	0.182745029
0.15425176	0.243035418	0.204047437	0.22788671
0.202980254	0.176473694	0.196716192	0.294364217
0.296771866	0.360707072	0.224087152	0.132735744
0.222914429	0.068168367	0.16990619	0.134824894
0.220281402	0.256683306	0.269893863	0.148330958
0.328088029	0.129111374	0.112046169	0.287941159
0.118209714	0.246150971	0.10943277	0.22281227
0.208711787	0.117338333	0.178505413	0.215277715
0.216567758	0.243043324	0.263918879	0.239588359
0.265351761	0.179158911	0.137464	0.246966733
0.164338678	0.231027189	0.196761854	0.084400031
0.142854378	0.256056107	0.024982983	0.163092695
0.207377939	0.245192431	0.326453679	0.173448805
0.133445675	0.14601261	0.278927368	0.229209766
0.222420144	0.230351378	0.24133095	0.286512099
0.224347447	0.243614657	0.117693685	0.212438047
0.120594645	0.226858139	0.222115874	0.11155972
0.346292599	0.094919515	0.09687434	0.282551855
0.308484045	0.175019588	0.030354198	0.033238014
0.11750029	0.310124871	0.216520788	0.287881203
0.080274624	0.286622531	0.015897326	0.274552181
0.250152226	0.098372269	0.153014349	0.205365181
0.177891846	0.279521019	0.102931595	0.236710349
0.153175888	0.214518991	0.227202423	0.275068569
0.277515829	0.211183817	0.279550226	0.254139484
0.330074294	0.27734165	0.332188734	0.158026202
0.096766366	0.174966977	0.075700047	0.116070967
0.161860487	0.197490534	0.260908581	0.3331182
0.264631947	0.0867563	0.238772978	0.21402667
0.314680659	0.34871124	0.091924703	0.018530187
0.011446043	0.063255972	0.253466407	0.213381156
0.271151395	0.0728247	0.097951402	0.210843559
0.227219063	0.195503876	0.250099893	0.387019566
0.238124486	0.254879212	0.116043924	0.368261921
0.147618288	0.133123347	0.284988609	0.250084757
0.163176549	0.211522207	0.134091314	0.347242648
0.022104494	0.268232555	0.197596541	0.184610651
0.064607666	0.186354885	0.176187124	0.327863971
0.200194399	0.164089605	0.140205144	0.066106491
0.248640726	0.300270794	0.263702334	0.32645298
0.311083305	0.387320465	0.143072524	0.240981914
0.154215911	0.217884401	0.136124626	0.051930561
0.196021813	0.139640471	0.21221777	0.066082525
0.151292056	0.243335096	0.107103915	0.101562127
0.062941453	0.202888567	0.338199381	0.291547268
0.113006959	0.266987456	0.2255053	0.276268383

0.190521888	0.322469224	0.229492296	0.099970268
0.259290715	0.062328967	0.320626598	0.18585401
0.19229601	0.330242322	0.152736853	0.283624418
0.225383238	0.269648688	0.243876044	0.252875592
0.125204549	0.177920274	0.242803707	0.133186445
0.275015993	0.324081808	0.176449095	0.159100281
0.218880795	0.113099181	0.194194828	0.071738636
0.074062803	0.177925025	0.266085222	0.380396166
0.214397184	0.195790455	0.18564202	0.173220372
0.283933625	0.238239144	0.210577087	0.255751905
0.256659533	0.2340951	0.256373106	0.253867221
0.115865008	0.246453164	0.290467582	0.22470788
0.237438236	0.276712852	0.246110175	0.136416145
0.117695688	0.153461755	0.217901227	0.211434964
0.297926381	0.147144855	0.065135735	0.323383413
0.075609555	0.313544912	0.111890063	0.203572767
0.212567605	0.103958764	0.280081789	0.240752983
0.224373997	0.232233673	0.074033255	0.219091387
0.089064238	0.239777743	0.124339147	0.240418923
0.097923195	0.155206259	0.270573798	0.132597355
0.093872313	0.102303362	0.235626323	0.17841949
0.190068485	0.341756282	0.125382096	0.097985185
0.118183746	0.15950153	0.182964325	0.189395313
0.101878006	0.22390335	0.105665442	0.182475535
0.249585117	0.258104924	0.177809129	0.140999392
0.221602978	0.222361741	0.146754316	0.230457704
0.143033145	0.371618266	0.192555465	0.228984347
0.13987399	0.100623451	0.216658807	0.314912306
0.080833984			
ACSBG1	0.344633654	0.478476854	0.290047358
0.396269461	0.355017592	0.283735166	0.290869459
0.273075358	0.131113747	0.017374791	0.038402776
0.305694544	0.189147199	0.283149258	0.253101752
0.406110211	0.173602858	0.349504146	0.324247959
1	0.180558197	0.354959838	0.193115158
0.260917563	0.127075367	0.131448797	0.228672358
0.459559598	0.14706902	0.259277461	0.360786578
0.179369228	0.401858403	0.444820774	0.313362866
0.424105922	0.303983169	0.040288426	0.265644774
0.405894711	0.352195011	0.382776593	0.345314982
0.110467583	0.420487576	0.30445865	0.327056364
0.253862144	0.0657365	0.239255851	0.403695521
0.389232406	0.288355585	0.302028405	0.245337212
0.15115709	0.253634649	0.162494021	0.270679531
0.305966881	0.195759222	0.40839209	0.152114768
0.18367625	0.349624115	0.208165084	0.337482041
0.25839718	0.344700194	0.07990703	0.258989795
0.010240772	0.376722498	0.342744385	0.192116378
0.102137984	0.049488444	0.235351417	0.344977586
0.470026827	0.411390039	0.455482164	0.444102483
0.201575391	0.340540951	0.279234328	0.247415924
0.407576523	0.243667552	0.162821711	0.397911684
0.458568522	0.450057897	0.236160199	0.289975998
0.362641817	0.454225538	0.300384664	0.329788271

0.220598424	0.095676757	0.388386515	0.465333294
0.373047792	0.222762103	0.206626005	0.404606829
0.142236314	0.289085936	0.35997674	0.19168135
0.478868233	0.06136591	0.242207761	0.345020752
0.314622872	0.384650831	0.437157367	0.285072687
0.338264486	0.054072548	0.101635104	0.096334749
0.293716235	0.111188496	0.39163698	0.439936119
0.299888876	0.31918836	0.349110884	0.014926413
0.067192324	0.254458258	0.36694401	0.366961022
0.389104432	0.316110042	0.237937578	0.327592135
0.27352116	0.450281521	0.044958072	0.217243126
0.329053445	0.257598717	0.31635681	0.318226374
0.282200265	0.238087176	0.232763084	0.485549473
0.409220452	0.180710397	0.32118462	0.378398993
0.276574471	0.294912944	0.22188509	0.306432976
0.136959242	0.393386642	0.064286546	0.341198202
0.166963732	0.158193177	0.055373861	0.314848259
0.263972879	0.364917158	0.378824008	0.217846582
0.335088805	0.346421668	0.301710997	0.306105991
0.024820138	0.124692457	0.253480694	0.464825973
0.230644238	0.461357344	0.35577028	0.31839677
0.310012994	0.431375988	0.006414827	0.422321284
0.44667942	0.238675903	0.315217324	0.341509284
0.2442676	0.432297724	0.038546979	0.37636422
0.280200907	0.185861426	0.487532236	0.214874505
0.407247564	0.095907622	0.331089187	0.350004155
0.296355235	0.022720489	0.241839942	0.355448256
0.064305489	0.182948719	0.37706019	0.357501782
0.319098225	0.402502072	0.484146359	0.223874543
0.340223671	0.338342603	0.04787191	0.302830988
0.378811049	0.25268697	0.410197893	0.315979002
0.245651954	0.435710174	0.330632361	0.169452645
0.116446361	0.353831218	0.048185725	0.305559511
0.335143208	0.182048251	0.262328406	0.231116752
0.123998684	0.478679415	0.158885993	0.179194137
0.101734216	0.295885087	0.353599574	0.207575455
0.163424885	0.241951295	0.268482872	0.309167599
0.111829558	0.164738874	0.040820175	0.223936951
0.125306065	0.229208686	0.222245393	0.316236839
0.312685057	0.146909932	0.31286074	0.251404126
0.15975814	0.052121083	0.464777624	0.371877843
0.288310613	0.259031349	0.106737021	0.204618913
0.44429836	0.213592176	0.23354132	0.430561004
0.079816383	0.465802065	0.246294696	0.179518185
0.266719074	0.307010286	0.470735098	0.071500546
0.335998608	0.432594851	0.351391703	0.222062234
0.355556814	0.361371472	0.090601938	0.337887355
0.323852963	0.085750374	0.463861579	0.169510405
0.064695488	0.334270072	0.314037022	0.147568623
0.140102028	0.286315093	0.127989596	0.312899449
0.473593479	0.375334438	0.345242712	0.21788585
0.102364944	0.022103717	0.237149791	0.288530721
0.432406081	0.441949079	0.33540487	0.271068901
0.327802156	0.249326032	0.198452955	0.457547923

0.229894838	0.455540326	0.033858453	0.34673739
0.41600967	0.265590853	0.119284263	0.319249089
0.353743607	0.123751108	0.332491333	0.432475677
0.412846831	0.299541592	0.264795021	0.350303727
0.062459272	0.132497344	0.315275838	0.152504318
0.30922378	0.286759289	0.040197354	0.331959886
0.097720014	0.413308852	0.439725679	0.105597017
0.235709397	0.308076115	0.346663021	0.107872735
0.372028336	0.428558605	0.449825844	0.30546431
0.361714455	0.41588048	0.236488954	0.156141047
0.049664308	0.431949175	0.331745249	0.052200919
0.470197201	0.210383864	0.030800698	0.467666593
0.300748615	0.371814714	0.010453344	0.081490907
0.084650839	0.428857869	0.408753945	0.352788993
0.184954079	0.385946616	0.018020505	0.466847042
0.433234472	0.037149029	0.170512817	0.343375708
0.29338052	0.486088319	0.2198813	0.372804748
0.265360513	0.413781026	0.263840185	0.305510261
0.398207929	0.401976408	0.384773905	0.43417655
0.446322312	0.344842922	0.334724612	0.056306441
0.132117443	0.275738002	0.185406691	0.105878099
0.270176155	0.178424674	0.441313859	0.457861018
0.421207002	0.025041266	0.260073634	0.357267272
0.446351965	0.485564741	0.063746932	0.010566651
0.011803316	0.027258572	0.367649592	0.285133852
0.444160044	0.165743441	0.026119365	0.131432208
0.318096471	0.287556649	0.442828776	0.375378843
0.371825507	0.17370035	0.203153328	0.393341815
0.099508909	0.252551345	0.436239737	0.433694797
0.105906264	0.292421246	0.333420645	0.48444214
0.044790496	0.337808749	0.311151296	0.283073068
0.046404534	0.136754955	0.116805326	0.420286588
0.404420535	0.1030489	0.060312943	0.141910517
0.1820269	0.448873105	0.222419402	0.488896823
0.425208681	0.449795038	0.122229436	0.430993342
0.078276694	0.412290319	0.260063533	0.062754999
0.332642144	0.053884257	0.400502115	0.102927277
0.309787872	0.342763029	0.171272967	0.04716912
0.13333206	0.110370291	0.459169174	0.416494024
0.075738412	0.347345853	0.334785469	0.37047802
0.298498774	0.380748125	0.434934628	0.243354737
0.181219342	0.131816015	0.38569486	0.299023364
0.308504454	0.46924912	0.245652779	0.474879276
0.34547831	0.444135594	0.415404531	0.339398141
0.211961104	0.308911759	0.29541835	0.052716302
0.369051166	0.43216789	0.362928887	0.15404095
0.267069897	0.251809462	0.149018467	0.179125446
0.201621037	0.267712449	0.228085299	0.45629297
0.336491479	0.31274565	0.139833187	0.108190484
0.489534409	0.414111707	0.212320687	0.332490385
0.264382757	0.324360412	0.383996962	0.372838416
0.291040487	0.389526096	0.403153728	0.301435114
0.400626639	0.342322242	0.454345029	0.161711071
0.101328378	0.288068485	0.144201928	0.162535044

0.233117085	0.069656732	0.17695198	0.383966034
0.22237847	0.351026802	0.293335477	0.158135911
0.330771003	0.299109428	0.363973914	0.262276369
0.135350336	0.427067035	0.030163865	0.128230102
0.247805015	0.361707864	0.254111232	0.288112761
0.206082585	0.195558477	0.335815879	0.273423942
0.210115432	0.274369528	0.362027324	0.094941719
0.077948917	0.481808685	0.304925572	0.058098729
0.145167161	0.288850444	0.347024292	0.248130334
0.053407757	0.401943063	0.245188108	0.327933858
0.362844325	0.16271466	0.337277754	0.14517461
0.160438435	0.408569912	0.284380302	0.431179462
0.311397817	0.399493082	0.389291678	0.373795708
0.181687102	0.257473551	0.089102474	0.443913887
0.227510693			
ACSS2	0.071964497	0.122623092	0.034557691
0.212674942	0.077626791	0.132366489	0.273218002
0.124568568	0.075796087	0.105793097	0.029698569
0.054366208	0.047591999	0.114131852	0.03651327
0.159555932	0.042383587	0.049317402	0.22707292
0.180558197	1	0.155774089	0.151318862
0.013942883	0.03139326	0.099186929	0.028964549
0.194978275	0.108334125	0.130962798	0.212690004
0.032747075	0.113146107	0.093728679	0.087805515
0.078662418	0.058874948	0.020951922	0.09927264
0.117830997	0.097307818	0.197244091	0.219458855
0.145481338	0.102448795	0.266811002	0.059583098
0.064108733	0.053836991	0.124076753	0.111343751
0.086737727	0.071350891	0.168267279	0.221233336
0.030957227	0.106962546	0.00772227	0.175938299
0.23609664	0.169009957	0.086930203	0.141867516
0.050171459	0.155837757	0.026802561	0.211028262
0.01375925	0.140107296	0.102085755	0.032026201
0.046632973	0.199752328	0.068919698	0.011056073
0.088164038	0.076283441	0.039887385	0.252041622
0.165765976	0.079569314	0.118571869	0.098909811
0.045968904	0.074161576	0.028000097	0.120767093
0.110948821	0.243624496	0.074743751	0.142288318
0.114649384	0.096282842	0.042177816	0.068834567
0.141967918	0.131791296	0.060066823	0.067034183
0.021445985	0.012727807	0.102487121	0.109369439
0.116157183	0.015658809	0.079789659	0.193499728
0.093716514	0.029702213	0.225565734	0.028857018
0.169872162	0.118308739	0.055441074	0.195241166
0.051033246	0.108682154	0.083798451	0.252669751
0.050211681	0.047457903	0.008492047	0.041245111
0.050193537	0.003455956	0.079930487	0.167079092
0.10803653	0.028526828	0.177188381	0.018041871
0.034321466	0.02166266	0.079667428	0.072057145
0.122757964	0.047847196	0.086059255	0.103850974
0.049767498	0.11445515	0.027165899	0.153314397
0.098141552	0.025554468	0.195229587	0.072706676
0.074424834	0.172415379	0.159586871	0.126616142
0.141213645	0.19497024	0.055723091	0.147651057

0.055223029	0.054251383	0.149140361	0.109373814
0.181123571	0.069384661	0.022787108	0.106796256
0.013006248	0.020478382	0.043085645	0.205875711
0.080474391	0.10826197	0.067208067	0.137686263
0.134378768	0.113450283	0.110512593	0.116464573
0.060710333	0.07366182	0.071042382	0.121257813
0.164558727	0.096362861	0.078875092	0.038365709
0.102650474	0.140362767	0.000606533	0.09601768
0.089018142	0.065994467	0.119829346	0.067041314
0.026273297	0.170290128	0.004602999	0.150683467
0.086729461	0.124964544	0.132819172	0.108360488
0.087485554	0.094914786	0.112166958	0.060350054
0.053522578	0.024836986	0.21283301	0.226724077
0.015794958	0.198405673	0.115797137	0.178614522
0.13417566	0.10187328	0.152275185	0.021334267
0.079211645	0.170444868	0.034241967	0.052676246
0.079834037	0.013619986	0.128326278	0.121131342
0.072517384	0.125965995	0.06186243	0.03086541
0.170298075	0.18358244	0.105527494	0.08924386
0.063367835	0.146294224	0.036122162	0.028439245
0.045280147	0.119660065	0.00958284	0.007788673
0.003396522	0.115751174	0.192824501	0.07986499
0.035467752	0.070978847	0.026294776	0.049624741
0.212369026	0.109732996	0.005765308	0.018510751
0.050172113	0.040371074	0.044788244	0.09578002
0.059176773	0.082096523	0.079427811	0.012993947
0.032722303	0.060126256	0.118897734	0.148773846
0.124449088	0.129309159	0.061245241	0.016730337
0.154079565	0.103502864	0.057389413	0.15293981
0.048903771	0.114801302	0.070966056	0.093524354
0.031083532	0.191490214	0.175643973	0.042942171
0.098479944	0.132201325	0.091528487	0.076034087
0.119119731	0.157812523	0.143702524	0.088659353
0.090629765	0.088276006	0.100509435	0.029019614
0.050680728	0.071905796	0.074075274	0.094813651
0.054514558	0.136620653	0.224697028	0.123793197
0.124815699	0.159507726	0.110415382	0.014420341
0.137996859	0.038122368	0.027338183	0.033044696
0.09276642	0.085985495	0.134814675	0.053203858
0.232692877	0.02734342	0.08804952	0.110694474
0.012199635	0.094419645	0.04093926	0.065587222
0.079175691	0.130600694	0.050731208	0.222870354
0.136213903	0.13505413	0.099734346	0.102080885
0.125919612	0.055868108	0.041062979	0.089368203
0.182653091	0.181724638	0.066034722	0.005647591
0.052641862	0.083122061	0.000660446	0.058561872
0.110350315	0.129836106	0.12466232	0.060178358
0.127685044	0.060016865	0.093687859	0.121298257
0.065136109	0.075023962	0.100128515	0.132830582
0.078257969	0.089178464	0.02872013	0.055516695
0.031532544	0.080336251	0.11985662	0.06813344
0.148675832	0.134696935	0.07109797	0.134933153
0.22477417	0.078255324	0.03465797	0.002025147
0.013930616	0.101708582	0.096409406	0.199061909

0.078926976	0.146539512	0.000936221	0.092986067
0.114075565	0.018085479	0.017655044	0.074726278
0.049246738	0.122273195	0.01891544	0.077507747
0.043634353	0.082495333	0.101710347	0.130209385
0.141480416	0.066150917	0.148476532	0.123868144
0.155069438	0.091161537	0.243629694	0.118416688
0.0140044	0.192753982	0.029319481	0.047703162
0.138170056	0.044917734	0.10112271	0.130625845
0.091133698	0.032189113	0.178472065	0.086088923
0.182921881	0.167363433	0.017598874	0.00484995
0.00201833	0.011182965	0.186082395	0.059810605
0.103642253	0.048647998	0.050807291	0.21602221
0.073220843	0.050990108	0.10545085	0.207670537
0.072194463	0.084789916	0.056177417	0.189996489
0.028274503	0.075129154	0.107089913	0.130714423
0.031435519	0.057888037	0.057237714	0.162495024
0.00067044	0.106285008	0.062135625	0.064810728
0.010944476	0.036587304	0.040195967	0.122420726
0.072551089	0.060273141	0.050023143	0.038992392
0.158497213	0.113897912	0.098541288	0.126599345
0.164632534	0.183355606	0.019203445	0.109595853
0.054685399	0.091281906	0.033625127	0.046653212
0.041053571	0.043880836	0.070246419	0.017813583
0.100385054	0.132906753	0.015718015	0.016267906
0.003839443	0.057734702	0.143105469	0.094276696
0.013566103	0.116335861	0.085620253	0.115735074
0.223413178	0.163611681	0.101052676	0.045554588
0.182676667	0.003107113	0.186126989	0.091753288
0.114191	0.119263752	0.037806007	0.102182012
0.107153867	0.111316987	0.090042111	0.177604596
0.014408264	0.098039933	0.208093291	0.150430514
0.152627368	0.142558929	0.105484749	0.03131755
0.097065117	0.023977778	0.076487168	0.017842618
0.012609557	0.201247172	0.121220405	0.166080058
0.113719116	0.096740849	0.109545597	0.044272547
0.114594408	0.112825096	0.137191239	0.141938337
0.085717013	0.113419435	0.083168475	0.075243153
0.01832374	0.106151054	0.15633852	0.169502512
0.145050909	0.206009545	0.101204538	0.134399844
0.017936658	0.049431068	0.104934419	0.062417589
0.174140465	0.035085678	0.00554569	0.126120614
0.010451601	0.167637127	0.038651719	0.056536341
0.068940349	0.036637622	0.124307274	0.231540755
0.112091946	0.103303927	0.024473746	0.064651114
0.014904059	0.092655152	0.034376435	0.064151204
0.009111378	0.017379958	0.150942402	0.146422521
0.068618533	0.013785826	0.095418608	0.106416478
0.154055039	0.132389468	0.067815833	0.013486589
0.021132308	0.074791744	0.037128259	0.068366874
0.014280355	0.075241836	0.088278201	0.058304904
0.196443657	0.085142523	0.106293657	0.042136214
0.077489593	0.106073034	0.035566097	0.083039312
0.031211725	0.182855423	0.093015698	0.095457613
0.026618857	0.024926877	0.144250445	0.145558411

0.019335035

ACTN1	0.315039116	0.459773202	0.298855926
0.401697443	0.384127003	0.24146853	0.28482792
0.185220907	0.167596744	0.030134158	0.095000041
0.32478134	0.272667212	0.281120844	0.228935218
0.426106494	0.291555658	0.280835504	0.348580843
0.354959838	0.155774089	1	0.219413588
0.327699861	0.236368691	0.211058855	0.321121134
0.444130387	0.225382216	0.217133663	0.307951904
0.242532688	0.368942238	0.41396377	0.368278553
0.403410634	0.268051147	0.039375976	0.249580679
0.350679326	0.376018515	0.359735808	0.377244751
0.147995155	0.368623612	0.32848999	0.36449545
0.186957676	0.13787646	0.163658935	0.340522276
0.369401189	0.303659208	0.228419198	0.255658966
0.225989488	0.178051621	0.250110788	0.201910522
0.332873525	0.127327407	0.391513518	0.163064491
0.169211836	0.262476948	0.297429131	0.285614574
0.3133053	0.280168743	0.073956366	0.260707494
0.0130961	0.350260888	0.378867031	0.246100349
0.168524668	0.106425834	0.323962437	0.342036977
0.455399403	0.369516897	0.490054075	0.472081934
0.307131001	0.37877025	0.325294237	0.327046069
0.372288998	0.271310447	0.172894732	0.443221737
0.489491674	0.440385605	0.328900104	0.367920933
0.3601565	0.414242383	0.300757465	0.366463754
0.269577779	0.154819383	0.359040908	0.47916694
0.312197995	0.2987247	0.312527274	0.357454145
0.195651846	0.242150574	0.387142711	0.228907239
0.467404707	0.076820661	0.348452603	0.337573952
0.298571795	0.362715216	0.435996518	0.307817089
0.364718358	0.09569231	0.175451893	0.137135619
0.305020021	0.183847435	0.349970152	0.447502658
0.234565504	0.368499645	0.319832076	0.030116179
0.131670818	0.274603993	0.361087573	0.315701221
0.364086481	0.287095662	0.325949801	0.272548089
0.297288505	0.484223103	0.032929767	0.214706926
0.329240197	0.287908286	0.371484443	0.33061639
0.378334998	0.205274353	0.283510643	0.490060852
0.342251885	0.229288491	0.234577798	0.409974605
0.300117961	0.382996473	0.249234236	0.349135623
0.154045959	0.379673896	0.128868152	0.257480725
0.208323286	0.269694816	0.047304682	0.235911589
0.266030797	0.374260492	0.336729458	0.253055524
0.368493707	0.396109783	0.219365385	0.323196272
0.056295777	0.14625932	0.162700495	0.472222366
0.166157007	0.466090949	0.363130776	0.36122636
0.390387282	0.43438456	0.006668877	0.384007239
0.438886718	0.165649711	0.370828827	0.354752211
0.283537309	0.440111104	0.028296136	0.40229582
0.22079498	0.213288564	0.5063812	0.322586522
0.375041923	0.165972423	0.275863477	0.379941111
0.320463251	0.03265095	0.177821509	0.326440198
0.118424006	0.139900096	0.343138594	0.356483852



0.341771912	0.410850633	0.503286414	0.270929006
0.375807562	0.296147842	0.067980699	0.374854615
0.370649356	0.260324745	0.359358097	0.297757813
0.183746206	0.410149919	0.322174608	0.164615616
0.154591872	0.294170578	0.056427647	0.362326653
0.301551372	0.234252938	0.271484371	0.250418492
0.216212301	0.48258612	0.247190692	0.245689848
0.17105771	0.312453203	0.329973901	0.259660454
0.268246565	0.309489807	0.320898749	0.335151932
0.108977101	0.254844972	0.058684787	0.263940378
0.216801925	0.281028544	0.253886142	0.278915609
0.304667369	0.226573567	0.38071629	0.29589953
0.249063585	0.095430514	0.447291457	0.374635895
0.219539419	0.275365004	0.160674168	0.231573863
0.451844194	0.178669665	0.1475994	0.412979501
0.087717127	0.476311353	0.33089459	0.285036159
0.349778002	0.370582977	0.467343701	0.07296342
0.275425577	0.398271208	0.371627292	0.322169982
0.313844931	0.344617274	0.116473936	0.295937901
0.286470895	0.147507071	0.463809441	0.275721723
0.113148903	0.368511153	0.344575632	0.223140664
0.218297143	0.326572406	0.098360909	0.394502789
0.47285152	0.427924737	0.348602181	0.286139724
0.156312701	0.061402975	0.324380803	0.295846139
0.395084256	0.454163679	0.378464537	0.364302558
0.358731587	0.310557782	0.11770931	0.47178333
0.216312911	0.425471712	0.055162612	0.379514588
0.393920037	0.192479152	0.220316452	0.282869594
0.309619207	0.155698451	0.283946016	0.410248683
0.38520598	0.336802036	0.303325479	0.344468216
0.067504181	0.129390221	0.346491373	0.225719957
0.324573099	0.336185615	0.080397629	0.25572059
0.162496791	0.385741051	0.451059454	0.170217589
0.217703053	0.223681999	0.40086439	0.149443199
0.402645221	0.417444443	0.421973831	0.25893058
0.36175326	0.42890915	0.282599137	0.22026392
0.09921299	0.418120579	0.276722682	0.084293902
0.478960845	0.138654646	0.073636672	0.434437198
0.308885541	0.318521624	0.009055933	0.076942422
0.135036073	0.457919585	0.376871652	0.297652143
0.147388981	0.354161909	0.021626764	0.468650541
0.416253526	0.085162253	0.269163212	0.355128079
0.332525187	0.450997655	0.296128264	0.409375197
0.308558487	0.401053078	0.286842745	0.38494003
0.393221044	0.406555053	0.345667538	0.384711041
0.455143823	0.379487758	0.365417795	0.080950285
0.176091602	0.193496526	0.198082572	0.17075055
0.195799749	0.278857628	0.418712045	0.473917023
0.447010299	0.047627454	0.206388108	0.346300252
0.407314128	0.464500683	0.066713966	0.013655974
0.012665072	0.081844455	0.314346431	0.353162759
0.440421358	0.15097356	0.046086295	0.103143435
0.317332589	0.353168901	0.428868089	0.386002711
0.378777661	0.232487197	0.231370206	0.385706293

0.188872388	0.187542367	0.460748463	0.394123386
0.144711627	0.352320532	0.277433521	0.482386046
0.087778886	0.404215435	0.325273044	0.331683231
0.054880792	0.222366565	0.190875179	0.431989828
0.387562615	0.203454142	0.140755298	0.095419021
0.241740026	0.445539628	0.304073364	0.500634818
0.407210046	0.469664047	0.205892311	0.396327319
0.138139471	0.389535948	0.354096165	0.054639604
0.337247189	0.07661266	0.390157071	0.168303808
0.252835406	0.28773897	0.214736092	0.091990522
0.182462114	0.188820568	0.484848647	0.45260689
0.122679751	0.304519441	0.377561117	0.349986136
0.23337981	0.410278535	0.399233255	0.236563243
0.190631542	0.172055706	0.351917645	0.255147527
0.236732657	0.496935257	0.321746449	0.47149558
0.298154479	0.404405415	0.415490457	0.335065247
0.314800594	0.262668838	0.277654013	0.07209837
0.367997221	0.460890678	0.291103948	0.263749834
0.373291283	0.292303845	0.128459644	0.124348696
0.256039249	0.208302376	0.287399517	0.46436834
0.276212649	0.2685416	0.105400931	0.182638165
0.470315445	0.360841313	0.177399291	0.32722722
0.319505491	0.379222809	0.396505047	0.404556572
0.27861049	0.398442446	0.369842875	0.285722156
0.35336075	0.344107094	0.429256223	0.087777506
0.162198322	0.272770449	0.231386612	0.242925743
0.303604344	0.120052854	0.232605012	0.404668889
0.264415007	0.397531452	0.217959721	0.198971772
0.392933169	0.242058956	0.402156226	0.255565253
0.208768356	0.405033092	0.05163402	0.195006542
0.294223237	0.366910818	0.329946017	0.360518884
0.288282395	0.263629378	0.402117645	0.203363847
0.222625488	0.264506422	0.364313591	0.086872152
0.087472967	0.499249013	0.246284607	0.086814349
0.177427719	0.232301335	0.306073903	0.302393863
0.102737841	0.415287706	0.221823884	0.35501896
0.317710613	0.200227768	0.262519055	0.131345587
0.147835033	0.358211587	0.313837171	0.422620688
0.331938763	0.438914401	0.326339785	0.365383763
0.168670645	0.2447377	0.107659252	0.417294409
0.255619957			
ADA	0.083206089	0.112207106	0.05911745
0.219833394	0.106061051	0.095245316	0.263967751
0.086181526	0.124076682	0.070477784	0.051896828
0.076208252	0.053477734	0.084815085	0.035689198
0.219898017	0.09133857	0.061613561	0.30158174
0.193115158	0.151318862	0.219413588	1
0.036850839	0.088978175	0.18675151	0.069593269
0.203697155	0.209557468	0.074383132	0.172804125
0.0858626	0.112859197	0.081792829	0.118700265
0.069704763	0.06346654	0.027047402	0.070531957
0.108822016	0.127460855	0.205237898	0.263126837
0.176666869	0.074906018	0.293146917	0.108242911
0.044970239	0.102996781	0.066782627	0.080339604

0.067565385	0.077434114	0.138788765	0.21630551
0.028375453	0.051213492	0.013778243	0.101449438
0.268182645	0.076669416	0.074110985	0.138291579
0.050570212	0.135785333	0.070077096	0.177204002
0.029190397	0.107613224	0.142845768	0.044281901
0.022678419	0.229655847	0.125109922	0.024479756
0.205855391	0.09033493	0.100765211	0.236905573
0.175227662	0.076776874	0.145614163	0.120028731
0.069918534	0.143137241	0.052622483	0.174382049
0.109196744	0.228724805	0.093613758	0.206794329
0.138297261	0.089041503	0.085451561	0.161486038
0.121268916	0.111931518	0.068752398	0.087750653
0.032480736	0.054544401	0.082528353	0.118072656
0.088866432	0.038385647	0.18486906	0.158092408
0.196699996	0.024887684	0.276744543	0.037343414
0.181137331	0.159960236	0.140650299	0.174834495
0.088407292	0.112993688	0.083570944	0.306039169
0.080136687	0.081945564	0.024844834	0.109577683
0.046127602	0.012888889	0.059782781	0.161300496
0.064337151	0.03532094	0.193834804	0.056292655
0.092863699	0.050040539	0.079329821	0.086471835
0.140146932	0.051266131	0.123268206	0.077757034
0.065496626	0.141949518	0.009766926	0.200317215
0.112676853	0.058873808	0.30817437	0.081596102
0.139084063	0.186243721	0.23250725	0.137210836
0.099615186	0.280269838	0.046907856	0.209674077
0.043254407	0.109195232	0.2196238	0.111295139
0.168385576	0.065209725	0.087297163	0.09532073
0.020529637	0.042714414	0.082644217	0.143365134
0.060104277	0.094392177	0.053075727	0.242226813
0.141246814	0.168762528	0.074448588	0.10377932
0.065646185	0.134825128	0.039769485	0.119989155
0.07815534	0.113386095	0.106236682	0.082112307
0.200199067	0.172267923	0.003173253	0.076660421
0.086323911	0.036962603	0.136650516	0.102778762
0.043558863	0.175634542	0.003738792	0.19572029
0.06192501	0.229072423	0.156881921	0.211073014
0.078033106	0.191642027	0.080513913	0.081559766
0.059034273	0.039741551	0.116263126	0.213220448
0.063273984	0.12006276	0.128865039	0.199714921
0.158065106	0.138338598	0.183238396	0.037528622
0.1043132	0.181573567	0.091417391	0.118079599
0.101143501	0.015425785	0.095686428	0.133648705
0.047307115	0.109425935	0.06479335	0.022785094
0.242551859	0.153122454	0.09013367	0.145119298
0.065464474	0.121686519	0.050397379	0.060965797
0.124163292	0.121099469	0.036361585	0.022686959
0.015738047	0.095020395	0.240469312	0.058591453
0.037633937	0.127353399	0.047775714	0.066512116
0.159416904	0.182568903	0.031737708	0.018264443
0.043226349	0.034023955	0.031504459	0.075668616
0.042794097	0.082656719	0.109133497	0.031038221
0.092553108	0.155368493	0.110938657	0.202295327
0.072620594	0.18285953	0.152376186	0.011749269

0.148099319	0.057425796	0.032160923	0.126576987
0.098429317	0.137564284	0.06962304	0.19717104
0.044287991	0.242330634	0.195777736	0.044658093
0.0875555	0.101872296	0.167450641	0.150091661
0.077483598	0.169930519	0.165075003	0.077230138
0.071551963	0.177302559	0.100916008	0.07155606
0.14744474	0.108344193	0.085602737	0.227874464
0.148817415	0.12668391	0.148970746	0.233536816
0.122638787	0.219955381	0.09972652	0.048142052
0.187522214	0.041469801	0.080523419	0.055307011
0.073890504	0.092966889	0.228238267	0.081665076
0.324943061	0.045268938	0.044259275	0.11590446
0.030201241	0.086740807	0.106663681	0.089969568
0.067904047	0.06821844	0.128501333	0.174984089
0.093221228	0.218736385	0.132267682	0.087116341
0.121659483	0.089490363	0.058872442	0.114611493
0.157713003	0.16877749	0.112691084	0.021229122
0.055904865	0.149121172	0.005799662	0.051720059
0.139289964	0.099535166	0.15357238	0.119452941
0.075449281	0.054399972	0.163898067	0.21832621
0.082951919	0.078610538	0.08506337	0.156291424
0.085740053	0.091613385	0.042348227	0.154013943
0.113892635	0.076201304	0.108025556	0.073578533
0.165562197	0.062064929	0.068314738	0.116236772
0.300079517	0.055512759	0.038552506	0.006869939
0.059221639	0.140078595	0.078422225	0.173534928
0.034938513	0.18602042	0.006383157	0.101970925
0.094946266	0.067804717	0.056243413	0.075488904
0.064660362	0.107378786	0.043795561	0.09343381
0.058517085	0.072226168	0.087954799	0.238239509
0.130287173	0.069602007	0.141809973	0.10361568
0.15901258	0.139901728	0.309293273	0.143415443
0.04220014	0.117968018	0.022283992	0.066928747
0.087493795	0.096156173	0.099756539	0.157273563
0.102817	0.100671434	0.120119044	0.08153951
0.154936475	0.170224193	0.055681002	0.014180313
0.005129617	0.038746733	0.170017683	0.142635368
0.108573764	0.019293259	0.104913257	0.152367806
0.082475066	0.093209839	0.092389419	0.267536072
0.096191251	0.175063975	0.036977264	0.234653863
0.080503178	0.051686127	0.117859169	0.100187998
0.092164128	0.134170625	0.060549863	0.167608158
0.004541269	0.189656336	0.079769575	0.05953178
0.037537538	0.111222017	0.11190537	0.165655661
0.063583202	0.078450075	0.081035005	0.016094115
0.161176423	0.12989196	0.119927237	0.14063538
0.156717043	0.218384879	0.06258962	0.093154789
0.098613735	0.074210968	0.073064169	0.028535492
0.076524466	0.10793986	0.069770796	0.023905211
0.066901662	0.121721785	0.040198205	0.065119759
0.014061136	0.142549714	0.163382963	0.128064612
0.058007473	0.140641293	0.166597021	0.15199984
0.148247221	0.179375253	0.080746424	0.040459974
0.172816228	0.011576586	0.184906904	0.077123466

0.07671788	0.147289552	0.052163298	0.109435434
0.103605944	0.112119391	0.091189377	0.19810361
0.031544618	0.088740602	0.14797079	0.110602426
0.202306463	0.156174649	0.105834032	0.065553741
0.159552898	0.043603627	0.121434641	0.015685388
0.027274047	0.116664753	0.129677813	0.209852748
0.104309146	0.082346727	0.111176818	0.109494695
0.108127955	0.097581344	0.119727945	0.13783474
0.184242782	0.172368945	0.108156706	0.105484221
0.026272254	0.099242447	0.141250323	0.117673787
0.099552279	0.264364838	0.088304254	0.066755291
0.052212242	0.055932576	0.116602233	0.173980886
0.261998349	0.10484818	0.012468786	0.173974043
0.017212115	0.206078134	0.023650624	0.10955837
0.137365837	0.042798546	0.192742259	0.184929417
0.13195783	0.084203267	0.054706321	0.157636325
0.022641327	0.105494795	0.057463411	0.13488662
0.021148637	0.052028383	0.222745852	0.084170331
0.040328356	0.01710871	0.102502196	0.135383104
0.152273671	0.155288375	0.060804879	0.056857552
0.04895171	0.069751901	0.050266029	0.07505322
0.067001671	0.078309088	0.056561181	0.090883906
0.186373885	0.169653944	0.067799672	0.069969321
0.136600564	0.081315889	0.064783635	0.078305932
0.064080529	0.225142627	0.066251753	0.089317776
0.051148253	0.036790373	0.188426905	0.150751748
0.024515686			
ADAM9	0.28713807	0.323646563	0.223426971
0.263700481	0.238123504	0.11967116	0.075522027
0.025306167	0.041531892	0.001368513	0.019669647
0.26396395	0.044362815	0.035868217	0.04587135
0.367482319	0.074255654	0.118367038	0.137723015
0.260917563	0.013942883	0.327699861	0.036850839
1	0.08621862	0.058760537	0.154360207
0.311687832	0.069591081	0.066784046	0.18617769
0.094478387	0.283382622	0.29948192	0.295779905
0.296855781	0.239122205	0.013367828	0.043462193
0.262565567	0.319685688	0.255489794	0.182088078
0.020803555	0.241831795	0.116472611	0.327223719
0.031070992	0.028211113	0.029828491	0.226768772
0.243192258	0.194263678	0.045193622	0.048613159
0.035342043	0.025576261	0.073802402	0.107122209
0.10262303	0.01573678	0.274731759	0.025316315
0.039670053	0.065666732	0.11285152	0.072234647
0.159623985	0.181453122	0.014293359	0.246683455
4.73E-05	0.255978701	0.319354651	0.135773089
0.064393376	0.010000536	0.142768611	0.155592405
0.333886806	0.298341073	0.391792411	0.391609942
0.059752529	0.2259443	0.273577413	0.070878084
0.285886704	0.055693607	0.033434283	0.388198571
0.390618599	0.319574871	0.101552663	0.279480525
0.225978107	0.283543587	0.134937068	0.168642048
0.084662894	0.097112241	0.24105365	0.364744821
0.20705641	0.232188069	0.147668653	0.221774001

0.065725298	0.044370681	0.231711083	0.054093847
0.339720728	0.013278656	0.22170873	0.13599765
0.094533087	0.270857312	0.333572166	0.095341788
0.235348697	0.015900948	0.068773092	0.055437812
0.054111843	0.111985437	0.240361734	0.292012959
0.030414934	0.088410164	0.091455374	0.011977845
0.041357976	0.115210287	0.275011374	0.157908762
0.300624456	0.261240315	0.090212152	0.182065635
0.266731914	0.396837089	0.002776612	0.038075825
0.170349459	0.134093711	0.196871199	0.212933612
0.193471429	0.031727209	0.067722617	0.372052279
0.215006612	0.056297045	0.077049221	0.346389042
0.048149312	0.286646142	0.057400217	0.064953698
0.016871995	0.293448191	0.062914357	0.098605628
0.064125469	0.082476737	0.018821363	0.062391502
0.034440279	0.242690921	0.248071689	0.085697628
0.10072149	0.308505351	0.080683163	0.196328237
0.006575097	0.037205309	0.053182006	0.334608263
0.073281693	0.389970192	0.085986899	0.15970762
0.248442403	0.348370058	0.00705056	0.262286683
0.330666736	0.050418013	0.18579171	0.304764306
0.175568773	0.29822929	0.008393602	0.320892325
0.149887884	0.066983069	0.399655141	0.134570419
0.275884548	0.048550241	0.060451233	0.356243381
0.25434198	0.010668502	0.037652043	0.211255491
0.065231696	0.013397131	0.285509299	0.24410352
0.195476683	0.373855359	0.393341959	0.156402466
0.201300087	0.076237725	0.027447311	0.281869917
0.340463141	0.070429161	0.22692724	0.050406047
0.09831913	0.277310602	0.262697951	0.032725447
0.031732592	0.097367359	0.004977631	0.188736262
0.265224985	0.02326508	0.173308592	0.100526411
0.081138853	0.35307628	0.169955361	0.18235596
0.11862646	0.136599811	0.121946324	0.02769526
0.038647526	0.083167732	0.134332572	0.117609319
0.009296843	0.058473892	0.058125961	0.070912371
0.022157047	0.053862687	0.049060172	0.189637736
0.046323456	0.024677291	0.162776828	0.132861459
0.08678466	0.036160184	0.318979284	0.308020062
0.125650713	0.055818106	0.056825527	0.035520717
0.301150067	0.063734899	0.037389101	0.258895698
0.025577695	0.398227856	0.045993556	0.113058949
0.128183651	0.131207062	0.346713169	0.015345674
0.165320796	0.251882176	0.255676253	0.112850417
0.179609093	0.230453887	0.014968131	0.212486937
0.188949678	0.037645953	0.345661173	0.088295881
0.050573368	0.352500611	0.271464683	0.108386957
0.090382194	0.100813356	0.008675962	0.27902491
0.336270917	0.34085443	0.233279721	0.183099706
0.023636795	0.004820472	0.202586377	0.246568428
0.271204894	0.357646804	0.207590981	0.165781492
0.168887255	0.106300368	0.015612633	0.348019034
0.117564339	0.318428791	0.018579472	0.359910513
0.284559526	0.055801564	0.077341289	0.095871475

0.178665542	0.033371626	0.076743393	0.277861777
0.284522819	0.130281529	0.099190829	0.298740334
0.006104759	0.015275633	0.276125122	0.136864715
0.092000869	0.110471092	0.07896692	0.049568427
0.020609303	0.241108097	0.369828524	0.0457515
0.085380383	0.052355455	0.351222423	0.037991358
0.358452461	0.340990081	0.293028542	0.053499931
0.295642916	0.321280953	0.235041679	0.108976302
0.053127212	0.315535009	0.201016548	0.008710624
0.362280277	0.035733799	0.004983978	0.293363771
0.107727738	0.216581606	0.000789079	0.06235975
0.087665129	0.413499511	0.259048121	0.194885121
0.021394003	0.242297952	0.030446434	0.378790231
0.271372992	0.036347299	0.138578839	0.263770025
0.29203361	0.316667772	0.193629859	0.332553792
0.232686692	0.287452934	0.036292965	0.236492908
0.255403053	0.33175493	0.241623329	0.264209964
0.314647477	0.364762509	0.177558346	0.011104803
0.094729142	0.037823732	0.03627428	0.035011266
0.103323295	0.073940952	0.313413157	0.382607429
0.346608407	0.0217975	0.024420708	0.254083509
0.258395915	0.334792071	0.043482848	0.007385275
0.007267195	0.027675267	0.156578609	0.226522474
0.337328661	0.01410834	0.010151184	0.009903382
0.057222373	0.330275008	0.296856165	0.297486073
0.359669639	0.075873747	0.027457421	0.30339304
0.069418435	0.133109472	0.344499115	0.252015032
0.073681492	0.215128217	0.131160217	0.342733243
0.078633903	0.274507442	0.271161019	0.052448272
0.04154486	0.088833873	0.06890055	0.388830172
0.28509115	0.027428646	0.021304113	0.010163107
0.030499331	0.363213027	0.045072234	0.385020367
0.271099506	0.34956749	0.107160683	0.276435253
0.036083159	0.263008526	0.239618793	0.005879661
0.138230291	0.027379964	0.308820665	0.044625204
0.053873559	0.209987795	0.10250357	0.052948089
0.124407831	0.060123955	0.364210251	0.404657266
0.080348132	0.071691968	0.235677116	0.286679538
0.072546707	0.279274922	0.270209955	0.106877836
0.023265939	0.111726219	0.243162966	0.175733986
0.034850156	0.406700565	0.072304104	0.371525878
0.228632931	0.318420536	0.315797273	0.166127719
0.122464717	0.148412384	0.143917401	0.004657424
0.199185695	0.33031331	0.141727489	0.068781848
0.14788752	0.259969958	0.042529985	0.032179337
0.21822513	0.081354983	0.041458799	0.379449771
0.189880947	0.186559238	0.020562559	0.058815511
0.342094703	0.263781648	0.025703781	0.217179089
0.153613894	0.222381971	0.350647617	0.382345005
0.088272789	0.271094864	0.248513381	0.148138044
0.208287748	0.142256978	0.30312426	0.009545558
0.067790983	0.227823617	0.029468555	0.138780575
0.087837879	0.049521913	0.100661532	0.359750025
0.117117974	0.241152614	0.040534144	0.054397259

0.28654728	0.138759273	0.259081519	0.043700502
0.027646495	0.270917853	0.014002544	0.069843746
0.132680258	0.292763359	0.205694341	0.141567963
0.117493503	0.136849914	0.190278092	0.058277477
0.044023012	0.06838125	0.276757209	0.015282236
0.00954716	0.392142607	0.104146014	0.059731113
0.114060223	0.181180357	0.085249402	0.058684147
0.062595624	0.325638	0.059382717	0.259505236
0.140992406	0.055385563	0.167867702	0.03646015
0.046154854	0.237407952	0.278418323	0.31613357
0.237422672	0.322600658	0.22146671	0.260592278
0.061667044	0.202387718	0.016201556	0.314548356
0.099865445			
ADD1	0.08346722	0.119618098	0.083951923
0.164560377	0.123426177	0.051332947	0.09473573
0.017730282	0.109059957	0.031551227	0.164192181
0.111832969	0.102223515	0.040840014	0.028145684
0.202195963	0.179994519	0.035337108	0.158127318
0.127075367	0.03139326	0.236368691	0.088978175
0.08621862	1	0.186742619	0.15608458
0.152915891	0.199348606	0.033495791	0.083524821
0.120796478	0.09727935	0.094018291	0.186045571
0.091077876	0.063943168	0.014207623	0.033635286
0.081754838	0.161127996	0.127260675	0.181069479
0.094916855	0.071115024	0.150777221	0.155748195
0.016896439	0.189857701	0.013802195	0.064266509
0.081620006	0.094443246	0.030432974	0.080784429
0.073232956	0.012753191	0.083439334	0.037808178
0.135404763	0.011039599	0.091387245	0.061747867
0.025800933	0.035692858	0.130492399	0.055611035
0.069537524	0.059668676	0.034060633	0.073760568
0.007245718	0.134244373	0.162514574	0.074844354
0.197913131	0.121679596	0.142811539	0.127350993
0.14755051	0.082031394	0.189877773	0.168040549
0.141030287	0.143961688	0.111975619	0.138113054
0.097520853	0.102790582	0.061239875	0.232450558
0.182624446	0.111845631	0.151205302	0.226744689
0.112916904	0.098455697	0.068884308	0.099223007
0.065033622	0.135232121	0.081644404	0.150202493
0.062636231	0.127794777	0.263113791	0.09387517
0.134084315	0.019793662	0.196847385	0.059044041
0.155350931	0.066032612	0.245489422	0.098043715
0.061337352	0.102406716	0.116968645	0.139954671
0.107342273	0.093735445	0.131850914	0.104858109
0.045195722	0.097774184	0.066774886	0.152206441
0.023393972	0.059661008	0.072865098	0.058555274
0.166634584	0.07239656	0.095453214	0.055641643
0.11355515	0.065567862	0.154912032	0.054821887
0.113189514	0.186305287	0.003096764	0.068755338
0.098302241	0.077713276	0.229399444	0.093669614
0.224108591	0.046296744	0.123730124	0.157145269
0.0675908	0.143155917	0.020574616	0.210813649
0.044394536	0.216929094	0.097571854	0.079010374
0.063659494	0.091383189	0.167885849	0.035327492



0.059735518	0.144040057	0.02382672	0.035856662
0.041452695	0.112708572	0.063150022	0.128329088
0.098828665	0.208375512	0.026368655	0.114342418
0.092467149	0.085949525	0.012547964	0.141669224
0.026760453	0.14545213	0.067989611	0.094467872
0.243632346	0.163480152	0.004526033	0.081715328
0.114093591	0.013798423	0.162163942	0.127637625
0.089477735	0.159928591	0.002969484	0.185801819
0.039338585	0.107478891	0.182236872	0.2701413
0.083461024	0.189928315	0.031710947	0.142205075
0.10300664	0.029905204	0.0248208	0.114948337
0.143424065	0.021766134	0.099553172	0.147154789
0.143090681	0.155098664	0.193030087	0.088125164
0.126918416	0.061183518	0.070635032	0.193206597
0.115349453	0.028102386	0.076217657	0.055101284
0.025883453	0.104101917	0.084548475	0.020417575
0.112559992	0.054385724	0.029526125	0.172778015
0.071727032	0.08158554	0.073461552	0.068356596
0.192273308	0.144497321	0.136715526	0.093699559
0.105401412	0.089549736	0.099499406	0.055906591
0.107692308	0.135457756	0.086250911	0.070985708
0.037345373	0.1702966	0.058250358	0.038870613
0.094946254	0.052472567	0.040875796	0.061207158
0.035312824	0.106353274	0.153280366	0.073020965
0.183919	0.142380882	0.118411401	0.165656152
0.036735725	0.087105696	0.12901329	0.023730031
0.147230543	0.029698457	0.009104649	0.111570715
0.050373078	0.162679898	0.093949509	0.265379418
0.099912138	0.182983961	0.168927191	0.025792664
0.051364943	0.091441269	0.147361543	0.204706796
0.063157706	0.119092596	0.074370186	0.064606138
0.061532677	0.151654589	0.129785155	0.170521716
0.147740669	0.161527405	0.12985423	0.233930003
0.190251336	0.107614076	0.021600923	0.283082156
0.139027263	0.241285623	0.105012684	0.108934967
0.115810481	0.090688478	0.153020536	0.085454459
0.081808159	0.134574962	0.17875153	0.169532008
0.189348356	0.082947092	0.00709446	0.148082417
0.042337917	0.098854387	0.070652531	0.149404376
0.087950034	0.021948709	0.24301323	0.067554596
0.066141185	0.100103259	0.04812616	0.097362532
0.106100812	0.097166417	0.077569387	0.117721772
0.035266318	0.045247356	0.149431553	0.099985483
0.053337767	0.118677944	0.079571	0.021240272
0.127088186	0.091378615	0.164203677	0.167185227
0.047621718	0.017327786	0.212345322	0.11871498
0.144530405	0.107169954	0.096329033	0.048002298
0.106252964	0.129392186	0.110900934	0.157403277
0.168561247	0.102250688	0.066172569	0.063407934
0.168101789	0.013978801	0.093486482	0.106843354
0.128113442	0.055185573	0.006487793	0.01700753
0.121112717	0.184450839	0.084383781	0.08296283
0.01230822	0.113520674	0.012225465	0.135540539
0.10289816	0.166090948	0.156894133	0.10682491

0.130684238	0.106919862	0.133014723	0.154350724
0.120928854	0.0948249	0.058413624	0.260441944
0.121789053	0.109946879	0.098092536	0.087270651
0.15494493	0.183335191	0.191151687	0.073872183
0.097931335	0.022595154	0.027617812	0.112426605
0.032308924	0.187207884	0.10839094	0.172076072
0.150478286	0.087948701	0.03095825	0.093050931
0.109110823	0.143462961	0.042423753	0.016639087
0.009475657	0.22091835	0.076233039	0.184324524
0.129609828	0.012394188	0.06352915	0.025406253
0.058831241	0.196099464	0.107264797	0.197016647
0.129009201	0.12622746	0.037421793	0.162286011
0.216884462	0.029784673	0.158053819	0.0888391
0.097840486	0.158943838	0.040795297	0.157202885
0.076557342	0.217600227	0.109636247	0.069312564
0.036915269	0.184653294	0.181431671	0.173671155
0.086816068	0.164863918	0.182060549	0.00605489
0.097025471	0.140477471	0.124609208	0.165744842
0.123029552	0.197663749	0.150003664	0.092507823
0.145985617	0.087789088	0.185008388	0.009250294
0.069156153	0.073551481	0.095869258	0.093725555
0.026876452	0.071929567	0.085012522	0.126660826
0.071495333	0.170067575	0.183313775	0.183382285
0.113716536	0.049675143	0.167764584	0.120188706
0.04259714	0.177753021	0.086527725	0.045051522
0.063127177	0.052581418	0.113061747	0.056526012
0.022366799	0.185510313	0.093950777	0.135065508
0.073905056	0.102550965	0.116101827	0.120066949
0.11105645	0.055215011	0.086147313	0.046035389
0.131837045	0.174787329	0.049894948	0.200520227
0.224213125	0.10392923	0.043280296	0.008388661
0.097520453	0.039464658	0.09796792	0.18867088
0.061598141	0.060668917	0.027480097	0.187924441
0.120378093	0.080525005	0.033744798	0.111939788
0.160119363	0.188451276	0.140222045	0.160428763
0.033393472	0.117978712	0.103033059	0.080162168
0.074955155	0.129649451	0.101150013	0.006954049
0.140383806	0.066441019	0.136877315	0.214660199
0.176667585	0.145817795	0.05518899	0.17804334
0.048659374	0.196451733	0.013222876	0.111041293
0.179007171	0.032325873	0.179968341	0.060666775
0.134169878	0.094948738	0.067832486	0.143851527
0.05782914	0.127073115	0.149466769	0.147546132
0.088578811	0.107160855	0.196459615	0.026245619
0.036622816	0.028739436	0.119105892	0.035964887
0.045626392	0.177037575	0.035498962	0.084416693
0.064607496	0.046546401	0.038092855	0.090124588
0.141820658	0.119527636	0.031828364	0.118873846
0.079556905	0.102121298	0.042738671	0.03220366
0.056096833	0.072835184	0.117011717	0.105942733
0.092315672	0.21778848	0.057911095	0.096562916
0.041444325	0.053312137	0.069430244	0.124124353
0.049904244			

ADK

0.053910156

0.082566286

0.04868205

0.164084931	0.099908409	0.055524406	0.17469013
0.039438857	0.162840105	0.082599257	0.196716291
0.063173497	0.096193102	0.062719181	0.030758504
0.17868518	0.173218205	0.031162033	0.222460768
0.131448797	0.099186929	0.211058855	0.18675151
0.058760537	0.186742619	1	0.108899866
0.137955493	0.263886987	0.044777475	0.095410422
0.1296961	0.073034317	0.057295275	0.126195284
0.05117087	0.039163832	0.02493021	0.052173733
0.061438354	0.112463518	0.137723248	0.21200027
0.212189452	0.046156572	0.228711527	0.100495395
0.026370898	0.239308752	0.024807423	0.046716323
0.049639072	0.073877025	0.061321426	0.160048033
0.071481173	0.023240668	0.038205123	0.044419677
0.216572933	0.028441674	0.056352537	0.142542124
0.04957204	0.062858791	0.118035354	0.095446821
0.039020626	0.054706036	0.09987114	0.036916943
0.025577232	0.145832683	0.113773444	0.038461458
0.253726508	0.184070691	0.121246316	0.175215567
0.123041282	0.049038104	0.128662475	0.107036418
0.125412168	0.130055771	0.059046756	0.185092219
0.070886986	0.181016483	0.07078708	0.189916165
0.121455461	0.068884624	0.146600789	0.186029415
0.095622276	0.074081743	0.050861205	0.08276462
0.043557126	0.116953237	0.058550626	0.097512755
0.04855845	0.055297755	0.249406126	0.092546143
0.205083618	0.017051843	0.225553003	0.050556923
0.127281319	0.173531268	0.1943027	0.129662194
0.07471703	0.074089839	0.067345248	0.23042806
0.070179447	0.123617433	0.07248842	0.15350256
0.044613429	0.034285491	0.039948863	0.124523567
0.04248063	0.055363084	0.119169613	0.096371668
0.192640007	0.063844117	0.060346037	0.049442867
0.094942054	0.034235353	0.165628061	0.043807476
0.064135422	0.127286873	0.005114682	0.162745838
0.078783258	0.074718419	0.281379569	0.069464292
0.174019796	0.113888401	0.198694814	0.108387606
0.055428609	0.247308798	0.020488547	0.174401303
0.060818371	0.135942634	0.174494258	0.096420574
0.181272994	0.050215284	0.164346129	0.040137563
0.039978368	0.105846554	0.05612277	0.064080631
0.051572336	0.080914567	0.035557029	0.195084044
0.118178658	0.170800069	0.031946785	0.087004614
0.169513928	0.136424382	0.014011015	0.096129871
0.033966198	0.089163807	0.082985637	0.078054796
0.217358094	0.1297241	0.002863683	0.050777184
0.067346139	0.013072039	0.136174289	0.084298755
0.056110294	0.134666973	0.001521016	0.161536461
0.02949265	0.178127239	0.129461341	0.279700689
0.052118252	0.265143604	0.047144817	0.078417548
0.054783297	0.043957674	0.051444301	0.137359613
0.144469862	0.081089048	0.082132223	0.14884185
0.143439316	0.110265101	0.148176936	0.052061645
0.096831602	0.09717792	0.114252716	0.13068454

0.074704728	0.021203225	0.0585584	0.097661848
0.020289201	0.076000713	0.048293376	0.033313088
0.226470872	0.087040603	0.057136146	0.154228808
0.044176013	0.163495526	0.050413339	0.070069845
0.198030813	0.09734403	0.063624812	0.034248474
0.04026261	0.082742891	0.147311583	0.074666333
0.089586148	0.185304768	0.059781512	0.067200563
0.134853668	0.22086044	0.053516685	0.020545035
0.095786439	0.03747708	0.031103183	0.048183419
0.042557417	0.12796178	0.114911668	0.049237148
0.170680813	0.200504771	0.081303711	0.148580676
0.033577404	0.162947021	0.184450554	0.016609956
0.118111444	0.031125876	0.010786129	0.092108054
0.079233795	0.113675498	0.117552809	0.276177209
0.0591886	0.224250504	0.144596518	0.042328699
0.048339768	0.069190619	0.134621327	0.208471319
0.046923492	0.116376342	0.179413375	0.045863599
0.042630464	0.222390843	0.079375092	0.14718749
0.189062189	0.099866418	0.083865281	0.281833374
0.199417424	0.125015072	0.091539775	0.257273717
0.095630364	0.207093993	0.083953764	0.063644067
0.231739424	0.118327682	0.105872102	0.044672981
0.049937068	0.077659158	0.195536121	0.109768651
0.259727021	0.065785133	0.02038685	0.096264183
0.028406107	0.060100902	0.132742741	0.089037663
0.050201942	0.029247382	0.225000456	0.109918718
0.054378067	0.214417184	0.079362225	0.061841204
0.085292492	0.091834735	0.061734767	0.084870956
0.127979178	0.157506658	0.1088656	0.046673609
0.055678844	0.151243781	0.018990417	0.030504556
0.225427268	0.06991791	0.119762729	0.232738776
0.056173846	0.023929665	0.162274129	0.220480195
0.078524216	0.059753084	0.059796592	0.098409097
0.067137486	0.078539134	0.052401937	0.172993827
0.179489587	0.057434599	0.058797613	0.113335619
0.131112985	0.021244494	0.154582616	0.078382545
0.209849894	0.033510105	0.01808983	0.007099282
0.111355	0.121348221	0.054769298	0.096114039
0.018238224	0.117247761	0.012299762	0.081135836
0.068870625	0.168884094	0.120367716	0.065771196
0.064736692	0.072979565	0.066337004	0.089364042
0.061483554	0.056037258	0.092419331	0.26081559
0.09515046	0.058463706	0.084705231	0.063967359
0.124263495	0.130191482	0.25362306	0.196947453
0.089132669	0.050537216	0.024796007	0.164348718
0.036267168	0.19474701	0.06837658	0.129113572
0.089458544	0.129101339	0.082430682	0.061333424
0.096479042	0.119091563	0.056024528	0.01431009
0.004705044	0.161116551	0.099469896	0.152162621
0.085561469	0.016590004	0.13645794	0.093749781
0.074457989	0.112076594	0.070302401	0.20296725
0.079061612	0.195131586	0.045534339	0.1620247
0.207241995	0.022624812	0.101546348	0.066829939
0.129472456	0.142269039	0.031456505	0.127357768

0.018113147	0.191996821	0.065818138	0.081829624
0.046373175	0.194126776	0.225398966	0.13272995
0.048204665	0.184034593	0.204954655	0.008450224
0.178902889	0.100181399	0.166302586	0.114674686
0.106075511	0.173131557	0.1432563	0.063811314
0.229677624	0.053062768	0.102610742	0.015098409
0.056151494	0.132222044	0.053045843	0.076148507
0.034123853	0.064858482	0.07216746	0.142849272
0.028720641	0.208680502	0.1398175	0.117295286
0.108041417	0.094059232	0.146520695	0.101098802
0.06770921	0.152751298	0.055289058	0.029552286
0.172808975	0.022192561	0.111379995	0.041320523
0.043448902	0.126619743	0.094691623	0.084182327
0.057974211	0.073382537	0.072082616	0.144083545
0.075905832	0.04628778	0.100572907	0.107919721
0.13712277	0.136174833	0.052966832	0.157119588
0.2160108	0.048618492	0.106893156	0.006716979
0.036092319	0.056451325	0.177465716	0.160372764
0.054385043	0.04435889	0.081673123	0.233228793
0.079158458	0.059806645	0.073752528	0.101839629
0.174248709	0.184152715	0.087591449	0.096478174
0.028398455	0.082838143	0.088177639	0.080676868
0.061972543	0.191780351	0.063798284	0.021330324
0.113178602	0.040396092	0.208224145	0.221441604
0.250160433	0.18490416	0.022078923	0.142810685
0.02011317	0.191366376	0.015596979	0.15393382
0.143493314	0.022534088	0.171919593	0.115859191
0.205032106	0.061899219	0.097924552	0.193644976
0.026078853	0.085364752	0.07980384	0.133003168
0.047238951	0.092632444	0.219296124	0.035325552
0.034257813	0.01783968	0.081036294	0.083799408
0.143569856	0.126584369	0.028406954	0.088512236
0.085774328	0.038083469	0.038678542	0.127069087
0.138022208	0.06845214	0.040407977	0.083570612
0.10767089	0.175710677	0.033042832	0.048090727
0.10934526	0.048801541	0.061963097	0.060787905
0.056305505	0.197688024	0.038246842	0.067134986
0.037957878	0.027695453	0.179224646	0.102584785
0.024630259			

ADSL	0.212353723	0.310002995	0.182183831
0.285657115	0.203352341	0.128971469	0.098643816
0.031224961	0.125527131	0.008138289	0.079923147
0.214496119	0.097749451	0.053100063	0.088933089
0.338274154	0.112211906	0.07476437	0.146407315
0.228672358	0.028964549	0.321121134	0.069593269
0.154360207	0.15608458	0.108899866	1
0.2919785	0.113604405	0.074179719	0.170760221
0.088525666	0.226506465	0.277984411	0.290716969
0.268616396	0.183344468	0.005306095	0.071251916
0.214773836	0.333994337	0.233762251	0.206841883
0.054198017	0.220538089	0.154329749	0.260337135
0.04214633	0.081430696	0.031249375	0.201822358
0.24054244	0.208638245	0.048936852	0.073783546
0.084993818	0.02559375	0.124769794	0.095208254

0.123603612	0.018419484	0.262575057	0.075359188
0.047739298	0.052613448	0.107345426	0.071343478
0.141273797	0.161193822	0.015895488	0.180477033
0.00114273	0.227166308	0.2390219	0.16209295
0.077470114	0.034615047	0.114357381	0.178973263
0.300869011	0.240651747	0.374944338	0.370338997
0.098346629	0.167125619	0.20904837	0.10198321
0.251799802	0.086351548	0.054293201	0.358088778
0.37504115	0.301474389	0.155505457	0.240395324
0.258766096	0.258716182	0.148240181	0.171704249
0.148234902	0.09944386	0.235151338	0.341884568
0.175963177	0.19273517	0.166797297	0.200154338
0.072682691	0.05503435	0.246400953	0.048166165
0.315597525	0.042055329	0.199714484	0.146052961
0.087112868	0.240428691	0.314370391	0.118556089
0.173159731	0.029411475	0.188796099	0.054389882
0.072132394	0.124086704	0.221761889	0.299535241
0.037505732	0.117572239	0.093093444	0.01703899
0.065994975	0.097425495	0.225898061	0.102120348
0.248052617	0.205896174	0.153901158	0.154764949
0.247016563	0.371218621	0.007858022	0.061358887
0.176393715	0.100495562	0.201581449	0.187580797
0.23256398	0.045541728	0.076690652	0.359512716
0.196587255	0.073215615	0.049470898	0.318294373
0.091300088	0.262558993	0.066337189	0.075198779
0.035918762	0.271319914	0.07338678	0.073378444
0.157472141	0.099032803	0.012186165	0.05775835
0.067231702	0.26528852	0.213984914	0.077187125
0.101977507	0.304507493	0.062407526	0.227402168
0.041028483	0.047421956	0.036814774	0.320625737
0.070396488	0.338131149	0.094924349	0.143537513
0.238912936	0.32705379	0.005081135	0.247237266
0.312980261	0.039541188	0.210354901	0.225660272
0.203775877	0.313015181	0.005796097	0.278053958
0.112163973	0.069321439	0.37571344	0.16727597
0.237681005	0.08426723	0.054662778	0.335497666
0.232871769	0.013255432	0.045614564	0.210629776
0.073041409	0.027584156	0.228522864	0.252796573
0.248340946	0.318975058	0.366915841	0.194637913
0.201640362	0.067298693	0.030136031	0.233907037
0.270144095	0.085386406	0.220412313	0.077573128
0.07512892	0.27314107	0.229937891	0.068163268
0.059272893	0.09041353	0.013269626	0.240369124
0.223519672	0.056568436	0.191124684	0.068760635
0.103884407	0.345019513	0.154770542	0.14651852
0.134754774	0.148047513	0.112934165	0.059528925
0.089787156	0.138215371	0.16187898	0.139059352
0.022403209	0.085381699	0.038230606	0.066163059
0.055443401	0.066499573	0.057687166	0.159012843
0.056967819	0.052843533	0.187104997	0.155833516
0.148188583	0.045592466	0.304238377	0.269033169
0.108172809	0.094504942	0.062393051	0.053228912
0.305073247	0.077803874	0.028186705	0.262950463
0.029125641	0.353572676	0.095612962	0.147956161

0.127424025	0.154127397	0.33763309	0.03964038
0.120498645	0.242047323	0.193673146	0.164660011
0.171744292	0.220143915	0.034706076	0.17887908
0.158082853	0.057053306	0.322713666	0.111974776
0.054344751	0.299244142	0.288286611	0.122829156
0.118527464	0.141921188	0.01886647	0.283055673
0.33369938	0.341493186	0.248357089	0.15313496
0.055910918	0.016416492	0.142580883	0.178730788
0.246909291	0.329431669	0.168656742	0.197035586
0.17774666	0.171543546	0.017639479	0.339494195
0.078192434	0.279952446	0.023693566	0.330216259
0.266181718	0.048762938	0.136285198	0.113202001
0.170853121	0.065922068	0.0639403	0.26755108
0.275515713	0.160597835	0.149186419	0.220415757
0.016963472	0.029532094	0.27512232	0.156425432
0.106502954	0.147950117	0.082757062	0.056200111
0.059170667	0.240396679	0.310190495	0.136513666
0.108890491	0.050568073	0.287170565	0.058902983
0.342893184	0.296148747	0.275120959	0.054911864
0.237967281	0.322338722	0.227781389	0.095928738
0.061938843	0.290626165	0.168714798	0.028714792
0.330177554	0.034747836	0.022718386	0.27872379
0.112876351	0.185052544	0.006546605	0.041284287
0.081506497	0.356122949	0.256269115	0.171494116
0.029440743	0.186279447	0.010984471	0.335553319
0.268286614	0.066924035	0.149667101	0.247954439
0.283812021	0.288990002	0.21327695	0.336754713
0.22452498	0.274343653	0.067677217	0.255827333
0.266940827	0.304064993	0.218592613	0.244565884
0.298712256	0.304674267	0.207833672	0.03424403
0.198613398	0.037772155	0.077563999	0.122855184
0.088267356	0.161344044	0.276706269	0.343108181
0.331542906	0.025578761	0.03929606	0.22928215
0.246614453	0.311496223	0.0318187	0.014348467
0.008716439	0.100059143	0.139389981	0.188411143
0.32193335	0.029040561	0.01833516	0.017670351
0.08963463	0.31396393	0.284486462	0.279401193
0.291674761	0.079725834	0.063311507	0.265312008
0.155188392	0.097145075	0.342395289	0.246968494
0.060312157	0.184154019	0.085160932	0.334265231
0.099845961	0.233700372	0.212161364	0.102047799
0.021453203	0.126838271	0.140041392	0.323352172
0.261627306	0.075343461	0.064200984	0.014219691
0.069226537	0.311930433	0.091485603	0.361928066
0.263428941	0.330434	0.103642654	0.269201603
0.089945231	0.247746587	0.232765359	0.01948414
0.095011148	0.029359415	0.259440133	0.156552685
0.048736965	0.165005601	0.205209245	0.056895458
0.146714962	0.082703697	0.363381497	0.366556096
0.067858901	0.08356745	0.194529985	0.218903737
0.075404673	0.297643482	0.255440423	0.114944325
0.052863592	0.076970994	0.213185849	0.141722768
0.038146978	0.373432266	0.15413373	0.33794129
0.190205866	0.272880607	0.291137437	0.19745913

0.13359526	0.131347484	0.16903495	0.017936331
0.183159801	0.325245465	0.103036864	0.174791926
0.192647032	0.216271217	0.036373113	0.021513297
0.183257467	0.088427302	0.073916803	0.336225646
0.13929244	0.153753249	0.01675365	0.140172952
0.31604965	0.236016898	0.052324851	0.228039252
0.123602083	0.262967729	0.298975516	0.319837727
0.104543268	0.262311043	0.219757495	0.160990376
0.203640883	0.154894107	0.288580563	0.011186536
0.136889263	0.160159195	0.08177866	0.122184582
0.105270599	0.079780331	0.132067169	0.293851241
0.100232044	0.246829004	0.038806195	0.088258165
0.219479424	0.084150794	0.231539255	0.06000805
0.07673206	0.268975827	0.028981862	0.07280639
0.101372357	0.296894361	0.230744723	0.13740426
0.162847305	0.114396313	0.192968752	0.05585577
0.059266292	0.074498146	0.285395847	0.027649321
0.017968529	0.357108634	0.083798359	0.047573407
0.082303869	0.135660532	0.067558089	0.140168759
0.069479824	0.306640362	0.074459365	0.22195861
0.136803467	0.062608694	0.136554476	0.041269498
0.049416628	0.209360078	0.230837636	0.292122698
0.155727062	0.328644703	0.193000343	0.227731546
0.054031539	0.13831099	0.039085658	0.27040651
0.108292028			
AHNAK	0.390063076	0.507240431	0.382303234
0.447989331	0.44132487	0.378254052	0.332080355
0.307422138	0.154278646	0.019588026	0.04271609
0.412710934	0.252315514	0.356701339	0.339362886
0.455204025	0.202012689	0.410889027	0.371012861
0.459559598	0.194978275	0.444130387	0.203697155
0.311687832	0.152915891	0.137955493	0.2919785
1	0.156623131	0.341028209	0.427478939
0.179102931	0.418732675	0.483189078	0.419484504
0.464744418	0.35542372	0.032355918	0.338144494
0.412165883	0.417025791	0.454021007	0.424320741
0.111562219	0.457389663	0.35869147	0.415078634
0.302669678	0.07154376	0.302831162	0.428392818
0.432606628	0.390242214	0.347692987	0.274299731
0.206420033	0.295182055	0.230321109	0.348491311
0.346641885	0.234265563	0.444544226	0.169323481
0.197572166	0.380298991	0.223658666	0.383680534
0.322317751	0.380836547	0.0688466	0.347239543
0.010043248	0.459371093	0.419465034	0.262051463
0.100648698	0.054747067	0.258208764	0.419372548
0.467603714	0.433672626	0.470065227	0.463336907
0.251690887	0.384234179	0.360948205	0.278356984
0.418606006	0.284910756	0.201709255	0.448785129
0.475914489	0.485821236	0.281302289	0.336447474
0.387458897	0.47323571	0.411163483	0.430100876
0.311596631	0.09286013	0.415682511	0.489720341
0.383375085	0.292977739	0.235145092	0.426017841
0.136284166	0.384067164	0.439022837	0.218788214
0.482464153	0.060117358	0.28081362	0.422944386



0.336197444	0.417613708	0.47389257	0.317692259
0.427041836	0.056487258	0.141554771	0.085084534
0.387850864	0.143248783	0.432458699	0.455708053
0.342455958	0.391629714	0.39594357	0.011476575
0.065331773	0.264109259	0.383050445	0.432387233
0.43861177	0.337110633	0.295443312	0.362548102
0.377337272	0.461098228	0.070961162	0.216164704
0.443914981	0.266726482	0.356685439	0.421042187
0.362680323	0.248527968	0.244256066	0.507628874
0.428129477	0.185960885	0.381055125	0.457238131
0.351258416	0.37906369	0.225359278	0.370969347
0.131341761	0.432127232	0.062159241	0.412813348
0.241962559	0.1879467	0.042517801	0.365605157
0.357909986	0.393913737	0.415196426	0.218795969
0.406589533	0.436975767	0.36956084	0.393003137
0.026829285	0.121921015	0.31006605	0.49082659
0.302273896	0.47966584	0.418367756	0.372957258
0.367914916	0.446062526	0.006514993	0.462933801
0.484278436	0.316339542	0.421595319	0.431597244
0.328790776	0.443985689	0.052589604	0.459588467
0.343212421	0.180349203	0.498850788	0.246731402
0.435055804	0.096546619	0.391379893	0.36948577
0.356668249	0.02393193	0.298890638	0.442154001
0.05828732	0.193319331	0.430565191	0.452325057
0.412265256	0.433123633	0.486285497	0.308162125
0.443312205	0.377384032	0.041170894	0.371035752
0.407006988	0.325390443	0.435780413	0.368559456
0.329367321	0.463938245	0.354010541	0.200689708
0.114413476	0.406451416	0.059775498	0.387163011
0.351731563	0.206011157	0.350547925	0.234225073
0.131377303	0.506332334	0.194496095	0.235734553
0.127950445	0.398011563	0.393261124	0.280324867
0.231282857	0.266298686	0.350880433	0.391455155
0.109060906	0.178440954	0.033037204	0.316471408
0.173414613	0.328380364	0.31894196	0.378364287
0.385129028	0.182984519	0.418231149	0.303903178
0.182010528	0.046587357	0.491817804	0.462422205
0.323756063	0.281267218	0.100181865	0.296842708
0.459828136	0.306389696	0.294113382	0.4507004
0.079107862	0.470653919	0.309826286	0.202174452
0.361671615	0.368069927	0.47048806	0.09166205
0.413387163	0.458746088	0.405623162	0.261822141
0.384561599	0.458161085	0.091222285	0.370276208
0.367865951	0.08357062	0.496596941	0.189778075
0.058047759	0.41881702	0.380092761	0.150454511
0.147338998	0.372914896	0.126605194	0.374110636
0.502925763	0.44748628	0.383187492	0.255573503
0.103848683	0.025242223	0.267987342	0.378688661
0.471268219	0.473449348	0.376687559	0.370845233
0.369431714	0.329981264	0.216495978	0.486194244
0.251638456	0.487984078	0.027571378	0.385683843
0.45826783	0.334772617	0.135811324	0.387093657
0.374441647	0.121757171	0.346118501	0.470060967
0.423716777	0.37451226	0.359177468	0.441681342

0.060611852	0.119880152	0.404556627	0.189476304
0.389792528	0.319630956	0.052311885	0.399067971
0.103098761	0.441305828	0.446187001	0.114633071
0.324418845	0.375579868	0.425232451	0.101736506
0.398597394	0.459139537	0.488881229	0.31061955
0.400862795	0.450311255	0.331399873	0.155109678
0.045384316	0.471559814	0.407158599	0.055765391
0.471594601	0.276036748	0.034666218	0.493026935
0.323538478	0.405760571	0.014946359	0.091147956
0.079971671	0.431142	0.446904268	0.434351532
0.256596732	0.454312228	0.011606105	0.492860717
0.470070368	0.036451922	0.192835872	0.377494428
0.356336108	0.514469006	0.298977168	0.400359005
0.374258427	0.453155777	0.330616387	0.35976336
0.421078412	0.437934986	0.433824327	0.456467123
0.453663471	0.436918229	0.39349141	0.052920274
0.158459567	0.313302652	0.274479683	0.118518527
0.348802077	0.208988029	0.466920305	0.45799279
0.44975394	0.020211624	0.274922707	0.385682999
0.455396289	0.487713863	0.053287276	0.01341256
0.014103473	0.033974811	0.436785557	0.328363227
0.467208329	0.240859202	0.021636615	0.128251586
0.389513076	0.381955724	0.475933172	0.458887687
0.401756213	0.168561902	0.292446522	0.464707894
0.112768439	0.308550493	0.463419716	0.463170128
0.093659117	0.331254259	0.413856149	0.494082045
0.060547872	0.40022682	0.414614984	0.369308487
0.035654989	0.143839618	0.121619439	0.448464511
0.445278024	0.127399111	0.069881239	0.181821139
0.211574389	0.451768679	0.266456977	0.505425532
0.433785442	0.460258213	0.121417494	0.463027592
0.081488934	0.452269914	0.342788403	0.089436073
0.380346842	0.044321625	0.429023264	0.145740432
0.387159178	0.42625986	0.215698333	0.040721322
0.17337316	0.113221493	0.470259944	0.426036317
0.06897851	0.372504014	0.393142964	0.454723057
0.371186352	0.444096409	0.472674584	0.35119676
0.183982708	0.149301436	0.455244728	0.389205675
0.348033157	0.479462828	0.318545505	0.502336116
0.403181412	0.454626207	0.442537654	0.422510211
0.253291836	0.412684849	0.38967247	0.060713457
0.450708648	0.440046908	0.43108915	0.203065699
0.32762691	0.337952714	0.122837261	0.223431096
0.277550432	0.346839432	0.246292744	0.459814938
0.420994025	0.388782122	0.113753979	0.115760923
0.519532875	0.430622962	0.253855464	0.431126238
0.280907142	0.400537385	0.416030269	0.411142122
0.361461981	0.409250572	0.433486076	0.387406939
0.424624021	0.386685227	0.491638477	0.18176878
0.126579624	0.378402231	0.168687558	0.166447242
0.256543944	0.06671383	0.246996458	0.454757369
0.310857355	0.440322074	0.351244367	0.161680086
0.389563625	0.371306936	0.436463487	0.311902435
0.155772243	0.465890048	0.027095903	0.123607086

0.335355452	0.399191189	0.351729209	0.340393125
0.278026933	0.200552861	0.396222054	0.352591077
0.305672447	0.355707631	0.392926601	0.099390009
0.070167207	0.489884312	0.400831125	0.050146207
0.13186452	0.367365679	0.388829342	0.299158526
0.048446588	0.434037393	0.331791724	0.422463023
0.43502778	0.153807692	0.350062991	0.162239314
0.148361862	0.436744372	0.376707204	0.46950975
0.377976103	0.452737825	0.419756087	0.39077779
0.203431973	0.337852227	0.088469079	0.4388481
0.337052108			
AI451617	0.065509251	0.094238633	0.058694876
0.179367868	0.107965999	0.062221564	0.18017296
0.049916994	0.186660688	0.087304756	0.173648354
0.074578438	0.101897342	0.071224795	0.038599446
0.198835066	0.182154125	0.039192867	0.23537559
0.14706902	0.108334125	0.225382216	0.209557468
0.069591081	0.199348606	0.263886987	0.113604405
0.156623131	1	0.046043544	0.107976091
0.153727748	0.085650686	0.067142233	0.135019168
0.059910207	0.048483971	0.027536537	0.0579123
0.074579316	0.127286128	0.152332905	0.225419216
0.231292239	0.054477777	0.234696245	0.11588149
0.035128371	0.238617857	0.0286179	0.054867024
0.056731504	0.077416362	0.067752731	0.159861751
0.06647201	0.02645585	0.041674329	0.051537297
0.217065431	0.030352081	0.064258646	0.159358501
0.053453128	0.070667095	0.134566479	0.104691835
0.043971349	0.064745672	0.115928889	0.044505059
0.024571129	0.164474888	0.130882736	0.041244152
0.257490979	0.181045259	0.139306667	0.182372813
0.140811526	0.059558722	0.144116116	0.120420489
0.13889333	0.146158994	0.066202069	0.19782848
0.083481911	0.178993089	0.090372653	0.20814645
0.136444142	0.078791532	0.162042902	0.203151826
0.103515268	0.084732696	0.060406259	0.089080471
0.051005057	0.138928009	0.06575102	0.110182075
0.058376718	0.061888612	0.258549089	0.105446636
0.226646817	0.023559879	0.239233701	0.059775346
0.144924994	0.189095022	0.203196062	0.133215983
0.097590016	0.088120132	0.077508791	0.237445771
0.08015057	0.137545891	0.07959184	0.175780711
0.052263735	0.041731454	0.046725212	0.13720683
0.051083	0.062614472	0.127234249	0.106266738
0.21412046	0.081945225	0.069211765	0.059883714
0.110461467	0.042405229	0.162416484	0.051385545
0.071615887	0.141614606	0.00574237	0.18439797
0.090087963	0.092671534	0.295778291	0.075928745
0.182653266	0.133974276	0.204784917	0.123358081
0.064576663	0.247754694	0.02540098	0.19579959
0.063359959	0.147358292	0.195106395	0.102945557
0.187589162	0.058432461	0.182833546	0.049556007
0.045467071	0.109390994	0.07171358	0.070715597
0.06139617	0.087904881	0.042101156	0.20791872

0.120981848	0.184201609	0.037603529	0.094301773
0.154973673	0.163460473	0.017200847	0.107942254
0.038218566	0.104159383	0.101136829	0.094422481
0.23337749	0.149335476	0.005852515	0.059625048
0.077747498	0.016325839	0.141602831	0.098395249
0.059194756	0.149746613	0.002337293	0.178029682
0.036449778	0.204933087	0.146155259	0.280107502
0.061185821	0.262974346	0.049934274	0.089831082
0.061091966	0.044363248	0.055358095	0.149846253
0.165346643	0.086684516	0.096681867	0.165835602
0.152125664	0.127923639	0.166797289	0.055214975
0.107739065	0.108487601	0.135983745	0.147442151
0.088693225	0.024620136	0.068286827	0.113565956
0.025292256	0.086679199	0.057425733	0.034296125
0.237037636	0.093202521	0.067677269	0.165137555
0.052716701	0.16190584	0.055381309	0.086175541
0.215287866	0.10994737	0.075761295	0.039710188
0.048658377	0.08518033	0.163184141	0.074427308
0.086847417	0.20267933	0.063634584	0.071109213
0.140441794	0.231570657	0.070952081	0.021498751
0.090002131	0.037103028	0.031045337	0.05509362
0.048041028	0.134440531	0.122543948	0.062434553
0.200900187	0.204976004	0.093433726	0.169537245
0.04001072	0.181588087	0.207677709	0.018658925
0.129167807	0.034516602	0.013051249	0.101288655
0.099876921	0.128791943	0.121322416	0.275760945
0.060805144	0.228266401	0.162864917	0.041360754
0.056301481	0.077732352	0.154017132	0.210397418
0.053756951	0.130378603	0.184524915	0.055303285
0.050600734	0.234626751	0.091096766	0.163537879
0.20244426	0.114416665	0.091757758	0.290225533
0.229911734	0.122404249	0.102468657	0.274439035
0.10815197	0.223262237	0.090101189	0.080038935
0.237869364	0.102785349	0.115847379	0.054859974
0.058532664	0.089127147	0.211683362	0.113450512
0.27415231	0.071975964	0.02421574	0.108316195
0.040852616	0.070886098	0.145023606	0.099382544
0.058384989	0.032775968	0.236799645	0.11457593
0.062321031	0.235994181	0.097747647	0.071674433
0.097078025	0.096198778	0.067292213	0.098926404
0.138322898	0.162114517	0.123328548	0.057300575
0.057043877	0.170729821	0.023627098	0.03693744
0.23413651	0.077740764	0.137012425	0.252355948
0.056770413	0.031128811	0.178888436	0.238519603
0.089568099	0.070481247	0.069744494	0.117606983
0.076919793	0.088669685	0.057690868	0.193923966
0.193958252	0.067343284	0.070948016	0.123833996
0.146422599	0.024477986	0.140384877	0.090411591
0.223647605	0.039874811	0.025119317	0.011549255
0.134903641	0.138620537	0.063396338	0.109055806
0.019562667	0.135654044	0.01473175	0.093925095
0.078358089	0.182976651	0.13494542	0.073383272
0.073896263	0.08497761	0.072343229	0.100265489
0.069212636	0.06415136	0.09792484	0.273065917

0.106853342	0.067540192	0.100417362	0.075644687
0.137209425	0.146505512	0.264892072	0.199654757
0.106300443	0.054426902	0.028134313	0.164421538
0.043054434	0.219503758	0.081322257	0.144772367
0.101635179	0.140446997	0.094829811	0.070053741
0.110500685	0.135949762	0.076404023	0.020636131
0.007505861	0.158729038	0.10984315	0.170647976
0.097959756	0.01887333	0.14413307	0.106345754
0.094920972	0.123513674	0.079504913	0.223585908
0.092330905	0.213502582	0.04674602	0.182824342
0.214701521	0.028436125	0.114233745	0.075643552
0.152787846	0.156981608	0.039287886	0.142008652
0.021279036	0.207417649	0.076018171	0.088470429
0.060107678	0.220316311	0.243532239	0.151526752
0.055985789	0.17761891	0.203377109	0.010484578
0.181553594	0.114482968	0.181607023	0.129739799
0.120615436	0.19152142	0.153317192	0.073789034
0.208027711	0.061322611	0.111596837	0.020950557
0.071332844	0.150545463	0.062127817	0.075109578
0.038457456	0.077674776	0.083320908	0.156194049
0.037645094	0.227458783	0.15423017	0.13251224
0.128957446	0.109522588	0.167950119	0.119837331
0.075561662	0.164786921	0.064184177	0.034251824
0.178358214	0.028107601	0.12793244	0.050726582
0.051018408	0.142709252	0.096850428	0.097692787
0.069798214	0.086445627	0.08248351	0.155859596
0.07975529	0.055866427	0.106217875	0.121564556
0.155176677	0.148272406	0.063550235	0.169696122
0.214401686	0.05625968	0.123588757	0.010172145
0.041826427	0.062339224	0.187337282	0.180864514
0.065241817	0.053629034	0.091624978	0.253257354
0.091203554	0.070509042	0.091510138	0.113365619
0.190950045	0.190730063	0.102646886	0.109493656
0.034639258	0.091413634	0.100902534	0.086636774
0.069577611	0.203469881	0.07397279	0.02837795
0.127639293	0.047669103	0.202407412	0.232483078
0.251397164	0.217002504	0.027202602	0.160008786
0.022842595	0.200667724	0.01912148	0.190938997
0.156009428	0.028606664	0.187486584	0.118777866
0.220480369	0.070417046	0.110738926	0.213806558
0.029078609	0.09683376	0.08573769	0.149302166
0.052969591	0.108671393	0.224467398	0.040212565
0.034183157	0.0238492	0.092290847	0.104848287
0.149508693	0.143154572	0.036158349	0.112374015
0.090586099	0.045895478	0.049994687	0.130943534
0.158165906	0.077291899	0.040343362	0.092758073
0.120699779	0.199065581	0.039880278	0.059191519
0.13686975	0.05800148	0.073121772	0.070116116
0.067445316	0.212136121	0.045605107	0.075802632
0.053611785	0.034181804	0.198136645	0.117119472
0.027268936			
AI747699	0.230573345	0.420904714	0.101308746
0.313315736	0.151114143	0.246299572	0.154760959
0.145172134	0.052759041	0.017171728	0.019796046

0.164006731	0.097747857	0.170810207	0.140236478
0.250796281	0.047727033	0.117933272	0.12421339
0.259277461	0.130962798	0.217133663	0.074383132
0.066784046	0.033495791	0.044777475	0.074179719
0.341028209	0.046043544	1	0.309674904
0.028925562	0.29555117	0.406430429	0.207698645
0.384225972	0.2166188	0.007034122	0.197261442
0.316645305	0.247586168	0.281225118	0.174561475
0.047498279	0.421284324	0.148305964	0.129329712
0.123743516	0.021667682	0.186021275	0.404764487
0.395640129	0.203302054	0.168293938	0.137315769
0.100862783	0.197646122	0.063718654	0.290793362
0.142148192	0.18551672	0.384155824	0.09376848
0.097532723	0.160865962	0.040433993	0.167735579
0.081439385	0.314720174	0.02078261	0.141035044
0.009666507	0.240124559	0.119810457	0.072656942
0.022174756	0.023671054	0.049534535	0.226017938
0.344641159	0.327507142	0.324677119	0.325138523
0.065136202	0.089646353	0.095584939	0.092600118
0.323476205	0.144765468	0.054253568	0.239655251
0.332841808	0.39906707	0.0696513	0.074432713
0.352488818	0.408368495	0.141539664	0.144962724
0.104483562	0.010859749	0.383296011	0.364710538
0.330544326	0.065152462	0.053557595	0.347550362
0.032656723	0.130744303	0.207563653	0.049201247
0.357713123	0.028200652	0.059882779	0.209857504
0.073925079	0.287042049	0.371020278	0.122025325
0.113531896	0.01258426	0.033305278	0.013763451
0.141276555	0.022449521	0.401076912	0.369858432
0.165301149	0.126849115	0.155290334	0.00137082
0.011014597	0.046352462	0.283689897	0.125457147
0.260608012	0.239695119	0.110185899	0.302177595
0.193711265	0.318169953	0.058513877	0.080253836
0.173095681	0.048785744	0.105829074	0.194207919
0.099383941	0.099373482	0.079613693	0.379648062
0.413223723	0.064508087	0.139568106	0.226260595
0.183708571	0.100146681	0.07072725	0.143134071
0.068617472	0.350787155	0.008153895	0.150949013
0.083068105	0.041760371	0.007363299	0.187644057
0.158419047	0.349380827	0.36633705	0.057188034
0.15448614	0.186399956	0.1720823	0.289459198
0.022509921	0.025866628	0.155165255	0.386285773
0.282707465	0.329450174	0.119860602	0.087477248
0.091780455	0.292657876	0.000157676	0.410483027
0.386293437	0.155058442	0.184063426	0.152832255
0.104568253	0.346367767	0.01400483	0.231771319
0.243233803	0.046786695	0.35149905	0.065690096
0.355014565	0.028533887	0.194437547	0.243566448
0.23528607	0.008194459	0.199545995	0.289069167
0.006885025	0.148082342	0.258887492	0.245533846
0.187230787	0.25160494	0.336417436	0.096262437
0.148651378	0.13569263	0.006579908	0.082097008
0.245386992	0.116436179	0.406272338	0.150123996
0.191291463	0.398751351	0.262020498	0.117796116

0.046711114	0.190704437	0.026909702	0.118468269
0.267971018	0.119323263	0.119383692	0.039957036
0.025246133	0.396664196	0.032813768	0.047175391
0.019663087	0.219924924	0.130264977	0.160956728
0.091873321	0.075481032	0.103113475	0.137320127
0.073653842	0.054229994	0.0019891	0.11663465
0.083026248	0.142216618	0.154926706	0.280971855
0.166317784	0.068507397	0.132618834	0.063852031
0.034785581	0.009334675	0.4020614	0.213272994
0.305513547	0.102319214	0.018916647	0.127252116
0.378116067	0.207793601	0.157606746	0.410337295
0.013576731	0.327080327	0.13115575	0.051610566
0.110524946	0.128847051	0.347177316	0.057785891
0.196740415	0.425335269	0.098299797	0.074876457
0.384449075	0.241775064	0.042100088	0.277089511
0.282556089	0.021833502	0.383948933	0.036207919
0.009911886	0.19868543	0.251707951	0.03333987
0.028651279	0.176369425	0.090006465	0.109645358
0.401917136	0.238081396	0.320254677	0.043904036
0.044180418	0.012544024	0.048641846	0.106581794
0.41398786	0.349062017	0.097699974	0.113347442
0.119345849	0.108406309	0.147259043	0.372893513
0.038441692	0.391691898	0.005216021	0.235302268
0.391047506	0.194086017	0.032063696	0.199316197
0.364029115	0.043122274	0.101213599	0.39931761
0.348841319	0.121430853	0.122313975	0.19846915
0.037905126	0.06568332	0.13213939	0.031905398
0.160066943	0.094697987	0.005445627	0.172628734
0.04226351	0.417069295	0.287220708	0.035827794
0.246263832	0.153412555	0.147404457	0.030955682
0.272786667	0.339898226	0.416904972	0.104841846
0.260320074	0.352224739	0.132142066	0.027259154
0.006372481	0.374729236	0.256168482	0.022523195
0.342986348	0.183310355	0.022035767	0.419687849
0.109105773	0.377941206	0.0062371	0.010728569
0.008460341	0.270420062	0.400545485	0.283011596
0.186443639	0.172482343	0.000173376	0.357653266
0.4114765	0.004952427	0.033745286	0.280401552
0.213041384	0.427375645	0.074868524	0.284966819
0.160655346	0.38519049	0.155119437	0.099461085
0.351036046	0.331450649	0.29362557	0.388309242
0.349404678	0.193077439	0.155170107	0.027832498
0.037023174	0.194086021	0.137928001	0.056348774
0.241198521	0.052997933	0.350710025	0.317694544
0.324059228	0.003097676	0.149580456	0.295512263
0.389687046	0.371626433	0.005923764	0.001847473
0.00149405	0.007033911	0.214979053	0.069103608
0.356523766	0.171308055	0.005566686	0.07435111
0.119536169	0.138525339	0.404850209	0.231181702
0.237807477	0.040884696	0.175133725	0.247847397
0.025214704	0.230048131	0.343595105	0.435144063
0.013329519	0.074095102	0.126040949	0.383750812
0.008989573	0.109494821	0.186269284	0.162874241
0.003316492	0.027007263	0.02825019	0.256278955

0.374150216	0.04825118	0.02179787	0.10888124
0.108708061	0.317915101	0.090068091	0.368997194
0.347139284	0.308241274	0.019737185	0.40396504
0.032208139	0.394432311	0.083181065	0.045035083
0.08132952	0.007420327	0.322711223	0.064821576
0.187428863	0.253173487	0.055620102	0.004849541
0.029623307	0.023199299	0.346449131	0.276187423
0.006871263	0.137958559	0.09157062	0.191256161
0.193934291	0.294482835	0.419160342	0.151146276
0.104226066	0.020072085	0.28220177	0.238797168
0.176410156	0.327068886	0.124272607	0.372058199
0.265826057	0.346927694	0.339983326	0.180166039
0.060460855	0.203897163	0.320715865	0.038236682
0.149120422	0.329303846	0.148993235	0.05329342
0.101826162	0.098144765	0.035186587	0.061893544
0.066252215	0.260477491	0.100917936	0.294297782
0.219080252	0.257963246	0.043860514	0.02856761
0.417694088	0.365771887	0.1166437	0.272047966
0.060421053	0.135085434	0.250525355	0.236108088
0.11169765	0.334204121	0.32711651	0.319993004
0.425928498	0.13748321	0.416103247	0.104093176
0.026357857	0.176779631	0.079848244	0.031012889
0.082134794	0.010902664	0.060767554	0.228371543
0.087239823	0.204090726	0.163713062	0.035148429
0.093891424	0.111619937	0.139269367	0.166622449
0.059744789	0.416981937	0.005359779	0.02474871
0.093508116	0.283832664	0.1026259	0.077417128
0.067430363	0.032239426	0.124430226	0.192034602
0.176787072	0.096432811	0.294079038	0.031552242
0.033984818	0.34256885	0.140490409	0.00441615
0.029622212	0.205702809	0.096947568	0.132595015
0.005206842	0.334736116	0.199650351	0.139809866
0.189437043	0.035955394	0.339879498	0.044514412
0.033897255	0.384065794	0.110252717	0.377215161
0.083348332	0.277634992	0.392899653	0.308587387
0.034186611	0.1014801	0.037155781	0.327305502
0.118105933			

AIM1	0.314530303	0.464175968	0.252334791
0.366952971	0.307900119	0.31749156	0.292170025
0.324570495	0.110355611	0.019257551	0.024975198
0.276419311	0.168161685	0.310512583	0.262941527
0.342837335	0.122178536	0.330305633	0.292638883
0.360786578	0.212690004	0.307951904	0.172804125
0.18617769	0.083524821	0.095410422	0.170760221
0.427478939	0.107976091	0.309674904	1
0.114525481	0.378178634	0.442335694	0.277427128
0.417563954	0.286535518	0.030897092	0.287407637
0.398888795	0.307323858	0.360891027	0.319239732
0.094891752	0.441795582	0.288431379	0.270973908
0.278569732	0.044819855	0.313703164	0.427054641
0.397400905	0.277906127	0.342440223	0.240442564
0.138120108	0.322060289	0.126619307	0.328595845
0.283810906	0.278680043	0.403122703	0.147863674
0.181570045	0.369016429	0.135535267	0.356123503



0.196204354	0.362306261	0.071109204	0.232587967
0.013122722	0.362162115	0.278762143	0.151924202
0.067560229	0.040503497	0.160440178	0.342154224
0.432534089	0.39874747	0.399437293	0.391942845
0.159356975	0.264344165	0.224953799	0.205039045
0.391002658	0.241038639	0.154580064	0.326387848
0.405028036	0.434387793	0.17702543	0.212250259
0.356420955	0.45137237	0.293975267	0.29903076
0.194976379	0.049475268	0.393804704	0.426532586
0.38569343	0.165565616	0.145893468	0.406125682
0.100079523	0.304668993	0.329329995	0.155176465
0.443963282	0.053766409	0.168316038	0.348162566
0.256711907	0.362541353	0.41355962	0.262087015
0.287358902	0.040312208	0.071744057	0.058572008
0.286454432	0.069833023	0.408138633	0.415699269
0.339334109	0.26750093	0.3419755	0.007280259
0.038390033	0.177164606	0.340919304	0.342685396
0.350215496	0.299988684	0.197920125	0.339601657
0.250089629	0.39197462	0.069102166	0.196287487
0.32458829	0.178564471	0.260658238	0.300459589
0.227101587	0.242771918	0.194870967	0.447262748
0.437157152	0.151303186	0.339120662	0.320785915
0.269893161	0.231042966	0.188741524	0.29027674
0.129310513	0.381705331	0.033211039	0.366283739
0.146633245	0.106781708	0.041031642	0.362922126
0.284767546	0.353013234	0.387779559	0.171500242
0.316857675	0.296056591	0.349742525	0.296398542
0.020308819	0.09723421	0.308823356	0.436121071
0.299095283	0.414658858	0.31693503	0.246990414
0.240692692	0.383057959	0.004105893	0.433117633
0.427831752	0.296204599	0.292838613	0.295626668
0.20836706	0.402531356	0.043070311	0.330083344
0.296627454	0.14499618	0.434021841	0.159430411
0.401801041	0.066389504	0.361840178	0.30051579
0.268237936	0.018469588	0.309522023	0.360910557
0.0313675	0.223120225	0.345375053	0.340713316
0.297949924	0.344246321	0.426871099	0.18947548
0.305031436	0.335446065	0.030060642	0.230334081
0.333804351	0.230136499	0.428359623	0.31681815
0.288336672	0.431761765	0.309224518	0.165881514
0.09643828	0.372004479	0.056295194	0.258969182
0.320450714	0.177704945	0.239122945	0.16354537
0.077844427	0.447982735	0.100732753	0.127412531
0.061146413	0.302045949	0.330105397	0.218940265
0.144513149	0.188440898	0.221982641	0.274182514
0.121102595	0.126264851	0.01806596	0.211717014
0.117676105	0.230000515	0.235801218	0.315630788
0.320635486	0.13538262	0.277022913	0.184716707
0.105642677	0.031263478	0.448149487	0.337438442
0.326082609	0.231731322	0.068647064	0.207674364
0.418579205	0.266148352	0.292771531	0.427735386
0.061140327	0.410118347	0.22176598	0.128439515
0.22583827	0.272702114	0.42898185	0.075849942
0.345115882	0.441009075	0.285119686	0.167595418

0.384532936	0.352901634	0.082193658	0.334485358
0.329674906	0.059276116	0.437109691	0.109888721
0.037400546	0.27800727	0.280947307	0.09931605
0.09105469	0.280128907	0.15331289	0.245808504
0.449226077	0.311830354	0.33092442	0.145326285
0.083603255	0.017765229	0.157695499	0.249739299
0.440092699	0.406012854	0.271518272	0.229780637
0.285909669	0.208716738	0.2605807	0.42410816
0.168837496	0.444650324	0.020512975	0.292972326
0.414108279	0.331390905	0.078877396	0.343709887
0.377587398	0.101387918	0.301014101	0.431172046
0.396664801	0.257409046	0.239029014	0.318288441
0.065302045	0.128386851	0.267863601	0.098052934
0.286830821	0.228956279	0.021398179	0.36034884
0.079839484	0.422192203	0.384070704	0.074853945
0.271843715	0.342894735	0.281950998	0.081083324
0.326350829	0.401849531	0.449149907	0.288652511
0.326019774	0.388295991	0.205094985	0.100576531
0.025666482	0.417406548	0.332275152	0.045530251
0.421954021	0.293342647	0.026596254	0.463556591
0.268231818	0.394993239	0.014362186	0.055518609
0.043689858	0.363068528	0.415504014	0.370082528
0.247382167	0.355314135	0.007140164	0.428080045
0.433218013	0.018902195	0.106221641	0.316525385
0.255121105	0.478837396	0.170699671	0.33071524
0.239832338	0.405998042	0.275598873	0.241311469
0.386791336	0.374470917	0.371227371	0.437636037
0.411506491	0.294175802	0.301921211	0.047332726
0.090394235	0.335972228	0.196231033	0.079522087
0.323176596	0.127053812	0.421617534	0.401916273
0.381142607	0.013292004	0.286531019	0.339159615
0.444622579	0.453352875	0.038514868	0.00830174
0.007929778	0.014768846	0.376592381	0.208972409
0.413160481	0.214696745	0.016928385	0.151078278
0.300364923	0.235552458	0.4324781	0.341624742
0.319665979	0.123460982	0.223937297	0.353217945
0.062321207	0.273624156	0.397698683	0.446431502
0.061696763	0.215916268	0.329304799	0.450203662
0.025801263	0.268634926	0.284769324	0.268098631
0.023768933	0.084640362	0.074760261	0.355737013
0.398494709	0.082164119	0.04274857	0.193933137
0.172028026	0.402529424	0.19440026	0.442465519
0.408741391	0.395808557	0.067865482	0.432388447
0.057314788	0.41528133	0.200370623	0.078889813
0.26777017	0.03304586	0.377454348	0.083536876
0.356433321	0.349437469	0.128842138	0.022190223
0.089115162	0.071493587	0.410783237	0.35396899
0.037497555	0.326350804	0.266560033	0.338803101
0.353383783	0.343089177	0.44172672	0.255779383
0.176008063	0.081811979	0.365492048	0.311578133
0.349992711	0.410376379	0.20987814	0.440635413
0.338715727	0.423836109	0.3890102	0.32768767
0.146792476	0.332176583	0.322357508	0.05863848
0.340048725	0.386817379	0.362671544	0.114338023

0.212920213	0.208261188	0.118006561	0.191120041
0.158528679	0.327910527	0.198926248	0.396265709
0.347610861	0.318209097	0.130055944	0.070820198
0.471184853	0.414947644	0.237288193	0.325058989
0.194437462	0.275458445	0.333215744	0.312904323
0.261103386	0.366489805	0.392694888	0.315917672
0.425983263	0.311695633	0.449139233	0.22794074
0.069362888	0.273905122	0.123991626	0.103874933
0.192796038	0.040493468	0.138670053	0.321930495
0.189858853	0.31585657	0.324312937	0.116312524
0.25496225	0.289889767	0.30760478	0.285289824
0.114681053	0.429428106	0.018124067	0.083586799
0.209462091	0.332812599	0.212138908	0.222134889
0.154609552	0.120344176	0.282280647	0.340088203
0.241844663	0.249890747	0.338614679	0.095218764
0.073451021	0.427777088	0.327487854	0.029164494
0.091824688	0.299516372	0.305406512	0.217122229
0.025198578	0.372089758	0.280370929	0.284957691
0.369313304	0.119479388	0.370416457	0.137300814
0.129383918	0.422680208	0.239640084	0.414917108
0.246708997	0.34496099	0.414847186	0.355165267
0.146971651	0.230710701	0.080527363	0.411471002
0.217809202			
AKR1E1	0.128509163	0.109205969	0.103623879
0.151350246	0.146261985	0.049872557	0.093743543
0.035978457	0.039393416	0.011545247	0.029942102
0.139020868	0.035573006	0.040749177	0.016015757
0.235861664	0.150348279	0.094367756	0.198753744
0.179369228	0.032747075	0.242532688	0.0858626
0.094478387	0.120796478	0.1296961	0.088525666
0.179102931	0.153727748	0.028925562	0.114525481
1	0.138128289	0.085378709	0.158365963
0.082608035	0.092126319	0.09547588	0.020924934
0.116106861	0.132740597	0.162198633	0.17731795
0.066558432	0.070386217	0.131235027	0.202400127
0.021656576	0.078571177	0.018852827	0.068862352
0.06385543	0.068076839	0.046986796	0.068770697
0.016545945	0.022194671	0.027105609	0.056596161
0.13730689	0.015807702	0.076691415	0.026695467
0.018643201	0.082826164	0.219034352	0.090263883
0.074142268	0.079019303	0.095164779	0.102932929
0.004545761	0.190670811	0.26036861	0.036617996
0.253852426	0.053116891	0.268677536	0.122531663
0.175190338	0.10194119	0.175749047	0.151147015
0.098779206	0.274380248	0.131082985	0.133727622
0.111689018	0.076344823	0.064029	0.255207068
0.166030325	0.09707932	0.095858558	0.293174873
0.07906531	0.103362631	0.06002066	0.085420421
0.025369522	0.19729984	0.070301183	0.138417554
0.084277984	0.119351755	0.253641639	0.121499314
0.231366644	0.024854989	0.206779624	0.130428374
0.173360928	0.037991048	0.280485981	0.097368661
0.133509104	0.124804737	0.099932706	0.152055125
0.166199716	0.095986398	0.028474614	0.222182739

0.039786568	0.071128556	0.059168247	0.13420502
0.035103461	0.04458329	0.101301197	0.088101368
0.170597857	0.173173056	0.114942764	0.14244198
0.162393547	0.07962023	0.07215414	0.069700957
0.094587986	0.176459508	0.001049348	0.100121962
0.09106712	0.174137964	0.288159296	0.102153143
0.15346876	0.080717659	0.178779443	0.144157729
0.07437741	0.176503812	0.058563557	0.246736849
0.01967598	0.209758085	0.171714995	0.087195502
0.060320117	0.077180808	0.234835368	0.079723584
0.011876448	0.120354834	0.117957619	0.062847036
0.024751551	0.078030386	0.061621422	0.247993034
0.112769717	0.201586527	0.052347444	0.075980861
0.016003441	0.154437733	0.031737305	0.127880559
0.034235826	0.157695204	0.112435054	0.13260653
0.277486854	0.181351578	0.020261151	0.073075061
0.097578124	0.026174165	0.120763177	0.193769196
0.050842815	0.142477576	0.008351173	0.24414619
0.069587374	0.216740676	0.180024737	0.231428934
0.090654	0.154243711	0.046591	0.121870586
0.031136364	0.027306246	0.130076682	0.197102683
0.018154933	0.146583263	0.153844779	0.097268047
0.191030109	0.204371037	0.043426012	0.116338449
0.121793093	0.137240379	0.254464657	0.153812008
0.018359347	0.073953636	0.055965586	0.044994686
0.094032481	0.086242989	0.007767624	0.109983405
0.079760113	0.020681057	0.120275157	0.078751181
0.04166065	0.050728078	0.211097748	0.22376995
0.12557291	0.138402278	0.087992944	0.079360695
0.071665627	0.171393831	0.024415214	0.029663517
0.103043562	0.054216774	0.052085157	0.034299913
0.165714362	0.187099023	0.030894123	0.028395914
0.030002445	0.024798293	0.077604031	0.036300609
0.061408583	0.111934339	0.070326136	0.147722334
0.206239818	0.109091909	0.227026097	0.051680067
0.087036825	0.249198736	0.012844365	0.128319732
0.02074892	0.017985989	0.097115609	0.114301663
0.174703254	0.042874505	0.218075035	0.076318232
0.174386999	0.176311886	0.007483593	0.091883219
0.08562308	0.266224324	0.128452714	0.061156659
0.137805307	0.062702099	0.086156805	0.079382539
0.183138322	0.117857237	0.171007371	0.249731435
0.187182498	0.090542677	0.286583096	0.219729492
0.060399879	0.024273702	0.29595868	0.119494398
0.235056624	0.079792748	0.161988254	0.092482725
0.03276261	0.258781169	0.129485365	0.077759689
0.121753061	0.313881595	0.101115515	0.239956256
0.037423055	0.013602991	0.126582701	0.12690836
0.101194523	0.138580413	0.135570293	0.074534496
0.03445909	0.147668698	0.064668362	0.06901341
0.102936013	0.143106398	0.086649077	0.101941865
0.066691896	0.038391229	0.195776751	0.032008503
0.054334068	0.141784632	0.085191325	0.039879961
0.117343261	0.052887805	0.031676489	0.069391857

0.078318589	0.210075697	0.061436678	0.029008678
0.031266343	0.283124347	0.158659866	0.116111174
0.108206359	0.087363667	0.120152768	0.133005268
0.099879289	0.075853773	0.301594779	0.234093908
0.091289492	0.09886046	0.037440212	0.181268343
0.019690817	0.028687453	0.104358607	0.189673046
0.058712886	0.003616127	0.057506589	0.211321245
0.210063571	0.069439582	0.122027258	0.008687204
0.214491976	0.082304382	0.135343911	0.087344192
0.130469051	0.138146426	0.093981327	0.098598962
0.108639367	0.078596625	0.115752273	0.095423439
0.078298146	0.03357581	0.251092728	0.102618446
0.093898137	0.126009198	0.092807484	0.156843247
0.233298723	0.188735857	0.044466902	0.038464295
0.036333065	0.009223861	0.026697129	0.050744824
0.097592702	0.11939309	0.188807945	0.12958808
0.158736178	0.038680756	0.093268588	0.119480373
0.160631672	0.151962367	0.016150279	0.016397737
0.044596449	0.112371658	0.267057885	0.118548077
0.005562915	0.094458163	0.038501616	0.057976478
0.166975944	0.09313651	0.247101668	0.157804585
0.233107968	0.012352138	0.230525421	0.086006709
0.053074169	0.13102963	0.079152039	0.225102361
0.21731314	0.102090751	0.153443642	0.029123954
0.295805818	0.145671244	0.02934479	0.156714607
0.191731458	0.115248373	0.227267283	0.075168854
0.058299997	0.072461066	0.007639439	0.058472307
0.16448042	0.076840286	0.160236378	0.128383274
0.219281116	0.188162084	0.082046435	0.052218728
0.076395825	0.147759492	0.005318448	0.181369577
0.158141057	0.102288459	0.01040879	0.039552614
0.124390445	0.031342097	0.186772498	0.048796316
0.213268192	0.162825631	0.180240729	0.224663949
0.081556461	0.266711122	0.211499643	0.057179817
0.15184014	0.078034162	0.035089721	0.050331245
0.125404407	0.162502507	0.087336459	0.041530915
0.186693382	0.032848864	0.131993106	0.101744643
0.122123281	0.108600764	0.104944974	0.086358527
0.074355627	0.06808959	0.024570449	0.18582742
0.160241365	0.107929004	0.058171918	0.148867143
0.102806576	0.125825382	0.03624069	0.083909265
0.043427329	0.074148953	0.233292628	0.119833414
0.085213794	0.10535245	0.094770654	0.115992567
0.088382202	0.029164288	0.106096925	0.308603496
0.14366883	0.164586371	0.17905715	0.032918993
0.103941696	0.128954683	0.069344786	0.0709767
0.155476706	0.089472595	0.018322661	0.058575734
0.105279093	0.052553536	0.331508803	0.194559477
0.141950117	0.033543106	0.242318885	0.042588517
0.193100502	0.021664945	0.126334307	0.269974142
0.077243422	0.236329004	0.056635209	0.067921863
0.076645604	0.065196529	0.260949339	0.064054484
0.103285009	0.087293572	0.185318056	0.042575863
0.198259112	0.212954184	0.037549974	0.019278338

0.036204919	0.096014371	0.050044773	0.064206046
0.187261124	0.062924793	0.206659058	0.124553542
0.076351108	0.112078171	0.031904887	0.217925665
0.098225917	0.02051507	0.134429072	0.109540497
0.210786003	0.060381061	0.05396571	0.13455296
0.080397465	0.130149264	0.092643495	0.176644334
0.20689782	0.061956196	0.103991666	0.114819267
0.084665789	0.058046504	0.161057663	0.028184604
AKT1S1	0.393689306	0.509212901	0.360233407
0.372353808	0.3957702	0.329951439	0.221908421
0.239906915	0.081024557	0.005469217	0.018732805
0.394725415	0.181981272	0.270487383	0.277339074
0.390698396	0.141178656	0.394259486	0.262304875
0.401858403	0.113146107	0.368942238	0.112859197
0.283382622	0.09727935	0.073034317	0.226506465
0.418732675	0.085650686	0.29555117	0.378178634
0.138128289	1	0.506720974	0.37290347
0.497491962	0.36281814	0.034246615	0.257168584
0.418660131	0.370099814	0.393888301	0.318251727
0.050711597	0.484635772	0.244416388	0.379418871
0.250910518	0.032271475	0.250438457	0.45078398
0.450594791	0.353187985	0.260842617	0.168411514
0.159269618	0.262480594	0.206719484	0.323406053
0.239330243	0.180479093	0.463537398	0.087254432
0.161176963	0.310573048	0.184518675	0.29456058
0.309932883	0.359464442	0.037128802	0.361160509
0.003793509	0.389490684	0.380019704	0.236685005
0.054184259	0.022387427	0.209310758	0.324398803
0.442503703	0.465892856	0.449035745	0.455181812
0.18297789	0.325034091	0.353984265	0.181141698
0.420855706	0.177064111	0.130754482	0.386541196
0.458229356	0.501232816	0.204671838	0.269880542
0.356127662	0.47527575	0.358692487	0.372023996
0.254755179	0.068360053	0.425266099	0.486661575
0.395952331	0.278603095	0.158720924	0.388138157
0.081014632	0.345660995	0.342108431	0.204585792
0.454159908	0.022887036	0.217994212	0.344153064
0.278458743	0.391070773	0.490243257	0.207364779
0.40127251	0.028790551	0.102333237	0.054640668
0.314028651	0.136685965	0.468725377	0.422715119
0.2889035	0.347874057	0.297477299	0.004610831
0.035537805	0.23834116	0.39816245	0.412138151
0.406934238	0.374037492	0.198469988	0.360875453
0.359727571	0.44395739	0.048722601	0.128400233
0.378921761	0.24016017	0.257141723	0.393062203
0.275845956	0.157210183	0.155014916	0.492797446
0.435686109	0.104686596	0.377862367	0.389919661
0.278741859	0.325737297	0.143635241	0.284805358
0.067910908	0.459887289	0.038035664	0.376831563
0.193128285	0.155483737	0.028177827	0.295269183
0.262101962	0.379743289	0.463237346	0.142553578
0.322586906	0.367832455	0.350179417	0.344389982
0.008101617	0.072510389	0.311866475	0.484183598
0.280880065	0.485390118	0.332551803	0.312584622

0.284463775	0.400563058	0.005387632	0.485074275
0.501179041	0.307981891	0.347010231	0.407868449
0.297043918	0.403836893	0.056805353	0.401033383
0.353576306	0.111041301	0.478198888	0.163380719
0.458973344	0.047395052	0.340749109	0.371566903
0.352866727	0.012981898	0.22895017	0.371509831
0.038143119	0.118852004	0.406425855	0.375203022
0.32854186	0.400003882	0.455546802	0.272885572
0.381706792	0.285864697	0.022548234	0.316434996
0.396877288	0.32828328	0.438453377	0.260687762
0.335255734	0.457425535	0.368863073	0.166105849
0.053785732	0.335712503	0.027837007	0.295424415
0.374853692	0.12070034	0.322720806	0.218425722
0.083023953	0.499065558	0.170367856	0.22970967
0.117129375	0.346958163	0.295457457	0.201772574
0.169720031	0.177896437	0.297742058	0.324165322
0.051992311	0.105908206	0.027324933	0.315484728
0.118194699	0.283474765	0.281764176	0.375996384
0.346457572	0.115279665	0.338292409	0.273200369
0.119178677	0.021958672	0.492561497	0.397339426
0.319132484	0.176517157	0.060126467	0.278605449
0.434711934	0.268371606	0.284797267	0.434209682
0.048493322	0.46201773	0.21928397	0.12714942
0.324852664	0.262319262	0.432489673	0.053685334
0.401768418	0.461118563	0.34247578	0.171651894
0.392126025	0.398200316	0.040044098	0.363625605
0.366815642	0.041442119	0.504534799	0.141867245
0.030972864	0.389949648	0.350161037	0.090357567
0.089859191	0.282939344	0.065560628	0.286760475
0.492626575	0.373749195	0.352763346	0.225656542
0.047549192	0.011147423	0.229402614	0.375073458
0.501499036	0.484193808	0.297041399	0.305210789
0.263696084	0.268953392	0.181890588	0.47902983
0.255769565	0.513632298	0.012497107	0.368427033
0.488541664	0.307965608	0.078612503	0.30265313
0.370504144	0.058843906	0.279482286	0.480662774
0.413502394	0.293285931	0.283847085	0.421546981
0.023297719	0.063029339	0.348059185	0.172320736
0.327252595	0.222725043	0.051432393	0.358197553
0.0467024	0.439764186	0.422825616	0.056467976
0.278240319	0.339188911	0.37113377	0.050364037
0.402396001	0.487072277	0.50809306	0.231605186
0.397491168	0.449751112	0.321998863	0.105606437
0.024009104	0.496361439	0.384407209	0.023890798
0.449050023	0.245695339	0.012429488	0.491674818
0.219314511	0.449972757	0.004237987	0.106819852
0.058689048	0.419005957	0.460164859	0.386176159
0.211894657	0.398068304	0.01397722	0.505519244
0.472189351	0.017860052	0.152217489	0.368837852
0.343081568	0.525076958	0.261880872	0.392170296
0.353024078	0.475501829	0.238752297	0.265958848
0.394740867	0.463620244	0.39357092	0.45914997
0.428905486	0.395497865	0.283607945	0.01988959
0.10896954	0.246045897	0.221701201	0.065152121

0.325629171	0.132329753	0.474869983	0.439873982
0.446498551	0.008895741	0.184868055	0.381354738
0.43369439	0.462824336	0.040519313	0.007329349
0.010982506	0.015166961	0.377334904	0.260782287
0.46390628	0.194013208	0.008095857	0.07090649
0.287275596	0.343052175	0.484152845	0.376889881
0.390829653	0.109178108	0.219810215	0.397337819
0.065447288	0.323320617	0.450240175	0.465832914
0.066871951	0.263431991	0.409761978	0.466694192
0.059534089	0.328900922	0.404594385	0.277515931
0.030957093	0.091349072	0.06924081	0.409638626
0.479203254	0.071962605	0.032894063	0.166376576
0.119694075	0.449038455	0.167185601	0.491572938
0.407279583	0.399183964	0.092457413	0.468976893
0.041209507	0.473577412	0.296837935	0.055083609
0.343740097	0.023390991	0.460622126	0.099708795
0.346827159	0.401468768	0.161846434	0.025208443
0.162698328	0.066207313	0.44001949	0.412762973
0.051334219	0.280785075	0.319657272	0.414515976
0.300033355	0.377105267	0.492164996	0.32307326
0.101402662	0.169213395	0.401072722	0.381529173
0.295112377	0.463012889	0.242208692	0.508488912
0.387207218	0.462868355	0.45009942	0.327576857
0.226613831	0.379600748	0.326987224	0.022445738
0.364763549	0.411832329	0.394149786	0.130443866
0.235701118	0.334670234	0.084501441	0.239153313
0.277242754	0.295647467	0.16021515	0.408106936
0.40568852	0.380444983	0.08211706	0.062310979
0.528427503	0.439581967	0.157381282	0.371465349
0.209371735	0.312754071	0.39524626	0.39284659
0.347657261	0.403957393	0.400206663	0.34020338
0.423564179	0.280445005	0.507640743	0.135986879
0.081187756	0.393974201	0.092148227	0.113483773
0.161966556	0.035172892	0.239409423	0.408468028
0.31488963	0.359746182	0.358128946	0.099419479
0.336139831	0.387644517	0.358985472	0.207541589
0.08106182	0.476688623	0.013280331	0.077332816
0.344606358	0.36922666	0.310753182	0.253548919
0.248678055	0.175204955	0.3016606	0.307001468
0.257115761	0.351025131	0.370847353	0.050461027
0.032467696	0.471466011	0.377600518	0.036260563
0.113552945	0.369813885	0.374780604	0.205308789
0.030858865	0.449025407	0.279547874	0.386449391
0.356274768	0.096619382	0.375109108	0.118637607
0.097774915	0.457351734	0.357933294	0.49216131
0.3630211	0.379172371	0.453659809	0.396172923
0.171009342	0.353163539	0.037157377	0.424888159
0.312416836			
AMIG02	0.499797419	0.526895921	0.45571574
0.460366701	0.456701716	0.458321553	0.213824501
0.209787289	0.083673102	0.00340409	0.01911008
0.493357815	0.211694272	0.292896725	0.406133303
0.443494387	0.119755868	0.393040609	0.234525172
0.444820774	0.093728679	0.41396377	0.081792829



0.29948192	0.094018291	0.057295275	0.277984411
0.483189078	0.067142233	0.406430429	0.442335694
0.085378709	0.506720974	1	0.473803555
0.512419697	0.495588955	0.009444954	0.343407663
0.500227039	0.501214398	0.446008842	0.337311923
0.034097809	0.4934337	0.248181941	0.428088965
0.275424257	0.023566884	0.301667452	0.488800975
0.50290134	0.506465436	0.251567366	0.158257679
0.225369932	0.276122186	0.306712184	0.405383759
0.222381133	0.195691338	0.515468941	0.088183719
0.16111732	0.268323851	0.135629339	0.275903058
0.3820008	0.475597945	0.013890906	0.485106128
0.002081001	0.416428677	0.391193565	0.365705914
0.031625006	0.014924812	0.16083037	0.362347593
0.499928133	0.506148037	0.514696988	0.523318116
0.171020692	0.286498213	0.436787862	0.158887117
0.517144735	0.178710546	0.109056055	0.441775078
0.51990826	0.525295215	0.191952307	0.25343198
0.505263865	0.517222376	0.493152576	0.468431344
0.401123376	0.042065188	0.512038423	0.530047945
0.490315983	0.344639439	0.136934544	0.473929691
0.046781416	0.433050818	0.364660683	0.154077835
0.503205415	0.01445892	0.198385115	0.390419404
0.209027078	0.514445229	0.524767104	0.181249653
0.436692739	0.01463926	0.146055062	0.02475139
0.354599251	0.15084677	0.506412915	0.508238357
0.256844193	0.404790322	0.274636839	0.000381384
0.019056846	0.176990299	0.517281443	0.400891003
0.486905654	0.486969095	0.235766101	0.491630993
0.51503932	0.513662435	0.084801663	0.086878015
0.47734047	0.173850078	0.227142614	0.50408788
0.313676416	0.11090444	0.112938975	0.527955811
0.487574389	0.072088494	0.39689351	0.436948057
0.372907306	0.367558058	0.094028126	0.281717705
0.042190136	0.510475281	0.020304806	0.38357214
0.329366339	0.137043168	0.008171131	0.294510683
0.325736715	0.518178592	0.495054119	0.091907616
0.329454278	0.428758331	0.390364211	0.503049451
0.007989287	0.037955098	0.361319451	0.528939895
0.37457819	0.524811691	0.304766903	0.308870267
0.275635979	0.494100025	0.003175642	0.505740842
0.524447785	0.390783539	0.43073966	0.455138693
0.439489225	0.501223814	0.055994114	0.439392575
0.45820146	0.066167946	0.516992249	0.145085023
0.514327455	0.031689356	0.360768078	0.511092939
0.51708687	0.007050852	0.273697198	0.431317034
0.0194016	0.10413741	0.490024281	0.445526098
0.422716757	0.494701466	0.501046549	0.420864833
0.463512085	0.238198317	0.00843621	0.321946371
0.50757015	0.454677709	0.500457677	0.24989934
0.439847318	0.521738301	0.518941547	0.252616822
0.034816644	0.344883047	0.019426173	0.351402353
0.501909185	0.112980528	0.471235601	0.135223765
0.057339053	0.530916929	0.175436063	0.288653

0.130086116	0.459356567	0.252902377	0.261546466
0.226725323	0.152078472	0.392151099	0.419929483
0.033095358	0.079559012	0.010347465	0.444874715
0.143335835	0.393134342	0.402182133	0.5006322
0.357505989	0.102811759	0.410349923	0.307441528
0.101354138	0.009568356	0.528315794	0.431708961
0.438353697	0.147328285	0.030724864	0.412604481
0.515170484	0.421365088	0.357233535	0.513228011
0.023083876	0.517085013	0.254824425	0.107588005
0.411104695	0.258309663	0.495152768	0.068340861
0.459927344	0.512211211	0.314486742	0.176768424
0.485972908	0.461908726	0.024184265	0.502020421
0.499189974	0.022781623	0.53063224	0.110571219
0.01407985	0.485285602	0.516743685	0.061412376
0.064523371	0.367934324	0.045086256	0.284768524
0.530139616	0.430849556	0.514497728	0.216708152
0.031815427	0.007095118	0.196215524	0.457243072
0.513123938	0.528662704	0.250792226	0.393498902
0.2335141	0.371787546	0.174159745	0.530796978
0.200623831	0.518626411	0.003593143	0.507406793
0.514416478	0.360049876	0.068704234	0.34789371
0.488762864	0.037640479	0.201645512	0.518858598
0.515084039	0.359347327	0.400336166	0.472370453
0.01297602	0.036078875	0.428375617	0.190658505
0.434533339	0.208461382	0.052605605	0.382348262
0.034116535	0.511338261	0.496249095	0.052247843
0.425208718	0.373096336	0.389893255	0.028133493
0.518528671	0.519341477	0.515892476	0.159843084
0.515390643	0.528589288	0.477570963	0.064952895
0.011379409	0.517499368	0.48032008	0.018362084
0.506757414	0.313172213	0.009057397	0.521455655
0.177022331	0.469312259	0.004006515	0.096360936
0.031253916	0.498149632	0.507695312	0.437694103
0.329530864	0.391767937	0.004320805	0.528718128
0.520414543	0.009375255	0.128898653	0.5258829
0.508544894	0.521909185	0.356199522	0.521185936
0.494300449	0.513770083	0.253945498	0.262905578
0.515769735	0.516723561	0.491457913	0.510927279
0.507858388	0.454523538	0.282809536	0.011402941
0.144702626	0.24811594	0.395614642	0.079755443
0.413321189	0.130895715	0.523835969	0.50674261
0.528060299	0.002186675	0.157287113	0.526299369
0.500082397	0.507641142	0.016380709	0.005856443
0.008001381	0.015291645	0.402434422	0.235064638
0.529543185	0.313493832	0.00186226	0.041651587
0.296165165	0.435663709	0.524523773	0.397692816
0.508410936	0.066534131	0.337883854	0.426152431
0.058817375	0.439093473	0.527993035	0.510203594
0.03137818	0.242670945	0.430901638	0.514405448
0.078184021	0.314917063	0.497638727	0.344706645
0.009860032	0.068004473	0.055297986	0.47629506
0.504100763	0.068930338	0.025613341	0.189040241
0.113828285	0.516699692	0.156871939	0.525478299
0.504846271	0.469257106	0.06133798	0.514727052

0.032387358	0.512445834	0.359208101	0.071812053
0.291171696	0.008005811	0.515075212	0.179775625
0.381374178	0.466570033	0.220519589	0.011018496
0.203490325	0.041167647	0.511110957	0.507162907
0.024957281	0.243646033	0.298050812	0.441854941
0.336825733	0.479259219	0.509717632	0.505281398
0.078331893	0.145153579	0.456431515	0.487072291
0.265537861	0.514414157	0.326582361	0.530129515
0.497108202	0.517103002	0.528364948	0.384390775
0.233315087	0.480698433	0.442046108	0.016708225
0.373473269	0.505137329	0.405710564	0.15342284
0.255176808	0.448914428	0.040197072	0.223822032
0.385081583	0.382108667	0.132706338	0.470207585
0.457718687	0.494337239	0.034707222	0.052292842
0.527474057	0.507183492	0.156797291	0.490433153
0.155337246	0.362801892	0.511335811	0.501427383
0.433304962	0.522915893	0.495447668	0.464382282
0.493420965	0.263828074	0.518843179	0.105176164
0.082104299	0.496932495	0.088374482	0.076751635
0.1294759	0.019523806	0.352862572	0.454409437
0.444400107	0.400980822	0.387435618	0.071322121
0.325776473	0.441885416	0.365308749	0.212918491
0.069148567	0.515479896	0.00636029	0.043523492
0.441306793	0.522587859	0.430066881	0.232997231
0.328415382	0.125897301	0.297808521	0.36558504
0.395208426	0.422384932	0.524180456	0.031063889
0.014628392	0.514267695	0.453008377	0.014793463
0.077859766	0.474306593	0.308402006	0.250756207
0.01514236	0.524682826	0.416796549	0.470941116
0.382499894	0.053138964	0.454304856	0.088873674
0.05191735	0.502347646	0.449749751	0.521601615
0.374925719	0.44829957	0.477136063	0.520519574
0.122084084	0.46264303	0.021794934	0.501581679
0.493999774			

ANXA1	0.323804815	0.503040263	0.293976576
0.372171541	0.361809811	0.230222239	0.19287291
0.121226499	0.099301477	0.015437645	0.067044466
0.341084073	0.260222137	0.238242519	0.205424511
0.384751147	0.234480421	0.232993662	0.245676927
0.313362866	0.087805515	0.368278553	0.118700265
0.295779905	0.186045571	0.126195284	0.290716969
0.419484504	0.135019168	0.207698645	0.277427128
0.158365963	0.37290347	0.473803555	1
0.476479995	0.28271097	0.022133815	0.212778461
0.353831079	0.380906773	0.318521172	0.306771263
0.072935587	0.421798593	0.238888091	0.345513376
0.141026764	0.084811122	0.131693082	0.374076188
0.438622567	0.317371973	0.154115514	0.162918411
0.247892035	0.146353784	0.305290655	0.188916254
0.235838191	0.092373188	0.454941321	0.091892144
0.124176669	0.180429801	0.229361462	0.205467701
0.31575153	0.274107724	0.026886255	0.286449206
0.007230044	0.293778441	0.342559952	0.26382219
0.092451526	0.069803601	0.249973243	0.28088445

0.442887171	0.408450426	0.512231677	0.508324249
0.269869243	0.297772525	0.339231888	0.230753765
0.383387202	0.189093749	0.116014358	0.412769828
0.517057477	0.503286231	0.258351776	0.294971838
0.378025058	0.440439786	0.297894098	0.355168116
0.277839424	0.097937127	0.401160348	0.522721595
0.324358862	0.320459074	0.22810721	0.341577971
0.104820339	0.22747718	0.320092938	0.201712533
0.458113616	0.03055399	0.283043404	0.290544056
0.201900537	0.369708061	0.50270495	0.201870245
0.351282235	0.055387293	0.175265625	0.068945452
0.282046443	0.201121818	0.416528535	0.45771467
0.178479067	0.350424696	0.225464933	0.01137166
0.074919683	0.199893183	0.399141546	0.269694859
0.344667288	0.327079079	0.265416604	0.283118186
0.329297856	0.505118465	0.030952306	0.110328136
0.313449537	0.209085906	0.267882181	0.341549985
0.336911057	0.110412457	0.175804277	0.517963539
0.360923311	0.129573801	0.203405574	0.374995802
0.277102824	0.370480452	0.142928753	0.29504588
0.076184654	0.448436	0.078166997	0.210360027
0.213765282	0.256536642	0.016184702	0.176036975
0.233431022	0.417662794	0.403530952	0.144866779
0.314873544	0.365017978	0.191969	0.349613772
0.031950994	0.073079989	0.145414064	0.515394948
0.158490557	0.501117157	0.279278634	0.291598313
0.314950828	0.418736336	0.003829763	0.441954435
0.503577174	0.158790706	0.366017438	0.339597292
0.294437757	0.437410327	0.027509149	0.371615973
0.228778552	0.111247632	0.520835479	0.238463333
0.421846189	0.092084461	0.231598144	0.422006392
0.377904974	0.018206622	0.137595237	0.285090183
0.067687114	0.076281257	0.326818969	0.315811322
0.306323833	0.403677644	0.498361528	0.28732005
0.361623974	0.202182321	0.028624888	0.331812905
0.380462702	0.274991872	0.387362809	0.207830286
0.18686999	0.442677498	0.36319902	0.144597289
0.075251953	0.228239962	0.031910584	0.309862075
0.329218202	0.164343322	0.2747983	0.177326951
0.14440741	0.525351505	0.235361956	0.267173975
0.177363828	0.322535835	0.225882299	0.253541096
0.296234962	0.207345939	0.307102496	0.303607719
0.04933159	0.168880928	0.029561161	0.326461475
0.234256546	0.324891255	0.295982457	0.29298712
0.283049938	0.19048643	0.367801576	0.262552887
0.173939355	0.045115827	0.486702077	0.328303808
0.223894486	0.166412421	0.085502638	0.282302904
0.46975052	0.184085913	0.130903078	0.436937603
0.040734389	0.490209827	0.294482295	0.201246833
0.38647083	0.29179105	0.449203715	0.051369724
0.253508974	0.435718287	0.292573011	0.240925325
0.351523831	0.310480052	0.055116451	0.311380561
0.310210507	0.079290768	0.520468037	0.216966239
0.056098156	0.378271977	0.380675355	0.132216054

0.134102737	0.299098361	0.042965666	0.320639447
0.513270301	0.397442758	0.374512425	0.245640739
0.083248541	0.051085013	0.268008576	0.300644298
0.459311078	0.515163849	0.283524555	0.378717317
0.252722427	0.297610111	0.079527215	0.518519823
0.167169036	0.480085797	0.021574112	0.410330033
0.467043441	0.173444091	0.154523698	0.227019742
0.329908433	0.073619155	0.182581925	0.466322906
0.393926379	0.28576596	0.283722131	0.330783048
0.026353634	0.056943925	0.31969174	0.220018911
0.301804025	0.232574615	0.09199444	0.210422916
0.093489757	0.424193545	0.448614103	0.097614742
0.221906885	0.180028478	0.362101982	0.071163093
0.455524965	0.477028684	0.48313214	0.153534839
0.390281519	0.486838434	0.329513793	0.132167314
0.051572506	0.48699026	0.261938256	0.047886021
0.479629868	0.122753592	0.051128696	0.465673053
0.194579695	0.375745364	0.00330125	0.066062392
0.080854225	0.465679066	0.430098662	0.261395661
0.14295672	0.289166533	0.011337946	0.519299261
0.469508624	0.047385594	0.215497014	0.40074312
0.38781222	0.493043382	0.310520373	0.458931216
0.35130128	0.471670562	0.233427319	0.300793489
0.410343174	0.47929566	0.330171544	0.408001784
0.462318699	0.366871438	0.274377378	0.034200524
0.131004814	0.136945511	0.213393209	0.118335044
0.179437347	0.203412684	0.455148547	0.476010461
0.498171223	0.019277332	0.124994465	0.378576959
0.405144703	0.457108871	0.02987731	0.007576936
0.008262128	0.062172324	0.259498168	0.273625218
0.476152828	0.159875385	0.017820585	0.045555315
0.241430578	0.363198743	0.484292919	0.327955007
0.395587618	0.134540519	0.23763831	0.334101342
0.131622055	0.193654002	0.503125088	0.432050807
0.07633174	0.268499014	0.254602241	0.48719906
0.108388589	0.338396092	0.342736064	0.300848416
0.025743826	0.14320191	0.114539598	0.411873106
0.464205697	0.170580741	0.101943395	0.086752176
0.166188322	0.456637952	0.224795902	0.526448081
0.404116618	0.442796758	0.145203193	0.437631572
0.082973257	0.454698859	0.359446585	0.041296974
0.269211717	0.031018242	0.451881695	0.170090369
0.224191662	0.267773353	0.175972499	0.049417317
0.182638317	0.114809962	0.494895474	0.472018091
0.071281277	0.199315715	0.299217799	0.309928322
0.188449394	0.403028084	0.456754046	0.261288653
0.102672288	0.17108498	0.318932593	0.261341265
0.178041612	0.515154063	0.298546706	0.516663432
0.294183075	0.419208872	0.463888353	0.275027793
0.308289791	0.252223301	0.267864759	0.038755657
0.299447699	0.471894396	0.241055255	0.225506787
0.314911548	0.319307719	0.055495175	0.109401401
0.295382224	0.186110762	0.197004854	0.432337109
0.254917918	0.276806752	0.045623592	0.109289406

0.518770128	0.379518071	0.109162011	0.317868556
0.215217329	0.323923226	0.412876517	0.426630782
0.260189554	0.437802088	0.364477371	0.29142623
0.381417233	0.241399874	0.488007416	0.049699677
0.123018785	0.290195736	0.166901306	0.155536368
0.200513645	0.060873381	0.271469491	0.378668199
0.312506941	0.35864678	0.198946325	0.112981902
0.33634902	0.228255521	0.336928825	0.182633671
0.136873799	0.464327844	0.024526533	0.111753224
0.341885825	0.38756879	0.360777237	0.274896355
0.305503662	0.196535466	0.323512136	0.179456903
0.249444855	0.267769318	0.38825967	0.038375211
0.036234715	0.511763275	0.230819554	0.04403968
0.116399989	0.224903154	0.245064771	0.239012555
0.057989649	0.481796514	0.216341809	0.345022893
0.254022881	0.1054379	0.280164952	0.082945401
0.068162995	0.397552037	0.318640393	0.491799511
0.302880025	0.410157894	0.370328083	0.397901622
0.112874281	0.256393038	0.045786238	0.407695669
0.298155712			
ANXA2	0.49327416	0.521054646	0.446050262
0.439719245	0.450467556	0.432613159	0.189845284
0.182400112	0.068734126	0.002610907	0.017563374
0.496892417	0.208868569	0.277773131	0.370841326
0.426278288	0.120021016	0.371287761	0.214766219
0.424105922	0.078662418	0.403410634	0.069704763
0.296855781	0.091077876	0.05117087	0.268616396
0.464744418	0.059910207	0.384225972	0.417563954
0.082608035	0.497491962	0.512419697	0.476479995
1	0.487774438	0.009620442	0.315710301
0.485570724	0.488713062	0.423481343	0.317766713
0.028301356	0.489748438	0.225996201	0.422453813
0.246476155	0.021433433	0.269084494	0.479179032
0.505206518	0.498583656	0.218195733	0.138194685
0.22940806	0.256232243	0.325787509	0.38159511
0.203340589	0.171165754	0.51739593	0.072102377
0.146800792	0.239819818	0.136216476	0.250143721
0.384421558	0.453290237	0.010660952	0.495018113
0.001807958	0.391287942	0.385236717	0.362169169
0.028606818	0.014253931	0.159735674	0.338758343
0.485399362	0.50367289	0.510727061	0.521814928
0.171349684	0.275727583	0.443807939	0.148972914
0.50317576	0.160760112	0.097011521	0.430992797
0.516331119	0.526394276	0.18185948	0.244401201
0.491208939	0.50728584	0.476968869	0.459562628
0.388043087	0.040477235	0.506068743	0.529041081
0.477983087	0.355451997	0.131094051	0.455377877
0.041779184	0.41412869	0.345659758	0.160854899
0.48783863	0.010517122	0.195180378	0.3698942
0.193462955	0.503482181	0.527546264	0.16204504
0.435338276	0.013585341	0.142286481	0.022447904
0.343714432	0.161306497	0.504705682	0.497322798
0.237113554	0.401298167	0.246792867	0.000909874
0.018010171	0.170634508	0.523298411	0.385961781

0.471017837	0.488339497	0.221763052	0.477711781
0.518696727	0.510248924	0.074090699	0.072932657
0.456760461	0.168092031	0.212115058	0.503624337
0.304195568	0.093186968	0.103070647	0.520139632
0.472524508	0.063521733	0.378664781	0.423254975
0.357928183	0.368709363	0.083441126	0.273498772
0.03519423	0.513593602	0.019767035	0.354481204
0.310579424	0.144906999	0.006475553	0.265550623
0.305655589	0.514969627	0.496261544	0.082345264
0.319518155	0.418757447	0.365880362	0.496012373
0.006390849	0.032837683	0.338284908	0.527115597
0.352673369	0.523304031	0.285661791	0.294196725
0.265224586	0.47873265	0.002934494	0.502619605
0.525232986	0.370102576	0.425794179	0.45003833
0.430390039	0.486465112	0.054335882	0.429739986
0.448970867	0.057563688	0.509641457	0.138669939
0.513933957	0.028127935	0.338627602	0.513684909
0.529559314	0.006207566	0.24293499	0.404723661
0.018607904	0.085011803	0.473692489	0.423940079
0.399439676	0.485073472	0.490866954	0.413575371
0.453321923	0.214793322	0.007040765	0.317054128
0.502020946	0.45332974	0.488517842	0.222985386
0.426956303	0.512221822	0.520551851	0.237394549
0.028762817	0.316972292	0.016087629	0.331345357
0.494209503	0.104176028	0.454809485	0.132587215
0.055193356	0.526695156	0.179441235	0.298964529
0.136313332	0.456598573	0.228342688	0.257437199
0.235704291	0.137819454	0.377146757	0.40057043
0.026005037	0.074983734	0.0097372	0.473242355
0.151548042	0.405177822	0.413707977	0.493581874
0.351684333	0.102036658	0.402857332	0.298357823
0.095014453	0.008402561	0.522205373	0.4135368
0.421911454	0.127944074	0.028001993	0.430554245
0.506692625	0.398445015	0.32795922	0.502985063
0.019408652	0.511042333	0.250235984	0.10201648
0.426088383	0.245355126	0.477645098	0.058153727
0.441410223	0.505333082	0.298597606	0.165569083
0.480764514	0.439287614	0.019690009	0.493780073
0.495594905	0.020575646	0.531065895	0.111300717
0.012692064	0.485280037	0.515435592	0.055988016
0.059365124	0.352701579	0.034638011	0.273566825
0.524448709	0.41976362	0.507340845	0.214005358
0.02744471	0.007972092	0.195816955	0.456781961
0.511019861	0.532667072	0.238618712	0.397074412
0.214591052	0.356480621	0.152253668	0.529218198
0.194646055	0.517737236	0.002749385	0.508398859
0.514415541	0.337115291	0.064916872	0.318056586
0.478088988	0.030661735	0.182147423	0.517158956
0.499153844	0.334598661	0.378501296	0.467326879
0.009563521	0.028674641	0.412181577	0.193212372
0.417723603	0.189512556	0.058248849	0.349793192
0.03041734	0.503770384	0.490270925	0.044134608
0.407747816	0.337507914	0.384379948	0.023696732
0.521996731	0.522706066	0.5149319	0.14058178

0.518552041	0.529258289	0.491580307	0.060314558
0.010472069	0.520581111	0.457892193	0.016227298
0.497459043	0.285604426	0.008784158	0.512205107
0.157759043	0.471261888	0.002601968	0.096022117
0.029885045	0.494156935	0.502410502	0.411183863
0.306640096	0.369914115	0.00426668	0.529564184
0.517551064	0.008639082	0.127786545	0.529408097
0.518428858	0.516198169	0.355735939	0.523296473
0.505512807	0.517546674	0.236475376	0.249423694
0.502801591	0.52366679	0.470642132	0.498282648
0.500062641	0.450343086	0.261159607	0.008692471
0.126422338	0.218608188	0.379917584	0.072069956
0.386021765	0.12265427	0.519734137	0.499421987
0.530467663	0.001591067	0.136147756	0.52251171
0.482908033	0.491906199	0.014219133	0.004882271
0.007428964	0.014733156	0.375181835	0.224803963
0.52380123	0.303413943	0.001121078	0.032827164
0.272612746	0.437389597	0.52348286	0.377791159
0.505992982	0.060959828	0.326009097	0.405593232
0.054496082	0.426381952	0.526295595	0.500888536
0.029000661	0.229621255	0.41912155	0.502130263
0.084978077	0.306407527	0.503678102	0.329567967
0.009314338	0.063758007	0.048943632	0.465412678
0.510208426	0.069311783	0.02531453	0.172665402
0.103617437	0.509718826	0.147870644	0.519919942
0.489227069	0.455723428	0.061097172	0.506103257
0.028168316	0.514176041	0.364178696	0.063004464
0.281964601	0.006742099	0.52276118	0.172590009
0.361307066	0.446316072	0.198684933	0.010465361
0.202782727	0.038632168	0.502299985	0.50455103
0.024068582	0.215504228	0.284753273	0.425919416
0.306576753	0.46711957	0.507230009	0.499022011
0.065502601	0.157908383	0.435263287	0.476500165
0.243601476	0.510130501	0.314520577	0.527844945
0.477919365	0.505470722	0.52847645	0.354730095
0.242288289	0.458399855	0.420857122	0.013875154
0.351161252	0.499366245	0.379398735	0.147002789
0.247470571	0.456835559	0.033175493	0.219224979
0.400263087	0.353885235	0.123958813	0.454925625
0.439947229	0.481351894	0.029191422	0.045901165
0.524064599	0.493083543	0.131246196	0.472746242
0.145747876	0.344520444	0.508983499	0.503022092
0.415267247	0.523390248	0.47994972	0.451577791
0.482415074	0.238461366	0.516759334	0.086687137
0.073512689	0.502786444	0.08278707	0.072410023
0.119385113	0.017276699	0.362215478	0.444898413
0.460998633	0.390816027	0.370846811	0.063387736
0.319553316	0.42990548	0.350670671	0.191532408
0.062976157	0.513125216	0.005467782	0.040512618
0.4641662	0.510944212	0.435908303	0.221427434
0.332155237	0.124489102	0.285697911	0.337909283
0.393726141	0.418309676	0.513001244	0.024155806
0.011576532	0.508414182	0.43187209	0.013793696
0.073407895	0.457184288	0.298039263	0.229869472



0.014472131	0.530674434	0.393629523	0.463848921
0.353572642	0.047418474	0.44367534	0.077903175
0.043052445	0.497330811	0.446118176	0.525205771
0.370717402	0.435128646	0.471544927	0.520504593
0.112922784	0.463385342	0.016838444	0.4872983
0.496827457			
ANXA4	0.352694434	0.470277452	0.339223978
0.28234292	0.299688086	0.272177681	0.138782391
0.169334802	0.060888168	0.001116352	0.008795035
0.331822386	0.109459923	0.170878902	0.255871912
0.302932484	0.081844084	0.349339148	0.169845085
0.303983169	0.058874948	0.268051147	0.06346654
0.239122205	0.063943168	0.039163832	0.183344468
0.35542372	0.048483971	0.2166188	0.286535518
0.092126319	0.36281814	0.495588955	0.28271097
0.487774438	1	0.015351499	0.185718032
0.395989454	0.313005573	0.295186639	0.218087312
0.023735425	0.470057055	0.157556764	0.313226615
0.203216799	0.014923969	0.190338188	0.43458256
0.434273055	0.287866767	0.184466151	0.100049781
0.100290934	0.166376518	0.166723127	0.253152044
0.144224299	0.116201192	0.444072043	0.05561881
0.10479339	0.217125661	0.120465598	0.195574045
0.26849541	0.318230568	0.017719172	0.333366098
0.000579529	0.295580025	0.300600182	0.229065517
0.028096958	0.007040202	0.139563405	0.221260403
0.38355976	0.466852945	0.39598514	0.415044709
0.110577633	0.24081455	0.302629758	0.104775696
0.393402427	0.104197004	0.094076257	0.294048716
0.40885654	0.472155464	0.139922798	0.202609043
0.314293874	0.437504661	0.306269819	0.285443022
0.229910082	0.052092617	0.398208246	0.439341279
0.368928482	0.240476385	0.102820658	0.317758713
0.043890565	0.315297748	0.237567621	0.1316558
0.394749515	0.011228338	0.151646253	0.231678455
0.218060418	0.360155042	0.472461201	0.125950141
0.319615666	0.012726164	0.08796518	0.031075779
0.230708794	0.120372678	0.470463118	0.358160439
0.178140883	0.252683922	0.198350612	0.001391893
0.018102685	0.192831625	0.357282305	0.333152275
0.335592632	0.399478947	0.135550896	0.318430299
0.311779283	0.390202273	0.04549152	0.07415086
0.304878915	0.180763135	0.16746169	0.307221092
0.202382164	0.094951719	0.085322563	0.450945133
0.404361103	0.053838268	0.31913395	0.298592256
0.194390464	0.249274956	0.078633889	0.172547984
0.028612839	0.460167932	0.021590356	0.302470409
0.189169188	0.091790731	0.017377322	0.20487472
0.189516431	0.338941021	0.473566653	0.084779263
0.203609744	0.278705272	0.270680784	0.271863396
0.002729306	0.0442506	0.262370998	0.430212151
0.214911091	0.452575972	0.234257668	0.25391693
0.20265357	0.356414622	0.006947824	0.474363834
0.482651415	0.261943547	0.245576886	0.332319291

0.269231839	0.347580127	0.055087409	0.295782257
0.30365801	0.065282107	0.424012953	0.099737289
0.441972251	0.02306562	0.227555685	0.360161756
0.304089024	0.005947891	0.163068071	0.27613783
0.023781893	0.065169007	0.339329823	0.287636027
0.255171203	0.353098961	0.394417186	0.253612621
0.293020384	0.19132137	0.012159723	0.249628401
0.369041321	0.272234118	0.413908213	0.175830625
0.291467567	0.425395013	0.36202349	0.134961437
0.025479462	0.23170129	0.01330902	0.229680271
0.389039282	0.058011551	0.297419119	0.154966637
0.047989819	0.456083697	0.142864179	0.214969348
0.107025264	0.24531391	0.202278654	0.119563761
0.105452441	0.114796487	0.25556851	0.263631098
0.021800884	0.053951174	0.022953111	0.235395998
0.06003889	0.193097874	0.192375868	0.303065736
0.216091145	0.056183275	0.247681211	0.255870972
0.084989951	0.009768517	0.455216412	0.309072243
0.277791418	0.112650254	0.03237258	0.208513298
0.370003103	0.221900589	0.251174634	0.3785042
0.031469131	0.415548683	0.134188874	0.075769546
0.235675568	0.163960093	0.377978174	0.041466095
0.322855494	0.41602268	0.264697789	0.117269664
0.35260157	0.302223832	0.017885452	0.346212394
0.323363572	0.018411023	0.46967194	0.088019466
0.015616595	0.324343298	0.294967227	0.053517696
0.058141816	0.193895938	0.032303	0.203664981
0.450369918	0.275586564	0.305744415	0.198369027
0.020413694	0.002148854	0.171399411	0.345575573
0.486748258	0.454539085	0.201251853	0.225263953
0.170937743	0.22192575	0.124946468	0.434373617
0.25593372	0.496040116	0.005049987	0.331910298
0.481832253	0.221182238	0.047519839	0.209473664
0.330175982	0.030826524	0.195855375	0.456332455
0.384199809	0.238784316	0.240802554	0.336847976
0.009212701	0.027004186	0.298771739	0.161181424
0.25542233	0.157140379	0.050419409	0.273123899
0.020636747	0.395490633	0.365817683	0.036972449
0.212009605	0.28370751	0.279245872	0.024500624
0.386948402	0.478337984	0.487698385	0.147009182
0.341572207	0.423979183	0.277734438	0.067628099
0.012872802	0.487599289	0.328824593	0.011438894
0.384610382	0.189054211	0.003019654	0.452025853
0.138972129	0.448216787	0.004146052	0.136689565
0.042945897	0.373825353	0.451532879	0.294457348
0.165290067	0.305803696	0.01093497	0.476297598
0.435776744	0.009810924	0.109758914	0.333760651
0.305622991	0.492210852	0.231126472	0.362283076
0.292121525	0.459062053	0.14563072	0.185516725
0.349613003	0.456194895	0.329027175	0.439484905
0.360415307	0.31194098	0.189151779	0.007565261
0.116040861	0.164732547	0.196871199	0.04249344
0.271994723	0.089961875	0.452240106	0.381428384
0.406972385	0.003575851	0.113289341	0.348023196

0.375996141	0.409433422	0.033727029	0.008761141
0.013261159	0.009094802	0.27381114	0.200193494
0.437482333	0.145883032	0.002419055	0.03332636
0.220842289	0.282691707	0.451086065	0.275528143
0.362661708	0.060570166	0.15646147	0.301823863
0.042614839	0.295028	0.405873627	0.430505993
0.042154415	0.202859973	0.344865644	0.407872748
0.059385718	0.231653991	0.327299898	0.187104433
0.020687646	0.060514574	0.045295697	0.338452887
0.472209886	0.033943627	0.013792513	0.122821578
0.061866215	0.40214068	0.098663457	0.441086168
0.35373004	0.329371494	0.057682953	0.454763234
0.020207942	0.449175761	0.235659607	0.043153284
0.272000114	0.011774007	0.443482141	0.084155487
0.238770449	0.329685478	0.165221701	0.013938625
0.178317993	0.035585459	0.381642974	0.373072825
0.036011304	0.195388066	0.245222081	0.333271164
0.21639493	0.285222059	0.475053957	0.288806838
0.050302454	0.154382024	0.310683243	0.324203142
0.183342441	0.409527729	0.178450127	0.479345333
0.334657386	0.441000481	0.418663875	0.248759942
0.156531647	0.323232795	0.241770013	0.008981636
0.274273817	0.345727008	0.319994344	0.092490975
0.156021227	0.300559217	0.050562052	0.221404915
0.260070584	0.222779917	0.082167884	0.347667454
0.331851112	0.322351638	0.041411622	0.040623528
0.495196495	0.427212541	0.11855185	0.298631088
0.142968816	0.233297291	0.359684871	0.341993508
0.313178864	0.352050443	0.334475418	0.252339067
0.380191722	0.191498267	0.488418762	0.092107298
0.065794955	0.334210354	0.045803892	0.071878127
0.091361483	0.021426525	0.230546783	0.313869401
0.279151373	0.248247653	0.262367324	0.067661149
0.249584319	0.360824576	0.263301931	0.126840576
0.041489208	0.452008896	0.006889342	0.042014527
0.279027372	0.344219704	0.251529809	0.186821264
0.217481787	0.127424345	0.199360635	0.229409438
0.18252434	0.325385648	0.348830344	0.031499452
0.01169409	0.413557759	0.331197581	0.026231734
0.076081964	0.330893339	0.288374238	0.144315474
0.019442056	0.422730991	0.21777395	0.318249119
0.262395494	0.054552363	0.360590411	0.091189381
0.06729205	0.43364976	0.321632359	0.472849029
0.317274294	0.279251552	0.453150605	0.349432138
0.154911046	0.349124972	0.017578368	0.375559283
0.281294872			
ANXA5	0.025949797	0.012663121	0.011486278
0.020743879	0.026348821	0.006492438	0.023768534
0.024752796	0.001125178	0.001268496	0.00121314
0.025849077	0.001648338	0.019078151	0.000709908
0.035172046	0.042399743	0.031478414	0.052739412
0.040288426	0.020951922	0.039375976	0.027047402
0.013367828	0.014207623	0.02493021	0.005306095
0.032355918	0.027536537	0.007034122	0.030897092

0.09547588	0.034246615	0.009444954	0.022133815
0.009620442	0.015351499	1	0.002565626
0.023619934	0.010743861	0.033173853	0.0325376
0.019293378	0.01031151	0.024886386	0.032304839
0.001267526	0.01474895	0.00797597	0.010830998
0.006416208	0.005302876	0.016816944	0.016874167
0.000602094	0.026316043	0.002133126	0.021878237
0.038121692	0.013916546	0.008088333	0.00146532
0.000336852	0.046806679	0.092335189	0.039023201
0.008062424	0.015628738	0.049562946	0.018606478
0.00110717	0.04175373	0.062200321	0.000417548
0.076208137	0.010736019	0.098711685	0.024565868
0.030234046	0.016451703	0.020809758	0.015519429
0.025382331	0.075492219	0.019372458	0.035200829
0.01642425	0.017471598	0.003134926	0.038973806
0.018714752	0.010685993	0.012993008	0.049320887
0.007072717	0.01488171	0.005324443	0.009394683
0.000281051	0.034686716	0.007744921	0.01683372
0.019447485	0.014361029	0.045094628	0.032500409
0.087938032	0.005313051	0.038854979	0.051995331
0.027826154	0.00798578	0.054086888	0.024424968
0.030683627	0.01934137	0.00967886	0.040329726
0.041695962	0.005966353	0.000124094	0.10514573
0.002750239	0.010338291	0.006646966	0.018960457
0.035469384	0.005846418	0.030900883	0.045334715
0.050809029	0.027455764	0.024439102	0.066583657
0.029863559	0.010750853	0.005840672	0.01591121
0.008249767	0.021550629	1.47E-05	0.040542355
0.011625552	0.050795519	0.068037851	0.01652733
0.015681883	0.04128854	0.071902607	0.015413789
0.01332354	0.064883213	0.02949155	0.041234185
0.002169322	0.031670441	0.084604525	0.039561207
0.037413822	0.007153303	0.066478141	0.034401769
0.000642025	0.023915349	0.039164895	0.031984851
0.002562024	0.007067196	0.007847473	0.098868653
0.042385176	0.025494733	0.026781223	0.007660685
0.000686666	0.028742895	0.019102785	0.016567781
0.015039026	0.021387714	0.03727805	0.021243306
0.050310952	0.023552824	0.000300195	0.00846847
0.009596052	0.011531858	0.020011124	0.045265161
0.00183163	0.017142321	0.001222249	0.057450538
0.026921083	0.086608121	0.022383542	0.044532076
0.01331546	0.037273778	0.024715078	0.00973958
0.011104651	0.001952182	0.009419449	0.025338443
0.051476868	0.009907695	0.027759848	0.021444736
0.00758849	0.026681642	0.028948685	0.000896802
0.014998765	0.057124527	0.025148272	0.04372881
0.025311424	0.000916387	0.0097812	0.013733702
0.016462671	0.010467354	0.009615779	2.94E-05
0.034885082	0.027871417	0.001198171	0.009178333
0.008644246	0.015797944	0.00248463	0.113810421
0.057780511	0.013240978	0.018608431	0.009018852
0.008693793	0.015610279	0.054560936	0.007135716
0.003921275	0.018712832	0.002920726	0.00377095

0.024978598	0.05255356	0.022099558	0.009013772
0.00564473	0.008412122	0.008354159	0.018591687
0.029536701	0.016508846	0.015434448	0.006995928
0.020555071	0.078363812	0.01270779	0.042077686
0.01588107	0.01995613	0.102602273	0.001266126
0.017389503	0.002361547	0.007125227	0.012877446
0.008320153	0.022960992	0.007230366	0.040550169
0.014412567	0.042081879	0.022812374	3.98E-05
0.031308357	0.012535462	0.065247247	0.013204345
0.012180219	0.026261293	0.01075148	0.015551218
0.021480264	0.070100244	0.013744347	0.051679948
0.090458168	0.028335429	0.006468633	0.066962337
0.040672095	0.00712668	0.015919234	0.047395013
0.012518024	0.03541841	0.007874482	0.024587936
0.031823454	0.005864497	0.065154294	0.024527283
0.010239258	0.013611163	0.10331517	0.011498586
0.059841399	0.001506891	0.003124288	0.013650066
0.027067869	0.013402834	0.083537664	0.012837645
0.007667144	0.02540745	0.019932519	0.014620018
0.013581164	0.028587318	0.084988038	0.010053632
0.010900771	0.004460054	0.001472285	0.057453624
0.015268142	0.026494337	0.011788023	0.008352876
0.003351752	0.016508954	0.004039205	0.010968196
0.012231686	0.010373224	0.042127117	0.00473925
0.003495491	0.00881433	0.05760511	0.056199599
0.009339291	0.013076787	0.010225977	0.078195437
0.027724344	0.008410789	0.006025795	0.091917914
0.063142469	0.009636116	0.020061832	0.000879284
0.028789425	0.010315388	0.004685959	0.014081824
0.057218197	0.009716874	1.73E-05	0.001743562
0.048818064	0.03098699	0.006367054	0.033046989
0.001312721	0.063686427	0.004903466	0.016682119
0.010284116	0.027828618	0.020498232	0.011819372
0.008413071	0.014878113	0.004037239	0.009561576
0.010988236	0.007815707	0.004628386	0.037516154
0.011861329	0.008802065	0.022971585	0.01243591
0.026701284	0.040860773	0.035076768	0.015946196
5.46E-05	0.020793232	0.000592081	0.000259044
0.015245477	0.010113702	0.017154214	0.02810745
0.014652808	0.073331469	0.017901004	0.013852122
0.022315181	0.024133365	0.016503182	0.000121233
0.000233974	0.001577013	0.033740402	0.049137518
0.01174598	0.000754161	0.059008685	0.027743154
0.007001392	0.016784294	0.010585596	0.049898392
0.023592872	0.095937526	0.001107387	0.048663954
0.006682315	0.016412189	0.01379399	0.009933739
0.085365827	0.034430545	0.052445263	0.019943051
0.001399401	0.07090223	0.036632366	0.00411816
0.011000063	0.032160471	0.01542106	0.039554275
0.008005826	0.010887483	0.012090767	0.000559069
0.015974871	0.026203171	0.018098832	0.019554329
0.02013764	0.037705859	0.036568511	0.00808249
0.002975544	0.009882821	0.016666187	6.33E-05
0.082411625	0.067804684	0.015470058	0.001311494

0.02567646	0.03429929	0.000166306	0.059098547
0.001963123	0.064370039	0.01853031	0.020737922
0.058513158	0.023991866	0.055471822	0.053700822
0.021279958	0.019981556	0.009180809	0.002904303
0.020452543	0.023067411	0.038264541	0.024056572
0.045640197	0.02437303	0.001745201	0.015218025
0.019960806	0.017640465	0.012664855	0.012161643
0.008658626	0.013775709	0.011523133	0.002573236
0.040223461	0.022736764	0.037172096	0.002981157
0.01981477	0.010732123	0.023198942	0.007610654
0.007601168	0.011705509	0.021900418	0.040330817
0.043202264	0.022132533	0.072049265	0.011167961
0.014014764	0.011542748	0.002961917	0.012251096
0.092442803	0.013893552	0.02447663	0.026811179
0.003547427	0.014594517	0.029751836	0.014668007
0.011535671	0.032079007	0.009533691	0.017210107
0.000699996	0.029339498	0.011493489	0.086303673
0.058245767	0.024303276	0.001589125	0.051804046
0.004341071	0.039082194	0.01412117	0.006608501
0.061639654	0.026479125	0.047330013	0.016974716
0.01043961	0.007873201	0.001222688	0.104041608
0.015686389	0.008860788	0.006671859	0.032878085
0.002816401	0.053638895	0.046071815	0.016530485
0.004075943	0.003025726	0.00799511	0.003028311
0.053508831	0.026754164	0.017886586	0.03960223
0.006006403	0.016171215	0.094351026	0.002051961
0.054517718	0.009639185	0.00200218	0.01859451
0.02613448	0.103822276	0.015602454	0.001240467
0.029823951	0.014484685	0.01512749	0.010205118
0.045143804	0.031074166	0.009529493	0.019438448
0.006896453	0.014209335	0.017260622	0.029441602
0.001462804			

AP1S2	0.201491128	0.376214216	0.104498609
0.343815908	0.156989336	0.243097024	0.176666826
0.073220631	0.072786095	0.025817639	0.030164873
0.151774363	0.07078995	0.093400517	0.098215072
0.279506085	0.034694703	0.071791831	0.149016533
0.265644774	0.09927264	0.249580679	0.070531957
0.043462193	0.033635286	0.052173733	0.071251916
0.338144494	0.0579123	0.197261442	0.287407637
0.020924934	0.257168584	0.343407663	0.212778461
0.315710301	0.185718032	0.002565626	1
0.27340714	0.269429362	0.290821378	0.218990711
0.058948228	0.33441832	0.207703498	0.139924599
0.072721027	0.026241438	0.111897868	0.325014142
0.327945953	0.207585312	0.109662859	0.135739267
0.072745346	0.082483513	0.038050352	0.233463828
0.162971985	0.099391289	0.32613384	0.117659129
0.066704171	0.100154993	0.026432643	0.1385472
0.050594091	0.26913028	0.017527532	0.124198475
0.008372382	0.254476843	0.127653173	0.060623489
0.02715347	0.024536685	0.032639876	0.273982745
0.334410784	0.27014616	0.321152205	0.315799535
0.041813641	0.086809451	0.097077439	0.072286487

0.293143187	0.156055081	0.036168404	0.264801132
0.326143648	0.345942397	0.055172029	0.093035066
0.354411731	0.351365228	0.145317809	0.147850861
0.080571059	0.010330508	0.328645202	0.335737776
0.271107095	0.058354504	0.061080969	0.311419963
0.031522392	0.061851019	0.252157107	0.022124228
0.345476014	0.043201708	0.064371478	0.229491283
0.047554532	0.264702607	0.325068108	0.145997083
0.106248513	0.011046146	0.03502415	0.012859344
0.070603443	0.01412873	0.317875545	0.358577791
0.078323899	0.082246576	0.135195769	0.00245743
0.012143893	0.028228719	0.236533707	0.097432932
0.254541662	0.199551708	0.112704354	0.244165156
0.183769487	0.314081857	0.034098005	0.072320854
0.176581013	0.030939615	0.148804623	0.181722485
0.115067501	0.071784484	0.065870876	0.362474636
0.340108836	0.069603444	0.075274772	0.24604107
0.128470723	0.114290097	0.054889139	0.082433312
0.066078676	0.296627858	0.008524849	0.113783014
0.070847197	0.025501731	0.006156639	0.144232173
0.094835131	0.330212518	0.284457338	0.051837495
0.120297158	0.215433896	0.132073748	0.284410235
0.040052068	0.020787263	0.091012416	0.350089993
0.220112559	0.301753488	0.074623569	0.057476793
0.118139378	0.304633163	0.000485738	0.338349935
0.338156986	0.091392994	0.198214848	0.148539219
0.110145537	0.354379607	0.004246414	0.237954719
0.181052407	0.04125321	0.344816021	0.078702716
0.290071303	0.036697441	0.114484663	0.240931095
0.202471395	0.006010929	0.173055945	0.308155543
0.007510292	0.115157035	0.24492997	0.280879784
0.246872332	0.254782363	0.338573516	0.097342703
0.163452475	0.094349245	0.007062869	0.092938346
0.228996143	0.06205025	0.349986126	0.100224156
0.138713533	0.35816978	0.230670141	0.103105235
0.055897513	0.173564014	0.023174608	0.153224154
0.234131591	0.097006055	0.134330884	0.021629772
0.022923651	0.368721921	0.023542761	0.034089247
0.014310373	0.209528211	0.128825816	0.098967677
0.05672624	0.06858204	0.07872232	0.116959761
0.070604646	0.046564335	0.002079883	0.056904263
0.04947348	0.073907062	0.083716363	0.229714764
0.075025037	0.043419372	0.135006311	0.046460949
0.034444018	0.012245284	0.362900209	0.230660022
0.233291488	0.086576783	0.017921502	0.058867193
0.362497255	0.19254821	0.07359726	0.374427403
0.011953261	0.316569574	0.092947731	0.060848007
0.076530625	0.149532766	0.356533563	0.043115115
0.16735052	0.360283471	0.110888076	0.080031883
0.30235163	0.252619606	0.042782979	0.234392826
0.221673475	0.022776756	0.338471802	0.025843056
0.011557856	0.197000102	0.255149772	0.044220232
0.030005274	0.194727821	0.079860686	0.148795891
0.372509117	0.269559908	0.310678923	0.030627344

0.050802982	0.009810352	0.037061969	0.100958971
0.333909641	0.311192246	0.10883888	0.113958648
0.166386915	0.084359029	0.069197818	0.344253536
0.020666056	0.328714434	0.006542287	0.234208759
0.323756337	0.136702788	0.035672084	0.238459548
0.298103536	0.051330892	0.058489007	0.33953864
0.336938813	0.104717475	0.103169904	0.18232743
0.045798931	0.062388394	0.163537143	0.023184412
0.119857648	0.08209826	0.003706254	0.082482331
0.047456681	0.361152602	0.273305365	0.054574613
0.254660261	0.076475215	0.163703878	0.034530049
0.262307259	0.291370496	0.350844604	0.066799258
0.223647493	0.324783696	0.132124938	0.025012781
0.008437974	0.318149887	0.23410585	0.024630109
0.331520333	0.131621582	0.023740777	0.372360521
0.122705532	0.283309966	0.011060289	0.005826643
0.008136109	0.266707071	0.345853836	0.270070052
0.111191487	0.179662977	0.000278856	0.318899744
0.353884227	0.006880359	0.026515807	0.248512309
0.20183782	0.368147077	0.073600734	0.27668248
0.152488402	0.326946437	0.096846659	0.143498105
0.335269932	0.288176441	0.27892264	0.339073983
0.33005289	0.202588096	0.217425955	0.039079461
0.0518828	0.129395723	0.093627259	0.085980852
0.197184312	0.057129902	0.304842829	0.313418097
0.299493337	0.004498734	0.099704508	0.257210388
0.358033822	0.359690912	0.005324737	0.003022303
0.001015982	0.011041631	0.217736487	0.070970391
0.331625207	0.089835334	0.007670901	0.057813971
0.083531645	0.153259848	0.350018464	0.261985188
0.223669613	0.034745664	0.111229557	0.263340509
0.030571187	0.170495452	0.326179068	0.373059111
0.011765731	0.075567775	0.089483876	0.373849905
0.006745188	0.13139447	0.165269639	0.112651504
0.00255322	0.02726025	0.036917929	0.260448245
0.307730509	0.039601548	0.022369713	0.039371817
0.096987035	0.298267738	0.06888602	0.35185334
0.334530444	0.319813418	0.016666758	0.356338968
0.038530723	0.323215535	0.089031603	0.035137202
0.045812033	0.007957661	0.265762102	0.076977634
0.103973758	0.221934511	0.060727606	0.005772024
0.022483124	0.022229172	0.352252293	0.276008001
0.00626596	0.09808796	0.101673146	0.191209573
0.189598064	0.310740216	0.348106559	0.13947902
0.100836216	0.009520851	0.26939989	0.193693038
0.082941248	0.319737791	0.096782239	0.336902646
0.2348429	0.309549907	0.303386862	0.233623444
0.037976361	0.180432001	0.32930339	0.04319501
0.166877725	0.326520602	0.13178497	0.050656479
0.116560839	0.101638322	0.030677916	0.0214168
0.062817353	0.243201488	0.083078355	0.304753303
0.182918567	0.208090081	0.025137382	0.039958022
0.366223619	0.319864246	0.095619268	0.282875164
0.055266085	0.187016412	0.238511289	0.225293274



0.064703376	0.301407835	0.290107967	0.295368196
0.355153511	0.171632	0.358281403	0.048390713
0.02812027	0.146182011	0.073822474	0.03388431
0.085209669	0.01481479	0.036495237	0.231525871
0.048857593	0.229177461	0.062820474	0.036376101
0.105307888	0.08147289	0.165296931	0.142938445
0.063116971	0.358337135	0.006993172	0.021838764
0.05441962	0.27936349	0.116775973	0.061914147
0.04359591	0.022519949	0.149974955	0.148275014
0.121129176	0.046469532	0.287510277	0.028925494
0.031625531	0.330887405	0.112155289	0.004306761
0.026184394	0.17724396	0.045642536	0.124068814
0.006109936	0.297953273	0.165514596	0.145095164
0.212138675	0.029990054	0.254462653	0.028101373
0.028850473	0.305769569	0.115382041	0.320416393
0.069311722	0.305596204	0.305435171	0.264344496
0.019560081	0.09110026	0.044748829	0.303590131
0.079311747			
APAF1	0.412959209	0.490216495	0.378706635
0.381166007	0.377024762	0.368681904	0.223029084
0.273109739	0.087660018	0.004419586	0.013702131
0.394085262	0.159556933	0.268352391	0.325367163
0.388134144	0.112094753	0.426935881	0.25248754
0.405894711	0.117830997	0.350679326	0.108822016
0.262565567	0.081754838	0.061438354	0.214773836
0.412165883	0.074579316	0.316645305	0.398888795
0.116106861	0.418660131	0.500227039	0.353831079
0.485570724	0.395989454	0.023619934	0.27340714
1	0.381961697	0.399139608	0.311505877
0.046151855	0.487069235	0.24013393	0.368405809
0.29480581	0.024979196	0.297363476	0.456253255
0.444401285	0.356653216	0.289405696	0.166277315
0.136411052	0.272105743	0.186524057	0.360948049
0.223577391	0.207516784	0.450688925	0.094694733
0.154534757	0.327428922	0.14953614	0.303947957
0.288532206	0.399847797	0.034950875	0.369423888
0.003111707	0.398956786	0.361670556	0.239283833
0.043485869	0.015510673	0.175052333	0.322842483
0.416308153	0.461617635	0.411400706	0.421229609
0.153794284	0.302401936	0.334793125	0.159713794
0.409331728	0.17220864	0.14118618	0.373370395
0.42235176	0.480965173	0.18126548	0.247249218
0.361515639	0.463561397	0.386385145	0.363465482
0.268145414	0.056438715	0.416227689	0.45317488
0.395577673	0.256164004	0.137973727	0.405187886
0.067404266	0.400211871	0.332157143	0.172132935
0.427853475	0.022968366	0.188006341	0.335761146
0.281614624	0.415681443	0.470713746	0.198817937
0.383398782	0.0215736	0.097957991	0.043290472
0.322752285	0.117039417	0.472181649	0.394732055
0.285645466	0.317756281	0.297486518	0.002926451
0.026370153	0.220180631	0.386694335	0.422488263
0.421911638	0.374572895	0.187170549	0.38836355
0.362557328	0.403869268	0.068854261	0.125839942

0.396730241	0.21630261	0.237451506	0.387326014
0.258690366	0.163553175	0.13672101	0.467897722
0.439349731	0.092005055	0.414370018	0.383672119
0.27366452	0.299084748	0.128138808	0.258255924
0.058594809	0.449799726	0.027686457	0.41305434
0.209788257	0.116179578	0.027130079	0.320175275
0.284668715	0.360318048	0.463941279	0.128830281
0.297654307	0.353550576	0.380754532	0.355158658
0.006345879	0.06806969	0.357236657	0.452432131
0.315722445	0.455685054	0.323677216	0.302614815
0.262352517	0.408967258	0.006779455	0.484661703
0.483884876	0.361026049	0.33051316	0.398939992
0.300650756	0.392100261	0.066512205	0.386102611
0.387673129	0.101362411	0.442925275	0.140058709
0.449124404	0.037965674	0.339325217	0.360869874
0.35153866	0.011160725	0.263590726	0.383497112
0.028246141	0.126526185	0.425481377	0.385249901
0.335954911	0.40769608	0.419704012	0.279512241
0.373160815	0.291830015	0.018326053	0.295865444
0.409381998	0.318637448	0.442205784	0.270302482
0.378009235	0.449399746	0.373839947	0.177092471
0.047588496	0.344005101	0.028643357	0.294577028
0.376369003	0.10405274	0.3396389	0.190164035
0.06563074	0.473097767	0.148280506	0.214611305
0.101623332	0.33776712	0.296244133	0.18634061
0.145577816	0.160409268	0.294468926	0.32969561
0.049680365	0.085528554	0.022500323	0.289088984
0.093810175	0.262698104	0.267122064	0.389490172
0.315621729	0.093334819	0.323925996	0.270874944
0.108008842	0.016204126	0.47490166	0.398937515
0.359244032	0.174111211	0.047760529	0.271564795
0.403394833	0.309098824	0.344774914	0.414538739
0.046202723	0.42722999	0.198351747	0.107315035
0.290608217	0.242147799	0.40919818	0.063792129
0.419470073	0.447285119	0.332225829	0.15788661
0.387321686	0.403113807	0.036765723	0.397455432
0.389347253	0.031654458	0.479041765	0.11287752
0.023251808	0.38534693	0.355477568	0.07639166
0.07877952	0.275752057	0.07175245	0.265069368
0.470650931	0.359134062	0.361685945	0.209814138
0.039238678	0.005698767	0.197465118	0.383850699
0.495678065	0.4556163	0.272736536	0.283760428
0.249984439	0.26446193	0.213023915	0.449595647
0.26377838	0.500894389	0.009209211	0.366799731
0.480180635	0.332802702	0.06563035	0.313452191
0.371871832	0.054810168	0.279623979	0.471249315
0.404048455	0.297281878	0.299550988	0.416591486
0.02313589	0.056382881	0.354910798	0.157290689
0.330688867	0.214656715	0.042124349	0.381079599
0.038916698	0.425868981	0.410883952	0.053526613
0.296496708	0.387756688	0.34648098	0.042819867
0.376302747	0.469143451	0.498802476	0.228033702
0.395799963	0.429063616	0.312811829	0.089256914
0.017723802	0.483964047	0.420709415	0.022101473

0.411836083	0.291050116	0.007966557	0.479223746
0.212997044	0.453654998	0.008735205	0.114209054
0.047816299	0.39686646	0.461335663	0.405348038
0.246677161	0.402212947	0.009679406	0.477509561
0.458286469	0.013291252	0.127261502	0.368509099
0.345281932	0.512376215	0.252245973	0.363663627
0.345254191	0.461931838	0.224971981	0.246735999
0.387026993	0.443184377	0.422320815	0.461474013
0.396727981	0.381922386	0.274497708	0.016933591
0.120186709	0.27179877	0.249349206	0.061035736
0.374562691	0.120565774	0.462454879	0.401748939
0.414522502	0.006127362	0.197024539	0.386860491
0.419684179	0.441169878	0.038457058	0.009533262
0.013427649	0.011887174	0.385458339	0.244005611
0.44532516	0.218477827	0.005767887	0.072989271
0.308802836	0.327692147	0.466346045	0.371172315
0.397735783	0.089896709	0.224647256	0.400148943
0.055070838	0.368865233	0.419857372	0.459158512
0.054324838	0.24775322	0.431179351	0.439137842
0.050229414	0.299172816	0.395859024	0.267134181
0.025223011	0.077661192	0.060378317	0.406474303
0.467213787	0.054876272	0.02367596	0.182317077
0.107140715	0.415728972	0.152373703	0.458969332
0.404582027	0.395239128	0.069251675	0.468723336
0.031824839	0.461227999	0.273954281	0.073126182
0.33349146	0.018864118	0.43849121	0.099597698
0.354662066	0.429296963	0.175721737	0.017377423
0.162927116	0.051993758	0.405838524	0.386297052
0.040202565	0.285926149	0.309077772	0.421214544
0.331327336	0.376415199	0.487726997	0.356046443
0.093737687	0.1442392	0.417427803	0.412157676
0.29351947	0.424065712	0.229202869	0.485807504
0.419986739	0.452234602	0.426175936	0.342273722
0.184127674	0.418097817	0.343057552	0.022287495
0.370430677	0.38457636	0.423098997	0.120230404
0.211423132	0.326557319	0.079135395	0.277057067
0.267634766	0.330445154	0.135379172	0.406347106
0.429717248	0.410147486	0.074283985	0.055422104
0.509521943	0.442419305	0.191385188	0.39148729
0.189450299	0.302254249	0.402256319	0.386035789
0.361010997	0.373504228	0.414017734	0.352496239
0.418588794	0.277969186	0.498044376	0.168348056
0.07547436	0.396011956	0.077018775	0.09408885
0.142365199	0.029999909	0.23374882	0.397078099
0.304123653	0.338362055	0.365767042	0.096520971
0.306623961	0.419098503	0.342710295	0.21178762
0.071079737	0.467015689	0.010359783	0.060777709
0.315567121	0.385009259	0.295167309	0.242060763
0.232521234	0.144766419	0.27595074	0.343201169
0.260864195	0.361318839	0.382725199	0.058278765
0.027630079	0.434251309	0.423613015	0.029836734
0.092032735	0.405024581	0.366989339	0.198302417
0.022696027	0.421339656	0.303355603	0.381032802
0.373687004	0.083693311	0.386024161	0.12751366

0.098379796	0.455248756	0.359069678	0.473505873
0.355288192	0.369595719	0.463810064	0.386466486
0.184404835	0.37431473	0.036263339	0.418643005
0.325396603			
APEX1	0.336503871	0.512435961	0.371586547
0.369356555	0.379967649	0.299548282	0.221993114
0.163686322	0.15463854	0.009037394	0.047624256
0.367973308	0.214667178	0.231480915	0.321694891
0.384259133	0.1662171	0.303145441	0.259415888
0.352195011	0.097307818	0.376018515	0.127460855
0.319685688	0.161127996	0.112463518	0.333994337
0.417025791	0.127286128	0.247586168	0.307323858
0.132740597	0.370099814	0.501214398	0.380906773
0.488713062	0.313005573	0.010743861	0.269429362
0.381961697	1	0.348348676	0.325451294
0.068935291	0.44991351	0.262821665	0.38061086
0.211197139	0.058888072	0.188443823	0.410210808
0.451154965	0.363620431	0.211979424	0.184693141
0.195953704	0.163143058	0.273519417	0.235678445
0.23961446	0.120492198	0.466077867	0.132049364
0.141657125	0.221916898	0.180015391	0.236561579
0.344681484	0.30789564	0.026983065	0.326644792
0.002913579	0.346753904	0.361196535	0.340689695
0.071508658	0.032154173	0.20723475	0.311559789
0.438223613	0.436562874	0.48639699	0.493773672
0.199859071	0.308423354	0.35977506	0.202911606
0.407663719	0.195919772	0.137488639	0.387497262
0.496437132	0.506948772	0.254041065	0.305322637
0.388150142	0.455476235	0.375514414	0.385617215
0.36657055	0.089547645	0.419536371	0.505170345
0.348098127	0.322488856	0.203486975	0.34232098
0.089525283	0.29856868	0.341815128	0.141993628
0.456206277	0.039499024	0.256561571	0.311305948
0.235695388	0.383111593	0.508165966	0.215589461
0.363216167	0.032393384	0.208212784	0.055119235
0.289285884	0.175550419	0.447824138	0.439622951
0.189948352	0.350560658	0.265467827	0.006828597
0.04959006	0.210713259	0.372573096	0.310241358
0.360076093	0.360328888	0.282932377	0.302686196
0.367951112	0.477434501	0.051547425	0.126895579
0.374242249	0.209403552	0.268727877	0.359864502
0.344771035	0.132680843	0.154174429	0.522025704
0.393466444	0.115295634	0.256354703	0.383357038
0.300255441	0.360471606	0.1331163	0.254252116
0.066361036	0.467676575	0.051968482	0.274371791
0.323874489	0.161999524	0.017424941	0.216899691
0.270482182	0.409878371	0.432727764	0.139026344
0.288166645	0.388419514	0.239614053	0.346910766
0.024605307	0.070147863	0.195754786	0.495074916
0.201093993	0.494783964	0.303849395	0.337785607
0.316678385	0.424911149	0.005701416	0.471918519
0.515320563	0.212055805	0.357019165	0.369969173
0.372423377	0.434019073	0.03376559	0.36913971
0.255908774	0.111635435	0.50623513	0.205296875

0.435492206	0.073261629	0.253746296	0.421710412
0.345275704	0.013177207	0.186057664	0.334597306
0.05082591	0.099899501	0.350998754	0.370352992
0.374394608	0.405236739	0.479568739	0.365929937
0.388336232	0.22880484	0.024868395	0.341672788
0.385879048	0.316170269	0.42110444	0.248281403
0.238789467	0.46371351	0.373126156	0.198168176
0.071694723	0.269191121	0.029762476	0.371036283
0.372087065	0.129806489	0.36706365	0.157885274
0.10805262	0.523574337	0.223467168	0.280545192
0.168090299	0.319785467	0.260939806	0.209870451
0.210839325	0.218988097	0.376974641	0.377485982
0.049415905	0.124171141	0.028101927	0.284937696
0.13239879	0.274904799	0.258141065	0.301194897
0.25807677	0.117529545	0.371158293	0.330600457
0.17569772	0.03043692	0.498200005	0.373133545
0.247286219	0.196291238	0.065881377	0.25515176
0.450198231	0.244133952	0.195056621	0.434515015
0.046254556	0.479748568	0.248783407	0.170137045
0.336941402	0.272405784	0.455273758	0.078387644
0.304749009	0.441970286	0.327225695	0.249152664
0.354867841	0.362919135	0.047691874	0.332436424
0.310001913	0.053142677	0.515204602	0.160013866
0.039991568	0.384209348	0.371176166	0.118364092
0.126490263	0.313208082	0.055943876	0.324462064
0.516363805	0.382696797	0.369799922	0.266701595
0.064772822	0.013302433	0.245120182	0.35314861
0.477668541	0.503277923	0.277688912	0.357655083
0.26520554	0.368439134	0.108262816	0.505411552
0.207174709	0.496982275	0.014891366	0.397616225
0.485936989	0.208130052	0.130890264	0.275477069
0.339468408	0.079299017	0.207914869	0.479142538
0.424572083	0.36733572	0.380521568	0.358414494
0.027208324	0.056929633	0.394068475	0.232735501
0.352934504	0.273084305	0.075714675	0.271491242
0.067673691	0.430170623	0.420097393	0.119602299
0.265299533	0.261250326	0.367509063	0.063271964
0.451888765	0.487405084	0.5001201	0.173132681
0.362984222	0.487470448	0.350963838	0.118318651
0.036664281	0.501784838	0.319425415	0.036042587
0.456147973	0.168324469	0.019821521	0.482960356
0.214713724	0.400650506	0.010279148	0.094072413
0.070795927	0.441737694	0.465335295	0.313738265
0.188373332	0.336280102	0.009033493	0.515189068
0.472650769	0.033350905	0.191799753	0.378012784
0.36652677	0.509958424	0.351751998	0.44255833
0.361282563	0.481334881	0.227105852	0.311120182
0.413332379	0.482760802	0.351432265	0.444339151
0.433057808	0.384659421	0.298978184	0.030833603
0.236902941	0.177161773	0.288359806	0.134580146
0.243999554	0.206780143	0.466784307	0.454489251
0.475811958	0.012497048	0.149609221	0.373536087
0.414855312	0.464417887	0.03594794	0.013554625
0.012984233	0.046094588	0.307746796	0.290039045

0.488048893	0.181478455	0.010990167	0.052319499
0.294822124	0.38455767	0.487699192	0.358944447
0.393456562	0.111882334	0.249350668	0.360543674
0.125067599	0.234158229	0.486105819	0.453246005
0.065297831	0.300391333	0.299268645	0.483598438
0.098832421	0.329038072	0.357445353	0.309038437
0.021926358	0.130901509	0.12134534	0.396583487
0.474583173	0.099101124	0.053786924	0.101650218
0.143066232	0.447054734	0.193917495	0.514978326
0.408229247	0.415316403	0.10747578	0.473892414
0.070150952	0.461385538	0.353561067	0.06832887
0.288331399	0.024305188	0.444788368	0.217638892
0.249799966	0.317321843	0.298283648	0.033305567
0.23557952	0.083874391	0.477341773	0.451550027
0.058001009	0.25180842	0.325152853	0.358752857
0.238132668	0.377050095	0.480309375	0.322839337
0.108340436	0.144574161	0.341629826	0.300242383
0.193696436	0.490891106	0.329247139	0.522600228
0.327123944	0.448195577	0.457918883	0.346799786
0.246700718	0.320481584	0.303203368	0.030210486
0.34491141	0.435449789	0.30493056	0.225159481
0.293195971	0.354426467	0.063544894	0.139328768
0.316077709	0.239061013	0.160963728	0.419664476
0.306459514	0.304355286	0.042573215	0.118054817
0.52795578	0.42238508	0.167024442	0.362954693
0.210860929	0.36785399	0.404382663	0.398146218
0.341245601	0.409490295	0.360912975	0.300464251
0.39557336	0.283518671	0.508862738	0.074502063
0.146695756	0.319933403	0.124991572	0.135135672
0.176498462	0.056398672	0.303082437	0.37667898
0.32291461	0.354606281	0.23132376	0.12403936
0.335603635	0.293251995	0.355296889	0.1984887
0.111140869	0.480954764	0.020271654	0.08418151
0.318083853	0.404975855	0.371782977	0.287623271
0.327682998	0.174762873	0.311367401	0.224819412
0.246580774	0.307311616	0.408065078	0.054364878
0.028454704	0.48845823	0.299971055	0.038872285
0.11231745	0.295904478	0.26185406	0.280638174
0.043398226	0.470498182	0.270230622	0.388959236
0.312279702	0.093126186	0.310097879	0.101415136
0.086734577	0.417571981	0.374320985	0.496592981
0.33977853	0.379264798	0.410108041	0.376363492
0.144958305	0.318264495	0.049342396	0.408615992
0.347572669			

APLP2	0.334233573	0.479630269	0.288403313
0.396513189	0.356483809	0.300170787	0.310964414
0.281020688	0.143067332	0.019500583	0.042032019
0.303943289	0.200194996	0.294903491	0.269723785
0.39744551	0.169934038	0.340359582	0.333642129
0.382776593	0.197244091	0.359735808	0.205237898
0.255489794	0.127260675	0.137723248	0.233762251
0.454021007	0.152332905	0.281225118	0.360891027
0.162198633	0.393888301	0.446008842	0.318521172
0.423481343	0.295186639	0.033173853	0.290821378

0.399139608	0.348348676	1	0.355957181
0.118315284	0.423234369	0.32205684	0.324282171
0.257363916	0.068451502	0.258507077	0.40813883
0.393620897	0.303100218	0.321798585	0.26568505
0.16508979	0.268642263	0.163110255	0.284225459
0.322810397	0.214418065	0.409821494	0.170362614
0.21130434	0.356958645	0.192712763	0.348099868
0.256076743	0.345056058	0.080159853	0.255578029
0.010323304	0.384969115	0.334132148	0.198556871
0.099728311	0.051541694	0.220708089	0.362514293
0.462775207	0.40432801	0.44812451	0.438435097
0.197166547	0.328399432	0.27645343	0.253144252
0.404974375	0.262658478	0.160055736	0.387174917
0.451756847	0.450357338	0.240539485	0.283616285
0.36961329	0.454638958	0.308542511	0.341983659
0.232149574	0.084714758	0.394452686	0.461297487
0.370029432	0.217877654	0.203670918	0.403305794
0.139938078	0.285241428	0.370101975	0.172792775
0.473348878	0.068814867	0.235475304	0.363443809
0.300894143	0.376537393	0.435170636	0.29921023
0.331689707	0.05108722	0.105798537	0.088519721
0.296006566	0.104040802	0.395827692	0.439843611
0.306465788	0.325215294	0.367008818	0.013329672
0.062169926	0.22807303	0.359054071	0.357170445
0.379646245	0.309459143	0.251495762	0.327708417
0.278535457	0.442993851	0.048840453	0.226695337
0.33916834	0.239353595	0.319118363	0.325958866
0.287039549	0.247720369	0.237006169	0.481718245
0.414665611	0.187015629	0.317632863	0.366968385
0.298861016	0.29138134	0.225240181	0.31212792
0.147006941	0.393754141	0.057712347	0.345285521
0.180196643	0.150543894	0.049325414	0.328891653
0.275130833	0.369220787	0.379915403	0.214802663
0.342939135	0.349793479	0.312972077	0.309626077
0.029060626	0.118455813	0.259879708	0.462544162
0.246777003	0.451620877	0.352040458	0.313635327
0.30714283	0.423666576	0.00515604	0.425405989
0.446419769	0.246608392	0.324765009	0.336894796
0.254214934	0.431328821	0.036018771	0.36930691
0.274783443	0.184314055	0.480305503	0.215901439
0.404434756	0.098921618	0.347957178	0.343472817
0.292376385	0.023566901	0.262841071	0.371437541
0.056756027	0.207264666	0.368972786	0.367384095
0.335521218	0.389857518	0.47505631	0.233595717
0.345800157	0.342676367	0.044722909	0.294013138
0.367524349	0.265093503	0.414087729	0.33514483
0.251668802	0.437711957	0.326149589	0.18777006
0.124385642	0.371020315	0.051454509	0.315446464
0.332805662	0.197647769	0.273988416	0.205944886
0.118434635	0.477122405	0.150693655	0.173181242
0.095591746	0.309162352	0.359496365	0.223207675
0.169690338	0.252697557	0.277779908	0.322889371
0.123706348	0.1671517	0.032517009	0.227272623
0.130784	0.238344172	0.232764443	0.31485477

0.320352517	0.148514701	0.318236092	0.245122456
0.154207253	0.049923287	0.464787643	0.374470109
0.289925676	0.273773518	0.100187953	0.211811624
0.445138098	0.232169772	0.244154792	0.435737604
0.072952591	0.456901482	0.256713198	0.1803041
0.268097233	0.315640726	0.466108548	0.081232222
0.342389175	0.436695678	0.343897439	0.22799786
0.360157809	0.37290503	0.097380212	0.331161717
0.319008656	0.085375715	0.460600916	0.158290315
0.060380402	0.321071249	0.314943428	0.145123811
0.134976915	0.306172392	0.141727601	0.312352632
0.473150635	0.367597826	0.350534882	0.205527376
0.108910977	0.022442088	0.223040644	0.281757981
0.433460439	0.436605933	0.329160453	0.275496512
0.335516344	0.263501478	0.216434693	0.455207091
0.204630295	0.453066694	0.032152904	0.340272721
0.417846951	0.280727724	0.119790584	0.343311545
0.356400417	0.131529779	0.325035125	0.43295125
0.415263819	0.313466473	0.279534015	0.34652665
0.068813857	0.144726598	0.31917326	0.145953804
0.325294563	0.295169958	0.036088383	0.349996697
0.102519544	0.419971793	0.426321216	0.112383516
0.256991165	0.324255821	0.342733323	0.110395616
0.367233899	0.422898417	0.45085227	0.306061564
0.352455762	0.415071435	0.240175113	0.14689769
0.045325782	0.4298252	0.32643551	0.051891736
0.462974213	0.227854869	0.033051773	0.468490776
0.308465974	0.374025352	0.011342314	0.069324104
0.074373504	0.415788593	0.413625409	0.365156144
0.203019769	0.384899943	0.013855081	0.460033352
0.435862806	0.034943183	0.164978632	0.340004261
0.288528412	0.484870675	0.222435248	0.369412708
0.268856344	0.415273056	0.286661913	0.308803201
0.400262686	0.399252814	0.37835095	0.433346082
0.441766483	0.342958539	0.348232506	0.062502062
0.138462143	0.295581497	0.199646976	0.11590176
0.282821319	0.179715681	0.433916235	0.449418299
0.415721793	0.022990941	0.270528587	0.354521841
0.446416087	0.479972051	0.053867033	0.009862426
0.008818409	0.027481283	0.381615729	0.275659483
0.440575318	0.178205943	0.02560788	0.138869498
0.319390748	0.287802046	0.443484733	0.381113615
0.359598221	0.170159025	0.223323422	0.383862442
0.102044376	0.249548308	0.432619085	0.440027785
0.095114551	0.28803435	0.324904304	0.482134155
0.042991656	0.33342082	0.310314118	0.300420778
0.036661137	0.130649706	0.119710807	0.407067865
0.405068842	0.106574477	0.060972114	0.14822643
0.197415032	0.440399697	0.22809362	0.482367941
0.424138796	0.441774113	0.113436624	0.434415686
0.089009949	0.413810564	0.258060974	0.066149469
0.312152372	0.049269575	0.393770758	0.114176405
0.324061331	0.342222345	0.182054737	0.04228393
0.128173508	0.1063054	0.456062745	0.406780131



0.064854465	0.36178588	0.326024973	0.367467044
0.315098424	0.378801415	0.436904892	0.252016843
0.19984102	0.11457441	0.378516857	0.294673215
0.319923317	0.460223322	0.262357484	0.469739223
0.341461642	0.439581314	0.412813462	0.356412717
0.20778819	0.317851837	0.312061943	0.056437006
0.37170178	0.427801803	0.363606068	0.158549152
0.273559226	0.251730818	0.147013569	0.165061416
0.198838385	0.286844441	0.237821576	0.445487927
0.338514467	0.308570787	0.13430329	0.111548861
0.487812164	0.414670328	0.226501211	0.336417727
0.25293155	0.335731552	0.371498212	0.360923019
0.30247791	0.388116173	0.399448902	0.306544533
0.407695793	0.356586901	0.455520708	0.168044892
0.104418202	0.288438531	0.155109259	0.154667224
0.239191913	0.06665962	0.177602293	0.370475241
0.224131263	0.358536976	0.302890091	0.152195254
0.324134469	0.294721506	0.364583456	0.282160659
0.141098859	0.431261361	0.027307854	0.122037333
0.244897991	0.36164731	0.258008284	0.282391084
0.207296906	0.17971099	0.341270716	0.289165911
0.225947072	0.266303573	0.36231969	0.097393054
0.081955195	0.472650341	0.305346138	0.048860467
0.143635792	0.295550762	0.32839665	0.268743117
0.046850147	0.40064198	0.269120863	0.330923833
0.375795577	0.157196534	0.337435652	0.150737227
0.154939227	0.407539099	0.282859568	0.430058686
0.298713231	0.394669748	0.392464681	0.371128766
0.161503251	0.253342429	0.097613295	0.43592621
0.236474105			
ARHGAP26	0.256837543	0.388937149	0.177726443
0.402704045	0.244047224	0.210025608	0.296824518
0.202543419	0.181340269	0.065188508	0.090371091
0.230915963	0.222633411	0.265012724	0.177559019
0.394940281	0.224174576	0.194058796	0.320036967
0.345314982	0.219458855	0.377244751	0.263126837
0.182088078	0.181069479	0.21200027	0.206841883
0.424320741	0.225419216	0.174561475	0.319239732
0.17731795	0.318251727	0.337311923	0.306771263
0.317766713	0.218087312	0.0325376	0.218990711
0.311505877	0.325451294	0.355957181	1
0.19946226	0.310372308	0.312260096	0.23369382
0.167521877	0.146379123	0.160010594	0.294468723
0.302219313	0.217817659	0.236681757	0.281969254
0.161855486	0.162757939	0.132387074	0.215121443
0.314658992	0.148660415	0.315899099	0.209400529
0.139787511	0.244457943	0.193646505	0.273548831
0.163629774	0.269320353	0.107101953	0.171911632
0.025892813	0.34534599	0.238207316	0.132048566
0.169650884	0.136728791	0.218567065	0.305837195
0.415453062	0.2976373	0.413242231	0.383558172
0.242629685	0.258452502	0.173639104	0.302418474
0.322770029	0.291475692	0.188562657	0.397339255
0.409599357	0.356433159	0.247253458	0.246969085

0.332459072	0.361183403	0.206104312	0.2405798
0.173116852	0.102410999	0.303692195	0.394812325
0.279422255	0.153794661	0.248575923	0.349640816
0.193495621	0.177859599	0.357736118	0.160264762
0.428224106	0.1209233	0.234417135	0.270302221
0.233992088	0.31963815	0.345765336	0.312060509
0.221066352	0.112515979	0.113580849	0.123470259
0.235198796	0.086165018	0.281617694	0.411716305
0.221232544	0.228288212	0.292403639	0.03439328
0.122448366	0.174514895	0.290009493	0.215683343
0.323839048	0.21955145	0.26663826	0.243198219
0.23092327	0.403657096	0.039610028	0.251344428
0.236945169	0.181618371	0.311223615	0.2305879
0.268820093	0.251836018	0.2854942	0.417740377
0.311944471	0.257471824	0.167376804	0.381448584
0.227143973	0.234900997	0.263483016	0.295840601
0.208021563	0.296089046	0.103295836	0.20481072
0.134489299	0.1675868	0.056910535	0.225697516
0.245976486	0.322725713	0.26219798	0.248875601
0.297842117	0.318788937	0.170333049	0.296978814
0.077002587	0.163163365	0.124721562	0.398422762
0.17290729	0.377708175	0.291674625	0.24052965
0.28174391	0.391601622	0.005390689	0.319121433
0.351409984	0.127865147	0.274312243	0.24322777
0.163114774	0.411185878	0.021254213	0.370027982
0.1977378	0.222951592	0.4330872	0.268005047
0.306040917	0.175913314	0.223647645	0.292299058
0.24619617	0.038444396	0.185479488	0.34124334
0.088368412	0.191904227	0.304717488	0.345736791
0.262208437	0.347552302	0.444750905	0.15540585
0.25132075	0.283478651	0.074161734	0.236160424
0.300864567	0.146335087	0.321308523	0.295217742
0.144418989	0.358040871	0.25608747	0.117910989
0.197603194	0.251074519	0.097116286	0.265731531
0.240921849	0.26303625	0.163729846	0.165339209
0.178181979	0.40507294	0.131875557	0.119570871
0.081624587	0.234041396	0.300281707	0.232481426
0.20080288	0.267177226	0.199108363	0.226687278
0.174310709	0.248839618	0.037525734	0.149627406
0.188387153	0.193910948	0.177574003	0.241995924
0.229591489	0.231116977	0.267374468	0.169081986
0.196784113	0.103664973	0.379258233	0.346503105
0.21158609	0.286815622	0.15351872	0.142915066
0.404313802	0.141043891	0.118276028	0.372739687
0.09801644	0.396213907	0.275376474	0.244498265
0.207779936	0.320524968	0.432930846	0.082261247
0.19847156	0.348315222	0.259798063	0.261788305
0.281824478	0.312713694	0.167809408	0.255885824
0.249029399	0.161912003	0.378120635	0.194535253
0.110873107	0.297503813	0.281618138	0.202847664
0.189262805	0.261634714	0.164824472	0.287006354
0.402873401	0.398817813	0.30306724	0.162836867
0.196451795	0.072987176	0.195275115	0.169053367
0.322102801	0.360157462	0.290332373	0.236472425

0.317890584	0.199554234	0.121364377	0.392589271
0.127663729	0.345148444	0.065688495	0.294316457
0.312005443	0.159891222	0.188872451	0.250390014
0.288367283	0.196486357	0.250722617	0.342922926
0.339708437	0.241494463	0.214242125	0.281264309
0.124930409	0.180161242	0.223001852	0.114240204
0.222242015	0.279595522	0.033294887	0.202194768
0.199573467	0.338482642	0.38825294	0.171625579
0.17778934	0.181672205	0.293300855	0.177580473
0.310890561	0.325302573	0.347757946	0.259242039
0.290142344	0.347917231	0.168998013	0.180504807
0.090424359	0.331158509	0.259606557	0.115281688
0.421147697	0.128287252	0.101635 0.379125127	
0.303514162	0.2580154	0.02468764	0.037312709
0.093317077	0.378243214	0.314939452	0.305097896
0.133507732	0.277166494	0.009124371	0.374428225
0.354760211	0.077729526	0.167294695	0.28566984
0.254038352	0.381810044	0.1664295	0.328680345
0.211651841	0.31903945	0.271551379	0.292462545
0.359992118	0.310061095	0.328636278	0.339018633
0.408370005	0.317693837	0.316825933	0.122567135
0.122201622	0.200303225	0.144146639	0.15136803
0.183064748	0.228625438	0.350759082	0.406012117
0.362915792	0.053043285	0.244126763	0.287456086
0.385965194	0.422392245	0.056857963	0.015677153
0.011695194	0.070507317	0.253265913	0.24418854
0.366698939	0.133842469	0.062775933	0.166022783
0.278308889	0.239737075	0.355269587	0.389144374
0.300194421	0.212467567	0.193777181	0.378999123
0.153729254	0.167965711	0.385044845	0.345531871
0.116042898	0.242777641	0.186139942	0.432195611
0.034960828	0.279376329	0.247022522	0.267765663
0.040300039	0.178587635	0.166106879	0.373566511
0.301575563	0.195326631	0.147148852	0.087723712
0.271866655	0.37311121	0.297581888	0.423371326
0.379783724	0.438524751	0.132582826	0.337355631
0.138594547	0.318852051	0.207357965	0.07774912
0.227217163	0.084127232	0.301887931	0.116971803
0.207138124	0.272914692	0.142981706	0.071936069
0.090662326	0.174339396	0.424461835	0.369224832
0.084333894	0.275766473	0.26884646	0.292475745
0.21755377	0.386208399	0.331937242	0.153382217
0.239818093	0.075758819	0.348956658	0.230790781
0.219740989	0.416499555	0.227921222	0.384868277
0.269238551	0.343889558	0.33687036	0.272000165
0.173150395	0.20888366	0.293463176	0.131843942
0.28653155	0.405649032	0.215820298	0.206034366
0.283531382	0.153714389	0.133107606	0.089207708
0.126687664	0.200094354	0.283123875	0.424216072
0.23684158	0.242312094	0.126095219	0.166974688
0.39055286	0.313516989	0.218137218	0.312148882
0.252008701	0.273056958	0.32429576	0.319549681
0.167639231	0.336205984	0.344994753	0.285605061
0.321691182	0.305560963	0.353359382	0.123058356

0.126375291	0.194786229	0.243460113	0.192151575
0.296143383	0.116109875	0.116160772	0.356261873
0.136175953	0.337601889	0.153593992	0.190274384
0.250262435	0.149461984	0.284931122	0.277981106
0.237033201	0.337710817	0.056538891	0.17653143
0.153629497	0.312841734	0.192502709	0.274864218
0.154144712	0.15521286	0.310465514	0.176823682
0.170741523	0.158028711	0.312958347	0.129433332
0.135087843	0.426967753	0.17802052	0.065974082
0.107674508	0.190199183	0.20974068	0.249322891
0.07753048	0.323356045	0.171485526	0.216348578
0.262664367	0.199725233	0.23485565	0.128630706
0.15935574	0.307379383	0.179800498	0.334681052
0.192450625	0.417105374	0.273982838	0.303755525
0.13560683	0.134617231	0.163243972	0.373498429
0.150816625			

ARL8A	0.032967514	0.052709353	0.026080308
0.139144254	0.062387061	0.053855534	0.219583522
0.052740296	0.102428167	0.119138175	0.073416942
0.035319072	0.047856966	0.070836778	0.022049317
0.127398003	0.092091311	0.026383654	0.230125762
0.110467583	0.145481338	0.147995155	0.176666869
0.020803555	0.094916855	0.212189452	0.054198017
0.111562219	0.231292239	0.047498279	0.094891752
0.066558432	0.050711597	0.034097809	0.072935587
0.028301356	0.023735425	0.019293378	0.058948228
0.046151855	0.068935291	0.118315284	0.19946226

1	0.030618638	0.246655625	0.055986368
0.024812545	0.118333106	0.040867076	0.033167133
0.029814407	0.043361762	0.088634164	0.201226913
0.027077457	0.033615297	0.009653144	0.051082286
0.226593052	0.056133403	0.032786151	0.130280636
0.030096982	0.082178092	0.056541559	0.127004586
0.015298719	0.048717791	0.107066936	0.017538575
0.039319911	0.130055247	0.068260927	0.014430592
0.22537651	0.130790368	0.079087838	0.17738859
0.092021996	0.02921003	0.077306894	0.059823652
0.061762421	0.091657062	0.025241175	0.168474184
0.048030713	0.219881622	0.060059573	0.1249625
0.071966418	0.039886629	0.05955753	0.114091022
0.070848686	0.051155734	0.03876879	0.054733543
0.022978876	0.043256986	0.03788569	0.057499078
0.038296981	0.02125696	0.175943736	0.083843472
0.190052969	0.010725476	0.199781511	0.026087449
0.093906768	0.161014199	0.114205732	0.124108568
0.047656269	0.052809487	0.036567614	0.259495092
0.03992017	0.08601141	0.019347863	0.099607147
0.025726903	0.00762711	0.023704174	0.091976228
0.040272631	0.022059096	0.13282185	0.066181333
0.110677883	0.026918822	0.035461657	0.040735131
0.068810407	0.018139136	0.121171472	0.033341108
0.031348654	0.074788402	0.006290384	0.17275886
0.060989228	0.032702398	0.248505232	0.042859135
0.107354623	0.14271194	0.213834975	0.067917764

0.044124492	0.280550359	0.020116757	0.12434515
0.033412397	0.071336862	0.190086328	0.094276988
0.169552622	0.026285056	0.097529776	0.044925108
0.011931429	0.036478533	0.056849864	0.090678811
0.04244314	0.052304157	0.019674933	0.206252224
0.11091892	0.109864092	0.035245721	0.062894852
0.108769078	0.099854849	0.015858252	0.06002513
0.041826597	0.051138297	0.072209287	0.048607748
0.149895911	0.091819628	0.00239788	0.031751223
0.037667237	0.015068845	0.099199287	0.049610319
0.024338551	0.101776714	0.000977734	0.117479359
0.024050038	0.196828609	0.081239501	0.207817105
0.031590718	0.231642434	0.050968839	0.038580614
0.02707154	0.030019902	0.084412227	0.129046987
0.06543595	0.100889678	0.060167822	0.127094629
0.109740038	0.068714851	0.099619499	0.022039084
0.064403916	0.121854289	0.076279403	0.074268454
0.044155367	0.006937365	0.044638763	0.093542032
0.018163369	0.05222164	0.027067084	0.018043983
0.272580203	0.098626985	0.0803426	0.105222
0.025111144	0.129061128	0.025562981	0.034069154
0.128853184	0.059704747	0.025808678	0.012026804
0.011052611	0.065732864	0.163527429	0.060463684
0.037355365	0.105825611	0.028764793	0.044310827
0.163088516	0.198224004	0.023017462	0.010606106
0.050165252	0.026416281	0.023890287	0.03443055
0.025971404	0.085931067	0.077145655	0.016910513
0.089391191	0.187641617	0.052431849	0.113919424
0.03229375	0.145508789	0.15079149	0.007012978
0.082872653	0.0340673	0.013019538	0.067517704
0.064408521	0.06818937	0.066613791	0.203911429
0.030523304	0.209117359	0.10715367	0.028210629
0.0393937	0.048536818	0.099194974	0.144656373
0.035975661	0.095697516	0.15595519	0.032873084
0.03061433	0.208056237	0.045943314	0.062040695
0.16267805	0.055069153	0.04629523	0.229217413
0.151613796	0.106815273	0.131072617	0.178166064
0.060759577	0.144484856	0.055564549	0.029550049
0.23100013	0.072502493	0.056223605	0.022950812
0.030402691	0.042112767	0.162605674	0.061822539
0.254346999	0.031333023	0.023963468	0.057397877
0.011752877	0.035592997	0.120413553	0.044066461
0.027949397	0.036105666	0.147874119	0.12529649
0.045499843	0.225941552	0.081713048	0.039028126
0.059632397	0.05835036	0.040723299	0.055151184
0.166917996	0.157782101	0.063996332	0.013080062
0.038893538	0.11752516	0.003458963	0.024750101
0.167462821	0.048881151	0.078500845	0.121177556
0.053298802	0.025067099	0.099933342	0.235624729
0.038669223	0.032014028	0.036652364	0.10952838
0.038377407	0.044113368	0.021829814	0.135034685
0.134901643	0.031725527	0.049932056	0.107304151
0.088126592	0.032775022	0.111513146	0.054752485
0.238673974	0.020724473	0.032432477	0.002305784

0.046051264	0.070336971	0.034495259	0.093087415
0.026642465	0.101213991	0.003507865	0.045097984
0.044829646	0.082534578	0.039709723	0.036327516
0.030968359	0.047854907	0.026933234	0.047239667
0.030365915	0.031491943	0.061374606	0.188335408
0.069829367	0.029150426	0.070909034	0.046275205
0.08807993	0.077697686	0.242055042	0.1670863
0.03058384	0.079994715	0.017283281	0.08283822
0.040109724	0.104170937	0.043172695	0.082670801
0.050166408	0.123298733	0.091920097	0.037063512
0.080600273	0.088007524	0.035069373	0.008465596
0.002881641	0.049346018	0.099095237	0.098758612
0.051286316	0.015439576	0.141396326	0.130085897
0.054063543	0.053803706	0.04281343	0.169091019
0.043066656	0.160924712	0.032501761	0.134678062
0.075720995	0.018726273	0.060343683	0.046993495
0.06976697	0.092592801	0.025346719	0.089710058
0.0027189	0.131807068	0.037277964	0.045099217
0.028564565	0.112245215	0.117437989	0.085998504
0.025938584	0.093672849	0.108425615	0.007546136
0.176345326	0.062112836	0.110826333	0.070998352
0.084283975	0.128983697	0.051358649	0.041776868
0.096565388	0.031888231	0.049254575	0.026488985
0.042193289	0.094383396	0.028224092	0.023902055
0.039823728	0.055704135	0.023225382	0.070359264
0.006626194	0.150885784	0.091226916	0.065229338
0.045136319	0.094032828	0.107951851	0.076893118
0.094194801	0.112517471	0.034685303	0.020394932
0.177746778	0.005004357	0.098944604	0.032555989
0.051140174	0.076051611	0.043473266	0.049249524
0.044194948	0.048333616	0.041330952	0.13374087
0.021160148	0.039666765	0.099334904	0.147237818
0.123464468	0.090664389	0.050873625	0.058405185
0.148020693	0.020248799	0.084280519	0.00494102
0.012877877	0.071917361	0.125630293	0.11525726
0.045809622	0.033929781	0.081973638	0.120523996
0.04873818	0.041817559	0.081755376	0.081429524
0.141590817	0.124383747	0.051321659	0.050619177
0.011808141	0.052263808	0.069909166	0.074464589
0.048327078	0.193624731	0.03883619	0.03700199
0.037885487	0.022465938	0.123966677	0.159165407
0.246343714	0.104657753	0.006344166	0.095521832
0.007627481	0.148664174	0.009529924	0.101144341
0.086393039	0.01549093	0.125725654	0.162856468
0.149178995	0.038538152	0.063800064	0.153799473
0.010729672	0.051189795	0.037192238	0.101929408
0.011169215	0.032776015	0.174311571	0.04569356
0.031991072	0.00655256	0.050584601	0.09573588
0.152357556	0.080477209	0.026180402	0.04454561
0.032423044	0.028217088	0.025099784	0.061242831
0.072032222	0.035588059	0.037566656	0.046965365
0.117974984	0.149406436	0.026594147	0.033068263
0.08833035	0.033804477	0.029797703	0.0333119
0.030169751	0.145686354	0.02550536	0.042125427

0.024116235	0.013505375	0.173553402	0.073765577
0.011486743			
ART4	0.469603483	0.501063231	0.400431593
0.43175691	0.408995699	0.45735565	0.205942752
0.230037922	0.0678419	0.003606012	0.013653867
0.447257964	0.186388877	0.298158648	0.378373106
0.399900604	0.098263907	0.37721991	0.215621345
0.420487576	0.102448795	0.368623612	0.074906018
0.241831795	0.071115024	0.046156572	0.220538089
0.457389663	0.054477777	0.421284324	0.441795582
0.070386217	0.484635772	0.4934337	0.421798593
0.489748438	0.470057055	0.01031151	0.33441832
0.487069235	0.44991351	0.423234369	0.310372308
0.030618638	1	0.230283216	0.371229981
0.282734587	0.018232922	0.332860878	0.486882075
0.487508542	0.462586968	0.260645606	0.149877455
0.19717239	0.312871266	0.250379881	0.43212265
0.206300635	0.232817423	0.493307032	0.080217376
0.15103061	0.276231875	0.11082462	0.280175115
0.31422573	0.478317559	0.014141608	0.439863926
0.003115323	0.392762377	0.341584945	0.293761801
0.025384433	0.013451947	0.133141888	0.34550843
0.470829499	0.485383016	0.467878659	0.475446516
0.147351356	0.248701031	0.372112886	0.140595934
0.491544043	0.169840777	0.103234961	0.39296715
0.473561992	0.497467369	0.155846811	0.208933288
0.479989597	0.501155941	0.456535247	0.419464796
0.339119601	0.030383001	0.496072039	0.491508877
0.490094781	0.279660591	0.111189401	0.469384271
0.039110121	0.430079014	0.334460431	0.144652173
0.473302376	0.012529813	0.160252076	0.375953726
0.190217394	0.489137087	0.49107445	0.167511955
0.389027762	0.012917533	0.107656755	0.019845047
0.33863001	0.113099157	0.496503942	0.479811177
0.273764934	0.352906112	0.262440477	0.001305419
0.014481544	0.150890886	0.490863155	0.384526441
0.456361607	0.45958329	0.199478353	0.489960693
0.460874204	0.465754093	0.095697727	0.081938176
0.444442506	0.146555765	0.200180086	0.466942342
0.263361016	0.112095573	0.10247029	0.489878391
0.489434571	0.064743893	0.408082431	0.393443868
0.346877766	0.309515274	0.086262063	0.268094981
0.041345114	0.481609214	0.014715941	0.38889249
0.269155713	0.11141858	0.008002474	0.313054311
0.321485631	0.489163367	0.482631455	0.081576353
0.312103731	0.377285271	0.411405685	0.475081986
0.006315224	0.034211526	0.393592689	0.496772673
0.41107938	0.483998398	0.281143401	0.261114957
0.234009873	0.45438724	0.002704254	0.492184151
0.493210782	0.422315802	0.392672061	0.407646706
0.370607383	0.469339857	0.058237313	0.401741981
0.469758039	0.058474747	0.47422614	0.120253769
0.496764477	0.025237847	0.368478313	0.455620023
0.476051404	0.006477886	0.298929491	0.414794237

0.013702296	0.114460735	0.463120193	0.414184044
0.380148196	0.448679898	0.459938303	0.35094604
0.414620804	0.23549558	0.006613952	0.27007812
0.466861864	0.403836837	0.494916678	0.239915372
0.459930524	0.501561987	0.486160823	0.234362935
0.030590247	0.34580751	0.020330807	0.301041309
0.473015174	0.108581304	0.412540458	0.119259082
0.04489971	0.495932615	0.132521881	0.228178836
0.094485943	0.441810655	0.239482345	0.254657657
0.199651445	0.126014827	0.32613698	0.369149799
0.035205161	0.068074733	0.007215802	0.412737787
0.133145283	0.371946332	0.393010921	0.492499661
0.353968344	0.096395364	0.363593439	0.248657663
0.079075502	0.007348351	0.501429785	0.394597308
0.460918115	0.133449982	0.025029541	0.396027675
0.485348655	0.43527854	0.38787446	0.495356888
0.020772524	0.473310515	0.231761252	0.087344867
0.35911148	0.234742376	0.460959577	0.064529603
0.452121407	0.50142213	0.276107207	0.144301164
0.491089545	0.433604167	0.022875256	0.491477765
0.495750677	0.018812445	0.497742913	0.088943842
0.010757459	0.432017565	0.467279218	0.049156163
0.050800355	0.340942324	0.051069725	0.241927729
0.498222169	0.384815849	0.484912262	0.170399989
0.027933477	0.006714006	0.157418542	0.406380693
0.499850778	0.489843112	0.222536699	0.339302014
0.211190657	0.308532351	0.205229469	0.493475368
0.17442245	0.495998901	0.002603268	0.450580016
0.492306286	0.391995677	0.052736188	0.344153745
0.493452144	0.032625435	0.194723307	0.499874374
0.487631075	0.30738133	0.346182091	0.43686722
0.013549823	0.036333471	0.369900096	0.143053358
0.393793637	0.177203701	0.035847659	0.382420067
0.030113476	0.49849054	0.457586185	0.039603777
0.425383677	0.377506173	0.339176992	0.023969962
0.465652807	0.486536021	0.497006932	0.157489705
0.481253536	0.490306373	0.413836796	0.052114549
0.008090426	0.489860587	0.470500092	0.017410939
0.469891721	0.356201746	0.008465326	0.503105458
0.163621795	0.468902391	0.00434454	0.079955921
0.022673977	0.448329676	0.490139079	0.432286876
0.35699163	0.366999967	0.002999938	0.490779368
0.50170267	0.006274471	0.098175443	0.488654271
0.454657998	0.502532266	0.287079799	0.470804674
0.44014167	0.489517104	0.244162173	0.223236372
0.490151243	0.479371621	0.474162798	0.497645123
0.477461644	0.402902777	0.25666032	0.009946221
0.104420602	0.27198674	0.366591081	0.063459291
0.435080538	0.104045277	0.498262805	0.464705223
0.485313139	0.00115994	0.167211513	0.497200677
0.487852621	0.479564215	0.013481103	0.004841955
0.007050329	0.010012889	0.394257352	0.195208916
0.493111984	0.337196999	0.001191158	0.047171344
0.277845793	0.370107619	0.500600107	0.364481008



0.460935569	0.056193663	0.324930936	0.396491022
0.042648777	0.453087849	0.486424567	0.499070632
0.024856651	0.200465127	0.42262319	0.482454012
0.053507918	0.272236954	0.456824961	0.314110012
0.008112516	0.052177817	0.040904067	0.431699066
0.481168092	0.059048098	0.020876711	0.212840138
0.1057164	0.478316322	0.141163439	0.485732032
0.482806103	0.432716696	0.046018681	0.495539573
0.024752826	0.495660137	0.296668803	0.076655831
0.261742227	0.006519704	0.486776424	0.140410816
0.397794542	0.459001402	0.168477014	0.007518379
0.153020573	0.032792191	0.468762924	0.454366088
0.01812116	0.230384145	0.258926223	0.410187611
0.354921397	0.442600402	0.495187104	0.482834848
0.075052742	0.116597296	0.441114965	0.484258986
0.283071089	0.468500094	0.276521954	0.49435186
0.481305301	0.49172349	0.494334253	0.355527661
0.187867331	0.472869991	0.437630706	0.017793894
0.346079617	0.466080753	0.397488152	0.12072097
0.215963087	0.38252578	0.03761437	0.241682442
0.318759944	0.404601914	0.121455179	0.43125544
0.452886325	0.489192642	0.037908776	0.038799668
0.500915289	0.491773668	0.158376876	0.463924269
0.132756716	0.313647889	0.466491018	0.44894335
0.383753828	0.492948685	0.480573955	0.46301945
0.493354968	0.241820536	0.496790439	0.129472906
0.059696566	0.467144642	0.078014936	0.060713511
0.114468891	0.014472396	0.285510825	0.411681406
0.383409146	0.36449165	0.400951855	0.060622735
0.277700152	0.423420554	0.323645004	0.214610162
0.06105105	0.496363256	0.004954145	0.035460916
0.387321313	0.47942641	0.363988777	0.198045967
0.26225535	0.099262364	0.263774056	0.393268595
0.396498481	0.384435174	0.485300211	0.030745305
0.01512512	0.473505156	0.452455658	0.01090102
0.061172193	0.462912025	0.293666608	0.215709795
0.010387274	0.48578488	0.414303175	0.416373797
0.373251886	0.04646126	0.46846378	0.08411959
0.047564565	0.497441071	0.387727083	0.492834539
0.324184063	0.407829488	0.476253839	0.495643738
0.113082254	0.417797833	0.019996352	0.475385293
0.442113145			

AS3MT	0.187173972	0.298638898	0.112483082
0.365630284	0.187186097	0.19201954	0.304447999
0.186768743	0.212575525	0.095537848	0.10660647
0.163463238	0.175707876	0.222383759	0.144673892
0.33956451	0.174650511	0.127000685	0.286138461
0.30445865	0.266811002	0.32848999	0.293146917
0.116472611	0.150777221	0.228711527	0.154329749
0.35869147	0.234696245	0.148305964	0.288431379
0.131235027	0.244416388	0.248181941	0.238888091
0.225996201	0.157556764	0.024886386	0.207703498
0.24013393	0.262821665	0.32205684	0.312260096
0.246655625	0.230283216	1	0.178544989

0.144574573	0.155502544	0.143545258	0.226450391
0.223025511	0.181077656	0.231121749	0.315184002
0.133299475	0.138115547	0.078271794	0.192514023
0.302583671	0.15324663	0.233385208	0.266912093
0.137933576	0.211647448	0.132877132	0.244312314
0.100776675	0.22432926	0.125409539	0.115265668
0.034900476	0.314804327	0.183840584	0.086733973
0.167140199	0.147197806	0.152571789	0.319745165
0.338204163	0.212972472	0.319388902	0.290054546
0.17804551	0.18187916	0.110084727	0.279263101
0.251169023	0.308331862	0.158111437	0.331707818
0.314692085	0.263088076	0.197750971	0.178298409
0.285011076	0.281884405	0.138839964	0.167975147
0.125737558	0.076406413	0.236499552	0.297587662
0.217089343	0.087622805	0.20439961	0.297681199
0.192619486	0.114860612	0.348182926	0.099185357
0.349777743	0.180282625	0.169962764	0.257889673
0.173215643	0.246529286	0.250660135	0.310433457
0.136950984	0.105401725	0.082775033	0.112772613
0.162012752	0.045889095	0.204588809	0.339773964
0.183466409	0.158708032	0.26929357	0.037036053
0.110981299	0.11395268	0.208766103	0.13993572
0.261938393	0.151579399	0.244343092	0.191428989
0.168589563	0.312107817	0.038948971	0.280963106
0.193150861	0.123153222	0.282586498	0.178192918
0.199079038	0.268811215	0.27703632	0.324282634
0.250591848	0.274137664	0.110576222	0.318926699
0.194240158	0.167808275	0.261406278	0.235877535
0.260844669	0.211572671	0.084974847	0.147850612
0.104115667	0.110240187	0.057258504	0.197868906
0.20009691	0.256777891	0.185147124	0.235043071
0.232954196	0.270429982	0.124552845	0.244553156
0.116601496	0.154321685	0.085969216	0.303798075
0.160573302	0.277002265	0.22581908	0.172376277
0.215556096	0.320009857	0.00347346	0.236300866
0.25725059	0.084963916	0.235837331	0.181298277
0.110553072	0.346553062	0.011394303	0.306918981
0.147665699	0.223681934	0.338684604	0.230116907
0.222706273	0.192245866	0.18268832	0.212689191
0.173104369	0.038613289	0.182745914	0.325686435
0.073134381	0.253032491	0.243973987	0.314306027
0.254673817	0.270090348	0.356744479	0.104753114
0.186531289	0.24591846	0.076439421	0.153628338
0.223218497	0.094770754	0.255116071	0.277974327
0.109337333	0.281597443	0.182388958	0.114034789
0.24485446	0.215631093	0.110799978	0.208792412
0.17792745	0.286062947	0.112935903	0.108767257
0.150109364	0.31084951	0.079871527	0.065769295
0.046234142	0.200066873	0.261553668	0.201877006
0.150003062	0.251237732	0.141771061	0.175055475
0.241587834	0.236207432	0.0271271	0.084945346
0.150421673	0.127530564	0.117341362	0.187454158
0.165155518	0.196040074	0.185919531	0.111180734
0.16078518	0.108859492	0.290678925	0.29465376

0.173001646	0.299133229	0.1429836	0.086009778
0.330289655	0.131424362	0.086343263	0.305502129
0.095735209	0.305415888	0.232409758	0.216715634
0.127149006	0.272218456	0.363948505	0.093447676
0.162592605	0.273637092	0.185486561	0.234177763
0.217982637	0.276777644	0.210638565	0.192608798
0.184542684	0.167658338	0.278476939	0.139720719
0.108239253	0.22048836	0.218754622	0.191340547
0.168202095	0.222512037	0.229658919	0.258246227
0.311903081	0.343274724	0.249698314	0.101952813
0.23513343	0.072494062	0.127343467	0.112127584
0.234210805	0.260434012	0.2231594	0.157072715
0.2959816	0.152957053	0.11874305	0.297673978
0.072928436	0.250737822	0.073226455	0.218980665
0.224676161	0.121907139	0.171918564	0.241203194
0.231160394	0.239024596	0.207592694	0.255505613
0.278320627	0.195739974	0.165708745	0.21143951
0.185666026	0.240810027	0.186317836	0.068104905
0.172414039	0.253252616	0.015954846	0.159201874
0.225578277	0.26947551	0.299129477	0.198482402
0.175069636	0.141832145	0.236694933	0.203431164
0.225762706	0.230907266	0.256293593	0.240532719
0.209961642	0.259835009	0.118950828	0.152498814
0.084521467	0.237057763	0.213393986	0.128528745
0.336469322	0.105098	0.120276969	0.296127907
0.291652011	0.184974128	0.03860276	0.018894591
0.069448487	0.286324712	0.238903769	0.27762803
0.118913942	0.242783688	0.005791886	0.272732586
0.269637374	0.072368627	0.118201704	0.21087656
0.17919434	0.288920704	0.105382042	0.244159016
0.149546995	0.232484745	0.251596369	0.249453035
0.294016399	0.219126478	0.271048625	0.263917945
0.329255962	0.246466278	0.325357561	0.17643423
0.110709284	0.194434361	0.113947053	0.172854769
0.162298441	0.20337125	0.257908978	0.320789221
0.267341063	0.057170976	0.258315254	0.215793964
0.321207517	0.345592711	0.048134432	0.014790037
0.006619362	0.066107941	0.243901028	0.175845235
0.279228746	0.109894872	0.076539146	0.210792991
0.226084475	0.18113103	0.267470652	0.354561448
0.22015223	0.199532764	0.167797586	0.333263468
0.142825152	0.126406597	0.29289948	0.27315895
0.098636199	0.183150735	0.113780295	0.353751779
0.018252398	0.222925058	0.175837876	0.222473827
0.030624911	0.153158636	0.168325631	0.296542491
0.213989842	0.17840528	0.141547342	0.067220102
0.297106747	0.28747913	0.268660456	0.326599067
0.316366497	0.369747361	0.100282021	0.260485171
0.164335635	0.233204475	0.129419721	0.068426308
0.146593911	0.087199499	0.210764298	0.110117298
0.156298288	0.221050884	0.121216345	0.063347274
0.052823795	0.157850536	0.343801694	0.279459044
0.062818055	0.260206367	0.191169004	0.235698079
0.197386197	0.32986291	0.247246836	0.110257304

0.30213742	0.036039308	0.29856598	0.1729933
0.187420039	0.320362389	0.191300136	0.285229025
0.213777246	0.264844126	0.248835049	0.265222966
0.109468644	0.169166931	0.281804879	0.166630455
0.243041097	0.327692254	0.152743943	0.170907377
0.231074043	0.102813067	0.143292675	0.050186454
0.068572841	0.201428452	0.278184922	0.352639235
0.188320095	0.184572034	0.130638052	0.174535331
0.293278367	0.245234174	0.233332752	0.268854524
0.200377147	0.2374125	0.239245691	0.233902472
0.114437051	0.258195584	0.280258994	0.251486177
0.260766321	0.280421626	0.263018544	0.122485816
0.106023801	0.13628825	0.257469815	0.160749924
0.281546955	0.114059635	0.065217285	0.286605013
0.073893444	0.302717456	0.106407302	0.178326401
0.171495499	0.089612949	0.246214909	0.284180115
0.247611431	0.255866417	0.060969565	0.160382447
0.082625143	0.246583829	0.125219188	0.207476546
0.095725393	0.10484111	0.248874067	0.138202062
0.126238476	0.091610076	0.247090802	0.154072099
0.174706716	0.331123832	0.114524565	0.051540689
0.091225267	0.150042704	0.135877882	0.246643802
0.064177209	0.234328042	0.143842937	0.167332612
0.245655132	0.192315288	0.180243532	0.107798086
0.160471575	0.228638445	0.128517253	0.241351305
0.115330481	0.36431263	0.203823289	0.228829627
0.090470352	0.086123959	0.217158798	0.300350747
0.09043562			
ASAH1	0.361061177	0.451708699	0.290527242
0.347453301	0.2912349	0.17974016	0.146986413
0.115902506	0.100355734	0.00493837	0.033886833
0.317993884	0.148165027	0.146227591	0.170922357
0.414870303	0.178139118	0.262915495	0.210260303
0.327056364	0.059583098	0.36449545	0.108242911
0.327223719	0.155748195	0.100495395	0.260337135
0.415078634	0.11588149	0.129329712	0.270973908
0.202400127	0.379418871	0.428088965	0.345513376
0.422453813	0.313226615	0.032304839	0.139924599
0.368405809	0.38061086	0.324282171	0.23369382
0.055986368	0.371229981	0.178544989	1
0.130819703	0.05745258	0.101527997	0.34178404
0.363136952	0.238624042	0.139096571	0.120261618
0.117609293	0.098714912	0.201750732	0.176722729
0.177014327	0.062652098	0.3914455	0.073744635
0.105186141	0.172823174	0.245689575	0.166804262
0.298983674	0.272702604	0.037956274	0.284770562
0.001333757	0.315779691	0.3337161	0.232775653
0.090887229	0.027818524	0.26203111	0.202445718
0.437909234	0.410812385	0.484815056	0.481565412
0.184556372	0.314696776	0.306674976	0.169080802
0.386143619	0.123470663	0.118027383	0.428658165
0.487101998	0.443616508	0.242251125	0.307004332
0.318140687	0.403754852	0.231603037	0.267503594
0.210920814	0.154359288	0.347482337	0.477922367

0.3129552	0.298009404	0.206588797	0.323106616
0.113757906	0.19537776	0.274840876	0.173776537
0.44984389	0.029664191	0.272971918	0.201542699
0.266399218	0.370771784	0.451520533	0.164276377
0.318835268	0.04227815	0.149353843	0.099665763
0.208895324	0.220584986	0.360254968	0.402397433
0.138229541	0.269253622	0.198754208	0.01658702
0.075552037	0.278289371	0.369654882	0.272641273
0.372451525	0.343971047	0.185379613	0.269931183
0.31273989	0.481474666	0.017816607	0.11204777
0.246244144	0.284405638	0.236294863	0.265852802
0.271092061	0.110200172	0.146660476	0.4868262
0.329865203	0.106400268	0.19760596	0.398016689
0.171331491	0.314503752	0.135477517	0.191111119
0.05336239	0.404415322	0.091654174	0.205413401
0.17446822	0.189743404	0.03888583	0.142703948
0.155190223	0.340385623	0.362085778	0.155724744
0.214567256	0.332328315	0.160190417	0.281577763
0.012915874	0.09449222	0.127958209	0.455422482
0.128907716	0.495425511	0.258377693	0.319476109
0.288558119	0.432043983	0.012094736	0.390650796
0.452877177	0.128348538	0.240320381	0.330933557
0.242765466	0.40039779	0.032960033	0.378931505
0.231707976	0.129507569	0.501618936	0.191041066
0.392007825	0.074873845	0.169321855	0.414940849
0.329927112	0.018056459	0.096173817	0.279871847
0.0970151	0.056421752	0.357851895	0.307356529
0.232380731	0.436067541	0.48907718	0.233246071
0.278226957	0.189464714	0.046715244	0.330875675
0.412151515	0.215693028	0.344755685	0.177315904
0.15909685	0.39658661	0.348807105	0.098881345
0.061811106	0.182700232	0.021317265	0.261532712
0.342453231	0.084204558	0.231963777	0.242848343
0.138938792	0.473371976	0.264088537	0.276380477
0.208363783	0.195052528	0.21774187	0.116419747
0.136970319	0.20045675	0.268739151	0.246102202
0.033772287	0.121498844	0.077811794	0.192810934
0.085900055	0.168050767	0.148926688	0.270363644
0.189846787	0.092700243	0.263072606	0.310035081
0.186822647	0.047697887	0.441723574	0.360708282
0.206652154	0.156823619	0.100378014	0.154813975
0.409921724	0.115810607	0.115137964	0.372311218
0.065918183	0.485425553	0.163403156	0.165434071
0.255830475	0.208812479	0.443877837	0.04126995
0.218769534	0.373606527	0.315573009	0.198265962
0.289459166	0.296928491	0.042017787	0.306557991
0.286380508	0.066005144	0.469967249	0.199426886
0.067060531	0.397320063	0.337148491	0.137893188
0.148086591	0.182242701	0.034987698	0.284854037
0.459468158	0.389610072	0.316505373	0.312356609
0.055482993	0.012964262	0.302763035	0.29465948
0.402488566	0.470491329	0.273325251	0.255987112
0.220675065	0.239123815	0.069367342	0.463469271
0.286525533	0.446856776	0.028700966	0.405843498

0.407960857	0.124519757	0.126627477	0.164028105
0.282354694	0.071586459	0.213526733	0.406566002
0.378807931	0.251744356	0.227342488	0.355126364
0.019749221	0.046635476	0.293792655	0.267183473
0.21788215	0.227554293	0.125378183	0.189817202
0.055289215	0.357276221	0.45617435	0.090452241
0.131673252	0.179233539	0.349809322	0.06934048
0.432763864	0.454005309	0.426160007	0.166124174
0.378185833	0.428574467	0.25459736	0.167680152
0.063278332	0.439497009	0.280325232	0.025936661
0.459619024	0.088191924	0.014145507	0.422371865
0.182066209	0.332797035	0.004180862	0.141572976
0.138009862	0.481764149	0.377460754	0.270056249
0.081855438	0.282442284	0.033402573	0.492773805
0.399055672	0.054065515	0.246898977	0.350812816
0.356126613	0.451340418	0.273266806	0.41560177
0.282089061	0.406327029	0.148844114	0.264832313
0.362290133	0.436513004	0.337162914	0.384394392
0.419159754	0.395197576	0.220895131	0.025295914
0.170304083	0.107409238	0.130145849	0.077203404
0.164170643	0.174473266	0.43607073	0.468498274
0.451539465	0.025766552	0.100277462	0.34678403
0.375651911	0.446095931	0.076520962	0.015664551
0.018090498	0.043331995	0.213922414	0.3024352
0.445006034	0.078930353	0.01748089	0.039899843
0.21479028	0.330115653	0.419392814	0.34907902
0.420569017	0.142008822	0.122291485	0.365868402
0.122981145	0.204164391	0.452032765	0.374058374
0.123365216	0.299886178	0.247085445	0.454029645
0.124718562	0.305465297	0.331956554	0.19022173
0.059572119	0.157387174	0.12311746	0.44613595
0.404719876	0.079012018	0.051077498	0.05932858
0.094823373	0.455953509	0.150517855	0.495319115
0.378140173	0.434137478	0.170528502	0.395645565
0.064086228	0.38879985	0.300786507	0.030378158
0.313305156	0.047660192	0.418962394	0.10605122
0.162796465	0.291097101	0.206812072	0.07096664
0.244684701	0.110084578	0.459309093	0.47079905
0.122485836	0.201020258	0.311309863	0.338824396
0.142224889	0.361507045	0.399161883	0.178883034
0.074725948	0.232660482	0.329266116	0.263409273
0.140053402	0.498975589	0.204438251	0.490011131
0.314357586	0.425047534	0.423926901	0.222714326
0.259433981	0.217765538	0.217197831	0.018108358
0.269529921	0.423414508	0.235775805	0.169561782
0.227162174	0.282129124	0.087581572	0.134731963
0.26569517	0.135266295	0.13008873	0.454351105
0.262044868	0.277295503	0.058517719	0.109893441
0.473473048	0.370885566	0.102106272	0.293544188
0.242093686	0.26360561	0.425468157	0.436953976
0.257798629	0.37186285	0.350853598	0.229886284
0.322321376	0.216176068	0.43293654	0.052298134
0.138034875	0.283395647	0.088096082	0.178159501
0.158384343	0.080778662	0.241344159	0.406540036

0.25059837	0.28695797	0.165405548	0.129861884
0.32709296	0.239393934	0.29761078	0.121139562
0.084763427	0.395201813	0.026379605	0.121023228
0.263284465	0.372580011	0.264039834	0.27660147
0.275606488	0.260302755	0.255423177	0.131505946
0.123661595	0.247336633	0.363788701	0.047152498
0.028513178	0.493646342	0.204987723	0.090390174
0.161992733	0.238978831	0.27809423	0.170140182
0.085932555	0.42676818	0.135928835	0.297854566
0.21194273	0.123156836	0.265735496	0.108072168
0.111809899	0.360483641	0.302420118	0.437404166
0.336538523	0.388460473	0.338079169	0.35779796
0.18347167	0.251603096	0.042346565	0.411252696
0.212772112			
ASH1L	0.210471796	0.284619101	0.109070221
0.2655557	0.128155724	0.192314099	0.13662406
0.110191955	0.011854877	0.001075002	0.001191064
0.136984725	0.004260752	0.068103391	0.070444771
0.24133174	0.017893148	0.113047777	0.136523706
0.253862144	0.064108733	0.186957676	0.044970239
0.031070992	0.016896439	0.026370898	0.04214633
0.302669678	0.035128371	0.123743516	0.278569732
0.021656576	0.250910518	0.275424257	0.141026764
0.246476155	0.203216799	0.001267526	0.072721027
0.29480581	0.211197139	0.257363916	0.167521877
0.024812545	0.282734587	0.144574573	0.130819703
1	0.007299282	0.122795001	0.285829244
0.233298462	0.126501934	0.1283787	0.083883007
0.003159251	0.08291709	0.01281828	0.250457068
0.109367059	0.100161934	0.240546862	0.021537331
0.005473978	0.131307217	0.022425441	0.160043056
0.037414912	0.27959197	0.009988638	0.122030165
0.001010554	0.255378512	0.133280018	0.035639495
0.024575743	0.00334213	0.034577486	0.195033142
0.296070948	0.264448739	0.242463192	0.233820262
0.014792986	0.099526106	0.080429947	0.051921826
0.262770094	0.08940752	0.010261599	0.212635631
0.246395088	0.255869632	0.021249519	0.085745579
0.230429237	0.286121208	0.136930693	0.099624412
0.044301664	0.008974701	0.240479105	0.252683111
0.284265184	0.044932482	0.046947204	0.291129518
0.030313799	0.06158217	0.198571472	0.004418092
0.298734818	0.016491445	0.051940553	0.160203388
0.035234248	0.254942818	0.241345136	0.118432819
0.100333015	0.001766495	0.002156472	0.014449313
0.011444756	0.007571021	0.249920999	0.26240393
0.055047527	0.027107893	0.1220067	0.002155772
0.00869045	0.015862346	0.197280593	0.140330964
0.257167744	0.199274975	0.050685343	0.235369367
0.132430992	0.234800923	0.003372535	0.060282551
0.157803239	0.022989017	0.129494147	0.13106177
0.0765774	0.085026626	0.056402082	0.283636924
0.301152976	0.056260607	0.113984841	0.21902666
0.035970662	0.086621517	0.056217582	0.061022499

0.030016762	0.221279513	0.008232743	0.168862026
0.015391745	0.005255634	0.004369196	0.165052052
0.034749462	0.206364512	0.235983658	0.062890227
0.090526526	0.160461336	0.159671748	0.178009887
0.001465774	0.012400107	0.121824121	0.255921039
0.208260042	0.25614138	0.085025316	0.063619162
0.105349396	0.273238047	0.000887923	0.270950678
0.254779798	0.119903488	0.123076319	0.150133746
0.066684408	0.274464428	0.002144579	0.208629519
0.217434402	0.052510312	0.272758987	0.050484527
0.24748852	0.0203957	0.09936195	0.181215697
0.140116504	0.000672439	0.15535667	0.25515925
0.007258494	0.058586878	0.251961747	0.244796939
0.163862889	0.23840665	0.277747064	0.055915401
0.12022081	0.123201811	0.004902469	0.08862841
0.224189916	0.014632377	0.297133433	0.077034634
0.164327782	0.280708149	0.188389598	0.007177678
0.036088037	0.159779084	0.004352524	0.107184095
0.218241331	0.028153197	0.093938611	0.018057163
0.017676689	0.272938336	0.020427209	0.028638609
0.009794003	0.125276388	0.149316317	0.032133199
0.010142325	0.034841391	0.048758055	0.07408191
0.034874893	0.028920638	0.002459007	0.033358667
0.005625914	0.036492455	0.042370472	0.198175093
0.037819161	0.008600984	0.093123694	0.0342283
0.025512973	0.011323534	0.281095606	0.222161883
0.255435394	0.059369157	0.020064202	0.010347287
0.255703739	0.145711491	0.10711679	0.262698856
0.006184824	0.258397395	0.026851546	0.038402862
0.043913818	0.103105684	0.299748732	0.003191567
0.182621322	0.269946502	0.131853063	0.048069546
0.236927859	0.220516594	0.007317766	0.239761451
0.213734963	0.016517698	0.258028149	0.015498356
0.012984799	0.174079382	0.16304641	0.037908773
0.029258873	0.094584451	0.048535636	0.120059392
0.278273166	0.203252527	0.197075294	0.034643102
0.022841989	0.000357137	0.038449539	0.114430677
0.268324198	0.235910753	0.114288573	0.066158454
0.144570441	0.040937136	0.015609593	0.250678488
0.017713071	0.272623415	0.007232369	0.171995792
0.246009133	0.138968568	0.020169434	0.16948519
0.255283043	0.037464048	0.085511976	0.267987129
0.272553963	0.073007413	0.067190266	0.189360206
0.018891074	0.018958207	0.138389039	0.015805439
0.069200457	0.062039287	0.001286513	0.072496237
0.012009734	0.253911509	0.245407082	0.016490771
0.132631291	0.098489944	0.143928517	0.028528813
0.191201778	0.244842461	0.273663977	0.082743808
0.187703525	0.230216758	0.084747697	0.030841161
0.0093418	0.251870921	0.26794314	0.004035183
0.263123358	0.145870948	0.001405675	0.300103471
0.127918132	0.243975197	0.005437424	0.002912232
0.008274653	0.226056189	0.26446237	0.270164415
0.077220079	0.215037798	0.000488438	0.257246357



0.259632577	0.004598231	0.012498825	0.17620873
0.141696204	0.306227868	0.046334113	0.188231725
0.104899807	0.238312097	0.017064879	0.110512866
0.250408114	0.214211523	0.290361835	0.308640009
0.25520421	0.176518352	0.161741937	0.012394176
0.008264076	0.133526704	0.045059557	0.003082937
0.233589602	0.028397917	0.273217627	0.252816217
0.221328372	0.00563628	0.06856192	0.203790337
0.312641269	0.314628087	0.004019764	0.000594466
0.002087528	0.00129227	0.212225031	0.076814918
0.259333708	0.022793787	0.006065242	0.034950112
0.054184271	0.112466271	0.258594861	0.23632067
0.209112226	0.030551273	0.032804505	0.258348922
0.007202116	0.211643233	0.236970706	0.280248311
0.012746467	0.074938467	0.131358115	0.295056222
0.002548949	0.114923423	0.147083669	0.034946541
0.003136508	0.020516711	0.017486361	0.237896988
0.229425501	0.006970308	0.004296025	0.005954849
0.037796049	0.254302453	0.034322684	0.275273971
0.288382834	0.264603233	0.006861982	0.282321853
0.001856912	0.246867548	0.062952509	0.006955131
0.073908703	0.00789588	0.219839889	0.005931525
0.100038637	0.250489425	0.011407342	0.004977353
0.011043522	0.016570062	0.256520049	0.215578523
0.006647766	0.089649032	0.116501208	0.221145861
0.200181279	0.217277204	0.275303881	0.11738117
0.043553957	0.0034979	0.268920543	0.210451604
0.080230045	0.252151864	0.032399359	0.273492635
0.26032549	0.290695234	0.226062903	0.186491304
0.007501751	0.186054476	0.215112233	0.005391014
0.183281685	0.23322349	0.179091966	0.013804302
0.062813246	0.082529616	0.007273551	0.008824822
0.048333063	0.214619281	0.023678757	0.274433062
0.220507176	0.222293957	0.008275636	0.016568051
0.290134119	0.29028404	0.038884885	0.22548121
0.067886831	0.121838672	0.219188232	0.1847535
0.044401826	0.209599618	0.259089741	0.202666064
0.272927125	0.147840277	0.27749438	0.044864832
0.00214211	0.141240397	0.017145665	0.034161809
0.062783237	0.0094067	0.020821378	0.210589532
0.033653355	0.161624225	0.041073065	0.014260158
0.096782181	0.11641558	0.148311952	0.103143474
0.015590316	0.260539741	0.002002925	0.021671094
0.039740792	0.213320249	0.069990999	0.064744614
0.017475286	0.016106289	0.108544051	0.15263603
0.059693477	0.01397243	0.226526669	0.023874723
0.015804651	0.26591212	0.157709848	0.005043446
0.003140943	0.20239635	0.062551258	0.03016918
0.00693565	0.20748708	0.088647243	0.128404323
0.218926543	0.033414469	0.265012003	0.004127446
0.022601121	0.27766241	0.10924706	0.242616029
0.087351412	0.223920547	0.275362409	0.206662931
0.008419301	0.10160304	0.022392415	0.276863407
0.04966694			

ASS1	0.021916391	0.036884728	0.023585773
0.091743552	0.056424094	0.023830332	0.111684177
0.015749264	0.075218561	0.071657187	0.157146372
0.035491862	0.067299754	0.043085188	0.010511057
0.098263455	0.159320239	0.012708734	0.15708192
0.0657365	0.053836991	0.13787646	0.102996781
0.028211113	0.189857701	0.239308752	0.081430696
0.07154376	0.238617857	0.021667682	0.044819855
0.078571177	0.032271475	0.023566884	0.084811122
0.021433433	0.014923969	0.01474895	0.026241438
0.024979196	0.058888072	0.068451502	0.146379123
0.118333106	0.018232922	0.155502544	0.05745258
0.007299282	1	0.010686198	0.017504247
0.02154033	0.037203292	0.030218528	0.107953743
0.045903335	0.011352894	0.023814647	0.018404779
0.152986517	0.01440897	0.023965689	0.059014033
0.015893521	0.031262349	0.082675504	0.054616754
0.020961615	0.021523365	0.050986469	0.016444421
0.021961683	0.075621472	0.068836695	0.021355466
0.262992918	0.170575492	0.107282304	0.103618156
0.061080334	0.019127304	0.070525158	0.054137442
0.094683501	0.083265193	0.032196848	0.159957485
0.029896204	0.135008549	0.03964259	0.114484532
0.064933038	0.030648278	0.082553871	0.133926248
0.047727563	0.031774979	0.026057428	0.047300512
0.025186869	0.06685778	0.024097346	0.048599036
0.019003935	0.038631104	0.236278838	0.043934756
0.176498254	0.00526384	0.145934381	0.033950983
0.064472625	0.088573518	0.170177164	0.075731322
0.027322503	0.033854927	0.030327363	0.164079173
0.041338837	0.099866781	0.04548839	0.103393926
0.02166811	0.021085209	0.015157193	0.068564589
0.015999061	0.020218883	0.067352332	0.074095191
0.165363549	0.025263458	0.028345153	0.023225784
0.042228844	0.012748575	0.130494181	0.017018644
0.033860458	0.068374259	0.00237284	0.086173741
0.04599421	0.030020244	0.207510135	0.036511914
0.144954221	0.060750496	0.165364641	0.05295467
0.021769626	0.213577155	0.007699021	0.106484293
0.023447462	0.105840554	0.133877675	0.081645849
0.095148871	0.021065947	0.174665168	0.017371388
0.015550925	0.081953105	0.026683659	0.032452537
0.023371828	0.041275832	0.013028349	0.154645866
0.089907439	0.107649131	0.012878112	0.051604451
0.121274245	0.080966671	0.00470035	0.048622354
0.014071727	0.042404979	0.049737591	0.046925699
0.166712389	0.06524152	0.001301741	0.020802
0.029698863	0.005132663	0.103500698	0.045821118
0.028543349	0.072612125	0.000944925	0.098160433
0.01123768	0.138036132	0.067018726	0.26817221
0.021351697	0.26902371	0.02372008	0.038261231
0.029654923	0.034924482	0.025196274	0.069045488
0.10596191	0.031107158	0.034969856	0.080429025
0.07986573	0.053726365	0.079545428	0.028340155

0.060583367	0.060115405	0.070845106	0.093141198
0.033120965	0.005797845	0.023657578	0.04911065
0.007747259	0.033656403	0.020903908	0.007690959
0.192267528	0.042623971	0.040266687	0.10042614
0.016288074	0.101440093	0.022035694	0.032579405
0.20349019	0.046822953	0.055645002	0.023342049
0.02990367	0.053880082	0.088604099	0.059221722
0.072563672	0.104812737	0.035718734	0.033397264
0.069520996	0.228982057	0.027989127	0.015296387
0.088292015	0.035845242	0.027243654	0.019961784
0.018639584	0.10687686	0.09116783	0.018496485
0.124429956	0.221539236	0.036443338	0.082205035
0.01272752	0.089891548	0.164680895	0.007598196
0.062217877	0.014784204	0.003695786	0.044177156
0.043663785	0.055017857	0.067982484	0.275704513
0.049869638	0.183081687	0.073091355	0.020241747
0.019588179	0.030454778	0.080009638	0.174392015
0.021201696	0.059873546	0.112316127	0.01833205
0.018991235	0.238677182	0.037632075	0.10749703
0.201336605	0.055790491	0.044228036	0.258608991
0.185181827	0.086420954	0.035960858	0.195156182
0.045990063	0.134613511	0.040224562	0.042708751
0.19607534	0.147002984	0.083888795	0.0221591
0.020293354	0.037399103	0.140440389	0.09629584
0.180604591	0.038644407	0.005099066	0.048601123
0.009326533	0.025001982	0.119854576	0.044607006
0.020809398	0.013380241	0.245617276	0.056512383
0.024605596	0.150238989	0.041712499	0.027453305
0.035723292	0.052899737	0.035370613	0.043461918
0.066296702	0.069156198	0.058865359	0.026937489
0.027603176	0.095493121	0.014370398	0.010565793
0.148850217	0.031385878	0.063767812	0.123025178
0.02797979	0.008607928	0.105069566	0.189277806
0.039080062	0.025466149	0.025480611	0.051497802
0.032427675	0.038066002	0.030637027	0.15283662
0.204091839	0.024801587	0.02326168	0.075465875
0.068713248	0.00919797	0.154269417	0.034217996
0.140366054	0.012263969	0.01077617	0.001922016
0.065326767	0.064837773	0.022329244	0.04311663
0.00884118	0.059489769	0.00440266	0.037504566
0.032140135	0.162069417	0.070190611	0.03330779
0.036454117	0.031172882	0.046907866	0.048494452
0.039746884	0.023961689	0.046124482	0.194468415
0.049297071	0.025796443	0.038926883	0.026176128
0.067761844	0.074792303	0.16936485	0.117378906
0.034092293	0.024097054	0.012292111	0.076074539
0.013847429	0.131812528	0.030764478	0.066043311
0.047429798	0.147680013	0.030836035	0.028677202
0.045523209	0.056738214	0.025743874	0.009386926
0.003232991	0.15801445	0.047150068	0.110573269
0.039287482	0.006887762	0.127384935	0.041141501
0.029957595	0.073734373	0.031684532	0.121510951
0.037047851	0.155163548	0.027012859	0.087135923
0.137705432	0.007569412	0.05401418	0.028409038

0.069418914	0.092336846	0.014246464	0.063427578
0.012509792	0.139506875	0.036088448	0.039173896
0.023553092	0.158875878	0.155800078	0.068525707
0.019946697	0.160742271	0.190239521	0.003222664
0.141750553	0.047032941	0.108732762	0.057490509
0.052178467	0.099385742	0.08671847	0.026145963
0.144992265	0.023450703	0.081331884	0.006275352
0.034614128	0.081292011	0.023161344	0.03874953
0.017928598	0.027647724	0.025104711	0.115113761
0.011906607	0.20604014	0.074913201	0.062812661
0.065291829	0.04310838	0.097346508	0.050087526
0.034558738	0.09274106	0.02292586	0.014604182
0.094471099	0.009569871	0.056071564	0.017928281
0.02072096	0.067001553	0.053882854	0.038515014
0.023727587	0.029770283	0.033466755	0.078021833
0.041921419	0.020704388	0.053565109	0.078355351
0.082040902	0.076961438	0.022689979	0.108140551
0.186728944	0.025567494	0.041089453	0.00196493
0.022136339	0.025705051	0.094621683	0.08544399
0.023253117	0.019395103	0.035957754	0.155063887
0.034927377	0.022945717	0.027380966	0.051790841
0.133653233	0.115688072	0.043865722	0.051407528
0.008276881	0.042681896	0.042981199	0.044361756
0.026734605	0.113882488	0.027004586	0.007105615
0.078200668	0.017405353	0.142939516	0.202192968
0.219196087	0.111974044	0.012011715	0.080365933
0.011879384	0.1330914	0.003976871	0.07649891
0.095111687	0.008272154	0.109173921	0.079087026
0.135264052	0.026891229	0.062057067	0.17717785
0.016840796	0.041809066	0.058848471	0.103680347
0.023193054	0.043376873	0.162796037	0.016984502
0.026199886	0.005598105	0.039371435	0.039976693
0.081266751	0.066118258	0.012553802	0.052185422
0.031792023	0.013171106	0.016176061	0.053040053
0.123000346	0.032015458	0.019153034	0.044482922
0.053119437	0.119815883	0.011706016	0.020637243
0.045266559	0.020123335	0.033617126	0.026929896
0.029998907	0.122918018	0.013876405	0.031826856
0.016061358	0.011305793	0.094675506	0.047537401
0.015130586			
ATG5	0.19778617	0.311493423	0.084027412
0.268213342	0.108200403	0.235265871	0.141897859
0.163316106	0.046800118	0.015991809	0.006104594
0.121872027	0.037612587	0.106975931	0.094207215
0.212371942	0.019119419	0.093669486	0.122602437
0.239255851	0.124076753	0.163658935	0.066782627
0.029828491	0.013802195	0.024807423	0.031249375
0.302831162	0.0286179	0.186021275	0.313703164
0.018852827	0.250438457	0.301667452	0.131693082
0.269084494	0.190338188	0.00797597	0.111897868
0.297363476	0.188443823	0.258507077	0.160010594
0.040867076	0.332860878	0.143545258	0.101527997
0.122795001	0.010686198	1	0.340001284
0.275098412	0.13357731	0.159736066	0.098731021

0.029050793	0.141132548	0.017893636	0.324819026
0.113531179	0.173132849	0.266055383	0.077214
0.060509976	0.139114008	0.019425004	0.158183462
0.030921004	0.315568836	0.034009088	0.100913952
0.010171445	0.243865866	0.098247208	0.02711225
0.015167476	0.011398399	0.024875108	0.206974198
0.291613899	0.265396726	0.229252397	0.223232402
0.02856595	0.067461106	0.061153441	0.050130487
0.274193971	0.100171837	0.058263734	0.183685025
0.233840668	0.277266463	0.034810058	0.05626286
0.262132462	0.323889786	0.115816712	0.094639838
0.045257315	0.00644998	0.281131475	0.254585103
0.304617331	0.030683844	0.030582106	0.324148603
0.025122597	0.092238583	0.183805252	0.026007476
0.300298295	0.031266741	0.033294455	0.179353898
0.064519485	0.2471233	0.252505519	0.109876293
0.08465077	0.00936275	0.012258404	0.012103581
0.079538058	0.007722209	0.29387088	0.281211884
0.133412593	0.052937313	0.127926583	0.001627166
0.006627503	0.030904624	0.201269128	0.116828624
0.232805433	0.189210709	0.049633813	0.266222564
0.123333513	0.221653269	0.052839961	0.078619969
0.153708627	0.032408639	0.102053773	0.135314108
0.060736923	0.111445903	0.054587749	0.282236666
0.367267175	0.048043181	0.111969903	0.18826362
0.077147791	0.065725864	0.057573178	0.073450337
0.056729138	0.241424882	0.004439757	0.170495918
0.036434321	0.013311913	0.016245906	0.199612224
0.101549172	0.233910549	0.266815653	0.04716835
0.092526142	0.135693205	0.195630741	0.2033433
0.010956582	0.029831396	0.159661235	0.271352899
0.305081778	0.242800086	0.083142536	0.049136394
0.073424546	0.246434693	0.001283209	0.312037223
0.269260706	0.155133593	0.125664866	0.122888717
0.056008282	0.276019676	0.014525869	0.186469513
0.241003188	0.043209447	0.260171945	0.037919604
0.269495499	0.017012948	0.12383345	0.161520508
0.143622664	0.006951338	0.211999582	0.276830925
0.00403621	0.139694873	0.236270091	0.221260891
0.153359896	0.202475674	0.260220484	0.046329665
0.110886009	0.116892364	0.008136391	0.060638884
0.198069734	0.047130388	0.340603336	0.116581737
0.201270586	0.310102481	0.192123152	0.056839018
0.037605815	0.179610855	0.040411375	0.086572909
0.215919165	0.0611995	0.084387026	0.02903729
0.012879691	0.282313374	0.012785075	0.017618653
0.006935429	0.149166997	0.131331692	0.064503325
0.026887448	0.045890757	0.044982999	0.067222763
0.073351054	0.028410837	0.002389836	0.037518401
0.023890997	0.049677796	0.05676185	0.224370695
0.08668895	0.032354406	0.083983342	0.033481741
0.020194082	0.007093177	0.300720157	0.196936214
0.31022794	0.07999869	0.014808556	0.046761905
0.275509356	0.197118932	0.131566711	0.307884869

0.022276467	0.240812097	0.052468881	0.027531419
0.041115966	0.098195922	0.290264239	0.036539459
0.192050513	0.322603775	0.094025743	0.036645921
0.307207156	0.220496794	0.037743063	0.243478858
0.237771353	0.014242947	0.268918126	0.015629563
0.00743581	0.142450968	0.163105272	0.023449539
0.018543685	0.107235327	0.110029881	0.088916852
0.291686967	0.180065353	0.221198998	0.022061264
0.029952542	0.00320922	0.022803046	0.086272802
0.305859863	0.236068942	0.087097299	0.058780288
0.125691909	0.044825664	0.151677671	0.257781883
0.032507171	0.293710009	0.005629266	0.153867416
0.272928177	0.202106084	0.01475842	0.204172604
0.31053233	0.03948547	0.092580492	0.294009797
0.284890523	0.06251153	0.061522393	0.164426966
0.046890593	0.061461417	0.107808849	0.012990717
0.072599693	0.05816034	0.00172248	0.124807154
0.026091879	0.310711471	0.224988906	0.023498062
0.187579309	0.134692707	0.111971585	0.025616702
0.178302641	0.242142631	0.30647839	0.101424031
0.185848482	0.236412553	0.073948278	0.01936409
0.004254193	0.263800938	0.260156834	0.016840929
0.26066418	0.229021058	0.008964776	0.332600506
0.105694275	0.29291029	0.022984716	0.009591143
0.006155052	0.19914756	0.300259615	0.292395686
0.116734384	0.18287837	0.000392943	0.253339844
0.298510453	0.003004469	0.014977602	0.183274701
0.132425766	0.331733275	0.034468632	0.184526011
0.098218189	0.262162698	0.088186448	0.082519611
0.27527245	0.217915328	0.282774423	0.331203204
0.261764949	0.14408584	0.150772431	0.023094618
0.022999715	0.17701149	0.062395559	0.025217539
0.285414271	0.027380078	0.276520125	0.238156534
0.218663269	0.002990997	0.137875881	0.216007216
0.343990695	0.31249406	0.009653847	0.005307295
0.002186384	0.002273031	0.222969002	0.047899905
0.26019435	0.091708005	0.005494645	0.100221652
0.093756064	0.088470303	0.28499975	0.213033828
0.177952415	0.027746911	0.073322871	0.23559684
0.011299898	0.239799224	0.236816794	0.336410622
0.011680336	0.04799451	0.117608683	0.298382765
0.002434088	0.088466452	0.134522281	0.073058141
0.004136695	0.014839194	0.016463551	0.207315246
0.254148274	0.01642651	0.008498281	0.085126923
0.060855616	0.243166151	0.050760966	0.268700543
0.296355822	0.249603907	0.008663924	0.313656036
0.014802047	0.281550321	0.045995547	0.045307547
0.055206282	0.00897679	0.224384882	0.021398973
0.13048074	0.258154182	0.031046691	0.00296752
0.013518821	0.013867111	0.252342165	0.193816646
0.004951971	0.111413303	0.079654391	0.185004704
0.246560668	0.221925352	0.312289024	0.116642346
0.078177736	0.008667069	0.27501408	0.226809941
0.138446384	0.235246973	0.04642814	0.272214757

0.256812579	0.28998633	0.239429182	0.177448027
0.01909819	0.209032231	0.271612832	0.038362936
0.15472959	0.23290345	0.166158336	0.022596478
0.053304189	0.06304067	0.041022186	0.061758956
0.035124136	0.286405938	0.056275783	0.24850507
0.22474743	0.241710326	0.050266324	0.017209406
0.308284084	0.314286068	0.136368187	0.226644278
0.042511504	0.104291577	0.189162576	0.162951534
0.060355856	0.226115011	0.286949891	0.255959218
0.344061616	0.134221571	0.303998464	0.172524785
0.014065147	0.134487592	0.035194381	0.019153624
0.054632992	0.008968021	0.021336395	0.183170613
0.031051381	0.153421709	0.102806662	0.030950325
0.070323556	0.102349156	0.120312214	0.122713732
0.036804122	0.298170154	0.00442271	0.01634453
0.034895245	0.212210561	0.058995017	0.046916716
0.023801155	0.017020208	0.094868349	0.217106421
0.085413173	0.051636107	0.222718706	0.055440892
0.036743057	0.25438237	0.150721851	0.004513408
0.017519142	0.200129191	0.070586817	0.062583291
0.003190675	0.215806584	0.126342687	0.103452368
0.212168032	0.031166213	0.321591485	0.045885849
0.04559909	0.314554864	0.082624676	0.25908181
0.057942292	0.213072425	0.325579503	0.223367791
0.037260097	0.082306469	0.041561946	0.276718842
0.051981052			
ATN1	0.436462727	0.461623015	0.369128917
0.403402876	0.378167695	0.435161058	0.210120586
0.245658814	0.070805242	0.003534353	0.012890955
0.398768268	0.164863809	0.27847592	0.365906572
0.377159127	0.087904888	0.373998361	0.213956964
0.403695521	0.111343751	0.340522276	0.080339604
0.226768772	0.064266509	0.046716323	0.201822358
0.428392818	0.054867024	0.404764487	0.427054641
0.068862352	0.45078398	0.488800975	0.374076188
0.479179032	0.43458256	0.010830998	0.325014142
0.456253255	0.410210808	0.40813883	0.294468723
0.033167133	0.486882075	0.226450391	0.34178404
0.285829244	0.017504247	0.340001284	1
0.454989798	0.42130874	0.276774206	0.154877278
0.168987446	0.317000042	0.206047889	0.42071825
0.205772242	0.243867373	0.448342313	0.08677841
0.163641999	0.292865391	0.103448493	0.2839358
0.287120598	0.456003378	0.01798816	0.392801354
0.00284043	0.382306214	0.317165717	0.264183634
0.025728106	0.011787099	0.124485901	0.333528538
0.438428755	0.442225916	0.421587492	0.427383603
0.128700672	0.239583963	0.334368916	0.134745513
0.457920124	0.167938002	0.100177945	0.363752055
0.426162189	0.464007945	0.148498459	0.198078495
0.43805959	0.46192656	0.415784934	0.384005785
0.303200518	0.029877361	0.451933411	0.441230696
0.456046306	0.244368055	0.104336231	0.443918091
0.041402865	0.398230847	0.317535177	0.127810599

0.439312413	0.015364567	0.148252965	0.360284919
0.194949906	0.448278427	0.449733245	0.17019371
0.356640825	0.011907091	0.094237335	0.021338856
0.31338652	0.095432848	0.490135932	0.437017991
0.275816179	0.326309535	0.269812542	0.00064936
0.014001154	0.147596668	0.439849923	0.373034039
0.431476386	0.415644825	0.185710163	0.460634076
0.409660077	0.420935115	0.088729288	0.091462515
0.411621133	0.146977418	0.19540488	0.424079253
0.239270026	0.123786752	0.103867702	0.444782307
0.458002587	0.067285748	0.40213656	0.365577188
0.326057722	0.276146244	0.091092391	0.248183805
0.046254028	0.444116625	0.014023146	0.389473089
0.245365949	0.095992072	0.010371379	0.322532294
0.296335726	0.436740135	0.476327973	0.085524541
0.29098692	0.347291746	0.409315363	0.423359943
0.006515375	0.0364806	0.395915969	0.446093465
0.398932184	0.437011201	0.270580942	0.251669034
0.219515744	0.421551021	0.002636774	0.482121448
0.464871695	0.409650847	0.350327815	0.377248721
0.338876637	0.430217831	0.054727389	0.372472215
0.439518291	0.063565097	0.431633359	0.112555404
0.448760386	0.02582496	0.365489209	0.405866228
0.415409107	0.007136686	0.30461172	0.402449466
0.013662653	0.130411105	0.43994991	0.390574705
0.35721522	0.413866243	0.421818559	0.316717071
0.379247777	0.242025763	0.007658145	0.247996976
0.429174116	0.375997267	0.455179152	0.246143293
0.433847087	0.456981708	0.436571208	0.230763297
0.033864266	0.351554205	0.02037126	0.282672318
0.437024805	0.10501023	0.385410583	0.117771598
0.042443739	0.447023018	0.11749905	0.1990198
0.081550214	0.395929893	0.24501386	0.223464122
0.163270121	0.127717189	0.30318915	0.347981472
0.041224686	0.065166739	0.007730434	0.346059458
0.106385078	0.314297121	0.334381013	0.45774827
0.331257601	0.083158567	0.324974521	0.233844684
0.074813597	0.007846	0.455483591	0.373593654
0.436815311	0.140929158	0.025836801	0.335595568
0.441337502	0.405631393	0.395880857	0.453305015
0.021975376	0.43296887	0.207351752	0.082438178
0.307625783	0.220978121	0.429339907	0.067897313
0.440223392	0.457129566	0.268609229	0.136238243
0.445409786	0.412719036	0.025579337	0.451364378
0.450747144	0.019083293	0.445196119	0.080309569
0.011276552	0.388605589	0.416692746	0.049575803
0.049986579	0.31358268	0.061538195	0.226641552
0.449473205	0.353945484	0.44016592	0.158652956
0.029092982	0.00481486	0.146281936	0.368993503
0.493223353	0.435078481	0.21589478	0.293906802
0.209906207	0.28548608	0.229445131	0.441808149
0.17195987	0.474128987	0.003368654	0.405270892
0.482498195	0.387549153	0.049098016	0.342101397
0.452860583	0.036799213	0.206227084	0.456175466



0.454601219	0.295735026	0.319879969	0.404630529
0.016280376	0.04394851	0.3452099	0.128357324
0.371204072	0.17860226	0.029198317	0.392131082
0.029603517	0.454083526	0.419197697	0.040972594
0.394224491	0.39022949	0.313501324	0.026516819
0.412849264	0.436914064	0.486905084	0.170483867
0.434908385	0.435759158	0.358556513	0.052672385
0.00820083	0.467500328	0.450497321	0.016222602
0.432154347	0.356578265	0.007089677	0.459905229
0.169381356	0.464807703	0.004694054	0.075582704
0.022747712	0.407740415	0.461971618	0.423147913
0.335582765	0.359507788	0.003557345	0.440650116
0.450002187	0.006192554	0.092053705	0.434742432
0.395299272	0.480704626	0.254106652	0.416438144
0.381270631	0.460619555	0.23284811	0.212210129
0.446680131	0.425884097	0.445924251	0.459048607
0.435352575	0.368877019	0.25099143	0.011867853
0.10607325	0.28944268	0.325047615	0.06225669
0.427674977	0.097529334	0.450377563	0.426024831
0.430300372	0.00167544	0.179284948	0.451248161
0.454615239	0.446019494	0.015358422	0.004755843
0.006363276	0.008531642	0.391533092	0.18641882
0.446534701	0.298408306	0.001831817	0.055688979
0.265692288	0.328837537	0.450953678	0.347650566
0.419797384	0.058472269	0.288673747	0.379710013
0.040829162	0.430874571	0.434004348	0.456918496
0.026580862	0.195332084	0.400898001	0.443401005
0.044330933	0.255373213	0.408524099	0.290515814
0.008999243	0.050698647	0.042110974	0.402401702
0.469162467	0.050089391	0.017841383	0.210260418
0.102092667	0.439529664	0.130624519	0.440275039
0.446494203	0.40108745	0.044312086	0.454924756
0.026212073	0.457376477	0.260202753	0.072087125
0.250889965	0.007611426	0.432678494	0.123416344
0.384879271	0.4408152	0.166638749	0.007769918
0.138405757	0.031857276	0.426760289	0.410498
0.01820108	0.245713834	0.246660863	0.390164723
0.353178311	0.403691172	0.483188892	0.428217491
0.083119167	0.102638992	0.420517252	0.448349167
0.290651348	0.424333792	0.253754604	0.445718464
0.455103858	0.456491198	0.443745377	0.345418316
0.16796166	0.446815831	0.409683438	0.017306535
0.332277949	0.422060502	0.396425403	0.107258843
0.197574146	0.339974256	0.047133272	0.228738735
0.275251715	0.394317455	0.119431863	0.40381537
0.435026495	0.454633606	0.046665304	0.039421273
0.476216081	0.458739752	0.167400734	0.429209634
0.131240494	0.296113649	0.421895659	0.404371655
0.373920394	0.441186432	0.4494277	0.424513634
0.45427338	0.245373545	0.485024543	0.145927174
0.057740823	0.425609416	0.072708307	0.059877473
0.112535399	0.015191502	0.248020578	0.383515285
0.333769311	0.335863825	0.400257919	0.061548716
0.261047965	0.407543309	0.306754765	0.212850626

0.05768294	0.465764735	0.005095122	0.035869756
0.334681521	0.437741614	0.316131345	0.18731375
0.231350958	0.096267616	0.249474402	0.387057738
0.344595595	0.349184802	0.44090084	0.035006821
0.018003547	0.430830719	0.426908586	0.011477545
0.066718802	0.445932367	0.288159221	0.209280982
0.010331131	0.430571216	0.393523365	0.382742013
0.368756591	0.0497721	0.438820063	0.090555096
0.05516611	0.452845174	0.352376907	0.45815672
0.302964808	0.376617572	0.466934733	0.448460644
0.110557444	0.383544393	0.023551145	0.444813017
0.385893158			
ATP1B1	0.434699706	0.491543633	0.385792969
0.420328932	0.404533564	0.428094999	0.189931003
0.173524171	0.068521606	0.004439045	0.019519728
0.438974875	0.205828437	0.282809363	0.361417008
0.385633831	0.106878891	0.314200119	0.200051012
0.389232406	0.086737727	0.369401189	0.067565385
0.243192258	0.081620006	0.049639072	0.24054244
0.432606628	0.056731504	0.395640129	0.397400905
0.06385543	0.450594791	0.50290134	0.438622567
0.505206518	0.434273055	0.006416208	0.327945953
0.444401285	0.451154965	0.393620897	0.302219313
0.029814407	0.487508542	0.223025511	0.363136952
0.233298462	0.02154033	0.275098412	0.454989798
1	0.475409688	0.212652786	0.142197162
0.238796846	0.259879109	0.297685288	0.373247865
0.197562916	0.186696773	0.49058862	0.077969327
0.140832489	0.220706458	0.108242804	0.240850077
0.325601199	0.429389145	0.009286843	0.427950428
0.00327555	0.357740696	0.326615399	0.32318856
0.025194691	0.017076406	0.129598975	0.331750142
0.448382173	0.457503831	0.470333034	0.479596496
0.157009482	0.231021781	0.378482273	0.142455769
0.462490318	0.167961112	0.087808997	0.388907584
0.476229898	0.494544732	0.158864062	0.206664616
0.481364818	0.479047531	0.448526608	0.428326336
0.370981131	0.029295531	0.485139055	0.491174537
0.44721428	0.298378676	0.115768468	0.431066461
0.03595422	0.384118618	0.325006892	0.132628577
0.452473219	0.011590908	0.165486903	0.360961544
0.157104047	0.464304242	0.491711859	0.15616753
0.373433746	0.012872358	0.128344539	0.016986762
0.323410488	0.125534374	0.504850665	0.474712345
0.225232971	0.362015169	0.231839005	0.00123222
0.015083608	0.130664277	0.478197129	0.330091501
0.425439904	0.435996023	0.218690407	0.447090422
0.473347252	0.467958841	0.087746672	0.068904946
0.42734079	0.12808371	0.192214684	0.464594965
0.278161792	0.088338631	0.096074225	0.484486268
0.452793557	0.06104521	0.335824733	0.381747459
0.361635178	0.322330383	0.075332842	0.263740235
0.037303536	0.478506741	0.01526235	0.31813276
0.297542875	0.123157931	0.004196609	0.259269472

0.310322254	0.50004144	0.48718658	0.071401336
0.304925605	0.38111406	0.343995087	0.486841105
0.009401268	0.027337297	0.314859314	0.495295519
0.3578807	0.474429654	0.254786021	0.249086176
0.23326658	0.438668865	0.001912126	0.492785646
0.492216367	0.351081918	0.407996383	0.387104615
0.391980339	0.462731867	0.04307506	0.388252961
0.412143678	0.04977641	0.469326592	0.12682153
0.477601161	0.027058999	0.327514816	0.465458362
0.488771394	0.005509314	0.257081809	0.385345573
0.013583869	0.094310741	0.426625508	0.398791001
0.383472049	0.434130634	0.451192476	0.380011253
0.41548245	0.196562866	0.005219762	0.268211869
0.446035287	0.407359924	0.470382324	0.213766117
0.397207993	0.488670663	0.476468074	0.243664988
0.029437113	0.303915133	0.017585661	0.307291881
0.448809939	0.114693652	0.41567586	0.098147652
0.04673982	0.494567075	0.142724734	0.24367335
0.105794341	0.450270504	0.207127624	0.280183736
0.242908652	0.124053284	0.339873389	0.375589612
0.029852054	0.071093165	0.005490403	0.442805899
0.165839217	0.406019059	0.420818725	0.460198467
0.330575823	0.105331056	0.376744501	0.246654298
0.081158854	0.007287881	0.491010841	0.371184778
0.407155306	0.121235283	0.022833897	0.422422707
0.482823354	0.413199717	0.311028315	0.486390874
0.015316126	0.465140291	0.254568818	0.09297541
0.39046124	0.23481902	0.445089587	0.06266436
0.39830627	0.485925159	0.252487128	0.155229815
0.468629152	0.406595769	0.021101713	0.457806463
0.462310833	0.019191267	0.494705129	0.092578691
0.010313677	0.430712479	0.48545919	0.048548817
0.05066634	0.358462989	0.03896674	0.243385541
0.495392368	0.385838609	0.489933807	0.168347808
0.029108289	0.010161324	0.156117329	0.387034809
0.507762541	0.491873115	0.206597399	0.371530326
0.197712005	0.331283268	0.154834922	0.49596943
0.14026329	0.483081224	0.002148388	0.458641143
0.509535022	0.331941967	0.059578862	0.31862626
0.465176817	0.030030317	0.154029069	0.491244555
0.46955145	0.309948348	0.360253492	0.408901528
0.011470279	0.030145148	0.367497378	0.152513904
0.401786518	0.171856211	0.040892177	0.322747407
0.033225519	0.487809972	0.441754755	0.04353666
0.425293171	0.309172808	0.334311352	0.022251325
0.477116411	0.477876233	0.504858999	0.123840278
0.467182655	0.498335181	0.443766938	0.048085589
0.008264584	0.494612204	0.421502743	0.018904755
0.458734363	0.29342157	0.012234885	0.485241006
0.145798245	0.464013825	0.003369245	0.064335808
0.020699588	0.441873942	0.480024145	0.384920005
0.33720148	0.32544591	0.001891244	0.485097481
0.495977835	0.006969011	0.102116095	0.493248802
0.474599792	0.484584637	0.312777998	0.485696062

0.461258859	0.492436529	0.240247151	0.225061995
0.482691041	0.483066039	0.437258329	0.470166553
0.469124799	0.397247681	0.247506605	0.009962629
0.11190959	0.221410675	0.396515156	0.077263735
0.371464941	0.112973313	0.479753583	0.456191107
0.491321562	0.001078125	0.137865577	0.484898678
0.459223811	0.458085428	0.009045631	0.004028476
0.005222974	0.014244211	0.350855154	0.187986458
0.487946165	0.340392856	0.001160078	0.034170904
0.256415189	0.387497242	0.496533897	0.344916102
0.448951769	0.051903073	0.354828846	0.367866068
0.048708058	0.391505529	0.492187949	0.482709551
0.020900792	0.193437461	0.361640066	0.472200482
0.065031795	0.266501865	0.446156731	0.326811425
0.005442839	0.053627184	0.043493041	0.414172776
0.500498586	0.073063078	0.026762453	0.172414404
0.1116573	0.463017391	0.145999757	0.481219058
0.463229984	0.420927222	0.047149755	0.481452123
0.02834382	0.487787064	0.31923201	0.06755378
0.228673742	0.005140522	0.477943603	0.178969016
0.348727284	0.405954971	0.176927744	0.007468961
0.15912952	0.033225469	0.469514794	0.456214
0.01626415	0.197135335	0.243484854	0.373377949
0.305761292	0.4438826	0.496690106	0.483888409
0.069524066	0.11068085	0.402766369	0.437588033
0.232322689	0.466274285	0.306318936	0.486814796
0.436656675	0.463662655	0.49073483	0.339658376
0.204138553	0.427318018	0.425003376	0.018229274
0.318479453	0.468178852	0.33660746	0.138793941
0.233206063	0.393549019	0.026846734	0.180449545
0.339522953	0.361000482	0.12180302	0.412538014
0.395426107	0.443737729	0.024617897	0.042111434
0.490403209	0.461065184	0.133210957	0.452962355
0.121554102	0.32026538	0.456214391	0.44712321
0.362996643	0.495688137	0.447558241	0.451497889
0.470883489	0.222820135	0.503795115	0.084538946
0.06334614	0.440998267	0.089166322	0.059132768
0.112393262	0.0141104	0.311474551	0.395483862
0.401565464	0.365478217	0.335926052	0.055861466
0.271261431	0.364322289	0.312821876	0.200860174
0.065654981	0.491623451	0.00479499	0.033617073
0.400700928	0.475224832	0.397298986	0.192443871
0.287669034	0.093945443	0.263363961	0.335948658
0.419307082	0.361319663	0.482239858	0.022936137
0.012229496	0.466523079	0.392945768	0.008835643
0.056810621	0.412357749	0.242625098	0.230641848
0.010347588	0.49350056	0.407887596	0.412514097
0.334573457	0.039904684	0.41931579	0.066929587
0.034646915	0.468635242	0.383109925	0.490201088
0.302810901	0.40613145	0.453394804	0.48436762
0.087196575	0.393293407	0.017701358	0.447678867
0.466237137			
ATP2A2	0.309685763	0.518042203	0.227919161
0.352201923	0.263174598	0.223862623	0.153703437

0.101191804	0.084388331	0.006804624	0.039027438
0.253021856	0.152880869	0.169932004	0.210588787
0.340140961	0.106099602	0.178779701	0.166005747
0.288355585	0.071350891	0.303659208	0.077434114
0.194263678	0.094443246	0.073877025	0.208638245
0.390242214	0.077416362	0.203302054	0.277906127
0.068076839	0.353187985	0.506465436	0.317371973
0.498583656	0.287866767	0.005302876	0.207585312
0.356653216	0.363620431	0.303100218	0.217817659
0.043361762	0.462586968	0.181077656	0.238624042
0.126501934	0.037203292	0.13357731	0.42130874
0.475409688	1	0.139838771	0.130797771
0.177516965	0.131502557	0.192362669	0.208152356
0.169877823	0.094590879	0.483176369	0.084985057
0.125913696	0.145160308	0.102961589	0.160077469
0.232697598	0.297803499	0.013919564	0.233126071
0.003028589	0.262036673	0.221549747	0.227365709
0.039133468	0.025023554	0.119303537	0.226395017
0.414423715	0.419922253	0.465852647	0.479805745
0.126122034	0.182224225	0.240123472	0.137802455
0.389247873	0.142958285	0.064855359	0.347928236
0.477477113	0.516702255	0.153496664	0.179860526
0.399790602	0.460611623	0.246524226	0.277338366
0.24425578	0.040996654	0.442460648	0.500341355
0.340212172	0.203230613	0.120224868	0.334468966
0.050642773	0.186998405	0.238503702	0.086594723
0.43149006	0.022739657	0.153801946	0.234981482
0.123657033	0.356480358	0.511431336	0.141728483
0.232835399	0.017866905	0.118228791	0.026698845
0.190984343	0.097747255	0.470572809	0.435536215
0.129831747	0.254324787	0.177565621	0.002694328
0.024890898	0.108165458	0.371351689	0.192754613
0.327632274	0.341205575	0.197545087	0.303039704
0.309207973	0.4605861	0.036770503	0.076890281
0.247384459	0.11209607	0.169884209	0.265185184
0.219298335	0.078750227	0.100394965	0.506053204
0.401543159	0.073413653	0.168092894	0.312446506
0.245787997	0.229875592	0.080977834	0.183920685
0.048698583	0.476511461	0.024940381	0.171095217
0.210054258	0.106976853	0.006393954	0.151841904
0.178524274	0.428352106	0.450019338	0.078419318
0.209211911	0.277079678	0.171741544	0.341474596
0.021260635	0.032856377	0.138934194	0.496762639
0.177842721	0.470193811	0.182023361	0.199623882
0.193905345	0.389951902	0.001535241	0.481158258
0.519776172	0.146626946	0.256865873	0.235610573
0.26155374	0.419085007	0.016689731	0.305238526
0.233303531	0.061102693	0.484309823	0.129803305
0.43590425	0.046003141	0.194608465	0.402300559
0.349449836	0.00713469	0.139517309	0.28182361
0.023695272	0.078654872	0.315369332	0.288932475
0.260354053	0.367342882	0.4513614	0.254522233
0.262540455	0.141407817	0.010633799	0.201846047
0.356241904	0.242838782	0.427736141	0.162066025

0.167564398	0.465496768	0.360769215	0.176542166
0.046214083	0.195662731	0.015760004	0.236572859
0.35891932	0.109071876	0.256622653	0.081227184
0.059780472	0.521545768	0.124097981	0.167265033
0.090884327	0.250702489	0.160926954	0.177520623
0.167414573	0.138633882	0.251911986	0.264593618
0.036878078	0.082444327	0.009354411	0.223329592
0.114518171	0.218595553	0.210885785	0.297336266
0.191670919	0.084408559	0.247693762	0.189627033
0.089244381	0.015865199	0.496331359	0.277257177
0.251052148	0.123030022	0.033531482	0.204669122
0.454509868	0.188360185	0.135673696	0.451858414
0.01780722	0.459536175	0.193936562	0.104845612
0.243774416	0.186726056	0.429224364	0.054510907
0.212832724	0.461181017	0.191514099	0.159088073
0.374021611	0.272558828	0.031481897	0.31896317
0.306319298	0.031848633	0.513051588	0.091299613
0.019958555	0.32215553	0.374555015	0.06590666
0.065052106	0.243883484	0.038711801	0.201853784
0.514405096	0.332116075	0.390620385	0.141869162
0.044664642	0.013142749	0.139278836	0.21657129
0.491914683	0.497921658	0.169484488	0.2468493
0.169777284	0.2537792	0.085711125	0.503377992
0.094703276	0.494506107	0.007096008	0.384005754
0.501519467	0.157304346	0.077177421	0.206414679
0.347890002	0.046700243	0.118882524	0.486688219
0.419442019	0.244678882	0.246082795	0.269950709
0.01745806	0.042494729	0.249127263	0.129543905
0.2703417	0.169344805	0.035347221	0.189838303
0.047905411	0.454147398	0.390416099	0.069842732
0.220209895	0.168999666	0.23733049	0.037092918
0.43784482	0.479344238	0.508917773	0.103086687
0.354010198	0.48982315	0.250149698	0.060385057
0.017072437	0.502988079	0.270356457	0.023751564
0.4401923	0.126880697	0.018618725	0.482408026
0.132957182	0.419409686	0.003078163	0.038495378
0.030009347	0.407426349	0.478009312	0.261189779
0.155235518	0.211935624	0.004134169	0.503637493
0.486558036	0.015523303	0.108306805	0.385258744
0.353848172	0.509399895	0.223048401	0.432942923
0.265098552	0.498628479	0.175643075	0.1970154
0.409659534	0.486425536	0.32294728	0.43555627
0.42614383	0.301521815	0.199670549	0.021025233
0.129363395	0.13087213	0.213209197	0.103999917
0.183595671	0.120967349	0.44751514	0.43433837
0.465027231	0.005587488	0.101603353	0.373659561
0.40461924	0.443949746	0.012182528	0.004173279
0.003211232	0.025064238	0.216920999	0.162433225
0.479486814	0.15014155	0.005914238	0.032621972
0.175447575	0.259561116	0.501437024	0.278465158
0.364702393	0.0665907	0.207372629	0.293901669
0.072312758	0.213501306	0.477001102	0.471676291
0.030208704	0.174082229	0.186378521	0.474201829
0.055430463	0.207270609	0.274251441	0.224770829

0.007592672	0.069638133	0.070224771	0.360959035
0.491872073	0.075264569	0.037023897	0.07838441
0.109304121	0.429835117	0.128748077	0.49906851
0.395676801	0.39009405	0.061616996	0.479721609
0.055837794	0.475640746	0.225958077	0.034067302
0.157725366	0.010753085	0.443592156	0.15809486
0.18198721	0.25917136	0.173185992	0.015948159
0.121109898	0.045874862	0.465261543	0.424350039
0.024360187	0.162620026	0.187109094	0.245492292
0.167111031	0.365268543	0.493067113	0.233552487
0.081498532	0.077310426	0.295557126	0.253436635
0.137773101	0.468269187	0.246873801	0.50824942
0.299771837	0.430818748	0.457520908	0.232855667
0.170654534	0.216696398	0.282015888	0.019719413
0.214472485	0.430559795	0.193031197	0.133363339
0.201770622	0.235909316	0.035695636	0.073363485
0.203696087	0.181355076	0.118482542	0.384363641
0.223927716	0.274854521	0.025691165	0.066989765
0.52895493	0.414892818	0.096257373	0.314554692
0.116879644	0.25058274	0.370430974	0.372091562
0.235482172	0.422061605	0.34809339	0.293641302
0.418059869	0.185607056	0.517198539	0.042682811
0.077660869	0.244228207	0.098265191	0.073024857
0.114717245	0.025530144	0.198109386	0.317115734
0.225846712	0.25537994	0.168858067	0.063793354
0.210798681	0.184618468	0.231027233	0.145547929
0.072379722	0.499633104	0.009531302	0.046800715
0.223575637	0.389210109	0.253080549	0.161568335
0.211888823	0.096518455	0.212805201	0.16390233
0.206972297	0.199355139	0.39533585	0.024840087
0.019025966	0.466553051	0.189772904	0.014389065
0.075220498	0.22950577	0.152664231	0.214286788
0.019204663	0.479909436	0.224167058	0.262403
0.210318035	0.051012995	0.313637671	0.057713981
0.040670708	0.417948876	0.23348979	0.503412404
0.199380924	0.357185951	0.42180949	0.384400527
0.060185412	0.204800096	0.029002941	0.390567042
0.246372129			

ATP2A3	0.2062022	0.283039996	0.10255593
0.316874022	0.140539716	0.22185142	0.225737338
0.192008851	0.092176522	0.027272503	0.014157317
0.134908809	0.048292429	0.113258682	0.091070323
0.287070233	0.039238191	0.121065945	0.221161253
0.302028405	0.168267279	0.228419198	0.138788765
0.045193622	0.030432974	0.061321426	0.048936852
0.347692987	0.067752731	0.168293938	0.342440223
0.046986796	0.260842617	0.251567366	0.154115514
0.218195733	0.184466151	0.016816944	0.109662859
0.289405696	0.211979424	0.321798585	0.236681757
0.088634164	0.260645606	0.231121749	0.139096571
0.1283787	0.030218528	0.159736066	0.276774206
0.212652786	0.139838771	1	0.156314801
0.031212083	0.123327619	0.018544033	0.290782481
0.196969187	0.154861398	0.218393617	0.122255641

0.081632167	0.196467013	0.040940904	0.21670339
0.039127819	0.298522079	0.088232586	0.102435176
0.013038239	0.327934781	0.145095512	0.031699844
0.049456015	0.025274999	0.050103274	0.273663227
0.321792563	0.236552559	0.24934173	0.230889166
0.046621202	0.121131047	0.076981809	0.092538654
0.272847257	0.159079061	0.098030923	0.248501605
0.248624509	0.239751088	0.067270793	0.107897857
0.247962505	0.296811788	0.120995501	0.114105708
0.046019015	0.021310017	0.238207131	0.249787206
0.270108767	0.041264533	0.069938974	0.333304253
0.070314643	0.084973381	0.269347864	0.037855353
0.333525068	0.078922105	0.068808237	0.225403667
0.110322351	0.249771703	0.221701511	0.205662648
0.112637644	0.026262663	0.019106662	0.042309551
0.086784979	0.011777164	0.220302405	0.290096743
0.143613017	0.062394071	0.204737052	0.009199824
0.022850732	0.059043554	0.190253604	0.152000273
0.267879349	0.166481801	0.074828914	0.240227174
0.126053909	0.243472422	0.039969057	0.158888422
0.179726563	0.061479009	0.196552681	0.144999493
0.097962884	0.189573318	0.110784858	0.284338689
0.312375742	0.115069084	0.120653621	0.254962161
0.078677421	0.096326971	0.123556625	0.094803202
0.112555009	0.200480997	0.016796353	0.200251746
0.039623048	0.02340891	0.049159943	0.239194119
0.105463419	0.207847707	0.20270158	0.111838894
0.1283049	0.18544231	0.195806389	0.191177971
0.021149947	0.080546938	0.145946095	0.259107851
0.247392484	0.246014911	0.121813283	0.079741779
0.133965698	0.286704499	0.002230729	0.250700028
0.234521308	0.131700439	0.15070504	0.1577506
0.066710616	0.297432717	0.014539472	0.246337231
0.20977184	0.107490421	0.282859377	0.083104813
0.233099274	0.047697357	0.141179477	0.163424208
0.13300815	0.017566438	0.216852628	0.335748605
0.01629452	0.183025029	0.264529939	0.273749499
0.195346287	0.237270185	0.298520316	0.053875189
0.136268294	0.186698477	0.032779724	0.099654742
0.214012661	0.045322074	0.284945338	0.169124143
0.16927491	0.279210447	0.171868306	0.052307869
0.090510947	0.229810301	0.063681651	0.131790369
0.198545702	0.093195386	0.095159452	0.058489541
0.035645372	0.268956336	0.021844518	0.024097483
0.011535568	0.148084754	0.225817268	0.064700597
0.030330483	0.097446166	0.057068629	0.085511275
0.128714707	0.063230065	0.011301669	0.03260715
0.027458746	0.043642697	0.048848451	0.207509216
0.089565753	0.04959972	0.11031907	0.048380254
0.045699012	0.027357058	0.274544073	0.267724098
0.252703981	0.15400318	0.047158273	0.034351365
0.278954836	0.156860583	0.118767996	0.285626671
0.064377203	0.261801176	0.065430781	0.066270951
0.048323883	0.161427392	0.332058577	0.057198481



0.208685268	0.278889031	0.161913503	0.070155941
0.241823111	0.272356929	0.087185938	0.220234891
0.20800865	0.043305916	0.246620793	0.033927208
0.029021462	0.168257616	0.160622528	0.069795367
0.04867543	0.130437077	0.165946893	0.15830205
0.275289327	0.243217499	0.20925871	0.038193606
0.0696746	0.007555344	0.045461632	0.102474187
0.243070832	0.219188441	0.163511862	0.073941741
0.232189437	0.055971582	0.141093729	0.247627116
0.052115777	0.25475242	0.02433906	0.166195466
0.21774796	0.185469947	0.035556663	0.249839009
0.261250135	0.098846824	0.153752869	0.247166496
0.280559993	0.093536905	0.070549749	0.198126098
0.093338533	0.127901401	0.145325212	0.021120087
0.07994197	0.108380311	0.003518454	0.142334053
0.055480125	0.266890992	0.259407049	0.056801406
0.160714302	0.1411136	0.166671748	0.073305093
0.174588931	0.216850083	0.253887988	0.171963015
0.189802318	0.2139613	0.07437666	0.054079879
0.018032298	0.22232199	0.266865001	0.030678864
0.290340839	0.191921483	0.018155741	0.300465133
0.206356318	0.21824164	0.035551788	0.014976458
0.02141491	0.232331381	0.243622756	0.336236074
0.086548369	0.260510622	0.003211553	0.242047242
0.253995517	0.013082152	0.032517783	0.172845173
0.127554421	0.293937824	0.046142385	0.182014363
0.100009682	0.213611397	0.116568029	0.153463609
0.267988845	0.189516548	0.2991145	0.294384452
0.279703027	0.186576806	0.250376202	0.059728772
0.04123743	0.203940699	0.048705987	0.038763135
0.262221969	0.052278722	0.2566478	0.269606508
0.212738439	0.015039079	0.182324782	0.204280626
0.339857727	0.335176038	0.035209096	0.010445342
0.004720358	0.006976719	0.280143017	0.094434824
0.25014094	0.059710551	0.021448903	0.158240543
0.121777203	0.112960391	0.246638436	0.305712271
0.194222221	0.073315363	0.063925967	0.318451641
0.030935749	0.200333077	0.23380232	0.28593945
0.039262989	0.094581193	0.134754879	0.315858815
0.003788627	0.149790673	0.1466744	0.084035735
0.014924084	0.039845951	0.046190317	0.258733381
0.202095657	0.029899848	0.020072768	0.073181428
0.098086404	0.262919819	0.084286063	0.277279151
0.305793453	0.307555863	0.024404367	0.268712078
0.041965004	0.227600517	0.06376453	0.044441175
0.083373068	0.035760273	0.196797877	0.023716545
0.132287969	0.279767088	0.051048841	0.013978301
0.019751894	0.04059173	0.275068351	0.2165791
0.019010794	0.174895574	0.138056285	0.239870748
0.268562191	0.255205434	0.254061194	0.09984444
0.141508451	0.014418141	0.323050522	0.213027984
0.151104311	0.258391203	0.059893033	0.258944847
0.262767918	0.285661718	0.222107354	0.240670893
0.028724984	0.212799108	0.267913255	0.060161764

0.228339889	0.253869912	0.20623458	0.039759182
0.090419333	0.07226626	0.103149414	0.058954587
0.04023033	0.268034498	0.093797484	0.312920471
0.246015445	0.229958075	0.10373017	0.046024492
0.279292535	0.284601352	0.176979179	0.241216539
0.098044705	0.160433818	0.204829246	0.184630586
0.07052014	0.211820928	0.300957967	0.235136697
0.287835818	0.231989934	0.255957053	0.18278616
0.0334508	0.135870087	0.063034231	0.056229568
0.118788547	0.03109916	0.022512016	0.239704669
0.031210931	0.208395244	0.097201927	0.067950346
0.118872437	0.113302705	0.187793287	0.168164613
0.06793855	0.245117332	0.015904474	0.049138786
0.037877695	0.218826969	0.068750007	0.08145783
0.030485437	0.037947816	0.160253289	0.207815319
0.069290613	0.053979805	0.22009174	0.119429199
0.083911236	0.277225811	0.153817992	0.018841408
0.041287662	0.199585012	0.09697018	0.088995531
0.01391565	0.19282145	0.117140856	0.132492761
0.270210146	0.083920236	0.257391703	0.081801218
0.114348639	0.260512464	0.103097101	0.221250253
0.08485044	0.273325977	0.2525686	0.210564012
0.068136819	0.088493077	0.100270467	0.304890113
0.049627061			
ATP2B1	0.121311176	0.201189066	0.072792164
0.299089888	0.135283888	0.162115762	0.283680515
0.122039548	0.159206526	0.099319149	0.079192187
0.101795786	0.094049574	0.127632555	0.076943273
0.261542131	0.090905195	0.065271984	0.26704052
0.245337212	0.221233336	0.255658966	0.21630551
0.048613159	0.080784429	0.160048033	0.073783546
0.274299731	0.159861751	0.137315769	0.240442564
0.068770697	0.168411514	0.158257679	0.162918411
0.138194685	0.100049781	0.016874167	0.135739267
0.166277315	0.184693141	0.26568505	0.281969254
0.201226913	0.149877455	0.315184002	0.120261618
0.083883007	0.107953743	0.098731021	0.154877278
0.142197162	0.130797771	0.156314801	1
0.072850213	0.085212465	0.02884632	0.162471924
0.275736479	0.112399797	0.148945833	0.215475476
0.088199762	0.140057897	0.063735377	0.193081223
0.039925248	0.169713893	0.104647388	0.067141512
0.033679218	0.263236069	0.127041334	0.035744744
0.115562728	0.104917593	0.073637613	0.305347322
0.247562899	0.13297928	0.215578478	0.190273412
0.087143781	0.121318446	0.067580249	0.169388247
0.174818528	0.256481899	0.091219826	0.246515665
0.210446912	0.168145422	0.105992709	0.134049386
0.2172633	0.195816986	0.097748346	0.119007466
0.058130129	0.039020558	0.160707459	0.194946566
0.151282391	0.043794839	0.133895021	0.232263105
0.13268455	0.049513745	0.305884891	0.042716084
0.255850422	0.169408967	0.108389094	0.237186658
0.090867406	0.168441382	0.156065051	0.281887537

0.091253504	0.064286766	0.035972738	0.073819955
0.08092156	0.015772404	0.128302096	0.249984175
0.112632749	0.076061817	0.201684467	0.028741752
0.069277934	0.051548323	0.131965127	0.093000934
0.190163309	0.089768122	0.146105986	0.135558014
0.105077683	0.211017786	0.028449466	0.21309347
0.144387902	0.059539348	0.265912082	0.122739358
0.13998389	0.196359813	0.182878484	0.220030203
0.181615519	0.207696436	0.059408402	0.237631071
0.114023669	0.114132357	0.177859825	0.128776991
0.221247519	0.129848442	0.048473017	0.108535291
0.049703191	0.050477706	0.044763693	0.171281052
0.110834146	0.179127791	0.112561002	0.155128211
0.155350747	0.202799603	0.105447213	0.17817287
0.107036835	0.101415904	0.061140213	0.202812026
0.140914454	0.176751811	0.120521186	0.080189868
0.174429018	0.230976373	0.0013844	0.152350483
0.161945549	0.056632575	0.181245527	0.12071982
0.068438284	0.259286989	0.00455653	0.229451337
0.100767413	0.154117271	0.232332218	0.168070394
0.141565815	0.137944394	0.114285952	0.132021462
0.104504806	0.029997695	0.1740405	0.286861374
0.041812876	0.220358078	0.175541186	0.256103929
0.219431259	0.184447323	0.253410873	0.058841876
0.136392521	0.16061394	0.054043458	0.106900391
0.145270668	0.038877604	0.179184141	0.176366546
0.07635041	0.195477625	0.113438188	0.071033425
0.19958321	0.192736592	0.088987387	0.163232611
0.114073545	0.206052059	0.080852715	0.053248352
0.085482137	0.207931436	0.031397691	0.024473615
0.01689635	0.154063585	0.213987904	0.118518722
0.07371079	0.155452305	0.065549789	0.09512107
0.223791747	0.150287076	0.014836759	0.031910469
0.080401669	0.055772588	0.055681123	0.130650965
0.085036379	0.110566375	0.131679586	0.047087103
0.087139968	0.078421087	0.195436404	0.226897905
0.129482472	0.207061849	0.093691072	0.035618388
0.239246857	0.112032625	0.048950642	0.223032247
0.066661455	0.206721138	0.129639573	0.146916939
0.060531092	0.238197013	0.272663103	0.069328507
0.124119672	0.190926951	0.146319306	0.136047042
0.150657848	0.223387616	0.181878236	0.129017944
0.121809147	0.117300159	0.17760913	0.068683198
0.073041431	0.141513581	0.146683337	0.14145558
0.099909506	0.187749751	0.212828863	0.212301379
0.210584065	0.262894174	0.18121437	0.041766564
0.187119399	0.04908908	0.058093183	0.067868057
0.147847118	0.162065759	0.185613485	0.102163082
0.291698819	0.07563474	0.086333725	0.195667309
0.029477527	0.158955629	0.057612565	0.140251528
0.138833474	0.106822036	0.100834197	0.249112175
0.166480142	0.189060604	0.124448605	0.164743175
0.201988218	0.106373784	0.082358048	0.143280844
0.18418193	0.214710534	0.136012511	0.026086393

0.090866154	0.1502078	0.005155338	0.088904137
0.163967519	0.190834367	0.204873438	0.143987723
0.158980984	0.076975587	0.170469357	0.155575322
0.139637331	0.140435009	0.164145865	0.159614372
0.134372712	0.166635395	0.070902919	0.089363911
0.05415803	0.145402887	0.158565958	0.083519075
0.239872885	0.097960628	0.09543072	0.205048019
0.250362419	0.115565794	0.038068383	0.006433662
0.037021956	0.190106581	0.15758031	0.234471457
0.072360517	0.196425505	0.002886855	0.171891838
0.179062537	0.044880934	0.055698871	0.135366141
0.107067901	0.192276746	0.054367501	0.155867525
0.090789459	0.145752425	0.155298796	0.21676239
0.213511216	0.131829577	0.201662765	0.182081371
0.235713851	0.169686414	0.318271865	0.165487053
0.060644627	0.152953638	0.058749374	0.121292428
0.135390949	0.117838039	0.166168241	0.224129655
0.170065154	0.043442277	0.19094976	0.143203325
0.241989405	0.253107153	0.030674314	0.011124363
0.002740888	0.038851587	0.217830098	0.110203084
0.184573864	0.062308363	0.064485531	0.188635571
0.122279062	0.117513162	0.175326533	0.293960333
0.140124279	0.129829584	0.098188139	0.266548486
0.083827813	0.087139332	0.193131969	0.191350432
0.061111395	0.110140657	0.071559433	0.256253333
0.005962105	0.175893923	0.110614377	0.127221776
0.018087014	0.087577558	0.109612881	0.20997314
0.130173559	0.107072922	0.089309301	0.037493282
0.215252801	0.195921579	0.157564594	0.220783475
0.23531072	0.279253159	0.053522252	0.176073728
0.123123285	0.148026714	0.079914755	0.04112286
0.065691872	0.065441453	0.127253297	0.064201669
0.092092272	0.165376243	0.062288324	0.039569799
0.019531409	0.09854343	0.245513818	0.184421835
0.034440024	0.169886203	0.139571643	0.17251168
0.194948951	0.25246549	0.160340974	0.073157811
0.251823497	0.011928651	0.234354037	0.117389947
0.117321716	0.215647867	0.103035504	0.183559911
0.151860777	0.179471382	0.161063215	0.244581439
0.046365378	0.124659234	0.248580596	0.143666183
0.201182002	0.23426048	0.12346373	0.088873575
0.165043902	0.06097927	0.114214881	0.020922568
0.036520446	0.189243879	0.188013516	0.262986531
0.138582	0.126367145	0.103408356	0.117467585
0.192094617	0.170518977	0.169537846	0.20730736
0.123390303	0.203043679	0.15350561	0.149424371
0.050855459	0.173826084	0.207873454	0.201443304
0.189680298	0.262301684	0.169799199	0.091989668
0.059889418	0.08499514	0.177884543	0.101942636
0.207297588	0.074821724	0.022734902	0.207140817
0.026164849	0.244609366	0.052787207	0.106672576
0.128136302	0.054864127	0.198534244	0.213539624
0.174332636	0.168544418	0.041746415	0.100539862
0.033098111	0.168898674	0.08156989	0.104751036

0.037992303	0.049384192	0.219074787	0.123518689
0.078027404	0.035359399	0.16910204	0.117341098
0.157482842	0.226413278	0.07993214	0.029054214
0.05503446	0.106786454	0.062766322	0.160027024
0.03700006	0.145737546	0.112166096	0.114159866
0.22546329	0.128711392	0.125704224	0.063968126
0.112624174	0.149925969	0.080403021	0.149915547
0.063230984	0.284661408	0.133458447	0.152245509
0.042491147	0.051605003	0.187096212	0.217562192
0.041653234			
ATP6V1B2 0.118992607	0.259371445	0.068601702	
0.221712679	0.133159994	0.108360788	0.08915333
0.013432199	0.009849067	0.00526931	0.035674792
0.131492384	0.033252868	0.070219007	0.031082235
0.191377082	0.074438611	0.026869269	0.098030619
0.15115709	0.030957227	0.225989488	0.028375453
0.035342043	0.073232956	0.071481173	0.084993818
0.206420033	0.06647201	0.100862783	0.138120108
0.016545945	0.159269618	0.225369932	0.247892035
0.22940806	0.100290934	0.000602094	0.072745346
0.136411052	0.195953704	0.16508979	0.161855486
0.027077457	0.19717239	0.133299475	0.117609293
0.003159251	0.045903335	0.029050793	0.168987446
0.238796846	0.177516965	0.031212083	0.072850213
1	0.03402861	0.066604871	0.088576519
0.119722499	0.027753998	0.23604074	0.015005408
0.008965865	0.032086283	0.032894986	0.05939036
0.056809255	0.113856758	0.001932796	0.097946173
0.00213518	0.132910918	0.106400261	0.066499637
0.040760952	0.033886588	0.045998722	0.170656423
0.212749193	0.159913841	0.273368327	0.264096731
0.047313518	0.065155256	0.103991478	0.083173844
0.167140973	0.108228691	0.003294597	0.221270966
0.273503893	0.259231205	0.044145701	0.090201335
0.245517249	0.211858754	0.088749637	0.133317708
0.071066252	0.008421468	0.213308967	0.274530425
0.135549918	0.087426605	0.08787986	0.168777318
0.030158638	0.017212657	0.183825473	0.007404224
0.223106101	0.01018994	0.092316068	0.15809261
0.009420494	0.156898599	0.252722638	0.090794784
0.092037368	0.005304407	0.011363595	0.010222932
0.010075352	0.023038575	0.200248764	0.271340071
0.02160163	0.052381534	0.063588418	0.002837494
0.022064213	0.005921026	0.18914385	0.048118666
0.144593038	0.121702639	0.124267811	0.124004015
0.169721987	0.269040586	0.001727792	0.023074217
0.115147718	0.010453414	0.119972694	0.156016273
0.140720799	0.019677218	0.058892815	0.261350699
0.168936997	0.060326216	0.026687589	0.187453946
0.069486015	0.149217272	0.037958776	0.099427973
0.030459299	0.218902875	0.022093251	0.03849495
0.027095055	0.034081949	0.00017213	0.048316442
0.023111128	0.270868616	0.181423583	0.035397337
0.124037692	0.191886248	0.049504993	0.245030543

0.021284676	0.004138084	0.026160372	0.281686971
0.084487242	0.2276685	0.042263632	0.042051872
0.116615385	0.197490717	1.64E-05 0.212327072	
0.252894745	0.029344793	0.23427187	0.113750263
0.102498953	0.246898795	0.000426715	0.192705133
0.083585796	0.024539978	0.265458589	0.120504307
0.185149933	0.058581715	0.061320972	0.208695714
0.209493084	0.001441474	0.053588289	0.160897845
0.011801883	0.024433345	0.130629817	0.169936904
0.167274179	0.17328395	0.252229475	0.096885151
0.146305712	0.040302205	0.001783805	0.093993211
0.153602092	0.020718075	0.189418037	0.037825494
0.057022478	0.222522575	0.159728652	0.009611246
0.04174541	0.075305821	0.003170738	0.119982246
0.131105198	0.083841178	0.094869626	0.006979806
0.044550009	0.278322723	0.044337485	0.051512949
0.027819458	0.213384875	0.059712035	0.132185014
0.103404234	0.050299491	0.076896508	0.080103847
0.021986456	0.083277376	0.000477987	0.105113224
0.085695186	0.147595187	0.140749469	0.138487425
0.046403561	0.04084808	0.154299762	0.026049947
0.032678047	0.021680635	0.244717684	0.146672774
0.097273457	0.036973998	0.020594676	0.029601301
0.280662614	0.092649585	0.017745791	0.257316164
0.00093271	0.236015343	0.088374744	0.100531855
0.14535214	0.153221167	0.225174177	0.003109723
0.079225254	0.23262697	0.070167566	0.093366362
0.191032374	0.150751483	0.008697914	0.12412611
0.138459002	0.040568023	0.262959012	0.039240799
0.019439054	0.173286342	0.23642842	0.052469912
0.034957337	0.184490486	0.011184975	0.147955129
0.27187096	0.241824414	0.240459066	0.031853552
0.052903629	0.019112602	0.049189687	0.073700142
0.220372022	0.25912275	0.086427375	0.184408486
0.112706373	0.082564001	0.002594408	0.28039342
0.003388657	0.217219522	0.006828815	0.210149455
0.232673499	0.054404226	0.074636791	0.115102719
0.168422079	0.026853978	0.019998846	0.235453238
0.194675667	0.07702128	0.072442562	0.129009304
0.009087396	0.011852135	0.116381057	0.028275269
0.087001197	0.052266918	0.005935631	0.025751347
0.033814872	0.242622622	0.207190333	0.029785091
0.159791599	0.020499794	0.153354599	0.028915867
0.234886531	0.213770859	0.238313658	0.021896167
0.18003036	0.264662687	0.167057577	0.026670087
0.019006338	0.232730066	0.102618362	0.005590637
0.248117363	0.03840773	0.027041669	0.230331606
0.063658973	0.167832784	0.000194853	0.000585258
0.006739344	0.217691817	0.216733036	0.122388578
0.049746719	0.09151512	7.63E-05 0.245164089	
0.255521012	0.01624075	0.02601125	0.22539236
0.213579058	0.233294388	0.096075876	0.259800538
0.186963828	0.244869288	0.035475127	0.134722397
0.233274426	0.237049905	0.142164515	0.182113713

0.256215302	0.173397762	0.147382728	0.02052877
0.007785781	0.037293035	0.058807244	0.015102133
0.065000678	0.054888943	0.199334446	0.238568151
0.266297963	0.007883535	0.019113057	0.190463259
0.20341921	0.220733681	0.000299554	0.000171585
5.88E-05	0.01923126	0.103462955	0.061708579
0.235194847	0.027044052	0.009023183	0.007175801
0.020096202	0.175914056	0.254864581	0.173124967
0.166215408	0.033730296	0.094559835	0.154455531
0.029071498	0.065289128	0.278012292	0.228048958
0.006263014	0.05912835	0.043703339	0.258122044
0.016742534	0.130411095	0.148340054	0.07238055
0.000249444	0.03371439	0.036745456	0.185337802
0.231412342	0.084678608	0.05326269	0.003914631
0.096367841	0.214605668	0.062555815	0.267550498
0.208714575	0.237802219	0.017865774	0.21359768
0.019542723	0.234646393	0.130901685	0.001486838
0.028688875	0.003408758	0.205624431	0.036870106
0.055002255	0.101867258	0.012229712	0.011312705
0.013341304	0.038058108	0.279508144	0.234535548
0.005062965	0.033646839	0.073362376	0.10832096
0.069341701	0.254084608	0.224570669	0.095907768
0.044660744	0.003775185	0.143292364	0.102581838
0.031587448	0.261821827	0.096031056	0.242739887
0.113519993	0.17655391	0.234431969	0.122279197
0.030811113	0.085265141	0.199626309	0.006352083
0.094714172	0.281764932	0.05002058	0.04374681
0.164329296	0.108625222	0.001790059	0.001070756
0.08527605	0.095308912	0.048624491	0.205498413
0.085806716	0.111178091	0.001567425	0.036842585
0.252994855	0.163682266	0.007938953	0.17391582
0.044348148	0.156624133	0.178357064	0.199259754
0.029570482	0.261025206	0.173406576	0.206965839
0.207515929	0.090198837	0.242402036	0.002472631
0.007882619	0.106111133	0.090629763	0.044310215
0.090897136	0.009642777	0.045830145	0.175964389
0.064411981	0.222485135	0.014214062	0.004670426
0.100524924	0.036324489	0.131218786	0.080024062
0.040913912	0.24959976	0.001747046	0.02989756
0.081955791	0.199791759	0.166836767	0.052970349
0.042334667	0.015945734	0.14697837	0.056368407
0.142450799	0.009933955	0.200941688	0.001253195
0.010683453	0.25645803	0.047423237	0.00169401
0.004594213	0.077673438	0.018715661	0.069042466
0.012181696	0.259625758	0.091587448	0.117212066
0.091842427	0.018512274	0.112392956	0.002270224
0.002985476	0.177453915	0.096862239	0.244926176
0.051901396	0.253325886	0.161799283	0.208580958
0.001194776	0.058845464	0.012083284	0.183083027
0.078137735			
ATP6V1E1	0.188534461	0.29838846	0.068657572
0.254642225	0.123773156	0.203653289	0.13536564
0.128442833	0.020823969	0.012488904	0.006682792
0.121438404	0.041028014	0.109801184	0.049841901

0.207196855	0.025722181	0.086519806	0.126262463
0.253634649	0.106962546	0.178051621	0.051213492
0.025576261	0.012753191	0.023240668	0.02559375
0.295182055	0.026455585	0.197646122	0.322060289
0.022194671	0.262480594	0.276122186	0.146353784
0.256232243	0.166376518	0.026316043	0.082483513
0.272105743	0.163143058	0.268642263	0.162757939
0.033615297	0.312871266	0.138115547	0.098714912
0.08291709	0.011352894	0.141132548	0.317000042
0.259879109	0.131502557	0.123327619	0.085212465
0.03402861	1	0.017777288	0.330926859
0.127816309	0.163723182	0.256502082	0.042669782
0.056834122	0.151484675	0.025116163	0.172539867
0.028422933	0.285356736	0.03158994	0.100269487
0.015385508	0.236753639	0.104213511	0.020448669
0.019085058	0.01792596	0.029471283	0.218295519
0.288945333	0.243447682	0.22774387	0.21750285
0.036433637	0.075733523	0.064781969	0.053956913
0.251383328	0.099155516	0.037052728	0.190704435
0.229836766	0.268631885	0.030193228	0.057997642
0.241547196	0.313692657	0.094412794	0.095164434
0.027450629	0.006573517	0.270766879	0.25402659
0.295775895	0.032122131	0.034827474	0.340650431
0.026847874	0.064007427	0.193059034	0.044697206
0.29071885	0.017335381	0.039440371	0.208825169
0.053302425	0.226429548	0.238681483	0.111548765
0.092848025	0.013233445	0.007974112	0.014279941
0.06899752	0.007616155	0.272751246	0.28170913
0.158052199	0.05442659	0.126843913	0.002163848
0.008850439	0.030781325	0.223210704	0.126687632
0.22746831	0.164641504	0.042578244	0.267777194
0.118794268	0.224814763	0.023374748	0.064639924
0.131920094	0.033278096	0.113281222	0.149885705
0.058525722	0.087733013	0.062520839	0.26399364
0.345165205	0.056251294	0.119347272	0.187843724
0.070600483	0.071166992	0.060667618	0.091680784
0.062293757	0.220512671	0.006004687	0.157005778
0.018423121	0.022445475	0.016322066	0.210038376
0.075100058	0.229037659	0.251473058	0.052210085
0.126323993	0.141054672	0.210671179	0.194795155
0.007975325	0.026194728	0.167050137	0.275381269
0.323295204	0.234926604	0.073600233	0.039140762
0.077904023	0.228003355	0.000346871	0.283306297
0.251800054	0.142052069	0.141137559	0.127623347
0.047213334	0.260567024	0.010134656	0.209819917
0.245485078	0.040009568	0.255334509	0.045912212
0.259504476	0.018283421	0.159927897	0.149286792
0.151969888	0.007705135	0.187401916	0.272849645
0.005138919	0.109806467	0.227240276	0.208303216
0.131731569	0.191814475	0.258605705	0.037033884
0.111768331	0.12301084	0.007755603	0.061750724
0.188339601	0.043232312	0.311055801	0.087975378
0.193553969	0.284818122	0.176211742	0.045692277
0.032593026	0.201325184	0.025984235	0.072728642



0.184227692	0.070463372	0.068023343	0.036272644
0.015200718	0.271508709	0.011665925	0.017203086
0.006167152	0.182751822	0.132139915	0.071890004
0.033679357	0.038500029	0.034288797	0.057932574
0.065798421	0.03596027	0.002654494	0.050983315
0.039993327	0.062111668	0.077811523	0.250531645
0.11896704	0.049528276	0.08618555	0.023885421
0.015937501	0.009289006	0.285361156	0.190549384
0.30803489	0.059970381	0.017487135	0.050534698
0.283455917	0.161036819	0.113188954	0.309558354
0.015204287	0.240814452	0.058974615	0.03321463
0.053255382	0.115661454	0.272194534	0.019427847
0.20772228	0.324193517	0.093478004	0.032977644
0.31282485	0.217368934	0.032458953	0.227329094
0.245179799	0.018209257	0.261315751	0.020377887
0.009345341	0.143356681	0.153778398	0.026729359
0.016337297	0.11194964	0.084218055	0.092930428
0.27641659	0.189467948	0.222425423	0.018103361
0.030326673	0.010994565	0.026835399	0.079241348
0.292963569	0.230858936	0.103077476	0.064121146
0.133370844	0.031709196	0.139198466	0.252348645
0.026060902	0.277574947	0.006757356	0.151564526
0.255127418	0.235239302	0.014212252	0.200619031
0.308039793	0.029796532	0.087289443	0.276880324
0.256742472	0.04932021	0.040829402	0.180195451
0.034817223	0.064310994	0.090408159	0.010443795
0.067368595	0.04543054	0.001630401	0.104203101
0.027739253	0.307874963	0.236116885	0.014194314
0.183117991	0.090197932	0.123995226	0.024993851
0.165390942	0.229014212	0.287990277	0.09918064
0.204679597	0.221490179	0.074835325	0.020036756
0.005254865	0.245031475	0.236880294	0.017128459
0.270752572	0.209816125	0.01439101	0.314999253
0.107512625	0.283793092	0.004019321	0.006720876
0.006317127	0.200243099	0.266128826	0.298415258
0.097001464	0.187593262	0.00157142	0.245898158
0.287384371	0.003257347	0.014727813	0.191820099
0.1263224	0.316128643	0.030056417	0.17557563
0.100770654	0.251296289	0.084340301	0.084591569
0.254182606	0.206620185	0.256551241	0.29559032
0.278708157	0.152680233	0.150298408	0.0192299
0.009671447	0.183573255	0.037006656	0.017991558
0.257173794	0.021527781	0.257066647	0.245416993
0.215401285	0.003817946	0.125727716	0.217493453
0.334432917	0.300328096	0.007915869	0.000862
0.001039616	0.002052104	0.241195882	0.047347367
0.241488748	0.075495682	0.00700169	0.0909841
0.065504603	0.087894117	0.278431583	0.216998037
0.172406079	0.032835318	0.057933209	0.236246573
0.009484806	0.222885135	0.22992909	0.319769415
0.01331979	0.046099847	0.121519167	0.292119048
0.002029735	0.102652078	0.147757328	0.064266004
0.006042297	0.013919838	0.012804244	0.210860285
0.243762645	0.024991245	0.013102474	0.084316116

0.057880359	0.247476401	0.050928681	0.264049516
0.283821957	0.258209775	0.011522872	0.277865148
0.01502142	0.272942341	0.047721446	0.024662199
0.051335743	0.009893343	0.225859468	0.012628708
0.157461691	0.254292149	0.014931774	0.004171455
0.008499045	0.016295706	0.248561312	0.189752121
0.005816706	0.090865322	0.078007248	0.184601822
0.232477023	0.222548616	0.292402443	0.098162756
0.069953698	0.011155155	0.274337385	0.220488366
0.160457186	0.236279056	0.038143812	0.256246847
0.227759193	0.267509678	0.233237362	0.149388685
0.024329565	0.178578843	0.268972418	0.029754495
0.145906401	0.247779078	0.161033317	0.016985446
0.060157735	0.061003551	0.042945849	0.048524166
0.033967195	0.272592081	0.071586553	0.248197959
0.231947324	0.229129385	0.078993986	0.012288238
0.295353828	0.277819904	0.069390951	0.209454794
0.048595174	0.098890397	0.183505076	0.167807156
0.044699251	0.242886413	0.294294609	0.276564541
0.341255875	0.127692344	0.282962176	0.122672566
0.00864335	0.148592072	0.038329343	0.023563662
0.06632975	0.00757907	0.016294535	0.197198946
0.030735043	0.179780928	0.117921227	0.024923794
0.0800851	0.095564292	0.127625908	0.120989267
0.034457407	0.280810795	0.004802703	0.020602241
0.043651093	0.186551787	0.058703921	0.040712415
0.019078116	0.019373279	0.112205311	0.212972675
0.096938383	0.042198397	0.1928073	0.03060222
0.043053329	0.257470172	0.128420158	0.00490875
0.020636228	0.187303466	0.072764818	0.047260434
0.003913342	0.213457732	0.115030884	0.101974171
0.204672239	0.033913068	0.313090178	0.030560038
0.034489915	0.301791409	0.073618095	0.248435425
0.057752322	0.222911481	0.298114001	0.242679863
0.026444075	0.073812468	0.027762366	0.278254601
0.043921111			

ATPAF2	0.188918742	0.318935422	0.135499145
0.21567117	0.173366646	0.099153202	0.043845125
0.009124232	0.016472762	0.002766355	0.032347974
0.216904963	0.05529898	0.036468476	0.033003389
0.2345167	0.067363384	0.044347829	0.07191404
0.162494021	0.00772227	0.250110788	0.013778243
0.073802402	0.083439334	0.038205123	0.124769794
0.230321109	0.041674329	0.063718654	0.126619307
0.027105609	0.206719484	0.306712184	0.305290655
0.325787509	0.166723127	0.002133126	0.038050352
0.186524057	0.273519417	0.163110255	0.132387074
0.009653144	0.250379881	0.078271794	0.201750732
0.01281828	0.023814647	0.017893636	0.206047889
0.297685288	0.192362669	0.018544033	0.02884632
0.066604871	0.017777288	1	0.077312804
0.06355986	0.00986142	0.310413081	0.011007334
0.013242631	0.024341772	0.051573142	0.038583271
0.109253878	0.131111991	0.001384267	0.195783793

0.001074942	0.141120818	0.179007684	0.128934171
0.030556633	0.018368858	0.068770479	0.116472454
0.253057244	0.248816502	0.362796507	0.369696937
0.057462265	0.098332473	0.201550958	0.052819373
0.218290339	0.044687949	0.0137845	0.277197944
0.368154355	0.342923879	0.047056553	0.138758173
0.241844171	0.253450077	0.123250977	0.145207774
0.096069631	0.024915795	0.249434321	0.360319073
0.168291164	0.205535573	0.095047037	0.168833401
0.021461393	0.025798988	0.161799965	0.031666892
0.263815454	0.003750483	0.133644103	0.107652711
0.020766894	0.217081941	0.359109751	0.05103457
0.1479352	0.010559032	0.076571608	0.011262606
0.034887482	0.091141666	0.268116751	0.284587807
0.014261275	0.058588294	0.041503726	0.002534936
0.021359914	0.028901504	0.259071813	0.070757184
0.192332787	0.217172884	0.089335791	0.145758744
0.264188547	0.357430182	0.003197824	0.011545896
0.135235559	0.029625904	0.104920556	0.187442138
0.165248624	0.009784572	0.033753048	0.342653138
0.186755097	0.0286206	0.035725432	0.237640534
0.042555953	0.235080684	0.021604037	0.060802918
0.007170019	0.314611996	0.031211492	0.043512336
0.052839824	0.070693806	0.000840975	0.032062874
0.029145677	0.294582977	0.261919764	0.028022274
0.086148876	0.238050795	0.045229998	0.242297147
0.01247306	0.008069559	0.027382588	0.344494993
0.0618432	0.339231882	0.044882052	0.069389856
0.14807244	0.258295768	0.000980169	0.27691335
0.350380618	0.033017248	0.210702551	0.186246515
0.15143391	0.271558344	0.002764889	0.226802635
0.109563655	0.018228934	0.347020779	0.100932021
0.260748606	0.030549134	0.039683943	0.34469051
0.297080537	0.002606184	0.025601556	0.13995941
0.020634729	0.004920109	0.177389048	0.178468212
0.158655086	0.263670558	0.319101762	0.150009951
0.170909362	0.031409125	0.004080734	0.166791911
0.242355445	0.047480129	0.220627517	0.02434405
0.071432638	0.270601481	0.246738859	0.024402754
0.015084143	0.052933661	0.003603817	0.135924573
0.206518955	0.024079972	0.131324008	0.021908738
0.047775104	0.35515517	0.124371931	0.156093669
0.10603632	0.168576445	0.049653699	0.054719966
0.085931771	0.03482549	0.097478054	0.086590828
0.003636075	0.045095923	0.006587451	0.116726547
0.063401153	0.104341711	0.095038582	0.16050658
0.032945068	0.036071714	0.168269502	0.059904358
0.0480609	0.014733988	0.310274957	0.182896038
0.102896299	0.022050915	0.01881507	0.050423669
0.298991766	0.071260438	0.019192802	0.262356716
0.004017899	0.325674321	0.054697028	0.082692108
0.170187974	0.104716661	0.266192285	0.006799096
0.093713908	0.257380637	0.105166723	0.085151503
0.198378071	0.155743131	0.005902253	0.174497499

0.172407188	0.021663789	0.356532263	0.05264328
0.017463812	0.28293164	0.2979011	0.046922441
0.041360293	0.115887565	0.002207213	0.175814358
0.340778823	0.271282027	0.249285489	0.086116241
0.017467356	0.018894391	0.098206638	0.156783282
0.292147979	0.373720664	0.096148703	0.217220953
0.086018183	0.090218772	0.004595849	0.361889292
0.022805833	0.304817258	0.004251413	0.323478977
0.320356999	0.039139066	0.068568694	0.065718314
0.178178433	0.012163321	0.020867812	0.303742888
0.233959755	0.080234947	0.087392582	0.191866369
0.002012951	0.004135775	0.178431459	0.087774959
0.077435343	0.049190491	0.065373336	0.022782849
0.017736505	0.254852166	0.280852436	0.022526858
0.102498432	0.021352125	0.221645248	0.014248973
0.368322122	0.331236134	0.312276903	0.015231846
0.25284953	0.359398784	0.284645022	0.034252224
0.02218572	0.339482067	0.129504994	0.010737431
0.297554729	0.02524522	0.015846711	0.277069533
0.04431768	0.224763531	0.000237946	0.014357444
0.018638101	0.323283044	0.276437446	0.117655256
0.026462771	0.112996279	0.002078912	0.357855573
0.302403056	0.018911639	0.053866741	0.286366211
0.341386649	0.300159655	0.182670104	0.365341002
0.276423789	0.330172122	0.027108578	0.143470024
0.252006023	0.360623718	0.173235218	0.232829661
0.287380848	0.258485792	0.108478417	0.004650795
0.034383799	0.018587435	0.056911857	0.034779829
0.065581894	0.057069728	0.284482085	0.308138192
0.368083129	0.006181662	0.009359258	0.239346115
0.216821126	0.262695703	0.003470747	0.001381083
0.001660455	0.042817676	0.088401975	0.100867996
0.31995386	0.021108174	0.003821528	0.002343307
0.028009077	0.295939045	0.320577616	0.182345711
0.273179417	0.025820086	0.045625611	0.176976747
0.040643657	0.089962275	0.362004666	0.254777692
0.011318857	0.089946898	0.067246889	0.299060109
0.085423153	0.160696199	0.225054565	0.046238495
0.003807116	0.043047751	0.031115831	0.257220676
0.325750694	0.048866422	0.034115668	0.006741026
0.032209005	0.286345378	0.037308467	0.351805175
0.230289418	0.268035651	0.035242575	0.271250704
0.017978765	0.298778148	0.230191409	0.005179259
0.052946713	0.004037053	0.310280846	0.070348006
0.039281608	0.126197916	0.040960896	0.015407508
0.062518486	0.032086882	0.332086182	0.345312317
0.015890856	0.024597066	0.111328844	0.155238061
0.046827063	0.260922469	0.289042434	0.125685461
0.011449496	0.049549075	0.157881531	0.134014187
0.018192545	0.355186597	0.076121307	0.347237958
0.152671725	0.244367893	0.312743161	0.107235099
0.080170151	0.102644466	0.143623863	0.00552376
0.109667902	0.316848158	0.062770907	0.068752712
0.139347421	0.220585768	0.003958266	0.009299056

0.215320544	0.065364296	0.026246551	0.255879626
0.109156343	0.142260272	0.00243237	0.029757855
0.332988925	0.213164587	0.008899469	0.189017091
0.056812474	0.157099491	0.285535188	0.312902836
0.042529667	0.297372279	0.191178217	0.163463584
0.21083851	0.066826647	0.319696036	0.001951793
0.028433788	0.167847248	0.033245877	0.054570831
0.053345006	0.013682521	0.107645098	0.234333207
0.12000284	0.204686576	0.018185395	0.017300406
0.150073215	0.063753096	0.151104631	0.033229792
0.024892909	0.305483985	0.006234929	0.026105371
0.137325572	0.262170198	0.25340069	0.073036205
0.082355387	0.038125608	0.127912636	0.040941916
0.0843646	0.038850421	0.262079969	0.003370119
0.002859944	0.335715179	0.065294413	0.00868873
0.01919838	0.10794263	0.029635553	0.038926291
0.02247733	0.360572491	0.058693116	0.180062838
0.080374241	0.01534025	0.137420533	0.0070413
0.005551775	0.228532667	0.190940702	0.342541086
0.11262126	0.263689105	0.210245577	0.248879397
0.012112103	0.124564235	0.0046983	0.226558329
0.116856737			

B3GALNT1 0.266032055

0.406792943

0.177991755

0.2912956	0.209642111	0.281981637	0.207429487
0.298879803	0.061299971	0.011613581	0.010047267
0.200102735	0.103777395	0.250450707	0.212662677
0.25076329	0.06006633	0.259008312	0.188022904
0.270679531	0.175938299	0.201910522	0.101449438
0.107122209	0.037808178	0.044419677	0.095208254
0.348491311	0.051537297	0.290793362	0.328595845
0.056596161	0.323406053	0.405383759	0.188916254
0.38159511	0.253152044	0.021878237	0.233463828
0.360948049	0.235678445	0.284225459	0.215121443
0.051082286	0.43212265	0.192514023	0.176722729
0.250457068	0.018404779	0.324819026	0.42071825
0.373247865	0.208152356	0.290782481	0.162471924
0.088576519	0.330926859	0.077312804	1
0.184737126	0.305650295	0.366469396	0.095461879
0.131810754	0.303860844	0.068448923	0.284303246
0.121087913	0.347862824	0.043365084	0.175761816
0.011768127	0.268057954	0.178905852	0.096036631
0.029206353	0.018975208	0.08351222	0.251899854
0.35358385	0.361917969	0.309092218	0.309028735
0.088937978	0.15959757	0.146712358	0.116496957
0.339708364	0.16365552	0.105316237	0.231413284
0.31682627	0.382641918	0.093745129	0.117746777
0.307255021	0.408266754	0.224985355	0.206482525
0.131684148	0.019890469	0.363762734	0.350049352
0.369832931	0.098935037	0.07267902	0.364162726
0.048028289	0.262346084	0.222491941	0.100884427
0.362532331	0.028205587	0.087073982	0.263594991
0.165083066	0.309225954	0.357288258	0.166941502
0.194368086	0.018426061	0.037076462	0.025533308
0.219301159	0.03591999	0.399148304	0.343349921

0.298777495	0.174173922	0.244706889	0.002021728
0.014734141	0.102452369	0.291176864	0.262120381
0.284974366	0.269730728	0.115687672	0.324648962
0.182958959	0.301903997	0.079908292	0.122807135
0.244122491	0.102200046	0.154409682	0.224788961
0.132824166	0.175711887	0.112345159	0.367598546
0.429034436	0.083288733	0.302978585	0.228741375
0.199549645	0.13868187	0.110442545	0.200929421
0.079830703	0.341977845	0.011987349	0.313962389
0.097892951	0.054284	0.023806406	0.326381774
0.228405313	0.303459109	0.376427118	0.09555336
0.221390365	0.193304027	0.330110167	0.249178585
0.009351094	0.052817724	0.317925083	0.365747278
0.31594422	0.3374534	0.211969437	0.148232742
0.13853274	0.299597488	0.002501848	0.409677454
0.373969016	0.306634794	0.202650506	0.204865625
0.140156989	0.326540363	0.042009677	0.234356461
0.296801273	0.07867046	0.342057961	0.081691442
0.367530173	0.028776311	0.310192204	0.233984994
0.219753059	0.010784948	0.30398929	0.281635811
0.011161874	0.192655845	0.287658808	0.248792338
0.208210996	0.264562728	0.331198495	0.125991381
0.209080732	0.249501145	0.012669562	0.135556478
0.269072535	0.16853895	0.409886723	0.229081857
0.282577364	0.386986564	0.267576676	0.133044072
0.049993167	0.302838121	0.041465075	0.161935618
0.286381237	0.113993632	0.173027823	0.096483727
0.03383455	0.375828631	0.050711885	0.074651338
0.030071793	0.237164636	0.227244507	0.163058151
0.089616121	0.099927939	0.140324262	0.187202708
0.085849308	0.063397214	0.006895404	0.15935582
0.074138098	0.172961825	0.191253767	0.289861842
0.255279565	0.081588733	0.18219514	0.110010072
0.050381937	0.011871967	0.391048212	0.236009989
0.345719902	0.142372627	0.030476993	0.169303955
0.346598406	0.260638788	0.309735206	0.378145349
0.033220459	0.323988246	0.142163932	0.062317255
0.146709375	0.171846859	0.342985125	0.057906028
0.290295552	0.408143851	0.179288843	0.088493082
0.38059683	0.264178872	0.046833634	0.308990991
0.309826468	0.025688864	0.372832748	0.052753224
0.014331506	0.203451786	0.222232972	0.045547409
0.041529643	0.199093356	0.127043191	0.142105398
0.381342363	0.220420997	0.280917851	0.078234595
0.041962786	0.008027027	0.082227819	0.177972221
0.416252154	0.33859707	0.164598164	0.145345283
0.178364844	0.131571257	0.283746631	0.351078554
0.109727434	0.400522038	0.00788386	0.222773109
0.381792409	0.334193591	0.034851197	0.277190067
0.367803951	0.052523653	0.212030376	0.392541398
0.34298495	0.164938175	0.162057785	0.233098957
0.042777651	0.082111258	0.17734656	0.051082323
0.206834529	0.131800454	0.009492235	0.305411051
0.040124827	0.388852173	0.2990884	0.034577729

0.243656318	0.303666108	0.177381504	0.038775847
0.258361932	0.348116914	0.411884721	0.203866431
0.267953082	0.32688332	0.142914435	0.046822574
0.008855273	0.371958838	0.294985911	0.025511396
0.33483105	0.326051683	0.012748013	0.416268778
0.170622952	0.397683893	0.012128057	0.036169855
0.017402982	0.273801472	0.387962761	0.305777874
0.256250376	0.256482202	0.002946223	0.357318017
0.391687413	0.006086769	0.050114496	0.262711502
0.19917133	0.431661065	0.102955795	0.260786846
0.170724718	0.367210204	0.196605111	0.138380805
0.330580674	0.32109957	0.321086833	0.404720279
0.334116129	0.197744567	0.19525386	0.023270645
0.047359393	0.319496536	0.1595753	0.042139197
0.317005396	0.063770329	0.368341104	0.312807736
0.308389578	0.004378691	0.237293826	0.291678893
0.394978485	0.376900958	0.01905644	0.004768378
0.005195075	0.004996431	0.299290281	0.116843426
0.346852847	0.216812294	0.006605748	0.123385498
0.211928762	0.150449912	0.384850647	0.234964921
0.251290036	0.061301226	0.177988519	0.263632971
0.026042955	0.28473761	0.321758595	0.417399824
0.027551047	0.121137379	0.268962885	0.369549284
0.012371839	0.161090279	0.209593778	0.185125778
0.011260933	0.037337678	0.032198294	0.267523884
0.365037612	0.04142294	0.018355217	0.203934325
0.105461191	0.324257256	0.114240017	0.357510284
0.347458672	0.301943634	0.028729726	0.396770944
0.02480462	0.384353749	0.11902443	0.072648767
0.174381152	0.014144598	0.330706738	0.049862262
0.320247111	0.296924682	0.073892647	0.007288472
0.049825978	0.030965124	0.322146932	0.26817685
0.014574754	0.228672355	0.162418102	0.24662116
0.322908333	0.265583113	0.413717271	0.215558712
0.112574952	0.04598166	0.306096446	0.280300625
0.310813935	0.318484993	0.130405785	0.371274403
0.302318698	0.369687128	0.330179196	0.23603465
0.079491133	0.283226864	0.276313901	0.039601926
0.237335362	0.303075584	0.294111595	0.058782894
0.121072681	0.139801026	0.070839233	0.184935688
0.102382528	0.315802395	0.119596902	0.301634517
0.292481885	0.295178242	0.095009229	0.030793299
0.412803798	0.383261046	0.192208083	0.259251859
0.106525438	0.172898647	0.261980024	0.236271716
0.188013723	0.308501463	0.340848954	0.287271298
0.411919255	0.205504922	0.407152179	0.24671441
0.032632698	0.216608132	0.067555753	0.047649229
0.10768278	0.015902	0.087877021	0.236259772
0.131277138	0.212244234	0.300026743	0.061443298
0.152153971	0.238373647	0.196914389	0.220228601
0.062113755	0.39400679	0.007253823	0.037525062
0.143806071	0.270815803	0.136620669	0.126960124
0.091282028	0.059634746	0.173082198	0.333679748
0.210580117	0.184561708	0.281552046	0.065083675

0.045281237	0.337453185	0.284563735	0.011530241
0.047175181	0.259191116	0.221744228	0.1348889
0.008515866	0.313286236	0.248888352	0.194991722
0.289168469	0.06201453	0.386016261	0.092064368
0.076182498	0.405332598	0.16183936	0.366531873
0.160392865	0.253998562	0.416203479	0.305786012
0.097046173	0.175525937	0.044472872	0.342535697
0.163667146			
B3GNT5	0.179110128	0.274787934	0.103186645
0.348564089	0.19005404	0.17328747	0.264049121
0.160502803	0.160662249	0.08301777	0.10238091
0.157034179	0.158401686	0.193251567	0.101049364
0.33544401	0.175847789	0.107771648	0.286190904
0.305966881	0.23609664	0.332873525	0.268182645
0.10262303	0.135404763	0.216572933	0.123603612
0.346641885	0.217065431	0.142148192	0.283810906
0.13730689	0.239330243	0.222381133	0.235838191
0.203340589	0.144224299	0.038121692	0.162971985
0.223577391	0.23961446	0.322810397	0.314658992
0.226593052	0.206300635	0.302583671	0.177014327
0.109367059	0.152986517	0.113531179	0.205772242
0.197562916	0.169877823	0.196969187	0.275736479
0.119722499	0.127816309	0.06355986	0.184737126
1	0.128294491	0.210075587	0.204365357
0.131441382	0.193608537	0.138864726	0.21544666
0.086338802	0.207282396	0.137082287	0.108937435
0.034002164	0.315386314	0.18878841	0.064353576
0.171733583	0.149739791	0.154351988	0.320666448
0.325982397	0.194261863	0.303055468	0.271726127
0.169273173	0.167064864	0.109753981	0.261655613
0.235309441	0.266918568	0.129014393	0.331529244
0.296303352	0.240068376	0.183877982	0.179106277
0.258425545	0.262215065	0.120138957	0.154820387
0.089374689	0.075951604	0.215217734	0.27904957
0.201418745	0.073963007	0.189263194	0.290766299
0.202209162	0.084809755	0.353596195	0.103043463
0.335109729	0.153100469	0.158475227	0.265127422
0.157897599	0.227223335	0.226850501	0.280499465
0.140956399	0.108949609	0.060491103	0.128387015
0.138034596	0.040712104	0.180639938	0.321960048
0.175583894	0.142629314	0.243529608	0.043507346
0.118201841	0.107916192	0.201632227	0.130103872
0.253408188	0.135608044	0.201768793	0.181456102
0.156497678	0.299117831	0.023829752	0.264069387
0.179249591	0.122649948	0.304522842	0.176062554
0.175194014	0.246132084	0.274936895	0.299612853
0.230620851	0.268571072	0.094598776	0.315351037
0.161404294	0.169952955	0.263515381	0.222056569
0.263667116	0.18934065	0.092448899	0.129536261
0.070945117	0.117599515	0.065820636	0.172669363
0.15244328	0.233599166	0.165370476	0.233850392
0.215257815	0.267643849	0.126393884	0.223044472
0.101225952	0.1543665	0.074354094	0.285078592
0.152778629	0.259804433	0.200982019	0.147890488



0.223958354	0.302014025	0.002114485	0.210128607
0.232351357	0.067669905	0.234411471	0.182177672
0.0881346	0.323469264	0.009326293	0.314049834
0.140214878	0.222689765	0.321290183	0.216288869
0.203939586	0.190387303	0.168149374	0.194242055
0.162793088	0.044402631	0.144973541	0.321963577
0.079043975	0.221054609	0.235622466	0.299675138
0.236228694	0.257002668	0.342987328	0.078240288
0.182141895	0.224236292	0.084356874	0.155032996
0.211951368	0.079743013	0.228001961	0.240273525
0.102219457	0.254639293	0.165629852	0.085734266
0.233751384	0.205285056	0.095412387	0.182862423
0.160143021	0.269902044	0.101336907	0.116857526
0.15300747	0.286514064	0.070661246	0.054388379
0.040053825	0.198227368	0.235542496	0.174933147
0.133582646	0.234358255	0.113690211	0.139483465
0.229098846	0.238928387	0.030632064	0.073491569
0.144350533	0.109716277	0.099875886	0.182764836
0.161015611	0.191097784	0.17114289	0.090002662
0.140028303	0.119497902	0.266666184	0.292829747
0.160251701	0.26775395	0.15606777	0.071614077
0.314085624	0.11208755	0.069136185	0.285643029
0.09328799	0.29210856	0.204307028	0.205165404
0.111758021	0.27028256	0.344634042	0.070047915
0.165283727	0.253509333	0.191951761	0.199993489
0.200219044	0.273696875	0.207510818	0.175383274
0.173578764	0.178774986	0.256337081	0.141717024
0.119469976	0.211845847	0.20044357	0.187300958
0.156046011	0.195803897	0.200634606	0.267071374
0.285511232	0.34252323	0.232487879	0.088548641
0.231464615	0.085248283	0.121981707	0.106116739
0.210666735	0.240003141	0.237688491	0.141707812
0.316634965	0.120455795	0.107478877	0.27557077
0.065090508	0.229136298	0.085330909	0.206752655
0.20031593	0.120582319	0.157087203	0.238796844
0.211982218	0.220317523	0.199653782	0.228925723
0.256098632	0.156917797	0.121630888	0.213372858
0.168405977	0.246777864	0.173313755	0.057858912
0.139996989	0.21945644	0.014895129	0.141302248
0.211306828	0.24888751	0.293936128	0.1631587
0.159136896	0.117088329	0.245241761	0.204592546
0.205916117	0.21036481	0.230615093	0.234817098
0.205852294	0.234210946	0.110979125	0.155706918
0.090291645	0.212231327	0.199683487	0.103323183
0.327974163	0.095598346	0.124044212	0.272005691
0.266910495	0.166507527	0.019552566	0.015815671
0.073468514	0.277257222	0.21032039	0.276874333
0.085058148	0.249453939	0.008844507	0.253215133
0.244473978	0.074290878	0.114225698	0.198833802
0.163522983	0.264825109	0.082887753	0.224187355
0.140927902	0.208655885	0.230648394	0.257194059
0.270158834	0.198238406	0.252975154	0.237439114
0.319160111	0.245931562	0.334254308	0.170708624
0.076915335	0.169410795	0.076062465	0.135872527

0.15182413	0.171962928	0.235649263	0.311873108
0.248228498	0.066334902	0.226463055	0.203674703
0.303082648	0.327524354	0.050343805	0.00906768
0.004064143	0.057581173	0.250836741	0.156014868
0.255049572	0.078453747	0.085675131	0.200285652
0.178568863	0.174250998	0.244087105	0.35954927
0.208668224	0.212362878	0.129965836	0.33419783
0.129146287	0.117089531	0.271173252	0.248861624
0.110882255	0.161387751	0.103097963	0.334268192
0.015426914	0.23973643	0.173950981	0.187548496
0.035821387	0.143873266	0.152976831	0.293308204
0.192059877	0.175651643	0.141583258	0.058813045
0.270983258	0.27803289	0.241052986	0.307115656
0.297361782	0.364519856	0.110555684	0.231737056
0.173229278	0.21081544	0.119805304	0.040885165
0.132826029	0.09965345	0.195326757	0.077158636
0.138790166	0.215493337	0.086848178	0.074236347
0.040854909	0.165832823	0.326434134	0.266023717
0.070271158	0.236039228	0.182849292	0.234669218
0.190812374	0.317401131	0.221270842	0.093634811
0.283919336	0.037108885	0.293146667	0.162735278
0.180280441	0.306247071	0.155981201	0.262219986
0.199488227	0.245989215	0.231180732	0.250916254
0.107507552	0.156837848	0.264788183	0.136927681
0.241186512	0.317473264	0.151810711	0.13803251
0.204350592	0.097653484	0.158500236	0.04096914
0.061801385	0.187697563	0.27702461	0.347386297
0.187019968	0.173461606	0.155742279	0.153699694
0.269251561	0.22284036	0.176181545	0.24798634
0.192045715	0.232666642	0.225045533	0.227106892
0.09446868	0.244921134	0.273357544	0.238752977
0.240211384	0.26667424	0.236101573	0.106102891
0.092281202	0.135178951	0.242027678	0.161800931
0.271856361	0.108820702	0.050592495	0.290498981
0.060482632	0.312010343	0.098798968	0.152365072
0.1837594	0.079944473	0.254931168	0.241891892
0.224803508	0.229212552	0.058656961	0.174332159
0.072277262	0.225152597	0.117811553	0.180646634
0.078867764	0.108752894	0.266624477	0.130869899
0.099651934	0.075196042	0.2217013	0.125895933
0.188565214	0.317559309	0.102773984	0.056284984
0.10091779	0.142745116	0.12786022	0.204606085
0.069629367	0.215749839	0.11245713	0.162342273
0.242095578	0.201988767	0.166289374	0.099823151
0.154289197	0.208072971	0.120938861	0.219096759
0.099499193	0.361215026	0.182452687	0.220913242
0.075855145	0.080749226	0.196033726	0.291099534
0.068022548			
BAZ1A	0.125177275	0.214156056	0.046932596
0.217950762	0.078702572	0.195490636	0.162688289
0.167878032	0.039779278	0.032765391	0.008315631
0.075906609	0.034086921	0.116540168	0.059484962
0.154722926	0.018595188	0.065542241	0.125626893
0.195759222	0.169009957	0.127327407	0.076669416

0.01573678	0.011039599	0.028441674	0.018419484
0.234265563	0.030352081	0.18551672	0.278680043
0.015807702	0.180479093	0.195691338	0.092373188
0.171165754	0.116201192	0.013916546	0.099391289
0.207516784	0.120492198	0.214418065	0.148660415
0.056133403	0.232817423	0.15324663	0.062652098
0.100161934	0.01440897	0.173132849	0.243867373
0.186696773	0.094590879	0.154861398	0.112399797
0.027753998	0.163723182	0.00986142	0.305650295
0.128294491	1	0.177187922	0.081817967
0.055272729	0.145953836	0.015120154	0.175252222
0.016087936	0.246276165	0.045938199	0.05674586
0.026289746	0.199349885	0.065083164	0.012763819
0.019179943	0.02201776	0.019174324	0.204398245
0.2150547	0.16680312	0.153392955	0.14285182
0.027315461	0.051052542	0.034931188	0.054130793
0.186103286	0.124667474	0.052989348	0.132467954
0.154672876	0.18242133	0.025961841	0.039900209
0.198875176	0.234082689	0.077078949	0.0684103
0.024539291	0.004536694	0.199814783	0.16987659
0.227775811	0.01643953	0.027858475	0.274132419
0.028540942	0.061694354	0.164951905	0.025481742
0.221154752	0.041165641	0.025489224	0.178410944
0.046510128	0.17002507	0.158659979	0.12467807
0.056196794	0.014859207	0.006081713	0.013158262
0.063288118	0.003508565	0.194968281	0.215309333
0.148147139	0.036126156	0.129121864	0.002594091
0.00807086	0.020329949	0.13889698	0.088826606
0.164918356	0.107836334	0.042446671	0.201423285
0.074143338	0.148261308	0.050390869	0.089237208
0.111957453	0.021541481	0.098221377	0.097640633
0.044769249	0.125596172	0.063332312	0.188490284
0.280852198	0.06452447	0.091931185	0.137347966
0.065720636	0.043046029	0.066297531	0.077044451
0.08655154	0.14817788	0.004614319	0.142347601
0.0179818	0.011519336	0.019251237	0.218832817
0.091975166	0.168342301	0.170249072	0.050957315
0.09758909	0.097972314	0.182745782	0.154533692
0.018092833	0.03269165	0.144427158	0.189127723
0.308759829	0.153571455	0.068198475	0.030409119
0.057637357	0.170474153	0.000421417	0.208817488
0.170827746	0.131530719	0.104481172	0.079263229
0.031650187	0.207141728	0.009311312	0.145375329
0.184247983	0.046530824	0.176520664	0.038230638
0.18009962	0.021546147	0.132935353	0.093418139
0.091496338	0.009266906	0.238457995	0.241173443
0.003748008	0.180206228	0.165193048	0.17530369
0.11831984	0.130952265	0.183493837	0.02528898
0.078412872	0.123307744	0.009546668	0.039409873
0.124218241	0.027217545	0.249562571	0.108797587
0.157259118	0.219211608	0.117023108	0.045269512
0.050919147	0.18300135	0.054998707	0.062475091
0.12960674	0.086228401	0.049194121	0.022637575
0.012776785	0.190078584	0.006456502	0.008503681

0.002947086	0.134609033	0.128705235	0.073735115
0.02640446	0.040003945	0.02502497	0.047159787
0.115421396	0.035066836	0.001665901	0.02657019
0.03193059	0.042044478	0.054149898	0.172847174
0.085972126	0.045648175	0.06397716	0.016592014
0.014891248	0.010003488	0.204226155	0.146268899
0.262037783	0.079760466	0.017139963	0.034537227
0.208220896	0.171829815	0.11198926	0.237593784
0.023370105	0.159711287	0.053442194	0.028708287
0.029565971	0.102971059	0.212187147	0.034234268
0.15209494	0.243313294	0.068853262	0.03077782
0.243653715	0.174799482	0.056260527	0.169782888
0.177062125	0.020309498	0.17584937	0.013231122
0.009310951	0.089316036	0.105061612	0.025363786
0.016395219	0.104023931	0.156807865	0.070086769
0.199278572	0.137181539	0.16412859	0.011351671
0.044509074	0.00885582	0.015064914	0.048431445
0.205923682	0.148953095	0.077937339	0.042281427
0.125571785	0.026546806	0.165027394	0.172635003
0.016967253	0.190605864	0.008327375	0.093079961
0.174314864	0.212619401	0.013881134	0.208383096
0.250972955	0.047962198	0.08382871	0.199801982
0.198188409	0.043105996	0.036932106	0.114553543
0.07666323	0.0929708	0.066294644	0.005912336
0.053366064	0.046446846	1.83E-05	0.101621081
0.039191545	0.234484382	0.157469939	0.022473023
0.174249097	0.098787455	0.078646164	0.033578915
0.104744026	0.14806067	0.20444703	0.104714436
0.125791818	0.15131018	0.041685953	0.017392062
0.004925216	0.164698211	0.191250401	0.026349211
0.188824437	0.238326918	0.019687852	0.237134552
0.114102952	0.201274208	0.020736587	0.003964451
0.004586077	0.12893449	0.199798208	0.253105995
0.116687955	0.145300647	3.38E-05	0.160200085
0.210661887	0.003316723	0.009609547	0.123121798
0.077439709	0.228181055	0.018482904	0.114846306
0.06033175	0.170417985	0.095803556	0.068419637
0.203049936	0.130951823	0.210197253	0.230935125
0.198852875	0.096387605	0.145502082	0.036842241
0.010303986	0.205480736	0.042723447	0.024056711
0.247140673	0.021716491	0.181675996	0.166033356
0.140971932	0.004464293	0.165389885	0.148061491
0.270470031	0.228751795	0.00803929	0.002582093
0.001260273	0.002232586	0.204312896	0.034061559
0.169395177	0.092085032	0.009839806	0.145758092
0.07521435	0.053154616	0.195291904	0.174804728
0.108822371	0.030484558	0.06874838	0.186504049
0.009520501	0.17492238	0.157351254	0.24704804
0.011085997	0.033915547	0.086288275	0.218510466
0.00029879	0.069499213	0.088687773	0.061942313
0.003908386	0.012447737	0.014409015	0.141998477
0.161111111	0.023214867	0.013482173	0.092199961
0.079396004	0.165732817	0.05641133	0.181418493
0.226096158	0.191493945	0.007120433	0.21187704

0.01897582	0.191069098	0.027943793	0.043384527
0.036529846	0.011673224	0.141596117	0.014572845
0.133901875	0.199083248	0.014918323	0.003216261
0.005169327	0.015642606	0.177985312	0.122573979
0.003991474	0.099417767	0.058177328	0.132458327
0.257140176	0.172509183	0.212399479	0.0793002
0.10344038	0.004179006	0.223802125	0.166824394
0.15193705	0.157069489	0.034437036	0.174084718
0.17959982	0.193854034	0.156860949	0.148788324
0.012355639	0.155818694	0.251382417	0.06482217
0.126778519	0.172361153	0.132300261	0.016637335
0.047627345	0.033673067	0.043897211	0.04240436
0.017447811	0.286490378	0.068500831	0.18151219
0.17555838	0.177193242	0.073222209	0.015455445
0.20686049	0.21468863	0.127763794	0.173959681
0.03821171	0.080696382	0.118811547	0.102034201
0.033606029	0.163534168	0.225996908	0.232878249
0.273848903	0.128894503	0.20110226	0.192538341
0.009068365	0.087630877	0.047507629	0.018328421
0.065366099	0.008800915	0.009461977	0.132048415
0.016108015	0.132226536	0.088258174	0.028103834
0.050314929	0.065373836	0.094607635	0.152127083
0.047433463	0.204457189	0.006018937	0.018511305
0.021028256	0.136806015	0.035619163	0.033344873
0.011936461	0.011463341	0.087812456	0.218911795
0.085871483	0.029681261	0.145366773	0.061868247
0.064050748	0.175003979	0.110495691	0.003836201
0.01414128	0.138778657	0.052056398	0.054598361
0.00294775	0.135827169	0.115849692	0.066896899
0.193279153	0.035276773	0.24740919	0.035931201
0.044117576	0.223072911	0.045741931	0.165299131
0.034321811	0.167803103	0.225273056	0.161132189
0.025842821	0.044732657	0.055776634	0.20409375
0.030497881			

BBS9	0.450197757	0.492364837	0.408741384
0.430217199	0.431532683	0.422229198	0.198037297
0.177514704	0.074095168	0.00400533	0.021605085
0.455731287	0.209375027	0.280171865	0.362941627
0.408378554	0.118435584	0.337605825	0.214815083
0.40839209	0.086930203	0.391513518	0.074110985
0.274731759	0.091387245	0.056352537	0.262575057
0.444544226	0.064258646	0.384155824	0.403122703
0.076691415	0.463537398	0.515468941	0.454941321
0.51739593	0.444072043	0.008088333	0.32613384
0.450688925	0.466077867	0.409821494	0.315899099
0.032786151	0.493307032	0.233385208	0.3914455
0.240546862	0.023965689	0.266055383	0.448342313
0.49058862	0.483176369	0.218393617	0.148945833
0.23604074	0.256502082	0.310413081	0.366469396
0.210075587	0.177187922	1	0.081392837
0.149672456	0.233595364	0.126626221	0.25014387
0.358979511	0.429269697	0.010991439	0.446205821
0.002811335	0.375734246	0.356413343	0.344795544
0.02983414	0.017231602	0.149446617	0.342177741

0.461114557	0.461306959	0.484195065	0.492308115
0.167115751	0.259978576	0.408408832	0.154520281
0.470479266	0.172233678	0.092590074	0.412566825
0.48909017	0.505647844	0.176332879	0.232731409
0.47855397	0.479325486	0.455707653	0.445107961
0.380497684	0.037360177	0.480340359	0.498913737
0.446882909	0.325020939	0.129931887	0.436021262
0.042850194	0.384367566	0.342378452	0.144881851
0.46388817	0.012993128	0.187146916	0.370953088
0.178266636	0.472469388	0.497947511	0.167599563
0.400257448	0.014396028	0.138232418	0.021670371
0.327290068	0.141504217	0.509693004	0.479168418
0.232108722	0.388708126	0.246473451	0.000333401
0.018334743	0.154466142	0.486323884	0.35345261
0.443753128	0.441051528	0.23103725	0.44791741
0.48640016	0.48369508	0.076401728	0.077135167
0.435370155	0.152314667	0.211391527	0.476728309
0.296432058	0.095073536	0.106453833	0.492618194
0.446459931	0.067938156	0.348421207	0.403222086
0.366814735	0.347150834	0.085014316	0.273048946
0.040890664	0.483270246	0.01910484	0.329672962
0.305148007	0.137286278	0.005889823	0.262911473
0.305455759	0.496310959	0.495450131	0.08229807
0.316935208	0.404823927	0.346055516	0.481328695
0.009643532	0.031641637	0.313598879	0.499447635
0.344041267	0.48668087	0.275773288	0.278123402
0.256656038	0.455078719	0.002212534	0.50050718
0.508225154	0.341934782	0.416420762	0.413949386
0.412713628	0.469778712	0.042682104	0.410028372
0.411501068	0.058277389	0.483064106	0.140267981
0.477291888	0.031299455	0.334394217	0.479669927
0.493337162	0.006110063	0.248905511	0.396392049
0.017805908	0.095087167	0.443920092	0.413563318
0.397054062	0.455584877	0.467145141	0.396915169
0.433257684	0.209108412	0.006954024	0.295335228
0.463887728	0.428651972	0.463594963	0.222990002
0.391631057	0.486827669	0.480356048	0.251264778
0.033176732	0.315704608	0.017158266	0.326750789
0.455105768	0.116671291	0.433032853	0.116903914
0.054730423	0.499265277	0.163184455	0.268388066
0.121641992	0.448920492	0.224055075	0.269677314
0.239338238	0.139395885	0.362200826	0.395828679
0.031192742	0.078592601	0.008125323	0.444790949
0.158577754	0.396081128	0.405607732	0.464419418
0.340230683	0.105945683	0.390443433	0.277476355
0.09304137	0.00912355	0.493124642	0.39275266
0.398263714	0.132567435	0.027921319	0.409410185
0.488130879	0.391001292	0.307133516	0.484361162
0.018588384	0.482010652	0.259450947	0.103969733
0.405401075	0.247360956	0.458149815	0.06166081
0.412928076	0.481121337	0.280392177	0.170144293
0.455209963	0.422520549	0.022553426	0.45989407
0.460455246	0.022309872	0.497790811	0.106458829
0.013055021	0.45234147	0.491779386	0.057148165

0.059359107	0.36124486	0.040044544	0.2664009
0.49816747	0.406169619	0.491134285	0.1937846
0.032022586	0.009783379	0.180446846	0.410967164
0.516706672	0.497523655	0.229485312	0.384361269
0.21488434	0.351117016	0.152391227	0.500933665
0.163680555	0.499065268	0.003168716	0.477005885
0.519648885	0.325645264	0.067219205	0.323312391
0.455823636	0.034288868	0.172172835	0.48634842
0.475760811	0.330350817	0.373090587	0.432269748
0.012074281	0.03381862	0.391824351	0.17356783
0.415800276	0.191484588	0.047855039	0.333114752
0.035548194	0.481358854	0.46014556	0.049649815
0.410680987	0.31741116	0.362858709	0.026182039
0.487900134	0.482544084	0.515973045	0.137747152
0.480586363	0.500104483	0.459546996	0.058051565
0.010643917	0.509040569	0.430620637	0.019419444
0.47313563	0.27791186	0.011686884	0.485079477
0.160113277	0.468315385	0.002886325	0.076073381
0.026803135	0.462623432	0.483657105	0.395937907
0.312972816	0.349634431	0.003449527	0.49329716
0.489778572	0.008745502	0.119306569	0.498355313
0.482703071	0.50008252	0.334834581	0.493774834
0.470613055	0.503970042	0.24114759	0.246726818
0.481986141	0.485638313	0.445852197	0.468713706
0.478887639	0.423436326	0.263417339	0.011180854
0.127118126	0.221771676	0.382167007	0.084594564
0.367051021	0.125672242	0.483254286	0.473962722
0.498582025	0.002000798	0.143137296	0.489454391
0.461859201	0.468715247	0.012390234	0.00422289
0.006047865	0.015897139	0.365593931	0.212071709
0.49426642	0.311320762	0.001905403	0.036131006
0.266704099	0.411594162	0.494609207	0.365569008
0.468447185	0.061506199	0.335935451	0.38837612
0.056514335	0.389182734	0.498869445	0.47635817
0.02710173	0.219776607	0.378418852	0.481338155
0.074036411	0.292636732	0.463632946	0.332509109
0.008007825	0.063437897	0.051521461	0.437919087
0.511392501	0.074781016	0.028212449	0.162541603
0.114351255	0.478993881	0.152614029	0.492258544
0.468929956	0.437669195	0.058298394	0.477504862
0.032259774	0.488812023	0.342634451	0.063786475
0.255497634	0.006850676	0.481356595	0.183115425
0.349331898	0.416964449	0.196066553	0.010138362
0.17960477	0.038964533	0.481567512	0.474377969
0.021541519	0.215616913	0.268737572	0.397403258
0.303705583	0.45362331	0.505893344	0.474719304
0.074787456	0.129807905	0.414730697	0.439334841
0.239478093	0.481937849	0.320610434	0.493607388
0.445111453	0.472417123	0.494756134	0.352881991
0.228213122	0.428784663	0.419167906	0.017124344
0.337456807	0.479998767	0.354628207	0.148512063
0.249556359	0.418158835	0.033344664	0.186226991
0.361392681	0.351359751	0.131566507	0.433056115
0.407682056	0.444976119	0.029188395	0.049119563

0.508048094	0.462460441	0.134066762	0.458949144
0.140005683	0.34229758	0.473553788	0.467876739
0.387512236	0.498656501	0.454550175	0.443509964
0.461505803	0.240316218	0.516568976	0.083106077
0.07066034	0.457307755	0.092236203	0.07059674
0.123043142	0.017598841	0.32916	0.419967649
0.416328165	0.382913272	0.346423175	0.06415852
0.301169918	0.383824951	0.337511745	0.201412321
0.069002194	0.497955512	0.006195285	0.040485391
0.420114122	0.483634524	0.414761883	0.212188744
0.310871806	0.113977715	0.283634534	0.327033544
0.395252845	0.376280214	0.486629625	0.025022714
0.013658171	0.480887263	0.397236141	0.012111208
0.071799295	0.423576012	0.267907398	0.242293888
0.013718554	0.497117218	0.396087784	0.437526178
0.347881574	0.047507543	0.412226561	0.071311685
0.041671169	0.463340793	0.408229084	0.50202017
0.334238409	0.423052056	0.458891862	0.489138026
0.098488012	0.413536772	0.01951352	0.461025393
0.465701298			
BC016495	0.064392507	0.115674039	0.050138738
0.209706211	0.079873296	0.118502575	0.248963496
0.063298417	0.075992898	0.036256499	0.024017783
0.053127264	0.022020558	0.065198799	0.065949302
0.174690859	0.038925651	0.039065279	0.199706384
0.152114768	0.141867516	0.163064491	0.138291579
0.025316315	0.061747867	0.142542124	0.075359188
0.169323481	0.159358501	0.09376848	0.147863674
0.026695467	0.087254432	0.088183719	0.091892144
0.072102377	0.05561881	0.00146532	0.117659129
0.094694733	0.132049364	0.170362614	0.209400529
0.130280636	0.080217376	0.266912093	0.073744635
0.021537331	0.059014033	0.077214	0.08677841
0.077969327	0.084985057	0.122255641	0.215475476
0.015005408	0.042669782	0.011007334	0.095461879
0.204365357	0.081817967	0.081392837	1
0.021249259	0.092698625	0.02396295	0.135928016
0.024681841	0.103996307	0.024383708	0.034196096
0.007482269	0.174490709	0.074522713	0.037408051
0.097435236	0.023693385	0.037745897	0.224143972
0.148152722	0.070341627	0.127442464	0.111718386
0.019573459	0.077515457	0.037412581	0.109214164
0.102268467	0.228836389	0.026727243	0.155817842
0.124661199	0.092135426	0.04579208	0.101696981
0.149953971	0.110766737	0.077241423	0.076333714
0.055448546	0.017789598	0.093016123	0.108037429
0.082065533	0.026995771	0.107541474	0.133812771
0.089153408	0.019934872	0.213552544	0.005134284
0.153590816	0.133271284	0.077131578	0.153606305
0.027034192	0.09788874	0.086441949	0.235401972
0.047683309	0.012361937	0.019120004	0.034853235
0.014947959	0.005243129	0.069138634	0.150877966
0.032658149	0.023344827	0.144383924	0.016576933
0.035554423	0.009889396	0.063002308	0.050035271



0.114622809	0.04879521	0.140291254	0.074247907
0.061545065	0.122846563	0.01000148	0.133973366
0.101397954	0.014790861	0.194608083	0.064753077
0.111741809	0.121626957	0.120884094	0.133686518
0.10441676	0.167427459	0.031287208	0.153923078
0.056787397	0.071228796	0.110904739	0.065883755
0.105556345	0.070579264	0.029544344	0.066132349
0.025440779	0.007163096	0.01026058	0.116988829
0.035628571	0.110910835	0.057649421	0.117214753
0.088411283	0.137722842	0.05655327	0.114273322
0.044280546	0.025564802	0.032141724	0.112115154
0.084079787	0.097475207	0.062297935	0.057157766
0.127671725	0.151307829	0.001028764	0.084642238
0.090752908	0.032594759	0.108931254	0.067377262
0.060302927	0.170035719	0.001001805	0.130230546
0.049686486	0.114309716	0.138684448	0.127245155
0.073202059	0.124725725	0.062436857	0.081368995
0.051514227	0.006490877	0.14903833	0.19530675
0.022697929	0.12896382	0.105342533	0.186483849
0.189485806	0.11314431	0.153531867	0.055819901
0.089465849	0.111512791	0.015298126	0.071811473
0.080446814	0.007498398	0.109234812	0.112653598
0.039838867	0.117157865	0.063156495	0.024671873
0.188935539	0.129637958	0.025408019	0.155333003
0.068414778	0.095318554	0.069048516	0.009074915
0.053890447	0.122170905	0.021509016	0.016647572
0.009747655	0.085831254	0.15954063	0.057735053
0.018510611	0.093231688	0.055717098	0.079609348
0.129083075	0.093319244	0.003794698	0.013162428
0.013323886	0.026628489	0.027153719	0.067763537
0.022176723	0.018338238	0.087369997	0.025524918
0.062133038	0.065735898	0.114828508	0.144787622
0.072106273	0.144972319	0.055182495	0.004976878
0.141523344	0.087530249	0.031961478	0.132946058
0.015696604	0.120605947	0.05008387	0.120011619
0.02985924	0.162642946	0.179115479	0.031074139
0.066191506	0.105468641	0.099480543	0.131680786
0.079353359	0.142057182	0.050168202	0.070826541
0.059727246	0.079633305	0.097309891	0.024884905
0.055890352	0.08138273	0.093073015	0.126533523
0.088525936	0.148013988	0.120283303	0.157398757
0.125465964	0.169631263	0.112249882	0.029473874
0.1314293	0.007055791	0.036655579	0.038984826
0.077808596	0.087567071	0.115584581	0.065289079
0.219025634	0.061791179	0.016913912	0.112256663
0.005494239	0.084636492	0.038801771	0.084389362
0.074984668	0.057844818	0.08966747	0.191136272
0.093812919	0.174324682	0.064176652	0.092056695
0.131770884	0.103558743	0.088108184	0.074351898
0.098424252	0.062041961	0.111007089	0.014909332
0.071479917	0.13145757	0.00099953	0.039803156
0.064634484	0.108057052	0.112370476	0.108475416
0.118925666	0.046417892	0.102159206	0.13132504
0.082651858	0.074847793	0.090129674	0.081625891

0.065643843	0.098524014	0.041108756	0.064412448
0.046770906	0.07920807	0.099518177	0.028306751
0.138286051	0.06504262	0.020947276	0.118180385
0.201839213	0.057612658	0.028134831	0.001279514
0.016449905	0.109319484	0.094901169	0.144836894
0.063818083	0.120931793	0.000318582	0.093209632
0.100274779	0.031878156	0.022216831	0.07094811
0.060355384	0.107086847	0.046293075	0.09330261
0.048715687	0.07941828	0.030577139	0.174279651
0.133509559	0.070924548	0.127249973	0.110069842
0.133868219	0.09919134	0.25302937	0.120949845
0.038017823	0.113720107	0.052038481	0.047001155
0.08349746	0.08291549	0.091320954	0.129407633
0.094241309	0.037097652	0.087614401	0.07618572
0.145152364	0.154700187	0.008497016	0.00801437
0.001740442	0.015036491	0.13737575	0.085497826
0.111097428	0.019447804	0.046226098	0.06440804
0.044090083	0.075634289	0.097078078	0.19429483
0.079006943	0.074891452	0.054540639	0.170474937
0.041431727	0.046376796	0.11260289	0.11159432
0.022029023	0.09272931	0.036262428	0.156207034
0.002671463	0.108739008	0.053154652	0.058702599
0.004149459	0.065576995	0.093559832	0.125220027
0.067831298	0.03083383	0.027716468	0.006245841
0.138749156	0.107767559	0.070733792	0.129212224
0.143500538	0.171148756	0.015570429	0.107435313
0.035095794	0.077538714	0.052909625	0.034153581
0.035056564	0.023456147	0.062450106	0.027081031
0.050184489	0.094818788	0.031848912	0.021893767
0.009622737	0.059103754	0.151654139	0.10958812
0.011630882	0.10533968	0.099468403	0.102448063
0.138558321	0.159975407	0.088991673	0.047674928
0.160103856	0.001479779	0.143111466	0.06176898
0.050407691	0.125041782	0.067106607	0.10378291
0.090185464	0.104185764	0.086651222	0.214404975
0.008435159	0.076425158	0.175122571	0.049263362
0.141530866	0.136044219	0.075593261	0.039369136
0.124324877	0.036293481	0.024139757	0.003292731
0.021963042	0.134961869	0.057765432	0.161851843
0.07400875	0.066914426	0.017687283	0.098695738
0.107077651	0.103427582	0.068532077	0.143050375
0.087416914	0.166800797	0.088816742	0.081451688
0.025311276	0.094139011	0.114743285	0.122641521
0.107911575	0.213476811	0.096333905	0.023607247
0.023171046	0.039194527	0.081008034	0.079329305
0.150565556	0.045105261	0.013564304	0.119314666
0.014266793	0.150383638	0.011991282	0.035139132
0.078740268	0.028489505	0.127252848	0.177002229
0.064288476	0.0962543	0.014285594	0.057451059
0.014668306	0.111259223	0.055367872	0.081423735
0.016732129	0.015131648	0.142639039	0.075742136
0.048641173	0.005655005	0.112022496	0.043862399
0.055500749	0.130353004	0.048238918	0.00780329
0.011579786	0.061687437	0.022134871	0.081194646

0.024460256	0.078648546	0.084832449	0.070848476
0.161714234	0.067882698	0.065493825	0.018783689
0.031742629	0.079797077	0.053096782	0.079652804
0.037398503	0.18317499	0.071909469	0.075616071
0.01009475	0.028559552	0.113890619	0.124386531
0.026821842			
BC057170	0.130837307	0.189406286	0.064674656
0.18951772	0.112241916	0.116371512	0.12283769
0.043151899	0.011166298	0.001183878	0.005058148
0.084184439	0.005949718	0.044739017	0.036779168
0.195387931	0.025905796	0.058186336	0.125576013
0.18367625	0.050171459	0.169211836	0.050570212
0.039670053	0.025800933	0.04957204	0.047739298
0.197572166	0.053453128	0.097532723	0.181570045
0.018643201	0.161176963	0.16111732	0.124176669
0.146800792	0.10479339	0.000336852	0.066704171
0.154534757	0.141657125	0.21130434	0.139787511
0.030096982	0.15103061	0.137933576	0.105186141
0.005473978	0.015893521	0.060509976	0.163641999
0.140832489	0.125913696	0.081632167	0.088199762
0.008965865	0.056834122	0.013242631	0.131810754
0.131441382	0.055272729	0.149672456	0.021249259
1	0.089679204	0.023747014	0.099768019
0.042214486	0.146443315	0.008973502	0.0711379
0.000233046	0.186580549	0.096840338	0.039353548
0.032821074	0.006184231	0.035045222	0.171892501
0.199564516	0.141565178	0.177242517	0.173771819
0.012497713	0.078520681	0.074688149	0.056874896
0.16243146	0.091171843	0.002646425	0.180725602
0.176419167	0.16768255	0.034294218	0.086071622
0.164715902	0.18330366	0.068815933	0.114268154
0.035499747	0.00902516	0.16493648	0.179213483
0.141969023	0.042015795	0.055687426	0.182890056
0.041267963	0.018352267	0.172278041	0.00211681
0.197520897	0.019912579	0.060759647	0.154599753
0.025016841	0.138030994	0.154925473	0.116199643
0.072889153	0.000972259	0.001923484	0.018125976
0.006837812	0.007018112	0.142478162	0.183705727
0.032420643	0.038182283	0.117171986	0.003368941
0.011208777	0.008652513	0.130574983	0.079145255
0.173136295	0.105096446	0.063583831	0.134772279
0.100159644	0.181947629	0.000287524	0.056872823
0.093375723	0.021125436	0.127749333	0.114886544
0.076309007	0.05486665	0.067191666	0.18810307
0.174338562	0.066270961	0.058725882	0.161049162
0.048732432	0.077317138	0.05979286	0.055570104
0.040582297	0.139205758	0.011234222	0.084559774
0.013147898	0.007684452	0.002526287	0.100778189
0.014810182	0.149203853	0.134125132	0.059449169
0.085851278	0.139337462	0.100427223	0.123067023
0.004073146	0.007473378	0.061514892	0.177933773
0.11210634	0.166329303	0.048124658	0.055747925
0.094320153	0.183315623	3.41E-05	0.150664607
0.163487401	0.047207696	0.105697709	0.104196018

0.067934364	0.183588054	0.000167281	0.162113084
0.100554809	0.051395179	0.194670787	0.066748761
0.143595222	0.039526996	0.089612671	0.129940584
0.098735087	0.000440843	0.086635313	0.200960188
0.009786179	0.061693119	0.17132641	0.169580376
0.139527093	0.159296627	0.19761887	0.056669722
0.097493163	0.078160892	0.003994455	0.070185801
0.146804002	0.053632538	0.164238054	0.07113378
0.07392672	0.168799442	0.113480936	0.018412836
0.050574851	0.143409792	0.000899182	0.092613502
0.130207043	0.043388603	0.082478701	0.011099144
0.023428072	0.185355388	0.021747628	0.024987702
0.010475553	0.105855931	0.11303977	0.034965387
0.013415156	0.065756352	0.052933323	0.075995024
0.037788391	0.04556317	0.001557941	0.028667136
0.008960496	0.031991286	0.034078779	0.133076312
0.033623377	0.008472409	0.069245726	0.027965286
0.020995321	0.018400287	0.181605796	0.161214956
0.12193823	0.065367411	0.022679334	0.008085812
0.191520415	0.073414663	0.046275717	0.190114678
0.001311757	0.188648437	0.030907532	0.055551456
0.04325374	0.10484127	0.205560219	0.001148921
0.129090657	0.174055485	0.099755558	0.058840282
0.134826217	0.160645622	0.009911617	0.11827189
0.11214547	0.027059153	0.166226978	0.015835159
0.01861016	0.119554324	0.13761747	0.050164442
0.028988673	0.101217718	0.035842659	0.115603352
0.182711049	0.173672163	0.164528179	0.029205916
0.036738551	0.00124951	0.039728212	0.061588266
0.153239046	0.155132986	0.100365155	0.059648916
0.142176033	0.04964475	0.016043036	0.173570799
0.008000663	0.162159167	0.01091864	0.138836604
0.148021394	0.081424227	0.030199268	0.151084442
0.137472736	0.046239047	0.056898366	0.153608363
0.192671801	0.07404735	0.050601711	0.122483787
0.016497718	0.029142329	0.104540411	0.017029797
0.078980487	0.070879472	0.001330273	0.056735986
0.016529285	0.174305557	0.169124212	0.023190047
0.10646946	0.065224917	0.127596184	0.0391514
0.137191689	0.148366125	0.161900729	0.061352897
0.129117193	0.1538296	0.0722351	0.033778181
0.013046086	0.147723429	0.142150482	0.000828592
0.19642826	0.06957241	0.003418438	0.18317471
0.110667163	0.134504622	0.000180557	0.000457385
0.009180721	0.162331325	0.155365722	0.185262653
0.038104422	0.145338807	0.000777341	0.168216939
0.161047723	0.008483799	0.022918974	0.124601444
0.100432436	0.18320726	0.044422993	0.137116663
0.076367091	0.150199419	0.023434624	0.116664646
0.161547074	0.141576628	0.152422755	0.164155699
0.18402604	0.135021369	0.159587716	0.023479599
0.007866465	0.093324704	0.025516548	0.006725787
0.115099375	0.029238569	0.148327668	0.19359307
0.148564181	0.008730126	0.039959052	0.132039857

0.188023473	0.202525813	0.001826769	8.75E-05
0.000424036	0.002496805	0.171829116	0.063811469
0.168776797	0.010768893	0.009623513	0.02052316
0.023857548	0.093908824	0.165757859	0.184041291
0.136302247	0.044918589	0.03250646	0.188355315
0.014743917	0.098031158	0.16251757	0.17876881
0.013804005	0.077165834	0.060024581	0.207534665
0.003981593	0.109604043	0.098183448	0.036974805
0.000453278	0.024471406	0.03359194	0.178744781
0.142816148	0.013307257	0.00825649	0.001282173
0.052642424	0.182360785	0.031472244	0.188286726
0.184720018	0.198842389	0.014153305	0.16875223
0.01215656	0.14430752	0.059225701	0.000486751
0.039089435	0.007515985	0.132894115	0.009611565
0.068848621	0.140580078	0.013141685	0.01077925
0.008642177	0.023754792	0.198763879	0.161514751
0.00668846	0.089208458	0.082770437	0.136763055
0.106170433	0.165208666	0.156398764	0.057054095
0.063306394	0.002421615	0.167507254	0.101739556
0.058843867	0.183750491	0.050268715	0.173769052
0.139166179	0.17895672	0.153263676	0.1436557
0.015527921	0.098554911	0.155820398	0.003088521
0.114792063	0.182957489	0.099697449	0.013771826
0.080585782	0.070589425	0.011709253	0.001403552
0.039002855	0.121021841	0.038606936	0.200643183
0.123115601	0.111220005	0.007520486	0.028103355
0.184778313	0.169450687	0.018451161	0.143889973
0.056793162	0.129602819	0.132963556	0.134951439
0.056888847	0.156057812	0.163489819	0.138198447
0.17009746	0.145526158	0.167433279	0.013006408
0.002665651	0.096631314	0.031254223	0.042888165
0.079267816	0.011677712	0.018793067	0.164340056
0.029635347	0.150195003	0.027568361	0.006249947
0.096688667	0.064009005	0.131411946	0.084669159
0.017032393	0.161224894	0.000366973	0.029993655
0.034186863	0.145891055	0.061079989	0.050675573
0.019788095	0.020150739	0.123544528	0.079437445
0.043411593	0.007335603	0.142473763	0.002919816
0.017633632	0.18907262	0.059483567	0.003558796
0.012647637	0.127616679	0.033979273	0.044613205
0.00941725	0.152008431	0.079335314	0.103325085
0.148250448	0.033304048	0.132159188	0.002727217
0.01375899	0.143781595	0.072945312	0.15106274
0.057685091	0.190031656	0.147277296	0.152442913
0.001608955	0.059252955	0.025307118	0.183337644
0.034827262			
BCAP31	0.253587224	0.304666086	0.119186116
0.321878719	0.173001482	0.212552152	0.201908843
0.211271794	0.066361348	0.018190889	0.012328705
0.1682616	0.053392068	0.126254363	0.081979726
0.324212336	0.055894354	0.157868555	0.22823903
0.349624115	0.155837757	0.262476948	0.135785333
0.065666732	0.035692858	0.062858791	0.052613448
0.380298991	0.070667095	0.160865962	0.369016429

0.082826164	0.310573048	0.268323851	0.180429801
0.239819818	0.217125661	0.046806679	0.100154993
0.327428922	0.221916898	0.356958645	0.244457943
0.082178092	0.276231875	0.211647448	0.172823174
0.131307217	0.031262349	0.139114008	0.292865391
0.220706458	0.145160308	0.196467013	0.140057897
0.032086283	0.151484675	0.024341772	0.303860844
0.193608537	0.145953836	0.233595364	0.092698625
0.089679204	1	0.072458897	0.228788779
0.055079246	0.312486702	0.109370281	0.134935799
0.012832449	0.362478677	0.191527002	0.033444598
0.059430453	0.027010227	0.083052573	0.272395839
0.364985769	0.272129927	0.281691274	0.26006312
0.063070059	0.162435449	0.100455522	0.106667716
0.299634692	0.135556619	0.100668875	0.289852669
0.279091546	0.261071008	0.080074112	0.134261134
0.240036349	0.323672009	0.121902131	0.124247656
0.044169477	0.036819858	0.247451753	0.279603746
0.299198114	0.054728803	0.081974819	0.367100552
0.091875315	0.103726695	0.285591328	0.074609567
0.366644589	0.057798602	0.089069356	0.232535816
0.16404287	0.279455348	0.243404964	0.19648571
0.150212784	0.033754594	0.018648294	0.067648253
0.109300061	0.019887187	0.231934262	0.306939814
0.186759095	0.083312301	0.204204406	0.014462886
0.034659336	0.102699563	0.232695395	0.207380461
0.31572875	0.1927264	0.070724792	0.266206829
0.144774192	0.278376334	0.023962585	0.16836207
0.181897424	0.106585312	0.219035819	0.172920682
0.103388132	0.200344099	0.134427969	0.308894399
0.324700471	0.116776965	0.158068169	0.294875294
0.081808183	0.120373926	0.150901423	0.121093167
0.115429749	0.216760977	0.028840841	0.227066919
0.032474105	0.040192692	0.080452964	0.248718794
0.102965523	0.212744141	0.222213165	0.139167811
0.148855646	0.214060307	0.221464457	0.189756426
0.012595109	0.104339202	0.173331442	0.286990605
0.245186493	0.286791092	0.151942219	0.103946878
0.157462243	0.317623639	0.003872986	0.261655167
0.253902919	0.14280103	0.162376496	0.204774354
0.067236281	0.308615923	0.021173551	0.299000327
0.248338822	0.133261408	0.318268738	0.092570791
0.260549504	0.051910905	0.157121729	0.186107284
0.153895344	0.021137301	0.183400199	0.346954754
0.029138184	0.155206111	0.311499103	0.28845467
0.182980177	0.279888085	0.338711814	0.052847051
0.155597292	0.207889423	0.04421039	0.128614
0.257563609	0.057983154	0.292367585	0.17446613
0.193997838	0.289194957	0.196513735	0.04936928
0.086294869	0.246781116	0.050062553	0.128404356
0.217958362	0.091792224	0.095756431	0.113165595
0.050956415	0.291567105	0.033984762	0.032695377
0.018474469	0.160605512	0.246205791	0.064477122
0.034485927	0.106636355	0.063299087	0.085319917

0.114670321	0.077672789	0.024092584	0.043163728
0.032436575	0.051965681	0.053067632	0.243170986
0.123850451	0.060392731	0.118211912	0.064578922
0.056424653	0.037465177	0.296635932	0.309850613
0.269793164	0.153856144	0.069221926	0.043275531
0.29837513	0.130776085	0.123198183	0.298082476
0.071573349	0.304243804	0.073497044	0.073160718
0.060342823	0.171392136	0.357703381	0.040524274
0.254968879	0.295246574	0.202314812	0.07174678
0.254233253	0.291629896	0.082895839	0.25047762
0.240091952	0.054870706	0.273632354	0.054860231
0.042729891	0.206746761	0.170158748	0.080029722
0.062228032	0.119286917	0.144323428	0.181995502
0.293315497	0.273929187	0.215654564	0.058398306
0.068325457	0.010369563	0.069988867	0.131735984
0.263624524	0.247962189	0.206532586	0.082127329
0.247185463	0.056528665	0.156993883	0.271083927
0.095318185	0.283606658	0.034067512	0.1929353
0.233207774	0.198515998	0.040662932	0.230340721
0.272675214	0.093751514	0.213539474	0.262933905
0.293190138	0.090471642	0.06666799	0.259034994
0.07574067	0.128122796	0.158020948	0.031291022
0.086359648	0.119766322	0.006826937	0.163282327
0.055267837	0.275896988	0.31461997	0.047084088
0.141130403	0.154338701	0.212557534	0.081299459
0.194520205	0.246747666	0.272778829	0.221454011
0.235022184	0.229040271	0.087092355	0.079524697
0.027512868	0.243425335	0.29818907	0.030046759
0.333667236	0.173836374	0.017108642	0.319724416
0.213076273	0.238862317	0.014003114	0.027635588
0.038944342	0.278527006	0.248658343	0.368038834
0.071237891	0.316392149	0.010472828	0.277021778
0.267743208	0.018273064	0.048893203	0.196727662
0.144324477	0.321199361	0.050449321	0.199793111
0.11774399	0.229549919	0.114839196	0.167289258
0.273546625	0.211388676	0.325977583	0.312204487
0.314046865	0.234015669	0.249489072	0.05046794
0.03559803	0.198435451	0.040469731	0.031808933
0.267490507	0.056872515	0.289105546	0.312585477
0.238616934	0.022142891	0.199228944	0.230000676
0.360069518	0.369250856	0.055969298	0.007478532
0.00583058	0.00695997	0.307450709	0.118677753
0.273719005	0.053512824	0.02682206	0.159511241
0.134182825	0.133997491	0.265953109	0.341754527
0.235180543	0.101840701	0.055122799	0.365165343
0.033058162	0.230732323	0.255469319	0.294606129
0.067437223	0.113333865	0.179840847	0.340650082
0.00582197	0.188957938	0.187529506	0.087245872
0.034687151	0.053490984	0.04919806	0.312909802
0.221196245	0.034141099	0.023593373	0.084218308
0.090193699	0.307376269	0.092203036	0.311333694
0.323106232	0.347425057	0.043209055	0.277217793
0.039104436	0.243671781	0.078363961	0.035447311
0.13181595	0.052812594	0.231296195	0.017423555

0.146264435	0.331232571	0.045215687	0.025126003
0.026451854	0.05604148	0.29956059	0.252492957
0.037030493	0.197777719	0.171603541	0.298308167
0.254436402	0.26998436	0.26900143	0.098917763
0.130522316	0.03412204	0.366200064	0.250425659
0.19199455	0.297612165	0.059330474	0.288917769
0.286241149	0.31830502	0.247878157	0.225458351
0.046592039	0.226047263	0.251965716	0.047394808
0.25114156	0.284199808	0.248222428	0.039113764
0.095777818	0.0896209	0.148551861	0.092100295
0.051609066	0.247749967	0.111990392	0.360066183
0.301455142	0.256881924	0.171571633	0.045407679
0.306708478	0.303225981	0.148840731	0.250945516
0.127495061	0.162177525	0.244851311	0.225405021
0.085901551	0.237887394	0.336950774	0.23838688
0.295390105	0.230948648	0.273297123	0.187951109
0.033133091	0.178922	0.060320631	0.074156228
0.125183146	0.039626937	0.029227041	0.295204215
0.041020778	0.236246907	0.132862653	0.082189108
0.156148328	0.1493362	0.222094293	0.145663244
0.066514736	0.25434357	0.019031443	0.072628191
0.052806062	0.226911339	0.077022009	0.103679599
0.038282183	0.067898468	0.181687543	0.205458031
0.063517208	0.077932589	0.224791776	0.101762152
0.091375126	0.320387415	0.172778126	0.035640832
0.06379224	0.233294497	0.158582066	0.081247467
0.024730299	0.214790796	0.100814056	0.15421194
0.27956834	0.115505304	0.284286739	0.100612074
0.14256318	0.284726308	0.122891412	0.242370353
0.117802646	0.300005912	0.268312104	0.244418463
0.098563117	0.115474679	0.085059259	0.351759983
0.050179532			
BCL2L11	0.167366227	0.166651848	0.125149066
0.189935204	0.189247342	0.064064617	0.089100283
0.028844172	0.034761222	0.010802474	0.041107483
0.187559029	0.057509363	0.046860552	0.018824507
0.280143478	0.167235565	0.091171124	0.187726517
0.208165084	0.026802561	0.297429131	0.070077096
0.11285152	0.130492399	0.118035354	0.107345426
0.223658666	0.134566479	0.040433993	0.135535267
0.219034352	0.184518675	0.135629339	0.229361462
0.136216476	0.120465598	0.092335189	0.026432643
0.14953614	0.180015391	0.192712763	0.193646505
0.056541559	0.11082462	0.132877132	0.245689575
0.022425441	0.082675504	0.019425004	0.103448493
0.108242804	0.102961589	0.040940904	0.063735377
0.032894986	0.025116163	0.051573142	0.068448923
0.138864726	0.015120154	0.126626221	0.02396295
0.023747014	0.072458897	1	0.085033185
0.100232933	0.099371822	0.062970326	0.143738858
0.004040945	0.208671979	0.296106674	0.054168017
0.20615845	0.058969003	0.26731496	0.140798457
0.226675508	0.146795443	0.250405502	0.224062154
0.127821036	0.271970478	0.180929388	0.132905822



0.153858193	0.077014497	0.056445441	0.315941141
0.239735008	0.156704083	0.114938763	0.301474597
0.118789409	0.150540297	0.076934592	0.115348865
0.036223117	0.17780362	0.111555875	0.209501649
0.114201665	0.164558443	0.246764302	0.155306273
0.183635063	0.029140654	0.23122953	0.154812034
0.226441479	0.027342971	0.300168315	0.120248369
0.118891087	0.16294378	0.160662409	0.139222107
0.205298826	0.086541826	0.042171664	0.173839787
0.053107522	0.100527008	0.098741337	0.190964978
0.039640762	0.068522749	0.096870979	0.06452547
0.151614139	0.164119486	0.172578288	0.147466554
0.198316425	0.11575717	0.084363619	0.097686459
0.144556533	0.252880409	0.001333461	0.073779591
0.114391978	0.180508522	0.278687535	0.147106385
0.182917016	0.058782196	0.157083561	0.208085528
0.106650319	0.147048625	0.059542922	0.291960186
0.031402781	0.265814329	0.140430777	0.10176983
0.05328148	0.127551611	0.202071636	0.078685118
0.019257535	0.177127259	0.072491762	0.060413763
0.031086728	0.126473785	0.102328214	0.197060536
0.133097215	0.250688347	0.058306124	0.117040799
0.017989229	0.116797657	0.033931302	0.195403264
0.044104957	0.226142789	0.109436504	0.135262318
0.291741059	0.227746966	0.010501996	0.116834779
0.156526712	0.030402253	0.168326952	0.238805523
0.07493379	0.192546628	0.0092403	0.296421129
0.090077554	0.161295689	0.25087597	0.236410546
0.137959007	0.132804912	0.054999886	0.183099676
0.145781104	0.031022437	0.028133829	0.15427923
0.172652601	0.016468976	0.179942948	0.181326142
0.121720976	0.241614968	0.270759501	0.064371467
0.152678156	0.106038593	0.100770274	0.27938053
0.203059639	0.032389454	0.108662824	0.05265512
0.056757767	0.140094121	0.130761222	0.011819412
0.084772462	0.08476033	0.018190186	0.137195583
0.113427014	0.049588658	0.071194813	0.209375154
0.209250418	0.190570587	0.160900621	0.118113029
0.097659992	0.108465381	0.151279756	0.035691381
0.052722775	0.101014372	0.071503292	0.065790866
0.028087167	0.159724247	0.140363337	0.05606072
0.049817948	0.051715596	0.043617039	0.112456712
0.053965525	0.079772973	0.147720707	0.082020932
0.132086639	0.156523761	0.16507599	0.255142517
0.068383169	0.072982029	0.195767467	0.026061003
0.188284634	0.03004802	0.019469744	0.145675973
0.080597693	0.243588007	0.060777903	0.214948726
0.11954709	0.188899386	0.225456438	0.008067225
0.111848701	0.131994242	0.262385331	0.131233657
0.09558663	0.168420791	0.051454297	0.11567173
0.113296325	0.151801121	0.183460209	0.197294207
0.191307886	0.247148305	0.142143958	0.240089685
0.182025069	0.081684219	0.017906496	0.315602293
0.180253806	0.293411219	0.124101166	0.165754045

0.07849577	0.047013062	0.268258712	0.159315899
0.125463202	0.19084053	0.30515467	0.146024138
0.227687266	0.052671073	0.012893266	0.19400103
0.118648107	0.15604191	0.094323253	0.201241792
0.124626729	0.042000974	0.145498162	0.073634892
0.100239736	0.07476393	0.117169309	0.136252626
0.142745325	0.0771644	0.049124469	0.241762768
0.023255075	0.043807133	0.168960119	0.099395034
0.053907583	0.110672069	0.072716367	0.034567507
0.066772195	0.123130353	0.274330033	0.056238093
0.044814104	0.031264066	0.334624516	0.118050888
0.181062881	0.167349872	0.138985637	0.094307681
0.193841154	0.159445615	0.126769688	0.246325904
0.183648546	0.146919673	0.117992481	0.032152285
0.247689606	0.022226676	0.034715539	0.153970675
0.161491813	0.09476698	0.001366994	0.049379744
0.184419084	0.281696902	0.111000561	0.140725106
0.011566904	0.221323319	0.071146277	0.204415999
0.138408192	0.109744717	0.164804077	0.149943288
0.158067575	0.162714301	0.109934868	0.181017614
0.150111238	0.130921871	0.043168772	0.263176054
0.147891139	0.15442693	0.154062537	0.131319769
0.219345487	0.292847331	0.194193721	0.036274524
0.038665008	0.034257906	0.014453776	0.031256356
0.058961902	0.096037285	0.171375399	0.256727683
0.199696651	0.110339456	0.034642478	0.142025316
0.160789875	0.210909794	0.100129949	0.009522788
0.010778001	0.053359382	0.12541235	0.257692794
0.174913844	0.009019788	0.064126384	0.028699656
0.057960581	0.228468994	0.148567293	0.274818427
0.214655872	0.195960621	0.018935878	0.256577411
0.095957923	0.067439921	0.198542479	0.122172376
0.190560292	0.212661402	0.111007983	0.21178071
0.048987926	0.32563528	0.202415464	0.044251565
0.124709923	0.165344397	0.099378937	0.283640266
0.126935828	0.079632345	0.085145315	0.009042116
0.060557015	0.226880919	0.085412945	0.230405591
0.171540307	0.275960928	0.207315453	0.124909916
0.059353431	0.126165819	0.196575041	0.004829513
0.172659665	0.117062428	0.161428119	0.018147992
0.047622452	0.144833557	0.036669165	0.155725344
0.062645695	0.186143654	0.229754223	0.253318765
0.196288872	0.071728749	0.259669521	0.234199785
0.059964306	0.205259082	0.12441381	0.052098299
0.042649607	0.14837299	0.188664902	0.111771698
0.042574312	0.262109193	0.04619435	0.196834212
0.128612665	0.167154834	0.168437436	0.116549607
0.135430411	0.089838028	0.093544681	0.021334086
0.190574951	0.228506618	0.110633136	0.075280982
0.175566033	0.148138207	0.094694565	0.035423661
0.124506692	0.052150673	0.084093531	0.285276448
0.138552467	0.112604408	0.07898115	0.083646299
0.176295287	0.124299755	0.024081956	0.137525077
0.267905332	0.16960267	0.222432138	0.251978529

0.042110491	0.162463486	0.170071768	0.100206803
0.107528017	0.147540424	0.141685153	0.013526947
0.062037029	0.147640528	0.064190438	0.288997952
0.181460437	0.116096419	0.050931912	0.297907081
0.068383564	0.241391411	0.030027996	0.100915723
0.301707608	0.086774192	0.258928731	0.056242705
0.070881491	0.125023864	0.052489499	0.216449729
0.101476971	0.150069001	0.134161023	0.175864387
0.06783085	0.210279422	0.234533766	0.042878024
0.032143371	0.047042241	0.140154197	0.032983031
0.050079627	0.258896314	0.069554184	0.160338902
0.141568973	0.094647646	0.108504603	0.041531473
0.174367073	0.162214063	0.029689451	0.173366041
0.114960576	0.161101614	0.083587309	0.042888542
0.093172006	0.12046554	0.167981807	0.151544075
0.194476793	0.263544773	0.0953167	0.157802685
0.090105878	0.108124713	0.043553994	0.207418795
0.046272802			
BEX2	0.227382586	0.318016199	0.110762723
0.349222666	0.177540719	0.216413363	0.223114125
0.225358406	0.090044149	0.042823956	0.025925605
0.168287547	0.089604625	0.185566644	0.103139103
0.323440522	0.085828981	0.140606105	0.240507663
0.337482041	0.211028262	0.285614574	0.177204002
0.072234647	0.055611035	0.095446821	0.071343478
0.383680534	0.104691835	0.167735579	0.356123503
0.090263883	0.29456058	0.275903058	0.205467701
0.250143721	0.195574045	0.039023201	0.1385472
0.303947957	0.236561579	0.348099868	0.273548831
0.127004586	0.280175115	0.244312314	0.166804262
0.160043056	0.054616754	0.158183462	0.2839358
0.240850077	0.160077469	0.21670339	0.193081223
0.05939036	0.172539867	0.038583271	0.284303246
0.21544666	0.175252222	0.25014387	0.135928016
0.099768019	0.228788779	0.085033185	1
0.063950792	0.292043019	0.109844343	0.12780542
0.027850032	0.34223814	0.180907973	0.043636772
0.081996617	0.06262644	0.098355942	0.300483751
0.365670267	0.258606295	0.302389571	0.276443233
0.102537327	0.150130189	0.099031632	0.159694406
0.286030609	0.184598852	0.125060963	0.300977223
0.299623212	0.27703326	0.100697033	0.133191288
0.27059792	0.322394103	0.134688009	0.137709824
0.064190813	0.039616841	0.258598375	0.298294707
0.287405745	0.057069582	0.101821561	0.362695506
0.111232013	0.120943712	0.312144599	0.096320802
0.370039842	0.081092704	0.095742978	0.253367107
0.158412012	0.278716941	0.257986936	0.215885355
0.140460555	0.058630761	0.028069829	0.071423262
0.131002211	0.024503403	0.23912059	0.336745469
0.214305394	0.106088058	0.212249569	0.017511553
0.049950838	0.09963059	0.236297135	0.173784418
0.297702766	0.180795349	0.11111902	0.249944167
0.154354676	0.295716219	0.032613493	0.198159902

0.189432283	0.101831043	0.233962397	0.179531253
0.121331636	0.22985859	0.17787519	0.324503691
0.315528648	0.161407581	0.141582034	0.302327073
0.117634091	0.131033763	0.183364392	0.174421509
0.164867379	0.224452286	0.037761184	0.191669674
0.045113301	0.058574719	0.064804195	0.229525276
0.150659476	0.244318553	0.222035758	0.162421649
0.174685087	0.230500169	0.192970198	0.224892975
0.031126147	0.115654438	0.136227279	0.309160303
0.23912986	0.290232303	0.182262425	0.116103537
0.168712277	0.323187143	0.004273399	0.269499048
0.268060146	0.122089151	0.197907134	0.190741472
0.071803286	0.337234442	0.018250656	0.306486868
0.222814989	0.151685239	0.333218961	0.114155286
0.259391628	0.080042799	0.180138522	0.197205818
0.168459189	0.023158393	0.189866962	0.3443249
0.034319398	0.196454782	0.286346565	0.306646522
0.205697693	0.275767217	0.352350005	0.058782514
0.167771127	0.229355616	0.047613453	0.127826982
0.245856869	0.070109121	0.300827672	0.208375298
0.170799076	0.302747459	0.197421076	0.069906743
0.124084654	0.233228091	0.077839312	0.142228341
0.203488799	0.158244216	0.095908698	0.105780652
0.070410292	0.312175178	0.041081466	0.039075377
0.022235027	0.19324578	0.232294528	0.118875139
0.069112147	0.132714907	0.078743795	0.109027137
0.162473279	0.121017442	0.019851566	0.062816892
0.073893985	0.085134383	0.085483968	0.234330067
0.154787354	0.118478209	0.139907757	0.071383435
0.075214715	0.050888998	0.30926421	0.300417779
0.255711338	0.185685329	0.083040747	0.064622902
0.326807109	0.146601366	0.115155365	0.320500415
0.076314793	0.308767648	0.128683657	0.100512067
0.078946799	0.205314225	0.366772691	0.046799136
0.219691422	0.308198432	0.182873297	0.106256767
0.266835796	0.288972839	0.114744905	0.242050691
0.237209465	0.081478377	0.289162123	0.074590491
0.053703218	0.212528565	0.192485197	0.095326679
0.081700157	0.153835066	0.187196336	0.197658652
0.315311104	0.299829077	0.240187476	0.06321469
0.111053072	0.028745453	0.079380349	0.120592038
0.27219928	0.263853329	0.201733755	0.104053466
0.258272081	0.075787247	0.157856581	0.293891343
0.078845677	0.2844385	0.039818337	0.201521047
0.24563818	0.181896139	0.065182331	0.242270755
0.28333172	0.125580161	0.2088977	0.280495655
0.294744849	0.112153685	0.091728787	0.241889287
0.112767459	0.16512032	0.15868506	0.03586926
0.11365363	0.145368304	0.007511097	0.161499898
0.104197452	0.29307721	0.315212506	0.070419873
0.166923488	0.152074144	0.21398483	0.10798675
0.209286085	0.251090162	0.284954829	0.230683039
0.232143397	0.252125776	0.098729807	0.090213076
0.036133412	0.255224462	0.274315102	0.069731348

0.342558508	0.162595545	0.044817936	0.329372686
0.215728255	0.236252112	0.024195153	0.021938164
0.039301091	0.281666547	0.260818065	0.342111344
0.104880354	0.28329292	0.006609266	0.285035154
0.289069412	0.025761433	0.058126306	0.212094914
0.161406194	0.327146313	0.055545523	0.221434443
0.133133305	0.246613034	0.164604638	0.183831937
0.296734415	0.223479622	0.318339157	0.310605652
0.335773728	0.235765946	0.271659113	0.078037653
0.041923069	0.205978545	0.06546997	0.058191515
0.238951806	0.087001954	0.291096816	0.321036321
0.259903931	0.027137385	0.242881533	0.234256504
0.366893202	0.372289823	0.04429718	0.007393163
0.006191823	0.014012495	0.288748583	0.114473358
0.285360522	0.090449311	0.037816362	0.195678816
0.178418693	0.145526338	0.283826659	0.344883555
0.230257625	0.121318494	0.09439394	0.3524721
0.047651583	0.197195676	0.280860931	0.305643425
0.066507756	0.114205175	0.151170815	0.358842093
0.007322343	0.193129468	0.187627558	0.128944095
0.029325054	0.069646339	0.064818667	0.303838761
0.233401931	0.072834683	0.052145559	0.091912115
0.152871132	0.305441157	0.153427627	0.327150377
0.33931026	0.363548889	0.049976568	0.28554721
0.056235494	0.258944584	0.088944882	0.057387465
0.134474797	0.055970659	0.235286116	0.032283766
0.166898208	0.293898219	0.05142063	0.028641094
0.028341926	0.076602944	0.323925985	0.262926658
0.036742134	0.210422496	0.16551876	0.272441882
0.252776911	0.30147576	0.279953746	0.113212533
0.179218404	0.03150487	0.349858357	0.233489395
0.212801183	0.312110149	0.088890272	0.297994316
0.264082735	0.305036358	0.258166626	0.237053127
0.060095443	0.210299261	0.284356087	0.095991868
0.247651158	0.312554216	0.207323239	0.064631953
0.121159329	0.09135839	0.128652911	0.081840166
0.053752387	0.254285094	0.169084036	0.357690985
0.261744788	0.240663389	0.158483699	0.063516647
0.317168203	0.2901383	0.182594011	0.270062851
0.137315127	0.177990841	0.247360707	0.22799117
0.089565353	0.26229393	0.328046894	0.271104084
0.306596163	0.231886891	0.286622147	0.189975431
0.039932673	0.164776766	0.111535113	0.086285459
0.163556117	0.05073122	0.037462961	0.289566663
0.050925615	0.267533485	0.131877198	0.113213067
0.151049994	0.117677562	0.224954	0.205519908
0.118669332	0.273592722	0.029427235	0.090546364
0.061132093	0.23624107	0.091608974	0.129213789
0.048740967	0.070052107	0.202126969	0.193410245
0.090741335	0.085228256	0.239950474	0.126682341
0.122244496	0.332853008	0.157058426	0.034128613
0.059688412	0.201107265	0.152237847	0.118163297
0.028881026	0.231981749	0.111320386	0.155434456
0.275930175	0.131442659	0.261312203	0.0906677

0.136925097	0.283870626	0.118850709	0.255576307
0.102598057	0.327877225	0.260254335	0.252792832
0.094229176	0.099973272	0.117238305	0.338704035
0.058843785			
BOLA2	0.306731805	0.395880609	0.214376053
0.274577085	0.238564193	0.139029904	0.063799771
0.027012534	0.038452904	0.00083463	0.020620519
0.2713633	0.055482702	0.041195604	0.065102221
0.350371472	0.068878404	0.101948374	0.1068653
0.25839718	0.01375925	0.3133053	0.029190397
0.159623985	0.069537524	0.039020626	0.141273797
0.322317751	0.043971349	0.081439385	0.196204354
0.074142268	0.309932883	0.3820008	0.31575153
0.384421558	0.26849541	0.008062424	0.050594091
0.288532206	0.344681484	0.256076743	0.163629774
0.015298719	0.31422573	0.100776675	0.298983674
0.037414912	0.020961615	0.030921004	0.287120598
0.325601199	0.232697598	0.039127819	0.039925248
0.056809255	0.028422933	0.109253878	0.121087913
0.086338802	0.016087936	0.358979511	0.024681841
0.042214486	0.055079246	0.100232933	0.063950792
1	0.20532744	0.007424143	0.270597714
0.000161065	0.23740645	0.2789099	0.149977134
0.033786991	0.007795347	0.102264815	0.154750614
0.352883782	0.354756953	0.431313675	0.446834943
0.063490312	0.176423599	0.276140317	0.056885947
0.3247834	0.047887959	0.027929442	0.374156219
0.436908214	0.402569472	0.098453777	0.213660697
0.275708041	0.340466486	0.144998617	0.175688947
0.101087953	0.071048792	0.310852754	0.427240502
0.244718	0.223289258	0.101604544	0.241233707
0.037722091	0.059337319	0.213057694	0.055191912
0.362432384	0.00858286	0.165151983	0.141502165
0.080313365	0.296360823	0.418872343	0.073204816
0.220389508	0.010833303	0.086947157	0.035050945
0.065878579	0.124105017	0.325824225	0.33040479
0.037043034	0.122715961	0.077299725	0.005289702
0.026719053	0.11056342	0.322384366	0.139644953
0.307691535	0.314434356	0.084390898	0.219287037
0.30619401	0.437037569	0.004638392	0.030732218
0.173657723	0.112879075	0.151400968	0.234764337
0.169789657	0.025961868	0.045319829	0.426761089
0.263876016	0.035273229	0.074067438	0.324638517
0.072284308	0.260147721	0.038641779	0.060752786
0.013972366	0.381274786	0.037175543	0.090070706
0.095299577	0.087437185	0.008547875	0.058241157
0.044724737	0.306902213	0.334769121	0.05092715
0.09517826	0.300122732	0.083931405	0.235896737
0.00613551	0.024346923	0.05748532	0.397392777
0.089035082	0.439004131	0.080330235	0.129185465
0.196799736	0.358959364	0.003807393	0.339779257
0.415992652	0.055406305	0.195852953	0.286632893
0.2007113	0.327493955	0.008791376	0.308452088
0.171413852	0.038131391	0.438968296	0.098494867

0.338806962	0.027617049	0.063089371	0.411248124
0.311622044	0.005626788	0.039423899	0.215036945
0.04389267	0.014390784	0.291870084	0.243340781
0.203920646	0.381346515	0.414228692	0.178820039
0.205197706	0.05907339	0.01412202	0.232292973
0.361475312	0.107937757	0.283711518	0.051698364
0.112200092	0.337013817	0.312086562	0.054264469
0.018495609	0.093509152	0.003410959	0.174681457
0.316792605	0.026290948	0.199536048	0.083942102
0.053333856	0.421975465	0.138079153	0.170648892
0.1238327	0.160817118	0.094593264	0.039262819
0.055143967	0.077637242	0.138217535	0.123871759
0.007487839	0.040178123	0.033931572	0.089517954
0.030916803	0.065665327	0.062131633	0.22654787
0.062675496	0.026547347	0.161831229	0.149967054
0.072661102	0.016112368	0.384641608	0.283686991
0.151865149	0.049490175	0.033005768	0.060038509
0.34932446	0.081004846	0.040083374	0.314254016
0.015403498	0.438403275	0.060274639	0.07775117
0.139634981	0.111813878	0.365739325	0.016129722
0.170952576	0.316254191	0.198918371	0.089178012
0.230348058	0.234777642	0.010283811	0.246534144
0.224387003	0.020554951	0.419527606	0.079685281
0.023547254	0.360187504	0.323961762	0.063318471
0.054458934	0.110275168	0.007155714	0.227034666
0.40234512	0.331855558	0.288886729	0.144692701
0.016543264	0.004341357	0.148578835	0.238875358
0.353167393	0.431637216	0.15727175	0.170706624
0.131631447	0.123456142	0.018017423	0.413795443
0.101863928	0.392612207	0.0085491	0.40742175
0.375643306	0.062121252	0.052203106	0.099268768
0.217924525	0.021246139	0.060549397	0.351783227
0.33050506	0.125021374	0.103225576	0.293175189
0.003783991	0.012158972	0.263957574	0.146561501
0.103489612	0.089380711	0.079001767	0.061468796
0.016572045	0.306215608	0.380490159	0.039415316
0.111154684	0.0535548	0.312048454	0.021071144
0.423736994	0.416914725	0.373509038	0.044397969
0.334311318	0.397081491	0.27814013	0.061655232
0.024518059	0.400191922	0.215554126	0.007175303
0.391368755	0.040319246	0.004200999	0.354017737
0.077295278	0.288719315	0.000431601	0.062551707
0.058711941	0.430094366	0.336983196	0.199524194
0.028006665	0.212369688	0.025572123	0.44681271
0.342614477	0.021416386	0.116807006	0.32566359
0.343572093	0.385039414	0.194477668	0.392893921
0.265031997	0.376321002	0.045649396	0.189943945
0.297086641	0.420383876	0.25601851	0.316828998
0.348025629	0.354149485	0.151635922	0.007345011
0.101481161	0.035779299	0.05438171	0.042829575
0.11338293	0.071508908	0.365637846	0.409721076
0.407240611	0.008542728	0.025847147	0.306572245
0.290808816	0.365672183	0.025338883	0.00463793
0.005812075	0.021953229	0.154639475	0.164466712

0.400729983	0.024613204	0.00466031	0.007596012
0.062270058	0.333824385	0.374893054	0.27118111
0.386643583	0.050015241	0.043752703	0.281695244
0.059086864	0.153689505	0.402975706	0.319053398
0.046481295	0.160309727	0.123560465	0.38381024
0.092404353	0.227237991	0.285370874	0.07058788
0.021253602	0.063918424	0.056039979	0.384798918
0.376940433	0.028365242	0.017560072	0.016655673
0.029047402	0.401475484	0.04559125	0.436468807
0.299226939	0.352870099	0.085964243	0.346724169
0.030588384	0.342037214	0.224435944	0.006785516
0.104164318	0.014009064	0.380838742	0.069264125
0.056738837	0.215504208	0.117947812	0.032944817
0.135308466	0.038021463	0.402989944	0.433824287
0.052005861	0.064772153	0.181038533	0.26389127
0.072937145	0.298930969	0.350222144	0.131655526
0.022478909	0.118762653	0.242443198	0.195209783
0.038680152	0.443606039	0.100267677	0.435605567
0.246785893	0.363291968	0.381545922	0.159577568
0.139987934	0.157976037	0.168161653	0.003397583
0.171419202	0.367576942	0.129325982	0.072365964
0.13080755	0.275803771	0.028493128	0.032747908
0.228025403	0.092938113	0.04297182	0.374507322
0.192618931	0.209414524	0.014333966	0.048182515
0.415885949	0.314491852	0.024991624	0.238610469
0.102129857	0.212057361	0.373119111	0.407108688
0.116487305	0.329288412	0.271268599	0.177527775
0.26322429	0.116571722	0.385679224	0.009126632
0.064015042	0.249061128	0.030666072	0.083098908
0.061379496	0.029035592	0.132699342	0.343713798
0.131593254	0.235230651	0.055816888	0.04261941
0.236719862	0.134049763	0.226679442	0.039122917
0.025422394	0.352963874	0.009725296	0.042183249
0.146071446	0.337109376	0.224392969	0.10077792
0.147958121	0.122262945	0.162645172	0.063322529
0.057713286	0.095778418	0.32300371	0.009802367
0.005966556	0.425880087	0.10622676	0.034010148
0.102422245	0.198021907	0.087369209	0.079482357
0.038672042	0.408081732	0.074003742	0.258315858
0.133210655	0.037633511	0.206670091	0.029196995
0.030973625	0.294331078	0.272207325	0.401476548
0.201472013	0.324128064	0.288192074	0.309740683
0.049943733	0.209842845	0.010126721	0.337739866
0.117867666			

BSCL2	0.326664391	0.468292546	0.285595749
0.330145173	0.296653231	0.343870333	0.221361955
0.279988408	0.084571298	0.006700536	0.01245138
0.296801692	0.130216609	0.254600679	0.296209872
0.314054216	0.081701926	0.345669895	0.223048007
0.344700194	0.140107296	0.280168743	0.107613224
0.181453122	0.059668676	0.054706036	0.161193822
0.380836547	0.064745672	0.314720174	0.362306261
0.079019303	0.359464442	0.475597945	0.274107724
0.453290237	0.318230568	0.015628738	0.26913028



0.399847797	0.30789564	0.345056058	0.269320353
0.048717791	0.478317559	0.22432926	0.272702604
0.27959197	0.021523365	0.315568836	0.456003378
0.429389145	0.297803499	0.298522079	0.169713893
0.113856758	0.285356736	0.131111991	0.347862824
0.207282396	0.246276165	0.429269697	0.103996307
0.146443315	0.312486702	0.099371822	0.292043019
0.20532744	1	0.035689466	0.271998945
0.0050595	0.341346475	0.266129992	0.176982312
0.035073264	0.015255466	0.120506954	0.296369898
0.39425449	0.427979666	0.373396602	0.380777877
0.115241567	0.226779098	0.238976928	0.138515777
0.389641266	0.172176687	0.1251244	0.294344821
0.38423186	0.451576345	0.137530782	0.180915841
0.343200975	0.452530091	0.321531162	0.293532768
0.216656575	0.034897736	0.410161578	0.416927121
0.391760835	0.172509429	0.103792387	0.366985563
0.055768805	0.33919186	0.284227479	0.119262021
0.407493231	0.027624597	0.133666435	0.306489287
0.218328278	0.355669758	0.434710515	0.186477303
0.284653387	0.018387867	0.070960504	0.031699398
0.267600877	0.068582441	0.45830567	0.381075991
0.273928935	0.245889396	0.276526938	0.002138168
0.018697466	0.153295165	0.335154112	0.336391919
0.345696868	0.337824362	0.160987641	0.34253368
0.28099775	0.365432236	0.081641399	0.125544452
0.333690182	0.147775153	0.197082533	0.309682703
0.199738816	0.167238625	0.121722838	0.437088775
0.448467114	0.086547628	0.357382701	0.30529018
0.247482592	0.216135896	0.115639298	0.222771992
0.065305831	0.417295625	0.017694749	0.366634571
0.172305167	0.076813013	0.022431366	0.321901757
0.266156511	0.348569484	0.440493195	0.109134088
0.255586243	0.279150727	0.354589503	0.303549848
0.008410055	0.057458993	0.338503445	0.423678784
0.320062411	0.410391704	0.268324606	0.228881714
0.200382973	0.351976617	0.003738022	0.469514175
0.450600009	0.336973568	0.270760992	0.299779727
0.234191612	0.368549814	0.049129792	0.308075992
0.334396774	0.08863101	0.40713934	0.110321252
0.425031548	0.033476254	0.319118187	0.305388323
0.27416173	0.00988931	0.289697436	0.344095193
0.017603641	0.157851546	0.350914644	0.328624084
0.28990524	0.323323413	0.387339378	0.215897731
0.295506226	0.26609279	0.014481507	0.212053037
0.327925341	0.250879424	0.445173433	0.255899275
0.336448948	0.438862334	0.325924304	0.170238632
0.049650193	0.328036136	0.032686508	0.240866413
0.351272231	0.107043515	0.274149835	0.127929452
0.047247069	0.443928285	0.093147775	0.138798506
0.060299166	0.292040423	0.264096025	0.17521229
0.117139465	0.133974418	0.227795726	0.274985101
0.063191758	0.071846827	0.012020425	0.221633299
0.079449018	0.217664579	0.228961623	0.333091354

0.272242636	0.080809371	0.257959131	0.192989598
0.078875219	0.013166174	0.452143039	0.322811516
0.333242332	0.166220035	0.036611953	0.217043881
0.388365662	0.302488397	0.339143458	0.411253651
0.039403417	0.389077263	0.17123571	0.084194367
0.215540514	0.20739193	0.391376628	0.07047453
0.358729838	0.443678529	0.254940977	0.12883194
0.392125904	0.343782041	0.040494563	0.344985048
0.331570534	0.027138094	0.443824496	0.076932505
0.017562558	0.291519858	0.285265326	0.060377209
0.059328362	0.249354232	0.093783367	0.204961659
0.44634645	0.287695824	0.319205712	0.13799437
0.040036944	0.005280261	0.131503589	0.28064927
0.475424486	0.413492358	0.214457785	0.217047247
0.216651921	0.211680808	0.232828551	0.417759351
0.174115802	0.469526381	0.007857012	0.286093756
0.45281212	0.328428928	0.050493737	0.306623994
0.376547713	0.05558048	0.238452412	0.451652675
0.393608275	0.248014875	0.250484809	0.322820014
0.030944155	0.066656021	0.276418569	0.098615696
0.28264605	0.181756021	0.021291284	0.352474652
0.03872489	0.423584448	0.347936657	0.049153308
0.285925562	0.360117033	0.259637781	0.040825784
0.333492028	0.426621696	0.476046337	0.209041006
0.313719221	0.398106502	0.231219285	0.064906902
0.012262218	0.448869996	0.364148451	0.023400671
0.383107911	0.311175422	0.008945391	0.466349558
0.193945154	0.44173227	0.011195997	0.06919938
0.028952733	0.336271408	0.44904709	0.36445539
0.264765629	0.331450576	0.004958295	0.43390636
0.443081358	0.008973723	0.083422166	0.311991282
0.263297875	0.49077147	0.181152004	0.327318468
0.259475993	0.435411839	0.213252959	0.1963735
0.369891685	0.401167439	0.361232775	0.452359485
0.373175972	0.290089794	0.241951285	0.020186104
0.094669461	0.292749926	0.226295956	0.057914011
0.35686696	0.094727353	0.430754947	0.368085988
0.375567791	0.004790991	0.212406232	0.336107254
0.41784633	0.422894733	0.026616016	0.007667306
0.009193124	0.008562766	0.349030429	0.177999536
0.416236235	0.224826627	0.005626639	0.088306448
0.265748583	0.241356056	0.444904716	0.308525044
0.313777259	0.072613562	0.212749815	0.333202306
0.042295123	0.324009576	0.386861468	0.458041533
0.037102933	0.185651622	0.345594721	0.420357698
0.027819535	0.226268625	0.300670542	0.232248945
0.014784138	0.05637197	0.048413886	0.320046885
0.436039273	0.046015532	0.019554238	0.182826666
0.107112647	0.381177445	0.132999497	0.424047192
0.380320966	0.339863016	0.044623193	0.456944555
0.030013135	0.440399763	0.194207545	0.079059002
0.243869088	0.015150409	0.397089449	0.084471456
0.331982606	0.367028655	0.141182379	0.010903707
0.10401187	0.039339955	0.378605369	0.334100374

0.0238079	0.265146243	0.234584319	0.33595232
0.332210126	0.314274989	0.472378473	0.301593182
0.104397055	0.080830874	0.358527953	0.347424985
0.285424145	0.383670535	0.192783398	0.447198587
0.356320372	0.429304302	0.392974897	0.306772693
0.124446978	0.363483288	0.321442956	0.028132572
0.310547478	0.348070109	0.362004828	0.093544441
0.169027417	0.232970263	0.071851725	0.220141958
0.181748626	0.333767397	0.122585752	0.34675611
0.363989635	0.348552609	0.072461503	0.045688781
0.481096088	0.433416197	0.201426385	0.337077111
0.144333414	0.249418727	0.322074196	0.296071004
0.286933894	0.351079783	0.361426276	0.321354412
0.428553908	0.250494623	0.475090399	0.190797616
0.055660186	0.305068666	0.073033224	0.068006376
0.123853236	0.022403594	0.159988326	0.311423679
0.214855111	0.277716812	0.326240827	0.078358838
0.225110161	0.330339172	0.270847034	0.217933011
0.066263793	0.45261139	0.008986008	0.046167329
0.221502626	0.329860097	0.219246974	0.183747999
0.16323464	0.093741013	0.225873248	0.339747879
0.242472381	0.270283616	0.339056449	0.061990869
0.032211289	0.39742473	0.362107162	0.017790138
0.067079544	0.343993575	0.279155253	0.17947824
0.013873609	0.384017907	0.294724014	0.29464998
0.341418465	0.069628037	0.393641598	0.11064513
0.086690026	0.444420557	0.263218381	0.439466134
0.251916518	0.304291507	0.458892826	0.343407105
0.137598313	0.276793244	0.040801431	0.38226196
0.257034072			

BSDC1	0.026538455	0.021699732	0.016861428
0.065010803	0.033279637	0.025989163	0.130202294
0.077679999	0.020597515	0.019340723	0.006088737
0.020815194	0.006190556	0.03640558	0.008334065
0.078411928	0.052008102	0.040738139	0.17847805
0.07990703	0.102085755	0.073956366	0.142845768
0.014293359	0.034060633	0.09987114	0.015895488
0.0688466	0.115928889	0.02078261	0.071109204
0.095164779	0.037128802	0.013890906	0.026886255
0.010660952	0.017719172	0.049562946	0.017527532
0.034950875	0.026983065	0.080159853	0.107101953
0.107066936	0.014141608	0.125409539	0.037956274
0.009988638	0.050986469	0.034009088	0.01798816
0.009286843	0.013919564	0.088232586	0.104647388
0.001932796	0.03158994	0.001384267	0.043365084
0.137082287	0.045938199	0.010991439	0.024383708
0.008973502	0.109370281	0.062970326	0.109844343
0.007424143	0.035689466	1	0.01059292
0.009492988	0.106851517	0.057385586	0.002952979
0.197153048	0.025505197	0.082987025	0.087518486
0.054200376	0.017554442	0.031964612	0.02317957
0.021346287	0.093141026	0.013563962	0.091003885
0.029613354	0.095404423	0.030408691	0.068312801
0.028850624	0.01449136	0.034094598	0.082238147

0.022190764	0.025941749	0.015031483	0.021851078
0.003962733	0.044576398	0.014570425	0.023055917
0.026248008	0.009265859	0.098630143	0.057086247
0.215795333	0.008524877	0.110931268	0.013947465
0.054471645	0.088831414	0.072954933	0.06378664
0.054680973	0.030683777	0.012891916	0.175113787
0.032776707	0.036556343	0.001366521	0.183057489
0.008188162	0.003822334	0.008868681	0.038266039
0.042104665	0.008149738	0.116792727	0.110376471
0.095095221	0.020971735	0.018297038	0.056293877
0.048768666	0.010482992	0.03067373	0.022819565
0.010882584	0.031597887	0.00128917	0.175396521
0.034156287	0.039200418	0.176659208	0.020735604
0.041962874	0.176676204	0.181577978	0.028477215
0.025842592	0.218490163	0.029862626	0.076142523
0.008270182	0.034179487	0.21535122	0.053396416
0.127676946	0.009533548	0.097224221	0.064230999
0.001303528	0.011045861	0.126215996	0.090286001
0.010895662	0.014242304	0.008252855	0.245424358
0.063224267	0.049889309	0.041545378	0.018124818
0.008255845	0.081976663	0.025072752	0.023522898
0.0296294	0.02519681	0.067679489	0.039287924
0.093911557	0.049786967	0.003675843	0.013091098
0.013688404	0.018999103	0.035034145	0.039439999
0.006479178	0.043041139	0.002136628	0.076409764
0.023701016	0.253818814	0.037017685	0.105307281
0.015705024	0.129470313	0.041198919	0.013371637
0.009146541	0.02369377	0.050804984	0.081010544
0.074944128	0.067323071	0.045416292	0.06428372
0.038692042	0.03963746	0.049971665	0.004816048
0.028864687	0.14650188	0.077734196	0.051842277
0.028256551	0.001334153	0.019964281	0.073566892
0.018825278	0.021625702	0.011993413	0.001501291
0.178866815	0.077813273	0.033381774	0.040840228
0.013874338	0.049563581	0.009250999	0.048953688
0.099161793	0.022412823	0.014545865	0.00555886
0.005407614	0.021759286	0.16895897	0.013817912
0.004697205	0.07172465	0.01053922	0.015903717
0.125439078	0.119401665	0.033540221	0.002955757
0.005315615	0.006438396	0.005799408	0.021202221
0.019601572	0.017404122	0.029406285	0.010702314
0.05140214	0.199306164	0.021527655	0.085236864
0.024304272	0.113156719	0.201471414	0.000820327
0.032640523	0.012532569	0.017048188	0.0266756
0.07900934	0.033108851	0.015608809	0.10356969
0.009618312	0.109933067	0.055833718	0.005897367
0.039972736	0.020790924	0.103278913	0.051992283
0.016646825	0.063421968	0.061673792	0.020371692
0.019547741	0.174528852	0.018030209	0.046412476
0.198609809	0.028189445	0.01318376	0.181034686
0.107401556	0.028526791	0.101799595	0.101864268
0.022853824	0.069622992	0.017739683	0.024553567
0.127665725	0.011217871	0.053463795	0.01749531
0.012502126	0.015760572	0.160688317	0.016583601

0.190065574	0.008156691	0.013898277	0.021014788
0.015665978	0.016717753	0.215923345	0.016888377
0.009791064	0.036239286	0.057309895	0.066593765
0.022716949	0.169584202	0.145391408	0.014819973
0.027846822	0.025087263	0.01097502	0.045817309
0.106036008	0.088062235	0.031040622	0.007555684
0.012212311	0.07078584	0.001393944	0.029171032
0.049139954	0.019258968	0.048025232	0.038764815
0.013674164	0.030634242	0.06693537	0.21083894
0.01283805	0.013906405	0.01447405	0.171568248
0.022090662	0.013633064	0.005436607	0.168588417
0.135882125	0.011800005	0.039075304	0.013831501
0.045540763	0.030726	0.014140086	0.025002015
0.20879885	0.010174297	0.009961076	0.003893899
0.066683938	0.037611921	0.012456354	0.076811338
0.00761933	0.106874789	0.011242492	0.019662
0.016520331	0.069034159	0.025519592	0.013310243
0.009265909	0.022238849	0.007657991	0.014719791
0.009801766	0.010216267	0.015742277	0.102038708
0.028578992	0.009956265	0.047562631	0.023776331
0.041160698	0.045785622	0.139466752	0.101375107
0.004223636	0.071367286	0.002116131	0.005665416
0.037822345	0.035167295	0.022066887	0.041974742
0.018277119	0.190658256	0.068699266	0.017645423
0.045103192	0.048344077	0.065803155	0.006809174
0.00192273	0.005245843	0.081423747	0.082784462
0.020537031	0.002047401	0.175819032	0.107152489
0.025501908	0.020621373	0.015507948	0.117295261
0.023943241	0.185907854	0.006154523	0.103626586
0.021900359	0.019204343	0.0214798	0.01962602
0.122015389	0.071591248	0.03559405	0.041061663
0.000671119	0.097672081	0.022976421	0.013306379
0.040314593	0.075332033	0.061474933	0.056159974
0.008913277	0.019818665	0.026085348	0.004636213
0.068791377	0.034684624	0.049942184	0.030536336
0.042881949	0.071132026	0.038727095	0.016895485
0.020657533	0.011984637	0.017793861	0.003838176
0.06135086	0.1566812	0.012682277	0.000682798
0.034468108	0.053937515	0.003653246	0.095501254
0.002703009	0.134507547	0.036944053	0.028704713
0.067390348	0.094420737	0.093694771	0.071225388
0.074440097	0.046250556	0.013675122	0.00633743
0.105989943	0.004471314	0.077517661	0.027127649
0.060041744	0.034537689	0.009514777	0.021335188
0.034760409	0.028765549	0.017108914	0.067649378
0.005537188	0.032361144	0.037814055	0.027070331
0.100100002	0.036619029	0.064209811	0.01058518
0.050889205	0.00874192	0.092574523	0.006779935
0.004803458	0.042016666	0.049723578	0.073411999
0.050679336	0.027755867	0.10686237	0.054027652
0.020815795	0.023339434	0.032855688	0.034619265
0.157486022	0.051275214	0.026687606	0.02573626
0.008367308	0.018707283	0.048162656	0.02885756
0.021900614	0.139458899	0.01469951	0.050227367

0.010557107	0.017031323	0.039546591	0.155799678
0.168038706	0.074583459	0.001779683	0.065851962
0.002875268	0.071430883	0.009763458	0.032207139
0.069644551	0.021679017	0.087989695	0.084105011
0.040546805	0.013114267	0.022195504	0.181816441
0.005084439	0.021177722	0.009030301	0.073209879
0.003668062	0.039898869	0.100927715	0.042224811
0.006567795	0.002592508	0.019482528	0.060162152
0.148584229	0.038829441	0.027255864	0.054861785
0.021631605	0.024724385	0.047960741	0.015426536
0.086150658	0.011622104	0.012189477	0.025546307
0.085841944	0.214699766	0.020239937	0.034652862
0.100850099	0.018040634	0.016910874	0.012220803
0.031087699	0.068749656	0.01359464	0.020478955
0.025106896	0.01078435	0.123261341	0.048507482
0.003159514			
BTBD10	0.357038076	0.466831624	0.28584945
0.275382524	0.264998276	0.180510036	0.092531415
0.09190698	0.041171548	0.000678414	0.010505211
0.294437091	0.1047755	0.121431036	0.165396657
0.309581399	0.095359073	0.251627903	0.129539485
0.258989795	0.032026201	0.260707494	0.044281901
0.246683455	0.073760568	0.036916943	0.180477033
0.347239543	0.044505059	0.141035044	0.232587967
0.102932929	0.361160509	0.485106128	0.286449206
0.495018113	0.333366098	0.018606478	0.124198475
0.369423888	0.326644792	0.255578029	0.171911632
0.017538575	0.439863926	0.115265668	0.284770562
0.122030165	0.016444421	0.100913952	0.392801354
0.427950428	0.233126071	0.102435176	0.067141512
0.097946173	0.100269487	0.195783793	0.175761816
0.108937435	0.05674586	0.446205821	0.034196096
0.07111379	0.134935799	0.143738858	0.12780542
0.270597714	0.271998945	0.01059292	1
0.00018696	0.233855859	0.277705966	0.217932471
0.029718742	0.007708048	0.156123348	0.162014399
0.383572778	0.459234795	0.43194004	0.45268745
0.116519426	0.221455813	0.297026913	0.092778206
0.377486037	0.074351169	0.067097723	0.319985382
0.44329672	0.482809301	0.135342698	0.198924452
0.302479806	0.417972279	0.236008109	0.24179622
0.193153666	0.067439371	0.381139941	0.466483925
0.335026946	0.265936127	0.106572078	0.292695132
0.041864322	0.220222987	0.189430839	0.141640816
0.391423558	0.006601547	0.16530168	0.171903657
0.174990276	0.354552135	0.491940525	0.092088728
0.291683785	0.012770683	0.098342227	0.034513672
0.189277712	0.170521405	0.449593372	0.360990136
0.115727147	0.234763688	0.134546418	0.002518577
0.023668876	0.189000593	0.384636443	0.257844534
0.326811667	0.401131387	0.118321289	0.287281738
0.301870699	0.428439003	0.021243871	0.049114673
0.229815266	0.183538547	0.143075599	0.263122885
0.189859225	0.056304807	0.071314741	0.462575614

0.356326974	0.043201283	0.217074222	0.294809442
0.155835676	0.252323932	0.061851423	0.144613123
0.018976739	0.467151531	0.031393426	0.193870031
0.149407759	0.122894391	0.013428016	0.12288923
0.134880838	0.345674906	0.460765423	0.071537386
0.169023735	0.246125405	0.170298069	0.264485733
0.002498516	0.036364607	0.155780106	0.44900982
0.135037835	0.482388053	0.184514194	0.225986581
0.191259913	0.363145983	0.007425236	0.452100694
0.493952122	0.160988592	0.213115353	0.292745954
0.23475356	0.347429686	0.039286021	0.289388494
0.257681699	0.05289313	0.44910835	0.099819617
0.437797054	0.02309177	0.155453248	0.404958903
0.345715507	0.005807375	0.088290093	0.21857411
0.034092031	0.031270035	0.32072822	0.237366225
0.19664973	0.376260362	0.416585877	0.225239873
0.250151817	0.130851817	0.012393333	0.246230063
0.388487659	0.232588543	0.3760555	0.117171042
0.192108302	0.40950049	0.378237788	0.097945331
0.019000978	0.153839314	0.007336752	0.192011876
0.375989536	0.045414097	0.236051658	0.15890472
0.057593579	0.469896871	0.180060001	0.247056124
0.148629561	0.2002444	0.143323093	0.097777403
0.109433099	0.098602421	0.222030164	0.21275661
0.011418559	0.053154905	0.031069526	0.230913103
0.063414853	0.173782105	0.16565068	0.282163041
0.173958232	0.05287374	0.219450615	0.241583494
0.089300683	0.011494201	0.453515483	0.267226891
0.230913802	0.078619502	0.034918076	0.191973263
0.376843578	0.138438626	0.140314178	0.366599457
0.024220417	0.443716409	0.122500586	0.077933412
0.241855776	0.138366216	0.375570524	0.02476408
0.231497527	0.397661357	0.227898842	0.109018048
0.326016404	0.233607523	0.012106872	0.329425934
0.309639899	0.019407106	0.488647497	0.10813344
0.018844459	0.343650339	0.320790729	0.054187069
0.060971001	0.153627007	0.014464969	0.189286989
0.456730342	0.285012544	0.308337661	0.215414333
0.017051317	0.003831077	0.194358899	0.305499801
0.475034858	0.488745578	0.178590725	0.219859785
0.13490115	0.192496351	0.064916347	0.456812166
0.232986515	0.494791042	0.005595469	0.377588304
0.482122446	0.135675832	0.052750662	0.136597608
0.301022308	0.022336147	0.14199305	0.45014381
0.365420152	0.189085857	0.191145994	0.306117123
0.004634605	0.015457605	0.252843233	0.193551002
0.205046933	0.130220255	0.086992842	0.173580201
0.018366186	0.377418171	0.395058368	0.031313589
0.145959013	0.16851815	0.261288155	0.020540929
0.429543942	0.499197173	0.480219285	0.098930164
0.373017121	0.44531018	0.268360113	0.071848526
0.017565525	0.498279642	0.266526832	0.009514204
0.402817343	0.09964577	0.003522708	0.434274178
0.102036124	0.422171578	0.001392071	0.134007673

0.056136264	0.416174994	0.430373039	0.225255417
0.096077937	0.233240597	0.016768431	0.504402982
0.429730753	0.014053914	0.134020713	0.359459524
0.353998771	0.480787416	0.232047882	0.400385015
0.272329284	0.467625753	0.103547044	0.168340022
0.340597707	0.487297893	0.304715947	0.407824915
0.373865637	0.314020928	0.14655166	0.005202497
0.096734638	0.090855601	0.144417721	0.038384021
0.165220105	0.088957077	0.453918516	0.407960403
0.442909606	0.004775617	0.066868447	0.355224061
0.350855801	0.401526636	0.031706246	0.0063849
0.01289411	0.013096285	0.188999702	0.192514236
0.445718436	0.096120405	0.00265849	0.016215235
0.160255932	0.272529921	0.453975136	0.242779291
0.39632867	0.059400058	0.116155507	0.271878511
0.047736956	0.238454858	0.432624571	0.402787159
0.048449174	0.189149778	0.259639063	0.409781657
0.096205583	0.217932936	0.307269517	0.153124773
0.026951687	0.067035268	0.045489206	0.364559656
0.482690364	0.037886452	0.017111179	0.066901701
0.04813315	0.42043633	0.084532365	0.464089445
0.341271367	0.344965052	0.07875497	0.431418827
0.018778531	0.445637178	0.248262065	0.025157014
0.24208977	0.012421338	0.471136347	0.078934085
0.158616498	0.266694591	0.133266274	0.021330367
0.193264703	0.040134575	0.402228918	0.41724577
0.048739547	0.130753677	0.21800578	0.269600891
0.129558664	0.295660966	0.458206135	0.219006847
0.031990973	0.204540304	0.27308141	0.270671405
0.117060192	0.445819468	0.156828171	0.497490435
0.301931229	0.425346113	0.437820438	0.17757189
0.193205544	0.221712825	0.191469967	0.005684728
0.210684756	0.370720061	0.222979141	0.093900844
0.149099433	0.291348017	0.035887475	0.156838691
0.275788071	0.134485794	0.070723241	0.361117779
0.242197207	0.281527861	0.027335021	0.039237989
0.497513356	0.392673714	0.064558353	0.258664833
0.133939287	0.196672229	0.394228572	0.392569409
0.246458268	0.371014175	0.319684151	0.217115332
0.346616014	0.139220216	0.482056497	0.040013915
0.061616872	0.290154541	0.041352932	0.079032258
0.078503159	0.024147779	0.243866934	0.318557895
0.280832486	0.213596997	0.183205036	0.059346587
0.2419643	0.269053488	0.226600864	0.082413797
0.035804137	0.441938408	0.007292378	0.045934249
0.288916563	0.347013687	0.247667771	0.171629105
0.228719862	0.150814633	0.175781197	0.136835186
0.139002166	0.267709815	0.349251796	0.017791543
0.007204562	0.442243343	0.224272951	0.033711189
0.083896872	0.243521051	0.238243728	0.113696486
0.028584425	0.455687407	0.145600622	0.277808801
0.178965332	0.049565407	0.312578495	0.060723483
0.047547715	0.407850356	0.290546823	0.488000668
0.295055628	0.294133093	0.410961749	0.362510808



0.126168525	0.29566085	0.010988678	0.371534886
0.238951926			
BTG3	0.001014614	0.00405253	4.05E-05 0.014664468
0.004408819	0.00749069	0.034091655	0.013257481
0.002143981	0.019831984	0.007166549	0.001861694
0.002210421	0.031038894	0.001219552	0.006710322
0.015851309	0.001088262	0.026563596	0.010240772
0.046632973	0.0130961	0.022678419	4.73E-05
0.007245718	0.025577232	0.00114273	0.010043248
0.024571129	0.009666507	0.013122722	0.004545761
0.003793509	0.002081001	0.007230044	0.001807958
0.000579529	0.00110717	0.008372382	0.003111707
0.002913579	0.010323304	0.025892813	0.039319911
0.003115323	0.034900476	0.001333757	0.001010554
0.021961683	0.010171445	0.00284043	0.00327555
0.003028589	0.013038239	0.033679218	0.00213518
0.015385508	0.001074942	0.011768127	0.034002164
0.026289746	0.002811335	0.007482269	0.000233046
0.012832449	0.004040945	0.027850032	0.000161065
0.0050595	0.009492988	0.00018696	1
0.009465628	0.002507947	0.000901918	0.028810633
0.051900625	0.005641548	0.027072786	0.007571318
0.001211244	0.005214711	0.003103975	0.01316787
0.004364133	0.000197178	0.034311713	0.002340725
0.046312923	0.001818036	0.007673057	0.004680823
0.002856486	0.002113999	0.003709224	0.007747192
0.004377337	0.00312157	0.00427682	0.000774772
0.000963891	0.003170104	0.004168082	0.004457539
0.000401819	0.015916991	0.011612272	0.020453958
0.001723672	0.023170533	0.002715147	0.007258442
0.017370894	0.006004641	0.020182248	0.001486869
0.004326051	0.002089058	0.034733659	0.001703064
0.004821636	0.000204866	0.007564445	0.001111186
0.000856764	0.00181637	0.010843153	0.012426242
0.001510306	0.013765385	0.012513418	0.016035225
0.000383121	0.003435893	0.003003258	0.004008855
0.000114251	0.013372008	0.003158064	0.001222951
0.00464307	0.000249034	0.023219865	0.004331139
0.000648065	0.02490612	0.003728587	0.006881357
0.02358633	0.038016837	0.004299227	0.004752142
0.050842413	0.002568115	0.008197287	0.004536597
0.003710374	0.0272705	0.031066275	0.053217461
0.001036194	0.008042056	0.00449794	0.000256471
0.003504997	0.00200425	0.020290963	0.007281828
0.006235902	0.000960713	0.022360022	0.027811733
0.007394933	0.006343908	0.009729698	0.01232057
0.00501402	0.003053578	0.005628604	0.013450367
0.002505416	0.008198675	0.001150868	0.009388226
0.005450033	6.47E-05 0.002468047	0.002126021	
0.002855557	0.017696051	0.001770699	2.45E-05
0.010189016	1.06E-05 0.011324888	0.003248366	
0.019640361	0.005207079	0.025792819	0.002167426
0.033723388	0.011189088	0.000986672	0.002056927
0.000225563	0.023240478	0.012996959	0.003572187

0.025215292	0.003110094	0.012307352	0.007568902	
0.002963817	0.007138595	0.000154895	0.004823473	
0.01713818	0.00232604	0.002385009	0.001608405	
9.58E-05	0.00516756	0.009350027	0.002755009	
0.004656007	0.00108204	0.000454007	0.047262672	
0.014778717	0.003323918	0.004621421	0.000281033	
0.049523133	5.44E-05	0.001272043	0.012366534	
0.004421783	0.000597564	0.001720309	0.001941835	
0.016949412	0.016043528	0.030681981	0.015462562	
0.00552036	0.000178705	0.002151121	0.055530198	
0.044185228	7.06E-05	0.003190725	0.024507902	
0.012121493	0.012360946	0.003642743	0.007279428	
0.026894417	0.009000667	0.000459007	0.004144737	
0.028677535	0.003817818	0.006847902	0.006590496	
0.012734052	0.015920345	0.001592034	0.009093446	
0.007262559	0.002051561	0.008002619	0.000935817	
0.003566169	0.023364339	0.023752481	0.005134102	
0.038322153	0.007647591	0.000151089	0.00327634	
0.005745909	0.003614767	0.012527423	0.006806975	
0.007167786	0.016235721	0.003321322	0.004724345	
0.042912624	0.00323224	0.006889668	0.017867316	
0.002711459	0.002922926	0.018323107	0.010263126	
0.019024115	0.035569391	0.011579435	0.004895062	
0.012366668	0.005544809	0.000589003	0.0617053	
0.027639757	0.00168561	6.55E-05	0.002717155	
0.002602507	0.013768686	0.008405552	0.026605407	
0.000691846	0.00209977	0.004463663	0.000372584	
0.002062654	0.018178541	0.00132628	0.001765911	
0.010488258	0.01572348	0.018707858	0.008228432	
0.026731414	0.007503028	0.003888456	0.00350226	
0.001766757	0.001502512	0.003563397	0.045332911	
0.024987357	0.001327405	0.001904591	0.003271371	
0.005662732	0.002034839	0.001853519	0.049562753	
0.005704004	0.005774911	0.007255393	0.010759074	
0.001623627	0.005264884	0.034412921	0.001220511	
0.001304919	0.003036278	0.015307185	0.002638667	
0.003078556	0.000549396	0.007441684	0.011906737	
0.001827717	0.004033463	0.018565607	0.006900578	
0.010965246	0.056094548	0.005060463	0.02753679	
0.001862403	0.000421977	0.000639995	0.000935262	
0.003308917	0.002531996	0.010021134	0.011108241	
0.006659741	4.22E-05	0.002349553	0.005059819	
0.006089548	0.000757274	0.003230874	0.001466932	
0.003900891	0.000434058	0.002692289	0.002395725	
0.002380505	0.006382185	0.012388814	0.007376967	
0.001110052	0.006601652	0.003859952	0.009917485	
0.004034352	0.024853861	0.035563954	0.000589279	
0.019539032	0.003156248	0.002534121	0.006403208	
0.008772454	0.003117628	0.005411892	0.003704982	
0.017515439	0.026217823	0.002725513	0.009386517	
0.007114045	0.000194335	4.35E-06	1.72E-05	0.003204243
0.011234266	0.00309455	0.00309635	0.012770865	
0.042223891	0.030961267	0.006152292	0.001817342	
0.00392267	0.013783233	0.001424446	0.017072857	

0.009309947	0.009982657	0.00247243	0.001784587
0.004835112	0.004743362	0.003347268	0.00237713
0.002181321	0.007690032	0.004053945	0.008879768
0.002741335	0.006020256	0.000176366	0.006455311
0.00478036	0.004157305	0.001651826	0.038072714
0.041526005	0.000331927	0.051402758	0.003608988
0.03431422	0.0048783	0.009083956	0.011639862
0.001824944	0.003004932	0.002371256	0.003139201
0.002190831	0.000591328	0.002025535	0.009664391
0.001694877	0.000730648	0.010476827	0.00478246
0.000515974	0.0040124	0.004201845	0.017853866
0.006956546	0.002913879	0.001239979	0.007702013
0.005088036	0.004319085	0.021923476	0.012557651
0.003116466	0.003188456	0.035778248	0.000182237
0.010030028	0.003886474	0.014845231	0.00472287
0.003222756	0.00263043	0.002458767	0.002386069
0.002632659	0.010159431	0.000641973	0.003257111
0.01805658	0.031049655	0.009724848	0.009589601
0.003823967	0.003556834	0.018908154	0.000384109
0.002184884	0.000127023	0.001199174	0.017076203
0.025412387	0.007294094	0.004159059	0.003129309
0.006587735	0.006099988	0.003512929	0.002449667
0.006190946	0.009533442	0.009326783	0.006951736
0.002442734	0.002025654	6.26E-05 0.006552748	
0.007183996	0.017969736	0.006974775	0.016481625
0.002931226	0.009035234	8.43E-05 0.001132088	
0.040614637	0.009242768	0.040305617	0.005537692
0.001145284	0.005852324	0.00027049	0.020503162
0.001251596	0.004074342	0.003605361	0.000315384
0.008739356	0.042558998	0.034656241	0.003631866
0.002111295	0.017257691	0.000594784	0.002105123
0.001942283	0.006002046	0.000167048	0.000714519
0.020731799	0.011415144	0.015829083	0.000135228
0.0027361	0.002208834	0.044966362	0.005750755
0.002880338	0.000959005	0.000215832	0.00137461
0.001957815	0.004874223	0.003406578	0.002049332
0.005814799	0.001721135	0.014638005	0.017345638
0.003612927	7.15E-05 0.00291101	0.00358985	
0.000204121	0.002045888	0.000296383	0.013978188
0.002088068	0.004436961	0.000188771	0.000378704
0.023835882	0.005429278	0.000309159	
BTLA	0.336582303	0.452219378	0.281675914
0.396902152	0.328105673	0.268783887	0.307379001
0.296259126	0.160738456	0.020240447	0.039305789
0.285174911	0.181924338	0.272898866	0.252490616
0.411655668	0.174253757	0.34928579	0.343591378
0.376722498	0.199752328	0.350260888	0.229655847
0.255978701	0.134244373	0.145832683	0.227166308
0.459371093	0.164474888	0.240124559	0.362162115
0.190670811	0.389490684	0.416428677	0.293778441
0.391287942	0.295580025	0.04175373	0.254476843
0.398956786	0.346753904	0.384969115	0.34534599
0.130055247	0.392762377	0.314804327	0.315779691
0.255378512	0.075621472	0.243865866	0.382306214

0.357740696	0.262036673	0.327934781	0.263236069
0.132910918	0.236753639	0.141120818	0.268057954
0.315386314	0.199349885	0.375734246	0.174490709
0.186580549	0.362478677	0.208671979	0.34223814
0.23740645	0.341346475	0.106851517	0.233855859
0.009465628	1	0.332513896	0.179065265
0.118201096	0.052024314	0.237639324	0.335229433
0.462015022	0.391328421	0.438104503	0.422580641
0.19780372	0.340453657	0.256661978	0.253727054
0.398167058	0.253325869	0.193773071	0.396824968
0.439349395	0.418466103	0.251561685	0.294445378
0.346890396	0.433413428	0.284517767	0.308590276
0.20887	0.105881711	0.362934683	0.440212587
0.358149575	0.206531519	0.216552368	0.397888271
0.163757572	0.280129666	0.354436453	0.179594963
0.473639016	0.083006145	0.243768604	0.327850808
0.339130017	0.375839113	0.406784604	0.306888526
0.321965116	0.061224981	0.103987711	0.113543312
0.292162296	0.106200689	0.359751266	0.425272353
0.293963771	0.289079883	0.3684652	0.019712945
0.076213558	0.256464994	0.34209258	0.357973493
0.384770745	0.299501238	0.235789272	0.313693072
0.254651833	0.431700152	0.04831207	0.253230206
0.322716374	0.264929789	0.326651967	0.290301863
0.281329602	0.279111437	0.251460368	0.466627872
0.393482827	0.20345583	0.308407322	0.38359011
0.252125557	0.281497582	0.249535547	0.292549294
0.152339064	0.365196847	0.072233319	0.346300061
0.165975278	0.14740202	0.072563502	0.319907049
0.264261657	0.339647832	0.346936333	0.245238153
0.318930321	0.328003043	0.291805729	0.29183378
0.026821086	0.154375713	0.243569765	0.438522163
0.214527587	0.441285892	0.362374265	0.325007636
0.312767387	0.428449654	0.007963511	0.395703429
0.416984616	0.231804845	0.293619598	0.325213698
0.227150831	0.423678385	0.042401988	0.373811654
0.270818995	0.217446921	0.471301201	0.221875354
0.383093787	0.109332627	0.314677463	0.330693121
0.273861744	0.030291375	0.243879634	0.359480528
0.071934817	0.202531883	0.373642943	0.345797455
0.308790095	0.395551429	0.473571992	0.2086587
0.320682462	0.361655763	0.062821367	0.299958932
0.368540288	0.223331089	0.389023974	0.344356472
0.230184161	0.415565246	0.312417097	0.148249758
0.137869714	0.34746003	0.063163093	0.306496218
0.321713471	0.180905702	0.246674766	0.238783667
0.134725937	0.452793662	0.156911362	0.167933182
0.099198352	0.264483598	0.375819569	0.188729987
0.146390488	0.266063688	0.261281172	0.294583897
0.130708197	0.174180285	0.047963239	0.189084075
0.110274363	0.201276039	0.192262398	0.297714628
0.287619697	0.143434593	0.299145625	0.248735837
0.175178655	0.06316279	0.439956653	0.368485814
0.277145262	0.295110047	0.123734929	0.176099809

0.424019789	0.20061928	0.23086746	0.408578759
0.102935943	0.447203055	0.227354725	0.189569908
0.237617738	0.307417935	0.466853316	0.08723177
0.317864255	0.406526229	0.358931856	0.22965495
0.333238864	0.350009666	0.113642066	0.323736915
0.307387979	0.099122249	0.43579905	0.170317471
0.077139601	0.324457166	0.296418346	0.165812345
0.157323596	0.268266115	0.152004492	0.314315499
0.449482512	0.374200667	0.323977949	0.221796538
0.116379808	0.020370009	0.237204285	0.274295876
0.400185926	0.413332818	0.342471827	0.251130409
0.343127546	0.240919555	0.206601996	0.432146012
0.242265736	0.428502023	0.044323181	0.32875832
0.383398874	0.254043847	0.128439833	0.314470696
0.336869945	0.151967767	0.358481804	0.404299727
0.399768257	0.302526115	0.260597617	0.329021351
0.080028992	0.152406679	0.307780992	0.152092097
0.284633628	0.305576479	0.040706978	0.339296302
0.106321572	0.388568178	0.42909251	0.122962269
0.212722297	0.321336775	0.333100262	0.129410534
0.350375807	0.400963642	0.419757245	0.333979051
0.342105303	0.388575099	0.208081507	0.175246999
0.058755226	0.401415775	0.329037835	0.053967666
0.455853719	0.208539105	0.030976147	0.445361993
0.326531346	0.34272865	0.018684847	0.084268244
0.097031216	0.417360081	0.382859037	0.355422271
0.170504228	0.383808561	0.017872068	0.44058614
0.405952774	0.045530894	0.17867812	0.318856577
0.274897844	0.459759991	0.209414725	0.351798039
0.239093901	0.380203718	0.269462742	0.310531419
0.386464394	0.371484381	0.383350114	0.416962361
0.42923011	0.336076924	0.343256024	0.069966255
0.147410871	0.28185621	0.169619336	0.102781295
0.261770363	0.186187385	0.421989206	0.442918151
0.397270148	0.032226444	0.272505681	0.338087204
0.436337773	0.475297673	0.078939374	0.016172849
0.01397949	0.030987924	0.358200988	0.295708496
0.421718708	0.146734912	0.033488854	0.156417132
0.329276998	0.268012435	0.411968967	0.383224736
0.358116704	0.192287647	0.188626226	0.403459328
0.11175512	0.245459468	0.413758882	0.409514317
0.122246579	0.302464511	0.322564728	0.469306376
0.042529894	0.33286442	0.285619681	0.270932288
0.05202938	0.149751087	0.134079565	0.415915569
0.370309715	0.100796255	0.062931466	0.139584508
0.189951101	0.432307282	0.22975112	0.4675683
0.416239316	0.446446699	0.126391408	0.408344087
0.092005811	0.381771585	0.244964865	0.068316343
0.336838713	0.069222018	0.371218479	0.096832242
0.295270223	0.343740603	0.186789969	0.054756965
0.135906494	0.124385823	0.443559847	0.401760795
0.086294238	0.370756332	0.342160647	0.359908843
0.300307078	0.373790454	0.404963184	0.221218795
0.200592704	0.124793635	0.390544761	0.292468501

0.304481882	0.451745853	0.232974206	0.451197872
0.344771548	0.429913278	0.391652452	0.341060882
0.193838503	0.30098199	0.288185562	0.061250299
0.375003978	0.413219962	0.360988772	0.16141107
0.26044223	0.230152835	0.175037126	0.183081847
0.183439921	0.256985269	0.22668343	0.45650323
0.322495074	0.308340619	0.155874552	0.124818785
0.461704991	0.399474686	0.249497547	0.325634787
0.281086715	0.318150274	0.370743061	0.358327234
0.282996174	0.362116246	0.397231994	0.286768683
0.378832233	0.359339306	0.424068553	0.189979222
0.121182055	0.261356315	0.147572554	0.177406231
0.24973581	0.085149052	0.162267832	0.381690082
0.200228484	0.332531205	0.2752577	0.174732538
0.323871978	0.288238798	0.358580485	0.270694762
0.145321888	0.396679837	0.034047094	0.143626466
0.218952562	0.352235537	0.231558083	0.302673092
0.196804117	0.198383186	0.331207992	0.270325513
0.184973463	0.257502022	0.35086467	0.128534828
0.094700229	0.464896011	0.297797474	0.069423642
0.148031996	0.270938843	0.346264236	0.245727698
0.061126233	0.371416518	0.229017715	0.310114372
0.359757	0.18781444	0.321424623	0.179163948
0.19750977	0.385584741	0.271899746	0.400158656
0.304241231	0.396632057	0.365394538	0.350994054
0.205587081	0.240343483	0.117918372	0.435281895
0.209996862			
BZW2	0.355810789	0.422529435	0.268977808
0.346624293	0.286617187	0.171402701	0.154830097
0.130805508	0.095450131	0.00698353	0.035083405
0.317840324	0.148417379	0.152779472	0.147710445
0.424585963	0.205005219	0.272125532	0.22811963
0.342744385	0.068919698	0.378867031	0.125109922
0.319354651	0.162514574	0.113773444	0.2390219
0.419465034	0.130882736	0.119810457	0.278762143
0.26036861	0.380019704	0.391193565	0.342559952
0.385236717	0.300600182	0.062200321	0.127653173
0.361670556	0.361196535	0.334132148	0.238207316
0.068260927	0.341584945	0.183840584	0.3337161
0.133280018	0.068836695	0.098247208	0.317165717
0.326615399	0.221549747	0.145095512	0.127041334
0.106400261	0.104213511	0.179007684	0.178905852
0.18878841	0.065083164	0.356413343	0.074522713
0.096840338	0.191527002	0.296106674	0.180907973
0.2789099	0.266129992	0.057385586	0.277705966
0.002507947	0.332513896	1	0.19206888
0.119036041	0.03775183	0.30838943	0.21146557
0.438338424	0.387853177	0.470505223	0.457236498
0.208465057	0.344077385	0.288381311	0.190007742
0.370896149	0.129857753	0.138628566	0.440264437
0.469148552	0.408979468	0.250785383	0.32164715
0.295479352	0.384115083	0.210200777	0.247036205
0.173775623	0.190210803	0.318159658	0.454220405
0.304291474	0.278818716	0.228798951	0.327369503

0.147291783	0.191920342	0.291647798	0.226912681
0.44711735	0.034952518	0.2936494	0.199615907
0.3029684	0.361835344	0.414596967	0.179949004
0.321288766	0.0617111714	0.130091563	0.140770495
0.213212955	0.215264945	0.322505403	0.39166132
0.154932301	0.258557695	0.208377429	0.027300239
0.104016034	0.335023208	0.361108816	0.289564625
0.375716214	0.317801735	0.17665686	0.262196697
0.293771778	0.467854796	0.015775191	0.133458435
0.232752196	0.331862114	0.258260332	0.262194555
0.264885108	0.132056408	0.175613278	0.462911348
0.311558587	0.130225956	0.204249762	0.413798558
0.157333772	0.310637071	0.16817743	0.207062946
0.06811218	0.364492639	0.123797312	0.211983965
0.135365537	0.219082458	0.062333928	0.151198432
0.15275473	0.313722877	0.326132842	0.1939228
0.226430882	0.339868769	0.160256898	0.264385694
0.01396187	0.130865279	0.128408986	0.433884585
0.127842285	0.476841339	0.280792953	0.325936949
0.303660597	0.427549307	0.015523322	0.355711774
0.414829079	0.124708244	0.239126406	0.345035086
0.206506204	0.389707466	0.038572589	0.400474436
0.232143395	0.164266312	0.488342111	0.210412141
0.366893448	0.091198179	0.172639979	0.38538696
0.310164523	0.023696902	0.094682558	0.285271982
0.130299701	0.061073666	0.358836205	0.311217649
0.219237759	0.432907857	0.486180792	0.19434533
0.267031816	0.214388221	0.069827369	0.338966629
0.403681028	0.190260295	0.320618037	0.185839052
0.158738697	0.369795713	0.324907684	0.081661448
0.075912945	0.187180046	0.027305929	0.247382878
0.314761186	0.09370972	0.19892217	0.31537299
0.17166317	0.445011997	0.263163836	0.254912875
0.199095473	0.193422989	0.239525199	0.114193561
0.13221802	0.211987462	0.239064304	0.22101354
0.04297646	0.146065395	0.111506747	0.17918107
0.089924801	0.158552491	0.139427362	0.265725824
0.199642619	0.110991792	0.255468177	0.293451623
0.206652459	0.06913809	0.414164583	0.377022686
0.201986594	0.170638689	0.138860615	0.14115173
0.395336896	0.10114379	0.110939184	0.353037757
0.092563366	0.473551144	0.16543139	0.185349939
0.245052623	0.221715074	0.438416636	0.03774792
0.225776801	0.351063006	0.334905851	0.200804583
0.27269753	0.302147699	0.054208152	0.295975285
0.280285348	0.089748877	0.440782634	0.239026684
0.095666555	0.396752941	0.310018401	0.166687873
0.175953179	0.171280229	0.042775882	0.295370447
0.431112935	0.400318995	0.294172223	0.320254711
0.069075186	0.019679228	0.332662792	0.282244573
0.369204879	0.440539121	0.305988796	0.241549634
0.239424496	0.206389955	0.072683505	0.436875759
0.323200539	0.416129014	0.045392644	0.384981279
0.368268442	0.12440177	0.139527198	0.159674326

0.270458022	0.086457874	0.253231384	0.375765098
0.355624739	0.231993473	0.196714586	0.372969202
0.026308687	0.059554273	0.273338976	0.255134026
0.198363672	0.235547922	0.121658722	0.189212134
0.06782292	0.332304489	0.463398387	0.092297808
0.121433097	0.174024708	0.372530027	0.090775512
0.398844095	0.421951018	0.391833487	0.200046447
0.374481517	0.393573793	0.234521168	0.210375702
0.088043244	0.402164951	0.279529826	0.033958314
0.457466848	0.084727738	0.019139192	0.398098166
0.204875502	0.303805931	0.004507787	0.154774213
0.176717346	0.47939511	0.340321672	0.279298588
0.07305657	0.308468345	0.05301498	0.465930534
0.37021165	0.070799451	0.262686603	0.332814954
0.329004284	0.424709105	0.241577351	0.386745212
0.269379126	0.368298256	0.150468483	0.273865398
0.344826511	0.397321262	0.33698557	0.362501791
0.415687469	0.406922596	0.22776333	0.032333154
0.144004036	0.112575323	0.106248465	0.069656932
0.163654146	0.180590799	0.41635616	0.463604114
0.427321339	0.040894194	0.114789822	0.331984444
0.368705697	0.43990916	0.108904915	0.017099179
0.025344999	0.045191254	0.218824595	0.323863429
0.417801555	0.070580361	0.028008921	0.052760315
0.221990661	0.32310281	0.388888643	0.371058593
0.411440973	0.181179617	0.108228529	0.385891106
0.128300544	0.199295634	0.427673222	0.346511843
0.169869123	0.312219128	0.256713715	0.440955972
0.109542705	0.323174847	0.335347793	0.18275241
0.096154218	0.183878616	0.133534007	0.455259191
0.365545307	0.089525091	0.063096361	0.063641347
0.10304584	0.447853108	0.166219656	0.477722698
0.369467024	0.443294047	0.206851911	0.36186352
0.067317472	0.357247866	0.285974681	0.030287493
0.352139546	0.074221379	0.394012769	0.081344399
0.164489668	0.300778918	0.170526412	0.098733539
0.218913022	0.141623796	0.444236167	0.457463209
0.165002865	0.212744792	0.330784792	0.359404054
0.143079572	0.35797453	0.36607637	0.156133567
0.085037259	0.262987438	0.342668406	0.264400651
0.154277067	0.487737659	0.182913748	0.461402023
0.3084454	0.406714662	0.397565141	0.213081991
0.266466917	0.215680405	0.211012095	0.023818197
0.277726414	0.416272931	0.242330159	0.164465916
0.228721446	0.255274672	0.116680188	0.154103085
0.23764122	0.134611522	0.147751872	0.464508081
0.275051948	0.274741427	0.089799192	0.116999369
0.443749327	0.347392923	0.105804394	0.28662
0.28542008	0.25203807	0.418819667	0.430932799
0.233119316	0.355308221	0.353082258	0.224470602
0.302781192	0.224898744	0.397060862	0.063092893
0.135247088	0.28276599	0.09625641	0.215901849
0.181900628	0.101877512	0.209653397	0.424461554
0.225755937	0.301571801	0.169642885	0.156841119



0.341445686	0.234611283	0.305353659	0.126531752
0.097729868	0.359880193	0.038865165	0.161092119
0.251061234	0.348399544	0.23793299	0.295463715
0.24480173	0.305701165	0.26727293	0.130049425
0.111488674	0.242590892	0.338485881	0.060832058
0.042105837	0.486097023	0.201130268	0.128379419
0.184600541	0.233774316	0.319734297	0.157613602
0.115728092	0.392105105	0.119102403	0.282107129
0.212300236	0.164584482	0.254410598	0.118041949
0.145541224	0.340625199	0.2819433	0.401605843
0.34221055	0.395296243	0.309765714	0.345529409
0.226080592	0.233391595	0.052752828	0.412337664
0.180705538			
C1QBP	0.241131696	0.365687661	0.193194645
0.243635023	0.178999443	0.134230271	0.052703059
0.019187333	0.066853213	0.000945962	0.030257556
0.214109197	0.057803416	0.034221922	0.096213474
0.283298289	0.048364792	0.067573749	0.076131202
0.192116378	0.011056073	0.246100349	0.024479756
0.135773089	0.074844354	0.038461458	0.16209295
0.262051463	0.041244152	0.072656942	0.151924202
0.036617996	0.236685005	0.365705914	0.26382219
0.362169169	0.229065517	0.000417548	0.060623489
0.239283833	0.340689695	0.198556871	0.132048566
0.014430592	0.293761801	0.086733973	0.232775653
0.035639495	0.021355466	0.02711225	0.264183634
0.32318856	0.227365709	0.031699844	0.035744744
0.066499637	0.020448669	0.128934171	0.096036631
0.064353576	0.012763819	0.344795544	0.037408051
0.039353548	0.033444598	0.054168017	0.043636772
0.149977134	0.176982312	0.002952979	0.217932471
0.000901918	0.179065265	0.19206888	1
0.020452305	0.006543136	0.059116744	0.127363864
0.287359849	0.309772013	0.377783723	0.404529845
0.047615684	0.109159899	0.217956263	0.044898308
0.283050451	0.042073165	0.023382223	0.296270781
0.388816125	0.377202999	0.088969098	0.157434413
0.279020461	0.300313836	0.150996519	0.157059549
0.159879962	0.044408165	0.297908864	0.37919167
0.205390017	0.191392135	0.076089133	0.189067892
0.021996536	0.055440325	0.167706574	0.026579427
0.301429763	0.011127632	0.115721942	0.110729707
0.050874157	0.254740941	0.3984243	0.055761524
0.150173894	0.006039579	0.150960603	0.015311923
0.053137434	0.112574196	0.320225018	0.291148615
0.024311188	0.10515931	0.056329151	0.002423231
0.016255556	0.06134094	0.255079746	0.085336091
0.243491472	0.287197199	0.099133018	0.182602107
0.283261593	0.376381268	0.007395909	0.02256009
0.157542122	0.062410152	0.105494374	0.186897271
0.159391725	0.017921917	0.028681445	0.391700316
0.237069982	0.022983055	0.047709162	0.254756942
0.079315405	0.206392675	0.023333095	0.044131561
0.00951353	0.370350545	0.021208527	0.061881177

0.177635505	0.053138662	0.002520265	0.040188442
0.047748831	0.304281493	0.316915583	0.028000085
0.064784905	0.249278504	0.058832752	0.232911879
0.011927877	0.013068821	0.039838966	0.352138626
0.074140839	0.376984495	0.058776813	0.108738402
0.146600846	0.311411911	0.003055938	0.328558317
0.398265025	0.043458803	0.166231417	0.205129867
0.232587069	0.298258684	0.005538518	0.221234169
0.130952244	0.023167687	0.380864441	0.074920173
0.300098895	0.023725798	0.043013943	0.396180171
0.273628792	0.00326089	0.03505753	0.176020446
0.023873187	0.012579017	0.231317188	0.211494901
0.215668008	0.317450821	0.346485868	0.224227012
0.17455333	0.03636211	0.006936363	0.172604778
0.295098286	0.107106808	0.271263222	0.04518553
0.08831209	0.319417242	0.287190167	0.079709331
0.016270552	0.066958038	0.003233209	0.185311699
0.299682846	0.022643235	0.224847873	0.035744242
0.035834103	0.391585162	0.124152386	0.154407439
0.123078879	0.134154527	0.063167607	0.039094445
0.058529726	0.071061025	0.158729442	0.131301792
0.005546115	0.028541726	0.014807738	0.07109277
0.0285863	0.058415207	0.053429967	0.179881675
0.043070431	0.019914151	0.142280245	0.149765455
0.068649717	0.009075673	0.35660217	0.216280163
0.127566794	0.044645622	0.016697405	0.056343801
0.30887667	0.088267066	0.03226021	0.286215116
0.008155651	0.370799521	0.057585327	0.060420518
0.111290792	0.082924398	0.318878738	0.025121766
0.120695085	0.285307583	0.133612167	0.090753345
0.206327953	0.189625592	0.007721582	0.211360535
0.181489015	0.012901968	0.382014293	0.050007811
0.012519751	0.293296019	0.324593786	0.042683576
0.044116312	0.109112258	0.005735542	0.176646131
0.377740475	0.269609416	0.276937856	0.121001277
0.014078695	0.002515259	0.091163954	0.188724697
0.330150156	0.392589328	0.093731216	0.159118066
0.093571735	0.165429383	0.013135682	0.380394424
0.062317879	0.355068028	0.003861913	0.368559445
0.365303734	0.044856353	0.054049326	0.085994713
0.192876941	0.019558871	0.034171862	0.334275301
0.312962495	0.137096429	0.14213618	0.202782234
0.003155791	0.007879904	0.256572723	0.143453576
0.103576153	0.087938488	0.075520128	0.049279226
0.015396612	0.284114744	0.291528072	0.058458726
0.115136911	0.047567152	0.222037224	0.015022403
0.409499022	0.379087869	0.353412704	0.025460475
0.257218119	0.389761404	0.268554806	0.036092306
0.015063886	0.381801877	0.178791175	0.007437407
0.318258967	0.033888982	0.004006976	0.322753948
0.052988127	0.26504849	0.001735146	0.044471502
0.032785148	0.349505571	0.340886419	0.151412805
0.030965309	0.142772978	0.005553783	0.39548778
0.32293601	0.016801368	0.088680225	0.285660856

0.33152057	0.347706737	0.212897001	0.379204432
0.237997747	0.364635603	0.040368497	0.154491592
0.277781916	0.400415535	0.215209124	0.293757193
0.286585964	0.269216021	0.123575147	0.007250452
0.181231868	0.025897652	0.091206542	0.072867789
0.093421456	0.081062411	0.322342236	0.33587622
0.369239799	0.004186135	0.019367308	0.26327091
0.248313398	0.310507369	0.011877821	0.006178886
0.004157044	0.034411249	0.11275431	0.117343825
0.375079659	0.029288505	0.002472618	0.004734525
0.058261498	0.298034858	0.349581419	0.204181049
0.320136378	0.027170188	0.05494862	0.209655473
0.069636879	0.125048293	0.372458991	0.301043567
0.020440651	0.122936494	0.078989967	0.336820585
0.109933421	0.152353674	0.211808572	0.074401858
0.006523532	0.051088929	0.060312389	0.296913012
0.360869809	0.026313354	0.016235888	0.012556605
0.02756172	0.326805474	0.039720128	0.383567036
0.260223562	0.280955949	0.047146255	0.34164593
0.032875173	0.320271604	0.198634654	0.012606985
0.064822111	0.00572781	0.329204599	0.151808022
0.040342766	0.160089455	0.200948651	0.016008734
0.158431513	0.024094678	0.359674491	0.375757394
0.02512527	0.051724721	0.127115951	0.187393598
0.057834077	0.261097014	0.334154376	0.13864711
0.019460263	0.067694149	0.183316638	0.153110156
0.025334279	0.377397403	0.129744964	0.395337439
0.206971477	0.317119037	0.342716519	0.154744779
0.101927366	0.13321936	0.155928018	0.003550638
0.128524724	0.311564359	0.088806128	0.098355133
0.115517483	0.245238376	0.012726573	0.020014982
0.212532988	0.081927598	0.031220834	0.29417183
0.134463058	0.16801871	0.00441713	0.058130218
0.378799656	0.291310597	0.029181628	0.21912748
0.058416944	0.203053093	0.313104423	0.328992824
0.11748281	0.288209995	0.212558951	0.155800246
0.239880828	0.092753618	0.370253306	0.005826737
0.080598263	0.181155391	0.030533056	0.048447235
0.041348455	0.023118796	0.157729445	0.24975593
0.11670462	0.179962886	0.038698031	0.034217192
0.157813318	0.093757224	0.164286527	0.032272497
0.024988414	0.345123613	0.006761347	0.021909444
0.107467629	0.328859453	0.225924739	0.07858276
0.161578882	0.068018709	0.116673857	0.049275526
0.057255579	0.078802879	0.321414558	0.008547657
0.003011539	0.355775376	0.083908217	0.015660019
0.052924515	0.161257499	0.048615277	0.10224269
0.021961752	0.38205356	0.077237334	0.213070571
0.1048366	0.019296562	0.175136492	0.021202324
0.018169142	0.2613729	0.238268051	0.375770167
0.138559618	0.266970148	0.26912693	0.253804647
0.029904347	0.170599005	0.00935366	0.267816524
0.12768738			

CAMK2N1 0.041519583

0.047369624

0.039559735

0.108836362	0.078540985	0.029861704	0.12748127
0.044750843	0.121059295	0.085160369	0.141468188
0.053770802	0.082594402	0.058315723	0.017419375
0.138938614	0.230262002	0.032855967	0.206982039
0.102137984	0.088164038	0.168524668	0.205855391
0.064393376	0.197913131	0.253726508	0.077470114
0.100648698	0.257490979	0.022174756	0.067560229
0.253852426	0.054184259	0.031625006	0.092451526
0.028606818	0.028096958	0.076208137	0.02715347
0.043485869	0.071508658	0.099728311	0.169650884
0.22537651	0.025384433	0.167140199	0.090887229
0.024575743	0.262992918	0.015167476	0.025728106
0.025194691	0.039133468	0.049456015	0.115562728
0.040760952	0.019085058	0.030556633	0.029206353
0.171733583	0.019179943	0.02983414	0.097435236
0.032821074	0.059430453	0.20615845	0.081996617
0.033786991	0.035073264	0.197153048	0.029718742
0.028810633	0.118201096	0.119036041	0.020452305
1	0.219272811	0.199957508	0.117929751
0.088163041	0.032075819	0.087688332	0.068355415
0.170748681	0.15264373	0.049336943	0.199975467
0.045613486	0.126096282	0.107751534	0.151840201
0.08072366	0.038658777	0.155612351	0.193455588
0.049018711	0.044022925	0.033291769	0.054522651
0.024015336	0.214595989	0.030167127	0.061539033
0.031691071	0.050111177	0.265236423	0.06470988
0.311935952	0.017022035	0.178187153	0.103253228
0.089759904	0.160998765	0.212760087	0.086381175
0.118080987	0.052430899	0.038415062	0.196829152
0.069337414	0.228435647	0.052490463	0.311895112
0.045721324	0.049667547	0.020231296	0.079139067
0.046938854	0.044101006	0.096474479	0.205885218
0.333273633	0.119503764	0.041983306	0.053834093
0.071392319	0.022327888	0.107342119	0.027228196
0.040994312	0.086406821	0.002420907	0.189185171
0.05669386	0.132584178	0.274663638	0.048034367
0.139854659	0.138817341	0.236913083	0.067732418
0.03150126	0.25943884	0.019343653	0.147374246
0.033070389	0.125631213	0.242007765	0.099596985
0.193726005	0.027183815	0.303250054	0.037271074
0.018592394	0.153086921	0.15468766	0.050974842
0.042990675	0.041900987	0.018916409	0.259906118
0.103024279	0.131360718	0.024438856	0.049013186
0.113932672	0.264724708	0.010882429	0.059393413
0.019574603	0.061673732	0.102254801	0.087714603
0.215394247	0.093311271	0.010466924	0.027378763
0.037855255	0.009791935	0.098266991	0.078791624
0.028322061	0.086482089	0.003636986	0.14025771
0.021864116	0.268129791	0.087870126	0.274027053
0.03165241	0.28960268	0.033661909	0.049355562
0.034688111	0.07258208	0.029381573	0.091987032
0.272585892	0.057833006	0.061269929	0.105174808
0.082321323	0.084048936	0.106678154	0.025851773
0.072038918	0.102392966	0.250634408	0.139025322

0.056275946	0.013356224	0.032017997	0.09047488
0.014724028	0.042798529	0.03009404	0.011976499
0.238473382	0.062766305	0.077306415	0.105247591
0.026198977	0.138007175	0.02554354	0.157370803
0.298394806	0.057631416	0.083405603	0.032809057
0.053042792	0.051710303	0.144945236	0.053047246
0.072065216	0.184190325	0.038197635	0.036943879
0.130608734	0.272666404	0.153100395	0.01470263
0.084886894	0.026855751	0.019715765	0.030704136
0.042680068	0.159851758	0.089572097	0.051454194
0.2201529	0.317804666	0.047351966	0.127496938
0.020856957	0.158915827	0.336792422	0.011339199
0.072067064	0.014492691	0.007395152	0.05163808
0.178674018	0.077618957	0.09616101	0.276485189
0.046693764	0.195595421	0.09829092	0.023799849
0.037073073	0.038432802	0.146778586	0.166688369
0.026511069	0.083985933	0.208562494	0.03061621
0.029239641	0.327743144	0.048158775	0.236748003
0.328879599	0.081226066	0.046756958	0.330772452
0.27620668	0.069933871	0.084034423	0.240614726
0.056113963	0.161451393	0.043697663	0.088440937
0.249552235	0.146828517	0.139974449	0.041865995
0.027590828	0.048093611	0.226312268	0.081722386
0.240749467	0.038516237	0.017258503	0.058477295
0.059476416	0.035939222	0.260596051	0.057725752
0.026656225	0.020294533	0.242946283	0.064655979
0.032299749	0.235653403	0.120046839	0.034954154
0.048461671	0.055688867	0.034562546	0.077625224
0.136463294	0.165915217	0.078538838	0.057123884
0.029561375	0.141284914	0.033926552	0.025796729
0.241496203	0.037136019	0.095826359	0.193579648
0.023436607	0.020681942	0.154885764	0.291158717
0.047821981	0.036959596	0.033356611	0.136989531
0.049315774	0.044080205	0.032707841	0.284454314
0.30533337	0.032842052	0.041475293	0.130308506
0.092080358	0.013247924	0.156264707	0.045843681
0.204123457	0.018328961	0.016254921	0.017324098
0.231277189	0.093525526	0.027898302	0.069370332
0.008102939	0.112201218	0.038103483	0.051988587
0.03841612	0.267848927	0.160217967	0.040105438
0.0414008	0.04338383	0.04546542	0.054196514
0.04348777	0.029666006	0.076035818	0.228442432
0.056945048	0.033390059	0.060827278	0.037928016
0.085157885	0.111776004	0.199048511	0.19477274
0.062601692	0.034963197	0.010779737	0.095678614
0.023939153	0.192595389	0.045160957	0.091621426
0.057342198	0.251957997	0.079590862	0.038212177
0.062335306	0.080253091	0.149128092	0.022887152
0.01244404	0.155745346	0.073510536	0.172392989
0.051298917	0.009162248	0.234618361	0.111470745
0.078695775	0.086786798	0.039089972	0.170962513
0.059053625	0.297409593	0.024310735	0.136119863
0.203789773	0.015602748	0.063306917	0.035524265
0.276622919	0.142487065	0.033150319	0.081398055

0.020621044	0.197984947	0.055544608	0.056972591
0.135508767	0.263192369	0.230160904	0.106847266
0.025904834	0.187859373	0.243295264	0.008125171
0.152194236	0.070078833	0.180372555	0.07482766
0.069613024	0.131602495	0.227968468	0.034079028
0.181168946	0.029311385	0.088326731	0.012479378
0.089169592	0.286627351	0.033688287	0.031960565
0.026152889	0.051498999	0.044086349	0.269677089
0.031723078	0.326791725	0.089873671	0.082947129
0.244556961	0.090373918	0.16190663	0.094094838
0.04788959	0.102586313	0.029917884	0.016771905
0.146936865	0.049711922	0.088092826	0.031386959
0.044835902	0.088531969	0.055856354	0.052795541
0.040912225	0.047397434	0.043578254	0.092317884
0.083714804	0.033429913	0.054502095	0.117628891
0.125626278	0.090726935	0.047955019	0.138704919
0.167801048	0.036990174	0.176452897	0.012925583
0.029313144	0.032368875	0.180844309	0.125515632
0.046162937	0.03230425	0.157645508	0.226448933
0.046949279	0.034780808	0.063873515	0.06392287
0.230220303	0.123279706	0.066422775	0.07357813
0.021172481	0.049980308	0.062899111	0.047029917
0.033490649	0.15312069	0.03502416	0.028203108
0.114732862	0.032130014	0.179583958	0.296064276
0.252288136	0.283312374	0.017933089	0.12276042
0.0149816	0.151575276	0.014338342	0.213010002
0.149245094	0.021041076	0.156244928	0.082539341
0.213915106	0.032169231	0.158577758	0.330410218
0.022486161	0.050574991	0.053710309	0.153902232
0.038911329	0.163452554	0.192630215	0.024501073
0.018064296	0.019260381	0.047240687	0.118706185
0.2010336	0.089344207	0.02432103	0.224116638
0.112855835	0.026101912	0.063228802	0.0750695
0.26455155	0.038922668	0.016874254	0.064050193
0.080184217	0.29894624	0.020240209	0.063516338
0.19110945	0.029504617	0.051089827	0.034517514
0.063274839	0.144749451	0.020872561	0.043290487
0.082140468	0.023197731	0.199322871	0.073540366
0.013809518			

CAMP	0.011087861	0.025947053	0.008791064
0.075520976	0.038313459	0.019451725	0.108544974
0.016164725	0.019283111	0.106874164	0.07594596
0.022119744	0.045169325	0.081872519	0.005435617
0.060144181	0.161477638	0.006271095	0.137472393
0.049488444	0.076283441	0.106425834	0.09033493
0.010000536	0.121679596	0.184070691	0.034615047
0.054747067	0.181045259	0.023671054	0.040503497
0.053116891	0.022387427	0.014924812	0.069803601
0.014253931	0.007040202	0.010736019	0.024536685
0.015510673	0.032154173	0.051541694	0.136728791
0.130790368	0.013451947	0.147197806	0.027818524
0.00334213	0.170575492	0.011398399	0.011787099
0.017076406	0.025023554	0.025274999	0.104917593
0.033886588	0.01792596	0.018368858	0.018975208

0.149739791	0.02201776	0.017231602	0.023693385
0.006184231	0.027010227	0.058969003	0.06262644
0.007795347	0.015255466	0.025505197	0.007708048
0.051900625	0.052024314	0.03775183	0.006543136
0.219272811	1	0.076936413	0.10324813
0.044483703	0.010506107	0.048281381	0.033450121
0.096404103	0.049079548	0.014281942	0.177023943
0.017186141	0.156402254	0.019976807	0.075359298
0.043608517	0.021262967	0.04023408	0.068359871
0.038729433	0.022536059	0.017766661	0.034588127
0.01168664	0.026282414	0.017338154	0.034414408
0.014517285	0.016694117	0.172993465	0.040380475
0.135021871	0.004368366	0.128848213	0.034770437
0.046120532	0.053691976	0.103894152	0.079969835
0.011206831	0.02307459	0.019332637	0.149927485
0.023610665	0.09143803	0.008895263	0.068804374
0.010304646	0.008717212	0.010232962	0.060452439
0.021486204	0.013055195	0.053485919	0.059406082
0.144280167	0.006670316	0.022454413	0.015184464
0.025785699	0.005720723	0.099007338	0.012105041
0.01875086	0.045389512	0.001644434	0.072732718
0.031307065	0.01037511	0.167009991	0.028260525
0.092980679	0.056765247	0.173127744	0.034333898
0.016223095	0.220584353	0.00561356	0.072487716
0.021982867	0.064983356	0.126366121	0.126415669
0.125519955	0.012281161	0.124430968	0.012473368
0.003125524	0.045494995	0.010391997	0.034094005
0.019716961	0.035573346	0.007925392	0.124637848
0.122791229	0.071514759	0.01178872	0.050967535
0.085368772	0.0346929	0.003698236	0.038441194
0.017282063	0.025504586	0.04369837	0.021001531
0.109352384	0.041457489	0.000317571	0.014094122
0.018885014	0.004299011	0.115297416	0.024461363
0.010408528	0.058147157	0.000312901	0.0797063
0.008841814	0.103554825	0.044645193	0.228249312
0.013946497	0.226173566	0.026890832	0.019534401
0.022265984	0.012956145	0.029867216	0.054099509
0.06176344	0.035332781	0.020407923	0.062540206
0.051591977	0.029791626	0.055456702	0.010350592
0.043065897	0.055261296	0.024989892	0.048607118
0.01758417	0.001640579	0.018254556	0.038402203
0.006288782	0.024004522	0.011801914	0.003158405
0.177361519	0.039162213	0.043790289	0.053707369
0.007214209	0.164047662	0.00815945	0.01301312
0.155194782	0.032674187	0.022625792	0.008019488
0.010414895	0.075108339	0.069835546	0.116731631
0.095033793	0.060325194	0.013497062	0.018035827
0.094326966	0.262217519	0.006224133	0.022647484
0.114810737	0.067590958	0.056385294	0.01590183
0.027316746	0.128637729	0.079243971	0.006107649
0.067775342	0.188532334	0.025027098	0.053289101
0.011944486	0.061846818	0.129442519	0.007246089
0.053391902	0.01553383	0.002400375	0.038401471
0.016855126	0.033526539	0.100686371	0.224741643

0.05181607	0.204106633	0.049672274	0.005521393
0.013029537	0.025476074	0.042648664	0.115242457
0.022083951	0.042734979	0.062688898	0.012600377
0.017408773	0.247569336	0.025982772	0.090691609
0.151561951	0.033129453	0.029152025	0.176269713
0.115482747	0.093811271	0.042331218	0.129323914
0.032974368	0.103137529	0.032561277	0.015180696
0.230702076	0.205556563	0.043424278	0.009228324
0.014707627	0.024773975	0.106990915	0.086435916
0.149081808	0.016085944	0.003048993	0.035140167
0.001700709	0.015687526	0.094594881	0.023303057
0.013757298	0.01563739	0.17790863	0.053381883
0.024397772	0.114459038	0.029878209	0.020986478
0.021725005	0.023310313	0.01691007	0.028443454
0.072192014	0.049826721	0.025448743	0.008349468
0.019193029	0.05159368	0.002631863	0.006565982
0.159598538	0.026413557	0.045165119	0.060093551
0.030754763	0.00496805	0.065587699	0.16124035
0.021279363	0.014778062	0.018089286	0.044837668
0.02241506	0.025703481	0.017251143	0.094241874
0.138763618	0.0157619	0.015066057	0.092376128
0.049902968	0.01102938	0.189865821	0.025180566
0.116608063	0.008655906	0.007036717	0.000162962
0.027735605	0.038518187	0.01466719	0.033778953
0.014171174	0.038797973	0.000714483	0.023127638
0.026518316	0.099962411	0.028239113	0.025578223
0.022774579	0.021812083	0.017840106	0.031064691
0.029513766	0.016781954	0.032333142	0.126890795
0.039795917	0.015232316	0.027976656	0.017450667
0.058969066	0.045832823	0.13824014	0.110646998
0.004263034	0.025891178	0.009731439	0.035058576
0.010907019	0.087003291	0.020296258	0.044750972
0.033777795	0.111457618	0.036464968	0.019876735
0.038096841	0.040079269	0.00609986	0.001484832
0.000601877	0.051820777	0.038650578	0.055509156
0.024508277	0.011378136	0.137262167	0.03850962
0.022005562	0.039063045	0.023687039	0.090293328
0.019179803	0.121240633	0.037445723	0.061343282
0.050812465	0.004733715	0.039368666	0.021699787
0.036186201	0.042732924	0.009717038	0.047239816
0.003286241	0.096982027	0.025888262	0.036335382
0.007488449	0.09085336	0.073935182	0.040594114
0.013409915	0.204844583	0.217350368	0.003102245
0.193128624	0.029870149	0.151645971	0.03901272
0.042884547	0.078024075	0.036625567	0.016804562
0.049903187	0.018199088	0.046938475	0.006367051
0.02050812	0.047862437	0.015148775	0.010932886
0.024098259	0.018955467	0.00306694	0.066739715
0.00207945	0.171680825	0.053740594	0.036406825
0.026588462	0.02879688	0.057202807	0.030823145
0.038384805	0.079616528	0.0163949	0.012221702
0.097745626	0.002133016	0.044212355	0.014291272
0.026470132	0.044340731	0.033695717	0.02368303
0.013778295	0.017010102	0.022254795	0.052230778



0.01388932	0.014072458	0.057895499	0.104468837
0.059411805	0.064886152	0.014007426	0.050078377
0.15864377	0.010715242	0.014709164	0.000742757
0.008587357	0.028869537	0.098615944	0.056410731
0.016324578	0.014106904	0.021867144	0.077590411
0.023748567	0.013328703	0.012338442	0.041695339
0.089020456	0.068641855	0.025804514	0.029174329
0.002929302	0.038761981	0.034418805	0.057030749
0.024018015	0.082119806	0.018409484	0.005405946
0.013672581	0.010411557	0.190343803	0.126720616
0.222887419	0.057325962	0.004115659	0.052754746
0.005456132	0.130186112	0.002637041	0.033503541
0.053584831	0.003674165	0.07484213	0.107213762
0.143008494	0.0200831	0.033168919	0.14486594
0.011523529	0.023033051	0.036158229	0.065418396
0.008483088	0.018498833	0.142094831	0.01900745
0.052520964	0.001718807	0.023544372	0.017529318
0.090353653	0.046180988	0.009254104	0.014799243
0.007705539	0.006951235	0.011164124	0.032406115
0.068623047	0.021162993	0.016979059	0.023551288
0.045190259	0.096678126	0.008759236	0.005263609
0.01417477	0.01528401	0.013119195	0.01776546
0.012388796	0.099207671	0.009034187	0.026400708
0.004559905	0.004098006	0.071336848	0.032157499
0.007824974			
CAPG	0.188891003	0.195996929	0.139052074
0.221906162	0.203658426	0.079153749	0.103907275
0.044490453	0.053071489	0.015465762	0.051614866
0.20566625	0.078917466	0.06103817	0.030068908
0.312095099	0.201071799	0.101474808	0.206867191
0.235351417	0.039887385	0.323962437	0.100765211
0.142768611	0.142811539	0.121246316	0.114357381
0.258208764	0.139306667	0.049534535	0.160440178
0.268677536	0.209310758	0.16083037	0.249973243
0.159735674	0.139563405	0.098711685	0.032639876
0.175052333	0.20723475	0.220708089	0.218567065
0.079087838	0.133141888	0.152571789	0.26203111
0.034577486	0.107282304	0.024875108	0.124485901
0.129598975	0.119303537	0.050103274	0.073637613
0.045998722	0.029471283	0.068770479	0.08351222
0.154351988	0.019174324	0.149446617	0.037745897
0.035045222	0.083052573	0.26731496	0.098355942
0.102264815	0.120506954	0.082987025	0.156123348
0.005641548	0.237639324	0.30838943	0.059116744
0.199957508	0.076936413	1	0.163398148
0.259835332	0.17069878	0.28265389	0.253742425
0.165156112	0.277062896	0.187993645	0.141994158
0.17993333	0.08879977	0.081651605	0.345285562
0.27177507	0.183080341	0.154733089	0.306850832
0.142701992	0.177782358	0.091051517	0.130075886
0.043605117	0.213335514	0.133290142	0.239729403
0.135567021	0.166085432	0.248268367	0.181882455
0.184036265	0.045319622	0.259055004	0.184808454
0.261361229	0.039487598	0.294853979	0.13833691

0.162537516	0.190101381	0.187018143	0.15499272
0.21592562	0.11247272	0.058027878	0.210992423
0.076818843	0.122916937	0.118576213	0.222300677
0.058416397	0.094350322	0.110661278	0.077031711
0.184353676	0.210208817	0.193571558	0.158931669
0.224589315	0.134051107	0.094098731	0.115591189
0.162315849	0.283620097	0.002465858	0.10130067
0.134042377	0.220648856	0.295170012	0.163378098
0.197058391	0.081194557	0.162479724	0.241237489
0.129159636	0.153408093	0.067752779	0.322619092
0.047083373	0.275191066	0.151345159	0.109477937
0.074394833	0.149952053	0.206477668	0.091889292
0.030285972	0.207399987	0.089686104	0.072006637
0.048726661	0.149406264	0.121162003	0.199441132
0.144743434	0.27407396	0.069039875	0.138897483
0.024555943	0.154022444	0.040809019	0.225399738
0.054871345	0.256394619	0.130167405	0.142825447
0.30319416	0.260948564	0.012639776	0.14025998
0.183159258	0.036981642	0.187748192	0.255110912
0.08403693	0.224986085	0.012029307	0.322361625
0.10537227	0.163557007	0.28519034	0.240595298
0.161547951	0.132426842	0.063098389	0.206068319
0.163388057	0.038034787	0.03584959	0.18076147
0.20305027	0.026615594	0.205056329	0.209512932
0.142515327	0.270435247	0.306204319	0.072689378
0.170455089	0.117975942	0.12283569	0.287445134
0.227723394	0.046256353	0.131975198	0.076527388
0.068169284	0.167045789	0.150874171	0.018387665
0.08957226	0.09858926	0.027168662	0.154499747
0.132812785	0.071739679	0.082273867	0.252546974
0.213389119	0.221527538	0.154108684	0.117873921
0.113930485	0.124005132	0.168632647	0.049724285
0.073284697	0.139517886	0.079470702	0.075401854
0.041345755	0.161034213	0.158155844	0.05980155
0.06778912	0.057430574	0.049280969	0.129695857
0.075756726	0.107162895	0.162925769	0.112225439
0.170781752	0.147720798	0.193738108	0.284804332
0.083175874	0.100458082	0.205676684	0.037620599
0.218478955	0.038470574	0.023982974	0.172673698
0.105848064	0.27411465	0.086594675	0.21682439
0.124066031	0.205173087	0.261017318	0.013010542
0.12692149	0.157022194	0.275080848	0.140209165
0.115117481	0.193858465	0.071730079	0.136222353
0.13242829	0.151948004	0.212420994	0.241571127
0.178586342	0.269342083	0.163448968	0.23685605
0.182025955	0.09510448	0.027892308	0.331989874
0.211167128	0.32308199	0.145882711	0.168138465
0.093829735	0.056265727	0.255979344	0.172316181
0.148930575	0.218458267	0.313258418	0.15751424
0.247735768	0.062543032	0.020230275	0.224090653
0.152411902	0.182549201	0.104648434	0.222853883
0.147314909	0.050255654	0.145312087	0.088804891
0.120723847	0.090976465	0.136604035	0.161782514
0.169163617	0.087858888	0.057920149	0.261353828

0.033767749	0.061568274	0.18822109	0.126871359
0.061744628	0.124504246	0.085136874	0.049554803
0.091566719	0.147134839	0.304040816	0.079338218
0.055306211	0.040782735	0.349442695	0.12372043
0.205498723	0.192722276	0.164848172	0.117776223
0.214607586	0.185798138	0.137667565	0.235477917
0.168807278	0.172056038	0.13949435	0.045163728
0.279952102	0.028573111	0.045489038	0.182793912
0.176317552	0.113196503	0.00248861	0.063172908
0.219386834	0.31091698	0.133724426	0.164967037
0.015106327	0.243614059	0.072894586	0.233552667
0.164453512	0.132995942	0.202707807	0.170755431
0.177831195	0.191602534	0.117498265	0.206672405
0.165411011	0.153979666	0.065893374	0.27897365
0.175527495	0.177976802	0.18151621	0.157213564
0.250211188	0.313888901	0.217632394	0.050046321
0.055621989	0.041733827	0.020306721	0.045095858
0.072459564	0.130703554	0.199636065	0.288033749
0.227752716	0.101782899	0.053004143	0.163319224
0.190375319	0.244749481	0.122112353	0.013737323
0.014685358	0.067470076	0.145001284	0.263128571
0.203860547	0.014998751	0.073329781	0.042288021
0.087561046	0.2446481	0.174522816	0.306095376
0.237912807	0.206267745	0.030072882	0.28816983
0.125053322	0.080459051	0.228495838	0.146915155
0.226565806	0.218714524	0.122147232	0.245628855
0.058456838	0.335153488	0.219387723	0.065624208
0.135512916	0.187545949	0.128180697	0.312383658
0.148955698	0.104893283	0.108766866	0.014502679
0.077391844	0.255988959	0.120895354	0.263359626
0.201525841	0.310314422	0.242121837	0.150015078
0.078736122	0.149204989	0.203580567	0.008309502
0.175168484	0.142850285	0.184104213	0.027078207
0.055959237	0.167708533	0.054352763	0.180669092
0.083401194	0.198192572	0.262780263	0.281739074
0.229053949	0.089809863	0.273223889	0.258203694
0.073640551	0.235216366	0.14853569	0.062896113
0.062278993	0.173078931	0.217666671	0.130924684
0.056068182	0.294382629	0.065740542	0.227112091
0.151044451	0.195116835	0.194221781	0.137672907
0.163773246	0.108140417	0.113388968	0.031375122
0.213655213	0.25873074	0.125215552	0.103881173
0.18631202	0.157238166	0.118669107	0.048671075
0.129221532	0.06528881	0.115258836	0.319471779
0.158075696	0.132289889	0.100782592	0.112544368
0.206131623	0.148510576	0.039373365	0.162090716
0.2678122	0.188723031	0.248077582	0.274930319
0.061073048	0.186697307	0.197203028	0.119728363
0.129862656	0.166367991	0.167941097	0.021674009
0.085622852	0.161143125	0.089910178	0.27661103
0.190062887	0.145271398	0.062949741	0.322848642
0.07222033	0.264404628	0.043013575	0.135450858
0.305510384	0.096350803	0.277890339	0.066901687
0.098771677	0.149273599	0.066637166	0.219511175

0.103827757	0.175439031	0.145050841	0.184222076
0.091836176	0.252309199	0.249744648	0.052799344
0.038643705	0.068023708	0.16483298	0.047685982
0.067293811	0.292200317	0.08258447	0.187390165
0.158605896	0.110083615	0.142184823	0.062449519
0.188695852	0.186123682	0.036753645	0.189022023
0.135005018	0.193696129	0.100709483	0.063020209
0.125347402	0.143280988	0.181896501	0.176477685
0.2002102	0.295482549	0.115018396	0.18001019
0.123737236	0.118488402	0.06176859	0.237349812
0.053891366			
CAPN2	0.25456243	0.410590724	0.169009403
0.400803629	0.244631191	0.236505317	0.318971734
0.227787052	0.162744706	0.057595391	0.07531404
0.207465314	0.200018164	0.281217086	0.200547452
0.368331803	0.164961816	0.195716886	0.301373286
0.344977586	0.252041622	0.342036977	0.236905573
0.155592405	0.127350993	0.175215567	0.178973263
0.419372548	0.182372813	0.226017938	0.342154224
0.122531663	0.324398803	0.362347593	0.28088445
0.338758343	0.221260403	0.024565868	0.273982745
0.322842483	0.311559789	0.362514293	0.305837195
0.17738859	0.34550843	0.319745165	0.202445718
0.195033142	0.103618156	0.206974198	0.333528538
0.331750142	0.226395017	0.273663227	0.305347322
0.170656423	0.218295519	0.116472454	0.251899854
0.320666448	0.204398245	0.342177741	0.224143972
0.171892501	0.272395839	0.140798457	0.300483751
0.154750614	0.296369898	0.087518486	0.162014399
0.027072786	0.335229433	0.21146557	0.127363864
0.117929751	0.10324813	0.163398148	1
0.412764451	0.309899393	0.396395991	0.375596965
0.185996549	0.225318916	0.163574804	0.269027047
0.334270675	0.307185133	0.143580829	0.361319239
0.39645164	0.37589349	0.19870961	0.204134398
0.357163316	0.38765175	0.21266596	0.246493769
0.173723223	0.061957142	0.3378335	0.395851228
0.305497228	0.131214661	0.188378421	0.370794465
0.148214211	0.182829275	0.33427644	0.125943387
0.424155106	0.109535027	0.182217597	0.304235396
0.198610568	0.318592643	0.357655602	0.304911327
0.204527072	0.072208318	0.085657356	0.081692945
0.222065605	0.060197824	0.317083239	0.416133948
0.251577968	0.234811027	0.311374617	0.018409092
0.073574927	0.138220662	0.293884444	0.215341108
0.322419244	0.2258564	0.256097409	0.271107945
0.221631906	0.389370242	0.050582322	0.242047094
0.238182875	0.146057106	0.280237422	0.227596329
0.231107768	0.247782245	0.251230603	0.418656806
0.352960009	0.224572041	0.187915685	0.341964021
0.269991318	0.201334944	0.230324475	0.28762678
0.211134776	0.313536276	0.057867069	0.221616566
0.134127226	0.123686029	0.040650062	0.26579266
0.24955092	0.342362973	0.292445272	0.204712164

0.297025828	0.287962798	0.20617289	0.303481249
0.074262765	0.115092562	0.156972685	0.405340452
0.216417989	0.369536826	0.271890772	0.210678172
0.23937805	0.377362802	0.002730076	0.348477857
0.36724705	0.152665852	0.258993316	0.216427535
0.167652875	0.410420116	0.017248345	0.340245856
0.214985339	0.182062038	0.422036901	0.214629124
0.324385315	0.135024667	0.271148905	0.281805024
0.242821048	0.026656145	0.241797364	0.356802902
0.05083992	0.25119882	0.306440394	0.338564175
0.267399821	0.328927304	0.42720295	0.15624066
0.245527416	0.280924707	0.046562848	0.196091104
0.291917936	0.164727686	0.357959084	0.299422296
0.15871157	0.381715085	0.258996821	0.167101508
0.176958742	0.294823212	0.077849419	0.250617739
0.254357272	0.273207943	0.175765749	0.125409278
0.118914546	0.41466899	0.095151951	0.098210809
0.056651879	0.243132758	0.293855643	0.250382553
0.178891327	0.233796535	0.192244455	0.242160027
0.191080809	0.199119882	0.019544145	0.15393879
0.168407408	0.197409413	0.191817941	0.264836118
0.248373674	0.188868066	0.247385539	0.148519617
0.137301922	0.066516383	0.397356262	0.317604608
0.247669727	0.273477204	0.10383081	0.153720258
0.415494178	0.178005768	0.151006327	0.40200276
0.067986059	0.38967719	0.270874413	0.188082847
0.193095049	0.29909857	0.428137534	0.086234535
0.212684503	0.383141801	0.231572144	0.223270525
0.315655748	0.31167223	0.146419551	0.269304413
0.26283745	0.115482462	0.385930183	0.134418829
0.069523495	0.269273456	0.281237823	0.149733615
0.131823973	0.28641139	0.194231335	0.247845239
0.414614335	0.362680098	0.326183102	0.123598228
0.170399688	0.053059811	0.14772983	0.158182599
0.351844679	0.361408442	0.254151087	0.213630197
0.299245884	0.199581795	0.169264572	0.395892391
0.09846017	0.363321219	0.041616206	0.283475732
0.337284962	0.202766115	0.13492737	0.300645951
0.31902702	0.170116819	0.236944051	0.365071254
0.361645118	0.240230199	0.215641528	0.261808809
0.123127003	0.19612234	0.213251478	0.085376662
0.251973635	0.256640401	0.018691837	0.235413251
0.166437359	0.374167275	0.367223013	0.142385762
0.215136464	0.208610392	0.250314929	0.142368027
0.303124173	0.333269097	0.372710494	0.255734623
0.286614926	0.355880357	0.158018154	0.12617843
0.051746549	0.346386148	0.274341741	0.093811091
0.414091814	0.170132132	0.083189384	0.404386446
0.289236189	0.29216032	0.019255974	0.027646306
0.053578719	0.352069701	0.345934642	0.325717883
0.183339037	0.260620531	0.005748214	0.375873541
0.378305547	0.041700998	0.118372575	0.290385763
0.240151789	0.405415455	0.146487898	0.319362473
0.193254222	0.343067671	0.28485391	0.257764841

0.369773487	0.318981981	0.333357087	0.364168693
0.407109381	0.285127605	0.312658595	0.111810558
0.105856858	0.255879486	0.168105381	0.156335269
0.211239956	0.181240823	0.355262448	0.395517618
0.355679882	0.030662053	0.279630225	0.297134689
0.406534359	0.428081873	0.036114638	0.008000898
0.005331493	0.040206704	0.280319887	0.195922984
0.374213998	0.171586622	0.042355783	0.177626215
0.262781195	0.206886106	0.37851311	0.359737229
0.287421798	0.16720522	0.22400973	0.358660876
0.108242731	0.188799762	0.380640298	0.383314591
0.076165683	0.2061518	0.188035082	0.438756005
0.0237206	0.245473653	0.228832826	0.277289537
0.023680165	0.122798979	0.126057148	0.350469376
0.324399743	0.153697059	0.10114381	0.108698873
0.268408779	0.371319308	0.254920476	0.420003168
0.38960822	0.417531506	0.089874144	0.366309094
0.11993915	0.343699239	0.176662815	0.071331793
0.192216146	0.053765986	0.309896028	0.120265555
0.242163137	0.279868501	0.130460995	0.04067743
0.069310637	0.116831615	0.41828504	0.347613936
0.047223501	0.296010719	0.229199166	0.271549159
0.257249527	0.374305807	0.362657341	0.169061473
0.26319319	0.053475005	0.346355784	0.236677197
0.258545916	0.400502975	0.233143161	0.388636862
0.278601711	0.357994413	0.344240453	0.288949706
0.144931832	0.212449791	0.327329609	0.116379086
0.274108466	0.399493115	0.23075277	0.156893691
0.25292946	0.146702974	0.126223889	0.083272896
0.113343154	0.238168382	0.27393272	0.40250478
0.241816654	0.250823099	0.124191906	0.126699442
0.408447801	0.340458635	0.22594861	0.317978398
0.200274892	0.268633012	0.306370563	0.297569191
0.178845896	0.347209531	0.353667791	0.313532267
0.364539095	0.309974933	0.378728936	0.142105087
0.087508496	0.192490599	0.222543338	0.136176138
0.255978492	0.072427381	0.104010527	0.327558169
0.129415482	0.311991371	0.188407969	0.148728854
0.220127348	0.156831459	0.267496723	0.307013383
0.199635448	0.368270511	0.037803753	0.123939746
0.144770878	0.312874794	0.178945944	0.220150196
0.133137331	0.11532667	0.28966845	0.214739357
0.19982355	0.153299514	0.316392256	0.109429446
0.124962745	0.413986991	0.187857579	0.035699939
0.099090498	0.20628049	0.194577051	0.271556756
0.042440844	0.332282591	0.221126323	0.212936893
0.290082946	0.154423116	0.270317784	0.107213727
0.131111858	0.33371418	0.167160083	0.350696058
0.170149758	0.393325492	0.311060252	0.31525119
0.097995355	0.134599045	0.14222314	0.377301251
0.152159363			
CAR5B	0.419021779	0.518136419	0.407158297
0.454472849	0.463996685	0.387302283	0.306367049
0.283856687	0.135710784	0.013611344	0.038056915

0.44054073	0.248648858	0.342642117	0.346006311
0.468096676	0.196065907	0.424990551	0.350254
0.470026827	0.165765976	0.455399403	0.175227662
0.333886806	0.14755051	0.123041282	0.300869011
0.467603714	0.140811526	0.344641159	0.432534089
0.175190338	0.442503703	0.499928133	0.442887171
0.485399362	0.38355976	0.030234046	0.334410784
0.416308153	0.438223613	0.462775207	0.415453062
0.092021996	0.470829499	0.338204163	0.437909234
0.296070948	0.061080334	0.291613899	0.438428755
0.448382173	0.414423715	0.321792563	0.247562899
0.212749193	0.288945333	0.253057244	0.35358385
0.325982397	0.2150547	0.461114557	0.148152722
0.199564516	0.364985769	0.226675508	0.365670267
0.352883782	0.39425449	0.054200376	0.383572778
0.007571318	0.462015022	0.438338424	0.287359849
0.088163041	0.044483703	0.259835332	0.412764451
1	0.44928137	0.475820542	0.474478603
0.24447697	0.390518723	0.394012346	0.260314499
0.42313829	0.26051915	0.177386281	0.464934849
0.483130338	0.50231588	0.276016559	0.342011281
0.404874237	0.480152883	0.427905576	0.449947376
0.328076447	0.091641995	0.425939489	0.500702216
0.386977866	0.320958227	0.227598724	0.437511458
0.12132577	0.395804235	0.435039001	0.222370011
0.478212173	0.046130549	0.283960224	0.421144505
0.33247501	0.439323314	0.492107448	0.291721728
0.450321185	0.046176294	0.144880977	0.076430356
0.387975166	0.158561446	0.451721399	0.452774438
0.328153052	0.416460285	0.375702298	0.00901521
0.058220218	0.269752309	0.413448288	0.448007966
0.460299061	0.354504274	0.288598291	0.383265773
0.409287583	0.468007138	0.06379323	0.187810655
0.451663237	0.27532196	0.344073432	0.448000309
0.365631288	0.215749595	0.222167466	0.51468934
0.431138891	0.162140621	0.395870991	0.469239603
0.359553669	0.397150803	0.201001251	0.362403453
0.109280535	0.452078085	0.057499175	0.412575788
0.252674245	0.193142431	0.03578524	0.350068889
0.34343622	0.400763376	0.437400443	0.198971191
0.402620533	0.452969557	0.375031096	0.410181691
0.021087465	0.104685275	0.318623846	0.499673113
0.305641534	0.492168113	0.407070012	0.381006399
0.368249863	0.464792029	0.006725974	0.477134267
0.501934067	0.323881101	0.431079025	0.456592171
0.354624199	0.451987179	0.053523498	0.473543957
0.363049767	0.159803714	0.503686934	0.236223997
0.448449606	0.08372698	0.390374674	0.399835332
0.38780427	0.019608785	0.28274583	0.444596083
0.055361128	0.166053699	0.452653235	0.460202466
0.418122735	0.458133877	0.48620705	0.3333379
0.462126874	0.355400214	0.034188966	0.384358866
0.43641761	0.359411096	0.441648452	0.345429474
0.345539986	0.469683957	0.384349807	0.212792345

0.094720837	0.400294231	0.045166811	0.389267804
0.365158796	0.185109836	0.37589565	0.236177109
0.12272418	0.516655514	0.208283062	0.261758469
0.140803706	0.412105114	0.373961854	0.272564143
0.232060007	0.251889484	0.368866462	0.405925978
0.086689016	0.162405731	0.032518916	0.344897208
0.167460827	0.340120026	0.33138839	0.40259167
0.388382717	0.166373074	0.425458106	0.323574268
0.174110686	0.03885671	0.502238753	0.47216676
0.338187497	0.253553678	0.088717897	0.319440168
0.460473291	0.311988928	0.29911222	0.452822291
0.064376821	0.479168002	0.30592705	0.190966848
0.384958844	0.354895078	0.465511412	0.08063585
0.432078942	0.465165133	0.410091919	0.253205256
0.389041802	0.465708968	0.072413445	0.394523764
0.39081479	0.070982761	0.510748287	0.187293409
0.050175114	0.44704955	0.408342544	0.13777218
0.13698409	0.372507844	0.101892389	0.374407721
0.511221815	0.459251534	0.406272994	0.269754285
0.086174977	0.020663279	0.278086891	0.407763745
0.488810409	0.489894481	0.371213065	0.385618208
0.352206384	0.343173455	0.207684377	0.49645055
0.26529026	0.504470241	0.021833649	0.417686376
0.478559418	0.333839647	0.12681491	0.3771445
0.378795723	0.101444751	0.331127211	0.482758013
0.427973186	0.378861183	0.367045457	0.466189025
0.04488527	0.098168661	0.422568698	0.206089284
0.408173489	0.308213257	0.058452843	0.395997052
0.087194217	0.447348301	0.469640177	0.101546701
0.332814343	0.374695911	0.44236326	0.085097953
0.414089399	0.478547014	0.504618879	0.286831772
0.431031531	0.464333992	0.365678791	0.145661223
0.040013105	0.49096514	0.424599809	0.045934443
0.473014213	0.269823718	0.027275593	0.499513524
0.299393325	0.423339145	0.010412359	0.099497514
0.077786174	0.457074057	0.460693797	0.439762331
0.25479443	0.460112321	0.012582103	0.508800795
0.480037799	0.031982887	0.197664295	0.40735555
0.388025605	0.52616229	0.320683801	0.411693687
0.404636983	0.471986962	0.311265505	0.355902899
0.428895746	0.459288339	0.448459668	0.463005624
0.457476775	0.460979768	0.379246123	0.040958654
0.160509236	0.295730345	0.285076001	0.113436388
0.354855163	0.201262275	0.47717341	0.462892939
0.461139241	0.016185501	0.248786442	0.413057164
0.450513056	0.486406386	0.048747948	0.011563999
0.012588837	0.030350401	0.437796199	0.330858922
0.478322478	0.240787853	0.016464464	0.103004777
0.378308447	0.407684263	0.489408777	0.460859779
0.432977509	0.15465207	0.291377754	0.471431049
0.105156261	0.328746584	0.471832332	0.470362037
0.087670845	0.334599337	0.431067186	0.493968446
0.069777548	0.406559013	0.443750796	0.368566388
0.03442473	0.136996417	0.112389698	0.470831308



0.467094561	0.11646118	0.060694171	0.177391204
0.188368223	0.4587464	0.246888849	0.513044096
0.447362469	0.474047088	0.121917003	0.474046309
0.070926327	0.467187911	0.364417928	0.078533487
0.388207443	0.036522837	0.448151348	0.14977634
0.386025362	0.441294163	0.219287806	0.037557621
0.189631411	0.102000485	0.472248606	0.44606141
0.066649171	0.35472176	0.39592182	0.470519629
0.357434283	0.456983194	0.487275868	0.37308057
0.157825136	0.16769559	0.46359304	0.40911914
0.33490583	0.486103038	0.324735258	0.515880921
0.421419909	0.462470236	0.455419914	0.417988149
0.273130553	0.424269226	0.393920262	0.046085981
0.446427196	0.455993966	0.438913648	0.195680267
0.325941032	0.372452118	0.110143976	0.228634202
0.309804176	0.343683045	0.230332868	0.475579144
0.436611649	0.406923045	0.099688291	0.105450398
0.533001207	0.438296347	0.225717543	0.445866222
0.271824	0.404807289	0.444611623	0.441147365
0.386684928	0.419144305	0.448546665	0.39780049
0.427382234	0.369809448	0.507501919	0.157924971
0.120768691	0.411554967	0.151100087	0.158630602
0.235616435	0.059274758	0.276311308	0.473889797
0.345937178	0.44685907	0.36340106	0.14972613
0.403175953	0.39722948	0.443130535	0.286760918
0.136166156	0.479383084	0.022153653	0.112372171
0.370787252	0.422515668	0.376876537	0.335914927
0.298780216	0.20754239	0.392901781	0.346790927
0.312309628	0.382555349	0.416211691	0.078617576
0.054176452	0.494803673	0.411961263	0.047348839
0.136254999	0.391440448	0.398429836	0.293507245
0.045455429	0.452197463	0.337752801	0.446144439
0.430317904	0.137041133	0.35583661	0.151045386
0.130245346	0.446316038	0.403782126	0.487772428
0.402227521	0.463638068	0.433670309	0.418579256
0.19390512	0.371948947	0.069320508	0.457781076
0.361513939			
CARHSP1	0.475116707	0.477478907	0.438698751
0.397107164	0.414524539	0.389241152	0.185498707
0.213143683	0.070496888	0.001753092	0.012277696
0.459043458	0.165095663	0.248026598	0.344384893
0.407007649	0.109693919	0.424608205	0.219075146
0.411390039	0.079569314	0.369516897	0.076776874
0.298341073	0.082031394	0.049038104	0.240651747
0.433672626	0.059558722	0.327507142	0.39874747
0.10194119	0.465892856	0.506148037	0.408450426
0.50367289	0.466852945	0.016451703	0.27014616
0.461617635	0.436562874	0.40432801	0.2976373
0.02921003	0.485383016	0.212972472	0.410812385
0.264448739	0.019127304	0.265396726	0.442225916
0.457503831	0.419922253	0.236552559	0.13297928
0.159913841	0.243447682	0.248816502	0.361917969
0.194261863	0.16680312	0.461306959	0.070341627
0.141565178	0.272129927	0.146795443	0.258606295

0.354756953	0.427979666	0.017554442	0.459234795
0.001211244	0.391328421	0.387853177	0.309772013
0.032075819	0.010506107	0.17069878	0.309899393
0.44928137	1	0.448950537	0.454241053
0.152816074	0.296258562	0.40910162	0.140290621
0.462647984	0.145118071	0.112409914	0.401012325
0.451921481	0.485911712	0.177597548	0.250618569
0.412336739	0.448565266	0.429330282	0.403766622
0.321869286	0.052375061	0.428512623	0.457136351
0.440318142	0.321659309	0.129207551	0.422513639
0.049503079	0.417204209	0.324325541	0.170482203
0.448742471	0.012265195	0.192211838	0.331857773
0.244435403	0.4657328	0.482058075	0.163226337
0.424800973	0.014783522	0.117269813	0.03141305
0.322440183	0.151709044	0.49111956	0.431683458
0.243469994	0.354206385	0.256171571	0.000538467
0.020256164	0.212332341	0.460442132	0.421439278
0.454455899	0.445903688	0.188200146	0.436541765
0.446732077	0.449137697	0.064735071	0.086509259
0.42218814	0.205497526	0.214386224	0.44330751
0.273799693	0.112794364	0.107770591	0.457389911
0.421663641	0.06683621	0.411867357	0.402684378
0.291571457	0.337263996	0.094811542	0.24606253
0.036495054	0.470691267	0.023236017	0.387779757
0.257659884	0.127339804	0.014642867	0.275135858
0.272730313	0.421378514	0.489624302	0.097930683
0.289556863	0.382214289	0.37029528	0.408179265
0.003981072	0.045902468	0.353482049	0.451370246
0.319267685	0.469297118	0.298789674	0.31025157
0.261202681	0.445659546	0.005577376	0.488251844
0.492820753	0.367156407	0.359722233	0.441335971
0.371344545	0.429818755	0.067488447	0.405366856
0.42941377	0.072306008	0.454436908	0.130365012
0.451049038	0.028019007	0.321501212	0.446510285
0.441343587	0.007274799	0.230661779	0.381699826
0.023908493	0.087143741	0.459615962	0.39526391
0.354904949	0.45703535	0.445786907	0.350597121
0.408161609	0.23981663	0.011301963	0.316754353
0.47288576	0.391319191	0.426165716	0.229113968
0.411278021	0.443887471	0.457415156	0.195589708
0.030549156	0.314436924	0.017011018	0.3056373
0.450752221	0.085696453	0.406396763	0.173136644
0.057581255	0.46135823	0.175465369	0.277828292
0.130327351	0.37409658	0.25102426	0.191185988
0.16730263	0.141046203	0.33995771	0.359847622
0.027774704	0.070912591	0.018493961	0.368729909
0.100479816	0.306500762	0.310861923	0.441898572
0.316855322	0.083133816	0.35115882	0.307531877
0.099851529	0.010316931	0.461053653	0.407998048
0.389115795	0.137657695	0.035020166	0.331372432
0.435210241	0.335658467	0.340175332	0.428948972
0.030396992	0.460388183	0.200843384	0.097113875
0.348648231	0.225771542	0.438623031	0.054832696
0.438429634	0.431856831	0.32412559	0.152428239

0.408035834	0.415213234	0.021500131	0.455144302
0.446616325	0.021888445	0.477008684	0.1109871
0.016184106	0.446155343	0.43049977	0.061757339
0.066048091	0.28841729	0.040259104	0.264741975
0.456279041	0.381856046	0.423216531	0.231437637
0.026206121	0.004194544	0.207182206	0.451371156
0.503657604	0.460438702	0.252556321	0.327607795
0.219008783	0.305443371	0.16786658	0.452169444
0.267706963	0.501297766	0.004638458	0.445268004
0.49976279	0.320206894	0.06004513	0.293858862
0.416830257	0.035152246	0.227628418	0.46949881
0.446174902	0.312872774	0.331254204	0.455125184
0.010982898	0.03269883	0.392049294	0.192819976
0.362479302	0.194447919	0.058149577	0.361942188
0.027363354	0.425121267	0.455305552	0.043215568
0.327251936	0.365060956	0.370573857	0.027601081
0.446964185	0.479885974	0.50141004	0.172843874
0.465402134	0.444397686	0.405715947	0.07382385
0.013114227	0.498262358	0.446826759	0.01492128
0.448489698	0.273168466	0.005167959	0.456730918
0.171673318	0.465490157	0.003807529	0.134966022
0.041685332	0.453480953	0.464623477	0.402103903
0.253374998	0.390637591	0.008722545	0.475600207
0.451270043	0.010142509	0.132279699	0.44788624
0.43544992	0.497470601	0.31114001	0.441853429
0.425868084	0.477745771	0.20823073	0.240945319
0.435975543	0.465435833	0.447961165	0.446474116
0.441050607	0.423286989	0.251536449	0.008992214
0.128346917	0.224280647	0.295961294	0.057578183
0.378003522	0.114522685	0.465273473	0.451590862
0.453730473	0.00304807	0.146611309	0.456904052
0.436589149	0.451086838	0.027692124	0.007454575
0.01206988	0.011562317	0.370611474	0.240875849
0.457725807	0.233202936	0.002156816	0.040482687
0.281087484	0.388933869	0.465019542	0.367792261
0.468319306	0.070258221	0.245194214	0.400980197
0.051620812	0.412781404	0.450038352	0.44326017
0.041995968	0.244223824	0.446732117	0.446067868
0.074311126	0.302099335	0.460637861	0.274978154
0.018281513	0.06909587	0.051346072	0.443296325
0.491052071	0.051354098	0.019589859	0.169444537
0.088246408	0.46442809	0.134641483	0.458192179
0.440577597	0.419661219	0.066882381	0.461033042
0.025361862	0.467980342	0.322379847	0.060242146
0.325053325	0.010982711	0.453301372	0.123006748
0.341520416	0.444649027	0.194675235	0.013825395
0.207525609	0.041738163	0.440086977	0.450925911
0.034635708	0.239559286	0.302316847	0.434491616
0.299860076	0.409105021	0.489708105	0.423955754
0.065174588	0.178921123	0.423063401	0.453008777
0.250580111	0.454392124	0.256175428	0.478437443
0.459516114	0.465336137	0.45570545	0.335451557
0.21491901	0.442186474	0.359209531	0.012322888
0.356680014	0.433686215	0.40926327	0.125133182

0.21587639	0.411347489	0.050767126	0.271986337
0.354336047	0.323011956	0.113474647	0.43160859
0.445181288	0.453484381	0.044399086	0.046641845
0.500742185	0.447027276	0.145412077	0.423172263
0.166909958	0.314647643	0.466489972	0.455022782
0.407788436	0.440879065	0.44406952	0.380697604
0.413528703	0.244518453	0.500502534	0.112676903
0.074558272	0.46874972	0.066496845	0.082009858
0.118212136	0.02190692	0.313213342	0.425305571
0.396998287	0.35030332	0.369476022	0.075227166
0.320436882	0.459824347	0.344845408	0.177507947
0.055984607	0.469762645	0.006890337	0.047493652
0.401601994	0.44973153	0.361574587	0.230660282
0.291962293	0.144582219	0.268925364	0.324874469
0.29498618	0.416403419	0.447867916	0.033816949
0.013881332	0.45578983	0.43985287	0.023226956
0.085911027	0.448456865	0.350481936	0.197675339
0.019030775	0.444243794	0.327244176	0.43240581
0.35142361	0.060238918	0.406793151	0.100382534
0.06623436	0.441587207	0.424963065	0.486121853
0.392866099	0.391872891	0.462614589	0.453005298
0.160593216	0.456952356	0.019955777	0.456153068
0.411016694			
CASP1	0.431809491	0.528717285	0.448418865
0.464182811	0.502049365	0.372698216	0.266754732
0.201337701	0.134705457	0.011298331	0.052706807
0.490241638	0.291190828	0.31777766	0.345520888
0.485433078	0.231861961	0.378754084	0.323843709
0.455482164	0.118571869	0.490054075	0.145614163
0.391792411	0.189877773	0.128662475	0.374944338
0.470065227	0.144116116	0.324677119	0.399437293
0.175749047	0.449035745	0.514696988	0.512231677
0.510727061	0.39598514	0.020809758	0.321152205
0.411400706	0.48639699	0.44812451	0.413242231
0.077306894	0.467878659	0.319388902	0.484815056
0.242463192	0.070525158	0.229252397	0.421587492
0.470333034	0.465852647	0.24934173	0.215578478
0.273368327	0.22774387	0.362796507	0.309092218
0.303055468	0.153392955	0.484195065	0.127442464
0.177242517	0.281691274	0.250405502	0.302389571
0.431313675	0.373396602	0.031964612	0.43194004
0.005214711	0.438104503	0.470505223	0.377783723
0.087688332	0.048281381	0.28265389	0.396395991
0.475820542	0.448950537	1	0.506931013
0.282663962	0.395558107	0.469446037	0.262547146
0.434675129	0.240307189	0.157852257	0.500764861
0.510943354	0.527586838	0.308747873	0.375564134
0.434862712	0.471104673	0.457239792	0.496502444
0.404059201	0.104589326	0.43216888	0.526711899
0.378454295	0.41487512	0.253192827	0.420710307
0.110367468	0.37353559	0.43620256	0.225695954
0.476816255	0.035389541	0.328514963	0.409395589
0.288859791	0.454312882	0.525521993	0.261613761
0.48727062	0.045380495	0.21256861	0.069412851

0.387623039	0.229146278	0.463885782	0.474755804
0.261311387	0.464771117	0.325338752	0.008094066
0.063375839	0.266730257	0.448874617	0.410968649
0.461667812	0.365246391	0.327976243	0.376897469
0.477792772	0.501960972	0.055210596	0.144414463
0.468500508	0.270270529	0.338084128	0.487555328
0.424786326	0.156121908	0.200574208	0.531077188
0.403675222	0.142792429	0.337854801	0.492801199
0.381856592	0.471661877	0.169095962	0.360539001
0.082929872	0.481553087	0.066879576	0.34729209
0.322540881	0.246343813	0.020494997	0.277666626
0.335164627	0.439337884	0.450826215	0.172523256
0.401553919	0.497635172	0.317123143	0.453347097
0.024517103	0.084387559	0.257958569	0.51985747
0.266165132	0.51189413	0.385358673	0.403722747
0.398037202	0.486403292	0.005706663	0.485436373
0.531050293	0.277310437	0.480421136	0.486698449
0.431879235	0.477563329	0.046064823	0.492523524
0.343355068	0.132736929	0.519592734	0.260855852
0.454231739	0.085904685	0.343613134	0.466611636
0.454421251	0.016854876	0.226662723	0.423474773
0.062405728	0.114426929	0.44940762	0.463439041
0.444862143	0.489363728	0.499661675	0.417679436
0.503930248	0.290796757	0.028532793	0.432969578
0.464996265	0.408330313	0.428349905	0.299034107
0.317675077	0.471936776	0.423446928	0.221814435
0.080197044	0.345287136	0.035130574	0.428079427
0.383528431	0.176357146	0.426449008	0.220075809
0.13872781	0.538815947	0.27688799	0.348979043
0.204809172	0.443272957	0.321774657	0.297488077
0.305164184	0.254120121	0.434940133	0.442188279
0.058227195	0.166865728	0.032018785	0.422276569
0.212619167	0.401822124	0.379249601	0.40676154
0.376361368	0.179049759	0.48232403	0.374022874
0.197747625	0.037406774	0.511924048	0.47482584
0.312525922	0.221823499	0.083619265	0.372165957
0.473016095	0.304718123	0.242160101	0.451692863
0.050456092	0.493138568	0.339684711	0.212189993
0.475830432	0.358794668	0.479150147	0.076166163
0.402194333	0.462448053	0.407007573	0.286109438
0.37825616	0.462314166	0.056425413	0.39966541
0.397325213	0.068990431	0.536824742	0.220010404
0.049359921	0.502354457	0.472732136	0.140156369
0.145007281	0.400654345	0.061526572	0.406046136
0.529572823	0.496477512	0.44502922	0.318272904
0.078755998	0.026815882	0.31945378	0.450014311
0.499631906	0.525166371	0.363061901	0.473219708
0.330272104	0.414529285	0.137471141	0.524309993
0.251772947	0.515678728	0.017960726	0.483107286
0.504203002	0.281403832	0.15304982	0.341477074
0.380049539	0.084154	0.263821265	0.496903924
0.433735371	0.411881106	0.418260622	0.481244193
0.029196881	0.067311723	0.466260107	0.275153539
0.436482664	0.307751751	0.095990282	0.341387676

0.084952884	0.448446708	0.497581314	0.110550103
0.340548381	0.31208065	0.482519942	0.073069253
0.463377949	0.504620763	0.51893555	0.217570051
0.467944642	0.499957889	0.459268858	0.145071836
0.043607016	0.518960423	0.403186306	0.044015992
0.492678426	0.215872084	0.031162294	0.496226858
0.259033271	0.422216388	0.006014404	0.10583481
0.084417584	0.503105983	0.471916969	0.402868474
0.235461998	0.429429094	0.012092968	0.534964696
0.493201978	0.038303243	0.239641133	0.459499408
0.466512663	0.527380873	0.415777566	0.478259253
0.486011637	0.500646924	0.301067155	0.380863956
0.454841096	0.500220189	0.439738641	0.44933968
0.485929034	0.504432906	0.367547946	0.032916936
0.195033193	0.221905044	0.329110639	0.133549211
0.30904972	0.232195802	0.481925583	0.498041613
0.496336525	0.014866115	0.183225464	0.445563171
0.434215981	0.472449926	0.038708011	0.010754958
0.012411852	0.048477219	0.395567025	0.353089233
0.496236432	0.239365246	0.013497762	0.061722917
0.351273017	0.491159331	0.508028316	0.458137042
0.475327132	0.144167058	0.321896789	0.46093739
0.133256989	0.304877496	0.50242185	0.4668698
0.081226165	0.354540189	0.400046402	0.494575368
0.119580614	0.43234901	0.488831698	0.395447732
0.028076842	0.152617585	0.124837535	0.494849958
0.496721693	0.143934531	0.075454991	0.141967524
0.182710726	0.479975014	0.252646106	0.530752407
0.458039227	0.493829074	0.142894992	0.478263959
0.078277058	0.484648436	0.454968383	0.068315902
0.375304873	0.029177981	0.471972544	0.214889364
0.340881437	0.412527557	0.265412079	0.041777925
0.252959033	0.107707201	0.494964079	0.501399951
0.071481178	0.29585629	0.404056611	0.462125891
0.300306276	0.490520233	0.496681253	0.409112217
0.126189129	0.206294675	0.443474064	0.399168402
0.264549859	0.507651293	0.389254782	0.536930743
0.414342561	0.453319881	0.477327793	0.40927413
0.345989674	0.4074521	0.391206338	0.036808572
0.43104005	0.497824293	0.386151261	0.252682487
0.372691401	0.45309761	0.073737727	0.187027796
0.403820932	0.303700014	0.218410214	0.490447383
0.405012248	0.400905957	0.058471291	0.118141541
0.546301108	0.423126049	0.174761533	0.459913427
0.264701907	0.441059363	0.487236511	0.49778267
0.406566837	0.461984244	0.446092084	0.402961257
0.4124866	0.337868171	0.523864474	0.090372578
0.147798341	0.437411478	0.163337021	0.167401701
0.226879829	0.060332684	0.371554636	0.496463773
0.432800137	0.473548615	0.318400524	0.138136388
0.437195204	0.376440563	0.456112081	0.248901664
0.137706758	0.496560598	0.022209681	0.110103223
0.453263476	0.464798151	0.475886635	0.35094429
0.395995488	0.228379841	0.407513688	0.293523077

0.342345808	0.404548515	0.456603497	0.054091426
0.03616518	0.507202128	0.381728564	0.045900687
0.138280835	0.375420329	0.356449214	0.316386048
0.05221902	0.49172147	0.337689317	0.495002353
0.387857923	0.11692256	0.32314967	0.120718483
0.09468358	0.43636844	0.46446069	0.517475489
0.432342346	0.492881432	0.422437271	0.449399787
0.169029166	0.40383982	0.05157646	0.464032683
0.438141694			
CASP4	0.445797838	0.526837607	0.460062015
0.454021068	0.495360008	0.37788327	0.239263674
0.182001883	0.120988273	0.006944867	0.043855522
0.493861659	0.265193273	0.289294277	0.353383639
0.475193139	0.200738208	0.373537109	0.289479007
0.444102483	0.098909811	0.472081934	0.120028731
0.391609942	0.168040549	0.107036418	0.370338997
0.463336907	0.120420489	0.325138523	0.391942845
0.151147015	0.455181812	0.523318116	0.508324249
0.521814928	0.415044709	0.015519429	0.315799535
0.421229609	0.493773672	0.438435097	0.383558172
0.059823652	0.475446516	0.290054546	0.481565412
0.233820262	0.054137442	0.223232402	0.427383603
0.479596496	0.479805745	0.230889166	0.190273412
0.264096731	0.21750285	0.369696937	0.309028735
0.271726127	0.14285182	0.492308115	0.111718386
0.173771819	0.26006312	0.224062154	0.276443233
0.446834943	0.380777877	0.02317957	0.45268745
0.003103975	0.422580641	0.457236498	0.404529845
0.068355415	0.033450121	0.253742425	0.375596965
0.474478603	0.454241053	0.506931013	1
0.246637445	0.370643159	0.481958382	0.227659451
0.44752896	0.211798679	0.132508693	0.489092761
0.504203975	0.531873873	0.281652231	0.353403544
0.444124186	0.467158258	0.461237604	0.495196389
0.418234493	0.091546953	0.436886814	0.51945404
0.390151529	0.422617179	0.222581525	0.417352331
0.089134806	0.369933631	0.410519343	0.199143957
0.475599453	0.026974751	0.302684935	0.392066646
0.264209824	0.461329594	0.531331287	0.229460472
0.479353683	0.031748994	0.211386093	0.055038482
0.36697339	0.229044535	0.479898268	0.474622799
0.238040507	0.462416091	0.3001436	0.005164817
0.048238349	0.247136264	0.462154232	0.399183228
0.464116238	0.392099951	0.307484677	0.389525487
0.494594716	0.508138965	0.053978269	0.121032598
0.460099528	0.251536441	0.304136468	0.493123917
0.401697867	0.130927898	0.168434228	0.52165635
0.402534149	0.115538683	0.336017918	0.476881338
0.379049925	0.45726575	0.139757861	0.32527787
0.064394365	0.494152751	0.052994654	0.336021708
0.339194901	0.221863762	0.01525663	0.25996129
0.313734588	0.453715846	0.469026805	0.144008657
0.370232426	0.484975533	0.31391836	0.45720764
0.018641993	0.065377825	0.260745713	0.510895109

0.268105721	0.505274368	0.354103706	0.388118412
0.369388434	0.485975602	0.005040995	0.493710456
0.537360403	0.28035422	0.46286057	0.482517415
0.455668589	0.476426082	0.043488835	0.47609702
0.352872683	0.108829847	0.504081888	0.228361957
0.458357677	0.067800548	0.330646211	0.487702585
0.472723247	0.012971403	0.216085645	0.412970971
0.050952237	0.099880429	0.454090399	0.45192861
0.4394196	0.493648284	0.498293222	0.44178626
0.493527519	0.260397674	0.021067659	0.415125651
0.477245569	0.432019638	0.428539568	0.271252609
0.325373132	0.469340462	0.445446818	0.237225007
0.062623109	0.329435159	0.02518034	0.414365272
0.409627244	0.14834245	0.450442858	0.196530806
0.115091455	0.533347654	0.270551481	0.360899132
0.205821713	0.436760863	0.291130843	0.273562919
0.281662891	0.227700372	0.442155	0.447946677
0.044371799	0.136504823	0.026961742	0.429384788
0.184642896	0.389954226	0.37181456	0.418248293
0.355254637	0.14486561	0.461600534	0.379960607
0.173967565	0.02704567	0.509316059	0.460102306
0.321370767	0.194240227	0.065491006	0.378821333
0.477201765	0.311289682	0.247275726	0.443652788
0.039053646	0.497414338	0.311921454	0.182256822
0.468459521	0.322946135	0.477765439	0.071686307
0.404148226	0.459966313	0.38521273	0.260997659
0.376120988	0.453141654	0.041930662	0.413633922
0.407052859	0.051563821	0.535072864	0.191737353
0.03716897	0.505568236	0.489177769	0.116690637
0.122168182	0.385408823	0.049102986	0.377878
0.523597259	0.48027322	0.458907959	0.309974858
0.06019429	0.017692729	0.299234411	0.459467553
0.508735891	0.524898613	0.329936505	0.459458114
0.296823058	0.422553851	0.132775189	0.517626815
0.2437691	0.520815463	0.012320925	0.500316441
0.517039018	0.276245008	0.130207146	0.327733262
0.388814279	0.066631077	0.236472889	0.499181418
0.448244254	0.407187969	0.422301156	0.477077193
0.020657146	0.052972888	0.46799246	0.277630355
0.442015901	0.284269888	0.095992732	0.336080868
0.064819467	0.446599131	0.495381057	0.096034286
0.346695456	0.310055123	0.466279701	0.056174862
0.484636898	0.511379495	0.524599799	0.189718157
0.478634972	0.500974613	0.480891231	0.122466001
0.033128056	0.527507865	0.408365237	0.032385656
0.492805439	0.213374174	0.020892227	0.491995817
0.227558478	0.4354674	0.004421811	0.109839325
0.071953627	0.506189398	0.480892825	0.395802314
0.236178858	0.412066904	0.011083008	0.533624309
0.492030136	0.02905627	0.222245993	0.474819336
0.485151874	0.526579706	0.425167348	0.493579412
0.495400034	0.510770761	0.273328797	0.352976497
0.460173382	0.510669055	0.439073552	0.447721561
0.484800159	0.499028514	0.338073048	0.02387891



0.201108246	0.208208213	0.340784174	0.126872591
0.312338255	0.20834128	0.477830141	0.500789863
0.490385111	0.010096333	0.160610633	0.459853648
0.436190078	0.469711182	0.031930993	0.0091473
0.010748888	0.039574789	0.382940488	0.328349327
0.493205769	0.23705606	0.008690701	0.047796745
0.324615947	0.493398573	0.509563156	0.436163477
0.488383448	0.119647417	0.313081145	0.444944442
0.117071777	0.319299724	0.493146037	0.46731599
0.067015297	0.335383131	0.393836383	0.480345782
0.125961542	0.404782946	0.492508768	0.374671287
0.022520538	0.13060709	0.10898978	0.491783724
0.510466179	0.117166698	0.05684692	0.134913733
0.153996222	0.488293525	0.215989406	0.518754263
0.459306167	0.483025092	0.12643342	0.483045877
0.065763048	0.490069874	0.448844199	0.061693549
0.351726191	0.02113986	0.47715791	0.22146541
0.327798255	0.41123446	0.276790659	0.033164975
0.264334172	0.085811266	0.498496313	0.509072951
0.059863998	0.274645703	0.378078919	0.45228834
0.285551794	0.482554452	0.503442837	0.423967613
0.105446318	0.204961126	0.432897051	0.404172488
0.243843861	0.505758123	0.383996634	0.534941164
0.422824538	0.450559252	0.476663265	0.395251035
0.335792724	0.408772492	0.387191997	0.025450745
0.406549602	0.497545454	0.377629551	0.230459121
0.345070962	0.473228254	0.062109457	0.181163292
0.423992053	0.29994218	0.187236309	0.482650787
0.402914162	0.407551397	0.046168605	0.102132314
0.545865694	0.424955783	0.156018065	0.45932276
0.233718168	0.427795959	0.495545043	0.50608865
0.426479549	0.472522929	0.444863327	0.400895409
0.409617077	0.31156205	0.529914496	0.078233672
0.134024741	0.451981568	0.136156614	0.143241573
0.192482199	0.04780865	0.39318208	0.486458007
0.453906942	0.450666491	0.319039341	0.116776894
0.418451484	0.386786042	0.433546117	0.222442594
0.111171705	0.502112396	0.016276342	0.088506856
0.463144311	0.478043582	0.480595859	0.32004295
0.406021662	0.211579564	0.376704108	0.285688386
0.33836021	0.40804253	0.470628927	0.041978548
0.025459093	0.500110157	0.379140836	0.037099904
0.133183483	0.390705316	0.336248471	0.304138926
0.04220785	0.496697253	0.34469065	0.498715783
0.371796127	0.094534306	0.332071697	0.10761705
0.078408051	0.437011584	0.474293743	0.524550021
0.429441963	0.478704756	0.433009084	0.461425437
0.150713629	0.425779112	0.038519639	0.466317838
0.457217107			
CBLB	0.142719708	0.208825023	0.09661775
0.242108423	0.170559098	0.087007707	0.11957223
0.031814734	0.023351037	0.033342626	0.041399229
0.178239978	0.071954667	0.102886116	0.02428801
0.258912523	0.181382535	0.058077009	0.198776022

0.201575391	0.045968904	0.307131001	0.069918534
0.059752529	0.141030287	0.125412168	0.098346629
0.251690887	0.13889333	0.065136202	0.159356975
0.098779206	0.18297789	0.171020692	0.269869243
0.171349684	0.110577633	0.025382331	0.041813641
0.153794284	0.199859071	0.197166547	0.242629685
0.061762421	0.147351356	0.17804551	0.184556372
0.014792986	0.094683501	0.02856595	0.128700672
0.157009482	0.126122034	0.046621202	0.087143781
0.047313518	0.036433637	0.057462265	0.088937978
0.169273173	0.027315461	0.167115751	0.019573459
0.012497713	0.063070059	0.127821036	0.102537327
0.063490312	0.115241567	0.021346287	0.116519426
0.01316787	0.19780372	0.208465057	0.047615684
0.170748681	0.096404103	0.165156112	0.185996549
0.24447697	0.152816074	0.282663962	0.246637445
1	0.168761639	0.130063534	0.168222994
0.164650234	0.129604151	0.044757391	0.299961331
0.273152455	0.198289148	0.07540564	0.199366178
0.176094517	0.181439576	0.096216488	0.127325104
0.048758737	0.051892025	0.146810908	0.248024072
0.132625262	0.119142772	0.222919745	0.186888986
0.122131415	0.027733586	0.264487117	0.102013884
0.253929176	0.02097954	0.218378611	0.160851031
0.036700544	0.178066288	0.197757661	0.1625196
0.156853433	0.08885807	0.029767814	0.077731533
0.038369125	0.046110263	0.131733387	0.258986752
0.040240272	0.045905127	0.096376836	0.030050038
0.115790707	0.040801072	0.187114194	0.101535169
0.178826607	0.113152546	0.118718691	0.112527345
0.156189419	0.274448565	0.002925365	0.061853868
0.144212031	0.041901167	0.255765016	0.155562173
0.2069478	0.058228142	0.15539164	0.244791231
0.136328857	0.159840708	0.045488339	0.285218229
0.039608272	0.239251536	0.122594902	0.165388069
0.059420072	0.158014885	0.128597539	0.070287321
0.015872479	0.098038356	0.013741741	0.071194631
0.035920099	0.188472212	0.125461361	0.140715821
0.188991438	0.248570419	0.060809207	0.193515067
0.028513452	0.048115277	0.032251986	0.247574036
0.067525337	0.235314492	0.104602609	0.086893772
0.24744473	0.234774105	0.001698481	0.156304925
0.19451479	0.035364742	0.259732952	0.18393662
0.07267247	0.24858381	0.004582569	0.289644637
0.095088753	0.106351597	0.276408858	0.252688069
0.159796798	0.136287208	0.066042546	0.188748241
0.179097624	0.013552187	0.046707556	0.176092478
0.074606426	0.022202249	0.160365168	0.205559765
0.150093151	0.217807235	0.291057731	0.066584722
0.172088274	0.100020725	0.029882297	0.198751451
0.180094708	0.017094161	0.146163616	0.060553174
0.063983808	0.181916074	0.14310357	0.008208913
0.092191165	0.090049965	0.037796656	0.14595766
0.113492357	0.096168322	0.06939996	0.051996655

0.167376374	0.236130094	0.093954006	0.074148559
0.053564967	0.182649404	0.133753174	0.110337753
0.094636345	0.080870288	0.067019268	0.06602365
0.038096153	0.198530738	0.019110501	0.087277859
0.105980387	0.125982552	0.11030704	0.125808814
0.062915778	0.138265244	0.20683352	0.042347697
0.104719606	0.115699397	0.203991925	0.230282863
0.087833988	0.069497944	0.125096372	0.028449275
0.248552933	0.057672145	0.020125536	0.200645501
0.031523371	0.245390902	0.094412523	0.225233336
0.155603564	0.254846953	0.249650208	0.007087514
0.09804868	0.178206562	0.168606636	0.142383339
0.144428072	0.182620837	0.036705693	0.126789
0.13913512	0.150641408	0.225088367	0.138927351
0.119854977	0.225657316	0.178962976	0.176840758
0.132529118	0.141944463	0.019274224	0.281211121
0.230051138	0.318627637	0.167497509	0.08232183
0.108802065	0.089816627	0.143740118	0.117193011
0.163203321	0.225138223	0.228963471	0.21022672
0.221294235	0.057728132	0.00739602	0.242863957
0.024523471	0.182684961	0.054421691	0.196938463
0.16272638	0.057067721	0.160772235	0.100186818
0.143519281	0.069912052	0.071335281	0.183498454
0.16315286	0.075108103	0.061436925	0.199880946
0.023087182	0.026134872	0.145151036	0.051557725
0.060372368	0.087964141	0.021188451	0.03186468
0.072383176	0.173164954	0.268579586	0.04445714
0.08197473	0.028331806	0.263545682	0.099279896
0.201624999	0.185061106	0.181393485	0.069214197
0.193689231	0.205902385	0.138340252	0.134513404
0.115330707	0.182231407	0.119194323	0.049735486
0.270030563	0.035416243	0.076228679	0.194893446
0.147962056	0.119935484	0.002811141	0.008569133
0.052781953	0.266556219	0.149858082	0.147672862
0.026933879	0.171946652	0.005020326	0.225677435
0.194513956	0.077755148	0.066001227	0.187311903
0.18829868	0.198325726	0.100707252	0.222878928
0.183269785	0.171603069	0.049483175	0.239142193
0.205889528	0.181642688	0.171671884	0.160315895
0.268402436	0.248526658	0.217096205	0.037780756
0.014712603	0.042747599	0.029649992	0.025829552
0.068861967	0.101050301	0.197114805	0.262810343
0.244703086	0.064986873	0.034107747	0.168651549
0.203651204	0.235348231	0.016921915	0.003813669
0.005130937	0.044855567	0.128075541	0.165325831
0.205084958	0.016766051	0.052126798	0.021080249
0.042575691	0.214208465	0.194525989	0.271491554
0.191812537	0.125302886	0.051456198	0.238164082
0.053345752	0.068316562	0.250998204	0.166222365
0.054161226	0.129222261	0.085751561	0.251520632
0.021077755	0.261769197	0.192799428	0.061453103
0.019390728	0.113723465	0.071936803	0.248338043
0.161912791	0.124316244	0.111102501	0.011270273
0.121132079	0.22732996	0.13407218	0.262320061

0.212773514	0.301033019	0.060426967	0.160214362
0.036506584	0.173413486	0.181859511	0.008807235
0.099856793	0.037485578	0.180190467	0.020187696
0.067316394	0.13727878	0.015471041	0.068444434
0.021534087	0.155168372	0.270673339	0.254353998
0.048973619	0.055853665	0.184688941	0.186832135
0.086278821	0.26877527	0.165698614	0.077814014
0.054909175	0.030333881	0.197940956	0.123076563
0.051152598	0.279800406	0.062670969	0.222427405
0.1310353	0.173162526	0.198988762	0.135663413
0.052747382	0.101844151	0.153122191	0.048115509
0.182606347	0.279968551	0.086830022	0.068287228
0.216139515	0.117134295	0.020524495	0.012477778
0.096581055	0.080946291	0.07403217	0.274579651
0.12436402	0.12704648	0.023562455	0.0689098
0.212628584	0.140772477	0.018502153	0.172568629
0.167428898	0.17279095	0.214783166	0.233555102
0.028468336	0.215007415	0.196170233	0.168603637
0.152798317	0.140069636	0.182514332	0.009629674
0.032981057	0.12469419	0.110380611	0.1754529
0.206887007	0.05078267	0.042406124	0.260090268
0.061443923	0.292686904	0.017584561	0.04570208
0.199782108	0.058223461	0.221880285	0.100943207
0.083195685	0.173903628	0.029453439	0.143627331
0.092958706	0.177959398	0.161368994	0.141979412
0.046861896	0.060270461	0.239370973	0.062099182
0.091855581	0.023223289	0.174573688	0.020164103
0.036654277	0.279369814	0.073328393	0.031653514
0.022824989	0.082777841	0.061100654	0.04197283
0.081995322	0.197005599	0.047485949	0.148128365
0.124437883	0.098621472	0.098375345	0.015416527
0.026320985	0.152912524	0.132142062	0.189337119
0.111044652	0.305137631	0.119667551	0.185904222
0.028598956	0.076356023	0.034002442	0.209858924
0.063103395			
CCDC109B	0.297869238	0.32820923	0.197934314
0.325010493	0.254875157	0.148359178	0.137235967
0.112102716	0.094357268	0.011321518	0.039289304
0.266671484	0.102817099	0.112364843	0.091265597
0.415825034	0.185308022	0.192151828	0.221782348
0.340540951	0.074161576	0.37877025	0.143137241
0.2259443	0.143961688	0.130055771	0.167125619
0.384234179	0.146158994	0.089646353	0.264344165
0.274380248	0.325034091	0.286498213	0.297772525
0.275727583	0.24081455	0.075492219	0.086809451
0.302401936	0.308423354	0.328399432	0.258452502
0.091657062	0.248701031	0.18187916	0.314696776
0.099526106	0.083265193	0.067461106	0.239583963
0.231021781	0.182224225	0.121131047	0.121318446
0.065155256	0.075733523	0.098332473	0.15959757
0.167064864	0.051052542	0.259978576	0.077515457
0.078520681	0.162435449	0.271970478	0.150130189
0.176423599	0.226779098	0.093141026	0.221455813
0.004364133	0.340453657	0.344077385	0.109159899

0.15264373	0.049079548	0.277062896	0.225318916
0.390518723	0.296258562	0.395558107	0.370643159
0.168761639	1	0.221463376	0.179748359
0.304316489	0.116183628	0.124900708	0.425591305
0.388801087	0.304832306	0.204342397	0.291157821
0.238888717	0.305920681	0.145124297	0.172680663
0.099650273	0.206775227	0.239767495	0.361052801
0.246500435	0.168576485	0.212010477	0.293949116
0.185089315	0.117518711	0.314570945	0.186260769
0.393716861	0.053245549	0.243512599	0.191391424
0.273591547	0.30427189	0.306763976	0.169582545
0.250255541	0.082288142	0.084237813	0.188677388
0.140638793	0.137662441	0.225412371	0.331733891
0.123228014	0.17193192	0.175399436	0.050279261
0.136097474	0.303090481	0.286702013	0.2165481
0.344341935	0.23506019	0.138039114	0.212172544
0.231613109	0.395201184	0.00867269	0.157568977
0.197661812	0.296628671	0.286066169	0.223004633
0.197725434	0.143679883	0.187779273	0.376314046
0.245468583	0.152684549	0.138276371	0.403987032
0.103450558	0.272486586	0.189023442	0.159914915
0.091297871	0.259616087	0.152434174	0.153801852
0.07501824	0.175901071	0.100840229	0.117910949
0.103854247	0.241177743	0.227278019	0.218143504
0.169345516	0.331553008	0.124082531	0.210575916
0.020042895	0.166514325	0.082979133	0.3440909
0.110487883	0.384617203	0.226714644	0.249468039
0.290393	0.385460844	0.016608549	0.257306104
0.306778167	0.073432892	0.21841359	0.319759431
0.123732434	0.338909272	0.022713793	0.39224119
0.189108715	0.199256081	0.414284251	0.193673683
0.276723213	0.116159665	0.122921897	0.302890165
0.231032534	0.029750246	0.069173537	0.280863225
0.163664196	0.06407555	0.324797741	0.303785467
0.210146122	0.386974488	0.431030164	0.109449356
0.219155626	0.188388203	0.107082505	0.286124536
0.341577468	0.108739886	0.248211876	0.155986487
0.128797047	0.289073204	0.245824827	0.055501908
0.102470366	0.153625759	0.031024327	0.19329485
0.241243662	0.091561785	0.13611819	0.296545031
0.185727272	0.351121169	0.187935788	0.152523829
0.13276567	0.166461396	0.210176166	0.077047235
0.084512384	0.198704495	0.149832193	0.146579186
0.059603747	0.156351124	0.144747467	0.093481225
0.063492798	0.088382978	0.076142056	0.217674618
0.135448318	0.098224654	0.182911035	0.206636602
0.197615618	0.105342032	0.32378897	0.37614352
0.164668408	0.170311765	0.18095062	0.072427986
0.330227581	0.07759171	0.068968829	0.28509446
0.120888632	0.402469465	0.123959582	0.180489675
0.145186191	0.198546036	0.394487175	0.031107774
0.208217563	0.272070447	0.30775565	0.174806413
0.20486514	0.287195663	0.075974231	0.238554598
0.220647686	0.122064474	0.336940277	0.222023311

0.136698857	0.346383731	0.243170939	0.190415364
0.193059443	0.122977209	0.055956993	0.324895937
0.339840502	0.389442999	0.235738573	0.241853108
0.091621495	0.024510257	0.272390187	0.230347727
0.267032655	0.335628645	0.296388144	0.161714089
0.261527648	0.129364547	0.060468987	0.343375894
0.255275693	0.312045847	0.078513689	0.313932729
0.260961826	0.090428019	0.140048973	0.143783437
0.21401212	0.114747603	0.237041755	0.279205611
0.294169755	0.162717566	0.123598176	0.343570021
0.042385911	0.085477908	0.255848542	0.17265762
0.128204819	0.210577826	0.077336781	0.131205256
0.085876078	0.255343298	0.412522743	0.104208922
0.099507289	0.120214317	0.378061277	0.126824028
0.305849998	0.315402351	0.288326477	0.202798972
0.305740749	0.297073536	0.178838188	0.235741813
0.122665088	0.29231239	0.248972359	0.044519328
0.400206368	0.06068499	0.025996577	0.314372894
0.199701387	0.214848568	0.005781952	0.116547807
0.201906289	0.417902333	0.24797947	0.271698964
0.042500797	0.328779253	0.069746379	0.362536889
0.277996177	0.093613992	0.222522527	0.256411757
0.247403155	0.328930158	0.143606389	0.300371357
0.209186352	0.265421305	0.114080925	0.277416698
0.280834514	0.288312357	0.299692292	0.285870041
0.359059026	0.382126771	0.253974171	0.051641356
0.114902332	0.091256147	0.056217913	0.067915973
0.145322808	0.164958869	0.326175624	0.406787784
0.333734644	0.070700088	0.113150242	0.259790374
0.31535701	0.384482452	0.145913425	0.017692125
0.02451008	0.04657003	0.226320602	0.266678942
0.330637762	0.039407905	0.051923408	0.070397063
0.174344087	0.28419293	0.293194395	0.387902722
0.344819051	0.212580278	0.063211382	0.392118716
0.126825066	0.160157847	0.339855405	0.265085343
0.214098257	0.258196779	0.17777596	0.37748297
0.0619328	0.326922729	0.282355202	0.12297483
0.130838895	0.195340973	0.146886341	0.422813445
0.258231829	0.083282477	0.071749704	0.039410037
0.10007057	0.380867405	0.150105368	0.39465226
0.319189348	0.416138962	0.214034064	0.273655563
0.07673307	0.258171276	0.201607475	0.022647619
0.277355596	0.119084532	0.29285369	0.050239932
0.109806492	0.275870057	0.12221922	0.133880358
0.137537046	0.167909899	0.380125868	0.386814697
0.197065474	0.191311304	0.288377618	0.354319291
0.126456588	0.320912311	0.268287191	0.107996458
0.098620012	0.191268321	0.327015423	0.219263639
0.122725244	0.413634806	0.122278041	0.360962084
0.262322285	0.332909108	0.305655105	0.20766105
0.190128138	0.185795695	0.186802257	0.031635058
0.27354524	0.359318747	0.198797115	0.127520304
0.177889367	0.197819279	0.16196676	0.104132182
0.146214241	0.124456302	0.145245395	0.439179132

0.253042088	0.224198383	0.126884522	0.129441544
0.34261404	0.275656704	0.095039414	0.25431749
0.275899446	0.233029308	0.353312943	0.363754111
0.147507742	0.281921204	0.30758589	0.190198036
0.235541785	0.209167704	0.29442306	0.059170459
0.109925325	0.232187583	0.094761323	0.230484798
0.182407454	0.134862635	0.111643127	0.406763631
0.117856233	0.303141066	0.109240751	0.177214576
0.303752764	0.155780207	0.315163525	0.10765794
0.104563453	0.264119099	0.059427172	0.197342452
0.138092322	0.280181703	0.167247167	0.246597281
0.146674376	0.282577022	0.249744631	0.095976534
0.060650677	0.144331057	0.268690006	0.077041353
0.068157928	0.416058783	0.141577204	0.166512317
0.192602179	0.201923782	0.247325827	0.121422659
0.147627974	0.291464729	0.069747681	0.24834282
0.210113186	0.205637514	0.198343472	0.109031934
0.183206441	0.257634213	0.236854648	0.293427598
0.233603844	0.377851566	0.225505882	0.275156265
0.203747538	0.177659559	0.076322266	0.365265392
0.090723816			
CCDC125	0.344453369	0.446091995	0.23104086
0.299091948	0.245806509	0.15581176	0.085138157
0.060697287	0.053577303	0.001601509	0.024542366
0.30641098	0.109181473	0.093788326	0.121344904
0.364067407	0.127432492	0.178332029	0.126834206
0.279234328	0.028000097	0.325294237	0.052622483
0.273577413	0.111975619	0.059046756	0.20904837
0.360948205	0.066202069	0.095584939	0.224953799
0.131082985	0.353984265	0.436787862	0.339231888
0.443807939	0.302629758	0.019372458	0.097077439
0.334793125	0.35977506	0.27645343	0.173639104
0.025241175	0.372112886	0.110084727	0.306674976
0.080429947	0.032196848	0.061153441	0.334368916
0.378482273	0.240123472	0.076981809	0.067580249
0.103991478	0.064781969	0.201550958	0.146712358
0.109753981	0.034931188	0.408408832	0.037412581
0.074688149	0.100455522	0.180929388	0.099031632
0.276140317	0.238976928	0.013563962	0.297026913
0.000197178	0.256661978	0.288381311	0.217956263
0.049336943	0.014281942	0.187993645	0.163574804
0.394012346	0.40910162	0.469446037	0.481958382
0.130063534	0.221463376	1	0.106463601
0.362627805	0.072735714	0.059431537	0.388706632
0.475773916	0.456038016	0.169188195	0.223663816
0.302665398	0.388100935	0.174547027	0.210873464
0.174861511	0.107672704	0.350680158	0.476326641
0.289986282	0.273779511	0.137394202	0.28064914
0.062515263	0.135459348	0.224090953	0.125770351
0.404721292	0.011459137	0.203576496	0.15263346
0.157920306	0.339814563	0.46942266	0.094459383
0.250457898	0.020584577	0.125838386	0.056105846
0.145112107	0.215425891	0.37904719	0.372624781
0.083797724	0.224647529	0.120011315	0.007305392

0.043330767	0.195350875	0.372453833	0.190190349
0.335430638	0.355615738	0.13209884	0.254012843
0.325521475	0.470874893	0.010702203	0.05432853
0.193499568	0.201923526	0.151458843	0.259180581
0.200409435	0.051650174	0.083352456	0.470401496
0.308862066	0.0555545	0.135631742	0.346755427
0.134159143	0.261783848	0.072325051	0.130358396
0.024801673	0.428665927	0.058572306	0.130381657
0.146577536	0.16100126	0.01507218	0.085426904
0.099302208	0.341754418	0.387801255	0.084985548
0.149471507	0.304286433	0.108863871	0.267988709
0.006905749	0.044327739	0.087498548	0.449334912
0.109025031	0.488654253	0.164865833	0.23245869
0.203736385	0.388949215	0.006521272	0.395117269
0.46760426	0.088561622	0.216278039	0.307785606
0.216858552	0.36311756	0.022371706	0.335749347
0.211181279	0.066529469	0.478883156	0.127020351
0.393697255	0.0411939	0.116853899	0.431965433
0.351210311	0.009447338	0.057835077	0.23261155
0.064381817	0.027308291	0.321681765	0.260768756
0.200253353	0.40747854	0.452012452	0.209000312
0.217540271	0.107631622	0.022243625	0.250615478
0.397086724	0.199888045	0.329353129	0.103083994
0.140465703	0.382951415	0.352889339	0.083890626
0.029082813	0.119551295	0.007896404	0.188284531
0.345526128	0.050626351	0.1971624	0.163552882
0.08957764	0.468820763	0.231909012	0.261527901
0.200914616	0.18431476	0.127735991	0.085375273
0.113846734	0.12709904	0.221375943	0.191622923
0.013583475	0.073065307	0.049459742	0.180330644
0.067560819	0.140458804	0.124498606	0.260562335
0.139929343	0.058289016	0.198647708	0.251806999
0.119946545	0.023857113	0.433641118	0.304682617
0.185371923	0.086424614	0.055122119	0.136159254
0.38988804	0.096374233	0.077958908	0.355922245
0.028966594	0.471839458	0.11941784	0.107078219
0.22400891	0.136803498	0.397454634	0.024543916
0.193242838	0.365340961	0.217122588	0.135195935
0.279542988	0.254570789	0.017651565	0.288609823
0.272244427	0.034323636	0.474673855	0.144141981
0.036147585	0.386421536	0.344362884	0.081214214
0.087951943	0.135531062	0.013423357	0.220340709
0.450485799	0.348446039	0.314249809	0.247891169
0.027343762	0.008363044	0.234507908	0.257106529
0.41333496	0.483790543	0.180682347	0.209502322
0.135972112	0.199089504	0.039126385	0.461846645
0.198489378	0.451069112	0.012681341	0.420388399
0.430455592	0.08495022	0.082726494	0.108419583
0.262311185	0.033019881	0.1224475	0.408122509
0.358983097	0.187031602	0.171992574	0.326504225
0.006594519	0.020312632	0.254825819	0.240319219
0.173811969	0.147197022	0.130218824	0.127233795
0.028238315	0.351028832	0.423497464	0.051578389
0.123164352	0.114358776	0.319095845	0.033222183



0.45293725	0.470514685	0.431915409	0.08861474
0.377137885	0.439921965	0.285021873	0.102161223
0.036032004	0.456919134	0.244370787	0.012585139
0.429951237	0.056388085	0.007413145	0.405422454
0.102947873	0.34497993	0.000810453	0.11244952
0.090906379	0.462477643	0.382714046	0.223323546
0.058263825	0.228778574	0.030173247	0.498998769
0.396970139	0.031208113	0.192415822	0.3623218
0.376171683	0.442404712	0.241295235	0.425189649
0.292764003	0.42792505	0.095717911	0.183744027
0.336899818	0.467374723	0.292042177	0.364001397
0.39151288	0.371365583	0.151501799	0.010377192
0.125715539	0.062339654	0.106025784	0.05473715
0.135376367	0.116315561	0.422330321	0.444121681
0.455152298	0.012011037	0.052409465	0.345143488
0.335694185	0.405740584	0.039614708	0.007199304
0.010078211	0.029759789	0.168418343	0.210858533
0.440669866	0.058283961	0.006988431	0.015213581
0.129629026	0.333417347	0.426108379	0.287912853
0.416602776	0.084244688	0.09279807	0.304412392
0.083971455	0.186562201	0.44758819	0.365821471
0.074257202	0.212540547	0.175870837	0.423772686
0.142096495	0.228803325	0.324788532	0.138464685
0.034636228	0.100851346	0.077117092	0.409526601
0.43239767	0.053590901	0.030767449	0.038706086
0.055125574	0.439136556	0.091268398	0.48036125
0.340668216	0.385349627	0.131521273	0.391320904
0.039671822	0.399700582	0.254342391	0.015033501
0.212739015	0.022079222	0.43789369	0.094908329
0.109944434	0.248348196	0.158322246	0.046291055
0.218298833	0.064429026	0.436393077	0.462369055
0.080685755	0.119385269	0.211552862	0.289515355
0.087980572	0.327348647	0.404896815	0.152471783
0.037980882	0.217502764	0.27513263	0.236094291
0.086080781	0.482527123	0.166633947	0.487661516
0.281926359	0.405565566	0.428201985	0.160902519
0.23760232	0.185228827	0.189838541	0.006825629
0.185255189	0.403443149	0.158127422	0.121585809
0.166095274	0.275488261	0.043945506	0.085547047
0.253413778	0.109087667	0.080807283	0.403177324
0.224809744	0.251060003	0.02685949	0.066329293
0.471409204	0.353947665	0.049367187	0.262360424
0.152415303	0.197262854	0.410911279	0.436227219
0.209566997	0.372022483	0.312862522	0.20812457
0.308267285	0.133579436	0.439656127	0.022184268
0.091987497	0.283883516	0.054794494	0.114738631
0.093262965	0.043069367	0.233904941	0.368224117
0.23558875	0.251775123	0.123259963	0.071221813
0.248565894	0.181116435	0.231558594	0.070005858
0.046192505	0.403157469	0.013581472	0.07121853
0.244959431	0.361101487	0.232252364	0.180714156
0.25212889	0.201071031	0.178405184	0.085700553
0.098771865	0.198828246	0.352223232	0.018361211
0.010810527	0.469256937	0.141969941	0.053174863

0.135190558	0.220417944	0.188310965	0.123448311
0.056139249	0.451794187	0.104396554	0.265216739
0.145611694	0.0658546	0.25000284	0.055863871
0.052878742	0.350937417	0.276531397	0.456431476
0.262979233	0.345737215	0.339200108	0.355418815
0.102477572	0.224606338	0.016498187	0.375036847
0.185605281			
CCDC28B	0.135080285	0.204339288	0.09005581
0.289437163	0.17673521	0.117027485	0.215602223
0.071447287	0.098431739	0.070108774	0.103451727
0.141362842	0.118142941	0.117882905	0.04516722
0.294449234	0.179490428	0.066377999	0.281313631
0.247415924	0.120767093	0.327046069	0.174382049
0.070878084	0.138113054	0.185092219	0.10198321
0.278356984	0.19782848	0.092600118	0.205039045
0.133727622	0.181141698	0.158887117	0.230753765
0.148972914	0.104775696	0.035200829	0.072286487
0.159713794	0.202911606	0.253144252	0.302418474
0.168474184	0.140595934	0.279263101	0.169080802
0.051921826	0.159957485	0.050130487	0.134745513
0.142455769	0.137802455	0.092538654	0.169388247
0.083173844	0.053956913	0.052819373	0.116496957
0.261655613	0.054130793	0.154520281	0.109214164
0.056874896	0.106667716	0.132905822	0.159694406
0.056885947	0.138515777	0.091003885	0.092778206
0.034311713	0.253727054	0.190007742	0.044898308
0.199975467	0.177023943	0.141994158	0.269027047
0.260314499	0.140290621	0.262547146	0.227659451
0.168222994	0.179748359	0.106463601	1
0.168732822	0.210849438	0.093568552	0.311241926
0.25326541	0.180716371	0.132718725	0.209107177
0.19556151	0.188040515	0.101346781	0.138282098
0.051267338	0.086696169	0.151961882	0.226855879
0.138768827	0.08263054	0.23281585	0.214439575
0.169826925	0.043636611	0.333551908	0.103166714
0.267122028	0.097945454	0.203833535	0.21784684
0.100222217	0.177843211	0.174319489	0.262209001
0.133190973	0.135210506	0.052779986	0.123708389
0.079888249	0.040038261	0.123108466	0.262654623
0.083510079	0.081722278	0.161074722	0.055478845
0.143926099	0.085306371	0.161980757	0.107569074
0.199957426	0.098706888	0.156798192	0.121031289
0.135113077	0.257892253	0.008974392	0.158302139
0.148912686	0.091176027	0.331539385	0.149292458
0.200756579	0.135252661	0.21935536	0.23898839
0.150862463	0.239582308	0.054186679	0.294610817
0.083430536	0.194189793	0.184411088	0.159565601
0.170844558	0.137916376	0.119874518	0.089265434
0.037605857	0.124225819	0.049951241	0.119032125
0.090256995	0.183113636	0.112937919	0.199207261
0.199613173	0.261026086	0.080189744	0.184061591
0.092776063	0.129981144	0.041812523	0.228526651
0.091766658	0.21089728	0.125597005	0.099455664
0.262304133	0.251864807	0.003188961	0.146236944

0.175254784	0.040611097	0.234186838	0.164751264
0.076009187	0.267003757	0.004653051	0.293812578
0.093860885	0.166936779	0.268983361	0.270132642
0.14834497	0.186958552	0.09233158	0.165354765
0.138055747	0.034366681	0.090480337	0.241619936
0.098274986	0.092131478	0.179374297	0.255252199
0.199252794	0.219716706	0.293481475	0.066873395
0.16534061	0.148012672	0.081301201	0.17683275
0.171261299	0.039590156	0.157169247	0.125129115
0.065308306	0.186809231	0.126016162	0.039193369
0.173610907	0.14877231	0.067811643	0.178012453
0.112714259	0.189927665	0.078095533	0.096015153
0.164644467	0.22566869	0.065522974	0.048358157
0.038621632	0.17543074	0.203670284	0.119518717
0.122857973	0.157057578	0.070379163	0.088850027
0.128393913	0.21737986	0.038259563	0.053241762
0.143192627	0.081680722	0.075323621	0.129761237
0.087792204	0.191918071	0.178412367	0.059492997
0.133947635	0.139284575	0.199631679	0.25655415
0.101711813	0.156826039	0.153064919	0.041995192
0.253313905	0.072453152	0.029273174	0.213565669
0.077266649	0.240836067	0.159221992	0.243261508
0.105172888	0.296087187	0.279638879	0.034794423
0.114416106	0.181510077	0.190857768	0.181486522
0.139189775	0.214402323	0.144298841	0.127616662
0.126988477	0.179004989	0.20049224	0.15194683
0.136871376	0.198577045	0.167779117	0.222320729
0.152223226	0.179451149	0.095638135	0.304620572
0.223164966	0.330676404	0.1794275	0.070829055
0.187047045	0.123044887	0.121749147	0.095787594
0.149269739	0.193521291	0.260263247	0.162406287
0.314492829	0.068701664	0.037639042	0.223192927
0.045330999	0.16658935	0.08689579	0.178168998
0.144579209	0.073830689	0.165586648	0.170133217
0.150289961	0.155765629	0.11279641	0.170166897
0.18550454	0.102977495	0.074932563	0.185202041
0.103291506	0.144741647	0.157146614	0.047740033
0.082735481	0.142291851	0.017501511	0.056717157
0.202381424	0.177254482	0.254540632	0.130365461
0.108859352	0.046284004	0.252773332	0.16599137
0.1722711	0.161435507	0.167065496	0.129635706
0.167535589	0.18649098	0.103437317	0.151174141
0.117115846	0.159252318	0.14069619	0.142719843
0.271446856	0.053807102	0.142912456	0.197631963
0.243171451	0.110981594	0.012649325	0.012366834
0.082405757	0.244280404	0.147203026	0.196819217
0.040393378	0.209156299	0.009899912	0.200896223
0.182190495	0.097659006	0.103964343	0.160856202
0.144657587	0.19323626	0.080780198	0.190496929
0.132287514	0.154593866	0.130588486	0.289232684
0.209424865	0.153864877	0.190830818	0.167329334
0.267446355	0.233911381	0.314049952	0.1208764
0.050215301	0.086898636	0.038152539	0.109098141
0.092976664	0.150980489	0.180125493	0.263190056

0.208135753	0.078738413	0.114655929	0.154197081
0.223783348	0.255430034	0.044566527	0.007228063
0.005691492	0.080000327	0.183654087	0.172644671
0.198699652	0.039219072	0.089894519	0.10368988
0.11226173	0.178136853	0.183233375	0.322886771
0.175711266	0.176820925	0.070368841	0.284777297
0.125901557	0.072655219	0.225994502	0.173339712
0.107398672	0.153503241	0.080878473	0.26801582
0.015582659	0.261766652	0.154657486	0.10713252
0.041741914	0.142549188	0.131967504	0.25295627
0.140523849	0.189122826	0.177843123	0.023269925
0.189173612	0.222773788	0.203368682	0.251595727
0.232269117	0.320693273	0.114243826	0.163758582
0.12831398	0.153312133	0.140584622	0.026738784
0.093295694	0.099079028	0.150708735	0.05245424
0.078680453	0.155067702	0.050704393	0.089791002
0.029810044	0.169901352	0.274518741	0.232857956
0.082403612	0.115618791	0.198258144	0.19952185
0.131932258	0.278336379	0.156919671	0.074580645
0.158196332	0.034459648	0.230331981	0.117650407
0.081589139	0.262777495	0.097449315	0.205273265
0.141877755	0.17987999	0.178675537	0.202190625
0.087485483	0.111051003	0.195660592	0.116307214
0.221004757	0.274650311	0.110117253	0.128655701
0.233914978	0.091753835	0.092620715	0.021311151
0.063828669	0.122004596	0.196620022	0.297158273
0.135494989	0.123334919	0.095460471	0.132626018
0.202578249	0.152164348	0.084932074	0.2005485
0.193308829	0.22204379	0.194154093	0.201330369
0.045678449	0.198520369	0.204920746	0.184142423
0.164908293	0.232747469	0.172030607	0.040481956
0.067403748	0.10704049	0.200629017	0.190102319
0.266579002	0.115024197	0.032870396	0.262750194
0.041420217	0.307693749	0.040146454	0.140753036
0.198577553	0.057653081	0.25102189	0.16367323
0.193406954	0.165708673	0.075219181	0.169053317
0.058044814	0.17556292	0.122312292	0.152303066
0.054954941	0.096218949	0.286290401	0.08314822
0.078787842	0.040474987	0.17367077	0.084028796
0.131997514	0.268328231	0.075211121	0.06728345
0.070134551	0.096122963	0.075650394	0.115518933
0.08918384	0.170498914	0.071033169	0.149380865
0.186214442	0.16721828	0.104897782	0.051737594
0.101416217	0.145598518	0.11156244	0.165175562
0.098115352	0.33069841	0.118761123	0.17178763
0.058739495	0.065597003	0.131632147	0.226105873
0.049575303			
CCDC86	0.412897505	0.510094267	0.390694274
0.39593929	0.397577424	0.370112501	0.227065223
0.234670373	0.100473897	0.00477489	0.020208073
0.405066145	0.184135003	0.262467358	0.338010653
0.404013729	0.123913365	0.392018781	0.255464333
0.407576523	0.110948821	0.372288998	0.109196744
0.285886704	0.097520853	0.070886986	0.251799802

0.418606006	0.083481911	0.323476205	0.391002658
0.111689018	0.420855706	0.517144735	0.383387202
0.50317576	0.393402427	0.01642425	0.293143187
0.409331728	0.407663719	0.404974375	0.322770029
0.048030713	0.491544043	0.251169023	0.386143619
0.262770094	0.029896204	0.274193971	0.457920124
0.462490318	0.389247873	0.272847257	0.174818528
0.167140973	0.251383328	0.218290339	0.339708364
0.235309441	0.186103286	0.470479266	0.102268467
0.16243146	0.299634692	0.153858193	0.286030609
0.3247834	0.389641266	0.029613354	0.377486037
0.002340725	0.398167058	0.370896149	0.283050451
0.045613486	0.017186141	0.17993333	0.334270675
0.42313829	0.462647984	0.434675129	0.44752896
0.164650234	0.304316489	0.362627805	0.168732822
1	0.181566369	0.128185668	0.394421359
0.446452853	0.503743449	0.2062079	0.263490218
0.384576802	0.472357326	0.396120341	0.390895475
0.309006877	0.058112536	0.432749488	0.476231587
0.385750906	0.285829273	0.149608478	0.401572927
0.068923077	0.36516516	0.344969914	0.155073471
0.437208161	0.024700344	0.205261668	0.349490991
0.255421073	0.416631743	0.495175757	0.204440203
0.394641609	0.020801165	0.124877013	0.041859148
0.321032378	0.131819789	0.484311593	0.411323852
0.264880297	0.353025278	0.2993504	0.002777806
0.027716218	0.208530587	0.396191513	0.392449047
0.42280241	0.378195892	0.216699837	0.387465828
0.390802276	0.428194438	0.065569795	0.12219867
0.408742623	0.208758642	0.24602742	0.406054067
0.287838326	0.149184538	0.137856065	0.48915153
0.438012451	0.094475285	0.369015505	0.396960259
0.304706579	0.326011722	0.126382659	0.263949082
0.059537166	0.473043194	0.02944024	0.378847613
0.255861908	0.131426916	0.020024207	0.296007749
0.281018544	0.384410197	0.474757165	0.125038027
0.304633304	0.37853237	0.352968603	0.37844729
0.0092181	0.060507463	0.320861791	0.473774758
0.299138059	0.471868419	0.318860931	0.313707759
0.277590933	0.420954828	0.004634833	0.497625629
0.507866267	0.326913695	0.356154635	0.407938713
0.346500176	0.408471184	0.053359005	0.396476512
0.365944825	0.097694244	0.46358834	0.154613319
0.455902905	0.043055875	0.334567846	0.388002264
0.376387399	0.011561238	0.249363829	0.390658584
0.029614606	0.123038863	0.424181668	0.394308863
0.364660795	0.419386492	0.43546696	0.324402923
0.398493895	0.271685269	0.017116964	0.311518519
0.416992148	0.352390876	0.445278764	0.2682513
0.352018925	0.46257657	0.387409801	0.194825813
0.050828506	0.337146515	0.025813365	0.324248432
0.385420747	0.113064663	0.377380413	0.171313666
0.071277009	0.497030325	0.167353764	0.239791065
0.11775149	0.356733012	0.286354457	0.204028526

0.16912376	0.178517235	0.339645748	0.361600121
0.048268015	0.092490514	0.019542823	0.312973464
0.107670868	0.286722498	0.286155495	0.393763293
0.320902411	0.09782126	0.351276055	0.290269033
0.117217861	0.016813227	0.493043536	0.404169313
0.341007532	0.179611692	0.047618767	0.289538607
0.423510598	0.310986996	0.311953426	0.430855576
0.039959629	0.446275167	0.216946574	0.119608542
0.32349269	0.25427935	0.420894219	0.069535786
0.408540402	0.459368897	0.332061562	0.178504254
0.388632649	0.415548476	0.037174071	0.390245834
0.383493826	0.033364084	0.500736521	0.121011536
0.023781955	0.401937598	0.387358516	0.081605856
0.083093655	0.303274965	0.064377783	0.283665517
0.492304008	0.381617999	0.38720245	0.222150603
0.042956093	0.006699124	0.208725703	0.388456518
0.506688746	0.478879124	0.273812479	0.317083912
0.25609412	0.314071165	0.18144982	0.473836233
0.232298653	0.514255572	0.008953007	0.396989059
0.500276392	0.31421401	0.076606624	0.321687726
0.369710102	0.056892745	0.252764857	0.484473755
0.417922481	0.331495642	0.334884171	0.416727109
0.021855677	0.056264333	0.379868566	0.178108707
0.359510922	0.230205449	0.049017321	0.375016222
0.04142761	0.442361214	0.420796703	0.064624315
0.315206148	0.363447989	0.363560962	0.044223586
0.404476461	0.485535943	0.514315983	0.20895907
0.40918453	0.455208079	0.349321508	0.090278447
0.018734623	0.502779747	0.408931386	0.020549526
0.427770765	0.26531122	0.009463211	0.490872791
0.210534615	0.454786592	0.006042993	0.101904692
0.047726824	0.41595606	0.478263396	0.398621825
0.242057545	0.391381814	0.008335577	0.497634648
0.474782009	0.014896396	0.141980111	0.39251193
0.373457122	0.523289458	0.292733384	0.392125026
0.373553249	0.48382522	0.239797353	0.265878334
0.40345807	0.468767052	0.417745455	0.463553318
0.412241345	0.398861422	0.288000498	0.019023471
0.148629209	0.252052181	0.274432106	0.076462432
0.350779694	0.1366779	0.468329155	0.420335095
0.438327159	0.006163266	0.179254325	0.404324241
0.422134371	0.449185831	0.031736929	0.008734792
0.010235837	0.016376306	0.381900312	0.252661141
0.465109336	0.216549973	0.005648104	0.063696595
0.293318935	0.360292929	0.485938068	0.379987521
0.411694008	0.092043104	0.248981128	0.401660049
0.068222628	0.346547564	0.444354612	0.472753121
0.05131745	0.261127925	0.397385418	0.455072292
0.063102388	0.314304467	0.406403312	0.297395911
0.019258656	0.084554533	0.071572972	0.419543292
0.487339676	0.064110806	0.027558624	0.170049611
0.117360138	0.429995165	0.158220878	0.479872793
0.41223713	0.409120768	0.07672696	0.482995062
0.042353791	0.477267687	0.30429122	0.06394738

0.312885882	0.016944334	0.451510403	0.132347154
0.341418837	0.413411959	0.212105121	0.018753923
0.183986013	0.055618297	0.42899112	0.410596245
0.039410846	0.282238036	0.30999927	0.413636124
0.313102894	0.398256996	0.501102177	0.363724193
0.10009012	0.142205215	0.41102231	0.396970746
0.2746175	0.445177955	0.271739192	0.504667638
0.415300658	0.457703881	0.446878708	0.357005553
0.211816628	0.408303228	0.355580098	0.020524302
0.366994484	0.407223919	0.397302598	0.142349925
0.237694204	0.35561109	0.072029633	0.215183461
0.296077713	0.319873516	0.144282808	0.417810789
0.408932781	0.401221677	0.06089215	0.066377723
0.526756894	0.446726719	0.176708774	0.401565214
0.187773813	0.333773632	0.414544662	0.408285224
0.381345855	0.393953435	0.417171427	0.361020953
0.424298812	0.284853913	0.51602481	0.131996868
0.096205042	0.398954963	0.08854748	0.099169928
0.149262123	0.030862202	0.268642496	0.408768516
0.335456148	0.358250774	0.349428906	0.091437701
0.322340787	0.395021193	0.354796251	0.210483132
0.077399772	0.487178333	0.010384716	0.061991657
0.341752261	0.410802944	0.335171595	0.247240133
0.272238144	0.149860946	0.292192093	0.322796141
0.27636859	0.360442439	0.4041907	0.048389223
0.025921895	0.451309826	0.393847986	0.026477722
0.100261129	0.395146138	0.330809287	0.233232081
0.024021968	0.449228107	0.321822154	0.401690981
0.365724772	0.079554617	0.37049955	0.11854241
0.086707442	0.454065119	0.381386497	0.495785826
0.356352941	0.3909598	0.463894933	0.400067276
0.153061147	0.376360484	0.035926834	0.423900334
0.35879561			

CCDC88C 0.125372973

0.224085684

0.073440332

0.312486258	0.144079332	0.164437568	0.267660629
0.128403964	0.153709296	0.124954741	0.100353321
0.114265204	0.1371715	0.172269216	0.086023587
0.262452501	0.125639549	0.06175738	0.25741313
0.243667552	0.243624496	0.271310447	0.228724805
0.055693607	0.102790582	0.181016483	0.086351548
0.284910756	0.178993089	0.144765468	0.241038639
0.076344823	0.177064111	0.178710546	0.189093749
0.160760112	0.104197004	0.017471598	0.156055081
0.17220864	0.195919772	0.262658478	0.291475692
0.219881622	0.169840777	0.308331862	0.123470663
0.08940752	0.135008549	0.100171837	0.167938002
0.167961112	0.142958285	0.159079061	0.256481899
0.108228691	0.099155516	0.044687949	0.16365552
0.266918568	0.124667474	0.172233678	0.228836389
0.091171843	0.135556619	0.077014497	0.184598852
0.047887959	0.172176687	0.095404423	0.074351169
0.046312923	0.253325869	0.129857753	0.042073165
0.126096282	0.156402254	0.08879977	0.307185133
0.26051915	0.145118071	0.240307189	0.211798679

0.129604151	0.116183628	0.072735714	0.210849438
0.181566369	1	0.109259049	0.258066611
0.235189758	0.193087948	0.12303129	0.130505018
0.239401735	0.213279652	0.105728553	0.126491077
0.071143733	0.040784749	0.179671122	0.220620018
0.160555884	0.048889698	0.139102728	0.242300553
0.138626467	0.061921109	0.312316453	0.065253173
0.26987993	0.162100054	0.112613062	0.243427259
0.092283811	0.180217107	0.179991289	0.266348098
0.096517281	0.090417491	0.047268863	0.073341825
0.104919812	0.021269574	0.147998833	0.278260342
0.129481522	0.091392834	0.178523778	0.028942867
0.083218632	0.054573683	0.151077093	0.089604353
0.191130898	0.09811992	0.176927047	0.143131054
0.120592295	0.233435367	0.035670889	0.209865622
0.153981458	0.061168375	0.259261832	0.135844319
0.151094732	0.200260067	0.209332346	0.242204816
0.192975618	0.219468785	0.05723207	0.249024332
0.140516979	0.127436349	0.1922379	0.174512683
0.238773251	0.14896511	0.057541937	0.099727688
0.058170295	0.073730195	0.035923417	0.160119206
0.14702459	0.208207473	0.129065021	0.162299005
0.174586421	0.215748812	0.099934947	0.208823616
0.129895333	0.106770315	0.057167093	0.231926045
0.145550795	0.195662046	0.136912117	0.089662671
0.178275769	0.240396898	0.001337869	0.173086873
0.185246183	0.05729452	0.212338937	0.126264646
0.06967464	0.281275035	0.006024008	0.24371714
0.106549221	0.155529902	0.253836766	0.177645572
0.158651794	0.156756138	0.120100408	0.147587408
0.125810636	0.031793278	0.166526336	0.280189769
0.045258512	0.224380794	0.175764389	0.261492893
0.219973445	0.192331454	0.272730211	0.06097492
0.148614342	0.162920687	0.052230202	0.110249215
0.152512103	0.048700785	0.196534738	0.194636915
0.080874805	0.215322788	0.127207072	0.077965067
0.210904194	0.179709884	0.108791511	0.162118224
0.119778682	0.266202409	0.07977153	0.056224109
0.104393334	0.233835461	0.039038501	0.029414757
0.021347214	0.184026169	0.194856374	0.177451712
0.124914693	0.165648212	0.075377892	0.100716903
0.235469842	0.1901681	0.012667	0.049697948
0.145635815	0.090906836	0.08441584	0.141784518
0.110720171	0.177300176	0.150996541	0.051068493
0.099638279	0.086150311	0.217539643	0.226184582
0.136649215	0.214224013	0.100848876	0.054619471
0.266827189	0.122994614	0.04935916	0.248225668
0.061096176	0.222772578	0.184806528	0.156048385
0.075838068	0.255082492	0.28409557	0.076231684
0.120688813	0.213975696	0.136334926	0.159109617
0.174476928	0.222124221	0.195434823	0.138596582
0.137337655	0.138796851	0.203763832	0.090215784
0.078855545	0.15620622	0.166181229	0.13283346
0.111102593	0.207845967	0.21448545	0.216596016



0.236821083	0.281519567	0.2012894	0.047401562
0.215262928	0.090428827	0.066022744	0.071738194
0.17038622	0.187141804	0.180692228	0.124537291
0.277481214	0.087971174	0.082682118	0.223869084
0.029671917	0.178175926	0.057014645	0.154413335
0.161375225	0.10628366	0.125120141	0.236967771
0.186985148	0.192266755	0.124178882	0.190332548
0.20981398	0.113635196	0.096738884	0.15097826
0.189318925	0.211450911	0.134358939	0.030726394
0.105955057	0.159813755	0.006802207	0.091238218
0.209807891	0.213903887	0.221655628	0.148618227
0.173700908	0.078317139	0.178054566	0.162982387
0.15859418	0.159267109	0.188050138	0.158910342
0.150110043	0.192739753	0.083952545	0.094490677
0.05985453	0.168225019	0.157818506	0.125352052
0.259170465	0.096580177	0.144590347	0.224761031
0.226842277	0.132132717	0.033909483	0.006180666
0.03726571	0.205925704	0.177444326	0.226025315
0.092483409	0.184991448	0.001886303	0.193545095
0.207289386	0.052160495	0.065166268	0.157410001
0.127274837	0.21340399	0.05830139	0.180125127
0.110037225	0.16973269	0.194700055	0.216310586
0.236402338	0.152785854	0.207689903	0.196386323
0.262550582	0.180130482	0.308447679	0.171035011
0.05730083	0.142473887	0.078439671	0.139218088
0.130954003	0.138353595	0.185165403	0.240474096
0.197174916	0.044161495	0.206826814	0.159535065
0.257050791	0.265732942	0.024572364	0.008375958
0.003729519	0.052780208	0.205864037	0.106077715
0.204808361	0.090995087	0.068657082	0.190893
0.142481379	0.130618668	0.201317977	0.293376461
0.150796374	0.139000486	0.138078916	0.263595194
0.097503909	0.089161181	0.22136109	0.21237011
0.058651949	0.10125697	0.071869203	0.276189976
0.007996672	0.179910917	0.124857072	0.163687434
0.016455271	0.09866236	0.113273763	0.216791679
0.152379769	0.167181864	0.13502076	0.046145267
0.268637683	0.208612905	0.212665991	0.244290601
0.251006124	0.296373837	0.060030543	0.19381444
0.135014216	0.173025358	0.09079696	0.058830034
0.074033392	0.061898106	0.146856992	0.081015251
0.100880706	0.164667865	0.061135463	0.041268579
0.022007808	0.116346601	0.268071552	0.202504444
0.034364592	0.16454167	0.136248342	0.170787809
0.189467548	0.276861335	0.183057396	0.085255022
0.264729561	0.014274084	0.238007143	0.126447109
0.130129315	0.237611852	0.129059484	0.204567967
0.15350125	0.188233413	0.181062785	0.234834755
0.061762135	0.127454585	0.266464797	0.185571616
0.198863043	0.261979662	0.113251365	0.116779079
0.179105374	0.066645179	0.091524077	0.024102987
0.041709628	0.190619721	0.228523304	0.269780866
0.13811454	0.134889624	0.096328511	0.122544934
0.215223592	0.17850761	0.176052058	0.220753195

0.120067281	0.200766497	0.168680783	0.164769354
0.054504679	0.202303804	0.219142462	0.229095998
0.21027818	0.236685847	0.193016437	0.091802563
0.063887772	0.092103451	0.236203038	0.101582562
0.213449304	0.078049474	0.030188638	0.215738699
0.035258814	0.267447559	0.059870006	0.116909887
0.127884879	0.052063079	0.197683901	0.232881146
0.220557967	0.193682026	0.047730639	0.112744425
0.041222837	0.182362967	0.095571936	0.122633281
0.047812572	0.052731918	0.22659325	0.122745558
0.102354589	0.043677956	0.184852242	0.115579054
0.164445153	0.248509364	0.081918216	0.02812623
0.04888788	0.103948418	0.069348922	0.178800626
0.039614465	0.169194736	0.115055463	0.119322411
0.213561803	0.133394175	0.133327063	0.06327632
0.099439462	0.168820847	0.084530437	0.173404213
0.062442303	0.304643773	0.147221075	0.171545314
0.044825164	0.053362661	0.189308632	0.225654493
0.049136883			
CCL2	0.108470552	0.128032823	0.080959064
0.187161145	0.093499009	0.084958679	0.138615373
0.091263225	0.021479848	0.011494448	0.004439594
0.108412043	0.008213539	0.067491849	0.032612894
0.189491958	0.061204402	0.077444845	0.189957831
0.162821711	0.074743751	0.172894732	0.093613758
0.033434283	0.061239875	0.07078708	0.054293201
0.201709255	0.090372653	0.054253568	0.154580064
0.064029	0.130754482	0.109056055	0.116014358
0.097011521	0.094076257	0.003134926	0.036168404
0.14118618	0.137488639	0.160055736	0.188562657
0.060059573	0.103234961	0.158111437	0.118027383
0.010261599	0.03964259	0.058263734	0.100177945
0.087808997	0.064855359	0.098030923	0.091219826
0.003294597	0.037052728	0.0137845	0.105316237
0.129014393	0.052989348	0.092590074	0.026727243
0.002646425	0.100668875	0.056445441	0.125060963
0.027929442	0.1251244	0.030408691	0.067097723
0.001818036	0.193773071	0.138628566	0.023382223
0.107751534	0.019976807	0.081651605	0.143580829
0.177386281	0.112409914	0.157852257	0.132508693
0.044757391	0.124900708	0.059431537	0.093568552
0.128185668	0.109259049	1	0.181865573
0.153197026	0.109858784	0.046676145	0.129862946
0.113064257	0.127032611	0.086314624	0.065998084
0.029451353	0.034749218	0.091041616	0.134707281
0.114541175	0.047158971	0.121572794	0.15645919
0.093027989	0.041452281	0.191949724	0.009060845
0.189892186	0.042309102	0.107372413	0.107546913
0.048174539	0.141914748	0.108488669	0.162821103
0.095959033	0.015515664	0.00487589	0.062006603
0.016277717	0.015516522	0.082025402	0.161139144
0.045616077	0.018283819	0.109095287	0.021874713
0.056887677	0.026310316	0.098545927	0.101916212
0.140029001	0.081857276	0.063652085	0.094610237

0.079861283	0.148068416	0.003911627	0.091501687
0.13910619	0.031495129	0.187934833	0.076989903
0.118660374	0.123833921	0.112365327	0.155832407
0.11505357	0.128815456	0.056061216	0.205453566
0.020254353	0.114385838	0.118862527	0.077735704
0.052280933	0.088908204	0.060905804	0.111681132
0.01167721	0.016019281	0.01316426	0.111931803
0.055737243	0.098051743	0.076554665	0.140212531
0.096328273	0.143988634	0.071399609	0.109298406
0.004100349	0.055702599	0.048558293	0.135814009
0.075791763	0.142717161	0.101077757	0.075237984
0.160860748	0.176318713	0.001252435	0.10541463
0.110520369	0.059372755	0.119408438	0.12529867
0.039090626	0.173110723	0.007018798	0.178038869
0.093630468	0.123681584	0.167869101	0.122604986
0.105080598	0.072872468	0.050867711	0.098345091
0.077806183	0.005622005	0.081563059	0.157753816
0.03889413	0.043690525	0.133774096	0.165918857
0.111907458	0.151854768	0.186884364	0.034598554
0.100587521	0.143399998	0.024703799	0.126222753
0.121813604	0.00588928	0.113482249	0.088936239
0.076000037	0.12654434	0.088162561	0.001632227
0.087270668	0.093924891	0.074342971	0.11291618
0.086110676	0.042990403	0.046368478	0.035172397
0.082119983	0.137094927	0.041376044	0.031390137
0.020462048	0.078663461	0.169146809	0.035519448
0.019269632	0.060633065	0.039909214	0.042587456
0.054774554	0.088411831	0.009529423	0.022065612
0.014392377	0.035176993	0.032571014	0.083768856
0.031038601	0.031640185	0.117838164	0.03049876
0.084115346	0.070918194	0.129340809	0.188495594
0.090526324	0.094272362	0.090340669	0.005871872
0.142961468	0.061566387	0.042058203	0.123886452
0.025596717	0.146279787	0.033187091	0.110153623
0.044773659	0.149196792	0.189596261	0.006940856
0.08735999	0.113207402	0.151214967	0.083659959
0.097534659	0.149791729	0.024361063	0.103552286
0.101381257	0.080654752	0.127896805	0.057896882
0.076788565	0.129797287	0.086400078	0.120230723
0.099339984	0.075443752	0.053492366	0.176028989
0.140130905	0.185586785	0.088573494	0.056087183
0.066904279	0.004014363	0.073564597	0.090511601
0.100759924	0.119000753	0.168046141	0.082597427
0.190592801	0.032482016	0.00599312	0.134377643
0.025126957	0.116338994	0.048269809	0.098495738
0.092456108	0.06639127	0.07408868	0.097242029
0.112950906	0.08811673	0.10320797	0.11466485
0.119538131	0.06270715	0.051011303	0.136355884
0.04927715	0.026924061	0.108929216	0.024765401
0.033927394	0.082432632	0.007004822	0.04129224
0.035473881	0.105269126	0.169518915	0.038093501
0.052094099	0.050813406	0.149739415	0.090750437
0.102408829	0.108542035	0.111871042	0.101243085
0.105189342	0.110878186	0.051143733	0.100937022

0.065672256	0.106466852	0.123026083	0.009927003
0.165319737	0.06708511	0.008790242	0.13388322
0.1692707	0.079624168	0.00842667	0.004545782
0.038538138	0.158668548	0.098823423	0.148002607
0.027851092	0.169336885	0.000858713	0.128982912
0.116421032	0.042431972	0.031596281	0.089675132
0.086183968	0.132072319	0.048337277	0.111476377
0.077490616	0.092056435	0.020673172	0.157483722
0.14067797	0.09252543	0.164543261	0.130367048
0.160046751	0.142178315	0.179952692	0.037823334
0.008305168	0.075167231	0.021841998	0.003084485
0.096766196	0.059708242	0.138326484	0.155887958
0.128173991	0.047864083	0.059965221	0.099006434
0.163594003	0.174536471	0.013876023	0.005030733
0.044823741	0.012406796	0.122916122	0.13004013
0.127869792	0.011500837	0.038706362	0.056826735
0.050376149	0.103285107	0.110953443	0.217452011
0.119590764	0.08394545	0.024261005	0.205361039
0.02842717	0.077669935	0.137419376	0.112543349
0.044435184	0.099626204	0.09455936	0.165179124
0.004899693	0.151319771	0.103920032	0.035334569
0.005902581	0.073012205	0.048807361	0.166765831
0.08582775	0.028808646	0.028244656	0.003690244
0.066999843	0.139076134	0.07458184	0.156312163
0.157312346	0.199598956	0.023902622	0.111863224
0.005857001	0.100650861	0.077249969	0.038363392
0.099259718	0.039955864	0.097760582	0.005509491
0.059945136	0.140212786	0.010986201	0.034361473
0.015544382	0.086019032	0.156943273	0.141813157
0.034180909	0.072669242	0.159372541	0.165147086
0.129520854	0.162361644	0.106573459	0.055727248
0.057455061	0.005932037	0.185618769	0.113827126
0.057146895	0.159677458	0.030165966	0.136129714
0.130748174	0.132978553	0.108940117	0.139751901
0.010979096	0.113731105	0.113988539	0.026474352
0.19748847	0.147981531	0.109600213	0.040422767
0.094149148	0.053406092	0.010858572	0.012075934
0.038936944	0.097545811	0.035723161	0.199074008
0.126313328	0.120059495	0.013545449	0.048440957
0.130726772	0.115708786	0.048494531	0.129803671
0.138137676	0.111622633	0.139083162	0.125518768
0.021291804	0.105188247	0.154187834	0.105343662
0.107589785	0.144880909	0.112131257	0.049797786
0.008539054	0.072445827	0.040936387	0.109341426
0.13392484	0.043391195	0.016969434	0.168011605
0.023718494	0.154240541	0.017029097	0.018890987
0.113681045	0.060172176	0.147771417	0.100057194
0.045424059	0.10300088	0.011056361	0.085662207
0.031250254	0.121821598	0.064265458	0.120683017
0.020004332	0.030580854	0.134543633	0.086404818
0.036724909	0.009879963	0.120054644	0.030112426
0.042788288	0.166773226	0.102530327	0.024385099
0.002965324	0.077065523	0.062036904	0.025178235
0.045097911	0.094053904	0.035719247	0.091897649

0.137340374	0.091710115	0.091118009	0.007656972
0.045860405	0.115538633	0.089520405	0.1041873
0.083408948	0.185506159	0.091273701	0.097773623
0.034219422	0.05585278	0.058740379	0.156361867
0.036174242			
CCL3	0.34043023	0.47970244	0.365756263
0.395088326	0.434628057	0.276837016	0.285677696
0.203144307	0.169830614	0.019038094	0.07573144
0.384368586	0.26872108	0.282266386	0.268149795
0.429948103	0.280314427	0.342902697	0.359127627
0.397911684	0.142288318	0.443221737	0.206794329
0.388198571	0.232450558	0.189916165	0.358088778
0.448785129	0.20814645	0.239655251	0.326387848
0.255207068	0.386541196	0.441775078	0.412769828
0.430992797	0.294048716	0.038973806	0.264801132
0.373370395	0.387497262	0.387174917	0.397339255
0.1249625	0.39296715	0.331707818	0.428658165
0.212635631	0.114484532	0.183685025	0.363752055
0.388907584	0.347928236	0.248501605	0.246515665
0.221270966	0.190704435	0.277197944	0.231413284
0.331529244	0.132467954	0.412566825	0.155817842
0.180725602	0.289852669	0.315941141	0.300977223
0.374156219	0.294344821	0.068312801	0.319985382
0.007673057	0.396824968	0.440264437	0.296270781
0.151840201	0.075359298	0.345285562	0.361319239
0.464934849	0.401012325	0.500764861	0.489092761
0.299961331	0.425591305	0.388706632	0.311241926
0.394421359	0.258066611	0.181865573	1
0.50233882	0.462883861	0.351308978	0.409211589
0.36320183	0.433023634	0.348372749	0.410329374
0.309477257	0.167711124	0.376145693	0.495842943
0.330273428	0.354503722	0.31345371	0.361828176
0.184551769	0.287649714	0.4134068	0.239770052
0.477661631	0.066284582	0.372494881	0.359561809
0.341353298	0.378859311	0.461068504	0.305324491
0.42727439	0.078246128	0.195888421	0.134146974
0.335633658	0.219018193	0.376190313	0.448506374
0.248795294	0.408599713	0.341301461	0.024864813
0.116765462	0.321028492	0.376813795	0.374001076
0.378219164	0.318203463	0.327489747	0.288609899
0.351199101	0.49542462	0.035985015	0.208180136
0.37800075	0.332948826	0.383597619	0.379218062
0.407696556	0.205336762	0.268047719	0.507728866
0.360452522	0.208292432	0.282221429	0.437785843
0.315275225	0.430489448	0.240165629	0.348721176
0.129684624	0.407848372	0.121227153	0.304407919
0.247236056	0.271214019	0.048341646	0.256983326
0.279961589	0.380043557	0.366336301	0.250581649
0.378417763	0.441412591	0.256009088	0.326397335
0.039459511	0.143520094	0.197576826	0.485172856
0.189506927	0.490550304	0.394911829	0.416923776
0.421130849	0.445070633	0.008559679	0.409506594
0.464635304	0.199960374	0.398043416	0.419413585
0.33675872	0.44162524	0.037616303	0.435755218

0.244524308	0.209194821	0.519711221	0.314872038
0.399640321	0.14334327	0.30019265	0.401029615
0.333750665	0.03002515	0.190001409	0.362932703
0.117141737	0.133327035	0.362450802	0.397491221
0.378160741	0.427513818	0.511278017	0.321006294
0.423757501	0.31648396	0.064528644	0.427959712
0.393994151	0.308752027	0.376544649	0.31423228
0.223314238	0.426839247	0.344366265	0.176760885
0.133443974	0.320405044	0.047977582	0.399726804
0.330249867	0.201597657	0.326667164	0.284350269
0.206345184	0.499627808	0.287339354	0.299927843
0.204438163	0.337565849	0.354216818	0.245593885
0.254495066	0.318492334	0.374558461	0.377467806
0.090942528	0.228462459	0.066846943	0.295251547
0.186306608	0.294206375	0.267058631	0.294853773
0.325309285	0.194884285	0.414413584	0.357784224
0.257018752	0.081095925	0.466851695	0.427257055
0.230637107	0.278349071	0.150792672	0.254351722
0.454677122	0.204017833	0.180568123	0.419554413
0.088504709	0.493565696	0.316824298	0.273243884
0.383344393	0.371103142	0.474648768	0.077114251
0.326453005	0.41216466	0.424721559	0.323971263
0.324935118	0.391876551	0.097449352	0.314127774
0.300979545	0.124618353	0.485677159	0.27752217
0.101765214	0.406310432	0.353377938	0.214836427
0.215470718	0.337791332	0.088187365	0.423669328
0.488855765	0.43846302	0.353164481	0.341115496
0.127758807	0.039032605	0.364958665	0.363659758
0.420615287	0.47659541	0.405874249	0.393973938
0.370699366	0.35298538	0.129297171	0.487080393
0.277579268	0.454055265	0.047089803	0.396994603
0.42081163	0.218237215	0.206586946	0.302509719
0.318405337	0.140903872	0.314164569	0.430805448
0.401717008	0.380706539	0.344123621	0.404217025
0.053645806	0.111808996	0.404971291	0.273874752
0.359543235	0.356259697	0.099605155	0.299054664
0.129657594	0.397846732	0.462345505	0.159751296
0.239271356	0.267824679	0.45289087	0.132012609
0.424315532	0.447284888	0.446460884	0.272742925
0.378449915	0.446961173	0.332731395	0.225003339
0.08985664	0.445886928	0.312640291	0.064138822
0.487018769	0.158626877	0.047352514	0.452609559
0.314416537	0.34421562	0.008330237	0.107827726
0.145808163	0.473849801	0.400016584	0.33857098
0.160018517	0.406483853	0.026450533	0.494312462
0.43233865	0.076564944	0.295592328	0.367893959
0.347677587	0.474386205	0.347809202	0.423755818
0.358411307	0.423942452	0.286931507	0.407629849
0.400228638	0.433788017	0.357464256	0.406493504
0.457496158	0.435737023	0.380384002	0.064233106
0.209221145	0.207265156	0.221908928	0.154098981
0.231750179	0.276568431	0.442769683	0.484110941
0.462934764	0.040252171	0.204764835	0.362626486
0.415707684	0.476360478	0.075682966	0.015870384

0.01574534	0.070745421	0.352234551	0.395123335
0.460851251	0.157412572	0.035621172	0.092969837
0.342695618	0.408413324	0.447585434	0.427365092
0.401602313	0.224564145	0.237829611	0.416535763
0.184226933	0.211664991	0.473500408	0.410940468
0.149433849	0.395689981	0.335134354	0.490651211
0.108677495	0.442316189	0.38217527	0.345104045
0.059458254	0.222275152	0.187685346	0.444306215
0.413930475	0.16833634	0.109618999	0.108967614
0.212940483	0.463282909	0.284551743	0.515979337
0.413375453	0.467457478	0.212555746	0.41898322
0.123206837	0.410973518	0.400401771	0.056362212
0.393165015	0.06987327	0.416223072	0.175427603
0.279702545	0.33247143	0.258289544	0.088042162
0.233659842	0.173980618	0.490579752	0.468019374
0.130289147	0.329814826	0.423840106	0.408964851
0.255747256	0.403868284	0.422886759	0.276982747
0.171820009	0.214759377	0.37291366	0.294044758
0.253007649	0.510262973	0.342091234	0.496298608
0.317662508	0.429832919	0.435533704	0.369047917
0.345165266	0.311889204	0.298340793	0.053217763
0.410382652	0.460868335	0.343834379	0.265653311
0.378581956	0.353684431	0.131945117	0.157810227
0.312199845	0.231984147	0.262980796	0.470653316
0.328557191	0.293231731	0.102477583	0.175437986
0.493742888	0.385049508	0.186282188	0.359645328
0.339003346	0.414026454	0.415074868	0.42192877
0.340115147	0.405363983	0.379189341	0.296546465
0.364661609	0.364079004	0.453716003	0.095802887
0.181243321	0.329407898	0.196985977	0.246112954
0.288209303	0.113567066	0.284918592	0.434348
0.319910705	0.426197719	0.257327979	0.197943463
0.442857972	0.303737692	0.444604336	0.249507191
0.179339667	0.424755832	0.044356341	0.184187814
0.347416675	0.383567493	0.375025775	0.389556125
0.339341432	0.297212674	0.418762311	0.230186893
0.233801033	0.323047515	0.379715869	0.084678085
0.070478323	0.511225788	0.296310012	0.092498971
0.197052082	0.283787569	0.360613969	0.310572409
0.101340729	0.435947737	0.246077731	0.414542188
0.351398588	0.193368115	0.281764714	0.149071793
0.156650173	0.380112215	0.380736248	0.448007443
0.402154707	0.428778026	0.352720757	0.377798062
0.201678742	0.308040516	0.093059592	0.430849781
0.303526153			

CCL4	0.44222681	0.529925342	0.45694518
0.469311545	0.505445449	0.382792297	0.2624122
0.200042331	0.131694791	0.010089463	0.049651492
0.497317714	0.28654204	0.315738651	0.356387455
0.48780637	0.221348077	0.381787782	0.316250186
0.458568522	0.114649384	0.489491674	0.138297261
0.390618599	0.182624446	0.121455461	0.37504115
0.475914489	0.136444142	0.332841808	0.405028036
0.166030325	0.458229356	0.51990826	0.517057477

0.516331119	0.40885654	0.018714752	0.326143648
0.42235176	0.496437132	0.451756847	0.409599357
0.071966418	0.473561992	0.314692085	0.487101998
0.246395088	0.064933038	0.233840668	0.426162189
0.476229898	0.477477113	0.248624509	0.210446912
0.273503893	0.229836766	0.368154355	0.31682627
0.296303352	0.154672876	0.48909017	0.124661199
0.176419167	0.279091546	0.239735008	0.299623212
0.436908214	0.38423186	0.028850624	0.44329672
0.004680823	0.439349395	0.469148552	0.388816125
0.08072366	0.043608517	0.27177507	0.39645164
0.483130338	0.451921481	0.510943354	0.504203975
0.273152455	0.388801087	0.475773916	0.25326541
0.446452853	0.235189758	0.153197026	0.50233882
1	0.530709882	0.300464052	0.368760298
0.447110763	0.47177625	0.467872091	0.501629716
0.415042047	0.098507134	0.435844185	0.524854303
0.390442125	0.418083734	0.243361077	0.427964101
0.102545741	0.381552774	0.433725376	0.21822484
0.484522484	0.032816473	0.319582892	0.410792393
0.281380549	0.464813072	0.528815813	0.254294892
0.488484968	0.041054625	0.21354774	0.063466743
0.386395106	0.22711418	0.471947389	0.483643363
0.259092585	0.46635	0.321045407	0.006845795
0.057604646	0.260178783	0.460115655	0.411850884
0.468911483	0.380072043	0.324924356	0.389114424
0.490220632	0.510980385	0.057404212	0.137567585
0.475041574	0.262216379	0.329345123	0.494995042
0.421228967	0.150063032	0.190764327	0.529092384
0.406131988	0.134488486	0.342824677	0.493808624
0.386291294	0.469889268	0.160105335	0.35423167
0.07743973	0.487122394	0.061066171	0.350257623
0.333782174	0.23700781	0.018434388	0.277897278
0.336930604	0.452862596	0.458892261	0.163298439
0.396875386	0.499168459	0.322416942	0.464197997
0.02275861	0.078228503	0.264684902	0.518125864
0.274319083	0.509661014	0.3799629	0.400945112
0.390982294	0.493714415	0.005447573	0.491162791
0.534732323	0.285407545	0.482174795	0.490010312
0.443801418	0.486021034	0.046528085	0.492917101
0.353839854	0.124742459	0.514522119	0.250979147
0.457102328	0.07952682	0.345100834	0.47961632
0.467189386	0.015300803	0.229915055	0.427405052
0.057305092	0.112168783	0.457475345	0.467399117
0.450360853	0.497143584	0.506651915	0.42960237
0.507567537	0.284835988	0.025672651	0.428774156
0.475001136	0.420236587	0.431694476	0.294869191
0.327923806	0.473427444	0.437339183	0.229075999
0.074658478	0.345921404	0.032904718	0.428752115
0.398459012	0.169795181	0.439494069	0.211098607
0.129925676	0.538403591	0.273012694	0.352491472
0.203116001	0.44948667	0.315626785	0.296335671
0.302164678	0.245727263	0.440900843	0.448566853
0.054506729	0.15718308	0.029428147	0.430737075



0.20699176	0.40584775	0.38513292	0.418030363
0.375399415	0.170673877	0.482959192	0.376491457
0.189980453	0.033377969	0.512916133	0.475739607
0.323426011	0.214976608	0.076751945	0.379269708
0.482980524	0.316228902	0.25028008	0.450944575
0.046902381	0.498268395	0.335114706	0.202614466
0.477882454	0.351190568	0.486697603	0.076203595
0.409117906	0.464173102	0.402036428	0.279647924
0.380549507	0.466774463	0.051806099	0.412070661
0.408950812	0.062740617	0.537663195	0.209836978
0.044507397	0.509093739	0.485239085	0.131771248
0.136968982	0.403244858	0.058714988	0.399408222
0.529432427	0.497235414	0.457540998	0.314335045
0.072830997	0.023870784	0.311058672	0.457750644
0.505312757	0.525741235	0.353920925	0.474657784
0.322329275	0.421032464	0.13778876	0.523267409
0.248709859	0.518981882	0.015671872	0.494305398
0.51067616	0.286581354	0.145491279	0.34377378
0.391947932	0.078653517	0.25662847	0.500430576
0.446315444	0.415161134	0.426279105	0.485487531
0.026751245	0.062899377	0.471567237	0.273886403
0.443487006	0.301718546	0.094095948	0.3449392
0.078799221	0.45027403	0.503547478	0.106047202
0.351087794	0.317230105	0.480262518	0.067308413
0.477017816	0.507642539	0.523354207	0.210268309
0.477790936	0.50175552	0.471437095	0.136317675
0.039332636	0.52370156	0.412932565	0.041100088
0.50018051	0.221890662	0.028022681	0.49719546
0.251185094	0.429070964	0.005736333	0.106669468
0.078500875	0.510296994	0.47764619	0.407899224
0.243969188	0.428779753	0.011209669	0.534961238
0.495519227	0.034538458	0.231218082	0.472203927
0.479290016	0.529335745	0.421370835	0.490783538
0.495508884	0.505920892	0.297353785	0.37419173
0.465789219	0.50423359	0.448366648	0.451497694
0.493874437	0.507215373	0.362334708	0.029987207
0.197279638	0.222447401	0.342397676	0.131282361
0.317663236	0.225393033	0.482182672	0.505777177
0.49470547	0.012900224	0.179626216	0.458020181
0.443779585	0.47630331	0.035989049	0.010229263
0.01212751	0.045376726	0.397998476	0.345732779
0.496573661	0.246762886	0.011657123	0.058219138
0.348722082	0.496277262	0.510735832	0.456856719
0.485690074	0.13505481	0.327397983	0.461869418
0.127243703	0.316327182	0.500382122	0.469885246
0.075042467	0.348534697	0.404274683	0.49044337
0.119851853	0.425517274	0.495781898	0.395669304
0.025659697	0.144655548	0.118716848	0.49961492
0.502921498	0.136278219	0.06937468	0.144150692
0.175883018	0.489563598	0.243981569	0.527355054
0.467152947	0.497427117	0.134668046	0.482351169
0.073417264	0.489135917	0.455402719	0.069221896
0.369630011	0.025926527	0.474246549	0.220101763
0.344003467	0.419382487	0.27005685	0.03769603

0.255944596	0.099689066	0.503844602	0.51027191
0.066011367	0.291487737	0.398032343	0.464550733
0.303137681	0.496008136	0.501911904	0.423530929
0.12074328	0.203099573	0.447653527	0.408971279
0.26267072	0.509209718	0.392480936	0.537071075
0.425027135	0.453475893	0.477513482	0.411905493
0.340626224	0.416261421	0.399001964	0.033998753
0.429258754	0.505561879	0.389099778	0.248029026
0.36643554	0.462457395	0.068991555	0.188854778
0.412119635	0.310684999	0.209597272	0.494482495
0.411278429	0.411392286	0.05429184	0.11240462
0.547851654	0.425655214	0.172877817	0.468475857
0.254638704	0.441286949	0.496799225	0.506091926
0.415186669	0.473667019	0.453879115	0.411589925
0.414537382	0.332892046	0.528303453	0.089116646
0.14359655	0.447111611	0.15601472	0.158174087
0.216886313	0.055456291	0.380137801	0.49850376
0.44218245	0.472072695	0.323905994	0.131700827
0.43192756	0.384307186	0.452445238	0.245484267
0.130344553	0.501235647	0.020312597	0.101902696
0.459713058	0.477322342	0.482728303	0.342739376
0.399898727	0.219825504	0.40063688	0.298488481
0.350301082	0.411069625	0.46969897	0.051209313
0.032693571	0.505095978	0.389725533	0.042012218
0.133259975	0.386541399	0.352371898	0.315772091
0.04771456	0.493783648	0.347403175	0.501212279
0.389581355	0.108906435	0.329028253	0.116412177
0.089345219	0.439562929	0.471972809	0.521384135
0.433138467	0.49519158	0.428780691	0.460628421
0.164755768	0.414830374	0.047548828	0.472164325
0.451749344			

CCL5	0.48708056	0.520406382	0.451250242
0.469199847	0.47956012	0.442302992	0.222318593
0.195194024	0.086899218	0.004775058	0.026080555
0.503191527	0.24083141	0.305623048	0.384376508
0.45632697	0.14422829	0.375289481	0.248837447
0.450057897	0.096282842	0.440385605	0.089041503
0.319574871	0.111845631	0.068884624	0.301474389
0.485821236	0.078791532	0.39906707	0.434387793
0.09707932	0.501232816	0.525295215	0.503286231
0.526394276	0.472155464	0.010685993	0.345942397
0.480965173	0.506948772	0.450357338	0.356433159
0.039886629	0.497467369	0.263088076	0.443616508
0.255869632	0.030648278	0.277266463	0.464007945
0.494544732	0.516702255	0.239751088	0.168145422
0.259231205	0.268631885	0.342923879	0.382641918
0.240068376	0.18242133	0.505647844	0.092135426
0.16768255	0.261071008	0.156704083	0.27703326
0.402569472	0.451576345	0.01449136	0.482809301
0.002856486	0.418466103	0.408979468	0.377202999
0.038658777	0.021262967	0.183080341	0.37589349
0.50231588	0.485911712	0.527586838	0.531873873
0.198289148	0.304832306	0.456038016	0.180716371
0.503743449	0.193087948	0.109858784	0.462883861

0.530709882	1	0.212992429	0.275461132
0.505185722	0.505826067	0.490390369	0.49025973
0.410860209	0.048875448	0.499535513	0.535153186
0.468779091	0.370144525	0.157661024	0.468395378
0.054586216	0.410300817	0.384535027	0.171119837
0.504854817	0.016119097	0.224779603	0.405157843
0.212417063	0.506871706	0.519082028	0.194027536
0.453354553	0.018538694	0.161339469	0.029109633
0.366297117	0.169642956	0.509727544	0.516190306
0.256546209	0.43538455	0.279606243	0.00071663
0.024539938	0.185425683	0.520077073	0.396082056
0.484206982	0.46293289	0.26099669	0.470587862
0.524569742	0.527395502	0.074194237	0.091818054
0.477607948	0.186012917	0.247525148	0.519373817
0.341587745	0.111329774	0.127569726	0.528727188
0.464849966	0.082472826	0.375161129	0.453316695
0.394600519	0.398866067	0.103719087	0.308309676
0.048495639	0.49668186	0.025974082	0.36249372
0.329503245	0.166578093	0.008211953	0.284955401
0.330657223	0.522298468	0.496642636	0.101361566
0.355897441	0.453606152	0.369216671	0.512046952
0.011159165	0.040907447	0.328339582	0.533669166
0.351994048	0.525331722	0.316173832	0.322215249
0.300312708	0.498151	0.002913139	0.506972574
0.522232332	0.35753001	0.460511333	0.46581543
0.448448118	0.507636873	0.04906966	0.459458864
0.432443415	0.072660952	0.52522052	0.168195589
0.500209083	0.039525281	0.362181577	0.516577573
0.527010445	0.008155041	0.259339815	0.432502179
0.024217633	0.102907818	0.482878683	0.453941912
0.434216585	0.499694111	0.511783674	0.430918351
0.483141666	0.240198164	0.009857367	0.344619265
0.50415868	0.462549332	0.481091716	0.253479006
0.409449671	0.511738074	0.509654242	0.25657471
0.040659134	0.344802521	0.020627681	0.368720831
0.478384221	0.131394982	0.466455748	0.144762067
0.069764263	0.531710208	0.196319376	0.307059906
0.146112609	0.481184847	0.258329376	0.290281228
0.265822575	0.167871369	0.405346084	0.432569317
0.036097661	0.095966387	0.011592135	0.476806451
0.17680382	0.427140401	0.430277585	0.491783975
0.376550896	0.123529006	0.437907268	0.316394796
0.114596996	0.012548457	0.522040059	0.440905531
0.410655311	0.155347247	0.036690201	0.434991056
0.523662493	0.399509446	0.318251867	0.511935042
0.023733695	0.523519922	0.28885785	0.126666796
0.452144701	0.28376704	0.498669396	0.067594931
0.447214666	0.503127717	0.326396027	0.198549787
0.471733686	0.465388218	0.027920119	0.483719477
0.485533443	0.02899534	0.528588771	0.131563971
0.017801763	0.500062376	0.527196647	0.071971208
0.074720069	0.391934103	0.044877754	0.310466111
0.529249193	0.455202104	0.519194515	0.231566734
0.039177204	0.011954832	0.218860227	0.455586919

0.523089412	0.529817698	0.270481387	0.430265982
0.249910165	0.389530961	0.159815125	0.535124224
0.194962998	0.512801251	0.004890159	0.51829285
0.526574498	0.34291832	0.08297493	0.349039979
0.474938425	0.042479326	0.202616361	0.507773943
0.505109331	0.36937251	0.408019251	0.480244278
0.01445687	0.03993795	0.437149646	0.206313401
0.449039013	0.223596441	0.060535209	0.365065755
0.042803405	0.503238799	0.50685656	0.059694028
0.422867048	0.344520964	0.41551452	0.03327698
0.523271897	0.509703065	0.526166422	0.162049541
0.520540048	0.52877984	0.497445299	0.074375058
0.014751658	0.520679906	0.459989938	0.022258856
0.516466276	0.285138392	0.013903133	0.511400577
0.187064859	0.468585242	0.003262688	0.088637285
0.036401613	0.510198384	0.489555649	0.42941389
0.312853379	0.39405878	0.004867853	0.52700157
0.513239461	0.012399892	0.148512797	0.531594951
0.51970011	0.514535659	0.377263245	0.531090488
0.514192732	0.51208315	0.269374654	0.287160885
0.514666636	0.510993943	0.480445893	0.491752876
0.51890414	0.474643889	0.300243136	0.014042485
0.146025629	0.237014163	0.392333464	0.093796751
0.383405992	0.149190661	0.513768218	0.518017741
0.53555753	0.0034117	0.157677788	0.522195796
0.49334703	0.506213055	0.016681597	0.005415957
0.007335797	0.020402941	0.400609278	0.252555076
0.525893101	0.310735772	0.003184951	0.041942038
0.299108535	0.460530399	0.518558887	0.411864881
0.509859292	0.077345347	0.35330224	0.433727064
0.070473542	0.404195294	0.535624773	0.496471704
0.036138165	0.259676668	0.417220459	0.51839765
0.088749412	0.341518387	0.510209938	0.368953509
0.011038991	0.079678703	0.064408671	0.486511944
0.518399436	0.088541957	0.035110141	0.172917865
0.130518684	0.5198255	0.177297781	0.530997718
0.503746312	0.483880734	0.074797448	0.49791204
0.040121138	0.500677079	0.391342554	0.067775892
0.299431517	0.009631422	0.508194261	0.197262306
0.376665659	0.451957648	0.221603351	0.014344181
0.208404625	0.050385046	0.522826495	0.51966835
0.029467064	0.245654974	0.313834113	0.444000946
0.324478507	0.495943911	0.512829279	0.494804996
0.086168116	0.156621914	0.454463497	0.468978854
0.263888579	0.525764696	0.35424956	0.526444446
0.476785874	0.50293734	0.526674083	0.388624491
0.269304421	0.460804942	0.443112478	0.019697082
0.381006609	0.521792246	0.391467009	0.174181672
0.287343575	0.462000892	0.041672618	0.203148575
0.401416185	0.365480103	0.153616346	0.479939178
0.442930558	0.474728785	0.035751353	0.060914992
0.524585613	0.485351022	0.148932606	0.492760425
0.169988651	0.384707405	0.516332758	0.514481074
0.425944935	0.531228767	0.491439805	0.467594045

0.479400102	0.274256042	0.527105144	0.091322288
0.08866616	0.495241572	0.106875321	0.089313172
0.147029507	0.023571446	0.366705985	0.470490535
0.459515722	0.429315394	0.373362733	0.077884849
0.350945258	0.418116676	0.385836351	0.221210752
0.081949214	0.505714635	0.007961721	0.052262829
0.466734069	0.51982137	0.459815048	0.251314512
0.352256543	0.141745136	0.325869181	0.345911909
0.409881864	0.415334953	0.519510243	0.030308152
0.017039495	0.524043543	0.427387587	0.017031198
0.088036325	0.449462155	0.309598241	0.269537926
0.019033597	0.525937155	0.410542485	0.48444924
0.38094737	0.060112201	0.42481255	0.087162409
0.052187645	0.483072966	0.455547452	0.514747946
0.382795377	0.469410261	0.460648799	0.522359698
0.117790375	0.448733387	0.024399999	0.499745382
0.498329689			
CCL6	0.178414779	0.231973024	0.141409883
0.268505233	0.193393602	0.104481705	0.141280191
0.035786663	0.065955041	0.011506485	0.05214317
0.188261897	0.0690298	0.056469922	0.041856122
0.33040388	0.125502602	0.078936909	0.219386313
0.236160199	0.042177816	0.328900104	0.085451561
0.101552663	0.151205302	0.146600789	0.155505457
0.281302289	0.162042902	0.0696513	0.17702543
0.095858558	0.204671838	0.191952307	0.258351776
0.18185948	0.139922798	0.012993008	0.055172029
0.18126548	0.254041065	0.240539485	0.247253458
0.05955753	0.155846811	0.197750971	0.242251125
0.021249519	0.082553871	0.034810058	0.148498459
0.158864062	0.153496664	0.067270793	0.105992709
0.044145701	0.030193228	0.047056553	0.093745129
0.183877982	0.025961841	0.176332879	0.04579208
0.034294218	0.080074112	0.114938763	0.100697033
0.098453777	0.137530782	0.034094598	0.135342698
0.002113999	0.251561685	0.250785383	0.088969098
0.155612351	0.04023408	0.154733089	0.19870961
0.276016559	0.177597548	0.308747873	0.281652231
0.07540564	0.204342397	0.169188195	0.132718725
0.2062079	0.12303129	0.046676145	0.351308978
0.300464052	0.212992429	1	0.271252773
0.195387547	0.204910362	0.108871377	0.147170342
0.074972235	0.070465862	0.164768119	0.265082404
0.142898361	0.149298403	0.226866441	0.195096211
0.13487701	0.027474195	0.279553469	0.042314966
0.288409834	0.039339011	0.24569349	0.1629125
0.062906961	0.196334343	0.216714112	0.184348132
0.180681895	0.040224191	0.063263202	0.087576668
0.045928716	0.051422339	0.142660204	0.261303247
0.031409399	0.056353987	0.132068151	0.027757991
0.086508633	0.063870008	0.183762135	0.116260887
0.220800892	0.139239822	0.14172621	0.12947613
0.182979901	0.306556923	0.003548528	0.08133388
0.168498273	0.073628838	0.279267703	0.162838326

0.240434925	0.070140952	0.138753208	0.280148162
0.155899957	0.147639441	0.051640478	0.326422684
0.04595569	0.259754431	0.12471603	0.099288519
0.051760498	0.180348288	0.109523223	0.087027157
0.049057035	0.077650991	0.022965856	0.079701261
0.035667476	0.190472198	0.138763514	0.152995478
0.134668531	0.288851987	0.068873498	0.18035533
0.027294529	0.061711168	0.038912136	0.253296208
0.066624929	0.266750588	0.100728549	0.133499037
0.280615669	0.282086804	0.002807077	0.171230221
0.216001339	0.038600892	0.210556033	0.224232793
0.127331875	0.266702726	0.005717016	0.295973936
0.098756159	0.128077196	0.312404596	0.235784856
0.173774434	0.138701052	0.067089622	0.228853396
0.172904095	0.027054275	0.053310127	0.218878837
0.079955055	0.031773624	0.203735843	0.236450331
0.204778715	0.267767934	0.325367002	0.114632576
0.194625879	0.109761846	0.046176201	0.243894282
0.219782648	0.032388644	0.160529176	0.084114588
0.06774633	0.201867404	0.16391123	0.017540234
0.105182908	0.110615959	0.019928386	0.212196555
0.153324876	0.058454992	0.123564288	0.06440646
0.147107993	0.258907545	0.125261175	0.103614424
0.074022171	0.136658568	0.166545426	0.050421535
0.048639058	0.134878026	0.12428809	0.100117455
0.036756367	0.143733056	0.034584554	0.054142415
0.039143129	0.062441612	0.053471936	0.135084615
0.043763565	0.051262985	0.189145046	0.073381205
0.123071482	0.103267384	0.228004709	0.280950374
0.091092729	0.106644254	0.116924454	0.021983359
0.255140554	0.060617514	0.027777846	0.210508472
0.036926619	0.289169891	0.056906827	0.216914635
0.117397756	0.212344393	0.296888357	0.022097276
0.122029367	0.185463887	0.227073942	0.174336847
0.134675119	0.222882538	0.049234136	0.137494596
0.133314731	0.115677556	0.240066938	0.102567008
0.11435038	0.252552735	0.203413393	0.202199259
0.149899575	0.134454548	0.023570918	0.325896265
0.25008537	0.341713122	0.182355615	0.127123347
0.088639224	0.023116957	0.173743977	0.148966134
0.170775916	0.239575027	0.243354684	0.178473151
0.255662996	0.106245298	0.01304571	0.257596545
0.045926293	0.203796135	0.056946007	0.242974083
0.175592749	0.056786525	0.16109797	0.125454435
0.13842644	0.09582467	0.088749667	0.189022986
0.208251509	0.137853144	0.097378106	0.219649887
0.024647746	0.038678912	0.220070042	0.084882883
0.080366437	0.142728677	0.033554943	0.04896566
0.05343112	0.18241284	0.288970446	0.075508064
0.084483962	0.045081085	0.303873034	0.109950159
0.236336423	0.207283633	0.193483728	0.082079073
0.203823359	0.222858428	0.152497809	0.156169931
0.109892595	0.197374268	0.146955517	0.020711981
0.298918749	0.038066003	0.026643131	0.214110552

0.177334465	0.126428054	0.003549032	0.016631683
0.069484747	0.309282239	0.170437825	0.179745121
0.02301668	0.214577748	0.010615023	0.251522581
0.197028559	0.08019291	0.1008857	0.190178109
0.19776734	0.217433222	0.151803276	0.244714252
0.175526017	0.181286562	0.056035492	0.293934685
0.219576235	0.201470091	0.197091146	0.184232188
0.268161373	0.283966495	0.259838528	0.047122158
0.064134165	0.053405158	0.034026207	0.043410812
0.083109995	0.114855157	0.213682007	0.297451349
0.252791796	0.063678933	0.034436239	0.184280268
0.218738538	0.270711981	0.033287615	0.012021894
0.004801142	0.059219413	0.158284134	0.22208183
0.237457151	0.011474726	0.042124848	0.02697081
0.05063237	0.255756047	0.204518377	0.315663804
0.232473053	0.135764613	0.039278823	0.285395708
0.097464317	0.080135399	0.263272491	0.183347014
0.067446113	0.199717789	0.092030941	0.279391885
0.031308257	0.289065339	0.192254808	0.064713648
0.024712888	0.136497439	0.124233831	0.304306955
0.17116554	0.062537388	0.05868891	0.010803036
0.087794687	0.263875181	0.081401373	0.290725839
0.227810803	0.323989809	0.087461027	0.186847509
0.09475267	0.175542888	0.200294647	0.007384167
0.110245493	0.044780263	0.18825867	0.042404256
0.058912394	0.162674839	0.06586624	0.078821978
0.051074954	0.134629783	0.301875393	0.29895133
0.064758083	0.089611379	0.225426037	0.224424963
0.090739467	0.27348379	0.177543584	0.076673604
0.068911067	0.041882815	0.221992054	0.127443844
0.047041892	0.311484597	0.089139646	0.251332006
0.163728136	0.213347206	0.217643751	0.191328794
0.078385114	0.12167672	0.153801533	0.02016869
0.2109884	0.28269979	0.113472586	0.089237495
0.212604965	0.153038001	0.045399735	0.01339573
0.12267645	0.08597738	0.066072636	0.326305972
0.143025582	0.138057412	0.031354304	0.112673419
0.23402055	0.176359543	0.035134123	0.189529901
0.187974909	0.242508513	0.242135606	0.268706359
0.052323558	0.207557347	0.212099358	0.14389846
0.158554481	0.196159621	0.199751547	0.013271895
0.124271618	0.137825519	0.073130884	0.200057904
0.185394462	0.066074156	0.061797212	0.299694803
0.073461993	0.271130039	0.022844259	0.060040674
0.249249378	0.077919665	0.26154047	0.086248193
0.063231333	0.185009832	0.025919025	0.132706259
0.088762397	0.227279445	0.173667383	0.164384082
0.073214581	0.081433703	0.2430375	0.064136867
0.049868916	0.034831774	0.210156842	0.028958176
0.033707839	0.305677611	0.079997234	0.048764746
0.059043006	0.110754931	0.063720299	0.067953322
0.089458328	0.212499449	0.059108876	0.18804343
0.148821201	0.101777208	0.107748406	0.04393944
0.051970919	0.159563778	0.185084781	0.202987231

0.150644661	0.326019445	0.135422885	0.18738892
0.037757232	0.104921142	0.046548995	0.244316571
0.076116082			
CCL9	0.251179662	0.293624727	0.192820913
0.30009109	0.237773118	0.126807873	0.143073905
0.087607227	0.147419267	0.014822052	0.079890424
0.244543115	0.13379308	0.106204836	0.103984722
0.390384802	0.234557015	0.166286911	0.211693336
0.289975998	0.068834567	0.367920933	0.161486038
0.279480525	0.226744689	0.186029415	0.240395324
0.336447474	0.203151826	0.074432713	0.212250259
0.293174873	0.269880542	0.25343198	0.294971838
0.244401201	0.202609043	0.049320887	0.093035066
0.247249218	0.305322637	0.283616285	0.246969085
0.114091022	0.208933288	0.178298409	0.307004332
0.085745579	0.133926248	0.05626286	0.198078495
0.206664616	0.179860526	0.107897857	0.134049386
0.090201335	0.057997642	0.138758173	0.117746777
0.179106277	0.039900209	0.232731409	0.101696981
0.086071622	0.134261134	0.301474597	0.133191288
0.213660697	0.180915841	0.082238147	0.198924452
0.003709224	0.294445378	0.32164715	0.157434413
0.193455588	0.068359871	0.306850832	0.204134398
0.342011281	0.250618569	0.375564134	0.353403544
0.199366178	0.291157821	0.223663816	0.209107177
0.263490218	0.130505018	0.129862946	0.409211589
0.368760298	0.275461132	0.271252773	1
0.224349058	0.262566129	0.1374345	0.173091029
0.138828743	0.26588534	0.211869337	0.333129135
0.195797821	0.214605284	0.275694558	0.239033212
0.212331763	0.106026735	0.295956225	0.159484907
0.349039082	0.074525122	0.30385844	0.169017369
0.259021957	0.262631033	0.282399464	0.184098176
0.22762836	0.092881667	0.152427268	0.207040521
0.14211985	0.197183268	0.194776375	0.302574157
0.097771767	0.190898426	0.172115271	0.063395059
0.179073633	0.293341776	0.246218655	0.177495455
0.295994903	0.204136403	0.19119529	0.169567505
0.228188447	0.374699229	0.008551574	0.160814891
0.185023575	0.303400045	0.280551719	0.202906237
0.24392909	0.132595769	0.201123802	0.348220404
0.20084219	0.17266606	0.108376407	0.380007936
0.117657938	0.289791762	0.194167992	0.16090012
0.095341318	0.237130904	0.20104755	0.123236488
0.12068484	0.21325389	0.082921833	0.098397601
0.107606957	0.227063981	0.194285159	0.229280025
0.169996887	0.329451905	0.088946214	0.200874517
0.040168346	0.171829087	0.060591673	0.312988439
0.080879796	0.349235787	0.221379983	0.286103579
0.30206602	0.353313552	0.017944317	0.224300643
0.280780337	0.057928998	0.215173993	0.289250369
0.154731827	0.31351869	0.017485721	0.353260177
0.140216535	0.211273487	0.384993105	0.249411768
0.236868607	0.164469725	0.107901789	0.299313918



0.217523195	0.036076138	0.060612974	0.243932618
0.212519481	0.059255455	0.274770918	0.278710368
0.216231012	0.354932218	0.397045851	0.149740628
0.213331054	0.169767131	0.120651661	0.29390733
0.303450401	0.119876526	0.210369809	0.161107727
0.09383074	0.256825842	0.221147032	0.065612464
0.127607576	0.12913029	0.03314302	0.220723458
0.213410416	0.104297917	0.14455156	0.266928472
0.241384546	0.323726119	0.260391391	0.203296026
0.1999532	0.150451254	0.202869683	0.086309289
0.113530068	0.254281938	0.197495929	0.172717518
0.05941141	0.192178693	0.162143746	0.098157992
0.079883607	0.096278641	0.078885308	0.17679692
0.122742941	0.110679441	0.191686952	0.253989612
0.272854156	0.134400035	0.289680823	0.339471778
0.12336335	0.19277909	0.206023104	0.075588829
0.301392099	0.067280931	0.053910801	0.253249889
0.115869536	0.369374739	0.14735656	0.242309425
0.168250758	0.200948766	0.3592718	0.043968489
0.161978558	0.234169405	0.284653012	0.243903871
0.169518918	0.253627638	0.089108574	0.195469982
0.177658179	0.152831187	0.306446535	0.267744214
0.169045212	0.329659657	0.243644603	0.243172028
0.255874407	0.132523673	0.050412381	0.341456799
0.311941487	0.379431413	0.219989185	0.301476326
0.117485779	0.033327659	0.320608945	0.21224922
0.229786035	0.310373701	0.271605966	0.185457673
0.248438224	0.180100435	0.045328887	0.319482447
0.241025493	0.27198088	0.091594531	0.308813488
0.233490993	0.064729869	0.215237739	0.125045192
0.17602874	0.143225394	0.206244376	0.246936113
0.264069217	0.206084457	0.161178177	0.292683143
0.04560462	0.084183818	0.265286138	0.244831708
0.144138163	0.257736307	0.125991388	0.116637575
0.114786711	0.224178295	0.366919368	0.173832481
0.090393407	0.105105077	0.365166412	0.152744022
0.301334812	0.283154317	0.253791252	0.176291851
0.266590784	0.281464209	0.188805479	0.274465566
0.166630753	0.263465463	0.200260272	0.055168229
0.361484913	0.042984282	0.038252769	0.273423492
0.206418261	0.176761061	0.007688102	0.109550169
0.248960912	0.39053314	0.221781242	0.218227986
0.039630244	0.273978242	0.062748245	0.329873923
0.247624431	0.145060281	0.302724876	0.236201852
0.248054857	0.285050896	0.199423046	0.296263668
0.20952965	0.23989412	0.123052743	0.297462319
0.256776018	0.268639006	0.251951003	0.243492081
0.321710377	0.360052743	0.248496017	0.06995523
0.195411457	0.075240739	0.070164964	0.113318482
0.108380587	0.240048079	0.284193987	0.371789123
0.314263713	0.08901869	0.097979427	0.230275148
0.267298987	0.338044315	0.142203478	0.025685078
0.022418385	0.103488513	0.183908784	0.312288484
0.303950064	0.037889757	0.063076744	0.059454325

0.179677385	0.30264883	0.262590985	0.353778991
0.315845594	0.236590685	0.074651745	0.343712664
0.211344228	0.11770091	0.321284692	0.230458777
0.232246112	0.306208453	0.140551315	0.342122368
0.111964644	0.318829526	0.250867154	0.145075414
0.118429875	0.26616903	0.225233963	0.384031445
0.23099104	0.11900208	0.110114522	0.030535669
0.121276435	0.339575936	0.17860033	0.363184345
0.280289361	0.380173131	0.269633985	0.243266137
0.127916198	0.226920894	0.231552137	0.022712026
0.263106182	0.128133693	0.257338758	0.09604162
0.093220677	0.216642211	0.195271252	0.174282295
0.19989296	0.212119662	0.359420589	0.372016313
0.234554974	0.186040939	0.283563197	0.300077628
0.097893399	0.304288604	0.233764728	0.099946303
0.108271998	0.202948492	0.271888284	0.172297578
0.098687879	0.38671433	0.168853843	0.328261722
0.217526101	0.286926517	0.278250485	0.200230625
0.240311144	0.15303032	0.165190014	0.037131268
0.244957321	0.334238549	0.15320081	0.205900969
0.228875039	0.20569579	0.147081125	0.072055832
0.163817523	0.097952241	0.160329468	0.397372682
0.19396308	0.1801529	0.094892819	0.207147495
0.30467259	0.234836411	0.097450088	0.23108482
0.297933566	0.24953869	0.32291044	0.343051131
0.161441351	0.255455722	0.257148841	0.163489011
0.198355739	0.205072183	0.2620967	0.039574878
0.185429275	0.194417208	0.128594127	0.281947355
0.209783979	0.187909654	0.154135848	0.36881313
0.139475562	0.28797489	0.087986854	0.209195688
0.298097417	0.12699964	0.299963963	0.108259815
0.136404305	0.236653157	0.072791049	0.226879753
0.15071122	0.268725531	0.18841117	0.289520544
0.205601147	0.318436891	0.246521496	0.071505697
0.063188009	0.142261366	0.255931146	0.078110904
0.066512237	0.380672114	0.109439171	0.189635319
0.218722293	0.160826216	0.208244785	0.164242129
0.196488639	0.273384958	0.072757584	0.24102595
0.175089762	0.21442162	0.151167637	0.11111667
0.175714187	0.21292778	0.238810063	0.265582711
0.245065104	0.360199707	0.185813472	0.239679775
0.179858543	0.158748565	0.09295159	0.313147774
0.108524859			

CCR5	0.327084072	0.511308707	0.314061491
0.397368438	0.363840955	0.369579748	0.255552226
0.191357485	0.12618098	0.017013584	0.04649384
0.343837156	0.230827952	0.296300708	0.344823894
0.363998289	0.131990779	0.267380288	0.249676653
0.362641817	0.141967918	0.3601565	0.121268916
0.225978107	0.112916904	0.095622276	0.258766096
0.387458897	0.103515268	0.352488818	0.356420955
0.07906531	0.356127662	0.505263865	0.378025058
0.491208939	0.314293874	0.007072717	0.354411731
0.361515639	0.388150142	0.36961329	0.332459072

0.070848686	0.479989597	0.285011076	0.318140687
0.230429237	0.047727563	0.262132462	0.43805959
0.481364818	0.399790602	0.247962505	0.2172633
0.245517249	0.241547196	0.241844171	0.307255021
0.258425545	0.198875176	0.47855397	0.149953971
0.164715902	0.240036349	0.118789409	0.27059792
0.275708041	0.343200975	0.022190764	0.302479806
0.007747192	0.346890396	0.295479352	0.279020461
0.049018711	0.038729433	0.142701992	0.357163316
0.404874237	0.412336739	0.434862712	0.444124186
0.176094517	0.238888717	0.302665398	0.19556151
0.384576802	0.239401735	0.113064257	0.36320183
0.447110763	0.505185722	0.195387547	0.224349058
1	0.462288074	0.384283068	0.389293674
0.345626374	0.039942166	0.443082641	0.475429458
0.355568231	0.244396107	0.151992811	0.367488324
0.064502601	0.309885945	0.345791861	0.118137879
0.422826762	0.038157223	0.185538713	0.367176693
0.170738646	0.369899864	0.49208241	0.220254265
0.31643008	0.025599588	0.144062947	0.030057764
0.300681342	0.103246782	0.478668	0.433340752
0.231319131	0.337743629	0.27673433	0.002695613
0.028862317	0.132037191	0.353808401	0.283475743
0.360218365	0.32677549	0.277612428	0.338361676
0.367369154	0.425276972	0.08650364	0.120361735
0.384824272	0.13309238	0.237736895	0.378644029
0.296896861	0.136044462	0.14387	0.487810023
0.424582591	0.109038627	0.267371331	0.358576979
0.371345079	0.298627286	0.118801556	0.283222595
0.081628815	0.461585762	0.025791326	0.284155434
0.292174379	0.125981196	0.00904966	0.268446007
0.318129139	0.425311864	0.4494301	0.109108069
0.316235232	0.363862909	0.288617375	0.407297255
0.034345518	0.04713708	0.241842697	0.482194242
0.290844909	0.442263377	0.274163976	0.255926935
0.256793124	0.38261114	0.001966269	0.49131415
0.504238175	0.264213231	0.382248649	0.326304169
0.339836042	0.415135461	0.029002335	0.357597119
0.295361547	0.084680368	0.456727004	0.16995218
0.431549038	0.058760827	0.315272177	0.36276267
0.356565578	0.010228119	0.271970641	0.372475118
0.022798286	0.154167358	0.354051996	0.383065412
0.387616104	0.364541244	0.427006788	0.329608717
0.380071131	0.228603408	0.012771225	0.258879601
0.34834739	0.323404071	0.448650545	0.263013843
0.285510426	0.470136759	0.34743657	0.247736204
0.070356089	0.315237714	0.034634218	0.332145054
0.345118051	0.178956346	0.35215218	0.099084454
0.070354739	0.505078362	0.135543908	0.193882562
0.093650084	0.391111504	0.247177381	0.299700083
0.243070493	0.178583925	0.326493125	0.367721601
0.071672376	0.112218931	0.007991925	0.319235002
0.178621703	0.340014206	0.341296986	0.350722976
0.302368274	0.135567633	0.362510981	0.229693038

0.112062782	0.018749356	0.491733297	0.349436106
0.304401422	0.184439553	0.040963808	0.312283173
0.446374092	0.342334785	0.245024435	0.456278032
0.0267451	0.427031521	0.288209299	0.134583129
0.329210035	0.277482339	0.416984171	0.088533136
0.32737038	0.470468286	0.258184432	0.208083973
0.399344113	0.377886832	0.051807699	0.3398416
0.338875977	0.041294012	0.496482169	0.109502815
0.022445047	0.354048928	0.390249651	0.081409946
0.080162599	0.377948765	0.082270963	0.269592426
0.504151567	0.370180708	0.398570192	0.16256477
0.06785226	0.019631499	0.15973602	0.297704862
0.497279951	0.471937348	0.231167335	0.342853674
0.248206996	0.333996264	0.155147437	0.483533852
0.117309851	0.487722288	0.008439976	0.363967913
0.49650819	0.283275293	0.094690278	0.343266165
0.372920243	0.069807753	0.177363361	0.489875364
0.412935598	0.332861932	0.359899107	0.337920928
0.036325789	0.069983866	0.341329409	0.138320366
0.383709527	0.226905174	0.032337045	0.300837366
0.072014419	0.462772733	0.36979224	0.091167196
0.374609604	0.280284167	0.31430006	0.051380165
0.400228009	0.457128537	0.510716011	0.161462637
0.355287598	0.47086726	0.336118513	0.071012961
0.017957299	0.49190831	0.344785126	0.039969777
0.418630258	0.249725267	0.030945466	0.488431892
0.201207665	0.430928956	0.009108507	0.043857847
0.029309274	0.370631727	0.484583024	0.350264481
0.302407591	0.311890866	0.002032535	0.476659038
0.491243101	0.015886869	0.116616739	0.374819805
0.356099835	0.510173231	0.279178326	0.402998333
0.357117341	0.49015383	0.280629387	0.26312449
0.413788592	0.458343423	0.370127412	0.447618158
0.414427043	0.347919796	0.298095374	0.034188131
0.151268034	0.241873098	0.355771285	0.134177685
0.302421384	0.158634174	0.442260405	0.404901074
0.440641151	0.006073138	0.187378974	0.370168887
0.419031879	0.436774603	0.013967455	0.006088486
0.005133526	0.028061612	0.340644568	0.206077577
0.461720571	0.295272705	0.007773469	0.067622533
0.28019538	0.334496552	0.495956392	0.346900246
0.350917323	0.082781921	0.354106126	0.351202177
0.08151028	0.273238548	0.456204286	0.484102791
0.03253932	0.217245863	0.285997713	0.461311965
0.0521459	0.275907179	0.346197539	0.352887469
0.007848858	0.081130718	0.07987684	0.360900891
0.481468142	0.106873033	0.049802738	0.147706555
0.178491232	0.402818356	0.195285718	0.47555193
0.398251689	0.383879812	0.061266919	0.48380426
0.063403291	0.479800962	0.287676058	0.078939946
0.215226643	0.012843892	0.423982261	0.212860605
0.313053817	0.336515766	0.208132111	0.014518591
0.136321511	0.056322403	0.440992858	0.38567637
0.023231808	0.244466028	0.253544011	0.330716501

0.30330769	0.403076253	0.500534411	0.369938417
0.135382223	0.078309939	0.361066291	0.331117677
0.239473408	0.435170025	0.333906671	0.487765699
0.34702331	0.420915097	0.438216961	0.361586431
0.192756674	0.350063592	0.390374699	0.044951175
0.323093853	0.409151246	0.301461893	0.177678929
0.271395141	0.302950693	0.047521708	0.123844351
0.252175477	0.327636297	0.17630675	0.372242317
0.321818984	0.338110648	0.040116135	0.080362465
0.518423332	0.41996745	0.183493228	0.399769275
0.151068523	0.343666667	0.362642122	0.357837174
0.308000106	0.409250297	0.37339555	0.386399277
0.439774755	0.276038209	0.515443977	0.09760028
0.092661411	0.319514259	0.146537714	0.08506282
0.164278123	0.029454503	0.240649778	0.353766406
0.2912818	0.361946014	0.270636864	0.087428586
0.267318618	0.27125139	0.318120987	0.257658602
0.114624356	0.503506892	0.01218518	0.055756167
0.292588936	0.387086868	0.340554076	0.21885606
0.251859721	0.101913916	0.294303078	0.29799765
0.357035247	0.278902338	0.388560091	0.04607509
0.032949759	0.439951887	0.314184834	0.014043451
0.072541683	0.314742744	0.215917262	0.298836624
0.018148551	0.451856957	0.37073684	0.35544364
0.339060703	0.066718383	0.336686719	0.081296045
0.057954593	0.433958208	0.312955878	0.489542986
0.25658837	0.385827619	0.438330935	0.370505056
0.087805255	0.280479553	0.04877856	0.378197462
0.356422819			
CCR7	0.454471613	0.508427842	0.408718536
0.454466768	0.444116791	0.442988046	0.254700394
0.256201649	0.095417662	0.00658305	0.02311804
0.448401612	0.213307919	0.320955144	0.375130449
0.439410105	0.133061285	0.40187968	0.27299607
0.454225538	0.131791296	0.414242383	0.111931518
0.283543587	0.098455697	0.074081743	0.258716182
0.47323571	0.084732696	0.408368495	0.45137237
0.103362631	0.47527575	0.517222376	0.440439786
0.50728584	0.437504661	0.01488171	0.351365228
0.463561397	0.455476235	0.454638958	0.361183403
0.051155734	0.501155941	0.281884405	0.403754852
0.286121208	0.031774979	0.323889786	0.46192656
0.479047531	0.460611623	0.296811788	0.195816986
0.211858754	0.313692657	0.253450077	0.408266754
0.262215065	0.234082689	0.479325486	0.110766737
0.18330366	0.323672009	0.150540297	0.322394103
0.340466486	0.452530091	0.025941749	0.417972279
0.004377337	0.433413428	0.384115083	0.300313836
0.044022925	0.022536059	0.177782358	0.38765175
0.480152883	0.448565266	0.471104673	0.467158258
0.181439576	0.305920681	0.388100935	0.188040515
0.472357326	0.213279652	0.127032611	0.433023634
0.47177625	0.505826067	0.204910362	0.262566129
0.462288074	1	0.448646868	0.444552054

0.343609581	0.048578135	0.450003688	0.473629124
0.449771759	0.298542715	0.153218462	0.467170304
0.065434089	0.416088814	0.38502904	0.16805531
0.480851505	0.023937668	0.207719511	0.410849943
0.242295737	0.475118736	0.493607045	0.220455233
0.421003643	0.021386389	0.123300968	0.035641187
0.369293891	0.127693709	0.497717336	0.47827912
0.299858644	0.390819295	0.318435187	0.001894931
0.026085667	0.192536692	0.464438888	0.414961556
0.46880087	0.40658566	0.243463725	0.45309477
0.4500479	0.47059684	0.083565969	0.122183949
0.457608463	0.192555284	0.259124905	0.4723396
0.309438991	0.152784081	0.147229122	0.477282532
0.44580396	0.099340664	0.40865446	0.432845544
0.371997113	0.349294228	0.127497573	0.311366459
0.066461302	0.472597432	0.026071261	0.404126052
0.273169331	0.141307376	0.015067602	0.3415151
0.334375508	0.459738539	0.481558166	0.122177737
0.356500212	0.419453102	0.4059945	0.458898722
0.01180525	0.055064405	0.370693487	0.476373982
0.374694438	0.468501859	0.331229476	0.313489931
0.289056222	0.468563233	0.003365043	0.503200465
0.505977765	0.383756603	0.418410851	0.434011175
0.378654719	0.474064149	0.05365409	0.440340702
0.425315111	0.092471265	0.476854123	0.16408971
0.454507221	0.044156283	0.392990123	0.439736809
0.445326891	0.010913021	0.304943013	0.443855347
0.024921626	0.143937659	0.469235588	0.444325698
0.410475959	0.461568007	0.474258565	0.35666297
0.444598881	0.28761282	0.013541353	0.316838647
0.46120487	0.396955846	0.451719711	0.291594699
0.413039864	0.467871425	0.447702895	0.238914849
0.0528508	0.385220345	0.027484798	0.346087144
0.431248303	0.143113239	0.412389033	0.157583976
0.069474075	0.492380429	0.160225162	0.241567128
0.110664367	0.441759114	0.297757569	0.269764782
0.21601217	0.177191636	0.358055092	0.399689036
0.055491379	0.101168094	0.013134381	0.386903904
0.1471165	0.364369331	0.372006798	0.464448297
0.376181305	0.120133755	0.396439558	0.281258229
0.110741586	0.015529394	0.489004496	0.435302044
0.412812673	0.184880051	0.043257342	0.366223948
0.479289747	0.390213796	0.360380456	0.47357679
0.031997103	0.474658608	0.268572619	0.12473023
0.376233385	0.287513359	0.474730168	0.079304715
0.457024042	0.469437864	0.33195826	0.189579953
0.437849345	0.459568458	0.040222458	0.455057409
0.454978319	0.034126715	0.496732106	0.121802676
0.02117713	0.445147867	0.454051413	0.078274655
0.078258159	0.369897251	0.072540638	0.297661633
0.489615227	0.425407788	0.46571969	0.207286005
0.047623032	0.010618354	0.202036078	0.408435974
0.515616662	0.47258539	0.282125984	0.36475419
0.271004482	0.337263989	0.217089875	0.47243148

0.203956157	0.508747503	0.00745081	0.447420391
0.506984035	0.378909701	0.078146887	0.375023813
0.451943623	0.056100724	0.249857543	0.491306585
0.470316625	0.352151054	0.364358856	0.455842959
0.023975287	0.060279902	0.401022733	0.167560234
0.419834895	0.234280831	0.042030151	0.406528639
0.049090075	0.459990846	0.471413354	0.062616124
0.401851352	0.386477684	0.386874528	0.043357668
0.443695471	0.47572996	0.519208772	0.208995736
0.468530187	0.45729826	0.399674963	0.081523933
0.016194607	0.502354904	0.459792247	0.025792075
0.480544455	0.32694383	0.014332203	0.489091399
0.218689801	0.466329634	0.005579531	0.081817071
0.037832122	0.460970897	0.484637943	0.449639372
0.320204737	0.412780485	0.005563871	0.485311286
0.484401697	0.012836932	0.134207546	0.464239522
0.431487082	0.52112548	0.306956872	0.454589312
0.430788969	0.492042157	0.281542257	0.280062283
0.47624455	0.465046396	0.472321139	0.459468073
0.481101646	0.434618641	0.314122976	0.020216978
0.132108212	0.296448039	0.340342762	0.087275645
0.410879062	0.140000433	0.466238972	0.475338814
0.465451151	0.00495256	0.206370633	0.47164733
0.476151819	0.481825896	0.022564074	0.006820392
0.007875313	0.016283056	0.427375411	0.247594326
0.470459584	0.298296353	0.005315494	0.067763541
0.317122156	0.392947147	0.492798778	0.413445296
0.456996438	0.089609334	0.324191505	0.437700728
0.065160189	0.401074338	0.471089727	0.481642888
0.042612026	0.254690101	0.427884582	0.481967194
0.058899886	0.329374214	0.456287036	0.349036369
0.014144752	0.080292561	0.066456106	0.458089618
0.494667838	0.079702943	0.032915144	0.204320291
0.14112048	0.477344107	0.181163952	0.478771851
0.47834156	0.461244623	0.071386314	0.484608295
0.043170127	0.486369185	0.327119499	0.073597841
0.308012429	0.014000168	0.447409892	0.151184845
0.400290384	0.461631082	0.198315252	0.015299188
0.16714853	0.053772365	0.474969385	0.461028699
0.031124404	0.290133914	0.313078782	0.441106851
0.366886872	0.461757194	0.509333677	0.440955776
0.111377546	0.132338825	0.462236722	0.456282151
0.312894105	0.472689085	0.312213334	0.492397289
0.463716502	0.468426095	0.464963576	0.395108308
0.226414469	0.461899919	0.434862036	0.026379743
0.392998416	0.474379267	0.424283852	0.149902686
0.26557327	0.382407001	0.063108144	0.226476242
0.316456371	0.391279149	0.165054959	0.460762212
0.455117196	0.459749448	0.059842649	0.0623384
0.523668047	0.455147422	0.189292328	0.4700358
0.182542612	0.363741375	0.463443007	0.454474262
0.398596593	0.472381719	0.479240308	0.447579476
0.450829612	0.301693241	0.519430698	0.141159624
0.084450362	0.448612785	0.108208025	0.092882316

0.160284514	0.026629584	0.285260904	0.447137511
0.372603523	0.408256017	0.396226599	0.088336641
0.33249695	0.416187336	0.379614947	0.251262485
0.087183499	0.497542682	0.009377044	0.058962512
0.384202133	0.467312232	0.375907575	0.249664006
0.285068755	0.137000745	0.322918015	0.385168583
0.367627374	0.388052039	0.466513271	0.045190863
0.02751554	0.477994864	0.436890942	0.019754268
0.091101328	0.441531916	0.334467716	0.263356797
0.019471144	0.448815236	0.403286794	0.439132359
0.407480737	0.075417859	0.412415709	0.112887153
0.074294415	0.457332546	0.398989716	0.496422805
0.357219402	0.443290093	0.469894747	0.472475129
0.136473374	0.402258614	0.036234364	0.481241299
0.417849707			
CCR9	0.3216296	0.499460216	0.187423212
0.366153657	0.208194197	0.232129792	0.120498856
0.102259472	0.079167365	0.007001459	0.017992485
0.263564579	0.104529962	0.133125399	0.180193646
0.351574756	0.073162565	0.158999845	0.133256685
0.300384664	0.060066823	0.300757465	0.068752398
0.134937068	0.068884308	0.050861205	0.148240181
0.411163483	0.060406259	0.141539664	0.293975267
0.06002066	0.358692487	0.493152576	0.297894098
0.476968869	0.306269819	0.005324443	0.145317809
0.386385145	0.375514414	0.308542511	0.206104312
0.03876879	0.456535247	0.138839964	0.231603037
0.136930693	0.026057428	0.115816712	0.415784934
0.448526608	0.246524226	0.120995501	0.097748346
0.088749637	0.094412794	0.123250977	0.224985355
0.120138957	0.077078949	0.455707653	0.077241423
0.068815933	0.121902131	0.076934592	0.134688009
0.144998617	0.321531162	0.015031483	0.236008109
0.00312157	0.284517767	0.210200777	0.150996519
0.033291769	0.017766661	0.091051517	0.21266596
0.427905576	0.429330282	0.457239792	0.461237604
0.096216488	0.145124297	0.174547027	0.101346781
0.396120341	0.105728553	0.086314624	0.348372749
0.467872091	0.490390369	0.108871377	0.1374345
0.384283068	0.448646868	1	0.188255114
0.180820489	0.036350418	0.413654104	0.480168794
0.359938884	0.139690909	0.093668358	0.348438303
0.041013364	0.178070814	0.248730893	0.071500174
0.443753782	0.02163482	0.11193421	0.185647639
0.122738981	0.383626375	0.487246986	0.112163713
0.174193592	0.018443057	0.097321986	0.024039635
0.148270134	0.071357554	0.448103662	0.429809392
0.107414204	0.158572326	0.136325363	0.003110939
0.022240787	0.097421937	0.355679995	0.160652098
0.343780932	0.350490385	0.134960896	0.305139629
0.29067327	0.443615069	0.035247586	0.067931967
0.230364902	0.093067807	0.140988664	0.241457408
0.161698734	0.076873339	0.077402692	0.502353774
0.402948144	0.058928022	0.142120636	0.332468344



0.148470668	0.184616407	0.067228646	0.130328986
0.035955535	0.447812013	0.021498717	0.153287201
0.150908582	0.065656367	0.010048224	0.124019682
0.164294208	0.39961338	0.426667336	0.069355319
0.147176223	0.275140611	0.13448759	0.33182673
0.012101668	0.037969491	0.111162549	0.476040684
0.184063599	0.469512724	0.157692675	0.156662951
0.1534458	0.413679723	0.005449955	0.471337165
0.497356049	0.12454795	0.226588315	0.242859878
0.167916548	0.428941679	0.019656067	0.310564669
0.254545373	0.055920964	0.480107139	0.094442143
0.427582533	0.033342174	0.132951641	0.390344201
0.319505724	0.005627533	0.113162459	0.287964957
0.02037269	0.058758965	0.333490059	0.31205293
0.240282521	0.383823765	0.457057398	0.16693237
0.210758867	0.125449342	0.011725905	0.157045994
0.365560458	0.147381142	0.434533242	0.13329702
0.186150556	0.46121409	0.360070095	0.10316872
0.036605816	0.143050551	0.021436878	0.180535657
0.358586158	0.068559574	0.175845575	0.071802336
0.046997155	0.504408923	0.091380477	0.119880642
0.06626656	0.213778665	0.138109186	0.111489999
0.100285038	0.098059547	0.165878764	0.182270419
0.02944875	0.058829559	0.011687019	0.136424178
0.065727115	0.137626674	0.133541919	0.286416482
0.12906108	0.063310583	0.181543078	0.148651193
0.081700181	0.013815067	0.487817671	0.301339511
0.267977491	0.098703872	0.029985463	0.128327307
0.435498598	0.172641078	0.113037579	0.428814377
0.026020227	0.44959193	0.126995806	0.077531097
0.153824188	0.137308864	0.443655888	0.03973999
0.202505435	0.438884851	0.157414713	0.116443385
0.365294941	0.282906226	0.024933908	0.339409053
0.314237354	0.02508807	0.495405605	0.069369141
0.017576001	0.327427815	0.347477357	0.053824413
0.059275427	0.159564847	0.037240102	0.182360885
0.502842802	0.332873804	0.356317034	0.114976153
0.032723009	0.006679153	0.103988275	0.200188711
0.475883744	0.478170192	0.133513214	0.169360759
0.140766441	0.163293323	0.065915191	0.484205561
0.098706992	0.484636932	0.006758209	0.35945189
0.475661719	0.116718086	0.058183831	0.155410111
0.354042597	0.041397529	0.108115446	0.478549585
0.415922489	0.171446424	0.192810221	0.281724786
0.017614913	0.030783092	0.232446178	0.094093546
0.1727746	0.129915468	0.027418497	0.138957065
0.037455354	0.424898846	0.397995288	0.055513704
0.186774368	0.145505948	0.240694445	0.031159491
0.418805877	0.46824906	0.495041149	0.092632032
0.338484106	0.468475608	0.222919984	0.052942833
0.01569389	0.48907902	0.30126625	0.028303279
0.431448975	0.103536746	0.010691476	0.480010633
0.112462087	0.404721013	0.014530914	0.045136854
0.029124515	0.408382135	0.464472429	0.276446207

0.117787048	0.225365761	0.003017459	0.489222855
0.468817187	0.013946996	0.077047454	0.354284626
0.340434382	0.504636782	0.155057004	0.413326238
0.253248815	0.469025343	0.116025911	0.156223563
0.409552959	0.456805139	0.359209285	0.451390881
0.417995509	0.30496909	0.1759472	0.015773843
0.103810775	0.10305789	0.160344907	0.063543604
0.205135489	0.097829775	0.460742851	0.427152325
0.450957881	0.005452185	0.090970682	0.355686438
0.419948889	0.455463415	0.017324596	0.007923064
0.009927346	0.018635525	0.202177817	0.133749322
0.470289147	0.11373412	0.005542911	0.033503966
0.175607279	0.252484714	0.475504166	0.297267676
0.366457922	0.050241105	0.132383297	0.317646566
0.051168423	0.235514247	0.464214919	0.452363421
0.0280707	0.1371636	0.158523748	0.469667588
0.036407855	0.171961365	0.273322766	0.152799992
0.01054426	0.057179222	0.050796724	0.368976714
0.461210962	0.046798652	0.025584153	0.059643909
0.074653867	0.420441586	0.104110242	0.490996107
0.40946312	0.3977329	0.04046435	0.472090177
0.026148268	0.455072876	0.160371864	0.076063102
0.142974928	0.01144031	0.425323405	0.100073827
0.138772618	0.285528791	0.130602253	0.012487321
0.098003649	0.037226387	0.452864965	0.416171264
0.023147398	0.128366665	0.159555632	0.27634685
0.147397195	0.361489736	0.478760077	0.200226756
0.056031031	0.057657852	0.321084305	0.279004726
0.106420867	0.46043844	0.149177575	0.502571309
0.326057467	0.438469814	0.435057673	0.210712042
0.099299512	0.235742511	0.275733925	0.024882509
0.204291216	0.412574981	0.161815685	0.105636723
0.136137793	0.190445731	0.030210308	0.084773188
0.141000702	0.189985155	0.080540813	0.398114191
0.245310422	0.294922396	0.023001189	0.050964349
0.514271598	0.421463655	0.107881701	0.326492741
0.100257661	0.190691456	0.385626564	0.361027439
0.160221835	0.393318415	0.355188733	0.285535217
0.402286455	0.144130835	0.501899633	0.05313141
0.056180649	0.238564092	0.060713495	0.05876136
0.087006527	0.026793425	0.134100678	0.32183438
0.146324396	0.249842486	0.120247549	0.07381228
0.153246875	0.149324956	0.203126339	0.114791085
0.05945534	0.475288986	0.010880962	0.037459392
0.142754708	0.384584859	0.18076716	0.141706273
0.134889039	0.070851323	0.149497598	0.129379624
0.135893379	0.151422187	0.396789558	0.039491276
0.016022222	0.463498305	0.169777528	0.0173959
0.042499078	0.240765092	0.132594636	0.128826756
0.017210175	0.442427818	0.141663025	0.222311864
0.195960692	0.045335474	0.324697312	0.052461308
0.046240037	0.424940426	0.211354407	0.477897769
0.15800338	0.3544383	0.416686177	0.360074964
0.084751611	0.175857876	0.028186346	0.394911603

0.16728475

CCRL2	0.324286475	0.501554157	0.187370532
0.389274203	0.248453215	0.219091533	0.134897977
0.085988437	0.079705996	0.009694668	0.039042309
0.280977331	0.131349442	0.140589675	0.142741824
0.398179486	0.115815613	0.14610882	0.157564656
0.329788271	0.067034183	0.366463754	0.087750653
0.168642048	0.099223007	0.08276462	0.171704249
0.430100876	0.089080471	0.144962724	0.29903076
0.085420421	0.372023996	0.468431344	0.355168116
0.459562628	0.285443022	0.009394683	0.147850861
0.363465482	0.385617215	0.341983659	0.2405798
0.054733543	0.419464796	0.167975147	0.267503594
0.099624412	0.047300512	0.094639838	0.384005785
0.428326336	0.277338366	0.114105708	0.119007466
0.133317708	0.095164434	0.145207774	0.206482525
0.154820387	0.0684103	0.445107961	0.076333714
0.114268154	0.124247656	0.115348865	0.137709824
0.175688947	0.293532768	0.021851078	0.24179622
0.00427682	0.308590276	0.247036205	0.157059549
0.054522651	0.034588127	0.130075886	0.246493769
0.449947376	0.403766622	0.496502444	0.495196389
0.127325104	0.172680663	0.210873464	0.138282098
0.390895475	0.126491077	0.065998084	0.410329374
0.501629716	0.49025973	0.147170342	0.173091029
0.389293674	0.444552054	0.188255114	1
0.171799371	0.052966105	0.407222612	0.507208131
0.332669421	0.164521989	0.129375848	0.354209178
0.066898043	0.135149753	0.295479224	0.088774446
0.463087043	0.027888688	0.153233122	0.221304552
0.131893617	0.373235283	0.485236059	0.135816813
0.20371912	0.02838954	0.092348698	0.040670277
0.150760298	0.091977171	0.412846253	0.454479539
0.11084871	0.205987146	0.156406479	0.006613612
0.038843844	0.110455416	0.376790428	0.160104211
0.359735111	0.322359535	0.166591699	0.28908006
0.311604361	0.49074884	0.019839691	0.085699698
0.227355524	0.120276376	0.186290845	0.279347659
0.189016877	0.082484087	0.111969482	0.513942086
0.376292787	0.085797864	0.128374174	0.372849889
0.175663591	0.230612455	0.093380927	0.162688341
0.057251012	0.435445536	0.038164279	0.135874956
0.135840075	0.109465368	0.012236853	0.118797433
0.137829377	0.411062331	0.395457608	0.09342231
0.179649054	0.325329767	0.132088991	0.341689527
0.022735349	0.044996972	0.093405651	0.498912417
0.167107287	0.485420767	0.168485894	0.175770854
0.194777625	0.430909383	0.002472854	0.437793693
0.491446107	0.097051757	0.26920771	0.27110309
0.177022631	0.444660273	0.012237905	0.364515862
0.230222789	0.076191414	0.513545572	0.135444605
0.41380204	0.058938859	0.148878398	0.408553317
0.343516042	0.009535196	0.098556416	0.312066812
0.035735625	0.067037268	0.342752329	0.330644975

0.260873187	0.406328287	0.494969038	0.172602161
0.23856586	0.131656958	0.017998619	0.190383352
0.38028962	0.167979434	0.400596848	0.141166578
0.161128559	0.447599379	0.352616685	0.119784891
0.056162675	0.154112139	0.019633445	0.191469515
0.337218828	0.102719958	0.183072468	0.092250959
0.074837774	0.517163492	0.11846873	0.136547649
0.0856444	0.246005831	0.150452161	0.136466495
0.136917815	0.138391737	0.184964687	0.199745309
0.040885233	0.096288908	0.016257687	0.156537236
0.100905679	0.158139412	0.14701578	0.291627579
0.153475414	0.088752042	0.197283293	0.160857613
0.098739428	0.026584208	0.484799885	0.333813272
0.236649901	0.11938162	0.048848062	0.141772488
0.467183573	0.148247141	0.086709853	0.442244347
0.026432461	0.48429109	0.164533805	0.114823079
0.190473772	0.171929222	0.463644559	0.035677095
0.211308291	0.436018612	0.185193304	0.149672223
0.346966474	0.305465351	0.039606962	0.315391443
0.301672765	0.046233781	0.501230993	0.103236948
0.032020544	0.3593959	0.376152055	0.081104908
0.079613697	0.181268756	0.039920114	0.233445611
0.508066348	0.393733125	0.382006729	0.134795093
0.055997259	0.018351357	0.141281083	0.202217722
0.449794112	0.490954283	0.169161812	0.195760226
0.180386578	0.183369691	0.066345472	0.502838399
0.095649868	0.470333039	0.013546999	0.396449723
0.454437071	0.110322079	0.086534079	0.172610561
0.332821819	0.05708924	0.119555896	0.457275026
0.416354668	0.184680568	0.181283196	0.30934537
0.02294446	0.049109097	0.249723183	0.116014504
0.194388193	0.156073904	0.037941242	0.1387994
0.059617233	0.427059619	0.435791695	0.072937052
0.191482678	0.127322066	0.298714118	0.049615016
0.437823442	0.460987214	0.474583343	0.107173422
0.366809812	0.472801806	0.250724803	0.077189528
0.027915896	0.470540562	0.281341287	0.029419393
0.473287604	0.085110057	0.024350446	0.470397165
0.133490984	0.371523907	0.00433939	0.036758482
0.04372005	0.449190378	0.433511116	0.286039595
0.095205036	0.247231974	0.006340521	0.501386348
0.460198975	0.024903904	0.115946595	0.377496023
0.359342591	0.491392026	0.170487162	0.437063867
0.279450642	0.458761668	0.146319489	0.202451517
0.412351929	0.458940167	0.343797407	0.417633184
0.453386394	0.3540354	0.216605888	0.027294572
0.098787222	0.099832094	0.131873948	0.095337658
0.180890112	0.123612354	0.444429261	0.472714126
0.471786858	0.011238092	0.091535225	0.365393196
0.416599976	0.46785972	0.019379819	0.005350029
0.003492918	0.02971719	0.222672967	0.157995919
0.472495995	0.095608117	0.011582709	0.037338346
0.15848419	0.294679729	0.473643823	0.341094326
0.384654802	0.082581908	0.140129414	0.350917279

0.076485072	0.202778034	0.485156661	0.438789878
0.044437307	0.165670012	0.14571391	0.494234637
0.048784569	0.225362998	0.30251672	0.173583532
0.01334798	0.082346475	0.076924768	0.411256241
0.448127707	0.080676339	0.048550843	0.049924142
0.105854521	0.453207302	0.130214758	0.515878972
0.417316376	0.444648464	0.074983516	0.446319261
0.057914621	0.438645573	0.189024071	0.027328634
0.151323902	0.01933632	0.426646142	0.107932742
0.138559202	0.279031326	0.127410815	0.026027181
0.100372476	0.062195428	0.494323596	0.456309805
0.036717979	0.147967737	0.176725002	0.29321616
0.139562757	0.400472234	0.451085479	0.181052847
0.080608098	0.075810741	0.330993932	0.25958059
0.115001537	0.501018217	0.181411319	0.50625786
0.306777697	0.429906093	0.450080877	0.222033605
0.152040118	0.219132094	0.284668263	0.025130578
0.2176725	0.461355607	0.159677252	0.121499812
0.18083978	0.215652043	0.046705006	0.060683453
0.154129213	0.176496669	0.124023649	0.439473233
0.242506286	0.275752889	0.032905043	0.074395557
0.512627966	0.395553007	0.084750833	0.33098432
0.127449226	0.232751	0.397728333	0.401715445
0.171051239	0.421866752	0.365501408	0.295091755
0.389710255	0.166669603	0.482880519	0.038271019
0.069580029	0.256832601	0.097838255	0.088707729
0.123868157	0.038768737	0.141605261	0.37224096
0.159329891	0.30847562	0.118954487	0.076763337
0.202080508	0.137870216	0.250545527	0.125136445
0.082044713	0.4594521	0.014171928	0.06387959
0.16557026	0.388666763	0.209690019	0.162008578
0.162643751	0.106477437	0.202901349	0.117376587
0.136588507	0.147217624	0.390954304	0.029877444
0.026814554	0.500519566	0.143207884	0.024212444
0.079803088	0.23121994	0.139896757	0.164460893
0.030147014	0.461991974	0.14145391	0.251547188
0.204699564	0.066900713	0.28992575	0.059479128
0.051652559	0.392565488	0.2236086	0.472702411
0.169116487	0.411535579	0.375947513	0.387095554
0.064723815	0.174921176	0.037955606	0.413759845
0.161300123			
CCT3	0.23741214	0.410726938	0.175684253
0.306083566	0.178571706	0.179544346	0.082085498
0.02593095	0.083069837	0.004581492	0.033858796
0.213679389	0.06393442	0.048000962	0.106811951
0.30269106	0.043351935	0.067221051	0.09936065
0.220598424	0.021445985	0.269577779	0.032480736
0.084662894	0.065033622	0.043557126	0.148234902
0.311596631	0.051005057	0.104483562	0.194976379
0.025369522	0.254755179	0.401123376	0.277839424
0.388043087	0.229910082	0.000281051	0.080571059
0.268145414	0.36657055	0.232149574	0.173116852
0.022978876	0.339119601	0.125737558	0.210920814
0.044301664	0.025186869	0.045257315	0.303200518

0.370981131	0.24425578	0.046019015	0.058130129
0.071066252	0.027450629	0.096069631	0.131684148
0.089374689	0.024539291	0.380497684	0.055448546
0.035499747	0.044169477	0.036223117	0.064190813
0.101087953	0.216656575	0.003962733	0.193153666
0.000774772	0.20887	0.173775623	0.159879962
0.024015336	0.01168664	0.043605117	0.173723223
0.328076447	0.321869286	0.404059201	0.418234493
0.048758737	0.099650273	0.174861511	0.051267338
0.309006877	0.071143733	0.029451353	0.309477257
0.415042047	0.410860209	0.074972235	0.138828743
0.345626374	0.343609581	0.180820489	0.171799371
1	0.024118949	0.337608562	0.408350056
0.241019664	0.142302434	0.08012544	0.235610379
0.02122561	0.060940918	0.207901184	0.022287489
0.346620994	0.018023896	0.101138308	0.145482695
0.042362674	0.289446112	0.422408122	0.07953739
0.13950447	0.007948932	0.115021912	0.010952287
0.058673673	0.055014669	0.354445101	0.352415013
0.03067776	0.089096775	0.074320386	0.002134916
0.014996548	0.03853453	0.268067835	0.087027731
0.258900231	0.278382694	0.120792836	0.209303571
0.279194258	0.393885618	0.01764818	0.028650731
0.190375842	0.037735424	0.123235437	0.19806445
0.170511641	0.024730226	0.035739389	0.43158115
0.286187529	0.033863701	0.053379455	0.277103088
0.086446512	0.190502191	0.02624308	0.054352678
0.016139552	0.387774381	0.014937868	0.075661543
0.166074081	0.038717894	0.001971377	0.059562925
0.066133005	0.359249971	0.333448966	0.032365738
0.083990688	0.261972199	0.074630753	0.295255172
0.020839404	0.013447474	0.04917842	0.39459639
0.108357276	0.388393505	0.060988514	0.083743386
0.148150292	0.344061218	0.001626853	0.373294181
0.426537838	0.056948756	0.204453817	0.192224579
0.209783585	0.360092099	0.004592578	0.241406563
0.150988673	0.024032791	0.410816182	0.086008876
0.325686354	0.029102271	0.057084596	0.382902077
0.280030267	0.002808451	0.062911824	0.221355466
0.014253135	0.023406484	0.24515174	0.257878516
0.258307923	0.322358834	0.380844123	0.205473353
0.19266097	0.048848101	0.005455502	0.152121466
0.291624783	0.081090079	0.328588067	0.054648873
0.107277029	0.373327139	0.297978609	0.078490572
0.023858579	0.087939757	0.007265667	0.204471842
0.297995952	0.035829817	0.213206352	0.022734061
0.030148063	0.433436424	0.071655602	0.103601216
0.060254231	0.17254346	0.079554214	0.056767316
0.06754253	0.06541374	0.140741429	0.140228186
0.012097625	0.033363867	0.005850332	0.074804475
0.039195869	0.073953641	0.072752205	0.200703517
0.046540558	0.028267666	0.166589252	0.100374723
0.059789317	0.009847842	0.400156661	0.237381499
0.163040928	0.05090631	0.014711122	0.059231202

0.363090846	0.134124436	0.040858765	0.345508678
0.008685964	0.382246004	0.06965427	0.069027011
0.112466268	0.11075268	0.366245438	0.028610148
0.131156768	0.337996176	0.125999742	0.102938441
0.259247148	0.222349427	0.013058799	0.239721541
0.212166246	0.014795567	0.414127647	0.0385681
0.011322716	0.284676115	0.346075527	0.04582164
0.040149585	0.149145678	0.012691399	0.183813883
0.427369227	0.298956823	0.318831367	0.072084936
0.021497054	0.00458386	0.066436167	0.165547702
0.368649923	0.411343234	0.09824662	0.173467534
0.116958726	0.140686161	0.017219321	0.418293655
0.035063559	0.382103622	0.003690441	0.349194147
0.395099578	0.063303985	0.054193455	0.124337502
0.246176898	0.025314417	0.032659067	0.382804001
0.350527559	0.141424172	0.156366785	0.202965107
0.007922185	0.012704178	0.250514435	0.077575538
0.114137003	0.080860947	0.027996707	0.049386567
0.02396782	0.33950806	0.308668899	0.065586796
0.165391987	0.049257871	0.210873402	0.01781609
0.406382891	0.38674536	0.396791235	0.02826848
0.260969619	0.423918165	0.244526119	0.028919483
0.012704693	0.407914992	0.206847667	0.013402004
0.350404547	0.05437174	0.008842745	0.37607223
0.069965374	0.293298946	0.008249524	0.019134116
0.017221808	0.349918121	0.387398556	0.186039181
0.05558496	0.154154034	0.001023967	0.409814146
0.378522528	0.013458894	0.053730984	0.304697972
0.331910367	0.391836971	0.181586968	0.397807709
0.240753935	0.396370031	0.053668709	0.164619338
0.339701145	0.405441916	0.258648206	0.341975973
0.331232602	0.262210007	0.159063005	0.012090714
0.140045058	0.041647806	0.112173446	0.084873646
0.122816156	0.081719774	0.355794364	0.356266025
0.395473787	0.003877849	0.02940552	0.285751086
0.307114106	0.35692145	0.006490004	0.008732598
0.002925755	0.03202961	0.138369899	0.104601895
0.406503935	0.048255845	0.003243794	0.009480641
0.070593876	0.273407309	0.392198129	0.236607751
0.307525256	0.024024182	0.078137049	0.237843272
0.058123065	0.1412707	0.410711226	0.356613814
0.012332557	0.107910921	0.083465725	0.386546362
0.045169464	0.150907853	0.211444841	0.086414398
0.002909293	0.042195069	0.052631784	0.301082745
0.383649267	0.034033853	0.021509692	0.017032246
0.0428265	0.340349296	0.051014708	0.41627128
0.31523002	0.320671969	0.026829813	0.388911015
0.031505576	0.3623768	0.176627081	0.022146614
0.053016154	0.004914334	0.337615826	0.150935301
0.055958548	0.183872918	0.154995796	0.009284847
0.088602011	0.022818662	0.400808811	0.377822054
0.012812262	0.054124687	0.125419421	0.195830186
0.089949431	0.31421044	0.379671965	0.170500392
0.029995275	0.028000208	0.221040949	0.179276017

0.031183694	0.396738069	0.122534138	0.42010648
0.230690228	0.339321603	0.366774833	0.196347887
0.06411725	0.16245235	0.220523625	0.010454789
0.151486758	0.352169625	0.099270388	0.09714447
0.133113876	0.200951214	0.010761637	0.018257018
0.160608681	0.12461033	0.039547747	0.319856962
0.150622141	0.194919105	0.004745851	0.056909582
0.416881018	0.325226967	0.046156663	0.269891375
0.056484383	0.218774443	0.317189605	0.315464386
0.086706838	0.326078599	0.252221793	0.21371877
0.297903366	0.116037869	0.412287103	0.009793299
0.068311809	0.172905438	0.042892976	0.043058366
0.055603318	0.01985049	0.103117077	0.255608752
0.095965824	0.212567264	0.036304908	0.03520743
0.138384181	0.087589633	0.173514043	0.057637992
0.037882477	0.395497402	0.007152643	0.018765856
0.091387308	0.35580646	0.218544201	0.079518388
0.109474619	0.036714511	0.133978545	0.073610599
0.088428363	0.065345798	0.35837346	0.012648175
0.005629297	0.383750561	0.102169865	0.007924626
0.026333354	0.16680344	0.039215721	0.108082601
0.013000299	0.395566936	0.106760646	0.201771735
0.137817373	0.017880801	0.206896936	0.019663345
0.016412021	0.303093204	0.207742161	0.401013114
0.110455341	0.308600424	0.303849179	0.278353564
0.024005867	0.144790295	0.015258321	0.296330236
0.133929579			

CD244	0.072223535	0.054240164	0.08463734
0.081604876	0.093218799	0.0223671	0.049326635
0.014069698	0.038930599	0.004410678	0.030405702
0.085483866	0.017619854	0.015290331	0.011218044
0.152220883	0.113239157	0.055218587	0.118242819
0.095676757	0.012727807	0.154819383	0.054544401
0.097112241	0.135232121	0.116953237	0.09944386
0.09286013	0.138928009	0.010859749	0.049475268
0.19729984	0.068360053	0.042065188	0.097937127
0.040477235	0.052092617	0.034686716	0.010330508
0.056438715	0.089547645	0.084714758	0.102410999
0.043256986	0.030383001	0.076406413	0.154359288
0.008974701	0.06685778	0.00644998	0.029877361
0.029295531	0.040996654	0.021310017	0.039020558
0.008421468	0.006573517	0.024915795	0.019890469
0.075951604	0.004536694	0.037360177	0.017789598
0.00902516	0.036819858	0.17780362	0.039616841
0.071048792	0.034897736	0.044576398	0.067439371
0.000963891	0.105881711	0.190210803	0.044408165
0.214595989	0.026282414	0.213335514	0.061957142
0.091641995	0.052375061	0.104589326	0.091546953
0.051892025	0.206775227	0.107672704	0.086696169
0.058112536	0.040784749	0.034749218	0.167711124
0.098507134	0.048875448	0.070465862	0.26588534
0.039942166	0.048578135	0.036350418	0.052966105
0.024118949	1	0.033320616	0.075465301
0.036167161	0.120464437	0.22595813	0.052344167



0.179878368	0.011771308	0.120353025	0.053193701
0.091908756	0.028659826	0.253295765	0.045833906
0.0765499	0.06515073	0.053647114	0.090425419
0.109274858	0.050678841	0.035159128	0.19203073
0.01695224	0.07956277	0.026825086	0.067030503
0.010279052	0.023894591	0.053907867	0.082072225
0.15802242	0.124231338	0.05645907	0.077165741
0.091795248	0.045924498	0.061611146	0.03009766
0.062484531	0.105953898	0.000354209	0.062256463
0.052768567	0.120177449	0.196895243	0.055102846
0.128437489	0.041587957	0.10718227	0.080737597
0.031192778	0.111916371	0.025221242	0.157229741
0.010635901	0.169327065	0.103108293	0.040474017
0.029147447	0.040654406	0.244207903	0.035698873
0.011852577	0.07251021	0.070566987	0.024258618
0.010022816	0.038909874	0.02879206	0.171451687
0.053739629	0.139203445	0.019409534	0.037513969
0.014056819	0.093026501	0.010816448	0.065042423
0.010886249	0.090721284	0.066931139	0.119694436
0.221902758	0.108484145	0.02245039	0.033896578
0.051492623	0.009057439	0.066049302	0.128010979
0.0480072	0.07649356	0.003333023	0.140578405
0.027472855	0.156750237	0.104491026	0.184477118
0.043756245	0.136080423	0.018270816	0.083684205
0.048652718	0.017285452	0.009763844	0.064907519
0.231115793	0.007237204	0.080583961	0.088241038
0.065944249	0.122682775	0.118276036	0.043901875
0.07219429	0.060898672	0.103350599	0.218521879
0.093479994	0.010299228	0.032615295	0.030557551
0.016654941	0.046142345	0.046820223	0.004613891
0.079710945	0.035703698	0.007873363	0.101741624
0.046116428	0.019178704	0.041658967	0.121929555
0.200987271	0.067078088	0.172168259	0.104853954
0.118193785	0.031121516	0.098440922	0.009976713
0.014648078	0.087090354	0.051343713	0.039475718
0.015153658	0.111064048	0.203330612	0.014982592
0.010672282	0.012936366	0.009453244	0.033852433
0.013114253	0.02350419	0.072601567	0.079224848
0.163965005	0.180388855	0.054792278	0.139186347
0.018804745	0.060117224	0.201792858	0.004366901
0.064408892	0.008155541	0.006827046	0.044842959
0.074639313	0.103437289	0.02144347	0.185840806
0.048131677	0.100244013	0.099717168	0.006108704
0.042739402	0.037842267	0.200254327	0.123943128
0.023543724	0.0738241	0.031180569	0.040569531
0.033204666	0.136557262	0.061715147	0.135743059
0.228071195	0.127142745	0.055538239	0.261499339
0.226259186	0.033321051	0.00867117	0.233701166
0.062642815	0.148812815	0.040811591	0.185733852
0.06196819	0.014251179	0.243705867	0.096715796
0.035285378	0.067354169	0.208274869	0.071935741
0.151018075	0.035991508	0.00369719	0.068422281
0.094338156	0.050018515	0.116110743	0.093009694
0.036550532	0.011101629	0.156086907	0.029563867

0.027673663	0.081981036	0.082124905	0.041243522
0.054589804	0.059487778	0.03332067	0.111640496
0.013910901	0.022588333	0.11858244	0.117056321
0.025420508	0.10287019	0.073399366	0.015076641
0.039012792	0.034831657	0.118662171	0.068289908
0.012147414	0.015291802	0.20170517	0.121585793
0.075878948	0.059505292	0.041347262	0.063559996
0.070460103	0.055380346	0.056791563	0.273958451
0.252983514	0.047224362	0.048145069	0.021155779
0.098716271	0.005964481	0.013242463	0.049264862
0.117713561	0.024751816	0.002668901	0.058536079
0.209955658	0.133427024	0.033665628	0.056002296
0.00296064	0.124706935	0.082559382	0.075418076
0.040529242	0.158452082	0.122059375	0.04965754
0.064304525	0.051976831	0.08545466	0.071062927
0.060886956	0.038825479	0.012219568	0.202142115
0.051068737	0.053028063	0.062871246	0.044099003
0.079693049	0.15683832	0.117733401	0.031533171
0.058626364	0.013106597	0.006069855	0.026108772
0.019746644	0.104035534	0.060901985	0.108842479
0.07299575	0.151852729	0.014400565	0.047087812
0.054275822	0.08432377	0.137440166	0.01964709
0.01705525	0.060902454	0.05319222	0.244611874
0.065888045	0.001443739	0.072766657	0.013023961
0.02952239	0.136686447	0.045446016	0.146843317
0.101965217	0.174023692	0.005802342	0.132231216
0.087896624	0.021322735	0.073202373	0.035630723
0.171404641	0.204546851	0.050106498	0.08179164
0.04841621	0.210274982	0.082211989	0.01531386
0.121960257	0.20951447	0.142578097	0.141851229
0.03695439	0.031100052	0.045865036	0.00174001
0.031493905	0.092357704	0.045560379	0.08968642
0.063287177	0.123588835	0.153929571	0.040590207
0.040547149	0.035089048	0.132656647	0.002240088
0.125829011	0.108085589	0.05261286	0.01212478
0.013835823	0.05835567	0.0394847	0.20844214
0.061514493	0.176677278	0.093197276	0.116639347
0.206708893	0.04898465	0.207147478	0.125017765
0.021840733	0.083508725	0.036183976	0.018259579
0.027666669	0.098647828	0.079943431	0.037720314
0.014818347	0.110952909	0.027808258	0.072743052
0.052325737	0.065123807	0.057236361	0.065782288
0.061398802	0.035047028	0.029118613	0.009988358
0.113210438	0.086790961	0.055228347	0.0530354
0.114507756	0.088399981	0.073536103	0.012911766
0.084582864	0.015973799	0.032448152	0.138527925
0.055406705	0.038207277	0.042147515	0.119555364
0.058584398	0.043686326	0.013785498	0.056358622
0.244114688	0.111541747	0.10138569	0.116124391
0.026467243	0.050730648	0.059608514	0.027586968
0.029327369	0.098853285	0.043820402	0.004569642
0.063317299	0.055877656	0.031297568	0.307826234
0.123087538	0.131910629	0.03885047	0.148704996
0.034054762	0.109192048	0.007115378	0.09997766

0.209698267	0.043556944	0.160321497	0.024495639
0.037413706	0.036337469	0.053806706	0.207355986
0.04251752	0.062670197	0.070759282	0.154096981
0.044307277	0.156522736	0.136468653	0.012814932
0.007091967	0.019425539	0.056531685	0.029242573
0.026245838	0.10583449	0.029371625	0.193291594
0.102097374	0.03890269	0.06323444	0.022434692
0.26502622	0.054069324	0.009516854	0.097380523
0.054217338	0.151490591	0.023395863	0.028714278
0.088083241	0.03476632	0.10927858	0.047605021
0.144891556	0.121335281	0.026791489	0.049608916
0.074606119	0.061271525	0.033015909	0.084469732
0.0195011			
CD3EAP	0.405955904	0.493457963	0.36091141
0.40554726	0.390289805	0.408669118	0.209355789
0.193334995	0.079305614	0.005040832	0.021517313
0.396529495	0.19131061	0.274555536	0.35039496
0.379487331	0.105491329	0.31925276	0.215496357
0.388386515	0.102487121	0.359040908	0.082528353
0.24105365	0.081644404	0.058550626	0.235151338
0.415682511	0.06575102	0.383296011	0.393804704
0.070301183	0.425266099	0.512038423	0.401160348
0.506068743	0.398208246	0.007744921	0.328645202
0.416227689	0.419536371	0.394452686	0.303692195
0.03788569	0.496072039	0.236499552	0.347482337
0.240479105	0.024097346	0.281131475	0.451933411
0.485139055	0.442460648	0.238207131	0.160707459
0.213308967	0.270766879	0.249434321	0.363762734
0.215217734	0.199814783	0.480340359	0.093016123
0.16493648	0.247451753	0.111555875	0.258598375
0.310852754	0.410161578	0.014570425	0.381139941
0.003170104	0.362934683	0.318159658	0.297908864
0.030167127	0.017338154	0.133290142	0.3378335
0.425939489	0.428512623	0.43216888	0.436886814
0.146810908	0.239767495	0.350680158	0.151961882
0.432749488	0.179671122	0.091041616	0.376145693
0.435844185	0.499535513	0.164768119	0.211869337
0.443082641	0.450003688	0.413654104	0.407222612
0.337608562	0.033320616	1	0.448783109
0.414423363	0.269509525	0.119991061	0.415074301
0.044559892	0.353046678	0.327651311	0.124122033
0.428973625	0.017234491	0.167197885	0.363994998
0.173431986	0.428749563	0.48718049	0.174545343
0.354357232	0.014187135	0.119727264	0.02195519
0.301890386	0.110456549	0.50600765	0.43979705
0.237640852	0.351089039	0.256410922	0.0001716
0.017176724	0.139629902	0.43060246	0.330730134
0.411433113	0.386766311	0.21987263	0.41968928
0.423320201	0.432052075	0.076838639	0.087843422
0.404039082	0.139715726	0.205374675	0.430728601
0.267764421	0.108121063	0.109723806	0.452333746
0.423909612	0.072933471	0.335243864	0.369633373
0.354246431	0.301360854	0.090659385	0.258874729
0.048994021	0.472659508	0.017158932	0.326620953

0.274485265	0.114388154	0.00718859	0.277020888
0.293124651	0.447263884	0.487401625	0.084957049
0.301581968	0.367097387	0.347031886	0.436698563
0.01164635	0.033589896	0.314756549	0.4529194
0.345860503	0.431556837	0.262766546	0.256819638
0.235885289	0.417496398	0.001886448	0.499956174
0.50035811	0.33345759	0.376938493	0.36904989
0.367920349	0.433073157	0.03809077	0.375969624
0.381816543	0.062606487	0.435457396	0.131369888
0.441053851	0.032860929	0.337746107	0.417215481
0.426740354	0.006628566	0.26672868	0.387040116
0.016201186	0.117511307	0.412781126	0.389910294
0.375533688	0.40988541	0.424423434	0.35022259
0.391470257	0.215785963	0.007702372	0.26068819
0.414890942	0.387841343	0.44093601	0.232654035
0.368355677	0.449520451	0.423014443	0.251095497
0.038705607	0.324531616	0.019047604	0.305041298
0.4099146	0.12286048	0.394942706	0.106314641
0.050542547	0.475495483	0.134716596	0.218254321
0.095998156	0.412668488	0.229081607	0.254536124
0.204795211	0.141103092	0.328372816	0.369900087
0.040526257	0.077088948	0.007177962	0.373222304
0.137109504	0.34642331	0.358830135	0.430127845
0.321313896	0.097527066	0.349610429	0.243968353
0.085142915	0.009692336	0.47297022	0.366129915
0.381112426	0.142464175	0.027937014	0.352820258
0.446760868	0.378698631	0.311720776	0.44835384
0.019366366	0.433382808	0.242097562	0.098153857
0.344635806	0.237644136	0.424906716	0.068189114
0.393951417	0.457856522	0.262327854	0.161314377
0.419323048	0.401388424	0.027188234	0.417552987
0.417575933	0.023240627	0.481470507	0.092380658
0.013278956	0.396900198	0.436931535	0.056636473
0.056818098	0.345347506	0.053071788	0.245400647
0.47322227	0.371624144	0.450405427	0.16709223
0.035674945	0.008553608	0.157596164	0.355920966
0.512661442	0.458828762	0.217600502	0.332989918
0.214301835	0.321124832	0.176521717	0.453634881
0.14401378	0.494751697	0.003933451	0.419399403
0.510533966	0.330172422	0.062639457	0.331404979
0.424289522	0.040171492	0.176592133	0.483771185
0.441027176	0.314994854	0.344368005	0.389041451
0.016421887	0.044141643	0.355170626	0.144159077
0.39250083	0.190881434	0.034544585	0.342534727
0.038012093	0.445739332	0.414859684	0.052282561
0.396148579	0.325637128	0.325882842	0.029721746
0.424440462	0.464249488	0.512601871	0.148063392
0.426977642	0.448950279	0.387127236	0.056002786
0.010266128	0.497424569	0.406809982	0.020342149
0.431560737	0.291285968	0.011802465	0.470398892
0.166539206	0.467343577	0.003791666	0.062862342
0.024198505	0.41173654	0.485120303	0.388065728
0.315095001	0.334465905	0.003128145	0.465532871
0.475709773	0.008344491	0.105360472	0.440384359

0.41307355	0.502654671	0.286059571	0.432410679
0.40223972	0.494920542	0.24413076	0.232149797
0.442800294	0.463209979	0.416223348	0.43871802
0.437269285	0.37738439	0.260684623	0.014559985
0.122138779	0.244219219	0.347559949	0.086071968
0.363612144	0.116466027	0.432848867	0.429245924
0.438231504	0.002437601	0.158649094	0.440509067
0.432609538	0.433351241	0.012397727	0.004131961
0.004886112	0.013737127	0.363986566	0.193593156
0.443034408	0.295433906	0.002734709	0.045695008
0.256651504	0.355744773	0.484807333	0.346194452
0.414108008	0.062669314	0.318005049	0.367924298
0.053828504	0.364374643	0.443075823	0.47297235
0.02642763	0.205016541	0.348207177	0.442393267
0.055666168	0.267486869	0.405733625	0.3135962
0.007357046	0.059072214	0.052252925	0.398598444
0.499033499	0.06774786	0.025811898	0.170037696
0.118867717	0.433351451	0.147123707	0.441973988
0.435462433	0.404207276	0.052011771	0.476772293
0.036280395	0.483344138	0.291554978	0.065757197
0.23203223	0.007624976	0.434846704	0.164321652
0.346323989	0.395317261	0.186860975	0.009557884
0.147644704	0.037303965	0.436918996	0.419993512
0.019197434	0.228323811	0.247552745	0.367683297
0.311844075	0.41660944	0.505056244	0.423872294
0.088254317	0.101254967	0.394332374	0.403974778
0.249829962	0.430979172	0.298512678	0.472411666
0.415569506	0.432236671	0.440346252	0.345157325
0.195382878	0.405498677	0.405069586	0.019608468
0.321848675	0.434514518	0.344377999	0.132976178
0.229867644	0.356026087	0.039804748	0.168504836
0.29596924	0.355955804	0.133015418	0.399941648
0.385712412	0.412174229	0.035657008	0.049503107
0.507087134	0.426950635	0.146603139	0.426555935
0.133443812	0.322180231	0.418520753	0.410982872
0.365459302	0.446934076	0.425122769	0.418687257
0.431198422	0.24511644	0.513686872	0.098019066
0.066425762	0.404102242	0.092738374	0.066660677
0.123318089	0.017739474	0.273168136	0.382838234
0.350974196	0.354543545	0.341854265	0.064303106
0.272617187	0.351599087	0.314400679	0.211938461
0.069183726	0.497179569	0.006354928	0.039902338
0.350190361	0.438004462	0.353385405	0.195354558
0.263350325	0.101727336	0.268481774	0.332421535
0.364322362	0.330263707	0.440232484	0.029804339
0.017727004	0.43287952	0.371126721	0.01122108
0.072089558	0.397989599	0.250554361	0.241385149
0.012424189	0.444258221	0.390619742	0.393470633
0.345436764	0.049880565	0.385387516	0.077635358
0.046850172	0.441423111	0.355916539	0.491626226
0.29418265	0.390912948	0.464941019	0.440938517
0.091690981	0.359022422	0.024717816	0.427059913
0.403623362			
CD44	0.46890506	0.529741625	0.458371294

0.476945554	0.505269505	0.410676432	0.249632933
0.203303639	0.108142534	0.007694477	0.037793756
0.510458808	0.272310169	0.321404599	0.363700852
0.483589443	0.192310545	0.387023791	0.29407506
0.465333294	0.109369439	0.47916694	0.118072656
0.364744821	0.150202493	0.097512755	0.341884568
0.489720341	0.110182075	0.364710538	0.426532586
0.138417554	0.486661575	0.530047945	0.522721595
0.529041081	0.439341279	0.01683372	0.335737776
0.45317488	0.505170345	0.461297487	0.394812325
0.057499078	0.491508877	0.297587662	0.477922367
0.252683111	0.048599036	0.254585103	0.441230696
0.491174537	0.500341355	0.249787206	0.194946566
0.274530425	0.25402659	0.360319073	0.350049352
0.27904957	0.16987659	0.498913737	0.108037429
0.179213483	0.279603746	0.209501649	0.298294707
0.427240502	0.416927121	0.023055917	0.466483925
0.004168082	0.440212587	0.454220405	0.37919167
0.061539033	0.034414408	0.239729403	0.395851228
0.500702216	0.457136351	0.526711899	0.51945404
0.248024072	0.361052801	0.476326641	0.226855879
0.476231587	0.220620018	0.134707281	0.495842943
0.524854303	0.535153186	0.265082404	0.333129135
0.475429458	0.473629124	0.480168794	0.507208131
0.408350056	0.075465301	0.448783109	1
0.428598352	0.403163307	0.207680905	0.454485838
0.082059992	0.39833181	0.422004261	0.209307628
0.502343228	0.024400336	0.282938688	0.418909305
0.257611115	0.48963507	0.530294017	0.23267097
0.486146848	0.031458065	0.18452587	0.048209517
0.386753828	0.204813292	0.493928852	0.50603283
0.267811213	0.46355612	0.311449562	0.003885562
0.041983658	0.232197645	0.495251087	0.417711906
0.484508082	0.416204883	0.297727411	0.428134732
0.510080976	0.526993131	0.062705167	0.119594723
0.482858648	0.235464577	0.300312255	0.517649321
0.391253989	0.136634656	0.167874622	0.514687849
0.416725889	0.113610547	0.365805031	0.486485398
0.394589722	0.448104786	0.139139669	0.347178115
0.06651704	0.496359186	0.044540457	0.364129089
0.322518389	0.214265291	0.014020525	0.288034599
0.33782328	0.486320199	0.481005591	0.13874071
0.39290813	0.487912827	0.351344576	0.490271154
0.016632948	0.061976358	0.296229131	0.510675414
0.310422862	0.50861496	0.361872117	0.37187492
0.358094803	0.503506068	0.004195868	0.505079701
0.537996833	0.319167987	0.484217598	0.490776432
0.444491059	0.502754574	0.048726529	0.491837585
0.393040423	0.103123025	0.52139127	0.217738328
0.464793466	0.060992663	0.364421823	0.49943599
0.500384596	0.012176146	0.244865993	0.437838715
0.041547183	0.110551717	0.476516106	0.469194918
0.446680896	0.50623459	0.518305989	0.427434731
0.505806493	0.27384213	0.018112548	0.399631666

0.495806695	0.443398379	0.440085622	0.282347472
0.36640096	0.47375239	0.471382554	0.238939534
0.059383275	0.35423735	0.027833496	0.404291418
0.433046125	0.157889934	0.449805937	0.189849869
0.103535526	0.530141785	0.241286547	0.335337957
0.178256902	0.474144472	0.298278978	0.302095306
0.294475062	0.214040374	0.426412754	0.444467274
0.047552812	0.133096688	0.02088105	0.462848194
0.202564115	0.426916121	0.415018228	0.456513645
0.391341429	0.156796691	0.471840082	0.351353347
0.154933875	0.023312757	0.510920079	0.471144
0.363519578	0.19101566	0.058963337	0.413317147
0.508592061	0.350990374	0.279762617	0.480124787
0.036678837	0.517202576	0.323310799	0.170459955
0.479917533	0.330719243	0.499492698	0.071007077
0.434941725	0.471325856	0.377708927	0.244263123
0.420605751	0.475726718	0.041549013	0.447099706
0.448588644	0.047688709	0.534645601	0.178836039
0.031810046	0.51503527	0.508421755	0.105020313
0.108134993	0.404561157	0.053693312	0.367044444
0.52232913	0.489602462	0.489390263	0.28038078
0.058138273	0.019687972	0.27667778	0.463795184
0.521359435	0.520318515	0.327100704	0.463579639
0.297687209	0.406266466	0.15227251	0.513841649
0.230201981	0.525656715	0.010447761	0.510992997
0.524923656	0.317490915	0.116375959	0.352320266
0.431788759	0.062008478	0.241210587	0.50739123
0.475157831	0.396075815	0.415593256	0.495998866
0.021292333	0.054486902	0.459946255	0.245245959
0.450706671	0.26893117	0.079420708	0.362324361
0.063147658	0.458562664	0.516656604	0.081895106
0.383279645	0.334096861	0.463781919	0.051841013
0.501044999	0.50949335	0.533243631	0.196085449
0.506686806	0.497028619	0.487161924	0.109587202
0.027120014	0.530493421	0.438301195	0.032591437
0.517214048	0.251040967	0.022309907	0.498083469
0.228092455	0.452907552	0.004389364	0.099502491
0.058996068	0.520006837	0.488592564	0.426014867
0.272604325	0.424876891	0.008586481	0.528202306
0.500919309	0.023262741	0.197147865	0.504790819
0.501988696	0.532914826	0.402625923	0.513286098
0.512292035	0.516416969	0.295267997	0.34138702
0.492800496	0.507156019	0.468746663	0.454259446
0.514850975	0.504340267	0.341996214	0.022356056
0.165676506	0.233703578	0.35782236	0.112058767
0.349354435	0.190251159	0.482041296	0.521003954
0.516097848	0.008135977	0.173826869	0.492213782
0.47209021	0.49691157	0.026934697	0.007660154
0.009491971	0.03201507	0.40919133	0.309283118
0.497039344	0.274359837	0.007607433	0.052591731
0.332879551	0.48789727	0.515006077	0.447680502
0.50379377	0.111773731	0.341983202	0.460358449
0.099286998	0.355463596	0.517722095	0.478407924
0.057968532	0.31345109	0.421292716	0.507761715

0.105596722	0.399508024	0.514929918	0.38922934
0.01907159	0.114508919	0.092233441	0.504376427
0.517412794	0.118267821	0.054447259	0.161137757
0.159475964	0.511886985	0.219758797	0.517920911
0.490990209	0.502710371	0.109543644	0.488300073
0.058321386	0.501339413	0.434432655	0.066430533
0.34917466	0.018217721	0.479036112	0.202783687
0.368691265	0.441906404	0.240169049	0.026477985
0.231800396	0.077813906	0.520262966	0.522441947
0.049158888	0.277879642	0.36861052	0.466544252
0.31824859	0.505341411	0.514304456	0.455729867
0.107513808	0.189219799	0.460643224	0.441907385
0.273528748	0.525415544	0.377023826	0.530090524
0.453021913	0.47311219	0.494984909	0.405802012
0.318107245	0.441681956	0.423379344	0.027782067
0.417274242	0.522605981	0.398966356	0.213224316
0.337551661	0.468503299	0.058527746	0.200829285
0.411336532	0.337908714	0.191287556	0.498625015
0.434971103	0.445688499	0.048663208	0.086682987
0.548161499	0.441505732	0.162445844	0.484926296
0.221840928	0.421622304	0.513121171	0.519478731
0.424777178	0.506168955	0.479632914	0.442772855
0.431775097	0.313510457	0.535985159	0.092802402
0.116112488	0.478265408	0.136958798	0.128526221
0.190767818	0.039501396	0.374835382	0.498709001
0.456810411	0.465724694	0.354976538	0.107627206
0.407328275	0.406447978	0.434562646	0.240653985
0.109912857	0.510887007	0.014017508	0.08082217
0.475171685	0.499558881	0.47766523	0.307080601
0.381684728	0.190146816	0.378283641	0.324977865
0.381675883	0.421959873	0.49479238	0.0418308
0.026472592	0.522645763	0.412064005	0.03013203
0.116542802	0.417833189	0.347695467	0.296589588
0.03374934	0.493210137	0.376397432	0.503673807
0.393756359	0.088881069	0.371705198	0.106596432
0.073555251	0.450705243	0.470372749	0.527568246
0.420532	0.494456666	0.448594151	0.49653255
0.146247299	0.433713595	0.036957234	0.493261536
0.47313033			
CD48	0.379209626	0.474542928	0.324071802
0.356664027	0.339686761	0.364363273	0.204891799
0.257778557	0.067730132	0.004696175	0.01138186
0.353634324	0.147273618	0.26874858	0.301798937
0.343438326	0.091098558	0.368325853	0.217837255
0.373047792	0.116157183	0.312197995	0.088866432
0.20705641	0.062636231	0.04855845	0.175963177
0.383375085	0.058376718	0.330544326	0.38569343
0.084277984	0.395952331	0.490315983	0.324358862
0.477983087	0.368928482	0.019447485	0.271107095
0.395577673	0.348098127	0.370029432	0.279422255
0.038296981	0.490094781	0.217089343	0.3129552
0.284265184	0.019003935	0.304617331	0.456046306
0.44721428	0.340212172	0.270108767	0.151282391
0.135549918	0.295775895	0.168291164	0.369832931



0.201418745	0.227775811	0.446882909	0.082065533
0.141969023	0.299198114	0.114201665	0.287405745
0.244718	0.391760835	0.026248008	0.335026946
0.004457539	0.358149575	0.304291474	0.205390017
0.031691071	0.014517285	0.135567021	0.305497228
0.386977866	0.440318142	0.378454295	0.390151529
0.132625262	0.246500435	0.289986282	0.138768827
0.385750906	0.160555884	0.114541175	0.330273428
0.390442125	0.468779091	0.142898361	0.195797821
0.355568231	0.449771759	0.359938884	0.332669421
0.241019664	0.036167161	0.414423363	0.428598352
1	0.213609681	0.10800569	0.39407478
0.050201874	0.373468373	0.299358479	0.149650131
0.396225668	0.01743458	0.148003358	0.32480252
0.219340636	0.390935694	0.453579228	0.173653578
0.331009068	0.017731446	0.077743494	0.029223629
0.288039542	0.089170321	0.477757202	0.376019048
0.283345073	0.286865055	0.265620811	0.00119218
0.018244059	0.168386129	0.372816943	0.371881335
0.386222884	0.353493638	0.164563525	0.385965955
0.335065114	0.3711439	0.07418854	0.104068426
0.363079494	0.162508073	0.199818212	0.362687964
0.218500189	0.140917208	0.114960338	0.438591741
0.43845907	0.076444568	0.38855533	0.338209827
0.266954914	0.252839567	0.10546914	0.24369567
0.053721771	0.437459963	0.018111842	0.3793483
0.183470061	0.096283075	0.018007988	0.310841497
0.273153874	0.354222845	0.465508687	0.100884494
0.279844253	0.312615625	0.376576543	0.347828329
0.00594036	0.04955545	0.357136871	0.433438463
0.33984764	0.421812657	0.281483002	0.243441163
0.216056037	0.373159626	0.004247104	0.481337158
0.468119369	0.360903018	0.309189736	0.346799684
0.267486728	0.370746777	0.056217727	0.347101997
0.384471666	0.077309066	0.408442913	0.114206198
0.437067529	0.029024842	0.338140207	0.332521984
0.337514633	0.007980291	0.27298429	0.3600996
0.01786247	0.127191447	0.3907093	0.353974975
0.307488565	0.366435554	0.383181374	0.247133736
0.33593746	0.256606174	0.011774114	0.239846304
0.373311144	0.300100416	0.441249716	0.238323751
0.377014123	0.437067465	0.355126731	0.179259692
0.038620034	0.328672347	0.025618939	0.252757554
0.354470046	0.102531424	0.306791732	0.144126904
0.048192373	0.451369566	0.111539966	0.173233031
0.074978017	0.337701997	0.255466982	0.193798118
0.14069322	0.127470412	0.251837387	0.296233888
0.047060128	0.071113394	0.012550191	0.287722284
0.096534531	0.265014719	0.278544994	0.385656538
0.311357396	0.08937188	0.291232576	0.215220732
0.07944693	0.010988471	0.457707074	0.350557547
0.371118174	0.144079023	0.034001023	0.274575241
0.386956634	0.324039637	0.34187128	0.407283542
0.033856556	0.392747959	0.188942288	0.085241201

0.267104566	0.215943882	0.376140382	0.05432463
0.39467448	0.445481899	0.271194451	0.129507772
0.396082491	0.372141554	0.02969547	0.385328202
0.385559247	0.023939828	0.458929221	0.087330677
0.015513832	0.343841132	0.336322754	0.056466734
0.056870319	0.266838564	0.068886699	0.220111391
0.450997558	0.321473562	0.356048284	0.156481784
0.032998849	0.006298553	0.150592619	0.331432007
0.494577346	0.432716533	0.225989276	0.255531432
0.213772755	0.231302595	0.217606063	0.42778182
0.193041029	0.484742497	0.005792061	0.336037811
0.47563602	0.345168496	0.050203202	0.305606009
0.377652095	0.042497779	0.231329915	0.464383197
0.384061886	0.25518782	0.266617704	0.373882615
0.020429053	0.051225008	0.304104552	0.117290935
0.309358692	0.174120287	0.028333119	0.354515353
0.033717292	0.424907515	0.375380425	0.040296575
0.311176539	0.356559736	0.295639605	0.032578718
0.348727259	0.447708059	0.491262448	0.194835627
0.372610441	0.411476567	0.28857207	0.063463892
0.01122424	0.470327383	0.398992897	0.020754218
0.38074354	0.31026769	0.00828688	0.466387932
0.180621244	0.461338654	0.006746904	0.082840627
0.029559468	0.35792011	0.457018997	0.384963739
0.274732654	0.3523942	0.005816197	0.449898738
0.45236608	0.008054133	0.092333175	0.355963469
0.32221701	0.497895079	0.212072762	0.340172382
0.318955072	0.456674272	0.215737751	0.205116298
0.373330144	0.425581451	0.39728651	0.447957363
0.377348273	0.33578061	0.241502331	0.013645612
0.087342512	0.272241223	0.248475268	0.053496713
0.373584682	0.096020659	0.438902079	0.371206296
0.390234372	0.003560485	0.188580875	0.372927735
0.404615002	0.412009373	0.024002829	0.005794415
0.009132935	0.008199426	0.363450491	0.189876733
0.42119821	0.246369275	0.003808777	0.068297026
0.271647656	0.28549556	0.457352864	0.329014427
0.361557988	0.068643117	0.2297101	0.357311233
0.03985791	0.365878903	0.396008159	0.456936947
0.035913392	0.194369589	0.389665851	0.413618834
0.037075455	0.250761003	0.362319567	0.249901743
0.015727428	0.055670964	0.043076042	0.362838865
0.4625386	0.049986267	0.019981637	0.193795004
0.099859572	0.384523467	0.13460646	0.428627906
0.387371224	0.361741963	0.048852429	0.458420327
0.02488273	0.459183425	0.231839692	0.071786312
0.269826532	0.012105851	0.421982013	0.08993742
0.357758503	0.401223975	0.134966881	0.010546263
0.12026172	0.037979583	0.376819668	0.350939154
0.024662234	0.247037231	0.25109175	0.371456696
0.32849741	0.351664205	0.484921254	0.349718025
0.085444488	0.107456961	0.386778912	0.396810953
0.29050861	0.388914213	0.207555774	0.458340278
0.395891732	0.426288432	0.406061201	0.310246862

0.152590312	0.393758469	0.345305361	0.021809847
0.323731314	0.362991571	0.380002926	0.097711458
0.182868811	0.286470158	0.059677671	0.246999532
0.229382726	0.342281401	0.12358389	0.366152983
0.401398748	0.395590858	0.063577746	0.040047987
0.491262085	0.426253702	0.168029503	0.371020079
0.146963321	0.264204562	0.367383312	0.34909633
0.315568592	0.36506538	0.394846773	0.359156928
0.423529027	0.241278431	0.48864233	0.161908161
0.053143081	0.368925674	0.070204414	0.068324795
0.11971811	0.019294445	0.19934251	0.352390445
0.271534379	0.309050023	0.360794777	0.074837367
0.252851003	0.373381177	0.294537659	0.205856663
0.061975095	0.464416701	0.007775136	0.04451284
0.285877006	0.360427172	0.264287003	0.19231154
0.192332161	0.1059715	0.240382731	0.347523628
0.279816553	0.320952746	0.362233655	0.046519484
0.024136112	0.400091413	0.396757982	0.01763765
0.068847935	0.383391212	0.310527056	0.178093628
0.013867095	0.405034084	0.309395606	0.337423148
0.348616777	0.062823232	0.390273662	0.096474773
0.072164128	0.45174503	0.307795441	0.460719819
0.290800528	0.337336632	0.466713526	0.375755117
0.13834833	0.328942238	0.028144471	0.390981312
0.302059932			
CD74	0.27848022	0.357078871	0.20669808
0.247966095	0.217503513	0.115018134	0.053191952
0.031380841	0.04723264	0.001847248	0.032911771
0.281165932	0.093819276	0.058167101	0.077516827
0.318801927	0.123604732	0.108295926	0.097479651
0.222762103	0.015658809	0.2987247	0.038385647
0.232188069	0.127794777	0.055297755	0.19273517
0.292977739	0.061888612	0.065152462	0.165565616
0.119351755	0.278603095	0.344639439	0.320459074
0.355451997	0.240476385	0.014361029	0.058354504
0.256164004	0.322488856	0.217877654	0.153794661
0.02125696	0.279660591	0.087622805	0.298009404
0.044932482	0.038631104	0.030683844	0.244368055
0.298378676	0.203230613	0.041264533	0.043794839
0.087426605	0.032122131	0.205535573	0.098935037
0.073963007	0.01643953	0.325020939	0.026995771
0.042015795	0.054728803	0.164558443	0.057069582
0.223289258	0.172509429	0.009265859	0.265936127
0.000401819	0.206531519	0.278818716	0.191392135
0.050111177	0.016694117	0.166085432	0.131214661
0.320958227	0.321659309	0.41487512	0.422617179
0.119142772	0.168576485	0.273779511	0.08263054
0.285829273	0.048889698	0.047158971	0.354503722
0.418083734	0.370144525	0.149298403	0.214605284
0.244396107	0.298542715	0.139690909	0.164521989
0.142302434	0.120464437	0.269509525	0.403163307
0.213609681	1	0.128750003	0.211061893
0.054323315	0.083728949	0.194804184	0.099522525
0.331221955	0.010020426	0.185789391	0.119646452

0.112003524	0.275655628	0.390778247	0.064521642
0.219106625	0.021948685	0.152698428	0.052959626
0.098201321	0.273080934	0.288041768	0.30773136
0.046129318	0.161531387	0.072947154	0.009721346
0.051589277	0.158371865	0.304334975	0.126166165
0.270720977	0.288284404	0.108219537	0.184828507
0.295073777	0.414328187	0.006093237	0.036172278
0.165692185	0.15982843	0.141767133	0.219341926
0.180327911	0.031353034	0.061676933	0.395115785
0.223740655	0.043340963	0.074009641	0.313572175
0.087121891	0.284017119	0.052636546	0.088792577
0.016751777	0.34854241	0.07243598	0.076265856
0.12314086	0.160254463	0.011609323	0.045625268
0.065634231	0.282733672	0.295570113	0.065536861
0.099462839	0.28488809	0.067664506	0.227162349
0.009239525	0.03863705	0.044338047	0.373452242
0.071212711	0.417473643	0.112866178	0.179319966
0.199273804	0.331614398	0.008147103	0.305633163
0.384236862	0.047009462	0.199271448	0.27901303
0.173522414	0.303340577	0.014755611	0.293630208
0.151208539	0.051834719	0.411736908	0.11372987
0.307829919	0.041754001	0.064487281	0.396265648
0.309136439	0.009007646	0.029977574	0.179609617
0.076471162	0.013442093	0.254859696	0.218309683
0.176042678	0.354758043	0.388739578	0.167588322
0.200073553	0.06601185	0.022440849	0.248041655
0.335469882	0.132173515	0.247195206	0.064679291
0.098143483	0.301652012	0.293881051	0.050782716
0.024027258	0.072304957	0.00669041	0.161215124
0.272721239	0.035679556	0.164341093	0.12700853
0.094071702	0.390007994	0.260942895	0.266484521
0.258173694	0.152193928	0.081820362	0.059845538
0.10382997	0.10262025	0.174647906	0.132998894
0.008119492	0.06467941	0.056248332	0.129789247
0.060938571	0.101272276	0.084236829	0.195392819
0.086142534	0.050405005	0.169836077	0.215286472
0.124234627	0.026856539	0.34900863	0.263851137
0.12710301	0.059913335	0.053134177	0.093592223
0.320339541	0.069778423	0.03813902	0.279002977
0.024735949	0.401853379	0.09090193	0.101708997
0.179604883	0.109895002	0.329630922	0.017123845
0.141486261	0.279217452	0.187147751	0.119336453
0.207974934	0.206253312	0.014128332	0.221372338
0.207158411	0.034816678	0.394608941	0.143841608
0.03937936	0.360079672	0.306436734	0.076961515
0.089264153	0.099383843	0.006851665	0.227760186
0.37161025	0.319747411	0.25482511	0.239273759
0.024306565	0.011329307	0.216676138	0.241816221
0.319887994	0.413067997	0.151240408	0.191094467
0.118562317	0.157552673	0.017462993	0.390909436
0.156307609	0.358141465	0.013644046	0.382739052
0.342731895	0.050076091	0.092132711	0.077504336
0.194775005	0.027299432	0.076853396	0.324997346
0.282586552	0.136606442	0.130530339	0.277956

0.004630894	0.012127997	0.244241166	0.2681894
0.113827327	0.111749761	0.211185219	0.069516243
0.026641754	0.269826819	0.363235394	0.051965953
0.092130913	0.061459259	0.308747961	0.029324285
0.40989018	0.389641212	0.341416639	0.05391909
0.314999955	0.374027646	0.285963058	0.095529578
0.044953795	0.373479876	0.182730936	0.012365008
0.360346549	0.03172012	0.009166275	0.316727029
0.069615584	0.254944234	0.000763436	0.103845204
0.102495021	0.414621735	0.298535449	0.164496447
0.031447006	0.186847667	0.026505708	0.419867801
0.316062578	0.044514962	0.195385304	0.306361232
0.356032353	0.346916967	0.222617243	0.384868033
0.284874492	0.344582917	0.061895222	0.182475916
0.274532816	0.395507577	0.228709898	0.278963475
0.324397202	0.344229869	0.134095553	0.009367494
0.120407035	0.031119861	0.074070094	0.049329642
0.091172236	0.114107393	0.343132923	0.378913302
0.398398159	0.0147576	0.029098613	0.279311986
0.258811392	0.326850145	0.036467643	0.008919258
0.010741995	0.052890608	0.124731259	0.177876234
0.365990402	0.034192766	0.007880963	0.00830242
0.089185627	0.347209366	0.340956075	0.248014561
0.363239246	0.070386243	0.062525522	0.253094737
0.095637448	0.129180689	0.387861241	0.278259999
0.068810163	0.173370927	0.115045527	0.347230422
0.220459956	0.226075089	0.287054959	0.098345879
0.031569737	0.104458688	0.078335429	0.355931604
0.347001615	0.056247432	0.038806506	0.02022642
0.041228483	0.365028489	0.073723854	0.407032166
0.271767357	0.329666786	0.132892947	0.304949602
0.037967083	0.315444609	0.256406169	0.010455131
0.155510384	0.021803504	0.359443283	0.095541539
0.060876468	0.186885888	0.138352699	0.054676324
0.237905287	0.066463721	0.374724957	0.417483351
0.089381668	0.071965022	0.181475361	0.243072017
0.059901449	0.282799539	0.314068482	0.126231233
0.024255421	0.223807977	0.21612265	0.17982674
0.046035241	0.422023622	0.129702432	0.406617334
0.215703974	0.31856772	0.355410365	0.133849775
0.21871594	0.141683815	0.144860285	0.00623233
0.159635525	0.345637263	0.108333234	0.12923685
0.137826093	0.28350959	0.029201072	0.04960942
0.260896683	0.074892834	0.058650951	0.343359362
0.167911464	0.190473627	0.015983286	0.069577497
0.379015737	0.267946082	0.030548663	0.214164254
0.123350029	0.18629538	0.361918873	0.395515172
0.138495447	0.307618164	0.243317726	0.159789266
0.227994184	0.095842294	0.349391657	0.010044346
0.098937992	0.232432658	0.04734188	0.109207819
0.072679423	0.049153511	0.225908254	0.322847509
0.191267389	0.22572894	0.065349393	0.063187628
0.230633146	0.117440456	0.212749981	0.042556476
0.042205086	0.317875993	0.015514646	0.066572054

0.19083111	0.307331523	0.243013841	0.150349981
0.231660275	0.18439314	0.153437063	0.052390479
0.063063023	0.140560756	0.296915278	0.013623502
0.007627077	0.402151638	0.097754266	0.05895952
0.103762138	0.161570025	0.121681072	0.09018618
0.070558508	0.383357407	0.059786207	0.241083445
0.110599185	0.053605668	0.174539167	0.039207794
0.03910954	0.265293185	0.274226673	0.372997156
0.201200527	0.304165043	0.247929549	0.285264966
0.079750912	0.197171942	0.01332147	0.298850383
0.135619552			
CD80	0.134717607	0.173586218	0.111972923
0.23388573	0.172745546	0.082325933	0.14107371
0.05700774	0.14796305	0.049263622	0.150928736
0.155285656	0.138675658	0.093859734	0.052690849
0.286564111	0.271412098	0.072461542	0.230537279
0.206626005	0.079789659	0.312527274	0.18486906
0.147668653	0.263113791	0.249406126	0.166797297
0.235145092	0.258549089	0.053557595	0.145893468
0.253641639	0.158720924	0.136934544	0.22810721
0.131094051	0.102820658	0.045094628	0.061080969
0.137973727	0.203486975	0.203670918	0.248575923
0.175943736	0.111189401	0.20439961	0.206588797
0.046947204	0.236278838	0.030582106	0.104336231
0.115768468	0.120224868	0.069938974	0.133895021
0.08787986	0.034827474	0.095047037	0.07267902
0.189263194	0.027858475	0.129931887	0.107541474
0.055687426	0.081974819	0.246764302	0.101821561
0.101604544	0.103792387	0.098630143	0.106572078
0.015916991	0.216552368	0.228798951	0.076089133
0.265236423	0.172993465	0.248268367	0.188378421
0.227598724	0.129207551	0.253192827	0.222581525
0.222919745	0.212010477	0.137394202	0.23281585
0.149608478	0.139102728	0.121572794	0.31345371
0.243361077	0.157661024	0.226866441	0.275694558
0.151992811	0.153218462	0.093668358	0.129375848
0.08012544	0.22595813	0.119991061	0.207680905
0.10800569	0.128750003	1	0.158799754
0.246749931	0.051736189	0.276695171	0.132895205
0.232857706	0.110334649	0.270655029	0.147894918
0.160188164	0.159727207	0.160170779	0.197358633
0.153036489	0.165171368	0.118788996	0.220324545
0.095054388	0.117551451	0.099908662	0.214852929
0.066953427	0.111522506	0.121228412	0.10403494
0.263569696	0.169018284	0.145228625	0.104291098
0.183507488	0.098769652	0.180933984	0.09264761
0.141948868	0.249552684	0.005667447	0.161909301
0.134449018	0.179129233	0.311426145	0.135443743
0.230758109	0.123966118	0.224992126	0.218550779
0.111896216	0.219504579	0.046064642	0.293785042
0.080001565	0.243382416	0.207829756	0.147142042
0.139763155	0.12612858	0.255260244	0.070243613
0.065045451	0.207916099	0.076380834	0.070653439
0.083571732	0.148766683	0.095657308	0.230639074

0.144696857	0.266018064	0.053641664	0.14735719
0.096268814	0.19245367	0.027891151	0.198899445
0.050662881	0.207407498	0.154584831	0.167793903
0.298550019	0.237290951	0.011232007	0.120867835
0.158047366	0.027968185	0.198499007	0.18620423
0.089216697	0.224481996	0.007365584	0.273599517
0.073417613	0.218279403	0.253147414	0.288865675
0.128131218	0.247497012	0.064191039	0.178208957
0.132672736	0.047178565	0.045220323	0.181500843
0.23228719	0.056213928	0.16390323	0.216002516
0.174189883	0.22511099	0.273910129	0.082539556
0.164574421	0.124867574	0.145192183	0.237714258
0.17460343	0.05285996	0.12005552	0.125267655
0.049286143	0.153042463	0.12184739	0.036060125
0.183775816	0.097244647	0.057075194	0.190239928
0.106701015	0.148714968	0.08368242	0.173805899
0.290089678	0.200189636	0.166676202	0.100229948
0.120776859	0.124150601	0.166121399	0.093484088
0.134537397	0.22735233	0.107900036	0.097071735
0.088447577	0.262757634	0.122299956	0.054958925
0.125439358	0.072590396	0.055962657	0.101447002
0.081918852	0.176244361	0.174362041	0.125469782
0.271223775	0.209142431	0.171704192	0.249495909
0.068362747	0.175411632	0.249877814	0.044149044
0.20710466	0.044654284	0.021228514	0.164062018
0.117148316	0.231326421	0.156359383	0.283846446
0.110836062	0.238433768	0.2464309	0.034752538
0.093605627	0.139198408	0.220064012	0.241442722
0.100258933	0.179646675	0.142524525	0.108187022
0.102074048	0.242297656	0.181457337	0.272743764
0.229492972	0.218094824	0.159676868	0.277221041
0.28168663	0.127920728	0.060328092	0.340862968
0.193871851	0.315675308	0.143315023	0.171418573
0.19653703	0.108032588	0.216574833	0.120504108
0.123448296	0.183378825	0.264876907	0.171081794
0.270627911	0.106295776	0.02507948	0.201220425
0.106640405	0.147621813	0.137454244	0.189202493
0.124951741	0.04262025	0.279455327	0.10595945
0.107764515	0.185682353	0.136776301	0.142044696
0.156899318	0.125308874	0.095871569	0.186594146
0.079345666	0.109732937	0.183200375	0.13434237
0.082736837	0.200926122	0.076296295	0.055999702
0.209227975	0.135233777	0.244628648	0.214227461
0.066059565	0.047551239	0.285278226	0.210370919
0.179671299	0.153353117	0.141325664	0.135556501
0.158638036	0.170439138	0.119867296	0.263765386
0.229987507	0.144273556	0.11573735	0.116487554
0.244248384	0.027993953	0.11956586	0.161629634
0.197220389	0.088382836	0.011824532	0.0371084
0.215536279	0.254496085	0.121621042	0.145603109
0.02344686	0.193632858	0.031872875	0.191360976
0.148416495	0.215972164	0.232857694	0.145406206
0.155290232	0.162774714	0.11922868	0.189873157
0.142581783	0.132947276	0.113341341	0.309175445

0.172159275	0.147424854	0.160117507	0.137526058
0.225104648	0.253428545	0.259090242	0.124385058
0.119946275	0.048079798	0.04107143	0.137477115
0.062264039	0.259565426	0.163550669	0.246436981
0.198499525	0.139144283	0.085919597	0.135723617
0.173211932	0.219232542	0.104440113	0.023468162
0.01533576	0.182699022	0.132695441	0.2334893
0.181854733	0.026437281	0.1193001	0.072652437
0.133167871	0.219088484	0.153774918	0.290598479
0.185063354	0.252351031	0.060281899	0.255353693
0.245957093	0.05694594	0.208875302	0.133825769
0.212649142	0.200929167	0.076804075	0.227997998
0.063551255	0.288835338	0.158601522	0.115506757
0.095164366	0.28392784	0.247000304	0.255344812
0.123202937	0.211533546	0.228252093	0.016939869
0.16724184	0.20815798	0.219576117	0.232081399
0.18800693	0.285875588	0.24264388	0.136153345
0.173219759	0.127079642	0.188727794	0.01960391
0.149352499	0.1618868	0.140318271	0.082342884
0.053583145	0.129411745	0.104378861	0.202527564
0.092237602	0.278908699	0.248469017	0.242343992
0.210581569	0.122437683	0.235899031	0.197661313
0.078051469	0.238108516	0.128551209	0.062747355
0.129487687	0.098189553	0.188884493	0.098546667
0.06503989	0.254673464	0.12636357	0.191734526
0.122170821	0.159971781	0.163270775	0.164878009
0.164406948	0.092527031	0.12749822	0.086793026
0.201470429	0.240072499	0.094424486	0.224787336
0.234148561	0.120995376	0.120430639	0.028994806
0.098740935	0.069762846	0.19221724	0.279401978
0.113768291	0.102121799	0.091408854	0.245713803
0.17640763	0.127184812	0.079664163	0.16429427
0.243652502	0.219190662	0.199588144	0.215796732
0.067617734	0.16643331	0.165717362	0.122051031
0.118313582	0.190147746	0.146558468	0.026900182
0.161204364	0.106248553	0.199440328	0.278147164
0.238800478	0.234153564	0.072711489	0.262088573
0.06379111	0.263889705	0.038067034	0.218241658
0.239364061	0.059566839	0.253442821	0.104140605
0.212654476	0.135174239	0.109846647	0.266844784
0.073840563	0.165719803	0.146386829	0.228988342
0.113928905	0.210300475	0.259031925	0.049599008
0.046246597	0.063709918	0.158718164	0.086403668
0.109219442	0.251831801	0.064294631	0.172730409
0.130991731	0.082564378	0.107408206	0.134378188
0.220021752	0.158857398	0.044434251	0.159438045
0.135715243	0.230098798	0.077354617	0.075721568
0.145856551	0.116729527	0.14432719	0.147881679
0.133704021	0.294050823	0.093741353	0.145947966
0.106442473	0.079701162	0.137251026	0.19702183
0.053094478			
CD82	0.345027722	0.489386727	0.301721597
0.386983492	0.364664516	0.357970059	0.289696651
0.314108174	0.102682796	0.016403633	0.02555636



0.341217571	0.200074918	0.339485645	0.290335722
0.373266361	0.139910014	0.362553763	0.301251717
0.404606829	0.193499728	0.357454145	0.158092408
0.221774001	0.09387517	0.092546143	0.200154338
0.426017841	0.105446636	0.347550362	0.406125682
0.121499314	0.388138157	0.473929691	0.341577971
0.455377877	0.317758713	0.032500409	0.311419963
0.405187886	0.34232098	0.403305794	0.349640816
0.083843472	0.469384271	0.297681199	0.323106616
0.291129518	0.043934756	0.324148603	0.443918091
0.431066461	0.334468966	0.333304253	0.232263105
0.168777318	0.340650431	0.168833401	0.364162726
0.290766299	0.274132419	0.436021262	0.133812771
0.182890056	0.367100552	0.155306273	0.362695506
0.241233707	0.366985563	0.057086247	0.292695132
0.011612272	0.397888271	0.327369503	0.189067892
0.06470988	0.040380475	0.181882455	0.370794465
0.437511458	0.422513639	0.420710307	0.417352331
0.186888986	0.293949116	0.28064914	0.214439575
0.401572927	0.242300553	0.15645919	0.361828176
0.427964101	0.468395378	0.195096211	0.239033212
0.367488324	0.467170304	0.348438303	0.354209178
0.235610379	0.052344167	0.415074301	0.454485838
0.39407478	0.211061893	0.158799754	1
0.09445332	0.345788298	0.364049182	0.18459664
0.449520868	0.042341206	0.193016459	0.384926342
0.26529719	0.372952855	0.44821702	0.259811571
0.344469989	0.039462274	0.087187466	0.054924804
0.330506212	0.091109906	0.441173613	0.42861317
0.35860415	0.31861544	0.346003978	0.006010081
0.038552378	0.193397758	0.365985837	0.383141148
0.383253391	0.322430117	0.218374603	0.35250041
0.312797529	0.412961487	0.071398945	0.176214367
0.375986156	0.196671484	0.275400887	0.364413258
0.263728999	0.220142379	0.192428309	0.468652922
0.445492214	0.142675876	0.373124618	0.37116912
0.308892384	0.280982246	0.179971704	0.324975346
0.114333818	0.415365103	0.034608901	0.393076476
0.174769458	0.133224086	0.033324258	0.369449737
0.316730632	0.376023034	0.421781315	0.165130434
0.355981458	0.346999831	0.380165628	0.346713222
0.017958491	0.087628837	0.334047893	0.463380604
0.332387557	0.440258585	0.343514329	0.275612835
0.270398521	0.387656079	0.004013149	0.462717722
0.461762655	0.332511188	0.350394736	0.352768005
0.253583052	0.410205004	0.049571016	0.383948806
0.341968175	0.133710778	0.45231245	0.173097593
0.428484169	0.06278117	0.390777104	0.325128008
0.308708138	0.017614009	0.313716419	0.39818613
0.031970255	0.198399415	0.381914501	0.385190726
0.33766581	0.360670247	0.43858929	0.232342317
0.36157647	0.336784897	0.025843231	0.270027292
0.348259529	0.282187257	0.442964832	0.31789116
0.335459589	0.450953076	0.333264858	0.1826021

0.084362158	0.389378516	0.051754924	0.291723102
0.336615675	0.179873079	0.284555411	0.179381342
0.082714048	0.474700829	0.124074819	0.163626566
0.078020427	0.363362423	0.33356145	0.254466707
0.181623844	0.190520485	0.261188548	0.313997086
0.101530145	0.129994064	0.017956946	0.279941886
0.146262145	0.291295141	0.298157328	0.362699819
0.373114449	0.151836427	0.330462213	0.21542585
0.113791356	0.028170914	0.472962644	0.382356983
0.335435245	0.220471255	0.065722928	0.269213027
0.434830277	0.306043293	0.314649032	0.442629655
0.055216168	0.428243506	0.254310976	0.136882398
0.288013429	0.297026516	0.431279638	0.073219679
0.391373583	0.461423709	0.313922594	0.180789471
0.403442481	0.400099429	0.070065034	0.345691557
0.350811288	0.055833055	0.469234447	0.127102982
0.034712361	0.339253901	0.320130578	0.098272859
0.092431978	0.318887783	0.127088116	0.276160057
0.474333449	0.361567664	0.34627536	0.170321014
0.076342086	0.02009351	0.183402096	0.30478483
0.473629224	0.439944808	0.293880498	0.284766571
0.295606559	0.246267909	0.251082262	0.452290977
0.18815525	0.475577718	0.016996452	0.317823563
0.450658349	0.362989962	0.08405311	0.362600525
0.388697827	0.087662424	0.299338846	0.460698379
0.40535613	0.285267596	0.277464919	0.3777901
0.051900443	0.107593036	0.31223	0.120291788
0.329302389	0.235756928	0.028773248	0.381189997
0.075396162	0.442021389	0.396848772	0.070578171
0.315526784	0.360693577	0.331225055	0.071344484
0.354899218	0.434824883	0.481398914	0.276521396
0.353273241	0.419013395	0.265936264	0.10124772
0.024653485	0.453316582	0.378388671	0.042459589
0.434261628	0.311698063	0.026561465	0.483446977
0.263300166	0.424483322	0.0102483	0.06437366
0.045180209	0.379908049	0.441949137	0.407643054
0.272351965	0.389510808	0.007233942	0.458917069
0.460981962	0.01838245	0.122403588	0.341072814
0.294485775	0.5042703	0.212295455	0.357773138
0.30568155	0.441910973	0.29244189	0.265357367
0.399095721	0.410873624	0.390861255	0.45171932
0.425397288	0.351599429	0.318825728	0.038519992
0.094951617	0.332244408	0.234568365	0.081725381
0.355854974	0.137738109	0.445138707	0.416070839
0.411123574	0.011244187	0.270177987	0.358596499
0.448884999	0.458845691	0.034704896	0.007223054
0.00868815	0.016293064	0.406771804	0.231975737
0.435655829	0.249575512	0.013835504	0.129338442
0.317874501	0.290938591	0.46250119	0.380850989
0.337744917	0.120373932	0.261080502	0.395008557
0.065566185	0.312046152	0.424269665	0.465877591
0.060063833	0.236572035	0.377478478	0.461662985
0.034983589	0.306198055	0.352464361	0.307821978
0.023693267	0.088228439	0.07311179	0.373920968

0.436776767	0.092938622	0.04574832	0.201365756
0.172900204	0.417884183	0.206220599	0.464688714
0.414437541	0.398127752	0.075303456	0.453963855
0.053206236	0.449005653	0.249001349	0.082496307
0.300251976	0.028189463	0.411470264	0.099861814
0.395673978	0.395764127	0.140559347	0.021843218
0.110047215	0.072350624	0.426359835	0.374160704
0.038908197	0.321055251	0.296003256	0.386472785
0.370807049	0.376582533	0.471465847	0.312381759
0.158286434	0.10413855	0.408546905	0.36713549
0.36491276	0.430867711	0.243634543	0.469349288
0.368932406	0.436743266	0.416585409	0.355160615
0.18265558	0.378969624	0.367515846	0.051884745
0.372756416	0.402813146	0.394218567	0.131316666
0.242144935	0.263338009	0.100927516	0.218964426
0.206402132	0.356126094	0.205874181	0.396689628
0.394272463	0.365715719	0.112990441	0.069190253
0.499610995	0.426291949	0.221467239	0.377360979
0.203358596	0.309739839	0.351713329	0.339345917
0.299603478	0.390356001	0.397186176	0.370541161
0.439388283	0.317644664	0.480321275	0.208654555
0.073550622	0.337759499	0.12842174	0.107876468
0.195850432	0.038091505	0.178858875	0.376972976
0.246353005	0.365204029	0.366229313	0.112089682
0.294216846	0.334875872	0.345358488	0.287172625
0.115152196	0.459550795	0.01657705	0.082482835
0.273187326	0.347402159	0.268459451	0.244328073
0.194476768	0.134898952	0.31252928	0.366307326
0.294245474	0.294979191	0.35407938	0.079452725
0.061191816	0.446033094	0.371989591	0.028478506
0.094489978	0.345311707	0.337859457	0.230847631
0.025503089	0.406437754	0.316917057	0.340191502
0.395177342	0.111854653	0.378244703	0.1291897
0.113013404	0.44521657	0.292671818	0.451095818
0.291235403	0.376123481	0.436741256	0.376026646
0.152887613	0.281920569	0.06593509	0.415014801
0.275790966			

CD9	0.063831668	0.067397988	0.052279259
0.137615384	0.098577649	0.044634095	0.156581399
0.057366532	0.103550612	0.055239115	0.087184604
0.06865831	0.06079943	0.054770567	0.019772833
0.17845958	0.170249182	0.052190165	0.243320117
0.142236314	0.093716514	0.195651846	0.196699996
0.065725298	0.134084315	0.205083618	0.072682691
0.136284166	0.226646817	0.032656723	0.100079523
0.231366644	0.081014632	0.046781416	0.104820339
0.041779184	0.043890565	0.087938032	0.031522392
0.067404266	0.089525283	0.139938078	0.193495621
0.190052969	0.039110121	0.192619486	0.113757906
0.030313799	0.176498254	0.025122597	0.041402865
0.03595422	0.050642773	0.070314643	0.13268455
0.030158638	0.026847874	0.021461393	0.048028289
0.202209162	0.028540942	0.042850194	0.089153408
0.041267963	0.091875315	0.183635063	0.111232013

0.037722091	0.055768805	0.215795333	0.041864322
0.020453958	0.163757572	0.147291783	0.021996536
0.311935952	0.135021871	0.184036265	0.148214211
0.12132577	0.049503079	0.110367468	0.089134806
0.122131415	0.185089315	0.062515263	0.169826925
0.068923077	0.138626467	0.093027989	0.184551769
0.102545741	0.054586216	0.13487701	0.212331763
0.064502601	0.065434089	0.041013364	0.066898043
0.02122561	0.179878368	0.044559892	0.082059992
0.050201874	0.054323315	0.246749931	0.09445332
1	0.019516729	0.210891672	0.088440799
0.122224491	0.141095233	0.212017924	0.111681024
0.132552863	0.073891121	0.053327516	0.228075833
0.08904829	0.160230778	0.03324329	0.289672132
0.046154024	0.038553161	0.031126331	0.101611873
0.057458939	0.047232838	0.133528663	0.161432378
0.243255065	0.123107428	0.059390798	0.080467446
0.103632408	0.034483324	0.097730898	0.04382395
0.051655264	0.110375453	0.002592085	0.199455572
0.070681302	0.146660805	0.306950008	0.064169285
0.136015731	0.153145154	0.239008846	0.090694819
0.050217731	0.275016721	0.033375031	0.178759369
0.033994425	0.131246455	0.235776879	0.094778063
0.18504415	0.039566694	0.224774964	0.060271546
0.016215938	0.115736783	0.179121576	0.077198259
0.039123891	0.054117318	0.029824492	0.288634677
0.115955694	0.151600935	0.042179737	0.058876874
0.071015012	0.240745615	0.02136466	0.079142446
0.0323192	0.084525964	0.105351401	0.090566662
0.228026609	0.123217664	0.008852782	0.040903429
0.053299638	0.017103302	0.105006183	0.104105711
0.034293402	0.110144475	0.003963925	0.174656557
0.0365268	0.268991877	0.11469199	0.25584795
0.047561304	0.239428875	0.051326235	0.063706787
0.044593763	0.066941478	0.043754584	0.129767762
0.216106878	0.06993515	0.091680576	0.133436975
0.099219686	0.112454149	0.13753343	0.029313479
0.085289087	0.137264017	0.225639701	0.153343061
0.080634536	0.016073912	0.048110146	0.09714264
0.024815231	0.061024553	0.04323566	0.014203497
0.216540484	0.09331124	0.06200893	0.114200526
0.040961145	0.115741448	0.034656654	0.170085686
0.227143576	0.077681863	0.069838501	0.035329607
0.040995835	0.06126513	0.189173583	0.041469421
0.045174969	0.170550115	0.04175672	0.047063334
0.13127164	0.220505878	0.147493063	0.016175022
0.051266881	0.024422457	0.020156839	0.047505213
0.046607556	0.108061036	0.091832066	0.051924699
0.167317208	0.270543817	0.066919562	0.16629063
0.03463447	0.16051844	0.290322196	0.011128435
0.094213004	0.020343218	0.014038117	0.071459659
0.176364979	0.105149759	0.073770382	0.250702166
0.047694138	0.206476759	0.130869665	0.02336299
0.0610088	0.056140144	0.185530377	0.150647394

0.039008029	0.115818484	0.186437169	0.046835844
0.043621618	0.256148049	0.065922618	0.18176013
0.28229328	0.100583612	0.058432304	0.324849026
0.220805778	0.075632385	0.094000803	0.254442035
0.075591277	0.187180319	0.058854372	0.082070137
0.201845134	0.078957154	0.151368281	0.055728826
0.041326271	0.064745614	0.266705347	0.076678054
0.282554614	0.036062198	0.027993076	0.076769865
0.070013822	0.053473709	0.223713516	0.074834061
0.038940652	0.03382186	0.174319354	0.091217393
0.047059523	0.210453344	0.143520419	0.049325127
0.071120204	0.065810466	0.036237131	0.106862357
0.127401501	0.176307603	0.095873395	0.049500791
0.037222029	0.134979209	0.024298222	0.036921625
0.174098716	0.053728475	0.126586626	0.147343435
0.031942806	0.02991161	0.183642486	0.253025185
0.061794434	0.053083518	0.04850121	0.16061562
0.069336088	0.058070159	0.038340911	0.269112857
0.242418721	0.046737467	0.064879643	0.07889966
0.122462928	0.022103637	0.091926516	0.066691745
0.24789178	0.029473942	0.012889634	0.020170179
0.201621954	0.120717156	0.041051976	0.106109605
0.010597422	0.158164517	0.048509954	0.072078685
0.053383906	0.183407082	0.136336655	0.053479321
0.050166951	0.063671416	0.046439173	0.067265594
0.050079511	0.042353253	0.073300328	0.2419971
0.075352405	0.046606565	0.087219117	0.056957374
0.110301094	0.139095627	0.233024813	0.163683836
0.05260394	0.055763928	0.009877597	0.070135289
0.040967017	0.141881141	0.064305224	0.12164175
0.07343217	0.207445627	0.090287603	0.054500613
0.089127187	0.111805839	0.158358384	0.017563567
0.008276053	0.081558676	0.109689582	0.189261188
0.070375597	0.008568686	0.18683633	0.123572443
0.076173205	0.096280217	0.054962426	0.214970478
0.080989059	0.275576722	0.021177795	0.181832799
0.143875666	0.027879212	0.080534753	0.052552892
0.268159375	0.16368753	0.050821955	0.109176492
0.014182657	0.225025844	0.073146903	0.051922598
0.138374861	0.204737477	0.181855021	0.142651663
0.037839169	0.116695963	0.145036173	0.010195028
0.12669183	0.098436175	0.138720113	0.099225495
0.095283174	0.1661809	0.198593184	0.050266311
0.148137303	0.042193148	0.088011103	0.010013789
0.101087425	0.265237717	0.048700573	0.021309161
0.03852489	0.080323643	0.041195286	0.220431261
0.02848526	0.256041328	0.114839055	0.105566511
0.21721674	0.111200393	0.187682731	0.130907796
0.069960082	0.124050904	0.044155089	0.021436024
0.14792542	0.051269957	0.123886701	0.047867188
0.0572808	0.114225998	0.047532814	0.07338862
0.063166828	0.071482597	0.061089283	0.117874026
0.074355208	0.050122939	0.072454794	0.082178402
0.157203168	0.113725167	0.076472863	0.090323789

0.159889634	0.046403832	0.22272893	0.017653568
0.033433096	0.048869183	0.161491818	0.165556821
0.072889497	0.049306824	0.192382814	0.172761768
0.067025482	0.054468428	0.068918856	0.083377257
0.257756803	0.140427714	0.087413113	0.095399743
0.027282931	0.065909381	0.090805025	0.0615286
0.050063576	0.194731936	0.050646042	0.039678391
0.088299263	0.048600953	0.132771248	0.299649077
0.26220655	0.220734423	0.016259185	0.158927014
0.018008551	0.172748347	0.021341676	0.173634287
0.177755451	0.035558245	0.18855493	0.097742127
0.157539396	0.04596156	0.112610012	0.284288617
0.027403576	0.067546188	0.054529305	0.152308136
0.034328696	0.161790136	0.214159325	0.038580655
0.018940895	0.022343244	0.06267005	0.115062734
0.193201551	0.117012173	0.036409552	0.200702595
0.137564642	0.044387662	0.077171175	0.06975464
0.206400718	0.05303583	0.024322935	0.081477391
0.1133256	0.286436306	0.034675475	0.072797208
0.209025506	0.044790443	0.064037252	0.048935595
0.082861399	0.173210532	0.033955491	0.061521254
0.083405429	0.034427581	0.180792821	0.105779227
0.016234649			
CDC37	0.318618135	0.429602903	0.169387235
0.314250608	0.171330923	0.227205869	0.089675263
0.067316165	0.01965703	0.001885706	0.002204487
0.241876823	0.023287605	0.067373028	0.066963227
0.302297873	0.022898831	0.139063454	0.116967439
0.289085936	0.029702213	0.242150574	0.024887684
0.044370681	0.019793662	0.017051843	0.05503435
0.384067164	0.023559879	0.130744303	0.304668993
0.024854989	0.345660995	0.433050818	0.22747718
0.41412869	0.315297748	0.005313051	0.061851019
0.400211871	0.29856868	0.285241428	0.177859599
0.010725476	0.430079014	0.114860612	0.19537776
0.06158217	0.00526384	0.092238583	0.398230847
0.384118618	0.186998405	0.084973381	0.049513745
0.017212657	0.064007427	0.025798988	0.262346084
0.084809755	0.061694354	0.384367566	0.019934872
0.018352267	0.103726695	0.029140654	0.120943712
0.059337319	0.33919186	0.008524877	0.220222987
0.001723672	0.280129666	0.191920342	0.055440325
0.017022035	0.004368366	0.045319622	0.182829275
0.395804235	0.417204209	0.37353559	0.369933631
0.027733586	0.117518711	0.135459348	0.043636611
0.36516516	0.061921109	0.041452281	0.287649714
0.381552774	0.410300817	0.027474195	0.106026735
0.309885945	0.416088814	0.178070814	0.135149753
0.060940918	0.011771308	0.353046678	0.39833181
0.373468373	0.083728949	0.051736189	0.345788298
0.019516729	1	0.210364709	0.035910087
0.404988892	0.005924728	0.067695381	0.157110477
0.053222793	0.37309349	0.407124233	0.082038447
0.162230329	0.006851569	0.015544465	0.010310325

0.058584659	0.01780768	0.400310908	0.365801039
0.046876984	0.040589646	0.094496154	0.001034441
0.007024469	0.041435517	0.322488279	0.17941262
0.331620616	0.333319623	0.050313516	0.303374879
0.230997822	0.35817276	0.020310862	0.030317488
0.211112626	0.035023905	0.120066633	0.205788891
0.102956571	0.044582569	0.041055016	0.425922989
0.393754203	0.032966861	0.137529403	0.293382864
0.03803133	0.140540669	0.035525592	0.067364242
0.011476104	0.380034634	0.008409941	0.172649764
0.030149722	0.016499984	0.007285606	0.131290497
0.058769476	0.315256431	0.386824916	0.044159576
0.101351481	0.217623164	0.165233705	0.267734985
0.001364962	0.019880444	0.137107314	0.399719652
0.207631884	0.410403399	0.080335998	0.075063859
0.124513245	0.365639954	0.005481391	0.42366745
0.416478631	0.144823207	0.176058117	0.225478897
0.097795514	0.367302208	0.018731415	0.279245559
0.297321095	0.032213938	0.40418893	0.052412575
0.395436523	0.012122549	0.090175436	0.305792226
0.257781292	0.002499073	0.109416946	0.265134298
0.006709458	0.022881641	0.322961187	0.276884935
0.178873441	0.341367882	0.393881993	0.087144826
0.171849194	0.101241639	0.004846555	0.132329224
0.338847055	0.036744136	0.406614026	0.058949445
0.228472914	0.408218109	0.317973907	0.023295033
0.015414528	0.132769298	0.009905504	0.122508261
0.326276786	0.018798435	0.1283926	0.034813095
0.017993223	0.419335402	0.035137753	0.055533532
0.019068717	0.174095662	0.124319555	0.036887895
0.022351257	0.0288185	0.067786643	0.085319843
0.011401323	0.02413161	0.005789759	0.065287074
0.015004229	0.062834419	0.068959131	0.270555047
0.043025764	0.019304692	0.133791467	0.044898738
0.026179501	0.006492231	0.417452462	0.283869232
0.303055698	0.039404625	0.014264873	0.037896324
0.359226308	0.164611188	0.10185264	0.367416404
0.013869713	0.380588734	0.03280242	0.037743226
0.080078982	0.106349691	0.392531814	0.013118086
0.216148185	0.391518815	0.152278342	0.04724848
0.350096609	0.252642109	0.008916596	0.35351562
0.326251246	0.010547888	0.421192106	0.020037474
0.008664022	0.283630203	0.261635983	0.029638755
0.025995677	0.104768137	0.016527184	0.142925989
0.422583798	0.268321737	0.279569944	0.051701529
0.010881275	0.001450218	0.055661153	0.19338398
0.430695505	0.398806835	0.123039204	0.109553302
0.124915518	0.051046265	0.034990731	0.398638531
0.050865046	0.435318621	0.003151169	0.278733576
0.407778357	0.134757399	0.019414589	0.138094804
0.348859527	0.016338773	0.071411707	0.426305958
0.358030531	0.079645648	0.07701748	0.277746196
0.006499206	0.01022923	0.184741971	0.028168862
0.081445355	0.052607466	0.00663594	0.069104959

0.00995402	0.367700685	0.362462525	0.010632047
0.149965741	0.085968614	0.201709853	0.013836177
0.325583974	0.40931586	0.437484829	0.055724963
0.304693366	0.378137969	0.155073338	0.02803017
0.006973169	0.422843069	0.319038626	0.011750638
0.374555692	0.130005362	0.002226258	0.429243057
0.088286241	0.387309182	0.013966364	0.022897957
0.010167409	0.348556081	0.404165743	0.282580096
0.074363304	0.237725142	0.001903425	0.420006823
0.409844837	0.003963011	0.019402418	0.295437704
0.262202585	0.457632576	0.078077147	0.319531718
0.199590288	0.391781292	0.034734617	0.118584865
0.358549882	0.374556554	0.365208769	0.433651334
0.360989802	0.260933108	0.145260987	0.003731108
0.020379877	0.08774398	0.05793458	0.009926332
0.244415787	0.026102171	0.436000917	0.359961616
0.368806917	0.002718058	0.040355067	0.315891248
0.395360138	0.419709584	0.009951756	0.005945766
0.011211032	0.002681166	0.200451775	0.09461175
0.402851377	0.040637198	0.002268716	0.016892732
0.074644457	0.186959567	0.407066367	0.269336974
0.326785112	0.022869442	0.041423618	0.304477864
0.00936796	0.277270645	0.3774658	0.40126283
0.010934321	0.081898221	0.1869722	0.405264708
0.006749108	0.144896186	0.248477634	0.038929075
0.006491051	0.020523296	0.013054717	0.328105517
0.392310967	0.009964573	0.005470009	0.03678417
0.025754082	0.369726531	0.03308476	0.41531176
0.371926568	0.348781213	0.010733975	0.418794852
0.004517965	0.39848832	0.106774094	0.027031898
0.09559731	0.005032929	0.380413584	0.014284928
0.100863559	0.319043372	0.026082515	0.004058628
0.024592644	0.014538825	0.367059473	0.339715444
0.008627046	0.063111772	0.143104021	0.28272424
0.169466522	0.298687054	0.429272571	0.188857897
0.018836061	0.023247273	0.333030178	0.314768112
0.060593432	0.383770072	0.038057162	0.432005622
0.330503059	0.408259899	0.369713112	0.177296629
0.023474487	0.257930449	0.238961975	0.010293392
0.203801838	0.337105589	0.192239943	0.021487792
0.0749263	0.14360767	0.013764485	0.063446912
0.099065485	0.20107715	0.021627442	0.357200652
0.285849635	0.317725923	0.015064709	0.011870523
0.450743286	0.397056224	0.049219741	0.296996699
0.068467915	0.136891803	0.3421416	0.301864362
0.054231151	0.327134108	0.346879175	0.255860792
0.373056294	0.117836059	0.436010272	0.039432496
0.013634153	0.228325945	0.013514519	0.032848525
0.050187141	0.007377127	0.042617263	0.28832441
0.070514285	0.201824434	0.048659089	0.031413119
0.128981001	0.162516294	0.18018706	0.073343843
0.015564886	0.404324266	0.003382238	0.017303763
0.08063979	0.313697319	0.119758195	0.076520231
0.031375795	0.022839448	0.120421435	0.155714471



0.084527537	0.064870202	0.332701663	0.023859124
0.006422765	0.398280025	0.21226315	0.007892862
0.011502206	0.250213418	0.076188567	0.029289366
0.006520209	0.351418347	0.097781845	0.183758098
0.193957949	0.021996717	0.355474163	0.025564284
0.022923069	0.414258863	0.175303255	0.403813817
0.131860038	0.289516399	0.405763075	0.318585048
0.054170776	0.176273737	0.009536467	0.378951614
0.094938035			
CDC42EP3 0.279683169	0.415550317	0.22335384	
0.409663481	0.303252741	0.219429706	0.327213252
0.22559674	0.190333821	0.053118004	0.092620632
0.244892782	0.238823863	0.292360508	0.20934741
0.411034597	0.248319255	0.242304009	0.359683287
0.35997674	0.225565734	0.387142711	0.276744543
0.231711083	0.196847385	0.225553003	0.246400953
0.439022837	0.239233701	0.207563653	0.329329995
0.206779624	0.342108431	0.364660683	0.320092938
0.345659758	0.237567621	0.038854979	0.252157107
0.332157143	0.341815128	0.370101975	0.357736118
0.199781511	0.334460431	0.348182926	0.274840876
0.198571472	0.145934381	0.183805252	0.317535177
0.325006892	0.238503702	0.269347864	0.305884891
0.183825473	0.193059034	0.161799965	0.222491941
0.353596195	0.164951905	0.342378452	0.213552544
0.172278041	0.285591328	0.23122953	0.312144599
0.213057694	0.284227479	0.110931268	0.189430839
0.023170533	0.354436453	0.291647798	0.167706574
0.178187153	0.128848213	0.259055004	0.33427644
0.435039001	0.324325541	0.43620256	0.410519343
0.264487117	0.314570945	0.224090953	0.333551908
0.344969914	0.312316453	0.191949724	0.4134068
0.433725376	0.384535027	0.279553469	0.295956225
0.345791861	0.38502904	0.248730893	0.295479224
0.207901184	0.120353025	0.327651311	0.422004261
0.299358479	0.194804184	0.276695171	0.364049182
0.210891672	0.210364709	1	0.186315649
0.447421154	0.117827618	0.275786027	0.320500355
0.277998907	0.33819378	0.373480961	0.343053253
0.274640362	0.111551587	0.1270739	0.137616679
0.264883183	0.10773803	0.307158307	0.426495145
0.253750076	0.284240993	0.339096302	0.034723654
0.127091981	0.218147833	0.314144929	0.267587432
0.345492456	0.242304528	0.3000395	0.261329238
0.247787519	0.42877273	0.039190202	0.27361864
0.280412012	0.227326444	0.356244872	0.255809255
0.309814066	0.269262191	0.312285769	0.442636986
0.332141559	0.272457389	0.209737086	0.391739214
0.268957497	0.28343996	0.286641499	0.333308827
0.215782595	0.32203277	0.111292557	0.246646112
0.159513473	0.194884678	0.062275037	0.259851445
0.267804672	0.339784516	0.288963087	0.274424626
0.343555167	0.329293392	0.209067388	0.304096322
0.073577496	0.169502117	0.153965118	0.422825078

0.178394138	0.405736031	0.341838266	0.294283106
0.330081861	0.410641569	0.005649992	0.343313873
0.379597948	0.153264739	0.307924904	0.270160428
0.206136429	0.424878501	0.023084766	0.383890081
0.212214675	0.243828732	0.457996837	0.29620549
0.332121701	0.182812786	0.27024485	0.316228356
0.26546598	0.037991999	0.208446261	0.349439144
0.099201893	0.206648957	0.326259754	0.353324714
0.30061332	0.371069629	0.46631967	0.194331949
0.300806934	0.31979984	0.078097149	0.285727102
0.326233075	0.191314382	0.341711715	0.326309802
0.157921629	0.38020778	0.276110105	0.150031949
0.202892141	0.299718612	0.087008187	0.311218695
0.26442876	0.276467423	0.206697207	0.204038135
0.1940232	0.431303419	0.16180025	0.152915884
0.101829792	0.263176935	0.344351532	0.252636225
0.219150503	0.301888046	0.243321736	0.27965885
0.174427399	0.264280439	0.045566408	0.186334804
0.195777994	0.224383224	0.206885961	0.260885652
0.273195439	0.234763756	0.310765439	0.215756187
0.216657197	0.106386405	0.40465595	0.358003494
0.224164793	0.315433948	0.165781989	0.171949103
0.424006503	0.165977413	0.144037881	0.392169345
0.106505469	0.424472097	0.306317338	0.265971544
0.251922037	0.358701147	0.451257428	0.085757391
0.235567818	0.37130039	0.31524867	0.294000779
0.29722894	0.323978339	0.164438825	0.274385583
0.265293573	0.166287981	0.405123164	0.220979975
0.117423885	0.317053681	0.299262913	0.221204857
0.205664702	0.301216616	0.166294815	0.335378734
0.427525151	0.408509978	0.322335259	0.20202533
0.198489586	0.068061189	0.238741201	0.214028269
0.348733068	0.387872919	0.341070564	0.277547367
0.36131835	0.242414958	0.143515706	0.417443122
0.162849174	0.373503177	0.067415561	0.31879748
0.33901821	0.190876638	0.201036829	0.292750022
0.302294296	0.202827997	0.293120833	0.36671645
0.36293692	0.288848504	0.254319716	0.300268649
0.11833256	0.193229175	0.273121065	0.143347178
0.272676248	0.322993781	0.04130741	0.246866253
0.199298174	0.359705455	0.410496973	0.181873146
0.19819322	0.220969502	0.313799302	0.184891402
0.335772193	0.354856491	0.373865538	0.295554913
0.313543475	0.372056343	0.191968806	0.203904016
0.095067919	0.358598787	0.275318489	0.112092772
0.443238006	0.149428124	0.093603668	0.403546512
0.339845585	0.282398066	0.019061781	0.050910634
0.107967077	0.402567468	0.338215225	0.317707832
0.153237671	0.314670573	0.013691584	0.404218661
0.376491436	0.079055312	0.198779258	0.305941074
0.271975892	0.409196856	0.204477337	0.349140271
0.222942023	0.346174727	0.30101385	0.339770145
0.373084447	0.338570429	0.342220577	0.360465975
0.427414732	0.336590597	0.361609359	0.119481939

0.14362927	0.229205004	0.168015646	0.170077997
0.190700266	0.251410473	0.374109514	0.431823301
0.386179793	0.05413491	0.265205915	0.307344027
0.402490471	0.443880936	0.06624158	0.013947822
0.011248001	0.069273576	0.299365332	0.289324618
0.391744756	0.149267825	0.061839928	0.167303301
0.313776855	0.254602053	0.381150054	0.395494474
0.325473891	0.237644228	0.215460724	0.391101629
0.166885629	0.181559156	0.407192087	0.368107598
0.134193638	0.293009841	0.230530319	0.45502534
0.044568531	0.333258769	0.264754088	0.300397603
0.048577879	0.196980396	0.182394658	0.396117024
0.329246383	0.19854877	0.143827913	0.097924945
0.282945957	0.400956254	0.315597652	0.449365774
0.396769338	0.453430487	0.157657736	0.361279155
0.148252379	0.342980696	0.251765123	0.071846135
0.277331748	0.089667817	0.329416805	0.133955398
0.246198965	0.287002063	0.173309178	0.080004308
0.114677126	0.184787025	0.445959257	0.393014283
0.098148688	0.32644865	0.319631654	0.308203202
0.249856805	0.395206047	0.357149922	0.187452131
0.255243118	0.101001681	0.359279601	0.242956516
0.255947134	0.442010689	0.268971467	0.413606422
0.287126022	0.371353861	0.361925916	0.318548996
0.214238888	0.227379476	0.296459088	0.115470407
0.336827394	0.424909659	0.264143593	0.22318397
0.323371405	0.197991106	0.155990953	0.108729934
0.162453328	0.211143198	0.30912876	0.443760971
0.250752426	0.256008692	0.140938219	0.17933809
0.419404646	0.336996614	0.226594217	0.321928209
0.292007953	0.325947871	0.346643452	0.343741721
0.217663438	0.356771135	0.360518067	0.291539931
0.340554952	0.353384322	0.380377664	0.128565958
0.13282857	0.214521093	0.252916868	0.217243103
0.321389671	0.121835203	0.146320524	0.374893849
0.172796069	0.341563508	0.194469689	0.207904736
0.307711621	0.192165324	0.341955376	0.300737148
0.238231789	0.362255203	0.05937319	0.1937902
0.19496103	0.331043949	0.234338279	0.314636531
0.192683077	0.194821446	0.36217038	0.205892495
0.196209975	0.19582221	0.330402573	0.129454078
0.135590326	0.451409158	0.214880437	0.075193817
0.141792633	0.208353881	0.260006718	0.286641572
0.085984547	0.350805545	0.205309709	0.272226827
0.31240752	0.220254911	0.253174326	0.139626598
0.177397999	0.329132062	0.226042961	0.362618476
0.244313773	0.427014134	0.297480772	0.326497179
0.156676992	0.174134561	0.16060124	0.395861403
0.184850855			
CEP78	0.172194624	0.177289631	0.09238556
0.171258538	0.151864813	0.068133261	0.070084054
0.039759973	0.004206203	0.003440009	0.004636063
0.184492453	0.011340885	0.088129991	0.014925858
0.210694023	0.121784968	0.094681084	0.139343297

0.19168135	0.028857018	0.228907239	0.037343414
0.054093847	0.059044041	0.050556923	0.048166165
0.218788214	0.059775346	0.049201247	0.155176465
0.130428374	0.204585792	0.154077835	0.201712533
0.160854899	0.1316558	0.051995331	0.022124228
0.172132935	0.141993628	0.172792775	0.160264762
0.026087449	0.144652173	0.099185357	0.173776537
0.004418092	0.033950983	0.026007476	0.127810599
0.132628577	0.086594723	0.037855353	0.042716084
0.007404224	0.044697206	0.031666892	0.100884427
0.103043463	0.025481742	0.144881851	0.005134284
0.00211681	0.074609567	0.154812034	0.096320802
0.055191912	0.119262021	0.013947465	0.141640816
0.002715147	0.179594963	0.226912681	0.026579427
0.103253228	0.034770437	0.184808454	0.125943387
0.222370011	0.170482203	0.225695954	0.199143957
0.102013884	0.186260769	0.125770351	0.103166714
0.155073471	0.065253173	0.009060845	0.239770052
0.21822484	0.171119837	0.042314966	0.159484907
0.118137879	0.16805531	0.071500174	0.088774446
0.022287489	0.053193701	0.124122033	0.209307628
0.149650131	0.099522525	0.132895205	0.18459664
0.088440799	0.035910087	0.186315649	1
0.220762994	0.00712549	0.162091434	0.118561584
0.051592653	0.174397029	0.169868039	0.097029689
0.17656461	0.019350833	0.002513302	0.081152728
0.013646284	0.043360601	0.12432067	0.198045089
0.05063669	0.034790791	0.071502095	0.020772444
0.077576622	0.048785757	0.203785706	0.169534664
0.18332217	0.128062066	0.046629773	0.121796593
0.12530597	0.222697875	0.000383132	0.040821225
0.107625558	0.068370619	0.182047496	0.139737012
0.111739307	0.0467404	0.110056185	0.198614821
0.131847142	0.093809747	0.08410799	0.237859356
0.021453303	0.18176863	0.095586555	0.14265479
0.033777033	0.139088255	0.098209319	0.09722525
0.005566115	0.064347279	0.010327568	0.07301736
0.020249271	0.133503704	0.128936638	0.118523558
0.161518929	0.181417811	0.081740764	0.127321683
0.002575411	0.030203268	0.054785341	0.207119457
0.071421676	0.22183467	0.100279057	0.077224708
0.181356636	0.198005667	0.001038625	0.14111344
0.166343341	0.051124545	0.171841585	0.205895262
0.044016256	0.184184555	0.006066902	0.270510889
0.139735934	0.085519346	0.228833653	0.139462637
0.162628632	0.058596402	0.065740069	0.152544787
0.156029012	0.002185523	0.035629636	0.138606313
0.066594677	0.012490467	0.170541487	0.155194739
0.085164937	0.203781805	0.243658864	0.036968953
0.127176373	0.101810954	0.015505003	0.176751354
0.189942911	0.010516891	0.131486074	0.040351343
0.093796582	0.150923619	0.135691723	0.001365769
0.040701001	0.080950136	0.006170492	0.078791914
0.112034476	0.050884634	0.04731846	0.110811624

0.110465278	0.190823439	0.075335349	0.0640204
0.041738778	0.138393554	0.118180422	0.061711306
0.04448889	0.043440147	0.038913597	0.040539096
0.020436635	0.116059942	0.018470733	0.08278858
0.046441174	0.087335274	0.081420209	0.136313372
0.068954008	0.076310789	0.130805521	0.037187399
0.059246344	0.069642535	0.173640567	0.208649401
0.105354352	0.039104434	0.10368891	0.016074156
0.192117665	0.040051461	0.028053567	0.159533579
0.008305451	0.217460061	0.051069486	0.116737138
0.115894968	0.164679084	0.201094023	0.00063992
0.123802238	0.156761726	0.177120484	0.063059526
0.137782149	0.150673547	0.010111139	0.141910918
0.163773742	0.085648055	0.195987328	0.120815832
0.085541196	0.211317332	0.123251749	0.107295819
0.080495207	0.074068454	0.01146076	0.19157418
0.184091758	0.233008307	0.121537712	0.081678799
0.046611098	0.013949581	0.153015291	0.140266994
0.15729133	0.196898272	0.223752632	0.121614832
0.15439436	0.027566723	0.003690626	0.19578965
0.045296672	0.17696197	0.038218956	0.160867186
0.145528062	0.066752044	0.067076697	0.066829826
0.136791465	0.03264581	0.101228052	0.162137962
0.133803806	0.041921074	0.029970128	0.24506218
0.010329868	0.013238472	0.105521051	0.041894491
0.038562379	0.051788064	0.01513076	0.033030401
0.031619424	0.142331903	0.266161695	0.013539345
0.050779059	0.031332539	0.241976475	0.054559167
0.158900379	0.179560246	0.163594396	0.078299326
0.20776455	0.160019715	0.101548244	0.120500781
0.075425025	0.165336325	0.131037701	0.007528289
0.234002499	0.038110987	0.015245746	0.171155637
0.106718817	0.131182419	0.000331884	0.006454792
0.0595264	0.242606932	0.125086394	0.145917968
0.019016128	0.195820268	0.006030892	0.207369781
0.163313798	0.039510956	0.050057261	0.160190869
0.146050399	0.184406381	0.058131056	0.164763249
0.14457649	0.148257043	0.020629845	0.148679833
0.155083754	0.159855699	0.166697375	0.150435625
0.227990963	0.232150779	0.132861752	0.01350497
0.003125868	0.039352887	0.0134802	0.00186591
0.078735766	0.043738744	0.193559621	0.229548502
0.200815162	0.042746283	0.028331659	0.15379769
0.180848388	0.207098218	0.011006767	0.00074072
0.001828815	0.008039927	0.121198354	0.142520111
0.172017095	0.011210433	0.028929199	0.015711343
0.033849923	0.156947148	0.166510808	0.221872892
0.192901333	0.102604639	0.023422678	0.220047566
0.019857399	0.099410987	0.195459503	0.141090831
0.069676866	0.104613858	0.153826525	0.203866534
0.013566453	0.227455384	0.215405224	0.031175042
0.01354168	0.069184633	0.030986192	0.236569736
0.148834358	0.056395231	0.047260003	0.004114403
0.055737573	0.214879953	0.082440823	0.220069807

0.179323752	0.248922089	0.056262055	0.135732047
0.004185314	0.156080091	0.124824093	0.001176572
0.162767429	0.035503945	0.186844421	0.003164759
0.07414702	0.166826178	0.004691265	0.057097339
0.016765341	0.0992231	0.204515776	0.211335302
0.061376816	0.045295481	0.175208606	0.2170499
0.076945573	0.188829645	0.149905377	0.061008186
0.025962705	0.03874134	0.197364164	0.155746005
0.061946128	0.23654876	0.026581544	0.197667856
0.139520054	0.171088186	0.17325762	0.084439551
0.033675496	0.104256949	0.104866643	0.009409185
0.160687447	0.219486375	0.114658847	0.024493118
0.110397187	0.103938033	0.009046393	0.014097608
0.082573094	0.06817332	0.046339904	0.243267084
0.171818808	0.148441694	0.016898485	0.02560917
0.190302998	0.133560693	0.00893209	0.131889666
0.164686367	0.09992898	0.208020584	0.217760222
0.025945529	0.180387296	0.191491622	0.132937232
0.134869398	0.093525769	0.159737717	0.01218439
0.003426434	0.164355936	0.044282826	0.13768937
0.126643065	0.030044425	0.029782418	0.252069373
0.054838784	0.216461046	0.027432084	0.014299116
0.191938119	0.097954847	0.186129894	0.063084824
0.0373677	0.143856752	0.00511631	0.119439388
0.101972076	0.132851861	0.096595593	0.106350581
0.029005297	0.081971771	0.168025691	0.063938013
0.058457614	0.018401344	0.130231227	0.003755341
0.023437946	0.243290292	0.098060193	0.035921485
0.007007578	0.100872064	0.137818592	0.017134316
0.06893488	0.164584135	0.028807621	0.128938138
0.106571258	0.092585271	0.121573546	0.003936422
0.022681783	0.159593156	0.119876938	0.167906502
0.146580882	0.221487093	0.124465439	0.180156582
0.014247405	0.098110994	0.015129782	0.206042662
0.040421231			
CERCAM	0.428999514	0.520264783	0.421720164
0.470944697	0.473253993	0.401023092	0.316035245
0.288354782	0.146519804	0.014452103	0.040502432
0.454521762	0.259903608	0.352265999	0.361086918
0.480983865	0.201707745	0.427415919	0.360067002
0.478868233	0.169872162	0.467404707	0.181137331
0.339720728	0.155350931	0.127281319	0.315597525
0.482464153	0.144924994	0.357713123	0.443963282
0.173360928	0.454159908	0.503205415	0.458113616
0.48783863	0.394749515	0.027826154	0.345476014
0.427853475	0.456206277	0.473348878	0.428224106
0.093906768	0.473302376	0.349777743	0.44984389
0.298734818	0.064472625	0.300298295	0.439312413
0.452473219	0.43149006	0.333525068	0.255850422
0.223106101	0.29071885	0.263815454	0.362532331
0.335109729	0.221154752	0.46388817	0.153590816
0.197520897	0.366644589	0.226441479	0.370039842
0.362432384	0.407493231	0.054471645	0.391423558
0.007258442	0.473639016	0.44711735	0.301429763

0.089759904	0.046120532	0.261361229	0.424155106
0.478212173	0.448742471	0.476816255	0.475599453
0.253929176	0.393716861	0.404721292	0.267122028
0.437208161	0.26987993	0.189892186	0.477661631
0.484522484	0.504854817	0.288409834	0.349039082
0.422826762	0.480851505	0.443753782	0.463087043
0.346620994	0.091908756	0.428973625	0.502343228
0.396225668	0.331221955	0.232857706	0.449520868
0.122224491	0.404988892	0.447421154	0.220762994
1	0.048876194	0.290246708	0.433409106
0.328986508	0.453351553	0.495180646	0.300467965
0.461677758	0.048453894	0.157290978	0.075893303
0.400322755	0.163206793	0.454525395	0.463681961
0.330266802	0.42074888	0.386268521	0.008842871
0.058501836	0.269180977	0.424765083	0.44902891
0.469076245	0.354479955	0.30162807	0.395412128
0.424621982	0.468271889	0.071490955	0.19107242
0.47370372	0.270111973	0.350798596	0.45961022
0.382022639	0.221002038	0.22511003	0.516930041
0.432353954	0.165870358	0.39492497	0.482789136
0.368439521	0.41017849	0.204112758	0.37022882
0.110344087	0.455858344	0.057927518	0.420409626
0.274663459	0.197040544	0.033852488	0.356305192
0.360410889	0.409888226	0.438868814	0.200199196
0.410904909	0.465164348	0.380718518	0.429309112
0.022561815	0.10674249	0.32226397	0.50152141
0.314885659	0.491981298	0.417924377	0.390846755
0.377654109	0.47884607	0.006093199	0.481395236
0.505261317	0.33194368	0.448274252	0.466704817
0.371740854	0.469122065	0.055828856	0.48430796
0.371513031	0.161213631	0.504084036	0.243057985
0.449913944	0.085975905	0.395964422	0.413752409
0.403830406	0.020641806	0.292372483	0.457618711
0.054840434	0.171411793	0.461514184	0.472156659
0.435389053	0.46999003	0.485232716	0.350181235
0.475470094	0.360685771	0.03465887	0.394181785
0.447530124	0.365859592	0.443051818	0.35657435
0.354629188	0.472999725	0.39656312	0.212379761
0.097572804	0.405510517	0.04968831	0.406176918
0.372759491	0.190462016	0.392261657	0.23255136
0.125683619	0.518996678	0.214191635	0.269907938
0.145317821	0.425859976	0.380655557	0.28561063
0.245979308	0.260714864	0.3870969	0.418504433
0.088779652	0.165934311	0.031084678	0.357106921
0.176324841	0.356954828	0.346110503	0.412879275
0.39628565	0.173655657	0.445301606	0.331426514
0.180150967	0.039171003	0.503584633	0.484188292
0.347116312	0.263824711	0.089343265	0.328717583
0.46236644	0.328615187	0.306009755	0.454946407
0.06839942	0.477363626	0.313617328	0.1965294
0.399003416	0.364828108	0.478125284	0.090116274
0.438094919	0.467683761	0.416563378	0.26302922
0.391236283	0.481820972	0.075455149	0.40509883
0.403100167	0.072263442	0.513416576	0.190728787

0.050490401	0.459534386	0.424483264	0.140294802
0.139535314	0.388391219	0.103502575	0.384445636
0.514391094	0.473290466	0.422041498	0.275118614
0.088719691	0.021602611	0.281190756	0.419557629
0.490870611	0.491865934	0.37586498	0.40314429
0.359851981	0.362815467	0.20362412	0.499285494
0.262979772	0.505974173	0.021923582	0.431656138
0.48190248	0.342586282	0.132175878	0.38935825
0.392536377	0.104561818	0.330199854	0.485938902
0.430710335	0.397386736	0.387192931	0.474580802
0.046552431	0.099310219	0.436943457	0.212843237
0.41640535	0.316535403	0.061159792	0.410284684
0.088969071	0.450710304	0.48172727	0.107381415
0.347765064	0.384349495	0.451289731	0.086925651
0.416742782	0.479783146	0.507351284	0.287117938
0.443242872	0.467737057	0.379185096	0.146777877
0.040285004	0.493775229	0.433902119	0.046889216
0.47839236	0.280264567	0.028652859	0.501349154
0.30451041	0.424277502	0.011193325	0.100947141
0.077313147	0.47076688	0.464488303	0.450171309
0.266832941	0.466525771	0.011489514	0.509700934
0.483747354	0.032943526	0.201206586	0.422511047
0.404116177	0.526981287	0.337069205	0.427800846
0.420505737	0.47476234	0.329462545	0.36592315
0.44699374	0.461919648	0.461584221	0.463678614
0.472531746	0.470802325	0.390441509	0.042510668
0.170321538	0.300102277	0.302449282	0.115596996
0.364790791	0.207689798	0.477958628	0.476301842
0.463863467	0.016236777	0.249128723	0.428008989
0.450896491	0.485221645	0.047836688	0.01266824
0.013650379	0.033458791	0.446266927	0.337371701
0.47988203	0.251278407	0.016498194	0.10420667
0.385528328	0.422885202	0.491928472	0.473108009
0.444797414	0.155184542	0.309914944	0.482337479
0.112081559	0.335609071	0.474927804	0.473669294
0.085883768	0.340512701	0.437005066	0.494918298
0.073021896	0.41412057	0.45600021	0.382749725
0.031565842	0.139471356	0.116738774	0.481696224
0.46948136	0.122282357	0.063426618	0.185976947
0.196337408	0.463194655	0.255450323	0.513509593
0.46254265	0.487870852	0.121469181	0.477031527
0.076443222	0.470905279	0.376593736	0.083252926
0.390009972	0.036220699	0.44822806	0.161710162
0.394704592	0.450199809	0.235781235	0.037279181
0.198860785	0.104319696	0.473193629	0.460281717
0.065975512	0.359582463	0.402653039	0.478139193
0.369364158	0.47443034	0.49039242	0.38943111
0.162475264	0.166944167	0.475464834	0.42031192
0.337041803	0.485839837	0.342190495	0.517284183
0.435795401	0.462178445	0.45718486	0.433716038
0.275923563	0.440559394	0.409848603	0.047964948
0.459886093	0.470963965	0.443256764	0.210545243
0.336558269	0.383654259	0.106046325	0.229790515
0.320590586	0.35607609	0.230575521	0.488550492



0.444909258	0.421895968	0.094649107	0.110256011
0.534583205	0.438655283	0.234944657	0.459932245
0.274091189	0.419996624	0.457223765	0.454987408
0.396339331	0.433042303	0.46358131	0.412196861
0.429781556	0.37890488	0.510129836	0.160525974
0.133036224	0.419283696	0.158359396	0.160461977
0.24138439	0.059455783	0.287910215	0.484277782
0.358117215	0.458917918	0.367483134	0.14863291
0.409651078	0.401439538	0.451977306	0.295992379
0.141459019	0.483448018	0.023094493	0.112970098
0.38092593	0.441862447	0.393351378	0.343154493
0.315768663	0.206277447	0.401602845	0.359198632
0.328463804	0.392191233	0.434616395	0.082833501
0.054946407	0.493595533	0.42428646	0.046047154
0.132260887	0.398202379	0.396441173	0.306486244
0.045403218	0.454362772	0.353829415	0.460854027
0.438917097	0.137103174	0.354039649	0.155618562
0.130866358	0.447416111	0.419077228	0.491114115
0.408537946	0.478508716	0.435035719	0.431291725
0.199312906	0.379591029	0.072110933	0.470474284
0.384315047			
CHCHD10	0.015140912	0.023571383	0.015943913
0.080896767	0.030138221	0.033669797	0.174234419
0.041674428	0.138777103	0.083410419	0.047691963
0.01444348	0.019167031	0.033576683	0.021136574
0.07500324	0.042190361	0.016288515	0.160195135
0.06136591	0.118308739	0.076820661	0.159960236
0.013278656	0.066032612	0.173531268	0.042055329
0.060117358	0.189095022	0.028200652	0.053766409
0.037991048	0.022887036	0.01445892	0.03055399
0.010517122	0.011228338	0.00798578	0.043201708
0.022968366	0.039499024	0.068814867	0.1209233
0.161014199	0.012529813	0.180282625	0.029664191
0.016491445	0.088573518	0.031266741	0.015364567
0.011590908	0.022739657	0.078922105	0.169408967
0.01018994	0.017335381	0.003750483	0.028205587
0.153100469	0.041165641	0.012993128	0.133271284
0.019912579	0.057798602	0.027342971	0.081092704
0.00858286	0.027624597	0.088831414	0.006601547
0.017370894	0.083006145	0.034952518	0.011127632
0.160998765	0.053691976	0.039487598	0.109535027
0.046130549	0.012265195	0.035389541	0.026974751
0.02097954	0.053245549	0.011459137	0.097945454
0.024700344	0.162100054	0.042309102	0.066284582
0.032816473	0.016119097	0.039339011	0.074525122
0.038157223	0.023937668	0.02163482	0.027888688
0.018023896	0.028659826	0.017234491	0.024400336
0.01743458	0.010020426	0.110334649	0.042341206
0.141095233	0.005924728	0.117827618	0.00712549
0.048876194	1	0.065794351	0.070176297
0.02793837	0.02513011	0.014765304	0.196946772
0.018443168	0.037602643	0.014020283	0.074033423
0.011781475	0.003238639	0.009216756	0.044170087
0.018667369	0.008811319	0.100120373	0.057358739

0.068357581	0.014111013	0.012583721	0.021089667
0.036193932	0.007497263	0.088406747	0.015915446
0.013927385	0.034212658	0.007106642	0.155009635
0.037509608	0.016841408	0.159241648	0.017913532
0.067170588	0.126971739	0.134284064	0.032662857
0.022085222	0.202240294	0.010291049	0.067644356
0.019340968	0.034907308	0.133068757	0.041108612
0.128558883	0.010613709	0.060265607	0.029033329
0.011888759	0.011471141	0.047594981	0.061398657
0.021868687	0.023234281	0.007185365	0.149124325
0.049915112	0.059169529	0.019826487	0.029397622
0.088970174	0.072712301	0.008763009	0.025104053
0.022884514	0.021985281	0.042940909	0.035341103
0.090936579	0.049486381	0.001849365	0.013529432
0.015645922	0.008341423	0.044251619	0.023982722
0.017473882	0.053231355	0.000815038	0.056365603
0.010249075	0.161706633	0.038646463	0.124232462
0.012771602	0.181342854	0.027778658	0.017435604
0.009518705	0.019926935	0.066201939	0.081765016
0.046646074	0.100190703	0.031904978	0.074617217
0.077149796	0.034890212	0.048979315	0.016320308
0.0324523	0.083798267	0.065769758	0.041604581
0.02050474	0.002828141	0.02128383	0.078889373
0.008314286	0.025159856	0.011047649	0.010465676
0.254734864	0.063811169	0.057730422	0.080475277
0.012746479	0.074554509	0.018572848	0.01570046
0.077765621	0.026727753	0.015204945	0.006221818
0.006659681	0.02600878	0.119000087	0.026423197
0.011083403	0.089997921	0.022970779	0.030775398
0.152046869	0.110382459	0.018030206	0.002566508
0.012542622	0.008203813	0.007193078	0.014447834
0.010167875	0.027208291	0.038934125	0.012506777
0.069915347	0.142308975	0.023572156	0.065912292
0.015544917	0.140788915	0.103378302	0.001593821
0.038542643	0.022058536	0.009238239	0.031859057
0.057670954	0.031956486	0.027106646	0.129729686
0.01050425	0.114628764	0.059504447	0.038483348
0.020624678	0.021392676	0.064311841	0.110784852
0.014582689	0.056375158	0.127850026	0.014444026
0.011917626	0.136569088	0.018846306	0.029393614
0.121144862	0.024683206	0.021655359	0.174546516
0.117744645	0.062308745	0.122268204	0.109062805
0.02776068	0.075340381	0.026387978	0.019735814
0.17413225	0.019267186	0.030854191	0.010983613
0.011645777	0.016631368	0.094053559	0.027378249
0.173458397	0.025041793	0.014961967	0.024743523
0.006447584	0.014551778	0.109484992	0.020470509
0.010829966	0.019943181	0.105792423	0.088995079
0.02047631	0.240229282	0.057914196	0.016009685
0.032625028	0.052293128	0.033493839	0.02453573
0.154510053	0.116617241	0.044087183	0.009016372
0.023231274	0.102273217	0.001516699	0.018391737
0.091576701	0.022195445	0.035325818	0.130825258
0.031359021	0.020246914	0.050485191	0.207142705

0.016980798	0.012644009	0.014867938	0.078985426
0.014819759	0.018905663	0.008696729	0.096333766
0.102313606	0.012443133	0.02755392	0.049441283
0.041869395	0.022367008	0.047238664	0.025258437
0.18255037	0.00754419	0.069694616	0.001476796
0.031348595	0.0327415	0.015760323	0.055588248
0.017259326	0.061084649	0.002440407	0.018672812
0.018748567	0.069242284	0.022055162	0.01415467
0.012168052	0.020810297	0.017714142	0.020617499
0.011330667	0.012176328	0.032240879	0.125983275
0.035283219	0.01121831	0.038598434	0.022628128
0.039773591	0.036885802	0.168302827	0.185380658
0.041013547	0.059276654	0.012429875	0.053718855
0.02521788	0.078038859	0.018451677	0.038899821
0.020460689	0.111086671	0.061996455	0.015951409
0.040981837	0.045405271	0.036621692	0.023005573
0.002728543	0.036768845	0.061122293	0.067216784
0.02380674	0.006156493	0.120540374	0.09636421
0.031177166	0.02683649	0.017726969	0.100656526
0.019687036	0.107754904	0.019196609	0.078858533
0.057350441	0.008768067	0.026300458	0.022082481
0.045000096	0.068397212	0.012198459	0.044866311
0.001462101	0.070791052	0.014102624	0.026307741
0.017009537	0.087050139	0.121256135	0.043910584
0.009399548	0.033554376	0.04322714	0.00386509
0.116834624	0.028675326	0.059879463	0.032432331
0.042786615	0.065929961	0.026262298	0.020108939
0.075653881	0.012281837	0.023996392	0.016708855
0.023164159	0.070163653	0.010016915	0.017491081
0.019685243	0.029601001	0.028804528	0.052854359
0.004862151	0.095560846	0.044725111	0.030521162
0.027640341	0.078021277	0.066951576	0.041153392
0.06419067	0.057222438	0.014449937	0.009470409
0.156879054	0.001540104	0.054664601	0.014250669
0.02884931	0.034738696	0.030939715	0.021497284
0.0246691	0.024013467	0.017180139	0.103451934
0.007927276	0.02311253	0.056980857	0.092362722
0.079600157	0.040727015	0.031830426	0.037341191
0.084555498	0.009197045	0.065797886	0.002339709
0.005662795	0.045998608	0.056288911	0.062256685
0.023549018	0.016308481	0.046637373	0.128548296
0.020948515	0.021641848	0.081553544	0.044097119
0.092233434	0.087245894	0.022819002	0.022153494
0.008340404	0.020471785	0.034808424	0.034493525
0.022581167	0.151219748	0.016347907	0.026726289
0.043919738	0.00831844	0.073821049	0.108852397
0.155702068	0.079094226	0.003517234	0.047824125
0.003003812	0.072151246	0.004109873	0.066371311
0.047504702	0.007937712	0.072676632	0.113478834
0.077935834	0.016419893	0.045373038	0.097391835
0.003333852	0.028187814	0.01762636	0.067147922
0.007210757	0.016486422	0.097335416	0.028329278
0.012801527	0.002535666	0.027070363	0.110558357
0.103339133	0.036618814	0.014430262	0.030524619

0.020516983	0.015025198	0.013212308	0.046789765
0.054066907	0.013830201	0.025669534	0.025221816
0.077206262	0.10728729	0.011843498	0.028680293
0.082036462	0.013999151	0.016395894	0.013039898
0.016135634	0.076704808	0.010989441	0.016443697
0.016519614	0.006275104	0.173646224	0.037344773
0.005992201			
CHD4	0.196457912	0.237409451	0.155583747
0.257849456	0.216263334	0.096291699	0.112359344
0.055395744	0.113621309	0.021134346	0.109816866
0.214883828	0.137625906	0.087819431	0.063097782
0.338413507	0.267299604	0.104593324	0.200975851
0.242207761	0.055441074	0.348452603	0.140650299
0.22170873	0.245489422	0.1943027	0.199714484
0.28081362	0.203196062	0.059882779	0.168316038
0.280485981	0.217994212	0.198385115	0.283043404
0.195180378	0.151646253	0.054086888	0.064371478
0.188006341	0.256561571	0.235475304	0.234417135
0.114205732	0.160252076	0.169962764	0.272971918
0.051940553	0.170177164	0.033294455	0.148252965
0.165486903	0.153801946	0.068808237	0.108389094
0.092316068	0.039440371	0.133644103	0.087073982
0.158475227	0.025489224	0.187146916	0.077131578
0.060759647	0.089069356	0.300168315	0.095742978
0.165151983	0.133666435	0.072954933	0.16530168
0.006004641	0.243768604	0.2936494	0.115721942
0.212760087	0.103894152	0.294853979	0.182217597
0.283960224	0.192211838	0.328514963	0.302684935
0.218378611	0.243512599	0.203576496	0.203833535
0.205261668	0.112613062	0.107372413	0.372494881
0.319582892	0.224779603	0.24569349	0.30385844
0.185538713	0.207719511	0.11193421	0.153233122
0.101138308	0.253295765	0.167197885	0.282938688
0.148003358	0.185789391	0.270655029	0.193016459
0.212017924	0.067695381	0.275786027	0.162091434
0.290246708	0.065794351	1	0.151605921
0.187924784	0.209982836	0.231096191	0.156773215
0.206916635	0.117292647	0.140883478	0.209032995
0.113222571	0.187852317	0.149236297	0.260803831
0.0710405	0.152483821	0.12443768	0.076738086
0.215332963	0.229650257	0.208664324	0.134646958
0.237616508	0.154177593	0.169923791	0.12851047
0.198062695	0.32793955	0.005226497	0.130038803
0.15586809	0.24594241	0.283737153	0.179382901
0.233441959	0.100204332	0.192070589	0.288868882
0.151068208	0.169645903	0.066628498	0.340885612
0.091551879	0.293312992	0.177922579	0.146525379
0.093745145	0.188385435	0.237098241	0.083141479
0.083186607	0.254309505	0.067642564	0.068240083
0.082910278	0.19278041	0.148232795	0.206688809
0.146763809	0.306215423	0.065390163	0.176232002
0.054291303	0.15967809	0.036980583	0.266211147
0.059837861	0.29063247	0.171968643	0.215479508
0.305606972	0.293672559	0.011902098	0.173844932

0.227301759	0.036291608	0.213643759	0.252476747
0.120439686	0.266649439	0.011507897	0.323215697
0.10436892	0.188048423	0.328712952	0.251616583
0.18698911	0.183855807	0.076253608	0.253622624
0.192773256	0.04337273	0.040342935	0.200187625
0.228676381	0.041333076	0.216400264	0.236778609
0.185673704	0.29603926	0.342460548	0.108727033
0.193542943	0.125545107	0.120246921	0.284423952
0.245962204	0.084995591	0.160705563	0.118609338
0.068099004	0.204507442	0.177731049	0.043094044
0.126048519	0.099982908	0.033817907	0.195754538
0.159425538	0.108948666	0.113488374	0.23167385
0.2702274	0.269452717	0.236605283	0.167021634
0.18568295	0.141372535	0.154725139	0.084370063
0.129980089	0.219383507	0.145619909	0.12272368
0.053892541	0.213756557	0.144351323	0.084244775
0.104916058	0.087860262	0.069036707	0.141269359
0.100744047	0.135989801	0.18754474	0.182834477
0.258211572	0.158389738	0.234143605	0.291494392
0.090116799	0.152944967	0.21900854	0.06288468
0.258967741	0.051087617	0.029777438	0.209097618
0.100731827	0.311448236	0.144654717	0.251888024
0.15209967	0.207605537	0.298717408	0.031944557
0.124955104	0.188120974	0.25390525	0.223555465
0.135015203	0.211144377	0.092150747	0.14965187
0.141357457	0.181700277	0.254337109	0.293576971
0.190413202	0.292022848	0.210880478	0.242459433
0.250479108	0.121961218	0.03750529	0.344567138
0.258102221	0.355009651	0.184763471	0.24272722
0.131638223	0.068511844	0.286558762	0.17641384
0.180302568	0.261113322	0.270259418	0.189205231
0.240984388	0.136318126	0.026443491	0.270999162
0.164843682	0.215119691	0.103707829	0.266795641
0.185036396	0.049537238	0.23657883	0.102605398
0.139350706	0.131054853	0.150908172	0.198080584
0.206283779	0.148814247	0.115161939	0.251509194
0.043349772	0.075325833	0.224572843	0.205860787
0.104169902	0.204568456	0.128882701	0.073585482
0.134653379	0.180840635	0.317993252	0.160620476
0.074387825	0.061271316	0.34678208	0.154727548
0.256053826	0.227986495	0.201498708	0.131976808
0.227825975	0.235159193	0.174128195	0.26275293
0.192665499	0.211358517	0.149057877	0.065061278
0.310864038	0.030256953	0.065397495	0.217355088
0.165337712	0.133977892	0.004320659	0.06905919
0.240161683	0.339861318	0.171661193	0.170894607
0.025715423	0.227176414	0.05423705	0.273013164
0.201924389	0.17608909	0.289796501	0.202879543
0.219879071	0.226070104	0.159890293	0.25796781
0.194932435	0.19367692	0.10438212	0.299419857
0.213224645	0.220487865	0.197593125	0.186118319
0.280220016	0.325564052	0.23481875	0.074066314
0.131707869	0.048147589	0.049014246	0.10724691
0.076646825	0.229178186	0.227769443	0.319898555

0.271544639	0.105144963	0.071308575	0.189491695
0.214925173	0.275771325	0.110393307	0.019049733
0.016775633	0.142113702	0.148009552	0.256282663
0.2475947	0.027774779	0.077352682	0.047668165
0.131439289	0.285123466	0.214222733	0.314994269
0.262558494	0.234551838	0.061393244	0.292431205
0.225001678	0.082500006	0.276499441	0.181181557
0.222287988	0.242317879	0.104352487	0.286350159
0.111267002	0.318230922	0.222802691	0.121306526
0.107911393	0.263133754	0.214487745	0.328899002
0.184975273	0.161374936	0.159555412	0.019533199
0.123226512	0.282853761	0.178820665	0.307188587
0.230169264	0.335721331	0.286912128	0.188186454
0.141550877	0.182647391	0.232242273	0.015444115
0.199703986	0.13353502	0.210907346	0.084631863
0.064726768	0.166556225	0.129989328	0.197297049
0.149774915	0.239784737	0.311015841	0.32414483
0.234502962	0.128475635	0.256863852	0.248285136
0.076374642	0.273364532	0.183236354	0.08058878
0.093944986	0.180087729	0.222540973	0.133314214
0.070183479	0.335182424	0.141230667	0.268691251
0.164336312	0.222333899	0.230587309	0.166574732
0.238505194	0.116404859	0.138417373	0.043042403
0.213427345	0.297350792	0.11611636	0.209579954
0.214143241	0.182473901	0.115163202	0.044333993
0.153063629	0.07444361	0.158856203	0.340392961
0.149880652	0.139249653	0.081279537	0.1997668
0.246051209	0.176137941	0.063989517	0.191802893
0.258999882	0.230120027	0.2731236	0.301686253
0.105199662	0.220581843	0.210294676	0.139816448
0.156091041	0.174410348	0.207903738	0.022988531
0.161627127	0.161229527	0.148038594	0.277101317
0.203315373	0.190615924	0.12128244	0.327807881
0.109153168	0.280383176	0.057622965	0.181231689
0.289293502	0.088500101	0.278533963	0.086441291
0.149884145	0.189120411	0.08084278	0.241315016
0.124313918	0.219636141	0.18523738	0.243607
0.171447607	0.286679617	0.251762269	0.054151956
0.051270094	0.09824506	0.208199855	0.060018146
0.070144398	0.327588549	0.081322357	0.180010268
0.18799275	0.116739513	0.151404585	0.130931297
0.214350431	0.230027882	0.049767958	0.210087395
0.140943447	0.205129118	0.10990242	0.078973377
0.132416615	0.16496879	0.204361444	0.216253127
0.187128835	0.329956165	0.137628238	0.201576672
0.127879341	0.124187161	0.085872569	0.255252515
0.080027339			

CHPT1	0.267709695	0.435776595	0.149503269
0.39512638	0.222711859	0.236037235	0.255228971
0.188476849	0.109604506	0.037946608	0.056381241
0.215539317	0.175403102	0.247001402	0.163552498
0.362578715	0.138851834	0.171286909	0.245251374
0.345020752	0.195241166	0.337573952	0.174834495
0.13599765	0.098043715	0.129662194	0.146052961

0.422944386	0.133215983	0.209857504	0.348162566
0.097368661	0.344153064	0.390419404	0.290544056
0.3698942	0.231678455	0.024424968	0.229491283
0.335761146	0.311305948	0.363443809	0.270302221
0.124108568	0.375953726	0.257889673	0.201542699
0.160203388	0.075731322	0.179353898	0.360284919
0.360961544	0.234981482	0.225403667	0.237186658
0.15809261	0.208825169	0.107652711	0.263594991
0.265127422	0.178410944	0.370953088	0.153606305
0.154599753	0.232535816	0.120248369	0.253367107
0.141502165	0.306489287	0.06378664	0.171903657
0.020182248	0.327850808	0.199615907	0.110729707
0.086381175	0.079969835	0.13833691	0.304235396
0.421144505	0.331857773	0.409395589	0.392066646
0.160851031	0.191391424	0.15263346	0.21784684
0.349490991	0.243427259	0.107546913	0.359561809
0.410792393	0.405157843	0.1629125	0.169017369
0.367176693	0.410849943	0.185647639	0.221304552
0.145482695	0.045833906	0.363994998	0.418909305
0.32480252	0.119646452	0.147894918	0.384926342
0.111681024	0.157110477	0.320500355	0.118561584
0.433409106	0.070176297	0.151605921	1
0.158604952	0.326577481	0.383687407	0.241627013
0.187520896	0.055650476	0.066475491	0.060906781
0.193787002	0.053662316	0.348276256	0.429453863
0.231042578	0.21365871	0.260304865	0.011939303
0.053553813	0.114737147	0.319324112	0.19314385
0.326898269	0.242252788	0.203645548	0.291968936
0.232530777	0.404129781	0.039120838	0.18076054
0.214030292	0.123639062	0.228518146	0.239634444
0.193197911	0.189660846	0.200442435	0.433997546
0.376709282	0.171624606	0.171564503	0.336617121
0.236420195	0.178141433	0.18193293	0.256703141
0.162676122	0.34004951	0.042709681	0.196432066
0.110417563	0.11402494	0.028153832	0.230383145
0.205689049	0.361129607	0.323963803	0.157592176
0.265847101	0.283401947	0.192840938	0.313374217
0.051002437	0.082974104	0.148249541	0.429955958
0.230859544	0.388459679	0.22924965	0.176569109
0.198901088	0.37747462	0.001396518	0.376609586
0.394140797	0.1422627	0.256975877	0.221561906
0.148964878	0.414236853	0.016052031	0.34340682
0.232419661	0.135948287	0.435146649	0.171678058
0.350527217	0.098226148	0.252361141	0.293205889
0.26460654	0.020788167	0.204407162	0.353518693
0.036945842	0.198780745	0.313067588	0.328183381
0.248337933	0.332495059	0.434733885	0.136687567
0.21858708	0.231660621	0.0327001	0.167712056
0.303078951	0.159152841	0.377994889	0.242030155
0.170223618	0.400504869	0.274416399	0.140011428
0.126886071	0.259787475	0.056962083	0.205098625
0.269140307	0.225463581	0.156517603	0.108628926
0.091785062	0.436026152	0.080924852	0.088378861
0.048554673	0.256213621	0.240011877	0.224737375

0.162866288	0.184239643	0.165587254	0.205985726
0.142233226	0.159257058	0.013756014	0.155939101
0.156721093	0.191174914	0.188175374	0.287703973
0.243184648	0.164695639	0.217556904	0.124577941
0.101293372	0.046963517	0.419948985	0.310909153
0.26514016	0.209471379	0.077564727	0.150106048
0.433826907	0.169964189	0.138673001	0.42380495
0.048475349	0.404575212	0.231726136	0.146777937
0.182609854	0.250801893	0.429513373	0.064171585
0.222392084	0.411707153	0.195179575	0.172767303
0.343881696	0.313231439	0.105278234	0.281660342
0.284259043	0.086211311	0.412052525	0.112049763
0.049860874	0.275543387	0.292347773	0.111110334
0.095217155	0.248651875	0.141310199	0.21107228
0.434826398	0.358870984	0.343154358	0.102781458
0.125634754	0.046960223	0.125720967	0.145017853
0.383785646	0.386043795	0.213894999	0.190867806
0.243409836	0.170362946	0.149559998	0.41770453
0.082331873	0.391493081	0.028886596	0.296098571
0.367871262	0.193704692	0.100455673	0.259323806
0.339457444	0.118925027	0.195259825	0.390886754
0.373266709	0.198870212	0.177840717	0.27135936
0.083207846	0.15117958	0.192339119	0.072499518
0.219787793	0.199978533	0.016374486	0.214151941
0.121918516	0.401528072	0.379005222	0.095835779
0.221573582	0.183120666	0.248744729	0.102332405
0.318968861	0.358608454	0.401594339	0.208412943
0.308768379	0.376354449	0.167907018	0.095711775
0.035950677	0.373495804	0.279004638	0.064539877
0.42812706	0.156856085	0.065647063	0.427078435
0.22768503	0.324551218	0.009217745	0.023410133
0.039279639	0.362367236	0.369460625	0.329934148
0.16200858	0.255187947	0.005090771	0.399954791
0.404814865	0.028439638	0.097430371	0.3123723
0.253908673	0.431690845	0.127814423	0.334395249
0.203929243	0.372540108	0.251488449	0.21071159
0.380852557	0.345089556	0.335893911	0.380720818
0.423729826	0.288033823	0.256845014	0.07711575
0.073531086	0.220469061	0.14265782	0.110843828
0.217131879	0.135182545	0.373944694	0.408541117
0.376024427	0.020721904	0.220337824	0.31822289
0.420549294	0.43702012	0.024972813	0.00424228
0.003363392	0.027488485	0.27125585	0.15927493
0.390936484	0.152322783	0.02890597	0.133313976
0.206589507	0.208921827	0.406307652	0.34916136
0.299113675	0.131207823	0.197327487	0.35222701
0.079439996	0.202606571	0.398489044	0.409728399
0.057273225	0.167395485	0.172657293	0.451429072
0.021153204	0.212113431	0.243338708	0.238824522
0.017418739	0.090519651	0.089495615	0.3554147
0.355628652	0.128552771	0.078336101	0.103888014
0.213067446	0.388840034	0.204280813	0.436895523
0.398975152	0.41974558	0.073367929	0.386780567
0.09428471	0.375060369	0.156004302	0.049097549



0.164625208	0.037397847	0.337844084	0.094239359
0.228094506	0.28632839	0.098430233	0.029713222
0.057868258	0.088585235	0.428875312	0.358046918
0.035138731	0.241467658	0.189460012	0.270371708
0.223491179	0.376855286	0.391362205	0.154530024
0.202801769	0.05030126	0.347182132	0.248773798
0.238300297	0.41466573	0.198968252	0.410099917
0.288311904	0.375133106	0.36719688	0.241055995
0.133187375	0.215547597	0.331534385	0.078167291
0.231806433	0.413703888	0.20345459	0.1216829
0.21025966	0.137544427	0.096312106	0.075327985
0.105213899	0.239956161	0.227688096	0.403721231
0.250804592	0.265784498	0.101979181	0.088021819
0.434732752	0.357261889	0.162326605	0.315904304
0.159556797	0.226209915	0.316141498	0.311441026
0.161046694	0.370973995	0.369058024	0.327693393
0.390960473	0.2512351	0.405900755	0.115627133
0.065380625	0.209269502	0.178174343	0.105026832
0.204240704	0.048277531	0.094391903	0.33193982
0.123767677	0.310892256	0.18720801	0.104612559
0.192319209	0.145103422	0.234946586	0.24909894
0.148859547	0.396374428	0.025769556	0.095784356
0.142345585	0.322753461	0.162102063	0.175365931
0.118970784	0.097423646	0.246956959	0.195735401
0.188540438	0.139629179	0.325289006	0.073972213
0.093969454	0.428032874	0.168306837	0.025109593
0.084434381	0.215658595	0.174442955	0.217821249
0.030255317	0.35883435	0.199334882	0.198880986
0.248832542	0.117211979	0.293120858	0.082945278
0.094195864	0.360464466	0.156018694	0.380172739
0.15117978	0.391826252	0.339169561	0.340950083
0.075004613	0.124694659	0.096631036	0.388789758
0.141569706			

CHST12	0.269646717	0.242077944	0.176138804
0.271084153	0.193765629	0.134656017	0.140264793
0.083080059	0.031285522	0.00359112	0.006198922
0.213995339	0.019229797	0.059930646	0.043268462
0.361064719	0.071381248	0.194385192	0.2311118
0.314622872	0.051033246	0.298571795	0.088407292
0.094533087	0.061337352	0.07471703	0.087112868
0.336197444	0.097590016	0.073925079	0.256711907
0.133509104	0.278458743	0.209027078	0.201900537
0.193462955	0.218060418	0.030683627	0.047554532
0.281614624	0.235695388	0.300894143	0.233992088
0.047656269	0.190217394	0.173215643	0.266399218
0.035234248	0.027322503	0.064519485	0.194949906
0.157104047	0.123657033	0.110322351	0.090867406
0.009420494	0.053302425	0.020766894	0.165083066
0.157897599	0.046510128	0.178266636	0.027034192
0.025016841	0.16404287	0.118891087	0.158412012
0.080313365	0.218328278	0.054680973	0.174990276
0.001486869	0.339130017	0.3029684	0.050874157
0.118080987	0.011206831	0.162537516	0.198610568
0.33247501	0.244435403	0.288859791	0.264209824

0.036700544	0.273591547	0.157920306	0.100222217
0.255421073	0.092283811	0.048174539	0.341353298
0.281380549	0.212417063	0.062906961	0.259021957
0.170738646	0.242295737	0.122738981	0.131893617
0.042362674	0.0765499	0.173431986	0.257611115
0.219340636	0.112003524	0.160188164	0.26529719
0.132552863	0.053222793	0.277998907	0.051592653
0.328986508	0.02793837	0.187924784	0.158604952
1	0.265395455	0.211838541	0.173434033
0.209166504	0.024496064	0.015315184	0.110638853
0.037811065	0.035022155	0.161576581	0.249087884
0.052597844	0.044107577	0.164397599	0.02968782
0.06150367	0.094053401	0.21433434	0.243569957
0.31595778	0.192059912	0.070956632	0.180734786
0.155958619	0.286121543	0.002909842	0.112096607
0.167821875	0.096441635	0.274510339	0.167076617
0.148540658	0.112251335	0.138420239	0.282021946
0.208291266	0.127414778	0.143466623	0.346767538
0.031117085	0.198211091	0.139036356	0.087465234
0.045534637	0.179103291	0.082916672	0.19170932
0.013912302	0.032397179	0.07374708	0.142728995
0.029002132	0.159569256	0.164314663	0.193154317
0.127737378	0.255147472	0.140645746	0.144984679
0.003973542	0.069095571	0.103340046	0.245165936
0.108121357	0.294327328	0.136912156	0.151377577
0.250384645	0.329730118	0.014929396	0.189551093
0.214438085	0.085429019	0.152306424	0.274319335
0.080503389	0.26642022	0.008763011	0.329218095
0.185445477	0.169395261	0.314500648	0.145713974
0.214023307	0.073674837	0.090974365	0.211671939
0.147737513	0.011016249	0.07813524	0.258751803
0.074359518	0.037925322	0.306620515	0.269364823
0.166006278	0.326956706	0.34227865	0.067250564
0.167025669	0.182226002	0.04480382	0.24591434
0.289250366	0.021618325	0.199617417	0.092243227
0.133904385	0.220467748	0.187969456	0.012966698
0.077426158	0.161834695	0.013317085	0.158023528
0.197350562	0.033259531	0.100205848	0.09971957
0.098673056	0.251674465	0.090767759	0.08096363
0.048073471	0.113969819	0.244696876	0.02620633
0.014041571	0.090507555	0.074054243	0.089219004
0.035814902	0.087988583	0.061433012	0.039039168
0.009925373	0.036323042	0.034915252	0.175865164
0.044527546	0.021574513	0.130369047	0.083945951
0.093508967	0.07971905	0.24148081	0.35522886
0.156751641	0.104306605	0.119142731	0.013123437
0.240290742	0.063528055	0.066543276	0.21117125
0.055910951	0.307327395	0.033507817	0.124890316
0.073633487	0.171591067	0.330609711	0.009955192
0.206020481	0.202610674	0.317760942	0.102278104
0.157178127	0.252219534	0.028845453	0.211907882
0.183993787	0.078046749	0.2391689	0.076784494
0.100386862	0.268105637	0.161284461	0.161513509
0.126700486	0.085677947	0.035843123	0.276325205

0.246671692	0.304274761	0.16289467	0.138141033
0.052009962	0.004112471	0.17430063	0.201465726
0.195153019	0.233567097	0.295639396	0.102045222
0.266468303	0.052071628	0.028755208	0.241397137
0.10277159	0.235864333	0.0576965	0.217034058
0.179822396	0.093386851	0.071903111	0.135495573
0.175097447	0.082982455	0.189572471	0.202618096
0.238232744	0.098475001	0.067454808	0.302590657
0.022652569	0.034714914	0.215145652	0.064906343
0.069713722	0.129787805	0.015723669	0.076318637
0.024976516	0.185067312	0.338378687	0.037277294
0.070169669	0.093026781	0.311968697	0.094547863
0.206864738	0.230407859	0.209926813	0.157456967
0.230586771	0.2010864	0.105786439	0.173375883
0.084343028	0.20641203	0.246604965	0.012915813
0.311281513	0.071069718	0.005150989	0.24465283
0.219839025	0.164914075	0.005978443	0.045073492
0.0878965	0.324757746	0.179953823	0.271035314
0.026793759	0.348508731	0.022780583	0.264412663
0.198700037	0.043858188	0.067547004	0.170230478
0.161667037	0.253579683	0.087388843	0.200311985
0.135766043	0.180111498	0.028677022	0.238295454
0.213406331	0.194401428	0.278526794	0.236922911
0.273144931	0.307392982	0.238939136	0.025588184
0.030998264	0.094102533	0.020928633	0.014788123
0.158875891	0.067071076	0.259875957	0.316894994
0.230767	0.056160013	0.058559495	0.188299065
0.267532304	0.321148621	0.078710491	0.011504981
0.011155565	0.008645901	0.225821284	0.239698837
0.244356039	0.009069203	0.036741528	0.034908795
0.060822791	0.196379656	0.205389112	0.35593384
0.271083951	0.135803151	0.020239616	0.376826982
0.030396835	0.166680564	0.237671944	0.198876569
0.098109743	0.215770387	0.196396303	0.293994859
0.01264383	0.2787347	0.219533386	0.035256502
0.060364318	0.101502439	0.068930546	0.357506167
0.176575336	0.016985246	0.015907035	0.012450788
0.048833132	0.29904209	0.057875163	0.293304836
0.265365237	0.343136857	0.055632547	0.207886293
0.017957578	0.179723725	0.139262742	0.010048047
0.206438754	0.05689752	0.210971915	0.007318104
0.08725688	0.282720887	0.032021788	0.06542246
0.036799949	0.094033685	0.281669438	0.285758883
0.07445024	0.137566456	0.293950109	0.354373221
0.1403516	0.242871201	0.195115415	0.0803316
0.054848914	0.048179883	0.316996153	0.208437346
0.07821794	0.308838021	0.038578844	0.269589028
0.245180589	0.280524038	0.21959918	0.192202623
0.035078692	0.184579244	0.147952958	0.011765737
0.277889334	0.259944342	0.231390867	0.026815814
0.12208212	0.138287154	0.083101563	0.049265445
0.096065731	0.122647363	0.041429953	0.378220977
0.262103143	0.203594971	0.065465005	0.057255704
0.25473407	0.233212409	0.042175026	0.210243633

0.240318649	0.182645281	0.280867096	0.267973502
0.065286411	0.193862617	0.265161407	0.145773191
0.182483017	0.22125511	0.212860272	0.03494328
0.026245258	0.19222367	0.029459784	0.180402773
0.146306344	0.059259968	0.037839955	0.343078504
0.055410302	0.23518509	0.036152984	0.063407137
0.258544825	0.174506263	0.279392701	0.088059039
0.028476971	0.183830858	0.017248631	0.124637396
0.071778485	0.206506626	0.101300496	0.176550512
0.039462693	0.093822899	0.209985901	0.103918286
0.034510864	0.037269523	0.198389188	0.039846792
0.032072001	0.320512687	0.153867283	0.067751476
0.054268196	0.201576723	0.145640412	0.033557863
0.079924159	0.192704659	0.051541028	0.194508427
0.221694367	0.136388348	0.183313823	0.067726168
0.091099287	0.206044235	0.187516882	0.201934783
0.218444822	0.296212733	0.180763994	0.202942828
0.092982035	0.15938557	0.040738609	0.314504635
0.050681192			

CHSY1	0.379095395	0.513945474	0.370238493
0.37711904	0.377880501	0.341071667	0.218081276
0.223811596	0.09729866	0.006586077	0.020355122
0.391737434	0.177636688	0.266377188	0.305928853
0.384093631	0.134368078	0.375217928	0.254588309
0.384650831	0.108682154	0.362715216	0.112993688
0.270857312	0.102406716	0.074089839	0.240428691
0.417613708	0.088120132	0.287042049	0.362541353
0.124804737	0.391070773	0.514445229	0.369708061
0.503482181	0.360155042	0.01934137	0.264702607
0.415681443	0.383111593	0.376537393	0.31963815
0.052809487	0.489137087	0.246529286	0.370771784
0.254942818	0.033854927	0.2471233	0.448278427
0.464304242	0.356480358	0.249771703	0.168441382
0.156898599	0.226429548	0.217081941	0.309225954
0.227223335	0.17002507	0.472469388	0.09788874
0.138030994	0.279455348	0.16294378	0.278716941
0.296360823	0.355669758	0.030683777	0.354552135
0.004326051	0.375839113	0.361835344	0.254740941
0.052430899	0.02307459	0.190101381	0.318592643
0.439323314	0.4657328	0.454312882	0.461329594
0.178066288	0.30427189	0.339814563	0.177843211
0.416631743	0.180217107	0.141914748	0.378859311
0.464813072	0.506871706	0.196334343	0.262631033
0.369899864	0.475118736	0.383626375	0.373235283
0.289446112	0.06515073	0.428749563	0.48963507
0.390935694	0.275655628	0.159727207	0.372952855
0.073891121	0.37309349	0.33819378	0.174397029
0.453351553	0.02513011	0.209982836	0.326577481
0.265395455	1	0.500522508	0.201537622
0.378978156	0.028598021	0.11719841	0.046959857
0.318613832	0.13445261	0.476619928	0.428181508
0.247812253	0.325593447	0.278132228	0.004309737
0.03415805	0.216887393	0.387893343	0.381168568
0.396731993	0.377420312	0.213130009	0.343417434

0.364088485	0.444600331	0.064641399	0.122333843
0.387078193	0.208312009	0.248546165	0.382163305
0.285135043	0.147939547	0.145080532	0.502950117
0.432265992	0.099853561	0.353246142	0.385294487
0.278545633	0.322239369	0.128555193	0.267414884
0.060321225	0.468370624	0.035536439	0.353072061
0.22220554	0.135734265	0.02321663	0.276000902
0.288706456	0.392488872	0.463787683	0.131821195
0.303555434	0.366073571	0.320250376	0.357735522
0.010032395	0.069324957	0.284719939	0.487135506
0.26819765	0.486270302	0.321310036	0.305725278
0.280530734	0.407158888	0.006546565	0.494385223
0.510305611	0.29749913	0.348697346	0.386932731
0.307699877	0.41610433	0.050220406	0.385306948
0.335888113	0.103232812	0.481426426	0.162439593
0.461410308	0.047387343	0.303451145	0.383272851
0.350166399	0.011018342	0.229142097	0.360614315
0.034606745	0.109129093	0.393446654	0.380578468
0.342045171	0.399138719	0.457514962	0.29326284
0.378137041	0.266591575	0.019613451	0.312005139
0.390032484	0.302049169	0.448327993	0.253473749
0.322314239	0.470681577	0.376165261	0.173993598
0.053324803	0.309125325	0.029852899	0.310981131
0.378088639	0.116279858	0.330562395	0.180341647
0.079589057	0.508113304	0.168009034	0.230922675
0.118056413	0.340949788	0.279761633	0.205394777
0.177731764	0.170337249	0.303999073	0.337496844
0.047837313	0.100846814	0.023489721	0.300788277
0.118171976	0.281502684	0.278207216	0.353589475
0.298010186	0.111742407	0.344808333	0.279197145
0.126367542	0.020636363	0.498107854	0.390517482
0.309547394	0.174329163	0.054266318	0.279623235
0.436796696	0.281800631	0.270498878	0.437175919
0.048527536	0.459002747	0.225086449	0.127077075
0.316545109	0.258615148	0.439102563	0.061973196
0.368010267	0.462132424	0.327006153	0.182688371
0.392361032	0.383891968	0.039866952	0.366739803
0.357369261	0.039265189	0.510332899	0.132112055
0.028549301	0.388678365	0.359270459	0.088228722
0.092504777	0.290465722	0.062151807	0.284930495
0.504709974	0.370128687	0.354429958	0.221816623
0.047432702	0.009914145	0.212753557	0.371497097
0.506647314	0.490972142	0.27715267	0.315357321
0.254027714	0.279503051	0.16244458	0.487495563
0.239938746	0.515311612	0.010847932	0.366124355
0.496786015	0.278694792	0.083007308	0.292938097
0.374517444	0.05938092	0.248769302	0.493277071
0.418850733	0.302869757	0.313405778	0.398032846
0.023992696	0.053846029	0.359327371	0.173372108
0.332306895	0.22349555	0.051013589	0.321779432
0.050223846	0.442055945	0.415115671	0.065713059
0.284023561	0.320658409	0.355550838	0.048169908
0.413923799	0.491197313	0.516837419	0.20356999
0.37890904	0.465659369	0.324935171	0.09829531

0.023140434	0.507068582	0.377380148	0.030054826
0.442795806	0.236599713	0.013143329	0.497292377
0.210776791	0.447924515	0.010348321	0.10315587
0.054192334	0.415920161	0.474587143	0.36552376
0.22696538	0.375245016	0.008635237	0.507961738
0.482596233	0.018299743	0.143001239	0.367506226
0.35244142	0.52888525	0.274767843	0.404569671
0.35685358	0.485229285	0.227325468	0.265559803
0.406645118	0.471817244	0.393747265	0.468632488
0.426138527	0.385325391	0.280432745	0.019636425
0.129999307	0.226346699	0.259781391	0.077960625
0.317561866	0.143665936	0.483272415	0.435264198
0.454317916	0.008026219	0.177782748	0.37575094
0.43305132	0.464634312	0.03662665	0.010926546
0.014149245	0.018908889	0.349431381	0.25636146
0.474862736	0.218587137	0.007577615	0.062622611
0.313187182	0.346321713	0.49163727	0.366939507
0.38473788	0.096709294	0.238280097	0.385706605
0.069311585	0.310152832	0.460926856	0.470523589
0.056913295	0.257519488	0.384115055	0.471524701
0.060212134	0.310786006	0.38883837	0.27779274
0.023776372	0.09215919	0.071651387	0.395803056
0.486120892	0.07331809	0.034912652	0.145389304
0.1215565	0.440273156	0.174185622	0.495971792
0.412370076	0.396932806	0.080041904	0.483097889
0.03831336	0.478504966	0.301987033	0.073434922
0.321087684	0.020774396	0.458761938	0.121297906
0.314891873	0.384458771	0.185273948	0.02155379
0.17296639	0.062972669	0.446052453	0.415945912
0.045434459	0.262115144	0.316321618	0.398610497
0.294024592	0.381395714	0.501141799	0.350867287
0.094055363	0.145690262	0.39061636	0.372698659
0.250427302	0.463899597	0.251167679	0.515958469
0.378909463	0.461532001	0.453464753	0.335593965
0.20286737	0.380730539	0.329210136	0.027954388
0.362774916	0.412148347	0.371103459	0.146590978
0.239719141	0.331327638	0.068260929	0.229562432
0.281605519	0.293483562	0.146403624	0.403071211
0.380970111	0.369159477	0.059567616	0.067715493
0.534133974	0.443004088	0.177458564	0.384803261
0.197933496	0.317038855	0.394363485	0.383440328
0.333077277	0.403486231	0.385633212	0.339105071
0.424717798	0.273226016	0.51811145	0.123679174
0.084517123	0.368668999	0.09472552	0.106363851
0.155953295	0.036723741	0.247467344	0.390642535
0.308302996	0.349820562	0.298948302	0.107025521
0.315284533	0.364271876	0.34795316	0.20975735
0.086947636	0.487703772	0.013672514	0.069398273
0.319981799	0.376946743	0.319933089	0.259860761
0.255346226	0.152005807	0.291731346	0.294414127
0.267513184	0.345115459	0.385534765	0.054667022
0.027599987	0.471427624	0.378760676	0.032475372
0.089812299	0.353927825	0.328683854	0.213107685
0.028415395	0.453561711	0.2864625	0.38143925

0.348328888	0.087081019	0.367962642	0.115451769
0.090401397	0.457430036	0.357100373	0.498152845
0.346268513	0.375783198	0.45409384	0.386406925
0.177004107	0.348552428	0.038542267	0.418322352
0.333010745			
CLDN10	0.484958306	0.511186162	0.46404963
0.456371084	0.475972805	0.42425789	0.2075232
0.178514574	0.087589375	0.00383231	0.025812148
0.508113184	0.233829191	0.284540994	0.380004861
0.452190398	0.145247364	0.371844088	0.239553212
0.437157367	0.083798451	0.435996518	0.083570944
0.333572166	0.116968645	0.067345248	0.314370391
0.47389257	0.077508791	0.371020278	0.41355962
0.099932706	0.490243257	0.524767104	0.50270495
0.527546264	0.472461201	0.00967886	0.325068108
0.470713746	0.508165966	0.435170636	0.345765336
0.036567614	0.49107445	0.250660135	0.451520533
0.241345136	0.030327363	0.252505519	0.449733245
0.491711859	0.511431336	0.221701511	0.156065051
0.252722638	0.238681483	0.359109751	0.357288258
0.226850501	0.158659979	0.497947511	0.086441949
0.154925473	0.243404964	0.160662409	0.257986936
0.418872343	0.434710515	0.012891916	0.491940525
0.002089058	0.406784604	0.414596967	0.3984243
0.038415062	0.019332637	0.187018143	0.357655602
0.492107448	0.482058075	0.525521993	0.531331287
0.197757661	0.306763976	0.46942266	0.174319489
0.495175757	0.179991289	0.108488669	0.461068504
0.528815813	0.519082028	0.216714112	0.282399464
0.49208241	0.493607045	0.487246986	0.485236059
0.422408122	0.053647114	0.48718049	0.530294017
0.453579228	0.390778247	0.160170779	0.44821702
0.053327516	0.407124233	0.373480961	0.169868039
0.495180646	0.014765304	0.231096191	0.383687407
0.211838541	0.500522508	1	0.183891312
0.457694588	0.017887847	0.175759511	0.029505363
0.358139678	0.188233747	0.506455699	0.503788352
0.233265354	0.431449551	0.264338399	0.000761857
0.025116239	0.192526835	0.512662868	0.389493111
0.476894007	0.46556543	0.258831464	0.453832473
0.530474873	0.525170944	0.070344156	0.085325885
0.471453381	0.189561615	0.242334816	0.512085365
0.346869822	0.102457236	0.121099861	0.524035157
0.447200315	0.077580168	0.361040895	0.450776774
0.376741587	0.408944575	0.09790251	0.293234994
0.042384178	0.497064332	0.027611313	0.34661127
0.344149885	0.169905715	0.007852498	0.262315993
0.316239742	0.512042195	0.495964411	0.098218623
0.339731086	0.453381094	0.345848351	0.500796736
0.010029384	0.04058747	0.308182312	0.525458573
0.3236025	0.524408507	0.308706744	0.329492875
0.302794566	0.493547573	0.003434452	0.503929029
0.524913498	0.337553574	0.451802656	0.468715446
0.461145825	0.497467337	0.049868268	0.452679321

0.416674254	0.070209289	0.521263658	0.16788794
0.49251242	0.03849628	0.335763859	0.523775851
0.526860608	0.007652228	0.235310877	0.414676419
0.026122767	0.088369989	0.474308164	0.443569016
0.427684488	0.500252519	0.506530051	0.447152799
0.481045466	0.22735174	0.009950592	0.355317899
0.504523205	0.458654491	0.466603768	0.240223328
0.392564169	0.501023933	0.508474377	0.245423394
0.037608816	0.321902815	0.018577668	0.371267944
0.477121792	0.119205576	0.473280101	0.146778263
0.071438605	0.525496183	0.21336617	0.331199189
0.163601954	0.461898375	0.247814955	0.271422544
0.262636418	0.16650249	0.41713823	0.431008765
0.030447057	0.092650785	0.01326808	0.471736154
0.167944999	0.414093721	0.411435042	0.474728183
0.353216781	0.116560041	0.43677446	0.333880593
0.119667971	0.012429754	0.512992282	0.436344641
0.389077107	0.148872703	0.03667274	0.423691114
0.511188022	0.377870485	0.298448731	0.496259675
0.023650505	0.520440848	0.277984606	0.127046202
0.455178407	0.27402093	0.490445424	0.06534321
0.430990863	0.487776178	0.327941568	0.200497605
0.45304262	0.452368006	0.02531723	0.47490631
0.4722164	0.027969217	0.523810374	0.135173226
0.018062696	0.505907414	0.52664648	0.072365697
0.076845966	0.377026587	0.037634087	0.312379321
0.521924567	0.451072607	0.507076888	0.24810884
0.036066042	0.010540879	0.228808408	0.468200946
0.519843307	0.528363561	0.267084497	0.434848318
0.241669264	0.396883026	0.139672978	0.530030664
0.207117064	0.512849197	0.004737069	0.523258907
0.527194783	0.314421825	0.085206637	0.326414281
0.455593891	0.040015913	0.194646874	0.499289577
0.495151555	0.372599532	0.411586597	0.476859381
0.012157796	0.034155044	0.445021414	0.227226026
0.440619637	0.222108712	0.071887287	0.345888077
0.039918948	0.487792319	0.502243983	0.060487377
0.399191292	0.327397334	0.418174593	0.031592237
0.528564411	0.508709186	0.52425877	0.151760645
0.515690753	0.526208728	0.508717022	0.076170233
0.015516007	0.52411705	0.447421483	0.020895482
0.508457322	0.258816973	0.01216343	0.499327804
0.178495362	0.463020571	0.003215552	0.099769378
0.039902291	0.51153748	0.487276822	0.409853299
0.288977629	0.385619102	0.005510585	0.525096093
0.502586127	0.013369542	0.156662352	0.527517251
0.527077413	0.511049513	0.397450827	0.533233201
0.521048623	0.512294047	0.253278921	0.287294708
0.50358971	0.511584235	0.469066409	0.481037065
0.507455785	0.476843177	0.290179694	0.012435981
0.159617906	0.212946553	0.389286347	0.092198792
0.361952772	0.152168895	0.508888087	0.512467129
0.534082452	0.003455795	0.142405353	0.51468189
0.476453769	0.496259086	0.017826711	0.006315635



0.008396512	0.022381565	0.380350062	0.259802937
0.522503175	0.288496856	0.002879642	0.035450274
0.293899214	0.473001637	0.509826527	0.403381872
0.513253306	0.075687402	0.337415289	0.424604164
0.074016143	0.389771748	0.532209074	0.482029099
0.037215935	0.265461652	0.410617297	0.508559746
0.103127143	0.341819165	0.50977608	0.356031932
0.011547349	0.083026888	0.066577492	0.484108745
0.519897479	0.08558092	0.034309524	0.160483049
0.120941703	0.514615713	0.171517708	0.526255874
0.490193217	0.475395458	0.078260452	0.489112095
0.039028424	0.49421316	0.405603064	0.063942458
0.302565723	0.009565735	0.505477377	0.204649099
0.349179418	0.438618422	0.236993986	0.015339601
0.23236596	0.050761428	0.516628563	0.521942139
0.032210188	0.233232367	0.317407674	0.439261998
0.300838275	0.486636922	0.50950747	0.490881498
0.077070933	0.172302609	0.440746296	0.45734444
0.239186857	0.523488993	0.353909603	0.523093902
0.466446117	0.495765995	0.522059547	0.377837106
0.277413157	0.449664821	0.420193887	0.017212743
0.374137836	0.513364571	0.379113207	0.180465741
0.286388848	0.477912693	0.038760901	0.199418005
0.424940671	0.339164068	0.142902803	0.473879013
0.429730156	0.462338688	0.031400308	0.062770749
0.523875017	0.475183992	0.140847433	0.482317508
0.170952266	0.383539339	0.517663525	0.518058473
0.428349151	0.5211581	0.476308075	0.444503836
0.460506444	0.263962289	0.526015598	0.0797395
0.096318109	0.491600009	0.100893876	0.091551405
0.141317471	0.024463592	0.392394443	0.466800819
0.475686875	0.419379194	0.348684657	0.078143141
0.355195955	0.416311107	0.383472803	0.203498106
0.077992362	0.502380225	0.007985441	0.052126812
0.476501892	0.517526204	0.471461296	0.254970521
0.372706444	0.148445144	0.319360318	0.320945823
0.387776597	0.427268605	0.516225346	0.028450708
0.0144106	0.519292554	0.418546963	0.018695285
0.088462811	0.439008038	0.305106714	0.264657986
0.020836434	0.523653096	0.388919318	0.488051474
0.362728297	0.058453095	0.407902765	0.086505475
0.050962805	0.470376604	0.4695627	0.516848602
0.394679971	0.461373773	0.454522169	0.511521371
0.122718193	0.460823336	0.02215688	0.490129749
0.507073305			

CLDND2	0.156284269	0.227914523	0.096690146
0.322917183	0.169181358	0.155746978	0.26997556
0.177506615	0.1920905	0.095155577	0.095460783
0.137392608	0.142089276	0.178756162	0.098521626
0.315394272	0.170161873	0.1047723	0.302940002
0.285072687	0.252669751	0.307817089	0.306039169
0.095341788	0.139954671	0.23042806	0.118556089
0.317692259	0.237445771	0.122025325	0.262087015
0.152055125	0.207364779	0.181249653	0.201870245

0.16204504	0.125950141	0.040329726	0.145997083
0.198817937	0.215589461	0.29921023	0.312060509
0.259495092	0.167511955	0.310433457	0.164276377
0.118432819	0.164079173	0.109876293	0.17019371
0.15616753	0.141728483	0.205662648	0.281887537
0.090794784	0.111548765	0.05103457	0.166941502
0.280499465	0.12467807	0.167599563	0.235401972
0.116199643	0.19648571	0.139222107	0.215885355
0.073204816	0.186477303	0.175113787	0.092088728
0.034733659	0.306888526	0.179949004	0.055761524
0.196829152	0.149927485	0.15499272	0.304911327
0.291721728	0.163226337	0.261613761	0.229460472
0.1625196	0.169582545	0.094459383	0.262209001
0.204440203	0.266348098	0.162821103	0.305324491
0.254294892	0.194027536	0.184348132	0.184098176
0.220254265	0.220455233	0.112163713	0.135816813
0.07953739	0.090425419	0.174545343	0.23267097
0.173653578	0.064521642	0.197358633	0.259811571
0.228075833	0.082038447	0.343053253	0.097029689
0.300467965	0.196946772	0.156773215	0.241627013
0.173434033	0.201537622	0.183891312	1
0.127686901	0.123470837	0.062301688	0.153607191
0.128573023	0.037641665	0.142672426	0.279237758
0.166225891	0.117312804	0.242534713	0.057878525
0.137224206	0.115919873	0.164610953	0.125983585
0.230108225	0.113407958	0.191832426	0.154382637
0.130748022	0.256490865	0.024384964	0.299776399
0.170072329	0.12743283	0.317368372	0.147390359
0.172292969	0.284908248	0.287506023	0.257358653
0.195248655	0.291674615	0.086785041	0.298965661
0.134539393	0.157600874	0.288563798	0.201183184
0.278886609	0.151224744	0.107575322	0.130154494
0.065669146	0.103916918	0.092088883	0.173387503
0.151916588	0.190674028	0.130108219	0.263458596
0.193835237	0.247110456	0.115895237	0.188852083
0.103114916	0.197344546	0.06789561	0.236744433
0.133608184	0.22109041	0.202631446	0.148971092
0.228825648	0.27632478	0.004124901	0.170919085
0.188883457	0.062982304	0.206922045	0.166651074
0.077121432	0.28891301	0.010956459	0.288105156
0.121578008	0.259923156	0.27948746	0.21761625
0.167192031	0.20836762	0.146322054	0.163308056
0.129616651	0.050356038	0.143874262	0.301160474
0.094497865	0.229524202	0.213324361	0.284228603
0.222412981	0.231819853	0.305332344	0.066908301
0.165038203	0.237223069	0.113303388	0.153402005
0.185419423	0.062815557	0.192235155	0.253704242
0.089942089	0.214693911	0.137271419	0.07080046
0.264074939	0.196656832	0.119728207	0.182682493
0.135698477	0.252309206	0.089614393	0.124400125
0.166322151	0.239659099	0.068575319	0.047963715
0.03836923	0.164324683	0.248735084	0.145661034
0.107699219	0.243561257	0.102070618	0.123799141
0.252620166	0.242289373	0.042114834	0.05367066

0.11463346	0.084712796	0.075757467	0.151686925
0.134100322	0.179609783	0.158652104	0.087208786
0.159413307	0.142682365	0.222947548	0.280716481
0.13882941	0.293497242	0.182357918	0.052525195
0.266788326	0.099199721	0.064399534	0.238933443
0.127149844	0.251922507	0.179853662	0.212058954
0.089182966	0.266819374	0.313239608	0.078301028
0.147321907	0.207830481	0.198061681	0.203655348
0.162938304	0.253678305	0.235373525	0.151361402
0.145666269	0.19863352	0.211151803	0.143881117
0.143224559	0.187860367	0.16629194	0.210347818
0.181204095	0.176050473	0.23360782	0.269408757
0.240032119	0.316324452	0.191248594	0.090298465
0.247570672	0.074111157	0.120513656	0.097270198
0.168928199	0.196699508	0.245059545	0.125355153
0.331879164	0.107057283	0.103100562	0.229671457
0.071313735	0.187906538	0.108297849	0.174264121
0.159239329	0.108048227	0.167557203	0.226596966
0.179413704	0.262773761	0.216181251	0.187658222
0.221545117	0.150821889	0.114458052	0.191711493
0.204869476	0.265496415	0.165663336	0.055871481
0.118982408	0.230929328	0.014496315	0.131254575
0.224575015	0.202944218	0.260320779	0.188160255
0.132357972	0.11496138	0.229728204	0.238440356
0.170759685	0.172400579	0.187313809	0.2549453
0.171222693	0.192214326	0.089674687	0.178339952
0.110452985	0.171948882	0.183359248	0.120474005
0.286166553	0.090599765	0.115650007	0.228870261
0.28645199	0.131791793	0.036833256	0.01805133
0.089498775	0.244224156	0.171782465	0.257750339
0.074374103	0.246085736	0.010129359	0.210390555
0.199830033	0.091186872	0.115712827	0.161094582
0.134349671	0.220669335	0.073582084	0.186616255
0.116847089	0.165710566	0.210038955	0.26295394
0.234096706	0.158576191	0.233369507	0.204099357
0.27597692	0.222340841	0.339789708	0.197298573
0.087760919	0.165879057	0.065558915	0.130379337
0.140730836	0.182110266	0.200534226	0.271729236
0.206597205	0.085272745	0.242297825	0.16888674
0.267522525	0.291368281	0.072220256	0.015377176
0.008034236	0.063343557	0.236390012	0.162200572
0.215492209	0.065311269	0.105969767	0.235209878
0.189153679	0.15516493	0.198178405	0.348864047
0.181450685	0.230582701	0.107889492	0.321077402
0.139329447	0.10212296	0.228228293	0.205105968
0.133523205	0.165485861	0.097627597	0.29163343
0.013815035	0.233827463	0.148275004	0.168007076
0.048623747	0.162398886	0.172252294	0.26619601
0.151002771	0.159860836	0.140377835	0.053938317
0.264194282	0.239075993	0.243404913	0.262887172
0.26376535	0.332562394	0.113162486	0.193012435
0.167587382	0.168730557	0.109339434	0.053586273
0.135500172	0.128683364	0.157311626	0.06754278
0.12201673	0.198801295	0.091669186	0.087705048

0.040520328	0.183628191	0.283241634	0.230626113
0.085659789	0.241147054	0.191333785	0.223858759
0.189589497	0.282824092	0.17960425	0.080289305
0.294657059	0.034269379	0.275257714	0.143811276
0.168329757	0.264850051	0.137160911	0.220156335
0.180783616	0.212834022	0.189593303	0.24933146
0.09068315	0.145055891	0.233780215	0.161175764
0.246457593	0.272374962	0.149241433	0.142398266
0.190589002	0.083354209	0.181166736	0.043205709
0.052592804	0.173750459	0.26351398	0.320131135
0.171881982	0.153144839	0.175292128	0.174234497
0.223054421	0.19099849	0.209813071	0.22373045
0.207814531	0.223121911	0.197752573	0.195102351
0.083483919	0.199914048	0.241621454	0.203338847
0.198546425	0.278157214	0.192551998	0.1273072
0.102490957	0.112420514	0.228728424	0.17863717
0.279941803	0.138516431	0.04263012	0.265672939
0.047961414	0.285611863	0.084105291	0.186228098
0.176947525	0.073482157	0.247141693	0.240828373
0.234447233	0.184980037	0.07553774	0.1941995
0.056405741	0.195675806	0.101567152	0.190304702
0.068165673	0.11079895	0.258153625	0.12336907
0.078261318	0.065942661	0.19247565	0.18152664
0.214238385	0.275731287	0.099071258	0.075501188
0.097090742	0.126265956	0.126201613	0.188708426
0.084936926	0.172390912	0.093157431	0.146641693
0.23848952	0.233490438	0.139883155	0.113560722
0.199000613	0.172965614	0.110876032	0.176123014
0.095052307	0.329898769	0.148751492	0.180493696
0.096556071	0.071075229	0.244269002	0.258192533
0.055242511			
CLEC2I	0.373173433	0.461177417	0.220123508
0.34726621	0.263386077	0.182098254	0.114641084
0.101754583	0.058548538	0.004136686	0.021862702
0.330064173	0.119677807	0.127611139	0.118374778
0.409507682	0.146318067	0.217538222	0.166640392
0.338264486	0.050211681	0.364718358	0.080136687
0.235348697	0.107342273	0.070179447	0.173159731
0.427041836	0.08015057	0.113531896	0.287358902
0.166199716	0.40127251	0.436692739	0.351282235
0.435338276	0.319615666	0.041695962	0.106248513
0.383398782	0.363216167	0.331689707	0.221066352
0.03992017	0.389027762	0.136950984	0.318835268
0.100333015	0.041338837	0.08465077	0.356640825
0.373433746	0.232835399	0.112637644	0.091253504
0.092037368	0.092848025	0.1479352	0.194368086
0.140956399	0.056196794	0.400257448	0.047683309
0.072889153	0.150212784	0.205298826	0.140460555
0.220389508	0.284653387	0.032776707	0.291683785
0.001703064	0.321965116	0.321288766	0.150173894
0.069337414	0.023610665	0.21592562	0.204527072
0.450321185	0.424800973	0.48727062	0.479353683
0.156853433	0.250255541	0.250457898	0.133190973
0.394641609	0.096517281	0.095959033	0.42727439

0.488484968	0.453354553	0.180681895	0.22762836
0.31643008	0.421003643	0.174193592	0.20371912
0.13950447	0.109274858	0.354357232	0.486146848
0.331009068	0.219106625	0.153036489	0.344469989
0.08904829	0.162230329	0.274640362	0.17656461
0.461677758	0.018443168	0.206916635	0.187520896
0.209166504	0.378978156	0.457694588	0.127686901
1	0.036515926	0.090059109	0.080380802
0.186384866	0.153885629	0.371408079	0.41357793
0.129206165	0.211091089	0.158127957	0.012914118
0.058980483	0.225380236	0.39558448	0.234540253
0.377034034	0.346878285	0.129956885	0.288132763
0.310977181	0.484304841	0.015757635	0.085229907
0.225587844	0.22502415	0.191941823	0.277199337
0.200408565	0.08983219	0.119581641	0.488638763
0.345990746	0.083693599	0.173682077	0.400008367
0.132460698	0.267829042	0.111519148	0.168522995
0.043423004	0.41034553	0.071239408	0.175006705
0.108423292	0.16926093	0.032815199	0.125024585
0.125437193	0.343854318	0.375672366	0.124503625
0.184483104	0.32713339	0.140225609	0.285802042
0.007467448	0.077643698	0.117199811	0.469807725
0.143233055	0.50391521	0.210294005	0.233961583
0.219991794	0.426481341	0.007362471	0.402382807
0.457648127	0.115738661	0.244210773	0.341643912
0.168652218	0.401189233	0.034649062	0.394876243
0.257006686	0.100693021	0.505136535	0.145488468
0.409281312	0.053455382	0.147438858	0.401060885
0.343999541	0.017333469	0.080254354	0.285532683
0.071629332	0.04479016	0.363984766	0.301823379
0.210647998	0.431775651	0.494664946	0.157816022
0.238714719	0.161460029	0.035596401	0.252898828
0.414670736	0.161390395	0.353353589	0.140002021
0.178414827	0.403380223	0.354960408	0.064014022
0.044734815	0.152113417	0.018110182	0.18595436
0.339457565	0.069878489	0.165115249	0.219449593
0.108396277	0.478299679	0.183769693	0.19394394
0.137351657	0.208784824	0.175246589	0.099909406
0.11409004	0.142791517	0.188778574	0.174552653
0.027572693	0.098205506	0.055757264	0.170560705
0.079078819	0.148335501	0.133167779	0.291962827
0.177231516	0.085003974	0.209914613	0.208206087
0.129271751	0.037044102	0.449458667	0.363213659
0.224658852	0.116433095	0.081570829	0.136123113
0.420032394	0.111055003	0.100632285	0.38438811
0.052274176	0.489593433	0.131542777	0.123254062
0.213080746	0.169193456	0.443970258	0.029866732
0.235822867	0.391624369	0.245587156	0.136583214
0.312614022	0.302220625	0.033910939	0.319991244
0.312399256	0.052843704	0.481965119	0.165063614
0.052355832	0.397540192	0.327269377	0.101067103
0.104843873	0.142143264	0.027728354	0.250632464
0.46416189	0.388778869	0.31646004	0.220214676
0.042159852	0.014255322	0.233314814	0.264977381

0.419273775	0.479011771	0.223471905	0.200188045
0.177623976	0.162855123	0.059950786	0.470143399
0.225871344	0.461915608	0.023102574	0.397445231
0.417011582	0.114367834	0.087628205	0.13418305
0.301658332	0.04947737	0.182702895	0.418066008
0.37413291	0.175824638	0.153349453	0.378007419
0.015066051	0.036693315	0.254142418	0.177551088
0.162972104	0.160378531	0.082681165	0.159806612
0.041074984	0.371064471	0.47395795	0.052572473
0.134044439	0.142054818	0.351203092	0.05187256
0.422394831	0.461548223	0.438948329	0.141272931
0.403504649	0.427975798	0.245838848	0.128291282
0.046763899	0.447640704	0.287653464	0.018863386
0.474425193	0.078152884	0.012594861	0.434048043
0.141550391	0.352540429	0.001860427	0.100782025
0.100280164	0.486582596	0.380600142	0.283401085
0.066701073	0.29166016	0.027587176	0.502118228
0.413026324	0.037461869	0.177384232	0.364699424
0.351197566	0.46593691	0.188962255	0.411634133
0.28631915	0.414074619	0.123098608	0.203340448
0.368606469	0.439266568	0.346380855	0.393863802
0.436380637	0.398236957	0.19277896	0.017801519
0.088662867	0.092868925	0.092700601	0.044448665
0.175645862	0.117129868	0.45124274	0.475015876
0.45866986	0.020133386	0.084762616	0.362930631
0.391122569	0.455012636	0.056677665	0.010033695
0.014565483	0.026523605	0.216081017	0.225320547
0.446627834	0.066684871	0.014010857	0.034789416
0.161889176	0.315511503	0.431803599	0.353327208
0.421988158	0.114600545	0.097401782	0.372865885
0.079866552	0.221441059	0.455659294	0.386334107
0.097316174	0.214874941	0.218381247	0.45921748
0.075448422	0.268008531	0.35315388	0.151364455
0.050280694	0.11177983	0.078180738	0.451440778
0.41528451	0.065755418	0.04052848	0.06023904
0.074843804	0.466420443	0.11854557	0.502178838
0.384329535	0.44308987	0.133618635	0.398498683
0.043466396	0.405449238	0.223656416	0.021649235
0.261114095	0.039027303	0.438550015	0.061139444
0.144326897	0.311714277	0.115818624	0.054018067
0.15426979	0.087433387	0.45876072	0.468592918
0.093785101	0.154075156	0.239474339	0.348807946
0.124802997	0.366633768	0.412385296	0.155356056
0.057306785	0.195974393	0.34745936	0.286849414
0.129120156	0.503773575	0.144928459	0.495456252
0.322269381	0.431004417	0.434502128	0.189229076
0.20881933	0.227964007	0.223923839	0.014542881
0.237579111	0.433166534	0.197773722	0.113738957
0.171313235	0.23975371	0.068883301	0.130673881
0.194969949	0.142901524	0.106521162	0.459834708
0.286479372	0.298691305	0.058017136	0.068318795
0.484841586	0.376510316	0.075487407	0.293729757
0.190600563	0.205922536	0.429565527	0.44426817
0.185148812	0.386924486	0.375468357	0.244348576

0.339581055	0.163652274	0.441109792	0.049675709
0.092792227	0.304166158	0.068850321	0.1349907
0.125715261	0.053196884	0.168547188	0.418743111
0.197511443	0.295321124	0.151199083	0.089347449
0.257419714	0.19943211	0.270723559	0.097581954
0.064668738	0.403688383	0.019537217	0.098169676
0.223957578	0.365728083	0.202197329	0.206601212
0.195960312	0.201652848	0.203339095	0.117046266
0.105105442	0.205543165	0.356187934	0.034010441
0.025063777	0.503949658	0.173473714	0.067138411
0.115516766	0.244338279	0.248456987	0.118507608
0.062691978	0.431258224	0.107886074	0.267299725
0.18850662	0.100317932	0.287670129	0.085704023
0.084647016	0.382476925	0.266907102	0.448245132
0.262961421	0.391504505	0.353333804	0.377671013
0.150360811	0.222077054	0.029642473	0.428050141
0.164987363			
CLEC4D	0.018759806	0.022968655	0.016217861
0.0625112	0.039616799	0.014716404	0.078152813
0.021469497	0.010542159	0.020256518	0.016425845
0.02949844	0.00922936	0.065274575	0.004528958
0.067159688	0.132898645	0.016667193	0.135745015
0.054072548	0.047457903	0.09569231	0.081945564
0.015900948	0.093735445	0.123617433	0.029411475
0.056487258	0.137545891	0.01258426	0.040312208
0.095986398	0.028790551	0.01463926	0.055387293
0.013585341	0.012726164	0.005966353	0.011046146
0.0215736	0.032393384	0.05108722	0.112515979
0.08601141	0.012917533	0.105401725	0.04227815
0.001766495	0.099866781	0.00936275	0.011907091
0.012872358	0.017866905	0.026262663	0.064286766
0.005304407	0.013233445	0.010559032	0.018426061
0.108949609	0.014859207	0.014396028	0.012361937
0.000972259	0.033754594	0.086541826	0.058630761
0.010833303	0.018387867	0.036556343	0.012770683
0.004821636	0.061224981	0.061711714	0.006039579
0.228435647	0.09143803	0.11247272	0.072208318
0.046176294	0.014783522	0.045380495	0.031748994
0.08885807	0.082288142	0.020584577	0.135210506
0.020801165	0.090417491	0.015515664	0.078246128
0.041054625	0.018538694	0.040224191	0.092881667
0.025599588	0.021386389	0.018443057	0.02838954
0.007948932	0.050678841	0.014187135	0.031458065
0.017731446	0.021948685	0.165171368	0.039462274
0.160230778	0.006851569	0.111551587	0.019350833
0.048453894	0.037602643	0.117292647	0.055650476
0.024496064	0.028598021	0.017887847	0.123470837
0.036515926	1	0.001995788	0.124107671
0.004681239	0.012776585	0.009302056	0.047902727
0.022216052	0.009847019	0.051826015	0.082094232
0.155833819	0.018866007	0.023141319	0.030068194
0.033102976	0.009552728	0.054127731	0.013781023
0.018294063	0.04296131	0.000162606	0.072508812
0.033713435	0.023982581	0.167078245	0.02413996

0.078727478	0.066319169	0.15516125	0.032967042
0.015803875	0.18574018	0.010844162	0.082216133
0.008807125	0.069399711	0.139920111	0.096897086
0.082783406	0.011870193	0.158409877	0.022371621
0.002124162	0.035536679	0.015710177	0.031893212
0.014547636	0.022468905	0.008344317	0.160092319
0.095679844	0.067462609	0.014534571	0.032485426
0.015516629	0.055195844	0.005857156	0.032263823
0.01366489	0.029741916	0.063459919	0.034644422
0.120547812	0.046822393	0.000393694	0.013314338
0.017530731	0.005741327	0.07828774	0.038568713
0.009109052	0.049142159	0.000411239	0.0851119
0.013209612	0.141072227	0.044233869	0.185549243
0.015406469	0.163585532	0.021229501	0.020500569
0.018464252	0.003332883	0.019188925	0.047212015
0.096463901	0.020372939	0.028001905	0.057364809
0.037753224	0.039309136	0.056004912	0.008392536
0.039252005	0.066188222	0.040222511	0.071535677
0.025545064	0.001408888	0.016630446	0.035135189
0.009303923	0.021125052	0.013013105	0.000476099
0.12918049	0.033743838	0.022877542	0.046363902
0.010215727	0.080839001	0.008265693	0.034983444
0.161075826	0.028409187	0.03294531	0.012845013
0.015678047	0.042905155	0.086081263	0.05210988
0.040722015	0.05755803	0.012571522	0.01404721
0.05890054	0.198388887	0.014989074	0.014272362
0.048108103	0.036010146	0.028178912	0.015732432
0.022611476	0.092571231	0.064670743	0.011810881
0.077950094	0.202955098	0.022758474	0.067661212
0.012722046	0.059998961	0.183144686	0.002736562
0.0412192	0.009520671	0.003502238	0.028219041
0.023368833	0.035846624	0.047250757	0.183621813
0.034987331	0.152229983	0.049697084	0.000607914
0.017810924	0.020507271	0.07312062	0.086244401
0.01728713	0.045272608	0.033598641	0.015911472
0.019642725	0.21565066	0.024198343	0.104017043
0.196541965	0.040769222	0.02143409	0.191525661
0.130207123	0.047655102	0.028192885	0.134251056
0.028484232	0.093326075	0.021749441	0.031040026
0.142471449	0.033731023	0.072583814	0.019457863
0.013741449	0.023580487	0.140264897	0.058553817
0.14462832	0.011023688	0.001288258	0.030246189
0.008620349	0.016867041	0.128326195	0.023815204
0.012328419	0.013887242	0.132422769	0.035325954
0.020539688	0.09917812	0.053910572	0.018550962
0.021110431	0.020908291	0.012767366	0.041935202
0.051828931	0.035384691	0.030891992	0.014045345
0.011363802	0.050242596	0.005303708	0.008296915
0.095311903	0.019571673	0.052440194	0.040966127
0.013500628	0.007677804	0.081528134	0.158134845
0.020971071	0.016913476	0.016516357	0.063962536
0.025215927	0.021186476	0.014358276	0.148713976
0.173253985	0.015511165	0.020756305	0.024069914
0.047976357	0.009865708	0.049491048	0.023545205



0.120181255	0.009009693	0.001259698	0.000799397
0.060405908	0.045920539	0.012616947	0.03692656
0.007962675	0.059698915	0.001138865	0.024542468
0.021062752	0.104500492	0.035419228	0.021074542
0.020648161	0.021391329	0.017832629	0.026378421
0.025053522	0.013917139	0.022897149	0.120205115
0.03216488	0.014771697	0.03394816	0.01836705
0.051423764	0.05531924	0.112716516	0.06811288
0.002788357	0.019586957	0.004511615	0.004597163
0.0127886	0.066791042	0.02321226	0.04618593
0.030645237	0.150478188	0.028298245	0.018702313
0.035857941	0.041069365	0.013508605	0.00135284
0.001461831	0.026476894	0.039463323	0.085139198
0.023987164	0.005687096	0.131484018	0.035006043
0.024757543	0.041378125	0.019524562	0.097131294
0.026078741	0.145703288	0.015868575	0.073724537
0.040392838	0.007880879	0.034066907	0.017703207
0.075972751	0.062140469	0.020963531	0.04287159
0.003873506	0.114040121	0.032090617	0.018481702
0.005330876	0.106327675	0.064464876	0.051215251
0.011999019	0.099654925	0.116641617	0.000817767
0.103258407	0.034024697	0.125618004	0.03733127
0.040526291	0.075366795	0.049014109	0.015425025
0.012681054	0.015521744	0.045816665	0.001584489
0.04823153	0.081472459	0.016295772	0.003114784
0.023273329	0.026869282	0.002820136	0.100042263
0.004642772	0.186273935	0.046064326	0.038241817
0.060951397	0.032487645	0.088319587	0.049531968
0.034210863	0.061416609	0.014723146	0.010568626
0.058560153	0.005004337	0.050378321	0.019529896
0.025332148	0.044573255	0.017417864	0.024733119
0.02029972	0.02171262	0.020583076	0.044134517
0.012276411	0.018672396	0.034824384	0.033977115
0.07607301	0.052369914	0.023402545	0.033943035
0.103648422	0.01452697	0.011804617	0.001163245
0.011688672	0.021106097	0.059472054	0.064659569
0.025429561	0.01912274	0.01595024	0.062917501
0.02270271	0.015223398	0.011089573	0.034465493
0.138872402	0.056145212	0.032370153	0.034624289
0.004387882	0.028961852	0.036161265	0.036547705
0.018518347	0.077534463	0.016674383	0.008495407
0.004173094	0.015374566	0.090599984	0.172101457
0.188595657	0.071005642	0.004682254	0.063464681
0.005948172	0.102641848	0.003265709	0.02140244
0.073527647	0.009724707	0.084286992	0.071024331
0.086346386	0.015955464	0.037165778	0.188318534
0.012422983	0.022834619	0.027463868	0.083049104
0.008531046	0.038665595	0.120947655	0.017073175
0.025558341	0.002597206	0.021870041	0.009018395
0.074096341	0.046201398	0.016758949	0.039116562
0.003335138	0.011065739	0.026598221	0.016062848
0.111095939	0.018002455	0.007958591	0.028978568
0.045453305	0.133902082	0.010635158	0.002381018
0.033555542	0.016113738	0.021298429	0.01636779

0.028602285	0.084171835	0.00978624	0.02380473
0.007556688	0.009073167	0.058099678	0.036645051
0.006403806			
CLEC4N	0.099457533	0.160925483	0.1083067
0.150692107	0.104149585	0.060478959	0.048724755
0.007895571	0.022022071	0.000745845	0.016596667
0.118839835	0.021476586	0.019429473	0.042208913
0.178085626	0.060910359	0.029962679	0.072870622
0.101635104	0.008492047	0.175451893	0.024844834
0.068773092	0.131850914	0.07248842	0.188796099
0.141554771	0.07959184	0.033305278	0.071744057
0.028474614	0.102333237	0.146055062	0.175265625
0.142286481	0.08796518	0.000124094	0.03502415
0.097957991	0.208212784	0.105798537	0.113580849
0.019347863	0.107656755	0.082775033	0.149353843
0.002156472	0.04548839	0.012258404	0.094237335
0.128344539	0.118228791	0.019106662	0.035972738
0.011363595	0.007974112	0.076571608	0.037076462
0.060491103	0.006081713	0.138232418	0.019120004
0.001923484	0.018648294	0.042171664	0.028069829
0.086947157	0.070960504	0.001366521	0.098342227
0.000204866	0.103987711	0.130091563	0.150960603
0.052490463	0.008895263	0.058027878	0.085657356
0.144880977	0.117269813	0.21256861	0.211386093
0.029767814	0.084237813	0.125838386	0.052779986
0.124877013	0.047268863	0.00487589	0.195888421
0.21354774	0.161339469	0.063263202	0.152427268
0.144062947	0.123300968	0.097321986	0.092348698
0.115021912	0.035159128	0.119727264	0.18452587
0.077743494	0.152698428	0.118788996	0.087187466
0.03324329	0.015544465	0.1270739	0.002513302
0.157290978	0.014020283	0.140883478	0.066475491
0.015315184	0.11719841	0.175759511	0.062301688
0.090059109	0.001995788	1	0.018482604
0.006509154	0.067754967	0.113247098	0.15657762
0.007266055	0.031791653	0.040066718	0.006851356
0.031730167	0.013393062	0.108868344	0.040561664
0.11427277	0.108385647	0.11850536	0.069798672
0.148231766	0.206156968	0.000667655	0.019312944
0.104504536	0.018803444	0.107178378	0.093080801
0.183537896	0.013550986	0.034396051	0.196463321
0.089032322	0.039365154	0.017287136	0.174636627
0.032448913	0.181632696	0.027025592	0.033128442
0.008761166	0.149017494	0.047247982	0.028694725
0.056356222	0.022358481	0.000666482	0.021515228
0.017974227	0.151259092	0.107598703	0.037035712
0.048076723	0.178461057	0.02208533	0.133870456
0.008177279	0.006723512	0.012807607	0.170258676
0.02763591	0.181061972	0.036764668	0.073819823
0.150601102	0.174021352	0.000649443	0.128052255
0.173105728	0.016188759	0.125443335	0.117831303
0.15633219	0.168979558	0.000412255	0.135602474
0.046456256	0.029614341	0.204211024	0.117804112
0.115648393	0.057192268	0.019820053	0.210934839

0.134978955	0.001542503	0.018741096	0.095909457
0.03284774	0.006162549	0.103953238	0.13023259
0.156138749	0.16558691	0.193508611	0.162790917
0.120427342	0.0280126	0.004063917	0.151677357
0.133031588	0.014753715	0.107471416	0.028126537
0.031155347	0.139594351	0.124827404	0.004630411
0.030989796	0.035117752	0.001200012	0.183602214
0.115432629	0.018430235	0.13002292	0.010187871
0.069628719	0.188265667	0.126176889	0.128919487
0.103186287	0.075168378	0.050847165	0.026494767
0.03370088	0.059379842	0.114436433	0.083542766
0.005378731	0.047988108	0.004478903	0.039373969
0.014720677	0.041103749	0.034066511	0.072003626
0.014231679	0.010343419	0.130436271	0.064652953
0.088697464	0.029163071	0.160351857	0.132744315
0.044430683	0.03796179	0.029442434	0.008644961
0.158723608	0.040724997	0.010825268	0.131378397
0.001545484	0.186005804	0.033279443	0.111738335
0.084233926	0.08444563	0.174672141	0.0049062
0.047337595	0.116774448	0.098408662	0.125708645
0.081045955	0.108801662	0.004344692	0.080977227
0.07099441	0.032818889	0.175618017	0.049240348
0.032894059	0.170730702	0.177087319	0.082235972
0.078649382	0.087037944	0.003995918	0.178847066
0.181458011	0.193303241	0.13267276	0.096927927
0.026273538	0.002292175	0.090114681	0.102859387
0.124621109	0.183925238	0.080941007	0.152292402
0.089607317	0.118220139	0.000771692	0.189335223
0.01110977	0.14234743	0.010683308	0.201021926
0.1437	0.01840505	0.118331732	0.050171364
0.078956449	0.030988618	0.019057669	0.141263882
0.139523115	0.110095632	0.125842446	0.102893578
0.003634491	0.00378439	0.179678941	0.096491412
0.057877304	0.08546308	0.031558981	0.016842406
0.015999871	0.118373054	0.15420338	0.059554405
0.055040945	0.017384786	0.157803287	0.029789054
0.212128577	0.159460441	0.14339351	0.015083034
0.118374314	0.187387408	0.16182619	0.053163749
0.044751181	0.159363051	0.074478191	0.00263598
0.166750192	0.013420842	0.00407325	0.137597564
0.052864029	0.087522717	0.000572976	0.002894563
0.02884298	0.195965273	0.137378601	0.071186431
0.014288895	0.079887743	0.000441097	0.179827694
0.140631482	0.044264892	0.058199963	0.135527837
0.187281969	0.143208167	0.195431047	0.212194601
0.15065261	0.148396526	0.009304904	0.164517033
0.141829031	0.173366082	0.102725735	0.119916493
0.150425806	0.165170466	0.113295306	0.01267417
0.035699132	0.013595037	0.05008623	0.010505864
0.034488262	0.089530243	0.141138207	0.175808171
0.1915653	0.015621508	0.008411839	0.117434636
0.116156405	0.15157378	0.002331573	0.00117989
0.002377377	0.0493613	0.056602592	0.116204906
0.1749644	0.00590448	0.008190484	0.002486057

0.01973335	0.218817919	0.148013277	0.138554726
0.154566626	0.033678054	0.027242367	0.123906196
0.078930632	0.03983999	0.196717661	0.122188824
0.015222718	0.114214601	0.034933815	0.169961243
0.074541777	0.128307881	0.108149465	0.040307372
0.001103741	0.072096784	0.08028877	0.164224423
0.140093486	0.030661487	0.026500787	0.0006416
0.031361429	0.154118216	0.03461565	0.194698746
0.127088146	0.168197679	0.029830481	0.139564694
0.011430132	0.129030949	0.18040584	0.011004194
0.04041897	0.006861139	0.133512436	0.051157363
0.019275277	0.06992047	0.049281621	0.027769794
0.06251749	0.047889374	0.197833831	0.20955305
0.019806345	0.028066775	0.107277904	0.100437397
0.030799003	0.16252247	0.131139665	0.065378627
0.017168195	0.009759555	0.09550253	0.063529408
0.010199781	0.204569451	0.087296323	0.18125204
0.088559302	0.131897163	0.153998346	0.111448928
0.032429103	0.061130406	0.082922938	0.002188208
0.093300465	0.171948968	0.041252843	0.088525208
0.133591511	0.147910652	0.001757821	0.000853107
0.14762308	0.037520503	0.016187283	0.167188069
0.056517116	0.070511803	0.000709669	0.076244799
0.162426295	0.113439556	0.009650578	0.116524977
0.064659693	0.168531188	0.165220736	0.178913243
0.039283598	0.136578403	0.100617029	0.076696359
0.094843074	0.076357972	0.15253089	0.001221296
0.013597045	0.073078489	0.034073717	0.078395311
0.057536256	0.030194029	0.107685297	0.14529329
0.081520483	0.131516068	0.006876331	0.009069245
0.120002835	0.034071074	0.116167094	0.027074106
0.022898676	0.142619196	0.002538759	0.034112725
0.065144288	0.176597346	0.189531709	0.08169475
0.077236031	0.031660121	0.099498513	0.022177392
0.034105897	0.009919067	0.167020978	0.001793275
0.003297092	0.187949623	0.038054553	0.008850238
0.003861182	0.057250729	0.018072151	0.047441561
0.039766326	0.172777638	0.036045031	0.122817346
0.05855265	0.02161087	0.057059795	0.002286066
0.00655488	0.100500377	0.154189555	0.158095242
0.083683354	0.177413214	0.090394455	0.107931412
0.003305338	0.072013219	0.010699058	0.124898285
0.077101917			

CLGN	0.04771609	0.036060903	0.043697693
0.077659605	0.072407731	0.021391028	0.089763874
0.031452621	0.04871698	0.021176446	0.038680488
0.053532109	0.026590362	0.026842311	0.007917936
0.126951017	0.126905932	0.048714335	0.17751145
0.096334749	0.041245111	0.137135619	0.109577683
0.055437812	0.104858109	0.15350256	0.054389882
0.085084534	0.175780711	0.013763451	0.058572008
0.222182739	0.054640668	0.02475139	0.068945452
0.022447904	0.031075779	0.10514573	0.012859344
0.043290472	0.055119235	0.088519721	0.123470259

0.099607147	0.019845047	0.112772613	0.099665763
0.014449313	0.103393926	0.012103581	0.021338856
0.016986762	0.026698845	0.042309551	0.073819955
0.010222932	0.014279941	0.011262606	0.025533308
0.128387015	0.013158262	0.021670371	0.034853235
0.018125976	0.067648253	0.173839787	0.071423262
0.035050945	0.031699398	0.183057489	0.034513672
0.007564445	0.113543312	0.140770495	0.015311923
0.311895112	0.068804374	0.210992423	0.081692945
0.076430356	0.03141305	0.069412851	0.055038482
0.077731533	0.188677388	0.056105846	0.123708389
0.041859148	0.073341825	0.062006603	0.134146974
0.063466743	0.029109633	0.087576668	0.207040521
0.030057764	0.035641187	0.024039635	0.040670277
0.010952287	0.19203073	0.02195519	0.048209517
0.029223629	0.052959626	0.220324545	0.054924804
0.289672132	0.010310325	0.137616679	0.081152728
0.075893303	0.074033423	0.209032995	0.060906781
0.110638853	0.046959857	0.029505363	0.153607191
0.080380802	0.124107671	0.018482604	1
0.023445527	0.038017237	0.015227032	0.055168251
0.028886877	0.024854992	0.089372067	0.157232433
0.20231178	0.126616864	0.038253669	0.074555498
0.072307532	0.02322591	0.054448137	0.024856538
0.032753442	0.070335447	0.000564084	0.127996693
0.043215469	0.147003765	0.24603217	0.04091933
0.097664912	0.098934151	0.195653288	0.052800377
0.025709961	0.217549382	0.027051871	0.131599784
0.011412059	0.111850677	0.205951778	0.062277329
0.095249276	0.021257047	0.252347523	0.045178473
0.006153048	0.089703909	0.203105814	0.046594941
0.01531246	0.025576171	0.01571036	0.280677316
0.075653314	0.106879694	0.026448771	0.028013505
0.026111211	0.207445723	0.01404928	0.04422355
0.014992583	0.055643956	0.082200708	0.085971347
0.197012857	0.080957335	0.019128327	0.0207091
0.028984446	0.010333163	0.060806235	0.090428815
0.021382359	0.061436342	0.004362889	0.129788794
0.023910434	0.267176435	0.071939395	0.207165042
0.027392358	0.197218357	0.029438438	0.041376871
0.026840258	0.053023378	0.019551546	0.074630486
0.220326779	0.025756618	0.063805846	0.081316427
0.053657738	0.081720173	0.089125732	0.017800894
0.055886235	0.107126132	0.235373681	0.15028751
0.058920272	0.007725646	0.023893335	0.050554782
0.015477337	0.031605515	0.026202314	0.004328278
0.159456652	0.055750351	0.032256982	0.074863793
0.025350539	0.045891748	0.020946034	0.179546387
0.225368284	0.042929618	0.082298329	0.038310942
0.043035351	0.03039521	0.147657872	0.014735347
0.017574637	0.104365045	0.028241204	0.027385867
0.059967957	0.177834413	0.216484657	0.00983794
0.01937825	0.011981344	0.009097573	0.027648471
0.022853387	0.055154363	0.059328009	0.040644608

0.13006819	0.292850124	0.036297286	0.124831781
0.018315141	0.095852026	0.307608989	0.004052697
0.050668882	0.0079832	0.008284347	0.035560617
0.170475408	0.068737833	0.029882046	0.208300756
0.03337058	0.138066632	0.08000093	0.008559576
0.04207996	0.02812605	0.179248516	0.106593133
0.018729077	0.073186104	0.104209005	0.028583087
0.025902047	0.240645798	0.037445293	0.148256471
0.328514813	0.077562513	0.031676437	0.317889868
0.222454294	0.03522362	0.041066888	0.209323458
0.040925703	0.127484614	0.028849615	0.100214252
0.127393039	0.041372665	0.180436509	0.051624776
0.021420929	0.03827613	0.248256452	0.049046343
0.212203359	0.020398062	0.012318247	0.043165123
0.083286204	0.030497965	0.234107466	0.050240648
0.019988048	0.018111287	0.143506861	0.045156462
0.023518711	0.148159127	0.130129186	0.025558932
0.038937042	0.041915737	0.019793338	0.088065396
0.063203537	0.093973577	0.070955553	0.047048665
0.019431691	0.102118724	0.029787058	0.020045334
0.088203734	0.025831595	0.090614896	0.077382976
0.011953675	0.018755084	0.159534922	0.225664853
0.038044409	0.032363176	0.025278383	0.126460893
0.047899258	0.031082653	0.0250743	0.315579384
0.289668	0.025739699	0.041283981	0.039542482
0.077239335	0.010549905	0.039081033	0.035517435
0.190676234	0.015325028	0.005717994	0.032983974
0.225061432	0.087871727	0.020040143	0.06543384
0.003735607	0.129661429	0.08657728	0.044379124
0.026779483	0.160963248	0.116557191	0.030463287
0.031219161	0.034954157	0.035870699	0.039216269
0.032719968	0.021597583	0.030051659	0.18923962
0.039135002	0.026699423	0.054134535	0.030996911
0.065352163	0.11166002	0.1521998	0.085855929
0.032148056	0.029998017	0.003294022	0.026734812
0.022812884	0.084077392	0.038992837	0.080028055
0.043641309	0.256817464	0.041623604	0.031447237
0.04916194	0.067435417	0.209540436	0.017726285
0.010368096	0.048019926	0.068823789	0.192846224
0.040294602	0.002105409	0.167611393	0.065294617
0.040549229	0.07431376	0.028447182	0.153259641
0.059689314	0.26896971	0.006145114	0.131390378
0.092993976	0.017687872	0.046046639	0.025657461
0.278574733	0.159676589	0.045563564	0.062822841
0.01394589	0.200144998	0.056431211	0.019574296
0.182202618	0.18664476	0.129359723	0.106831131
0.019804146	0.056103848	0.080860944	0.00442481
0.061483074	0.065015455	0.070686839	0.059993553
0.053794446	0.109034279	0.186489205	0.0255905
0.080006821	0.021438904	0.072956696	0.003750155
0.11477869	0.253511693	0.029848232	0.00662348
0.022124813	0.055468884	0.022778649	0.227407623
0.02547776	0.243440192	0.067383393	0.071643547
0.248001768	0.075123113	0.178409391	0.107584674

0.037457748	0.071203236	0.022352639	0.010674135
0.069104682	0.068408381	0.081953676	0.031331526
0.032963984	0.074326827	0.020031036	0.043877056
0.040796645	0.044280463	0.035067007	0.067342775
0.055713004	0.03105046	0.032474424	0.034256691
0.118460326	0.066986669	0.059432541	0.046641741
0.107505847	0.039023029	0.192943702	0.016821714
0.030473472	0.022656116	0.080630103	0.115949237
0.053501179	0.031248107	0.160540318	0.107834503
0.037296906	0.030332682	0.03045997	0.04585594
0.272485715	0.091046031	0.062657699	0.070724854
0.015919127	0.035466814	0.055369625	0.028542128
0.023865087	0.133541436	0.026347142	0.021568307
0.060787204	0.03763843	0.05704582	0.332534254
0.202190319	0.185168894	0.012131628	0.122703901
0.014360313	0.112896134	0.011411468	0.128863834
0.171584716	0.031821074	0.150608815	0.050258753
0.07757125	0.022363558	0.091359835	0.302013881
0.023312806	0.038868668	0.035920559	0.138189851
0.021716901	0.167145614	0.15730307	0.020363148
0.007165576	0.01500182	0.034615991	0.077979153
0.121087003	0.075307956	0.025855847	0.247093434
0.133012674	0.029767294	0.069002669	0.026643427
0.240600162	0.029552779	0.009585885	0.061914496
0.069794709	0.255857647	0.019216038	0.055856438
0.185805476	0.024398682	0.054874094	0.026697318
0.090198142	0.10940017	0.017544339	0.035855657
0.084935108	0.030355858	0.10193922	0.068702551
0.009064378			
CLYBL	0.265199435	0.387046062	0.146549831
0.33741288	0.196845404	0.198581049	0.124912681
0.062265021	0.009895993	0.00230812	0.003819722
0.24549462	0.015154868	0.08468195	0.048563885
0.328891108	0.056805385	0.107510976	0.166817925
0.293716235	0.050193537	0.305020021	0.046127602
0.054111843	0.045195722	0.044613429	0.072132394
0.387850864	0.052263735	0.141276555	0.286454432
0.039786568	0.314028651	0.354599251	0.282046443
0.343714432	0.230708794	0.002750239	0.070603443
0.322752285	0.289285884	0.296006566	0.235198796
0.025726903	0.33863001	0.162012752	0.208895324
0.011444756	0.02166811	0.079538058	0.31338652
0.323410488	0.190984343	0.086784979	0.08092156
0.010075352	0.06899752	0.034887482	0.219301159
0.138034596	0.063288118	0.327290068	0.014947959
0.006837812	0.109300061	0.053107522	0.131002211
0.065878579	0.267600877	0.008188162	0.189277712
0.001111186	0.292162296	0.213212955	0.053137434
0.045721324	0.010304646	0.076818843	0.222065605
0.387975166	0.322440183	0.387623039	0.36697339
0.038369125	0.140638793	0.145112107	0.079888249
0.321032378	0.104919812	0.016277717	0.335633658
0.386395106	0.366297117	0.045928716	0.14211985
0.300681342	0.369293891	0.148270134	0.150760298

0.058673673	0.01695224	0.301890386	0.386753828
0.288039542	0.098201321	0.095054388	0.330506212
0.046154024	0.058584659	0.264883183	0.013646284
0.400322755	0.011781475	0.113222571	0.193787002
0.037811065	0.318613832	0.358139678	0.128573023
0.186384866	0.004681239	0.006509154	0.023445527
1	0.021370097	0.307431327	0.384014167
0.050551984	0.046537928	0.119709858	0.004781649
0.021956559	0.019403566	0.306573466	0.157018101
0.297798702	0.238601492	0.080474025	0.247900385
0.229666743	0.375931945	0.009360616	0.049232235
0.212637373	0.03047261	0.178270247	0.229312902
0.149073233	0.060562332	0.081351785	0.401582936
0.321820667	0.072346546	0.101247943	0.3280452
0.052697639	0.189930702	0.067223858	0.107745196
0.02824413	0.317753484	0.024882877	0.141679318
0.01889819	0.022121514	0.003124772	0.139869518
0.045496548	0.310283691	0.291042555	0.076655354
0.146601588	0.260675324	0.137988786	0.283915977
0.002146603	0.014098587	0.102601932	0.394793662
0.17380751	0.377936148	0.091787985	0.081482035
0.173286744	0.345390461	0.000397882	0.342376522
0.36078419	0.117923011	0.239822256	0.236234703
0.096808589	0.369676118	0.007601614	0.325200975
0.22445813	0.056765173	0.403938319	0.106779757
0.331989122	0.03751769	0.102505112	0.282903367
0.266216869	0.020359208	0.105478833	0.283724372
0.015773387	0.032724196	0.285032176	0.27785701
0.192509016	0.31875075	0.406416693	0.085250163
0.198277744	0.124304416	0.004280409	0.161931237
0.295141703	0.018097742	0.320976972	0.077979101
0.168747098	0.360727574	0.280028765	0.005883032
0.039510122	0.145374752	0.005922366	0.145446232
0.248833081	0.044218144	0.113861199	0.027089523
0.046913317	0.39489951	0.048970993	0.059640476
0.025371485	0.214009613	0.145799673	0.066831037
0.037372061	0.049517935	0.076591023	0.088681178
0.026115257	0.063463246	0.002581827	0.082483735
0.025109341	0.09588423	0.09826783	0.245959136
0.061819996	0.022194233	0.182237405	0.040872255
0.044576709	0.023331068	0.376350296	0.298364289
0.224020698	0.061764736	0.035524155	0.029405636
0.37275764	0.136033513	0.076337916	0.355863435
0.005261618	0.372136713	0.054117458	0.082816677
0.119100569	0.173958937	0.385507399	0.017351056
0.195713351	0.354248809	0.169214177	0.07619312
0.305967282	0.265179762	0.014325519	0.273227676
0.270921244	0.035833044	0.387207352	0.044292054
0.026266696	0.284095952	0.263017145	0.063522646
0.048580125	0.141964292	0.023355353	0.201144175
0.393072758	0.327762023	0.274977511	0.058434913
0.035269881	0.003514646	0.081182192	0.167682682
0.348282597	0.36948331	0.172079304	0.157804396
0.179385023	0.06247331	0.010438959	0.385371765



0.019797565	0.368031282	0.012034141	0.278444382
0.333715249	0.136724912	0.046884525	0.154931759
0.303526349	0.034058009	0.083514722	0.357315106
0.311998672	0.088418641	0.077378368	0.279064083
0.013199391	0.013456459	0.183944706	0.032880626
0.08762419	0.073008294	0.005280674	0.069952419
0.0189194	0.339222297	0.371919281	0.018571943
0.153978551	0.068283511	0.248959906	0.035107121
0.30484757	0.340832772	0.36691565	0.070550825
0.304343357	0.347066013	0.164337409	0.05148447
0.021530499	0.351241538	0.245040396	0.004279128
0.394387573	0.106589704	0.005266051	0.377573022
0.123657969	0.290875664	0.001618644	0.003282065
0.01615385	0.357217062	0.32633246	0.267987285
0.056522202	0.235444172	0.000559056	0.381453135
0.367136921	0.013655649	0.031261381	0.290468146
0.25808564	0.392605585	0.090655991	0.320573115
0.218985813	0.334741702	0.025503513	0.170677733
0.348024275	0.324753432	0.311063183	0.347368068
0.381207534	0.288754218	0.201562531	0.013769376
0.00634966	0.096400642	0.049212348	0.005275341
0.191005072	0.04427363	0.371681767	0.37043902
0.362685249	0.011096539	0.046574386	0.298524667
0.369289987	0.393226982	0.003100316	0.001393621
0.002272417	0.006195981	0.203223959	0.120541864
0.357798645	0.025786087	0.010139697	0.020055687
0.044663602	0.213956613	0.36455237	0.313872166
0.295232442	0.050663457	0.055856992	0.319979471
0.017153562	0.192934519	0.372618945	0.349347281
0.018651287	0.100544095	0.152367171	0.395378515
0.007959223	0.202948422	0.259755196	0.063299647
0.002649379	0.040460063	0.027495143	0.336823858
0.325651652	0.027518435	0.017493823	0.009209618
0.05957811	0.353934727	0.055882829	0.405878957
0.347943513	0.384200905	0.01965465	0.343202512
0.00510848	0.342262831	0.138647907	0.008990927
0.096843109	0.011179527	0.331101413	0.009116996
0.103198522	0.275827093	0.011114327	0.013256575
0.018176237	0.041799777	0.383397102	0.351049849
0.013789883	0.073548744	0.161849098	0.266366563
0.166005842	0.345413424	0.351120773	0.146328324
0.039760464	0.008432058	0.328015178	0.252897449
0.074552577	0.391878427	0.054942692	0.389506325
0.266394303	0.336716915	0.349764106	0.188938923
0.02290608	0.215300298	0.25323036	0.006406708
0.219071234	0.368698743	0.171206111	0.029317869
0.12796839	0.138837466	0.006412104	0.013906667
0.100068366	0.178570165	0.035950629	0.373391853
0.244656359	0.262439925	0.007456224	0.025708308
0.397288877	0.316950776	0.026455543	0.282262393
0.097357134	0.170859317	0.319724254	0.315570317
0.046564924	0.328077799	0.344436059	0.265133362
0.327888049	0.147781211	0.364697738	0.022148982
0.008200312	0.211765366	0.03906426	0.064863435

0.101230049	0.01391594	0.042044945	0.322715653
0.07630691	0.271408674	0.039016382	0.008277541
0.169455783	0.120429473	0.21739851	0.099179926
0.027126045	0.346310525	0.001978713	0.042119938
0.097055707	0.293561062	0.147471441	0.100902178
0.042647372	0.029256686	0.181936345	0.149834929
0.100253922	0.019923043	0.298836795	0.00675277
0.015559414	0.405419495	0.151351855	0.006559774
0.005539735	0.187003751	0.072675535	0.038935096
0.016222407	0.328858745	0.102657963	0.187039809
0.188521055	0.043333099	0.262309255	0.009611707
0.014279025	0.33364631	0.167375705	0.354438976
0.126295037	0.347787729	0.300595339	0.307765292
0.011671166	0.13810557	0.018768286	0.359832275
0.102083846			
CMAH	0.147869163	0.160201341	0.138895619
0.118065355	0.128876523	0.043420484	0.024918753
0.006872623	0.012629858	0.000807304	0.017279666
0.18158501	0.026993066	0.015980286	0.016644847
0.183493994	0.073213377	0.05088869	0.060120832
0.111188496	0.003455956	0.183847435	0.012888889
0.111985437	0.097774184	0.034285491	0.124086704
0.143248783	0.041731454	0.022449521	0.069833023
0.071128556	0.136685965	0.15084677	0.201121818
0.161306497	0.120372678	0.010338291	0.01412873
0.117039417	0.175550419	0.104040802	0.086165018
0.00762711	0.113099157	0.045889095	0.220584986
0.007571021	0.021085209	0.007722209	0.095432848
0.125534374	0.097747255	0.011777164	0.015772404
0.023038575	0.007616155	0.091141666	0.03591999
0.040712104	0.003508565	0.141504217	0.005243129
0.007018112	0.019887187	0.100527008	0.024503403
0.124105017	0.068582441	0.003822334	0.170521405
0.000856764	0.106200689	0.215264945	0.112574196
0.049667547	0.008717212	0.122916937	0.060197824
0.158561446	0.151709044	0.229146278	0.229044535
0.046110263	0.137662441	0.215425891	0.040038261
0.131819789	0.021269574	0.015516522	0.219018193
0.22711418	0.169642956	0.051422339	0.197183268
0.103246782	0.127693709	0.071357554	0.091977171
0.055014669	0.07956277	0.110456549	0.204813292
0.089170321	0.273080934	0.117551451	0.091109906
0.038553161	0.01780768	0.10773803	0.043360601
0.163206793	0.003238639	0.187852317	0.053662316
0.035022155	0.13445261	0.188233747	0.037641665
0.153885629	0.012776585	0.067754967	0.038017237
0.021370097	1	0.116586307	0.145043797
0.008034774	0.038549768	0.031155221	0.009730729
0.041905119	0.065386825	0.154665313	0.075490627
0.138996867	0.145585768	0.050355016	0.07495827
0.169019756	0.229012929	0.000743121	0.012610909
0.08546564	0.063518682	0.101188722	0.117119798
0.142182264	0.009820523	0.033240295	0.194887413
0.086104192	0.02738076	0.029203547	0.192530927

0.016821187	0.244023331	0.02671485	0.035285474
0.0048553	0.161059014	0.07991769	0.035688206
0.027390822	0.076863292	0.00708904	0.018265775
0.012117221	0.125896977	0.124463918	0.043735937
0.051412908	0.178106418	0.027075625	0.104908101
0.004121922	0.018180193	0.016638173	0.180761012
0.023423053	0.224993823	0.04363768	0.093282865
0.163515625	0.176365383	0.007540715	0.127694702
0.180571311	0.017968308	0.114125865	0.186478285
0.106341639	0.145865972	0.004519522	0.174739496
0.064602025	0.032197769	0.218164151	0.098155056
0.138148697	0.032646715	0.021109913	0.234051601
0.170227221	0.004113211	0.009747908	0.079216115
0.067967278	0.001992185	0.12664972	0.10942672
0.087091971	0.203121588	0.208828831	0.106470656
0.118786183	0.029058212	0.015055483	0.226829154
0.187501926	0.027284633	0.097480574	0.017159087
0.039355785	0.129409857	0.146735534	0.007187907
0.013392116	0.03039472	0.002494811	0.10263102
0.126202267	0.009146551	0.08684153	0.05565236
0.077585203	0.186523306	0.250468038	0.25381737
0.235759529	0.071041971	0.047628669	0.016361847
0.031637533	0.039380714	0.083071489	0.053282952
0.001901902	0.040789528	0.048904921	0.059169448
0.018741574	0.040606167	0.032742663	0.084180171
0.018455659	0.017675742	0.109285089	0.09143892
0.076247996	0.030356592	0.15763052	0.15435741
0.046682406	0.019632679	0.043479307	0.019285873
0.149408571	0.023812171	0.010452712	0.118137526
0.01258582	0.213850869	0.022666988	0.087371531
0.114447981	0.069666813	0.162812233	0.003037156
0.06423954	0.11476089	0.141577368	0.072086066
0.08196489	0.101067431	0.004625447	0.0988277
0.091859517	0.028930703	0.192029049	0.080470537
0.043661151	0.236985025	0.16155622	0.07428374
0.071892943	0.047249895	0.000990278	0.179526709
0.173682238	0.193709738	0.112424629	0.184141916
0.012682387	0.00744159	0.191364567	0.173820972
0.136164164	0.212999671	0.116264673	0.140687317
0.075743986	0.059863604	0.002289105	0.193809148
0.064621089	0.163528745	0.013400316	0.22782743
0.151366858	0.018194509	0.075464845	0.030329678
0.077077888	0.013490321	0.031104269	0.143342523
0.123176612	0.059647075	0.051299292	0.166337316
0.001239362	0.002848224	0.158954413	0.19149252
0.039424854	0.04878611	0.19601716	0.016091571
0.009853787	0.11011042	0.205321225	0.018250032
0.032580144	0.015640981	0.228045147	0.019459116
0.232733455	0.195154311	0.149265541	0.019363846
0.169973981	0.182160012	0.197173414	0.082187326
0.057796242	0.175279691	0.080213609	0.005038781
0.185383692	0.00991368	0.004628481	0.136226714
0.042307841	0.102745398	0.000187358	0.057800943
0.070819677	0.249969558	0.123773011	0.071050834

0.007247164	0.107501737	0.021877173	0.215457521
0.137745493	0.045451147	0.096663558	0.155141114
0.21933297	0.152844682	0.190494 0.212900245	
0.188754538	0.153790962	0.011737148	0.13760314
0.124361335	0.199583203	0.10520694	0.11759388
0.160097496	0.228299218	0.076321049	0.003675627
0.039337391	0.009091844	0.018521123	0.012798075
0.033478508	0.055838598	0.165553688	0.20310516
0.212855603	0.019868178	0.005063987	0.13324592
0.111485708	0.155127056	0.0231359	0.006098448
0.006842 0.040848239	0.055415977	0.159178083	
0.176119155	0.004618861	0.007432724	0.001618991
0.020606986	0.267013408	0.151023689	0.140809603
0.212426071	0.045168425	0.013689166	0.137943856
0.045350978	0.051453016	0.199802164	0.111702332
0.039395363	0.13258452	0.064617498	0.165469439
0.174734232	0.17604081	0.176250706	0.021162863
0.023002104	0.075850498	0.044979688	0.208459366
0.156850264	0.022839826	0.021306776	0.003300103
0.014432973	0.190133468	0.024448578	0.207529828
0.124292163	0.178174945	0.072398546	0.127875584
0.013407678	0.137145958	0.240957658	0.001891766
0.087165305	0.014230385	0.179671793	0.026260666
0.020041135	0.087139476	0.037586957	0.052239922
0.119282911	0.052122057	0.192190761	0.245732999
0.064258134	0.022183377	0.146398962	0.142672855
0.022734109	0.144823555	0.131814703	0.057513548
0.00646006	0.138984699	0.104507322	0.082912658
0.011260612	0.233613491	0.039047714	0.202065746
0.098863636	0.147473133	0.174290669	0.06340662
0.088714184	0.063630052	0.056439689	0.002195685
0.093688289	0.178310665	0.054247891	0.05051411
0.099706334	0.227483386	0.011057565	0.012393336
0.258130527	0.025866789	0.015071756	0.189193706
0.080680008	0.086566731	0.005943804	0.036883532
0.174125565	0.111758289	0.005549046	0.098521868
0.097134698	0.111882186	0.210274714	0.244906303
0.039158618	0.146763513	0.111819028	0.064563937
0.088081086	0.052964934	0.153194752	0.001411464
0.04219552	0.128527859	0.015332792	0.108665259
0.046991836	0.029555091	0.130600275	0.195270892
0.116358132	0.131269061	0.010977981	0.026539993
0.188884145	0.064447944	0.141783262	0.014918228
0.014010457	0.134240443	0.009497088	0.052809257
0.125021678	0.15246942	0.185320457	0.093946278
0.091977458	0.090824287	0.100980301	0.019262781
0.024164542	0.038179976	0.143905131	0.004655326
0.002623016	0.215055184	0.046530086	0.046335631
0.040896182	0.071380916	0.045030095	0.018123188
0.078511958	0.192003014	0.020571131	0.151857244
0.049631956	0.031412378	0.066589125	0.011739407
0.015190683	0.111000416	0.205024688	0.174836137
0.168812846	0.167160483	0.0971699	0.136574329
0.031873693	0.126511831	0.004380927	0.145401657

0.066745896			
CNR2	0.463076906	0.504771931	0.398629371
0.409593953	0.396296179	0.44061814	0.177670409
0.185452421	0.060257338	0.002070932	0.013034992
0.438868272	0.174397746	0.262250983	0.372744519
0.379766261	0.088397599	0.343594397	0.186394107
0.39163698	0.079930487	0.349970152	0.059782781
0.240361734	0.066774886	0.039948863	0.221761889
0.432458699	0.046725212	0.401076912	0.408138633
0.059168247	0.468725377	0.506412915	0.416528535
0.504705682	0.470463118	0.006646966	0.317875545
0.472181649	0.447824138	0.395827692	0.281617694
0.023704174	0.496503942	0.204588809	0.360254968
0.249920999	0.015157193	0.29387088	0.490135932
0.504850665	0.470572809	0.220302405	0.128302096
0.200248764	0.272751246	0.268116751	0.399148304
0.180639938	0.194968281	0.509693004	0.069138634
0.142478162	0.231934262	0.098741337	0.23912059
0.325824225	0.45830567	0.008868681	0.449593372
0.00181637	0.359751266	0.322505403	0.320225018
0.020231296	0.010232962	0.118576213	0.317083239
0.451721399	0.49111956	0.463885782	0.479898268
0.131733387	0.225412371	0.37904719	0.123108466
0.484311593	0.147998833	0.082025402	0.376190313
0.471947389	0.509727544	0.142660204	0.194776375
0.478668	0.497717336	0.448103662	0.412846253
0.354445101	0.026825086	0.50600765	0.493928852
0.477757202	0.288041768	0.099908662	0.441173613
0.031126331	0.400310908	0.307158307	0.12432067
0.454525395	0.009216756	0.149236297	0.348276256
0.161576581	0.476619928	0.506455699	0.142672426
0.371408079	0.009302056	0.113247098	0.015227032
0.307431327	0.116586307	1	0.466915327
0.228460828	0.34788515	0.227628791	0.002818343
0.011549496	0.133266789	0.490181831	0.348134958
0.438744627	0.476151949	0.191242428	0.479365111
0.473135335	0.46291181	0.086135787	0.064393844
0.421809961	0.129740477	0.176745854	0.460825171
0.251504331	0.086048755	0.084588527	0.4886161
0.482177183	0.051834984	0.371562206	0.370711818
0.341070201	0.300847582	0.068380091	0.238232916
0.031231995	0.502742296	0.012174113	0.343349138
0.287624407	0.10398462	0.004656072	0.268513328
0.291050124	0.496939599	0.488078056	0.065465486
0.282027404	0.363886472	0.372715691	0.471388131
0.00545785	0.024876044	0.359115452	0.496665255
0.382693512	0.484345191	0.24617142	0.245577343
0.215686056	0.439475035	0.002108681	0.50359176
0.507758297	0.388932852	0.376392904	0.39089506
0.391430444	0.455418279	0.049251304	0.377169429
0.450559984	0.045748838	0.46782313	0.107879599
0.503385902	0.02084275	0.331761793	0.470759622
0.489039162	0.00464805	0.263238764	0.385698629
0.011503998	0.092100238	0.445829512	0.391017147

0.369241201	0.439251687	0.44651451	0.374461519
0.399735693	0.195110641	0.004423135	0.255736326
0.462506582	0.422909432	0.494413994	0.206881324
0.437051977	0.502244556	0.497040345	0.248048339
0.023821634	0.309522975	0.013983678	0.289283591
0.486422516	0.093538902	0.42845302	0.099506286
0.038535183	0.49962411	0.132456018	0.23931175
0.098561606	0.4282584	0.203782113	0.238486628
0.195797729	0.112114551	0.330606666	0.367816418
0.025419944	0.057424456	0.005595336	0.421852463
0.124405017	0.364403945	0.385315777	0.483547911
0.319895782	0.081323307	0.347143889	0.249415562
0.070797424	0.005311357	0.504319442	0.367491804
0.44220438	0.112655276	0.019430813	0.399051029
0.477639275	0.423614117	0.357509759	0.490521961
0.014528205	0.469784372	0.217866666	0.077557522
0.358074068	0.209726819	0.444520925	0.058591551
0.425724817	0.501029646	0.250457746	0.135199987
0.486502493	0.406791042	0.016616703	0.484793347
0.484025428	0.014518799	0.504530108	0.079474824
0.008171156	0.426830041	0.479245402	0.041392623
0.043445184	0.328026701	0.036964471	0.224060116
0.500521936	0.366592409	0.489817776	0.164804902
0.021977157	0.005011471	0.146760137	0.401970827
0.50297413	0.500074446	0.19566569	0.335274245
0.184089364	0.31607451	0.173398092	0.497337079
0.15637017	0.504526488	0.001092298	0.460825415
0.504548735	0.352205811	0.047682331	0.314348401
0.481354631	0.02534881	0.159109008	0.507828544
0.4861882	0.300151699	0.346934826	0.415749517
0.009008944	0.0269371	0.364120559	0.146862695
0.392885332	0.161046887	0.037467028	0.345908418
0.024295794	0.50013397	0.441253159	0.035786827
0.420679304	0.341993272	0.321890464	0.018297866
0.481479859	0.50021089	0.507561603	0.125084871
0.477252895	0.503545512	0.436452105	0.043301009
0.006332765	0.505909474	0.449093275	0.013677969
0.45659821	0.318846434	0.006407763	0.500826304
0.137379627	0.483220486	0.002795957	0.078003937
0.019027996	0.44060281	0.504369036	0.398809731
0.340434431	0.332109044	0.002448872	0.497497648
0.506703616	0.004987808	0.092434848	0.495834248
0.470386757	0.504283092	0.298032692	0.481078364
0.447066023	0.508412002	0.217460849	0.206323655
0.481169279	0.500765456	0.450105989	0.494655177
0.46337877	0.390009515	0.23040331	0.007199781
0.109644505	0.231939636	0.380178361	0.06382732
0.40477568	0.096500553	0.496672641	0.455024336
0.490154417	6.36E-05	0.135570287	0.497272354
0.468080881	0.463979007	0.009822237	0.003786414
0.005611914	0.009526596	0.359230274	0.178460492
0.49813365	0.324005891	0.000300252	0.032526674
0.24560733	0.372147488	0.509674279	0.334879938
0.460929936	0.045935233	0.317845634	0.366212754

0.039828029	0.441193719	0.488721538	0.501597975
0.019672689	0.1861684	0.386576399	0.472314897
0.060282288	0.250526099	0.447482474	0.297125187
0.005778543	0.045973809	0.036887757	0.415481111
0.502884251	0.052460045	0.017502625	0.182696967
0.09100885	0.471290243	0.122888958	0.482713745
0.465873301	0.411083001	0.041566613	0.504019578
0.022089561	0.5070185	0.296494064	0.065747005
0.231737974	0.004247069	0.498933041	0.154835845
0.356402588	0.428781645	0.176239615	0.006064986
0.161501386	0.026837551	0.462380003	0.45328296
0.014934242	0.199301638	0.234996452	0.381700278
0.31235592	0.426542133	0.50600964	0.488355599
0.060902106	0.11450603	0.408175744	0.462399295
0.23831996	0.463397319	0.278987748	0.499362136
0.46422716	0.488354398	0.501176742	0.331825228
0.186658871	0.44665119	0.41769346	0.012484129
0.312316599	0.456907599	0.359267586	0.116142418
0.204178838	0.397216312	0.028190001	0.207644923
0.33777211	0.373199133	0.10427117	0.410020705
0.420568258	0.469184333	0.026090338	0.034874223
0.505978882	0.491753605	0.130645761	0.449048433
0.113921849	0.302007406	0.4619015	0.447473454
0.387834847	0.494041185	0.456365538	0.444803376
0.488812365	0.213953946	0.508530251	0.094721492
0.055249204	0.464224915	0.068812848	0.052165856
0.096989854	0.011651584	0.307497187	0.391057321
0.401938454	0.341957563	0.368643803	0.050439769
0.260834791	0.405956191	0.299720932	0.1848775
0.050892496	0.508747572	0.003673219	0.028615575
0.394861643	0.481124796	0.372849869	0.178055146
0.27343659	0.090386839	0.241631531	0.351280429
0.388745701	0.372974253	0.487828489	0.021626132
0.009941418	0.464725851	0.418501967	0.008353007
0.05718017	0.453760252	0.255768698	0.20846671
0.008617547	0.503109809	0.407734409	0.410842821
0.337663046	0.036152189	0.46089928	0.068099238
0.035514802	0.496415071	0.388321437	0.508026304
0.310930298	0.388540761	0.485523332	0.493265873
0.09192784	0.42533784	0.014381917	0.457724498
0.459551068			
COBLL1	0.387083932	0.525801527	0.372915093
0.459123462	0.44764928	0.392836255	0.301656325
0.241094078	0.132542729	0.020746337	0.051294295
0.42530866	0.288933523	0.364983935	0.343201235
0.443022	0.199196607	0.34326701	0.327027228
0.439936119	0.167079092	0.447502658	0.161300496
0.292012959	0.152206441	0.124523567	0.299535241
0.455708053	0.13720683	0.369858432	0.415699269
0.13420502	0.422715119	0.508238357	0.45771467
0.497322798	0.358160439	0.018960457	0.358577791
0.394732055	0.439622951	0.439843611	0.411716305
0.091976228	0.479811177	0.339773964	0.402397433
0.26240393	0.068564589	0.281211884	0.437017991

0.474712345	0.435536215	0.290096743	0.249984175
0.271340071	0.28170913	0.284587807	0.343349921
0.321960048	0.215309333	0.479168418	0.150877966
0.183705727	0.306939814	0.190964978	0.336745469
0.33040479	0.381075991	0.038266039	0.360990136
0.010843153	0.425272353	0.39166132	0.291148615
0.079139067	0.060452439	0.222300677	0.416133948
0.452774438	0.431683458	0.474755804	0.474622799
0.258986752	0.331733891	0.372624781	0.262654623
0.411323852	0.278260342	0.161139144	0.448506374
0.483643363	0.516190306	0.261303247	0.302574157
0.433340752	0.47827912	0.429809392	0.454479539
0.352415013	0.067030503	0.43979705	0.50603283
0.376019048	0.30773136	0.214852929	0.42861317
0.101611873	0.365801039	0.426495145	0.198045089
0.463681961	0.044170087	0.260803831	0.429453863
0.249087884	0.428181508	0.503788352	0.279237758
0.41357793	0.047902727	0.15657762	0.055168251
0.384014167	0.145043797	0.466915327	1
0.302730069	0.40841631	0.342387465	0.006487022
0.051768638	0.201085568	0.413927941	0.375324717
0.427902166	0.337495345	0.312473196	0.376184609
0.418266669	0.464873133	0.076578748	0.160231868
0.45060486	0.204788573	0.318108037	0.448773719
0.369956817	0.183386842	0.206417795	0.51486763
0.428502503	0.153969586	0.332668333	0.44758707
0.393152253	0.387166515	0.175526539	0.376150775
0.10822882	0.462834549	0.047787282	0.353878453
0.276304146	0.195828564	0.018889374	0.321509967
0.367255431	0.428354316	0.443678128	0.16502171
0.409439171	0.444270985	0.340731429	0.448591444
0.032214999	0.080306262	0.27967623	0.510830285
0.311207757	0.479701044	0.367163584	0.331172974
0.342454035	0.449556362	0.003459624	0.489540973
0.513378138	0.301376849	0.46204404	0.416757501
0.360309828	0.462264199	0.042684162	0.453164011
0.342454512	0.128462067	0.496682488	0.234530024
0.446989874	0.08338459	0.376064101	0.402901317
0.408119685	0.017541242	0.286232362	0.43177826
0.041594141	0.164124845	0.418493071	0.449073826
0.427308384	0.434499296	0.473260149	0.344457703
0.459373078	0.307297408	0.024164272	0.347097629
0.411821539	0.355805338	0.447463431	0.322538178
0.326748656	0.478355235	0.384552768	0.222972826
0.092211516	0.372874326	0.049968117	0.384851861
0.349614021	0.217254229	0.37155681	0.170200634
0.112532455	0.526046866	0.18667653	0.243209775
0.126838759	0.451277598	0.324948874	0.34340315
0.300758211	0.231154497	0.364614606	0.402171415
0.087496349	0.165764306	0.017367552	0.384725961
0.236055947	0.406091772	0.397075916	0.398734479
0.39257097	0.202058033	0.445435576	0.279491817
0.156989478	0.033531522	0.507420301	0.436560785
0.332920835	0.231583154	0.071650696	0.362586029



0.472809506	0.342925353	0.268276505	0.468345121
0.047019945	0.464839979	0.349209973	0.188711662
0.413603656	0.360262682	0.455317831	0.087013179
0.391809745	0.478934921	0.347886468	0.254813116
0.405505627	0.449145912	0.07200069	0.383513065
0.389770724	0.068143533	0.519367038	0.173458516
0.040718134	0.431816429	0.430218284	0.121104598
0.118835763	0.416499585	0.094752137	0.353385373
0.5225128	0.455163157	0.431464502	0.223570754
0.092093896	0.035016948	0.235567963	0.369297856
0.500371729	0.49698627	0.325929054	0.418318976
0.325193367	0.356855423	0.176476862	0.508232243
0.180026713	0.503521784	0.01655535	0.417611759
0.494682449	0.325547504	0.129793217	0.379356211
0.392690403	0.092162125	0.256023672	0.497419491
0.421585964	0.369843906	0.379795719	0.428781111
0.045413106	0.08999873	0.398944135	0.180625633
0.415189553	0.279709518	0.050280416	0.354985902
0.098192272	0.466087519	0.452464681	0.101795453
0.376218417	0.323759408	0.410610793	0.075955932
0.418801396	0.475806599	0.516867512	0.229118367
0.42373578	0.481503138	0.382642179	0.115034232
0.032717548	0.500701372	0.394683467	0.053870807
0.462478345	0.267721399	0.044381208	0.503174316
0.265860872	0.428649575	0.009081128	0.064440848
0.05353246	0.443039308	0.475394717	0.411886305
0.290353825	0.400956074	0.005589666	0.505722766
0.499948568	0.028097236	0.171060582	0.424183135
0.405240351	0.526881868	0.32263906	0.429021345
0.422423506	0.490808813	0.338338563	0.337950398
0.446277244	0.468824917	0.429721406	0.457030426
0.465141244	0.43588631	0.36726649	0.04280439
0.144296371	0.274936082	0.333783457	0.128505399
0.334944187	0.199865323	0.469330494	0.455569566
0.470636165	0.012422121	0.22754164	0.419053395
0.445182243	0.471125145	0.026934043	0.008294974
0.008677387	0.03737842	0.406658175	0.284399661
0.479350738	0.293728028	0.014498812	0.090703653
0.348254373	0.405106327	0.505419022	0.434413691
0.414261565	0.129870848	0.361405467	0.436183289
0.105237194	0.305207223	0.48349945	0.484191932
0.059751954	0.286842093	0.371241307	0.492089105
0.066500415	0.37389005	0.430426751	0.404431903
0.018014802	0.119836556	0.10228316	0.442119511
0.482621134	0.150784473	0.077191667	0.173556162
0.21618081	0.441369408	0.262315913	0.510598388
0.449125099	0.46505325	0.100174712	0.481450457
0.07677243	0.485680197	0.362549433	0.083759904
0.312313577	0.025351646	0.447429594	0.187848742
0.376999541	0.403163795	0.204791083	0.027921917
0.164365214	0.092929545	0.474227993	0.441829004
0.045029497	0.302282253	0.34386585	0.419038965
0.347707637	0.47159691	0.500751764	0.395843202
0.158563945	0.12733535	0.437010858	0.38982543

0.306503141	0.478245811	0.358603139	0.513453055
0.398096658	0.442781812	0.459705571	0.409279681
0.263006658	0.404549637	0.422355792	0.057675718
0.410334105	0.468120255	0.37501592	0.215717352
0.339714259	0.358913927	0.072561569	0.176211052
0.302199925	0.350929425	0.235712772	0.452747496
0.39349178	0.392872729	0.067991378	0.100125747
0.536825914	0.42621094	0.206838496	0.450631943
0.2246711	0.401230359	0.431041823	0.430901203
0.34686349	0.439709733	0.439603883	0.428214864
0.441393592	0.339072063	0.519361738	0.127132214
0.115188367	0.387321615	0.18271662	0.132796023
0.229118912	0.047417766	0.274932889	0.445026986
0.345895487	0.451224437	0.328343057	0.123444585
0.360424118	0.334265906	0.409872672	0.299389493
0.152087348	0.500896062	0.019855281	0.094366035
0.369813344	0.429721389	0.398683533	0.30029307
0.299517214	0.160059413	0.382167412	0.339162432
0.381598771	0.346190477	0.427079608	0.064210966
0.0503252	0.484868656	0.376008673	0.028918237
0.101495845	0.356222759	0.313879556	0.313118959
0.033865327	0.466082759	0.370744622	0.427267386
0.401560736	0.108623564	0.343390686	0.115421887
0.089355636	0.446579027	0.37792457	0.500592272
0.340840283	0.465101302	0.433636959	0.425226642
0.138289137	0.332932627	0.064630148	0.440033734
0.390121161			

COMMD6	0.211920103	0.290399258	0.088467919
0.29214202	0.153641015	0.185122522	0.17524632
0.124354561	0.019551703	0.016899069	0.006743099
0.153254948	0.035608848	0.121342392	0.040544525
0.264260742	0.039998983	0.113094173	0.191227955
0.299888876	0.10803653	0.234565504	0.064337151
0.030414934	0.023393972	0.04248063	0.037505732
0.342455958	0.051083	0.165301149	0.339334109
0.035103461	0.2889035	0.256844193	0.178479067
0.237113554	0.178140883	0.035469384	0.078323899
0.285645466	0.189948352	0.306465788	0.221232544
0.040272631	0.273764934	0.183466409	0.138229541
0.055047527	0.015999061	0.133412593	0.275816179
0.225232971	0.129831747	0.143613017	0.112632749
0.02160163	0.158052199	0.014261275	0.298777495
0.175583894	0.148147139	0.232108722	0.032658149
0.032420643	0.186759095	0.039640762	0.214305394
0.037043034	0.273928935	0.042104665	0.115727147
0.012426242	0.293963771	0.154932301	0.024311188
0.046938854	0.021486204	0.058416397	0.251577968
0.328153052	0.243469994	0.261311387	0.238040507
0.040240272	0.123228014	0.083797724	0.083510079
0.264880297	0.129481522	0.045616077	0.248795294
0.259092585	0.256546209	0.031409399	0.097771767
0.231319131	0.299858644	0.107414204	0.11084871
0.03067776	0.010279052	0.237640852	0.267811213
0.283345073	0.046129318	0.066953427	0.35860415

0.057458939	0.046876984	0.253750076	0.05063669
0.330266802	0.018667369	0.0710405	0.231042578
0.052597844	0.247812253	0.233265354	0.166225891
0.129206165	0.022216052	0.007266055	0.028886877
0.050551984	0.008034774	0.228460828	0.302730069
1	0.038889943	0.165310272	0.005437877
0.018827611	0.033903913	0.231919325	0.166191453
0.257651208	0.166379013	0.057310043	0.253360195
0.131321446	0.25684424	0.011310262	0.08237604
0.160741003	0.03570973	0.180058133	0.160758019
0.088801841	0.113168306	0.107131669	0.282148484
0.307700229	0.102789427	0.127725752	0.252704404
0.04486559	0.106220397	0.107298995	0.129978305
0.06655173	0.20616847	0.016935173	0.193640991
0.012262339	0.025187765	0.025157092	0.228500448
0.051001329	0.216466741	0.215938346	0.102587714
0.167963387	0.184681815	0.205461934	0.19737487
0.007301266	0.03697318	0.152494704	0.283975967
0.263085921	0.260994128	0.105818079	0.060050196
0.12578469	0.269787965	0.000861986	0.255481134
0.243182335	0.133973293	0.175048658	0.173102793
0.052992273	0.285867297	0.010019457	0.273142238
0.240374395	0.080869384	0.289070816	0.083176567
0.246127464	0.038649077	0.165087952	0.164217654
0.15684229	0.010555262	0.174538315	0.302356397
0.011463032	0.080579158	0.255145585	0.247360451
0.152284118	0.231282695	0.304195713	0.041548641
0.144793515	0.177552104	0.014924497	0.099977947
0.215571794	0.025722684	0.278898256	0.093987271
0.187684553	0.270827179	0.179623149	0.018631918
0.060050679	0.217083952	0.040518571	0.099467501
0.180589249	0.064560326	0.073545077	0.044019983
0.033454373	0.276883238	0.021509748	0.025673021
0.009255915	0.188099648	0.193623214	0.065714188
0.025761527	0.047652466	0.044175733	0.065164985
0.066571513	0.068660325	0.005913365	0.055676863
0.032936522	0.070559856	0.08101736	0.240856089
0.100611248	0.05299869	0.11805994	0.0252665
0.026702109	0.0266666	0.283060585	0.252396264
0.265163631	0.074484756	0.041598094	0.027385285
0.295300315	0.132500562	0.100186073	0.293916489
0.0263463	0.270129573	0.044587108	0.064249185
0.068798868	0.169699449	0.308791755	0.01179571
0.22236823	0.29426403	0.146067029	0.052757042
0.273641416	0.260988618	0.034262014	0.223329104
0.244815514	0.041760197	0.265063423	0.029778682
0.027426167	0.178591238	0.158884149	0.058584121
0.036397676	0.120823238	0.065819395	0.147519973
0.278919885	0.247357923	0.20900242	0.031811777
0.049489959	0.013651082	0.050645825	0.105217889
0.262105038	0.2385214	0.169711741	0.08567781
0.203137796	0.036409298	0.062877657	0.261473221
0.028380578	0.269432954	0.017772901	0.169599719
0.229747964	0.222236632	0.029510018	0.208539312

0.278380138	0.04938717	0.123669572	0.258441571
0.25447059	0.062715471	0.048957378	0.229081146
0.03731819	0.053744599	0.118229381	0.01360845
0.067546878	0.065123837	0.002552502	0.088964411
0.028468339	0.276740217	0.285781066	0.014945705
0.149212691	0.090038826	0.178637272	0.051312808
0.178402197	0.229574561	0.267539773	0.135042817
0.225068751	0.219901054	0.084391125	0.047562767
0.017223106	0.234805908	0.250396006	0.016999875
0.308392174	0.178587912	0.016059284	0.306460264
0.166984954	0.237963825	0.003933887	0.007806458
0.011255191	0.245171084	0.236158297	0.323325602
0.073320782	0.250276865	0.002585425	0.257908327
0.268461307	0.008198678	0.016924358	0.195928127
0.139364159	0.305502048	0.041248226	0.190663487
0.117957491	0.227743248	0.061471234	0.130773325
0.261489277	0.201453937	0.287304595	0.283539645
0.307887452	0.199716393	0.207895434	0.024431122
0.008548535	0.182976457	0.029347547	0.012246965
0.233973233	0.029360467	0.267811616	0.282795824
0.233240262	0.013529178	0.093347697	0.221344893
0.346624441	0.327923693	0.014154652	0.001451434
0.002209639	0.003124234	0.27002512	0.083685212
0.248551659	0.034495068	0.016084813	0.087957721
0.053039255	0.116468789	0.261450758	0.291187127
0.199469242	0.06118856	0.042115589	0.301684281
0.011378901	0.20602832	0.247317173	0.286218778
0.020949507	0.076108453	0.155153825	0.311478675
0.002142784	0.161670079	0.180274407	0.050227648
0.010755183	0.027216854	0.020051124	0.263898418
0.219597883	0.025592973	0.016573614	0.045740878
0.072999226	0.275843709	0.056249148	0.288300541
0.301905424	0.314090716	0.015298488	0.254626237
0.014847849	0.250282541	0.06932344	0.017960507
0.087832931	0.016751101	0.22411	0.007728538
0.178579009	0.282315638	0.011890394	0.010560085
0.008226319	0.037038387	0.276512079	0.223719778
0.011077983	0.105636532	0.12760504	0.242557808
0.245891503	0.257054279	0.263315629	0.092989568
0.074719492	0.012876682	0.319837754	0.236027575
0.170846256	0.271941221	0.035069873	0.266411741
0.243611317	0.27501617	0.235657287	0.179037536
0.021364532	0.193796191	0.256773629	0.032254707
0.202707935	0.277025411	0.193504198	0.016837678
0.088544925	0.075389832	0.044597943	0.039470109
0.043931295	0.241651167	0.06528362	0.307206432
0.260062732	0.240174618	0.078532999	0.018499265
0.289493474	0.264534714	0.053337348	0.221540195
0.092963096	0.128254466	0.215987184	0.201436334
0.036653535	0.244409483	0.321097415	0.263210708
0.295890703	0.173411602	0.26339299	0.098409632
0.010778582	0.164608753	0.037628866	0.053536335
0.116340524	0.012254425	0.017394858	0.254885169
0.035941101	0.234192873	0.066613844	0.027352018

0.122093753	0.112708134	0.179550643	0.14571915
0.036454293	0.252778659	0.00822613	0.04611812
0.055057112	0.201551622	0.074715444	0.072176314
0.016980566	0.022539389	0.160577298	0.205575177
0.087063992	0.031040734	0.200546099	0.035495034
0.047952253	0.294150409	0.150941483	0.009942961
0.018095559	0.185313983	0.084688372	0.032376591
0.011262117	0.210232187	0.092645863	0.124545073
0.238449331	0.058249632	0.269865398	0.028327239
0.042122075	0.281867801	0.097965532	0.237737615
0.086130705	0.275768075	0.254577844	0.244155568
0.031976128	0.08724485	0.030634624	0.304655003
0.046742213			

COPS4	0.301305943	0.445013696	0.172778731
0.351214778	0.257440542	0.183415344	0.110402349
0.033173471	0.02396995	0.003421763	0.01978352
0.265623189	0.048397214	0.065590679	0.053235725
0.385784059	0.064139019	0.099777851	0.152104085
0.31918836	0.028526828	0.368499645	0.03532094
0.088410164	0.059661008	0.055363084	0.117572239
0.391629714	0.062614472	0.126849115	0.26750093
0.04458329	0.347874057	0.404790322	0.350424696
0.401298167	0.252683922	0.005846418	0.082246576
0.317756281	0.350560658	0.325215294	0.228288212
0.022059096	0.352906112	0.158708032	0.269253622
0.027107893	0.020218883	0.052937313	0.326309535
0.362015169	0.254324787	0.062394071	0.076061817
0.052381534	0.05442659	0.058588294	0.174173922
0.142629314	0.036126156	0.388708126	0.023344827
0.038182283	0.083312301	0.068522749	0.106088058
0.122715961	0.245889396	0.008149738	0.234763688
0.001510306	0.289079883	0.258557695	0.10515931
0.044101006	0.013055195	0.094350322	0.234811027
0.416460285	0.354206385	0.464771117	0.462416091
0.045905127	0.17193192	0.224647529	0.081722278
0.353025278	0.091392834	0.018283819	0.408599713

0.46635	0.43538455	0.056353987	0.190898426
0.337743629	0.390819295	0.158572326	0.205987146
0.089096775	0.023894591	0.351089039	0.46355612
0.286865055	0.161531387	0.111522506	0.31861544
0.047232838	0.040589646	0.284240993	0.034790791
0.42074888	0.008811319	0.152483821	0.21365871
0.044107577	0.325593447	0.431449551	0.117312804
0.211091089	0.009847019	0.031791653	0.024854992
0.046537928	0.038549768	0.34788515	0.40841631
0.038889943	1	0.11640407	0.003925922
0.02216257	0.044647438	0.353057394	0.149464455
0.336908038	0.283162304	0.109436748	0.25715292
0.291543644	0.46726075	0.00407866	0.04008689
0.196774757	0.051043509	0.19489078	0.269087891
0.177302974	0.036246698	0.074053051	0.461930046
0.318705855	0.062853867	0.086702889	0.358832201
0.072529337	0.242433811	0.057234555	0.099123557
0.02553521	0.382448959	0.028399382	0.112714115

0.040501153	0.05303896	0.005517906	0.095551827
0.036488655	0.363657033	0.341647359	0.067921351
0.146601213	0.327851584	0.117638886	0.295459066
0.009650072	0.015821723	0.075280366	0.452486331
0.138435431	0.44796641	0.088353026	0.10395942
0.203120314	0.393929541	0.00081102	0.369942145
0.433537663	0.071359708	0.257059702	0.274342346
0.164820502	0.39419022	0.003756852	0.361599773
0.199391949	0.049032499	0.477275447	0.124392112
0.359324149	0.04325839	0.103788777	0.383106585
0.318710277	0.004193632	0.072298542	0.289877668
0.022676957	0.025020888	0.317799644	0.303268523
0.241253676	0.383005612	0.463829441	0.143333622
0.237218672	0.087201024	0.007836695	0.201405887
0.354036949	0.059710952	0.335243753	0.059827021
0.134554863	0.383042497	0.316837341	0.043716842
0.036008539	0.143961759	0.005133452	0.181666753
0.296799468	0.042699341	0.175009117	0.039693863
0.050621327	0.464625451	0.083860072	0.105412037
0.050490674	0.231143292	0.128909753	0.061240533
0.045585626	0.065460075	0.119659485	0.135763062
0.016540358	0.064395408	0.009339565	0.10538944
0.035585032	0.095580479	0.095127028	0.271824371
0.061374302	0.029861858	0.189035492	0.070334384
0.048933847	0.021953589	0.431189552	0.318208793
0.196074445	0.054525574	0.033737728	0.046846901
0.425331256	0.112385354	0.04957251	0.390014051
0.009000092	0.461633267	0.060311654	0.097158773
0.155939695	0.169488587	0.420559958	0.009117303
0.202415267	0.379003991	0.191220202	0.100740205
0.291556393	0.288551492	0.013275097	0.270772759
0.262454946	0.031827741	0.448731912	0.051395696
0.026234061	0.345318489	0.344282127	0.072285355
0.052312094	0.162632073	0.012417494	0.243795431
0.448252364	0.386778711	0.344805413	0.087364947
0.032116239	0.008584479	0.116553103	0.193291629
0.386177816	0.44567959	0.182279389	0.188753064
0.183324961	0.104043082	0.019687188	0.452336214
0.033790816	0.415144851	0.009583899	0.386379518
0.393231617	0.099060872	0.058026185	0.160394427
0.27715091	0.029824386	0.065619733	0.389647932
0.369231052	0.119505737	0.102910429	0.306792606
0.00709651	0.018368003	0.240429947	0.060251806
0.128880466	0.090151565	0.017029252	0.061705567
0.020396174	0.371101838	0.416524327	0.026127265
0.165291062	0.058343094	0.314715588	0.031909122
0.404278996	0.411887874	0.409667731	0.056746365
0.354114579	0.418627066	0.251458206	0.057822382
0.023496814	0.410582987	0.247924123	0.008062861
0.450015077	0.065580964	0.009625034	0.410801107
0.113184719	0.313930503	0.000517535	0.013395056
0.02128801	0.434465051	0.366255085	0.263525614
0.046528679	0.241944078	0.007481386	0.457441276
0.395304142	0.01390992	0.048051523	0.352911358

0.330059796	0.430597692	0.146536604	0.402411944
0.266087256	0.401339909	0.044126648	0.209297848
0.357220125	0.41260885	0.301795294	0.355898084
0.419092647	0.359869624	0.213083245	0.012141501
0.033651327	0.066996255	0.054185292	0.037598491
0.148093204	0.05956648	0.389559126	0.452246975
0.431083559	0.009915202	0.030201095	0.336996387
0.366536597	0.425051083	0.008667196	0.001439408
0.001179374	0.011415585	0.213524931	0.142986655
0.42278425	0.024171224	0.007432698	0.012487647
0.04449471	0.297108446	0.416617437	0.331063676
0.365080215	0.056129498	0.052380031	0.333395032
0.02895165	0.171684972	0.439092447	0.375659857
0.021614313	0.140018286	0.130240837	0.445948511
0.021721869	0.246551519	0.293421048	0.065577432
0.008129263	0.049675167	0.041403311	0.404926299
0.392370165	0.029832001	0.018613384	0.015152492
0.053467084	0.430738289	0.047937674	0.476173534
0.366214713	0.420876914	0.03981314	0.379169661
0.024312949	0.379095733	0.197101889	0.005783242
0.09483326	0.008756008	0.387243355	0.036466622
0.092163536	0.253582634	0.040666951	0.019549807
0.036130355	0.040752809	0.458793316	0.43707113
0.018631515	0.078571668	0.176795445	0.282330875
0.117374968	0.369598369	0.385595901	0.144131857
0.039162073	0.035109455	0.301144739	0.226121392
0.059650289	0.473195401	0.084361495	0.45391567
0.266235022	0.381731114	0.409544268	0.200920963
0.071314073	0.183840322	0.24806972	0.006904185
0.19967888	0.436445191	0.150103082	0.039197852
0.165209801	0.219895691	0.022787605	0.016505986
0.15968028	0.144904041	0.050848917	0.419657074
0.222208116	0.23699571	0.015207929	0.036787199
0.453275065	0.342001503	0.021556526	0.291562486
0.104152143	0.232927083	0.371391597	0.393878633
0.072399549	0.389748055	0.332637232	0.257924778
0.330134699	0.159247492	0.418636312	0.01051826
0.026936981	0.250645773	0.038556121	0.079574166
0.097504087	0.015251461	0.072899089	0.371750455
0.107627491	0.309537154	0.039473969	0.025638136
0.224659481	0.123961538	0.255467483	0.07751933
0.028413502	0.394754208	0.005682642	0.044845487
0.133642018	0.347326955	0.212652312	0.10292767
0.06591734	0.050022457	0.21078312	0.09825217
0.092302463	0.047643793	0.339394428	0.007551967
0.010214737	0.47007354	0.119366056	0.011631734
0.050789776	0.208503168	0.066163819	0.060658811
0.022399674	0.422858493	0.104614799	0.24081006
0.186434671	0.037301536	0.243758644	0.017819138
0.018117992	0.334287764	0.217982082	0.418479124
0.1573218	0.395418029	0.315085506	0.357991336
0.019559744	0.166304659	0.011578734	0.382727477
0.108741246			
COQ10B	0.237539142	0.322136094	0.12975214

0.365726661	0.194396156	0.209395633	0.237724476
0.176186462	0.123663538	0.03314654	0.036918044
0.179615635	0.091275429	0.142856189	0.103233949
0.367106188	0.093981196	0.132104181	0.268575067
0.349110884	0.177188381	0.319832076	0.193834804
0.091455374	0.072865098	0.119169613	0.093093444
0.39594357	0.127234249	0.155290334	0.3419755
0.101301197	0.297477299	0.274636839	0.225464933
0.246792867	0.198350612	0.030900883	0.135195769
0.297486518	0.265467827	0.367008818	0.292403639
0.13282185	0.262440477	0.26929357	0.198754208
0.1220067	0.067352332	0.127926583	0.269812542
0.231839005	0.177565621	0.204737052	0.201684467
0.063588418	0.126843913	0.041503726	0.244706889
0.243529608	0.129121864	0.246473451	0.144383924
0.117171986	0.204204406	0.096870979	0.212249569
0.077299725	0.276526938	0.116792727	0.134546418
0.013765385	0.3684652	0.208377429	0.056329151
0.096474479	0.053485919	0.110661278	0.311374617
0.375702298	0.256171571	0.325338752	0.3001436
0.096376836	0.175399436	0.120011315	0.161074722
0.2993504	0.178523778	0.109095287	0.341301461
0.321045407	0.279606243	0.132068151	0.172115271
0.27673433	0.318435187	0.136325363	0.156406479
0.074320386	0.053907867	0.256410922	0.311449562
0.265620811	0.072947154	0.121228412	0.346003978
0.133528663	0.094496154	0.339096302	0.071502095
0.386268521	0.100120373	0.12443768	0.260304865
0.164397599	0.278132228	0.264338399	0.242534713
0.158127957	0.051826015	0.040066718	0.089372067
0.119709858	0.031155221	0.227628791	0.342387465
0.165310272	0.11640407	1	0.022865605
0.058740722	0.104911101	0.233624704	0.171371719
0.311066522	0.183835461	0.128329847	0.237099478
0.168991034	0.321572969	0.025333466	0.215550003
0.200771474	0.116878287	0.27197974	0.190582643
0.150184668	0.21804118	0.183584936	0.340567846
0.298923709	0.170606589	0.11681541	0.332604275
0.119401538	0.157548156	0.191924044	0.150537697
0.1618946	0.230454957	0.048479844	0.184031135
0.060489071	0.064666534	0.069121477	0.206835572
0.122683559	0.245965727	0.213602485	0.175202104
0.167175143	0.260953547	0.175801316	0.225045171
0.036331885	0.118404735	0.116534231	0.314755328
0.196507123	0.305216964	0.178953235	0.134088157
0.202854495	0.345786221	0.003013467	0.262051343
0.274196099	0.101933006	0.207016352	0.211574646
0.094115523	0.348186599	0.012688358	0.326282752
0.19692676	0.170412014	0.355783533	0.140635948
0.255166758	0.098340916	0.160579358	0.218501631
0.176413437	0.029645771	0.16533457	0.362938534
0.046312663	0.185155349	0.29807264	0.320174958
0.237611516	0.299345154	0.375325568	0.077552001
0.184102101	0.21076846	0.05893361	0.156381916



0.262576946	0.074115783	0.28247644	0.208352558
0.146550588	0.302001289	0.203002511	0.071442882
0.140697967	0.23347373	0.061641661	0.176688474
0.21453614	0.144344997	0.119302329	0.108630324
0.08512273	0.322349977	0.053848755	0.047894656
0.030593966	0.183446966	0.251202898	0.09847928
0.06346916	0.17253884	0.099575481	0.123890914
0.150259897	0.127500468	0.027189285	0.05601564
0.057974502	0.072724627	0.068832003	0.224012752
0.132304251	0.09058531	0.153922251	0.088042263
0.093277726	0.062090632	0.312491042	0.331382619
0.217000028	0.213186167	0.098025825	0.056549874
0.3345891	0.130414195	0.092190085	0.317520992
0.085147028	0.331460108	0.115998161	0.117288817
0.080592593	0.219404964	0.388630691	0.058090569
0.218572507	0.297876174	0.216813228	0.127245781
0.240058325	0.313673731	0.124313196	0.227727759
0.216522428	0.091119681	0.294884421	0.083441079
0.067172316	0.231867265	0.211106634	0.117527468
0.099528975	0.162052164	0.160574673	0.239698613
0.322409509	0.333868538	0.249229766	0.079225027
0.119857084	0.021519424	0.095792116	0.133213927
0.260009191	0.273086577	0.230383999	0.116839242
0.296276059	0.097724687	0.133400431	0.304147708
0.08189419	0.28463296	0.050279767	0.228115725
0.242748176	0.156208369	0.081225209	0.252939867
0.25451277	0.146431391	0.204649612	0.271135243
0.309217594	0.135775316	0.104935846	0.251350232
0.105188059	0.173285672	0.193645526	0.049399024
0.11847836	0.174918496	0.011322186	0.165223837
0.098282524	0.287981207	0.330247799	0.098539311
0.16042544	0.147592022	0.248603639	0.125057601
0.230350988	0.25658071	0.278669019	0.224295693
0.239770893	0.260537523	0.112750637	0.110995993
0.047371107	0.255089823	0.265196431	0.044923262
0.361041238	0.132129447	0.037561482	0.326113579
0.242841879	0.218395782	0.02102958	0.02337742
0.054095367	0.309261853	0.2572564	0.342574497
0.076200709	0.30249983	0.009563267	0.296553517
0.281537636	0.03606996	0.080209976	0.218251982
0.175355389	0.321968865	0.075294028	0.240014185
0.1438439	0.244950479	0.165879639	0.226806873
0.30086111	0.232787747	0.312255159	0.300175602
0.340683433	0.263470459	0.311739849	0.090347872
0.06836726	0.172240561	0.060846825	0.072826589
0.215291095	0.104805311	0.28852366	0.345004739
0.271814	0.035508399	0.193317709	0.239809204
0.35821518	0.3817788	0.054040086	0.010510299
0.004468	0.021069536	0.296354738	0.144311602
0.295124287	0.060860768	0.042777173	0.161041609
0.159727618	0.173894708	0.281108354	0.379215695
0.248132598	0.142724659	0.086176368	0.37837566
0.070842475	0.175511468	0.293606699	0.298100804
0.084196867	0.142202222	0.142028137	0.372368642

0.011401864	0.227791147	0.19645275	0.130736294
0.031183588	0.088446831	0.095831613	0.334030024
0.231130984	0.068825351	0.051054036	0.066494209
0.150747403	0.324983287	0.14019186	0.342760672
0.340386144	0.386008157	0.068997031	0.28438988
0.091076398	0.250795713	0.10901377	0.034809149
0.132923432	0.068500856	0.235491465	0.044030413
0.136303289	0.285164845	0.081541082	0.041994945
0.040089226	0.091671218	0.348100741	0.291082298
0.050017636	0.232583358	0.192066238	0.286669413
0.226928051	0.319687461	0.269785582	0.106809751
0.19243368	0.035315769	0.348558571	0.214646894
0.17460318	0.335512484	0.105330151	0.309385381
0.26734041	0.312994903	0.269430745	0.266140008
0.072388463	0.207435645	0.274313616	0.068061888
0.264734702	0.326885888	0.208078462	0.079162937
0.145981595	0.109820661	0.16020705	0.058244651
0.066327017	0.224674061	0.164318427	0.388965205
0.251170738	0.229862152	0.141057496	0.092521441
0.319421645	0.290312302	0.16858585	0.271180739
0.151737538	0.221052651	0.260215262	0.253005105
0.105307799	0.261176729	0.327461366	0.247513112
0.287478098	0.273451364	0.283410929	0.132295544
0.066643076	0.169240007	0.115129551	0.10742319
0.173213585	0.065899575	0.044774674	0.317562777
0.055422381	0.285578995	0.113899284	0.111223323
0.185389104	0.120412716	0.259172207	0.180188274
0.116980797	0.268670469	0.029971211	0.106384491
0.062480189	0.259826077	0.108709455	0.141852463
0.063939164	0.088870192	0.231351359	0.169515425
0.075660123	0.08061121	0.255404299	0.113567782
0.116586307	0.350898934	0.142619618	0.042914608
0.090129486	0.201608779	0.139319979	0.14408279
0.040463743	0.242983541	0.115178471	0.179684362
0.278896897	0.145935707	0.231987882	0.10792778
0.15308257	0.263671741	0.142304589	0.258899534
0.120070341	0.357096118	0.2439744	0.253399888
0.086692121	0.109183226	0.13025329	0.348665175
0.063596238			

COR02A	0.003447291	0.001837435	0.005309243
0.012822875	0.011937012	0.001980498	0.029013943
0.006814333	0.023808143	0.027981942	0.032085128
0.006363706	0.008579662	0.007231735	0.001039981
0.022060359	0.061368697	0.00661216	0.059289276
0.014926413	0.018041871	0.030116179	0.056292655
0.011977845	0.058555274	0.096371668	0.01703899
0.011476575	0.106266738	0.00137082	0.007280259
0.088101368	0.004610831	0.000381384	0.01137166
0.000909874	0.001391893	0.045334715	0.00245743
0.002926451	0.006828597	0.013329672	0.03439328
0.066181333	0.001305419	0.037036053	0.01658702
0.002155772	0.074095191	0.001627166	0.00064936
0.00123222	0.002694328	0.009199824	0.028741752
0.002837494	0.002163848	0.002534936	0.002021728

0.043507346	0.002594091	0.000333401	0.016576933
0.003368941	0.014462886	0.06452547	0.017511553
0.005289702	0.002138168	0.110376471	0.002518577
0.012513418	0.019712945	0.027300239	0.002423231
0.205885218	0.059406082	0.077031711	0.018409092
0.00901521	0.000538467	0.008094066	0.005164817
0.030050038	0.050279261	0.007305392	0.055478845
0.002777806	0.028942867	0.021874713	0.024864813
0.006845795	0.00071663	0.027757991	0.063395059
0.002695613	0.001894931	0.003110939	0.006613612
0.002134916	0.082072225	0.0001716	0.003885562
0.00119218	0.009721346	0.10403494	0.006010081
0.161432378	0.001034441	0.034723654	0.020772444
0.008842871	0.057358739	0.076738086	0.011939303
0.02968782	0.004309737	0.000761857	0.057878525
0.012914118	0.082094232	0.006851356	0.157232433
0.004781649	0.009730729	0.002818343	0.006487022
0.005437877	0.003925922	0.022865605	1
0.14257949	0.030024554	0.002615295	0.01115365
0.008236065	0.000385219	0.021680654	0.000868706
0.00291681	0.008060832	7.44E-07	0.060475041
0.006043433	0.036841705	0.087388202	0.004728829
0.030102085	0.038969106	0.092153287	0.004614485
0.000540479	0.11855436	0.002906505	0.024923031
0.002101151	0.026746665	0.094815793	0.019387378
0.051766787	0.000804027	0.164329401	0.005946325
0.000998962	0.030910209	0.118368412	0.008971146
0.003583333	0.001723101	0.003177232	0.130958884
0.020753665	0.021822719	0.002612041	0.003099334
0.029629961	0.100457688	0.000745115	0.00351643
0.000762347	0.004456041	0.022314673	0.02054136
0.063087206	0.010517573	0.0067379	0.000957577
0.000583014	0.000446128	0.013060403	0.012823989
0.002620061	0.007941635	0.000327433	0.02424798
0.000766287	0.134464892	0.007912477	0.097578908
0.000443189	0.141753762	0.004716924	0.003435948
0.001669858	0.032178842	0.003443626	0.011621607
0.125639603	0.008291665	0.006628292	0.014399478
0.010172628	0.010056233	0.011722144	0.002494124
0.009410963	0.030363539	0.137531077	0.038410239
0.005281558	0.000491273	0.000428135	0.014147453
0.000344531	0.001711053	0.001006505	0.000625242
0.109264089	0.010413287	0.018387384	0.01953738
0.000353918	0.021078633	0.001933828	0.048036055
0.127689323	0.00312424	0.026107509	0.007240712
0.013952796	0.004607613	0.041847616	0.004880703
0.00660192	0.040802934	0.004863136	0.004901227
0.034737984	0.09887713	0.090448032	0.001043792
0.008867625	0.002304845	0.001431061	0.00151205
0.003893768	0.025444745	0.013966589	0.008435666
0.067463043	0.246434364	0.002014506	0.022480262
0.000268081	0.037686244	0.183541327	0.000330481
0.005376998	0.000158949	0.000354587	0.002738777
0.083704004	0.006926057	0.010610178	0.108408918

0.006691193	0.048901111	0.010303479	0.002774142
0.003979408	0.001087975	0.043753569	0.04824499
2.42E-05	0.010509751	0.067759077	0.001458211
0.001150852	0.17691259	0.002015101	0.061493326
0.237176923	0.010442125	0.002918897	0.177167754
0.126701759	0.008457655	0.019533565	0.066765209
0.002967241	0.026251749	0.002310445	0.02777291
0.093489533	0.042880723	0.056288033	0.005765632
0.001106233	0.002210956	0.078151186	0.012396166
0.071569061	0.004046078	0.002155469	0.003372089
0.015921743	0.000463272	0.21703491	0.004810919
0.001329843	0.001800126	0.089538199	0.008376921
0.001154988	0.097143222	0.038260726	0.000379188
0.002856607	0.008861181	0.004072849	0.011532507
0.050148915	0.049828198	0.012262305	0.012611484
0.003050035	0.036494365	0.009461836	0.00249472
0.064053208	0.000944053	0.011621237	0.047616288
0.000983539	0.002282324	0.034354005	0.155469722
0.002749623	0.000820189	0.000107861	0.041723863
0.003953553	0.001697997	0.002413428	0.152747005
0.220309574	0.000110571	0.003457495	0.034563459
0.009192496	0.00083743	0.041236914	0.001925319
0.071002915	0.002901691	0.004929778	0.005316209
0.099304061	0.010839443	0.000681804	0.00833501
0.000198282	0.023627304	0.02561047	0.002725264
0.000855704	0.133507189	0.039586489	0.001957962
0.002565121	0.001390896	0.007107949	0.003446624
0.003649514	0.000542584	0.007143108	0.06357385
0.003681996	0.000252624	0.005686456	0.001249481
0.007931091	0.018518305	0.046345732	0.070795252
0.012122001	0.005834988	0.000360204	0.01686109
0.001662141	0.045272934	0.00224359	0.009619609
0.003606351	0.257683995	0.012780592	0.001794632
0.004678385	0.007160646	0.08545856	0.009760578
0.00352752	0.043458313	0.010642822	0.061033144
0.002737255	0.000235191	0.203581305	0.031005838
0.010276058	0.012707723	0.000889324	0.032659695
0.005515537	0.133581774	0.00128873	0.023627952
0.051202699	0.000188275	0.00418501	0.000580802
0.1227011	0.04845374	0.005140091	0.006786574
0.003678204	0.05518353	0.006354055	0.004420155
0.082904506	0.101417134	0.077446836	0.014821871
0.001359926	0.033019093	0.061285887	0.000347559
0.030793635	0.00614792	0.030497281	0.005750096
0.005885149	0.017771427	0.074346894	0.000383953
0.044152183	0.000510886	0.017671866	0.001457586
0.027168995	0.172886397	0.00062186	0.002588459
0.003080515	0.005588538	0.00578638	0.150910241
0.005229998	0.148521962	0.008160698	0.008323906
0.110275597	0.019992742	0.049757999	0.016454602
0.006328596	0.011499124	0.000569226	0.000577293
0.033494516	0.012969366	0.011578881	0.002092107
0.006747408	0.008414862	0.005272668	0.002790421
0.003040443	0.002766369	0.001953991	0.013796092

0.01327665	0.002794552	0.004266421	0.030716058
0.026584669	0.008693458	0.008135424	0.020882339
0.040494704	0.004236548	0.075845002	0.001817483
0.003894699	0.002589842	0.033327794	0.017597248
0.005360645	0.001922831	0.069996036	0.069403566
0.001759081	0.00106282	0.009494643	0.006016208
0.103835499	0.022161206	0.006599817	0.007906123
0.001624636	0.002831696	0.005657851	0.003240655
0.000695201	0.038768132	0.000128063	0.00473421
0.024265882	0.002744661	0.029428803	0.160170282
0.093637984	0.121664303	0.001572799	0.020115997
0.001287841	0.026302603	0.000905145	0.061723054
0.041892878	0.002622427	0.035781757	0.01669555
0.044607436	0.000157583	0.069799025	0.167161241
0.002584649	0.003207922	0.006434187	0.050111225
0.003939638	0.047630014	0.048606941	0.002300623
0.001002183	0.001409975	0.002739388	0.038015685
0.084700813	0.008588112	0.002369945	0.116765843
0.035335917	0.001748248	0.013376054	0.007446041
0.150911779	0.001141291	0.00094496	0.008694178
0.013054305	0.135097769	0.000603209	0.015880983
0.074108668	4.70E-05	0.006822928	0.00019729
0.015195139	0.020703916	0.001988315	0.0024682
0.022436536	0.002250523	0.068604736	0.00725934
0.000688577			
CPEB2	0.028110169	0.029169345	0.030324762
0.069816329	0.060890433	0.015345202	0.077255272
0.015922736	0.052213326	0.046354683	0.092812598
0.04341208	0.046251925	0.031551678	0.006249808
0.099197268	0.171477714	0.02274104	0.150729706
0.067192324	0.034321466	0.131670818	0.092863699
0.041357976	0.166634584	0.192640007	0.065994975
0.065331773	0.21412046	0.011014597	0.038390033
0.170597857	0.035537805	0.019056846	0.074919683
0.018010171	0.018102685	0.050809029	0.012143893
0.026370153	0.04959006	0.062169926	0.122448366
0.110677883	0.014481544	0.110981299	0.075552037
0.00869045	0.165363549	0.006627503	0.014001154
0.015083608	0.024890898	0.022850732	0.069277934
0.022064213	0.008850439	0.021359914	0.014734141
0.118201841	0.00807086	0.018334743	0.035554423
0.011208777	0.034659336	0.151614139	0.049950838
0.026719053	0.018697466	0.095095221	0.023668876
0.016035225	0.076213558	0.104016034	0.016255556
0.333273633	0.144280167	0.184353676	0.073574927
0.058220218	0.020256164	0.063375839	0.048238349
0.115790707	0.136097474	0.043330767	0.143926099
0.027716218	0.083218632	0.056887677	0.116765462
0.057604646	0.024539938	0.086508633	0.179073633
0.028862317	0.026085667	0.022240787	0.038843844
0.014996548	0.15802242	0.017176724	0.041983658
0.018244059	0.051589277	0.263569696	0.038552378
0.243255065	0.007024469	0.127091981	0.077576622
0.058501836	0.068357581	0.215332963	0.053553813

0.06150367	0.03415805	0.025116239	0.137224206
0.058980483	0.155833819	0.031730167	0.20231178
0.021956559	0.041905119	0.011549496	0.051768638
0.018827611	0.02216257	0.058740722	0.14257949
1	0.075282307	0.02958514	0.04001275
0.047108603	0.014513394	0.080481608	0.015268085
0.030478598	0.062448387	0.000651348	0.089425615
0.037466747	0.083776597	0.223444618	0.034170502
0.122225541	0.062610797	0.177491095	0.044668112
0.016804067	0.211493418	0.01200642	0.11235919
0.012811394	0.118747541	0.161822212	0.07129044
0.087286785	0.017069171	0.281416298	0.021713653
0.007910478	0.117789368	0.085351359	0.027087158
0.017768257	0.026464631	0.011137954	0.217345909
0.079128756	0.103496615	0.01297612	0.032095043
0.06384837	0.151534196	0.005418004	0.039651196
0.009285608	0.043280429	0.063891037	0.063599373
0.192574209	0.063410931	0.008645281	0.015947554
0.024131483	0.004996018	0.076896797	0.063865345
0.01998728	0.05623499	0.002089938	0.107959544
0.012935961	0.19578751	0.061082564	0.260158984
0.019573084	0.246948657	0.01954045	0.036250328
0.025732829	0.040484991	0.013204307	0.053860383
0.204854058	0.016716836	0.039369702	0.069647642
0.052753797	0.060828617	0.075251426	0.018966731
0.055032341	0.068700429	0.157809354	0.131140914
0.039673934	0.005727078	0.017712343	0.037849622
0.008216949	0.025368343	0.020062905	0.0038346
0.1624877	0.035134421	0.038063448	0.078745125
0.01579952	0.064144374	0.016070368	0.103150104
0.260565307	0.037551154	0.08551873	0.035894304
0.048737319	0.035868194	0.098803448	0.028999108
0.045118956	0.09332593	0.026632408	0.024248835
0.050771288	0.222365324	0.120761708	0.012899591
0.054825364	0.02153188	0.015714945	0.018586577
0.020159076	0.101068015	0.074475128	0.029159881
0.153994291	0.303033816	0.029461789	0.092094484
0.01083261	0.075009669	0.268148728	0.005711443
0.046713843	0.006946988	0.003340385	0.030772961
0.101863809	0.054120715	0.0502898	0.269218835
0.044307949	0.155475639	0.063826695	0.007118272
0.022611593	0.022422444	0.121215157	0.141438488
0.01522194	0.053336229	0.098919274	0.018748132
0.018445443	0.273239322	0.031918382	0.17065296
0.311655547	0.065201473	0.032224491	0.319644749
0.241238498	0.046400511	0.027287416	0.210740536
0.035878537	0.124279842	0.026623898	0.078465307
0.158380295	0.11341111	0.149123265	0.03450496
0.01653324	0.033257231	0.194428945	0.074106189
0.180137895	0.022675451	0.004768682	0.039307642
0.037973337	0.022462118	0.189577198	0.042670909
0.016329387	0.010435999	0.221191437	0.034063274
0.01838534	0.136630757	0.069606044	0.021466803
0.028220033	0.037388879	0.021995864	0.06004542

0.056850843	0.066840935	0.059087027	0.042596043
0.018167774	0.088155515	0.034416911	0.009463539
0.135640444	0.021454793	0.070740499	0.101325331
0.012107352	0.008225322	0.133483835	0.209875982
0.034491775	0.024553713	0.020317596	0.071713517
0.035723129	0.02923377	0.02752166	0.257894854
0.312597162	0.021059183	0.024113025	0.075559367
0.063517795	0.005742202	0.102904049	0.027403755
0.146726147	0.010435303	0.005142533	0.01206969
0.168328007	0.07083845	0.016016048	0.039532992
0.003661422	0.078956405	0.031093927	0.035475372
0.023552791	0.200794964	0.108122733	0.027802468
0.032026256	0.026477138	0.041224769	0.03909376
0.035966697	0.018483723	0.031256473	0.191451725
0.035429768	0.022414195	0.037570447	0.021965471
0.05801217	0.091038161	0.13954307	0.092510549
0.032144718	0.016602972	0.005037919	0.047808203
0.011705768	0.123271269	0.029471718	0.064549408
0.040948504	0.235032989	0.028899308	0.024883197
0.037100485	0.051121779	0.095087021	0.013709711
0.009148364	0.117279628	0.042761573	0.16178182
0.033285518	0.003435425	0.167146425	0.042375993
0.036330428	0.075567207	0.024387659	0.122724533
0.043415284	0.218283746	0.01040401	0.093763385
0.125565841	0.00852909	0.043947352	0.020049248
0.181444042	0.124958585	0.024006313	0.052322443
0.02002069	0.175518227	0.044514258	0.025517579
0.100942166	0.207035229	0.14318165	0.078613513
0.016235714	0.123742965	0.17237622	0.002829827
0.086311441	0.047893045	0.098554181	0.051170033
0.043295916	0.09328038	0.161525863	0.019638839
0.091423424	0.018059906	0.086638534	0.004448242
0.072568882	0.176756754	0.022933202	0.016692053
0.015398236	0.031471372	0.01929974	0.203226231
0.021460773	0.2671088	0.061489029	0.06205602
0.181951741	0.042854045	0.141340676	0.068695277
0.024726188	0.071354945	0.017675809	0.010590188
0.061535924	0.041737975	0.056065766	0.019632176
0.020171223	0.06384643	0.027838446	0.035021942
0.024210029	0.028991093	0.028794475	0.055739533
0.057120962	0.019360746	0.030350961	0.06064212
0.089825086	0.063967717	0.030005715	0.085053016
0.147001672	0.031766002	0.086666061	0.006681389
0.028764083	0.015498714	0.092036851	0.088560636
0.029050578	0.019547285	0.075237596	0.133577452
0.02953273	0.019661996	0.021408824	0.040362913
0.214624777	0.089672331	0.049357818	0.057236932
0.008694074	0.033666106	0.03929203	0.028153847
0.018434922	0.100498153	0.021293954	0.008529527
0.066795287	0.023740157	0.095084434	0.304127598
0.211851662	0.186121273	0.012608327	0.093961443
0.012923668	0.116754947	0.00533774	0.126881775
0.133707964	0.014458604	0.124035028	0.049942696
0.12026165	0.019155147	0.105662664	0.271542571

0.021511993	0.032432002	0.047950991	0.133651779
0.022937053	0.111894649	0.154803968	0.012272551
0.012226948	0.00960688	0.029993913	0.0507728
0.095598073	0.063241022	0.015067528	0.16549401
0.066918761	0.015075761	0.035964401	0.031137966
0.230597774	0.026341617	0.008211843	0.048215299
0.047169989	0.189962347	0.010838512	0.026988412
0.095198982	0.017429228	0.041766995	0.022254118
0.056722024	0.104778406	0.011443651	0.028707715
0.046909022	0.017728597	0.089211678	0.047498274
0.009928618			
CREM	0.23918091	0.201227686	0.177915757
0.205025371	0.19518034	0.087187963	0.082398716
0.045487435	0.013637988	0.001046344	0.004456989
0.212313664	0.011156645	0.038373459	0.028959105
0.314149096	0.084070168	0.161408004	0.167248887
0.254458258	0.02166266	0.274603993	0.050040539
0.115210287	0.07239656	0.063844117	0.097425495
0.264109259	0.081945225	0.046352462	0.177164606
0.173173056	0.23834116	0.176990299	0.199893183
0.170634508	0.192831625	0.027455764	0.028228719
0.220180631	0.210713259	0.22807303	0.174514895
0.026918822	0.150890886	0.11395268	0.278289371
0.015862346	0.025263458	0.030904624	0.147596668
0.130664277	0.108165458	0.059043554	0.051548323
0.005921026	0.030781325	0.028901504	0.102452369
0.107916192	0.020329949	0.154466142	0.009889396
0.008652513	0.102699563	0.164119486	0.09963059
0.11056342	0.153295165	0.020971735	0.189000593
0.000383121	0.256464994	0.335023208	0.06134094
0.119503764	0.006670316	0.210208817	0.138220662
0.269752309	0.212332341	0.266730257	0.247136264
0.040801072	0.303090481	0.195350875	0.085306371
0.208530587	0.054573683	0.026310316	0.321028492
0.260178783	0.185425683	0.063870008	0.293341776
0.132037191	0.192536692	0.097421937	0.110455416
0.03853453	0.124231338	0.139629902	0.232197645
0.168386129	0.158371865	0.169018284	0.193397758
0.123107428	0.041435517	0.218147833	0.048785757
0.269180977	0.014111013	0.229650257	0.114737147
0.094053401	0.216887393	0.192526835	0.115919873
0.225380236	0.018866007	0.013393062	0.126616864
0.019403566	0.065386825	0.133266789	0.201085568
0.033903913	0.044647438	0.104911101	0.030024554
0.075282307	1	0.197472991	0.214423555
0.26331137	0.177903475	0.059416167	0.141306801
0.157640783	0.268257805	0.000912869	0.067400129
0.134286008	0.113388342	0.238486222	0.14773366
0.145837781	0.062912918	0.104453464	0.24452461
0.150126209	0.091963714	0.104792371	0.312619284
0.022895317	0.229995479	0.104938734	0.070623435
0.025682681	0.161120923	0.118870527	0.130409506
0.012173668	0.035460517	0.036554654	0.081221847
0.01640791	0.133395867	0.142164767	0.162182115



0.102019768	0.24640905	0.08965192	0.115144627
0.001803514	0.04347229	0.06565621	0.213306774
0.064176995	0.273141417	0.122609551	0.163797417
0.25905768	0.277592195	0.010304228	0.154740591
0.190322628	0.052819606	0.132102021	0.282240303
0.086602811	0.212143359	0.006268471	0.300985892
0.141187967	0.137196733	0.281849388	0.144867125
0.180939048	0.065188058	0.060485025	0.212379946
0.148250927	0.005119273	0.038569069	0.181196645
0.118299044	0.015162542	0.247074225	0.207038175
0.129815009	0.30230967	0.300714259	0.071519879
0.152013555	0.121330229	0.03287177	0.286978822
0.26669127	0.015634354	0.149071547	0.054102169
0.0938347	0.174974702	0.164715129	0.00571238
0.050143964	0.102719176	0.004433468	0.139517747
0.171158553	0.020395671	0.094495095	0.112890123
0.120174912	0.218593781	0.143710197	0.124344431
0.087159288	0.091755595	0.175396845	0.018514036
0.013775839	0.077227963	0.077104864	0.074049043
0.015629969	0.078741456	0.070033731	0.042339089
0.007033547	0.032566679	0.029407624	0.143540538
0.036607076	0.012790319	0.123462989	0.105419159
0.106794539	0.0824445	0.200343447	0.299512529
0.106634638	0.068273393	0.130375847	0.00825582
0.198701313	0.039239288	0.039412063	0.164323087
0.038273413	0.284149216	0.027330574	0.126016741
0.083981844	0.133563467	0.268035155	0.003548591
0.158276216	0.159965009	0.312991954	0.096507366
0.117384654	0.199679256	0.010770454	0.168795432
0.149378793	0.072066135	0.213984108	0.106067983
0.115921623	0.277102847	0.14589422	0.166772852
0.138682817	0.063960608	0.013195998	0.276109007
0.208981984	0.276723892	0.133631229	0.193033231
0.034969938	0.002940668	0.244513918	0.223156784
0.162819496	0.218374696	0.283667822	0.105300807
0.204293225	0.051109097	0.007885573	0.2144524
0.090698441	0.202085994	0.054074831	0.223482407
0.157119019	0.056668535	0.07880258	0.082452996
0.127124162	0.05360492	0.146109638	0.169283555
0.186012234	0.087446817	0.054909932	0.292224241
0.009259056	0.014870318	0.205878344	0.103758708
0.056051083	0.109181989	0.025731206	0.050410895
0.01750354	0.144754517	0.309561808	0.031107348
0.047603267	0.054528203	0.32834197	0.075132937
0.204650026	0.214137309	0.175206585	0.108741954
0.22136603	0.18063056	0.121889894	0.20172849
0.110046111	0.18463036	0.185039398	0.00825506
0.271983324	0.035889019	0.002499893	0.194029207
0.154471061	0.132874942	0.001467536	0.072536003
0.127064397	0.318183097	0.145488987	0.19040345
0.01514965	0.291318847	0.049034594	0.24474491
0.162625882	0.05618742	0.085836616	0.162544343
0.163805775	0.207833264	0.107875394	0.191130091
0.141695254	0.157797612	0.012213137	0.225790012

0.167106749	0.184902137	0.213650881	0.184061084
0.231930324	0.313199892	0.174941443	0.014708349
0.022900321	0.046781507	0.015883651	0.007536922
0.098114821	0.067029698	0.222808683	0.285483378
0.216066853	0.062266238	0.031109614	0.168452749
0.199449621	0.260873168	0.069513685	0.006638104
0.022751475	0.008257149	0.159026756	0.268651849
0.214889966	0.005195466	0.029670916	0.014684035
0.043614312	0.225128275	0.175892364	0.293352186
0.27068247	0.135027334	0.013692303	0.304455132
0.033891157	0.119030489	0.214471146	0.153841773
0.119339463	0.230237926	0.17188574	0.242933844
0.028655763	0.290316677	0.219172318	0.027025989
0.058865416	0.125316346	0.072304304	0.332713545
0.156649585	0.015740956	0.015682816	0.006295313
0.029677509	0.272194814	0.044839562	0.262221777
0.20353986	0.29114743	0.083394946	0.165480774
0.00968407	0.153419658	0.165879993	0.003369766
0.222183641	0.055121514	0.1977919	0.004883028
0.056022831	0.214197046	0.020936513	0.096599121
0.055709419	0.102841917	0.243504428	0.276367217
0.114327045	0.088920653	0.290821234	0.311377798
0.079987875	0.200318944	0.161600621	0.064785205
0.029407698	0.068082139	0.239053103	0.162675013
0.047997526	0.287309457	0.03569994	0.23900474
0.192843279	0.233533076	0.194638703	0.135216699
0.037741102	0.131851539	0.099838116	0.003687315
0.224428123	0.229302617	0.172231865	0.027747939
0.115908816	0.167042022	0.039539268	0.027837209
0.131537048	0.071309403	0.029851577	0.328415834
0.206164313	0.160911965	0.030260077	0.055888401
0.216723171	0.180438793	0.0150874	0.161201953
0.259030202	0.164110839	0.269667679	0.27744265
0.057667031	0.169929636	0.208170557	0.103936747
0.134662923	0.154774186	0.179101259	0.012093242
0.021393598	0.182887577	0.021317675	0.21747316
0.113925403	0.058640842	0.054097752	0.322301294
0.067839357	0.204376615	0.027542311	0.044022587
0.290293632	0.149710481	0.260023717	0.046828533
0.021056726	0.152731937	0.021251997	0.139619977
0.091174445	0.181376066	0.114719979	0.164506199
0.051252265	0.14542294	0.184516934	0.060157517
0.024959215	0.029552735	0.169631892	0.017202264
0.017576226	0.287233689	0.117145569	0.073038726
0.048909664	0.1548345	0.145511739	0.026488337
0.126910458	0.180195985	0.033039596	0.197398806
0.147333884	0.123793262	0.131914485	0.020966917
0.058299975	0.164257859	0.211681184	0.182106155
0.257729151	0.252775419	0.140608884	0.17573043
0.075503837	0.165735988	0.020066918	0.262388141
0.048275026			
CRIP2	0.385100637	0.511029278	0.350447077
0.356129964	0.393963431	0.313423202	0.1769308
0.169416459	0.05871614	0.004191329	0.019315252

0.409970078	0.191189955	0.251665977	0.249277023
0.366900549	0.14267521	0.330176813	0.216397957
0.36694401	0.079667428	0.361087573	0.079329821
0.275011374	0.095453214	0.060346037	0.225898061
0.383050445	0.069211765	0.283689897	0.340919304
0.114942764	0.39816245	0.517281443	0.399141546
0.523298411	0.357282305	0.024439102	0.236533707
0.386694335	0.372573096	0.359054071	0.290009493
0.035461657	0.490863155	0.208766103	0.369654882
0.197280593	0.028345153	0.201269128	0.439849923
0.478197129	0.371351689	0.190253604	0.131965127
0.18914385	0.223210704	0.259071813	0.291176864
0.201632227	0.13889698	0.486323884	0.063002308
0.130574983	0.232695395	0.172578288	0.236297135
0.322384366	0.335154112	0.018297038	0.384636443
0.003435893	0.34209258	0.361108816	0.255079746
0.041983306	0.022454413	0.193571558	0.293884444
0.413448288	0.460442132	0.448874617	0.462154232
0.187114194	0.286702013	0.372453833	0.161980757
0.396191513	0.151077093	0.098545927	0.376813795
0.460115655	0.520077073	0.183762135	0.246218655
0.353808401	0.464438888	0.355679995	0.376790428
0.268067835	0.05645907	0.43060246	0.495251087
0.372816943	0.304334975	0.145228625	0.365985837
0.059390798	0.322488279	0.314144929	0.203785706
0.424765083	0.012583721	0.208664324	0.319324112
0.21433434	0.387893343	0.512662868	0.164610953
0.39558448	0.023141319	0.108868344	0.038253669
0.306573466	0.154665313	0.490181831	0.413927941
0.231919325	0.353057394	0.233624704	0.002615295
0.02958514	0.197472991	1	0.361144925
0.385020082	0.375384394	0.192824504	0.350236752
0.38968213	0.443586246	0.043519794	0.08494934
0.360712134	0.199679767	0.221051408	0.411429324
0.272149735	0.102638564	0.124641362	0.488018561
0.413163413	0.07894984	0.327557722	0.371500427
0.283511227	0.336431641	0.104676913	0.273862108
0.046212084	0.48237771	0.032747272	0.305482911
0.196322095	0.173628564	0.013821121	0.235172674
0.247614953	0.395942997	0.484744618	0.105010126
0.3091625	0.363967762	0.300324418	0.366596032
0.007113236	0.047423364	0.26473858	0.493224782
0.258000705	0.484360611	0.281924163	0.276953696
0.263298561	0.384880169	0.003674182	0.494589891
0.519383777	0.276061682	0.362204612	0.395390084
0.309794995	0.388246923	0.047008064	0.387820288
0.340279051	0.076130791	0.469005989	0.151680777
0.465666846	0.037803371	0.29867201	0.385239414
0.397161605	0.009294069	0.18688792	0.334508876
0.03089093	0.078573179	0.381971971	0.35156177
0.313427439	0.393764843	0.43752262	0.291376921
0.379478426	0.219524795	0.013200658	0.303759646
0.395733828	0.338590753	0.42865971	0.205495891
0.31694383	0.454599099	0.378071605	0.165187197

0.036708483	0.280776698	0.01842566	0.276849922
0.365298226	0.110332092	0.321354667	0.178610851
0.074129741	0.505471923	0.175970745	0.250893621
0.127967627	0.369901316	0.229445408	0.220791555
0.209835368	0.144128323	0.292964214	0.314455602
0.03194178	0.094150657	0.01842168	0.385542941
0.151645443	0.333265906	0.330841037	0.377147191
0.332977529	0.118880174	0.345005021	0.255452253
0.103709239	0.015733223	0.492660169	0.36472309
0.304314238	0.130650025	0.044484762	0.337842694
0.431082134	0.263345007	0.237430127	0.430431753
0.028517087	0.452451893	0.232885765	0.115711991
0.37251651	0.242906531	0.403289983	0.043578151
0.364391603	0.462060418	0.295308996	0.158897456
0.39507993	0.365286915	0.026535382	0.36508087
0.373667321	0.032545058	0.518581134	0.138614365
0.022655113	0.402121608	0.378700706	0.07194792
0.073370059	0.285926451	0.037573224	0.266805873
0.497071176	0.367186523	0.371715703	0.210789773
0.036486454	0.015070451	0.216760844	0.373375127
0.519024536	0.50469238	0.257361696	0.336108887
0.218797046	0.269785512	0.133954764	0.490528112
0.207418678	0.52050598	0.007302036	0.390785777
0.51400199	0.270268192	0.072977633	0.261009992
0.362374001	0.03813201	0.204764833	0.494327481
0.394145243	0.268390424	0.276890431	0.409678742
0.012875504	0.037958435	0.333431554	0.175965386
0.326929215	0.184916106	0.059512817	0.291517645
0.039793122	0.442356274	0.411644435	0.043815938
0.284679127	0.267076551	0.360518042	0.033961088
0.42042863	0.50202242	0.522283398	0.161029613
0.41490828	0.470453124	0.368183574	0.082453349
0.018550754	0.518288584	0.352267958	0.020675921
0.432867902	0.20770467	0.013971973	0.483766187
0.167461505	0.463844497	0.002041499	0.089072852
0.045864285	0.40887882	0.469478433	0.340553747
0.204516934	0.34251052	0.009502972	0.515043319
0.485124713	0.014390199	0.144125742	0.396271929
0.383647278	0.523075811	0.279036479	0.410101261
0.394753238	0.503285119	0.213687717	0.242849731
0.386445699	0.492596175	0.368868914	0.443099791
0.419823999	0.394668797	0.245426536	0.012194023
0.09113941	0.188131039	0.239630552	0.063258038
0.287240579	0.121738915	0.472045461	0.426378758
0.462599596	0.005504758	0.135289503	0.389793844
0.405364438	0.43444439	0.023588405	0.004903033
0.008111752	0.016209601	0.324544146	0.230687565
0.46518122	0.209414163	0.004853419	0.04023088
0.245012215	0.362267197	0.499891777	0.341494867
0.398214466	0.084497336	0.236341106	0.359149978
0.058977619	0.305688332	0.460711984	0.463587511
0.047835457	0.229253463	0.369988005	0.450900231
0.072320862	0.307293324	0.422693115	0.274485396
0.020325747	0.077886627	0.055283984	0.395460451

0.510912714	0.08047191	0.034891568	0.137757423
0.106306813	0.434207806	0.154201805	0.488603939
0.384999849	0.387096057	0.08513364	0.468661259
0.032887168	0.493618231	0.318583746	0.045941014
0.29686769	0.01416976	0.482268735	0.113286936
0.307989235	0.364942405	0.14187348	0.019796029
0.161687958	0.055202749	0.433141923	0.411863237
0.040013811	0.209503995	0.282596582	0.377438294
0.250839164	0.37978246	0.504098948	0.345643906
0.071262999	0.177316024	0.367415579	0.36946474
0.235068676	0.45873424	0.249534019	0.513135179
0.362396866	0.440359572	0.461313719	0.28955937
0.248142611	0.35141675	0.318793995	0.017238134
0.319888469	0.409732179	0.331561228	0.131045738
0.235013963	0.359162694	0.048203588	0.205264657
0.313206324	0.264963104	0.140684642	0.386358544
0.36779319	0.366635929	0.047573742	0.049961968
0.533693734	0.418643628	0.111582762	0.366775803
0.171720105	0.295817848	0.404657403	0.408800823
0.321465821	0.4171661	0.38463674	0.345410519
0.417051738	0.226767797	0.520533686	0.082482734
0.06754653	0.406269682	0.08908838	0.094253919
0.13619491	0.025540399	0.269927387	0.394065577
0.357678803	0.353667522	0.315728338	0.074823422
0.317324015	0.350958738	0.330624988	0.173957341
0.071111502	0.492853418	0.009223198	0.061047349
0.392997352	0.37448874	0.344954104	0.224899685
0.270407534	0.154823379	0.281807162	0.265669882
0.289511745	0.342679159	0.37107207	0.027842615
0.019085723	0.462864459	0.340052096	0.025202968
0.091382161	0.343868459	0.316087521	0.190181235
0.024652592	0.476081776	0.27600994	0.385304814
0.303952037	0.068834884	0.355372249	0.083255629
0.057255725	0.453817094	0.35830726	0.515391064
0.34130731	0.371956718	0.451032875	0.400271942
0.127486667	0.355505258	0.021841557	0.395981731
0.347631344			

CRMP1	0.381611135	0.421783596	0.198024118
0.335705625	0.231350901	0.203311977	0.121318837
0.164464648	0.048668282	0.003756888	0.008749639
0.284232788	0.071174188	0.127799364	0.111216153
0.387109461	0.087137965	0.254919506	0.166819614
0.366961022	0.072057145	0.315701221	0.086471835
0.157908762	0.055641643	0.049442867	0.102120348
0.432387233	0.059883714	0.125457147	0.342685396
0.14244198	0.412138151	0.400891003	0.269694859
0.385961781	0.333152275	0.066583657	0.097432932
0.422488263	0.310241358	0.357170445	0.215683343
0.040735131	0.384526441	0.13993572	0.272641273
0.140330964	0.023225784	0.116828624	0.373034039
0.330091501	0.192754613	0.152000273	0.093000934
0.048118666	0.126687632	0.070757184	0.262120381
0.130103872	0.088826606	0.35345261	0.050035271
0.079145255	0.207380461	0.147466554	0.173784418

0.139644953	0.336391919	0.056293877	0.257844534
0.003003258	0.357973493	0.289564625	0.085336091
0.053834093	0.015184464	0.158931669	0.215341108
0.448007966	0.421439278	0.410968649	0.399183228
0.101535169	0.2165481	0.190190349	0.107569074
0.392449047	0.089604353	0.101916212	0.374001076
0.411850884	0.396082056	0.116260887	0.177495455
0.283475743	0.414961556	0.160652098	0.160104211
0.087027731	0.077165741	0.330730134	0.417711906
0.371881335	0.126166165	0.104291098	0.383141148
0.080467446	0.17941262	0.267587432	0.169534664
0.44902891	0.021089667	0.134646958	0.19314385
0.243569957	0.381168568	0.389493111	0.125983585
0.234540253	0.030068194	0.040561664	0.074555498
0.157018101	0.075490627	0.348134958	0.375324717
0.166191453	0.149464455	0.171371719	0.01115365
0.04001275	0.214423555	0.361144925	1
0.39828898	0.332614667	0.085456718	0.316246167
0.243500133	0.407221889	0.017479345	0.107517512
0.213230044	0.209329172	0.187978368	0.243257237
0.129484325	0.128394792	0.114148288	0.434536017
0.375155708	0.080728207	0.225411651	0.368554539
0.100775978	0.194518626	0.11855942	0.143669932
0.052263995	0.352639361	0.044778532	0.219486772
0.061290083	0.088929062	0.061897143	0.166149608
0.116213206	0.289122666	0.352676808	0.128937918
0.158804896	0.275141833	0.19636494	0.24056237
0.003914322	0.090094848	0.16262101	0.409448083
0.193294254	0.447995443	0.203832884	0.189369478
0.186410649	0.409260154	0.011691124	0.377193444
0.396512232	0.145002791	0.195594825	0.313748734
0.107338932	0.371497384	0.045541038	0.370697293
0.31289422	0.110466877	0.445967252	0.097999952
0.38920439	0.03805125	0.163018348	0.320473365
0.267321552	0.013061391	0.104993817	0.311606838
0.049171144	0.068295782	0.392042222	0.305535167
0.188273602	0.404013511	0.449627414	0.095944387
0.202681759	0.197595436	0.037548715	0.199308323
0.396805925	0.118804524	0.363323821	0.150646299
0.227183321	0.380603242	0.31740487	0.058089407
0.04417969	0.176792445	0.021187147	0.141205633
0.329619998	0.059497877	0.135754045	0.226928321
0.069544021	0.417964091	0.099954007	0.108695544
0.0658607	0.182512066	0.196487546	0.070500619
0.057889757	0.111490155	0.122101499	0.13509766
0.040578642	0.07191646	0.055698208	0.106733709
0.041705667	0.094336955	0.090956319	0.301944181
0.158434045	0.061072351	0.149898079	0.152946012
0.087384884	0.029171423	0.412248624	0.365356951
0.28346889	0.118136501	0.07024183	0.091719645
0.375260666	0.119960107	0.138660596	0.360021435
0.065124734	0.437730571	0.091828718	0.08115413
0.125765382	0.14197312	0.428642439	0.025426388
0.281692017	0.375086572	0.244551512	0.091916046

0.314484965	0.307097068	0.036419651	0.343583712
0.326579002	0.040984557	0.418293102	0.103609271
0.041284143	0.337475665	0.258550302	0.077752768
0.078284076	0.106796011	0.051981959	0.209647335
0.411118576	0.334712282	0.276307337	0.151142938
0.035748259	0.006477038	0.159668847	0.240087032
0.393158991	0.402614298	0.21179814	0.122193044
0.188230084	0.099747471	0.11145192	0.40029239
0.245138671	0.42889521	0.022359271	0.317263281
0.368318559	0.148493667	0.050243745	0.156939396
0.317560227	0.052064277	0.234675196	0.383668455
0.365629094	0.132226798	0.108854169	0.373245112
0.022376596	0.052774778	0.219478097	0.098226386
0.129666784	0.135977975	0.033475504	0.182830132
0.033382592	0.347025109	0.441721825	0.036700351
0.128201523	0.181747492	0.300567613	0.050353989
0.333050464	0.409284959	0.402675166	0.191230371
0.362567611	0.355509442	0.168798729	0.106023391
0.032042301	0.393167045	0.342152808	0.018952546
0.434440321	0.114726753	0.007141078	0.418396877
0.152318027	0.352142136	0.005411454	0.104202859
0.075914787	0.422001788	0.352078074	0.341425403
0.071571313	0.339443237	0.029972712	0.438613963
0.373703576	0.0217139	0.104805482	0.303370081
0.262854179	0.446433046	0.105521325	0.321656395
0.21058819	0.359328575	0.106018267	0.173088256
0.339315909	0.363538538	0.379276578	0.404075747
0.399356123	0.34687952	0.193730124	0.017438648
0.058067153	0.133950605	0.06547187	0.028394511
0.240783806	0.076113172	0.428816979	0.428083034
0.37726048	0.016753446	0.124695097	0.328252896
0.406088938	0.452105921	0.075221313	0.009464074
0.016551373	0.009019534	0.26256103	0.1753406
0.398499644	0.062127464	0.013511435	0.063568862
0.171064948	0.229230056	0.38473334	0.353997971
0.379718446	0.100836095	0.068007576	0.394631217
0.041750597	0.282802395	0.380442705	0.371954355
0.092216829	0.170107631	0.240086878	0.428803812
0.027436992	0.232876493	0.309112226	0.107954833
0.066331439	0.075949496	0.051935746	0.424501243
0.361535819	0.034606338	0.02090776	0.080078415
0.060660296	0.43265349	0.094435174	0.443275579
0.383301105	0.416002053	0.081360677	0.378331095
0.024784958	0.364186479	0.139179928	0.027907849
0.256878784	0.042511127	0.388188057	0.02788043
0.160919011	0.373422329	0.075896269	0.035701393
0.088088739	0.060936838	0.39859856	0.390242557
0.072378832	0.181948395	0.213856037	0.378147332
0.17180222	0.321222957	0.385654444	0.142590104
0.064161198	0.1360703	0.387819449	0.324261036
0.167358566	0.434770503	0.088199641	0.440649534
0.355261864	0.433887372	0.377053445	0.195299729
0.112631886	0.258046369	0.226389982	0.016953583
0.255315949	0.374719598	0.252906591	0.060241128

0.111424171	0.178844775	0.106340215	0.19337196
0.120642531	0.184314064	0.092036596	0.443696697
0.349454976	0.32720643	0.10779167	0.044445222
0.444153026	0.38971337	0.101757676	0.288080832
0.170381961	0.172891421	0.385472231	0.36843373
0.160436114	0.335217713	0.388527567	0.242868568
0.344099887	0.166892376	0.402001238	0.107922397
0.048268879	0.291937787	0.045508417	0.100114115
0.106141195	0.042117125	0.091745245	0.390545112
0.119797806	0.259426387	0.174480572	0.092325001
0.217216583	0.216366133	0.255304135	0.10553502
0.048903799	0.362382732	0.016535861	0.079804886
0.140162564	0.316476435	0.133018091	0.165556411
0.102846907	0.149727732	0.17733872	0.152835067
0.078692906	0.178859879	0.314063745	0.05535242
0.03504273	0.450131098	0.208099106	0.064308956
0.094889386	0.290292275	0.283125814	0.085245899
0.04161797	0.351967969	0.09431794	0.23071627
0.232478818	0.105231166	0.341271444	0.102732052
0.120344594	0.388577726	0.217436086	0.386291716
0.217110435	0.34718091	0.366198525	0.34713755
0.184107534	0.212293845	0.035919504	0.435520464
0.103506008			

CRYBG3 0.369237892

0.501084084

0.354487412

0.366410301	0.379829525	0.308594777	0.238740157
0.239290826	0.110803626	0.00665179	0.024746846
0.35942047	0.170094024	0.249827899	0.284759551
0.386761526	0.148879208	0.392243406	0.281622815
0.389104432	0.122757964	0.364086481	0.140146932
0.300624456	0.11355515	0.094942054	0.248052617
0.43861177	0.110461467	0.260608012	0.350215496
0.162393547	0.406934238	0.486905654	0.344667288
0.471017837	0.335592632	0.029863559	0.254541662
0.421911638	0.360076093	0.379646245	0.323839048
0.068810407	0.456361607	0.261938393	0.372451525
0.257167744	0.042228844	0.232805433	0.431476386
0.425439904	0.327632274	0.267879349	0.190163309
0.144593038	0.22746831	0.192332787	0.284974366
0.253408188	0.164918356	0.443753128	0.114622809
0.173136295	0.31572875	0.198316425	0.297702766
0.307691535	0.345696868	0.048768666	0.326811667
0.004008855	0.384770745	0.375716214	0.243491472
0.071392319	0.025785699	0.224589315	0.322419244
0.460299061	0.454455899	0.461667812	0.464116238
0.178826607	0.344341935	0.335430638	0.199957426
0.42280241	0.191130898	0.140029001	0.378219164
0.468911483	0.484206982	0.220800892	0.295994903
0.360218365	0.46880087	0.343780932	0.359735111
0.258900231	0.091795248	0.411433113	0.484508082
0.386222884	0.270720977	0.183507488	0.383253391
0.103632408	0.331620616	0.345492456	0.18332217
0.469076245	0.036193932	0.237616508	0.326898269
0.31595778	0.396731993	0.476894007	0.230108225
0.377034034	0.033102976	0.11427277	0.072307532



0.297798702	0.138996867	0.438744627	0.427902166
0.257651208	0.336908038	0.311066522	0.008236065
0.047108603	0.26331137	0.385020082	0.39828898
1	0.365410781	0.218542702	0.334633806
0.327293539	0.456397225	0.044605492	0.160463335
0.355850195	0.266790985	0.281543504	0.358996971
0.285521514	0.179761874	0.176958228	0.500936068
0.421622438	0.126019788	0.355770673	0.381593403
0.273053264	0.320471366	0.164510209	0.268837747
0.081462393	0.440286708	0.050015075	0.356409244
0.199219917	0.14790916	0.039696361	0.285880168
0.254546173	0.374102915	0.431206704	0.170852764
0.306580264	0.364624197	0.315724025	0.307630973
0.01237503	0.091611961	0.275166842	0.477498165
0.239250245	0.488156417	0.338353694	0.338865262
0.304594455	0.428330438	0.00844348	0.460792725
0.486827316	0.266125982	0.322062266	0.385553083
0.294289676	0.420803979	0.04500849	0.383904452
0.301250331	0.140459464	0.492866641	0.183034628
0.441905552	0.063928746	0.313238714	0.382316402
0.319035583	0.014701661	0.218954151	0.358161671
0.05293617	0.129252395	0.383926862	0.371824335
0.331868608	0.411425456	0.477265855	0.274333053
0.363728029	0.297380986	0.032025278	0.327453063
0.402288836	0.299167757	0.428675756	0.276457378
0.283706431	0.453955522	0.364484384	0.183744002
0.072829354	0.330383888	0.028493859	0.314402547
0.375338668	0.126056517	0.315631707	0.227344762
0.099974585	0.498168629	0.183212329	0.228784087
0.126041445	0.306210217	0.316837648	0.18071736
0.152993085	0.208867373	0.303613758	0.337164322
0.063193366	0.119977093	0.039970333	0.256396118
0.101206824	0.236303171	0.230171548	0.324739883
0.292765605	0.10721351	0.322030545	0.300315746
0.146960622	0.031860138	0.486420241	0.393126435
0.290649815	0.20868034	0.076950104	0.234238615
0.436923431	0.234154904	0.256438071	0.429418302
0.060000382	0.476613341	0.219501281	0.147836582
0.290729413	0.269529432	0.458932221	0.062337745
0.367337678	0.444693979	0.363355384	0.201200675
0.365769194	0.376615095	0.052606396	0.358629898
0.335567822	0.053846446	0.492987535	0.152271902
0.043641682	0.368569987	0.329819056	0.116000506
0.117293931	0.274038196	0.079741752	0.306046732
0.491482687	0.364835841	0.349273617	0.250546252
0.061252308	0.009932029	0.247667037	0.353912736
0.47342709	0.475330539	0.314065661	0.288556446
0.286968962	0.275325059	0.186114473	0.476146418
0.278222864	0.49529388	0.019145365	0.36860656
0.462805378	0.262832588	0.09713043	0.296591291
0.356567928	0.082267361	0.30157624	0.463756066
0.42481461	0.314057769	0.293749881	0.391146161
0.032073514	0.079606405	0.35737625	0.188332412
0.330727793	0.263489437	0.053481527	0.33765165

0.060537573	0.424320135	0.437261581	0.082463876
0.246910896	0.330253756	0.36872936	0.069070569
0.405738077	0.474421619	0.486970806	0.25262224
0.375831864	0.445276124	0.290448793	0.132279728
0.035097825	0.477577877	0.3580704	0.032472904
0.461829652	0.211213641	0.013792567	0.484026052
0.249867953	0.415131485	0.008780172	0.11547093
0.078978984	0.436692569	0.445454428	0.363513326
0.18808013	0.398104392	0.018644884	0.50036552
0.455353114	0.026656476	0.174013226	0.359359517
0.320762846	0.513423489	0.262525673	0.39420519
0.314768153	0.454603436	0.225301608	0.291224251
0.397932753	0.4490491	0.379146352	0.456295765
0.434233997	0.382471931	0.301920067	0.029120769
0.151337785	0.240620008	0.211454782	0.090865477
0.294401885	0.15996281	0.46965021	0.456323082
0.442432668	0.014244486	0.201535926	0.372239372
0.43601164	0.480282033	0.056646761	0.010922784
0.013262938	0.020728362	0.363016664	0.290330722
0.46774293	0.168568307	0.012921912	0.07990729
0.313517669	0.330852868	0.469360142	0.375730134
0.395609018	0.13291259	0.199471716	0.391901621
0.084570087	0.278739938	0.451008343	0.450922053
0.087939665	0.299213895	0.374537814	0.480429432
0.062024894	0.336019954	0.360795344	0.266734783
0.041029632	0.117190404	0.096658625	0.414644852
0.452654337	0.07345629	0.038138115	0.134748457
0.129983882	0.458008745	0.180143908	0.499872875
0.417825211	0.424538998	0.11039596	0.462278515
0.052971875	0.445581831	0.293773187	0.058767158
0.352271297	0.034733842	0.441025704	0.110411015
0.301441806	0.371440231	0.200685832	0.035819625
0.177657531	0.081316625	0.456252657	0.429664297
0.068119383	0.313078437	0.3432517	0.403538732
0.282124808	0.360070132	0.470184252	0.292137802
0.120467374	0.164517603	0.379216239	0.334463235
0.26795986	0.476603552	0.247236033	0.506856479
0.355569717	0.467469077	0.442534312	0.337127734
0.223123868	0.346768927	0.297760441	0.027884377
0.370016679	0.421749514	0.385657845	0.145649202
0.249154593	0.315349944	0.113091527	0.21107151
0.261148384	0.268515334	0.170883497	0.438241745
0.370441667	0.330927829	0.093660964	0.087294708
0.519341714	0.438967873	0.183259514	0.354558975
0.240346842	0.327787482	0.401910952	0.388045439
0.350480334	0.39604489	0.390936197	0.299394009
0.407105635	0.308466238	0.491431652	0.130380438
0.095925127	0.345844748	0.101631826	0.139027569
0.181541816	0.053326826	0.230968416	0.391711438
0.282018193	0.347065094	0.307227612	0.134867774
0.346053778	0.361754389	0.368639775	0.213868895
0.094438716	0.457548589	0.018942675	0.095896925
0.296666185	0.375772019	0.292211265	0.282561962
0.247179068	0.199150529	0.312886691	0.272338102

0.216422077	0.326685401	0.379031323	0.067428674
0.040544174	0.484750002	0.344681088	0.051414431
0.142117443	0.341080399	0.364796763	0.227998754
0.043607814	0.436596909	0.257703417	0.374649282
0.356217592	0.121647691	0.356190458	0.13650779
0.128505535	0.434076663	0.343900196	0.471726692
0.364477923	0.368410568	0.427913729	0.385299276
0.190671394	0.330886667	0.053483942	0.439736696
0.278728208			
CTNNBIP1	0.398666924	0.44759767	0.383007202
0.304805426	0.329619507	0.300799771	0.128056437
0.146835456	0.05446353	0.000314017	0.008620796
0.381138904	0.121662048	0.171765762	0.28390968
0.322330287	0.081660121	0.345977195	0.157247201
0.316110042	0.047847196	0.287095662	0.051266131
0.261240315	0.065567862	0.034235353	0.205896174
0.337110633	0.042405229	0.239695119	0.299988684
0.07962023	0.374037492	0.486969095	0.327079079
0.488339497	0.399478947	0.010750853	0.199551708
0.374572895	0.360328888	0.309459143	0.21955145
0.018139136	0.45958329	0.151579399	0.343971047
0.199274975	0.012748575	0.189210709	0.415644825
0.435996023	0.341205575	0.166481801	0.089768122
0.121702639	0.164641504	0.217172884	0.269730728
0.135608044	0.107836334	0.441051528	0.04879521
0.105096446	0.1927264	0.11575717	0.180795349
0.314434356	0.337824362	0.010482992	0.401131387
0.000114251	0.299501238	0.317801735	0.287197199
0.022327888	0.005720723	0.134051107	0.2258564
0.354504274	0.445903688	0.365246391	0.392099951
0.113152546	0.23506019	0.355615738	0.098706888
0.378195892	0.09811992	0.081857276	0.318203463
0.380072043	0.46293289	0.139239822	0.204136403
0.32677549	0.40658566	0.350490385	0.322359535
0.278382694	0.045924498	0.386766311	0.416204883
0.353493638	0.288284404	0.098769652	0.322430117
0.034483324	0.333319623	0.242304528	0.128062066
0.354479955	0.007497263	0.154177593	0.242252788
0.192059912	0.377420312	0.46556543	0.113407958
0.346878285	0.009552728	0.108385647	0.02322591
0.238601492	0.145585768	0.476151949	0.337495345
0.166379013	0.283162304	0.183835461	0.000385219
0.014513394	0.177903475	0.375384394	0.332614667
0.365410781	1	0.143496005	0.349538608
0.377062372	0.365387843	0.04658274	0.057664768
0.332809868	0.168152063	0.15800236	0.353681868
0.217770705	0.074505006	0.073133409	0.419610517
0.374777883	0.043916902	0.321935167	0.317443315
0.219433959	0.277089711	0.063983219	0.173287883
0.02124958	0.46150056	0.018114338	0.296252695
0.231234575	0.098588117	0.01026944	0.191659879
0.198409457	0.33932434	0.481804686	0.06892428
0.208074179	0.303419373	0.276975384	0.321005403
0.002179562	0.032188297	0.27009972	0.406508866

0.234221743	0.423810144	0.224227809	0.25732467
0.204507917	0.35865536	0.005721947	0.466469296
0.474984638	0.28140035	0.274539367	0.362828321
0.32632209	0.337881878	0.055881051	0.314436771
0.343615074	0.050478373	0.387292727	0.096498313
0.426082796	0.018892147	0.229607741	0.383224159
0.36761997	0.004497158	0.159569695	0.28762579
0.019613735	0.053596704	0.37107101	0.305759031
0.279561565	0.376306253	0.355959465	0.311844065
0.324027496	0.169097576	0.008140934	0.262745013
0.395655144	0.334280544	0.390948325	0.162797655
0.326027607	0.401208668	0.386921689	0.159274426
0.019159815	0.226434361	0.010035393	0.245045885
0.388887158	0.054394954	0.353010545	0.13653088
0.0431481	0.432953245	0.160520777	0.261693012
0.127450393	0.281698736	0.18223651	0.132830404
0.124747613	0.106239738	0.290534032	0.293479125
0.015159394	0.048252656	0.01746656	0.297265526
0.068740308	0.231115428	0.232264994	0.35126268
0.227518648	0.054836024	0.273511028	0.279177204
0.080341788	0.006793316	0.432592982	0.320742242
0.303067197	0.097186724	0.024934777	0.259258503
0.342951928	0.257316622	0.261930287	0.352189264
0.022245231	0.380886394	0.14449667	0.071696173
0.279729506	0.161908296	0.347431808	0.039448666
0.343664356	0.394194912	0.259041756	0.117742075
0.335743146	0.321347797	0.012441435	0.371928978
0.357296777	0.014148683	0.452474993	0.085957676
0.011464268	0.370577146	0.356592537	0.045442932
0.050629469	0.214206279	0.022872674	0.206694678
0.426453264	0.298107571	0.339214482	0.208534464
0.015987441	0.001737036	0.173540138	0.393333219
0.481422613	0.441519963	0.190071964	0.261780548
0.158737382	0.257630314	0.112027905	0.413733293
0.242272311	0.480635638	0.002686614	0.376518487
0.485075141	0.229313842	0.04560744	0.212198231
0.325327278	0.023038534	0.166042794	0.443728139
0.363259655	0.25509131	0.275643967	0.366106463
0.005665147	0.01882678	0.329412797	0.184326397
0.287286779	0.149250944	0.062240813	0.273054704
0.016958264	0.376808375	0.3645683	0.032907555
0.24768442	0.283749353	0.297331967	0.017921057
0.381448373	0.468651357	0.477420787	0.12012623
0.380226527	0.414443342	0.351631913	0.056838276
0.009830457	0.483687771	0.357495192	0.009320929
0.355895702	0.195502243	0.002310121	0.423605029
0.121278329	0.448323692	0.002652857	0.14583061
0.036144611	0.372282366	0.444732457	0.304864538
0.185736951	0.302723326	0.008452425	0.455819564
0.420497034	0.007799332	0.111591386	0.367387819
0.371254657	0.467042669	0.277200857	0.36854849
0.355764278	0.460010098	0.145535762	0.186091748
0.345242782	0.457510264	0.353781439	0.409327416
0.345678776	0.343832307	0.184122101	0.004952186

0.123057812	0.151974459	0.242349627	0.044193842
0.289023922	0.089390609	0.424202212	0.363191976
0.389706921	0.00170309	0.095735224	0.37243245
0.339992432	0.362603892	0.023803015	0.006750646
0.011597219	0.009318122	0.276424303	0.196135388
0.41364746	0.168869561	0.000559451	0.022957982
0.21220223	0.328862413	0.437670119	0.280838759
0.394303093	0.049682198	0.180932685	0.309748755
0.04148618	0.337474225	0.384598578	0.410324991
0.032697987	0.200312909	0.356602218	0.368775569
0.079750055	0.2352373	0.376802725	0.203620745
0.014719853	0.054213753	0.040347289	0.357775795
0.478379618	0.034527949	0.012676877	0.119883608
0.057628372	0.378033209	0.094388209	0.408470614
0.345811228	0.326708183	0.053873275	0.437627041
0.017700894	0.443797768	0.272769931	0.044862716
0.261514012	0.007413633	0.435325704	0.107352404
0.246763332	0.348895041	0.18195775	0.010981701
0.209612346	0.029885927	0.352408582	0.37262678
0.029520349	0.175105923	0.241129461	0.346373871
0.213195196	0.317453561	0.465272147	0.348029852
0.040719052	0.170275291	0.324255199	0.361856828
0.170968338	0.375659089	0.204068934	0.456418551
0.372686405	0.405694422	0.40202359	0.256521355
0.177573603	0.350135792	0.268117375	0.006550838
0.272758391	0.34256798	0.317621888	0.100485471
0.164064889	0.365835928	0.035093132	0.216851188
0.326377028	0.235711758	0.075943639	0.341259015
0.34914547	0.362820789	0.027341133	0.036229234
0.473036228	0.398115525	0.102367763	0.331422194
0.127616397	0.248326865	0.386956521	0.378407593
0.353244653	0.353245245	0.345092558	0.286034861
0.356968493	0.17948963	0.477683907	0.072634228
0.063601954	0.390301976	0.043975322	0.06327773
0.08187843	0.016783639	0.293956116	0.337366205
0.351667032	0.264686152	0.278625476	0.056662204
0.258041705	0.389123794	0.267978986	0.119496142
0.037022798	0.444338896	0.004878477	0.034049739
0.34178191	0.371610011	0.305077667	0.181198429
0.260432976	0.121835206	0.200212657	0.233940534
0.21852359	0.356320492	0.369033253	0.022400158
0.007215162	0.375617992	0.350393735	0.019863835
0.070983061	0.370370714	0.273829746	0.150512603
0.015902918	0.419203322	0.24801263	0.358081293
0.261693866	0.041978917	0.334964221	0.075533632
0.048688427	0.413052987	0.370860033	0.468250858
0.338261131	0.302960491	0.442495282	0.364536105
0.133401332	0.408077158	0.011947999	0.362214792
0.350244128			
CTPS	0.159515259	0.281695749	0.118288757
0.321705087	0.184521704	0.1514299	0.176055601
0.047730496	0.154494876	0.046111718	0.139303033
0.162018614	0.128662633	0.093255267	0.086304769
0.312723972	0.130067398	0.05762504	0.201062936

0.237937578	0.086059255	0.325949801	0.123268206
0.090212152	0.154912032	0.165628061	0.153901158
0.295443312	0.162416484	0.110185899	0.197920125
0.07215414	0.198469988	0.235766101	0.265416604
0.221763052	0.135550896	0.005840672	0.112704354
0.187170549	0.282932377	0.251495762	0.26663826
0.121171472	0.199478353	0.244343092	0.185379613
0.050685343	0.130494181	0.049633813	0.185710163
0.218690407	0.197545087	0.074828914	0.146105986
0.124267811	0.042578244	0.089335791	0.115687672
0.201768793	0.042446671	0.23103725	0.140291254
0.063583831	0.070724792	0.084363619	0.11111902
0.084390898	0.160987641	0.03067373	0.118321289
0.013372008	0.235789272	0.17665686	0.099133018
0.107342119	0.099007338	0.094098731	0.256097409
0.288598291	0.188200146	0.327976243	0.307484677
0.118718691	0.138039114	0.13209884	0.156798192
0.216699837	0.176927047	0.063652085	0.327489747
0.324924356	0.26099669	0.14172621	0.19119529
0.277612428	0.243463725	0.134960896	0.166591699
0.120792836	0.061611146	0.21987263	0.297727411
0.164563525	0.108219537	0.180933984	0.218374603
0.097730898	0.050313516	0.3000395	0.046629773
0.30162807	0.088406747	0.169923791	0.203645548
0.070956632	0.213130009	0.258831464	0.191832426
0.129956885	0.054127731	0.11850536	0.054448137
0.080474025	0.050355016	0.191242428	0.312473196
0.057310043	0.109436748	0.128329847	0.021680654
0.080481608	0.059416167	0.192824504	0.085456718
0.218542702	0.143496005	1	0.14574071
0.192380164	0.321558259	0.017354404	0.10553211
0.170690867	0.063681535	0.24645379	0.171787129
0.221452607	0.081467478	0.125612557	0.317970545
0.194713975	0.135469486	0.045350315	0.294725674
0.128037622	0.204837879	0.103578638	0.114495673
0.101259319	0.216612592	0.068124742	0.073403268
0.117108373	0.090932874	0.013122468	0.088316897
0.096168154	0.265587573	0.173163156	0.102841383
0.143830244	0.286342145	0.069848133	0.246036301
0.112112964	0.058546183	0.03796433	0.295567285
0.09591886	0.270797633	0.102633467	0.105917118
0.22626072	0.294126783	0.001648355	0.2173887
0.260493237	0.040834219	0.242165037	0.168218439
0.144909374	0.321077379	0.003384167	0.270971317
0.100957027	0.093082416	0.331909672	0.209112118
0.201071772	0.134917997	0.076500043	0.247252819
0.188994065	0.017394558	0.08845247	0.249274915
0.058135011	0.080630598	0.198006949	0.274070859
0.268299483	0.25867806	0.337040277	0.136313674
0.189516524	0.09116459	0.033052603	0.169624988
0.20663193	0.065311574	0.2159466	0.110925465
0.07082124	0.258046609	0.180498229	0.089866958
0.122238309	0.1256026	0.036660007	0.2294724
0.167152269	0.147459938	0.140840647	0.046773922

0.111401483	0.309334679	0.079359128	0.068639601
0.055486533	0.186090435	0.141509689	0.121034856
0.132726193	0.154709958	0.119525874	0.132972698
0.079780179	0.140735412	0.016413769	0.061262438
0.116771642	0.08435503	0.077892616	0.150878356
0.07257195	0.108690897	0.191744862	0.088619926
0.133623814	0.06617287	0.274570219	0.249740378
0.11484085	0.136461879	0.074780484	0.057609164
0.311292644	0.102927966	0.029776967	0.275269695
0.032407582	0.299039722	0.156398465	0.18581693
0.115842367	0.224039756	0.326697958	0.053974541
0.112779369	0.240331885	0.157506028	0.192046467
0.178492548	0.225596178	0.088227046	0.15790987
0.146917188	0.096810316	0.276123924	0.103758553
0.065813263	0.229908096	0.250900776	0.14672328
0.122587801	0.208062195	0.063400197	0.277057114
0.305401072	0.341267385	0.250645374	0.080044445
0.128834264	0.059010543	0.094001434	0.111692698
0.2156797	0.269788836	0.174683821	0.189845067
0.233966348	0.141495702	0.029886986	0.3016919
0.034409358	0.233054724	0.034529813	0.24964699
0.222632612	0.065122109	0.159120619	0.174995287
0.18239591	0.116081833	0.068578458	0.240945322
0.254197853	0.145900389	0.132151953	0.18027227
0.062817386	0.081461138	0.211436331	0.06962999
0.116687821	0.156042066	0.022626798	0.058529516
0.136730161	0.242690091	0.270884543	0.176381583
0.157851279	0.049755941	0.2382821	0.101002251
0.25988222	0.229592275	0.241681831	0.075467778
0.195437636	0.277228723	0.161641639	0.08860239
0.065324807	0.237108153	0.157481084	0.074480206
0.309697396	0.051444511	0.088148753	0.262997381
0.16300799	0.159441257	0.013697658	0.010805508
0.048957841	0.286276291	0.228186454	0.190164444
0.053282047	0.175388016	0.002993179	0.271686943
0.253781353	0.067448688	0.099759313	0.216261201
0.214206402	0.259607763	0.135928395	0.27734053
0.176312252	0.235120593	0.116877864	0.267425991
0.270232356	0.235332575	0.212381794	0.224575774
0.299149818	0.24809578	0.276829726	0.089081936
0.128243509	0.068309161	0.088473363	0.195822325
0.097832362	0.179972852	0.234454703	0.305988638
0.280486765	0.033475991	0.082424518	0.201113187
0.257404949	0.298966639	0.01883587	0.010564061
0.004256781	0.106384529	0.165085382	0.147276621
0.277241792	0.055178025	0.037603047	0.053633118
0.10526924	0.229867977	0.258912512	0.295327028
0.217958286	0.100281281	0.107646671	0.264965597
0.152392376	0.084637841	0.303650195	0.241819299
0.048873758	0.145018109	0.069316854	0.325087621
0.031043847	0.216379893	0.167826152	0.14055871
0.012933305	0.12341339	0.148561651	0.272621276
0.215418461	0.14502067	0.122216722	0.019743224
0.160361468	0.266173286	0.150426637	0.320453719

0.268631969	0.330842682	0.07970166	0.24238904
0.135648153	0.220889904	0.16939457	0.028618929
0.068808716	0.036387397	0.205581826	0.164865943
0.064365784	0.154856387	0.130423594	0.048403715
0.057802831	0.102931296	0.342931586	0.295946875
0.041993249	0.104281102	0.164209044	0.186776483
0.114185448	0.317306416	0.228905333	0.108401489
0.128460661	0.026465928	0.220970722	0.128263805
0.058269627	0.321041834	0.168166027	0.280178557
0.165152307	0.230398757	0.246869208	0.231204105
0.095725831	0.124418093	0.231583201	0.070742095
0.188984833	0.321165399	0.096528531	0.176548711
0.23228519	0.130631521	0.045347776	0.015098332
0.096968194	0.129215355	0.142786221	0.311411575
0.127391117	0.138097461	0.029315851	0.159905456
0.277127002	0.208598801	0.085436737	0.242385159
0.119168182	0.267855583	0.235215733	0.244193519
0.070535552	0.252783725	0.219363643	0.206879612
0.215243322	0.200325565	0.252548767	0.02128222
0.102938028	0.120782639	0.174112857	0.117944103
0.167729114	0.08273733	0.066639851	0.258756582
0.060356627	0.284283205	0.038092297	0.101159171
0.174048641	0.058754944	0.225250391	0.126970495
0.153234191	0.247191432	0.040213368	0.087711856
0.068401419	0.251898759	0.179406419	0.126353183
0.097784082	0.068433	0.233461832	0.076061331
0.091969799	0.050737717	0.249356788	0.045667008
0.055693226	0.317775729	0.075800468	0.028979905
0.057395499	0.112851322	0.052372072	0.186318541
0.053335543	0.251793832	0.104676457	0.173286966
0.169921389	0.080953198	0.128845598	0.038467497
0.053248378	0.190650361	0.145815725	0.24262731
0.094288576	0.346847033	0.170021836	0.208187322
0.034600854	0.083978005	0.087949198	0.250761325
0.083551773			
CTSD	0.329354289	0.477019203	0.276591929
0.311598668	0.300632253	0.31810814	0.183181571
0.223442717	0.0589917	0.003910597	0.011075436
0.301864326	0.133498767	0.230324384	0.263139123
0.300180546	0.078831064	0.312708125	0.190401287
0.327592135	0.103850974	0.272548089	0.077757034
0.182065635	0.054821887	0.043807476	0.154764949
0.362548102	0.051385545	0.302177595	0.339601657
0.069700957	0.360875453	0.491630993	0.283118186
0.477711781	0.318430299	0.01591121	0.244165156
0.38836355	0.302686196	0.327708417	0.243198219
0.033341108	0.489960693	0.191428989	0.269931183
0.235369367	0.017018644	0.266222564	0.460634076
0.447090422	0.303039704	0.240227174	0.135558014
0.124004015	0.267777194	0.145758744	0.324648962
0.181456102	0.201423285	0.44791741	0.074247907
0.134772279	0.266206829	0.097686459	0.249944167
0.219287037	0.34253368	0.022819565	0.287281738
0.003158064	0.313693072	0.262196697	0.182602107



0.027228196	0.012105041	0.115591189	0.271107945
0.383265773	0.436541765	0.376897469	0.389525487
0.112527345	0.212172544	0.254012843	0.121031289
0.387465828	0.143131054	0.094610237	0.288609899
0.389114424	0.470587862	0.12947613	0.169567505
0.338361676	0.45309477	0.305139629	0.28908006
0.209303571	0.03009766	0.41968928	0.428134732
0.385965955	0.184828507	0.09264761	0.35250041
0.04382395	0.303374879	0.261329238	0.121796593
0.395412128	0.015915446	0.12851047	0.291968936
0.180734786	0.343417434	0.453832473	0.154382637
0.288132763	0.013781023	0.069798672	0.024856538
0.247900385	0.07495827	0.479365111	0.376184609
0.253360195	0.25715292	0.237099478	0.000868706
0.015268085	0.141306801	0.350236752	0.316246167
0.334633806	0.349538608	0.14574071	1
0.294433665	0.371433662	0.060789496	0.09118769
0.316462975	0.139036603	0.17411378	0.317023811
0.190408169	0.1229687	0.10038315	0.437906137
0.442708716	0.06743849	0.328507153	0.293177869
0.242857431	0.219124385	0.093759637	0.213301718
0.049283436	0.439865337	0.015148393	0.327923753
0.16662087	0.085336567	0.014362769	0.276033173
0.229710702	0.356568851	0.467897724	0.087202525
0.245466488	0.274077432	0.329898568	0.303784131
0.00571018	0.041153167	0.315888459	0.434019432
0.301435395	0.418915818	0.238856883	0.211747567
0.186596455	0.3377568	0.002575049	0.482551682
0.469049431	0.313321529	0.269676592	0.302264419
0.240636749	0.355496824	0.048474301	0.3015016
0.332455664	0.066838185	0.407488685	0.099594233
0.43487262	0.025843689	0.304055103	0.315848346
0.295489322	0.007793198	0.241847651	0.320303943
0.015088192	0.118430055	0.340455486	0.305809581
0.271101115	0.315975788	0.380907772	0.219430665
0.29550166	0.222785492	0.010040905	0.204846371
0.327349673	0.277174786	0.440359106	0.213386639
0.327464497	0.436026411	0.33535372	0.159097865
0.034891727	0.296476319	0.021268111	0.22151805
0.356200864	0.093207668	0.275736457	0.120439656
0.041524419	0.451936256	0.095784455	0.148733409
0.06399061	0.297571361	0.222911368	0.170988634
0.122006587	0.115399832	0.227027147	0.25916939
0.043316914	0.062491735	0.009638089	0.252359063
0.083813133	0.232441628	0.244573374	0.344224724
0.283263438	0.075691866	0.254037792	0.183403669
0.067035196	0.009408888	0.459553494	0.302279848
0.323489332	0.129608481	0.02896939	0.234136583
0.389290789	0.284646984	0.306526184	0.41149759
0.025745099	0.393498898	0.163764752	0.074558821
0.2335521	0.18809338	0.374567707	0.0519535
0.351330231	0.449206197	0.232681062	0.11283945
0.396788554	0.32963661	0.026633855	0.337040972
0.334223211	0.020787259	0.458999025	0.074946143

0.013185706	0.29520868	0.29466189	0.048997177
0.047938333	0.238444371	0.061859001	0.190741592
0.450557243	0.280531636	0.323591951	0.1330898
0.029432181	0.005414234	0.129427676	0.28243646
0.494253895	0.430999042	0.195111437	0.221671022
0.187432251	0.21013477	0.187247991	0.427698628
0.155101577	0.484960333	0.004996865	0.297755762
0.477079916	0.311060864	0.04385123	0.275388271
0.36938083	0.037919101	0.199761088	0.461633884
0.386760525	0.229373197	0.232533254	0.323844438
0.017913676	0.047888166	0.263628406	0.100530649
0.274450525	0.15476586	0.023546174	0.325353379
0.028538191	0.43005674	0.346068739	0.035784308
0.279674313	0.31493013	0.256622734	0.029047618
0.347539892	0.445293117	0.491059442	0.170505995
0.327714918	0.410726511	0.253361505	0.053854361
0.009412694	0.468695434	0.346252735	0.01561702
0.382545562	0.274697452	0.00712859	0.466542583
0.157591933	0.461537465	0.003750268	0.064673557
0.024280153	0.338797831	0.458646783	0.341018316
0.237845587	0.30511359	0.004934872	0.448687265
0.452325709	0.006817846	0.080807784	0.329213086
0.278603188	0.497466503	0.18612884	0.338927832
0.276019316	0.457235824	0.194390452	0.179107225
0.362968224	0.425277381	0.342926559	0.445830597
0.372130357	0.290389774	0.213071875	0.013044134
0.078696428	0.246410397	0.214889166	0.046597997
0.326270209	0.082126784	0.432871407	0.367984335
0.388294007	0.002997373	0.165550511	0.348477123
0.404390599	0.410500969	0.018899602	0.004063238
0.006498465	0.00724497	0.324972585	0.162304986
0.421132043	0.205320092	0.003232511	0.060923923
0.218352294	0.248328714	0.458968426	0.287154136
0.319001046	0.060690386	0.203226695	0.310417144
0.036115623	0.318641379	0.394621953	0.462001226
0.030177197	0.168219712	0.330362133	0.413090879
0.032340047	0.218634201	0.312408245	0.22693634
0.01228249	0.0480925	0.038722925	0.317066501
0.46269832	0.043578124	0.01679551	0.179733839
0.089014563	0.385172514	0.113578223	0.428098425
0.366521329	0.328004607	0.043307492	0.459042978
0.024741882	0.46030973	0.199004708	0.057102476
0.224732675	0.009936515	0.419494032	0.081516015
0.31710306	0.349184567	0.122058043	0.009130925
0.103548089	0.032746572	0.376737224	0.338962201
0.020294462	0.219810782	0.211669126	0.318650445
0.287336956	0.306916655	0.485960873	0.295331706
0.080405364	0.089413569	0.336204382	0.340961101
0.263006046	0.387584038	0.189973626	0.455978226
0.345312529	0.426165587	0.405895436	0.273624883
0.13858524	0.340182892	0.306570195	0.017020878
0.27765536	0.350023666	0.329747173	0.085006838
0.160288021	0.248459155	0.053072481	0.194147615
0.197164644	0.30142813	0.110819599	0.333383184

0.349127408	0.344080466	0.057928384	0.035569877
0.491080553	0.428432521	0.140995178	0.320095893
0.124881546	0.234422074	0.323803361	0.305416393
0.281609406	0.363856953	0.352986198	0.315712117
0.427269669	0.212984418	0.489009334	0.139076929
0.050076325	0.321213781	0.062883788	0.059013321
0.104879457	0.016071991	0.174688254	0.307741134
0.238741826	0.271226079	0.334399451	0.059171282
0.220363116	0.319956032	0.254796137	0.179099453
0.052534585	0.466733153	0.00636538	0.038341731
0.252617913	0.330636356	0.231446152	0.160893494
0.169750277	0.091363782	0.210639444	0.306323379
0.243834818	0.272177113	0.337027452	0.037584605
0.02194765	0.398225109	0.334633608	0.013906178
0.063921593	0.336046214	0.262489018	0.162952834
0.011622585	0.406725474	0.278985341	0.293293116
0.30296381	0.053783275	0.389250976	0.08326105
0.060812244	0.450784281	0.267223443	0.461585804
0.247550095	0.295793177	0.468679214	0.355725885
0.106808051	0.28202231	0.024877837	0.372451664
0.264859049			

CTSE	0.333557189	0.512089245	0.30418036
0.324469953	0.317336365	0.228585081	0.134620534
0.098137305	0.071799788	0.003234484	0.028821507
0.322053756	0.165593959	0.167084499	0.220223771
0.335231775	0.128954937	0.228453692	0.169364876
0.27352116	0.049767498	0.297288505	0.065496626
0.266731914	0.113189514	0.064135422	0.247016563
0.377337272	0.071615887	0.193711265	0.250089629
0.094587986	0.359727571	0.51503932	0.329297856
0.518696727	0.311779283	0.008249767	0.183769487
0.362557328	0.367951112	0.278535457	0.23092327
0.031348654	0.460874204	0.168589563	0.31273989
0.132430992	0.033860458	0.123333513	0.409660077
0.473347252	0.309207973	0.126053909	0.105077683
0.169721987	0.118794268	0.264188547	0.182958959
0.156497678	0.074143338	0.48640016	0.061545065
0.100159644	0.144774192	0.144556533	0.154354676
0.30619401	0.28099775	0.010882584	0.301870699
0.001222951	0.254651833	0.293771778	0.283261593
0.040994312	0.01875086	0.162315849	0.221631906
0.409287583	0.446732077	0.477792772	0.494594716
0.156189419	0.231613109	0.325521475	0.135113077
0.390802276	0.120592295	0.079861283	0.351199101
0.490220632	0.524569742	0.182979901	0.228188447
0.367369154	0.4500479	0.29067327	0.311604361
0.279194258	0.062484531	0.423320201	0.510080976
0.335065114	0.295073777	0.141948868	0.312797529
0.051655264	0.230997822	0.247787519	0.12530597
0.424621982	0.013927385	0.198062695	0.232530777
0.155958619	0.364088485	0.530474873	0.130748022
0.310977181	0.018294063	0.148231766	0.032753442
0.229666743	0.169019756	0.473135335	0.418266669
0.131321446	0.291543644	0.168991034	0.00291681

0.030478598	0.157640783	0.38968213	0.243500133
0.327293539	0.377062372	0.192380164	0.294433665
1	0.471781996	0.032187273	0.063492853
0.289972778	0.158901867	0.182455471	0.312211728
0.261384092	0.068847934	0.095750383	0.510452314
0.379301715	0.064225575	0.199450782	0.318528397
0.229991761	0.304067395	0.077776047	0.194529596
0.032276423	0.495944871	0.034842734	0.195393896
0.238016859	0.148161265	0.007412023	0.145237653
0.186245668	0.410984058	0.465941576	0.082699523
0.22169932	0.310779141	0.18122862	0.324628749
0.010468364	0.037743366	0.152305503	0.498614332
0.155512537	0.49852827	0.209189868	0.252618607
0.234128779	0.389400452	0.003313645	0.483593856
0.533274117	0.166682569	0.291708474	0.311648345
0.307871339	0.400692998	0.03071077	0.307377821
0.238250637	0.061201938	0.491197351	0.143005103
0.448223937	0.040128741	0.189050431	0.431445135
0.373041562	0.007928387	0.119814329	0.249060046
0.034021849	0.049338781	0.317323991	0.276371405
0.273278007	0.385030806	0.45442802	0.30203227
0.31599465	0.146523786	0.012446991	0.271812743
0.380048491	0.283953454	0.409168171	0.157367262
0.19994725	0.453134116	0.384418227	0.1416994
0.033690449	0.188814404	0.013702573	0.26267817
0.374068602	0.083067824	0.296429563	0.1221663
0.073436048	0.522699552	0.192727068	0.258602926
0.153862642	0.270416301	0.166686857	0.164733813
0.185847848	0.13839061	0.29582721	0.279856575
0.02103856	0.081581027	0.017906802	0.28466541
0.116123276	0.249940082	0.234767229	0.290472332
0.212331119	0.086309575	0.297039674	0.254993451
0.112554417	0.015898921	0.495323349	0.284235311
0.234069006	0.111811995	0.038840249	0.238892483
0.435430726	0.189857115	0.146657138	0.422906611
0.021266556	0.47152007	0.189775833	0.114634318
0.310375977	0.193582209	0.416008778	0.045804957
0.246696803	0.441069386	0.238917346	0.165586836
0.357621298	0.275487813	0.022308534	0.325232068
0.313169	0.03000508	0.528790188	0.125510576
0.022483281	0.351761245	0.372753892	0.071220082
0.076403717	0.2373722	0.022435423	0.238951862
0.511298047	0.326899793	0.362913236	0.212625064
0.032929312	0.010284363	0.199225606	0.305335054
0.498930978	0.523194152	0.200387661	0.3042875
0.174048372	0.279313155	0.067182803	0.509739773
0.160584346	0.511356828	0.006766158	0.404788601
0.513900423	0.158544222	0.08451478	0.18827919
0.329412088	0.036310068	0.134258355	0.488829495
0.401520298	0.261983435	0.269486536	0.302121482
0.009539175	0.024837007	0.302799757	0.200333031
0.275462274	0.173078641	0.077136171	0.194733287
0.036448898	0.428578766	0.407025332	0.058415614
0.211352305	0.179071384	0.298325425	0.031182984

0.46668918	0.509654352	0.514658836	0.102406298
0.375407436	0.499664097	0.328439771	0.075392204
0.021132666	0.526028776	0.264521184	0.017962759
0.439667202	0.120721662	0.011783769	0.472552101
0.128878868	0.425003325	0.001783805	0.075043875
0.0477621	0.433485307	0.471321241	0.236563972
0.138202494	0.248322681	0.007341306	0.529154437
0.479656586	0.019429111	0.151802157	0.395521485
0.386797028	0.510515483	0.295116104	0.451988747
0.330631969	0.50634706	0.159877212	0.221047451
0.393609266	0.514613875	0.318062326	0.430508725
0.41825245	0.321542587	0.200164178	0.012400285
0.138124714	0.112397399	0.223210784	0.074479649
0.184636098	0.13233082	0.467387509	0.43852112
0.486573296	0.005861523	0.085086824	0.379696945
0.384431717	0.43385287	0.019187267	0.006116486
0.007342464	0.028840001	0.224402331	0.211816604
0.487202983	0.141110632	0.004568221	0.022145996
0.190809471	0.33125336	0.50086422	0.266739066
0.395248815	0.070308375	0.196155301	0.284983943
0.078141734	0.217004728	0.486959957	0.449522406
0.041203482	0.213037808	0.243492123	0.458689689
0.100896172	0.255028159	0.318031143	0.233365533
0.013594078	0.085608607	0.068862005	0.374240403
0.508571751	0.073531262	0.03550969	0.077793419
0.087752106	0.438593747	0.129524591	0.507268648
0.377787797	0.381493626	0.084569427	0.47063231
0.040544173	0.48208994	0.303464214	0.032900231
0.219489361	0.011853632	0.475073651	0.153556406
0.18830673	0.257098334	0.188363077	0.021718587
0.195645176	0.053196531	0.457703396	0.448006246
0.040104974	0.153417737	0.236579364	0.279299935
0.162037703	0.349207785	0.493249566	0.274428266
0.054921108	0.149072402	0.284438705	0.261392071
0.134351325	0.482581681	0.252278871	0.526604687
0.300677558	0.435201616	0.468312973	0.238950049
0.2296096	0.251436954	0.238932449	0.0127621
0.246728499	0.423091901	0.224863865	0.154890381
0.218686675	0.320276768	0.031515752	0.111477747
0.299577964	0.173102729	0.10620798	0.38394033
0.245711555	0.2793277	0.022348658	0.064282146
0.533735536	0.409002504	0.085829437	0.2956384
0.143030346	0.269512237	0.399687942	0.404255226
0.270124248	0.418068305	0.339141318	0.26065605
0.387822144	0.180406116	0.520552442	0.038551448
0.095970922	0.290291819	0.081006067	0.090558699
0.112803392	0.029772405	0.28093003	0.328517183
0.311718993	0.278728724	0.18788962	0.067837235
0.267850066	0.243672754	0.269141793	0.123419201
0.063505721	0.492348335	0.009777896	0.053474615
0.316195618	0.39098866	0.325437992	0.201653179
0.288060935	0.138249186	0.231285966	0.164268952
0.209253919	0.269612622	0.393461667	0.021945775
0.011946061	0.476440587	0.233062068	0.024206582

0.08213559	0.242194178	0.203891682	0.187550457
0.028328011	0.496554449	0.209377665	0.322571576
0.21598585	0.05380064	0.306071451	0.062032937
0.04276554	0.421999907	0.317031114	0.521529475
0.28196696	0.342733958	0.419916357	0.385254655
0.092277978	0.285284886	0.019988581	0.386384288
0.312544437			
CX3CR1	0.427600451	0.528022088	0.442409344
0.454080304	0.500300879	0.363084387	0.260735062
0.194995017	0.129685922	0.010087939	0.052368886
0.482108149	0.282755891	0.306348861	0.334677498
0.479816862	0.22915501	0.374733062	0.317734157
0.450281521	0.11445515	0.484223103	0.141949518
0.396837089	0.186305287	0.127286873	0.371218621
0.461098228	0.141614606	0.318169953	0.39197462
0.176459508	0.44395739	0.513662435	0.505118465
0.510248924	0.390202273	0.021550629	0.314081857
0.403869268	0.477434501	0.442993851	0.403657096
0.074788402	0.465754093	0.312107817	0.481474666
0.234800923	0.068374259	0.221653269	0.420935115
0.467958841	0.4605861	0.243472422	0.211017786
0.269040586	0.224814763	0.357430182	0.301903997
0.299117831	0.148261308	0.48369508	0.122846563
0.181947629	0.278376334	0.252880409	0.295716219
0.437037569	0.365432236	0.031597887	0.428439003
0.00464307	0.431700152	0.467854796	0.376381268
0.086406821	0.045389512	0.283620097	0.389370242
0.468007138	0.449137697	0.501960972	0.508138965
0.274448565	0.395201184	0.470874893	0.257892253
0.428194438	0.233435367	0.148068416	0.49542462
0.510980385	0.527395502	0.306556923	0.374699229
0.425276972	0.47059684	0.443615069	0.49074884
0.393885618	0.105953898	0.432052075	0.526993131
0.3711439	0.414328187	0.249552684	0.412961487
0.110375453	0.35817276	0.42877273	0.222697875
0.468271889	0.034212658	0.32793955	0.404129781
0.286121543	0.444600331	0.525170944	0.256490865
0.484304841	0.04296131	0.206156968	0.070335447
0.375931945	0.229012929	0.46291181	0.464873133
0.25684424	0.46726075	0.321572969	0.008060832
0.062448387	0.268257805	0.443586246	0.407221889
0.456397225	0.365387843	0.321558259	0.371433662
0.471781996	1	0.050276946	0.142411204
0.455638869	0.275334051	0.334213542	0.482605338
0.416178072	0.15188412	0.198127909	0.530076977
0.402245597	0.140132099	0.333472627	0.484867086
0.378243183	0.466650117	0.167305316	0.353010818
0.081872816	0.48161003	0.06680466	0.340268976
0.31514299	0.247435965	0.020501614	0.271680035
0.318578582	0.4303928	0.451486087	0.170934239
0.394812346	0.491962266	0.312335355	0.441054964
0.02359717	0.081705533	0.253834291	0.519141475
0.25962617	0.512681361	0.378103593	0.402777531
0.393619468	0.47795644	0.005326913	0.48323162

0.530600332	0.269163611	0.469527419	0.483315092
0.430272973	0.466983486	0.044009595	0.486712139
0.33693357	0.131602607	0.519899365	0.257002347
0.453969033	0.084764634	0.341029246	0.460693279
0.447946248	0.016792855	0.219083429	0.416937423
0.063400065	0.112603762	0.444537414	0.454111218
0.43659384	0.483317088	0.492101647	0.413726722
0.49549282	0.284620559	0.028472329	0.429095172
0.459986445	0.412891455	0.425560832	0.292078114
0.310158269	0.469635002	0.416455982	0.223524225
0.078666348	0.342384229	0.031918159	0.419924086
0.379044764	0.172001109	0.423663133	0.222900246
0.137569128	0.538053161	0.277517273	0.348915824
0.205697389	0.4343703	0.316506355	0.286648483
0.294279619	0.253453704	0.432338445	0.438541649
0.056686113	0.164014651	0.032963402	0.417009545
0.20337579	0.390132158	0.368209534	0.402416934
0.373286761	0.170380345	0.470347245	0.374768138
0.193525585	0.03704827	0.511066122	0.46768173
0.305461471	0.218312493	0.083363426	0.363304021
0.467955057	0.293599395	0.237252084	0.450370779
0.048621257	0.495632258	0.331068606	0.208876362
0.470043672	0.351106483	0.470548055	0.073492538
0.39993406	0.4613154	0.404728203	0.281397503
0.375251248	0.455496113	0.054591235	0.391460036
0.38922533	0.067793199	0.536128669	0.218981494
0.049281144	0.495994857	0.465170454	0.139100031
0.142586691	0.39173194	0.05953383	0.401236231
0.527844006	0.48922007	0.438280866	0.318982912
0.076819804	0.025306431	0.321811608	0.44475769
0.49830338	0.525205923	0.360736422	0.46260051
0.325639906	0.411978404	0.136275796	0.523397051
0.251694558	0.515519964	0.017967809	0.479282945
0.503459509	0.276003657	0.149773362	0.335719778
0.370665865	0.082381653	0.262190057	0.494100352
0.427237017	0.407702824	0.407878595	0.477099688
0.027816911	0.067409521	0.460369731	0.276257185
0.433355174	0.305769511	0.09620063	0.338968952
0.081621766	0.447236572	0.491042153	0.108233488
0.332594156	0.307163176	0.479988855	0.072112383
0.459899537	0.505297581	0.517126	0.215730723
0.46356118	0.498658827	0.455247139	0.145177233
0.043383592	0.517888731	0.395959608	0.040578347
0.486047352	0.208665792	0.029150705	0.494599608
0.2550927	0.42174232	0.004706533	0.105871761
0.085485468	0.497308636	0.469834468	0.39722514
0.225464422	0.425276475	0.013656156	0.535849615
0.49039136	0.037621195	0.242537534	0.452996547
0.458298301	0.526277691	0.411463848	0.470023516
0.477026044	0.500153402	0.293476333	0.376773149
0.443992737	0.501138441	0.429891076	0.446880897
0.477825567	0.500251277	0.361351874	0.032218143
0.193850632	0.217864397	0.31579638	0.132777599
0.30185337	0.227244817	0.479796614	0.492374691

0.495464706	0.014833468	0.178424604	0.439110483
0.425104941	0.471724411	0.038910891	0.009800443
0.011398962	0.046333719	0.391852768	0.350547575
0.495687819	0.227033076	0.013246601	0.059801186
0.337247169	0.486038553	0.507163963	0.45134398
0.470678661	0.145133855	0.309367302	0.454458293
0.132089778	0.299542499	0.500997649	0.46532389
0.083034707	0.354596671	0.393603754	0.4939515
0.120556158	0.42994005	0.48321201	0.386533735
0.029046379	0.151429722	0.12469943	0.490383533
0.496677984	0.138411271	0.071991628	0.136626091
0.17710943	0.47498958	0.243320989	0.530851261
0.448535583	0.485932722	0.147504052	0.476403919
0.079510634	0.482960141	0.449641017	0.061065759
0.372130234	0.029204943	0.473005348	0.210223297
0.334254465	0.405703842	0.264200492	0.043030194
0.252492524	0.10637999	0.488464746	0.49525044
0.072919934	0.294955673	0.39871676	0.456559222
0.29120868	0.480428109	0.49481964	0.395992388
0.124990601	0.210736744	0.434933401	0.390003033
0.261808808	0.508728265	0.385756775	0.536763972
0.407116196	0.454141616	0.477598218	0.400807838
0.35214827	0.396746406	0.381515722	0.033061178
0.421868749	0.490186624	0.381328811	0.244011581
0.367137422	0.451567491	0.075959742	0.180953995
0.401460292	0.295082445	0.216460343	0.484083822
0.399232808	0.392295214	0.059400842	0.116778872
0.545748764	0.422792275	0.165406004	0.449237223
0.263253586	0.436768498	0.479999371	0.493359391
0.408870708	0.454601066	0.438231508	0.392905576
0.410501868	0.333830361	0.522447518	0.086062987
0.14495401	0.43541629	0.158717751	0.167740657
0.222964793	0.059481251	0.368136513	0.49230262
0.429642808	0.466596409	0.319146985	0.134116622
0.43807866	0.374158688	0.451885709	0.240596468
0.131725402	0.494771225	0.021636309	0.110299232
0.45215552	0.456712934	0.468539495	0.344004404
0.395685927	0.234327059	0.403683248	0.284769812
0.329654858	0.397306641	0.447175117	0.050752928
0.035476232	0.50776529	0.369972179	0.046361019
0.148053913	0.372380163	0.355439147	0.313624379
0.052857338	0.492997108	0.330882101	0.491600064
0.380804568	0.116641283	0.322177293	0.117843866
0.093730301	0.434235923	0.459918389	0.517314475
0.431725848	0.485102719	0.4214786	0.443696934
0.162611371	0.401309405	0.049723612	0.457694922
0.427779515			
CXCL2	0.038315719	0.082351034	0.020440325
0.07178806	0.018860295	0.080372516	0.037064732
0.025575405	0.008824206	0.001527023	0.000625385
0.028761988	0.00142888	0.024327479	0.026622084
0.041600765	0.00248536	0.015619106	0.0245551
0.044958072	0.027165899	0.032929767	0.009766926
0.002776612	0.003096764	0.005114682	0.007858022



0.070961162	0.00574237	0.058513877	0.069102166
0.001049348	0.048722601	0.084801663	0.030952306
0.074090699	0.04549152	1.47E-05 0.034098005	
0.068854261	0.051547425	0.048840453	0.039610028
0.006290384	0.095697727	0.038948971	0.017816607
0.003372535	0.00237284	0.052839961	0.088729288
0.087746672	0.036770503	0.039969057	0.028449466
0.001727792	0.023374748	0.003197824	0.079908292
0.023829752	0.050390869	0.076401728	0.01000148
0.000287524	0.023962585	0.001333461	0.032613493
0.004638392	0.081641399	0.00128917	0.021243871
0.000249034	0.04831207	0.015775191	0.007395909
0.002420907	0.001644434	0.002465858	0.050582322
0.06379323	0.064735071	0.055210596	0.053978269
0.002925365	0.00867269	0.010702203	0.008974392
0.065569795	0.035670889	0.003911627	0.035985015
0.057404212	0.074194237	0.003548528	0.008551574
0.08650364	0.083565969	0.035247586	0.019839691
0.01764818	0.000354209	0.076838639	0.062705167
0.07418854	0.006093237	0.005667447	0.071398945
0.002592085	0.020310862	0.039190202	0.000383132
0.071490955	0.007106642	0.005226497	0.039120838
0.002909842	0.064641399	0.070344156	0.024384964
0.015757635	0.000162606	0.000667655	0.000564084
0.009360616	0.000743121	0.086135787	0.076578748
0.011310262	0.00407866	0.025333466	7.44E-07
0.000651348	0.000912869	0.043519794	0.017479345
0.044605492	0.04658274	0.017354404	0.060789496
0.032187273	0.050276946	1	0.010282286
0.046803032	0.000939496	0.017068053	0.029685911
0.016220421	0.018344297	0.00784301	0.073876628
0.096477502	0.009215026	0.01884608	0.038748929
0.013556504	0.013978491	0.006371928	0.014123062
0.006174528	0.070291715	0.000426526	0.033843976
0.00825155	0.000683879	0.000153985	0.046428058
0.024528515	0.074625764	0.07227707	0.005814323
0.018125533	0.028469472	0.037852801	0.073595537
0.001557792	0.001802865	0.034279391	0.069904018
0.082058918	0.055828815	0.013057418	0.006432856
0.013365886	0.054970555	3.29E-05 0.093800352	
0.073987716	0.04382198	0.03621836	0.021225549
0.01564438	0.076669207	0.000222035	0.034888557
0.053689333	0.004878255	0.06084264	0.007761753
0.070389342	0.003247927	0.023071845	0.040416461
0.039123535	0.000340723	0.074746376	0.062652287
0.00014344	0.022048096	0.043235778	0.051847181
0.044882334	0.04182448	0.058749243	0.015505027
0.024861992	0.023905706	0.000181945	0.011080688
0.040047864	0.00199109	0.097507433	0.018962541
0.048148293	0.092220227	0.050075021	0.001984945
0.008105043	0.032035616	0.001399313	0.024385547
0.053416715	0.011710119	0.022659707	0.000816365
0.001848727	0.075195256	0.001908449	0.003544045
0.000918149	0.042065913	0.023097293	0.022734501

0.006339181	0.004725877	0.011305248	0.016923297
0.011664292	0.004455744	4.13E-05 0.009112216	
0.00406377	0.01781629	0.021758985	0.045962772
0.007996831	0.002929182	0.026396769	0.003383528
0.003757264	0.000909194	0.077504247	0.039084593
0.077061569	0.013673682	0.001331066	0.005494246
0.070685386	0.087902537	0.033548384	0.084211297
0.00071909	0.05141104	0.010034501	0.00552934
0.010489921	0.023177055	0.070430765	0.009402667
0.032119466	0.089155152	0.013831977	0.009628783
0.090076295	0.047195943	0.004727911	0.064614964
0.059366713	0.00210881	0.071303526	0.001551308
0.000760108	0.030687571	0.04636648	0.003654489
0.003246158	0.039216574	0.015049262	0.01663674
0.080930436	0.038496737	0.060883706	0.002761707
0.006425148	0.000209283	0.002744752	0.018415761
0.085356866	0.061489294	0.012328865	0.018686024
0.022462585	0.010810061	0.004417329	0.068587124
0.001085948	0.075868683	0.000466501	0.034628915
0.078681358	0.048317659	0.003518092	0.052579583
0.089825592	0.006847275	0.009500569	0.086971915
0.069868351	0.017091747	0.020885677	0.028791092
0.007467725	0.0033211	0.025246332	0.001663646
0.018209937	0.009153797	7.82E-05 0.018436594	
0.003725665	0.089164507	0.045243175	0.005403408
0.075891102	0.021566178	0.018116934	0.003605466
0.046914012	0.060709278	0.086889418	0.010072225
0.03878753	0.069275973	0.018611661	0.001909473
0.00049255	0.074146077	0.056500369	0.001088162
0.057220258	0.069830207	0.001359985	0.08931978
0.018839478	0.077808998	0.0039445	8.99E-05
0.000268262	0.041467825	0.09288711	0.058609758
0.057333956	0.029318363	0.000431428	0.061737069
0.08956209	0.0004483	0.000931515	0.048893439
0.037355005	0.086125449	0.00967343	0.051863999
0.027646719	0.075008568	0.006823053	0.015691208
0.084689223	0.058773294	0.070586195	0.092416974
0.061233816	0.026803254	0.033145244	0.003937446
0.001946474	0.041234573	0.042232289	0.001156524
0.07464761	0.004929891	0.074848301	0.04900837
0.058156838	0.000279558	0.017831178	0.055434386
0.08714085	0.074921587	0.000138562	0.002529798
0.000847479	0.000787721	0.039241303	0.007950793
0.069595859	0.02871931	0.000715571	0.008486421
0.012241579	0.020586758	0.080210248	0.042133169
0.03733941	0.002247497	0.032481564	0.044747451
0.001376424	0.053172417	0.06451566	0.096027345
0.000342002	0.00666725	0.022369797	0.073950651
6.66E-05 0.013736082	0.027540571	0.013028961	9.82E-06
0.002022188	0.002616901	0.037809158	0.071071635
0.003004802	0.001622012	0.002584475	0.016880915
0.050767679	0.00870942	0.065603734	0.073876698
0.05404252	0.000272883	0.092866839	0.000587477
0.082272089	0.010295175	0.001896296	0.006768209

0.000511379	0.055915811	0.005111289	0.025291417
0.053717196	0.003117651	9.55E-06 0.00146502	
0.001907572	0.061712227	0.043778887	0.000174402
0.013874078	0.01335638	0.03179397	0.073000449
0.062063735	0.092097535	0.048910746	0.0127024
3.02E-05 0.061373744	0.055488228	0.0166703	
0.053099247	0.010580378	0.068704486	0.059609904
0.066109703	0.063371508	0.048371063	0.000737197
0.059899961	0.089039234	0.005759219	0.034429538
0.055558125	0.030692978	0.004500279	0.013615876
0.012485381	0.00036338	0.001488 0.008275537	
0.088848333	0.003874428	0.049897825	0.043700939
0.061189531	0.000532319	0.003615429	0.080282045
0.080585964	0.026290079	0.068247917	0.005518727
0.024445778	0.0419199	0.034489611	0.00617218
0.057284988	0.068218924	0.077834179	0.09842654
0.026134939	0.08596774	0.0175169	0.001488687
0.023706226	0.008325095	0.00230721	0.010210093
0.000596165	0.004342378	0.032605818	0.007150597
0.031966483	0.006712178	0.000979922	0.010028841
0.017149188	0.021441051	0.03997066	0.006490483
0.090131196	6.50E-05 0.001316791	0.006988595	
0.058600646	0.016694942	0.008734174	0.003909533
0.00060822	0.017472219	0.067527509	0.043747804
0.003399492	0.066911392	0.00258253	0.003014412
0.057273396	0.042085147	6.62E-05 3.54E-05	0.037170269
0.005476441	0.012183453	0.000166701	0.05595297
0.051998189	0.020551075	0.043139046	0.002382011
0.079904482	0.000541864	0.002033351	0.084110213
0.017854104	0.071677231	0.008840003	0.048195663
0.089120828	0.050166837	0.001331661	0.017017318
0.006600192	0.06139543	0.022254805	
CXCR6	0.096715337	0.117730302	0.063146722
0.220868796	0.110043605	0.105756356	0.262727693
0.105444274	0.118505333	0.058787708	0.040621939
0.077422975	0.044486281	0.079762105	0.036869434
0.230181751	0.075081439	0.079647114	0.297672905
0.217243126	0.153314397	0.214706926	0.200317215
0.038075825	0.068755338	0.162745838	0.061358887
0.216164704	0.18439797	0.080253836	0.196287487
0.100121962	0.128400233	0.086878015	0.110328136
0.072932657	0.07415086	0.040542355	0.072320854
0.125839942	0.126895579	0.226695337	0.251344428
0.17275886	0.081938176	0.280963106	0.11204777
0.060282551	0.086173741	0.078619969	0.091462515
0.068904946	0.076890281	0.158888422	0.21309347
0.023074217	0.064639924	0.011545896	0.122807135
0.264069387	0.089237208	0.077135167	0.133973366
0.056872823	0.16836207	0.073779591	0.198159902
0.030732218	0.125544452	0.175396521	0.049114673
0.023219865	0.253230206	0.133458435	0.02256009
0.189185171	0.072732718	0.10130067	0.242047094
0.187810655	0.086509259	0.144414463	0.121032598
0.061853868	0.157568977	0.05432853	0.158302139

0.12219867	0.209865622	0.091501687	0.208180136
0.137567585	0.091818054	0.08133388	0.160814891
0.120361735	0.122183949	0.067931967	0.085699698
0.028650731	0.062256463	0.087843422	0.119594723
0.104068426	0.036172278	0.161909301	0.176214367
0.199455572	0.030317488	0.27361864	0.040821225
0.19107242	0.155009635	0.130038803	0.18076054
0.112096607	0.122333843	0.085325885	0.299776399
0.085229907	0.072508812	0.019312944	0.127996693
0.049232235	0.012610909	0.064393844	0.160231868
0.08237604	0.04008689	0.215550003	0.060475041
0.089425615	0.067400129	0.08494934	0.107517512
0.160463335	0.057664768	0.10553211	0.09118769
0.063492853	0.142411204	0.010282286	1
0.109453627	0.077705379	0.304891759	0.08481701
0.119197718	0.199416777	0.227144308	0.140148515
0.113397404	0.266874478	0.063559999	0.210241126
0.045963406	0.099608987	0.224499925	0.103225476
0.18265468	0.06783109	0.079804917	0.118009461
0.018327555	0.039131442	0.12023999	0.168825479
0.059397143	0.091915149	0.058519119	0.251912446
0.134543482	0.164386747	0.095308772	0.096254745
0.052841696	0.150857579	0.056228355	0.120949385
0.093547341	0.118633199	0.114666463	0.084717587
0.191232382	0.180514659	0.00443598	0.081375578
0.088787032	0.046299287	0.121693763	0.110534812
0.042534918	0.175638676	0.004187533	0.201992387
0.075807353	0.241228531	0.159995655	0.182305837
0.084971801	0.16689647	0.096221882	0.081933198
0.057508395	0.03923178	0.128437703	0.23301815
0.068117636	0.139683135	0.148487104	0.206261123
0.154844361	0.148198708	0.18765224	0.034976936
0.100553597	0.202661156	0.103166752	0.116971749
0.112184983	0.017501049	0.104388617	0.131601093
0.056935712	0.115288695	0.068640796	0.02792562
0.226218938	0.178410019	0.07516852	0.135928222
0.074305821	0.113949775	0.052913278	0.082111402
0.110385712	0.123163871	0.033337225	0.021771782
0.014145861	0.090095403	0.262906178	0.046663433
0.027721195	0.128999073	0.04580592	0.070162884
0.172110861	0.157238424	0.04501163	0.016355282
0.031021372	0.027449564	0.026466072	0.087032424
0.048428956	0.068210943	0.096062025	0.036433695
0.084948304	0.145286245	0.115918758	0.215514822
0.087622033	0.180443388	0.153402215	0.012001404
0.148725552	0.057702562	0.042665881	0.130603902
0.119264223	0.145270093	0.062993643	0.167441948
0.038534981	0.221107033	0.204551622	0.041574032
0.108965859	0.10875686	0.185217747	0.129653149
0.082279333	0.184051389	0.163495051	0.088772019
0.078911585	0.158524146	0.102831231	0.069375045
0.143255714	0.109879127	0.082428062	0.214914954
0.138201335	0.112609631	0.16960159	0.220618497
0.124346378	0.213043725	0.101404928	0.049751718

0.165672033	0.030057948	0.082153043	0.060169537
0.079072332	0.094031508	0.239093547	0.067004916
0.327465101	0.041605734	0.067571482	0.115356423
0.043089545	0.093416671	0.108775991	0.091582723
0.070799744	0.08375461	0.102739297	0.189489103
0.100204894	0.205526619	0.162150624	0.090104543
0.132501495	0.087174198	0.054354842	0.127782556
0.160073841	0.200295164	0.115124283	0.02113221
0.059058826	0.148192761	0.005489632	0.065115515
0.123868339	0.104630695	0.161476611	0.111033261
0.075842571	0.066927583	0.166105453	0.209466188
0.081892726	0.083225773	0.089263662	0.186767159
0.092504654	0.090535631	0.039493085	0.158807399
0.106012632	0.078852457	0.128375873	0.06411275
0.172129447	0.072802945	0.052890852	0.124446334
0.312647942	0.062137681	0.036378579	0.011134117
0.068892757	0.144419314	0.082676575	0.203703324
0.035406489	0.21677873	0.012512808	0.106149563
0.096734091	0.060945281	0.055435759	0.07649015
0.060651484	0.115625097	0.038564584	0.089446882
0.053805212	0.074587644	0.084706738	0.224601059
0.130460441	0.07118	0.156932131	0.114397966
0.160921695	0.145654126	0.304510425	0.139266011
0.042811806	0.141603249	0.019427013	0.061582739
0.107982246	0.085747061	0.106366637	0.164352999
0.100928688	0.099364515	0.146074495	0.087027944
0.167221451	0.183696346	0.082656153	0.013842719
0.005202161	0.02687767	0.198342324	0.144042664
0.112347886	0.019363364	0.099885027	0.178250782
0.090942528	0.087334197	0.095521274	0.277761925
0.103722539	0.180202534	0.030590326	0.254289952
0.069262567	0.065522962	0.115304677	0.106870073
0.114448416	0.139295239	0.074534085	0.173850264
0.003933664	0.189490826	0.082898882	0.056602485
0.053033948	0.101610198	0.102358258	0.178123283
0.066306352	0.0592227	0.061991427	0.021106903
0.136728875	0.14103311	0.107520633	0.144154197
0.164613891	0.222738488	0.06776892	0.099543381
0.087872803	0.076856771	0.064300878	0.02555557
0.088682667	0.128481845	0.074293656	0.018958811
0.075118675	0.145915398	0.040641437	0.06886755
0.014705906	0.128252269	0.163410292	0.128819828
0.069775258	0.166660042	0.172562279	0.173208221
0.165184663	0.17398317	0.08582039	0.039801688
0.177532747	0.015429885	0.204503466	0.088264245
0.092278958	0.149514597	0.044244476	0.113981366
0.119179521	0.125763722	0.095088296	0.201363361
0.030758177	0.098503666	0.149865018	0.096528015
0.210250695	0.154997797	0.133715644	0.052703433
0.136998318	0.044246962	0.183731254	0.022060731
0.02596476	0.131020168	0.13097063	0.222554314
0.12710389	0.092861546	0.163703322	0.102025627
0.11400255	0.110711818	0.128172824	0.142397674
0.193867601	0.167101262	0.112989446	0.108477969

0.03305296	0.099634757	0.155081102	0.118451291
0.107867695	0.279604258	0.092715501	0.089964774
0.045498286	0.064167227	0.099447901	0.170358215
0.240203228	0.104252416	0.011376371	0.183831425
0.016493797	0.19695932	0.034119385	0.120888967
0.143374704	0.05581894	0.199528146	0.177322084
0.118594177	0.087002036	0.054292663	0.155024765
0.022018993	0.106233333	0.049831722	0.127665256
0.020118051	0.064411176	0.21302015	0.098092007
0.034246472	0.021338781	0.103268389	0.147327828
0.16937714	0.159477278	0.070179342	0.069416743
0.071171934	0.087904328	0.065275399	0.076830582
0.065955214	0.078828929	0.059215845	0.094097478
0.208937966	0.180777274	0.082555844	0.075908684
0.176938121	0.089103966	0.066274214	0.080774461
0.072695199	0.219832603	0.07540246	0.094895103
0.065490452	0.042949741	0.185453531	0.168344406
0.021662323			
CYB5	0.330279166	0.497243222	0.214006847
0.390435694	0.228755378	0.236184213	0.175801615
0.15619036	0.104325744	0.011965052	0.027279865
0.275462512	0.149297223	0.184028512	0.199642636
0.380850823	0.112418234	0.205955003	0.198241008
0.329053445	0.098141552	0.329240197	0.112676853
0.170349459	0.098302241	0.078783258	0.176393715
0.443914981	0.090087963	0.173095681	0.32458829
0.09106712	0.378921761	0.47734047	0.313449537
0.456760461	0.304878915	0.011625552	0.176581013
0.396730241	0.374242249	0.33916834	0.236945169
0.060989228	0.444442506	0.193150861	0.246244144
0.157803239	0.04599421	0.153708627	0.411621133
0.42734079	0.247384459	0.179726563	0.144387902
0.115147718	0.131920094	0.135235559	0.244122491
0.179249591	0.111957453	0.435370155	0.101397954
0.093375723	0.181897424	0.114391978	0.189432283
0.173657723	0.333690182	0.034156287	0.229815266
0.004331139	0.322716374	0.232752196	0.157542122
0.05669386	0.031307065	0.134042377	0.238182875
0.451663237	0.42218814	0.468500508	0.460099528
0.144212031	0.197661812	0.193499568	0.148912686
0.408742623	0.153981458	0.13910619	0.37800075
0.475041574	0.477607948	0.168498273	0.185023575
0.384824272	0.457608463	0.230364902	0.227355524
0.190375842	0.052768567	0.404039082	0.482858648
0.363079494	0.165692185	0.134449018	0.375986156
0.070681302	0.211112626	0.280412012	0.107625558
0.47370372	0.037509608	0.15586809	0.214030292
0.167821875	0.387078193	0.471453381	0.170072329
0.225587844	0.033713435	0.104504536	0.043215469
0.212637373	0.08546564	0.421809961	0.45060486
0.160741003	0.196774757	0.200771474	0.006043433
0.037466747	0.134286008	0.360712134	0.213230044
0.355850195	0.332809868	0.170690867	0.316462975
0.289972778	0.455638869	0.046803032	0.109453627

1	0.131095491	0.188341853	0.251773016
0.214277734	0.130685697	0.124324322	0.506572524
0.410251886	0.098723309	0.18044915	0.365500166
0.180480721	0.212841985	0.115995335	0.18945685
0.063704609	0.430736479	0.035688496	0.209430191
0.167148252	0.100051028	0.018816071	0.179279741
0.206276341	0.391989327	0.402363021	0.113203643
0.206101318	0.294403047	0.178055134	0.337377069
0.016846637	0.07047567	0.14796365	0.482310793
0.197316505	0.47305638	0.218985439	0.207670126
0.203523012	0.424946917	0.004120461	0.458050597
0.481329164	0.161826861	0.248740996	0.265675753
0.189394728	0.442635566	0.036139921	0.344386883
0.26505887	0.093884046	0.49357066	0.138780421
0.421281313	0.054823543	0.18420729	0.372549156
0.31978584	0.014466234	0.152734251	0.320336007
0.032228926	0.094835175	0.34575884	0.32532992
0.245900348	0.39029535	0.478305633	0.182203387
0.242428201	0.191761221	0.023840154	0.205902955
0.3692946	0.168669594	0.423828561	0.20289607
0.197314082	0.457142595	0.348441836	0.097961525
0.06254539	0.196193909	0.045816679	0.22473282
0.346711278	0.105813867	0.196999835	0.112436746
0.075339765	0.501594626	0.114961871	0.136710267
0.078138638	0.226455262	0.202679158	0.151153536
0.13518782	0.14993304	0.206432339	0.208782317
0.055091516	0.096623557	0.017170332	0.164915014
0.096589178	0.179193715	0.169349274	0.296392969
0.187014873	0.103075047	0.239789433	0.169748652
0.112431116	0.025653633	0.483081809	0.332541673
0.273981016	0.15630384	0.053128858	0.152422871
0.449659323	0.174646854	0.148862846	0.43763521
0.046285056	0.458574599	0.163865228	0.116397736
0.195675838	0.196502035	0.463898394	0.064158134
0.222881481	0.442105149	0.213440673	0.153493543
0.370394962	0.313387876	0.051392569	0.333911287
0.3249472	0.045895328	0.492385178	0.104593564
0.031741835	0.334996639	0.338571454	0.084074249
0.086184615	0.203217374	0.063462052	0.208249887
0.499813936	0.362829134	0.352320328	0.146149875
0.056282759	0.013576441	0.144087048	0.207557088
0.458791011	0.469835121	0.193636989	0.213492487
0.193932205	0.195852643	0.092299846	0.484035267
0.130949688	0.476902635	0.01461598	0.355839627
0.452833227	0.162707215	0.084831359	0.196839234
0.360120363	0.069252496	0.167573479	0.46494406
0.41339114	0.218337602	0.214900488	0.305733142
0.033371266	0.055353413	0.235067456	0.113826363
0.201579694	0.17678534	0.03434542	0.201036933
0.05702947	0.428225307	0.422599145	0.073377177
0.188761625	0.193645281	0.266130147	0.055343894
0.404415582	0.452581947	0.480909691	0.148284881
0.353227978	0.452745039	0.212291916	0.083494826
0.02637966	0.468783481	0.308917521	0.033106382

0.458111968	0.140639389	0.019623197	0.480119329
0.167864185	0.388101434	0.014512919	0.050821049
0.044382022	0.425819291	0.443872253	0.306666764
0.136237964	0.255624328	0.004724124	0.485945253
0.464511978	0.024120586	0.110389243	0.358920357
0.328935482	0.500638727	0.180779563	0.407995809
0.256246496	0.445221078	0.181129722	0.199135965
0.423024343	0.435202055	0.375545546	0.447150831
0.44074626	0.321863599	0.210268675	0.030227968
0.110490958	0.149588069	0.166555337	0.064432856
0.220517769	0.124978093	0.46090807	0.443096006
0.451115921	0.011089242	0.132555951	0.367267151
0.440165652	0.474051102	0.027524384	0.012279947
0.013579123	0.02783512	0.229683516	0.183205376
0.464934466	0.127058073	0.011419331	0.063185517
0.213864932	0.259014539	0.467009478	0.337935655
0.369639306	0.084977182	0.168874453	0.353468242
0.074727866	0.238847117	0.465657875	0.451502064
0.046877174	0.180469866	0.210044902	0.483584717
0.039783053	0.211748697	0.288571801	0.207941289
0.016076355	0.084672086	0.073988892	0.393575935
0.436182043	0.074607403	0.04241487	0.096835824
0.11560928	0.435493627	0.150968264	0.498736265
0.422571109	0.430338776	0.062835028	0.457711099
0.049566748	0.445527016	0.195416288	0.063068938
0.196037196	0.022577902	0.416689306	0.098852368
0.189498047	0.310096465	0.144399863	0.022002837
0.11125494	0.064262182	0.465203699	0.424840266
0.037350015	0.182708152	0.212326144	0.299285429
0.190615945	0.385860422	0.464340088	0.196113623
0.092985329	0.07672458	0.355719665	0.2938551
0.161164756	0.473291031	0.186006695	0.496593399
0.340570355	0.44114937	0.434135891	0.231569592
0.133159994	0.255011034	0.292397448	0.037126712
0.243108677	0.429845116	0.214846203	0.139432109
0.182342346	0.185201026	0.051751891	0.115029684
0.158165995	0.204392027	0.120632001	0.430137851
0.271794912	0.315900137	0.045398267	0.072434275
0.508804359	0.418492717	0.149665471	0.330994326
0.147672669	0.221110238	0.387362996	0.374317694
0.188968613	0.397156943	0.389402905	0.299039294
0.407611164	0.201508111	0.484394197	0.092910958
0.100055211	0.245724276	0.094788671	0.091202182
0.137564532	0.039800759	0.148004499	0.35352153
0.172870118	0.279748856	0.165346027	0.088927357
0.203916671	0.186451135	0.229936334	0.162939114
0.088925282	0.460084889	0.01640439	0.064738046
0.179038555	0.391225885	0.203022383	0.192143528
0.166605414	0.101199099	0.207201421	0.17997643
0.165404908	0.192684168	0.394642465	0.064966795
0.034350979	0.479498068	0.2153169	0.027377317
0.059329013	0.242346913	0.18848329	0.167419978
0.027636965	0.428483881	0.174711189	0.230502283
0.220172635	0.077765505	0.326500009	0.090937153



0.077063413	0.42396164	0.216362791	0.464364727
0.201005912	0.386304792	0.405377969	0.36981936
0.118724735	0.179423896	0.052610323	0.419384554
0.199684822			
CYFIP1	0.237328747	0.201949377	0.170798012
0.208962518	0.203680372	0.086638449	0.090770257
0.045466302	0.020660845	0.001891635	0.008281271
0.208413564	0.01945956	0.038773448	0.028317471
0.324801345	0.093853619	0.151830631	0.179359213
0.257598717	0.025554468	0.287908286	0.058873808
0.134093711	0.077713276	0.074718419	0.100495562
0.266726482	0.092671534	0.048785744	0.178564471
0.174137964	0.24016017	0.173850078	0.209085906
0.168092031	0.180763135	0.050795519	0.030939615
0.21630261	0.209403552	0.239353595	0.181618371
0.032702398	0.146555765	0.123153222	0.284405638
0.022989017	0.030020244	0.032408639	0.146977418
0.12808371	0.11209607	0.061479009	0.059539348
0.010453414	0.033278096	0.029625904	0.102200046
0.122649948	0.021541481	0.152314667	0.014790861
0.021125436	0.106585312	0.180508522	0.101831043
0.112879075	0.147775153	0.039200418	0.183538547
0.000648065	0.264929789	0.331862114	0.062410152
0.132584178	0.01037511	0.220648856	0.146057106
0.27532196	0.205497526	0.270270529	0.251536441
0.041901167	0.296628671	0.201923526	0.091176027
0.208758642	0.061168375	0.031495129	0.332948826
0.262216379	0.186012917	0.073628838	0.303400045
0.13309238	0.192555284	0.093067807	0.120276376
0.037735424	0.120177449	0.139715726	0.235464577
0.162508073	0.15982843	0.179129233	0.196671484
0.146660805	0.035023905	0.227326444	0.068370619
0.270111973	0.016841408	0.24594241	0.123639062
0.096441635	0.208312009	0.189561615	0.12743283
0.22502415	0.023982581	0.018803444	0.147003765
0.03047261	0.063518682	0.129740477	0.204788573
0.03570973	0.051043509	0.116878287	0.036841705
0.083776597	0.113388342	0.199679767	0.209329172
0.266790985	0.168152063	0.063681535	0.139036603
0.158901867	0.275334051	0.000939496	0.077705379
0.131095491	1	0.252138232	0.158311246
0.152308677	0.067871659	0.120030391	0.244248011
0.149829789	0.10530052	0.100464236	0.315047893
0.026676257	0.236529691	0.119848704	0.07529317
0.03257313	0.158213628	0.127743159	0.127654397
0.012932916	0.058690825	0.062022278	0.084430541
0.017226459	0.134470786	0.138446593	0.179276625
0.109347886	0.251711846	0.092452317	0.115533388
0.0033292	0.059620968	0.06327598	0.216012446
0.063749635	0.271579104	0.116005213	0.163754638
0.267740467	0.276600813	0.014935923	0.150427697
0.188573863	0.051209569	0.138247235	0.28627447
0.088257299	0.213446042	0.008690382	0.309081749
0.1358461	0.15241139	0.284599478	0.157171136

0.177643763	0.077645892	0.067557603	0.21155119
0.14961745	0.012108422	0.039484902	0.191625607
0.124879706	0.018764586	0.252829626	0.20988768
0.134287273	0.299626919	0.304548148	0.072286059
0.156305005	0.126393456	0.057181391	0.280600104
0.266798212	0.02492081	0.144873985	0.060830067
0.088397516	0.173113693	0.165287462	0.010154545
0.05960496	0.112040738	0.006412877	0.141516577
0.168119526	0.024343981	0.095226939	0.137141276
0.130202598	0.219391015	0.14444433	0.121638389
0.085643237	0.096329727	0.178437693	0.020086434
0.014769764	0.089851892	0.080029052	0.078501613
0.019856928	0.09066817	0.108202011	0.043772298
0.009848092	0.033712862	0.030494982	0.146087426
0.041216141	0.019324576	0.123808489	0.099704819
0.105358079	0.095905038	0.201755832	0.301513962
0.103182567	0.074560554	0.144477607	0.01229774
0.203590919	0.037983235	0.039230585	0.167393218
0.049025058	0.288870981	0.029720837	0.137591158
0.088699261	0.144891423	0.26924359	0.00548264
0.166261962	0.159729914	0.316364364	0.100828366
0.11555959	0.203939851	0.01960621	0.160687153
0.143984204	0.084140285	0.212551865	0.110039298
0.130343628	0.273540236	0.151298847	0.180477976
0.140229017	0.068186729	0.016159379	0.28520624
0.208315909	0.286987734	0.137824167	0.187517091
0.042996166	0.005295334	0.250747447	0.208308906
0.159072816	0.217275594	0.295776833	0.108515183
0.219092764	0.05539802	0.015077025	0.215259917
0.114116459	0.200055413	0.068385985	0.228157303
0.154369359	0.059705135	0.083727841	0.089377374
0.124731487	0.061990953	0.15490627	0.164250693
0.189723622	0.090309905	0.055581883	0.292693509
0.011662501	0.022822691	0.206585098	0.102331795
0.061298249	0.117894692	0.03266428	0.054512013
0.019617209	0.146326309	0.313497997	0.032898833
0.049091971	0.058482994	0.342617649	0.084801069
0.204653271	0.209598028	0.172054609	0.116337952
0.224641968	0.179558207	0.125907682	0.212964759
0.120157981	0.180075638	0.178846631	0.008639534
0.279794985	0.035561499	0.004669759	0.192879508
0.166904892	0.129608677	0.001079872	0.056499686
0.133507067	0.319530588	0.142601425	0.194785364
0.013908174	0.291906571	0.067523209	0.244120167
0.160511765	0.062017022	0.107666485	0.162186476
0.163326989	0.206608477	0.108175464	0.191359044
0.142473748	0.156521133	0.020126898	0.239452372
0.167539734	0.182978686	0.206314996	0.178821105
0.236518509	0.319173662	0.188920653	0.019025896
0.032681192	0.05199835	0.014750768	0.012648512
0.097499825	0.069862992	0.215362757	0.29288602
0.215487326	0.073601837	0.032512331	0.169453385
0.200494852	0.260662689	0.091043482	0.006500413
0.009038687	0.01154598	0.167317949	0.268631575

0.211049138	0.004819939	0.036997057	0.018106685
0.040437683	0.225585111	0.174939677	0.301569192
0.26879986	0.157211612	0.014298858	0.308770378
0.037796857	0.115485241	0.214338173	0.153491376
0.143826504	0.240180039	0.161129917	0.245371293
0.0291903	0.307856651	0.222249447	0.030733405
0.112571715	0.125404112	0.080263566	0.339845567
0.154749128	0.018134082	0.01782037	0.006928659
0.035105014	0.275079318	0.046016384	0.263686344
0.205671527	0.298619004	0.101827512	0.162828357
0.020632008	0.150915222	0.172056131	0.00340308
0.211776043	0.067199395	0.195610614	0.007470389
0.058444245	0.209751167	0.031616054	0.115705744
0.05248697	0.113845027	0.250974465	0.283265418
0.124404015	0.099927073	0.283763726	0.306421417
0.080065721	0.205642349	0.156942075	0.06029291
0.03622284	0.087027855	0.237785585	0.153321105
0.053818613	0.291642308	0.039279556	0.238934156
0.188940817	0.230369808	0.196841105	0.140045328
0.061522967	0.125685192	0.102652889	0.005636209
0.219587363	0.236148884	0.173982025	0.0288051
0.126218983	0.169190112	0.083200083	0.037098546
0.129468476	0.07081539	0.037327426	0.33477782
0.201189457	0.154315283	0.054318911	0.061077742
0.215846436	0.178831174	0.019525318	0.159614096
0.25434278	0.171871501	0.265511603	0.281673308
0.063628445	0.173418192	0.209269736	0.105276395
0.13455772	0.167462758	0.176067869	0.014925441
0.031026295	0.189452232	0.02518427	0.233126903
0.129462106	0.067717284	0.051906306	0.336217417
0.069589381	0.216856908	0.031851986	0.056354347
0.310799476	0.147167592	0.270768605	0.051137386
0.022458627	0.150452235	0.019395329	0.156637023
0.095045893	0.180353534	0.117185225	0.169033948
0.055469314	0.15541801	0.201905286	0.060085776
0.024794068	0.034749892	0.168173137	0.022922971
0.022974393	0.291496469	0.104106315	0.102036741
0.118060893	0.15611976	0.14627617	0.029139268
0.132860438	0.183188017	0.035295468	0.201931016
0.151569355	0.140342459	0.128118936	0.033874078
0.074094969	0.15912219	0.206094583	0.180728823
0.250818476	0.263752532	0.136908605	0.182130047
0.073262779	0.159189359	0.025223618	0.261999567
0.04755915			

CYP17A1	0.210428244	0.27752432	0.142488647
0.339681287	0.219441395	0.150551282	0.267047506
0.168581707	0.196252896	0.063480297	0.117285881
0.197267869	0.184678316	0.198255638	0.119007082
0.377234667	0.280614515	0.167631673	0.321623338
0.31635681	0.195229587	0.371484443	0.30817437
0.196871199	0.229399444	0.281379569	0.201581449
0.356685439	0.295778291	0.105829074	0.260658238
0.288159296	0.257141723	0.227142614	0.267882181
0.212115058	0.16746169	0.068037851	0.148804623

0.237451506	0.268727877	0.319118363	0.311223615
0.248505232	0.200180086	0.282586498	0.236294863
0.129494147	0.207510135	0.102053773	0.19540488
0.192214684	0.169884209	0.196552681	0.265912082
0.119972694	0.113281222	0.104920556	0.154409682
0.304522842	0.098221377	0.211391527	0.194608083
0.127749333	0.219035819	0.278687535	0.233962397
0.151400968	0.197082533	0.176659208	0.143075599
0.02490612	0.326651967	0.258260332	0.105494374
0.274663638	0.167009991	0.295170012	0.280237422
0.344073432	0.214386224	0.338084128	0.304136468
0.255765016	0.286066169	0.151458843	0.331539385
0.24602742	0.259261832	0.187934833	0.383597619
0.329345123	0.247525148	0.279267703	0.280551719
0.237736895	0.259124905	0.140988664	0.186290845
0.123235437	0.196895243	0.205374675	0.300312255
0.199818212	0.141767133	0.311426145	0.275400887
0.306950008	0.120066633	0.356244872	0.182047496
0.350798596	0.159241648	0.283737153	0.228518146
0.274510339	0.248546165	0.242334816	0.317368372
0.191941823	0.167078245	0.107178378	0.24603217
0.178270247	0.101188722	0.176745854	0.318108037
0.180058133	0.19489078	0.27197974	0.087388202
0.223444618	0.238486222	0.221051408	0.187978368
0.281543504	0.15800236	0.24645379	0.17411378
0.182455471	0.334213542	0.017068053	0.304891759
0.188341853	0.252138232	1	0.190226008
0.251602272	0.271148517	0.346179794	0.320099247
0.212229385	0.323252648	0.127687024	0.365942649
0.163477474	0.229166267	0.336117884	0.259078419
0.249815035	0.199153179	0.203221897	0.15917208
0.094945725	0.20713883	0.120871136	0.17507552
0.169855432	0.224428531	0.168106901	0.33991982
0.25618758	0.309607241	0.119534074	0.211793744
0.090638308	0.253338348	0.081663211	0.295729307
0.114872019	0.297243048	0.283928804	0.254273144
0.298835132	0.335381018	0.009767054	0.207770386
0.244485957	0.076271736	0.237135808	0.23481509
0.123762754	0.326754599	0.01574439	0.354716269
0.142093576	0.322198697	0.353364541	0.317437938
0.213453055	0.258982107	0.171623844	0.231316782
0.181090156	0.057871053	0.122517057	0.295940147
0.188966211	0.165071105	0.259968807	0.307034727
0.23079072	0.306467527	0.377825945	0.116094318
0.203065752	0.272992791	0.157898745	0.242459883
0.252557085	0.107225042	0.215684528	0.265218649
0.099476036	0.25143924	0.18479698	0.084112525
0.260367382	0.203778896	0.092766782	0.234169895
0.175702812	0.246418261	0.11848418	0.247146753
0.275556624	0.299064378	0.160209608	0.115324389
0.100497154	0.17929082	0.298626933	0.161994068
0.156406369	0.317754834	0.16694461	0.18161582
0.188183623	0.314221086	0.10446255	0.098139948
0.148247286	0.125131477	0.107618555	0.179055256

0.179264655	0.221756651	0.213706015	0.175301449
0.265842848	0.199238126	0.272396354	0.334714488
0.14256596	0.312464243	0.273327775	0.085715601
0.309966224	0.086031522	0.073684854	0.267604993
0.16464468	0.327604058	0.232244929	0.308120596
0.163123524	0.303456927	0.361561487	0.066125518
0.167963396	0.239231858	0.271773774	0.288028716
0.181586921	0.27468895	0.212872201	0.18602591
0.176473933	0.256926482	0.272968881	0.271188421
0.219128552	0.266941038	0.213584757	0.304369859
0.283411442	0.193268957	0.160594309	0.330731145
0.293890424	0.380131979	0.221391173	0.198390443
0.253138673	0.088693548	0.252459982	0.148985872
0.211146283	0.264679332	0.321944139	0.188807999
0.328487082	0.162546652	0.093194497	0.291649916
0.160986352	0.241110764	0.143694336	0.244071968
0.204531566	0.102956578	0.252238668	0.188984335
0.194472681	0.264357717	0.282654676	0.231264418
0.256299372	0.211171295	0.161553617	0.259058942
0.146586293	0.226879813	0.2146656	0.133899454
0.167088534	0.306945857	0.047354057	0.157374672
0.243588928	0.230384892	0.337785086	0.22336968
0.117689964	0.137099449	0.315059049	0.269712294
0.237914397	0.234409098	0.233259131	0.292975384
0.232521568	0.247808373	0.135953349	0.295123068
0.186458206	0.226084592	0.20583654	0.131153124
0.350482758	0.074356969	0.114600861	0.269433535
0.329957671	0.163201134	0.020479825	0.051121469
0.191799006	0.331326517	0.206005451	0.260004032
0.07015962	0.283230394	0.033201148	0.281591902
0.240068833	0.153543963	0.231921798	0.210993463
0.192878026	0.269629323	0.141992558	0.249604471
0.167776761	0.212827097	0.222622776	0.306217823
0.264394267	0.21812907	0.262093134	0.237860869
0.328441024	0.306673082	0.3230302	0.168833907
0.135356199	0.151814143	0.081181954	0.15858683
0.132794494	0.270534178	0.256265421	0.345026522
0.274056869	0.124200394	0.218481533	0.211973502
0.291550624	0.33980995	0.126056736	0.020534167
0.014958789	0.102233247	0.23064359	0.284518657
0.272691405	0.067110779	0.123920088	0.178633911
0.244037943	0.227136468	0.2455307	0.385993214
0.253872477	0.325563583	0.116844001	0.363321928
0.213548694	0.117013142	0.291491863	0.233055159
0.236249423	0.280027399	0.1459638	0.342562613
0.041095523	0.301174914	0.210824472	0.20325068
0.102719966	0.271488677	0.245351947	0.344365969
0.198917379	0.208036441	0.189288341	0.05397555
0.261047443	0.307289641	0.299479335	0.333124534
0.296554303	0.390750998	0.231222394	0.229361125
0.190042694	0.210074243	0.187855015	0.044064316
0.246325506	0.182758616	0.216178545	0.090205848
0.145546942	0.225512995	0.139796599	0.166469648
0.096771864	0.277736758	0.345027991	0.312515799

0.18672493	0.277082026	0.282560251	0.281139098
0.153451924	0.321928325	0.218866817	0.09577636
0.255591213	0.106677613	0.300481862	0.171551587
0.180487254	0.345258534	0.187800834	0.286871003
0.210121563	0.262642837	0.246256113	0.23720149
0.189675044	0.159312246	0.215930032	0.123868425
0.268027503	0.331620548	0.175483351	0.214220899
0.278609605	0.133816716	0.222774221	0.071946632
0.10303717	0.143547672	0.302955984	0.386768989
0.199167863	0.178814739	0.193635687	0.237681812
0.279772099	0.223726748	0.182072386	0.247253438
0.331391068	0.24978207	0.270709724	0.276487137
0.138537299	0.248067268	0.272486344	0.203984536
0.215161656	0.297433161	0.239597123	0.09817115
0.152826528	0.160369032	0.25101281	0.298974249
0.342817972	0.210682095	0.092530522	0.341381624
0.09996632	0.323561323	0.112203643	0.262964371
0.262289036	0.1160257	0.29859111	0.227449821
0.260033043	0.223519491	0.104195294	0.296261823
0.118381198	0.239467547	0.147508	0.304113144
0.138939152	0.242404172	0.305218783	0.113420458
0.095627877	0.122286109	0.233144579	0.158054022
0.189064605	0.351747176	0.121684027	0.155819204
0.179248954	0.151123677	0.214451812	0.219978682
0.171302193	0.231727	0.103884293	0.198806631
0.225875098	0.314919494	0.156721127	0.139100815
0.243443732	0.206797533	0.165288882	0.23048949
0.188585224	0.379385682	0.176305272	0.227988817
0.166068112	0.109236274	0.211490752	0.308688304
0.094383632			
CYSLTR2	0.345807139	0.521947502	0.238447543
0.359724234	0.283882421	0.21882244	0.151187179
0.119689426	0.061673532	0.005880537	0.026507915
0.290965181	0.158628024	0.186501165	0.175268824
0.366359298	0.131369838	0.218033085	0.183165012
0.318226374	0.072706676	0.33061639	0.081596102
0.212933612	0.093669614	0.069464292	0.187580797
0.421042187	0.075928745	0.194207919	0.300459589
0.102153143	0.393062203	0.50408788	0.341549985
0.503624337	0.307221092	0.01652733	0.181722485
0.387326014	0.359864502	0.325958866	0.2305879
0.042859135	0.466942342	0.178192918	0.265852802
0.13106177	0.036511914	0.135314108	0.424079253
0.464594965	0.265185184	0.144999493	0.122739358
0.156016273	0.149885705	0.187442138	0.224788961
0.176062554	0.097640633	0.476728309	0.064753077
0.114886544	0.172920682	0.147106385	0.179531253
0.234764337	0.309682703	0.020735604	0.263122885
0.003728587	0.290301863	0.262194555	0.186897271
0.048034367	0.028260525	0.163378098	0.227596329
0.448000309	0.44330751	0.487555328	0.493123917
0.155562173	0.223004633	0.259180581	0.149292458
0.406054067	0.135844319	0.076989903	0.379218062
0.494995042	0.519373817	0.162838326	0.202906237

0.378644029	0.4723396	0.241457408	0.279347659
0.19806445	0.055102846	0.430728601	0.517649321
0.362687964	0.219341926	0.135443743	0.364413258
0.064169285	0.205788891	0.255809255	0.139737012
0.45961022	0.017913532	0.179382901	0.239634444
0.167076617	0.382163305	0.512085365	0.147390359
0.277199337	0.02413996	0.093080801	0.04091933
0.229312902	0.117119798	0.460825171	0.448773719
0.160758019	0.269087891	0.190582643	0.004728829
0.034170502	0.14773366	0.411429324	0.243257237
0.358996971	0.353681868	0.171787129	0.317023811
0.312211728	0.482605338	0.029685911	0.08481701
0.251773016	0.158311246	0.190226008	1
0.221646172	0.091159626	0.119705024	0.514565056
0.407474002	0.082196976	0.20713415	0.346294112
0.224495343	0.25528491	0.099579408	0.214332651
0.051312786	0.470172635	0.036425492	0.201573634
0.14579358	0.146188194	0.013338173	0.169509419
0.181709205	0.414429476	0.448988687	0.099589266
0.238487024	0.293445817	0.195465216	0.335295253
0.012128932	0.046266693	0.160817019	0.513979001
0.18409872	0.500287667	0.214188962	0.214710708
0.216426222	0.410867651	0.002726778	0.47678575
0.517775236	0.166204475	0.268890322	0.272880381
0.224074649	0.427054407	0.024877535	0.350488606
0.266314301	0.076209618	0.50667602	0.142215331
0.454439964	0.046853082	0.215131356	0.405009909
0.367980518	0.011133413	0.133342136	0.29354584
0.033896164	0.07088705	0.346090646	0.300012079
0.23799728	0.395536055	0.481757072	0.213285816
0.275500911	0.172424602	0.015222219	0.23364733
0.388666757	0.228050701	0.423075567	0.168805578
0.187218178	0.464365458	0.378296007	0.132393812
0.044737343	0.208768042	0.017037478	0.221400482
0.358052944	0.106264737	0.225105698	0.133853976
0.075901249	0.525997967	0.141176941	0.178954877
0.100542854	0.259292664	0.184624341	0.173119142
0.168704545	0.13838948	0.224230131	0.241992924
0.0359274	0.095920178	0.01731712	0.247634029
0.125517696	0.231661784	0.222701809	0.320378078
0.230903311	0.102381357	0.258070942	0.190994006
0.097443999	0.02105377	0.502136164	0.311954487
0.265421004	0.122431765	0.047638793	0.231957921
0.463842313	0.169314071	0.144175133	0.451973715
0.025659231	0.484261461	0.197777616	0.113813483
0.26931935	0.204751475	0.445377221	0.041073315
0.239435215	0.465581917	0.227112199	0.147925732
0.38502086	0.290209728	0.033680814	0.342051387
0.335553567	0.039690429	0.525708479	0.122483536
0.027738908	0.354733445	0.364621005	0.075797747
0.074922507	0.2235479	0.037821003	0.220218509
0.516187443	0.35732128	0.378404949	0.164698697
0.045034841	0.017334012	0.177266183	0.244314035
0.497106729	0.513094599	0.20936762	0.253355405

0.187323429	0.211210337	0.10340021	0.511728058
0.139252341	0.510182428	0.010649461	0.392380007
0.495306936	0.174811401	0.076780291	0.198377324
0.360200282	0.045303556	0.159719818	0.488177788
0.413591207	0.213858084	0.209149767	0.321327744
0.016691483	0.043732835	0.246312044	0.138399672
0.250469736	0.1660864	0.045936679	0.205842668
0.04820033	0.450224338	0.439254722	0.051879999
0.195425613	0.180554901	0.276182888	0.040887691
0.437313626	0.49372831	0.511559772	0.132457332
0.396292125	0.482624142	0.247439713	0.080680323
0.023079715	0.505542117	0.288647843	0.023073257
0.472017334	0.130177804	0.018657842	0.490320185
0.147758197	0.42793164	0.002326458	0.052934722
0.045587642	0.444353607	0.46112407	0.284313392
0.13383773	0.247213123	0.008316026	0.524269095
0.487703262	0.019090634	0.130995558	0.396758684
0.361162476	0.522684585	0.208354147	0.433787367
0.282887323	0.493280627	0.173951757	0.206630382
0.411657589	0.487702902	0.344820241	0.4414711
0.453669173	0.341749701	0.205629419	0.0180875
0.083924233	0.139094989	0.165368902	0.07286943
0.195612754	0.115858383	0.472855866	0.465100792
0.481072762	0.008347382	0.111021033	0.389806835
0.424415037	0.466131771	0.020409579	0.004713191
0.004956553	0.020642444	0.232978702	0.188946111
0.480328911	0.13801802	0.00807214	0.038031101
0.189969622	0.271363096	0.501764061	0.309108373
0.39253345	0.086180168	0.177122178	0.329748568
0.064555813	0.235269428	0.485468883	0.465040924
0.047714343	0.190759091	0.233636074	0.487068451
0.056101141	0.243632479	0.320050924	0.216235804
0.016864511	0.078443661	0.063140963	0.400470996
0.49176098	0.080713182	0.041203119	0.087576527
0.104228572	0.460011803	0.138682155	0.518473191
0.411854642	0.424190907	0.084784169	0.468381405
0.043653886	0.478793727	0.24113481	0.031830352
0.212780072	0.017573662	0.471115826	0.09766365
0.205415727	0.295543586	0.120563678	0.024173906
0.11770708	0.059370748	0.476958036	0.448280836
0.039691432	0.174627836	0.22085176	0.288616188
0.175291656	0.379244236	0.489608033	0.22273652
0.07501146	0.119852257	0.33125926	0.286772778
0.16707292	0.496217189	0.20373047	0.524661739
0.319201592	0.446200836	0.473717683	0.221695155
0.202557354	0.230333999	0.274070653	0.019554368
0.238850499	0.451245875	0.226614983	0.118371521
0.203802312	0.2449548	0.049176705	0.111751654
0.212708898	0.178237845	0.1323528	0.420644033
0.262821006	0.302515924	0.04264358	0.05757989
0.539507704	0.417235297	0.093260078	0.318602531
0.148400406	0.237885986	0.403573054	0.407081245
0.229730405	0.435588399	0.381258387	0.298701895
0.418369789	0.191331661	0.513825591	0.0561721



0.065282922	0.285306691	0.092658882	0.092077573
0.129585826	0.030446706	0.190079788	0.362325184
0.241864779	0.280441813	0.200499338	0.072045429
0.248114148	0.218980604	0.258035782	0.144646538
0.074325366	0.487592488	0.010348435	0.064079482
0.259646481	0.380984798	0.24896157	0.187214613
0.205054022	0.132279196	0.233821012	0.176765657
0.196675902	0.224137153	0.385992528	0.026907229
0.023359796	0.49985142	0.212260523	0.024749311
0.089298892	0.246127925	0.215235548	0.171485608
0.027700797	0.482792086	0.19735053	0.27423539
0.222078238	0.069727735	0.333010916	0.074004375
0.053140484	0.434798711	0.245789605	0.507975053
0.239279307	0.378649881	0.422968632	0.411691957
0.0882726	0.225255448	0.028226688	0.42349463
0.232596447			
D10WSU52E	0.239692835	0.357226185	0.175333311
0.347118354	0.231399103	0.155136022	0.146006678
0.072964512	0.150401085	0.025915143	0.108854492
0.248572625	0.184754989	0.127284036	0.118133327
0.381309999	0.211800088	0.11388655	0.198783076
0.282200265	0.074424834	0.378334998	0.139084063
0.193471429	0.224108591	0.174019796	0.23256398
0.362680323	0.182653266	0.099383941	0.227101587
0.15346876	0.275845956	0.313676416	0.336911057
0.304195568	0.202382164	0.015681883	0.115067501
0.258690366	0.344771035	0.287039549	0.268820093
0.107354623	0.263361016	0.199079038	0.271092061
0.0765774	0.144954221	0.060736923	0.239270026
0.278161792	0.219298335	0.097962884	0.13998389
0.140720799	0.058525722	0.165248624	0.132824166
0.175194014	0.044769249	0.296432058	0.111741809
0.076309007	0.103388132	0.182917016	0.121331636
0.169789657	0.199738816	0.041962874	0.189859225
0.006881357	0.281329602	0.264885108	0.159391725
0.139854659	0.092980679	0.197058391	0.231107768
0.365631288	0.273799693	0.424786326	0.401697867
0.2069478	0.197725434	0.200409435	0.200756579
0.287838326	0.151094732	0.118660374	0.407696556
0.421228967	0.341587745	0.240434925	0.24392909
0.296896861	0.309438991	0.161698734	0.189016877
0.170511641	0.128437489	0.267764421	0.391253989
0.218500189	0.180327911	0.230758109	0.263728999
0.136015731	0.102956571	0.309814066	0.111739307
0.382022639	0.067170588	0.233441959	0.193197911
0.148540658	0.285135043	0.346869822	0.172292969
0.200408565	0.078727478	0.183537896	0.097664912
0.149073233	0.142182264	0.251504331	0.369956817
0.088801841	0.177302974	0.150184668	0.030102085
0.122225541	0.145837781	0.272149735	0.129484325
0.285521514	0.217770705	0.221452607	0.190408169
0.261384092	0.416178072	0.016220421	0.119197718
0.214277734	0.152308677	0.251602272	0.221646172
1	0.10431828	0.164249152	0.406184367

0.24160186	0.147621768	0.082075978	0.377584096
0.142619046	0.282233315	0.144113349	0.170793797
0.087534492	0.295243111	0.120992133	0.100277835
0.157966336	0.17939281	0.025330034	0.091304058
0.136022478	0.304827412	0.239575045	0.152474132
0.174294589	0.338324659	0.086655607	0.277070746
0.061971095	0.102280799	0.052341234	0.379336593
0.100100449	0.380467703	0.180138406	0.206821036
0.269604708	0.370354565	0.005777586	0.286122374
0.346239588	0.058004596	0.27051655	0.256535869
0.160977088	0.37304935	0.013947222	0.346793797
0.146338053	0.133168005	0.428036186	0.229742983
0.276782826	0.144719787	0.10466541	0.334304268
0.265117029	0.027828758	0.070123017	0.262265188
0.105909282	0.061957987	0.263732032	0.299442913
0.253972979	0.348555376	0.428443595	0.162715155
0.235103564	0.135941818	0.056685093	0.24414266
0.297839193	0.116609243	0.262553652	0.154068075
0.101076241	0.317262131	0.253429776	0.072882527
0.112639115	0.120881466	0.043184754	0.23162358
0.230897502	0.133078257	0.158570866	0.124521686
0.179205283	0.391431968	0.185665392	0.158724761
0.14102645	0.198631483	0.160774926	0.135112394
0.178472528	0.212424706	0.196698866	0.17204984
0.059765713	0.179579565	0.046377663	0.118585533
0.138905154	0.138399258	0.115225848	0.196282215
0.12512402	0.14743931	0.227022493	0.176668849
0.212572429	0.086241925	0.349447902	0.319786068
0.143299733	0.165557194	0.120082263	0.100738956
0.367170593	0.100592051	0.050081753	0.319062397
0.059628211	0.393039886	0.185469517	0.220216304
0.185840248	0.214312289	0.392404027	0.053772062
0.150955964	0.293973525	0.214999325	0.238543031
0.223208876	0.26608079	0.083374352	0.214268317
0.20501595	0.1204521	0.370176815	0.197835224
0.097890258	0.328840627	0.303110078	0.174171929
0.182062585	0.172210403	0.047613101	0.316515389
0.382324305	0.40227839	0.278898143	0.189843473
0.117276374	0.053795706	0.203393101	0.185636218
0.288529184	0.368798196	0.215298406	0.224432885
0.22912561	0.198455707	0.036991566	0.388323329
0.110211374	0.320794652	0.04731682	0.333262892
0.297956428	0.072900305	0.207351767	0.144739881
0.22236987	0.116353709	0.127124743	0.313634095
0.302383641	0.201546306	0.184230092	0.266574221
0.044085477	0.067511859	0.257728997	0.169007123
0.152854316	0.210498689	0.080548474	0.101392743
0.125907194	0.289248762	0.372598905	0.166442019
0.132968996	0.088485666	0.323583512	0.112081176
0.351518133	0.325694425	0.318722938	0.1168039
0.281565665	0.354139204	0.220532847	0.157644645
0.099021298	0.324705574	0.202486597	0.065328889
0.394261187	0.052737643	0.065165547	0.329886791
0.165978567	0.218865751	0.010478472	0.043082211

0.111051104	0.397478941	0.286315251	0.219735974
0.057949011	0.229099968	0.011229344	0.375847195
0.320765718	0.102226716	0.203956472	0.286774383
0.299614318	0.339648181	0.196993375	0.361738888
0.251106216	0.306237903	0.150128786	0.280010737
0.323272139	0.324854834	0.269648934	0.287601119
0.370096894	0.339228626	0.25569336	0.066893116
0.161980225	0.072115771	0.107232834	0.132712605
0.116771087	0.228292692	0.325706939	0.39334832
0.37698943	0.046338133	0.088670913	0.270230419
0.311063465	0.370790835	0.04481634	0.017960314
0.012463653	0.128820265	0.179718954	0.220213731
0.3573277	0.061689287	0.040357637	0.049565555
0.165332888	0.312411484	0.329839391	0.345227534
0.314840465	0.149568314	0.121133594	0.325429762
0.197377956	0.121140571	0.390515811	0.29307038
0.098551074	0.214273094	0.111360059	0.392752349
0.086165536	0.276734045	0.253856878	0.183784333
0.033091614	0.188286246	0.177115164	0.367261929
0.291657843	0.165220518	0.137077951	0.035693097
0.151276553	0.356525765	0.196530972	0.413792152
0.323298744	0.403581867	0.150286013	0.302425713
0.132497666	0.292901674	0.230350642	0.033074061
0.164984775	0.057698523	0.296736508	0.14917318
0.095747424	0.209327488	0.175093826	0.084215613
0.140301996	0.155951465	0.414723168	0.398328487
0.098160099	0.140955137	0.219693473	0.261233302
0.110920709	0.361872498	0.296825865	0.133385527
0.10718468	0.098088362	0.276153212	0.184072448
0.087982059	0.423261578	0.204267905	0.378230406
0.225160406	0.308253941	0.329833559	0.219698756
0.190642234	0.166086961	0.219271143	0.053401267
0.22985723	0.388418928	0.128869603	0.247667618
0.239447476	0.197740472	0.062934425	0.044886466
0.157679346	0.121656335	0.158750086	0.395673633
0.180547561	0.197231875	0.043004127	0.177910701
0.363538793	0.267263607	0.097052301	0.270241466
0.191128082	0.262785423	0.33357178	0.350135037
0.130629425	0.315508917	0.282692756	0.217474398
0.254323797	0.183445764	0.327537919	0.031315312
0.181011985	0.186425538	0.166790548	0.179205951
0.189886034	0.115879049	0.148498066	0.347998304
0.137595437	0.314965327	0.074724092	0.141252245
0.238015231	0.095891336	0.272358015	0.124284744
0.156943235	0.308816802	0.047984955	0.140118341
0.142980917	0.317976392	0.226159748	0.227901971
0.192649535	0.160022266	0.242401879	0.083473802
0.099569952	0.121844518	0.31085043	0.058972197
0.051698493	0.416066166	0.109858274	0.070261857
0.096207346	0.152677513	0.12740227	0.187892779
0.098148885	0.33454776	0.094126263	0.232102339
0.174419688	0.124940051	0.171922144	0.074919667
0.086323744	0.257539167	0.222204542	0.328511702
0.16704998	0.396412988	0.227093997	0.27708116

0.093804607	0.138264276	0.081065415	0.324542251
0.134282107			
D16ERTD472E	0.117570211	0.141809298	0.066798063
0.238491988	0.108966763	0.128143271	0.265810328
0.154576996	0.097286755	0.054628566	0.022365094
0.088130351	0.042637114	0.09579139	0.042343529
0.232775035	0.058695491	0.095244645	0.291963786
0.238087176	0.172415379	0.205274353	0.186243721
0.031727209	0.046296744	0.113888401	0.045541728
0.248527968	0.133974276	0.099373482	0.242771918
0.080717659	0.157210183	0.11090444	0.110412457
0.093186968	0.094951719	0.04128854	0.071784484
0.163553175	0.132680843	0.247720369	0.251836018
0.14271194	0.112095573	0.268811215	0.110200172
0.085026626	0.060750496	0.111445903	0.123786752
0.088338631	0.078750227	0.189573318	0.196359813
0.019677218	0.087733013	0.009784572	0.175711887
0.246132084	0.125596172	0.095073536	0.121626957
0.05486665	0.200344099	0.058782196	0.22985859
0.025961868	0.167238625	0.176676204	0.056304807
0.02358633	0.279111437	0.132056408	0.017921917
0.138817341	0.056765247	0.081194557	0.247782245
0.215749595	0.112794364	0.156121908	0.130927898
0.058228142	0.143679883	0.051650174	0.135252661
0.149184538	0.200260067	0.123833921	0.205336762
0.150063032	0.111329774	0.070140952	0.132595769
0.136044462	0.152784081	0.076873339	0.082484087
0.024730226	0.041587957	0.108121063	0.136634656
0.140917208	0.031353034	0.123966118	0.220142379
0.153145154	0.044582569	0.269262191	0.0467404
0.221002038	0.126971739	0.100204332	0.189660846
0.112251335	0.147939547	0.102457236	0.284908248
0.08983219	0.066319169	0.013550986	0.098934151
0.060562332	0.009820523	0.086048755	0.183386842
0.113168306	0.036246698	0.21804118	0.038969106
0.062610797	0.062912918	0.102638564	0.128394792
0.179761874	0.074505006	0.081467478	0.1229687
0.068847934	0.15188412	0.018344297	0.199416777
0.130685697	0.067871659	0.271148517	0.091159626
0.10431828	1	0.197723508	0.160289964
0.152675002	0.227730186	0.08392987	0.218870172
0.042546162	0.089974452	0.206744088	0.107786618
0.164206038	0.084642659	0.051455323	0.158734256
0.016593082	0.030589591	0.116222933	0.215436268
0.073937826	0.10471702	0.07867658	0.220935573
0.139727946	0.156312383	0.130146532	0.110430007
0.03216254	0.153594858	0.085735348	0.141223845
0.137407098	0.137682507	0.118678601	0.077344038
0.166800715	0.196880372	0.004542185	0.107813265
0.107657713	0.076513391	0.124316933	0.119804662
0.037471551	0.195797342	0.011767689	0.210751967
0.111907434	0.207122976	0.176205359	0.141569738
0.108765318	0.114689413	0.11102176	0.086770073
0.066423555	0.034960575	0.16721167	0.256954396

0.04391571	0.153657839	0.170934497	0.217316521
0.147804728	0.158437137	0.203882488	0.029999331
0.104771664	0.231033296	0.088809535	0.104670741
0.127543106	0.018301267	0.135984379	0.148199164
0.089396829	0.140506881	0.083063153	0.022301157
0.178342601	0.197339715	0.105266693	0.120637022
0.091355675	0.104716816	0.05138529	0.078669513
0.078166202	0.142125044	0.02433654	0.018311077
0.009911744	0.099889293	0.275301028	0.047256789
0.02495742	0.107892114	0.040206882	0.060095864
0.171182882	0.12529994	0.032044166	0.018398996
0.029272421	0.030913594	0.0314591	0.11060795
0.0600806	0.07074003	0.096829942	0.030933861
0.063689767	0.09941458	0.139393776	0.227405162
0.129416616	0.166003314	0.116604321	0.01399376
0.167494892	0.080531672	0.067398976	0.155035503
0.123009213	0.15868691	0.056586743	0.125627906
0.036642864	0.207675394	0.225657881	0.042510104
0.134849955	0.136577569	0.176869358	0.096823264
0.114361156	0.2038694	0.148390898	0.114882099
0.109341942	0.117289492	0.123618469	0.053647504
0.09900867	0.115445129	0.086443104	0.156919223
0.099280333	0.10830122	0.188579038	0.19055227
0.145290363	0.209563187	0.110744739	0.039718118
0.127020995	0.022488773	0.064389927	0.067621232
0.104256734	0.110053885	0.221378504	0.062038491
0.305673031	0.034111086	0.084387713	0.132743755
0.04553236	0.118547809	0.078351601	0.094401045
0.090450732	0.122151821	0.069109071	0.202594781
0.13571667	0.166499458	0.172251735	0.114771859
0.15167397	0.078191	0.049160056	0.14510653
0.153533706	0.175410819	0.108530511	0.01615858
0.053498522	0.122060247	0.003854448	0.078446822
0.097055762	0.129384299	0.180351395	0.075302531
0.085760158	0.085731416	0.156453159	0.162148108
0.089323537	0.101814881	0.114172568	0.19588491
0.108962859	0.104387227	0.039336497	0.120450547
0.067328351	0.098823324	0.162491553	0.054985502
0.191280341	0.117833855	0.039662283	0.153608289
0.296043748	0.087153471	0.046358961	0.011950917
0.047817334	0.154917203	0.104953433	0.242618992
0.047766578	0.236088839	0.008171752	0.124903018
0.121572317	0.03920365	0.040286115	0.089153068
0.06653465	0.145072167	0.032517035	0.097793248
0.058634864	0.091666832	0.093941254	0.189731803
0.155422821	0.084435896	0.194536682	0.147713008
0.182505912	0.145128336	0.286050806	0.108615678
0.028777458	0.177073776	0.020155843	0.035733474
0.153786113	0.061897371	0.13406797	0.176418495
0.115502703	0.066002583	0.170289324	0.106419675
0.206755224	0.212195491	0.075712006	0.015073974
0.008760146	0.014488902	0.223897159	0.123447832
0.130757764	0.025937667	0.069665362	0.209489457
0.101134894	0.081983672	0.116583938	0.286178487

0.115547338	0.140045448	0.033459223	0.272910213
0.044856636	0.09791779	0.130426307	0.135338645
0.086911644	0.113990477	0.099829756	0.195187145
0.002652752	0.172365529	0.094820261	0.057401986
0.040909681	0.070248945	0.067705507	0.189075116
0.083538107	0.046969025	0.044434429	0.040171258
0.120118837	0.158653127	0.102941371	0.162221362
0.192959515	0.238228111	0.044248857	0.123996905
0.059593316	0.100039167	0.055410549	0.036996124
0.091928552	0.099146207	0.092416795	0.012077361
0.100243604	0.186676549	0.030406254	0.043197185
0.012047011	0.094323059	0.174631484	0.13605836
0.048257813	0.158465577	0.16166069	0.192817312
0.217400181	0.18448645	0.111529628	0.049673261
0.160032026	0.013659826	0.244546336	0.123579996
0.117154606	0.162453749	0.037113689	0.134173808
0.152939802	0.152778288	0.111741768	0.205049713
0.023768771	0.131779062	0.173854742	0.099004444
0.226894865	0.166589627	0.162597616	0.040814932
0.10953017	0.043158578	0.150522714	0.038664709
0.024423308	0.172727159	0.114443835	0.237904
0.166272087	0.130036309	0.167129979	0.067449843
0.138543459	0.139866875	0.154774849	0.158354568
0.165816596	0.145303311	0.126757462	0.11605085
0.032866964	0.115323318	0.19280641	0.144581686
0.140532164	0.26276646	0.115857702	0.160624487
0.037796306	0.076871656	0.080905817	0.12495855
0.207938098	0.071580655	0.010353401	0.19220974
0.017148796	0.194340899	0.047699973	0.101607869
0.126359388	0.070348985	0.189566033	0.189653779
0.098599397	0.108748186	0.040485042	0.116853794
0.023495854	0.120971576	0.046032093	0.11285855
0.0167825	0.048607865	0.190398775	0.143160067
0.041472536	0.027052315	0.119149706	0.181801488
0.157995242	0.176491675	0.101626341	0.052525885
0.045248274	0.10868485	0.07807525	0.062649433
0.040669227	0.090675089	0.064968869	0.093924742
0.230896853	0.149851418	0.119913306	0.085865191
0.173235723	0.122749054	0.068571402	0.099530847
0.072501893	0.223218926	0.105374364	0.113825543
0.079119745	0.049547203	0.166517337	0.195671364
0.024560527			
D1ERTD622E	0.115102471	0.151494479	0.073809362
0.24661469	0.149062063	0.099202578	0.230217208
0.099781715	0.105240431	0.079109941	0.084886097
0.113405998	0.098708317	0.118045107	0.038801284
0.263114556	0.180992973	0.072657926	0.305657195
0.232763084	0.159586871	0.283510643	0.23250725
0.067722617	0.123730124	0.198694814	0.076690652
0.244256066	0.204784917	0.079613693	0.194870967
0.178779443	0.155014916	0.112938975	0.175804277
0.103070647	0.085322563	0.071902607	0.065870876
0.13672101	0.154174429	0.237006169	0.2854942
0.213834975	0.10247029	0.27703632	0.146660476

0.056402082	0.165364641	0.054587749	0.103867702
0.096074225	0.100394965	0.110784858	0.182878484
0.058892815	0.062520839	0.033753048	0.112345159
0.274936895	0.063332312	0.106453833	0.120884094
0.067191666	0.134427969	0.157083561	0.17787519
0.045319829	0.121722838	0.181577978	0.071314741
0.038016837	0.251460368	0.175613278	0.028681445
0.236913083	0.173127744	0.162479724	0.251230603
0.222167466	0.107770591	0.200574208	0.168434228
0.15539164	0.187779273	0.083352456	0.21935536
0.137856065	0.209332346	0.112365327	0.268047719
0.190764327	0.127569726	0.138753208	0.201123802
0.14387	0.147229122	0.077402692	0.111969482
0.035739389	0.10718227	0.109723806	0.167874622
0.114960338	0.061676933	0.224992126	0.192428309
0.239008846	0.041055016	0.312285769	0.110056185
0.22511003	0.134284064	0.192070589	0.200442435
0.138420239	0.145080532	0.121099861	0.287506023
0.119581641	0.15516125	0.034396051	0.195653288
0.081351785	0.033240295	0.084588527	0.206417795
0.107131669	0.074053051	0.183584936	0.092153287
0.177491095	0.104453464	0.124641362	0.114148288
0.176958228	0.073133409	0.125612557	0.10038315
0.095750383	0.198127909	0.00784301	0.227144308
0.124324322	0.120030391	0.346179794	0.119705024
0.164249152	0.197723508	1	0.18064315
0.122037467	0.284391042	0.058864182	0.260640546
0.070076877	0.158212829	0.255179905	0.156113335
0.232906451	0.094460623	0.148040568	0.099896502
0.024623471	0.119116232	0.115284472	0.137378953
0.082905617	0.127125872	0.078337883	0.258258405
0.18751511	0.21740044	0.085110254	0.132235395
0.080467304	0.198246584	0.046466057	0.169483595
0.085365515	0.161408659	0.141763829	0.09997991
0.245662007	0.21035253	0.003952361	0.103905499
0.122510375	0.040761385	0.184726002	0.145833994
0.051740737	0.212481067	0.005879516	0.26440728
0.083348091	0.240201508	0.210325703	0.258183093
0.110708218	0.203397816	0.095649428	0.116789439
0.095112609	0.057197775	0.093986211	0.227868882
0.127146038	0.122595789	0.160436481	0.223411606
0.161336689	0.181976394	0.239684867	0.043738402
0.135333765	0.180888228	0.135616611	0.160052217
0.140231722	0.031429952	0.119180329	0.149745973
0.059444726	0.139662419	0.092636963	0.030697254
0.218483656	0.158567707	0.088539432	0.147296927
0.085471222	0.195965005	0.05704047	0.139145708
0.18798562	0.165217499	0.057557551	0.035797844
0.032231688	0.135305819	0.236931073	0.098006755
0.087754238	0.179040991	0.05362045	0.071598301
0.181983567	0.240981421	0.063122983	0.036007066
0.107922614	0.056522472	0.052235572	0.106390976
0.09182466	0.176898997	0.140369326	0.05458107
0.13815215	0.180571072	0.148480374	0.241314953

0.08836245	0.196430852	0.219314871	0.030438936
0.195227069	0.055472778	0.03138617	0.163154885
0.128876778	0.189641042	0.134587295	0.235304006
0.076602465	0.284385286	0.233868353	0.035416788
0.111521242	0.136559969	0.199579218	0.157024579
0.105063515	0.194967636	0.205184345	0.102944872
0.101922129	0.228559512	0.144545461	0.162306735
0.184322618	0.156988703	0.117063387	0.252320829
0.174305879	0.141029309	0.143332696	0.282131748
0.163668146	0.280741528	0.130748821	0.070417443
0.225965735	0.109442694	0.122360183	0.079153088
0.105897338	0.137550087	0.284897199	0.116943316
0.339544072	0.052953249	0.056256093	0.161934006
0.059331244	0.122794114	0.14534858	0.130140595
0.098402829	0.076920786	0.153739987	0.165555963
0.118565449	0.207455525	0.165753095	0.120729962
0.146382047	0.085686331	0.054980586	0.166120332
0.154960466	0.215238936	0.128901919	0.04174419
0.065132901	0.153871235	0.015441736	0.06693489
0.21405597	0.131512953	0.214409291	0.130807877
0.081296479	0.05529873	0.228053979	0.228127893
0.119597144	0.1156117	0.119018807	0.193268071
0.132560325	0.128580143	0.06781119	0.192388737
0.145295227	0.110374	0.126461218	0.118013431
0.222476748	0.055955262	0.131957467	0.151333224
0.285669225	0.080234234	0.015372211	0.01417901
0.114988737	0.196590398	0.103113281	0.193000834
0.03150622	0.218074053	0.018330364	0.147917464
0.130493892	0.115063908	0.110088782	0.114761093
0.097836872	0.145746814	0.056063521	0.132852527
0.092141417	0.105208234	0.134881582	0.2696378
0.160882552	0.104723857	0.166545535	0.130057244
0.214735763	0.198434355	0.312780666	0.161463169
0.042088699	0.103449159	0.024968029	0.087498651
0.090872466	0.140548857	0.137466948	0.213828411
0.149399507	0.120948533	0.151017943	0.116391969
0.187645731	0.212433267	0.082033448	0.010166696
0.005420947	0.06200053	0.186466535	0.172489116
0.146409973	0.030152669	0.138356727	0.16906097
0.11679527	0.13326763	0.130419694	0.309063892
0.137944668	0.242971956	0.053801252	0.273782203
0.119706612	0.065210942	0.163881768	0.129133583
0.171164748	0.152594093	0.0818565	0.213247574
0.010786616	0.253643795	0.125397222	0.094325679
0.074556644	0.158553268	0.142364733	0.219766688
0.09535429	0.164566741	0.163779827	0.026073164
0.197529905	0.180136909	0.201633745	0.192229922
0.191296224	0.276459079	0.14002677	0.119439464
0.140806852	0.107049542	0.106552726	0.023624849
0.106509027	0.173515455	0.108653012	0.030434048
0.079507816	0.148245582	0.042191035	0.126407497
0.024729448	0.211272052	0.213464197	0.179230987
0.120675465	0.150039292	0.199523637	0.191560152
0.137858984	0.224477241	0.111411765	0.051398748



0.201019258	0.039087791	0.217347927	0.102144666
0.105770115	0.204487128	0.075409674	0.152171565
0.122966547	0.144562473	0.131107352	0.184983098
0.080046203	0.099941539	0.161107274	0.128173625
0.218958144	0.214544675	0.118923997	0.100810594
0.197045121	0.067004326	0.175601055	0.028194334
0.044282639	0.113464884	0.224484842	0.262348227
0.13223024	0.105256477	0.186930311	0.139288423
0.149727331	0.120633921	0.107716395	0.162380451
0.223796147	0.188048624	0.152155619	0.156968957
0.042659762	0.1456638	0.178923617	0.14684199
0.126912728	0.249667335	0.122037427	0.070164426
0.066575946	0.0890617	0.192854674	0.218413984
0.290469245	0.149140468	0.022880088	0.234878773
0.028815478	0.268931096	0.045015784	0.157792754
0.190598007	0.056895794	0.239341279	0.167659288
0.200571704	0.11539307	0.083545726	0.22924089
0.04303481	0.130749813	0.082830024	0.152422527
0.042256907	0.118943621	0.274512731	0.085293032
0.053961235	0.036927738	0.127104647	0.121647972
0.209705905	0.213312867	0.070038285	0.105534157
0.096536934	0.086442603	0.096129837	0.102325697
0.116417966	0.117569084	0.05642399	0.121303794
0.188166227	0.248192343	0.087886502	0.08087857
0.170143201	0.110753903	0.087540645	0.114805365
0.091565742	0.280633244	0.08870287	0.132807878
0.078496353	0.053919672	0.188614616	0.194650804
0.03251526			
DAPK2	0.476726691	0.529537178	0.47692453
0.498225589	0.511136791	0.434954583	0.277812817
0.231819142	0.13484649	0.008983447	0.040403262
0.510062974	0.271325338	0.332718692	0.405953844
0.503032308	0.190193292	0.414580374	0.3187296
0.485549473	0.126616142	0.490060852	0.137210836
0.372052279	0.157145269	0.108387606	0.359512716
0.507628874	0.123358081	0.379648062	0.447262748
0.144157729	0.492797446	0.527955811	0.517963539
0.520139632	0.450945133	0.015413789	0.362474636
0.467897722	0.522025704	0.481718245	0.417740377
0.067917764	0.489878391	0.324282634	0.4868262
0.283636924	0.05295467	0.282236666	0.444782307
0.484486268	0.506053204	0.284338689	0.220030203
0.261350699	0.26399364	0.342653138	0.367598546
0.299612853	0.188490284	0.492618194	0.133686518
0.18810307	0.308894399	0.208085528	0.324503691
0.426761089	0.437088775	0.028477215	0.462575614
0.004299227	0.466627872	0.462911348	0.391700316
0.067732418	0.034333898	0.241237489	0.418656806
0.51468934	0.457389911	0.531077188	0.52165635
0.244791231	0.376314046	0.470401496	0.23898839
0.48915153	0.242204816	0.155832407	0.507728866
0.529092384	0.528727188	0.280148162	0.348220404
0.487810023	0.477282532	0.502353774	0.513942086
0.43158115	0.080737597	0.452333746	0.514687849

0.438591741	0.395115785	0.218550779	0.468652922
0.090694819	0.425922989	0.442636986	0.198614821
0.516930041	0.032662857	0.288868882	0.433997546
0.282021946	0.502950117	0.524035157	0.257358653
0.488638763	0.032967042	0.196463321	0.052800377
0.401582936	0.194887413	0.4886161	0.51486763
0.282148484	0.461930046	0.340567846	0.004614485
0.044668112	0.24452461	0.488018561	0.434536017
0.500936068	0.419610517	0.317970545	0.437906137
0.510452314	0.530076977	0.073876628	0.140148515
0.506572524	0.244248011	0.320099247	0.514565056
0.406184367	0.160289964	0.18064315	1
0.427692447	0.126398279	0.384208535	0.503096504
0.406061354	0.448958098	0.153525077	0.350497011
0.075680485	0.490335736	0.046287261	0.392606107
0.35366604	0.198908199	0.017327029	0.315100694
0.362789034	0.488454259	0.473409302	0.153909488
0.397745734	0.501020815	0.368536001	0.496354916
0.019535304	0.072225001	0.314308458	0.509946455
0.324124104	0.511479366	0.384487723	0.395077421
0.373657423	0.521080846	0.005038007	0.504051628
0.532913792	0.337280771	0.486133849	0.497947896
0.458999159	0.517567231	0.051836827	0.500375256
0.400355085	0.117717765	0.528939339	0.227444857
0.461367313	0.067844296	0.376864711	0.501000192
0.488113251	0.013649664	0.272579991	0.462723009
0.044052716	0.130360074	0.493317609	0.493523625
0.474056008	0.51940357	0.529011994	0.442328468
0.517684329	0.300958044	0.021323807	0.40994371
0.503083498	0.43964221	0.446429632	0.314847398
0.378230497	0.481640051	0.473369813	0.252851546
0.070146624	0.3789457	0.033064134	0.433602074
0.443131834	0.165187473	0.470500477	0.193430682
0.107891971	0.529260914	0.240281274	0.330254426
0.17465073	0.470225472	0.328299729	0.299206521
0.279090524	0.234503111	0.447583656	0.46808763
0.057320336	0.13875252	0.022982116	0.430564539
0.185297699	0.407505477	0.396316902	0.458964572
0.386179242	0.153006473	0.481238116	0.369981209
0.169462149	0.026058922	0.511873091	0.492332559
0.375507928	0.219369481	0.064284659	0.390877561
0.51411327	0.36968688	0.305318867	0.486804712
0.043755232	0.523490498	0.324526537	0.179924698
0.459551968	0.344571717	0.518151428	0.086016509
0.449672005	0.470563531	0.399592299	0.263468676
0.422451659	0.496373087	0.04950685	0.457303785
0.450964709	0.051708641	0.529424462	0.178033697
0.035089562	0.518002029	0.510006033	0.115565122
0.119734399	0.41812141	0.067352486	0.383483815
0.523080463	0.501217299	0.4929719	0.290480542
0.065364984	0.016509396	0.279180207	0.471404658
0.515522238	0.512482835	0.342277564	0.460292532
0.32152039	0.427126053	0.168359214	0.512230194
0.2456211	0.522275849	0.012227744	0.511302661

0.517468473	0.331437193	0.124575937	0.378996987
0.439712492	0.075155602	0.265504761	0.504755564
0.490258021	0.429466813	0.447049656	0.501309783
0.027422796	0.064099211	0.484290064	0.247501508
0.467546239	0.298043288	0.074341503	0.388264154
0.069335983	0.46239051	0.522382307	0.098614335
0.395027138	0.367103356	0.4703963	0.060415053
0.500580175	0.503189017	0.529653838	0.218981265
0.501681287	0.494684171	0.476000446	0.118609026
0.029788807	0.524457623	0.460838062	0.036621852
0.525069283	0.271014557	0.02166328	0.501458496
0.254073663	0.446532692	0.007228191	0.104540121
0.063245735	0.525243237	0.490076977	0.449027669
0.290213585	0.448904499	0.008489277	0.523209583
0.498076496	0.025648925	0.200568508	0.500014966
0.495629909	0.533534393	0.409917866	0.513217508
0.50242882	0.508248221	0.307655177	0.360892099
0.504701666	0.497361111	0.490887957	0.462703107
0.520263555	0.509924207	0.368102528	0.027746832
0.200113183	0.259719884	0.379784947	0.124846684
0.372433536	0.20647297	0.488209638	0.527368668
0.514559163	0.009416364	0.198807226	0.493889308
0.486557777	0.512379549	0.032047499	0.010217742
0.011576057	0.034533071	0.432458076	0.327802918
0.504582992	0.282407338	0.008957944	0.064120584
0.36590504	0.489563287	0.510842589	0.469766238
0.50875388	0.120099219	0.351119524	0.482717675
0.108973821	0.367413814	0.519983489	0.480830725
0.062928793	0.334440125	0.435289108	0.518841522
0.099551292	0.409280892	0.508300382	0.404622196
0.020723031	0.124779359	0.10528501	0.516208359
0.506690697	0.115021921	0.054198423	0.17004351
0.171228032	0.517375262	0.231633116	0.523819314
0.504789437	0.515756515	0.109778723	0.493048275
0.06451263	0.494285187	0.432131013	0.079628579
0.364330929	0.021202124	0.468283441	0.217544536
0.380130104	0.461589198	0.277997543	0.027896682
0.242918906	0.082775746	0.528488489	0.526920434
0.052152901	0.310567656	0.389840107	0.485274371
0.345882503	0.516874086	0.512441213	0.466250221
0.124069938	0.17763151	0.481816424	0.452557218
0.288802067	0.5298297	0.392351079	0.528584652
0.471358485	0.484745428	0.494528386	0.440789321
0.30393853	0.464311682	0.440002774	0.032776038
0.445191748	0.526208722	0.426750242	0.226972546
0.347269488	0.463343627	0.068729868	0.211164421
0.40221536	0.360271912	0.198791904	0.514723472
0.451269961	0.456670282	0.055183873	0.100223911
0.54647812	0.455363742	0.197671318	0.504687196
0.23762842	0.444730693	0.518679456	0.518663391
0.442181345	0.503241201	0.491819785	0.450155706
0.438525209	0.344489938	0.533818175	0.111147744
0.13318566	0.471861622	0.142969774	0.13693448
0.20413568	0.045750987	0.371516457	0.508266649

0.441997431	0.473590325	0.361508657	0.123117262
0.414727584	0.42117327	0.451419459	0.263082626
0.11932889	0.508027253	0.016302608	0.085963016
0.450771759	0.512322259	0.47436746	0.327912837
0.382692879	0.192024926	0.391067785	0.346390109
0.377098508	0.42984854	0.507309563	0.054061419
0.031087022	0.528462874	0.436384232	0.033379783
0.119759562	0.433908118	0.358994561	0.322398718
0.036022703	0.482966722	0.394171409	0.511964035
0.423427937	0.098575479	0.379993669	0.122151154
0.088953282	0.450959355	0.479723396	0.519453854
0.430151369	0.507389453	0.449788114	0.492641269
0.165047749	0.440589477	0.046626955	0.506641318
0.476621473			
DAPL1	0.411574929	0.470814808	0.34690407
0.407628588	0.369678183	0.434325854	0.239372738
0.280830485	0.082146458	0.00627909	0.015206242
0.378098127	0.171900202	0.30407358	0.360879875
0.376650923	0.093753868	0.373642729	0.23747047
0.409220452	0.141213645	0.342251885	0.099615186
0.215006612	0.0675908	0.055428609	0.196587255
0.428129477	0.064576663	0.413223723	0.437157152
0.07437741	0.435686109	0.487574389	0.360923311
0.472524508	0.404361103	0.01332354	0.340108836
0.439349731	0.393466444	0.414665611	0.311944471
0.044124492	0.489434571	0.250591848	0.329865203
0.301152976	0.021769626	0.367267175	0.458002587
0.452793557	0.401543159	0.312375742	0.181615519
0.168936997	0.345165205	0.186755097	0.429034436
0.230620851	0.280852198	0.446459931	0.10441676
0.174338562	0.324700471	0.106650319	0.315528648
0.263876016	0.448467114	0.025842592	0.356326974
0.004752142	0.393482827	0.311558587	0.237069982
0.03150126	0.016223095	0.129159636	0.352960009
0.431138891	0.421663641	0.403675222	0.402534149
0.136328857	0.245468583	0.308862066	0.150862463
0.438012451	0.192975618	0.11505357	0.360452522
0.406131988	0.464849966	0.155899957	0.20084219
0.424582591	0.44580396	0.402948144	0.376292787
0.286187529	0.031192778	0.423909612	0.416725889
0.43845907	0.223740655	0.111896216	0.445492214
0.050217731	0.393754203	0.332141559	0.131847142
0.432353954	0.022085222	0.151068208	0.376709282
0.208291266	0.432265992	0.447200315	0.195248655
0.345990746	0.015803875	0.089032322	0.025709961
0.321820667	0.086104192	0.482177183	0.428502503
0.307700229	0.318705855	0.298923709	0.000540479
0.016804067	0.150126209	0.413163413	0.375155708
0.421622438	0.374777883	0.194713975	0.442708716
0.379301715	0.402245597	0.096477502	0.113397404
0.410251886	0.149829789	0.212229385	0.407474002
0.24160186	0.152675002	0.122037467	0.427692447
1	0.082998405	0.403509434	0.365795557
0.329485284	0.268368632	0.109814748	0.26683824

0.062043219	0.436121086	0.015920377	0.40492983
0.229081833	0.09651576	0.014005194	0.354925849
0.313603813	0.414012075	0.463631831	0.100695678
0.30779282	0.343645574	0.421432088	0.410870478
0.009363985	0.045686623	0.400269981	0.424724332
0.408009284	0.410917738	0.288951495	0.251953195
0.226066698	0.41257352	0.00270052	0.482619513
0.463267422	0.409721186	0.351028183	0.364477154
0.31234629	0.423470097	0.053598493	0.373373672
0.423183262	0.077233175	0.41488949	0.122273441
0.426691825	0.032064259	0.387517557	0.373274838
0.382812997	0.009084901	0.335740744	0.414011145
0.01518823	0.162883359	0.428458595	0.395153135
0.358768922	0.397955766	0.411409062	0.290241881
0.37345059	0.27197958	0.010206942	0.244880783
0.405582455	0.345662953	0.44194422	0.274168171
0.421632071	0.435722372	0.402085434	0.224160483
0.044776979	0.375933568	0.028493598	0.285601121
0.400938719	0.12489417	0.358716043	0.123377975
0.047291217	0.44422222	0.110573196	0.17821304
0.073722931	0.393406346	0.271444095	0.237863557
0.164992277	0.141379436	0.29011743	0.341619933
0.057946053	0.076103898	0.008303811	0.321113647
0.113541141	0.309201507	0.328711794	0.439137495
0.345110115	0.09574669	0.324961106	0.221077104
0.079947074	0.010508046	0.452248726	0.377149508
0.427585118	0.163867864	0.031364291	0.317505928
0.428855036	0.403229833	0.398683419	0.43851964
0.028197408	0.41273023	0.21813971	0.090969803
0.294055613	0.239241247	0.423198837	0.075417813
0.435725072	0.447444308	0.275217072	0.144522899
0.426432449	0.417226123	0.035563698	0.42869409
0.431109016	0.024531774	0.449090996	0.084021706
0.01419885	0.369309947	0.390736189	0.057253141
0.05615475	0.322685779	0.084029481	0.233706209
0.445264193	0.354302951	0.420782711	0.152195109
0.038436825	0.006752151	0.145476054	0.343998712
0.491429646	0.420025399	0.229763487	0.28628138
0.231425002	0.274737076	0.257663412	0.419522425
0.167081777	0.474839547	0.005268995	0.376699239
0.475311155	0.405546357	0.054116032	0.365876448
0.439880506	0.047997382	0.229751381	0.460235924
0.435455695	0.295856083	0.31280713	0.393635599
0.024928137	0.060036269	0.334310764	0.117876097
0.364464088	0.191813703	0.025583521	0.407926065
0.03817432	0.433158334	0.407475531	0.047819755
0.39259745	0.402752692	0.310318751	0.034711489
0.379837692	0.432506436	0.48829782	0.198936566
0.410561451	0.407664892	0.324534116	0.059293727
0.009998847	0.462617521	0.442080641	0.021128667
0.420961907	0.377247877	0.010324098	0.461312364
0.193818845	0.459365547	0.007186892	0.06721462
0.024502567	0.390379865	0.462454784	0.433135135
0.346297228	0.369368196	0.003513805	0.433934348

0.452674823	0.007546734	0.092322905	0.406756333
0.36287141	0.489502417	0.235850087	0.388757804
0.355041225	0.455996013	0.25754632	0.221441754
0.434256148	0.417614785	0.441159137	0.441071784
0.425756964	0.357970064	0.27136938	0.017474332
0.102641129	0.324734739	0.31156311	0.067602699
0.431762891	0.104037668	0.424408788	0.412086008
0.403939079	0.00297695	0.212552012	0.426114216
0.448750871	0.436412794	0.017911987	0.005617718
0.006417371	0.009418858	0.407835204	0.190738616
0.420117201	0.305584291	0.00365676	0.076742437
0.28411342	0.310895533	0.455390162	0.358347779
0.393586833	0.068483261	0.295641398	0.387119561
0.044247785	0.409897682	0.411122209	0.463219822
0.030411565	0.199526347	0.396743168	0.431465566
0.037630355	0.261111169	0.388007221	0.30010682
0.010076288	0.05538895	0.047362934	0.392806724
0.459974137	0.056991241	0.021782109	0.226110151
0.121200655	0.420855718	0.146831677	0.420113124
0.439550181	0.400184968	0.046208551	0.460313352
0.03193503	0.45786302	0.247759463	0.079530987
0.255289317	0.01037229	0.405993924	0.117873138
0.404854682	0.438504834	0.159790172	0.00903279
0.123304789	0.037442438	0.41312056	0.389407747
0.019697313	0.272490849	0.2533639	0.388859619
0.381686586	0.401008512	0.484815276	0.403921093
0.105134206	0.091984804	0.426327765	0.435102714
0.323410146	0.406142594	0.251840107	0.444393196
0.44132578	0.433290149	0.414893927	0.358316219
0.160621419	0.442942165	0.416374705	0.025349596
0.345856745	0.410603938	0.404487075	0.110548071
0.204830766	0.30884415	0.05857326	0.227549128
0.244618183	0.410983834	0.137836056	0.400750802
0.432596332	0.440844197	0.060367856	0.044923838
0.482717613	0.43421664	0.19582611	0.424075804
0.142484755	0.299796969	0.399374305	0.381348183
0.353140621	0.41946099	0.445037985	0.42485304
0.437658109	0.268621747	0.486267667	0.179377446
0.060810196	0.397178427	0.085167996	0.066002358
0.129686395	0.018250227	0.219354724	0.378672278
0.299390289	0.342521656	0.401839552	0.07052205
0.260663626	0.388369061	0.313535501	0.243822592
0.069895405	0.468523343	0.006647369	0.042261829
0.305672491	0.415799664	0.296471094	0.196170848
0.213382502	0.097193018	0.262171378	0.408552433
0.344247927	0.33185707	0.418312418	0.0465587
0.026622354	0.41501686	0.424054049	0.012926988
0.069092145	0.425966562	0.29523734	0.220219073
0.011598805	0.399446849	0.394555349	0.367185935
0.388156485	0.060186223	0.418047825	0.103254917
0.067586892	0.443541635	0.329313623	0.454992859
0.289878977	0.377900537	0.467203343	0.425985939
0.117871491	0.348453871	0.03329549	0.435100802
0.355750012			

DBNDD2	0.073686541	0.102023716	0.051355123
0.201444951	0.110954427	0.076803501	0.234525478
0.102970313	0.144712553	0.127967887	0.116966935
0.075513161	0.105972435	0.116979691	0.038014771
0.206680775	0.188784242	0.051229324	0.290412684
0.180710397	0.19497024	0.229288491	0.280269838
0.056297045	0.143155917	0.247308798	0.073215615
0.185960885	0.247754694	0.064508087	0.151303186
0.176503812	0.104686596	0.072088494	0.129573801
0.063521733	0.053838268	0.064883213	0.069603444
0.092005055	0.115295634	0.187015629	0.257471824
0.280550359	0.064743893	0.274137664	0.106400268
0.056260607	0.213577155	0.048043181	0.067285748
0.06104521	0.073413653	0.115069084	0.207696436
0.060326216	0.056251294	0.0286206	0.083288733
0.268571072	0.06452447	0.067938156	0.167427459
0.066270961	0.116776965	0.147048625	0.161407581
0.035273229	0.086547628	0.218490163	0.043201283
0.050842413	0.20345583	0.130225956	0.022983055
0.25943884	0.220584353	0.153408093	0.224572041
0.162140621	0.06683621	0.142792429	0.115538683
0.159840708	0.152684549	0.0555545	0.239582308
0.094475285	0.219468785	0.128815456	0.208292432
0.134488486	0.082472826	0.147639441	0.17266606
0.109038627	0.099340664	0.058928022	0.085797864
0.033863701	0.111916371	0.072933471	0.113610547
0.076444568	0.043340963	0.219504579	0.142675876
0.275016721	0.032966861	0.272457389	0.093809747
0.165870358	0.202240294	0.169645903	0.171624606
0.127414778	0.099853561	0.077580168	0.291674615
0.083693599	0.18574018	0.039365154	0.217549382
0.072346546	0.02738076	0.051834984	0.153969586
0.102789427	0.062853867	0.170606589	0.11855436
0.211493418	0.091963714	0.07894984	0.080728207
0.126019788	0.043916902	0.135469486	0.06743849
0.064225575	0.140132099	0.009215026	0.266874478
0.098723309	0.10530052	0.323252648	0.082196976
0.147621768	0.227730186	0.284391042	0.126398279
0.082998405	1	0.039664505	0.205050312
0.068262893	0.123794865	0.286476606	0.151877434
0.292354138	0.058755758	0.168689875	0.076858419
0.025541196	0.111634271	0.128627307	0.120192134
0.085001343	0.089859073	0.046608608	0.268622558
0.159876463	0.173328275	0.06222317	0.099466526
0.125249752	0.231111902	0.031469114	0.115731329
0.064107827	0.1068411	0.137261478	0.091861745
0.216501672	0.156378303	0.004165019	0.066419441
0.078913304	0.028064038	0.150077641	0.102069096
0.039501684	0.162299522	0.004809485	0.202234739
0.052956016	0.273756177	0.149810377	0.254382574
0.069401471	0.256623663	0.07745774	0.07761802
0.060555196	0.066738756	0.089223195	0.187803161
0.143156305	0.152813037	0.112434333	0.182388826
0.14078765	0.128631847	0.175856441	0.033880431

0.105496648	0.164773093	0.169038172	0.1271311
0.092702541	0.023840012	0.081048898	0.162562628
0.038316182	0.095930131	0.058317172	0.029463805
0.285143153	0.135519374	0.120844071	0.133741332
0.05440472	0.227568377	0.042582907	0.121556373
0.209966961	0.113192088	0.051631062	0.024879725
0.028145615	0.103181244	0.217818648	0.100806112
0.088173452	0.201535671	0.048298082	0.059004718
0.241287595	0.273981114	0.065162943	0.024111444
0.112143738	0.046907654	0.039171167	0.07040788
0.079799529	0.193184062	0.117405852	0.046770811
0.157245432	0.225053657	0.100366839	0.188345973
0.05999475	0.228157666	0.250860515	0.022571882
0.142523245	0.044617487	0.022674223	0.116649986
0.151018007	0.131516132	0.138332894	0.239841455
0.056220543	0.26441066	0.177048268	0.044988341
0.077404678	0.092248745	0.162437629	0.167064592
0.069671785	0.154552393	0.266145073	0.066756465
0.065781696	0.276910523	0.094941109	0.164643719
0.220273576	0.109061634	0.082346824	0.263994533
0.202689697	0.128116606	0.18863638	0.250359093
0.113001602	0.22603089	0.093757534	0.06193206
0.289187764	0.136458522	0.101233711	0.051933456
0.066012309	0.089146881	0.246672575	0.095373818
0.321238688	0.051741137	0.052407261	0.110570051
0.045569733	0.077643514	0.183678702	0.088284631
0.06122448	0.058844298	0.18486608	0.151322719
0.081838724	0.271401472	0.160766071	0.078688175
0.104044213	0.078812362	0.052654449	0.114112966
0.220550786	0.269906962	0.101235273	0.036008702
0.055025059	0.167367694	0.012887946	0.059432909
0.268673606	0.090140708	0.151133027	0.178718859
0.066796673	0.048928565	0.175244632	0.287163175
0.079177458	0.072188611	0.076234568	0.201016081
0.085628596	0.085935816	0.045001578	0.2080407
0.176881317	0.069337356	0.089932914	0.148947901
0.160666861	0.045305311	0.17504365	0.103125775
0.281319699	0.047992226	0.028410841	0.010411078
0.120763061	0.137764226	0.067453358	0.150069815
0.02893075	0.170722495	0.015343648	0.096081698
0.087014998	0.145315166	0.107543276	0.075932916
0.064337698	0.096010632	0.04412629	0.091104223
0.062357512	0.066393071	0.142479816	0.247923575
0.118193405	0.065194514	0.12251128	0.087905256
0.1562444	0.144026205	0.295659445	0.234645014
0.050917784	0.094799482	0.024224166	0.109660417
0.066755766	0.16506528	0.089897136	0.15249912
0.100679242	0.155528005	0.169077647	0.077476839
0.137532786	0.15466334	0.090975837	0.01387478
0.006708486	0.084702268	0.151648475	0.149481005
0.099336401	0.028460505	0.184041922	0.214340652
0.117666561	0.098442911	0.085709307	0.256491707
0.091549761	0.267207789	0.055122317	0.216760099
0.146213407	0.040807015	0.113854659	0.08768741



0.18164251	0.13302353	0.054941044	0.155621196
0.009149428	0.210780567	0.082265639	0.097886857
0.074505527	0.181601345	0.178052382	0.159488812
0.058265124	0.189194508	0.200830367	0.023725479
0.234992873	0.123679161	0.222171775	0.134042732
0.141377262	0.213084668	0.140430009	0.07966119
0.181240239	0.068123565	0.082754281	0.029527634
0.090266708	0.204474461	0.066397482	0.036886574
0.062546319	0.104893518	0.045782065	0.144978164
0.02095245	0.243822322	0.156871604	0.125271395
0.125792937	0.154372979	0.166561997	0.140527053
0.120909042	0.175957868	0.071575518	0.035545718
0.253690678	0.026645881	0.165694721	0.067550431
0.100742847	0.143957854	0.078262127	0.100428152
0.085675275	0.096951808	0.085677758	0.166984095
0.068076372	0.071896171	0.133139794	0.180722801
0.184306648	0.157501123	0.089099405	0.117750783
0.18433016	0.044019033	0.190352266	0.019736722
0.028818726	0.094177557	0.24916759	0.198523869
0.091631996	0.0707762	0.199252849	0.179782676
0.098534355	0.080917602	0.129579394	0.124486173
0.203915433	0.166341574	0.10317989	0.106109441
0.033880164	0.099499374	0.128999856	0.112521563
0.087406576	0.236448951	0.078997368	0.076742373
0.083087032	0.054437357	0.228861738	0.213077997
0.291199364	0.18532536	0.017701432	0.17397986
0.018745222	0.22211252	0.034743033	0.184879282
0.150087254	0.035856176	0.196832532	0.168071163
0.248642278	0.075812771	0.111938281	0.25510818
0.026970645	0.093842067	0.062997694	0.148104959
0.035632982	0.107213782	0.242443077	0.068400945
0.043296304	0.027199896	0.090773417	0.160595562
0.267859147	0.150548467	0.049647702	0.11431248
0.090414821	0.057022095	0.077552172	0.116356034
0.133458777	0.075368399	0.047100182	0.087839281
0.159967144	0.274808112	0.055794595	0.081337516
0.194013705	0.071136156	0.061180613	0.072615357
0.063795433	0.225298817	0.055306929	0.087399104
0.073113388	0.032983967	0.256307164	0.138110934
0.022447492			

DEK	0.347571979	0.400088153	0.157466852
0.291042039	0.178057129	0.216364351	0.094247266
0.13466015	0.025380341	0.001845396	0.002943108
0.226650392	0.036426794	0.09169135	0.084380095
0.306598052	0.034559105	0.181566105	0.12398473
0.32118462	0.055723091	0.234577798	0.046907856
0.077049221	0.020574616	0.020488547	0.049470898
0.381055125	0.02540098	0.139568106	0.339120662
0.058563557	0.377862367	0.39689351	0.203405574
0.378664781	0.31913395	0.02949155	0.075274772
0.414370018	0.256354703	0.317632863	0.167376804
0.020116757	0.408082431	0.110576222	0.19760596
0.113984841	0.007699021	0.111969903	0.40213656
0.335824733	0.168092894	0.120653621	0.059408402

0.026687589	0.119347272	0.035725432	0.302978585
0.094598776	0.091931185	0.348421207	0.031287208
0.058725882	0.158068169	0.059542922	0.141582034
0.074067438	0.357382701	0.029862626	0.217074222
0.002568115	0.308407322	0.204249762	0.047709162
0.019343653	0.00561356	0.067752779	0.187915685
0.395870991	0.411867357	0.337854801	0.336017918
0.045488339	0.138276371	0.135631742	0.054186679
0.369015505	0.05723207	0.056061216	0.282221429
0.342824677	0.375161129	0.051640478	0.108376407
0.267371331	0.40865446	0.142120636	0.128374174
0.053379455	0.025221242	0.335243864	0.365805031
0.38855533	0.074009641	0.046064642	0.373124618
0.033375031	0.137529403	0.209737086	0.08410799
0.39492497	0.010291049	0.066628498	0.171564503
0.143466623	0.353246142	0.361040895	0.086785041
0.173682077	0.010844162	0.017287136	0.027051871
0.101247943	0.029203547	0.371562206	0.332668333
0.127725752	0.086702889	0.11681541	0.002906505
0.01200642	0.104792371	0.327557722	0.225411651
0.355770673	0.321935167	0.045350315	0.328507153
0.199450782	0.333472627	0.01884608	0.063559999
0.18044915	0.100464236	0.127687024	0.20713415
0.082075978	0.08392987	0.058864182	0.384208535
0.403509434	0.039664505	1	0.282402861
0.06896937	0.124916759	0.061293341	0.086453251
0.030086735	0.3395455	0.012635881	0.211518832
0.036802843	0.034057927	0.031118188	0.165343766
0.082588729	0.268702173	0.371420022	0.063454914
0.107223851	0.203364495	0.216581598	0.216566477
0.001464545	0.040411123	0.187878983	0.366812022
0.2413806	0.387879173	0.120131887	0.099571126
0.118208622	0.34778163	0.005356774	0.3859685
0.372543421	0.161054039	0.150685616	0.239686366
0.081443501	0.32646654	0.030378189	0.289789343
0.335432139	0.053705825	0.376147177	0.047786866
0.385080238	0.014223507	0.128103724	0.265956745
0.228611247	0.005661345	0.117453308	0.286312418
0.013983116	0.058405827	0.35854259	0.261388713
0.155177091	0.335209879	0.373977603	0.066167872
0.155613391	0.131571467	0.012384791	0.127095975
0.344027744	0.078363189	0.382994787	0.099002122
0.253897161	0.372195625	0.294358546	0.050366709
0.021020749	0.173634089	0.012165455	0.101538896
0.321902873	0.034759279	0.115133	0.107324187
0.024285438	0.377433089	0.039555244	0.051555342
0.024815975	0.162654227	0.147588275	0.045856107
0.029978735	0.053490899	0.068114687	0.087003343
0.027026004	0.030697426	0.017123874	0.068172945
0.021436738	0.060082924	0.063097254	0.3001027
0.106899614	0.029887184	0.107955492	0.080476594
0.034465727	0.009045459	0.388737066	0.293714459
0.330025838	0.067881984	0.025684232	0.064580039
0.335000543	0.137212035	0.133950523	0.34662525

0.028861864	0.371121438	0.052293006	0.03362689
0.070354261	0.101447042	0.373566437	0.017923597
0.275112842	0.37794812	0.174159694	0.043181091
0.335465094	0.26507574	0.018198287	0.347808575
0.327513551	0.014679532	0.380755852	0.039151797
0.012921925	0.261467715	0.219431888	0.031054313
0.030119636	0.088191353	0.041333943	0.13505824
0.37669653	0.251521441	0.257175949	0.067138529
0.015878757	0.002069024	0.068115129	0.187819959
0.402279821	0.357070476	0.144077698	0.083920034
0.13688773	0.056285719	0.118360755	0.354293914
0.134898109	0.415519309	0.00704837	0.255781186
0.365837138	0.171112434	0.018452054	0.152877899
0.336159855	0.024830321	0.147988019	0.377291531
0.349749199	0.077344511	0.067493133	0.305768596
0.013301905	0.033337872	0.166501237	0.0408916
0.087894312	0.072377212	0.010599814	0.141709327
0.01479681	0.347695923	0.364865562	0.015637723
0.136346213	0.148884993	0.209476714	0.021441826
0.279828602	0.379437012	0.39878691	0.123083578
0.313654228	0.321316375	0.129119895	0.04158638
0.00887257	0.375816621	0.341720076	0.009409274
0.368788199	0.149367431	0.002658665	0.408805364
0.102178827	0.385673375	0.00383493	0.054122081
0.02474614	0.335946521	0.358714701	0.332201348
0.070762182	0.284211929	0.009549971	0.390345941
0.364200188	0.005482472	0.039622852	0.266418891
0.214585068	0.435646905	0.060346031	0.268538496
0.16341009	0.35119418	0.067959832	0.112256496
0.312200785	0.333304437	0.357342574	0.408227939
0.34708158	0.261132697	0.146927584	0.007682444
0.028269194	0.11986872	0.048839248	0.015378582
0.277914837	0.033135103	0.401500765	0.35806932
0.322589437	0.00451785	0.097547681	0.299479484
0.391450354	0.409007477	0.031500425	0.004377749
0.007384969	0.00231965	0.247653344	0.094952125
0.361959501	0.058948172	0.004358463	0.04614836
0.109781506	0.160025221	0.369601462	0.27961627
0.31672261	0.043311956	0.048121347	0.328542263
0.014760763	0.320774538	0.327704204	0.379891117
0.033927977	0.088264891	0.21934985	0.382404068
0.009542308	0.153827558	0.250482251	0.064894796
0.023799003	0.027882716	0.019700659	0.341519331
0.35703475	0.014218268	0.007043148	0.071208049
0.033466021	0.374516713	0.048398216	0.383610102
0.354667517	0.340703485	0.027247452	0.380384547
0.009734688	0.360836741	0.088444752	0.023317986
0.142794095	0.015101352	0.361422654	0.015217446
0.128875563	0.3618647	0.040997982	0.00936607
0.040049436	0.021426352	0.336407712	0.312645804
0.022496006	0.123125293	0.146533878	0.315468147
0.183704063	0.266670013	0.391729784	0.138963559
0.03983474	0.058677247	0.353056657	0.322323156
0.131955058	0.358835012	0.049284333	0.398211472

0.343711541	0.413341857	0.34247035	0.167212236
0.049131839	0.253570939	0.224360974	0.009853809
0.203865111	0.314041983	0.238843026	0.025738904
0.06392202	0.131763733	0.061447184	0.14806987
0.082981652	0.211868716	0.049817015	0.363863751
0.337463521	0.322592853	0.068843091	0.01708879
0.420356743	0.396164794	0.075644089	0.263410953
0.081104347	0.126304593	0.320882324	0.290585518
0.107681477	0.301826335	0.361452686	0.241735854
0.364180287	0.132633515	0.394991035	0.099216868
0.018228943	0.259214119	0.021786049	0.038288864
0.052347416	0.014110206	0.04807726	0.304905875
0.069101013	0.197072955	0.140397156	0.0433057
0.142831559	0.204702912	0.186310283	0.075556589
0.02304584	0.360643469	0.005519389	0.029725795
0.078986326	0.276328546	0.09307857	0.081839222
0.050555064	0.060394613	0.124100616	0.172411018
0.065950678	0.115125186	0.281007446	0.031132029
0.018822574	0.379231168	0.20532707	0.020732982
0.042082526	0.297863724	0.175410587	0.049670387
0.011273584	0.316400738	0.091877235	0.178276936
0.217788114	0.047382773	0.390170065	0.064432693
0.064103784	0.401254156	0.160518823	0.36484683
0.145212391	0.274192495	0.401266043	0.319268176
0.100033086	0.182615136	0.017748852	0.394119184
0.071019009			

DENND5A	0.343459714	0.473985344	0.343878781
0.399295793	0.39734372	0.264665106	0.280406117
0.220494662	0.16456083	0.02023356	0.061374952
0.360567461	0.248320869	0.279367679	0.257860595
0.429506356	0.257133888	0.342946816	0.352076893
0.378398993	0.147651057	0.409974605	0.209674077
0.346389042	0.210813649	0.174401303	0.318294373
0.457238131	0.19579959	0.226260595	0.320785915
0.246736849	0.389919661	0.436948057	0.374995802
0.423254975	0.298592256	0.041234185	0.24604107
0.383672119	0.383357038	0.366968385	0.381448584
0.12434515	0.393443868	0.318926699	0.398016689
0.21902666	0.106484293	0.18826362	0.365577188
0.381747459	0.312446506	0.254962161	0.237631071
0.187453946	0.187843724	0.237640534	0.228741375
0.315351037	0.137347966	0.403222086	0.153923078
0.161049162	0.294875294	0.291960186	0.302327073
0.324638517	0.30529018	0.076142523	0.294809442
0.008197287	0.38359011	0.413798558	0.254756942
0.147374246	0.072487716	0.322619092	0.341964021
0.469239603	0.402684378	0.492801199	0.476881338
0.285218229	0.403987032	0.346755427	0.294610817
0.396960259	0.249024332	0.205453566	0.437785843
0.493808624	0.453316695	0.326422684	0.380007936
0.358576979	0.432845544	0.332468344	0.372849889
0.277103088	0.157229741	0.369633373	0.486485398
0.338209827	0.313572175	0.293785042	0.37116912
0.178759369	0.293382864	0.391739214	0.237859356

0.482789136	0.067644356	0.340885612	0.336617121
0.346767538	0.385294487	0.450776774	0.298965661
0.400008367	0.082216133	0.174636627	0.131599784
0.3280452	0.192530927	0.370711818	0.44758707
0.252704404	0.358832201	0.332604275	0.024923031
0.11235919	0.312619284	0.371500427	0.368554539
0.381593403	0.317443315	0.294725674	0.293177869
0.318528397	0.484867086	0.038748929	0.210241126
0.365500166	0.315047893	0.365942649	0.346294112
0.377584096	0.218870172	0.260640546	0.503096504
0.365795557	0.205050312	0.282402861	1
0.279130774	0.393570729	0.240482935	0.332665589
0.127626767	0.398379337	0.114296382	0.311185713
0.220025392	0.238488635	0.055238554	0.260754868
0.282153888	0.37058291	0.36020086	0.250370593
0.358273635	0.406516952	0.253782058	0.318837177
0.033622133	0.155897143	0.199951274	0.477872481
0.1860732	0.485896649	0.389170149	0.392907431
0.395356244	0.44805308	0.010268969	0.407583269
0.455262267	0.204391279	0.368321943	0.394454514
0.294518839	0.442811073	0.043973823	0.409245296
0.24759907	0.211213762	0.51428943	0.292510308
0.397530924	0.133602011	0.285460863	0.387765822
0.322659439	0.03020188	0.191888713	0.3458664
0.109122798	0.133874143	0.364632727	0.377317285
0.349480503	0.42643384	0.509640366	0.280485293
0.394718486	0.324344774	0.067516972	0.400054339
0.392709575	0.269887335	0.379458573	0.315691676
0.222410053	0.425285855	0.340416711	0.148142549
0.130430859	0.308934555	0.05775278	0.371467769
0.327698109	0.188898943	0.292900413	0.280508646
0.193695113	0.491442171	0.256057265	0.264790323
0.178105578	0.31037158	0.354667013	0.226849134
0.226379258	0.297265086	0.334414306	0.338414396
0.093746075	0.21598615	0.065924952	0.262535577
0.167960025	0.268664979	0.244762506	0.290480473
0.307430306	0.191730167	0.387793549	0.325173341
0.245811905	0.079040806	0.462478482	0.408557349
0.240186194	0.274684536	0.148426317	0.22779118
0.448960015	0.197570955	0.184057479	0.415686637
0.099040308	0.485593859	0.287884168	0.254417438
0.341075532	0.352822615	0.477544415	0.076148694
0.312624909	0.409262982	0.408139603	0.296581777
0.327823857	0.372553765	0.099521047	0.319711153
0.307045756	0.120769749	0.478336537	0.257377935
0.098832312	0.376932291	0.340353579	0.204620193
0.207599995	0.309216208	0.095084546	0.395896513
0.482955938	0.414970722	0.342481353	0.315445004
0.122392252	0.035549872	0.334895937	0.343746202
0.416697809	0.466267283	0.389736039	0.357472322
0.358235574	0.309354544	0.130191093	0.478420442
0.281497728	0.450441272	0.047608153	0.381880597
0.412357405	0.216317458	0.189958339	0.288228861
0.324243505	0.141008652	0.321252819	0.427873303

0.398869488	0.34889946	0.316589777	0.382246918
0.057812831	0.110173422	0.374878915	0.242798897
0.320442984	0.334436827	0.087180592	0.292226916
0.124700371	0.393164071	0.462912653	0.146362312
0.220170565	0.26991299	0.419254333	0.130587304
0.410440886	0.439937082	0.442206469	0.280049031
0.373247464	0.436105133	0.293122965	0.217504471
0.085986935	0.438796256	0.303120505	0.066450467
0.48379606	0.163239448	0.043711078	0.452210627
0.311328038	0.342800046	0.01236173	0.10860977
0.139643644	0.468721746	0.395523518	0.327486105
0.156027084	0.395216795	0.02276802	0.486086566
0.428573838	0.072964021	0.265337905	0.358056467
0.33648847	0.472898709	0.308168652	0.411808226
0.326141298	0.413292989	0.275551032	0.37968337
0.401374632	0.420525186	0.36958533	0.411283079
0.455407855	0.402588053	0.362693075	0.062829054
0.186029903	0.209138212	0.204287173	0.126731083
0.230369489	0.254907725	0.445358434	0.477834787
0.454129426	0.039952156	0.210934981	0.35840547
0.423152899	0.479704561	0.081233569	0.018671709
0.020138145	0.062910754	0.338626958	0.375566415
0.454912538	0.151699834	0.035957388	0.102571424
0.346791584	0.369080272	0.439775927	0.408044278
0.396606167	0.214186226	0.219741318	0.399562592
0.165283057	0.215156271	0.465473087	0.408676769
0.145221093	0.36912894	0.334748881	0.488100589
0.089883756	0.413022487	0.355385629	0.319562687
0.061040146	0.20909365	0.170515771	0.443496117
0.403581032	0.153553389	0.101662655	0.114411886
0.202074822	0.458225371	0.277602006	0.509602883
0.417528876	0.469223152	0.186909464	0.416196808
0.106545486	0.405926411	0.360283896	0.066871881
0.389358847	0.071757529	0.408794835	0.144941125
0.275454202	0.324663644	0.229553604	0.080648128
0.210720108	0.166911469	0.48283249	0.458545358
0.124475229	0.32015614	0.409317038	0.394366187
0.258528934	0.401929624	0.419447745	0.260694664
0.16515206	0.195630508	0.369310764	0.287280588
0.252918471	0.502713848	0.299289311	0.490206668
0.327159696	0.431269636	0.426993345	0.352269076
0.295108319	0.306933426	0.28150166	0.059158852
0.402888146	0.453028065	0.340709542	0.245358646
0.342980109	0.31560796	0.130645777	0.175043763
0.276383056	0.227855758	0.244950032	0.473573518
0.321863436	0.296013854	0.108784898	0.160357597
0.48826982	0.38741511	0.200954617	0.338917267
0.329535691	0.377493891	0.413413225	0.412905217
0.308370352	0.396496189	0.386805687	0.28110054
0.365393006	0.35013994	0.447891451	0.114315957
0.171489645	0.305480211	0.180508265	0.23237658
0.277560558	0.111396996	0.250157579	0.409726529
0.284840795	0.396101294	0.247606016	0.199407342
0.407724341	0.295620333	0.417348197	0.247240572

0.173571186	0.417905319	0.044577457	0.177018717
0.310700547	0.379661306	0.334257726	0.377666751
0.295132937	0.26971225	0.389145027	0.232342671
0.217219754	0.309357879	0.376717242	0.099613709
0.073594611	0.506792689	0.300500672	0.093309863
0.164818567	0.270168846	0.360494604	0.273884603
0.09498504	0.421017319	0.226245764	0.380177987
0.342540897	0.193199636	0.289565772	0.158297995
0.167548366	0.384630829	0.35248422	0.438515507
0.379118534	0.426404079	0.354223936	0.371789209
0.2248594	0.287664179	0.09785822	0.434111469
0.277259373			
DGAT1	0.220582514	0.41335997	0.118150643
0.353485885	0.196010566	0.220967488	0.149792146
0.038526487	0.03741653	0.010789899	0.030901538
0.185016326	0.064882565	0.079385581	0.063369558
0.310375867	0.043398954	0.067515134	0.145711123
0.276574471	0.055223029	0.300117961	0.043254407
0.048149312	0.044394536	0.060818371	0.091300088
0.351258416	0.063359959	0.183708571	0.269893161
0.01967598	0.278741859	0.372907306	0.277102824
0.357928183	0.194390464	0.002169322	0.128470723
0.27366452	0.300255441	0.298861016	0.227143973
0.033412397	0.346877766	0.194240158	0.171331491
0.035970662	0.023447462	0.077147791	0.326057722
0.361635178	0.245787997	0.078677421	0.114023669
0.069486015	0.070600483	0.042555953	0.199549645
0.161404294	0.065720636	0.366814735	0.056787397
0.048732432	0.081808183	0.031402781	0.117634091
0.072284308	0.247482592	0.008270182	0.155835676
0.004536597	0.252125557	0.157333772	0.079315405
0.033070389	0.021982867	0.047083373	0.269991318
0.359553669	0.291571457	0.381856592	0.379049925
0.039608272	0.103450558	0.134159143	0.083430536
0.304706579	0.140516979	0.020254353	0.315275225
0.386291294	0.394600519	0.04595569	0.117657938
0.371345079	0.371997113	0.148470668	0.175663591
0.086446512	0.010635901	0.354246431	0.394589722
0.266954914	0.087121891	0.080001565	0.308892384
0.033994425	0.03803133	0.268957497	0.021453303
0.368439521	0.019340968	0.091551879	0.236420195
0.031117085	0.278545633	0.376741587	0.134539393
0.132460698	0.008807125	0.032448913	0.011412059
0.052697639	0.016821187	0.341070201	0.393152253
0.04486559	0.072529337	0.119401538	0.002101151
0.012811394	0.022895317	0.283511227	0.100775978
0.273053264	0.219433959	0.128037622	0.242857431
0.229991761	0.378243183	0.013556504	0.045963406
0.180480721	0.026676257	0.163477474	0.224495343
0.142619046	0.042546162	0.070076877	0.406061354
0.329485284	0.068262893	0.06896937	0.279130774
1	0.156665598	0.05094125	0.095678581
0.0375369	0.336843481	0.012531615	0.095021277
0.04935527	0.031734679	0.002875051	0.115585165

0.057747843	0.373551747	0.311618956	0.052064839
0.139235324	0.261538794	0.114433829	0.312691513
0.026635097	0.012649806	0.073757311	0.404540637
0.183392371	0.351161613	0.06805161	0.067330934
0.145805597	0.329526367	0.000109669	0.35717052
0.385165242	0.075583747	0.239602884	0.178453259
0.13630399	0.379968458	0.002580371	0.279354057
0.175307276	0.0388437	0.397674293	0.101518576
0.319052592	0.043758583	0.109717952	0.296734976
0.258792447	0.00469991	0.12327002	0.298510688
0.008603156	0.051969653	0.257350501	0.288673187
0.254868625	0.290470366	0.385568617	0.121049092
0.190387948	0.081807471	0.004810811	0.119317307
0.261358484	0.053743435	0.347594799	0.069560591
0.126282984	0.378264946	0.263461183	0.082861926
0.049192025	0.158862081	0.010094651	0.167018559
0.249703869	0.068535863	0.15018014	0.018376742
0.031371498	0.419150852	0.037237221	0.051367722
0.019738382	0.245053341	0.116023013	0.091083278
0.057010108	0.05541735	0.09341123	0.130009869
0.032835942	0.058838988	0.002032591	0.081948035
0.050860519	0.096359546	0.104326214	0.247851379
0.056778696	0.037453781	0.162507951	0.039705407
0.032921196	0.015405711	0.397682333	0.246896406
0.210742858	0.061949252	0.019478325	0.053507376
0.406264311	0.1632969	0.056273374	0.402211345
0.006164041	0.370402524	0.080572582	0.079046005
0.112103675	0.167578759	0.379271093	0.025372688
0.167872495	0.383545717	0.122937688	0.095771893
0.309800422	0.256640265	0.023768528	0.241117216
0.233162539	0.027508412	0.390139075	0.027423361
0.015154267	0.245938183	0.308519437	0.052874856
0.036136705	0.211536424	0.031157806	0.180725305
0.415695944	0.318982698	0.350917952	0.04077333
0.043925345	0.013150632	0.054349423	0.120519575
0.363259494	0.370884723	0.125007952	0.154315613
0.167939359	0.095902667	0.034991446	0.40056769
0.015303179	0.362536295	0.00608431	0.295180057
0.362989875	0.116684313	0.048814783	0.209400607
0.297717756	0.037765545	0.047111346	0.370995312
0.350755633	0.112406339	0.10613335	0.213160615
0.018560256	0.032700592	0.184529698	0.026671139
0.139720755	0.084286307	0.005032779	0.05971595
0.03470014	0.384345733	0.318786858	0.036522281
0.244139505	0.05624397	0.208034703	0.032555445
0.32071855	0.337349816	0.383006413	0.047706995
0.270228812	0.378347838	0.182260565	0.030720767
0.012323318	0.361069752	0.221406665	0.016870193
0.379003039	0.094685963	0.02070232	0.391409775
0.111878432	0.299303914	0.002249779	0.004407232
0.007937113	0.320501964	0.365247434	0.253396227
0.085015024	0.181779454	0.00082024	0.373332301
0.387272842	0.007943966	0.02808116	0.299982961
0.256479368	0.396283961	0.098092945	0.335896234



0.200145967	0.373361518	0.063107679	0.170599469
0.354266045	0.344554863	0.272189924	0.341884717
0.375443441	0.252069888	0.218736013	0.021257726
0.034842805	0.097176105	0.07826726	0.07342649
0.163668964	0.052120879	0.33284582	0.365310382
0.358459987	0.005589544	0.049728336	0.291308135
0.359237764	0.380360154	0.003149624	0.000881443
0.000610469	0.01256343	0.20618444	0.086054159
0.371712597	0.051364526	0.006878571	0.02372748
0.050035593	0.203340149	0.393376884	0.27792895
0.2666631	0.038094391	0.084523583	0.274752354
0.028911164	0.156587262	0.381571799	0.387815575
0.009991565	0.089706669	0.090196525	0.410095266
0.008866831	0.163936395	0.20585552	0.084711362
0.002352671	0.031229769	0.035005778	0.30030034
0.353412389	0.040211359	0.023397615	0.02043686
0.08292213	0.34158959	0.051495916	0.405228069
0.347245886	0.358899608	0.019710723	0.372933765
0.03323715	0.35763473	0.126215559	0.01472588
0.051664159	0.00564607	0.314627564	0.063456271
0.094307585	0.215499927	0.0424145	0.007285434
0.019849827	0.026558853	0.40499329	0.335966897
0.00652301	0.076965632	0.115149325	0.203704444
0.149386701	0.348638273	0.373048234	0.147204533
0.063851189	0.01146166	0.268992602	0.193127764
0.061352041	0.379814332	0.095132915	0.384244016
0.23041481	0.326823444	0.351318873	0.218943807
0.045230117	0.168732836	0.316330139	0.019429561
0.167957374	0.384531561	0.121729876	0.044146495
0.150170229	0.137042328	0.017190611	0.012508315
0.090967624	0.199471857	0.063491664	0.33704723
0.180041917	0.207538368	0.013738523	0.033762132
0.407709962	0.321617948	0.040243509	0.294252064
0.063800103	0.213488445	0.281453516	0.282453656
0.054481959	0.35528746	0.299821059	0.301269768
0.359657674	0.160934606	0.39219857	0.01647593
0.021070536	0.175946717	0.058005855	0.044704488
0.092877426	0.011846273	0.044286323	0.273556131
0.069601289	0.272184033	0.042308387	0.024519152
0.137445925	0.08236316	0.191126601	0.118017681
0.042949862	0.390235595	0.005322492	0.026511251
0.07999277	0.306785774	0.158465646	0.070896114
0.042532389	0.022813484	0.179658806	0.120135861
0.128942568	0.035068891	0.313355159	0.012161333
0.016814415	0.385322527	0.101085252	0.003902894
0.026532326	0.175324772	0.037858924	0.088606297
0.00815312	0.360610114	0.157090558	0.178170191
0.190757585	0.025972448	0.241527976	0.015798686
0.014800361	0.316603222	0.140860227	0.369242199
0.085848024	0.350072354	0.307957972	0.307211278
0.011753857	0.106906683	0.021710212	0.32655619
0.095344602			
DGKA	0.297114397	0.403086989	0.221095669
0.333998013	0.257279248	0.151751667	0.130862827

0.076927586	0.100439658	0.012099899	0.072781389
0.302820838	0.187415925	0.136808439	0.124275123
0.39427055	0.24034578	0.171131194	0.193792217
0.294912944	0.054251383	0.382996473	0.109195232
0.286646142	0.216929094	0.135942634	0.262558993
0.37906369	0.147358292	0.100146681	0.231042966
0.209758085	0.325737297	0.367558058	0.370480452
0.368709363	0.249274956	0.031670441	0.114290097
0.299084748	0.360471606	0.29138134	0.234900997
0.071336862	0.309515274	0.167808275	0.314503752
0.086621517	0.105840554	0.065725864	0.276146244
0.322330383	0.229875592	0.096326971	0.114132357
0.149217272	0.071166992	0.235080684	0.13868187
0.169952955	0.043046029	0.347150834	0.071228796
0.077317138	0.120373926	0.265814329	0.131033763
0.260147721	0.216135896	0.034179487	0.252323932
0.003710374	0.281497582	0.310637071	0.206392675
0.125631213	0.064983356	0.275191066	0.201334944
0.397150803	0.337263996	0.471661877	0.45726575
0.239251536	0.272486586	0.261783848	0.194189793
0.326011722	0.127436349	0.114385838	0.430489448
0.469889268	0.398866067	0.259754431	0.289791762
0.298627286	0.349294228	0.184616407	0.230612455
0.190502191	0.169327065	0.301360854	0.448104786
0.252839567	0.284017119	0.243382416	0.280982246
0.131246455	0.140540669	0.28343996	0.18176863
0.41017849	0.034907308	0.293312992	0.178141433
0.198211091	0.322239369	0.408944575	0.157600874
0.267829042	0.069399711	0.181632696	0.111850677
0.189930702	0.244023331	0.300847582	0.387166515
0.106220397	0.242433811	0.157548156	0.026746665
0.118747541	0.229995479	0.336431641	0.194518626
0.320471366	0.277089711	0.204837879	0.219124385
0.304067395	0.466650117	0.013978491	0.099608987
0.212841985	0.236529691	0.229166267	0.25528491
0.282233315	0.089974452	0.158212829	0.448958098
0.268368632	0.123794865	0.124916759	0.393570729
0.156665598	1	0.137531536	0.196484735
0.061911227	0.35383626	0.135071231	0.134290642
0.156998528	0.257004807	0.029135387	0.102330503
0.14090419	0.326987574	0.297848248	0.155344298
0.207053052	0.346700765	0.105050727	0.282055452
0.030493528	0.099807567	0.076368382	0.428851732
0.101770027	0.450150309	0.219419551	0.269609547
0.283096699	0.394958296	0.008501241	0.332340077
0.404968107	0.081936743	0.266518986	0.308648095
0.205942419	0.381039401	0.023121584	0.37560244
0.179459471	0.127671641	0.473904849	0.232328472
0.33375246	0.111191764	0.129608879	0.391528213
0.322682448	0.025366195	0.069030852	0.251465457
0.125967921	0.043331198	0.299556976	0.290158054
0.224896278	0.395756728	0.465435506	0.203950417
0.247566233	0.150488254	0.05426611	0.305321257
0.357819957	0.16977453	0.289309381	0.148698269

0.120579838	0.349257048	0.305738734	0.075212246
0.077172561	0.136869854	0.028342257	0.240621633
0.275495919	0.107125885	0.179951268	0.208495346
0.189577861	0.438174566	0.278648661	0.260237373
0.227333706	0.204522105	0.175751627	0.136717501
0.195562475	0.202597552	0.237496267	0.202599499
0.036143332	0.165384016	0.073109013	0.186967042
0.142434646	0.180034248	0.151578045	0.231041674
0.168895886	0.141832269	0.261406655	0.250718723
0.217269454	0.07396678	0.393920792	0.335307725
0.160643248	0.143690249	0.12485831	0.147357463
0.391671608	0.093889382	0.067522323	0.341166529
0.060809989	0.448755101	0.191962901	0.212168533
0.266645225	0.216631583	0.408187686	0.038534628
0.175397055	0.32936517	0.258531553	0.224710423
0.252050705	0.269912458	0.054934272	0.25247639
0.244593661	0.101542843	0.430878124	0.252294866
0.094372793	0.38601247	0.330051143	0.16606806
0.177805841	0.178039618	0.028688001	0.296988546
0.423174242	0.406605026	0.296843443	0.282640984
0.081893759	0.043259298	0.299410371	0.235749364
0.344377206	0.436982166	0.25060397	0.272985533
0.204117611	0.220266733	0.040460608	0.437605735
0.19562012	0.38389565	0.040689021	0.388602226
0.355469784	0.086968275	0.183594702	0.129191406
0.244139566	0.081030347	0.159010212	0.360544659
0.325279015	0.217341057	0.196803504	0.322992965
0.023428182	0.046022424	0.263859947	0.260766216
0.183304918	0.210278375	0.150951919	0.127869341
0.088551891	0.318390488	0.428130358	0.113490937
0.123398065	0.109768025	0.360138755	0.086794233
0.410257349	0.397868145	0.371965444	0.127710284
0.347222112	0.401411675	0.264699202	0.181171559
0.095656965	0.388022206	0.223138587	0.04372681
0.434567329	0.056893261	0.040992876	0.368456319
0.16247962	0.269793519	0.003267312	0.08892291
0.149447494	0.458888352	0.323823215	0.225408512
0.062020779	0.24558863	0.0266971	0.44681606
0.361368062	0.090622689	0.268436266	0.335455424
0.353953946	0.391305487	0.262124738	0.40803437
0.295417929	0.361750173	0.145366188	0.262177529
0.337771846	0.394321864	0.288199526	0.322059068
0.402292244	0.388790464	0.210037155	0.037117888
0.14540817	0.074171173	0.114374487	0.095274433
0.122644303	0.210810955	0.381982613	0.440439974
0.434281706	0.040449662	0.080201185	0.314134286
0.330425321	0.399797025	0.059907494	0.014615206
0.015742106	0.095483156	0.17745717	0.280389884
0.403113154	0.068346682	0.029426297	0.03420349
0.178923711	0.350656493	0.378746018	0.339688036
0.379281435	0.15823026	0.123230352	0.335399427
0.170630297	0.148105484	0.435346725	0.324121315
0.126446294	0.266237611	0.172088627	0.42019143
0.149250835	0.28784667	0.315472442	0.192914608

0.053488622	0.192083136	0.14876783	0.413873236
0.354608837	0.14438792	0.108981025	0.04370108
0.119029068	0.412171641	0.182197892	0.463973398
0.340941151	0.421799026	0.203773933	0.338311602
0.092255305	0.344401123	0.302409397	0.025023641
0.249313223	0.057440468	0.371605801	0.126563763
0.121762968	0.236479364	0.169193406	0.09712373
0.213344975	0.153388761	0.442997534	0.453992239
0.136772707	0.148817443	0.270984234	0.296223405
0.103889302	0.364802545	0.344411498	0.143438769
0.076055122	0.213867504	0.290510723	0.217208223
0.104649685	0.477366491	0.210305477	0.440199426
0.253538378	0.355243165	0.386068693	0.188079389
0.287713866	0.178975407	0.20473677	0.030285065
0.223055619	0.418937887	0.160516775	0.225827283
0.255010884	0.247920753	0.066164704	0.080471693
0.239810912	0.112187434	0.149168807	0.424056887
0.211067427	0.228917569	0.046993741	0.139242544
0.419859722	0.301871342	0.077756694	0.273042365
0.231753123	0.241147145	0.39282863	0.419225438
0.182046055	0.356705738	0.310563949	0.218843698
0.278116392	0.181960015	0.378783142	0.030004712
0.160857449	0.244732568	0.131419944	0.20239633
0.179211019	0.103179595	0.226014863	0.389858273
0.222844518	0.310142517	0.112182579	0.133263215
0.295307925	0.153518006	0.275810711	0.110876057
0.121583562	0.350573776	0.039906322	0.149448452
0.241533594	0.34172678	0.261139297	0.266403226
0.268747359	0.249934887	0.250221986	0.092766003
0.118416109	0.191352772	0.332884592	0.042117148
0.035326049	0.467311207	0.140789355	0.094408019
0.139036005	0.180609338	0.203487993	0.168663211
0.114669563	0.396816401	0.106794225	0.261513452
0.1622825	0.1297657	0.204012937	0.079987581
0.08733044	0.302556493	0.263271823	0.391664781
0.265519987	0.396711843	0.269657483	0.326315987
0.134139139	0.182784763	0.049108793	0.362760516
0.184899879			

DHR57	0.107109103	0.127109904	0.068304399
0.220352168	0.131235146	0.088520265	0.229525673
0.108291529	0.096737191	0.064920005	0.058360361
0.099117713	0.076351539	0.094683306	0.03318067
0.244208898	0.143374164	0.078289898	0.305942131
0.22188509	0.149140361	0.249234236	0.2196238
0.057400217	0.097571854	0.174494258	0.066337189
0.225359278	0.195106395	0.07072725	0.188741524
0.171714995	0.143635241	0.094028126	0.142928753
0.083441126	0.078633889	0.084604525	0.054889139
0.128138808	0.1331163	0.225240181	0.263483016
0.190086328	0.086262063	0.261406278	0.135477517
0.056217582	0.133877675	0.057573178	0.091092391
0.075332842	0.080977834	0.123556625	0.177859825
0.037958776	0.060667618	0.021604037	0.110442545
0.263515381	0.066297531	0.085014316	0.110904739

0.05979286	0.150901423	0.140430777	0.183364392
0.038641779	0.115639298	0.21535122	0.061851423
0.0272705	0.249535547	0.16817743	0.023333095
0.242007765	0.126366121	0.151345159	0.230324475
0.201001251	0.094811542	0.169095962	0.139757861
0.122594902	0.189023442	0.072325051	0.184411088
0.126382659	0.1922379	0.118862527	0.240165629
0.160105335	0.103719087	0.12471603	0.194167992
0.118801556	0.127497573	0.067228646	0.093380927
0.02624308	0.103108293	0.090659385	0.139139669
0.10546914	0.052636546	0.207829756	0.179971704
0.235776879	0.035525592	0.286641499	0.095586555
0.204112758	0.133068757	0.177922579	0.18193293
0.139036356	0.128555193	0.09790251	0.288563798
0.111519148	0.139920111	0.027025592	0.205951778
0.067223858	0.02671485	0.068380091	0.175526539
0.107298995	0.057234555	0.191924044	0.094815793
0.161822212	0.104938734	0.104676913	0.11855942
0.164510209	0.063983219	0.103578638	0.093759637
0.077776047	0.167305316	0.006371928	0.224499925
0.115995335	0.119848704	0.336117884	0.099579408
0.144113349	0.206744088	0.255179905	0.153525077
0.109814748	0.286476606	0.061293341	0.240482935
0.05094125	0.137531536	1	0.132866977
0.214720618	0.076545259	0.137212454	0.111175027
0.01920742	0.093075071	0.14986332	0.145999906
0.067025483	0.099900417	0.064374454	0.280356581
0.165474728	0.190117171	0.088349782	0.10541459
0.05649956	0.218222356	0.050379221	0.139938286
0.081507071	0.138812668	0.131320377	0.093917731
0.230326925	0.189550156	0.00530179	0.086561443
0.099946488	0.042443301	0.150882303	0.137785864
0.043119563	0.183056384	0.008043829	0.239915813
0.080317553	0.254174998	0.181042957	0.232549549
0.093322658	0.191925549	0.093429676	0.095378378
0.074853839	0.059938166	0.094331778	0.217400352
0.12333128	0.118427865	0.151130719	0.202809519
0.142051635	0.16280476	0.210211523	0.035216243
0.119652974	0.198303914	0.162424324	0.15050392
0.125471336	0.024502888	0.102130167	0.143463186
0.058234009	0.117320392	0.0772622	0.021189287
0.212523751	0.159026178	0.092195597	0.133843518
0.075585589	0.149883976	0.050056128	0.144271976
0.165145147	0.136730345	0.050166568	0.031370339
0.02624027	0.107180595	0.254164617	0.06549544
0.053100853	0.164471035	0.048132983	0.061048977
0.174407047	0.208745958	0.075288193	0.026522192
0.065506389	0.041298366	0.038091767	0.095478047
0.079103541	0.132794723	0.120128206	0.04716096
0.122099782	0.19127665	0.125266208	0.230269
0.082782736	0.187183825	0.218058775	0.019277786
0.163734012	0.048258911	0.03424892	0.136640097
0.151946261	0.164383951	0.091629009	0.214822848
0.059116416	0.254949321	0.209783242	0.03195811

0.11077613	0.114420686	0.204308852	0.137199868
0.088288103	0.187001806	0.190475987	0.090521221
0.090037177	0.208780436	0.119315213	0.137855815
0.194677057	0.135570609	0.092426911	0.255946837
0.16361634	0.114184025	0.145428745	0.261074051
0.135608279	0.246933732	0.105408318	0.064431986
0.192696214	0.073919287	0.119401425	0.07407111
0.086957155	0.111984336	0.285430044	0.091607375
0.337926626	0.041156811	0.054618619	0.132754449
0.062822908	0.103932521	0.155426077	0.1083312
0.079185419	0.079214441	0.130638837	0.158879322
0.101977542	0.200307628	0.173834142	0.098649203
0.128347926	0.080182801	0.04761234	0.155442057
0.151510025	0.208161606	0.117438758	0.035242138
0.053612017	0.138165683	0.013198707	0.066260442
0.165015736	0.109153116	0.191270389	0.111067318
0.06566043	0.055719788	0.208751926	0.221862714
0.09686188	0.096302746	0.09792677	0.202757346
0.114907667	0.102439376	0.052516712	0.203555999
0.149544043	0.089825581	0.122300887	0.081083712
0.195322494	0.05829771	0.088542066	0.129617637
0.298419356	0.067004776	0.016472171	0.016450736
0.118056441	0.172994272	0.084612981	0.191548592
0.026356299	0.2232551	0.0235788	0.123936008
0.106248843	0.10660746	0.095992881	0.093206097
0.076998799	0.124032381	0.047350121	0.106860104
0.073255149	0.083367083	0.113029316	0.24994716
0.136951678	0.083684768	0.156638854	0.114165566
0.184095563	0.176619925	0.299023169	0.15150033
0.037331121	0.110643942	0.016847572	0.057102512
0.091274099	0.112431338	0.118331582	0.186308414
0.122096607	0.132592028	0.144205665	0.099951857
0.169680295	0.190496714	0.108594551	0.012018351
0.007274128	0.044369785	0.186829734	0.172102882
0.122800984	0.019729029	0.135821441	0.181465475
0.102006609	0.112370875	0.105819753	0.295367235
0.121321236	0.231907877	0.036370858	0.26397681
0.099274705	0.063591348	0.13437666	0.108862131
0.182060048	0.151785632	0.084830861	0.184079663
0.008358993	0.239965631	0.109137702	0.074054532
0.086783613	0.141596876	0.126812812	0.202197708
0.075695224	0.112091218	0.116637742	0.026768483
0.154507749	0.159149376	0.157951464	0.163157525
0.16873088	0.247505793	0.125832588	0.100013978
0.121282661	0.087160826	0.088559801	0.021225775
0.109481373	0.186797435	0.089555679	0.018971801
0.079482894	0.146835859	0.036792973	0.126205019
0.021677019	0.192904761	0.180450753	0.152573506
0.125287616	0.145585402	0.197641893	0.187977415
0.140609835	0.190927249	0.091891252	0.040537432
0.183725342	0.036079417	0.20905924	0.096075042
0.10431483	0.174791556	0.055132033	0.127968208
0.118349873	0.129980617	0.108320221	0.17637849
0.061398636	0.096460879	0.139474375	0.104095566

0.217006458	0.179415853	0.126402538	0.076560127
0.164050385	0.056826832	0.197683989	0.030235133
0.036568633	0.107739133	0.184032507	0.24200182
0.132766628	0.099871908	0.214671719	0.121039537
0.125216007	0.107754762	0.106930778	0.139465097
0.233691115	0.167609345	0.132723994	0.135470008
0.036916964	0.117672379	0.16626019	0.122841615
0.10792674	0.251657127	0.100232979	0.087637914
0.067032553	0.079486912	0.140453209	0.225164194
0.278159789	0.143323276	0.017229579	0.216112247
0.023561751	0.234023559	0.043558443	0.146082544
0.180432993	0.05820622	0.224729757	0.156855043
0.158375311	0.093275234	0.081345299	0.218425759
0.035756669	0.1137556	0.065793287	0.147474968
0.031796864	0.112912429	0.247351945	0.087135909
0.039073852	0.03169574	0.108044117	0.141248234
0.210395437	0.183798161	0.071001149	0.118499284
0.093256209	0.083091113	0.096020138	0.080063229
0.114826725	0.09340542	0.047194792	0.107158906
0.185905438	0.24786168	0.080606916	0.088112036
0.198510031	0.096143481	0.080342266	0.093117083
0.090306737	0.245953589	0.076575006	0.111542703
0.086205732	0.049488749	0.18573188	0.177649183
0.025745742			

DKKL1	0.212007712	0.333238996	0.109972235
0.349856296	0.209889442	0.170490146	0.183558328
0.087305305	0.049288517	0.051075182	0.050466427
0.204130472	0.126916174	0.158468207	0.052439579
0.328940316	0.135873198	0.086913865	0.234996735
0.306432976	0.109373814	0.349135623	0.111295139
0.064953698	0.079010374	0.096420574	0.075198779
0.370969347	0.102945557	0.143134071	0.29027674
0.087195502	0.284805358	0.281717705	0.29504588
0.273498772	0.172547984	0.039561207	0.082433312
0.258255924	0.254252116	0.31212792	0.295840601
0.094276988	0.268094981	0.235877535	0.191111119
0.061022499	0.081645849	0.073450337	0.248183805
0.263740235	0.183920685	0.094803202	0.128776991
0.099427973	0.091680784	0.060802918	0.200929421
0.222056569	0.077044451	0.273048946	0.065883755
0.055570104	0.121093167	0.10176983	0.174421509
0.060752786	0.222771992	0.053396416	0.144613123
0.031066275	0.292549294	0.207062946	0.044131561
0.099596985	0.126415669	0.109477937	0.28762678
0.362403453	0.24606253	0.360539001	0.32527787
0.165388069	0.159914915	0.130358396	0.159565601
0.263949082	0.174512683	0.077735704	0.348721176
0.35423167	0.308309676	0.099288519	0.16090012
0.283222595	0.311366459	0.130328986	0.162688341
0.054352678	0.040474017	0.258874729	0.347178115
0.24369567	0.088792577	0.147142042	0.324975346
0.094778063	0.067364242	0.333308827	0.14265479
0.37022882	0.041108612	0.146525379	0.256703141
0.087465234	0.267414884	0.293234994	0.201183184

0.168522995	0.096897086	0.033128442	0.062277329
0.107745196	0.035285474	0.238232916	0.376150775
0.129978305	0.099123557	0.150537697	0.019387378
0.07129044	0.070623435	0.273862108	0.143669932
0.268837747	0.173287883	0.114495673	0.213301718
0.194529596	0.353010818	0.014123062	0.103225476
0.18945685	0.07529317	0.259078419	0.214332651
0.170793797	0.107786618	0.156113335	0.350497011
0.26683824	0.151877434	0.086453251	0.332665589
0.095678581	0.196484735	0.132866977	1
0.119140092	0.246063816	0.056550351	0.126356727
0.036366041	0.116193368	0.02627163	0.150187355
0.10685725	0.287570136	0.22206083	0.127234686
0.228728218	0.279103108	0.131980994	0.273725506
0.043084056	0.077475985	0.080833936	0.359455554
0.169165594	0.321161171	0.127625386	0.085066885
0.211020094	0.320971867	0.001318032	0.268754086
0.295965166	0.079617563	0.288248457	0.210852788
0.083466916	0.355791089	0.010181875	0.352731869
0.180797517	0.098420153	0.372255512	0.181977797
0.262817581	0.090344206	0.12899273	0.235110947
0.228711354	0.021128846	0.115147483	0.295176305
0.042481447	0.081092308	0.250380922	0.291885861
0.203876464	0.283733532	0.386721165	0.07138615
0.202519401	0.145519184	0.035711423	0.161989853
0.247724109	0.056637308	0.270635341	0.116366361
0.130379101	0.300588504	0.211169707	0.038559747
0.091426495	0.174721279	0.062162688	0.15237167
0.184512173	0.169225526	0.094414312	0.085636892
0.092952978	0.347634984	0.04975658	0.049445681
0.029473908	0.260194655	0.182017308	0.156233006
0.145395105	0.103152787	0.069675354	0.089080627
0.091707772	0.150664714	0.015674614	0.096439235
0.182333601	0.132858796	0.133345935	0.224661526
0.144362618	0.212701204	0.199079615	0.053201842
0.074007136	0.059944155	0.322405717	0.293147527
0.192225982	0.10861033	0.081592442	0.080435756
0.368983222	0.119431306	0.052313464	0.335050997
0.04318833	0.337395998	0.160438584	0.149156262
0.13885241	0.269218666	0.361138337	0.023476001
0.17718498	0.31214271	0.174040574	0.112553299
0.266685501	0.269451613	0.087606481	0.215909214
0.234575414	0.098101813	0.328998395	0.109293747
0.059656919	0.255665179	0.236794703	0.114108346
0.077534124	0.192119543	0.071852966	0.2484393
0.344627892	0.363947803	0.265890005	0.056164117
0.110544918	0.104997902	0.093270162	0.128483859
0.279905875	0.312636446	0.224290972	0.180125583
0.255598477	0.0655142	0.052966095	0.343185398
0.045608107	0.292982159	0.03613793	0.24361729
0.265172587	0.133014937	0.086155796	0.190880678
0.265231348	0.079070449	0.107049585	0.296809276
0.271632736	0.088543027	0.071226813	0.256800075
0.060844181	0.092265167	0.162470498	0.038180965



0.09187261	0.097620885	0.013275615	0.077949405
0.123313393	0.30195696	0.350110751	0.054841234
0.162537763	0.062836172	0.264855087	0.084996185
0.255223298	0.273119405	0.298401346	0.117230508
0.268391143	0.294863266	0.1458451	0.081181703
0.046214156	0.279678471	0.211418066	0.079643643
0.377175447	0.095972912	0.106785615	0.325032275
0.182087198	0.225529058	0.005169563	0.011845459
0.038708993	0.325091526	0.258196859	0.267710699
0.063294838	0.238311674	0.004845989	0.320178171
0.314272616	0.037588671	0.067463037	0.261726475
0.218001294	0.327368179	0.079536729	0.280239348
0.19533679	0.274404838	0.146949906	0.220200528
0.312607191	0.261104728	0.275039265	0.279065279
0.381804566	0.278954014	0.269527845	0.0585545
0.024924862	0.107327161	0.050031846	0.054696983
0.154524223	0.08873845	0.298093878	0.35582903
0.320464727	0.029373556	0.112534824	0.255096584
0.34149294	0.360069735	0.021381726	0.003407154
0.003231537	0.032114159	0.228419221	0.129962203
0.304565496	0.070604229	0.038405897	0.085831213
0.108348719	0.201519174	0.311187099	0.345429855
0.248922302	0.107707882	0.095032695	0.327768217
0.058052102	0.142050409	0.337030956	0.29768806
0.0547538	0.112276714	0.126365165	0.374250717
0.012067407	0.244144918	0.232800475	0.120615611
0.020759598	0.073595055	0.057865286	0.318789075
0.259691754	0.156736429	0.117027759	0.050217516
0.153870768	0.323394849	0.171892318	0.365702905
0.33170448	0.396322782	0.065587415	0.274612388
0.064175157	0.283143862	0.140345182	0.024525876
0.09458169	0.04340665	0.267018988	0.036366093
0.127463915	0.23515454	0.031843357	0.036968568
0.025508856	0.095342217	0.368550408	0.312393198
0.038972907	0.101706972	0.172472711	0.248431373
0.175040973	0.352800846	0.284036547	0.118043644
0.11061355	0.036959712	0.309211643	0.206786582
0.120971056	0.362525289	0.08735813	0.323003807
0.217487167	0.280131982	0.291364986	0.200559225
0.084472938	0.171549609	0.272862868	0.088458423
0.226836783	0.376595001	0.146065666	0.081630331
0.187347284	0.117669668	0.056041749	0.039551518
0.079690937	0.181138286	0.170024852	0.364808491
0.211266018	0.21277038	0.077076266	0.058012017
0.334161688	0.250921012	0.071270053	0.264144607
0.133338086	0.196606237	0.273370179	0.277853884
0.054774327	0.317155836	0.314164372	0.288598634
0.289147074	0.191722451	0.29860148	0.057626109
0.039273008	0.177773336	0.150629222	0.104497539
0.19162495	0.046019408	0.039988126	0.319581614
0.060237367	0.343477148	0.072801701	0.0746823
0.185182137	0.090412611	0.246528138	0.158738172
0.136315397	0.290435386	0.030361649	0.096536039
0.089940164	0.249715378	0.143999361	0.11521658

0.055284184	0.067892325	0.2557447	0.135581498
0.131744074	0.06307517	0.250593437	0.047132786
0.084252508	0.375755328	0.119928805	0.02928574
0.04349078	0.151901045	0.095587463	0.09149257
0.036713277	0.280879985	0.097444818	0.174089214
0.21134192	0.098955369	0.205924621	0.043654534
0.058662821	0.270269145	0.135197841	0.288285488
0.107854089	0.382402814	0.230280999	0.2850388
0.048846575	0.097716686	0.067677742	0.323172757
0.073727758			
DNAJB13	0.04039093	0.064486187	0.023307524
0.153870473	0.070186017	0.065864998	0.248297205
0.072685603	0.066964038	0.109724843	0.059965306
0.036726737	0.046756674	0.090407793	0.01977981
0.134401702	0.08393115	0.03197215	0.246203722
0.136959242	0.181123571	0.154045959	0.168385576
0.016871995	0.063659494	0.181272994	0.035918762
0.131341761	0.187589162	0.068617472	0.129310513
0.060320117	0.067910908	0.042190136	0.076184654
0.03519423	0.028612839	0.037413822	0.066078676
0.058594809	0.066361036	0.147006941	0.208021563
0.169552622	0.041345114	0.260844669	0.05336239
0.030016762	0.095148871	0.056729138	0.046254028
0.037303536	0.048698583	0.112555009	0.221247519
0.030459299	0.062293757	0.007170019	0.079830703
0.263667116	0.08655154	0.040890664	0.105556345
0.040582297	0.115429749	0.05328148	0.164867379
0.013972366	0.065305831	0.127676946	0.018976739
0.053217461	0.152339064	0.06811218	0.00951353
0.193726005	0.125519955	0.074394833	0.211134776
0.109280535	0.036495054	0.082929872	0.064394365
0.059420072	0.091297871	0.024801673	0.170844558
0.059537166	0.238773251	0.052280933	0.129684624
0.07743973	0.048495639	0.051760498	0.095341318
0.081628815	0.066461302	0.035955535	0.057251012
0.016139552	0.029147447	0.048994021	0.06651704
0.053721771	0.016751777	0.139763155	0.114333818
0.18504415	0.011476104	0.215782595	0.033777033
0.110344087	0.128558883	0.093745145	0.162676122
0.045534637	0.060321225	0.042384178	0.278886609
0.043423004	0.082783406	0.008761166	0.095249276
0.02824413	0.0048553	0.031231995	0.10822882
0.06655173	0.02553521	0.1618946	0.051766787
0.087286785	0.025682681	0.046212084	0.052263995
0.081462393	0.02124958	0.101259319	0.049283436
0.032276423	0.081872816	0.006174528	0.18265468
0.063704609	0.03257313	0.249815035	0.051312786
0.087534492	0.164206038	0.232906451	0.075680485
0.062043219	0.292354138	0.030086735	0.127626767
0.0375369	0.061911227	0.214720618	0.119140092
1	0.031543544	0.072588292	0.061278696
0.007767117	0.036068899	0.062383882	0.128667997
0.040948901	0.060713318	0.026541082	0.20977364
0.13893114	0.108044565	0.057691116	0.069771491

0.087401474	0.095920555	0.02909019	0.071623373
0.069323317	0.057673016	0.079615711	0.042652963
0.132684725	0.097484201	0.000742724	0.040301662
0.044272439	0.023187627	0.10752624	0.053600995
0.020466562	0.112112195	0.001311188	0.134155978
0.037035519	0.194785817	0.089770029	0.181916619
0.040212334	0.197938097	0.082238753	0.037977622
0.031246709	0.031774154	0.112728372	0.1607079
0.047765557	0.134161337	0.072525611	0.135563369
0.106993526	0.072214385	0.109599506	0.016614755
0.066571207	0.148208967	0.068908739	0.062360148
0.05000031	0.008604278	0.057407646	0.101621158
0.027901808	0.062697599	0.030360221	0.017749331
0.263660438	0.137024559	0.077909399	0.086352449
0.029756675	0.154466965	0.024200145	0.039074646
0.104457066	0.068685897	0.016558684	0.00841107
0.006214064	0.084961703	0.184626091	0.072886675
0.037343224	0.097151275	0.024397331	0.041605829
0.203758905	0.19873027	0.016954638	0.014154959
0.057253988	0.033278264	0.032343909	0.05084526
0.043185181	0.096208065	0.074201892	0.012393653
0.057531373	0.161444854	0.062775937	0.122178432
0.050573878	0.144562096	0.140806278	0.008721496
0.099684682	0.042470454	0.020857959	0.085594861
0.060644129	0.077320588	0.067724685	0.170217021
0.032041557	0.222409041	0.118828481	0.022287552
0.059001738	0.064962691	0.097667864	0.110377006
0.051212064	0.115845667	0.166508822	0.041466923
0.043321805	0.195824593	0.054053378	0.052620987
0.138916749	0.055043054	0.047930222	0.189106465
0.107612331	0.116308163	0.157914496	0.157967471
0.069789304	0.149272204	0.066873311	0.020487848
0.230081285	0.084438879	0.047527257	0.022156179
0.039695476	0.047926463	0.17242771	0.054931287
0.26847113	0.025743406	0.038259223	0.065211789
0.010510059	0.044449102	0.112608341	0.045549447
0.034698757	0.063634834	0.104055146	0.161633284
0.061758757	0.198966485	0.100186416	0.047601828
0.070676584	0.051453029	0.031187645	0.066182391
0.175027702	0.207213223	0.054838272	0.008069048
0.04147668	0.100735403	0.001775202	0.036126483
0.149466456	0.064774715	0.090236728	0.079031644
0.06869459	0.032071143	0.099857912	0.223004376
0.039532812	0.037608072	0.045605025	0.139707629
0.048604852	0.048615348	0.020795516	0.115869589
0.098662078	0.037514254	0.064165308	0.080421034
0.104216082	0.051809904	0.116723657	0.068621292
0.253136752	0.029593556	0.017260772	0.001711655
0.033046122	0.075029551	0.041934104	0.126900403
0.033942952	0.120324733	0.004535564	0.052233181
0.055447336	0.053483711	0.029155971	0.044414262
0.030482697	0.060197097	0.018652466	0.048642291
0.030405711	0.03845501	0.079636054	0.166622094
0.080909847	0.033379716	0.085141522	0.057475859

0.106134361	0.07983326	0.252136068	0.163819624
0.014060672	0.116998874	0.01505468	0.05558396
0.059034011	0.070492064	0.050919355	0.094428263
0.055333427	0.103957097	0.115755628	0.047411148
0.102727086	0.104732536	0.03035035	0.003354511
0.000956981	0.024930122	0.136298607	0.080902686
0.058089718	0.018120659	0.131585472	0.168459529
0.049493999	0.046970531	0.053076181	0.186195748
0.047053866	0.166354597	0.036329371	0.152898479
0.048794004	0.028553755	0.066282214	0.061457899
0.064454522	0.076280514	0.033842345	0.104646966
0.001319021	0.13276063	0.043431357	0.048179992
0.024096562	0.079639447	0.080339471	0.095347469
0.032253069	0.090105114	0.091024948	0.014466733
0.190515149	0.075090113	0.106261492	0.080254832
0.100700071	0.144749902	0.04409154	0.050449884
0.095288866	0.041154381	0.038380628	0.016029814
0.043273858	0.08820977	0.035055081	0.014602227
0.063059074	0.074287195	0.012745012	0.056084085
0.003521776	0.131676901	0.100539201	0.067542902
0.035434828	0.110410966	0.096541281	0.087326108
0.126877128	0.123298041	0.044310459	0.021423837
0.212262821	0.004682319	0.121698309	0.043734788
0.085142754	0.083352187	0.039072726	0.056054478
0.055474128	0.059407808	0.049094191	0.137588089
0.019741617	0.048366708	0.125311786	0.128798425
0.128787714	0.104659107	0.066430601	0.037536779
0.132032607	0.018561825	0.10416079	0.006204341
0.010299099	0.09967861	0.146894761	0.128861239
0.064206	0.045683568	0.131155328	0.079699773
0.059205865	0.052936528	0.073409687	0.089582468
0.132466308	0.116401437	0.053974181	0.054370015
0.012497627	0.065099819	0.092460306	0.098744697
0.067041508	0.206685064	0.047418039	0.05579839
0.023776736	0.029586618	0.126125789	0.133629602
0.254169344	0.067788886	0.004553498	0.107048618
0.00722594	0.166038124	0.017858562	0.072612216
0.084913015	0.020234609	0.130927517	0.189609395
0.131994238	0.048018912	0.04970902	0.147856381
0.012139691	0.055160498	0.03107911	0.082047226
0.008105343	0.030234479	0.18436749	0.069040593
0.040518554	0.00748595	0.054005728	0.082405411
0.195358391	0.090515475	0.03242665	0.033485911
0.037774639	0.038494492	0.03243397	0.059424694
0.050678468	0.041394132	0.047944911	0.047586355
0.142511387	0.152383868	0.041092057	0.031243284
0.085874707	0.045595382	0.026649657	0.0403128
0.028766093	0.15810735	0.035808775	0.056305029
0.020398601	0.014308899	0.154785622	0.091648195
0.01060441			
DPH5	0.462662277	0.487980553	0.432740889
0.41079629	0.422855409	0.402721638	0.175961965
0.160752453	0.0727282	0.002119655	0.018546626
0.466205153	0.194796894	0.245901518	0.361553714

0.403655286	0.112596586	0.344389784	0.200042387
0.393386642	0.069384661	0.379673896	0.065209725
0.293448191	0.091383189	0.050215284	0.271319914
0.432127232	0.058432461	0.350787155	0.381705331
0.077180808	0.459887289	0.510475281	0.448436
0.513593602	0.460167932	0.007153303	0.296627858
0.449799726	0.467676575	0.393754141	0.296089046
0.026285056	0.481609214	0.211572671	0.404415322
0.221279513	0.021065947	0.241424882	0.444116625
0.478506741	0.476511461	0.200480997	0.129848442
0.218902875	0.220512671	0.314611996	0.341977845
0.18934065	0.14817788	0.483270246	0.070579264
0.139205758	0.216760977	0.127551611	0.224452286
0.381274786	0.417295625	0.009533548	0.467151531
0.001036194	0.365196847	0.364492639	0.370350545
0.027183815	0.012281161	0.149952053	0.313536276
0.452078085	0.470691267	0.481553087	0.494152751
0.158014885	0.259616087	0.428665927	0.137916376
0.473043194	0.14896511	0.088908204	0.407848372
0.487122394	0.49668186	0.180348288	0.237130904
0.461585762	0.472597432	0.447812013	0.435445536
0.387774381	0.040654406	0.472659508	0.496359186
0.437459963	0.34854241	0.12612858	0.415365103
0.039566694	0.380034634	0.32203277	0.139088255
0.455858344	0.010613709	0.188385435	0.34004951
0.179103291	0.468370624	0.497064332	0.151224744
0.41034553	0.011870193	0.149017494	0.021257047
0.317753484	0.161059014	0.502742296	0.462834549
0.20616847	0.382448959	0.230454957	0.000804027
0.017069171	0.161120923	0.48237771	0.352639361
0.440286708	0.46150056	0.216612592	0.439865337
0.495944871	0.48161003	0.070291715	0.06783109
0.430736479	0.158213628	0.199153179	0.470172635
0.295243111	0.084642659	0.094460623	0.490335736
0.436121086	0.058755758	0.3395455	0.398379337
0.336843481	0.35383626	0.076545259	0.246063816
0.031543544	1	0.019169616	0.322100926
0.325037407	0.135549344	0.005548923	0.237573706
0.277200335	0.482243786	0.495301813	0.07633197
0.289015322	0.397857284	0.328643822	0.463080725
0.006538007	0.030439854	0.303530289	0.491784881
0.313235027	0.492283601	0.263322071	0.285615123
0.252869495	0.450617696	0.002808083	0.492809425
0.504103164	0.330794468	0.396490233	0.423999747
0.4315168	0.454905773	0.04939645	0.399144816
0.404922344	0.053819732	0.47992498	0.132364525
0.477546126	0.02729452	0.30556948	0.492049316
0.496747093	0.005905353	0.218655333	0.376892847
0.018394035	0.076814713	0.441819913	0.396231362
0.383652003	0.458347795	0.460668579	0.417325148
0.42974797	0.194983484	0.006742527	0.305209759
0.473283146	0.434785719	0.452145363	0.208252458
0.384307051	0.478452062	0.489733352	0.228170296
0.027344255	0.288899883	0.014102668	0.32381635

0.470503745	0.093724696	0.451397505	0.120560626
0.05285981	0.494839475	0.180108889	0.297957505
0.139662656	0.41640147	0.211261598	0.23163667
0.218637223	0.136227049	0.381566164	0.389578337
0.023165579	0.069497286	0.00965885	0.431048567
0.13395459	0.368151514	0.370701804	0.45242266
0.312720836	0.089498196	0.380796736	0.298596434
0.09386493	0.007976962	0.488344083	0.388734529
0.379885693	0.122715427	0.026276956	0.391939259
0.471893321	0.366733248	0.297704153	0.467235918
0.017847647	0.481860931	0.229771843	0.098158185
0.400020886	0.227100113	0.44882386	0.05911732
0.406216572	0.467522111	0.283040319	0.162793851
0.438358877	0.411082167	0.018513058	0.455686272
0.451891071	0.019109695	0.497757883	0.104597821
0.012134953	0.458902268	0.491742774	0.054201983
0.057858355	0.330544054	0.03041468	0.261675831
0.491813977	0.395540224	0.47606298	0.212822962
0.025541979	0.006177018	0.189275092	0.435221959
0.50724398	0.500731296	0.222050493	0.377511955
0.200929554	0.359659582	0.132754237	0.496833719
0.185514629	0.495280709	0.002624991	0.486955992
0.515584109	0.29917255	0.06427996	0.294763599
0.435116465	0.029530908	0.165915715	0.481221938
0.470794989	0.333857435	0.372297197	0.433061065
0.008528501	0.025865435	0.402238323	0.198813951
0.400424047	0.184812789	0.060996901	0.326767481
0.027762381	0.468240102	0.45666729	0.046498821
0.377578081	0.31286854	0.363399269	0.022431315
0.498929239	0.491330163	0.506746324	0.127197845
0.482346732	0.499527253	0.472608582	0.057898952
0.010266231	0.506543527	0.423889641	0.014005463
0.465574315	0.252699493	0.007390595	0.476513502
0.146545623	0.461291788	0.002480175	0.094701191
0.02974405	0.466948205	0.475466852	0.378070117
0.276545593	0.343218977	0.00421491	0.498144646
0.4815022	0.008821762	0.126830787	0.497585806
0.493184493	0.488311967	0.35761226	0.49769703
0.478921669	0.495718208	0.219683456	0.239431729
0.470778576	0.495189855	0.436494021	0.464159509
0.46346175	0.424847245	0.246028237	0.008416654
0.143216949	0.1952043	0.366496742	0.07298633
0.350774773	0.120855433	0.484857518	0.468344795
0.498761466	0.001592048	0.120412671	0.490113405
0.445207103	0.459766131	0.013559988	0.00548172
0.006930384	0.015831575	0.345064706	0.217571627
0.494775933	0.268947755	0.000984107	0.028249651
0.252836409	0.423087001	0.488752913	0.353606918
0.479300636	0.05727171	0.305812111	0.378075102
0.056749496	0.388015789	0.495144721	0.466116766
0.02748444	0.223924856	0.380795452	0.469820163
0.090553126	0.289463532	0.467604784	0.310802059
0.008053967	0.063106218	0.051268516	0.438514299
0.507870075	0.063393347	0.023306408	0.157561269

0.095591112	0.478796775	0.136011266	0.48853968
0.453552646	0.425405541	0.059787541	0.47539715
0.029798094	0.478260681	0.352496513	0.054206424
0.260415901	0.006279585	0.487569374	0.179921228
0.320419863	0.41051599	0.21645094	0.010437716
0.212697231	0.036795174	0.473203538	0.479249949
0.023680658	0.202660524	0.269618933	0.395767219
0.275870997	0.437653017	0.494977478	0.467195817
0.061194515	0.151635426	0.401361767	0.435335138
0.213900515	0.48043846	0.310045906	0.496188603
0.445097709	0.474071617	0.497013726	0.337285323
0.233787663	0.426388049	0.387582008	0.011713322
0.327056228	0.466494559	0.349416003	0.146485698
0.237157764	0.443391173	0.030941053	0.188026571
0.392825073	0.319590748	0.112457733	0.427044663
0.402490936	0.442666401	0.024764604	0.048181819
0.498343772	0.462329782	0.12323603	0.441987033
0.137213121	0.33434353	0.477766221	0.47634284
0.40683407	0.486420277	0.443164701	0.410822037
0.444020157	0.225447293	0.507470203	0.073724931
0.082759194	0.465394098	0.077231822	0.06995073
0.111086412	0.016999389	0.364976898	0.41671828
0.446641315	0.363085883	0.331318546	0.059551498
0.304577757	0.401034092	0.331801754	0.173358325
0.058439945	0.484798298	0.005055859	0.038035444
0.437779652	0.488039853	0.421930781	0.211010562
0.335875165	0.120544943	0.267940696	0.303940899
0.355179465	0.402785018	0.487585041	0.021948948
0.010015151	0.476410562	0.395505653	0.013276529
0.072782083	0.425937343	0.268783618	0.229871637
0.0145117	0.500380503	0.370323124	0.442387697
0.324482804	0.043752789	0.403979306	0.075700928
0.04042076	0.457386331	0.432942679	0.49757741
0.354388665	0.408232139	0.452196275	0.482381388
0.103669256	0.444822532	0.015976889	0.454557622
0.481725643			

DPP4	0.033708082	0.029715273	0.038386156
0.061518437	0.064590498	0.01299669	0.055503094
0.013315797	0.053711986	0.029196419	0.097018815
0.051501898	0.047478657	0.021239086	0.006221386
0.101580951	0.185651172	0.026242282	0.12695533
0.064286546	0.022787108	0.128868152	0.087297163
0.062914357	0.167885849	0.164346129	0.07338678
0.062159241	0.182833546	0.008153895	0.033211039
0.234835368	0.038035664	0.020304806	0.078166997
0.019767035	0.021590356	0.066478141	0.008524849
0.027686457	0.051968482	0.057712347	0.103295836
0.097529776	0.014715941	0.084974847	0.091654174
0.008232743	0.174665168	0.004439757	0.014023146
0.01526235	0.024940381	0.016796353	0.048473017
0.022093251	0.006004687	0.031211492	0.011987349
0.092448899	0.004614319	0.01910484	0.029544344
0.011234222	0.028840841	0.202071636	0.037761184
0.037175543	0.017694749	0.097224221	0.031393426

0.008042056	0.072233319	0.123797312	0.021208527
0.303250054	0.124430968	0.206477668	0.057867069
0.057499175	0.023236017	0.066879576	0.052994654
0.128597539	0.152434174	0.058572306	0.119874518
0.02944024	0.057541937	0.060905804	0.121227153
0.061066171	0.025974082	0.109523223	0.20104755
0.025791326	0.026071261	0.021498717	0.038164279
0.014937868	0.244207903	0.017158932	0.044540457
0.018111842	0.07243598	0.255260244	0.034608901
0.224774964	0.008409941	0.111292557	0.098209319
0.057927518	0.060265607	0.237098241	0.042709681
0.082916672	0.035536439	0.027611313	0.107575322
0.071239408	0.158409877	0.047247982	0.252347523
0.024882877	0.07991769	0.012174113	0.047787282
0.016935173	0.028399382	0.048479844	0.164329401
0.281416298	0.118870527	0.032747272	0.044778532
0.050015075	0.018114338	0.068124742	0.015148393
0.034842734	0.06680466	0.000426526	0.079804917
0.035688496	0.127743159	0.203221897	0.036425492
0.120992133	0.051455323	0.148040568	0.046287261
0.015920377	0.168689875	0.012635881	0.114296382
0.012531615	0.135071231	0.137212454	0.056550351
0.072588292	0.019169616	1	0.020500934
0.010185264	0.15869086	0.103766923	0.020173286
0.016365985	0.024953066	0.012401175	0.197030921
0.065071755	0.104963777	0.011410848	0.028469634
0.053453498	0.17337496	0.005063065	0.04029805
0.006929862	0.048958586	0.059688416	0.072831763
0.196434378	0.065018303	0.014922811	0.016500079
0.026206887	0.004525086	0.06816985	0.076092616
0.023687682	0.052314258	0.002976468	0.109089067
0.013371112	0.176660888	0.064013363	0.238702161
0.021395622	0.210125769	0.015403734	0.043031891
0.029390544	0.048808598	0.008261925	0.046440991
0.283720359	0.011761086	0.042148815	0.062835694
0.047027126	0.067792671	0.076937227	0.02238168
0.054301099	0.057947729	0.189179116	0.154698641
0.046531968	0.008100068	0.01677899	0.032582068
0.008114953	0.025028046	0.022933679	0.003757744
0.122689627	0.028117295	0.029334507	0.076295932
0.018515154	0.051689655	0.018497935	0.15294031
0.261641956	0.038626224	0.117952574	0.055449332
0.082382877	0.029710701	0.086634786	0.020546189
0.044949085	0.105321142	0.029983204	0.023786817
0.037620117	0.186537735	0.200605604	0.013563586
0.047877908	0.017519212	0.012157344	0.018792837
0.020807521	0.090251531	0.07035387	0.047494809
0.181347336	0.274606719	0.030035707	0.094169362
0.009630591	0.06721989	0.258411685	0.0064307
0.044085222	0.005213861	0.002941951	0.028370182
0.120950922	0.05902622	0.047292858	0.247047678
0.047299834	0.12832263	0.062442463	0.007413943
0.023111574	0.02153606	0.134843265	0.129320778
0.013910446	0.050418761	0.088863459	0.019634951



0.018491773	0.234042012	0.034168862	0.222680595
0.301046268	0.075958273	0.033640411	0.30452939
0.238315322	0.035904858	0.019157109	0.210674363
0.036250239	0.1212735	0.02532528	0.107164691
0.119895263	0.099274411	0.18582768	0.045753668
0.017338556	0.036927014	0.194550857	0.073237281
0.156265661	0.023730983	0.004124179	0.040836135
0.067579524	0.024587083	0.181894495	0.050501924
0.01762774	0.007977601	0.208196505	0.025039975
0.016495604	0.108716085	0.06734011	0.021859166
0.028220587	0.037246019	0.021191014	0.068395164
0.042772622	0.056390464	0.065975576	0.075370648
0.016619576	0.084045974	0.076076551	0.009598287
0.120298043	0.020261418	0.076010325	0.108375704
0.009034951	0.007556644	0.149138306	0.174599813
0.040087415	0.028438054	0.02113997	0.064410204
0.040949527	0.030785167	0.033606559	0.272296385
0.31503189	0.023197626	0.023917209	0.060648652
0.064455734	0.00396657	0.081003617	0.027064025
0.122389628	0.011121573	0.003556167	0.026701579
0.257414038	0.080206819	0.016298986	0.035573888
0.00228494	0.080965053	0.06222799	0.039800962
0.023182504	0.24844273	0.163468085	0.029561678
0.037400964	0.027179941	0.052117884	0.042638862
0.040928974	0.019667195	0.027734	0.185454886
0.03295394	0.025974638	0.036064813	0.021912288
0.05600562	0.103121289	0.117371472	0.079416965
0.044493605	0.011175509	0.004093875	0.046636918
0.010152927	0.131990742	0.031691502	0.068185034
0.044110722	0.220618127	0.023826076	0.026222825
0.033993088	0.05028729	0.138896635	0.020084402
0.013877365	0.147725094	0.037277669	0.180810053
0.035132264	0.002464622	0.143993357	0.032850701
0.037716333	0.089206741	0.024835459	0.115995265
0.051651574	0.209034499	0.008321691	0.091893453
0.161420377	0.008922779	0.045445971	0.019249262
0.247221517	0.140617222	0.027096405	0.051097871
0.045202054	0.183687371	0.052017063	0.024695908
0.143795296	0.217907696	0.161739787	0.086268603
0.017904372	0.120039578	0.171800661	0.002357634
0.060324677	0.052207286	0.094237989	0.053475294
0.040322834	0.090631231	0.237396657	0.019900264
0.101353605	0.018583479	0.10144045	0.00328986
0.084707451	0.20845345	0.026460617	0.018724449
0.011855392	0.031904087	0.028337477	0.268904987
0.042344117	0.252974481	0.061274111	0.069441157
0.274865453	0.037408294	0.152128629	0.074705323
0.017793406	0.065850202	0.018073644	0.010105228
0.047945744	0.08798402	0.053082961	0.02018064
0.015421549	0.068594677	0.028676601	0.038359088
0.025339747	0.03133683	0.031327538	0.04756804
0.089173095	0.01903036	0.023332506	0.041758694
0.085542807	0.062371913	0.030376053	0.100671027
0.133159657	0.043901937	0.102831733	0.009572179

0.043079513	0.01127868	0.0842771	0.090639542
0.030240144	0.020108631	0.080730909	0.151450575
0.031015012	0.020263192	0.018421229	0.036790209
0.22219832	0.086174681	0.056348503	0.067923783
0.013187473	0.033074072	0.037964385	0.022301903
0.016775859	0.085968837	0.022162639	0.006633299
0.089281203	0.029183387	0.086892278	0.317873965
0.175568876	0.225261461	0.019964498	0.101039679
0.018388239	0.10604794	0.006463469	0.141752788
0.155026888	0.018028426	0.125254893	0.032649792
0.109517008	0.019184839	0.113780097	0.263064426
0.028362844	0.03421866	0.053388701	0.134225373
0.037887233	0.179528979	0.141594248	0.009249422
0.008429623	0.014902514	0.03078881	0.047838108
0.08274451	0.066450946	0.015089213	0.243276477
0.107319997	0.016535364	0.047970022	0.0314426
0.28061719	0.029239213	0.006373877	0.055808648
0.03936656	0.194555724	0.010725864	0.035506649
0.11340525	0.017639901	0.054376041	0.024354834
0.075706899	0.098520336	0.011823909	0.029697815
0.069082024	0.024434429	0.078979744	0.048931418
0.011292286			

DPYSL2 0.332825498

0.398062018

0.15917483

0.328310544	0.182054868	0.228168626	0.139574665
0.217154166	0.056657311	0.006625412	0.006264236
0.223527893	0.061030453	0.138162555	0.126038072
0.335279649	0.052748743	0.222691663	0.162913256
0.341198202	0.106796256	0.257480725	0.09532073
0.098605628	0.035327492	0.040137563	0.073378444
0.412813348	0.049556007	0.150949013	0.366283739
0.079723584	0.376831563	0.38357214	0.210360027
0.354481204	0.302470409	0.034401769	0.113783014
0.41305434	0.274371791	0.345285521	0.20481072
0.044925108	0.38889249	0.147850612	0.205413401
0.168862026	0.017371388	0.170495918	0.389473089
0.31813276	0.171095217	0.200251746	0.108535291
0.03849495	0.157005778	0.043512336	0.313962389
0.129536261	0.142347601	0.329672962	0.066132349
0.084559774	0.227066919	0.078685118	0.191669674
0.090070706	0.366634571	0.064230999	0.193870031
0.00449794	0.346300061	0.211983965	0.061881177
0.037271074	0.012473368	0.091889292	0.221616566
0.412575788	0.387779757	0.34729209	0.336021708
0.070287321	0.153801852	0.130381657	0.089265434
0.378847613	0.099727688	0.111681132	0.304407919
0.350257623	0.36249372	0.087027157	0.123236488
0.284155434	0.404126052	0.153287201	0.135874956
0.075661543	0.035698873	0.326620953	0.364129089
0.3793483	0.076265856	0.070243613	0.393076476
0.060271546	0.172649764	0.246646112	0.09722525
0.420409626	0.029033329	0.083141479	0.196432066
0.19170932	0.353072061	0.34661127	0.130154494
0.175006705	0.022371621	0.028694725	0.045178473
0.141679318	0.035688206	0.343349138	0.353878453

0.193640991	0.112714115	0.184031135	0.005946325
0.021713653	0.130409506	0.305482911	0.219486772
0.356409244	0.296252695	0.073403268	0.327923753
0.195393896	0.340268976	0.033843976	0.118009461
0.209430191	0.127654397	0.15917208	0.201573634
0.100277835	0.158734256	0.099896502	0.392606107
0.40492983	0.076858419	0.211518832	0.311185713
0.095021277	0.134290642	0.111175027	0.126356727
0.061278696	0.322100926	0.020500934	1
0.057715204	0.04536099	0.052658183	0.200275241
0.12920698	0.271020051	0.336690059	0.10770397
0.139186966	0.220265247	0.221170024	0.230780479
0.004481036	0.077612936	0.183966574	0.367031896
0.249269452	0.382131478	0.180439601	0.138951418
0.138763154	0.367689684	0.006374384	0.374692878
0.360807397	0.170345907	0.168287453	0.243478578
0.085639119	0.351341772	0.04342988	0.306610413
0.318373773	0.09594138	0.387313482	0.070479224
0.362391596	0.029351982	0.173131999	0.258295801
0.217113926	0.012574942	0.150594803	0.323835652
0.021403554	0.109960532	0.359379087	0.289168962
0.181631849	0.337545621	0.390950678	0.075023837
0.171564864	0.205438064	0.027086723	0.137502738
0.333359214	0.097183724	0.379117	0.170461911
0.247338701	0.372714621	0.279328559	0.058248846
0.04659425	0.194348667	0.040055493	0.124001793
0.308592821	0.061527165	0.121379195	0.132259931
0.040480486	0.378332185	0.052482396	0.062528575
0.031639832	0.168461561	0.193987562	0.068917149
0.042677983	0.094610987	0.097344502	0.117581564
0.059943597	0.054810131	0.023090948	0.077772509
0.031926153	0.079216356	0.080904196	0.290910183
0.149173021	0.051823519	0.125741877	0.103657458
0.057889277	0.018605993	0.388624003	0.320529026
0.321503411	0.125146002	0.045757715	0.07401352
0.348740276	0.153680605	0.174351344	0.354159547
0.060217347	0.372134379	0.075286104	0.057327269
0.086388777	0.127125788	0.399228355	0.035653434
0.272844303	0.372404519	0.191756961	0.070809749
0.329123426	0.300475755	0.042548078	0.326709751
0.315301892	0.02972975	0.373640262	0.056454192
0.024181604	0.258897535	0.221388959	0.054315581
0.051784462	0.1039419	0.087412224	0.159894828
0.379871846	0.278758805	0.259578126	0.088255394
0.034945421	0.004025502	0.089873156	0.182073736
0.377920074	0.344955112	0.165650448	0.092373945
0.175560925	0.083265894	0.150490995	0.354838867
0.154212049	0.398691173	0.015635088	0.251902293
0.344941419	0.185489345	0.033447385	0.184889801
0.334592148	0.05539882	0.213044547	0.36541921
0.357720808	0.117235852	0.101683722	0.301404662
0.035731318	0.066055875	0.181192686	0.052826442
0.113539992	0.116221503	0.013315677	0.204177045
0.029901803	0.347601275	0.369633591	0.0329731

0.146246447	0.214516104	0.221244313	0.045188349
0.274649978	0.357945205	0.384156893	0.194164246
0.300898	0.315526844	0.124244667	0.06654846
0.016279314	0.357083329	0.346742736	0.017451334
0.381881471	0.171192596	0.006229893	0.409955144
0.14942131	0.35027593	0.013349927	0.05826041
0.036075332	0.341477953	0.349609883	0.35941106
0.096743345	0.304797252	0.009622075	0.378576042
0.359133128	0.011051198	0.057177272	0.259909172
0.209380561	0.426102367	0.073320242	0.270589107
0.162197583	0.330545331	0.116760987	0.136758889
0.331743879	0.312782623	0.377082126	0.406061112
0.359485712	0.264954832	0.187707393	0.020941101
0.046796379	0.17942395	0.067857318	0.024309513
0.288842451	0.055851955	0.392510388	0.365606015
0.321732316	0.009850884	0.155876311	0.298209631
0.413665225	0.424701442	0.0494402	0.008931485
0.011167332	0.0050845	0.274315799	0.120118587
0.359587638	0.075217887	0.010284149	0.101073357
0.164335955	0.166162981	0.357744431	0.319710257
0.307219782	0.071858658	0.072078803	0.359563043
0.027593132	0.301218234	0.332935587	0.378688816
0.051293808	0.121097116	0.212739213	0.396809856
0.011873055	0.172664209	0.242181311	0.102179438
0.029928718	0.04597505	0.036898455	0.352925586
0.329651693	0.025015155	0.013834381	0.105449471
0.063659154	0.374985194	0.082821658	0.38834252
0.373391005	0.36717032	0.037844703	0.374204099
0.021800671	0.347299856	0.093253905	0.043599731
0.182492519	0.028422823	0.333163748	0.023798741
0.180905265	0.367187729	0.065095691	0.015344868
0.05258558	0.038968316	0.351728244	0.316348787
0.032168867	0.188890174	0.163604861	0.324965723
0.220535586	0.291336473	0.376320114	0.136516835
0.079023887	0.059594021	0.378055833	0.318095981
0.194273686	0.365360257	0.07369945	0.391074185
0.356023631	0.409318104	0.333983101	0.203820985
0.061709463	0.270874336	0.250621045	0.025131449
0.23691726	0.325344084	0.248032344	0.04544324
0.083818724	0.12657497	0.0961442	0.168157708
0.07780127	0.235831895	0.083073701	0.388237503
0.336312163	0.329206241	0.104709631	0.03360909
0.410068186	0.392676773	0.145147771	0.275613309
0.120063177	0.148357902	0.316925548	0.287748146
0.136698672	0.297307741	0.380689542	0.254750825
0.362497345	0.168433908	0.3815648	0.187014163
0.036917041	0.236275829	0.040577678	0.061011249
0.092032975	0.026709291	0.059320904	0.317388483
0.081576226	0.220678212	0.177174384	0.070928597
0.15168382	0.189303788	0.20628009	0.127580676
0.046275806	0.351244726	0.011285834	0.050089568
0.09181068	0.29370429	0.098600112	0.123024088
0.066269131	0.077428821	0.14450402	0.196310722
0.080669946	0.138286306	0.293651231	0.078664727

0.043059691	0.385813638	0.214553336	0.030372133
0.055044435	0.283203204	0.214404591	0.080053299
0.017948341	0.302518843	0.106767243	0.181983286
0.247970403	0.080120446	0.36594472	0.10473607
0.112743155	0.388618097	0.165584759	0.348680207
0.148037381	0.30363057	0.378572939	0.308800157
0.137739993	0.164526826	0.046084211	0.399103519
0.087376327			
DTD1	0.187045067	0.33019116	0.159185751
0.246329352	0.138707427	0.145468639	0.068733448
0.015718366	0.046929986	0.001407343	0.01654497
0.163101088	0.023707497	0.029428541	0.093746658
0.247915553	0.025863347	0.051633541	0.078474411
0.166963732	0.013006248	0.208323286	0.020529637
0.064125469	0.059735518	0.039978368	0.157472141
0.241962559	0.045467071	0.083068105	0.146633245
0.011876448	0.193128285	0.329366339	0.213765282
0.310579424	0.189169188	0.000642025	0.070847197
0.209788257	0.323874489	0.180196643	0.134489299
0.011931429	0.269155713	0.104115667	0.17446822
0.015391745	0.015550925	0.036434321	0.245365949
0.297542875	0.210054258	0.039623048	0.049703191
0.027095055	0.018423121	0.052839824	0.097892951
0.070945117	0.0179818	0.305148007	0.025440779
0.013147898	0.032474105	0.019257535	0.045113301
0.095299577	0.172305167	0.001303528	0.149407759
0.000256471	0.165975278	0.135365537	0.177635505
0.018592394	0.003125524	0.030285972	0.134127226
0.252674245	0.257659884	0.322540881	0.339194901
0.015872479	0.07501824	0.146577536	0.037605857
0.255861908	0.058170295	0.01167721	0.247236056
0.333782174	0.329503245	0.049057035	0.12068484
0.292174379	0.273169331	0.150908582	0.135840075
0.166074081	0.011852577	0.274485265	0.322518389
0.183470061	0.12314086	0.065045451	0.174769458
0.016215938	0.030149722	0.159513473	0.005566115
0.274663459	0.011888759	0.083186607	0.110417563
0.013912302	0.22220554	0.344149885	0.065669146
0.108423292	0.002124162	0.056356222	0.006153048
0.01889819	0.027390822	0.287624407	0.276304146
0.012262339	0.040501153	0.060489071	0.000998962
0.007910478	0.012173668	0.196322095	0.061290083
0.199219917	0.231234575	0.117108373	0.16662087
0.238016859	0.31514299	0.00825155	0.018327555
0.167148252	0.012932916	0.094945725	0.14579358
0.157966336	0.016593082	0.024623471	0.35366604
0.229081833	0.025541196	0.036802843	0.220025392
0.04935527	0.156998528	0.01920742	0.036366041
0.007767117	0.325037407	0.010185264	0.057715204
1	0.011582152	0.000483698	0.043793866
0.021654923	0.2909256	0.270751072	0.023809945
0.056724518	0.2140502	0.054027299	0.238536154
0.00959267	0.004626755	0.036837544	0.307718991
0.080898287	0.308144869	0.041546438	0.078607442

0.121227073	0.276023599	0.000659215	0.306101609
0.349415338	0.04336691	0.155707061	0.152183326
0.225800373	0.287171739	0.002435389	0.176429878
0.111694538	0.018692144	0.328678943	0.069509241
0.254595432	0.024687819	0.040222986	0.32160377
0.218928314	0.001647143	0.051014763	0.178127259
0.008004369	0.014257578	0.190886107	0.203119462
0.241645653	0.256969203	0.298909578	0.222163304
0.159049554	0.035496023	0.002130846	0.12545309
0.229517203	0.031096052	0.263012471	0.040166681
0.081460204	0.301137022	0.237637003	0.029931643
0.020584704	0.065705659	0.00310005	0.202782179
0.259507256	0.018193398	0.224503297	0.006379813
0.022635496	0.34965081	0.065204754	0.094007899
0.046700182	0.12294909	0.061708466	0.034750151
0.026015342	0.051436122	0.162104427	0.12821067
0.006715742	0.024170183	0.001940365	0.052348567
0.011025524	0.053164647	0.050931772	0.15101028
0.020829859	0.007885549	0.139556704	0.070229598
0.04385974	0.007373025	0.322215375	0.185792897
0.123338843	0.041669114	0.00989646	0.016734869
0.284242625	0.11776467	0.034883441	0.271953309
0.003111588	0.305479391	0.030089168	0.057728167
0.083587245	0.080993487	0.29628916	0.018242943
0.100072587	0.263922117	0.101375748	0.09733475
0.197156044	0.181695696	0.004915668	0.18076939
0.158284029	0.010644208	0.331033364	0.018818416
0.008585646	0.22153625	0.291034678	0.038321298
0.033800094	0.125742654	0.006193395	0.152553493
0.344941104	0.23593078	0.256478845	0.066339078
0.01478103	0.001024184	0.052561879	0.136451601
0.291225628	0.327147186	0.070866162	0.142453347
0.09160229	0.159429318	0.00493413	0.334884706
0.011976875	0.305573623	0.00253912	0.293529133
0.322186234	0.046762022	0.049893743	0.102116298
0.186099682	0.021246196	0.021416746	0.303397101
0.294636659	0.159655011	0.166282753	0.149259954
0.003579426	0.00400128	0.236872921	0.060516491
0.096677862	0.07728702	0.011288337	0.035531021
0.007992371	0.270120635	0.231611848	0.044205461
0.138186482	0.040680752	0.162210558	0.014582192
0.344007185	0.310438977	0.317354887	0.017443984
0.196535358	0.348469625	0.207255358	0.022701021
0.010037037	0.330747319	0.163593887	0.003561412
0.273490762	0.043100287	0.002554648	0.29840293
0.054561792	0.230224059	0.004819859	0.007116727
0.008491096	0.278257355	0.323469613	0.142720708
0.045610342	0.116144878	0.000247777	0.327327231
0.299571314	0.009462351	0.028418986	0.241373214
0.271909344	0.30961027	0.18982185	0.332440204
0.190417645	0.317800075	0.019054052	0.141866329
0.276534495	0.331095074	0.203902034	0.276527967
0.251355613	0.200057767	0.131358537	0.008024941
0.088988296	0.031566269	0.104740054	0.031713004

0.096460804	0.058229359	0.279298189	0.276656204
0.315312259	0.00306234	0.012670658	0.229569378
0.237671578	0.281706645	0.002428392	0.006700029
0.001267742	0.014742275	0.106079118	0.090803247
0.335383894	0.015845652	0.001937449	0.003224306
0.025474621	0.236869575	0.312703963	0.185737469
0.247689309	0.016682115	0.055814359	0.182555279
0.031483302	0.110016327	0.331079982	0.288793217
0.005317259	0.097933508	0.060278121	0.305951694
0.027377066	0.116277754	0.155378864	0.051085864
0.000765169	0.033148654	0.046060333	0.237693717
0.306462517	0.013028347	0.007637193	0.005993875
0.030553393	0.267606255	0.025499248	0.33165736
0.243419635	0.245462032	0.010549172	0.32298628
0.017414589	0.289006137	0.147767473	0.007669361
0.037749993	0.001852302	0.26106788	0.081979162
0.039300904	0.138665276	0.095152289	0.005872433
0.054022264	0.016481589	0.322301938	0.307953221
0.005473659	0.04135299	0.097936213	0.146496983
0.068796959	0.247875834	0.306276726	0.138245807
0.020287058	0.008564114	0.166095297	0.1334427
0.018934428	0.313957814	0.108396475	0.33721263
0.188870478	0.276066877	0.29103041	0.180779363
0.021901504	0.130652008	0.175123828	0.003004151
0.119381923	0.270843739	0.075600922	0.050043235
0.11101381	0.170931562	0.003381518	0.005386609
0.140013759	0.096259551	0.013421374	0.251921122
0.111981451	0.152216781	0.001170156	0.047478207
0.331623258	0.270771005	0.019263851	0.212002709
0.042101595	0.205925931	0.247094142	0.252001462
0.062653508	0.248469696	0.193710003	0.158098934
0.232795217	0.098216893	0.333551395	0.003203621
0.05333277	0.127406302	0.023405141	0.034990812
0.041818008	0.009458716	0.087383759	0.195472492
0.080737665	0.15732046	0.014276	0.010926402
0.109189264	0.068496455	0.135065154	0.04286994
0.013508952	0.321962927	0.002425789	0.012878686
0.070041992	0.320339578	0.194767345	0.0641108
0.078294723	0.016009797	0.100739761	0.055953644
0.065714739	0.022274097	0.311324316	0.005264492
0.002069933	0.297584779	0.079391507	0.002541639
0.009576639	0.133379948	0.020974303	0.070185223
0.008953823	0.318848679	0.093606655	0.167481717
0.10444318	0.010411556	0.158778051	0.008099981
0.006177523	0.237126431	0.188748945	0.323941354
0.089218026	0.243075473	0.246954767	0.208713072
0.00771338	0.121032906	0.008299711	0.229198199
0.128894729			
DUS2L	0.128425796	0.167334242	0.088928429
0.170034172	0.166866977	0.054582298	0.067830339
0.014737146	0.009692554	0.008555505	0.037210282
0.170321926	0.043698185	0.0537342	0.014039519
0.219112177	0.19333554	0.047186288	0.136712004
0.158193177	0.020478382	0.269694816	0.042714414

0.082476737	0.144040057	0.105846554	0.099032803
0.1879467	0.109390994	0.041760371	0.106781708
0.120354834	0.155483737	0.137043168	0.256536642
0.144906999	0.091790731	0.023915349	0.025501731
0.116179578	0.161999524	0.150543894	0.1675868
0.036478533	0.11141858	0.110240187	0.189743404
0.005255634	0.081953105	0.013311913	0.095992072
0.123157931	0.106976853	0.02340891	0.050477706
0.034081949	0.022445475	0.070693806	0.054284
0.117599515	0.011519336	0.137286278	0.007163096
0.007684452	0.040192692	0.177127259	0.058574719
0.087437185	0.076813013	0.011045861	0.122894391
0.003504997	0.14740202	0.219082458	0.053138662
0.153086921	0.045494995	0.207399987	0.123686029
0.193142431	0.127339804	0.246343813	0.221863762
0.098038356	0.175901071	0.16100126	0.124225819
0.131426916	0.073730195	0.016019281	0.271214019
0.23700781	0.166578093	0.077650991	0.21325389
0.125981196	0.141307376	0.065656367	0.109465368
0.038717894	0.07251021	0.114388154	0.214265291
0.096283075	0.160254463	0.207916099	0.133224086
0.115736783	0.016499984	0.194884678	0.064347279
0.197040544	0.011471141	0.254309505	0.11402494
0.032397179	0.135734265	0.169905715	0.103916918
0.16926093	0.035536679	0.022358481	0.089703909
0.022121514	0.076863292	0.10398462	0.195828564
0.025187765	0.05303896	0.064666534	0.030910209
0.117789368	0.035460517	0.173628564	0.088929062
0.14790916	0.098588117	0.090932874	0.085336567
0.148161265	0.247435965	0.000683879	0.039131442
0.100051028	0.058690825	0.20713883	0.146188194
0.17939281	0.030589591	0.119116232	0.198908199
0.09651576	0.111634271	0.034057927	0.238488635
0.031734679	0.257004807	0.093075071	0.116193368
0.036068899	0.135549344	0.15869086	0.04536099
0.011582152	1	0.009122879	0.04017684
0.016392059	0.147399802	0.105100475	0.116050449
0.139068287	0.22349922	0.040440057	0.1396269
0.015011381	0.025537652	0.021416853	0.206583147
0.039279183	0.209179696	0.076646816	0.084570186
0.229325979	0.185329683	0.000923389	0.119954182
0.163480133	0.021662128	0.204927192	0.18647401
0.072365525	0.182318066	0.002562707	0.255221028
0.071067726	0.08532674	0.234692531	0.226385869
0.132164939	0.116856725	0.04754686	0.178780748
0.173494586	0.012231845	0.0213625	0.12376134
0.101756871	0.009890333	0.131953824	0.146169136
0.108138424	0.191438668	0.242784393	0.064729804
0.146665131	0.064244285	0.0202173	0.211679705
0.16269406	0.014052592	0.102393713	0.03611298
0.043934549	0.136496279	0.124819744	0.00465449
0.060898785	0.06096775	0.008529721	0.11385577
0.095074181	0.058048112	0.061870106	0.061251651
0.183898004	0.194082769	0.138940662	0.107079952



0.09055347	0.139735042	0.090178661	0.068053236
0.07663563	0.071563012	0.065043695	0.05528799
0.018457101	0.162013183	0.021968095	0.093673011
0.062690861	0.099344046	0.08366493	0.105195021
0.053974612	0.058019556	0.165805399	0.047651536
0.096340662	0.110036357	0.162958233	0.187764028
0.057161845	0.045666716	0.12584866	0.019996887
0.196009201	0.031145444	0.011971186	0.151067541
0.014712901	0.220034041	0.068069272	0.202992947
0.170642633	0.184487013	0.190797667	0.002870814
0.081626371	0.13644707	0.160067061	0.116287438
0.103831576	0.13819141	0.016767326	0.095967615
0.10729877	0.12878882	0.19072402	0.168247155
0.124540966	0.216547593	0.155306856	0.16625084
0.121827277	0.097217349	0.007499169	0.255260588
0.1827709	0.270679046	0.133727701	0.106474431
0.074009156	0.054795755	0.196798856	0.117190975
0.130515941	0.199934317	0.213519602	0.190980955
0.163600574	0.05419147	0.002992706	0.203363231
0.021267196	0.152318778	0.052424967	0.195584385
0.134596929	0.036573657	0.148913855	0.061146737
0.098651191	0.045013154	0.057699545	0.142004285
0.125000991	0.060385982	0.044396604	0.191326993
0.010322919	0.013898022	0.127901538	0.077389908
0.050278101	0.072519658	0.031452262	0.022986999
0.043476636	0.131692679	0.23881521	0.032387206
0.052901975	0.017345306	0.273459493	0.075624402
0.187076489	0.163184015	0.144158618	0.048488229
0.187875011	0.172026823	0.151814976	0.146429876
0.127527749	0.152666388	0.08426794	0.014245305
0.230048105	0.0171117084	0.035373954	0.14831659
0.099943627	0.095479717	0.000160144	0.008068026
0.073878253	0.249478906	0.113674591	0.103805178
0.012271189	0.140255947	0.011425027	0.200098758
0.149882998	0.084526676	0.097179591	0.168697437
0.178187778	0.156510445	0.111433614	0.198428824
0.178566115	0.143562553	0.021428466	0.209055812
0.149352775	0.164881128	0.12009654	0.116719679
0.216886497	0.246912847	0.153594555	0.024581648
0.009536387	0.022552064	0.018014344	0.014916084
0.041723938	0.084527084	0.158243711	0.232215563
0.214032195	0.065563737	0.016832422	0.144577614
0.144750323	0.181159828	0.013001801	0.001474757
0.001728935	0.036489374	0.091474327	0.166640344
0.168234603	0.00794691	0.04222009	0.009319189
0.023400614	0.223079244	0.15805868	0.212647689
0.180958431	0.129971947	0.030736758	0.186917933
0.057306505	0.049295206	0.210000903	0.123810638
0.070385632	0.133049963	0.071059692	0.196675922
0.044699963	0.264368166	0.192086074	0.045712292
0.020476228	0.11642034	0.070996452	0.226889236
0.139002303	0.096995262	0.087049986	0.004243879
0.072632291	0.201959003	0.07997356	0.221961765
0.153975212	0.243030113	0.105645762	0.120762627

0.029707761	0.139425971	0.201835764	0.001408407
0.099974034	0.037178292	0.164907963	0.013348198
0.043200403	0.103061406	0.010281292	0.101988355
0.029513597	0.153639077	0.223992248	0.236910756
0.071662488	0.039558559	0.166210441	0.158839737
0.04495109	0.207673089	0.128672483	0.053268009
0.032987074	0.044532642	0.144145163	0.091128671
0.033909301	0.248311478	0.054749187	0.188819538
0.096866325	0.138900588	0.173641319	0.088837732
0.074015951	0.068567277	0.097251898	0.011433356
0.131495389	0.235302485	0.065393282	0.055999616
0.189523366	0.136504453	0.015633266	0.006502646
0.124508734	0.043975337	0.056407714	0.229523801
0.097075474	0.0939973	0.015151799	0.061097888
0.173810612	0.106044647	0.005677689	0.122428458
0.161952358	0.145040978	0.19286897	0.234681216
0.028108797	0.181359289	0.150551406	0.112470835
0.109265417	0.097454001	0.145299422	0.002815185
0.023219152	0.128386244	0.077845298	0.195876019
0.154718119	0.048090115	0.053874613	0.243072348
0.076599494	0.241345019	0.015559514	0.022704253
0.229097555	0.052259687	0.197044516	0.050247795
0.049659357	0.135508151	0.015910669	0.149455006
0.122685748	0.143039383	0.164601923	0.120684756
0.060077446	0.097811077	0.205522876	0.034811528
0.056494537	0.015743561	0.134637092	0.005898626
0.022965049	0.241386251	0.046844684	0.031347084
0.036885842	0.066117955	0.061238213	0.032200339
0.110551472	0.179396616	0.030903998	0.141765093
0.079329581	0.090699488	0.070651415	0.008734587
0.0146247	0.115444348	0.13434749	0.162456359
0.12550293	0.247006303	0.090047427	0.162258462
0.014931105	0.078083152	0.018769366	0.171105283
0.054623786			

DUSP1	0.026120333	0.012091014	0.019228112
0.033174488	0.024967587	0.012596499	0.058791455
0.050589068	0.009432875	0.003535964	0.00160336
0.019859368	0.001334046	0.015198756	0.004279669
0.055762533	0.035847869	0.050642172	0.105893235
0.055373861	0.043085645	0.047304682	0.082644217
0.018821363	0.02382672	0.05612277	0.012186165
0.042517801	0.07171358	0.007363299	0.041031642
0.117957619	0.028177827	0.008171131	0.016184702
0.006475553	0.017377322	0.039164895	0.006156639
0.027130079	0.017424941	0.049325414	0.056910535
0.056849864	0.008002474	0.057258504	0.03888583
0.004369196	0.026683659	0.016245906	0.010371379
0.004196609	0.006393954	0.049159943	0.044763693
0.00017213	0.016322066	0.000840975	0.023806406
0.065820636	0.019251237	0.005889823	0.01026058
0.002526287	0.080452964	0.072491762	0.064804195
0.008547875	0.022431366	0.126215996	0.013428016
0.00200425	0.072563502	0.062333928	0.002520265
0.15468766	0.010391997	0.089686104	0.040650062

0.03578524	0.014642867	0.020494997	0.01525663
0.013741741	0.100840229	0.01507218	0.049951241
0.020024207	0.035923417	0.01316426	0.048341646
0.018434388	0.008211953	0.022965856	0.082921833
0.00904966	0.015067602	0.010048224	0.012236853
0.001971377	0.070566987	0.00718859	0.014020525
0.018007988	0.011609323	0.076380834	0.033324258
0.179121576	0.007285606	0.062275037	0.010327568
0.033852488	0.047594981	0.067642564	0.028153832
0.07374708	0.02321663	0.007852498	0.092088883
0.032815199	0.015710177	0.000666482	0.203105814
0.003124772	0.00708904	0.004656072	0.018889374
0.025157092	0.005517906	0.069121477	0.118368412
0.085351359	0.036554654	0.013821121	0.061897143
0.039696361	0.01026944	0.013122468	0.014362769
0.007412023	0.020501614	0.000153985	0.12023999
0.018816071	0.062022278	0.120871136	0.013338173
0.025330034	0.116222933	0.115284472	0.017327029
0.014005194	0.128627307	0.031118188	0.055238554
0.002875051	0.029135387	0.14986332	0.02627163
0.062383882	0.005548923	0.103766923	0.052658183
0.000483698	0.009122879	1	0.051434409
0.004813273	0.006002808	0.005094129	0.202481046
0.032329384	0.034067185	0.027794933	0.007137931
0.001637688	0.075090789	0.019389949	0.013153923
0.013437964	0.019421099	0.053001365	0.041186496
0.075472724	0.035443646	0.011783537	0.007133235
0.008064677	0.01289545	0.015755386	0.040099154
0.004176701	0.022701206	0.001401524	0.055207034
0.019186855	0.217534103	0.0240516	0.066965208
0.010798842	0.079760723	0.021632046	0.010461625
0.005631903	0.00946953	0.020543688	0.043146637
0.098317642	0.025933244	0.038028062	0.038730088
0.018442304	0.034450591	0.0332073	0.003020247
0.017862621	0.10257117	0.078790857	0.056517596
0.026026202	0.000855716	0.010805919	0.03715053
0.014249315	0.011672407	0.009323318	0.000403119
0.097553926	0.044166884	0.008674796	0.024787795
0.011004205	0.015998358	0.006000774	0.070196015
0.084263241	0.012776117	0.021952531	0.009127275
0.009957372	0.008568218	0.122152054	0.003288943
0.001229036	0.046735743	0.006568817	0.009564692
0.054735109	0.067879941	0.070630561	0.001503228
0.001233687	0.001905524	0.001591135	0.013650126
0.010124921	0.007241938	0.015779053	0.016967457
0.050217675	0.166651599	0.012520618	0.066190184
0.014404973	0.065191181	0.186583259	0.000287416
0.016143156	0.004007569	0.011346148	0.012344739
0.052589657	0.023868706	0.005962948	0.067577925
0.00577945	0.055820365	0.034446572	0.00112876
0.03130727	0.010409396	0.107631637	0.031196202
0.007862104	0.037909496	0.027108095	0.016099178
0.013306473	0.11910769	0.011004461	0.043864735
0.186004636	0.025702846	0.006689964	0.150017891

0.100942402	0.009278761	0.050686402	0.076659726
0.012625164	0.043002157	0.007878067	0.042129766
0.06192419	0.002405422	0.069085154	0.023644401
0.007288516	0.010378622	0.135890356	0.008706891
0.120675863	0.003949561	0.005303985	0.011958839
0.040024802	0.011172172	0.19907885	0.012660846
0.00536024	0.01853044	0.03870346	0.028011365
0.011608199	0.105763304	0.139503512	0.008262898
0.016228104	0.014193197	0.00569019	0.044105959
0.051481347	0.048771294	0.026152408	0.013242786
0.006142021	0.050007212	0.003343536	0.018029018
0.023413829	0.008678988	0.037423737	0.023286001
0.003888005	0.021995961	0.059819486	0.146212634
0.00879894	0.010426937	0.008265761	0.143813077
0.017387578	0.007521255	0.00385323	0.180758861
0.138999501	0.00747011	0.029775991	0.004750873
0.028696953	0.013665548	0.003516533	0.014205155
0.138716946	0.006202474	0.003836328	0.012578179
0.107414007	0.030423679	0.006386337	0.048205049
0.002244782	0.093468339	0.026611933	0.013893343
0.008234326	0.065677525	0.029181046	0.007651063
0.006278806	0.013649474	0.006535384	0.008691624
0.00658716	0.005508817	0.005304845	0.070456722
0.013687767	0.0064718	0.032517668	0.014814349
0.023371221	0.041027494	0.07519988	0.048049115
0.003758426	0.036428864	0.000470885	0.001594945
0.022634673	0.025049192	0.01596673	0.02899117
0.011381386	0.183797833	0.038687646	0.010620356
0.025030937	0.03060886	0.091010305	0.005742499
0.004903009	0.003286968	0.049576534	0.089726048
0.012916132	0.000484089	0.137360176	0.061584919
0.018430985	0.017191514	0.00832837	0.077755446
0.021996205	0.155550538	0.001114432	0.075385876
0.015637626	0.016165672	0.012315958	0.009526266
0.161130465	0.076608333	0.03894437	0.02336724
0.001454604	0.080600949	0.020733443	0.004586292
0.062031243	0.072080066	0.048997647	0.046101622
0.005089232	0.007390316	0.012649631	0.001357271
0.023431291	0.025044682	0.024153177	0.019509653
0.024036692	0.044624156	0.043764748	0.009307115
0.005506231	0.006276359	0.01589147	0.001476833
0.081680342	0.163326877	0.009571107	6.13E-05
0.018374895	0.042900355	0.003028456	0.111692828
0.005886977	0.106839414	0.020866802	0.021221205
0.10453693	0.069232007	0.096638266	0.068332652
0.036397118	0.023367408	0.00751747	0.003282516
0.04554103	0.00859606	0.052503623	0.021279858
0.035591976	0.023649964	0.003416684	0.014540076
0.025497565	0.020931543	0.01054408	0.034622873
0.005068925	0.021489605	0.014073693	0.006266961
0.072210498	0.020256677	0.057115641	0.005822907
0.026765082	0.009764501	0.070223307	0.006471648
0.00623448	0.018078782	0.023980072	0.052488762
0.042501186	0.019373696	0.06716146	0.039170156

0.012722102	0.015131526	0.0179689	0.019253464
0.15780713	0.029210958	0.023654842	0.021636752
0.007596003	0.00976016	0.029389164	0.011537694
0.010141177	0.08558477	0.008384963	0.034524397
0.004945221	0.017354906	0.013561145	0.154129458
0.096224883	0.080808088	0.001991598	0.05257274
0.002668811	0.039166151	0.007257465	0.022696882
0.068277498	0.027839459	0.066825017	0.032847026
0.018682253	0.006380441	0.012756721	0.161394793
0.005001022	0.011951737	0.005750388	0.066252653
0.0031998	0.059760827	0.060658225	0.020749991
0.001409021	0.002688406	0.010720287	0.028704027
0.088296065	0.026417358	0.022726347	0.101302118
0.018871779	0.021654968	0.059697528	0.005753116
0.113650603	0.006764638	0.003719378	0.020948947
0.052582119	0.19284111	0.013622336	0.018681598
0.127562622	0.011311804	0.018531494	0.007247615
0.046265842	0.038392911	0.00815341	0.012293024
0.026663326	0.015148363	0.068424271	0.033998167
0.001498117			
DUSP16	0.230549514	0.325478272	0.102619533
0.320483924	0.154251132	0.2317211	0.195057019
0.254912415	0.073018162	0.027797036	0.014833712
0.155396147	0.071317713	0.175146662	0.109830588
0.285520189	0.056855551	0.152869356	0.192269475
0.314848259	0.205875711	0.235911589	0.143365134
0.062391502	0.035856662	0.064080631	0.05775835
0.365605157	0.070715597	0.187644057	0.362922126
0.062847036	0.295269183	0.294510683	0.176036975
0.265550623	0.20487472	0.031984851	0.144232173
0.320175275	0.216899691	0.328891653	0.225697516
0.090678811	0.313054311	0.197868906	0.142703948
0.165052052	0.032452537	0.199612224	0.322532294
0.259269472	0.151841904	0.239194119	0.171281052
0.048316442	0.210038376	0.032062874	0.326381774
0.172669363	0.218832817	0.262911473	0.116988829
0.100778189	0.248718794	0.060413763	0.229525276
0.058241157	0.321901757	0.090286001	0.12288923
0.020290963	0.319907049	0.151198432	0.040188442
0.050974842	0.034094005	0.072006637	0.26579266
0.350068889	0.275135858	0.277666626	0.25996129
0.071194631	0.117910949	0.085426904	0.119032125
0.296007749	0.160119206	0.111931803	0.256983326
0.277897278	0.284955401	0.079701261	0.098397601
0.268446007	0.3415151	0.124019682	0.118797433
0.059562925	0.024258618	0.277020888	0.288034599
0.310841497	0.045625268	0.070653439	0.369449737
0.077198259	0.131290497	0.259851445	0.07301736
0.356305192	0.061398657	0.068240083	0.230383145
0.142728995	0.276000902	0.262315993	0.173387503
0.125024585	0.031893212	0.021515228	0.046594941
0.139869518	0.018265775	0.268513328	0.321509967
0.228500448	0.095551827	0.206835572	0.008971146
0.027087158	0.081221847	0.235172674	0.166149608

0.285880168	0.191659879	0.088316897	0.276033173
0.145237653	0.271680035	0.046428058	0.168825479
0.179279741	0.084430541	0.17507552	0.169509419
0.091304058	0.215436268	0.137378953	0.315100694
0.354925849	0.120192134	0.165343766	0.260754868
0.115585165	0.102330503	0.145999906	0.150187355
0.128667997	0.237573706	0.020173286	0.200275241
0.043793866	0.04017684	0.051434409	1
0.149674663	0.242003926	0.249045944	0.125982387
0.15513572	0.192103885	0.214670986	0.215806338
0.018301531	0.087053348	0.168111866	0.302871895
0.285510604	0.280648212	0.161466337	0.101213716
0.12490923	0.297809067	0.002280478	0.295153025
0.274819432	0.150738715	0.166103406	0.172089944
0.064253989	0.316374151	0.023501605	0.266003028
0.251243854	0.116685489	0.311417069	0.08016138
0.27762951	0.04992529	0.196804076	0.184177509
0.163959586	0.020498185	0.206693057	0.333220203
0.018517289	0.205994441	0.28305362	0.27337157
0.179605189	0.253382387	0.323460055	0.053756951
0.14509221	0.225282305	0.030073687	0.098896205
0.236177234	0.071110818	0.325769634	0.20413706
0.201145931	0.315350871	0.202576721	0.069340161
0.089738614	0.229673977	0.065431976	0.114898364
0.218134556	0.123423077	0.091305512	0.086677718
0.043875317	0.30718721	0.03055491	0.03342818
0.016329247	0.178300891	0.202225657	0.103467924
0.052094814	0.10416868	0.073000351	0.103238284
0.140193163	0.081050141	0.011400459	0.061610815
0.051523729	0.079817015	0.084747792	0.249371163
0.156811959	0.079285042	0.114852173	0.061471104
0.051174627	0.028937893	0.315078405	0.267391645
0.296701684	0.162808582	0.053373155	0.066719325
0.313716275	0.165466517	0.161660536	0.32639394
0.056463101	0.291262751	0.101005118	0.067852251
0.069592101	0.155972859	0.345827729	0.055843602
0.232095847	0.328587987	0.150628932	0.078146262
0.296421007	0.27171288	0.09027477	0.255567044
0.252639517	0.049804493	0.28981811	0.04922534
0.031120064	0.187915785	0.179872813	0.063624561
0.053464729	0.130371542	0.181723769	0.147028924
0.312678378	0.250845256	0.235974901	0.050370617
0.075168973	0.013947922	0.060317494	0.111487538
0.295828339	0.259345961	0.15601034	0.081876619
0.202593257	0.069413463	0.204039091	0.285743436
0.073188136	0.300543744	0.023844206	0.185883872
0.262680756	0.213176254	0.040478302	0.232860992
0.309112363	0.092854167	0.201795542	0.293176935
0.299448702	0.103965885	0.085828321	0.224919867
0.090850477	0.136075824	0.137230794	0.028068433
0.111017256	0.121721489	0.005151755	0.192016144
0.065317023	0.311112928	0.29082759	0.048265425
0.17503361	0.182219759	0.174272487	0.074313105
0.198268951	0.255761577	0.302296762	0.216905218

0.227456452	0.248806412	0.087983114	0.061682291
0.019101562	0.265192967	0.284318393	0.039341146
0.322382428	0.202945696	0.02452331	0.342239115
0.180186024	0.271190791	0.019762706	0.019321037
0.024088027	0.255930431	0.281789557	0.347157829
0.124009035	0.258747541	0.004131842	0.281690932
0.301036413	0.013185771	0.041614936	0.207046503
0.149788914	0.342087791	0.048238182	0.207932919
0.119506539	0.258474373	0.150619549	0.136191791
0.293710561	0.226269474	0.317066272	0.331364548
0.316856054	0.203083814	0.219763567	0.054317765
0.034112366	0.243635965	0.067592384	0.04058247
0.279423524	0.059464707	0.296998241	0.296833976
0.247752756	0.014572119	0.24442838	0.237875336
0.373258332	0.361916586	0.031654896	0.006186661
0.005114049	0.007069764	0.281435201	0.090238108
0.282561409	0.10003747	0.021758732	0.186328775
0.155540547	0.120889618	0.293438108	0.298976969
0.217136177	0.086569163	0.093422328	0.319216916
0.03106917	0.234046101	0.266779959	0.33028631
0.04442782	0.093462813	0.152790487	0.344069055
0.005346654	0.149341418	0.174535717	0.118856639
0.019285427	0.044968493	0.043303376	0.275574435
0.248074584	0.044641229	0.02760581	0.116822918
0.118428327	0.292538429	0.111463307	0.312199374
0.329835821	0.325791881	0.032056462	0.30472012
0.039232393	0.276143794	0.068257584	0.057948493
0.12115346	0.036237233	0.241606089	0.026446361
0.186306077	0.305811847	0.046597943	0.015277188
0.02424346	0.047738279	0.299480585	0.24004138
0.021995916	0.20530212	0.129648154	0.250506725
0.265546066	0.272366718	0.302354438	0.113296
0.152270109	0.025482579	0.341961028	0.248095212
0.234377012	0.28810706	0.077650071	0.296527354
0.276858012	0.314042952	0.25923761	0.213267997
0.047456876	0.223293877	0.284266898	0.069283025
0.216585183	0.285754953	0.211348408	0.046056297
0.089896841	0.079748204	0.110246644	0.099643088
0.045741974	0.279500276	0.128055578	0.324950207
0.273648981	0.258943947	0.145498186	0.041987023
0.324853721	0.314438512	0.187473837	0.256922056
0.106206769	0.144563688	0.230833861	0.209176886
0.093385139	0.25452555	0.333738032	0.272105694
0.336734606	0.193761321	0.301147991	0.236076103
0.030712268	0.165008267	0.078519928	0.05796175
0.123164091	0.030067987	0.034309701	0.257285227
0.050446088	0.22089967	0.163535701	0.07436114
0.11916103	0.123434156	0.183507906	0.19269591
0.080332133	0.289600601	0.01568	0.058336044
0.058981953	0.230922617	0.075554564	0.102662223
0.04319653	0.051136938	0.155546437	0.221400777
0.094004613	0.085610136	0.235249643	0.106321747
0.094758935	0.310815581	0.164176046	0.020148339
0.04725565	0.217055437	0.150091483	0.10178196

0.015183075	0.230391641	0.123716112	0.137511288
0.259279975	0.096415072	0.307209223	0.092403156
0.11375207	0.311558106	0.105897308	0.26467495
0.088231545	0.28420509	0.299479982	0.252412205
0.084104851	0.099015966	0.089852366	0.334238601
0.063010412			
DUSP19	0.205562419	0.356087829	0.114939882
0.347153857	0.159160146	0.216032755	0.163571405
0.072900761	0.025468285	0.018697177	0.008742747
0.183261386	0.034260018	0.107149572	0.063570482
0.285176126	0.04540137	0.081993825	0.172836097
0.263972879	0.080474391	0.266030797	0.060104277
0.034440279	0.041452695	0.051572336	0.067231702
0.357909986	0.06139617	0.158419047	0.284767546
0.024751551	0.262101962	0.325736715	0.233431022
0.305655589	0.189516431	0.002562024	0.094835131
0.284668715	0.270482182	0.275130833	0.245976486
0.04244314	0.321485631	0.20009691	0.155190223
0.034749462	0.023371828	0.101549172	0.296335726
0.310322254	0.178524274	0.105463419	0.110834146
0.023111128	0.075100058	0.029145677	0.228405313
0.15244328	0.091975166	0.305455759	0.035628571
0.014810182	0.102965523	0.031086728	0.150659476
0.044724737	0.266156511	0.010895662	0.134880838
0.007281828	0.264261657	0.15275473	0.047748831
0.042990675	0.019716961	0.048726661	0.24955092
0.34343622	0.272730313	0.335164627	0.313734588
0.035920099	0.103854247	0.099302208	0.090256995
0.281018544	0.14702459	0.055737243	0.279961589
0.336930604	0.330657223	0.035667476	0.107606957
0.318129139	0.334375508	0.164294208	0.137829377
0.066133005	0.010022816	0.293124651	0.33782328
0.273153874	0.065634231	0.083571732	0.316730632
0.039123891	0.058769476	0.267804672	0.020249271
0.360410889	0.021868687	0.082910278	0.205689049
0.029002132	0.288706456	0.316239742	0.151916588
0.125437193	0.014547636	0.017974227	0.01531246
0.045496548	0.012117221	0.291050124	0.367255431
0.051001329	0.036488655	0.122683559	0.003583333
0.017768257	0.01640791	0.247614953	0.116213206
0.254546173	0.198409457	0.096168154	0.229710702
0.186245668	0.318578582	0.024528515	0.059397143
0.206276341	0.017226459	0.169855432	0.181709205
0.136022478	0.073937826	0.082905617	0.362789034
0.313603813	0.085001343	0.082588729	0.282153888
0.057747843	0.14090419	0.067025483	0.10685725
0.040948901	0.277200335	0.016365985	0.12920698
0.021654923	0.016392059	0.004813273	0.149674663
1	0.307712026	0.260715406	0.069988639
0.143689554	0.224929528	0.127982702	0.291368389
0.011021273	0.018460156	0.08806964	0.35293122
0.200312522	0.313582559	0.088051968	0.065081058
0.147399451	0.31738644	0.001126536	0.322958552
0.324510259	0.105908517	0.227205867	0.169382324



0.086534192	0.366187565	0.005440395	0.268634457
0.195835775	0.054008119	0.353059608	0.099889325
0.289791597	0.0419364	0.098066689	0.237254446
0.21421632	0.006120451	0.151522892	0.280531403
0.009565395	0.055450998	0.2426721	0.285149025
0.212567009	0.267133005	0.355845091	0.078208813
0.170767841	0.119639377	0.005697427	0.117822896
0.236219367	0.018750362	0.329067552	0.085324145
0.152044642	0.346584621	0.231443397	0.018218409
0.055558214	0.149417914	0.031665122	0.15026415
0.214599592	0.064673437	0.104492046	0.014398938
0.036800373	0.36035054	0.030383144	0.038435139
0.014857584	0.213845957	0.145861901	0.088523224
0.039466852	0.046840702	0.064523882	0.088899918
0.044665213	0.064452068	0.002050338	0.065934263
0.032314739	0.093279068	0.100161526	0.216102124
0.051732686	0.03757167	0.168316604	0.031745194
0.04098109	0.020724777	0.348005598	0.254155806
0.229224732	0.070496646	0.027623346	0.026497933
0.354206392	0.177078961	0.071862627	0.348410643
0.013089578	0.312772934	0.064148831	0.078785852
0.09053833	0.179093948	0.360875733	0.026472593
0.157420839	0.338588524	0.130647958	0.08264406
0.300777618	0.247711717	0.021347108	0.246209645
0.240230115	0.035737609	0.340682871	0.030810294
0.020442121	0.224057133	0.238432356	0.057599108
0.044612265	0.171061657	0.044415121	0.174507717
0.367794424	0.291618485	0.271262301	0.037591318
0.048850248	0.010058425	0.048928991	0.121418664
0.321212863	0.316220063	0.136741701	0.139929002
0.179806146	0.060208491	0.022374311	0.346875414
0.013228916	0.320791412	0.009573153	0.225298057
0.305061072	0.132505312	0.04783582	0.186169363
0.306531215	0.047379554	0.065774311	0.339579823
0.299027983	0.087918376	0.091775834	0.207449815
0.027178435	0.021015266	0.16096333	0.020044412
0.086859586	0.074634342	0.002780232	0.060399735
0.031042279	0.328364208	0.30161153	0.026846817
0.190741381	0.067425193	0.186606786	0.040753568
0.258752445	0.290900726	0.339140086	0.065820418
0.233756398	0.318050261	0.130753436	0.037673783
0.016310014	0.313967875	0.232283602	0.030011166
0.336247181	0.130087726	0.01553894	0.357620638
0.134678233	0.266551914	0.013700494	0.004420007
0.00884287	0.285668957	0.317090422	0.256108231
0.095772039	0.196292159	0.000149855	0.321462044
0.348568167	0.010582928	0.018915185	0.245979812
0.21543361	0.358605913	0.073030919	0.279406843
0.173642131	0.307782783	0.039606865	0.158173296
0.337910717	0.277967647	0.296954637	0.33169576
0.34568693	0.222138933	0.215005913	0.02222468
0.013841142	0.112792025	0.071445239	0.019243758
0.193050646	0.048309136	0.324107483	0.315836897
0.314328559	0.00852732	0.06436669	0.251959119

0.36011586	0.359947175	0.004291451	0.003298688
0.01228862	0.007671985	0.196920035	0.091101998
0.322760287	0.042909549	0.011089145	0.031143359
0.054712274	0.167708326	0.335684255	0.283662752
0.233200043	0.040124529	0.074648964	0.283382229
0.016704186	0.170548113	0.336007613	0.340809282
0.010863837	0.080681851	0.114132522	0.370387836
0.004496074	0.154319415	0.191906527	0.064493273
0.002940182	0.032784031	0.027018283	0.270530225
0.290572307	0.032252355	0.02152876	0.018614234
0.085067075	0.294456601	0.071460775	0.356307437
0.341102229	0.343189434	0.010366483	0.329718006
0.011108911	0.315945147	0.105902677	0.100821863
0.067179824	0.007940227	0.270722008	0.018468674
0.106294231	0.235301378	0.01732043	0.007360866
0.012079107	0.033859493	0.347984941	0.285247738
0.006776666	0.073775466	0.132107883	0.216483101
0.198355735	0.32534405	0.331854691	0.153820321
0.058295144	0.006131033	0.295593116	0.219815454
0.071529876	0.331850496	0.058807405	0.338912909
0.242172267	0.299607514	0.296425083	0.212387981
0.016021173	0.198350968	0.29308488	0.039669208
0.208381032	0.331483333	0.140693235	0.033569196
0.123073595	0.10219983	0.010253613	0.020056869
0.068491029	0.223082945	0.04026969	0.320183559
0.199816959	0.231185636	0.012660357	0.02772167
0.356954401	0.294148781	0.046928098	0.284657457
0.076891045	0.166970382	0.264472789	0.240152214
0.038007051	0.296153121	0.302476768	0.289380894
0.328584886	0.157832319	0.340410212	0.029466648
0.012719498	0.15172217	0.051755648	0.047870516
0.105316071	0.013145799	0.030972152	0.25226906
0.051383351	0.249302303	0.030498699	0.022968145
0.118279744	0.085961929	0.179454146	0.144608492
0.04043507	0.333906026	0.007518971	0.032214263
0.061638173	0.26961687	0.124337381	0.08699993
0.028860063	0.015604968	0.16326553	0.155642261
0.12831411	0.021752127	0.284189092	0.028254377
0.020828018	0.345545292	0.141982776	0.004284717
0.006802718	0.161089432	0.048001718	0.04612646
0.009777598	0.283737177	0.11843501	0.152577085
0.205784095	0.036720942	0.244716052	0.015010781
0.016238054	0.310565263	0.127343342	0.312139177
0.083406144	0.319287818	0.281817334	0.260281729
0.026216295	0.095446568	0.02888683	0.307198733
0.084530524			

DUSP6	0.353031988	0.516310726	0.334147132
0.400815231	0.388259825	0.367844218	0.219338694
0.160441617	0.095658244	0.011498244	0.041262071
0.382069335	0.243270331	0.289317609	0.324985349
0.371603186	0.139046462	0.265331035	0.227498511
0.364917158	0.10826197	0.374260492	0.094392177
0.242690921	0.112708572	0.080914567	0.26528852
0.393913737	0.087904881	0.349380827	0.353013234

0.078030386	0.379743289	0.518178592	0.417662794
0.514969627	0.338941021	0.007067196	0.330212518
0.360318048	0.409878371	0.369220787	0.322725713
0.052304157	0.489163367	0.256777891	0.340385623
0.206364512	0.041275832	0.233910549	0.436740135
0.50004144	0.428352106	0.207847707	0.179127791
0.270868616	0.229037659	0.294582977	0.303459109
0.233599166	0.168342301	0.496310959	0.110910835
0.149203853	0.212744141	0.126473785	0.244318553
0.306902213	0.348569484	0.014242304	0.345674906
0.006235902	0.339647832	0.313722877	0.304281493
0.041900987	0.035573346	0.149406264	0.342362973
0.400763376	0.421378514	0.439337884	0.453715846
0.188472212	0.241177743	0.341754418	0.183113636
0.384410197	0.208207473	0.098051743	0.380043557
0.452862596	0.522298468	0.190472198	0.227063981
0.425311864	0.459738539	0.39961338	0.411062331
0.359249971	0.038909874	0.447263884	0.486320199
0.354222845	0.282733672	0.148766683	0.376023034
0.054117318	0.315256431	0.339784516	0.133503704
0.409888226	0.023234281	0.19278041	0.361129607
0.159569256	0.392488872	0.512042195	0.190674028
0.343854318	0.022468905	0.151259092	0.025576171
0.310283691	0.125896977	0.496939599	0.428354316
0.216466741	0.363657033	0.245965727	0.001723101
0.026464631	0.133395867	0.395942997	0.289122666
0.374102915	0.33932434	0.265587573	0.356568851
0.410984058	0.4303928	0.074625764	0.091915149
0.391989327	0.134470786	0.224428531	0.414429476
0.304827412	0.10471702	0.127125872	0.488454259
0.414012075	0.089859073	0.268702173	0.37058291
0.373551747	0.326987574	0.099900417	0.287570136
0.060713318	0.482243786	0.024953066	0.271020051
0.2909256	0.147399802	0.006002808	0.242003926
0.307712026	1	0.471565008	0.093509154
0.321538659	0.381305113	0.282000933	0.436958642
0.024892256	0.037529515	0.237375241	0.491665011
0.287046334	0.452079675	0.263617347	0.254921828
0.258305325	0.398275403	0.001775505	0.501823245
0.521515917	0.264933609	0.407691646	0.350999831
0.36324248	0.422212571	0.029989202	0.374592989
0.313710942	0.068411851	0.456510233	0.16548287
0.443133475	0.048679966	0.305803033	0.399404432
0.409674938	0.00834599	0.237968469	0.364035405
0.021563471	0.112393687	0.367649528	0.383599113
0.382989029	0.387668454	0.421046332	0.354333994
0.401751323	0.204158205	0.009384262	0.273824073
0.376870768	0.356364115	0.442976808	0.230395901
0.298605532	0.468193406	0.383169669	0.240488772
0.051597451	0.294320274	0.02566681	0.326306642
0.349435911	0.159758765	0.368453667	0.100880677
0.068132687	0.512092872	0.152765646	0.226553827
0.110407133	0.421608843	0.221457448	0.309689161
0.278159646	0.158835712	0.336242637	0.370107251

0.048263286	0.104397615	0.007353597	0.387199032
0.206351335	0.389819067	0.389969996	0.377565437
0.317397327	0.139979635	0.383071509	0.239035748
0.106178927	0.01503463	0.496174539	0.354085292
0.313940217	0.151348167	0.035381893	0.368383383
0.443403187	0.341610954	0.233621352	0.451531771
0.01993814	0.429223269	0.297609849	0.128484577
0.381808642	0.270172977	0.405508197	0.071049678
0.335143269	0.471946613	0.255411145	0.196858155
0.402178628	0.37965018	0.036883692	0.364360985
0.368257332	0.034840654	0.511549764	0.11679032
0.018783335	0.388762695	0.429166204	0.07171952
0.072374618	0.377655052	0.053601818	0.270647762
0.508468142	0.385461192	0.428525835	0.172774005
0.053094768	0.022122322	0.170796366	0.327364219
0.514528384	0.491758247	0.226499024	0.379719429
0.227873633	0.340129707	0.131409388	0.494030187
0.120309433	0.501271473	0.005925488	0.403738062
0.518449681	0.276297087	0.089565709	0.316823465
0.378629555	0.050214063	0.158167094	0.501481241
0.402404199	0.320983673	0.35771524	0.363095736
0.022065783	0.04829356	0.351228805	0.154459155
0.391693806	0.205140917	0.041553855	0.283164378
0.05986062	0.463370937	0.397111865	0.071778478
0.379862571	0.258776258	0.333384423	0.038801216
0.417056225	0.476407505	0.524831544	0.136290761
0.395136302	0.485866009	0.390766232	0.064777864
0.015629099	0.512746178	0.350515115	0.033028853
0.414695643	0.232581926	0.028322997	0.486837391
0.173447026	0.447216512	0.004611813	0.047536287
0.028029377	0.398148838	0.4917054	0.34417767
0.289203026	0.307355841	0.002222991	0.49167746
0.500432019	0.013924848	0.122088623	0.419048785
0.406745597	0.515202943	0.306813031	0.42416152
0.409075047	0.511871922	0.263170911	0.257315276
0.422355712	0.483894063	0.378265549	0.441742636
0.423449628	0.374766583	0.277516325	0.022354706
0.132130495	0.208824348	0.362456849	0.118296967
0.295555025	0.150049561	0.448661214	0.412181406
0.456018138	0.004422776	0.153370402	0.404754085
0.403739283	0.423675104	0.011115742	0.004433792
0.004807818	0.027190805	0.32851119	0.205394385
0.466568164	0.300801237	0.005310577	0.045937827
0.261270186	0.369829901	0.508581372	0.344714513
0.384215199	0.073152575	0.35696002	0.351349986
0.074756764	0.28704227	0.465604964	0.482692762
0.028889659	0.21260664	0.297725709	0.452598741
0.065921865	0.284047356	0.387067006	0.352909137
0.007128862	0.075903991	0.067777401	0.380711476
0.507978569	0.111141025	0.04937211	0.140631664
0.155727034	0.403351677	0.184947169	0.479020875
0.408394389	0.398888803	0.063454497	0.484813074
0.051211364	0.497220915	0.321607393	0.068006389
0.219543296	0.00951846	0.44721115	0.212330234

0.309791339	0.342907013	0.190862384	0.013257612
0.149326766	0.051642525	0.437615446	0.40957913
0.022385233	0.211089552	0.252953785	0.339458304
0.279023146	0.421716183	0.511908779	0.399434527
0.102276647	0.097033668	0.364058191	0.351128094
0.221478217	0.439197753	0.33710621	0.498094263
0.358250476	0.416537044	0.450991751	0.341589957
0.222234795	0.355683632	0.391104644	0.032928723
0.314737419	0.430703106	0.294198015	0.176172402
0.27509435	0.344949424	0.035053647	0.127568438
0.297457197	0.31289213	0.163162269	0.385043043
0.329801799	0.356198164	0.030417269	0.067217069
0.527560681	0.412832323	0.143154589	0.411641339
0.143126772	0.340518654	0.396431162	0.396058673
0.316880721	0.428994543	0.388647265	0.402495983
0.434103206	0.247293987	0.527963039	0.073682818
0.082976675	0.357983483	0.133851684	0.080110232
0.148537211	0.024263484	0.279873789	0.372710931
0.34329158	0.375034449	0.27511801	0.074560588
0.279786098	0.284605456	0.321097389	0.225351306
0.100538741	0.514914183	0.009592331	0.050156505
0.349770904	0.41245684	0.383787947	0.21461881
0.281272553	0.106364443	0.292922386	0.284428391
0.385264993	0.303218506	0.414442938	0.030745685
0.022383372	0.441356455	0.318418092	0.012575427
0.069391857	0.326789697	0.21897686	0.274252475
0.016995	0.47450093	0.365752071	0.379535711
0.320597888	0.055905141	0.332104269	0.068965561
0.043135645	0.438863584	0.340749511	0.510699744
0.275097652	0.399382824	0.443434542	0.407079282
0.081306706	0.311303507	0.031886745	0.391436306
0.398432931			
E2F2	0.466868652	0.488622668	0.40175131
0.385173047	0.389418715	0.410539491	0.159411725
0.173404073	0.052310786	0.000894978	0.010750976
0.437916905	0.15963395	0.236667326	0.347483183
0.368940081	0.085008493	0.350179937	0.174321558
0.378824008	0.067208067	0.336729458	0.053075727
0.248071689	0.063150022	0.035557029	0.213984914
0.415196426	0.042101156	0.36633705	0.387779559
0.061621422	0.463237346	0.495054119	0.403530952
0.496261544	0.473566653	0.007847473	0.284457338
0.463941279	0.432727764	0.379915403	0.26219798
0.019674933	0.482631455	0.185147124	0.362085778
0.235983658	0.013028349	0.266815653	0.476327973
0.48718658	0.450019338	0.20270158	0.112561002
0.181423583	0.251473058	0.261919764	0.376427118
0.165370476	0.170249072	0.495450131	0.057649421
0.134125132	0.22213165	0.102328214	0.222035758
0.334769121	0.440493195	0.008252855	0.460765423
0.000960713	0.346936333	0.326132842	0.316915583
0.018916409	0.007925392	0.121162003	0.292445272
0.437400443	0.489624302	0.450826215	0.469026805
0.125461361	0.227278019	0.387801255	0.112937919

0.474757165	0.129065021	0.076554665	0.366336301
0.458892261	0.496642636	0.138763514	0.194285159
0.4494301	0.481558166	0.426667336	0.395457608
0.333448966	0.02879206	0.487401625	0.481005591
0.465508687	0.295570113	0.095657308	0.421781315
0.029824492	0.386824916	0.288963087	0.128936638
0.438868814	0.007185365	0.148232795	0.323963803
0.164314663	0.463787683	0.495964411	0.130108219
0.375672366	0.008344317	0.107598703	0.01571036
0.291042555	0.124463918	0.488078056	0.443678128
0.215938346	0.341647359	0.213602485	0.003177232
0.011137954	0.142164767	0.484744618	0.352676808
0.431206704	0.481804686	0.173163156	0.467897724
0.465941576	0.451486087	0.07227707	0.058519119
0.402363021	0.138446593	0.168106901	0.448988687
0.239575045	0.07867658	0.078337883	0.473409302
0.463631831	0.046608608	0.371420022	0.36020086
0.311618956	0.297848248	0.064374454	0.22206083
0.026541082	0.495301813	0.012401175	0.336690059
0.270751072	0.105100475	0.005094129	0.249045944
0.260715406	0.471565008	1	0.062974663
0.264659935	0.35198667	0.359655022	0.441178418
0.0034976	0.024164966	0.352068561	0.480190497
0.354522029	0.478519419	0.238154571	0.246217718
0.209920805	0.42601093	0.00243037	0.489559597
0.496454317	0.374830187	0.353832598	0.39484858
0.383951365	0.432060943	0.053177008	0.36749668
0.445571418	0.043732036	0.454850467	0.101403911
0.494415078	0.018457404	0.313018358	0.465435206
0.481152159	0.004354502	0.23325914	0.364342388
0.012170338	0.07797066	0.43949759	0.370500024
0.345181571	0.433412641	0.432892189	0.364476296
0.386622345	0.185510211	0.004451731	0.25684496
0.462055199	0.423569404	0.473479749	0.190780293
0.428254595	0.481865006	0.491237489	0.226941113
0.020244885	0.290772674	0.011379844	0.273469467
0.485025344	0.07932718	0.420432818	0.10837898
0.037504314	0.483347785	0.138074787	0.250218566
0.104769166	0.399900994	0.194365224	0.207958573
0.176636922	0.106269126	0.323567046	0.350018494
0.020503092	0.052564923	0.006937522	0.413483263
0.108475382	0.338455116	0.355861017	0.472607241
0.307508455	0.072126242	0.329585126	0.255718665
0.0684415	0.004851196	0.488471361	0.358179617
0.42389962	0.103072009	0.019147472	0.379110076
0.455570054	0.385762817	0.345128176	0.4658868
0.014397284	0.461304002	0.195897453	0.072640075
0.349407954	0.193956632	0.426829019	0.05001976
0.421570247	0.480269386	0.25106446	0.125125089
0.463874842	0.391240076	0.01373091	0.474452593
0.473140157	0.013078881	0.492363446	0.079595337
0.007934809	0.423675567	0.4618645	0.039459537
0.041723602	0.296767196	0.030271814	0.216546978
0.482140338	0.352196708	0.465809155	0.172777345

0.018361524	0.003737583	0.152358279	0.412180719
0.491220587	0.490762909	0.192433684	0.319153228
0.173364377	0.302439462	0.158481503	0.481470931
0.174686828	0.49635392	0.000831853	0.456306182
0.494155253	0.33092114	0.044095797	0.287243129
0.456756342	0.022004103	0.158801875	0.491214008
0.469121672	0.286057444	0.324659837	0.416755107
0.006767034	0.022986751	0.356812887	0.154819867
0.370822137	0.152383068	0.04246622	0.335402512
0.019979321	0.477436138	0.433931289	0.031084481
0.381813576	0.331588026	0.319806824	0.016331242
0.47431996	0.496254601	0.493746532	0.121193224
0.47486958	0.487812332	0.433616643	0.043665241
0.006233938	0.496845093	0.438098934	0.010741325
0.443352285	0.291496199	0.004440281	0.482833495
0.128335799	0.475522977	0.001874936	0.092639922
0.020798945	0.435628034	0.487559862	0.382413158
0.299038995	0.327883097	0.003576681	0.490361616
0.486693081	0.004786441	0.094779359	0.484692523
0.462456946	0.490335568	0.295365245	0.468005593
0.43924843	0.495557144	0.196162463	0.19719043
0.456882002	0.494959799	0.434433397	0.478720657
0.445200889	0.386689685	0.214114255	0.005502192
0.105339558	0.210748166	0.342575834	0.054125913
0.385432466	0.089643121	0.486682434	0.444130699
0.477908254	0.000292805	0.120962209	0.487061237
0.446765576	0.4479257	0.011213047	0.00366167
0.006163688	0.008347971	0.343647651	0.178793748
0.484716596	0.281141228	0.000875062	0.027876302
0.229086205	0.368366579	0.493313456	0.321919292
0.461100431	0.044753294	0.278331176	0.354804806
0.037210029	0.437797881	0.472635309	0.480536014
0.021052795	0.185644208	0.391810374	0.453362867
0.065397831	0.247273503	0.447328974	0.272254537
0.007012905	0.044899912	0.034535344	0.410627257
0.494291344	0.045576383	0.014862992	0.173323303
0.07753447	0.464134882	0.110409317	0.469289762
0.444707244	0.395587326	0.043483182	0.486812283
0.019322501	0.492886891	0.293235536	0.055254824
0.239094446	0.004193916	0.496068126	0.13745012
0.336162523	0.420463221	0.170073001	0.006451489
0.171376181	0.025700973	0.44473834	0.445761539
0.016635906	0.189613748	0.232884247	0.379245054
0.286321714	0.403848561	0.491095023	0.463447676
0.052072681	0.133032748	0.393009009	0.453922853
0.225249608	0.452761369	0.258590859	0.489212117
0.455568724	0.480024027	0.490231587	0.30930653
0.190290418	0.43115401	0.383122878	0.008962218
0.300146267	0.43892943	0.355243188	0.106686317
0.190829514	0.404654954	0.028425513	0.216587741
0.347584556	0.340788541	0.094510314	0.399332444
0.416308509	0.459688511	0.026052018	0.031875189
0.492693373	0.479328859	0.114766644	0.424213441
0.113418765	0.286557038	0.457115242	0.445833596

0.390470187	0.476279102	0.440968423	0.412282585
0.464442859	0.200382619	0.494332995	0.086776354
0.05376549	0.471333739	0.058604831	0.052076667
0.089330614	0.011164063	0.313520766	0.385736363
0.40931864	0.324942742	0.366289385	0.047587433
0.26227786	0.419480256	0.292154939	0.161785652
0.043552383	0.49047512	0.003341024	0.028149335
0.405138832	0.466530402	0.363205075	0.173071317
0.27437427	0.096960161	0.229567267	0.326053976
0.348089066	0.381794523	0.470186783	0.019012039
0.008266865	0.452781241	0.410018925	0.009497053
0.060732678	0.451977595	0.265885203	0.188809765
0.009174447	0.493275768	0.370841013	0.406365996
0.318136754	0.035211261	0.449743717	0.066437467
0.035418205	0.483359429	0.393270486	0.498101938
0.323370861	0.370515551	0.475268459	0.481937949
0.095905877	0.440917279	0.011762521	0.446277546
0.444342328			

EBPL	0.114900594	0.122827008	0.081345235
0.208207864	0.136955254	0.080823863	0.19883972
0.111124981	0.118456243	0.05572427	0.063841107
0.108854717	0.0755128	0.090633377	0.038178452
0.252718175	0.174120741	0.088460986	0.290773325
0.217846582	0.137686263	0.253055524	0.242226813
0.085697628	0.128329088	0.195084044	0.077187125
0.218795969	0.20791872	0.057188034	0.171500242
0.247993034	0.142553578	0.091907616	0.144866779
0.082345264	0.084779263	0.098868653	0.051837495
0.128830281	0.139026344	0.214802663	0.248875601
0.206252224	0.081576353	0.235043071	0.155724744
0.062890227	0.154645866	0.04716835	0.085524541
0.071401336	0.078419318	0.111838894	0.155128211
0.035397337	0.052210085	0.028022274	0.09555336
0.233850392	0.050957315	0.08229807	0.117214753
0.059449169	0.139167811	0.197060536	0.162421649
0.05092715	0.109134088	0.245424358	0.071537386
0.022360022	0.245238153	0.1939228	0.028000085
0.259906118	0.124637848	0.199441132	0.204712164
0.198971191	0.097930683	0.172523256	0.144008657
0.140715821	0.218143504	0.084985548	0.199207261
0.125038027	0.162299005	0.140212531	0.250581649
0.163298439	0.101361566	0.152995478	0.229280025
0.109108069	0.122177737	0.069355319	0.09342231
0.032365738	0.171451687	0.084957049	0.13874071
0.100884494	0.065536861	0.230639074	0.165130434
0.288634677	0.044159576	0.274424626	0.118523558
0.200199196	0.149124325	0.206688809	0.157592176
0.193154317	0.131821195	0.098218623	0.263458596
0.124503625	0.160092319	0.037035712	0.280677316
0.076655354	0.043735937	0.065465486	0.16502171
0.102587714	0.067921351	0.175202104	0.130958884
0.217345909	0.162182115	0.105010126	0.128937918
0.170852764	0.06892428	0.102841383	0.087202525
0.082699523	0.170934239	0.005814323	0.251912446



0.113203643	0.179276625	0.33991982	0.099589266
0.152474132	0.220935573	0.258258405	0.153909488
0.100695678	0.268622558	0.063454914	0.250370593
0.052064839	0.155344298	0.280356581	0.127234686
0.20977364	0.07633197	0.197030921	0.10770397
0.023809945	0.116050449	0.202481046	0.125982387
0.069988639	0.093509154	0.062974663	1
0.147567769	0.199531594	0.0791281	0.096985137
0.055647183	0.275101968	0.046226383	0.135917784
0.06612573	0.144814412	0.156377241	0.124652434
0.253327532	0.195319909	0.01252 0.082854	0.099227845
0.038654654	0.140541646	0.153537227	0.047280023
0.176450347	0.00982802	0.243736596	0.077420033
0.298297522	0.18366642	0.239970387	0.092710396
0.207517778	0.078589248	0.103567672	0.075376586
0.065353929	0.075269306	0.199662446	0.189383139
0.10607397	0.156375259	0.19943783	0.137587838
0.176779518	0.213333731	0.039429341	0.121015232
0.186724124	0.215627169	0.180408864	0.135944765
0.028763446	0.095877614	0.151396419	0.055011282
0.112825738	0.080517715	0.023111128	0.219696521
0.140792267	0.086418122	0.14080982	0.078829461
0.138466825	0.053145667	0.207658802	0.217815674
0.134765541	0.076243678	0.0420935	0.044653032
0.093294662	0.247120444	0.05875964	0.053228387
0.194955471	0.054374678	0.063257798	0.161555543
0.223878933	0.138207215	0.024687055	0.058666652
0.035398639	0.030740866	0.089431117	0.076483124
0.127903312	0.118760182	0.073370576	0.175926608
0.220986031	0.122030756	0.239975712	0.074377203
0.209280486	0.283594587	0.020349593	0.154012932
0.040169843	0.031158539	0.125510526	0.200973274
0.169822568	0.094828551	0.224591684	0.059438507
0.236255306	0.208479218	0.034167968	0.10795531
0.105731791	0.232805637	0.146674541	0.078797309
0.178096578	0.199546614	0.092007664	0.086075779
0.242251687	0.118513422	0.185610016	0.240966943
0.150425406	0.092800407	0.283497646	0.220192174
0.098771924	0.136509488	0.282863603	0.132604336
0.249169314	0.098375258	0.10251429	0.203604135
0.064821088	0.150887401	0.088960922	0.083809093
0.113909224	0.302966963	0.092948679	0.328261604
0.049848768	0.053714839	0.131233307	0.107346688
0.103256026	0.197653445	0.115997529	0.07725078
0.064171514	0.158588548	0.134020535	0.092572187
0.229869497	0.211042103	0.095408927	0.12534328
0.083208703	0.050865618	0.166764772	0.148381574
0.20401318	0.132684808	0.058578465	0.052342975
0.171079563	0.024038009	0.070088001	0.177642418
0.099612447	0.198091428	0.142622734	0.05377443
0.06179456	0.230864096	0.257086556	0.102291616
0.099305632	0.094903267	0.229641377	0.117275452
0.102282121	0.056961985	0.261149613	0.19694122
0.090041313	0.121588751	0.090312339	0.193538248

0.046217466	0.079961497	0.123990539	0.288551177
0.063861378	0.019907182	0.032635428	0.190793736
0.184732687	0.081267205	0.177661851	0.020542995
0.232247537	0.043662818	0.127095462	0.100510359
0.150931655	0.140156862	0.091607492	0.081532265
0.120803574	0.056044703	0.109296183	0.076734963
0.081353729	0.104978323	0.265161379	0.129205103
0.085585644	0.154504939	0.111261745	0.176859355
0.19405722	0.282650619	0.157513049	0.059597897
0.090866657	0.018343261	0.068590445	0.082656168
0.149325144	0.120192902	0.189572616	0.123370076
0.168146195	0.145052541	0.097321547	0.158083577
0.187712512	0.173998453	0.020529174	0.013695852
0.060595608	0.170887516	0.207374712	0.124002961
0.01816281	0.162339425	0.173197119	0.123119108
0.126904752	0.102090317	0.293973773	0.132833225
0.287410264	0.033826931	0.266556051	0.131093319
0.062278131	0.133883273	0.10075614	0.264419718
0.180642705	0.090972988	0.179245387	0.01437991
0.258783171	0.115847833	0.07547872	0.144769667
0.201531558	0.170961098	0.214233926	0.074518943
0.114000434	0.128623329	0.023869721	0.149891708
0.162054229	0.170937679	0.164409742	0.161194372
0.245198725	0.182086635	0.096983424	0.12662834
0.082886413	0.103044738	0.022316956	0.143824133
0.250818355	0.091405634	0.022763948	0.065828272
0.145745816	0.053160102	0.184236481	0.037948391
0.244767867	0.178705094	0.16213239	0.200991994
0.165325234	0.22832304	0.202330362	0.119009924
0.183009321	0.0880809	0.040289917	0.178643563
0.062627215	0.203093832	0.094722774	0.100583256
0.179739807	0.061707731	0.130411933	0.117857979
0.131360925	0.108023185	0.167560466	0.081669794
0.09379731	0.118630278	0.098894961	0.221051555
0.174483646	0.128970574	0.096685414	0.164558171
0.06694242	0.252556097	0.042165768	0.045532556
0.089576034	0.18792435	0.247598166	0.132476547
0.096451976	0.23719967	0.161700913	0.123442437
0.105716305	0.115541775	0.135959414	0.266495961
0.170805941	0.143480995	0.146163384	0.047421407
0.112182751	0.156962847	0.105376923	0.096871401
0.241825916	0.097693378	0.083692104	0.088772239
0.084592543	0.140037114	0.26326388	0.263799563
0.206507024	0.024831845	0.227069871	0.026592482
0.223605681	0.045230135	0.2018646	0.205895024
0.065684207	0.236702946	0.129302081	0.169516088
0.088434688	0.10614293	0.280343104	0.039044005
0.11348491	0.070791502	0.174202248	0.044660172
0.172657258	0.244055594	0.072610952	0.030735527
0.042327841	0.107700467	0.162361669	0.209338568
0.186947202	0.071844	0.192318263	0.133201688
0.08502917	0.126711161	0.086605296	0.177357312
0.093479651	0.039492189	0.11725264	0.173807677
0.31096217	0.075567539	0.107226826	0.26075824

0.091737364	0.094421846	0.092095975	0.113100026
0.240271888	0.072829865	0.107476652	0.131340643
0.05944487	0.203416154	0.177455021	0.026474458
ECE1	0.247599679	0.382099831	0.128147904
0.377131744	0.229647466	0.191829794	0.180633097
0.119930073	0.067048057	0.044859289	0.054762607
0.227323853	0.155506951	0.198715478	0.082582029
0.362564095	0.162191915	0.111136804	0.231064586
0.335088805	0.134378768	0.368493707	0.141246814
0.10072149	0.098828665	0.118178658	0.101977507
0.406589533	0.120981848	0.15448614	0.316857675
0.112769717	0.322586906	0.329454278	0.314873544
0.319518155	0.203609744	0.042385176	0.120297158
0.297654307	0.288166645	0.342939135	0.297842117
0.11091892	0.312103731	0.232954196	0.214567256
0.090526526	0.089907439	0.092526142	0.29098692
0.304925605	0.209211911	0.1283049	0.155350747
0.124037692	0.126323993	0.086148876	0.221390365
0.215257815	0.09758909	0.316935208	0.088411283
0.085851278	0.148855646	0.133097215	0.174685087
0.09517826	0.255586243	0.063224267	0.169023735
0.027811733	0.318930321	0.226430882	0.064784905
0.103024279	0.122791229	0.144743434	0.297025828
0.402620533	0.289556863	0.401553919	0.370232426
0.188991438	0.169345516	0.149471507	0.199613173
0.304633304	0.174586421	0.096328273	0.378417763
0.396875386	0.355897441	0.134668531	0.169996887
0.316235232	0.356500212	0.147176223	0.179649054
0.083990688	0.053739629	0.301581968	0.39290813
0.279844253	0.099462839	0.144696857	0.355981458
0.115955694	0.101351481	0.343555167	0.161518929
0.410904909	0.049915112	0.146763809	0.265847101
0.127737378	0.303555434	0.339731086	0.193835237
0.184483104	0.095679844	0.048076723	0.075653314
0.146601588	0.051412908	0.282027404	0.409439171
0.167963387	0.146601213	0.167175143	0.020753665
0.079128756	0.102019768	0.3091625	0.158804896
0.306580264	0.208074179	0.143830244	0.245466488
0.22169932	0.394812346	0.018125533	0.134543482
0.206101318	0.109347886	0.25618758	0.238487024
0.174294589	0.139727946	0.18751511	0.397745734
0.30779282	0.159876463	0.107223851	0.358273635
0.139235324	0.207053052	0.165474728	0.228728218
0.13893114	0.289015322	0.065071755	0.139186966
0.056724518	0.139068287	0.032329384	0.15513572
0.143689554	0.321538659	0.264659935	0.147567769
1	0.300369876	0.146075536	0.294789218
0.044932449	0.092725306	0.091351277	0.402612731
0.184972664	0.36754605	0.175944541	0.128119528
0.215981654	0.360809846	0.001937693	0.313243195
0.344005806	0.089069117	0.289427656	0.235016654
0.098044976	0.390971797	0.013532001	0.375015894
0.206464816	0.125162606	0.417536795	0.167880683
0.306159676	0.103082801	0.15704764	0.273165889

0.257068787	0.023415222	0.119170801	0.321005831
0.051473653	0.107135825	0.288034248	0.317528053
0.223785052	0.322955819	0.428188672	0.083670352
0.217123741	0.170749039	0.041455732	0.173398537
0.286955958	0.091930565	0.312473442	0.161204206
0.148164311	0.344408516	0.246425566	0.063438166
0.109050527	0.186274501	0.061894545	0.164323852
0.221549291	0.197499608	0.11215838	0.115484433
0.111678481	0.395225417	0.072599196	0.066850873
0.043800673	0.265974548	0.186277692	0.186747262
0.166424809	0.140879597	0.101645209	0.120427309
0.10666839	0.175549795	0.020250329	0.120661159
0.191399356	0.157962605	0.147343877	0.25553218
0.188663627	0.220616706	0.201412197	0.084400149
0.096788045	0.064635647	0.369765453	0.320090204
0.218518073	0.146638755	0.096169273	0.110682692
0.406540686	0.131789075	0.069752818	0.374784057
0.051268213	0.383435667	0.20083579	0.147028356
0.148971549	0.254621913	0.402670498	0.032458182
0.200691123	0.354646597	0.188525197	0.13805981
0.298349934	0.295016124	0.098547926	0.249310187
0.262765901	0.1096889	0.375619634	0.134101342
0.068016169	0.286588793	0.269049122	0.112774992
0.098272399	0.194082058	0.089045235	0.254251286
0.391352575	0.385635303	0.300932097	0.084839043
0.124933221	0.092942539	0.117524069	0.148172846
0.326001648	0.357922407	0.225295787	0.181134205
0.253899671	0.100163754	0.078232271	0.387675378
0.070067481	0.341127903	0.040077729	0.280597206
0.310774519	0.140346512	0.104808387	0.20187798
0.296293329	0.098082388	0.149235569	0.341013998
0.315395716	0.119301496	0.102870725	0.284595596
0.067643641	0.112960246	0.18464527	0.058640235
0.128408897	0.139998958	0.018829494	0.119248243
0.13710299	0.342509642	0.38713547	0.071091145
0.176516504	0.098988517	0.284707365	0.101096482
0.294961352	0.319862107	0.345500477	0.157229685
0.302653948	0.337771671	0.165639769	0.102946697
0.052289579	0.326008439	0.242725593	0.086022113
0.417042104	0.103388686	0.098874504	0.371295474
0.179220784	0.266520081	0.006140089	0.019180804
0.050194805	0.364639071	0.302349649	0.295887044
0.082982981	0.260545165	0.0069506	0.368520027
0.356492064	0.042434957	0.094171619	0.293604274
0.247407151	0.376927972	0.089256243	0.316450354
0.213894441	0.319630433	0.18720787	0.22544523
0.346206529	0.305715216	0.307518811	0.322450534
0.416405647	0.307837502	0.273062654	0.065923239
0.039486372	0.122877386	0.074922099	0.073524086
0.175074457	0.115995562	0.341157858	0.398269767
0.360050578	0.031889023	0.147300021	0.288888719
0.379108735	0.403554328	0.027798016	0.004196364
0.00389753	0.035152941	0.248503778	0.136344189
0.349736638	0.093302346	0.040856337	0.100418542

0.151342966	0.2226779	0.35632111	0.366069639
0.287002189	0.134621969	0.125290681	0.356379484
0.074435685	0.166955978	0.377345308	0.341909997
0.069192874	0.127099425	0.140045136	0.418601229
0.018500359	0.251147222	0.257677847	0.162803346
0.02604545	0.093779943	0.076144352	0.356470356
0.304642884	0.165142523	0.118523977	0.065319194
0.181647853	0.367117789	0.204315586	0.411961819
0.36858874	0.428242295	0.085135552	0.320477601
0.078288287	0.324970888	0.150133114	0.032675867
0.137079654	0.050187059	0.309193371	0.051906947
0.148318876	0.264572892	0.051767171	0.043734081
0.040822843	0.110747674	0.409627124	0.35231623
0.0488266	0.148452328	0.18264813	0.276377899
0.181883581	0.376864137	0.329486881	0.133674045
0.13846428	0.054071613	0.337283038	0.232299813
0.161502385	0.405999648	0.125870702	0.372363713
0.251268444	0.326723685	0.333702316	0.217448314
0.11905856	0.193248851	0.290906157	0.088095739
0.240437854	0.410233108	0.163253283	0.105115542
0.182337371	0.137482712	0.074590079	0.05841311
0.092217375	0.195871287	0.206349637	0.402345202
0.236864798	0.240653342	0.094099133	0.074491002
0.384859817	0.2942817	0.097650599	0.291757819
0.146839368	0.211820089	0.310872204	0.313614441
0.0910378	0.351418862	0.346017476	0.304965829
0.327711797	0.199686259	0.34686414	0.073755327
0.051657948	0.204778541	0.172045318	0.111200028
0.190012439	0.056298483	0.063477902	0.349671698
0.085030225	0.349970622	0.110301385	0.097919744
0.198401392	0.106299408	0.260935927	0.173631759
0.152629042	0.335036687	0.033495994	0.115634787
0.107887036	0.285781913	0.155498661	0.149651607
0.084174487	0.09595206	0.25537454	0.14328697
0.128375806	0.095750106	0.286847171	0.059258299
0.093333863	0.419152888	0.133687247	0.036456755
0.06477585	0.180566964	0.139043514	0.129014945
0.043893584	0.324162302	0.10800625	0.197917503
0.228071118	0.123040274	0.239597188	0.062791784
0.078184025	0.310753354	0.155731783	0.334082239
0.1224665	0.406396647	0.271988339	0.320440884
0.068863701	0.116162675	0.080884862	0.3635793
0.086667972			

ECE2	0.3218867	0.469096158	0.281763507
0.394225675	0.343956383	0.213779272	0.229748943
0.147601475	0.149523404	0.018794565	0.0789653
0.29492666	0.228126359	0.223134056	0.215126721
0.423966161	0.236997618	0.250273708	0.284837217
0.346421668	0.113450283	0.396109783	0.168762528
0.308505351	0.208375512	0.170800069	0.304507493
0.436975767	0.184201609	0.186399956	0.296056591
0.201586527	0.367832455	0.428758331	0.365017978
0.418757447	0.278705272	0.025494733	0.215433896
0.353550576	0.388419514	0.349793479	0.318788937

0.109864092	0.377285271	0.270429982	0.332328315
0.160461336	0.107649131	0.135693205	0.347291746
0.38111406	0.277079678	0.18544231	0.202799603
0.191886248	0.141054672	0.238050795	0.193304027
0.267643849	0.097972314	0.404823927	0.137722842
0.139337462	0.214060307	0.250688347	0.230500169
0.300122732	0.279150727	0.049889309	0.246125405
0.007394933	0.328003043	0.339868769	0.249278504
0.131360718	0.071514759	0.27407396	0.287962798
0.452969557	0.382214289	0.497635172	0.484975533
0.248570419	0.331553008	0.304286433	0.261026086
0.37853237	0.215748812	0.143988634	0.441412591
0.499168459	0.453606152	0.288851987	0.329451905
0.363862909	0.419453102	0.275140611	0.325329767
0.261972199	0.139203445	0.367097387	0.487912827
0.312615625	0.28488809	0.266018064	0.346999831
0.151600935	0.217623164	0.329293392	0.181417811
0.465164348	0.059169529	0.306215423	0.283401947
0.255147472	0.366073571	0.453381094	0.247110456
0.32713339	0.067462609	0.178461057	0.106879694
0.260675324	0.178106418	0.363886472	0.444270985
0.184681815	0.327851584	0.260953547	0.021822719
0.103496615	0.24640905	0.363967762	0.275141833
0.364624197	0.303419373	0.286342145	0.274077432
0.310779141	0.491962266	0.028469472	0.164386747
0.294403047	0.251711846	0.309607241	0.293445817
0.338324659	0.156312383	0.21740044	0.501020815
0.343645574	0.173328275	0.203364495	0.406516952
0.261538794	0.346700765	0.190117171	0.279103108
0.108044565	0.397857284	0.104963777	0.220265247
0.2140502	0.22349922	0.034067185	0.192103885
0.224929528	0.381305113	0.35198667	0.199531594
0.300369876	1	0.184860513	0.323770051
0.042960736	0.113637265	0.140378219	0.477864283
0.149864467	0.478208713	0.304325703	0.329966277
0.341149005	0.437495305	0.00638846	0.3963039
0.45534426	0.144323335	0.32068766	0.32096346
0.27645654	0.438708471	0.025716884	0.392104696
0.219223431	0.166629936	0.513279905	0.268509318
0.384070432	0.129698341	0.225468456	0.400201017
0.328864808	0.023655874	0.145877705	0.315496259
0.100303954	0.103954041	0.344661223	0.340636642
0.307317836	0.419263736	0.504932657	0.266805019
0.337553337	0.238562943	0.051958129	0.33927108
0.379105933	0.244316674	0.365213945	0.245938572
0.163270446	0.417263127	0.334608472	0.150630189
0.116171588	0.244894694	0.039388288	0.329973296
0.317285533	0.17414296	0.261329902	0.208342972
0.176839061	0.493651652	0.236015685	0.2415466
0.170073906	0.268318927	0.272148847	0.206930907
0.222222071	0.262083665	0.306266232	0.306228374
0.074876228	0.195851846	0.051627698	0.233906525
0.164155172	0.238276647	0.214648273	0.278537765
0.248399606	0.165299712	0.336446282	0.28551911

0.221247313	0.07137876	0.45742147	0.35899022
0.216567265	0.225271411	0.124213617	0.199404599
0.450757192	0.158296441	0.130196005	0.412994882
0.066479876	0.485765805	0.270774517	0.236742423
0.309882114	0.302580773	0.46783034	0.065670176
0.242104158	0.400899261	0.326906524	0.2824391
0.31286285	0.313719265	0.082469464	0.300193515
0.2862893	0.108780137	0.476366538	0.230962678
0.087270674	0.377041374	0.355628161	0.183358764
0.18581796	0.280788493	0.06953797	0.345001984
0.482640942	0.421709777	0.351940635	0.271488526
0.113959104	0.038188516	0.290155317	0.276608643
0.406735394	0.468804227	0.317293364	0.326133916
0.295725468	0.29602647	0.090160847	0.482037791
0.199959266	0.438193708	0.039332574	0.39558428
0.410065302	0.159765127	0.187904144	0.236647998
0.307182547	0.120729796	0.231156951	0.420701332
0.392915781	0.31244125	0.285524825	0.331355808
0.045632964	0.089601815	0.32263116	0.222359626
0.292189811	0.294587525	0.081339642	0.217242412
0.119497439	0.388375433	0.450348995	0.150032755
0.190996328	0.193456354	0.35587349	0.113086906
0.422548594	0.434177073	0.434325257	0.202588836
0.365204551	0.444842573	0.267977248	0.182507294
0.079916833	0.435433142	0.277619661	0.061636394
0.478934771	0.115577556	0.047627747	0.440034939
0.249203375	0.327566093	0.006632933	0.076584689
0.117727465	0.466057026	0.390783388	0.287198463
0.126337627	0.306744107	0.018820147	0.482941106
0.4235487	0.070003253	0.241892364	0.363218131
0.347654876	0.459864409	0.287845091	0.424769521
0.283606968	0.41582262	0.226894753	0.33512318
0.394607801	0.42578047	0.344892753	0.39284958
0.451250188	0.382138496	0.306608909	0.058690154
0.186903662	0.154951653	0.187705855	0.150341802
0.170276049	0.245813075	0.428322913	0.476325208
0.458369353	0.035139587	0.160674788	0.352260807
0.40249302	0.465104763	0.056953343	0.013022966
0.012690964	0.073032893	0.26713304	0.315915392
0.45504466	0.127425054	0.031560815	0.071259408
0.269314566	0.328454066	0.439737779	0.373043477
0.391426462	0.181986134	0.198291455	0.375825587
0.16846484	0.189502387	0.470841362	0.400000414
0.117160295	0.317127791	0.244040524	0.48339538
0.092537187	0.350360422	0.310081699	0.287269502
0.044806038	0.19354178	0.167756864	0.434494404
0.403238533	0.154226932	0.104349215	0.078028724
0.183942945	0.450397217	0.240708863	0.509517715
0.403110553	0.461843104	0.17561776	0.408752857
0.11055999	0.399732024	0.326924713	0.047394389
0.294837185	0.056023102	0.402363446	0.168828882
0.20826013	0.283821381	0.222399085	0.074716192
0.18984849	0.148921092	0.488551547	0.464606189
0.104814467	0.251803858	0.332358416	0.317226541

0.193017973	0.404793296	0.411368636	0.217546532
0.143008755	0.160810527	0.342584861	0.254287738
0.186477048	0.504272873	0.295384861	0.484967649
0.300332518	0.413357929	0.424954383	0.294431041
0.283924671	0.23321901	0.268570839	0.048737924
0.317711426	0.459542662	0.253418276	0.238452868
0.321291445	0.277542504	0.096819628	0.107428345
0.248990985	0.176487675	0.220065484	0.461132865
0.248608456	0.267708577	0.073364276	0.160310407
0.481461413	0.370311033	0.146747694	0.326784921
0.269269194	0.339551382	0.406513155	0.414568658
0.259045064	0.401568431	0.363588987	0.276315008
0.352899009	0.288039939	0.443262921	0.065499129
0.15573728	0.254263601	0.177313678	0.20400138
0.238320361	0.100457364	0.232235896	0.401425616
0.250263844	0.340628878	0.185722173	0.166417157
0.347552195	0.219534699	0.349342739	0.200417752
0.159628052	0.416789891	0.041457332	0.151870229
0.27039984	0.379424792	0.308773032	0.314392756
0.27817238	0.231964631	0.338240972	0.16967255
0.189047929	0.243765201	0.375544909	0.066156188
0.057004701	0.503396682	0.219098868	0.073561445
0.153350388	0.221895466	0.260736082	0.26747673
0.087179962	0.430306972	0.19437972	0.323375521
0.269885033	0.15360215	0.263689198	0.108721504
0.118373968	0.364241514	0.296111512	0.437591242
0.305342778	0.430876788	0.335779336	0.365630242
0.147957144	0.231962194	0.07873013	0.416315569
0.241941627			

EFHA1	0.294781332	0.398889349	0.124096495
0.297291064	0.15925802	0.231297299	0.135156309
0.204654186	0.040758264	0.005722027	0.005909896
0.189831833	0.061662162	0.152527281	0.124182841
0.279753585	0.043833353	0.194703205	0.133524547
0.301710997	0.110512593	0.219365385	0.074448588
0.080683163	0.026368655	0.031946785	0.062407526
0.36956084	0.037603529	0.1720823	0.349742525
0.052347444	0.350179417	0.390364211	0.191969
0.365880362	0.270680784	0.026781223	0.132073748
0.380754532	0.239614053	0.312972077	0.170333049
0.035245721	0.411405685	0.124552845	0.160190417
0.159671748	0.012878112	0.195630741	0.409315363
0.343995087	0.171741544	0.195806389	0.105447213
0.049504993	0.210671179	0.045229998	0.330110167
0.126393884	0.182745782	0.346055516	0.05655327
0.100427223	0.221464457	0.058306124	0.192970198
0.083931405	0.354589503	0.041545378	0.170298069
0.006343908	0.291805729	0.160256898	0.058832752
0.024438856	0.01178872	0.069039875	0.20617289
0.375031096	0.37029528	0.317123143	0.31391836
0.060809207	0.124082531	0.108863871	0.080189744
0.352968603	0.099934947	0.071399609	0.256009088
0.322416942	0.369216671	0.068873498	0.088946214
0.288617375	0.4059945	0.13448759	0.132088991



0.074630753	0.019409534	0.347031886	0.351344576
0.376576543	0.067664506	0.053641664	0.380165628
0.042179737	0.165233705	0.209067388	0.081740764
0.380718518	0.019826487	0.065390163	0.192840938
0.140645746	0.320250376	0.345848351	0.115895237
0.140225609	0.014534571	0.02208533	0.026448771
0.137988786	0.027075625	0.372715691	0.340731429
0.205461934	0.117638886	0.175801316	0.002612041
0.01297612	0.08965192	0.300324418	0.19636494
0.315724025	0.276975384	0.069848133	0.329898568
0.18122862	0.312335355	0.037852801	0.095308772
0.178055134	0.092452317	0.119534074	0.195465216
0.086655607	0.130146532	0.085110254	0.368536001
0.421432088	0.06222317	0.216581598	0.253782058
0.114433829	0.105050727	0.088349782	0.131980994
0.057691116	0.328643822	0.011410848	0.221170024
0.054027299	0.040440057	0.027794933	0.214670986
0.127982702	0.282000933	0.359655022	0.0791281
0.146075536	0.184860513	1	0.231657021
0.004460256	0.046542004	0.212023941	0.361351788
0.286858387	0.350254249	0.153080273	0.110574516
0.101135685	0.319186588	0.00263982	0.388377929
0.362022064	0.189404084	0.156006559	0.195563333
0.085750383	0.326903018	0.031113233	0.262676475
0.311979772	0.067295697	0.353708461	0.057994859
0.363681079	0.021872473	0.208801922	0.236794509
0.21612885	0.008784711	0.177048557	0.299150663
0.011421555	0.123137509	0.31810613	0.252835663
0.160394254	0.287902339	0.348684525	0.075403597
0.147451066	0.18267637	0.013272689	0.098850417
0.294374563	0.108581852	0.391852521	0.155236083
0.241334779	0.373586456	0.267299421	0.076984302
0.03641724	0.203682882	0.025902796	0.103904023
0.292157847	0.06902979	0.108284598	0.092665905
0.027430583	0.369292093	0.038462105	0.052148759
0.022664255	0.178347465	0.16810169	0.086833949
0.049021049	0.076781433	0.09085981	0.118679526
0.057288165	0.046257269	0.00933215	0.093689981
0.039808496	0.096257104	0.103825585	0.297154828
0.170277246	0.051308721	0.112384956	0.081479685
0.037878732	0.010982528	0.383278887	0.260327891
0.342757234	0.102788638	0.028267387	0.096115658
0.343044538	0.167923953	0.19351415	0.365808687
0.030823237	0.340105443	0.083320475	0.045036508
0.09145473	0.114065635	0.357827178	0.032148636
0.255179917	0.392546158	0.137721832	0.059110896
0.358936638	0.264812645	0.033579031	0.314957186
0.313605214	0.020928516	0.366512054	0.041174156
0.013834004	0.220603547	0.216772682	0.037254057
0.033359076	0.113296252	0.083052234	0.118655293
0.371890485	0.238017214	0.270305122	0.062134968
0.029163042	0.004756998	0.066914281	0.142072703
0.397225691	0.335030716	0.126353943	0.087665153
0.135087704	0.080745195	0.202493957	0.345130513

0.101497107	0.396144548	0.008362136	0.230855878
0.361438581	0.208569877	0.024587572	0.181679096
0.351553502	0.039830872	0.174153628	0.37413169
0.345507744	0.107276014	0.095803103	0.255121973
0.027785635	0.063308996	0.143275633	0.039011619
0.12705171	0.095140906	0.008026284	0.213793516
0.025960727	0.370864951	0.325413059	0.023560852
0.16929792	0.21023221	0.174885059	0.031464778
0.257471182	0.347912201	0.39454079	0.164550272
0.284049165	0.312962071	0.11653139	0.042408274
0.008584806	0.358482289	0.315623587	0.014612426
0.351741454	0.191194059	0.006859581	0.408578613
0.126210982	0.380910299	0.007049492	0.034214996
0.018400626	0.295641924	0.364483738	0.333877742
0.131356227	0.244131076	0.004983105	0.36131414
0.371858878	0.005668478	0.040866067	0.259868594
0.196372518	0.425530111	0.065665185	0.255885721
0.149922316	0.346868227	0.12690954	0.102397066
0.322579348	0.312790345	0.336774936	0.398625675
0.341173493	0.220781996	0.152839407	0.016120832
0.032130359	0.205970787	0.07862462	0.024403768
0.28886764	0.043232474	0.370904421	0.331848164
0.305895261	0.004815986	0.155332786	0.294109229
0.399052651	0.392198565	0.022189031	0.003920227
0.003739985	0.003142743	0.253842964	0.089919111
0.34397286	0.104774129	0.006087291	0.08629137
0.142630983	0.137684151	0.368463439	0.262910219
0.270732306	0.053405434	0.090343496	0.299629441
0.018879273	0.29631994	0.317192114	0.39813438
0.029287658	0.093557123	0.192514222	0.37578584
0.008981564	0.131686443	0.215146153	0.107766682
0.014122988	0.029964081	0.0254278	0.299399918
0.3470976	0.024912627	0.01185962	0.132817914
0.064222027	0.345631984	0.073935603	0.363093728
0.354079766	0.324124102	0.026072847	0.380495816
0.018994864	0.364027657	0.078624525	0.035339296
0.140151531	0.015199331	0.330940807	0.024843094
0.206918146	0.328669728	0.049430549	0.008036595
0.036354596	0.025819206	0.327881382	0.281248306
0.016090638	0.172672042	0.121713963	0.262005132
0.210765324	0.268680481	0.392235741	0.136211649
0.077093821	0.042407456	0.334004562	0.295264516
0.216407961	0.331852852	0.076378912	0.372563794
0.321526998	0.383901053	0.329171834	0.17301282
0.057259996	0.243377192	0.261453638	0.021199547
0.184110467	0.308444585	0.20963037	0.036044307
0.078627794	0.107749003	0.072371659	0.13659238
0.066911407	0.250722256	0.083567353	0.332518119
0.30076883	0.308439037	0.08886847	0.023121178
0.407265364	0.383977308	0.121197206	0.258746334
0.087455336	0.12316207	0.277021714	0.253551118
0.133594336	0.302430232	0.358089396	0.272080816
0.392352252	0.146171543	0.390013589	0.168523204
0.023850391	0.21914412	0.040738684	0.040868177

0.07822794	0.01427837	0.055862665	0.267681957
0.083913671	0.195661049	0.205353195	0.048710882
0.114739448	0.173259376	0.165397002	0.135037856
0.039460578	0.369522804	0.005808859	0.033731538
0.094623177	0.270772974	0.086216414	0.09339063
0.05982165	0.054740579	0.119989265	0.205809054
0.107892319	0.129914534	0.27685262	0.047743
0.034962022	0.352069581	0.185563818	0.013645168
0.046033153	0.26528414	0.181233849	0.08280175
0.00895275	0.305180471	0.137921225	0.154909618
0.218832771	0.055316363	0.385479469	0.078547367
0.070855354	0.394778123	0.130054469	0.353816349
0.121894343	0.268487493	0.401494253	0.31268789
0.081607037	0.136976018	0.03249331	0.366847591
0.093177644			
EGR2	0.289506414	0.514017851	0.268088736
0.358158409	0.319079483	0.302153384	0.2114888
0.150753774	0.099075519	0.019548652	0.04587678
0.313038799	0.237094388	0.277017763	0.26886785
0.317404238	0.141700091	0.217529534	0.219006904
0.306105991	0.116464573	0.323196272	0.10377932
0.196328237	0.114342418	0.087004614	0.227402168
0.393003137	0.094301773	0.289459198	0.296398542
0.075980861	0.344389982	0.503049451	0.349613772
0.496012373	0.271863396	0.007660685	0.284410235
0.355158658	0.346910766	0.309626077	0.296978814
0.062894852	0.475081986	0.244553156	0.281577763
0.178009887	0.051604451	0.2033433	0.423359943
0.486841105	0.341474596	0.191177971	0.17817287
0.245030543	0.194795155	0.242297147	0.249178585
0.223044472	0.154533692	0.481328695	0.114273322
0.123067023	0.189756426	0.117040799	0.224892975
0.235896737	0.303549848	0.018124818	0.264485733
0.009729698	0.29183378	0.264385694	0.232911879
0.049013186	0.050967535	0.138897483	0.303481249
0.410181691	0.408179265	0.453347097	0.45720764
0.193515067	0.210575916	0.267988709	0.184061591
0.37844729	0.208823616	0.109298406	0.326397335
0.464197997	0.512046952	0.18035533	0.200874517
0.407297255	0.458898722	0.33182673	0.341689527
0.295255172	0.037513969	0.436698563	0.490271154
0.347828329	0.227162349	0.14735719	0.346713222
0.058876874	0.267734985	0.304096322	0.127321683
0.429309112	0.029397622	0.176232002	0.313374217
0.144984679	0.357735522	0.500796736	0.188852083
0.285802042	0.032485426	0.133870456	0.028013505
0.283915977	0.104908101	0.471388131	0.448591444
0.19737487	0.295459066	0.225045171	0.003099334
0.032095043	0.115144627	0.366596032	0.24056237
0.307630973	0.321005403	0.246036301	0.303784131
0.324628749	0.441054964	0.073595537	0.096254745
0.337377069	0.115533388	0.211793744	0.335295253
0.277070746	0.110430007	0.132235395	0.496354916
0.410870478	0.099466526	0.216566477	0.318837177

0.312691513	0.282055452	0.10541459	0.273725506
0.069771491	0.463080725	0.028469634	0.230780479
0.238536154	0.1396269	0.007137931	0.215806338
0.291368389	0.436958642	0.441178418	0.096985137
0.294789218	0.323770051	0.231657021	1
0.031489512	0.044490069	0.188273815	0.498694429
0.23419412	0.453362265	0.242281216	0.218419616
0.234773786	0.376371402	0.001911854	0.48861504
0.509689758	0.215875339	0.35983391	0.288242812
0.281453766	0.425438126	0.027529848	0.319985973
0.246529023	0.072950072	0.469451675	0.165357449
0.432578311	0.056342362	0.25972285	0.371776164
0.344855153	0.010601578	0.213117279	0.309430428
0.022884591	0.112240386	0.297223826	0.327798681
0.325861088	0.342806168	0.440216883	0.276916313
0.341151534	0.193918301	0.011779148	0.237993653
0.331008225	0.265187343	0.439594348	0.219000671
0.237133213	0.469940775	0.352451066	0.179402913
0.060471078	0.252527185	0.037169498	0.286207383
0.331599763	0.16981776	0.284189737	0.091012833
0.073036675	0.514960117	0.130171377	0.178664352
0.091212759	0.357728479	0.206660372	0.300663077
0.27368423	0.152441209	0.275004185	0.302020502
0.058069264	0.114606879	0.007298953	0.313610192
0.222095668	0.347661585	0.341378733	0.295299789
0.277801389	0.163064758	0.342180324	0.191460376
0.10669241	0.01947343	0.49465326	0.303437252
0.267683855	0.150962601	0.040179734	0.306303705
0.458812738	0.283660575	0.185573477	0.460070064
0.024147677	0.433627921	0.282025914	0.132185311
0.324822754	0.259726964	0.420006161	0.070261442
0.267425324	0.470822273	0.222813538	0.187396157
0.404053657	0.320431335	0.047718013	0.320965195
0.320858716	0.04338001	0.509330959	0.115300859
0.022751643	0.316788424	0.357975746	0.075827282
0.076055169	0.335129074	0.060820232	0.245735473
0.513418572	0.332492066	0.38232633	0.145795901
0.064741642	0.033283934	0.150002798	0.261151758
0.497679366	0.487485682	0.208387624	0.334131638
0.216066954	0.279471829	0.111917437	0.499141084
0.100146204	0.488956697	0.008268976	0.34814694
0.497962196	0.231367189	0.095133061	0.276714339
0.374369725	0.057992354	0.14628263	0.496314129
0.401982089	0.272183853	0.301775941	0.29719558
0.030418288	0.053560018	0.290075614	0.126429334
0.316731266	0.1876205	0.035611836	0.235300172
0.073811274	0.463192035	0.379734894	0.075190198
0.312591596	0.214590485	0.283825302	0.045813277
0.412302172	0.461971668	0.513908755	0.131243008
0.341904424	0.482966845	0.304248687	0.066124729
0.018970315	0.498051258	0.281418053	0.043555673
0.429976881	0.197375479	0.042281293	0.488070331
0.16930474	0.423640013	0.007709045	0.036152287
0.028225751	0.384688583	0.478334351	0.286757925

0.247288129	0.262350921	0.001525054	0.486851855
0.500808629	0.017758735	0.11097065	0.378733655
0.343843063	0.510466818	0.250930691	0.421635592
0.333329253	0.49479704	0.25621443	0.235012826
0.423127496	0.466525394	0.328722505	0.439980445
0.430136371	0.310066495	0.257160647	0.029043297
0.109161885	0.185545406	0.302667303	0.108192625
0.240242116	0.146915289	0.44982929	0.414814483
0.461759517	0.006370104	0.149697741	0.368498051
0.41946361	0.438047493	0.011469021	0.005703758
0.005424722	0.03301547	0.277192078	0.185150801
0.465782244	0.267773763	0.008173435	0.053759004
0.245572529	0.304486059	0.502251084	0.302128016
0.336408611	0.075526818	0.326346844	0.301073795
0.076575205	0.219972353	0.475138099	0.478841305
0.029513463	0.18622978	0.245800408	0.467389998
0.05190229	0.252392892	0.313997952	0.319913853
0.0070404	0.077265596	0.068317843	0.336302819
0.485685183	0.129256514	0.064393361	0.124764031
0.168437421	0.40737727	0.195658154	0.487726136
0.402313614	0.384534408	0.059365507	0.476327168
0.055068765	0.487069725	0.272938336	0.072667302
0.19224992	0.012087311	0.433974582	0.181368494
0.266645278	0.280394545	0.155464076	0.014727688
0.118250022	0.058879693	0.453719768	0.400066096
0.022783048	0.188965565	0.226335637	0.28357134
0.248438048	0.371639704	0.499185953	0.322796499
0.107530286	0.076391923	0.308567543	0.284065465
0.197981788	0.450779125	0.288871132	0.495609736
0.294448764	0.412539496	0.447983019	0.298448959
0.18557767	0.295147578	0.331867771	0.048987273
0.281082114	0.427275506	0.244955091	0.174809811
0.255220313	0.267317142	0.034032548	0.108788432
0.231007732	0.265017465	0.164131391	0.367653513
0.269042552	0.28758761	0.031170483	0.06988144
0.5226272	0.405165014	0.145652298	0.343091847
0.136533174	0.293743033	0.35595413	0.347174905
0.241949616	0.425187246	0.355580567	0.337951063
0.435083066	0.226577746	0.516170711	0.07511227
0.083832217	0.277103336	0.147828492	0.080382462
0.154478855	0.028053925	0.217125201	0.31158829
0.266763701	0.330054171	0.216689825	0.077213351
0.239498685	0.221342329	0.280755459	0.222008112
0.117012463	0.505191985	0.012070741	0.054742544
0.276896695	0.374789166	0.317595615	0.202111453
0.229372493	0.092215295	0.266928227	0.245581923
0.337732801	0.245964248	0.387031748	0.037918427
0.029443168	0.454933642	0.266016086	0.013503746
0.055378963	0.250780533	0.187015777	0.243647134
0.018598851	0.463635815	0.30085158	0.308093343
0.277864684	0.060110366	0.323085729	0.068765161
0.045137512	0.432937574	0.273616557	0.497483174
0.224101998	0.35185506	0.424163393	0.380073601
0.079168696	0.236605944	0.041020424	0.378213552

0.321807752			
EIF2S2	0.003946873	0.014639639	0.00505305
0.050126791	0.019241348	0.017899066	0.092872348
0.007396658	0.026603294	0.042186223	0.077719438
0.006935747	0.015415274	0.030329356	0.009682571
0.034683173	0.06514006	0.002009277	0.072971344
0.024820138	0.060710333	0.056295777	0.065646185
0.006575097	0.092467149	0.169513928	0.041028483
0.026829285	0.154973673	0.022509921	0.020308819
0.016003441	0.008101617	0.007989287	0.031950994
0.006390849	0.002729306	0.000686666	0.040052068
0.006345879	0.024605307	0.029060626	0.077002587
0.108769078	0.006315224	0.116601496	0.012915874
0.001465774	0.121274245	0.010956582	0.006515375
0.009401268	0.021260635	0.021149947	0.107036835
0.021284676	0.007975325	0.01247306	0.009351094
0.101225952	0.018092833	0.009643532	0.044280546
0.004073146	0.012595109	0.017989229	0.031126147
0.00613551	0.008410055	0.008255845	0.002498516
0.01232057	0.026821086	0.01396187	0.011927877
0.113932672	0.085368772	0.024555943	0.074262765
0.021087465	0.003981072	0.024517103	0.018641993
0.028513452	0.020042895	0.006905749	0.092776063
0.0092181	0.129895333	0.004100349	0.039459511
0.02275861	0.011159165	0.027294529	0.040168346
0.034345518	0.01180525	0.012101668	0.022735349
0.020839404	0.014056819	0.01164635	0.016632948
0.00594036	0.009239525	0.096268814	0.017958491
0.071015012	0.001364962	0.073577496	0.002575411
0.022561815	0.088970174	0.054291303	0.051002437
0.003973542	0.010032395	0.010029384	0.103114916
0.007467448	0.015516629	0.008177279	0.026111211
0.002146603	0.004121922	0.00545785	0.032214999
0.007301266	0.009650072	0.036331885	0.029629961
0.06384837	0.001803514	0.007113236	0.003914322
0.01237503	0.002179562	0.112112964	0.00571018
0.010468364	0.02359717	0.001557792	0.052841696
0.016846637	0.0033292	0.090638308	0.012128932
0.061971095	0.03216254	0.080467304	0.019535304
0.009363985	0.125249752	0.001464545	0.033622133
0.026635097	0.030493528	0.05649956	0.043084056
0.087401474	0.006538007	0.053453498	0.004481036
0.00959267	0.015011381	0.001637688	0.018301531
0.011021273	0.024892256	0.0034976	0.055647183
0.044932449	0.042960736	0.004460256	0.031489512
1	0.009815784	0.00116629	0.018284788
0.010733176	0.010935404	0.017249605	0.012725885
0.057629	0.02297067	6.60E-05	0.007506863
0.001322995	0.053256536	0.008532118	0.015921585
0.034902851	0.000124139	0.030877408	0.002250556
0.052669444	0.02307411	0.130367779	0.005771525
0.17816304	0.013449269	0.012157694	0.008602957
0.003161761	0.033361586	0.037534037	0.031865973
0.049081105	0.009554014	0.040422637	0.058583226

0.015044488	0.027581689	0.01653055	0.02306395
0.022266972	0.008354316	0.022506738	0.007316317
0.001546914	0.011494407	0.026873914	0.001640109
0.014923776	0.005407496	0.006117647	0.158275324
0.025085891	0.010857075	0.054067085	0.004271774
0.10435864	0.011278113	0.002271575	0.072581227
0.018566509	0.013892819	0.005027719	0.007492495
0.034113928	0.03544792	0.061679388	0.043688964
0.051772292	0.016752432	0.023890564	0.081202469
0.124738134	0.001434808	0.006067252	0.04492725
0.022590609	0.018827572	0.006641151	0.008023952
0.034130229	0.039110633	0.005639345	0.047848112
0.099432813	0.014237183	0.024904079	0.005214317
0.054194112	0.052020833	0.002273541	0.030057777
0.01779731	0.001265825	0.02371488	0.003308487
0.017422844	0.054020113	0.135354366	0.020045759
0.098745766	0.029649866	0.006662492	0.005104652
0.013967772	0.019031707	0.10658954	0.009436691
0.024715737	0.030962609	0.005020408	0.004976696
0.1192493	0.012192607	0.032250485	0.0730159
0.013745159	0.02109827	0.111337365	0.073702091
0.08249097	0.046761182	0.074482162	0.019028145
0.054431527	0.024921096	0.008665648	0.165944999
0.049091703	0.017628051	0.003247454	0.006656053
0.011321284	0.040850419	0.044450276	0.085435732
0.027966225	0.001121126	0.018248305	0.00031987
0.007013118	0.046869515	0.014290365	0.007088087
0.006901083	0.132625682	0.053212703	0.01131806
0.110567548	0.009912192	0.010251937	0.016642744
0.030028239	0.026756265	0.008610408	0.068723394
0.042579216	0.021792659	0.006238517	0.021795965
0.049335058	0.001236885	0.003838219	0.097649875
0.016385083	0.0168421	0.095217825	0.040082638
0.003035356	0.028182164	0.111065179	0.012704964
0.006406636	0.00898171	0.018519722	0.0074476
0.015382176	0.01098688	0.042439187	0.075630769
0.007481241	0.007654598	0.028303891	0.023803476
0.007471058	0.072889166	0.014000368	0.070735263
0.003315942	0.006851112	7.58E-05 0.011764284	
0.017142105	0.009994708	0.018257731	0.018064785
0.015777007	1.19E-05 0.010434302	0.013569823	
0.060403429	0.016324447	0.011579853	0.011070057
0.01075535	0.01791341	0.018027496	0.011602225
0.009138776	0.015990981	0.085588742	0.023512956
0.007646695	0.013672519	0.009735154	0.02655945
0.020217153	0.097903723	0.126157477	0.007155719
0.020221003	0.019937387	0.043289519	0.006053956
0.08003751	0.008201026	0.022112895	0.015520869
0.059742815	0.024686787	0.009033452	0.019865173
0.021431227	0.001304257	0.000852674	0.000137981
0.048462374	0.022001132	0.029310177	0.014257227
0.008157597	0.074179151	0.025249861	0.011161027
0.023078799	0.012708612	0.045898842	0.008407724
0.057030658	0.036902431	0.028946786	0.05231103

0.001412717	0.020457994	0.013941769	0.013026066
0.029774191	0.002022203	0.026860096	0.00326808
0.041831895	0.007238755	0.031456758	0.001044408
0.06114808	0.085733267	0.018717923	0.006374214
0.09937718	0.105946839	0.00050759	0.136846714
0.013817113	0.065568341	0.020141907	0.022639019
0.037133563	0.018991069	0.01132238	0.038263497
0.008338118	0.026432852	0.002798043	0.005182387
0.018500479	0.005365241	0.033882731	0.008896986
0.007161106	0.006528125	0.035842134	0.002169624
0.076867872	0.031919197	0.018922044	0.00943755
0.022402394	0.025655142	0.011541882	0.024380979
0.044975412	0.008708368	0.00686202	0.101534363
0.000133184	0.018724605	0.004053136	0.010293445
0.021522711	0.050683632	0.011710396	0.006397217
0.00873446	0.010808564	0.052434375	0.007496909
0.006102568	0.04815029	0.03293861	0.027217889
0.032840332	0.005618359	0.04512388	0.109616828
0.00595643	0.004949334	6.93E-05	0.004729794
0.023964114	0.056022414	0.027606866	0.005021581
0.004525065	0.003878772	0.095031482	0.011965015
0.00828913	0.014049045	0.027275079	0.036780017
0.066045225	0.010848043	0.012417493	0.002533779
0.018080876	0.014240284	0.031228269	0.014237059
0.06407565	0.010192934	0.002270538	0.00831293
0.002848925	0.130754629	0.064199071	0.113388788
0.040593192	0.003364106	0.021620791	0.002406186
0.061814242	0.000888205	0.012696651	0.023999558
0.000960986	0.037011808	0.075777127	0.08350641
0.012286104	0.015109875	0.058854924	0.003160248
0.016404263	0.025402044	0.032895423	0.007823344
0.007206565	0.074107596	0.009542566	0.027138951
0.000387275	0.016372589	0.007877581	0.047305659
0.021358687	0.002791714	0.004888472	0.003951148
0.003356876	0.002146666	0.052094535	0.035874058
0.011184742	0.025658753	0.012748548	0.029156083
0.038422819	0.003399019	0.00136815	0.007483427
0.006117538	0.007056208	0.008572771	0.004328815
0.054553403	0.004383988	0.01018312	0.000609128
0.001444201	0.067825444	0.014770185	0.005515181
EIF4E3	0.059828265	0.052662037	0.048923503
0.112768167	0.072330587	0.039611743	0.136205782
0.069939	0.026903398	0.015548943	0.011074358
0.061624766	0.012210204	0.047969486	0.014809985
0.146273193	0.101715365	0.062924812	0.22148073
0.124692457	0.07366182	0.14625932	0.134825128
0.037205309	0.085949525	0.136424382	0.047421956
0.121921015	0.163460473	0.025866628	0.09723421
0.154437733	0.072510389	0.037955098	0.073079989
0.032837683	0.0442506	0.028742895	0.020787263
0.06806969	0.070147863	0.118455813	0.163163365
0.099854849	0.034211526	0.154321685	0.09449222
0.012400107	0.080966671	0.029831396	0.0364806
0.027337297	0.032856377	0.080546938	0.101415904



0.004138084	0.026194728	0.008069559	0.052817724
0.1543665	0.03269165	0.031641637	0.025564802
0.007473378	0.104339202	0.116797657	0.115654438
0.024346923	0.057458993	0.081976663	0.036364607
0.00501402	0.154375713	0.130865279	0.013068821
0.264724708	0.0346929	0.154022444	0.115092562
0.104685275	0.045902468	0.084387559	0.065377825
0.048115277	0.166514325	0.044327739	0.129981144
0.060507463	0.106770315	0.055702599	0.143520094
0.078228503	0.040907447	0.061711168	0.171829087
0.04713708	0.055064405	0.037969491	0.044996972
0.013447474	0.093026501	0.033589896	0.061976358
0.04955545	0.03863705	0.19245367	0.087628837
0.240745615	0.019880444	0.169502117	0.030203268
0.10674249	0.072712301	0.15967809	0.082974104
0.069095571	0.069324957	0.04058747	0.197344546
0.077643698	0.055195844	0.006723512	0.207445723
0.014098587	0.018180193	0.024876044	0.080306262
0.03697318	0.015821723	0.118404735	0.100457688
0.151534196	0.04347229	0.047423364	0.090094848
0.091611961	0.032188297	0.058546183	0.041153167
0.037743366	0.081705533	0.001802865	0.150857579
0.07047567	0.059620968	0.253338348	0.046266693
0.102280799	0.153594858	0.198246584	0.072225001
0.045686623	0.231111902	0.040411123	0.155897143
0.012649806	0.099807567	0.218222356	0.077475985
0.095920555	0.030439854	0.17337496	0.077612936
0.004626755	0.025537652	0.075090789	0.087053348
0.018460156	0.037529515	0.024164966	0.275101968
0.092725306	0.113637265	0.046542004	0.044490069
0.009815784	1	0.028061185	0.060296617
0.033413395	0.069732573	0.098346149	0.081306441
0.18698866	0.105892119	0.007950312	0.034446029
0.040829791	0.025225464	0.076369624	0.092963432
0.02100077	0.08961621	0.006764715	0.144878248
0.042006992	0.263264592	0.090469011	0.186875304
0.040336151	0.168518168	0.04173573	0.046512072
0.03194644	0.019585542	0.046576611	0.109273616
0.13203462	0.04339712	0.082750143	0.112471159
0.070540753	0.09498036	0.111524569	0.017960803
0.067300729	0.156296939	0.080360948	0.132726415
0.06962009	0.003189002	0.04195817	0.082451597
0.03145665	0.049591933	0.035520611	0.001858054
0.170189966	0.081164736	0.034972028	0.086761515
0.03503946	0.053218301	0.023746427	0.07092314
0.17415377	0.058979507	0.053424345	0.02660223
0.025409024	0.042512302	0.196653411	0.022942303
0.013684168	0.09750748	0.028264048	0.029276618
0.080913266	0.165396097	0.050443237	0.010357372
0.012108865	0.017080845	0.014113846	0.039982289
0.024199842	0.030607727	0.073327056	0.030744506
0.114625533	0.231142205	0.052779158	0.151139593
0.037385726	0.122288066	0.2483429	0.002378851
0.070113723	0.01988991	0.019397216	0.054508137

0.082493456	0.081216206	0.029419423	0.184157374
0.030376644	0.161623099	0.110180393	0.007338972
0.0573535	0.044441634	0.174971173	0.103089918
0.034597844	0.099663593	0.053540061	0.045466307
0.042894878	0.20911411	0.05177513	0.09941599
0.249134904	0.083247945	0.039062803	0.264190186
0.189348325	0.048964265	0.06031885	0.201154283
0.058686862	0.143440735	0.039288323	0.072794912
0.129726989	0.014899739	0.123300651	0.055789289
0.033994318	0.049403454	0.237149877	0.0527189
0.242082221	0.020266459	0.008523648	0.058196529
0.031805465	0.044436857	0.18940307	0.052571918
0.030104525	0.036735242	0.122277194	0.071523836
0.043512779	0.165453797	0.149586714	0.040821313
0.055656682	0.04866169	0.025697133	0.097716509
0.065645286	0.054415037	0.076827719	0.030524917
0.02237583	0.103773417	0.007486513	0.031270038
0.061277383	0.040834995	0.107687554	0.059250538
0.020922425	0.03315993	0.145614663	0.215903733
0.044628188	0.043098926	0.039407984	0.154469868
0.055995827	0.042621573	0.023917609	0.245205232
0.206478603	0.03740681	0.066444161	0.02328125
0.097130606	0.029491181	0.017014262	0.054806112
0.229434185	0.025593151	0.012333011	0.011586257
0.114741768	0.097838541	0.032740845	0.100135199
0.010134594	0.156797441	0.013256004	0.056936991
0.042728355	0.120709331	0.055759573	0.039274206
0.036637014	0.053007399	0.031804968	0.048651643
0.037415258	0.031088321	0.018709475	0.184781544
0.062455178	0.034340636	0.087296955	0.052075324
0.087395083	0.110614978	0.186455126	0.082589096
0.011359273	0.05845281	0.006252476	0.009157248
0.047046109	0.077036464	0.058385523	0.093626987
0.056114462	0.194326743	0.057706314	0.04378632
0.079476187	0.095781587	0.072479431	0.021092025
0.014582208	0.017987285	0.09801927	0.170998377
0.055818061	0.00350442	0.142730022	0.064155454
0.042186593	0.070368607	0.041700615	0.18711396
0.067479824	0.215923142	0.011147145	0.165916253
0.045602777	0.03238331	0.061178473	0.042097183
0.145821124	0.134354032	0.063656564	0.086490214
0.005383007	0.181120027	0.061557265	0.022834276
0.044191478	0.14814694	0.101349154	0.119028665
0.028424749	0.038512653	0.049735411	0.007374848
0.078216167	0.078516839	0.081655762	0.077522432
0.081064295	0.136840395	0.067292725	0.040948935
0.023852538	0.033629855	0.062743951	0.007797107
0.111717584	0.142480773	0.039165093	0.002651373
0.038150686	0.086057462	0.008520609	0.136353807
0.013039418	0.199102018	0.085124545	0.080273619
0.108885158	0.089995269	0.179425049	0.12879601
0.078517845	0.094940781	0.036205962	0.019510723
0.085424384	0.014398866	0.123076683	0.054160935
0.051165845	0.088533319	0.02101945	0.058669892

0.064120588	0.062641454	0.046420804	0.098676291
0.01457589	0.056625198	0.056480001	0.027154609
0.159716371	0.08337707	0.085104101	0.031121183
0.103681997	0.033357186	0.060689626	0.011411355
0.024411894	0.048538861	0.054693101	0.140332104
0.080615795	0.054300779	0.061162259	0.090487545
0.053515652	0.047830633	0.033734771	0.069375085
0.242987031	0.09667102	0.075084519	0.073983072
0.015324158	0.047722287	0.083868249	0.049259552
0.041521493	0.16393187	0.040127594	0.032099708
0.029358753	0.040987587	0.054647446	0.250545411
0.21031822	0.106334749	0.010267483	0.131739362
0.012826241	0.128654613	0.011228076	0.052884324
0.138866086	0.039533392	0.154992099	0.085928506
0.05718403	0.035043783	0.033137364	0.235750745
0.01935509	0.053992579	0.035690286	0.139739539
0.0145016	0.074077275	0.158359232	0.046733898
0.014069134	0.007960516	0.050754474	0.062600655
0.093313316	0.093191247	0.050521891	0.080443454
0.02254808	0.041770926	0.070858753	0.023688326
0.151441659	0.036928968	0.016297784	0.063361627
0.10473912	0.226440016	0.035488598	0.033890402
0.097397759	0.041859398	0.055569827	0.037349129
0.079000645	0.132304498	0.030624767	0.047039687
0.051691786	0.03283346	0.099930462	0.092789747
0.012524359			
ELOVL1	0.273924057	0.352662498	0.108740293
0.23715057	0.125722474	0.210465401	0.084013
0.162796489	0.02163015	0.001962496	0.001966666
0.161425398	0.033531465	0.099802643	0.094109114
0.222525897	0.021539572	0.164038246	0.089129317
0.253480694	0.071042382	0.162700495	0.039769485
0.053182006	0.012547964	0.014011015	0.036814774
0.31006605	0.017200847	0.155165255	0.308823356
0.031737305	0.311866475	0.361319451	0.145414064
0.338284908	0.262370998	0.019102785	0.091012416
0.357236657	0.195754786	0.259879708	0.124721562
0.015858252	0.393592689	0.085969216	0.127958209
0.121824121	0.00470035	0.159661235	0.395915969
0.314859314	0.138934194	0.145946095	0.061140213
0.026160372	0.167050137	0.027382588	0.317925083
0.074354094	0.144427158	0.313598879	0.032141724
0.061514892	0.173331442	0.033931302	0.136227279
0.05748532	0.338503445	0.025072752	0.155780106
0.003053578	0.243569765	0.128408986	0.039838966
0.010882429	0.003698236	0.040809019	0.156972685
0.318623846	0.353482049	0.257958569	0.260745713
0.032251986	0.082979133	0.087498548	0.041812523
0.320861791	0.057167093	0.048558293	0.197576826
0.264684902	0.328339582	0.038912136	0.060591673
0.241842697	0.370693487	0.111162549	0.093405651
0.04917842	0.010816448	0.314756549	0.296229131
0.357136871	0.044338047	0.027891151	0.334047893
0.02136466	0.137107314	0.153965118	0.054785341

0.32226397	0.008763009	0.036980583	0.148249541
0.103340046	0.284719939	0.308182312	0.06789561
0.117199811	0.005857156	0.012807607	0.01404928
0.102601932	0.016638173	0.359115452	0.27967623
0.152494704	0.075280366	0.116534231	0.000745115
0.005418004	0.06565621	0.26473858	0.16262101
0.275166842	0.27009972	0.03796433	0.315888459
0.152305503	0.253834291	0.034279391	0.056228355
0.14796365	0.06327598	0.081663211	0.160817019
0.052341234	0.085735348	0.046466057	0.314308458
0.400269981	0.031469114	0.187878983	0.199951274
0.073757311	0.076368382	0.050379221	0.080833936
0.02909019	0.303530289	0.005063065	0.183966574
0.036837544	0.021416853	0.019389949	0.168111866
0.08806964	0.237375241	0.352068561	0.046226383
0.091351277	0.140378219	0.212023941	0.188273815
0.00116629	0.028061185	1	0.306657197
0.27841073	0.303856065	0.10065432	0.073459514
0.070121051	0.264787047	0.002294016	0.364977182
0.323326262	0.172315615	0.113783548	0.165373113
0.060834677	0.266568008	0.032377315	0.206911057
0.311378231	0.038566521	0.292991422	0.029469799
0.338974555	0.008826511	0.151248874	0.200013068
0.183192279	0.005247694	0.137540078	0.249130529
0.005388256	0.081346216	0.284039874	0.201362431
0.121648564	0.243101091	0.285401085	0.051444075
0.115468749	0.130178851	0.006372988	0.073506042
0.258399071	0.076760418	0.364486537	0.103800162
0.249367543	0.333324106	0.244450309	0.05182681
0.016696279	0.157771245	0.014023617	0.070422812
0.279741483	0.034403214	0.092625357	0.065515958
0.013118469	0.316309602	0.023161621	0.035266328
0.013873368	0.139441238	0.114347542	0.049544956
0.025552163	0.041266059	0.060252517	0.078611029
0.031455993	0.021359468	0.005852107	0.064252337
0.018916412	0.061244987	0.068872357	0.274302879
0.116989058	0.024529468	0.077515476	0.055981564
0.020317403	0.004346425	0.338952629	0.212023736
0.338697266	0.061646109	0.014133798	0.066888124
0.282321024	0.153170905	0.1838958	0.31506784
0.017722909	0.286920174	0.045469241	0.021878192
0.05720156	0.071231017	0.298327868	0.023976787
0.238943129	0.353836665	0.108411098	0.030875547
0.333294481	0.217872913	0.016866064	0.298103565
0.29306142	0.008594352	0.321022619	0.022067191
0.006007593	0.180233353	0.175230322	0.018364517
0.017022174	0.073161582	0.05270427	0.081898348
0.319581001	0.178096339	0.224678264	0.041096884
0.012073002	0.001235991	0.041152488	0.127068599
0.373150968	0.290347064	0.089220895	0.056693269
0.095037593	0.051056422	0.159278232	0.292006128
0.085683157	0.366223949	0.003497769	0.19103257
0.334588777	0.192574534	0.011083087	0.145594914
0.323302728	0.019100169	0.129134522	0.338338344

0.304559225	0.069956056	0.062722038	0.220453729
0.013713421	0.0333721	0.114589124	0.024861765
0.085635998	0.057120399	0.00505368	0.169910435
0.010257304	0.329820355	0.271473076	0.0106364
0.143414288	0.17156232	0.132774849	0.014742073
0.217023217	0.315679212	0.362131373	0.114746343
0.248208107	0.268956169	0.093259638	0.02328552
0.003514738	0.327156648	0.295766159	0.006252744
0.292253807	0.185257238	0.001906374	0.366025787
0.077495981	0.375928734	0.003945063	0.031590093
0.010360762	0.244122571	0.337784998	0.295551229
0.10190851	0.207583909	0.003515379	0.316518616
0.3307311	0.002088795	0.022532149	0.22214493
0.16205077	0.386573743	0.042367186	0.211523745
0.120295389	0.313924458	0.074791126	0.069017482
0.273176861	0.279235164	0.300748926	0.371790364
0.280790778	0.176093505	0.108095897	0.006429335
0.020671455	0.161815572	0.055323085	0.011338886
0.285576856	0.021864507	0.336805084	0.272724653
0.256627584	0.001761472	0.111330105	0.260198774
0.3493565	0.33711992	0.015777043	0.003025879
0.003677505	0.001042607	0.215681785	0.056914818
0.301347086	0.077408547	0.002149015	0.056304001
0.09408027	0.104999148	0.327984717	0.205414447
0.23432739	0.028499888	0.05694493	0.246021061
0.008679838	0.310853255	0.263622442	0.363195248
0.016747032	0.058465273	0.168017952	0.313735821
0.005411064	0.095318912	0.18171831	0.066628037
0.009457172	0.015377592	0.011962533	0.248163929
0.320592758	0.010135397	0.004066052	0.119877013
0.031364187	0.29498836	0.037930197	0.30619203
0.297977092	0.258194836	0.013566331	0.349809646
0.007480458	0.332551408	0.052736748	0.02755954
0.102984769	0.007631015	0.301622771	0.01386683
0.155276796	0.308758194	0.032903569	0.003457187
0.026227149	0.01195792	0.264696942	0.230617002
0.009017847	0.117964564	0.0871276	0.22612714
0.186784881	0.210701753	0.365219457	0.119297991
0.041759635	0.032136142	0.291582278	0.282342815
0.161665908	0.272755787	0.044776018	0.326691947
0.297793181	0.350481771	0.287755886	0.135767279
0.033796615	0.227207394	0.216893933	0.009632603
0.147745704	0.246446835	0.194369998	0.0182722
0.042834726	0.08765054	0.048245501	0.131719564
0.052046328	0.22773269	0.043023426	0.271821748
0.284986087	0.290713295	0.065827317	0.010584506
0.363196006	0.362928292	0.086649135	0.216933463
0.053876707	0.088298796	0.236778804	0.210608728
0.099147686	0.254094443	0.316214297	0.22878624
0.35915596	0.098611063	0.355466681	0.143718485
0.013616021	0.199305489	0.017902946	0.021593417
0.040799097	0.006429228	0.038890364	0.216682582
0.060426879	0.143063163	0.16996858	0.026338662
0.085489164	0.15690709	0.124053197	0.083912126

0.017882004	0.333944371	0.002482585	0.016564202
0.06694329	0.231075252	0.063918761	0.056835848
0.038325127	0.033511219	0.08222464	0.189443541
0.072844123	0.104010983	0.236059958	0.027898678
0.017976077	0.292593486	0.175651824	0.007836169
0.026680717	0.257675261	0.140975287	0.047482877
0.004120262	0.263760226	0.102001467	0.123524509
0.181074373	0.031081045	0.389828304	0.059353984
0.047006028	0.375199219	0.108859325	0.318193355
0.089697414	0.205071305	0.396659295	0.26981111
0.065458869	0.131124892	0.014999195	0.321846089
0.067981219			
EMP1	0.458501588	0.529818468	0.43533992
0.480790721	0.495160016	0.421730008	0.258633886
0.213573103	0.104579717	0.009688815	0.038018344
0.497597615	0.279881779	0.341771128	0.36160203
0.474131611	0.187467461	0.376249995	0.295153873
0.464825973	0.121257813	0.472222366	0.119989155
0.334608263	0.141669224	0.096129871	0.320625737
0.49082659	0.107942254	0.386285773	0.436121071
0.127880559	0.484183598	0.528939895	0.515394948
0.527115597	0.430212151	0.016567781	0.350089993
0.452432131	0.495074916	0.462544162	0.398422762
0.06002513	0.496772673	0.303798075	0.455422482
0.255921039	0.048622354	0.271352899	0.446093465
0.495295519	0.496762639	0.259107851	0.202812026
0.281686971	0.275381269	0.344494993	0.365747278
0.285078592	0.189127723	0.499447635	0.112115154
0.177933773	0.286990605	0.195403264	0.309160303
0.397392777	0.423678784	0.023522898	0.44900982
0.005628604	0.438522163	0.433884585	0.352138626
0.059393413	0.038441194	0.225399738	0.405340452
0.499673113	0.451370246	0.51985747	0.510895109
0.247574036	0.3440909	0.449334912	0.228526651
0.473774758	0.231926045	0.135814009	0.485172856
0.518125864	0.533669166	0.253296208	0.312988439
0.482194242	0.476373982	0.476040684	0.498912417
0.39459639	0.065042423	0.4529194	0.510675414
0.433438463	0.373452242	0.198899445	0.463380604
0.079142446	0.399719652	0.422825078	0.207119457
0.50152141	0.025104053	0.266211147	0.429955958
0.245165936	0.487135506	0.525458573	0.236744433
0.469807725	0.032263823	0.170258676	0.04422355
0.394793662	0.180761012	0.496665255	0.510830285
0.283975967	0.452486331	0.314755328	0.00351643
0.039651196	0.213306774	0.493224782	0.409448083
0.477498165	0.406508866	0.295567285	0.434019432
0.498614332	0.519141475	0.069904018	0.120949385
0.482310793	0.216012446	0.295729307	0.513979001
0.379336593	0.141223845	0.169483595	0.509946455
0.424724332	0.115731329	0.366812022	0.477872481
0.404540637	0.428851732	0.139938286	0.359455554
0.071623373	0.491784881	0.04029805	0.367031896
0.307718991	0.206583147	0.013153923	0.302871895

0.35293122	0.491665011	0.480190497	0.135917784
0.402612731	0.477864283	0.361351788	0.498694429
0.018284788	0.060296617	0.306657197	1
0.33039242	0.500224996	0.357682896	0.3493186
0.344377193	0.496485263	0.003488408	0.507633217
0.53386243	0.332061786	0.488652656	0.474199097
0.423303901	0.504613244	0.048408853	0.486315414
0.398673527	0.10048089	0.515471581	0.212908433
0.463681505	0.0601737	0.377949291	0.484838784
0.495413129	0.012535672	0.263883616	0.443859367
0.036328954	0.121379614	0.470435879	0.468703767
0.443725412	0.493384081	0.513038386	0.405913748
0.499854295	0.278717439	0.016593011	0.377118281
0.482742413	0.429114467	0.446086849	0.288304064
0.375701291	0.476006574	0.46593407	0.2384972
0.061024856	0.364444757	0.031094997	0.393100411
0.42504454	0.171216944	0.433204362	0.176363493
0.097944793	0.527445071	0.215813593	0.303899161
0.155433475	0.488709457	0.298397014	0.325786534
0.304813748	0.206071659	0.405681786	0.433175179
0.05317217	0.134406469	0.016683872	0.466736387
0.220737106	0.444520857	0.437350135	0.462154558
0.406331617	0.168691021	0.469263878	0.31980647
0.144411234	0.022352383	0.510590301	0.462845654
0.37573758	0.191219098	0.055894408	0.424980927
0.512423732	0.368473617	0.290147073	0.487896496
0.034534664	0.50892234	0.334044823	0.165822186
0.473198529	0.335401463	0.497260086	0.073612406
0.435736456	0.47805159	0.360352247	0.236174672
0.433401816	0.475558004	0.044390577	0.447770269
0.454386371	0.047623068	0.531279283	0.169653471
0.029662251	0.498968429	0.501959655	0.099880457
0.101384852	0.415833245	0.059917775	0.354537516
0.521203294	0.483139578	0.492700301	0.251895779
0.060957152	0.023390145	0.254142318	0.441226988
0.523814521	0.513682604	0.318425553	0.456925027
0.29656241	0.389776701	0.162623999	0.510680085
0.206359045	0.523076979	0.009932858	0.496026784
0.523863828	0.336809248	0.111418893	0.365105617
0.444239758	0.062233906	0.2378917	0.509340432
0.474039778	0.382535637	0.404850208	0.485949516
0.02388661	0.058128387	0.44052796	0.216073714
0.447937994	0.259773385	0.066076723	0.366410868
0.066589225	0.466492612	0.509567156	0.078200435
0.401834608	0.335434035	0.446846901	0.051658081
0.488949979	0.501279843	0.534527127	0.197500163
0.501059173	0.493049472	0.470224927	0.10135321
0.024607158	0.526533637	0.438846873	0.034978019
0.514621558	0.270452072	0.026432629	0.500730379
0.22835628	0.456738109	0.004556091	0.083809509
0.05064574	0.507463128	0.490302377	0.432113041
0.294236644	0.417735562	0.006484569	0.520255844
0.50528997	0.020961261	0.178538291	0.502704276
0.490393203	0.533648859	0.376607154	0.505835856

0.502044191	0.515649864	0.308167987	0.330605567
0.497535039	0.498925665	0.470315906	0.456147701
0.517024807	0.489050568	0.34298522	0.023836728
0.147153887	0.249910225	0.363834759	0.110236718
0.360416861	0.18222335	0.48004305	0.514296662
0.51116915	0.007526715	0.185729629	0.491452536
0.47916709	0.496437786	0.023204711	0.006872496
0.008470609	0.030066176	0.414741054	0.290090131
0.493352313	0.299997942	0.007689943	0.058345332
0.331316507	0.466782858	0.516324241	0.444083691
0.489047048	0.107762933	0.361630364	0.45616748
0.092182617	0.359929477	0.514543219	0.484662516
0.051863194	0.292878924	0.416600899	0.507590351
0.089275042	0.386308133	0.504866356	0.39944916
0.016371081	0.106355301	0.085348952	0.492898879
0.515442208	0.124616354	0.056752557	0.174065092
0.169568491	0.504784953	0.224944229	0.513751654
0.494026421	0.500101093	0.098930236	0.489187885
0.057139181	0.504245529	0.411951706	0.071764601
0.332170847	0.016961451	0.473540403	0.196215844
0.38580107	0.443589614	0.217722427	0.023099465
0.202813945	0.074796325	0.516784938	0.510292394
0.042167208	0.276382352	0.352272493	0.456566053
0.334866118	0.507295656	0.517288154	0.457910067
0.114005684	0.166224962	0.463823661	0.445822125
0.288798932	0.517547113	0.371404462	0.523481273
0.450848077	0.469061471	0.491893217	0.406594181
0.299926076	0.445133222	0.439990387	0.032575549
0.413181765	0.52197264	0.396955042	0.205043909
0.332605993	0.44139215	0.056253269	0.199576227
0.382529137	0.356583365	0.198173455	0.491677907
0.435816627	0.448861164	0.050519869	0.08115706
0.546310218	0.442121254	0.168689113	0.488215009
0.211000453	0.411578213	0.501745884	0.505099118
0.402979415	0.509116248	0.484634215	0.46034265
0.44291199	0.312239203	0.536014889	0.102020007
0.106925792	0.468785509	0.144190201	0.11952268
0.19205901	0.036021055	0.346916803	0.488461373
0.435686252	0.466462013	0.362556905	0.102302268
0.387214186	0.393689808	0.423356317	0.255616054
0.114744309	0.514056962	0.013348575	0.076854098
0.458823564	0.493689266	0.461626697	0.293953757
0.354338031	0.17044779	0.374581434	0.34339264
0.406551482	0.406785411	0.490608225	0.042243459
0.029020671	0.517368544	0.413940931	0.025507648
0.103827514	0.413724743	0.336536807	0.295429073
0.029195767	0.487362423	0.391327451	0.485271386
0.398992712	0.085882323	0.379562148	0.104319182
0.069866336	0.455351956	0.445400626	0.524330256
0.393103618	0.492539668	0.45237257	0.497160151
0.136633463	0.412633575	0.038425416	0.491417988
0.465438424			
EMP3	0.222219643	0.372447756	0.1313843
0.258731975	0.164060988	0.252412005	0.176996516



0.250388219	0.047170119	0.012945828	0.00922676
0.153764968	0.089423636	0.227207352	0.179622569
0.205851116	0.043534222	0.188479384	0.145070439
0.230644238	0.164558727	0.166157007	0.07815534
0.073281693	0.026760453	0.033966198	0.070396488
0.302273896	0.038218566	0.282707465	0.299095283
0.034235826	0.280880065	0.37457819	0.158490557
0.352673369	0.214911091	0.015039026	0.220112559
0.315722445	0.201093993	0.246777003	0.17290729
0.041826597	0.41107938	0.160573302	0.128907716
0.208260042	0.014071727	0.305081778	0.398932184
0.3578807	0.177842721	0.247392484	0.140914454
0.084487242	0.323295204	0.0618432	0.31594422
0.152778629	0.308759829	0.344041267	0.084079787
0.11210634	0.245186493	0.044104957	0.23912986
0.089035082	0.320062411	0.0296294	0.135037835
0.013450367	0.214527587	0.127842285	0.074140839
0.019574603	0.017282063	0.054871345	0.216417989
0.305641534	0.319267685	0.266165132	0.268105721
0.067525337	0.110487883	0.109025031	0.091766658
0.299138059	0.145550795	0.075791763	0.189506927
0.274319083	0.351994048	0.066624929	0.080879796
0.290844909	0.374694438	0.184063599	0.167107287
0.108357276	0.010886249	0.345860503	0.310422862
0.33984764	0.071212711	0.050662881	0.332387557
0.0323192	0.207631884	0.178394138	0.071421676
0.314885659	0.022884514	0.059837861	0.230859544
0.108121357	0.26819765	0.3236025	0.133608184
0.143233055	0.01366489	0.02763591	0.014992583
0.17380751	0.023423053	0.382693512	0.311207757
0.263085921	0.138435431	0.196507123	0.000762347
0.009285608	0.064176995	0.258000705	0.193294254
0.239250245	0.234221743	0.09591886	0.301435395
0.155512537	0.25962617	0.082058918	0.093547341
0.197316505	0.063749635	0.114872019	0.18409872
0.100100449	0.137407098	0.085365515	0.324124104
0.408009284	0.064107827	0.2413806	0.1860732
0.183392371	0.101770027	0.081507071	0.169165594
0.069323317	0.313235027	0.006929862	0.249269452
0.080898287	0.039279183	0.013437964	0.285510604
0.200312522	0.287046334	0.354522029	0.06612573
0.184972664	0.149864467	0.286858387	0.23419412
0.010733176	0.033413395	0.27841073	0.33039242
1	0.289527774	0.158907987	0.103240796
0.09941167	0.253042132	0.001074463	0.385405434
0.340556298	0.269960087	0.169470069	0.151925992
0.111705821	0.290973015	0.028791011	0.193786623
0.270032414	0.05356832	0.295073187	0.060177533
0.334884551	0.021324472	0.276549678	0.199639667
0.195930131	0.007657661	0.292609384	0.250737719
0.006107329	0.18607364	0.242965445	0.206358666
0.172730101	0.217979163	0.282504181	0.100334678
0.165050714	0.192756896	0.007277703	0.094280518
0.223499213	0.139523547	0.389205414	0.184302497

0.245807994	0.357774727	0.235442078	0.127026403
0.039903319	0.260283808	0.035799223	0.124895325
0.251989401	0.108277911	0.139356149	0.058931361
0.022274394	0.338425685	0.033135486	0.052026498
0.019362601	0.214123054	0.172111072	0.1620117
0.081183008	0.072462582	0.107494871	0.151227457
0.079201698	0.048514132	0.002831776	0.1389412
0.072555202	0.158775426	0.182347137	0.267820338
0.224194895	0.071239731	0.14538545	0.075411271
0.033194101	0.007604547	0.356212489	0.184301094
0.335536051	0.109523415	0.019231803	0.15304163
0.316520129	0.252724151	0.274244047	0.356251882
0.02064836	0.277391103	0.12523187	0.045140876
0.118248349	0.138128503	0.296850265	0.050885077
0.237640369	0.387894393	0.124934119	0.066659773
0.37209697	0.214932927	0.037856837	0.275821414
0.283357166	0.018263637	0.335256317	0.035455033
0.008713249	0.165496051	0.198211842	0.03055678
0.026930605	0.180114069	0.116870141	0.103511237
0.345702969	0.184028212	0.263835085	0.049992471
0.034925699	0.008153898	0.05329412	0.130265102
0.39132355	0.300524071	0.117523738	0.116523361
0.135905369	0.105476101	0.2603919	0.3148242
0.064689415	0.363066441	0.004693516	0.188984952
0.356689205	0.312557566	0.024921135	0.248975294
0.353881258	0.039506786	0.150457548	0.364936966
0.309438428	0.128137713	0.131713472	0.181044355
0.038441184	0.07069529	0.133098087	0.033178546
0.17489349	0.096793908	0.005351883	0.252599845
0.034021764	0.372328737	0.250381943	0.026222848
0.2404045	0.247227598	0.130139603	0.028002127
0.224109133	0.308574164	0.382878316	0.152284352
0.231310005	0.2962848	0.11528927	0.028956112
0.005107209	0.338778194	0.258257302	0.022482499
0.28995404	0.317431057	0.013426821	0.383658748
0.129598326	0.38050779	0.009464915	0.020736315
0.009106611	0.2266686	0.365813662	0.271834864
0.266655799	0.192689483	0.000919563	0.313522104
0.367369112	0.003441107	0.032043188	0.236204457
0.172531395	0.394655348	0.076986792	0.229274726
0.137275789	0.343170498	0.175364375	0.102043047
0.301805207	0.288542843	0.279931622	0.370073481
0.297229891	0.157720394	0.155177063	0.019993551
0.032685836	0.293621554	0.150281903	0.037699127
0.281528312	0.046501076	0.325120243	0.267737152
0.271896665	0.002397157	0.207267324	0.261475064
0.361022822	0.330058376	0.009798591	0.002657126
0.002890052	0.003543242	0.249729365	0.078339654
0.308274049	0.230107803	0.004472496	0.107694071
0.161573043	0.114111051	0.357338385	0.191948224
0.208265396	0.041686612	0.176725917	0.217619659
0.018082371	0.2608682	0.285745293	0.397588157
0.01548673	0.082658689	0.203844943	0.328492547
0.00808332	0.116601708	0.164201813	0.161662898

0.005408598	0.024084643	0.021846182	0.218920954
0.340051831	0.036371044	0.015135212	0.189770386
0.095900162	0.278446454	0.092185338	0.312798777
0.311811435	0.256951647	0.01770232	0.368580771
0.020139845	0.361722683	0.087777587	0.066650445
0.116830941	0.0080983	0.294976429	0.045792061
0.288429183	0.25519242	0.053449805	0.003883775
0.032634164	0.020564793	0.282425681	0.225219581
0.007421915	0.176885524	0.112748068	0.185441365
0.290288325	0.234583104	0.389265928	0.186975011
0.099726394	0.027188167	0.263288428	0.247259433
0.274994823	0.272291601	0.11074904	0.327516209
0.263288697	0.325088581	0.295312642	0.193611543
0.0575698	0.233718969	0.271652803	0.038314712
0.180591704	0.267911838	0.227351411	0.044564605
0.094828647	0.10537526	0.047027943	0.13450918
0.075766516	0.298717863	0.100517628	0.251080683
0.234772295	0.262534544	0.071018249	0.021533891
0.374199935	0.348525645	0.158148047	0.231729297
0.070863494	0.135705152	0.218775668	0.195976843
0.143218929	0.282894836	0.303485041	0.282232008
0.400368774	0.160340649	0.377300024	0.2139402
0.021786861	0.172100426	0.060868994	0.03044781
0.082481446	0.009539324	0.065711612	0.192211852
0.101497069	0.171574175	0.259344322	0.041005597
0.107602185	0.179012234	0.146408793	0.20022582
0.052069431	0.373174135	0.004953912	0.024361531
0.111362473	0.23820323	0.108115516	0.087678681
0.067378069	0.036542491	0.133668544	0.304698574
0.211290447	0.136571002	0.250103136	0.04665722
0.037734395	0.289991408	0.227978657	0.005521132
0.031207392	0.212584688	0.154516083	0.115743849
0.004484145	0.283325022	0.239007151	0.149410068
0.239611777	0.040994452	0.367227533	0.061836387
0.048541106	0.377947429	0.119601936	0.335242499
0.110231394	0.217830681	0.395454747	0.276176583
0.059740956	0.130804266	0.034765982	0.296033382
0.136339943			

ENDOD1	0.482614218	0.520724709	0.48242111
0.455274854	0.498352476	0.389373104	0.232167078
0.208379896	0.104397697	0.004965515	0.029093776
0.517806104	0.241150166	0.291958272	0.354347371
0.482039231	0.184808638	0.427485352	0.287866173
0.461357344	0.096362861	0.466090949	0.113386095
0.389970192	0.14545213	0.089163807	0.338131149
0.47966584	0.104159383	0.329450174	0.414658858
0.157695204	0.485390118	0.524811691	0.501117157
0.523304031	0.452575972	0.021387714	0.301753488
0.455685054	0.494783964	0.451620877	0.377708175
0.051138297	0.483998398	0.277002265	0.495425511
0.25614138	0.042404979	0.242800086	0.437011201
0.474429654	0.470193811	0.246014911	0.176751811
0.2276685	0.234926604	0.339231882	0.3374534
0.259804433	0.153571455	0.48668087	0.097475207

0.166329303	0.286791092	0.226142789	0.290232303
0.439004131	0.410391704	0.02519681	0.482388053
0.002505416	0.441285892	0.476841339	0.376984495
0.061673732	0.025504586	0.256394619	0.369536826
0.492168113	0.469297118	0.51189413	0.505274368
0.235314492	0.384617203	0.488654253	0.21089728
0.471868419	0.195662046	0.142717161	0.490550304
0.509661014	0.525331722	0.266750588	0.349235787
0.442263377	0.468501859	0.469512724	0.485420767
0.388393505	0.090721284	0.431556837	0.50861496
0.421812657	0.417473643	0.207407498	0.440258585
0.084525964	0.410403399	0.405736031	0.22183467
0.491981298	0.021985281	0.29063247	0.388459679
0.294327328	0.486270302	0.524408507	0.22109041
0.50391521	0.029741916	0.181061972	0.055643956
0.377936148	0.224993823	0.484345191	0.479701044
0.260994128	0.44796641	0.305216964	0.004456041
0.043280429	0.273141417	0.484360611	0.447995443
0.488156417	0.423810144	0.270797633	0.418915818
0.49852827	0.512681361	0.055828815	0.118633199
0.47305638	0.271579104	0.297243048	0.500287667
0.380467703	0.137682507	0.161408659	0.511479366
0.410917738	0.1068411	0.387879173	0.485896649
0.351161613	0.450150309	0.138812668	0.321161171
0.057673016	0.492283601	0.048958586	0.382131478
0.308144869	0.209179696	0.019421099	0.280648212
0.313582559	0.452079675	0.478519419	0.144814412
0.36754605	0.478208713	0.350254249	0.453362265
0.010935404	0.069732573	0.303856065	0.500224996
0.289527774	1	0.369336496	0.394968098
0.361938224	0.498971817	0.006628602	0.497191176
0.531387545	0.321081095	0.45027447	0.509538875
0.434237587	0.480522902	0.058748163	0.486907528
0.395868064	0.108928879	0.508823126	0.208983342
0.464881801	0.055979789	0.344433021	0.492426948
0.480541362	0.012227055	0.225013324	0.42208889
0.048306269	0.097063071	0.482477404	0.455939039
0.423369993	0.510696555	0.507776894	0.415839458
0.494166897	0.279447185	0.021301202	0.419976445
0.503435045	0.430446534	0.431279234	0.274687197
0.36904321	0.464321786	0.465698413	0.212372295
0.053626479	0.341612343	0.024959511	0.394742334
0.434606754	0.129555762	0.444122099	0.225617265
0.105633666	0.521231997	0.262412996	0.35892074
0.197500561	0.430960801	0.30425241	0.250122614
0.248229624	0.211759003	0.422222552	0.428243399
0.040176293	0.122628192	0.030732022	0.428734087
0.159522333	0.37620868	0.362818189	0.442967941
0.368525987	0.133518628	0.450235016	0.381655804
0.162585038	0.023568111	0.504043559	0.477005937
0.352413202	0.186916739	0.063573495	0.37370474
0.480807907	0.320042825	0.284354263	0.451004447
0.04387974	0.509351262	0.282248961	0.163977608
0.453395568	0.309916094	0.48786147	0.064642626

0.440610007	0.45678424	0.403350531	0.232776702
0.395597022	0.46658797	0.036898341	0.444201847
0.439171947	0.044907113	0.528943246	0.184257351
0.03406104	0.518125426	0.48274436	0.107380272
0.113628854	0.3598543	0.048055468	0.367086527
0.512216683	0.475570252	0.456450099	0.315910923
0.049709437	0.012763952	0.301646578	0.493780862
0.513472455	0.517057408	0.33753843	0.43601437
0.292856465	0.388068947	0.147194987	0.504627197
0.294197828	0.526019912	0.011239753	0.502791578
0.516006755	0.30234469	0.110891278	0.326396968
0.409129688	0.059123474	0.264407131	0.49726025
0.46064887	0.387856586	0.398798431	0.50851966
0.018017051	0.048225438	0.466746276	0.271885691
0.422542702	0.268855313	0.095109182	0.363687338
0.052794605	0.439686374	0.514610315	0.076618607
0.339609705	0.345506334	0.471685487	0.050187506
0.489276654	0.51367394	0.524828799	0.206738274
0.501226115	0.486570716	0.47272675	0.121571594
0.029532653	0.526829577	0.441777513	0.027058709
0.503974893	0.237239873	0.014338609	0.490732007
0.226966038	0.448761699	0.004542891	0.137016854
0.073669278	0.519629553	0.478053462	0.419909263
0.239395328	0.441252799	0.013180855	0.530229818
0.486118047	0.024653525	0.212028102	0.483448066
0.48774253	0.528578775	0.404146176	0.494130438
0.496988428	0.504529677	0.263966362	0.337286329
0.468157435	0.504302086	0.465953848	0.453690183
0.493716208	0.508675382	0.327854907	0.01859437
0.175015478	0.221786753	0.321171111	0.094535154
0.344531252	0.184206225	0.483665098	0.510807306
0.498543531	0.008881434	0.165676677	0.477117909
0.454933281	0.486003118	0.038519416	0.010092054
0.013799057	0.028587206	0.401286871	0.331508772
0.485636309	0.234401274	0.007161584	0.049547875
0.334711014	0.486059431	0.502517153	0.444107518
0.509186208	0.115228044	0.290546599	0.462260262
0.096790502	0.361539142	0.496942539	0.464339165
0.069917129	0.332666632	0.450716445	0.488800978
0.116434881	0.405592371	0.516759927	0.352639856
0.027524946	0.120475631	0.09238954	0.508640629
0.509143384	0.096576126	0.044493962	0.154829597
0.134833967	0.505722682	0.201093002	0.508245567
0.473105693	0.490446328	0.119059452	0.480783376
0.050316171	0.489613668	0.433955591	0.063571814
0.39044595	0.021134267	0.481317999	0.175663541
0.352486973	0.449356148	0.248496768	0.030553828
0.264644564	0.078808487	0.500025398	0.515890963
0.061944903	0.281474574	0.390305556	0.484446406
0.303827346	0.479756417	0.504574806	0.433443784
0.094155021	0.229796367	0.458036321	0.444399159
0.265217053	0.514345173	0.34262492	0.53086428
0.456267673	0.469904606	0.479116607	0.391191257
0.318036551	0.442288853	0.386723908	0.02169268

0.422487008	0.498704965	0.418634377	0.200055906
0.315548366	0.478387723	0.066487062	0.236037009
0.425174471	0.314210971	0.171665677	0.496380181
0.446378649	0.444728631	0.053683774	0.08490826
0.542875938	0.433784465	0.160884965	0.46469502
0.238736413	0.406309145	0.514659299	0.518973972
0.437252006	0.478774859	0.4689383	0.40573969
0.408981399	0.307756765	0.527352779	0.097844958
0.121519985	0.486357711	0.113097307	0.137719503
0.18083216	0.043347683	0.383788654	0.501528872
0.459278966	0.44336298	0.354934336	0.114029261
0.422290369	0.441805726	0.436516631	0.216091104
0.095939097	0.495557456	0.014415179	0.084756583
0.475738764	0.485657125	0.459950398	0.31988961
0.38474876	0.216420694	0.364529871	0.31101392
0.32750364	0.446573731	0.477902142	0.044082729
0.02343447	0.511443959	0.426822877	0.040483782
0.127210393	0.426684928	0.387749517	0.267544586
0.039863416	0.48477284	0.337371534	0.504957919
0.386240843	0.094865344	0.365081281	0.119484861
0.086779605	0.448262555	0.489783397	0.520698872
0.460804114	0.475246258	0.446297854	0.478108219
0.18337566	0.463320051	0.034011385	0.488151563
0.454275892			

ENPP1	0.279636824	0.348561461	0.167080078
0.367621033	0.22868995	0.183877869	0.179683945
0.099593751	0.064293736	0.019629699	0.022637405
0.241967496	0.069865708	0.097673966	0.063322024
0.399500157	0.093625066	0.145503757	0.251342974
0.35577028	0.078875092	0.363130776	0.106236682
0.085986899	0.067989611	0.082985637	0.094924349
0.418367756	0.101136829	0.119860602	0.31693503
0.112435054	0.332551803	0.304766903	0.279278634
0.285661791	0.234257668	0.03727805	0.074623569
0.323677216	0.303849395	0.352040458	0.291674625
0.072209287	0.281143401	0.22581908	0.258377693
0.085025316	0.049737591	0.083142536	0.270580942
0.254786021	0.182023361	0.121813283	0.120521186
0.042263632	0.073600233	0.044882052	0.211969437
0.200982019	0.068198475	0.275773288	0.062297935
0.048124658	0.151942219	0.109436504	0.182262425
0.080330235	0.268324606	0.067679489	0.184514194
0.008198675	0.362374265	0.280792953	0.058776813
0.102254801	0.04369837	0.130167405	0.271890772
0.407070012	0.298789674	0.385358673	0.354103706
0.104602609	0.226714644	0.164865833	0.125597005
0.318860931	0.136912117	0.101077757	0.394911829
0.3799629	0.316173832	0.100728549	0.221379983
0.274163976	0.331229476	0.157692675	0.168485894
0.060988514	0.066931139	0.262766546	0.361872117
0.281483002	0.112866178	0.154584831	0.343514329
0.105351401	0.080335998	0.341838266	0.100279057
0.417924377	0.042940909	0.171968643	0.22924965
0.136912156	0.321310036	0.308706744	0.202631446

0.210294005	0.063459919	0.036764668	0.082200708
0.091787985	0.04363768	0.24617142	0.367163584
0.105818079	0.088353026	0.178953235	0.022314673
0.063891037	0.122609551	0.281924163	0.203832884
0.338353694	0.224227809	0.102633467	0.238856883
0.209189868	0.378103593	0.013057418	0.114666463
0.218985439	0.116005213	0.283928804	0.214188962
0.180138406	0.118678601	0.141763829	0.384487723
0.288951495	0.137261478	0.120131887	0.389170149
0.06805161	0.219419551	0.131320377	0.127625386
0.079615711	0.263322071	0.059688416	0.180439601
0.041546438	0.076646816	0.053001365	0.161466337
0.088051968	0.263617347	0.238154571	0.156377241
0.175944541	0.304325703	0.153080273	0.242281216
0.017249605	0.098346149	0.10065432	0.357682896
0.158907987	0.369336496	1	0.126303255
0.250708546	0.387841456	0.005348291	0.284885616
0.313817494	0.094865525	0.236912699	0.273607185
0.102952079	0.372414669	0.014137066	0.380975516
0.214248335	0.12820622	0.409619559	0.164620831
0.289421224	0.077090603	0.119805727	0.271446417
0.221340183	0.018582822	0.112596285	0.324205715
0.056026214	0.067563733	0.32076516	0.329085392
0.225936137	0.35881684	0.429168233	0.086652138
0.212834822	0.17493872	0.05316211	0.220700702
0.316089666	0.054697704	0.288423026	0.114965588
0.152982717	0.320130598	0.240324047	0.034346338
0.083033339	0.185533594	0.047116673	0.185243065
0.236379254	0.079194062	0.122603437	0.125505949
0.087343469	0.362393204	0.071145242	0.071779248
0.040444727	0.192980096	0.231788265	0.066168591
0.058057657	0.107557401	0.087978325	0.107595312
0.062864478	0.106251379	0.040979126	0.066777047
0.05266756	0.074616052	0.073392892	0.232644357
0.096523875	0.087279246	0.188229642	0.08416876
0.092274599	0.061696424	0.34236522	0.369230341
0.206824235	0.115956946	0.089134428	0.046958946
0.357699089	0.111430136	0.06863302	0.320917753
0.093518202	0.383116731	0.085484149	0.135721199
0.110698765	0.22411432	0.413457173	0.02386432
0.215719915	0.307178647	0.261108174	0.116620033
0.246887415	0.314473765	0.062382356	0.25662418
0.246431582	0.076102738	0.34353406	0.098776929
0.070999558	0.30354609	0.238400052	0.134517253
0.098867826	0.146696988	0.063050419	0.286611416
0.358862255	0.380614211	0.253862711	0.094371449
0.069324774	0.022028694	0.13186406	0.189067565
0.289159249	0.329630339	0.270223362	0.153541526
0.280888958	0.070757863	0.052205779	0.350495224
0.099546542	0.323120023	0.040174568	0.276325599
0.274152664	0.12669953	0.078747445	0.189966588
0.259651751	0.079011439	0.142412336	0.304364372
0.312386163	0.113331276	0.089122124	0.314396771
0.046559026	0.07366401	0.223731383	0.056437895

0.092889142	0.119691028	0.019867524	0.090673085
0.065237842	0.290556634	0.396588322	0.058810179
0.131140574	0.085992741	0.316811924	0.083942399
0.283514077	0.308552689	0.31025616	0.139125557
0.289804139	0.301901271	0.150340611	0.117715145
0.057601354	0.299422674	0.27303814	0.040812468
0.40180738	0.097789	0.026992712	0.347517736
0.21484187	0.236346704	0.011729415	0.039500594
0.066433621	0.381506482	0.272608725	0.314080466
0.050745076	0.32493201	0.014297407	0.353401769
0.307465114	0.038393674	0.079911707	0.255568175
0.228333426	0.352716569	0.10034469	0.290094405
0.191795475	0.277290344	0.093985337	0.250442964
0.316884096	0.279359881	0.334312687	0.317654359
0.378875642	0.332289622	0.282903531	0.041248146
0.045965941	0.111055463	0.041060125	0.040150768
0.186717625	0.087238732	0.338837067	0.39506379
0.330832001	0.036246714	0.099991663	0.267507184
0.365577021	0.407749356	0.059935034	0.009430071
0.014629198	0.021811762	0.260430767	0.191838163
0.334390777	0.039085568	0.031081464	0.077481617
0.122610722	0.233149272	0.311433848	0.399981681
0.308590433	0.10905841	0.051968735	0.40043191
0.056388093	0.180041064	0.345325751	0.301085319
0.08404549	0.170376408	0.176672913	0.399701677
0.015770174	0.281316671	0.258541553	0.084738699
0.044388746	0.084429732	0.066350721	0.38971672
0.265873632	0.059558069	0.04865223	0.037120162
0.084341038	0.370737251	0.108899501	0.39464366
0.358315521	0.426192046	0.07256359	0.298900481
0.042459727	0.281763877	0.156536624	0.027092935
0.151769105	0.058501371	0.286765728	0.028097652
0.117851033	0.296449063	0.05316969	0.045914369
0.045969265	0.084701256	0.385853865	0.353888266
0.065183725	0.125672913	0.246416487	0.337459383
0.184690656	0.345551328	0.29435975	0.12270958
0.083725116	0.056493228	0.359329761	0.242950419
0.100966171	0.397538149	0.069622852	0.360769459
0.283812156	0.341462536	0.308237592	0.236737016
0.071497119	0.213479357	0.241375675	0.042785807
0.287904623	0.36784864	0.208112772	0.070681204
0.161788039	0.150830832	0.087035829	0.065180381
0.101844199	0.179073723	0.102951088	0.432865485
0.267671464	0.251860403	0.083571059	0.063630989
0.356821369	0.297946636	0.085649287	0.281048885
0.185571487	0.221833617	0.328498974	0.320910872
0.072496819	0.29393535	0.341805865	0.239553194
0.280216411	0.23158868	0.313880284	0.06830701
0.049774606	0.209766523	0.071588907	0.135926338
0.166232412	0.059389959	0.045083262	0.374210309
0.066661908	0.313687521	0.071287568	0.096693607
0.236328473	0.14181819	0.291382498	0.127850377
0.082707082	0.290150733	0.035841572	0.09752284
0.089134867	0.285855548	0.144634326	0.151905598



0.060815294	0.097193557	0.244995141	0.138328023
0.076193717	0.075693118	0.281252425	0.07321789
0.060778432	0.4088123	0.163690845	0.05635668
0.061130044	0.204295105	0.128377417	0.076739784
0.050354632	0.285424229	0.086713486	0.216760711
0.251483433	0.111210544	0.231891707	0.061125702
0.105785161	0.289234537	0.191307921	0.300510137
0.172310346	0.387412942	0.253178587	0.283186393
0.109331902	0.143836111	0.062922899	0.37455567
0.07707466			
ENTPD1	0.299076199	0.342635185	0.222088175
0.32397585	0.246851375	0.152523558	0.123828403
0.061618078	0.079017295	0.004537855	0.025797764
0.26124795	0.061388316	0.060295074	0.074926256
0.413803808	0.09562694	0.144846237	0.198940876
0.31839677	0.038365709	0.36122636	0.082112307
0.15970762	0.094467872	0.078054796	0.143537513
0.372957258	0.094422481	0.087477248	0.246990414
0.13260653	0.312584622	0.308870267	0.291598313
0.294196725	0.25391693	0.021243306	0.057476793
0.302614815	0.337785607	0.313635327	0.24052965
0.048607748	0.261114957	0.172376277	0.319476109
0.063619162	0.046925699	0.049136394	0.251669034
0.249086176	0.199623882	0.079741779	0.080189868
0.042051872	0.039140762	0.069389856	0.148232742
0.147890488	0.030409119	0.278123402	0.057157766
0.055747925	0.103946878	0.135262318	0.116103537
0.129185465	0.228881714	0.039287924	0.225986581
0.001150868	0.325007636	0.325936949	0.108738402
0.087714603	0.021001531	0.142825447	0.210678172
0.381006399	0.31025157	0.403722747	0.388118412
0.086893772	0.249468039	0.23245869	0.099455664
0.313707759	0.089662671	0.075237984	0.416923776
0.400945112	0.322215249	0.133499037	0.286103579
0.255926935	0.313489931	0.156662951	0.175770854
0.083743386	0.119694436	0.256819638	0.37187492
0.243441163	0.179319966	0.167793903	0.275612835
0.090566662	0.075063859	0.294283106	0.077224708
0.390846755	0.035341103	0.215479508	0.176569109
0.151377577	0.305725278	0.329492875	0.148971092
0.233961583	0.034644422	0.073819823	0.085971347
0.081482035	0.093282865	0.245577343	0.331172974
0.060050196	0.10395942	0.134088157	0.02054136
0.063599373	0.163797417	0.276953696	0.189369478
0.338865262	0.25732467	0.105917118	0.211747567
0.252618607	0.402777531	0.006432856	0.084717587
0.207670126	0.163754638	0.254273144	0.214710708
0.206821036	0.077344038	0.09997991	0.395077421
0.251953195	0.091861745	0.099571126	0.392907431
0.067330934	0.269609547	0.093917731	0.085066885
0.042652963	0.285615123	0.072831763	0.138951418
0.078607442	0.084570186	0.041186496	0.101213716
0.065081058	0.254921828	0.246217718	0.124652434
0.128119528	0.329966277	0.110574516	0.218419616

0.012725885	0.081306441	0.073459514	0.3493186
0.103240796	0.394968098	0.126303255	1
0.277912121	0.392149375	0.010482579	0.277097104
0.330798677	0.068299636	0.20702438	0.309445358
0.156987609	0.345010807	0.013758252	0.359692235
0.178023162	0.102490248	0.422488776	0.158248585
0.286766359	0.066424496	0.081254169	0.331820951
0.23768829	0.013625924	0.065199634	0.271771675
0.083526072	0.03715935	0.321608326	0.300823403
0.230792501	0.394970515	0.429037598	0.137281598
0.216785657	0.119965063	0.05273692	0.279502834
0.349281201	0.079011355	0.260633564	0.098607808
0.122428097	0.304994895	0.257708065	0.04286297
0.056499342	0.137901381	0.017027806	0.215333312
0.269965046	0.047322605	0.168179253	0.137903417
0.09550025	0.367814999	0.128785553	0.132349076
0.096373314	0.154042939	0.181965401	0.043460495
0.050183263	0.128579495	0.127678975	0.123785909
0.029317531	0.07840054	0.074993354	0.063203326
0.031620581	0.056636813	0.052761751	0.208934115
0.069933455	0.045534035	0.180872832	0.154413574
0.124672625	0.050242199	0.337860061	0.360677503
0.160196717	0.108050952	0.082637274	0.042151719
0.331568548	0.085309906	0.053442819	0.2903031
0.058964842	0.409921274	0.070523735	0.134066309
0.114538106	0.172725269	0.400659889	0.030727196
0.194300907	0.277755858	0.290705233	0.133639763
0.204547161	0.279170608	0.038406032	0.239047353
0.213624365	0.056062858	0.35188149	0.111280682
0.065025251	0.350372066	0.26522616	0.13614257
0.111538251	0.124289571	0.029508955	0.312229007
0.357195982	0.377952776	0.247280797	0.165488505
0.045877394	0.008062349	0.183465591	0.240231752
0.281059062	0.351642456	0.250509485	0.16260586
0.232863902	0.105614913	0.0323718	0.358258369
0.155425416	0.326375232	0.033020654	0.33605726
0.283481534	0.078897546	0.088250993	0.137988057
0.21268276	0.067258517	0.122170938	0.294932908
0.3144578	0.147361752	0.108175624	0.317960595
0.021253482	0.040803244	0.285599427	0.128940701
0.098535475	0.142513292	0.054526492	0.081405339
0.044280258	0.264186338	0.395746134	0.078578205
0.10377181	0.079015338	0.356970008	0.064807617
0.336176666	0.335761576	0.304822828	0.100773024
0.29517989	0.321683185	0.195835995	0.127220057
0.0619722	0.314886503	0.247509626	0.023196694
0.392890241	0.057667253	0.010647405	0.323557352
0.165200762	0.225424296	0.004965989	0.076027715
0.107879327	0.419582255	0.272844009	0.254576768
0.032023968	0.300421374	0.030269679	0.378238744
0.290275589	0.050573392	0.142154012	0.262619825
0.267254478	0.339973497	0.160226646	0.322294692
0.214628924	0.285166013	0.067907673	0.273581658
0.291067157	0.31339398	0.296821249	0.299445307

0.349604272	0.368508762	0.239939127	0.028123092
0.121014273	0.064830063	0.046588281	0.049784172
0.142059978	0.108626286	0.33466562	0.40318211
0.346146376	0.030579607	0.05905878	0.264709465
0.310057448	0.384501297	0.076266919	0.012883363
0.013845113	0.033524918	0.208488128	0.244023888
0.352452346	0.024385422	0.021279174	0.032454869
0.106663974	0.302714015	0.308250539	0.364961186
0.358265675	0.103222926	0.043340111	0.370291511
0.088852929	0.158022846	0.354473209	0.27882639
0.10253908	0.227038432	0.157596142	0.383647632
0.050819202	0.294564801	0.267503264	0.07902339
0.05601579	0.116518044	0.100141946	0.414572335
0.277267941	0.042545653	0.034888136	0.021689401
0.055442535	0.380775135	0.084207744	0.403900873
0.318832351	0.400405278	0.110408635	0.297593227
0.051355187	0.271780621	0.209009834	0.015544456
0.158202988	0.05084241	0.300737154	0.049436161
0.074493751	0.258246482	0.127214535	0.063812897
0.118111491	0.081584784	0.388842363	0.400287485
0.099340353	0.114106514	0.27137653	0.331693887
0.115714887	0.317161547	0.285753126	0.119502487
0.054498379	0.103735433	0.3057705	0.207943048
0.061727228	0.418871926	0.094173721	0.378911737
0.269504003	0.347851176	0.315955034	0.219719708
0.111704108	0.185782042	0.18489921	0.014985362
0.260391822	0.354038677	0.182083435	0.095112698
0.163370068	0.217030926	0.074128544	0.055162563
0.164988827	0.119772636	0.072087071	0.429013995
0.232580976	0.220746937	0.046789558	0.089777961
0.357661277	0.293396564	0.063586956	0.257988101
0.188529253	0.249280978	0.358397387	0.368090179
0.109895056	0.281761192	0.293362508	0.181781654
0.240311337	0.199590158	0.314602669	0.029402242
0.090926461	0.221399596	0.052897804	0.153950803
0.124601642	0.076639145	0.087919857	0.386355642
0.093006456	0.27737649	0.061962707	0.102166617
0.283965505	0.151642186	0.296117417	0.074488531
0.054555313	0.283706817	0.029906701	0.09266133
0.108662771	0.309770236	0.181188885	0.165885986
0.113664862	0.153671826	0.225569965	0.087178592
0.052726698	0.091135331	0.297362022	0.04799099
0.02797161	0.413925892	0.136771595	0.084376405
0.107543091	0.205240335	0.129080513	0.089374406
0.075431073	0.310266257	0.072863128	0.262674615
0.196862051	0.097317397	0.197084848	0.064543863
0.098108968	0.263231377	0.261527136	0.31293765
0.231072212	0.36735788	0.240471017	0.270406965
0.113405384	0.190479916	0.044294973	0.357150121
0.093334242			
ENTPD5	0.249344534	0.321636345	0.178327854
0.338009925	0.243887443	0.145883019	0.185136024
0.111805566	0.159207729	0.027916836	0.098307865
0.246570573	0.17546791	0.149804215	0.117851627

0.400774384	0.269149969	0.167192357	0.253043937
0.310012994	0.102650474	0.390387282	0.200199067
0.248442403	0.243632346	0.217358094	0.238912936
0.367914916	0.23337749	0.091780455	0.240692692
0.277486854	0.284463775	0.275635979	0.314950828
0.265224586	0.20265357	0.050310952	0.118139378
0.262352517	0.316678385	0.30714283	0.28174391
0.149895911	0.234009873	0.215556096	0.288558119
0.105349396	0.166712389	0.073424546	0.219515744
0.23326658	0.193905345	0.133965698	0.174429018
0.116615385	0.077904023	0.14807244	0.13853274
0.223958354	0.057637357	0.256656038	0.127671725
0.094320153	0.157462243	0.291741059	0.168712277
0.196799736	0.200382973	0.093911557	0.191259913
0.009388226	0.312767387	0.303660597	0.146600846
0.215394247	0.109352384	0.30319416	0.23937805
0.368249863	0.261202681	0.398037202	0.369388434
0.24744473	0.290393	0.203736385	0.262304133
0.277590933	0.178275769	0.160860748	0.421130849
0.390982294	0.300312708	0.280615669	0.30206602
0.256793124	0.289056222	0.1534458	0.194777625
0.148150292	0.221902758	0.235885289	0.358094803
0.216056037	0.199273804	0.298550019	0.270398521
0.228026609	0.124513245	0.330081861	0.181356636
0.377654109	0.090936579	0.305606972	0.198901088
0.250384645	0.280530734	0.302794566	0.228825648
0.219991794	0.120547812	0.150601102	0.197012857
0.173286744	0.163515625	0.215686056	0.342454035
0.12578469	0.203120314	0.202854495	0.063087206
0.192574209	0.25905768	0.263298561	0.186410649
0.304594455	0.204507917	0.22626072	0.186596455
0.234128779	0.393619468	0.013365886	0.191232382
0.203523012	0.267740467	0.298835132	0.216426222
0.269604708	0.166800715	0.245662007	0.373657423
0.226066698	0.216501672	0.118208622	0.395356244
0.145805597	0.283096699	0.230326925	0.211020094
0.132684725	0.252869495	0.196434378	0.138763154
0.121227073	0.229325979	0.075472724	0.12490923
0.147399451	0.258305325	0.209920805	0.253327532
0.215981654	0.341149005	0.101135685	0.234773786
0.057629	0.18698866	0.070121051	0.344377193
0.09941167	0.361938224	0.250708546	0.277912121
1	0.370181468	0.01277232	0.248545483
0.302345688	0.070370171	0.249027329	0.28001868
0.154861121	0.350224339	0.018947578	0.373585909
0.152779819	0.230035955	0.407955338	0.28596406
0.255524588	0.19317507	0.134127117	0.300635083
0.232948909	0.040831918	0.083071637	0.27223107
0.188369012	0.083851096	0.281311707	0.305545062
0.234379634	0.356885133	0.421824473	0.149699882
0.225829139	0.202706407	0.117288135	0.280610305
0.303140213	0.124541976	0.237664087	0.198407731
0.10379878	0.285544613	0.230930818	0.073731516
0.160406769	0.156243868	0.053792313	0.240573494

0.215999609	0.155994917	0.139860182	0.246185213
0.256831238	0.352007534	0.22460656	0.175622559
0.160549759	0.181368563	0.232868765	0.129668036
0.157175727	0.270311104	0.196879392	0.185387585
0.088823514	0.239836562	0.115978349	0.117486875
0.125751813	0.129450024	0.108256366	0.19400055
0.154056098	0.1699315	0.226750568	0.221548954
0.276123267	0.146829677	0.316243222	0.348743287
0.142452473	0.225124058	0.214898229	0.096101279
0.338215522	0.084121491	0.063578703	0.288646911
0.120814633	0.38290063	0.199260967	0.275435737
0.191808406	0.251375272	0.386618846	0.053293285
0.168991337	0.26549197	0.275047693	0.272191173
0.198789189	0.273751587	0.119818244	0.210794933
0.197904285	0.183855845	0.331439397	0.280570277
0.173689517	0.329837577	0.260442302	0.256877771
0.262479486	0.17145317	0.074149759	0.345259738
0.342498056	0.405126207	0.246085714	0.258393156
0.157381706	0.058776104	0.293949872	0.196739052
0.254202551	0.330282734	0.291763865	0.215921038
0.271239519	0.1859024	0.056617663	0.347629199
0.197472117	0.29162893	0.095992427	0.309234527
0.255164992	0.08241072	0.240376208	0.148244685
0.205910407	0.170375534	0.21969777	0.275477433
0.28284769	0.217182213	0.176299063	0.294707416
0.06737905	0.112779035	0.254356901	0.199719534
0.164304764	0.272991842	0.090971274	0.132446325
0.161334759	0.255382279	0.38290714	0.187146878
0.111393642	0.116899288	0.357524131	0.178108816
0.308612559	0.296374556	0.279793442	0.20013986
0.278137162	0.305406391	0.188059733	0.2660064
0.164701087	0.283830613	0.212940841	0.088724934
0.387456931	0.056520414	0.067741612	0.302508244
0.242361228	0.195354381	0.011957276	0.077392327
0.205440086	0.395816497	0.245484151	0.239891903
0.056448344	0.277296839	0.038408307	0.346719723
0.279724264	0.145706203	0.273113584	0.256315624
0.256975357	0.312095048	0.19210443	0.313331631
0.219603908	0.263087353	0.165757055	0.304572816
0.290490405	0.282407723	0.273965122	0.267578669
0.356904066	0.358148722	0.277460533	0.091742907
0.163051763	0.098114999	0.088032483	0.131256659
0.122940733	0.262683095	0.305002687	0.389810624
0.337075433	0.09040385	0.131284188	0.24938337
0.301438591	0.365784721	0.111414306	0.02160989
0.021261507	0.115424905	0.202534769	0.304591729
0.32450338	0.056528929	0.075150866	0.08457204
0.213942877	0.293925267	0.290983802	0.377054036
0.314604739	0.25130733	0.104411241	0.36116044
0.217029684	0.125686583	0.348620977	0.260192582
0.206907745	0.293787242	0.150734343	0.374527024
0.082435987	0.317427121	0.256926096	0.184238186
0.09679924	0.264702352	0.223473996	0.387362163
0.250746512	0.170308255	0.152470146	0.041868025

0.173328747	0.353144144	0.238236295	0.388210357
0.312654998	0.411034128	0.241503164	0.267162246
0.141806728	0.253649602	0.236231169	0.035482197
0.258256152	0.128477445	0.272417845	0.105609405
0.11804419	0.229553861	0.169172414	0.15451973
0.154961779	0.232524397	0.388045295	0.37998867
0.194718659	0.205472002	0.28947564	0.300384005
0.119822844	0.340884566	0.259984311	0.114113327
0.144546488	0.158154649	0.296682299	0.187278424
0.125157583	0.405697899	0.192863461	0.34770871
0.229465615	0.30056856	0.297803537	0.219930875
0.230675461	0.166460916	0.200507453	0.065085151
0.2603128	0.367279186	0.161419464	0.237426798
0.26670618	0.187876759	0.139338201	0.075497187
0.152788209	0.120576914	0.209036727	0.414322553
0.203875437	0.196715441	0.105631226	0.212350164
0.330641165	0.251617181	0.123993823	0.258442944
0.302887776	0.257803024	0.329819685	0.343864108
0.155853805	0.285143756	0.283853763	0.199016403
0.229768469	0.235541173	0.287463605	0.053414186
0.173726952	0.194754292	0.18121663	0.27847635
0.257538058	0.183977486	0.141632765	0.37594597
0.139976063	0.321514622	0.101421304	0.224473897
0.283439785	0.12715654	0.305780259	0.151692535
0.185718478	0.26492505	0.080814637	0.238844231
0.156212937	0.283847417	0.19085825	0.304087963
0.192450359	0.271883579	0.273940692	0.091123072
0.090129415	0.145315321	0.275916275	0.100583214
0.092755994	0.403686485	0.122711137	0.155281291
0.174406951	0.163240948	0.210602256	0.189843074
0.172428063	0.29150308	0.092634033	0.238011088
0.195424205	0.230533381	0.168084667	0.110515183
0.173124341	0.237477112	0.220464654	0.287241857
0.229294936	0.393755802	0.204946968	0.261810166
0.171486457	0.145220928	0.120270983	0.332816024
0.121291624			

EOMES	0.387844443	0.513080216	0.406947076
0.423151461	0.43754953	0.347989723	0.282532906
0.242317753	0.155853835	0.012074204	0.04187962
0.416286725	0.231901935	0.296835525	0.341634887
0.447595819	0.195121319	0.39678685	0.33236866
0.431375988	0.140362767	0.43438456	0.172267923
0.348370058	0.163480152	0.1297241	0.32705379
0.446062526	0.149335476	0.292657876	0.383057959
0.181351578	0.400563058	0.494100025	0.418736336
0.47873265	0.356414622	0.023552824	0.304633163
0.408967258	0.424911149	0.423666576	0.391601622
0.091819628	0.45438724	0.320009857	0.432043983
0.273238047	0.06524152	0.246434693	0.421551021
0.438668865	0.389951902	0.286704499	0.230976373
0.197490717	0.228003355	0.258295768	0.299597488
0.302014025	0.170474153	0.455078719	0.151307829
0.183315623	0.317623639	0.227746966	0.323187143
0.358959364	0.351976617	0.049786967	0.363145983

0.005450033	0.428449654	0.427549307	0.311411911
0.093311271	0.041457489	0.260948564	0.377362802
0.464792029	0.445659546	0.486403292	0.485975602
0.234774105	0.385460844	0.388949215	0.251864807
0.420954828	0.240396898	0.176318713	0.445070633
0.493714415	0.498151	0.282086804	0.353313552
0.38261114	0.468563233	0.413679723	0.430909383
0.344061218	0.108484145	0.417496398	0.503506068
0.373159626	0.331614398	0.237290951	0.387656079
0.123217664	0.365639954	0.410641569	0.198005667
0.47884607	0.049486381	0.293672559	0.37747462
0.329730118	0.407158888	0.493547573	0.27632478
0.426481341	0.046822393	0.174021352	0.080957335
0.345390461	0.176365383	0.439475035	0.449556362
0.269787965	0.393929541	0.345786221	0.010517573
0.063410931	0.277592195	0.384880169	0.409260154
0.428330438	0.35865536	0.294126783	0.3377568
0.389400452	0.47795644	0.054970555	0.180514659
0.424946917	0.276600813	0.335381018	0.410867651
0.370354565	0.196880372	0.21035253	0.521080846
0.41257352	0.156378303	0.34778163	0.44805308
0.329526367	0.394958296	0.189550156	0.320971867
0.097484201	0.450617696	0.065018303	0.367689684
0.276023599	0.185329683	0.035443646	0.297809067
0.31738644	0.398275403	0.42601093	0.195319909
0.360809846	0.437495305	0.319186588	0.376371402
0.02297067	0.105892119	0.264787047	0.496485263
0.253042132	0.498971817	0.387841456	0.392149375
0.370181468	1	0.008619239	0.466981769
0.502203119	0.272480607	0.400283243	0.433562586
0.362581631	0.443360267	0.045259022	0.44152451
0.315425559	0.159901509	0.512467998	0.239094222
0.440647573	0.088583742	0.331248763	0.402502122
0.357992911	0.017550595	0.240014648	0.403976986
0.064541864	0.141072291	0.418992025	0.434281862
0.407222817	0.437964865	0.494732635	0.346942922
0.437186581	0.320063673	0.037481633	0.390531619
0.411244422	0.340536121	0.430299766	0.318779944
0.296987352	0.465146691	0.36955057	0.208433279
0.094680666	0.352081813	0.041029769	0.396800818
0.369474744	0.164084613	0.374061292	0.227347119
0.130555435	0.518675226	0.230732971	0.280523923
0.162579435	0.365692268	0.350531625	0.237931671
0.216631101	0.258627795	0.377695341	0.404066621
0.074838214	0.157443646	0.040221466	0.30897286
0.145821431	0.300545742	0.286395502	0.354425654
0.326989109	0.147766944	0.407350717	0.351804761
0.194822243	0.04205327	0.498838331	0.448407887
0.290027044	0.249095458	0.092454718	0.279313848
0.457124251	0.273992697	0.252399027	0.442339539
0.069310883	0.48718426	0.284196048	0.197266444
0.362304485	0.332807139	0.472839911	0.079612841
0.381822799	0.450003904	0.405737132	0.268211643
0.367282499	0.430384182	0.067469705	0.35755335

0.344832662	0.071985452	0.509854168	0.191235398
0.055001594	0.429928374	0.38727541	0.147173358
0.151655677	0.346102304	0.087505663	0.37552797
0.512456263	0.438032867	0.373129359	0.295052936
0.084035881	0.017079835	0.289191511	0.398343768
0.476097806	0.493569751	0.357329446	0.375320924
0.337301992	0.354854628	0.165135687	0.499247817
0.27425787	0.497939471	0.023251009	0.400572997
0.472154647	0.272228345	0.139661642	0.337385024
0.356729265	0.104918645	0.304177113	0.475973425
0.430093116	0.386436858	0.379763251	0.431237512
0.041259396	0.08817897	0.426333704	0.233306462
0.387679974	0.318046928	0.071116944	0.34881378
0.086669543	0.433468632	0.443395159	0.11991003
0.292881024	0.339054005	0.429510558	0.08723469
0.429674947	0.481059025	0.496096265	0.259637541
0.392845354	0.46967504	0.355334997	0.155801415
0.046560867	0.48961984	0.386344541	0.048026223
0.473431813	0.220668038	0.024104776	0.491460499
0.286572365	0.405411625	0.013657019	0.114071853
0.091320573	0.450474623	0.455071115	0.392749225
0.219482245	0.42952192	0.014463458	0.512376126
0.470523898	0.03867835	0.214145488	0.373118311
0.371346272	0.517437008	0.339387776	0.423301651
0.383646482	0.467197367	0.278284106	0.35906551
0.41739129	0.463675437	0.411059358	0.455647513
0.449518679	0.441974243	0.362582401	0.040640994
0.203991606	0.246029113	0.277956185	0.127782212
0.306820431	0.219268409	0.47509148	0.468419073
0.466942817	0.018300617	0.215548152	0.377392645
0.439716866	0.486261762	0.055994545	0.014963093
0.015537873	0.038445939	0.391634547	0.34313677
0.483262953	0.205896812	0.017121234	0.086033203
0.370329619	0.406032759	0.48239752	0.434346718
0.410662115	0.154017952	0.26270133	0.441215375
0.123178283	0.2863862	0.478069441	0.457043624
0.09418516	0.350661386	0.38783049	0.495965474
0.084811863	0.394775382	0.411018458	0.339275563
0.036888605	0.152015754	0.129991898	0.44489119
0.461001074	0.110593357	0.061175929	0.138618988
0.174248952	0.461717735	0.238062395	0.518274304
0.427671247	0.44215971	0.129991253	0.469898957
0.075032381	0.455709448	0.370942102	0.080512423
0.37738345	0.038751366	0.443663257	0.170282787
0.326567229	0.395521027	0.263958669	0.043393274
0.221635815	0.106554206	0.480185718	0.449176307
0.076778417	0.33432263	0.397397326	0.442234115
0.309077287	0.425375816	0.476638615	0.347817627
0.144567864	0.172885032	0.420629704	0.363687753
0.274678113	0.495864637	0.325992821	0.520156379
0.385813895	0.462697483	0.454438782	0.400444349
0.269593652	0.384520297	0.349939247	0.042341453
0.425446145	0.443305031	0.397125924	0.215591624
0.323335619	0.371758442	0.104665937	0.200351721



0.317375948	0.295900332	0.209400396	0.447149981
0.3882724	0.362802099	0.081915876	0.122726151
0.529037606	0.432689127	0.215487026	0.414017748
0.275526382	0.403029673	0.421020761	0.418270041
0.382344407	0.411642192	0.40134207	0.349110102
0.408152294	0.355269309	0.50207197	0.124897096
0.137044408	0.374253827	0.143953475	0.169164161
0.226723209	0.070244221	0.290138197	0.445362544
0.335357658	0.416271268	0.303166122	0.164039133
0.397637969	0.36584081	0.426855647	0.2561894
0.133873293	0.471401636	0.026071449	0.115462994
0.346456992	0.399177508	0.374467801	0.344527517
0.314659787	0.218631183	0.375207378	0.290652316
0.271492946	0.360986756	0.398736816	0.080229358
0.047333893	0.50041793	0.373316562	0.055979555
0.142392339	0.355747966	0.364420552	0.292259562
0.054333472	0.454518569	0.299772731	0.434454658
0.394609979	0.136662267	0.334681313	0.146215418
0.133414274	0.430486571	0.403444	0.484589642
0.400770851	0.435806733	0.417166293	0.387984771
0.203125679	0.357598095	0.069395987	0.435556977
0.347707501			

ERMN	0.007986195	0.003434735	0.009771349
0.004595882	0.004012004	0.002209446	0.002450999
0.002889186	0.001557736	1.27E-05	7.48E-05
0.000120189	0.001241414	0.00234213	0.007168281
0.002819692	0.01138379	0.006343631	0.00918417
0.000606533	0.006668877	0.003173253	0.006414827
0.004526033	0.002863683	0.005081135	0.00705056
0.005852515	0.000157676	0.004105893	0.006514993
0.005387632	0.003175642	0.003829763	0.020261151
0.006947824	0.000300195	0.000485738	0.002934494
0.005701416	0.00515604	0.000485738	0.006779455
0.002704254	0.00347346	0.005390689	0.00239788
0.001301741	0.001283209	0.012094736	0.000887923
0.001535241	0.002230729	0.002636774	0.001912126
0.000346871	0.000980169	0.0013844	1.64E-05
0.000421417	0.000980169	0.002501848	0.002114485
0.003872986	0.002212534	0.001028764	3.41E-05
0.003738022	0.010501996	0.004273399	0.003807393
0.007963511	0.003675843	0.007425236	6.47E-05
0.000317571	0.015523322	0.003055938	0.010466924
0.005577376	0.012639776	0.002730076	0.006725974
0.016608549	0.005706663	0.005040995	0.001698481
0.001337869	0.006521272	0.003188961	0.004634833
0.002913139	0.001252435	0.008559679	0.005447573
0.003365043	0.002807077	0.017944317	0.001966269
0.02245039	0.005449955	0.002472854	0.001626853
0.008147103	0.001886448	0.004195868	0.004247104
0.005481391	0.011232007	0.004013149	0.008852782
0.001849365	0.005649992	0.001038625	0.006093199
0.006546565	0.011902098	0.001396518	0.014929396
0.000393694	0.003434452	0.004124901	0.007362471
0.007540715	0.000649443	0.019128327	0.000397882
	0.002108681	0.003459624	0.000861986

0.00081102	0.003013467	0.0067379	0.008645281
0.010304228	0.003674182	0.011691124	0.00844348
0.005721947	0.001648355	0.002575049	0.003313645
0.005326913	3.29E-05 0.00443598	0.004120461	
0.014935923	0.009767054	0.002726778	0.005777586
0.004542185	0.003952361	0.005038007	0.00270052
0.004165019	0.005356774	0.010268969	0.000109669
0.008501241	0.00530179	0.001318032	0.000742724
0.002808083	0.014922811	0.006374384	0.000659215
0.000923389	0.011783537	0.002280478	0.001126536
0.001775505	0.00243037	0.01252 0.001937693	
0.00638846	0.00263982	0.001911854	6.60E-05
0.007950312	0.002294016	0.003488408	0.001074463
0.006628602	0.005348291	0.010482579	0.01277232
0.008619239	1 0.002675728	0.003382204	
0.00227458	0.002272957	0.010492539	0.002502959
0.004782523	0.000595145	0.007679379	0.004283311
0.013171667	0.006153803	0.005718256	0.003337837
0.003807817	0.000889039	0.005628549	0.002353427
1.33E-05 0.001111984	0.003582344	0.021702202	
0.000197032	0.007651423	0.007077301	0.003244399
0.009620119	0.007125794	0.002657699	0.004089549
0.006081449	0.010309814	0.016884259	0.008608597
0.000279289	0.002977532	0.0021475	0.002962366
0.003092581	0.004194632	5.23E-05 0.002711396	
0.002031506	0.000100572	0.005750756	0.00427061
0.000131053	0.00271179	0.011866968	0.007811304
0.003859653	0.01355866	0.009708118	0.010089738
0.000949133	0.009026947	0.000108982	0.000121
0.003734153	0.002816065	0.001873765	0.000450057
0.002643181	0.034868557	0.000435224	5.55E-05
0.000220169	0.000132167	0.002324946	0.000400933
0.000358851	0.003005644	0.009528613	0.011947089
0.008834918	0.003594008	0.010932529	0.002669216
0.002764992	0.012656097	0.000146514	0.002918983
0.000993945	0.001346173	0.002283361	0.002378238
0.006155033	0.000746423	0.006207776	0.001384206
0.003592557	0.006546067	4.75E-06 0.003858629	
0.002169998	0.019654293	0.005025414	0.001837566
0.004263319	0.00045032	0.00520148	0.003324619
0.004299293	0.003847254	0.005209708	0.013948947
0.009337282	0.002804653	0.013584641	0.017212387
0.00076773	0.000988543	0.011911486	0.003722077
0.006872668	0.001680294	0.022898732	0.001240681
7.55E-05 0.017767765	0.012478551	0.002802822	
0.004176531	0.01241522	0.002479078	0.007922493
0.001299421	0.000238978	0.003768845	0.02434291
0.00387392	0.00849881	0.005177735	0.002610474
0.000973355	0.005474009	0.001355811	0.002365858
0.00538713	0.010146938	0.003205976	0.003612902
0.002990549	0.002480635	0.00917923	0.000629548
0.000514919	0.009161173	0.012462734	0.00111724
0.005544736	0.004924475	0.001175192	0.001670733
0.001834625	0.008069382	0.003232567	0.000254136

0.002695685	0.011470658	0.005536636	0.004574128
0.00466894	0.003111332	0.006606559	0.004407515
0.003205746	0.002753321	0.023695449	0.017142861
0.003565969	0.006209702	0.00087952	0.005319575
0.000975807	6.27E-05	0.003418095	0.008094743
0.002311858	0.00142833	0.01005693	0.032122991
0.008537568	0.002594142	0.00435189	0.00056187
0.012021427	0.001821589	0.005042137	0.002660955
0.010359823	0.007329795	0.002642716	0.003968413
0.003943684	0.005374312	0.00383112	0.003694427
0.002413064	9.74E-05	0.009511411	0.003367334
0.003442792	0.006790566	0.004391735	0.003991919
0.009923771	0.005317555	0.000756811	0.003080438
0.001141283	0.000618655	0.000174966	0.002842672
0.005679327	0.005665766	0.00593726	0.004177424
0.010816281	0.001402343	0.00301153	0.004053091
0.006109028	0.021132829	0.001282791	0.001175832
0.000933622	0.003416822	0.021817401	0.00438454
0.000211237	0.003303725	0.000894561	0.009315684
0.007407316	0.002642029	0.008539348	0.00821185
0.007568332	8.73E-05	0.0096638	0.002183434
0.003926938	0.004021537	0.002222067	0.023358812
0.017291341	0.008666197	0.00466779	0.004392168
0.010715963	0.005628076	0.000412938	0.004699547
0.011735055	0.006721025	0.009690407	0.002544646
0.000260834	0.000688683	0.000129746	0.000383926
0.005780474	0.002773347	0.005270508	0.004667305
0.007011232	0.00510884	0.003117946	8.14E-05
0.002337347	0.007264666	0.000473871	0.01953306
0.009754644	0.00393923	0.000164815	0.001150427
0.007044157	0.00180684	0.013796917	0.008336853
0.006639787	0.004640333	0.00683622	0.024284533
0.00360789	0.021496072	0.013354747	0.002320849
0.003805645	0.002720693	0.002651654	0.000502037
0.005115149	0.006971795	0.005519457	0.001036113
0.006341	0.000525628	0.00503405	0.005553897
0.005381566	0.003520728	0.004028222	0.001100359
0.004560976	0.001355564	0.000400444	0.009564796
0.00387151	0.007728201	0.001724259	0.00313662
0.007071497	0.003460657	0.001133849	0.007056007
0.001566485	0.00069991	0.00881196	0.006689285
0.004370539	0.001558726	0.005162598	0.003969424
0.003847748	0.002585191	0.00449206	0.020212223
0.004230499	0.00834478	0.006869984	0.002394305
0.002509537	0.004101188	0.00146585	0.001893807
0.005843996	0.003171835	0.001383608	0.000835275
0.004794086	0.000119488	0.0187128	0.004006808
0.014917221	0.004398144	0.008919217	0.00288216
0.004021766	0.000583243	0.016138695	0.011959848
0.008808445	0.009718812	0.001689224	0.001238045
0.002245302	0.000414059	0.010974543	0.002288181
0.003771088	0.003177064	0.014137628	0.002073356
0.014260802	0.004539213	0.001645356	0.000192712
0.002261933	0.004007957	0.002387288	0.000627445

0.006353882	0.006533432	0.039073625	0.001077169
0.0047023	0.010273251	0.000572544	0.024653836
0.002848898	0.000168083	0.005745871	0.004826884
0.011095797	0.003045778	0.001066705	0.015190087
0.003282602	0.010293808	0.002984155	0.019048558
0.005226843	0.002657968	0.002854972	0.005207971
0.009076859	0.002231506	0.006010975	0.001028845
ERRFI1	0.474056356	0.50920969	0.421270113
0.441426484	0.422910268	0.454099077	0.206717723
0.212137932	0.076970602	0.003681491	0.016605313
0.462110729	0.198862691	0.2907915	0.393352782
0.413727961	0.106095685	0.37105833	0.219989922
0.422321284	0.09601768	0.384007239	0.076660421
0.262286683	0.081715328	0.050777184	0.247237266
0.462933801	0.059625048	0.410483027	0.433117633
0.073075061	0.485074275	0.505740842	0.441954435
0.502619605	0.474363834	0.00846847	0.338349935
0.484661703	0.471918519	0.425405989	0.319121433
0.031751223	0.492184151	0.236300866	0.390650796
0.270950678	0.020802	0.312037223	0.482121448
0.492785646	0.481158258	0.250700028	0.152350483
0.212327072	0.283306297	0.27691335	0.409677454
0.210128607	0.208817488	0.50050718	0.084642238
0.150664607	0.261655167	0.116834779	0.269499048
0.339779257	0.469514175	0.013091098	0.452100694
0.002468047	0.395703429	0.355711774	0.328558317
0.027378763	0.014094122	0.14025998	0.348477857
0.477134267	0.488251844	0.485436373	0.493710456
0.156304925	0.257306104	0.395117269	0.146236944
0.497625629	0.173086873	0.10541463	0.409506594
0.491162791	0.506972574	0.171230221	0.224300643
0.49131415	0.503200465	0.471337165	0.437793693
0.373294181	0.033896578	0.499956174	0.505079701
0.481337158	0.305633163	0.120867835	0.462717722
0.040903429	0.42366745	0.343313873	0.14111344
0.481395236	0.013529432	0.173844932	0.376609586
0.189551093	0.494385223	0.503929029	0.170919085
0.402382807	0.013314338	0.128052255	0.0207091
0.342376522	0.127694702	0.50359176	0.489540973
0.255481134	0.369942145	0.262051343	0.000957577
0.015947554	0.154740591	0.494589891	0.377193444
0.460792725	0.466469296	0.2173887	0.482551682
0.483593856	0.48323162	0.093800352	0.081375578
0.458050597	0.150427697	0.207770386	0.47678575
0.286122374	0.107813265	0.103905499	0.504051628
0.482619513	0.066419441	0.3859685	0.407583269
0.35717052	0.332340077	0.086561443	0.268754086
0.040301662	0.492809425	0.016500079	0.374692878
0.306101609	0.119954182	0.007133235	0.295153025
0.322958552	0.501823245	0.489559597	0.082854
0.313243195	0.3963039	0.388377929	0.48861504
0.007506863	0.034446029	0.364977182	0.507633217
0.385405434	0.497191176	0.284885616	0.277097104
0.248545483	0.466981769	0.002675728	1

0.504874924	0.39744318	0.408348846	0.420555729
0.403193828	0.480822717	0.055886753	0.410834439
0.45267864	0.059409147	0.489190037	0.129895113
0.499195277	0.02773927	0.35386421	0.478207275
0.491716804	0.006635287	0.282712358	0.416225178
0.015346577	0.107053735	0.465745066	0.423160464
0.399329198	0.462849522	0.473310757	0.385633569
0.433432677	0.22885251	0.007019012	0.288366779
0.477453229	0.420907036	0.493061085	0.240933653
0.44039288	0.507691348	0.496779571	0.239335728
0.032013216	0.335625038	0.020229018	0.323940544
0.48152412	0.109581925	0.439270734	0.118456772
0.049239259	0.508883173	0.14930684	0.252600072
0.108921236	0.445749271	0.238572637	0.258967846
0.214792437	0.13597732	0.357300423	0.390143413
0.03329709	0.071855917	0.007767048	0.423014346
0.139061716	0.382057974	0.39636057	0.4868076
0.346096831	0.098619286	0.384582476	0.27075522
0.088185162	0.008004033	0.509952484	0.404364165
0.440787237	0.137905958	0.026348578	0.400367651
0.49531308	0.429452593	0.363848781	0.499939551
0.020971902	0.487323629	0.240707256	0.095371223
0.380063367	0.242240371	0.471766755	0.068432098
0.443164639	0.501900483	0.285380678	0.158709353
0.483808852	0.440529917	0.023227328	0.488192186
0.489132837	0.020007904	0.509359901	0.095994125
0.011677422	0.450044239	0.489159278	0.053262972
0.05567962	0.353823174	0.046563513	0.257628879
0.51010229	0.401305554	0.49594799	0.186708291
0.029372643	0.006864281	0.169396566	0.422292865
0.507700466	0.50406858	0.228197033	0.364583794
0.216671872	0.34016702	0.179511802	0.507693469
0.176661573	0.501637284	0.002847212	0.472542234
0.505801044	0.366869786	0.059839642	0.341418768
0.485445395	0.034306101	0.188271739	0.505373653
0.495974509	0.33134504	0.374459622	0.442213602
0.013094936	0.034538084	0.393742871	0.162169653
0.408733063	0.188505441	0.042632745	0.373356544
0.031565614	0.50115493	0.467308767	0.045959417
0.425490133	0.366194979	0.354900886	0.0251022
0.488028335	0.496865576	0.504515345	0.150970565
0.488649498	0.506428329	0.441556847	0.055523253
0.009156584	0.499501439	0.465657582	0.017571178
0.480733407	0.328987908	0.008915341	0.507134074
0.165078377	0.468325931	0.004371431	0.082956483
0.02503618	0.465020232	0.496263661	0.425174261
0.343290944	0.367442348	0.003018415	0.50347517
0.507644718	0.007494772	0.109204617	0.502048684
0.478257728	0.506414663	0.319773664	0.492925079
0.463069985	0.497869112	0.247873491	0.237995166
0.500032741	0.493681533	0.47516953	0.498832831
0.485793214	0.418801933	0.265123795	0.010603101
0.12487456	0.252591133	0.388171887	0.071248536
0.415697849	0.115918528	0.504814785	0.477504178

0.502074403	0.001498368	0.156687538	0.50567694
0.487489771	0.486373552	0.01356937	0.005462102
0.007264537	0.012912218	0.388060594	0.208430409
0.506604408	0.326604237	0.001381808	0.042610518
0.281256001	0.397472549	0.508310149	0.37326507
0.475619341	0.058243166	0.337015197	0.401905691
0.050237451	0.435872434	0.503161525	0.500802413
0.02588819	0.214462216	0.412502165	0.492406311
0.064212053	0.28518975	0.467123379	0.329078227
0.007779482	0.058021224	0.047003907	0.444163629
0.49439619	0.063957712	0.023117614	0.197109782
0.109471821	0.488828714	0.147139843	0.499494263
0.487458663	0.443313399	0.050536277	0.50161033
0.028414302	0.500275376	0.322775342	0.074527934
0.264428218	0.006680106	0.493921333	0.164546672
0.379860479	0.451567672	0.195302816	0.008537188
0.175352748	0.035647225	0.484570292	0.474053671
0.019851895	0.229185932	0.270057919	0.414033261
0.339848855	0.456662394	0.498522214	0.492789619
0.07523817	0.122750539	0.439580717	0.47619303
0.263896245	0.484478403	0.302017218	0.506513448
0.480939519	0.496808924	0.506041068	0.3665463
0.203555617	0.470589082	0.437317987	0.017415004
0.352181564	0.479432188	0.38873719	0.13805358
0.232567483	0.408027333	0.035720977	0.221593806
0.346333201	0.3881459	0.123259992	0.442072038
0.442698597	0.483652758	0.032763729	0.044975187
0.508765464	0.493596835	0.156806936	0.472153896
0.137860985	0.334186079	0.480474408	0.466936769
0.399165472	0.502298699	0.4801117	0.459484254
0.488711645	0.247021707	0.503768778	0.112665478
0.07182807	0.469480764	0.083155013	0.065633927
0.118972027	0.016172768	0.316110919	0.422806836
0.407997975	0.375977941	0.379485168	0.062998593
0.291941959	0.418565095	0.335737161	0.211149656
0.064765301	0.503001873	0.005389085	0.037391771
0.405506954	0.498140111	0.394766459	0.210122569
0.29304032	0.105750072	0.274292807	0.372820831
0.397450077	0.394744324	0.501982663	0.030138034
0.014175298	0.486477316	0.44390641	0.011631806
0.064343448	0.457151357	0.285512053	0.233048171
0.011850977	0.500760356	0.415614441	0.435151711
0.369185561	0.046975782	0.452827987	0.084113453
0.046822114	0.493783035	0.411929387	0.502963207
0.337675442	0.422004819	0.471380124	0.500059487
0.112302218	0.430008888	0.020592536	0.47941327
0.470692354			
ESM1	0.494197426	0.522427325	0.467969803
0.466356059	0.478806198	0.439569015	0.215402289
0.189361897	0.090544916	0.003965697	0.025185691
0.509886001	0.234488299	0.292305959	0.395541969
0.458644394	0.141529709	0.380501139	0.244511224
0.44667942	0.089018142	0.438886718	0.086323911
0.330666736	0.114093591	0.067346139	0.312980261

0.484278436	0.077747498	0.386293437	0.427831752
0.097578124	0.501179041	0.524447785	0.503577174
0.525232986	0.482651415	0.009596052	0.338156986
0.483884876	0.515320563	0.446419769	0.351409984
0.037667237	0.493210782	0.25725059	0.452877177
0.254779798	0.029698863	0.269260706	0.464871695
0.492216367	0.519776172	0.234521308	0.161945549
0.252894745	0.251800054	0.350380618	0.373969016
0.232351357	0.170827746	0.508225154	0.090752908
0.163487401	0.253902919	0.156526712	0.268060146
0.415992652	0.450600009	0.013688404	0.493952122
0.002126021	0.416984616	0.414829079	0.398265025
0.037855255	0.018885014	0.183159258	0.36724705
0.501934067	0.492820753	0.531050293	0.537360403
0.19451479	0.306778167	0.46760426	0.175254784
0.507866267	0.185246183	0.110520369	0.464635304
0.534732323	0.522232332	0.216001339	0.280780337
0.504238175	0.505977765	0.497356049	0.491446107
0.426537838	0.051492623	0.50035811	0.537996833
0.468119369	0.384236862	0.158047366	0.461762655
0.053299638	0.416478631	0.379597948	0.166343341
0.505261317	0.015645922	0.227301759	0.394140797
0.214438085	0.510305611	0.524913498	0.188883457
0.457648127	0.017530731	0.173105728	0.028984446
0.36078419	0.180571311	0.507758297	0.513378138
0.243182335	0.433537663	0.274196099	0.000583014
0.024131483	0.190322628	0.519383777	0.396512232
0.486827316	0.474984638	0.260493237	0.469049431
0.533274117	0.530600332	0.073987716	0.088787032
0.481329164	0.188573863	0.244485957	0.517775236
0.346239588	0.107657713	0.122510375	0.532913792
0.463267422	0.078913304	0.372543421	0.455262267
0.385165242	0.404968107	0.099946488	0.295965166
0.044272439	0.504103164	0.026206887	0.360807397
0.349415338	0.163480133	0.008064677	0.274819432
0.324510259	0.521515917	0.496454317	0.099227845
0.344005806	0.45534426	0.362022064	0.509689758
0.010197893	0.040829791	0.323326262	0.53386243
0.340556298	0.531387545	0.313817494	0.330798677
0.302345688	0.502203119	0.003382204	0.504874924
1	0.353110386	0.454924753	0.471490291
0.465127491	0.50724657	0.051059739	0.456869929
0.430416751	0.071315088	0.528460361	0.16629321
0.503060025	0.03825906	0.348965189	0.527810429
0.530410282	0.007643222	0.249597939	0.427259085
0.024869188	0.095720532	0.485331177	0.452923452
0.436740311	0.506211544	0.513396126	0.449643153
0.485206563	0.23470034	0.009925268	0.352524211
0.51202625	0.468011788	0.481236938	0.249170717
0.406869325	0.513172919	0.516580464	0.254960803
0.038651678	0.33452639	0.019446226	0.375375471
0.488998752	0.12164999	0.482190874	0.144991115
0.069368653	0.534558382	0.206799526	0.324260433
0.15688846	0.469080852	0.254925988	0.275060057

0.258027306	0.168601205	0.420247759	0.438229468
0.032608126	0.091955931	0.012635141	0.469060137
0.164547333	0.414620224	0.414631254	0.487282955
0.360030107	0.115548412	0.438010915	0.333206025
0.117834424	0.012116776	0.524102133	0.442831834
0.405531609	0.153266211	0.036054604	0.425522032
0.520776449	0.395300345	0.315351447	0.508443583
0.024044569	0.527443355	0.27861926	0.125494036
0.45010472	0.276568276	0.500102813	0.067678501
0.444002123	0.500433866	0.33057219	0.200213209
0.466578524	0.463730385	0.026073731	0.48624416
0.483520061	0.027575774	0.532263484	0.130761468
0.01754201	0.507606172	0.533199732	0.071677635
0.075689451	0.383961287	0.041148419	0.312163008
0.53166472	0.454738898	0.517899568	0.243829924
0.036530842	0.00981712	0.223932642	0.469945779
0.519671272	0.53502932	0.268128714	0.431808841
0.245937113	0.400913222	0.151053917	0.537898386
0.205883291	0.511316533	0.004665575	0.527199357
0.525866906	0.330092384	0.083428924	0.340080657
0.469482953	0.041309746	0.199696082	0.510284814
0.508408552	0.378946379	0.41926818	0.481480276
0.013057299	0.036465439	0.449360564	0.221399096
0.448906091	0.225089781	0.067045315	0.361985282
0.039990001	0.500844394	0.507948946	0.061098281
0.413489838	0.34535342	0.418119802	0.032001902
0.533417665	0.517133691	0.523345622	0.157356851
0.521677694	0.534007703	0.507692901	0.075039966
0.014837287	0.521024106	0.461814132	0.020952213
0.51607413	0.275787443	0.011772235	0.511776924
0.183191223	0.465112627	0.003620895	0.098929359
0.038296635	0.515685486	0.493936457	0.424048873
0.304328289	0.393702554	0.005232399	0.53266779
0.513640841	0.012727224	0.152799067	0.533988306
0.529205562	0.512078732	0.394287951	0.53793214
0.520992849	0.509927789	0.260851852	0.288144941
0.514888765	0.518814836	0.481467152	0.494576501
0.515563672	0.478480062	0.296041583	0.01295775
0.161495548	0.226051498	0.398576153	0.092846532
0.379233522	0.151083104	0.518352109	0.519280098
0.539852069	0.003288329	0.149304026	0.524548578
0.489880425	0.506936733	0.017642443	0.006234653
0.008141987	0.021113412	0.393694512	0.258396993
0.531414578	0.298416627	0.00281768	0.038278306
0.300808106	0.471021015	0.519966221	0.409926991
0.518724894	0.075416224	0.345246365	0.432641584
0.07250789	0.404843496	0.539029088	0.495794568
0.036458847	0.265760867	0.418591316	0.518508176
0.097960096	0.341510154	0.512484903	0.36171901
0.011130753	0.081040497	0.066216665	0.489912611
0.517387036	0.083330202	0.032941943	0.169506624
0.123269799	0.522855346	0.172334694	0.533852798
0.50224961	0.482331742	0.075193379	0.502046163
0.039371566	0.502278384	0.400529131	0.067433209



0.302946003	0.009435635	0.512815809	0.20490596
0.363465414	0.451022599	0.240302544	0.014554204
0.227987883	0.0495213	0.524189268	0.526052046
0.030709696	0.24225914	0.318180994	0.446304532
0.315255133	0.493538615	0.509625798	0.500747328
0.080748554	0.164689181	0.451414476	0.469106029
0.250329636	0.52928643	0.35649546	0.531805299
0.480799663	0.507874062	0.530525456	0.388605471
0.270407335	0.46331176	0.433916313	0.017759981
0.380960082	0.519837965	0.390880592	0.178562099
0.285358648	0.477614811	0.040412349	0.20364076
0.419360582	0.355866047	0.144789699	0.481124256
0.441537239	0.475748942	0.032896054	0.062502984
0.523188235	0.489374938	0.148461702	0.492250612
0.170326781	0.387695668	0.522808146	0.520849753
0.439291312	0.529081215	0.488033792	0.456870707
0.47511156	0.271339987	0.524992689	0.086949066
0.095599439	0.497726378	0.10100026	0.089851614
0.142426529	0.023994554	0.388102957	0.471151858
0.473444767	0.423093566	0.363434816	0.078831462
0.354090596	0.426082266	0.386586384	0.211646414
0.078278059	0.506115664	0.007802285	0.051227221
0.471829339	0.527466104	0.468843229	0.254537651
0.36722154	0.145149119	0.321082761	0.336754953
0.396319598	0.429428498	0.526799473	0.030277265
0.01517462	0.525855609	0.43110361	0.017950091
0.08866865	0.453385104	0.308935669	0.269746763
0.019745519	0.530803073	0.403971511	0.49224244
0.375354507	0.05866899	0.423025063	0.088882809
0.052603032	0.483287264	0.47146837	0.518267703
0.394451653	0.466979411	0.458200844	0.520889722
0.1228676	0.464628939	0.023288743	0.500030497
0.51004722			

ETAA1	0.268717089	0.376004837	0.111636551
0.248283411	0.124191869	0.21493822	0.078978979
0.149485187	0.022895544	0.002554276	0.00207083
0.172847398	0.039509764	0.102433708	0.099632841
0.220300147	0.022246915	0.142268786	0.084721572
0.238675903	0.065994467	0.165649711	0.036962603
0.050418013	0.013798423	0.013072039	0.039541188
0.316339542	0.016325839	0.155058442	0.296204599
0.026174165	0.307981891	0.390783539	0.158790706
0.370102576	0.261943547	0.011531858	0.091392994
0.361026049	0.212055805	0.246608392	0.127865147
0.015068845	0.422315802	0.084963916	0.128348538
0.119903488	0.005132663	0.155133593	0.409650847
0.351081918	0.146626946	0.131700439	0.056632575
0.029344793	0.142052069	0.033017248	0.306634794
0.067669905	0.131530719	0.341934782	0.032594759
0.047207696	0.14280103	0.030402253	0.122089151
0.055406305	0.336973568	0.018999103	0.160988592
0.002855557	0.231804845	0.124708244	0.043458803
0.009791935	0.004299011	0.036981642	0.152665852
0.323881101	0.367156407	0.277310437	0.28035422

0.035364742	0.073432892	0.088561622	0.040611097
0.326913695	0.05729452	0.059372755	0.199960374
0.285407545	0.35753001	0.038600892	0.057928998
0.264213231	0.383756603	0.12454795	0.097051757
0.056948756	0.009057439	0.33345759	0.319167987
0.360903018	0.047009462	0.027968185	0.332511188
0.017103302	0.144823207	0.153264739	0.051124545
0.33194368	0.008341423	0.036291608	0.1422627
0.085429019	0.29749913	0.337553574	0.062982304
0.115738661	0.005741327	0.016188759	0.010333163
0.117923011	0.017968308	0.388932852	0.301376849
0.133973293	0.071359708	0.101933006	0.000446128
0.004996018	0.052819606	0.276061682	0.145002791
0.266125982	0.28140035	0.040834219	0.313321529
0.166682569	0.269163611	0.04382198	0.046299287
0.161826861	0.051209569	0.076271736	0.166204475
0.058004596	0.076513391	0.040761385	0.337280771
0.409721186	0.028064038	0.161054039	0.204391279
0.075583747	0.081936743	0.042443301	0.079617563
0.023187627	0.330794468	0.004525086	0.170345907
0.04336691	0.021662128	0.01289545	0.150738715
0.105908517	0.264933609	0.374830187	0.038654654
0.089069117	0.144323335	0.189404084	0.215875339
0.001322995	0.025225464	0.172315615	0.332061786
0.269960087	0.321081095	0.094865525	0.068299636
0.070370171	0.272480607	0.00227458	0.39744318
0.353110386	1	0.126649564	0.163888958
0.064817603	0.286866251	0.040484823	0.205681597
0.309186848	0.03112556	0.309188513	0.02959645
0.359297717	0.008090468	0.130054767	0.217662774
0.204620217	0.006859891	0.132107297	0.240599148
0.004303242	0.068450379	0.274312406	0.204926988
0.127817266	0.246288812	0.297366902	0.05632165
0.12163473	0.116980426	0.005080809	0.073949907
0.259895343	0.07413319	0.385398445	0.100357574
0.250704625	0.359084975	0.265096784	0.046821551
0.014515703	0.1377673	0.019521431	0.074777092
0.286510432	0.033236191	0.094938326	0.052105886
0.012663873	0.342360338	0.023802936	0.037307986
0.014675237	0.150472497	0.100602715	0.056817507
0.031935065	0.036649177	0.061782277	0.078024987
0.026839605	0.020457822	0.004025584	0.071485998
0.02369588	0.071737159	0.080071744	0.271774264
0.109418462	0.027551418	0.087655096	0.052335628
0.021041023	0.003607553	0.363704409	0.207599583
0.336846685	0.055199086	0.011530076	0.077678321
0.301095062	0.171960126	0.170794479	0.333993699
0.01592091	0.295493264	0.050003951	0.021927622
0.063118635	0.07266255	0.30735637	0.028696081
0.216791873	0.373812485	0.099058705	0.031913226
0.359481561	0.214641366	0.01613319	0.30612656
0.305182812	0.007788952	0.34961361	0.02179731
0.004858668	0.189507309	0.194812358	0.016276635
0.016176243	0.079695561	0.046639285	0.082274266

0.347786843	0.184786113	0.23949624	0.038985912
0.011241732	0.001510078	0.037863999	0.129968972
0.403230019	0.317625568	0.080973765	0.06646415
0.087672666	0.054433848	0.129524059	0.319445991
0.069949179	0.39040279	0.002585464	0.202382314
0.367206606	0.181177234	0.011783123	0.136701874
0.345665366	0.016820772	0.104480179	0.371639864
0.312342406	0.06971336	0.07020799	0.215490932
0.013329459	0.02391645	0.117792866	0.025010862
0.084384405	0.052247943	0.005562751	0.14877963
0.010554204	0.350887948	0.277348819	0.010521321
0.152841125	0.156753899	0.131150995	0.012165098
0.23915578	0.338697365	0.39396763	0.090817743
0.254950975	0.299697969	0.105345748	0.019468777
0.003000055	0.359548153	0.286065967	0.007486448
0.300403877	0.183395554	0.002340393	0.387273625
0.068095516	0.397244448	0.007731761	0.025708855
0.008388249	0.252971457	0.368460367	0.275267819
0.107749149	0.188014532	0.001766688	0.338389966
0.3635585	0.002042225	0.021785828	0.238989323
0.185170453	0.409955431	0.046893069	0.236506037
0.137421498	0.345348512	0.073720567	0.068662629
0.298340063	0.306090031	0.305672989	0.390870376
0.295269761	0.177884507	0.104727187	0.005667516
0.020555293	0.140953262	0.067684504	0.011389527
0.275771842	0.023123746	0.3607382	0.279425232
0.28374793	0.00127053	0.09722403	0.273603491
0.362241945	0.343911718	0.010734565	0.003695546
0.005513201	0.001559524	0.193371878	0.053728789
0.321684161	0.089957161	0.001717825	0.050041212
0.096512626	0.113835399	0.355885066	0.200643074
0.240424921	0.022470194	0.067702163	0.236484128
0.009026056	0.30405663	0.29077577	0.385563695
0.012311106	0.053050623	0.158781469	0.327863186
0.006095374	0.091874591	0.190006266	0.073299373
0.006763984	0.014339757	0.010789826	0.245147674
0.351151192	0.012007131	0.004835619	0.10448867
0.032211769	0.297686891	0.041040837	0.325590483
0.311687302	0.264246363	0.011405697	0.375064358
0.006274509	0.365751723	0.058669943	0.042755055
0.092531927	0.005664439	0.323300357	0.017394592
0.145602891	0.294559064	0.033165957	0.002591455
0.027037138	0.011087267	0.281581186	0.245041978
0.007073562	0.095708225	0.083549644	0.215122172
0.183424737	0.226791463	0.395304338	0.137586565
0.03421457	0.027852723	0.286509624	0.2878371
0.137079224	0.288167904	0.048458384	0.351390251
0.299112076	0.354720082	0.309272948	0.136699572
0.033355292	0.232181586	0.228128983	0.012852212
0.146746386	0.261212971	0.175757897	0.022684476
0.04498594	0.092461038	0.028770625	0.13820951
0.057429894	0.225978447	0.038241093	0.270933787
0.267406698	0.299592129	0.041045171	0.010045011
0.387822695	0.371089853	0.092382621	0.228628746

0.046614432	0.088932122	0.250433538	0.220391419
0.089824959	0.27326293	0.319479734	0.243715811
0.377108532	0.088948619	0.385529974	0.138533101
0.014561022	0.197198671	0.019171137	0.018797726
0.03831249	0.005844808	0.043114449	0.213882174
0.065934078	0.14668518	0.150101875	0.023936738
0.080607356	0.142031759	0.118682281	0.083029399
0.019382563	0.365531577	0.002183121	0.013610798
0.070547314	0.248936921	0.073721764	0.057095194
0.041931058	0.027187061	0.079782651	0.186253938
0.085587012	0.097873007	0.258993966	0.031014741
0.014661388	0.306939082	0.179078292	0.006014288
0.017759296	0.239442002	0.119902001	0.046367067
0.003321568	0.288918666	0.104226335	0.125850192
0.170145928	0.024729633	0.388569047	0.051571368
0.03553047	0.399818668	0.114017426	0.348732792
0.083536075	0.212802619	0.413990201	0.279975012
0.06242508	0.128726804	0.014642327	0.318424827
0.07994362			

ETS2	0.282694162	0.472033586	0.195023217
0.391609306	0.265686133	0.207735676	0.201220631
0.121090927	0.101393146	0.038201483	0.081197747
0.271084539	0.25610465	0.249235356	0.164345981
0.373595943	0.213849513	0.164872143	0.231276175
0.315217324	0.119829346	0.370828827	0.136650516
0.18579171	0.162163942	0.136174289	0.210354901
0.421595319	0.141602831	0.184063426	0.292838613
0.120763177	0.347010231	0.43073966	0.366017438
0.425794179	0.245576886	0.020011124	0.198214848
0.33051316	0.357019165	0.324765009	0.274312243
0.099199287	0.392672061	0.235837331	0.240320381
0.123076319	0.103500698	0.125664866	0.350327815
0.407996383	0.256865873	0.15070504	0.181245527
0.23427187	0.141137559	0.210702551	0.202650506
0.234411471	0.104481172	0.416420762	0.108931254
0.105697709	0.162376496	0.168326952	0.197907134
0.195852953	0.270760992	0.035034145	0.213115353
0.017696051	0.293619598	0.239126406	0.166231417
0.098266991	0.115297416	0.187748192	0.258993316
0.431079025	0.359722233	0.480421136	0.46286057
0.259732952	0.21841359	0.216278039	0.234186838
0.356154635	0.212338937	0.119408438	0.398043416
0.482174795	0.460511333	0.210556033	0.215173993
0.382248649	0.418410851	0.226588315	0.26920771
0.204453817	0.066049302	0.376938493	0.484217598
0.309189736	0.199271448	0.198499007	0.350394736
0.105006183	0.176058117	0.307924904	0.171841585
0.448274252	0.044251619	0.213643759	0.256975877
0.152306424	0.348697346	0.451802656	0.206922045
0.244210773	0.07828774	0.125443335	0.060806235
0.239822256	0.114125865	0.376392904	0.46204404
0.175048658	0.257059702	0.207016352	0.013060403
0.076896797	0.132102021	0.362204612	0.195594825
0.322062266	0.274539367	0.242165037	0.269676592

0.291708474	0.469527419	0.03621836	0.121693763
0.248740996	0.138247235	0.237135808	0.268890322
0.27051655	0.124316933	0.184726002	0.486133849
0.351028183	0.150077641	0.150685616	0.368321943
0.239602884	0.266518986	0.150882303	0.288248457
0.10752624	0.396490233	0.06816985	0.168287453
0.155707061	0.204927192	0.015755386	0.166103406
0.227205867	0.407691646	0.353832598	0.140541646
0.289427656	0.32068766	0.156006559	0.35983391
0.053256536	0.076369624	0.113783548	0.488652656
0.169470069	0.45027447	0.236912699	0.20702438
0.249027329	0.400283243	0.002272957	0.408348846
0.454924753	0.126649564	1	0.252979103
0.197917966	0.440391069	0.020018546	0.367183923
0.215219811	0.11139378	0.489704866	0.220856516
0.381856082	0.105622201	0.203885148	0.365959886
0.339026272	0.020702489	0.141142558	0.303454582
0.052708649	0.0995618	0.303215262	0.319906269
0.248630962	0.366931726	0.47796788	0.193056037
0.277350836	0.188898036	0.029252584	0.233486444
0.335292846	0.183845682	0.37440518	0.2006738
0.152479228	0.423364472	0.320778446	0.114338586
0.097520635	0.201134693	0.054692337	0.246488649
0.285112983	0.210983155	0.188254212	0.122612736
0.131062001	0.492182584	0.144610199	0.155120383
0.099369031	0.277607634	0.203028603	0.279712533
0.297393162	0.183994735	0.216859342	0.228561945
0.079142959	0.185795676	0.017439625	0.243143886
0.282264082	0.290715882	0.266787261	0.277209706
0.249731702	0.245354532	0.301152993	0.164479954
0.144721308	0.051700196	0.456122189	0.316417897
0.224675238	0.167304957	0.083648849	0.225751469
0.465531575	0.15989567	0.10431458	0.434243147
0.042145592	0.448852727	0.292930843	0.190945337
0.291521675	0.278438281	0.441115927	0.053368565
0.190803486	0.421771098	0.215319807	0.21343148
0.349206195	0.29586702	0.080892084	0.28870983
0.29534651	0.095331563	0.477830665	0.177526915
0.056920855	0.337529516	0.352838846	0.124431176
0.119886235	0.273716735	0.065701462	0.256376773
0.485919713	0.399754627	0.364017081	0.152010405
0.114054353	0.089457404	0.180203539	0.195055302
0.419972156	0.463835001	0.231527587	0.299330015
0.231423451	0.218873092	0.076903177	0.485152574
0.098334725	0.433149008	0.025521517	0.35882216
0.419626925	0.152760702	0.14809624	0.210240645
0.332375383	0.089304141	0.154189677	0.435910675
0.372758102	0.22056162	0.219202581	0.293640506
0.047511711	0.079209436	0.22727204	0.126605655
0.234229187	0.196162073	0.045553766	0.169798092
0.129734605	0.413652621	0.420464731	0.10030339
0.198499592	0.143489064	0.28820324	0.084818967
0.39994574	0.417930098	0.445475245	0.146272646
0.351099971	0.447501176	0.234750954	0.109510948

0.04946028	0.435621991	0.251758448	0.073963866
0.460870575	0.114041176	0.096267542	0.444804489
0.188718089	0.338910376	0.00643502	0.031856339
0.055029037	0.422894659	0.398728347	0.27042871
0.139058405	0.228363774	0.004712253	0.465453226
0.448492707	0.04625918	0.147689389	0.369655102
0.342240899	0.459902279	0.205719626	0.419277523
0.28268894	0.427279874	0.245271586	0.247519951
0.409944444	0.418302024	0.326041813	0.386373752
0.456533731	0.334938926	0.249580619	0.053212793
0.089421054	0.137030925	0.177787652	0.117559999
0.167499413	0.181353681	0.418534487	0.446797691
0.458945689	0.02192742	0.140137277	0.351373095
0.408284971	0.444151219	0.021494613	0.00638291
0.006196605	0.064227237	0.215196983	0.201139505
0.438781633	0.16322539	0.025608896	0.067854865
0.21488509	0.279980969	0.451937798	0.340076087
0.345324097	0.12646316	0.23584347	0.335681586
0.115886902	0.178601826	0.47316076	0.416420455
0.059308192	0.194800089	0.183427714	0.474455144
0.053916844	0.260847125	0.294793305	0.276522939
0.017383251	0.121493252	0.102297388	0.381335312
0.412499819	0.211152678	0.135819748	0.084093575
0.207242808	0.419671727	0.245343814	0.492881446
0.403450059	0.442358636	0.10354594	0.408504444
0.092096174	0.42179119	0.250450539	0.048759042
0.191002064	0.032456175	0.397186415	0.139830276
0.198753365	0.25917047	0.119024093	0.039987079
0.100624742	0.11477381	0.477136665	0.427763471
0.049092872	0.175881443	0.225710657	0.269106282
0.177619919	0.413573701	0.423671868	0.197072643
0.130514411	0.087715305	0.324205946	0.249190222
0.170735773	0.478367606	0.244957695	0.468881753
0.276689924	0.383294259	0.42327019	0.233765347
0.207439498	0.207047795	0.299906923	0.075791849
0.244616566	0.462413807	0.183986625	0.200624765
0.274699083	0.201045553	0.051882462	0.077242313
0.178249736	0.179729951	0.215550061	0.418107297
0.225891304	0.264275027	0.050491804	0.103447686
0.478982249	0.35240564	0.118318395	0.321993015
0.174804476	0.257568481	0.370433274	0.377263951
0.171534131	0.419712472	0.361910299	0.318165366
0.379156116	0.21673006	0.448912001	0.058368124
0.100451917	0.232255691	0.206890541	0.128879133
0.208588174	0.057436276	0.163578554	0.357516383
0.197220779	0.333713598	0.1518861	0.106156273
0.239989579	0.151815581	0.262498812	0.203915105
0.173312124	0.435367724	0.028475952	0.106509914
0.223836742	0.361641181	0.256928584	0.220859077
0.196854792	0.126019307	0.27711856	0.161504081
0.23532765	0.181888598	0.365466576	0.048512297
0.057536444	0.481514408	0.176514492	0.031308528
0.074558231	0.192539193	0.17575375	0.216572296
0.045280869	0.430849123	0.186290323	0.24139244

0.217312299	0.103271817	0.265385536	0.070458268
0.063511816	0.373509223	0.209246076	0.442684953
0.194761661	0.419607126	0.339680788	0.372346062
0.083070325	0.160382544	0.065530366	0.389043461
0.211551916			
EVL	0.381322483	0.474492796	0.294809455
0.351432775	0.309459792	0.190774256	0.154465365
0.143734639	0.079369599	0.004464694	0.024144171
0.323011536	0.149758101	0.166938463	0.174421653
0.408625009	0.166235199	0.298125486	0.216185501
0.341509284	0.067041314	0.354752211	0.102778762
0.304764306	0.127637625	0.084298755	0.225660272
0.431597244	0.098395249	0.152832255	0.295626668
0.193769196	0.407868449	0.455138693	0.339597292
0.45003833	0.332319291	0.045265161	0.148539219
0.398939992	0.369969173	0.336894796	0.24322777
0.049610319	0.407646706	0.181298277	0.330933557
0.150133746	0.045821118	0.122888717	0.377248721
0.387104615	0.235610573	0.1577506	0.12071982
0.113750263	0.127623347	0.186246515	0.204865625
0.182177672	0.079263229	0.413949386	0.067377262
0.104196018	0.204774354	0.238805523	0.190741472
0.286632893	0.299779727	0.039439999	0.292745954
0.001770699	0.325213698	0.345035086	0.205129867
0.078791624	0.024461363	0.255110912	0.216427535
0.456592171	0.441335971	0.486698449	0.482517415
0.18393662	0.319759431	0.307785606	0.164751264
0.407938713	0.126264646	0.12529867	0.419413585
0.490010312	0.46581543	0.224232793	0.289250369
0.326304169	0.434011175	0.242859878	0.27110309
0.192224579	0.128010979	0.36904989	0.490776432
0.346799684	0.27901303	0.18620423	0.352768005
0.104105711	0.225478897	0.270160428	0.205895262
0.466704817	0.023982722	0.252476747	0.221561906
0.274319335	0.386932731	0.468715446	0.166651074
0.341643912	0.038568713	0.117831303	0.090428815
0.236234703	0.186478285	0.39089506	0.416757501
0.173102793	0.274342346	0.211574646	0.012823989
0.063865345	0.282240303	0.395390084	0.313748734
0.385553083	0.362828321	0.168218439	0.302264419
0.311648345	0.483315092	0.021225549	0.110534812
0.265675753	0.28627447	0.23481509	0.272880381
0.256535869	0.119804662	0.145833994	0.497947896
0.364477154	0.102069096	0.239686366	0.394454514
0.178453259	0.308648095	0.137785864	0.210852788
0.053600995	0.423999747	0.076092616	0.243478578
0.152183326	0.18647401	0.040099154	0.172089944
0.169382324	0.350999831	0.39484858	0.153537227
0.235016654	0.32096346	0.195563333	0.288242812
0.008532118	0.092963432	0.165373113	0.474199097
0.151925992	0.509538875	0.273607185	0.309445358
0.28001868	0.433562586	0.010492539	0.420555729
0.471490291	0.163888958	0.252979103	1
0.230354562	0.407036439	0.047443448	0.384841662

0.267648236	0.124315848	0.508442862	0.175730276
0.42063459	0.061778338	0.198828609	0.406372022
0.339797743	0.017925664	0.114322219	0.291584238
0.07943667	0.062739213	0.374559687	0.30758144
0.2330054	0.435934979	0.495425496	0.215281722
0.292957818	0.213688453	0.041446128	0.321425719
0.421253489	0.226257851	0.372658987	0.190334835
0.187090414	0.416841685	0.363759643	0.093977244
0.054822547	0.208688397	0.022944335	0.248846807
0.357641557	0.085841276	0.230380149	0.265167082
0.122073607	0.48785599	0.226285228	0.248893416
0.168714933	0.216427243	0.232897139	0.125159994
0.134174492	0.181752993	0.252513471	0.23786854
0.035411584	0.114007941	0.066227335	0.214231095
0.088263773	0.185123408	0.169160975	0.299945738
0.226562521	0.097191005	0.270498675	0.279251886
0.15948314	0.039539792	0.463798848	0.360680963
0.239125204	0.152665169	0.09136733	0.172407527
0.423998141	0.134124979	0.147369221	0.393528358
0.062713918	0.494333852	0.164671111	0.14758884
0.263536517	0.213690426	0.451137737	0.039583335
0.25712005	0.402947304	0.320767518	0.17378686
0.322776785	0.305867449	0.039569304	0.33146534
0.319300336	0.057904354	0.490433774	0.187648096
0.05664697	0.392672052	0.331291761	0.120254459
0.126432949	0.188509099	0.038721178	0.275238987
0.474567075	0.38038726	0.323295707	0.281271763
0.04907644	0.012403528	0.283969939	0.311125932
0.435937159	0.484831713	0.281254219	0.253385561
0.223748182	0.21905895	0.085926347	0.475984541
0.297559274	0.476646515	0.024341425	0.398808396
0.433683771	0.158157371	0.103858579	0.180235136
0.312439141	0.062835479	0.239050428	0.432128775
0.390648242	0.239357511	0.212967743	0.372945272
0.018980011	0.046485963	0.287968865	0.224404557
0.22241368	0.211665791	0.095582838	0.220670192
0.047984928	0.382144943	0.470292849	0.067495673
0.145886727	0.205552678	0.337238494	0.061407579
0.42766762	0.474082061	0.454761557	0.184891926
0.40062958	0.437435708	0.244662251	0.151325373
0.050480961	0.462367708	0.303088126	0.022899067
0.474770224	0.112446343	0.012294479	0.44851236
0.185304179	0.370141428	0.00292887	0.136029394
0.115674782	0.483119822	0.399919098	0.292115232
0.095625074	0.305507221	0.031524903	0.510079254
0.424032255	0.040500276	0.21427844	0.365851537
0.350174992	0.48194331	0.246823392	0.413365587
0.279401026	0.427875462	0.158063534	0.252591846
0.376205156	0.449320472	0.358228297	0.413051321
0.43641159	0.389508192	0.223706885	0.021363983
0.126521048	0.13062306	0.131288449	0.057481429
0.187336603	0.147933374	0.461798487	0.475368848
0.460390816	0.020646091	0.115768632	0.368895317
0.402483652	0.464554999	0.070769521	0.011927208



0.01857674	0.028862479	0.242296332	0.287280776
0.458177311	0.091080606	0.014516114	0.046314235
0.219798108	0.30690603	0.443468834	0.349247737
0.426706146	0.133928798	0.128907274	0.372681336
0.094849395	0.236501565	0.459322035	0.402038993
0.11341337	0.279167232	0.293304926	0.466361731
0.092606849	0.309103766	0.344556183	0.200068967
0.062281701	0.13364972	0.096306691	0.450590731
0.429112411	0.072210819	0.042470239	0.081294671
0.092463136	0.470525498	0.147041113	0.507612246
0.393479784	0.440156954	0.149650172	0.417309478
0.0498046	0.418352919	0.284166391	0.032852189
0.335908447	0.042594442	0.445229739	0.082823611
0.196534781	0.320013176	0.162881456	0.057385261
0.204017114	0.097302904	0.461445555	0.467638222
0.105620583	0.209250867	0.309844237	0.349789119
0.167941892	0.363531006	0.429598284	0.194823102
0.074099096	0.230283832	0.350982296	0.293986061
0.17377237	0.50381322	0.191402852	0.506096164
0.336757038	0.44742094	0.439903336	0.230027179
0.249115771	0.237074034	0.229873888	0.017613016
0.286239568	0.431085036	0.272346491	0.14275728
0.214425314	0.279286507	0.087724548	0.176466008
0.253660944	0.151500945	0.131742808	0.459663236
0.292160947	0.307346355	0.071123945	0.084302708
0.49803925	0.396750862	0.106793788	0.299983296
0.235888842	0.255272479	0.432496859	0.438505998
0.258652589	0.389730275	0.379384102	0.248192955
0.352759856	0.218726855	0.458118398	0.071592398
0.114240094	0.303642257	0.080952325	0.159225368
0.154012598	0.063627858	0.222132987	0.411614192
0.256259071	0.285613174	0.209885199	0.115606782
0.32647287	0.27498983	0.304565179	0.130336398
0.077058189	0.419017258	0.022101594	0.110698581
0.282809748	0.375361224	0.257310984	0.263811156
0.247174724	0.241544055	0.257799716	0.16196125
0.139053692	0.270874073	0.36764478	0.04726697
0.029241837	0.504453818	0.240985969	0.078522265
0.144415873	0.258653113	0.323348203	0.157227158
0.068659317	0.438028361	0.149538535	0.305248203
0.233015573	0.118894207	0.304262799	0.108918495
0.10975449	0.398554782	0.304878727	0.459822779
0.34480052	0.386043794	0.374660384	0.380499966
0.194103191	0.271129126	0.03778443	0.433177395
0.219088036			

EXOSC2	0.285390108	0.443767584	0.197456077
0.300917661	0.206182605	0.175893551	0.077460994
0.042749021	0.090076625	0.00209331	0.037915546
0.238618201	0.089898378	0.069015323	0.149516752
0.328413446	0.068670569	0.106099729	0.096661076
0.2442676	0.026273297	0.283537309	0.043558863
0.175568773	0.089477735	0.056110294	0.203775877
0.328790776	0.059194756	0.104568253	0.20836706
0.050842815	0.297043918	0.439489225	0.294437757

0.430390039	0.269231839	0.00183163	0.110145537
0.300650756	0.372423377	0.254214934	0.163114774
0.024338551	0.370607383	0.110553072	0.242765466
0.066684408	0.028543349	0.056008282	0.338876637
0.391980339	0.26155374	0.066710616	0.068438284
0.102498953	0.047213334	0.15143391	0.140156989
0.0881346	0.031650187	0.412713628	0.060302927
0.067934364	0.067236281	0.07493379	0.071803286
0.2007113	0.234191612	0.006479178	0.23475356
2.45E-05	0.227150831	0.206506204	0.232587069
0.028322061	0.010408528	0.08403693	0.167652875
0.354624199	0.371344545	0.431879235	0.455668589
0.07267247	0.123732434	0.216858552	0.076009187
0.346500176	0.06967464	0.039090626	0.33675872
0.443801418	0.448448118	0.127331875	0.154731827
0.339836042	0.378654719	0.167916548	0.177022631
0.209783585	0.0480072	0.367920349	0.444491059
0.267486728	0.173522414	0.089216697	0.253583052
0.034293402	0.097795514	0.206136429	0.044016256
0.371740854	0.017473882	0.120439686	0.148964878
0.080503389	0.307699877	0.461145825	0.077121432
0.168652218	0.009109052	0.15633219	0.021382359
0.096808589	0.106341639	0.391430444	0.360309828
0.052992273	0.164820502	0.094115523	0.002620061
0.01998728	0.086602811	0.309794995	0.107338932
0.294289676	0.32632209	0.144909374	0.240636749
0.307871339	0.430272973	0.01564438	0.042534918
0.189394728	0.088257299	0.123762754	0.224074649
0.160977088	0.037471551	0.051740737	0.458999159
0.31234629	0.039501684	0.081443501	0.294518839
0.13630399	0.205942419	0.043119563	0.083466916
0.020466562	0.4315168	0.023687682	0.085639119
0.225800373	0.072365525	0.004176701	0.064253989
0.086534192	0.36324248	0.383951365	0.047280023
0.098044976	0.27645654	0.085750383	0.281453766
0.015921585	0.02100077	0.060834677	0.423303901
0.111705821	0.434237587	0.102952079	0.156987609
0.154861121	0.362581631	0.002502959	0.403193828
0.465127491	0.064817603	0.197917966	0.230354562
1	0.360822363	0.009840341	0.266753323
0.175548534	0.038643958	0.443507639	0.088102804
0.366681188	0.033866299	0.084766203	0.417902912
0.312693905	0.005142356	0.056754195	0.230927739
0.025792956	0.030733118	0.28142208	0.255530799
0.242264929	0.357995832	0.408131547	0.226223576
0.198922352	0.068856456	0.009323405	0.169689945
0.338245906	0.164222669	0.343264507	0.08589869
0.120883471	0.391952524	0.330380349	0.119877017
0.027814516	0.095012366	0.006492902	0.190645579
0.346684229	0.044953728	0.231226687	0.055219362
0.047165011	0.461924083	0.131728489	0.164291329
0.113259333	0.172773984	0.087522614	0.073658276
0.088296516	0.108118212	0.221795601	0.190220376
0.013659016	0.046157936	0.014135504	0.115576597

0.047543519	0.101889579	0.092345925	0.234104722
0.085143683	0.035436509	0.159602737	0.18626482
0.084970882	0.012068612	0.429460595	0.256577896
0.177561547	0.077962672	0.024195549	0.097504457
0.379359541	0.119227611	0.062971865	0.361859786
0.012622504	0.42942675	0.097107562	0.075597807
0.145758886	0.102802567	0.383690724	0.0411953
0.160067221	0.364218964	0.147006191	0.126736113
0.273361719	0.238181215	0.015117179	0.263064677
0.235228588	0.019452757	0.450829772	0.06684647
0.016347668	0.318846233	0.359207618	0.052222684
0.05704874	0.13323624	0.014439686	0.186855693
0.449118113	0.310301094	0.333682887	0.142594493
0.023969377	0.004023663	0.116106253	0.196973666
0.405575666	0.451033299	0.110163448	0.164268411
0.115499708	0.228071911	0.031072189	0.445454551
0.082245174	0.427929912	0.005400507	0.3965988
0.434383752	0.069291084	0.067737983	0.119208868
0.255972483	0.031735085	0.064382423	0.405782123
0.376502392	0.199419553	0.19872727	0.242087238
0.007051613	0.017972649	0.261944726	0.150180869
0.168193577	0.132186527	0.055138509	0.098156336
0.02460608	0.361196041	0.34639309	0.074965073
0.152865504	0.090523379	0.241518925	0.024087329
0.440546541	0.437444193	0.428752531	0.051284461
0.308684244	0.445665703	0.267256782	0.049358959
0.016972804	0.446135934	0.22764537	0.011264423
0.385272348	0.053551817	0.006665555	0.400811618
0.074505457	0.333973563	0.002492375	0.046732041
0.035064329	0.393434196	0.411171305	0.204930797
0.062827221	0.177938683	0.006472285	0.458521008
0.397614715	0.017352532	0.105266053	0.338118534
0.34987132	0.427728638	0.207943138	0.417084136
0.254623366	0.43129965	0.079626546	0.164753861
0.342634556	0.452494761	0.271381762	0.365502553
0.353656964	0.297867232	0.151345939	0.012547973
0.206447363	0.052838415	0.136120545	0.092975198
0.132514341	0.105111206	0.387282259	0.394468448
0.42226841	0.0050664	0.042314184	0.322486769
0.321403204	0.382743297	0.013971653	0.006541345
0.004410299	0.03220256	0.15362875	0.128737678
0.437234222	0.057686784	0.003606708	0.01207734
0.098446462	0.295473076	0.423518331	0.249423246
0.358395798	0.043343218	0.098331564	0.258713769
0.082131694	0.166022085	0.429893156	0.380844461
0.02693665	0.145102945	0.100944154	0.409347499
0.084753723	0.168631351	0.245313872	0.127600547
0.00793179	0.06433594	0.076605321	0.34386555
0.426033264	0.039304331	0.021582881	0.029884737
0.051249694	0.388809638	0.066624104	0.449998399
0.325600936	0.340290286	0.057850548	0.413925437
0.04902474	0.392691023	0.183472343	0.018723122
0.102048825	0.008146563	0.38824209	0.175754722
0.076902438	0.209757253	0.239488164	0.01763904

0.161015056	0.033446164	0.420991226	0.416475845
0.027588155	0.094866665	0.135457303	0.224341335
0.085930537	0.314967818	0.410496437	0.162259696
0.039946873	0.073930696	0.238454591	0.198602187
0.056022902	0.433953839	0.18861304	0.460416107
0.259475519	0.383637204	0.404993466	0.185568264
0.133458973	0.172047107	0.209227142	0.006950166
0.156723363	0.372468775	0.11643939	0.122006129
0.133517618	0.235632523	0.02282552	0.036400299
0.184060133	0.119442372	0.057150939	0.351053214
0.178229073	0.218785377	0.010444197	0.073034657
0.456014697	0.359797894	0.053500603	0.267655861
0.080645582	0.219083992	0.352308063	0.365152994
0.177527504	0.350033261	0.277603376	0.209365421
0.315900652	0.114943992	0.444543301	0.01504751
0.104681255	0.215673184	0.051122271	0.06013158
0.063152112	0.026442626	0.185346225	0.293445604
0.161013157	0.217777468	0.07895031	0.047953602
0.166978961	0.112903677	0.189622803	0.062060722
0.040093149	0.419575965	0.00830619	0.032228795
0.142356836	0.376662528	0.21805143	0.114308344
0.200322419	0.086908019	0.138128095	0.074843525
0.087456119	0.125458111	0.370727028	0.014990694
0.007134002	0.418362055	0.108460899	0.016813286
0.07291151	0.201202916	0.085561251	0.160261562
0.022574599	0.43706293	0.11041302	0.232575745
0.138780667	0.031666066	0.235072179	0.035844438
0.029278545	0.332431586	0.238229735	0.44293213
0.147559987	0.318134665	0.341624683	0.314753156
0.044056351	0.181603021	0.016594115	0.334009551
0.16161006			
EXT1	0.374286537	0.520994639	0.376149866
0.450505449	0.435084661	0.382889033	0.30886466
0.245196627	0.156031456	0.021025302	0.052957553
0.409660373	0.271242933	0.346725342	0.356539739
0.440584738	0.19606193	0.347670714	0.334730137
0.432297724	0.170290128	0.440111104	0.175634542
0.29822929	0.159928591	0.134666973	0.313015181
0.443985689	0.149746613	0.346367767	0.402531356
0.142477576	0.403836893	0.501223814	0.437410327
0.486465112	0.347580127	0.017142321	0.354379607
0.392100261	0.434019073	0.431328821	0.411185878
0.101776714	0.469339857	0.346553062	0.40039779
0.274464428	0.072612125	0.276019676	0.430217831
0.462731867	0.419085007	0.297432717	0.259286989
0.246898795	0.260567024	0.271558344	0.326540363
0.323469264	0.207141728	0.469778712	0.170035719
0.183588054	0.308615923	0.192546628	0.337234442
0.327493955	0.368549814	0.043041139	0.347429686
0.010189016	0.423678385	0.389707466	0.298258684
0.086482089	0.058147157	0.224986085	0.410420116
0.451987179	0.429818755	0.477563329	0.476426082
0.24858381	0.338909272	0.36311756	0.267003757
0.408471184	0.281275035	0.173110723	0.44162524

0.486021034	0.507636873	0.266702726	0.31351869
0.415135461	0.474064149	0.428941679	0.444660273
0.360092099	0.07649356	0.433073157	0.502754574
0.370746777	0.303340577	0.224481996	0.410205004
0.110144475	0.367302208	0.424878501	0.184184555
0.469122065	0.053231355	0.266649439	0.414236853
0.26642022	0.41610433	0.497467337	0.28891301
0.401189233	0.049142159	0.168979558	0.061436342
0.369676118	0.145865972	0.455418279	0.462264199
0.285867297	0.39419022	0.348186599	0.007941635
0.05623499	0.212143359	0.388246923	0.371497384
0.420803979	0.337881878	0.321077379	0.355496824
0.400692998	0.466983486	0.076669207	0.175638676
0.442635566	0.213446042	0.326754599	0.427054407
0.37304935	0.195797342	0.212481067	0.517567231
0.423470097	0.162299522	0.32646654	0.442811073
0.379968458	0.381039401	0.183056384	0.355791089
0.112112195	0.454905773	0.052314258	0.351341772
0.287171739	0.182318066	0.022701206	0.316374151
0.366187565	0.422212571	0.432060943	0.176450347
0.390971797	0.438708471	0.326903018	0.425438126
0.034902851	0.08961621	0.266568008	0.504613244
0.290973015	0.480522902	0.372414669	0.345010807
0.350224339	0.443360267	0.004782523	0.480822717
0.50724657	0.286866251	0.440391069	0.407036439
0.360822363	1	0.04024274	0.441203962
0.323266548	0.141300252	0.500896577	0.239994152
0.440695538	0.090804168	0.357025505	0.390319578
0.381174495	0.017694194	0.281817484	0.423702365
0.047088411	0.168662282	0.410182706	0.447509084
0.429994697	0.428117631	0.480087201	0.347525576
0.446578934	0.312773296	0.02828753	0.351996232
0.400978991	0.340022887	0.444570162	0.330203501
0.30804681	0.476942675	0.366741534	0.229201115
0.101672879	0.366738222	0.051358865	0.397249042
0.352594068	0.209773663	0.371458968	0.173185461
0.118683624	0.523824803	0.192160904	0.244064426
0.13109178	0.419490115	0.335725153	0.313563624
0.27285404	0.244784762	0.368353034	0.408983725
0.091995417	0.167042612	0.021361322	0.344047262
0.203503423	0.363479302	0.352803131	0.373873934
0.356833094	0.185080634	0.432624474	0.295796976
0.172611287	0.03764812	0.504050806	0.435161126
0.314366538	0.248162847	0.078082591	0.326834463
0.469884205	0.326499258	0.259972904	0.462704907
0.055022922	0.468652078	0.335889686	0.195954145
0.385138747	0.356475041	0.462255508	0.093497014
0.376486968	0.469667293	0.358450219	0.269880374
0.392411102	0.439587421	0.077029104	0.36892517
0.365324511	0.072387725	0.513150105	0.174109872
0.045809756	0.421472348	0.413044666	0.132498458
0.132518816	0.40328629	0.10271367	0.360342741
0.520828188	0.446871703	0.410252985	0.235964009
0.097302416	0.028853307	0.2409657	0.364922493

0.488931977	0.491804666	0.330495339	0.402220688
0.333960756	0.361636045	0.175340459	0.504729417
0.192589348	0.496658509	0.019188611	0.403504303
0.484141181	0.303065415	0.138857188	0.373861398
0.376198781	0.104970123	0.265395306	0.490327431
0.426706482	0.382778926	0.392668314	0.414715139
0.050734859	0.096303426	0.406756139	0.188827929
0.41125896	0.300194821	0.051509209	0.34796837
0.10371016	0.456666069	0.436986342	0.119631648
0.354132247	0.326679262	0.406283524	0.084632155
0.419898636	0.471762128	0.507994072	0.23786724
0.399832023	0.478206444	0.364593381	0.125939519
0.037589134	0.493586689	0.386915534	0.060142692
0.463994648	0.253760366	0.040509814	0.49974582
0.279928886	0.415765463	0.014440206	0.071496092
0.061268522	0.430005378	0.470212121	0.401940763
0.277536119	0.402230141	0.006474359	0.502780305
0.490891721	0.032430413	0.178399025	0.398262763
0.386393535	0.521859575	0.324805942	0.423136003
0.400028725	0.481002991	0.32338316	0.348312622
0.43106881	0.462449742	0.420358633	0.45766007
0.452568148	0.427577852	0.373946663	0.047616711
0.172736648	0.270733576	0.330857476	0.143850118
0.324200097	0.215383397	0.468252409	0.452083032
0.466943119	0.014639124	0.234247556	0.395387133
0.445677969	0.477321428	0.032939819	0.011055907
0.010936565	0.041234235	0.398767411	0.298093375
0.480353689	0.273764341	0.01656663	0.095432863
0.367643131	0.397801859	0.496970625	0.4324188
0.402363066	0.137370923	0.338984926	0.433601314
0.116352785	0.290366884	0.481776424	0.476757724
0.067020802	0.30380152	0.361138912	0.495992521
0.067928786	0.372670334	0.409067699	0.388845888
0.021121877	0.131484376	0.116824419	0.433217297
0.471086503	0.141125931	0.075707119	0.158165813
0.214955461	0.443220455	0.264155116	0.511916492
0.434294842	0.453445673	0.104333693	0.479644063
0.080757873	0.473058415	0.358469935	0.095685405
0.318655318	0.029733041	0.438677941	0.196647826
0.353963833	0.392115626	0.233090825	0.031515424
0.175537453	0.098241225	0.478189938	0.429516149
0.050995357	0.316901127	0.356021419	0.416374107
0.340652679	0.456013011	0.491761664	0.382608594
0.165680601	0.125358586	0.427178125	0.371776999
0.290415222	0.481442856	0.35707317	0.512815202
0.387573271	0.446367743	0.454702522	0.416328102
0.252372275	0.393959954	0.403264078	0.061110163
0.415576527	0.447754384	0.374163154	0.226301717
0.339757294	0.35124741	0.081336992	0.173861008
0.295658932	0.338034518	0.231686035	0.444883364
0.380507511	0.374328728	0.07009504	0.114745364
0.532193807	0.427789847	0.22735436	0.441366015
0.237448989	0.407373468	0.418690331	0.414856526
0.350919969	0.424026624	0.419657521	0.401882028

0.432504281	0.352283009	0.512636649	0.128732167
0.123712199	0.366229963	0.180081277	0.142743399
0.234237637	0.056560293	0.27232498	0.434816501
0.328871892	0.43734493	0.306644154	0.143227862
0.361405347	0.328652383	0.411178324	0.299424719
0.156677219	0.49180721	0.023475831	0.100496372
0.342438473	0.416085607	0.386085575	0.314812988
0.298231095	0.167103236	0.380484313	0.323311506
0.346927977	0.337156719	0.414094747	0.076997604
0.053017492	0.487591592	0.369302299	0.034530611
0.108383524	0.347140631	0.311955792	0.321590687
0.038852247	0.45848126	0.354881069	0.422417858
0.403030447	0.118312498	0.337425478	0.123693039
0.103724721	0.438282755	0.375708709	0.491456414
0.344076749	0.453863078	0.425246512	0.399076082
0.154249479	0.326948139	0.074150683	0.425890313
0.372964218			

F10	0.056729764	0.050927368	0.028657426
0.033984253	0.022654939	0.022351403	0.010673995
0.022646846	0.000852537	8.81E-05	2.14E-05
0.000856655	0.008911075	0.00674124	0.03919677
0.004099216	0.033453443	0.017690253	0.038546979
0.004602999	0.028296136	0.003738792	0.008393602
0.002969484	0.001521016	0.005796097	0.052589604
0.002337293	0.01400483	0.043070311	0.008351173
0.056805353	0.055994114	0.027509149	0.054335882
0.055087409	0.001222249	0.004246414	0.066512205
0.03376559	0.036018771	0.021254213	0.000977734
0.058237313	0.011394303	0.032960033	0.002144579
0.000944925	0.014525869	0.054727389	0.04307506
0.016689731	0.014539472	0.00455653	0.000426715
0.010134656	0.002764889	0.042009677	0.009326293
0.009311312	0.042682104	0.001001805	0.000167281
0.021173551	0.0092403	0.018250656	0.008791376
0.049129792	0.002136628	0.039286021	1.06E-05
0.042401988	0.038572589	0.005538518	0.003636986
0.000312901	0.012029307	0.017248345	0.053523498
0.067488447	0.046064823	0.043488835	0.004582569
0.022713793	0.022371706	0.004653051	0.053359005
0.006024008	0.007018798	0.037616303	0.046528085
0.04906966	0.005717016	0.017485721	0.029002335
0.05365409	0.019656067	0.012237905	0.004592578
0.003333023	0.03809077	0.048726529	0.056217727
0.014755611	0.007365584	0.049571016	0.003963925
0.018731415	0.023084766	0.006066902	0.055828856
0.000815038	0.011507897	0.016052031	0.008763011
0.050220406	0.049868268	0.010956459	0.034649062
0.000411239	0.000412255	0.004362889	0.007601614
0.004519522	0.049251304	0.042684162	0.010019457
0.003756852	0.012688358	0.000327433	0.002089938
0.006268471	0.047008064	0.045541038	0.04500849
0.055881051	0.003384167	0.048474301	0.03071077
0.044009595	0.000222035	0.004187533	0.036139921
0.008690382	0.01574439	0.024877535	0.013947222

0.011767689	0.005879516	0.051836827	0.053598493
0.004809485	0.030378189	0.043973823	0.002580371
0.023121584	0.008043829	0.010181875	0.001311188
0.04939645	0.002976468	0.04342988	0.002435389
0.002562707	0.001401524	0.023501605	0.005440395
0.029989202	0.053177008	0.00982802	0.013532001
0.025716884	0.031113233	0.027529848	0.000124139
0.006764715	0.032377315	0.048408853	0.028791011
0.058748163	0.014137066	0.013758252	0.018947578
0.045259022	0.000595145	0.055886753	0.051059739
0.040484823	0.020018546	0.047443448	0.009840341
0.04024274	1	0.041028461	0.064941219
0.00712685	0.050617172	0.006515947	0.054025514
0.00128825	0.012005552	0.035914056	0.034793042
0.000376549	0.013619876	0.031653017	0.002405793
0.002805589	0.047291018	0.029000115	0.015142766
0.045585046	0.050070735	0.008067503	0.02390821
0.023439558	0.002060236	0.024421051	0.050736849
0.002331964	0.04728877	0.011955394	0.055214883
0.045882288	0.043670616	5.62E-06	0.001749907
0.016416328	0.001652511	0.012988741	0.046660618
0.001411248	0.013558306	0.014142194	0.003957652
0.04813421	0.007911293	0.011039247	0.004566755
0.017099612	0.021643678	0.003035276	0.001715938
0.004123802	0.008759272	0.005833384	0.001818049
0.003391737	0.001927325	0.009091627	0.000989283
0.007749568	0.007900334	0.039324505	0.008676057
0.002147642	0.019388952	0.006574667	0.004866231
0.001722881	0.050527031	0.041886721	0.048473285
0.005833363	0.004760876	0.002221502	0.039127587
0.019499006	0.026615159	0.039373094	0.00111566
0.048595707	0.002118302	0.004988257	0.01079783
0.01257279	0.046844811	0.000227337	0.039493022
0.045300047	0.029231332	0.004020637	0.04755974
0.034710107	0.001094028	0.048646657	0.056753912
0.002128176	0.054545791	0.005219741	0.002771466
0.041731724	0.025616134	0.004727804	0.004413823
0.007944512	0.00288384	0.019213081	0.047955237
0.032459579	0.024597683	0.012345097	0.001023948
7.48E-05	0.013549912	0.04266746	0.055864178
0.050823936	0.023265698	0.012944491	0.016525912
0.005058808	0.001589647	0.047179564	0.013275089
0.060640451	0.001649451	0.034161476	0.051077132
0.026828646	0.002470098	0.01314155	0.045729139
0.002452643	0.020536484	0.05195977	0.038708937
0.008940076	0.006546154	0.054091639	0.001091849
0.000618808	0.022543453	0.006270072	0.005592411
0.00583406	0.001833869	0.013429531	0.000435725
0.040669322	0.055408558	0.000640035	0.011219893
0.017517045	0.032285504	0.002373363	0.039310552
0.056512247	0.055124442	0.012997833	0.04906482
0.041709277	0.018832459	0.007233606	0.002184051
0.055219687	0.04786065	7.90E-05	0.049729421
0.02555913	7.30E-05	0.051470627	0.012667908



0.055317582	8.16E-05	0.001216098	0.003977091
0.051206994	0.046466053	0.040060509	0.005930411
0.042441862	0.000197246	0.056668494	0.048715221
0.001767628	0.003951458	0.037969178	0.033168016
0.058793617	0.010717937	0.037653718	0.028818631
0.044121232	0.002407972	0.014184055	0.042848601
0.046398819	0.053906794	0.0570728	0.045005235
0.037567791	0.015994901	0.000542242	0.000731712
0.01376338	0.003787261	0.000587371	0.040949766
0.00235072	0.063737462	0.044636908	0.047085309
0.001442614	0.005260725	0.045876858	0.051797018
0.052770566	0.001799242	0.000190477	0.001255617
0.000281643	0.027209083	0.018654983	0.04815582
0.001815219	0.000604896	0.003799773	0.006575572
0.025757584	0.047086977	0.037777444	0.049821793
0.004662564	0.003417723	0.044049822	0.000991506
0.05927906	0.044832769	0.046567625	0.00461038
0.012412187	0.057577447	0.045663228	0.00173322
0.024762107	0.044859973	0.004977432	0.000639058
0.003729807	0.00159245	0.049042621	0.047732099
0.000912427	0.000527871	0.009220868	0.002205076
0.050046316	0.00404983	0.051229244	0.043680701
0.044786186	0.002039547	0.047914879	0.000177068
0.052210501	0.014797241	0.0003808	0.03048084
0.001983079	0.055134571	0.000267364	0.017354522
0.05781113	0.001275126	0.001685291	0.005043111
0.003656235	0.04035205	0.044898	0.004042504
0.007654541	0.025334196	0.050213678	0.02644825
0.032916276	0.053387253	0.019760678	0.001762729
0.004469514	0.052377209	0.062488371	0.013247255
0.049292706	0.003125068	0.055500172	0.056264503
0.056239203	0.04587666	0.018655763	0.002520127
0.045190106	0.022834589	0.000626812	0.0341108
0.037763144	0.039333745	0.002296448	0.006911497
0.021338647	0.00079898	0.011369514	0.01681866
0.023153716	0.001629464	0.049527533	0.060605694
0.064825424	0.001830685	0.001297534	0.055658534
0.052149691	0.00483502	0.029375358	0.014538471
0.012759922	0.050346396	0.046226847	0.006846466
0.037122786	0.054955532	0.026464401	0.043489022
0.012991263	0.052040798	0.015445401	0.002349101
0.042314546	0.001042944	0.007177998	0.006879646
0.001260183	0.007170162	0.045891686	0.01293197
0.023555797	0.010993589	0.001001337	0.022675647
0.040566305	0.024889892	0.007430161	0.001073703
0.045392638	0.000104867	0.004717374	0.018143329
0.040937381	0.014444991	0.012881104	0.004833915
0.006064093	0.013841725	0.030008235	0.007226235
0.006607894	0.039843836	0.001937359	0.001287916
0.051568188	0.051574318	0.003415459	0.000356733
0.037939417	0.031937981	0.001844788	0.002661952
0.040816143	0.007637531	0.024640249	0.022556459
0.005878942	0.057444311	0.00048316	0.004074805
0.063738514	0.032946771	0.051615116	0.031579528

0.033536944	0.058243623	0.042169667	0.004155882
0.035346757	0.001818816	0.052688874	0.013630619
F2RL1	0.345733865	0.478807566	0.316339061
0.397015982	0.395235117	0.258449005	0.271431585
0.218821673	0.128033277	0.021062245	0.05634466
0.352684202	0.243348883	0.29281463	0.22575464
0.423762038	0.259494023	0.333066559	0.340800616
0.37636422	0.150683467	0.40229582	0.19572029
0.320892325	0.185801819	0.161536461	0.278053958
0.459588467	0.178029682	0.231771319	0.330083344
0.24414619	0.401033383	0.439392575	0.371615973
0.429739986	0.295782257	0.057450538	0.237954719
0.386102611	0.36913971	0.36930691	0.370027982
0.117479359	0.401741981	0.306918981	0.378931505
0.208629519	0.098160433	0.186469513	0.372472215
0.388252961	0.305238526	0.246337231	0.229451337
0.192705133	0.209819917	0.226802635	0.234356461
0.314049834	0.145375329	0.410028372	0.130230546
0.162113084	0.299000327	0.296421129	0.306486868
0.308452088	0.308075992	0.076409764	0.289388494
0.011324888	0.373811654	0.400474436	0.221234169
0.14025771	0.0797063	0.322361625	0.340245856
0.473543957	0.405366856	0.492523524	0.47609702
0.289644637	0.39224119	0.335749347	0.293812578
0.396476512	0.24371714	0.178038869	0.435755218
0.492917101	0.459458864	0.295973936	0.353260177
0.357597119	0.440340702	0.310564669	0.364515862
0.241406563	0.140578405	0.375969624	0.491837585
0.347101997	0.293630208	0.273599517	0.383948806
0.174656557	0.279245559	0.383890081	0.270510889
0.48430796	0.056365603	0.323215697	0.34340682
0.329218095	0.385306948	0.452679321	0.288105156
0.394876243	0.0851119	0.135602474	0.129788794
0.325200975	0.174739496	0.377169429	0.453164011
0.273142238	0.361599773	0.326282752	0.02424798
0.107959544	0.300985892	0.387820288	0.370697293
0.383904452	0.314436771	0.270971317	0.3015016
0.307377821	0.486712139	0.034888557	0.201992387
0.344386883	0.309081749	0.354716269	0.350488606
0.346793797	0.210751967	0.26440728	0.500375256
0.373373672	0.202234739	0.289789343	0.409245296
0.279354057	0.37560244	0.239915813	0.352731869
0.134155978	0.399144816	0.109089067	0.306610413
0.176429878	0.255221028	0.055207034	0.266003028
0.268634457	0.374592989	0.36749668	0.243736596
0.375015894	0.392104696	0.262676475	0.319985973
0.030877408	0.144878248	0.206911057	0.486315414
0.193786623	0.486907528	0.380975516	0.359692235
0.373585909	0.44152451	0.007679379	0.410834439
0.456869929	0.205681597	0.367183923	0.384841662
0.266753323	0.441203962	0.041028461	1
0.258477171	0.202030051	0.514103921	0.279942568
0.405607034	0.125681214	0.304040156	0.380155978
0.330507602	0.02977509	0.191079938	0.340972742

0.10201903	0.134686619	0.366546832	0.364350949
0.326460036	0.421541527	0.510158427	0.249435646
0.380312691	0.321689935	0.062280537	0.374976361
0.392541304	0.265315835	0.383348237	0.297598947
0.224663968	0.427426785	0.340553086	0.144271408
0.123308468	0.315191491	0.052874126	0.334383003
0.322574645	0.20200227	0.267430954	0.29222131
0.185355093	0.493571999	0.229476327	0.239899188
0.155302128	0.322207918	0.343432825	0.241823036
0.234816776	0.271631446	0.298886206	0.317683227
0.095948342	0.218800587	0.060210442	0.279869338
0.19074278	0.283585537	0.262279089	0.304439449
0.337066764	0.2108794	0.371700706	0.28859311
0.212374088	0.07660805	0.46546679	0.394926279
0.250442247	0.252751952	0.14580554	0.243338661
0.457302694	0.19165185	0.182313062	0.424929217
0.091425414	0.487680082	0.29718437	0.239398421
0.347231565	0.351988691	0.473667951	0.062257051
0.31758555	0.421130427	0.388044018	0.267391771
0.341243518	0.364381946	0.096864421	0.324718382
0.318959007	0.120685218	0.482711831	0.256267503
0.095368594	0.374480631	0.337207055	0.189584302
0.184821681	0.304626162	0.093709518	0.373755482
0.484314052	0.414029363	0.348323747	0.281043896
0.121665395	0.046385995	0.320216465	0.325782207
0.425545245	0.469965958	0.385516102	0.344766382
0.347207615	0.275454087	0.141181077	0.481370778
0.260865725	0.455890981	0.046838313	0.378605728
0.41692473	0.228544185	0.169412538	0.28646935
0.334973748	0.126930117	0.320739473	0.432805955
0.39646001	0.310949027	0.277624863	0.382548588
0.055643647	0.115380317	0.342815047	0.210827408
0.312307685	0.303108843	0.074493176	0.290649602
0.124617334	0.403104394	0.470104001	0.118679153
0.220965732	0.258264779	0.409438569	0.123956294
0.404172497	0.442468707	0.447651415	0.282605096
0.386229384	0.435124689	0.283114333	0.205117737
0.079457195	0.440946558	0.302450004	0.066087059
0.490655822	0.16596222	0.05093678	0.457700882
0.300087699	0.354050486	0.007726834	0.094749839
0.126608354	0.467610891	0.395460612	0.327635638
0.155769807	0.388570333	0.02520305	0.489335245
0.435413044	0.063518996	0.243650812	0.365745605
0.332589993	0.479462741	0.273549525	0.407441841
0.318447427	0.419494569	0.278640342	0.356101427
0.400974927	0.422366904	0.368165328	0.411781844
0.46616264	0.394248129	0.3484647	0.058525572
0.134430989	0.215081409	0.184627417	0.114275156
0.229935985	0.224817247	0.447378583	0.483080037
0.456014198	0.038452107	0.214223043	0.364865378
0.429973982	0.481760139	0.072682576	0.012470477
0.014739031	0.049939191	0.341166562	0.344795739
0.45259474	0.15655797	0.036219454	0.10498682
0.322837781	0.34883465	0.447183391	0.39733548

0.394889392	0.214543552	0.215819258	0.396077128
0.139314894	0.220941221	0.465700939	0.415385856
0.141989657	0.33781296	0.336306326	0.491445031
0.075207648	0.404063918	0.357171253	0.308905261
0.06288379	0.186407028	0.144654724	0.443617159
0.410710205	0.161355191	0.103655097	0.119603478
0.203939152	0.464313484	0.273177799	0.511546416
0.421357872	0.473115012	0.185743419	0.415532084
0.097255166	0.414287688	0.338455943	0.054776238
0.37973865	0.071002527	0.418717425	0.118908773
0.289496369	0.323032651	0.175255398	0.077773048
0.171503712	0.161129366	0.483359706	0.454965478
0.1171515	0.310358818	0.384509344	0.385961013
0.258365888	0.403726953	0.425053766	0.250598641
0.164063015	0.196542891	0.374269154	0.288294743
0.273392697	0.504184466	0.276668291	0.49095426
0.325754626	0.431742179	0.432424231	0.329234035
0.297492326	0.297139692	0.281140499	0.058545299
0.385218846	0.461467704	0.33649408	0.208724479
0.329733618	0.299636812	0.132900235	0.177772929
0.257391186	0.229410566	0.259042465	0.473406397
0.324060774	0.300851109	0.123477969	0.133815716
0.493673984	0.386884095	0.175857243	0.329672381
0.315781842	0.353380713	0.411671493	0.414406722
0.289847146	0.408627198	0.396358321	0.293743801
0.376912445	0.334275108	0.451415593	0.114602091
0.130364312	0.31115657	0.18316623	0.219008184
0.27453982	0.095620322	0.223577268	0.414411664
0.274726285	0.396826831	0.264476693	0.178456065
0.397298319	0.291210311	0.406148003	0.247507368
0.168689926	0.422846701	0.041088828	0.176555432
0.314991515	0.369796755	0.314978975	0.346705644
0.267515242	0.264478586	0.386582291	0.23631081
0.225804242	0.298368274	0.367961757	0.08475215
0.078800365	0.510934104	0.290583202	0.085484108
0.167177213	0.267046998	0.369778319	0.252838104
0.087252334	0.426101939	0.22393274	0.366296452
0.336876899	0.191981278	0.300524124	0.14209334
0.153451518	0.39319919	0.326783659	0.443745911
0.360754768	0.428200498	0.360609196	0.38671901
0.201801122	0.275248157	0.087731827	0.440826431
0.258906271			

F2RL3	0.316804743	0.438009407	0.240186286
0.268394442	0.246203399	0.265373422	0.143340283
0.220976708	0.040193767	0.002684179	0.005530342
0.269194382	0.09789753	0.20156289	0.20476828
0.255905347	0.063684637	0.311092289	0.15832943
0.280200907	0.086729461	0.22079498	0.06192501
0.149887884	0.039338585	0.02949265	0.112163973
0.343212421	0.036449778	0.243233803	0.296627454
0.069587374	0.353576306	0.45820146	0.228778552
0.448970867	0.30365801	0.026921083	0.181052407
0.387673129	0.255908774	0.274783443	0.1977378
0.024050038	0.469758039	0.147665699	0.231707976

0.217434402	0.01123768	0.241003188	0.439518291
0.412143678	0.233303531	0.20977184	0.100767413
0.083585796	0.245485078	0.109563655	0.296801273
0.140214878	0.184247983	0.411501068	0.049686486
0.100554809	0.248338822	0.090077554	0.222814989
0.171413852	0.334396774	0.023701016	0.257681699
0.003248366	0.270818995	0.232143395	0.130952244
0.021864116	0.008841814	0.10537227	0.214985339
0.363049767	0.42941377	0.343355068	0.352872683
0.095088753	0.189108715	0.211181279	0.093860885
0.365944825	0.106549221	0.093630468	0.244524308
0.353839854	0.432443415	0.098756159	0.140216535
0.295361547	0.425315111	0.254545373	0.230222789
0.150988673	0.027472855	0.381816543	0.393040423
0.384471666	0.151208539	0.073417613	0.341968175
0.0365268	0.297321095	0.212214675	0.139735934
0.371513031	0.010249075	0.10436892	0.232419661
0.185445477	0.335888113	0.416674254	0.121578008
0.257006686	0.013209612	0.046456256	0.023910434
0.22445813	0.064602025	0.450559984	0.342454512
0.240374395	0.199391949	0.19692676	0.000766287
0.012935961	0.141187967	0.340279051	0.31289422
0.301250331	0.343615074	0.100957027	0.332455664
0.238250637	0.33693357	0.053689333	0.075807353
0.26505887	0.1358461	0.142093576	0.266314301
0.146338053	0.111907434	0.083348091	0.400355085
0.423183262	0.052956016	0.335432139	0.24759907
0.175307276	0.179459471	0.080317553	0.180797517
0.037035519	0.404922344	0.013371112	0.318373773
0.111694538	0.071067726	0.019186855	0.251243854
0.195835775	0.313710942	0.445571418	0.077420033
0.206464816	0.219223431	0.311979772	0.246529023
0.002250556	0.042006992	0.311378231	0.398673527
0.270032414	0.395868064	0.214248335	0.178023162
0.152779819	0.315425559	0.004283311	0.45267864
0.430416751	0.309186848	0.215219811	0.267648236
0.175548534	0.323266548	0.064941219	0.258477171
1	0.058935563	0.373817744	0.076252462
0.419352381	0.017824415	0.262292598	0.285185999
0.26695243	0.007070253	0.206215484	0.264205468
0.013300284	0.092292316	0.306207485	0.252397634
0.205074426	0.299296876	0.352667733	0.159090319
0.239091932	0.207907375	0.00968116	0.176136963
0.317943375	0.211038885	0.414691552	0.176789711
0.317535795	0.403017955	0.318914518	0.110857432
0.024379074	0.25064446	0.020653554	0.167698691
0.335818895	0.066497051	0.208539457	0.135987271
0.033892297	0.410724504	0.078829108	0.123158795
0.052287588	0.240776818	0.196628811	0.128535289
0.090232621	0.085545412	0.166986036	0.196612824
0.033175616	0.048216392	0.012118606	0.212561255
0.06357594	0.187089785	0.19986372	0.302371113
0.248507136	0.063871762	0.202130567	0.151929138
0.053806946	0.007617466	0.423126101	0.262175149

0.324913764	0.100895168	0.026122154	0.199087035
0.350945318	0.234262276	0.28943769	0.37283681
0.028659394	0.362487903	0.123005693	0.056125249
0.187953361	0.151085939	0.34509376	0.036718116
0.316974324	0.416860884	0.207960541	0.081291407
0.38172066	0.274267247	0.020607125	0.337692742
0.337646022	0.016321069	0.424811879	0.064694308
0.011307704	0.252077054	0.246083249	0.038641797
0.039035743	0.174828344	0.051580456	0.153548372
0.410586706	0.227131362	0.283439245	0.11624939
0.020405257	0.004188143	0.113794182	0.256937556
0.4690428	0.398775145	0.17258698	0.172194742
0.15357119	0.147058451	0.184342618	0.389245521
0.179105554	0.460345108	0.004402056	0.266054419
0.44210468	0.285075403	0.031128769	0.217529333
0.357764026	0.027581506	0.198667217	0.432126923
0.351712252	0.168944892	0.171836817	0.293276921
0.013867591	0.035689147	0.212181355	0.082378237
0.206706376	0.117988133	0.021717603	0.282274304
0.020348929	0.392139604	0.333096915	0.02240844
0.21403523	0.287516248	0.217537794	0.022014921
0.312491981	0.421005977	0.459673709	0.161922541
0.315395838	0.369769896	0.199329649	0.048214467
0.007883298	0.437924099	0.308816258	0.012481422
0.353633033	0.25553071	0.004653794	0.435841664
0.132006393	0.450981935	0.004168293	0.07613769
0.024041545	0.31721591	0.420406986	0.296598028
0.195421169	0.276529562	0.006385114	0.419156654
0.418227796	0.005307227	0.066157451	0.299334633
0.247084057	0.469290678	0.140484442	0.30214792
0.22782888	0.420017344	0.152216846	0.140074535
0.331090435	0.390984767	0.321940845	0.42449644
0.34444459	0.246749864	0.167699994	0.007896366
0.051086498	0.217028701	0.156181599	0.02766354
0.299738209	0.059817011	0.418426515	0.340194041
0.356185278	0.002527644	0.145798314	0.32322459
0.383315252	0.384508462	0.023170453	0.004732508
0.008951782	0.004324993	0.277152258	0.139734677
0.385128455	0.172986653	0.002520218	0.056716546
0.197296066	0.198783	0.421427103	0.241735514
0.303095556	0.051016852	0.148424981	0.268774449
0.024222237	0.303614412	0.357854609	0.424899122
0.030574767	0.139015258	0.335139854	0.378080478
0.024576306	0.184094987	0.278519107	0.167061536
0.017322981	0.037915854	0.026383443	0.295096021
0.431147066	0.031336843	0.012167932	0.166681054
0.06358922	0.360746261	0.091055894	0.39299156
0.343971549	0.304426986	0.036055284	0.423058758
0.014277869	0.43032741	0.159652828	0.052243846
0.227384337	0.010182979	0.402930044	0.048179739
0.28831819	0.320793505	0.083429781	0.007882075
0.085108112	0.027029433	0.338406086	0.310107759
0.020950194	0.184536973	0.188892697	0.290169745
0.255872576	0.26085966	0.454019072	0.248663238

0.056264477	0.097401682	0.298125818	0.319577897
0.243795367	0.356543771	0.128978868	0.425314121
0.31921378	0.405901106	0.375722691	0.215336752
0.10854234	0.307417114	0.244990829	0.014147825
0.243772205	0.31622	0.310118934	0.059684877
0.119110114	0.204675992	0.050263449	0.262130139
0.163255658	0.258687075	0.085016459	0.313198971
0.32879413	0.315290556	0.06205499	0.023823815
0.457411326	0.404840344	0.1240786	0.264533989
0.11261956	0.17596333	0.309589683	0.285304756
0.229118826	0.331547087	0.340638081	0.261357528
0.39927561	0.171029339	0.452756945	0.154983953
0.034717555	0.292410706	0.04277793	0.049613104
0.083341481	0.013263108	0.135662691	0.263965495
0.197237112	0.219471009	0.306097596	0.051735658
0.187234044	0.313541916	0.213975841	0.145280941
0.039032931	0.425995885	0.005106431	0.033357899
0.216740162	0.294960736	0.177258513	0.139449768
0.129656903	0.083166384	0.168908021	0.280678318
0.193665772	0.251818965	0.303093291	0.036119401
0.018560572	0.370394452	0.324832849	0.016205752
0.050329205	0.30110672	0.277800729	0.108560607
0.010326156	0.368466817	0.213278722	0.24290688
0.260262832	0.049503817	0.39561132	0.082978804
0.060710481	0.439940975	0.225335255	0.4273166
0.228719208	0.249146616	0.452850258	0.336000792
0.128620625	0.25725742	0.018550421	0.356083428
0.210110407			
FAM134B	0.089507333	0.0912113	0.067224358
0.175064606	0.111245471	0.066996903	0.194578164
0.096887517	0.121134899	0.051587433	0.056190616
0.083001553	0.055160555	0.068360285	0.030583519
0.216316946	0.138542646	0.078225514	0.279062221
0.185861426	0.124964544	0.213288564	0.229072423
0.066983069	0.107478891	0.178127239	0.069321439
0.180349203	0.204933087	0.046786695	0.14499618
0.216740676	0.111041301	0.066167946	0.111247632
0.057563688	0.065282107	0.086608121	0.04125321
0.101362411	0.111635435	0.184314055	0.222951592
0.196828609	0.058474747	0.223681934	0.129507569
0.052510312	0.138036132	0.043209447	0.063565097
0.04977641	0.061102693	0.107490421	0.154117271
0.024539978	0.040009568	0.018228934	0.07867046
0.222689765	0.046530824	0.058277389	0.114309716
0.051395179	0.133261408	0.161295689	0.151685239
0.038131391	0.08863101	0.253818814	0.05289313
0.019640361	0.217446921	0.164266312	0.023167687
0.268129791	0.103554825	0.163557007	0.182062038
0.159803714	0.072306008	0.132736929	0.108829847
0.106351597	0.199256081	0.066529469	0.166936779
0.097694244	0.155529902	0.123681584	0.209194821
0.124742459	0.072660952	0.128077196	0.211273487
0.084680368	0.092471265	0.055920964	0.076191414
0.024032791	0.156750237	0.062606487	0.103123025

0.077309066	0.051834719	0.218279403	0.133710778
0.268991877	0.032213938	0.243828732	0.085519346
0.161213631	0.161706633	0.188048423	0.135948287
0.169395261	0.103232812	0.070209289	0.259923156
0.100693021	0.141072227	0.029614341	0.267176435
0.056765173	0.032197769	0.045748838	0.128462067
0.080869384	0.049032499	0.170412014	0.134464892
0.19578751	0.137196733	0.076130791	0.110466877
0.140459464	0.050478373	0.093082416	0.066838185
0.061201938	0.131602607	0.004878255	0.241228531
0.093884046	0.15241139	0.322198697	0.076209618
0.133168005	0.207122976	0.240201508	0.117717765
0.077233175	0.273756177	0.053705825	0.211213762
0.0388437	0.127671641	0.254174998	0.098420153
0.194785817	0.053819732	0.176660888	0.09594138
0.018692144	0.08532674	0.217534103	0.116685489
0.054008119	0.068411851	0.043732036	0.298297522
0.125162606	0.166629936	0.067295697	0.072950072
0.052669444	0.263264592	0.038566521	0.10048089
0.05356832	0.108928879	0.12820622	0.102490248
0.230035955	0.159901509	0.013171667	0.059409147
0.071315088	0.03112556	0.11139378	0.124315848
0.038643958	0.141300252	0.00712685	0.202030051
0.058935563	1	0.142896273	0.224407075
0.067459258	0.200626288	0.067993557	0.077337435
0.052774101	0.061227085	0.06989568	0.174178434
0.175191052	0.09987123	0.128178481	0.170686106
0.120187461	0.142639625	0.17012681	0.032182516
0.097446438	0.180395473	0.220123695	0.157309833
0.106297145	0.019615893	0.072182659	0.13194858
0.042243472	0.085193111	0.058508121	0.018509747
0.214005117	0.128442126	0.079896955	0.12735356
0.059921787	0.113901431	0.043808478	0.175282357
0.188996369	0.100475221	0.059744154	0.033941126
0.034489381	0.07041774	0.240143766	0.041591576
0.035951722	0.17433837	0.044948313	0.055521715
0.155082205	0.190336291	0.138907692	0.016358748
0.039248983	0.024151978	0.021183606	0.067262116
0.054170935	0.095973643	0.096597513	0.059218694
0.154629164	0.222762117	0.090802077	0.207164306
0.057622808	0.194360224	0.26321214	0.012126023
0.118429509	0.032024008	0.026742037	0.095480039
0.205662385	0.131703618	0.070447518	0.21430368
0.043822881	0.212616449	0.170970842	0.033899556
0.088690951	0.078311565	0.214500847	0.140093211
0.056910038	0.151366072	0.193027323	0.069998412
0.063273337	0.220992396	0.086093435	0.150000707
0.234981967	0.117839137	0.069401813	0.290346648
0.19990575	0.083182603	0.134387181	0.256112102
0.09928449	0.208030379	0.074667939	0.083525883
0.187092609	0.049512892	0.136766336	0.070640656
0.059197522	0.082215791	0.28184589	0.072591233
0.314917357	0.038620346	0.047155142	0.097110197
0.089885311	0.074819962	0.199940488	0.088021012



0.054012443	0.053262541	0.138947028	0.1224769
0.069639469	0.227360307	0.186621003	0.068705864
0.099242675	0.07693952	0.043396864	0.133251705
0.150923584	0.199118672	0.114259823	0.046286409
0.043909188	0.152110228	0.018397202	0.057142667
0.157489178	0.073808371	0.156351755	0.140233726
0.042571305	0.051229116	0.195228671	0.247613921
0.075164891	0.071597616	0.067947607	0.207377342
0.086928533	0.074149987	0.04074127	0.245846815
0.19100883	0.063793646	0.099750791	0.078818623
0.152206593	0.039983573	0.065632764	0.093444876
0.289554467	0.044764369	0.02535432	0.028489657
0.177751815	0.144988999	0.05894363	0.153149404
0.016913576	0.207176347	0.042755534	0.09341804
0.072715121	0.141679683	0.116786518	0.065862485
0.058517759	0.089414567	0.045886553	0.080359587
0.05526475	0.057137226	0.084269716	0.245771898
0.099890434	0.060404021	0.126020386	0.084667944
0.137396135	0.157572644	0.26561822	0.159010589
0.057567341	0.086361973	0.012918671	0.061583639
0.069698742	0.128724442	0.089368705	0.149500126
0.090275958	0.169547319	0.128337748	0.071742209
0.125413228	0.150237059	0.186481215	0.02281382
0.012444611	0.053106905	0.151309588	0.19411556
0.093139257	0.012263759	0.163597318	0.166451876
0.102175695	0.100685617	0.073670502	0.258837126
0.102482496	0.261017613	0.024141674	0.232112442
0.117732941	0.048042529	0.099662386	0.074998209
0.250767349	0.171788932	0.074499711	0.141476159
0.010553101	0.22850444	0.087111553	0.056630265
0.138708346	0.180515803	0.162393731	0.17518592
0.051629676	0.087493485	0.104721843	0.01778952
0.126725045	0.125929093	0.139185659	0.125422291
0.12872839	0.201817444	0.157378377	0.072202778
0.118366269	0.058246046	0.083301693	0.018658854
0.118204314	0.252051594	0.064600156	0.018135205
0.054631473	0.120215136	0.048771555	0.174163606
0.030157899	0.217937741	0.140105759	0.12534313
0.187234994	0.148970149	0.209223097	0.171897269
0.107413359	0.147347311	0.063129919	0.029834396
0.166661905	0.046603617	0.171101361	0.072797651
0.080638251	0.138850607	0.047773826	0.096955716
0.095242003	0.102183646	0.079017902	0.153588358
0.059351809	0.076785611	0.097072296	0.089532638
0.199554179	0.135114561	0.11400169	0.078768432
0.145552058	0.051306213	0.256230492	0.031505828
0.034366134	0.076873229	0.156085902	0.206219109
0.108749765	0.074657189	0.226860217	0.154082728
0.090996004	0.081604544	0.109468561	0.110269378
0.260251258	0.153165542	0.110557836	0.111877274
0.036868902	0.08181871	0.124941145	0.081473369
0.072721104	0.236195635	0.070488662	0.075924904
0.080459396	0.062976964	0.115834993	0.263116917
0.255356426	0.200177141	0.016988978	0.187438875

0.019150957	0.186803472	0.032849539	0.187716138
0.180980781	0.053874398	0.209326557	0.12215471
0.145321246	0.063445669	0.102845155	0.253767776
0.027578664	0.088177243	0.05388086	0.158450997
0.032526548	0.14652402	0.218909638	0.06215123
0.022263206	0.029775257	0.083037365	0.169083034
0.203040249	0.144998335	0.058832633	0.187140595
0.121500589	0.068901263	0.100056566	0.073150437
0.165799405	0.066441567	0.033058721	0.096049436
0.157674495	0.290298343	0.056936606	0.100829747
0.26408342	0.066834706	0.076014802	0.065209812
0.096294157	0.1995184	0.052834017	0.0790944
0.116927493	0.046271142	0.207906063	0.142525991
0.01934523			

FASL	0.460178823	0.529682758	0.469690636
0.48961928	0.521446322	0.403289726	0.289050482
0.232261298	0.142239368	0.010966968	0.048303571
0.506309556	0.286772397	0.335770372	0.373839011
0.510453432	0.224971308	0.417519104	0.344259861
0.487532236	0.132819172	0.5063812	0.156881921
0.399655141	0.182236872	0.129461341	0.37571344
0.498850788	0.146155259	0.35149905	0.434021841
0.180024737	0.478198888	0.516992249	0.520835479
0.509641457	0.424012953	0.022383542	0.344816021
0.442925275	0.50623513	0.480305503	0.4330872
0.081239501	0.47422614	0.338684604	0.501618936
0.272758987	0.067018726	0.260171945	0.431633359
0.469326592	0.484309823	0.282859377	0.232332218
0.265458589	0.255334509	0.347020779	0.342057961
0.321290183	0.176520664	0.483064106	0.138684448
0.194670787	0.318268738	0.25087597	0.333218961
0.438968296	0.40713934	0.037017685	0.44910835
0.005207079	0.471301201	0.488342111	0.380864441
0.087870126	0.044645193	0.28519034	0.422036901
0.503686934	0.454436908	0.519592734	0.504081888
0.276408858	0.414284251	0.478883156	0.268983361
0.46358834	0.253836766	0.167869101	0.519711221
0.514522119	0.52522052	0.312404596	0.384993105
0.456727004	0.476854123	0.480107139	0.513545572
0.410816182	0.104491026	0.435457396	0.52139127
0.408442913	0.411736908	0.253147414	0.45231245
0.11469199	0.40418893	0.457996837	0.228833653
0.504084036	0.038646463	0.328712952	0.435146649
0.314500648	0.481426426	0.521263658	0.27948746
0.505136535	0.044233869	0.204211024	0.071939395
0.403938319	0.218164151	0.46782313	0.496682488
0.289070816	0.477275447	0.355783533	0.007912477
0.061082564	0.281849388	0.469005989	0.445967252
0.492866641	0.387292727	0.331909672	0.407488685
0.491197351	0.519899365	0.06084264	0.159995655
0.49357066	0.284599478	0.353364541	0.50667602
0.428036186	0.176205359	0.210325703	0.528939339
0.41488949	0.149810377	0.376147177	0.51428943
0.397674293	0.473904849	0.181042957	0.372255512

0.089770029	0.47992498	0.064013363	0.387313482
0.328678943	0.234692531	0.0240516	0.311417069
0.353059608	0.456510233	0.454850467	0.18366642
0.417536795	0.513279905	0.353708461	0.469451675
0.02307411	0.090469011	0.292991422	0.515471581
0.295073187	0.508823126	0.409619559	0.422488776
0.407955338	0.512467998	0.006153803	0.489190037
0.528460361	0.309188513	0.489704866	0.508442862
0.443507639	0.500896577	0.050617172	0.514103921
0.373817744	0.142896273	1	0.260697492
0.457078034	0.085503006	0.375158472	0.48091305
0.465650607	0.017170852	0.254702894	0.455754016
0.061158688	0.132192943	0.481896535	0.490668506
0.466290398	0.513566907	0.522202237	0.425327401
0.520979303	0.320071191	0.030011963	0.441704707
0.490080353	0.42631643	0.436134012	0.325823334
0.348539731	0.474827572	0.443525892	0.237437526
0.084680144	0.380122985	0.036927877	0.442755214
0.409115595	0.18098121	0.447362622	0.232354039
0.135712598	0.535520308	0.269954232	0.344834896
0.195594809	0.458234761	0.351157138	0.299041555
0.289783052	0.264685931	0.446923204	0.462632757
0.065295085	0.166647477	0.033118537	0.421694141
0.198774505	0.40039207	0.382062945	0.434662123
0.395652281	0.174039657	0.48981737	0.386497433
0.197483284	0.037035465	0.512803149	0.502202277
0.342801272	0.239964592	0.085255839	0.374848209
0.494430305	0.328935817	0.276595295	0.458046093
0.054938081	0.510762697	0.340491361	0.210764636
0.471279317	0.370113858	0.506108717	0.082126604
0.43835069	0.46619231	0.430612468	0.288696203
0.386495643	0.492691831	0.059901328	0.427588458
0.423071643	0.068496795	0.532944971	0.214775748
0.049212644	0.518308841	0.486756261	0.142389306
0.14612903	0.41371655	0.072333417	0.41588191
0.527297962	0.513115177	0.465331771	0.322686671
0.080122144	0.022687333	0.321723846	0.46942159
0.502349413	0.518538303	0.38044818	0.469760079
0.350063506	0.423106063	0.162315607	0.518640036
0.271552188	0.517826848	0.018436874	0.498247203
0.503690614	0.312516521	0.148203867	0.371612485
0.406097199	0.090182828	0.293161872	0.49724194
0.461577823	0.431570377	0.433008677	0.506641028
0.032489373	0.075966535	0.485714639	0.271069287
0.457746263	0.324262928	0.087843273	0.380386388
0.084535918	0.451166693	0.520506835	0.112213643
0.361585237	0.35244737	0.497125463	0.076624052
0.477217564	0.502830544	0.52015515	0.243794696
0.488707077	0.493669042	0.462374787	0.148906691
0.042269123	0.516921841	0.438763021	0.043828954
0.516122969	0.244573651	0.027839434	0.500388627
0.279994569	0.428704092	0.007038655	0.113218054
0.084737398	0.522470433	0.475116187	0.439366239
0.25676876	0.463487678	0.012927907	0.531333236

0.492698269	0.036090749	0.236794674	0.476131198
0.475010616	0.531184511	0.414529386	0.491262786
0.49168377	0.498255457	0.316175056	0.391743307
0.477989587	0.494415111	0.472024012	0.45719318
0.508103955	0.522010493	0.388126114	0.034656772
0.202585965	0.252997271	0.340286135	0.133483165
0.344085936	0.231271196	0.483478233	0.520394229
0.492892315	0.014727534	0.20646586	0.468033916
0.463428671	0.495565579	0.042718638	0.011366442
0.013060805	0.042648657	0.431774314	0.364266636
0.494999722	0.252253518	0.013587674	0.071790774
0.375789658	0.496762803	0.506867141	0.484073233
0.496942254	0.149680925	0.329492408	0.491123897
0.129150631	0.335806542	0.497867616	0.47207456
0.084549109	0.36866879	0.433934299	0.500847596
0.110089242	0.445139599	0.50591689	0.406199313
0.030039045	0.1521917	0.125933059	0.519654989
0.494686464	0.134336796	0.068790833	0.159644075
0.187133313	0.504499045	0.256106751	0.52716314
0.485294366	0.517313101	0.140415708	0.482781397
0.078048483	0.484322348	0.451958355	0.074254988
0.397984804	0.030635433	0.469279933	0.20877865
0.371705553	0.448348886	0.276013981	0.040670749
0.252730245	0.106282924	0.515174924	0.51852588
0.071572853	0.328312731	0.422291638	0.493193116
0.332670338	0.509688602	0.499704918	0.428190204
0.137821059	0.205256558	0.476206469	0.429313694
0.294514479	0.519673513	0.393948191	0.534808748
0.447447497	0.460207114	0.474174525	0.437493683
0.339221756	0.440601555	0.416379273	0.037633012
0.459020005	0.516538855	0.425647341	0.244978336
0.373888169	0.461300709	0.085063027	0.208655784
0.402740215	0.334521969	0.225392285	0.516772009
0.440882409	0.431195001	0.06861809	0.118381945
0.546858499	0.432432534	0.196375209	0.485799157
0.27655824	0.457188183	0.507767117	0.514196769
0.435013873	0.480219502	0.475789866	0.425912267
0.419222732	0.364189255	0.524917516	0.109589148
0.147441677	0.46034857	0.161165029	0.169321188
0.234191396	0.060563403	0.369054315	0.519452824
0.436020708	0.48913115	0.352234568	0.145479798
0.45049431	0.410866928	0.47660017	0.268270582
0.137472379	0.49693522	0.022192367	0.111623726
0.455441873	0.48679383	0.474262625	0.361493656
0.391960899	0.232544436	0.420992405	0.325606659
0.35125019	0.426057595	0.478432264	0.061371333
0.03967201	0.517892612	0.416292615	0.047112148
0.145626248	0.409938947	0.386560128	0.328436639
0.050777526	0.484651536	0.361754504	0.514384994
0.422636256	0.123989839	0.345312122	0.134257126
0.107252542	0.442833928	0.4795955	0.514370383
0.451684785	0.512371787	0.431986214	0.471132715
0.184229259	0.426308505	0.056168799	0.493609528
0.446401643			

FCGR2B	0.130887693	0.185649523	0.100544915
0.252899212	0.175080306	0.091455975	0.16285761
0.065253771	0.154329759	0.075283739	0.188391329
0.150496922	0.173373808	0.121204383	0.057328407
0.286989537	0.297472695	0.069569095	0.244346634
0.214874505	0.108360488	0.322586522	0.211073014
0.134570419	0.2701413	0.279700689	0.16727597
0.246731402	0.280107502	0.065690096	0.159430411
0.231428934	0.163380719	0.145085023	0.238463333
0.138669939	0.099737289	0.044532076	0.078702716
0.140058709	0.205296875	0.215901439	0.268005047
0.207817105	0.120253769	0.230116907	0.191041066
0.050484527	0.26817221	0.037919604	0.112555404
0.12682153	0.129803305	0.083104813	0.168070394
0.120504307	0.045912212	0.100932021	0.081691442
0.216288869	0.038230638	0.140267981	0.127245155
0.066748761	0.092570791	0.236410546	0.114155286
0.098494867	0.110321252	0.105307281	0.099819617
0.025792819	0.221875354	0.210412141	0.074920173
0.274027053	0.228249312	0.240595298	0.214629124
0.236223997	0.130365012	0.260855852	0.228361957
0.252688069	0.193673683	0.127020351	0.270132642
0.154613319	0.177645572	0.122604986	0.314872038
0.250979147	0.168195589	0.235784856	0.249411768
0.16995218	0.16408971	0.094442143	0.135444605
0.086008876	0.184477118	0.131369888	0.217738328
0.114206198	0.11372987	0.288865675	0.173097593
0.25584795	0.052412575	0.29620549	0.139462637
0.243057985	0.124232462	0.251616583	0.171678058
0.145713974	0.162439593	0.16788794	0.21761625
0.145488468	0.185549243	0.117804112	0.207165042
0.106779757	0.098155056	0.107879599	0.234530024
0.083176567	0.124392112	0.140635948	0.097578908
0.260158984	0.144867125	0.151680777	0.097999952
0.183034628	0.096498313	0.209112118	0.099594233
0.143005103	0.257002347	0.007761753	0.182305837
0.138780421	0.157171136	0.317437938	0.142215331
0.229742983	0.141569738	0.258183093	0.227444857
0.122273441	0.254382574	0.047786866	0.292510308
0.101518576	0.232328472	0.232549549	0.181977797
0.181916619	0.132364525	0.238702161	0.070479224
0.069509241	0.226385869	0.066965208	0.08016138
0.099889325	0.16548287	0.101403911	0.239970387
0.167880683	0.268509318	0.057994859	0.165357449
0.130367779	0.186875304	0.029469799	0.212908433
0.060177533	0.208983342	0.164620831	0.158248585
0.28596406	0.239094222	0.005718256	0.129895113
0.16629321	0.02959645	0.220856516	0.175730276
0.088102804	0.239994152	0.006515947	0.279942568
0.076252462	0.224407075	0.260697492	1
0.134382696	0.273681109	0.079514961	0.176362962
0.139524374	0.054188117	0.055527671	0.198577715
0.202701461	0.078355037	0.163385711	0.225697508
0.186036408	0.219581335	0.281399946	0.080619964

0.168889053	0.138508091	0.133574022	0.213500225
0.169770953	0.057672891	0.130465741	0.143912896
0.051660395	0.164629022	0.12367033	0.04448465
0.215404317	0.109479686	0.072545201	0.189544757
0.106785817	0.206390444	0.08323914	0.156326115
0.293221922	0.212035066	0.14501998	0.087614074
0.099304099	0.146201736	0.169985525	0.133294345
0.177580472	0.242827513	0.111546826	0.106598069
0.120859802	0.304809716	0.085569022	0.066131479
0.182335649	0.095285925	0.07517111	0.109614082
0.102609692	0.23109037	0.183742915	0.110639377
0.253693826	0.213496187	0.182528451	0.246716953
0.075018844	0.196812023	0.248389547	0.055482959
0.226776992	0.052623929	0.023835601	0.182484088
0.109692692	0.235353937	0.197935734	0.304641499
0.125854538	0.26430896	0.255844881	0.041537888
0.096564147	0.15404346	0.200280395	0.257245405
0.112974567	0.190062327	0.175297178	0.111012834
0.108679725	0.267504583	0.190812726	0.274487534
0.224474954	0.210346732	0.168019845	0.279296958
0.268497831	0.151723162	0.079670895	0.331830834
0.206393208	0.326146568	0.159022381	0.144533173
0.24131488	0.1618358	0.197807224	0.10744787
0.132474967	0.190177769	0.25841345	0.180249277
0.283086123	0.115990356	0.03074612	0.212787841
0.081497715	0.154386908	0.137312375	0.188723258
0.133224793	0.050055807	0.291744777	0.125185332
0.119891444	0.204497864	0.138994905	0.152223786
0.165534196	0.132774532	0.103362955	0.182167747
0.102715739	0.142014989	0.17269661	0.111464131
0.095409583	0.208690563	0.056557417	0.063605701
0.253798373	0.151058976	0.246698804	0.222591524
0.081681271	0.051218126	0.273815853	0.229766763
0.181333469	0.156398468	0.151096091	0.14767285
0.162656455	0.179932965	0.119909232	0.247695888
0.2151258	0.150810399	0.117946214	0.135184221
0.255340978	0.033137641	0.176767598	0.173810484
0.205567115	0.095011434	0.010997719	0.024848267
0.175720372	0.251639258	0.130838723	0.156441164
0.031415088	0.189176459	0.021942097	0.196191682
0.161853446	0.202414516	0.21442268	0.154851072
0.156801097	0.172662434	0.110176256	0.196671332
0.144960352	0.142610749	0.148565068	0.30567616
0.186725297	0.152434544	0.165071615	0.144903699
0.241745934	0.246105255	0.278684631	0.152905926
0.105611827	0.060817232	0.04935883	0.162646891
0.067310784	0.264903629	0.167999036	0.253432642
0.20677445	0.13445249	0.106246097	0.143623879
0.187853136	0.22902894	0.079824999	0.017342973
0.01079807	0.187768425	0.144236026	0.20549056
0.188893487	0.03679628	0.128283802	0.093446016
0.137995866	0.210039603	0.165965759	0.298363484
0.179411406	0.263413594	0.082236287	0.25846958
0.251784526	0.058416854	0.219786475	0.147451536

0.188244448	0.189917682	0.072966591	0.242024283
0.049841379	0.2810156	0.157991944	0.142652662
0.07324851	0.268578759	0.244523583	0.251758877
0.131014839	0.273169782	0.276236005	0.021342158
0.221539637	0.212903932	0.258813471	0.241150112
0.200923229	0.297767502	0.228830852	0.145229239
0.212189789	0.137878007	0.177659674	0.022228883
0.137817744	0.153412986	0.144824971	0.096923975
0.065919973	0.131544778	0.09840708	0.183632873
0.073249839	0.288708027	0.261733211	0.24208114
0.173398443	0.135531914	0.214117666	0.189877527
0.089957962	0.257418982	0.13859003	0.066157999
0.169648415	0.077302867	0.196519414	0.101268568
0.080876014	0.260216062	0.148295853	0.197377894
0.12389875	0.163503225	0.171425811	0.175517527
0.168555365	0.095196258	0.150616222	0.116288535
0.200463846	0.257232883	0.092643818	0.237274701
0.248275645	0.110975522	0.119999098	0.025682673
0.086932573	0.082277783	0.240740262	0.282503711
0.114774482	0.105948988	0.100278113	0.246699795
0.186135145	0.133072163	0.088561863	0.175075032
0.236085489	0.225683549	0.195851001	0.212779735
0.067461735	0.181408315	0.177138864	0.143321141
0.133018857	0.200214061	0.156258867	0.031726512
0.155191796	0.105179664	0.261229993	0.267420142
0.274673618	0.212656052	0.067595975	0.260319151
0.063775745	0.285461818	0.043475799	0.201934619
0.223297361	0.054700506	0.25046465	0.134484525
0.25899897	0.14748309	0.109598064	0.270483623
0.076845516	0.171575532	0.14704081	0.222666583
0.111735038	0.184545729	0.273365278	0.057125546
0.061140766	0.062126849	0.164963164	0.087084235
0.138581302	0.259156021	0.063387382	0.134648116
0.122719004	0.082614001	0.102973921	0.161409669
0.190443522	0.167311164	0.053811508	0.154332386
0.145648615	0.234206075	0.082920231	0.073433596
0.135159324	0.124826368	0.130795256	0.156359515
0.114289212	0.311538	0.100373788	0.156121475
0.087020927	0.0714241	0.156805643	0.203394887
0.057916736			
FCHSD2	0.453178754	0.490360542	0.409011826
0.407691968	0.414582165	0.400313427	0.193069899
0.20242683	0.068945518	0.002825614	0.015042431
0.449903415	0.181705025	0.267727818	0.333634983
0.401316422	0.11483434	0.379884704	0.219721494
0.407247564	0.087485554	0.375041923	0.078033106
0.275884548	0.083461024	0.052118252	0.237681005
0.435055804	0.061185821	0.355014565	0.401801041
0.090654	0.458973344	0.514327455	0.421846189
0.513933957	0.441972251	0.01331546	0.290071303
0.449124404	0.435492206	0.404434756	0.306040917
0.031590718	0.496764477	0.222706273	0.392007825
0.24748852	0.021351697	0.269495499	0.448760386
0.477601161	0.43590425	0.233099274	0.141565815

0.185149933	0.259504476	0.260748606	0.367530173
0.203939586	0.18009962	0.477291888	0.073202059
0.143595222	0.260549504	0.137959007	0.259391628
0.338806962	0.425031548	0.015705024	0.437797054
0.002167426	0.383093787	0.366893448	0.300098895
0.03165241	0.013946497	0.161547951	0.324385315
0.448449606	0.451049038	0.454231739	0.458357677
0.159796798	0.276723213	0.393697255	0.14834497
0.455902905	0.158651794	0.105080598	0.399640321
0.457102328	0.500209083	0.173774434	0.236868607
0.431549038	0.454507221	0.427582533	0.41380204
0.325686354	0.043756245	0.441053851	0.464793466
0.437067529	0.307829919	0.128131218	0.428484169
0.047561304	0.395436523	0.332121701	0.162628632
0.449913944	0.012771602	0.18698911	0.350527217
0.214023307	0.461410308	0.49251242	0.167192031
0.409281312	0.015406469	0.115648393	0.027392358
0.331989122	0.138148697	0.503385902	0.446989874
0.246127464	0.359324149	0.255166758	0.000443189
0.019573084	0.180939048	0.465666846	0.38920439
0.441905552	0.426082796	0.201071772	0.43487262
0.448223937	0.453969033	0.070389342	0.084971801
0.421281313	0.177643763	0.213453055	0.454439964
0.276782826	0.108765318	0.110708218	0.461367313
0.426691825	0.069401471	0.385080238	0.397530924
0.319052592	0.33375246	0.093322658	0.262817581
0.040212334	0.477546126	0.021395622	0.362391596
0.254595432	0.132164939	0.010798842	0.27762951
0.289791597	0.443133475	0.494415078	0.092710396
0.306159676	0.384070432	0.363681079	0.432578311
0.005771525	0.040336151	0.338974555	0.463681505
0.334884551	0.464881801	0.289421224	0.286766359
0.255524588	0.440647573	0.003337837	0.499195277
0.503060025	0.359297717	0.381856082	0.42063459
0.366681188	0.440695538	0.054025514	0.405607034
0.419352381	0.067459258	0.457078034	0.134382696
1	0.029731093	0.332745241	0.443080646
0.4541067	0.007637699	0.242987073	0.387114209
0.020594604	0.094518897	0.445131828	0.39746293
0.363123439	0.44527531	0.447585508	0.347471171
0.408893343	0.231488912	0.009350121	0.300028417
0.456682401	0.386009181	0.433408495	0.228543572
0.401999	0.453875462	0.454370328	0.207432536
0.032521894	0.319012541	0.018078171	0.304885636
0.435793769	0.101332788	0.395614444	0.148009772
0.056774973	0.474618875	0.16081556	0.25645737
0.117189632	0.406352409	0.24128594	0.2260967
0.195746162	0.138592969	0.331256046	0.363425208
0.031108191	0.075883713	0.012451004	0.397937
0.126330834	0.344880782	0.352643541	0.447365931
0.334351155	0.095756004	0.362752627	0.276295951
0.094155019	0.010154143	0.472007294	0.397464596
0.391449472	0.137196596	0.032569765	0.364980495
0.451913923	0.354565686	0.325830827	0.447032633



0.025647065	0.458639679	0.225694696	0.099575865
0.368002038	0.23766619	0.440152558	0.05980363
0.424612377	0.449045307	0.300474976	0.156068625
0.425349854	0.414529734	0.023526295	0.449764702
0.448567233	0.022994528	0.488309881	0.109257336
0.015121066	0.437759065	0.442374775	0.059728524
0.06224518	0.316061557	0.042639867	0.261584749
0.470695042	0.387354432	0.443386088	0.203709414
0.029693951	0.007031133	0.190901203	0.418518433
0.51602257	0.469817821	0.243767634	0.344555639
0.218546373	0.30853172	0.170147677	0.462531356
0.210261639	0.506456177	0.004294293	0.443356408
0.511386654	0.330837715	0.061766198	0.307528452
0.432032047	0.035337655	0.206115588	0.483616598
0.447675663	0.307745099	0.33357504	0.440211554
0.012323279	0.035220438	0.377055542	0.171477626
0.374638999	0.190044458	0.049403492	0.352074757
0.031633856	0.442543681	0.451629562	0.043950732
0.358685109	0.341551465	0.361862868	0.027807806
0.447524664	0.480902122	0.513993948	0.161167872
0.46519662	0.454404342	0.40983135	0.066737816
0.012010311	0.506018318	0.431374391	0.017008631
0.452600866	0.281982459	0.008130357	0.46866011
0.168605929	0.473730606	0.003225441	0.097442535
0.03379337	0.447253551	0.476394927	0.399502465
0.277418522	0.370482967	0.005625895	0.479918222
0.470099129	0.009421585	0.123401019	0.457968177
0.440425331	0.506689754	0.303283862	0.449932037
0.432850553	0.493441812	0.226196237	0.240010935
0.448319095	0.472666727	0.440337177	0.445875709
0.453228417	0.415479235	0.256732147	0.010218901
0.112951053	0.230542896	0.314736449	0.065295638
0.374171739	0.115213838	0.462884204	0.453578423
0.461465175	0.002783142	0.150143311	0.460379425
0.443844681	0.451397303	0.019512648	0.005783377
0.008625231	0.012684355	0.368994197	0.222610044
0.460032579	0.267272369	0.00241054	0.041460309
0.271450661	0.384751946	0.481708643	0.365077022
0.453976561	0.067869496	0.279332039	0.393500466
0.052134017	0.396795885	0.459880909	0.460380734
0.035030219	0.226787776	0.41472378	0.454194258
0.066329918	0.295314904	0.456647825	0.29482474
0.012874843	0.065044003	0.049621205	0.432512648
0.503531998	0.062014036	0.02368241	0.167272283
0.101313592	0.461151215	0.143918284	0.462617671
0.447683908	0.423688583	0.062707412	0.470644001
0.028217831	0.483641041	0.319827373	0.062123903
0.291202702	0.009519422	0.454578264	0.133985629
0.3513954	0.430079181	0.179010968	0.012105469
0.177711657	0.041316956	0.449164148	0.44894622
0.027951094	0.230440569	0.283279228	0.413172869
0.307266233	0.424287019	0.502826784	0.433700918
0.071268921	0.150338334	0.419342391	0.443361277
0.254116883	0.456446462	0.272901713	0.483851064

0.445059129	0.457363771	0.461973713	0.337611723
0.215763055	0.433087715	0.383897037	0.015100424
0.347692563	0.447148878	0.383262522	0.12990774
0.227179932	0.394544156	0.043616173	0.23778138
0.338006507	0.338698596	0.123327447	0.426570304
0.427649617	0.445715218	0.039862437	0.045943793
0.511234981	0.442527801	0.141340972	0.432400723
0.15477031	0.318788738	0.458095084	0.4497443
0.382330148	0.457317298	0.447220627	0.407801309
0.43011827	0.242747722	0.512491862	0.104782129
0.067965499	0.456757196	0.078551789	0.076522141
0.12268952	0.019692356	0.297284164	0.418192266
0.389430299	0.363462757	0.363335723	0.068355617
0.307544533	0.415995464	0.337909352	0.192121058
0.062486723	0.487716581	0.006560061	0.045310395
0.399041983	0.450213505	0.368642064	0.219699189
0.287394803	0.127587559	0.275998372	0.332747714
0.33677869	0.381988858	0.450612624	0.030321898
0.015158393	0.458571045	0.415685532	0.01728617
0.077233973	0.427570449	0.314155529	0.209184388
0.016171241	0.453218293	0.354512027	0.424257933
0.350055923	0.056174911	0.405055436	0.090129814
0.05513941	0.448804101	0.400184247	0.497709094
0.35512549	0.40150316	0.466651218	0.462064544
0.131100815	0.41928867	0.020607789	0.453182358
0.421591596			

FDPS	0.033721615	0.04883361	0.032270369
0.116753045	0.073502839	0.034302679	0.147123193
0.034672734	0.143567983	0.101423491	0.201781054
0.043630407	0.088619298	0.056462837	0.019644505
0.13163954	0.190336319	0.022725084	0.200299979
0.095907622	0.094914786	0.165972423	0.191642027
0.048550241	0.189928315	0.265143604	0.08426723
0.096546619	0.262974346	0.028533887	0.066389504
0.154243711	0.047395052	0.031689356	0.092084461
0.028127935	0.02306562	0.037273778	0.036697441
0.037965674	0.073261629	0.098921618	0.175913314
0.231642434	0.025237847	0.192245866	0.074873845
0.0203957	0.26902371	0.017012948	0.02582496
0.027058999	0.046003141	0.047697357	0.137944394
0.058581715	0.018283421	0.030549134	0.028776311
0.190387303	0.021546147	0.031299455	0.124725725
0.039526996	0.051910905	0.132804912	0.080042799
0.027617049	0.033476254	0.129470313	0.02309177
0.033723388	0.109332627	0.091198179	0.023725798
0.28960268	0.226173566	0.132426842	0.135024667
0.08372698	0.028019007	0.085904685	0.067800548
0.136287208	0.116159665	0.0411939	0.186958552
0.043055875	0.156756138	0.072872468	0.14334327
0.07952682	0.039525281	0.138701052	0.164469725
0.058760827	0.044156283	0.033342174	0.058938859
0.029102271	0.136080423	0.032860929	0.060992663
0.029024842	0.041754001	0.247497012	0.06278117
0.239428875	0.012122549	0.182812786	0.058596402

0.085975905	0.181342854	0.183855807	0.098226148
0.073674837	0.047387343	0.03849628	0.20836762
0.053455382	0.163585532	0.057192268	0.197218357
0.03751769	0.032646715	0.02084275	0.08338459
0.038649077	0.04325839	0.098340916	0.141753762
0.246948657	0.065188058	0.037803371	0.03805125
0.063928746	0.018892147	0.134917997	0.025843689
0.040128741	0.084764634	0.003247927	0.16689647
0.054823543	0.077645892	0.258982107	0.046853082
0.144719787	0.114689413	0.203397816	0.067844296
0.032064259	0.256623663	0.014223507	0.133602011
0.043758583	0.111191764	0.191925549	0.090344206
0.197938097	0.02729452	0.210125769	0.029351982
0.024687819	0.116856725	0.079760723	0.04992529
0.0419364	0.048679966	0.018457404	0.207517778
0.103082801	0.129698341	0.021872473	0.056342362
0.17816304	0.168518168	0.008826511	0.0601737
0.021324472	0.055979789	0.077090603	0.066424496
0.19317507	0.088583742	0.003807817	0.02773927
0.03825906	0.008090468	0.105622201	0.061778338
0.033866299	0.090804168	0.00128825	0.125681214
0.017824415	0.200626288	0.085503006	0.273681109
0.029731093	1	0.035545232	0.047983702
0.033506746	0.052614867	0.036508704	0.097814223
0.182744591	0.07026898	0.054203992	0.108179405
0.099696837	0.074742505	0.102279365	0.031765381
0.071206495	0.087386748	0.154938727	0.110919037
0.048049662	0.013424568	0.033531982	0.08525893
0.01215143	0.044803033	0.027999056	0.020099719
0.241972727	0.065935306	0.065024316	0.1166617
0.024440479	0.161129487	0.02935536	0.081376052
0.229596124	0.059372692	0.059897632	0.025762786
0.037618473	0.059143946	0.129165461	0.06506062
0.083198322	0.176293767	0.040554877	0.045148882
0.141925822	0.245398466	0.073383172	0.014249006
0.097615281	0.028867476	0.022992922	0.029357457
0.037000384	0.14409097	0.090535657	0.038931922
0.178006433	0.247023559	0.048333543	0.112770241
0.019951568	0.152404111	0.231686787	0.011729782
0.077168216	0.018350845	0.00654512	0.056968313
0.100645036	0.073805167	0.107478598	0.277012743
0.046186906	0.202778102	0.097954486	0.030575795
0.03219659	0.040677686	0.114315681	0.184448651
0.027396515	0.082598989	0.201160074	0.027405465
0.026093744	0.272119991	0.047383296	0.167833322
0.236212266	0.070000025	0.051996049	0.298691765
0.220463485	0.092782067	0.090238165	0.225339724
0.058216947	0.159701834	0.051173603	0.058186038
0.257152748	0.156770664	0.101713668	0.030404393
0.027418673	0.046602169	0.183948958	0.086751424
0.233958378	0.045999098	0.016185058	0.059545073
0.027151749	0.034205127	0.182850725	0.056225195
0.027151409	0.020096751	0.234217888	0.079714106
0.03297358	0.228991569	0.079301183	0.035402394

0.051310444	0.06501125	0.04088053	0.061318802
0.142848322	0.169230493	0.076206169	0.04077457
0.036798353	0.134642313	0.01973029	0.022201749
0.25220157	0.040956571	0.084204923	0.224247744
0.034110897	0.01706661	0.131509438	0.254162542
0.047420519	0.03427199	0.033607805	0.100281397
0.043171472	0.046301895	0.033128306	0.194164358
0.223475298	0.032128948	0.037384136	0.129803267
0.089171024	0.013953221	0.186678841	0.046718723
0.194612125	0.017678926	0.017674099	0.00649536
0.137270884	0.083304607	0.029834874	0.066984376
0.011253619	0.091714831	0.016504163	0.048994106
0.040233462	0.211087115	0.121901932	0.040256821
0.040315097	0.042767352	0.046860863	0.055662356
0.041178762	0.030933701	0.081208437	0.226698545
0.060598464	0.032885378	0.05613963	0.037305595
0.084833156	0.096701761	0.213232123	0.219640253
0.06958064	0.038433262	0.015128328	0.14204699
0.022789199	0.190826113	0.04123112	0.087513826
0.056152972	0.179207809	0.076394135	0.037141534
0.062579506	0.078356578	0.073415148	0.014917244
0.005086717	0.172518299	0.072885537	0.138020506
0.051497254	0.01166254	0.18758052	0.101189888
0.06598955	0.081217328	0.040709193	0.160542861
0.050945243	0.224198271	0.033329276	0.122991843
0.206450094	0.012932449	0.064291766	0.038328026
0.164518109	0.122974159	0.022652641	0.083332828
0.01613441	0.16947272	0.045572041	0.065888168
0.065235824	0.212011719	0.228858912	0.094298788
0.026116416	0.200630316	0.242650851	0.006464957
0.174586068	0.06504344	0.17009948	0.073536308
0.070278207	0.12690518	0.163319993	0.035830173
0.227166364	0.029722497	0.081947512	0.012071184
0.052199361	0.180810643	0.030702609	0.053510399
0.025527599	0.043487858	0.050409708	0.184912282
0.022418459	0.250211414	0.093316306	0.078239038
0.138899704	0.081222388	0.128511435	0.075083997
0.050026981	0.108889303	0.030598738	0.017563289
0.168147346	0.022628377	0.079911866	0.026104937
0.038431597	0.084494007	0.071496723	0.050693214
0.036146189	0.044137045	0.043050406	0.104583245
0.069953403	0.029860686	0.067199874	0.12480973
0.11033068	0.093473036	0.038350579	0.145112068
0.188478386	0.031979067	0.123073752	0.00554068
0.024450066	0.037352228	0.183735199	0.115703864
0.037015517	0.027632699	0.102265503	0.23505477
0.046639254	0.034311059	0.063312331	0.068058943
0.176210912	0.13950593	0.057758259	0.064788957
0.018647404	0.052267236	0.058932117	0.0539808
0.036321005	0.159530033	0.035870747	0.020089149
0.106445978	0.025739957	0.209182005	0.238147972
0.249428723	0.220667176	0.015147118	0.106976262
0.01291827	0.154244392	0.011067335	0.168937952
0.122161171	0.014709702	0.141535605	0.098129754

0.219943966	0.034613462	0.122516255	0.235865941
0.018322122	0.052205144	0.056737706	0.123426474
0.035614331	0.099874869	0.191997716	0.024475154
0.023736182	0.012847307	0.049243244	0.090679275
0.175573976	0.084900053	0.018893611	0.11981202
0.086710993	0.022915942	0.035820243	0.100000674
0.176320744	0.039828488	0.024455543	0.058244439
0.080770393	0.20887247	0.018632573	0.045423708
0.12343421	0.027917674	0.042047972	0.034347891
0.043639385	0.148307936	0.020443327	0.042075121
0.039394097	0.017234934	0.195768762	0.0680179
0.014678098			
FGFR10P	0.263107817	0.396094695	0.114604121
0.341771621	0.187664317	0.23138954	0.160767065
0.133364356	0.041749576	0.013387007	0.015045653
0.187933176	0.069560232	0.132754036	0.079583274
0.314209224	0.053411369	0.111764592	0.172402266
0.331089187	0.112166958	0.275863477	0.080513913
0.060451233	0.031710947	0.047144817	0.054662778
0.391379893	0.049934274	0.194437547	0.361840178
0.046591	0.340749109	0.360768078	0.231598144
0.338627602	0.227555685	0.024715078	0.114484663
0.339325217	0.253746296	0.347957178	0.223647645
0.050968839	0.368478313	0.18268832	0.169321855
0.09936195	0.02372008	0.12383345	0.365489209
0.327514816	0.194608465	0.141179477	0.114285952
0.061320972	0.159927897	0.039683943	0.310192204
0.168149374	0.132935353	0.334394217	0.062436857
0.089612671	0.157121729	0.054999886	0.180138522
0.063089371	0.319118187	0.041198919	0.155453248
0.011189088	0.314677463	0.172639979	0.043013943
0.033661909	0.026890832	0.063098389	0.271148905
0.390374674	0.321501212	0.343613134	0.330646211
0.066042546	0.122921897	0.116853899	0.09233158
0.334567846	0.120100408	0.050867711	0.30019265
0.345100834	0.362181577	0.067089622	0.107901789
0.315272177	0.392990123	0.132951641	0.148878398
0.057084596	0.018270816	0.337746107	0.364421823
0.338140207	0.064487281	0.064191039	0.390777104
0.051326235	0.090175436	0.27024485	0.065740069
0.395964422	0.027778658	0.076253608	0.252361141
0.090974365	0.303451145	0.335763859	0.146322054
0.147438858	0.021229501	0.019820053	0.029438438
0.102505112	0.021109913	0.331761793	0.376064101
0.165087952	0.103788777	0.160579358	0.004716924
0.01954045	0.060485025	0.29867201	0.163018348
0.313238714	0.229607741	0.076500043	0.304055103
0.189050431	0.341029246	0.023071845	0.096221882
0.18420729	0.067557603	0.171623844	0.215131356
0.10466541	0.11102176	0.095649428	0.376864711
0.387517557	0.07745774	0.128103724	0.285460863
0.109717952	0.129608879	0.093429676	0.12899273
0.082238753	0.30556948	0.015403734	0.173131999
0.040222986	0.04754686	0.021632046	0.196804076

0.098066689	0.305803033	0.313018358	0.078589248
0.15704764	0.225468456	0.208801922	0.25972285
0.013449269	0.04173573	0.151248874	0.377949291
0.276549678	0.344433021	0.119805727	0.081254169
0.134127117	0.331248763	0.000889039	0.35386421
0.348965189	0.130054767	0.203885148	0.198828609
0.084766203	0.357025505	0.012005552	0.304040156
0.262292598	0.067993557	0.375158472	0.079514961
0.332745241	0.035545232	1	0.240365202
0.22471766	0.010841014	0.164498469	0.339169866
0.014090457	0.120217674	0.304991165	0.286110515
0.196730374	0.291493517	0.376980522	0.068732992
0.171958197	0.139383272	0.01508017	0.112883477
0.279933529	0.078243075	0.364580801	0.126964935
0.195036248	0.365857553	0.248253993	0.067826583
0.053111328	0.218796605	0.026818484	0.121968843
0.254187926	0.09775684	0.111429782	0.065208697
0.034213761	0.379405803	0.031509259	0.036759973
0.018034319	0.223848108	0.167907632	0.097463888
0.059077768	0.080009101	0.070830252	0.094450001
0.075023239	0.064311639	0.007261327	0.074122478
0.058735975	0.086757673	0.090297165	0.292319393
0.149007018	0.068900554	0.134575952	0.055585321
0.037329493	0.018024903	0.379058941	0.280270521
0.3009955	0.099203378	0.034397718	0.076894837
0.379737047	0.163729791	0.101574302	0.386899109
0.025898049	0.355132136	0.095140758	0.059089164
0.087359	0.161107151	0.379947203	0.027694704
0.245068873	0.39052225	0.149951202	0.063727694
0.342697813	0.291890604	0.047294644	0.279941072
0.287612454	0.033572348	0.363477002	0.044569969
0.019814115	0.231036565	0.237351785	0.048049338
0.036327883	0.149735533	0.084324303	0.159927173
0.379384508	0.292444076	0.298022358	0.044565283
0.049527539	0.015126817	0.055808289	0.128287764
0.363497638	0.334258937	0.156049753	0.108011004
0.189260192	0.068409732	0.137769935	0.358225267
0.050209888	0.366273049	0.012832323	0.244920634
0.335389994	0.205054769	0.03266046	0.228393733
0.337083026	0.050340757	0.125099133	0.35579463
0.342716419	0.086339162	0.073322522	0.256740259
0.039121489	0.084041445	0.154228281	0.029069504
0.104960343	0.087417632	0.006005264	0.141402314
0.043845329	0.376177721	0.341127342	0.031372145
0.200506132	0.120351561	0.206470995	0.043336639
0.262111842	0.323283217	0.370413399	0.133496147
0.286634566	0.317812804	0.128952257	0.04254616
0.012716412	0.334431516	0.286309777	0.021682047
0.381926547	0.167492572	0.020539724	0.398956114
0.141790848	0.327786566	0.004394268	0.014034476
0.016916942	0.311102357	0.339268042	0.345647008
0.090926136	0.253701346	0.003985193	0.354407796
0.366899405	0.008816988	0.038617391	0.273217815
0.203309875	0.405300454	0.060256559	0.271453428

0.16334256	0.333509257	0.125007043	0.143862039
0.337420906	0.300240382	0.323909327	0.365885132
0.3754895	0.244925439	0.213210295	0.030100001
0.02518243	0.161492227	0.059140272	0.036115963
0.253793765	0.04817864	0.345734064	0.358392037
0.31759379	0.008187918	0.134230694	0.295165503
0.404707039	0.403290415	0.015144093	0.001896782
0.001576223	0.005918163	0.283016906	0.086346036
0.341822544	0.079456079	0.011712212	0.086626993
0.104222695	0.15834673	0.36552263	0.309297346
0.265201882	0.061784285	0.084545597	0.32648351
0.024109668	0.233640766	0.334935692	0.387302587
0.02877519	0.084137324	0.148846421	0.400395987
0.007169859	0.16966953	0.219114398	0.104840684
0.010740209	0.033352894	0.031630975	0.317385054
0.32349997	0.043035678	0.024107098	0.084728997
0.087644067	0.355055862	0.082992529	0.379518661
0.367789262	0.367585839	0.030203523	0.35712856
0.033280704	0.346252166	0.091339852	0.022504948
0.090301499	0.018543723	0.310883647	0.027601737
0.152716905	0.303416668	0.036057918	0.011535281
0.022929821	0.034413762	0.363547916	0.299697136
0.015606943	0.1401087	0.128487111	0.25927362
0.222966042	0.315879883	0.365301034	0.130284959
0.09927289	0.026362314	0.341207842	0.258950495
0.172581709	0.354729059	0.075706363	0.363736583
0.288556075	0.356764497	0.328993366	0.205081949
0.055772388	0.217803383	0.304722093	0.031090141
0.201969259	0.352970124	0.19297211	0.038706533
0.10254293	0.110882203	0.06817042	0.056521113
0.066056059	0.258293623	0.108288379	0.360822926
0.27381191	0.273694073	0.083780552	0.029931835
0.395899078	0.348220108	0.087220922	0.277971347
0.07946791	0.163121341	0.275105379	0.265945088
0.08493811	0.3269042	0.363447719	0.307121497
0.38491983	0.17796686	0.369822711	0.100733102
0.022941632	0.205798919	0.064511919	0.045006474
0.096262773	0.017420574	0.038902911	0.295642164
0.057218395	0.257982135	0.135781616	0.045568607
0.139683021	0.126608491	0.201930116	0.128919289
0.056323312	0.35890678	0.008607984	0.041666203
0.072486662	0.274938659	0.105109771	0.076902637
0.047105394	0.046742008	0.171905699	0.196292615
0.104471047	0.077340679	0.278575477	0.03808199
0.050687506	0.373759733	0.150072846	0.011784616
0.04640289	0.230048644	0.111803599	0.090296537
0.011191215	0.309059984	0.1315327	0.166579825
0.242750593	0.058446963	0.326430952	0.04968552
0.055428112	0.355085074	0.128192311	0.339952847
0.09895065	0.326505695	0.345048144	0.321300971
0.04257457	0.11590129	0.041868631	0.370917761

0.070372038

FGL2 0.379521733 0.503575716 0.412723653

0.359436007 0.407206786 0.300158687 0.16901571

0.125930461	0.098994581	0.003161122	0.033212713
0.421276557	0.202324108	0.20506727	0.302362129
0.387583535	0.155220769	0.307913821	0.212688371
0.350004155	0.060350054	0.379941111	0.081559766
0.356243381	0.142205075	0.078417548	0.335497666
0.36948577	0.089831082	0.243566448	0.30051579
0.121870586	0.371566903	0.511092939	0.422006392
0.513684909	0.360161756	0.00973958	0.240931095
0.360869874	0.421710412	0.343472817	0.292299058
0.038580614	0.455620023	0.212689191	0.414940849
0.181215697	0.038261231	0.161520508	0.405866228
0.465458362	0.402300559	0.163424208	0.132021462
0.208695714	0.149286792	0.34469051	0.233984994
0.194242055	0.093418139	0.479669927	0.081368995
0.129940584	0.186107284	0.183099676	0.197205818
0.411248124	0.305388323	0.013371637	0.404958903
0.000986672	0.330693121	0.38538696	0.396180171
0.049355562	0.019534401	0.206068319	0.281805024
0.399835332	0.446510285	0.466611636	0.487702585
0.188748241	0.302890165	0.431965433	0.165354765
0.388002264	0.147587408	0.098345091	0.401029615
0.47961632	0.516577573	0.228853396	0.299313918
0.36276267	0.439736809	0.390344201	0.408553317
0.382902077	0.083684205	0.417215481	0.49943599
0.332521984	0.396265648	0.178208957	0.325128008
0.063706787	0.305792226	0.316228356	0.152544787
0.413752409	0.017435604	0.253622624	0.293205889
0.211671939	0.383272851	0.523775851	0.163308056
0.401060885	0.020500569	0.210934839	0.041376871
0.282903367	0.234051601	0.470759622	0.402901317
0.164217654	0.383106585	0.218501631	0.003435948
0.036250328	0.212379946	0.385239414	0.320473365
0.382316402	0.383224159	0.247252819	0.315848346
0.431445135	0.460693279	0.040416461	0.081933198
0.372549156	0.21155119	0.231316782	0.405009909
0.334304268	0.086770073	0.116789439	0.501000192
0.373274838	0.07761802	0.265956745	0.387765822
0.296734976	0.391528213	0.095378378	0.235110947
0.037977622	0.492049316	0.043031891	0.258295801
0.32160377	0.178780748	0.010461625	0.184177509
0.237254446	0.399404432	0.465435206	0.103567672
0.273165889	0.400201017	0.236794509	0.371776164
0.012157694	0.046512072	0.200013068	0.484838784
0.199639667	0.492426948	0.271446417	0.331820951
0.300635083	0.402502122	0.005628549	0.478207275
0.527810429	0.217662774	0.365959886	0.406372022
0.417902912	0.390319578	0.035914056	0.380155978
0.285185999	0.077337435	0.48091305	0.176362962
0.443080646	0.047983702	0.240365202	1
0.404490605	0.008268062	0.152571499	0.318742302
0.04355112	0.06132087	0.374219812	0.361367453
0.359564345	0.418317974	0.443420654	0.412930261
0.405766158	0.186718954	0.015313304	0.357567616
0.408185324	0.377185037	0.4045014	0.196841139



0.260309751	0.445865341	0.38581374	0.20251668
0.040641694	0.241725488	0.014753378	0.347617408
0.378559036	0.09628399	0.404315125	0.157272043
0.089810943	0.512613825	0.261759987	0.357156388
0.215021309	0.339351277	0.215068106	0.195765017
0.219465862	0.176794107	0.393924311	0.380742531
0.024379862	0.095784092	0.026100502	0.356280553
0.130272705	0.303195838	0.286118865	0.338167597
0.259331353	0.097038928	0.373563458	0.359285776
0.147528105	0.018689038	0.487752168	0.371362636
0.25397232	0.140301188	0.047692839	0.306825456
0.420980828	0.244286687	0.191827158	0.40976132
0.028188067	0.463950463	0.234357958	0.140735998
0.390721566	0.239124706	0.40754486	0.054204491
0.321095132	0.429539634	0.315866367	0.212457729
0.345898041	0.358152632	0.024885347	0.345461105
0.331378884	0.034475753	0.518252996	0.154746469
0.027202271	0.433893853	0.419390835	0.089357324
0.098400043	0.297039147	0.027948688	0.306932178
0.501124471	0.38811367	0.378377054	0.291426543
0.038098235	0.009340178	0.260648443	0.409722942
0.493138129	0.514771452	0.254965686	0.384512083
0.22097033	0.37355118	0.090240378	0.497824403
0.22430747	0.506609467	0.00798183	0.436612485
0.509597283	0.200382671	0.104739484	0.241682585
0.319228496	0.045153323	0.174272567	0.480956185
0.399381278	0.345662867	0.368777893	0.392707477
0.01095537	0.03042099	0.408511103	0.279925153
0.36510946	0.227360036	0.109977193	0.254409886
0.042194505	0.41715953	0.407414682	0.078034514
0.269883674	0.241536029	0.386628908	0.037573362
0.463867626	0.507722649	0.507940486	0.132358876
0.399583157	0.491316711	0.433545259	0.097146538
0.025986131	0.521299865	0.332732468	0.02146171
0.425859311	0.153933853	0.011183748	0.464754881
0.164498913	0.422314071	0.003417071	0.118544635
0.064628967	0.427630006	0.468318985	0.305225591
0.177659692	0.325647482	0.010750963	0.521916044
0.467891911	0.023509284	0.196246774	0.400054264
0.427614843	0.503145117	0.398600926	0.443466059
0.42867167	0.50116405	0.192879237	0.283831846
0.381788075	0.511761806	0.355051774	0.426507101
0.402514799	0.418959399	0.255214866	0.01404981
0.206095005	0.143186702	0.294509531	0.105674067
0.242171356	0.172825191	0.461144201	0.429475278
0.475480672	0.006930134	0.107561584	0.383218817
0.374677504	0.425038406	0.027605932	0.008760651
0.010769763	0.034457951	0.29032952	0.277576992
0.479531721	0.178328132	0.005013564	0.026935525
0.254774682	0.434516731	0.489744328	0.342358011
0.4219635	0.08670836	0.239341606	0.352368791
0.099336217	0.26285555	0.474990357	0.439938393
0.053349377	0.285422195	0.318483916	0.447746464
0.145767382	0.325759424	0.412737855	0.28815339

0.018692977	0.107925806	0.090297914	0.407715824
0.505042465	0.082050192	0.038984781	0.095354602
0.103181647	0.431428359	0.156395209	0.496356823
0.369929263	0.387385784	0.106307869	0.467019304
0.047088383	0.472254118	0.398786995	0.048186363
0.289376915	0.014658225	0.469241982	0.20959226
0.239444132	0.328291224	0.273018341	0.027164775
0.280211334	0.063522206	0.446407767	0.440170723
0.052568363	0.203924424	0.311583135	0.36875289
0.206744805	0.387123031	0.48617065	0.360361437
0.066943807	0.201621433	0.33963344	0.328195542
0.167953793	0.472315704	0.321045694	0.521138789
0.347871245	0.433125494	0.461738796	0.311936114
0.291079921	0.329148343	0.297114469	0.014266885
0.319072252	0.408308582	0.298002222	0.196397825
0.274863229	0.435087889	0.042994918	0.146361308
0.407148759	0.223264225	0.128956666	0.392126257
0.320408197	0.330362087	0.027971122	0.08404432
0.52568649	0.407646656	0.113564477	0.372475193
0.184049465	0.351484167	0.423164349	0.432885655
0.375984584	0.404044533	0.352717383	0.309656837
0.377073621	0.234609814	0.515011807	0.04945758
0.118990758	0.382381847	0.093162456	0.114607024
0.136839556	0.038479913	0.387887551	0.396778922
0.415208272	0.351937395	0.242185598	0.092394773
0.348129849	0.32941144	0.347818872	0.153334546
0.076503745	0.483961108	0.011936937	0.064974879
0.405370437	0.405461 0.42534102	0.261565989	
0.379213936	0.184417372	0.290041825	0.208949901
0.258544153	0.356096587	0.399050791	0.028323092
0.013351652	0.465251978	0.306873886	0.032626909
0.112974043	0.326456154	0.266059304	0.242840046
0.036623329	0.489591954	0.268577601	0.425317606
0.283137488	0.067084802	0.303159783	0.081234965
0.057802191	0.414179819	0.425884652	0.514380624
0.378963587	0.382433714	0.417502229	0.379562836
0.126972186	0.387210339	0.023746878	0.379124209
0.402723125			
FOXP1	0.324178902	0.507065019	0.316160501
0.30931204	0.345406119	0.262758411	0.137676715
0.106280408	0.054810089	0.003713672	0.024762134
0.370109784	0.194155672	0.202008155	0.220135816
0.315795872	0.136737315	0.239383403	0.171628046
0.296355235	0.053522578	0.320463251	0.059034273
0.25434198	0.10300664	0.054783297	0.232871769
0.356668249	0.061091966	0.23528607	0.268237936
0.087496419	0.352866727	0.51708687	0.377904974
0.529559314	0.304089024	0.0111104651	0.202471395
0.35153866	0.345275704	0.292376385	0.24619617
0.02707154	0.476051404	0.173104369	0.329927112
0.140116504	0.029654923	0.143622664	0.415409107
0.488771394	0.349449836	0.13300815	0.104504806
0.209493084	0.151969888	0.297080537	0.219753059
0.162793088	0.091496338	0.493337162	0.051514227

0.098735087	0.153895344	0.145781104	0.168459189
0.311622044	0.27416173	0.009146541	0.345715507
0.002056927	0.273861744	0.310164523	0.273628792
0.034688111	0.022265984	0.163388057	0.242821048
0.38780427	0.441343587	0.454421251	0.472723247
0.179097624	0.231032534	0.351210311	0.138055747
0.376387399	0.125810636	0.077806183	0.333750665
0.467189386	0.527010445	0.172904095	0.217523195
0.356565578	0.445326891	0.319505724	0.343516042
0.280030267	0.048652718	0.426740354	0.500384596
0.337514633	0.309136439	0.132672736	0.308708138
0.044593763	0.257781292	0.26546598	0.156029012
0.403830406	0.009518705	0.192773256	0.26460654
0.147737513	0.350166399	0.526860608	0.129616651
0.343999541	0.018464252	0.134978955	0.026840258
0.266216869	0.170227221	0.489039162	0.408119685
0.15684229	0.318710277	0.176413437	0.001669858
0.025732829	0.148250927	0.397161605	0.267321552
0.319035583	0.36761997	0.188994065	0.295489322
0.373041562	0.447946248	0.039123535	0.057508395
0.31978584	0.14961745	0.181090156	0.367980518
0.265117029	0.066423555	0.095112609	0.488113251
0.382812997	0.060555196	0.228611247	0.322659439
0.258792447	0.322682448	0.074853839	0.228711354
0.031246709	0.496747093	0.029390544	0.217113926
0.218928314	0.173494586	0.005631903	0.163959586
0.21421632	0.409674938	0.481152159	0.075376586
0.257068787	0.328864808	0.21612885	0.344855153
0.008602957	0.03194644	0.183192279	0.495413129
0.195930131	0.480541362	0.221340183	0.23768829
0.232948909	0.357992911	0.002353427	0.491716804
0.530410282	0.204620217	0.339026272	0.339797743
0.312693905	0.381174495	0.034793042	0.330507602
0.26695243	0.052774101	0.465650607	0.139524374
0.4541067	0.033506746	0.22471766	0.404490605
1	0.007891666	0.137201478	0.273141597
0.026039598	0.051226371	0.313216298	0.298347488
0.28526414	0.351289687	0.426444072	0.303666543
0.343893653	0.154390968	0.008858616	0.274567384
0.357318243	0.3097699	0.408886766	0.158658516
0.244611339	0.447872002	0.378550802	0.145046662
0.028139979	0.207716764	0.014388625	0.258351021
0.356464897	0.093539358	0.305641487	0.124165881
0.067624434	0.510246936	0.181856653	0.260494372
0.14269518	0.333859488	0.167872569	0.212276709
0.236280129	0.124056158	0.290030558	0.287269972
0.020230717	0.081597346	0.012352316	0.3780312
0.167050375	0.332543592	0.320102904	0.31569477
0.267546229	0.110752407	0.328978938	0.234588425
0.097217326	0.012440105	0.487322392	0.30430005
0.24106688	0.101580588	0.033494678	0.32917665
0.427145791	0.229138181	0.169149686	0.421645801
0.018102236	0.444934237	0.219638887	0.10746455
0.372799313	0.208769753	0.386066936	0.042480698

0.281706337	0.449421482	0.237495169	0.151878841
0.378033775	0.306147238	0.019780171	0.321509154
0.322029868	0.026739148	0.524986052	0.127485365
0.01775904	0.365988968	0.364723427	0.060292998
0.063606402	0.265699171	0.021447142	0.238000816
0.50025111	0.328859428	0.357927682	0.194327303
0.030120362	0.017156113	0.192914792	0.330842732
0.513424778	0.51743336	0.204446203	0.341956613
0.174088252	0.275466286	0.079638856	0.499992698
0.149310724	0.513105802	0.004901327	0.378987179
0.523747657	0.198840921	0.07452045	0.208278449
0.339315255	0.028497272	0.134251582	0.494392728
0.380495458	0.24981776	0.270183102	0.341426212
0.008114287	0.02312233	0.304978257	0.18382295
0.294885314	0.156228691	0.072784837	0.219782974
0.034223513	0.436100354	0.387385393	0.042811001
0.255011058	0.193306104	0.316499059	0.025193459
0.444777004	0.505096238	0.521227571	0.102522823
0.374792812	0.48950126	0.37317819	0.064915983
0.015945484	0.527311141	0.280640178	0.017210388
0.41919667	0.149567251	0.015431647	0.468888442
0.124197306	0.447269909	0.001331949	0.069976644
0.037189259	0.404575136	0.471650274	0.264849286
0.170024159	0.263465502	0.005507489	0.517779969
0.486810782	0.014302657	0.137456168	0.395155707
0.377223985	0.508713075	0.295435136	0.434858291
0.388067243	0.515021902	0.183876902	0.215791183
0.383681588	0.512548212	0.304564885	0.42171992
0.407939306	0.349290367	0.20439857	0.009400441
0.096184905	0.127014741	0.243847511	0.064091184
0.217083728	0.118114378	0.460196595	0.415149518
0.477503682	0.004011685	0.088501739	0.377765654
0.377214277	0.41109036	0.013456421	0.004148034
0.006226928	0.023628529	0.248669388	0.198544602
0.466745307	0.185307381	0.003292841	0.022085233
0.194860216	0.353796635	0.503036754	0.284011082
0.369237591	0.063897985	0.234931022	0.292441361
0.063589725	0.237275513	0.473358421	0.452872897
0.033280381	0.196012232	0.278566708	0.439145004
0.094267353	0.264773014	0.375120493	0.256804111
0.010784173	0.07013781	0.052279669	0.342055511
0.522080438	0.086976022	0.038333931	0.102240743
0.093414635	0.419545092	0.13604687	0.486650177
0.365233939	0.356562158	0.0757451	0.463775411
0.033204015	0.496934657	0.319873656	0.03630613
0.225556388	0.008955233	0.482690071	0.142048929
0.230818024	0.285358373	0.147560762	0.016585738
0.171028602	0.047894418	0.433708689	0.417934019
0.031497495	0.150079685	0.233691048	0.302623861
0.186665648	0.343388942	0.500517423	0.321130285
0.05226238	0.157272959	0.295855351	0.300082468
0.158909231	0.458255993	0.254268927	0.5134803
0.299291003	0.417273846	0.466247775	0.245758797
0.244613494	0.288214716	0.275070532	0.013662393

0.259454139	0.408345653	0.24411765	0.14644461
0.224895789	0.348149218	0.025974285	0.132692757
0.322369565	0.20669131	0.112668774	0.351952746
0.28319263	0.303274353	0.022157621	0.048489383
0.528960396	0.396060271	0.081265107	0.320420925
0.133745541	0.270960265	0.377661965	0.382635243
0.279004015	0.419412365	0.333529681	0.298801346
0.397992959	0.178318824	0.521438643	0.043442634
0.074870279	0.346254964	0.086077852	0.079010743
0.111848506	0.021073152	0.292199482	0.336923232
0.360210462	0.311240577	0.230869018	0.056501078
0.274933413	0.269825306	0.28035987	0.135844763
0.064622328	0.498183764	0.007256405	0.047549965
0.379648394	0.366802613	0.356638658	0.192924273
0.291210126	0.128388075	0.242474364	0.199749237
0.276002582	0.297073221	0.373167791	0.018029157
0.011402396	0.454886474	0.265009136	0.017463675
0.070983511	0.273837878	0.222411159	0.18071345
0.021298181	0.495304863	0.245182649	0.348344051
0.233440676	0.047737258	0.315875189	0.058483806
0.033944481	0.431297075	0.334353929	0.526507139
0.289821534	0.330062276	0.429797623	0.390308428
0.087268933	0.31082034	0.015491658	0.368128508
0.356477764			

FUCA2	0.009364512	0.010188635	0.007667361
0.023769797	0.015039439	0.008250372	0.034431949
0.012851219	0.005256008	0.002870759	0.005090794
0.012159623	0.004291602	0.011006188	0.002340062
0.028879723	0.037252377	0.008243762	0.052674508
0.022720489	0.024836986	0.03265095	0.039741551
0.010668502	0.029905204	0.043957674	0.013255432
0.02393193	0.044363248	0.008194459	0.018469588
0.031136364	0.012981898	0.007050852	0.018206622
0.006207566	0.005947891	0.001952182	0.006010929
0.011160725	0.013177207	0.023566901	0.038444396
0.030019902	0.006477886	0.038613289	0.018056459
0.000672439	0.034924482	0.006951338	0.007136686
0.005509314	0.00713469	0.017566438	0.029997695
0.001441474	0.007705135	0.002606184	0.010784948
0.044402631	0.009266906	0.006110063	0.006490877
0.000440843	0.021137301	0.031022437	0.023158393
0.005626788	0.00988931	0.02369377	0.005807375
0.000225563	0.030291375	0.023696902	0.00326089
0.07258208	0.012956145	0.038034787	0.026656145
0.019608785	0.007274799	0.016854876	0.012971403
0.013552187	0.029750246	0.009447338	0.034366681
0.011561238	0.031793278	0.005622005	0.03002515
0.015300803	0.008155041	0.027054275	0.036076138
0.010228119	0.010913021	0.005627533	0.009535196
0.002808451	0.017285452	0.006628566	0.012176146
0.007980291	0.009007646	0.047178565	0.017614009
0.066941478	0.002499073	0.037991999	0.002185523
0.020641806	0.019926935	0.04337273	0.020788167
0.011016249	0.011018342	0.007652228	0.050356038

0.017333469	0.003332883	0.001542503	0.053023378
0.020359208	0.004113211	0.00464805	0.017541242
0.010555262	0.004193632	0.029645771	0.032178842
0.040484991	0.005119273	0.009294069	0.013061391
0.014701661	0.004497158	0.017394558	0.007793198
0.007928387	0.016792855	0.000340723	0.03923178
0.014466234	0.012108422	0.057871053	0.011133413
0.027828758	0.034960575	0.057197775	0.013649664
0.009084901	0.066738756	0.005661345	0.03020188
0.00469991	0.025366195	0.059938166	0.021128846
0.031774154	0.005905353	0.048808598	0.012574942
0.001647143	0.012231845	0.00946953	0.020498185
0.006120451	0.00834599	0.004354502	0.065353929
0.023415222	0.023655874	0.008784711	0.010601578
0.003161761	0.019585542	0.005247694	0.012535672
0.007657661	0.012227055	0.018582822	0.013625924
0.040831918	0.017550595	1.33E-05	0.006635287
0.007643222	0.006859891	0.020702489	0.017925664
0.005142356	0.017694194	0.000376549	0.02977509
0.007070253	0.061227085	0.017170852	0.054188117
0.007637699	0.052614867	0.010841014	0.008268062
0.007891666	1	0.011051281	0.024579528
0.02753354	0.013461909	0.01370758	0.019930471
0.015119158	0.01517764	0.021349951	0.00428381
0.014391392	0.034490282	0.015995986	0.025773537
0.010755033	0.000764664	0.007203321	0.020798556
0.005422181	0.009950446	0.007314747	0.000208183
0.050262334	0.018613036	0.003183358	0.019272889
0.005891988	0.018816448	0.004815554	0.014132458
0.057501062	0.011502161	0.012641306	0.005420821
0.006046548	0.011196361	0.038257329	0.007955975
0.005634854	0.028509674	0.007915168	0.006181234
0.027471664	0.052403792	0.00524898	0.003167867
0.005346065	0.005825913	0.004975724	0.008295163
0.009540898	0.008964253	0.020018025	0.004023771
0.026232619	0.068401248	0.010291814	0.027606025
0.006486568	0.032780854	0.068198876	0.001634698
0.01513663	0.00440212	0.004379939	0.011661885
0.00485267	0.015088721	0.008549404	0.053237925
0.009976497	0.044404896	0.020499011	0.009074794
0.011206393	0.009386036	0.031063922	0.025029982
0.007592238	0.020962493	0.021097886	0.007075517
0.007458637	0.067517119	0.010053356	0.031490702
0.068590218	0.014121625	0.008283872	0.066735419
0.041931598	0.013580521	0.017725336	0.044978192
0.011359593	0.031309824	0.008376498	0.012124994
0.045351676	0.00502233	0.027142912	0.008032241
0.006290085	0.009432822	0.052687899	0.01558632
0.056390117	0.007491337	0.001573156	0.011578229
0.003269894	0.008371997	0.062954731	0.010560149
0.005685549	0.011141556	0.036501803	0.017686349
0.009163849	0.041334063	0.030615403	0.007300809
0.010234039	0.011176267	0.005943768	0.017572405
0.022981321	0.018177179	0.013694335	0.006184812

0.004913126	0.024856765	0.002162857	0.008698481
0.016898349	0.008981025	0.020156025	0.015010046
0.005834454	0.006346633	0.031047682	0.058391805
0.008497153	0.007238939	0.007365552	0.033498302
0.011688523	0.008293706	0.005735715	0.056454558
0.053720432	0.006692236	0.009498542	0.000847643
0.020203375	0.006784658	0.00713187	0.010448224
0.051357676	0.004675167	0.000146338	0.000107402
0.024044026	0.018294109	0.006186332	0.019535024
0.001824448	0.026506709	0.000258722	0.010424284
0.008565163	0.037648171	0.022026332	0.008078844
0.007410276	0.009839141	0.008733543	0.010166287
0.008573533	0.006081776	0.0057507	0.043118105
0.013108598	0.006397602	0.013881074	0.008970875
0.018272219	0.021316443	0.045680829	0.028246016
0.001390457	0.015366557	0.00137685	0.001206659
0.009183747	0.017306734	0.010162541	0.018171705
0.011204499	0.059218107	0.014091355	0.009387927
0.015836074	0.017153457	0.004807007	0.000132283
0.000178294	0.009888285	0.019879065	0.031859886
0.009700245	0.000845049	0.046151729	0.021616118
0.005667174	0.015035518	0.008363454	0.038783031
0.01086801	0.060761	0.003709287	0.030944154
0.022623258	0.005353225	0.012110313	0.008682718
0.034049452	0.025738557	0.009221818	0.016445335
0.002049649	0.042241677	0.012706554	0.010281337
0.001711888	0.032594161	0.027683636	0.021707034
0.005397677	0.016730377	0.018783135	0.000208788
0.02793777	0.014207026	0.019016581	0.014869719
0.014839447	0.027642657	0.023791154	0.007546094
0.010160354	0.006856159	0.015263919	0.000316062
0.017152403	0.041387368	0.007365776	0.001345325
0.009182416	0.014546073	0.002506904	0.040380891
0.002481964	0.065383067	0.017515623	0.016213434
0.025121883	0.020424762	0.030028565	0.020196624
0.017450531	0.022406471	0.006793696	0.003086649
0.028513432	0.001638059	0.023308891	0.008530668
0.01492346	0.017135219	0.008070962	0.010900709
0.010574986	0.01022714	0.009755763	0.02083522
0.007328247	0.009674586	0.013840483	0.004878942
0.02979871	0.0177333	0.015004705	0.011244785
0.029846423	0.006066743	0.007643249	0.000990253
0.005042823	0.010403789	0.017527915	0.026586133
0.013368776	0.009504292	0.010374596	0.024540382
0.009936121	0.008512387	0.006978331	0.01286937
0.047382057	0.022600902	0.012642547	0.015383371
0.003018704	0.009812874	0.018123014	0.011327548
0.008875362	0.036471715	0.007336468	0.007415851
0.003905911	0.007856653	0.022727175	0.061501482
0.060590183	0.024453187	0.002110161	0.027101059
0.003560825	0.031465223	0.003969028	0.004347375
0.031778103	0.005459238	0.030363264	0.022576812
0.017615221	0.006907543	0.001082882	0.062893199
0.00552436	0.01091556	0.009561982	0.027923948

0.006868615	0.015411821	0.040469339	0.011647674
0.00366207	0.000703339	0.009501707	0.003448377
0.037500372	0.018044556	0.006381328	0.013431021
0.002470179	0.006427646	0.011334769	0.006993511
0.033949755	0.007595302	0.005189966	0.011842484
0.0198816	0.057689798	0.006423316	0.001204011
0.01479622	0.007733272	0.009898993	0.007493232
0.011751495	0.02991396	0.005525139	0.009533538
0.001977673	0.004700336	0.02822861	0.017120082
0.004805036			

FYN	0.171712889	0.295119523	0.075249295
0.284597297	0.112288316	0.235171739	0.184550398
0.210854461	0.080138115	0.042479066	0.016811062
0.112239824	0.063141289	0.162224679	0.123270659
0.215349591	0.033670737	0.099210923	0.145065939
0.241839942	0.21283301	0.177821509	0.116263126
0.037652043	0.0248208	0.051444301	0.045614564
0.298890638	0.055358095	0.199545995	0.309522023
0.027306246	0.22895017	0.273697198	0.137595237
0.24293499	0.163068071	0.009419449	0.173055945
0.263590726	0.186057664	0.262841071	0.185479488
0.084412227	0.298929491	0.182745914	0.096173817
0.15535667	0.025196274	0.211999582	0.30461172
0.257081809	0.139517309	0.216852628	0.1740405
0.053588289	0.187401916	0.025601556	0.30398929
0.144973541	0.238457995	0.248905511	0.14903833
0.086635313	0.183400199	0.028133829	0.189866962
0.039423899	0.289697436	0.050804984	0.088290093
0.023240478	0.243879634	0.094682558	0.03505753
0.029381573	0.029867216	0.03584959	0.241797364
0.28274583	0.230661779	0.226662723	0.216085645
0.046707556	0.069173537	0.057835077	0.090480337
0.249363829	0.166526336	0.081563059	0.190001409
0.229915055	0.259339815	0.053310127	0.060612974
0.271970641	0.304943013	0.113162459	0.098556416
0.062911824	0.009763844	0.26672868	0.244865993
0.27298429	0.029977574	0.045220323	0.313716419
0.043754584	0.109416946	0.208446261	0.035629636
0.292372483	0.066201939	0.040342935	0.204407162
0.07813524	0.229142097	0.235310877	0.143874262
0.080254354	0.019188925	0.018741096	0.019551546
0.105478833	0.009747908	0.263238764	0.286232362
0.174538315	0.072298542	0.16533457	0.003443626
0.013204307	0.038569069	0.18688792	0.104993817
0.218954151	0.159569695	0.08845247	0.241847651
0.119814329	0.219083429	0.074746376	0.128437703
0.152734251	0.039484902	0.122517057	0.133342136
0.070123017	0.16721167	0.093986211	0.272579991
0.335740744	0.089223195	0.117453308	0.191888713
0.12327002	0.069030852	0.094331778	0.115147483
0.112728372	0.218655333	0.008261925	0.150594803
0.051014763	0.0213625	0.020543688	0.206693057
0.151522892	0.237968469	0.23325914	0.075269306
0.119170801	0.145877705	0.177048557	0.213117279



0.033361586	0.046576611	0.137540078	0.263883616
0.292609384	0.225013324	0.112596285	0.065199634
0.083071637	0.240014648	0.001111984	0.282712358
0.249597939	0.132107297	0.141142558	0.114322219
0.056754195	0.281817484	0.013619876	0.191079938
0.206215484	0.06989568	0.254702894	0.055527671
0.242987073	0.036508704	0.164498469	0.152571499
0.137201478	0.011051281	1	0.287653681
0.007149942	0.234446899	0.217148569	0.232460697
0.171451024	0.192337088	0.258187668	0.049312019
0.114361435	0.160446581	0.013749349	0.061394505
0.178895748	0.058372371	0.318007199	0.17207749
0.171550059	0.295701011	0.172100056	0.088677279
0.078059276	0.19178102	0.063816978	0.097439787
0.18838684	0.127519908	0.081570653	0.035268631
0.023294473	0.273114209	0.016988804	0.021296607
0.008941694	0.164441395	0.144833998	0.117711446
0.049652868	0.074635553	0.060553528	0.093200638
0.144300104	0.055508199	0.002945204	0.049623765
0.049195377	0.073930928	0.08254978	0.20914485
0.115806176	0.062072444	0.093116989	0.040753608
0.032186029	0.014880087	0.283824214	0.19459493
0.279916721	0.131540037	0.025794643	0.061173327
0.279816257	0.199695153	0.145961359	0.307580238
0.030989128	0.231960803	0.094896656	0.046306631
0.052046171	0.123075613	0.289625428	0.064159612
0.174676027	0.309260681	0.093066417	0.063891057
0.287852044	0.220127708	0.076625399	0.218749821
0.214950081	0.029983314	0.25329121	0.025240683
0.014439306	0.137371317	0.163186242	0.038255311
0.03166551	0.13785212	0.192370766	0.10141243
0.282766151	0.193332435	0.225818986	0.027573855
0.066463596	0.010260223	0.03089409	0.075657926
0.276771799	0.221840424	0.0954032	0.066424378
0.1491746	0.064313427	0.182900035	0.250593479
0.032552298	0.264254086	0.010966109	0.148410192
0.248100166	0.191484153	0.028749616	0.231566062
0.295282905	0.076432505	0.119820672	0.274776883
0.271447966	0.090120461	0.085942192	0.153186066
0.09675176	0.116695888	0.106592758	0.016301829
0.104792035	0.091180524	0.001892996	0.151073654
0.060298053	0.300859487	0.216412954	0.047401524
0.210812894	0.151970632	0.11437436	0.050943303
0.168664925	0.218170277	0.281495144	0.140093406
0.172893807	0.227928492	0.072087508	0.030251979
0.008487429	0.240312421	0.236928074	0.040409675
0.258025694	0.213633041	0.027044572	0.312952359
0.133973174	0.255496644	0.031994594	0.008402996
0.008791566	0.191464869	0.27755595	0.285109922
0.170613174	0.176865591	7.22E-06	0.235199619
0.284900463	0.006238185	0.021783713	0.177938741
0.12618872	0.306616156	0.037533391	0.18032347
0.095877675	0.243471391	0.142259255	0.097989203
0.273239741	0.199849573	0.266700214	0.304191717

0.263881946	0.142143877	0.18068159	0.055185942
0.032534845	0.228441232	0.095815141	0.05312373
0.25819794	0.047331621	0.252302769	0.233616661
0.210443951	0.006282259	0.218107123	0.203014817
0.33187361	0.303891734	0.011781253	0.005990334
0.002732727	0.005591473	0.2265151	0.053960606
0.248370844	0.139665635	0.012492052	0.160921687
0.130100862	0.089492523	0.271516528	0.22394185
0.164285061	0.047198687	0.125329153	0.236633812
0.021679704	0.199583622	0.232224223	0.319551197
0.017370919	0.058555527	0.101358156	0.297181935
0.003055028	0.095282089	0.124828907	0.117237702
0.005485131	0.02576097	0.030317525	0.200310683
0.230403559	0.037602666	0.021066641	0.106506915
0.124314501	0.230572651	0.092244468	0.26125656
0.290373012	0.25579532	0.014026484	0.291775744
0.032949063	0.259762531	0.047917503	0.070885624
0.066000715	0.015425451	0.202283678	0.040459649
0.158634641	0.235052191	0.042024362	0.00555564
0.015543441	0.025811195	0.254716837	0.188036198
0.007261078	0.155577709	0.081409214	0.172813598
0.253299849	0.235133972	0.287879028	0.113627019
0.151100748	0.009307489	0.26826104	0.200386401
0.181770874	0.229872335	0.077804387	0.253031097
0.228963348	0.263887323	0.223986216	0.195960722
0.027867202	0.189208922	0.296759453	0.085425499
0.159687541	0.239301549	0.15118962	0.03951477
0.071926207	0.057998206	0.057223007	0.059734829
0.032423196	0.293534958	0.101617551	0.246349793
0.202169414	0.214260713	0.074025585	0.032600441
0.288223399	0.284296647	0.195548266	0.233565695
0.059070299	0.120006231	0.176998616	0.15515729
0.070010752	0.224610592	0.27359193	0.269915384
0.329978989	0.15497564	0.281521536	0.202414649
0.022177684	0.118044627	0.078867672	0.030109948
0.089325912	0.016202911	0.026233181	0.181193649
0.03716854	0.172116226	0.120132193	0.050081839
0.072648353	0.083267526	0.127668962	0.200059264
0.075494466	0.281767066	0.009733596	0.028959685
0.039975179	0.204247858	0.061632174	0.066549869
0.031377097	0.022780684	0.113085832	0.207781448
0.111361091	0.059558997	0.215014542	0.085295811
0.07150569	0.248293952	0.131697675	0.006478634
0.024252846	0.17401711	0.081559335	0.110726134
0.005665987	0.203658497	0.144884027	0.101582826
0.220119387	0.051254172	0.280185357	0.055684187
0.063788487	0.283106049	0.075725982	0.238734824
0.052202838	0.229099788	0.285502956	0.211292599
0.043324829	0.069359756	0.081514144	0.265269176
0.05787211			
FZD5	0.308745772	0.464906967	0.253210501
0.39541136	0.316170659	0.298241354	0.323923219
0.287623829	0.15648896	0.027423913	0.04579474
0.26607784	0.193684864	0.294784154	0.270694585

0.377434276	0.148333286	0.299947288	0.321747338
0.355448256	0.226724077	0.326440198	0.213220448
0.211255491	0.114948337	0.137359613	0.210629776
0.442154001	0.149846253	0.289069167	0.360910557
0.130076682	0.371509831	0.431317034	0.285090183
0.404723661	0.27613783	0.025338443	0.308155543
0.383497112	0.334597306	0.371437541	0.34124334
0.129046987	0.414794237	0.325686435	0.279871847
0.25515925	0.069045488	0.276830925	0.402449466
0.385345573	0.28182361	0.335748605	0.286861374
0.160897845	0.272849645	0.13995941	0.281635811
0.321963577	0.241173443	0.396392049	0.19530675
0.200960188	0.346954754	0.15427923	0.3443249
0.215036945	0.344095193	0.081010544	0.21857411
0.012996959	0.359480528	0.285271982	0.176020446
0.091987032	0.054099509	0.18076147	0.356802902
0.444596083	0.381699826	0.423474773	0.412970971
0.176092478	0.280863225	0.23261155	0.241619936
0.390658584	0.280189769	0.157753816	0.362932703
0.427405052	0.432502179	0.218878837	0.243932618
0.372475118	0.443855347	0.287964957	0.312066812
0.221355466	0.064907519	0.387040116	0.437838715
0.3600996	0.179609617	0.181500843	0.39818613
0.129767762	0.265134298	0.349439144	0.138606313
0.457618711	0.081765016	0.200187625	0.353518693
0.258751803	0.360614315	0.414676419	0.301160474
0.285532683	0.047212015	0.095909457	0.074630486
0.283724372	0.079216115	0.385698629	0.43177826
0.302356397	0.289877668	0.362938534	0.011621607
0.053860383	0.181196645	0.334508876	0.311606838
0.358161671	0.28762579	0.249274915	0.320303943
0.249060046	0.416937423	0.062652287	0.23301815
0.320336007	0.191625607	0.295940147	0.29354584
0.262265188	0.256954396	0.227868882	0.462723009
0.414011145	0.187803161	0.286312418	0.3458664
0.298510688	0.251465457	0.217400352	0.295176305
0.1607079	0.376892847	0.046440991	0.323835652
0.178127259	0.12376134	0.043146637	0.333220203
0.280531403	0.364035405	0.364342388	0.199662446
0.321005831	0.315496259	0.299150663	0.309430428
0.037534037	0.109273616	0.249130529	0.443859367
0.250737719	0.42208889	0.324205715	0.271771675
0.27223107	0.403976986	0.003582344	0.416225178
0.427259085	0.240599148	0.303454582	0.291584238
0.230927739	0.423702365	0.031653017	0.340972742
0.264205468	0.174178434	0.455754016	0.198577715
0.387114209	0.097814223	0.339169866	0.318742302
0.273141597	0.024579528	0.287653681	1
0.044076796	0.2428876	0.348593437	0.345593807
0.324158779	0.362702725	0.451474263	0.212776291
0.314963531	0.330865403	0.039638257	0.250088742
0.339216994	0.232448936	0.411425014	0.338553592
0.236592146	0.430875144	0.308119495	0.186333433
0.133950617	0.363260405	0.06114551	0.296913395

0.31644616	0.210964773	0.252334087	0.161529979
0.102450424	0.459123865	0.119705938	0.139675711
0.07382675	0.293447981	0.342294888	0.230181462
0.161889959	0.239222603	0.254442344	0.303763753
0.146625969	0.158814615	0.022167018	0.200072072
0.128283401	0.2247854	0.222467442	0.302848586
0.300466124	0.143874278	0.294747561	0.206416947
0.136754921	0.045829236	0.449913564	0.339806371
0.291395034	0.278320395	0.08821385	0.196512186
0.434380762	0.240565826	0.243291357	0.431585118
0.068782402	0.429064183	0.248310278	0.166148454
0.235436756	0.301844279	0.452377992	0.095615548
0.313785561	0.430747618	0.29996502	0.215516076
0.359329385	0.350013689	0.110108466	0.318197936
0.306833836	0.081341325	0.439259306	0.131216955
0.052788051	0.292596733	0.301519714	0.132234712
0.120193591	0.305201242	0.169317689	0.279945744
0.458290808	0.349575449	0.344335316	0.165177296
0.117297382	0.022608702	0.17946886	0.240460752
0.419333332	0.411584389	0.291960857	0.249585093
0.319512054	0.24872283	0.226974783	0.43564065
0.158605976	0.433245277	0.029735751	0.314691565
0.402316412	0.282163106	0.110943843	0.351100433
0.356841109	0.138582651	0.297174966	0.420241828
0.406069371	0.297370467	0.26971389	0.303033238
0.085425732	0.158840928	0.28769368	0.116002665
0.308645599	0.278416181	0.025697297	0.338958319
0.107038174	0.416883401	0.397126068	0.117041006
0.264301092	0.313233683	0.29709217	0.110571226
0.343496922	0.396801325	0.436716028	0.292589581
0.326355664	0.398358708	0.210197415	0.124886296
0.03832054	0.410020257	0.316675125	0.053154733
0.441201199	0.240653512	0.038269052	0.458444755
0.300702524	0.362194294	0.016270416	0.049963474
0.056338588	0.384449597	0.406679657	0.347789337
0.219509955	0.347303864	0.007874876	0.432617685
0.426507183	0.030004094	0.134247832	0.322361137
0.268081288	0.469137964	0.194908153	0.349899438
0.238051901	0.39975626	0.292000478	0.281788259
0.396592536	0.375765509	0.369350339	0.42501369
0.425106409	0.299859825	0.338118968	0.07315386
0.131608571	0.312459497	0.205232297	0.121720197
0.278362063	0.16857358	0.41401686	0.423344623
0.393082479	0.020486847	0.286618954	0.339448693
0.442049635	0.464804485	0.042790671	0.009958681
0.007152608	0.02648692	0.363570928	0.236660907
0.422162668	0.191977011	0.025407285	0.159192826
0.303891434	0.250925572	0.429720839	0.352536414
0.330128757	0.153394231	0.236575582	0.36735149
0.094393655	0.242349274	0.413457677	0.436738091
0.076685249	0.249775133	0.286002408	0.467424996
0.032258726	0.292182867	0.270818629	0.300316874
0.025894197	0.113926115	0.112481618	0.378005539
0.387017687	0.10468566	0.059658848	0.151097936

0.212846907	0.413842333	0.221506746	0.459151537
0.415659291	0.423028562	0.08963715	0.426686527
0.092143683	0.401573564	0.22133999	0.072262529
0.261195816	0.044033082	0.368268027	0.118445251
0.314561381	0.321782102	0.172037552	0.033197271
0.104596567	0.095345607	0.438310353	0.378872788
0.048488893	0.352856001	0.284259379	0.326272425
0.323809211	0.37116643	0.426386152	0.23825005
0.22224337	0.080721244	0.368624182	0.279804165
0.317066389	0.432454846	0.253762797	0.445919536
0.32985793	0.420010449	0.393437755	0.349771662
0.169789403	0.300364536	0.317950904	0.069555986
0.344319372	0.409915838	0.334497847	0.15048422
0.25466583	0.21331924	0.138237389	0.142836349
0.165282431	0.294873195	0.234128804	0.422436283
0.308590049	0.298402192	0.126840441	0.108607459
0.468687043	0.405432781	0.250022429	0.327504257
0.219351807	0.314172088	0.34362296	0.330653576
0.266932819	0.372462464	0.389651009	0.312526689
0.409242039	0.346974554	0.441197959	0.185676535
0.099784684	0.25069447	0.162914791	0.132104464
0.231019045	0.059064716	0.149696705	0.343279635
0.190286068	0.330761024	0.280929284	0.137130964
0.27672994	0.256780951	0.327250498	0.300211396
0.14754135	0.422599366	0.025049793	0.106489264
0.205464013	0.349900182	0.229492974	0.250754125
0.179062905	0.139244037	0.314102206	0.294537518
0.227661532	0.22999067	0.352346735	0.104436075
0.090302617	0.446361557	0.283127442	0.036084797
0.116361097	0.269269001	0.276776863	0.275243519
0.036281843	0.378861503	0.279125794	0.291528612
0.36305233	0.142930125	0.332786789	0.140451654
0.144452178	0.396818933	0.244526108	0.410799009
0.247655853	0.381189291	0.384811749	0.352429925
0.135085679	0.21683816	0.11015771	0.417207391
0.219087845			

G0S2	0.036498885	0.027908876	0.043407135
0.055238268	0.06427962	0.012167881	0.048450296
0.011127187	0.043489214	0.01282799	0.060273845
0.049162286	0.024549759	0.015024609	0.005863314
0.101663551	0.131334107	0.031010657	0.113619406
0.064305489	0.015794958	0.118424006	0.063273984
0.065231696	0.143424065	0.144469862	0.073041409
0.05828732	0.165346643	0.006885025	0.0313675
0.197102683	0.038143119	0.0194016	0.067687114
0.018607904	0.023781893	0.051476868	0.007510292
0.028246141	0.05082591	0.056756027	0.088368412
0.06543595	0.013702296	0.073134381	0.0970151
0.007258494	0.10596191	0.00403621	0.013662653
0.013583869	0.023695272	0.01629452	0.041812876
0.011801883	0.005138919	0.020634729	0.011161874
0.079043975	0.003748008	0.017805908	0.022697929
0.009786179	0.029138184	0.172652601	0.034319398
0.04389267	0.017603641	0.074944128	0.034092031

0.003572187	0.071934817	0.130299701	0.023873187
0.272585892	0.06176344	0.20305027	0.05083992
0.055361128	0.023908493	0.062405728	0.050952237
0.074606426	0.163664196	0.064381817	0.098274986
0.029614606	0.045258512	0.03889413	0.117141737
0.057305092	0.024217633	0.079955055	0.212519481
0.022798286	0.024921626	0.02037269	0.035735625
0.014253135	0.231115793	0.016201186	0.041547183
0.01786247	0.076471162	0.23228719	0.031970255
0.216106878	0.006709458	0.099201893	0.066594677
0.054840434	0.046646074	0.228676381	0.036945842
0.074359518	0.034606745	0.026122767	0.094497865
0.071629332	0.096463901	0.03284774	0.220326779
0.015773387	0.067967278	0.011503998	0.041594141
0.011463032	0.022676957	0.046312663	0.125639603
0.204854058	0.118299044	0.03089093	0.049171144
0.05293617	0.019613735	0.058135011	0.015088192
0.034021849	0.063400065	0.00014344	0.068117636
0.032228926	0.124879706	0.188966211	0.033896164
0.105909282	0.04391571	0.127146038	0.044052716
0.01518823	0.143156305	0.013983116	0.109122798
0.008603156	0.125967921	0.12333128	0.042481447
0.047765557	0.018394035	0.283720359	0.021403554
0.008004369	0.101756871	0.098317642	0.018517289
0.009565395	0.021563471	0.012170338	0.189383139
0.051473653	0.100303954	0.011421555	0.022884591
0.031865973	0.13203462	0.005388256	0.036328954
0.006107329	0.048306269	0.056026214	0.083526072
0.188369012	0.064541864	0.021702202	0.015346577
0.024869188	0.004303242	0.052708649	0.07943667
0.025792956	0.047088411	0.002405793	0.10201903
0.013300284	0.175191052	0.061158688	0.202701461
0.020594604	0.182744591	0.014090457	0.04355112
0.026039598	0.02753354	0.007149942	0.044076796
1	0.008234381	0.0448996	0.059924436
0.044740959	0.070760818	0.073157396	0.023627421
0.050011768	0.054011298	0.164547262	0.159253374
0.04962708	0.007422363	0.015828778	0.026786063
0.007855754	0.023284528	0.022373928	0.003485848
0.108278437	0.027158806	0.014751455	0.073754776
0.020248916	0.028411479	0.020888827	0.136709385
0.229985257	0.036015182	0.127841287	0.062724888
0.083201803	0.022775941	0.084904599	0.011199757
0.021094814	0.086339798	0.031680612	0.024899056
0.024216429	0.147511408	0.229878658	0.010109084
0.019565796	0.010759101	0.007450894	0.018236286
0.012965518	0.04333844	0.0565655	0.04865738
0.153521183	0.249861327	0.028313678	0.093678188
0.009244559	0.058855122	0.245513664	0.003551838
0.039070545	0.004282051	0.003170381	0.025310397
0.097278205	0.059096288	0.02683024	0.211782463
0.037408609	0.102673624	0.060240551	0.004927129
0.024607877	0.019531018	0.147076186	0.119314935
0.011874245	0.048293504	0.05601489	0.019604579

0.017065834	0.194268339	0.031783872	0.154015881
0.288954608	0.076206236	0.031061323	0.292928087
0.233882978	0.028241817	0.013308125	0.199676803
0.03344407	0.110341897	0.023035207	0.128246523
0.092694628	0.040708485	0.201205959	0.050853394
0.016184309	0.034751139	0.188238592	0.05726582
0.144281707	0.023326877	0.003316219	0.037376255
0.07385868	0.023721606	0.165018982	0.051396379
0.016564055	0.007013829	0.178920639	0.022719699
0.014478391	0.101943691	0.071153268	0.020004137
0.028428335	0.039539489	0.020371368	0.069585119
0.02769888	0.040336625	0.07111592	0.076718109
0.016610737	0.087132764	0.064358816	0.009222456
0.073247715	0.0181312	0.073438054	0.086739295
0.007459388	0.008377425	0.148427483	0.160760772
0.039204514	0.028270769	0.019622682	0.062265446
0.039604093	0.028443705	0.03210909	0.282048656
0.307999389	0.022051382	0.025349565	0.038182832
0.060927455	0.003421239	0.036132768	0.025332972
0.11636896	0.010588555	0.002762964	0.03672176
0.239085129	0.079663963	0.015364836	0.035276206
0.001786853	0.08566909	0.093793453	0.038776845
0.02056568	0.191541792	0.13447798	0.027126661
0.034352684	0.025888654	0.052615244	0.039079658
0.035879779	0.018288021	0.016237729	0.176413497
0.029109077	0.025138453	0.035457158	0.021363485
0.050142615	0.103532635	0.105861843	0.054913706
0.048236694	0.01030787	0.003424852	0.034501087
0.010098652	0.105194335	0.030392581	0.066219478
0.040150343	0.213091697	0.016965896	0.024829444
0.031204772	0.048873254	0.157393548	0.017141311
0.011294587	0.09060628	0.037090943	0.193614911
0.03421104	0.00121775	0.118197454	0.02212841
0.028842228	0.08747439	0.022907246	0.110133773
0.054897625	0.201730344	0.004810224	0.090878035
0.114947588	0.009388193	0.041164757	0.017738513
0.224454647	0.158082397	0.028632134	0.048057294
0.039731123	0.176980152	0.049223586	0.015297736
0.153567164	0.213740689	0.147230721	0.088598529
0.016813519	0.05935728	0.091726603	0.00149184
0.042186528	0.052461322	0.056662549	0.050811084
0.037290851	0.083970619	0.19874093	0.019127183
0.068502467	0.016741826	0.095348138	0.001888517
0.092266355	0.167318015	0.025521323	0.012499927
0.010046492	0.032679266	0.028474381	0.241318452
0.042262132	0.21954697	0.056843502	0.068114033
0.253023948	0.039954398	0.158079197	0.078683465
0.015546949	0.056816321	0.016862215	0.009037869
0.035871904	0.087868185	0.050791043	0.019404384
0.013187106	0.065649975	0.022238554	0.037129973
0.026334981	0.03251292	0.029430147	0.046105808
0.068272315	0.018341457	0.019410367	0.021098342
0.082184436	0.055866123	0.0332091	0.063761599
0.11181307	0.048431062	0.100050649	0.00813856

0.046408224	0.00990727	0.053568241	0.089482774
0.031291607	0.019310719	0.065128123	0.126341146
0.029533809	0.020657078	0.013746553	0.03421545
0.228004252	0.084006611	0.056384351	0.06755455
0.013937658	0.02937487	0.035173146	0.017933144
0.015055748	0.084573573	0.020895685	0.004876775
0.068694685	0.030252921	0.047444019	0.320650097
0.1462898	0.185395428	0.020849764	0.100176594
0.018421386	0.09026689	0.005444582	0.126515284
0.161880306	0.021518125	0.124352274	0.025375372
0.063640584	0.017522667	0.089361768	0.249564269
0.026692977	0.033137875	0.047188022	0.13050974
0.030161362	0.171028133	0.126033405	0.008004631
0.005267956	0.0134074	0.029427207	0.03848251
0.053411926	0.06308668	0.015155187	0.239742228
0.120421183	0.018877779	0.046108686	0.023568368
0.285014122	0.027462142	0.005627898	0.058608975
0.038372962	0.173688159	0.010588321	0.028844653
0.107328625	0.016514333	0.059547908	0.022819625
0.089252438	0.088252749	0.011557534	0.027610424
0.061206511	0.029026433	0.056216772	0.048785649
0.009738827			
GAB3	0.077501828	0.132083607	0.035461153
0.211060506	0.074478047	0.148887972	0.268598279
0.114369319	0.069989994	0.061663381	0.020956673
0.048059301	0.030257809	0.090969588	0.043976754
0.158699887	0.024962336	0.051122806	0.199425081
0.182948719	0.198405673	0.139900096	0.12006276
0.013397131	0.021766134	0.081089048	0.027584156
0.193319331	0.086684516	0.148082342	0.223120225
0.018154933	0.118852004	0.10413741	0.076281257
0.085011803	0.065169007	0.009907695	0.115157035
0.126526185	0.099899501	0.207264666	0.191904227
0.100889678	0.114460735	0.253032491	0.056421752
0.058586878	0.031107158	0.139694873	0.130411105
0.094310741	0.078654872	0.183025029	0.220358078
0.024433345	0.109806467	0.004920109	0.192655845
0.221054609	0.180206228	0.095087167	0.12896382
0.061693119	0.155206111	0.016468976	0.196454782
0.014390784	0.157851546	0.067323071	0.031270035
0.025215292	0.202531883	0.061073666	0.012579017
0.057833006	0.035332781	0.026615594	0.25119882
0.166053699	0.087143741	0.114426929	0.099880429
0.022202249	0.06407555	0.027308291	0.092131478
0.123038863	0.224380794	0.043690525	0.133327035
0.112168783	0.102907818	0.031773624	0.059255455
0.154167358	0.143937659	0.058758965	0.067037268
0.023406484	0.007237204	0.117511307	0.110551717
0.127191447	0.013442093	0.056213928	0.198399415
0.06993515	0.022881641	0.206648957	0.012490467
0.171411793	0.100190703	0.041333076	0.198780745
0.037925322	0.109129093	0.088369989	0.229524202
0.04479016	0.020372939	0.006162549	0.025756618
0.032724196	0.001992185	0.092100238	0.164124845



0.080579158	0.025020888	0.185155349	0.008291665
0.016716836	0.015162542	0.078573179	0.068295782
0.129252395	0.053596704	0.080630598	0.118430055
0.049338781	0.112603762	0.022048096	0.139683135
0.094835175	0.018764586	0.165071105	0.07088705
0.061957987	0.153657839	0.122595789	0.130360074
0.162883359	0.152813037	0.058405827	0.133874143
0.051969653	0.043331198	0.118427865	0.081092308
0.134161337	0.076814713	0.011761086	0.109960532
0.014257578	0.009890333	0.025933244	0.205994441
0.055450998	0.112393687	0.07797066	0.10607397
0.107135825	0.103954041	0.123137509	0.112240386
0.049081105	0.04339712	0.081346216	0.121379614
0.18607364	0.097063071	0.067563733	0.03715935
0.083851096	0.141072291	0.000197032	0.107053735
0.095720532	0.068450379	0.0995618	0.062739213
0.030733118	0.168662282	0.002805589	0.134686619
0.092292316	0.09987123	0.132192943	0.078355037
0.094518897	0.07026898	0.120217674	0.06132087
0.051226371	0.013461909	0.234446899	0.2428876
0.008234381	1	0.12484066	0.176047498
0.144754368	0.102177104	0.147769648	0.024169702
0.072467344	0.148868848	0.020496114	0.043258539
0.083254161	0.014666989	0.14395212	0.117926622
0.077356233	0.136261917	0.063983255	0.038146405
0.145656414	0.197773141	0.058828937	0.087667748
0.075211209	0.104988728	0.044284278	0.017417358
0.027429774	0.124053047	0.007177043	0.006765335
0.002473979	0.104459856	0.178866528	0.064138881
0.019027025	0.063419521	0.029390494	0.056861989
0.16878723	0.073754175	0.00312829	0.014533586
0.023790343	0.029452169	0.03434254	0.104154553
0.044027561	0.038407645	0.064844006	0.012021853
0.022909744	0.036764959	0.1268404	0.142282679
0.140093797	0.125924286	0.039340245	0.011631509
0.155979765	0.117609673	0.068775393	0.162940909
0.031094697	0.117750777	0.04554519	0.066291466
0.023505136	0.15169192	0.179211048	0.040094805
0.110221845	0.144095117	0.084632153	0.06497768
0.125543556	0.165168877	0.097165433	0.093301087
0.091699462	0.055449115	0.103056377	0.01425141
0.031167908	0.065727919	0.076246855	0.07002285
0.038052552	0.133370216	0.190207787	0.103204177
0.129510264	0.144064368	0.120835407	0.012204972
0.105937617	0.013519876	0.020537678	0.031384947
0.101655555	0.08672189	0.109862616	0.040636832
0.206964583	0.031333331	0.089805669	0.111520097
0.009073571	0.102242661	0.026173546	0.06729248
0.087434606	0.138590894	0.034773879	0.25024862
0.142013599	0.118743779	0.088368289	0.107577443
0.144528875	0.06290651	0.044801891	0.083614289
0.134098992	0.151705004	0.068106966	0.004682423
0.059359995	0.08119708	0.000119111	0.070101673
0.064971968	0.143483208	0.117407606	0.04976281

0.148324544	0.072588332	0.08193915	0.094651137
0.066602539	0.079673368	0.108053398	0.118412145
0.077321473	0.09209194	0.027366435	0.03950362
0.018069612	0.085514933	0.132276808	0.033243527
0.147261131	0.151468211	0.035375175	0.145841415
0.201789946	0.08998632	0.026724079	0.001585426
0.007604196	0.097798105	0.109363303	0.21616518
0.089249404	0.144565214	0.000622457	0.095822682
0.119272735	0.009536399	0.011522377	0.075106521
0.046364923	0.13162879	0.018065237	0.076130955
0.037709894	0.089554956	0.083742583	0.113261543
0.144307132	0.070283644	0.152172711	0.136078708
0.14950704	0.083332301	0.229141671	0.090984002
0.015062498	0.208368326	0.033090568	0.04091619
0.158488978	0.033572436	0.10268607	0.13070062
0.088375143	0.019155683	0.139077729	0.090390399
0.190222894	0.17319075	0.011904433	0.002815817
0.000528003	0.005485519	0.202560845	0.049791964
0.109264823	0.038723404	0.031494412	0.156298453
0.053905105	0.045909211	0.112337106	0.195407652
0.073411236	0.063823997	0.054162398	0.184945821
0.019287231	0.086951814	0.105256116	0.146932888
0.018656965	0.054238184	0.053583454	0.16742602
0.000384565	0.088499215	0.056061035	0.052406592
0.005365114	0.02585362	0.03483152	0.12112643
0.079164901	0.029422545	0.021377824	0.033244175
0.132870889	0.118867696	0.058593195	0.127156544
0.168807743	0.173027128	0.011081703	0.123739711
0.046449794	0.097633743	0.026818801	0.026315646
0.033108734	0.024310223	0.072423845	0.018350109
0.098266586	0.137535704	0.017644598	0.009104558
0.003256262	0.035511428	0.143404111	0.091872056
0.006925502	0.127977013	0.071868602	0.111672458
0.227612631	0.154184776	0.111319334	0.045505225
0.176021722	0.001651308	0.18174817	0.090972188
0.108258357	0.11651184	0.039737855	0.106190352
0.119108357	0.124419737	0.093745969	0.190005895
0.009578397	0.102031371	0.220512056	0.085030069
0.138548858	0.136960618	0.109470139	0.020766743
0.078330062	0.023774928	0.065166072	0.012433161
0.011425226	0.222620332	0.082380858	0.163636763
0.117079349	0.100486994	0.073958694	0.035941551
0.122038034	0.130918695	0.115122678	0.142265926
0.06598963	0.115713408	0.079665862	0.07245421
0.022228971	0.105293177	0.158779706	0.167837383
0.161373974	0.209193737	0.110406033	0.102541087
0.014276204	0.050638452	0.069606858	0.044336625
0.133801717	0.020410629	0.005303355	0.118676562
0.009700005	0.144855736	0.03744571	0.036762943
0.060906868	0.040855287	0.113633271	0.215321231
0.066790484	0.113611193	0.01335221	0.042329166
0.012640529	0.100162879	0.030059627	0.049672066
0.007470209	0.011816304	0.12837285	0.151946602
0.060756775	0.011277927	0.101745498	0.078074576

0.102304155	0.128717967	0.066324231	0.00697044
0.021510862	0.090257286	0.031087792	0.066574
0.008144964	0.078823336	0.107866263	0.058742715
0.203894396	0.061831142	0.122627877	0.033013016
0.058985756	0.11398066	0.035126309	0.088477844
0.029081551	0.170562272	0.109630382	0.098372402
0.016438893	0.02625613	0.108824864	0.150994501
0.019165665			
GABARAPL1	0.371348213	0.498540391	0.345947466
0.3558339	0.36300678	0.30410193	0.224844898
0.238923142	0.100205223	0.005370145	0.019800017
0.348977843	0.156399467	0.237239646	0.278899475
0.372766172	0.131822836	0.39321364	0.263695252
0.37706019	0.115797137	0.343138594	0.128865039
0.285509299	0.099553172	0.082132223	0.228522864
0.430565191	0.096681867	0.258887492	0.345375053
0.146583263	0.406425855	0.490024281	0.326818969
0.473692489	0.339329823	0.027759848	0.24492997
0.425481377	0.350998754	0.368972786	0.304717488
0.060167822	0.463120193	0.243973987	0.357851895
0.251961747	0.034969856	0.236270091	0.43994991
0.426625508	0.315369332	0.264529939	0.175541186
0.130629817	0.227240276	0.177389048	0.287658808
0.235622466	0.165193048	0.443920092	0.105342533
0.17132641	0.311499103	0.179942948	0.286346565
0.291870084	0.350914644	0.045416292	0.32072822
0.003110094	0.373642943	0.358836205	0.231317188
0.061269929	0.020407923	0.205056329	0.306440394
0.452653235	0.459615962	0.44940762	0.454090399
0.160365168	0.324797741	0.321681765	0.179374297
0.424181668	0.175764389	0.133774096	0.362450802
0.457475345	0.482878683	0.203735843	0.274770918
0.354051996	0.469235588	0.333490059	0.342752329
0.24515174	0.080583961	0.412781126	0.476516106
0.3907093	0.254859696	0.16390323	0.381914501
0.091680576	0.322961187	0.326259754	0.170541487
0.461514184	0.031904978	0.216400264	0.313067588
0.306620515	0.393446654	0.474308164	0.213324361
0.363984766	0.028001905	0.103953238	0.063805846
0.285032176	0.12664972	0.445829512	0.418493071
0.255145585	0.317799644	0.29807264	0.006628292
0.039369702	0.247074225	0.381971971	0.392042222
0.383926862	0.37107101	0.198006949	0.340455486
0.317323991	0.444537414	0.043235778	0.148487104
0.34575884	0.252829626	0.259968807	0.346090646
0.263732032	0.170934497	0.160436481	0.493317609
0.428458595	0.112434333	0.35854259	0.364632727
0.257350501	0.299556976	0.151130719	0.250380922
0.072525611	0.441819913	0.042148815	0.359379087
0.190886107	0.131953824	0.038028062	0.28305362
0.2426721	0.367649528	0.43949759	0.156375259
0.288034248	0.344661223	0.31810613	0.297223826
0.009554014	0.082750143	0.284039874	0.470435879
0.242965445	0.482477404	0.32076516	0.321608326

0.281311707	0.418992025	0.007651423	0.465745066
0.485331177	0.274312406	0.303215262	0.374559687
0.28142208	0.410182706	0.047291018	0.366546832
0.306207485	0.128178481	0.481896535	0.163385711
0.445131828	0.054203992	0.304991165	0.374219812
0.313216298	0.01370758	0.217148569	0.348593437
0.0448996	0.12484066	1	0.356376656
0.3155898	0.402943725	0.465004246	0.260635974
0.347144632	0.285967361	0.028143116	0.306936802
0.398126727	0.295029645	0.432069482	0.265859196
0.291953209	0.452181089	0.364373259	0.173387151
0.063700992	0.323465081	0.026828292	0.294624339
0.380415335	0.112578948	0.307200443	0.21503364
0.086979511	0.491412607	0.167924275	0.215712239
0.115202242	0.293101939	0.302764281	0.166651758
0.137358343	0.191147948	0.287231475	0.319988423
0.057285125	0.105128175	0.035292842	0.246575496
0.089345402	0.22340367	0.220191772	0.324047473
0.285120221	0.094716759	0.302570043	0.285422842
0.131005172	0.026471511	0.484806578	0.378519188
0.297657464	0.195045213	0.067226742	0.222090614
0.428188844	0.233705738	0.268419924	0.425099084
0.054812072	0.467653729	0.197562473	0.130570804
0.271964758	0.248409845	0.449190353	0.060129406
0.368067738	0.444904595	0.346308643	0.180311992
0.369136622	0.366472934	0.046276909	0.359730821
0.338106845	0.045556642	0.48892902	0.135916823
0.036817389	0.353398005	0.320513248	0.102079961
0.103000865	0.256739301	0.07541444	0.283019874
0.48543187	0.344937097	0.342711483	0.234259767
0.052356236	0.007552146	0.228067797	0.346276078
0.477859188	0.469594735	0.293844532	0.268372534
0.267515123	0.259628156	0.18546042	0.468493574
0.27423666	0.498300834	0.016076917	0.359189988
0.465312787	0.266105854	0.083763627	0.286896249
0.358576613	0.073120909	0.292290535	0.462977216
0.423396117	0.296691521	0.279839492	0.38125989
0.028597967	0.07213408	0.341646773	0.173909768
0.312589512	0.244367165	0.048647371	0.338023406
0.050620361	0.423487223	0.427641505	0.071521444
0.241344817	0.337660828	0.348882811	0.060365752
0.398183353	0.473896328	0.488802271	0.242501884
0.371610368	0.439084539	0.278507609	0.118336355
0.029100035	0.477987962	0.357238193	0.02600506
0.451777256	0.21803629	0.010582453	0.483867407
0.233247143	0.424954534	0.006664749	0.113438785
0.070055715	0.425885858	0.447877174	0.359320979
0.185256804	0.3870117	0.016297521	0.495702628
0.453293321	0.021872404	0.1590694	0.352440282
0.313123772	0.514073533	0.24698537	0.385155084
0.301197766	0.454471631	0.211980792	0.26826001
0.391269516	0.446694735	0.376939549	0.458619072
0.424828576	0.365034991	0.28240439	0.024929693
0.140219608	0.239596256	0.202034151	0.077666621

0.2989944	0.141666204	0.468119549	0.446099494
0.434127968	0.011585871	0.192755971	0.368706153
0.433880203	0.472851022	0.053034027	0.010014837
0.012302652	0.016753623	0.355852042	0.269838004
0.462582671	0.162803871	0.010502729	0.076135432
0.291971396	0.31286857	0.467053619	0.358925015
0.388969893	0.118711624	0.188192758	0.37855026
0.074210915	0.287515712	0.441782352	0.452896345
0.078937897	0.279678825	0.373994884	0.470977168
0.056180423	0.314038545	0.350874894	0.250882821
0.037557132	0.102923993	0.084314104	0.404935718
0.454707394	0.062588223	0.030928602	0.131904627
0.116203259	0.450993749	0.161397996	0.490521246
0.411548938	0.411016452	0.097739451	0.46363856
0.045965006	0.447194338	0.273580891	0.057686375
0.338929035	0.029916223	0.440319269	0.100016116
0.300775186	0.369821059	0.191421602	0.03018875
0.16991412	0.070598485	0.444092863	0.418420005
0.059957686	0.301588604	0.323480526	0.393571758
0.279209971	0.34736072	0.473032777	0.283809001
0.109892336	0.155160453	0.370911759	0.33458436
0.265394291	0.464936065	0.229651702	0.502825051
0.358921361	0.468980634	0.437943966	0.323477856
0.205627479	0.345617114	0.289694003	0.023525694
0.354910648	0.409109981	0.383395019	0.130028198
0.225705758	0.302929335	0.106613123	0.219916544
0.249268647	0.267129136	0.154352695	0.426978508
0.369769404	0.331470355	0.088835236	0.075811672
0.51720445	0.444153984	0.176006638	0.341936524
0.22118574	0.306704179	0.394515585	0.378729223
0.345021801	0.388646614	0.388843102	0.291972968
0.409123869	0.291126321	0.492129624	0.135086787
0.086664904	0.343059856	0.088404605	0.123813453
0.164035828	0.04637686	0.21811375	0.376732364
0.271025377	0.326908216	0.312544397	0.117706931
0.324943994	0.36628295	0.346352539	0.200956723
0.081818713	0.457700894	0.015726217	0.083935882
0.285396286	0.371114579	0.275144416	0.262003029
0.232595065	0.181745388	0.289802983	0.272782759
0.207522254	0.31346099	0.372936616	0.061791736
0.035922482	0.473971131	0.345013354	0.04549891
0.130851242	0.344423659	0.357220433	0.206992034
0.036819315	0.431972235	0.251437139	0.359095012
0.346840697	0.109394207	0.366519721	0.13464525
0.121073667	0.440140633	0.332879324	0.471030985
0.351524954	0.353819499	0.437916602	0.381089102
0.184627317	0.328138728	0.047636623	0.434163733
0.271644692			
GABARAPL2	0.320401386	0.480457703	0.278056789
0.409172843	0.331708953	0.277310004	0.292014137
0.232450547	0.166115494	0.025934314	0.053397823
0.287253451	0.206467167	0.2788212	0.276028529
0.40273976	0.175431503	0.290878888	0.31353322
0.357501782	0.178614522	0.356483852	0.199714921

0.24410352	0.147154789	0.14884185	0.252796573
0.452325057	0.165835602	0.245533846	0.340713316
0.153844779	0.375203022	0.445526098	0.315811322
0.423940079	0.287636027	0.021444736	0.280879784
0.385249901	0.370352992	0.367384095	0.345736791
0.127094629	0.414184044	0.314306027	0.307356529
0.244796939	0.080429025	0.221260891	0.390574705
0.398791001	0.288932475	0.273749499	0.256103929
0.169936904	0.208303216	0.178468212	0.248792338
0.299675138	0.17530369	0.413563318	0.186483849
0.169580376	0.28845467	0.181326142	0.306646522
0.243340781	0.328624084	0.06428372	0.237366225
0.012307352	0.345797455	0.311217649	0.211494901
0.105174808	0.062540206	0.209512932	0.338564175
0.460202466	0.39526391	0.463439041	0.45192861
0.205559765	0.303785467	0.260768756	0.255252199
0.394308863	0.261492893	0.165918857	0.397491221
0.467399117	0.453941912	0.236450331	0.278710368
0.383065412	0.444325698	0.31205293	0.330644975
0.257878516	0.088241038	0.389910294	0.469194918
0.353974975	0.218309683	0.216002516	0.385190726
0.133436975	0.276884935	0.353324714	0.155194739
0.472156659	0.074617217	0.236778609	0.328183381
0.269364823	0.380578468	0.443569016	0.284228603
0.301823379	0.057364809	0.13023259	0.081316427
0.27785701	0.10942672	0.391017147	0.449073826
0.247360451	0.303268523	0.320174958	0.014399478
0.069647642	0.207038175	0.35156177	0.305535167
0.371824335	0.305759031	0.274070859	0.305809581
0.276371405	0.454111218	0.051847181	0.206261123
0.32532992	0.20988768	0.307034727	0.300012079
0.299442913	0.217316521	0.223411606	0.493523625
0.395153135	0.182388826	0.261388713	0.377317285
0.288673187	0.290158054	0.202809519	0.291885861
0.135563369	0.396231362	0.062835694	0.289168962
0.203119462	0.146169136	0.038730088	0.27337157
0.285149025	0.383599113	0.370500024	0.19943783
0.317528053	0.340636642	0.252835663	0.327798681
0.040422637	0.112471159	0.201362431	0.468703767
0.206358666	0.455939039	0.329085392	0.300823403
0.305545062	0.434281862	0.007077301	0.423160464
0.452923452	0.204926988	0.319906269	0.30758144
0.255530799	0.447509084	0.029000115	0.364350949
0.252397634	0.170686106	0.490668506	0.225697508
0.39746293	0.108179405	0.286110515	0.361367453
0.298347488	0.019930471	0.232460697	0.345593807
0.059924436	0.176047498	0.356376656	1
0.334878384	0.397343908	0.48477227	0.243800256
0.333878963	0.297098571	0.042435523	0.289055174
0.365308004	0.23887609	0.411128564	0.305139473
0.212804753	0.442068276	0.329643397	0.188211438
0.126819501	0.313575709	0.05497803	0.325782771
0.326899238	0.196567966	0.265489681	0.17240616
0.125172053	0.487679662	0.156965499	0.176800021

0.102860818	0.291270553	0.321056064	0.227218175
0.186647302	0.243851592	0.277482134	0.320696844
0.113301546	0.170744738	0.031290055	0.214503477
0.142138059	0.234140078	0.224378294	0.294866865
0.268564217	0.156912729	0.320879785	0.246274216
0.173833681	0.052926817	0.467692352	0.349017623
0.269037862	0.257522053	0.097575063	0.203871268
0.451357505	0.218991361	0.195066352	0.434919751
0.070814988	0.460224087	0.269233677	0.192553435
0.263476367	0.309475885	0.474019708	0.080539295
0.285288445	0.428912857	0.3174881	0.24996114
0.350028803	0.338149982	0.095031978	0.326791892
0.307256677	0.089081759	0.466811712	0.161277027
0.062210903	0.332979993	0.332966266	0.150443827
0.148171451	0.306177718	0.126638659	0.311978854
0.484662041	0.383555498	0.35688822	0.20526586
0.115373583	0.026418096	0.214455492	0.26474626
0.428977807	0.446383191	0.303448448	0.286558215
0.31573255	0.271107743	0.160724641	0.467280341
0.180470078	0.447879107	0.03088043	0.350808647
0.419612686	0.224387902	0.139788021	0.308073866
0.3491293	0.134038866	0.268819317	0.438601884
0.414686987	0.31229463	0.299455609	0.31092105
0.069990394	0.123800716	0.316428616	0.151392708
0.314735114	0.291645077	0.039080099	0.278954781
0.119111651	0.414798989	0.425574774	0.13579726
0.241576979	0.269159041	0.323985104	0.110195447
0.384866514	0.425134604	0.451693955	0.252762965
0.342927437	0.432182029	0.238601363	0.143486143
0.050858765	0.435972241	0.314003847	0.072057135
0.462517137	0.187034996	0.041515711	0.466426167
0.286526851	0.359038523	0.021454505	0.063720969
0.074659464	0.422679156	0.417340039	0.326639611
0.195069125	0.339636836	0.009652968	0.464337188
0.440407428	0.041886389	0.164484045	0.343523899
0.30758438	0.48118327	0.234049286	0.389237992
0.264416749	0.420466098	0.262572317	0.309715715
0.41051497	0.407151792	0.375935899	0.430429394
0.44445367	0.334835496	0.334286523	0.065405242
0.163881636	0.239984251	0.222397841	0.145101942
0.239676382	0.207716389	0.436317436	0.452245218
0.430141724	0.023939938	0.239940622	0.349427195
0.439456857	0.479734296	0.048351254	0.013217984
0.011291022	0.040727929	0.326730561	0.271873611
0.45033847	0.183077506	0.026923204	0.118459659
0.331145559	0.287330284	0.447018024	0.364907708
0.36240635	0.157111261	0.231177103	0.37838248
0.117470962	0.227021051	0.449551088	0.433891132
0.086714375	0.280833311	0.277928793	0.488374174
0.047983867	0.315404417	0.285409922	0.298575187
0.032117556	0.142602153	0.131617497	0.405320941
0.406484052	0.121828227	0.075907101	0.115074986
0.20396394	0.435150108	0.243648622	0.491931552
0.427540207	0.447937463	0.108335424	0.437029928

0.08681791	0.413348348	0.26623976	0.084098899
0.282302611	0.046161109	0.391117166	0.145270842
0.271282308	0.313104904	0.200588557	0.042375712
0.136400767	0.110556314	0.470153073	0.419959244
0.063519338	0.311620071	0.315723578	0.332055603
0.276070395	0.394316683	0.435828072	0.252383514
0.183861684	0.101208323	0.366758354	0.279112071
0.251590833	0.470553177	0.272669528	0.476486484
0.328460205	0.430447439	0.415398482	0.343785636
0.196919782	0.285486379	0.306115924	0.071256435
0.349331881	0.43800544	0.308917213	0.190075707
0.285198662	0.244308896	0.112574562	0.137562321
0.200091149	0.253251455	0.227491431	0.446097326
0.287746872	0.293426761	0.094728825	0.128883213
0.488923778	0.404569446	0.227328843	0.344112595
0.240906531	0.33328398	0.380451524	0.365449482
0.269942966	0.392581562	0.383417739	0.306629059
0.396384248	0.330746794	0.45891333	0.12963087
0.111917782	0.253030877	0.168022041	0.154638528
0.234731747	0.076365686	0.183746947	0.367633562
0.214517911	0.342134383	0.230720248	0.171452275
0.302641195	0.248961916	0.343916969	0.270444859
0.160212526	0.435391113	0.032867098	0.118226264
0.22659683	0.371594296	0.266522266	0.288702999
0.211806808	0.163935715	0.327170361	0.242911831
0.223510759	0.245204021	0.377145794	0.100118999
0.072513671	0.47965872	0.275104092	0.048636461
0.117629481	0.254099637	0.272627563	0.275797645
0.050337091	0.408478035	0.248666034	0.313734331
0.339696475	0.144544816	0.312728522	0.125717958
0.135923569	0.396933208	0.272676125	0.433553056
0.275412909	0.407437777	0.376879478	0.362962741
0.154805701	0.231213964	0.099794153	0.424745195
0.236224362			

GALK1	0.28038409	0.457199368	0.211162456
0.39508559	0.246253392	0.231695144	0.231801926
0.141085733	0.188742285	0.025014716	0.075422923
0.234091468	0.17814989	0.192426004	0.243573273
0.381574693	0.135209949	0.181585362	0.231513431
0.319098225	0.13417566	0.341771912	0.158065106
0.195476683	0.143090681	0.143439316	0.248340946
0.412265256	0.152125664	0.187230787	0.297949924
0.097268047	0.32854186	0.422716757	0.306323833
0.399439676	0.255171203	0.00758849	0.246872332
0.335954911	0.374394608	0.335521218	0.262208437
0.109740038	0.380148196	0.254673817	0.232380731
0.163862889	0.07986573	0.153359896	0.35721522
0.383472049	0.260354053	0.195346287	0.219431259
0.167274179	0.131731569	0.158655086	0.208210996
0.236228694	0.11831984	0.397054062	0.189485806
0.139527093	0.182980177	0.121720976	0.205697693
0.203920646	0.28990524	0.038692042	0.19664973
0.007568902	0.308790095	0.219237759	0.215668008
0.082321323	0.051591977	0.142515327	0.267399821



0.418122735	0.354904949	0.444862143	0.4394196
0.150093151	0.210146122	0.200253353	0.199252794
0.364660795	0.219973445	0.111907458	0.378160741
0.450360853	0.434216585	0.204778715	0.216231012
0.387616104	0.410475959	0.240282521	0.260873187
0.258307923	0.065944249	0.375533688	0.446680896
0.307488565	0.176042678	0.174189883	0.33766581
0.099219686	0.178873441	0.30061332	0.085164937
0.435389053	0.077149796	0.185673704	0.248337933
0.166006278	0.342045171	0.427684488	0.222412981
0.210647998	0.037753224	0.156138749	0.053657738
0.192509016	0.087091971	0.369241201	0.427308384
0.152284118	0.241253676	0.237611516	0.010172628
0.052753797	0.129815009	0.313427439	0.188273602
0.331868608	0.279561565	0.268299483	0.271101115
0.273278007	0.43659384	0.044882334	0.154844361
0.245900348	0.134287273	0.23079072	0.23799728
0.253972979	0.147804728	0.161336689	0.474056008
0.358768922	0.14078765	0.155177091	0.349480503
0.254868625	0.224896278	0.142051635	0.203876464
0.106993526	0.383652003	0.047027126	0.181631849
0.241645653	0.108138424	0.018442304	0.179605189
0.212567009	0.382989029	0.345181571	0.137587838
0.223785052	0.307317836	0.160394254	0.325861088
0.058583226	0.070540753	0.121648564	0.443725412
0.172730101	0.423369993	0.225936137	0.230792501
0.234379634	0.407222817	0.003244399	0.399329198
0.436740311	0.127817266	0.248630962	0.2330054
0.242264929	0.429994697	0.015142766	0.326460036
0.205074426	0.120187461	0.466290398	0.186036408
0.363123439	0.099696837	0.196730374	0.359564345
0.28526414	0.015119158	0.171451024	0.324158779
0.044740959	0.144754368	0.3155898	0.334878384
1	0.368172054	0.454252538	0.237860402
0.255250206	0.192490953	0.028849036	0.21529772
0.330528351	0.194895919	0.382270387	0.229319111
0.147980974	0.420879143	0.307628898	0.187415467
0.112294883	0.220971035	0.039789904	0.287131088
0.30988476	0.165565559	0.236860498	0.096407653
0.098341912	0.470206119	0.129572235	0.145558965
0.089133276	0.223714006	0.222121686	0.187122266
0.161712562	0.213827785	0.260944342	0.281457797
0.091538796	0.133573658	0.01832198	0.158338307
0.115368983	0.179209164	0.168379926	0.260953819
0.180421672	0.111137169	0.253566315	0.204713494
0.14891226	0.041025249	0.44403759	0.3153993
0.227259226	0.211939119	0.06777828	0.150932892
0.43295714	0.170990225	0.125334482	0.41545055
0.04380818	0.434124922	0.21962813	0.163008531
0.204008859	0.234487978	0.448490882	0.086592284
0.19396992	0.401220171	0.222877541	0.233153115
0.316457848	0.302276584	0.078306451	0.2859548
0.264554295	0.069042924	0.442660734	0.117147808
0.046241621	0.308962787	0.340639433	0.122519938

0.120984238	0.262838325	0.096387243	0.244355241
0.466910912	0.369500118	0.356546968	0.158245823
0.101855068	0.020832314	0.155047288	0.187375487
0.398140427	0.42519503	0.208993199	0.235222147
0.236329971	0.276257928	0.098978241	0.450030064
0.104113282	0.415181901	0.022007217	0.348284178
0.401521271	0.146332289	0.133295413	0.241670715
0.312944193	0.116754715	0.16356772	0.412711076
0.400816064	0.288634179	0.284598857	0.264133843
0.058488574	0.097311593	0.259195194	0.130501584
0.266483392	0.250883437	0.032174342	0.195025344
0.101669624	0.396038223	0.381318987	0.157386191
0.206320709	0.183094648	0.260530446	0.089332819
0.38394495	0.398293091	0.425056642	0.15929073
0.307546612	0.425584194	0.210177671	0.102668897
0.040433708	0.414022295	0.273619012	0.053884944
0.430050928	0.123685637	0.038907764	0.435989115
0.210170484	0.324494009	0.018016595	0.038448205
0.051613265	0.394234431	0.404150645	0.286626316
0.153226797	0.236260392	0.004975535	0.436708286
0.417562282	0.037210789	0.133640544	0.328161416
0.304501685	0.44547161	0.216778593	0.388537157
0.232302525	0.404884395	0.208782363	0.251309302
0.394434583	0.394590972	0.334685683	0.396095757
0.412208451	0.308374229	0.26409322	0.064803333
0.210499013	0.164192832	0.2134958	0.180041578
0.186030583	0.195568904	0.397088303	0.423234189
0.412631615	0.017926908	0.163571258	0.326296723
0.399977081	0.443099126	0.027472876	0.012580803
0.006483829	0.052464392	0.229563382	0.203459289
0.433193586	0.140923424	0.020172948	0.079565653
0.23193333	0.259031513	0.42619005	0.335992177
0.334975043	0.113298289	0.208644179	0.338312008
0.128518794	0.186432238	0.435712287	0.412006709
0.055524776	0.221347585	0.169483629	0.463348638
0.047566252	0.229904491	0.24631377	0.256209769
0.015566404	0.119877129	0.136579815	0.370595363
0.387062656	0.106482086	0.067054501	0.071753371
0.17852109	0.402068159	0.186415575	0.466937237
0.395518586	0.414941522	0.082843719	0.419503815
0.102800948	0.389090746	0.215692479	0.061793044
0.175032917	0.029442483	0.358551147	0.206365818
0.17849064	0.26238585	0.243529483	0.032442965
0.12643866	0.084907225	0.456812121	0.403629208
0.041944884	0.231016765	0.223617217	0.267338429
0.190399746	0.382230508	0.410590629	0.192717678
0.161490777	0.062180119	0.318868346	0.233098144
0.158572842	0.44567485	0.275591141	0.450085259
0.29170598	0.395311914	0.394300365	0.279231677
0.156754441	0.211946304	0.299849394	0.055780721
0.247292486	0.417826186	0.199733407	0.194370567
0.24491559	0.192759685	0.073249512	0.068155522
0.161737677	0.195880871	0.175510956	0.410283293
0.221718796	0.25204698	0.048936627	0.138918049

0.459688178	0.375670272	0.176290032	0.327948093
0.166440865	0.287880321	0.349230855	0.342838439
0.216427941	0.371416172	0.340571293	0.286307096
0.367945768	0.257449594	0.436874822	0.069789966
0.126696009	0.206644971	0.156212509	0.117201731
0.179856914	0.063209286	0.163204126	0.331357255
0.167897247	0.288532238	0.146555633	0.123996651
0.221339111	0.158909993	0.252649694	0.207463462
0.137782246	0.420392071	0.026518802	0.083582843
0.165290261	0.371707276	0.22710285	0.213830822
0.195558445	0.11354285	0.248771445	0.161865938
0.176189049	0.16721643	0.374215195	0.068798498
0.051405004	0.447112434	0.177915122	0.029391164
0.09359733	0.214040993	0.157454064	0.284368018
0.038337534	0.398086308	0.209608135	0.239342172
0.242014988	0.096405476	0.26698873	0.083394836
0.088042208	0.355537789	0.21083889	0.413866879
0.190194901	0.392018073	0.343395075	0.331251642
0.086226417	0.163414338	0.085246501	0.382147034
0.197876619			

GALNT3 0.384921338 0.507762633 0.413651358

0.383138264	0.427549313	0.309421829	0.231139417
0.201711311	0.126473808	0.006445283	0.034183716
0.414896569	0.200800787	0.24808675	0.302167747
0.425441847	0.186975477	0.394952497	0.291395195
0.402502072	0.10187328	0.410850633	0.138338598
0.373855359	0.155098664	0.110265101	0.318975058
0.433123633	0.127923639	0.25160494	0.344246321
0.191030109	0.400003882	0.494701466	0.403677644
0.485073472	0.353098961	0.026681642	0.254782363
0.40769608	0.405236739	0.389857518	0.347552302
0.068714851	0.448679898	0.270090348	0.436067541
0.23840665	0.053726365	0.202475674	0.413866243
0.434130634	0.367342882	0.237270185	0.184447323
0.17328395	0.191814475	0.263670558	0.264562728
0.257002668	0.130952265	0.455584877	0.11314431
0.159296627	0.279888085	0.241614968	0.275767217
0.381346515	0.323323413	0.03963746	0.376260362
0.002963817	0.395551429	0.432907857	0.317450821
0.084048936	0.029791626	0.270435247	0.328927304
0.458133877	0.45703535	0.489363728	0.493648284
0.217807235	0.386974488	0.40747854	0.219716706
0.419386492	0.192331454	0.151854768	0.427513818
0.497143584	0.499694111	0.267767934	0.354932218
0.364541244	0.461568007	0.383823765	0.406328287
0.322358834	0.122682775	0.40988541	0.50623459
0.366435554	0.354758043	0.22511099	0.360670247
0.112454149	0.341367882	0.371069629	0.203781805
0.46999003	0.034890212	0.29603926	0.332495059
0.326956706	0.399138719	0.500252519	0.231819853
0.431775651	0.039309136	0.16558691	0.081720173
0.31875075	0.203121588	0.439251687	0.434499296
0.231282695	0.383005612	0.299345154	0.010056233
0.060828617	0.30230967	0.393764843	0.404013511

0.411425456	0.376306253	0.25867806	0.315975788
0.385030806	0.483317088	0.04182448	0.148198708
0.39029535	0.299626919	0.306467527	0.395536055
0.348555376	0.158437137	0.181976394	0.51940357
0.397955766	0.128631847	0.335209879	0.42643384
0.290470366	0.395756728	0.16280476	0.283733532
0.072214385	0.458347795	0.067792671	0.337545621
0.256969203	0.191438668	0.034450591	0.253382387
0.267133005	0.387668454	0.433412641	0.176779518
0.322955819	0.419263736	0.287902339	0.342806168
0.015044488	0.09498036	0.243101091	0.493384081
0.217979163	0.510696555	0.35881684	0.394970515
0.356885133	0.437964865	0.009620119	0.462849522
0.506211544	0.246288812	0.366931726	0.435934979
0.357995832	0.428117631	0.045585046	0.421541527
0.299296876	0.142639625	0.513566907	0.219581335
0.44527531	0.074742505	0.291493517	0.418317974
0.351289687	0.01517764	0.192337088	0.362702725
0.070760818	0.102177104	0.402943725	0.397343908
0.368172054	1	0.493240706	0.341757463
0.413442248	0.280206917	0.035603594	0.397050248
0.414282464	0.336562236	0.416662221	0.269194722
0.277276702	0.455781602	0.378684062	0.185964584
0.073015025	0.309199085	0.027931135	0.366599487
0.379925248	0.127008079	0.363254562	0.248863088
0.126932172	0.516367614	0.255198583	0.310293505
0.188116652	0.331026268	0.311397428	0.196385646
0.193330797	0.233183394	0.367485193	0.379262205
0.050907807	0.136515335	0.051020755	0.30319834
0.122430708	0.272505823	0.256997616	0.334857776
0.297623391	0.121244511	0.378785025	0.373150396
0.188932853	0.037746081	0.494432034	0.425831459
0.263694204	0.210502284	0.088292365	0.262022782
0.444920721	0.234296627	0.227738966	0.426309239
0.064109493	0.495106741	0.246880787	0.180177726
0.355822402	0.293086517	0.462919859	0.064249495
0.363952737	0.438404306	0.401540551	0.244120229
0.352857711	0.396104396	0.04965008	0.35070082
0.327277944	0.061454008	0.513071326	0.195193741
0.052643845	0.427913971	0.369740833	0.136831495
0.1444353	0.300371276	0.0596769	0.358481941
0.506919983	0.412645811	0.355726208	0.323141011
0.064279462	0.012447647	0.31004905	0.412673838
0.475746741	0.502879044	0.342454803	0.35710153
0.299964445	0.336311342	0.136532308	0.498612334
0.315033438	0.502966172	0.020719991	0.399914702
0.475357748	0.236302371	0.127413059	0.28592081
0.341238407	0.082779026	0.285491142	0.471444611
0.422759315	0.359689	0.34713408	0.42713273
0.026777835	0.064680648	0.416168374	0.261953564
0.358356603	0.291436702	0.089915588	0.314040389
0.066313247	0.419766657	0.449897089	0.101087963
0.253247839	0.305456872	0.426379283	0.072044482
0.443210614	0.494641466	0.494074223	0.22905002

0.38681537	0.471362609	0.358835743	0.15589958
0.046296065	0.496447579	0.362180106	0.035140467
0.471283171	0.183080094	0.016089703	0.482335411
0.248707979	0.406364676	0.007299617	0.142673286
0.103332064	0.463386629	0.449019511	0.356844839
0.178422242	0.409395958	0.021230285	0.52327591
0.461607299	0.037560553	0.228454831	0.376704949
0.366446909	0.514071685	0.344639377	0.428789578
0.377300422	0.469672824	0.229497292	0.336898265
0.402193589	0.477006024	0.382168543	0.447808216
0.441628037	0.437525848	0.318800393	0.028320363
0.198916382	0.201555855	0.24423463	0.108188634
0.275006803	0.201086997	0.478453357	0.471744841
0.472079554	0.017080061	0.172932097	0.37802852
0.422266017	0.477858844	0.062747107	0.013899422
0.017583894	0.034534695	0.352996253	0.345406768
0.485009977	0.169508537	0.013739736	0.061353505
0.326936892	0.407367514	0.479849835	0.402957788
0.416682116	0.144275407	0.219518861	0.413494257
0.11522882	0.272540835	0.477634026	0.4439496
0.101001149	0.350589533	0.382122638	0.486473942
0.102282594	0.385146109	0.409027031	0.296131658
0.045180962	0.149788238	0.120165779	0.433300563
0.467713606	0.092198268	0.050167007	0.114265639
0.136172461	0.468093031	0.201400826	0.519637415
0.413543584	0.431734994	0.142609722	0.463380133
0.061598676	0.453331177	0.375276165	0.058917397
0.387617102	0.037029139	0.45761678	0.15210702
0.285372153	0.372637612	0.257290114	0.047280086
0.251615545	0.099652288	0.474993358	0.460863595
0.088928952	0.296350678	0.390304236	0.429748713
0.260467379	0.392409925	0.472660542	0.324105554
0.109282705	0.215750908	0.388815075	0.343982812
0.236003234	0.50164473	0.297881972	0.526586686
0.365163539	0.465335322	0.458585268	0.355012672
0.284757864	0.355051986	0.304562624	0.026460865
0.393559817	0.437745961	0.37604278	0.19583853
0.297150364	0.386457716	0.096640999	0.206076019
0.340351663	0.250960077	0.176321515	0.444808382
0.369708804	0.341386283	0.071690984	0.110214613
0.529043	0.428737262	0.169478495	0.38035904
0.270111481	0.374676647	0.424073225	0.417442531
0.37980787	0.407756522	0.378798615	0.309456829
0.390822527	0.312808494	0.500365692	0.096253914
0.129390765	0.377269523	0.115322216	0.168843014
0.195976337	0.067097386	0.305492799	0.433246287
0.346767855	0.384481577	0.284076968	0.148015459
0.401967134	0.372093049	0.407666989	0.203746146
0.105974112	0.464880909	0.023765693	0.110843995
0.360398439	0.393129738	0.368473165	0.331369353
0.329828399	0.243492613	0.346996509	0.248328054
0.232995265	0.363720698	0.394055444	0.061167612
0.033796733	0.503003276	0.349311191	0.064364659
0.155124243	0.343947455	0.370457669	0.253234745

0.05979328	0.462835909	0.259647906	0.430127529
0.350762731	0.126292493	0.328267465	0.130757418
0.122788085	0.425503926	0.412300619	0.490515522
0.423856578	0.40523391	0.413799682	0.388499895
0.2102416	0.37525439	0.050139205	0.433619013
0.336958054			
GARNL4	0.434274392	0.522612341	0.446992126
0.479251033	0.509025088	0.385027859	0.309502064
0.250427976	0.1543362	0.014809821	0.053415908
0.481936569	0.288198799	0.345564276	0.355580631
0.503891415	0.242550711	0.419695628	0.369376271
0.484146359	0.152275185	0.503286414	0.183238396
0.393341959	0.193030087	0.148176936	0.366915841
0.486285497	0.166797289	0.336417436	0.426871099
0.204371037	0.455546802	0.501046549	0.498361528
0.490866954	0.394417186	0.028948685	0.338573516
0.419704012	0.479568739	0.47505631	0.444750905
0.099619499	0.459938303	0.356744479	0.48907718
0.277747064	0.079545428	0.260220484	0.421818559
0.451192476	0.4513614	0.298520316	0.253410873
0.252229475	0.258605705	0.319101762	0.331198495
0.342987328	0.183493837	0.467145141	0.153531867
0.19761887	0.338711814	0.270759501	0.352350005
0.414228692	0.387339378	0.049971665	0.416585877
0.007138595	0.473571992	0.486180792	0.346485868
0.106678154	0.055456702	0.306204319	0.42720295
0.48620705	0.445786907	0.499661675	0.498293222
0.291057731	0.431030164	0.452012452	0.293481475
0.43546696	0.272730211	0.186884364	0.511278017
0.506651915	0.511783674	0.325367002	0.397045851
0.427006788	0.474258565	0.457057398	0.494969038
0.380844123	0.118276036	0.424423434	0.518305989
0.383181374	0.388739578	0.273910129	0.43858929
0.13753343	0.393881993	0.46631967	0.243658864
0.485232716	0.048979315	0.342460548	0.434733885
0.34227865	0.457514962	0.506530051	0.305332344
0.494664946	0.056004912	0.193508611	0.089125732
0.406416693	0.208828831	0.44651451	0.473260149
0.304195713	0.463829441	0.375325568	0.011722144
0.075251426	0.300714259	0.43752262	0.449627414
0.477265855	0.355959465	0.337040277	0.380907772
0.45442802	0.492101647	0.058749243	0.18765224
0.478305633	0.304548148	0.377825945	0.481757072
0.428443595	0.203882488	0.239684867	0.529011994
0.411409062	0.175856441	0.373977603	0.509640366
0.385568617	0.465435506	0.210211523	0.386721165
0.109599506	0.460668579	0.076937227	0.390950678
0.298909578	0.242784393	0.0332073	0.323460055
0.355845091	0.421046332	0.432892189	0.213333731
0.428188672	0.504932657	0.348684525	0.440216883
0.027581689	0.111524569	0.285401085	0.513038386
0.282504181	0.507776894	0.429168233	0.429037598
0.421824473	0.494732635	0.007125794	0.473310757
0.513396126	0.297366902	0.47796788	0.495425496

0.408131547	0.480087201	0.050070735	0.510158427
0.352667733	0.17012681	0.522202237	0.281399946
0.447585508	0.102279365	0.376980522	0.443420654
0.426444072	0.021349951	0.258187668	0.451474263
0.073157396	0.147769648	0.465004246	0.48477227
0.454252538	0.493240706	1	0.389400955
0.50634928	0.346419544	0.03933693	0.444178101
0.463557651	0.391390397	0.429949859	0.345682594
0.329405314	0.470024846	0.407325859	0.223610264
0.103396741	0.388459468	0.045262307	0.439933155
0.373715321	0.199383934	0.413196439	0.256049559
0.154830482	0.530792207	0.266665473	0.322884943
0.188148238	0.438987714	0.377072219	0.297874993
0.283494364	0.285431464	0.42438335	0.446822196
0.081059151	0.189966216	0.040446928	0.388407674
0.201768362	0.379533579	0.359907885	0.407814125
0.396060589	0.190956627	0.480769836	0.377037864
0.21524372	0.048386487	0.506990965	0.500957895
0.322549019	0.265841183	0.104579634	0.347254968
0.470718049	0.306399565	0.2671935	0.453000037
0.068910232	0.49559534	0.346830439	0.23139163
0.44928674	0.388808161	0.488609518	0.084917513
0.426021166	0.460337157	0.444731858	0.302768927
0.37685335	0.483760491	0.07559866	0.400710727
0.395831313	0.085350144	0.524165242	0.23298437
0.062581256	0.495244321	0.449978662	0.16454575
0.166952933	0.40619395	0.088129111	0.428439351
0.522988953	0.506638788	0.432449062	0.325054657
0.097780188	0.027939302	0.333535246	0.446567994
0.485739941	0.508951451	0.404501686	0.453105494
0.375174902	0.400276047	0.170803472	0.514100405
0.282840384	0.505891454	0.025721584	0.463658581
0.483212314	0.306932255	0.163351589	0.373843098
0.380241637	0.109746522	0.323012398	0.485479802
0.432450993	0.423226618	0.413554952	0.493884342
0.043047144	0.093927536	0.470500979	0.261930738
0.439830791	0.343523371	0.084089949	0.378510139
0.102006634	0.444251435	0.502454768	0.125562795
0.33861457	0.350599723	0.495692778	0.095312441
0.440499351	0.489635642	0.50580193	0.274601091
0.459248602	0.482694621	0.421846977	0.171896152
0.053161641	0.500134676	0.421846028	0.05370598
0.494830794	0.238773179	0.034782184	0.496840772
0.309386008	0.41121098	0.00909981	0.111634214
0.098652518	0.499303925	0.459445466	0.434159549
0.243302829	0.471189399	0.015182908	0.524261277
0.483117124	0.044618031	0.248026501	0.439432793
0.435424989	0.524242458	0.388616235	0.454113888
0.456810547	0.480234787	0.325083302	0.406383091
0.450577337	0.476751766	0.456055939	0.453531722
0.486286974	0.509046509	0.405407941	0.044728131
0.197935817	0.264118111	0.311312497	0.139757747
0.332170276	0.246227762	0.480170533	0.497991015
0.483252456	0.020600205	0.229620752	0.434455994

0.442880506	0.487484718	0.053065357	0.013116508
0.014758353	0.047224745	0.433301956	0.380272793
0.490104803	0.239161949	0.019519734	0.089253025
0.392035589	0.473004039	0.495886249	0.489260348
0.467926783	0.174914461	0.314034036	0.492250689
0.140167924	0.313798081	0.49268132	0.4638076
0.102276723	0.382472161	0.428679778	0.502624326
0.099984244	0.456530345	0.481449741	0.402584382
0.038462727	0.170988166	0.140742552	0.505416092
0.473967525	0.147056274	0.080749871	0.1566129
0.206432548	0.478132591	0.278417675	0.529676464
0.46454401	0.506878276	0.155547181	0.471909695
0.088065089	0.469153795	0.43649959	0.07779699
0.414903786	0.04156249	0.457311655	0.19244971
0.369880642	0.437264212	0.264534864	0.050248703
0.238047131	0.125652303	0.49092714	0.490656163
0.084853768	0.351077766	0.437988322	0.490172252
0.336964476	0.493372521	0.484921546	0.39455071
0.158781752	0.203244701	0.470653858	0.408466145
0.308595213	0.507960618	0.380074192	0.528854007
0.425399188	0.459670755	0.466966133	0.437648607
0.33487794	0.423676835	0.400917599	0.047801412
0.469138539	0.493152919	0.427999635	0.24982288
0.382389921	0.427510696	0.104452356	0.212386274
0.369576966	0.326274505	0.249044609	0.506330487
0.430819793	0.407939585	0.08682391	0.13266796
0.538736357	0.42795937	0.214019009	0.467583358
0.3045109	0.454555398	0.481065203	0.486295018
0.411989083	0.447559859	0.45794691	0.406459104
0.414754356	0.384707608	0.510653472	0.123617013
0.152016477	0.432510915	0.177816767	0.191443759
0.261475685	0.074386176	0.334471271	0.511088262
0.398034103	0.488690735	0.343426285	0.167557602
0.456579741	0.395776278	0.483865677	0.28544772
0.15709937	0.482206947	0.028404582	0.133201875
0.423592055	0.453841806	0.444493338	0.381726659
0.368042081	0.248265715	0.435895291	0.321618447
0.329627156	0.405718889	0.445056919	0.075874454
0.052791927	0.511714772	0.404572952	0.058220548
0.156326573	0.387868708	0.401911396	0.329269564
0.061254768	0.470995815	0.341145749	0.494087659
0.428739972	0.149527354	0.33154467	0.148289723
0.129764347	0.435249092	0.454250375	0.498499762
0.445511373	0.503808903	0.417604905	0.43983462
0.20338494	0.397474009	0.071533241	0.474679357
0.406276489			

GART	0.265615874	0.424073466	0.193205354
0.28686888	0.192794168	0.167246267	0.06639476
0.033551032	0.088485572	0.002054934	0.037858913
0.23056188	0.082920658	0.059426194	0.138510004
0.310598754	0.063008061	0.087471822	0.089518727
0.223874543	0.021334267	0.270929006	0.037528622
0.156402466	0.088125164	0.052061645	0.194637913
0.308162125	0.055214975	0.096262437	0.18947548



0.043426012	0.272885572	0.420864833	0.28732005
0.413575371	0.253612621	0.000896802	0.097342703
0.279512241	0.365929937	0.233595717	0.15540585
0.022039084	0.35094604	0.104753114	0.233246071
0.055915401	0.028340155	0.046329665	0.316717071
0.380011253	0.254522233	0.053875189	0.058841876
0.096885151	0.037033884	0.150009951	0.125991381
0.078240288	0.02528898	0.396915169	0.055819901
0.056669722	0.052847051	0.064371467	0.058782514
0.178820039	0.215897731	0.004816048	0.225239873
0.000154895	0.2086587	0.19434533	0.224227012
0.025851773	0.010350592	0.072689378	0.15624066
0.3333379	0.350597121	0.417679436	0.44178626
0.066584722	0.109449356	0.209000312	0.066873395
0.324402923	0.06097492	0.034598554	0.321006294
0.42960237	0.430918351	0.114632576	0.149740628
0.329608717	0.35666297	0.16693237	0.172602161
0.205473353	0.043901875	0.35022259	0.427434731
0.247133736	0.167588322	0.082539556	0.232342317
0.029313479	0.087144826	0.194331949	0.036968953
0.350181235	0.016320308	0.108727033	0.136687567
0.067250564	0.29326284	0.447152799	0.066908301
0.157816022	0.008392536	0.162790917	0.017800894
0.085250163	0.106470656	0.374461519	0.344457703
0.041548641	0.143333622	0.077552001	0.002494124
0.018966731	0.071519879	0.291376921	0.095944387
0.274333053	0.311844065	0.136313674	0.219430665
0.30203227	0.413726722	0.015505027	0.034976936
0.182203387	0.072286059	0.116094318	0.213285816
0.162715155	0.029999331	0.043738402	0.442328468
0.290241881	0.033880431	0.066167872	0.280485293
0.121049092	0.203950417	0.035216243	0.07138615
0.016614755	0.417325148	0.02238168	0.075023837
0.222163304	0.064729804	0.003020247	0.053756951
0.078208813	0.354333994	0.364476296	0.039429341
0.083670352	0.266805019	0.075403597	0.276916313
0.01653055	0.017960803	0.051444075	0.405913748
0.100334678	0.415839458	0.086652138	0.137281598
0.149699882	0.346942922	0.002657699	0.385633569
0.449643153	0.05632165	0.193056037	0.215281722
0.226223576	0.347525576	0.008067503	0.249435646
0.159090319	0.032182516	0.425327401	0.080619964
0.347471171	0.031765381	0.068732992	0.412930261
0.303666543	0.00428381	0.049312019	0.212776291
0.023627421	0.024169702	0.260635974	0.243800256
0.237860402	0.341757463	0.389400955	1
0.192420866	0.05603571	0.007901381	0.1659905
0.320496321	0.141475889	0.325955481	0.072515031
0.109792047	0.375584122	0.319430931	0.110404045
0.024599191	0.083984295	0.005821622	0.190848399
0.329344592	0.039271996	0.228422962	0.043705166
0.043389536	0.445436453	0.126649701	0.157201412
0.113557622	0.164816455	0.074260918	0.066952993
0.086053046	0.095509864	0.203825104	0.172610021

0.01087715	0.041360916	0.01230858	0.103231073
0.04576712	0.092667302	0.082913699	0.214051028
0.069459405	0.032225769	0.157306145	0.170611396
0.081083171	0.011140558	0.410472087	0.241220231
0.161968587	0.066642411	0.020836947	0.088928952
0.361720508	0.115044266	0.050810506	0.343994772
0.010559756	0.408230712	0.089343853	0.070140306
0.132529516	0.098152973	0.365127456	0.037638573
0.142384949	0.343865859	0.136266433	0.11917802
0.257698203	0.220203138	0.013244366	0.24838188
0.219229395	0.017694701	0.433913642	0.060128485
0.014734074	0.309152982	0.355915388	0.047213101
0.053354735	0.130367643	0.011282857	0.18170606
0.433546499	0.297940972	0.321461091	0.130991701
0.021743387	0.004018451	0.102797672	0.189319663
0.386832887	0.436837462	0.100962376	0.167268987
0.107168766	0.211876828	0.024459697	0.431094163
0.06948557	0.406924126	0.004701634	0.385515983
0.418669307	0.060570658	0.066340439	0.109247388
0.240650924	0.028181807	0.050711735	0.391205764
0.357990008	0.18081175	0.188471322	0.223365137
0.005930201	0.013861165	0.258590441	0.145526118
0.15052778	0.117141845	0.05883499	0.078679319
0.0235561	0.342876052	0.326383451	0.073742138
0.146538291	0.073996046	0.229062105	0.021073824
0.434206475	0.420296489	0.41142377	0.039925462
0.288930558	0.436627102	0.267631435	0.043024965
0.016207266	0.431480953	0.209923144	0.011292418
0.363553251	0.047675534	0.0067768	0.380201754
0.062426985	0.314515201	0.003321459	0.040869744
0.031802513	0.376090156	0.396892917	0.184556726
0.055998567	0.160764125	0.004310438	0.440000748
0.382891835	0.01774851	0.09637456	0.324649001
0.350211343	0.405991754	0.199156472	0.411854759
0.254284473	0.416749237	0.068776366	0.160071495
0.330488975	0.44013072	0.25417952	0.346731928
0.334514321	0.283902842	0.142820332	0.011286301
0.20416317	0.041970648	0.13352084	0.093357126
0.119692728	0.101647035	0.370389949	0.37361782
0.410737928	0.004677163	0.034190082	0.304651929
0.300353871	0.361046287	0.011435193	0.007479318
0.004100742	0.036373897	0.137006079	0.114480723
0.422199456	0.053263662	0.003295275	0.009106986
0.088912677	0.2945246	0.406299897	0.232619347
0.341779259	0.036249455	0.092240973	0.239639704
0.079966307	0.150448773	0.418368521	0.361206612
0.022154547	0.128354318	0.090757023	0.38976134
0.090637555	0.158847395	0.232173487	0.113662487
0.006000802	0.060136822	0.072375259	0.322865254
0.410975311	0.038379954	0.02223414	0.024125414
0.045912971	0.365522789	0.061058357	0.431431063
0.308521351	0.321852807	0.050226248	0.397905234
0.044089273	0.375728283	0.187466985	0.018345747
0.085457516	0.006876018	0.370455317	0.180995236

0.06282102	0.190781804	0.2317269	0.015834123
0.158011305	0.030527048	0.405552998	0.403176429
0.024318624	0.07764905	0.129190333	0.206789211
0.077421967	0.303587238	0.392466054	0.162628907
0.033039714	0.065834112	0.219954269	0.184256715
0.04362292	0.416466432	0.174552054	0.442778333
0.239951847	0.3603329	0.389096787	0.177374313
0.118926416	0.16124469	0.19778605	0.006684348
0.146363641	0.356362929	0.103759266	0.121582342
0.122909635	0.23359562	0.017033067	0.029713089
0.189267659	0.109471617	0.048892977	0.329633219
0.160245791	0.202093351	0.007119169	0.070789413
0.435997848	0.338619741	0.048030243	0.258349684
0.068841808	0.213951112	0.338392636	0.349301236
0.154427237	0.335306854	0.256167625	0.197903932
0.296999661	0.10645304	0.427468373	0.011257412
0.100388904	0.199289633	0.047566058	0.053221002
0.055057209	0.025278689	0.180885037	0.273919738
0.148913433	0.206583143	0.061318154	0.043870709
0.156885001	0.101958108	0.178935233	0.053347983
0.03796203	0.403900636	0.007681276	0.027759547
0.126395268	0.364612961	0.22285625	0.103475271
0.188655753	0.073547966	0.130687835	0.067284487
0.079678206	0.111297645	0.361705514	0.012911837
0.005515103	0.399372889	0.100626698	0.014734893
0.057064589	0.183561525	0.068413015	0.146557076
0.02114007	0.423814717	0.098031548	0.222632286
0.126736062	0.026112862	0.215583544	0.030908924
0.023647107	0.312354271	0.233161389	0.426254279
0.132597251	0.303604341	0.320861527	0.296499542
0.037517686	0.173432915	0.014735286	0.310960521
0.15105059			

GAS5	0.332557039	0.497273096	0.206147268
0.393626153	0.25575699	0.213760224	0.159802813
0.112059737	0.092593785	0.012705627	0.043689463
0.296263237	0.175754625	0.171443054	0.165575515
0.408207181	0.148261937	0.183799675	0.193699779
0.340223671	0.079211645	0.375807562	0.1043132
0.201300087	0.126918416	0.096831602	0.201640362
0.443312205	0.107739065	0.148651378	0.305031436
0.116338449	0.381706792	0.463512085	0.361623974
0.453321923	0.293020384	0.014998765	0.163452475
0.373160815	0.388336232	0.345800157	0.25132075
0.064403916	0.414620804	0.186531289	0.278226957
0.12022081	0.060583367	0.110886009	0.379247777
0.41548245	0.262540455	0.136268294	0.136392521
0.146305712	0.111768331	0.170909362	0.209080732
0.182141895	0.078412872	0.433257684	0.089465849
0.097493163	0.155597292	0.152678156	0.167771127
0.205197706	0.295506226	0.028864687	0.250151817
0.004823473	0.320682462	0.267031816	0.17455333
0.072038918	0.043065897	0.170455089	0.245527416
0.462126874	0.408161609	0.503930248	0.493527519
0.172088274	0.219155626	0.217540271	0.16534061

0.398493895	0.148614342	0.100587521	0.423757501
0.507567537	0.483141666	0.194625879	0.213331054
0.380071131	0.444598881	0.210758867	0.23856586
0.19266097	0.07219429	0.391470257	0.505806493
0.33593746	0.200073553	0.164574421	0.36157647
0.085289087	0.171849194	0.300806934	0.127176373
0.475470094	0.0324523	0.193542943	0.21858708
0.167025669	0.378137041	0.481045466	0.165038203
0.238714719	0.039252005	0.120427342	0.055886235
0.198277744	0.118786183	0.399735693	0.459373078
0.144793515	0.237218672	0.184102101	0.009410963
0.055032341	0.152013555	0.379478426	0.202681759
0.363728029	0.324027496	0.189516524	0.29550166
0.31599465	0.49549282	0.024861992	0.100553597
0.242428201	0.156305005	0.203065752	0.275500911
0.235103564	0.104771664	0.135333765	0.517684329
0.37345059	0.105496648	0.155613391	0.394718486
0.190387948	0.247566233	0.119652974	0.202519401
0.066571207	0.42974797	0.054301099	0.171564864
0.159049554	0.146665131	0.017862621	0.14509221
0.170767841	0.401751323	0.386622345	0.121015232
0.217123741	0.337553337	0.147451066	0.341151534
0.02306395	0.067300729	0.115468749	0.499854295
0.165050714	0.494166897	0.212834822	0.216785657
0.225829139	0.437186581	0.004089549	0.433432677
0.485206563	0.12163473	0.277350836	0.292957818
0.198922352	0.446578934	0.02390821	0.380312691
0.239091932	0.097446438	0.520979303	0.168889053
0.408893343	0.071206495	0.171958197	0.405766158
0.343893653	0.014391392	0.114361435	0.314963531
0.050011768	0.072467344	0.347144632	0.333878963
0.255250206	0.413442248	0.50634928	0.192420866
1	0.169564582	0.026821213	0.231104899
0.383772777	0.184539051	0.394041497	0.176184908
0.169994931	0.440425383	0.354513014	0.101147693
0.066384712	0.178956425	0.029023862	0.229209816
0.333759503	0.116439848	0.194148784	0.129773961
0.100266261	0.514885792	0.151998173	0.167632523
0.109253014	0.243884175	0.188034487	0.157953352
0.163118145	0.166547184	0.220400656	0.214577303
0.047646479	0.120456004	0.024423352	0.184389407
0.122728569	0.190556325	0.174477262	0.295048373
0.19311724	0.118640073	0.249236334	0.187585588
0.132085161	0.035809987	0.483871308	0.348353472
0.237817748	0.143620635	0.067475483	0.1622895
0.464639471	0.145486276	0.106656321	0.434613
0.037415846	0.490107494	0.188362987	0.145130357
0.230522164	0.209331369	0.469753393	0.04186469
0.218420137	0.428218467	0.220533323	0.175668393
0.345394071	0.315374477	0.048957787	0.316576691
0.310061784	0.059691348	0.503245453	0.140577294
0.043857391	0.370941251	0.364751011	0.103794215
0.105270317	0.205305938	0.046003067	0.247823926
0.504533041	0.406204307	0.363279686	0.173388245

0.065839121	0.023402429	0.182767904	0.216542493
0.443308671	0.491099995	0.210386164	0.238922807
0.198483741	0.208808482	0.068160556	0.501999001
0.130545166	0.470217182	0.018926272	0.39553556
0.445654837	0.131255838	0.110022669	0.176310489
0.331574251	0.068795466	0.155780452	0.452521064
0.406300375	0.215977294	0.205903198	0.329210911
0.027077789	0.05272641	0.254180647	0.145030672
0.210282469	0.184383954	0.052454578	0.166208984
0.068641495	0.41663812	0.452031341	0.08216998
0.179878449	0.149605151	0.314391099	0.06201046
0.434558395	0.459006596	0.470043707	0.136639278
0.377109698	0.46656924	0.250326829	0.102948118
0.03925579	0.46746079	0.288777698	0.033838834
0.485802012	0.097709205	0.028548352	0.467393093
0.162585274	0.362575136	0.004911393	0.04920005
0.061655262	0.464713113	0.423530263	0.291607963
0.104299008	0.261480012	0.008066257	0.503948803
0.455784537	0.035306303	0.146244458	0.382053319
0.359867383	0.490320459	0.204789474	0.43918491
0.289374807	0.446065991	0.170422754	0.219465611
0.415735536	0.450667189	0.357636225	0.420232056
0.460244478	0.367646532	0.221530302	0.032708468
0.114296032	0.11734002	0.147074907	0.082394731
0.182464837	0.151016861	0.453850698	0.476193183
0.477140268	0.016188654	0.11159028	0.37438444
0.422766564	0.476023162	0.029229867	0.008603342
0.007433462	0.039416749	0.22538683	0.204150447
0.473811926	0.1057372	0.015090533	0.0481158
0.192474208	0.304900245	0.467521349	0.357562087
0.39364199	0.104279767	0.157718003	0.364204447
0.094074805	0.208229887	0.488174615	0.430377696
0.060871341	0.20149508	0.188348952	0.492263313
0.061503547	0.243212536	0.314985494	0.218161216
0.021185089	0.109686189	0.09208609	0.427232571
0.436401729	0.099849217	0.061439195	0.073116715
0.122151673	0.458427722	0.160768944	0.522442766
0.415630157	0.456911487	0.095859647	0.437221789
0.063465291	0.435612158	0.230106525	0.035879511
0.201200282	0.026932212	0.427491753	0.1127454
0.167358541	0.294005805	0.140424633	0.035782604
0.126983794	0.08457378	0.493644407	0.465511698
0.053140677	0.168934348	0.22357623	0.309976868
0.150465112	0.406357272	0.446219454	0.177506419
0.09070865	0.104031946	0.346758232	0.274418821
0.143888209	0.509233603	0.203246169	0.506010427
0.314177237	0.42990521	0.447545177	0.223405268
0.188429012	0.228626491	0.279982245	0.032469348
0.231914254	0.464460221	0.189935381	0.154089238
0.214627777	0.215868482	0.054861568	0.083441262
0.181998649	0.173352698	0.146220453	0.453469202
0.257259681	0.288803908	0.044813299	0.089025883
0.508868304	0.39363359	0.105450525	0.330348938
0.165960586	0.232860984	0.410120834	0.413976243

0.185771711	0.420653901	0.380034317	0.292509415
0.381057385	0.194564381	0.476155541	0.054001721
0.110818304	0.261565444	0.111619025	0.116696743
0.152326169	0.051272292	0.172701773	0.389534178
0.192812359	0.317889748	0.145826077	0.096572385
0.233219622	0.168271772	0.260350389	0.144335241
0.101684187	0.449463784	0.019580651	0.084159231
0.207319109	0.393394762	0.228905787	0.206833804
0.191094786	0.136270161	0.228522865	0.139167221
0.154746504	0.193613115	0.390647475	0.040458372
0.033158272	0.510354095	0.176215966	0.036379433
0.083190677	0.229361882	0.184572552	0.180662933
0.042989998	0.452455364	0.151444165	0.250022153
0.204846594	0.086303039	0.2897922	0.07657811
0.068650471	0.397255438	0.235841221	0.467940624
0.212382475	0.420730343	0.37071576	0.384489993
0.094634816	0.181167913	0.045554008	0.422639778
0.190150974			
GBA	0.230518816	0.280215024	0.121997946
0.331002729	0.180226524	0.186854313	0.223305507
0.201608422	0.088872047	0.032597861	0.022516599
0.17790199	0.075310922	0.140147069	0.077240906
0.339938644	0.092616688	0.143225634	0.273736418
0.338342603	0.170444868	0.296147842	0.181573567
0.076237725	0.061183518	0.09717792	0.067298693
0.377384032	0.108487601	0.13569263	0.335446065
0.121793093	0.285864697	0.238198317	0.202182321
0.214793322	0.19132137	0.057124527	0.094349245
0.291830015	0.22880484	0.342676367	0.283478651
0.121854289	0.23549558	0.24591846	0.189464714
0.123201811	0.060115405	0.116892364	0.242025763
0.196562866	0.141407817	0.186698477	0.16061394
0.040302205	0.12301084	0.031409125	0.249501145
0.224236292	0.123307744	0.209108412	0.111512791
0.078160892	0.207889423	0.106038593	0.229355616
0.05907339	0.26609279	0.14650188	0.130851817
0.01713818	0.361655763	0.214388221	0.03636211
0.102392966	0.055261296	0.117975942	0.280924707
0.355400214	0.23981663	0.290796757	0.260397674
0.100020725	0.188388203	0.107631622	0.148012672
0.271685269	0.162920687	0.143399998	0.31648396
0.284835988	0.240198164	0.109761846	0.169767131
0.228603408	0.28761282	0.125449342	0.131656958
0.048848101	0.060898672	0.215785963	0.27384213
0.256606174	0.06601185	0.124867574	0.336784897
0.137264017	0.101241639	0.31979984	0.101810954
0.360685771	0.083798267	0.125545107	0.231660621
0.182226002	0.266591575	0.22735174	0.237223069
0.161460029	0.066188222	0.0280126	0.107126132
0.124304416	0.029058212	0.195110641	0.307297408
0.177552104	0.087201024	0.21076846	0.030363539
0.068700429	0.121330229	0.219524795	0.197595436
0.297380986	0.169097576	0.09116459	0.222785492
0.146523786	0.284620559	0.023905706	0.202661156

0.191761221	0.126393456	0.272992791	0.172424602
0.135941818	0.231033296	0.180888228	0.300958044
0.27197958	0.164773093	0.131571467	0.324344774
0.081807471	0.150488254	0.198303914	0.145519184
0.148208967	0.194983484	0.057947729	0.205438064
0.035496023	0.064244285	0.10257117	0.225282305
0.119639377	0.204158205	0.185510211	0.186724124
0.170749039	0.238562943	0.18267637	0.193918301
0.022266972	0.156296939	0.130178851	0.278717439
0.192756896	0.279447185	0.17493872	0.119965063
0.202706407	0.320063673	0.006081449	0.22885251
0.23470034	0.116980426	0.188898036	0.213688453
0.068856456	0.312773296	0.023439558	0.321689935
0.207907375	0.180395473	0.320071191	0.138508091
0.231488912	0.087386748	0.139383272	0.186718954
0.154390968	0.034490282	0.160446581	0.330865403
0.054011298	0.148868848	0.285967361	0.297098571
0.192490953	0.280206917	0.346419544	0.05603571
0.169564582	1	0.07558442	0.159150594
0.246576392	0.052328325	0.252218272	0.192324787
0.15890764	0.264455411	0.18313304	0.040514215
0.124366366	0.223332105	0.079404336	0.150464985
0.188007276	0.120354283	0.09095317	0.141410244
0.089464141	0.279817279	0.048310444	0.039847953
0.02681341	0.164751136	0.268575819	0.079569883
0.05157264	0.138300449	0.069401715	0.086432188
0.139323356	0.123056629	0.038956831	0.046353873
0.052485383	0.060892738	0.058039767	0.20967572
0.124184225	0.099257991	0.143817643	0.071802981
0.089888814	0.070382727	0.27412328	0.32577092
0.216554632	0.184932464	0.113958008	0.045940627
0.292601264	0.114326472	0.092319667	0.27559619
0.108881096	0.297792749	0.096796541	0.114994368
0.072787875	0.217164695	0.355037088	0.045044169
0.217491772	0.261791326	0.227192794	0.100536524
0.221548285	0.288165237	0.122369617	0.221263786
0.21458113	0.097239304	0.26036332	0.090151079
0.078125722	0.220730317	0.172248465	0.124714443
0.100484052	0.132271655	0.156783161	0.231766208
0.280767982	0.308127443	0.202979045	0.074874934
0.106988753	0.024220992	0.094558999	0.13568425
0.229938413	0.240089248	0.250298706	0.10438575
0.294472443	0.06264371	0.12348307	0.265601246
0.102596076	0.254423915	0.061544	0.194709588
0.207060468	0.163240826	0.070907849	0.216530191
0.240659136	0.133641303	0.226126051	0.240120339
0.264398272	0.09849265	0.073525588	0.259152977
0.104482019	0.151007923	0.169630682	0.041663017
0.084145129	0.143652637	0.011449575	0.142189019
0.092933231	0.246105298	0.320198932	0.070747696
0.124879065	0.132396072	0.243611401	0.123710791
0.19444025	0.227990945	0.244582889	0.238388158
0.226155569	0.220969592	0.092747811	0.12058446
0.055037748	0.222838511	0.260625264	0.052365341

0.331806398	0.138607842	0.034818759	0.289628256
0.251567789	0.196307064	0.024910169	0.029914025
0.065140056	0.287995612	0.218204516	0.331025003
0.060704581	0.31563522	0.012805792	0.264469376
0.246984109	0.039991172	0.072947604	0.190601987
0.151043508	0.289258321	0.060504844	0.204272586
0.129234385	0.207210183	0.133013623	0.212457643
0.267137511	0.197655506	0.306341666	0.275384821
0.314026344	0.252413484	0.288261326	0.076250423
0.042606924	0.170880839	0.04093969	0.042390689
0.217388228	0.086096903	0.270871246	0.312655597
0.240249634	0.044012883	0.200115839	0.214762346
0.334510103	0.352998767	0.074652569	0.013062454
0.011614469	0.016992635	0.281755396	0.151799157
0.258777159	0.050811104	0.050386546	0.182252547
0.157490358	0.15416847	0.243383179	0.368679656
0.230856672	0.146276018	0.060873829	0.373718497
0.055805587	0.181349298	0.257017146	0.257805109
0.102668816	0.137150063	0.167891808	0.331946364
0.008664374	0.229213164	0.193409985	0.100866972
0.051730413	0.086659166	0.075423548	0.317386709
0.197157106	0.062818671	0.050692806	0.073423969
0.123836517	0.295274977	0.136271698	0.306786648
0.311852724	0.364099042	0.069076426	0.244995526
0.058397699	0.219170781	0.099396228	0.04603936
0.149398603	0.088395914	0.213648272	0.021915616
0.132616119	0.296556751	0.050322859	0.048118373
0.032487812	0.098397921	0.304033072	0.260929036
0.063697086	0.196459503	0.205884217	0.297917706
0.234598634	0.286808703	0.236201695	0.095884856
0.152623348	0.043341124	0.35422169	0.225563149
0.17571649	0.303166071	0.069048622	0.274943033
0.256775445	0.285086707	0.23517302	0.232830214
0.060707974	0.208264847	0.237763084	0.076768508
0.275827784	0.291330333	0.224644181	0.063186909
0.128385427	0.095275722	0.159149026	0.088183411
0.05841999	0.212533794	0.144796866	0.368238081
0.268559868	0.232001125	0.183052439	0.071284257
0.282311715	0.25985253	0.165351824	0.246943145
0.168155065	0.182876478	0.247341087	0.232646279
0.078327564	0.229805613	0.316343016	0.225165642
0.254874843	0.252119534	0.245505443	0.177981728
0.051213053	0.165388167	0.092709403	0.114338376
0.174603696	0.07066886	0.033546524	0.309403562
0.044354743	0.268241817	0.10802134	0.11934187
0.183563497	0.128700033	0.251136021	0.161916851
0.106460582	0.227829509	0.034757762	0.117974763
0.057639382	0.221317294	0.090788803	0.138398086
0.046675814	0.091279656	0.220307659	0.178578467
0.065910172	0.07732586	0.219309027	0.142613949
0.126902637	0.322627506	0.159846307	0.060825046
0.069961017	0.191465415	0.162228962	0.091431321
0.047754473	0.204330715	0.088142301	0.162143348
0.268998194	0.164776843	0.225939877	0.115257324



0.175830125	0.247604497	0.131674417	0.223275803
0.127164236	0.325787734	0.219180132	0.2286228
0.124498881	0.107361131	0.125089067	0.330921314
0.052521481			
GBP4	0.018784849	0.013266005	0.020270897
0.039824507	0.032471675	0.009823297	0.066504233
0.027041627	0.016885336	0.008596257	0.009799205
0.021561981	0.005779356	0.016485888	0.0048927
0.063479247	0.076206578	0.025901481	0.122825299
0.04787191	0.034241967	0.067980699	0.091417391
0.027447311	0.070635032	0.114252716	0.030136031
0.041170894	0.135983745	0.006579908	0.030060642
0.137240379	0.022548234	0.00843621	0.028624888
0.007040765	0.012159723	0.025148272	0.007062869
0.018326053	0.024868395	0.044722909	0.074161734
0.076279403	0.006613952	0.076439421	0.046715244
0.004902469	0.070845106	0.008136391	0.007658145
0.005219762	0.010633799	0.032779724	0.054043458
0.001783805	0.007755603	0.004080734	0.012669562
0.084356874	0.009546668	0.006954024	0.015298126
0.003994455	0.04421039	0.100770274	0.047613453
0.01412202	0.014481507	0.077734196	0.012393333
0.00232604	0.062821367	0.069827369	0.006936363
0.250634408	0.024989892	0.12283569	0.046562848
0.034188966	0.011301963	0.028532793	0.021067659
0.029882297	0.107082505	0.022243625	0.081301201
0.017116964	0.052230202	0.024703799	0.064528644
0.025672651	0.009857367	0.046176201	0.120651661
0.012771225	0.013541353	0.011725905	0.017998619
0.005455502	0.103350599	0.007702372	0.018112548
0.011774114	0.022440849	0.145192183	0.025843231
0.225639701	0.004846555	0.078097149	0.015505003
0.03465887	0.065769758	0.120246921	0.0327001
0.04480382	0.019613451	0.009950592	0.113303388
0.035596401	0.040222511	0.004063917	0.235373681
0.004280409	0.015055483	0.004423135	0.024164272
0.014924497	0.007836695	0.05893361	0.137531077
0.157809354	0.03287177	0.013200658	0.037548715
0.032025278	0.008140934	0.033052603	0.010040905
0.012446991	0.028472329	0.000181945	0.103166752
0.023840154	0.057181391	0.157898745	0.015222219
0.056685093	0.088809535	0.135616611	0.021323807
0.010206942	0.169038172	0.012384791	0.067516972
0.004810811	0.05426611	0.162424324	0.035711423
0.068908739	0.006742527	0.189179116	0.027086723
0.002130846	0.0202173	0.078790857	0.030073687
0.005697427	0.009384262	0.004451731	0.215627169
0.041455732	0.051958129	0.013272689	0.011779148
0.008354316	0.080360948	0.006372988	0.016593011
0.007277703	0.021301202	0.05316211	0.05273692
0.117288135	0.037481633	0.010309814	0.007019012
0.009925268	0.005080809	0.029252584	0.041446128
0.009323405	0.02828753	0.002060236	0.062280537
0.00968116	0.220123695	0.030011963	0.133574022

0.009350121	0.154938727	0.01508017	0.015313304
0.008858616	0.015995986	0.013749349	0.039638257
0.164547262	0.020496114	0.028143116	0.042435523
0.028849036	0.035603594	0.03933693	0.007901381
0.026821213	0.07558442	1	0.079258738
0.023677227	0.001400311	0.009143487	0.039297762
0.006509843	0.012125131	0.008963807	0.000667028
0.138234871	0.031729721	0.019094985	0.043814002
0.009420153	0.028122628	0.009157309	0.06257741
0.155718611	0.016229373	0.044116862	0.016889069
0.022384609	0.012584623	0.103347117	0.007795775
0.005871245	0.075537823	0.014399994	0.01275546
0.051220511	0.123858259	0.076120229	0.003058117
0.005066497	0.004990733	0.003553554	0.010301688
0.010159935	0.015993049	0.031418977	0.02119644
0.094349689	0.254274962	0.01359289	0.064190483
0.0077876	0.075631006	0.249876221	0.000526049
0.020946093	0.004204042	0.00449514	0.014091068
0.074885158	0.027587716	0.013127706	0.141786278
0.013086409	0.084068533	0.037324088	0.00257902
0.018689982	0.010224546	0.105191414	0.069777813
0.006729633	0.037721469	0.033029286	0.010823805
0.00985141	0.191632749	0.013442704	0.081367333
0.277197748	0.032611683	0.012007787	0.238773622
0.166653843	0.018833272	0.032935206	0.122615242
0.015748612	0.063529551	0.010888125	0.057805044
0.101558698	0.010303173	0.09974306	0.02279711
0.006825826	0.01341598	0.15026245	0.023310327
0.140895917	0.010546898	0.002488852	0.016288373
0.026038974	0.010474086	0.238667774	0.018986723
0.006232292	0.009623722	0.102485023	0.026822878
0.009454897	0.139469862	0.090451881	0.008963219
0.016036522	0.02494734	0.010974963	0.038451497
0.047849301	0.040807588	0.035442463	0.024790659
0.008487201	0.068181206	0.007707467	0.011210562
0.04300863	0.009424587	0.038899363	0.052700649
0.005172825	0.01168315	0.077915966	0.196653986
0.013894903	0.011106117	0.008520405	0.094461995
0.017403104	0.01111301	0.008816669	0.234502642
0.243307312	0.008563586	0.019155877	0.012048708
0.032927697	0.00677356	0.010537415	0.013564492
0.139578946	0.004459633	0.006113951	0.010036983
0.138064766	0.036953655	0.006879554	0.033597385
0.002008269	0.071371828	0.025306454	0.016058636
0.009535472	0.141092008	0.052444999	0.010645231
0.011216894	0.012780179	0.017008128	0.014722658
0.012244657	0.0067711	0.008422923	0.114945384
0.016925095	0.008597773	0.025990535	0.012219125
0.027914413	0.049150301	0.096925802	0.077051152
0.00896957	0.0199862	0.001586868	0.005962475
0.011560733	0.058842903	0.014742187	0.033370794
0.016305504	0.259792501	0.025088352	0.011648688
0.022131816	0.029708163	0.093914302	0.008319702
0.005162241	0.016825483	0.037569097	0.120013476

0.015369643	0.000534116	0.164345017	0.038422302
0.017809327	0.0327724	0.009827953	0.084897016
0.023972451	0.192238392	0.003213515	0.069109307
0.041990575	0.006961436	0.017927502	0.00948408
0.175427958	0.097740013	0.022018455	0.026918734
0.00552626	0.11028463	0.021885966	0.009821654
0.060040861	0.134580152	0.09999239	0.048381097
0.005863991	0.024266784	0.037922889	0.001254043
0.042941938	0.026022513	0.044502577	0.023937216
0.024277385	0.052161955	0.071099339	0.009334054
0.020854496	0.007060773	0.034232298	0.001795339
0.06773033	0.163044258	0.009684145	0.001604711
0.012184636	0.025674354	0.005906273	0.182529805
0.009841759	0.183060018	0.02855719	0.029177884
0.136444721	0.049196135	0.105964216	0.053227851
0.024624961	0.033070169	0.007528612	0.004263988
0.054435734	0.010668241	0.041131963	0.013060173
0.020862958	0.030418352	0.01088744	0.016280198
0.018807359	0.0177652	0.012219906	0.041177446
0.010765076	0.014908557	0.01606884	0.011913964
0.071542514	0.027984107	0.031544357	0.020880555
0.060690458	0.015078239	0.054045759	0.003539686
0.011710807	0.012605278	0.035174706	0.055539635
0.024833167	0.013693383	0.04324891	0.086191879
0.013450703	0.01183288	0.014028221	0.020874121
0.182488125	0.049648581	0.025626618	0.027895768
0.007129525	0.012850353	0.02484087	0.012564295
0.009071463	0.088193436	0.009011309	0.011518709
0.01973928	0.013377428	0.03297984	0.235325097
0.141985056	0.12269052	0.005008045	0.057383401
0.00499183	0.057324148	0.003809505	0.038166235
0.087621321	0.014022354	0.081034257	0.035589776
0.036236771	0.007588516	0.036401944	0.228189577
0.007992364	0.016696608	0.015532054	0.089344836
0.00847222	0.074138944	0.088151459	0.011854891
0.003050212	0.002354417	0.014672711	0.044132103
0.077930005	0.030989092	0.013643672	0.113941503
0.02527596	0.012201082	0.03936242	0.012888957
0.194297256	0.009726754	0.004435296	0.027846682
0.040775785	0.197993521	0.007041287	0.014479108
0.091177047	0.008907818	0.025049118	0.008822255
0.044799495	0.053880393	0.005824044	0.012835905
0.025123285	0.011921634	0.080424945	0.029473199
0.00361575			

GCNT1	0.299993187	0.357086098	0.217880155
0.318260577	0.250839697	0.142975317	0.122743532
0.084694059	0.107336085	0.009258767	0.052239195
0.293408472	0.13480989	0.111455931	0.110758821
0.40386871	0.211175293	0.186272175	0.189661446
0.302830988	0.052676246	0.374854615	0.118079599
0.281869917	0.193206597	0.13068454	0.233907037
0.371035752	0.147442151	0.082097008	0.230334081
0.254464657	0.316434996	0.321946371	0.331812905
0.317054128	0.249628401	0.04372881	0.092938346

0.295865444	0.341672788	0.294013138	0.236160424
0.074268454	0.27007812	0.153628338	0.330875675
0.08862841	0.093141198	0.060638884	0.247996976
0.268211869	0.201846047	0.099654742	0.106900391
0.093993211	0.061750724	0.166791911	0.135556478
0.155032996	0.039409873	0.295335228	0.071811473
0.070185801	0.128614	0.27938053	0.127826982
0.232292973	0.212053037	0.051842277	0.246230063
0.002385009	0.299958932	0.338966629	0.172604778
0.139025322	0.048607118	0.287445134	0.196091104
0.384358866	0.316754353	0.432969578	0.415125651
0.198751451	0.286124536	0.250615478	0.17683275
0.311518519	0.110249215	0.126222753	0.427959712
0.428774156	0.344619265	0.243894282	0.29390733
0.258879601	0.316838647	0.157045994	0.190383352
0.152121466	0.218521879	0.26068819	0.399631666
0.239846304	0.248041655	0.237714258	0.270027292
0.153343061	0.132329224	0.285727102	0.176751354
0.394181785	0.041604581	0.284423952	0.167712056
0.24591434	0.312005139	0.355317899	0.153402005
0.252898828	0.071535677	0.151677357	0.15028751
0.161931237	0.226829154	0.255736326	0.347097629
0.099977947	0.201405887	0.156381916	0.038410239
0.131140914	0.286978822	0.303759646	0.199308323
0.327453063	0.262745013	0.169624988	0.204846371
0.271812743	0.429095172	0.011080688	0.116971749
0.205902955	0.280600104	0.242459883	0.23364733
0.24414266	0.104670741	0.160052217	0.40994371
0.244880783	0.1271311	0.127095975	0.400054339
0.119317307	0.305321257	0.15050392	0.161989853
0.062360148	0.305209759	0.154698641	0.137502738
0.12545309	0.211679705	0.056517596	0.098896205
0.117822896	0.273824073	0.25684496	0.180408864
0.173398537	0.33927108	0.098850417	0.237993653
0.022506738	0.132726415	0.073506042	0.377118281
0.094280518	0.419976445	0.220700702	0.279502834
0.280610305	0.390531619	0.016884259	0.288366779
0.352524211	0.073949907	0.233486444	0.321425719
0.169689945	0.351996232	0.024421051	0.374976361
0.176136963	0.157309833	0.441704707	0.213500225
0.300028417	0.110919037	0.112883477	0.357567616
0.274567384	0.025773537	0.061394505	0.250088742
0.159253374	0.043258539	0.306936802	0.289055174
0.21529772	0.397050248	0.444178101	0.1659905
0.231104899	0.159150594	0.079258738	1
0.355072712	0.135111554	0.258760387	0.14475321
0.118784487	0.311536522	0.277863144	0.060745184
0.081894677	0.127118983	0.027006981	0.216561521
0.261514933	0.083439586	0.155910157	0.256607441
0.194743582	0.388383554	0.271355812	0.236937849
0.217673704	0.171221713	0.185961156	0.091246972
0.12403237	0.20424561	0.205759862	0.176180166
0.037264739	0.151344208	0.12537686	0.129264703
0.084112889	0.119919687	0.100054044	0.211902144

0.136131498	0.104905003	0.211230471	0.26081254
0.231835686	0.087963967	0.351115613	0.354772299
0.151243334	0.151459504	0.151839557	0.100636529
0.347305623	0.080620565	0.064047364	0.298532107
0.091308217	0.423292937	0.143850072	0.198887732
0.199236058	0.188683326	0.395267019	0.035157574
0.180693561	0.28697891	0.274167164	0.20639853
0.21576191	0.269089237	0.057484968	0.241367277
0.223991121	0.105876375	0.379225408	0.245227464
0.116542815	0.376766988	0.286346136	0.183585079
0.200695148	0.135524196	0.032867377	0.316969988
0.37486866	0.39371989	0.255829338	0.305475292
0.077556246	0.025660154	0.312545799	0.249879233
0.297426326	0.384937427	0.256014539	0.208763483
0.213619588	0.181120339	0.042561774	0.385131325
0.259377181	0.343475611	0.055946787	0.357989127
0.302652898	0.074532737	0.16979229	0.119029456
0.216726874	0.092858612	0.189234381	0.312771798
0.303398868	0.197731538	0.167433782	0.331014471
0.02635064	0.05163488	0.275015814	0.260899154
0.150374178	0.216118759	0.14829286	0.123041837
0.079413798	0.273685256	0.41691256	0.117032464
0.101879782	0.112016131	0.375310476	0.100278881
0.365468109	0.357617595	0.323033324	0.150684706
0.32172541	0.346305733	0.227598832	0.219486862
0.116383075	0.337721551	0.228586522	0.040438183
0.407991088	0.049601928	0.026007136	0.33144734
0.172373226	0.234137016	0.006040451	0.128917365
0.201692096	0.444269397	0.280109678	0.2316556
0.047005838	0.278394142	0.047515391	0.404118928
0.310012653	0.102347598	0.272411062	0.289771718
0.308029697	0.351424781	0.22189478	0.356795922
0.257209622	0.30672366	0.117562871	0.264937503
0.301752286	0.341809553	0.287150657	0.297341899
0.367355436	0.390951008	0.220329184	0.038693179
0.160224955	0.071533466	0.082750706	0.080514012
0.124676741	0.199409051	0.352696805	0.418107798
0.382803366	0.054882445	0.0829748	0.280770675
0.309015068	0.382998951	0.108766728	0.023187328
0.026638273	0.077429756	0.184979996	0.297412385
0.364532622	0.047722545	0.036576474	0.040521272
0.180414346	0.334341526	0.326368197	0.354039973
0.369464582	0.179340027	0.083887338	0.354394756
0.161650309	0.147853377	0.384364667	0.282743281
0.174742837	0.283089763	0.170038559	0.388980429
0.131391736	0.308127989	0.300150736	0.147710557
0.089469408	0.211084648	0.160581201	0.418621866
0.301015859	0.101488039	0.084084333	0.038075206
0.096702126	0.391971971	0.158072128	0.424829881
0.319720653	0.409560826	0.220272267	0.300308205
0.081399577	0.292466597	0.256768674	0.024753545
0.276938855	0.084425596	0.329523485	0.088866372
0.104977305	0.2466399	0.172172727	0.122758705
0.220036581	0.162301113	0.405446813	0.426430362

0.186840376	0.160985835	0.281984915	0.323474178
0.100653489	0.333847702	0.298007701	0.125360774
0.074342076	0.233777379	0.296715241	0.212933406
0.098622797	0.444720014	0.162408958	0.399858204
0.254530703	0.340438022	0.342494126	0.192314587
0.242880519	0.180044222	0.180936386	0.026686189
0.244722467	0.377917481	0.162642512	0.186965852
0.213808931	0.239686939	0.098709717	0.094972907
0.202611384	0.106818805	0.130254392	0.426762339
0.222602172	0.221469862	0.067588173	0.146121839
0.374441738	0.283003713	0.085270409	0.25684828
0.262423803	0.234798136	0.379186756	0.39827196
0.17233913	0.307206521	0.296740456	0.188818324
0.242542265	0.181560484	0.32994491	0.0373336
0.159366012	0.236577784	0.100915825	0.228026971
0.171213083	0.130229823	0.18853305	0.395197077
0.178379866	0.293512078	0.10094752	0.16436426
0.291515507	0.15382134	0.293709639	0.097549691
0.106225336	0.298150711	0.048936443	0.171540316
0.191076946	0.313027373	0.213185791	0.273951588
0.226375863	0.288880225	0.226761696	0.081290742
0.078784841	0.177935328	0.301957567	0.057100982
0.040276743	0.437552921	0.132652879	0.145590957
0.164061391	0.18602754	0.225149768	0.14142157
0.146544147	0.340394036	0.081417439	0.261218158
0.172968071	0.160458403	0.191011544	0.099843955
0.131826454	0.270953014	0.270630196	0.337881762
0.271698969	0.37742399	0.239812918	0.290405441
0.190270396	0.191850179	0.05678917	0.354909054
0.139138262			

GEM	0.39594846	0.505497351	0.404249151
0.354858727	0.398590271	0.303118216	0.190544359
0.186703853	0.090021157	0.003130458	0.020271332
0.410183184	0.169259928	0.222043132	0.283136713
0.393758559	0.147180372	0.391095467	0.243151782
0.378811049	0.079834037	0.370649356	0.101143501
0.340463141	0.115349453	0.074704728	0.270144095
0.407006988	0.088693225	0.245386992	0.333804351
0.153812008	0.396877288	0.50757015	0.380462702
0.502020946	0.369041321	0.025311424	0.228996143
0.409381998	0.385879048	0.367524349	0.300864567
0.044155367	0.466861864	0.223218497	0.412151515
0.224189916	0.033120965	0.198069734	0.429174116
0.446035287	0.356241904	0.214012661	0.145270668
0.153602092	0.188339601	0.242355445	0.269072535
0.211951368	0.124218241	0.463887728	0.080446814
0.146804002	0.257563609	0.203059639	0.245856869
0.361475312	0.327925341	0.028256551	0.388487659
0.001608405	0.368540288	0.403681028	0.295098286
0.056275946	0.01758417	0.227723394	0.291917936
0.43641761	0.47288576	0.464996265	0.477245569
0.180094708	0.341577468	0.397086724	0.171261299
0.416992148	0.152512103	0.121813604	0.393994151
0.475001136	0.50415868	0.219782648	0.303450401

0.34834739	0.46120487	0.365560458	0.38028962
0.291624783	0.093479994	0.414890942	0.495806695
0.373311144	0.335469882	0.17460343	0.348259529
0.080634536	0.338847055	0.326233075	0.189942911
0.447530124	0.02050474	0.245962204	0.303078951
0.289250366	0.390032484	0.504523205	0.185419423
0.414670736	0.025545064	0.133031588	0.058920272
0.295141703	0.187501926	0.462506582	0.411821539
0.215571794	0.354036949	0.262576946	0.005281558
0.039673934	0.26669127	0.395733828	0.396805925
0.402288836	0.395655144	0.20663193	0.327349673
0.380048491	0.459986445	0.040047864	0.112184983
0.3692946	0.266798212	0.252557085	0.388666757
0.297839193	0.127543106	0.140231722	0.503083498
0.405582455	0.092702541	0.344027744	0.392709575
0.261358484	0.357819957	0.125471336	0.247724109
0.05000031	0.473283146	0.046531968	0.333359214
0.229517203	0.16269406	0.026026202	0.236177234
0.236219367	0.376870768	0.462055199	0.135944765
0.286955958	0.379105933	0.294374563	0.331008225
0.007316317	0.06962009	0.258399071	0.482742413
0.223499213	0.503435045	0.316089666	0.349281201
0.303140213	0.411244422	0.008608597	0.477453229
0.51202625	0.259895343	0.335292846	0.421253489
0.338245906	0.400978991	0.050736849	0.392541304
0.317943375	0.106297145	0.490080353	0.169770953
0.456682401	0.048049662	0.279933529	0.408185324
0.357318243	0.010755033	0.178895748	0.339216994
0.04962708	0.083254161	0.398126727	0.365308004
0.330528351	0.414282464	0.463557651	0.320496321
0.383772777	0.246576392	0.023677227	0.355072712
1	0.33707482	0.420143168	0.230628935
0.294748175	0.451552567	0.383574865	0.169723995
0.047364761	0.285235064	0.019283567	0.31557818
0.390981067	0.095989004	0.351894017	0.225112854
0.092043902	0.505320962	0.22384654	0.295274569
0.167617483	0.315271584	0.268947622	0.170650087
0.165243686	0.183920261	0.335665326	0.344220616
0.034908979	0.099582503	0.039871226	0.304631729
0.100978683	0.258598496	0.248281405	0.343236603
0.283218888	0.094751302	0.339686986	0.340176327
0.142196192	0.02283215	0.490106721	0.396039757
0.276634249	0.164254574	0.061950504	0.26500952
0.424759529	0.235070553	0.239167813	0.415724946
0.047330345	0.476600741	0.206284597	0.134432781
0.333859496	0.244948862	0.433654164	0.050857227
0.367291008	0.439329548	0.360054163	0.188893457
0.360418987	0.374364691	0.032292151	0.354842122
0.339288576	0.039538337	0.511336866	0.155062155
0.033970304	0.413334517	0.362369891	0.097808109
0.103752184	0.264308913	0.043955539	0.303779238
0.495776284	0.375101181	0.344524094	0.286738715
0.040984899	0.007190262	0.268711326	0.411966557
0.493210999	0.500928712	0.294586866	0.320945665

0.24917073	0.299238	0.137622643	0.487017352
0.306691184	0.514714421	0.012243256	0.390543932
0.492415258	0.239312184	0.089532929	0.259774686
0.341589092	0.054686868	0.253941242	0.476967069
0.413320979	0.315556322	0.308598595	0.418026407
0.01617746	0.045399907	0.383632098	0.23709361
0.331040211	0.233947667	0.082242645	0.309713314
0.042024485	0.419883124	0.428917613	0.065748841
0.245603035	0.304347346	0.389559714	0.046838875
0.435456683	0.504966776	0.50439526	0.196197133
0.390860692	0.465293335	0.35360662	0.118178861
0.029215271	0.507708606	0.36278366	0.021535106
0.447745455	0.187398727	0.008715617	0.479549342
0.201414211	0.434095631	0.004972014	0.14824902
0.078541273	0.440889812	0.458615126	0.344800912
0.174539034	0.383243317	0.018958433	0.521835551
0.4627984	0.02317728	0.188523792	0.37326898
0.36559917	0.517541036	0.315384672	0.414929607
0.371359537	0.480196644	0.201107128	0.280143116
0.387448306	0.486407877	0.374122005	0.449806928
0.419255015	0.412539082	0.268633678	0.016083498
0.156338182	0.187074124	0.227841433	0.07492634
0.281645595	0.150662971	0.479336022	0.447933009
0.461249878	0.009632485	0.143622287	0.378046723
0.408981894	0.457481248	0.048921379	0.010615559
0.014382928	0.020543833	0.333313899	0.294418091
0.476297172	0.163001759	0.007253534	0.045780148
0.285806016	0.380894605	0.481304152	0.364558199
0.408529889	0.108096066	0.200077286	0.383952925
0.080010929	0.293997204	0.461753113	0.446774212
0.076437167	0.298336923	0.387872521	0.464022898
0.094553934	0.338813762	0.407797646	0.258375885
0.035541065	0.108664285	0.083384771	0.414319629
0.485813851	0.066131857	0.031701164	0.120595348
0.101746403	0.455611555	0.157142062	0.501093899
0.396069666	0.397676907	0.111060919	0.467731502
0.04124127	0.465117172	0.340497532	0.04767747
0.358018266	0.024071305	0.470349238	0.121456761
0.279235051	0.371977817	0.214338751	0.032027689
0.232541825	0.0696653	0.447960329	0.439063146
0.067186779	0.257078318	0.342318079	0.411152216
0.245314526	0.366760008	0.484127083	0.325238034
0.079725079	0.214694497	0.372663307	0.354189167
0.22222528	0.478849935	0.254714598	0.522789834
0.370350918	0.464727624	0.458285126	0.315814804
0.252941282	0.356000516	0.289248984	0.016012768
0.354531491	0.41172579	0.366957269	0.150279601
0.244725642	0.382731908	0.076519021	0.22032127
0.336011622	0.244552774	0.137527514	0.412888137
0.37314731	0.352431869	0.058536802	0.074541591
0.529801138	0.433369641	0.140244512	0.361498595
0.220418306	0.325695291	0.410119789	0.408965101
0.376245362	0.398576105	0.368683457	0.300531102
0.393372668	0.264860608	0.507924116	0.091052399



0.100134993	0.391639003	0.082737944	0.127869389
0.150871812	0.043429633	0.298070841	0.409012267
0.352215616	0.34540789	0.294259644	0.109746902
0.360936402	0.390009259	0.365399544	0.171017766
0.07385171	0.470830279	0.013823498	0.080159015
0.363481218	0.380363567	0.342474277	0.276842754
0.303708468	0.208761078	0.296632593	0.247132125
0.224072331	0.37157682	0.382910447	0.043883078
0.021748832	0.480327486	0.353154914	0.047779166
0.131769856	0.356483624	0.359634787	0.208302002
0.041234888	0.464544265	0.251644671	0.410660954
0.322392606	0.093745113	0.345050819	0.115494448
0.095450981	0.437241562	0.40060523	0.499812992
0.407256739	0.371434031	0.436881429	0.388308262
0.186600512	0.390469583	0.031678567	0.418618598
0.333856935			
GGT1	0.300351792	0.453648717	0.160221059
0.280886049	0.206547004	0.170900203	0.066264523
0.024290819	0.007416124	0.000304312	0.004008768
0.22612353	0.017171253	0.041915166	0.054599976
0.30054803	0.027329576	0.085569681	0.087060328
0.25268697	0.013619986	0.260324745	0.015425785
0.070429161	0.028102386	0.021203225	0.085386406
0.325390443	0.024620136	0.116436179	0.230136499
0.018359347	0.32828328	0.454677709	0.274991872
0.45332974	0.272234118	0.000916387	0.06205025
0.318637448	0.316170269	0.265093503	0.146335087
0.006937365	0.403836837	0.094770754	0.215693028
0.014632377	0.005797845	0.047130388	0.375997267
0.407359924	0.242838782	0.045322074	0.038877604
0.020718075	0.043232312	0.047480129	0.16853895
0.079743013	0.027217545	0.428651972	0.007498398
0.053632538	0.057983154	0.032389454	0.070109121
0.107937757	0.250879424	0.001334153	0.232588543
9.58E-05	0.223331089	0.190260295	0.107106808
0.013356224	0.001640579	0.046256353	0.164727686
0.359411096	0.391319191	0.408330313	0.432019638
0.017094161	0.108739886	0.199888045	0.039590156
0.352390876	0.048700785	0.00588928	0.308752027
0.420236587	0.462549332	0.032388644	0.119876526
0.323404071	0.396955846	0.147381142	0.167979434
0.081090079	0.010299228	0.387841343	0.443398379
0.300100416	0.132173515	0.05285996	0.282187257
0.016073912	0.036744136	0.191314382	0.010516891
0.365859592	0.002828141	0.084995591	0.159152841
0.021618325	0.302049169	0.458654491	0.062815557
0.161390395	0.001408888	0.014753715	0.007725646
0.018097742	0.027284633	0.422909432	0.355805338
0.025722684	0.059710952	0.074115783	0.000491273
0.005727078	0.015634354	0.338590753	0.118804524
0.299167757	0.334280544	0.065311574	0.277174786
0.283953454	0.412891455	0.00199109	0.017501049
0.168669594	0.02492081	0.107225042	0.228050701
0.116609243	0.018301267	0.031429952	0.43964221

0.345662953	0.023840012	0.078363189	0.269887335
0.053743435	0.16977453	0.024502888	0.056637308
0.008604278	0.434785719	0.008100068	0.097183724
0.031096052	0.014052592	0.000855716	0.071110818
0.018750362	0.356364115	0.423569404	0.028763446
0.091930565	0.244316674	0.108581852	0.265187343
0.001546914	0.003189002	0.076760418	0.429114467
0.139523547	0.430446534	0.054697704	0.079011355
0.124541976	0.340536121	0.000279289	0.420907036
0.468011788	0.07413319	0.183845682	0.226257851
0.164222669	0.340022887	0.002331964	0.265315835
0.211038885	0.019615893	0.42631643	0.057672891
0.386009181	0.013424568	0.078243075	0.377185037
0.3097699	0.000764664	0.058372371	0.232448936
0.007422363	0.014666989	0.295029645	0.23887609
0.194895919	0.336562236	0.391390397	0.141475889
0.184539051	0.052328325	0.001400311	0.135111554
0.33707482	1	0.363693397	0.039928719
0.145523521	0.388854632	0.328268027	0.027803485
0.011846864	0.11018548	0.001043892	0.13231589
0.344841286	0.018983903	0.181986824	0.01415923
0.018270746	0.454586023	0.056159637	0.089869351
0.035998831	0.184097892	0.07973872	0.037282868
0.022394639	0.036258848	0.101914653	0.108917319
0.005801661	0.023805966	0.002047047	0.090334279
0.010345713	0.070323763	0.07427118	0.274746486
0.042899914	0.006968231	0.133799666	0.058463698
0.022960338	0.004842545	0.439216698	0.239248904
0.213481816	0.029512161	0.010093644	0.020983329
0.382377216	0.120391579	0.056291858	0.375592079
0.001737536	0.422921927	0.033344805	0.042143884
0.111076737	0.093252316	0.361969534	0.004025072
0.189715181	0.388756421	0.12968231	0.05550934
0.306589538	0.235563922	0.002139151	0.274185506
0.264857346	0.008311898	0.453794834	0.022091852
0.006652441	0.294139246	0.328693492	0.02768984
0.020710857	0.119582937	0.005632929	0.148810021
0.440067898	0.28240908	0.333545583	0.061379411
0.009199958	0.000822551	0.067932591	0.177825592
0.437015727	0.447326609	0.103120814	0.134068107
0.102989443	0.089079006	0.009005375	0.437086529
0.014708204	0.448292276	0.001810535	0.36597033
0.453656698	0.088656267	0.023674859	0.121410035
0.279821765	0.01109276	0.038305387	0.416417027
0.374015265	0.097820522	0.089215421	0.253580734
0.001741778	0.004716026	0.200063252	0.045584681
0.105003903	0.055515825	0.006538687	0.054463951
0.004987534	0.381327176	0.349061585	0.011253459
0.155690098	0.05813617	0.223173764	0.00999762
0.405414742	0.445939023	0.447205912	0.030225892
0.328038575	0.427992161	0.241998031	0.023032894
0.005953044	0.453826816	0.24339155	0.001507195
0.386123931	0.06639078	0.000991684	0.414791161
0.06056171	0.38177791	0.000114705	0.007281543

0.008240535	0.374178652	0.416563704	0.225526906
0.046052689	0.181737802	0.002495343	0.459639485
0.408256784	0.00367309	0.027214829	0.341887728
0.319092146	0.448161575	0.123586933	0.382419977
0.233725877	0.445546473	0.016497622	0.127602507
0.330234909	0.450653561	0.273426916	0.375110645
0.361156963	0.278874584	0.130360944	0.003243455
0.017048597	0.050209606	0.055129932	0.010841918
0.150254165	0.029105839	0.389192159	0.391488805
0.408868251	0.001698407	0.017184118	0.332993965
0.337201329	0.379843796	0.002023394	0.000306618
0.000349232	0.002176337	0.172989436	0.087580476
0.423497605	0.016037419	0.001128928	0.003761884
0.024290121	0.242732442	0.4356387	0.234501158
0.347911967	0.021294536	0.0411110921	0.2528356
0.01135185	0.199787734	0.411791824	0.400982029
0.007971096	0.091895502	0.112307298	0.401803252
0.018132595	0.153158668	0.251823028	0.044933137
0.001865245	0.020802799	0.018318629	0.336418142
0.448316473	0.009303832	0.003951992	0.007582286
0.023327307	0.395525462	0.022916766	0.439005849
0.329243109	0.329571114	0.014130308	0.41468868
0.00638417	0.416395958	0.144297267	0.0028938
0.06244604	0.001725749	0.408765013	0.018143057
0.075749856	0.228115162	0.022601009	0.005580788
0.028870999	0.012767911	0.400525543	0.387094902
0.006101851	0.050524479	0.113284034	0.22604556
0.093232581	0.291245863	0.429878557	0.148401227
0.017044813	0.013986176	0.244640047	0.218621963
0.040865461	0.41815487	0.06775888	0.4551637
0.26953097	0.394504764	0.404019274	0.155681377
0.027870285	0.172109994	0.2128435	0.001010626
0.142084173	0.367893516	0.125010553	0.019128615
0.093875247	0.209534262	0.005368743	0.008763347
0.148477194	0.13186486	0.019279942	0.338088147
0.200696776	0.237274346	0.003282003	0.015228034
0.466485634	0.372036549	0.008332934	0.249189559
0.052049409	0.168557729	0.338584745	0.348489631
0.076995397	0.36674179	0.293605976	0.225753696
0.344183853	0.09990952	0.457009438	0.004706703
0.008808508	0.242658563	0.015466432	0.033366679
0.043052361	0.004938427	0.070515729	0.289787827
0.102317557	0.211578306	0.03598325	0.006843816
0.14985005	0.124097843	0.171181723	0.045858151
0.007932635	0.431922564	0.000978367	0.014970673
0.116162338	0.343490327	0.174731379	0.059182047
0.053876736	0.02656543	0.125965709	0.085009785
0.078226498	0.024319761	0.338058318	0.00211796
0.002320133	0.410679366	0.112509996	0.002541252
0.020023444	0.225521541	0.047055431	0.038562508
0.00691518	0.440439807	0.097412808	0.210312986
0.143933375	0.013544629	0.27666976	0.006279457
0.0048762	0.365615233	0.199300604	0.453034329
0.12672145	0.297642524	0.379969196	0.344186084

0.006807393	0.171697326	0.0037056	0.339066846
0.108657327			
GIMAP7	0.416875103	0.482212033	0.36534986
0.422813498	0.385997531	0.440468254	0.234746919
0.248813293	0.087952626	0.007018114	0.018079479
0.396975565	0.18497381	0.306340906	0.383338326
0.387934169	0.100367221	0.359692288	0.234752883
0.410197893	0.128326278	0.359358097	0.095686428
0.22692724	0.076217657	0.0585584	0.220412313
0.435780413	0.068286827	0.406272338	0.428359623
0.073953636	0.438453377	0.500457677	0.387362809
0.488517842	0.413908213	0.0097812	0.349986126
0.442205784	0.42110444	0.414087729	0.321308523
0.044638763	0.494916678	0.255116071	0.344755685
0.297133433	0.023657578	0.340603336	0.455179152
0.470382324	0.427736141	0.284945338	0.179184141
0.189418037	0.311055801	0.220627517	0.409886723
0.228001961	0.249562571	0.463594963	0.109234812
0.164238054	0.292367585	0.108662824	0.300827672
0.283711518	0.445173433	0.019964281	0.3760555
0.00516756	0.389023974	0.320618037	0.271263222
0.032017997	0.018254556	0.131975198	0.357959084
0.441648452	0.426165716	0.428349905	0.428539568
0.146163616	0.248211876	0.329353129	0.157169247
0.445278764	0.196534738	0.113482249	0.376544649
0.431694476	0.481091716	0.160529176	0.210369809
0.448650545	0.451719711	0.434533242	0.400596848
0.328588067	0.032615295	0.44093601	0.440085622
0.441249716	0.247195206	0.12005552	0.442964832
0.048110146	0.406614026	0.341711715	0.131486074
0.443051818	0.02128383	0.160705563	0.377994889
0.199617417	0.448327993	0.466603768	0.192235155
0.353353589	0.016630446	0.107471416	0.023893335
0.320976972	0.097480574	0.494413994	0.447463431
0.278898256	0.335243753	0.28247644	0.000428135
0.017712343	0.149071547	0.42865971	0.363323821
0.428675756	0.390948325	0.2159466	0.440359106
0.409168171	0.425560832	0.097507433	0.104388617
0.423828561	0.144873985	0.215684528	0.423075567
0.262553652	0.135984379	0.119180329	0.446429632
0.44194422	0.081048898	0.382994787	0.379458573
0.347594799	0.289309381	0.102130167	0.270635341
0.057407646	0.452145363	0.01677899	0.379117
0.263012471	0.102393713	0.010805919	0.325769634
0.329067552	0.442976808	0.473479749	0.095877614
0.312473442	0.365213945	0.391852521	0.439594348
0.011494407	0.04195817	0.364486537	0.446086849
0.389205414	0.431279234	0.288423026	0.260633564
0.237664087	0.430299766	0.002977532	0.493061085
0.481236938	0.385398445	0.37440518	0.372658987
0.343264507	0.444570162	0.04728877	0.383348237
0.414691552	0.072182659	0.436134012	0.130465741
0.433408495	0.033531982	0.364580801	0.4045014
0.408886766	0.007203321	0.318007199	0.411425014

0.015828778	0.14395212	0.432069482	0.411128564
0.382270387	0.416662221	0.429949859	0.325955481
0.394041497	0.252218272	0.009143487	0.258760387
0.420143168	0.363693397	1	0.262283929
0.409335681	0.453591687	0.423208833	0.2463682
0.043882382	0.357112395	0.02659573	0.307714964
0.41438902	0.128735227	0.383139174	0.114564821
0.049713585	0.46073815	0.122702535	0.199212222
0.084413765	0.412869942	0.259531887	0.256513708
0.189345949	0.142203812	0.312198479	0.366553651
0.051599787	0.07878911	0.007932209	0.347824053
0.128684207	0.334295711	0.35184947	0.440728683
0.332200076	0.102133308	0.348761702	0.239441373
0.086956171	0.01044329	0.46405373	0.383584663
0.419743525	0.158030599	0.030315252	0.339770259
0.448903558	0.412433837	0.365260288	0.45474568
0.025583282	0.432011407	0.239697407	0.097461584
0.320548637	0.247132424	0.438547939	0.072518558
0.419770919	0.452362026	0.275667477	0.159457478
0.435154429	0.419166173	0.032528295	0.440507807
0.437537317	0.024712559	0.46491662	0.089180857
0.014057358	0.392943412	0.422949816	0.05874169
0.059482678	0.345838676	0.072870476	0.246778019
0.461441837	0.372815605	0.44474586	0.162262381
0.039030159	0.0078817	0.151663855	0.359545561
0.50292502	0.438488957	0.228672637	0.317802521
0.230355456	0.300776243	0.217132601	0.442798037
0.1610346	0.484118855	0.004630618	0.403080222
0.492234142	0.372208701	0.060511298	0.359310398
0.447947445	0.046658696	0.207145005	0.475488933
0.450699008	0.313041994	0.345971795	0.399069221
0.022810744	0.052341064	0.356439855	0.130691404
0.387548338	0.197202235	0.029147626	0.371523977
0.041771045	0.447809104	0.421027748	0.053428569
0.40772365	0.373368254	0.323183042	0.033502081
0.410716039	0.447536089	0.502038328	0.177099555
0.422864609	0.435158056	0.359648034	0.058795
0.010451282	0.481020877	0.442316299	0.025624247
0.435452341	0.346669631	0.012067626	0.468550642
0.18782955	0.462543146	0.007935608	0.067782529
0.024599988	0.409545607	0.476446416	0.421109064
0.356545292	0.36199519	0.002918228	0.448447714
0.466148076	0.008157736	0.097398743	0.430260489
0.396904355	0.497930826	0.264752319	0.420336269
0.385991826	0.474897701	0.254761867	0.233496307
0.45371042	0.437821378	0.448271222	0.44969665
0.442610127	0.375338496	0.27558249	0.016889604
0.118555358	0.291194167	0.356906039	0.081216365
0.412233037	0.116879981	0.442387909	0.429702657
0.431442331	0.002779076	0.197484367	0.440335015
0.455711602	0.449068748	0.015878927	0.005750173
0.006895122	0.011928435	0.393654504	0.197964638
0.444378848	0.329062211	0.003400127	0.063818642
0.297340588	0.339304819	0.47037422	0.363193812

0.412708416	0.065702352	0.321943089	0.389304951
0.049306606	0.399591993	0.438958191	0.468745981
0.028444544	0.206979707	0.385134781	0.449656613
0.044900164	0.268515385	0.402858759	0.316167782
0.008997997	0.059311095	0.05051799	0.404261025
0.477689014	0.064445715	0.025110579	0.198803859
0.126091588	0.434926892	0.157245841	0.442384488
0.453532893	0.413740739	0.04747338	0.47171952
0.032094716	0.470674671	0.274780265	0.088547555
0.25230676	0.009166421	0.417892407	0.147101328
0.384598698	0.429697389	0.178265176	0.00906053
0.137956976	0.03826969	0.436185257	0.413386596
0.019438494	0.255277267	0.260997816	0.390760911
0.363101658	0.421642033	0.497049474	0.437847037
0.098981505	0.094100605	0.424222071	0.43534663
0.288497021	0.428189305	0.278793419	0.458917917
0.441546626	0.444261935	0.435550218	0.367991667
0.172246223	0.440716296	0.426170637	0.027605711
0.34853832	0.432785796	0.385716045	0.127469723
0.223119456	0.33510784	0.04795041	0.210582071
0.272501657	0.40061229	0.139122355	0.411101437
0.41937478	0.438596807	0.046429192	0.048923651
0.495343763	0.44332087	0.189116963	0.445175244
0.142452171	0.318727225	0.421299147	0.401352174
0.35829897	0.442775061	0.444890198	0.437032782
0.446055372	0.265369502	0.50181343	0.144208646
0.063695333	0.403419619	0.09215265	0.067353554
0.13073193	0.019153263	0.247722709	0.387731136
0.322916082	0.357258233	0.365395384	0.075508266
0.268052401	0.378042405	0.321735512	0.24194118
0.075405732	0.484195558	0.007268937	0.041608373
0.324596049	0.437756	0.331356874	0.205999048
0.236003858	0.09765992	0.270994866	0.381690124
0.370231454	0.342433834	0.443273284	0.042658379
0.022581759	0.434607351	0.421096459	0.012513777
0.065614096	0.421766934	0.277612379	0.23600604
0.012113447	0.422607602	0.401521618	0.386269521
0.383551625	0.056224675	0.413675438	0.090817303
0.059459664	0.445537995	0.349217376	0.471552298
0.297076133	0.395025092	0.467116553	0.439710397
0.114423813	0.36099732	0.03104319	0.44149924
0.387583246			
GM885	0.206755134	0.293369096	0.117849574
0.35127119	0.175625305	0.198408125	0.250325741
0.116167358	0.087907905	0.027007156	0.024759023
0.162661051	0.062863998	0.100512802	0.066707141
0.337662229	0.057863116	0.110795158	0.274640604
0.315979002	0.121131342	0.297757813	0.133648705
0.050406047	0.055101284	0.097661848	0.077573128
0.368559456	0.113565956	0.150123996	0.31681815
0.055965586	0.260687762	0.24989934	0.207830286
0.222985386	0.175830625	0.013733702	0.100224156
0.270302482	0.248281403	0.33514483	0.295217742
0.093542032	0.239915372	0.277974327	0.177315904

0.077034634	0.04911065	0.116581737	0.246143293
0.213766117	0.162066025	0.169124143	0.176366546
0.037825494	0.087975378	0.02434405	0.229081857
0.240273525	0.108797587	0.222990002	0.112653598
0.07113378	0.17446613	0.05265512	0.208375298
0.051698364	0.255899275	0.073566892	0.117171042
0.009350027	0.344356472	0.185839052	0.04518553
0.09047488	0.038402203	0.076527388	0.299422296
0.345429474	0.229113968	0.299034107	0.271252609
0.060553174	0.155986487	0.103083994	0.125129115
0.2682513	0.194636915	0.088936239	0.31423228
0.294869191	0.253479006	0.084114588	0.161107727
0.263013843	0.291594699	0.13329702	0.141166578
0.054648873	0.030557551	0.232654035	0.282347472
0.238323751	0.064679291	0.125267655	0.31789116
0.09714264	0.058949445	0.326309802	0.040351343
0.35657435	0.078889373	0.118609338	0.242030155
0.092243227	0.253473749	0.240223328	0.253704242
0.140002021	0.035135189	0.028126537	0.050554782
0.077979101	0.017159087	0.206881324	0.322538178
0.093987271	0.059827021	0.208352558	0.014147453
0.037849622	0.054102169	0.205495891	0.150646299
0.276457378	0.162797655	0.110925465	0.213386639
0.157367262	0.292078114	0.018962541	0.131601093
0.20289607	0.060830067	0.265218649	0.168805578
0.154068075	0.148199164	0.149745973	0.314847398
0.274168171	0.162562628	0.099002122	0.315691676
0.069560591	0.148698269	0.143463186	0.116366361
0.101621158	0.208252458	0.032582068	0.170461911
0.040166681	0.03611298	0.03715053	0.20413706
0.085324145	0.230395901	0.190780293	0.151396419
0.161204206	0.245938572	0.155236083	0.219000671
0.026873914	0.082451597	0.103800162	0.288304064
0.184302497	0.274687197	0.114965588	0.098607808
0.198407731	0.318779944	0.0021475	0.240933653
0.249170717	0.100357574	0.2006738	0.190334835
0.08589869	0.330203501	0.011955394	0.297598947
0.176789711	0.13194858	0.325823334	0.143912896
0.228543572	0.08525893	0.126964935	0.196841139
0.158658516	0.020798556	0.17207749	0.338553592
0.026786063	0.117926622	0.265859196	0.305139473
0.229319111	0.269194722	0.345682594	0.072515031
0.176184908	0.192324787	0.039297762	0.14475321
0.230628935	0.039928719	0.262283929	1
0.137648032	0.278826197	0.183579732	0.038030838
0.120457544	0.215038833	0.055821458	0.176865825
0.191366735	0.094418397	0.107865934	0.055653899
0.061742718	0.29584989	0.038298722	0.038457111
0.017322874	0.171755927	0.246014505	0.064997184
0.040865685	0.106435428	0.077391644	0.09819307
0.103108692	0.102562281	0.013466068	0.043216717
0.038371073	0.059168096	0.060755862	0.197998944
0.071978721	0.061705999	0.154475121	0.046892998
0.060386405	0.052698597	0.286709943	0.304884752

0.201286567	0.142336384	0.066373126	0.030913808
0.308690812	0.135587518	0.084372887	0.294171745
0.051703651	0.2973849	0.072438305	0.121743597
0.072922958	0.222514976	0.362334057	0.048622389
0.191031977	0.271363355	0.196971591	0.113938027
0.223878071	0.285177592	0.09063369	0.205110243
0.197382526	0.072917918	0.269461177	0.049014847
0.053331735	0.210843317	0.194618244	0.118985918
0.079092121	0.164085632	0.113160834	0.232892802
0.298125071	0.314361829	0.225519002	0.054093296
0.087375807	0.014646988	0.075064307	0.119259864
0.236000163	0.247332645	0.214147853	0.115354591
0.291478462	0.067274595	0.07201858	0.280320683
0.042620101	0.255987029	0.033312284	0.203171367
0.220622785	0.14462448	0.069555598	0.238462487
0.240393482	0.113126281	0.130118433	0.250751524
0.280738284	0.119013172	0.087372586	0.222429348
0.079531299	0.100964746	0.180047195	0.027508105
0.09211621	0.129550555	0.006185532	0.091030754
0.069941343	0.263064227	0.298638743	0.067938429
0.153510215	0.098636576	0.22502773	0.100256012
0.208571888	0.229375404	0.254859742	0.136736162
0.210202668	0.241172669	0.101527509	0.083624412
0.038352946	0.232628343	0.241633282	0.034807869
0.329822489	0.134052734	0.027143013	0.297024195
0.244131399	0.195950407	0.022157861	0.010851633
0.029995266	0.278994383	0.237965887	0.309499247
0.068016968	0.271377021	0.003365774	0.266924635
0.261618867	0.025225744	0.047886672	0.197134473
0.161065478	0.293147495	0.070917143	0.221871974
0.133633565	0.221592841	0.102501933	0.224247772
0.286702711	0.208308843	0.292450823	0.278607867
0.315062923	0.235224024	0.309312775	0.066603035
0.045548511	0.163872262	0.044775597	0.043263855
0.202798738	0.067300413	0.264446167	0.308679488
0.249401195	0.02791402	0.124832208	0.216432568
0.33248914	0.350198925	0.028493592	0.008967358
0.004166063	0.016588173	0.26632527	0.138820624
0.271641985	0.038550588	0.029969947	0.109271932
0.100392879	0.160462819	0.257523644	0.357163353
0.221343652	0.095066099	0.057126228	0.349457913
0.048177441	0.159495876	0.272091281	0.274828516
0.045899054	0.131825422	0.127215925	0.342240701
0.006449601	0.210430941	0.173689578	0.085941742
0.016491745	0.060921437	0.061509547	0.299980324
0.2073339512	0.047384193	0.036048976	0.040825603
0.110793733	0.286093145	0.096314088	0.313707245
0.315002355	0.35896005	0.036979289	0.262445135
0.0575617	0.229494212	0.102469083	0.032492285
0.093564308	0.040711808	0.208875713	0.028985708
0.116962675	0.258494193	0.051299134	0.023599508
0.022986104	0.06540902	0.320679737	0.265469756
0.026976777	0.142792135	0.181644913	0.256563086
0.227231093	0.30289171	0.247667589	0.104338077



0.120520526	0.016712249	0.326294856	0.197286738
0.104668608	0.305182431	0.065573511	0.280470616
0.243591872	0.280181092	0.240628661	0.264694843
0.039813217	0.196448772	0.265377391	0.057163784
0.26001415	0.300189033	0.187619707	0.056485333
0.144745593	0.095123083	0.075139514	0.035466371
0.058726452	0.21765605	0.098656173	0.355356104
0.225167553	0.212180078	0.073696083	0.060932657
0.290121349	0.264234896	0.12642004	0.257915141
0.137849511	0.209596529	0.236650024	0.225480872
0.054580927	0.23864692	0.299306363	0.235733367
0.265499549	0.262049122	0.259010891	0.092932345
0.0499561	0.143955144	0.077733058	0.098102499
0.176218913	0.045263879	0.026964181	0.287662262
0.043171994	0.269946804	0.060485635	0.071492095
0.164806455	0.102294091	0.238069969	0.178286536
0.078825706	0.247076732	0.02026642	0.074251436
0.053314922	0.242942972	0.102720564	0.12076778
0.036077854	0.044663403	0.22080817	0.165193016
0.076346466	0.043452018	0.241107933	0.094950424
0.075429537	0.319995246	0.137094406	0.024861849
0.039520458	0.174943915	0.074533906	0.085181439
0.02430059	0.217715854	0.109323314	0.161549284
0.260717015	0.088904618	0.209279411	0.074070487
0.09186066	0.243483928	0.129574377	0.2340118
0.104626785	0.33754322	0.221928077	0.224253208
0.053088503	0.094811497	0.101712859	0.313359941
0.062181277			
GMDS	0.299382957	0.41836834	0.16923469
0.257825844	0.170398569	0.208506945	0.109543845
0.182887356	0.03059656	0.002459201	0.003602006
0.200103264	0.068648242	0.154991621	0.157428498
0.237687839	0.041512825	0.231450017	0.11599423
0.245651954	0.072517384	0.183746206	0.047307115
0.09831913	0.025883453	0.020289201	0.07512892
0.329367321	0.025292256	0.191291463	0.288336672
0.044994686	0.335255734	0.439847318	0.18686999
0.426956303	0.291467567	0.016462671	0.138713533
0.378009235	0.238789467	0.251668802	0.144418989
0.018163369	0.459930524	0.109337333	0.15909685
0.164327782	0.007747259	0.201270586	0.433847087
0.397207993	0.167564398	0.16927491	0.07635041
0.057022478	0.193553969	0.071432638	0.282577364
0.102219457	0.157259118	0.391631057	0.039838867
0.07392672	0.193997838	0.056757767	0.170799076
0.112200092	0.336448948	0.018825278	0.192108302
0.002755009	0.230184161	0.158738697	0.08831209
0.014724028	0.006288782	0.068169284	0.15871157
0.345539986	0.411278021	0.317675077	0.325373132
0.063983808	0.128797047	0.140465703	0.065308306
0.352018925	0.080874805	0.076000037	0.223314238
0.327923806	0.409449671	0.06774633	0.09383074
0.285510426	0.413039864	0.186150556	0.161128559
0.107277029	0.016654941	0.368355677	0.36640096

0.377014123	0.098143483	0.049286143	0.335459589
0.024815231	0.228472914	0.157921629	0.093796582
0.354629188	0.008314286	0.068099004	0.170223618
0.133904385	0.322314239	0.392564169	0.089942089
0.178414827	0.009303923	0.031155347	0.015477337
0.168747098	0.039355785	0.437051977	0.326748656
0.187684553	0.134554863	0.146550588	0.000344531
0.008216949	0.0938347	0.31694383	0.227183321
0.283706431	0.326027607	0.07082124	0.327464497
0.19994725	0.310158269	0.048148293	0.056935712
0.197314082	0.088397516	0.099476036	0.187218178
0.101076241	0.089396829	0.059444726	0.378230497
0.421632071	0.038316182	0.253897161	0.222410053
0.126282984	0.120579838	0.058234009	0.130379101
0.027901808	0.384307051	0.008114953	0.247338701
0.081460204	0.043934549	0.014249315	0.201145931
0.152044642	0.298605532	0.428254595	0.055011282
0.148164311	0.163270446	0.241334779	0.237133213
0.001640109	0.03145665	0.249367543	0.375701291
0.245807994	0.36904321	0.152982717	0.122428097
0.10379878	0.296987352	0.002962366	0.44039288
0.406869325	0.250704625	0.152479228	0.187090414
0.120883471	0.30804681	0.055214883	0.224663968
0.317535795	0.042243472	0.348539731	0.051660395
0.401999	0.01215143	0.195036248	0.260309751
0.244611339	0.005422181	0.171550059	0.236592146
0.007855754	0.077356233	0.291953209	0.212804753
0.147980974	0.277276702	0.329405314	0.109792047
0.169994931	0.15890764	0.006509843	0.118784487
0.294748175	0.145523521	0.409335681	0.137648032
1	0.389441847	0.301396691	0.078901869
0.018077158	0.190400867	0.019440374	0.118635015
0.320913252	0.049251898	0.147945133	0.089076949
0.021898074	0.387552172	0.049523839	0.07918765
0.032149914	0.174137364	0.146652913	0.094852785
0.062173291	0.059415259	0.115639227	0.138046746
0.027441057	0.033177111	0.006911049	0.145869629
0.04446024	0.133656213	0.145154782	0.291328735
0.180672209	0.045896372	0.142750953	0.101151232
0.035937426	0.005031319	0.404636691	0.21928552
0.330980819	0.076272011	0.017273831	0.138718007
0.332442109	0.186873803	0.238620704	0.360304065
0.020378751	0.335786431	0.085987011	0.037931282
0.126069042	0.108036925	0.328535271	0.031284446
0.235562599	0.40463569	0.144453669	0.055742552
0.379095592	0.222278534	0.016630732	0.327434755
0.33033586	0.011186381	0.400811426	0.041297109
0.007271065	0.221281642	0.227172698	0.025959088
0.026116846	0.127342902	0.044742014	0.105156816
0.390009242	0.204938248	0.26756418	0.075453636
0.014832685	0.002778646	0.07293121	0.179502269
0.45256913	0.371454589	0.119699729	0.11829944
0.11045751	0.101643253	0.146957442	0.365613994
0.123310525	0.43998844	0.002952026	0.240584433

0.421587096	0.226844873	0.020726982	0.165754591
0.356253165	0.020659544	0.14704228	0.4155401
0.338091701	0.120308143	0.123339411	0.239185653
0.012037134	0.026959566	0.148522613	0.051968164
0.146314695	0.083183347	0.012952867	0.214894316
0.014772199	0.38034654	0.309321515	0.015785391
0.163487747	0.22587271	0.150099511	0.015858873
0.286740005	0.394455207	0.442396122	0.121682025
0.291684997	0.347511092	0.134955287	0.031675727
0.004862627	0.415438021	0.29247898	0.00931798
0.331505515	0.216514712	0.003397715	0.421494903
0.096816049	0.440411554	0.004348075	0.049447202
0.014820482	0.290896292	0.407560187	0.268401276
0.159138861	0.20011773	0.003343206	0.391340496
0.403314863	0.003322222	0.041933552	0.277966913
0.225613679	0.451365815	0.094387045	0.27966483
0.166070341	0.397883251	0.114835951	0.096231659
0.319887327	0.363716368	0.315270421	0.415706933
0.325092804	0.203273733	0.121390641	0.006173353
0.035568276	0.177210867	0.11762725	0.018846183
0.25321677	0.040358834	0.400518123	0.315007339
0.331151621	0.001553275	0.117431456	0.304864342
0.374664457	0.367278145	0.015724062	0.004326125
0.006636935	0.002840961	0.206431029	0.094630899
0.365059281	0.138130533	0.0017523	0.048682383
0.145809859	0.138786489	0.401820857	0.207536171
0.277878073	0.034330404	0.113282227	0.243987498
0.016077145	0.307810374	0.334810816	0.415489687
0.019248331	0.093726622	0.249374185	0.358045612
0.014575091	0.125207868	0.22088952	0.121764026
0.010097484	0.025034241	0.017535872	0.272448801
0.408322275	0.021486582	0.008217796	0.136576788
0.047297794	0.335302825	0.065779853	0.367844493
0.33034934	0.284901581	0.021879142	0.410426872
0.00978396	0.413109809	0.105931375	0.045753486
0.158486497	0.006787719	0.376578632	0.033596532
0.223215129	0.295465383	0.059133282	0.004560954
0.056095348	0.018022062	0.315776636	0.284157918
0.01256482	0.136565703	0.131364396	0.228080577
0.205334624	0.245775953	0.439575938	0.183702043
0.042955162	0.0598633	0.286948949	0.300151761
0.189271552	0.329307892	0.090186865	0.399929699
0.311310285	0.388820294	0.352119621	0.160126071
0.068792443	0.236481041	0.226953893	0.012323437
0.178503865	0.294018239	0.232554591	0.040807142
0.081286091	0.136537615	0.035929403	0.209229552
0.10770352	0.205898228	0.059923371	0.292766915
0.270209901	0.311299342	0.046707139	0.016184934
0.435301357	0.396019308	0.105508643	0.239708286
0.076838462	0.122887067	0.286040195	0.258722299
0.159892909	0.311380455	0.331020473	0.250331025
0.394375176	0.124709412	0.434085523	0.141951033
0.024718468	0.227044697	0.03055324	0.032305428
0.059201034	0.008867124	0.089870863	0.236061372

0.132674505	0.159832755	0.226717327	0.035236095
0.125089283	0.229549672	0.148481384	0.113595348
0.02831146	0.409979178	0.003274077	0.021853303
0.144913394	0.279555709	0.12023464	0.097091259
0.085643088	0.051289034	0.11738753	0.226695246
0.146027842	0.17983389	0.287266781	0.029539808
0.014601349	0.345081065	0.251642904	0.009848574
0.030654954	0.25102273	0.197139302	0.077042362
0.006070423	0.341843132	0.163514265	0.167043495
0.19533964	0.034190822	0.397514617	0.068025035
0.044996709	0.432131384	0.155151086	0.403089228
0.155074821	0.232000211	0.446754037	0.315091754
0.094962789	0.181118436	0.015006913	0.339051943
0.151925693			
GNA15	0.437232889	0.511395202	0.407956126
0.454560092	0.433236271	0.440410009	0.249514285
0.231522574	0.105581951	0.007705211	0.026559203
0.442432244	0.219498639	0.314745732	0.388553876
0.431274257	0.132009673	0.369701742	0.263599208
0.435710174	0.125965995	0.410149919	0.109425935
0.277310602	0.104101917	0.076000713	0.27314107
0.463938245	0.086679199	0.398751351	0.431761765
0.094032481	0.457425535	0.521738301	0.442677498
0.512221822	0.425395013	0.010467354	0.35816978
0.449399746	0.46371351	0.437711957	0.358040871
0.05222164	0.501561987	0.281597443	0.39658661
0.280708149	0.033656403	0.310102481	0.456981708
0.488670663	0.465496768	0.279210447	0.195477625
0.222522575	0.284818122	0.270601481	0.386986564
0.254639293	0.219211608	0.486827669	0.117157865
0.168799442	0.289194957	0.140094121	0.302747459
0.337013817	0.438862334	0.021625702	0.40950049
0.004656007	0.415565246	0.369795713	0.319417242
0.042798529	0.024004522	0.167045789	0.381715085
0.469683957	0.443887471	0.471936776	0.469340462
0.181916074	0.289073204	0.382951415	0.186809231
0.46257657	0.215322788	0.12654434	0.426839247
0.473427444	0.511738074	0.201867404	0.256825842
0.470136759	0.467871425	0.46121409	0.447599379
0.373327139	0.046142345	0.449520451	0.47375239
0.437067465	0.301652012	0.153042463	0.450953076
0.061024553	0.408218109	0.38020778	0.150923619
0.472999725	0.025159856	0.204507442	0.400504869
0.220467748	0.470681577	0.501023933	0.214693911
0.403380223	0.021125052	0.139594351	0.031605515
0.360727574	0.129409857	0.502244556	0.478355235
0.270827179	0.383042497	0.302001289	0.001711053
0.025368343	0.174974702	0.454599099	0.380603242
0.453955522	0.401208668	0.258046609	0.436026411
0.453134116	0.469635002	0.092220227	0.115288695
0.457142595	0.173113693	0.25143924	0.464365458
0.317262131	0.140506881	0.139662419	0.481640051
0.435722372	0.095930131	0.372195625	0.425285855
0.378264946	0.349257048	0.117320392	0.300588504

0.062697599	0.478452062	0.025028046	0.372714621
0.301137022	0.136496279	0.011672407	0.315350871
0.346584621	0.468193406	0.481865006	0.112825738
0.344408516	0.417263127	0.373586456	0.469940775
0.014923776	0.049591933	0.333324106	0.476006574
0.357774727	0.464321786	0.320130598	0.304994895
0.285544613	0.465146691	0.003092581	0.507691348
0.513172919	0.359084975	0.423364472	0.416841685
0.391952524	0.476942675	0.045882288	0.427426785
0.403017955	0.085193111	0.474827572	0.164629022
0.453875462	0.044803033	0.365857553	0.445865341
0.447872002	0.009950446	0.295701011	0.430875144
0.023284528	0.136261917	0.452181089	0.442068276
0.420879143	0.455781602	0.470024846	0.375584122
0.440425383	0.264455411	0.012125131	0.311536522
0.451552567	0.388854632	0.453591687	0.278826197
0.389441847	1	0.446541423	0.249586373
0.052644032	0.360293329	0.028258586	0.356375172
0.426078853	0.143753475	0.419046767	0.136036995
0.068220777	0.498824666	0.161227764	0.245522696
0.113595425	0.441752227	0.278735912	0.280479149
0.231003704	0.173271505	0.365072111	0.410022441
0.052649734	0.099169715	0.011313663	0.387165341
0.155532888	0.372296472	0.378439807	0.446708627
0.351343596	0.121174734	0.403206319	0.283299714
0.113902723	0.014848476	0.492377791	0.422837587
0.396180927	0.179415624	0.039993788	0.372689324
0.479206285	0.396647279	0.33191379	0.471913954
0.030710702	0.469106753	0.276825399	0.125471943
0.379554952	0.284417619	0.470907538	0.08373266
0.425130802	0.469925494	0.315993897	0.197778557
0.432470917	0.447964873	0.038902802	0.446906433
0.441756898	0.033051867	0.501357871	0.11828922
0.019906772	0.44191313	0.463860866	0.076461148
0.078104603	0.380244302	0.068076748	0.295512811
0.497087803	0.42314202	0.47024616	0.203140486
0.048383704	0.0112246	0.19267597	0.399693142
0.518051848	0.478523971	0.266205394	0.377597574
0.261298176	0.353680777	0.192771718	0.476829374
0.182427982	0.508722342	0.006702558	0.448666132
0.51372339	0.351119989	0.082059292	0.366441867
0.446472343	0.055492624	0.220626045	0.497801721
0.467775332	0.358323189	0.388957684	0.435134428
0.024057445	0.055270675	0.405134436	0.169330579
0.423170548	0.232492143	0.042754325	0.374871465
0.051256156	0.458532374	0.460184918	0.06960127
0.409175401	0.361113344	0.376429511	0.041621893
0.450607886	0.478480765	0.523792303	0.185097418
0.455700447	0.466613918	0.409653787	0.076315845
0.015728742	0.50906622	0.442766479	0.028760162
0.472024368	0.308422897	0.016063078	0.490725013
0.208421803	0.463230296	0.007369392	0.076088986
0.034807525	0.454929489	0.492392184	0.427298406
0.327819801	0.388116524	0.004036352	0.48738399

0.490448563	0.012989872	0.130769933	0.462565561
0.441312879	0.52128662	0.320933352	0.462393659
0.436463013	0.500581122	0.276888471	0.279373858
0.478537505	0.472719259	0.461747275	0.458648792
0.475936224	0.426341703	0.309888145	0.020494162
0.146108909	0.272789737	0.373473957	0.100603083
0.39065097	0.148205555	0.462364641	0.469292421
0.468953299	0.004586021	0.192534966	0.464467495
0.468312356	0.474324828	0.019215269	0.007084011
0.008163377	0.01953679	0.402926732	0.240443242
0.471026783	0.315162287	0.005034945	0.061099378
0.318413728	0.398272672	0.498161103	0.40192345
0.449940377	0.082283341	0.343972311	0.422131003
0.069706588	0.379349191	0.475738411	0.483539079
0.037525759	0.248855923	0.395331432	0.479905627
0.062291501	0.317616334	0.445292275	0.354458107
0.011427349	0.079409378	0.068545307	0.445269577
0.501052008	0.084340677	0.035426905	0.180090591
0.145072484	0.467809928	0.184253766	0.4773846
0.47523389	0.454064115	0.066534534	0.490142761
0.043925963	0.491157655	0.334448668	0.083290835
0.285216684	0.012419133	0.447064311	0.179001338
0.37554931	0.436407753	0.215723693	0.01404336
0.173096668	0.052045762	0.476232376	0.460061777
0.028090307	0.271581414	0.303350669	0.421124943
0.351886812	0.464046055	0.513585285	0.454968929
0.107974067	0.119069606	0.444028544	0.437710723
0.280515139	0.470326177	0.327714113	0.496478231
0.450167319	0.459654968	0.464179071	0.395937441
0.218731817	0.447700882	0.435586195	0.029205265
0.382253314	0.473202336	0.39335539	0.16530433
0.271374134	0.384467715	0.052302729	0.20306996
0.322657274	0.381709617	0.159369954	0.450272744
0.425150711	0.443297893	0.045631815	0.066203988
0.526252703	0.447912949	0.189367375	0.47170792
0.171599374	0.368443735	0.4598018	0.449035063
0.38794227	0.471017054	0.463579216	0.445799961
0.445979654	0.292622845	0.525381767	0.12237621
0.086305741	0.429483099	0.113459438	0.0884965
0.15610011	0.026520241	0.294254199	0.432527739
0.371980246	0.40312209	0.357094171	0.087807288
0.319551148	0.386451016	0.368417383	0.249502393
0.091764936	0.505566723	0.009718336	0.054650037
0.374115158	0.470391684	0.390066442	0.247040981
0.295793729	0.125733831	0.316074536	0.363800595
0.381766974	0.369082571	0.472821561	0.044663273
0.024884723	0.473385714	0.418292617	0.017409361
0.081755617	0.420467037	0.297414046	0.273203992
0.018370737	0.455303351	0.407680977	0.436418676
0.393876648	0.068459198	0.396638638	0.09951464
0.065745076	0.453842004	0.397898086	0.50257236
0.341271079	0.440561653	0.466044293	0.463554454
0.12709732	0.389478672	0.035947405	0.467130741
0.433789393			

GNPTAB	0.37427512	0.497531871	0.36165838
0.33328372	0.352223904	0.311380117	0.152342079
0.144786523	0.065453122	0.002115067	0.015425811
0.386876836	0.161554232	0.20339378	0.279577277
0.341484389	0.106808312	0.310675806	0.182306639
0.330632361	0.06186243	0.322174608	0.06479335
0.262697951	0.084548475	0.048293376	0.229937891
0.354010541	0.057425733	0.262020498	0.309224518
0.086242989	0.368863073	0.518941547	0.36319902
0.520551851	0.36202349	0.009615779	0.230670141
0.373839947	0.373126156	0.326149589	0.25608747
0.027067084	0.486160823	0.182388958	0.348807105
0.188389598	0.020903908	0.192123152	0.436571208
0.476468074	0.360769215	0.171868306	0.113438188
0.159728652	0.176211742	0.246738859	0.267576676
0.165629852	0.117023108	0.480356048	0.063156495
0.113480936	0.196513735	0.130761222	0.197421076
0.312086562	0.325924304	0.011993413	0.378237788
0.00108204	0.312417097	0.324907684	0.287190167
0.03009404	0.011801914	0.150874171	0.258996821
0.384349807	0.457415156	0.423446928	0.445446818
0.14310357	0.245824827	0.352889339	0.126016162
0.387409801	0.127207072	0.088162561	0.344366265
0.437339183	0.509654242	0.16391123	0.221147032
0.34743657	0.447702895	0.360070095	0.352616685
0.297978609	0.046820223	0.423014443	0.471382554
0.355126731	0.293881051	0.12184739	0.333264858
0.04323566	0.317973907	0.276110105	0.135691723
0.39656312	0.011047649	0.177731049	0.274416399
0.187969456	0.376165261	0.508474377	0.137271419
0.354960408	0.013013105	0.124827404	0.026202314
0.280028765	0.146735534	0.497040345	0.384552768
0.179623149	0.316837341	0.203002511	0.001006505
0.020062905	0.164715129	0.378071605	0.31740487
0.364484384	0.386921689	0.180498229	0.33535372
0.384418227	0.416455982	0.050075021	0.068640796
0.348441836	0.165287462	0.18479698	0.378296007
0.253429776	0.083063153	0.092636963	0.473369813
0.402085434	0.058317172	0.294358546	0.340416711
0.263461183	0.305738734	0.0772622	0.211169707
0.030360221	0.489733352	0.022933679	0.279328559
0.237637003	0.124819744	0.009323318	0.202576721
0.231443397	0.383169669	0.491237489	0.080517715
0.246425566	0.334608472	0.267299421	0.352451066
0.005407496	0.035520611	0.244450309	0.46593407
0.235442078	0.465698413	0.240324047	0.257708065
0.230930818	0.36955057	0.004194632	0.496779571
0.516580464	0.265096784	0.320778446	0.363759643
0.330380349	0.366741534	0.043670616	0.340553086
0.318914518	0.058508121	0.443525892	0.12367033
0.454370328	0.027999056	0.248253993	0.38581374
0.378550802	0.007314747	0.172100056	0.308119495
0.022373928	0.063983255	0.364373259	0.329643397
0.307628898	0.378684062	0.407325859	0.319430931

0.354513014	0.18313304	0.008963807	0.277863144
0.383574865	0.328268027	0.423208833	0.183579732
0.301396691	0.446541423	1	0.169849469
0.027589369	0.242680997	0.013469509	0.273404689
0.378375082	0.078755728	0.345588254	0.130724185
0.055715568	0.489511522	0.166750651	0.254563536
0.127726299	0.323020506	0.196329529	0.176757143
0.1689723	0.125829861	0.303628814	0.315884788
0.021803399	0.067161639	0.014073215	0.327134991
0.10404673	0.278874145	0.277170712	0.349869154
0.257173691	0.077970816	0.314410658	0.262966339
0.094592559	0.009980922	0.48107622	0.335907347
0.288814383	0.113909894	0.030625369	0.303064712
0.400496113	0.265189628	0.234932604	0.406898187
0.021443511	0.428529377	0.190826481	0.093799045
0.322555998	0.200286309	0.381707864	0.048356991
0.3328368	0.440834373	0.264399594	0.14486686
0.373531568	0.337302394	0.019129567	0.357759136
0.349095719	0.021057064	0.502456711	0.104824163
0.015001587	0.379841838	0.375830489	0.057019733
0.061852432	0.257926792	0.028902307	0.236251806
0.482390254	0.332021809	0.35832634	0.2027875
0.025266854	0.005472659	0.184094409	0.367419752
0.512976501	0.489745051	0.211091216	0.307121735
0.184691633	0.281176657	0.116006934	0.471079377
0.1941614	0.513509819	0.004194065	0.383242897
0.516694519	0.235272499	0.061693228	0.235876954
0.341440389	0.030721623	0.167047246	0.485552818
0.389654256	0.27156625	0.297421781	0.368360116
0.008928175	0.025158737	0.337581659	0.179193559
0.317221922	0.170308069	0.059086971	0.267902927
0.027275841	0.424978415	0.377815272	0.043646055
0.273284957	0.261559939	0.319901154	0.02438982
0.418934881	0.496712733	0.517096477	0.126629131
0.383661663	0.465259463	0.363984461	0.0642655
0.01293215	0.51799015	0.341648021	0.013981828
0.398669257	0.192559362	0.006469871	0.469022482
0.139492391	0.460251003	0.003020467	0.094110586
0.036879136	0.382684947	0.478016211	0.310381898
0.197014969	0.305137941	0.00563706	0.499288588
0.471037387	0.010856064	0.125786558	0.377706228
0.380923397	0.509432411	0.290488254	0.401456525
0.37742255	0.500325197	0.175142571	0.215470812
0.371605443	0.492258569	0.353824206	0.439652137
0.381633525	0.362212008	0.215837867	0.008616886
0.121674717	0.163020196	0.262543615	0.06264519
0.276084074	0.112281811	0.459983235	0.394721546
0.443143811	0.003058064	0.110395739	0.37495389
0.379662233	0.410150503	0.018925925	0.006268115
0.008554724	0.014965318	0.286829923	0.208109012
0.457499192	0.195334314	0.002306918	0.028439516
0.228813183	0.347660416	0.48608366	0.305582726
0.386044633	0.060863032	0.221573165	0.325392687
0.054011679	0.301501354	0.441775481	0.453132668



0.034240053	0.210975243	0.331399463	0.424341704
0.07753583	0.262615668	0.384566561	0.250121061
0.012722625	0.065507603	0.050631356	0.36757354
0.510506625	0.055020492	0.022347247	0.116276229
0.08203525	0.406428718	0.122431856	0.464977976
0.360973726	0.352783816	0.063845835	0.473005828
0.026057891	0.482863405	0.300386098	0.050315792
0.254537944	0.008945555	0.46615355	0.131021693
0.259804847	0.340624952	0.178218075	0.013354027
0.186711442	0.039854651	0.408382822	0.393085236
0.029949407	0.185686673	0.254000999	0.345597173
0.225361058	0.352304146	0.500525512	0.351704867
0.054925799	0.148457759	0.336052051	0.348957757
0.183960911	0.430919392	0.240264653	0.501950802
0.354093421	0.430232815	0.447871288	0.279050775
0.206794571	0.342745128	0.296711528	0.011640923
0.289087044	0.3747596	0.306242829	0.126203973
0.204599767	0.357997099	0.036183827	0.178751772
0.318983252	0.246136916	0.102884468	0.357130181
0.335236597	0.348427632	0.028665246	0.04698074
0.519853411	0.419983902	0.112650429	0.353233896
0.139770258	0.2786811	0.389405581	0.386260645
0.329509156	0.387700229	0.354911889	0.314171963
0.398261131	0.201343896	0.517941741	0.069705186
0.072009789	0.376344713	0.066338591	0.074138067
0.105276806	0.02100964	0.289572401	0.354926223
0.353942624	0.305563943	0.269095508	0.063854496
0.276615528	0.339491164	0.292501019	0.14611321
0.05486916	0.488147183	0.005964813	0.042129914
0.3518236	0.37574848	0.335834553	0.202497172
0.273620116	0.124088206	0.236440604	0.241142292
0.257353232	0.328437642	0.374041095	0.023838891
0.010871013	0.432091857	0.32679488	0.018617735
0.072790555	0.338854663	0.257795405	0.182577726
0.018095357	0.465426919	0.271166077	0.364163803
0.275617946	0.049155024	0.343439001	0.077926332
0.046882709	0.439870128	0.359081837	0.508437046
0.319231795	0.337346589	0.453600821	0.372341628
0.113871418	0.363914397	0.017069393	0.367889818
0.362786029			

GOLGA7	0.14194643	0.267585879	0.080411433
0.211478729	0.115893299	0.162423951	0.089480021
0.023389372	0.011542138	0.000880928	0.005631378
0.095052354	0.005187057	0.037226271	0.062101295
0.186788961	0.01431071	0.045313338	0.072503162
0.169452645	0.03086541	0.164615616	0.022785094
0.032725447	0.020417575	0.033313088	0.068163268
0.200689708	0.034296125	0.117796116	0.165881514
0.007767624	0.166105849	0.252616822	0.144597289
0.237394549	0.134961437	2.94E-05	0.103105235
0.177092471	0.198168176	0.18777006	0.117910989
0.018043983	0.234362935	0.114034789	0.098881345
0.007177678	0.007690959	0.056839018	0.230763297
0.243664988	0.176542166	0.052307869	0.071033425

0.009611246	0.045692277	0.024402754	0.133044072
0.085734266	0.045269512	0.251264778	0.024671873
0.018412836	0.04936928	0.011819412	0.069906743
0.054264469	0.170238632	0.001501291	0.097945331
0.000454007	0.148249758	0.081661448	0.079709331
0.011976499	0.003158405	0.018387665	0.167101508
0.212792345	0.195589708	0.221814435	0.237225007
0.008208913	0.055501908	0.083890626	0.039193369
0.194825813	0.077965067	0.001632227	0.176760885
0.229075999	0.25657471	0.017540234	0.065612464
0.247736204	0.238914849	0.10316872	0.119784891
0.078490572	0.004613891	0.251095497	0.238939534
0.179259692	0.050782716	0.036060125	0.1826021
0.014203497	0.023295033	0.150031949	0.001365769
0.212379761	0.010465676	0.043094044	0.140011428
0.012966698	0.173993598	0.245423394	0.07080046
0.064014022	0.000476099	0.004630411	0.004328278
0.005883032	0.007187907	0.248048339	0.222972826
0.018631918	0.043716842	0.071442882	0.000625242
0.0038346	0.00571238	0.165187197	0.058089407
0.183744002	0.159274426	0.089866958	0.159097865
0.1416994	0.223524225	0.001984945	0.02792562
0.097961525	0.010154545	0.084112525	0.132393812
0.072882527	0.022301157	0.030697254	0.252851546
0.224160483	0.029463805	0.050366709	0.148142549
0.082861926	0.075212246	0.021189287	0.038559747
0.017749331	0.228170296	0.003757744	0.058248846
0.029931643	0.00465449	0.000403119	0.069340161
0.018218409	0.240488772	0.226941113	0.023111128
0.063438166	0.150630189	0.076984302	0.179402913
0.006117647	0.001858054	0.05182681	0.2384972
0.127026403	0.212372295	0.034346338	0.04286297
0.073731516	0.208433279	5.23E-05	0.239335728
0.254960803	0.046821551	0.114338586	0.093977244
0.119877017	0.229201115	5.62E-06	0.144271408
0.110857432	0.018509747	0.237437526	0.04448465
0.207432536	0.020099719	0.067826583	0.20251668
0.145046662	0.000208183	0.088677279	0.186333433
0.003485848	0.038146405	0.173387151	0.188211438
0.187415467	0.185964584	0.223610264	0.110404045
0.101147693	0.040514215	0.000667028	0.060745184
0.169723995	0.027803485	0.2463682	0.038030838
0.078901869	0.249586373	0.169849469	1
0.025178385	0.10762738	0.000673643	0.112565146
0.190067162	0.032749921	0.133205414	0.00432132
0.010832337	0.264638983	0.019933351	0.032888279
0.011588986	0.132114805	0.064338069	0.041771263
0.016263003	0.031655622	0.068665427	0.126224481
0.017181936	0.020956363	0.000408867	0.039729427
0.008538713	0.039615768	0.045800912	0.15689934
0.022645988	0.004665124	0.074746484	0.035409606
0.016400027	0.005036369	0.256777764	0.139695623
0.149184128	0.03556369	0.006569781	0.013052568
0.241750832	0.114351091	0.042198156	0.253797978

0.000530628	0.231759273	0.041237159	0.033884524
0.050786428	0.076126526	0.235370799	0.003411771
0.107360967	0.245912146	0.069867886	0.06212643
0.188160606	0.148911166	0.003391571	0.164079426
0.135783333	0.008684849	0.23845366	0.009021911
0.005127648	0.141064803	0.207462946	0.024369681
0.017370806	0.130473178	0.019277231	0.094028698
0.262710849	0.172275308	0.245493261	0.024862701
0.019041423	0.000529515	0.025619245	0.071285839
0.243693823	0.22818834	0.058436649	0.073564383
0.088458206	0.076563145	0.010019429	0.24335329
0.004769908	0.234536857	0.001902533	0.194595815
0.248297699	0.066328868	0.022599643	0.143593703
0.185253334	0.021178641	0.024887156	0.240834469
0.256474964	0.086242641	0.088879449	0.113690006
0.007435668	0.011866105	0.131967431	0.017650844
0.134398529	0.059888448	0.00102571	0.037379448
0.012238895	0.248146904	0.174683517	0.026179831
0.175170263	0.043608515	0.10885758	0.014479743
0.210120227	0.222776852	0.251459321	0.025460425
0.150641899	0.246254284	0.116363426	0.013235857
0.004318864	0.23843908	0.156609549	0.002389941
0.215682585	0.063738021	0.002181639	0.253219205
0.062868534	0.211940025	0.000538675	0.000942927
0.003016965	0.182889293	0.260487159	0.161411062
0.069138583	0.107095076	0.000536922	0.232482295
0.241672699	0.002533295	0.011284732	0.176771597
0.153462429	0.257312272	0.066739521	0.204141974
0.104125132	0.255341092	0.013316224	0.096443699
0.210620828	0.231015718	0.16915363	0.232456121
0.209735636	0.142162467	0.125152038	0.009912586
0.015171575	0.066698045	0.068943789	0.04108921
0.117162083	0.032997398	0.203158762	0.219924003
0.208255618	0.001702367	0.028827894	0.172094277
0.216827734	0.236137254	0.00048132	1.82E-05 4.82E-05
0.002787	0.132892392	0.045379602	0.243850536
0.02296908	0.002234696	0.007753517	0.022983185
0.117302595	0.254398564	0.150672417	0.168535229
0.016200594	0.049032758	0.158484339	0.011142121
0.113556497	0.2263489	0.259010104	0.003800255
0.059656195	0.048920119	0.255491454	0.005062485
0.077842006	0.105138332	0.040636515	0.00025827
0.014759768	0.023231981	0.176249168	0.241780764
0.009425791	0.00495053	0.001968772	0.039178817
0.210012768	0.021578738	0.245002294	0.215794296
0.198774324	0.006302951	0.26442239	0.003815387
0.22588956	0.067671185	0.002340643	0.025395873
0.001522379	0.195653722	0.031626275	0.051406669
0.131056256	0.022167575	0.002684312	0.012255785
0.008267354	0.246567514	0.199877315	0.001945336
0.057849859	0.06196912	0.11911146	0.090825388
0.192158146	0.250796179	0.100808594	0.037581406
0.00163344	0.151679899	0.111674098	0.031740656
0.222707033	0.069237529	0.243807807	0.150863707

0.223596654	0.217137813	0.151210453	0.011664458
0.100994051	0.197671429	0.002232787	0.09064508
0.220483664	0.077380742	0.016404839	0.081471847
0.092957668	0.003357582	0.001483036	0.057853766
0.138682066	0.023492031	0.195018103	0.106001635
0.119754244	0.001793259	0.02228209	0.263507688
0.230832705	0.015580329	0.193809014	0.030264598
0.147029928	0.167781792	0.159824157	0.053343839
0.212533659	0.164534521	0.176393575	0.236037199
0.105814746	0.265355657	0.005258031	0.002005267
0.104562834	0.024982491	0.019263413	0.039002183
0.004894623	0.031257615	0.147887166	0.039552155
0.13791087	0.019838998	0.005065083	0.073316676
0.056916826	0.105915018	0.069047068	0.012852614
0.262739921	0.000628183	0.009353916	0.038112355
0.196723022	0.090572224	0.035398975	0.026322388
0.010340149	0.092659094	0.068425599	0.068959201
0.007823247	0.206394475	0.001530653	0.004757931
0.223358187	0.060678384	0.000871655	0.008225798
0.140040846	0.01915169	0.063052841	0.003112991
0.23414946	0.119079807	0.114158414	0.131536338
0.011008492	0.171642783	0.001702522	0.004604674
0.201021738	0.086883711	0.237392669	0.050424377
0.192227519	0.222192108	0.183467982	0.001258149
0.074333326	0.009218095	0.198295718	0.056382362
GOLIM4	0.035680602	0.053837856	0.028729745
0.139369751	0.067655456	0.052370194	0.217706712
0.067399082	0.166539322	0.143388434	0.12419734
0.03694252	0.069013389	0.071401873	0.027555995
0.1363039	0.12121032	0.028966607	0.23712109
0.116446361	0.170298075	0.154591872	0.242551859
0.031732592	0.112559992	0.226470872	0.059272893
0.114413476	0.237037636	0.046711114	0.09643828
0.109983405	0.053785732	0.034816644	0.075251953
0.028762817	0.025479462	0.034885082	0.055897513
0.047588496	0.071694723	0.124385642	0.197603194
0.272580203	0.030590247	0.24485446	0.061811106
0.036088037	0.192267528	0.037605815	0.033864266
0.029437113	0.046214083	0.090510947	0.19958321
0.04174541	0.032593026	0.015084143	0.049993167
0.233751384	0.050919147	0.033176732	0.188935539
0.050574851	0.086294869	0.084772462	0.124084654
0.018495609	0.049650193	0.178866815	0.019000978
0.047262672	0.137869714	0.075912945	0.016270552
0.238473382	0.177361519	0.08957226	0.176958742
0.094720837	0.030549156	0.080197044	0.062623109
0.092191165	0.102470366	0.029082813	0.173610907
0.050828506	0.210904194	0.087270668	0.133443974
0.074658478	0.040659134	0.105182908	0.127607576
0.070356089	0.0528508	0.036605816	0.056162675
0.023858579	0.079710945	0.038705607	0.059383275
0.038620034	0.024027258	0.183775816	0.084362158
0.216540484	0.015414528	0.202892141	0.040701001
0.097572804	0.254734864	0.126048519	0.126886071

0.077426158	0.053324803	0.037608816	0.264074939
0.044734815	0.12918049	0.030989796	0.159456652
0.039510122	0.013392116	0.023821634	0.092211516
0.060050679	0.036008539	0.140697967	0.109264089
0.1624877	0.050143964	0.036708483	0.04417969
0.072829354	0.019159815	0.122238309	0.034891727
0.033690449	0.078666348	0.008105043	0.226218938
0.06254539	0.05960496	0.260367382	0.044737343
0.112639115	0.178342601	0.218483656	0.070146624
0.044776979	0.285143153	0.021020749	0.130430859
0.049192025	0.077172561	0.212523751	0.091426495
0.263660438	0.027344255	0.122689627	0.04659425
0.020584704	0.060898785	0.097553926	0.089738614
0.055558214	0.051597451	0.020244885	0.219696521
0.109050527	0.116171588	0.03641724	0.060471078
0.158275324	0.170189966	0.016696279	0.061024856
0.039903319	0.053626479	0.083033339	0.056499342
0.160406769	0.094680666	0.002711396	0.032013216
0.038651678	0.014515703	0.097520635	0.054822547
0.027814516	0.101672879	0.001749907	0.123308468
0.024379074	0.214005117	0.084680144	0.215404317
0.032521894	0.241972727	0.053111328	0.040641694
0.028139979	0.050262334	0.078059276	0.133950617
0.108278437	0.145656414	0.063700992	0.126819501
0.112294883	0.073015025	0.103396741	0.024599191
0.066384712	0.124366366	0.138234871	0.081894677
0.047364761	0.011846864	0.043882382	0.120457544
0.018077158	0.052644032	0.027589369	0.025178385
1	0.102109463	0.101674811	0.110210847
0.027070962	0.18225516	0.028742889	0.063711701
0.151209045	0.061045641	0.029862505	0.013757461
0.015986193	0.062839612	0.171008949	0.066627868
0.053407889	0.162320063	0.033585155	0.046567951
0.237827916	0.203721292	0.044836522	0.010351421
0.067104417	0.024259658	0.02132221	0.035778459
0.040718224	0.117643595	0.077949767	0.027834273
0.12200003	0.201185981	0.053142871	0.120579251
0.031655807	0.192789175	0.186969432	0.009527374
0.083921423	0.031284979	0.013535667	0.067779266
0.111212534	0.072461077	0.093322949	0.212155718
0.031215459	0.206614974	0.110756795	0.04764575
0.04301254	0.049035852	0.110321273	0.150885781
0.034844071	0.101136716	0.252492051	0.033039656
0.030752215	0.224395535	0.047147088	0.101111414
0.180428864	0.058580087	0.047508215	0.24715725
0.162786314	0.104169476	0.187718477	0.189448257
0.061603112	0.150131189	0.056332548	0.035646208
0.265550519	0.09849819	0.065576394	0.025288885
0.030536212	0.043425178	0.176120582	0.061905437
0.264487556	0.03753699	0.035387763	0.058641525
0.021281228	0.036663332	0.162119086	0.047771878
0.028378409	0.036032873	0.153821932	0.126489226
0.043931354	0.268701766	0.100579425	0.038805756
0.061847342	0.065987587	0.040855411	0.059533516

0.241137337	0.253307425	0.06939609	0.020720579
0.039984377	0.133597928	0.006302128	0.034637919
0.236008367	0.049358988	0.082362354	0.198335134
0.050815933	0.028778815	0.109002073	0.260093509
0.0406878	0.033341477	0.036822825	0.137213967
0.040947614	0.044804707	0.023173772	0.152192502
0.148358357	0.03230918	0.051355904	0.126869656
0.092408284	0.030675983	0.152127651	0.055278528
0.245754334	0.020913246	0.041671071	0.00428145
0.0841376	0.075275546	0.034610833	0.097322858
0.022505645	0.109505433	0.008767645	0.047178663
0.044547111	0.124461484	0.070682945	0.037945247
0.03175951	0.04862648	0.030009335	0.048712117
0.031048195	0.031778761	0.097603053	0.200509451
0.069799346	0.030306923	0.071770554	0.046635292
0.089754315	0.083390994	0.248046972	0.269264814
0.054491006	0.078180766	0.017675811	0.116913672
0.040401103	0.138951866	0.043957263	0.087012458
0.05137169	0.139976384	0.132502208	0.039077444
0.080649208	0.090959599	0.067566319	0.014791917
0.003908228	0.081729651	0.104928606	0.109974153
0.053152169	0.018117379	0.176899834	0.189307183
0.077084842	0.05858737	0.043505014	0.177631231
0.046731899	0.197435764	0.039431108	0.141918478
0.131021882	0.019138453	0.061475016	0.047495569
0.127768639	0.103575856	0.027010211	0.092278888
0.00501726	0.143511582	0.039381295	0.068964029
0.049054036	0.144700647	0.172038919	0.092827831
0.026309732	0.135329023	0.154402041	0.0118559
0.195482093	0.066524634	0.155574913	0.073567329
0.084343959	0.133207107	0.095427075	0.042316194
0.181158482	0.032079221	0.052134706	0.024155273
0.046565945	0.165173861	0.029335588	0.037234815
0.038530539	0.05822842	0.042426794	0.113435793
0.012087005	0.182185291	0.094077498	0.069289214
0.085247393	0.114085515	0.115280462	0.081836883
0.090236944	0.113566807	0.034943781	0.019272548
0.240077192	0.010106468	0.101633518	0.032658763
0.060590333	0.079685268	0.060253635	0.050881297
0.04663554	0.051111493	0.042820006	0.136877421
0.037490813	0.040469299	0.095763104	0.173397914
0.12788083	0.092715114	0.054409694	0.092824108
0.151633568	0.022473778	0.152451441	0.007452855
0.014336447	0.068073095	0.187964099	0.122356409
0.048796396	0.035040874	0.140142209	0.18052854
0.049959088	0.043430292	0.115829191	0.080379522
0.156065002	0.134309259	0.053458258	0.05499931
0.018636	0.052622224	0.072611192	0.070357378
0.048131786	0.203454255	0.039204583	0.051371794
0.073509604	0.024337386	0.187678155	0.178726918
0.251179828	0.16628162	0.008520535	0.103077658
0.008412186	0.150753827	0.016103413	0.150153548
0.097921143	0.017231134	0.135782918	0.150361508
0.207211354	0.038681373	0.102545159	0.184705188

0.011817275	0.054299078	0.038712193	0.104947745
0.020349197	0.062785901	0.182847064	0.044502212
0.027668603	0.011256343	0.052232082	0.145430348
0.239530129	0.083521964	0.026105526	0.080389542
0.065173843	0.030378958	0.036911631	0.102512495
0.102374966	0.036823431	0.037668312	0.051938598
0.117965838	0.202563663	0.02688174	0.056193896
0.154002704	0.033854256	0.033303946	0.034254375
0.034731156	0.150240799	0.026011845	0.043620721
0.039900917	0.015170352	0.267840791	0.078320961
0.012129644			
GOLM1	0.267073113	0.384507813	0.126024622
0.363941223	0.197095812	0.240055822	0.213322712
0.212711954	0.086742329	0.023391019	0.025055405
0.186773216	0.095539448	0.179700186	0.130318971
0.344027516	0.079578644	0.169999313	0.204532857
0.353831218	0.18358244	0.294170578	0.153122454
0.097367359	0.054385724	0.087040603	0.09041353
0.406451416	0.093202521	0.190704437	0.372004479
0.079760113	0.335712503	0.344883047	0.228239962
0.316972292	0.23170129	0.027871417	0.173564014
0.344005101	0.269191121	0.371020315	0.251074519
0.098626985	0.34580751	0.215631093	0.182700232
0.159779084	0.042623971	0.179610855	0.351554205
0.303915133	0.195662731	0.229810301	0.192736592
0.075305821	0.201325184	0.052933661	0.302838121
0.205285056	0.18300135	0.315704608	0.129637958
0.143409792	0.246781116	0.08476033	0.233228091
0.093509152	0.328036136	0.077813273	0.153839314
0.014778717	0.34746003	0.187180046	0.066958038
0.062766305	0.039162213	0.09858926	0.294823212
0.400294231	0.314436924	0.345287136	0.329435159
0.090049965	0.153625759	0.119551295	0.14877231
0.337146515	0.179709884	0.093924891	0.320405044
0.345921404	0.344802521	0.110615959	0.12913029
0.315237714	0.385220345	0.143050551	0.154112139
0.087939757	0.035703698	0.324531616	0.35423735
0.328672347	0.072304957	0.097244647	0.389378516
0.09331124	0.132769298	0.299718612	0.080950136
0.405510517	0.063811169	0.099982908	0.259787475
0.161834695	0.309125325	0.321902815	0.196656832
0.152113417	0.033743838	0.035117752	0.055750351
0.145374752	0.03039472	0.309522975	0.372874326
0.217083952	0.143961759	0.23347373	0.010413287
0.035134421	0.102719176	0.280776698	0.176792445
0.330383888	0.226434361	0.1256026	0.296476319
0.188814404	0.342384229	0.032035616	0.178410019
0.196193909	0.112040738	0.203778896	0.208768042
0.120881466	0.197339715	0.158567707	0.3789457
0.375933568	0.135519374	0.173634089	0.308934555
0.158862081	0.136869854	0.159026178	0.174721279
0.137024559	0.288899883	0.028117295	0.194348667
0.065705659	0.06096775	0.044166884	0.229673977
0.149417914	0.294320274	0.290772674	0.140792267

0.186274501	0.244894694	0.203682882	0.252527185
0.025085891	0.081164736	0.157771245	0.364444757
0.260283808	0.341612343	0.185533594	0.137901381
0.156243868	0.352081813	0.002031506	0.335625038
0.33452639	0.1377673	0.201134693	0.208688397
0.095012366	0.366738222	0.016416328	0.315191491
0.25064446	0.128442126	0.380122985	0.109479686
0.319012541	0.065935306	0.218796605	0.241725488
0.207716764	0.018613036	0.19178102	0.363260405
0.027158806	0.197773141	0.323465081	0.313575709
0.220971035	0.309199085	0.388459468	0.083984295
0.178956425	0.223332105	0.031729721	0.127118983
0.285235064	0.11018548	0.357112395	0.215038833
0.190400867	0.360293329	0.242680997	0.10762738
0.102109463	1	0.04585539	0.145095052
0.257974271	0.145407803	0.121468934	0.101001704
0.059544304	0.372674052	0.049843298	0.054119986
0.028293657	0.208500226	0.220643221	0.124544267
0.072740054	0.140622689	0.108869187	0.147332957
0.130875493	0.102424491	0.014895718	0.08664415
0.066173142	0.102465659	0.105011561	0.27993108
0.179901082	0.087123304	0.1394681	0.092944137
0.069453894	0.035213189	0.372201571	0.3067394
0.288385705	0.184204129	0.063183256	0.086261347
0.373726478	0.161108387	0.150233766	0.376207501
0.050346922	0.360754195	0.133618969	0.093075819
0.10177144	0.176584215	0.401341936	0.055015981
0.249326065	0.371671502	0.176778973	0.111348122
0.314417323	0.307174387	0.087734112	0.277585334
0.269669599	0.059687723	0.349851919	0.069174522
0.038656451	0.237024545	0.233609641	0.083122951
0.069941759	0.158092615	0.153869542	0.185691107
0.373651214	0.309980693	0.290710949	0.07508252
0.087622884	0.017180932	0.088802555	0.135163966
0.340169495	0.321239372	0.178977514	0.108282595
0.225068371	0.106653809	0.186073679	0.349464431
0.085625538	0.351245664	0.026242415	0.246367363
0.313880168	0.190303176	0.058478718	0.24631355
0.322218711	0.103521769	0.207802803	0.338909611
0.352366485	0.143594121	0.118566863	0.262175416
0.078147457	0.145798915	0.175493029	0.046337089
0.155678731	0.160500439	0.008953395	0.206300398
0.076306562	0.355995486	0.345535735	0.066844148
0.194597987	0.188927864	0.222498056	0.085236545
0.258232006	0.311352526	0.351609541	0.219349609
0.274184893	0.308749726	0.124426192	0.078566322
0.025546592	0.318545539	0.302006066	0.039360973
0.385086385	0.16441785	0.028579905	0.390094711
0.201678169	0.301740991	0.01038294	0.02376388
0.033208141	0.318518828	0.32668105	0.363169785
0.12378478	0.282612242	0.006727802	0.34502387
0.347662778	0.018101006	0.065395197	0.256583076
0.195794046	0.392953598	0.075752922	0.266366248
0.154611742	0.313416602	0.173132617	0.172086611



0.333994092	0.285038197	0.338865722	0.364628266
0.372622829	0.256547045	0.249707132	0.060647024
0.055091627	0.229170711	0.086403328	0.067365962
0.259150759	0.085432126	0.338948411	0.364951415
0.307333845	0.017192686	0.225237538	0.28045916
0.404463471	0.413660892	0.032811868	0.004530245
0.003343932	0.011421567	0.300762634	0.121053538
0.341684659	0.100968169	0.023583604	0.148046438
0.168639726	0.164898133	0.348714012	0.340947188
0.269705936	0.107755394	0.11369997	0.358264326
0.047870827	0.231812912	0.32855588	0.372902861
0.054879706	0.131066714	0.154203526	0.405762103
0.010610855	0.186288368	0.211441663	0.152897894
0.021421586	0.063172239	0.063941595	0.334920819
0.300497553	0.059208043	0.035880747	0.095364786
0.13841129	0.354736623	0.130041213	0.379585797
0.371231734	0.38268979	0.050894342	0.350754781
0.059057973	0.320981033	0.095883582	0.043075913
0.142949673	0.038065699	0.291358536	0.045780768
0.193816265	0.31551289	0.072608288	0.022370583
0.038896227	0.060582986	0.368512984	0.305055347
0.029846393	0.237490941	0.152700453	0.281840394
0.236060466	0.322315753	0.346860982	0.12786651
0.171338231	0.037155527	0.359837244	0.253695158
0.229630473	0.357246975	0.117990802	0.358185744
0.29799604	0.362362087	0.314503322	0.23963858
0.079238254	0.224946046	0.305439588	0.055321739
0.231905831	0.350344193	0.212635723	0.065999204
0.128339821	0.111951863	0.124696688	0.083165113
0.066294447	0.261824487	0.160223652	0.383012492
0.279954467	0.266992826	0.132477378	0.060598158
0.384117184	0.351636951	0.163525355	0.291356354
0.131648793	0.187671986	0.281021184	0.266280671
0.131671198	0.309680552	0.360054782	0.292797306
0.365189671	0.215707222	0.35475879	0.15583105
0.042251891	0.197657758	0.100589518	0.07860739
0.14823028	0.038781119	0.054979003	0.310456801
0.075119744	0.267062146	0.177347439	0.08788556
0.154795227	0.134058808	0.222258898	0.198391837
0.092871429	0.340315085	0.01850646	0.073256915
0.086209718	0.280509881	0.105715396	0.1305291
0.06953851	0.076308826	0.190147354	0.191584193
0.110239808	0.104763768	0.281417432	0.081607758
0.087582469	0.376691178	0.156831042	0.024562484
0.078624993	0.240135642	0.16585932	0.145146691
0.022113583	0.292823877	0.146608582	0.176561691
0.271207358	0.107449818	0.311410796	0.091132885
0.112712998	0.338599032	0.136699091	0.320753234
0.118352864	0.343347755	0.326805158	0.300201397
0.078667595	0.120557797	0.088236997	0.379230341
0.085537225			
GPR141	0.016285684	0.026809542	0.011661169
0.06833315	0.022198814	0.028300751	0.110390243
0.062628896	0.015130417	0.05605025	0.005819256

0.019518641	0.006455423	0.065566059	0.010148109
0.04975047	0.038789653	0.014401774	0.113854648
0.048185725	0.105527494	0.056427647	0.09013367
0.004977631	0.029526125	0.057136146	0.013269626
0.059775498	0.067677269	0.026909702	0.056295194
0.020681057	0.027837007	0.019426173	0.031910584
0.016087629	0.01330902	0.001198171	0.023174608
0.028643357	0.029762476	0.051454509	0.097116286
0.0803426	0.020330807	0.110799978	0.021317265
0.004352524	0.040266687	0.040411375	0.02037126
0.017585661	0.015760004	0.063681651	0.088987387
0.003170738	0.025984235	0.003603817	0.041465075
0.095412387	0.054998707	0.017158266	0.025408019
0.000899182	0.050062553	0.018190186	0.077839312
0.003410959	0.032686508	0.033381774	0.007336752
0.003323918	0.063163093	0.027305929	0.003233209
0.077306415	0.043790289	0.027168662	0.077849419
0.045166811	0.017011018	0.035130574	0.02518034
0.037796656	0.031024327	0.007896404	0.067811643
0.025813365	0.108791511	0.074342971	0.047977582
0.032904718	0.020627681	0.019928386	0.03314302
0.034634218	0.027484798	0.021436878	0.019633445
0.007265667	0.007873363	0.019047604	0.027833496
0.025618939	0.00669041	0.057075194	0.051754924
0.06200893	0.009905504	0.087008187	0.006170492
0.04968831	0.057730422	0.033817907	0.056962083
0.013317085	0.029852899	0.018577668	0.119728207
0.018110182	0.022877542	0.001200012	0.032256982
0.005922366	0.002494811	0.013983678	0.049968117
0.040518571	0.005133452	0.061641661	0.018387384
0.038063448	0.004433468	0.01842566	0.021187147
0.028493859	0.010035393	0.036660007	0.021268111
0.013702573	0.031918159	0.001399313	0.07516852
0.045816679	0.006412877	0.092766782	0.017037478
0.043184754	0.105266693	0.088539432	0.033064134
0.028493598	0.120844071	0.012165455	0.05775278
0.010094651	0.028342257	0.092195597	0.062162688
0.077909399	0.014102668	0.029334507	0.040055493
0.00310005	0.008529721	0.008674796	0.065431976
0.031665122	0.02566681	0.011379844	0.086418122
0.061894545	0.039388288	0.025902796	0.037169498
0.010857075	0.034972028	0.014023617	0.031094997
0.035799223	0.024959511	0.047116673	0.017027806
0.053792313	0.041029769	0.000100572	0.020229018
0.019446226	0.019521431	0.054692337	0.022944335
0.006492902	0.051358865	0.001652511	0.052874126
0.020653554	0.079896955	0.036927877	0.072545201
0.018078171	0.065024316	0.026818484	0.014753378
0.014388625	0.003183358	0.063816978	0.06114551
0.014751455	0.058828937	0.026828292	0.05497803
0.039789904	0.027931135	0.045262307	0.005821622
0.029023862	0.079404336	0.019094985	0.027006981
0.019283567	0.001043892	0.02659573	0.055821458
0.019440374	0.028258586	0.013469509	0.000673643

0.101674811	0.04585539	1	0.03576906
0.01220779	0.062412613	0.007749209	0.009194859
0.042691315	0.028907197	0.007111065	0.003524389
0.00291673	0.036684218	0.082617726	0.043153004
0.01938057	0.032247344	0.008691634	0.011255044
0.097679265	0.081731633	0.002289855	0.007852982
0.02391388	0.02461812	0.022427264	0.018427529
0.021309894	0.051905502	0.047215462	0.004054071
0.031309643	0.057728961	0.026927793	0.051178613
0.02600659	0.064748218	0.0566293	0.002175606
0.041082919	0.028372137	0.013622498	0.0347728
0.019272045	0.028072397	0.026228493	0.067550307
0.015459911	0.099498159	0.049477262	0.001714315
0.020808551	0.027334169	0.037233494	0.040594362
0.027156075	0.048417484	0.033530002	0.019113354
0.023857288	0.077143163	0.024574776	0.02606286
0.049153425	0.022967225	0.018487845	0.065825468
0.043261274	0.046065906	0.080939198	0.062009253
0.030843963	0.059833953	0.023066207	0.008032443
0.094039999	0.011846705	0.015788143	0.012008476
0.018299921	0.021076667	0.065386901	0.030857833
0.104435928	0.008802105	0.003838153	0.028728648
0.002788001	0.020026207	0.042478013	0.015751909
0.015666594	0.03430126	0.043107036	0.058728352
0.03264515	0.08475869	0.044227746	0.023163223
0.026244399	0.018586824	0.014494039	0.026752845
0.108988999	0.035718497	0.021161104	0.003137332
0.010036567	0.033013575	0.00133242	0.014150975
0.049288812	0.026921507	0.037619344	0.026255906
0.026391681	0.018203923	0.035888409	0.083537783
0.016714094	0.01638242	0.021270539	0.062719211
0.018897479	0.021483549	0.008278222	0.041290556
0.03595965	0.017663095	0.028236247	0.007470549
0.040697637	0.041773727	0.027920431	0.030471543
0.10521274	0.013619203	0.003939886	0.000161116
0.010490401	0.030467889	0.019028672	0.050040857
0.020179794	0.046850229	1.55E-05	0.022096781
0.026539018	0.023640708	0.00864859	0.018292797
0.015136182	0.02645856	0.008661139	0.022081032
0.016249347	0.016222389	0.02160747	0.060432202
0.04018942	0.013991642	0.043840894	0.027250873
0.045449088	0.028488202	0.097263403	0.064256314
0.001720642	0.053065832	0.008726923	0.002489875
0.032823092	0.028179116	0.025712381	0.034752944
0.026257551	0.038653198	0.054000763	0.019993835
0.04893031	0.042925279	0.005217011	0.000917425
0.007006154	0.007575291	0.047770811	0.033213973
0.024343432	0.010155172	0.049740311	0.095281412
0.02228718	0.020001048	0.022554365	0.077207036
0.018164056	0.049250966	0.021517244	0.061716159
0.013504762	0.015401344	0.030764607	0.026546848
0.01780085	0.024512724	0.019896781	0.042128009
0.000561372	0.049113342	0.019864689	0.02111261
0.000847062	0.029206768	0.023354139	0.03489814

0.013833833	0.040494559	0.041019996	0.001167206
0.09124586	0.027512139	0.071808652	0.033148441
0.045745639	0.059455793	0.008135468	0.022138057
0.005969559	0.020240064	0.017348003	0.008501112
0.022938025	0.027202416	0.015054678	0.002688174
0.036425247	0.033434795	0.002338788	0.015981506
0.001792425	0.058617135	0.039674612	0.026851622
0.010367045	0.035069382	0.042770785	0.036497142
0.080213128	0.054505194	0.020550633	0.012931906
0.072055998	0.000431293	0.056225716	0.025834924
0.044046004	0.033666553	0.01321929	0.024401609
0.028450781	0.024349136	0.020207437	0.058110404
0.00279968	0.030517898	0.05513507	0.066818426
0.071199399	0.041395609	0.028647045	0.019197556
0.048446324	0.006561245	0.006103871	0.003074406
0.00438331	0.050604763	0.037092063	0.050778857
0.029275353	0.028127895	0.011050552	0.026848488
0.025097334	0.022489962	0.036333561	0.037469297
0.050404222	0.03774377	0.024044234	0.021515648
0.003192133	0.026133042	0.043486672	0.046975739
0.029460698	0.073243828	0.020972633	0.053926531
0.002759207	0.010611475	0.053490001	0.045792787
0.108613636	0.022946866	0.002034183	0.039955427
0.003046829	0.066009857	0.005075702	0.008214292
0.026496021	0.00838741	0.045885378	0.100943688
0.064074532	0.021419445	0.005180052	0.052331532
0.005287362	0.025936698	0.015138402	0.043282992
0.003490053	0.006285814	0.064319281	0.045212331
0.027588937	0.001495079	0.025802242	0.021061
0.071937604	0.036796899	0.028000531	0.008202107
0.000555879	0.013200251	0.014218995	0.014852664
0.017470804	0.016398059	0.016961198	0.017101228
0.05973052	0.054640763	0.019730377	0.001723368
0.023747265	0.024074959	0.013252382	0.018109567
0.011043629	0.063452367	0.016820563	0.021731852
0.00984882	0.00556051	0.076002718	0.034901732
0.007428527			

GPX1	0.260457949	0.391574584	0.186975454
0.373194471	0.227800579	0.190759995	0.170048195
0.094953322	0.193127385	0.020339786	0.081784902
0.237226283	0.150799203	0.127399446	0.169533966
0.39617275	0.145959492	0.136650159	0.194432899
0.305559511	0.08924386	0.362326653	0.145119298
0.188736262	0.172778015	0.154228808	0.240369124
0.387163011	0.165137555	0.118468269	0.258969182
0.120275157	0.295424415	0.351402353	0.309862075
0.331345357	0.229680271	0.009178333	0.153224154
0.294577028	0.371036283	0.315446464	0.265731531
0.105222	0.301041309	0.208792412	0.261532712
0.107184095	0.10042614	0.086572909	0.282672318
0.307291881	0.236572859	0.131790369	0.163232611
0.119982246	0.072728642	0.135924573	0.161935618
0.182862423	0.062475091	0.326750789	0.155333003
0.092613502	0.128404356	0.137195583	0.142228341

0.174681457	0.240866413	0.040840228	0.192011876
0.004621421	0.306496218	0.247382878	0.185311699
0.105247591	0.053707369	0.154499747	0.250617739
0.389267804	0.3056373	0.428079427	0.414365272
0.14595766	0.19329485	0.188284531	0.178012453
0.324248432	0.162118224	0.11291618	0.399726804
0.428752115	0.368720831	0.212196555	0.220723458
0.332145054	0.346087144	0.180535657	0.191469515
0.204471842	0.101741624	0.305041298	0.404291418
0.252757554	0.161215124	0.190239928	0.291723102
0.114200526	0.122508261	0.311218695	0.078791914
0.406176918	0.080475277	0.195754538	0.205098625
0.158023528	0.310981131	0.371267944	0.182682493
0.18595436	0.046363902	0.183602214	0.074863793
0.145446232	0.10263102	0.289283591	0.384851861
0.099467501	0.181666753	0.176688474	0.01953738
0.078745125	0.139517747	0.276849922	0.141205633
0.314402547	0.245045885	0.2294724	0.22151805
0.26267817	0.419924086	0.024385547	0.135928222
0.22473282	0.141516577	0.234169895	0.221400482
0.23162358	0.120637022	0.147296927	0.433602074
0.285601121	0.133741332	0.101538896	0.371467769
0.167018559	0.240621633	0.133843518	0.15237167
0.086352449	0.32381635	0.076295932	0.124001793
0.202782179	0.11385577	0.024787795	0.114898364
0.15026415	0.326306642	0.273469467	0.14080982
0.164323852	0.329973296	0.103904023	0.286207383
0.054067085	0.086761515	0.070422812	0.393100411
0.124895325	0.394742334	0.185243065	0.215333312
0.240573494	0.396800818	0.005750756	0.323940544
0.375375471	0.074777092	0.246488649	0.248846807
0.190645579	0.397249042	0.012988741	0.334383003
0.167698691	0.12735356	0.442755214	0.189544757
0.304885636	0.1166617	0.121968843	0.347617408
0.258351021	0.019272889	0.097439787	0.296913395
0.073754776	0.087667748	0.294624339	0.325782771
0.287131088	0.366599487	0.439933155	0.190848399
0.229209816	0.150464985	0.043814002	0.216561521
0.31557818	0.13231589	0.307714964	0.176865825
0.118635015	0.356375172	0.273404689	0.112565146
0.110210847	0.145095052	0.03576906	1
0.270764251	0.120280232	0.189967955	0.104425177
0.127331497	0.417545669	0.150085894	0.14228668
0.109084738	0.193665189	0.179691903	0.120766064
0.128316172	0.211081671	0.220953389	0.210834382
0.066947406	0.135402395	0.036054926	0.105482364
0.087682842	0.119253924	0.104666334	0.217411473
0.120723272	0.096105165	0.204451975	0.194428238
0.184116296	0.059999948	0.383491243	0.329055421
0.17369928	0.186896062	0.089473816	0.095045435
0.384843602	0.12359155	0.071744542	0.349355169
0.054253631	0.411419412	0.166122077	0.177095565
0.158292478	0.190807096	0.425129123	0.073785583
0.171278278	0.326955338	0.212396482	0.229730655

0.247247081	0.288648792	0.075078008	0.24347373
0.220458225	0.084551864	0.389484994	0.13783011
0.068991425	0.319336228	0.315375516	0.147086031
0.154218092	0.180555249	0.065456427	0.286013852
0.411172827	0.387891235	0.305191554	0.175691663
0.099090528	0.021567754	0.169426832	0.18528638
0.321565075	0.381406075	0.193892923	0.191947949
0.22481919	0.229773407	0.055094592	0.404062355
0.111597858	0.352367397	0.033880484	0.34153082
0.329397898	0.086301344	0.161736119	0.17364822
0.250245162	0.120904219	0.139382592	0.343777211
0.350627166	0.240624992	0.226614646	0.2645975
0.048627525	0.076218472	0.278084446	0.148569042
0.18393283	0.235257769	0.049450101	0.129458879
0.100003288	0.321713482	0.372331118	0.178303238
0.157433599	0.120930459	0.297478495	0.100282404
0.36260219	0.349475988	0.351989468	0.130573394
0.283196032	0.375845765	0.209894233	0.130034083
0.067312864	0.35225803	0.240383012	0.052589455
0.405233837	0.068851371	0.035846746	0.368327161
0.179107116	0.251050512	0.019979266	0.045207551
0.084342576	0.396148115	0.329651052	0.254593048
0.078591737	0.244555686	0.008980046	0.394058279
0.347512536	0.065732892	0.161799146	0.291634433
0.292042763	0.376412355	0.196888939	0.366085307
0.230369833	0.335211334	0.146470446	0.261520381
0.347670208	0.344817216	0.303350724	0.332646404
0.377651457	0.327812305	0.262139669	0.065075533
0.231066867	0.09838265	0.136579387	0.156282459
0.147803418	0.210061576	0.35079543	0.404827979
0.380155896	0.031150874	0.111779635	0.286073548
0.34557788	0.404746037	0.04321466	0.020880766
0.012059341	0.08293049	0.205973911	0.208477054
0.3878443	0.073355118	0.028432191	0.059141913
0.184855866	0.289873196	0.358015956	0.350962026
0.326201927	0.124956368	0.127563659	0.342391826
0.165810789	0.148368508	0.399969706	0.333876343
0.078545068	0.219307989	0.121196284	0.42118463
0.061207122	0.244823647	0.241110828	0.187302383
0.026438077	0.154833455	0.169151504	0.375593041
0.318375611	0.103905899	0.079429298	0.041644537
0.138867095	0.374541726	0.164977111	0.432069343
0.35203209	0.408285659	0.108980095	0.348732434
0.11191555	0.318049958	0.195931534	0.050126667
0.160952005	0.044023825	0.310747393	0.174815538
0.109638873	0.237063988	0.246010411	0.055962628
0.141152756	0.109682665	0.430083954	0.400173817
0.070439849	0.17792092	0.207597194	0.273830836
0.13337131	0.365377988	0.333886078	0.147173313
0.122630617	0.072969491	0.29914408	0.202217799
0.101513339	0.428920167	0.219790038	0.404007581
0.259517739	0.348961021	0.348151405	0.254973373
0.150953125	0.188924535	0.247761913	0.046436271
0.237045799	0.390560341	0.149703919	0.210495899

0.217081362	0.191189027	0.071951653	0.050451131
0.141488587	0.151774172	0.142182463	0.409707725
0.200756696	0.217676818	0.043902468	0.170379253
0.395740588	0.316062061	0.135040362	0.298545829
0.174282842	0.275143153	0.341179001	0.343262685
0.163098916	0.323570235	0.303446011	0.233777631
0.290538503	0.205374752	0.36442581	0.04440118
0.162313709	0.190144302	0.134504614	0.144749985
0.166278008	0.095722345	0.144892113	0.34242422
0.131082173	0.295286278	0.090027776	0.139239622
0.215213611	0.111465265	0.263035094	0.139868236
0.130455592	0.343877299	0.037849536	0.103681711
0.126836493	0.346391836	0.205565957	0.212496052
0.181803317	0.13324579	0.220616096	0.099620825
0.101626561	0.126733181	0.34127012	0.06887738
0.04650885	0.424868895	0.12500985	0.052467541
0.097394731	0.184780955	0.130030192	0.22245297
0.067046106	0.349286207	0.120918701	0.235146939
0.203258994	0.108172473	0.206482914	0.081661341
0.096560038	0.289228229	0.221645693	0.352283166
0.168039164	0.393219294	0.26810164	0.286700523
0.096120456	0.147615244	0.084869709	0.351460585
0.140899874			
GPX8	0.390759001	0.470921796	0.379195689
0.326841498	0.33999044	0.325569471	0.155197287
0.166023436	0.074134034	0.001058131	0.012385616
0.365583633	0.130339656	0.184984626	0.31739235
0.339596608	0.084564016	0.346704291	0.178201273
0.335143208	0.063367835	0.301551372	0.065464474
0.265224985	0.071727032	0.044176013	0.223519672
0.351731563	0.052716701	0.267971018	0.320450714
0.078751181	0.374853692	0.501909185	0.329218202
0.494209503	0.389039282	0.008644246	0.234131591
0.376369003	0.372087065	0.332805662	0.240921849
0.025111144	0.473015174	0.17792745	0.342453231
0.218241331	0.016288074	0.215919165	0.437024805
0.448809939	0.35891932	0.198545702	0.114073545
0.131105198	0.184227692	0.206518955	0.286381237
0.160143021	0.12960674	0.455105768	0.068414778
0.130207043	0.217958362	0.113427014	0.203488799
0.316792605	0.351272231	0.013874338	0.375989536
0.000281033	0.321713471	0.314761186	0.299682846
0.026198977	0.007214209	0.132812785	0.254357272
0.365158796	0.450752221	0.383528431	0.409627244
0.113492357	0.241243662	0.345526128	0.112714259
0.385420747	0.119778682	0.086110676	0.330249867
0.398459012	0.478384221	0.153324876	0.213410416
0.345118051	0.431248303	0.358586158	0.337218828
0.297995952	0.046116428	0.4099146	0.433046125
0.354470046	0.272721239	0.106701015	0.336615675
0.040961145	0.326276786	0.26442876	0.112034476
0.372759491	0.012746479	0.159425538	0.269140307
0.197350562	0.378088639	0.477121792	0.135698477
0.339457565	0.010215727	0.115432629	0.025350539

0.248833081	0.126202267	0.486422516	0.349614021
0.180589249	0.296799468	0.21453614	0.000353918
0.01579952	0.171158553	0.365298226	0.329619998
0.375338668	0.388887158	0.167152269	0.356200864
0.374068602	0.379044764	0.053416715	0.074305821
0.346711278	0.168119526	0.175702812	0.358052944
0.230897502	0.091355675	0.085471222	0.443131834
0.400938719	0.05440472	0.321902873	0.327698109
0.249703869	0.275495919	0.075585589	0.184512173
0.029756675	0.470503745	0.018515154	0.308592821
0.259507256	0.095074181	0.011004205	0.218134556
0.214599592	0.349435911	0.485025344	0.078829461
0.221549291	0.317285533	0.292157847	0.331599763
0.004271774	0.03503946	0.279741483	0.42504454
0.251989401	0.434606754	0.236379254	0.269965046
0.215999609	0.369474744	0.00427061	0.48152412
0.488998752	0.286510432	0.285112983	0.357641557
0.346684229	0.352594068	0.046660618	0.322574645
0.335818895	0.059921787	0.409115595	0.106785817
0.435793769	0.024440479	0.254187926	0.378559036
0.356464897	0.005891988	0.18838684	0.31644616
0.020248916	0.075211209	0.380415335	0.326899238
0.30988476	0.379925248	0.373715321	0.329344592
0.333759503	0.188007276	0.009420153	0.261514933
0.390981067	0.344841286	0.41438902	0.191366735
0.320913252	0.426078853	0.378375082	0.190067162
0.027070962	0.257974271	0.01220779	0.270764251
1	0.067348697	0.375872777	0.127953638
0.046400246	0.455098877	0.151816959	0.241867614
0.115531461	0.292754632	0.20447024	0.145779705
0.127613919	0.126692485	0.31415907	0.323992158
0.022969858	0.05543708	0.0156786	0.279246215
0.07090935	0.230698713	0.232566362	0.355723349
0.236360434	0.05801881	0.282974822	0.283300457
0.086941587	0.008395366	0.454724723	0.333520949
0.309481162	0.121316858	0.027680373	0.251925266
0.36586594	0.276809574	0.282276983	0.380120913
0.023610072	0.400929891	0.158096151	0.080455026
0.273208069	0.178631998	0.363496599	0.055422541
0.355961501	0.418047943	0.26901621	0.135594837
0.350895672	0.342284771	0.017836561	0.368224969
0.349553407	0.017244182	0.466367569	0.085441744
0.013210866	0.364241378	0.363124587	0.05274074
0.056563873	0.239408136	0.033930115	0.220141541
0.449536712	0.311813086	0.353333238	0.202685863
0.021810643	0.002026842	0.170117337	0.372862852
0.4913845	0.450818374	0.200713555	0.264586775
0.180034137	0.287838688	0.136620297	0.432026034
0.219110008	0.492176323	0.003793671	0.376991684
0.494560804	0.248453034	0.05215566	0.246558848
0.331841495	0.032082067	0.179926559	0.457832555
0.38392291	0.290131702	0.303638914	0.360919263
0.009276196	0.028447637	0.345336571	0.175012064
0.317598848	0.176298859	0.049286763	0.305576042



0.021925067	0.402360172	0.365115201	0.045644455
0.272784229	0.312143631	0.301462158	0.023767968
0.388323566	0.473413907	0.491500623	0.136914954
0.37258229	0.430540234	0.341557763	0.060991888
0.010982358	0.491141922	0.368202921	0.01129726
0.366525567	0.215434594	0.00333867	0.447577167
0.142331005	0.452645118	0.003361785	0.117649403
0.035420636	0.371844763	0.465254841	0.328085738
0.205132249	0.316892584	0.00753945	0.467223017
0.438800124	0.008793205	0.114579372	0.364698886
0.359204254	0.486801994	0.27992979	0.367359506
0.342832863	0.471937002	0.165642131	0.204553246
0.357044333	0.463017803	0.364299998	0.431434452
0.354229306	0.345271181	0.210322537	0.008448069
0.154014919	0.182455139	0.261453614	0.059943614
0.307491917	0.101516305	0.434450619	0.3702457
0.40061435	0.00250176	0.116921268	0.373412196
0.360872533	0.389771738	0.023198904	0.006788491
0.009343305	0.011031237	0.303673431	0.203096941
0.433549823	0.179080387	0.001644905	0.031598025
0.225588629	0.327138437	0.456083196	0.299862898
0.388672094	0.057227867	0.200018039	0.326724163
0.050163151	0.333388751	0.401336224	0.437266997
0.034420044	0.214788464	0.343169777	0.396798726
0.068767935	0.243713029	0.36250264	0.226895466
0.013377311	0.059942938	0.051459058	0.364634349
0.483866034	0.038234509	0.014474608	0.125467595
0.071238723	0.383605922	0.104618797	0.429573152
0.358248846	0.339776473	0.056322713	0.461769414
0.025754388	0.454784347	0.268020265	0.048400188
0.253026984	0.008757703	0.43552236	0.12686808
0.260962655	0.357110379	0.218608743	0.011878581
0.199446107	0.033121342	0.373637765	0.374049012
0.028702159	0.208364537	0.247564683	0.350818942
0.238411421	0.332807574	0.481392207	0.347860479
0.057119717	0.138176433	0.338802483	0.354896571
0.190569752	0.393674337	0.232165946	0.471965624
0.379787245	0.426289593	0.415863556	0.289838313
0.176478762	0.358401675	0.293030167	0.008828538
0.289235615	0.351690247	0.332965493	0.111172718
0.17982963	0.351636275	0.044608998	0.190547067
0.302474324	0.261163492	0.089266927	0.353909402
0.352673528	0.360804639	0.032708484	0.046719648
0.492097857	0.422773566	0.125122458	0.348887163
0.134952565	0.276096257	0.381158991	0.373376889
0.374928017	0.355601938	0.3554813	0.3013394
0.382873752	0.209454231	0.494689492	0.083563516
0.074719424	0.374289617	0.053833633	0.068393399
0.09467362	0.019650381	0.278890062	0.344398854
0.330468383	0.27959164	0.29306031	0.063097312
0.264217982	0.37741599	0.282662621	0.141805126
0.044552629	0.463979061	0.005809101	0.037634981
0.315788877	0.381786238	0.304176472	0.189492087
0.262839073	0.120531368	0.218177341	0.254422139

0.22764555	0.332765389	0.378012765	0.02829025
0.010779787	0.394708802	0.345887562	0.01887943
0.083136642	0.377526364	0.26490489	0.184535778
0.016261018	0.430050418	0.280659169	0.364655786
0.288817099	0.048163273	0.3480247	0.083625348
0.056445986	0.424794759	0.363223679	0.478423729
0.3259677	0.319740969	0.456358586	0.363519125
0.123117088	0.386924197	0.017913872	0.372350124
0.349154789			
GRK5	0.075228162	0.152972391	0.041172928
0.242331296	0.115757971	0.111085117	0.240152068
0.053082697	0.056993299	0.098263659	0.087174948
0.078312869	0.090268946	0.132264813	0.029400192
0.190834346	0.108889985	0.033280064	0.235661276
0.182048251	0.146294224	0.234252938	0.121686519
0.02326508	0.08158554	0.163495526	0.056568436
0.206011157	0.16190584	0.119323263	0.177704945
0.04166065	0.12070034	0.112980528	0.164343322
0.104176028	0.058011551	0.015797944	0.097006055
0.10405274	0.129806489	0.197647769	0.26303625
0.129061128	0.108581304	0.286062947	0.084204558
0.028153197	0.101440093	0.0611995	0.10501023
0.114693652	0.109071876	0.093195386	0.206052059
0.083841178	0.070463372	0.024079972	0.113993632
0.269902044	0.086228401	0.116671291	0.095318554
0.043388603	0.091792224	0.049588658	0.158244216
0.026290948	0.107043515	0.049563581	0.045414097
0.049523133	0.180905702	0.09370972	0.022643235
0.138007175	0.164047662	0.071739679	0.273207943
0.185109836	0.085696453	0.176357146	0.14834245
0.096168322	0.091561785	0.050626351	0.189927665
0.113064663	0.266202409	0.042990403	0.201597657
0.169795181	0.131394982	0.058454992	0.104297917
0.178956346	0.143113239	0.068559574	0.102719958
0.035829817	0.019178704	0.12286048	0.157889934
0.102531424	0.035679556	0.148714968	0.179873079
0.115741448	0.018798435	0.276467423	0.050884634
0.190462016	0.074554509	0.108948666	0.225463581
0.033259531	0.116279858	0.119205576	0.252309206
0.069878489	0.080839001	0.018430235	0.045891748
0.044218144	0.009146551	0.093538902	0.217254229
0.064560326	0.042699341	0.144344997	0.021078633
0.064144374	0.020395671	0.110332092	0.059497877
0.126056517	0.054394954	0.147459938	0.093207668
0.083067824	0.172001109	0.011710119	0.113949775
0.105813867	0.024343981	0.246418261	0.106264737
0.133078257	0.104716816	0.195965005	0.165187473
0.12489417	0.227568377	0.034759279	0.188898943
0.068535863	0.107125885	0.149883976	0.169225526
0.154466965	0.093724696	0.051689655	0.061527165
0.018193398	0.058048112	0.015998358	0.123423077
0.064673437	0.159758765	0.07932718	0.138466825
0.197499608	0.17414296	0.06902979	0.16981776
0.10435864	0.053218301	0.034403214	0.171216944

0.108277911	0.129555762	0.079194062	0.047322605
0.155994917	0.164084613	0.000131053	0.109581925
0.12164999	0.033236191	0.210983155	0.085841276
0.044953728	0.209773663	0.001411248	0.20200227
0.066497051	0.113901431	0.18098121	0.206390444
0.101332788	0.161129487	0.09775684	0.09628399
0.093539358	0.018816448	0.127519908	0.210964773
0.028411479	0.104988728	0.112578948	0.196567966
0.165565559	0.127008079	0.199383934	0.039271996
0.116439848	0.120354283	0.028122628	0.083439586
0.095989004	0.018983903	0.128735227	0.094418397
0.049251898	0.143753475	0.078755728	0.032749921
0.18225516	0.145407803	0.062412613	0.120280232
0.067348697	1	0.047874596	0.026102251
0.092732546	0.163665233	0.023807724	0.017680532
0.010095868	0.185606894	0.154948895	0.15394261
0.108593033	0.086010425	0.041799202	0.065086001
0.13595293	0.202886738	0.00549632	0.047454456
0.153084083	0.098210677	0.096726977	0.101254191
0.064332133	0.162902669	0.13570507	0.016535923
0.052470259	0.094800246	0.146953558	0.162220382
0.089743357	0.113339653	0.083048277	0.030358457
0.208834781	0.087979816	0.024658547	0.187177832
0.026176071	0.154575111	0.127352127	0.181587719
0.080538467	0.278823805	0.199763032	0.026861962
0.080660607	0.15276185	0.096730578	0.133468941
0.127318422	0.16190437	0.118234743	0.08552515
0.095211369	0.147556464	0.139616807	0.059070048
0.079052952	0.110031333	0.121306875	0.140984538
0.083140749	0.207916878	0.100520814	0.19129522
0.165304854	0.236527396	0.154668338	0.023590752
0.190642625	0.143364878	0.050419527	0.041874836
0.111153226	0.128191432	0.164922297	0.123752851
0.253774545	0.046488685	0.030996816	0.160553838
0.008213018	0.113139941	0.047109245	0.105712818
0.104269871	0.081647262	0.116018847	0.195157999
0.133701692	0.125162177	0.064856869	0.127968587
0.13682311	0.069554249	0.053603543	0.106973207
0.104804053	0.127282339	0.085356614	0.012108089
0.071930151	0.093664697	0.002946585	0.037267158
0.159354568	0.154936453	0.162145915	0.070439783
0.146887428	0.031591503	0.143188525	0.137682689
0.105301662	0.100597903	0.123599619	0.088687146
0.107101302	0.132992417	0.061573221	0.074255113
0.059481163	0.10782822	0.096760076	0.101014257
0.193099634	0.066634918	0.169217032	0.151690025
0.200561257	0.08317298	0.009623804	0.001337154
0.018007127	0.144369252	0.112786126	0.160461906
0.065317857	0.129662298	0.000976455	0.128663848
0.146200508	0.03737673	0.031504526	0.116503428
0.089360844	0.140696249	0.040026006	0.128024875
0.084851585	0.114020697	0.115238274	0.192516357
0.170690817	0.099459591	0.135347706	0.122346703
0.20766952	0.133976138	0.273676472	0.105751472

0.015517412	0.106697968	0.039517284	0.080607269
0.080146177	0.078728495	0.118140316	0.176319858
0.141414341	0.04539551	0.094751008	0.109553299
0.18243543	0.183978681	0.009011329	0.001716622
0.000635143	0.038562771	0.157094961	0.080861503
0.135997292	0.04657695	0.064644122	0.096394457
0.056810009	0.097036357	0.139998984	0.231886455
0.096661286	0.11228208	0.086168586	0.194079332
0.054092442	0.050288378	0.160778176	0.14524656
0.030604748	0.074958557	0.045039951	0.200922317
0.00322425	0.159655909	0.09192637	0.082094728
0.007925716	0.065685585	0.06398448	0.152166241
0.099873189	0.161896479	0.135338612	0.020000948
0.22698293	0.144539047	0.140128687	0.172609929
0.181280917	0.232478942	0.036542216	0.122858017
0.094703213	0.117597844	0.075176924	0.019241868
0.041061511	0.036076995	0.096791917	0.038488518
0.082897442	0.105156281	0.016847974	0.02989971
0.006087929	0.103293788	0.200671896	0.141631922
0.017827819	0.084951927	0.102281275	0.114567142
0.143602945	0.226355516	0.119511471	0.056773653
0.16527713	0.005708122	0.169769628	0.081033832
0.078744743	0.171534052	0.072457435	0.13406035
0.091538336	0.116832053	0.123075762	0.171196984
0.034609292	0.078032029	0.221595837	0.124978301
0.147354942	0.211829909	0.069872598	0.061097573
0.193737846	0.043366489	0.042477013	0.006435344
0.02738092	0.142677788	0.157486512	0.195248191
0.089314134	0.084873536	0.056982257	0.066140732
0.143944422	0.107833737	0.060778393	0.160682817
0.104062066	0.162231297	0.11177468	0.115068918
0.018398126	0.159705906	0.156566665	0.199647731
0.150158027	0.192082357	0.126387712	0.031915693
0.024580702	0.061599255	0.179163726	0.099788452
0.242046662	0.04105837	0.012500761	0.162560125
0.021047435	0.256560218	0.022859656	0.055613888
0.103889293	0.028405563	0.16146408	0.212888182
0.151933997	0.131865528	0.032536143	0.100545828
0.032581961	0.118772496	0.077080616	0.084708591
0.018211879	0.024483963	0.227936282	0.088862837
0.11468162	0.014141423	0.120371004	0.042513172
0.111744646	0.180457237	0.047861266	0.013746404
0.024244127	0.060831545	0.02958193	0.084299822
0.028933644	0.117901105	0.090549102	0.083204342
0.159120305	0.088698164	0.082095018	0.021644455
0.03745219	0.109119465	0.051040744	0.114871152
0.039054891	0.255187461	0.089288928	0.128096797
0.013267485	0.029215765	0.094882496	0.154946638
0.032493875			
GRWD1	0.309688671	0.468429795	0.196184661
0.311893768	0.199510547	0.199778234	0.094923543
0.06567535	0.093035943	0.002051485	0.025911286
0.236888711	0.087098693	0.085306679	0.183788127
0.330256186	0.060744999	0.142093825	0.10604413

0.262328406	0.036122162	0.271484371	0.050397379
0.173308592	0.073461552	0.050413339	0.191124684
0.350547925	0.055381309	0.119383692	0.239122945
0.050728078	0.322720806	0.471235601	0.2747983
0.454809485	0.297419119	0.00248463	0.134330884
0.3396389	0.36706365	0.273988416	0.163729846
0.025562981	0.412540458	0.112935903	0.231963777
0.093938611	0.022035694	0.084387026	0.385410583
0.41567586	0.256622653	0.095159452	0.080852715
0.094869626	0.068023343	0.131324008	0.173027823
0.101336907	0.049194121	0.433032853	0.069048516
0.082478701	0.095756431	0.071194813	0.095908698
0.199536048	0.274149835	0.009250999	0.236051658
5.44E-05	0.246674766	0.19892217	0.224847873
0.02554354	0.00815945	0.082273867	0.175765749
0.37589565	0.406396763	0.426449008	0.450442858
0.06939996	0.13611819	0.1971624	0.078095533
0.377380413	0.07977153	0.046368478	0.326667164
0.439494069	0.466455748	0.123564288	0.14455156
0.35215218	0.412389033	0.175845575	0.183072468
0.213206352	0.041658967	0.394942706	0.449805937
0.306791732	0.164341093	0.08368242	0.284555411
0.034656654	0.1283926	0.206697207	0.04731846
0.392261657	0.018572848	0.113488374	0.156517603
0.100205848	0.330562395	0.473280101	0.089614393
0.165115249	0.008265693	0.13002292	0.020946034
0.113861199	0.08684153	0.42845302	0.37155681
0.073545077	0.175009117	0.119302329	0.001933828
0.016070368	0.094495095	0.321354667	0.135754045
0.315631707	0.353010545	0.140840647	0.275736457
0.296429563	0.423663133	0.022659707	0.052913278
0.196999835	0.095226939	0.11848418	0.225105698
0.158570866	0.05138529	0.05704047	0.470500477
0.358716043	0.042582907	0.115133	0.292900413
0.15018014	0.179951268	0.050056128	0.094414312
0.024200145	0.451397505	0.018497935	0.121379195
0.224503297	0.061870106	0.006000774	0.091305512
0.104492046	0.368453667	0.420432818	0.053145667
0.11215838	0.261329902	0.108284598	0.284189737
0.011278113	0.023746427	0.092625357	0.433204362
0.139356149	0.444122099	0.122603437	0.168179253
0.139860182	0.374061292	0.00271179	0.439270734
0.482190874	0.094938326	0.188254212	0.230380149
0.231226687	0.371458968	0.013558306	0.267430954
0.208539457	0.043808478	0.447362622	0.08323914
0.395614444	0.02935536	0.111429782	0.404315125
0.305641487	0.004815554	0.081570653	0.252334087
0.020888827	0.044284278	0.307200443	0.265489681
0.236860498	0.363254562	0.413196439	0.228422962
0.194148784	0.09095317	0.009157309	0.155910157
0.351894017	0.181986824	0.383139174	0.107865934
0.147945133	0.419046767	0.345588254	0.133205414
0.028742889	0.121468934	0.007749209	0.189967955
0.375872777	0.047874596	1	0.061610944

0.040531895	0.473155333	0.113934828	0.151805811
0.091553686	0.173980108	0.110393143	0.079287957
0.079610439	0.110524615	0.227185196	0.207652718
0.017929752	0.043888275	0.012976086	0.122138128
0.042924477	0.108775187	0.102462273	0.258870969
0.102781278	0.034982081	0.158544174	0.190633653
0.077829602	0.010107111	0.45299841	0.265566701
0.215000888	0.089885827	0.023162836	0.108256627
0.388938516	0.137472401	0.096468867	0.383753377
0.015019034	0.434488992	0.098544449	0.069134197
0.145233039	0.106655211	0.399412697	0.045467068
0.184379475	0.394306287	0.148972249	0.1200028
0.305098337	0.253530222	0.016622413	0.293398458
0.261612506	0.017269787	0.463960581	0.059352173
0.014052195	0.308389409	0.348348657	0.049085886
0.052618349	0.141429185	0.02170547	0.168788432
0.463382845	0.298768641	0.340369706	0.137870048
0.022973531	0.002468212	0.111047415	0.196633827
0.43977526	0.455376806	0.113383753	0.155406375
0.1160142	0.226668355	0.05028301	0.450494454
0.097891401	0.458595407	0.004883374	0.380988553
0.459895926	0.09044686	0.056235576	0.132837138
0.287088532	0.033766199	0.085573479	0.431370253
0.40287078	0.212422343	0.210735932	0.250937854
0.008854933	0.023177978	0.250129484	0.133677248
0.187952094	0.139704322	0.039289001	0.134532352
0.022414511	0.388429385	0.353599699	0.067668295
0.164373317	0.130325115	0.227213119	0.02424891
0.428229099	0.454745042	0.458780204	0.069795433
0.317112476	0.448576518	0.240325396	0.048231783
0.013267594	0.466525059	0.262306835	0.010308358
0.394464435	0.074121871	0.004757147	0.432824345
0.0891798	0.375320573	0.003952953	0.053377896
0.031069066	0.38909748	0.443348351	0.235376496
0.085026808	0.194188521	0.005871153	0.469491297
0.420832929	0.01255539	0.092543163	0.340045354
0.332148157	0.461132211	0.198050117	0.404433964
0.23830127	0.449880418	0.09330541	0.148451461
0.359576731	0.458819336	0.301374167	0.405409336
0.36282142	0.287997606	0.150769463	0.012343231
0.202370333	0.077921281	0.150997352	0.081295413
0.165534559	0.096004716	0.412928505	0.398314807
0.419680195	0.004045571	0.058885198	0.338248637
0.353543039	0.407098125	0.015797862	0.007310506
0.004703504	0.020265853	0.174330688	0.133103568
0.451020445	0.073166441	0.003068923	0.018093539
0.120168696	0.26365029	0.443288036	0.255855262
0.361753318	0.044175542	0.109525482	0.273604249
0.066287974	0.203875564	0.429063994	0.415452795
0.026422421	0.150575105	0.129400397	0.424243837
0.061689557	0.157226004	0.245244866	0.137903974
0.008091315	0.05734122	0.068209563	0.348723479
0.447531073	0.032116814	0.015783381	0.045047355
0.053695162	0.401427965	0.06881829	0.457078076

0.34797751	0.345879928	0.048611727	0.447376055
0.041100058	0.417977225	0.165713593	0.024860644
0.119505367	0.008020668	0.403969652	0.14913237
0.103826243	0.241960637	0.236846961	0.013781504
0.149528352	0.029604472	0.421098913	0.406711906
0.024067152	0.121291418	0.141564711	0.239837347
0.104675641	0.314604762	0.443799302	0.169292635
0.047170488	0.068694928	0.263659968	0.227136243
0.078443258	0.432030183	0.182580116	0.475568152
0.292842749	0.416592083	0.417212072	0.192514897
0.119315655	0.197454075	0.226762927	0.007649518
0.164400387	0.371142392	0.140085406	0.104905812
0.12985305	0.215267321	0.030379967	0.052953873
0.166581691	0.143905243	0.061340835	0.360435837
0.206623741	0.248828102	0.01571505	0.064333657
0.480669906	0.4013614	0.073551734	0.280593051
0.086241829	0.202377728	0.355100503	0.355655072
0.206826345	0.356305739	0.304461427	0.226012276
0.351441816	0.131008036	0.472603627	0.027547729
0.097318326	0.226860929	0.046951813	0.056359767
0.066670058	0.022970211	0.177340764	0.294342992
0.166787956	0.211192495	0.108244367	0.050445616
0.154185656	0.145183841	0.185327015	0.077852326
0.038801716	0.444899793	0.006887184	0.030553065
0.147886534	0.383049021	0.188171749	0.120357839
0.184530083	0.082886078	0.131581702	0.096721677
0.101446456	0.14926816	0.379881413	0.019424802
0.008793685	0.423446154	0.132282246	0.01548287
0.07181253	0.232724072	0.108339519	0.16377087
0.017836726	0.438421044	0.136436018	0.224427032
0.156818122	0.034327129	0.280294983	0.047124653
0.037310861	0.370692407	0.226351514	0.459554953
0.163605195	0.313613277	0.389405247	0.329214694
0.054991495	0.188675825	0.018724679	0.357864939
0.174746628			
GST01	0.208800367	0.158747979	0.136321177
0.17249973	0.174347358	0.067689077	0.08274871
0.052958168	0.012681253	0.002478231	0.005817908
0.192340392	0.015549642	0.042795643	0.018416613
0.272310121	0.108581095	0.151960951	0.179276868
0.231116752	0.028439245	0.250418492	0.060965797
0.100526411	0.068356596	0.070069845	0.068760635
0.234225073	0.086175541	0.039957036	0.16354537
0.211097748	0.218425722	0.135223765	0.177326951
0.132587215	0.154966637	0.113810421	0.021629772
0.190164035	0.157885274	0.205944886	0.165339209
0.034069154	0.119259082	0.108767257	0.242848343
0.018057163	0.032579405	0.02903729	0.117771598
0.098147652	0.081227184	0.058489541	0.053248352
0.006979806	0.036272644	0.021908738	0.096483727
0.116857526	0.022637575	0.116903914	0.009074915
0.011099144	0.113165595	0.209375154	0.105780652
0.083942102	0.127929452	0.048953688	0.15890472
0.001272043	0.238783667	0.31537299	0.035744242

0.157370803	0.01301312	0.252546974	0.125409278
0.236177109	0.173136644	0.220075809	0.196530806
0.051996655	0.296545031	0.163552882	0.096015153
0.171313666	0.056224109	0.035172397	0.284350269
0.211098607	0.144762067	0.06440646	0.266928472
0.099084454	0.157583976	0.071802336	0.092250959
0.022734061	0.121929555	0.106314641	0.189849869
0.144126904	0.12700853	0.173805899	0.179381342
0.170085686	0.034813095	0.204038135	0.110811624
0.23255136	0.01570046	0.23167385	0.108628926
0.09971957	0.180341647	0.146778263	0.124400125
0.219449593	0.034983444	0.010187871	0.179546387
0.027089523	0.05565236	0.099506286	0.170200634
0.044019983	0.039693863	0.108630324	0.048036055
0.103150104	0.112890123	0.178610851	0.226928321
0.227344762	0.13653088	0.046773922	0.120439656
0.1221663	0.222900246	0.000816365	0.082111402
0.112436746	0.137141276	0.247146753	0.133853976
0.124521686	0.078669513	0.139145708	0.193430682
0.123377975	0.121556373	0.107324187	0.280508646
0.018376742	0.208495346	0.144271976	0.085636892
0.039074646	0.120560626	0.15294031	0.132259931
0.006379813	0.061251651	0.070196015	0.086677718
0.014398938	0.100880677	0.10837898	0.207658802
0.115484433	0.208342972	0.092665905	0.091012833
0.002271575	0.07092314	0.065515958	0.176363493
0.058931361	0.225617265	0.125505949	0.137903417
0.246185213	0.227347119	0.011866968	0.118456772
0.144991115	0.052105886	0.122612736	0.265167082
0.055219362	0.173185461	0.014142194	0.29222131
0.135987271	0.175282357	0.232354039	0.156326115
0.148009772	0.081376052	0.065208697	0.157272043
0.124165881	0.014132458	0.035268631	0.161529979
0.136709385	0.017417358	0.21503364	0.17240616
0.096407653	0.248863088	0.256049559	0.043705166
0.129773961	0.141410244	0.06257741	0.256607441
0.225112854	0.01415923	0.114564821	0.055653899
0.089076949	0.136036995	0.130724185	0.00432132
0.063711701	0.101001704	0.009194859	0.104425177
0.127953638	0.026102251	0.061610944	1
0.148929589	0.171643878	0.120090814	0.092287547
0.066793896	0.084467934	0.181347516	0.019545735
0.014391737	0.07719476	0.054148007	0.052752206
0.023941163	0.106497089	0.100863546	0.04185165
0.010565345	0.032855158	0.02943509	0.127393771
0.047146632	0.025435209	0.109636017	0.073332305
0.09670648	0.121160907	0.15814925	0.271674103
0.094039356	0.069609839	0.182844452	0.00939175
0.165395088	0.029525894	0.036183691	0.133297491
0.062782073	0.234152545	0.027091357	0.136815186
0.081599992	0.144539496	0.220733186	0.003364113
0.153906871	0.129857238	0.299486925	0.080616626
0.099679316	0.176926782	0.021732004	0.139729741
0.136593096	0.108284311	0.171097832	0.131096947



0.161565185	0.234932224	0.109342301	0.188533086
0.139925499	0.0529848	0.017696051	0.255722092
0.163426274	0.246935182	0.102633415	0.158727657
0.049466652	0.008666453	0.247726281	0.187600289
0.127640933	0.173765723	0.316302273	0.091309322
0.212903404	0.034604969	0.012213631	0.1708907
0.107453712	0.162217173	0.091276949	0.173211971
0.118334194	0.061435536	0.077629683	0.073366757
0.108145257	0.062497053	0.179343907	0.131127419
0.142630128	0.062488437	0.035631099	0.285409029
0.014535974	0.022976258	0.153110618	0.077295288
0.041763962	0.093515524	0.025993274	0.049528386
0.022028289	0.115677417	0.283169577	0.023767383
0.036031926	0.050167855	0.312521782	0.098700726
0.153326074	0.168000063	0.136143048	0.136253054
0.201782653	0.135559439	0.091779771	0.236966923
0.139395359	0.141044901	0.154884786	0.009126998
0.237549068	0.034817907	0.005977385	0.155561251
0.168235585	0.10669544	0.001118473	0.05337055
0.141978905	0.271821144	0.106426256	0.175359414
0.011218607	0.283536289	0.061684579	0.197607716
0.12828853	0.06856811	0.091162662	0.132147979
0.126301923	0.167338248	0.074419408	0.146411539
0.117972096	0.119084404	0.017500344	0.206229314
0.134818967	0.139830819	0.181244513	0.144294859
0.204223073	0.280008471	0.166585601	0.020734134
0.014593103	0.049688446	0.009164457	0.00638563
0.088233484	0.056517277	0.182663987	0.244469976
0.174597699	0.095749812	0.034430115	0.140582242
0.171826395	0.217953777	0.090022315	0.005973893
0.011558293	0.008512132	0.150936857	0.246869687
0.16434475	0.004047143	0.051484257	0.023326186
0.037778781	0.179197349	0.137436628	0.275087216
0.223293941	0.182690925	0.011039742	0.281664778
0.030994915	0.106654705	0.170773236	0.12036848
0.165113768	0.200421035	0.182641859	0.199579955
0.019254333	0.297614607	0.211519009	0.024335895
0.106279966	0.122206355	0.065202704	0.293310162
0.119408822	0.021757604	0.022539334	0.007820359
0.035816644	0.231402653	0.049841628	0.213681508
0.172230319	0.261534421	0.103381074	0.123412541
0.015759186	0.121422331	0.139292084	0.002891514
0.240425164	0.08845443	0.164070252	0.003106737
0.061115277	0.198686556	0.014538068	0.128763238
0.035342956	0.138881074	0.199294797	0.22725508
0.140664293	0.087944978	0.27125712	0.290988908
0.077938361	0.171867508	0.123739572	0.046666607
0.035675404	0.094140859	0.222620151	0.149917784
0.062168113	0.240351998	0.026006417	0.190589545
0.164303636	0.188164046	0.157438044	0.10828238
0.046253129	0.114191734	0.083100017	0.006592954
0.210310505	0.196129149	0.168646248	0.022474668
0.107930194	0.12802104	0.072932915	0.052045581
0.097593986	0.061743213	0.039213593	0.291129045

0.202751155	0.147158925	0.070153762	0.048989325
0.172305095	0.140524266	0.015316539	0.127834595
0.277588718	0.129940089	0.22540279	0.238625347
0.043709449	0.141291492	0.191735242	0.090336376
0.109790748	0.145902398	0.136253321	0.017719002
0.022167173	0.175781392	0.026068972	0.248430004
0.141330657	0.065742082	0.035273314	0.304635701
0.054774207	0.197610518	0.032592417	0.048132772
0.286625998	0.141690712	0.246717324	0.049340576
0.024701443	0.115137974	0.021189132	0.193480335
0.088750385	0.137304303	0.087666275	0.158289477
0.039237726	0.158038005	0.190113525	0.060319338
0.021412494	0.029803733	0.126993419	0.024402917
0.033720831	0.244802456	0.106216609	0.100969478
0.073930812	0.130261315	0.182112797	0.019796359
0.146427652	0.139996043	0.025263043	0.164194127
0.133803646	0.173685622	0.113873658	0.029379217
0.07355976	0.136504228	0.165682091	0.142018365
0.233556393	0.224608436	0.110412181	0.155728474
0.084576792	0.134562577	0.027636178	0.228865436
0.035398839			
GSTT2	0.069115939	0.078488409	0.064329091
0.132546383	0.11212157	0.036806017	0.102677289
0.026810178	0.078711035	0.041829354	0.120029739
0.092289104	0.083787617	0.044834942	0.016152291
0.180185641	0.222238262	0.04192569	0.191210671
0.123998684	0.045280147	0.216212301	0.124163292
0.081138853	0.192273308	0.198030813	0.103884407
0.131377303	0.215287866	0.025246133	0.077844427
0.22376995	0.083023953	0.057339053	0.14440741
0.055193356	0.047989819	0.057780511	0.022923651
0.06563074	0.10805262	0.118434635	0.178181979
0.128853184	0.04489971	0.150109364	0.138938792
0.017676689	0.20349019	0.012879691	0.042443739
0.04673982	0.059780472	0.035645372	0.085482137
0.044550009	0.015200718	0.047775104	0.03383455
0.15300747	0.012776785	0.054730423	0.053890447
0.023428072	0.050956415	0.209250418	0.070410292
0.053333856	0.047247069	0.099161793	0.057593579
0.012366534	0.134725937	0.17166317	0.035834103
0.298394806	0.155194782	0.213389119	0.118914546
0.12272418	0.057581255	0.13872781	0.115091455
0.167376374	0.185727272	0.08957764	0.164644467
0.071277009	0.104393334	0.082119983	0.206345184
0.129925676	0.069764263	0.147107993	0.241384546
0.070354739	0.069474075	0.046997155	0.074837774
0.030148063	0.200987271	0.050542547	0.103535526
0.048192373	0.094071702	0.290089678	0.082714048
0.227143576	0.017993223	0.1940232	0.110465278
0.125683619	0.077765621	0.2702274	0.091785062
0.098673056	0.079589057	0.071438605	0.166322151
0.108396277	0.161075826	0.069628719	0.225368284
0.046913317	0.077585203	0.038535183	0.112532455
0.033454373	0.050621327	0.08512273	0.127689323

0.260565307	0.120174912	0.074129741	0.069544021
0.099974585	0.0431481	0.111401483	0.041524419
0.073436048	0.137569128	0.001848727	0.110385712
0.075339765	0.130202598	0.275556624	0.075901249
0.179205283	0.078166202	0.18798562	0.107891971
0.047291217	0.209966961	0.024285438	0.193695113
0.031371498	0.189577861	0.165145147	0.092952978
0.104457066	0.05285981	0.261641956	0.040480486
0.022635496	0.183898004	0.084263241	0.043875317
0.036800373	0.068132687	0.037504314	0.217815674
0.111678481	0.176839061	0.027430583	0.073036675
0.072581227	0.17415377	0.013118469	0.097944793
0.022274394	0.105633666	0.087343469	0.09550025
0.256831238	0.130555435	0.007811304	0.049239259
0.069368653	0.012663873	0.131062001	0.122073607
0.047165011	0.118683624	0.003957652	0.185355093
0.033892297	0.188996369	0.135712598	0.293221922
0.056774973	0.229596124	0.034213761	0.089810943
0.067624434	0.057501062	0.023294473	0.102450424
0.229985257	0.027429774	0.086979511	0.125172053
0.098341912	0.126932172	0.154830482	0.043389536
0.100266261	0.089464141	0.155718611	0.194743582
0.092043902	0.018270746	0.049713585	0.061742718
0.021898074	0.068220777	0.055715568	0.010832337
0.151209045	0.059544304	0.042691315	0.127331497
0.046400246	0.092732546	0.040531895	0.148929589
1	0.095327614	0.117545632	0.064861745
0.078483157	0.070449952	0.131163645	0.046591127
0.079899978	0.143609938	0.052123538	0.047334377
0.061258472	0.223556093	0.127620795	0.028335269
0.084135127	0.038532704	0.029792503	0.048399265
0.041174063	0.132139858	0.122081907	0.060892759
0.19682203	0.244885981	0.078234379	0.160733575
0.028832553	0.104009983	0.245478544	0.016723867
0.106149994	0.017959875	0.008426834	0.076706068
0.112817186	0.123374509	0.085689765	0.288945614
0.079077411	0.199457011	0.133386799	0.018295092
0.049864109	0.061597766	0.176250763	0.172945031
0.042709393	0.104068882	0.116664733	0.048948317
0.047479366	0.238767355	0.085079427	0.238277843
0.261393032	0.131843587	0.078331466	0.313268611
0.236625044	0.078788629	0.035753156	0.284538184
0.091340721	0.210828545	0.067158344	0.109918899
0.155657153	0.120868686	0.19071282	0.072998219
0.050827462	0.08778666	0.245771653	0.122604172
0.227319121	0.045017334	0.010208757	0.098244278
0.065951694	0.064988888	0.158042281	0.101558747
0.051159471	0.021875277	0.230046948	0.059944738
0.047853994	0.135590102	0.087718123	0.061066372
0.071915066	0.066734528	0.043040113	0.117456547
0.060277156	0.082672933	0.110932028	0.078766034
0.036774905	0.11776959	0.058587536	0.022263601
0.156994365	0.059106264	0.144022108	0.136082712
0.029073164	0.017128685	0.215338919	0.18672836

0.088290144	0.069604402	0.059786358	0.088889994
0.085962323	0.078066975	0.065183689	0.255135966
0.260013291	0.062099692	0.055669975	0.079350382
0.135370977	0.012668487	0.108410103	0.07269602
0.172426497	0.034646609	0.005237418	0.022379666
0.206482109	0.14882557	0.048931678	0.079572051
0.008015545	0.130986741	0.035896174	0.09247322
0.065109163	0.217071346	0.174503944	0.07117051
0.079302404	0.072432779	0.078193941	0.095689816
0.080406841	0.055914648	0.05723223	0.25663155
0.083263863	0.065615538	0.081196151	0.059595277
0.12346885	0.167337008	0.194067409	0.100171022
0.0564856	0.026932865	0.012133624	0.073412959
0.028175949	0.164105441	0.076677963	0.138088193
0.10026512	0.174172723	0.04521445	0.064921015
0.085202455	0.113013084	0.101230629	0.016832928
0.013732981	0.156279303	0.078078179	0.208426878
0.085222542	0.008316179	0.132166434	0.051231776
0.06200815	0.142948336	0.067980233	0.197863994
0.099923319	0.219003508	0.0228314	0.163305078
0.188899736	0.024219004	0.105075317	0.056903359
0.211605812	0.16948185	0.046747619	0.117494037
0.03964101	0.245331184	0.095363908	0.052535325
0.104281533	0.221993704	0.179622503	0.154544947
0.051005692	0.166266759	0.201613741	0.006266012
0.10375101	0.110335949	0.140001367	0.119352946
0.095177332	0.173892719	0.225590164	0.056834763
0.137413656	0.053832459	0.141213871	0.008908366
0.09978045	0.180351234	0.064927052	0.035808924
0.027901503	0.068555874	0.045556278	0.219142592
0.046698168	0.258467859	0.133238693	0.135468092
0.215385885	0.06268785	0.193450783	0.125140793
0.04350902	0.138194366	0.05314862	0.026999774
0.081153134	0.075355109	0.108636515	0.047744893
0.031518831	0.140186806	0.057438556	0.091293612
0.059331582	0.075142782	0.077118955	0.097024516
0.112893433	0.045249243	0.063699784	0.061973212
0.140500701	0.133660854	0.056183427	0.141072914
0.195025498	0.071022218	0.103977554	0.014085486
0.061776583	0.033106588	0.126773045	0.168699782
0.062315819	0.049242942	0.088572998	0.172476443
0.080099112	0.054850238	0.035950404	0.084435139
0.239764523	0.147450181	0.109778397	0.126113441
0.025602961	0.08171668	0.087582599	0.060670738
0.05076076	0.140410987	0.062111859	0.013499085
0.10674177	0.057860453	0.136879763	0.308906816
0.229458093	0.205427106	0.030348147	0.171554423
0.031726608	0.18559183	0.014950536	0.14912708
0.200587739	0.032516171	0.187426269	0.065813997
0.151804438	0.056457557	0.105579284	0.251624119
0.046388191	0.080769849	0.092289469	0.1634346
0.057034499	0.169859655	0.211967895	0.025186332
0.024036917	0.025269339	0.075026846	0.060076194
0.10209934	0.137925964	0.032489338	0.177045824

0.106275125	0.038621601	0.062894873	0.061254634
0.223983206	0.073240627	0.019858633	0.097776873
0.080431827	0.205115996	0.031883982	0.046293406
0.115131257	0.050026158	0.087880042	0.065097501
0.097984426	0.185897461	0.036679011	0.071734877
0.074146936	0.04275936	0.101675105	0.105269811
0.026372183			
GZMK	0.479461869	0.527628997	0.465494109
0.497736907	0.50869121	0.444118838	0.264424847
0.217026132	0.117952353	0.008371491	0.038441146
0.511229999	0.273432943	0.334456905	0.400948973
0.492177866	0.179526043	0.393544326	0.29808714
0.478679415	0.119660065	0.48258612	0.121099469
0.35307628	0.144497321	0.09734403	0.345019513
0.506332334	0.10994737	0.396664196	0.447982735
0.12557291	0.499065558	0.530916929	0.525351505
0.526695156	0.456083697	0.013240978	0.368721921
0.473097767	0.523574337	0.477122405	0.40507294
0.059704747	0.495932615	0.31084951	0.473371976
0.272938336	0.046822953	0.282313374	0.447023018
0.494567075	0.521545768	0.268956336	0.207931436
0.278322723	0.271508709	0.35515517	0.375828631
0.286514064	0.190078584	0.499265277	0.122170905
0.185355388	0.291567105	0.190570587	0.312175178
0.421975465	0.443928285	0.022412823	0.469896871
0.004421783	0.452793662	0.445011997	0.391585162
0.057631416	0.032674187	0.221527538	0.41466899
0.516655514	0.46135823	0.538815947	0.533347654
0.236130094	0.351121169	0.468820763	0.22566869
0.497030325	0.233835461	0.137094927	0.499627808
0.538403591	0.531710208	0.258907545	0.323726119
0.505078362	0.492380429	0.504408923	0.517163492
0.433436424	0.067078088	0.475495483	0.530141785
0.451369566	0.390007994	0.200189636	0.474700829
0.077681863	0.419335402	0.431303419	0.190823439
0.518996678	0.026727753	0.269452717	0.436026152
0.251674465	0.508113304	0.525496183	0.239659099
0.478299679	0.028409187	0.188265667	0.042929618
0.39489951	0.186523306	0.49962411	0.526046866
0.276883238	0.464625451	0.322349977	0.00312424
0.037551154	0.218593781	0.505471923	0.417964091
0.498168629	0.432953245	0.309334679	0.451936256
0.522699552	0.538053161	0.075195256	0.123163871
0.501594626	0.219391015	0.299064378	0.525997967
0.391431968	0.142125044	0.165217499	0.529260914
0.44422222	0.113192088	0.377433089	0.491442171
0.419150852	0.438174566	0.136730345	0.347634984
0.068685897	0.494839475	0.038626224	0.378332185
0.34965081	0.194082769	0.012776117	0.30718721
0.36035054	0.512092872	0.483347785	0.134765541
0.395225417	0.493651652	0.369292093	0.514960117
0.018566509	0.058979507	0.316309602	0.527445071
0.338425685	0.521231997	0.362393204	0.367814999
0.352007534	0.518675226	0.003859653	0.508883173

0.534558382	0.342360338	0.492182584	0.48785599
0.461924083	0.523824803	0.04813421	0.493571999
0.410724504	0.100475221	0.535520308	0.212035066
0.474618875	0.059372692	0.379405803	0.512613825
0.510246936	0.011502161	0.273114209	0.459123865
0.036015182	0.124053047	0.491412607	0.487679662
0.470206119	0.516367614	0.530792207	0.445436453
0.514885792	0.279817279	0.016229373	0.388383554
0.505320962	0.454586023	0.46073815	0.29584989
0.387552172	0.498824666	0.489511522	0.264638983
0.061045641	0.372674052	0.028907197	0.417545669
0.455098877	0.163665233	0.473155333	0.171643878
0.095327614	1	0.225052508	0.322669807
0.164470421	0.490490981	0.304290816	0.314805295
0.292189791	0.213136587	0.437920244	0.464722936
0.051611538	0.128123816	0.017183805	0.460634845
0.198291148	0.432811763	0.42615968	0.475823588
0.392885384	0.151464514	0.47749555	0.348611477
0.149889346	0.021096427	0.508938655	0.477660951
0.389746654	0.19789472	0.053747419	0.420704708
0.528586076	0.387186977	0.306093162	0.505566778
0.03444823	0.530184178	0.329314914	0.165125163
0.471624913	0.333058954	0.518309393	0.080196014
0.449410299	0.484481217	0.372117994	0.246661124
0.446160456	0.491408933	0.042614635	0.468630951
0.466564184	0.044516504	0.527390912	0.16409453
0.028427765	0.517207641	0.526825933	0.100401221
0.103435211	0.42588983	0.060451341	0.363081863
0.522126204	0.494981866	0.513869449	0.266202725
0.058576066	0.017335788	0.257515298	0.463098242
0.522556632	0.515343049	0.31899472	0.463969061
0.300580293	0.422558165	0.165950065	0.529116716
0.216370471	0.522040176	0.009250423	0.520894176
0.52543836	0.339023957	0.112708656	0.37746484
0.45848405	0.063783848	0.239487717	0.507527699
0.50108768	0.413303874	0.440957855	0.496403615
0.023301987	0.057052005	0.470769614	0.231521499
0.473956106	0.274270017	0.06828814	0.379575458
0.063414174	0.485001181	0.522888366	0.086217727
0.417965411	0.354981722	0.456234297	0.050985381
0.515243229	0.501729963	0.533552377	0.197349827
0.513836266	0.514925177	0.492676711	0.101280717
0.023928936	0.527432571	0.461244937	0.033492775
0.530278267	0.277490123	0.021652273	0.498186035
0.232255596	0.456084236	0.005433686	0.092239976
0.051253762	0.525703475	0.494537831	0.445940402
0.307195068	0.429663822	0.006582682	0.517583978
0.501024667	0.020541734	0.182058789	0.520092662
0.512038389	0.531391451	0.403684155	0.528673654
0.516190108	0.515787114	0.304512951	0.340487297
0.517214226	0.500225837	0.490460335	0.476224917
0.52984403	0.503488786	0.351376058	0.023603746
0.179072711	0.254939063	0.395918594	0.12150506
0.376375695	0.190447829	0.501011686	0.531892988

0.530396883	0.007007414	0.187585498	0.510070282
0.495599738	0.516553893	0.024110731	0.007713998
0.009155	0.030632379	0.426073532	0.300152621
0.518566557	0.304746935	0.006907573	0.056535241
0.344877103	0.486707344	0.513606096	0.455090885
0.512193999	0.105277355	0.368813849	0.469520309
0.09678052	0.377281943	0.534815517	0.483136997
0.051247454	0.307563962	0.424784551	0.527366428
0.096144239	0.390208087	0.513963387	0.406571994
0.015897489	0.108691197	0.091182103	0.510276904
0.515720341	0.113864164	0.050955983	0.172365286
0.165490363	0.52398544	0.220152441	0.534296503
0.512078464	0.513092762	0.097512672	0.492980141
0.058052151	0.500877295	0.425479351	0.076663749
0.336723992	0.01618732	0.482061756	0.221027545
0.384891113	0.458654217	0.256492427	0.022396525
0.22614761	0.071770941	0.536499322	0.531439676
0.041926809	0.288204575	0.362723746	0.471174679
0.34256058	0.521232443	0.517462761	0.483495264
0.114794127	0.166110902	0.476317844	0.459216968
0.283676604	0.536377287	0.392839481	0.522145384
0.473258276	0.493595773	0.512459276	0.428939629
0.29935434	0.463818318	0.453245272	0.03000674
0.424913734	0.536239181	0.411730918	0.214080414
0.337472878	0.466255081	0.057217138	0.200179733
0.404498823	0.368543798	0.191361718	0.50809171
0.447702301	0.463863241	0.047338153	0.08700385
0.544160026	0.46808886	0.179965045	0.509707023
0.212656451	0.432588711	0.522402166	0.52287493
0.435913188	0.523994266	0.497104457	0.468792476
0.459864555	0.32365888	0.536826951	0.10151651
0.115744168	0.48150934	0.138808238	0.119546953
0.188510155	0.036849428	0.373273582	0.500308278
0.452948171	0.470315197	0.366206593	0.106522007
0.395160048	0.413049075	0.43360673	0.256785054
0.111207803	0.513897356	0.013218451	0.073874553
0.462779122	0.521084325	0.480696687	0.301565642
0.37609932	0.172250575	0.377072624	0.349444351
0.405977906	0.423483988	0.518278065	0.043891953
0.026592701	0.534786232	0.430526152	0.025569368
0.108297586	0.437788789	0.336496592	0.315253835
0.028972861	0.50561589	0.411098872	0.507245041
0.413154262	0.083934083	0.396067367	0.106527329
0.072270486	0.456968779	0.471243312	0.523054318
0.409554389	0.50476372	0.454714973	0.510764233
0.140813704	0.439067599	0.038679889	0.509132502
0.490980485			
H2-AA	0.177271681	0.194380012	0.166679207
0.167726419	0.167561042	0.061999608	0.046463186
0.015755051	0.046264294	0.002832034	0.043921069
0.202935659	0.058188622	0.026470918	0.033202768
0.252523844	0.116706629	0.070429936	0.100464598
0.158885993	0.00958284	0.247190692	0.036361585
0.169955361	0.136715526	0.063624812	0.154770542

0.194496095	0.075761295	0.032813768	0.100732753
0.138402278	0.170367856	0.175436063	0.235361956
0.179441235	0.142864179	0.018608431	0.023542761
0.148280506	0.223467168	0.150693655	0.131875557
0.025808678	0.132521881	0.079871527	0.264088537
0.020427209	0.055645002	0.012785075	0.11749905
0.142724734	0.124097981	0.021844518	0.031397691
0.044337485	0.011665925	0.124371931	0.050711885
0.070661246	0.006456502	0.163184455	0.021509016
0.021747628	0.033984762	0.160900621	0.041081466
0.138079153	0.093147775	0.014545865	0.180060001
0.000597564	0.156911362	0.263163836	0.124152386
0.083405603	0.022625792	0.154108684	0.095151951
0.208283062	0.175465369	0.27688799	0.270551481
0.093954006	0.187935788	0.231909012	0.065522974
0.167353764	0.039038501	0.041376044	0.287339354
0.273012694	0.196319376	0.125261175	0.260391391
0.135543908	0.160225162	0.091380477	0.11846873
0.071655602	0.172168259	0.134716596	0.241286547
0.111539966	0.260942895	0.166676202	0.124074819
0.069838501	0.035137753	0.16180025	0.075335349
0.214191635	0.015204945	0.236605283	0.080924852
0.090767759	0.168009034	0.21336617	0.068575319
0.183769693	0.03294531	0.126176889	0.082298329
0.048970993	0.250468038	0.132456018	0.18667653
0.021509748	0.083860072	0.053848755	0.026107509
0.08551873	0.143710197	0.175970745	0.099954007
0.183212329	0.160520777	0.079359128	0.095784455
0.192727068	0.277517273	0.001908449	0.033337225
0.114961871	0.14444433	0.160209608	0.141176941
0.185665392	0.02433654	0.057557551	0.240281274
0.110573196	0.051631062	0.039555244	0.256057265
0.037237221	0.278648661	0.050166568	0.04975658
0.016558684	0.180108889	0.117952574	0.052482396
0.065204754	0.138940662	0.021952531	0.03055491
0.030383144	0.152765646	0.138074787	0.076243678
0.072599196	0.236015685	0.038462105	0.130171377
0.013892819	0.053424345	0.023161621	0.215813593
0.033135486	0.262412996	0.071145242	0.128785553
0.22460656	0.230732971	0.01355866	0.14930684
0.206799526	0.023802936	0.144610199	0.226285228
0.131728489	0.192160904	0.007911293	0.229476327
0.078829108	0.059744154	0.269954232	0.14501998
0.16081556	0.059897632	0.031509259	0.261759987
0.181856653	0.012641306	0.016988804	0.119705938
0.127841287	0.007177043	0.167924275	0.156965499
0.129572235	0.255198583	0.266665473	0.126649701
0.151998173	0.048310444	0.044116862	0.271355812
0.22384654	0.056159637	0.122702535	0.038298722
0.049523839	0.161227764	0.166750651	0.019933351
0.029862505	0.049843298	0.007111065	0.150085894
0.151816959	0.023807724	0.113934828	0.120090814
0.117545632	0.225052508	1	0.228136856
0.248408067	0.089469936	0.080392055	0.026523887



0.058272461	0.089858152	0.107818553	0.077219072
0.007483639	0.065532527	0.106242779	0.057737151
0.034858747	0.044194038	0.036229679	0.105009003
0.038274548	0.038031513	0.138981822	0.154737579
0.13927117	0.052983095	0.19236424	0.212490641
0.060712686	0.047754969	0.077980662	0.033385974
0.190048395	0.032545476	0.015313801	0.150922194
0.036181701	0.263485806	0.051059128	0.131083654
0.120618414	0.106128074	0.219551003	0.011118036
0.087630529	0.141789766	0.197979392	0.111859864
0.098671417	0.142929231	0.017886386	0.120540706
0.109097825	0.051534951	0.222363135	0.147885222
0.071354763	0.273229846	0.189425431	0.122928451
0.113548217	0.069258743	0.005161425	0.249725108
0.21146082	0.257137758	0.141354213	0.208538951
0.029691324	0.015008745	0.221174931	0.193477637
0.155648325	0.240053655	0.169729447	0.160652431
0.125874492	0.087368693	0.006947736	0.229429891
0.131295753	0.189686981	0.029869934	0.26175415
0.169593942	0.026183644	0.108860246	0.050453789
0.097189479	0.034551934	0.056221793	0.166865492
0.162029385	0.091625204	0.073404218	0.204929616
0.006056324	0.012104915	0.208720795	0.237209865
0.056264358	0.087737716	0.240432039	0.030125438
0.031965552	0.136347457	0.253803707	0.063750196
0.045440568	0.026428503	0.286723431	0.041405136
0.259368231	0.217811619	0.17321366	0.040059176
0.19583769	0.21084893	0.200886811	0.123064079
0.086918608	0.196517929	0.109041193	0.015222452
0.236686916	0.015116521	0.012193313	0.169783818
0.076466057	0.115916092	0.001076348	0.090609073
0.154537588	0.300204878	0.147326829	0.10450566
0.010469008	0.154934508	0.04226024	0.247965848
0.163062157	0.085900807	0.197409887	0.176519592
0.230850229	0.184675061	0.202394546	0.242372834
0.196331582	0.173923238	0.031626923	0.203127477
0.158553172	0.21796207	0.142086176	0.147554318
0.203615174	0.279203548	0.125802614	0.014449566
0.1060069	0.016369679	0.027410964	0.040767567
0.047695445	0.11014781	0.195238858	0.25552424
0.242968825	0.035040598	0.016713936	0.157939091
0.148213157	0.204289305	0.062169305	0.014606337
0.01415821	0.08628581	0.084854477	0.213864075
0.213478953	0.010261154	0.017893858	0.007145074
0.053800852	0.297694481	0.178454938	0.204554578
0.248339487	0.081348097	0.02416805	0.196906792
0.115190651	0.064329081	0.236153271	0.139248915
0.102231679	0.185873759	0.081189467	0.214104731
0.220599896	0.234438047	0.198179734	0.049103779
0.055801176	0.130527397	0.09853856	0.267540618
0.172515305	0.051731482	0.050766321	0.007114132
0.029909573	0.234282187	0.056710253	0.253918697
0.163358749	0.237450493	0.160035313	0.156655477
0.045107566	0.156379855	0.255060555	0.005327798

0.113107627	0.043100864	0.196737686	0.058584078
0.028760425	0.117618069	0.100784955	0.098596594
0.198297824	0.089210761	0.243610034	0.292618942
0.142087422	0.044901547	0.200617268	0.19035976
0.036533617	0.191361934	0.154761089	0.067498483
0.019180839	0.197501673	0.14591054	0.101848013
0.020988236	0.283032568	0.071650257	0.237812759
0.128725333	0.184968795	0.201997171	0.102267006
0.163815567	0.084598763	0.080706064	0.007277707
0.13808606	0.223798889	0.078496197	0.114173648
0.139771911	0.231165306	0.036579417	0.024751644
0.235864814	0.039085715	0.043402441	0.253508841
0.106779627	0.106965991	0.018423675	0.088603497
0.207348198	0.142587333	0.019173567	0.133783367
0.145088373	0.165262712	0.247270019	0.282406268
0.06925263	0.174236141	0.146874778	0.085653408
0.111371245	0.092139564	0.17957218	0.005003009
0.10435669	0.145582123	0.03968795	0.158609934
0.079477105	0.084857592	0.13924769	0.253101153
0.109586035	0.178879615	0.025218443	0.075606788
0.241832219	0.079996928	0.196812955	0.026543763
0.041605777	0.158518575	0.02879808	0.088266925
0.119972218	0.190755346	0.198253286	0.132977377
0.15156656	0.187332063	0.149053536	0.028396141
0.029006863	0.070093516	0.177750982	0.016099405
0.010476205	0.265056631	0.060682556	0.1068718
0.103897093	0.09352721	0.07612733	0.053339601
0.1238332	0.21467634	0.030077552	0.18768064
0.078579729	0.066326295	0.082536073	0.033094486
0.04877637	0.132412269	0.230690896	0.197072077
0.197024388	0.227209731	0.115212824	0.160870145
0.073730233	0.14032887	0.018040491	0.190196055
0.07509485			

H2-AB1	0.244832957	0.292711957	0.199994416
0.196012251	0.18226755	0.090160686	0.038085969
0.018359444	0.033831941	0.000672817	0.020476078
0.248100547	0.055800266	0.031409938	0.05298758
0.269588089	0.079616002	0.080281653	0.075911735
0.179194137	0.007788673	0.245689848	0.022686959
0.18235596	0.093699559	0.034248474	0.14651852
0.235734553	0.039710188	0.047175391	0.127412531
0.087992944	0.22970967	0.288653	0.267173975
0.298964529	0.214969348	0.009018852	0.034089247
0.214611305	0.280545192	0.173181242	0.119570871
0.012026804	0.228178836	0.065769295	0.276380477
0.028638609	0.023342049	0.017618653	0.1990198
0.24367335	0.167265033	0.024097483	0.024473615
0.051512949	0.017203086	0.156093669	0.074651338
0.054388379	0.008503681	0.268388066	0.016647572
0.024987702	0.032695377	0.118113029	0.039075377
0.170648892	0.138798506	0.00555886	0.247056124
0.001720309	0.167933182	0.254912875	0.154407439
0.032809057	0.008019488	0.117873921	0.098210809
0.261758469	0.277828292	0.348979043	0.360899132

0.074148559	0.152523829	0.261527901	0.048358157
0.239791065	0.029414757	0.031390137	0.299927843
0.352491472	0.307059906	0.103614424	0.203296026
0.193882562	0.241567128	0.119880642	0.136547649
0.103601216	0.104853954	0.218254321	0.335337957
0.173233031	0.266484521	0.100229948	0.163626566
0.035329607	0.055533532	0.152915884	0.0640204
0.269907938	0.006221818	0.167021634	0.088378861
0.08096363	0.230922675	0.331199189	0.047963715
0.19394394	0.012845013	0.128919487	0.038310942
0.059640476	0.25381737	0.23931175	0.243209775
0.025673021	0.105412037	0.047894656	0.007240712
0.035894304	0.124344431	0.250893621	0.108695544
0.228784087	0.261693012	0.068639601	0.148733409
0.258602926	0.348915824	0.003544045	0.021771782
0.136710267	0.121638389	0.115324389	0.178954877
0.158724761	0.018311077	0.035797844	0.330254426
0.17821304	0.024879725	0.051555342	0.264790323
0.051367722	0.260237373	0.031370339	0.049445681
0.00841107	0.297957505	0.055449332	0.062528575
0.094007899	0.107079952	0.009127275	0.03342818
0.038435139	0.226553827	0.250218566	0.0420935
0.066850873	0.2415466	0.052148759	0.178664352
0.005027719	0.02660223	0.035266328	0.303899161
0.052026498	0.35892074	0.071779248	0.132349076
0.175622559	0.280523923	0.009708118	0.252600072
0.324260433	0.037307986	0.155120383	0.248893416
0.164291329	0.244064426	0.011039247	0.239899188
0.123158795	0.033941126	0.344834896	0.087614074
0.25645737	0.025762786	0.036759973	0.357156388
0.260494372	0.005420821	0.021296607	0.139675711
0.062724888	0.006765335	0.215712239	0.176800021
0.145558965	0.310293505	0.322884943	0.157201412
0.167632523	0.039847953	0.016889069	0.236937849
0.295274569	0.089869351	0.199212222	0.038457111
0.07918765	0.245522696	0.254563536	0.032888279
0.013757461	0.054119986	0.003524389	0.14228668
0.241867614	0.017680532	0.151805811	0.092287547
0.064861745	0.322669807	0.228136856	1
0.245538436	0.113087501	0.065176351	0.031129265
0.059932	0.068401812	0.127467588	0.089478973
0.003777904	0.037531828	0.055048332	0.080424872
0.031176374	0.057557449	0.047215212	0.155684987
0.0483635	0.026106415	0.139165816	0.178269656
0.094604915	0.017711684	0.287498502	0.222803997
0.099155236	0.036938035	0.035976552	0.05565144
0.254056131	0.052902226	0.024268319	0.218907946
0.018245377	0.340887894	0.051362101	0.072120707
0.1292299	0.082769848	0.270975598	0.010897029
0.115066905	0.220872346	0.170499015	0.08021858
0.161213535	0.166075991	0.007481328	0.184769607
0.166288718	0.020766124	0.329220549	0.100403177
0.02748982	0.320317928	0.259793629	0.057792915
0.065379782	0.07424759	0.003339643	0.19873857

0.305581271	0.26361507	0.203684559	0.203206863
0.013058949	0.004853623	0.167786911	0.232614933
0.263791038	0.350623015	0.12694438	0.161917092
0.093974083	0.111592586	0.009813007	0.323689178
0.13557622	0.300864187	0.009172254	0.339637545
0.287598818	0.03640381	0.063856087	0.057131412
0.151079311	0.01689259	0.050085578	0.2668314
0.234294022	0.094442271	0.091264225	0.237282146
0.0022207	0.00612108	0.226925832	0.244280343
0.072197675	0.075746949	0.22398673	0.042798907
0.014363148	0.212812743	0.304064878	0.036490919
0.068278055	0.039657552	0.271846882	0.017998803
0.362922757	0.336868207	0.282125745	0.033058921
0.263728695	0.314614026	0.262592139	0.070132497
0.033990172	0.317252634	0.151869979	0.006865932
0.294297725	0.022992207	0.003937708	0.256792742
0.052508658	0.210295243	0.000554272	0.109696843
0.089102527	0.359828052	0.247760952	0.128916584
0.017557217	0.157316745	0.024343116	0.357902487
0.254826335	0.03494914	0.154753065	0.253141604
0.316180665	0.285036208	0.212605052	0.330607282
0.249254263	0.287041377	0.033559357	0.156930184
0.219608025	0.342274446	0.187329985	0.230086011
0.258322883	0.301094709	0.105046571	0.00505209
0.108602187	0.018335373	0.048242271	0.032162111
0.071567943	0.080303395	0.288839053	0.315797011
0.335689605	0.010494316	0.016041084	0.229943192
0.204137017	0.266926873	0.033677876	0.00905941
0.011011406	0.041236396	0.096586821	0.161700268
0.308592154	0.018721346	0.004731885	0.004155802
0.057450502	0.322287279	0.278456252	0.201697613
0.322786904	0.045435554	0.034993169	0.207918332
0.070368975	0.10797328	0.322933963	0.222380739
0.052814029	0.145639152	0.098816999	0.281487538
0.230015232	0.195012275	0.245394485	0.057879485
0.026852238	0.078100836	0.057905983	0.305443962
0.292143505	0.030610423	0.022005797	0.01137343
0.021472277	0.306693641	0.042516291	0.339252856
0.217148119	0.267297982	0.099926617	0.252781636
0.022774972	0.257687987	0.246051635	0.006935753
0.111768689	0.015557304	0.305684638	0.070665981
0.035806431	0.153294511	0.117020003	0.042999592
0.229051309	0.043831407	0.308168458	0.36252218
0.076012146	0.045233738	0.165848512	0.209294027
0.043883434	0.224881021	0.25799356	0.104857124
0.012778957	0.200016594	0.172765773	0.147380787
0.025546425	0.356342968	0.084121117	0.344951754
0.181488277	0.269460494	0.297215309	0.108378031
0.158212967	0.116249706	0.107635859	0.002997398
0.132357251	0.278375361	0.091056463	0.09090092
0.108828615	0.278383396	0.020330929	0.035455555
0.273936795	0.054957575	0.032103185	0.286299196
0.137897206	0.155789118	0.009560545	0.050659583
0.314032331	0.223942248	0.019019618	0.172205705

0.091029659	0.1583935	0.31639234	0.346921936
0.100336588	0.246476169	0.192872518	0.118546846
0.177357989	0.07668967	0.29012644	0.005656182
0.079042183	0.200027053	0.025038569	0.082333626
0.045967701	0.038342271	0.189490983	0.272383954
0.142861835	0.176994319	0.039559712	0.046006257
0.208601976	0.107386414	0.180052582	0.02328373
0.023661967	0.259325953	0.010896195	0.044330064
0.143799611	0.261787431	0.222406281	0.105869913
0.181625527	0.145786835	0.121793451	0.038477661
0.040746509	0.101649865	0.251044048	0.009087074
0.003644593	0.334962162	0.082270563	0.05230498
0.077733449	0.138441848	0.082969041	0.05651403
0.059367704	0.324298181	0.043844167	0.213749675
0.086393505	0.035030506	0.14078034	0.027436798
0.029208308	0.21576137	0.265940389	0.313241203
0.197800665	0.24448267	0.204760674	0.230217441
0.06465193	0.190787465	0.007716322	0.245125633
0.105038776			

H2-EB1	0.130246323	0.139462223	0.135682239
0.109183116	0.119376387	0.039581391	0.025186565
0.006461125	0.024989172	0.00101997	0.029143716
0.156860421	0.032647322	0.013160635	0.018787737
0.174607032	0.068226484	0.047530688	0.058840699
0.101734216	0.003396522	0.17105771	0.015738047
0.11862646	0.105401412	0.04026261	0.134754774
0.127950445	0.048658377	0.019663087	0.061146413
0.079360695	0.117129375	0.130086116	0.177363828
0.136313332	0.107025264	0.008693793	0.014310373
0.101623332	0.168090299	0.095591746	0.081624587
0.011052611	0.094485943	0.046234142	0.208363783
0.009794003	0.02990367	0.006935429	0.081550214
0.105794341	0.090884327	0.011535568	0.01689635
0.027819458	0.006167152	0.10603632	0.030071793
0.040053825	0.002947086	0.121641992	0.009747655
0.010475553	0.018474469	0.097659992	0.022235027
0.1238327	0.060299166	0.005407614	0.148629561
0.001941835	0.099198352	0.199095473	0.123078879
0.053042792	0.010414895	0.113930485	0.056651879
0.140803706	0.130327351	0.204809172	0.205821713
0.053564967	0.13276567	0.200914616	0.038621632
0.11775149	0.021347214	0.020462048	0.204438163
0.203116001	0.146112609	0.074022171	0.1999532
0.093650084	0.110664367	0.06626656	0.0856444
0.060254231	0.118193785	0.095998156	0.178256902
0.074978017	0.258173694	0.120776859	0.078020427
0.040995835	0.019068717	0.101829792	0.041738778
0.145317821	0.006659681	0.18568295	0.048554673
0.048073471	0.118056413	0.163601954	0.03836923
0.137351657	0.015678047	0.103186287	0.043035351
0.025371485	0.235759529	0.098561606	0.126838759
0.009255915	0.050490674	0.030593966	0.013952796
0.048737319	0.087159288	0.127967627	0.0658607
0.126041445	0.127450393	0.055486533	0.06399061

0.153862642	0.205697389	0.000918149	0.014145861
0.078138638	0.085643237	0.100497154	0.100542854
0.14102645	0.009911744	0.032231688	0.17465073
0.073722931	0.028145615	0.024815975	0.178105578
0.019738382	0.227333706	0.02624027	0.029473908
0.006214064	0.139662656	0.082382877	0.031639832
0.046700182	0.09055347	0.009957372	0.016329247
0.014857584	0.110407133	0.104769166	0.044653032
0.043800673	0.170073906	0.022664255	0.091212759
0.007492495	0.025409024	0.013873368	0.155433475
0.019362601	0.197500561	0.040444727	0.096373314
0.160549759	0.162579435	0.010089738	0.108921236
0.15688846	0.014675237	0.099369031	0.168714933
0.113259333	0.13109178	0.004566755	0.155302128
0.052287588	0.034489381	0.195594809	0.099304099
0.117189632	0.037618473	0.018034319	0.215021309
0.14269518	0.006046548	0.008941694	0.07382675
0.083201803	0.002473979	0.115202242	0.102860818
0.089133276	0.188116652	0.188148238	0.113557622
0.109253014	0.02681341	0.022384609	0.217673704
0.167617483	0.035998831	0.084413765	0.017322874
0.032149914	0.113595425	0.127726299	0.011588986
0.015986193	0.028293657	0.00291673	0.109084738
0.115531461	0.010095868	0.091553686	0.066793896
0.078483157	0.164470421	0.248408067	0.245538436
1	0.058860908	0.046571161	0.013341133
0.036134054	0.047591225	0.088824335	0.056728543
0.00241891	0.039513771	0.071377863	0.045844764
0.019347039	0.031258665	0.024855449	0.070763445
0.018712233	0.018058577	0.099520757	0.112053211
0.087572422	0.033272644	0.138250039	0.143899571
0.038535336	0.022161694	0.044357434	0.019892112
0.131015662	0.020724327	0.009278566	0.102458672
0.017816026	0.193090765	0.02665696	0.090943269
0.097272281	0.064564909	0.149816841	0.005688015
0.05651804	0.097575244	0.138798637	0.080161365
0.066477277	0.093040661	0.007105521	0.084404504
0.074592251	0.029585674	0.165463662	0.091106799
0.046981723	0.212478767	0.146414964	0.082011591
0.080298586	0.044583522	0.001517527	0.178159707
0.15294211	0.179206806	0.100152783	0.186278298
0.013918811	0.007564655	0.184279785	0.158547933
0.114055519	0.184118028	0.109649893	0.127472459
0.075411298	0.067101976	0.00272114	0.169315209
0.086153765	0.139997683	0.014773515	0.209407755
0.128753533	0.014880959	0.083479023	0.028934533
0.063980221	0.016724222	0.029426481	0.121461225
0.113675089	0.066443791	0.056441664	0.144817491
0.00203453	0.004263584	0.162400576	0.204513854
0.039209413	0.05550532	0.261401318	0.014756322
0.014476702	0.094143083	0.179768774	0.035828775
0.029234169	0.014868901	0.212070418	0.022427646
0.210896723	0.16830417	0.126989172	0.018528061
0.143288999	0.160790018	0.17984572	0.085495479

0.064327292	0.150345014	0.072048124	0.007019684
0.164494205	0.00829479	0.005632799	0.118493832
0.043435366	0.084351615	0.000334501	0.074560588
0.103065069	0.225320977	0.10806814	0.06391955
0.006247571	0.099816767	0.027707341	0.187606436
0.116570659	0.055722419	0.137447048	0.13203577
0.193066581	0.131426569	0.194359708	0.190735845
0.16148783	0.131622947	0.014419933	0.140724111
0.109037596	0.173285225	0.093971085	0.10283883
0.139018931	0.208292321	0.0765042	0.005931219
0.077150774	0.008332501	0.018738756	0.024103866
0.029034675	0.067273615	0.141971354	0.182603703
0.184893222	0.022524706	0.006651817	0.113644058
0.096872483	0.13889098	0.035730907	0.010317524
0.009730076	0.068883769	0.050758887	0.161717261
0.157838313	0.005166722	0.008222932	0.002255093
0.027134304	0.251843683	0.129829853	0.132295784
0.190922962	0.045775247	0.012767572	0.127902999
0.075008673	0.043242177	0.175819167	0.096546845
0.05654216	0.140196529	0.054212673	0.147825549
0.248493987	0.165535763	0.148484069	0.025692842
0.031642085	0.084903297	0.058443522	0.191273671
0.132551242	0.028228497	0.028249301	0.003164547
0.014260564	0.168647519	0.027527902	0.184400038
0.109202157	0.160200002	0.102446133	0.11298578
0.023082206	0.114624273	0.227671217	0.002540872
0.079702306	0.021119324	0.15031268	0.045245667
0.01655652	0.076000511	0.07126187	0.061302443
0.178618729	0.053313158	0.173927577	0.223617067
0.092065117	0.023429234	0.143188654	0.129879861
0.020128115	0.130218145	0.112372671	0.049686449
0.007586112	0.163439085	0.092509554	0.068453111
0.009560417	0.208506965	0.043351593	0.177477249
0.087769061	0.131755831	0.150385386	0.064989376
0.115170634	0.055689266	0.050057195	0.00285078
0.088293636	0.157255802	0.049434943	0.075191612
0.099166118	0.211168274	0.016774158	0.013164746
0.240679382	0.022562678	0.019764573	0.173794389
0.068945916	0.07203458	0.007223716	0.05244919
0.150698541	0.100160152	0.008463494	0.089784971
0.097005881	0.116692355	0.186849161	0.218641828
0.042945613	0.124642357	0.095974813	0.054219624
0.07436561	0.054986303	0.132275355	0.001630835
0.068614371	0.108017411	0.019001974	0.113445924
0.046449016	0.049704433	0.124526965	0.17700709
0.101075897	0.118107683	0.012487976	0.040449032
0.180145463	0.057491096	0.134307063	0.01391632
0.019764711	0.115557142	0.015519175	0.052753213
0.104079218	0.141375807	0.17429029	0.094872682
0.117410661	0.121958348	0.096208531	0.016080275
0.019105243	0.044918616	0.130828468	0.006994497
0.003562701	0.190395301	0.039882153	0.06689622
0.061319079	0.06444611	0.040170368	0.028708048
0.085147856	0.166757645	0.019186471	0.142223899

0.046747551	0.031638909	0.055207532	0.016505059
0.023527647	0.092564309	0.195077838	0.149579388
0.158809874	0.153659005	0.082101932	0.113908168
0.041671491	0.115739241	0.007389293	0.128894874
0.062048753			
H2-Q10	0.275297602	0.48837042	0.167122108
0.364559483	0.239878602	0.223276286	0.177821981
0.123930786	0.062077972	0.025639773	0.046432889
0.241092713	0.205209977	0.249767874	0.157096907
0.322255505	0.138094223	0.153115771	0.183677488
0.295885087	0.115751174	0.312453203	0.095020395
0.136599811	0.089549736	0.082742891	0.148047513
0.398011563	0.08518033	0.219924924	0.302045949
0.071665627	0.346958163	0.459356567	0.322535835
0.456598573	0.24531391	0.015610279	0.209528211
0.33776712	0.319785467	0.309162352	0.234041396
0.065732864	0.441810655	0.200066873	0.195052528
0.125276388	0.053880082	0.149166997	0.395929893
0.450270504	0.250702489	0.148084754	0.154063585
0.213384875	0.182751822	0.168576445	0.237164636
0.198227368	0.134609033	0.448920492	0.085831254
0.105855931	0.160605512	0.108465381	0.19324578
0.160817118	0.292040423	0.021759286	0.2002444
0.016949412	0.264483598	0.193422989	0.134154527
0.051710303	0.075108339	0.124005132	0.243132758
0.412105114	0.37409658	0.443272957	0.436760863
0.182649404	0.166461396	0.18431476	0.17543074
0.356733012	0.184026169	0.078663461	0.337565849
0.44948667	0.481184847	0.136658568	0.150451254
0.391111504	0.441759114	0.213778665	0.246005831
0.17254346	0.031121516	0.412668488	0.474144472
0.337701997	0.152193928	0.124150601	0.363362423
0.06126513	0.174095662	0.263176935	0.138393554
0.425859976	0.02600878	0.141372535	0.256213621
0.113969819	0.340949788	0.461898375	0.164324683
0.208784824	0.042905155	0.075168378	0.03039521
0.214009613	0.071041971	0.4282584	0.451277598
0.188099648	0.231143292	0.183446966	0.004607613
0.035868194	0.091755595	0.369901316	0.182512066
0.306210217	0.281698736	0.186090435	0.297571361
0.270416301	0.4343703	0.042065913	0.090095403
0.226455262	0.096329727	0.17929082	0.259292664
0.198631483	0.099889293	0.135305819	0.470225472
0.393406346	0.103181244	0.162654227	0.31037158
0.245053341	0.204522105	0.107180595	0.260194655
0.084961703	0.41640147	0.029710701	0.168461561
0.12294909	0.139735042	0.008568218	0.178300891
0.213845957	0.421608843	0.399900994	0.093294662
0.265974548	0.268318927	0.178347465	0.357728479
0.034113928	0.042512302	0.139441238	0.488709457
0.214123054	0.430960801	0.192980096	0.154042939
0.181368563	0.365692268	0.000949133	0.445749271
0.469080852	0.150472497	0.277607634	0.216427243
0.172773984	0.419490115	0.017099612	0.322207918



0.240776818	0.07041774	0.458234761	0.146201736
0.406352409	0.059143946	0.223848108	0.339351277
0.333859488	0.011196361	0.164441395	0.293447981
0.022775941	0.104459856	0.293101939	0.291270553
0.223714006	0.331026268	0.438987714	0.164816455
0.243884175	0.164751136	0.012584623	0.171221713
0.315271584	0.184097892	0.412869942	0.171755927
0.174137364	0.441752227	0.323020506	0.132114805
0.062839612	0.208500226	0.036684218	0.193665189
0.292754632	0.185606894	0.173980108	0.084467934
0.070449952	0.490490981	0.089469936	0.113087501
0.058860908	1	0.169115836	0.278146848
0.248000897	0.123478866	0.173636992	0.205423534
0.066671307	0.123742875	0.006698222	0.250056904
0.247294022	0.290825367	0.286973216	0.302484204
0.257823268	0.191017538	0.250092713	0.121527704
0.079548159	0.023883007	0.468618973	0.271517028
0.266830292	0.123707121	0.043585453	0.244058206
0.462408702	0.187748571	0.12682791	0.456820846
0.021455906	0.423730779	0.259234746	0.118503531
0.253997986	0.227137223	0.412767475	0.044107288
0.197782268	0.460012027	0.166592724	0.143993155
0.399035796	0.274509515	0.052573674	0.304011119
0.317869903	0.05264815	0.481661674	0.107736948
0.0260412	0.294871432	0.336563123	0.069971298
0.064365812	0.260785589	0.061637719	0.188938671
0.487430429	0.338934965	0.376169973	0.098939133
0.074346043	0.062053572	0.118662596	0.169872618
0.463300671	0.459461226	0.17657606	0.245201274
0.181981984	0.177606217	0.100621467	0.478165829
0.069653225	0.454611691	0.010958894	0.329421067
0.453993072	0.186089119	0.081316411	0.216471365
0.37087952	0.054858277	0.126627635	0.46334755
0.378289232	0.178395899	0.184585755	0.267390135
0.034052921	0.065029119	0.188413357	0.079898236
0.228611246	0.142791379	0.022513488	0.174761306
0.086990929	0.450279223	0.386501523	0.055524313
0.227152279	0.147433285	0.230360826	0.049348365
0.376416846	0.42502216	0.477183876	0.12229909
0.344433035	0.4476542	0.210903855	0.060358046
0.020247634	0.454421152	0.257348196	0.051409971
0.435560667	0.146371596	0.066549972	0.46611443
0.14682909	0.393720763	0.003851493	0.021355555
0.024492418	0.377860341	0.432510185	0.273586169
0.176820536	0.200406211	0.002108288	0.459227354
0.476064046	0.017225365	0.086656773	0.369299736
0.316836064	0.483590687	0.154986451	0.394108255
0.254049667	0.45839051	0.222158824	0.182204154
0.407181185	0.425973466	0.31926142	0.408503593
0.442565383	0.285927543	0.205986185	0.032750781
0.053782423	0.157143102	0.180169618	0.088831089
0.190392606	0.112329667	0.421179263	0.417011046
0.441023442	0.008396073	0.139003174	0.356032595
0.418719268	0.431412908	0.010002916	0.002519673

0.002795022	0.026142904	0.217046616	0.136989687
0.434473627	0.203829183	0.012194739	0.059751542
0.178182424	0.22594902	0.47665447	0.289926627
0.319383481	0.079021105	0.241246132	0.297355091
0.058571608	0.205391092	0.454899392	0.455316771
0.030025429	0.136909064	0.178610944	0.461672708
0.030527698	0.201168224	0.272208502	0.247122185
0.008242098	0.064685072	0.053991231	0.339165473
0.446586762	0.14768248	0.079955061	0.101489061
0.167123525	0.402259348	0.18307275	0.473042473
0.399338296	0.399847154	0.05730994	0.434872689
0.053808757	0.456976985	0.190362813	0.045273604
0.14796938	0.014718168	0.410603754	0.106817934
0.221476178	0.260283667	0.08005276	0.016259377
0.064264885	0.060634735	0.447838207	0.385577509
0.02137642	0.153133441	0.168366346	0.238816615
0.191640337	0.38030628	0.46229644	0.204876723
0.108366217	0.059841234	0.310009548	0.259393897
0.186381219	0.442803504	0.204399163	0.464116411
0.277597944	0.387653077	0.425417157	0.210153096
0.15498171	0.206427829	0.31789772	0.055629182
0.207616232	0.438087046	0.179197262	0.121062293
0.207206343	0.173930992	0.036787153	0.077539062
0.145520012	0.206937359	0.17747665	0.373993621
0.227776713	0.273943473	0.04391483	0.053955188
0.493913625	0.373279439	0.10093021	0.312381144
0.116749091	0.211535837	0.341274028	0.339426527
0.15829516	0.427658322	0.362319529	0.344528482
0.426825246	0.180034974	0.477158487	0.064975133
0.049539476	0.230764771	0.153961081	0.072577758
0.148932683	0.025391307	0.129702588	0.312407255
0.175376554	0.29010591	0.17661461	0.065458022
0.185245034	0.150060778	0.215302202	0.194193434
0.118242658	0.470329266	0.013388885	0.059458628
0.202376163	0.343033733	0.213646006	0.151860284
0.145600932	0.079139599	0.223926368	0.185778998
0.265597871	0.163760688	0.352835593	0.030588044
0.041093125	0.451653798	0.177889895	0.012789552
0.052505888	0.202854461	0.153085198	0.181074534
0.018152636	0.436158923	0.211667463	0.212927445
0.211528529	0.063353028	0.311269172	0.050937015
0.039494342	0.410304799	0.174916259	0.461370305
0.15603623	0.370506961	0.388541236	0.383355054
0.055058174	0.150232774	0.040401654	0.378839322
0.196809204			
HACE1	0.243898897	0.298926513	0.140188714
0.353505679	0.20141269	0.188466292	0.230501841
0.219130273	0.139789412	0.036756549	0.038260803
0.191748552	0.103359233	0.165761756	0.111497073
0.376790808	0.131840275	0.176388581	0.285039007
0.353599574	0.192824501	0.329973901	0.240469312
0.121946324	0.099499406	0.147311583	0.112934165
0.393261124	0.163184141	0.130264977	0.330105397
0.171393831	0.295457457	0.252902377	0.225882299

0.228342688	0.202278654	0.054560936	0.128825816
0.296244133	0.260939806	0.359496365	0.300281707
0.163527429	0.239482345	0.261553668	0.21774187
0.149316317	0.088604099	0.131331692	0.24501386
0.207127624	0.160926954	0.225817268	0.213987904
0.059712035	0.132139915	0.049653699	0.227244507
0.235542496	0.128705235	0.224055075	0.15954063
0.11303977	0.246205791	0.151279756	0.232294528
0.094593264	0.264096025	0.16895897	0.143323093
0.016043528	0.375819569	0.239525199	0.063167607
0.144945236	0.069835546	0.168632647	0.293855643
0.373961854	0.25102426	0.321774657	0.291130843
0.133753174	0.210176166	0.127735991	0.203670284
0.286354457	0.194856374	0.169146809	0.354216818
0.315626785	0.258329376	0.166545426	0.202869683
0.247177381	0.297757569	0.138109186	0.150452161
0.079554214	0.098440922	0.229081607	0.298278978
0.255466982	0.081820362	0.166121399	0.33356145
0.189173583	0.124319555	0.344351532	0.118180422
0.380655557	0.119000087	0.154725139	0.240011877
0.244696876	0.279761633	0.247814955	0.248735084
0.175246589	0.086081263	0.050847165	0.147657872
0.145799673	0.047628669	0.203782113	0.324948874
0.193623214	0.128909753	0.251202898	0.041847616
0.098803448	0.175396845	0.229445408	0.196487546
0.316837648	0.18223651	0.141509689	0.222911368
0.166686857	0.316506355	0.023097293	0.262906178
0.202679158	0.178437693	0.298626933	0.184624341
0.160774926	0.275301028	0.236931073	0.328299729
0.271444095	0.217818648	0.147588275	0.354667013
0.116023013	0.175751627	0.254164617	0.182017308
0.184626091	0.211261598	0.086634786	0.193987562
0.061708466	0.090178661	0.122152054	0.202225657
0.145861901	0.221457448	0.194365224	0.247120444
0.186277692	0.272148847	0.16810169	0.206660372
0.03544792	0.196653411	0.114347542	0.298397014
0.172111072	0.30425241	0.231788265	0.181965401
0.232868765	0.350531625	0.009026947	0.238572637
0.254925988	0.100602715	0.203028603	0.232897139
0.087522614	0.335725153	0.021643678	0.343432825
0.196628811	0.240143766	0.351157138	0.169985525
0.24128594	0.129165461	0.167907632	0.215068106
0.167872569	0.038257329	0.144833998	0.342294888
0.084904599	0.178866528	0.302764281	0.321056064
0.222121686	0.311397428	0.377072219	0.074260918
0.188034487	0.268575819	0.103347117	0.185961156
0.268947622	0.07973872	0.259531887	0.246014505
0.146652913	0.278735912	0.196329529	0.064338069
0.171008949	0.220643221	0.082617726	0.179691903
0.20447024	0.154948895	0.110393143	0.181347516
0.131163645	0.304290816	0.080392055	0.065176351
0.046571161	0.169115836	1	0.101020659
0.071092179	0.208686733	0.111173719	0.132663416
0.164273866	0.168202115	0.06063487	0.062552749

0.065365049	0.078713573	0.072634696	0.21181819
0.147159802	0.11918532	0.158716748	0.118187041
0.140508298	0.098734787	0.293012884	0.350691534
0.203133978	0.254411478	0.1560888	0.058204077
0.313285208	0.111195476	0.102664496	0.288849275
0.138550097	0.328371945	0.132237276	0.158142073
0.093933345	0.228426267	0.383283421	0.060157489
0.216400685	0.269770856	0.25159742	0.158568554
0.217030981	0.304811956	0.151080647	0.225165485
0.211740368	0.132135217	0.28031977	0.130217808
0.111000138	0.247224906	0.19593427	0.169117492
0.152401595	0.145577878	0.176862122	0.26806192
0.30346219	0.342608875	0.222360568	0.120624955
0.144352893	0.028293743	0.144293591	0.150768154
0.239011985	0.262209879	0.267318713	0.119699215
0.313891919	0.102599669	0.130250668	0.289358159
0.141557133	0.268309398	0.082032224	0.223977725
0.221012599	0.140660384	0.112344161	0.221657828
0.235882404	0.186434328	0.278609288	0.252511244
0.287209257	0.153306265	0.115145885	0.272098921
0.123392211	0.189717408	0.201198161	0.071481815
0.123720612	0.216488838	0.019526725	0.176486742
0.126355122	0.25568764	0.342091006	0.118997175
0.129170041	0.165825394	0.275203866	0.170413658
0.222078079	0.247190348	0.257462051	0.289880427
0.23872118	0.243832215	0.109663572	0.174616387
0.082807479	0.239650058	0.266003711	0.068951033
0.35590897	0.117065288	0.043261378	0.303384657
0.270886154	0.19875066	0.028383183	0.045397438
0.100936159	0.319428318	0.231707409	0.331037449
0.073725774	0.327632626	0.019879919	0.287683906
0.258572834	0.062139441	0.1169181	0.206096792
0.171463721	0.302797727	0.082463849	0.230245855
0.144027204	0.222839522	0.172863921	0.247651592
0.281376042	0.218198911	0.314271338	0.284484914
0.332370832	0.282112846	0.312554506	0.105816268
0.083505437	0.182204084	0.060314945	0.073512611
0.201786651	0.137509953	0.283736265	0.342783286
0.26336157	0.061653379	0.229609047	0.226066406
0.340274131	0.373569702	0.107639426	0.018536247
0.013617375	0.030038515	0.285010581	0.186355356
0.283185838	0.059868198	0.066176259	0.194115744
0.208717238	0.183461539	0.25903148	0.394256607
0.255722522	0.201347929	0.081836824	0.395059957
0.094968528	0.172740641	0.28219394	0.267574127
0.143746006	0.188001959	0.161978891	0.357287921
0.016240482	0.255881359	0.205445085	0.138982959
0.067696934	0.136401041	0.12607306	0.348183035
0.211057663	0.085218531	0.070060306	0.073120225
0.164064156	0.320102494	0.182044178	0.334381867
0.326804126	0.390551658	0.106827832	0.260107128
0.09433442	0.22887784	0.12016166	0.049469089
0.200034214	0.11499177	0.22670576	0.040707109
0.150291088	0.292690753	0.093597455	0.073673285

0.05729841	0.139269545	0.335344534	0.293142022
0.095483087	0.264071193	0.230464073	0.314059926
0.214500804	0.309168752	0.246950238	0.101702586
0.201556933	0.062645889	0.356169642	0.219636674
0.195737728	0.334284888	0.110150048	0.298220927
0.263976556	0.303846171	0.252976963	0.255531679
0.093722065	0.206624776	0.2414933	0.085929002
0.288999165	0.316558159	0.220325376	0.101339515
0.154837942	0.114259819	0.206558948	0.092508227
0.071682105	0.19945299	0.190693112	0.398599484
0.261676916	0.227848162	0.199464416	0.11918235
0.300965321	0.27191924	0.20047876	0.262729617
0.224331915	0.217302993	0.270828212	0.259154296
0.118129513	0.245386981	0.318041311	0.224144533
0.256171913	0.272617675	0.261544172	0.165850342
0.085162686	0.172930022	0.128273373	0.164005725
0.219823991	0.108805497	0.054703192	0.3353146
0.065467859	0.289222836	0.125080471	0.174297478
0.210377543	0.131221873	0.277902131	0.197091626
0.143608819	0.241981506	0.052701398	0.16393742
0.076272044	0.246340417	0.108883315	0.200640157
0.076373604	0.139265903	0.242458141	0.156369379
0.071142624	0.105089451	0.241399792	0.168148672
0.146387347	0.350119203	0.154109819	0.089595587
0.110816806	0.198395232	0.201206666	0.142424073
0.075529616	0.225653292	0.092927135	0.185874092
0.27473914	0.21675973	0.217033257	0.147350681
0.23002289	0.24926843	0.1538398	0.240035643
0.144014907	0.356394315	0.222013067	0.239233532
0.159035445	0.118395449	0.163784932	0.345989501
0.067251024			

HBA-A1	0.139039883	0.303785278	0.070068692
0.298960578	0.147001187	0.163439858	0.153312214
0.038760941	0.035302446	0.057665309	0.060730991
0.14424841	0.118260358	0.133259155	0.040190495
0.224539691	0.081300197	0.040394331	0.153901774
0.207575455	0.07986499	0.259660454	0.058591453
0.02769526	0.055906591	0.074666333	0.059528925
0.280324867	0.074427308	0.160956728	0.218940265
0.024415214	0.201772574	0.261546466	0.253541096
0.257437199	0.119563761	0.007135716	0.098967677
0.18634061	0.209870451	0.223207675	0.232481426
0.060463684	0.254657657	0.201877006	0.116419747
0.032133199	0.059221722	0.064503325	0.223464122
0.280183736	0.177520623	0.064700597	0.118518722
0.132185014	0.071890004	0.054719966	0.163058151
0.174933147	0.073735115	0.269677314	0.057735053
0.034965387	0.064477122	0.035691381	0.118875139
0.039262819	0.17521229	0.013817912	0.097777403
0.030681981	0.188729987	0.114193561	0.039094445
0.053047246	0.116731631	0.049724285	0.250382553
0.272564143	0.191185988	0.297488077	0.273562919
0.110337753	0.077047235	0.085375273	0.119518717
0.204028526	0.177451712	0.035519448	0.245593885

0.296335671	0.290281228	0.050421535	0.086309289
0.299700083	0.269764782	0.111489999	0.136466495
0.056767316	0.009976713	0.254536124	0.302095306
0.193798118	0.059845538	0.093484088	0.254466707
0.041469421	0.036887895	0.252636225	0.061711306
0.28561063	0.026423197	0.084370063	0.224737375
0.02620633	0.205394777	0.271422544	0.145661034
0.099909406	0.05210988	0.026494767	0.014735347
0.066831037	0.016361847	0.238486628	0.34340315
0.065714188	0.061240533	0.09847928	0.004880703
0.028999108	0.018514036	0.220791555	0.070500619
0.18071736	0.132830404	0.121034856	0.170988634
0.164733813	0.286648483	0.022734501	0.046663433
0.151153536	0.020086434	0.161994068	0.173119142
0.135112394	0.047256789	0.098006755	0.299206521
0.237863557	0.100806112	0.045856107	0.226849134
0.091083278	0.136717501	0.06549544	0.156233006
0.072886675	0.23163667	0.020546189	0.068917149
0.034750151	0.068053236	0.003288943	0.103467924
0.088523224	0.309689161	0.207958573	0.05875964
0.186747262	0.206930907	0.086833949	0.300663077
0.061679388	0.022942303	0.049544956	0.325786534
0.1620117	0.250122614	0.066168591	0.043460495
0.129668036	0.237931671	0.000108982	0.258967846
0.275060057	0.056817507	0.279712533	0.125159994
0.073658276	0.313563624	0.003035276	0.241823036
0.128535289	0.041591576	0.299041555	0.133294345
0.2260967	0.06506062	0.097463888	0.195765017
0.212276709	0.007955975	0.117711446	0.230181462
0.011199757	0.064138881	0.166651758	0.227218175
0.187122266	0.196385646	0.297874993	0.066952993
0.157953352	0.079569883	0.007795775	0.091246972
0.170650087	0.037282868	0.256513708	0.064997184
0.094852785	0.280479149	0.176757143	0.041771263
0.066627868	0.124544267	0.043153004	0.120766064
0.145779705	0.15394261	0.079287957	0.019545735
0.046591127	0.314805295	0.026523887	0.031129265
0.013341133	0.278146848	0.101020659	1
0.17498481	0.051500219	0.055204432	0.076725403
0.062989396	0.111589321	0.001584699	0.105839955
0.225501265	0.174829717	0.17997388	0.181288953
0.089825689	0.175849093	0.175968134	0.023454379
0.033435182	0.028095347	0.289730101	0.187042671
0.162065862	0.056970926	0.028701323	0.081994248
0.340601576	0.150537821	0.035312641	0.325776075
0.010531151	0.258867167	0.148428377	0.106650191
0.133288079	0.219013585	0.282872248	0.023485607
0.111494503	0.300230288	0.085358708	0.091310766
0.26991783	0.197309963	0.053030477	0.169142726
0.19221489	0.057598721	0.294772936	0.049773123
0.023827046	0.180707672	0.228694093	0.059794308
0.038491301	0.225396948	0.046693257	0.161002548
0.317208571	0.277675926	0.269613698	0.024139124
0.081139406	0.119240245	0.042129324	0.076558841

0.266156352	0.276247314	0.118187379	0.177588128
0.163412531	0.057680217	0.028002376	0.312252027
0.009924378	0.253740912	0.009996353	0.195052154
0.259005786	0.105214183	0.066533014	0.1767321
0.252734737	0.042927203	0.037370368	0.28510883
0.232568444	0.069577905	0.068872004	0.157758116
0.041060994	0.049996076	0.112844453	0.016391848
0.086876524	0.05812	0.005093782	0.038972209
0.095066382	0.303500958	0.247808079	0.038170097
0.220285342	0.034285089	0.162597465	0.044901082
0.22300666	0.230725534	0.282729751	0.044033899
0.202169638	0.283362669	0.132582791	0.03094878
0.018810851	0.258129677	0.147616072	0.063770964
0.294354202	0.087298579	0.125776373	0.29215669
0.107810245	0.211082968	0.004608392	0.002240368
0.007954729	0.233325944	0.25674704	0.187685035
0.094389075	0.130358643	0.000148713	0.266187238
0.311512779	0.014506355	0.026285527	0.238741064
0.199123237	0.287734407	0.06382999	0.257779431
0.175705954	0.271621064	0.120233416	0.147392985
0.294146226	0.239128492	0.203435958	0.240330866
0.321580576	0.185008485	0.201819967	0.039272515
0.014614158	0.081881648	0.068695529	0.060984113
0.117367554	0.055362349	0.244088623	0.271422305
0.285334558	0.009857722	0.06476582	0.217224615
0.287830889	0.282070729	0.00251445	0.000923861
0.000814111	0.029164893	0.156164428	0.064310856
0.264111403	0.096271527	0.015594847	0.042271377
0.059427393	0.152271806	0.298255144	0.231550611
0.175399285	0.04453151	0.126804714	0.21119187
0.034535318	0.100835824	0.305715516	0.290777381
0.011139949	0.057424302	0.066242151	0.316220353
0.006819128	0.144782058	0.165653174	0.104971564
0.002203302	0.031880229	0.028694541	0.210836609
0.252369385	0.157419901	0.105945172	0.032355885
0.145662586	0.242245707	0.121595386	0.303935543
0.27893979	0.298478725	0.021452915	0.258844249
0.048930275	0.278579622	0.10551187	0.023322938
0.039114604	0.009652003	0.22639039	0.054834332
0.097939767	0.151436328	0.019692113	0.009272791
0.01136654	0.045443508	0.315043179	0.241047917
0.007269326	0.051341681	0.089803078	0.143444809
0.143226336	0.313260487	0.273880342	0.121084326
0.078298127	0.009071243	0.213718911	0.14946265
0.063997567	0.286564626	0.079012304	0.272339014
0.154576553	0.215189475	0.256819413	0.164030363
0.044847272	0.12587633	0.295744461	0.081464062
0.141444752	0.326439934	0.079062997	0.063822218
0.165412917	0.08419537	0.013424894	0.011947233
0.058374041	0.177853993	0.111334758	0.252301242
0.128787761	0.157906444	0.019237248	0.032498525
0.295804041	0.208608685	0.044571281	0.231540581
0.059220544	0.156435284	0.199466753	0.202357451
0.028539476	0.299309114	0.241000902	0.306791961

0.286903322	0.127743356	0.282652386	0.022650813
0.020144448	0.119257383	0.143886153	0.046311984
0.134280351	0.015543083	0.026428939	0.207455924
0.047331447	0.276849355	0.035583163	0.030681237
0.101290232	0.047162332	0.154429851	0.155452148
0.109248249	0.294451496	0.012813106	0.039148621
0.067845814	0.215703017	0.133245788	0.064557853
0.034256781	0.01884088	0.183311992	0.111540823
0.199641243	0.030611484	0.225043415	0.018215337
0.041110695	0.295127817	0.077171463	0.004469273
0.013211586	0.101735913	0.030435123	0.081533185
0.00948109	0.26302091	0.123682411	0.120442848
0.150168235	0.031849492	0.169303767	0.013909216
0.01395792	0.238413714	0.088086766	0.269092421
0.052471482	0.306329703	0.209824173	0.242848458
0.011611527	0.059448815	0.03709648	0.235118913
0.074747367			

HBB-B1	0.12584815	0.262909073	0.077811639
0.244462685	0.149852632	0.104998145	0.09393243
0.015839908	0.018806514	0.029387909	0.064856823
0.16252633	0.085405227	0.099296228	0.027057671
0.211151166	0.127151611	0.031548881	0.125354806
0.163424885	0.035467752	0.268246565	0.037633937
0.038647526	0.107692308	0.089586148	0.089787156
0.231282857	0.086847417	0.091873321	0.144513149
0.029663517	0.169720031	0.226725323	0.296234962
0.235704291	0.105452441	0.003921275	0.05672624
0.145577816	0.210839325	0.169690338	0.20080288
0.037355365	0.199651445	0.150003062	0.136970319
0.010142325	0.072563672	0.026887448	0.163270121
0.242908652	0.167414573	0.030330483	0.07371079
0.103404234	0.033679357	0.085931771	0.089616121
0.133582646	0.02640446	0.239338238	0.018510611
0.013415156	0.034485927	0.052722775	0.069112147
0.055143967	0.117139465	0.004697205	0.109433099
0.015462562	0.146390488	0.13221802	0.058529726
0.072065216	0.095033793	0.073284697	0.178891327
0.232060007	0.16730263	0.305164184	0.281662891
0.094636345	0.084512384	0.113846734	0.122857973
0.16912376	0.124914693	0.019269632	0.254495066
0.302164678	0.265822575	0.048639058	0.113530068
0.243070493	0.21601217	0.100285038	0.136917815
0.06754253	0.014648078	0.204795211	0.294475062
0.14069322	0.10382997	0.134537397	0.181623844
0.045174969	0.022351257	0.219150503	0.04448889
0.245979308	0.011083403	0.129980089	0.162866288
0.014041571	0.177731764	0.262636418	0.107699219
0.11409004	0.040722015	0.03370088	0.017574637
0.037372061	0.031637533	0.195797729	0.300758211
0.025761527	0.045585626	0.06346916	0.00660192
0.045118956	0.013775839	0.209835368	0.057889757
0.152993085	0.124747613	0.132726193	0.122006587
0.185847848	0.294279619	0.006339181	0.027721195
0.13518782	0.014769764	0.156406369	0.168704545



0.178472528	0.02495742	0.087754238	0.279090524
0.164992277	0.088173452	0.029978735	0.226379258
0.057010108	0.195562475	0.053100853	0.145395105
0.037343224	0.218637223	0.044949085	0.042677983
0.026015342	0.07663563	0.001229036	0.052094814
0.039466852	0.278159646	0.176636922	0.053228387
0.166424809	0.222222071	0.049021049	0.27368423
0.043688964	0.013684168	0.025552163	0.304813748
0.081183008	0.248229624	0.058057657	0.050183263
0.157175727	0.216631101	0.000121	0.214792437
0.258027306	0.031935065	0.297393162	0.134174492
0.088296516	0.27285404	0.001715938	0.234816776
0.090232621	0.035951722	0.289783052	0.177580472
0.195746162	0.083198322	0.059077768	0.219465862
0.236280129	0.005634854	0.049652868	0.161889959
0.021094814	0.019027025	0.137358343	0.186647302
0.161712562	0.193330797	0.283494364	0.086053046
0.163118145	0.05157264	0.005871245	0.12403237
0.165243686	0.022394639	0.189345949	0.040865685
0.062173291	0.231003704	0.1689723	0.016263003
0.053407889	0.072740054	0.01938057	0.128316172
0.127613919	0.108593033	0.079610439	0.014391737
0.079899978	0.292189791	0.058272461	0.059932
0.036134054	0.248000897	0.071092179	0.17498481
1	0.0488736	0.067149808	0.071622496
0.025354846	0.13419111	0.002243258	0.133134634
0.184009776	0.201447318	0.187439537	0.138914771
0.057482168	0.126819268	0.205173665	0.027486813
0.052085853	0.040651231	0.251339506	0.171157969
0.098261257	0.041259179	0.037966307	0.053690532
0.299831451	0.089723774	0.017426782	0.261053482
0.006021274	0.250484885	0.118234274	0.149523311
0.188321921	0.210715637	0.244025756	0.009156116
0.080112552	0.236869085	0.087215735	0.116726549
0.201615637	0.15837211	0.02485306	0.135288831
0.154918311	0.073998668	0.281040536	0.071065488
0.036863549	0.204903891	0.23838141	0.079018223
0.057272622	0.191626547	0.011085221	0.192162067
0.287567392	0.28608153	0.231808119	0.040287355
0.078517555	0.114416787	0.068157768	0.088244958
0.224658157	0.2796448	0.119624636	0.24593013
0.137716984	0.068540161	0.005830367	0.30193256
0.007319552	0.224312501	0.012476692	0.216752212
0.232886137	0.054877757	0.113494998	0.102143182
0.182100636	0.033460538	0.025994664	0.247694318
0.187566091	0.06913804	0.069546451	0.15295887
0.012978159	0.015505526	0.122784009	0.032325015
0.073626065	0.055969007	0.01290862	0.023354596
0.061230057	0.240309589	0.240708748	0.03322471
0.140817434	0.019596867	0.188538931	0.042266277
0.247641473	0.223424485	0.24463492	0.026537053
0.198546609	0.278418688	0.180012846	0.043126336
0.037161785	0.242495593	0.106034304	0.039248901
0.271370315	0.037387758	0.103525651	0.23777596

0.078897901	0.166330394	0.001042598	0.002154669
0.011822759	0.246567058	0.212201299	0.124343006
0.046730884	0.105600886	0.000307862	0.261316389
0.268261001	0.031015588	0.033877074	0.238936371
0.240768718	0.241272689	0.103169013	0.281886554
0.221698714	0.247690332	0.057728766	0.167117143
0.250302928	0.243366355	0.157080567	0.187291948
0.289780496	0.203513476	0.166077912	0.023524051
0.012687236	0.034071034	0.057265845	0.041370312
0.065611278	0.073673793	0.219872568	0.260035581
0.297200192	0.015687862	0.022105339	0.196845812
0.217311145	0.235733478	0.001765866	0.000877923
0.000688851	0.049144516	0.101884592	0.083190758
0.245211321	0.036929189	0.017888057	0.010015717
0.028382756	0.20682467	0.263721997	0.20363119
0.180957643	0.048980063	0.099295931	0.177655811
0.039898716	0.066677838	0.30650891	0.224914678
0.010883779	0.069248376	0.053825271	0.275256055
0.018668526	0.166992871	0.179259664	0.072963282
0.002173662	0.052915326	0.040888464	0.205022556
0.233310469	0.142922516	0.104186376	0.010312066
0.12838575	0.226088388	0.105122885	0.290195376
0.225791213	0.274004663	0.025301909	0.211556501
0.038054731	0.244037731	0.166785298	0.006406958
0.04142363	0.007163079	0.220204304	0.04693897
0.059842107	0.110835962	0.015750172	0.018598128
0.014218477	0.069188276	0.300240477	0.259255796
0.009953901	0.031968238	0.099199797	0.127198569
0.075217321	0.292824916	0.228125579	0.108106894
0.042385019	0.01201345	0.163752884	0.115912286
0.034058356	0.289807327	0.084961752	0.258432074
0.119482288	0.180395763	0.244964879	0.122319927
0.046583192	0.093816385	0.200148269	0.037389344
0.121061858	0.313329749	0.055050956	0.066304765
0.206539265	0.113723304	0.004876021	0.005168605
0.097274942	0.092572908	0.059131248	0.231292646
0.095135563	0.122570055	0.005711566	0.043316878
0.262405076	0.161059811	0.012751147	0.189355765
0.067296126	0.15928546	0.204625971	0.225249571
0.024446595	0.278306087	0.190728586	0.22523317
0.206836952	0.093873305	0.24562663	0.00386451
0.021801819	0.115402	0.128562361	0.068912287
0.132623319	0.016638615	0.045730119	0.20535521
0.067377518	0.271536948	0.013540154	0.019675048
0.122877743	0.039365371	0.155707582	0.094205769
0.071146301	0.250690749	0.010864805	0.052095331
0.095923636	0.203981256	0.193058959	0.078108527
0.04778289	0.020598405	0.186260592	0.059407334
0.171232967	0.019882887	0.208028673	0.006355102
0.016292696	0.285803082	0.056547967	0.005227639
0.009505606	0.075343997	0.024983253	0.051572302
0.022425248	0.266161014	0.07626551	0.130201101
0.09722189	0.031092644	0.112812227	0.006412784
0.005852287	0.187592348	0.108461726	0.254247716

0.063118711	0.292180307	0.157496767	0.218708621
0.006935679	0.063599095	0.016430624	0.197253984
0.089181709			
HBS1L	0.148276142	0.193547449	0.114980108
0.267996357	0.172417425	0.109533896	0.195923291
0.050571804	0.114483273	0.023203126	0.072422958
0.140892486	0.070656159	0.063712445	0.045679325
0.316942609	0.111827792	0.078332126	0.264715948
0.241951295	0.070978847	0.309489807	0.127353399
0.083167732	0.135457756	0.185304768	0.138215371
0.266298686	0.20267933	0.075481032	0.188440898
0.103043562	0.177896437	0.152078472	0.207345939
0.137819454	0.114796487	0.018712832	0.06858204
0.160409268	0.218988097	0.252697557	0.267177226
0.105825611	0.126014827	0.251237732	0.20045675
0.034841391	0.104812737	0.045890757	0.127717189
0.124053284	0.138633882	0.097446166	0.155452305
0.050299491	0.038500029	0.03482549	0.099927939
0.234358255	0.040003945	0.139395885	0.093231688
0.065756352	0.106636355	0.101014372	0.132714907
0.077637242	0.133974418	0.07172465	0.098602421
0.00552036	0.266063688	0.211987462	0.071061025
0.184190325	0.060325194	0.139517886	0.233796535
0.251889484	0.141046203	0.254120121	0.227700372
0.080870288	0.198704495	0.12709904	0.157057578
0.178517235	0.165648212	0.060633065	0.318492334
0.245727263	0.167871369	0.134878026	0.254281938
0.178583925	0.177191636	0.098059547	0.138391737
0.06541374	0.087090354	0.141103092	0.214040374
0.127470412	0.10262025	0.22735233	0.190520485
0.170550115	0.0288185	0.301888046	0.043440147
0.260714864	0.089997921	0.219383507	0.184239643
0.090507555	0.170337249	0.16650249	0.243561257
0.142791517	0.05755803	0.059379842	0.104365045
0.049517935	0.039380714	0.112114551	0.231154497
0.047652466	0.065460075	0.17253884	0.040802934
0.09332593	0.077227963	0.144128323	0.111490155
0.208867373	0.106239738	0.154709958	0.115399832
0.13839061	0.253453704	0.004725877	0.128999073
0.14993304	0.089851892	0.317754834	0.13838948
0.212424706	0.107892114	0.179040991	0.234503111
0.141379436	0.201535671	0.053490899	0.297265086
0.05541735	0.202597552	0.164471035	0.103152787
0.097151275	0.136227049	0.105321142	0.094610987
0.051436122	0.071563012	0.046735743	0.10416868
0.046840702	0.158835712	0.106269126	0.194955471
0.140879597	0.262083665	0.076781433	0.152441209
0.051772292	0.09750748	0.041266059	0.206071659
0.072462582	0.211759003	0.107557401	0.128579495
0.270311104	0.258627795	0.003734153	0.13597732
0.168601205	0.036649177	0.183994735	0.181752993
0.108118212	0.244784762	0.004123802	0.271631446
0.085545412	0.17433837	0.264685931	0.242827513
0.138592969	0.176293767	0.080009101	0.176794107

0.124056158	0.028509674	0.074635553	0.239222603
0.086339798	0.063419521	0.191147948	0.243851592
0.213827785	0.233183394	0.285431464	0.095509864
0.166547184	0.138300449	0.075537823	0.20424561
0.183920261	0.036258848	0.142203812	0.106435428
0.059415259	0.173271505	0.125829861	0.031655622
0.162320063	0.140622689	0.032247344	0.211081671
0.126692485	0.086010425	0.110524615	0.07719476
0.143609938	0.213136587	0.089858152	0.068401812
0.047591225	0.123478866	0.208686733	0.051500219
0.0488736	1	0.107116766	0.105620546
0.073619841	0.163355635	0.047059638	0.036643708
0.042132513	0.047235322	0.041446867	0.117893323
0.047954138	0.064140577	0.157185791	0.068553003
0.120331226	0.128539708	0.18944609	0.270815422
0.086958837	0.146564551	0.135936763	0.020397075
0.224801152	0.05973122	0.030166483	0.188309763
0.06126692	0.244330334	0.07216918	0.226278751
0.084698749	0.231973268	0.278364167	0.034233837
0.118586155	0.159223346	0.22554773	0.190490668
0.11260909	0.220688063	0.09255941	0.11835885
0.10916684	0.141097673	0.187790544	0.096432463
0.135354929	0.201905455	0.166429108	0.235982336
0.165034325	0.142977561	0.059866714	0.316745683
0.2080485	0.314971349	0.163893459	0.103187881
0.126292934	0.028413575	0.146083758	0.112103461
0.134257843	0.183244873	0.254491451	0.137833436
0.30708903	0.095349351	0.027769882	0.207407674
0.050250908	0.160506533	0.076734957	0.192389037
0.134534577	0.061514074	0.162936372	0.160844592
0.122481964	0.148724198	0.110441103	0.151439211
0.192596706	0.142086248	0.093867605	0.184575597
0.06026016	0.092947308	0.199683562	0.06089004
0.085654773	0.171603107	0.021694689	0.056693644
0.094332859	0.157462599	0.245268681	0.128695403
0.087773114	0.054181474	0.26536963	0.158287564
0.179402889	0.158835523	0.153378478	0.114183744
0.159430717	0.175258644	0.106778887	0.170741606
0.121122037	0.150296995	0.143438157	0.038809263
0.260551056	0.04502845	0.041019404	0.183782672
0.238260233	0.099768527	0.010835529	0.016538207
0.086150557	0.252651274	0.13956565	0.194850862
0.027247101	0.223447242	0.016034048	0.196881768
0.159772894	0.08100462	0.107051882	0.147082157
0.141736356	0.180492683	0.112324938	0.187333331
0.123603599	0.140804862	0.08323105	0.305332803
0.191801832	0.150576703	0.185208758	0.159828268
0.234911327	0.240785932	0.307071195	0.08837302
0.089413038	0.078231769	0.031631816	0.076830788
0.088894176	0.122007944	0.170966046	0.258948559
0.194383409	0.081329313	0.066764928	0.147678616
0.20336331	0.248340584	0.05441609	0.013517121
0.003899228	0.062002443	0.182507312	0.209689706
0.19577584	0.014916093	0.062130664	0.061873347

0.074928469	0.196357049	0.164835588	0.321443622
0.187203257	0.16451814	0.038672832	0.289138106
0.121682669	0.071382254	0.210512226	0.158286798
0.098139911	0.202105449	0.08064066	0.252722798
0.021203916	0.268314171	0.146271093	0.071758959
0.036224306	0.14248239	0.147425268	0.269062943
0.12952692	0.076086111	0.074514459	0.014098348
0.115097224	0.225361827	0.100776078	0.241979364
0.212858906	0.301483276	0.102304835	0.158129298
0.141160453	0.135586797	0.150536586	0.011910333
0.100721827	0.07631446	0.140771458	0.049479005
0.063576486	0.155694172	0.085513583	0.083196848
0.044754515	0.141846895	0.264015951	0.241080159
0.08013849	0.125792711	0.218982444	0.210583676
0.111680766	0.248633572	0.142439694	0.063500809
0.112565626	0.034472473	0.219220846	0.108549355
0.058778103	0.258087451	0.086392761	0.201349673
0.149214207	0.186194522	0.172164924	0.217747155
0.073496859	0.11273249	0.160450907	0.039752231
0.219242052	0.245325892	0.119769714	0.097956515
0.210630079	0.112184575	0.094728474	0.014368623
0.080068828	0.101049234	0.107192103	0.303329119
0.134771886	0.117636164	0.064625933	0.135426762
0.191312903	0.155852648	0.067503899	0.182427091
0.203013431	0.250461057	0.194468346	0.208715692
0.051930199	0.170230812	0.191768822	0.137600442
0.141861191	0.251959458	0.160478766	0.026739844
0.113730506	0.107509758	0.099127443	0.210015203
0.223149806	0.102326606	0.040803147	0.266519939
0.048188762	0.260393234	0.029039594	0.101245531
0.224410453	0.068647534	0.260027905	0.12025022
0.098238542	0.149638398	0.043231224	0.151233293
0.057291316	0.189511076	0.12653202	0.1617497
0.058350461	0.095158547	0.256870225	0.071084531
0.04434899	0.034639686	0.177266636	0.061858694
0.072234417	0.257848031	0.072827982	0.067039337
0.08939988	0.106164466	0.060892712	0.102290277
0.090807556	0.162476751	0.06533011	0.163646718
0.178634217	0.132134425	0.09550693	0.066902203
0.098799507	0.129873842	0.141265056	0.154744654
0.123448675	0.307119724	0.111810112	0.154727992
0.047445381	0.080306208	0.099981044	0.223131769
0.052992061			

HDDC2	0.281162426	0.414755873	0.204549272
0.323210673	0.219276351	0.173117107	0.095321109
0.037342643	0.089931673	0.003348282	0.038411989
0.246500965	0.076044184	0.054829305	0.102912415
0.36568433	0.066693236	0.092293202	0.132141827
0.268482872	0.026294776	0.320898749	0.047775714
0.134332572	0.086250911	0.059781512	0.16187898
0.350880433	0.063634584	0.103113475	0.221982641
0.054216774	0.297742058	0.392151099	0.307102496
0.377146757	0.25556851	0.002920726	0.07872232
0.294468926	0.376974641	0.277779908	0.199108363

0.028764793	0.32613698	0.141771061	0.268739151
0.048758055	0.035718734	0.044982999	0.30318915
0.339873389	0.251911986	0.057068629	0.065549789
0.076896508	0.034288797	0.097478054	0.140324262
0.113690211	0.02502497	0.362200826	0.055717098
0.052933323	0.063299087	0.071503292	0.078743795
0.138217535	0.227795726	0.01053922	0.222030164
0.000178705	0.261281172	0.239064304	0.158729442
0.038197635	0.013497062	0.079470702	0.192244455
0.368866462	0.33995771	0.434940133	0.442155
0.067019268	0.149832193	0.221375943	0.070379163
0.339645748	0.075377892	0.039909214	0.374558461
0.440900843	0.405346084	0.12428809	0.197495929
0.326493125	0.358055092	0.165878764	0.184964687
0.140741429	0.051343713	0.328372816	0.426412754
0.251837387	0.174647906	0.107900036	0.261188548
0.04175672	0.067786643	0.243321736	0.038913597
0.3870969	0.022970779	0.145619909	0.165587254
0.074054243	0.303999073	0.41713823	0.102070618
0.188778574	0.012571522	0.114436433	0.028241204
0.076591023	0.083071489	0.330606666	0.364614606
0.044175733	0.119659485	0.099575481	0.004863136
0.026632408	0.077104864	0.292964214	0.122101499
0.303613758	0.290534032	0.119525874	0.227027147
0.29582721	0.432338445	0.011305248	0.04580592
0.206432339	0.080029052	0.16694461	0.224230131
0.196698866	0.040206882	0.05362045	0.447583656
0.29011743	0.048298082	0.068114687	0.334414306
0.09341123	0.237496267	0.048132983	0.069675354
0.024397331	0.381566164	0.029983204	0.097344502
0.162104427	0.065043695	0.006568817	0.073000351
0.064523882	0.336242637	0.323567046	0.054374678
0.101645209	0.306266232	0.09085981	0.275004185
0.016752432	0.028264048	0.060252517	0.405681786
0.107494871	0.422222552	0.087978325	0.127678975
0.196879392	0.377695341	0.002816065	0.357300423
0.420247759	0.061782277	0.216859342	0.252513471
0.221795601	0.368353034	0.008759272	0.298886206
0.166986036	0.044948313	0.446923204	0.111546826
0.331256046	0.040554877	0.070830252	0.393924311
0.290030558	0.007915168	0.060553528	0.254442344
0.031680612	0.029390494	0.287231475	0.277482134
0.260944342	0.367485193	0.42438335	0.203825104
0.220400656	0.069401715	0.014399994	0.205759862
0.335665326	0.101914653	0.312198479	0.077391644
0.115639227	0.365072111	0.303628814	0.068665427
0.033585155	0.108869187	0.008691634	0.220953389
0.31415907	0.041799202	0.227185196	0.054148007
0.052123538	0.437920244	0.107818553	0.127467588
0.088824335	0.173636992	0.111173719	0.055204432
0.067149808	0.107116766	1	0.143875278
0.016900495	0.050161919	0.017677242	0.076388901
0.03883009	0.070667392	0.066976352	0.221395712
0.065156352	0.03466576	0.182011797	0.137709155

0.084220213	0.017805388	0.401884516	0.293507064
0.165274118	0.076972601	0.031308449	0.06186969
0.374704853	0.111928289	0.046507472	0.345679814
0.016850131	0.427071943	0.075271022	0.091223065
0.125594167	0.13325071	0.399312113	0.034683391
0.166082402	0.335678964	0.183395735	0.115316037
0.249369706	0.262036831	0.021302768	0.246364897
0.223737039	0.025887986	0.420761636	0.065238895
0.022774298	0.328291507	0.342141032	0.070034233
0.061987716	0.143960572	0.01621868	0.236372821
0.425106841	0.348111114	0.312742195	0.118298634
0.029074437	0.005208015	0.109101717	0.203255857
0.35560942	0.419312091	0.147445778	0.179387774
0.15699371	0.165586503	0.024240418	0.42393612
0.07079129	0.389498001	0.009307726	0.384211554
0.377564423	0.07280586	0.069446836	0.135154457
0.239063266	0.038173899	0.061291133	0.365979183
0.360501068	0.16413206	0.140970832	0.258839168
0.009957837	0.02139548	0.283699464	0.11872133
0.118565186	0.114929726	0.047186513	0.074533457
0.027946037	0.333645955	0.362639916	0.075278984
0.144441796	0.066678001	0.278954321	0.03075988
0.413628825	0.396127884	0.384380803	0.051563402
0.302195437	0.40918252	0.250280652	0.055459115
0.023262682	0.397120591	0.22837487	0.01164269
0.397784277	0.054676469	0.008527047	0.37697135
0.096489164	0.284076227	0.00455711	0.035919698
0.041147528	0.407152522	0.363106605	0.221049178
0.041184423	0.208662725	0.006437823	0.431854389
0.364703245	0.024383956	0.098153965	0.320297498
0.329697812	0.396321611	0.197745729	0.399967375
0.252268252	0.376590902	0.070086113	0.209265728
0.340078577	0.4024947	0.280341948	0.341355224
0.359020391	0.321463075	0.192635746	0.017666726
0.165264368	0.049411822	0.083827051	0.068562156
0.132126052	0.096253442	0.367818425	0.402123827
0.405039653	0.008726102	0.038041899	0.309822774
0.322326024	0.389803206	0.017634063	0.011627302
0.00440379	0.035102402	0.172240956	0.153205806
0.414278541	0.035848986	0.006329052	0.014803771
0.081746436	0.312384343	0.384828299	0.29411644
0.353883882	0.049183676	0.069281727	0.294694172
0.080412427	0.152781389	0.415904898	0.348419155
0.032628139	0.152698062	0.110135304	0.409182431
0.062243207	0.211894601	0.250192	0.100219247
0.009633627	0.068844322	0.079739709	0.36873296
0.367764118	0.039157775	0.025560255	0.024395301
0.049499291	0.389048531	0.062681338	0.442652842
0.328332695	0.369478697	0.058647454	0.374789717
0.057950262	0.349757942	0.202792486	0.012926762
0.086830037	0.01261691	0.351377541	0.117155675
0.064489525	0.219979123	0.180499259	0.023455349
0.121698969	0.041259292	0.425591885	0.421058724
0.033398539	0.082664385	0.171563597	0.249283218

0.097159836	0.333801783	0.364243698	0.148049273
0.041920541	0.059874225	0.26052625	0.197421022
0.046501573	0.437572822	0.13788323	0.433701914
0.25818401	0.366661446	0.380563626	0.21150148
0.104111428	0.178335755	0.212700546	0.00880699
0.187719505	0.378549016	0.13062244	0.105224255
0.151743384	0.231616773	0.02733926	0.027000762
0.181018357	0.121557222	0.05477694	0.381951811
0.188059835	0.216676434	0.013227898	0.077026445
0.422913362	0.334624728	0.049321392	0.271546888
0.091728621	0.250963221	0.350113049	0.369241526
0.119186978	0.333194331	0.287553322	0.206654068
0.290977143	0.148191509	0.398476295	0.014750288
0.129387996	0.20860225	0.0495242	0.073961889
0.076414499	0.032920204	0.123970859	0.323712333
0.111249542	0.248671921	0.054137179	0.049473538
0.201515822	0.115399111	0.228526803	0.059524686
0.042749481	0.373691892	0.010262749	0.039106589
0.113356621	0.371409265	0.224132589	0.104576306
0.145498948	0.080297041	0.172309928	0.080930314
0.071968481	0.092709664	0.35817246	0.017792232
0.010524192	0.42379061	0.113762323	0.021742365
0.061815539	0.192168732	0.070851105	0.129882589
0.02867254	0.396296067	0.099668105	0.24109731
0.157000042	0.037356351	0.212496458	0.039554949
0.034629727	0.302463659	0.249787343	0.396971228
0.158730437	0.350563836	0.298024004	0.301392301
0.041689521	0.175909259	0.022528291	0.342125878
0.129919442			

HDGFRP3	0.290884264	0.45003621	0.186513394
0.369102695	0.225734064	0.218849299	0.125862406
0.058127061	0.09119759	0.006759176	0.036311946
0.237017946	0.075859699	0.079375138	0.119596282
0.380843792	0.063872975	0.102541262	0.15147792
0.309167599	0.049624741	0.335151932	0.066512116
0.117609319	0.070985708	0.067200563	0.139059352
0.391455155	0.071109213	0.137320127	0.274182514
0.052085157	0.324165322	0.419929483	0.303607719
0.40057043	0.263631098	0.00377095	0.116959761
0.32969561	0.377485982	0.322889371	0.226687278
0.044310827	0.369149799	0.175055475	0.246102202
0.07408191	0.033397264	0.067222763	0.347981472
0.375589612	0.264593618	0.085511275	0.09512107
0.080103847	0.057932574	0.086590828	0.187202708
0.139483465	0.047159787	0.395828679	0.079609348
0.075995024	0.085319917	0.065790866	0.109027137
0.123871759	0.274985101	0.015903717	0.21275661
0.002151121	0.294583897	0.22101354	0.131301792
0.036943879	0.018035827	0.075401854	0.242160027
0.405925978	0.359847622	0.442188279	0.447946677
0.06602365	0.146579186	0.191622923	0.088850027
0.361600121	0.100716903	0.042587456	0.377467806
0.448566853	0.432569317	0.100117455	0.172717518
0.367721601	0.399689036	0.182270419	0.199745309



0.140228186	0.039475718	0.369900087	0.444467274
0.296233888	0.132998894	0.097071735	0.313997086
0.047063334	0.085319843	0.27965885	0.040539096
0.418504433	0.030775398	0.12272368	0.205985726
0.089219004	0.337496844	0.431008765	0.123799141
0.174552653	0.01404721	0.083542766	0.027385867
0.088681178	0.053282952	0.367816418	0.402171415
0.065164985	0.135763062	0.123890914	0.004901227
0.024248835	0.074049043	0.314455602	0.13509766
0.337164322	0.293479125	0.132972698	0.25916939
0.279856575	0.438541649	0.016923297	0.070162884
0.208782317	0.078501613	0.18161582	0.241992924
0.17204984	0.060095864	0.071598301	0.46808763
0.341619933	0.059004718	0.087003343	0.338414396
0.130009869	0.202599499	0.061048977	0.089080627
0.041605829	0.389578337	0.023786817	0.117581564
0.12821067	0.05528799	0.009564692	0.103238284
0.088899918	0.370107251	0.350018494	0.063257798
0.120427309	0.306228374	0.118679526	0.302020502
0.023890564	0.029276618	0.078611029	0.433175179
0.151227457	0.428243399	0.107595312	0.123785909
0.185387585	0.404066621	0.001873765	0.390143413
0.438229468	0.078024987	0.228561945	0.23786854
0.190220376	0.408983725	0.005833384	0.317683227
0.196612824	0.055521715	0.462632757	0.106598069
0.363425208	0.045148882	0.094450001	0.380742531
0.287269972	0.006181234	0.093200638	0.303763753
0.024899056	0.056861989	0.319988423	0.320696844
0.281457797	0.379262205	0.446822196	0.172610021
0.214577303	0.086432188	0.01275546	0.176180166
0.344220616	0.108917319	0.366553651	0.09819307
0.138046746	0.410022441	0.315884788	0.126224481
0.046567951	0.147332957	0.011255044	0.210834382
0.323992158	0.065086001	0.207652718	0.052752206
0.047334377	0.464722936	0.077219072	0.089478973
0.056728543	0.205423534	0.132663416	0.076725403
0.071622496	0.105620546	0.143875278	1
0.032077093	0.057479277	0.012697604	0.079810767
0.046167362	0.080697222	0.076242803	0.254132165
0.081916753	0.041312294	0.173335986	0.126678309
0.075531013	0.018290046	0.436622239	0.310612772
0.210298276	0.095145597	0.031759768	0.076344186
0.414916517	0.140326902	0.060109757	0.395853568
0.019561405	0.440961637	0.101281799	0.083729578
0.116198855	0.151689025	0.436387815	0.037231038
0.191618317	0.38571334	0.180329237	0.11721221
0.293825628	0.287453491	0.02917025	0.284621639
0.251467674	0.028914911	0.438103171	0.058494034
0.021875112	0.317751001	0.346906566	0.065706007
0.060195544	0.169604769	0.034793253	0.225215893
0.457342032	0.35822761	0.352850948	0.094331806
0.040941856	0.006775376	0.087775837	0.183033583
0.392749402	0.428387542	0.153487241	0.164590822
0.178910283	0.151857019	0.049983419	0.443361815

0.063686298	0.415295249	0.00971045	0.368295586
0.40142779	0.097048311	0.063833142	0.179677133
0.289724428	0.049525406	0.079966437	0.401716257
0.401207407	0.15078997	0.148520981	0.265861119
0.019399558	0.040563719	0.265386137	0.081993776
0.145159924	0.12882041	0.021610779	0.094801177
0.040797482	0.38001207	0.377959326	0.079984065
0.186712274	0.089704501	0.267113535	0.038253574
0.398772926	0.407047186	0.418274118	0.073775637
0.310116739	0.424885009	0.224676038	0.052999554
0.019984896	0.415065828	0.266698415	0.019897103
0.420592037	0.078552473	0.012864022	0.423877591
0.119160461	0.321868676	0.006098161	0.027485558
0.030730289	0.400365987	0.398452239	0.270406223
0.064209161	0.232852588	0.005275961	0.441719838
0.401786578	0.017712791	0.076100425	0.325016229
0.312176218	0.437498418	0.149499278	0.391215512
0.232554633	0.406478299	0.086453074	0.20558283
0.371352119	0.406858911	0.317984604	0.384634368
0.393929271	0.318635996	0.221247551	0.024162307
0.12885694	0.076887884	0.100832013	0.118737244
0.171823212	0.099353427	0.391507629	0.425216079
0.409112476	0.008236191	0.067982208	0.319864462
0.375111383	0.430896785	0.01630149	0.006278142
0.003071039	0.024944194	0.21332494	0.132320707
0.432524117	0.059609031	0.008083245	0.028439968
0.108183817	0.271546676	0.418826537	0.319306224
0.348295801	0.055050716	0.088575318	0.327660409
0.066164698	0.182429821	0.427966529	0.396332252
0.030823634	0.139207482	0.119161018	0.451100827
0.032147318	0.201909197	0.248748317	0.114373029
0.009499187	0.061352321	0.072844958	0.375487443
0.392088909	0.042973877	0.027014021	0.028045431
0.071056925	0.406154922	0.077432996	0.462860028
0.377214965	0.399428584	0.048993109	0.414364488
0.048150033	0.378364073	0.169405108	0.02202998
0.092005403	0.014068799	0.364679161	0.113081483
0.083650656	0.253704388	0.14783655	0.018162657
0.081386374	0.038781795	0.450530352	0.412476868
0.024891232	0.116902156	0.166921785	0.268201666
0.133946754	0.362235879	0.401547108	0.16466469
0.066807152	0.041112069	0.300229439	0.221903892
0.069665275	0.446177767	0.139925846	0.453089323
0.284210757	0.397336738	0.397468025	0.239694931
0.089938515	0.199514431	0.267415479	0.016531643
0.205628639	0.406327271	0.153740918	0.091340855
0.151304946	0.199418961	0.042622067	0.034020349
0.140308107	0.170146535	0.078330228	0.404391289
0.214356414	0.237664761	0.022413147	0.072435356
0.456218987	0.373358747	0.072606087	0.31530203
0.089706704	0.251243785	0.354830244	0.353675236
0.127973715	0.361456424	0.320839427	0.256936191
0.346656127	0.176868924	0.43268648	0.025938219
0.060715921	0.216303774	0.064315919	0.063140081

0.085448512	0.031771948	0.095758827	0.331040656
0.093638861	0.271021537	0.071396883	0.060123347
0.186335609	0.122102125	0.234512078	0.086947037
0.056432147	0.410765464	0.011578511	0.039759553
0.095723353	0.366947593	0.192774219	0.106746101
0.114451788	0.069373182	0.186950854	0.106434057
0.089887575	0.08778374	0.367454101	0.024861436
0.018415028	0.443512314	0.127931582	0.016845421
0.068359485	0.221632517	0.081513597	0.145542164
0.021388604	0.406162509	0.12702138	0.235920293
0.203926739	0.045238633	0.257804252	0.040496452
0.043036902	0.34078771	0.212436962	0.414543818
0.139826935	0.374769461	0.337122798	0.32723958
0.043469442	0.16382884	0.032019774	0.376712298
0.115468712			
HERPUD2	0.029465729	0.05065862	0.015817908
0.132399827	0.047396951	0.06769673	0.250970676
0.086551514	0.073694262	0.132431654	0.040499997
0.023770619	0.034666183	0.084166686	0.020886823
0.101285961	0.048697588	0.026381838	0.210121198
0.111829558	0.212369026	0.108977101	0.159416904
0.009296843	0.037345373	0.134853668	0.022403209
0.109060906	0.140441794	0.073653842	0.121102595
0.034299913	0.051992311	0.033095358	0.04933159
0.026005037	0.021800884	0.024978598	0.070604646
0.049680365	0.049415905	0.123706348	0.174310709
0.163088516	0.035205161	0.241587834	0.033772287
0.034874893	0.069520996	0.073351054	0.041224686
0.029852054	0.036878078	0.128714707	0.223791747
0.021986456	0.065798421	0.003636075	0.085849308
0.229098846	0.115421396	0.031192742	0.129083075
0.037788391	0.114670321	0.028087167	0.162473279
0.007487839	0.063191758	0.125439078	0.011418559
0.055530198	0.130708197	0.04297646	0.005546115
0.130608734	0.094326966	0.041345755	0.191080809
0.086689016	0.027774704	0.058227195	0.044371799
0.038096153	0.059603747	0.013583475	0.128393913
0.048268015	0.235469842	0.054774554	0.090942528
0.054506729	0.036097661	0.036756367	0.05941141
0.071672376	0.055491379	0.02944875	0.040885233
0.012097625	0.015153658	0.040526257	0.047552812
0.047060128	0.008119492	0.088447577	0.101530145
0.13127164	0.011401323	0.174427399	0.020436635
0.088779652	0.152046869	0.053892541	0.142233226
0.035814902	0.047837313	0.030447057	0.252620166
0.027572693	0.05890054	0.005378731	0.059967957
0.026115257	0.001901902	0.025419944	0.087496349
0.066571513	0.016540358	0.150259897	0.034737984
0.050771288	0.015629969	0.03194178	0.040578642
0.063193366	0.015159394	0.079780179	0.043316914
0.02103856	0.056686113	0.011664292	0.172110861
0.055091516	0.019856928	0.188183623	0.0359274
0.059765713	0.171182882	0.181983567	0.057320336
0.057946053	0.241287595	0.027026004	0.093746075

0.032835942	0.036143332	0.174407047	0.091707772
0.203758905	0.023165579	0.037620117	0.059943597
0.006715742	0.018457101	0.054735109	0.140193163
0.044665213	0.048263286	0.020503092	0.161555543
0.10666839	0.074876228	0.057288165	0.058069264
0.081202469	0.080913266	0.031455993	0.05317217
0.079201698	0.040176293	0.062864478	0.029317531
0.088823514	0.074838214	0.000450057	0.03329709
0.032608126	0.026839605	0.079142959	0.035411584
0.013659016	0.091995417	0.001818049	0.095948342
0.033175616	0.155082205	0.065295085	0.120859802
0.031108191	0.141925822	0.075023239	0.024379862
0.020230717	0.027471664	0.144300104	0.146625969
0.024216429	0.16878723	0.057285125	0.113301546
0.091538796	0.050907807	0.081059151	0.01087715
0.047646479	0.139323356	0.051220511	0.037264739
0.034908979	0.005801661	0.051599787	0.103108692
0.027441057	0.052649734	0.021803399	0.017181936
0.237827916	0.130875493	0.097679265	0.066947406
0.022969858	0.13595293	0.017929752	0.023941163
0.061258472	0.051611538	0.007483639	0.003777904
0.00241891	0.066671307	0.164273866	0.062989396
0.025354846	0.073619841	0.016900495	0.032077093
1	0.138489478	0.008568837	0.008243111
0.039672801	0.023607861	0.024174962	0.041020828
0.034385343	0.071980713	0.053381026	0.007164773
0.035983338	0.107033299	0.049139051	0.093808994
0.051307468	0.136281569	0.091794266	0.006120687
0.078381442	0.050674717	0.025643833	0.072173059
0.053742215	0.054713571	0.051955899	0.11189787
0.018342025	0.173999119	0.096097628	0.031304758
0.049858471	0.054829132	0.069236983	0.078565974
0.04607272	0.096747964	0.172334423	0.034311408
0.035493805	0.135883346	0.039418303	0.028638251
0.08709534	0.035105665	0.033930175	0.12725586
0.069609669	0.102151257	0.210919959	0.106950206
0.053974937	0.107268295	0.053176949	0.010658706
0.193629418	0.054270067	0.024727432	0.013890677
0.03142369	0.033072364	0.121567386	0.034748308
0.21916616	0.018772034	0.048154178	0.047692076
0.006601838	0.033802593	0.080409001	0.029258435
0.026293611	0.068749968	0.065216251	0.164794124
0.057357374	0.183756698	0.085496241	0.037799454
0.058719511	0.041935639	0.025942245	0.045784764
0.215189893	0.210219846	0.038844345	0.003683584
0.033021109	0.080149105	0.000223998	0.035508405
0.124069297	0.055143263	0.063929069	0.068656403
0.071457277	0.034010724	0.063446535	0.180004995
0.025875913	0.026342989	0.035861914	0.125172623
0.033181222	0.035354414	0.011723735	0.072316184
0.056506438	0.027481207	0.056954422	0.069171904
0.077817923	0.06880156	0.092899359	0.056655611
0.222366516	0.024429045	0.032363114	0.000785123
0.017627949	0.050458656	0.034971287	0.116410258

0.043882334	0.096363812	0.001783042	0.036604621
0.044807194	0.03051391	0.01602587	0.0310378
0.019054188	0.048091995	0.010565881	0.033046943
0.018667786	0.028702324	0.076377393	0.118204151
0.068551302	0.022703026	0.07429037	0.049839395
0.081060729	0.051622116	0.214485664	0.166060133
0.010912668	0.137180302	0.015734656	0.04385061
0.065147964	0.046953836	0.039049481	0.067478521
0.038227475	0.068456128	0.133014858	0.035830117
0.090381712	0.084939166	0.02193577	0.004242805
0.00085812	0.014692858	0.122841466	0.051988071
0.043590351	0.021895479	0.101393752	0.204850738
0.046088094	0.027773154	0.041050048	0.147787348
0.031445284	0.113376992	0.037126277	0.122762651
0.031937135	0.027145395	0.047754261	0.053394809
0.040039842	0.050275701	0.027335202	0.082824024
0.000204645	0.086828496	0.027918199	0.042966507
0.014153506	0.048407305	0.054921541	0.067586641
0.023551498	0.061507648	0.059654579	0.018312207
0.172286758	0.054087579	0.083929547	0.058669349
0.084504107	0.110473747	0.022863553	0.042369179
0.072779882	0.0321763	0.021037095	0.022955267
0.028948123	0.064930992	0.024196658	0.011980902
0.05926927	0.065172189	0.010396375	0.029215772
0.001744786	0.083110664	0.074986547	0.045286993
0.018465298	0.101033638	0.066430032	0.065801487
0.143420571	0.097010864	0.036096145	0.018133876
0.212592847	0.001519353	0.105542673	0.037487127
0.082435436	0.058225287	0.030043225	0.040822971
0.048069318	0.047059795	0.035632204	0.128770082
0.009999427	0.045323071	0.123591525	0.151009808
0.107631035	0.0766195	0.059814657	0.0262886
0.090084595	0.010206567	0.085380732	0.006471061
0.00501119	0.114057259	0.116619539	0.097515762
0.055378366	0.040026698	0.11582807	0.057034162
0.04533226	0.045541282	0.097459349	0.076580604
0.08908887	0.088138603	0.036768033	0.034802034
0.009121208	0.047750607	0.078182327	0.090377074
0.061342841	0.182566272	0.037123152	0.081590885
0.018224785	0.019646206	0.104405654	0.080914665
0.195942443	0.046069586	0.002309845	0.075265737
0.003923648	0.121834159	0.016677061	0.055133804
0.052458431	0.015604182	0.093614711	0.199865044
0.112025074	0.038764564	0.03612418	0.093576589
0.006332649	0.042741142	0.018327391	0.056880139
0.004525875	0.015842799	0.133502724	0.079224475
0.037590421	0.005239793	0.042829137	0.101384789
0.19303208	0.065098787	0.030557639	0.019067122
0.022141655	0.032282902	0.023728669	0.053670452
0.025438319	0.02834734	0.051488088	0.031910009
0.133962385	0.111067891	0.03885433	0.031551533
0.07870387	0.038575667	0.016615792	0.029356788
0.017288567	0.119849293	0.031382886	0.041290894
0.017009168	0.00917166	0.169928485	0.072919075

0.007553932			
HIST1H1C 0.075537171	0.111035791	0.05458369	
0.193063811	0.125253958	0.06318772	0.178449096
0.050343157	0.090624821	0.103792091	0.149577284
0.092250387	0.125249517	0.100533607	0.024613102
0.205638432	0.227952252	0.04079293	0.254799088
0.164738874	0.109732996	0.254844972	0.182568903
0.058473892	0.1702966	0.22086044	0.085381699
0.178440954	0.231570657	0.054229994	0.126264851
0.165714362	0.105908206	0.079559012	0.168880928
0.074983734	0.053951174	0.05255356	0.046564335
0.085528554	0.124171141	0.1671517	0.248839618
0.198224004	0.068074733	0.236207432	0.121498844
0.028920638	0.228982057	0.028410837	0.065166739
0.071093165	0.082444327	0.063230065	0.150287076
0.083277376	0.03596027	0.045095923	0.063397214
0.238928387	0.035066836	0.078592601	0.093319244
0.04556317	0.077672789	0.159724247	0.121017442
0.040178123	0.071846827	0.119401665	0.053154905
0.044185228	0.174180285	0.146065395	0.028541726
0.272666404	0.262217519	0.161034213	0.199119882
0.162405731	0.070912591	0.166865728	0.136504823
0.198530738	0.156351124	0.073065307	0.21737986
0.092490514	0.1901681	0.088411831	0.228462459
0.15718308	0.095966387	0.143733056	0.192178693
0.112218931	0.101168094	0.058829559	0.096288908
0.033363867	0.111064048	0.077088948	0.133096688
0.071113394	0.06467941	0.262757634	0.129994064
0.220505878	0.02413161	0.264280439	0.116059942
0.165934311	0.110382459	0.213756557	0.159257058
0.087988583	0.100846814	0.092650785	0.242289373
0.098205506	0.198388887	0.047988108	0.177834413
0.063463246	0.040789528	0.057424456	0.165764306
0.068660325	0.064395408	0.127500468	0.09887713
0.222365324	0.078741456	0.094150657	0.07191646
0.119977093	0.048252656	0.140735412	0.062491735
0.081581027	0.164014651	0.004455744	0.157238424
0.096623557	0.09066817	0.314221086	0.095920178
0.179579565	0.12529994	0.240981421	0.13875252
0.076103898	0.273981114	0.030697426	0.21598615
0.058838988	0.165384016	0.208745958	0.150664714
0.19873027	0.069497286	0.186537735	0.054810131
0.024170183	0.162013183	0.067879941	0.081050141
0.064452068	0.104397615	0.052564923	0.223878933
0.175549795	0.195851846	0.046257269	0.114606879
0.124738134	0.165396097	0.021359468	0.134406469
0.048514132	0.122628192	0.106251379	0.07840054
0.239836562	0.157443646	0.002643181	0.071855917
0.091955931	0.020457822	0.185795676	0.114007941
0.046157936	0.167042612	0.003391737	0.218800587
0.048216392	0.190336291	0.166647477	0.304809716
0.075883713	0.245398466	0.064311639	0.095784092
0.081597346	0.052403792	0.055508199	0.158814615
0.147511408	0.073754175	0.105128175	0.170744738

0.133573658	0.136515335	0.189966216	0.041360916
0.120456004	0.123056629	0.123858259	0.151344208
0.099582503	0.023805966	0.07878911	0.102562281
0.033177111	0.099169715	0.067161639	0.020956363
0.203721292	0.102424491	0.081731633	0.135402395
0.05543708	0.202886738	0.043888275	0.106497089
0.223556093	0.128123816	0.065532527	0.037531828
0.039513771	0.123742875	0.168202115	0.111589321
0.13419111	0.163355635	0.050161919	0.057479277
0.138489478	1	0.055534917	0.038801736
0.173183627	0.068352816	0.059010627	0.071272169
0.07493235	0.236027058	0.144520051	0.043530459
0.152470182	0.212937561	0.108879096	0.182004256
0.050412783	0.146628807	0.217381695	0.029362103
0.156089644	0.037224687	0.014048902	0.122101372
0.094240432	0.145908939	0.150634693	0.288233819
0.08832633	0.281097034	0.174244752	0.024386848
0.067368075	0.096861433	0.153879669	0.178450085
0.073293254	0.141407651	0.183723498	0.065743559
0.069611874	0.256885358	0.111395439	0.195485395
0.204877457	0.130952207	0.10020968	0.274283667
0.185104888	0.136516276	0.085523438	0.277951394
0.125602868	0.251265348	0.102655841	0.063671616
0.238560526	0.216225177	0.125248787	0.059306644
0.073861275	0.108770973	0.246282183	0.137567874
0.287127448	0.049593067	0.023165657	0.129672262
0.036350785	0.086158211	0.141432641	0.107838989
0.071489142	0.044354097	0.205817471	0.115379473
0.080366777	0.177524986	0.100156179	0.08812201
0.100693918	0.07284966	0.048292928	0.123304962
0.119956924	0.156805927	0.105052716	0.04340257
0.052616442	0.125285772	0.021647004	0.035174395
0.249354593	0.095268349	0.16690791	0.141732573
0.062237713	0.026588389	0.202635457	0.212980773
0.099106153	0.084473106	0.085403462	0.120686203
0.100910021	0.102961067	0.065646126	0.188110816
0.180586822	0.081560999	0.076313618	0.139711738
0.174041353	0.028900069	0.220995014	0.106422502
0.222953718	0.051762036	0.008732459	0.008464421
0.114590521	0.158662645	0.072132035	0.121243927
0.021345684	0.147368208	0.013826902	0.112442084
0.097822896	0.156560553	0.120390909	0.093960871
0.087303259	0.102090699	0.060772838	0.114698393
0.088030289	0.078462936	0.120551862	0.262434725
0.123712326	0.080765734	0.111178743	0.085674217
0.171776917	0.166151401	0.265554798	0.158706953
0.039245195	0.057561639	0.02122136	0.101824029
0.047791671	0.162773899	0.097925425	0.167500704
0.124106755	0.132246588	0.092866535	0.08687634
0.130369294	0.152638259	0.057344402	0.008687642
0.004476056	0.121011077	0.121413779	0.159645967
0.110326017	0.024410404	0.144957426	0.106411101
0.084897857	0.129708917	0.097707541	0.244093206
0.103839161	0.222242993	0.05351334	0.199671398

0.156210267	0.034541291	0.135564128	0.089724726
0.147879191	0.134299156	0.050067806	0.161708777
0.016441655	0.236815908	0.101471144	0.089712771
0.05708234	0.177860717	0.156868612	0.168234068
0.070011281	0.253443236	0.264553998	0.015564398
0.202716122	0.133835409	0.216171423	0.150689389
0.139099864	0.222218588	0.155270806	0.082316352
0.17196046	0.078819424	0.117824459	0.014701849
0.077516658	0.148327352	0.080322083	0.042250429
0.054013139	0.090316466	0.035361962	0.145087192
0.023466608	0.241722575	0.173886766	0.14824725
0.120321979	0.090159376	0.168194846	0.132971425
0.084894974	0.191669867	0.078234193	0.039038218
0.160251867	0.035049645	0.148512951	0.065064494
0.064947638	0.165643334	0.07808066	0.113597143
0.076375793	0.096035691	0.099700146	0.137942237
0.09178302	0.062580182	0.12187129	0.138116883
0.16438982	0.180687062	0.068042425	0.135160805
0.226814454	0.058556304	0.106288005	0.012689936
0.043494635	0.069093706	0.220081226	0.199970498
0.079853903	0.067162789	0.113951979	0.158589144
0.108973861	0.07679802	0.062484426	0.121957114
0.201618334	0.170201247	0.117472249	0.129036406
0.026738864	0.118853295	0.12482943	0.115008675
0.08628217	0.188266555	0.087896695	0.029652421
0.081860576	0.062663784	0.235329958	0.235523701
0.294111775	0.158097526	0.022672702	0.186755996
0.02691241	0.248757346	0.023842726	0.141917892
0.170480714	0.032105592	0.202346716	0.135766891
0.233138	0.084713176	0.096994579	0.232083914
0.042025681	0.100823322	0.090997426	0.144857076
0.044185699	0.107992491	0.260262758	0.049632215
0.05520306	0.025859601	0.097001707	0.076222591
0.172359955	0.168858918	0.041827129	0.098260968
0.076411178	0.049281422	0.059726449	0.094935416
0.138108287	0.093924551	0.040087114	0.09756832
0.124080697	0.206248795	0.050101887	0.04925075
0.106828272	0.073732933	0.072039742	0.086369824
0.070347624	0.242110899	0.055390847	0.100281055
0.048493914	0.036686141	0.151844003	0.135644978
0.029451724			
HIST1H2AC	0.033161014	0.013591984	0.042667399
0.024387573	0.037463294	0.005692311	0.019099739
0.010220928	0.007774509	0.000723632	0.003150735
0.035345449	0.001653796	0.004961589	0.003347819
0.062905225	0.055170952	0.043913831	0.058933905
0.040820175	0.005765308	0.058684787	0.031737708
0.058125961	0.058250358	0.053516685	0.038230606
0.033037204	0.070952081	0.0019891	0.01806596
0.187099023	0.027324933	0.010347465	0.029561161
0.0097372	0.022953111	0.022099558	0.002079883
0.022500323	0.028101927	0.032517009	0.037525734
0.023017462	0.007215802	0.0271271	0.077811794
0.002459007	0.027989127	0.002389836	0.007730434



0.005490403	0.009354411	0.011301669	0.014836759
0.000477987	0.002654494	0.006587451	0.006895404
0.030632064	0.001665901	0.008125323	0.003794698
0.001557941	0.024092584	0.140363337	0.019851566
0.033931572	0.012020425	0.033540221	0.031069526
7.06E-05	0.047963239	0.111506747	0.014807738
0.153100395	0.006224133	0.158155844	0.019544145
0.032518916	0.018493961	0.032018785	0.026961742
0.019110501	0.144747467	0.049459742	0.038259563
0.019542823	0.012667	0.009529423	0.066846943
0.029428147	0.011592135	0.034584554	0.162143746
0.007991925	0.013134381	0.011687019	0.016257687
0.005850332	0.203330612	0.007177962	0.02088105
0.012550191	0.056248332	0.122299956	0.017956946
0.147493063	0.005789759	0.045566408	0.018470733
0.031084678	0.018030206	0.144351323	0.013756014
0.061433012	0.023489721	0.01326808	0.042114834
0.055757264	0.014989074	0.004478903	0.216484657
0.002581827	0.048904921	0.005595336	0.017367552
0.005913365	0.009339565	0.027189285	0.090448032
0.120761708	0.070033731	0.01842168	0.055698208
0.039970333	0.01746656	0.016413769	0.009638089
0.017906802	0.032963402	4.13E-05	0.04501163
0.017170332	0.108202011	0.10446255	0.01731712
0.046377663	0.032044166	0.063122983	0.022982116
0.008303811	0.065162943	0.017123874	0.065924952
0.002032591	0.073109013	0.075288193	0.015674614
0.016954638	0.00965885	0.200605604	0.023090948
0.001940365	0.021968095	0.070630561	0.011400459
0.002050338	0.007353597	0.006937522	0.138207215
0.020250329	0.051627698	0.00933215	0.007298953
0.001434808	0.050443237	0.005852107	0.016683872
0.002831776	0.030732022	0.040979126	0.074993354
0.115978349	0.040221466	0.034868557	0.007767048
0.012635141	0.004025584	0.017439625	0.066227335
0.014135504	0.021361322	0.001927325	0.060210442
0.012118606	0.138907692	0.033118537	0.085569022
0.012451004	0.073383172	0.007261327	0.026100502
0.012352316	0.00524898	0.002945204	0.022167018
0.229878658	0.00312829	0.035292842	0.031290055
0.01832198	0.051020755	0.040446928	0.01230858
0.024423352	0.038956831	0.076120229	0.12537686
0.039871226	0.002047047	0.007932209	0.013466068
0.006911049	0.011313663	0.014073215	0.000408867
0.044836522	0.014895718	0.002289855	0.036054926
0.0156786	0.00549632	0.012976086	0.100863546
0.127620795	0.017183805	0.106242779	0.055048332
0.071377863	0.006698222	0.06063487	0.001584699
0.002243258	0.047059638	0.017677242	0.012697604
0.008568837	0.055534917	1	0.003609734
0.001243334	0.00229015	0.001473306	0.010587044
0.005325835	0.004841121	0.022162758	0.05364285
0.101612024	0.14676134	0.014153524	0.064652951
0.006010003	0.031310204	0.18119015	0.000471681

0.016119393	0.001078377	0.003214458	0.010060589
0.046732127	0.035233674	0.005334659	0.090171453
0.014374116	0.03835335	0.033050753	0.000491245
0.020344776	0.008610171	0.138016669	0.049137899
0.005006668	0.02758207	0.00847716	0.014434102
0.010883977	0.088585214	0.016154073	0.084654128
0.203493093	0.052194438	0.013061069	0.179274885
0.156263543	0.006477441	0.005586377	0.112972946
0.015677706	0.053707412	0.008600269	0.140865051
0.029941131	0.001831259	0.179013124	0.054004391
0.0083071	0.018334773	0.133675535	0.019480773
0.077646216	0.009558021	0.000964274	0.017458594
0.079852813	0.013954441	0.127786112	0.030119966
0.008124386	0.004063739	0.071226371	0.008805566
0.006798355	0.053945329	0.076604736	0.009680614
0.015528101	0.020697769	0.009128997	0.056400668
0.008438658	0.010572422	0.05044342	0.075304516
0.006707014	0.051236591	0.030851094	0.007108197
0.013773862	0.007260958	0.047199783	0.030782194
0.001476796	0.008601725	0.10091024	0.086790792
0.021531846	0.017813051	0.009788572	0.056194741
0.025199054	0.01289797	0.015852954	0.245373714
0.218487795	0.011906422	0.020384271	0.004202865
0.032342548	0.001811046	0.001724932	0.012918373
0.071118993	0.006016089	0.00136386	0.055053429
0.240389784	0.051439836	0.007243198	0.022758175
0.000177982	0.07450887	0.087489252	0.022666644
0.008841978	0.120531441	0.079601036	0.012686701
0.017529224	0.01410999	0.031106958	0.018222058
0.01753502	0.008423044	0.001908899	0.093543143
0.012498374	0.013574078	0.023884014	0.012675257
0.023515811	0.070425952	0.047297402	0.017577084
0.013089646	0.005795446	0.000666698	0.002906957
0.00760569	0.047755253	0.019268971	0.037651859
0.019836733	0.159300346	0.007632037	0.013284585
0.016262684	0.028022224	0.136649336	0.009426514
0.009785983	0.012148748	0.022795919	0.165828841
0.01822834	8.27E-06	0.063368284	0.008343425
0.013324816	0.051445978	0.010375962	0.064135302
0.041643284	0.135980337	0.0005744	0.060322305
0.032623079	0.009407961	0.019116691	0.007817863
0.217542761	0.135471992	0.034419638	0.023825959
0.02421041	0.114367664	0.033819616	0.003455945
0.101499317	0.140331123	0.083612162	0.06170838
0.00832436	0.007794311	0.014843336	0.000337034
0.009483202	0.03299706	0.01781095	0.026778851
0.019172569	0.044410735	0.101130602	0.009710126
0.006350701	0.007736528	0.053535372	0.000362393
0.110570097	0.119302773	0.015592459	0.000854057
0.005332883	0.027067464	0.008707282	0.206898807
0.035392361	0.119853244	0.026633619	0.039697467
0.228352575	0.030770382	0.133575264	0.069476241
0.008196628	0.023294478	0.00825051	0.004168374
0.012437664	0.039985013	0.032807702	0.015319294

0.008345213	0.036351156	0.005771962	0.021375107
0.021221765	0.022529128	0.015372615	0.022012769
0.017123911	0.013231201	0.006070361	0.001732112
0.055679932	0.024627664	0.034506552	0.014027195
0.03878376	0.037761043	0.045585044	0.006903111
0.035744812	0.004277287	0.012840635	0.056221713
0.028320118	0.014510451	0.021875798	0.063145485
0.015585934	0.013189027	0.004463525	0.016163049
0.189698521	0.038730995	0.039303921	0.04374929
0.012649134	0.01218911	0.020381804	0.005832499
0.006357313	0.047768536	0.010382849	0.003253638
0.014284238	0.02508064	0.008522484	0.238969777
0.062735708	0.114075653	0.015231794	0.066830545
0.012015351	0.037759859	0.003834711	0.036954331
0.123330974	0.03114143	0.080124655	0.008046248
0.012296844	0.007498748	0.018601505	0.1724807
0.016612488	0.017381555	0.020121513	0.092275334
0.016371301	0.147689751	0.058258617	0.004476675
0.000703969	0.005300708	0.015026312	0.014657133
0.01867449	0.034913	0.015167029	0.189477442
0.044406573	0.017684705	0.061375002	0.005598997
0.264849265	0.013061578	0.001446868	0.040250304
0.023345054	0.137852134	0.007621075	0.010126754
0.084936193	0.009622346	0.051596001	0.011571469
0.104077255	0.039696993	0.006865922	0.014250761
0.037365972	0.033878707	0.021907475	0.031272759
0.004290936			
HIST1H2BG	0.266182136	0.449516585	0.13066544
0.272271286	0.194503317	0.153268238	0.054043279
0.027235121	0.012240145	0.004483925	0.015195745
0.256638765	0.087395962	0.079526913	0.049580064
0.262516071	0.064362175	0.064892419	0.079365492
0.223936951	0.018510751	0.263940378	0.018264443
0.070912371	0.038870613	0.020545035	0.066163059
0.316471408	0.021498751	0.11663465	0.211717014
0.030894123	0.315484728	0.444874715	0.326461475
0.473242355	0.235395998	0.009013772	0.056904263
0.289088984	0.284937696	0.227272623	0.149627406
0.010606106	0.412737787	0.084945346	0.192810934
0.033358667	0.015296387	0.037518401	0.346059458
0.442805899	0.223329592	0.03260715	0.031910469
0.105113224	0.050983315	0.116726547	0.15935582
0.073491569	0.02657019	0.444790949	0.013162428
0.028667136	0.043163728	0.05606072	0.062816892
0.089517954	0.221633299	0.002955757	0.230913103
0.003190725	0.189084075	0.17918107	0.07109277
0.01470263	0.022647484	0.05980155	0.15393879
0.344897208	0.368729909	0.422276569	0.429384788
0.087277859	0.093481225	0.180330644	0.053241762
0.312973464	0.049697948	0.022065612	0.295251547
0.430737075	0.476806451	0.054142415	0.098157992
0.319235002	0.386903904	0.136424178	0.156537236
0.074804475	0.014982592	0.373222304	0.462848194
0.287722284	0.129789247	0.054958925	0.279941886

0.016175022	0.065287074	0.186334804	0.08278858
0.357106921	0.002566508	0.084244775	0.155939101
0.039039168	0.300788277	0.471736154	0.05367066
0.170560705	0.014272362	0.039373969	0.00983794
0.082483735	0.059169448	0.421852463	0.384725961
0.055676863	0.10538944	0.05601564	0.001043792
0.012899591	0.042339089	0.385542941	0.106733709
0.256396118	0.297265526	0.061262438	0.252359063
0.28466541	0.417009545	0.009112216	0.016355282
0.164915014	0.043772298	0.098139948	0.247634029
0.118585533	0.018398996	0.036007066	0.430564539
0.321113647	0.024111444	0.068172945	0.262535577
0.081948035	0.186967042	0.026522192	0.096439235
0.014154959	0.431048567	0.013563586	0.077772509
0.052348567	0.093673011	0.001503228	0.061610815
0.065934263	0.387199032	0.413483263	0.024687055
0.120661159	0.233906525	0.093689981	0.313610192
0.006067252	0.010357372	0.064252337	0.466736387
0.1389412	0.428734087	0.066777047	0.063203326
0.117486875	0.30897286	0.000435224	0.423014346
0.469060137	0.071485998	0.243143886	0.214231095
0.115576597	0.344047262	0.009091627	0.279869338
0.212561255	0.016358748	0.421694141	0.066131479
0.397937	0.014249006	0.074122478	0.356280553
0.3780312	0.003167867	0.049623765	0.200072072
0.010109084	0.014533586	0.246575496	0.214503477
0.158338307	0.30319834	0.388407674	0.103231073
0.184389407	0.046353873	0.003058117	0.129264703
0.304631729	0.090334279	0.347824053	0.043216717
0.145869629	0.387165341	0.327134991	0.039729427
0.010351421	0.08664415	0.007852982	0.105482364
0.279246215	0.047454456	0.122138128	0.04185165
0.028335269	0.460634845	0.057737151	0.080424872
0.045844764	0.250056904	0.062552749	0.105839955
0.133134634	0.036643708	0.076388901	0.079810767
0.008243111	0.038801736	0.003609734	1
0.129058628	0.155499675	0.155701274	0.271525273
0.109456452	0.077656019	0.164414303	0.059327378
0.030013858	0.006071895	0.430896497	0.217978251
0.204931334	0.027750547	0.013595551	0.134739595
0.404941421	0.11980373	0.041097185	0.387642138
0.005276974	0.398240184	0.095148548	0.046765618
0.171319641	0.112669324	0.335139551	0.008798621
0.158594665	0.407777475	0.103517376	0.048066438
0.354019163	0.210119445	0.008052707	0.271429521
0.298046866	0.013814279	0.478528001	0.055503984
0.007741043	0.29932361	0.326181184	0.023822576
0.020763192	0.129623064	0.006327168	0.140266394
0.448934083	0.288205378	0.33058623	0.053237141
0.014693429	0.028011667	0.063239027	0.16478052
0.45564144	0.475889654	0.10004883	0.181886053
0.089747791	0.074705735	0.01957769	0.461755854
0.035711374	0.447480093	0.002261333	0.340127543
0.461791351	0.090434773	0.029098599	0.098882628

0.30778008	0.008809515	0.036845688	0.441398596
0.316023513	0.064314384	0.069461756	0.256555418
0.003301413	0.008639143	0.154387978	0.051722165
0.083330686	0.04239674	0.026205536	0.054453266
0.018758534	0.395657092	0.360484302	0.011972526
0.159825897	0.044131526	0.21727663	0.009427769
0.397988776	0.442717689	0.461274914	0.029725623
0.356713806	0.442969302	0.25430621	0.021395546
0.006966027	0.465518466	0.200126426	0.010383339
0.387772495	0.06123793	0.020445406	0.411677685
0.04698294	0.389912288	0.000161281	0.014824959
0.011842589	0.368723151	0.398869095	0.190920853
0.049305689	0.150765961	0.001896138	0.463995129
0.444508446	0.00614685	0.04452924	0.378675227
0.356256386	0.445325194	0.106612035	0.404183829
0.289846691	0.464038534	0.067849869	0.111142592
0.343264278	0.458690694	0.251457497	0.350375552
0.391977787	0.274862681	0.113611407	0.00400431
0.018458413	0.038078896	0.067177875	0.021983285
0.127233885	0.038791378	0.401249339	0.381994117
0.449825359	0.002029076	0.026631057	0.341049559
0.334257825	0.357992944	0.003175477	0.000730623
0.0012532	0.011787264	0.139214029	0.07195155
0.407290566	0.067744751	0.002051805	0.007768974
0.052903484	0.242424168	0.456670263	0.217323208
0.32014087	0.02359489	0.084934311	0.226633534
0.021405002	0.174476744	0.441261765	0.395880696
0.011151894	0.063308102	0.112115282	0.393848249
0.03189446	0.152113174	0.29355958	0.086647163
0.003987446	0.023380228	0.015356211	0.304766986
0.469373846	0.061575254	0.030144582	0.031740307
0.041597937	0.375804068	0.056806731	0.441598661
0.324910567	0.332590016	0.029800257	0.388275493
0.01320433	0.453743807	0.156059747	0.009201369
0.064973509	0.003437879	0.442227557	0.044778505
0.080936474	0.205425675	0.029942915	0.007104895
0.041577271	0.021020918	0.398627792	0.379044666
0.010845262	0.038483184	0.099451495	0.201101114
0.08695793	0.317551122	0.438075507	0.160223784
0.017880844	0.056339964	0.234979823	0.228661931
0.052876166	0.421958329	0.078906843	0.45172142
0.230538049	0.346498853	0.421255699	0.120132194
0.09637888	0.161255047	0.221040744	0.009460433
0.130232212	0.397026968	0.098299845	0.050039266
0.103947331	0.185568074	0.006971079	0.035526026
0.146662611	0.123453698	0.050433708	0.313377408
0.185852449	0.238953778	0.008310097	0.014526295
0.467900013	0.319890266	0.018186829	0.243193344
0.045858139	0.135346977	0.336394792	0.353872526
0.067194233	0.411472002	0.300508448	0.268376947
0.355238362	0.072436932	0.456694353	0.010803782
0.019234493	0.248897838	0.044656567	0.029530771
0.047769376	0.007005995	0.082790444	0.279939213
0.110061083	0.238401728	0.066640855	0.016573655

0.1351576	0.098168663	0.156903213	0.048120849
0.031238603	0.444016768	0.003542899	0.019566848
0.151018693	0.311117653	0.193178453	0.057012306
0.085225825	0.041498619	0.129226388	0.085608623
0.135616575	0.081767477	0.315225501	0.004170275
0.006005618	0.419322002	0.106854163	0.005600971
0.021697171	0.170017111	0.065372289	0.052472537
0.008294093	0.458966429	0.088075149	0.185701861
0.116765888	0.016639906	0.264129877	0.013648986
0.008046182	0.378726417	0.170908736	0.473971465
0.106130565	0.304358477	0.356668031	0.371897345
0.020918547	0.143870118	0.0049603	0.321051811
0.119633366			
HIST1H4C	0.076167243	0.1776603	0.04188282
0.19295636	0.110067276	0.076228847	0.098813483
0.016441608	0.010318351	0.04234069	0.056193845
0.109160723	0.074818292	0.127994901	0.016056571
0.148426649	0.144257646	0.019806711	0.125149175
0.125306065	0.050172113	0.216801925	0.043226349
0.022157047	0.094946254	0.095786439	0.055443401
0.173414613	0.090002131	0.083026248	0.117676105
0.028395914	0.118194699	0.143335835	0.234256546
0.151548042	0.06003889	0.00564473	0.04947348
0.093810175	0.13239879	0.130784	0.188387153
0.050165252	0.133145283	0.150421673	0.085900055
0.005625914	0.088292015	0.023890997	0.106385078
0.165839217	0.114518171	0.027458746	0.080401669
0.085695186	0.039993327	0.063401153	0.074138098
0.144350533	0.03193059	0.158577754	0.013323886
0.008960496	0.032436575	0.049817948	0.073893985
0.030916803	0.079449018	0.005315615	0.063414853
0.024507902	0.110274363	0.089924801	0.0285863
0.084886894	0.114810737	0.06778912	0.168407408
0.167460827	0.100479816	0.212619167	0.184642896
0.105980387	0.063492798	0.067560819	0.143192627
0.107670868	0.145635815	0.014392377	0.186306608
0.20699176	0.17680382	0.039143129	0.079883607
0.178621703	0.1471165	0.065727115	0.100905679
0.039195869	0.010672282	0.137109504	0.202564115
0.096534531	0.060938571	0.125439358	0.146262145
0.051266881	0.015004229	0.195777994	0.046441174
0.176324841	0.012542622	0.104916058	0.156721093
0.009925373	0.118171976	0.167944999	0.11463346
0.079078819	0.048108103	0.014720677	0.01937825
0.025109341	0.018741574	0.124405017	0.236055947
0.032936522	0.035585032	0.057974502	0.008867625
0.054825364	0.007033547	0.151645443	0.041705667
0.101206824	0.068740308	0.116771642	0.083813133
0.116123276	0.20337579	0.00406377	0.031021372
0.096589178	0.009848092	0.148247286	0.125517696
0.138905154	0.029272421	0.107922614	0.185297699
0.113541141	0.112143738	0.021436738	0.167960025
0.050860519	0.142434646	0.065506389	0.182333601
0.057253988	0.13395459	0.047877908	0.031926153

0.011025524	0.062690861	0.001233687	0.051523729
0.032314739	0.206351335	0.108475382	0.058666652
0.191399356	0.164155172	0.039808496	0.222095668
0.04492725	0.012108865	0.018916412	0.220737106
0.072555202	0.159522333	0.05266756	0.031620581
0.125751813	0.145821431	5.55E-05	0.139061716
0.164547333	0.02369588	0.282264082	0.088263773
0.047543519	0.203503423	0.000989283	0.19074278
0.06357594	0.039248983	0.198774505	0.182335649
0.126330834	0.097615281	0.058735975	0.130272705
0.167050375	0.005346065	0.049195377	0.128283401
0.019565796	0.023790343	0.089345402	0.142138059
0.115368983	0.122430708	0.201768362	0.04576712
0.122728569	0.052485383	0.005066497	0.084112889
0.100978683	0.010345713	0.128684207	0.038371073
0.04446024	0.155532888	0.10404673	0.008538713
0.067104417	0.066173142	0.02391388	0.087682842
0.07090935	0.153084083	0.042924477	0.010565345
0.084135127	0.198291148	0.034858747	0.031176374
0.019347039	0.247294022	0.065365049	0.225501265
0.184009776	0.042132513	0.03883009	0.046167362
0.039672801	0.173183627	0.001243334	0.129058628
1	0.229848837	0.216835812	0.101913992
0.068103795	0.141507187	0.175974812	0.014156001
0.040516537	0.052356017	0.168712474	0.123611573
0.073162645	0.039017228	0.044815009	0.040824065
0.230628582	0.071362365	0.011823046	0.197128548
0.004942946	0.165154194	0.13996954	0.154422157
0.170386396	0.231523529	0.170750094	0.005070611
0.056661975	0.172070708	0.06102156	0.0984537
0.159108024	0.118772601	0.02565551	0.087762556
0.115501606	0.100517716	0.188631457	0.073431502
0.043315504	0.133797204	0.15895126	0.078237024
0.051530373	0.185692987	0.016187921	0.154553466
0.196558361	0.227243684	0.168625342	0.022645502
0.109161083	0.150906663	0.049421016	0.04970554
0.148833636	0.184018407	0.108991943	0.211665087
0.132998854	0.041594035	0.004386181	0.208781876
0.00301502	0.143271449	0.016920163	0.133428527
0.148493907	0.052665532	0.110508164	0.092807917
0.141232179	0.037768804	0.023850225	0.16778399
0.120154174	0.043160676	0.042293821	0.10817239
0.020599204	0.018025165	0.072313474	0.016525454
0.053080941	0.042683728	0.005164188	0.017070538
0.083078724	0.175559833	0.173142152	0.026882858
0.122055565	0.013261542	0.138445362	0.052246369
0.150970006	0.136925816	0.162056668	0.028847617
0.139107593	0.182954542	0.113243692	0.040305569
0.039878564	0.152935849	0.069719544	0.042897833
0.197995691	0.034196188	0.129956371	0.163420908
0.079421834	0.108386462	0.000945952	0.000644402
0.009396739	0.163711721	0.13481386	0.096014458
0.044841891	0.078096607	0.000136213	0.167694665
0.191120114	0.03127873	0.024585263	0.169790644

0.155400053	0.161071528	0.057907515	0.186886819
0.158200579	0.1621682	0.050823672	0.135534925
0.183797804	0.150062374	0.10938809	0.121345755
0.227314319	0.141011867	0.152308862	0.032806567
0.004180739	0.034896626	0.039907222	0.027747857
0.047144658	0.062002574	0.143335289	0.182333723
0.204894462	0.020203493	0.02688431	0.134920501
0.163580324	0.164920755	0.000967123	0.000383658
0.000306862	0.03401915	0.083892232	0.058160992
0.157228972	0.037297951	0.027908428	0.014219731
0.023735562	0.132864703	0.180480816	0.163362588
0.109764301	0.054984541	0.10348785	0.134233191
0.030719399	0.042592558	0.214028595	0.156016922
0.010625551	0.046319599	0.037975041	0.19671688
0.009006993	0.137760478	0.128985966	0.070162768
0.00164255	0.044993651	0.032433557	0.138777668
0.149840855	0.196347407	0.146111063	0.008945301
0.168791719	0.151528022	0.131957798	0.198330393
0.167115225	0.212660639	0.021989569	0.134180608
0.030654551	0.168269844	0.11427541	0.005024464
0.030483377	0.008874726	0.14292567	0.023486099
0.062629106	0.077697891	0.005243955	0.018768802
0.006076165	0.080180353	0.214519097	0.168875468
0.008522968	0.026748301	0.072505012	0.087897535
0.071526922	0.235769474	0.150666389	0.072510339
0.053886432	0.005590512	0.126043741	0.082653142
0.040711845	0.198943072	0.065236648	0.165302937
0.075515013	0.11198622	0.163072978	0.091343601
0.028023085	0.063657922	0.177294227	0.048059047
0.095004623	0.243205818	0.038408977	0.051766713
0.194440172	0.063588684	0.004072428	0.002706397
0.052495454	0.081710564	0.079118139	0.164954985
0.067677443	0.084683018	0.007001481	0.035123423
0.173451344	0.09969149	0.008669136	0.139216577
0.059678008	0.11557222	0.131136593	0.146571884
0.013406344	0.213215215	0.144941816	0.2093729
0.154103349	0.080931154	0.159765993	0.003907678
0.010466667	0.076109489	0.169154247	0.06351426
0.15674853	0.015698842	0.023470216	0.149242014
0.040357081	0.251483895	0.011062505	0.013951532
0.089252533	0.023062341	0.12155975	0.11341692
0.091157744	0.169443154	0.009814905	0.060836789
0.069937465	0.128028918	0.132891599	0.061745581
0.027307403	0.015327667	0.176553323	0.054398076
0.191152877	0.009050257	0.131869298	0.00514586
0.028036456	0.201176127	0.038537014	0.003466541
0.005492865	0.045783248	0.0200005	0.042310002
0.020572612	0.174637215	0.060472799	0.081977994
0.080280124	0.036054744	0.076417697	0.003892934
0.004067165	0.12837317	0.06035581	0.164958241
0.037073537	0.236129299	0.099586083	0.161040586
0.003621941	0.033709119	0.020920547	0.13681193
0.055149726			

HIST1H4D 0.219337391

0.419743498

0.109632766



0.306805495	0.182733818	0.169182248	0.086007088
0.036065062	0.02178726	0.020978278	0.035024901
0.22427702	0.131291253	0.119830366	0.052816109
0.263059509	0.0863342	0.055881731	0.110066037
0.229208686	0.040371074	0.281028544	0.034023955
0.053862687	0.052472567	0.03747708	0.066499573
0.328380364	0.037103028	0.142216618	0.230000515
0.030002445	0.283474765	0.393134342	0.324891255
0.405177822	0.193097874	0.008412122	0.073907062
0.262698104	0.274904799	0.238344172	0.193910948
0.026416281	0.371946332	0.127530564	0.168050767
0.036492455	0.035845242	0.049677796	0.314297121
0.406019059	0.218595553	0.043642697	0.055772588
0.147595187	0.062111668	0.104341711	0.172961825
0.109716277	0.042044478	0.396081128	0.026628489
0.031991286	0.051965681	0.051715596	0.085134383
0.065665327	0.217664579	0.006438396	0.173782105
0.012121493	0.201276039	0.158552491	0.058415207
0.026855751	0.067590958	0.057430574	0.197409413
0.340120026	0.306500762	0.401822124	0.389954226
0.125982552	0.088382978	0.140458804	0.081680722
0.286722498	0.090906836	0.035176993	0.294206375
0.40584775	0.427140401	0.062441612	0.096278641
0.340014206	0.364369331	0.137626674	0.158139412
0.073953641	0.012936366	0.34642331	0.426916121
0.265014719	0.101272276	0.072590396	0.291295141
0.024422457	0.062834419	0.224383224	0.087335274
0.356954828	0.008203813	0.087860262	0.191174914
0.036323042	0.281502684	0.414093721	0.084712796
0.148335501	0.036010146	0.041103749	0.011981344
0.09588423	0.040606167	0.364403945	0.406091772
0.070559856	0.095580479	0.072724627	0.002304845
0.02153188	0.032566679	0.333265906	0.094336955
0.236303171	0.231115428	0.08435503	0.232441628
0.249940082	0.390132158	0.01781629	0.027449564
0.179193715	0.033712862	0.125131477	0.231661784
0.138399258	0.030913594	0.056522472	0.407505477
0.309201507	0.046907654	0.060082924	0.268664979
0.096359546	0.180034248	0.041298366	0.132858796
0.033278264	0.368151514	0.017519212	0.079216356
0.053164647	0.099344046	0.001905524	0.079817015
0.093279068	0.389819067	0.338455116	0.035398639
0.157962605	0.238276647	0.096257104	0.347661585
0.022590609	0.017080845	0.061244987	0.444520857
0.158775426	0.37620868	0.074616052	0.056636813
0.129450024	0.300545742	0.000220169	0.382057974
0.414620224	0.071737159	0.290715882	0.185123408
0.101889579	0.363479302	0.007749568	0.283585537
0.187089785	0.024151978	0.40039207	0.095285925
0.344880782	0.028867476	0.086757673	0.303195838
0.332543592	0.005825913	0.073930928	0.2247854
0.010759101	0.029452169	0.22340367	0.234140078
0.179209164	0.272505823	0.379533579	0.092667302
0.190556325	0.060892738	0.004990733	0.119919687

0.258598496	0.070323763	0.334295711	0.059168096
0.133656213	0.372296472	0.278874145	0.039615768
0.024259658	0.102465659	0.02461812	0.119253924
0.230698713	0.098210677	0.108775187	0.032855158
0.038532704	0.432811763	0.044194038	0.057557449
0.031258665	0.290825367	0.078713573	0.174829717
0.201447318	0.047235322	0.070667392	0.080697222
0.023607861	0.068352816	0.00229015	0.155499675
0.229848837	1	0.196856837	0.246871879
0.122479671	0.155520378	0.192616082	0.04506274
0.036629859	0.012164908	0.401036933	0.220253164
0.200605122	0.04172969	0.019867629	0.140447994
0.413244404	0.145430001	0.041179576	0.394655001
0.008089289	0.360434967	0.141365056	0.071061444
0.174024358	0.162302587	0.33909617	0.015567618
0.144750912	0.393610082	0.099246816	0.064990579
0.35223313	0.221003674	0.022926814	0.242464535
0.27421818	0.028889534	0.433385281	0.062463415
0.012557834	0.264331566	0.309607277	0.03548678
0.028022091	0.176084134	0.016534395	0.157384602
0.428578534	0.307560115	0.328561533	0.040282283
0.036983674	0.077001914	0.054639073	0.130271886
0.401065662	0.419540901	0.111006975	0.204819282
0.119339186	0.073496601	0.024631109	0.434216818
0.023209427	0.388856846	0.004758342	0.29265554
0.400602697	0.104382062	0.045356895	0.129605544
0.312593791	0.018936115	0.039218694	0.407823235
0.299655339	0.069769277	0.072482468	0.225386222
0.012329979	0.019973436	0.145366546	0.03662302
0.086157453	0.049646713	0.015543552	0.055303616
0.048402978	0.389501706	0.335785334	0.021786873
0.194719908	0.043823364	0.204812157	0.019410971
0.344622409	0.37017121	0.415965287	0.037653156
0.307551102	0.407032668	0.213060682	0.024460458
0.010710914	0.402647182	0.189031091	0.029946535
0.377131146	0.077054741	0.067833046	0.391562439
0.067137101	0.329768844	0.001094258	0.007223226
0.010227516	0.332490868	0.365539198	0.200779955
0.068994892	0.14887351	0.000489873	0.404724558
0.426604054	0.010599531	0.039816276	0.346511336
0.312945083	0.407535252	0.094525443	0.373341862
0.266327348	0.408295663	0.107954874	0.130345776
0.358859026	0.384943139	0.251291322	0.32835886
0.395605593	0.250277458	0.150691316	0.013167601
0.018110729	0.053318059	0.078144711	0.035133483
0.132279939	0.051801338	0.361421221	0.358254944
0.414511502	0.00415505	0.042671436	0.312944082
0.343836225	0.352607903	0.002606762	0.001013701
0.00123104	0.02314948	0.151778385	0.071599265
0.373257155	0.099004191	0.006029416	0.018362517
0.065235247	0.218863608	0.421118382	0.238525124
0.269891372	0.031653777	0.127799789	0.234542264
0.030351942	0.149446035	0.42084064	0.381837876
0.010986375	0.061432641	0.097119391	0.391465816

0.019227401	0.157783028	0.253989844	0.114790551
0.002686284	0.029112693	0.021772061	0.280863304
0.398820973	0.126257517	0.072487307	0.042556804
0.086679328	0.33921876	0.099471782	0.414658064
0.332850817	0.345219999	0.027023927	0.359698799
0.027207048	0.411898436	0.145169345	0.016693252
0.0549274	0.005567957	0.367591919	0.055285371
0.094919635	0.195381572	0.028202375	0.007999696
0.027924692	0.033093035	0.39493033	0.343514867
0.009255493	0.04500116	0.100189942	0.186199498
0.114554715	0.348416922	0.397196809	0.159394424
0.037214512	0.029178702	0.244809141	0.211570526
0.065028411	0.393183321	0.090720904	0.402498549
0.212840449	0.308052739	0.378846853	0.143405486
0.079481015	0.162053354	0.270216181	0.035234344
0.144708065	0.400437165	0.094798749	0.069955269
0.135735976	0.143454753	0.008686788	0.026465387
0.108606796	0.153041545	0.082021744	0.308728845
0.171831187	0.223463251	0.012091221	0.022825946
0.42477473	0.290804812	0.030284972	0.258224075
0.051393262	0.150099425	0.295397095	0.306309725
0.053483345	0.396780482	0.301573565	0.312973441
0.355889905	0.092856671	0.411685066	0.017286885
0.025568592	0.196324068	0.094860606	0.035464918
0.079110596	0.010623442	0.061348272	0.265220451
0.086008843	0.274815305	0.058644234	0.023187718
0.124811547	0.076558244	0.164802343	0.084626965
0.069312838	0.412885384	0.006981961	0.027526341
0.119781547	0.295712833	0.185014453	0.062294714
0.070156327	0.031478361	0.157009446	0.105365624
0.18696559	0.066573533	0.303573324	0.009220292
0.016674086	0.396345617	0.103530217	0.004928954
0.016192857	0.144844146	0.053693641	0.070133106
0.009027189	0.400527731	0.106566924	0.165958204
0.134399634	0.023509666	0.237452865	0.016222706
0.010449215	0.344579987	0.141684855	0.414151911
0.083311831	0.330927907	0.312478091	0.340882453
0.018757747	0.106559672	0.014139919	0.305256825
0.113465477			

HIST1H4M 0.215174954	0.422295723	0.100162139	
0.296021241	0.169199863	0.177470357	0.081874083
0.041980174	0.019137887	0.018588918	0.026857378
0.207733659	0.124134395	0.128400123	0.057397547
0.242942155	0.072255125	0.054386403	0.097880986
0.222245393	0.044788244	0.253886142	0.031504459
0.049060172	0.040875796	0.031103183	0.057687166
0.31894196	0.031045337	0.154926706	0.235801218
0.024798293	0.281764176	0.402182133	0.295982457
0.413707977	0.192375868	0.008354159	0.083716363
0.267122064	0.258141065	0.232764443	0.177574003
0.023890287	0.393010921	0.117341362	0.148926688
0.042370472	0.027243654	0.05676185	0.334381013
0.420818725	0.210885785	0.048848451	0.055681123
0.140749469	0.077811523	0.095038582	0.191253767

0.099875886	0.054149898	0.405607732	0.027153719
0.034078779	0.053067632	0.043617039	0.085483968
0.062131633	0.228961623	0.005799408	0.16565068
0.012360946	0.192262398	0.139427362	0.053429967
0.019715765	0.056385294	0.049280969	0.191817941
0.33138839	0.310861923	0.379249601	0.37181456
0.11030704	0.076142056	0.124498606	0.075323621
0.286155495	0.08441584	0.032571014	0.267058631
0.38513292	0.430277585	0.053471936	0.078885308
0.341296986	0.372006798	0.133541919	0.14701578
0.072752205	0.009453244	0.358830135	0.415018228
0.278544994	0.084236829	0.055962657	0.298157328
0.020156839	0.068959131	0.206885961	0.081420209
0.346110503	0.007193078	0.069036707	0.188175374
0.034915252	0.278207216	0.411435042	0.075757467
0.133167779	0.028178912	0.034066511	0.009097573
0.09826783	0.032742663	0.385315777	0.397075916
0.08101736	0.095127028	0.068832003	0.001431061
0.015714945	0.029407624	0.330841037	0.090956319
0.230171548	0.232264994	0.077892616	0.244573374
0.234767229	0.368209534	0.021758985	0.026466072
0.169349274	0.030494982	0.107618555	0.222701809
0.115225848	0.0314591	0.052235572	0.396316902
0.328711794	0.039171167	0.063097254	0.244762506
0.104326214	0.151578045	0.038091767	0.133345935
0.032343909	0.370701804	0.012157344	0.080904196
0.050931772	0.08366493	0.001591135	0.084747792
0.100161526	0.389969996	0.355861017	0.030740866
0.147343877	0.214648273	0.103825585	0.341378733
0.018827572	0.014113846	0.068872357	0.437350135
0.182347137	0.362818189	0.073392892	0.052761751
0.108256366	0.286395502	0.000132167	0.39636057
0.414631254	0.080071744	0.266787261	0.169160975
0.092345925	0.352803131	0.007900334	0.262279089
0.19986372	0.021183606	0.382062945	0.07517111
0.352643541	0.022992922	0.090297165	0.286118865
0.320102904	0.004975724	0.08254978	0.222467442
0.007450894	0.03434254	0.220191772	0.224378294
0.168379926	0.256997616	0.359907885	0.082913699
0.174477262	0.058039767	0.003553554	0.100054044
0.248281405	0.07427118	0.35184947	0.060755862
0.145154782	0.378439807	0.277170712	0.045800912
0.02132221	0.105011561	0.022427264	0.104666334
0.232566362	0.096726977	0.102462273	0.02943509
0.029792503	0.42615968	0.036229679	0.047215212
0.024855449	0.286973216	0.072634696	0.17997388
0.187439537	0.041446867	0.066976352	0.076242803
0.024174962	0.059010627	0.001473306	0.155701274
0.216835812	0.196856837	1	0.256378241
0.131778156	0.142259906	0.170274313	0.041696159
0.029419042	0.008848163	0.403337534	0.203666304
0.222008463	0.0395419	0.015439345	0.152310018
0.406433379	0.158455499	0.046785055	0.400996058
0.006495526	0.345415726	0.138842437	0.054368205

0.153523524	0.143488773	0.327013796	0.016154146
0.147655896	0.407624775	0.086737612	0.055410608
0.374591694	0.212859652	0.020158524	0.249418198
0.283036016	0.022873928	0.428176054	0.050927635
0.009046908	0.242445451	0.295570423	0.026208874
0.022262683	0.167493897	0.018851932	0.132255985
0.424262564	0.278907523	0.328739547	0.034759149
0.031993449	0.064178152	0.04430069	0.119297404
0.417232056	0.40956222	0.095650427	0.177105612
0.105401961	0.070459302	0.032215492	0.423808838
0.021583379	0.39447953	0.003347346	0.273856186
0.410836871	0.116448964	0.035518585	0.132089088
0.331004707	0.016487762	0.03951892	0.416190679
0.30117501	0.063922334	0.072448882	0.213019882
0.011946582	0.019941126	0.130636567	0.030408045
0.088313919	0.046281951	0.011060217	0.061328629
0.04218682	0.402203093	0.318084357	0.017707624
0.207657196	0.049693497	0.179868498	0.016128619
0.326891542	0.367719891	0.426174346	0.038532019
0.29864716	0.400093444	0.194724497	0.019525196
0.007268877	0.4055669	0.193412402	0.026868766
0.361957747	0.090077498	0.056998662	0.399064014
0.059889628	0.353155444	0.001161134	0.006537714
0.007272955	0.309118152	0.378126742	0.204147162
0.08281629	0.140464106	0.000187092	0.395468692
0.43423128	0.006789662	0.032059118	0.337505643
0.292810979	0.4152563	0.078831676	0.353651789
0.244188439	0.416552264	0.107910531	0.109870156
0.354829878	0.380381358	0.250663162	0.338260142
0.38458735	0.227447283	0.136187375	0.011345688
0.015619549	0.05918837	0.085019289	0.032707212
0.144759326	0.043864238	0.359943743	0.341531425
0.398071619	0.002729669	0.048304279	0.309821694
0.349206573	0.346272419	0.001894906	0.00072634
0.001103183	0.015519445	0.152384696	0.058362767
0.366803802	0.11871442	0.004507857	0.020328511
0.06582839	0.190835101	0.426578298	0.220001754
0.255816588	0.026816329	0.135846546	0.22118487
0.022709377	0.163036091	0.405270806	0.396961583
0.008446649	0.051012144	0.095802466	0.382757858
0.01455669	0.135030688	0.239030881	0.11632451
0.002058672	0.022750815	0.016917369	0.262319349
0.408168396	0.108564932	0.057753438	0.04943146
0.082546244	0.327451308	0.091485556	0.400759748
0.330710081	0.325284407	0.020824875	0.369276438
0.021058969	0.423085689	0.12116538	0.020715411
0.052694206	0.004079503	0.367122709	0.051177872
0.100368785	0.19753128	0.025452277	0.005293359
0.02384205	0.025578549	0.377247273	0.320260362
0.006481777	0.046404601	0.08596292	0.176030015
0.121692591	0.329724439	0.411372363	0.159982353
0.037235001	0.02492719	0.2406939	0.216723348
0.075283737	0.372078167	0.087397326	0.39570028
0.214602229	0.308693962	0.373265916	0.13652336

0.070252269	0.163035424	0.278578735	0.033306351
0.133382737	0.382847607	0.094499863	0.057713796
0.113651389	0.128392388	0.008161914	0.030397621
0.093552972	0.168172101	0.079504258	0.290208424
0.173606327	0.227888481	0.012976467	0.017721334
0.426510217	0.299785455	0.032566168	0.254172073
0.041680158	0.133317417	0.280609191	0.28415765
0.054995304	0.392590901	0.300887093	0.323498325
0.376470208	0.08489409	0.420173739	0.022125374
0.019171134	0.192810111	0.08508705	0.026013352
0.065712504	0.007730291	0.056596434	0.24506336
0.080514257	0.251809243	0.069187346	0.020260126
0.1065955	0.07589994	0.146239898	0.083059898
0.061383822	0.424239883	0.005172043	0.021907893
0.10775741	0.284662421	0.161244739	0.05604853
0.062545807	0.026278494	0.137615317	0.114623718
0.190338967	0.066278122	0.295449481	0.008658727
0.015572598	0.378679075	0.104874123	0.003400262
0.014272444	0.149544861	0.054648058	0.068309656
0.005996933	0.394041783	0.112458836	0.151911787
0.134162817	0.020084501	0.259444037	0.015113268
0.009351384	0.360632541	0.126405903	0.415859484
0.073253886	0.307068123	0.333773192	0.339716399
0.017478743	0.1011214	0.012505974	0.29945034
0.105577998			
HIST2H2BE	0.326136735	0.49508281	0.261610432
0.312736149	0.306137693	0.289185683	0.174024745
0.189945125	0.052513382	0.004240387	0.013686722
0.300151157	0.145539362	0.226694669	0.226719019
0.297967793	0.092826175	0.2850565	0.187818654
0.316236839	0.09578002	0.278915609	0.075668616
0.189637736	0.061207158	0.048183419	0.159012843
0.378364287	0.05509362	0.280971855	0.315630788
0.077604031	0.375996384	0.5006322	0.29298712
0.493581874	0.303065736	0.018591687	0.229714764
0.389490172	0.301194897	0.31485477	0.241995924
0.03443055	0.492499661	0.187454158	0.270363644
0.198175093	0.019961784	0.224370695	0.45774827
0.460198467	0.297336266	0.207509216	0.130650965
0.138487425	0.250531645	0.16050658	0.289861842
0.182764836	0.172847174	0.464419418	0.067763537
0.133076312	0.243170986	0.112456712	0.234330067
0.22654787	0.333091354	0.021202221	0.282163041
0.003642743	0.297714628	0.265725824	0.179881675
0.030704136	0.01590183	0.129695857	0.264836118
0.40259167	0.441898572	0.40676154	0.418248293
0.125808814	0.217674618	0.260562335	0.129761237
0.393763293	0.141784518	0.083768856	0.294853773
0.418030363	0.491783975	0.135084615	0.17679692
0.350722976	0.464448297	0.286416482	0.291627579
0.200703517	0.033852433	0.430127845	0.456513645
0.385656538	0.195392819	0.101447002	0.362699819
0.047505213	0.270555047	0.260885652	0.136313372
0.412879275	0.014447834	0.141269359	0.287703973

0.175865164	0.353589475	0.474728183	0.151686925
0.291962827	0.015732432	0.072003626	0.027648471
0.245959136	0.084180171	0.483547911	0.398734479
0.240856089	0.271824371	0.224012752	0.00151205
0.018586577	0.143540538	0.377147191	0.301944181
0.324739883	0.35126268	0.150878356	0.344224724
0.290472332	0.402416934	0.045962772	0.087032424
0.296392969	0.146087426	0.179055256	0.320378078
0.196282215	0.11060795	0.106390976	0.458964572
0.439137495	0.07040788	0.3001027	0.290480473
0.247851379	0.231041674	0.095478047	0.224661526
0.05084526	0.45242266	0.018792837	0.290910183
0.15101028	0.105195021	0.013650126	0.249371163
0.216102124	0.377565437	0.472607241	0.089431117
0.25553218	0.278537765	0.297154828	0.295299789
0.006641151	0.039982289	0.274302879	0.462154558
0.267820338	0.442967941	0.232644357	0.208934115
0.19400055	0.354425654	0.002324946	0.4868076
0.487282955	0.271774264	0.277209706	0.299945738
0.234104722	0.373873934	0.039324505	0.304439449
0.302371113	0.067262116	0.434662123	0.109614082
0.447365931	0.029357457	0.292319393	0.338167597
0.31569477	0.008295163	0.20914485	0.302848586
0.018236286	0.104154553	0.324047473	0.294866865
0.260953819	0.334857776	0.407814125	0.214051028
0.295048373	0.20967572	0.010301688	0.211902144
0.343236603	0.274746486	0.440728683	0.197998944
0.291328735	0.446708627	0.349869154	0.15689934
0.035778459	0.27993108	0.018427529	0.217411473
0.355723349	0.101254191	0.258870969	0.127393771
0.048399265	0.475823588	0.105009003	0.155684987
0.070763445	0.302484204	0.21181819	0.181288953
0.138914771	0.117893323	0.221395712	0.254132165
0.041020828	0.071272169	0.010587044	0.271525273
0.101913992	0.246871879	0.256378241	1
0.290896242	0.086640282	0.257843297	0.180142252
0.07072217	0.011222282	0.47686453	0.294145192
0.311146276	0.123292919	0.032374451	0.24826585
0.414830695	0.25026805	0.254613359	0.429730695
0.022952089	0.420151114	0.179978185	0.082825105
0.254193093	0.196064895	0.391631199	0.044643754
0.328405686	0.463498519	0.230416733	0.118292819
0.404517143	0.314210667	0.026742018	0.341291868
0.342200579	0.02439047	0.482659628	0.087640984
0.015482932	0.295552773	0.303469265	0.053473718
0.051837277	0.240318825	0.053610405	0.198164554
0.471592819	0.284117992	0.343301037	0.137726104
0.032409024	0.008905933	0.14197852	0.272537838
0.505158251	0.457916429	0.201584732	0.234057864
0.187703411	0.20694979	0.165563842	0.454222408
0.146914854	0.498749102	0.005753979	0.322731471
0.489803282	0.281505047	0.049326506	0.257260584
0.374702751	0.037294636	0.189865477	0.475019971
0.394638411	0.218807758	0.220272605	0.320261717

0.01641136	0.04743927	0.255387387	0.105972759
0.273060143	0.154577074	0.027200389	0.291692196
0.032630483	0.443890484	0.373381105	0.035877154
0.263334176	0.269350614	0.265612031	0.03057626
0.37064181	0.463183414	0.504170857	0.161458485
0.353673448	0.432831815	0.258601708	0.058529841
0.011412261	0.484330736	0.314345984	0.016919522
0.409859546	0.231345392	0.009905111	0.478722936
0.153672564	0.463917753	0.002310295	0.057908954
0.027501878	0.366359976	0.463117624	0.316683973
0.208578313	0.292115709	0.005771795	0.473207049
0.468850975	0.008306736	0.091222243	0.352958594
0.295112986	0.511172398	0.188745609	0.364280989
0.280593912	0.475626403	0.191168884	0.185299434
0.376062732	0.447048749	0.333102011	0.44670439
0.399555921	0.295064519	0.211392605	0.013405742
0.070746557	0.21885895	0.197425726	0.051894112
0.284045235	0.087239934	0.446250088	0.396549347
0.416039218	0.003740135	0.15266333	0.364459207
0.414260647	0.426434081	0.01792381	0.003305063
0.005318078	0.008735074	0.306034133	0.166262911
0.438507062	0.192254725	0.003990408	0.054206161
0.204433349	0.254051418	0.478432396	0.281967536
0.338218965	0.066773872	0.198734788	0.300453276
0.039880927	0.281329916	0.420903863	0.470017606
0.033400355	0.171348568	0.308249361	0.434797064
0.036339902	0.228876732	0.314262958	0.229301111
0.013679966	0.052982253	0.041269776	0.335455389
0.480075407	0.053654987	0.021727665	0.152665837
0.093726153	0.408470845	0.119951189	0.45495165
0.380084175	0.353593419	0.052931481	0.463925233
0.027509051	0.474474825	0.211256166	0.048086112
0.223396763	0.010862473	0.441996166	0.082424592
0.298384091	0.323055315	0.110723348	0.01159151
0.100822068	0.037745607	0.403945641	0.366814549
0.023437751	0.205980559	0.212571716	0.30711237
0.255834656	0.313630776	0.494532245	0.275335992
0.079234267	0.100146338	0.318301381	0.315115669
0.248955243	0.417688468	0.194192313	0.477380361
0.321940193	0.433250293	0.428625199	0.256369948
0.162052413	0.307467099	0.289962954	0.016916158
0.266060973	0.380822015	0.302303242	0.088698819
0.172646616	0.250508708	0.051899567	0.169898956
0.202668477	0.268955064	0.122407812	0.355204079
0.32373454	0.315121273	0.057712413	0.037379784
0.510164457	0.426938319	0.117507266	0.305926722
0.130039394	0.234738956	0.345548668	0.333095716
0.2657226	0.391682696	0.36527633	0.303797477
0.433825322	0.205516731	0.502219564	0.109389288
0.047935967	0.316038925	0.070795712	0.065454207
0.111278628	0.017766191	0.177185224	0.307917127
0.24543319	0.279388088	0.313411958	0.05961587
0.231096255	0.292713298	0.257631113	0.170799803
0.056901985	0.479620893	0.006855633	0.043691318



0.267692774	0.341212774	0.239281155	0.16430783
0.176249519	0.101987321	0.220844287	0.271091303
0.242179135	0.257725545	0.34671825	0.030001659
0.022406117	0.427777982	0.296652029	0.01535279
0.071662426	0.30556287	0.256537226	0.162623338
0.014075851	0.433543111	0.258846126	0.290733936
0.282702008	0.056808747	0.381578436	0.076689354
0.055280473	0.454860842	0.260137889	0.481184535
0.245842549	0.303654284	0.462755231	0.37937203
0.096395723	0.267002621	0.023380369	0.388691728
0.255783746			
HIST3H2A	0.261745717	0.395316488	0.116501145
0.331560265	0.208257858	0.185911858	0.133999581
0.065907997	0.015898044	0.010200407	0.011642327
0.221677609	0.059046691	0.112616215	0.039268837
0.313998598	0.06034152	0.098350668	0.167958092
0.312685057	0.059176773	0.304667369	0.042794097
0.046323456	0.035312824	0.042557417	0.056967819
0.385129028	0.048041028	0.166317784	0.320635486
0.036300609	0.346457572	0.357505989	0.283049938
0.351684333	0.216091145	0.029536701	0.075025037
0.315621729	0.25807677	0.320352517	0.229591489
0.025971404	0.353968344	0.165155518	0.189846787
0.037819161	0.018639584	0.08668895	0.331257601
0.330575823	0.191670919	0.089565753	0.085036379
0.046403561	0.11896704	0.032945068	0.255279565
0.161015611	0.085972126	0.340230683	0.022176723
0.033623377	0.123850451	0.053965525	0.154787354
0.062675496	0.272242636	0.019601572	0.173958232
0.007279428	0.287619697	0.199642619	0.043070431
0.042680068	0.027316746	0.075756726	0.248373674
0.388382717	0.316855322	0.376361368	0.355254637
0.062915778	0.135448318	0.139929343	0.087792204
0.320902411	0.110720171	0.031038601	0.325309285
0.375399415	0.376550896	0.043763565	0.122742941
0.302368274	0.376181305	0.12906108	0.153475414
0.046540558	0.013114253	0.321313896	0.391341429
0.311357396	0.086142534	0.081918852	0.373114449
0.046607556	0.043025764	0.273195439	0.068954008
0.39628565	0.010167875	0.100744047	0.243184648
0.044527546	0.298010186	0.353216781	0.134100322
0.177231516	0.022611476	0.014231679	0.022853387
0.061819996	0.018455659	0.319895782	0.39257097
0.100611248	0.061374302	0.132304251	0.003893768
0.020159076	0.036607076	0.332977529	0.158434045
0.292765605	0.227518648	0.07257195	0.283263438
0.212331119	0.373286761	0.007996831	0.048428956
0.187014873	0.041216141	0.179264655	0.230903311
0.12512402	0.0600806	0.09182466	0.386179242
0.345110115	0.079799529	0.106899614	0.307430306
0.056778696	0.168895886	0.079103541	0.144362618
0.043185181	0.312720836	0.020807521	0.149173021
0.020829859	0.053974612	0.010124921	0.156811959
0.051732686	0.317397327	0.307508455	0.076483124

0.188663627	0.248399606	0.170277246	0.277801389
0.008023952	0.024199842	0.116989058	0.406331617
0.224194895	0.368525987	0.096523875	0.069933455
0.154056098	0.326989109	0.000400933	0.346096831
0.360030107	0.109418462	0.249731702	0.226562521
0.085143683	0.356833094	0.008676057	0.337066764
0.248507136	0.054170935	0.395652281	0.102609692
0.334351155	0.037000384	0.149007018	0.259331353
0.267546229	0.009540898	0.115806176	0.300466124
0.012965518	0.044027561	0.285120221	0.268564217
0.180421672	0.297623391	0.396060589	0.069459405
0.19311724	0.124184225	0.010159935	0.136131498
0.283218888	0.042899914	0.332200076	0.071978721
0.180672209	0.351343596	0.257173691	0.022645988
0.040718224	0.179901082	0.021309894	0.120723272
0.236360434	0.064332133	0.102781278	0.047146632
0.041174063	0.392885384	0.038274548	0.0483635
0.018712233	0.257823268	0.147159802	0.089825689
0.057482168	0.047954138	0.065156352	0.081916753
0.034385343	0.07493235	0.005325835	0.109456452
0.068103795	0.122479671	0.131778156	0.290896242
1	0.072143579	0.167578712	0.0333774
0.030082884	0.022373872	0.38178813	0.279564129
0.256222926	0.05542095	0.034997088	0.053446844
0.396156396	0.135953534	0.073522405	0.379713219
0.014769266	0.37111409	0.063135897	0.077444861
0.129868742	0.185303702	0.368595202	0.010156243
0.224849429	0.381533226	0.152131261	0.06392273
0.339175057	0.282857976	0.023796669	0.261268459
0.29670409	0.038422109	0.387676904	0.043449848
0.024041094	0.26029813	0.249909279	0.055802767
0.035661724	0.152987134	0.028565159	0.181811903
0.388035082	0.323023426	0.293214109	0.044282113
0.040132595	0.025146245	0.072318506	0.143303565
0.363362068	0.364887545	0.174042103	0.146863182
0.18375176	0.054935805	0.04006432	0.383353695
0.028625092	0.371694215	0.011678302	0.266558532
0.340608899	0.182957713	0.038081339	0.183390265
0.321106927	0.030849912	0.08434493	0.358522526
0.312860235	0.075078412	0.062700241	0.284332449
0.016852068	0.033406412	0.152454486	0.023896182
0.085988939	0.062607648	0.006786777	0.076179495
0.028199765	0.365476306	0.372192828	0.014351458
0.175591967	0.068042466	0.240907049	0.035630455
0.286683116	0.33790754	0.372708578	0.0846823
0.321764888	0.335161451	0.158503877	0.044492081
0.017122629	0.347310581	0.248443634	0.013842901
0.402934438	0.125762827	0.022326497	0.388987364
0.124674871	0.315909275	0.000932646	0.008033225
0.012660565	0.343657359	0.321986944	0.301064422
0.064451658	0.238172594	0.002615763	0.377185678
0.373275841	0.009177136	0.028616754	0.302535013
0.23860101	0.399995088	0.072559834	0.30347826
0.204368025	0.342543756	0.070890223	0.154214594

0.335514608	0.320498437	0.301972756	0.338010726
0.403608706	0.274676315	0.201173162	0.015081465
0.010535069	0.116160853	0.040027136	0.0155558
0.195801387	0.034979875	0.353084953	0.379050969
0.35653019	0.010031648	0.054501669	0.307425693
0.388402911	0.389603043	0.008015249	0.000852834
0.001215611	0.006182807	0.245460483	0.096823557
0.345671997	0.039568269	0.010541441	0.041359204
0.048108693	0.190872729	0.373771017	0.311665154
0.279795874	0.054530887	0.057482014	0.315915408
0.016753662	0.202963229	0.365678231	0.366732256
0.019013516	0.086172869	0.151791053	0.398034462
0.006448238	0.201598885	0.26304389	0.063099738
0.008244876	0.030519277	0.020707952	0.332127394
0.334917019	0.044611247	0.026126585	0.039181039
0.070842235	0.366481011	0.059507621	0.400040209
0.355431919	0.384312125	0.024739872	0.333858536
0.01910083	0.359522183	0.11956528	0.009876699
0.087976467	0.01142917	0.336754682	0.015155888
0.156580714	0.276871585	0.016005055	0.011757685
0.014859933	0.039077052	0.379618026	0.329130968
0.012832559	0.077660598	0.137361782	0.258800649
0.181566893	0.335515537	0.359102616	0.125844436
0.050850463	0.024246596	0.323538115	0.255058386
0.126382881	0.384876567	0.052843158	0.377192118
0.263746857	0.337955567	0.344920035	0.175472585
0.045986665	0.196425598	0.279316129	0.019266178
0.197123841	0.385028319	0.164922353	0.027633001
0.123074805	0.128196431	0.025298349	0.031989035
0.084350421	0.202006457	0.069496012	0.366728259
0.255729996	0.266629307	0.042305619	0.018691352
0.399430302	0.313631234	0.030173142	0.260059075
0.088361569	0.160007644	0.298154294	0.303867613
0.044981879	0.355989353	0.363447483	0.307232253
0.357380287	0.147959868	0.367980131	0.04242478
0.015463083	0.227299799	0.045492345	0.057492772
0.111016733	0.011114521	0.033775712	0.321485428
0.06842522	0.296136431	0.069241711	0.021839389
0.161579048	0.116658675	0.209154258	0.112275273
0.037706487	0.356971797	0.006456711	0.044212931
0.104923799	0.277329254	0.134383145	0.078657172
0.032674518	0.032143004	0.190118304	0.162433029
0.122871332	0.042548317	0.274291387	0.01459657
0.027858065	0.400344162	0.138314673	0.008841573
0.022352945	0.195064115	0.077740858	0.04032576
0.012614428	0.335334871	0.103978289	0.174983686
0.203902574	0.042530718	0.286522163	0.020689566
0.022529064	0.350111014	0.143380839	0.358289035
0.110252715	0.34991874	0.315479017	0.340481578
0.023601978	0.11824226	0.017797213	0.35920221
0.079898268			
HIST4H4	0.073745951	0.135035857	0.043350587
0.195581513	0.109321479	0.069554841	0.143339827
0.037350545	0.013697056	0.056914495	0.034782087

0.099313237	0.055546255	0.153822601	0.016437094
0.165552302	0.170767288	0.03080978	0.196837196
0.146909932	0.082096523	0.226573567	0.082656719
0.024677291	0.106353274	0.12796178	0.052843533
0.182984519	0.134440531	0.068507397	0.13538262
0.061408583	0.115279665	0.102811759	0.19048643
0.102036658	0.056183275	0.016508846	0.043419372
0.093334819	0.117529545	0.148514701	0.231116977
0.085931067	0.096395364	0.196040074	0.092700243
0.008600984	0.10687686	0.032354406	0.083158567
0.105331056	0.084408559	0.04959972	0.110566375
0.04084808	0.049528276	0.036071714	0.081588733
0.191097784	0.045648175	0.105945683	0.018338238
0.008472409	0.060392731	0.079772973	0.118478209
0.026547347	0.080809371	0.017404122	0.05287374
0.026894417	0.143434593	0.110991792	0.019914151
0.159851758	0.128637729	0.107162895	0.188868066
0.166373074	0.083133816	0.179049759	0.14486561
0.138265244	0.098224654	0.058289016	0.191918071
0.09782126	0.177300176	0.031640185	0.194884285
0.170673877	0.123529006	0.051262985	0.110679441
0.135567633	0.120133755	0.063310583	0.088752042
0.028267666	0.02350419	0.097527066	0.156796691
0.08937188	0.050405005	0.176244361	0.151836427
0.108061036	0.019304692	0.234763756	0.076310789
0.173655657	0.027208291	0.135989801	0.164695639
0.021574513	0.111742407	0.116560041	0.179609783
0.085003974	0.092571231	0.010343419	0.055154363
0.022194233	0.017675742	0.081323307	0.202058033
0.05299869	0.029861858	0.09058531	0.025444745
0.101068015	0.012790319	0.118880174	0.061072351
0.10721351	0.054836024	0.108690897	0.075691866
0.086309575	0.170380345	0.002929182	0.068210943
0.103075047	0.019324576	0.221756651	0.102381357
0.14743931	0.07074003	0.176898997	0.153006473
0.09574669	0.193184062	0.029887184	0.191730167
0.037453781	0.141832269	0.132794723	0.212701204
0.096208065	0.089498196	0.090251531	0.051823519
0.007885549	0.058019556	0.007241938	0.079285042
0.03757167	0.139979635	0.072126242	0.127903312
0.220616706	0.165299712	0.051308721	0.163064758
0.034130229	0.030607727	0.024529468	0.168691021
0.071239731	0.133518628	0.087279246	0.045534035
0.1699315	0.147766944	0.000358851	0.098619286
0.115548412	0.027551418	0.245354532	0.097191005
0.035436509	0.185080634	0.002147642	0.2108794
0.063871762	0.095973643	0.174039657	0.23109037
0.095756004	0.14409097	0.068900554	0.097038928
0.110752407	0.008964253	0.062072444	0.143874278
0.04333844	0.038407645	0.094716759	0.156912729
0.111137169	0.121244511	0.190956627	0.032225769
0.118640073	0.099257991	0.015993049	0.104905003
0.094751302	0.006968231	0.102133308	0.061705999
0.045896372	0.121174734	0.077970816	0.004665124

0.117643595	0.087123304	0.051905502	0.096105165
0.05801881	0.162902669	0.034982081	0.025435209
0.132139858	0.151464514	0.038031513	0.026106415
0.018058577	0.191017538	0.11918532	0.175849093
0.126819268	0.064140577	0.03466576	0.041312294
0.071980713	0.236027058	0.004841121	0.077656019
0.141507187	0.155520378	0.142259906	0.086640282
0.072143579	1	0.169241135	0.016686178
0.066020649	0.109847378	0.13050766	0.150710039
0.069840328	0.06887964	0.104023492	0.020111602
0.187754006	0.056652357	0.015188419	0.153413028
0.018392823	0.144309725	0.122265117	0.204962912
0.122567695	0.280817339	0.168796037	0.005002967
0.064134466	0.128886397	0.095494428	0.115571233
0.117194617	0.132649014	0.037464003	0.078231272
0.100285866	0.170446201	0.139701209	0.104387984
0.098418697	0.124483827	0.11136443	0.141607906
0.094345978	0.155201379	0.036329266	0.197645883
0.151276563	0.234186227	0.121319663	0.031468929
0.155153809	0.118375056	0.070901404	0.051744473
0.103283632	0.133444249	0.173442868	0.168137679
0.204793667	0.033290236	0.006068329	0.157492435
0.00625907	0.107589247	0.050157839	0.103633147
0.097875857	0.060355426	0.137748937	0.10497495
0.116202486	0.078419009	0.055166981	0.120911492
0.102568147	0.046628092	0.038217272	0.11777762
0.044559446	0.035785812	0.075340579	0.017293758
0.04300104	0.063183294	0.004572403	0.023453448
0.111556771	0.127372252	0.170492132	0.037389975
0.084350273	0.020105424	0.157706413	0.108548893
0.108535471	0.101397563	0.114949507	0.067602799
0.115637595	0.127578501	0.072330506	0.0891394
0.08447675	0.106541654	0.076902033	0.06311463
0.181596853	0.041418086	0.105822373	0.131010322
0.145327487	0.074860865	0.003175315	0.001437403
0.024589489	0.152128067	0.094093884	0.115260036
0.037579054	0.113366013	0.000873866	0.129651768
0.136400935	0.056738418	0.033183882	0.121579146
0.106054161	0.126423785	0.046212452	0.134111995
0.113411545	0.105950746	0.047772976	0.175238489
0.152538915	0.100244838	0.118349731	0.102624637
0.201863234	0.142593583	0.201326539	0.056558905
0.00425096	0.052796974	0.025229611	0.018681805
0.054139412	0.077605224	0.119032487	0.166080005
0.153566745	0.055436902	0.048450881	0.106255725
0.154476834	0.158297454	0.005702222	0.001323287
0.001849693	0.0278756	0.107068041	0.090750717
0.123879428	0.026930297	0.063778813	0.036718392
0.039212042	0.11439088	0.127887145	0.205210968
0.098974444	0.108085531	0.069747588	0.168091572
0.037212287	0.0423844	0.164151375	0.116320716
0.032043823	0.069200181	0.051942369	0.174386181
0.005718664	0.178248671	0.11513108	0.061322335
0.006396502	0.075618545	0.049582407	0.145583929

0.096185223	0.18139055	0.156745755	0.010412539
0.186794476	0.136218875	0.177890762	0.165354544
0.157766496	0.219949593	0.033686934	0.100426308
0.027373911	0.114686042	0.100711294	0.00930374
0.054816904	0.030108373	0.102756136	0.010342816
0.076260777	0.090684574	0.004715839	0.042014846
0.006290601	0.137795897	0.182645148	0.144279794
0.023637168	0.046696813	0.111438715	0.111720444
0.096931676	0.212151149	0.106673349	0.054616304
0.081214736	0.006721639	0.148161309	0.083470215
0.06365595	0.172259123	0.049688754	0.129805466
0.079243832	0.100656152	0.120068832	0.108273651
0.022529749	0.069212241	0.153461542	0.070932658
0.13699683	0.205653117	0.055801636	0.053139921
0.192275693	0.050282765	0.01143745	0.004990466
0.037851565	0.086230853	0.09893964	0.178764271
0.081779506	0.084224731	0.019120938	0.050977578
0.132335798	0.085042079	0.016674171	0.129126644
0.115490391	0.120714264	0.119158962	0.126656654
0.013402698	0.157260163	0.143470543	0.172731611
0.118184542	0.122505517	0.113825658	0.012722883
0.012602432	0.066528301	0.163485406	0.118860287
0.232888371	0.035528963	0.016191665	0.16288914
0.027524946	0.259251122	0.013281605	0.02591281
0.111960528	0.028027805	0.153274409	0.149392079
0.118706703	0.115687301	0.02304605	0.123025601
0.050697909	0.106278766	0.096224567	0.095662602
0.020991613	0.027092724	0.211826585	0.065213119
0.127181021	0.008200632	0.107214627	0.015873008
0.06066804	0.178298282	0.049753222	0.012251738
0.007633758	0.046655994	0.036912999	0.037983001
0.046854821	0.116776959	0.044531229	0.08061533
0.108254345	0.08702937	0.066697406	0.007732137
0.015067148	0.101867989	0.05908842	0.113290918
0.047366763	0.235890122	0.07454579	0.126385824
0.010445782	0.031801016	0.046159286	0.135405693
0.036421677			

HPCAL1	0.284378297	0.450201075	0.176331146
0.38713625	0.244251027	0.193701296	0.147075112
0.088697927	0.096606059	0.025652756	0.066374418
0.281059414	0.194563519	0.164242987	0.128430038
0.38880488	0.176005624	0.130564312	0.17954842
0.31286074	0.079427811	0.38071629	0.109133497
0.162776828	0.153280366	0.114911668	0.187104997
0.418231149	0.122543948	0.132618834	0.277022913
0.111934339	0.338292409	0.410349923	0.367801576
0.402857332	0.247681211	0.015434448	0.135006311
0.323925996	0.371158293	0.318236092	0.267374468
0.077145655	0.363593439	0.185919531	0.263072606
0.093123694	0.09116783	0.083983342	0.324974521
0.376744501	0.247693762	0.11031907	0.131679586
0.154299762	0.08618555	0.168269502	0.18219514
0.17114289	0.06397716	0.390443433	0.087369997
0.069245726	0.118211912	0.147720707	0.139907757

0.161831229	0.257959131	0.029406285	0.219450615
0.009000667	0.299145625	0.255468177	0.142280245
0.089572097	0.079243971	0.162925769	0.247385539
0.425458106	0.35115882	0.48232403	0.461600534
0.20683352	0.182911035	0.198647708	0.178412367
0.351276055	0.150996541	0.117838164	0.414413584
0.482959192	0.437907268	0.189145046	0.191686952
0.362510981	0.396439558	0.181543078	0.197283293
0.166589252	0.072601567	0.349610429	0.471840082
0.291232576	0.169836077	0.174362041	0.330462213
0.091832066	0.133791467	0.310765439	0.130805521
0.445301606	0.038934125	0.18754474	0.217556904
0.130369047	0.344808333	0.43677446	0.158652104
0.209914613	0.064670743	0.130436271	0.059328009
0.182237405	0.109285089	0.347143889	0.445435576
0.11805994	0.189035492	0.153922251	0.013966589
0.074475128	0.123462989	0.345005021	0.149898079
0.322030545	0.273511028	0.191744862	0.254037792
0.297039674	0.470347245	0.026396769	0.096062025
0.239789433	0.123808489	0.213706015	0.258070942
0.227022493	0.096829942	0.140369326	0.481238116
0.324961106	0.117405852	0.107955492	0.387793549
0.162507951	0.261406655	0.120128206	0.199079615
0.074201892	0.380796736	0.07035387	0.125741877
0.139556704	0.165805399	0.015779053	0.114852173
0.168316604	0.383071509	0.329585126	0.118760182
0.201412197	0.336446282	0.112384956	0.342180324
0.039110633	0.073327056	0.077515476	0.469263878
0.14538545	0.450235016	0.188229642	0.180872832
0.226750568	0.407350717	0.003005644	0.384582476
0.438010915	0.087655096	0.301152993	0.270498675
0.159602737	0.432624474	0.019388952	0.371700706
0.202130567	0.096597513	0.48981737	0.183742915
0.362752627	0.090535657	0.134575952	0.373563458
0.328978938	0.020018025	0.093116989	0.294747561
0.0565655	0.064844006	0.302570043	0.320879785
0.253566315	0.378785025	0.480769836	0.157306145
0.249236334	0.143817643	0.031418977	0.211230471
0.339686986	0.133799666	0.348761702	0.154475121
0.142750953	0.403206319	0.314410658	0.074746484
0.077949767	0.1394681	0.047215462	0.204451975
0.282974822	0.13570507	0.158544174	0.109636017
0.122081907	0.47749555	0.138981822	0.139165816
0.099520757	0.250092713	0.158716748	0.175968134
0.205173665	0.157185791	0.182011797	0.173335986
0.053381026	0.144520051	0.022162758	0.164414303
0.175974812	0.192616082	0.170274313	0.257843297
0.167578712	0.169241135	1	0.147539935
0.144535396	0.048775202	0.438207564	0.330237339
0.202906703	0.136531668	0.078572872	0.144698391
0.44450808	0.13791752	0.073104673	0.404298326
0.044671071	0.449197782	0.199636802	0.163934536
0.215561995	0.206676552	0.441609772	0.047142879
0.184226555	0.389428788	0.190513912	0.182384489

0.314401514	0.296833278	0.062072054	0.276863968
0.277252207	0.080294681	0.463041944	0.158314121
0.055855844	0.352355491	0.34639669	0.114186182
0.116859272	0.191348032	0.044925281	0.267929406
0.469943187	0.41159662	0.339971812	0.146046822
0.086130277	0.054781179	0.162818269	0.196342994
0.3912562	0.453253477	0.190429766	0.232296674
0.201199629	0.181055007	0.047168471	0.471965716
0.095281867	0.415292248	0.025156248	0.366045221
0.395558527	0.102322236	0.137010044	0.161172726
0.303847745	0.076236302	0.12402708	0.411772987
0.361199164	0.183031675	0.179060833	0.300396301
0.034669519	0.054526021	0.241250685	0.123469684
0.167114856	0.166791364	0.050852115	0.123474719
0.094750143	0.38070458	0.423175676	0.095539688
0.173604313	0.1063835	0.30995556	0.072707911
0.403891794	0.408074166	0.420376067	0.113011613
0.343459412	0.434725686	0.24154298	0.104795895
0.052329104	0.41912564	0.247192972	0.054345177
0.455649198	0.07620389	0.05978926	0.422297378
0.148520868	0.309416772	0.006347829	0.034723171
0.061364277	0.436035882	0.375954212	0.260137086
0.08666316	0.237816728	0.005523448	0.457722962
0.420422472	0.050976551	0.140043135	0.35644494
0.345973255	0.437695015	0.179044489	0.41984145
0.287126317	0.401554383	0.167995042	0.229681527
0.39589994	0.405897071	0.323682189	0.370610384
0.441697914	0.350452665	0.234807786	0.04213094
0.095780956	0.091016845	0.129930659	0.089762352
0.155708821	0.163601646	0.409836801	0.444838918
0.453237194	0.023004644	0.097490767	0.339904665
0.389523648	0.436928015	0.025643936	0.009257598
0.011735812	0.06905689	0.203258055	0.181050298
0.43138699	0.098053485	0.022468081	0.048345409
0.168507532	0.305330411	0.426700246	0.351745385
0.354595084	0.107188474	0.155947115	0.343466527
0.116480852	0.168151458	0.465995633	0.386719036
0.059759557	0.17201474	0.1394752	0.462305785
0.056070206	0.250702491	0.296355772	0.204677278
0.019984199	0.119165929	0.099991421	0.393664065
0.387061581	0.150864525	0.104454292	0.05651409
0.143623338	0.415834915	0.184749597	0.487546972
0.388936574	0.44339981	0.097076245	0.388427848
0.076816987	0.394755165	0.208265817	0.044116453
0.162919308	0.032575264	0.381884109	0.118675984
0.132076561	0.254990329	0.118310141	0.042655777
0.103813982	0.105018384	0.471641104	0.438314597
0.055020747	0.134051731	0.191665809	0.280490572
0.137344297	0.408060168	0.397527711	0.168808081
0.092320874	0.082278575	0.320680429	0.240764378
0.114017278	0.48050425	0.191291199	0.460538569
0.275392018	0.37624343	0.408685577	0.219487078
0.168766298	0.204832869	0.273718389	0.053003949
0.231105251	0.450407476	0.14588594	0.188939451



0.215985713	0.198316244	0.043160309	0.062062009
0.150728039	0.160343939	0.149227851	0.427232149
0.222115253	0.25690609	0.037533874	0.101055604
0.459068885	0.339319934	0.094562014	0.313666416
0.153592002	0.236036696	0.379310258	0.388307384
0.13304288	0.395328852	0.350043025	0.285287181
0.344360771	0.167253562	0.425724954	0.041719878
0.114590667	0.22743035	0.146319624	0.120997959
0.161957986	0.0606913	0.14047154	0.368772647
0.154043764	0.331070081	0.104326436	0.096654426
0.210604783	0.116015443	0.257739051	0.138282837
0.13235758	0.407408513	0.029539481	0.094890934
0.170365024	0.366389426	0.226804148	0.192855709
0.171771371	0.116625374	0.223006081	0.112551913
0.14763715	0.143468083	0.365113597	0.046431507
0.041383836	0.479288107	0.13791784	0.03679029
0.063370137	0.187121096	0.140187163	0.164862317
0.05057289	0.414476618	0.122904342	0.237573417
0.190761807	0.08955261	0.242741928	0.06036889
0.060322797	0.35075688	0.220462859	0.423704099
0.165147104	0.422046614	0.314738986	0.350086507
0.085514069	0.152737083	0.053949129	0.38288415
0.162680386			

HPSE	0.287553008	0.322668571	0.237224702
0.260147893	0.212589056	0.128708888	0.072617002
0.02646713	0.047353857	0.000967322	0.013697108
0.247872109	0.030842106	0.033161349	0.058343465
0.352496785	0.052829735	0.125939096	0.124837639
0.251404126	0.012993947	0.29589953	0.031038221
0.132861459	0.073020965	0.049237148	0.155833516
0.303903178	0.062434553	0.063852031	0.184716707
0.070326136	0.273200369	0.307441528	0.262552887
0.298357823	0.255870972	0.006995928	0.046460949
0.270874944	0.330600457	0.245122456	0.169081986
0.016910513	0.248657663	0.111180734	0.310035081
0.0342283	0.018496485	0.033481741	0.233844684
0.246654298	0.189627033	0.048380254	0.047087103
0.026049947	0.023885421	0.059904358	0.110010072
0.090002662	0.016592014	0.277476355	0.025524918
0.027965286	0.064578922	0.082020932	0.071383435
0.149967054	0.192989598	0.010702314	0.241583494
0.000459007	0.248735837	0.293451623	0.149765455
0.051454194	0.006107649	0.112225439	0.148519617
0.323574268	0.307531877	0.374022874	0.379960607
0.042347697	0.206636602	0.251806999	0.059492997
0.290269033	0.051068493	0.03049876	0.357784224
0.376491457	0.316394796	0.073381205	0.253989612
0.229693038	0.281258229	0.148651193	0.160857613
0.100374723	0.079224848	0.243968353	0.351353347
0.215220732	0.215286472	0.125469782	0.21542585
0.051924699	0.044898738	0.215756187	0.037187399
0.331426514	0.012506777	0.182834477	0.124577941
0.083945951	0.279197145	0.333880593	0.087208786
0.208206087	0.011810881	0.064652953	0.040644608

0.040872255	0.09143892	0.249415562	0.279491817
0.0252665	0.070334384	0.088042263	0.008435666
0.029159881	0.105419159	0.255452253	0.152946012
0.300315746	0.279177204	0.088619926	0.183403669
0.254993451	0.374768138	0.003383528	0.036433695
0.169748652	0.099704819	0.175301449	0.190994006
0.176668849	0.030933861	0.05458107	0.369981209
0.221077104	0.046770811	0.080476594	0.325173341
0.039705407	0.250718723	0.04716096	0.053201842
0.012393653	0.298596434	0.047494809	0.103657458
0.070229598	0.047651536	0.016967457	0.061471104
0.031745194	0.239035748	0.255718665	0.073370576
0.084400149	0.28551911	0.081479685	0.191460376
0.005639345	0.030744506	0.055981564	0.31980647
0.075411271	0.381655804	0.08416876	0.154413574
0.221548954	0.351804761	0.009528613	0.27075522
0.333206025	0.052335628	0.164479954	0.279251886
0.18626482	0.295796976	0.006574667	0.28859311
0.151929138	0.059218694	0.386497433	0.110639377
0.276295951	0.038931922	0.055585321	0.359285776
0.234588425	0.004023771	0.040753608	0.206416947
0.04865738	0.012021853	0.285422842	0.246274216
0.204713494	0.373150396	0.377037864	0.170611396
0.187585588	0.071802981	0.02119644	0.26081254
0.340176327	0.058463698	0.239441373	0.046892998
0.101151232	0.283299714	0.262966339	0.035409606
0.027834273	0.092944137	0.004054071	0.194428238
0.283300457	0.016535923	0.190633653	0.073332305
0.060892759	0.348611477	0.154737579	0.178269656
0.112053211	0.121527704	0.118187041	0.023454379
0.027486813	0.068553003	0.137709155	0.126678309
0.007164773	0.043530459	0.05364285	0.059327378
0.014156001	0.04506274	0.041696159	0.180142252
0.0333774	0.016686178	0.147539935	1
0.082385344	0.027450908	0.318481957	0.298314075
0.131633314	0.052725676	0.044596582	0.027475946
0.287537158	0.069383429	0.040763773	0.252264565
0.025529633	0.384039801	0.035030162	0.092419902
0.106259486	0.112039551	0.345484647	0.013147608
0.158367299	0.248477053	0.242791232	0.10765099
0.176579338	0.225182552	0.010412799	0.22265114
0.185437443	0.027228961	0.338469203	0.059446555
0.039220761	0.335426547	0.267276228	0.092448247
0.083206165	0.093853516	0.007804517	0.251906666
0.335043342	0.312547882	0.229807817	0.178424922
0.018903809	0.001983303	0.171151622	0.248455298
0.274984824	0.34905753	0.179221916	0.146589208
0.153667846	0.109143246	0.014013348	0.338203928
0.112176264	0.319643296	0.013661536	0.347618142
0.289481597	0.05320202	0.06626645	0.096376271
0.178439812	0.031213837	0.071583058	0.282292855
0.295512395	0.136137511	0.114159296	0.274545492
0.004926376	0.011753995	0.289141763	0.130090047
0.092245169	0.106279372	0.065439277	0.048571547

0.015544183	0.23800262	0.34473208	0.045375192
0.086364052	0.057151622	0.310183314	0.032163148
0.357968701	0.343665243	0.296905396	0.05073672
0.270897962	0.321318619	0.2229573	0.092545868
0.0431486	0.320338179	0.215008223	0.008542968
0.338926586	0.038165425	0.002858469	0.297035634
0.101287526	0.22144568	0.002610812	0.08370298
0.068566332	0.391771488	0.271585347	0.194140916
0.024480477	0.235682139	0.023735448	0.371223258
0.269635154	0.026813749	0.092144806	0.249799718
0.284485859	0.318418643	0.195149361	0.324942282
0.214868221	0.289432669	0.028263349	0.214159038
0.253909493	0.33210175	0.250962923	0.277216914
0.293560996	0.336437222	0.166036856	0.008217872
0.113912639	0.037854354	0.044307943	0.036888698
0.110906972	0.07070488	0.316274641	0.36305674
0.334159274	0.017075385	0.021969773	0.244260784
0.257337617	0.333603955	0.047196886	0.009795185
0.009956461	0.020633796	0.152226166	0.211159647
0.341217988	0.013724969	0.007499366	0.00839658
0.057095777	0.311495096	0.293682851	0.279501152
0.35304038	0.057577968	0.025790249	0.29186314
0.05159352	0.141306208	0.335288492	0.25455089
0.052043567	0.205494442	0.129362823	0.33663108
0.066698565	0.234976468	0.244814677	0.04113407
0.030422526	0.079188549	0.063618524	0.368137933
0.287010012	0.017159106	0.013602222	0.009347819
0.025513391	0.350870119	0.035208274	0.373704678
0.271310095	0.327601253	0.064614931	0.289518463
0.021222243	0.261768805	0.217632879	0.007822471
0.130516626	0.019340172	0.30029818	0.046684564
0.051182402	0.210848705	0.114213966	0.035984049
0.12447287	0.044996891	0.350754682	0.385093614
0.05912141	0.072234105	0.226212881	0.281025367
0.075198228	0.263547392	0.276587828	0.115452286
0.020323637	0.087359898	0.236692365	0.177357105
0.031524237	0.387280803	0.067986864	0.369694997
0.238673385	0.32783198	0.307970501	0.173455359
0.075738856	0.155126203	0.142264989	0.003950749
0.194523532	0.307856944	0.143750137	0.057491924
0.128438344	0.255162216	0.033231014	0.030341725
0.213145426	0.085991384	0.029225184	0.362700165
0.187043239	0.18722352	0.014770546	0.054658133
0.341072959	0.277979007	0.027636782	0.221490344
0.137919535	0.217012656	0.342776044	0.354909558
0.086746246	0.254955945	0.237414912	0.142059263
0.208070634	0.139302893	0.309635106	0.009654491
0.057881816	0.209971619	0.020441929	0.114037561
0.07169518	0.040393505	0.102567106	0.325407974
0.106331678	0.211436662	0.032031792	0.055041353
0.246472918	0.144216058	0.23789707	0.042066392
0.022271713	0.275312667	0.014067476	0.052781481
0.110712312	0.297863357	0.194260981	0.132362396
0.095311969	0.101119203	0.161894386	0.058712883

0.041373611	0.064326532	0.285679917	0.01588931
0.006303642	0.372641419	0.113447794	0.049375987
0.073355569	0.191386651	0.076171883	0.053711672
0.052576958	0.316708904	0.060278463	0.247928008
0.145287896	0.044968508	0.174889284	0.029714394
0.044927897	0.240086572	0.279111274	0.313764125
0.229286337	0.297125089	0.232065525	0.243840291
0.065031168	0.209459842	0.013126068	0.306269765
0.097926147			
HSD17B12	0.108820485	0.127032155	0.110181501
0.181425077	0.135680309	0.0616153	0.108579708
0.02666335	0.109577355	0.021097443	0.076981628
0.128202539	0.061215133	0.039572429	0.030377337
0.239434553	0.133822578	0.06207693	0.186987114
0.15975814	0.032722303	0.249063585	0.092553108
0.08678466	0.183919	0.170680813	0.148188583
0.182010528	0.200900187	0.034785581	0.105642677
0.147722334	0.119178677	0.101354138	0.173939355
0.095014453	0.084989951	0.020555071	0.034444018
0.108008842	0.17569772	0.154207253	0.196784113
0.089391191	0.079075502	0.16078518	0.186822647
0.025512973	0.124429956	0.020194082	0.074813597
0.081158854	0.089244381	0.045699012	0.087139968
0.032678047	0.015937501	0.0480609	0.050381937
0.140028303	0.014891248	0.09304137	0.062133038
0.020995321	0.056424653	0.132086639	0.075214715
0.072661102	0.078875219	0.05140214	0.089300683
0.004144737	0.175178655	0.206652459	0.068649717
0.2201529	0.067775342	0.170781752	0.137301922
0.174110686	0.099851529	0.197747625	0.173967565
0.104719606	0.197615618	0.119946545	0.133947635
0.117217861	0.099638279	0.084115346	0.257018752
0.189980453	0.114596996	0.123071482	0.272854156
0.112062782	0.110741586	0.081700181	0.098739428
0.059789317	0.163965005	0.085142915	0.154933875
0.07944693	0.124234627	0.271223775	0.113791356
0.167317208	0.026179501	0.216657197	0.059246344
0.180150967	0.069915347	0.258211572	0.101293372
0.093508967	0.126367542	0.119667971	0.159413307
0.129271751	0.077950094	0.088697464	0.13006819
0.044576709	0.076247996	0.070797424	0.156989478
0.026702109	0.048933847	0.093277726	0.067463043
0.153994291	0.106794539	0.103709239	0.087384884
0.146960622	0.080341788	0.133623814	0.067035196
0.112554417	0.193525585	0.003757264	0.084948304
0.112431116	0.105358079	0.265842848	0.097443999
0.212572429	0.063689767	0.13815215	0.169462149
0.079947074	0.157245432	0.034465727	0.245811905
0.032921196	0.217269454	0.122099782	0.074007136
0.057531373	0.09386493	0.181347336	0.057889277
0.04385974	0.096340662	0.050217675	0.051174627
0.04098109	0.106178927	0.0684415	0.175926608
0.096788045	0.221247313	0.037878732	0.10669241
0.047848112	0.114625533	0.020317403	0.144411234

0.033194101	0.162585038	0.092274599	0.124672625
0.276123267	0.194822243	0.011947089	0.088185162
0.117834424	0.021041023	0.144721308	0.15948314
0.084970882	0.172611287	0.004866231	0.212374088
0.053806946	0.154629164	0.197483284	0.253693826
0.094155019	0.178006433	0.037329493	0.147528105
0.097217326	0.026232619	0.032186029	0.136754921
0.153521183	0.022909744	0.131005172	0.173833681
0.14891226	0.188932853	0.21524372	0.081083171
0.132085161	0.089888814	0.094349689	0.231835686
0.142196192	0.022960338	0.086956171	0.060386405
0.035937426	0.113902723	0.094592559	0.016400027
0.12200003	0.069453894	0.031309643	0.184116296
0.086941587	0.052470259	0.077829602	0.09670648
0.19682203	0.149889346	0.13927117	0.094604915
0.087572422	0.079548159	0.140508298	0.033435182
0.052085853	0.120331226	0.084220213	0.075531013
0.035983338	0.152470182	0.101612024	0.030013858
0.040516537	0.036629859	0.029419042	0.07072217
0.030082884	0.066020649	0.144535396	0.082385344
1	0.16215726	0.127511332	0.209397619
0.047558582	0.095307707	0.165196022	0.016016807
0.149160232	0.032077733	0.014864929	0.114738186
0.084083978	0.18100817	0.062069524	0.247771134
0.080134516	0.179029807	0.195667259	0.023152156
0.069526333	0.096848705	0.209359672	0.19641427
0.067110573	0.141473234	0.066643535	0.082226576
0.072031514	0.151672155	0.134794468	0.148416188
0.179920916	0.182598563	0.122533364	0.270010196
0.232504495	0.091085447	0.026916794	0.310402517
0.145133729	0.252982243	0.101894403	0.143745818
0.101662243	0.034776003	0.185187604	0.113521949
0.08770782	0.138100732	0.227498468	0.139764909
0.224464966	0.073122245	0.010230244	0.150122603
0.075110658	0.109563774	0.088015075	0.15397205
0.090428945	0.028297979	0.213643307	0.076176537
0.0746813	0.117404607	0.081663088	0.102966808
0.120905231	0.103880696	0.079590041	0.149535088
0.037626333	0.046477422	0.177354354	0.09179646
0.053582045	0.141876354	0.06012347	0.026840276
0.093616971	0.093541816	0.190691147	0.146626862
0.043899289	0.027811097	0.24373313	0.140587062
0.144528675	0.117133476	0.1022828	0.072991734
0.117739565	0.128400183	0.097649392	0.212860104
0.197188983	0.107560727	0.091518559	0.053006419
0.184200789	0.019312267	0.041601078	0.118498462
0.168788594	0.061429481	0.013755476	0.033476939
0.154760322	0.20748389	0.089738585	0.109074529
0.013028542	0.163148335	0.022172985	0.145895686
0.105330319	0.143429592	0.13871504	0.104885646
0.123692716	0.119259975	0.122109847	0.148801062
0.111690049	0.095710031	0.042179161	0.281524606
0.128029999	0.111155773	0.126754936	0.103984579
0.163798752	0.211951077	0.211709025	0.06274299

0.104722776	0.032050674	0.024097972	0.077743571
0.046417877	0.161100628	0.125435723	0.190233874
0.151004748	0.112175958	0.03759758	0.099557894
0.127351192	0.168463072	0.086321887	0.028022078
0.026064995	0.126587905	0.09805523	0.241416768
0.139601603	0.009606581	0.068953924	0.03273967
0.070952462	0.194771019	0.110092219	0.236466207
0.152452554	0.153322296	0.023007785	0.207189247
0.156844971	0.042768616	0.158666512	0.094831057
0.13328118	0.206263041	0.063801145	0.171785127
0.046026044	0.24779419	0.122637646	0.050667461
0.069530409	0.201477014	0.162617235	0.209026453
0.088331021	0.085292488	0.103411391	0.006500722
0.075004774	0.159823606	0.097170045	0.177991661
0.140414047	0.221383167	0.13804377	0.101732833
0.083283517	0.090011423	0.174311792	0.016202475
0.110957334	0.099466835	0.103192302	0.05223947
0.032408546	0.100778846	0.081782463	0.128592441
0.072167058	0.17741597	0.190146442	0.196258989
0.147010371	0.070792344	0.228901631	0.167891289
0.056963935	0.180430234	0.092573318	0.0481343
0.055884861	0.059501173	0.145775379	0.074077168
0.027990119	0.199078503	0.063386805	0.147610534
0.098492428	0.124691573	0.121322171	0.140831395
0.07832992	0.07317674	0.088020999	0.038932372
0.174472395	0.176468541	0.079204098	0.140075154
0.195471447	0.108787619	0.067944848	0.017443793
0.094698513	0.048697545	0.076635471	0.225289575
0.087777812	0.077466825	0.042360595	0.164258988
0.130083525	0.097442819	0.046215533	0.126544008
0.221605538	0.192634091	0.164277611	0.174808188
0.035683184	0.115697308	0.122118165	0.080185404
0.080937564	0.161014088	0.107294195	0.013055185
0.117397119	0.080164467	0.081058147	0.259677053
0.179872167	0.16470002	0.04673224	0.210915843
0.045720492	0.196068157	0.015637943	0.141601058
0.212928645	0.051595195	0.213040668	0.064461159
0.10261879	0.096740539	0.072229345	0.170779109
0.05398127	0.13473316	0.127632622	0.186556773
0.066026825	0.123771861	0.201595308	0.034711551
0.027640786	0.031741371	0.127491029	0.05818605
0.046901086	0.193928741	0.053608599	0.127045195
0.07186992	0.06500332	0.054561872	0.066790187
0.161505093	0.11674514	0.030851036	0.135728066
0.106109314	0.129266696	0.054831479	0.041389286
0.095141516	0.084022042	0.138482301	0.108707498
0.13119538	0.227056402	0.067134477	0.10139287
0.08235012	0.072330374	0.073670865	0.15079537
0.044803837			
HSPA1A	0.01606097	0.016394757	0.017535803
0.052701105	0.040732079	0.011787679	0.084350877
0.025102474	0.08174286	0.079372595	0.116286974
0.02365629	0.048040118	0.031226091	0.006674575
0.072583453	0.170523241	0.016897522	0.144839346

0.052121083	0.060126256	0.095430514	0.155368493
0.036160184	0.142380882	0.200504771	0.045592466
0.046587357	0.204976004	0.009334675	0.031263478
0.206239818	0.021958672	0.009568356	0.045115827
0.008402561	0.009768517	0.078363812	0.012245284
0.016204126	0.03043692	0.049923287	0.103664973
0.187641617	0.007348351	0.108859492	0.047697887
0.011323534	0.221539236	0.007093177	0.007846
0.007287881	0.015865199	0.027357058	0.078421087
0.021680635	0.009289006	0.014733988	0.011871967
0.119497902	0.010003488	0.00912355	0.065735898
0.018400287	0.037465177	0.156523761	0.050888998
0.016112368	0.013166174	0.199306164	0.011494201
0.028677535	0.06316279	0.06913809	0.009075673
0.317804666	0.188532334	0.147720798	0.066516383
0.03885671	0.010316931	0.037406774	0.02704567
0.115699397	0.105342032	0.023857113	0.139284575
0.016813227	0.086150311	0.070918194	0.081095925
0.033377969	0.012548457	0.103267384	0.134400035
0.018749356	0.015529394	0.013815067	0.026584208
0.009847842	0.180388855	0.009692336	0.023312757
0.010988471	0.026856539	0.209142431	0.028170914
0.270543817	0.006492231	0.106386405	0.069642535
0.039171003	0.142308975	0.158389738	0.046963517
0.07971905	0.020636363	0.012429754	0.142682365
0.037044102	0.202955098	0.029163071	0.292850124
0.023331068	0.030356592	0.005311357	0.033531522
0.0266666	0.021953589	0.062090632	0.246434364
0.303033816	0.0824445	0.015733223	0.029171423
0.031860138	0.006793316	0.06617287	0.009408888
0.015898921	0.03704827	0.000909194	0.145286245
0.025653633	0.095905038	0.199238126	0.02105377
0.086241925	0.09941458	0.180571072	0.026058922
0.010508046	0.225053657	0.009045459	0.079040806
0.015405711	0.07396678	0.19127665	0.059944155
0.161444854	0.007976962	0.274606719	0.018605993
0.007373025	0.110036357	0.166651599	0.028937893
0.020724777	0.01503463	0.004851196	0.220986031
0.064635647	0.07137876	0.010982528	0.01947343
0.099432813	0.231142205	0.004346425	0.022352383
0.007604547	0.023568111	0.061696424	0.050242199
0.146829677	0.04205327	0.008834918	0.008004033
0.012116776	0.003607553	0.051700196	0.039539792
0.012068612	0.03764812	0.001722881	0.07660805
0.007617466	0.222762117	0.037035465	0.213496187
0.010154143	0.247023559	0.018024903	0.018689038
0.012440105	0.068401248	0.014880087	0.045829236
0.249861327	0.036764959	0.026471511	0.052926817
0.041025249	0.037746081	0.048386487	0.011140558
0.035809987	0.070382727	0.254274962	0.087963967
0.02283215	0.004842545	0.01044329	0.052698597
0.005031319	0.014848476	0.009980922	0.005036369
0.201185981	0.035213189	0.057728961	0.059999948
0.008395366	0.094800246	0.010107111	0.121160907

0.244885981	0.021096427	0.052983095	0.017711684
0.033272644	0.023883007	0.098734787	0.028095347
0.040651231	0.128539708	0.017805388	0.018290046
0.107033299	0.212937561	0.14676134	0.006071895
0.052356017	0.012164908	0.008848163	0.011222282
0.022373872	0.109847378	0.048775202	0.027450908
0.16215726	1	0.016523036	0.06838032
0.007144197	0.108729939	0.305319919	0.004071489
0.02965169	0.005091055	0.002840129	0.019459706
0.160239099	0.032255061	0.056600389	0.22423672
0.024652079	0.13341712	0.044006345	0.013165572
0.016268192	0.013121697	0.095510832	0.115880256
0.008571475	0.040831195	0.181889426	0.010697391
0.01021615	0.296442243	0.016688228	0.180523712
0.315969596	0.037627082	0.017992639	0.296091981
0.220963722	0.037332047	0.063287792	0.161694172
0.020445453	0.08799814	0.016532467	0.0550236
0.210223891	0.136592974	0.104745045	0.018627123
0.008063979	0.016854739	0.16516906	0.044479407
0.170752508	0.017733804	0.00930538	0.021742805
0.037401889	0.011432171	0.285225215	0.023380981
0.007633678	0.009101887	0.184637201	0.034262122
0.011386943	0.196921168	0.082962799	0.011142415
0.01808796	0.030105039	0.015605736	0.03777431
0.123540668	0.142348206	0.039278925	0.033768615
0.013622499	0.091152874	0.022974058	0.011695628
0.197125593	0.012648778	0.044234829	0.14672927
0.00918341	0.008926762	0.091789028	0.259945502
0.017420439	0.012007406	0.010292602	0.098034342
0.019618764	0.015174204	0.012934788	0.23733116
0.29145099	0.010067833	0.016595686	0.102847124
0.040705351	0.005567096	0.137263386	0.016025586
0.152866915	0.004795003	0.011614795	0.010394019
0.204365426	0.042181025	0.008321387	0.032967267
0.003081417	0.063914984	0.03791069	0.018561328
0.012714721	0.252614416	0.115327789	0.014498259
0.015387235	0.014613001	0.02300265	0.020545129
0.01784671	0.00893619	0.042543113	0.155394622
0.022185157	0.010518149	0.025550289	0.012801964
0.03729312	0.057905431	0.129405496	0.182932889
0.038556346	0.019892708	0.003707746	0.065282525
0.009457323	0.133554084	0.015818278	0.040729624
0.021581287	0.278534612	0.051176689	0.013592738
0.025152885	0.033760891	0.140854258	0.018119836
0.00751744	0.125911292	0.038357207	0.122089546
0.018522858	0.003495426	0.264886183	0.08957479
0.043326539	0.043311151	0.012920081	0.098145489
0.024115512	0.250417426	0.010548446	0.073465735
0.155184234	0.005009606	0.024381671	0.011705008
0.253549194	0.099030527	0.015744128	0.033978684
0.012067287	0.13230912	0.0245954	0.028985785
0.132169392	0.208753595	0.183030715	0.05175402
0.007418354	0.137147379	0.199189623	0.003425689
0.103628201	0.028899295	0.120678393	0.02989497



0.02913102	0.065730185	0.190093267	0.010888104
0.14879981	0.008849348	0.050208973	0.006267853
0.054848972	0.297936208	0.010945846	0.016085294
0.012960698	0.022384699	0.023213319	0.263875284
0.016489748	0.280389407	0.038796328	0.035778377
0.222024506	0.055516792	0.107350514	0.04856551
0.024487233	0.048860979	0.009012865	0.005718031
0.109089609	0.033059218	0.042574281	0.011726112
0.025346295	0.037875638	0.02829042	0.018836581
0.015715898	0.017255448	0.01524557	0.049076175
0.052721421	0.013355541	0.023941206	0.095189413
0.073383224	0.04041633	0.024357608	0.086426242
0.112806456	0.016033239	0.159850604	0.005984159
0.013177782	0.01409432	0.130472995	0.062119929
0.020456268	0.011874084	0.148325346	0.177583708
0.016061767	0.011689532	0.037536215	0.027874266
0.185622785	0.070998108	0.027749966	0.03210036
0.008650408	0.018963434	0.02667318	0.019719348
0.011389013	0.10089386	0.01095942	0.017083529
0.079353764	0.012722285	0.127049402	0.26233132
0.201674058	0.256624047	0.007234532	0.064211737
0.005982684	0.087279578	0.005988534	0.164363752
0.097264638	0.008908156	0.095745127	0.052653755
0.159434792	0.009974899	0.150093973	0.289217422
0.01018181	0.019123929	0.025657986	0.10307236
0.018968124	0.124534774	0.128920987	0.011045276
0.007678568	0.00781031	0.017455352	0.092995128
0.194123614	0.038388193	0.009930977	0.212172413
0.09200787	0.009785915	0.037664705	0.042041147
0.246785093	0.013054792	0.006877275	0.030706228
0.043176675	0.258922961	0.006293876	0.043866495
0.161268684	0.009294111	0.023195501	0.010819222
0.0354764	0.075701893	0.005802247	0.016211009
0.054407492	0.009134006	0.172666161	0.031627904
0.004921973			
HVCN1	0.474082639	0.518668958	0.443627773
0.478142547	0.477582377	0.445900494	0.253051525
0.227958433	0.10505188	0.006899853	0.028924975
0.485744054	0.244961143	0.322901111	0.397233165
0.466355628	0.150675601	0.395376478	0.277967024
0.464777624	0.118897734	0.447291457	0.110938657
0.318979284	0.118411401	0.081303711	0.304238377
0.491817804	0.093433726	0.4020614	0.448149487
0.109091909	0.492561497	0.528315794	0.486702077
0.522205373	0.455216412	0.01270779	0.362900209
0.47490166	0.498200005	0.464787643	0.379258233
0.052431849	0.501429785	0.290678925	0.441723574
0.281095606	0.036443338	0.300720157	0.455483591
0.491010841	0.496331359	0.274544073	0.195436404
0.244717684	0.285361156	0.310274957	0.391048212
0.266666184	0.204226155	0.493124642	0.114828508
0.181605796	0.296635932	0.16507599	0.30926421
0.384641608	0.452143039	0.021527655	0.453515483
0.003817818	0.439956653	0.414164583	0.35660217

0.047351966	0.025027098	0.193738108	0.397356262
0.502238753	0.461053653	0.511924048	0.509316059
0.203991925	0.32378897	0.433641118	0.199631679
0.493043536	0.217539643	0.129340809	0.466851695
0.512916133	0.522040059	0.228004709	0.289680823
0.491733297	0.489004496	0.487817671	0.484799885
0.400156661	0.054792278	0.47297022	0.510920079
0.457707074	0.34900863	0.171704192	0.472962644
0.066919562	0.417452462	0.40465595	0.173640567
0.503584633	0.023572156	0.234143605	0.419948985
0.24148081	0.498107854	0.512992282	0.222947548
0.449458667	0.022758474	0.160351857	0.036297286
0.376350296	0.15763052	0.504319442	0.507420301
0.283060585	0.431189552	0.312491042	0.002014506
0.029461789	0.200343447	0.492660169	0.412248624
0.486420241	0.432592982	0.274570219	0.459553494
0.495323349	0.511066122	0.077504247	0.115918758
0.483081809	0.201755832	0.272396354	0.502136164
0.349447902	0.139393776	0.148480374	0.511873091
0.452248726	0.100366839	0.388737066	0.462478482
0.397682333	0.393920792	0.125266208	0.322405717
0.062775937	0.488344083	0.030035707	0.388624003
0.322215375	0.162958233	0.012520618	0.315078405
0.348005598	0.496174539	0.488471361	0.122030756
0.369765453	0.45742147	0.383278887	0.49465326
0.014237183	0.052779158	0.338952629	0.510590301
0.356212489	0.504043559	0.34236522	0.337860061
0.316243222	0.498838331	0.003594008	0.509952484
0.524102133	0.363704409	0.456122189	0.463798848
0.429460595	0.504050806	0.050527031	0.46546679
0.423126101	0.090802077	0.512803149	0.182528451
0.472007294	0.048333543	0.379058941	0.487752168
0.487322392	0.010291814	0.283824214	0.449913564
0.028313678	0.1268404	0.484806578	0.467692352
0.44403759	0.494432034	0.506990965	0.410472087
0.483871308	0.27412328	0.01359289	0.351115613
0.490106721	0.439216698	0.46405373	0.286709943
0.404636691	0.492377791	0.48107622	0.256777764
0.053142871	0.372201571	0.026927793	0.383491243
0.454724723	0.146953558	0.45299841	0.15814925
0.078234379	0.508938655	0.19236424	0.287498502
0.138250039	0.468618973	0.293012884	0.289730101
0.251339506	0.18944609	0.401884516	0.436622239
0.049139051	0.108879096	0.014153524	0.430896497
0.168712474	0.401036933	0.403337534	0.47686453
0.38178813	0.13050766	0.438207564	0.318481957
0.127511332	0.016523036	1	0.455369599
0.405280464	0.183797271	0.045112637	0.398894307
0.510305791	0.394877966	0.331283136	0.496352984
0.031089769	0.509446401	0.294686386	0.139953144
0.425939401	0.303850834	0.500240072	0.076036419
0.453276897	0.4814723	0.34790254	0.214046528
0.449880006	0.477138319	0.037418395	0.468797223
0.46714766	0.03607961	0.513511998	0.138379682

0.022595279	0.485898548	0.500264457	0.08491898
0.087131563	0.397429489	0.061733269	0.326621162
0.507656668	0.460382222	0.497956079	0.236070175
0.049385857	0.012388383	0.225518949	0.442300802
0.522987874	0.498190818	0.293217548	0.416845276
0.278709998	0.385963337	0.180752978	0.510323605
0.207054831	0.518222369	0.007321094	0.493105519
0.521782763	0.354831368	0.091925107	0.372537889
0.461460012	0.056290706	0.234750334	0.501602327
0.494395724	0.382605872	0.412592572	0.477856666
0.021577916	0.053735101	0.440756621	0.199976014
0.44896471	0.249475978	0.054973065	0.38641595
0.052351313	0.480794939	0.500656181	0.072048949
0.41479597	0.369997491	0.420419392	0.043643891
0.491384354	0.492108194	0.529829855	0.193891523
0.497544321	0.497840137	0.458177498	0.086858715
0.018348616	0.519608502	0.465159899	0.027580904
0.509447935	0.299095949	0.016047262	0.493679193
0.217860592	0.46502393	0.005219509	0.088063386
0.04218516	0.498831431	0.493560559	0.446263592
0.315442008	0.417199136	0.00552816	0.502456487
0.493571079	0.015237226	0.154823835	0.500492625
0.483574967	0.527098474	0.361981571	0.502385139
0.481943521	0.508675237	0.285642701	0.30582172
0.503214122	0.487174846	0.48560497	0.476938057
0.509818931	0.471270155	0.327402609	0.020087832
0.158538481	0.266706789	0.378856921	0.103152321
0.392930114	0.1630246	0.492839087	0.508946317
0.508005171	0.005190013	0.188427873	0.498744406
0.491191085	0.503570495	0.0219043	0.006796944
0.008489221	0.022082764	0.422902996	0.269656742
0.504156936	0.304612083	0.005232299	0.057679495
0.327221292	0.444682083	0.504559268	0.431377133
0.491832114	0.0915466	0.347544376	0.451434053
0.078258101	0.395695467	0.512372315	0.482454123
0.043893605	0.278179919	0.424921833	0.509919744
0.078626788	0.355465548	0.490319379	0.379450158
0.014093951	0.090492398	0.075412651	0.487114602
0.510821272	0.092256078	0.038792043	0.180118418
0.147479487	0.506576066	0.194584486	0.514351224
0.500352672	0.488113238	0.080420348	0.490679668
0.047060311	0.497000018	0.379439302	0.078966961
0.318084591	0.013422343	0.472877447	0.191729882
0.391638484	0.460647476	0.231990608	0.017245285
0.201465207	0.058987474	0.511854335	0.503328842
0.034189265	0.28112391	0.334335884	0.456570761
0.349698804	0.493890271	0.516430404	0.4709938
0.106978807	0.147133918	0.467814298	0.462461138
0.290572788	0.511115722	0.353820797	0.508564833
0.474497864	0.489253219	0.49848648	0.411912995
0.260949756	0.464907139	0.446348668	0.026351926
0.40516666	0.510081549	0.414569014	0.181001212
0.297367793	0.433942087	0.05540149	0.210729572
0.369113897	0.378571001	0.172677052	0.485740446

0.450239361	0.46656639	0.047967211	0.071785401
0.534728593	0.470893432	0.179628715	0.493097356
0.190881863	0.397068533	0.501109711	0.494913691
0.422866354	0.506268703	0.490450602	0.461673384
0.462101943	0.306059595	0.531678779	0.114724614
0.097637095	0.472016348	0.11782432	0.101476338
0.16745603	0.029966734	0.337817372	0.473894296
0.421474361	0.437394788	0.379877065	0.093984649
0.359918156	0.417439059	0.401724942	0.247453168
0.095266974	0.50886628	0.010442839	0.061981629
0.429557998	0.503735603	0.436538528	0.271798613
0.333148361	0.149810525	0.343211403	0.36210904
0.391172409	0.404657178	0.501863194	0.041907471
0.024224269	0.512288216	0.435934841	0.021120351
0.096154656	0.445349142	0.32860994	0.285160339
0.022451737	0.489418563	0.407645296	0.475837361
0.408046515	0.074221477	0.410548488	0.103559922
0.068657464	0.460829075	0.442675599	0.513517842
0.383856266	0.47447014	0.464824519	0.498340123
0.134528123	0.42806171	0.034529885	0.497219843

0.464316465

ICA1	0.353971459	0.467129935	0.318355665
0.396858474	0.354612558	0.253859646	0.267901074
0.235900368	0.153892727	0.016192304	0.044082513
0.323682712	0.196080267	0.254929261	0.243945505
0.430048891	0.207848801	0.352107507	0.330470423
0.371877843	0.148773846	0.374635895	0.202295327
0.308020062	0.165656152	0.148580676	0.269033169
0.462422205	0.169537245	0.213272994	0.337438442
0.227026097	0.397339426	0.431708961	0.328303808
0.4135368	0.309072243	0.042077686	0.230660022
0.398937515	0.373133545	0.374470109	0.346503105
0.113919424	0.394597308	0.29465376	0.360708282
0.222161883	0.082205035	0.196936214	0.373593654
0.371184778	0.277257177	0.267724098	0.226897905
0.146672774	0.190549384	0.182896038	0.236009989
0.292829747	0.146268899	0.39275266	0.144787622
0.161214956	0.309850613	0.255142517	0.300417779
0.283686991	0.322811516	0.085236864	0.267226891
0.006847902	0.368485814	0.377022686	0.216280163
0.127496938	0.053289101	0.284804332	0.317604608
0.47216676	0.407998048	0.47482584	0.460102306
0.230282863	0.37614352	0.304682617	0.25655415
0.404169313	0.226184582	0.188495594	0.427257055
0.475739607	0.440905531	0.280950374	0.339471778
0.349436106	0.435302044	0.301339511	0.333813272
0.237381499	0.139186347	0.366129915	0.471144
0.350557547	0.263851137	0.249495909	0.382356983
0.16629063	0.283869232	0.358003494	0.208649401
0.484188292	0.065912292	0.291494392	0.310909153
0.35522886	0.390517482	0.436344641	0.280716481
0.363213659	0.067661212	0.132744315	0.124831781
0.298364289	0.15435741	0.367491804	0.436560785
0.252396264	0.318208793	0.331382619	0.022480262

0.092094484	0.299512529	0.36472309	0.365356951
0.393126435	0.320742242	0.249740378	0.302279848
0.284235311	0.46768173	0.039084593	0.215514822
0.332541673	0.301513962	0.334714488	0.311954487
0.319786068	0.227405162	0.241314953	0.492332559
0.377149508	0.188345973	0.293714459	0.408557349
0.246896406	0.335307725	0.230269	0.293147527
0.122178432	0.388734529	0.094169362	0.320529026
0.185792897	0.187764028	0.066190184	0.267391645
0.254155806	0.354085292	0.358179617	0.239975712
0.320090204	0.35899022	0.260327891	0.303437252
0.024904079	0.151139593	0.212023736	0.462845654
0.184301094	0.477005937	0.369230341	0.360677503
0.348743287	0.448407887	0.010932529	0.404364165
0.442831834	0.207599583	0.316417897	0.360680963
0.256577896	0.435161126	0.041886721	0.394926279
0.262175149	0.207164306	0.502202277	0.246716953
0.397464596	0.112770241	0.280270521	0.371362636
0.30430005	0.027606025	0.19459493	0.339806371
0.093678188	0.142282679	0.378519188	0.349017623
0.3153993	0.425831459	0.500957895	0.241220231
0.348353472	0.32577092	0.064190483	0.354772299
0.396039757	0.239248904	0.383584663	0.304884752
0.21928552	0.422837587	0.335907347	0.139695623
0.120579251	0.3067394	0.051178613	0.329055421
0.333520949	0.162220382	0.265566701	0.271674103
0.160733575	0.477660951	0.212490641	0.222803997
0.143899571	0.271517028	0.350691534	0.187042671
0.171157969	0.270815422	0.293507064	0.310612772
0.093808994	0.182004256	0.064652951	0.217978251
0.123611573	0.220253164	0.203666304	0.294145192
0.279564129	0.150710039	0.330237339	0.298314075
0.209397619	0.06838032	0.455369599	1
0.25455919	0.265571431	0.134711743	0.194871825
0.436850532	0.18397551	0.193821971	0.409749999
0.102447782	0.477066238	0.238772525	0.212280642
0.281598203	0.312154767	0.47793941	0.07129968
0.306889382	0.406806186	0.387040212	0.252309635
0.327379452	0.349320127	0.094184425	0.329010542
0.310609867	0.102755906	0.464117245	0.212297338
0.08688871	0.364576651	0.323147413	0.18072635
0.18078207	0.267665545	0.102639373	0.349067174
0.470751283	0.400207946	0.33281703	0.280532167
0.106566105	0.022721256	0.294335588	0.315319736
0.41219752	0.449216455	0.36226664	0.293438924
0.335659083	0.266542357	0.151237031	0.461135023
0.286730276	0.44734949	0.044564309	0.365832859
0.402345566	0.216597526	0.151161109	0.278541452
0.327404067	0.133593634	0.334319254	0.419515173
0.402807334	0.315048874	0.279769734	0.3544122
0.05767866	0.114281928	0.340468811	0.206052224
0.290905797	0.309133604	0.068092966	0.299475365
0.103187476	0.388860875	0.458182914	0.126815072
0.199824328	0.283775169	0.375168237	0.120718562

0.391239721	0.431421523	0.435370231	0.293663703
0.366849028	0.417880518	0.24663286	0.199278702
0.072164361	0.427516311	0.319465514	0.052726744
0.476226494	0.168422634	0.03054114	0.451852104
0.302204822	0.345515857	0.015179238	0.110304442
0.127089829	0.457479581	0.391071017	0.33104118
0.147677412	0.385341764	0.023404888	0.474351774
0.418661128	0.058007484	0.225322497	0.342600147
0.314793253	0.471240563	0.258273181	0.389425801
0.277889602	0.401051853	0.250169135	0.335925215
0.394339852	0.405356025	0.380943463	0.417315547
0.445008332	0.372487669	0.335038474	0.056853793
0.167808424	0.219899161	0.175381398	0.108155033
0.233452319	0.213224874	0.443428217	0.470281357
0.433900991	0.035532186	0.216200884	0.351953868
0.429094999	0.48306716	0.087654175	0.019811607
0.018156049	0.042649676	0.331685786	0.339702654
0.445551817	0.13700421	0.032190318	0.110351997
0.331475546	0.31640738	0.428607799	0.388692501
0.391361725	0.198357138	0.186531813	0.406686643
0.132391211	0.232581728	0.446013511	0.40752124
0.13911674	0.339210327	0.330275586	0.482787137
0.067778942	0.369389744	0.319166008	0.27251567
0.060958167	0.178337505	0.147876959	0.442843804
0.392902083	0.113537874	0.073686993	0.115034122
0.174719379	0.455771267	0.236149963	0.496775281
0.419318491	0.463767027	0.160066928	0.415223931
0.090103914	0.396128427	0.301478402	0.059806903
0.374050088	0.070533356	0.39983533	0.112165237
0.268043957	0.334206475	0.20865218	0.069648262
0.183174618	0.141569931	0.469024352	0.442601832
0.113001996	0.330679912	0.379388477	0.376664669
0.258151207	0.38932177	0.414462189	0.233741721
0.160389109	0.173885589	0.383122532	0.292756902
0.256376939	0.48799715	0.249880018	0.481024399
0.341330763	0.439216328	0.417438768	0.330064989
0.241736817	0.297039326	0.271052863	0.050451741
0.38012107	0.436837153	0.344982738	0.190848276
0.288625056	0.275705101	0.150478078	0.184850614
0.233838841	0.223658418	0.216902292	0.475086167
0.316436312	0.305871348	0.123481781	0.137540206
0.481483571	0.397415083	0.206832541	0.329409219
0.306941481	0.33658201	0.40534557	0.399022681
0.296403967	0.381186043	0.393866265	0.277305642
0.367750109	0.338365959	0.440381884	0.133484467
0.142196854	0.28324998	0.146373289	0.205491628
0.247983204	0.09800877	0.207389742	0.406873783
0.242547284	0.350316475	0.245559054	0.185304566
0.367597475	0.297575051	0.38283223	0.234122059
0.145568821	0.408387321	0.037312716	0.158116218
0.263327286	0.370867349	0.276368427	0.340316589
0.247124938	0.245201067	0.34756248	0.23321815
0.185195793	0.289544981	0.368012418	0.101538638
0.072796761	0.495886651	0.295155746	0.088136366

0.160168362	0.266588446	0.359333736	0.24291143
0.081191741	0.40329909	0.211030639	0.34264906
0.335518605	0.186173617	0.30549197	0.170876751
0.180966609	0.387081206	0.315101375	0.425663869
0.352592251	0.414243879	0.361296409	0.365991339
0.228642816	0.270613588	0.094981507	0.441856952
0.238228796			

IDE	0.280712766	0.421557348	0.218932404
0.274661106	0.239399886	0.311745125	0.175962617
0.256443185	0.049176294	0.005499403	0.007439439
0.245055799	0.104769112	0.237425422	0.241436501
0.246338985	0.05696702	0.282554189	0.167394658
0.288310613	0.124449088	0.219539419	0.072620594
0.125650713	0.036735725	0.033577404	0.108172809
0.323756063	0.04001072	0.305513547	0.326082609
0.051680067	0.319132484	0.438353697	0.223894486
0.421911454	0.277791418	0.01588107	0.233291488
0.359244032	0.247286219	0.289925676	0.21158609
0.03229375	0.460918115	0.173001646	0.206652154
0.255435394	0.01272752	0.31022794	0.436815311
0.407155306	0.251052148	0.252703981	0.129482472
0.097273457	0.30803489	0.102896299	0.345719902
0.160251701	0.262037783	0.398263714	0.072106273
0.12193823	0.269793164	0.068383169	0.255711338
0.151865149	0.333242332	0.024304272	0.230913802
0.006590496	0.277145262	0.201986594	0.127566794
0.020856957	0.011944486	0.083175874	0.247669727
0.338187497	0.389115795	0.312525922	0.321370767
0.087833988	0.164668408	0.185371923	0.101711813
0.341007532	0.136649215	0.090526324	0.230637107
0.323426011	0.410655311	0.091092729	0.12336335
0.304401422	0.412812673	0.267977491	0.236649901
0.163040928	0.018804745	0.381112426	0.363519578
0.371118174	0.12710301	0.068362747	0.335435245
0.03463447	0.303055698	0.224164793	0.105354352
0.347116312	0.015544917	0.090116799	0.26514016
0.156751641	0.309547394	0.389077107	0.13882941
0.224658852	0.012722046	0.044430683	0.018315141
0.224020698	0.046682406	0.44220438	0.332920835
0.265163631	0.196074445	0.217000028	0.000268081
0.01083261	0.106634638	0.304314238	0.28346889
0.290649815	0.303067197	0.11484085	0.323489332
0.234069006	0.305461471	0.077061569	0.087622033
0.273981016	0.103182567	0.14256596	0.265421004
0.143299733	0.129416616	0.08836245	0.375507928
0.427585118	0.05999475	0.330025838	0.240186194
0.210742858	0.160643248	0.082782736	0.192225982
0.050573878	0.379885693	0.009630591	0.321503411
0.123338843	0.057161845	0.014404973	0.296701684
0.229224732	0.313940217	0.42389962	0.074377203
0.218518073	0.216567265	0.342757234	0.267683855
0.005214317	0.037385726	0.338697266	0.37573758
0.335536051	0.352413202	0.206824235	0.160196717
0.142452473	0.290027044	0.002669216	0.440787237

0.405531609	0.336846685	0.224675238	0.239125204
0.177561547	0.314366538	0.048473285	0.250442247
0.324913764	0.057622808	0.342801272	0.075018844
0.391449472	0.019951568	0.3009955	0.25397232
0.24106688	0.006486568	0.279916721	0.291395034
0.009244559	0.140093797	0.297657464	0.269037862
0.227259226	0.263694204	0.322549019	0.161968587
0.237817748	0.216554632	0.0077876	0.151243334
0.276634249	0.213481816	0.419743525	0.201286567
0.330980819	0.396180927	0.288814383	0.149184128
0.031655807	0.288385705	0.02600659	0.17369928
0.309481162	0.089743357	0.215000888	0.094039356
0.028832553	0.389746654	0.060712686	0.099155236
0.038535336	0.266830292	0.203133978	0.162065862
0.098261257	0.086958837	0.165274118	0.210298276
0.051307468	0.050412783	0.006010003	0.204931334
0.073162645	0.200605122	0.222008463	0.311146276
0.256222926	0.069840328	0.202906703	0.131633314
0.047558582	0.007144197	0.405280464	0.25455919
1	0.11406418	0.021934883	0.207141465
0.341172936	0.295865529	0.33151918	0.374665909
0.023294203	0.328012133	0.141782119	0.055185109
0.176814125	0.16118188	0.327046652	0.048830562
0.321007547	0.415126497	0.185167165	0.085428125
0.38640472	0.284389776	0.027193523	0.317044793
0.315853252	0.016860665	0.395270377	0.051748526
0.009509899	0.235286775	0.240916798	0.036320031
0.035148022	0.208313308	0.080447177	0.145927047
0.393623417	0.226886609	0.284178264	0.090190451
0.026672012	0.005163518	0.088595118	0.223044462
0.451551406	0.364095081	0.157908428	0.170132824
0.16004806	0.153325603	0.243449066	0.365522572
0.12318103	0.428768202	0.003927819	0.235784658
0.422908591	0.334866477	0.030756901	0.266276251
0.363577619	0.034065673	0.184708778	0.418152032
0.343915996	0.178474431	0.186542371	0.269566024
0.022522497	0.050290203	0.205736898	0.063642273
0.231605771	0.122032718	0.012697033	0.303039471
0.027263066	0.395298623	0.292673267	0.026914694
0.271808172	0.310928552	0.197296433	0.024785702
0.281409069	0.381624713	0.441858355	0.164133945
0.2758969	0.350866376	0.190457205	0.039065511
0.006176439	0.409368069	0.323003716	0.018354768
0.32575824	0.326343262	0.007494538	0.423936402
0.142364262	0.436030387	0.007192829	0.047513868
0.015350227	0.275334989	0.416778887	0.320148315
0.274344627	0.265800203	0.002844694	0.380034547
0.409637092	0.004210981	0.052064379	0.277459103
0.221738639	0.448881389	0.129516275	0.277270827
0.217481745	0.403108473	0.179181105	0.138139541
0.326209661	0.358188801	0.313781289	0.414137352
0.324766655	0.229321878	0.182510175	0.012318156
0.052527771	0.278836966	0.195420669	0.037533081
0.342724899	0.060878456	0.384622106	0.30848429



0.325162781	0.002011733	0.187488468	0.301269164
0.376903337	0.36457719	0.014762663	0.003847334
0.005694261	0.004250242	0.301755475	0.120592324
0.36253599	0.237095727	0.002900336	0.076395016
0.209669716	0.184411625	0.407375813	0.243069289
0.262336261	0.047199202	0.191396164	0.268287741
0.023162642	0.315576077	0.333721454	0.427624984
0.021622134	0.124392258	0.30332662	0.362163951
0.017736115	0.167557821	0.255442817	0.190204284
0.009255302	0.033224057	0.02633734	0.25849843
0.407448213	0.035317438	0.013620398	0.197172392
0.082959324	0.325604244	0.101063513	0.363519486
0.334372503	0.2810764	0.026950375	0.41720322
0.017256179	0.414627247	0.143490798	0.068477451
0.184269643	0.008212032	0.362072593	0.059050902
0.32184539	0.323943782	0.084258966	0.005323265
0.065864719	0.02381376	0.318576344	0.274414437
0.012651726	0.200402578	0.16854705	0.27248312
0.308499543	0.261284517	0.443339923	0.271794627
0.077757136	0.058854899	0.306756434	0.320640696
0.275209753	0.321508755	0.144081968	0.391212226
0.31233574	0.377780185	0.347733813	0.241107518
0.091461277	0.319294415	0.293475125	0.023542135
0.242305036	0.297279672	0.307028842	0.060851494
0.123009918	0.183147662	0.048362389	0.210752303
0.139550141	0.324077566	0.097598885	0.282607433
0.324585134	0.319159866	0.062239806	0.024843396
0.433050411	0.392651452	0.156857223	0.287904688
0.09771194	0.183747911	0.270041065	0.243836367
0.222850067	0.31671588	0.321481797	0.30301905
0.411119938	0.186543933	0.436734908	0.188044302
0.031340575	0.26952898	0.054022808	0.041484788
0.088367293	0.011532247	0.120379717	0.250484405
0.175252014	0.224928326	0.317617398	0.052124214
0.164288122	0.28304388	0.205946515	0.188114085
0.047129145	0.420682827	0.004922707	0.02869332
0.186890281	0.277733899	0.17091269	0.126866158
0.11490402	0.061015612	0.170924202	0.33202896
0.239141395	0.225178852	0.290376658	0.043767418
0.024535156	0.336418261	0.323950555	0.009404648
0.043271637	0.307352323	0.230426656	0.131032583
0.006867857	0.341517084	0.270424811	0.231571464
0.288467709	0.045357082	0.391293248	0.076040896
0.055531209	0.423407174	0.201540026	0.399985027
0.188728062	0.245814284	0.445472677	0.312813974
0.096039311	0.227554249	0.025578403	0.329552113
0.211948692			
IDH1	0.139307051	0.187278891	0.09654765
0.287373607	0.149704853	0.138206017	0.263578935
0.094995802	0.142753997	0.04363769	0.051298842
0.117706205	0.060047736	0.082246245	0.054826411
0.297966481	0.081318433	0.088321573	0.301223379
0.259031349	0.129309159	0.275365004	0.18285953
0.055818106	0.087105696	0.162947021	0.094504942

0.281267218	0.181588087	0.102319214	0.231731322
0.087036825	0.176517157	0.147328285	0.166412421
0.127944074	0.112650254	0.01995613	0.086576783
0.174111211	0.196291238	0.273773518	0.286815622
0.145508789	0.133449982	0.299133229	0.156823619
0.059369157	0.089891548	0.07999869	0.140929158
0.121235283	0.123030022	0.15400318	0.207061849
0.036973998	0.059970381	0.022050915	0.142372627
0.26775395	0.079760466	0.132567435	0.144972319
0.065367411	0.153856144	0.072982029	0.185685329
0.049490175	0.166220035	0.113156719	0.078619502
0.012734052	0.295110047	0.170638689	0.044645622
0.158915827	0.061846818	0.100458082	0.273477204
0.253553678	0.137657695	0.221823499	0.194240227
0.069497944	0.170311765	0.086424614	0.156826039
0.179611692	0.214224013	0.094272362	0.278349071
0.214976608	0.155347247	0.106644254	0.19277909
0.184439553	0.184880051	0.098703872	0.11938162
0.05090631	0.060117224	0.142464175	0.19101566
0.144079023	0.059913335	0.175411632	0.220471255
0.16051844	0.039404625	0.315433948	0.039104434
0.263824711	0.140788915	0.152944967	0.209471379
0.104306605	0.174329163	0.148872703	0.293497242
0.116433095	0.059998961	0.03796179	0.095852026
0.061764736	0.019632679	0.112655276	0.231583154
0.074484756	0.054525574	0.213186167	0.037686244
0.075009669	0.068273393	0.130650025	0.118136501
0.20868034	0.097186724	0.136461879	0.129608481
0.111811995	0.218312493	0.013673682	0.180443388
0.15630384	0.074560554	0.312464243	0.122431765
0.165557194	0.166003314	0.196430852	0.219369481
0.163867864	0.228157666	0.067881984	0.274684536
0.061949252	0.143690249	0.187183825	0.10861033
0.144562096	0.122715427	0.06721989	0.125146002
0.041669114	0.045666716	0.065191181	0.162808582
0.070496646	0.151348167	0.103072009	0.209280486
0.146638755	0.225271411	0.102788638	0.150962601
0.054194112	0.122288066	0.061646109	0.191219098
0.109523415	0.186916739	0.115956946	0.108050952
0.225124058	0.249095458	0.002764992	0.137905958
0.153266211	0.055199086	0.167304957	0.152665169
0.077962672	0.248162847	0.005833363	0.252751952
0.100895168	0.194360224	0.239964592	0.196812023
0.137196596	0.152404111	0.099203378	0.140301188
0.101580588	0.032780854	0.131540037	0.278320395
0.058855122	0.125924286	0.195045213	0.257522053
0.211939119	0.210502284	0.265841183	0.066642411
0.143620635	0.184932464	0.075631006	0.151459504
0.164254574	0.029512161	0.158030599	0.142336384
0.076272011	0.179415624	0.113909894	0.03556369
0.192789175	0.184204129	0.064748218	0.186896062
0.121316858	0.113339653	0.089885827	0.069609839
0.104009983	0.19789472	0.047754969	0.036938035
0.022161694	0.123707121	0.254411478	0.056970926

0.041259179	0.146564551	0.076972601	0.095145597
0.136281569	0.146628807	0.031310204	0.027750547
0.039017228	0.04172969	0.0395419	0.123292919
0.05542095	0.06887964	0.136531668	0.052725676
0.095307707	0.108729939	0.183797271	0.265571431
0.11406418	1	0.117899314	0.019124038
0.219460949	0.082616501	0.049812672	0.195129065
0.087053902	0.217740426	0.074959027	0.178023978
0.059799724	0.236941547	0.281277775	0.065413115
0.132841609	0.167457417	0.20552668	0.157679192
0.125956463	0.231676254	0.141726722	0.127551789
0.116219912	0.127627203	0.171304978	0.072355039
0.108877737	0.164672439	0.13874923	0.198058974
0.132194827	0.149250041	0.1311774	0.263921934
0.1985757	0.281485983	0.156710429	0.06534529
0.140185912	0.025189759	0.094422082	0.091057797
0.133208179	0.15930159	0.240004967	0.10356213
0.330037282	0.070213905	0.05404333	0.188014964
0.045150317	0.15367184	0.07159948	0.151306497
0.125854176	0.090855896	0.115665693	0.209484321
0.143846883	0.178835412	0.137169099	0.149546625
0.195569781	0.126388071	0.084177359	0.168469431
0.120607205	0.148256691	0.167319222	0.033810097
0.080192697	0.166059229	0.008539965	0.071904116
0.109989655	0.163256096	0.224113567	0.128271111
0.106854918	0.073774919	0.2130724	0.170378482
0.143922614	0.141331908	0.14972089	0.150741884
0.140489455	0.156373719	0.073406442	0.137079387
0.084967215	0.13802316	0.165042969	0.052271581
0.244920909	0.080105894	0.046199436	0.189331495
0.288376473	0.103650233	0.032354596	0.012022248
0.05953554	0.214310354	0.140204055	0.235851251
0.043850987	0.238803429	0.007479756	0.174196215
0.15867841	0.056505074	0.069008255	0.127815
0.109314774	0.180949228	0.069953052	0.154554935
0.09314586	0.130498205	0.100777011	0.264755155
0.196171234	0.127922918	0.206838064	0.172624865
0.2287519	0.198881635	0.331963898	0.120355898
0.072600211	0.131873487	0.033554822	0.073233186
0.12808825	0.101766954	0.16684031	0.234756254
0.167800524	0.067105778	0.12446025	0.137968853
0.226387637	0.254039894	0.056372586	0.017646373
0.005688744	0.038209974	0.218943905	0.166500945
0.18216387	0.024833654	0.064593581	0.128182708
0.096782129	0.140577119	0.158617316	0.32781894
0.15950052	0.148807302	0.046241933	0.302275291
0.089699316	0.088499457	0.18748624	0.167872676
0.085753738	0.161931542	0.088483205	0.249982482
0.007965972	0.220444302	0.122874636	0.077817368
0.031924502	0.104662311	0.115568595	0.241585133
0.118223324	0.066509851	0.061523711	0.023470025
0.136450245	0.205563671	0.114067896	0.221577792
0.22476785	0.292144243	0.066602795	0.161508128
0.106110371	0.131678545	0.098804563	0.026182485

0.092137861	0.084517057	0.12528985	0.037697708
0.081215025	0.179532879	0.072595334	0.05572707
0.027069041	0.112441971	0.242248918	0.200694536
0.056478243	0.157086502	0.194456014	0.209334356
0.172579105	0.241742894	0.143760728	0.065267325
0.161923312	0.018617941	0.248590135	0.120780778
0.083084956	0.225982132	0.072079252	0.184126731
0.163920679	0.186798344	0.15507198	0.247758709
0.044478705	0.132199872	0.19488245	0.075075232
0.240692499	0.225279627	0.145159964	0.077771053
0.170454565	0.074584275	0.120852936	0.022785484
0.04743617	0.150500869	0.121446616	0.291606912
0.154687756	0.130952999	0.097531711	0.116356302
0.183203294	0.166654308	0.129439221	0.194547376
0.182540131	0.222074903	0.170599751	0.168799461
0.047441201	0.156608981	0.207378851	0.158881975
0.160269788	0.288930222	0.15540638	0.068411088
0.07578696	0.094057687	0.108276778	0.158983279
0.227933182	0.090546495	0.02262952	0.239960832
0.030546412	0.243754917	0.039191568	0.106362918
0.173056582	0.070367278	0.235061738	0.173491636
0.11267322	0.147345673	0.045053805	0.125851269
0.037553971	0.173677069	0.086678673	0.141676537
0.038092072	0.065025936	0.239143265	0.108179636
0.049828368	0.03161007	0.167304677	0.11971139
0.115930761	0.23445614	0.089231964	0.051435193
0.062318519	0.115887975	0.065683537	0.103439184
0.055034427	0.137845592	0.081000536	0.137004824
0.224535355	0.13781308	0.115981354	0.080533285
0.137465826	0.139317229	0.10641598	0.140724611
0.095133594	0.290809484	0.121463884	0.143810935
0.0614837	0.066622013	0.158671959	0.227940998
0.043220854			

IER3	0.048692426	0.044951167	0.043507413
0.097913908	0.08018928	0.026986548	0.111969338
0.039856751	0.07081262	0.04652881	0.070086802
0.058844671	0.049554533	0.039235277	0.011148822
0.139840806	0.172300919	0.044035674	0.202934422
0.106737021	0.061245241	0.160674168	0.152376186
0.056825527	0.12901329	0.184450554	0.062393051
0.100181865	0.207677709	0.018916647	0.068647064
0.249198736	0.060126467	0.030724864	0.085502638
0.028001993	0.03237258	0.102602273	0.017921502
0.047760529	0.065881377	0.100187953	0.15351872
0.15079149	0.025029541	0.1429836	0.100378014
0.020064202	0.164680895	0.014808556	0.025836801
0.022833897	0.033531482	0.047158273	0.093691072
0.020594676	0.017487135	0.01881507	0.030476993
0.15606777	0.017139963	0.027921319	0.055182495
0.022679334	0.069221926	0.195767467	0.083040747
0.033005768	0.036611953	0.201471414	0.034918076
0.015920345	0.123734929	0.138860615	0.016697405
0.336792422	0.129442519	0.205676684	0.10383081
0.088717897	0.035020166	0.083619265	0.065491006

0.125096372	0.18095062	0.055122119	0.153064919
0.047618767	0.100848876	0.090340669	0.150792672
0.076751945	0.036690201	0.116924454	0.206023104
0.040963808	0.043257342	0.029985463	0.048848062
0.014711122	0.201792858	0.027937014	0.058963337
0.034001023	0.053134177	0.249877814	0.065722928
0.290322196	0.014264873	0.165781989	0.10368891
0.089343265	0.103378302	0.21900854	0.077564727
0.119142731	0.054266318	0.03667274	0.182357918
0.081570829	0.183144686	0.029442434	0.307608989
0.035524155	0.043479307	0.019430813	0.071650696
0.041598094	0.033737728	0.098025825	0.183541327
0.268148728	0.130375847	0.044484762	0.07024183
0.076950104	0.024934777	0.074780484	0.02896939
0.038840249	0.083363426	0.001331066	0.153402215
0.053128858	0.144477607	0.273327775	0.047638793
0.120082263	0.116604321	0.219314871	0.064284659
0.031364291	0.250860515	0.025684232	0.148426317
0.019478325	0.12485831	0.218058775	0.081592442
0.140806278	0.026276956	0.258411685	0.045757715
0.00989646	0.12584866	0.186583259	0.053373155
0.027623346	0.035381893	0.019147472	0.283594587
0.096169273	0.124213617	0.028267387	0.040179734
0.052020833	0.2483429	0.014133798	0.055894408
0.019231803	0.063573495	0.089134428	0.082637274
0.214898229	0.092454718	0.012656097	0.026348578
0.036054604	0.011530076	0.083648849	0.09136733
0.024195549	0.078082591	0.004760876	0.14580554
0.026122154	0.26321214	0.085255839	0.248389547
0.032569765	0.231686787	0.034397718	0.047692839
0.033494678	0.068198876	0.025794643	0.08821385
0.245513664	0.039340245	0.067226742	0.097575063
0.06777828	0.088292365	0.104579634	0.020836947
0.067475483	0.113958008	0.249876221	0.151839557
0.061950504	0.010093644	0.030315252	0.066373126
0.017273831	0.039993788	0.030625369	0.006569781
0.186969432	0.063183256	0.0566293	0.089473816
0.027680373	0.083048277	0.023162836	0.182844452
0.245478544	0.053747419	0.077980662	0.035976552
0.044357434	0.043585453	0.1560888	0.028701323
0.037966307	0.135936763	0.031308449	0.031759768
0.091794266	0.217381695	0.18119015	0.013595551
0.044815009	0.019867629	0.015439345	0.032374451
0.034997088	0.104023492	0.078572872	0.044596582
0.165196022	0.305319919	0.045112637	0.134711743
0.021934883	0.117899314	1	0.007508261
0.065386231	0.011682974	0.008708347	0.04648452
0.189205822	0.078254484	0.05559872	0.248304325
0.043110601	0.175266116	0.094495496	0.013456749
0.043444581	0.036194728	0.171597371	0.130824198
0.025051241	0.084485376	0.151419374	0.032696483
0.031089065	0.272466607	0.046407204	0.198911311
0.325790059	0.084683491	0.040403352	0.334495064
0.235128642	0.051804886	0.060362205	0.233402202

0.051843686	0.151909493	0.03783904	0.087823699
0.16751666	0.085732506	0.166297453	0.050270221
0.026996288	0.046710184	0.254472142	0.067347203
0.237918472	0.024710757	0.015169337	0.054358894
0.074267124	0.036506959	0.238074955	0.056693449
0.025399044	0.021853394	0.17699945	0.056865425
0.03068565	0.169406742	0.120975897	0.032880823
0.046166828	0.047423284	0.025232442	0.090968292
0.09527449	0.127557452	0.07604674	0.049039994
0.023848972	0.109612767	0.031769687	0.022814781
0.147723246	0.033900245	0.101270731	0.113602994
0.017882915	0.018769772	0.166812891	0.243551858
0.045351658	0.037777494	0.032008512	0.12979534
0.053663114	0.039886324	0.03016684	0.297885741
0.290017236	0.031902097	0.045104781	0.07219461
0.091019258	0.013229746	0.08322582	0.044231474
0.207459992	0.018780367	0.00875047	0.025308323
0.230514689	0.097300055	0.025762322	0.073204459
0.005876108	0.130381964	0.05698648	0.052200043
0.035255989	0.20511043	0.134811611	0.038179004
0.038514182	0.042738759	0.040226656	0.049321109
0.040759523	0.027747035	0.049916153	0.213392624
0.051048131	0.032422271	0.062650734	0.037504431
0.081150375	0.119220369	0.181361024	0.127661119
0.038654277	0.035017202	0.00545442	0.046266808
0.025765925	0.123021506	0.046209445	0.091955047
0.054382009	0.247234225	0.060714761	0.038033766
0.060729412	0.079375584	0.180087942	0.019774098
0.013237185	0.082612384	0.076539785	0.188878766
0.048917643	0.004903904	0.190832831	0.091420044
0.058060228	0.083621002	0.036488923	0.172648365
0.063574238	0.267279578	0.012458087	0.143233527
0.132371593	0.018740746	0.058339702	0.033019851
0.287495532	0.153105683	0.044182942	0.076752636
0.015686429	0.211468039	0.061928927	0.034550619
0.162400505	0.204074456	0.158313926	0.114225692
0.024960796	0.108373276	0.146007288	0.006883372
0.091974465	0.073001962	0.117697583	0.072258903
0.06622802	0.128446152	0.208634777	0.031998978
0.113436017	0.0278864	0.083016933	0.007517404
0.10448437	0.281249086	0.035087986	0.01330347
0.027244185	0.059045407	0.027860952	0.247616241
0.027149765	0.265212635	0.082891448	0.081939675
0.252202452	0.075793879	0.179259781	0.109275861
0.046525588	0.091580151	0.028554956	0.014413722
0.099766619	0.062727333	0.092597459	0.035349565
0.039381169	0.087048702	0.03117604	0.052186097
0.044679175	0.049645024	0.042602389	0.081217424
0.068996618	0.035341898	0.045374809	0.067739033
0.130622477	0.083960782	0.058451676	0.07942426
0.138172155	0.039393017	0.188301503	0.017580751
0.030852184	0.029506257	0.125631697	0.129030938
0.055394831	0.035628008	0.172006314	0.147384159
0.045623129	0.035248706	0.04420078	0.057620995

0.265972536	0.107111646	0.069713133	0.077614835
0.017864613	0.045964032	0.065207065	0.040374091
0.031130223	0.147763199	0.033254141	0.027989212
0.080381581	0.038578559	0.103700457	0.327121934
0.23917958	0.225462198	0.01341798	0.13176643
0.0153297	0.140145198	0.01410765	0.162366233
0.168322959	0.028635173	0.161407704	0.06850897
0.133970693	0.029403935	0.124643586	0.302293015
0.025214037	0.047108426	0.045852888	0.147819983
0.028377001	0.16944261	0.183018644	0.024995498
0.012790601	0.018183655	0.04296624	0.097719763
0.164775606	0.088467348	0.028178587	0.238311744
0.11779592	0.030164036	0.071111806	0.042616128
0.238175172	0.036741827	0.013222829	0.065732413
0.079850871	0.275397018	0.022175276	0.059867067
0.19361311	0.030035278	0.055487959	0.033338298
0.080388423	0.133719845	0.021246335	0.04323256
0.091632311	0.028450377	0.141178461	0.077092494
0.011854036			

IFI204	0.231410214	0.419562308	0.1103093
0.261273152	0.159748136	0.167676194	0.056822317
0.020185099	0.003970514	0.001769638	0.004195836
0.218401068	0.024257134	0.064822721	0.035936872
0.232259406	0.035147699	0.05641395	0.073468338
0.204618913	0.016730337	0.231573863	0.011749269
0.035520717	0.023730031	0.016609956	0.053228912
0.296842708	0.018658925	0.127252116	0.207674364
0.012844365	0.278605449	0.412604481	0.282302904
0.430554245	0.208513298	0.001266126	0.058867193
0.271564795	0.25515176	0.211811624	0.142915066
0.007012978	0.396027675	0.086009778	0.154813975
0.010347287	0.007598196	0.046761905	0.335595568
0.422422707	0.204669122	0.034351365	0.035618388
0.029601301	0.050534698	0.050423669	0.169303955
0.071614077	0.034537227	0.409410185	0.004976878
0.008085812	0.043275531	0.026061003	0.064622902
0.060038509	0.217043881	0.000820327	0.191973263
0.001592034	0.176099809	0.14115173	0.056343801
0.011339199	0.007246089	0.037620599	0.153720258
0.319440168	0.331372432	0.372165957	0.378821333
0.028449275	0.072427986	0.136159254	0.041995192
0.289538607	0.054619471	0.005871872	0.254351722
0.379269708	0.434991056	0.021983359	0.075588829
0.312283173	0.366223948	0.128327307	0.141772488
0.059231202	0.004366901	0.352820258	0.413317147
0.274575241	0.093592223	0.044149044	0.269213027
0.011128435	0.037896324	0.171949103	0.016074156
0.328717583	0.001593821	0.06288468	0.150106048
0.013123437	0.279623235	0.423691114	0.052525195
0.136123113	0.002736562	0.008644961	0.004052697
0.029405636	0.019285873	0.399051029	0.362586029
0.027385285	0.046846901	0.056549874	0.000330481
0.005711443	0.00825582	0.337842694	0.091719645
0.234238615	0.259258503	0.057609164	0.234136583

0.238892483	0.363304021	0.005494246	0.012001404
0.152422871	0.01229774	0.085715601	0.231957921
0.100738956	0.01399376	0.030438936	0.390877561
0.317505928	0.022571882	0.064580039	0.22779118
0.053507376	0.147357463	0.019277786	0.080435756
0.008721496	0.391939259	0.0064307	0.07401352
0.016734869	0.019996887	0.000287416	0.066719325
0.026497933	0.368383383	0.379110076	0.020349593
0.110682692	0.199404599	0.096115658	0.306303705
0.002273541	0.002378851	0.066888124	0.424980927
0.15304163	0.37370474	0.046958946	0.042151719
0.096101279	0.279313848	0.000146514	0.400367651
0.425522032	0.077678321	0.225751469	0.172407527
0.097504457	0.326834463	0.002221502	0.243338661
0.199087035	0.012126023	0.374848209	0.055482959
0.364980495	0.011729782	0.076894837	0.306825456
0.32917665	0.001634698	0.061173327	0.196512186
0.003551838	0.011631509	0.222090614	0.203871268
0.150932892	0.262022782	0.347254968	0.088928952
0.1622895	0.045940627	0.000526049	0.100636529
0.26500952	0.020983329	0.339770259	0.030913808
0.138718007	0.372689324	0.303064712	0.013052568
0.009527374	0.086261347	0.002175606	0.095045435
0.251925266	0.030358457	0.108256627	0.00939175
0.016723867	0.420704708	0.033385974	0.05565144
0.019892112	0.244058206	0.058204077	0.081994248
0.053690532	0.020397075	0.06186969	0.076344186
0.006120687	0.029362103	0.000471681	0.134739595
0.040824065	0.140447994	0.152310018	0.24826585
0.053446844	0.020111602	0.144698391	0.027475946
0.016016807	0.004071489	0.398894307	0.194871825
0.207141465	0.019124038	0.007508261	1
0.375200767	0.133730241	0.043707247	0.373213849
0.001146197	0.347840509	0.055423425	0.038539749
0.143478048	0.10674181	0.310482904	0.003922708
0.143659908	0.390625102	0.084443112	0.041512701
0.350879098	0.193326128	0.002816928	0.259858225
0.272714439	0.00958753	0.42951037	0.022695894
0.004621457	0.2508155	0.299939433	0.018680348
0.014308794	0.129403026	0.004731572	0.11648519
0.414430107	0.253642738	0.314486639	0.031461846
0.011668414	0.007311824	0.043589477	0.131662842
0.42587704	0.42024227	0.082171889	0.155887575
0.082410476	0.0544326	0.00956035	0.415916379
0.007328752	0.409066904	0.001137976	0.289511749
0.425835146	0.097610157	0.021001881	0.105450472
0.306337804	0.006756956	0.025907807	0.414178046
0.297547347	0.057315929	0.062759735	0.214259843
0.002008176	0.003299083	0.134524172	0.023347476
0.083777667	0.031905515	0.004131819	0.039539783
0.00857559	0.384366787	0.313415782	0.006018435
0.17388712	0.036433322	0.175441429	0.006943882
0.342731909	0.389530813	0.431371127	0.021085743
0.30785667	0.401762274	0.206303442	0.013741465



0.00395197	0.420558519	0.188672041	0.003555174
0.347563015	0.071620961	0.006306255	0.38960725
0.044479287	0.367385584	0.000275283	0.002681169
0.003464598	0.312256838	0.38387665	0.183872505
0.059463594	0.132485326	0.00011615	0.408362927
0.422896263	0.002556635	0.014943143	0.336839394
0.305125155	0.416353458	0.082957743	0.355145439
0.250033446	0.428654806	0.019218311	0.094358575
0.333482296	0.404973882	0.237616926	0.337410195
0.354157929	0.232304662	0.108918835	0.002576429
0.004606827	0.045602662	0.055837586	0.008107646
0.13529522	0.022675617	0.368635213	0.334678975
0.395820614	0.001091726	0.016356263	0.312702206
0.32300076	0.334058955	0.00047891	0.000228301
0.000311732	0.002654178	0.131960459	0.055771111
0.367129334	0.035286674	0.001246238	0.00365217
0.023249229	0.193531973	0.422441323	0.195335743
0.271216793	0.014806173	0.063652611	0.204272658
0.006450753	0.167135478	0.394305794	0.382620613
0.003387251	0.049396655	0.096050403	0.364158507
0.009091993	0.123587281	0.246164881	0.048708987
0.000528851	0.012911577	0.00870951	0.26085878
0.429909467	0.025229056	0.01199569	0.01086618
0.033963075	0.329718885	0.031477956	0.395134516
0.30986573	0.301577332	0.007969139	0.373168871
0.003263691	0.421081679	0.122711613	0.00383377
0.04506773	0.001060873	0.391113743	0.012180098
0.079072245	0.193575905	0.007225514	0.002525748
0.012232372	0.012276666	0.362365172	0.327028551
0.002671681	0.030470217	0.081556454	0.174007466
0.095433659	0.299888145	0.412406154	0.158358477
0.013724549	0.009063284	0.222675613	0.214188776
0.040061777	0.369158004	0.04830413	0.406897597
0.212599716	0.312856372	0.38980928	0.11736482
0.020588268	0.158135369	0.231399443	0.003773963
0.117212503	0.358221425	0.093600114	0.017143381
0.093373054	0.146306597	0.001939161	0.008809133
0.109796388	0.138138221	0.021906964	0.277609956
0.169428004	0.222314348	0.002206124	0.008201186
0.430677986	0.303929767	0.007407878	0.239993993
0.035253559	0.120057065	0.289912472	0.295172669
0.038528106	0.375394409	0.28188489	0.27337901
0.353648579	0.07001193	0.425690142	0.00474373
0.004361424	0.210144968	0.025745507	0.020779649
0.042762142	0.002399059	0.047851674	0.238241431
0.090401458	0.214418571	0.027872372	0.004435652
0.106414871	0.084728162	0.137526798	0.054466974
0.014102121	0.418935773	0.000592365	0.011268125
0.113942095	0.279174895	0.158440851	0.045850141
0.037130192	0.013197976	0.113952783	0.097269076
0.145513526	0.020426775	0.293612514	0.001334977
0.002701419	0.372928376	0.100666327	0.000881959
0.004592328	0.156725358	0.03483267	0.02860355
0.003293776	0.407331422	0.09994229	0.154738533

0.11481636	0.009330091	0.25989164	0.004094071
0.002032616	0.354407965	0.136060131	0.428350779
0.081007551	0.274581697	0.342293454	0.339105497
0.004681062	0.120416301	0.002737107	0.294955398
0.106797653			
IFNG	0.399565145	0.529375599	0.380704019
0.462264913	0.459899314	0.398645234	0.290571905
0.226744212	0.123674708	0.016934985	0.050021622
0.434228931	0.284249649	0.354724622	0.344690103
0.447726202	0.193120473	0.342634194	0.314748264
0.44429836	0.154079565	0.451844194	0.148099319
0.301150067	0.147230543	0.118111444	0.305073247
0.459828136	0.129167807	0.378116067	0.418579205
0.128319732	0.434711934	0.515170484	0.46975052
0.506692625	0.370003103	0.017389503	0.362497255
0.403394833	0.450198231	0.445138098	0.404313802
0.082872653	0.485348655	0.330289655	0.409921724
0.255703739	0.062217877	0.275509356	0.441337502
0.482823354	0.454509868	0.278954836	0.239246857
0.280662614	0.283455917	0.298991766	0.346598406
0.314085624	0.208220896	0.488130879	0.141523344
0.191520415	0.29837513	0.188284634	0.326807109
0.34932446	0.388365662	0.032640523	0.376843578
0.009093446	0.424019789	0.395336896	0.30887667
0.072067064	0.053391902	0.218478955	0.415494178
0.460473291	0.435210241	0.473016095	0.477201765
0.248552933	0.330227581	0.38988804	0.253313905
0.423510598	0.266827189	0.142961468	0.454677122
0.482980524	0.523662493	0.255140554	0.301392099
0.446374092	0.479289747	0.435498598	0.467183573
0.363090846	0.064408892	0.446760868	0.508592061
0.386956634	0.320339541	0.20710466	0.434830277
0.094213004	0.359226308	0.424006503	0.192117665
0.46236644	0.038542643	0.258967741	0.433826907
0.240290742	0.436796696	0.511188022	0.266788326
0.420032394	0.0412192	0.158723608	0.050668882
0.37275764	0.149408571	0.477639275	0.472809506
0.295300315	0.425331256	0.3345891	0.005376998
0.046713843	0.198701313	0.431082134	0.375260666
0.436923431	0.342951928	0.311292644	0.389290789
0.435430726	0.467955057	0.070685386	0.148725552
0.449659323	0.203590919	0.309966224	0.463842313
0.367170593	0.167494892	0.195227069	0.51411327
0.428855036	0.142523245	0.335000543	0.448960015
0.406264311	0.391671608	0.163734012	0.368983222
0.099684682	0.471893321	0.044085222	0.348740276
0.284242625	0.196009201	0.016143156	0.313716275
0.354206392	0.443403187	0.455570054	0.154012932
0.406540686	0.450757192	0.343044538	0.458812738
0.030057777	0.070113723	0.282321024	0.512423732
0.316520129	0.480807907	0.357699089	0.331568548
0.338215522	0.457124251	0.002918983	0.49531308
0.520776449	0.301095062	0.465531575	0.423998141
0.379359541	0.469884205	0.039127587	0.457302694

0.350945318	0.118429509	0.494430305	0.226776992
0.451913923	0.077168216	0.379737047	0.420980828
0.427145791	0.01513663	0.279816257	0.434380762
0.039070545	0.155979765	0.428188844	0.451357505
0.43295714	0.444920721	0.470718049	0.361720508
0.464639471	0.292601264	0.020946093	0.347305623
0.424759529	0.382377216	0.448903558	0.308690812
0.332442109	0.479206285	0.400496113	0.241750832
0.083921423	0.373726478	0.041082919	0.384843602
0.36586594	0.208834781	0.388938516	0.165395088
0.106149994	0.528586076	0.190048395	0.254056131
0.131015662	0.462408702	0.313285208	0.340601576
0.299831451	0.224801152	0.374704853	0.414916517
0.078381442	0.156089644	0.016119393	0.404941421
0.230628582	0.413244404	0.406433379	0.414830695
0.396156396	0.187754006	0.44450808	0.287537158
0.149160232	0.02965169	0.510305791	0.436850532
0.341172936	0.219460949	0.065386231	0.375200767
1	0.347376194	0.269340672	0.468862306
0.040561609	0.465487212	0.347659721	0.180690598
0.426101579	0.351007736	0.462614791	0.082068931
0.400668296	0.482212778	0.344779566	0.250107621
0.406402677	0.453380845	0.062692122	0.394450254
0.400723803	0.061365902	0.523407291	0.168502462
0.036617418	0.442839328	0.447914071	0.113820567
0.111217893	0.420913986	0.084905341	0.349765005
0.523975424	0.459312	0.450018782	0.225200794
0.083783987	0.031628582	0.235836082	0.37787923
0.508248054	0.502204508	0.319098003	0.423570877
0.315363012	0.369275317	0.17335896	0.510507146
0.176627493	0.509185818	0.014158255	0.436268935
0.504633199	0.326797188	0.123422515	0.379611518
0.403013123	0.083360681	0.244925341	0.501428548
0.430409981	0.37383686	0.385834168	0.436718696
0.038544171	0.083806242	0.405637064	0.185630424
0.430322166	0.275134594	0.0513053	0.356149317
0.089331696	0.469556659	0.461632315	0.096589337
0.388266086	0.322283804	0.415505459	0.068728328
0.424323355	0.482886892	0.522880308	0.217224852
0.439668812	0.486541815	0.403661879	0.108493576
0.029464042	0.508183929	0.401432337	0.047485891
0.471391148	0.265412313	0.039362655	0.504209979
0.253647119	0.437715609	0.006421227	0.065126623
0.050477122	0.454633255	0.481587051	0.415547332
0.292702077	0.399658602	0.005853536	0.510015277
0.502857011	0.024977048	0.17032395	0.442042944
0.422364268	0.529756519	0.333526511	0.445561546
0.436260745	0.500699398	0.329933037	0.334174503
0.455409434	0.47866035	0.433627762	0.456280562
0.476077333	0.444926263	0.360061009	0.037833403
0.146187058	0.268889212	0.340978651	0.131728339
0.337331765	0.19380855	0.468488228	0.468578717
0.472479579	0.010617436	0.215265402	0.434197581
0.443430214	0.465611852	0.024310258	0.006753463

0.007288683	0.034505322	0.409631738	0.279351737
0.48153336	0.294424944	0.012224246	0.079993539
0.333068136	0.416691801	0.511131107	0.432484807
0.428463169	0.123046928	0.362027504	0.4365656
0.101812328	0.314285127	0.484022423	0.487697645
0.055891857	0.285966009	0.371276901	0.488981015
0.070739281	0.372530853	0.442553491	0.402757046
0.016598762	0.1138731	0.098244507	0.450945132
0.493882123	0.142594955	0.070164226	0.167651869
0.204840417	0.453167357	0.247687877	0.510129829
0.457416274	0.470224722	0.099455196	0.485343652
0.07446545	0.492086072	0.370224457	0.076052032
0.306790881	0.02194055	0.454388286	0.19624794
0.377881789	0.407065417	0.210222996	0.026050565
0.169428757	0.085612915	0.473846102	0.455348119
0.042281959	0.296750326	0.338073839	0.421548326
0.340391621	0.47768012	0.506951526	0.405596673
0.150202905	0.131506955	0.437701682	0.395732306
0.301277678	0.47689953	0.368970461	0.516430113
0.406014161	0.443779547	0.463622937	0.407455489
0.273714962	0.406025364	0.428390973	0.047924058
0.403031681	0.480573882	0.373659699	0.209103829
0.338000007	0.376718189	0.068492983	0.169585363
0.317494368	0.352252898	0.22881851	0.458485018
0.397412402	0.399638945	0.062646763	0.095172034
0.540946313	0.427772131	0.188912059	0.457092345
0.216300862	0.405931849	0.443156138	0.445371533
0.363437269	0.456671119	0.446430919	0.436697576
0.442830626	0.332104582	0.52587907	0.113535284
0.108201049	0.40374428	0.174111678	0.126886656
0.217279726	0.042893316	0.289004819	0.451585803
0.363291914	0.45378139	0.337771166	0.114570351
0.363891746	0.34157856	0.409195328	0.287119911
0.139864205	0.507636055	0.017754837	0.087901972
0.38716142	0.442925856	0.411857751	0.290375098
0.311188182	0.160801028	0.379564982	0.334895356
0.388596702	0.35002301	0.439563753	0.054155673
0.043908308	0.482177691	0.373311303	0.02627759
0.106548088	0.368810293	0.310193955	0.315827004
0.031485937	0.474923407	0.380894887	0.439576682
0.399590412	0.100239211	0.344476381	0.106809619
0.080995255	0.448398869	0.388104348	0.508589454
0.346091277	0.469987475	0.439647764	0.441794763
0.127296843	0.345683138	0.055890555	0.449426094
0.403058171			
IFNGR1	0.219410892	0.41241728	0.118238913
0.280346566	0.131552035	0.234028471	0.132867601
0.13679862	0.057287001	0.01407858	0.013264406
0.156381538	0.087922741	0.161444169	0.184977076
0.215496202	0.036412971	0.118771203	0.10587895
0.213592176	0.103502864	0.178669665	0.057425796
0.063734899	0.029698457	0.031125876	0.077803874
0.306389696	0.034516602	0.207793601	0.266148352
0.02074892	0.268371606	0.421365088	0.184085913

0.398445015	0.221900589	0.002361547	0.19254821
0.309098824	0.244133952	0.232169772	0.141043891
0.0340673	0.43527854	0.131424362	0.115810607
0.145711491	0.014784204	0.197118932	0.405631393
0.413199717	0.188360185	0.156860583	0.112032625
0.092649585	0.161036819	0.071260438	0.260638788
0.11208755	0.171829815	0.391001292	0.087530249
0.073414663	0.130776085	0.03004802	0.146601366
0.081004846	0.302488397	0.012532569	0.138438626
0.007262559	0.20061928	0.10114379	0.088267066
0.014492691	0.01553383	0.038470574	0.178005768
0.311988928	0.335658467	0.304718123	0.311289682
0.057672145	0.07759171	0.096374233	0.072453152
0.310986996	0.122994614	0.061566387	0.204017833
0.316228902	0.399509446	0.060617514	0.067280931
0.342334785	0.390213796	0.172641078	0.148247141
0.134124436	0.008155541	0.378698631	0.350990374
0.324039637	0.069778423	0.044654284	0.306043293
0.020343218	0.164611188	0.165977413	0.040051461
0.328615187	0.022058536	0.051087617	0.169964189
0.063528055	0.281800631	0.377870485	0.099199721
0.111055003	0.009520671	0.040724997	0.0079832
0.136033513	0.023812171	0.423614117	0.342925353
0.132500562	0.112385354	0.130414195	0.000158949
0.006946988	0.039239288	0.263345007	0.119960107
0.234154904	0.257316622	0.102927966	0.284646984
0.189857115	0.293599395	0.087902537	0.057702562
0.174646854	0.037983235	0.086031522	0.169314071
0.100592051	0.080531672	0.055472778	0.36968688
0.403229833	0.044617487	0.137212035	0.197570955
0.1632969	0.093889382	0.048258911	0.119431306
0.042470454	0.366733248	0.005213861	0.153680605
0.11776467	0.031145444	0.004007569	0.165466517
0.177078961	0.341610954	0.385762817	0.040169843
0.131789075	0.158296441	0.167923953	0.283660575
0.01779731	0.01988991	0.153170905	0.368473617
0.252724151	0.320042825	0.111430136	0.085309906
0.084121491	0.273992697	0.000993945	0.429452593
0.395300345	0.171960126	0.15989567	0.134124979
0.119227611	0.326499258	0.019499006	0.19165185
0.234262276	0.032024008	0.328935817	0.052623929
0.354565686	0.018350845	0.163729791	0.244286687
0.229138181	0.00440212	0.199695153	0.240565826
0.004282051	0.117609673	0.233705738	0.218991361
0.170990225	0.234296627	0.306399565	0.115044266
0.145486276	0.114326472	0.004204042	0.080620565
0.235070553	0.120391579	0.412433837	0.135587518
0.186873803	0.396647279	0.265189628	0.114351091
0.031284979	0.161108387	0.028372137	0.12359155
0.276809574	0.087979816	0.137472401	0.029525894
0.017959875	0.387186977	0.032545476	0.052902226
0.020724327	0.187748571	0.111195476	0.150537821
0.089723774	0.05973122	0.111928289	0.140326902
0.050674717	0.037224687	0.001078377	0.11980373

0.071362365	0.145430001	0.158455499	0.25026805
0.135953534	0.056652357	0.13791752	0.069383429
0.032077733	0.005091055	0.394877966	0.18397551
0.295865529	0.082616501	0.011682974	0.133730241
0.347376194	1	0.168269514	0.383956784
0.012177942	0.301656381	0.114325328	0.040279574
0.108955495	0.110167704	0.319189176	0.055336008
0.164103007	0.407499293	0.090605914	0.067956036
0.377988501	0.208875925	0.027768268	0.276607339
0.275544904	0.012971817	0.381014318	0.027828638
0.005661321	0.185908484	0.247930687	0.023639008
0.022722186	0.17063285	0.069954425	0.088925337
0.395696767	0.202635252	0.300101843	0.043659112
0.028692731	0.006354917	0.041422169	0.109822264
0.42609937	0.347470512	0.080183513	0.118883774
0.098602972	0.116262733	0.120611263	0.363646842
0.038424045	0.394779623	0.002492505	0.223034154
0.409988848	0.181666387	0.026023123	0.183514131
0.353630821	0.031109215	0.078062663	0.411261801
0.336337515	0.12668941	0.146121582	0.171600744
0.02776478	0.038559443	0.12513814	0.034075527
0.155772058	0.080510028	0.00590101	0.158487691
0.030432113	0.401750012	0.257010517	0.031315258
0.226235657	0.16228262	0.120322721	0.019289424
0.276533502	0.347879096	0.427379311	0.076610619
0.236298469	0.357748063	0.130542645	0.019372343
0.003825681	0.391214151	0.243858138	0.02157434
0.305553382	0.196577184	0.014028831	0.410735927
0.087236459	0.391710459	0.01391169	0.013697477
0.005959548	0.24814732	0.420553012	0.236833076
0.222978547	0.139710699	0.001559659	0.352379539
0.41325341	0.003290295	0.027893946	0.268699857
0.218436131	0.423392224	0.085941872	0.283098003
0.157912774	0.395433571	0.140150164	0.088482606
0.343278547	0.341376619	0.280798577	0.393272102
0.313794897	0.166973028	0.123420185	0.017509861
0.048127087	0.165456382	0.191246799	0.046427984
0.226090042	0.048821979	0.353368332	0.2846924
0.318793529	0.001345966	0.119104344	0.283140929
0.363232674	0.344295204	0.004165751	0.003941129
0.002773535	0.006207829	0.168857039	0.063950654
0.353513752	0.203425224	0.002616214	0.052985371
0.132784454	0.129297116	0.401763132	0.189607879
0.228049556	0.025125999	0.194607035	0.207588699
0.020487778	0.22778899	0.336242031	0.428133493
0.008084459	0.066906319	0.130878472	0.356584211
0.010521186	0.090439259	0.169981976	0.153255502
0.001656475	0.020945129	0.021471882	0.224281626
0.388298483	0.036316907	0.015093088	0.111384675
0.086310685	0.291336559	0.080375745	0.349572485
0.327709352	0.268079069	0.01255222	0.4150256
0.019561041	0.404358888	0.087396656	0.064950901
0.075963458	0.0039621	0.322271615	0.079569068
0.175174447	0.225541807	0.068277732	0.002509083

0.036827498	0.015462021	0.320298057	0.258908788
0.004473374	0.110631669	0.087332683	0.165880437
0.191764025	0.26404561	0.431190438	0.180689784
0.071315796	0.017706336	0.245263132	0.231992026
0.137793263	0.303872846	0.121884039	0.36930939
0.260060497	0.338090052	0.331938727	0.166045407
0.048724781	0.200086282	0.286581249	0.035798399
0.137323156	0.295333951	0.144191827	0.057419091
0.090101311	0.099902377	0.018339095	0.072433388
0.07730618	0.235189016	0.068767223	0.257191941
0.192479316	0.253188992	0.020242255	0.022952596
0.413085025	0.364386422	0.129002089	0.255414151
0.047923504	0.124935978	0.240608206	0.217498175
0.117143313	0.31250019	0.292547203	0.288605542
0.409753383	0.117931274	0.426256225	0.101191396
0.027949033	0.160133277	0.060204491	0.022343322
0.061654147	0.007740954	0.073695771	0.192286508
0.097881085	0.163200106	0.14209333	0.031881045
0.083289205	0.119889627	0.11474777	0.150707666
0.048048294	0.42610072	0.003776307	0.015399337
0.096281148	0.283312902	0.113964326	0.073930314
0.073113761	0.024096556	0.105235996	0.195127589
0.195017401	0.110069639	0.301542951	0.033450057
0.018868216	0.315018953	0.166110831	0.002921128
0.017354791	0.192356004	0.085499226	0.119809649
0.003252083	0.332587053	0.207378203	0.129600348
0.167224475	0.022835628	0.333922202	0.038687001
0.025423608	0.388100896	0.110314068	0.38448854
0.084989167	0.236673939	0.40851131	0.2861472
0.037765645	0.107754551	0.028048875	0.2929995
0.145393008			

IFT57	0.252452199	0.341942681	0.10605668
0.232642931	0.114153332	0.215570304	0.082973437
0.129273864	0.021639145	0.001763695	0.001591876
0.143688239	0.023553638	0.069114375	0.085260044
0.208592691	0.013309167	0.118510671	0.084319876
0.23354132	0.057389413	0.1475994	0.032160923
0.037389101	0.009104649	0.010786129	0.028186705
0.294113382	0.013051249	0.157606746	0.292771531
0.017985989	0.284797267	0.357233535	0.130903078
0.32795922	0.251174634	0.007125227	0.07359726
0.344774914	0.195056621	0.244154792	0.118276028
0.013019538	0.38787446	0.086343263	0.115137964
0.10711679	0.003695786	0.131566711	0.395880857
0.311028315	0.135673696	0.118767996	0.048950642
0.017745791	0.113188954	0.019192802	0.309735206
0.069136185	0.11198926	0.307133516	0.031961478
0.046275717	0.123198183	0.019469744	0.115155365
0.040083374	0.339143458	0.017048188	0.140314178
0.002051561	0.23086746	0.110939184	0.03226021
0.007395152	0.002400375	0.023982974	0.151006327
0.29911222	0.340175332	0.242160101	0.247275726
0.020125536	0.068968829	0.077958908	0.029273174
0.311953426	0.04935916	0.042058203	0.180568123

0.25028008	0.318251867	0.027777846	0.053910801
0.245024435	0.360380456	0.113037579	0.086709853
0.040858765	0.006827046	0.311720776	0.279762617
0.34187128	0.03813902	0.021228514	0.314649032
0.014038117	0.10185264	0.144037881	0.028053567
0.306009755	0.009238239	0.029777438	0.138673001
0.066543276	0.270498878	0.298448731	0.064399534
0.100632285	0.003502238	0.010825268	0.008284347
0.076337916	0.010452712	0.357509759	0.268276505
0.100186073	0.04957251	0.092190085	0.000354587
0.003340385	0.039412063	0.237430127	0.138660596
0.256438071	0.261930287	0.029776967	0.306526184
0.146657138	0.237252084	0.033548384	0.042665881
0.148862846	0.039230585	0.073684854	0.144175133
0.050081753	0.067398976	0.03138617	0.305318867
0.398683419	0.022674223	0.133950523	0.184057479
0.056273374	0.067522323	0.03424892	0.052313464
0.020857959	0.297704153	0.002941951	0.174351344
0.034883441	0.011971186	0.011346148	0.161660536
0.071862627	0.233621352	0.345128176	0.031158539
0.069752818	0.130196005	0.19351415	0.185573477
0.001265825	0.019397216	0.1838958	0.290147073
0.274244047	0.284354263	0.06863302	0.053442819
0.063578703	0.252399027	0.001346173	0.363848781
0.315351447	0.170794479	0.10431458	0.147369221
0.062971865	0.259972904	0.026615159	0.182313062
0.28943769	0.026742037	0.276595295	0.023835601
0.325830827	0.00654512	0.101574302	0.191827158
0.169149686	0.004379939	0.145961359	0.243291357
0.003170381	0.068775393	0.268419924	0.195066352
0.125334482	0.227738966	0.2671935	0.050810506
0.106656321	0.092319667	0.00449514	0.064047364
0.239167813	0.056291858	0.365260288	0.084372887
0.238620704	0.33191379	0.234932604	0.042198156
0.013535667	0.150233766	0.013622498	0.071744542
0.282276983	0.024658547	0.096468867	0.036183691
0.008426834	0.306093162	0.015313801	0.024268319
0.009278566	0.12682791	0.102664496	0.035312641
0.017426782	0.030166483	0.046507472	0.060109757
0.025643833	0.014048902	0.003214458	0.041097185
0.011823046	0.041179576	0.046785055	0.254613359
0.073522405	0.015188419	0.073104673	0.040763773
0.014864929	0.002840129	0.331283136	0.193821971
0.33151918	0.049812672	0.008708347	0.043707247
0.269340672	0.168269514	1	0.306134499
0.013012272	0.269320185	0.031588934	0.016197564
0.040492605	0.064566452	0.288759268	0.03026494
0.220739197	0.343385101	0.096430074	0.023659257
0.321373417	0.206635232	0.013844852	0.283952237
0.271153599	0.005743533	0.307354246	0.013231287
0.003784301	0.163518848	0.170413803	0.013649865
0.01194643	0.073047596	0.046518395	0.074344562
0.311891956	0.163611628	0.218068829	0.02787246
0.009264665	0.00044665	0.025400488	0.116441742



0.362722787	0.275229406	0.075450675	0.052273606
0.087526426	0.04109634	0.117732002	0.279984345
0.053682483	0.353373616	0.002245866	0.180220227
0.328908526	0.182340391	0.008130139	0.14565384
0.317325804	0.016180186	0.086228089	0.330630185
0.304706056	0.05689566	0.052784158	0.192804158
0.012760351	0.024315069	0.113125118	0.017128383
0.064392764	0.044089936	0.003030115	0.127932389
0.007772523	0.322012167	0.244772177	0.009870793
0.147861468	0.1393768	0.115586	0.010978738
0.209176894	0.301705924	0.353428059	0.076463033
0.22189206	0.263709296	0.087631988	0.014642744
0.002228254	0.319000761	0.28769524	0.005209721
0.271551687	0.193805969	0.001299583	0.357125079
0.068966307	0.364364169	0.006012067	0.020056825
0.006110526	0.223629276	0.341893912	0.28095479
0.083050672	0.186711299	0.001604639	0.299846392
0.322039231	0.001448472	0.014935988	0.206596352
0.153051183	0.375248137	0.037767624	0.202870992
0.109344954	0.3066624	0.052778609	0.06481246
0.269052951	0.268535882	0.291948252	0.371080985
0.261864949	0.156316041	0.104131923	0.005887352
0.020924249	0.132455532	0.049150811	0.009550652
0.291201744	0.016581394	0.321896819	0.252093143
0.242330367	0.00108091	0.086345754	0.245932853
0.338778364	0.32237913	0.009694387	0.002533834
0.003396489	0.000939598	0.201855266	0.046918735
0.293662341	0.059579526	0.001477015	0.044862097
0.069189569	0.097014192	0.319437286	0.189974909
0.218662175	0.017930839	0.04566794	0.227020339
0.006971548	0.304176903	0.252227811	0.361200504
0.009964739	0.045678609	0.146168927	0.30127899
0.003732005	0.081550348	0.158396949	0.051434748
0.005272056	0.010676853	0.009445937	0.226553411
0.309928848	0.006649645	0.002618786	0.075842879
0.024030898	0.272208042	0.027130605	0.290987552
0.287197359	0.238528423	0.007978623	0.352719491
0.005837487	0.323636129	0.047371006	0.027874253
0.065051316	0.004866194	0.280993303	0.012805929
0.10796677	0.28711417	0.031682971	0.00198003
0.020324809	0.007648122	0.252392018	0.216267841
0.005190325	0.087289609	0.07695201	0.203006776
0.189825374	0.200325007	0.360880725	0.121183513
0.032703993	0.016992017	0.272311482	0.259553333
0.107949766	0.254207554	0.03573845	0.314508658
0.294448134	0.340830378	0.272091923	0.14200852
0.020804637	0.220705807	0.217443965	0.008922762
0.14035118	0.228933843	0.182799343	0.015092455
0.037028846	0.080202253	0.029632295	0.093459894
0.047374474	0.232426429	0.027944302	0.252318708
0.259001975	0.276392998	0.036900907	0.008669305
0.350618667	0.365326168	0.080652878	0.212970958
0.036104738	0.086551157	0.220716331	0.192164256
0.074787815	0.236779824	0.295949724	0.218879853

0.353629885	0.095886998	0.349457534	0.118212671
0.011320082	0.174773684	0.013394229	0.014218614
0.030024561	0.004751694	0.028254119	0.194447523
0.041324159	0.128180123	0.121575754	0.018550658
0.073170254	0.142658173	0.110080975	0.065262561
0.013094974	0.331057966	0.001890111	0.010091659
0.045082738	0.231516333	0.060235996	0.039820465
0.028190888	0.01959017	0.073316384	0.185474697
0.06183877	0.065895898	0.238334166	0.029327797
0.01291925	0.27176291	0.167942333	0.004519057
0.016923079	0.249244379	0.086830773	0.037780552
0.002417986	0.251552114	0.10265451	0.116163115
0.176321796	0.020190967	0.378410537	0.03996247
0.033442025	0.366065612	0.103495868	0.308300354
0.07638992	0.191484316	0.395559331	0.246124942
0.044267711	0.121611119	0.014266616	0.300628832
0.059342852			

IFT80	0.399044869	0.516783635	0.360926095
0.450354745	0.42744466	0.42345842	0.275427601
0.235214446	0.107060112	0.01355089	0.036743505
0.411442627	0.24836656	0.345481323	0.35641835
0.419972097	0.149010176	0.335075574	0.281639165
0.430561004	0.15293981	0.412979501	0.126576987
0.258895698	0.111570715	0.092108054	0.262950463
0.4507004	0.101288655	0.410337295	0.427735386
0.097115609	0.434209682	0.513228011	0.436937603
0.502985063	0.3785042	0.012877446	0.374427403
0.414538739	0.434515015	0.435737604	0.372739687
0.067517704	0.495356888	0.305502129	0.372311218
0.262698856	0.044177156	0.307884869	0.453305015
0.486390874	0.451858414	0.285626671	0.223032247
0.257316164	0.309558354	0.262356716	0.378145349
0.285643029	0.237593784	0.484361162	0.132946058
0.190114678	0.298082476	0.145675973	0.320500415
0.314254016	0.411253651	0.0266756	0.366599457
0.008002619	0.408578759	0.353037757	0.286215116
0.05163808	0.038401471	0.172673698	0.40200276
0.452822291	0.428948972	0.451692863	0.443652788
0.200645501	0.28509446	0.355922245	0.213565669
0.430855576	0.248225668	0.123886452	0.419554413
0.450944575	0.511935042	0.210508472	0.253249889
0.456278032	0.47357679	0.428814377	0.442244347
0.345508678	0.044842959	0.44835384	0.480124787
0.407283542	0.279002977	0.164062018	0.442629655
0.071459659	0.367416404	0.392169345	0.159533579
0.454946407	0.031859057	0.209097618	0.42380495
0.21117125	0.437175919	0.496259675	0.238933443
0.38438811	0.028219041	0.131378397	0.035560617
0.355863435	0.118137526	0.490521961	0.468345121
0.293916489	0.390014051	0.317520992	0.002738777
0.030772961	0.164323087	0.430431753	0.360021435
0.429418302	0.352189264	0.275269695	0.41149759
0.422906611	0.450370779	0.084211297	0.130603902
0.43763521	0.167393218	0.267604993	0.451973715

0.319062397	0.155035503	0.163154885	0.486804712
0.43851964	0.116649986	0.34662525	0.415686637
0.402211345	0.341166529	0.136640097	0.335050997
0.085594861	0.467235918	0.028370182	0.354159547
0.271953309	0.151067541	0.012344739	0.32639394
0.348410643	0.451531771	0.4658868	0.125510526
0.374784057	0.412994882	0.365808687	0.460070064
0.02371488	0.054508137	0.31506784	0.487896496
0.356251882	0.451004447	0.320917753	0.2903031
0.288646911	0.442339539	0.002283361	0.499939551
0.508443583	0.333993699	0.434243147	0.393528358
0.361859786	0.462704907	0.039373094	0.424929217
0.37283681	0.095480039	0.458046093	0.182484088
0.447032633	0.056968313	0.386899109	0.40976132
0.421645801	0.011661885	0.307580238	0.431585118
0.025310397	0.162940909	0.425099084	0.434919751
0.41545055	0.426309239	0.453000037	0.343994772
0.434613	0.27559619	0.014091068	0.298532107
0.415724946	0.375592079	0.45474568	0.294171745
0.360304065	0.471913954	0.406898187	0.253797978
0.067779266	0.376207501	0.0347728	0.349355169
0.380120913	0.187177832	0.383753377	0.133297491
0.076706068	0.505566778	0.150922194	0.218907946
0.102458672	0.456820846	0.288849275	0.325776075
0.261053482	0.188309763	0.345679814	0.395853568
0.072173059	0.122101372	0.010060589	0.387642138
0.197128548	0.394655001	0.400996058	0.429730695
0.379713219	0.153413028	0.404298326	0.252264565
0.114738186	0.019459706	0.496352984	0.409749999
0.374665909	0.195129065	0.04648452	0.373213849
0.468862306	0.383956784	0.306134499	1
0.030211164	0.445019569	0.313318779	0.14151388
0.383447006	0.311194461	0.452979087	0.083313387
0.407964367	0.480634621	0.304902132	0.208948144
0.414195303	0.440475035	0.051628113	0.409208248
0.415560781	0.043630042	0.503092905	0.126897771
0.024225169	0.415296086	0.441101743	0.085925759
0.08340241	0.405782279	0.085004669	0.300350924
0.503624558	0.422934551	0.457064594	0.185025896
0.065720373	0.021280558	0.189182581	0.355785197
0.511751784	0.477741064	0.274872862	0.379212905
0.279420528	0.340887227	0.199998672	0.48462986
0.152556794	0.501509291	0.009048346	0.420115456
0.504650264	0.356440433	0.092417933	0.38500491
0.427190533	0.067535376	0.223395203	0.496422359
0.440185766	0.347652858	0.366082794	0.414428393
0.033458411	0.074525852	0.376860834	0.151772654
0.422456081	0.239621525	0.036830624	0.367805586
0.069824934	0.468534314	0.441758888	0.076449564
0.416114295	0.3385668	0.369791493	0.052463557
0.415882539	0.467677662	0.520047762	0.198544319
0.432154526	0.46724394	0.38224773	0.081044322
0.018555615	0.499204366	0.413044953	0.037500493
0.458364323	0.305875606	0.02859788	0.495549058

0.225275472	0.452555812	0.006453535	0.056034371
0.034213221	0.431268388	0.485879292	0.420956814
0.332477675	0.377356098	0.003614059	0.485241193
0.496570937	0.015376126	0.131227574	0.440817829
0.409126915	0.521526691	0.296523855	0.43537075
0.41407491	0.496151696	0.312683335	0.287641643
0.460024779	0.463470488	0.436273925	0.454853288
0.466363225	0.409892747	0.327882781	0.029936806
0.127470316	0.289622683	0.353710537	0.114055896
0.368888145	0.155743498	0.45294947	0.451864042
0.442510844	0.006250177	0.21427746	0.43930332
0.452056345	0.453895982	0.017460471	0.005571708
0.005637853	0.02252204	0.407901122	0.233961834
0.461711344	0.324242766	0.007818927	0.075812722
0.310826788	0.377563674	0.501809011	0.402140873
0.41513862	0.095346253	0.367504912	0.414256123
0.075393877	0.343034886	0.454158481	0.490373062
0.039516212	0.242589718	0.365627928	0.462505644
0.054881768	0.32258046	0.421467257	0.378963199
0.010916617	0.084682504	0.074709596	0.426788674
0.492032254	0.110475091	0.049212074	0.188399326
0.180329571	0.444259733	0.210145102	0.478065803
0.458089361	0.447589813	0.07155656	0.485450658
0.0578173	0.490064182	0.321857085	0.078318128
0.268790843	0.014698824	0.4403137	0.178592597
0.38903042	0.413199248	0.189086965	0.016135709
0.143555255	0.061193362	0.460759326	0.434903956
0.027852456	0.280403041	0.294193593	0.399757617
0.357084721	0.459656749	0.509320503	0.418680756
0.136646404	0.105300846	0.432372512	0.408109795
0.304470453	0.44904476	0.338885367	0.493674991
0.41532162	0.431093797	0.445276322	0.393718824
0.226964823	0.418111693	0.442594766	0.040909644
0.374939237	0.465044319	0.37220125	0.169288282
0.290400439	0.350060734	0.058500878	0.171900129
0.288292587	0.38307396	0.196183656	0.436232929
0.402446092	0.413110871	0.056163121	0.072359582
0.526978387	0.427908772	0.189191235	0.455681757
0.176574055	0.370119261	0.42756038	0.422719343
0.355908949	0.457182206	0.448943644	0.450781863
0.449822611	0.30582806	0.521442676	0.125457911
0.085564596	0.398779285	0.145165555	0.095120414
0.180567709	0.029382412	0.263918914	0.421222441
0.342809266	0.417456581	0.353601232	0.091978805
0.315568511	0.343159373	0.368680455	0.280104225
0.113241916	0.506477622	0.011666208	0.063896878
0.357453221	0.44051049	0.374691366	0.24490444
0.272633655	0.124592458	0.335095734	0.363262218
0.401731448	0.337378968	0.441128492	0.046899281
0.035846	0.453663687	0.382510765	0.017002761
0.086189437	0.384662665	0.28454352	0.293515873
0.019798796	0.455760828	0.409812218	0.411798206
0.394247623	0.077887662	0.366165515	0.099334996
0.067458614	0.451134928	0.36001013	0.49747429

0.310416319	0.44161049	0.455160406	0.44509237
0.109091056	0.339222563	0.046025993	0.446290053
0.397468338			
IIIGP1	0.041075483	0.030652104	0.03795836
0.070463951	0.043542317	0.024342499	0.086475135
0.054150187	0.021956807	0.004658798	0.003798694
0.041439198	0.002769859	0.028183477	0.010282844
0.094373735	0.058875273	0.051789845	0.146976919
0.079816383	0.048903771	0.087717127	0.098429317
0.025577695	0.050373078	0.079233795	0.029125641
0.079107862	0.099876921	0.013576731	0.061140327
0.114301663	0.048493322	0.023083876	0.040734389
0.019408652	0.031469131	0.008320153	0.011953261
0.046202723	0.046254556	0.072952591	0.09801644
0.064408521	0.020772524	0.095735209	0.065918183
0.006184824	0.043663785	0.022276467	0.021975376
0.015316126	0.01780722	0.064377203	0.066661455
0.00093271	0.015204287	0.004017899	0.033220459
0.09328799	0.023370105	0.018588384	0.015696604
0.001311757	0.071573349	0.080597693	0.076314793
0.015403498	0.039403417	0.07900934	0.024220417
0.000935817	0.102935943	0.092563366	0.008155651
0.178674018	0.016855126	0.105848064	0.067986059
0.064376821	0.030396992	0.050456092	0.039053646
0.031523371	0.120888632	0.028966594	0.077266649
0.039959629	0.061096176	0.025596717	0.088504709
0.046902381	0.023733695	0.036926619	0.115869536
0.0267451	0.031997103	0.026020227	0.026432461
0.008685964	0.074639313	0.019366366	0.036678837
0.033856556	0.024735949	0.117148316	0.055216168
0.176364979	0.013869713	0.106505469	0.008305451
0.06839942	0.057670954	0.100731827	0.048475349
0.055910951	0.048527536	0.023650505	0.127149844
0.052274176	0.023368833	0.001545484	0.170475408
0.005261618	0.01258582	0.014528205	0.047019945
0.0263463	0.00900092	0.085147028	0.083704004
0.101863809	0.038273413	0.028517087	0.065124734
0.060000382	0.022245231	0.032407582	0.025745099
0.021266556	0.048621257	0.00071909	0.119264223
0.046285056	0.049025058	0.16464468	0.025659231
0.059628211	0.123009213	0.128876778	0.043755232
0.028197408	0.151018007	0.028861864	0.099040308
0.006164041	0.060809989	0.151946261	0.04318833
0.060644129	0.017847647	0.120950922	0.060217347
0.003111588	0.014712901	0.052589657	0.056463101
0.013089578	0.01993814	0.014397284	0.200973274
0.051268213	0.066479876	0.030823237	0.024147677
0.003308487	0.082493456	0.017722909	0.034534664
0.02064836	0.04387974	0.093518202	0.058964842
0.120814633	0.069310883	0.002378238	0.020971902
0.024044569	0.01592091	0.042145592	0.062713918
0.012622504	0.055022922	0.00111566	0.091425414
0.028659394	0.205662385	0.054938081	0.109692692
0.025647065	0.100645036	0.025898049	0.028188067

0.018102236	0.00485267	0.030989128	0.068782402
0.097278205	0.031094697	0.054812072	0.070814988
0.04380818	0.064109493	0.068910232	0.010559756
0.037415846	0.108881096	0.074885158	0.091308217
0.047330345	0.001737536	0.025583282	0.051703651
0.020378751	0.030710702	0.021443511	0.000530628
0.111212534	0.050346922	0.019272045	0.054253631
0.023610072	0.026176071	0.015019034	0.062782073
0.112817186	0.03444823	0.036181701	0.018245377
0.017816026	0.021455906	0.138550097	0.010531151
0.006021274	0.06126692	0.016850131	0.019561405
0.053742215	0.094240432	0.046732127	0.005276974
0.004942946	0.008089289	0.006495526	0.022952089
0.014769266	0.018392823	0.044671071	0.025529633
0.084083978	0.160239099	0.031089769	0.102447782
0.023294203	0.087053902	0.189205822	0.001146197
0.040561609	0.012177942	0.013012272	0.030211164
1	0.049644324	0.013768205	0.106558824
0.016368499	0.093159313	0.069510401	0.001717336
0.036963371	0.025865936	0.132004136	0.061082606
0.019425817	0.068630796	0.031598325	0.030534055
0.027215431	0.131416566	0.030390456	0.06600651
0.182971527	0.052756502	0.021263337	0.178357033
0.130553658	0.024361966	0.045179527	0.12717525
0.034759399	0.086199844	0.021830125	0.055055187
0.078244165	0.003338696	0.085096211	0.043065846
0.020010141	0.029239889	0.164678455	0.028449018
0.15779413	0.012045676	0.003734756	0.033547213
0.034757769	0.027373639	0.15434003	0.031064284
0.017419916	0.022836977	0.069828793	0.045349467
0.025957226	0.117039268	0.119403855	0.024006218
0.034839758	0.030573736	0.017431626	0.065767498
0.052548913	0.038249824	0.052087662	0.021434935
0.012057559	0.067582645	0.006871479	0.022160404
0.032799776	0.023175416	0.068167674	0.040805762
0.011201295	0.025911351	0.093412646	0.147965857
0.026968277	0.026937808	0.023116554	0.121654021
0.033948224	0.024271173	0.013356916	0.186238559
0.149174235	0.022362143	0.045279303	0.004659326
0.057310236	0.020454569	0.006466463	0.034270045
0.162599511	0.015284658	0.010468485	0.006699979
0.096254427	0.062003618	0.019180068	0.06653561
0.006035602	0.113627153	0.004823279	0.034644407
0.024075544	0.081466184	0.036414404	0.021537205
0.021450195	0.032084532	0.019728447	0.027722069
0.020650876	0.017879883	0.011111161	0.114358833
0.03656777	0.020290486	0.059731075	0.032486266
0.051490221	0.070721684	0.116162734	0.050364643
0.006756933	0.037616085	0.003547511	0.002119923
0.03255135	0.048828533	0.037177072	0.058481689
0.03335243	0.155540037	0.037965355	0.02535041
0.050823088	0.060230324	0.06096598	0.007206773
0.008882291	0.00979308	0.063862852	0.121651647
0.03298297	0.001984215	0.102947435	0.053147444

0.032264044	0.04311311	0.023738071	0.123225414
0.04389971	0.148037099	0.005294099	0.110786121
0.027533426	0.021715486	0.036000413	0.024389278
0.128871951	0.095608636	0.048762723	0.052984938
0.003555228	0.116552503	0.040386848	0.011055121
0.013781244	0.097261345	0.065517159	0.076290894
0.01638668	0.017922282	0.025067663	0.000944001
0.043297285	0.050122559	0.048069137	0.046497819
0.052624483	0.0840702	0.045567109	0.024592968
0.006879084	0.019750421	0.0376633	0.002468064
0.094530421	0.134226307	0.023748697	0.001456998
0.024822364	0.056351725	0.006801894	0.102591791
0.01115562	0.134062558	0.05034855	0.048426358
0.098605471	0.069607753	0.130426964	0.092761052
0.055438624	0.05624075	0.021342319	0.01181223
0.053185794	0.008359798	0.078614579	0.035176606
0.034152564	0.053698688	0.010595616	0.036399148
0.046774597	0.041619781	0.027607955	0.064772927
0.007615483	0.038148572	0.032223631	0.010984466
0.11551398	0.047967985	0.061302736	0.019360503
0.055990632	0.021723558	0.03110604	0.005980012
0.015727995	0.031468136	0.030038033	0.09151926
0.054088244	0.036844861	0.0281288	0.060111049
0.031820371	0.030641867	0.027639075	0.041328668
0.179038722	0.058935157	0.049087302	0.046463173
0.010735589	0.025410928	0.053223592	0.026781496
0.023923633	0.112394593	0.02358166	0.027759397
0.005851215	0.026837152	0.027360145	0.175801009
0.130710769	0.079304204	0.005904166	0.083735112
0.007055281	0.073708599	0.007076098	0.025085651
0.091827182	0.031234829	0.100211961	0.052953701
0.03489862	0.020197582	0.011693988	0.166430354
0.010784164	0.033477747	0.020039098	0.098454975
0.009239149	0.055580998	0.094254505	0.029958096
0.006640347	0.004585669	0.031231844	0.033909046
0.068603049	0.056165912	0.038685935	0.076638789
0.005790476	0.028716736	0.056985889	0.013019865
0.116529412	0.020940672	0.009441494	0.042336872
0.074183407	0.174396843	0.022569601	0.006367746
0.105683927	0.025831138	0.039664056	0.022223627
0.061205926	0.078148518	0.018788876	0.026963468
0.031955315	0.023720635	0.076636643	0.058639274
0.007357529			

IL10RA	0.451123998	0.52589732	0.457584605
0.455665142	0.50243909	0.378386701	0.260479682
0.216073652	0.12409474	0.00726514	0.040202592
0.48509188	0.252252458	0.298914491	0.349908579
0.485849473	0.203176044	0.414042378	0.314712342
0.465802065	0.114801302	0.476311353	0.137564284
0.398227856	0.162679898	0.113675498	0.353572676
0.470653919	0.128791943	0.327080327	0.410118347
0.174703254	0.46201773	0.517085013	0.490209827
0.511042333	0.415548683	0.022960992	0.316569574
0.42722999	0.479748568	0.456901482	0.396213907

0.06818937	0.473310515	0.305415888	0.485425553
0.258397395	0.055017857	0.240812097	0.43296887
0.465140291	0.459536175	0.261801176	0.206721138
0.236015343	0.240814452	0.325674321	0.323988246
0.29210856	0.159711287	0.482010652	0.120605947
0.188648437	0.304243804	0.243588007	0.308767648
0.438403275	0.389077263	0.033108851	0.443716409
0.003566169	0.447203055	0.473551144	0.370799521
0.077618957	0.033526539	0.27411465	0.38967719
0.479168002	0.460388183	0.493138568	0.497414338
0.245390902	0.402469465	0.471839458	0.240836067
0.446275167	0.222772578	0.146279787	0.493565696
0.498268395	0.523519922	0.289169891	0.369374739
0.427031521	0.474658608	0.44959193	0.48429109
0.382246004	0.103437289	0.433382808	0.517202576
0.392747959	0.401853379	0.231326421	0.428243506
0.105149759	0.380588734	0.424472097	0.217460061
0.477363626	0.031956486	0.311448236	0.404575212
0.307327395	0.459002747	0.520440848	0.251922507
0.489593433	0.035846624	0.186005804	0.068737833
0.372136713	0.213850869	0.469784372	0.464839979
0.270129573	0.461633267	0.331460108	0.006926057
0.054120715	0.284149216	0.452451893	0.437730571
0.476613341	0.380886394	0.299039722	0.393498898
0.47152007	0.495632258	0.05141104	0.145270093
0.458574599	0.288870981	0.327604058	0.484261461
0.393039886	0.15868691	0.189641042	0.523490498
0.41273023	0.131516132	0.371121438	0.485593859
0.370402524	0.448755101	0.164383951	0.337395998
0.077320588	0.481860931	0.05902622	0.372134379
0.305479391	0.220034041	0.023868706	0.291262751
0.312772934	0.429223269	0.461304002	0.169822568
0.383435667	0.485765805	0.340105443	0.433627921
0.017422844	0.081216206	0.286920174	0.50892234
0.277391103	0.509351262	0.383116731	0.409921274
0.38290063	0.48718426	0.006155033	0.487323629
0.527443355	0.295493264	0.448852727	0.494333852
0.42942675	0.468652078	0.048595707	0.487680082
0.362487903	0.131703618	0.510762697	0.235353937
0.458639679	0.073805167	0.355132136	0.463950463
0.444934237	0.015088721	0.231960803	0.429064183
0.059096288	0.117750777	0.467653729	0.460224087
0.434124922	0.495106741	0.49559534	0.408230712
0.490107494	0.297792749	0.027587716	0.423292937
0.476600741	0.422921927	0.432011407	0.2973849
0.335786431	0.469106753	0.428529377	0.231759273
0.072461077	0.360754195	0.028072397	0.411419412
0.400929891	0.154575111	0.434488992	0.234152545
0.123374509	0.530184178	0.263485806	0.340887894
0.193090765	0.423730779	0.328371945	0.258867167
0.250484885	0.244330334	0.427071943	0.440961637
0.054713571	0.145908939	0.035233674	0.398240184
0.165154194	0.360434967	0.345415726	0.420151114
0.37111409	0.144309725	0.449197782	0.384039801



0.18100817	0.032255061	0.509446401	0.477066238
0.328012133	0.217740426	0.078254484	0.347840509
0.465487212	0.301656381	0.269320185	0.445019569
0.049644324	1	0.303001965	0.188806893
0.441176139	0.334161617	0.478868386	0.072265613
0.428867886	0.461097457	0.416632672	0.262015418
0.376170493	0.465854228	0.049351091	0.411931249
0.404400215	0.058605679	0.529706508	0.200510006
0.044493659	0.497973862	0.461173343	0.129918961
0.133480053	0.374864284	0.062385337	0.388832862
0.520413427	0.481170453	0.440167279	0.319552585
0.066718816	0.016333289	0.314987391	0.460379729
0.502390498	0.516957461	0.360532931	0.431137714
0.322996568	0.400005666	0.156366454	0.512372356
0.2808759	0.519588944	0.016248459	0.481749977
0.504313949	0.294964008	0.130421034	0.343951238
0.382838169	0.078302501	0.283744405	0.49246065
0.442137587	0.407174187	0.401849938	0.491651836
0.025876043	0.06714047	0.465540571	0.268253356
0.435912907	0.304315348	0.087099009	0.366403014
0.069112088	0.444769557	0.498029667	0.098435422
0.333773079	0.340408737	0.477052749	0.067025573
0.458229321	0.506528746	0.517912013	0.230852617
0.472706385	0.488861629	0.445517702	0.141089873
0.038251731	0.517163832	0.423369916	0.03445163
0.491238946	0.226768264	0.019823491	0.495859012
0.257791234	0.432438073	0.004743972	0.121421802
0.083862361	0.501625935	0.4727589	0.419094605
0.231465161	0.447062466	0.016029302	0.532060775
0.485352672	0.03150412	0.22937244	0.45467714
0.452321538	0.52940455	0.395592598	0.466329516
0.464888288	0.497635315	0.279185977	0.364950588
0.447277144	0.496831039	0.448303549	0.455055327
0.479598591	0.502375377	0.35643639	0.028194276
0.195789923	0.236378181	0.308888424	0.120528467
0.328530902	0.208724949	0.481632847	0.497709239
0.482394619	0.012958563	0.188489711	0.44849528
0.437504183	0.471978578	0.043822135	0.00986062
0.012579632	0.034680338	0.411734942	0.348912673
0.492614923	0.223025686	0.011173703	0.062339013
0.342715339	0.474375485	0.503374402	0.455336686
0.483313897	0.139725509	0.289091996	0.466575183
0.11586141	0.329101017	0.48747765	0.467223359
0.083865123	0.35657109	0.423449243	0.487766887
0.109416933	0.422788027	0.487055907	0.368090932
0.032503245	0.140989678	0.115374237	0.500717431
0.496566304	0.110553094	0.054683141	0.146381202
0.15893699	0.485961503	0.221940347	0.522817205
0.457205592	0.487653277	0.138639171	0.480329482
0.067907176	0.481216278	0.428020163	0.062297127
0.389619613	0.028245208	0.472970657	0.188129719
0.347710706	0.432337447	0.26617578	0.039278621
0.252521009	0.094767727	0.487100853	0.496772753
0.071498081	0.313226848	0.402459191	0.476737808

0.306327942	0.474381145	0.497801377	0.400417614
0.121283911	0.21448	0.451034397	0.411031309
0.277553591	0.49820509	0.363957676	0.533825684
0.430980834	0.463033617	0.472549614	0.406569421
0.331662299	0.416832366	0.383842801	0.027523404
0.430001248	0.487296219	0.414552944	0.214975856
0.340911345	0.452410622	0.085072664	0.205887168
0.394670172	0.309953473	0.202179827	0.492423907
0.427237266	0.412065703	0.06698327	0.106034943
0.544883709	0.43431617	0.173435756	0.455723957
0.263021478	0.428807695	0.488688009	0.496412747
0.433047276	0.455358329	0.451489862	0.394145592
0.412994963	0.339120922	0.523120673	0.099860717
0.13282614	0.453090141	0.135508957	0.159623558
0.208862966	0.054992577	0.358982394	0.498554142
0.423983123	0.454893738	0.348112535	0.133136599
0.436568309	0.411558818	0.451908443	0.236636625
0.114517845	0.492626035	0.01949369	0.102937401
0.443351996	0.462709846	0.446305674	0.336692148
0.377707954	0.235020353	0.391190997	0.302199224
0.313541995	0.41331804	0.453096687	0.052345965
0.033164406	0.499176134	0.396113874	0.047158491
0.154757601	0.404569771	0.383231492	0.301023984
0.048711864	0.484335554	0.335539542	0.496167043
0.397809482	0.11519303	0.337792691	0.124941063
0.102402748	0.441498876	0.466345593	0.514097798
0.448251049	0.479441023	0.434854717	0.451114304
0.177629433	0.426100335	0.046516969	0.47332815
0.419065886			
IL10RB	0.162217892	0.305698033	0.094686924
0.325680517	0.188480425	0.156224908	0.16677764
0.036603721	0.037959897	0.039416145	0.060331105
0.172528527	0.089637485	0.118504702	0.041990416
0.287999087	0.111692513	0.053639117	0.195865804
0.246294696	0.070966056	0.33089459	0.06962304
0.045993556	0.093949509	0.117552809	0.095612962
0.309826286	0.121322416	0.13115575	0.22176598
0.042874505	0.21928397	0.254824425	0.294482295
0.250235984	0.134188874	0.007230366	0.092947731
0.198351747	0.248783407	0.256713198	0.275376474
0.066613791	0.231761252	0.232409758	0.163403156
0.026851546	0.067982484	0.052468881	0.207351752
0.254568818	0.193936562	0.065430781	0.129639573
0.088374744	0.058974615	0.054697028	0.142163932
0.204307028	0.053442194	0.259450947	0.05008387
0.030907532	0.073497044	0.060777903	0.128683657
0.060274639	0.17123571	0.015608809	0.122500586
0.023364339	0.227354725	0.16543139	0.057585327
0.09616101	0.100686371	0.086594675	0.270874413
0.30592705	0.200843384	0.339684711	0.311921454
0.094412523	0.123959582	0.11941784	0.159221992
0.216946574	0.184806528	0.033187091	0.316824298
0.335114706	0.28885785	0.056906827	0.14735656
0.288209299	0.268572619	0.126995806	0.164533805

0.06965427	0.02144347	0.242097562	0.323310799
0.188942288	0.09090193	0.156359383	0.254310976
0.073770382	0.03280242	0.306317338	0.051069486
0.313617328	0.027106646	0.144654717	0.231726136
0.033507817	0.225086449	0.277984606	0.179853662
0.131542777	0.047250757	0.033279443	0.029882046
0.054117458	0.022666988	0.217866666	0.349209973
0.044587108	0.060311654	0.115998161	0.010610178
0.0502898	0.027330574	0.232885765	0.091828718
0.219501281	0.14449667	0.156398465	0.163764752
0.189775833	0.331068606	0.010034501	0.062993643
0.163865228	0.029720837	0.232244929	0.197777616
0.185469517	0.056586743	0.134587295	0.324526537
0.21813971	0.138332894	0.052293006	0.287884168
0.080572582	0.191962901	0.091629009	0.160438584
0.067724685	0.229771843	0.047292858	0.075286104
0.030089168	0.068069272	0.005962948	0.101005118
0.064148831	0.297609849	0.195897453	0.094828551
0.20083579	0.270774517	0.083320475	0.282025914
0.054020113	0.029419423	0.045469241	0.334044823
0.12523187	0.282248961	0.085484149	0.070523735
0.199260967	0.284196048	0.000746423	0.240707256
0.27861926	0.050003951	0.292930843	0.164671111
0.097107562	0.335889686	0.002118302	0.29718437
0.123005693	0.070447518	0.340491361	0.197935734
0.225694696	0.107478598	0.095140758	0.234357958
0.219638887	0.008549404	0.094896656	0.248310278
0.02683024	0.04554519	0.197562473	0.269233677
0.21962813	0.246880787	0.346830439	0.089343853
0.188362987	0.096796541	0.013127706	0.143850072
0.206284597	0.033344805	0.239697407	0.072438305
0.085987011	0.276825399	0.190826481	0.041237159
0.093322949	0.133618969	0.026228493	0.166122077
0.158096151	0.127352127	0.098544449	0.027091357
0.085689765	0.329314914	0.051059128	0.051362101
0.02665696	0.259234746	0.132237276	0.148428377
0.118234274	0.07216918	0.075271022	0.101281799
0.051955899	0.150634693	0.005334659	0.095148548
0.13996954	0.141365056	0.138842437	0.179978185
0.063135897	0.122265117	0.199636802	0.035030162
0.062069524	0.056600389	0.294686386	0.238772525
0.141782119	0.074959027	0.05559872	0.055423425
0.347659721	0.114325328	0.031588934	0.313318779
0.013768205	0.303001965	1	0.166797955
0.146227803	0.260450801	0.322368027	0.017803985
0.122009111	0.280013833	0.132867937	0.142668668
0.22915051	0.220673771	0.047361582	0.176471207
0.181900299	0.092246592	0.302940608	0.066747142
0.051902122	0.231404797	0.251793009	0.112544594
0.078878061	0.225402392	0.033462854	0.240708558
0.326194077	0.344326229	0.271453181	0.047464077
0.10573981	0.088255999	0.079055212	0.102503255
0.249952951	0.293316768	0.174493263	0.204824983
0.219557828	0.075381181	0.019879112	0.326948528

0.014707342	0.255168381	0.021839579	0.238133084
0.248052965	0.08566053	0.113769759	0.172319864
0.225428083	0.065999113	0.053765313	0.27423936
0.247152124	0.094241825	0.085812226	0.195233367
0.032812381	0.045401499	0.157975236	0.029763507
0.107686175	0.093070027	0.00828409	0.040954497
0.096169735	0.279158775	0.293027247	0.050236168
0.177646476	0.036915938	0.230392058	0.073770329
0.25318414	0.245170384	0.271679211	0.058249446
0.223706128	0.293190406	0.158399372	0.064924685
0.046183528	0.258746663	0.160585838	0.075924083
0.3309649	0.063492173	0.096045073	0.28756938
0.14764613	0.190534887	0.004350603	0.003823313
0.017551119	0.286112072	0.243666057	0.19958332
0.065755189	0.170341818	0.001092344	0.289008609
0.29356967	0.031719229	0.039700942	0.24608817
0.221904645	0.287326779	0.092341693	0.281961543
0.195423741	0.263904537	0.07792312	0.222561539
0.291487586	0.250291775	0.219542742	0.239385777
0.341479635	0.247072878	0.253765188	0.040871107
0.022517565	0.074595473	0.060563847	0.077875637
0.107791941	0.087386883	0.25553756	0.317317092
0.30427143	0.023886525	0.05144006	0.222731647
0.285820073	0.310346463	0.005898431	0.001655765
0.001500559	0.038251948	0.171341049	0.112413083
0.283473523	0.049015568	0.029455495	0.031672939
0.057987591	0.204357826	0.291736313	0.288545193
0.215453324	0.077769851	0.089685262	0.261899496
0.04873466	0.096375106	0.324364006	0.269730486
0.020903889	0.101680785	0.0776716	0.342100573
0.010321103	0.209434607	0.191974975	0.082385654
0.006045936	0.06633593	0.056576306	0.266816935
0.244379717	0.125296889	0.098558833	0.016623478
0.149701036	0.276873182	0.11761174	0.336171886
0.291150117	0.34962764	0.035952987	0.253818773
0.049808838	0.257650304	0.15171831	0.018943163
0.06156144	0.016851287	0.235016464	0.049408283
0.086242135	0.166795558	0.025303284	0.023470071
0.015731766	0.078611109	0.35236204	0.291496032
0.016258391	0.067989213	0.141570002	0.185336932
0.129006149	0.340318035	0.257697239	0.119065862
0.080696229	0.01404234	0.238256529	0.150552437
0.059695703	0.332333765	0.090784531	0.293611996
0.165341131	0.232981098	0.268719996	0.190751837
0.052857185	0.12912591	0.263782573	0.061801603
0.180714069	0.357036156	0.095773699	0.069242159
0.222330125	0.115134969	0.018487561	0.010237087
0.082862921	0.149426687	0.100690461	0.307950157
0.141639868	0.156163265	0.020488487	0.057093632
0.302494869	0.211660708	0.036334692	0.252442788
0.104256439	0.210685543	0.240459051	0.247294053
0.035534729	0.301269697	0.246401047	0.269148456
0.255335998	0.167627118	0.276708945	0.013902512
0.025101658	0.137281861	0.124465347	0.092818687

0.177870805	0.028879937	0.03822657	0.264409515
0.059875013	0.323852826	0.026126412	0.047580339
0.157787408	0.057998274	0.21418565	0.148654474
0.09917752	0.276017885	0.019947971	0.071986572
0.079832825	0.233437169	0.164483454	0.104076231
0.039907397	0.030744732	0.242469789	0.09337823
0.147420226	0.028418816	0.240514244	0.019914964
0.037238788	0.337355666	0.081439172	0.011115836
0.022046483	0.113285193	0.040419146	0.073986636
0.027173626	0.273732185	0.105607277	0.159034191
0.169164293	0.056940052	0.153437699	0.015594473
0.019747106	0.222805307	0.119836868	0.267826934
0.081828897	0.359128443	0.191799538	0.248241253
0.015960129	0.077613897	0.037177151	0.264655136
0.077052042			
IL15	0.101463119	0.141814739	0.083999193
0.212954778	0.14870285	0.071620242	0.153018606
0.051795278	0.151253916	0.07430052	0.194636936
0.121952347	0.151240865	0.09582067	0.044008736
0.247304413	0.276761868	0.051813234	0.232962244
0.179518185	0.093524354	0.285036159	0.19717104
0.113058949	0.265379418	0.276177209	0.147956161
0.202174452	0.275760945	0.051610566	0.128439515
0.218075035	0.12714942	0.107588005	0.201246833
0.10201648	0.075769546	0.040550169	0.060848007
0.107315035	0.170137045	0.1803041	0.244498265
0.203911429	0.087344867	0.216715634	0.165434071
0.038402862	0.275704513	0.027531419	0.082438178
0.09297541	0.104845612	0.066270951	0.146916939
0.100531855	0.03321463	0.082692108	0.062317255
0.205165404	0.028708287	0.103969733	0.120011619
0.055551456	0.073160718	0.214948726	0.100512067
0.07775117	0.084194367	0.10356969	0.077933412
0.023752481	0.189569908	0.185349939	0.060420518
0.276485189	0.224741643	0.21682439	0.188082847
0.190966848	0.097113875	0.212189993	0.182256822
0.225233336	0.180489675	0.107078219	0.243261508
0.119608542	0.156048385	0.110153623	0.273243884
0.202614466	0.126666796	0.216914635	0.242309425
0.134583129	0.12473023	0.077531097	0.114823079
0.069027011	0.185840806	0.098153857	0.170459955
0.085241201	0.101708997	0.283846446	0.136882398
0.250702166	0.037743226	0.265971544	0.116737138
0.1965294	0.129729686	0.251888024	0.146777937
0.124890316	0.127077075	0.127046202	0.212058954
0.123254062	0.183621813	0.111738335	0.208300756
0.082816677	0.087371531	0.077557522	0.188711662
0.064249185	0.097158773	0.117288817	0.108408918
0.269218835	0.126016741	0.115711991	0.08115413
0.147836582	0.071696173	0.18581693	0.074558821
0.114634318	0.208876362	0.00552934	0.167441948
0.116397736	0.137591158	0.308120596	0.113813483
0.220216304	0.125627906	0.235304006	0.179924698
0.090969803	0.239841455	0.03362689	0.254417438

0.079046005	0.212168533	0.214822848	0.149156262
0.170217021	0.098158185	0.247047678	0.057327269
0.057728167	0.202992947	0.067577925	0.067852251
0.078785852	0.128484577	0.072640075	0.224591684
0.147028356	0.236742423	0.045036508	0.132185311
0.135354366	0.184157374	0.021878192	0.165822186
0.045140876	0.163977608	0.135721199	0.134066309
0.275435737	0.197266444	0.006207776	0.095371223
0.125494036	0.021927622	0.190945337	0.14758884
0.075597807	0.195954145	0.004988257	0.239398421
0.056125249	0.21430368	0.210764636	0.304641499
0.099575865	0.277012743	0.059089164	0.140735998
0.10746455	0.053237925	0.046306631	0.166148454
0.211782463	0.066291466	0.130570804	0.192553435
0.163008531	0.180177726	0.23139163	0.070140306
0.145130357	0.114994368	0.141786278	0.198887732
0.134432781	0.042143884	0.097461584	0.121743597
0.037931282	0.125471943	0.093799045	0.033884524
0.212155718	0.093075819	0.067550307	0.177095565
0.080455026	0.181587719	0.069134197	0.136815186
0.288945614	0.165125163	0.131083654	0.072120707
0.090943269	0.118503531	0.158142073	0.106650191
0.149523311	0.226278751	0.091223065	0.083729578
0.11189787	0.288233819	0.090171453	0.046765618
0.154422157	0.071061444	0.054368205	0.082825105
0.077444861	0.204962912	0.163934536	0.092419902
0.247771134	0.22423672	0.139953144	0.212280642
0.055185109	0.178023978	0.248304325	0.038539749
0.180690598	0.040279574	0.016197564	0.14151388
0.106558824	0.188806893	0.166797955	1
0.099705915	0.249925685	0.210115706	0.036893281
0.075656097	0.11572617	0.184040963	0.239019235
0.083186301	0.158416806	0.170667809	0.083350119
0.081153524	0.269135279	0.146193772	0.257001345
0.233317886	0.174761171	0.134677698	0.277845255
0.267373037	0.133939682	0.071798668	0.318826941
0.160430285	0.28594422	0.124462896	0.127501067
0.235755038	0.157879776	0.175867642	0.088293819
0.096777846	0.146364299	0.245140455	0.16214854
0.271428135	0.095908035	0.022837561	0.166436895
0.067900673	0.115155657	0.14678046	0.152564034
0.097842892	0.038652914	0.290503474	0.107166294
0.089958025	0.2036866	0.117208079	0.113834777
0.12931258	0.110926156	0.083841105	0.148807155
0.100063061	0.132439785	0.151816543	0.099111528
0.073083267	0.187752957	0.053845793	0.047107857
0.247206217	0.113912487	0.20124665	0.226846082
0.064132467	0.037814403	0.243990105	0.23037775
0.143193149	0.117868313	0.112204921	0.12707922
0.126495529	0.138915976	0.097493994	0.241289094
0.228893965	0.112491133	0.092158095	0.13118885
0.207127659	0.025448723	0.172026704	0.132218375
0.200502049	0.067628381	0.011334472	0.020684957
0.178520347	0.206878407	0.097019884	0.126839464

0.022125131	0.162545073	0.021955499	0.151324825
0.122001877	0.220072434	0.201650872	0.11972731
0.124590337	0.130227163	0.100709239	0.156868282
0.117758781	0.105644	0.122701585	0.29711635
0.147762865	0.114812062	0.13157023	0.109479334
0.194779988	0.209541248	0.261414097	0.157794763
0.101920198	0.046726895	0.036898504	0.153346179
0.051194476	0.254551565	0.128211488	0.205984139
0.162570624	0.146866394	0.088865095	0.110188584
0.147346802	0.183280984	0.08162261	0.018519654
0.01037565	0.2032989	0.120398101	0.201314561
0.147042731	0.025867938	0.137472417	0.084680791
0.114656858	0.183169913	0.125133608	0.262713096
0.143417234	0.251948084	0.063294066	0.221260461
0.255091678	0.042442759	0.174160509	0.110562502
0.187139064	0.173861855	0.058003245	0.193917407
0.046765433	0.261587715	0.126332932	0.116692563
0.074008815	0.267539732	0.249584683	0.209971726
0.095978131	0.255417703	0.274661745	0.015348302
0.198335992	0.168995383	0.232518601	0.191805965
0.160113824	0.250676593	0.221759882	0.109050835
0.214924584	0.101702435	0.162912808	0.018473325
0.113046895	0.158839807	0.108162094	0.086810669
0.048031266	0.103747208	0.088555077	0.194169139
0.063684912	0.287379263	0.213399965	0.198164961
0.176017577	0.112780214	0.200996768	0.158974336
0.074578868	0.215478606	0.102215888	0.050760672
0.154703743	0.06508369	0.161229319	0.076963786
0.062235703	0.210976023	0.125230572	0.152357752
0.096104846	0.12577758	0.131230827	0.155248634
0.14497097	0.074602742	0.121758713	0.11088209
0.178110891	0.209771695	0.075930385	0.225494756
0.241892737	0.092268627	0.113690461	0.018167639
0.074100895	0.065059744	0.215033173	0.237054154
0.090141832	0.080510755	0.092423212	0.252717469
0.14149272	0.100419136	0.076370317	0.142600585
0.214847076	0.207497593	0.157476672	0.172995732
0.050954784	0.141113434	0.139811566	0.113009908
0.099408593	0.187584402	0.116711637	0.025330504
0.156236531	0.080709261	0.240642776	0.259629908
0.251344883	0.224870252	0.053727742	0.220578386
0.047252802	0.251618259	0.030315723	0.197994816
0.205308359	0.042547378	0.226378967	0.11156504
0.244857642	0.1098703	0.115369425	0.265814802
0.056616034	0.137143976	0.128410601	0.198480254
0.092503865	0.168173628	0.255777496	0.045005091
0.047472103	0.045715874	0.130667048	0.084218598
0.13406359	0.209283438	0.049620756	0.140644843
0.112641963	0.063000604	0.080639594	0.139800868
0.201376823	0.127613694	0.042753934	0.130078705
0.124041155	0.224713495	0.059906585	0.065959414
0.129782962	0.092018568	0.110849783	0.11692137
0.099736976	0.268375995	0.072310895	0.119676423
0.075384396	0.056356429	0.156974148	0.162037711

0.043848145			
IL18	0.277877747	0.441672436	0.162504062
0.32269337	0.238681627	0.156814138	0.079718306
0.037464716	0.034581535	0.01081115	0.046295766
0.290106972	0.139073373	0.102332251	0.06759778
0.338828534	0.135007348	0.081156462	0.125019675
0.266719074	0.031083532	0.349778002	0.044287991
0.128183651	0.099912138	0.0591886	0.127424025
0.361671615	0.060805144	0.110524946	0.22583827
0.076318232	0.324852664	0.411104695	0.38647083
0.426088383	0.235675568	0.014412567	0.076530625
0.290608217	0.336941402	0.268097233	0.207779936
0.030523304	0.35911148	0.127149006	0.255830475
0.043913818	0.049869638	0.041115966	0.307625783
0.39046124	0.243774416	0.048323883	0.060531092
0.14535214	0.053255382	0.170187974	0.146709375
0.111758021	0.029565971	0.405401075	0.02985924
0.04325374	0.060342823	0.11954709	0.078946799
0.139634981	0.215540514	0.009618312	0.241855776
0.005134102	0.237617738	0.245052623	0.111290792
0.046693764	0.05181607	0.124066031	0.193095049
0.384958844	0.348648231	0.475830432	0.468459521
0.155603564	0.145186191	0.22400891	0.105172888
0.32349269	0.075838068	0.044773659	0.383344393
0.477882454	0.452144701	0.117397756	0.168250758
0.329210035	0.376233385	0.153824188	0.190473772
0.112466268	0.048131677	0.344635806	0.479917533
0.267104566	0.179604883	0.110836062	0.288013429
0.047694138	0.080078982	0.251922037	0.115894968
0.399003416	0.01050425	0.15209967	0.182609854
0.073633487	0.316545109	0.455178407	0.089182966
0.213080746	0.034987331	0.084233926	0.03337058
0.119100569	0.114447981	0.358074068	0.413603656
0.068798868	0.155939695	0.080592593	0.006691193
0.044307949	0.083981844	0.37251651	0.125765382
0.290729413	0.279729506	0.115842367	0.2335521
0.310375977	0.470043672	0.010489921	0.038534981
0.195675838	0.088699261	0.163123524	0.26931935
0.185840248	0.036642864	0.076602465	0.459551968
0.294055613	0.056220543	0.070354261	0.341075532
0.112103675	0.266645225	0.059116416	0.13885241
0.032041557	0.400020886	0.047299834	0.086388777
0.083587245	0.170642633	0.00577945	0.069592101
0.09053833	0.381808642	0.349407954	0.059438507
0.148971549	0.309882114	0.09145473	0.324822754
0.020045759	0.030376644	0.05720156	0.473198529
0.118248349	0.453395568	0.110698765	0.114538106
0.191808406	0.362304485	0.001384206	0.380063367
0.45010472	0.063118635	0.291521675	0.263536517
0.145758886	0.385138747	0.01079783	0.347231565
0.187953361	0.043822881	0.471279317	0.125854538
0.368002038	0.046186906	0.087359	0.390721566
0.372799313	0.009976497	0.052046171	0.235436756
0.037408609	0.023505136	0.271964758	0.263476367



0.204008859	0.355822402	0.44928674	0.132529516
0.230522164	0.072787875	0.013086409	0.199236058
0.333859496	0.111076737	0.320548637	0.072922958
0.126069042	0.379554952	0.322555998	0.050786428
0.031215459	0.10177144	0.015459911	0.158292478
0.273208069	0.080538467	0.145233039	0.081599992
0.079077411	0.471624913	0.120618414	0.1292299
0.097272281	0.253997986	0.093933345	0.133288079
0.188321921	0.084698749	0.125594167	0.116198855
0.018342025	0.08832633	0.014374116	0.171319641
0.170386396	0.174024358	0.153523524	0.254193093
0.129868742	0.122567695	0.215561995	0.106259486
0.080134516	0.024652079	0.425939401	0.281598203
0.176814125	0.059799724	0.043110601	0.143478048
0.426101579	0.108955495	0.040492605	0.383447006
0.016368499	0.441176139	0.146227803	0.099705915
1	0.16620033	0.386552199	0.016922733
0.164963991	0.3793961	0.157535331	0.105778246
0.306754493	0.249414522	0.024025876	0.260392289
0.271906359	0.043113771	0.472862124	0.123090133
0.02994577	0.356111575	0.353788578	0.061034319
0.061569088	0.158189533	0.012668116	0.22687106
0.456632054	0.375225095	0.334980926	0.108890822
0.040927968	0.053566584	0.128045451	0.195100577
0.401636655	0.476483068	0.158586206	0.236148331
0.144703211	0.122635943	0.023551518	0.474672927
0.064059945	0.420656652	0.011125814	0.383729153
0.413992819	0.082701429	0.0810651	0.117240158
0.279810491	0.027814439	0.065501868	0.410385936
0.32830838	0.107551218	0.107781137	0.294140495
0.009813021	0.020654617	0.209913309	0.106655801
0.116754861	0.088189481	0.060404718	0.071553341
0.048424039	0.370744146	0.410461884	0.04008286
0.152288468	0.056479538	0.299971092	0.030829691
0.424943222	0.426795696	0.424052511	0.054408984
0.365211954	0.44349251	0.282034079	0.060902049
0.029182072	0.434676963	0.207501851	0.024129893
0.43422563	0.053080974	0.043967188	0.400623532
0.08025317	0.321229908	0.000704272	0.026162528
0.040342753	0.431218376	0.366516968	0.210309599
0.049906141	0.194129497	0.006271429	0.470785098
0.417804821	0.02781421	0.10672635	0.37922832
0.379308221	0.426419593	0.153662903	0.434586953
0.319547322	0.423131668	0.100542109	0.184959024
0.360438811	0.439616359	0.272076676	0.338035128
0.422787216	0.34643467	0.171528454	0.014770992
0.046219409	0.04387064	0.082148313	0.052237188
0.120662818	0.093713899	0.398688618	0.432216675
0.468773632	0.01087395	0.041982974	0.341147383
0.34316302	0.392290155	0.011453672	0.002801208
0.003197759	0.042774232	0.161383077	0.126677427
0.419873756	0.066199317	0.009616367	0.015211553
0.087556194	0.316599774	0.432264734	0.289268685
0.355780243	0.062095898	0.105389448	0.28610916

0.066343158	0.150861916	0.46629178	0.368263314
0.035861087	0.110491465	0.119862424	0.42799498
0.067404315	0.229650804	0.317768617	0.129998223
0.012519944	0.068287499	0.050438295	0.368912144
0.417831478	0.11759273	0.073991897	0.033122603
0.078591877	0.408555171	0.106947645	0.475846452
0.347054916	0.400009915	0.080887245	0.369276767
0.041993829	0.407157496	0.222557002	0.012271041
0.108676473	0.014776083	0.414488156	0.079685094
0.084909941	0.218035608	0.062733518	0.029034553
0.081912963	0.062224783	0.44959091	0.438484615
0.037439302	0.067486012	0.156197493	0.245599971
0.093983899	0.372290029	0.395814813	0.157231527
0.038561326	0.09406518	0.267950332	0.220494519
0.066291766	0.474704183	0.128697357	0.460175301
0.238089067	0.351820865	0.421991757	0.158572252
0.167842866	0.169330451	0.229198575	0.020271915
0.176399805	0.441243454	0.114891262	0.112336394
0.165684801	0.22392133	0.019488598	0.038505245
0.182979446	0.119913213	0.092805276	0.381508567
0.19420663	0.232091261	0.0171755	0.048655438
0.45678289	0.309957454	0.032668349	0.271825963
0.091223761	0.196453863	0.374216012	0.404578497
0.094827556	0.409235903	0.315620141	0.260995118
0.323281372	0.111775162	0.426408791	0.013748345
0.055914447	0.248085613	0.090841266	0.074261464
0.090153099	0.02811319	0.126032018	0.34730983
0.143739691	0.304642865	0.072595011	0.043954702
0.203186961	0.103658332	0.22419707	0.069137094
0.070844394	0.408143866	0.012965851	0.056486747
0.168272406	0.339608888	0.244538032	0.114857965
0.144528528	0.094806538	0.192420862	0.083875274
0.122026264	0.109736484	0.337425678	0.01156263
0.015808329	0.466773818	0.110239501	0.021220431
0.052492966	0.168922852	0.09585046	0.095670877
0.032796086	0.44842386	0.08931772	0.229524991
0.141267963	0.045526427	0.225199219	0.028321813
0.022532846	0.338962871	0.216385096	0.444920871
0.144628262	0.379511973	0.306080203	0.364765601
0.04067519	0.157253007	0.016703226	0.3509438
0.129396907			
IL18R1	0.202463071	0.312179461	0.121378272
0.361468205	0.213234937	0.167787927	0.237543218
0.138324635	0.140251376	0.087284367	0.116487075
0.19896642	0.20781257	0.222914636	0.102501825
0.35589774	0.246657749	0.118577299	0.268063346
0.307010286	0.191490214	0.370582977	0.242330634
0.131207062	0.182983961	0.224250504	0.154127397
0.368069927	0.228266401	0.128847051	0.272702114
0.174386999	0.262319262	0.258309663	0.29179105
0.245355126	0.163960093	0.042081879	0.149532766
0.242147799	0.272405784	0.315640726	0.320524968
0.209117359	0.234742376	0.272218456	0.208812479
0.103105684	0.183081687	0.098195922	0.220978121

0.23481902	0.186726056	0.161427392	0.238197013
0.153221167	0.115661454	0.104716661	0.171846859
0.27028256	0.102971059	0.247360956	0.162642946
0.10484127	0.171392136	0.188899386	0.205314225
0.111813878	0.20739193	0.109933067	0.138366216
0.038322153	0.307417935	0.221715074	0.082924398
0.195595421	0.204106633	0.205173087	0.29909857
0.354895078	0.225771542	0.358794668	0.322946135
0.254846953	0.198546036	0.136803498	0.296087187
0.25427935	0.255082492	0.149196792	0.371103142
0.351190568	0.28376704	0.212344393	0.200948766
0.277482339	0.287513359	0.137308864	0.171929222
0.11075268	0.100244013	0.237644136	0.330719243
0.215943882	0.109895002	0.238433768	0.297026516
0.206476759	0.106349691	0.358701147	0.164679084
0.364828108	0.114628764	0.207605537	0.250801893
0.171591067	0.258615148	0.27402093	0.266819374
0.169193456	0.152229983	0.08444563	0.138066632
0.173958937	0.069666813	0.209726819	0.360262682
0.169699449	0.169488587	0.219404964	0.048901111
0.155475639	0.133563467	0.242906531	0.14197312
0.269529432	0.161908296	0.224039756	0.18809338
0.193582209	0.351106483	0.023177055	0.221107033
0.196502035	0.144891423	0.303456927	0.204751475
0.214312289	0.207675394	0.284385286	0.344571717
0.239241247	0.26441066	0.101447042	0.352822615
0.167578759	0.216631583	0.254949321	0.269218666
0.222409041	0.227100113	0.12832263	0.127125788
0.080993487	0.184487013	0.055820365	0.155972859
0.179093948	0.270172977	0.193956632	0.236255306
0.254621913	0.302580773	0.114065635	0.259726964
0.098745766	0.161623099	0.071231017	0.335401463
0.138128503	0.309916094	0.22411432	0.172725269
0.251375272	0.332807139	0.003592557	0.242240371
0.276568276	0.07266255	0.278438281	0.213690426
0.102802567	0.356475041	0.01257279	0.351988691
0.151085939	0.212616449	0.370113858	0.26430896
0.23766619	0.202778102	0.161107151	0.239124706
0.208769753	0.044404896	0.123075613	0.301844279
0.102673624	0.15169192	0.248409845	0.309475885
0.234487978	0.293086517	0.388808161	0.098152973
0.209331369	0.217164695	0.084068533	0.188683326
0.244948862	0.093252316	0.247132424	0.222514976
0.108036925	0.284417619	0.200286309	0.076126526
0.206614974	0.176584215	0.099498159	0.190807096
0.178631998	0.278823805	0.106655211	0.144539496
0.199457011	0.333058954	0.106128074	0.082769848
0.064564909	0.227137223	0.228426267	0.219013585
0.210715637	0.231973268	0.13325071	0.151689025
0.173999119	0.281097034	0.03835335	0.112669324
0.231523529	0.162302587	0.143488773	0.196064895
0.185303702	0.280817339	0.206676552	0.112039551
0.179029807	0.13341712	0.303850834	0.312154767
0.16118188	0.236941547	0.175266116	0.10674181

0.351007736	0.110167704	0.064566452	0.311194461
0.093159313	0.334161617	0.260450801	0.249925685
0.16620033	1	0.369940172	0.057139192
0.162118674	0.280055127	0.201506746	0.230923238
0.224786977	0.27417631	0.184627347	0.198002915
0.199705769	0.202388599	0.306749592	0.205409687
0.136751831	0.26078822	0.238440491	0.208022891
0.186763028	0.203799413	0.140110206	0.296587254
0.329942115	0.384459054	0.255381773	0.120229841
0.227956362	0.137969989	0.164837483	0.131910222
0.247003391	0.294083542	0.248952897	0.187678465
0.296945097	0.136262929	0.08007397	0.327291194
0.084141306	0.26785333	0.085050168	0.247913515
0.239087616	0.106863169	0.200374392	0.198707961
0.231530882	0.191276333	0.191247705	0.269787532
0.269873085	0.165035242	0.138639402	0.246078148
0.129403775	0.182110348	0.191144177	0.084104591
0.151781189	0.219431943	0.028476566	0.127934653
0.240013565	0.27338147	0.340782547	0.158198911
0.152229818	0.107215773	0.285351325	0.192798528
0.25432418	0.254413539	0.27032602	0.209031278
0.245253902	0.282283198	0.146115546	0.179344637
0.112992892	0.257005775	0.202676111	0.140595768
0.367589932	0.080311138	0.165038038	0.302191814
0.253104283	0.191588168	0.016175207	0.022163447
0.094614893	0.327982064	0.239303719	0.258563633
0.084513096	0.247840735	0.009442141	0.303423495
0.285095896	0.098479857	0.151138486	0.240251713
0.213659187	0.301118163	0.114430787	0.276601272
0.187987642	0.249392175	0.23586885	0.271616052
0.301553509	0.244271438	0.267722258	0.26077998
0.361326735	0.28982082	0.312994736	0.137727207
0.077062436	0.137446398	0.089523476	0.139695131
0.13956317	0.208768236	0.278214458	0.353030283
0.305395839	0.071919252	0.192042566	0.234661128
0.32011707	0.353563139	0.050473849	0.010787343
0.007498532	0.087473674	0.224898904	0.191726979
0.295349635	0.094208409	0.086443956	0.150827889
0.20249207	0.219673157	0.284687935	0.369105894
0.247417508	0.222513871	0.14985353	0.342651593
0.154254911	0.121351357	0.325500841	0.271573701
0.122288825	0.184994583	0.116830552	0.367695097
0.027228497	0.269358853	0.216771343	0.210067558
0.04245946	0.177219217	0.159144461	0.326732742
0.232687108	0.252758736	0.208587695	0.058413744
0.27800554	0.313364346	0.297857007	0.356411744
0.321085563	0.400519873	0.141895543	0.258946989
0.155741314	0.250106908	0.158824601	0.048208127
0.165520541	0.100825032	0.239984633	0.087868216
0.144279467	0.220653405	0.08746767	0.090265836
0.058132694	0.202763162	0.369764288	0.31772293
0.091077987	0.200896593	0.203066631	0.253030459
0.165494823	0.354573627	0.25532141	0.112887836
0.224088301	0.060327879	0.301883795	0.182357046

0.165425119	0.359567455	0.174751232	0.309690504
0.209232768	0.269058905	0.27399539	0.231709159
0.151269209	0.164889413	0.25942869	0.151099361
0.247549867	0.364601233	0.144371198	0.18607726
0.25137734	0.124687087	0.119765706	0.052511547
0.086053898	0.166240006	0.290478862	0.375927549
0.192684913	0.190508595	0.124071123	0.161248331
0.311656144	0.237736356	0.150609292	0.26685274
0.220626424	0.23601719	0.271148552	0.276090601
0.102113683	0.288669176	0.291088256	0.254291911
0.256169463	0.233373693	0.274729773	0.082328856
0.104171663	0.160393242	0.274960571	0.192643157
0.293186006	0.124276209	0.075375817	0.325386005
0.089502628	0.345190819	0.097571289	0.17136237
0.208492847	0.087530626	0.272198568	0.23008523
0.260300588	0.264543773	0.067446601	0.200261143
0.108492335	0.253473856	0.154078626	0.223111581
0.110293081	0.137532331	0.280815365	0.117944308
0.129392299	0.099663486	0.252368257	0.106812474
0.156830818	0.368473621	0.111077046	0.070092518
0.094691922	0.143862448	0.148847641	0.195278609
0.091457068	0.262834622	0.110673316	0.185958694
0.219741684	0.205662962	0.174349475	0.093188308
0.132747996	0.236521259	0.147486368	0.263886718
0.129516308	0.395473676	0.201582009	0.255792293
0.094556597	0.097476929	0.16206412	0.313004313
0.094624202			

IL18RAP	0.409855154	0.515946496	0.418033034
0.468404994	0.468186797	0.395299531	0.328071791
0.277976755	0.172094895	0.016485079	0.049392265
0.435920783	0.259057591	0.342311665	0.375885979
0.479203453	0.205173082	0.41238962	0.367132278
0.470735098	0.175643973	0.467343701	0.195777736
0.346713169	0.168927191	0.144596518	0.33763309
0.47048806	0.162864917	0.347177316	0.42898185
0.176311886	0.432489673	0.495152768	0.449203715
0.477645098	0.377978174	0.022812374	0.356533563
0.40919818	0.455273758	0.466108548	0.432930846
0.10715367	0.460959577	0.363948505	0.443877837
0.299748732	0.073091355	0.290264239	0.429339907
0.445089587	0.429224364	0.332058577	0.272663103
0.225174177	0.272194534	0.266192285	0.342985125
0.344634042	0.212187147	0.458149815	0.179115479
0.205560219	0.357703381	0.225456438	0.366772691
0.365739325	0.391376628	0.055833718	0.375570524
0.007647591	0.466853316	0.438416636	0.318878738
0.09829092	0.049672274	0.261017318	0.428137534
0.465511412	0.438623031	0.479150147	0.477765439
0.249650208	0.394487175	0.397454634	0.279638879
0.420894219	0.28409557	0.189596261	0.474648768
0.486697603	0.498669396	0.296888357	0.3592718
0.416984171	0.474730168	0.443655888	0.463644559
0.366245438	0.099717168	0.424906716	0.499492698
0.376140382	0.329630922	0.2464309	0.431279638

0.130869665	0.392531814	0.451257428	0.201094023
0.478125284	0.059504447	0.298717408	0.429513373
0.330609711	0.439102563	0.490445424	0.313239608
0.443970258	0.049697084	0.174672141	0.080000093
0.385507399	0.162812233	0.444520925	0.455317831
0.308791755	0.420559958	0.388630691	0.010303479
0.063826695	0.268035155	0.403289983	0.428642439
0.458932221	0.347431808	0.326697958	0.374567707
0.416008778	0.470548055	0.070430765	0.204551622
0.463898394	0.26924359	0.361561487	0.445377221
0.392404027	0.225657881	0.233868353	0.518151428
0.423198837	0.177048268	0.373566437	0.477544415
0.379271093	0.408187686	0.209783242	0.361138337
0.118828481	0.44882386	0.062442463	0.399228355
0.29628916	0.190797667	0.034446572	0.345827729
0.360875733	0.405508197	0.426829019	0.208479218
0.402670498	0.46783034	0.357827178	0.420006161
0.029649866	0.110180393	0.298327868	0.497260086
0.296850265	0.48786147	0.413457173	0.400659889
0.386618846	0.472839911	0.006546067	0.471766755
0.500102813	0.30735637	0.441115927	0.451137737
0.383690724	0.462255508	0.046844811	0.473667951
0.34509376	0.170970842	0.506108717	0.255844881
0.440152558	0.097954486	0.379947203	0.40754486
0.386066936	0.020499011	0.289625428	0.452377992
0.060240551	0.179211048	0.449190353	0.474019708
0.448490882	0.462919859	0.488609518	0.365127456
0.469753393	0.355037088	0.037324088	0.395267019
0.433654164	0.361969534	0.438547939	0.362334057
0.328535271	0.470907538	0.381707864	0.235370799
0.110756795	0.401341936	0.049477262	0.425129123
0.363496599	0.199763032	0.399412697	0.220733186
0.133386799	0.518309393	0.219551003	0.270975598
0.149816841	0.412767475	0.383283421	0.282872248
0.244025756	0.278364167	0.399312113	0.436387815
0.096097628	0.174244752	0.033050753	0.335139551
0.170750094	0.33909617	0.327013796	0.391631199
0.368595202	0.168796037	0.441609772	0.345484647
0.195667259	0.044006345	0.500240072	0.47793941
0.327046652	0.281277775	0.094495496	0.310482904
0.462614791	0.319189176	0.288759268	0.452979087
0.069510401	0.478868386	0.322368027	0.210115706
0.386552199	0.369940172	1	0.098977802
0.417250566	0.46037697	0.417394227	0.287730015
0.379141675	0.471482635	0.082547828	0.388466266
0.378399695	0.078789511	0.507449256	0.192890774
0.05567885	0.450109466	0.419473538	0.153363244
0.153616707	0.396689338	0.111241176	0.394694206
0.513806569	0.471679292	0.414294472	0.282247812
0.099409673	0.021343037	0.283373654	0.405719275
0.479480736	0.487159667	0.37606623	0.402088334
0.369480768	0.381413316	0.197200348	0.497695456
0.254755261	0.495937624	0.024338025	0.424660587
0.473202753	0.31813784	0.146929111	0.39129597

0.374134292	0.119270315	0.324085143	0.479092319
0.431908686	0.418026203	0.407988334	0.454960156
0.052785397	0.108129055	0.445800473	0.21981261
0.429208167	0.341627949	0.060595784	0.392517634
0.100770958	0.444847787	0.466259721	0.131025619
0.343738145	0.372751232	0.447237237	0.09726334
0.418752931	0.472583444	0.498695905	0.284872095
0.421557706	0.467998433	0.372986621	0.154883696
0.045504109	0.486422368	0.420245774	0.054444568
0.471199407	0.262441439	0.031346692	0.496227632
0.316623174	0.409651252	0.014201586	0.097582366
0.08236752	0.459235838	0.460376343	0.436749412
0.263406353	0.457233067	0.011526832	0.504527976
0.477089869	0.037799055	0.20940352	0.40619858
0.393382906	0.51953123	0.346031074	0.41847614
0.406620549	0.468627738	0.324070407	0.381522388
0.435105207	0.456915535	0.4482424	0.459166507
0.458607959	0.463540242	0.40233993	0.050359697
0.205471953	0.294265001	0.314359529	0.143983227
0.34758964	0.229980872	0.470650497	0.465590341
0.461030006	0.018481489	0.255522098	0.409228368
0.446861172	0.48630008	0.050026215	0.014150694
0.013740491	0.040083909	0.436798232	0.346497178
0.480521577	0.246739748	0.018993217	0.106354028
0.395212854	0.421743429	0.48665139	0.470316678
0.432544825	0.16299835	0.311099332	0.47584237
0.128310658	0.313895723	0.474869719	0.467820517
0.09008344	0.355744471	0.408450941	0.497556047
0.075502428	0.41318801	0.433796872	0.386707325
0.032071727	0.15325997	0.135871757	0.471964299
0.460399695	0.126781368	0.068673455	0.16448375
0.208433649	0.454623547	0.264852669	0.513877228
0.450687549	0.47961494	0.127139606	0.474585921
0.087127161	0.460051621	0.378890427	0.089151308
0.3785241	0.03932529	0.437427282	0.187128687
0.370497982	0.430368345	0.27044754	0.040992673
0.207434054	0.110821479	0.47825012	0.451552503
0.069420325	0.370065502	0.406994364	0.465722705
0.358545389	0.468129597	0.482002834	0.381796617
0.176816056	0.156492339	0.460971659	0.395271629
0.31716068	0.487142022	0.362293925	0.513880323
0.418200621	0.458581666	0.4518496	0.444805915
0.275348031	0.421575297	0.403136708	0.05311781
0.457491884	0.460795141	0.428227475	0.228358932
0.350951019	0.378123462	0.111644853	0.205036961
0.316601963	0.34571864	0.238924461	0.480310296
0.420899007	0.396526687	0.092029288	0.129661109
0.528992782	0.435021644	0.247944669	0.456971405
0.281523798	0.436498236	0.444878321	0.441483033
0.398830519	0.41808846	0.442833514	0.398567164
0.422271145	0.392873081	0.504193852	0.148184028
0.142491212	0.395499071	0.170603216	0.170109102
0.251444026	0.069017404	0.289758313	0.473500848
0.345309352	0.455318359	0.339374167	0.165243557

0.409253529	0.380096875	0.453150766	0.30275315
0.153070253	0.477950619	0.026736163	0.11894861
0.359286572	0.433120495	0.39345993	0.353821926
0.321218909	0.209044243	0.408019079	0.338324758
0.317180464	0.372871261	0.42669035	0.089125735
0.058252931	0.493756279	0.402039799	0.049136969
0.141274613	0.383607862	0.37311294	0.333481229
0.050089462	0.450579162	0.352832132	0.457071123
0.437929529	0.143959165	0.341425656	0.15452464
0.137639337	0.434912968	0.412746932	0.483153408
0.400164485	0.475313068	0.423028209	0.41136613
0.195040447	0.366473505	0.082334428	0.455912306
0.376061763			
IL1R2	0.043875518	0.078466481	0.036495162
0.102457547	0.040402754	0.070427572	0.084652511
0.027840343	0.022557719	0.002317912	0.004898557
0.036669095	0.003632255	0.02305005	0.031485195
0.087611313	0.014004235	0.022651867	0.07418839
0.071500546	0.042942171	0.07296342	0.044658093
0.015345674	0.025792664	0.042328699	0.03964038
0.09166205	0.041360754	0.057785891	0.075849942
0.007483593	0.053685334	0.068340861	0.051369724
0.058153727	0.041466095	3.98E-05	0.043115115
0.063792129	0.078387644	0.081232222	0.082261247
0.028210629	0.064529603	0.093447676	0.04126995
0.003191567	0.020241747	0.036539459	0.067897313
0.06266436	0.054510907	0.057198481	0.069328507
0.003109723	0.019427847	0.006799096	0.057906028
0.070047915	0.034234268	0.06166081	0.031074139
0.001148921	0.040524274	0.008067225	0.046799136
0.016129722	0.07047453	0.005897367	0.02476408
0.000151089	0.08723177	0.03774792	0.025121766
0.023799849	0.005521393	0.013010542	0.086234535
0.08063585	0.054832696	0.076166163	0.071686307
0.007087514	0.031107774	0.024543916	0.034794423
0.069535786	0.076231684	0.006940856	0.077114251
0.076203595	0.067594931	0.022097276	0.043968489
0.088533136	0.079304715	0.03973999	0.035677095
0.028610148	0.006108704	0.068189114	0.071007077
0.05432463	0.017123845	0.034752538	0.073219679
0.02336299	0.013118086	0.085757391	0.00063992
0.090116274	0.038483348	0.031944557	0.064171585
0.009955192	0.061973196	0.06534321	0.078301028
0.029866732	0.000607914	0.0049062	0.008559576
0.017351056	0.003037156	0.058591551	0.087013179
0.01179571	0.009117303	0.058090569	0.002774142
0.007118272	0.003548591	0.043578151	0.025426388
0.062337745	0.039448666	0.053974541	0.0519535
0.045804957	0.073492538	0.009402667	0.041574032
0.064158134	0.00548264	0.066125518	0.041073315
0.053772062	0.042510104	0.035416788	0.086016509
0.075417813	0.044988341	0.017923597	0.076148694
0.025372688	0.038534628	0.03195811	0.023476001
0.022287552	0.05911732	0.007413943	0.035653434



0.018242943	0.002870814	0.00112876	0.055843602
0.026472593	0.071049678	0.05001976	0.034167968
0.032458182	0.065670176	0.032148636	0.070261442
0.006662492	0.007338972	0.023976787	0.073612406
0.050885077	0.064642626	0.02386432	0.030727196
0.053293285	0.079612841	4.75E-06 0.068432098	
0.067678501	0.028696081	0.053368565	0.039583335
0.0411953	0.093497014	0.000227337	0.062257051
0.036718116	0.033899556	0.082126604	0.041537888
0.05980363	0.030575795	0.027694704	0.054204491
0.042480698	0.009074794	0.064159612	0.095615548
0.004927129	0.040094805	0.060129406	0.080539295
0.086592284	0.064249495	0.084917513	0.037638573
0.04186469	0.045044169	0.00257902	0.035157574
0.050857227	0.004025072	0.072518558	0.048622389
0.031284446	0.08373266	0.048356991	0.003411771
0.04764575	0.055015981	0.001714315	0.073785583
0.055422541	0.026861962	0.045467068	0.003364113
0.018295092	0.080196014	0.011118036	0.010897029
0.005688015	0.044107288	0.060157489	0.023485607
0.009156116	0.034233837	0.034683391	0.037231038
0.031304758	0.024386848	0.000491245	0.008798621
0.005070611	0.015567618	0.016154146	0.044643754
0.010156243	0.005002967	0.047142879	0.013147608
0.023152156	0.013165572	0.076036419	0.07129968
0.048830562	0.065413115	0.013456749	0.003922708
0.082068931	0.055336008	0.03026494	0.083313387
0.001717336	0.072265613	0.017803985	0.036893281
0.016922733	0.057139192	0.098977802	1
0.040420588	0.075560081	0.045723444	0.049235641
0.05973031	0.07173204	0.017465306	0.049602957
0.042805962	0.018546538	0.069933071	0.008828815
0.012591305	0.048696301	0.05896089	0.035848463
0.026134513	0.063665445	0.03036948	0.063325355
0.083191683	0.078724149	0.067517662	0.01496934
0.031478105	0.000799289	0.015360127	0.027620994
0.061571684	0.06300611	0.043334259	0.035773903
0.075085173	0.037032042	0.004458981	0.075118953
0.002877875	0.065203411	0.008039827	0.055300975
0.060462566	0.037034326	0.029649331	0.076525906
0.066427449	0.04664059	0.026520678	0.067881124
0.080692282	0.059724658	0.045124044	0.042427104
0.023372843	0.014235723	0.06138836	0.008935894
0.032930002	0.058180422	0.000879184	0.03021394
0.014694426	0.076187652	0.063749241	0.035216611
0.064657087	0.028441588	0.048330995	0.032722704
0.058144578	0.05667152	0.068007044	0.026643636
0.045319929	0.069614367	0.028207435	0.019185805
0.010180138	0.061634239	0.055810574	0.002778329
0.079275133	0.040969457	0.003918646	0.078618046
0.066227172	0.049932912	0.0014908	0.000164156
0.00464152	0.064930646	0.072228429	0.074309701
0.028825001	0.056421364	5.72E-06 0.065994289	
0.072976862	0.009056408	0.01075516	0.04933226

0.043939255	0.075233182	0.030700165	0.063042505
0.033634503	0.061327196	0.011188192	0.070449781
0.08409263	0.055679286	0.070990987	0.076122556
0.076427247	0.051574652	0.093537665	0.026116336
0.012473353	0.049500581	0.029558946	0.00479432
0.058013961	0.024905502	0.065872336	0.072361436
0.063854659	0.006873708	0.027702429	0.054578491
0.084472039	0.088054261	0.001041996	0.000527647
0.000688459	0.009413369	0.0617036	0.037439125
0.073909319	0.010537527	0.008122413	0.016215159
0.015248592	0.045535297	0.071087915	0.08729696
0.05152522	0.021270666	0.02826234	0.081960097
0.022842635	0.037096939	0.072564625	0.080655228
0.005777092	0.040033019	0.022699638	0.090907357
0.002123566	0.043976475	0.035088569	0.02514058
0.00017521	0.020685939	0.032190178	0.06676678
0.055102412	0.010146332	0.007549438	0.000750894
0.042479127	0.06507544	0.021671168	0.079968218
0.079094218	0.086010851	0.005639036	0.078914135
0.007155226	0.061266678	0.028069265	0.002437472
0.015775466	0.006214703	0.049377237	0.011950167
0.022204024	0.057328766	0.020733859	0.005266057
0.007249423	0.016904477	0.085729196	0.067867518
0.00339601	0.042605504	0.041456922	0.051415306
0.066468046	0.086478659	0.068800064	0.034219955
0.044474974	0.000529759	0.078027661	0.041721529
0.019925113	0.074484733	0.035568073	0.072827864
0.061945361	0.070556544	0.063233132	0.096983932
0.004218601	0.052930285	0.088027867	0.007596043
0.069835493	0.074235729	0.04264028	0.022461814
0.046719764	0.023389782	0.003022744	0.001135846
0.016372709	0.069228512	0.01288709	0.084670814
0.046742495	0.050293505	0.002188865	0.031628863
0.075815134	0.074307235	0.030226258	0.076993634
0.029985519	0.078014401	0.055331831	0.053998175
0.016327969	0.057924118	0.072674946	0.065486769
0.076836561	0.0807046	0.07058063	0.010738305
0.004629331	0.027461077	0.027904045	0.024482008
0.04475179	0.010215154	0.009550687	0.062916333
0.011525252	0.062654319	0.009021904	0.004262002
0.036900327	0.019734317	0.054209305	0.057759012
0.0160575	0.071408393	0.000511689	0.01445877
0.010326542	0.075991059	0.032469078	0.031622945
0.016949762	0.005431357	0.055239015	0.047444108
0.026718033	0.002654604	0.075710282	0.005849875
0.012717892	0.076445241	0.030814909	0.001647007
0.001263165	0.040646094	0.010517144	0.032903693
0.005554163	0.057603242	0.057352584	0.044495653
0.064778898	0.019573329	0.051669354	0.001447603
0.010511622	0.061191323	0.036539695	0.062989269
0.021652023	0.088153701	0.059987844	0.050034539
0.002457107	0.02222412	0.03243792	0.076522922
0.032204062			

IL2RB 0.356617241

0.467982967

0.208121944

0.332276435	0.234083744	0.229250688	0.160927121
0.202479255	0.054570709	0.00402814	0.010361247
0.246732183	0.096662039	0.173425485	0.172591626
0.34191602	0.078148198	0.279877417	0.17908937
0.335998608	0.098479944	0.275425577	0.0875555
0.165320796	0.051364943	0.048339768	0.120498645
0.413387163	0.056301481	0.196740415	0.345115882
0.091883219	0.401768418	0.459927344	0.253508974
0.441410223	0.322855494	0.031308357	0.16735052
0.419470073	0.304749009	0.342389175	0.19847156
0.0393937	0.452121407	0.162592605	0.218769534
0.182621322	0.019588179	0.192050513	0.440223392
0.39830627	0.212832724	0.208685268	0.124119672
0.079225254	0.207722228	0.093713908	0.290295552
0.165283727	0.15209494	0.412928076	0.066191506
0.129090657	0.254968879	0.111848701	0.219691422
0.170952576	0.358729838	0.039972736	0.231497527
0.00327634	0.317864255	0.225776801	0.120695085
0.037073073	0.013029537	0.12692149	0.212684503
0.432078942	0.438429634	0.402194333	0.404148226
0.09804868	0.208217563	0.193242838	0.114416106
0.408540402	0.120688813	0.08735999	0.326453005
0.409117906	0.447214666	0.122029367	0.161978558
0.32737038	0.457024042	0.202505435	0.211308291
0.131156768	0.042739402	0.393951417	0.434941725
0.39467448	0.141486261	0.093605627	0.391373583
0.0610088	0.216148185	0.235567818	0.123802238
0.438094919	0.020624678	0.124955104	0.222392084
0.206020481	0.368010267	0.430990863	0.147321907
0.235822867	0.017810924	0.047337595	0.04207996
0.195713351	0.06423954	0.425724817	0.391809745
0.22236823	0.202415267	0.218572507	0.003979408
0.022611593	0.158276216	0.364391603	0.281692017
0.367337678	0.343664356	0.112779369	0.351330231
0.246696803	0.39993406	0.032119466	0.108965859
0.222881481	0.166261962	0.167963396	0.239435215
0.150955964	0.134849955	0.111521242	0.449672005
0.435725072	0.077404678	0.275112842	0.312624909
0.167872495	0.175397055	0.11077613	0.17718498
0.059001738	0.406216572	0.023111574	0.272844303
0.100072587	0.081626371	0.03130727	0.232095847
0.157420839	0.335143269	0.421570247	0.10795531
0.200691123	0.242104158	0.255179917	0.267425324
0.005104652	0.0573535	0.238943129	0.435736456
0.237640369	0.440610007	0.215719915	0.194300907
0.168991337	0.381822799	0.003858629	0.443164639
0.444002123	0.216791873	0.190803486	0.25712005
0.160067221	0.376486968	0.039493022	0.31758555
0.316974324	0.088690951	0.43835069	0.096564147
0.424612377	0.03219659	0.245068873	0.321095132
0.281706337	0.011206393	0.174676027	0.313785561
0.024607877	0.110221845	0.368067738	0.285288445
0.19396992	0.363952737	0.426021166	0.142384949
0.218420137	0.217491772	0.018689982	0.180693561

0.367291008	0.189715181	0.419770919	0.191031977
0.235562599	0.425130802	0.3328368	0.107360967
0.04301254	0.249326065	0.020808551	0.171278278
0.355961501	0.080660607	0.184379475	0.153906871
0.049864109	0.449410299	0.087630529	0.115066905
0.05651804	0.197782268	0.216400685	0.111494503
0.080112552	0.118586155	0.166082402	0.191618317
0.049858471	0.067368075	0.020344776	0.158594665
0.056661975	0.144750912	0.147655896	0.328405686
0.224849429	0.064134466	0.184226555	0.158367299
0.069526333	0.016268192	0.453276897	0.306889382
0.321007547	0.132841609	0.043444581	0.143659908
0.400668296	0.164103007	0.220739197	0.407964367
0.036963371	0.428867886	0.122009111	0.075656097
0.164963991	0.162118674	0.417250566	0.040420588
1	0.433748576	0.222293897	0.099953067
0.371348743	0.295677095	0.034619206	0.348230431
0.339459477	0.029047763	0.449591731	0.080146598
0.022323813	0.293621007	0.278502056	0.06043572
0.057003738	0.163405643	0.067081993	0.169703456
0.444939273	0.297186239	0.316564321	0.129187522
0.034877172	0.005514637	0.134005545	0.214271621
0.456250439	0.42416235	0.19500268	0.155104067
0.179495776	0.146790748	0.172848971	0.425308119
0.177821246	0.471039625	0.011058453	0.313988382
0.432802504	0.225511706	0.044182595	0.210145004
0.359745259	0.047800222	0.224544194	0.432353196
0.398638376	0.176914981	0.156799734	0.315068302
0.022771862	0.061432068	0.201911447	0.089087422
0.196697159	0.149191226	0.022640036	0.264758759
0.030974107	0.410294443	0.399414646	0.03671249
0.169170641	0.254169833	0.235144141	0.040152844
0.344796413	0.434133008	0.459773304	0.193467962
0.353614721	0.391772449	0.171333931	0.071781658
0.015909771	0.438524664	0.336038227	0.014882086
0.424871786	0.184193771	0.007116503	0.462249286
0.162458322	0.420131152	0.003287361	0.065735153
0.038438143	0.38380197	0.419134478	0.337631534
0.134870522	0.272989875	0.011628764	0.453499617
0.426203903	0.010939273	0.087939046	0.32515885
0.266436876	0.489999628	0.132301881	0.335522989
0.203369429	0.418951819	0.152180284	0.160849816
0.365099509	0.401083188	0.36633348	0.44169775
0.400786707	0.291829904	0.185616418	0.017463329
0.065315237	0.206859577	0.116535377	0.038806839
0.261432298	0.075539416	0.437976463	0.411198524
0.388563507	0.007233662	0.157992258	0.351602036
0.427163252	0.449500443	0.034706264	0.004853841
0.006519338	0.00693723	0.263708554	0.159998179
0.422089505	0.112498701	0.007148074	0.071964281
0.183580904	0.199483049	0.436851142	0.302824216
0.352321266	0.080061268	0.120238667	0.340198662
0.037200208	0.299841375	0.395965304	0.43937202
0.051176421	0.165386455	0.271128006	0.438977762

0.025285816	0.198650176	0.275579749	0.162372379
0.026416162	0.05658466	0.044932984	0.375593773
0.421157608	0.03725414	0.017367672	0.121923055
0.078017253	0.423252978	0.099805639	0.448510971
0.391129016	0.383028334	0.05741581	0.43555654
0.028385808	0.423653353	0.15246204	0.034799483
0.225111976	0.020779052	0.410548331	0.047338522
0.238406858	0.347594434	0.095217775	0.017200294
0.084884134	0.042562475	0.402328675	0.370694115
0.03453759	0.220460629	0.199161672	0.308283583
0.216611902	0.317340332	0.449639782	0.176384178
0.084690154	0.095095491	0.356625627	0.312864914
0.233702921	0.420255781	0.132854617	0.459492911
0.353571571	0.447680549	0.40364683	0.210419953
0.122473507	0.252160109	0.261945979	0.016227464
0.234199536	0.37587751	0.281901314	0.065919325
0.132507834	0.176295803	0.088739589	0.172452868
0.137929746	0.214334876	0.10966567	0.399231085
0.317149226	0.327989268	0.090889479	0.039671062
0.48355705	0.431185052	0.123094314	0.29069454
0.140392069	0.185217109	0.35455569	0.339675636
0.218280698	0.362817059	0.389918757	0.27592928
0.40919804	0.197382379	0.459127232	0.132689662
0.046621766	0.273360129	0.055291052	0.073354613
0.10823109	0.024443158	0.116464051	0.335133865
0.160110197	0.233762022	0.26160167	0.067843967
0.202431485	0.258992283	0.221825775	0.146005204
0.049981123	0.428847232	0.008848602	0.053744339
0.179268691	0.33487687	0.155787555	0.154445552
0.126133569	0.110413088	0.186221687	0.219533011
0.138437992	0.204864078	0.334647714	0.043541832
0.031867866	0.434964244	0.24314109	0.026366792
0.085994475	0.292343644	0.263833073	0.125970062
0.019606366	0.389568379	0.175726754	0.221223295
0.245637822	0.075904374	0.386048569	0.094879076
0.087379601	0.433748014	0.198183459	0.434424205
0.218707841	0.323880366	0.435501209	0.366678795
0.118148654	0.208382577	0.03293503	0.421280111
0.160779127			

IL6ST	0.430643812	0.50185546	0.37611855
0.446902616	0.425741184	0.442242614	0.24641238
0.236254245	0.085692919	0.008114657	0.024395666
0.429519508	0.221103271	0.330744844	0.359244337
0.414963708	0.126925664	0.355070959	0.254223191
0.432594851	0.132201325	0.398271208	0.101872296
0.251882176	0.091441269	0.069190619	0.242047323
0.458746088	0.077732352	0.425335269	0.441009075
0.08562308	0.461118563	0.512211211	0.435718287
0.505333082	0.41602268	0.012535462	0.360283471
0.447285119	0.441970286	0.436695678	0.348315222
0.048536818	0.50142213	0.273637092	0.373606527
0.269946502	0.030454778	0.322603775	0.457129566
0.485925159	0.461181017	0.278889031	0.190926951
0.23262697	0.324193517	0.257380637	0.408143851

0.253509333	0.243313294	0.481121337	0.105468641
0.174055485	0.295246574	0.131994242	0.308198432
0.316254191	0.443678529	0.020790924	0.397661357
0.005745909	0.406526229	0.351063006	0.285307583
0.038432802	0.025476074	0.157022194	0.383141801
0.465165133	0.431856831	0.462448053	0.459966313
0.178206562	0.272070447	0.365340961	0.181510077
0.459368897	0.213975696	0.113207402	0.41216466
0.464173102	0.503127717	0.185463887	0.234169405
0.470468286	0.469437864	0.438884851	0.436018612
0.337996176	0.037842267	0.457856522	0.471325856
0.445481899	0.279217452	0.139198408	0.461423709
0.056140144	0.391518815	0.37130039	0.156761726
0.467683761	0.021392676	0.188120974	0.411707153
0.202610674	0.462132424	0.487776178	0.207830481
0.391624369	0.020507271	0.116774448	0.02812605
0.354248809	0.11476089	0.501029646	0.478934921
0.29426403	0.379003991	0.297876174	0.001087975
0.022422444	0.159965009	0.462060418	0.375086572
0.444693979	0.394194912	0.240331885	0.449206197
0.441069386	0.4613154	0.089155152	0.10875686
0.442105149	0.159729914	0.239231858	0.465581917
0.293973525	0.136577569	0.136559969	0.470563531
0.447444308	0.092248745	0.37794812	0.409262982
0.383545717	0.32936517	0.114420686	0.31214271
0.064962691	0.467522111	0.02153606	0.372404519
0.263922117	0.13644707	0.010409396	0.328587987
0.338588524	0.471946613	0.480269386	0.105731791
0.354646597	0.400899261	0.392546158	0.470822273
0.013967772	0.044441634	0.353836665	0.47805159
0.387894393	0.45678424	0.307178647	0.277755858
0.26549197	0.450003904	0.002169998	0.501900483
0.500433866	0.373812485	0.421771098	0.402947304
0.364218964	0.469667293	0.045300047	0.421130427
0.416860884	0.078311565	0.46619231	0.15404346
0.449045307	0.040677686	0.39052225	0.429539634
0.449421482	0.009386036	0.309260681	0.430747618
0.019531018	0.144095117	0.444904595	0.428912857
0.401220171	0.438404306	0.460337157	0.343865859
0.428218467	0.261791326	0.010224546	0.28697891
0.439329548	0.388756421	0.452362026	0.271363355
0.40463569	0.469925494	0.440834373	0.245912146
0.049035852	0.371671502	0.027334169	0.326955338
0.418047943	0.15276185	0.394306287	0.129857238
0.061597766	0.484481217	0.141789766	0.220872346
0.097575244	0.460012027	0.269770856	0.300230288
0.236869085	0.159223346	0.335678964	0.38571334
0.054829132	0.096861433	0.008610171	0.407777475
0.172070708	0.393610082	0.407624775	0.463498519
0.381533226	0.128886397	0.389428788	0.248477053
0.096848705	0.013121697	0.4814723	0.406806186
0.415126497	0.167457417	0.036194728	0.390625102
0.482212778	0.407499293	0.343385101	0.480634621
0.025865936	0.461097457	0.280013833	0.11572617

0.3793961	0.280055127	0.46037697	0.075560081
0.433748576	1	0.294374065	0.178078358
0.451736006	0.44307703	0.03725766	0.446246034
0.453894706	0.031055473	0.489279705	0.110790905
0.01737082	0.424973473	0.454247699	0.068030183
0.067099766	0.381720226	0.069763076	0.275514549
0.483003441	0.410489873	0.474577789	0.177288201
0.046649734	0.014224292	0.176348473	0.376654907
0.515632882	0.464176832	0.255106394	0.364255701
0.250973736	0.32562935	0.209121066	0.472670013
0.160632904	0.499392471	0.005798335	0.435483818
0.506935147	0.3822626	0.072344748	0.373606092
0.460927818	0.049659837	0.214531821	0.490105313
0.463091697	0.328989643	0.353994288	0.429534173
0.023209713	0.057298863	0.372941801	0.145864456
0.413354625	0.211313623	0.035624899	0.381932824
0.049444411	0.470190695	0.453639736	0.056826077
0.427084336	0.356514264	0.360323819	0.038136797
0.437775227	0.464233539	0.516857809	0.183727141
0.459049499	0.459996195	0.396790364	0.067563502
0.013078409	0.496921229	0.439590308	0.026871868
0.469011842	0.333073518	0.018126835	0.48272657
0.198818154	0.467632415	0.004789868	0.063551692
0.028537302	0.442106198	0.483407128	0.433026245
0.346485951	0.377576371	0.003454684	0.471787873
0.485534503	0.010390625	0.116082108	0.465781768
0.429230347	0.512694158	0.290183754	0.452519925
0.42727914	0.493610996	0.286590804	0.259646502
0.476569779	0.458898461	0.455269786	0.455044701
0.477871898	0.410916453	0.298508917	0.019221308
0.11161884	0.289841801	0.355511851	0.088725175
0.401528612	0.129900547	0.458838664	0.462641362
0.463898519	0.003741369	0.197184677	0.468006359
0.472808354	0.469250108	0.015516447	0.004879628
0.005920772	0.01556359	0.409727799	0.216657411
0.464752688	0.335029312	0.004501733	0.06366256
0.294259661	0.375626581	0.491510193	0.390183822
0.436435493	0.077734684	0.351906404	0.411449282
0.058661488	0.389629924	0.470094762	0.481739973
0.032796351	0.223851673	0.393569845	0.476088302
0.052837065	0.303708888	0.441897058	0.352743494
0.009735558	0.068660975	0.05732618	0.432921728
0.495338299	0.086459201	0.034775027	0.202586866
0.146185163	0.463525079	0.178397829	0.4713802
0.473299016	0.446489835	0.060472022	0.478712662
0.041052092	0.488735961	0.311117275	0.075317165
0.26799994	0.010656763	0.440338883	0.157238381
0.402318063	0.437565847	0.17478298	0.011831203
0.143599729	0.047371598	0.46858919	0.446059038
0.023268568	0.262017522	0.279433763	0.407965389
0.362648217	0.457727217	0.508647883	0.445217074
0.108832313	0.110868737	0.442008201	0.443221528
0.305430754	0.461395613	0.311965713	0.479133801
0.445391236	0.455610288	0.463381824	0.378595848

0.212899442	0.44378178	0.447587486	0.028725779
0.365391138	0.471581984	0.387488177	0.144536501
0.258114912	0.363184743	0.049864599	0.200850341
0.299453693	0.399396723	0.163780772	0.438716057
0.429565991	0.448530287	0.050027336	0.054808182
0.514959325	0.447336587	0.173210296	0.46306133
0.157859023	0.347044131	0.446358155	0.437842108
0.367491923	0.478258899	0.469438356	0.464352796
0.461427978	0.279651506	0.516020892	0.12901381
0.07124589	0.432505041	0.113645604	0.079131816
0.150801914	0.021391939	0.269050375	0.422460735
0.360045251	0.400260452	0.384360924	0.07560786
0.302515164	0.377669781	0.352346701	0.253837642
0.087630819	0.500140857	0.008230141	0.05053612
0.37467248	0.458528711	0.370621237	0.223253925
0.268586641	0.114591485	0.307473642	0.383618064
0.406955417	0.356404233	0.460710854	0.038197755
0.025933095	0.466728578	0.411973807	0.013893517
0.076308513	0.419696963	0.293326263	0.258390753
0.015025711	0.452010331	0.418597941	0.417135848
0.390120738	0.063560462	0.411947423	0.092293317
0.058161139	0.452780306	0.370818026	0.492998145
0.317236835	0.432115851	0.466064737	0.472651834
0.110084734	0.370373996	0.032291649	0.464558153

0.416869314

ILDR1	0.318478819	0.353240043	0.211488637
0.341962212	0.249501169	0.167193597	0.167687884
0.147312851	0.12280349	0.010567853	0.036323014
0.271838666	0.111981999	0.1313682	0.126134835
0.426667165	0.177820259	0.239977838	0.233070753
0.351391703	0.091528487	0.371627292	0.167450641
0.255676253	0.147361543	0.134621327	0.193673146
0.405623162	0.154017132	0.098299797	0.285119686
0.266224324	0.34247578	0.314486742	0.292573011
0.298597606	0.264697789	0.065247247	0.110888076
0.332225829	0.327225695	0.343897439	0.259798063
0.099194974	0.276107207	0.185486561	0.315573009
0.131853063	0.080009638	0.094025743	0.268609229
0.252487128	0.191514099	0.161913503	0.146319306
0.070167566	0.093478004	0.105166723	0.179288843
0.191951761	0.068853262	0.280392177	0.099480543
0.099755558	0.202314812	0.262385331	0.182873297
0.198918371	0.254940977	0.103278913	0.227898842
0.003614767	0.358931856	0.334905851	0.133612167
0.146778586	0.042648664	0.275080848	0.231572144
0.410091919	0.32412559	0.407007573	0.38521273
0.168606636	0.30775565	0.217122588	0.190857768
0.332061562	0.136334926	0.151214967	0.424721559
0.402036428	0.326396027	0.227073942	0.284653012
0.258184432	0.33195826	0.157414713	0.185193304
0.125999742	0.200254327	0.262327854	0.377708927
0.271194451	0.187147751	0.220064012	0.313922594
0.185530377	0.152278342	0.31524867	0.177120484
0.416563378	0.064311841	0.25390525	0.195179575



0.317760942	0.327006153	0.327941568	0.198061681
0.245587156	0.07312062	0.098408662	0.179248516
0.169214177	0.141577368	0.250457746	0.347886468
0.146067029	0.191220202	0.216813228	0.043753569
0.121215157	0.312991954	0.295308996	0.244551512
0.363355384	0.259041756	0.157506028	0.232681062
0.238917346	0.404728203	0.013831977	0.185217747
0.213440673	0.316364364	0.271773774	0.227112199
0.214999325	0.176869358	0.199579218	0.399592299
0.275217072	0.162437629	0.174159694	0.408139603
0.122937688	0.258531553	0.204308852	0.174040574
0.097667864	0.283040319	0.134843265	0.191756961
0.101375748	0.160067061	0.107631637	0.150628932
0.130647958	0.255411145	0.25106446	0.232805637
0.188525197	0.326906524	0.137721832	0.222813538
0.019031707	0.174971173	0.108411098	0.360352247
0.124934119	0.403350531	0.261108174	0.290705233
0.275047693	0.405737132	0.019654293	0.285380678
0.33057219	0.099058705	0.215319807	0.320767518
0.147006191	0.358450219	0.029231332	0.388044018
0.207960541	0.214500847	0.430612468	0.200280395
0.300474976	0.114315681	0.149951202	0.315866367
0.237495169	0.031063922	0.093066417	0.29996502
0.147076186	0.084632153	0.346308643	0.3174881
0.222877541	0.401540551	0.444731858	0.136266433
0.220533323	0.227192794	0.105191414	0.274167164
0.360054163	0.12968231	0.275667477	0.196971591
0.144453669	0.315993897	0.264399594	0.069867886
0.110321273	0.176778973	0.037233494	0.212396482
0.26901621	0.096730578	0.148972249	0.299486925
0.176250763	0.372117994	0.197979392	0.170499015
0.138798637	0.166592724	0.25159742	0.085358708
0.087215735	0.22554773	0.183395735	0.180329237
0.069236983	0.153879669	0.138016669	0.103517376
0.06102156	0.099246816	0.086737612	0.230416733
0.152131261	0.095494428	0.190513912	0.242791232
0.209359672	0.095510832	0.34790254	0.387040212
0.185167165	0.20552668	0.171597371	0.084443112
0.344779566	0.090605914	0.096430074	0.304902132
0.132004136	0.416632672	0.132867937	0.184040963
0.157535331	0.201506746	0.417394227	0.045723444
0.222293897	0.294374065	1	0.193390368
0.302866319	0.083346173	0.260528153	0.224264
0.113986257	0.35734965	0.209319173	0.23698303
0.349386321	0.255104948	0.192620411	0.124883905
0.1354558	0.072122971	0.309100472	0.197301007
0.386873917	0.249672211	0.267575114	0.362667983
0.017609135	0.28113486	0.23825533	0.092501588
0.35258076	0.2871236	0.1667947	0.291839831
0.158940558	0.084213492	0.361003582	0.256520339
0.338490332	0.07251305	0.322279384	0.296719701
0.103081763	0.14070908	0.155599206	0.284829852
0.128784633	0.276744747	0.303233817	0.234524912
0.202977786	0.158256331	0.345851776	0.321659668
			0.049083001

0.096622226	0.267697823	0.19052489	0.155412764
0.246290764	0.077188898	0.173368362	0.084543514
0.277263829	0.420350291	0.117710186	0.108549369
0.165391797	0.363740908	0.1298766	0.320629016
0.3378007	0.314018438	0.23709544	0.313096923
0.315763165	0.178554208	0.235376995	0.110041845
0.316003368	0.273573354	0.042644871	0.41231763
0.073910583	0.021385838	0.341201196	0.232267594
0.238677617	0.010940721	0.133013442	0.194265095
0.425649169	0.275640872	0.292838446	0.056929194
0.337858014	0.057946808	0.382540273	0.300399623
0.085749715	0.231364041	0.265607543	0.255629994
0.356426436	0.168562263	0.312472888	0.210654236
0.286311175	0.136604226	0.266431834	0.302944674
0.307345298	0.324642421	0.316476612	0.369602995
0.377686977	0.255848079	0.054333899	0.14931552
0.11971526	0.073774896	0.074622979	0.167958098
0.177219385	0.351223942	0.417260896	0.347098266
0.062495266	0.137916926	0.275686279	0.34045894
0.408407674	0.153255362	0.022615972	0.027003611
0.044419113	0.239636117	0.296226691	0.352706578
0.050034935	0.046926813	0.085173293	0.214174263
0.280359684	0.314038517	0.393580265	0.358246257
0.211664015	0.077836725	0.404580168	0.132398118
0.181794917	0.355093693	0.291364563	0.206868829
0.292044607	0.20395222	0.398272451	0.064292099
0.30703879	0.283844113	0.144192124	0.121424967
0.19602207	0.156834416	0.431007377	0.279355209
0.077420025	0.063123021	0.05213323	0.109395928
0.39634401	0.161545901	0.411915318	0.341646998
0.424936592	0.197825972	0.303336294	0.081644552
0.27990814	0.202431519	0.031514409	0.311723319
0.113899742	0.309714109	0.06066217	0.135733767
0.297694259	0.163198739	0.117821696	0.164141331
0.158593834	0.394621064	0.396610268	0.183905046
0.237398946	0.298215784	0.364525283	0.141191055
0.330270976	0.294127507	0.119175338	0.114595093
0.186770937	0.346115367	0.237919597	0.148293287
0.425292652	0.143203426	0.384854573	0.290823258
0.362268974	0.324652144	0.223973311	0.189141624
0.207935715	0.201118422	0.033717075	0.282217977
0.365807103	0.214935257	0.142052785	0.193053457
0.199202921	0.179240309	0.13111807	0.149740097
0.140663629	0.150595558	0.452141791	0.270912802
0.246649292	0.133273815	0.13921617	0.368061337
0.307349469	0.131390945	0.270619034	0.292349373
0.235450379	0.365420838	0.368385938	0.18840203
0.291227151	0.327429145	0.200850556	0.259107034
0.233225983	0.320408346	0.082517374	0.130050198
0.23897246	0.096975006	0.228988476	0.194699913
0.134394395	0.130939326	0.407036528	0.1380029
0.294998433	0.136197118	0.189581145	0.286413825
0.184645661	0.309890014	0.13123075	0.107761967
0.287794645	0.052005845	0.187116536	0.153424665

0.302800961	0.164211327	0.277210063	0.169452515
0.279565912	0.236936895	0.111378635	0.073185067
0.1732198	0.292536671	0.099375979	0.071010446
0.428911127	0.159466703	0.15891632	0.194086079
0.223524962	0.282035388	0.145555086	0.132431999
0.306580155	0.091692541	0.253927955	0.22451407
0.209447014	0.223204055	0.139629533	0.209326274
0.282759002	0.244775378	0.315043084	0.270784822
0.380846115	0.254242371	0.287461429	0.23579734
0.189155317	0.089607753	0.38537937	0.114631083
IMPDH2	0.143505945	0.217855063	0.12013592
0.278469562	0.178741196	0.113559041	0.164599091
0.048483898	0.177556422	0.040204969	0.14706486
0.152814977	0.116474728	0.081129639	0.070913361
0.306789895	0.17115496	0.062712556	0.22231029
0.222062234	0.076034087	0.322169982	0.150091661
0.112850417	0.204706796	0.208471319	0.164660011
0.261822141	0.210397418	0.074876457	0.167595418
0.128452714	0.171651894	0.176768424	0.240925325
0.165569083	0.117269664	0.013204345	0.080031883
0.15788661	0.249152664	0.22799786	0.261788305
0.144656373	0.144301164	0.234177763	0.198265962
0.048069546	0.174392015	0.036645921	0.136238243
0.155229815	0.159088073	0.070155941	0.136047042
0.093366362	0.032977644	0.085151503	0.088493082
0.199993489	0.03077782	0.170144293	0.131680786
0.058840282	0.07174678	0.131233657	0.106256767
0.089178012	0.12883194	0.051992283	0.109018048
0.012527423	0.22965495	0.200804583	0.090753345
0.166688369	0.115242457	0.140209165	0.223270525
0.253205256	0.152428239	0.286109438	0.260997659
0.142383339	0.174806413	0.135195935	0.181486522
0.178504254	0.159109617	0.083659959	0.323971263
0.279647924	0.198549787	0.174336847	0.243903871
0.208083973	0.189579953	0.116443385	0.149672223
0.102938441	0.123943128	0.161314377	0.244263123
0.129507772	0.119336453	0.241442722	0.180789471
0.150647394	0.04724848	0.294000779	0.063059526
0.26302922	0.110784852	0.223555465	0.172767303
0.102278104	0.182688371	0.200497605	0.203655348
0.136583214	0.086244401	0.125708645	0.106593133
0.07619312	0.072086066	0.135199987	0.254813116
0.052757042	0.100740205	0.127245781	0.04824499
0.141438488	0.096507366	0.158897456	0.091916046
0.201200675	0.117742075	0.192046467	0.11283945
0.165586836	0.281397503	0.009628783	0.129653149
0.153493543	0.100828366	0.288028716	0.147925732
0.238543031	0.096823264	0.157024579	0.263468676
0.144522899	0.167064592	0.043181091	0.296581777
0.095771893	0.224710423	0.137199868	0.112553299
0.110377006	0.162793851	0.129320778	0.070809749
0.09733475	0.116287438	0.031196202	0.078146262
0.08264406	0.196858155	0.125125089	0.146674541
0.13805981	0.2824391	0.059110896	0.187396157

0.10658954	0.103089918	0.030875547	0.236174672
0.066659773	0.232776702	0.116620033	0.133639763
0.272191173	0.268211643	0.005025414	0.158709353
0.200213209	0.031913226	0.21343148	0.17378686
0.126736113	0.269880374	0.004020637	0.267391771
0.081291407	0.140093211	0.288696203	0.257245405
0.156068625	0.184448651	0.063727694	0.212457729
0.151878841	0.025029982	0.063891057	0.215516076
0.119314935	0.06497768	0.180311992	0.24996114
0.233153115	0.244120229	0.302768927	0.11917802
0.175668393	0.100536524	0.069777813	0.20639853
0.188893457	0.05550934	0.159457478	0.113938027
0.055742552	0.197778557	0.14486686	0.06212643
0.150885781	0.111348122	0.040594362	0.229730655
0.135594837	0.133468941	0.1200028	0.080616626
0.172945031	0.246661124	0.111859864	0.08021858
0.080161365	0.143993155	0.158568554	0.091310766
0.116726549	0.190490668	0.115316037	0.11721221
0.078565974	0.178450085	0.049137899	0.048066438
0.0984537	0.064990579	0.055410608	0.118292819
0.06392273	0.115571233	0.182384489	0.10765099
0.19641427	0.115880256	0.214046528	0.252309635
0.085428125	0.157679192	0.130824198	0.041512701
0.250107621	0.067956036	0.023659257	0.208948144
0.061082606	0.262015418	0.142668668	0.239019235
0.105778246	0.230923238	0.287730015	0.049235641
0.099953067	0.178078358	0.193390368	1
0.126874893	0.202211569	0.106880758	0.128113302
0.115959731	0.145371351	0.218758028	0.153577331
0.121561591	0.222952411	0.202638494	0.216526319
0.190996646	0.166898599	0.059754631	0.322088055
0.241651574	0.331130529	0.190259619	0.116522612
0.15280234	0.062314423	0.135767245	0.11572041
0.158048627	0.217599617	0.216640141	0.179671055
0.261054789	0.127556575	0.02513251	0.242925926
0.058825098	0.180512377	0.06775033	0.219364756
0.163223568	0.049307241	0.215167726	0.139740563
0.135134268	0.153443631	0.090024826	0.181092306
0.203683521	0.142248618	0.11751992	0.17704566
0.068263473	0.091060817	0.211371644	0.09626123
0.09542559	0.184074564	0.039613799	0.053473332
0.163859414	0.177048818	0.251288302	0.221564544
0.102181254	0.046692375	0.261351934	0.14584591
0.217056985	0.184152091	0.180240558	0.093802488
0.167882725	0.216439242	0.138621007	0.150728297
0.124896634	0.181315892	0.135344537	0.096873849
0.270593567	0.036698653	0.087827449	0.202766438
0.188954563	0.113980005	0.016914051	0.020576801
0.105578893	0.267572429	0.165989196	0.165793937
0.032467053	0.185696732	0.01072416	0.223765368
0.189030033	0.125254644	0.149431367	0.171867386
0.179862744	0.201159559	0.136519838	0.228492037
0.152985309	0.173345544	0.103859728	0.307596697
0.213848139	0.18349782	0.18382704	0.174394145

0.253444844	0.249439689	0.280295104	0.107113429
0.150493364	0.05557895	0.061372296	0.182854911
0.077309224	0.224789689	0.191103904	0.27248732
0.230869847	0.068759734	0.078626046	0.16019646
0.207131252	0.255466355	0.047563302	0.018504291
0.008385459	0.149251216	0.148651046	0.198092926
0.224723959	0.033275198	0.065323868	0.057326781
0.11523258	0.228862917	0.195541136	0.296798913
0.200328345	0.151476272	0.073291777	0.262652396
0.206000779	0.06671652	0.248817496	0.177112569
0.100710564	0.185897589	0.069405925	0.272421788
0.04333626	0.251143914	0.154844188	0.116823832
0.035627727	0.192983793	0.209815225	0.263553
0.158497825	0.156052188	0.15358194	0.015221703
0.151921905	0.232291632	0.170177985	0.270197042
0.223419711	0.306157728	0.133165375	0.181924696
0.157415743	0.161780073	0.182238336	0.023133985
0.093149242	0.075950581	0.163182817	0.128842657
0.052739364	0.138249893	0.138283124	0.09980129
0.075016364	0.161350906	0.292491189	0.267467967
0.095343936	0.111774824	0.204994969	0.19126803
0.093664555	0.273858618	0.167932335	0.083403789
0.125253095	0.04540653	0.20161834	0.107024595
0.053312461	0.283410893	0.148188047	0.228988429
0.141986631	0.191986637	0.19600965	0.20958833
0.112294379	0.106056086	0.170351197	0.070563924
0.200259715	0.27332448	0.095212806	0.205378158
0.244239592	0.127053509	0.072054594	0.017815292
0.09849758	0.094283573	0.149344436	0.296342865
0.116382274	0.114288927	0.045743107	0.219216265
0.217346961	0.163182678	0.084489163	0.202495146
0.172424824	0.26264136	0.214365129	0.225812181
0.069012539	0.198274563	0.184412171	0.152550804
0.155334992	0.208818123	0.189434587	0.021471947
0.135152548	0.107279911	0.174677673	0.185696311
0.199342787	0.148291914	0.066780787	0.257896094
0.055502184	0.270305661	0.033010812	0.157432018
0.207338189	0.058010723	0.244279405	0.109566045
0.169888032	0.179973968	0.070581808	0.145650226
0.06399127	0.208586503	0.164513509	0.166383134
0.103402643	0.114529853	0.250292279	0.058885314
0.060571983	0.051035767	0.203109908	0.067031227
0.070610016	0.278809222	0.068390367	0.074231099
0.084955485	0.096830947	0.066381954	0.164842417
0.111927628	0.196247908	0.070290121	0.171335375
0.155632853	0.131051762	0.095930198	0.052665464
0.09094794	0.143677825	0.148784536	0.184941715
0.114170358	0.320869388	0.123165571	0.167136179
0.059583489	0.081804378	0.11373628	0.220004076
0.067696062			
INSL6	0.360539091	0.469663968	0.295447885
0.370151313	0.335929874	0.386345326	0.200664156
0.220079458	0.059332987	0.007871939	0.015546712
0.354508594	0.183477905	0.302729215	0.295290931

0.328745036	0.095041198	0.294823545	0.201323586
0.355556814	0.119119731	0.313844931	0.077483598
0.179609093	0.063157706	0.046923492	0.171744292
0.384561599	0.053756951	0.384449075	0.384532936
0.061156659	0.392126025	0.485972908	0.351523831
0.480764514	0.35260157	0.012180219	0.30235163
0.387321686	0.354867841	0.360157809	0.281824478
0.035975661	0.491089545	0.217982637	0.289459166
0.236927859	0.021201696	0.307207156	0.445409786
0.468629152	0.374021611	0.241823111	0.150657848
0.191032374	0.31282485	0.198378071	0.38059683
0.200219044	0.243653715	0.455209963	0.079353359
0.134826217	0.254233253	0.09558663	0.266835796
0.230348058	0.392125904	0.016646825	0.326016404
0.006806975	0.333238864	0.27269753	0.206327953
0.026511069	0.022083951	0.115117481	0.315655748
0.389041802	0.408035834	0.37825616	0.376120988
0.144428072	0.20486514	0.279542988	0.139189775
0.388632649	0.174476928	0.097534659	0.324935118
0.380549507	0.471733686	0.134675119	0.169518918
0.399344113	0.437849345	0.365294941	0.346966474
0.259247148	0.023543724	0.419323048	0.420605751
0.396082491	0.207974934	0.100258933	0.403442481
0.039008029	0.350096609	0.29722894	0.137782149
0.391236283	0.014582689	0.135015203	0.343881696
0.157178127	0.392361032	0.45304262	0.162938304
0.312614022	0.01728713	0.081045955	0.018729077
0.305967282	0.08196489	0.486502493	0.405505627
0.273641416	0.291556393	0.240058325	2.42E-05
0.01522194	0.117384654	0.39507993	0.314484965
0.365769194	0.335743146	0.178492548	0.396788554
0.357621298	0.375251248	0.090076295	0.082279333
0.370394962	0.11555959	0.181586921	0.38502086
0.223208876	0.114361156	0.105063515	0.422451659
0.426432449	0.069671785	0.335465094	0.327823857
0.309800422	0.252050705	0.088288103	0.266685501
0.051212064	0.438358877	0.013910446	0.329123426
0.197156044	0.103831576	0.007862104	0.296421007
0.300777618	0.402178628	0.463874842	0.078797309
0.298349934	0.31286285	0.358936638	0.404053657
0.009436691	0.034597844	0.333294481	0.433401816
0.37209697	0.395597022	0.246887415	0.204547161
0.198789189	0.367282499	0.001837566	0.483808852
0.466578524	0.359481561	0.349206195	0.322776785
0.273361719	0.392411102	0.04755974	0.341243518
0.38172066	0.056910038	0.386495643	0.112974567
0.425349854	0.027396515	0.342697813	0.345898041
0.378033775	0.007592238	0.287852044	0.359329385
0.011874245	0.125543556	0.369136622	0.350028803
0.316457848	0.352857711	0.37685335	0.257698203
0.345394071	0.221548285	0.006729633	0.21576191
0.360418987	0.306589538	0.435154429	0.223878071
0.379095592	0.432470917	0.373531568	0.188160606
0.034844071	0.314417323	0.027156075	0.247247081

0.350895672	0.127318422	0.305098337	0.099679316
0.042709393	0.446160456	0.098671417	0.161213535
0.066477277	0.399035796	0.217030981	0.26991783
0.201615637	0.11260909	0.249369706	0.293825628
0.04607272	0.073293254	0.005006668	0.354019163
0.159108024	0.35223313	0.374591694	0.404517143
0.339175057	0.117194617	0.314401514	0.176579338
0.067110573	0.008571475	0.449880006	0.327379452
0.38640472	0.125956463	0.025051241	0.350879098
0.406402677	0.377988501	0.321373417	0.414195303
0.019425817	0.376170493	0.22915051	0.083186301
0.306754493	0.224786977	0.379141675	0.05973031
0.371348743	0.451736006	0.224264	0.126874893 1
0.365305604	0.029124654	0.389206505	0.406981703
0.02221102	0.455156155	0.080651528	0.011222538
0.340536151	0.371212725	0.046346579	0.04577686
0.313252595	0.061565896	0.206503039	0.447389117
0.326151254	0.39850956	0.124774526	0.034352977
0.013956568	0.125851444	0.302338455	0.498145947
0.427328014	0.19628782	0.290035647	0.194419265
0.240114816	0.199077637	0.426223839	0.122898537
0.471991199	0.003579456	0.347113182	0.482604125
0.363629309	0.049706913	0.315452965	0.41670055
0.034833845	0.173770175	0.468116137	0.387590347
0.245263855	0.272692918	0.353588705	0.01912502
0.043616644	0.285101091	0.100431266	0.324666629
0.151588502	0.024276697	0.325731133	0.037927862
0.437138898	0.373896897	0.03596755	0.377612337
0.309610436	0.278222443	0.026440765	0.356557498
0.430874651	0.493524882	0.150067605	0.385395674
0.415425906	0.315137882	0.046280139	0.008041059
0.467771528	0.378012839	0.022585422	0.38764624
0.331193158	0.016279618	0.45677614	0.154009617
0.462056709	0.004854122	0.047193776	0.018004397
0.356698966	0.46066568	0.370226634	0.331668313
0.305985522	0.001718133	0.433046898	0.464110513
0.00630709	0.079052969	0.392140517	0.352494973
0.485633935	0.21417762	0.371787394	0.351823911
0.466310944	0.245403998	0.192332348	0.407430692
0.42335043	0.389400844	0.427239098	0.40167799
0.324299107	0.233389148	0.013346563	0.069323254
0.264594557	0.299880513	0.05784671	0.368003805
0.091129175	0.417715845	0.377331971	0.38738559
0.001996439	0.17222423	0.398245317	0.410032456
0.392940754	0.010405763	0.003936088	0.004972539
0.009870531	0.344096817	0.158268625	0.407299669
0.327714821	0.00284554	0.058102746	0.243146544
0.289388192	0.463231926	0.313082559	0.354196998
0.05479804	0.310467071	0.334339605	0.037401682
0.356744611	0.393504873	0.462050632	0.021550905
0.159744987	0.343577625	0.396935277	0.035214473
0.232078344	0.36756798	0.28917121	0.006490211
0.0458867	0.035741568	0.347480148	0.470534176
0.071098499	0.027405325	0.208213072	0.118413766

0.38199099	0.144844715	0.411296573	0.402649645
0.365270305	0.039227194	0.452483859	0.026133927
0.470463527	0.235531436	0.073275092	0.212195119
0.00699443	0.412359326	0.112183418	0.371150306
0.378310073	0.115593748	0.006864994	0.099221444
0.033285113	0.384104093	0.359233206	0.014551244
0.203053458	0.213265503	0.332824191	0.330899683
0.377841112	0.488379692	0.386454497	0.083206988
0.082428077	0.375689464	0.396353121	0.279771572
0.37697411	0.233803285	0.44086315	0.381763434
0.389855923	0.400406364	0.30329641	0.155168548
0.389258568	0.391454952	0.027838186	0.296316166
0.389629433	0.327470652	0.104879678	0.194323159
0.28079519	0.03513735	0.19690936	0.229039904
0.367405048	0.129537207	0.355197377	0.373804518
0.39855072	0.042507276	0.034598943	0.481733318
0.399283042	0.149523323	0.387620398	0.115784941
0.261438968	0.365970597	0.35266217	0.28160173
0.40695748	0.40480861	0.414096885	0.432323746
0.215994673	0.488379143	0.13601094	0.04853096
0.364320209	0.088894111	0.053965474	0.115517547
0.013485726	0.202625247	0.338798428	0.287366087
0.32331163	0.343927515	0.054484942	0.22651735
0.318424205	0.273431954	0.220383737	0.069217011
0.476298602	0.005285944	0.035179547	0.305018081
0.377764693	0.288882991	0.168176042	0.195355032
0.078188475	0.237556518	0.362509991	0.378004762
0.296093695	0.383568536	0.031644225	0.021306213
0.384801226	0.36913415	0.008756979	0.047930916
0.357137733	0.243987676	0.190518299	0.008945318
0.408746008	0.36228518	0.326449361	0.326484571
0.045890986	0.377318015	0.075730281	0.042722977
0.442866907	0.288769498	0.462614281	0.243606364
0.348813148	0.457504295	0.404739836	0.090162364
0.299657467	0.024028428	0.388463484	0.343786481
IRAK2	0.339530905	0.491863403	0.267646196
0.399562446	0.315558551	0.263117724	0.262155362
0.23231218	0.131841519	0.016904742	0.037652454
0.281296826	0.187900585	0.254196178	0.245095557
0.399857133	0.151313554	0.293951515	0.28665388
0.361371472	0.157812523	0.344617274	0.169930519
0.230453887	0.119092596	0.116376342	0.220143915
0.458161085	0.130378603	0.241775064	0.352901634
0.137805307	0.398200316	0.461908726	0.310480052
0.439287614	0.302223832	0.026261293	0.252619606
0.403113807	0.362919135	0.37290503	0.312713694
0.095697516	0.433604167	0.276777644	0.296928491
0.220516594	0.059873546	0.220496794	0.412719036
0.406595769	0.272558828	0.272356929	0.223387616
0.150751483	0.217368934	0.155743131	0.264178872
0.273696875	0.174799482	0.422520549	0.142057182
0.160645622	0.291629896	0.168420791	0.288972839
0.234777642	0.343782041	0.063421968	0.233607523
0.007167786	0.350009666	0.302147699	0.189625592



0.083985933	0.042734979	0.193858465	0.31167223
0.465708968	0.415213234	0.462314166	0.453141654
0.182620837	0.287195663	0.254570789	0.214402323
0.415548476	0.222124221	0.149791729	0.391876551
0.466774463	0.465388218	0.222882538	0.253627638
0.377886832	0.459568458	0.282906226	0.305465351
0.222349427	0.0738241	0.401388424	0.475726718
0.372141554	0.206253312	0.179646675	0.400099429
0.115818484	0.252642109	0.323978339	0.150673547
0.481820972	0.056375158	0.211144377	0.313231439
0.252219534	0.383891968	0.452368006	0.253678305
0.302220625	0.045272608	0.108801662	0.073186104
0.265179762	0.101067431	0.406791042	0.449145912
0.260988618	0.288551492	0.313673731	0.010509751
0.053336229	0.199679256	0.365286915	0.307097068
0.376615095	0.321347797	0.225596178	0.32963661
0.275487813	0.455496113	0.047195943	0.184051389
0.313387876	0.203939851	0.27468895	0.290209728
0.26608079	0.2038694	0.194967636	0.496373087
0.417226123	0.154552393	0.26507574	0.372553765
0.256640265	0.269912458	0.187001806	0.269451613
0.115845667	0.411082167	0.050418761	0.300475755
0.181695696	0.13819141	0.037909496	0.27171288
0.247711717	0.37965018	0.391240076	0.178096578
0.295016124	0.313719265	0.264812645	0.320431335
0.024715737	0.099663593	0.217872913	0.475558004
0.214932927	0.46658797	0.314473765	0.279170608
0.273751587	0.430384182	0.004263319	0.440529917
0.463730385	0.214641366	0.29586702	0.305867449
0.238181215	0.439587421	0.034710107	0.364381946
0.274267247	0.151366072	0.492691831	0.190062327
0.414529734	0.082598989	0.291890604	0.358152632
0.306147238	0.020962493	0.220127708	0.350013689
0.048293504	0.165168877	0.366472934	0.338149982
0.302276584	0.396104396	0.483760491	0.220203138
0.315374477	0.288165237	0.037721469	0.269089237
0.374364691	0.235563922	0.419166173	0.285177592
0.222278534	0.447964873	0.337302394	0.148911166
0.101136716	0.307174387	0.048417484	0.288648792
0.342284771	0.16190437	0.253530222	0.176926782
0.104068882	0.491408933	0.142929231	0.166075991
0.093040661	0.274509515	0.304811956	0.197309963
0.15837211	0.220688063	0.262036831	0.287453491
0.096747964	0.141407651	0.02758207	0.210119445
0.118772601	0.221003674	0.212859652	0.314210667
0.282857976	0.132649014	0.296833278	0.225182552
0.141473234	0.040831195	0.477138319	0.349320127
0.284389776	0.231676254	0.084485376	0.193326128
0.453380845	0.208875925	0.206635232	0.440475035
0.068630796	0.465854228	0.220673771	0.158416806
0.249414522	0.27417631	0.471482635	0.07173204
0.295677095	0.44307703	0.302866319	0.202211569
0.365305604	1	0.078739307	0.333118706
0.32385162	0.070231747	0.477328486	0.142713804

0.050051305	0.329809839	0.325991592	0.123845676
0.117575197	0.269959136	0.109257658	0.279063892
0.487242867	0.37259552	0.355420521	0.189413126
0.089065914	0.018816613	0.200150228	0.261348872
0.445577208	0.453678471	0.284654195	0.258128081
0.287340688	0.249645347	0.161788857	0.470386402
0.180402628	0.467689858	0.025797679	0.352305092
0.43363948	0.240113096	0.107766465	0.293680814
0.358038275	0.107318421	0.269088587	0.446022738
0.420302969	0.284927446	0.262937457	0.321232548
0.054471049	0.11079348	0.292485589	0.13936515
0.280501649	0.253687492	0.037624974	0.304096882
0.082106083	0.427508547	0.432610709	0.099198444
0.226869483	0.279646172	0.307076664	0.089546117
0.38558614	0.438651917	0.465153452	0.251561632
0.360516392	0.431049372	0.225956301	0.125946403
0.038550599	0.44704465	0.323647527	0.040558855
0.469551231	0.194625094	0.027212412	0.478849007
0.257933688	0.381247077	0.010503294	0.065966742
0.064848138	0.427815907	0.426381635	0.341930175
0.175448979	0.333969741	0.010527565	0.475715325
0.448326189	0.030774597	0.148402419	0.351691512
0.305475163	0.495543496	0.215452455	0.38762776
0.252399191	0.429356165	0.254497691	0.27249867
0.411337761	0.416662086	0.381481557	0.440650031
0.447713464	0.332687217	0.301925695	0.050094968
0.13192458	0.23899257	0.186261966	0.095810943
0.243829217	0.16226348	0.44719396	0.456465581
0.433856563	0.018762728	0.213224321	0.365466861
0.450864021	0.484499017	0.045862664	0.010008036
0.009581707	0.027411121	0.325883189	0.246411275
0.453068335	0.156564873	0.019773439	0.111228412
0.278231567	0.268627954	0.455230058	0.361867628
0.368690825	0.14019979	0.203085586	0.37992778
0.093897488	0.246921785	0.449466931	0.447825017
0.078522533	0.254137873	0.286877199	0.488920392
0.043976761	0.296621224	0.289854136	0.272116893
0.028933001	0.114453256	0.104531113	0.411275778
0.419711485	0.094510836	0.053357244	0.131285766
0.167211587	0.448604619	0.197368456	0.495087742
0.428809653	0.444966779	0.09721634	0.4449479
0.077560631	0.429119514	0.241378175	0.059705973
0.275424477	0.039222419	0.406909436	0.111571224
0.281324812	0.330231971	0.17454755	0.035540254
0.127810491	0.092380629	0.46623919	0.41977919
0.056205767	0.300452891	0.289060455	0.324832089
0.270413427	0.386405323	0.449481075	0.23036116
0.161672566	0.104936206	0.374982261	0.294958594
0.267032391	0.472700946	0.239115916	0.485332484
0.347110255	0.446802441	0.427026781	0.315107695
0.18586462	0.286312607	0.302518347	0.046508989
0.328883758	0.435194937	0.312086919	0.153480986
0.243573777	0.235110333	0.112223855	0.144379176
0.189727355	0.246500904	0.195852407	0.449007174

0.295817906	0.315386818	0.09918794	0.099140591
0.500333664	0.420475301	0.193443651	0.331037228
0.217307251	0.30037819	0.382087534	0.373548971
0.267032148	0.395482009	0.403957029	0.305660693
0.410126376	0.303765093	0.469451296	0.139905176
0.108874454	0.258970051	0.132100213	0.133745295
0.203090263	0.055898085	0.171698621	0.372312105
0.21127913	0.317727661	0.257528034	0.12580824
0.287551818	0.259359034	0.320717649	0.236501923
0.123063965	0.444720864	0.023791229	0.101946857
0.228862543	0.378258921	0.245559264	0.251559332
0.200364405	0.156150837	0.295351789	0.250414975
0.204006141	0.244722707	0.376773425	0.082326019
0.06387402	0.4824561	0.274766811	0.041045852
0.113717639	0.26062514	0.281181198	0.236741342
0.040640962	0.416119354	0.234955315	0.299244132
0.32171103	0.127499007	0.335193019	0.126430996
0.127240913	0.416324136	0.266125209	0.44747948
0.269941746	0.398233243	0.399362698	0.376554769
0.14606461	0.230284346	0.078417913	0.436709817
0.227000961			
ISG20	0.025283134	0.038366754	0.018730966
0.109667038	0.04726179	0.043399462	0.195703232
0.054819102	0.034804841	0.045198511	0.024650628
0.027253488	0.015075021	0.063152234	0.014797805
0.100297199	0.083554293	0.023209654	0.213236042
0.090601938	0.143702524	0.116473936	0.165075003
0.014968131	0.074370186	0.179413375	0.034706076
0.091222285	0.184524915	0.042100088	0.082193658
0.062702099	0.040044098	0.024184265	0.055116451
0.019690009	0.017885452	0.01075148	0.042782979
0.036765723	0.047691874	0.097380212	0.167809408
0.15595519	0.022875256	0.210638565	0.042017787
0.007317766	0.112316127	0.037743063	0.025579337
0.021101713	0.031481897	0.087185938	0.181878236
0.008697914	0.032458953	0.005902253	0.046833634
0.207510818	0.056260527	0.022553426	0.050168202
0.009911617	0.082895839	0.051454297	0.114744905
0.010283811	0.040494563	0.061673792	0.012106872
0.016235721	0.113642066	0.054208152	0.007721582
0.208562494	0.062688898	0.071730079	0.146419551
0.072413445	0.021500131	0.056425413	0.041930662
0.036705693	0.075974231	0.017651565	0.144298841
0.037174071	0.195434823	0.024361063	0.097449352
0.051806099	0.027920119	0.049234136	0.089108574
0.051807699	0.040222458	0.024933908	0.039606962
0.013058799	0.031180569	0.027188234	0.041549013
0.02969547	0.014128332	0.142524525	0.070065034
0.186437169	0.008916596	0.164438825	0.010111139
0.075455149	0.127850026	0.092150747	0.105278234
0.028845453	0.039866952	0.02531723	0.235373525
0.033910939	0.033598641	0.004344692	0.104209005
0.014325519	0.004625447	0.016616703	0.07200069
0.034262014	0.013275097	0.124313196	0.067759077

0.098919274	0.010770454	0.026535382	0.036419651
0.052606396	0.012441435	0.088227046	0.026633855
0.022308534	0.054591235	0.004727911	0.163495051
0.051392569	0.01960621	0.212872201	0.033680814
0.083374352	0.148390898	0.205184345	0.04950685
0.035563698	0.266145073	0.018198287	0.099521047
0.023768528	0.054934272	0.190475987	0.087606481
0.166508822	0.018513058	0.088863459	0.042548078
0.004915668	0.016767326	0.027108095	0.09027477
0.021347108	0.036883692	0.01373091	0.199546614
0.098547926	0.082469464	0.033579031	0.047718013
0.030962609	0.053540061	0.016866064	0.044390577
0.037856837	0.036898341	0.062382356	0.038406032
0.119818244	0.067469705	0.00045032	0.023227328
0.026073731	0.01613319	0.080892084	0.039569304
0.015117179	0.077029104	0.001094028	0.096864421
0.020607125	0.193027323	0.059901328	0.175297178
0.023526295	0.201160074	0.047294644	0.024885347
0.019780171	0.021097886	0.076625399	0.110108466
0.05601489	0.097165433	0.046276909	0.095031978
0.078306451	0.04965008	0.07559866	0.013244366
0.048957787	0.122369617	0.033029286	0.057484968
0.032292151	0.002139151	0.032528295	0.09063369
0.016630732	0.038902802	0.019129567	0.003391571
0.252492051	0.087734112	0.033530002	0.075078008
0.017836561	0.118234743	0.016622413	0.021732004
0.116664733	0.042614635	0.017886386	0.007481328
0.007105521	0.052573674	0.151080647	0.053030477
0.02485306	0.09255941	0.021302768	0.02917025
0.172334423	0.183723498	0.00847716	0.008052707
0.02565551	0.022926814	0.020158524	0.026742018
0.023796669	0.037464003	0.062072054	0.010412799
0.066643535	0.181889426	0.037418395	0.094184425
0.027193523	0.141726722	0.151419374	0.002816928
0.062692122	0.027768268	0.013844852	0.051628113
0.031598325	0.049351091	0.047361582	0.170667809
0.024025876	0.184627347	0.082547828	0.017465306
0.034619206	0.03725766	0.083346173	0.106880758
0.029124654	0.078739307	1	0.024998231
0.024952818	0.203801633	0.033072882	0.054355414
0.159191317	0.039798812	0.031567612	0.197966326
0.120623224	0.083349007	0.113248087	0.141243637
0.043727614	0.112860573	0.039249455	0.020830098
0.215984166	0.029268144	0.046529577	0.016671748
0.021810317	0.029491346	0.14831622	0.046733635
0.225044095	0.021286992	0.009555354	0.04126504
0.005060381	0.025879289	0.135809314	0.029800171
0.019317029	0.037171672	0.115499007	0.106548357
0.036851907	0.203047702	0.084953192	0.02797855
0.042911942	0.044936985	0.025186764	0.044766491
0.134901476	0.090167563	0.04430424	0.008826238
0.026415114	0.092325357	0.001319508	0.025203834
0.098914918	0.037488159	0.061399753	0.079841974
0.04083778	0.023058193	0.079080711	0.223186792

0.025674077	0.022035909	0.026250778	0.111130821
0.029623798	0.030232471	0.013728019	0.124740154
0.120556661	0.02188635	0.038792097	0.027624362
0.069055529	0.033466297	0.043976823	0.040655684
0.215626536	0.015298533	0.013270324	0.000538223
0.037055815	0.052232082	0.024295826	0.080311796
0.019799562	0.087715264	0.001397898	0.032142723
0.033317831	0.077411197	0.027779596	0.02679448
0.020804584	0.035249764	0.017256321	0.032632766
0.021976621	0.021411986	0.029702945	0.148513365
0.05477617	0.019565832	0.056385232	0.03481167
0.068822676	0.058153402	0.204790503	0.164925817
0.007290867	0.077752344	0.010653977	0.017790856
0.037508654	0.069996788	0.032384756	0.06147321
0.035772955	0.130539084	0.077364237	0.028757808
0.06435635	0.068213373	0.014611316	0.008179812
0.000969919	0.022447797	0.085750958	0.080012757
0.036431913	0.007829868	0.148483461	0.091667093
0.030058818	0.037563015	0.030911578	0.143201004
0.030814335	0.158391047	0.028104279	0.113053945
0.043457765	0.015927821	0.043249103	0.035610191
0.060829243	0.069496657	0.023287081	0.067823574
0.001430039	0.111369572	0.029170329	0.036093318
0.01019643	0.091725702	0.092813697	0.066208786
0.017692839	0.06546663	0.071022406	0.004317058
0.163233394	0.046656477	0.0943683	0.051781132
0.064882229	0.102985463	0.034499573	0.030139756
0.039863452	0.023234825	0.034021162	0.005699487
0.037123233	0.086128105	0.020243669	0.005866427
0.035764324	0.048610689	0.006708495	0.067084248
0.003102664	0.146745637	0.067407922	0.047095197
0.03573525	0.08444457	0.086791848	0.062015936
0.088721282	0.089513492	0.02507849	0.014447277
0.169639609	0.001673027	0.086231591	0.027594027
0.051323484	0.055747124	0.031683184	0.035010805
0.035669019	0.035880864	0.030337589	0.106093496
0.00880184	0.035640265	0.08044674	0.052250041
0.106934443	0.068483258	0.046459772	0.031136416
0.116266052	0.012832116	0.034876645	0.002191908
0.008103765	0.061938883	0.079836127	0.091865373
0.041581493	0.029568642	0.038556697	0.093882126
0.035343907	0.031484747	0.041363467	0.061398078
0.127067259	0.093272992	0.036269664	0.037387881
0.008230757	0.03830802	0.060435141	0.059978623
0.038413066	0.166087712	0.027222246	0.024951958
0.019105118	0.01719846	0.114034739	0.141240705
0.230160046	0.066262294	0.003870732	0.077580824
0.005338493	0.121226848	0.007174644	0.02697591
0.071163674	0.012986455	0.104811064	0.145730043
0.08823231	0.027335748	0.019374292	0.151439195
0.008123753	0.037548911	0.024515498	0.082182753
0.008135484	0.02439855	0.151141449	0.047479592
0.025847021	0.002262282	0.036459294	0.038345694
0.134874715	0.060252022	0.023057409	0.022266468

0.010903261	0.021650643	0.02443996	0.043425472
0.062978279	0.024252615	0.031536756	0.034495796
0.096166917	0.151784939	0.022164763	0.021731574
0.047282124	0.025942337	0.02083339	0.023439154
0.023121688	0.116151162	0.019434454	0.032460773
0.009816056	0.009850095	0.147156593	0.059982609
0.008979034			
ITGB2	0.35450398	0.485377996	0.322069236
0.325595505	0.3211225	0.32464489	0.173748423
0.205672369	0.064315226	0.003331725	0.011110487
0.343514764	0.132767313	0.228525122	0.275781606
0.32271079	0.090284345	0.343365482	0.195337835
0.337887355	0.088659353	0.295937901	0.077230138
0.212486937	0.064606138	0.045863599	0.17887908
0.370276208	0.055303285	0.277089511	0.334485358
0.086156805	0.363625605	0.502020421	0.311380561
0.493780073	0.346212394	0.015551218	0.234392826
0.397455432	0.332436424	0.331161717	0.255885824
0.032873084	0.491477765	0.192608798	0.306557991
0.239761451	0.01833205	0.243478858	0.451364378
0.457806463	0.31896317	0.220234891	0.129017944
0.12412611	0.227329094	0.174497499	0.308990991
0.175383274	0.169782888	0.45989407	0.070826541
0.11827189	0.25047762	0.11567173	0.242050691
0.246534144	0.344985048	0.020371692	0.329425934
0.003321322	0.323736915	0.295975285	0.211360535
0.03061621	0.012600377	0.136222353	0.269304413
0.394523764	0.455144302	0.39966541	0.413633922
0.126789	0.238554598	0.288609823	0.127616662
0.390245834	0.138596582	0.103552286	0.314127774
0.412070661	0.483719477	0.137494596	0.195469982
0.3398416	0.455057409	0.339409053	0.315391443
0.239721541	0.040569531	0.417552987	0.447099706
0.385328202	0.221372338	0.108187022	0.345691557
0.046835844	0.35351562	0.274385583	0.141910918
0.40509883	0.014444026	0.14965187	0.281660342
0.211907882	0.366739803	0.47490631	0.151361402
0.319991244	0.015911472	0.080977227	0.028583087
0.273227676	0.0988277	0.484793347	0.383513065
0.223329104	0.270772759	0.227727759	0.001458211
0.018748132	0.168795432	0.36508087	0.343583712
0.358629898	0.371928978	0.15790987	0.337040972
0.325232068	0.391460036	0.064614964	0.088772019
0.333911287	0.160687153	0.18602591	0.342051387
0.214268317	0.114882099	0.102944872	0.457303785
0.42869409	0.066756465	0.347808575	0.319711153
0.241117216	0.25247639	0.090521221	0.215909214
0.041466923	0.455686272	0.019634951	0.326709751
0.18076939	0.095967615	0.016099178	0.255567044
0.246209645	0.364360985	0.474452593	0.092007664
0.249310187	0.300193515	0.314957186	0.320965195
0.005020408	0.045466307	0.298103565	0.447770269
0.275821414	0.444201847	0.25662418	0.239047353
0.210794933	0.35755335	0.00520148	0.488192186

0.48624416	0.30612656	0.28870983	0.33146534
0.263064677	0.36892517	0.048646657	0.324718382
0.337692742	0.069998412	0.427588458	0.111012834
0.449764702	0.027405465	0.279941072	0.345461105
0.321509154	0.007075517	0.218749821	0.318197936
0.019604579	0.093301087	0.359730821	0.326791892
0.2859548	0.35070082	0.400710727	0.24838188
0.316576691	0.221263786	0.010823805	0.241367277
0.354842122	0.274185506	0.440507807	0.205110243
0.327434755	0.446906433	0.357759136	0.164079426
0.033039656	0.277585334	0.019113354	0.24347373
0.368224969	0.08552515	0.293398458	0.139729741
0.048948317	0.468630951	0.120540706	0.184769607
0.084404504	0.304011119	0.225165485	0.169142726
0.135288831	0.11835885	0.246364897	0.284621639
0.034311408	0.065743559	0.014434102	0.271429521
0.087762556	0.242464535	0.249418198	0.341291868
0.261268459	0.078231272	0.276863968	0.22265114
0.082226576	0.010697391	0.468797223	0.329010542
0.317044793	0.127551789	0.032696483	0.259858225
0.394450254	0.276607339	0.283952237	0.409208248
0.030534055	0.411931249	0.176471207	0.083350119
0.260392289	0.198002915	0.388466266	0.049602957
0.348230431	0.446246034	0.260528153	0.128113302
0.389206505	0.333118706	0.024998231	1
0.346766632	0.022296657	0.477132454	0.0888649
0.015539854	0.335681516	0.320904902	0.055342898
0.058118738	0.241489985	0.049624864	0.214205406
0.466758774	0.303749805	0.326697638	0.165786001
0.028593637	0.005222366	0.155248663	0.327368681
0.503320935	0.455996007	0.212924475	0.250823969
0.193723095	0.223768783	0.172301425	0.446175901
0.20148688	0.498531045	0.005349618	0.324347518
0.489413151	0.277083712	0.050874259	0.257969641
0.366495146	0.036976328	0.205391428	0.476358918
0.391323123	0.24311674	0.256403021	0.351528584
0.015192784	0.038181041	0.298242921	0.128521453
0.291113087	0.165359948	0.034090632	0.297178778
0.03063572	0.424961193	0.36607828	0.039752869
0.269451209	0.30198071	0.286775823	0.028884781
0.374979159	0.46937906	0.502852618	0.164222923
0.347755693	0.432856292	0.285008708	0.063490274
0.011996335	0.489780378	0.357764212	0.019340825
0.393268094	0.243737162	0.006942775	0.472587844
0.160014187	0.462546617	0.006903718	0.089593916
0.032789616	0.362734769	0.466050449	0.334708945
0.227419331	0.32228106	0.0061784	0.47219749
0.461513396	0.008909712	0.097033922	0.340098403
0.314477878	0.507670877	0.217285459	0.362048818
0.311087763	0.472341207	0.181579756	0.198029518
0.371352367	0.449691511	0.360769198	0.453861887
0.380817038	0.325079503	0.218914394	0.010891125
0.093045516	0.214859416	0.234866847	0.054244342
0.317961343	0.096705061	0.45643525	0.384455343

0.411589423	0.003579598	0.153632094	0.352557798
0.402270823	0.421879422	0.024460436	0.00694226
0.010501727	0.009326391	0.312609733	0.190530043
0.440284437	0.214715984	0.003414502	0.048612751
0.256946506	0.284309985	0.470133881	0.303159386
0.346699013	0.064121672	0.205686459	0.328888195
0.041175034	0.320831158	0.415526618	0.457011971
0.036229631	0.19271173	0.357017333	0.425245826
0.042788694	0.240647175	0.345321908	0.225183596
0.016189426	0.057941977	0.043580622	0.34202503
0.479200965	0.046928544	0.019427069	0.14683199
0.086367127	0.398746293	0.124695387	0.447805191
0.375364504	0.341243782	0.051568903	0.46856156
0.022415495	0.467252342	0.236337764	0.061910863
0.261946871	0.011689748	0.441693419	0.091105707
0.292886854	0.35974537	0.139290568	0.011466105
0.13296799	0.037472688	0.393225015	0.364525747
0.027346748	0.215652082	0.246126931	0.347145813
0.272201056	0.327426698	0.49312846	0.331561505
0.06803361	0.118206878	0.349225793	0.357757012
0.228676964	0.409945583	0.197577538	0.479766339
0.356363443	0.436444857	0.423740691	0.281193304
0.153874371	0.354902551	0.300770925	0.017806659
0.29945416	0.362840405	0.34046428	0.098494475
0.177550559	0.286274279	0.05129925	0.228919982
0.238912823	0.284371209	0.106813865	0.348038966
0.358504824	0.35276202	0.048924423	0.040539851
0.506536914	0.430914283	0.146298413	0.345124958
0.142959541	0.251448085	0.351822749	0.335938023
0.297412122	0.372583995	0.353197159	0.315034208
0.416710618	0.216126355	0.501715877	0.118020074
0.053397841	0.34610868	0.063516356	0.068741497
0.108771967	0.020260426	0.207092432	0.332220161
0.271022415	0.286191434	0.29511609	0.073740114
0.24763288	0.348400864	0.280177304	0.172662024
0.056399097	0.473261523	0.00729527	0.043078015
0.279327297	0.339957544	0.261972862	0.191521213
0.200628841	0.108915997	0.226007695	0.285764746
0.245870406	0.31165794	0.351935202	0.037870373
0.017711178	0.419122557	0.357616998	0.019389139
0.066131563	0.34595118	0.286547841	0.165427357
0.015469829	0.425288247	0.270884144	0.325821683
0.305800367	0.058115906	0.380602693	0.08953081
0.064544629	0.452341552	0.303462192	0.478102426
0.290155745	0.314412516	0.464982595	0.362339759
0.139299145	0.325670369	0.023283018	0.382046293
0.295816207			
JAZF1	0.336531927	0.485012136	0.286669904
0.314237157	0.311116435	0.305740935	0.167425347
0.202157008	0.050961977	0.004897673	0.011273154
0.334417382	0.146781861	0.246734786	0.239508461
0.303765239	0.095122134	0.309836804	0.188630421
0.323852963	0.090629765	0.286470895	0.071551963
0.188949678	0.061532677	0.042630464	0.158082853



0.367865951	0.050600734	0.282556089	0.329674906
0.079382539	0.366815642	0.499189974	0.310210507
0.495594905	0.323363572	0.021480264	0.221673475
0.389347253	0.310001913	0.319008656	0.249029399
0.03061433	0.495750677	0.184542684	0.286380508
0.213734963	0.018991235	0.237771353	0.450747144
0.462310833	0.306319298	0.20800865	0.121809147
0.138459002	0.245179799	0.172407188	0.309826468
0.173578764	0.177062125	0.460455246	0.059727246
0.11214547	0.240091952	0.113296325	0.237209465
0.224387003	0.331570534	0.019547741	0.309639899
0.004724345	0.307387979	0.280285348	0.181489015
0.029239641	0.017408773	0.13242829	0.26283745
0.39081479	0.446616325	0.397325213	0.407052859
0.13913512	0.220647686	0.272244427	0.126988477
0.383493826	0.137337655	0.101381257	0.300979545
0.408950812	0.485533443	0.133314731	0.177658179
0.338875977	0.454978319	0.314237354	0.301672765
0.212166246	0.033204666	0.417575933	0.448588644
0.385559247	0.207158411	0.102074048	0.350811288
0.043621618	0.326251246	0.265293573	0.163773742
0.403100167	0.011917626	0.141357457	0.284259043
0.183993787	0.357369261	0.4722164	0.145666269
0.312399256	0.019642725	0.07099441	0.025902047
0.270921244	0.091859517	0.484025428	0.389770724
0.244815514	0.262454946	0.216522428	0.001150852
0.018445443	0.149378793	0.373667321	0.326579002
0.335567822	0.357296777	0.146917188	0.334223211
0.313169	0.38922533	0.059366713	0.078911585
0.3249472	0.143984204	0.176473933	0.335553567
0.20501595	0.109341942	0.101922129	0.450964709
0.431109016	0.065781696	0.327513551	0.307045756
0.233162539	0.244593661	0.090037177	0.234575414
0.043321805	0.451891071	0.018491773	0.315301892
0.158284029	0.10729877	0.013306473	0.252639517
0.240230115	0.368257332	0.473140157	0.086075779
0.262765901	0.2862893	0.313605214	0.320858716
0.004976696	0.042894878	0.29306142	0.454386371
0.283357166	0.439171947	0.246431582	0.213624365
0.197904285	0.344832662	0.003324619	0.489132837
0.483520061	0.305182812	0.29534651	0.319300336
0.235228588	0.365324511	0.056753912	0.318959007
0.337646022	0.063273337	0.423071643	0.108679725
0.448567233	0.026093744	0.287612454	0.331378884
0.322029868	0.007458637	0.214950081	0.306833836
0.017065834	0.091699462	0.338106845	0.307256677
0.264554295	0.327277944	0.395831313	0.219229395
0.310061784	0.21458113	0.00985141	0.223991121
0.339288576	0.264857346	0.437537317	0.197382526
0.33033586	0.441756898	0.349095719	0.135783333
0.030752215	0.269669599	0.023857288	0.220458225
0.349553407	0.095211369	0.261612506	0.136593096
0.047479366	0.466564184	0.109097825	0.166288718
0.074592251	0.317869903	0.211740368	0.19221489

0.154918311	0.10916684	0.223737039	0.251467674
0.035493805	0.069611874	0.010883977	0.298046866
0.115501606	0.27421818	0.283036016	0.342200579
0.29670409	0.100285866	0.277252207	0.185437443
0.072031514	0.01021615	0.46714766	0.310609867
0.315853252	0.116219912	0.031089065	0.272714439
0.400723803	0.275544904	0.271153599	0.415560781
0.027215431	0.404400215	0.181900299	0.081153524
0.271906359	0.199705769	0.378399695	0.042805962
0.339459477	0.453894706	0.23698303	0.115959731
0.406981703	0.32385162	0.024952818	0.346766632
1	0.023060621	0.479625362	0.089822919
0.01437925	0.319395046	0.308160738	0.05022699
0.050765064	0.241674205	0.047401261	0.201450595
0.464659982	0.295022056	0.326590001	0.143227027
0.029118106	0.010476035	0.144331333	0.303288048
0.507197147	0.455700332	0.204287965	0.252221871
0.18424861	0.203385009	0.157668977	0.447697458
0.169570297	0.497227204	0.004956704	0.309085378
0.489639681	0.292319982	0.048092773	0.250982329
0.376020997	0.032630125	0.191183061	0.478147448
0.378380539	0.216966909	0.227006503	0.342970724
0.01491653	0.036937961	0.265564867	0.110840628
0.265985355	0.144326838	0.031361013	0.287101389
0.031513289	0.432891015	0.365724968	0.031717205
0.269878125	0.278768655	0.27454979	0.0268137
0.366045119	0.463456499	0.504512725	0.156541494
0.346057371	0.429143154	0.275271509	0.056881404
0.010715899	0.48727227	0.336980508	0.018887075
0.39456788	0.252034251	0.010892525	0.472092034
0.148290166	0.468091049	0.003905412	0.069113475
0.027268304	0.357049339	0.459718614	0.324533987
0.227235516	0.302776568	0.005012448	0.468933482
0.468320413	0.00803013	0.089034257	0.346951146
0.30522831	0.506688505	0.1979752	0.359732648
0.309420979	0.471979865	0.197616366	0.183908336
0.37297312	0.444819623	0.345165371	0.445402663
0.388199324	0.309071776	0.207937824	0.01051987
0.065218999	0.211163858	0.21665092	0.042468496
0.306771629	0.086097186	0.452424385	0.380651449
0.41429634	0.003231022	0.146161903	0.357317311
0.405515915	0.414818391	0.018791191	0.005044585
0.007730337	0.008922752	0.304179689	0.171311015
0.432179636	0.220308328	0.003402957	0.050721864
0.229508045	0.269747379	0.472991852	0.291002193
0.33255882	0.061008334	0.215559732	0.312709756
0.036734678	0.311117871	0.416693351	0.460306284
0.031616812	0.168514355	0.349672499	0.421464368
0.038126925	0.233046423	0.344084513	0.229841687
0.013733356	0.051492842	0.036236818	0.326011243
0.479749374	0.057094098	0.023465907	0.168864787
0.091322431	0.394994414	0.128371969	0.444402085
0.373592024	0.339903189	0.048101024	0.458980674
0.021916637	0.47686652	0.224673917	0.053753774

0.244664577	0.010194427	0.443957986	0.079817857
0.312740594	0.346303713	0.105647668	0.010185353
0.10856863	0.037205146	0.389853583	0.356949331
0.023403434	0.191732218	0.224143936	0.326849925
0.270850693	0.321415291	0.49427065	0.314755037
0.066027468	0.112521776	0.338785192	0.354806092
0.245836338	0.40654021	0.188584243	0.472955458
0.340123028	0.424910445	0.422633071	0.259470502
0.154841368	0.342605294	0.301097038	0.020133463
0.282776712	0.367209206	0.316523089	0.09296956
0.172621351	0.265502686	0.042429975	0.229697203
0.220781591	0.28190477	0.113005584	0.340638351
0.350165903	0.351414636	0.049363203	0.033779472
0.504382708	0.418406355	0.126848887	0.326373129
0.130862848	0.232040279	0.342341495	0.324782302
0.26030578	0.38248361	0.356970122	0.323035663
0.425416955	0.197846631	0.499166968	0.122776774
0.049283574	0.34023173	0.068622434	0.062996557
0.109100198	0.016609032	0.188462611	0.32123283
0.262552925	0.286796463	0.305196489	0.059998576
0.233149814	0.321629101	0.264605238	0.173289389
0.057958045	0.475495012	0.006552521	0.041821436
0.288861248	0.333224413	0.254103879	0.174435424
0.184413297	0.098335032	0.220584264	0.292254108
0.267555864	0.297706004	0.342737811	0.033002526
0.019431666	0.416833155	0.345749725	0.015905597
0.05558793	0.320830438	0.279042034	0.151102031
0.013312326	0.425858058	0.262122472	0.304530416
0.288096852	0.053727032	0.383064141	0.080482785
0.053706038	0.459774933	0.279953854	0.479599817
0.26361508	0.307354642	0.464156727	0.37191984
0.120552857	0.294165849	0.021205542	0.376319508
0.28565222			

KCNJ8	0.028474273	0.036356149	0.025351404
0.095317027	0.064227136	0.02503861	0.130638116
0.035688441	0.084139966	0.108117957	0.13474873
0.039603782	0.076304324	0.056658035	0.010819424
0.111623791	0.197975779	0.022873699	0.200736506
0.085750374	0.088276006	0.147507071	0.177302559
0.037645953	0.151654589	0.222390843	0.057053306
0.08357062	0.234626751	0.021833502	0.059276116
0.183138322	0.041442119	0.022781623	0.079290768
0.020575646	0.018411023	0.070100244	0.022776756
0.031654458	0.053142677	0.085375715	0.161912003
0.208056237	0.018812445	0.167658338	0.066005144
0.016517698	0.238677182	0.014242947	0.019083293
0.019191267	0.031848633	0.043305916	0.117300159
0.040568023	0.018209257	0.021663789	0.025688864
0.178774986	0.020309498	0.022309872	0.079633305
0.027059153	0.054870706	0.151801121	0.081478377
0.020554951	0.027138094	0.174528852	0.019407106
0.042912624	0.099122249	0.089748877	0.012901968
0.327743144	0.247569336	0.151948004	0.115482462
0.070982761	0.021888445	0.068990431	0.051563821

0.150641408	0.122064474	0.034323636	0.179004989
0.033364084	0.138796851	0.080654752	0.124618353
0.062740617	0.02899534	0.115677556	0.152831187
0.041294012	0.034126715	0.02508807	0.046233781
0.014795567	0.136557262	0.023240627	0.047688709
0.023939828	0.034816678	0.242297656	0.055833055
0.256148049	0.010547888	0.166287981	0.085648055
0.072263442	0.136569088	0.181700277	0.086211311
0.078046749	0.039265189	0.027969217	0.19863352
0.052843704	0.21565066	0.032818889	0.240645798
0.035833044	0.028930703	0.014518799	0.068143533
0.041760197	0.031827741	0.091119681	0.17691259
0.273239322	0.072066135	0.032545058	0.040984557
0.053846446	0.014148683	0.096810316	0.020787259
0.03000508	0.067793199	0.00210881	0.158524146
0.045895328	0.084140285	0.256926482	0.039690429
0.1204521	0.117289492	0.228559512	0.051708641
0.024531774	0.276910523	0.014679532	0.120769749
0.027508412	0.101542843	0.208780436	0.098101813
0.195824593	0.019109695	0.234042012	0.02972975
0.010644208	0.12878882	0.11910769	0.049804493
0.035737609	0.034840654	0.013078881	0.242251687
0.1096889	0.108780137	0.020928516	0.04338001
0.1192493	0.20911411	0.008594352	0.047623068
0.018263637	0.044907113	0.076102738	0.056062858
0.183855845	0.071985452	0.004299293	0.020007904
0.027575774	0.007788952	0.095331563	0.057904354
0.019452757	0.072387725	0.002128176	0.120685218
0.016321069	0.220992396	0.068496795	0.267504583
0.022994528	0.272119991	0.033572348	0.034475753
0.026739148	0.067517119	0.029983314	0.081341325
0.194268339	0.055449115	0.045556642	0.089081759
0.069042924	0.061454008	0.085350144	0.017694701
0.059691348	0.097239304	0.191632749	0.105876375
0.039538337	0.008311898	0.024712559	0.072917918
0.011186381	0.033051867	0.021057064	0.008684849
0.224395535	0.059687723	0.077143163	0.084551864
0.017244182	0.147556464	0.017269787	0.108284311
0.238767355	0.044516504	0.051534951	0.020766124
0.029585674	0.05264815	0.132135217	0.057598721
0.073998668	0.141097673	0.025887986	0.028914911
0.135883346	0.256885358	0.088585214	0.013814279
0.100517716	0.028889534	0.022873928	0.02439047
0.038422109	0.170446201	0.080294681	0.027228961
0.151672155	0.296442243	0.03607961	0.102755906
0.016860665	0.127627203	0.272466607	0.00958753
0.061365902	0.012971817	0.005743533	0.043630042
0.131416566	0.058605679	0.092246592	0.269135279
0.043113771	0.202388599	0.078789511	0.018546538
0.029047763	0.031055473	0.113986257	0.145371351
0.02221102	0.070231747	0.203801633	0.022296657
0.023060621	1	0.036283226	0.185244664
0.283743244	0.060178086	0.036414665	0.306505139
0.20614524	0.071831453	0.081812237	0.207343042

0.043666999	0.139785216	0.036392915	0.04972058
0.241703417	0.195861602	0.108943734	0.026933147
0.020316018	0.035628741	0.203102068	0.074223098
0.228978807	0.024911633	0.014431695	0.045639619
0.030404196	0.025862941	0.224808652	0.041646657
0.019204818	0.019448704	0.201652725	0.063100794
0.027148852	0.198345654	0.089041886	0.026516107
0.036681973	0.043127848	0.024543093	0.059360728
0.138890308	0.164567913	0.055721488	0.030770324
0.024295208	0.101199386	0.018304146	0.018117968
0.238814761	0.030371697	0.075723604	0.14263463
0.022726622	0.013589196	0.125233596	0.252441711
0.034056624	0.025792472	0.024782504	0.109861673
0.037509435	0.033246416	0.023797922	0.222907556
0.252114608	0.02345963	0.030934937	0.131685614
0.074860173	0.012555389	0.197452352	0.035527249
0.195609796	0.013171289	0.011942253	0.006836602
0.151427207	0.070359469	0.020465885	0.058937089
0.008130099	0.09034597	0.020692289	0.037900157
0.030398649	0.208806012	0.109018788	0.03138086
0.030353981	0.032671125	0.031705416	0.04105478
0.033887673	0.0219218	0.072336374	0.200127431
0.047023323	0.02355883	0.047455787	0.028159483
0.072651494	0.086448304	0.188870292	0.188205374
0.032312144	0.035420225	0.007542841	0.078814433
0.019411925	0.141098327	0.032997959	0.072462791
0.044052153	0.219418356	0.071574647	0.029155815
0.051727984	0.063605701	0.090746473	0.012717237
0.005615793	0.124952955	0.065287519	0.133813598
0.038099914	0.009042252	0.222787764	0.10921618
0.057070756	0.064947095	0.030138677	0.14831142
0.041321	0.244099332	0.023080358	0.113343152
0.153160387	0.011002133	0.049692972	0.027994401
0.199297174	0.108965701	0.024417482	0.06608768
0.010827347	0.170836461	0.042748364	0.048138276
0.089336984	0.18974797	0.166851395	0.081869002
0.018651107	0.197062708	0.245547709	0.006991335
0.152851351	0.053183633	0.165713057	0.057936612
0.057612068	0.111856156	0.167285964	0.025175409
0.16513362	0.02221325	0.069066583	0.010159667
0.060157501	0.233001841	0.024165921	0.022556168
0.025958778	0.039804411	0.02352896	0.203056717
0.014749564	0.271567329	0.073068078	0.062232657
0.164073644	0.067790952	0.128054707	0.071626996
0.046315426	0.090335565	0.02225355	0.012960463
0.140349224	0.02766389	0.0737921	0.023852843
0.039537475	0.068731813	0.042563355	0.038629921
0.02972799	0.034118568	0.03267773	0.079299139
0.061319501	0.02572811	0.052262599	0.131514299
0.106357474	0.077279326	0.037022874	0.103463471
0.161334789	0.024428392	0.13568868	0.007354203
0.018857952	0.030554422	0.174697697	0.100794358
0.035694271	0.024447777	0.143082408	0.165549371
0.035258238	0.025139163	0.049344651	0.053207125

0.198872567	0.104058824	0.04811206	0.054325386
0.011882266	0.041738484	0.051989602	0.045613275
0.027760104	0.139891044	0.025888119	0.023886751
0.075875306	0.023062097	0.182044458	0.26182333
0.263986864	0.208001246	0.009532844	0.098826188
0.010139091	0.14376567	0.010174972	0.151534132
0.119968501	0.013738358	0.132412483	0.092003103
0.203622727	0.024580497	0.128093582	0.270234273
0.01718329	0.037483113	0.042184577	0.120906871
0.023521336	0.10612861	0.184898927	0.023051637
0.020930641	0.010987277	0.035260203	0.091219699
0.207967546	0.07043027	0.017954738	0.147492054
0.076900243	0.018257325	0.041968676	0.058936562
0.187891249	0.028963696	0.015755727	0.047679223
0.071226935	0.243460843	0.015126093	0.04605402
0.135673654	0.022177807	0.033613292	0.025210375
0.04241513	0.127768092	0.014961792	0.034865453
0.048629963	0.014204239	0.177722931	0.057630203
0.010098552			

KCNK5	0.490665133	0.518930537	0.467838089
0.478866792	0.498233468	0.432433614	0.23390921
0.203630572	0.095907502	0.005724585	0.029418918
0.521617104	0.256971917	0.315925762	0.379802614
0.476238989	0.166901013	0.393580635	0.271539898
0.463861579	0.100509435	0.463809441	0.100916008
0.345661173	0.129785155	0.079375092	0.322713666
0.496596941	0.091096766	0.383948933	0.437109691
0.117857237	0.504534799	0.53063224	0.520468037
0.531065895	0.46967194	0.013744347	0.338471802
0.479041765	0.515204602	0.460600916	0.378120635
0.045943314	0.497742913	0.278476939	0.469967249
0.258028149	0.037632075	0.268918126	0.445196119
0.494705129	0.513051588	0.246620793	0.17760913
0.262959012	0.261315751	0.356532263	0.372832748
0.256337081	0.17584937	0.497790811	0.097309891
0.166226978	0.273632354	0.183460209	0.289162123
0.419527606	0.443824496	0.018030209	0.488647497
0.00323224	0.43579905	0.440782634	0.382014293
0.048158775	0.025982772	0.212420994	0.385930183
0.510748287	0.477008684	0.536824742	0.535072864
0.225088367	0.336940277	0.474673855	0.20049224
0.500736521	0.203763832	0.127896805	0.485677159
0.537663195	0.528588771	0.240066938	0.306446535
0.496482169	0.496732106	0.495405605	0.501230993
0.414127647	0.061715147	0.481470507	0.534645601
0.458929221	0.394608941	0.181457337	0.469234447
0.065922618	0.421192106	0.405123164	0.195987328
0.513416576	0.018846306	0.254337109	0.412052525
0.2391689	0.510332899	0.523810374	0.211151803
0.481965119	0.024198343	0.175618017	0.037445293
0.387207352	0.192029049	0.504530108	0.519367038
0.265063423	0.448731912	0.294884421	0.002015101
0.031918382	0.213984108	0.518581134	0.418293102
0.492987535	0.452474993	0.276123924	0.458999025

0.528790188	0.536128669	0.071303526	0.102831231
0.492385178	0.212551865	0.272968881	0.525708479
0.370176815	0.123618469	0.144545461	0.529424462
0.449090996	0.094941109	0.380755852	0.478336537
0.390139075	0.430878124	0.119315213	0.328998395
0.054053378	0.497757883	0.034168862	0.373640262
0.331033364	0.19072402	0.011004461	0.28981811
0.340682871	0.511549764	0.492363446	0.118513422
0.375619634	0.476366538	0.366512054	0.509330959
0.012192607	0.05177513	0.321022619	0.531279283
0.335256317	0.528943246	0.34353406	0.35188149
0.331439397	0.509854168	0.003847254	0.509359901
0.532263484	0.34961361	0.477830665	0.490433774
0.450829772	0.513150105	0.054545791	0.482711831
0.424811879	0.086093435	0.532944971	0.190812726
0.488309881	0.047383296	0.363477002	0.518252996
0.524986052	0.010053356	0.25329121	0.439259306
0.031783872	0.103056377	0.48892902	0.466811712
0.442660734	0.513071326	0.524165242	0.433913642
0.503245453	0.26036332	0.013442704	0.379225408
0.511336866	0.453794834	0.46491662	0.269461177
0.400811426	0.501357871	0.502456711	0.23845366
0.047147088	0.349851919	0.024574776	0.389484994
0.466367569	0.139616807	0.463960581	0.171097832
0.085079427	0.527390912	0.222363135	0.329220549
0.165463662	0.481661674	0.28031977	0.294772936
0.281040536	0.187790544	0.420761636	0.438103171
0.039418303	0.111395439	0.016154073	0.478528001
0.188631457	0.433385281	0.428176054	0.482659628
0.387676904	0.139701209	0.463041944	0.338469203
0.134794468	0.016688228	0.513511998	0.464117245
0.395270377	0.171304978	0.046407204	0.42951037
0.523407291	0.381014318	0.307354246	0.503092905
0.030390456	0.529706508	0.302940608	0.146193772
0.472862124	0.306749592	0.507449256	0.069933071
0.449591731	0.489279705	0.35734965	0.218758028
0.455156155	0.477328486	0.033072882	0.477132454
0.479625362	0.036283226	1	0.15531031
0.023505193	0.518882552	0.525052486	0.08618353
0.090053019	0.397416046	0.0472616	0.340587893
0.524146203	0.477730172	0.509073978	0.261206365
0.045642335	0.014742187	0.250371842	0.475474523
0.525375765	0.525891799	0.30070128	0.453460318
0.27294861	0.398820152	0.153643426	0.532909359
0.222966978	0.522591792	0.007017973	0.523499336
0.528589765	0.33528306	0.097532535	0.34978367
0.462356221	0.049754018	0.225069619	0.504516427
0.497488001	0.385020309	0.415338812	0.499973225
0.016649656	0.043782936	0.455724259	0.230294119
0.448566285	0.244125149	0.072765056	0.369014679
0.049915333	0.488300106	0.522345422	0.06768726
0.403855568	0.345571424	0.445662561	0.040339969
0.522670519	0.503653143	0.532527377	0.179279929
0.525136131	0.521065705	0.501134578	0.090835125

0.019860446	0.529196963	0.459357331	0.026235703
0.525807888	0.27289617	0.016602607	0.501821196
0.205940303	0.464120782	0.003910398	0.100045648
0.047352781	0.525855723	0.490905667	0.433752616
0.294428616	0.416643597	0.00652831	0.52451428
0.501031549	0.016966203	0.172417679	0.528627515
0.522577395	0.525802261	0.396825583	0.532686942
0.525723437	0.515766357	0.2817452	0.314094778
0.513213704	0.502124659	0.485778204	0.481196779
0.525387739	0.497852414	0.320364644	0.016568901
0.155371801	0.23543506	0.379737971	0.096080874
0.374103969	0.167497446	0.510943012	0.527732911
0.537104618	0.005247236	0.16477872	0.518163827
0.49150151	0.510834116	0.022109738	0.007064342
0.009470531	0.025441739	0.408085082	0.284586703
0.522091803	0.294756606	0.00477961	0.046006086
0.320982109	0.483035707	0.508361191	0.435074671
0.518582845	0.09188179	0.348960057	0.453910671
0.082748341	0.390784065	0.537006026	0.480423138
0.046022997	0.287477896	0.435123943	0.52114958
0.09935627	0.373920329	0.5254232	0.38058505
0.015003213	0.095842365	0.075448746	0.504479689
0.520470965	0.100927317	0.042772543	0.174109546
0.140903722	0.525441117	0.197379313	0.534475789
0.50546672	0.500612215	0.090121763	0.486126802
0.045792081	0.501990531	0.419324051	0.069647052
0.333784847	0.013166617	0.499781844	0.197149913
0.377406619	0.458313339	0.231374255	0.019312004
0.227390183	0.062487532	0.529173403	0.53115874
0.038923471	0.259851562	0.346735523	0.465449497
0.32587363	0.507560663	0.516320564	0.48654062
0.09228077	0.180269422	0.467034641	0.469756634
0.270140099	0.535334056	0.363707808	0.5229379
0.476425455	0.498520424	0.521095262	0.400026973
0.294269562	0.464456064	0.436600592	0.022953642
0.40643081	0.529561853	0.404564829	0.194262321
0.310760218	0.474497208	0.048056488	0.215763652
0.417171238	0.355215036	0.167135846	0.497426133
0.451033732	0.473858791	0.041271452	0.071088725
0.538073281	0.473116883	0.157983168	0.496427295
0.19651569	0.40359677	0.526968245	0.528123388
0.428551441	0.527145355	0.495881736	0.460386862
0.462904425	0.292400972	0.533732876	0.095185358
0.104765391	0.498457585	0.117679485	0.107400481
0.16605054	0.030247769	0.380503359	0.49285327
0.470236888	0.450651637	0.369681029	0.091382255
0.38275219	0.425697651	0.413928932	0.229045923
0.0933065	0.509546885	0.010421986	0.064554809
0.483585325	0.520082391	0.47655086	0.282382845
0.372972989	0.165736452	0.351459094	0.342311249
0.399108063	0.43589844	0.517268872	0.036155772
0.020235983	0.53318641	0.436033193	0.023381596
0.097581604	0.442398533	0.338483816	0.278164339
0.025508599	0.516504835	0.39374828	0.501612383



0.390252851	0.072695189	0.407538436	0.099619975
0.062662547	0.469495834	0.475496359	0.523716314
0.412611923	0.487266064	0.457915983	0.518426813
0.140029893	0.455735301	0.028976115	0.506268198
0.499045026			
KDELC1	0.122030145	0.139306582	0.09798554
0.17518318	0.16116159	0.053890945	0.090462124
0.022549818	0.037022394	0.020849969	0.063509464
0.155341843	0.067388925	0.051546673	0.016682158
0.237582109	0.198084258	0.061868285	0.182745029
0.169510405	0.029019614	0.275721723	0.07155606
0.088295881	0.170521716	0.14718749	0.111974776
0.189778075	0.163537879	0.036207919	0.109888721
0.171007371	0.141867245	0.110571219	0.216966239
0.111300717	0.088019466	0.051679948	0.025843056
0.11287752	0.160013866	0.158290315	0.194535253
0.062040695	0.088943842	0.139720719	0.199426886
0.015498356	0.10749703	0.015629563	0.080309569
0.092578691	0.091299613	0.033927208	0.068683198
0.039240799	0.020377887	0.05264328	0.052753224
0.141717024	0.013231122	0.106458829	0.024884905
0.015835159	0.054860231	0.197294207	0.074590491
0.079685281	0.076932505	0.046412476	0.10813344
0.006889668	0.170317471	0.239026684	0.050007811
0.236748003	0.090691609	0.241571127	0.134418829
0.187293409	0.1109871	0.220010404	0.191737353
0.138927351	0.222023311	0.144141981	0.15194683
0.121011536	0.090215784	0.057896882	0.27752217
0.209836978	0.131563971	0.102567008	0.267744214
0.109502815	0.121802676	0.069369141	0.103236948
0.0385681	0.135743059	0.092380658	0.178836039
0.087330677	0.143841608	0.272743764	0.127102982
0.18176013	0.020037474	0.220979975	0.120815832
0.190728787	0.029393614	0.293576971	0.112049763
0.076784494	0.132112055	0.135173226	0.143881117
0.165063614	0.104017043	0.049240348	0.148256471
0.044292054	0.080470537	0.079474824	0.173458516
0.029778682	0.051395696	0.083441079	0.061493326
0.17065296	0.106067983	0.138614365	0.103609271
0.152271902	0.085957676	0.103758553	0.074946143
0.125510576	0.218981494	0.001551308	0.069375045
0.104593564	0.110039298	0.271188421	0.122483536
0.197835224	0.053647504	0.162306735	0.178033697
0.084021706	0.164643719	0.039151797	0.257377935
0.027423361	0.252294866	0.137855815	0.109293747
0.052620987	0.104597821	0.222680595	0.056454192
0.018818416	0.168247155	0.043864735	0.04922534
0.030810294	0.11679032	0.079595337	0.185610016
0.134101342	0.230962678	0.041174156	0.115300859
0.032250485	0.09941599	0.022067191	0.169653471
0.035455033	0.184257351	0.098776929	0.111280682
0.280570277	0.191235398	0.005209708	0.095994125
0.130761468	0.02179731	0.177526915	0.187648096
0.06684647	0.174109872	0.005219741	0.256267503

0.064694308	0.150000707	0.214775748	0.274487534
0.109257336	0.167833322	0.044569969	0.154746469
0.127485365	0.031490702	0.025240683	0.131216955
0.154015881	0.01425141	0.135916823	0.161277027
0.117147808	0.195193741	0.23298437	0.060128485
0.140577294	0.090151079	0.081367333	0.245227464
0.155062155	0.022091852	0.089180857	0.049014847
0.041297109	0.11828922	0.104824163	0.009021911
0.101111414	0.069174522	0.02606286	0.13783011
0.085441744	0.059070048	0.059352173	0.131096947
0.238277843	0.16409453	0.147885222	0.100403177
0.091106799	0.107736948	0.130217808	0.049773123
0.071065488	0.096432463	0.065238895	0.058494034
0.028638251	0.195485395	0.084654128	0.055503984
0.073431502	0.062463415	0.050927635	0.087640984
0.043449848	0.104387984	0.158314121	0.059446555
0.148416188	0.180523712	0.138379682	0.212297338
0.051748526	0.072355039	0.198911311	0.022695894
0.168502462	0.027828638	0.013231287	0.126897771
0.06600651	0.200510006	0.066747142	0.257001345
0.123090133	0.205409687	0.192890774	0.008828815
0.080146598	0.110790905	0.209319173	0.153577331
0.080651528	0.142713804	0.054355414	0.0888649
0.089822919	0.185244664	0.15531031	1
0.2039737	0.206774288	0.127995727	0.256980167
0.198979272	0.091035288	0.015696516	0.308757063
0.156221143	0.273992634	0.109775792	0.13478833
0.104033851	0.082121147	0.227521932	0.12145632
0.101741281	0.161438994	0.268905524	0.164226847
0.218188271	0.052823755	0.007311195	0.169397171
0.065153881	0.124721817	0.09761264	0.168527507
0.1026861	0.032935917	0.19305918	0.066502907
0.084288556	0.08371324	0.087583046	0.114903397
0.116180754	0.071820675	0.050098105	0.187437987
0.025265658	0.03808027	0.144931606	0.083927929
0.047739711	0.105528444	0.060212816	0.025056576
0.083501886	0.104975636	0.226018453	0.064477741
0.043147714	0.021869895	0.286425471	0.131341972
0.155648507	0.133815401	0.115025798	0.075790388
0.154463272	0.139882196	0.115591637	0.228571404
0.20592952	0.12139431	0.088836968	0.045044502
0.210154377	0.017718715	0.063018668	0.127899978
0.151558202	0.073076285	0.001621251	0.025529424
0.136552965	0.234535081	0.092264015	0.110573083
0.01130078	0.170193061	0.029851414	0.167609584
0.119385085	0.131159834	0.131204087	0.12936025
0.141959867	0.132280951	0.10656746	0.163349915
0.13884608	0.109821624	0.041967344	0.261526484
0.13211	0.127824382	0.124966407	0.10541594
0.193052782	0.244670855	0.191759484	0.04163059
0.033020347	0.027682764	0.01630494	0.038495355
0.043562181	0.117214246	0.139003813	0.215268819
0.175714195	0.120808876	0.028115314	0.116731387
0.135094071	0.174801021	0.061371132	0.008871963

0.011445494	0.084365501	0.099916473	0.22709809
0.14720378	0.0091129	0.076550491	0.02502047
0.047356859	0.208803427	0.126017098	0.24214073
0.168495609	0.185651413	0.023810633	0.212460705
0.107785139	0.046640352	0.177220212	0.102081345
0.13384731	0.180537484	0.077980048	0.181979221
0.042149436	0.292775401	0.164773327	0.043412134
0.074914291	0.17853056	0.110593652	0.229045313
0.104063266	0.113309285	0.123808499	0.006599495
0.08148806	0.18228558	0.095424043	0.196763745
0.146224046	0.242368113	0.162674744	0.102760524
0.06547006	0.106169785	0.191789455	0.00629601
0.13091284	0.094177484	0.128705465	0.024705477
0.040125711	0.107867436	0.029888207	0.146913101
0.045712694	0.214721003	0.203327726	0.215540045
0.144555554	0.057168913	0.223321374	0.18035315
0.052101751	0.193982547	0.102785238	0.046660327
0.04699704	0.088251734	0.153737278	0.085419137
0.034846566	0.223980633	0.052494146	0.162347482
0.097620375	0.129571008	0.139961089	0.107761794
0.107301502	0.0708651	0.088529766	0.032740076
0.166834869	0.205825555	0.078699438	0.093193386
0.200893571	0.119534671	0.056300126	0.0188152
0.105874462	0.044793314	0.082525076	0.238100696
0.100399469	0.086811226	0.050272935	0.09838807
0.145220206	0.096703582	0.020393876	0.12179111
0.238810144	0.163588288	0.182096083	0.208093769
0.028971446	0.142815562	0.139325448	0.093930195
0.089798648	0.133366574	0.117570583	0.008792743
0.062760797	0.108405962	0.082458567	0.281789486
0.201498937	0.109837972	0.044932488	0.245377611
0.056816584	0.234660854	0.017743478	0.087575778
0.250855643	0.056457953	0.224732886	0.060849721
0.089649979	0.106600198	0.061168923	0.217302326
0.085809351	0.129782901	0.13740665	0.169692528
0.055584745	0.139176607	0.229336375	0.034915411
0.038037768	0.030557595	0.121528412	0.029187747
0.048211445	0.21984529	0.052810754	0.11195137
0.076595611	0.06599551	0.074230566	0.039727345
0.172342324	0.137726567	0.027030928	0.142251248
0.096279687	0.148410213	0.061484963	0.028496106
0.06395367	0.09633158	0.136044793	0.12626052
0.143200759	0.245275704	0.073267385	0.128743476
0.062088069	0.076501585	0.043757966	0.165171899
0.044453325			

KIF5C	0.024850305	0.022401028	0.0267043
0.060736913	0.052596845	0.013997353	0.081962845
0.026658521	0.078123961	0.051911205	0.097759456
0.034197287	0.045312498	0.029255156	0.007683318
0.091502573	0.178519124	0.024933442	0.15425176
0.064695488	0.050680728	0.113148903	0.14744474
0.050573368	0.147740669	0.189062189	0.054344751
0.058047759	0.20244426	0.009911886	0.037400546
0.249731435	0.030972864	0.01407985	0.056098156

0.012692064	0.015616595	0.090458168	0.011557856
0.023251808	0.039991568	0.060380402	0.110873107
0.16267805	0.010757459	0.108239253	0.067060531
0.012984799	0.201336605	0.00743581	0.011276552
0.010313677	0.019958555	0.029021462	0.073041431
0.019439054	0.009345341	0.017463812	0.014331506
0.119469976	0.009310951	0.013055021	0.055890352
0.01861016	0.042729891	0.191307886	0.053703218
0.023547254	0.017562558	0.198609809	0.018844459
0.017867316	0.077139601	0.095666555	0.012519751
0.328879599	0.151561951	0.178586342	0.069523495
0.050175114	0.016184106	0.049359921	0.03716897
0.119854977	0.136698857	0.036147585	0.136871376
0.023781955	0.078855545	0.076788565	0.101765214
0.044507397	0.017801763	0.11435038	0.169045212
0.022445047	0.02117713	0.017576001	0.032020544
0.011322716	0.228071195	0.013278956	0.031810046
0.015513832	0.03937936	0.229492972	0.034712361
0.28229328	0.008664022	0.117423885	0.085541196
0.050490401	0.121144862	0.190413202	0.049860874
0.100386862	0.028549301	0.018062696	0.143224559
0.052355832	0.196541965	0.032894059	0.328514813
0.026266696	0.043661151	0.008171156	0.040718134
0.027426167	0.026234061	0.067172316	0.237176923
0.311655547	0.115921623	0.022655113	0.041284143
0.043641682	0.011464268	0.065813263	0.013185706
0.022483281	0.049281144	0.000760108	0.143255714
0.031741835	0.130343628	0.219128552	0.027738908
0.097890258	0.09900867	0.184322618	0.035089562
0.01419885	0.220273576	0.012921925	0.098832312
0.015154267	0.094372793	0.194677057	0.059656919
0.138916749	0.012134953	0.301046268	0.024181604
0.008585646	0.124540966	0.186004636	0.031120064
0.020442121	0.018783335	0.007934809	0.240966943
0.068016169	0.087270674	0.013834004	0.022751643
0.0730159	0.249134904	0.006007593	0.029662251
0.008713249	0.03406104	0.070999558	0.065025251
0.173689517	0.055001594	0.013948947	0.011677422
0.01754201	0.004858668	0.056920855	0.05664697
0.016347668	0.045809756	0.002771466	0.095368594
0.011307704	0.234981967	0.049212644	0.224474954
0.015121066	0.236212266	0.019814115	0.027202271
0.01775904	0.068590218	0.014439306	0.052788051
0.288954608	0.031167908	0.036817389	0.062210903
0.046241621	0.052643845	0.062581256	0.014734074
0.043857391	0.078125722	0.277197748	0.116542815
0.033970304	0.006652441	0.014057358	0.053331735
0.007271065	0.019906772	0.015001587	0.005127648
0.180428864	0.038656451	0.049153425	0.068991425
0.013210866	0.079052952	0.014052195	0.161565185
0.261393032	0.028427765	0.071354763	0.02748982
0.046981723	0.0260412	0.111000138	0.023827046
0.036863549	0.135354929	0.022774298	0.021875112
0.08709534	0.204877457	0.203493093	0.007741043

0.043315504	0.012557834	0.009046908	0.015482932
0.024041094	0.0098418697	0.055855844	0.039220761
0.179920916	0.315969596	0.022595279	0.08688871
0.009509899	0.108877737	0.325790059	0.004621457
0.036617418	0.005661321	0.003784301	0.024225169
0.182971527	0.044493659	0.051902122	0.233317886
0.02994577	0.136751831	0.05567885	0.012591305
0.022323813	0.01737082	0.124883905	0.121561591
0.011222538	0.050051305	0.159191317	0.015539854
0.01437925	0.283743244	0.023505193	0.2039737
1	0.052892673	0.023459883	0.318732272
0.237719619	0.037017998	0.05224135	0.18827293
0.027264901	0.10479571	0.020610019	0.077454469
0.183300903	0.1036204	0.139940241	0.029696177
0.011922739	0.02417463	0.196047938	0.050673334
0.184038375	0.020428071	0.009606818	0.029233186
0.060242685	0.01700337	0.28086348	0.033434267
0.011435168	0.010398127	0.184471047	0.03518976
0.014525619	0.182948199	0.097866277	0.01559913
0.024146201	0.035660354	0.018120349	0.053441241
0.098591887	0.124362799	0.052206845	0.048892501
0.015731242	0.098727861	0.034833612	0.014197954
0.167813486	0.01641464	0.059621902	0.139179269
0.009620928	0.01103654	0.119058955	0.248295708
0.02512977	0.018376708	0.014774051	0.107023712
0.028473506	0.020867071	0.01837093	0.272645554
0.306645059	0.015023124	0.022755183	0.084716223
0.052724569	0.006103095	0.100560878	0.021632894
0.161842292	0.007607562	0.0093426	0.020126878
0.255998564	0.0584959	0.011818592	0.040338892
0.003004345	0.082571592	0.061107931	0.026983219
0.017081652	0.260779433	0.141304357	0.020010523
0.021836191	0.020517151	0.030774944	0.027908112
0.024320608	0.012961374	0.040195584	0.175715432
0.027616443	0.015906279	0.033432456	0.0178219
0.046636572	0.078164074	0.136676943	0.150072365
0.045084282	0.020165793	0.003893362	0.056873053
0.01203661	0.136321788	0.022841281	0.054008489
0.029620021	0.274905083	0.04776685	0.019065126
0.031571026	0.04392118	0.184061256	0.021696011
0.011022633	0.118980964	0.045056986	0.154897189
0.02572521	0.003003142	0.236298672	0.078197644
0.047298988	0.058299233	0.017830602	0.116400704
0.03594981	0.267546059	0.009490704	0.091127345
0.159653553	0.007729309	0.032346779	0.01561317
0.302045899	0.12533084	0.023322632	0.043348622
0.017877943	0.161205949	0.035299217	0.028155151
0.168788491	0.229104076	0.1889171	0.07008769
0.011253413	0.119445967	0.174776614	0.003739791
0.088828326	0.040253467	0.114238805	0.040196306
0.036420479	0.080674876	0.226778754	0.015213836
0.13573209	0.012666379	0.064356726	0.005329584
0.073979369	0.312942691	0.016769324	0.01531707
0.014393621	0.030514927	0.028275609	0.295071939

0.025441249	0.29018147	0.04910443	0.04915191
0.278216657	0.060686971	0.135999819	0.066263562
0.026007652	0.057374462	0.012933526	0.007508518
0.094624678	0.055448489	0.053209746	0.016683036
0.026245125	0.050921803	0.029045201	0.026929543
0.022301433	0.024928197	0.021603968	0.054489553
0.065726046	0.017861512	0.025627155	0.070232869
0.088219986	0.050117263	0.032616814	0.088096658
0.11841413	0.024865923	0.178570138	0.009622414
0.020774519	0.015253943	0.119295496	0.079872229
0.028510698	0.016845325	0.154466591	0.17788989
0.022595061	0.016666873	0.035772169	0.033756722
0.222130606	0.081253878	0.039782415	0.046035253
0.012493626	0.024512206	0.034422032	0.021824221
0.014634255	0.109316275	0.015644553	0.017140331
0.088124567	0.019821539	0.109473447	0.303362374
0.203642895	0.268676404	0.010809735	0.08426767
0.009313521	0.097960484	0.007843881	0.175477486
0.12710535	0.014466256	0.116680334	0.048570065
0.14035457	0.013795524	0.148448628	0.309583765
0.015250462	0.025912541	0.03236199	0.121538116
0.02530673	0.167194851	0.141987383	0.012421179
0.007407461	0.011896876	0.023432307	0.092961217
0.168552239	0.051067112	0.013930795	0.265194097
0.119237264	0.014596408	0.051852477	0.040685805
0.2842902	0.018704779	0.007370142	0.042457037
0.048996468	0.277094917	0.00921658	0.051101964
0.184112409	0.013364396	0.035101686	0.015886335
0.054345477	0.088779977	0.008838408	0.022128628
0.075090651	0.015509103	0.152008378	0.042480059
0.00676249			

KLF7	0.361905724	0.499870041	0.364043128
0.353320202	0.382474994	0.244894606	0.179087294
0.142753516	0.097245945	0.005711722	0.035418058
0.382056237	0.197221202	0.208960837	0.233321993
0.389392691	0.196868198	0.314300674	0.243035418
0.334270072	0.071905796	0.368511153	0.108344193
0.352500611	0.161527405	0.099866418	0.299244142
0.41881702	0.114416665	0.19868543	0.27800727
0.187182498	0.389949648	0.485285602	0.378271977
0.485280037	0.324343298	0.028335429	0.197000102
0.38534693	0.384209348	0.321071249	0.297503813
0.055069153	0.432017565	0.22048836	0.397320063
0.174079382	0.055790491	0.142450968	0.388605589
0.430712479	0.32215553	0.168257616	0.141513581
0.173286342	0.143356681	0.28293164	0.203451786
0.211845847	0.089316036	0.45234147	0.08138273
0.119554324	0.206746761	0.247148305	0.212528565
0.360187504	0.291519858	0.028189445	0.343650339
0.002711459	0.324457166	0.396752941	0.293296019
0.081226066	0.033129453	0.269342083	0.269273456
0.44704955	0.446155343	0.502354457	0.505568236
0.225657316	0.346383731	0.386421536	0.198577045
0.401937598	0.15620622	0.129797287	0.406310432

0.509093739	0.500062376	0.252552735	0.329659657
0.354048928	0.445147867	0.327427815	0.3593959
0.284676115	0.127142745	0.396900198	0.51503527
0.343841132	0.360079672	0.218094824	0.339253901
0.100583612	0.283630203	0.317053681	0.211317332
0.459534386	0.024683206	0.292022848	0.275543387
0.268105637	0.388678365	0.505907414	0.187860367
0.397540192	0.040769222	0.170730702	0.077562513
0.284095952	0.236985025	0.426830041	0.431816429
0.178591238	0.345318489	0.231867265	0.010442125
0.065201473	0.277102847	0.402121608	0.337475665
0.368569987	0.370577146	0.229908096	0.29520868
0.351761245	0.495994857	0.030687571	0.109879127
0.334996639	0.273540236	0.266941038	0.354733445
0.328840627	0.115445129	0.156988703	0.518002029
0.369309947	0.109061634	0.261467715	0.376932291
0.245938183	0.38601247	0.135570609	0.255665179
0.055043054	0.458902268	0.075958273	0.258897535
0.22153625	0.216547593	0.025702846	0.187915785
0.224057133	0.388762695	0.423675567	0.150425406
0.286588793	0.377041374	0.220603547	0.316788424
0.013745159	0.083247945	0.180233353	0.498968429
0.165496051	0.518125426	0.30354609	0.350372066
0.329837577	0.429928374	0.009337282	0.450044239
0.507606172	0.189507309	0.337529516	0.392672052
0.318846233	0.421472348	0.041731724	0.374480631
0.252077054	0.117839137	0.518308841	0.210346732
0.437759065	0.070000025	0.231036565	0.433893853
0.365988968	0.014121625	0.137371317	0.292596733
0.076206236	0.065727919	0.353398005	0.332979993
0.308962787	0.427913971	0.495244321	0.309152982
0.370941251	0.220730317	0.032611683	0.376766988
0.413334517	0.294139246	0.392943412	0.210843317
0.221281642	0.44191313	0.379841838	0.141064803
0.058580087	0.237024545	0.022967225	0.319336228
0.364241378	0.110031333	0.308389409	0.234932224
0.131843587	0.517207641	0.273229846	0.320317928
0.212478767	0.294871432	0.247224906	0.180707672
0.204903891	0.201905455	0.328291507	0.317751001
0.035105665	0.130952207	0.052194438	0.29932361
0.133797204	0.264331566	0.242445451	0.295552773
0.26029813	0.124483827	0.352355491	0.335426547
0.182598563	0.037627082	0.485898548	0.364576651
0.235286775	0.164672439	0.084683491	0.2508155
0.442839328	0.185908484	0.163518848	0.415296086
0.052756502	0.497973862	0.231404797	0.174761171
0.356111575	0.26078822	0.450109466	0.048696301
0.293621007	0.424973473	0.349386321	0.222952411
0.340536151	0.329809839	0.039798812	0.335681516
0.319395046	0.060178086	0.518882552	0.206774288
0.052892673	1	0.36472331	0.127459572
0.137660442	0.261052939	0.036993373	0.328671822
0.504712836	0.37569373	0.351646841	0.316010663
0.055961457	0.017393935	0.310092109	0.374952908

0.467194443	0.516058387	0.304094946	0.349651846
0.251429866	0.297284759	0.090312449	0.506309406
0.279307587	0.496192374	0.019472865	0.415880455
0.473114916	0.181148933	0.129000423	0.220347899
0.324611723	0.065048395	0.22478932	0.466797271
0.401558823	0.304169038	0.294797735	0.377788956
0.018268211	0.044632076	0.363440472	0.274535935
0.302767475	0.243915434	0.117427177	0.239801326
0.0614854	0.407573617	0.456546175	0.085115802
0.206284389	0.223014673	0.392712159	0.06102104
0.460163747	0.4991109	0.487132791	0.173461234
0.396968248	0.478763399	0.343644777	0.147899493
0.049308464	0.498321404	0.289621089	0.033846082
0.471883678	0.132187031	0.018434838	0.466178362
0.198714785	0.392050944	0.005056266	0.132776625
0.107052706	0.477115962	0.435191232	0.282645019
0.136804923	0.337955074	0.022213298	0.53086867
0.457704845	0.042271623	0.23468457	0.388825256
0.383026436	0.501483894	0.33400686	0.446508439
0.361503139	0.469937301	0.194678107	0.303378484
0.395354168	0.488096324	0.346907484	0.425423011
0.442767392	0.397683149	0.266126804	0.022014108
0.162038007	0.141467051	0.207506268	0.08954783
0.208102996	0.187959418	0.474364485	0.474418349
0.48845966	0.01732722	0.123683504	0.378718559
0.401405298	0.462776412	0.053262102	0.012173699
0.017194394	0.041401328	0.27856738	0.318822871
0.482311242	0.139071205	0.012917182	0.040013722
0.2701672	0.387827992	0.477269368	0.343548286
0.424586927	0.131190361	0.192590221	0.347415019
0.114608872	0.221898798	0.488594441	0.425952777
0.095877763	0.312575349	0.320717139	0.478558355
0.128169865	0.355064663	0.37602791	0.260892205
0.04311628	0.146574781	0.109583069	0.42794719
0.46948914	0.100549592	0.057447351	0.091340034
0.11746575	0.467132863	0.185609237	0.523402932
0.399474833	0.431158442	0.150396746	0.446172196
0.05589888	0.450950695	0.373301072	0.044862047
0.345251554	0.033961366	0.466644793	0.13989665
0.226874685	0.302573322	0.210186075	0.051533639
0.247943685	0.100450313	0.477874109	0.476137575
0.093557512	0.22072535	0.347821451	0.364667016
0.196433922	0.374067621	0.461520613	0.28163636
0.080268785	0.239801418	0.327356324	0.287727257
0.179638655	0.512811258	0.267879402	0.528002125
0.321623521	0.446589573	0.463246721	0.285738415
0.298647052	0.289401144	0.249477154	0.022653813
0.331482208	0.445298858	0.296176298	0.195912533
0.279324801	0.366862654	0.068602512	0.169136752
0.341232136	0.19091824	0.153611244	0.439332606
0.302216312	0.295346255	0.051995528	0.099396765
0.523782834	0.40216799	0.120578706	0.320960547
0.243697091	0.325900343	0.433446794	0.437170542
0.315480522	0.41461773	0.364996059	0.261404425



0.371229393	0.248992434	0.492549894	0.061250956
0.124624453	0.334617926	0.108468723	0.163644431
0.173703237	0.063839737	0.309812027	0.385839856
0.343692365	0.344425363	0.225883132	0.129339078
0.372893222	0.304492612	0.360247478	0.159642769
0.096915601	0.457227176	0.022617149	0.107646984
0.360857509	0.389794463	0.357950605	0.301778519
0.32651038	0.242434909	0.310459639	0.190195187
0.207637606	0.330343232	0.390642568	0.045260284
0.025551717	0.509306996	0.283287943	0.065356581
0.137480022	0.274253341	0.318503471	0.211853298
0.065419783	0.475015704	0.207561406	0.386058682
0.274018661	0.110630412	0.301244902	0.103069753
0.092977861	0.410106074	0.378557681	0.494563164
0.3876995	0.383991415	0.390879067	0.391218544
0.181930724	0.330952369	0.037575751	0.420614841
0.310390427			

KLHDC10	0.31379928	0.519662633	0.32598148
0.339024352	0.3552489	0.287781956	0.178062622
0.118464712	0.099957485	0.00685496	0.043768598
0.351179857	0.212920611	0.216244613	0.279728169
0.341185217	0.144139124	0.238534179	0.204047437
0.314037022	0.074075274	0.344575632	0.085602737
0.271464683	0.12985423	0.083865281	0.288286611
0.380092761	0.091757758	0.251707951	0.280947307
0.090542677	0.350161037	0.516743685	0.380675355
0.515435592	0.294967227	0.006468633	0.255149772
0.355477568	0.371176166	0.314943428	0.281618138
0.04629523	0.467279218	0.218754622	0.337148491
0.16304641	0.044228036	0.163105272	0.416692746
0.48545919	0.374555015	0.160622528	0.146683337
0.23642842	0.153778398	0.2979011	0.222232972
0.20044357	0.105061612	0.491779386	0.093073015
0.13761747	0.170158748	0.142143958	0.192485197
0.323961762	0.285265326	0.01318376	0.320790729
0.002922926	0.296418346	0.310018401	0.324593786
0.046756958	0.029152025	0.163448968	0.281237823
0.408342544	0.43049977	0.472732136	0.489177769
0.178962976	0.243170939	0.344362884	0.167779117
0.387358516	0.166181229	0.086400078	0.353377938
0.485239085	0.527196647	0.203413393	0.243644603
0.390249651	0.454051413	0.347477357	0.376152055
0.346075527	0.055538239	0.436931535	0.508421755
0.336322754	0.306436734	0.159676868	0.320130578
0.058432304	0.261635983	0.299262913	0.123251749
0.424483264	0.021655359	0.210880478	0.292347773
0.161284461	0.359270459	0.52664648	0.16629194
0.327269377	0.02143409	0.177087319	0.031676437
0.263017145	0.16155622	0.479245402	0.430218284
0.158884149	0.344282127	0.211106634	0.002918897
0.032224491	0.14589422	0.378700706	0.258550302
0.329819056	0.356592537	0.250900776	0.29466189
0.372753892	0.465170454	0.04636648	0.082428062
0.338571454	0.151298847	0.213584757	0.364621005

0.303110078	0.086443104	0.117063387	0.510006033
0.390736189	0.082346824	0.219431888	0.340353579
0.308519437	0.330051143	0.092426911	0.236794703
0.047930222	0.491742774	0.033640411	0.221388959
0.291034678	0.155306856	0.006689964	0.179872813
0.238432356	0.429166204	0.4618645	0.092800407
0.269049122	0.355628161	0.216772682	0.357975746
0.02109827	0.039062803	0.175230322	0.501959655
0.198211842	0.48274436	0.238400052	0.26522616
0.260442302	0.38727541	0.002804653	0.489159278
0.533199732	0.194812358	0.352838846	0.331291761
0.359207618	0.413044666	0.025616134	0.337207055
0.246083249	0.069401813	0.486756261	0.168019845
0.442374775	0.051996049	0.237351785	0.419390835
0.364723427	0.008283872	0.163186242	0.301519714
0.031061323	0.076246855	0.320513248	0.332966266
0.340639433	0.369740833	0.449978662	0.355915388
0.364751011	0.172248465	0.012007787	0.286346136
0.362369891	0.328693492	0.422949816	0.194618244
0.227172698	0.463860866	0.375830489	0.207462946
0.047508215	0.233609641	0.018487845	0.315375516
0.363124587	0.121306875	0.348348657	0.109342301
0.078331466	0.526825933	0.189425431	0.259793629
0.146414964	0.336563123	0.19593427	0.228694093
0.23838141	0.166429108	0.342141032	0.346906566
0.033930175	0.10020968	0.013061069	0.326181184
0.15895126	0.309607277	0.295570423	0.303469265
0.249909279	0.11136443	0.34639669	0.267276228
0.122533364	0.017992639	0.500264457	0.323147413
0.240916798	0.13874923	0.040403352	0.299939433
0.447914071	0.247930687	0.170413803	0.441101743
0.021263337	0.461173343	0.251793009	0.134677698
0.353788578	0.238440491	0.419473538	0.05896089
0.278502056	0.454247699	0.255104948	0.202638494
0.371212725	0.325991592	0.031567612	0.320904902
0.308160738	0.036414665	0.525052486	0.127995727
0.023459883	0.36472331	1	0.080348864
0.083948875	0.310439085	0.035956728	0.270346661
0.518197094	0.352456912	0.382102479	0.206452804
0.047486854	0.015967391	0.196235582	0.316125845
0.50174422	0.514809543	0.219560784	0.355321442
0.209127246	0.339240232	0.093431414	0.511378137
0.137113781	0.505444499	0.00740145	0.393021062
0.516143286	0.195923311	0.100647221	0.247774906
0.341373339	0.048843974	0.14422983	0.495321684
0.410462547	0.313300521	0.336723527	0.327535224
0.015894728	0.038159321	0.344058123	0.196972741
0.348273229	0.206149745	0.064851495	0.2317536
0.053151034	0.446723506	0.392655257	0.080211569
0.281419794	0.212159342	0.325766292	0.039156419
0.456424746	0.496309378	0.519001798	0.118628612
0.360064974	0.502566143	0.369159243	0.076533635
0.021385652	0.520869465	0.289713396	0.026777953
0.435754625	0.155302717	0.020501363	0.480935085

0.156799914	0.425775492	0.004073553	0.060814619
0.041400775	0.41467321	0.483172486	0.279644776
0.193526947	0.27663647	0.004729302	0.517005454
0.49111711	0.020259575	0.151507908	0.392610266
0.37694718	0.512954894	0.327124484	0.448605222
0.374632219	0.511444129	0.211725267	0.256160001
0.406963239	0.506203041	0.317191834	0.434635623
0.420979744	0.354439521	0.248078849	0.019629471
0.166554087	0.147783179	0.294220772	0.119340493
0.222696152	0.160897168	0.458379308	0.432389417
0.480700064	0.006130526	0.112304309	0.376951104
0.394723816	0.435815758	0.015195059	0.006043249
0.005421668	0.035151665	0.269905963	0.221155872
0.484411881	0.198336162	0.005852449	0.031807355
0.233617492	0.365550572	0.506347518	0.30902116
0.373508252	0.077713546	0.27015252	0.311815556
0.091212813	0.22356321	0.487304113	0.464813739
0.037321145	0.229973059	0.256232368	0.466052259
0.095706267	0.2800923	0.348883195	0.296171518
0.009796555	0.090287959	0.083004188	0.358594442
0.508525852	0.098142526	0.047723373	0.096694512
0.125212293	0.429038905	0.163760249	0.503349318
0.388300802	0.381679892	0.080983942	0.480520071
0.056231814	0.486475552	0.333232901	0.046625587
0.21828664	0.011789637	0.460474342	0.212698978
0.231865826	0.2846041	0.223546919	0.019914444
0.187888446	0.057949928	0.463081572	0.433892142
0.033119449	0.188260006	0.254575688	0.307523514
0.205420868	0.363154948	0.499156825	0.330466377
0.081430685	0.121941683	0.305486985	0.285168503
0.16432311	0.473886449	0.316514193	0.519900037
0.30072797	0.428208286	0.467248902	0.296054054
0.24096648	0.292580087	0.300194367	0.021686591
0.281961745	0.427746388	0.251284335	0.186335673
0.266013191	0.347400414	0.036076218	0.104564359
0.313011339	0.225126682	0.140586677	0.376253127
0.274117386	0.289902815	0.02490547	0.080302279
0.534609188	0.410353015	0.114614771	0.346006113
0.150081053	0.324332402	0.382138005	0.382531479
0.310396074	0.424341065	0.339058472	0.307688123
0.406318023	0.223270576	0.52588887	0.047791248
0.103672295	0.316108449	0.1142293	0.093535676
0.138487685	0.031780305	0.303467168	0.342006476
0.338867772	0.331552716	0.214221787	0.080028674
0.286137994	0.254820078	0.306311301	0.170491838
0.088503745	0.504535745	0.010656834	0.056506033
0.33316091	0.391009044	0.371935607	0.220911398
0.306861551	0.13071434	0.272928871	0.205715006
0.279601816	0.285602295	0.398860636	0.027383365
0.017460012	0.469551547	0.260866428	0.019303431
0.086418725	0.275142999	0.204210705	0.254795012
0.02557572	0.494598638	0.279233946	0.360599544
0.264477676	0.058515924	0.30739741	0.068981036
0.045073052	0.421455376	0.338216847	0.518533364

0.28356906	0.353819103	0.4229008	0.385524575
0.083352594	0.296140937	0.028797405	0.380962835
0.357263038			
KLRA10	0.074680964	0.085193922	0.06848609
0.155798342	0.114252793	0.049537288	0.14342839
0.057998235	0.168848459	0.062448814	0.150281537
0.085570806	0.096574102	0.068405084	0.034060059
0.202444326	0.242756686	0.053359328	0.22788671
0.147568623	0.094813651	0.223140664	0.227874464
0.108386957	0.233930003	0.281833374	0.122829156
0.150454511	0.290225533	0.03333987	0.09931605
0.286583096	0.090357567	0.061412376	0.132216054
0.055988016	0.053517696	0.066962337	0.044220232
0.07639166	0.118364092	0.145123811	0.202847664
0.229217413	0.049156163	0.191340547	0.137893188
0.037908773	0.258608991	0.023449539	0.049575803
0.048548817	0.06590666	0.069795367	0.14145558
0.052469912	0.026729359	0.046922441	0.045547409
0.187300958	0.025363786	0.057148165	0.126533523
0.050164442	0.080029722	0.240089685	0.095326679
0.063318471	0.060377209	0.181034686	0.054187069
0.018323107	0.165812345	0.166687873	0.042683576
0.330772452	0.176269713	0.23685605	0.149733615
0.13777218	0.061757339	0.140156369	0.116690637
0.176840758	0.190415364	0.081214214	0.222320729
0.081605856	0.13283346	0.120230723	0.214836427
0.131771248	0.071971208	0.202199259	0.243172028
0.081409946	0.078274655	0.053824413	0.081104908
0.04582164	0.261499339	0.056636473	0.105020313
0.056466734	0.076961515	0.277221041	0.098272859
0.324849026	0.029638755	0.221204857	0.107295819
0.140294802	0.174546516	0.242459433	0.111110334
0.161513509	0.088228722	0.072365697	0.210347818
0.101067103	0.191525661	0.082235972	0.317889868
0.063522646	0.07428374	0.041392623	0.121104598
0.058584121	0.072285355	0.117527468	0.177167754
0.319644749	0.166772852	0.07194792	0.077752768
0.116000506	0.045442932	0.14672328	0.048997177
0.071220082	0.139100031	0.003654489	0.214914954
0.084074249	0.180477976	0.304369859	0.075797747
0.174171929	0.156919223	0.252320829	0.115565122
0.057253141	0.263994533	0.031054313	0.204620193
0.052874856	0.16606806	0.255946837	0.114108346
0.189106465	0.054201983	0.30452939	0.054315581
0.038321298	0.16625084	0.150017891	0.063624561
0.057599108	0.07171952	0.039459537	0.283497646
0.112774992	0.183358764	0.037254057	0.075827282
0.111337365	0.264190186	0.018364517	0.099880457
0.03055678	0.107380272	0.134517253	0.13614257
0.256877771	0.147173358	0.013584641	0.053262972
0.071677635	0.016276635	0.124431176	0.120254459
0.052222684	0.132498458	0.004727804	0.189584302
0.038641797	0.290346648	0.142389306	0.279296958
0.059728524	0.298691765	0.048049338	0.089357324

0.060292998	0.066735419	0.038255311	0.132234712
0.292928087	0.07002285	0.102079961	0.150443827
0.122519938	0.136831495	0.16454575	0.047213101
0.103794215	0.124714443	0.238773622	0.183585079
0.097808109	0.02768984	0.05874169	0.118985918
0.025959088	0.076461148	0.057019733	0.024369681
0.24715725	0.083122951	0.065825468	0.147086031
0.05274074	0.140984538	0.049085886	0.188533086
0.313268611	0.100401221	0.122928451	0.057792915
0.082011591	0.069971298	0.169117492	0.059794308
0.079018223	0.235982336	0.070034233	0.065706007
0.12725586	0.274283667	0.179274885	0.023822576
0.078237024	0.03548678	0.026208874	0.053473718
0.055802767	0.141607906	0.114186182	0.092448247
0.270010196	0.296091981	0.08491898	0.18072635
0.036320031	0.198058974	0.334495064	0.018680348
0.113820567	0.023639008	0.013649865	0.085925759
0.178357033	0.129918961	0.112544594	0.277845255
0.061034319	0.208022891	0.153363244	0.035848463
0.06043572	0.068030183	0.192620411	0.216526319
0.046346579	0.123845676	0.197966326	0.055342898
0.05022699	0.306505139	0.08618353	0.256980167
0.318732272	0.127459572	0.080348864	1
0.315960495	0.088818639	0.089207669	0.289689979
0.09735488	0.217822823	0.074442046	0.137751991
0.242852379	0.100438712	0.188492041	0.070844341
0.053556494	0.086378415	0.254150432	0.104040093
0.269355707	0.069733011	0.025455481	0.100096369
0.094281721	0.06833296	0.232218846	0.100744847
0.052814059	0.028988499	0.273540485	0.086948442
0.054270857	0.255493242	0.151436548	0.064403041
0.086582405	0.094622289	0.062421648	0.117969804
0.126296319	0.167569042	0.125104426	0.094525378
0.052676943	0.197389564	0.049205119	0.043749312
0.229810776	0.06573259	0.146795089	0.246638932
0.037072036	0.036562389	0.208597964	0.293646421
0.086780758	0.070483273	0.063239198	0.162712104
0.083146129	0.079612539	0.056903861	0.318208402
0.303289256	0.063277876	0.070552823	0.115606148
0.143587779	0.019262671	0.118476616	0.081460028
0.220769873	0.037163783	0.017716117	0.031714099
0.268421445	0.149008628	0.054465216	0.103739961
0.013268516	0.155322641	0.050171321	0.093546778
0.068625476	0.26649911	0.210345693	0.069510193
0.072157804	0.079069435	0.072314841	0.093264834
0.06946198	0.057397536	0.091710567	0.274032305
0.092291247	0.064680811	0.097363284	0.069359406
0.129193738	0.165063154	0.236295993	0.189409245
0.113816045	0.045042413	0.020554356	0.129688556
0.039490115	0.241559567	0.080681653	0.145252206
0.097418107	0.225842283	0.09490464	0.067358882
0.099696419	0.12948978	0.17178552	0.029491695
0.015766815	0.169042335	0.103432567	0.21292267
0.091664663	0.013198626	0.196572016	0.110004809

0.107923126	0.13160346	0.071304674	0.225215365
0.102076674	0.316147495	0.034293393	0.189994764
0.248508826	0.029674456	0.105761542	0.064747679
0.298486218	0.185538781	0.050649544	0.130635444
0.034643625	0.239679578	0.087228781	0.079489825
0.145130626	0.307833815	0.286086719	0.164738091
0.051483003	0.174873653	0.215711075	0.011187392
0.161248824	0.117333329	0.192288616	0.124712613
0.109486445	0.187590941	0.266000659	0.064720245
0.205746621	0.055178691	0.121084882	0.015704728
0.12623862	0.267825525	0.063263229	0.053451467
0.036310267	0.082654977	0.086927158	0.277637403
0.060449162	0.327106081	0.142097856	0.135661401
0.272149839	0.128365027	0.204038408	0.139536474
0.062333687	0.146885482	0.057296613	0.029180183
0.163435149	0.074607551	0.128367147	0.053027516
0.057949476	0.142643253	0.087082719	0.094930718
0.071000091	0.085960531	0.078625377	0.130131787
0.117744319	0.054933841	0.07918915	0.098122433
0.162750669	0.137478979	0.072084267	0.175625062
0.191402014	0.065112705	0.20153311	0.020141282
0.050777886	0.047368827	0.192687326	0.186259525
0.073105166	0.054959049	0.154108768	0.280156349
0.085300085	0.065605799	0.084734448	0.099099043
0.256141819	0.170409115	0.110471314	0.1204687
0.044042768	0.082616812	0.098373347	0.068481733
0.05869984	0.187601651	0.066535979	0.03304906
0.154451795	0.056260251	0.184493979	0.31396153
0.24802268	0.307026046	0.035890467	0.177028652
0.029657198	0.189013982	0.024891214	0.249223306
0.194156367	0.037296664	0.202116908	0.094482872
0.215401656	0.060572521	0.152100944	0.334619425
0.036139231	0.088562948	0.080631284	0.201264499
0.068085201	0.214458961	0.221567582	0.0344766
0.022927314	0.035718717	0.082654743	0.124956227
0.175159899	0.142571716	0.038953174	0.24249778
0.159121757	0.048419905	0.090320408	0.112575019
0.281994554	0.072116392	0.027182443	0.100810049
0.109435212	0.309524075	0.038207037	0.084261321
0.219500847	0.054511979	0.086056738	0.065545475
0.09617303	0.198486605	0.041816343	0.073372957
0.108248735	0.043650378	0.202458901	0.118752337
0.024513779			

KLRB1C	0.078663922	0.086790243	0.078934297
0.150218433	0.112937418	0.047714769	0.120185348
0.038010768	0.134920645	0.038717652	0.104584127
0.093193295	0.068692397	0.0448621	0.027883628
0.20185691	0.176785503	0.053630211	0.202980254
0.140102028	0.054514558	0.218297143	0.148817415
0.090382194	0.190251336	0.199417424	0.118527464
0.147338998	0.229911734	0.028651279	0.09105469
0.219729492	0.089859191	0.064523371	0.134102737
0.059365124	0.058141816	0.040672095	0.030005274
0.07877952	0.126490263	0.134976915	0.189262805

0.151613796	0.050800355	0.168202095	0.148086591
0.029258873	0.185181827	0.018543685	0.049986579
0.05066634	0.065052106	0.04867543	0.099909506
0.034957337	0.016337297	0.041360293	0.041529643
0.156046011	0.016395219	0.059359107	0.088525936
0.028988673	0.062228032	0.182025069	0.081700157
0.054458934	0.059328362	0.107401556	0.060971001
0.010263126	0.157323596	0.175953179	0.044116312
0.27620668	0.115482747	0.182025955	0.131823973
0.13698409	0.066048091	0.145007281	0.122168182
0.132529118	0.193059443	0.087951943	0.152232226
0.083093655	0.111102593	0.099339984	0.215470718
0.136968982	0.074720069	0.149899575	0.255874407
0.080162599	0.078258159	0.059275427	0.079613697
0.040149585	0.226259186	0.056818098	0.108134993
0.056870319	0.089264153	0.28168663	0.092431978
0.220805778	0.025995677	0.205664702	0.080495207
0.139535314	0.117744645	0.250479108	0.095217155
0.126700486	0.092504777	0.076845966	0.181204095
0.104843873	0.130207123	0.078649382	0.222454294
0.048580125	0.071892943	0.043445184	0.118835763
0.036397676	0.052312094	0.099528975	0.126701759
0.241238498	0.138682817	0.073370059	0.078284076
0.117293931	0.050629469	0.122587801	0.047938333
0.076403717	0.142586691	0.003246158	0.138201335
0.086184615	0.140229017	0.283411442	0.074922507
0.182062585	0.099280333	0.174305879	0.119734399
0.05615475	0.202689697	0.030119636	0.207599995
0.036136705	0.177805841	0.16361634	0.077534124
0.107612331	0.057858355	0.238315322	0.051784462
0.033800094	0.121827277	0.100942402	0.053464729
0.044612265	0.072374618	0.041723602	0.220192174
0.098272399	0.18581796	0.033359076	0.076055169
0.073702091	0.189348325	0.017022174	0.101384852
0.026930605	0.113628854	0.098867826	0.111538251
0.262479486	0.151655677	0.017212387	0.05567962
0.075689451	0.016176243	0.119886235	0.126432949
0.05704874	0.132518816	0.004413823	0.184821681
0.039035743	0.19990575	0.14612903	0.268497831
0.06224518	0.220463485	0.036327883	0.098400043
0.063606402	0.041931598	0.03166551	0.120193591
0.233882978	0.038052552	0.103000865	0.148171451
0.120984238	0.1444353	0.166952933	0.053354735
0.105270317	0.100484052	0.166653843	0.200695148
0.103752184	0.020710857	0.059482678	0.079092121
0.026116846	0.078104603	0.061852432	0.017370806
0.162786314	0.069941759	0.043261274	0.154218092
0.056563873	0.083140749	0.052618349	0.139925499
0.236625044	0.103435211	0.113548217	0.065379782
0.080298586	0.064365812	0.152401595	0.038491301
0.057272622	0.165034325	0.061987716	0.060195544
0.069609669	0.185104888	0.156263543	0.020763192
0.051530373	0.028022091	0.022262683	0.051837277
0.035661724	0.094345978	0.116859272	0.083206165

0.232504495	0.220963722	0.087131563	0.18078207
0.035148022	0.132194827	0.235128642	0.014308794
0.111217893	0.022722186	0.01194643	0.08340241
0.130553658	0.133480053	0.078878061	0.267373037
0.061569088	0.186763028	0.153616707	0.026134513
0.057003738	0.067099766	0.197301007	0.190996646
0.04577686	0.117575197	0.120623224	0.058118738
0.050765064	0.20614524	0.090053019	0.198979272
0.237719619	0.137660442	0.083948875	0.315960495
1	0.080307812	0.05074166	0.293256562
0.100190916	0.215421537	0.072866745	0.124726642
0.154244569	0.06043594	0.177959289	0.081645618
0.055866238	0.091584223	0.240106217	0.108901571
0.242805395	0.055530553	0.015278413	0.103497729
0.086514517	0.07160338	0.154134279	0.107323845
0.055917921	0.024713475	0.220835751	0.072830938
0.053471688	0.172200077	0.103977278	0.067366929
0.086859818	0.085606514	0.057710343	0.120524043
0.073926006	0.092011782	0.137086947	0.089702592
0.043953087	0.14757305	0.052600423	0.029275896
0.155764703	0.064422664	0.149391698	0.195137877
0.033222665	0.026027451	0.212576324	0.194657159
0.094431661	0.075768424	0.066030371	0.10475559
0.084908884	0.084231308	0.062871852	0.250538928
0.243810723	0.067826431	0.07092444	0.08985807
0.142394749	0.016660343	0.072651332	0.082240226
0.195266484	0.03855623	0.018049138	0.034039119
0.223772621	0.156123627	0.057019595	0.094930201
0.010460217	0.150617656	0.037890841	0.098677018
0.07024946	0.213703004	0.170045193	0.071345755
0.079886658	0.081174617	0.084301166	0.099602047
0.075751306	0.060300366	0.055609592	0.272265268
0.092598635	0.069685698	0.098391687	0.071670785
0.126601583	0.171786013	0.2145329	0.115604564
0.107722699	0.034953999	0.017184988	0.09912643
0.037195721	0.199832121	0.085655468	0.146083356
0.102706712	0.160479809	0.059249054	0.068556445
0.096988776	0.129348408	0.138474497	0.032090339
0.022198596	0.149263329	0.091220863	0.229053584
0.095869277	0.009670658	0.127750234	0.06226702
0.087089328	0.144383136	0.073142548	0.215560499
0.109631826	0.212075413	0.02348891	0.184090402
0.197763125	0.030293507	0.110093889	0.064432718
0.218170026	0.195645781	0.052454045	0.129899878
0.036642954	0.235737843	0.0909761	0.055644225
0.115995458	0.248724775	0.223057328	0.167766113
0.054591834	0.119399596	0.154360268	0.007519235
0.100124775	0.118730965	0.135791156	0.128350031
0.107939954	0.184061578	0.198562425	0.067139555
0.126073063	0.057207185	0.13512077	0.015557051
0.105591512	0.183842435	0.067184079	0.045762779
0.029468199	0.081661351	0.07743426	0.207499024
0.062271886	0.235414919	0.142916023	0.143124081
0.219948515	0.084994435	0.21533533	0.142539084



0.054055698	0.143964193	0.059511031	0.032000866
0.09435331	0.06638879	0.124001793	0.05457297
0.03504895	0.147219705	0.064365539	0.100143318
0.072411683	0.088392337	0.081670375	0.12398506
0.088505717	0.055636237	0.071628133	0.066955783
0.160646579	0.135715489	0.070215774	0.150318399
0.185944666	0.073998591	0.126175408	0.018118839
0.061363076	0.041826279	0.119711157	0.185520785
0.071805856	0.055881863	0.088328203	0.221833362
0.088135099	0.067087777	0.061849003	0.099364291
0.244539185	0.168012221	0.119220412	0.127259933
0.034716045	0.082376927	0.095001513	0.063256894
0.056929283	0.16838385	0.069525405	0.020627256
0.12953249	0.058016416	0.1186894	0.295983493
0.212700852	0.248703903	0.034063942	0.176734798
0.029653513	0.177294079	0.016943615	0.209726912
0.196095346	0.039562359	0.198065904	0.072353732
0.151062219	0.062354593	0.11535361	0.232319441
0.037687184	0.092358166	0.089033326	0.180282174
0.058804506	0.167690331	0.203540039	0.030441251
0.021115665	0.030483302	0.087174934	0.091941443
0.097568618	0.145663779	0.041268905	0.199577495
0.107484528	0.048728325	0.068276312	0.07873735
0.227805378	0.075634155	0.024103119	0.105448578
0.099826009	0.209478249	0.038154955	0.060447967
0.157168417	0.056073271	0.09822938	0.069110842
0.107349359	0.192121669	0.043077416	0.072697489
0.099863601	0.049955871	0.130571658	0.117807904
0.027297982			

KLRB1F	0.219089152	0.412853061	0.122413255
0.378640703	0.202865655	0.216756152	0.187425673
0.094221246	0.109204926	0.046117795	0.089039144
0.198205832	0.17668115	0.184156859	0.134940127
0.327493374	0.124474716	0.09167243	0.176473694
0.286315093	0.136620653	0.326572406	0.12668391
0.100813356	0.107614076	0.125015072	0.141921188
0.372914896	0.122404249	0.176369425	0.280128907
0.060399879	0.282939344	0.367934324	0.299098361
0.352701579	0.193895938	0.00712668	0.194727821
0.275752057	0.313208082	0.306172392	0.261634714
0.106815273	0.340942324	0.222512037	0.182242701
0.094584451	0.086420954	0.107235327	0.31358268
0.358462989	0.243883484	0.130437077	0.187749751
0.184490486	0.11194964	0.115887565	0.199093356
0.195803897	0.104023931	0.36124486	0.148013988
0.101217718	0.119286917	0.081684219	0.153835066
0.110275168	0.249354232	0.028526791	0.153627007
0.019024115	0.268266115	0.171280229	0.109112258
0.069933871	0.093811271	0.09510448	0.28641139
0.372507844	0.28841729	0.400654345	0.385408823
0.141944463	0.122977209	0.135531062	0.179451149
0.303274965	0.207845967	0.075443752	0.337791332
0.403244858	0.391934103	0.134454548	0.132523673
0.377948765	0.369897251	0.159564847	0.181268756

0.149145678	0.033321051	0.345347506	0.404561157
0.266838564	0.099383843	0.127920728	0.318887783
0.075632385	0.104768137	0.301216616	0.074068454
0.388391219	0.062308745	0.121961218	0.248651875
0.085677947	0.290465722	0.377026587	0.176050473
0.142143264	0.047655102	0.087037944	0.03522362
0.141964292	0.047249895	0.328026701	0.416499585
0.120823238	0.162632073	0.162052164	0.008457655
0.046400511	0.063960608	0.285926451	0.106796011
0.274038196	0.214206279	0.208062195	0.238444371
0.2373722	0.39173194	0.039216574	0.112609631
0.203217374	0.068186729	0.193268957	0.2235479
0.172210403	0.10830122	0.141029309	0.41812141
0.322685779	0.128116606	0.088191353	0.309216208
0.211536424	0.178039618	0.114184025	0.192119543
0.116308163	0.330544054	0.035904858	0.1039419
0.125742654	0.097217349	0.009278761	0.130371542
0.171061657	0.377655052	0.296767196	0.098771924
0.194082058	0.280788493	0.113296252	0.335129074
0.08249097	0.048964265	0.073161582	0.415833245
0.180114069	0.3598543	0.146696988	0.124289571
0.17145317	0.346102304	0.00076773	0.353823174
0.383961287	0.079695561	0.273716735	0.188509099
0.13323624	0.40328629	0.007944512	0.304626162
0.174828344	0.083182603	0.41371655	0.151723162
0.316061557	0.092782067	0.149735533	0.297039147
0.265699171	0.013580521	0.13785212	0.305201242
0.028241817	0.133370216	0.256739301	0.306177718
0.262838325	0.300371276	0.40619395	0.130367643
0.205305938	0.132271655	0.018833272	0.135524196
0.264308913	0.119582937	0.345838676	0.164085632
0.127342902	0.380244302	0.257926792	0.130473178
0.104169476	0.158092615	0.046065906	0.180555249
0.239408136	0.207916878	0.141429185	0.0529848
0.078788629	0.42588983	0.069258743	0.07424759
0.044583522	0.260785589	0.145577878	0.225396948
0.191626547	0.142977561	0.143960572	0.169604769
0.102151257	0.136516276	0.006477441	0.129623064
0.185692987	0.176084134	0.167493897	0.240318825
0.152987134	0.155201379	0.191348032	0.093853516
0.091085447	0.037332047	0.397429489	0.267665545
0.208313308	0.149250041	0.051804886	0.129403026
0.420913986	0.17063285	0.073047596	0.405782279
0.024361966	0.374864284	0.225402392	0.133939682
0.158189533	0.203799413	0.396689338	0.063665445
0.163405643	0.381720226	0.1354558	0.166898599
0.313252595	0.269959136	0.083349007	0.241489985
0.241674205	0.071831453	0.397416046	0.091035288
0.037017998	0.261052939	0.310439085	0.088818639
0.080307812	1	0.090871507	0.210412818
0.425233691	0.350326325	0.345699225	0.075586049
0.114298017	0.063092103	0.0891612	0.126497298
0.357372842	0.377160022	0.147017533	0.180388568
0.19585267	0.162834847	0.068798281	0.412715622

0.040545456	0.358333595	0.018335127	0.293311289
0.355959211	0.115135753	0.107871013	0.211660691
0.304077485	0.092722189	0.096540828	0.376047185
0.344158928	0.167103231	0.16530535	0.22327048
0.064759615	0.09434053	0.189997585	0.06146736
0.181375565	0.155131905	0.014984054	0.117341595
0.124763774	0.381498337	0.336594292	0.106767472
0.23712927	0.099346503	0.226352414	0.076591276
0.325437865	0.336167516	0.381157968	0.104827506
0.273006826	0.384131094	0.183780654	0.064323865
0.030575713	0.360713561	0.223206515	0.073684463
0.39295924	0.097045998	0.08887013	0.393237531
0.149499619	0.287200333	0.009383731	0.011270945
0.025458454	0.335785364	0.357750121	0.25712379
0.133881333	0.193736849	0.001042714	0.377605543
0.393793988	0.029004044	0.078619955	0.306044844
0.268227562	0.395322554	0.119443617	0.348117538
0.215197903	0.365972939	0.19788064	0.195693945
0.372280863	0.340594897	0.286624692	0.341878074
0.396731485	0.263897517	0.244761496	0.069355122
0.080699403	0.124730085	0.153720709	0.146920485
0.161761231	0.136222325	0.34146396	0.376013588
0.374278646	0.014867196	0.135412955	0.293069592
0.370858384	0.392091486	0.010259831	0.003636634
0.002396934	0.047664739	0.209837638	0.114711201
0.377518648	0.141873186	0.021912095	0.073675389
0.148777493	0.219355497	0.393421808	0.306613064
0.271119937	0.086604012	0.207985587	0.295570742
0.089693863	0.149950534	0.399659962	0.383348928
0.031345705	0.120450855	0.096353526	0.4245099
0.023063339	0.185970391	0.217059842	0.216191394
0.006962072	0.079060263	0.086531812	0.311646695
0.344265924	0.152374424	0.098011542	0.057096485
0.202398107	0.346863218	0.181809306	0.417100159
0.363950241	0.385791631	0.054651635	0.367316661
0.098136234	0.358597699	0.140687073	0.046152711
0.094989754	0.020719175	0.312590365	0.148067909
0.134980304	0.219258725	0.09969836	0.021944657
0.050266852	0.072475044	0.42006196	0.34693184
0.021471863	0.141567587	0.133281509	0.215522827
0.162154479	0.375780748	0.369653932	0.157128358
0.154554494	0.029413915	0.2858636	0.200882635
0.123017432	0.395143373	0.203923165	0.388006652
0.235188386	0.326301051	0.350313325	0.231813853
0.110140917	0.178404916	0.326187833	0.081580517
0.193167872	0.403476421	0.122607088	0.142422725
0.194156003	0.136611952	0.040812099	0.03415818
0.093132987	0.203923264	0.178041471	0.356846921
0.184817309	0.216403801	0.037545447	0.091096074
0.408398705	0.31326568	0.116276188	0.305222615
0.104147324	0.2243602	0.291969061	0.291564839
0.109295031	0.362890178	0.312033779	0.315992058
0.356768975	0.174369946	0.388715729	0.047050029
0.066403756	0.172316605	0.191385698	0.077768498

0.15800323	0.040646407	0.08684647	0.289718667
0.100507396	0.302475927	0.095123663	0.079145723
0.148097313	0.080487217	0.210321009	0.191939353
0.148476127	0.387834304	0.022645588	0.066742144
0.108377648	0.316692702	0.170638426	0.132219853
0.109171427	0.060544421	0.205701485	0.12526654
0.175235897	0.09326677	0.323435117	0.04528061
0.058763701	0.400576573	0.110578877	0.013927292
0.049036757	0.16567611	0.088075596	0.212278596
0.023635256	0.35769721	0.163672412	0.185895228
0.200450117	0.07052476	0.232554914	0.04538788
0.045851554	0.317952736	0.147673478	0.367568086
0.097306636	0.379896229	0.296709161	0.309552978
0.038639432	0.104192808	0.07505715	0.333303162
0.125092607			
KLRD1	0.04035813	0.063079365	0.019984338
0.143813133	0.046157915	0.091952701	0.255247013
0.123431097	0.065676656	0.083220002	0.01627125
0.026082169	0.020783596	0.081547285	0.029801526
0.107740029	0.0261628	0.038232586	0.196716192
0.127989596	0.224697028	0.098360909	0.148970746
0.008675962	0.021600923	0.091539775	0.01886647
0.126605194	0.102468657	0.090006465	0.15331289
0.024273702	0.065560628	0.045086256	0.042965666
0.034638011	0.032303	0.015919234	0.079860686
0.07175245	0.055943876	0.141727601	0.164824472
0.131072617	0.051069725	0.229658919	0.034987698
0.048535636	0.035960858	0.110029881	0.061538195
0.03896674	0.038711801	0.165946893	0.212828863
0.011184975	0.084218055	0.002207213	0.127043191
0.200634606	0.156807865	0.040044544	0.120283303
0.035842659	0.144323428	0.017906496	0.187196336
0.007155714	0.093783367	0.101799595	0.014464969
0.035569391	0.152004492	0.042775882	0.005735542
0.084034423	0.042331218	0.027892308	0.194231335
0.101892389	0.040259104	0.061526572	0.049102986
0.019274224	0.055956993	0.013423357	0.095638135
0.064377783	0.21448545	0.053492366	0.088187365
0.058714988	0.044877754	0.023570918	0.050412381
0.082270963	0.072540638	0.037240102	0.039920114
0.012691399	0.00867117	0.053071788	0.053693312
0.068886699	0.006851665	0.060328092	0.127088116
0.094000803	0.016527184	0.166294815	0.01146076
0.103502575	0.122268204	0.03750529	0.141310199
0.035843123	0.062151807	0.037634087	0.23360782
0.027728354	0.028192885	0.003995918	0.041066888
0.023355353	0.000990278	0.036964471	0.094752137
0.065819395	0.012417494	0.160574673	0.019533565
0.027287416	0.013195998	0.037573224	0.051981959
0.079741752	0.022872674	0.063400197	0.061859001
0.022435423	0.05953383	0.015049262	0.16960159
0.063462052	0.016159379	0.160594309	0.037821003
0.047613101	0.188579038	0.143332696	0.067352486
0.084029481	0.18863638	0.041333943	0.095084546

0.031157806	0.028688001	0.145428745	0.071852966
0.157914496	0.03041468	0.019157109	0.087412224
0.006193395	0.007499169	0.050686402	0.181723769
0.044415121	0.053601818	0.030271814	0.136509488
0.089045235	0.06953797	0.083052234	0.060820232
0.046761182	0.06031885	0.05270427	0.059917775
0.116870141	0.048055468	0.063050419	0.029508955
0.074149759	0.087505663	0.000988543	0.046563513
0.041148419	0.046639285	0.065701462	0.038721178
0.014439686	0.10271367	0.00288384	0.093709518
0.051580456	0.134387181	0.072333417	0.079670895
0.042639867	0.090238165	0.084324303	0.027948688
0.021447142	0.017725336	0.192370766	0.169317689
0.013308125	0.190207787	0.07541444	0.126638659
0.096387243	0.0596769	0.088129111	0.011282857
0.046003067	0.156783161	0.032935206	0.032867377
0.043955539	0.005632929	0.072870476	0.113160834
0.044742014	0.068076748	0.028902307	0.019277231
0.187718477	0.153869542	0.080939198	0.065456427
0.033930115	0.100520814	0.02170547	0.017696051
0.035753156	0.060451341	0.005161425	0.003339643
0.001517527	0.061637719	0.176862122	0.046693257
0.011085221	0.059866714	0.01621868	0.034793253
0.210919959	0.085523438	0.005586377	0.006327168
0.016187921	0.016534395	0.018851932	0.053610405
0.028565159	0.036329266	0.044925281	0.007804517
0.026916794	0.063287792	0.061733269	0.102639373
0.080447177	0.1311774	0.060362205	0.004731572
0.084905341	0.069954425	0.046518395	0.085004669
0.045179527	0.062385337	0.033462854	0.071798668
0.012668116	0.140110206	0.111241176	0.03036948
0.067081993	0.069763076	0.072122971	0.059754631
0.061565896	0.109257658	0.113248087	0.049624864
0.047401261	0.081812237	0.0472616	0.015696516
0.05224135	0.036993373	0.035956728	0.089207669
0.05074166	0.090871507	1	0.088286174
0.06413036	0.099065983	0.059519068	0.009588932
0.135099305	0.015933739	0.018063142	0.017254884
0.04342062	0.038737355	0.10594346	0.025330882
0.200167601	0.017369137	0.065758309	0.053946071
0.007418648	0.045522503	0.051261415	0.03182814
0.035221957	0.095194171	0.039263316	0.185217334
0.07768056	0.159062123	0.096498298	0.049223656
0.07614679	0.042947938	0.02887863	0.051938652
0.172889578	0.160991583	0.043066577	0.002928654
0.035152158	0.076414844	0.000351975	0.047886865
0.07362202	0.068382328	0.070048747	0.048693626
0.08157568	0.053265985	0.057615424	0.13383499
0.029230404	0.034357716	0.047652154	0.133838769
0.038161243	0.041300556	0.011252988	0.052755629
0.031532902	0.035988449	0.082247248	0.045460278
0.084619527	0.108513294	0.038813753	0.073315865
0.216923531	0.03711444	0.041282288	0.001188233
0.010218652	0.054432564	0.048170707	0.148325062

0.059029865	0.113103887	0.001193401	0.044263033
0.055619347	0.016254887	0.009345398	0.033845824
0.020091178	0.063528491	0.009347884	0.035212844
0.017691113	0.03684129	0.055633237	0.099327925
0.07985489	0.028154701	0.097798204	0.07050196
0.086631781	0.051997344	0.201556247	0.119355305
0.010666439	0.18013606	0.018275646	0.031002685
0.103538195	0.034336104	0.051181878	0.073626326
0.041925928	0.039446093	0.136754188	0.043079073
0.113676635	0.102471037	0.019413612	0.004487974
0.0013169	0.005605977	0.146022305	0.046072458
0.053103153	0.022305017	0.062872293	0.190230327
0.046071155	0.025108521	0.050698192	0.150767993
0.037674134	0.079888473	0.033033465	0.136844134
0.017619553	0.047002974	0.052176636	0.070319979
0.025263111	0.047282569	0.037695639	0.094799826
0.000199231	0.072117051	0.029774592	0.034587306
0.010425476	0.031797117	0.039496672	0.074686428
0.031135127	0.025549535	0.023727374	0.021179453
0.131601693	0.062866535	0.061523912	0.066548631
0.101372818	0.114747613	0.010978887	0.057936972
0.036657187	0.041662746	0.016448725	0.033331724
0.030893878	0.040457554	0.030772396	0.008421892
0.070937502	0.09013968	0.01048699	0.015268986
0.001533529	0.049070447	0.079796067	0.048421887
0.009883205	0.11433452	0.064929385	0.079190522
0.18774747	0.096616858	0.049110699	0.02331763
0.185933431	0.000877438	0.128708064	0.053121801
0.094809966	0.062880931	0.024173888	0.050574506
0.068972739	0.064000883	0.042715591	0.144354815
0.00531732	0.063946984	0.140100086	0.112629196
0.118303768	0.077349849	0.083391124	0.015835255
0.063352649	0.010887292	0.07230098	0.010370572
0.004859339	0.155099834	0.07280671	0.106852078
0.076406736	0.056714865	0.09567452	0.041173179
0.057391728	0.065844415	0.111179571	0.089849202
0.074572312	0.081388562	0.043350245	0.037113693
0.012187222	0.051562102	0.095372515	0.101296132
0.081379399	0.18701465	0.04898032	0.112714688
0.011092827	0.024646569	0.063306016	0.05469306
0.146870566	0.02976218	0.002225242	0.077843269
0.003970019	0.105492706	0.020235287	0.044703801
0.045932676	0.023966544	0.08780452	0.20473859
0.069004022	0.049833975	0.020635145	0.059034999
0.005523945	0.050580158	0.01530172	0.050319857
0.003498647	0.010054902	0.107634391	0.11130739
0.034984342	0.005449081	0.051988522	0.110313427
0.133905971	0.071620091	0.04630459	0.011825057
0.016240888	0.049492129	0.027802805	0.04010696
0.013716051	0.032862689	0.060666509	0.03406327
0.162274153	0.088190045	0.06244818	0.031219887
0.074179723	0.055006101	0.018857569	0.037006647
0.019371616	0.11477523	0.048491772	0.047636043
0.019273025	0.012781048	0.135090873	0.089004704

0.008065221

KLRE1	0.249408455	0.332607282	0.202173081
0.348061464	0.253157404	0.152620785	0.221705017
0.127533527	0.195344243	0.036411906	0.123867249
0.245946354	0.210692496	0.179526233	0.143667272
0.403704675	0.305208887	0.188461509	0.294364217
0.312899449	0.123793197	0.394502789	0.233536816
0.27902491	0.283082156	0.257273717	0.283055673
0.374110636	0.274439035	0.109645358	0.245808504
0.29595868	0.286760475	0.284768524	0.320639447
0.273566825	0.203664981	0.047395013	0.148795891
0.265069368	0.324462064	0.312352632	0.287006354
0.178166064	0.241927729	0.258246227	0.284854037
0.120059392	0.195156182	0.088916852	0.226641552
0.243385541	0.201853784	0.15830205	0.212301379
0.147955129	0.092930428	0.175814358	0.142105398
0.267071374	0.070086769	0.2664009	0.157398757
0.115603352	0.181995502	0.315602293	0.197658652
0.227034666	0.204961659	0.101864268	0.189286989
0.011579435	0.314315499	0.295370447	0.176646131
0.240614726	0.129323914	0.331989874	0.247845239
0.374407721	0.264741975	0.406046136	0.377878
0.281211121	0.324895937	0.220340709	0.304620572
0.283665517	0.216596016	0.176028989	0.423669328
0.399408222	0.310466111	0.325896265	0.341456799
0.269592426	0.297661633	0.182360885	0.233445611
0.183813883	0.233701166	0.245400647	0.367044444
0.220111391	0.227760186	0.340862968	0.276160057
0.254442035	0.142925989	0.335378734	0.19157418
0.384445636	0.109062805	0.344567138	0.21107228
0.276325205	0.284930495	0.312379321	0.269408757
0.250632464	0.134251056	0.178847066	0.209323458
0.201144175	0.179526709	0.224060116	0.353385373
0.147519973	0.243795431	0.239698613	0.066765209
0.210740536	0.276109007	0.266805873	0.209647335
0.306046732	0.206694678	0.277057114	0.190741592
0.238951862	0.401236231	0.01663674	0.220618497
0.208249887	0.28520624	0.330731145	0.220218509
0.316515389	0.19055227	0.282131748	0.383483815
0.233706209	0.250359093	0.13505824	0.395896513
0.180725305	0.296988546	0.261074051	0.2484393
0.157967471	0.261675831	0.210674363	0.159894828
0.152553493	0.255260588	0.076659726	0.147028924
0.174507717	0.270647762	0.216546978	0.282863603
0.254251286	0.345001984	0.118655293	0.245735473
0.074482162	0.201154283	0.081898348	0.354537516
0.103511237	0.367086527	0.286611416	0.312229007
0.345259738	0.37552797	0.011911486	0.257628879
0.312163008	0.082274266	0.256376773	0.275238987
0.186855693	0.360342741	0.019213081	0.373755482
0.153548372	0.256112102	0.41588191	0.331830834
0.261584749	0.225339724	0.159927173	0.306932178
0.238000816	0.044978192	0.10141243	0.279945744
0.199676803	0.103204177	0.283019874	0.311978854

0.244355241	0.358481941	0.428439351	0.18170606
0.247823926	0.231766208	0.122615242	0.316969988
0.303779238	0.148810021	0.246778019	0.232892802
0.105156816	0.295512811	0.236251806	0.094028698
0.189448257	0.185691107	0.062009253	0.286013852
0.220141541	0.19129522	0.168788432	0.255722092
0.284538184	0.363081863	0.249725108	0.19873857
0.178159707	0.188938671	0.26806192	0.161002548
0.192162067	0.316745683	0.236372821	0.225215893
0.106950206	0.277951394	0.112972946	0.140266394
0.154553466	0.157384602	0.132255985	0.198164554
0.181811903	0.197645883	0.267929406	0.251906666
0.310402517	0.161694172	0.326621162	0.349067174
0.145927047	0.263921934	0.233402202	0.11648519
0.349765005	0.088925337	0.074344562	0.300350924
0.12717525	0.388832862	0.240708558	0.318826941
0.22687106	0.296587254	0.394694206	0.063325355
0.169703456	0.275514549	0.309100472	0.322088055
0.206503039	0.279063892	0.141243637	0.214205406
0.201450595	0.207343042	0.340587893	0.308757063
0.18827293	0.328671822	0.270346661	0.289689979
0.293256562	0.210412818	0.088286174	1
0.353690472	0.410248961	0.25728915	0.28361865
0.187517608	0.069555222	0.322671325	0.195614467
0.262732046	0.338413062	0.329568858	0.256693129
0.307199902	0.227477627	0.066518757	0.357874212
0.205199023	0.299397718	0.10301389	0.314253719
0.264211171	0.098084318	0.279246622	0.175860644
0.212691999	0.198335599	0.243665098	0.284608354
0.29249788	0.259066792	0.214864114	0.291020665
0.080584009	0.132837455	0.256471881	0.222323729
0.200002832	0.317482825	0.09781207	0.154884069
0.191289747	0.266439462	0.384349828	0.226598518
0.119826781	0.1363634	0.352474468	0.203230549
0.316492264	0.302227976	0.289573046	0.226317922
0.280182948	0.316063556	0.192565496	0.28936457
0.178136858	0.292208683	0.215716656	0.099970974
0.394530186	0.068014995	0.083903782	0.312852737
0.279907569	0.201513279	0.013582147	0.077865139
0.214545336	0.397830177	0.255548531	0.244165985
0.070485007	0.273398492	0.035637168	0.353633478
0.290301324	0.159173361	0.301874427	0.26336175
0.263221016	0.321120083	0.227123664	0.323131255
0.223559613	0.272825839	0.20188559	0.341152604
0.300799053	0.290481317	0.27833123	0.275177939
0.364923147	0.35638899	0.289677765	0.110932895
0.195690635	0.117303581	0.110580821	0.168669067
0.125385184	0.30914095	0.310782653	0.395961714
0.345515649	0.09686657	0.154734516	0.255130413
0.309909238	0.373420802	0.112508839	0.024553336
0.020012714	0.136075937	0.205985168	0.34048121
0.333895756	0.071232749	0.082927152	0.098407951
0.24736671	0.295222509	0.301162986	0.379163674
0.314491145	0.279452695	0.13193786	0.362048275



0.253139891	0.126963825	0.358749996	0.270877278
0.215713495	0.331943077	0.170155969	0.384246506
0.092327618	0.330683718	0.256163357	0.225079829
0.092000478	0.296878384	0.259999785	0.387840245
0.259509713	0.204141055	0.17930999	0.049039418
0.212263955	0.358100393	0.278919671	0.396928795
0.320778689	0.416468475	0.262148006	0.277197588
0.174441963	0.26254659	0.273885296	0.04022002
0.282165461	0.13450817	0.277270536	0.137390507
0.140933936	0.230456844	0.204321822	0.163933026
0.174482605	0.259460539	0.398747371	0.384999135
0.200537074	0.240651651	0.326274482	0.296646585
0.138245748	0.350868719	0.269339399	0.123578516
0.176215973	0.164268911	0.299366021	0.189077368
0.14710457	0.412139936	0.237094384	0.355599386
0.231328754	0.305934908	0.306224202	0.232176641
0.263137908	0.169288468	0.211122537	0.078799859
0.271222652	0.376904131	0.185135154	0.278780084
0.317415445	0.190592588	0.153061934	0.079199226
0.17616327	0.125897634	0.250361022	0.417178329
0.202828203	0.198395267	0.113526542	0.251309723
0.340158234	0.258877069	0.14662065	0.266349765
0.334939039	0.287243766	0.330783144	0.344800368
0.181591747	0.294605678	0.289030769	0.208221989
0.239109338	0.277381227	0.297673856	0.060376789
0.204775946	0.193973562	0.221164125	0.307140724
0.299775808	0.202410632	0.165340377	0.374356319
0.162765688	0.327132071	0.116096306	0.247178905
0.320440998	0.144244564	0.305468061	0.183618243
0.223144841	0.275934666	0.088285599	0.261703179
0.180327734	0.292234982	0.222413639	0.344523087
0.225225465	0.290631819	0.320208097	0.108643291
0.111819626	0.167051954	0.283829065	0.107348624
0.105997181	0.410353814	0.14206132	0.156238465
0.189493532	0.164529838	0.228718288	0.2370209
0.182590336	0.300913411	0.115184712	0.236699218
0.206705857	0.251374988	0.172055386	0.126467229
0.186962762	0.24369184	0.217730738	0.295961223
0.254106075	0.401688766	0.211499019	0.267861474
0.177418349	0.148422938	0.140121446	0.336904487

0.146157096			
KLRG1	0.471181973	0.526426963	0.455351757
0.495970075	0.495940678	0.448353474	0.267488376
0.223325224	0.119312962	0.009112668	0.037168863
0.500035277	0.268358512	0.33884501	0.404233541
0.483840426	0.172761343	0.388944428	0.296771866
0.473593479	0.124815699	0.47285152	0.122638787
0.336270917	0.139027263	0.095630364	0.33369938
0.502925763	0.10815197	0.401917136	0.449226077
0.119494398	0.492626575	0.530139616	0.513270301
0.524448709	0.450369918	0.012518024	0.372509117
0.470650931	0.516363805	0.473150635	0.402873401
0.060759577	0.498222169	0.311903081	0.459468158
0.278273166	0.045990063	0.291686967	0.449473205

0.495392368	0.514405096	0.275289327	0.210584065
0.27187096	0.27641659	0.340778823	0.381342363
0.285511232	0.199278572	0.49816747	0.125465964
0.182711049	0.293315497	0.180253806	0.315311104
0.40234512	0.44634645	0.022853824	0.456730342
0.004895062	0.449482512	0.431112935	0.377740475
0.056113963	0.032974368	0.211167128	0.414614335
0.511221815	0.456279041	0.529572823	0.523597259
0.230051138	0.339840502	0.450485799	0.223164966
0.492304008	0.236821083	0.140130905	0.488855765
0.529432427	0.529249193	0.25008537	0.311941487
0.504151567	0.489615227	0.502842802	0.508066348
0.427369227	0.062642815	0.47322227	0.52232913
0.450997558	0.37161025	0.193871851	0.474333449
0.075591277	0.422583798	0.427525151	0.184091758
0.514391094	0.02776068	0.258102221	0.434826398
0.246671692	0.504709974	0.521924567	0.240032119
0.46416189	0.028484232	0.181458011	0.040925703
0.393072758	0.173682238	0.500521936	0.5225128
0.278919885	0.448252364	0.322409509	0.002967241
0.035878537	0.208981984	0.497071176	0.411118576
0.491482687	0.426453264	0.305401072	0.450557243
0.511298047	0.527844006	0.080930436	0.124346378
0.499813936	0.208315909	0.293890424	0.516187443
0.382324305	0.145290363	0.163668146	0.523080463
0.445264193	0.113001602	0.37669653	0.482955938
0.415695944	0.423174242	0.135608279	0.344627892
0.069789304	0.491813977	0.036250239	0.379871846
0.344941104	0.1827709	0.012625164	0.312678378
0.367794424	0.508468142	0.482140338	0.132604336
0.391352575	0.482640942	0.371890485	0.513418572
0.019028145	0.058686862	0.319581001	0.521203294
0.345702969	0.512216683	0.358862255	0.357195982
0.342498056	0.512456263	0.003722077	0.51010229
0.53166472	0.347786843	0.485919713	0.474567075
0.449118113	0.520828188	0.047955237	0.484314052
0.410586706	0.09928449	0.527297962	0.206393208
0.470695042	0.058216947	0.379384508	0.501124471
0.50025111	0.011359593	0.282766151	0.458290808
0.03344407	0.129510264	0.48543187	0.484662041
0.466910912	0.506919983	0.522988953	0.433546499
0.504533041	0.280767982	0.015748612	0.37486866
0.495776284	0.440067898	0.461441837	0.298125071
0.390009242	0.497087803	0.482390254	0.262710849
0.061603112	0.373651214	0.030843963	0.411172827
0.449536712	0.165304854	0.463382845	0.163426274
0.091340721	0.522126204	0.21146082	0.305581271
0.15294211	0.487430429	0.30346219	0.317208571
0.287567392	0.2080485	0.425106841	0.457342032
0.053974937	0.125602868	0.015677706	0.448934083
0.196558361	0.428578534	0.424262564	0.471592819
0.388035082	0.151276563	0.469943187	0.335043342
0.145133729	0.020445453	0.507656668	0.470751283
0.393623417	0.1985757	0.051843686	0.414430107

0.523975424	0.395696767	0.311891956	0.503624558
0.034759399	0.520413427	0.326194077	0.160430285
0.456632054	0.329942115	0.513806569	0.083191683
0.444939273	0.483003441	0.362667983	0.241651574
0.447389117	0.487242867	0.043727614	0.466758774
0.464659982	0.043666999	0.524146203	0.156221143
0.027264901	0.504712836	0.518197094	0.09735488
0.100190916	0.425233691	0.06413036	0.353690472
1	0.485881732	0.50959481	0.252738915
0.058934597	0.017222289	0.243963787	0.45078392
0.522662922	0.507102122	0.311238774	0.453144
0.29750349	0.411989861	0.171025581	0.522420143
0.20755567	0.519993687	0.009003635	0.50778464
0.523870896	0.344054114	0.109171074	0.380805293
0.460788179	0.064373219	0.236998315	0.508032005
0.497624029	0.406576998	0.437433001	0.485514701
0.024866335	0.0583206	0.4606102	0.217514862
0.466934151	0.269515375	0.062047845	0.379835454
0.064015889	0.483536522	0.513491242	0.085490619
0.422338979	0.358210638	0.44240019	0.050728092
0.504677651	0.497383027	0.533254909	0.196955457
0.503396559	0.508569243	0.477249465	0.097122017
0.022685962	0.524882959	0.460180528	0.034918197
0.522304929	0.287322066	0.022142459	0.499044425
0.231719229	0.457267378	0.006382241	0.087442619
0.047701266	0.514113172	0.495725308	0.445661523
0.318243972	0.423808458	0.005687349	0.512567504
0.501792633	0.019493672	0.171576231	0.511232823
0.50105342	0.531056735	0.388896557	0.519206145
0.503654342	0.513940303	0.306501492	0.332662749
0.515338355	0.495086618	0.489247958	0.475138738
0.52410406	0.490117907	0.349016664	0.024146075
0.173608867	0.261419319	0.4000884	0.119912901
0.381920698	0.185700325	0.496319199	0.522663401
0.521912597	0.006718481	0.192505297	0.503133949
0.495015378	0.5122117	0.023067577	0.007846082
0.009169829	0.029506804	0.424794504	0.290042772
0.512351868	0.315009179	0.006887758	0.059273292
0.347000493	0.471562477	0.512533375	0.449410663
0.500840324	0.101853677	0.373774818	0.464265239
0.093238705	0.378051522	0.527565386	0.485430761
0.048396184	0.297233429	0.420149567	0.522670293
0.087905376	0.378212446	0.502102908	0.403094216
0.014747315	0.104185777	0.088019911	0.499525488
0.513178906	0.112168443	0.050106917	0.175372094
0.167309594	0.514905788	0.219969018	0.526617226
0.510156859	0.506347312	0.090556045	0.494191592
0.056544766	0.500625079	0.409818319	0.082359572
0.327326492	0.015740569	0.474305598	0.21735891
0.387551551	0.456482685	0.250326824	0.020660964
0.21424566	0.069255544	0.529174324	0.519902035
0.038840645	0.287344409	0.353967117	0.463537587
0.350141746	0.516330831	0.518266313	0.484103959
0.11661274	0.153146559	0.474353607	0.457866716

0.285528732	0.526641902	0.385513557	0.518580583
0.4713096	0.488915699	0.505207618	0.428864841
0.281509143	0.464991854	0.456747507	0.032353525
0.422185951	0.528522591	0.409315064	0.209920743
0.329553229	0.449150092	0.055960048	0.201694532
0.387186648	0.376612604	0.188789052	0.500348385
0.444914094	0.462853303	0.047037515	0.08464364
0.542336271	0.466081878	0.187200676	0.508182267
0.206361389	0.424659038	0.51254291	0.509664671
0.424952863	0.517357577	0.494302002	0.470947816
0.460984774	0.322133413	0.536187024	0.107356025
0.111169092	0.470353346	0.138795418	0.114320229
0.186401109	0.035589186	0.356679681	0.489344092
0.435726775	0.462708553	0.363474978	0.105265217
0.380762221	0.406130564	0.423993372	0.262547758
0.1117066	0.514412212	0.013058852	0.071054918
0.443897247	0.514932421	0.466248159	0.294794377
0.360546967	0.161168555	0.369708977	0.356605475
0.410445359	0.412670227	0.513739163	0.046183898
0.027388191	0.526195406	0.432264315	0.023866919
0.100719473	0.434189834	0.328448211	0.311469722
0.026857598	0.497055399	0.415626938	0.495552907
0.414517868	0.08217528	0.397463772	0.106421998
0.071947987	0.455830691	0.457497843	0.520027637
0.394977564	0.497705901	0.456999661	0.503790095
0.140132137	0.427181319	0.040026937	0.50366831
0.484357368			
KLRK1	0.319928967	0.473440792	0.326010795
0.403874559	0.407868522	0.266302022	0.297104384
0.197286597	0.175732853	0.029791452	0.092512831
0.354129397	0.292288285	0.30005407	0.255861295
0.42253824	0.291964636	0.299560247	0.360707072
0.375334438	0.159507726	0.427924737	0.219955381
0.34085443	0.241285623	0.207093993	0.341493186
0.44748628	0.223262237	0.238081396	0.311830354
0.235056624	0.373749195	0.430849556	0.397442758
0.41976362	0.275586564	0.03541841	0.269559908
0.359134062	0.382696797	0.367597826	0.398817813
0.144484856	0.384815849	0.343274724	0.389610072
0.203252527	0.134613511	0.180065353	0.353945484
0.385838609	0.332116075	0.243217499	0.262894174
0.241824414	0.189467948	0.271282027	0.220420997
0.34252323	0.137181539	0.406169619	0.169631263
0.173672163	0.273929187	0.293411219	0.299829077
0.331855558	0.287695824	0.069622992	0.285012544
0.012366668	0.374200667	0.400318995	0.269609416
0.161451393	0.103137529	0.32308199	0.362680098
0.459251534	0.381856046	0.496477512	0.48027322
0.318627637	0.389442999	0.348446039	0.330676404
0.381617999	0.281519567	0.185586785	0.43846302
0.497235414	0.455202104	0.341713122	0.379431413
0.370180708	0.425407788	0.332873804	0.393733125
0.298956823	0.148812815	0.371624144	0.489602462
0.321473562	0.319747411	0.315675308	0.361567664

0.187180319	0.268321737	0.408509978	0.233008307
0.473290466	0.075340381	0.355009651	0.358870984
0.304274761	0.370128687	0.451072607	0.316324452
0.388778869	0.093326075	0.193303241	0.127484614
0.327762023	0.193709738	0.366592409	0.455163157
0.247357923	0.386778711	0.333868538	0.026251749
0.124279842	0.276723892	0.367186523	0.334712282
0.364835841	0.298107571	0.341267385	0.280531636
0.326899793	0.48922007	0.038496737	0.213043725
0.362829134	0.286987734	0.380131979	0.35732128
0.40227839	0.209563187	0.280741528	0.501217299
0.354302951	0.22603089	0.251521441	0.414970722
0.318982698	0.406605026	0.246933732	0.363947803
0.149272204	0.395540224	0.1212735	0.278758805
0.23593078	0.270679046	0.043002157	0.250845256
0.291618485	0.385461192	0.352196708	0.249169314
0.385635303	0.421709777	0.238017214	0.332492066
0.054431527	0.143440735	0.178096339	0.483139578
0.184028212	0.475570252	0.380614211	0.377952776
0.405126207	0.438032867	0.006872668	0.401305554
0.454738898	0.184786113	0.399754627	0.38038726
0.310301094	0.446871703	0.032459579	0.414029363
0.227131362	0.208030379	0.513115177	0.326146568
0.387354432	0.159701834	0.292444076	0.38811367
0.328859428	0.031309824	0.193332435	0.349575449
0.110341897	0.144064368	0.344937097	0.383555498
0.369500118	0.412645811	0.506638788	0.297940972
0.406204307	0.308127443	0.063529551	0.39371989
0.375101181	0.28240908	0.372815605	0.314361829
0.204938248	0.42314202	0.332021809	0.172275308
0.150131189	0.309980693	0.059833953	0.387891235
0.311813086	0.236527396	0.298768641	0.246935182
0.210828545	0.494981866	0.257137758	0.26361507
0.179206806	0.338934965	0.342608875	0.277675926
0.28608153	0.314971349	0.348111114	0.35822761
0.107268295	0.251265348	0.053707412	0.288205378
0.227243684	0.307560115	0.278907523	0.284117992
0.323023426	0.234186227	0.41159662	0.312547882
0.252982243	0.08799814	0.460382222	0.400207946
0.226886609	0.281485983	0.151909493	0.253642738
0.459312	0.202635252	0.163611628	0.422934551
0.086199844	0.481170453	0.344326229	0.28594422
0.375225095	0.384459054	0.471679292	0.078724149
0.297186239	0.410489873	0.386873917	0.331130529
0.326151254	0.37259552	0.112860573	0.303749805
0.295022056	0.139785216	0.477730172	0.273992634
0.10479571	0.37569373	0.352456912	0.217822823
0.215421537	0.350326325	0.099065983	0.410248961
0.485881732	1	0.355958794	0.29702954
0.150949467	0.058506083	0.328858801	0.322076186
0.411407739	0.466848593	0.386839358	0.393137724
0.369085467	0.336823264	0.122547072	0.483688455
0.223478209	0.440249568	0.049600917	0.3844213
0.411057678	0.210318678	0.220790356	0.302417319

0.319752667	0.152622999	0.288862929	0.426051609
0.393954108	0.361530027	0.333375226	0.369539909
0.065613577	0.124147808	0.373687885	0.237683248
0.346436534	0.345050624	0.084244252	0.275790614
0.157999015	0.398220946	0.452373109	0.170465843
0.240831187	0.243700837	0.421731003	0.142933985
0.413320886	0.431105525	0.43852258	0.261812028
0.366301973	0.442623586	0.310376745	0.213729201
0.092175116	0.434547528	0.287921477	0.083398509
0.482364333	0.154682424	0.070630371	0.447364939
0.314615634	0.332984164	0.010382629	0.081402145
0.128374878	0.460542578	0.393363031	0.319343663
0.165607533	0.374362374	0.018579676	0.480522913
0.431334054	0.080736767	0.270451682	0.363892109
0.341910133	0.465084904	0.32222443	0.419904929
0.339724308	0.416527946	0.305340765	0.398626354
0.403957424	0.420801691	0.351718527	0.397793294
0.459699971	0.404029503	0.381472496	0.077271894
0.188203987	0.204981709	0.224402442	0.168903206
0.216267982	0.284952904	0.431235766	0.476167661
0.458189071	0.042574804	0.212081782	0.355527872
0.415675519	0.470627853	0.063034289	0.014473315
0.013676496	0.08239449	0.334991341	0.364340834
0.452089523	0.168842005	0.041338405	0.102849136
0.33834485	0.381194984	0.442844711	0.409562595
0.383329821	0.223442389	0.255909942	0.392464934
0.189751111	0.193888413	0.471816384	0.40812298
0.134900317	0.362477269	0.299814046	0.489293814
0.094006364	0.419578711	0.352955007	0.35683126
0.049285326	0.219118396	0.188462049	0.430499547
0.403442812	0.204990068	0.1377587	0.107365857
0.245970054	0.450348247	0.313170073	0.509273229
0.414060697	0.468726708	0.195841634	0.411341622
0.135197565	0.405675606	0.378135457	0.06259781
0.350104371	0.069188753	0.401936653	0.183677692
0.273656739	0.305546143	0.232329523	0.083686051
0.197069652	0.182213937	0.490438451	0.457106361
0.114618651	0.313156665	0.39342559	0.374051292
0.253276308	0.412938544	0.415648525	0.265704133
0.189974881	0.174639635	0.35270945	0.271953243
0.248603961	0.502366416	0.343931513	0.484032601
0.305498804	0.41399588	0.426655059	0.360167307
0.321162438	0.290723881	0.298153416	0.073164114
0.391519652	0.464401077	0.311427195	0.28014301
0.387307462	0.317878471	0.120092526	0.134920012
0.279182622	0.229054106	0.286402789	0.463074725
0.299689376	0.276824548	0.098635624	0.181293917
0.484243758	0.3723416	0.190212413	0.346391467
0.320071139	0.401390194	0.401651736	0.407503196
0.30002135	0.406571034	0.375306397	0.294980564
0.365208212	0.357108289	0.445506729	0.094175355
0.17421891	0.296488116	0.232452257	0.237333652
0.304861145	0.114409346	0.256539333	0.404526572
0.29041132	0.421067258	0.234619656	0.198501719

0.407069303	0.262379067	0.421623941	0.268483335
0.210101209	0.42117814	0.048833057	0.185587845
0.318609296	0.377455221	0.359880323	0.373469899
0.309865136	0.258806693	0.415450915	0.223776837
0.24743692	0.289658994	0.375701077	0.089551097
0.082495292	0.504302908	0.272853008	0.080685103
0.16751991	0.254130448	0.318072319	0.317183689
0.095642041	0.427598524	0.244034775	0.381858466
0.338783374	0.191741092	0.271969084	0.13630354
0.14498602	0.37202589	0.342031847	0.438087566
0.351209345	0.436333279	0.341118353	0.372305268
0.175753881	0.267367181	0.105558708	0.420621473
0.287031045			
LAIR1	0.323195076	0.519110304	0.305297853
0.368278256	0.360758973	0.336383693	0.217546207
0.159365345	0.096868128	0.01038647	0.040244483
0.340396154	0.21264687	0.26354177	0.296788597
0.3490617	0.129981217	0.25519623	0.224087152
0.345242712	0.110415382	0.348602181	0.09972652
0.233279721	0.105012684	0.083953764	0.248357089
0.383187492	0.090101189	0.320254677	0.33092442
0.079792748	0.352763346	0.514497728	0.374512425
0.507340845	0.305744415	0.007874482	0.310678923
0.361685945	0.369799922	0.350534882	0.30306724
0.055564549	0.484912262	0.249698314	0.316505373
0.197075294	0.040224562	0.221198998	0.44016592
0.489933807	0.390620385	0.20925871	0.18121437
0.240459066	0.222425423	0.249285489	0.280917851
0.232487879	0.16412859	0.491134285	0.112249882
0.164528179	0.215654564	0.124101166	0.240187476
0.288886729	0.319205712	0.017739683	0.308337661
0.005544809	0.323977949	0.294172223	0.276937856
0.043697663	0.032561277	0.145882711	0.326183102
0.406272994	0.423216531	0.44502922	0.458907959
0.167497509	0.235738573	0.314249809	0.1794275
0.38720245	0.2012894	0.088573494	0.353164481
0.457540998	0.519194515	0.182355615	0.219989185
0.398570192	0.46571969	0.356317034	0.382006729
0.318831367	0.040811591	0.450405427	0.489390263
0.356048284	0.25482511	0.143315023	0.34627536
0.058854372	0.279569944	0.322335259	0.121537712
0.422041498	0.026387978	0.184763471	0.343154358
0.16289467	0.354429958	0.507076888	0.191248594
0.31646004	0.021749441	0.13267276	0.028849615
0.274977511	0.112424629	0.489817776	0.431464502
0.20900242	0.344805413	0.249229766	0.002310445
0.026623898	0.133631229	0.371715703	0.276307337
0.349273617	0.339214482	0.250645374	0.323591951
0.362913236	0.438280866	0.060883706	0.101404928
0.352320328	0.137824167	0.221391173	0.378404949
0.278898143	0.110744739	0.130748821	0.4929719
0.420782711	0.093757534	0.257175949	0.342481353
0.350917952	0.296843443	0.105408318	0.265890005
0.066873311	0.47606298	0.02532528	0.259578126

0.256478845	0.133727701	0.007878067	0.235974901
0.271262301	0.428525835	0.465809155	0.098375258
0.300932097	0.351940635	0.270305122	0.38232633
0.024921096	0.039288323	0.224678264	0.492700301
0.263835085	0.456450099	0.253862711	0.247280797
0.246085714	0.373129359	0.001680294	0.49594799
0.517899568	0.23949624	0.364017081	0.323295707
0.333682887	0.410252985	0.024597683	0.348323747
0.283439245	0.074667939	0.465331771	0.159022381
0.443386088	0.051173603	0.298022358	0.378377054
0.357927682	0.008376498	0.225818986	0.344335316
0.023035207	0.120835407	0.342711483	0.35688822
0.356546968	0.355726208	0.432449062	0.321461091
0.363279686	0.202979045	0.010888125	0.255829338
0.344524094	0.333545583	0.44474586	0.225519002
0.26756418	0.47024616	0.35832634	0.245493261
0.056332548	0.290710949	0.023066207	0.305191554
0.353333238	0.154668338	0.340369706	0.102633415
0.067158344	0.513869449	0.141354213	0.203684559
0.100152783	0.376169973	0.222360568	0.269613698
0.231808119	0.163893459	0.312742195	0.352850948
0.053176949	0.102655841	0.008600269	0.33058623
0.168625342	0.328561533	0.328739547	0.343301037
0.293214109	0.121319663	0.339971812	0.229807817
0.101894403	0.016532467	0.497956079	0.33281703
0.284178264	0.156710429	0.03783904	0.314486639
0.450018782	0.300101843	0.218068829	0.457064594
0.021830125	0.440167279	0.271453181	0.124462896
0.334980926	0.255381773	0.414294472	0.067517662
0.316564321	0.474577789	0.249672211	0.190259619
0.39850956	0.355420521	0.039249455	0.326697638
0.326590001	0.036392915	0.509073978	0.109775792
0.020610019	0.351646841	0.382102479	0.074442046
0.072866745	0.345699225	0.059519068	0.25728915
0.50959481	0.355958794	1	0.165205813
0.055427607	0.018233811	0.165443938	0.295859831
0.508629785	0.488826526	0.222562011	0.332202319
0.226382168	0.316646254	0.140914715	0.49395423
0.118719974	0.500238548	0.00718827	0.364457396
0.510568665	0.258145279	0.085807651	0.306378396
0.367984961	0.055421865	0.16397895	0.49604093
0.414039708	0.306614046	0.326583645	0.334716782
0.024313299	0.058010967	0.326514445	0.144510256
0.371112442	0.207571917	0.036338431	0.279222476
0.059899845	0.465632393	0.375507458	0.074725673
0.341177726	0.253187252	0.312845065	0.042995206
0.415904381	0.475014769	0.519659177	0.145060637
0.355885883	0.481108902	0.341949546	0.068072199
0.016647647	0.505518381	0.323967785	0.031312822
0.425838118	0.215247495	0.024887346	0.490505087
0.177905974	0.443154204	0.004484993	0.046836107
0.029932543	0.38328413	0.48773621	0.327138571
0.257413174	0.297285474	0.003420487	0.493150203
0.495685648	0.014257229	0.119790713	0.377966928



0.35409163	0.517055296	0.275324864	0.414148411
0.355528861	0.50538833	0.249675878	0.248430452
0.407906921	0.478935695	0.344814906	0.444648177
0.419506805	0.346023349	0.270112554	0.02494951
0.131616119	0.208340995	0.30836198	0.124004538
0.274645518	0.143398789	0.448089097	0.416480294
0.45310383	0.005264005	0.155400684	0.371252238
0.412901417	0.436259349	0.013067089	0.004177052
0.003966372	0.023861342	0.318964712	0.198492108
0.468674307	0.254458269	0.006278021	0.050280865
0.246438837	0.33296871	0.505714557	0.326149001
0.348318055	0.078740709	0.30813799	0.332750271
0.074005347	0.259986012	0.46456092	0.484697891
0.032427937	0.211334651	0.275535216	0.46391197
0.058028302	0.270489153	0.347677548	0.317276988
0.008242788	0.075561056	0.071942152	0.353225489
0.500222214	0.097374107	0.04422496	0.128159132
0.149836587	0.415720577	0.17233692	0.484821286
0.395264087	0.37303945	0.065681601	0.485377441
0.056505937	0.489183991	0.288916353	0.057331981
0.211052286	0.011350232	0.444145882	0.187846008
0.290347344	0.318667282	0.18760105	0.01482547
0.136164691	0.051784588	0.446909534	0.39842764
0.024054538	0.222327253	0.242639712	0.319423905
0.263113329	0.381634978	0.506771271	0.346287453
0.110726802	0.091073704	0.338377329	0.314975856
0.218529876	0.447342631	0.312675346	0.500109075
0.328502766	0.427122932	0.452170282	0.323741899
0.208279839	0.323517457	0.355320305	0.029799715
0.297710438	0.416949053	0.282684529	0.157195428
0.257645912	0.312371929	0.044658539	0.115459293
0.262421924	0.290364295	0.162967394	0.364273791
0.30761468	0.320697239	0.036891016	0.069766221
0.529219441	0.420113355	0.13896218	0.37364133
0.1443464	0.324575521	0.356331875	0.357790812
0.310138396	0.420494017	0.354595959	0.360103559
0.437551342	0.249425491	0.524364837	0.074155773
0.077261003	0.325715188	0.127024576	0.082136717
0.147854538	0.026009301	0.246498119	0.346964245
0.302783703	0.347403866	0.264414629	0.077270392
0.269445194	0.267442602	0.307245978	0.217216518
0.095357721	0.509801513	0.010215269	0.053128566
0.30729504	0.373572493	0.336360983	0.204191012
0.254905778	0.109884798	0.281853791	0.263615817
0.32783359	0.273580242	0.383405977	0.032606219
0.025727374	0.450143617	0.287620047	0.013992073
0.082477716	0.30577127	0.214257725	0.268900793
0.018154317	0.471779422	0.336632899	0.35290669
0.309337291	0.061220195	0.336919513	0.07211941
0.049666575	0.436506125	0.309433686	0.50512645
0.259735271	0.368041408	0.442676115	0.384624204
0.078784956	0.282623368	0.035430231	0.382425155
0.341832915			
LAT2	0.239311612	0.23757706	0.213218559

0.212250819	0.198949458	0.087394908	0.064719113
0.029134299	0.057315089	0.002090653	0.024266122
0.236560115	0.047686667	0.032131333	0.046394481
0.321070045	0.099484151	0.116199429	0.132735744
0.21788585	0.014420341	0.286139724	0.048142052
0.183099706	0.108934967	0.063644067	0.15313496
0.255573503	0.080038935	0.043904036	0.145326285
0.161988254	0.225656542	0.216708152	0.245640739
0.214005358	0.198369027	0.024587936	0.030627344
0.209814138	0.266701595	0.205527376	0.162836867
0.029550049	0.170399989	0.101952813	0.312356609
0.034643102	0.042708751	0.022061264	0.158652956
0.168347808	0.141869162	0.038193606	0.041766564
0.031853552	0.018103361	0.086116241	0.078234595
0.088548641	0.011351671	0.1937846	0.029473874
0.029205916	0.058398306	0.165754045	0.06321469
0.144692701	0.13799437	0.024553567	0.215414333
0.000589003	0.221796538	0.320254711	0.121001277
0.088440937	0.015180696	0.168138465	0.123598228
0.269754285	0.231437637	0.318272904	0.309974858
0.08232183	0.241853108	0.247891169	0.070829055
0.222150603	0.047401562	0.056087183	0.341115496
0.314335045	0.231566734	0.127123347	0.301476326
0.16256477	0.207286005	0.114976153	0.134795093
0.072084936	0.185733852	0.16709223	0.28038078
0.156481784	0.239273759	0.171418573	0.170321014
0.082070137	0.051701529	0.20202533	0.081678799
0.275118614	0.019735814	0.24272722	0.102781458
0.138141033	0.221816623	0.24810884	0.090298465
0.220214676	0.031040026	0.096927927	0.100214252
0.058434913	0.184141916	0.164804902	0.223570754
0.031811777	0.087364947	0.079225027	0.02777291
0.078465307	0.193033231	0.210789773	0.151142938
0.250546252	0.208534464	0.080044445	0.1330898
0.212625064	0.318982912	0.002761707	0.049751718
0.146149875	0.187517091	0.198390443	0.164698697
0.189843473	0.039718118	0.070417443	0.290480542
0.152195109	0.06193206	0.067138529	0.315445004
0.04077333	0.282640984	0.064431986	0.056164117
0.020487848	0.212822962	0.107164691	0.088255394
0.066339078	0.106474431	0.042129766	0.050370617
0.037591318	0.172774005	0.172777345	0.10251429
0.084839043	0.271488526	0.062134968	0.145795901
0.008665648	0.072794912	0.041096884	0.251895779
0.049992471	0.315910923	0.094371449	0.165488505
0.258393156	0.295052936	0.022898732	0.186708291
0.243829924	0.038985912	0.152010405	0.281271763
0.142594493	0.235964009	0.012345097	0.281043896
0.11624939	0.083525883	0.322686671	0.144533173
0.203709414	0.058186038	0.044565283	0.291426543
0.194327303	0.012124994	0.027573855	0.165177296
0.128246523	0.012204972	0.234259767	0.20526586
0.158245823	0.323141011	0.325054657	0.130991701
0.173388245	0.074874934	0.057805044	0.305475292

0.286738715	0.061379411	0.162262381	0.054093296
0.075453636	0.203140486	0.2027875	0.024862701
0.035646208	0.07508252	0.008032443	0.175691663
0.202685863	0.023590752	0.137870048	0.158727657
0.109918899	0.266202725	0.208538951	0.203206863
0.186278298	0.098939133	0.120624955	0.024139124
0.040287355	0.103187881	0.118298634	0.094331806
0.010658706	0.063671616	0.140865051	0.053237141
0.022645502	0.040282283	0.034759149	0.137726104
0.044282113	0.031468929	0.146046822	0.178424922
0.143745818	0.0550236	0.236070175	0.280532167
0.090190451	0.06534529	0.087823699	0.031461846
0.225200794	0.043659112	0.02787246	0.185025896
0.055055187	0.319552585	0.047464077	0.127501067
0.108890822	0.120229841	0.282247812	0.01496934
0.129187522	0.177288201	0.267575114	0.116522612
0.124774526	0.189413126	0.020830098	0.165786001
0.143227027	0.04972058	0.261206365	0.13478833
0.077454469	0.316010663	0.206452804	0.137751991
0.124726642	0.075586049	0.009588932	0.28361865
0.252738915	0.29702954	0.165205813	1
0.029186611	0.006940837	0.236679522	0.24154149
0.192464812	0.274918937	0.216173856	0.147699836
0.164125015	0.088966009	0.013601936	0.264977717
0.195747816	0.23611528	0.034465232	0.29228597
0.202037979	0.039938446	0.094696613	0.071140483
0.127889361	0.0438296	0.089277518	0.202875112
0.211651389	0.113825469	0.085129904	0.264208617
0.008406729	0.017727612	0.25567875	0.209202863
0.067955968	0.110660398	0.153698784	0.046495754
0.029465052	0.167468629	0.313006201	0.066723007
0.055382359	0.045022787	0.332851067	0.048759775
0.285472898	0.261909324	0.211544368	0.063896025
0.234755426	0.239984266	0.192168363	0.147956034
0.086631229	0.233745887	0.162348179	0.015183649
0.28885635	0.025308173	0.006839235	0.215638051
0.10892778	0.149620091	0.002444113	0.133966312
0.171296561	0.355502788	0.183022677	0.154081162
0.014475927	0.225685575	0.058577492	0.29445633
0.19541026	0.073622335	0.187220527	0.198642148
0.238695655	0.233581203	0.189547901	0.262512537
0.197057943	0.203761432	0.035717387	0.234639444
0.193667827	0.24812806	0.198711592	0.19767788
0.245144742	0.329151824	0.159861711	0.015565657
0.129695732	0.02829773	0.029236262	0.037369054
0.077318573	0.10594854	0.246686442	0.309326712
0.272359151	0.038244061	0.026987011	0.19149778
0.196578112	0.266216727	0.104492392	0.019503284
0.022668919	0.048929068	0.124397581	0.259459275
0.258893265	0.01196435	0.018816977	0.012486056
0.074253376	0.305611361	0.21318007	0.266085362
0.30498713	0.094585664	0.023835693	0.268016637
0.097959166	0.100455272	0.268221326	0.176239472
0.129456771	0.231053311	0.123233387	0.265832676

0.132374687	0.271717218	0.231291671	0.050578151
0.083645659	0.134441534	0.102446577	0.33704066
0.20246066	0.034501002	0.0330207	0.010607897
0.029762892	0.29069502	0.057869832	0.303227044
0.21073939	0.29329061	0.15250703	0.199254117
0.038555073	0.186866423	0.239057533	0.008259732
0.158388898	0.055491926	0.233946541	0.044029223
0.041043206	0.174452284	0.122686383	0.097005541
0.189263926	0.086516836	0.286395509	0.336721646
0.158472052	0.069449509	0.258209637	0.265045474
0.057163494	0.223713243	0.19213708	0.081838747
0.024916747	0.187276783	0.20416018	0.142808719
0.031521522	0.331803985	0.068846092	0.287433956
0.18470075	0.247398191	0.237986124	0.138987862
0.137009742	0.12198806	0.102468955	0.007318738
0.190764872	0.258203671	0.126044634	0.093574576
0.137573877	0.239109274	0.060597593	0.046134846
0.217434676	0.058408394	0.045713958	0.324970771
0.159735573	0.148784796	0.031032818	0.089080837
0.254291364	0.195008582	0.032017254	0.171431218
0.186616332	0.193329655	0.300236314	0.324106397
0.090383956	0.199360431	0.194842603	0.105404538
0.143881232	0.129575507	0.219128958	0.011626431
0.103506371	0.183336687	0.033233533	0.177371946
0.090241786	0.093380288	0.119008941	0.314717009
0.105371806	0.203823659	0.037148616	0.098643293
0.282947203	0.12444627	0.244418028	0.035848813
0.038741214	0.190464487	0.030930292	0.096152915
0.115962563	0.229925099	0.182217986	0.1606601
0.135238033	0.206878285	0.172443218	0.043973473
0.030091598	0.0852313	0.215629565	0.02733267
0.013662925	0.317854836	0.093329109	0.13411363
0.126201189	0.140903435	0.112366195	0.058060618
0.121405457	0.239931585	0.038608564	0.226030394
0.11720127	0.08559504	0.120100459	0.050794122
0.083117454	0.173287853	0.26770453	0.231076392
0.249690161	0.268307441	0.154715919	0.193088219
0.122570425	0.183784627	0.023611757	0.252760781
0.078443762			

LATS2	0.029475313	0.050311373	0.023083755
0.131324156	0.065533208	0.044931096	0.198498082
0.044292144	0.10959457	0.158276025	0.141116816
0.03596599	0.077669314	0.072928343	0.017692302
0.121492566	0.134433535	0.020745376	0.222914429
0.102364944	0.137996859	0.156312701	0.187522214
0.023636795	0.115810481	0.231739424	0.055910918
0.103848683	0.237869364	0.044180418	0.083603255
0.092482725	0.047549192	0.031815427	0.083248541
0.02744471	0.020413694	0.031823454	0.050802982
0.039238678	0.064772822	0.108910977	0.196451795
0.23100013	0.027933477	0.23513343	0.055482993
0.022841989	0.19607534	0.029952542	0.029092982
0.029108289	0.044664642	0.0696746	0.187119399
0.052903629	0.030326673	0.017467356	0.041962786

0.231464615	0.044509074	0.032022586	0.1314293
0.036738551	0.068325457	0.07849577	0.111053072
0.016543264	0.040036944	0.127665725	0.017051317
0.0617053	0.116379808	0.069075186	0.014078695
0.249552235	0.230702076	0.093829735	0.170399688
0.086174977	0.026206121	0.078755998	0.06019429
0.108802065	0.091621495	0.027343762	0.187047045
0.042956093	0.215262928	0.066904279	0.127758807
0.072830997	0.039177204	0.088639224	0.117485779
0.06785226	0.047623032	0.032723009	0.055997259
0.021497054	0.06196819	0.035674945	0.058138273
0.032998849	0.024306565	0.19653703	0.076342086
0.201845134	0.010881275	0.198489586	0.046611098
0.088719691	0.17413225	0.131638223	0.125634754
0.052009962	0.047432702	0.036066042	0.247570672
0.042159852	0.142471449	0.026273538	0.127393039
0.035269881	0.012682387	0.021977157	0.092093896
0.049489959	0.032116239	0.119857084	0.093489533
0.158380295	0.034969938	0.036486454	0.035748259
0.061252308	0.015987441	0.128834264	0.029432181
0.032929312	0.076819804	0.006425148	0.165672033
0.056282759	0.042996166	0.253138673	0.045034841
0.117276374	0.127020995	0.225965735	0.065364984
0.038436825	0.289187764	0.015878757	0.122392252
0.043925345	0.081893759	0.192696214	0.110544918
0.230081285	0.025541979	0.119895263	0.034945421
0.01478103	0.074009156	0.06192419	0.075168973
0.048850248	0.053094768	0.018361524	0.203604135
0.124933221	0.113959104	0.029163042	0.064741642
0.165944999	0.129726989	0.012073002	0.060957152
0.034925699	0.049709437	0.069324774	0.045877394
0.157381706	0.084035881	0.001240681	0.029372643
0.036530842	0.011241732	0.114054353	0.04907644
0.023969377	0.097302416	0.001023948	0.121665395
0.020405257	0.187092609	0.080122144	0.24131488
0.029693951	0.257152748	0.049527539	0.038098235
0.030120362	0.045351676	0.066463596	0.117297382
0.092694628	0.105937617	0.052356236	0.115373583
0.101855068	0.064279462	0.097780188	0.021743387
0.065839121	0.106988753	0.101558698	0.077556246
0.040984899	0.009199958	0.039030159	0.087375807
0.014832685	0.048383704	0.025266854	0.019041423
0.265550519	0.087622884	0.094039999	0.099090528
0.021810643	0.190642625	0.022973531	0.049466652
0.155657153	0.058576066	0.029691324	0.013058949
0.013918811	0.074346043	0.144352893	0.081139406
0.078517555	0.126292934	0.029074437	0.040941856
0.193629418	0.238560526	0.029941131	0.014693429
0.109161083	0.036983674	0.031993449	0.032409024
0.040132595	0.155153809	0.086130277	0.018903809
0.101662243	0.210223891	0.049385857	0.106566105
0.026672012	0.140185912	0.16751666	0.011668414
0.083783987	0.028692731	0.009264665	0.065720373
0.078244165	0.066718816	0.10573981	0.235755038

0.040927968	0.227956362	0.099409673	0.031478105
0.034877172	0.046649734	0.092501588	0.15280234
0.034352977	0.089065914	0.215984166	0.028593637
0.029118106	0.241703417	0.045642335	0.104033851
0.183300903	0.055961457	0.047486854	0.242852379
0.154244569	0.114298017	0.135099305	0.187517608
0.058934597	0.150949467	0.055427607	0.029186611
1	0.171815883	0.064093231	0.021336028
0.028709855	0.042578624	0.16886132	0.076013994
0.248286329	0.032071475	0.022896364	0.057839915
0.012809528	0.033473511	0.132845541	0.044893239
0.026911471	0.031589909	0.172442122	0.112695051
0.041616575	0.202780324	0.071655484	0.037136071
0.053023425	0.054357678	0.035509783	0.05426969
0.19019561	0.200353882	0.058311879	0.015962229
0.037278023	0.107487821	0.006078826	0.022136987
0.242126743	0.047466747	0.078178775	0.15067748
0.05116384	0.018141616	0.105858855	0.236837856
0.03911515	0.030709905	0.034708779	0.098630971
0.039465917	0.044010379	0.024629694	0.143028837
0.15352135	0.030533849	0.040671402	0.137652747
0.088086488	0.025029818	0.214924285	0.050742241
0.218181261	0.019010966	0.024077978	0.00213723
0.064827719	0.070566617	0.031477139	0.080877843
0.021606319	0.090299145	0.005191855	0.044415209
0.043761981	0.114213668	0.060781325	0.038653649
0.032975433	0.0445263	0.028833534	0.049037061
0.034322132	0.03083605	0.092114092	0.194104574
0.067080433	0.029096825	0.061220351	0.040315154
0.089690783	0.079400337	0.233761408	0.2183366
0.031746535	0.064088579	0.015492947	0.108962163
0.031179918	0.122760874	0.04020321	0.082165173
0.051860376	0.136575165	0.10068576	0.036873802
0.073366497	0.08148112	0.039388064	0.007959206
0.002480456	0.089382801	0.088683376	0.098198397
0.048982463	0.018977783	0.156500144	0.144567373
0.05948569	0.058775755	0.042186021	0.163268799
0.041502645	0.177360087	0.041372747	0.124556282
0.115604967	0.014728872	0.061514988	0.043777267
0.097489982	0.087940405	0.02200562	0.08646861
0.004740705	0.142987843	0.039512492	0.064079933
0.034765908	0.122270561	0.133849522	0.083014558
0.025396977	0.182701179	0.200687913	0.009139239
0.195001877	0.060642272	0.160058653	0.070050938
0.078176807	0.128007675	0.086065581	0.037689066
0.164437155	0.031369002	0.056453166	0.018014149
0.03984744	0.128802159	0.02818815	0.035301075
0.036971092	0.047194524	0.024913277	0.097814703
0.008145956	0.178984839	0.091389437	0.066013341
0.067720755	0.079748441	0.102666957	0.068968544
0.077836902	0.115612792	0.032538615	0.018750083
0.194636586	0.008235461	0.0889093	0.028476641
0.04812403	0.076658876	0.053968799	0.047188941
0.037286807	0.042999931	0.041096674	0.116571009

0.037806134	0.033246236	0.093900265	0.178710372
0.111950269	0.094878811	0.041094002	0.089543873
0.171860717	0.020821585	0.100193601	0.004714152
0.014067633	0.059327672	0.186528561	0.110511884
0.039651192	0.030035553	0.105592715	0.14279554
0.046567336	0.035978512	0.075291553	0.074833188
0.144239826	0.124886727	0.049168094	0.052541447
0.011649818	0.05481025	0.065971394	0.073909703
0.04501613	0.174871167	0.036571048	0.03275621
0.054757593	0.022223724	0.20641741	0.176087795
0.267996169	0.131247962	0.00689934	0.096119714
0.008482078	0.161910626	0.011271597	0.114737024
0.09243083	0.012674161	0.127669144	0.150290701
0.214946955	0.037062808	0.087356714	0.177402659
0.013335687	0.048541513	0.042789919	0.099472522
0.017488436	0.049400031	0.191394576	0.038227898
0.037092408	0.008313945	0.047293766	0.090830221
0.206504854	0.080085291	0.020826832	0.05907589
0.046790066	0.022962287	0.026310063	0.084323317
0.087336388	0.036577163	0.035313923	0.046776433
0.100010362	0.162786174	0.022369709	0.035153123
0.09489166	0.030762051	0.028590907	0.032995354
0.028706627	0.150215246	0.022465026	0.043204131
0.025223604	0.012115889	0.197342322	0.068916194
0.012240318			

LCN2	0.004252509	0.013118694	0.002795096
0.035827787	0.021969508	0.006904059	0.0486002
0.005403318	0.003893667	0.041168163	0.057571014
0.013000889	0.019336451	0.058779994	0.001117473
0.025972845	0.153966279	0.001810778	0.068168367
0.022103717	0.038122368	0.061402975	0.041469801
0.004820472	0.090688478	0.118327682	0.016416492
0.025242223	0.102785349	0.012544024	0.017765229
0.03276261	0.011147423	0.007095118	0.051085013
0.007972092	0.002148854	0.005864497	0.009810352
0.005698767	0.013302433	0.022442088	0.072987176
0.072502493	0.006714006	0.072494062	0.012964262
0.000357137	0.147002984	0.00320922	0.00481486
0.010161324	0.013142749	0.007555344	0.04908908
0.019112602	0.010994565	0.018894391	0.008027027
0.085248283	0.00885582	0.009783379	0.007055791
0.00124951	0.010369563	0.047013062	0.028745453
0.004341357	0.005280261	0.011217871	0.003831077
0.027639757	0.020370009	0.019679228	0.002515259
0.146828517	0.205556563	0.056265727	0.053059811
0.020663279	0.004194544	0.026815882	0.017692729
0.089816627	0.024510257	0.008363044	0.123044887
0.006699124	0.090428827	0.004014363	0.039032605
0.023870784	0.011954832	0.023116957	0.033327659
0.019631499	0.010618354	0.006679153	0.018351357
0.00458386	0.014251179	0.008553608	0.019687972
0.006298553	0.011329307	0.108032588	0.02009351
0.078957154	0.001450218	0.068061189	0.013949581
0.021602611	0.019267186	0.068511844	0.046960223

0.004112471	0.009914145	0.010540879	0.074111157
0.014255322	0.033731023	0.002292175	0.041372665
0.003514646	0.00744159	0.005011471	0.035016948
0.013651082	0.008584479	0.021519424	0.042880723
0.11341111	0.002940668	0.015070451	0.006477038
0.009932029	0.001737036	0.059010543	0.005414234
0.010284363	0.025306431	0.000209283	0.030057948
0.013576441	0.005295334	0.088693548	0.017334012
0.053795706	0.022488773	0.109442694	0.016509396
0.006752151	0.136458522	0.002069024	0.035549872
0.013150632	0.043259298	0.073919287	0.104997902
0.084438879	0.006177018	0.099274411	0.004025502
0.001024184	0.054795755	0.002405422	0.013947922
0.010058425	0.022122322	0.003737583	0.064821088
0.092942539	0.038188516	0.004756998	0.033283934
0.049091703	0.014899739	0.001235991	0.023390145
0.008153898	0.012763952	0.022028694	0.008062349
0.058776104	0.017079835	7.55E-05 0.006864281	
0.00981712	0.001510078	0.089457404	0.012403528
0.004023663	0.028853307	7.48E-05 0.046385995	
0.004188143	0.049512892	0.022687333	0.1618358
0.007031133	0.156770664	0.015126817	0.009340178
0.017156113	0.00502233	0.010260223	0.022608702
0.040708485	0.013519876	0.007552146	0.026418096
0.020832314	0.012447647	0.027939302	0.004018451
0.023402429	0.024220992	0.010303173	0.025660154
0.007190262	0.000822551	0.0078817	0.014646988
0.002778646	0.0112246	0.005472659	0.000529515
0.09849819	0.017180932	0.011846705	0.021567754
0.002026842	0.143364878	0.002468212	0.008666453
0.120868686	0.017335788	0.015008745	0.004853623
0.007564655	0.062053572	0.028293743	0.119240245
0.114416787	0.028413575	0.005208015	0.006775376
0.054270067	0.216225177	0.001831259	0.028011667
0.150906663	0.077001914	0.064178152	0.008905933
0.025146245	0.118375056	0.054781179	0.001983303
0.034776003	0.136592974	0.012388383	0.022721256
0.005163518	0.025189759	0.085732506	0.007311824
0.031628582	0.006354917	0.00044665	0.021280558
0.003338696	0.016333289	0.088255999	0.157879776
0.053566584	0.137969989	0.021343037	0.000799289
0.005514637	0.014224292	0.017609135	0.062314423
0.013956568	0.018816613	0.029268144	0.005222366
0.010476035	0.195861602	0.014742187	0.082121147
0.1036204	0.017393935	0.015967391	0.100438712
0.06043594	0.063092103	0.015933739	0.069555222
0.017222289	0.058506083	0.018233811	0.006940837
0.171815883	1	0.027870991	0.003869649
0.007976692	0.014439476	0.059420461	0.071726352
0.073343285	0.00711017	0.000487282	0.020186969
0.000522522	0.007743007	0.063606873	0.01187338
0.007359965	0.008398857	0.127517351	0.022569347
0.013290366	0.050545074	0.012367732	0.011345085
0.008162462	0.007962408	0.00577388	0.015453628



0.037698546	0.028817601	0.008764856	0.004206968
0.008613095	0.020185864	0.002542178	0.002094425
0.121918844	0.014779526	0.024473931	0.025259489
0.017129582	0.001036828	0.037147839	0.093134902
0.011083016	0.007313407	0.009545347	0.019849923
0.014206556	0.014211585	0.012181618	0.052159215
0.096327735	0.008272401	0.004919176	0.025565843
0.026785668	0.003938938	0.180099535	0.012221668
0.051100245	0.004379213	0.000456709	0.000186882
0.015113683	0.019862872	0.006509583	0.013483756
0.006152555	0.015421306	0.000191418	0.012122105
0.015398858	0.070520961	0.018235711	0.017001283
0.014553753	0.010620057	0.009011361	0.018285182
0.021863386	0.009559447	0.019861219	0.064710623
0.020326283	0.008370253	0.010832943	0.006889063
0.035534142	0.02459148	0.066284177	0.068376366
0.000549348	0.00955105	0.00439185	0.0091845
0.003344706	0.047023974	0.009750564	0.023363187
0.020843478	0.078889659	0.015631643	0.01103913
0.01812198	0.017692886	0.00109445	0.00015072
9.82E-05	0.047841706	0.016347323	0.025060856
0.011465255	0.007726223	0.102648113	0.018523109
0.008065015	0.022640386	0.013452138	0.042606428
0.008521562	0.076663676	0.029335937	0.02644162
0.034334932	0.001410825	0.023073787	0.010702648
0.019958428	0.017346905	0.004476839	0.023277903
0.003042835	0.057318204	0.017551297	0.024585598
0.001843468	0.050874846	0.034879581	0.018660975
0.00770034	0.240833626	0.240394324	0.000840556
0.149443222	0.014727143	0.109235947	0.020376219
0.020245459	0.040931466	0.031325498	0.006987349
0.018908975	0.011122275	0.031163089	0.000765799
0.010241595	0.02715733	0.009037702	0.006384052
0.014571977	0.007305512	0.000602019	0.049889055
0.000687711	0.130287693	0.028391028	0.018648096
0.016070248	0.009791833	0.025174392	0.012716576
0.015320337	0.046420942	0.008412147	0.005840687
0.05317659	0.001326467	0.019394121	0.006816084
0.015603856	0.023802865	0.021168166	0.011564498
0.004622117	0.006466267	0.012287122	0.018384155
0.014980249	0.004949224	0.031024683	0.036743675
0.025097588	0.040143598	0.004512412	0.033363105
0.112013318	0.00543444	0.002931799	0.000137085
0.005215413	0.011565724	0.076335451	0.025825093
0.006856412	0.006423533	0.007230112	0.03687827
0.011987767	0.004602964	0.002914912	0.018638902
0.045856276	0.031563173	0.012542451	0.016529492
0.000771869	0.026067682	0.01765756	0.037285663
0.012627343	0.032265508	0.009222998	0.001683368
0.002575446	0.006092437	0.177737011	0.076125264
0.145810707	0.028878128	0.002094229	0.027460529
0.003691717	0.086860346	0.001502663	0.007104341
0.029861913	0.001007911	0.036497864	0.056735267
0.108564798	0.010922619	0.010564331	0.100393773

0.011607117	0.009812524	0.025576114	0.030639671
0.005356409	0.011703239	0.087938199	0.008208028
0.048651291	0.000585167	0.00995478	0.0022414
0.066849444	0.02467755	0.003250021	0.007460513
0.002098646	0.00198839	0.005825377	0.015967658
0.0458546	0.012837242	0.007531644	0.010835135
0.017072944	0.054118475	0.003587511	0.000723057
0.004653787	0.007843055	0.005400604	0.010129161
0.005400435	0.05593362	0.003612759	0.016593433
0.000769654	0.00122667	0.030777267	0.014432266
0.004581303			
LCN4	0.222303384	0.228200514	0.177205226
0.225618978	0.21678246	0.084891892	0.08260797
0.040077757	0.060603797	0.006763642	0.046125045
0.233735167	0.075950656	0.052123308	0.042171499
0.332383874	0.179895589	0.108830385	0.16990619
0.237149791	0.027338183	0.324380803	0.080523419
0.202586377	0.153020536	0.105872102	0.142580883
0.267987342	0.115847379	0.048641846	0.157695499
0.258781169	0.229402614	0.196215524	0.268008576
0.195816955	0.171399411	0.065154294	0.037061969
0.197465118	0.245120182	0.223040644	0.195275115
0.056223605	0.157418542	0.127343467	0.302763035
0.038449539	0.083888795	0.022803046	0.146281936
0.156117329	0.139278836	0.045461632	0.058093183
0.049189687	0.026835399	0.098206638	0.082227819
0.121981707	0.015064914	0.180446846	0.036655579
0.039728212	0.069988867	0.268258712	0.079380349
0.148578835	0.131503589	0.053463795	0.194358899
0.00168561	0.237204285	0.332662792	0.091163954
0.139974449	0.043424278	0.255979344	0.14772983
0.278086891	0.207182206	0.31945378	0.299234411
0.143740118	0.272390187	0.234507908	0.121749147
0.208725703	0.066022744	0.073564597	0.364958665
0.311058672	0.218860227	0.173743977	0.320608945
0.15973602	0.202036078	0.103988275	0.141281083
0.066436167	0.243705867	0.157596164	0.27667778
0.150592619	0.216676138	0.216574833	0.183402096
0.151368281	0.055661153	0.238741201	0.153015291
0.281190756	0.030854191	0.286558762	0.125720967
0.17430063	0.212753557	0.228808408	0.120513656
0.233314814	0.072583814	0.090114681	0.180436509
0.081182192	0.191364567	0.146760137	0.235567963
0.050645825	0.116553103	0.095792116	0.056288033
0.149123265	0.244513918	0.216760844	0.159668847
0.247667037	0.173540138	0.094001434	0.129427676
0.199225606	0.321811608	0.002744752	0.082153043
0.144087048	0.250747447	0.252459982	0.177266183
0.203393101	0.064389927	0.122360183	0.279180207
0.145476054	0.101233711	0.068115129	0.334895937
0.054349423	0.299410371	0.119401425	0.093270162
0.047527257	0.189275092	0.18582768	0.089873156
0.052561879	0.196798856	0.069085154	0.060317494
0.048928991	0.170796366	0.152358279	0.150887401

0.117524069	0.290155317	0.066914281	0.150002798
0.017628051	0.123300651	0.041152488	0.254142318
0.05329412	0.301646578	0.13186406	0.183465591
0.293949872	0.289191511	0.017767765	0.169396566
0.223932642	0.037863999	0.180203539	0.283969939
0.116106253	0.2409657	0.013549912	0.320216465
0.113794182	0.136766336	0.321723846	0.197807224
0.190901203	0.101713668	0.055808289	0.260648443
0.192914792	0.027142912	0.03089409	0.17946886
0.201205959	0.020537678	0.228067797	0.214455492
0.155047288	0.31004905	0.333535246	0.102797672
0.182767904	0.094558999	0.09974306	0.312545799
0.268711326	0.067932591	0.151663855	0.075064307
0.07293121	0.19267597	0.184094409	0.025619245
0.065576394	0.088802555	0.015788143	0.169426832
0.170117337	0.050419527	0.111047415	0.247726281
0.19071282	0.257515298	0.221174931	0.167786911
0.184279785	0.118662596	0.144293591	0.042129324
0.068157768	0.146083758	0.109101717	0.087775837
0.024727432	0.125248787	0.179013124	0.063239027
0.049421016	0.054639073	0.04430069	0.14197852
0.072318506	0.070901404	0.162818269	0.171151622
0.185187604	0.104745045	0.225518949	0.294335588
0.088595118	0.094422082	0.166297453	0.043589477
0.235836082	0.041422169	0.025400488	0.189182581
0.085096211	0.314987391	0.079055212	0.175867642
0.128045451	0.164837483	0.283373654	0.015360127
0.134005545	0.176348473	0.28113486	0.135767245
0.125851444	0.200150228	0.046529577	0.155248663
0.144331333	0.108943734	0.250371842	0.227521932
0.139940241	0.310092109	0.196235582	0.188492041
0.177959289	0.0891612	0.018063142	0.322671325
0.243963787	0.328858801	0.165443938	0.236679522
0.064093231	0.027870991	1	0.212402137
0.178364646	0.261408541	0.274063933	0.163603825
0.208460101	0.091421335	0.018881965	0.259326972
0.199830902	0.218839467	0.074359205	0.274159493
0.182497176	0.045905839	0.139244935	0.081643013
0.129238425	0.07297892	0.129855612	0.190551323
0.197392119	0.103028755	0.074646358	0.278520502
0.019312234	0.03968663	0.227274827	0.204064521
0.070308377	0.139697206	0.145589298	0.057263405
0.062666841	0.166230209	0.327506273	0.083771654
0.057913149	0.049115258	0.364883598	0.093407744
0.258333794	0.237754611	0.196750219	0.101917728
0.241450797	0.224137894	0.177192521	0.21750454
0.142354448	0.211800935	0.153681944	0.029317191
0.30286965	0.026495628	0.022904827	0.208234688
0.140261837	0.136463101	0.001937555	0.103208207
0.236809197	0.353876647	0.163538877	0.164703083
0.015040994	0.242204102	0.089075324	0.278861026
0.1894293	0.120211432	0.245656781	0.198527369
0.220717821	0.222421551	0.159269226	0.248760061
0.194816287	0.188034733	0.058772499	0.267978229

0.193297948	0.224132022	0.195038892	0.182455408
0.263356036	0.343063317	0.192723807	0.033398491
0.09665198	0.034137302	0.028419094	0.048623569
0.075178467	0.140232474	0.232257206	0.317956235
0.265783537	0.075803677	0.043090311	0.188626174
0.201448071	0.267271619	0.127244269	0.01714602
0.018323006	0.069608455	0.139413735	0.271585644
0.242351756	0.015534725	0.046045453	0.025966904
0.092402788	0.293292786	0.204761443	0.29792633
0.285220309	0.175064802	0.032388018	0.289065797
0.135047507	0.09115261	0.263264575	0.169083461
0.210984439	0.234205583	0.125435469	0.269427531
0.11561417	0.322272746	0.24155098	0.070801988
0.126323451	0.19228519	0.137794568	0.343599992
0.184497407	0.076287533	0.07564966	0.014599506
0.058042478	0.290301511	0.099733562	0.299931048
0.215032698	0.318538457	0.250771851	0.180326403
0.071161802	0.176838306	0.237128788	0.007957602
0.192218657	0.108106202	0.221243887	0.04113502
0.04931059	0.176187701	0.094092192	0.168646
0.153271452	0.16281787	0.291357735	0.328510156
0.235237109	0.092772018	0.274017829	0.271303124
0.064673193	0.242494772	0.177527254	0.073997499
0.046967207	0.230101426	0.218337885	0.141164172
0.049940431	0.333016634	0.08324171	0.269929096
0.171368419	0.229144197	0.229118639	0.14051932
0.199397366	0.117085549	0.112086249	0.016796817
0.206069702	0.276449545	0.127499942	0.117841988
0.170732633	0.209172206	0.101964954	0.05155881
0.181775186	0.062340324	0.090282553	0.338927096
0.164143051	0.145074537	0.068615356	0.118688579
0.241998973	0.176118445	0.038034216	0.17312605
0.232508944	0.200455956	0.287663776	0.320328347
0.090609905	0.207175065	0.205887229	0.117823645
0.143426564	0.149867265	0.202037542	0.016704212
0.112501857	0.183970201	0.067811994	0.234509561
0.137418594	0.135843231	0.109511761	0.339204244
0.096397423	0.24772079	0.048818845	0.132572277
0.315670308	0.111557016	0.275105118	0.049046193
0.073652187	0.178013198	0.052822832	0.182201381
0.121434453	0.210795692	0.175247464	0.185730792
0.140688944	0.290247717	0.221040116	0.048639328
0.035585718	0.0932277	0.196992102	0.037703829
0.037524246	0.323950721	0.087807855	0.189566695
0.190008222	0.12810721	0.151744559	0.073089786
0.187412932	0.226902223	0.039233158	0.219485517
0.127756976	0.156731901	0.11323062	0.065580132
0.114722611	0.164411526	0.23212553	0.214666898
0.234182985	0.298475594	0.138644096	0.200175252
0.135028495	0.153541605	0.043450603	0.257612037
0.068767195			
LEF1	0.376209355	0.452207511	0.262806271
0.300430357	0.227218516	0.172748221	0.091567989
0.09392414	0.054592301	0.001205143	0.011635238

0.312719693	0.092621357	0.105113961	0.145304662
0.356557954	0.100742244	0.2428111	0.134824894
0.288530721	0.033044696	0.295846139	0.055307011
0.246568428	0.085454459	0.044672981	0.178730788
0.378688661	0.054859974	0.106581794	0.249739299
0.129485365	0.375073458	0.457243072	0.300644298
0.456781961	0.345575573	0.024527283	0.100958971
0.383850699	0.35314861	0.281757981	0.169053367
0.022950812	0.406380693	0.112127584	0.29465948
0.114430677	0.0221591	0.086272802	0.368993503
0.387034809	0.21657129	0.102474187	0.067868057
0.073700142	0.079241348	0.156783282	0.177972221
0.106116739	0.048431445	0.410967164	0.038984826
0.061588266	0.131735984	0.159315899	0.120592038
0.238875358	0.28064927	0.01749531	0.305499801
6.55E-05	0.274295876	0.282244573	0.188724697
0.041865995	0.009228324	0.172316181	0.158182599
0.407763745	0.451371156	0.450014311	0.459467553
0.117193011	0.230347727	0.257106529	0.095787594
0.388456518	0.071738194	0.090511601	0.363659758
0.457750644	0.455586919	0.148966134	0.21224922
0.297704862	0.408435974	0.200188711	0.202217722
0.165547702	0.096715796	0.355920966	0.463795184
0.331432007	0.241816221	0.120504108	0.30478483
0.055728826	0.19338398	0.214028269	0.140266994
0.419557629	0.010983613	0.17641384	0.145017853
0.201465726	0.371497097	0.468200946	0.097270198
0.264977381	0.019457863	0.102859387	0.051624776
0.167682682	0.173820972	0.401970827	0.369297856
0.105217889	0.193291629	0.133213927	0.005765632
0.03450496	0.223156784	0.373375127	0.240087032
0.353912736	0.393333219	0.111692698	0.28243646
0.305335054	0.44475769	0.018415761	0.060169537
0.207557088	0.208308906	0.148985872	0.244314035
0.185636218	0.067621232	0.079153088	0.471404658
0.343998712	0.051933456	0.187819959	0.343746202
0.120519575	0.235749364	0.07407111	0.128483859
0.022156179	0.435221959	0.045753668	0.182073736
0.136451601	0.117190975	0.023644401	0.111487538
0.121418664	0.327364219	0.412180719	0.088960922
0.148172846	0.276608643	0.142072703	0.261151758
0.003247454	0.055789289	0.127068599	0.441226988
0.130265102	0.493780862	0.189067565	0.240231752
0.196739052	0.398343768	0.012478551	0.422292865
0.469945779	0.129968972	0.195055302	0.311125932
0.196973666	0.364922493	0.04266746	0.325782207
0.256937556	0.070640656	0.46942159	0.10744787
0.418518433	0.030404393	0.128287764	0.409722942
0.330842732	0.008032241	0.075657926	0.240460752
0.050853394	0.031384947	0.346276078	0.26474626
0.187375487	0.412673838	0.446567994	0.189319663
0.216542493	0.13568425	0.02279711	0.249879233
0.411966557	0.177825592	0.359545561	0.119259864
0.179502269	0.399693142	0.367419752	0.071285839

0.025288885	0.135163966	0.012008476	0.18528638
0.372862852	0.041874836	0.196633827	0.187600289
0.072998219	0.463098242	0.193477637	0.232614933
0.158547933	0.169872618	0.150768154	0.076558841
0.088244958	0.112103461	0.203255857	0.183033583
0.013890677	0.059306644	0.054004391	0.16478052
0.04970554	0.130271886	0.119297404	0.272537838
0.143303565	0.051744473	0.196342994	0.248455298
0.113521949	0.018627123	0.442300802	0.315319736
0.223044462	0.091057797	0.050270221	0.131662842
0.37787923	0.109822264	0.116441742	0.355785197
0.043065846	0.460379729	0.102503255	0.088293819
0.195100577	0.131910222	0.405719275	0.027620994
0.214271621	0.376654907	0.23825533	0.11572041
0.302338455	0.261348872	0.016671748	0.327368681
0.303288048	0.026933147	0.475474523	0.12145632
0.029696177	0.374952908	0.316125845	0.070844341
0.081645618	0.126497298	0.017254884	0.195614467
0.45078392	0.322076186	0.295859831	0.24154149
0.021336028	0.003869649	0.212402137	1
0.436661965	0.475910659	0.186385165	0.18872567
0.139591116	0.17175151	0.053881441	0.451280511
0.276944623	0.47387674	0.010587014	0.386655429
0.441372335	0.108720568	0.06375345	0.117845455
0.289232654	0.031586051	0.157394536	0.42585872
0.368593809	0.181463553	0.172948967	0.338945953
0.00712944	0.018937454	0.246225239	0.207780708
0.163735001	0.141510185	0.100156366	0.156401058
0.021994892	0.355687154	0.425634	0.041805658
0.119923475	0.156306025	0.292693655	0.029580195
0.429013341	0.482282969	0.450526039	0.110822343
0.37474914	0.429151016	0.24360199	0.096714228
0.02842214	0.469939412	0.283962078	0.012084664
0.422222587	0.081034244	0.003897061	0.424856013
0.111983004	0.378095202	0.002954553	0.16768314
0.084448013	0.45049873	0.40119505	0.246658796
0.071689704	0.250235829	0.024270527	0.499252444
0.406796048	0.023543872	0.154076854	0.34625184
0.352368401	0.465126961	0.213778093	0.400284554
0.269949388	0.428756535	0.094826313	0.171922429
0.34498609	0.459302033	0.329299637	0.40202611
0.384894759	0.35204595	0.143208435	0.007902424
0.11642259	0.08064134	0.111240171	0.036257037
0.17047739	0.09920408	0.454146922	0.429882328
0.441564848	0.009437044	0.066253688	0.348266932
0.360319248	0.421945158	0.056454062	0.01197105
0.024827581	0.018263793	0.178552682	0.214447796
0.443848588	0.068387933	0.00537881	0.0204867
0.161492065	0.292872596	0.428245468	0.288298322
0.418663423	0.07362228	0.089957346	0.317468272
0.061167675	0.235101014	0.434099584	0.381467926
0.070786391	0.207130162	0.234510692	0.422894965
0.09763844	0.214204035	0.322925036	0.130511223
0.042403011	0.087457241	0.06046473	0.406205144

0.437968186	0.037094529	0.020074775	0.056467711
0.047634636	0.436378138	0.087434541	0.473589756
0.354764319	0.379306464	0.093953131	0.412570441
0.023223471	0.412525299	0.227121294	0.027305874
0.258188764	0.021903939	0.44670045	0.067723694
0.132177395	0.290004809	0.148475109	0.03280532
0.212317794	0.053691698	0.417175206	0.440663207
0.074146295	0.134439187	0.230346754	0.31547746
0.114529259	0.314354494	0.426570733	0.167893899
0.034851144	0.209696568	0.30377916	0.279569954
0.104753523	0.466115001	0.135983586	0.494711494
0.322875936	0.434297963	0.425293958	0.163889137
0.173498357	0.220593292	0.192397636	0.0076222
0.206734557	0.380420431	0.205032556	0.102461029
0.140488321	0.246452293	0.047327849	0.157630435
0.235760792	0.126776957	0.067891411	0.405084422
0.264976172	0.292432013	0.034198221	0.052564088
0.482231278	0.38834625	0.072314489	0.27011438
0.157928599	0.182612423	0.417886447	0.416194903
0.215973888	0.356372562	0.335592391	0.211307896
0.326775074	0.140928351	0.454023882	0.04425418
0.083561828	0.29223345	0.041140091	0.100934148
0.08586891	0.038762771	0.210311796	0.359769279
0.224471037	0.228286373	0.148268642	0.077529262
0.237546836	0.236542625	0.218997419	0.076898374
0.040360187	0.410626434	0.012764685	0.061215155
0.229551054	0.360453528	0.207690762	0.189550053
0.212341192	0.175030368	0.166672231	0.114400227
0.100184478	0.235254037	0.356734162	0.029450311
0.010452916	0.461683844	0.19849996	0.056799939
0.09144279	0.251238802	0.240546109	0.103410533
0.044608157	0.430674258	0.109951971	0.250579803
0.162157547	0.066426261	0.296321493	0.073973478
0.071229194	0.389226941	0.272548746	0.459110756
0.290153198	0.32470072	0.379186754	0.351052717
0.174888159	0.250185131	0.016943516	0.392813604
0.191027064			
LGALS1	0.489892443	0.522412896	0.427608752
0.446068072	0.439561659	0.455469809	0.202952476
0.209076701	0.068599364	0.003307922	0.015984571
0.48046598	0.202825119	0.297561245	0.380043974
0.421430404	0.111611722	0.380161814	0.220281402
0.432406081	0.09276642	0.395084256	0.073890504
0.271204894	0.081808159	0.049937068	0.246909291
0.471268219	0.058532664	0.41398786	0.440092699
0.077759689	0.501499036	0.513123938	0.459311078
0.511019861	0.486748258	0.010239258	0.333909641
0.495678065	0.477668541	0.433460439	0.322102801
0.030402691	0.499850778	0.234210805	0.402488566
0.268324198	0.020293354	0.305859863	0.493223353
0.507762541	0.491914683	0.243070832	0.147847118
0.220372022	0.292963569	0.292147979	0.416252154
0.210666735	0.205923682	0.516706672	0.077808596
0.153239046	0.263624524	0.125463202	0.27219928

0.353167393	0.475424486	0.012502126	0.475034858
0.002717155	0.400185926	0.369204879	0.330150156
0.027590828	0.014707627	0.148930575	0.351844679
0.488810409	0.503657604	0.499631906	0.508735891
0.163203321	0.267032655	0.41333496	0.149269739
0.506688746	0.17038622	0.100759924	0.420615287
0.505312757	0.523089412	0.170775916	0.229786035
0.497279951	0.515616662	0.475883744	0.449794112
0.368649923	0.035285378	0.512661442	0.521359435
0.494577346	0.319887994	0.123448296	0.473629224
0.041326271	0.430695505	0.348733068	0.15729133
0.490870611	0.011645777	0.180302568	0.383785646
0.195153019	0.506647314	0.519843307	0.168928199
0.419273775	0.013741449	0.124621109	0.021420929
0.348282597	0.136164164	0.50297413	0.500371729
0.262105038	0.386177816	0.260009191	0.001106233
0.01653324	0.162819496	0.519024536	0.393158991
0.47342709	0.481422613	0.2156797	0.494253895
0.498930978	0.49830338	0.085356866	0.079072332
0.458791011	0.159072816	0.211146283	0.497106729
0.288529184	0.104256734	0.105897338	0.515522238
0.491429646	0.066012309	0.402279821	0.416697809
0.363259494	0.344377206	0.086957155	0.279905875
0.039695476	0.50724398	0.017338556	0.377920074
0.291225628	0.130515941	0.007288516	0.295828339
0.321212863	0.514528384	0.491220587	0.083809093
0.326001648	0.406735394	0.397225691	0.497679366
0.006656053	0.033994318	0.373150968	0.523814521
0.39132355	0.513472455	0.289159249	0.281059062
0.254202551	0.476097806	0.002802822	0.507700466
0.519671272	0.403230019	0.419972156	0.435937159
0.405575666	0.488931977	0.055864178	0.425545245
0.4690428	0.059197522	0.502349413	0.132474967
0.51602257	0.027418673	0.363497638	0.493138129
0.513424778	0.006290085	0.276771799	0.419333332
0.016184309	0.101655555	0.477859188	0.428977807
0.398140427	0.475746741	0.485739941	0.386832887
0.443308671	0.229938413	0.006825826	0.297426326
0.493210999	0.437015727	0.50292502	0.236000163
0.45256913	0.518051848	0.512976501	0.243693823
0.030536212	0.340169495	0.018299921	0.321565075
0.4913845	0.111153226	0.43977526	0.127640933
0.050827462	0.522556632	0.155648325	0.263791038
0.114055519	0.463300671	0.239011985	0.266156352
0.224658157	0.134257843	0.35560942	0.392749402
0.03142369	0.073861275	0.0083071	0.45564144
0.148833636	0.401065662	0.417232056	0.505158251
0.363362068	0.103283632	0.3912562	0.274984824
0.08770782	0.008063979	0.522987874	0.41219752
0.451551406	0.133208179	0.026996288	0.42587704
0.508248054	0.42609937	0.362722787	0.511751784
0.020010141	0.502390498	0.249952951	0.096777846
0.401636655	0.247003391	0.479480736	0.061571684
0.456250439	0.515632882	0.291839831	0.158048627



0.498145947	0.445577208	0.021810317	0.503320935
0.507197147	0.020316018	0.525375765	0.101741281
0.011922739	0.467194443	0.50174422	0.053556494
0.055866238	0.357372842	0.04342062	0.262732046
0.522662922	0.411407739	0.508629785	0.192464812
0.028709855	0.007976692	0.178364646	0.436661965
1	0.521843202	0.235663354	0.375900043
0.218090308	0.336658726	0.182132349	0.522631875
0.184828559	0.517166598	0.002721544	0.488210939
0.507423441	0.37278712	0.059759988	0.339673853
0.497819682	0.032334154	0.191924064	0.519923312
0.503709479	0.325800123	0.367632421	0.461366782
0.011761061	0.033552846	0.396539867	0.167139443
0.416450845	0.186818849	0.045382619	0.371890707
0.031661983	0.513298049	0.484148557	0.042393895
0.42855424	0.361931109	0.368682428	0.024471691
0.502608782	0.514356627	0.516988715	0.152196971
0.510714844	0.520635828	0.460104739	0.056946681
0.009357137	0.515448849	0.473631803	0.01769327
0.494638395	0.326653542	0.009283506	0.518992691
0.16446586	0.480359933	0.003365299	0.086816406
0.026119053	0.480250634	0.506692979	0.431319234
0.341254618	0.375921775	0.003580778	0.520416622
0.521557309	0.007440328	0.113350558	0.520574898
0.495311871	0.520487278	0.323599618	0.506919508
0.48187838	0.514609432	0.247196254	0.241114537
0.507683931	0.511313209	0.482239084	0.508354391
0.500781338	0.435052025	0.265272047	0.009607552
0.114614842	0.25050003	0.38144313	0.070020152
0.418375451	0.115212078	0.519365317	0.492635161
0.518502964	0.001397473	0.155732437	0.520657344
0.496550414	0.49648536	0.013767858	0.004783501
0.007056089	0.012274003	0.393988564	0.212618039
0.519125714	0.331511293	0.001239314	0.040424453
0.281394784	0.409798949	0.523790172	0.379335971
0.492014165	0.060006703	0.335441968	0.409796929
0.048774184	0.447966995	0.517298375	0.511521656
0.02713402	0.217822891	0.428856042	0.503613454
0.067383764	0.295112739	0.489956344	0.33010789
0.008739714	0.058697891	0.045350314	0.457454194
0.506289739	0.066687012	0.023982932	0.196671473
0.10845119	0.504351247	0.149069693	0.513678833
0.497211313	0.454532017	0.05400345	0.511340817
0.027015486	0.516082712	0.334825663	0.071061936
0.27606482	0.00670796	0.515233245	0.158440044
0.389649214	0.462160755	0.1830197	0.008983854
0.175556482	0.036381173	0.496399475	0.488579918
0.02095202	0.227442626	0.276420671	0.426241314
0.337927969	0.465790732	0.512218661	0.501794074
0.072451178	0.137086378	0.448148335	0.490734668
0.269944406	0.499555438	0.301864905	0.521336611
0.487967659	0.508328567	0.522158491	0.362504068
0.218547532	0.474459454	0.440959313	0.016487827
0.355583167	0.494531282	0.395556495	0.1350648

0.237447437	0.424626278	0.03607294	0.233011736
0.362107525	0.38852769	0.127425816	0.452370809
0.455726697	0.494688757	0.034478083	0.042751795
0.523629958	0.502069067	0.146398461	0.479772335
0.141885546	0.3358537	0.497011405	0.484644712
0.404879529	0.521093453	0.490997813	0.470636079
0.499915837	0.24557746	0.517729846	0.107756809
0.065886372	0.494755555	0.083500988	0.067502489
0.120241495	0.016006044	0.32554475	0.437209832
0.427707951	0.387752153	0.393807461	0.06345591
0.303729212	0.432863163	0.344391813	0.209139679
0.064090006	0.516137583	0.005317171	0.038812565
0.433127235	0.504135242	0.406235709	0.213128406
0.298392495	0.112769614	0.28198858	0.373223138
0.408632468	0.408403885	0.5086164	0.027306185
0.013743104	0.501714415	0.450072543	0.012269135
0.068154341	0.46874913	0.301402769	0.228325218
0.01237383	0.518963187	0.414376576	0.447728987
0.372007949	0.047993059	0.46594781	0.082032051
0.045717474	0.508243856	0.421086095	0.519536505
0.351229637	0.431565073	0.483594833	0.520244876
0.113575414	0.446026347	0.018724645	0.491962903
0.476498395			

LGALS3 0.476730561

0.516558228

0.46593584

0.4554911	0.489804183	0.401424818	0.213689692
0.178665831	0.090898978	0.004741827	0.029810986
0.516819842	0.2497141	0.29056479	0.35668823
0.462759673	0.170444181	0.376942719	0.256683306
0.441949079	0.085985495	0.454163679	0.092966889
0.357646804	0.134574962	0.077659158	0.329431669
0.473449348	0.089127147	0.349062017	0.406012854
0.121753061	0.484193808	0.528662704	0.515163849
0.532667072	0.454539085	0.013611163	0.311192246
0.4556163	0.503277923	0.436605933	0.360157462
0.042112767	0.489843112	0.260434012	0.470491329
0.235910753	0.037399103	0.236068942	0.435078481
0.491873115	0.497921658	0.219188441	0.162065759
0.25912275	0.230858936	0.373720664	0.33859707
0.240003141	0.148953095	0.497523655	0.087567071
0.155132986	0.247962189	0.19084053	0.263853329
0.431637216	0.413492358	0.015760572	0.488745578
0.002602507	0.413332818	0.440539121	0.392589328
0.048093611	0.024773975	0.218458267	0.361408442
0.489894481	0.460438702	0.525166371	0.524898613
0.225138223	0.335628645	0.483790543	0.193521291
0.478879124	0.187141804	0.119000753	0.47659541
0.525741235	0.529817698	0.239575027	0.310373701
0.471937348	0.47258539	0.478170192	0.490954283
0.411343234	0.067354169	0.458828762	0.520318515
0.432716533	0.413067997	0.183378825	0.439944808
0.064745614	0.398806835	0.387872919	0.196898272
0.491865934	0.016631368	0.261113322	0.386043795
0.233567097	0.490972142	0.528363561	0.196699508
0.479011771	0.023580487	0.183925238	0.03827613

0.36948331	0.212999671	0.500074446	0.49698627
0.2385214	0.44567959	0.273086577	0.002210956
0.033257231	0.218374696	0.50469238	0.402614298
0.475330539	0.441519963	0.269788836	0.430999042
0.523194152	0.525205923	0.061489294	0.094031508
0.469835121	0.217275594	0.264679332	0.513094599
0.368798196	0.110053885	0.137550087	0.512482835
0.420025399	0.089146881	0.357070476	0.466267283
0.370884723	0.436982166	0.111984336	0.312636446
0.047926463	0.500731296	0.036927014	0.344955112
0.327147186	0.199934317	0.010378622	0.259345961
0.316220063	0.491758247	0.490762909	0.113909224
0.357922407	0.468804227	0.335030716	0.487485682
0.011321284	0.049403454	0.290347064	0.513682604
0.300524071	0.517057408	0.329630339	0.351642456
0.330282734	0.493569751	0.004176531	0.50406858
0.53502932	0.317625568	0.463835001	0.484831713
0.451033299	0.491804666	0.050823936	0.469965958
0.398775145	0.082215791	0.518538303	0.190177769
0.469817821	0.046602169	0.334258937	0.514771452
0.51743336	0.009432822	0.221840424	0.411584389
0.034751139	0.08672189	0.469594735	0.446383191
0.42519503	0.502879044	0.508951451	0.436837462
0.491099995	0.240089248	0.01341598	0.384937427
0.500928712	0.447326609	0.438488957	0.247332645
0.371454589	0.478523971	0.489745051	0.22818834
0.043425178	0.321239372	0.021076667	0.381406075
0.450818374	0.128191432	0.455376806	0.173765723
0.08778666	0.515343049	0.240053655	0.350623015
0.184118028	0.459461226	0.262209879	0.276247314
0.2796448	0.183244873	0.419312091	0.428387542
0.033072364	0.108770973	0.018334773	0.475889654
0.184018407	0.419540901	0.40956222	0.457916429
0.364887545	0.133444249	0.453253477	0.34905753
0.138100732	0.016854739	0.498190818	0.449216455
0.364095081	0.15930159	0.046710184	0.42024227
0.502204508	0.347470512	0.275229406	0.477741064
0.029239889	0.516957461	0.293316768	0.146364299
0.476483068	0.294083542	0.487159667	0.06300611
0.42416235	0.464176832	0.35258076	0.217599617
0.427328014	0.453678471	0.029491346	0.455996007
0.455700332	0.035628741	0.525891799	0.161438994
0.02417463	0.516058387	0.514809543	0.086378415
0.091584223	0.377160022	0.038737355	0.338413062
0.507102122	0.466848593	0.488826526	0.274918937
0.042578624	0.014439476	0.261408541	0.475910659
0.521843202	1	0.294588116	0.453532281
0.260160833	0.396068511	0.133148498	0.51738226
0.229007302	0.522250714	0.006947864	0.519541199
0.5288442	0.300651069	0.099596599	0.320164086
0.433125647	0.046020505	0.211631668	0.50192269
0.475273154	0.374920733	0.405473269	0.488869358
0.013827808	0.037931332	0.451309781	0.249171157
0.433802491	0.237542221	0.085778844	0.338638786

0.047255487	0.463057326	0.509236794	0.066539736
0.373509286	0.316053299	0.444534432	0.038191808
0.517086108	0.509566575	0.529958391	0.164834659
0.512813045	0.507220508	0.506683858	0.092729283
0.02113984	0.532198703	0.433101517	0.024628726
0.508390323	0.238390665	0.015539931	0.483215797
0.193225242	0.458044221	0.00330489	0.107618469
0.051691554	0.517850294	0.486272608	0.404149952
0.262860387	0.399120045	0.007640538	0.519914887
0.491316595	0.018257473	0.182500582	0.515007026
0.520397766	0.521975613	0.408302166	0.523991645
0.52448084	0.517178102	0.260211702	0.310296459
0.489320059	0.510354126	0.460204985	0.456788764
0.505563238	0.494081559	0.304404712	0.014683494
0.158760288	0.206123496	0.36205578	0.095606567
0.340996671	0.168907215	0.493027281	0.514021284
0.525580114	0.005437197	0.145562159	0.499462287
0.463626414	0.488912343	0.022818022	0.007060878
0.009798338	0.027431515	0.379959626	0.287363575
0.505683156	0.268095211	0.004574395	0.038211391
0.305314419	0.488205904	0.507108977	0.418012766
0.511308785	0.090719	0.325796911	0.435136667
0.085552091	0.364807717	0.522967783	0.466267205
0.04790586	0.289585765	0.416317707	0.500738875
0.114926968	0.371513594	0.518732778	0.361806506
0.016120433	0.098775281	0.076589428	0.49305955
0.522985488	0.099845954	0.043075158	0.151966272
0.130508553	0.510592098	0.189245874	0.519150451
0.481397089	0.483488782	0.096624058	0.481195677
0.044489741	0.49934986	0.430852443	0.061836067
0.331466406	0.013184486	0.487754066	0.199241054
0.344893592	0.432227107	0.233571309	0.021201439
0.244159964	0.063307022	0.513478566	0.523846676
0.042662001	0.24172167	0.344092118	0.450911174
0.292733275	0.488979476	0.511595235	0.467723503
0.082106928	0.198428269	0.441533759	0.44472952
0.24264535	0.523739431	0.357169522	0.520047134
0.451981597	0.478506935	0.506237635	0.377390102
0.307641353	0.436239546	0.405184977	0.019776152
0.388804342	0.513598899	0.380619573	0.196703671
0.308197624	0.484217578	0.044851278	0.203943547
0.434992941	0.320149165	0.158450677	0.481618843
0.425843794	0.447693901	0.0365322	0.071669209
0.537642905	0.449354016	0.140395253	0.473763813
0.195575176	0.394737996	0.5180874	0.52349269
0.42117292	0.509422679	0.469512545	0.430321067
0.434256164	0.275764209	0.531901556	0.078479954
0.105455893	0.488904047	0.112135358	0.110116344
0.159209765	0.031275509	0.397042634	0.482134089
0.479469321	0.436773254	0.341808167	0.090200322
0.385119605	0.411613689	0.405612687	0.20704536
0.088714891	0.505816035	0.010492084	0.065176186
0.491584925	0.503120263	0.482004902	0.281241339
0.387515324	0.175256617	0.342642198	0.306914118

0.373511697	0.430371713	0.49963788	0.031997071
0.01741585	0.518991549	0.409339425	0.025486107
0.10158912	0.420442707	0.329027261	0.266881741
0.028162918	0.505374295	0.363544998	0.497153382
0.363573456	0.070768872	0.380374652	0.092930646
0.059018986	0.445361128	0.477833605	0.526733745
0.41757805	0.471627402	0.449033388	0.500380211
0.138003936	0.454568646	0.025684686	0.485299436
0.491823768			
LMNA	0.254782737	0.298404339	0.161521333
0.331516392	0.237586721	0.147823381	0.199146692
0.153280757	0.1241941	0.031784223	0.064454852
0.234800691	0.142451468	0.163363103	0.095772992
0.396593079	0.24949096	0.190279639	0.269893863
0.33540487	0.134814675	0.378464537	0.228238267
0.207590981	0.17875153	0.195536121	0.168656742
0.376687559	0.211683362	0.097699974	0.271518272
0.313881595	0.297041399	0.250792226	0.283524555
0.238618712	0.201251853	0.10331517	0.10883888
0.272736536	0.277688912	0.329160453	0.290332373
0.162605674	0.222536699	0.2231594	0.273325251
0.114288573	0.140440389	0.087097299	0.21589478
0.206597399	0.169484488	0.163511862	0.185613485
0.086427375	0.103077476	0.096148703	0.164598164
0.237688491	0.077937339	0.229485312	0.115584581
0.100365155	0.206532586	0.30515467	0.201733755
0.15727175	0.214457785	0.160688317	0.178590725
0.013768686	0.342471827	0.305988796	0.093731216
0.226312268	0.106990915	0.313258418	0.254151087
0.371213065	0.252556321	0.363061901	0.329936505
0.228963471	0.296388144	0.180682347	0.260263247
0.273812479	0.180692228	0.168046141	0.405874249
0.353920925	0.270481387	0.243354684	0.271605966
0.231167335	0.282125984	0.133513214	0.169161812
0.09824662	0.208274869	0.217600502	0.327100704
0.225989276	0.151240408	0.264876907	0.293880498
0.266705347	0.123039204	0.341070564	0.223752632
0.37586498	0.094053559	0.270259418	0.213894999
0.295639396	0.27715267	0.267084497	0.245059545
0.223471905	0.140264897	0.080941007	0.248256452
0.172079304	0.116264673	0.19566569	0.325929054
0.169711741	0.182279389	0.230383999	0.078151186
0.194428945	0.283667822	0.257361696	0.21179814
0.314065661	0.190071964	0.174683821	0.195111437
0.200387661	0.360736422	0.012328865	0.239093547
0.193636989	0.295776833	0.321944139	0.20936762
0.215298406	0.221378504	0.284897199	0.342277564
0.229763487	0.246672575	0.144077698	0.389736039
0.125007952	0.25060397	0.285430044	0.224290972
0.17242771	0.222050493	0.194550857	0.165650448
0.070866162	0.213519602	0.135890356	0.15601034
0.136741701	0.226499024	0.192433684	0.302966963
0.225295787	0.317293364	0.126353943	0.208387624
0.040850419	0.237149877	0.089220895	0.318425553

0.117523738	0.33753843	0.270223362	0.250509485
0.291763865	0.357329446	0.01241522	0.228197033
0.268128714	0.080973765	0.231527587	0.281254219
0.110163448	0.330495339	0.023265698	0.385516102
0.17258698	0.28184589	0.38044818	0.25841345
0.243767634	0.183948958	0.156049753	0.254965686
0.204446203	0.052687899	0.0954032	0.291960857
0.188238592	0.109862616	0.293844532	0.303448448
0.208993199	0.342454803	0.404501686	0.100962376
0.210386164	0.250298706	0.15026245	0.256014539
0.294586866	0.103120814	0.228672637	0.214147853
0.119699729	0.266205394	0.211091216	0.058436649
0.176120582	0.178977514	0.065386901	0.193892923
0.200713555	0.164922297	0.113383753	0.316302273
0.245771653	0.31899472	0.169729447	0.12694438
0.109649893	0.17657606	0.267318713	0.118187379
0.119624636	0.254491451	0.147445778	0.153487241
0.121567386	0.246282183	0.133675535	0.10004883
0.108991943	0.111006975	0.095650427	0.201584732
0.174042103	0.173442868	0.190429766	0.179221916
0.227498468	0.16516906	0.293217548	0.36226664
0.157908428	0.240004967	0.254472142	0.082171889
0.319098003	0.080183513	0.075450675	0.274872862
0.164678455	0.360532931	0.174493263	0.245140455
0.158586206	0.248952897	0.37606623	0.043334259
0.19500268	0.255106394	0.2871236	0.216640141
0.19628782	0.284654195	0.14831622	0.212924475
0.204287965	0.203102068	0.30070128	0.268905524
0.196047938	0.304094946	0.219560784	0.254150432
0.240106217	0.147017533	0.10594346	0.329568858
0.311238774	0.386839358	0.222562011	0.216173856
0.16886132	0.059420461	0.274063933	0.186385165
0.235663354	0.294588116	1	0.167557024
0.303413089	0.131461979	0.083614647	0.312639301
0.218363059	0.273164423	0.126965104	0.268931806
0.226147366	0.099711489	0.187647713	0.164469492
0.207479184	0.184023952	0.289639405	0.251259572
0.268192249	0.173852634	0.12879557	0.310510644
0.090747694	0.158551552	0.223715125	0.144165398
0.13965936	0.249225125	0.05977271	0.152163756
0.157634558	0.24108042	0.381557369	0.139191509
0.104568958	0.13333243	0.352161581	0.204169823
0.260838224	0.268477676	0.256413676	0.274342187
0.272960863	0.263835193	0.149132674	0.286669681
0.165003766	0.252462181	0.228637073	0.079833656
0.377942786	0.068459521	0.065279476	0.289688648
0.273364248	0.187522974	0.010395135	0.076903937
0.211389614	0.373044135	0.219802003	0.273929176
0.053726034	0.317798631	0.052725441	0.317062539
0.256431952	0.127704941	0.232171055	0.231260047
0.213004974	0.296738061	0.132706377	0.266630497
0.186313531	0.232320817	0.172156995	0.289006217
0.271068345	0.244636327	0.283690992	0.2589428
0.347768281	0.34568926	0.290750563	0.101196047

0.099398336	0.126680564	0.06055191	0.089141619
0.14399822	0.202238053	0.290211893	0.375460285
0.299658312	0.109018187	0.170652262	0.235373355
0.307286079	0.362450154	0.148254227	0.018721054
0.018750656	0.064948064	0.235792065	0.280387661
0.294187995	0.051657117	0.095700256	0.132733627
0.210880363	0.24715442	0.264764063	0.396274872
0.294187047	0.294799981	0.084698259	0.387208806
0.158261614	0.141809795	0.31055659	0.246078577
0.255304046	0.267396801	0.170029644	0.357973248
0.045063821	0.325017079	0.252647482	0.157613225
0.13430425	0.233713243	0.181852636	0.385212962
0.222431825	0.145737943	0.130048328	0.052472185
0.174183099	0.343551669	0.228022824	0.359890591
0.309285388	0.409259483	0.240469082	0.244819093
0.124132949	0.231239076	0.182354737	0.03071188
0.283608292	0.176719764	0.252212086	0.053251633
0.137736532	0.259649061	0.108496323	0.165389362
0.104654553	0.241226919	0.358212332	0.343883986
0.212604489	0.23907752	0.28102838	0.325795747
0.145873583	0.322171109	0.239022229	0.098932645
0.169693278	0.15786425	0.324848441	0.202454494
0.168138339	0.376620709	0.140172981	0.318384386
0.237682033	0.294413011	0.272738601	0.216340504
0.195586729	0.177036989	0.200350417	0.071870398
0.27896703	0.345635558	0.189036125	0.156529604
0.222984675	0.156822356	0.216465599	0.103644477
0.111549038	0.136391556	0.229324789	0.417054816
0.237074184	0.207836012	0.196908109	0.166332674
0.306976024	0.245539867	0.135114328	0.247871483
0.324168624	0.23147502	0.309009129	0.317899207
0.13777485	0.264080635	0.299066883	0.20005061
0.225870969	0.245376953	0.260735585	0.091253521
0.123433421	0.199957246	0.165275914	0.280235159
0.273034892	0.174017019	0.093936152	0.381710137
0.107705632	0.32109966	0.120807133	0.215669144
0.281406708	0.137077052	0.313228443	0.166455549
0.176351807	0.23791731	0.080966262	0.274208152
0.132795219	0.251819896	0.148498626	0.2816025
0.135791016	0.279216535	0.276305744	0.106979584
0.07779116	0.136820275	0.243005875	0.121177836
0.139920108	0.383890248	0.131424382	0.178471633
0.189671975	0.17601804	0.259161253	0.151641964
0.17032564	0.254458194	0.08310535	0.219469596
0.222055519	0.291277616	0.18085105	0.136439178
0.232312825	0.23307964	0.193138118	0.256279918
0.215942073	0.381099827	0.198624943	0.254449958
0.20116658	0.139000924	0.140473091	0.341245162
0.090075628			
LOC547323	0.260317841	0.429313286	0.168026409
0.347947423	0.234833433	0.166682576	0.112475334
0.055333207	0.079975086	0.02191493	0.084660655
0.275991815	0.197060458	0.139131252	0.10789376
0.354975496	0.186964962	0.10233667	0.148330958

0.271068901	0.053203858	0.364302558	0.081665076
0.165781492	0.169532008	0.109768651	0.197035586
0.370845233	0.113450512	0.113347442	0.229780637
0.101115515	0.305210789	0.393498902	0.378717317
0.397074412	0.225263953	0.011498586	0.113958648
0.283760428	0.357655083	0.275496512	0.236472425
0.061822539	0.339302014	0.157072715	0.255987112
0.066158454	0.09629584	0.058780288	0.293906802
0.371530326	0.2468493	0.073941741	0.102163082
0.184408486	0.064121146	0.217220953	0.145345283
0.141707812	0.042281427	0.384361269	0.065289079
0.059648916	0.082127329	0.146024138	0.104053466
0.170706624	0.217047247	0.016583601	0.219859785
0.008405552	0.251130409	0.241549634	0.159118066
0.081722386	0.086435916	0.15751424	0.213630197
0.385618208	0.327607795	0.473219708	0.459458114
0.21022672	0.161714089	0.209502322	0.162406287
0.317083912	0.124537291	0.082597427	0.393973938
0.474657784	0.430265982	0.178473151	0.185457673
0.342853674	0.36475419	0.169360759	0.195760226
0.173467534	0.071935741	0.332989918	0.463579639
0.255531432	0.191094467	0.171081794	0.284766571
0.076678054	0.109553302	0.277547367	0.121614832
0.40314429	0.027378249	0.189205231	0.190867806
0.102045222	0.315357321	0.434848318	0.125355153
0.200188045	0.058553817	0.152292402	0.049046343
0.157804396	0.140687317	0.335274245	0.418318976
0.08567781	0.188753064	0.116839242	0.012396166
0.074106189	0.105300807	0.336108887	0.122193044
0.288556446	0.261780548	0.189845067	0.221671022
0.3042875	0.46260051	0.018686024	0.067004916
0.213492487	0.108515183	0.188807999	0.253355405
0.224432885	0.062038491	0.116943316	0.460292532
0.28628138	0.095373818	0.083920034	0.357472322
0.154315613	0.272985533	0.091607375	0.180125583
0.054931287	0.377511955	0.073237281	0.092373945
0.142453347	0.190980955	0.008706891	0.081876619
0.139929002	0.379719429	0.319153228	0.092948679
0.181134205	0.326133916	0.087665153	0.334131638
0.044450276	0.0527189	0.056693269	0.456925027
0.116523361	0.43601437	0.153541526	0.16260586
0.215921038	0.375320924	0.002479078	0.364583794
0.431808841	0.06646415	0.299330015	0.253385561
0.164268411	0.402220688	0.012944491	0.344766382
0.172194742	0.072591233	0.469760079	0.180249277
0.344555639	0.086751424	0.108011004	0.384512083
0.341956613	0.01558632	0.066424378	0.249585093
0.05726582	0.040636832	0.268372534	0.286558215
0.235222147	0.35710153	0.453105494	0.167268987
0.238922807	0.10438575	0.023310327	0.208763483
0.320945665	0.134068107	0.317802521	0.115354591
0.11829944	0.377597574	0.307121735	0.073564383
0.061905437	0.108282595	0.030857833	0.191947949
0.264586775	0.123752851	0.155406375	0.091309322



0.122604172	0.463969061	0.160652431	0.161917092
0.127472459	0.245201274	0.119699215	0.177588128
0.24593013	0.137833436	0.179387774	0.164590822
0.034748308	0.137567874	0.019480773	0.181886053
0.211665087	0.204819282	0.177105612	0.234057864
0.146863182	0.168137679	0.232296674	0.146589208
0.139764909	0.044479407	0.416845276	0.293438924
0.170132824	0.10356213	0.067347203	0.155887575
0.423570877	0.118883774	0.052273606	0.379212905
0.028449018	0.431137714	0.204824983	0.16214854
0.236148331	0.187678465	0.402088334	0.035773903
0.155104067	0.364255701	0.1667947	0.179671055
0.290035647	0.258128081	0.046733635	0.250823969
0.252221871	0.074223098	0.453460318	0.164226847
0.050673334	0.349651846	0.355321442	0.104040093
0.108901571	0.180388568	0.025330882	0.256693129
0.453144	0.393137724	0.332202319	0.147699836
0.076013994	0.071726352	0.163603825	0.18872567
0.375900043	0.453532281	0.167557024	1
0.169593851	0.182924345	0.030893724	0.46454277
0.07894093	0.396535332	0.019934795	0.373023074
0.389748852	0.079174995	0.145351074	0.131006613
0.273265931	0.057927371	0.088404318	0.39653656
0.33258714	0.166173337	0.170737071	0.276041612
0.022026743	0.036438028	0.230986438	0.142603543
0.158650631	0.143978256	0.073524268	0.092222615
0.091162508	0.358759785	0.39779392	0.091061784
0.159676594	0.077385564	0.300196146	0.058316157
0.415672044	0.401406961	0.404691788	0.07722257
0.331708048	0.436035962	0.269535625	0.092480837
0.051636522	0.413122692	0.209120589	0.051520039
0.427538233	0.055629446	0.071365252	0.392252459
0.113892857	0.292319523	0.003239695	0.031179067
0.058567286	0.42233723	0.359148846	0.213550164
0.071589677	0.198108981	0.004978656	0.448559199
0.404671963	0.054254464	0.148771238	0.355907388
0.367622013	0.410754294	0.196229336	0.429864714
0.305571625	0.399640827	0.143728943	0.217310438
0.369005883	0.41294598	0.279824147	0.335623361
0.416452649	0.340494367	0.202602309	0.032729607
0.093255493	0.06216388	0.127724652	0.100988226
0.122358709	0.16507401	0.385548355	0.42421135
0.454037739	0.020014064	0.066287553	0.322783376
0.344828033	0.395910478	0.01761136	0.00665851
0.00680138	0.091010804	0.165545551	0.165698938
0.415909296	0.089797147	0.018848439	0.027137024
0.137209302	0.322181508	0.414649078	0.3088034
0.342778528	0.091622116	0.151705321	0.29804851
0.125637839	0.140740299	0.461289294	0.359631436
0.049995726	0.157430583	0.11345306	0.431802799
0.085954949	0.237244205	0.290589088	0.18847826
0.015378592	0.116320361	0.097133872	0.365658565
0.386976064	0.174285754	0.122392836	0.039440108
0.12918442	0.392423756	0.170538737	0.469409647

0.353043142	0.408952843	0.102751864	0.365488503
0.07697643	0.382983446	0.230273056	0.028727353
0.137200252	0.024659588	0.377541756	0.144136464
0.104983547	0.213342468	0.115322095	0.043025863
0.115876965	0.100116354	0.454789845	0.433679032
0.051797593	0.099414667	0.171587774	0.244995232
0.103692675	0.386605998	0.37881466	0.163458739
0.068017551	0.092034314	0.273122849	0.209731342
0.082498667	0.467377105	0.195924922	0.446268829
0.237282829	0.343684304	0.40054339	0.18721588
0.192787491	0.173096143	0.242678959	0.042189783
0.195350497	0.436859914	0.115376626	0.202346325
0.217942978	0.214009085	0.02797619	0.044521995
0.17474388	0.128116052	0.133647514	0.38855065
0.184845549	0.222916191	0.022102536	0.099099389
0.439965218	0.305731872	0.062669571	0.287223686
0.13154713	0.225197315	0.366253525	0.385568476
0.122253889	0.389643653	0.308140608	0.26114413
0.31400129	0.133732306	0.410791273	0.020842696
0.10471924	0.217489505	0.148541463	0.112885769
0.141143582	0.056095574	0.162869028	0.342441821
0.167779656	0.314419198	0.08171068	0.08125603
0.203253089	0.096786143	0.236311024	0.108407988
0.124070553	0.394510771	0.025992769	0.085057011
0.182805413	0.348768351	0.25166537	0.174486859
0.192630043	0.113991073	0.209025289	0.086174219
0.146205665	0.13124639	0.348369889	0.026999711
0.027899812	0.458993268	0.112322525	0.031828581
0.060138489	0.161758666	0.11168858	0.154337703
0.051637525	0.422434713	0.107928623	0.231032844
0.154512254	0.070311961	0.21019049	0.043076987
0.038535519	0.321547413	0.218664161	0.419165932
0.153084983	0.39675795	0.288242817	0.337129293
0.060459729	0.146755384	0.037650338	0.344366173
0.166180002			
LPIN1	0.2121861	0.284636796	0.134161751
0.352528513	0.210028754	0.167247669	0.293293011
0.201340813	0.203067274	0.06920836	0.099248563
0.188043253	0.174535094	0.210768387	0.128592552
0.375063308	0.235038208	0.171486646	0.328088029
0.327802156	0.232692877	0.358731587	0.324943061
0.168887255	0.189348356	0.259727021	0.17774666
0.369431714	0.27415231	0.119345849	0.285909669
0.239956256	0.263696084	0.2335141	0.252722427
0.214591052	0.170937743	0.059841399	0.166386915
0.249984439	0.26520554	0.335516344	0.317890584
0.254346999	0.211190657	0.2959816	0.220675065
0.144570441	0.180604591	0.125691909	0.209906207
0.197712005	0.169777284	0.232189437	0.291698819
0.112706373	0.133370844	0.086018183	0.178364844
0.316634965	0.125571785	0.21488434	0.219025634
0.142176033	0.247185463	0.227687266	0.258272081
0.131631447	0.216651921	0.190065574	0.13490115
0.026605407	0.343127546	0.239424496	0.093571735

0.240749467	0.149081808	0.247735768	0.299245884
0.352206384	0.219008783	0.330272104	0.296823058
0.221294235	0.261527648	0.135972112	0.314492829
0.25609412	0.277481214	0.190592801	0.370699366
0.322329275	0.249910165	0.255662996	0.248438224
0.248206996	0.271004482	0.140766441	0.180386578
0.116958726	0.151018075	0.214301835	0.297687209
0.213772755	0.118562317	0.270627911	0.295606559
0.282554614	0.124915518	0.36131835	0.15439436
0.359851981	0.173458397	0.240984388	0.243409836
0.266468303	0.254027714	0.241669264	0.331879164
0.177623976	0.14462832	0.089607317	0.212203359
0.179385023	0.075743986	0.184089364	0.325193367
0.203137796	0.183324961	0.296276059	0.071569061
0.180137895	0.204293225	0.218797046	0.188230084
0.286968962	0.158737382	0.233966348	0.187432251
0.174048372	0.325639906	0.022462585	0.327465101
0.193932205	0.219092764	0.328487082	0.187323429
0.22912561	0.305673031	0.339544072	0.32152039
0.231425002	0.321238688	0.13688773	0.358235574
0.167939359	0.204117611	0.337926626	0.255598477
0.26847113	0.200929554	0.156265661	0.175560925
0.09160229	0.163600574	0.120675863	0.202593257
0.179806146	0.227873633	0.173364377	0.328261604
0.253899671	0.295725468	0.135087704	0.216066954
0.085435732	0.242082221	0.095037593	0.29656241
0.135905369	0.292856465	0.280888958	0.232863902
0.271239519	0.337301992	0.007922493	0.216671872
0.245937113	0.087672666	0.231423451	0.223748182
0.115499708	0.333960756	0.016525912	0.347207615
0.15357119	0.314917357	0.350063506	0.283086123
0.218546373	0.233958378	0.189260192	0.22097033
0.174088252	0.056390117	0.1491746	0.319512054
0.144281707	0.206964583	0.267515123	0.31573255
0.236329971	0.299964445	0.375174902	0.107168766
0.198483741	0.294472443	0.140895917	0.213619588
0.24917073	0.102989443	0.230355456	0.291478462
0.11045751	0.261298176	0.184691633	0.088458206
0.264487556	0.225068371	0.104435928	0.22481919
0.180034137	0.253774545	0.1160142	0.212903404
0.227319121	0.300580293	0.125874492	0.093974083
0.075411298	0.181981984	0.313891919	0.163412531
0.137716984	0.30708903	0.15699371	0.178910283
0.21916616	0.287127448	0.077646216	0.089747791
0.132998854	0.119339186	0.105401961	0.187703411
0.18375176	0.204793667	0.201199629	0.153667846
0.224464966	0.170752508	0.278709998	0.335659083
0.16004806	0.330037282	0.237918472	0.082410476
0.315363012	0.098602972	0.087526426	0.279420528
0.15779413	0.322996568	0.219557828	0.271428135
0.144703211	0.296945097	0.369480768	0.075085173
0.179495776	0.250973736	0.256520339	0.261054789
0.194419265	0.287340688	0.225044095	0.193723095
0.18424861	0.228978807	0.27294861	0.218188271

0.184038375	0.251429866	0.209127246	0.269355707
0.242805395	0.19585267	0.200167601	0.307199902
0.29750349	0.369085467	0.226382168	0.164125015
0.248286329	0.073343285	0.208460101	0.139591116
0.218090308	0.260160833	0.303413089	0.169593851
1	0.153818533	0.11824474	0.290240344
0.141168576	0.246140563	0.127439062	0.232595432
0.20820447	0.119769127	0.212508509	0.211268158
0.208993264	0.269990364	0.293732168	0.237161024
0.267344752	0.207342048	0.158693684	0.252823843
0.169003832	0.253415592	0.206445374	0.106553784
0.167219954	0.297877	0.032542749	0.177726794
0.229160165	0.242226665	0.332105808	0.207460214
0.130398853	0.15680615	0.292533791	0.25985597
0.228912116	0.232892133	0.239764452	0.315254146
0.228502725	0.24598498	0.124115628	0.254277904
0.148061032	0.227272119	0.220637357	0.117929075
0.351049203	0.09176498	0.10407172	0.280710865
0.341578673	0.171748754	0.02716224	0.041472205
0.149391035	0.319397916	0.214646195	0.284564606
0.082495942	0.290570583	0.023239137	0.278494104
0.247240979	0.120000133	0.18864085	0.208144426
0.182405473	0.278364616	0.123917048	0.241837625
0.15699215	0.215106331	0.238903001	0.286385829
0.274005094	0.214588619	0.276251898	0.250915571
0.330830618	0.289661633	0.333492539	0.175767661
0.123049116	0.183708826	0.083508768	0.145365068
0.153643296	0.236800089	0.260121501	0.340945298
0.267967942	0.10394291	0.252659621	0.214964914
0.309558837	0.350002737	0.111198381	0.020127673
0.01176235	0.077151481	0.252201308	0.252576803
0.274056393	0.074875254	0.11209152	0.214954978
0.248643844	0.206152218	0.249821305	0.390648378
0.245424909	0.297299591	0.123032279	0.371391876
0.17930991	0.129127094	0.287815168	0.246462012
0.198905118	0.253377909	0.148028512	0.348934916
0.029050775	0.280253842	0.201707909	0.20558381
0.080737477	0.226374201	0.216133233	0.337898656
0.200725503	0.180842756	0.15769638	0.06560599
0.267907164	0.306571065	0.285186769	0.331192555
0.308533817	0.391246804	0.181512885	0.239351782
0.181179965	0.215428339	0.161708864	0.05070316
0.226594242	0.162108258	0.214171722	0.081413713
0.161464796	0.240967173	0.13124568	0.128872322
0.078882314	0.237154001	0.343619314	0.300705579
0.143199451	0.301182903	0.261358724	0.281603561
0.178213627	0.323535735	0.226988839	0.097794691
0.284025802	0.079797028	0.31682922	0.181511799
0.205526082	0.337556255	0.177965733	0.286553709
0.222408857	0.270852964	0.246598018	0.252417646
0.155322397	0.172323706	0.236187052	0.133612597
0.273156285	0.32864616	0.186393355	0.183710802
0.254107216	0.121046282	0.231405324	0.073695516
0.087715889	0.16796207	0.30012141	0.386957072

0.211835881	0.189986484	0.207989389	0.210864609
0.284589938	0.236891379	0.2149631	0.255592266
0.299910854	0.244123326	0.262379355	0.262689808
0.136839718	0.248301118	0.286596489	0.218264348
0.231480907	0.310538143	0.245597203	0.129976012
0.13830895	0.157294279	0.239569466	0.254268155
0.331674035	0.178008866	0.079198339	0.332268521
0.089084853	0.317729494	0.122593186	0.238522416
0.23573097	0.117544128	0.289293975	0.253048919
0.249026818	0.230545481	0.086720973	0.256935565
0.104411545	0.241692331	0.131605834	0.276910222
0.118204376	0.196302137	0.290922697	0.132418889
0.099011798	0.117256274	0.236123653	0.17566456
0.20257901	0.347640176	0.129104189	0.121973116
0.155549628	0.160819151	0.207403765	0.222020686
0.129780758	0.227942403	0.115069099	0.189156012
0.246655232	0.294547264	0.172245517	0.152203008
0.248263044	0.217499844	0.153550983	0.231254238
0.169245899	0.376628037	0.188419151	0.230244874
0.153711703	0.104700992	0.228410766	0.316973675
0.090088749			
LRPPRC	0.244734587	0.397387255	0.180986483
0.322081407	0.20712738	0.171516234	0.103353125
0.02951298	0.090444136	0.0051194	0.052400171
0.218263449	0.077629239	0.04914273	0.093305098
0.34397793	0.058778181	0.074421762	0.129111374
0.249326032	0.02734342	0.310557782	0.045268938
0.106300368	0.082947092	0.065785133	0.171543546
0.329981264	0.071975964	0.108406309	0.208716738
0.037423055	0.268953392	0.371787546	0.297610111
0.356480621	0.22192575	0.001506891	0.084359029
0.26446193	0.368439134	0.263501478	0.199554234
0.031333023	0.308532351	0.152957053	0.239123815
0.040937136	0.038644407	0.044825664	0.28548608
0.331283268	0.2537792	0.055971582	0.07563474
0.082564001	0.031709196	0.090218772	0.131571257
0.120455795	0.026546806	0.351117016	0.061791179
0.04964475	0.056528665	0.052671073	0.075787247
0.123456142	0.211680808	0.008156691	0.192496351
0.000691846	0.240919555	0.206389955	0.165429383
0.038516237	0.016085944	0.062543032	0.199581795
0.343173455	0.305443371	0.414529285	0.422553851
0.057728132	0.129364547	0.199089504	0.068701664
0.314071165	0.087971174	0.032482016	0.35298538
0.421032464	0.389530961	0.106245298	0.180100435
0.333996264	0.337263989	0.163293323	0.183369691
0.140686161	0.035991508	0.321124832	0.406266466
0.231302595	0.157552673	0.106295776	0.246267909
0.036062198	0.051046265	0.242414958	0.027566723
0.362815467	0.025041793	0.136318126	0.170362946
0.052071628	0.279503051	0.396883026	0.107057283
0.162855123	0.011023688	0.118220139	0.020398062
0.06247331	0.059863604	0.31607451	0.356855423
0.036409298	0.104043082	0.097724687	0.004046078

0.022675451	0.051109097	0.269785512	0.099747471
0.275325059	0.257630314	0.141495702	0.21013477
0.279313155	0.411978404	0.010810061	0.041605734
0.195852643	0.05539802	0.162546652	0.211210337
0.198455707	0.034111086	0.052953249	0.427126053
0.274737076	0.051741137	0.056285719	0.309354544
0.095902667	0.220266733	0.041156811	0.0655142
0.025743406	0.359659582	0.023730983	0.083265894
0.159429318	0.05419147	0.003949561	0.069413463
0.060208491	0.340129707	0.302439462	0.049848768
0.100163754	0.29602647	0.080745195	0.279471829
0.027966225	0.020266459	0.051056422	0.389776701
0.105476101	0.388068947	0.070757863	0.105614913
0.1859024	0.354854628	0.001299421	0.34016702
0.400913222	0.054433848	0.218873092	0.21905895
0.228071911	0.361636045	0.005058808	0.275454087
0.147058451	0.038620346	0.423106063	0.115990356
0.30853172	0.045999098	0.068409732	0.37355118
0.275466286	0.007491337	0.064313427	0.24872283
0.023326877	0.031333331	0.259628156	0.271107743
0.276257928	0.336311342	0.400276047	0.211876828
0.208808482	0.06264371	0.010546898	0.181120339
0.299238	0.089079006	0.300776243	0.067274595
0.101643253	0.353680777	0.281176657	0.076563145
0.03753699	0.106653809	0.008802105	0.229773407
0.287838688	0.046488685	0.226668355	0.034604969
0.045017334	0.422558165	0.087368693	0.111592586
0.067101976	0.177606217	0.102599669	0.057680217
0.068540161	0.095349351	0.165586503	0.151857019
0.018772034	0.049593067	0.009558021	0.074705735
0.041594035	0.073496601	0.070459302	0.20694979
0.054935805	0.033290236	0.181055007	0.109143246
0.073122245	0.017733804	0.385963337	0.266542357
0.153325603	0.070213905	0.024710757	0.0544326
0.369275317	0.116262733	0.04109634	0.340887227
0.012045676	0.400005666	0.075381181	0.095908035
0.122635943	0.136262929	0.381413316	0.037032042
0.146790748	0.32562935	0.158940558	0.127556575
0.240114816	0.249645347	0.021286992	0.223768783
0.203385009	0.024911633	0.398820152	0.052823755
0.020428071	0.297284759	0.339240232	0.069733011
0.055530553	0.162834847	0.017369137	0.227477627
0.411989861	0.336823264	0.316646254	0.088966009
0.032071475	0.00711017	0.091421335	0.17175151
0.336658726	0.396068511	0.131461979	0.182924345
0.153818533	1	0.020384252	0.408491183
0.041826341	0.362915472	0.007743894	0.364637502
0.360180047	0.068808695	0.073372123	0.142788336
0.230518388	0.037583691	0.044547455	0.350049774
0.348628135	0.16916556	0.155048324	0.225623434
0.011628689	0.02231925	0.271458014	0.089064753
0.12467015	0.10606955	0.031436023	0.059704705
0.030978384	0.327113441	0.329915079	0.080873628
0.159170687	0.052649936	0.252652202	0.029733746

0.394549067	0.366666381	0.365632623	0.039967231
0.274413194	0.397984254	0.243912266	0.046023541
0.021202114	0.374721749	0.20631769	0.013094781
0.374081424	0.052840677	0.012368187	0.361035329
0.09494643	0.265240308	0.003934701	0.019850626
0.027336116	0.373127852	0.35123644	0.206451799
0.045427685	0.1828482	0.003428037	0.402115149
0.352393953	0.021465424	0.078532022	0.303139818
0.314092103	0.373923401	0.195792644	0.387255133
0.236532934	0.364280628	0.06454041	0.208860834
0.330565752	0.380689676	0.257755216	0.320155812
0.34464861	0.292941083	0.197769435	0.020464129
0.152050645	0.049791596	0.084851113	0.090097326
0.121298462	0.093986057	0.33774123	0.37939881
0.385845259	0.007757673	0.034879754	0.288474313
0.308134957	0.366163241	0.010191053	0.006701229
0.002767599	0.040865207	0.162965653	0.134437288
0.392848575	0.035575611	0.00612281	0.014385266
0.067250515	0.295260696	0.371142452	0.276630524
0.31808753	0.040338195	0.071090977	0.270706431
0.082969942	0.133925003	0.401411894	0.338658246
0.022480944	0.140710044	0.08956633	0.394565756
0.0477937	0.192769267	0.22328142	0.098041677
0.00572941	0.057997507	0.076027491	0.334969505
0.35020747	0.043136381	0.02823127	0.017538818
0.054147705	0.359033729	0.058544619	0.420341404
0.315242074	0.349977594	0.046320008	0.360036894
0.0633495	0.334641801	0.192728256	0.01407729
0.065270665	0.009413799	0.323218171	0.146565005
0.061284244	0.193638966	0.171175543	0.018121835
0.092832152	0.035398545	0.414066393	0.394280232
0.021711509	0.07066138	0.150125561	0.217566037
0.09537524	0.329985429	0.347844051	0.143472016
0.044881992	0.035861884	0.237913839	0.1737723
0.038434711	0.412031886	0.142267916	0.407951477
0.233579942	0.337772717	0.359337282	0.217265177
0.087023897	0.159968415	0.222383784	0.01066962
0.172831064	0.367989654	0.112285483	0.108657017
0.162720931	0.210457459	0.020874233	0.017301139
0.162261491	0.123091395	0.053654353	0.353885527
0.161951938	0.193386772	0.009602936	0.07628029
0.400390434	0.312870493	0.044680007	0.265330896
0.079428565	0.260878895	0.320088703	0.337880692
0.097678286	0.322397808	0.26607633	0.209553228
0.283721668	0.148859406	0.381222089	0.011233259
0.100306108	0.182949545	0.056619434	0.067093263
0.078745503	0.028661644	0.099846439	0.293686499
0.099546352	0.245167329	0.042779594	0.041101623
0.179717871	0.093313965	0.210048543	0.065918839
0.045370874	0.3642824	0.009939693	0.031193652
0.100182965	0.357913924	0.225226232	0.095260261
0.125836033	0.056244944	0.170034554	0.076087725
0.079115009	0.063973737	0.346347251	0.015567208
0.010725182	0.397646099	0.097367005	0.013144915

0.050245514	0.170870357	0.048426771	0.131836352
0.021194226	0.381186873	0.108256617	0.224398818
0.152413556	0.029449827	0.193919892	0.027690407
0.025101588	0.28215699	0.222907357	0.37762092
0.129909835	0.343109689	0.277459097	0.281903787
0.026159143	0.146713279	0.022902471	0.313866201
0.12742016			
LRR40	0.141710989	0.190443503	0.053242655
0.182474651	0.07787972	0.177282804	0.127446325
0.106318285	0.007120647	0.001575136	0.000795837
0.074474689	0.003372679	0.062777476	0.03715074
0.157760338	0.010727978	0.085728683	0.112046169
0.198452955	0.08804952	0.11770931	0.044259275
0.015612633	0.00709446	0.02038685	0.017639479
0.216495978	0.02421574	0.147259043	0.2605807
0.013602991	0.181890588	0.174159745	0.079527215
0.152253668	0.124946468	0.003124288	0.069197818
0.213023915	0.108262816	0.216434693	0.121364377
0.023963468	0.205229469	0.11874305	0.069367342
0.015609593	0.005099066	0.151677671	0.229445131
0.154834922	0.085711125	0.141093729	0.086333725
0.002594408	0.139198466	0.004595849	0.283746631
0.107478877	0.165027394	0.152391227	0.016913912
0.016043036	0.156993883	0.012893266	0.157856581
0.018017423	0.232828551	0.013898277	0.064916347
0.00209977	0.206601996	0.072683505	0.013135682
0.017258503	0.003048993	0.020230275	0.169264572
0.207684377	0.16786658	0.137471141	0.132775189
0.00739602	0.060468987	0.039126385	0.037639042
0.18144982	0.082682118	0.00599312	0.129297171
0.13778876	0.159815125	0.01304571	0.045328887
0.155147437	0.217089875	0.065915191	0.066345472
0.017219321	0.00369719	0.176521717	0.15227251
0.217606063	0.017462993	0.02507948	0.251082262
0.027993076	0.034990731	0.143515706	0.003690626
0.20362412	0.014961967	0.026443491	0.149559998
0.028755208	0.16244458	0.139672978	0.103100562
0.059950786	0.001288258	0.000771692	0.012318247
0.010438959	0.002289105	0.173398092	0.176476862
0.062877657	0.019687188	0.133400431	0.002155469
0.004768682	0.007885573	0.133954764	0.11145192
0.186114473	0.112027905	0.029886986	0.187247991
0.067182803	0.136275796	0.004417329	0.067571482
0.092299846	0.015077025	0.093194497	0.10340021
0.036991566	0.084387713	0.056256093	0.168359214
0.257663412	0.052407261	0.118360755	0.130191093
0.034991446	0.040460608	0.054618619	0.052966095
0.038259223	0.132754237	0.004124179	0.150490995
0.00493413	0.002992706	0.005303985	0.204039091
0.022374311	0.131409388	0.158481503	0.053714839
0.078232271	0.090160847	0.202493957	0.111917437
0.001121126	0.008523648	0.159278232	0.162623999
0.2603919	0.147194987	0.052205779	0.0323718
0.056617663	0.165135687	0.000238978	0.179511802



0.151053917	0.129524059	0.076903177	0.085926347
0.031072189	0.175340459	0.001589647	0.141181077
0.184342618	0.047155142	0.162315607	0.03074612
0.170147677	0.016185058	0.137769935	0.090240378
0.079638856	0.001573156	0.182900035	0.226974783
0.003316219	0.089805669	0.18546042	0.160724641
0.098978241	0.136532308	0.170803472	0.024459697
0.068160556	0.12348307	0.002488852	0.042561774
0.137622643	0.009005375	0.217132601	0.07201858
0.146957442	0.192771718	0.116006934	0.010019429
0.035387763	0.186073679	0.003838153	0.055094592
0.136620297	0.030996816	0.05028301	0.012213631
0.010208757	0.165950065	0.006947736	0.009813007
0.00272114	0.100621467	0.130250668	0.028002376
0.005830367	0.027769882	0.024240418	0.049983419
0.048154178	0.023165657	0.000964274	0.01957769
0.004386181	0.024631109	0.032215492	0.165563842
0.04006432	0.006068329	0.047168471	0.014013348
0.010230244	0.00930538	0.180752978	0.151237031
0.243449066	0.05404333	0.015169337	0.00956035
0.17335896	0.120611263	0.117732002	0.199998672
0.003734756	0.156366454	0.019879112	0.022837561
0.023551518	0.08007397	0.197200348	0.004458981
0.172848971	0.209121066	0.084213492	0.02513251
0.199077637	0.161788857	0.009555354	0.172301425
0.157668977	0.014431695	0.153643426	0.007311195
0.009606818	0.090312449	0.093431414	0.025455481
0.015278413	0.068798281	0.065758309	0.066518757
0.171025581	0.122547072	0.140914715	0.013601936
0.022896364	0.000487282	0.018881965	0.053881441
0.182132349	0.133148498	0.083614647	0.030893724
0.11824474	0.020384252	1	0.148214451
0.009521012	0.176749448	0.007433521	0.092205875
0.152742379	0.190938361	0.009600807	0.177032977
0.211216534	0.032547152	0.086534516	0.170341665
0.19064033	0.041332083	0.0304963	0.123019403
0.021534146	0.031349953	0.070334253	0.005481188
0.05705082	0.044015621	0.000129924	0.089525685
0.009857757	0.19817814	0.155363447	0.009380861
0.123285225	0.101347454	0.083315124	0.025887426
0.095387886	0.140384783	0.178215974	0.091197925
0.124402321	0.128748433	0.037123045	0.020588661
0.005106118	0.145734162	0.196240695	0.002070236
0.176058383	0.193315817	0.001444095	0.208699659
0.110852967	0.187203196	0.002162939	0.00129086
0.004218177	0.126578463	0.174184334	0.252758136
0.073593559	0.165523607	0.000542562	0.150036742
0.174944295	0.002258726	0.006327848	0.106383916
0.067233687	0.20827734	0.017266127	0.097222212
0.051704928	0.148967955	0.017841193	0.065187472
0.167760682	0.119688497	0.195131086	0.212639033
0.171681616	0.10182871	0.128004225	0.013243862
0.002548854	0.197876939	0.020557683	0.00339389
0.247747953	0.012311605	0.168068431	0.159925292

0.120336145	0.004642948	0.075898693	0.135460674
0.237066548	0.215673794	0.002367117	0.000452871
0.000184312	0.000335516	0.207492416	0.039304582
0.152127843	0.021211076	0.006697679	0.042099379
0.030006854	0.049624859	0.168194779	0.166931882
0.115198775	0.029409809	0.02529776	0.190661787
0.003482092	0.185611537	0.131980038	0.212072051
0.009505157	0.042389733	0.096229652	0.196920811
0.000385984	0.071246835	0.087864397	0.024657254
0.001418421	0.009898595	0.011036491	0.148991925
0.144272172	0.004916616	0.002870061	0.011718631
0.036182353	0.164671847	0.021638923	0.164249305
0.202874948	0.177452523	0.004374971	0.191059827
0.002402985	0.159572686	0.026407021	0.003805211
0.042723224	0.007649293	0.13490328	0.002338722
0.111632746	0.211017843	0.004701183	0.003236779
0.003024732	0.01138457	0.158622896	0.118417521
0.003314134	0.10067211	0.064890797	0.14768751
0.20912712	0.142705472	0.182882685	0.065504255
0.055132673	0.001475421	0.217920389	0.158799009
0.109273945	0.146500094	0.01805256	0.162578788
0.181372522	0.194062896	0.145994184	0.129842937
0.004329412	0.146981508	0.187891747	0.00445775
0.121148254	0.148564656	0.159340518	0.004746652
0.037597535	0.037140918	0.014201987	0.008274045
0.018553583	0.233231136	0.024277099	0.180700507
0.190037125	0.165613897	0.015389706	0.009680438
0.188631041	0.209621451	0.032814038	0.154937309
0.043734949	0.074035608	0.117652432	0.101524765
0.034575633	0.138419947	0.207070178	0.174922824
0.234391138	0.130479641	0.17654864	0.054488944
0.001300865	0.100028935	0.015031966	0.020707875
0.05252945	0.00518445	0.007572813	0.137811524
0.017036906	0.111289604	0.048863043	0.005153736
0.0596229	0.088768822	0.10078982	0.107271499
0.011419192	0.170474214	0.000646792	0.016723445
0.020259151	0.11934961	0.028876219	0.033934479
0.007270672	0.009329935	0.081235444	0.189810524
0.047803137	0.007806736	0.127974269	0.008186923
0.022341098	0.163881879	0.103319244	0.002211903
0.005858585	0.168346579	0.048929854	0.023324707
0.003048118	0.121259302	0.09812014	0.072361621
0.186554914	0.031120391	0.243496413	0.009028313
0.017846424	0.19608247	0.048354546	0.145501356
0.045219093	0.146106209	0.210506865	0.153485429
0.005067638	0.057657966	0.021653214	0.206567587
0.024420465			

LRRK1	0.459521336	0.529180163	0.449618016
0.478032602	0.495528886	0.416991355	0.249761663
0.199646374	0.11053942	0.008446098	0.039218004
0.501535818	0.275448149	0.323971165	0.372600069
0.4753006	0.185591702	0.371691943	0.287941159
0.457547923	0.110694474	0.47178333	0.11590446
0.348019034	0.148082417	0.096264183	0.339494195

0.486194244	0.108316195	0.372893513	0.42410816
0.126582701	0.47902983	0.530796978	0.518519823
0.529218198	0.434373617	0.013650066	0.344253536
0.449595647	0.505411552	0.455207091	0.392589271
0.057397877	0.493475368	0.297673978	0.463469271
0.250678488	0.048601123	0.257781883	0.441808149
0.49596943	0.503377992	0.247627116	0.195667309
0.28039342	0.252348645	0.361889292	0.351078554
0.27557077	0.172635003	0.500933665	0.112256663
0.173570799	0.271083927	0.19400103	0.293891343
0.413795443	0.417759351	0.021014788	0.456812166
0.004463663	0.432146012	0.436875759	0.380394424
0.058477295	0.035140167	0.224090653	0.395892391
0.49645055	0.452169444	0.524309993	0.517626815
0.242863957	0.343375894	0.461846645	0.223192927
0.473836233	0.223869084	0.134377643	0.487080393
0.523267409	0.535124224	0.257596545	0.319482447
0.483533852	0.47243148	0.484205561	0.502838399
0.418293655	0.068422281	0.453634881	0.513841649
0.42778182	0.390909436	0.201220425	0.452290977
0.076769865	0.398638531	0.417443122	0.19578965
0.499285494	0.024743523	0.270999162	0.41770453
0.241397137	0.487495563	0.530030664	0.229671457
0.470143399	0.030246189	0.189335223	0.043165123
0.385371765	0.193809148	0.497337079	0.508232243
0.261473221	0.452336214	0.304147708	0.003372089
0.039307642	0.2144524	0.490528112	0.40029239
0.476146418	0.413733293	0.3016919	0.427698628
0.509739773	0.523397051	0.068587124	0.115356423
0.484035267	0.215259917	0.291649916	0.511728058
0.388323329	0.132743755	0.161934006	0.512230194
0.419522425	0.110570051	0.354293914	0.478420442
0.40056769	0.437605735	0.132754449	0.343185398
0.065211789	0.496833719	0.040836135	0.354838867
0.334884706	0.203363231	0.011958839	0.285743436
0.346875414	0.494030187	0.481470931	0.131233307
0.387675378	0.482037791	0.345130513	0.499141084
0.018248305	0.058196529	0.292006128	0.510680085
0.3148242	0.504627197	0.350495224	0.358258369
0.347629199	0.499247817	0.003768845	0.507693469
0.537898386	0.319445991	0.485152574	0.475984541
0.445454551	0.504729417	0.047179564	0.481370778
0.389245521	0.097110197	0.518640036	0.212787841
0.462531356	0.059545073	0.358225267	0.497824403
0.499992698	0.011578229	0.250593479	0.43564065
0.037376255	0.111520097	0.468493574	0.467280341
0.450030064	0.498612334	0.514100405	0.431094163
0.501999001	0.265601246	0.016288373	0.385131325
0.487017352	0.437086529	0.442798037	0.280320683
0.365613994	0.476829374	0.471079377	0.24335329
0.058641525	0.349464431	0.028728648	0.404062355
0.432026034	0.160553838	0.450494454	0.1708907
0.098244278	0.529116716	0.229429891	0.323689178
0.169315209	0.478165829	0.289358159	0.312252027

0.30193256	0.207407674	0.42393612	0.443361815
0.047692076	0.129672262	0.017458594	0.461755854
0.208781876	0.434216818	0.423808838	0.454222408
0.383353695	0.157492435	0.471965716	0.338203928
0.150122603	0.021742805	0.510323605	0.461135023
0.365522572	0.188014964	0.054358894	0.415916379
0.510507146	0.363646842	0.279984345	0.48462986
0.033547213	0.512372356	0.326948528	0.166436895
0.474672927	0.327291194	0.497695456	0.075118953
0.425308119	0.472670013	0.361003582	0.242925926
0.426223839	0.470386402	0.04126504	0.446175901
0.447697458	0.045639619	0.532909359	0.169397171
0.029233186	0.506309406	0.511378137	0.100096369
0.103497729	0.412715622	0.053946071	0.357874212
0.522420143	0.483688455	0.49395423	0.264977717
0.057839915	0.020186969	0.259326972	0.451280511
0.522631875	0.51738226	0.312639301	0.46454277
0.290240344	0.408491183	0.148214451	1
0.210136458	0.523266298	0.00941422	0.506578509
0.526788834	0.316936189	0.114867329	0.353999006
0.436813042	0.06084685	0.226983842	0.509414153
0.476433618	0.395731258	0.422600586	0.482187971
0.021616009	0.052642491	0.454223519	0.233356518
0.451846073	0.263413341	0.073392803	0.354498598
0.063740629	0.463738073	0.508104724	0.082865204
0.395377496	0.327959483	0.44897639	0.0498647
0.500847729	0.505563797	0.534601875	0.185555956
0.499287734	0.498311373	0.485507882	0.101380784
0.02498805	0.530587218	0.434820644	0.033865757
0.512969705	0.255421107	0.0236134	0.497745434
0.22153425	0.453499461	0.004766696	0.089765217
0.052525211	0.512007683	0.492473333	0.420969169
0.285773972	0.410824163	0.006611821	0.523225908
0.503552392	0.021877918	0.185160154	0.505152189
0.502442555	0.531572589	0.399533021	0.515216565
0.510567537	0.518263734	0.296350959	0.333979519
0.497280517	0.505504646	0.466824225	0.454330731
0.513373722	0.492263151	0.338177535	0.02254043
0.167380999	0.233191081	0.377230829	0.115308639
0.349736773	0.188553643	0.481792348	0.515164186
0.516460219	0.007314311	0.173064694	0.491296017
0.472873733	0.494830835	0.02332518	0.007491632
0.009091941	0.032973094	0.402290121	0.295854693
0.498802103	0.289625495	0.007111028	0.051479556
0.329740579	0.481022703	0.516214061	0.439490962
0.495862132	0.104339113	0.358147202	0.451182291
0.098070183	0.353412966	0.519439972	0.481118556
0.051320066	0.299959518	0.407339428	0.507500816
0.100771023	0.385018907	0.504175916	0.395193692
0.015882488	0.109452524	0.089610763	0.493890599
0.518255363	0.120091461	0.054870342	0.161514548
0.162183531	0.505547769	0.219695692	0.516710962
0.490886052	0.497270156	0.10008715	0.490622493
0.057700211	0.503152858	0.426162301	0.071951442

0.329186415	0.016217444	0.474448964	0.215252905
0.365306389	0.435027482	0.24218574	0.023462885
0.223841321	0.073739586	0.519448779	0.517415493
0.043242372	0.268546733	0.354639918	0.453195509
0.319976411	0.505990188	0.516839502	0.464654699
0.107187249	0.170952154	0.455309877	0.438674558
0.266351449	0.521224204	0.383241236	0.52636347
0.449063353	0.47065306	0.494843697	0.406907569
0.304215686	0.44062077	0.431107322	0.029673686
0.409554774	0.521217589	0.387521194	0.216436621
0.335038381	0.457930472	0.052393214	0.191496322
0.402676312	0.343573949	0.187432996	0.490603341
0.425691695	0.442954401	0.043769509	0.085376658
0.54649023	0.442887196	0.165306804	0.487927031
0.209395576	0.418703851	0.507085239	0.510939941
0.413567175	0.50792139	0.476439239	0.449455886
0.437213456	0.307314981	0.537474978	0.090967134
0.115175428	0.466387037	0.139534763	0.120296611
0.186062363	0.037137699	0.370731327	0.486714322
0.449276612	0.460513131	0.344778807	0.103260892
0.389576065	0.391623723	0.422205183	0.243622472
0.110974586	0.514519494	0.013428476	0.07490693
0.462975163	0.501365069	0.477346387	0.297345913
0.375312439	0.172912355	0.369982772	0.326728493
0.396197503	0.411010486	0.498122353	0.041141711
0.025477517	0.51861634	0.408482329	0.026159818
0.104552814	0.411479909	0.325604092	0.300513769
0.030287007	0.491598953	0.386549082	0.493806799
0.389508322	0.082511204	0.372575294	0.101715885
0.067781657	0.450594184	0.460216665	0.527082883
0.400569812	0.490903732	0.449586129	0.493715926
0.137118223	0.422543673	0.03669079	0.488003603
0.480585767			

LTB	0.296853099	0.20667614	0.2229276
0.174198182	0.164852835	0.086876284	0.05285411
0.045027512	0.010215607	0.000180354	0.001288144
0.233133496	0.006845567	0.027239576	0.030429589
0.286340756	0.046171114	0.208830141	0.118209714
0.229894838	0.012199635	0.216312911	0.030201241
0.117564339	0.042337917	0.028406107	0.078192434
0.251638456	0.040852616	0.038441692	0.168837496
0.12690836	0.255769565	0.200623831	0.167169036
0.194646055	0.25593372	0.027067869	0.020666056
0.26377838	0.207174709	0.204630295	0.127663729
0.011752877	0.17442245	0.072928436	0.286525533
0.017713071	0.009326533	0.032507171	0.17195987
0.14026329	0.094703276	0.052115777	0.029477527
0.003388657	0.026060902	0.022805833	0.109727434
0.065090508	0.016967253	0.163680555	0.005494239
0.008000663	0.095318185	0.118648107	0.078845677
0.101863928	0.174115802	0.015665978	0.232986515
0.000372584	0.242265736	0.323200539	0.062317879
0.059476416	0.001700709	0.152411902	0.09846017
0.26529026	0.267706963	0.251772947	0.2437691

0.024523471	0.255275693	0.198489378	0.045330999
0.232298653	0.029671917	0.025126957	0.277579268
0.248709859	0.194962998	0.045926293	0.241025493
0.117309851	0.203956157	0.098706992	0.095649868
0.035063559	0.094338156	0.14401378	0.230201981
0.193041029	0.156307609	0.106640405	0.18815525
0.070013822	0.050865046	0.162849174	0.045296672
0.262979772	0.006447584	0.164843682	0.082331873
0.10277159	0.239938746	0.207117064	0.071313735
0.225871344	0.008620349	0.011110977	0.083286204
0.019797565	0.064621089	0.15637017	0.180026713
0.028380578	0.033790816	0.08189419	0.015921743
0.037973337	0.090698441	0.207418678	0.245138671
0.278222864	0.242272311	0.034409358	0.155101577
0.160584346	0.251694558	0.001085948	0.043089545
0.130949688	0.114116459	0.160986352	0.139252341
0.110211374	0.04553236	0.059331244	0.2456211
0.167081777	0.045569733	0.134898109	0.281497728
0.015303179	0.19562012	0.062822908	0.045608107
0.010510059	0.185514629	0.067579524	0.154212049
0.011976875	0.021267196	0.040024802	0.073188136
0.013228916	0.120309433	0.174686828	0.107346688
0.070067481	0.199959266	0.101497107	0.100146204
0.00031987	0.031805465	0.085683157	0.206359045
0.064689415	0.294197828	0.099546542	0.155425416
0.197472117	0.27425787	0.02434291	0.176661573
0.205883291	0.069949179	0.098334725	0.297559274
0.082245174	0.192589348	0.013275089	0.260865725
0.179105554	0.089885311	0.271552188	0.081497715
0.210261639	0.027151749	0.050209888	0.22430747
0.149310724	0.003269894	0.032552298	0.158605976
0.07385868	0.009073571	0.27423666	0.180470078
0.104113282	0.315033438	0.282840384	0.06948557
0.130545166	0.102596076	0.026038974	0.259377181
0.306691184	0.014708204	0.1610346	0.042620101
0.123310525	0.182427982	0.1941614	0.004769908
0.021281228	0.085625538	0.002788001	0.111597858
0.219110008	0.008213018	0.097891401	0.107453712
0.065951694	0.216370471	0.131295753	0.13557622
0.086153765	0.069653225	0.141557133	0.009924378
0.007319552	0.050250908	0.07079129	0.063686298
0.006601838	0.036350785	0.079852813	0.035711374
0.00301502	0.023209427	0.021583379	0.146914854
0.028625092	0.00625907	0.095281867	0.112176264
0.075110658	0.037401889	0.207054831	0.286730276
0.12318103	0.045150317	0.074267124	0.007328752
0.176627493	0.038424045	0.053682483	0.152556794
0.034757769	0.2808759	0.014707342	0.067900673
0.064059945	0.084141306	0.254755261	0.002877875
0.177821246	0.160632904	0.296719701	0.058825098
0.122898537	0.180402628	0.005060381	0.20148688
0.169570297	0.030404196	0.222966978	0.065153881
0.060242685	0.279307587	0.137113781	0.094281721
0.086514517	0.040545456	0.007418648	0.205199023

0.20755567	0.223478209	0.118719974	0.195747816
0.012809528	0.000522522	0.199830902	0.276944623
0.184828559	0.229007302	0.218363059	0.07894093
0.141168576	0.041826341	0.009521012	0.210136458
1	0.232087005	0.027926049	0.221313998
0.176974385	0.056677246	0.040063504	0.06210876
0.131996496	0.027219232	0.138349919	0.181510206
0.193338856	0.073930412	0.048979447	0.304852341
0.003831807	0.00662229	0.206707206	0.108819566
0.044617554	0.078676068	0.029064069	0.052447538
0.006296133	0.142221683	0.305875792	0.016006238
0.037651952	0.068811409	0.286031531	0.034679839
0.214733174	0.246700591	0.193135471	0.087652786
0.229736379	0.182693623	0.117409305	0.136969027
0.058647707	0.208689594	0.210687075	0.002833675
0.253866902	0.039461859	0.000421724	0.202794629
0.107313035	0.163632531	0.001427267	0.113598483
0.103238074	0.315756365	0.161009384	0.184753445
0.01294291	0.287505472	0.040406758	0.263454819
0.166246799	0.030483575	0.070586894	0.156605941
0.169891683	0.225778336	0.104328606	0.186415008
0.137818811	0.169550691	0.008293158	0.160794652
0.160085739	0.205403236	0.226550889	0.207265908
0.209153902	0.291865834	0.121070121	0.004819506
0.02473093	0.04029737	0.013438636	0.003647642
0.116959762	0.040583739	0.252694756	0.269854206
0.21490341	0.030776819	0.021680393	0.17312048
0.197021869	0.257380458	0.07974594	0.008801153
0.021448705	0.003599169	0.141409911	0.233247574
0.222568535	0.004274082	0.011629857	0.008633977
0.03833929	0.207362479	0.180194077	0.248397785
0.298214527	0.077144393	0.009186686	0.282718913
0.018771304	0.165640098	0.206653692	0.158866121
0.093269056	0.1981593	0.214459219	0.228460852
0.031093218	0.227584473	0.230435617	0.017714166
0.06052809	0.076875369	0.04166897	0.325740211
0.177027804	0.005717558	0.005181068	0.00588889
0.013051367	0.274559635	0.024744829	0.256161151
0.197594883	0.256731178	0.052463855	0.18245444
0.004166761	0.165775537	0.145240892	0.003338184
0.232659262	0.035482668	0.225812998	0.00315532
0.051601008	0.241733316	0.024479684	0.056778398
0.073916023	0.053155208	0.221869271	0.273664654
0.090948975	0.074919306	0.263474385	0.327767566
0.072519146	0.168178932	0.177890262	0.069265267
0.0134334	0.076356097	0.235912504	0.19370656
0.04104907	0.27639493	0.022991814	0.258282523
0.22802445	0.265370721	0.204836643	0.112379088
0.026476669	0.153948456	0.08058155	0.001470772
0.203843644	0.198574256	0.197990124	0.017537385
0.070375081	0.181275203	0.035070346	0.055320732
0.14833124	0.065249297	0.014848221	0.309696407
0.238411619	0.1898931	0.022875991	0.031086547
0.230718641	0.210454598	0.013523054	0.14852991

0.190547493	0.122650909	0.28662107	0.28081233
0.066577291	0.156254465	0.208382128	0.087362648
0.136099534	0.115335234	0.194688005	0.013516564
0.018281961	0.215256099	0.008177904	0.138997197
0.063050361	0.038087576	0.058964909	0.302158015
0.0736081	0.150283247	0.030066628	0.030624301
0.246574751	0.216011437	0.215674695	0.029740986
0.008920853	0.15909234	0.007698145	0.078030746
0.0899617	0.18469133	0.097697109	0.13979644
0.050496515	0.114398041	0.125876929	0.060780982
0.018281224	0.034864392	0.174230149	0.014022136
0.00722336	0.277130052	0.146132484	0.066520093
0.039063226	0.195578252	0.162971386	0.015604414
0.08019012	0.185379815	0.0277679	0.194401633
0.13172113	0.078529145	0.164897719	0.026096095
0.050108706	0.18851762	0.240948004	0.198687135
0.293018668	0.204912466	0.173124316	0.177137759
0.093930845	0.231610357	0.010000213	0.266397072
0.05230859			

LXN	0.508718448	0.515997587	0.464791419
0.459035441	0.469254015	0.444532939	0.215819644
0.21771954	0.081318491	0.003238396	0.018500398
0.507665602	0.213167199	0.294972593	0.383962533
0.454475187	0.131075679	0.418202589	0.246150971
0.455540326	0.094419645	0.425471712	0.086740807
0.318428791	0.098854387	0.060100902	0.279952446
0.487984078	0.070886098	0.391691898	0.444650324
0.101194523	0.513632298	0.518626411	0.480085797
0.517737236	0.496040116	0.013402834	0.328714434
0.500894389	0.496982275	0.453066694	0.345148444
0.035592997	0.495998901	0.250737822	0.446856776
0.272623415	0.025001982	0.293710009	0.474128987
0.483081224	0.494506107	0.25475242	0.158955629
0.217219522	0.277574947	0.304817258	0.400522038
0.229136298	0.190605864	0.499065268	0.084636492
0.162159167	0.283606658	0.15604191	0.2844385
0.392612207	0.469526381	0.016717753	0.494791042
0.002062654	0.428502023	0.416129014	0.355068028
0.035939222	0.015687526	0.182549201	0.363321219
0.504470241	0.501297766	0.515678728	0.520815463
0.182684961	0.312045847	0.451069112	0.16658935
0.514255572	0.178175926	0.116338994	0.454055265
0.518981882	0.512801251	0.203796135	0.27198088
0.487722288	0.508747503	0.484636932	0.470333039
0.382103622	0.050018515	0.494751697	0.525656715
0.484742497	0.358141465	0.147621813	0.475577718
0.053473709	0.435318621	0.373503177	0.17696197
0.505974173	0.014551778	0.215119691	0.391493081
0.235864333	0.515311612	0.512849197	0.187906538
0.461915608	0.016867041	0.14234743	0.030497965
0.368031282	0.163528745	0.504526488	0.503521784
0.269432954	0.415144851	0.28463296	0.000463272
0.022462118	0.202085994	0.52050598	0.42889521
0.49529388	0.480635638	0.233054724	0.484960333



0.511356828	0.515519964	0.075868683	0.093416671
0.476902635	0.200055413	0.241110764	0.510182428
0.320794652	0.118547809	0.122794114	0.522275849
0.474839547	0.077643514	0.415519309	0.450441272
0.362536295	0.38389565	0.103932521	0.292982159
0.044449102	0.495280709	0.024587083	0.398691173
0.305573623	0.152318778	0.011172172	0.300543744
0.320791412	0.501271473	0.49635392	0.103256026
0.341127903	0.438193708	0.396144548	0.488956697
0.007013118	0.044436857	0.366223949	0.523076979
0.363066441	0.526019912	0.323120023	0.326375232
0.29162893	0.497939471	0.00387392	0.501637284
0.511316533	0.39040279	0.433149008	0.476646515
0.427929912	0.496658509	0.060640451	0.455890981
0.460345108	0.074819962	0.517826848	0.154386908
0.506456177	0.034205127	0.366273049	0.506609467
0.513105802	0.008371997	0.264254086	0.433245277
0.023721606	0.102242661	0.498300834	0.447879107
0.415181901	0.502966172	0.505891454	0.406924126
0.470217182	0.254423915	0.010474086	0.343475611
0.514714421	0.448292276	0.484118855	0.255987029
0.43998844	0.508722342	0.513509819	0.234536857
0.036663332	0.351245664	0.020026207	0.352367397
0.492176323	0.113139941	0.458595407	0.162217173
0.064988888	0.522040176	0.189686981	0.300864187
0.139997683	0.454611691	0.268309398	0.253740912
0.224312501	0.160506533	0.389498001	0.415295249
0.033802593	0.086158211	0.013954441	0.447480093
0.143271449	0.388856846	0.39447953	0.498749102
0.371694215	0.107589247	0.415292248	0.319643296
0.109563774	0.011432171	0.518222369	0.44734949
0.428768202	0.15367184	0.036506959	0.409066904
0.509185818	0.394779623	0.353373616	0.501509291
0.027373639	0.519588944	0.255168381	0.115155657
0.420656652	0.26785333	0.495937624	0.065203411
0.471039625	0.499392471	0.338490332	0.180512377
0.471991199	0.467689858	0.025879289	0.498531045
0.497227204	0.025862941	0.522591792	0.124721817
0.01700337	0.496192374	0.505444499	0.06833296
0.07160338	0.358333595	0.045522503	0.299397718
0.519993687	0.440249568	0.500238548	0.23611528
0.033473511	0.007743007	0.218839467	0.47387674
0.517166598	0.522250714	0.273164423	0.396535332
0.246140563	0.362915472	0.176749448	0.523266298
0.232087005	1	0.004740388	0.50694011
0.516119084	0.359562613	0.072647033	0.343118433
0.477296673	0.039931799	0.225074983	0.504321311
0.504976028	0.356118088	0.387134052	0.493122053
0.013303965	0.038140519	0.43329395	0.203087873
0.426515275	0.216873265	0.059766128	0.38969183
0.035420798	0.496014418	0.508218785	0.051986306
0.401275387	0.377388237	0.411115341	0.031164195
0.511461391	0.511836899	0.517159839	0.176448479
0.522944642	0.51535804	0.473402452	0.075500792

0.013771268	0.511071894	0.480842837	0.018371263
0.511147857	0.303523709	0.009090722	0.511234952
0.187909204	0.471429438	0.003554666	0.10923258
0.038686482	0.507642968	0.487766617	0.443136305
0.303884182	0.412776119	0.006129976	0.524767332
0.50601124	0.0111102756	0.143640464	0.519347746
0.503310532	0.512288029	0.357314921	0.513947249
0.495553392	0.497451201	0.254238899	0.274442604
0.505679879	0.50524394	0.492584492	0.499540722
0.509109601	0.471155421	0.290392091	0.011713774
0.13872817	0.248934807	0.361600299	0.075901689
0.408164452	0.135067092	0.519786053	0.512285643
0.523561253	0.00312383	0.161813911	0.520817273
0.495960691	0.507514181	0.021204289	0.006556389
0.009285876	0.015650557	0.41012061	0.254557484
0.520847813	0.291345841	0.002599175	0.04444043
0.303056154	0.443411335	0.511119705	0.41123394
0.514302488	0.076040758	0.31686587	0.440555507
0.06179961	0.436364412	0.521669083	0.494083284
0.038958372	0.259825402	0.455648054	0.511032453
0.082009642	0.336384566	0.513028975	0.340566257
0.013697991	0.075454368	0.058585903	0.489689864
0.50748344	0.071197965	0.02728035	0.186790703
0.114136249	0.520682387	0.162133876	0.523495292
0.50138172	0.47744316	0.071959989	0.497966284
0.033218541	0.497309062	0.370741786	0.067954911
0.323469519	0.010243893	0.510341997	0.162454466
0.386741506	0.476692	0.213372454	0.013908399
0.211608759	0.047169069	0.509118746	0.511291155
0.03158166	0.255647743	0.320084878	0.462122835
0.335353868	0.479206818	0.504830377	0.485842929
0.079642338	0.169950593	0.466195468	0.491459364
0.277298764	0.517502277	0.317308704	0.524571315
0.497094426	0.513428075	0.521973381	0.382258256
0.251142324	0.481634396	0.428742783	0.016453659
0.388219972	0.505437335	0.423326268	0.153335547
0.261534051	0.455581786	0.047500545	0.246827007
0.392477071	0.370349577	0.139627181	0.480982462
0.471652853	0.495171972	0.04187263	0.054511176
0.518202361	0.496429147	0.156116303	0.484883791
0.173675694	0.365551928	0.517766997	0.510665578
0.436400011	0.516001345	0.49919729	0.453440027
0.478123794	0.272725558	0.516533331	0.110677907
0.084604441	0.510439113	0.089077141	0.087428256
0.138357732	0.022636299	0.352576887	0.471689308
0.450385539	0.410995172	0.398359927	0.077290202
0.349491576	0.461055447	0.382518071	0.21184468
0.071338819	0.497247895	0.007235404	0.050859909
0.457203331	0.513469831	0.429310029	0.249917319
0.334370243	0.145484001	0.311369458	0.362804927
0.375398981	0.435702712	0.511961783	0.032764826
0.016255886	0.518158842	0.459722003	0.019295622
0.088058328	0.475550484	0.343643612	0.24343115
0.018722056	0.514239193	0.39485628	0.479759119

0.38809568	0.061693567	0.445503767	0.099520899
0.060191182	0.491974703	0.460020172	0.509253877
0.401689572	0.454479041	0.465684412	0.51860154
0.140528087	0.47369161	0.022927892	0.506820838
0.481298429			
LY6E	0.009015989	0.007205882	0.009869707
0.029696768	0.023030594	0.006598865	0.062399082
0.019687178	0.04843786	0.049146603	0.049289477
0.012306166	0.019576446	0.015704826	0.003042781
0.044488483	0.085972307	0.013566545	0.10943277
0.033858453	0.04093926	0.055162612	0.106663681
0.018579472	0.070652531	0.132742741	0.023693566
0.027571378	0.145023606	0.005216021	0.020512975
0.138580413	0.012497107	0.003593143	0.021574112
0.002749385	0.005049987	0.083537664	0.006542287
0.009209211	0.014891366	0.032152904	0.065688495
0.120413553	0.002603268	0.073226455	0.028700966
0.007232369	0.119854576	0.005629266	0.003368654
0.002148388	0.007096008	0.02433906	0.057612565
0.006828815	0.006757356	0.004251413	0.00788386
0.085330909	0.008327375	0.003168716	0.038801771
0.01091864	0.034067512	0.094323253	0.039818337
0.0085491	0.007857012	0.215923345	0.005595469
0.018178541	0.044323181	0.045392644	0.003861913
0.260596051	0.094594881	0.104648434	0.041616206
0.021833649	0.004638458	0.017960726	0.012320925
0.054421691	0.078513689	0.012681341	0.08689579
0.008953007	0.057014645	0.048269809	0.047089803
0.015671872	0.004890159	0.056946007	0.091594531
0.008439976	0.00745081	0.006758209	0.013546999
0.003690441	0.116110743	0.003933451	0.010447761
0.005792061	0.013644046	0.137454244	0.016996452
0.223713516	0.003151169	0.067415561	0.038218956
0.021923582	0.109484992	0.103707829	0.028886596
0.0576965	0.010847932	0.004737069	0.108297849
0.023102574	0.128326195	0.010683308	0.234107466
0.012034141	0.013400316	0.001092298	0.01655535
0.017772901	0.009583899	0.050279767	0.21703491
0.189577198	0.054074831	0.007302036	0.022359271
0.019145365	0.002686614	0.034529813	0.004996865
0.006766158	0.017967809	0.000466501	0.108775991
0.01461598	0.068385985	0.143694336	0.010649461
0.04731682	0.078351601	0.14534858	0.012227744
0.005268995	0.183678702	0.00704837	0.047608153
0.00608431	0.040689021	0.155426077	0.03613793
0.112608341	0.002624991	0.181894495	0.015635088
0.00253912	0.052424967	0.19907885	0.023844206
0.009573153	0.005925488	0.000831853	0.197653445
0.040077729	0.039332574	0.008362136	0.008268976
0.046869515	0.18940307	0.003497769	0.009932858
0.004693516	0.011239753	0.040174568	0.033020654
0.095992427	0.023251009	0.00849881	0.002847212
0.004665575	0.002585464	0.025521517	0.024341425
0.005400507	0.019188611	0.001649451	0.046838313

0.004402056	0.199940488	0.018436874	0.137312375
0.004294293	0.182850725	0.012832323	0.00798183
0.004901327	0.062954731	0.010966109	0.029735751
0.165018982	0.026173546	0.016076917	0.03088043
0.022007217	0.020719991	0.025721584	0.004701634
0.018926272	0.061544	0.238667774	0.055946787
0.012243256	0.001810535	0.004630618	0.033312284
0.002952026	0.006702558	0.004194065	0.001902533
0.162119086	0.026242415	0.042478013	0.033880484
0.003793671	0.047109245	0.004883374	0.091276949
0.158042281	0.009250423	0.029869934	0.009172254
0.014773515	0.010958894	0.082032224	0.009996353
0.012476692	0.076734957	0.009307726	0.00971045
0.080409001	0.141432641	0.127786112	0.002261333
0.016920163	0.004758342	0.003347346	0.005753979
0.011678302	0.050157839	0.025156248	0.013661536
0.088015075	0.285225215	0.007321094	0.044564309
0.003927819	0.07159948	0.238074955	0.001137976
0.014158255	0.002492505	0.002245866	0.009048346
0.15434003	0.016248459	0.021839579	0.14678046
0.011125814	0.085050168	0.024338025	0.008039827
0.011058453	0.005798335	0.07251305	0.06775033
0.003579456	0.025797679	0.135809314	0.005349618
0.004956704	0.224808652	0.007017973	0.09761264
0.28086348	0.019472865	0.00740145	0.232218846
0.154134279	0.018335127	0.051261415	0.10301389
0.009003635	0.049600917	0.00718827	0.034465232
0.132845541	0.063606873	0.074359205	0.010587014
0.002721544	0.006947864	0.126965104	0.019934795
0.127439062	0.007743894	0.007433521	0.00941422
0.027926049	0.004740388	1	0.01071974
0.002315079	0.006664489	0.108677448	0.022920799
0.005459695	0.143886714	0.069282028	0.00433604
0.009080948	0.017628839	0.007656225	0.023273861
0.099920184	0.112075467	0.021965119	0.016173374
0.006825132	0.059017339	0.011071194	0.007698547
0.105463615	0.005476714	0.024632303	0.078967484
0.004167226	0.00662351	0.057298801	0.213681156
0.007160169	0.004859048	0.003886609	0.078559226
0.009830342	0.005931443	0.004984913	0.200363453
0.240533542	0.003622645	0.010180172	0.048489623
0.021603544	0.004179171	0.064775209	0.007433466
0.125703933	0.001039526	0.010698521	0.008240714
0.146106234	0.022276136	0.00298978	0.022754854
0.001483565	0.048125985	0.037821282	0.008190748
0.005118123	0.162266758	0.064253281	0.006032247
0.006029472	0.006510377	0.010676125	0.00846946
0.007439691	0.002963991	0.021856051	0.099934473
0.010627567	0.003763534	0.015028122	0.006096171
0.019021835	0.033189883	0.088150008	0.131310498
0.018924939	0.016790961	0.001092281	0.025806837
0.00659318	0.062592627	0.007331487	0.021464503
0.00923368	0.279415652	0.034576102	0.006261011
0.01379115	0.018370839	0.144878163	0.015187575

0.005031038	0.053150267	0.027517422	0.087006842
0.00821121	0.001030195	0.222872709	0.077037806
0.02319471	0.021231081	0.005139831	0.06513766
0.012321422	0.190958292	0.003537776	0.049277085
0.078781237	0.002796875	0.010627837	0.005081007
0.20373269	0.070757646	0.011433168	0.017275083
0.004521862	0.089379682	0.012960131	0.012247375
0.119358982	0.122252441	0.105629596	0.030527589
0.002145014	0.056282671	0.090870432	0.002282409
0.054035138	0.01514587	0.058776206	0.014236433
0.015538145	0.037743599	0.117108067	0.004537994
0.086305942	0.003124058	0.025007895	0.003268761
0.042511176	0.269773291	0.004353125	0.004608356
0.008940186	0.014914707	0.010915663	0.190127431
0.007615369	0.189239367	0.019005471	0.017529382
0.164512982	0.041050874	0.076208607	0.03287977
0.018245962	0.025215223	0.003298333	0.002231698
0.071053105	0.019009426	0.027762203	0.006638569
0.017495203	0.018751703	0.01064375	0.008428369
0.009391128	0.008893857	0.0065917	0.031157884
0.023951849	0.008250992	0.012656588	0.054624251
0.051670209	0.019748909	0.019296778	0.035092135
0.061813361	0.007699371	0.153202855	0.004514557
0.00597831	0.009035184	0.071370671	0.037346923
0.014093373	0.006787846	0.14777716	0.098533246
0.006981582	0.005753781	0.026100899	0.01440105
0.150243502	0.040730876	0.014031593	0.016284396
0.004282164	0.008108679	0.015629305	0.009599699
0.00521218	0.075992571	0.004201878	0.017057253
0.046559436	0.0068132	0.058632814	0.208651107
0.148557617	0.172347663	0.002503392	0.039418469
0.002615744	0.050144656	0.003710511	0.098867348
0.066345866	0.006265652	0.063351237	0.036116399
0.08090126	0.003658951	0.099724842	0.221207586
0.004779101	0.009061388	0.010795338	0.070943817
0.007416177	0.081043805	0.083380041	0.008080047
0.002843928	0.003646834	0.007989281	0.084216804
0.165835651	0.019458521	0.006553536	0.172954669
0.067457647	0.005925743	0.02634382	0.018713637
0.166253779	0.004976876	0.003560388	0.016996249
0.030624933	0.197432836	0.003043802	0.037169201
0.148461928	0.004008855	0.012537134	0.004015173
0.024172845	0.04225439	0.001939743	0.007554839
0.041582791	0.004956594	0.133863684	0.018183676
0.001899124			

LY96	0.358377943	0.509831602	0.387003384
0.348308905	0.405196702	0.281137298	0.176321269
0.127430856	0.099854583	0.003815394	0.038578208
0.399886027	0.207295154	0.204209249	0.276005368
0.382360055	0.168745166	0.298222248	0.22281227
0.34673739	0.065587222	0.379514588	0.089969568
0.359910513	0.149404376	0.089037663	0.330216259
0.385683843	0.099382544	0.235302268	0.292972326
0.135570293	0.368427033	0.507406793	0.410330033

0.508398859	0.331910298	0.012837645	0.234208759
0.366799731	0.397616225	0.340272721	0.294316457
0.044066461	0.450580016	0.218980665	0.405843498
0.171995792	0.044607006	0.153867416	0.405270892
0.458641143	0.384005754	0.166195466	0.140251528
0.210149455	0.151564526	0.323478977	0.222773109
0.206752655	0.093079961	0.477005885	0.084389362
0.138836604	0.1929353	0.201241792	0.201521047
0.40742175	0.286093756	0.016888377	0.377588304
0.00132628	0.32875832	0.384981279	0.368559445
0.057725752	0.023303057	0.222853883	0.283475732
0.417686376	0.445268004	0.483107286	0.500316441
0.196938463	0.313932729	0.420388399	0.178168998
0.396989059	0.154413335	0.098495738	0.396994603
0.494305398	0.51829285	0.242974083	0.308813488
0.363967913	0.447420391	0.35945189	0.396449723
0.349194147	0.093009694	0.419399403	0.510992997
0.336037811	0.382739052	0.189202493	0.317823563
0.074834061	0.278733576	0.31879748	0.160867186
0.431656138	0.020470509	0.266795641	0.296098571
0.217034058	0.366124355	0.523258907	0.174264121
0.397445231	0.023815204	0.201021926	0.050240648
0.278444382	0.22782743	0.460825415	0.417611759
0.169599719	0.386379518	0.228115725	0.004810919
0.042670909	0.223482407	0.390785777	0.317263281
0.36860656	0.376518487	0.24964699	0.297755762
0.404788601	0.479282945	0.034628915	0.091582723
0.355839627	0.228157303	0.244071968	0.392380007
0.333262892	0.094401045	0.130140595	0.511302661
0.376699239	0.088284631	0.255781186	0.381880597
0.295180057	0.388602226	0.1083312	0.24361729
0.045549447	0.486955992	0.050501924	0.251902293
0.293529133	0.195584385	0.012660846	0.185883872
0.225298057	0.403738062	0.456306182	0.115997529
0.280597206	0.39558428	0.230855878	0.34814694
0.014290365	0.052571918	0.19103257	0.496026784
0.188984952	0.502791578	0.276325599	0.33605726
0.309234527	0.400572997	0.005177735	0.472542234
0.527199357	0.202382314	0.35882216	0.398808396
0.3965988	0.403504303	0.034161476	0.378605728
0.266054419	0.088021012	0.498247203	0.188723258
0.443356408	0.056225195	0.244920634	0.436612485
0.378987179	0.010560149	0.148410192	0.314691565
0.051396379	0.06729248	0.359189988	0.350808647
0.348284178	0.399914702	0.463658581	0.385515983
0.39553556	0.194709588	0.018986723	0.357989127
0.390543932	0.36597033	0.403080222	0.203171367
0.240584433	0.448666132	0.383242897	0.194595815
0.047771878	0.246367363	0.015751909	0.34153082
0.376991684	0.105712818	0.380988553	0.173211971
0.101558747	0.520894176	0.26175415	0.339637545
0.209407755	0.329421067	0.223977725	0.195052154
0.216752212	0.192389037	0.384211554	0.368295586
0.029258435	0.107838989	0.030119966	0.340127543

0.133428527	0.29265554	0.273856186	0.322731471
0.266558532	0.103633147	0.366045221	0.347618142
0.15397205	0.023380981	0.493105519	0.365832859
0.235784658	0.151306497	0.056693449	0.289511749
0.436268935	0.223034154	0.180220227	0.420115456
0.031064284	0.481749977	0.238133084	0.152564034
0.383729153	0.247913515	0.424660587	0.055300975
0.313988382	0.435483818	0.322279384	0.219364756
0.347113182	0.352305092	0.029800171	0.324347518
0.309085378	0.041646657	0.523499336	0.168527507
0.033434267	0.415880455	0.393021062	0.100744847
0.107323845	0.293311289	0.03182814	0.314253719
0.50778464	0.3844213	0.364457396	0.29228597
0.044893239	0.01187338	0.274159493	0.386655429
0.488210939	0.519541199	0.268931806	0.373023074
0.232595432	0.364637502	0.092205875	0.506578509
0.221313998	0.50694011	0.01071974	1
0.503111276	0.196594687	0.113051612	0.242142945
0.322021339	0.052107419	0.185739774	0.478610628
0.407002644	0.342451889	0.345353015	0.384404017
0.01324442	0.037696373	0.392749929	0.274480887
0.356349801	0.238700945	0.105758922	0.257124405
0.047958047	0.422959069	0.416937828	0.083399483
0.25464718	0.23400458	0.389048651	0.044930523
0.467493962	0.507424149	0.505016075	0.144002567
0.38300859	0.492420975	0.405784125	0.109671522
0.031292648	0.516444261	0.314006351	0.022937945
0.447318932	0.145485748	0.0136132	0.469783632
0.175711764	0.415007488	0.002536045	0.110224797
0.073009076	0.444909441	0.462484297	0.299883099
0.162510689	0.326666526	0.014675343	0.52925094
0.469207283	0.027798457	0.210794634	0.392755121
0.395312105	0.506703132	0.379145167	0.449539497
0.403323515	0.497251691	0.199328691	0.29312124
0.389720578	0.509560548	0.336218433	0.426968154
0.420892614	0.411351341	0.262993312	0.01765132
0.197984874	0.145975749	0.260855811	0.108177861
0.22805363	0.177545735	0.463556094	0.450093242
0.483397246	0.009243529	0.112713511	0.379769572
0.386348774	0.440684097	0.030854898	0.008008482
0.010011051	0.036670502	0.291647152	0.285631186
0.484906882	0.160666099	0.006877623	0.031160821
0.245845818	0.419107593	0.492391327	0.343201485
0.404445354	0.101438788	0.226710644	0.349412882
0.108476541	0.24140034	0.483936768	0.442907524
0.063596468	0.294542218	0.307336087	0.463761871
0.138175629	0.336541388	0.396892929	0.288081659
0.022818257	0.118048198	0.100554335	0.398661727
0.498701812	0.089133674	0.044052329	0.095196234
0.111262689	0.449273598	0.16265355	0.510682209
0.38140235	0.392473063	0.123819034	0.464731973
0.057725358	0.4700787	0.387805164	0.041252162
0.293416622	0.018578852	0.471131432	0.195025374
0.236451307	0.315777412	0.261270544	0.034105291

0.261404905	0.073267314	0.463760088	0.456251314
0.061044401	0.214339149	0.314564101	0.361263631
0.202110143	0.374720613	0.482441123	0.324608222
0.076844212	0.204598501	0.331037974	0.307075178
0.175063954	0.490566344	0.319623378	0.526829921
0.327946398	0.440515006	0.468386588	0.306270586
0.308146157	0.309224171	0.28518722	0.015407473
0.317396295	0.427482511	0.292983283	0.196091129
0.28202981	0.411927982	0.051963403	0.135778408
0.379728117	0.213188382	0.142132835	0.398405897
0.310125518	0.310597196	0.034798006	0.091681213
0.530431126	0.409449519	0.110494499	0.353184672
0.198027188	0.352228266	0.406925108	0.416167646
0.365800616	0.414877284	0.343025619	0.295176783
0.381544337	0.243635682	0.512563133	0.050123085
0.125589373	0.365144349	0.102077484	0.12850575
0.149601478	0.043744867	0.360839465	0.393340586
0.392839718	0.353652461	0.244420901	0.097465745
0.358859191	0.312366833	0.352825527	0.156547984
0.082471117	0.481845001	0.014144981	0.076561457
0.393328114	0.392502507	0.404750638	0.265323204
0.368338849	0.203525219	0.301260508	0.202028254
0.242264373	0.337365129	0.393138377	0.030389399
0.01730276	0.483678228	0.285606464	0.037813228
0.135149524	0.307619615	0.27292884	0.249325298
0.043144968	0.493267641	0.256045676	0.414045014
0.279740804	0.078274598	0.302655603	0.085287846
0.064588955	0.413459802	0.40555056	0.513770208
0.373292197	0.377144478	0.411688347	0.386569684
0.124966449	0.359717402	0.027925326	0.395190954
0.36854002			

LYPD6B	0.483055485	0.521423074	0.436195733
0.437044675	0.439370714	0.437874605	0.189498569
0.178722274	0.070776436	0.002700706	0.018100563
0.481685831	0.206365324	0.274181282	0.381826168
0.41760316	0.112831856	0.355742697	0.208711787
0.41600967	0.079175691	0.393920037	0.067904047
0.284559526	0.087950034	0.050201942	0.266181718
0.45826783	0.058384989	0.391047506	0.414108279
0.074534496	0.488541664	0.514416478	0.467043441
0.514415541	0.481832253	0.007667144	0.323756337
0.480180635	0.485936989	0.417846951	0.312005443
0.027949397	0.492306286	0.224676161	0.407960857
0.246009133	0.020809398	0.272928177	0.482498195
0.509535022	0.501519467	0.21774796	0.138833474
0.232673499	0.255127418	0.320356999	0.381792409
0.20031593	0.174314864	0.519648885	0.074984668
0.148021394	0.233207774	0.124626729	0.24563818
0.375643306	0.45281212	0.009791064	0.482122446
0.001765911	0.383398874	0.368268442	0.365303734
0.026656225	0.013757298	0.147314909	0.337284962
0.478559418	0.49976279	0.504203002	0.517039018
0.16272638	0.260961826	0.430455592	0.144579209
0.500276392	0.161375225	0.092456108	0.42081163



0.51067616	0.526574498	0.175592749	0.233490993
0.49650819	0.506984035	0.475661719	0.454437071
0.395099578	0.036550532	0.510533966	0.524923656
0.47563602	0.342731895	0.124951741	0.450658349
0.038940652	0.407778357	0.33901821	0.145528062
0.48190248	0.010829966	0.185036396	0.367871262
0.179822396	0.496786015	0.527194783	0.159239329
0.417011582	0.012328419	0.1437	0.019988048
0.333715249	0.151366858	0.504548735	0.494682449
0.229747964	0.393231617	0.242748176	0.001329843
0.016329387	0.157119019	0.51400199	0.368318559
0.462805378	0.485075141	0.222632612	0.477079916
0.513900423	0.503459509	0.078681358	0.070799744
0.452833227	0.154369359	0.204531566	0.495306936
0.297956428	0.090450732	0.098402829	0.517468473
0.475311155	0.06122448	0.365837138	0.412357405
0.362989875	0.355469784	0.079185419	0.265172587
0.034698757	0.515584109	0.01762774	0.344941419
0.322186234	0.134596929	0.00536024	0.262680756
0.305061072	0.518449681	0.494155253	0.07725078
0.310774519	0.410065302	0.361438581	0.497962196
0.007088087	0.030104525	0.334588777	0.523863828
0.356689205	0.516006755	0.274152664	0.283481534
0.255164992	0.472154647	0.002610474	0.505801044
0.525866906	0.367206606	0.419626925	0.433683771
0.434383752	0.484141181	0.051077132	0.41692473
0.44210468	0.054012443	0.503690614	0.133224793
0.511386654	0.027151409	0.335389994	0.509597283
0.523747657	0.005685549	0.248100166	0.402316412
0.016564055	0.087434606	0.465312787	0.419612686
0.401521271	0.475357748	0.483212314	0.418669307
0.445654837	0.207060468	0.006232292	0.302652898
0.492415258	0.453656698	0.492234142	0.220622785
0.421587096	0.51372339	0.516694519	0.248297699
0.028378409	0.313880168	0.015666594	0.329397898
0.494560804	0.104269871	0.459895926	0.118334194
0.051159471	0.52543836	0.169593942	0.287598818
0.128753533	0.453993072	0.221012599	0.259005786
0.232886137	0.134534577	0.377564423	0.40142779
0.026293611	0.071489142	0.008124386	0.461791351
0.148493907	0.400602697	0.410836871	0.489803282
0.340608899	0.097875857	0.395558527	0.289481597
0.090428945	0.007633678	0.521782763	0.402345566
0.422908591	0.125854176	0.025399044	0.425835146
0.504633199	0.409988848	0.328908526	0.504650264
0.017419916	0.504313949	0.248052965	0.097842892
0.413992819	0.239087616	0.473202753	0.060462566
0.432802504	0.506935147	0.284829852	0.163223568
0.482604125	0.43363948	0.019317029	0.489413151
0.489639681	0.019204818	0.528589765	0.1026861
0.011435168	0.473114916	0.516143286	0.052814059
0.055917921	0.355959211	0.035221957	0.264211171
0.523870896	0.411057678	0.510568665	0.202037979
0.026911471	0.007359965	0.182497176	0.441372335

0.507423441	0.5288442	0.226147366	0.389748852
0.20820447	0.360180047	0.152742379	0.526788834
0.176974385	0.516119084	0.002315079	0.503111276
1	0.336059589	0.06272323	0.320860157
0.478672585	0.030134743	0.171230232	0.518420768
0.500589127	0.336360401	0.383123389	0.450885741
0.009644898	0.028524474	0.406668563	0.184726851
0.421123964	0.18592572	0.052957948	0.34740967
0.029878794	0.507225767	0.478232672	0.044837868
0.418635004	0.335223859	0.369519332	0.022639184
0.518974627	0.519652643	0.516230982	0.133522573
0.507941297	0.529722895	0.486376299	0.055342992
0.009394897	0.520590463	0.453920498	0.016110701
0.490303508	0.289624351	0.008670483	0.512073233
0.152882039	0.473224386	0.002832603	0.088000982
0.0263659	0.483376804	0.507891734	0.4066019
0.318955632	0.357212075	0.003472808	0.524894577
0.519175921	0.007857853	0.119499576	0.5265821
0.513212743	0.515399626	0.351320769	0.520485165
0.497106424	0.519733995	0.236110458	0.24243871
0.503322145	0.522824784	0.465571429	0.499231818
0.493815099	0.43667363	0.25702764	0.008831067
0.131056017	0.219448148	0.395336639	0.074806469
0.386533991	0.119946972	0.515113734	0.491174787
0.525592984	0.001202644	0.134637388	0.52009138
0.480536849	0.487589356	0.012192984	0.004592609
0.006637548	0.014448482	0.370426313	0.213632211
0.522627493	0.311652311	0.000830197	0.032100936
0.267284758	0.427695318	0.524400507	0.368482233
0.496788479	0.056750272	0.335249839	0.395486111
0.053125497	0.423114745	0.523000397	0.504775263
0.025625007	0.220197991	0.401144785	0.499077332
0.081411352	0.293091715	0.487789462	0.330087175
0.007584687	0.060011359	0.047961616	0.454119476
0.511696954	0.067184401	0.024154995	0.175536325
0.103522959	0.502374396	0.144046148	0.515062216
0.486160663	0.447326009	0.055650408	0.510035472
0.028460648	0.515579082	0.352839532	0.064176779
0.262687995	0.005871257	0.51769119	0.181732744
0.355900668	0.437689709	0.203491523	0.009179151
0.195975135	0.035659753	0.498266755	0.496476733
0.020913794	0.211020533	0.271368502	0.41150923
0.306312649	0.462675939	0.510019306	0.502839861
0.066043769	0.141634348	0.427030316	0.468352452
0.237449233	0.502618116	0.318353559	0.524259488
0.473520838	0.502338225	0.525725722	0.354914186
0.230510655	0.45420814	0.425377973	0.013966579
0.341182974	0.493749373	0.368794435	0.145661948
0.242566184	0.447189094	0.030824474	0.202279819
0.389507302	0.3587345	0.120411996	0.44541262
0.429031546	0.475589423	0.026711497	0.045274156
0.522933572	0.494399192	0.132316747	0.471609581
0.13630186	0.341871458	0.498757188	0.491781593
0.413306304	0.520802363	0.473731997	0.453125502

0.486153947	0.23459984	0.518722372	0.084516367
0.073009655	0.488542978	0.082314782	0.067128452
0.114856013	0.015916768	0.358400112	0.431660029
0.451886363	0.382133054	0.363567906	0.060592802
0.304971544	0.415546221	0.339800038	0.192075713
0.061719578	0.517053009	0.005045441	0.037069253
0.447591594	0.511050121	0.43025511	0.21109503
0.325088104	0.11420185	0.277160609	0.338402064
0.399576625	0.407452671	0.514504104	0.023566383
0.011116364	0.500607199	0.423336167	0.011761418
0.069334484	0.45314119	0.27764	0.235308022
0.012793023	0.529464346	0.404994489	0.454503585
0.349192429	0.043736181	0.44360862	0.074043348
0.039937815	0.496489977	0.43540438	0.524946937
0.352726414	0.428141913	0.475077041	0.515440026
0.102728068	0.451713909	0.016706144	0.480392634
0.497033179			
LYSMD2	0.240565736	0.370010721	0.094889611
0.278886031	0.137590819	0.225009965	0.132988256
0.197809862	0.034781036	0.010481747	0.007251398
0.158886252	0.067720707	0.161919055	0.106174993
0.236263981	0.038569215	0.140892755	0.117338333
0.265590853	0.130600694	0.192479152	0.06821844
0.055801564	0.021948709	0.029247382	0.048762938
0.334772617	0.032775968	0.194086017	0.331390905
0.03445909	0.307965608	0.360049876	0.173444091
0.337115291	0.221182238	0.02540745	0.136702788
0.332802702	0.208130052	0.280727724	0.159891222
0.036105666	0.391995677	0.121907139	0.124519757
0.138968568	0.013380241	0.202106084	0.387549153
0.331941967	0.157304346	0.185469947	0.106822036
0.054404226	0.235239302	0.039139066	0.334193591
0.120582319	0.212619401	0.325645264	0.057844818
0.081424227	0.198515998	0.042000974	0.181896139
0.062121252	0.328428928	0.036239286	0.135675832
0.010488258	0.254043847	0.12440177	0.044856353
0.020294533	0.01563739	0.050255654	0.202766115
0.333839647	0.320206894	0.281403832	0.276245008
0.057067721	0.090428019	0.08495022	0.073830689
0.31421401	0.10628366	0.06639127	0.218237215
0.286581354	0.34291832	0.056786525	0.064729869
0.283275293	0.378909701	0.116718086	0.110322079
0.063303985	0.011101629	0.330172422	0.317490915
0.345168496	0.050076091	0.04262025	0.362989962
0.03382186	0.134757399	0.190876638	0.066752044
0.342586282	0.019943181	0.049537238	0.193704692
0.093386851	0.278694792	0.314421825	0.108048227
0.114367834	0.013887242	0.01840505	0.018111287
0.136724912	0.018194509	0.352205811	0.325547504
0.222236632	0.099060872	0.156208369	0.001800126
0.010435999	0.056668535	0.270268192	0.148493667
0.262832588	0.229313842	0.065122109	0.311060864
0.158544222	0.276003657	0.048317659	0.08375461
0.162707215	0.059705135	0.102956578	0.174811401

0.072900305	0.122151821	0.076920786	0.331437193
0.405546357	0.058844298	0.171112434	0.216317458
0.116684313	0.086968275	0.079214441	0.133014937
0.063634834	0.29917255	0.007977601	0.185489345
0.046762022	0.036573657	0.01853044	0.213176254
0.132505312	0.276297087	0.33092114	0.064171514
0.140346512	0.159765127	0.208569877	0.231367189
0.006901083	0.036735242	0.192574534	0.336809248
0.312557566	0.30234469	0.12669953	0.078897546
0.08241072	0.272228345	0.000973355	0.366869786
0.330092384	0.181177234	0.152760702	0.158157371
0.069291084	0.303065415	0.026828646	0.228544185
0.285075403	0.053262541	0.312516521	0.050055807
0.330837715	0.020096751	0.205054769	0.200382671
0.198840921	0.011141556	0.191484153	0.282163106
0.007013829	0.138590894	0.266105854	0.224387902
0.146332289	0.236302371	0.306932255	0.060570658
0.131255838	0.163240826	0.009623722	0.074532737
0.239312184	0.088656267	0.372208701	0.14462448
0.226844873	0.351119989	0.235272499	0.066328868
0.036032873	0.190303176	0.03430126	0.086301344
0.248453034	0.081647262	0.09044686	0.061435536
0.021875277	0.339023957	0.026183644	0.03640381
0.014880959	0.186089119	0.140660384	0.105214183
0.054877757	0.061514074	0.07280586	0.097048311
0.068749968	0.044354097	0.004063739	0.090434773
0.052665532	0.104382062	0.116448964	0.281505047
0.182957713	0.060355426	0.102322236	0.05320202
0.028297979	0.009101887	0.354831368	0.216597526
0.334866477	0.090855896	0.021853394	0.097610157
0.326797188	0.181666387	0.182340391	0.356440433
0.022836977	0.294964008	0.08566053	0.038652914
0.082701429	0.106863169	0.31813784	0.037034326
0.225511706	0.3822626	0.103081763	0.049307241
0.363629309	0.240113096	0.037171672	0.277083712
0.292319982	0.019448704	0.33528306	0.032935917
0.010398127	0.181148933	0.195923311	0.028988499
0.024713475	0.115135753	0.095194171	0.098084318
0.344054114	0.210318678	0.258145279	0.039938446
0.031589909	0.008398857	0.045905839	0.108720568
0.37278712	0.300651069	0.099711489	0.079174995
0.119769127	0.068808695	0.190938361	0.316936189
0.056677246	0.359562613	0.006664489	0.196594687
0.336059589	1	0.021060878	0.184845073
0.350429822	0.035915295	0.137493838	0.350376447
0.310363899	0.087725921	0.081601509	0.212105615
0.034454408	0.064318942	0.114298608	0.025099642
0.110619109	0.075563835	0.004843399	0.191332641
0.027681542	0.364436954	0.280227178	0.020111435
0.18829159	0.174550812	0.141431343	0.02799147
0.223415758	0.304441966	0.368496407	0.140446544
0.251441758	0.287354998	0.101429834	0.02934931
0.006100123	0.325606283	0.272828922	0.015482486
0.316856227	0.206349918	0.011460108	0.382477336

0.10835198	0.358084243	0.006534381	0.016469556
0.010292372	0.249677474	0.342863675	0.307892541
0.144436065	0.199039471	0.001864887	0.318677157
0.35663441	0.004131387	0.028376746	0.240504754
0.172312197	0.392322628	0.051193182	0.230478898
0.1334731	0.324147656	0.130706555	0.085698391
0.306979438	0.278644893	0.299559995	0.36575952
0.318148992	0.181401467	0.140726914	0.018615578
0.021384588	0.215252177	0.078422237	0.022580672
0.277896105	0.035462748	0.330369552	0.290075129
0.276930572	0.00365052	0.161597142	0.271636736
0.379375472	0.35118083	0.011963492	0.002250138
0.002604015	0.00309036	0.233951473	0.064190183
0.30765957	0.122622447	0.005741427	0.102743895
0.114263508	0.113925309	0.347615649	0.229940713
0.222523088	0.042365422	0.103080015	0.255947331
0.015348848	0.266591513	0.289904929	0.385885694
0.01840035	0.065656094	0.151389649	0.342301448
0.005821733	0.108477764	0.184127075	0.112955173
0.007661711	0.021971191	0.019188301	0.249417606
0.320495241	0.02972976	0.013691322	0.144800099
0.07256055	0.299498405	0.07097628	0.325468966
0.325350632	0.288894327	0.017964483	0.352661557
0.018341239	0.348115409	0.061828835	0.039211639
0.098111959	0.010967548	0.295031194	0.024715029
0.208475718	0.287627423	0.034775812	0.005104348
0.023076367	0.021542165	0.296508322	0.241093493
0.00909689	0.141496635	0.088856579	0.211066652
0.220346807	0.252907596	0.370900263	0.125605531
0.082105047	0.024928615	0.300524841	0.264529662
0.227908987	0.290683725	0.071457234	0.330694195
0.279973228	0.33334427	0.29867596	0.158233603
0.046011074	0.217999061	0.275776591	0.029297818
0.157462788	0.285018718	0.174171241	0.03235193
0.069780386	0.083773541	0.051223479	0.10474708
0.049747065	0.265526457	0.085781273	0.285245904
0.260784388	0.280732799	0.082817316	0.018342205
0.371711053	0.346452626	0.115961543	0.23780247
0.063505519	0.106927294	0.233416279	0.214781776
0.096245029	0.286640268	0.335816713	0.285798475
0.39126996	0.123483551	0.361815464	0.182971913
0.019299698	0.183919342	0.046541065	0.029478033
0.071762158	0.009897044	0.042053847	0.226047457
0.067206644	0.182575133	0.198910141	0.033775444
0.089094068	0.126759393	0.135879828	0.142267372
0.042007794	0.353599415	0.004891071	0.026051687
0.07872851	0.242954351	0.076442196	0.070269296
0.046475673	0.034430663	0.106444427	0.21263444
0.122910923	0.09586106	0.249518371	0.043262844
0.040756751	0.311045787	0.15622702	0.007138228
0.029143215	0.220682527	0.132376403	0.077646881
0.005400048	0.277694933	0.142612478	0.125838598
0.198963961	0.043024843	0.364083265	0.057106331
0.049669503	0.373023973	0.101751534	0.325978217

0.083863279	0.244636726	0.375948392	0.287638842
0.052919013	0.102748201	0.032331622	0.323457369
0.083093343			
LYZ2	0.063690267	0.092611884	0.064131779
0.153115473	0.10820617	0.046263305	0.114354622
0.024052835	0.136579032	0.056297311	0.199400019
0.085793584	0.109489024	0.051453998	0.027983461
0.182054774	0.208493366	0.031232429	0.178505413
0.119284263	0.050731208	0.220316452	0.128501333
0.077341289	0.24301323	0.225000456	0.136285198
0.135811324	0.236799645	0.032063696	0.078877396
0.147668698	0.078612503	0.068704234	0.154523698
0.064916872	0.047519839	0.019932519	0.035672084
0.06563035	0.130890264	0.119790584	0.188872451
0.147874119	0.052736188	0.171918564	0.126627477
0.020169434	0.245617276	0.01475842	0.049098016
0.059578862	0.077177421	0.035556663	0.100834197
0.074636791	0.014212252	0.068568694	0.034851197
0.157087203	0.013881134	0.067219205	0.08966747
0.030199268	0.040662932	0.145498162	0.065182331
0.052203106	0.050493737	0.057309895	0.052750662
0.01572348	0.128439833	0.139527198	0.054049326
0.242946283	0.17790863	0.145312087	0.13492737
0.12681491	0.06004513	0.15304982	0.130207146
0.160772235	0.140048973	0.082726494	0.165586648
0.076606624	0.125120141	0.07408868	0.206586946
0.145491279	0.08297493	0.16109797	0.215237739
0.094690278	0.078146887	0.058183831	0.086534079
0.054193455	0.156086907	0.062639457	0.116375959
0.050203202	0.092132711	0.279455327	0.08405311
0.174319354	0.019414589	0.201036829	0.067076697
0.132175878	0.105792423	0.23657883	0.100455673
0.071903111	0.083007308	0.085206637	0.167557203
0.087628205	0.132422769	0.118331732	0.143506861
0.046884525	0.075464845	0.047682331	0.129793217
0.029510018	0.058026185	0.081225209	0.089538199
0.221191437	0.07880258	0.072977633	0.050243745
0.09713043	0.04560744	0.159120619	0.04385123
0.08451478	0.149773362	0.003518092	0.102739297
0.084831359	0.083727841	0.252238668	0.076780291
0.207351767	0.069109071	0.153739987	0.124575937
0.054116032	0.18486608	0.018452054	0.189958339
0.048814783	0.183594702	0.130638837	0.086155796
0.104055146	0.06427996	0.208196505	0.033447385
0.049893743	0.148913855	0.03870346	0.040478302
0.04783582	0.089565709	0.044095797	0.158588548
0.104808387	0.187904144	0.024587572	0.095133061
0.132625682	0.122277194	0.011083087	0.111418893
0.024921135	0.110891278	0.078747445	0.088250993
0.240376208	0.139661642	0.005474009	0.059839642
0.083428924	0.011783123	0.14809624	0.103858579
0.067737983	0.138857188	0.002470098	0.169412538
0.031128769	0.138947028	0.148203867	0.291744777
0.061766198	0.234217888	0.03266046	0.104739484

0.07452045	0.036501803	0.028749616	0.110943843
0.178920639	0.034773879	0.083763627	0.139788021
0.133295413	0.127413059	0.163351589	0.066340439
0.110022669	0.070907849	0.102485023	0.16979229
0.089532929	0.023674859	0.060511298	0.069555598
0.020726982	0.082059292	0.061693228	0.022599643
0.153821932	0.058478718	0.043107036	0.161736119
0.05215566	0.116018847	0.056235576	0.077629683
0.230046948	0.112708656	0.108860246	0.063856087
0.083479023	0.081316411	0.112344161	0.066533014
0.113494998	0.162936372	0.069446836	0.063833142
0.065216251	0.205817471	0.071226371	0.029098599
0.110508164	0.045356895	0.035518585	0.049326506
0.038081339	0.137748937	0.137010044	0.06626645
0.213643307	0.184637201	0.091925107	0.151161109
0.030756901	0.115665693	0.17699945	0.021001881
0.123422515	0.026023123	0.008130139	0.092417933
0.069828793	0.130421034	0.113769759	0.290503474
0.0810651	0.200374392	0.146929111	0.029649331
0.044182595	0.072344748	0.14070908	0.215167726
0.049706913	0.107766465	0.115499007	0.050874259
0.048092773	0.201652725	0.097532535	0.19305918
0.184471047	0.129000423	0.100647221	0.273540485
0.220835751	0.107871013	0.039263316	0.279246622
0.109171074	0.220790356	0.085807651	0.094696613
0.172442122	0.127517351	0.139244935	0.06375345
0.059759988	0.099596599	0.187647713	0.145351074
0.212508509	0.073372123	0.009600807	0.114867329
0.040063504	0.072647033	0.108677448	0.113051612
0.06272323	0.021060878	1	0.072396901
0.054496267	0.150477856	0.060959779	0.073337712
0.086110593	0.088872424	0.067007956	0.097992505
0.064131155	0.077432083	0.126211091	0.082182172
0.049368259	0.134496594	0.054966329	0.022316746
0.1890751	0.072282381	0.136817198	0.215165121
0.043577344	0.017906573	0.188573729	0.166744485
0.105193992	0.077186681	0.07131973	0.066242557
0.081624232	0.097146532	0.078464269	0.178554607
0.20084556	0.073543335	0.056619176	0.105581661
0.141257312	0.013873226	0.138780977	0.084335568
0.154422788	0.039526945	0.010988421	0.013679026
0.14251341	0.147974011	0.062725723	0.078165553
0.01247551	0.108361716	0.014123202	0.101295484
0.078988576	0.208927162	0.158985288	0.08095472
0.093868319	0.082310965	0.099809309	0.116184159
0.089709935	0.068808117	0.070360562	0.264824343
0.100746616	0.077586975	0.08484716	0.068798585
0.13195187	0.155010294	0.207464323	0.120149302
0.101520762	0.027060177	0.025924381	0.143336109
0.02894106	0.221764359	0.082692617	0.142682197
0.114265347	0.118814918	0.046837476	0.071356155
0.093588885	0.121949366	0.057010964	0.018948357
0.010207696	0.241145635	0.075735222	0.178317406
0.100261279	0.013897072	0.104465549	0.044627497

0.071112025	0.15463466	0.081473482	0.190881683
0.099186567	0.168256693	0.039834391	0.152864647
0.243958588	0.023202417	0.123385908	0.069617852
0.128460242	0.153983953	0.034488632	0.132467613
0.051123759	0.208775428	0.084993301	0.0753141
0.050547965	0.224974922	0.225341332	0.147047283
0.061357906	0.203886186	0.236094473	0.006627988
0.133347	0.112471943	0.160746378	0.13253631
0.105911941	0.177681251	0.16963188	0.070583777
0.18015142	0.064316322	0.150133307	0.012932882
0.06510009	0.110882589	0.068939122	0.089892178
0.02652384	0.062430043	0.079867837	0.161186598
0.054204496	0.220125868	0.152861551	0.144799224
0.136131484	0.062740133	0.162975385	0.106482398
0.04566528	0.15792735	0.064334458	0.035345902
0.096478817	0.042164363	0.103863542	0.04551686
0.028138877	0.149439036	0.09570678	0.102237424
0.059929388	0.080274721	0.087094684	0.119399787
0.102962231	0.046351218	0.081638057	0.079363993
0.130055154	0.148158634	0.046411055	0.211237985
0.226839317	0.073308822	0.064973368	0.007966626
0.064818716	0.039407276	0.13535473	0.166255061
0.053028819	0.048220789	0.045295838	0.23498182
0.091859395	0.062775072	0.046809255	0.099974922
0.175319925	0.179415161	0.110219706	0.12374434
0.02951532	0.094109862	0.087646347	0.072855852
0.060715402	0.14402507	0.075319004	0.010607494
0.141405299	0.049742335	0.179669645	0.23692671
0.209812841	0.195970572	0.040622765	0.15546278
0.032861841	0.189558683	0.013012254	0.155766895
0.162961489	0.02526982	0.173409141	0.075131089
0.184881707	0.071185213	0.098868384	0.187471409
0.040886787	0.098717502	0.115565658	0.149830504
0.072000048	0.113891408	0.20435916	0.025715521
0.033524093	0.02454468	0.093393575	0.056480254
0.079378328	0.144901643	0.030134003	0.108052263
0.073335771	0.037520911	0.040081868	0.103914808
0.175035134	0.086982923	0.029385319	0.097707515
0.082175983	0.144772556	0.033362387	0.038044714
0.081352089	0.055395681	0.087463133	0.076565136
0.074657284	0.200137947	0.04263533	0.075630455
0.046979916	0.038166386	0.111469588	0.10491197
0.035075031			
MAN2A1	0.234792281	0.386955948	0.117768283
0.369929743	0.180358823	0.247352399	0.256984749
0.205080378	0.128632571	0.042695145	0.044389066
0.171604161	0.126384078	0.208902374	0.170247828
0.322575038	0.08498118	0.149630157	0.215277715
0.319249089	0.222870354	0.282869594	0.174984089
0.095871475	0.067554596	0.109918718	0.113202001
0.387093657	0.11457593	0.199316197	0.343709887
0.064668362	0.30265313	0.34789371	0.227019742
0.318056586	0.209473664	0.014620018	0.238459548
0.313452191	0.275477069	0.343311545	0.250390014



0.12529649	0.344153745	0.241203194	0.164028105
0.16948519	0.056512383	0.204172604	0.342101397
0.31862626	0.206414679	0.249839009	0.249112175
0.115102719	0.200619031	0.065718314	0.277190067
0.238796844	0.208383096	0.323312391	0.191136272
0.151084442	0.230340721	0.073634892	0.242270755
0.099268768	0.306623994	0.066593765	0.136597608
0.018707858	0.314470696	0.159674326	0.085994713
0.064655979	0.053381883	0.088804891	0.300645951
0.3771445	0.293858862	0.341477074	0.327733262
0.100186818	0.143783437	0.108419583	0.170133217
0.321687726	0.236967771	0.097242029	0.302509719
0.34377378	0.349039979	0.125454435	0.125045192
0.343266165	0.375023813	0.155410111	0.172610561
0.124337502	0.029563867	0.331404979	0.352320266
0.305606009	0.077504336	0.10595945	0.362600525
0.091217393	0.138094804	0.292750022	0.066829826
0.38935825	0.088995079	0.102605398	0.259323806
0.135495573	0.292938097	0.326414281	0.226596966
0.13418305	0.035325954	0.050171364	0.045156462
0.154931759	0.030329678	0.314348401	0.379356211
0.208539312	0.160394427	0.252939867	0.008376921
0.034063274	0.082452996	0.261009992	0.156939396
0.296591291	0.212198231	0.174995287	0.275388271
0.18827919	0.335719778	0.052579583	0.189489103
0.196839234	0.089377374	0.188984335	0.198377324
0.144739881	0.202594781	0.165555963	0.378996987
0.365876448	0.151322719	0.152877899	0.288228861
0.209400607	0.129191406	0.158879322	0.190880678
0.161633284	0.294763599	0.025039975	0.184889801
0.102116298	0.061146737	0.028011365	0.232860992
0.186169363	0.316823465	0.287243129	0.134020535
0.20187798	0.236647998	0.181679096	0.276714339
0.053212703	0.071523836	0.145594914	0.365105617
0.248975294	0.326396968	0.189966588	0.137988057
0.148244685	0.337385024	0.001355811	0.341418768
0.340080657	0.136701874	0.210240645	0.180235136
0.119208868	0.373861398	0.01314155	0.28646935
0.217529333	0.1224769	0.371612485	0.125185332
0.307528452	0.079714106	0.228393733	0.241682585
0.208278449	0.017686349	0.231566062	0.351100433
0.022719699	0.25024862	0.286896249	0.308073866
0.241670715	0.28592081	0.373843098	0.109247388
0.176310489	0.216530191	0.026822878	0.119029456
0.259774686	0.121410035	0.359310398	0.238462487
0.165754591	0.366441867	0.235876954	0.143593703
0.126489226	0.24631355	0.058728352	0.17364822
0.246558848	0.195157999	0.132837138	0.073366757
0.059944738	0.37746484	0.050453789	0.057131412
0.028934533	0.216471365	0.221657828	0.1767321
0.102143182	0.160844592	0.135154457	0.179677133
0.164794124	0.115379473	0.008805566	0.098882628
0.092807917	0.129605544	0.132089088	0.257260584
0.183390265	0.10497495	0.161172726	0.096376271

0.076176537	0.034262122	0.372537889	0.278541452
0.266276251	0.209484321	0.056865425	0.105450472
0.379611518	0.183514131	0.14565384	0.38500491
0.045349467	0.343951238	0.172319864	0.107166294
0.117240158	0.198707961	0.39129597	0.076525906
0.210145004	0.373606092	0.155599206	0.139740563
0.315452965	0.293680814	0.106548357	0.257969641
0.250982329	0.063100794	0.34978367	0.066502907
0.03518976	0.220347899	0.247774906	0.086948442
0.072830938	0.211660691	0.185217334	0.175860644
0.380805293	0.302417319	0.306378396	0.071140483
0.112695051	0.022569347	0.081643013	0.117845455
0.339673853	0.320164086	0.164469492	0.131006613
0.211268158	0.142788336	0.177032977	0.353999006
0.06210876	0.343118433	0.022920799	0.242142945
0.320860157	0.184845073	0.072396901	1
0.31803793	0.122639276	0.178249436	0.344666146
0.350531039	0.176346898	0.158846095	0.224057689
0.102810307	0.164200665	0.172147875	0.048004209
0.189744236	0.178919283	0.008249073	0.208494826
0.099915603	0.366787774	0.316337767	0.095958527
0.227793982	0.188729517	0.19768205	0.092415801
0.262761951	0.303595996	0.355091278	0.200286933
0.251908081	0.32057799	0.127830525	0.070976274
0.023713075	0.320803998	0.272396783	0.051205841
0.368083363	0.169166493	0.045159997	0.388777937
0.212862894	0.293384725	0.01924253	0.01717398
0.025647983	0.29835807	0.339347969	0.328395783
0.17159969	0.237379989	0.002586829	0.336328788
0.357677559	0.018472383	0.063536188	0.257765821
0.20094007	0.386086264	0.092576732	0.275690434
0.156430034	0.321729755	0.220390762	0.166899394
0.346634851	0.287940552	0.318187171	0.35741996
0.362844261	0.232814316	0.2507113	0.083268083
0.076761052	0.241792332	0.134811416	0.108094451
0.235311113	0.107795762	0.326911846	0.346928657
0.309491064	0.0150765	0.237217205	0.275099209
0.39403467	0.397668776	0.021958774	0.005716958
0.002595247	0.017744633	0.270965413	0.119569896
0.34173547	0.145142251	0.023219918	0.157031468
0.188335305	0.162182215	0.354213125	0.316814419
0.249034415	0.102025266	0.176890042	0.322708147
0.059953021	0.200045095	0.335029475	0.380141026
0.041459599	0.132199129	0.139703489	0.40206755
0.011924267	0.165319853	0.191003473	0.201181474
0.011342911	0.065549882	0.077087006	0.303496528
0.304741992	0.080304851	0.047604058	0.102786018
0.192076177	0.333658757	0.156996451	0.373276331
0.36606903	0.365097374	0.044537003	0.357954045
0.082252868	0.326995827	0.104575184	0.055997647
0.122964667	0.030077227	0.280044518	0.086434521
0.201849884	0.272606503	0.096708412	0.018362611
0.042014542	0.061216099	0.370544608	0.295234084
0.021637259	0.244048242	0.146576641	0.239897588

0.227629038	0.329839359	0.351526615	0.136771599
0.218401157	0.02699951	0.325372984	0.227373646
0.221750234	0.346186932	0.163166439	0.352254696
0.273917657	0.341440962	0.313540791	0.248719246
0.080175488	0.210287743	0.330335421	0.082527769
0.210285777	0.348745695	0.183989927	0.090864297
0.157201319	0.106506887	0.101431741	0.063248412
0.069697656	0.265297244	0.184128912	0.355300483
0.234613717	0.245155214	0.096540789	0.078229771
0.38076437	0.339630958	0.200068421	0.294684478
0.122087664	0.195365339	0.262339276	0.249399355
0.137613122	0.311531758	0.336728108	0.304998602
0.369010722	0.236867326	0.360086548	0.145689308
0.056462423	0.170710332	0.142697111	0.074964482
0.165534076	0.038075819	0.065246105	0.277645593
0.083644273	0.260528499	0.161825691	0.090441537
0.138322925	0.121395442	0.202741823	0.249153613
0.125980152	0.353967288	0.019216616	0.067491686
0.090340276	0.287992902	0.113069043	0.13493495
0.082060226	0.063518029	0.19037864	0.19391419
0.152031614	0.106831957	0.292355617	0.086890902
0.092807585	0.36160922	0.148238123	0.016598359
0.067367845	0.208158882	0.135130352	0.208783568
0.018539662	0.297778558	0.194452492	0.165228898
0.253204858	0.09586183	0.2851811	0.082800942
0.097108515	0.326865823	0.127630676	0.324042994
0.109843317	0.338869464	0.318949561	0.288570774
0.062166495	0.103608425	0.10877133	0.349722095
0.107371704			

MAN2A2	0.339799391	0.479865942	0.2866969
0.363131962	0.326298084	0.372701962	0.217307219
0.241866028	0.069685709	0.009715601	0.016622728
0.33355001	0.173347429	0.301703881	0.293118103
0.325820274	0.097432534	0.30229212	0.216567758
0.353743607	0.136213903	0.309619207	0.093221228
0.178665542	0.066141185	0.054378067	0.170853121
0.374441647	0.062321031	0.364029115	0.377587398
0.06901341	0.370504144	0.488762864	0.329908433
0.478088988	0.330175982	0.013581164	0.298103536
0.371871832	0.339468408	0.356400417	0.288367283
0.045499843	0.493452144	0.231160394	0.282354694
0.255283043	0.024605596	0.31053233	0.452860583
0.465176817	0.347890002	0.261250135	0.166480142
0.168422079	0.308039793	0.178178433	0.367803951
0.211982218	0.250972955	0.455823636	0.093812919
0.137472736	0.272675214	0.100239736	0.28333172
0.217924525	0.376547713	0.022716949	0.301022308
0.008228432	0.336869945	0.270458022	0.192876941
0.032299749	0.024397772	0.120723847	0.31902702
0.378795723	0.416830257	0.380049539	0.388814279
0.143519281	0.21401212	0.262311185	0.150289961
0.369710102	0.186985148	0.112950906	0.318405337
0.391947932	0.474938425	0.13842644	0.17602874
0.372920243	0.451943623	0.354042597	0.332821819

0.246176898	0.027673663	0.424289522	0.431788759
0.377652095	0.194775005	0.107764515	0.388697827
0.047059523	0.348859527	0.302294296	0.136791465
0.392536377	0.02047631	0.139350706	0.339457444
0.175097447	0.374517444	0.455593891	0.179413704
0.301658332	0.020539688	0.078956449	0.023518711
0.303526349	0.077077888	0.481354631	0.392690403
0.278380138	0.27715091	0.25451277	0.001154988
0.01838534	0.127124162	0.362374001	0.317560227
0.356567928	0.325327278	0.18239591	0.36938083
0.329412088	0.370665865	0.089825592	0.100204894
0.360120363	0.124731487	0.194472681	0.360200282
0.22236987	0.13571667	0.118565449	0.439712492
0.439880506	0.081838724	0.336159855	0.324243505
0.297717756	0.244139566	0.101977542	0.265231348
0.061758757	0.435116465	0.016495604	0.334592148
0.186099682	0.098651191	0.011608199	0.309112363
0.306531215	0.378629555	0.456756342	0.092572187
0.296293329	0.307182547	0.351553502	0.374369725
0.01131806	0.043512779	0.323302728	0.444239758
0.353881258	0.409129688	0.259651751	0.21268276
0.205910407	0.356729265	0.002365858	0.485445395
0.469482953	0.345665366	0.332375383	0.312439141
0.255972483	0.376198781	0.045729139	0.334973748
0.357764026	0.069639469	0.406097199	0.119891444
0.432032047	0.03297358	0.337083026	0.319228496
0.339315255	0.009163849	0.295282905	0.356841109
0.014478391	0.142013599	0.358576613	0.3491293
0.312944193	0.341238407	0.380241637	0.240650924
0.331574251	0.240659136	0.009454897	0.216726874
0.341589092	0.279821765	0.447947445	0.240393482
0.356253165	0.446472343	0.341440389	0.185253334
0.043931354	0.322218711	0.03264515	0.250245162
0.331841495	0.133701692	0.287088532	0.108145257
0.047853994	0.45848405	0.097189479	0.151079311
0.063980221	0.37087952	0.235882404	0.252734737
0.182100636	0.122481964	0.239063266	0.289724428
0.057357374	0.080366777	0.006798355	0.30778008
0.141232179	0.312593791	0.331004707	0.374702751
0.321106927	0.116202486	0.303847745	0.178439812
0.0746813	0.011386943	0.461460012	0.327404067
0.363577619	0.143846883	0.03068565	0.306337804
0.403013123	0.353630821	0.317325804	0.427190533
0.025957226	0.382838169	0.225428083	0.089958025
0.279810491	0.231530882	0.374134292	0.066427449
0.359745259	0.460927818	0.234524912	0.135134268
0.41670055	0.358038275	0.036851907	0.366495146
0.376020997	0.027148852	0.462356221	0.084288556
0.014525619	0.324611723	0.341373339	0.054270857
0.053471688	0.304077485	0.07768056	0.212691999
0.460788179	0.319752667	0.367984961	0.127889361
0.041616575	0.013290366	0.129238425	0.289232654
0.497819682	0.433125647	0.207479184	0.273265931
0.208993264	0.230518388	0.211216534	0.436813042

0.131996496	0.477296673	0.005459695	0.322021339
0.478672585	0.350429822	0.054496267	0.31803793
1	0.044858381	0.193723848	0.473732848
0.38002276	0.246910003	0.268309676	0.341649817
0.026486269	0.054670758	0.281588452	0.098009898
0.31464907	0.165872701	0.022556793	0.324525316
0.045301024	0.443985674	0.357995066	0.043249693
0.350721361	0.315396144	0.275293718	0.033938554
0.34507468	0.435127346	0.496480632	0.169930635
0.355978289	0.421408626	0.28412208	0.054025371
0.010391571	0.468900301	0.367712186	0.028815467
0.379527371	0.322901446	0.017357136	0.471044598
0.173532263	0.457680852	0.007481097	0.048831473
0.021552791	0.339124261	0.463923859	0.366675543
0.316023073	0.313383409	0.002378166	0.442334652
0.469720752	0.008038275	0.082308015	0.35587673
0.319826748	0.497365071	0.202037099	0.345598028
0.319908737	0.464778261	0.242389264	0.200872905
0.382215288	0.422111233	0.378881558	0.443452597
0.380954552	0.314706497	0.244853766	0.017893563
0.074809047	0.277648182	0.280737089	0.063538577
0.359391159	0.098541347	0.430984782	0.362357206
0.395260717	0.003361712	0.19590685	0.36498857
0.409592743	0.407000719	0.014128766	0.004737931
0.006608495	0.010750447	0.345583959	0.167195038
0.420102911	0.305897382	0.004627242	0.072533747
0.260783697	0.274485794	0.468828575	0.316462634
0.333943376	0.063704259	0.287838312	0.336337087
0.041526752	0.334418105	0.404865285	0.470808741
0.026794531	0.169473333	0.338157506	0.418491262
0.03168174	0.234990817	0.343428045	0.280269029
0.00906624	0.052205324	0.04168136	0.337384624
0.464966574	0.07044951	0.029250104	0.191291653
0.126811692	0.371252081	0.154221588	0.428641476
0.385408243	0.35600719	0.042650451	0.461982953
0.029335279	0.469377726	0.225298867	0.08507302
0.222208474	0.010105746	0.413661939	0.106331194
0.359498027	0.369434232	0.11978405	0.008661556
0.096574915	0.038444606	0.383286441	0.338569954
0.017680016	0.223051964	0.223642853	0.332416762
0.336899143	0.362823156	0.491459935	0.359418678
0.096657105	0.078820236	0.371229632	0.374238548
0.284591935	0.385199845	0.226493276	0.452947282
0.366068923	0.407623036	0.406583072	0.309589049
0.146998894	0.375210843	0.374365399	0.035013556
0.306224021	0.367768844	0.333627288	0.107823517
0.195801674	0.259661812	0.044542066	0.203014173
0.20909981	0.359773458	0.137669028	0.348122495
0.364463782	0.37493508	0.052142095	0.040460168
0.492090897	0.414335385	0.172245381	0.375790956
0.128594353	0.262812855	0.346790851	0.330695276
0.272155773	0.376295234	0.385890456	0.388719838
0.442601716	0.232379927	0.492930616	0.153419074
0.05031865	0.33700135	0.093848221	0.061187557

0.127001891	0.017612507	0.183265487	0.331288071
0.256240923	0.317340674	0.330789856	0.066490849
0.228298278	0.309070459	0.277168945	0.233576591
0.077011063	0.478667325	0.007446157	0.041515378
0.271943774	0.352931584	0.267483169	0.179393227
0.183661259	0.083178035	0.243264788	0.354774926
0.34080251	0.278023067	0.358584313	0.043883993
0.027862026	0.397247677	0.361601041	0.011584009
0.052763079	0.341890622	0.252236925	0.193137438
0.01106807	0.40923234	0.342360385	0.315877201
0.336029342	0.05626713	0.380409235	0.083171162
0.055002232	0.450982324	0.275362244	0.463046873
0.242168098	0.340551726	0.459819183	0.371342556
0.104519062	0.281410374	0.032584652	0.373253001
0.311532603			
MAP2K6	0.042143943	0.056539317	0.036393205
0.142375532	0.070099652	0.054481292	0.214408278
0.066027685	0.172093096	0.093175747	0.086090007
0.04109492	0.051162256	0.05534053	0.028622855
0.148885374	0.093057755	0.036825664	0.243043324
0.123751108	0.13505413	0.155698451	0.218736385
0.033371626	0.100103259	0.214417184	0.065922068
0.121757171	0.235994181	0.043122274	0.101387918
0.102936013	0.058843906	0.037640479	0.073619155
0.030661735	0.030826524	0.028587318	0.051330892
0.054810168	0.079299017	0.131529779	0.196486357
0.225941552	0.032625435	0.239024596	0.071586459
0.037464048	0.150238989	0.03948547	0.036799213
0.030030317	0.046700243	0.098846824	0.189060604
0.026853978	0.029796532	0.012163321	0.052523653
0.220317523	0.047962198	0.034288868	0.174324682
0.046239047	0.093751514	0.07476393	0.125580161
0.021246139	0.05558048	0.169584202	0.022336147
0.026731414	0.151967767	0.086457874	0.019558871
0.235653403	0.114459038	0.090976465	0.170116819
0.101444751	0.035152246	0.084154	0.066631077
0.069912052	0.114747603	0.033019881	0.155765629
0.056892745	0.192266755	0.08811673	0.140903872
0.078653517	0.042479326	0.09582467	0.143225394
0.069807753	0.056100724	0.041397529	0.05708924
0.025314417	0.081981036	0.040171492	0.062008478
0.042497779	0.027299432	0.185682353	0.087662424
0.210453344	0.016338773	0.202827997	0.03264581
0.104561818	0.240229282	0.131054853	0.118925027
0.082982455	0.05938092	0.040015913	0.262773761
0.04947737	0.09917812	0.030988618	0.148159127
0.034058009	0.013490321	0.02534881	0.092162125
0.04938717	0.029824386	0.146431391	0.097143222
0.136630757	0.05360492	0.03813201	0.052064277
0.082267361	0.023038534	0.116081833	0.037919101
0.036310068	0.082381653	0.006847275	0.205526619
0.069252496	0.061990953	0.264357717	0.045303556
0.116353709	0.166499458	0.207455525	0.075155602
0.047997382	0.271401472	0.024830321	0.141008652

0.037765545	0.081030347	0.200307628	0.079070449
0.198966485	0.029530908	0.108716085	0.05539882
0.021246196	0.045013154	0.105763304	0.092854167
0.047379554	0.050214063	0.022004103	0.229869497
0.098082388	0.120729796	0.039830872	0.057992354
0.110567548	0.165453797	0.019100169	0.062233906
0.039506786	0.059123474	0.079011439	0.067258517
0.170375534	0.104918645	0.00538713	0.034306101
0.041309746	0.016820772	0.089304141	0.062835479
0.031735085	0.104970123	0.002452643	0.126930117
0.027581506	0.227360307	0.090182828	0.204497864
0.035337655	0.228991569	0.050340757	0.045153323
0.028497272	0.041334063	0.076432505	0.138582651
0.101943691	0.118743779	0.073120909	0.134038866
0.116754715	0.082779026	0.109746522	0.028181807
0.068795466	0.133641303	0.139469862	0.092858612
0.054686868	0.01109276	0.046658696	0.113126281
0.020659544	0.055492624	0.030721623	0.021178641
0.268701766	0.103521769	0.08475869	0.120904219
0.032082067	0.125162177	0.033766199	0.062497053
0.135590102	0.063783848	0.034551934	0.01689259
0.016724222	0.054858277	0.186434328	0.042927203
0.033460538	0.148724198	0.038173899	0.049525406
0.183756698	0.177524986	0.053945329	0.008809515
0.037768804	0.018936115	0.016487762	0.037294636
0.030849912	0.078419009	0.076236302	0.031213837
0.117404607	0.196921168	0.056290706	0.133593634
0.034065673	0.178835412	0.169406742	0.006756956
0.083360681	0.031109215	0.016180186	0.067535376
0.117039268	0.078302501	0.065999113	0.2036866
0.027814439	0.191276333	0.119270315	0.04664059
0.047800222	0.049659837	0.128784633	0.153443631
0.034833845	0.107318421	0.203047702	0.036976328
0.032630125	0.198345654	0.049754018	0.08371324
0.182948199	0.065048395	0.048843974	0.255493242
0.172200077	0.092722189	0.159062123	0.198335599
0.064373219	0.152622999	0.055421865	0.0438296
0.202780324	0.050545074	0.07297892	0.031586051
0.032334154	0.046020505	0.184023952	0.057927371
0.269990364	0.037583691	0.032547152	0.06084685
0.027219232	0.039931799	0.143886714	0.052107419
0.030134743	0.035915295	0.150477856	0.122639276
0.044858381	1	0.10177381	0.04082884
0.067440171	0.074930624	0.045868535	0.065993575
0.197391871	0.200334286	0.08177476	0.022812418
0.039784761	0.140755265	0.006711887	0.03383666
0.177391667	0.049335001	0.088474823	0.186620592
0.044971916	0.032565222	0.116950992	0.248486787
0.04428253	0.03692762	0.039004135	0.127428959
0.04341681	0.046798504	0.024067986	0.165637818
0.153638275	0.034906284	0.059129449	0.096211603
0.096267692	0.03219743	0.087578153	0.058214695
0.25727212	0.022517012	0.0512445	0.006795959
0.087133629	0.082513484	0.036981823	0.104414043

0.020522066	0.124228661	0.010856303	0.051145213
0.04554578	0.112439801	0.067800268	0.038381952
0.033741201	0.052012864	0.03428642	0.050931994
0.031836107	0.033048169	0.075491772	0.209697298
0.071782185	0.032618837	0.079871506	0.051382134
0.090455711	0.090471623	0.250008983	0.217865149
0.065412753	0.078667705	0.015137848	0.092746125
0.04530261	0.123898046	0.048486615	0.091973471
0.053544797	0.142259687	0.112015798	0.041049709
0.084313606	0.097565111	0.084903967	0.021004319
0.005492129	0.067378493	0.110005458	0.127283237
0.057356235	0.012678333	0.14526171	0.157230231
0.074888113	0.063562527	0.044751741	0.187511361
0.053475221	0.178542003	0.027806401	0.154876109
0.117455797	0.022603151	0.063616961	0.049055719
0.124961971	0.121276318	0.032224052	0.096263559
0.005281634	0.148924469	0.042079293	0.054084094
0.053974681	0.134398068	0.162662149	0.102803149
0.027739801	0.087334832	0.104831193	0.010548654
0.14215798	0.071812765	0.12213217	0.077772966
0.088436962	0.138227699	0.083772206	0.045687535
0.141317463	0.033159204	0.055201056	0.024264878
0.055602635	0.154096777	0.031544485	0.029992042
0.03768543	0.066277098	0.049866627	0.103109819
0.0150253	0.156099764	0.097011804	0.075143306
0.085306402	0.111170986	0.132366264	0.094293099
0.092378918	0.112320926	0.036882935	0.020554976
0.188872619	0.010900499	0.110267478	0.036719831
0.050422592	0.084653727	0.049662774	0.055422537
0.054463857	0.057896964	0.045087553	0.146764351
0.031193464	0.046618541	0.090038015	0.126478447
0.142140879	0.092062505	0.064082415	0.081078506
0.141244744	0.026247501	0.148197218	0.008909444
0.016881707	0.067850569	0.137779998	0.132642606
0.055781765	0.039601826	0.120486483	0.169032604
0.053231058	0.048764769	0.117701683	0.083481541
0.170259109	0.140101028	0.060081122	0.06003355
0.020253184	0.051693006	0.076556032	0.06514967
0.048544591	0.21534672	0.041648057	0.050933661
0.075836685	0.027058014	0.130651733	0.188539267
0.236446562	0.162910376	0.008887819	0.111072994
0.009412497	0.143651975	0.014979205	0.15010723
0.106598768	0.021928453	0.143947125	0.139356474
0.154913615	0.039829984	0.090688427	0.169102665
0.012092768	0.059779357	0.039252608	0.117033799
0.019585594	0.061832227	0.176569988	0.045945091
0.022055693	0.011645844	0.057169475	0.161295688
0.184466721	0.088344605	0.031476654	0.087418192
0.061950898	0.036019569	0.037617653	0.084622032
0.09728649	0.038229379	0.034897582	0.058461739
0.125360284	0.182562855	0.029639093	0.062724871
0.166753332	0.036505538	0.040763523	0.036212775
0.04350801	0.15080841	0.028569154	0.044443645
0.047895721	0.019320954	0.245793236	0.084989731



0.013090717			
MAPKAPK3	0.243473873	0.238069462	0.135769155
0.283454512	0.182419836	0.15154774	0.187400311
0.141663731	0.060190613	0.01341373	0.012869666
0.181002322	0.04150553	0.079966758	0.048165433
0.339718124	0.074860173	0.176453523	0.263918879
0.332491333	0.099734346	0.283946016	0.132267682
0.076743393	0.04812616	0.079362225	0.0639403
0.346118501	0.097747647	0.101213599	0.301014101
0.143106398	0.279482286	0.201645512	0.182581925
0.182147423	0.195855375	0.084988038	0.058489007
0.279623979	0.207914869	0.325035125	0.250722617
0.081713048	0.194723307	0.207592694	0.213526733
0.085511976	0.041712499	0.092580492	0.206227084
0.154029069	0.118882524	0.153752869	0.124448605
0.019998846	0.087289443	0.020867812	0.212030376
0.199653782	0.08382871	0.172172835	0.064176652
0.056898366	0.213539474	0.117169309	0.2088977
0.060549397	0.238452412	0.145391408	0.14199305
0.007503028	0.358481804	0.253231384	0.034171862
0.120046839	0.029878209	0.136604035	0.236944051
0.331127211	0.227628418	0.263821265	0.236472889
0.071335281	0.237041755	0.1224475	0.11279641
0.252764857	0.124178882	0.10320797	0.314164569
0.25662847	0.202616361	0.088749667	0.206244376
0.177363361	0.249857543	0.108115446	0.119555896
0.032659067	0.082124905	0.176592133	0.241210587
0.231329915	0.076853396	0.136776301	0.299338846
0.143520419	0.071411707	0.293120833	0.101228052
0.330199854	0.057914196	0.150908172	0.195259825
0.189572471	0.248769302	0.194646874	0.216181251
0.182702895	0.053910572	0.019057669	0.130129186
0.083514722	0.031104269	0.159109008	0.256023672
0.123669572	0.065619733	0.204649612	0.038260726
0.069606044	0.146109638	0.204764833	0.234675196
0.30157624	0.166042794	0.068578458	0.199761088
0.134258355	0.262190057	0.009500569	0.162150624
0.167573479	0.15490627	0.282654676	0.159719818
0.127124743	0.172251735	0.165753095	0.265504761
0.229751381	0.160766071	0.147988019	0.321252819
0.047111346	0.159010212	0.173834142	0.107049585
0.100186416	0.165915715	0.06734011	0.213044547
0.021416746	0.057699545	0.139503512	0.201795542
0.065774311	0.158167094	0.158801875	0.211042103
0.149235569	0.231156951	0.174153628	0.14628263
0.009912192	0.149586714	0.129134522	0.2378917
0.150457548	0.264407131	0.142412336	0.122170938
0.21969777	0.304177113	0.010146938	0.188271739
0.199696082	0.104480179	0.154189677	0.239050428
0.064382423	0.265395306	0.020536484	0.320739473
0.198667217	0.186621003	0.293161872	0.138994905
0.206115588	0.079301183	0.125099133	0.174272567
0.134251582	0.030615403	0.119820672	0.297174966
0.071153268	0.088368289	0.292290535	0.268819317

0.16356772	0.285491142	0.323012398	0.050711735
0.155780452	0.226126051	0.090451881	0.189234381
0.253941242	0.038305387	0.207145005	0.130118433
0.14704228	0.220626045	0.167047246	0.024887156
0.100579425	0.207802803	0.044227746	0.139382592
0.179926559	0.064856869	0.085573479	0.179343907
0.087718123	0.239487717	0.056221793	0.050085578
0.029426481	0.126627635	0.278609288	0.037370368
0.025994664	0.110441103	0.061291133	0.079966437
0.085496241	0.100156179	0.076604736	0.036845688
0.023850225	0.039218694	0.03951892	0.189865477
0.08434493	0.055166981	0.12402708	0.071583058
0.081663088	0.082962799	0.234750334	0.334319254
0.184708778	0.137169099	0.120975897	0.025907807
0.244925341	0.078062663	0.086228089	0.223395203
0.119403855	0.283744405	0.053765313	0.117208079
0.065501868	0.191247705	0.324085143	0.026520678
0.224544194	0.214531821	0.276744747	0.090024826
0.173770175	0.269088587	0.084953192	0.205391428
0.191183061	0.089041886	0.225069619	0.087583046
0.097866277	0.22478932	0.14422983	0.151436548
0.103977278	0.096540828	0.096498298	0.243665098
0.236998315	0.288862929	0.16397895	0.089277518
0.071655484	0.012367732	0.129855612	0.157394536
0.191924064	0.211631668	0.289639405	0.088404318
0.293732168	0.044547455	0.086534516	0.226983842
0.138349919	0.225074983	0.069282028	0.185739774
0.171230232	0.137493838	0.060959779	0.178249436
0.193723848	0.10177381	1	0.197358305
0.234492497	0.09063747	0.056902571	0.280903178
0.065178797	0.110408791	0.174817161	0.044624291
0.068917537	0.122597121	0.0150415	0.106545836
0.056659882	0.196897076	0.316103458	0.051355936
0.086157369	0.104014594	0.269117893	0.11202039
0.175250972	0.207418109	0.203871596	0.20553171
0.219101517	0.184242416	0.084606937	0.150919461
0.071568664	0.190600231	0.252142766	0.028091784
0.306520444	0.106105848	0.015982893	0.246746027
0.256528549	0.166254113	0.011520269	0.048949368
0.092207111	0.286793804	0.176728662	0.312623893
0.035995604	0.348378655	0.032992102	0.241239891
0.198790983	0.042116925	0.077118022	0.163869031
0.133218873	0.250620789	0.061140882	0.176052505
0.114737917	0.170642817	0.077238977	0.21756034
0.21789547	0.17260492	0.283448711	0.238743183
0.275958611	0.26626463	0.264604914	0.05060179
0.037305965	0.146481146	0.019945254	0.025136265
0.19322312	0.064564147	0.244644562	0.297329706
0.209693023	0.057601873	0.132352406	0.189217635
0.288064597	0.322138695	0.118542526	0.012067051
0.012900043	0.011770756	0.269121226	0.18960155
0.227784943	0.022235018	0.047924603	0.12365965
0.110557885	0.155142037	0.201951212	0.362477378
0.235538264	0.145310976	0.027969052	0.376824076

0.045850133	0.175833846	0.220168129	0.20926168
0.13711866	0.17059215	0.191264175	0.292026549
0.009280141	0.254732463	0.1965279	0.057482373
0.092122581	0.084351869	0.066769673	0.3275414
0.165000269	0.034462913	0.03097548	0.042112771
0.068824165	0.284137122	0.084785552	0.275930509
0.27111512	0.339223852	0.083810259	0.204478671
0.041961009	0.178713666	0.10290054	0.02048271
0.17400465	0.106837099	0.194425592	0.011006267
0.114308182	0.296681626	0.041963748	0.065026238
0.03529815	0.092160227	0.26825506	0.249809731
0.095166812	0.16007076	0.243347307	0.327302939
0.19284326	0.24413676	0.194458817	0.074860293
0.098516093	0.063418579	0.337178693	0.212334548
0.123788409	0.282554053	0.041984986	0.247379938
0.246909064	0.269432567	0.206491666	0.205159852
0.054786487	0.190568882	0.178720506	0.035910409
0.277148113	0.254727421	0.244611436	0.041076643
0.115104658	0.102477998	0.189453492	0.090117913
0.064507899	0.164227019	0.09656741	0.363529022
0.277207721	0.213798043	0.189460081	0.058975051
0.245095372	0.233551171	0.103660346	0.210672118
0.21659158	0.171712349	0.244043083	0.233454784
0.066359248	0.192073578	0.287305508	0.170273208
0.203224521	0.247743087	0.205204783	0.120095939
0.042112209	0.175708038	0.05154453	0.155875381
0.168882835	0.074345551	0.026266847	0.321617603
0.042405037	0.241722858	0.083060352	0.10436293
0.220130236	0.156029305	0.264408303	0.122493801
0.063990974	0.1826859	0.032831602	0.125516524
0.06009336	0.193873274	0.081040399	0.14361525
0.038337409	0.115424532	0.215085067	0.145879623
0.04067697	0.063687705	0.186775161	0.10530487
0.095342001	0.299681685	0.155333544	0.0943577
0.093340077	0.198395355	0.164384977	0.056033115
0.063932683	0.17542916	0.064116803	0.1677161
0.250920813	0.164136944	0.201128529	0.101947784
0.18630716	0.211856312	0.144686239	0.190030523
0.16749326	0.294302718	0.186651146	0.203168036
0.138066069	0.125760898	0.088459961	0.317105855
0.043155603			
MAPRE2	0.46378464	0.500459948	0.422541301
0.453982707	0.443114503	0.443579463	0.219924377
0.209208932	0.083311561	0.00549743	0.021503958
0.473204341	0.222070804	0.310589169	0.38286204
0.429162819	0.127853127	0.366414153	0.239588359
0.432475677	0.102080885	0.410248683	0.087116341
0.277861777	0.097362532	0.061841204	0.26755108
0.470060967	0.071674433	0.39931761	0.431172046
0.086649077	0.480662774	0.518858598	0.466322906
0.517158956	0.456332455	0.010053632	0.33953864
0.471249315	0.479142538	0.43295125	0.342922926
0.039028126	0.499874374	0.255505613	0.406566002
0.267987129	0.027453305	0.294009797	0.456175466

0.491244555	0.486688219	0.247166496	0.164743175
0.235453238	0.276880324	0.303742888	0.392541398
0.228925723	0.199801982	0.48634842	0.092056695
0.153608363	0.262933905	0.136252626	0.280495655
0.351783227	0.451652675	0.014819973	0.45014381
0.003888456	0.404299727	0.375765098	0.334275301
0.034954154	0.020986478	0.161782514	0.365071254
0.482758013	0.46949881	0.496903924	0.499181418
0.183498454	0.279205611	0.408122509	0.170166897
0.484473755	0.190332548	0.11466485	0.430805448
0.500430576	0.507773943	0.189022986	0.246936113
0.489875364	0.491306585	0.478549585	0.457275026
0.382804001	0.041243522	0.483771185	0.50739123
0.464383197	0.324997346	0.142044696	0.460698379
0.049325127	0.426305958	0.36671645	0.162137962
0.485938902	0.016009685	0.198080584	0.390886754
0.202618096	0.493277071	0.499289577	0.187658222
0.418066008	0.018550962	0.141263882	0.025558932
0.357315106	0.143342523	0.507828544	0.497419491
0.258441571	0.389647932	0.271135243	0.000379188
0.021466803	0.169283555	0.494327481	0.383668455
0.463756066	0.443728139	0.240945322	0.461633884
0.488829495	0.494100352	0.086971915	0.090104543
0.46494406	0.164250693	0.231264418	0.488177788
0.313634095	0.114771859	0.120729962	0.504755564
0.460235924	0.078688175	0.377291531	0.427873303
0.370995312	0.360544659	0.098649203	0.296809276
0.047601828	0.481221938	0.021859166	0.36541921
0.303397101	0.142004285	0.008262898	0.293176935
0.339579823	0.501481241	0.491214008	0.095408927
0.341013998	0.420701332	0.37413169	0.496314129
0.010251937	0.040821313	0.338338344	0.509340432
0.364936966	0.49726025	0.304364372	0.294932908
0.275477433	0.475973425	0.003205976	0.505373653
0.510284814	0.371639864	0.435910675	0.432128775
0.405782123	0.490327431	0.05195977	0.432805955
0.432126923	0.068705864	0.49724194	0.152223786
0.483616598	0.035402394	0.35579463	0.480956185
0.494392728	0.007300809	0.274776883	0.420241828
0.020004137	0.107577443	0.462977216	0.438601884
0.412711076	0.471444611	0.485479802	0.391205764
0.452521064	0.240120339	0.008963219	0.312771798
0.476967069	0.416417027	0.475488933	0.250751524
0.4155401	0.497801721	0.485552818	0.240834469
0.038805756	0.338909611	0.023163223	0.343777211
0.457832555	0.127968587	0.431370253	0.131127419
0.061066372	0.507527699	0.166865492	0.2668314
0.121461225	0.46334755	0.252511244	0.28510883
0.247694318	0.151439211	0.365979183	0.401716257
0.037799454	0.08812201	0.009680614	0.441398596
0.16778399	0.407823235	0.416190679	0.475019971
0.358522526	0.120911492	0.411772987	0.282292855
0.102966808	0.011142415	0.501602327	0.419515173
0.418152032	0.149546625	0.032880823	0.414178046

0.501428548	0.411261801	0.330630185	0.496422359
0.024006218	0.49246065	0.27423936	0.113834777
0.410385936	0.269787532	0.479092319	0.067881124
0.432353196	0.490105313	0.303233817	0.181092306
0.468116137	0.446022738	0.02797855	0.476358918
0.478147448	0.026516107	0.504516427	0.114903397
0.01559913	0.466797271	0.495321684	0.064403041
0.067366929	0.376047185	0.049223656	0.284608354
0.508032005	0.426051609	0.49604093	0.202875112
0.037136071	0.011345085	0.190551323	0.42585872
0.519923312	0.50192269	0.251259572	0.39653656
0.237161024	0.350049774	0.170341665	0.509414153
0.181510206	0.504321311	0.00433604	0.478610628
0.518420768	0.350376447	0.073337712	0.344666146
0.473732848	0.04082884	0.197358305	1
0.486173812	0.342777187	0.384292486	0.452723018
0.01569162	0.039386424	0.405678171	0.175891302
0.421248589	0.206056049	0.048414128	0.358301702
0.041836021	0.489249692	0.479554709	0.053864122
0.418724291	0.346300257	0.37994006	0.031155902
0.488724325	0.485451035	0.521123586	0.159626886
0.49015311	0.503581295	0.451694595	0.066092838
0.012568134	0.510994442	0.454179248	0.024778141
0.489635248	0.30547049	0.01382255	0.496533318
0.180880558	0.469676885	0.005276142	0.081664123
0.030592651	0.476719281	0.487075611	0.421824098
0.333583044	0.377998253	0.003630428	0.499600187
0.498578211	0.010478689	0.125245253	0.502894968
0.48507674	0.509671456	0.335392212	0.49848995
0.47852726	0.502337784	0.263870932	0.263636203
0.50050386	0.483095423	0.472755868	0.48296564
0.496297263	0.439126959	0.285873862	0.013428867
0.128090501	0.245965262	0.389756054	0.083304898
0.393262396	0.13465214	0.497288648	0.487607794
0.506576328	0.002870885	0.164662094	0.498761402
0.483531052	0.4886139	0.015427499	0.00586646
0.007985414	0.017158386	0.390258766	0.229588904
0.502678653	0.329468955	0.002949238	0.045190839
0.303726922	0.418849672	0.499096101	0.391845512
0.478486936	0.069375541	0.35053633	0.415599383
0.059929959	0.405385198	0.508669269	0.484679823
0.031260985	0.233605911	0.410561218	0.497605801
0.070979438	0.311583681	0.478074751	0.348406993
0.009709492	0.069974794	0.055608002	0.455830811
0.50808086	0.08176201	0.03226648	0.186917918
0.126767294	0.491214558	0.172480986	0.504143666
0.490396547	0.460474893	0.060958081	0.484484511
0.033894418	0.492245471	0.350794273	0.079217912
0.281820728	0.008831569	0.483828983	0.17631398
0.377213715	0.444685502	0.196434496	0.011426847
0.179652653	0.044690896	0.495006828	0.484619658
0.024526964	0.236305248	0.292998277	0.423947745
0.335896797	0.473689132	0.510525379	0.491156168
0.083541953	0.133175413	0.44498598	0.465518095

0.264132613	0.494707876	0.322130631	0.501646592
0.466608139	0.484692348	0.500586278	0.376498639
0.227737701	0.459715844	0.438843428	0.023147334
0.369501929	0.493919462	0.384718421	0.158267495
0.26221678	0.416752914	0.038637381	0.214469085
0.35758726	0.37722594	0.143013409	0.454908302
0.435789844	0.469517248	0.035687541	0.053217194
0.515685757	0.472917645	0.160458739	0.480805859
0.156466284	0.35544357	0.487812127	0.476874242
0.391425922	0.506532133	0.477852062	0.462793494
0.473377304	0.262533425	0.520742606	0.105166495
0.077339068	0.464871125	0.100634749	0.078295351
0.137999082	0.02081707	0.325757564	0.439827266
0.415032787	0.403450668	0.362881973	0.076104868
0.31597319	0.402547538	0.360031581	0.22569079
0.079182104	0.500914065	0.007450052	0.046447794
0.419738386	0.494275264	0.417048631	0.234023192
0.307458981	0.120389384	0.302574543	0.359358985
0.409755429	0.399153592	0.499016937	0.033948165
0.017330456	0.496057803	0.434386271	0.0147622
0.071258381	0.436678887	0.296475595	0.249451933
0.01559711	0.495460557	0.40603355	0.449647363
0.376140126	0.056013937	0.425490287	0.086753148
0.051355802	0.475009619	0.418611706	0.502788449
0.350468996	0.443350422	0.464041172	0.498518396
0.120404508	0.419943507	0.02473721	0.480776111
0.469336227			

METTL1	0.400178784	0.512088443	0.384924136
0.416359702	0.405875295	0.393607736	0.25140378
0.227402419	0.122370694	0.007238334	0.029126272
0.392245808	0.195723911	0.276085332	0.374931523
0.411757417	0.126170454	0.364776573	0.265351761
0.412846831	0.125919612	0.38520598	0.121659483
0.284522819	0.106100812	0.085292492	0.275515713
0.423716777	0.097078025	0.348841319	0.396664801
0.101941865	0.413502394	0.515084039	0.393926379
0.499153844	0.384199809	0.010900771	0.336938813
0.404048455	0.424572083	0.415263819	0.339708437
0.059632397	0.487631075	0.278320627	0.378807931
0.272553963	0.035723292	0.284890523	0.454601219
0.46955145	0.419442019	0.280559993	0.201988218
0.194675667	0.256742472	0.233959755	0.34298495
0.256098632	0.198188409	0.475760811	0.131770884
0.192671801	0.293190138	0.142745325	0.294744849
0.33050506	0.393608275	0.027846822	0.365420152
0.00350226	0.399768257	0.355624739	0.312962495
0.048461671	0.021725005	0.169163617	0.361645118
0.427973186	0.446174902	0.433735371	0.448244254
0.16315286	0.294169755	0.358983097	0.18550454
0.417922481	0.20981398	0.119538131	0.401717008
0.446315444	0.505109331	0.208251509	0.264069217
0.412935598	0.470316625	0.415922489	0.416354668
0.350527559	0.054589804	0.441027176	0.475157831
0.384061886	0.282586552	0.156899318	0.40535613

0.071120204	0.358030531	0.36293692	0.133803806
0.430710335	0.032625028	0.206283779	0.373266709
0.238232744	0.418850733	0.495151555	0.221545117
0.37413291	0.021110431	0.139523115	0.038937042
0.311998672	0.123176612	0.4861882	0.421585964
0.25447059	0.369231052	0.309217594	0.002856607
0.028220033	0.186012234	0.394145243	0.365629094
0.42481461	0.363259655	0.254197853	0.386760525
0.401520298	0.427237017	0.069868351	0.132501495
0.41339114	0.189723622	0.256299372	0.413591207
0.302383641	0.15167397	0.146382047	0.490258021
0.435455695	0.104044213	0.349749199	0.398869488
0.350755633	0.325279015	0.128347926	0.271632736
0.070676584	0.470794989	0.028220587	0.357720808
0.294636659	0.125000991	0.016228104	0.299448702
0.299027983	0.402404199	0.469121672	0.12534328
0.315395716	0.392915781	0.345507744	0.401982089
0.016642744	0.055656682	0.304559225	0.474039778
0.309438428	0.46064887	0.312386163	0.3144578
0.28284769	0.430093116	0.003612902	0.495974509
0.508408552	0.312342406	0.372758102	0.390648242
0.376502392	0.426706482	0.038708937	0.39646001
0.351712252	0.099242675	0.461577823	0.165534196
0.447675663	0.051310444	0.342716419	0.399381278
0.380495458	0.010234039	0.271447966	0.406069371
0.028428335	0.144528875	0.423396117	0.414686987
0.400816064	0.422759315	0.432450993	0.357990008
0.406300375	0.264398272	0.016036522	0.303398868
0.413320979	0.374015265	0.450699008	0.280738284
0.338091701	0.467775332	0.389654256	0.256474964
0.061847342	0.352366485	0.026244399	0.350627166
0.38392291	0.13682311	0.40287078	0.142630128
0.071915066	0.50108768	0.162029385	0.234294022
0.113675089	0.378289232	0.287209257	0.232568444
0.187566091	0.192596706	0.360501068	0.401207407
0.058719511	0.100693918	0.015528101	0.316023513
0.120154174	0.299655339	0.30117501	0.394638411
0.312860235	0.102568147	0.361199164	0.295512395
0.120905231	0.01808796	0.494395724	0.402807334
0.343915996	0.195569781	0.046166828	0.297547347
0.430409981	0.336337515	0.304706056	0.440185766
0.034839758	0.442137587	0.247152124	0.12931258
0.32830838	0.269873085	0.431908686	0.080692282
0.398638376	0.463091697	0.321659668	0.203683521
0.387590347	0.420302969	0.042911942	0.391323123
0.378380539	0.036681973	0.497488001	0.116180754
0.024146201	0.401558823	0.410462547	0.086582405
0.086859818	0.344158928	0.07614679	0.29249788
0.497624029	0.393954108	0.414039708	0.211651389
0.053023425	0.008162462	0.197392119	0.368593809
0.503709479	0.475273154	0.268192249	0.33258714
0.267344752	0.348628135	0.19064033	0.476433618
0.193338856	0.504976028	0.009080948	0.407002644
0.500589127	0.310363899	0.086110593	0.350531039

0.38002276	0.067440171	0.234492497	0.486173812
1	0.36231839	0.373743397	0.400662018
0.027778396	0.06737757	0.393509421	0.173525948
0.402827319	0.251976956	0.041697966	0.364933206
0.053021698	0.449527855	0.417637965	0.083449326
0.353092895	0.3583703	0.360438881	0.050117227
0.405646874	0.476897738	0.513347074	0.20096893
0.40221314	0.462586851	0.36133351	0.087041002
0.01910764	0.499741394	0.409407353	0.0272576
0.426958891	0.269680998	0.013514755	0.491338372
0.221484654	0.447582411	0.007619422	0.081059305
0.042383483	0.41538268	0.485130522	0.402023993
0.275678593	0.381262598	0.006386726	0.490222225
0.478616728	0.015548611	0.139553654	0.400351284
0.382224488	0.51988437	0.30561322	0.405325545
0.376469335	0.488309014	0.256562054	0.281619518
0.419034221	0.467101488	0.419910342	0.461278003
0.42241421	0.397645331	0.308760837	0.025526547
0.179439337	0.263932753	0.32209478	0.113445073
0.352163635	0.154679163	0.457083349	0.42774442
0.435865131	0.006314288	0.194016026	0.406549662
0.419894556	0.446787539	0.025798061	0.007811574
0.007384443	0.01992633	0.389315185	0.247899838
0.467373072	0.247376908	0.006592996	0.06694702
0.30590404	0.367183403	0.490145721	0.385150219
0.409816112	0.093391853	0.288021335	0.403077918
0.078091172	0.336063857	0.446788067	0.478802184
0.046466887	0.26559199	0.363142907	0.45951838
0.061642422	0.311035057	0.393718716	0.323883549
0.014811548	0.08825326	0.083123743	0.417997207
0.486780688	0.073720405	0.032519383	0.154044133
0.140102751	0.424694462	0.173668603	0.478599394
0.425216068	0.41732035	0.074366054	0.48899486
0.053019752	0.475361571	0.310233938	0.071148194
0.282935806	0.016053241	0.439367807	0.175418559
0.33920631	0.402177121	0.246510387	0.01796171
0.178819931	0.056215942	0.434768781	0.416918663
0.034030063	0.29487249	0.30389048	0.401436299
0.32219991	0.415617377	0.502073123	0.384987221
0.120464586	0.115961114	0.409115148	0.383724356
0.268037115	0.441224812	0.315052898	0.500101435
0.410410197	0.449860983	0.442813145	0.384886578
0.211656596	0.402086702	0.38405954	0.026555169
0.366750959	0.421910056	0.381254378	0.159443341
0.260936048	0.356084522	0.071066489	0.177185485
0.293502371	0.339352893	0.161652053	0.421027143
0.391068539	0.38923576	0.054972198	0.078922903
0.52538752	0.443856838	0.191504512	0.424073216
0.182518792	0.363035925	0.413681318	0.405628956
0.393308389	0.407964664	0.414401228	0.382607551
0.429967334	0.30432022	0.518388597	0.119353834
0.096021865	0.383819672	0.108201131	0.098515622
0.160018965	0.033219626	0.273050555	0.405235453
0.329224245	0.37224531	0.331275584	0.099048827



0.316811475	0.367138238	0.359279245	0.236376238
0.090091524	0.494535319	0.011528781	0.061641755
0.326498598	0.423241669	0.350021073	0.248292801
0.279618526	0.138602543	0.307372772	0.321504807
0.305484569	0.336767163	0.42017744	0.050238535
0.028881874	0.44631445	0.375591355	0.022410366
0.105139554	0.392957223	0.292766126	0.279056501
0.022699822	0.451207567	0.360813001	0.408642497
0.380971511	0.078795321	0.359894557	0.108551561
0.082084923	0.444755258	0.373469457	0.493124527
0.333838466	0.406358321	0.458213629	0.404610068
0.12774111	0.360259713	0.043574466	0.425489884
0.37112624			
MIPEP	0.264384399	0.393581771	0.190159337
0.358590484	0.219998728	0.195082791	0.144228507
0.064408619	0.134603917	0.008779166	0.049078801
0.221513524	0.083612507	0.074979765	0.125745254
0.386710448	0.076757619	0.101921463	0.179158911
0.299541592	0.055868108	0.336802036	0.089490363
0.130281529	0.097166417	0.091834735	0.160597835
0.37451226	0.096198778	0.121430853	0.257409046
0.066691896	0.293285931	0.359347327	0.28576596
0.334598661	0.238784316	0.004460054	0.104717475
0.297281878	0.36733572	0.313466473	0.241494463
0.05835036	0.30738133	0.195739974	0.251744356
0.073007413	0.052899737	0.06251153	0.295735026
0.309948348	0.244678882	0.093536905	0.106373784
0.07702128	0.04932021	0.080234947	0.164938175
0.156917797	0.043105996	0.330350817	0.103558743
0.07404735	0.090471642	0.0771644	0.112153685
0.125021374	0.248014875	0.025087263	0.189085857
0.001766757	0.302526115	0.231993473	0.137096429
0.055688867	0.023310313	0.087858888	0.240230199
0.378861183	0.312872774	0.411881106	0.407187969
0.075108103	0.162717566	0.187031602	0.102977495
0.331495642	0.113635196	0.06270715	0.380706539
0.415161134	0.36937251	0.137853144	0.206084457
0.332861932	0.352151054	0.171446424	0.184680568
0.141424172	0.059487778	0.314994854	0.396075815
0.25518782	0.136606442	0.125308874	0.285267596
0.065810466	0.079645648	0.288848504	0.041921074
0.397386736	0.052293128	0.148814247	0.198870212
0.098475001	0.302869757	0.372599532	0.150821889
0.175824638	0.020908291	0.110095632	0.041915737
0.088418641	0.059647075	0.300151699	0.369843906
0.062715471	0.119505737	0.135775316	0.008861181
0.037388879	0.087446817	0.268390424	0.132226798
0.314057769	0.25509131	0.145900389	0.229373197
0.261983435	0.407702824	0.017091747	0.087174198
0.218337602	0.090309905	0.211171295	0.213858084
0.201546306	0.078191	0.085686331	0.429466813
0.295856083	0.078812362	0.077344511	0.34889946
0.112406339	0.217341057	0.080182801	0.088543027
0.051453029	0.333857435	0.037246019	0.117235852

0.159655011	0.060385982	0.014193197	0.103965885
0.087918376	0.320983673	0.286057444	0.083208703
0.119301496	0.31244125	0.107276014	0.272183853
0.030028239	0.04866169	0.069956056	0.382535637
0.128137713	0.387856586	0.113331276	0.147361752
0.217182213	0.386436858	0.002990549	0.33134504
0.378946379	0.06971336	0.22056162	0.239357511
0.199419553	0.382778926	0.008940076	0.310949027
0.168944892	0.07693952	0.431570377	0.132774532
0.307745099	0.06501125	0.086339162	0.345662867
0.24981776	0.011176267	0.090120461	0.297370467
0.039539489	0.06290651	0.296691521	0.31229463
0.288634179	0.359689	0.423226618	0.18081175
0.215977294	0.09849265	0.02494734	0.197731538
0.315556322	0.097820522	0.313041994	0.119013172
0.120308143	0.358323189	0.27156625	0.086242641
0.065987587	0.143594121	0.018586824	0.240624992
0.290131702	0.069554249	0.212422343	0.062488437
0.066734528	0.413303874	0.091625204	0.094442271
0.066443791	0.178395899	0.153306265	0.069577905
0.06913804	0.142086248	0.16413206	0.15078997
0.041935639	0.07284966	0.020697769	0.064314384
0.043160676	0.069769277	0.063922334	0.218807758
0.075078412	0.046628092	0.183031675	0.136137511
0.103880696	0.030105039	0.382605872	0.315048874
0.178474431	0.126388071	0.047423284	0.057315929
0.37383686	0.12668941	0.05689566	0.347652858
0.030573736	0.407174187	0.094241825	0.110926156
0.107551218	0.165035242	0.418026203	0.059724658
0.176914981	0.328989643	0.202977786	0.142248618
0.245263855	0.284927446	0.044936985	0.24311674
0.216966909	0.043127848	0.385020309	0.071820675
0.035660354	0.304169038	0.313300521	0.094622289
0.085606514	0.167103231	0.042947938	0.259066792
0.406576998	0.361530027	0.306614046	0.113825469
0.054357678	0.007962408	0.103028755	0.181463553
0.325800123	0.374920733	0.173852634	0.166173337
0.207342048	0.16916556	0.041332083	0.395731258
0.073930412	0.356118088	0.017628839	0.342451889
0.336360401	0.087725921	0.088872424	0.176346898
0.246910003	0.074930624	0.09063747	0.342777187
0.36231839	1	0.155432972	0.252784457
0.028450697	0.049524179	0.281290046	0.098302524
0.129396327	0.158464546	0.027627016	0.096347915
0.051186403	0.325550275	0.354634297	0.11367276
0.160131674	0.089540982	0.276191852	0.058167217
0.360942675	0.352067177	0.354293471	0.084182394
0.276150378	0.373081748	0.203378757	0.074509196
0.033514787	0.354475803	0.245344577	0.02427946
0.394028022	0.07196837	0.01553518	0.368408721
0.143566436	0.259860227	0.011893297	0.030779359
0.047307806	0.382574509	0.34013938	0.256991956
0.053678003	0.238512844	0.006642484	0.391608357
0.34494482	0.032837884	0.099567764	0.288091911

0.279615169	0.378112258	0.165341065	0.356648133
0.21384644	0.338180795	0.095169428	0.24203805
0.341540308	0.348050583	0.298934312	0.338624701
0.361118551	0.309178028	0.246952668	0.03924714
0.188218279	0.07588904	0.093795412	0.096276308
0.155263876	0.121093118	0.346090348	0.393147303
0.366693714	0.015369832	0.071257711	0.287668458
0.339274631	0.400426648	0.0264972	0.013834991
0.005320333	0.040934262	0.208359969	0.164410182
0.390117343	0.045010126	0.013831557	0.03674158
0.112021413	0.276294402	0.359058814	0.332865214
0.325849161	0.073312807	0.082631818	0.330111324
0.099609089	0.155786798	0.387347484	0.341476781
0.045392827	0.16743176	0.114191765	0.41472732
0.038010392	0.221982537	0.226390632	0.118624357
0.014154542	0.088716848	0.108631836	0.366259873
0.322718242	0.050471086	0.035491467	0.029843344
0.080688337	0.372468792	0.090190074	0.422768138
0.343056412	0.38731301	0.063558634	0.359427161
0.078931785	0.318951606	0.175810546	0.023612903
0.099197797	0.023382723	0.309035427	0.121926407
0.076042615	0.236844889	0.199497082	0.030043042
0.099842238	0.056832295	0.418447752	0.389650036
0.039060803	0.125068747	0.189094955	0.263278763
0.131305291	0.345132856	0.339824341	0.144599015
0.080701299	0.044881856	0.289867325	0.197897141
0.067051194	0.415163906	0.154195845	0.401230029
0.266470899	0.358560333	0.345942438	0.25677666
0.093151101	0.189455328	0.242925671	0.021329226
0.223043505	0.372698877	0.151322452	0.12135617
0.167012878	0.189407068	0.049429336	0.032175027
0.136136052	0.153295566	0.080966085	0.397417304
0.201242017	0.217979529	0.027350155	0.106465635
0.396867795	0.330469635	0.089867952	0.290531168
0.113091888	0.274807193	0.328174816	0.333529242
0.125365742	0.313761693	0.298057803	0.223093269
0.294993839	0.199619559	0.368804707	0.030075601
0.123366224	0.18778887	0.075314159	0.0890535
0.106552944	0.050979186	0.098731827	0.327321834
0.086801568	0.268100108	0.064497374	0.078253946
0.202544376	0.11346708	0.248724889	0.091142266
0.066952149	0.34855434	0.018976066	0.056646329
0.088502024	0.353871931	0.191092644	0.126036339
0.125701999	0.083276608	0.200832437	0.100228245
0.075360813	0.08623249	0.345482134	0.042721911
0.026365965	0.409413451	0.122649936	0.028746958
0.07216846	0.19700606	0.083575904	0.162129386
0.035221764	0.348407925	0.113565218	0.234869648
0.198877178	0.062364046	0.214714528	0.056774072
0.063146633	0.290832883	0.221118409	0.354156024
0.148379076	0.370734452	0.282050183	0.282680567
0.056046725	0.153384327	0.052329883	0.350276654
0.111950767			
MKI67IP 0.256322846	0.421418902	0.183488445	

0.351113108	0.196289863	0.202962244	0.11707711
0.047042809	0.113077557	0.008033087	0.037318892
0.221444481	0.079746079	0.06722806	0.128378905
0.347493232	0.05560617	0.084946019	0.137464
0.264795021	0.041062979	0.303325479	0.058872442
0.099190829	0.077569387	0.061734767	0.149186419
0.359177468	0.067292213	0.122313975	0.239029014
0.038391229	0.283847085	0.400336166	0.283722131
0.378501296	0.240802554	0.001472285	0.103169904
0.299550988	0.380521568	0.279534015	0.214242125
0.040723299	0.346182091	0.165708745	0.227342488
0.067190266	0.035370613	0.061522393	0.319879969
0.360253492	0.246082795	0.070549749	0.082358048
0.072442562	0.040829402	0.087392582	0.162057785
0.121630888	0.036932106	0.373090587	0.088108184
0.050601711	0.06666799	0.049124469	0.091728787
0.103225576	0.250484809	0.01097502	0.191145994
0.001502512	0.260597617	0.196714586	0.14213618
0.034562546	0.01691007	0.057920149	0.215641528
0.367045457	0.331254204	0.418260622	0.422301156
0.061436925	0.123598176	0.171992574	0.074932563
0.334884171	0.096738884	0.051011303	0.344123621
0.426279105	0.408019251	0.097378106	0.161178177
0.359899107	0.364358856	0.192810221	0.181283196
0.156366785	0.03332067	0.344368005	0.415593256
0.266617704	0.130530339	0.095871569	0.277464919
0.036237131	0.07701748	0.254319716	0.029970128
0.387192931	0.033493839	0.115161939	0.177840717
0.067454808	0.313405778	0.411586597	0.114458052
0.153349453	0.012767366	0.125842446	0.019793338
0.077378368	0.051299292	0.346934826	0.379795719
0.048957378	0.102910429	0.104935846	0.004072849
0.021995864	0.054909932	0.276890431	0.108854169
0.293749881	0.275643967	0.132151953	0.232533254
0.269486536	0.407878595	0.020885677	0.054354842
0.214900488	0.055581883	0.161553617	0.209149767
0.184230092	0.049160056	0.054980586	0.447049656
0.31280713	0.052654449	0.067493133	0.316589777
0.10613335	0.196803504	0.04761234	0.071226813
0.031187645	0.372297197	0.021191014	0.101683722
0.166282753	0.044396604	0.00569019	0.085828321
0.091775834	0.35771524	0.324659837	0.050865618
0.102870725	0.285524825	0.095803103	0.301775941
0.026756265	0.025697133	0.062722038	0.404850208
0.131713472	0.398798431	0.089122124	0.108175624
0.176299063	0.379763251	0.002480635	0.374459622
0.41926818	0.07020799	0.219202581	0.212967743
0.19872727	0.392668314	0.006546154	0.277624863
0.171836817	0.043396864	0.433008677	0.103362955
0.33357504	0.04088053	0.073322522	0.368777893
0.270183102	0.005943768	0.085942192	0.26971389
0.020371368	0.044801891	0.279839492	0.299455609
0.284598857	0.34713408	0.413554952	0.188471322
0.205903198	0.073525588	0.010974963	0.167433782

0.308598595	0.089215421	0.345971795	0.087372586
0.123339411	0.388957684	0.297421781	0.088879449
0.040855411	0.118566863	0.014494039	0.226614646
0.303638914	0.053603543	0.210735932	0.035631099
0.043040113	0.440957855	0.073404218	0.091264225
0.056441664	0.184585755	0.115145885	0.068872004
0.069546451	0.093867605	0.140970832	0.148520981
0.025942245	0.048292928	0.009128997	0.069461756
0.042293821	0.072482468	0.072448882	0.220272605
0.062700241	0.038217272	0.179060833	0.114159296
0.079590041	0.015605736	0.412592572	0.279769734
0.186542371	0.084177359	0.025232442	0.062759735
0.385834168	0.146121582	0.052784158	0.366082794
0.017431626	0.401849938	0.085812226	0.083841105
0.107781137	0.138639402	0.407988334	0.045124044
0.156799734	0.353994288	0.158256331	0.11751992
0.272692918	0.262937457	0.025186764	0.256403021
0.227006503	0.024543093	0.415338812	0.050098105
0.018120349	0.294797735	0.336723527	0.062421648
0.057710343	0.16530535	0.02887863	0.214864114
0.437433001	0.333375226	0.326583645	0.085129904
0.035509783	0.00577388	0.074646358	0.172948967
0.367632421	0.405473269	0.12879557	0.170737071
0.158693684	0.155048324	0.0304963	0.422600586
0.048979447	0.387134052	0.007656225	0.345353015
0.383123389	0.081601509	0.067007956	0.158846095
0.268309676	0.045868535	0.056902571	0.384292486
0.373743397	0.155432972	1	0.228715799
0.018177932	0.027699239	0.266688187	0.079009239
0.120976042	0.116176936	0.022995987	0.073726217
0.036582805	0.352001982	0.338236323	0.087790827
0.176787342	0.074102692	0.236474366	0.032495066
0.38942968	0.38216841	0.39664787	0.052104369
0.27333238	0.413437731	0.221059162	0.04308191
0.01834129	0.398065548	0.239147348	0.020212348
0.380592248	0.071623063	0.011989424	0.395583474
0.104110235	0.294482724	0.013906112	0.023399368
0.025333513	0.369270835	0.385518581	0.231552642
0.061990257	0.19613849	0.001888164	0.412241078
0.382582074	0.019147273	0.067311794	0.301093981
0.310922782	0.406406923	0.167314142	0.385728151
0.228683937	0.385034395	0.074705248	0.197261307
0.359735811	0.386824487	0.295691702	0.362580874
0.359931609	0.284154587	0.204884597	0.022784838
0.159859415	0.062391642	0.114742132	0.09733922
0.151250135	0.101902934	0.368346653	0.383346148
0.393367155	0.006931031	0.05259815	0.294735948
0.346226061	0.394188524	0.0120749	0.011312023
0.005151442	0.035503574	0.177568197	0.125513782
0.411135289	0.055419015	0.006613358	0.022466967
0.099316988	0.268493128	0.392993313	0.287843519
0.318159708	0.040323621	0.087777346	0.288938814
0.075254091	0.160031527	0.413580659	0.371006932
0.0217472	0.129577278	0.100888317	0.417466708

0.035471437	0.177826271	0.222007817	0.108240706
0.00611864	0.0573772	0.072066593	0.334818437
0.368843782	0.041377563	0.026937007	0.023753293
0.063364973	0.362813361	0.071842297	0.433072571
0.349831999	0.363325509	0.036068006	0.395669519
0.044965393	0.359689687	0.17109754	0.040785482
0.072113002	0.010280766	0.333834771	0.143952269
0.071203449	0.21948436	0.177467132	0.014281843
0.088436928	0.034318531	0.422531637	0.387399336
0.019295508	0.087406337	0.153496422	0.23336194
0.121268717	0.342817552	0.380689292	0.167690084
0.053242629	0.029866846	0.266206376	0.200445589
0.050208003	0.41467623	0.138780141	0.427454942
0.262808145	0.363535433	0.368869422	0.237045288
0.070907543	0.187126123	0.251106316	0.019019133
0.192220758	0.372902444	0.128257252	0.114286691
0.146526238	0.189791521	0.023186153	0.027261704
0.140893531	0.154703629	0.058966232	0.364646408
0.181326462	0.219210156	0.011920054	0.075611918
0.425397979	0.346239578	0.076655527	0.295813447
0.077027321	0.244380941	0.332323743	0.324474924
0.105119703	0.331085125	0.288214378	0.236260093
0.318123547	0.156984993	0.411320936	0.021325594
0.078535038	0.18288008	0.058605235	0.056886142
0.076852292	0.03135131	0.097441248	0.29035406
0.087653938	0.243502319	0.052157473	0.054816104
0.15981046	0.101260803	0.204962279	0.080299554
0.054541091	0.392884474	0.011597968	0.030531836
0.086097571	0.36590028	0.203430311	0.097270452
0.112046253	0.049296649	0.162195266	0.094745557
0.089404964	0.072914985	0.367031688	0.02773185
0.013586404	0.407603432	0.120608227	0.013370764
0.039005811	0.188792426	0.058461672	0.13128843
0.018429553	0.382166266	0.11715535	0.216545724
0.178530049	0.033365509	0.227388711	0.033967397
0.033213594	0.318078005	0.211809881	0.39328764
0.123129029	0.346597503	0.311930996	0.28923875
0.040254959	0.146566699	0.031168937	0.332006564
0.124637686			

MLF1	0.384055182	0.490595093	0.316962071
0.357903907	0.350828234	0.232791064	0.18528385
0.18862736	0.076889762	0.005743717	0.022252418
0.344008177	0.164149051	0.21558469	0.199855293
0.397565235	0.171211124	0.35014449	0.246966733
0.350303727	0.089368203	0.344468216	0.114611493
0.298740334	0.117721772	0.084870956	0.220415757
0.441681342	0.098926404	0.19846915	0.318288441
0.195776751	0.421546981	0.472370453	0.330783048
0.467326879	0.336847976	0.057453624	0.18232743
0.416591486	0.358414494	0.34652665	0.281264309
0.055151184	0.43686722	0.21143951	0.355126364
0.189360206	0.043461918	0.164426966	0.404630529
0.408901528	0.269950709	0.198126098	0.143280844
0.129009304	0.180195451	0.191866369	0.233098957

0.213372858	0.114553543	0.432269748	0.074351898
0.122483787	0.259034994	0.241762768	0.241889287
0.293175189	0.322820014	0.045817309	0.306117123
0.003563397	0.329021351	0.372969202	0.202782234
0.077625224	0.028443454	0.261353828	0.261808809
0.466189025	0.455125184	0.481244193	0.477077193
0.199880946	0.343570021	0.326504225	0.185202041
0.416727109	0.15097826	0.136355884	0.404217025
0.485487531	0.480244278	0.219649887	0.292683143
0.337920928	0.455842959	0.281724786	0.30934537
0.202965107	0.111640496	0.389041451	0.495998866
0.373882615	0.277956	0.186594146	0.3777901
0.106862357	0.277746196	0.300268649	0.24506218
0.474580802	0.02453573	0.251509194	0.27135936
0.302590657	0.398032846	0.476859381	0.191711493
0.378007419	0.041935202	0.102893578	0.088065396
0.279064083	0.166337316	0.415749517	0.428781111
0.229081146	0.306792606	0.251350232	0.011532507
0.06004542	0.292224241	0.409678742	0.373245112
0.391146161	0.366106463	0.18027227	0.323844438
0.302121482	0.477099688	0.028791092	0.127782556
0.305733142	0.292693509	0.259058942	0.321327744
0.266574221	0.14510653	0.166120332	0.501309783
0.393635599	0.114112966	0.305768596	0.382246918
0.213160615	0.322992965	0.155442057	0.256800075
0.066182391	0.433061065	0.068395164	0.301404662
0.149259954	0.191326993	0.044105959	0.224919867
0.207449815	0.363095736	0.416755107	0.166764772
0.284595596	0.331355808	0.255121973	0.29719558
0.008610408	0.097716509	0.220453729	0.485949516
0.181044355	0.50851966	0.314396771	0.317960595
0.294707416	0.431237512	0.00917923	0.442213602
0.481480276	0.215490932	0.293640506	0.372945272
0.242087238	0.414715139	0.054091639	0.382548588
0.293276921	0.133251705	0.506641028	0.182167747
0.440211554	0.061318802	0.256740259	0.392707477
0.341426212	0.017572405	0.153186066	0.303033238
0.069585119	0.083614289	0.38125989	0.31092105
0.264133843	0.42713273	0.493884342	0.223365137
0.329210911	0.259152977	0.038451497	0.331014471
0.418026407	0.253580734	0.399069221	0.222429348
0.239185653	0.435134428	0.368360116	0.113690006
0.059533516	0.262175416	0.026752845	0.2645975
0.360919263	0.106973207	0.250937854	0.285409029
0.117456547	0.496403615	0.204929616	0.237282146
0.144817491	0.267390135	0.272098921	0.157758116
0.15295887	0.184575597	0.258839168	0.265861119
0.045784764	0.123304962	0.056400668	0.256555418
0.10817239	0.225386222	0.213019882	0.320261717
0.284332449	0.11777762	0.300396301	0.274545492
0.149535088	0.03777431	0.477856666	0.3544122
0.269566024	0.168469431	0.090968292	0.214259843
0.436718696	0.171600744	0.192804158	0.414428393
0.065767498	0.491651836	0.195233367	0.148807155

0.294140495	0.246078148	0.454960156	0.042427104
0.315068302	0.429534173	0.345851776	0.17704566
0.353588705	0.321232548	0.044766491	0.351528584
0.342970724	0.059360728	0.499973225	0.187437987
0.053441241	0.377788956	0.327535224	0.117969804
0.120524043	0.22327048	0.051938652	0.291020665
0.485514701	0.369539909	0.334716782	0.264208617
0.05426969	0.015453628	0.278520502	0.338945953
0.461366782	0.488869358	0.310510644	0.276041612
0.252823843	0.225623434	0.123019403	0.482187971
0.304852341	0.493122053	0.023273861	0.384404017
0.450885741	0.212105615	0.097992505	0.224057689
0.341649817	0.065993575	0.280903178	0.452723018
0.400662018	0.252784457	0.228715799	1
0.023225433	0.058333509	0.308061295	0.199321556
0.258946502	0.221796471	0.074953939	0.270239564
0.054020626	0.405759464	0.47008405	0.062905279
0.184972259	0.251378655	0.359691778	0.064002369
0.416412484	0.481004729	0.475487929	0.223077316
0.406358944	0.442310501	0.267602241	0.147398655
0.044717907	0.474655614	0.318827592	0.027574152
0.478712838	0.154562727	0.015153812	0.469672791
0.212247999	0.399847583	0.003615008	0.128864274
0.101088359	0.469832878	0.418156441	0.310445039
0.129631126	0.355824863	0.028834437	0.513807309
0.445031559	0.033558112	0.195342673	0.371698762
0.339663558	0.503390245	0.243267005	0.405939043
0.296028943	0.444587701	0.190811766	0.267202942
0.387877917	0.453060296	0.371943459	0.434217719
0.447778196	0.37391728	0.254783811	0.022669398
0.107679945	0.175285659	0.153490747	0.060441598
0.22600128	0.145764918	0.474921352	0.474636805
0.460430248	0.018714088	0.152266085	0.37818292
0.42478983	0.476172372	0.066942817	0.010174296
0.017340551	0.022803251	0.297574263	0.289979937
0.463429398	0.12492392	0.014669656	0.06176412
0.257219522	0.313600484	0.461615215	0.345250121
0.417368515	0.139788984	0.156986482	0.373595216
0.083116936	0.259037729	0.460921507	0.426582455
0.108573915	0.28195676	0.354350363	0.476577161
0.072905742	0.333724485	0.347950622	0.228656205
0.061396916	0.124518605	0.086965631	0.440857258
0.446193571	0.079631956	0.044005364	0.110979891
0.109336487	0.473210724	0.167139689	0.510471056
0.408964651	0.441206888	0.138356644	0.435110645
0.046049017	0.439594927	0.291718935	0.041106926
0.368824291	0.042089482	0.457292674	0.080546065
0.255785144	0.337277998	0.147099407	0.049497045
0.176863098	0.095099367	0.461609378	0.453799653
0.093496903	0.245490507	0.330858511	0.367048449
0.218002812	0.366316265	0.452854562	0.235509196
0.088985755	0.223616337	0.365138929	0.313504951
0.22956507	0.498753033	0.204555067	0.511722654
0.34786479	0.458765279	0.447920463	0.265298433



0.249711652	0.288192525	0.247580423	0.022584763
0.328175953	0.435809432	0.329320431	0.136237346
0.230330666	0.295736882	0.098498876	0.22349948
0.257742745	0.199384918	0.155797012	0.455737472
0.325202032	0.324777476	0.091857149	0.076424919
0.514092349	0.413976511	0.128041553	0.309667817
0.247180278	0.277761246	0.426219761	0.424288034
0.283583029	0.403261168	0.39695101	0.270618425
0.382831684	0.250345288	0.476494869	0.100554072
0.093607152	0.323204401	0.091715681	0.15394596
0.170794113	0.056547281	0.218176234	0.402891191
0.273957525	0.317247619	0.26805072	0.120046953
0.345915785	0.323765719	0.338919832	0.164739891
0.085697813	0.439139768	0.021533175	0.111396043
0.311358005	0.370558053	0.273329541	0.273982258
0.240335787	0.233107977	0.289457314	0.213909972
0.178779386	0.306962913	0.367783859	0.052818556
0.036149927	0.505145699	0.295768018	0.069864042
0.139325175	0.277590956	0.378034123	0.171895024
0.058653365	0.44263073	0.187382961	0.337793975
0.284804823	0.126850852	0.336681584	0.119252992
0.117571694	0.425816392	0.321764065	0.472075479
0.36425574	0.382647781	0.402452018	0.396091097
0.207897295	0.301714631	0.040907587	0.444878002
0.243155652			

MOSPD1	0.012792785	0.021737781	0.008854066
0.079929088	0.025549967	0.03644355	0.195059983
0.064750914	0.065735512	0.13869429	0.027995847
0.011942256	0.01819586	0.057660424	0.013858079
0.060436257	0.040483819	0.015171687	0.164338678
0.062459272	0.182653091	0.067504181	0.157713003
0.006104759	0.035266318	0.127979178	0.016963472
0.060611852	0.138322898	0.037905126	0.065302045
0.032008503	0.023297719	0.01297602	0.026353634
0.009563521	0.009212701	0.015268142	0.045798931
0.02313589	0.027208324	0.068813857	0.124930409
0.166917996	0.013549823	0.185666026	0.019749221
0.018891074	0.066296702	0.046890593	0.016280376
0.011470279	0.01745806	0.093338533	0.18418193
0.009087396	0.034817223	0.002012951	0.042777651
0.168405977	0.07666323	0.012074281	0.098424252
0.016497718	0.07574067	0.023255075	0.112767459
0.003783991	0.030944155	0.106036008	0.004634605
0.045332911	0.080028992	0.026308687	0.003155791
0.136463294	0.072192014	0.033767749	0.123127003
0.04488527	0.010982898	0.029196881	0.020657146
0.023087182	0.042385911	0.006594519	0.103291506
0.021855677	0.189318925	0.04927715	0.053645806
0.026751245	0.01445687	0.024647746	0.04560462
0.036325789	0.023975287	0.017614913	0.02294446
0.007922185	0.013910901	0.016421887	0.021292333
0.020429053	0.004630894	0.079345666	0.051900443
0.127401501	0.006499206	0.11833256	0.010329868
0.046552431	0.154510053	0.043349772	0.083207846

0.022652569	0.023992696	0.012157796	0.204869476
0.015066051	0.051828931	0.003634491	0.063203537
0.013199391	0.001239362	0.009008944	0.045413106
0.03731819	0.00709651	0.105188059	0.050148915
0.056850843	0.009259056	0.012875504	0.022376596
0.032073514	0.005665147	0.062817386	0.017913676
0.009539175	0.027816911	0.007467725	0.160073841
0.033371266	0.011662501	0.146586293	0.016691483
0.044085477	0.153533706	0.154960466	0.027422796
0.024928137	0.220550786	0.013301905	0.057812831
0.018560256	0.023428182	0.151510025	0.060844181
0.175027702	0.008528501	0.042772622	0.035731318
0.003579426	0.010322919	0.051481347	0.090850477
0.027178435	0.022065783	0.006767034	0.148381574
0.067643641	0.045632964	0.027785635	0.030418288
0.068723394	0.065645286	0.013713421	0.02388661
0.038441184	0.018017051	0.046559026	0.021253482
0.06737905	0.041259396	0.000629548	0.013094936
0.013057299	0.013329459	0.047511711	0.018980011
0.007051613	0.050734859	0.001091849	0.055643647
0.013867591	0.150923584	0.032489373	0.102715739
0.012323279	0.142848322	0.039121489	0.01095537
0.008114287	0.022981321	0.09675176	0.085425732
0.02769888	0.134098992	0.028597967	0.069990394
0.058488574	0.026777835	0.043047144	0.005930201
0.027077789	0.104482019	0.047849301	0.02635064
0.01617746	0.001741778	0.022810744	0.079531299
0.012037134	0.024057445	0.008928175	0.007435668
0.241137337	0.078147457	0.108988999	0.048627525
0.009276196	0.104804053	0.008854933	0.014535974
0.060277156	0.023301987	0.006056324	0.0022207
0.00203453	0.034052921	0.123392211	0.041060994
0.012978159	0.06026016	0.009957837	0.019399558
0.215189893	0.119956924	0.008438658	0.003301413
0.020599204	0.012329979	0.011946582	0.01641136
0.016852068	0.044559446	0.034669519	0.004926376
0.037626333	0.123540668	0.021577916	0.05767866
0.022522497	0.120607205	0.09527449	0.002008176
0.038544171	0.02776478	0.012760351	0.033458411
0.052548913	0.025876043	0.032812381	0.100063061
0.009813021	0.129403775	0.052785397	0.023372843
0.022771862	0.023209713	0.049083001	0.068263473
0.01912502	0.054471049	0.134901476	0.015192784
0.01491653	0.138890308	0.016649656	0.025265658
0.098591887	0.018268211	0.015894728	0.126296319
0.073926006	0.064759615	0.172889578	0.080584009
0.024866335	0.065613577	0.024313299	0.008406729
0.19019561	0.037698546	0.019312234	0.00712944
0.011761061	0.013827808	0.090747694	0.022026743
0.169003832	0.011628689	0.021534146	0.021616009
0.003831807	0.013303965	0.099920184	0.01324442
0.009644898	0.034454408	0.064131155	0.102810307
0.026486269	0.197391871	0.065178797	0.01569162
0.027778396	0.028450697	0.018177932	0.023225433

1	0.139246285	0.024138039	0.00275213
0.017790073	0.066675117	0.000254788	0.018821966
0.09525721	0.023471152	0.032729725	0.066811532
0.037327061	0.020289992	0.039446493	0.187486227
0.011343959	0.010288335	0.014240727	0.098569278
0.013850686	0.015364556	0.005103298	0.071353729
0.068447827	0.010666864	0.028302474	0.063023832
0.038877841	0.03853404	0.070836837	0.025300402
0.184627706	0.008340993	0.041347489	0.000487525
0.017276712	0.02554527	0.014194446	0.062901329
0.025986101	0.059035252	0.001114795	0.015434699
0.019044468	0.038162707	0.011413068	0.012677218
0.008510537	0.020314618	0.006574465	0.015250571
0.008750271	0.010892959	0.038002838	0.090954986
0.034711564	0.008569842	0.03985874	0.022334834
0.040992256	0.028670771	0.158787783	0.174690524
0.008886495	0.089055495	0.009919586	0.03197188
0.033208924	0.045365752	0.01722121	0.033806451
0.017299286	0.090040614	0.094766055	0.014786146
0.045798341	0.043123728	0.020636893	0.005746628
0.002135995	0.013368546	0.068832195	0.042005998
0.019548841	0.010740844	0.128369521	0.151830787
0.027990367	0.015732421	0.016865796	0.095397967
0.014471841	0.101138842	0.0233272	0.074958128
0.024777338	0.011088605	0.022573392	0.022720029
0.035321995	0.039486372	0.014175195	0.041818643
8.97E-05	0.059593304	0.013097641	0.026171248
0.013314882	0.049720957	0.056683624	0.035939127
0.008379333	0.039009966	0.045096868	0.006640011
0.143813846	0.024853584	0.070312086	0.027918547
0.044289271	0.062922855	0.01583291	0.01809372
0.046227142	0.012396087	0.01372188	0.021303098
0.020807981	0.060901126	0.009018387	0.007053943
0.032293437	0.032649851	0.007169878	0.033519322
0.001018559	0.083967469	0.038573055	0.022504002
0.016402998	0.073099862	0.050500075	0.037832373
0.093269036	0.055485254	0.014227205	0.008992044
0.180195562	0.000631748	0.059589889	0.017156399
0.050970106	0.028706232	0.019574885	0.017894446
0.023488001	0.020974566	0.014831594	0.088125537
0.004694363	0.023899895	0.069434789	0.1438679
0.075471507	0.038948616	0.033943157	0.018404037
0.067049057	0.004708585	0.057369148	0.003552622
0.0023694	0.065075369	0.068082679	0.054910201
0.026992212	0.018369828	0.072745157	0.061678989
0.019115249	0.019832898	0.071904577	0.042741117
0.076537892	0.058877242	0.018063664	0.016549619
0.004446539	0.020804623	0.038634625	0.046713394
0.026556177	0.136216156	0.014959701	0.053530833
0.013721009	0.007766388	0.083033458	0.077235778
0.165884293	0.047144158	0.001110404	0.042044929
0.00158635	0.075287025	0.00534761	0.043220241
0.034539763	0.00713526	0.06103989	0.153914802
0.084554616	0.015703027	0.036744323	0.090444187

0.002589675	0.020777002	0.010283332	0.049435854
0.002683121	0.01042116	0.093596955	0.044235894
0.020309172	0.00182993	0.020916853	0.093048271
0.146928685	0.032299416	0.016876096	0.018055725
0.011472878	0.013941997	0.014680298	0.032520982
0.030499827	0.011177798	0.027435902	0.017317125
0.086370939	0.107484385	0.015365362	0.020798885
0.062678043	0.015735036	0.008877147	0.011347188
0.010272733	0.071450268	0.011662678	0.016986038
0.013284148	0.003905988	0.158903556	0.035749345
0.003655896			
MPND	0.038377691	0.05559524	0.021361764
0.13701372	0.060389859	0.064881399	0.24230119
0.078938492	0.040145522	0.047180949	0.025761663
0.028755207	0.018524555	0.071863425	0.01965261
0.124802101	0.059662789	0.035399605	0.231027189
0.132497344	0.181724638	0.129390221	0.16877749
0.015275633	0.045247356	0.157506658	0.029532094
0.119880152	0.162114517	0.06568332	0.128386851
0.054334068	0.063029339	0.036078875	0.056943925
0.028674641	0.027004186	0.026494337	0.062388394
0.056382881	0.056929633	0.144726598	0.180161242
0.157782101	0.036333471	0.240810027	0.046635476
0.018958207	0.069156198	0.061461417	0.04394851
0.030145148	0.042494729	0.127901401	0.214710534
0.011852135	0.064310994	0.004135775	0.082111258
0.246777864	0.0929708	0.03381862	0.062041961
0.029142329	0.128122796	0.043807133	0.16512032
0.012158972	0.066656021	0.088062235	0.015457605
0.024987357	0.152406679	0.059554273	0.007879904
0.165915217	0.049826721	0.061568274	0.19612234
0.098168661	0.03269883	0.067311723	0.052972888
0.026134872	0.085477908	0.020312632	0.144741647
0.056264333	0.211450911	0.026924061	0.111808996
0.062899377	0.03993795	0.038678912	0.084183818
0.069983866	0.060279902	0.030783092	0.049109097
0.012704178	0.022588333	0.044141643	0.054486902
0.051225008	0.012127997	0.109732937	0.107593036
0.176307603	0.01022923	0.193229175	0.013238472
0.099310219	0.116617241	0.075325833	0.15117958
0.034714914	0.053846029	0.034155044	0.265496415
0.036693315	0.035384691	0.00378439	0.093973577
0.013456459	0.002848224	0.0269371	0.08999873
0.053744599	0.018368003	0.173285672	0.049828198
0.066840935	0.014870318	0.037958435	0.052774778
0.079606405	0.01882678	0.081461138	0.047888166
0.024837007	0.067409521	0.0033211	0.200295164
0.055353413	0.022822691	0.226879813	0.043732835
0.067511859	0.175410819	0.215238936	0.064099211
0.060036269	0.269906962	0.033337872	0.110173422
0.032700592	0.046022424	0.208161606	0.092265167
0.207213223	0.025865435	0.056390464	0.066055875
0.00400128	0.013898022	0.048771294	0.136075824
0.021015266	0.04829356	0.022986751	0.20401318

0.112960246	0.089601815	0.063308996	0.053560018
0.042579216	0.054415037	0.0333721	0.058128387
0.07069529	0.048225438	0.07366401	0.040803244
0.112779035	0.08817897	0.000514919	0.034538084
0.036465439	0.02391645	0.079209436	0.046485963
0.017972649	0.096303426	0.000618808	0.115380317
0.035689147	0.199118672	0.075966535	0.142014989
0.035220438	0.169230493	0.084041445	0.03042099
0.023122233	0.018177179	0.116695888	0.158840928
0.040336625	0.151705004	0.07213408	0.123800716
0.097311593	0.064680648	0.093927536	0.013861165
0.05272641	0.151007923	0.040807588	0.05163488
0.045399907	0.004716026	0.052341064	0.100964746
0.026959566	0.055270675	0.025158737	0.011866105
0.253307425	0.145798915	0.035718497	0.076218472
0.028447637	0.127282339	0.023177978	0.022976258
0.082672933	0.057052005	0.012104915	0.00612108
0.004263584	0.065029119	0.189717408	0.049996076
0.015505526	0.092947308	0.02139548	0.040563719
0.210219846	0.156805927	0.010572422	0.008639143
0.018025165	0.019973436	0.019941126	0.04743927
0.033406412	0.035785812	0.054526021	0.011753995
0.046477422	0.142348206	0.053735101	0.114281928
0.050290203	0.148256691	0.127557452	0.003299083
0.083806242	0.038559443	0.024315069	0.074525852
0.038249824	0.06714047	0.045401499	0.132439785
0.020654617	0.182110348	0.108129055	0.014235723
0.061432068	0.057298863	0.096622226	0.091060817
0.043616644	0.11079348	0.090167563	0.038181041
0.036937961	0.164567913	0.043782936	0.03808027
0.124362799	0.044632076	0.038159321	0.167569042
0.092011782	0.09434053	0.160991583	0.132837455
0.0583206	0.124147808	0.058010967	0.017727612
0.200353882	0.028817601	0.03968663	0.018937454
0.033552846	0.037931332	0.158551552	0.036438028
0.253415592	0.02231925	0.031349953	0.052642491
0.00662229	0.038140519	0.112075467	0.037696373
0.028524474	0.064318942	0.077432083	0.164200665
0.054670758	0.200334286	0.110408791	0.039386424
0.06737757	0.049524179	0.027699239	0.058333509
0.139246285	1	0.050297108	0.006367194
0.03853808	0.100994193	0.000551981	0.043112554
0.085934815	0.056756522	0.07698669	0.064885514
0.060855153	0.039233002	0.08476844	0.214237644
0.031062895	0.031310646	0.038144155	0.152482035
0.040761078	0.038481286	0.014574399	0.10791392
0.08259318	0.030371314	0.064822357	0.036495539
0.089706049	0.055249555	0.044243901	0.060672694
0.254721179	0.026389787	0.012344151	0.001134037
0.027372395	0.062962076	0.036319855	0.131544176
0.031197157	0.122694788	0.004454631	0.043160502
0.045530795	0.042173513	0.020632793	0.034839628
0.021963793	0.052567495	0.013968404	0.037119155
0.020882926	0.031368598	0.040580461	0.145779833

0.068271087	0.026617828	0.079393076	0.052489697
0.088802593	0.067607545	0.234585276	0.157298361
0.008438957	0.130047529	0.011682667	0.028751854
0.064381131	0.054544209	0.042995982	0.082216133
0.042728248	0.097588317	0.109205283	0.040147229
0.093603644	0.095294517	0.02147983	0.001885461
0.000457882	0.008960743	0.142472294	0.072152723
0.049079988	0.009122108	0.124691704	0.118355894
0.03315117	0.035647911	0.043952553	0.171415644
0.04061726	0.159123869	0.026591169	0.146789617
0.028623122	0.029516515	0.052276586	0.054999193
0.056780226	0.073754716	0.032455536	0.092412624
0.000665395	0.112611024	0.03439076	0.035910034
0.015924119	0.065072826	0.07391838	0.08599955
0.026190207	0.042586947	0.041874629	0.00803113
0.155514336	0.066981651	0.080198766	0.06709846
0.090483046	0.126071571	0.027919567	0.044981044
0.053136477	0.033415488	0.027117713	0.008651676
0.040690523	0.072500229	0.028368693	0.006121572
0.058226095	0.074653259	0.008199782	0.050106093
0.002197997	0.105807492	0.084694773	0.055257678
0.025917641	0.129509178	0.088100796	0.083957215
0.127750057	0.101642675	0.03771509	0.017055059
0.215881568	0.002231412	0.116000508	0.03954514
0.084233951	0.069209783	0.031663458	0.04721145
0.055398949	0.056435953	0.040813777	0.133996018
0.008613812	0.047075422	0.111821009	0.058173288
0.122254706	0.085340446	0.072417771	0.019281578
0.100771831	0.014806092	0.081137547	0.003794609
0.007298133	0.10093778	0.093521774	0.117533982
0.064695374	0.042508832	0.094967054	0.070103014
0.050647595	0.05103191	0.04600038	0.079128193
0.123847161	0.10535135	0.045062857	0.044487906
0.014629713	0.051641867	0.084718289	0.082729535
0.06102872	0.213525185	0.040039529	0.035988091
0.011269837	0.026098192	0.09440623	0.117075047
0.218297118	0.051417041	0.003247548	0.09473387
0.00524244	0.135174584	0.015318877	0.040905062
0.075989691	0.021656344	0.118417127	0.175118638
0.071223424	0.040163019	0.025637145	0.131426926
0.008185955	0.047853354	0.021214778	0.070032911
0.006127216	0.024464761	0.158429126	0.069717676
0.027994284	0.003751724	0.046352468	0.055416574
0.155435712	0.076040333	0.030804163	0.019302004
0.029861476	0.042011707	0.032760278	0.048291573
0.042516905	0.032849852	0.04643142	0.042963196
0.146392299	0.153652868	0.040839875	0.021689428
0.06029137	0.03987378	0.022585057	0.032671902
0.026555778	0.133645631	0.033289937	0.047657303
0.012932438	0.01301073	0.13391849	0.086136619
0.007733564			
MRPL23	0.329931436	0.45073384	0.265501719
0.358374999	0.254739621	0.198215184	0.156847138
0.110663066	0.152186503	0.006291985	0.044373063

0.280013352	0.138303456	0.135028364	0.212645491
0.4033424	0.137555	0.222038439	0.196761854
0.315275838	0.066034722	0.346491373	0.112691084
0.276125122	0.149431553	0.1088656	0.27512232
0.404556627	0.123328548	0.13213939	0.267863601
0.141784632	0.348059185	0.428375617	0.31969174
0.412181577	0.298771739	0.011788023	0.163537143
0.354910798	0.394068475	0.31917326	0.223001852
0.063996332	0.369900096	0.186317836	0.293792655
0.138389039	0.058865359	0.107808849	0.3452099
0.367497378	0.249127263	0.145325212	0.136012511
0.116381057	0.090408159	0.178431459	0.17734656
0.173313755	0.066294644	0.391824351	0.111007089
0.104540411	0.158020948	0.168960119	0.15868506
0.263957574	0.276418569	0.031040622	0.252843233
0.001327405	0.307780992	0.273338976	0.256572723
0.078538838	0.025448743	0.18822109	0.213251478
0.422568698	0.392049294	0.466260107	0.46799246
0.145151036	0.255848542	0.254825819	0.157146614
0.379868566	0.134358939	0.108929216	0.404971291
0.471567237	0.437149646	0.220070042	0.265286138
0.341329409	0.401022733	0.232446178	0.249723183
0.250514435	0.11858244	0.355170626	0.459946255
0.304104552	0.244241166	0.183200375	0.31223
0.095873395	0.184741971	0.273121065	0.105521051
0.436943457	0.044087183	0.224572843	0.192339119
0.215145652	0.359327371	0.445021414	0.165663336
0.254142418	0.030891992	0.179678941	0.070955553
0.183944706	0.158954413	0.364120559	0.398944135
0.118229381	0.240429947	0.193645526	0.012262305
0.059087027	0.205878344	0.333431554	0.219478097
0.35737625	0.329412797	0.211436331	0.263628406
0.302799757	0.460369731	0.025246332	0.115124283
0.235067456	0.206585098	0.2146656	0.246312044
0.257728997	0.108530511	0.128901919	0.484290064
0.334310764	0.101235273	0.166501237	0.374878915
0.184529698	0.263859947	0.117438758	0.162470498
0.054838272	0.402238323	0.065975576	0.181192686
0.236872921	0.127901538	0.026152408	0.137230794
0.16096333	0.351228805	0.356812887	0.132684808
0.18464527	0.32263116	0.143275633	0.290075614
0.021792659	0.076827719	0.114589124	0.44052796
0.133098087	0.466746276	0.223731383	0.285599427
0.254356901	0.426333704	0.009161173	0.393742871
0.449360564	0.117792866	0.22727204	0.287968865
0.261944726	0.406756139	0.022543453	0.342815047
0.212181355	0.114259823	0.485714639	0.17269661
0.377055542	0.076206169	0.154228281	0.408511103
0.304978257	0.013694335	0.106592758	0.28769368
0.071111592	0.068106966	0.341646773	0.316428616
0.259195194	0.416168374	0.470500979	0.258590441
0.254180647	0.169630682	0.035442463	0.275015814
0.383632098	0.200063252	0.356439855	0.180047195
0.148522613	0.405134436	0.337581659	0.131967431

0.06939609	0.175493029	0.021161104	0.278084446
0.345336571	0.085356614	0.250129484	0.153110618
0.110932028	0.470769614	0.208720795	0.226925832
0.162400576	0.188413357	0.201198161	0.112844453
0.122784009	0.199683562	0.283699464	0.265386137
0.038844345	0.105052716	0.05044342	0.154387978
0.072313474	0.145366546	0.130636567	0.255387387
0.152454486	0.075340579	0.241250685	0.289141763
0.177354354	0.039278925	0.440756621	0.340468811
0.205736898	0.167319222	0.07604674	0.134524172
0.405637064	0.12513814	0.113125118	0.376860834
0.052087662	0.465540571	0.157975236	0.151816543
0.209913309	0.191144177	0.445800473	0.06138836
0.201911447	0.372941801	0.267697823	0.211371644
0.285101091	0.292485589	0.04430424	0.298242921
0.265564867	0.055721488	0.455724259	0.144931606
0.052206845	0.363440472	0.344058123	0.125104426
0.137086947	0.189997585	0.043066577	0.256471881
0.4606102	0.373687885	0.326514445	0.25567875
0.058311879	0.008764856	0.227274827	0.246225239
0.396539867	0.451309781	0.223715125	0.230986438
0.206445374	0.271458014	0.070334253	0.454223519
0.206707206	0.43329395	0.021965119	0.392749929
0.406668563	0.114298608	0.126211091	0.172147875
0.281588452	0.08177476	0.174817161	0.405678171
0.393509421	0.281290046	0.266688187	0.308061295
0.024138039	0.050297108	1	0.222174147
0.231156681	0.239912304	0.082592127	0.178446587
0.058609331	0.361728079	0.415436616	0.127141987
0.149013622	0.174313385	0.308243088	0.068049316
0.424770466	0.435343068	0.423349189	0.143373973
0.338260408	0.431159301	0.242437406	0.132269787
0.050933492	0.432259213	0.278917045	0.029566889
0.43786481	0.088349942	0.013952752	0.422379779
0.175402679	0.324222677	0.011689414	0.101431416
0.098900292	0.445814877	0.392786067	0.266323541
0.092962155	0.259077903	0.017032224	0.470542588
0.398757085	0.046281945	0.193602807	0.335623862
0.339697339	0.445210208	0.265137759	0.409498643
0.259246762	0.405361463	0.141830392	0.24989857
0.369373014	0.425184005	0.334435441	0.391296327
0.400346395	0.357877504	0.218934112	0.031704098
0.25581821	0.110615443	0.162381194	0.117109145
0.168319404	0.186032115	0.420023425	0.444030731
0.432433712	0.019859766	0.104696679	0.333797124
0.373294677	0.441443243	0.055704253	0.019247406
0.015193589	0.04981446	0.204506655	0.259135604
0.446100754	0.085474445	0.014867658	0.041418917
0.213743755	0.31021367	0.417417419	0.335388462
0.392463979	0.113888433	0.132437093	0.348191828
0.131320338	0.194973561	0.442676481	0.38254343
0.086067633	0.271038782	0.197124185	0.451701326
0.096306689	0.253257801	0.285494963	0.193829412
0.034674363	0.142480474	0.137691379	0.414197452



0.397363578	0.070229758	0.045928353	0.054954019
0.099508949	0.430041932	0.141433137	0.481823562
0.37620761	0.415149334	0.1205584	0.410435167
0.071397252	0.382098912	0.258630684	0.041214245
0.237251714	0.035089516	0.390234604	0.159628162
0.143495514	0.274051991	0.286822017	0.049623351
0.224662281	0.088004774	0.454587156	0.448081838
0.082674741	0.200790257	0.266137003	0.30697615
0.141519431	0.359531565	0.401836321	0.178858607
0.085941977	0.139249842	0.315217296	0.243768221
0.121905988	0.474626692	0.229201838	0.476634882
0.306784749	0.417259778	0.41005855	0.237124366
0.196113635	0.214234252	0.233101923	0.021654693
0.24530115	0.408440205	0.209254343	0.183663109
0.217775676	0.244354673	0.074901429	0.094533561
0.224227091	0.14705436	0.119134195	0.432276171
0.237728435	0.259955478	0.04273991	0.130668293
0.465868619	0.378828618	0.125864422	0.306247735
0.19717172	0.269976879	0.397415933	0.397696816
0.250639088	0.358918336	0.333109558	0.232976602
0.327626809	0.218148856	0.435282841	0.049631046
0.154170413	0.243861888	0.090712022	0.143961626
0.143586297	0.075662467	0.222134779	0.367625485
0.210326977	0.270821855	0.138663776	0.128776902
0.267071486	0.198756516	0.262607428	0.127003673
0.088308675	0.402469293	0.024857745	0.091292645
0.20145935	0.382235781	0.244263868	0.24416032
0.252255572	0.184121833	0.227866446	0.12620514
0.120949791	0.207748678	0.377628675	0.052678389
0.026419722	0.468761534	0.183854237	0.061145832
0.127944499	0.232703888	0.20215939	0.210925379
0.063191983	0.414753932	0.149611789	0.266329401
0.206144457	0.09853281	0.259673198	0.094738909
0.099281139	0.351003937	0.266593797	0.427164994
0.269130742	0.378736307	0.339390772	0.333628251
0.139665673	0.216007191	0.050140352	0.394043764
0.205508963			

MRPL48	0.190546835	0.203283409	0.18547234
0.160193024	0.158214286	0.065326381	0.039552048
0.011154161	0.035385885	0.000879384	0.021410445
0.202816078	0.033893001	0.018996211	0.030779026
0.247274244	0.066674566	0.074648339	0.084400031
0.152504318	0.005647591	0.225719957	0.021229122
0.136864715	0.099985483	0.046673609	0.156425432
0.189476304	0.057300575	0.031905398	0.098052934
0.085191325	0.172320736	0.190658505	0.220018911
0.193212372	0.161181424	0.008352876	0.023184412
0.157290689	0.232735501	0.145953804	0.114240204
0.013080062	0.143053358	0.068104905	0.267183473
0.015805439	0.026937489	0.012990717	0.128357324
0.152513904	0.129543905	0.021120087	0.026086393
0.028275269	0.010443795	0.087774959	0.051082323
0.057858912	0.005912336	0.17356783	0.014909332
0.017029797	0.031291022	0.099395034	0.03586926

0.146561501	0.098615696	0.007555684	0.193551002
0.001904591	0.152092097	0.255134026	0.143453576
0.057123884	0.008349468	0.126871359	0.085376662
0.206089284	0.192819976	0.275153539	0.277630355
0.051557725	0.17265762	0.240319219	0.047740033
0.178108707	0.030726394	0.024765401	0.273874752
0.273886403	0.206313401	0.084882883	0.244831708
0.138320366	0.167560234	0.094093546	0.116014504
0.077575538	0.117056321	0.144159077	0.245245959
0.117290935	0.2681894	0.13434237	0.120291788
0.049500791	0.028168862	0.143347178	0.041894491
0.212843237	0.009016372	0.205860787	0.072499518
0.064906343	0.173372108	0.227226026	0.055871481
0.177551088	0.014045345	0.096491412	0.047048665
0.032880626	0.19149252	0.146862695	0.180625633
0.01360845	0.060251806	0.049399024	0.012611484
0.042596043	0.103758708	0.175965386	0.098226386
0.188332412	0.184326397	0.06962999	0.100530649
0.200333031	0.276257185	0.001663646	0.02113221
0.113826363	0.102331795	0.133899454	0.138399672
0.169007123	0.01615858	0.04174419	0.247501508
0.117876097	0.036008702	0.0408916	0.242798897
0.026671139	0.260766216	0.035242138	0.038180965
0.008069048	0.198813951	0.075370648	0.052826442
0.060516491	0.077389908	0.013242786	0.028068433
0.020044412	0.154459155	0.154819867	0.058578465
0.058640235	0.222359626	0.039011619	0.126429334
0.006238517	0.030524917	0.024861765	0.216073714
0.033178546	0.271885691	0.056437895	0.128940701
0.199719534	0.233306462	0.012462734	0.162169653
0.221399096	0.025010862	0.126605655	0.224404557
0.150180869	0.188827929	0.006270072	0.210827408
0.082378237	0.046286409	0.271069287	0.111464131
0.171477626	0.04077457	0.029069504	0.279925153
0.18382295	0.006184812	0.016301829	0.116002665
0.076718109	0.004682423	0.173909768	0.151392708
0.130501584	0.261953564	0.261930738	0.145526118
0.145030672	0.041663017	0.024790659	0.260899154
0.23709361	0.045584681	0.130691404	0.027508105
0.051968164	0.169330579	0.179193559	0.017650844
0.020720579	0.046337089	0.003137332	0.148569042
0.175012064	0.012108089	0.133677248	0.077295288
0.078766034	0.231521499	0.237209865	0.244280343
0.204513854	0.079898236	0.071481815	0.016391848
0.032325015	0.06089004	0.11872133	0.081993776
0.003683584	0.04340257	0.075304516	0.051722165
0.016525454	0.03662302	0.030408045	0.105972759
0.023896182	0.017293758	0.123469684	0.130090047
0.09179646	0.033768615	0.199976014	0.206052224
0.063642273	0.033810097	0.049039994	0.023347476
0.185630424	0.034075527	0.017128383	0.151772654
0.021434935	0.268253356	0.029763507	0.099111528
0.106655801	0.084104591	0.21981261	0.008935894
0.089087422	0.145864456	0.19052489	0.09626123

0.100431266	0.13936515	0.008826238	0.128521453
0.110840628	0.030770324	0.230294119	0.083927929
0.048892501	0.274535935	0.196972741	0.094525378
0.089702592	0.06146736	0.002928654	0.222323729
0.217514862	0.237683248	0.144510256	0.209202863
0.015962229	0.004206968	0.204064521	0.207780708
0.167139443	0.249171157	0.144165398	0.142603543
0.106553784	0.089064753	0.005481188	0.233356518
0.108819566	0.203087873	0.016173374	0.274480887
0.184726851	0.025099642	0.082182172	0.048004209
0.098009898	0.022812418	0.044624291	0.175891302
0.173525948	0.098302524	0.079009239	0.199321556
0.00275213	0.006367194	0.222174147	1
0.058054189	0.078401035	0.185258012	0.025574748
0.014895985	0.141003735	0.247185489	0.041663961
0.045429471	0.026847207	0.268300046	0.027540878
0.275582966	0.235012469	0.184597872	0.028742347
0.19604065	0.220677306	0.206503535	0.099806932
0.061448314	0.211622148	0.115359652	0.007014824
0.231584008	0.015321769	0.00400545	0.176368626
0.063982616	0.12761206	0.001006664	0.088512172
0.102762299	0.300732997	0.16188867	0.102972436
0.010573633	0.149484621	0.030683759	0.25949787
0.168800667	0.047360377	0.135952337	0.17963984
0.238708102	0.194055423	0.215115997	0.248927984
0.194905977	0.186031778	0.020125346	0.180440262
0.160005076	0.235680725	0.144458296	0.158299477
0.194778717	0.270968739	0.110166525	0.007028159
0.100691676	0.015309108	0.026458529	0.026711353
0.050754232	0.069590158	0.20476904	0.252570872
0.245637257	0.02263131	0.0104097	0.163524394
0.147400823	0.206392531	0.04471294	0.012384897
0.010415224	0.046603388	0.08145468	0.20158513
0.22495796	0.007251785	0.008420194	0.003688155
0.03808821	0.298155274	0.186024163	0.189169595
0.261379585	0.05547356	0.01683814	0.188142817
0.071273734	0.071164405	0.237859485	0.146834686
0.062527897	0.180931218	0.081357056	0.214408066
0.176653707	0.207858628	0.193476211	0.032230831
0.033294528	0.091744447	0.066147181	0.265604249
0.186987995	0.023295783	0.021555731	0.005902269
0.018078547	0.238950901	0.031278082	0.256492299
0.162681027	0.224946891	0.097754981	0.170974241
0.026287654	0.164582006	0.245418776	0.003571662
0.106038103	0.022948322	0.207741656	0.045267564
0.02618478	0.119640119	0.095923013	0.056112182
0.175282556	0.054873006	0.241529536	0.296552835
0.09074532	0.038686398	0.187971763	0.187693325
0.034331893	0.180554338	0.166113951	0.071916881
0.011153888	0.149505221	0.141109985	0.104439552
0.015455093	0.282569434	0.054222234	0.249521126
0.137680201	0.198741589	0.211016713	0.101179108
0.109291798	0.088734385	0.077182384	0.002993563
0.128661857	0.214422131	0.07977552	0.072043805

0.116524208	0.248902256	0.023602083	0.019187522
0.254012581	0.038635008	0.023182597	0.247547419
0.108013712	0.111041686	0.009763259	0.057010516
0.217775651	0.156705631	0.014083257	0.133431011
0.122770133	0.160437339	0.25216797	0.285144592
0.06124977	0.171899494	0.144292915	0.080550595
0.115115149	0.084692671	0.192348092	0.003449899
0.081430688	0.149334116	0.019791604	0.12768906
0.058464382	0.049794396	0.132582743	0.241803291
0.11776832	0.155812992	0.018743956	0.048506283
0.225853984	0.089110012	0.182948661	0.021741558
0.020656527	0.168431324	0.014098152	0.058635218
0.117245342	0.202735689	0.194091396	0.11855598
0.12063309	0.130034925	0.125980805	0.027775448
0.025768632	0.059137505	0.189420287	0.00990582
0.004404501	0.262444352	0.063304678	0.069505502
0.074368332	0.103971901	0.054403026	0.04040804
0.081060589	0.225161025	0.031672456	0.191954608
0.074897636	0.039721013	0.089430596	0.025170387
0.033036857	0.139220659	0.248530346	0.209478096
0.204702539	0.210468669	0.128509929	0.161911808
0.054351807	0.160128852	0.009746683	0.192133028
0.080558602			

MRPS27	0.281912908	0.466422787	0.161113191
0.36831363	0.222333405	0.231356083	0.127117497
0.056843101	0.062131851	0.006945094	0.032202715
0.226171462	0.076555131	0.084219255	0.105334944
0.358818067	0.05582004	0.092632048	0.142854378
0.30922378	0.052641862	0.324573099	0.055904865
0.092000869	0.053337767	0.055678844	0.106502954
0.389792528	0.057043877	0.160066943	0.286830821
0.039879961	0.327252595	0.434533339	0.301804025
0.417723603	0.25542233	0.003351752	0.119857648
0.330688867	0.352934504	0.325294563	0.222242015
0.038893538	0.393793637	0.172414039	0.21788215
0.069200457	0.027603176	0.072599693	0.371204072
0.401786518	0.2703417	0.07994197	0.090866154
0.087001197	0.067368595	0.077435343	0.206834529
0.139996989	0.053366064	0.415800276	0.071479917
0.078980487	0.086359648	0.053907583	0.11365363
0.103489612	0.28264605	0.012212311	0.205046933
0.003271371	0.284633628	0.198363672	0.103576153
0.029561375	0.019193029	0.061744628	0.251973635
0.408173489	0.362479302	0.436482664	0.442015901
0.060372368	0.128204819	0.173811969	0.082735481
0.359510922	0.105955057	0.033927394	0.359543235
0.443487006	0.449039013	0.080366437	0.144138163
0.383709527	0.419834895	0.1727746	0.194388193
0.114137003	0.025420508	0.39250083	0.450706671
0.309358692	0.113827327	0.082736837	0.329302389
0.037222029	0.081445355	0.272676248	0.038562379
0.41640535	0.023231274	0.104169902	0.219787793
0.069713722	0.332306895	0.440619637	0.118982408
0.162972104	0.011363802	0.057877304	0.019431691

0.08762419	0.039424854	0.392885332	0.415189553
0.067546878	0.128880466	0.11847836	0.003050035
0.018167774	0.056051083	0.326929215	0.129666784
0.330727793	0.287286779	0.116687821	0.274450525
0.275462274	0.433355174	0.018209937	0.059058826
0.201579694	0.061298249	0.167088534	0.250469736
0.152854316	0.053498522	0.065132901	0.467546239
0.364464088	0.055025059	0.087894312	0.320442984
0.139720755	0.183304918	0.053612017	0.09187261
0.04147668	0.400424047	0.016619576	0.113539992
0.096677862	0.050278101	0.006142021	0.111017256
0.086859586	0.391693806	0.370822137	0.052342975
0.128408897	0.292189811	0.12705171	0.316731266
0.021795965	0.02237583	0.085635998	0.447937994
0.17489349	0.422542702	0.092889142	0.098535475
0.164304764	0.387679974	0.00111724	0.408733063
0.448906091	0.084384405	0.234229187	0.22241368
0.168193577	0.41125896	0.005592411	0.312307685
0.206706376	0.043909188	0.457746263	0.095409583
0.374638999	0.036798353	0.104960343	0.36510946
0.294885314	0.004913126	0.104792035	0.308645599
0.016610737	0.059359995	0.312589512	0.314735114
0.266483392	0.358356603	0.439830791	0.15052778
0.210282469	0.084145129	0.008487201	0.150374178
0.331040211	0.105003903	0.387548338	0.09211621
0.146314695	0.423170548	0.317221922	0.134398529
0.039984377	0.155678731	0.010036567	0.18393283
0.317598848	0.071930151	0.187952094	0.041763962
0.036774905	0.473956106	0.056264358	0.072197675
0.039209413	0.228611246	0.123720612	0.086876524
0.073626065	0.085654773	0.118565186	0.145159924
0.033021109	0.052616442	0.006707014	0.083330686
0.053080941	0.086157453	0.088313919	0.273060143
0.085988939	0.04300104	0.167114856	0.092245169
0.053582045	0.013622499	0.44896471	0.290905797
0.231605771	0.080192697	0.023848972	0.083777667
0.430322166	0.155772058	0.064392764	0.422456081
0.012057559	0.435912907	0.107686175	0.073083267
0.116754861	0.151781189	0.429208167	0.032930002
0.196697159	0.413354625	0.155412764	0.09542559
0.324666629	0.280501649	0.026415114	0.291113087
0.265985355	0.024295208	0.448566285	0.047739711
0.015731242	0.302767475	0.348273229	0.052676943
0.043953087	0.181375565	0.035152158	0.200002832
0.466934151	0.346436534	0.371112442	0.067955968
0.037278023	0.008613095	0.070308377	0.163735001
0.416450845	0.433802491	0.13965936	0.158650631
0.167219954	0.12467015	0.05705082	0.451846073
0.044617554	0.426515275	0.006825132	0.356349801
0.421123964	0.110619109	0.049368259	0.189744236
0.31464907	0.039784761	0.068917537	0.421248589
0.402827319	0.129396327	0.120976042	0.258946502
0.017790073	0.03853808	0.231156681	0.058054189
1	0.104886595	0.01314888	0.090433141

0.038844425	0.408666705	0.372790218	0.056440787
0.21272844	0.081435963	0.246445793	0.03084835
0.387166123	0.4102899	0.437900801	0.065101894
0.316139669	0.432858872	0.216470819	0.038733024
0.013470029	0.426403557	0.26682412	0.019824059
0.424833619	0.08929861	0.014737946	0.43812068
0.109747128	0.34684408	0.003488711	0.016096585
0.01908412	0.384514846	0.417057192	0.275838753
0.072539773	0.218849107	0.00340293	0.444130461
0.425855713	0.011665884	0.056706414	0.339521538
0.304552779	0.454219821	0.123270755	0.386751993
0.230904818	0.426233974	0.08715268	0.1828576
0.383173615	0.412509348	0.316402543	0.397002766
0.405385881	0.301907347	0.211338648	0.021400242
0.082043709	0.085767994	0.096464215	0.100550672
0.182139718	0.076653384	0.39583517	0.419415629
0.410860527	0.005472001	0.069941981	0.333102622
0.388058664	0.433713346	0.008969683	0.002658621
0.001669034	0.016637299	0.218148826	0.108787182
0.435936995	0.06841472	0.006303074	0.027458668
0.095746636	0.246761541	0.440757819	0.30499671
0.336192567	0.045422518	0.095519692	0.314229621
0.045927633	0.190690927	0.430615588	0.42241843
0.021197543	0.112792028	0.115480393	0.456498312
0.021720579	0.185396059	0.24489516	0.115931541
0.006042211	0.044965525	0.051906981	0.359735834
0.41127181	0.043079649	0.024864565	0.03322453
0.071576291	0.403647988	0.072825146	0.464415423
0.382985559	0.395774761	0.037283536	0.428991457
0.040226443	0.401082753	0.150028104	0.019668921
0.075553558	0.009575141	0.375659555	0.090333631
0.09068102	0.255658503	0.096292738	0.01201887
0.052587171	0.030153	0.449671206	0.399047766
0.015578985	0.10199191	0.143181786	0.251758927
0.142262668	0.364915353	0.42424451	0.169894867
0.065203902	0.030869561	0.30164333	0.228277733
0.072960222	0.440103043	0.126195975	0.453559518
0.279046883	0.395287535	0.405708725	0.227362969
0.081199408	0.19854191	0.292148145	0.017137774
0.190734083	0.415119316	0.148956705	0.069788449
0.142961498	0.180248628	0.032338748	0.029458819
0.12257785	0.188408745	0.079966085	0.390067741
0.216615594	0.243120248	0.02120818	0.050606607
0.470165365	0.380193223	0.063873749	0.321267049
0.075191961	0.229541228	0.343003718	0.34120145
0.109638025	0.384181666	0.32993925	0.285790212
0.378760235	0.164127087	0.450451787	0.025597627
0.041570134	0.21685334	0.063880133	0.049883883
0.080608384	0.020799461	0.079257517	0.319642399
0.087200792	0.273492826	0.074876106	0.047057484
0.166675701	0.114225585	0.219817764	0.093519659
0.051079784	0.434025496	0.007979378	0.031411316
0.095236178	0.35720297	0.178596527	0.08562235
0.089297245	0.052257136	0.181072595	0.117645747

0.10574195	0.080638702	0.363943949	0.019232
0.017419676	0.441998465	0.125462656	0.010065393
0.054652682	0.221101867	0.072071957	0.134862589
0.013531608	0.416149881	0.142075903	0.219644287
0.201612951	0.03617695	0.277962445	0.032349849
0.030410816	0.360351938	0.186077695	0.427961296
0.120061337	0.370748179	0.35945586	0.345238704
0.029927094	0.151022282	0.026355719	0.379545711
0.11046634			
MRPS28	0.192306217	0.252998502	0.146569179
0.316327455	0.200531376	0.146219493	0.197843161
0.072481089	0.147742716	0.021463642	0.06459211
0.170148707	0.076638419	0.070712654	0.075712754
0.363876734	0.106682432	0.101742688	0.256056107
0.286759289	0.083122061	0.336185615	0.149121172
0.110471092	0.118677944	0.151243781	0.147950117
0.319630956	0.170729821	0.094697987	0.228956279
0.117343261	0.222725043	0.208461382	0.232574615
0.189512556	0.157140379	0.016508954	0.08209826
0.214656715	0.273084305	0.295169958	0.279595522
0.11752516	0.177203701	0.253252616	0.227554293
0.062039287	0.095493121	0.05816034	0.17860226
0.171856211	0.169344805	0.108380311	0.1502078
0.052266918	0.04543054	0.049190491	0.131800454
0.21945644	0.046446846	0.191484588	0.13145757
0.070879472	0.119766322	0.110672069	0.145368304
0.089380711	0.181756021	0.07078584	0.130220255
0.005662732	0.305576479	0.235547922	0.087938488
0.141284914	0.05159368	0.124504246	0.256640401
0.308213257	0.194447919	0.307751751	0.284269888
0.087964141	0.210577826	0.147197022	0.142291851
0.230205449	0.159813755	0.082432632	0.356259697
0.301718546	0.223596441	0.142728677	0.257736307
0.226905174	0.234280831	0.129915468	0.156073904
0.080860947	0.10287019	0.190881434	0.26893117
0.174120287	0.111749761	0.200926122	0.235756928
0.134979209	0.052607466	0.322993781	0.051788064
0.316535403	0.102273217	0.204568456	0.199978533
0.129787805	0.22349555	0.222108712	0.230929328
0.160378531	0.050242596	0.08546308	0.102118724
0.073008294	0.04878611	0.161046887	0.279709518
0.065123837	0.090151565	0.174918496	0.036494365
0.088155515	0.109181989	0.184916106	0.135977975
0.263489437	0.149250944	0.156042066	0.15476586
0.173078641	0.305769511	0.009153797	0.148192761
0.17678534	0.117894692	0.306945857	0.1660864
0.210498689	0.122060247	0.153871235	0.298043288
0.191813703	0.167367694	0.072377212	0.334436827
0.084286307	0.210278375	0.138165683	0.097620885
0.100735403	0.184812789	0.084045974	0.116221503
0.07728702	0.072519658	0.050007212	0.121721489
0.074634342	0.205140917	0.152383068	0.171079563
0.139998958	0.294587525	0.095140906	0.1876205
0.049335058	0.103773417	0.057120399	0.259773385

0.096793908	0.268855313	0.119691028	0.142513292
0.272991842	0.318046928	0.005544736	0.188505441
0.225089781	0.052247943	0.196162073	0.211665791
0.132186527	0.300194821	0.00583406	0.303108843
0.117988133	0.152110228	0.324262928	0.208690563
0.190044458	0.134642313	0.087417632	0.227360036
0.156228691	0.024856765	0.091180524	0.278416181
0.087132764	0.08119708	0.244367165	0.291645077
0.250883437	0.291436702	0.343523371	0.117141845
0.184383954	0.143652637	0.068181206	0.216118759
0.233947667	0.055515825	0.197202235	0.129550555
0.083183347	0.232492143	0.170308069	0.059888448
0.133597928	0.160500439	0.033013575	0.235257769
0.176298859	0.093664697	0.139704322	0.093515524
0.11776959	0.274270017	0.087737716	0.075746949
0.05550532	0.142791379	0.216488838	0.05812
0.055969007	0.171603107	0.114929726	0.12882041
0.080149105	0.125285772	0.051236591	0.04239674
0.042683728	0.049646713	0.046281951	0.154577074
0.062607648	0.063183294	0.166791364	0.106279372
0.141876354	0.091152874	0.249475978	0.309133604
0.122032718	0.166059229	0.109612767	0.031905515
0.275134594	0.080510028	0.044089936	0.239621525
0.067582645	0.304315348	0.093070027	0.187752957
0.088189481	0.219431943	0.341627949	0.058180422
0.149191226	0.211313623	0.246290764	0.184074564
0.151588502	0.253687492	0.092325357	0.165359948
0.144326838	0.101199386	0.244125149	0.105528444
0.098727861	0.243915434	0.206149745	0.197389564
0.14757305	0.155131905	0.076414844	0.317482825
0.269515375	0.345050624	0.207571917	0.110660398
0.107487821	0.020185864	0.139697206	0.141510185
0.186818849	0.237542221	0.249225125	0.143978256
0.297877	0.10606955	0.044015621	0.263413341
0.078676068	0.216873265	0.059017339	0.238700945
0.18592572	0.075563835	0.134496594	0.178919283
0.165872701	0.140755265	0.122597121	0.206056049
0.251976956	0.158464546	0.116176936	0.221796471
0.066675117	0.100994193	0.239912304	0.078401035
0.104886595	1	0.023824903	0.076278851
0.098706126	0.20563026	0.293840768	0.155175663
0.111132343	0.070060325	0.285950587	0.126323214
0.228249309	0.213619501	0.209033803	0.124468001
0.198420544	0.230262639	0.129979775	0.144661966
0.08994292	0.205194578	0.19152664	0.048987363
0.312239631	0.058598021	0.033661332	0.243057097
0.233885653	0.143064966	0.01564414	0.02757224
0.093714559	0.302869324	0.194292217	0.236047367
0.036932135	0.258263134	0.016014706	0.254888949
0.211877912	0.074108147	0.121233907	0.184429836
0.176503501	0.242050861	0.123476068	0.232864243
0.145230783	0.193380882	0.088954898	0.306317798
0.239032244	0.201438033	0.23759951	0.21968744
0.283586233	0.279640099	0.311016194	0.086366214



0.140876994	0.091116306	0.046798316	0.110473171
0.121058368	0.147085348	0.227621779	0.313282244
0.243656228	0.054638432	0.096241447	0.187271701
0.257329681	0.310958849	0.06269593	0.015195154
0.00830413	0.060957804	0.210100845	0.215101219
0.255887996	0.0264398	0.049315703	0.072944324
0.111289135	0.222004183	0.220382277	0.352001121
0.237599177	0.137619998	0.051429239	0.332892692
0.133328933	0.103861837	0.262986404	0.212407859
0.103282421	0.212964279	0.10244731	0.313894148
0.02491919	0.266050843	0.175148439	0.094225937
0.043919075	0.138823174	0.156509672	0.318502839
0.178924544	0.071329169	0.065952085	0.01942096
0.107150718	0.277944016	0.116254395	0.303609326
0.2650133	0.347852072	0.106271655	0.217526664
0.110565464	0.183562313	0.159096974	0.026798268
0.11253658	0.074690968	0.188366802	0.072721608
0.071612043	0.199775097	0.136827067	0.075465497
0.066680451	0.112353349	0.318797828	0.292441408
0.08411353	0.143830198	0.23622527	0.254096214
0.133006437	0.288031601	0.197390784	0.088100355
0.122302087	0.044187641	0.264961421	0.143414879
0.068835902	0.313873993	0.110180394	0.263447334
0.195877939	0.246904381	0.22162298	0.252348106
0.086900396	0.144015179	0.194341302	0.044753051
0.247940975	0.291489157	0.150633481	0.119469962
0.199836248	0.134218889	0.108315321	0.027280362
0.093748527	0.128964766	0.116303395	0.355731602
0.171281361	0.152980221	0.070092876	0.152026384
0.253343382	0.21403556	0.102179466	0.231967388
0.193647691	0.27227432	0.247523937	0.251788845
0.082808105	0.213086961	0.234415328	0.169511936
0.189764348	0.261731639	0.219017436	0.039165639
0.101677342	0.136820029	0.102819378	0.176850641
0.187951374	0.113348965	0.052698646	0.305020753
0.055784978	0.27444947	0.047320737	0.132005706
0.232482171	0.091446755	0.274437338	0.121663144
0.105701236	0.203417228	0.047642505	0.117786212
0.06368352	0.236594964	0.14110439	0.163905647
0.080106143	0.112800301	0.251476752	0.087012036
0.052318327	0.052585387	0.227759343	0.080335791
0.070108688	0.315156142	0.096763865	0.071102268
0.104552603	0.145584177	0.086020877	0.132388866
0.080120616	0.211073748	0.081540183	0.195972619
0.211420998	0.131116023	0.136647574	0.074337693
0.121880655	0.17950537	0.169588791	0.207600047
0.144905739	0.342614937	0.159687215	0.192978391
0.075577491	0.107228866	0.10927458	0.278993637
0.065391967			
MRRF	0.063653902	0.055278074	0.078308006
0.040900647	0.055384039	0.01217147	0.007875242
0.002083111	0.004092048	0.000148417	0.007214238
0.091624829	0.007431572	0.004778409	0.005665461
0.079270217	0.048184005	0.023817408	0.024982983

0.040197354	0.000660446	0.080397629	0.005799662
0.07896692	0.079571	0.018990417	0.082757062
0.052311885	0.023627098	0.005445627	0.021398179
0.052887805	0.051432393	0.052605605	0.09199444
0.058248849	0.050419409	0.004039205	0.003706254
0.042124349	0.075714675	0.036088383	0.033294887
0.003458963	0.035847659	0.015954846	0.125378183
0.001286513	0.014370398	0.00172248	0.029198317
0.040892177	0.035347221	0.003518454	0.005155338
0.005935631	0.001630401	0.065373336	0.009492235
0.014895129	1.83E-05	0.047855039	0.00099953
0.001330273	0.006826937	0.072716367	0.007511097
0.079001767	0.021291284	0.001393944	0.086992842
0.002034839	0.040706978	0.121658722	0.075520128
0.033926552	0.002631863	0.085136874	0.018691837
0.058452843	0.058149577	0.095990282	0.095992732
0.021188451	0.077336781	0.130218824	0.017501511
0.049017321	0.006802207	0.007004822	0.099605155
0.094095948	0.060535209	0.033554943	0.125991388
0.032337045	0.042030151	0.027418497	0.037941242
0.027996707	0.073399366	0.034544585	0.079420708
0.028333119	0.211185219	0.076296295	0.028773248
0.024298222	0.00663594	0.04130741	0.01513076
0.061159792	0.001516699	0.128882701	0.016374486
0.015723669	0.051013589	0.071887287	0.014496315
0.082681165	0.005303708	0.031558981	0.029787058
0.005280674	0.19601716	0.037467028	0.050280416
0.002552502	0.017029252	0.011322186	0.009461836
0.034416911	0.025731206	0.059512817	0.033475504
0.053481527	0.062240813	0.022626798	0.023546174
0.077136171	0.09620063	7.82E-05	0.005489632
0.03434542	0.03266428	0.047354057	0.045936679
0.080548474	0.003854448	0.015441736	0.074341503
0.025583521	0.012887946	0.010599814	0.087180592
0.005032779	0.150951919	0.013198707	0.013275615
0.001775202	0.060996901	0.076076551	0.013315677
0.011288337	0.031452262	0.003343536	0.005151755
0.002780232	0.041553855	0.04246622	0.024038009
0.018829494	0.081339642	0.008026284	0.035611836
0.001236885	0.007486513	0.00505368	0.066076723
0.005351883	0.095109182	0.019867524	0.054526492
0.090971274	0.071116944	0.004924475	0.042632745
0.067045315	0.005562751	0.045553766	0.095582838
0.055138509	0.051509209	0.001833869	0.074493176
0.021717603	0.018397202	0.087843273	0.056557417
0.049403492	0.01973029	0.006005264	0.109977193
0.072784837	0.002162857	0.001892996	0.025697297
0.064358816	0.000119111	0.048647371	0.039080099
0.032174342	0.089915588	0.084089949	0.05883499
0.052454578	0.011449575	0.007707467	0.14829286
0.082242645	0.006538687	0.029147626	0.006185532
0.012952867	0.042754325	0.059086971	0.00102571
0.006302128	0.008953395	0.00133242	0.049450101
0.049286763	0.002946585	0.039289001	0.025993274

0.058587536	0.06828814	0.240432039	0.22398673
0.261401318	0.022513488	0.019526725	0.005093782
0.01290862	0.021694689	0.047186513	0.021610779
0.000223998	0.021647004	0.030851094	0.026205536
0.005164188	0.015543552	0.011060217	0.027200389
0.006786777	0.004572403	0.050852115	0.065439277
0.06012347	0.022974058	0.054973065	0.068092966
0.012697033	0.008539965	0.031769687	0.004131819
0.0513053	0.00590101	0.003030115	0.036830624
0.006871479	0.087099009	0.00828409	0.053845793
0.060404718	0.028476566	0.060595784	0.000879184
0.022640036	0.035624899	0.077188898	0.039613799
0.024276697	0.037624974	0.001319508	0.034090632
0.031361013	0.018304146	0.072765056	0.060212816
0.034833612	0.117427177	0.064851495	0.049205119
0.052600423	0.014984054	0.000351975	0.09781207
0.062047845	0.084244252	0.036338431	0.153698784
0.006078826	0.002542178	0.145589298	0.100156366
0.045382619	0.085778844	0.05977271	0.073524268
0.032542749	0.031436023	0.000129924	0.073392803
0.029064069	0.059766128	0.011071194	0.105758922
0.052957948	0.004843399	0.054966329	0.008249073
0.022556793	0.006711887	0.0150415	0.048414128
0.041697966	0.027627016	0.022995987	0.074953939
0.000254788	0.000551981	0.082592127	0.185258012
0.01314888	0.023824903	1	0.005543619
0.003555066	0.03388561	0.086880803	0.011063825
0.008066856	0.005421109	0.121099186	0.011030005
0.105980253	0.077977767	0.051104542	0.0085026
0.070323517	0.068747102	0.106724336	0.060781171
0.052735836	0.065450122	0.027103149	0.001185562
0.07143414	0.002063004	0.001305077	0.045242382
0.017648451	0.032982381	0.0001108	0.033940369
0.070364704	0.115649202	0.040247442	0.022857024
0.001366293	0.045670256	0.012113954	0.086769654
0.045647947	0.047202321	0.077362386	0.05971337
0.10665602	0.052015836	0.137422959	0.092402113
0.094949477	0.053447559	0.002290304	0.070806324
0.04234952	0.080824312	0.036979937	0.038465992
0.057836379	0.111765471	0.029888479	0.001728109
0.017373141	0.002024072	0.005864599	0.003312643
0.009477511	0.035741978	0.062846717	0.082121115
0.087902216	0.017871043	0.001385704	0.048831952
0.035894371	0.055291087	0.012654019	0.005327928
0.005132388	0.025665937	0.017766007	0.104258825
0.066166865	0.000792242	0.005195322	0.000228511
0.006741362	0.156213694	0.051168952	0.058155202
0.09665333	0.027365263	0.004162937	0.055575211
0.029696558	0.016888667	0.078789588	0.034338954
0.030825985	0.081974867	0.028456112	0.058615617
0.216438474	0.094737261	0.082611094	0.007751826
0.011329472	0.058343915	0.032215764	0.092472495
0.056254946	0.010803671	0.011643578	0.000488349
0.005236191	0.075953459	0.010615374	0.0806003

0.041823083	0.069949553	0.048394491	0.041982752
0.005011436	0.046507933	0.163334852	0.00033948
0.051453206	0.010393521	0.070821961	0.008701216
0.005955598	0.031469683	0.015164174	0.050018692
0.105269297	0.038292341	0.073887847	0.111784737
0.057804612	0.008549261	0.083482651	0.063186262
0.006144801	0.054244671	0.043158609	0.019364863
0.002092527	0.080358593	0.037710101	0.029991249
0.003472599	0.098083431	0.017346796	0.078855056
0.03619646	0.054135028	0.066934238	0.022380591
0.035986461	0.023192739	0.015410551	0.000496845
0.040004622	0.067116921	0.020973601	0.028270945
0.049912489	0.141460557	0.003837446	0.00380219
0.194764552	0.00616665	0.005093414	0.078162187
0.030036234	0.031181862	0.001756936	0.026526722
0.061891845	0.037362717	0.001176762	0.03277565
0.05891263	0.049852524	0.093748637	0.117423005
0.018267109	0.051271251	0.039375102	0.018121123
0.025287398	0.020549353	0.052394021	8.52E-05
0.022831753	0.055705554	0.006640081	0.079045129
0.02219184	0.023201062	0.099639116	0.087335877
0.071477952	0.052589837	0.00313845	0.008747482
0.108542314	0.029622543	0.066661855	0.004115304
0.005386414	0.043752267	0.004010149	0.036235451
0.074042744	0.061083708	0.107166636	0.057079109
0.070488384	0.066673619	0.044605307	0.005217543
0.006764194	0.011861097	0.054175363	0.001435073
0.000985367	0.086685506	0.017745726	0.027984732
0.014437297	0.025155729	0.023148555	0.006939989
0.080314596	0.075319622	0.005254888	0.07217107
0.015886676	0.019127863	0.019980185	0.004202058
0.005642339	0.036263506	0.122763787	0.064910112
0.105619052	0.066301121	0.030438522	0.048737061
0.01400177	0.06767485	0.001957243	0.053607803
0.032996281			
MS4A4C	0.305189616	0.402245031	0.14508602
0.329237173	0.180092014	0.235337348	0.142639179
0.097842569	0.034739951	0.003230728	0.005376222
0.199255555	0.034288444	0.070649246	0.065437262
0.330443238	0.026210646	0.14313511	0.163092695
0.331959886	0.058561872	0.25572059	0.051720059
0.049568427	0.021240272	0.030504556	0.056200111
0.399067971	0.03693744	0.172628734	0.36034884
0.031676489	0.358197553	0.382348262	0.210422916
0.349793192	0.273123899	0.010968196	0.082482331
0.381079599	0.271491242	0.349996697	0.202194768
0.024750101	0.382420067	0.159201874	0.189817202
0.072496237	0.010565793	0.124807154	0.392131082
0.322747407	0.189838303	0.142334053	0.088904137
0.025751347	0.104203101	0.022782849	0.305411051
0.141302248	0.101621081	0.333114752	0.039803156
0.056735986	0.163282327	0.034567507	0.161499898
0.061468796	0.352474652	0.029171032	0.173580201
0.001853519	0.339296302	0.189212134	0.049279226

0.025796729	0.006565982	0.049554803	0.235413251
0.395997052	0.361942188	0.341387676	0.336080868
0.03186468	0.131205256	0.127233795	0.056717157
0.375016222	0.091238218	0.04129224	0.299054664
0.3449392	0.365065755	0.04896566	0.116637575
0.300837366	0.406528639	0.138957065	0.1387994
0.049386567	0.015076641	0.342534727	0.362324361
0.354515353	0.069516243	0.055999702	0.381189997
0.036921625	0.069104959	0.246866253	0.033030401
0.410284684	0.018391737	0.073585482	0.214151941
0.076318637	0.321779432	0.345888077	0.131254575
0.159806612	0.008296915	0.016842406	0.020045334
0.069952419	0.016091571	0.345908418	0.354985902
0.088964411	0.061705567	0.165223837	0.00249472
0.009463539	0.050410895	0.291517645	0.182830132
0.33765165	0.273054704	0.058529516	0.325353379
0.194733287	0.338968952	0.018436594	0.065115515
0.201036933	0.054512013	0.157374672	0.205842668
0.101392743	0.078446822	0.06693489	0.388264154
0.407926065	0.059432909	0.141709327	0.292226916
0.05971595	0.127869341	0.066260442	0.077949405
0.036126483	0.326767481	0.009598287	0.204177045
0.035531021	0.022986999	0.018029018	0.192016144
0.060399735	0.283164378	0.335402512	0.070088001
0.119248243	0.217242412	0.213793516	0.235300172
0.003838219	0.031270038	0.169910435	0.366410868
0.252599845	0.363687338	0.090673085	0.081405339
0.132446325	0.34881378	0.001175192	0.373356544
0.361985282	0.14877963	0.169798092	0.220670192
0.098156336	0.34796837	0.013429531	0.290649602
0.282274304	0.057142667	0.380386388	0.063605701
0.352074757	0.022201749	0.141402314	0.254409886
0.219782974	0.008698481	0.151073654	0.338958319
0.009222456	0.070101673	0.338023406	0.278954781
0.195025344	0.314040389	0.378510139	0.078679319
0.166208984	0.142189019	0.011210562	0.123041837
0.309713314	0.054463951	0.371523977	0.091030754
0.214894316	0.374871465	0.267902927	0.037379448
0.034637919	0.206300398	0.014150975	0.129458879
0.305576042	0.037267158	0.134532352	0.049528386
0.022263601	0.379575458	0.030125438	0.042798907
0.014756322	0.174761306	0.176486742	0.038972209
0.023354596	0.056693644	0.074533457	0.094801177
0.035508405	0.035174395	0.007108197	0.054453266
0.017070538	0.055303616	0.061328629	0.291692196
0.076179495	0.023453448	0.123474719	0.048571547
0.026840276	0.011695628	0.38641595	0.299475365
0.303039471	0.071904116	0.022814781	0.039539783
0.356149317	0.158487691	0.127932389	0.367805586
0.022160404	0.366403014	0.040954497	0.047107857
0.071553341	0.127934653	0.392517634	0.03021394
0.264758759	0.381932824	0.173368362	0.053473332
0.325731133	0.304096882	0.025203834	0.297178778
0.287101389	0.018117968	0.369014679	0.025056576

0.014197954	0.239801326	0.2317536	0.043749312
0.029275896	0.117341595	0.047886865	0.154884069
0.379835454	0.275790614	0.279222476	0.046495754
0.022136987	0.002094425	0.057263405	0.156401058
0.371890707	0.338638786	0.152163756	0.092222615
0.177726794	0.059704705	0.089525685	0.354498598
0.052447538	0.38969183	0.007698547	0.257124405
0.34740967	0.191332641	0.022316746	0.208494826
0.324525316	0.03383666	0.106545836	0.358301702
0.364933206	0.096347915	0.073726217	0.270239564
0.018821966	0.043112554	0.178446587	0.025574748
0.090433141	0.076278851	0.005543619	1
0.015885891	0.364994146	0.345230939	0.020996729
0.167931313	0.123197867	0.207947688	0.029025962
0.273824467	0.345930969	0.379434392	0.097780654
0.292238177	0.317380725	0.126565495	0.038254546
0.009243368	0.349223704	0.318100207	0.007140567
0.378493813	0.168232441	0.003705527	0.40516816
0.136758601	0.342956661	0.004587729	0.018324981
0.01421902	0.325417078	0.356017428	0.358654141
0.069624343	0.279172993	0.003682424	0.369267106
0.360268705	0.005343234	0.028980406	0.265159943
0.203922382	0.417484344	0.068216909	0.27146131
0.157237587	0.334749948	0.068707714	0.139048249
0.333637408	0.313243391	0.345217205	0.391648951
0.354243208	0.249293455	0.198471468	0.01388146
0.029087567	0.15278429	0.040437075	0.016818785
0.280122345	0.028695281	0.366660772	0.358649485
0.31476228	0.005539429	0.077373251	0.303384372
0.403556323	0.413761288	0.015928088	0.003000698
0.002295668	0.003061846	0.28201222	0.097490771
0.354706718	0.036875839	0.00517476	0.047622605
0.070096005	0.162736317	0.361587934	0.310356512
0.290155515	0.041871886	0.042371415	0.341316614
0.016930154	0.270539661	0.329027429	0.390909888
0.021506657	0.097106112	0.171058518	0.397196442
0.006270128	0.164066158	0.221381465	0.058576484
0.008875341	0.023230177	0.022949741	0.335996147
0.330537878	0.013639096	0.007091156	0.058330866
0.040354921	0.368193876	0.039527311	0.382069779
0.362513695	0.357826631	0.019316425	0.377857758
0.019740818	0.34657791	0.08896335	0.015876922
0.089579581	0.012376759	0.321274808	0.016719801
0.131628709	0.337034888	0.04091623	0.007366194
0.024396047	0.02059397	0.354703077	0.30929342
0.012436323	0.116500023	0.140736	0.286320024
0.215504746	0.294633867	0.375098799	0.129027931
0.05243027	0.022065453	0.355731027	0.278099417
0.103049869	0.357249283	0.046539036	0.381569757
0.33709954	0.396287133	0.336608586	0.213452658
0.033689597	0.250741687	0.267660949	0.010685979
0.217169943	0.326591643	0.226873497	0.024704657
0.082417696	0.122991188	0.051303161	0.051104323
0.073690034	0.242234837	0.045418355	0.374282143

0.30436377	0.304553423	0.048372129	0.020472107
0.406386956	0.388648412	0.069669137	0.270165905
0.081915476	0.162307945	0.291880732	0.279254676
0.076692836	0.299563013	0.373276987	0.259021325
0.374080902	0.180654611	0.380006396	0.075687622
0.02354493	0.218651792	0.025146164	0.043723343
0.075235835	0.011898161	0.03232896	0.302451248
0.059148197	0.22084168	0.098406675	0.029472928
0.145624409	0.161528449	0.200362948	0.100226288
0.023986155	0.358457519	0.004470038	0.02703433
0.070177398	0.300543825	0.10022209	0.072553833
0.03696701	0.035425281	0.148005511	0.196323439
0.073176931	0.059977642	0.297349451	0.032704205
0.023035851	0.373785558	0.174977509	0.010071055
0.036120783	0.269911168	0.086423508	0.054381756
0.007755989	0.308538309	0.121633829	0.180890265
0.240550843	0.037685542	0.34735411	0.053048956
0.049652028	0.369037672	0.155437221	0.349655286
0.121361349	0.305185114	0.37395258	0.308539318
0.043602089	0.145855752	0.025764037	0.389871555
0.076476617			
MS4A6C	0.028955516	0.053426512	0.023371685
0.133376329	0.067149618	0.044807316	0.178175791
0.032903098	0.052536397	0.093498833	0.080055692
0.038598053	0.046607192	0.085975108	0.015845583
0.118121215	0.13732019	0.01831458	0.207377939
0.097720014	0.110350315	0.162496791	0.139289964
0.020609303	0.127088186	0.225427268	0.059170667
0.103098761	0.23413651	0.04226351	0.079839484
0.069391857	0.0467024	0.034116535	0.093489757
0.03041734	0.020636747	0.012231686	0.047456681
0.038916698	0.067673691	0.102519544	0.199573467
0.167462821	0.030113476	0.225578277	0.055289215
0.012009734	0.148850217	0.026091879	0.029603517
0.033225519	0.047905411	0.055480125	0.163967519
0.033814872	0.027739253	0.017736505	0.040124827
0.211306828	0.039191545	0.035548194	0.064634484
0.016529285	0.055267837	0.066772195	0.104197452
0.016572045	0.03872489	0.049139954	0.018366186
0.049562753	0.106321572	0.06782292	0.015396612
0.241496203	0.159598538	0.091566719	0.166437359
0.087194217	0.027363354	0.084952884	0.064819467
0.072383176	0.085876078	0.028238315	0.202381424
0.04142761	0.209807891	0.035473881	0.129657594
0.078799221	0.042803405	0.05343112	0.114786711
0.072014419	0.049090075	0.037455354	0.059617233
0.02396782	0.039012792	0.038012093	0.063147658
0.033717292	0.026641754	0.209227975	0.075396162
0.174098716	0.00995402	0.199298174	0.031619424
0.088969071	0.091576701	0.134653379	0.121918516
0.024976516	0.050223846	0.039918948	0.224575015
0.041074984	0.095311903	0.015999871	0.088203734
0.0189194	0.009853787	0.024295794	0.098192272
0.028468339	0.020396174	0.098282524	0.064053208

0.135640444	0.01750354	0.039793122	0.033382592
0.060537573	0.016958264	0.136730161	0.028538191
0.036448898	0.081621766	0.003725665	0.123868339
0.05702947	0.019617209	0.243588928	0.04820033
0.125907194	0.097055762	0.21405597	0.069335983
0.03817432	0.268673606	0.01479681	0.124700371
0.03470014	0.088551891	0.165015736	0.123313393
0.149466456	0.027762381	0.120298043	0.029901803
0.007992371	0.043476636	0.023413829	0.065317023
0.031042279	0.05986062	0.019979321	0.177642418
0.13710299	0.119497439	0.025960727	0.073811274
0.097649875	0.061277383	0.010257304	0.066589225
0.034021764	0.052794605	0.065237842	0.044280258
0.161334759	0.086669543	0.001670733	0.031565614
0.039990001	0.010554204	0.129734605	0.047984928
0.02460608	0.10371016	0.000435725	0.124617334
0.020348929	0.157489178	0.084535918	0.253798373
0.031633856	0.25220157	0.043845329	0.042194505
0.034223513	0.016898349	0.060298053	0.107038174
0.073247715	0.064971968	0.050620361	0.119111651
0.101669624	0.066313247	0.102006634	0.0235561
0.068641495	0.092933231	0.04300863	0.079413798
0.042024485	0.004987534	0.041771045	0.069941343
0.014772199	0.051256156	0.027275841	0.012238895
0.236008367	0.076306562	0.049288812	0.100003288
0.021925067	0.159354568	0.022414511	0.022028289
0.156994365	0.063414174	0.031965552	0.014363148
0.014476702	0.086990929	0.126355122	0.095066382
0.061230057	0.094332859	0.027946037	0.040797482
0.124069297	0.249354593	0.013773862	0.018758534
0.083078724	0.048402978	0.04218682	0.032630483
0.028199765	0.111556771	0.094750143	0.015544183
0.093616971	0.197125593	0.052351313	0.103187476
0.027263066	0.109989655	0.147723246	0.00857559
0.089331696	0.030432113	0.007772523	0.069824934
0.032799776	0.069112088	0.096169735	0.247206217
0.048424039	0.240013565	0.100770958	0.014694426
0.030974107	0.049444411	0.084543514	0.163859414
0.037927862	0.082106083	0.098914918	0.03063572
0.031513289	0.238814761	0.049915333	0.083501886
0.167813486	0.0614854	0.053151034	0.229810776
0.155764703	0.124763774	0.07362202	0.191289747
0.064015889	0.157999015	0.059899845	0.029465052
0.242126743	0.121918844	0.062666841	0.021994892
0.031661983	0.047255487	0.157634558	0.091162508
0.229160165	0.030978384	0.009857757	0.063740629
0.006296133	0.035420798	0.105463615	0.047958047
0.029878794	0.027681542	0.1890751	0.099915603
0.045301024	0.177391667	0.056659882	0.041836021
0.053021698	0.051186403	0.036582805	0.054020626
0.09525721	0.085934815	0.058609331	0.014895985
0.038844425	0.098706126	0.003555066	0.015885891
1	0.050083149	0.081243337	0.098417296
0.052635916	0.014683211	0.106781514	0.209415861



0.043170424	0.033509272	0.038073421	0.076521388
0.041102645	0.049582025	0.028227864	0.128284839
0.149324083	0.033978346	0.039610193	0.153958268
0.090185034	0.022989931	0.145804295	0.052939085
0.193256216	0.020657991	0.014147082	0.001201436
0.039024318	0.073403623	0.034138311	0.07282058
0.025476601	0.081576103	0.001917438	0.047845543
0.048772748	0.098633485	0.037777407	0.042764388
0.038298091	0.047222202	0.031217584	0.054713686
0.040210889	0.034578448	0.049122829	0.195487966
0.071362128	0.032424084	0.061434518	0.042091312
0.095846716	0.082282046	0.220207994	0.137802233
0.016807501	0.052713396	0.018589595	0.073637793
0.028439345	0.117540704	0.043310822	0.084710924
0.057734779	0.11832634	0.062293739	0.038191725
0.07393362	0.082653759	0.01567384	0.003889649
0.001518873	0.056751073	0.078139632	0.095739574
0.05280771	0.014370235	0.139484008	0.059961653
0.037883392	0.064495281	0.046397684	0.156168848
0.04348653	0.154247111	0.041575759	0.118946271
0.062214634	0.014205915	0.068142275	0.045844974
0.05140309	0.08320597	0.020992854	0.09046794
0.003688923	0.139520034	0.041957043	0.046019697
0.015857885	0.122043151	0.112453681	0.082152045
0.028514536	0.133731286	0.14325879	0.004835061
0.201280206	0.06140993	0.150819365	0.074640062
0.081585367	0.131781499	0.043125296	0.040082277
0.074627673	0.034614483	0.064469231	0.014367969
0.037189447	0.061385357	0.030962446	0.021694552
0.035445213	0.044543624	0.012515588	0.074191727
0.004903771	0.171942442	0.096632327	0.069994099
0.034982577	0.062814599	0.101942733	0.06631718
0.071606952	0.122585946	0.035526474	0.023569321
0.14154318	0.004352056	0.086472287	0.029628
0.039401846	0.081512477	0.050558225	0.05053623
0.035539231	0.043146221	0.043862702	0.10883625
0.021088664	0.032509674	0.095800797	0.120353178
0.108712748	0.102644962	0.035542591	0.055565767
0.188467305	0.022492203	0.03692849	0.002429808
0.01591985	0.057740806	0.105847433	0.108962708
0.037146314	0.029970866	0.04054858	0.116119896
0.050068872	0.035792025	0.036594073	0.080831716
0.13439848	0.123509127	0.052949257	0.054886745
0.009030824	0.061699513	0.064198007	0.082068403
0.047325713	0.153959053	0.040010705	0.013148336
0.025476918	0.022424013	0.169954108	0.164319641
0.261582386	0.080844904	0.007703674	0.095129016
0.009373766	0.171525446	0.005524794	0.075759226
0.088817337	0.011497249	0.12551712	0.150715221
0.130734008	0.040737209	0.05751251	0.163031874
0.01450792	0.049451826	0.048979775	0.102183149
0.013668405	0.028196849	0.193649416	0.035080821
0.049055955	0.004820023	0.050221205	0.043707334
0.098087864	0.084792131	0.021323958	0.028438857

0.018779378	0.021519777	0.020625415	0.053828996
0.079311281	0.040567457	0.033697197	0.048490404
0.092908595	0.131571074	0.022464402	0.014904418
0.039307238	0.032839987	0.029165467	0.036142894
0.027955326	0.155441636	0.023452307	0.046254514
0.012971007	0.012374267	0.107224994	0.068238436
0.013498562			
MS4A6D	0.408901357	0.502017657	0.359185174
0.43459571	0.408718568	0.430178515	0.241913288
0.21941779	0.088157094	0.008967072	0.027202171
0.409937734	0.222915104	0.320924492	0.3550806
0.399713462	0.123323986	0.32687271	0.245192431
0.413308852	0.129836106	0.385741051	0.099535166
0.241108097	0.091378615	0.06991791	0.240396679
0.441305828	0.077740764	0.417069295	0.422192203
0.078318589	0.439764186	0.511338261	0.424193545
0.503770384	0.395490633	0.010373224	0.361152602
0.425868981	0.430170623	0.419971793	0.338482642
0.048881151	0.49849054	0.26947551	0.357276221
0.253911509	0.031385878	0.310711471	0.454083526
0.487809972	0.454147398	0.266890992	0.190834367
0.242622622	0.307874963	0.254852166	0.388852173
0.24888751	0.234484382	0.481358854	0.108057052
0.174305557	0.275896988	0.123130353	0.29307721
0.306215608	0.423584448	0.019258968	0.377418171
0.005704004	0.388568178	0.332304489	0.284114744
0.037136019	0.026413557	0.147134839	0.374167275
0.447348301	0.425121267	0.448446708	0.446599131
0.173164954	0.255343298	0.351028832	0.177254482
0.442361214	0.213903887	0.105269126	0.397846732
0.45027403	0.503238799	0.18241284	0.224178295
0.462772733	0.459990846	0.424898846	0.427059619
0.33950806	0.034831657	0.445739332	0.458562664
0.424907515	0.269826819	0.135233777	0.442021389
0.053728475	0.367700685	0.359705455	0.142331903
0.450710304	0.022195445	0.180840635	0.401528072
0.185067312	0.442055945	0.487792319	0.202944218
0.371064471	0.019571673	0.118373054	0.025831595
0.339222297	0.11011042	0.50013397	0.466087519
0.276740217	0.371101838	0.287981207	0.000944053
0.021454793	0.144754517	0.442356274	0.347025109
0.424320135	0.376808375	0.242690091	0.43005674
0.428578766	0.447236572	0.089164507	0.104630695
0.428225307	0.146326309	0.230384892	0.450224338
0.289248762	0.129384299	0.131512953	0.46239051
0.433158334	0.090140708	0.347695923	0.393164071
0.384345733	0.318390488	0.109153116	0.30195696
0.064774715	0.468240102	0.020261418	0.347601275
0.270120635	0.131692679	0.008678988	0.311112928
0.328364208	0.463370937	0.477436138	0.099612447
0.342509642	0.388375433	0.370864951	0.463192035
0.016385083	0.040834995	0.329820355	0.466492612
0.372328737	0.439686374	0.290556634	0.264186338
0.255382279	0.433468632	0.001834625	0.50115493

0.500844394	0.350887948	0.413652621	0.382144943
0.361196041	0.456666069	0.040669322	0.403104394
0.392139604	0.073808371	0.451166693	0.151058976
0.442543681	0.040956571	0.376177721	0.41715953
0.436100354	0.008981025	0.300859487	0.416883401
0.0181312	0.143483208	0.423487223	0.414798989
0.396038223	0.419766657	0.444251435	0.342876052
0.41663812	0.246105298	0.009424587	0.273685256
0.419883124	0.381327176	0.447809104	0.263064227
0.38034654	0.458532374	0.424978415	0.248146904
0.049358988	0.355995486	0.026921507	0.321713482
0.402360172	0.154936453	0.388429385	0.115677417
0.059106264	0.485001181	0.136347457	0.212812743
0.094143083	0.450279223	0.25568764	0.303500958
0.240309589	0.157462599	0.333645955	0.38001207
0.055143263	0.095268349	0.007260958	0.395657092
0.175559833	0.389501706	0.402203093	0.443890484
0.365476306	0.127372252	0.38070458	0.23800262
0.093541816	0.012648778	0.480794939	0.388860875
0.395298623	0.163256096	0.033900245	0.384366787
0.469556659	0.401750012	0.322012167	0.468534314
0.023175416	0.444769557	0.279158775	0.113912487
0.370744146	0.27338147	0.444847787	0.076187652
0.410294443	0.470190695	0.277263829	0.177048818
0.437138898	0.427508547	0.037488159	0.424961193
0.432891015	0.030371697	0.488300106	0.104975636
0.01641464	0.407573617	0.446723506	0.06573259
0.064422664	0.381498337	0.068382328	0.266439462
0.483536522	0.398220946	0.465632393	0.167468629
0.047466747	0.014779526	0.166230209	0.355687154
0.513298049	0.463057326	0.24108042	0.358759785
0.242226665	0.327113441	0.19817814	0.463738073
0.142221683	0.496014418	0.005476714	0.422959069
0.507225767	0.364436954	0.072282381	0.366787774
0.443985674	0.049335001	0.196897076	0.489249692
0.449527855	0.325550275	0.352001982	0.405759464
0.023471152	0.056756522	0.361728079	0.141003735
0.408666705	0.20563026	0.03388561	0.364994146
0.050083149	1	0.433993263	0.058656105
0.425462675	0.337755861	0.344508565	0.037250099
0.426331123	0.460879671	0.515931074	0.17094564
0.439560581	0.453178993	0.388218935	0.06323916
0.012403367	0.495579006	0.417889451	0.026329111
0.452847323	0.318715589	0.019584321	0.4810688
0.190514929	0.463210888	0.004883076	0.055739196
0.025956213	0.425014299	0.484950393	0.413487708
0.343085653	0.355559297	0.002701947	0.469190036
0.486440635	0.010151853	0.111483852	0.453033745
0.418253441	0.509818985	0.286456869	0.441958414
0.416252265	0.494265899	0.286535863	0.252384347
0.465003585	0.458837356	0.43529904	0.444580503
0.461842546	0.393425998	0.29142509	0.020199535
0.114037801	0.277334175	0.359455985	0.093428519
0.381501256	0.129062449	0.440763544	0.446031506

0.450322734	0.003523797	0.187141741	0.453395303
0.455891314	0.452284532	0.013160069	0.004641461
0.004857051	0.016411576	0.392110387	0.20569094
0.450694403	0.33239462	0.004382254	0.060641854
0.28166047	0.365038057	0.491654555	0.374746215
0.418172887	0.073871701	0.360024127	0.392613062
0.059050266	0.366669612	0.457415983	0.482470797
0.029596738	0.213896178	0.363574517	0.461387868
0.05228567	0.290799286	0.421188805	0.352747321
0.00780749	0.066117425	0.057612373	0.414472034
0.494958441	0.088272952	0.035642868	0.19614246
0.148706894	0.446132864	0.175312914	0.456231035
0.457550817	0.430659311	0.057091616	0.479001999
0.043831263	0.48841044	0.30293501	0.070721541
0.245697962	0.009670345	0.434966853	0.166892893
0.38431517	0.413382101	0.176012631	0.011040723
0.138511304	0.045613445	0.456039623	0.431518834
0.020860313	0.250706116	0.264013772	0.384535565
0.347538892	0.446308471	0.507652995	0.433553769
0.109903901	0.099893724	0.421136708	0.419681279
0.288819355	0.446039946	0.315312247	0.476819985
0.424727969	0.437274886	0.449575706	0.369947591
0.206339434	0.424102179	0.439817083	0.029201879
0.34745391	0.458217791	0.362399173	0.145502355
0.255758016	0.351423315	0.046109788	0.174833872
0.289736337	0.386622589	0.161785456	0.421127858
0.4034712	0.426999001	0.0445867	0.055650426
0.513246401	0.43102826	0.167851328	0.449167789
0.147710638	0.341352417	0.427256623	0.421043555
0.355736105	0.465217719	0.450306947	0.453129292
0.447898427	0.271139219	0.515725755	0.118348225
0.073116235	0.409699044	0.116701316	0.075058689
0.147200169	0.020393701	0.264820468	0.403636844
0.350160065	0.38866778	0.360455567	0.071626543
0.288226747	0.351203992	0.338685041	0.250195249
0.088411332	0.5019351	0.007667661	0.04774762
0.360104511	0.447233691	0.365096551	0.21309565
0.264128288	0.106457345	0.298263543	0.367552353
0.4061468	0.339610591	0.4495834	0.035744265
0.025263239	0.450266212	0.38678759	0.012091135
0.072758309	0.397910515	0.2665629	0.264627167
0.013950231	0.445799247	0.417562968	0.401441969
0.373306739	0.059181023	0.392034353	0.0869004
0.052968511	0.447525607	0.356099569	0.492501853
0.297105565	0.419752193	0.462419861	0.456733242
0.096284696	0.350223877	0.032477677	0.444965598
0.41015728			

MSC	0.407872878	0.515712132	0.410720593
0.417537186	0.46484567	0.331207887	0.258500247
0.230470525	0.11406336	0.010244929	0.037604155
0.451999788	0.245177148	0.304247722	0.290470223
0.453563424	0.22429571	0.409134727	0.326453679
0.439725679	0.12466232	0.451059454	0.15357238
0.369828524	0.164203677	0.119762729	0.310190495

0.446187001	0.137012425	0.287220708	0.384070704
0.210075697	0.422825616	0.496249095	0.448614103
0.490270925	0.365817683	0.042127117	0.273305365
0.410883952	0.420097393	0.426321216	0.38825294
0.078500845	0.457586185	0.299129477	0.45617435
0.245407082	0.063767812	0.224988906	0.419197697
0.441754755	0.390416099	0.259407049	0.204873438
0.207190333	0.236116885	0.280852436	0.2990884
0.293936128	0.157469939	0.46014556	0.112370476
0.169124212	0.31461997	0.274330033	0.315212506
0.380490159	0.347936657	0.048025232	0.395058368
0.005774911	0.42909251	0.463398387	0.291528072
0.095826359	0.045165119	0.304040816	0.367223013
0.469640177	0.455305552	0.497581314	0.495381057
0.268579586	0.412522743	0.423497464	0.254540632
0.420796703	0.221655628	0.169518915	0.462345505
0.503547478	0.50685656	0.288970446	0.366919368
0.36979224	0.471413354	0.397995288	0.435791695
0.308668899	0.118662171	0.414859684	0.516656604
0.375380425	0.363235394	0.244628648	0.396848772
0.126586626	0.362462525	0.410496973	0.266161695
0.48172727	0.035325818	0.317993252	0.379005222
0.338378687	0.415115671	0.502243983	0.260320779
0.47395795	0.052440194	0.15420338	0.090614896
0.371919281	0.205321225	0.441253159	0.452464681
0.285781066	0.416524327	0.330247799	0.011621237
0.070740499	0.309561808	0.411644435	0.441721825
0.437261581	0.3645683	0.270884543	0.346068739
0.407025332	0.491042153	0.045243175	0.161476611
0.422599145	0.313497997	0.337785086	0.439254722
0.372598905	0.180351395	0.214409291	0.522382307
0.407475531	0.151133027	0.364865562	0.462912653
0.318786858	0.428130358	0.191270389	0.350110751
0.090236728	0.45666729	0.076010325	0.369633591
0.231611848	0.23881521	0.037423737	0.29082759
0.30161153	0.397111865	0.433931289	0.198091428
0.38713547	0.450348995	0.325413059	0.379734894
0.0168421	0.107687554	0.271473076	0.509567156
0.250381943	0.514610315	0.396588322	0.395746134
0.38290714	0.443395159	0.008069382	0.467308767
0.507948946	0.277348819	0.420464731	0.470292849
0.34639309	0.436986342	0.055408558	0.470104001
0.333096915	0.156351755	0.520506835	0.246698804
0.451629562	0.084204923	0.341127342	0.407414682
0.387385393	0.020156025	0.216412954	0.397126068
0.073438054	0.117407606	0.427641505	0.425574774
0.381318987	0.449897089	0.502454768	0.326383451
0.452031341	0.320198932	0.038899363	0.41691256
0.428917613	0.349061585	0.421027748	0.298638743
0.309321515	0.460184918	0.377815272	0.174683517
0.082362354	0.345535735	0.037619344	0.372331118
0.365115201	0.162145915	0.353599699	0.283169577
0.144022108	0.522888366	0.253803707	0.304064878
0.179768774	0.386501523	0.342091006	0.247808079

0.240708748	0.245268681	0.362639916	0.377959326
0.063929069	0.16690791	0.047199783	0.360484302
0.173142152	0.335785334	0.318084357	0.373381105
0.372192828	0.170492132	0.423175676	0.34473208
0.190691147	0.044234829	0.500656181	0.458182914
0.292673267	0.224113567	0.101270731	0.313415782
0.461632315	0.257010517	0.244772177	0.441758888
0.068167674	0.498029667	0.293027247	0.20124665
0.410461884	0.340782547	0.466259721	0.063749241
0.399414646	0.453639736	0.420350291	0.251288302
0.373896897	0.432610709	0.061399753	0.36607828
0.365724968	0.075723604	0.522345422	0.226018453
0.059621902	0.456546175	0.392655257	0.146795089
0.149391698	0.336594292	0.070048747	0.384349828
0.513491242	0.452373109	0.375507458	0.313006201
0.078178775	0.024473931	0.327506273	0.425634
0.484148557	0.509236794	0.381557369	0.39779392
0.332105808	0.329915079	0.155363447	0.508104724
0.305875792	0.508218785	0.024632303	0.416937828
0.478232672	0.280227178	0.136817198	0.316337767
0.357995066	0.088474823	0.316103458	0.479554709
0.417637965	0.354634297	0.338236323	0.47008405
0.032729725	0.07698669	0.415436616	0.247185489
0.372790218	0.293840768	0.086880803	0.345230939
0.081243337	0.433993263	1	0.092991949
0.281012591	0.319012377	0.462250591	0.081188527
0.436417658	0.493971619	0.501225021	0.259567076
0.427879242	0.472685177	0.377451339	0.166227821
0.050247618	0.497938462	0.383832126	0.042357234
0.486269935	0.211065864	0.026556426	0.490841773
0.272757461	0.414376786	0.006083953	0.123636818
0.102709843	0.467860558	0.447702303	0.392488512
0.198926979	0.441841305	0.020398892	0.52763356
0.474921206	0.040370627	0.236316808	0.39488185
0.39039109	0.522246673	0.339484613	0.430648984
0.414226068	0.473740436	0.2771533	0.35769834
0.413057067	0.475390916	0.411250587	0.449009815
0.461939455	0.471119813	0.349362251	0.033101273
0.150684707	0.230958827	0.245640428	0.099199562
0.299757111	0.204584735	0.484379284	0.480323668
0.481652195	0.019754849	0.198299619	0.392355317
0.437456627	0.485032744	0.058444064	0.011758569
0.015792343	0.03580127	0.390429766	0.355447126
0.483760334	0.196771256	0.017331004	0.076653618
0.345344638	0.426913547	0.489037469	0.441144039
0.431268514	0.164437051	0.252582574	0.448929465
0.114882735	0.293641671	0.486208297	0.453448359
0.107285961	0.350398549	0.423007643	0.495457992
0.094356832	0.42504673	0.455083453	0.337211766
0.047852133	0.153894212	0.115592536	0.465018846
0.471688777	0.123202516	0.067060297	0.14506829
0.165880404	0.474955767	0.238759699	0.527231831
0.423961395	0.45623291	0.15503126	0.46112111
0.067915352	0.465498866	0.396138898	0.061420525

0.41749248	0.041940373	0.466477869	0.137999355
0.339167034	0.407068661	0.207556502	0.051062294
0.219466344	0.116139496	0.482800319	0.461795806
0.091114043	0.310650236	0.409895348	0.461175864
0.295733296	0.43357062	0.478657688	0.342957163
0.125846704	0.229047045	0.429611019	0.38134051
0.287780113	0.509559272	0.308500808	0.528598344
0.388309734	0.462230553	0.466401895	0.371241677
0.318516657	0.38470173	0.341573853	0.036245436
0.426075258	0.454518794	0.403728202	0.203086564
0.327886167	0.394143657	0.10139101	0.232242817
0.343137391	0.281374487	0.215516582	0.459913229
0.408343921	0.37739649	0.090324993	0.10560597
0.535789449	0.424330845	0.175546799	0.408306424
0.290571966	0.388488305	0.441571889	0.448443938
0.371304981	0.425599297	0.416946135	0.354391098
0.406378343	0.333288672	0.503658547	0.116664486
0.125979728	0.413955397	0.142178758	0.180974162
0.229034798	0.066699345	0.300407745	0.47372294
0.370198635	0.436307513	0.329759559	0.148692222
0.431315376	0.387020378	0.441629409	0.23774037
0.127332404	0.471208141	0.025007874	0.128005728
0.406861134	0.39883208	0.390514914	0.348981648
0.328110855	0.253906903	0.389231952	0.288184303
0.278498773	0.387330164	0.390017134	0.064887471
0.045417903	0.514328922	0.378059036	0.064118888
0.152462835	0.35832965	0.415836534	0.25919446
0.061539558	0.467569118	0.282098224	0.449882428
0.379603711	0.143074067	0.337249441	0.140617294
0.124527231	0.437748565	0.419256557	0.496218423
0.434911955	0.446721229	0.416852442	0.406527941
0.212873222	0.378624642	0.056249883	0.442660521
0.35392414			

MTHFD1	0.046050213	0.072328141	0.055022358
0.145307377	0.078810415	0.054637097	0.149818457
0.024254807	0.16634486	0.037257952	0.099795818
0.050633983	0.038700836	0.035099467	0.037686342
0.15952851	0.086522715	0.027784181	0.173448805
0.105597017	0.060178358	0.170217589	0.119452941
0.0457515	0.167185227	0.232738776	0.136513666
0.114633071	0.252355948	0.035827794	0.074853945
0.061436678	0.056467976	0.052247843	0.097614742
0.044134608	0.036972449	0.00473925	0.054574613
0.053526613	0.119602299	0.112383516	0.171625579
0.121177556	0.039603777	0.198482402	0.090452241
0.016490771	0.123025178	0.023498062	0.040972594
0.04353666	0.069842732	0.056801406	0.143987723
0.029785091	0.014194314	0.022526858	0.034577729
0.1631587	0.022473023	0.049649815	0.108475416
0.023190047	0.047084088	0.056238093	0.070419873
0.039415316	0.049153308	0.038764815	0.031313589
0.007255393	0.122962269	0.092297808	0.058458726
0.193579648	0.060093551	0.079338218	0.142385762
0.101546701	0.043215568	0.110550103	0.096034286

0.04445714	0.104208922	0.051578389	0.130365461
0.064624315	0.148618227	0.038093501	0.159751296
0.106047202	0.059694028	0.075508064	0.173832481
0.091167196	0.062616124	0.055513704	0.072937052
0.065586796	0.068289908	0.052282561	0.081895106
0.040296575	0.051965953	0.214227461	0.070578171
0.147343435	0.010632047	0.181873146	0.013539345
0.107381415	0.130825258	0.160620476	0.095835779
0.037277294	0.065713059	0.060487377	0.188160255
0.052572473	0.040966127	0.059554405	0.077382976
0.018571943	0.018250032	0.035786827	0.101795453
0.014945705	0.026127265	0.098539311	0.047616288
0.101325331	0.031107348	0.043815938	0.036700351
0.082463876	0.032907555	0.176381583	0.035784308
0.058415614	0.108233488	0.005403408	0.111033261
0.073377177	0.032898833	0.22336968	0.051879999
0.166442019	0.075302531	0.130807877	0.098614335
0.047819755	0.178718859	0.015637723	0.146362312
0.036522281	0.113490937	0.111067318	0.054841234
0.079031644	0.046498821	0.108375704	0.0329731
0.044205461	0.032387206	0.023286001	0.048265425
0.026846817	0.071778478	0.031084481	0.142622734
0.071091145	0.150032755	0.023560852	0.075190198
0.095217825	0.059250538	0.0106364	0.078200435
0.026222848	0.076618607	0.058810179	0.078578205
0.187146878	0.11991003	0.003232567	0.045959417
0.061098281	0.010521321	0.10030339	0.067495673
0.074965073	0.119631648	0.000640035	0.118679153
0.02240844	0.140233726	0.112213643	0.222591524
0.043950732	0.224247744	0.031372145	0.078034514
0.042811001	0.015010046	0.047401524	0.117041006
0.086739295	0.04976281	0.071521444	0.13579726
0.157386191	0.101087963	0.125562795	0.073742138
0.08216998	0.070747696	0.052700649	0.117032464
0.065748841	0.011253459	0.053428569	0.067938429
0.015785391	0.06960127	0.043646055	0.026179831
0.198335134	0.066844148	0.026255906	0.178303238
0.045644455	0.070439783	0.067668295	0.023767383
0.136082712	0.086217727	0.063750196	0.036490919
0.035828775	0.055524313	0.118997175	0.038170097
0.03322471	0.128695403	0.075278984	0.079984065
0.068656403	0.141732573	0.030782194	0.011972526
0.026882858	0.021786873	0.017707624	0.035877154
0.014351458	0.037389975	0.095539688	0.045375192
0.146626862	0.14672927	0.072048949	0.126815072
0.026914694	0.128271111	0.113602994	0.006018435
0.096589337	0.031315258	0.009870793	0.076449564
0.040805762	0.098435422	0.050236168	0.226846082
0.04008286	0.158198911	0.131025619	0.035216611
0.03671249	0.056826077	0.117710186	0.221564544
0.03596755	0.099198444	0.079841974	0.039752869
0.031717205	0.14263463	0.06768726	0.064477741
0.139179269	0.085115802	0.080211569	0.246638932
0.195137877	0.106767472	0.048693626	0.226598518



0.085490619	0.170465843	0.074725673	0.066723007
0.15067748	0.025259489	0.083771654	0.041805658
0.042393895	0.066539736	0.139191509	0.091061784
0.207460214	0.080873628	0.009380861	0.082865204
0.016006238	0.051986306	0.078967484	0.083399483
0.044837868	0.020111435	0.215165121	0.095958527
0.043249693	0.186620592	0.051355936	0.053864122
0.083449326	0.11367276	0.087790827	0.062905279
0.066811532	0.064885514	0.127141987	0.041663961
0.056440787	0.155175663	0.011063825	0.020996729
0.098417296	0.058656105	0.092991949	1
0.051651576	0.021888471	0.128118918	0.174185701
0.076003099	0.052813495	0.052226145	0.059312692
0.049675147	0.072523751	0.048862447	0.13831812
0.150472682	0.051444302	0.053434385	0.054740673
0.105226235	0.017636468	0.047842325	0.068569335
0.172960543	0.027644083	0.034880512	0.005743713
0.058694573	0.102841714	0.052853247	0.077936389
0.018287401	0.094584536	0.004716312	0.069800314
0.058256083	0.113132649	0.060810017	0.05273484
0.058889557	0.062757091	0.081707273	0.082667638
0.050007653	0.049587315	0.036247728	0.239091021
0.083926223	0.052937963	0.075257855	0.059065961
0.095759191	0.107083419	0.218587559	0.116439051
0.109971553	0.040285946	0.03165614	0.121836452
0.031721376	0.166912872	0.059074686	0.107102878
0.076024722	0.097760875	0.038733601	0.050126049
0.080057243	0.103316046	0.03445527	0.026261541
0.004940729	0.105138839	0.078041557	0.144648722
0.07925082	0.008417666	0.078663924	0.040361057
0.043097722	0.106129495	0.060063756	0.165961707
0.070004589	0.121273006	0.030575834	0.133452553
0.130715552	0.018966686	0.08849612	0.058585887
0.054666806	0.145976706	0.023412055	0.110008818
0.012330304	0.14492488	0.04754927	0.043192716
0.020059493	0.166531773	0.205833535	0.11151721
0.041878796	0.063658956	0.076534474	0.003251653
0.113367705	0.083290127	0.079328652	0.098971287
0.090235258	0.138921358	0.060162806	0.061448135
0.10846461	0.044360673	0.094531167	0.012312008
0.042995814	0.054349097	0.042675769	0.067910797
0.022402204	0.052393436	0.082991496	0.08230069
0.026552838	0.132413091	0.12219805	0.103954253
0.050778525	0.077681699	0.130567528	0.083424283
0.055342308	0.127278639	0.048845513	0.029325017
0.107926125	0.008537087	0.088538663	0.032301496
0.022833274	0.107286578	0.080150535	0.075091201
0.05290968	0.066987972	0.061704672	0.150933383
0.029603223	0.041327666	0.084955451	0.050745089
0.1170318	0.108404717	0.044470349	0.102721535
0.185876899	0.047627109	0.047879147	0.003188388
0.036386259	0.048715288	0.065116244	0.135050213
0.041420607	0.035608807	0.023921996	0.213787173
0.068626912	0.057154304	0.056673093	0.093662707

0.136830796	0.190130985	0.07635071	0.080168045
0.024093361	0.063900884	0.068030072	0.060310597
0.050999504	0.175615956	0.057535556	0.009942266
0.087892728	0.029393214	0.095279028	0.17967925
0.175723528	0.112751761	0.022426352	0.111110382
0.017433782	0.1392151	0.005962007	0.095165813
0.113710328	0.019420547	0.140755722	0.090268854
0.094153654	0.055492009	0.053768851	0.118477899
0.017418464	0.08624395	0.078291622	0.12362927
0.034522362	0.040313354	0.16307794	0.027043751
0.02384269	0.008974327	0.081809651	0.056658874
0.049859284	0.104562838	0.025016394	0.04404782
0.038763537	0.034618063	0.019697096	0.083495238
0.1005451	0.059407241	0.039654172	0.076297499
0.093164623	0.097097036	0.026947515	0.025493388
0.062008637	0.040203344	0.064160002	0.052866172
0.050111742	0.16098329	0.033746951	0.049824384
0.021632352	0.026749566	0.104723418	0.084524445
0.026346477			

MX1	0.220445588	0.434795112	0.129465479
0.31062464	0.170416824	0.237290901	0.17073869
0.121504242	0.072295979	0.022643183	0.034742668
0.166489349	0.130698316	0.193608948	0.187783726
0.243655769	0.059225757	0.118868458	0.133445675
0.235709397	0.127685044	0.217703053	0.075449281
0.085380383	0.047621718	0.056173846	0.108890491
0.324418845	0.056770413	0.246263832	0.271843715
0.029008678	0.278240319	0.425208718	0.221906885
0.407747816	0.212009605	0.003495491	0.254660261
0.296496708	0.265299533	0.256991165	0.17778934
0.053298802	0.425383677	0.175069636	0.131673252
0.132631291	0.02797979	0.187579309	0.394224491
0.425293171	0.220209895	0.160714302	0.158980984
0.159791599	0.183117991	0.102498432	0.243656318
0.159136896	0.174249097	0.410680987	0.118925666
0.10646946	0.141130403	0.044814104	0.166923488
0.111154684	0.285925562	0.013674164	0.145959013
0.010759074	0.212722297	0.121433097	0.115136911
0.023436607	0.030754763	0.055306211	0.215136464
0.332814343	0.327251936	0.340548381	0.346695456
0.08197473	0.099507289	0.123164352	0.108859352
0.315206148	0.173700908	0.052094099	0.239271356
0.351087794	0.422867048	0.084483962	0.090393407
0.374609604	0.401851352	0.186774368	0.191482678
0.165391987	0.012147414	0.396148579	0.383279645
0.311176539	0.092130913	0.066059565	0.315526784
0.031942806	0.149965741	0.19819322	0.050779059
0.347765064	0.031359021	0.074387825	0.221573582
0.070169669	0.284023561	0.399191292	0.132357972
0.134044439	0.013500628	0.055040945	0.011953675
0.153978551	0.032580144	0.420679304	0.376218417
0.149212691	0.165291062	0.16042544	0.000983539
0.012107352	0.047603267	0.284679127	0.128201523
0.246910896	0.24768442	0.157851279	0.279674313

0.211352305	0.332594156	0.075891102	0.075842571
0.188761625	0.049091971	0.117689964	0.195425613
0.132968996	0.085760158	0.081296479	0.395027138
0.39259745	0.066796673	0.136346213	0.220170565
0.244139505	0.123398065	0.06566043	0.162537763
0.06869459	0.377578081	0.009034951	0.146246447
0.138186482	0.052901975	0.003888005	0.17503361
0.190741381	0.379862571	0.381813576	0.05377443
0.176516504	0.190996328	0.16929792	0.312591596
0.040082638	0.020922425	0.143414288	0.401834608
0.2404045	0.339609705	0.131140574	0.10377181
0.111393642	0.292881024	0.000254136	0.425490133
0.413489838	0.152841125	0.198499592	0.145886727
0.152865504	0.354132247	0.011219893	0.220965732
0.21403523	0.042571305	0.361585237	0.081681271
0.358685109	0.034110897	0.200506132	0.269883674
0.255011058	0.005834454	0.210812894	0.264301092
0.007459388	0.148324544	0.241344817	0.241576979
0.206320709	0.253247839	0.33861457	0.146538291
0.179878449	0.124879065	0.005172825	0.101879782
0.245603035	0.155690098	0.40772365	0.153510215
0.163487747	0.409175401	0.273284957	0.175170263
0.050815933	0.194597987	0.026391681	0.157433599
0.272784229	0.146887428	0.164373317	0.036031926
0.029073164	0.417965411	0.045440568	0.068278055
0.029234169	0.227152279	0.129170041	0.220285342
0.140817434	0.087773114	0.144441796	0.186712274
0.071457277	0.062237713	0.001476796	0.159825897
0.122055565	0.194719908	0.207657196	0.263334176
0.175591967	0.084350273	0.173604313	0.086364052
0.043899289	0.00918341	0.41479597	0.199824328
0.271808172	0.106854918	0.017882915	0.17388712
0.388266086	0.226235657	0.147861468	0.416114295
0.011201295	0.333773079	0.177646476	0.064132467
0.152288468	0.152229818	0.343738145	0.064657087
0.169170641	0.427084336	0.108549369	0.102181254
0.377612337	0.226869483	0.04083778	0.269451209
0.269878125	0.022726622	0.403855568	0.043147714
0.009620928	0.206284389	0.281419794	0.037072036
0.033222665	0.23712927	0.08157568	0.119826781
0.422338979	0.240831187	0.341177726	0.055382359
0.05116384	0.017129582	0.057913149	0.119923475
0.42855424	0.373509286	0.104568958	0.159676594
0.130398853	0.159170687	0.123285225	0.395377496
0.037651952	0.401275387	0.004167226	0.25464718
0.418635004	0.18829159	0.043577344	0.227793982
0.350721361	0.044971916	0.086157369	0.418724291
0.353092895	0.160131674	0.176787342	0.184972259
0.037327061	0.060855153	0.149013622	0.045429471
0.21272844	0.111132343	0.008066856	0.167931313
0.052635916	0.425462675	0.281012591	0.051651576
1	0.151204259	0.144502131	0.030586324
0.303443368	0.358808431	0.435225068	0.089065229
0.257895987	0.385325729	0.154750974	0.027742879

0.00681819	0.400532499	0.234385179	0.029610992
0.339906458	0.179464496	0.031514848	0.423955077
0.111355364	0.379873072	0.007208547	0.011827453
0.008511174	0.275372634	0.423164887	0.24488082
0.237638619	0.147615707	0.001331983	0.37437992
0.429603542	0.005701624	0.041602349	0.29747961
0.241277969	0.432837759	0.11154754	0.314969917
0.178478967	0.415293307	0.18329431	0.121909456
0.360735526	0.362638884	0.276991846	0.385436732
0.348740244	0.193621748	0.163772451	0.030794929
0.060161294	0.179748152	0.219178627	0.095884662
0.201975349	0.074298762	0.355270537	0.320277916
0.347796374	0.002663659	0.139172222	0.299464464
0.373177222	0.364060767	0.004226062	0.001917389
0.00135897	0.01230454	0.191438907	0.080981661
0.374470346	0.233844362	0.004928845	0.058901442
0.14057073	0.153268438	0.42513129	0.214400604
0.243547517	0.039867585	0.256234971	0.225757792
0.035108094	0.200715592	0.367954655	0.440314246
0.011659638	0.088403624	0.130394364	0.388222035
0.015326703	0.120786096	0.185828664	0.211811437
0.002065922	0.032428193	0.036638866	0.249001949
0.402461293	0.067953627	0.030469202	0.099972468
0.137140526	0.317757761	0.110413557	0.381606359
0.343667317	0.301304469	0.022472505	0.419069744
0.041887022	0.41376037	0.116519554	0.050922723
0.084748629	0.005656128	0.336292551	0.126711293
0.192919983	0.219658165	0.084798892	0.004903895
0.043738948	0.025105353	0.360924126	0.2900019
0.006616801	0.137939134	0.105172207	0.173157403
0.1979709	0.30164832	0.435151973	0.19133784
0.113378135	0.022892141	0.251878343	0.218105773
0.157661282	0.338216136	0.182096579	0.388329229
0.247582285	0.341660474	0.356168944	0.198010876
0.078905599	0.185626479	0.318028801	0.04495929
0.154480251	0.339870555	0.149423688	0.080101032
0.136710614	0.123111917	0.026509388	0.053832651
0.096347803	0.231707796	0.115204655	0.283501436
0.185653753	0.236909568	0.026505208	0.038907608
0.431436374	0.359145602	0.120807887	0.274999216
0.063206443	0.16971349	0.256412468	0.243932135
0.137949906	0.349719744	0.302439982	0.316465177
0.418750657	0.151872234	0.43778564	0.07239968
0.035222762	0.170226299	0.107494582	0.033955327
0.090875948	0.011693874	0.092098831	0.217913748
0.120565399	0.201664461	0.153697851	0.039623191
0.111265882	0.120213877	0.146532259	0.188840391
0.076488638	0.442370309	0.005945899	0.024620666
0.123433091	0.299047441	0.149635062	0.091388464
0.098681884	0.035565581	0.147919861	0.192679976
0.243159473	0.117861156	0.313194572	0.026716461
0.0280225	0.34771262	0.153683046	0.003717694
0.03165108	0.186973127	0.091778103	0.187581688
0.005647863	0.3649295	0.254152502	0.157168408

0.190787422	0.031882367	0.309843137	0.036447954
0.026824113	0.377266586	0.126645159	0.402215636
0.098427095	0.27811141	0.389049421	0.310588758
0.030701088	0.116201159	0.036741924	0.310317173
0.166621041			
MXI1	0.304721489	0.380026178	0.148834622
0.306883228	0.15859656	0.232448041	0.129160082
0.117325102	0.040710882	0.003030439	0.00358884
0.186443045	0.029785203	0.066071894	0.084528946
0.306710976	0.021997615	0.154321031	0.14601261
0.308076115	0.060016865	0.223681999	0.054399972
0.052355455	0.017327786	0.023929665	0.050568073
0.375579868	0.031128811	0.153412555	0.342894735
0.031266343	0.339188911	0.373096336	0.180028478
0.337507914	0.28370751	0.00881433	0.076475215
0.387756688	0.261250326	0.324255821	0.181672205
0.025067099	0.377506173	0.141832145	0.179233539
0.098489944	0.008607928	0.134692707	0.39022949
0.309172808	0.168999666	0.1411136	0.076975587
0.020499794	0.090197932	0.021352125	0.303666108
0.117088329	0.098787455	0.31741116	0.046417892
0.065224917	0.154338701	0.031264066	0.152074144
0.0535548	0.360117033	0.030634242	0.16851815
0.001623627	0.321336775	0.174024708	0.047567152
0.020681942	0.00496805	0.040782735	0.208610392
0.374695911	0.365060956	0.31208065	0.310055123
0.028331806	0.120214317	0.114358776	0.046284004
0.363447989	0.078317139	0.050813406	0.267824679
0.317230105	0.344520964	0.045081085	0.105105077
0.280284167	0.386477684	0.145505948	0.127322066
0.049257871	0.015291802	0.325637128	0.334096861
0.356559736	0.061459259	0.047551239	0.360693577
0.02991161	0.085968614	0.220969502	0.031332539
0.384349495	0.020246914	0.061271316	0.183120666
0.093026781	0.320658409	0.327397334	0.11496138
0.142054818	0.007677804	0.017384786	0.018755084
0.068283511	0.015640981	0.341993272	0.323759408
0.090038826	0.058343094	0.147592022	0.002282324
0.008225322	0.054528203	0.267076551	0.181747492
0.330253756	0.283749353	0.049755941	0.31493013
0.179071384	0.307163176	0.021566178	0.066927583
0.193645281	0.058482994	0.137099449	0.180554901
0.088485666	0.085731416	0.05529873	0.367103356
0.402752692	0.048928565	0.148884993	0.26991299
0.05624397	0.109768025	0.055719788	0.062836172
0.032071143	0.31286854	0.007556644	0.214516104
0.040680752	0.017345306	0.021995961	0.182219759
0.067425193	0.258776258	0.331588026	0.06179456
0.098988517	0.193456354	0.21023221	0.214590485
0.003035356	0.03315993	0.17156232	0.335434035
0.247227598	0.345506334	0.085992741	0.079015338
0.116899288	0.339054005	0.002695685	0.366194979
0.34535342	0.156753899	0.143489064	0.205552678
0.090523379	0.326679262	0.017517045	0.258264779

0.287516248	0.051229116	0.35244737	0.051218126
0.341551465	0.01706661	0.120351561	0.241536029
0.193306104	0.006346633	0.151970632	0.313233683
0.008377425	0.072588332	0.337660828	0.269159041
0.183094648	0.305456872	0.350599723	0.073996046
0.149605151	0.132396072	0.01168315	0.112016131
0.304347346	0.05813617	0.373368254	0.098636576
0.22587271	0.361113344	0.261559939	0.043608515
0.028778815	0.188927864	0.018203923	0.120930459
0.312143631	0.031591503	0.130325115	0.050167855
0.017128685	0.354981722	0.026428503	0.039657552
0.014868901	0.147433285	0.165825394	0.034285089
0.019596867	0.054181474	0.066678001	0.089704501
0.034010724	0.026588389	0.008601725	0.044131526
0.013261542	0.043823364	0.049693497	0.269350614
0.068042466	0.020105424	0.1063835	0.057151622
0.027811097	0.008926762	0.369997491	0.283775169
0.310928552	0.073774919	0.018769772	0.036433322
0.322283804	0.16228262	0.1393768	0.3385668
0.025911351	0.340408737	0.036915938	0.037814403
0.056479538	0.107215773	0.372751232	0.028441588
0.254169833	0.356514264	0.165391797	0.046692375
0.309610436	0.279646172	0.023058193	0.30198071
0.278768655	0.013589196	0.345571424	0.021869895
0.01103654	0.223014673	0.212159342	0.036562389
0.026027451	0.099346503	0.053265985	0.1363634
0.358210638	0.243700837	0.253187252	0.045022787
0.018141616	0.001036828	0.049115258	0.156306025
0.361931109	0.316053299	0.13333243	0.077385564
0.15680615	0.052649936	0.101347454	0.327959483
0.068811409	0.377388237	0.00662351	0.23400458
0.335223859	0.174550812	0.017906573	0.188729517
0.315396144	0.032565222	0.104014594	0.346300257
0.3583703	0.089540982	0.074102692	0.251378655
0.020289992	0.039233002	0.174313385	0.026847207
0.081435963	0.070060325	0.005421109	0.123197867
0.014683211	0.337755861	0.319012377	0.021888471
0.151204259	1	0.184583689	0.024131005
0.257138555	0.335054416	0.367149303	0.096809663
0.262108417	0.298801234	0.112450583	0.032964629
0.007234569	0.338611297	0.330929009	0.007716214
0.342683998	0.176644019	0.002457854	0.390714237
0.125118879	0.341439709	0.010306857	0.026393756
0.014790948	0.300037865	0.350239174	0.341741021
0.071320534	0.268888167	0.00364503	0.348395205
0.339746503	0.004724717	0.027727258	0.234861404
0.188770728	0.404179584	0.061863239	0.248825772
0.138873835	0.318691513	0.062648106	0.122318776
0.313029147	0.296527244	0.347372181	0.393493909
0.320345512	0.226029429	0.175575091	0.012619203
0.037639833	0.144861401	0.042750874	0.017039939
0.292181477	0.029195163	0.358203677	0.329519167
0.289679733	0.004213935	0.083197024	0.275306987
0.386940533	0.393494808	0.020910471	0.005210484

0.003409912	0.002532509	0.261283999	0.090674244
0.339265458	0.041028904	0.004465011	0.051451253
0.08400226	0.145014501	0.339444806	0.283355237
0.277584211	0.03328575	0.041209864	0.321992763
0.015532675	0.291220852	0.30392279	0.372979006
0.021399993	0.091995383	0.173302465	0.370226341
0.006034891	0.140658964	0.200880168	0.055256747
0.010182537	0.021341164	0.021929344	0.313239486
0.316762287	0.010563143	0.005482378	0.052510728
0.03391719	0.34105232	0.038905531	0.354785736
0.348846791	0.325216855	0.016122608	0.372668607
0.01434849	0.328921067	0.078189976	0.024146411
0.088597751	0.011859926	0.302973264	0.017009871
0.122658814	0.332921774	0.050400198	0.006091005
0.029201103	0.016310928	0.324744751	0.284980998
0.012200767	0.1121984	0.135836436	0.281583402
0.21257946	0.262643743	0.363872326	0.13028533
0.047628815	0.022116906	0.33851017	0.278661446
0.097132931	0.327787895	0.043797585	0.365336744
0.343223855	0.393521888	0.310949271	0.206195711
0.028226888	0.253971097	0.244218844	0.011924413
0.209031133	0.290611135	0.22831265	0.024450874
0.067097275	0.115099525	0.052071883	0.070993701
0.068141015	0.238051227	0.040158986	0.348273211
0.297996412	0.300065617	0.044036069	0.02001864
0.387545327	0.39229435	0.090687573	0.25884758
0.073665957	0.143678309	0.280112091	0.252269181
0.087663328	0.269241337	0.344077715	0.235041981
0.354340381	0.165323706	0.368163878	0.100315558
0.021152887	0.205779692	0.020775618	0.0363594
0.061934068	0.013060639	0.032158145	0.273916343
0.05136051	0.188103789	0.097255287	0.034350782
0.126781303	0.172650562	0.178716854	0.091938596
0.022208046	0.341948294	0.004463051	0.021194013
0.057966848	0.284884269	0.087000706	0.069756579
0.035872741	0.033990313	0.124248259	0.187636809
0.0634522	0.064688586	0.286197874	0.043950111
0.020536668	0.34456235	0.188743777	0.011454997
0.034302498	0.28202842	0.094926747	0.050203564
0.006939166	0.284528687	0.108980215	0.167699073
0.237830038	0.036464978	0.354858094	0.060719629
0.057478919	0.365181761	0.149947422	0.330046757
0.118954065	0.270520201	0.377974051	0.280091178
0.056797856	0.150145483	0.02830523	0.364605402
0.070370136			
MYADM	0.334973268	0.429972108	0.284204092
0.365714037	0.334582381	0.176919656	0.19849323
0.141569098	0.122269121	0.013401319	0.061632338
0.308570415	0.201031636	0.194179655	0.169659699
0.431205722	0.265996557	0.272151252	0.278927368
0.346663021	0.093687859	0.40086439	0.163898067
0.351222423	0.212345322	0.162274129	0.287170565
0.425232451	0.178888436	0.147404457	0.281950998
0.283124347	0.37113377	0.389893255	0.362101982

0.384379948	0.279245872	0.05760511	0.163703878
0.34648098	0.367509063	0.342733323	0.293300855
0.099933342	0.339176992	0.236694933	0.349809322
0.143928517	0.105069566	0.111971585	0.313501324
0.334311352	0.23733049	0.166671748	0.170469357
0.153354599	0.123995226	0.221645248	0.177381504
0.245241761	0.078646164	0.362858709	0.102159206
0.127596184	0.212557534	0.334624516	0.21398483
0.312048454	0.259637781	0.06693537	0.261288155
0.005264884	0.333100262	0.372530027	0.222037224
0.154885764	0.065587699	0.349442695	0.250314929
0.44236326	0.370573857	0.482519942	0.466279701
0.263545682	0.378061277	0.319095845	0.252773332
0.363560962	0.178054566	0.149739415	0.45289087
0.480262518	0.41551452	0.303873034	0.365166412
0.31430006	0.386874528	0.240694445	0.298714118
0.210873402	0.20170517	0.325882842	0.463781919
0.295639605	0.308747961	0.285278226	0.331225055
0.183642486	0.201709853	0.313799302	0.241976475
0.451289731	0.050485191	0.34678208	0.248744729
0.311968697	0.355550838	0.418174593	0.229728204
0.351203092	0.081528134	0.157803287	0.159534922
0.248959906	0.228045147	0.321890464	0.410610793
0.178637272	0.314715588	0.248603639	0.034354005
0.133483835	0.32834197	0.360518042	0.300567613
0.36872936	0.297331967	0.2382821	0.256622734
0.298325425	0.479988855	0.018116934	0.166105453
0.266130147	0.342617649	0.315059049	0.276182888
0.323583512	0.156453159	0.228053979	0.4703963
0.310318751	0.175244632	0.209476714	0.419254333
0.208034703	0.360138755	0.208751926	0.264855087
0.099857912	0.363399269	0.149138306	0.221244313
0.162210558	0.273459493	0.059819486	0.174272487
0.186606786	0.333384423	0.319806824	0.230864096
0.284707365	0.35587349	0.174885059	0.283825302
0.028182164	0.145614663	0.132774849	0.446846901
0.130139603	0.471685487	0.316811924	0.356970008
0.357524131	0.429510558	0.011470658	0.354900886
0.418119802	0.131150995	0.28820324	0.337238494
0.241518925	0.406283524	0.032285504	0.409438569
0.217537794	0.195228671	0.497125463	0.273815853
0.361862868	0.131509438	0.206470995	0.386628908
0.316499059	0.031047682	0.11437436	0.29709217
0.148427483	0.08193915	0.348882811	0.323985104
0.260530446	0.426379283	0.495692778	0.229062105
0.314391099	0.243611401	0.077915966	0.375310476
0.389559714	0.223173764	0.323183042	0.22502773
0.150099511	0.376429511	0.319901154	0.10885758
0.109002073	0.222498056	0.035888409	0.297478495
0.301462158	0.143188525	0.227213119	0.312521782
0.215338919	0.456234297	0.286723431	0.271846882
0.212070418	0.230360826	0.275203866	0.162597465
0.188538931	0.26536963	0.278954321	0.267113535
0.063446535	0.202635457	0.10091024	0.21727663



0.138445362	0.204812157	0.179868498	0.265612031
0.240907049	0.157706413	0.30995556	0.310183314
0.24373313	0.091789028	0.420419392	0.375168237
0.197296433	0.2130724	0.166812891	0.175441429
0.415505459	0.120322721	0.115586	0.369791493
0.093412646	0.477052749	0.230392058	0.243990105
0.299971092	0.285351325	0.447237237	0.048330995
0.235144141	0.360323819	0.363740908	0.261351934
0.278222443	0.307076664	0.079080711	0.286775823
0.27454979	0.125233596	0.445662561	0.286425471
0.119058955	0.392712159	0.325766292	0.208597964
0.212576324	0.226352414	0.057615424	0.352474468
0.44240019	0.421731003	0.312845065	0.332851067
0.105858855	0.037147839	0.364883598	0.292693655
0.368682428	0.444534432	0.352161581	0.300196146
0.292533791	0.252652202	0.083315124	0.44897639
0.286031531	0.411115341	0.057298801	0.389048651
0.369519332	0.141431343	0.188573729	0.19768205
0.275293718	0.116950992	0.269117893	0.37994006
0.360438881	0.276191852	0.236474366	0.359691778
0.039446493	0.08476844	0.308243088	0.268300046
0.246445793	0.285950587	0.121099186	0.207947688
0.106781514	0.344508565	0.462250591	0.128118918
0.144502131	0.184583689	1	0.121968489
0.402707485	0.414835197	0.393896448	0.223774803
0.370779412	0.404530001	0.24731137	0.239529554
0.108994799	0.400947257	0.26884654	0.051747844
0.467831962	0.095287887	0.038229351	0.402784776
0.248646622	0.297974274	0.004841311	0.119051479
0.18457012	0.477311645	0.343700489	0.27940605
0.090306411	0.317365982	0.04539322	0.464735931
0.379823067	0.090752984	0.303758817	0.341249122
0.33434348	0.425439278	0.277324329	0.398180162
0.275771376	0.374327972	0.197898564	0.33352074
0.357411791	0.397920409	0.331478826	0.358881576
0.431396133	0.40693307	0.28345439	0.05136705
0.162310688	0.133383368	0.133053078	0.108514281
0.157901779	0.233541441	0.409232646	0.47181235
0.435818053	0.051673372	0.141465385	0.333580187
0.374524929	0.444239608	0.096560866	0.015814971
0.018044816	0.068002361	0.248724174	0.358407074
0.422233903	0.090741821	0.039887245	0.067333107
0.254987116	0.327972979	0.397838255	0.381352933
0.40000378	0.222945164	0.145998037	0.387139177
0.170531143	0.184006562	0.440540404	0.354332596
0.182657949	0.35000124	0.261289251	0.454314471
0.116196438	0.375705287	0.329150069	0.237823825
0.088339934	0.22242159	0.17209789	0.451535227
0.367052613	0.140074633	0.101056747	0.068290379
0.153141921	0.447130757	0.224115455	0.48643796
0.37835963	0.457642167	0.244763356	0.364584914
0.103493587	0.360972468	0.333684157	0.034711098
0.359225996	0.086012948	0.388428273	0.114627586
0.190801008	0.287364701	0.193538704	0.116655648

0.218297392	0.181257966	0.462529368	0.462156142
0.172203703	0.247425276	0.364993432	0.343706364
0.166475077	0.380326471	0.367964695	0.180784638
0.121218138	0.249434633	0.34105094	0.251737592
0.179536409	0.495714664	0.240850941	0.461402613
0.29477475	0.397485984	0.401757231	0.255462605
0.323166831	0.214023603	0.229480469	0.037915412
0.314362706	0.437470717	0.256488684	0.215349561
0.298897201	0.281238888	0.129146329	0.134700512
0.25895741	0.143731793	0.207133983	0.467772106
0.25909738	0.262701657	0.099212177	0.155230025
0.447154184	0.341300277	0.123868579	0.298459131
0.320999751	0.308587411	0.41141729	0.427837336
0.25514959	0.371368726	0.353274215	0.241846216
0.311342913	0.272219299	0.400381491	0.064547569
0.156514658	0.270640104	0.149695858	0.254314047
0.239882713	0.124291025	0.230577032	0.424987846
0.251293079	0.326800449	0.184054933	0.182287686
0.386196265	0.234476609	0.35506299	0.166922282
0.142273431	0.368258146	0.048008049	0.197366928
0.281948889	0.352305782	0.284713248	0.339337269
0.281756933	0.326193564	0.332876397	0.147433141
0.145475163	0.250666326	0.343804362	0.068399637
0.06038063	0.493901176	0.209447633	0.127069762
0.210648567	0.220706873	0.320490813	0.211591405
0.131217025	0.400601347	0.149026151	0.318898774
0.24680979	0.194922448	0.24476143	0.126287031
0.150938615	0.335603644	0.302801246	0.403915369
0.352642809	0.41929475	0.302758566	0.351638139
0.200678079	0.239419595	0.074333563	0.410366603
0.209682286			
MYB	0.035685136	0.043835771	0.030790351
0.115604091	0.06734626	0.037614222	0.175228879
0.057294009	0.130547842	0.098198721	0.10275458
0.038903799	0.057132825	0.055022673	0.018813289
0.13153189	0.137316979	0.032875642	0.229209766
0.107872735	0.121298257	0.149443199	0.21832621
0.037991358	0.11871498	0.220480195	0.058902983
0.101736506	0.238519603	0.030955682	0.081083324
0.158659866	0.050364037	0.028133493	0.071163093
0.023696732	0.024500624	0.056199599	0.034530049
0.042819867	0.063271964	0.110395616	0.177580473
0.235624729	0.023969962	0.203431164	0.06934048
0.028528813	0.189277806	0.025616702	0.026516819
0.022251325	0.037092918	0.073305093	0.155575322
0.028915867	0.024993851	0.014248973	0.038775847
0.204592546	0.033578915	0.026182039	0.13132504
0.0391514	0.081299459	0.118050888	0.10798675
0.021071144	0.040825784	0.21083894	0.020540929
0.034412921	0.129410534	0.090775512	0.015022403
0.291158717	0.16124035	0.12372043	0.142368027
0.085097953	0.027601081	0.073069253	0.056174862
0.099279896	0.126824028	0.033222183	0.16599137
0.044223586	0.162982387	0.090750437	0.132012609

0.067308413	0.03327698	0.109950159	0.152744022
0.051380165	0.043357668	0.031159491	0.049615016
0.01781609	0.121585793	0.029721746	0.051841013
0.032578718	0.029324285	0.210370919	0.071344484
0.253025185	0.013836177	0.184891402	0.054559167
0.086925651	0.207142705	0.154727548	0.102332405
0.094547863	0.048169908	0.031592237	0.238440356
0.05187256	0.158134845	0.029789054	0.225664853
0.035107121	0.019459116	0.018297866	0.075955932
0.051312808	0.031909122	0.125057601	0.155469722
0.209875982	0.075132937	0.033961088	0.050353989
0.069070569	0.017921057	0.101002251	0.029047618
0.031182984	0.072112383	0.003605466	0.209466188
0.055343894	0.084801069	0.269712294	0.040887691
0.112081176	0.162148108	0.228127893	0.060415053
0.034711489	0.287163175	0.021441826	0.130587304
0.032555445	0.086794233	0.221862714	0.084996185
0.223004376	0.022431315	0.174599813	0.045188349
0.014582192	0.075624402	0.146212634	0.074313105
0.040753568	0.038801216	0.016331242	0.257086556
0.101096482	0.113086906	0.031464778	0.045813277
0.111065179	0.215903733	0.014742073	0.051658081
0.028002127	0.050187506	0.083942399	0.064807617
0.178108816	0.08723469	0.005536636	0.0251022
0.032001902	0.012165098	0.084818967	0.061407579
0.024087329	0.084632155	0.002373363	0.123956294
0.022014921	0.247613921	0.076624052	0.229766763
0.027807806	0.254162542	0.043336639	0.037573362
0.025193459	0.058391805	0.050943303	0.110571226
0.160760772	0.094651137	0.060365752	0.110195447
0.089332819	0.072044482	0.095312441	0.021073824
0.06201046	0.123710791	0.196653986	0.100278881
0.046838875	0.00999762	0.033502081	0.100256012
0.015858873	0.041621893	0.02438982	0.014479743
0.260093509	0.085236545	0.083537783	0.100282404
0.023767968	0.137682689	0.02424891	0.098700726
0.18672836	0.050985381	0.041405136	0.017998803
0.022427646	0.049348365	0.170413658	0.044901082
0.042266277	0.158287564	0.03075988	0.038253574
0.180004995	0.212980773	0.086790792	0.009427769
0.052246369	0.019410971	0.016128619	0.03057626
0.035630455	0.108548893	0.072707911	0.032163148
0.140587062	0.259945502	0.043643891	0.120718562
0.024785702	0.170378482	0.243551858	0.006943882
0.068728328	0.019289424	0.010978738	0.052463557
0.147965857	0.067025573	0.073770329	0.23037775
0.030829691	0.192798528	0.09726334	0.032722704
0.040152844	0.038136797	0.1298766	0.14584591
0.026440765	0.089546117	0.223186792	0.028884781
0.0268137	0.252441711	0.040339969	0.131341972
0.248295708	0.06102104	0.039156419	0.293646421
0.194657159	0.076591276	0.13383499	0.203230549
0.050728092	0.142933985	0.042995206	0.048759775
0.236837856	0.093134902	0.093407744	0.029580195

0.024471691	0.038191808	0.204169823	0.058316157
0.25985597	0.029733746	0.025887426	0.0498647
0.034679839	0.031164195	0.213681156	0.044930523
0.022639184	0.02799147	0.166744485	0.092415801
0.033938554	0.248486787	0.11202039	0.031155902
0.050117227	0.058167217	0.032495066	0.064002369
0.187486227	0.214237644	0.068049316	0.027540878
0.03084835	0.126323214	0.011030005	0.029025962
0.209415861	0.037250099	0.081188527	0.174185701
0.030586324	0.024131005	0.121968489	1
0.036510064	0.02968666	0.029614093	0.140692493
0.039455381	0.036860306	0.021712101	0.209547715
0.209580055	0.027041333	0.045409999	0.112263397
0.083710046	0.021343748	0.122772534	0.04457888
0.240966349	0.016694914	0.026005708	0.0088806
0.134577684	0.075091688	0.026332273	0.084005534
0.012342472	0.114476934	0.02097343	0.042372104
0.035031549	0.162923351	0.090622096	0.032584528
0.029087675	0.040210508	0.030688667	0.042470574
0.029515485	0.025258677	0.074923241	0.206260365
0.055556575	0.026024708	0.06309663	0.037861239
0.078587157	0.088252781	0.222770329	0.227733398
0.050939121	0.058651839	0.009895714	0.085890739
0.032005769	0.134642285	0.038899341	0.080827017
0.045455928	0.197631168	0.103026197	0.033437635
0.066044277	0.079162258	0.113638452	0.01728336
0.006370549	0.083644357	0.091236772	0.136231018
0.04534512	0.009596533	0.207593541	0.154732002
0.068983533	0.061110163	0.034900803	0.171250389
0.046737662	0.23316109	0.022926111	0.137965663
0.13688707	0.016800934	0.0529024	0.036116591
0.190638256	0.121498882	0.030090717	0.078472206
0.006956633	0.162492805	0.040989264	0.050202405
0.087288047	0.173026507	0.178299699	0.09332273
0.021317243	0.120892568	0.151404516	0.009164604
0.148998036	0.06174131	0.141039227	0.065084455
0.07050362	0.123380927	0.133060217	0.033006832
0.162475749	0.025479573	0.057438418	0.016035851
0.062839549	0.228430629	0.02630615	0.023629401
0.032114025	0.054694685	0.037698463	0.168198593
0.015558754	0.221473535	0.081379069	0.066153654
0.140949865	0.101164853	0.136000437	0.08671767
0.069106906	0.09665447	0.027463497	0.014984578
0.184199738	0.019914282	0.093398321	0.030004266
0.050844904	0.074015431	0.045457511	0.04466477
0.041907816	0.045229658	0.036599231	0.111747559
0.044055251	0.035620591	0.067043966	0.126564662
0.127724688	0.08084905	0.054055183	0.085939051
0.143428494	0.024354355	0.180289317	0.009267777
0.016639298	0.047258556	0.163898564	0.117449439
0.047719727	0.031492007	0.166802049	0.17831287
0.04186927	0.035589255	0.085515012	0.065616775
0.198457262	0.121034983	0.052782032	0.055619592
0.01733371	0.043648875	0.06373759	0.051733389

0.035894058	0.185456363	0.031405764	0.042684383
0.077516473	0.025016351	0.150908056	0.236480574
0.254104515	0.204355355	0.00883372	0.106054126
0.008925607	0.139749119	0.014135498	0.166216044
0.116754752	0.018985507	0.14127416	0.113248386
0.177401855	0.029627657	0.125753629	0.23496914
0.01326932	0.046057522	0.036611567	0.1205138
0.020913626	0.094330812	0.181029297	0.034030901
0.01800893	0.012111549	0.043148657	0.138376762
0.227626082	0.076976284	0.024876198	0.136893973
0.083041862	0.0277083	0.046217632	0.073828982
0.154553158	0.031116558	0.023177696	0.052726885
0.100688204	0.245444794	0.021840828	0.061747756
0.185986239	0.027844622	0.036681508	0.028484693
0.045308925	0.135982357	0.020464765	0.037832481
0.057483548	0.016970356	0.234113138	0.071498775
0.010276551			

MYC	0.405904329	0.50845355	0.430688305
0.388532264	0.431343561	0.328087379	0.179760178
0.133761586	0.099128054	0.003677054	0.034699862
0.450888209	0.222252324	0.226700729	0.322225515
0.40914635	0.16086206	0.316770547	0.222420144
0.372028336	0.065136109	0.402645221	0.082951919
0.358452461	0.144530405	0.078524216	0.342893184
0.398597394	0.089568099	0.272786667	0.326350829
0.116111174	0.402396001	0.518528671	0.455524965
0.521996731	0.386948402	0.009339291	0.262307259
0.376302747	0.451888765	0.367233899	0.310890561
0.038669223	0.465652807	0.225762706	0.432763864
0.191201778	0.039080062	0.178302641	0.412849264
0.477116411	0.43784482	0.174588931	0.139637331
0.234886531	0.165390942	0.368322122	0.258361932
0.205916117	0.104744026	0.487900134	0.082651858
0.137191689	0.194520205	0.181062881	0.209286085
0.423736994	0.333492028	0.01283805	0.429543942
0.001220511	0.350375807	0.398844095	0.409499022
0.047821981	0.021279363	0.205498723	0.303124173
0.414089399	0.446964185	0.463377949	0.484636898
0.201624999	0.305849998	0.45293725	0.1722711
0.404476461	0.15859418	0.102408829	0.424315532
0.477017816	0.523271897	0.236336423	0.301334812
0.400228009	0.443695471	0.418805877	0.437823442
0.406382891	0.075878948	0.424440462	0.501044999
0.348727259	0.40989018	0.179671299	0.354899218
0.061794434	0.325583974	0.335772193	0.158900379
0.416742782	0.016980798	0.256053826	0.318968861
0.206864738	0.413923799	0.528564411	0.170759685
0.422394831	0.020971071	0.212128577	0.038044409
0.30484757	0.232733455	0.481479859	0.418801396
0.178402197	0.404278996	0.230350988	0.002749623
0.034491775	0.204650026	0.42042863	0.333050464
0.405738077	0.381448373	0.25988222	0.347539892
0.46668918	0.459899537	0.046914012	0.081892726
0.404415582	0.204653271	0.237914397	0.437313626

0.351518133	0.089323537	0.119597144	0.500580175
0.379837692	0.079177458	0.279828602	0.410440886
0.32071855	0.410257349	0.09686188	0.255223298
0.039532812	0.498929239	0.040087415	0.274649978
0.344007185	0.187076489	0.00879894	0.198268951
0.258752445	0.417056225	0.47431996	0.102291616
0.294961352	0.422548594	0.257471182	0.412302172
0.012704964	0.044628188	0.217023217	0.488949979
0.224109133	0.489276654	0.283514077	0.336176666
0.308612559	0.429674947	0.004574128	0.488028335
0.533417665	0.23915578	0.39994574	0.42766762
0.440546541	0.419898636	0.039310552	0.404172497
0.312491981	0.075164891	0.477217564	0.181333469
0.447524664	0.047420519	0.262111842	0.463867626
0.444777004	0.008497153	0.168664925	0.343496922
0.039204514	0.066602539	0.398183353	0.384866514
0.38394495	0.443210614	0.440499351	0.434206475
0.434558395	0.19444025	0.013894903	0.365468109
0.435456683	0.405414742	0.410716039	0.208571888
0.286740005	0.450607886	0.418934881	0.210120227
0.0406878	0.258232006	0.016714094	0.36260219
0.388323566	0.105301662	0.428229099	0.153326074
0.088290144	0.515243229	0.259368231	0.362922757
0.210896723	0.376416846	0.222078079	0.22300666
0.247641473	0.179402889	0.413628825	0.398772926
0.025875913	0.099106153	0.021531846	0.397988776
0.150970006	0.344622409	0.326891542	0.37064181
0.286683116	0.108535471	0.403891794	0.357968701
0.144528675	0.017420439	0.491384354	0.391239721
0.281409069	0.143922614	0.045351658	0.342731909
0.424323355	0.276533502	0.209176894	0.415882539
0.026968277	0.458229321	0.25318414	0.143193149
0.424943222	0.25432418	0.418752931	0.058144578
0.344796413	0.437775227	0.320629016	0.217056985
0.356557498	0.38558614	0.025674077	0.374979159
0.366045119	0.034056624	0.522670519	0.155648507
0.02512977	0.460163747	0.456424746	0.086780758
0.094431661	0.325437865	0.029230404	0.316492264
0.504677651	0.413320886	0.415904381	0.285472898
0.03911515	0.011083016	0.258333794	0.429013341
0.502608782	0.517086108	0.260838224	0.415672044
0.228912116	0.394549067	0.095387886	0.500847729
0.214733174	0.511461391	0.007160169	0.467493962
0.518974627	0.223415758	0.105193992	0.262761951
0.34507468	0.04428253	0.175250972	0.488724325
0.405646874	0.360942675	0.38942968	0.416412484
0.011343959	0.031062895	0.424770466	0.275582966
0.387166123	0.228249309	0.105980253	0.273824467
0.043170424	0.426331123	0.436417658	0.076003099
0.303443368	0.257138555	0.402707485	0.036510064
1	0.509314457	0.516185961	0.134320538
0.433206641	0.495202951	0.467485144	0.092375853
0.023626594	0.527377879	0.357337856	0.021570996
0.434396345	0.173569624	0.012865293	0.469730946

0.168153593	0.432230854	0.003156995	0.110699548
0.057814702	0.456461377	0.476193301	0.328689511
0.20184166	0.339408776	0.008683014	0.522140348
0.476940191	0.021725426	0.192683857	0.439487092
0.464918363	0.507902954	0.415553851	0.463232041
0.46592473	0.509300412	0.215255389	0.291851879
0.412312393	0.515402155	0.383157108	0.429297201
0.425819058	0.440513149	0.268173664	0.014140918
0.197120605	0.154934357	0.325406077	0.103911503
0.265176768	0.174000668	0.462244584	0.444946543
0.477442481	0.006062764	0.112405261	0.420550745
0.380657865	0.422166653	0.023535833	0.00807385
0.009668254	0.034722093	0.310944682	0.277464051
0.479705291	0.20420585	0.004581894	0.028256942
0.264260097	0.459059244	0.496967727	0.361998756
0.449967366	0.084736546	0.273330812	0.372270352
0.098055419	0.287054325	0.477042483	0.448525658
0.048391534	0.283922597	0.337199974	0.447002767
0.143098749	0.337313322	0.444259616	0.315349108
0.0155156	0.104031806	0.086596675	0.43169958
0.513624206	0.090186577	0.041396754	0.108699586
0.112055028	0.438619485	0.166093202	0.494649826
0.403059934	0.415307656	0.101344105	0.472253985
0.048597778	0.483227886	0.416742847	0.04975733
0.291667487	0.013037055	0.472461068	0.221371804
0.264539781	0.351714215	0.269915319	0.02424212
0.276310566	0.062573871	0.445976385	0.465191535
0.046960845	0.20860407	0.31608292	0.386373255
0.226536513	0.420332203	0.495220357	0.396550381
0.070159705	0.196490804	0.36425392	0.357622588
0.182400276	0.467740769	0.343868108	0.52130893
0.376503392	0.431266214	0.464387612	0.331620849
0.298711999	0.357721271	0.329622371	0.015430355
0.33508203	0.44063243	0.312258115	0.205436187
0.288951141	0.457365713	0.039774115	0.152959891
0.425424239	0.247629634	0.135643294	0.417315014
0.343526136	0.362358771	0.02691277	0.081536219
0.529668214	0.408920356	0.117946505	0.402199882
0.181599785	0.368491956	0.452092347	0.463127256
0.389975153	0.428558188	0.384996307	0.344975662
0.386102721	0.243125861	0.521961051	0.05310755
0.122246688	0.411149258	0.100727966	0.110759209
0.141981487	0.034898925	0.402853266	0.419849934
0.442580754	0.377308451	0.263231711	0.087532722
0.356562137	0.345849122	0.36245761	0.166607017
0.080449588	0.493747779	0.011023085	0.062821573
0.4369133	0.441268682	0.455851635	0.264822868
0.396679218	0.17676908	0.304366974	0.232002794
0.296809246	0.377173086	0.434892454	0.027930474
0.013736928	0.461116192	0.330723509	0.028016662
0.105747248	0.349189299	0.271893817	0.255900112
0.032726864	0.493821701	0.299243693	0.449382494
0.300971373	0.064539003	0.307913985	0.080852339
0.053923114	0.421444808	0.446554864	0.521462877

0.386010089	0.410445296	0.425938488	0.416725211
0.122095294	0.405814214	0.023696879	0.408045041
0.443384033			
MYL4	0.491735745	0.494698768	0.470318649
0.431245815	0.463260606	0.400580531	0.191885614
0.182083831	0.078201955	0.002345264	0.019191328
0.50466207	0.205915255	0.262009413	0.359351375
0.44147196	0.136693708	0.396889448	0.230351378
0.428558605	0.075023962	0.417444443	0.078610538
0.340990081	0.107169954	0.059753084	0.296148747
0.459139537	0.070481247	0.339898226	0.401849531
0.108206359	0.487072277	0.519341477	0.477028684
0.522706066	0.478337984	0.013076787	0.291370496
0.469143451	0.487405084	0.422898417	0.325302573
0.032014028	0.486536021	0.230907266	0.454005309
0.244842461	0.025466149	0.242142631	0.436914064
0.477876233	0.479344238	0.216850083	0.140435009
0.213770859	0.229014212	0.331236134	0.348116914
0.21036481	0.14806067	0.482544084	0.074847793
0.148366125	0.246747666	0.167349872	0.251090162
0.416914725	0.426621696	0.013906405	0.499197173
0.001304919	0.400963642	0.421951018	0.379087869
0.036959596	0.014778062	0.192722276	0.333269097
0.478547014	0.479885974	0.504620763	0.511379495
0.185061106	0.315402351	0.470514685	0.161435507
0.485535943	0.159267109	0.108542035	0.447284888
0.507642539	0.509703065	0.207283633	0.283154317
0.457128537	0.47572996	0.46824906	0.460987214
0.38674536	0.059505292	0.464249488	0.50949335
0.447708059	0.389641212	0.153353117	0.434824883
0.053083518	0.40931586	0.354856491	0.179560246
0.479783146	0.012644009	0.227986495	0.358608454
0.230407859	0.491197313	0.508709186	0.172400579
0.461548223	0.016913476	0.159460441	0.032363176
0.340832772	0.195154311	0.50021089	0.475806599
0.229574561	0.411887874	0.25658071	0.000820189
0.024553713	0.214137309	0.50202242	0.409284959
0.474421619	0.468651357	0.229592275	0.445293117
0.509654352	0.505297581	0.060709278	0.083225773
0.452581947	0.209598028	0.234409098	0.49372831
0.325694425	0.101814881	0.1156117	0.503189017
0.432506436	0.072188611	0.379437012	0.439937082
0.337349816	0.397868145	0.096302746	0.273119405
0.037608072	0.491330163	0.028438054	0.357945205
0.310438977	0.163184015	0.010426937	0.255761577
0.290900726	0.476407505	0.496254601	0.099305632
0.319862107	0.434177073	0.347912201	0.461971668
0.006406636	0.043098926	0.315679212	0.501279843
0.308574164	0.51367394	0.308552689	0.335761576
0.296374556	0.481059025	0.00466894	0.496865576
0.517133691	0.338697365	0.417930098	0.474082061
0.437444193	0.471762128	0.056512247	0.442468707
0.421005977	0.071597616	0.502830544	0.156398468
0.480902122	0.03427199	0.323283217	0.507722649



0.505096238	0.007238939	0.218170277	0.396801325
0.028270769	0.079673368	0.473896328	0.425134604
0.398293091	0.494641466	0.489635642	0.420296489
0.459006596	0.227990945	0.0111106117	0.357617595
0.504966776	0.445939023	0.447536089	0.229375404
0.394455207	0.478480765	0.496712733	0.222776852
0.033341477	0.311352526	0.01638242	0.349475988
0.473413907	0.100597903	0.454745042	0.168000063
0.069604402	0.501729963	0.217811619	0.336868207
0.16830417	0.42502216	0.247190348	0.230725534
0.223424485	0.158835523	0.396127884	0.407047186
0.026342989	0.084473106	0.017813051	0.442717689
0.136925816	0.37017121	0.367719891	0.463183414
0.33790754	0.101397563	0.408074166	0.343665243
0.117133476	0.012007406	0.492108194	0.431421523
0.381624713	0.141331908	0.037777494	0.389530813
0.482886892	0.347879096	0.301705924	0.467677662
0.026937808	0.506528746	0.245170384	0.117868313
0.426795696	0.254413539	0.472583444	0.05667152
0.434133008	0.464233539	0.3378007	0.184152091
0.430874651	0.438651917	0.022035909	0.46937906
0.463456499	0.025792472	0.503653143	0.133815401
0.018376708	0.4991109	0.496309378	0.070483273
0.075768424	0.336167516	0.034357716	0.302227976
0.497383027	0.431105525	0.475014769	0.261909324
0.030709905	0.007313407	0.237754611	0.482282969
0.514356627	0.509566575	0.268477676	0.401406961
0.232892133	0.366666381	0.140384783	0.505563797
0.246700591	0.511836899	0.004859048	0.507424149
0.519652643	0.304441966	0.077186681	0.303595996
0.435127346	0.03692762	0.207418109	0.485451035
0.476897738	0.352067177	0.38216841	0.481004729
0.010288335	0.031310646	0.435343068	0.235012469
0.4102899	0.213619501	0.077977767	0.345930969
0.033509272	0.460879671	0.493971619	0.052813495
0.358808431	0.335054416	0.414835197	0.02968666
0.509314457	1	0.516348463	0.157397252
0.507613038	0.500096377	0.486261581	0.079946016
0.015773124	0.519186113	0.446039032	0.017767626
0.490602985	0.248735491	0.008146458	0.479504342
0.174201968	0.463527474	0.003090526	0.127274203
0.045637556	0.502060548	0.477087435	0.402270711
0.259688027	0.392239274	0.008199025	0.5108013
0.477102064	0.013057216	0.159367454	0.503889399
0.505359489	0.506317209	0.380719627	0.506847481
0.498288477	0.502124521	0.229006546	0.275427183
0.475763348	0.494636568	0.459974686	0.466698471
0.484988061	0.470978983	0.273371697	0.01007598
0.150816739	0.204185329	0.344346596	0.07630434
0.357697479	0.140216447	0.497218926	0.497430389
0.511747886	0.003525558	0.135619001	0.497186664
0.458155881	0.480603613	0.023232091	0.00677776
0.010556269	0.018181818	0.372515418	0.264556833
0.502402371	0.252128898	0.002531617	0.033761928

0.28813053	0.458048448	0.48613882	0.392516294
0.510494619	0.075916365	0.288637647	0.418764616
0.067314943	0.39585207	0.50676237	0.458476307
0.042483924	0.269075581	0.430611541	0.48688274
0.105006301	0.33759754	0.506280342	0.318618946
0.015799797	0.081475183	0.062258068	0.478948273
0.513360973	0.070449291	0.027854918	0.155282884
0.103075113	0.504028419	0.155784693	0.506489466
0.471058778	0.45843731	0.080812334	0.47009787
0.0328036	0.484899812	0.391936021	0.059617601
0.325020994	0.010589944	0.495103647	0.170088213
0.338368307	0.44026276	0.225435094	0.016564796
0.242378902	0.049022683	0.492041628	0.506532337
0.037411389	0.232290871	0.32260564	0.446012671
0.287854133	0.457665658	0.501063868	0.465017699
0.067884094	0.198212714	0.432675641	0.456176848
0.235320365	0.506418131	0.315926063	0.507478557
0.465590774	0.488526973	0.503000107	0.356999051
0.269907654	0.443267978	0.38629028	0.013486715
0.369816548	0.487402158	0.389856081	0.161575924
0.262223656	0.476665018	0.042985699	0.22774706
0.423854893	0.319289539	0.129461815	0.464007915
0.43653341	0.459461156	0.034947828	0.057094342
0.517622696	0.463942306	0.13386798	0.457448469
0.176241295	0.360836214	0.510806493	0.509287972
0.433359848	0.493800227	0.4631581	0.411826732
0.436976111	0.254365713	0.517404118	0.083412286
0.089384873	0.497359596	0.08398505	0.093096721
0.132061771	0.024838284	0.384185232	0.461365616
0.467873658	0.396140687	0.355042475	0.079424172
0.357734041	0.442433941	0.376785249	0.184334368
0.067032469	0.488919926	0.00788648	0.052835008
0.470618205	0.495906336	0.442660867	0.253420867
0.359404865	0.161470464	0.303694845	0.308909385
0.340982163	0.436503927	0.493517244	0.029295763
0.01308728	0.50254842	0.424917359	0.023134727
0.095121473	0.445151918	0.333055593	0.233846627
0.022692798	0.50149125	0.352277433	0.482021702
0.353409857	0.060666641	0.403465615	0.090559929
0.057069355	0.457801387	0.472454482	0.509955108
0.416414216	0.438029975	0.454714779	0.494643789
0.142790844	0.477637834	0.019905904	0.480352986
0.475821082			

MY01F	0.494945702	0.528597826	0.446085362
0.468062802	0.46119696	0.462978211	0.220729496
0.213834345	0.082181778	0.004444594	0.020342935
0.496622269	0.22348796	0.311198813	0.398286825
0.44590538	0.126586606	0.388283786	0.24133095
0.449825844	0.100128515	0.421973831	0.08506337
0.293028542	0.096329033	0.059796592	0.275120959
0.488881229	0.069744494	0.416904972	0.449149907
0.087363667	0.50809306	0.515892476	0.48313214
0.5149319	0.487698385	0.010225977	0.350844604
0.498802476	0.5001201	0.45085227	0.347757946

0.036652364	0.497006932	0.256293593	0.426160007
0.273663977	0.025480611	0.30647839	0.486905084
0.504858999	0.508917773	0.253887988	0.164145865
0.238313658	0.287990277	0.312276903	0.411884721
0.230615093	0.20444703	0.515973045	0.090129674
0.161900729	0.272778829	0.138985637	0.284954829
0.373509038	0.476046337	0.01447405	0.480219285
0.003036278	0.419757245	0.391833487	0.353412704
0.033356611	0.018089286	0.164848172	0.372710494
0.504618879	0.50141004	0.51893555	0.524599799
0.181393485	0.288326477	0.431915409	0.167065496
0.514315983	0.188050138	0.111871042	0.446460884
0.523354207	0.526166422	0.193483728	0.253791252
0.510716011	0.519208772	0.495041149	0.474583343
0.396791235	0.041347262	0.512601871	0.533243631
0.491262448	0.341416639	0.141325664	0.481398914
0.04850121	0.437484829	0.373865538	0.163594396
0.507351284	0.014867938	0.201498708	0.401594339
0.209926813	0.516837419	0.52425877	0.187313809
0.438948329	0.016516357	0.14339351	0.025278383
0.36691565	0.149265541	0.507561603	0.516867512
0.267539773	0.409667731	0.278669019	0.000107861
0.020317596	0.175206585	0.522283398	0.402675166
0.486970806	0.477420787	0.241681831	0.491059442
0.514658836	0.517126	0.086889418	0.089263662
0.480909691	0.172054609	0.233259131	0.511559772
0.318722938	0.114172568	0.119018807	0.529653838
0.48829782	0.076234568	0.39878691	0.442206469
0.383006413	0.371965444	0.09792677	0.298401346
0.045605025	0.506746324	0.02113997	0.384156893
0.317354887	0.144158618	0.008265761	0.302296762
0.339140086	0.524831544	0.493746532	0.094903267
0.345500477	0.434325257	0.39454079	0.513908755
0.00898171	0.039407984	0.362131373	0.534527127
0.382878316	0.524828799	0.31025616	0.304822828
0.279793442	0.496096265	0.003111332	0.504515345
0.523345622	0.39396763	0.445475245	0.454761557
0.428752531	0.507994072	0.055124442	0.447651415
0.459673709	0.067947607	0.52015515	0.151096091
0.513993948	0.033607805	0.370413399	0.507940486
0.521227571	0.007365552	0.281495144	0.436716028
0.019622682	0.108053398	0.488802271	0.451693955
0.425056642	0.494074223	0.50580193	0.41142377
0.470043707	0.244582889	0.008520405	0.323033324
0.50439526	0.447205912	0.502038328	0.254859742
0.442396122	0.523792303	0.517096477	0.251459321
0.036822825	0.351609541	0.021270539	0.351989468
0.491500623	0.123599619	0.458780204	0.136143048
0.059786358	0.533552377	0.17321366	0.282125745
0.126989172	0.477183876	0.257462051	0.282729751
0.24463492	0.153378478	0.384380803	0.418274118
0.035861914	0.085403462	0.009788572	0.461274914
0.162056668	0.415965287	0.426174346	0.504170857
0.372708578	0.114949507	0.420376067	0.296905396

0.1022828	0.010292602	0.529829855	0.435370231
0.441858355	0.14972089	0.032008512	0.431371127
0.522880308	0.427379311	0.353428059	0.520047762
0.023116554	0.517912013	0.271679211	0.112204921
0.424052511	0.27032602	0.498695905	0.068007044
0.459773304	0.516857809	0.314018438	0.180240558
0.493524882	0.465153452	0.026250778	0.502852618
0.504512725	0.024782504	0.532527377	0.115025798
0.014774051	0.487132791	0.519001798	0.063239198
0.066030371	0.381157968	0.047652154	0.289573046
0.533254909	0.43852258	0.519659177	0.211544368
0.034708779	0.009545347	0.196750219	0.450526039
0.516988715	0.529958391	0.256413676	0.404691788
0.239764452	0.365632623	0.178215974	0.534601875
0.193135471	0.517159839	0.003886609	0.505016075
0.516230982	0.368496407	0.07131973	0.355091278
0.496480632	0.039004135	0.203871596	0.521123586
0.513347074	0.354293471	0.39664787	0.475487929
0.014240727	0.038144155	0.423349189	0.184597872
0.437900801	0.209033803	0.051104542	0.379434392
0.038073421	0.515931074	0.501225021	0.052226145
0.435225068	0.367149303	0.393896448	0.029614093
0.516185961	0.516348463	1	0.1633064
0.518418415	0.530105162	0.476646051	0.065995324
0.011849271	0.515986313	0.47891066	0.020930881
0.512022641	0.319637303	0.011570132	0.523846098
0.181531065	0.470677342	0.004226906	0.088431011
0.030894098	0.499680882	0.505895783	0.441525688
0.340587495	0.393610769	0.003892539	0.528432549
0.524958058	0.009760376	0.128787923	0.529698409
0.509988914	0.522970342	0.35073116	0.523362639
0.500223298	0.513783034	0.265745832	0.267089598
0.52174414	0.514122936	0.494034009	0.510445201
0.51647663	0.457802655	0.289761713	0.01232829
0.133530797	0.254521115	0.398550192	0.081936835
0.41454083	0.133566113	0.524790362	0.510436429
0.531727891	0.002432014	0.164559028	0.527481334
0.505837847	0.510934338	0.015709538	0.00578704
0.007643345	0.016002838	0.406912687	0.23511548
0.529632336	0.332595724	0.002317542	0.044248321
0.303158447	0.436002015	0.527039485	0.403729763
0.505072614	0.068956452	0.353971695	0.430783378
0.059109596	0.435599041	0.532338463	0.512450628
0.031421351	0.240709845	0.432683888	0.519071938
0.075114452	0.32037346	0.502569903	0.356004592
0.009708604	0.069249216	0.055048677	0.477583514
0.506496847	0.077204834	0.029293653	0.194312604
0.122675473	0.517489802	0.167215416	0.528560806
0.510614451	0.476658749	0.062179628	0.513275045
0.033211966	0.514137105	0.362288439	0.075230732
0.292332062	0.008318871	0.51480086	0.178600009
0.393449852	0.468567292	0.206234799	0.011187776
0.191837295	0.043407942	0.516071113	0.508292581
0.024694592	0.244230312	0.300359673	0.443311082

0.345334052	0.488871984	0.509846416	0.509293442
0.082200392	0.142693822	0.462810664	0.491097058
0.274797781	0.517703466	0.329554605	0.529900181
0.493311924	0.513768038	0.529657806	0.38690391
0.23755603	0.48257909	0.453302063	0.019754
0.378380353	0.513498932	0.404961847	0.155984119
0.263862947	0.442016084	0.040070476	0.225208797
0.379048398	0.390640055	0.141934143	0.473643533
0.459657577	0.495609874	0.036365528	0.052368502
0.528493508	0.503258056	0.159530194	0.497366544
0.158051928	0.364876753	0.511965804	0.501807364
0.419201719	0.530846693	0.501100791	0.478808606
0.498689882	0.267447919	0.518653582	0.108232419
0.079290825	0.49651296	0.096212124	0.07823238
0.136153059	0.019936729	0.345029223	0.458506937
0.441739641	0.413105878	0.387807141	0.073126313
0.327581851	0.433082942	0.37019032	0.224228403
0.075143832	0.516797703	0.006648058	0.04545181
0.445165817	0.520156224	0.433168164	0.236783758
0.322704613	0.124873242	0.306996466	0.374100186
0.416858079	0.420526278	0.522996952	0.031426349
0.016130593	0.518866123	0.454406832	0.014573929
0.075362725	0.467417148	0.310282249	0.25346666
0.015257276	0.525139355	0.422923694	0.468929671
0.387997331	0.05502717	0.454256318	0.090070411
0.051537203	0.503860775	0.441737586	0.521016218
0.369091222	0.456925288	0.473824575	0.525752079
0.12126028	0.451267835	0.022998962	0.504294397
0.493331287			
MY01G	0.185958345	0.197414052	0.099454941
0.270148586	0.154862185	0.142732454	0.226308476
0.148097999	0.068478567	0.027942313	0.018154257
0.136343706	0.044483347	0.091913323	0.043209113
0.299595853	0.071981049	0.140783262	0.286512099
0.30546431	0.132830582	0.25893058	0.156291424
0.053499931	0.048002298	0.098409097	0.054911864
0.31061955	0.117606983	0.104841846	0.288652511
0.120152768	0.231605186	0.159843084	0.153534839
0.14058178	0.147009182	0.078195437	0.066799258
0.228033702	0.173132681	0.306061564	0.259242039
0.10952838	0.157489705	0.240532719	0.166124174
0.082743808	0.051497802	0.101424031	0.170483867
0.123840278	0.103086687	0.171963015	0.159614372
0.021896167	0.09918064	0.015231846	0.203866431
0.234817098	0.104714436	0.137747152	0.081625891
0.061352897	0.221454011	0.094307681	0.230683039
0.044397969	0.209041006	0.171568248	0.098930164
0.015307185	0.333979051	0.200046447	0.025460475
0.136989531	0.044837668	0.117776223	0.255734623
0.286831772	0.172843874	0.217570051	0.189718157
0.069214197	0.202798972	0.08861474	0.129635706
0.20895907	0.158910342	0.101243085	0.272742925
0.210268309	0.162049541	0.082079073	0.176291851
0.161462637	0.208995736	0.092632032	0.107173422

0.02826848	0.063559996	0.148063392	0.196085449
0.194835627	0.05391909	0.135556501	0.276521396
0.16061562	0.055724963	0.295554913	0.078299326
0.287117938	0.078985426	0.131976808	0.208412943
0.157456967	0.20356999	0.151760645	0.2549453
0.141272931	0.063962536	0.015083034	0.126460893
0.070550825	0.019363846	0.125084871	0.229118367
0.135042817	0.056746365	0.224295693	0.041723863
0.071713517	0.108741954	0.161029613	0.191230371
0.25262224	0.12012623	0.075467778	0.170505995
0.102406298	0.215730723	0.010072225	0.186767159
0.148284881	0.116337952	0.292975384	0.132457332
0.1168039	0.19588491	0.193268071	0.218981265
0.198936566	0.201016081	0.123083578	0.280049031
0.047706995	0.127710284	0.202757346	0.117230508
0.139707629	0.127197845	0.064410204	0.194164246
0.017443984	0.048488229	0.143813077	0.216905218
0.065820418	0.136290761	0.121193224	0.229641377
0.157229685	0.202588836	0.164550272	0.131243008
0.018519722	0.154469868	0.114746343	0.197500163
0.152284352	0.206738274	0.139125557	0.100773024
0.20013986	0.259637541	0.006606559	0.150970565
0.157356851	0.090817743	0.146272646	0.184891926
0.051284461	0.23786724	0.012997833	0.282605096
0.161922541	0.207377342	0.243794696	0.14767285
0.161167872	0.100281397	0.133496147	0.132358876
0.102522823	0.033498302	0.140093406	0.292589581
0.062265446	0.118412145	0.242501884	0.252762965
0.15929073	0.22905002	0.274601091	0.039925462
0.136639278	0.238388158	0.094461995	0.150684706
0.196197133	0.030225892	0.177099555	0.136736162
0.121682025	0.185097418	0.126629131	0.025460425
0.137213967	0.219349609	0.062719211	0.130573394
0.136914954	0.088687146	0.069795433	0.136253054
0.088889994	0.197349827	0.040059176	0.033058921
0.018528061	0.12229909	0.289880427	0.044033899
0.026537053	0.114183744	0.051563402	0.073775637
0.125172623	0.120686203	0.056194741	0.029725623
0.028847617	0.037653156	0.038532019	0.161458485
0.0846823	0.067602799	0.113011613	0.05073672
0.072991734	0.098034342	0.193891523	0.293663703
0.164133945	0.150741884	0.12979534	0.021085743
0.217224852	0.076610619	0.076463033	0.198544319
0.121654021	0.230852617	0.058249446	0.12707922
0.054408984	0.209031278	0.284872095	0.026643636
0.193467962	0.183727141	0.23709544	0.093802488
0.150067605	0.251561632	0.111130821	0.164222923
0.156541494	0.109861673	0.179279929	0.075790388
0.107023712	0.173461234	0.118628612	0.162712104
0.10475559	0.104827506	0.133838769	0.226317922
0.196955457	0.261812028	0.145060637	0.063896025
0.098630971	0.019849923	0.101917728	0.110822343
0.152196971	0.164834659	0.274342187	0.07722257
0.315254146	0.039967231	0.091197925	0.185555956

0.087652786	0.176448479	0.078559226	0.144002567
0.133522573	0.140446544	0.066242557	0.200286933
0.169930635	0.127428959	0.20553171	0.159626886
0.20096893	0.084182394	0.052104369	0.223077316
0.098569278	0.152482035	0.143373973	0.028742347
0.065101894	0.124468001	0.0085026	0.097780654
0.076521388	0.17094564	0.259567076	0.059312692
0.089065229	0.096809663	0.223774803	0.140692493
0.134320538	0.157397252	0.1633064	1
0.171627732	0.147231724	0.062966396	0.146146562
0.074880003	0.146989267	0.216311768	0.038401405
0.262018334	0.111520684	0.028063534	0.20839631
0.286345766	0.130275676	0.015293715	0.02711187
0.073794479	0.228604943	0.143434465	0.29715449
0.040516439	0.310363452	0.022813567	0.18796691
0.16490369	0.042251021	0.059615591	0.131926662
0.100648545	0.204660441	0.046360256	0.139995903
0.0881018	0.134620547	0.089558666	0.210634771
0.1913615	0.130683827	0.246946302	0.197708774
0.241389169	0.214977249	0.285516326	0.075489854
0.030014552	0.167522328	0.018687738	0.030501293
0.177599842	0.064108377	0.192953269	0.24965573
0.1671455	0.066797763	0.15497294	0.153998091
0.259154887	0.279081042	0.103501902	0.010346746
0.007480134	0.012389175	0.267613614	0.160577913
0.184097933	0.023698861	0.060842385	0.16649395
0.105472687	0.120497743	0.164417992	0.34154462
0.179070444	0.157416816	0.029816031	0.341957861
0.045200233	0.140724143	0.18064135	0.178719303
0.12221506	0.147767985	0.150347376	0.254280787
0.005338848	0.227980768	0.15067903	0.058918327
0.069655604	0.078466936	0.068314048	0.27095341
0.127153875	0.043008742	0.039520524	0.042702628
0.092252831	0.233204341	0.094946321	0.227279724
0.242106749	0.303409265	0.07004299	0.167644896
0.053762637	0.143374155	0.080374508	0.02247768
0.137889134	0.110815899	0.146668657	0.010855109
0.119816957	0.25350901	0.033298471	0.060172309
0.02112751	0.100620454	0.231154241	0.198331601
0.076033596	0.170655799	0.209286619	0.272518675
0.207923848	0.222999909	0.156881331	0.061252724
0.132543342	0.036323329	0.304118397	0.173727601
0.132888688	0.231216876	0.03998853	0.19543607
0.205094683	0.218326281	0.164596078	0.207164454
0.041413275	0.16356561	0.182985686	0.057344466
0.257615051	0.222528456	0.214038857	0.038836362
0.117619588	0.073250651	0.200425594	0.058747127
0.043192037	0.172541786	0.118478829	0.315414656
0.233123453	0.176312904	0.213727119	0.062900849
0.197992345	0.192010051	0.11441132	0.189635208
0.203630126	0.164549474	0.189156645	0.179648602
0.050954039	0.162304098	0.252996678	0.166494123
0.179413017	0.266371389	0.1648942	0.136144385
0.037489327	0.131336065	0.067189885	0.151041592

0.197442396	0.074346625	0.017201184	0.270236207
0.029528645	0.233491991	0.07122926	0.104776458
0.183178399	0.1158443	0.240452069	0.153849548
0.082384213	0.150046329	0.038030418	0.133175188
0.042807038	0.160394512	0.064900626	0.129984839
0.026529924	0.087071768	0.216174341	0.148380683
0.042294706	0.045889335	0.154496338	0.121048675
0.13288747	0.248224532	0.129310454	0.076798813
0.080168681	0.160897744	0.126204228	0.061224012
0.05621737	0.137256087	0.06559908	0.133789382
0.253869483	0.169522862	0.166994245	0.093919616
0.187693561	0.171971955	0.105661704	0.148112286
0.120742015	0.271912874	0.14961571	0.168058255
0.102404145	0.086132766	0.115461494	0.26897249
0.032784835			
MY05A	0.37347214	0.515541046	0.352369885
0.344627416	0.392131511	0.291671428	0.178024668
0.166969787	0.065079765	0.003994527	0.021326814
0.402211452	0.191564191	0.23578473	0.23950937
0.368223059	0.153735768	0.332985154	0.224347447
0.361714455	0.078257969	0.36175326	0.085740053
0.295642916	0.106252964	0.067137486	0.237967281
0.400862795	0.076919793	0.260320074	0.326019774
0.133005268	0.397491168	0.515390643	0.390281519
0.518552041	0.341572207	0.027724344	0.223647493
0.395799963	0.362984222	0.352455762	0.290142344
0.038377407	0.481253536	0.209961642	0.378185833
0.187703525	0.032427675	0.185848482	0.434908385
0.467182655	0.354010198	0.189802318	0.134372712
0.18003036	0.204679597	0.25284953	0.267953082
0.205852294	0.125791818	0.480586363	0.065643843
0.129117193	0.235022184	0.193841154	0.232143397
0.334311318	0.313719221	0.022090662	0.373017121
0.002638667	0.342105303	0.374481517	0.257218119
0.049315774	0.02241506	0.214607586	0.286614926
0.431031531	0.465402134	0.467944642	0.478634972
0.193689231	0.305740749	0.377137885	0.167535589
0.40918453	0.150110043	0.105189342	0.378449915
0.477790936	0.520540048	0.203823359	0.266590784
0.355287598	0.468530187	0.338484106	0.366809812
0.260969619	0.070460103	0.426977642	0.506686806
0.372610441	0.314999955	0.158638036	0.353273241
0.069336088	0.304693366	0.313543475	0.20776455
0.443242872	0.014819759	0.227825975	0.308768379
0.230586771	0.37890904	0.515690753	0.171222693
0.403504649	0.025215927	0.118374314	0.047899258
0.304343357	0.169973981	0.477252895	0.42373578
0.225068751	0.354114579	0.239770893	0.003953553
0.035723129	0.22136603	0.41490828	0.362567611
0.375831864	0.380226527	0.195437636	0.327714918
0.375407436	0.46356118	0.03878753	0.092504654
0.353227978	0.224641968	0.232521568	0.396292125
0.281565665	0.108962859	0.132560325	0.501681287
0.410561451	0.085628596	0.313654228	0.373247464



0.270228812	0.347222112	0.114907667	0.268391143
0.048604852	0.482346732	0.040949527	0.300898
0.196535358	0.187875011	0.017387578	0.227456452
0.233756398	0.395136302	0.47486958	0.117275452
0.302653948	0.365204551	0.284049165	0.341904424
0.0074476	0.055995827	0.248208107	0.501059173
0.231310005	0.501226115	0.289804139	0.29517989
0.278137162	0.392845354	0.004407515	0.488649498
0.521677694	0.254950975	0.351099971	0.40062958
0.308684244	0.399832023	0.04906482	0.386229384
0.315395838	0.086928533	0.488707077	0.162656455
0.46519662	0.043171472	0.286634566	0.399583157
0.374792812	0.011688523	0.172893807	0.326355664
0.039604093	0.077321473	0.371610368	0.342927437
0.307546612	0.38681537	0.459248602	0.288930558
0.377109698	0.226155569	0.017403104	0.32172541
0.390860692	0.328038575	0.422864609	0.210202668
0.291684997	0.455700447	0.383661663	0.150641899
0.040947614	0.274184893	0.018897479	0.283196032
0.37258229	0.107101302	0.317112476	0.201782653
0.085962323	0.513836266	0.19583769	0.263728695
0.143288999	0.344433035	0.23872118	0.202169638
0.198546609	0.159430717	0.302195437	0.310116739
0.033181222	0.100910021	0.025199054	0.356713806
0.139107593	0.307551102	0.29864716	0.353673448
0.321764888	0.115637595	0.343459412	0.270897962
0.117739565	0.019618764	0.497544321	0.366849028
0.2758969	0.140489455	0.053663114	0.30785667
0.439668812	0.236298469	0.22189206	0.432154526
0.033948224	0.472706385	0.223706128	0.126495529
0.365211954	0.245253902	0.421557706	0.045319929
0.353614721	0.459049499	0.313096923	0.167882725
0.385395674	0.360516392	0.029623798	0.347755693
0.346057371	0.037509435	0.525136131	0.154463272
0.028473506	0.396968248	0.360064974	0.083146129
0.084908884	0.273006826	0.038161243	0.280182948
0.503396559	0.366301973	0.355885883	0.234755426
0.039465917	0.014206556	0.241450797	0.37474914
0.510714844	0.512813045	0.272960863	0.331708048
0.228502725	0.274413194	0.124402321	0.499287734
0.229736379	0.522944642	0.009830342	0.38300859
0.507941297	0.251441758	0.081624232	0.251908081
0.355978289	0.04341681	0.219101517	0.49015311
0.40221314	0.276150378	0.27333238	0.406358944
0.013850686	0.040761078	0.338260408	0.19604065
0.316139669	0.198420544	0.070323517	0.292238177
0.041102645	0.439560581	0.427879242	0.049675147
0.257895987	0.262108417	0.370779412	0.039455381
0.433206641	0.507613038	0.518418415	0.171627732
1	0.474244077	0.355656162	0.097704594
0.023807195	0.517404865	0.336169568	0.019981964
0.452732772	0.187221988	0.013156123	0.485991938
0.176575347	0.450676045	0.001958063	0.100299345
0.058740248	0.434301605	0.464240899	0.330115539

0.177802029	0.347693105	0.013510611	0.526766873
0.482007226	0.018754361	0.165615832	0.392261487
0.365763833	0.525026204	0.287335441	0.421860037
0.381224084	0.497747672	0.209982345	0.255284407
0.392979875	0.495859792	0.353662182	0.444557575
0.43253097	0.396083505	0.250734441	0.014061718
0.103004467	0.180178975	0.218255499	0.06350928
0.266886762	0.130921023	0.479114052	0.446715887
0.473564274	0.007635416	0.133041232	0.390386883
0.412314996	0.44998135	0.030396878	0.00602764
0.009704139	0.019130216	0.318496397	0.251920552
0.47448057	0.177447083	0.006201492	0.041942814
0.243178781	0.364819242	0.498737357	0.344406728
0.394838595	0.097068408	0.216157911	0.358911252
0.068860609	0.281867403	0.471390974	0.460249987
0.059822249	0.249286441	0.363814322	0.464120647
0.081726931	0.322624091	0.411866822	0.269929472
0.026042934	0.090614549	0.065433168	0.394035144
0.504220842	0.08050234	0.036629527	0.133629197
0.105899807	0.453179177	0.155460306	0.504428337
0.393382321	0.395179258	0.102265083	0.467318973
0.038556853	0.487701351	0.325932601	0.041767621
0.314637346	0.018390064	0.485569702	0.11120564
0.289809898	0.353250299	0.154161336	0.026475074
0.178616778	0.064611846	0.449573961	0.434089405
0.051809749	0.218326816	0.298333956	0.377947998
0.237380417	0.36736186	0.497965235	0.316442413
0.074785426	0.197590189	0.35828294	0.34818341
0.229003578	0.479594473	0.248645754	0.52351
0.347558879	0.451210372	0.469351537	0.287102962
0.26596566	0.336459947	0.296660718	0.016421674
0.323706721	0.424093993	0.330310193	0.1390016
0.240772849	0.358524661	0.056855554	0.196528708
0.315184183	0.243045164	0.14290986	0.399478563
0.356756964	0.347075709	0.053180814	0.058265833
0.538105051	0.422639396	0.112358346	0.348822194
0.190235959	0.300865953	0.401622578	0.402409681
0.324207512	0.421121816	0.374352327	0.317456545
0.410838921	0.234274334	0.518027269	0.080910686
0.082515409	0.391038818	0.089709327	0.109978176
0.144310903	0.03157431	0.275671263	0.395026128
0.355198498	0.35014476	0.305402159	0.082432072
0.335464724	0.345604124	0.339650052	0.167408993
0.073574831	0.487236945	0.011109493	0.071729989
0.388890521	0.373641145	0.341465786	0.23972246
0.281971608	0.179838502	0.288312868	0.248789026
0.256240163	0.343502227	0.375678367	0.031030189
0.021095854	0.482449203	0.325170713	0.033104897
0.107839283	0.32784586	0.328098351	0.193432394
0.032302332	0.480549393	0.254534237	0.384179662
0.296360814	0.079501078	0.348465938	0.093031406
0.067334777	0.449263854	0.363963947	0.515910403
0.357141961	0.366534581	0.442322878	0.406023168
0.140406915	0.350640613	0.024834233	0.412913302

0.332082256			
N4BP2	0.438310513	0.51659032	0.432578824
0.444201425	0.457205826	0.400684942	0.214401524
0.167867234	0.099657318	0.005943977	0.034152998
0.473270844	0.245189892	0.28405086	0.369914346
0.436030098	0.154223015	0.334987645	0.243614657
0.41588048	0.089178464	0.42890915	0.091613385
0.321280953	0.129392186	0.078539134	0.322338722
0.450311255	0.088669685	0.352224739	0.388295991
0.099879289	0.449751112	0.528589288	0.486838434
0.529258289	0.423979183	0.008410789	0.324783696
0.429063616	0.487470448	0.415071435	0.347917231
0.044113368	0.490306373	0.259835009	0.428574467
0.230216758	0.038066002	0.236412553	0.435759158
0.498335181	0.48982315	0.2139613	0.166635395
0.264662687	0.221490179	0.359398784	0.32688332
0.234210946	0.15131018	0.500104483	0.098524014
0.1538296	0.229040271	0.159445615	0.252125776
0.397081491	0.398106502	0.013633064	0.44531018
0.003078556	0.388575099	0.393573793	0.389761404
0.044080205	0.025703481	0.185798138	0.355880357
0.464333992	0.444397686	0.499957889	0.500974613
0.205902385	0.297073536	0.439921965	0.18649098
0.455208079	0.192739753	0.110878186	0.446961173
0.50175552	0.52877984	0.222858428	0.281464209
0.47086726	0.45729826	0.468475608	0.472801806
0.423918165	0.055380346	0.448950279	0.497028619
0.411476567	0.374027646	0.170439138	0.419013395
0.058070159	0.378137969	0.372056343	0.160019715
0.467737057	0.018905663	0.235159193	0.376354449
0.2010864	0.465659369	0.526208728	0.192214326
0.427975798	0.021186476	0.187387408	0.031082653
0.347066013	0.182160012	0.503545512	0.481503138
0.219901054	0.418627066	0.260537523	0.001697997
0.02923377	0.18063056	0.470453124	0.355509442
0.445276124	0.414443342	0.277228723	0.410726511
0.499664097	0.498658827	0.069275973	0.090535631
0.452745039	0.179558207	0.247808373	0.482624142
0.354139204	0.104387227	0.128580143	0.494684171
0.407664892	0.085935816	0.321316375	0.436105133
0.378347838	0.401411675	0.102439376	0.294863266
0.048615348	0.499527253	0.030785167	0.315526844
0.348469625	0.172026823	0.007521255	0.248806412
0.318050261	0.485866009	0.487812332	0.102282121
0.337771671	0.444842573	0.312962071	0.482966845
0.015382176	0.042621573	0.268956169	0.493049472
0.2962848	0.486570716	0.301901271	0.321683185
0.305406391	0.46967504	0.003205746	0.506428329
0.534007703	0.299697969	0.447501176	0.437435708
0.445665703	0.478206444	0.041709277	0.435124689
0.369769896	0.074149987	0.493669042	0.179932965
0.454404342	0.046301895	0.317812804	0.491316711
0.48950126	0.008293706	0.227928492	0.398358708
0.028443705	0.09209194	0.439084539	0.432182029

0.425584194	0.471362609	0.482694621	0.436627102
0.46656924	0.220969592	0.01111301	0.346305733
0.465293335	0.427992161	0.435158056	0.241172669
0.347511092	0.466613918	0.465259463	0.246254284
0.044804707	0.308749726	0.021483549	0.375845765
0.430540234	0.132992417	0.448576518	0.135559439
0.078066975	0.514925177	0.21084893	0.314614026
0.160790018	0.4476542	0.243832215	0.283362669
0.278418688	0.175258644	0.40918252	0.424885009
0.035354414	0.102961067	0.01289797	0.442969302
0.182954542	0.407032668	0.400093444	0.432831815
0.335161451	0.127578501	0.434725686	0.321318619
0.128400183	0.015174204	0.497840137	0.417880518
0.350866376	0.156373719	0.039886324	0.401762274
0.486541815	0.357748063	0.263709296	0.46724394
0.024271173	0.488861629	0.293190406	0.138915976
0.44349251	0.282283198	0.467998433	0.069614367
0.391772449	0.459996195	0.315763165	0.216439242
0.415425906	0.431049372	0.030232471	0.432856292
0.429143154	0.033246416	0.521065705	0.139882196
0.020867071	0.478763399	0.502566143	0.079612539
0.084231308	0.384131094	0.041300556	0.316063556
0.508569243	0.442623586	0.481108902	0.239984266
0.044010379	0.014211585	0.224137894	0.429151016
0.520635828	0.507220508	0.263835193	0.436035962
0.24598498	0.397984254	0.128748433	0.498311373
0.182693623	0.51535804	0.005931443	0.492420975
0.529722895	0.287354998	0.097146532	0.32057799
0.421408626	0.046798504	0.184242416	0.503581295
0.462586851	0.373081748	0.413437731	0.442310501
0.015364556	0.038481286	0.431159301	0.220677306
0.432858872	0.230262639	0.068747102	0.317380725
0.049582025	0.453178993	0.472685177	0.072523751
0.385325729	0.298801234	0.404530001	0.036860306
0.495202951	0.500096377	0.530105162	0.147231724
0.474244077	1	0.482122597	0.079342836
0.018281538	0.529397974	0.411008969	0.026871687
0.48140154	0.236299155	0.017398762	0.483420441
0.183237985	0.454624733	0.004180389	0.083276651
0.040701457	0.482542931	0.493712235	0.383631446
0.278904232	0.363776777	0.004738578	0.510022226
0.494651781	0.01634591	0.159369171	0.491819407
0.496236995	0.519052684	0.390784581	0.504819222
0.494242371	0.519022201	0.257551412	0.29435739
0.478053575	0.505531247	0.438788917	0.443863777
0.482377094	0.454952329	0.295600231	0.016421273
0.169427742	0.203124669	0.390301609	0.10931079
0.328939604	0.166996683	0.468313591	0.485014404
0.501798053	0.004597391	0.143941517	0.475326607
0.446738806	0.467631601	0.016968189	0.006414443
0.007812621	0.028813876	0.36033951	0.258121761
0.487974621	0.283714874	0.00430359	0.037652956
0.294650535	0.457827432	0.508637769	0.392896556
0.476076046	0.080124499	0.345104185	0.406567146

0.084542606	0.341894197	0.503518235	0.47203585
0.037971079	0.264408127	0.368338144	0.482573629
0.10093091	0.336771418	0.472594016	0.362917065
0.011006786	0.090393145	0.075658487	0.457450751
0.521321834	0.0995125	0.04301002	0.143492694
0.135595797	0.479732498	0.185392779	0.495892388
0.464217582	0.457684051	0.080755837	0.486839278
0.04672586	0.499323301	0.400365881	0.066732023
0.282975173	0.010783827	0.467035861	0.226200744
0.325798565	0.401608424	0.243106249	0.017029345
0.221434155	0.056499554	0.49433329	0.494408425
0.032757584	0.229097399	0.310887879	0.411022373
0.28709175	0.473102859	0.514170078	0.463886364
0.085730546	0.151943761	0.41538817	0.414346644
0.224934289	0.495543515	0.366094982	0.513301404
0.426671255	0.454970361	0.483382366	0.374590223
0.273141415	0.41438246	0.406664684	0.022443739
0.36366553	0.491951252	0.348186132	0.198634408
0.299625142	0.446925579	0.038354373	0.169368393
0.398491023	0.320513888	0.15348127	0.451926235
0.390043976	0.41954483	0.029977177	0.072811255
0.534472671	0.433952835	0.144678844	0.463792651
0.172002822	0.386108346	0.484151828	0.485446081
0.396904404	0.490334819	0.443525648	0.424910953
0.425514298	0.266244502	0.533725365	0.072638986
0.102587565	0.442835694	0.116617857	0.096422531
0.151307068	0.028460558	0.372906728	0.444088289
0.440239024	0.414680192	0.310743757	0.084784352
0.344833548	0.366545658	0.375917294	0.210705927
0.090405996	0.512024194	0.009843656	0.056329689
0.439822184	0.487665261	0.462623489	0.258274943
0.364043378	0.144045702	0.323114686	0.297488684
0.381415879	0.388116796	0.487422916	0.031408845
0.017043139	0.490859456	0.380884597	0.019086747
0.087083765	0.394314311	0.276757007	0.279534642
0.022855102	0.486635211	0.375303099	0.464850634
0.349937965	0.061690625	0.362981281	0.082099365
0.050981972	0.440772507	0.44019837	0.523461647
0.366007984	0.451152935	0.448810627	0.473377076
0.113330372	0.412460062	0.027023692	0.457498038

0.480832338

N6AMT1	0.301396513	0.473151704	0.239538646
0.288064391	0.251528507	0.162576898	0.089150854
0.054213351	0.053386666	0.002402405	0.033341294
0.27517124	0.149278897	0.116281304	0.157378252
0.306251311	0.117683416	0.152431844	0.117693685
0.236488954	0.02872013	0.282599137	0.042348227
0.235041679	0.110900934	0.052401937	0.227781389
0.331399873	0.057690868	0.132142066	0.205094985
0.075853773	0.321998863	0.477570963	0.329513793
0.491580307	0.277734438	0.006025795	0.132124938
0.312811829	0.350963838	0.240175113	0.168998013
0.021829814	0.413836796	0.118950828	0.25459736
0.084747697	0.030637027	0.073948278	0.358556513

0.443766938	0.250149698	0.07437666	0.070902919
0.167057577	0.074835325	0.284645022	0.142914435
0.110979125	0.041685953	0.459546996	0.041108756
0.0722351	0.087092355	0.126769688	0.098729807
0.27814013	0.231219285	0.005436607	0.268360113
0.000549396	0.208081507	0.234521168	0.268554806
0.032707841	0.017251143	0.137667565	0.158018154
0.365678791	0.405715947	0.459268858	0.480891231
0.138340252	0.178838188	0.285021873	0.103437317
0.349321508	0.083952545	0.051143733	0.332731395
0.471437095	0.497445299	0.152497809	0.188805479
0.336118513	0.399674963	0.222919984	0.250724803
0.244526119	0.056791563	0.387127236	0.487161924
0.28857207	0.285963058	0.119867296	0.265936264
0.038340911	0.155073338	0.191968806	0.101548244
0.379185096	0.008696729	0.174128195	0.167907018
0.105786439	0.324935171	0.508717022	0.089674687
0.245838848	0.014358276	0.16182619	0.0250743
0.164337409	0.197173414	0.436452105	0.382642179
0.084391125	0.251458206	0.112750637	0.002413428
0.02752166	0.121889894	0.368183574	0.168798729
0.290448793	0.351631913	0.161641639	0.253361505
0.328439771	0.455247139	0.018611661	0.039493085
0.212291916	0.125907682	0.135953349	0.247439713
0.220532847	0.039336497	0.06781119	0.476000446
0.324534116	0.045001578	0.129119895	0.293122965
0.182260565	0.264699202	0.052516712	0.1458451
0.020795516	0.472608582	0.033606559	0.124244667
0.207255358	0.151814976	0.00385323	0.087983114
0.130753436	0.390766232	0.433616643	0.056961985
0.165639769	0.267977248	0.11653139	0.304248687
0.01098688	0.023917609	0.093259638	0.470224927
0.11528927	0.47272675	0.150340611	0.195835995
0.188059733	0.355334997	0.002753321	0.441556847
0.507692901	0.105345748	0.234750954	0.244662251
0.267256782	0.364593381	0.018832459	0.283114333
0.199329649	0.04074127	0.462374787	0.119909232
0.40983135	0.033128306	0.128952257	0.433545259
0.37317819	0.005735715	0.072087508	0.210197415
0.03210909	0.027366435	0.278507609	0.238601363
0.210177671	0.358835743	0.421846977	0.267631435
0.250326829	0.092747811	0.008816669	0.227598832
0.35360662	0.241998031	0.359648034	0.101527509
0.134955287	0.409653787	0.363984461	0.116363426
0.023173772	0.124426192	0.008278222	0.209894233
0.341557763	0.061573221	0.240325396	0.091779771
0.065183689	0.492676711	0.200886811	0.262592139
0.17984572	0.210903855	0.109663572	0.132582791
0.180012846	0.106778887	0.250280652	0.224676038
0.011723735	0.065646126	0.015852954	0.25430621
0.113243692	0.213060682	0.194724497	0.258601708
0.158503877	0.072330506	0.24154298	0.2229573
0.097649392	0.012934788	0.458177498	0.24663286
0.190457205	0.073406442	0.03016684	0.206303442

0.403661879	0.130542645	0.087631988	0.38224773
0.013356916	0.445517702	0.158399372	0.097493994
0.282034079	0.146115546	0.372986621	0.028207435
0.171333931	0.396790364	0.178554208	0.138621007
0.315137882	0.225956301	0.013728019	0.285008708
0.275271509	0.023797922	0.501134578	0.115591637
0.01837093	0.343644777	0.369159243	0.056903861
0.062871852	0.183780654	0.011252988	0.192565496
0.477249465	0.310376745	0.341949546	0.192168363
0.024629694	0.012181618	0.177192521	0.24360199
0.460104739	0.506683858	0.149132674	0.269535625
0.124115628	0.243912266	0.037123045	0.485507882
0.117409305	0.473402452	0.004984913	0.405784125
0.486376299	0.101429834	0.078464269	0.127830525
0.28412208	0.024067986	0.084606937	0.451694595
0.36133351	0.203378757	0.221059162	0.267602241
0.005103298	0.014574399	0.242437406	0.206503535
0.216470819	0.129979775	0.106724336	0.126565495
0.028227864	0.388218935	0.377451339	0.048862447
0.154750974	0.112450583	0.24731137	0.021712101
0.467485144	0.486261581	0.476646051	0.062966396
0.355656162	0.482122597	1	0.059772693
0.019154891	0.499457819	0.221613613	0.01347894
0.405522844	0.07164803	0.011607483	0.4263606
0.086367393	0.384179068	0.000826704	0.065035287
0.04293144	0.415664099	0.432823998	0.194241943
0.091713542	0.17419324	0.007101929	0.504324807
0.442186949	0.018803911	0.142773946	0.382445473
0.397584913	0.464325424	0.278453798	0.449184205
0.301972465	0.483458436	0.113520185	0.175660397
0.355740767	0.504589486	0.271726254	0.378645231
0.38470885	0.311730759	0.14520484	0.008391362
0.121816609	0.065968632	0.177762295	0.071546902
0.127332033	0.117592183	0.426816292	0.412276137
0.473575862	0.004795291	0.050050307	0.352903298
0.334462687	0.386414154	0.012992873	0.004072219
0.005361178	0.03493344	0.153074424	0.16911211
0.454845183	0.100794799	0.003296919	0.011376815
0.131910094	0.300959235	0.467503663	0.235360755
0.376755471	0.052990619	0.150854828	0.247178031
0.074526359	0.177633627	0.468036598	0.402257625
0.032212207	0.171567824	0.167466205	0.418322752
0.142512377	0.203833615	0.291992244	0.183846586
0.010568277	0.072963563	0.059157701	0.346947296
0.487061586	0.07095685	0.035696077	0.04716021
0.065080334	0.408459983	0.098748636	0.477397934
0.335903641	0.347900615	0.08090653	0.426359157
0.034926351	0.449979734	0.280586233	0.021415117
0.161362698	0.008274236	0.454074236	0.160777146
0.127089647	0.213136861	0.161620593	0.020847221
0.195711841	0.044617958	0.431863313	0.435742645
0.035552466	0.100436214	0.180456648	0.225262634
0.101551638	0.3235219	0.451770498	0.208577043
0.035597421	0.149387505	0.239428147	0.222512567

0.085260929	0.461083905	0.216352047	0.496446036
0.25757256	0.389421362	0.445199284	0.170367897
0.226839401	0.172506619	0.206000885	0.008336856
0.174237354	0.400650919	0.149376889	0.145802553
0.185742788	0.286795333	0.019475695	0.067773274
0.287095479	0.11251046	0.082018781	0.347599573
0.186374376	0.238337644	0.01209264	0.055682935
0.494488386	0.35904714	0.049491426	0.262420256
0.107132719	0.214313249	0.380624215	0.396472603
0.211417699	0.397174317	0.294250486	0.229244082
0.339269869	0.125178774	0.483927668	0.017822987
0.081488922	0.252276438	0.066584976	0.075040475
0.083540573	0.024614131	0.276850896	0.304046615
0.28236729	0.22743528	0.128177825	0.049990614
0.218462327	0.171565161	0.205612421	0.081101726
0.050983026	0.457659751	0.00804517	0.042259765
0.284041221	0.365910327	0.298666367	0.156736752
0.273227159	0.123861853	0.178288765	0.103123414
0.1634753	0.206293933	0.366569572	0.011880269
0.00687985	0.447320307	0.156002559	0.019790758
0.074334853	0.194836774	0.141410143	0.149280424
0.027467623	0.488341533	0.148578909	0.257989187
0.146396141	0.037329147	0.256414885	0.037166611
0.02523682	0.374126169	0.263664014	0.498005655
0.225773632	0.318156118	0.370386282	0.359412214
0.059242923	0.223309776	0.011873143	0.341228699
0.25704125			

NAIP2	0.095161901	0.086836152	0.085456713
0.142794172	0.122437228	0.045339496	0.113562436
0.04858621	0.094522674	0.025785687	0.067669853
0.10428536	0.057883642	0.044724763	0.023016667
0.212914163	0.186826919	0.072262428	0.212438047
0.156141047	0.055516695	0.22026392	0.154013943
0.108976302	0.157403277	0.172993827	0.095928738
0.155109678	0.193923966	0.027259154	0.100576531
0.301594779	0.105606437	0.064952895	0.132167314
0.060314558	0.067628099	0.091917914	0.025012781
0.089256914	0.118318651	0.14689769	0.180504807
0.135034685	0.052114549	0.152498814	0.167680152
0.030841161	0.15283662	0.01936409	0.052672385
0.048085589	0.060385057	0.054079879	0.089363911
0.026670087	0.020036756	0.034252224	0.046822574
0.155706918	0.017392062	0.058051565	0.064412448
0.033778181	0.079524697	0.246325904	0.090213076
0.061655232	0.064906902	0.168588417	0.071848526
0.007441684	0.175246999	0.210375702	0.036092306
0.284454314	0.094241874	0.235477917	0.12617843
0.145661223	0.07382385	0.145071836	0.122466001
0.134513404	0.235741813	0.102161223	0.151174141
0.090278447	0.094490677	0.100937022	0.225003339
0.136317675	0.074375058	0.156169931	0.274465566
0.071012961	0.081523933	0.052942833	0.077189528
0.028919483	0.273958451	0.056002786	0.109587202
0.063463892	0.095529578	0.263765386	0.10124772



0.269112857	0.02803017	0.203904016	0.120500781
0.146777877	0.096333766	0.26275293	0.095711775
0.173375883	0.09829531	0.076170233	0.178339952
0.128291282	0.148713976	0.053163749	0.315579384
0.05148447	0.082187326	0.043301009	0.115034232
0.047562767	0.057822382	0.110995993	0.152747005
0.257894854	0.20172849	0.082453349	0.106023391
0.132279728	0.056838276	0.08860239	0.053854361
0.075392204	0.145177233	0.001909473	0.158807399
0.083494826	0.212964759	0.295123068	0.080680323
0.157644645	0.120450547	0.192388737	0.118609026
0.059293727	0.2080407	0.04158638	0.217504471
0.030720767	0.181171559	0.203555999	0.081181703
0.115869589	0.057898952	0.272296385	0.06654846
0.022701021	0.146429876	0.180758861	0.061682291
0.037673783	0.064777864	0.043665241	0.261149613
0.102946697	0.182507294	0.042408274	0.066124729
0.042439187	0.245205232	0.02328552	0.10135321
0.028956112	0.121571594	0.117715145	0.127220057
0.2660064	0.155801415	0.023695449	0.055523253
0.075039966	0.019468777	0.109510948	0.151325373
0.049358959	0.125939519	0.007233606	0.205117737
0.048214467	0.245846815	0.148906691	0.247695888
0.066737816	0.194164358	0.04254616	0.097146538
0.064915983	0.056454558	0.030251979	0.124886296
0.282048656	0.03950362	0.118336355	0.143486143
0.102668897	0.15589958	0.171896152	0.043024965
0.102948118	0.12058446	0.234502642	0.219486862
0.118178861	0.023032894	0.058795 0.083624412	
0.031675727	0.076315845	0.0642655	0.013235857
0.152192502	0.078566322	0.041290556	0.130034083
0.060991888	0.074255113	0.048231783	0.236966923
0.255135966	0.101280717	0.123064079	0.070132497
0.085495479	0.060358046	0.174616387	0.03094878
0.043126336	0.170741606	0.055459115	0.052999554
0.072316184	0.188110816	0.245373714	0.021395546
0.040305569	0.024460458	0.019525196	0.058529841
0.044492081	0.0891394	0.104795895	0.092545868
0.212860104	0.23733116	0.086858715	0.199278702
0.039065511	0.137079387	0.297885741	0.013741465
0.108493576	0.019372343	0.014642744	0.081044322
0.186238559	0.141089873	0.064924685	0.241289094
0.060902049	0.179344637	0.154883696	0.019185805
0.071781658	0.067563502	0.235376995	0.150728297
0.046280139	0.125946403	0.124740154	0.063490274
0.056881404	0.222907556	0.090835125	0.228571404
0.272645554	0.147899493	0.076533635	0.318208402
0.250538928	0.064323865	0.052755629	0.28936457
0.097122017	0.213729201	0.068072199	0.147956034
0.143028837	0.052159215	0.21750454	0.096714228
0.056946681	0.092729283	0.286669681	0.092480837
0.254277904	0.046023541	0.020588661	0.101380784
0.136969027	0.075500792	0.200363453	0.109671522
0.055342992	0.02934931	0.178554607	0.070976274

0.054025371	0.165637818	0.150919461	0.066092838
0.087041002	0.074509196	0.04308191	0.147398655
0.071353729	0.10791392	0.132269787	0.099806932
0.038733024	0.144661966	0.060781171	0.038254546
0.128284839	0.06323916	0.166227821	0.13831812
0.027742879	0.032964629	0.239529554	0.209547715
0.092375853	0.079946016	0.065995324	0.146146562
0.097704594	0.079342836	0.059772693	1
0.255494876	0.067969684	0.079732837	0.062380529
0.149909234	0.018244771	0.053210491	0.083308595
0.209439685	0.041226002	0.009688589	0.057552836
0.294665147	0.168923195	0.054498095	0.108325817
0.008375438	0.183900683	0.086910109	0.103294
0.068098922	0.209679639	0.196089952	0.072075945
0.076695767	0.083667595	0.073914485	0.094132606
0.073960892	0.058820529	0.056950646	0.259470646
0.087852637	0.070126391	0.104698847	0.073136731
0.129556635	0.189995816	0.206345623	0.102559001
0.078326549	0.039090526	0.011173151	0.059494504
0.0424618	0.156768181	0.090136381	0.155229514
0.10175368	0.191694971	0.064770008	0.072084229
0.10026701	0.134557909	0.223252473	0.028255715
0.020499994	0.092777768	0.104540715	0.248220211
0.094996153	0.007198237	0.1446801	0.075000273
0.08423751	0.142253727	0.071920783	0.229966503
0.121619196	0.271546481	0.017602329	0.204785261
0.163575699	0.037219314	0.106342462	0.063596904
0.321907597	0.210050114	0.071247957	0.130181812
0.03622867	0.26456006	0.106322704	0.047392054
0.190279248	0.245935922	0.195708255	0.187679739
0.054742019	0.09643672	0.124154988	0.009396486
0.086584964	0.130696709	0.123130647	0.129880805
0.1091735	0.191003928	0.258442404	0.065451902
0.116771429	0.057021505	0.128558114	0.009325479
0.142366511	0.256709504	0.072734809	0.02325175
0.034239548	0.097868677	0.061219502	0.264344425
0.065087441	0.261841632	0.139689584	0.147116723
0.306950451	0.102472169	0.238979365	0.170704254
0.056931723	0.136478811	0.059079493	0.028062744
0.093770947	0.113542627	0.138259366	0.063498839
0.046604006	0.152019461	0.050222613	0.102794451
0.082005317	0.096478663	0.083823045	0.113280452
0.107097629	0.061280006	0.064986791	0.04821454
0.172742646	0.134516318	0.088832595	0.106448586
0.157581548	0.080430475	0.202505762	0.030534935
0.064468226	0.041535539	0.12181266	0.200726833
0.090707733	0.064403069	0.15521067	0.178297692
0.089838325	0.070499158	0.055828915	0.093540224
0.289997742	0.150992884	0.127846024	0.13982128
0.04134072	0.08146281	0.105294702	0.059577173
0.056931544	0.172264853	0.068640385	0.029064833
0.113263334	0.073061579	0.0969932	0.332192705
0.215042065	0.246165865	0.033830673	0.200606586
0.031904455	0.17689593	0.024401794	0.199784387

0.231948315	0.054503703	0.215330765	0.065872406
0.124236359	0.059750698	0.113367501	0.293613323
0.044615886	0.089327919	0.077047129	0.179663295
0.058228478	0.245109695	0.208330808	0.033881082
0.016671526	0.038644998	0.082063894	0.097702651
0.121665474	0.151814049	0.047928695	0.285981603
0.172229491	0.058757579	0.108106708	0.061849743
0.271144392	0.075121759	0.020842911	0.113541113
0.106211485	0.277619999	0.043609506	0.083142823
0.218424467	0.059352446	0.106653101	0.069558724
0.136336926	0.18919533	0.045589454	0.078617776
0.136626604	0.060953566	0.125427815	0.130643216
0.023986932			

NAIP5	0.020444719	0.018023595	0.025936929
0.048451037	0.045940418	0.00989736	0.058921188
0.016009821	0.079108892	0.040597258	0.113248393
0.03115624	0.042617154	0.020625544	0.006519877
0.077896938	0.174506846	0.019414046	0.120594645
0.049664308	0.031532544	0.09921299	0.113892635
0.053127212	0.168561247	0.179489587	0.061938843
0.045384316	0.193958252	0.006372481	0.025666482
0.234093908	0.024009104	0.011379409	0.051572506
0.010472069	0.012872802	0.063142469	0.008437974
0.017723802	0.036664281	0.045325782	0.090424359
0.134901643	0.008090426	0.084521467	0.063278332
0.0093418	0.204091839	0.004254193	0.00820083
0.008264584	0.017072437	0.018032298	0.05415803
0.019006338	0.005254865	0.02218572	0.008855273
0.090291645	0.004925216	0.010643917	0.046770906
0.013046086	0.027512868	0.183648546	0.036133412
0.024518059	0.012262218	0.135882125	0.017565525
0.011906737	0.058755226	0.088043244	0.015063886
0.30533337	0.138763618	0.168807278	0.051746549
0.040013105	0.013114227	0.043607016	0.033128056
0.115330707	0.122665088	0.036032004	0.117115846
0.018734623	0.05985453	0.065672256	0.08985664
0.039332636	0.014751658	0.109892595	0.166630753
0.017957299	0.016194607	0.01569389	0.027915896
0.012704693	0.252983514	0.010266128	0.027120014
0.01122424	0.044953795	0.229987507	0.024653485
0.242418721	0.006973169	0.095067919	0.075425025
0.040285004	0.102313606	0.192665499	0.035950677
0.084343028	0.023140434	0.015516007	0.110452985
0.046763899	0.173253985	0.044751181	0.289668
0.021530499	0.057796242	0.006332765	0.032717548
0.017223106	0.023496814	0.047371107	0.220309574
0.312597162	0.110046111	0.018550754	0.032042301
0.035097825	0.009830457	0.065324807	0.009412694
0.021132666	0.043383592	0.00049255	0.106012632
0.02637966	0.120157981	0.186458206	0.023079715
0.099021298	0.067328351	0.145295227	0.029788807
0.009998847	0.176881317	0.00887257	0.085986935
0.012323318	0.095656965	0.149544043	0.046214156
0.098662078	0.010266231	0.31503189	0.016279314

0.010037037	0.127527749	0.138999501	0.019101562
0.016310014	0.015629099	0.006233938	0.19694122
0.052289579	0.079916833	0.008584806	0.018970315
0.075630769	0.206478603	0.003514738	0.024607158
0.005107209	0.029532653	0.057601354	0.0619722
0.164701087	0.046560867	0.017142861	0.009156584
0.014837287	0.003000055	0.04946028	0.050480961
0.016972804	0.037589134	0.002184051	0.079457195
0.007883298	0.19100883	0.042269123	0.2151258
0.012010311	0.223475298	0.012716412	0.025986131
0.015945484	0.053720432	0.008487429	0.03832054
0.307999389	0.018069612	0.029100035	0.050858765
0.040433708	0.046296065	0.053161641	0.016207266
0.03925579	0.055037748	0.243307312	0.116383075
0.029215271	0.005953044	0.010451282	0.038352946
0.004862627	0.015728742	0.01293215	0.004318864
0.148358357	0.025546592	0.03595965	0.067312864
0.010982358	0.059481163	0.013267594	0.139395359
0.260013291	0.023928936	0.086918608	0.033990172
0.064327292	0.020247634	0.082807479	0.018810851
0.037161785	0.121122037	0.023262682	0.019984896
0.056506438	0.180586822	0.218487795	0.006966027
0.039878564	0.010710914	0.007268877	0.011412261
0.017122629	0.08447675	0.052329104	0.0431486
0.197188983	0.29145099	0.018348616	0.072164361
0.006176439	0.084967215	0.290017236	0.00395197
0.029464042	0.003825681	0.002228254	0.018555615
0.149174235	0.038251731	0.046183528	0.228893965
0.029182072	0.112992892	0.045504109	0.010180138
0.015909771	0.013078409	0.110041845	0.124896634
0.008041059	0.038550599	0.120556661	0.011996335
0.010715899	0.252114608	0.019860446	0.20592952
0.306645059	0.049308464	0.021385652	0.303289256
0.243810723	0.030575713	0.031532902	0.178136858
0.022685962	0.092175116	0.016647647	0.086631229
0.15352135	0.096327735	0.142354448	0.02842214
0.009357137	0.02113984	0.165003766	0.051636522
0.148061032	0.021202114	0.005106118	0.02498805
0.058647707	0.013771268	0.240533542	0.031292648
0.009394897	0.006100123	0.20084556	0.023713075
0.010391571	0.153638275	0.071568664	0.012568134
0.01910764	0.033514787	0.01834129	0.044717907
0.068447827	0.08259318	0.050933492	0.061448314
0.013470029	0.08994292	0.052735836	0.009243368
0.149324083	0.012403367	0.050247618	0.150472682
0.00681819	0.007234569	0.108994799	0.209580055
0.023626594	0.015773124	0.011849271	0.074880003
0.023807195	0.018281538	0.019154891	0.255494876
1	0.012702234	0.016825101	0.078144315
0.043438286	0.003339749	0.090835409	0.016799369
0.125118806	0.005630856	0.0078772	0.022421152
0.269725298	0.052262212	0.009416997	0.027933041
0.001893659	0.064350022	0.061952108	0.023230204
0.013596768	0.285596006	0.152298812	0.017100645

0.021267919	0.016190593	0.036137269	0.025832101
0.02367932	0.010749323	0.028652798	0.164443771
0.0222118513	0.014053575	0.025674436	0.013712555
0.037643693	0.07109187	0.110645692	0.122165951
0.058205564	0.011630851	0.003776545	0.06226528
0.007584901	0.150301769	0.018802352	0.045628648
0.026254415	0.253708627	0.030940131	0.015509774
0.023432528	0.034913213	0.170704153	0.024876039
0.013727451	0.161075858	0.031133591	0.152528169
0.021847506	0.002114268	0.200455276	0.048251047
0.040471282	0.059866777	0.01447198	0.094490534
0.032203184	0.226854891	0.007648758	0.072252749
0.180109949	0.005267223	0.02827359	0.011767549
0.274542161	0.122350713	0.017790131	0.035087011
0.030234505	0.145174772	0.030793222	0.024091544
0.160155144	0.241916168	0.201311274	0.060105297
0.009331252	0.116859308	0.179724561	0.002097202
0.070384977	0.033412118	0.099900334	0.034280587
0.028250412	0.066553428	0.230713238	0.012052749
0.125460359	0.010115101	0.070386511	0.004194468
0.064993135	0.263908396	0.014154569	0.020415975
0.00915083	0.022213194	0.033013203	0.300356789
0.034127013	0.27322999	0.041888601	0.044864522
0.285575282	0.043664815	0.125523567	0.054291956
0.016239196	0.048035294	0.010172459	0.006399356
0.067006864	0.060420461	0.039744944	0.012372383
0.016065564	0.044537247	0.028738767	0.022947479
0.016938401	0.019832906	0.018175743	0.043648964
0.06893224	0.01311963	0.018252649	0.055640648
0.071460455	0.042141074	0.023610618	0.103523629
0.114929629	0.025942993	0.132847972	0.007085227
0.024252329	0.009486072	0.094597329	0.066282289
0.020587226	0.012442443	0.100614419	0.192996783
0.018405681	0.012745512	0.02583321	0.027325917
0.199028623	0.074677221	0.035613501	0.041981878
0.011038939	0.020120433	0.025618056	0.015678252
0.010485126	0.085043869	0.012683582	0.008924959
0.098695482	0.016445378	0.096162015	0.292879129
0.168919451	0.27908282	0.013423098	0.071692309
0.009792412	0.082117161	0.005133692	0.175868329
0.117490425	0.011450531	0.101104042	0.0334
0.126970377	0.011026296	0.14616978	0.276419286
0.014971539	0.022414556	0.03508726	0.117369911
0.029373233	0.165548985	0.120512595	0.007460588
0.005624588	0.01068073	0.020210906	0.071034945
0.115649966	0.04350986	0.010343304	0.268849302
0.109324252	0.010870839	0.040796254	0.037266896
0.306693738	0.01635288	0.005155973	0.038679134
0.034922287	0.226966819	0.006246235	0.038748959
0.1471945	0.010065677	0.035181276	0.013366808
0.052107663	0.074929918	0.00647071	0.017562153
0.06722928	0.014449106	0.11880924	0.033322027
0.006673367			

NCALD 0.494141843

0.517614771

0.462593634

0.448946821	0.462014533	0.430920791	0.197892514
0.184526032	0.078736764	0.003019077	0.020058028
0.505825547	0.216931472	0.279868892	0.383554976
0.440487142	0.12952741	0.379799131	0.226858139
0.431949175	0.080336251	0.418120579	0.076201304
0.315535009	0.102250688	0.057434599	0.290626165
0.471559814	0.067343284	0.374729236	0.417406548
0.091289492	0.496361439	0.517499368	0.48699026
0.520581111	0.487599289	0.009636116	0.318149887
0.483964047	0.501784838	0.4298252	0.331158509
0.031725527	0.489860587	0.237057763	0.439497009
0.251870921	0.024801587	0.263800938	0.467500328
0.494612204	0.502988079	0.22232199	0.145402887
0.232730066	0.245031475	0.339482067	0.371958838
0.212231327	0.164698211	0.509040569	0.07920807
0.147723429	0.243425335	0.146919673	0.255224462
0.400191922	0.448869996	0.011800005	0.498279642
0.001827717	0.401415775	0.402164951	0.381801877
0.032842052	0.0157619	0.172056038	0.346386148
0.49096514	0.498262358	0.518960423	0.527507865
0.182231407	0.29231239	0.456919134	0.159252318
0.502779747	0.168225019	0.106466852	0.445886928
0.52370156	0.520679906	0.197374268	0.263465463
0.49190831	0.502354904	0.48907902	0.470540562
0.407914992	0.047224362	0.497424569	0.530493421
0.470327383	0.373479876	0.144273556	0.453316582
0.046737467	0.422843069	0.358598787	0.165336325
0.493775229	0.012443133	0.211358517	0.373495804
0.20641203	0.507068582	0.52411705	0.171948882
0.447640704	0.015511165	0.159363051	0.025739699
0.351241538	0.175279691	0.505909474	0.500701372
0.234805908	0.410582987	0.255089823	0.000110571
0.021059183	0.18463036	0.518288584	0.393167045
0.477577877	0.483687771	0.237108153	0.468695434
0.526028776	0.517888731	0.074146077	0.078852457
0.468783481	0.180075638	0.226084592	0.505542117
0.324705574	0.098823324	0.110374	0.524457623
0.462617521	0.069337356	0.375816621	0.438796256
0.361069752	0.388022206	0.089825581	0.279678471
0.037514254	0.506543527	0.023197626	0.357083329
0.330747319	0.152666388	0.00747011	0.265192967
0.313967875	0.512746178	0.496845093	0.090041313
0.326008439	0.435433142	0.358482289	0.498051258
0.007481241	0.03740681	0.327156648	0.526533637
0.338778194	0.526829577	0.299422674	0.314886503
0.283830613	0.48961984	0.003565969	0.499501439
0.521024106	0.359548153	0.435621991	0.462367708
0.446135934	0.493586689	0.055219687	0.440946558
0.437924099	0.063793646	0.516921841	0.150810399
0.506018318	0.032128948	0.334431516	0.521299865
0.527311141	0.006692236	0.240312421	0.410020257
0.022051382	0.085514933	0.477987962	0.435972241
0.414022295	0.496447579	0.500134676	0.431480953
0.46746079	0.222838511	0.008563586	0.337721551

0.507708606	0.453826816	0.481020877	0.232628343
0.415438021	0.50906622	0.51799015	0.23843908
0.03230918	0.318545539	0.017663095	0.35225803
0.491141922	0.10782822	0.466525059	0.141044901
0.062099692	0.527432571	0.196517929	0.317252634
0.150345014	0.454421152	0.239650058	0.258129677
0.242495593	0.150296995	0.397120591	0.415065828
0.027481207	0.081560999	0.011906422	0.465518466
0.152935849	0.402647182	0.4055669	0.484330736
0.347310581	0.106541654	0.41912564	0.320338179
0.107560727	0.010067833	0.519608502	0.427516311
0.409368069	0.13802316	0.031902097	0.420558519
0.508183929	0.391214151	0.319000761	0.499204366
0.022362143	0.517163832	0.258746663	0.112491133
0.434676963	0.257005775	0.486422368	0.061634239
0.438524664	0.496921229	0.316003368	0.181315892
0.467771528	0.44704465	0.02188635	0.489780378
0.48727227	0.02345963	0.529196963	0.12139431
0.015023124	0.498321404	0.520869465	0.063277876
0.067826431	0.360713561	0.035988449	0.292208683
0.524882959	0.434547528	0.505518381	0.233745887
0.030533849	0.008272401	0.211800935	0.469939412
0.515448849	0.532198703	0.252462181	0.413122692
0.227272119	0.374721749	0.145734162	0.530587218
0.208689594	0.511071894	0.003622645	0.516444261
0.520590463	0.325606283	0.073543335	0.320803998
0.468900301	0.034906284	0.190600231	0.510994442
0.499741394	0.354475803	0.398065548	0.474655614
0.010666864	0.030371314	0.432259213	0.211622148
0.426403557	0.205194578	0.065450122	0.349223704
0.033978346	0.495579006	0.497938462	0.051444302
0.400532499	0.338611297	0.400947257	0.027041333
0.527377879	0.519186113	0.515986313	0.146989267
0.517404865	0.529397974	0.499457819	0.067969684
0.012702234	1	0.458911222	0.01859044
0.503268136	0.2746618	0.00953949	0.508009949
0.168183394	0.466064392	0.003381321	0.103611131
0.035050778	0.504686589	0.494751242	0.412414678
0.299103525	0.381146078	0.004937413	0.529690669
0.511431533	0.010732819	0.140768424	0.528086655
0.524389013	0.510969232	0.377359162	0.52913882
0.513427632	0.509164348	0.241498987	0.267216226
0.505038654	0.519612894	0.47540224	0.494376307
0.50354288	0.464354812	0.274427866	0.010067185
0.14505418	0.215781529	0.388333045	0.07911291
0.378737861	0.136371001	0.518782582	0.506410458
0.53351789	0.002424781	0.139619712	0.519836296
0.481950239	0.496753431	0.016778529	0.005960169
0.008787052	0.017841356	0.378232413	0.243929956
0.525952335	0.295160463	0.001864453	0.034060383
0.289256485	0.455698936	0.51779642	0.391383348
0.513596591	0.067040745	0.328023147	0.417181144
0.0627075	0.414208374	0.530405725	0.492746142
0.033105069	0.248390933	0.422132072	0.506554697

0.093981991	0.322889577	0.507873185	0.339186007
0.010815048	0.072734589	0.056578035	0.476667357
0.512789317	0.074120471	0.028320181	0.16785774
0.10933761	0.513641685	0.158401326	0.524598725
0.49208451	0.466043039	0.06782162	0.50089285
0.031596485	0.504484887	0.384300937	0.066832924
0.297089796	0.008109759	0.516282343	0.186423099
0.354789385	0.447178056	0.220132718	0.01251608
0.222145264	0.043727769	0.509658221	0.514657595
0.028203735	0.224656237	0.30393582	0.437069056
0.306004426	0.476185923	0.50323287	0.500919409
0.069298909	0.166559317	0.440936939	0.472528556
0.240237888	0.517881918	0.329767075	0.528289074
0.47838438	0.504920408	0.526237595	0.368130866
0.253961571	0.460114561	0.419276044	0.01543908
0.366180192	0.505230112	0.384697616	0.16306137
0.263071691	0.469618681	0.03578734	0.217994769
0.415062907	0.347865384	0.129718505	0.466178898
0.439555582	0.477161482	0.030072862	0.053268113
0.520602358	0.488488117	0.139809883	0.479919563
0.158738784	0.36245899	0.517275282	0.511643389
0.424347324	0.521140268	0.479731107	0.446430335
0.472131947	0.250979025	0.516369541	0.08589548
0.084734795	0.49878953	0.088457404	0.08115595
0.128387996	0.020764024	0.379641639	0.456571026
0.468219262	0.402202313	0.359695811	0.072055031
0.336485764	0.430944968	0.367131243	0.196427237
0.06891406	0.50532048	0.006690786	0.045482877
0.467676062	0.517194959	0.452460382	0.239919773
0.350945827	0.135784238	0.299548427	0.331440974
0.386348634	0.42962988	0.518388984	0.027674713
0.012554943	0.514983988	0.435209046	0.016631428
0.078799094	0.453344942	0.306047881	0.243239296
0.017414681	0.527386102	0.388704772	0.477853287
0.360444508	0.052619045	0.429655079	0.083244377
0.048208154	0.487545158	0.463093111	0.51899509
0.387919841	0.447170402	0.458245543	0.515581079
0.124055641	0.469514988	0.019309931	0.490948802
0.503848374			

NDFIP2	0.346367155	0.479131295	0.286387984
0.336079469	0.293657852	0.296987942	0.206573464
0.254025166	0.085747289	0.005572325	0.012938359
0.2875485	0.123141389	0.225386255	0.273634846
0.330591373	0.08831559	0.352104915	0.222115874
0.331745249	0.11985662	0.276722682	0.108025556
0.201016548	0.066172569	0.058797613	0.168714798
0.407158599	0.070948016	0.256168482	0.332275152
0.09886046	0.384407209	0.48032008	0.261938256
0.457892193	0.328824593	0.020061832	0.23410585
0.420709415	0.319425415	0.32643551	0.259606557
0.049932056	0.470500092	0.213393986	0.280325232
0.26794314	0.02326168	0.260156834	0.450497321
0.421502743	0.270356457	0.266865001	0.158565958
0.102618362	0.236880294	0.129504994	0.294985911



0.199683487	0.191250401	0.430620637	0.099518177
0.142150482	0.29818907	0.117992481	0.274315102
0.215554126	0.364148451	0.039075304	0.266526832
0.004033463	0.329037835	0.279529826	0.178791175
0.041475293	0.015066057	0.13949435	0.274341741
0.424599809	0.446826759	0.403186306	0.408365237
0.119194323	0.248972359	0.244370787	0.14069619
0.408931386	0.157818506	0.123026083	0.312640291
0.412932565	0.459989938	0.146955517	0.200260272
0.344785126	0.459792247	0.30126625	0.281341287
0.206847667	0.048145069	0.406809982	0.438301195
0.398992897	0.182730936	0.11573735	0.378388671
0.064879643	0.319038626	0.275318489	0.131037701
0.433902119	0.02755392	0.149057877	0.279004638
0.246604965	0.377380148	0.447421483	0.183359248
0.287653464	0.020756305	0.074478191	0.041283981
0.245040396	0.080213609	0.449093275	0.394683467
0.250396006	0.247924123	0.265196431	0.003457495
0.024113025	0.185039398	0.352267958	0.342152808
0.3580704	0.357495192	0.157481084	0.346252735
0.264521184	0.395959608	0.056500369	0.128375873
0.308917521	0.178846631	0.20583654	0.288647843
0.202486597	0.162491553	0.126461218	0.460838062
0.442080641	0.089932914	0.341720076	0.303120505
0.221406665	0.223138587	0.122300887	0.211418066
0.064165308	0.423889641	0.023917209	0.346742736
0.163593887	0.08426794	0.029775991	0.284318393
0.232283602	0.350515115	0.438098934	0.121588751
0.242725593	0.277619661	0.315623587	0.281418053
0.007654598	0.066444161	0.295766159	0.438846873
0.258257302	0.441777513	0.27303814	0.247509626
0.212940841	0.386344541	0.006209702	0.465657582
0.461814132	0.286065967	0.251758448	0.303088126
0.22764537	0.386915534	0.04786065	0.302450004
0.308816258	0.099750791	0.438763021	0.117946214
0.431374391	0.037384136	0.286309777	0.332732468
0.280640178	0.009498542	0.236928074	0.316675125
0.025349565	0.132276808	0.357238193	0.314003847
0.273619012	0.362180106	0.421846028	0.209923144
0.288777698	0.260625264	0.019155877	0.228586522
0.36278366	0.24339155	0.442316299	0.241633282
0.29247898	0.442766479	0.341648021	0.156609549
0.051355904	0.302006066	0.028236247	0.240383012
0.368202921	0.096760076	0.262306835	0.154884786
0.055669975	0.461244937	0.109041193	0.151869979
0.072048124	0.257348196	0.266003711	0.147616072
0.106034304	0.143438157	0.22837487	0.266698415
0.056954422	0.076313618	0.020384271	0.200126426
0.069719544	0.189031091	0.193412402	0.314345984
0.248443634	0.076902033	0.247192972	0.215008223
0.091518559	0.016595686	0.465159899	0.319465514
0.323003716	0.165042969	0.045104781	0.188672041
0.401432337	0.243858138	0.28769524	0.413044953
0.045279303	0.423369916	0.160585838	0.092158095

0.207501851	0.202676111	0.420245774	0.055810574
0.336038227	0.439590308	0.273573354	0.135344537
0.378012839	0.323647527	0.038792097	0.357764212
0.336980508	0.030934937	0.459357331	0.088836968
0.022755183	0.289621089	0.289713396	0.070552823
0.07092444	0.223206515	0.082247248	0.215716656
0.460180528	0.287921477	0.323967785	0.162348179
0.040671402	0.004919176	0.153681944	0.283962078
0.473631803	0.433101517	0.228637073	0.209120589
0.220637357	0.20631769	0.196240695	0.434820644
0.210687075	0.480842837	0.010180172	0.314006351
0.453920498	0.272828922	0.056619176	0.272396783
0.367712186	0.059129449	0.252142766	0.454179248
0.409407353	0.245344577	0.239147348	0.318827592
0.028302474	0.064822357	0.278917045	0.115359652
0.26682412	0.19152664	0.027103149	0.318100207
0.039610193	0.417889451	0.383832126	0.053434385
0.234385179	0.330929009	0.26884654	0.045409999
0.357337856	0.446039032	0.47891066	0.216311768
0.336169568	0.411008969	0.221613613	0.079732837
0.016825101	0.458911222	1	0.024007438
0.412541072	0.24497149	0.008004024	0.474017807
0.198621682	0.432248162	0.010555656	0.087643208
0.041141781	0.374675335	0.446747696	0.335206112
0.206342015	0.333782489	0.008927921	0.458500675
0.442720127	0.012178753	0.0989545	0.325300676
0.2766783	0.501291215	0.185310979	0.346975544
0.245347975	0.43781242	0.188666891	0.205491036
0.378017253	0.415655098	0.372298209	0.460909195
0.393229254	0.291794821	0.237627481	0.020333598
0.108476991	0.249965156	0.194520605	0.058600408
0.306532777	0.104051414	0.449664586	0.401096677
0.396087057	0.006739409	0.195181843	0.349106308
0.428444185	0.450043215	0.038334157	0.008582941
0.010928082	0.009822178	0.326671762	0.199402798
0.436750628	0.173889731	0.006892739	0.080663242
0.2677284	0.242237859	0.449844746	0.303273696
0.348819957	0.0836775	0.17480539	0.325676346
0.047557622	0.297592135	0.40645651	0.452544866
0.050015234	0.207191194	0.338155882	0.442269604
0.033249295	0.238925393	0.288887693	0.213879577
0.023409171	0.068394143	0.056585046	0.358874325
0.43842136	0.044737833	0.020553227	0.151663927
0.098420599	0.412843101	0.131804792	0.451632496
0.396746183	0.371983337	0.056470557	0.459827547
0.030699228	0.438485022	0.201140739	0.066318577
0.268975373	0.01969808	0.412527051	0.079479674
0.291840085	0.342991848	0.14883585	0.015829759
0.119408315	0.046263769	0.404345486	0.36821299
0.034430104	0.264949028	0.253280123	0.336530944
0.285584377	0.317447962	0.470568722	0.265754738
0.098281873	0.100266353	0.343706261	0.315634826
0.258053992	0.416876564	0.182643393	0.469690492
0.355014306	0.452279242	0.407878449	0.289684779

0.135253826	0.327892058	0.275160994	0.024771032
0.305968323	0.370872983	0.352111428	0.095594242
0.17087258	0.235539789	0.084791116	0.212085234
0.186372261	0.276915636	0.123735294	0.385524398
0.341602812	0.325575427	0.079724928	0.052338564
0.494832484	0.443601519	0.183255668	0.30893606
0.164626201	0.247215659	0.355193736	0.328516115
0.285884615	0.362702249	0.375721563	0.27769296
0.416588765	0.249271534	0.480426253	0.162550534
0.06212115	0.290487503	0.06852724	0.082161853
0.127795428	0.029305494	0.16446154	0.312341105
0.209662221	0.268183228	0.293043017	0.094896303
0.241209062	0.326775169	0.27781187	0.19292297
0.066034341	0.450177679	0.011393265	0.055765572
0.21833918	0.347347288	0.214341567	0.19987412
0.166083845	0.11723262	0.227599227	0.283320208
0.196344496	0.274665606	0.353924651	0.063341016
0.031750427	0.429697904	0.336367553	0.027264806
0.082716443	0.320567863	0.298173951	0.172255333
0.020324856	0.397755389	0.24203658	0.290236353
0.321565162	0.080698275	0.387161846	0.11224356
0.100902112	0.444167708	0.266274412	0.447793994
0.272021496	0.314938271	0.451568355	0.356498754
0.155750079	0.276240199	0.040937088	0.409248323
0.230055704			

NECAP2	0.014297421	0.027857065	0.012412202
0.074957688	0.033967538	0.027086551	0.098562749
0.023938559	0.014754462	0.024666804	0.016283409
0.019985286	0.007317772	0.070754214	0.010446334
0.058116546	0.073496032	0.010440601	0.11155972
0.052200919	0.06813344	0.084293902	0.073578533
0.008710624	0.063407934	0.113335619	0.028714792
0.055765391	0.123833996	0.022523195	0.045530251
0.037440212	0.023890798	0.018362084	0.047886021
0.016227298	0.011438894	0.000879284	0.024630109
0.022101473	0.036042587	0.051891736	0.115281688
0.107304151	0.017410939	0.128528745	0.025936661
0.004035183	0.075465875	0.016840929	0.016222602
0.018904755	0.023751564	0.030678864	0.083519075
0.005590637	0.017128459	0.010737431	0.025511396
0.103323183	0.026349211	0.019419444	0.028306751
0.000828592	0.030046759	0.032152285	0.069731348
0.007175303	0.023400671	0.013831501	0.009514204
0.018565607	0.053967666	0.033958314	0.007437407
0.130308506	0.092376128	0.045163728	0.093811091
0.045934443	0.01492128	0.044015992	0.032385656
0.049735486	0.044519328	0.012585139	0.142719843
0.020549526	0.125352052	0.009927003	0.064138822
0.041100088	0.022258856	0.020711981	0.055168229
0.039969777	0.025792075	0.028303279	0.029419393
0.013402004	0.021155779	0.020342149	0.032591437
0.020754218	0.012365008	0.116487554	0.042459589
0.07889966	0.011750638	0.112092772	0.007528289
0.046889216	0.049441283	0.065061278	0.064539877

0.012915813	0.030054826	0.020895482	0.120474005
0.018863386	0.024069914	0.00263598	0.039542482
0.004279128	0.005038781	0.013677969	0.053870807
0.016999875	0.008062861	0.044923262	0.034563459
0.075559367	0.00825506	0.020675921	0.018952546
0.032472904	0.009320929	0.074480206	0.01561702
0.017962759	0.040578347	0.001088162	0.06411275
0.033106382	0.008639534	0.131153124	0.023073257
0.065328889	0.054985502	0.118013431	0.036621852
0.021128667	0.148947901	0.009409274	0.066450467
0.016870193	0.04372681	0.081083712	0.079643643
0.080421034	0.014005463	0.060648652	0.017451334
0.003561412	0.014245305	0.004750873	0.039341146
0.030011166	0.033028853	0.010741325	0.090312339
0.086022113	0.061636394	0.014612426	0.043555673
0.028303891	0.02328125	0.006252744	0.034978019
0.022482499	0.027058709	0.040812468	0.023196694
0.088724934	0.048026223	0.00087952	0.017571178
0.020952213	0.007486448	0.073963866	0.022899067
0.011264423	0.060142692	7.90E-05	0.066087059
0.012481422	0.078818623	0.043828954	0.135184221
0.017008631	0.129803267	0.021682047	0.02146171
0.017210388	0.000847643	0.040409675	0.053154733
0.038182832	0.033243527	0.02600506	0.072057135
0.053884944	0.035140467	0.05370598	0.011292418
0.033838834	0.052365341	0.012048708	0.040438183
0.021535106	0.001507195	0.025624247	0.034807869
0.00931798	0.028760162	0.013981828	0.002389941
0.126869656	0.039360973	0.007470549	0.052589455
0.01129726	0.101014257	0.010308358	0.009126998
0.079350382	0.033492775	0.015222452	0.006865932
0.007019684	0.051409971	0.068951033	0.063770964
0.039248901	0.038809263	0.01164269	0.019897103
0.069171904	0.139711738	0.004202865	0.010383339
0.042897833	0.029946535	0.026868766	0.016919522
0.013842901	0.06311463	0.054345177	0.008542968
0.053006419	0.102847124	0.027580904	0.052726744
0.018354768	0.052271581	0.07219461	0.003555174
0.047485891	0.02157434	0.005209721	0.037500493
0.004659326	0.03445163	0.075924083	0.13118885
0.024129893	0.140595768	0.054444568	0.002778329
0.014882086	0.026871868	0.042644871	0.096873849
0.022585422	0.040558855	0.027624362	0.019340825
0.018887075	0.131685614	0.026235703	0.045044502
0.084716223	0.033846082	0.026777953	0.115606148
0.08985807	0.073684463	0.045460278	0.099970974
0.034918197	0.083398509	0.031312822	0.015183649
0.137652747	0.025565843	0.029317191	0.012084664
0.01769327	0.024628726	0.079833656	0.051520039
0.117929075	0.013094781	0.002070236	0.033865757
0.002833675	0.018371263	0.048489623	0.022937945
0.016110701	0.015482486	0.105581661	0.051205841
0.028815467	0.096211603	0.028091784	0.024778141
0.0272576	0.02427946	0.020212348	0.027574152

0.063023832	0.036495539	0.029566889	0.007014824
0.019824059	0.048987363	0.001185562	0.007140567
0.153958268	0.026329111	0.042357234	0.054740673
0.029610992	0.007716214	0.051747844	0.112263397
0.021570996	0.017767626	0.020930881	0.038401405
0.019981964	0.026871687	0.01347894	0.062380529
0.078144315	0.01859044	0.024007438	1
0.044887395	0.015619353	0.056129748	0.028769473
0.105413582	0.011549169	0.00368377	0.000287422
0.01873774	0.036614955	0.019208765	0.038383013
0.024324927	0.042854327	0.000149939	0.024473473
0.027509822	0.048258382	0.015278232	0.021827717
0.019935155	0.025667314	0.014403609	0.027749142
0.020949689	0.018663526	0.017005568	0.10304799
0.039740612	0.016512282	0.037120386	0.024808323
0.052281399	0.041418946	0.113269769	0.067833615
0.00420246	0.030076749	0.016085716	0.014669601
0.017752491	0.070145675	0.024581804	0.042390929
0.030496281	0.058412143	0.047064419	0.019024844
0.041582485	0.044882812	0.003377769	0.000411203
0.001320797	0.021573819	0.039831668	0.049188217
0.028275937	0.01625946	0.083731414	0.033182246
0.039087599	0.032083995	0.025101924	0.080132707
0.02253934	0.070037286	0.02486867	0.062349056
0.027592208	0.00859699	0.036630904	0.024789368
0.023399054	0.040700338	0.012632214	0.049206189
0.001651355	0.066311136	0.021103935	0.021429205
0.001969489	0.06433116	0.050679312	0.040152521
0.015059337	0.085493165	0.100775902	0.000510425
0.118641592	0.03030913	0.138212835	0.039030358
0.047203375	0.070792467	0.017334855	0.022322366
0.008539084	0.018988485	0.032658524	0.009700516
0.021586283	0.030090627	0.016042369	0.0074992
0.020328332	0.024682212	0.003571412	0.031731495
0.002500032	0.082805437	0.049538396	0.034217642
0.016436916	0.028836499	0.057778818	0.035926736
0.04633362	0.065944664	0.020140931	0.019348948
0.066844151	0.001033788	0.048226881	0.018193645
0.020287685	0.041711791	0.023471249	0.026403172
0.019889726	0.022838116	0.02159325	0.057960315
0.006057373	0.018724956	0.05536128	0.063067519
0.065264489	0.054289656	0.019510781	0.033783397
0.100884502	0.010598158	0.00522194	0.00056591
0.007532128	0.038446913	0.055183894	0.055435421
0.020474004	0.017411737	0.007151975	0.05430091
0.026612302	0.019201578	0.019585563	0.050458202
0.073715196	0.060662826	0.029422206	0.0263553
0.003967882	0.03307527	0.033216086	0.051148761
0.026821268	0.076981087	0.022016603	0.008355558
0.00208303	0.010446671	0.100877657	0.078412367
0.139791834	0.044779646	0.003718545	0.046395676
0.004044645	0.092778533	0.00281023	0.0433625
0.040647672	0.005925757	0.064157043	0.102743366
0.09436727	0.022552508	0.043566994	0.080964275

0.006411973	0.024824767	0.024337749	0.057663752
0.005728664	0.012897091	0.100742297	0.021391274
0.03706555	0.001780471	0.027842627	0.011621243
0.051805217	0.043868445	0.016042681	0.012340684
0.001409853	0.01141539	0.01156216	0.024565111
0.039610158	0.020004064	0.016950583	0.025566772
0.054577967	0.068400292	0.013463577	0.000813302
0.016314947	0.01929039	0.014576742	0.018795495
0.014466797	0.081101322	0.013248456	0.023233151
0.003632375	0.006292826	0.059859345	0.035539207
0.006634223			
NEDD4L	0.423921044	0.526509466	0.418069153
0.461589936	0.49096965	0.378954994	0.295230962
0.245438037	0.131366955	0.013221605	0.047284671
0.462421648	0.27672437	0.338891925	0.334402819
0.479908269	0.221755126	0.401224552	0.346292599
0.470197201	0.148675832	0.478960845	0.165562197
0.362280277	0.168101789	0.131112985	0.330177554
0.471594601	0.146422599	0.342986348	0.421954021
0.181268343	0.449050023	0.506757414	0.479629868
0.497459043	0.384610382	0.028789425	0.331520333
0.411836083	0.456147973	0.462974213	0.421147697
0.088126592	0.469891721	0.336469322	0.459619024
0.263123358	0.068713248	0.26066418	0.432154347
0.458734363	0.4401923	0.290340839	0.239872885
0.248117363	0.270752572	0.297554729	0.33483105
0.327974163	0.188824437	0.47313563	0.138286051
0.19642826	0.333667236	0.247689606	0.342558508
0.391368755	0.383107911	0.045540763	0.402817343
0.006900578	0.455853719	0.457466848	0.318258967
0.092080358	0.049902968	0.279952102	0.414091814
0.473014213	0.448489698	0.492678426	0.492805439
0.270030563	0.400206368	0.429951237	0.271446856
0.427770765	0.259170465	0.165319737	0.487018769
0.50018051	0.516466276	0.298918749	0.361484913
0.418630258	0.480544455	0.431448975	0.473287604
0.350404547	0.098716271	0.431560737	0.517214048
0.38074354	0.360346549	0.244248384	0.434261628
0.122462928	0.374555692	0.443238006	0.234002499
0.47839236	0.041869395	0.310864038	0.42812706
0.311281513	0.442795806	0.508457322	0.286166553
0.474425193	0.047976357	0.166750192	0.077239335
0.394387573	0.185383692	0.45659821	0.462478345
0.308392174	0.450015077	0.361041238	0.009192496
0.063517795	0.271983324	0.432867902	0.434440321
0.461829652	0.355895702	0.309697396	0.382545562
0.439667202	0.486047352	0.057220258	0.172129447
0.458111968	0.279794985	0.350482758	0.472017334
0.394261187	0.191280341	0.222476748	0.525069283
0.420961907	0.160666861	0.368788199	0.48379606
0.379003039	0.434567329	0.195322494	0.377175447
0.104216082	0.465574315	0.064455734	0.381881471
0.273490762	0.230048105	0.028696953	0.322382428
0.336247181	0.414695643	0.443352285	0.193538248

0.417042104	0.478934771	0.351741454	0.429976881
0.023803476	0.097130606	0.292253807	0.514621558
0.28995404	0.503974893	0.40180738	0.392890241
0.387456931	0.473431813	0.005319575	0.480733407
0.51607413	0.300403877	0.460870575	0.474770224
0.385272348	0.463994648	0.049729421	0.490655822
0.353633033	0.152206593	0.516122969	0.255340978
0.452600866	0.089171024	0.381926547	0.425859311
0.41919667	0.020203375	0.258025694	0.441201199
0.060927455	0.147261131	0.451777256	0.462517137
0.430050928	0.471283171	0.494830794	0.363553251
0.485802012	0.331806398	0.032927697	0.407991088
0.447745455	0.386123931	0.435452341	0.329822489
0.331505515	0.472024368	0.398669257	0.215682585
0.092408284	0.385086385	0.040697637	0.405233837
0.366525567	0.193099634	0.394464435	0.237549068
0.135370977	0.530278267	0.236686916	0.294297725
0.164494205	0.435560667	0.35590897	0.294354202
0.271370315	0.260551056	0.397784277	0.420592037
0.077817923	0.174041353	0.032342548	0.387772495
0.197995691	0.377131146	0.361957747	0.409859546
0.402934438	0.181596853	0.455649198	0.338926586
0.184200789	0.040705351	0.509447935	0.476226494
0.32575824	0.244920909	0.091019258	0.347563015
0.471391148	0.305553382	0.271551687	0.458364323
0.057310236	0.491238946	0.3309649	0.207127659
0.43422563	0.367589932	0.471199407	0.079275133
0.424871786	0.469011842	0.41231763	0.270593567
0.38764624	0.469551231	0.069055529	0.393268094
0.39456788	0.074860173	0.525807888	0.210154377
0.052724569	0.471883678	0.435754625	0.143587779
0.142394749	0.39295924	0.084619527	0.394530186
0.522304929	0.482364333	0.425838118	0.28885635
0.088086488	0.026785668	0.30286965	0.422222587
0.494638395	0.508390323	0.377942786	0.427538233
0.351049203	0.374081424	0.176058383	0.512969705
0.253866902	0.511147857	0.021603544	0.447318932
0.490303508	0.316856227	0.141257312	0.368083363
0.379527371	0.096267692	0.306520444	0.489635248
0.426958891	0.394028022	0.380592248	0.478712838
0.038877841	0.089706049	0.43786481	0.231584008
0.424833619	0.312239631	0.07143414	0.378493813
0.090185034	0.452847323	0.486269935	0.105226235
0.339906458	0.342683998	0.467831962	0.083710046
0.434396345	0.490602985	0.512022641	0.262018334
0.452732772	0.48140154	0.405522844	0.149909234
0.043438286	0.503268136	0.412541072	0.044887395
1	0.244697342	0.032176872	0.50070133
0.287377379	0.423248214	0.006137112	0.09624937
0.082039991	0.479956734	0.464803637	0.428061817
0.243561604	0.450964403	0.01333557	0.523623932
0.488638039	0.035793961	0.221089808	0.433752738
0.419234733	0.529126609	0.356811869	0.43948524
0.440534583	0.485933566	0.318456851	0.373247345

0.440588773	0.478142023	0.442826084	0.456388241
0.475497958	0.484894786	0.381748484	0.039943616
0.16678635	0.267193819	0.295609712	0.122201989
0.332385441	0.215267023	0.479798583	0.48247544
0.480248926	0.016734333	0.222787064	0.430463184
0.443787473	0.484649897	0.043585374	0.009974827
0.011312714	0.037826824	0.426973431	0.34337922
0.488277685	0.237930823	0.016351969	0.086317963
0.357638752	0.444693299	0.501281686	0.466352075
0.451425246	0.158704612	0.308318677	0.471418422
0.119383362	0.315273476	0.489002827	0.472109057
0.088456067	0.345770847	0.417787703	0.499603468
0.086767729	0.428614423	0.467980567	0.390801121
0.032440069	0.147143852	0.12019874	0.48584401
0.480997053	0.136189733	0.071018034	0.166062633
0.194785364	0.467087838	0.255435428	0.526095383
0.452473504	0.488279159	0.139291062	0.475479633
0.080506372	0.477285897	0.403656409	0.067305122
0.384861678	0.034889303	0.461577792	0.172333705
0.373366389	0.429768818	0.229906158	0.042126878
0.208033386	0.109924891	0.485271267	0.471843327
0.071072785	0.333725806	0.400785074	0.468531588
0.333219668	0.476391988	0.492471582	0.381376995
0.151737951	0.187428812	0.458050115	0.403492846
0.314901591	0.501551779	0.358588909	0.527056798
0.415997398	0.459756122	0.468764326	0.414954909
0.318700092	0.413785292	0.397129177	0.042072816
0.441467058	0.479961766	0.41636086	0.218584374
0.354895607	0.404598371	0.097158942	0.203968468
0.345230126	0.326600188	0.238645184	0.486433926
0.425230582	0.40381584	0.08589513	0.112279843
0.541829801	0.431573174	0.19596893	0.45150231
0.274877156	0.425624873	0.462340876	0.469315062
0.393641932	0.442101544	0.452311464	0.405004559
0.424801651	0.361474752	0.515571894	0.123845652
0.134363509	0.426918177	0.165489934	0.168372889
0.241577492	0.06020772	0.310638537	0.491317653
0.38369064	0.469833139	0.354636067	0.142054055
0.427569496	0.385403815	0.456382066	0.274869836
0.141152842	0.488748588	0.022810942	0.117849278
0.414821364	0.439942495	0.419337556	0.343111642
0.339848988	0.224301384	0.411727294	0.325125977
0.329711855	0.390828038	0.430934979	0.064676058
0.049547415	0.506636618	0.392128453	0.047213711
0.145454585	0.382679906	0.385830854	0.310342608
0.050217184	0.473013709	0.341242695	0.469386203
0.413287502	0.133560434	0.341683443	0.137258069
0.113983953	0.443219524	0.426815876	0.503057415
0.415526294	0.483659093	0.428308585	0.436571154
0.175861889	0.381563286	0.062724279	0.464073591
0.390902914			
NFYB	0.192881338	0.312171572	0.074644414
0.2349079	0.09679906	0.218536803	0.12232848
0.20699188	0.037416962	0.012357084	0.004801213



0.117516621	0.046550013	0.143461671	0.113034352
0.180726005	0.022015521	0.11763414	0.094919515
0.210383864	0.134696935	0.138654646	0.062064929
0.035733799	0.013978801	0.021244494	0.034747836
0.276036748	0.024477986	0.183310355	0.293342647
0.019690817	0.245695339	0.313172213	0.122753592
0.285604426	0.189054211	0.010315388	0.131621582
0.291050116	0.168324469	0.227854869	0.128287252
0.032775022	0.356201746	0.105098 0.088191924	
0.145870948	0.00919797	0.229021058	0.356578265
0.29342157	0.126880697	0.191921483	0.097960628
0.03840773	0.209816125	0.02524522	0.326051683
0.095598346	0.238326918	0.27791186	0.06504262
0.06957241	0.173836374	0.022226676	0.162595545
0.040319246	0.311175422	0.030726 0.09964577	
0.010965246	0.208539105	0.084727738	0.033888982
0.013247924	0.01102938	0.028573111	0.170132132
0.269823718	0.273168466	0.215872084	0.213374174
0.035416243	0.06068499	0.056388085	0.053807102
0.26531122	0.096580177	0.06708511	0.158626877
0.221890662	0.285138392	0.038066003	0.042984282
0.249725267	0.32694383	0.103536746	0.085110057
0.05437174	0.005964481	0.291285968	0.251040967
0.31026769	0.03172012	0.027993953	0.311698063
0.022103637	0.130005362	0.149428124	0.038110987
0.280264567	0.022367008	0.030256953	0.156856085
0.071069718	0.236599713	0.258816973	0.090599765
0.078152884	0.009865708	0.013420842	0.010549905
0.106589704	0.00991368	0.318846434	0.267721399
0.178587912	0.065580964	0.132129447	0.00083743
0.005742202	0.035889019	0.20770467	0.114726753
0.211213641	0.195502243	0.051444511	0.274697452
0.120721662	0.208665792	0.069830207	0.072802945
0.140639389	0.035561499	0.074356969	0.130177804
0.052737643	0.117833855	0.055955262	0.271014557
0.377247877	0.045305311	0.149367431	0.163239448
0.094685963	0.056893261	0.05829771	0.095972912
0.051809904	0.252699493	0.00396657	0.171192596
0.043100287	0.017117084	0.013665548	0.202945696
0.130087726	0.232581926	0.291496199	0.046217466
0.103388686	0.115577556	0.191194059	0.197375479
0.007471058	0.029491181	0.185257238	0.270452072
0.317431057	0.237239873	0.097789 0.057667253	
0.056520414	0.220668038	0.000975807	0.328987908
0.275787443	0.183395554	0.114041176	0.112446343
0.053551817	0.253760366	0.02555913	0.16596222
0.25553071	0.039983573	0.244573651	0.033137641
0.281982459	0.013953221	0.167492572	0.153933853
0.149567251	0.006784658	0.213633041	0.240653512
0.003421239	0.151468211	0.21803629	0.187034996
0.123685637	0.183080094	0.238773179	0.047675534
0.097709205	0.138607842	0.00677356	0.049601928
0.187398727	0.06639078	0.346669631	0.134052734
0.216514712	0.308422897	0.192559362	0.063738021

0.030675983	0.16441785	0.041773727	0.068851371
0.215434594	0.066634918	0.074121871	0.034817907
0.012668487	0.277490123	0.015116521	0.022992207
0.00829479	0.146371596	0.117065288	0.087298579
0.037387758	0.04502845	0.054676469	0.078552473
0.06880156	0.028900069	0.001811046	0.06123793
0.034196188	0.077054741	0.090077498	0.231345392
0.125762827	0.041418086	0.07620389	0.038165425
0.019312267	0.005567096	0.299095949	0.168422634
0.326343262	0.080105894	0.013229746	0.071620961
0.265412313	0.196577184	0.193805969	0.305875606
0.020454569	0.226768264	0.063492173	0.025448723
0.053080974	0.080311138	0.262441439	0.040969457
0.184193771	0.333073518	0.073910583	0.036698653
0.331193158	0.194625094	0.033466297	0.243737162
0.252034251	0.012555389	0.27289617	0.017718715
0.006103095	0.132187031	0.155302717	0.019262671
0.016660343	0.097045998	0.108513294	0.068014995
0.287322066	0.154682424	0.215247495	0.025308173
0.025029818	0.003938938	0.026495628	0.081034244
0.326653542	0.238390665	0.068459521	0.055629446
0.09176498	0.052840677	0.193315817	0.255421107
0.039461859	0.303523709	0.004179171	0.145485748
0.289624351	0.206349918	0.013873226	0.169166493
0.322901446	0.03219743	0.106105848	0.30547049
0.269680998	0.07196837	0.071623063	0.154562727
0.03853404	0.055249555	0.088349942	0.015321769
0.08929861	0.058598021	0.002063004	0.168232441
0.022989931	0.318715589	0.211065864	0.017636468
0.179464496	0.176644019	0.095287887	0.021343748
0.173569624	0.248735491	0.319637303	0.111520684
0.187221988	0.236299155	0.07164803	0.018244771
0.003339749	0.2746618	0.24497149	0.015619353
0.244697342	1	0.008358712	0.331765938
0.088960464	0.324655177	0.017209461	0.012044964
0.00548825	0.184998528	0.309554993	0.266176611
0.170056469	0.154928519	0.000268842	0.253357573
0.308709967	0.002347092	0.016159519	0.186097774
0.131118874	0.336430118	0.036101289	0.179410394
0.096735283	0.274525792	0.112983514	0.061040654
0.264904233	0.224979674	0.262929834	0.330296305
0.251267859	0.127417862	0.112321468	0.017100829
0.01911477	0.214644282	0.081001434	0.019676633
0.279850136	0.025477258	0.27762624	0.221182588
0.216557331	0.002051158	0.155397493	0.217626094
0.330655907	0.291049651	0.008198457	0.003814273
0.002594442	0.001872739	0.195670018	0.043760346
0.254757918	0.134767136	0.003914507	0.101866484
0.105360258	0.079063879	0.293065844	0.17757234
0.169120609	0.02645715	0.09897219	0.202516124
0.010306297	0.252746133	0.230995787	0.345640087
0.010299624	0.045713469	0.123242862	0.281103133
0.003002858	0.071255979	0.13264072	0.08893272
0.00368425	0.013850309	0.01344936	0.185813199

0.270988086	0.018821485	0.008450762	0.138589161
0.062208612	0.231619932	0.056640463	0.257428424
0.278509852	0.223309751	0.00869434	0.316540825
0.01298158	0.299407145	0.040861237	0.054093822
0.068539196	0.006993914	0.235298311	0.021888867
0.182516634	0.245563344	0.030899223	0.002316859
0.01592287	0.012967449	0.233669889	0.180362957
0.004422242	0.119330319	0.064511554	0.163088513
0.221285441	0.200673713	0.327956928	0.115982233
0.072617412	0.012178939	0.251891352	0.231746197
0.185975139	0.221592704	0.055250207	0.269247178
0.247868153	0.283872959	0.239621874	0.140593125
0.024615738	0.202096394	0.252625755	0.034671037
0.128851426	0.218946124	0.146603614	0.024093263
0.048420817	0.058278467	0.034901727	0.098106396
0.033528506	0.272502859	0.058485126	0.220207415
0.218640543	0.248075081	0.054085039	0.013594876
0.311500746	0.311635811	0.142404735	0.205009501
0.042694131	0.08112493	0.179208139	0.155051627
0.077338043	0.227225479	0.27856713	0.252953474
0.357156443	0.102681453	0.31306809	0.218064175
0.014222981	0.136276425	0.035925234	0.017813356
0.052387351	0.006851332	0.02916785	0.163553671
0.046070482	0.132447509	0.15581236	0.026904658
0.057284663	0.104532106	0.097314954	0.139308747
0.034052159	0.309583095	0.003522751	0.015436727
0.049816464	0.201967669	0.053262538	0.051336845
0.030871332	0.018473037	0.074863603	0.211478187
0.112610098	0.073770415	0.212453936	0.052606162
0.033203233	0.240097009	0.146781553	0.003860823
0.016372252	0.193365805	0.093861787	0.063871278
0.002591783	0.220061279	0.138703895	0.093138999
0.176720212	0.029262028	0.343384665	0.052652166
0.041988036	0.333283452	0.074704288	0.269638831
0.057935202	0.186329168	0.349589979	0.227214839
0.044917341	0.078965509	0.03370108	0.261403392
0.068443776			

NGP	0.005039617	0.016882065	0.00387292
0.054646771	0.024533438	0.014466262	0.089933216
0.010267831	0.01069305	0.084608555	0.064969211
0.012193076	0.028209397	0.069175742	0.003816457
0.036001152	0.130286046	0.002531247	0.09687434
0.030800698	0.07109797	0.073636672	0.068314738
0.004983978	0.093486482	0.154582616	0.022718386
0.034666218	0.140384877	0.022035767	0.026596254
0.028687453	0.012429488	0.009057397	0.051128696
0.008784158	0.003019654	0.004685959	0.023740777
0.007966557	0.019821521	0.033051773	0.101635
0.111513146	0.008465326	0.120276969	0.014145507
0.001405675	0.154269417	0.008964776	0.007089677
0.012234885	0.018618725	0.018155741	0.09543072
0.027041669	0.01439101	0.015846711	0.012748013
0.124044212	0.019687852	0.011686884	0.020947276
0.003418438	0.017108642	0.034715539	0.044817936

0.004200999	0.008945391	0.014140086	0.003522708
0.056094548	0.030976147	0.019139192	0.004006976
0.156264707	0.189865821	0.045489038	0.083189384
0.027275593	0.005167959	0.031162294	0.020892227
0.076228679	0.025996577	0.007413145	0.142912456
0.009463211	0.144590347	0.008790242	0.047352514
0.028022681	0.013903133	0.026643131	0.038252769
0.030945466	0.014332203	0.010691476	0.024350446
0.008842745	0.013242463	0.011802465	0.022309907
0.00828688	0.009166275	0.11956586	0.026561465
0.091926516	0.002226258	0.093603668	0.015245746
0.028652859	0.047238664	0.065397495	0.065647063
0.005150989	0.013143329	0.01216343	0.115650007
0.012594861	0.049491048	0.00407325	0.039081033
0.005266051	0.004628481	0.006407763	0.044381208
0.016059284	0.009625034	0.037561482	0.041236914
0.102904049	0.002499893	0.013971973	0.007141078
0.013792567	0.002310121	0.088148753	0.00712859
0.011783769	0.029150705	0.001359985	0.052890852
0.019623197	0.004669759	0.114600861	0.018657842
0.065165547	0.039662283	0.131957467	0.02166328
0.010324098	0.17504365	0.002658665	0.043711078
0.02070232	0.040992876	0.088542066	0.106785615
0.116723657	0.007390595	0.081003617	0.006229893
0.002554648	0.035373954	0.003516533	0.02452331
0.01553894	0.028322997	0.004440281	0.079961497
0.098874504	0.047627747	0.006859581	0.042281293
0.072889166	0.017014262	0.001906374	0.026432629
0.013426821	0.014338609	0.026992712	0.010647405
0.067741612	0.024104776	6.27E-05	0.008915341
0.011772235	0.002340393	0.096267542	0.012294479
0.006665555	0.040509814	7.30E-05	0.05093678
0.004653794	0.065632764	0.027839434	0.176767598
0.008130357	0.186678841	0.020539724	0.011183748
0.015431647	0.00713187	0.027044572	0.038269052
0.036132768	0.035375175	0.010582453	0.041515711
0.038907764	0.016089703	0.034782184	0.0067768
0.028548352	0.034818759	0.010537415	0.026007136
0.008715617	0.000991684	0.012067626	0.027143013
0.003397715	0.016063078	0.006469871	0.002181639
0.152127651	0.028579905	0.027920431	0.035846746
0.00333867	0.169217032	0.004757147	0.005977385
0.108410103	0.021652273	0.012193313	0.003937708
0.005632799	0.066549972	0.043261378	0.125776373
0.103525651	0.041019404	0.008527047	0.012864022
0.092899359	0.220995014	0.001724932	0.020445406
0.129956371	0.067833046	0.056998662	0.009905111
0.022326497	0.105822373	0.05978926	0.002858469
0.041601078	0.137263386	0.016047262	0.03054114
0.007494538	0.046199436	0.08322582	0.006306255
0.039362655	0.014028831	0.001299583	0.02859788
0.006466463	0.019823491	0.096045073	0.172026704
0.043967188	0.165038038	0.031346692	0.003918646
0.007116503	0.018126835	0.021385838	0.087827449

0.016279618	0.027212412	0.043976823	0.006942775
0.010892525	0.197452352	0.016602607	0.063018668
0.100560878	0.018434838	0.020501363	0.118476616
0.072651332	0.08887013	0.038813753	0.083903782
0.022142459	0.070630371	0.024887346	0.006839235
0.214924285	0.180099535	0.022904827	0.003897061
0.009283506	0.015539931	0.065279476	0.071365252
0.10407172	0.012368187	0.001444095	0.0236134
0.000421724	0.009090722	0.064775209	0.0136132
0.008670483	0.011460108	0.138780977	0.045159997
0.017357136	0.087578153	0.015982893	0.01382255
0.013514755	0.01553518	0.011989424	0.015153812
0.070836837	0.044243901	0.013952752	0.00400545
0.014737946	0.033661332	0.001305077	0.003705527
0.145804295	0.019584321	0.026556426	0.047842325
0.031514848	0.002457854	0.038229351	0.122772534
0.012865293	0.008146458	0.011570132	0.028063534
0.013156123	0.017398762	0.011607483	0.053210491
0.090835409	0.00953949	0.008004024	0.056129748
0.032176872	0.008358712	1	0.016459706
0.080432446	0.005060934	0.004102246	0.00036874
0.013246995	0.021905837	0.009541841	0.02117905
0.014137361	0.020646015	0.000119373	0.013576099
0.018727202	0.066841796	0.016166701	0.017623103
0.01476915	0.013495737	0.010815111	0.020859607
0.020151831	0.011134178	0.0257034	0.084859474
0.028390216	0.009144925	0.016363598	0.010421839
0.041140394	0.02623709	0.102697597	0.107324055
0.001760439	0.020647078	0.0100755	0.024309259
0.006597768	0.064301572	0.011666761	0.027747056
0.022299504	0.077113671	0.029993141	0.012498909
0.025400991	0.024878958	0.001690067	0.000522262
0.000164319	0.046511317	0.025428244	0.029338114
0.015186518	0.011847737	0.111126509	0.03377935
0.013573573	0.023932287	0.016260879	0.057976149
0.009800221	0.081156467	0.041906862	0.036461246
0.038387474	0.002151817	0.026798038	0.015171295
0.01860401	0.02282004	0.00454625	0.031439363
0.001904949	0.060012745	0.01504932	0.033451163
0.002337716	0.058333719	0.050992205	0.022516228
0.0084429	0.215334308	0.215464855	0.001508058
0.193349514	0.017358904	0.125329577	0.024750847
0.028356964	0.051056207	0.023482347	0.01065838
0.034574968	0.012382448	0.03024676	0.003347652
0.009405771	0.028915235	0.00883999	0.010938027
0.017455292	0.010005708	0.001500525	0.041193439
0.000839915	0.123735727	0.036640433	0.021698722
0.013104819	0.018903175	0.03038056	0.015646786
0.029068012	0.059706766	0.010686447	0.008469213
0.093799324	0.000546419	0.026728533	0.00783591
0.019815967	0.027439952	0.031835898	0.013969958
0.006982052	0.009102807	0.014005678	0.037717064
0.009963806	0.007726284	0.050554483	0.070522348
0.035040218	0.046688394	0.006927401	0.039570736

0.131802644	0.005327415	0.006238693	0.000193861
0.004432914	0.023183425	0.088377724	0.033623371
0.008399761	0.007684222	0.010218944	0.056994902
0.014799948	0.007530172	0.0093692	0.029069031
0.050514069	0.049292907	0.013963109	0.016524911
0.001293777	0.02843238	0.021833744	0.0480725
0.017597085	0.056944109	0.01174138	0.003695859
0.00606886	0.005299732	0.19847183	0.077046089
0.175665931	0.034958288	0.002132166	0.030744823
0.002918485	0.098831983	0.001509219	0.013907368
0.029882592	0.001299721	0.046115379	0.094629555
0.131119003	0.014068623	0.018105055	0.095866232
0.00722459	0.014210604	0.026278947	0.038526942
0.005466201	0.008985106	0.106265747	0.013659853
0.053892275	0.00060744	0.014790358	0.007667515
0.081572189	0.028788992	0.004587797	0.00673843
0.003207534	0.00320913	0.005085695	0.030194757
0.039789526	0.013887953	0.016930394	0.01300078
0.030299296	0.060147656	0.004954249	0.001791292
0.007107028	0.00936741	0.006080827	0.01125626
0.005156383	0.070893673	0.005182833	0.017403532
0.001212799	0.00146669	0.058087012	0.018907154
0.005592433			

NME4	0.468520442	0.512100337	0.427348926
0.478026085	0.461377859	0.459550142	0.264530134
0.255250147	0.104251658	0.008005005	0.025844801
0.469737559	0.231670696	0.338384494	0.397644305
0.457668592	0.140859756	0.404884549	0.282551855
0.467666593	0.134933153	0.434437198	0.116236772
0.293363771	0.106843354	0.078382545	0.27872379
0.493026935	0.090411591	0.419687849	0.463556591
0.104358607	0.491674818	0.521455655	0.465673053
0.512205107	0.452025853	0.014081824	0.372360521
0.479223746	0.482960356	0.468490776	0.379125127
0.054752485	0.503105458	0.296127907	0.422371865
0.300103471	0.034217996	0.332600506	0.459905229
0.485241006	0.482408026	0.300465133	0.205048019
0.230331606	0.314999253	0.277069533	0.416268778
0.272005691	0.237134552	0.485079477	0.118180385
0.18317471	0.319724416	0.153970675	0.329372686
0.354017737	0.466349558	0.025002015	0.434274178
0.005060463	0.445361993	0.398098166	0.322753948
0.045843681	0.025180566	0.182793912	0.404386446
0.499513524	0.456730918	0.496226858	0.491995817
0.194893446	0.314372894	0.405422454	0.197631963
0.490872791	0.224761031	0.13388322	0.452609559
0.49719546	0.511400577	0.214110552	0.273423492
0.488431892	0.489091399	0.480010633	0.470397165
0.37607223	0.049264862	0.470398892	0.498083469
0.466387932	0.316727029	0.161629634	0.483446977
0.066691745	0.429243057	0.403546512	0.171155637
0.501349154	0.025258437	0.217355088	0.427078435
0.24465283	0.497292377	0.499327804	0.228870261
0.434048043	0.023545205	0.137597564	0.035517435

0.377573022	0.136226714	0.500826304	0.503174316
0.306460264	0.410801107	0.326113579	0.001925319
0.027403755	0.194029207	0.483766187	0.418396877
0.484026052	0.423605029	0.262997381	0.466542583
0.472552101	0.494599608	0.08931978	0.124446334
0.480119329	0.192879508	0.269433535	0.490320185
0.329886791	0.153608289	0.151333224	0.501458496
0.461312364	0.103125775	0.408805364	0.452210627
0.391409775	0.368456319	0.129617637	0.325032275
0.068621292	0.476513502	0.027064025	0.409955144
0.29840293	0.14831659	0.014205155	0.342239115
0.357620638	0.486837391	0.482833495	0.123990539
0.371295474	0.440034939	0.408578613	0.488070331
0.014000368	0.054806112	0.366025787	0.500730379
0.383658748	0.490732007	0.347517736	0.323557352
0.302508244	0.491460499	0.003418095	0.507134074
0.511776924	0.387273625	0.444804489	0.44851236
0.400811618	0.49974582	0.051470627	0.457700882
0.435841664	0.093444876	0.500388627	0.173810484
0.46866011	0.046718723	0.398956114	0.464754881
0.468888442	0.010448224	0.312952359	0.458444755
0.025332972	0.145841415	0.483867407	0.466426167
0.435989115	0.482335411	0.496840772	0.380201754
0.467393093	0.289628256	0.013564492	0.33144734
0.479549342	0.414791161	0.468550642	0.297024195
0.421494903	0.490725013	0.469022482	0.253219205
0.055278528	0.390094711	0.030471543	0.368327161
0.447577167	0.151690025	0.432824345	0.155561251
0.07269602	0.498186035	0.169783818	0.256792742
0.118493832	0.46611443	0.303384657	0.29215669
0.23777596	0.183782672	0.37697135	0.423877591
0.056655611	0.106422502	0.012918373	0.411677685
0.163420908	0.391562439	0.399064014	0.478722936
0.388987364	0.131010322	0.422297378	0.297035634
0.118498462	0.016025586	0.493679193	0.451852104
0.423936402	0.189331495	0.044231474	0.38960725
0.504209979	0.410735927	0.357125079	0.495549058
0.034270045	0.495859012	0.28756938	0.132218375
0.400623532	0.302191814	0.496227632	0.078618046
0.462249286	0.48272657	0.341201196	0.202766438
0.45677614	0.478849007	0.040655684	0.472587844
0.472092034	0.035527249	0.501821196	0.127899978
0.021632894	0.466178362	0.480935085	0.081460028
0.082240226	0.393237531	0.073315865	0.312852737
0.499044425	0.447364939	0.490505087	0.215638051
0.050742241	0.012221668	0.208234688	0.424856013
0.518992691	0.483215797	0.289688648	0.392252459
0.280710865	0.361035329	0.208699659	0.497745434
0.202794629	0.511234952	0.007433466	0.469783632
0.512073233	0.382477336	0.084335568	0.388777937
0.471044598	0.058214695	0.246746027	0.496533318
0.491338372	0.368408721	0.395583474	0.469672791
0.025300402	0.060672694	0.422379779	0.176368626
0.43812068	0.243057097	0.045242382	0.40516816

0.052939085	0.4810688	0.490841773	0.068569335
0.423955077	0.390714237	0.402784776	0.04457888
0.469730946	0.479504342	0.523846098	0.20839631
0.485991938	0.483420441	0.4263606	0.083308595
0.016799369	0.508009949	0.474017807	0.028769473
0.50070133	0.331765938	0.016459706	1
0.224766811	0.466157836	0.00657949	0.083670017
0.038285641	0.482201137	0.489100716	0.460474161
0.338865424	0.421702906	0.00496182	0.489004745
0.489256213	0.013458305	0.138962114	0.486282903
0.459420616	0.523627222	0.329880537	0.482014926
0.456866091	0.498233973	0.294985621	0.293897024
0.500603431	0.470774683	0.491364753	0.478833178
0.503801543	0.453500596	0.328275213	0.021223872
0.142141763	0.29560246	0.371554845	0.097623442
0.417530914	0.152451511	0.487535569	0.497485114
0.491926333	0.005033141	0.208302019	0.490677357
0.497018332	0.501874151	0.022309654	0.007069964
0.008326646	0.018604283	0.436447784	0.25642237
0.493389062	0.32365475	0.005455101	0.068647838
0.335015081	0.41636686	0.497096555	0.42966473
0.475747834	0.090397667	0.349524316	0.452329402
0.070084901	0.408893083	0.498123473	0.483467427
0.042188257	0.264713156	0.433811087	0.504872818
0.063917656	0.342069772	0.475969379	0.370656982
0.013576903	0.083686084	0.069787289	0.475519412
0.499856268	0.087888602	0.036665881	0.198401291
0.151178099	0.497056391	0.19376968	0.502465416
0.501870284	0.48181671	0.072303715	0.487687768
0.044736301	0.491384627	0.349602176	0.082796149
0.314199527	0.01379104	0.46173975	0.171770171
0.413610172	0.470885157	0.212607544	0.015374422
0.178240983	0.056192849	0.500046619	0.483978996
0.031130043	0.29395122	0.325444734	0.454919421
0.37706192	0.486715713	0.512972736	0.467317534
0.114867116	0.13232444	0.47552227	0.470502427
0.315196353	0.496128348	0.333455542	0.497047549
0.479642337	0.486628384	0.487461338	0.41428517
0.234316082	0.476054707	0.456629654	0.029787423
0.407748595	0.498914621	0.427887144	0.165530256
0.282762697	0.403830526	0.060304772	0.226163867
0.336116572	0.404310869	0.173713009	0.47931868
0.461527838	0.474177467	0.055070158	0.066945809
0.527041123	0.472255841	0.19587088	0.49255911
0.186861178	0.383376501	0.485931161	0.47496736
0.409011884	0.496155914	0.495402037	0.47015991
0.46913222	0.311733197	0.52444127	0.139006498
0.088116264	0.462284804	0.11663935	0.095640363
0.167493555	0.027945914	0.302886601	0.462931956
0.389598344	0.428803575	0.394143838	0.093027254
0.343001293	0.420947735	0.393216103	0.263563394
0.095779613	0.503268797	0.010306886	0.060105376
0.400587714	0.491583973	0.404731928	0.262326473
0.302783878	0.138403628	0.336186119	0.390843233



0.395891748	0.396793544	0.491531079	0.046671136
0.027747882	0.50050262	0.450323523	0.019577322
0.089790411	0.450789486	0.333473842	0.27777694
0.019945053	0.473116447	0.418673619	0.458259879
0.422549519	0.075475356	0.423420664	0.108672467
0.073512659	0.463332805	0.418871928	0.50177326
0.367030361	0.465346096	0.468494009	0.491988635
0.138822495	0.41308793	0.037366738	0.496595763
0.443521555			
NOD1	0.173602017	0.221506401	0.108838158
0.312972283	0.175158979	0.151112747	0.253545168
0.189166124	0.178023847	0.067343186	0.069018805
0.145894112	0.11048423	0.157462374	0.092380835
0.330211625	0.160687334	0.127746598	0.308484045
0.300748615	0.22477417	0.308885541	0.300079517
0.107727738	0.128113442	0.209849894	0.112876351
0.323538478	0.223647605	0.109105773	0.268231818
0.189673046	0.219314511	0.177022331	0.194579695
0.157759043	0.138972129	0.057218197	0.122705532
0.212997044	0.214713724	0.308465974	0.303514162
0.238673974	0.163621795	0.291652011	0.182066209
0.127918132	0.140366054	0.105694275	0.169381356
0.145798245	0.132957182	0.206356318	0.250362419
0.063658973	0.107512625	0.04431768	0.170622952
0.266910495	0.114102952	0.160113277	0.201839213
0.110667163	0.213076273	0.161491813	0.215728255
0.077295278	0.193945154	0.20879885	0.102036124
0.02753679	0.326531346	0.204875502	0.052988127
0.204123457	0.116608063	0.176317552	0.289236189
0.299393325	0.171673318	0.259033271	0.227558478
0.147962056	0.199701387	0.102947873	0.243171451
0.210534615	0.226842277	0.1692707	0.314416537
0.251185094	0.187064859	0.177334465	0.206418261
0.201207665	0.218689801	0.112462087	0.133490984
0.069965374	0.117713561	0.166539206	0.228092455
0.180621244	0.069615584	0.197220389	0.263300166
0.24789178	0.088286241	0.339845585	0.106718817
0.30451041	0.18255037	0.165337712	0.22768503
0.219839025	0.210776791	0.178495362	0.28645199
0.141550391	0.120181255	0.052864029	0.190676234
0.123657969	0.042307841	0.137379627	0.265860872
0.166984954	0.113184719	0.242841879	0.071002915
0.146726147	0.154471061	0.167461505	0.152318027
0.249867953	0.121278329	0.16300799	0.157591933
0.128878868	0.2550927	0.018839478	0.312647942
0.167864185	0.166904892	0.329957671	0.147758197
0.165978567	0.296043748	0.285669225	0.254073663
0.193818845	0.281319699	0.102178827	0.311328038
0.111878432	0.16247962	0.298419356	0.182087198
0.253136752	0.146545623	0.122389628	0.14942131
0.054561792	0.099943627	0.138716946	0.180186024
0.134678233	0.173447026	0.128335799	0.288551177
0.179220784	0.249203375	0.126210982	0.16930474
0.070735263	0.229434185	0.077495981	0.22835628

0.129598326	0.226966038	0.21484187	0.165200762
0.242361228	0.286572365	0.008094743	0.165078377
0.183191223	0.068095516	0.188718089	0.185304179
0.074505457	0.279928886	0.012667908	0.300087699
0.132006393	0.289554467	0.279994569	0.205567115
0.168605929	0.194612125	0.141790848	0.164498913
0.124197306	0.051357676	0.133973174	0.300702524
0.11636896	0.201789946	0.233247143	0.286526851
0.210170484	0.248707979	0.309386008	0.062426985
0.162585274	0.251567789	0.139578946	0.172373226
0.201414211	0.06056171	0.18782955	0.244131399
0.096816049	0.208421803	0.139492391	0.062868534
0.245754334	0.201678169	0.10521274	0.179107116
0.142331005	0.200561257	0.0891798	0.168235585
0.172426497	0.232255596	0.076466057	0.052508658
0.043435366	0.14682909	0.270886154	0.107810245
0.078897901	0.238260233	0.096489164	0.119160461
0.222366516	0.222953718	0.071118993	0.04698294
0.079421834	0.067137101	0.059889628	0.153672564
0.124674871	0.145327487	0.148520868	0.101287526
0.168788594	0.152866915	0.217860592	0.302204822
0.142364262	0.288376473	0.207459992	0.044479287
0.253647119	0.087236459	0.068966307	0.225275472
0.162599511	0.257791234	0.14764613	0.200502049
0.08025317	0.253104283	0.316623174	0.066227172
0.162458322	0.198818154	0.232267594	0.188954563
0.154009617	0.257933688	0.215626536	0.160014187
0.148290166	0.195609796	0.205940303	0.151558202
0.161842292	0.198714785	0.156799914	0.220769873
0.195266484	0.149499619	0.216923531	0.279907569
0.231719229	0.314615634	0.177905974	0.10892778
0.218181261	0.051100245	0.140261837	0.111983004
0.16446586	0.193225242	0.273364248	0.113892857
0.341578673	0.09494643	0.110852967	0.22153425
0.107313035	0.187909204	0.125703933	0.175711764
0.152882039	0.10835198	0.154422788	0.212862894
0.173532263	0.25727212	0.256528549	0.180880558
0.221484654	0.143566436	0.104110235	0.212247999
0.184627706	0.254721179	0.175402679	0.063982616
0.109747128	0.233885653	0.017648451	0.136758601
0.193256216	0.190514929	0.272757461	0.172960543
0.111355364	0.125118879	0.248646622	0.240966349
0.168153593	0.174201968	0.181531065	0.286345766
0.176575347	0.183237985	0.086367393	0.209439685
0.125118806	0.168183394	0.198621682	0.105413582
0.287377379	0.088960464	0.080432446	0.224766811
1	0.13055645	0.036930468	0.030728593
0.120834038	0.25469153	0.164260011	0.27043207
0.060568924	0.279661604	0.020576379	0.211361535
0.189067363	0.096672285	0.127240536	0.154506146
0.130182825	0.218999141	0.070555653	0.178636057
0.112439855	0.158221347	0.175717332	0.268721535
0.222351431	0.155103309	0.243910816	0.205402787
0.270183898	0.238136313	0.3336612	0.171865566

0.089699385	0.161901654	0.051731046	0.108103523
0.148714274	0.172827176	0.204232227	0.277284015
0.200692595	0.099087522	0.238156115	0.16611694
0.265489125	0.296257455	0.114972213	0.018779941
0.011119867	0.051170125	0.246471215	0.181550709
0.213080827	0.050834949	0.111795612	0.231636038
0.195778088	0.157700217	0.189715498	0.362417949
0.193833536	0.25127755	0.078774307	0.343347126
0.129306065	0.11297732	0.219754199	0.195601067
0.177201714	0.184080734	0.116278476	0.287902902
0.014541116	0.250945118	0.156309096	0.137929885
0.080164686	0.174178656	0.171631508	0.284739121
0.145677179	0.121789012	0.112981827	0.050288693
0.213983947	0.247001743	0.216164983	0.261237662
0.26224718	0.336121322	0.131170392	0.188006078
0.137616185	0.160623615	0.111202317	0.047164631
0.166596511	0.162923822	0.158469053	0.048246823
0.117987368	0.218694653	0.091502396	0.106688948
0.047329079	0.189887689	0.276533488	0.234513936
0.118329984	0.257255243	0.22010809	0.254039263
0.187884668	0.269732329	0.173266945	0.076601954
0.25941027	0.048884046	0.289859115	0.153413678
0.169160515	0.266751262	0.113193415	0.22067433
0.193230519	0.222218868	0.186382951	0.244102777
0.090334519	0.152349411	0.21034857	0.129172433
0.264218794	0.263404847	0.173448479	0.122178658
0.172450758	0.089060765	0.236199627	0.058792436
0.056068	0.165581054	0.235680445	0.335318076
0.192391291	0.160149806	0.216226416	0.168211561
0.220036011	0.19519047	0.204759438	0.219758951
0.237379189	0.217959802	0.20824255	0.202714706
0.09053021	0.18980491	0.245303998	0.185026893
0.18863769	0.286695642	0.186620262	0.139629328
0.094184667	0.123173992	0.179453279	0.199502909
0.26592869	0.157438559	0.041798605	0.283381697
0.046956843	0.276236191	0.088875767	0.209638665
0.198479721	0.090623883	0.26331164	0.210972682
0.199391858	0.174423739	0.080407488	0.214492729
0.055732546	0.190772837	0.09512456	0.203882105
0.066316412	0.140857438	0.257432629	0.122914726
0.05990777	0.072214038	0.186834979	0.198663232
0.208201796	0.278664286	0.110076421	0.110124743
0.122083979	0.141584261	0.156756694	0.158305059
0.10505231	0.165867459	0.079918339	0.155466843
0.248192541	0.267670585	0.145727015	0.129708297
0.251612425	0.172390215	0.120965294	0.170544403
0.116631439	0.322931183	0.148447723	0.17860872
0.132778711	0.083079711	0.234425724	0.269801081
0.049247109			
NQ02	0.444128667	0.465572897	0.365567792
0.374755327	0.364674473	0.410429392	0.164360129
0.195573767	0.048339501	0.001521327	0.009120625
0.410915484	0.15201728	0.251286454	0.327928767
0.350179341	0.079460784	0.34737087	0.175019588

0.371814714	0.078255324	0.318521624	0.055512759
0.216581606	0.055185573	0.033510105	0.185052544
0.405760571	0.039874811	0.377941206	0.394993239
0.058712886	0.449972757	0.469312259	0.375745364
0.471261888	0.448216787	0.009716874	0.283309966
0.453654998	0.400650506	0.374025352	0.2580154
0.020724473	0.468902391	0.184974128	0.332797035
0.243975197	0.012263969	0.29291029	0.464807703
0.464013825	0.419409686	0.21824164	0.115565794
0.167832784	0.283793092	0.224763531	0.397683893
0.166507527	0.201274208	0.468315385	0.057612658
0.134504622	0.238862317	0.09476698	0.236252112
0.288719315	0.44173227	0.010174297	0.422171578
0.001862403	0.34272865	0.303805931	0.26504849
0.018328961	0.008655906	0.113196503	0.29216032
0.423339145	0.465490157	0.422216388	0.4354674
0.119935484	0.214848568	0.34497993	0.110981594
0.454786592	0.132132717	0.079624168	0.34421562
0.429070964	0.468585242	0.126428054	0.176761061
0.430928956	0.466329634	0.404721013	0.371523907
0.293298946	0.024751816	0.467343577	0.452907552
0.461338654	0.254944234	0.088382836	0.424483322
0.029473942	0.387309182	0.282398066	0.131182419
0.424277502	0.00754419	0.133977892	0.324551218
0.164914075	0.447924515	0.463020571	0.131791793
0.352540429	0.009009693	0.087522717	0.015325028
0.290875664	0.102745398	0.483220486	0.428649575
0.237963825	0.313930503	0.218395782	0.002901691
0.010435303	0.132874942	0.463844497	0.352142136
0.415131485	0.448323692	0.159441257	0.461537465
0.425003325	0.42174232	0.077808998	0.062137681
0.388101434	0.129608677	0.163201134	0.42793164
0.218865751	0.087153471	0.080234234	0.446532692
0.459365547	0.047992226	0.385673375	0.342800046
0.299303914	0.269793519	0.067004776	0.225529058
0.029593556	0.461291788	0.011121573	0.35027593
0.230224059	0.095479717	0.006202474	0.271190791
0.266551914	0.447216512	0.475522977	0.063861378
0.266520081	0.327566093	0.380910299	0.423640013
0.003315942	0.025593151	0.375928734	0.456738109
0.38050779	0.448761699	0.236346704	0.225424296
0.195354381	0.405411625	0.002311858	0.468325931
0.465112627	0.397244448	0.338910376	0.370141428
0.333973563	0.415765463	0.055317582	0.354050486
0.450981935	0.044764369	0.428704092	0.095011434
0.473730606	0.017678926	0.327786566	0.422314071
0.447269909	0.004675167	0.255496644	0.362194294
0.010588555	0.08998632	0.424954534	0.359038523
0.324494009	0.406364676	0.41121098	0.314515201
0.362575136	0.196307064	0.004459633	0.234137016
0.434095631	0.38177791	0.462543146	0.195950407
0.440411554	0.463230296	0.460251003	0.211940025
0.020913246	0.301740991	0.013619203	0.251050512
0.452645118	0.08317298	0.375320573	0.10669544

0.034646609	0.456084236	0.115916092	0.210295243
0.084351615	0.393720763	0.19875066	0.211082968
0.166330394	0.099768527	0.284076227	0.321868676
0.024429045	0.051762036	0.006016089	0.389912288
0.108386462	0.329768844	0.353155444	0.463917753
0.315909275	0.074860865	0.309416772	0.22144568
0.061429481	0.004795003	0.46502393	0.345515857
0.436030387	0.103650233	0.018780367	0.367385584
0.437715609	0.391710459	0.364364169	0.452555812
0.015284658	0.432438073	0.190534887	0.067628381
0.321229908	0.191588168	0.409651252	0.049932912
0.420131152	0.467632415	0.238677617	0.113980005
0.462056709	0.381247077	0.015298533	0.462546617
0.468091049	0.013171289	0.464120782	0.073076285
0.007607562	0.392050944	0.425775492	0.037163783
0.03855623	0.287200333	0.03711444	0.201513279
0.457267378	0.332984164	0.443154204	0.149620091
0.019010966	0.004379213	0.136463101	0.378095202
0.480359933	0.458044221	0.187522974	0.292319523
0.171748754	0.265240308	0.187203196	0.453499461
0.163632531	0.471429438	0.001039526	0.415007488
0.473224386	0.358084243	0.039526945	0.293384725
0.457680852	0.022517012	0.166254113	0.469676885
0.447582411	0.259860227	0.294482724	0.399847583
0.008340993	0.026389787	0.324222677	0.12761206
0.34684408	0.143064966	0.032982381	0.342956661
0.020657991	0.463210888	0.414376786	0.027644083
0.379873072	0.341439709	0.297974274	0.016694914
0.432230854	0.463527474	0.470677342	0.130275676
0.450676045	0.454624733	0.384179068	0.041226002
0.005630856	0.466064392	0.432248162	0.011549169
0.423248214	0.324655177	0.005060934	0.466157836
0.13055645	1	0.002375202	0.08032183
0.018394065	0.406355803	0.463300355	0.386564416
0.316388933	0.323625371	0.003008949	0.459017339
0.467459923	0.004144244	0.08275247	0.453943817
0.421370423	0.470737267	0.253050006	0.430894119
0.402700483	0.466299688	0.201324256	0.183832497
0.440661796	0.457144241	0.426682231	0.463426753
0.429669752	0.360332767	0.209954297	0.005899777
0.083696732	0.234556537	0.317602534	0.048086996
0.401599597	0.080555373	0.464761026	0.420349665
0.446501717	0.000225625	0.134882026	0.462212466
0.441313284	0.432198705	0.011042885	0.003624444
0.005682264	0.006700998	0.348033447	0.164181791
0.455061151	0.296666457	0.000461503	0.034551592
0.22915412	0.329665084	0.46882589	0.312958508
0.427165829	0.043999369	0.274012062	0.347012557
0.031935109	0.440625681	0.443404641	0.465927697
0.020026234	0.169347151	0.393737605	0.434662419
0.049294071	0.23259488	0.423601295	0.261026168
0.006892696	0.040291181	0.030268318	0.387823991
0.465117453	0.044368311	0.014502482	0.190882601
0.079468813	0.439209541	0.110037008	0.44253349

0.434069012	0.380890687	0.038223944	0.464348593
0.017721782	0.470566448	0.260123747	0.060114961
0.232100344	0.004416622	0.466668093	0.114168891
0.357532537	0.420490195	0.141112001	0.005587364
0.138633917	0.024505381	0.419985987	0.412255799
0.014750434	0.19273286	0.220588982	0.368011607
0.306956731	0.387361216	0.469749032	0.442126405
0.055379824	0.115607476	0.392111319	0.452844441
0.247908782	0.424606761	0.232575022	0.46003268
0.444613914	0.458795056	0.461581728	0.299994035
0.167266003	0.42995555	0.384337005	0.010898348
0.295531676	0.417408433	0.358236632	0.093946086
0.176792276	0.356858096	0.0305264	0.235467082
0.298973893	0.359961436	0.09593329	0.382219387
0.418736735	0.456164953	0.031457067	0.028061872
0.468335205	0.461391561	0.122887385	0.410657646
0.109111307	0.264790823	0.427787196	0.411967835
0.356669883	0.453876593	0.435764519	0.414730653
0.459590261	0.198580968	0.468938168	0.108635884
0.045197406	0.448599032	0.058077677	0.048118059
0.089068647	0.010299928	0.26391062	0.366922706
0.362857601	0.313253271	0.378640358	0.046186323
0.242497104	0.406726087	0.277818681	0.17256291
0.043847648	0.466972318	0.003174425	0.027304267
0.367006331	0.43526014	0.322273641	0.163162806
0.233990256	0.08662386	0.220833008	0.351233311
0.350741353	0.35604695	0.440835228	0.021247978
0.010169195	0.428865737	0.413710781	0.008708256
0.05387523	0.440083149	0.268649843	0.174085099
0.00787676	0.457753812	0.368651764	0.375097464
0.322914408	0.035955798	0.451974584	0.070565397
0.037286611	0.472109144	0.353182254	0.467535188
0.296230114	0.354153951	0.461228731	0.463115338
0.097142993	0.402330819	0.012930739	0.432267129
0.404512897			
NR4A1	0.003324549	0.005274608	0.0055843
0.019266897	0.002435678	0.016808203	0.039778569
0.026517816	0.058621921	0.007586391	0.001247431
0.003399041	0.000483072	0.011033716	0.018881424
0.012249785	0.002293739	0.005239901	0.030354198
0.010453344	0.03465797	0.009055933	0.038552506
0.000789079	0.006487793	0.01808983	0.006546605
0.014946359	0.025119317	0.0062371	0.014362186
0.003616127	0.004237987	0.004006515	0.00330125
0.002601968	0.004146052	1.73E-05	0.011060289
0.008735205	0.010279148	0.011342314	0.02468764
0.032432477	0.00434454	0.03860276	0.004180862
0.005437424	0.01077617	0.022984716	0.004694054
0.003369245	0.003078163	0.035551788	0.038068383
0.000194853	0.004019321	0.000237946	0.012128057
0.019552566	0.020736587	0.002886325	0.028134831
0.000180557	0.014003114	0.001366994	0.024195153
0.000431601	0.011195997	0.009961076	0.001392071
0.000421977	0.018684847	0.004507787	0.001735146

0.0016254921	0.0007036717	0.000248861	0.0019255974
0.0010412359	0.0003807529	0.0006014404	0.0004421811
0.0002811141	0.0005781952	0.0000810453	0.0012649325
0.0006042993	0.0033909483	0.000842667	0.0008330237
0.0005736333	0.0003262688	0.0003549032	0.0007688102
0.0009108507	0.0005579531	0.0014530914	0.000433939
0.0008249524	0.0002668901	0.0003791666	0.0004389364
0.0006746904	0.0000763436	0.0011824532	0.00102483
0.0012889634	0.0013966364	0.0019061781	0.0000331884
0.0011193325	0.0069694616	0.0004320659	0.0009217745
0.0005978443	0.0010348321	0.0003215552	0.0036833256
0.0001860427	0.0001259698	0.0000572976	0.0005717994
0.0001618644	0.0000187358	0.0002795957	0.0009081128
0.0003933887	0.0000517535	0.002102958	0.0004929778
0.0005142533	0.0001467536	0.0002041499	0.0005411454
0.0008780172	0.0002652857	0.0013697658	0.0003750268
0.0001783805	0.0004706533	0.00039445	0.0036378579
0.0014512919	0.0001079872	0.0020479825	0.0002326458
0.0010478472	0.0046358961	0.0015372211	0.0007228191
0.0007186892	0.0028410841	0.000383493	0.001236173
0.0002249779	0.0003267312	0.0016472171	0.0005169563
0.0017260772	0.0002480175	0.0003556167	0.0013349927
0.0004819859	0.0000160144	0.0003836328	0.0019762706
0.0013700494	0.0004611813	0.0001874936	0.0019907182
0.0006140089	0.0006632933	0.0007049492	0.0007709045
0.0006851112	0.0012333011	0.0003945063	0.0004556091
0.0009464915	0.0004542891	0.0011729415	0.0004965989
0.0011957276	0.0013657019	0.000142833	0.0004371431
0.0003620895	0.0007731761	0.000643502	0.000292887
0.0002492375	0.0014440206	8.16E-05	0.0007726834
0.0004168293	0.002535432	0.0007038655	0.0010997719
0.0003225441	0.0017674099	0.0004394268	0.0003417071
0.0001331949	0.0000146338	0.0031994594	0.0016270416
0.0002762964	0.0026724079	0.0006664749	0.0021454505
0.0018016595	0.0007299617	0.000909981	0.0003321459
0.0004911393	0.0024910169	0.0006113951	0.0006040451
0.0004972014	0.0000114705	0.0007935608	0.0022157861
0.0004348075	0.0007369392	0.0003020467	0.0000538675
0.0041671071	0.001038294	0.0003939886	0.0019979266
0.0003361785	0.0009623804	0.0003952953	0.0001118473
0.0005237418	0.0005433686	0.0001076348	0.0000554272
0.0000334501	0.0003851493	0.0028383183	0.0004608392
0.0001042598	0.0010835529	0.000455711	0.0006098161
0.0032363114	0.0008732459	0.000136386	0.0000161281
0.0000945952	0.0001094258	0.0001161134	0.0002310295
0.0000932646	0.0003175315	0.0006347829	0.0002610812
0.0013755476	0.0011614795	0.0005219509	0.0015179238
0.0007192829	0.0032354596	0.000875047	0.0000275283
0.0006421227	0.001391169	0.0006012067	0.0006453535
0.0010468485	0.0004743972	0.0004350603	0.0011334472
0.0000704272	0.0016175207	0.0014201586	0.00014908
0.0003287361	0.0004789868	0.0010940721	0.0016914051
0.0004854122	0.0010503294	0.0013270324	0.0006903718
0.0003905412	0.0011942253	0.0003910398	0.0001621251

0.0093426	0.005056266	0.004073553	0.017716117
0.018049138	0.009383731	0.041282288	0.013582147
0.006382241	0.010382629	0.004484993	0.002444113
0.024077978	0.000456709	0.001937555	0.002954553
0.003365299	0.00330489	0.010395135	0.003239695
0.02716224	0.003934701	0.002162939	0.004766696
0.001427267	0.003554666	0.010698521	0.002536045
0.002832603	0.006534381	0.010988421	0.01924253
0.007481097	0.0512445	0.011520269	0.005276142
0.007619422	0.011893297	0.013906112	0.003615008
0.041347489	0.012344151	0.011689414	0.001006664
0.003488711	0.01564414	0.0001108	0.004587729
0.014147082	0.004883076	0.006083953	0.034880512
0.007208547	0.010306857	0.004841311	0.026005708
0.003156995	0.003090526	0.004226906	0.015293715
0.001958063	0.004180389	0.000826704	0.009688589
0.0078772	0.003381321	0.010555656	0.00368377
0.006137112	0.017209461	0.004102246	0.00657949
0.036930468	0.002375202	1	0.00037164
0.002854327	0.004952199	0.005182908	0.012274922
0.011135762	0.01225228	0.000150712	0.003662637
0.005191329	0.00689707	0.001076028	0.002205277
0.002602843	0.005467623	0.002841634	0.00368683
0.002174516	0.00280702	0.00324346	0.015533197
0.01092241	0.002294265	0.01554475	0.008787679
0.006392036	0.004964587	0.029283835	0.02861401
0.007038061	0.018478367	0.006766891	0.001615462
0.014113214	0.01299496	0.006389836	0.005501317
0.003954617	0.009709946	0.018772259	0.00298331
0.01142028	0.011331372	0.003534877	0.012954143
0.000836214	0.003018589	0.010337255	0.010445122
0.005428386	0.003851065	0.013134578	0.021887237
0.040037963	0.003188749	0.003765984	0.017323597
0.003791458	0.007195154	0.004992315	0.01561367
0.004717216	0.003915557	0.005246174	0.005590609
0.00351102	0.008640368	0.004268003	0.009324729
0.000302439	0.00630847	0.002168908	0.00310711
0.000286504	0.008252665	0.015875446	0.006268392
0.00223057	0.002967711	0.005156537	0.000353039
0.019091943	0.004573663	0.014942227	0.005955209
0.012872641	0.01177297	0.000636748	0.006498004
0.001429774	0.003128566	0.002741867	0.002735234
0.005299992	0.008554286	0.002106727	0.001526229
0.004754138	0.009168653	0.006946821	0.002217206
0.00097004	0.007263655	0.007596464	0.004552841
0.001946381	0.015482275	0.015530857	0.00939391
0.029491095	0.010891289	0.004216281	0.008630742
0.024222207	0.000269365	0.015152377	0.006748614
0.005273086	0.005641677	0.002827472	0.004895145
0.008677381	0.005854228	0.003484483	0.029779406
3.41E-05	0.014626094	0.014049985	0.018305662
0.023851006	0.005897101	0.009906593	0.006506092
0.008105995	0.001355496	0.002294116	0.000675907
0.000668872	0.020050171	0.00430677	0.010791967



0.006420797	0.006745823	0.001774861	0.023840096
0.004893168	0.006530168	0.070979412	0.015663894
0.011918541	0.012068688	0.005347863	0.002685715
0.001264781	0.003350944	0.0076827	0.008603084
0.006283053	0.030956466	0.004456132	0.020026644
0.003119348	0.001070583	0.009118582	0.008033131
0.018132052	0.009909887	0.000577631	0.005739601
0.000293505	0.008127591	0.00059946	0.015421778
0.003614941	0.002121749	0.011850092	0.034553743
0.01640639	0.004185049	0.000798205	0.00653079
6.87E-05	0.00636519	0.001996812	0.0166351
0.000693022	0.000883599	0.00925671	0.016795349
0.003959556	0.001098172	0.008668154	0.044392962
0.014353633	0.006360448	0.013360921	0.002959779
8.81E-05	0.003668795	0.002643624	0.00780766
0.003461427	0.002189815	0.006584993	0.003601942
0.021178332	0.012697141	0.004725581	0.001327763
0.018786976	0.004606416	0.0032249	0.002772022
0.002673561	0.010663977	0.003899217	0.002807477
0.006351147	0.001496823	0.053704991	0.007563255
0.001703464			
NR4A2	0.144876581	0.088071934	0.129924252
0.058789861	0.064136673	0.030327002	0.012645623
0.013254082	0.00289099	0.000148323	0.000174803
0.109552086	0.000885039	0.007026639	0.013511442
0.110926495	0.014654642	0.101497172	0.033238014
0.081490907	0.002025147	0.076942422	0.006869939
0.06235975	0.01700753	0.007099282	0.041284287
0.091147956	0.011549255	0.010728569	0.055518609
0.057506589	0.106819852	0.096360936	0.066062392
0.096022117	0.136689565	0.001743562	0.005826643
0.114209054	0.094072413	0.069324104	0.037312709
0.002305784	0.079955921	0.018894591	0.141572976
0.002912232	0.001922016	0.009591143	0.075582704
0.064335808	0.038495378	0.014976458	0.006433662
0.000585258	0.006720876	0.014357444	0.036169855
0.015815671	0.003964451	0.076073381	0.001279514
0.000457385	0.027635588	0.049379744	0.021938164
0.062551707	0.06919938	0.003893899	0.134007673
0.000639995	0.084268244	0.154774213	0.044471502
0.017324098	0.000162962	0.063172908	0.027646306
0.099497514	0.134966022	0.10583481	0.109839325
0.008569133	0.116547807	0.11244952	0.012366834
0.101904692	0.006180666	0.004545782	0.107827726
0.106669468	0.088637285	0.016631683	0.109550169
0.043857847	0.081817071	0.045136854	0.036758482
0.019134116	0.058536079	0.062862342	0.099502491
0.082840627	0.103845204	0.0371084	0.06437366
0.020170179	0.022897957	0.050910634	0.006454792
0.100947141	0.001476796	0.06905919	0.023410133
0.045073492	0.10315587	0.099769378	0.01805133
0.100782025	0.000799397	0.002894563	0.032983974
0.003282065	0.057800943	0.078003937	0.064440848
0.007806458	0.013395056	0.02337742	0.005316209

0.01206969	0.072536003	0.089072852	0.104202859
0.11547093	0.14583061	0.010805508	0.064673557
0.075043875	0.105871761	8.99E-05 0.011134117	
0.050821049	0.056499686	0.051121469	0.052934722
0.043082211	0.011950917	0.01417901	0.104540121
0.06721462	0.010411078	0.054122081	0.10860977
0.004407232	0.08892291	0.016450736	0.011845459
0.001711655	0.094701191	0.026701579	0.05826041
0.007116727	0.008068026	0.012578179	0.019321037
0.004420007	0.047536287	0.092639922	0.032635428
0.019180804	0.076584689	0.034214996	0.036152287
7.58E-05 0.011586257	0.031590093	0.083809509	
0.020736315	0.137016854	0.039500594	0.076027715
0.077392327	0.114071853	0.01005693	0.082956483
0.098929359	0.025708855	0.031856339	0.136029394
0.046732041	0.071496092	0.001216098	0.094749839
0.07613769	0.028489657	0.113218054	0.024848267
0.097442535	0.00649536	0.014034476	0.118544635
0.069976644	0.000107402	0.008402996	0.049963474
0.03672176	0.001585426	0.113438785	0.063720969
0.038448205	0.142673286	0.111634214	0.040869744
0.04920005	0.029914025	0.010036983	0.128917365
0.14824902	0.007281543	0.067782529	0.010851633
0.049447202	0.076088986	0.094110586	0.000942927
0.00428145	0.02376388	0.000161116	0.045207551
0.117649403	0.001337154	0.053377896	0.05337055
0.022379666	0.092239976	0.090609073	0.109696843
0.074560588	0.021355555	0.045397438	0.002240368
0.002154669	0.016538207	0.035919698	0.027485558
0.000785123	0.008464421	0.055053429	0.014824959
0.000644402	0.007223226	0.006537714	0.057908954
0.008033225	0.001437403	0.034723171	0.08370298
0.033476939	0.010394019	0.088063386	0.110304442
0.047513868	0.012022248	0.025308323	0.002681169
0.065126623	0.013697477	0.020056825	0.056034371
0.006699979	0.121421802	0.003823313	0.020684957
0.026162528	0.022163447	0.097582366	0.000164156
0.065735153	0.063551692	0.133013442	0.020576801
0.047193776	0.065966742	0.000538223	0.089593916
0.069113475	0.006836602	0.100045648	0.025529424
0.020126878	0.132776625	0.060814619	0.031714099
0.034039119	0.011270945	0.001188233	0.077865139
0.087442619	0.081402145	0.046836107	0.133966312
0.00213723	0.000186882	0.103208207	0.16768314
0.086816406	0.107618469	0.076903937	0.031179067
0.041472205	0.019850626	0.00129086	0.089765217
0.113598483	0.10923258	0.008240714	0.110224797
0.088000982	0.016469556	0.013679026	0.01717398
0.048831473	0.006795959	0.048949368	0.081664123
0.081059305	0.030779359	0.023399368	0.128864274
0.000487525	0.001134037	0.101431416	0.088512172
0.016096585	0.02757224	0.033940369	0.018324981
0.001201436	0.055739196	0.123636818	0.005743713
0.011827453	0.026393756	0.119051479	0.0088806

0.110699548	0.127274203	0.088431011	0.02711187
0.100299345	0.083276651	0.065035287	0.057552836
0.022421152	0.103611131	0.087643208	0.000287422
0.09624937	0.012044964	0.00036874	0.083670017
0.030728593	0.08032183	0.00037164	1
0.061262149	0.141455305	0.075348125	0.062632949
0.004264868	0.1117982	0.010752899	0.123597097
0.069451821	0.011463698	0.031725015	0.068565924
0.08791846	0.097456249	0.066230242	0.086450124
0.066071279	0.08117856	0.001833205	0.057615249
0.060333384	0.107405635	0.088709005	0.089353639
0.076132562	0.126856513	0.034926368	0.000552075
0.011535243	0.009665574	0.005781577	0.000476286
0.042098439	0.015710306	0.114178316	0.109588011
0.096374179	0.010496267	0.005047726	0.074277146
0.071690669	0.099866233	0.040217478	0.001370458
0.010601753	0.00139784	0.045438371	0.109150306
0.099132963	0.001316715	0.002364626	0.001652093
0.014522654	0.105975507	0.077553103	0.085454217
0.147916495	0.023245315	0.002410373	0.102052692
0.007072749	0.074358096	0.088426734	0.064701918
0.042257836	0.094078171	0.094947359	0.088418851
0.03804433	0.086249237	0.101642527	0.004682651
0.007344752	0.030655521	0.016055513	0.136314062
0.089212352	0.001163734	0.001044902	0.000472166
0.002341217	0.118755667	0.006422417	0.107284629
0.074043021	0.092598803	0.021028508	0.081929391
0.000427846	0.075236277	0.07488642	0.000660976
0.117468219	0.012441239	0.110911932	0.001466565
0.015349916	0.093366462	0.013716801	0.023291322
0.073603231	0.015499857	0.086739585	0.121811594
0.050666239	0.02349601	0.11626346	0.138385047
0.020704738	0.058106993	0.081314092	0.03094536
0.002367804	0.044783794	0.082224109	0.080072757
0.010571525	0.117448715	0.008098518	0.118754767
0.101255705	0.120918994	0.091946021	0.037446423
0.011762845	0.061064197	0.024369404	0.000127857
0.075409249	0.073797772	0.076452159	0.00710391
0.022389667	0.119047883	0.006437729	0.008253453
0.10924682	0.020082561	0.003184652	0.119826219
0.093607106	0.080399916	0.003415174	0.011411109
0.101673648	0.093341404	0.003902062	0.053521555
0.079729863	0.046359344	0.135106252	0.131726678
0.037720723	0.060862215	0.075522952	0.027326403
0.051680176	0.035282676	0.089884341	0.003651025
0.002585897	0.099718953	0.001455695	0.054564617
0.015325502	0.015261967	0.048588827	0.117647582
0.046075901	0.047707806	0.010490142	0.009933895
0.105810451	0.112349992	0.080606189	0.006600935
0.002086879	0.070804124	0.001260404	0.025149586
0.046583082	0.083698076	0.049716963	0.054406622
0.029590291	0.065419945	0.037840314	0.017956044
0.005524177	0.018397887	0.078456013	0.002454002
0.001017055	0.112481273	0.063983987	0.044983683

0.005684815	0.089688547	0.072908419	0.00481683
0.041122847	0.088199135	0.00868788	0.091792418
0.042422492	0.024648248	0.07035085	0.001583658
0.02897621	0.082039996	0.145427559	0.095383234
0.174001073	0.070199657	0.082090296	0.071378855
0.033249647	0.142028247	0.001884702	0.10445562
0.025710544			

NRN1	0.062342607	0.041457334	0.07166423
0.067699908	0.078763728	0.017628598	0.046765775
0.015407716	0.035246894	0.005277287	0.025183024
0.074493848	0.016612605	0.01423694	0.008432201
0.133112833	0.112100476	0.054205702	0.11750029
0.084650839	0.013930616	0.135036073	0.059221639
0.087665129	0.121112717	0.111355	0.081506497
0.079971671	0.134903641	0.008460341	0.043689858
0.211321245	0.058689048	0.031253916	0.080854225
0.029885045	0.042945897	0.048818064	0.008136109
0.047816299	0.070795927	0.074373504	0.093317077
0.046051264	0.022673977	0.069448487	0.138009862
0.008274653	0.065326767	0.006155052	0.022747712
0.020699588	0.030009347	0.02141491	0.037021956
0.006739344	0.006317127	0.018638101	0.017402982
0.073468514	0.004586077	0.026803135	0.016449905
0.009180721	0.038944342	0.184419084	0.039301091
0.058711941	0.028952733	0.066683938	0.056136264
0.000935262	0.097031216	0.176717346	0.032785148
0.231277189	0.027735605	0.219386834	0.053578719
0.077786174	0.041685332	0.084417584	0.071953627
0.052781953	0.201906289	0.090906379	0.082405757
0.047726824	0.03726571	0.038538138	0.145808163
0.078500875	0.036401613	0.069484747	0.248960912
0.029309274	0.037832122	0.029124515	0.04372005
0.017221808	0.209955658	0.024198505	0.058996068
0.029559468	0.102495021	0.215536279	0.045180209
0.201621954	0.010167409	0.107967077	0.0595264
0.077313147	0.031348595	0.240161683	0.039279639
0.0878965	0.054192334	0.039902291	0.089498775
0.100280164	0.060405908	0.02884298	0.225061432
0.01615385	0.070819677	0.019027996	0.05353246
0.011255191	0.02128801	0.054095367	0.099304061
0.168328007	0.127064397	0.045864285	0.075914787
0.078978984	0.036144611	0.048957841	0.024280153
0.0477621	0.085485468	0.000268262	0.068892757
0.044382022	0.133507067	0.191799006	0.045587642
0.111051104	0.047817334	0.114988737	0.063245735
0.024502567	0.120763061	0.02474614	0.139643644
0.007937113	0.149447494	0.118056441	0.038708993
0.033046122	0.02974405	0.257414038	0.036075332
0.008491096	0.073878253	0.107414007	0.024088027
0.00884287	0.028029377	0.020798945	0.190793736
0.050194805	0.117727465	0.018400626	0.028225751
0.011764284	0.114741768	0.010360762	0.05064574
0.009106611	0.073669278	0.066433621	0.107879327
0.205440086	0.091320573	0.032122991	0.02503618

0.038296635	0.008388249	0.055029037	0.115674782
0.035064329	0.061268522	0.003977091	0.126608354
0.024041545	0.177751815	0.084737398	0.175720372
0.03379337	0.137270884	0.016916942	0.064628967
0.037189259	0.024044026	0.008791566	0.056338588
0.239085129	0.007604196	0.070055715	0.074659464
0.051613265	0.103332064	0.098652518	0.031802513
0.061655262	0.065140056	0.138064766	0.201692096
0.078541273	0.008240535	0.024599988	0.029995266
0.014820482	0.034807525	0.036879136	0.003016965
0.0841376	0.033208141	0.010490401	0.084342576
0.035420636	0.018007127	0.031069066	0.141978905
0.206482109	0.051253762	0.154537588	0.089102527
0.103065069	0.024492418	0.100936159	0.007954729
0.011822759	0.086150557	0.0411147528	0.030730289
0.017627949	0.114590521	0.240389784	0.011842589
0.009396739	0.010227516	0.007272955	0.027501878
0.012660565	0.024589489	0.061364277	0.068566332
0.154760322	0.204365426	0.04218516	0.127089829
0.015350227	0.05953554	0.230514689	0.003464598
0.050477122	0.005959548	0.006110526	0.034213221
0.096254427	0.083862361	0.017551119	0.178520347
0.040342753	0.094614893	0.08236752	0.00464152
0.038438143	0.028537302	0.194265095	0.105578893
0.018004397	0.064848138	0.037055815	0.032789616
0.027268304	0.151427207	0.047352781	0.136552965
0.255998564	0.107052706	0.041400775	0.268421445
0.223772621	0.025458454	0.010218652	0.214545336
0.047701266	0.128374878	0.029932543	0.171296561
0.064827719	0.015113683	0.236809197	0.084448013
0.026119053	0.051691554	0.211389614	0.058567286
0.149391035	0.027336116	0.004218177	0.052525211
0.103238074	0.038686482	0.146106234	0.073009076
0.0263659	0.010292372	0.14251341	0.025647983
0.021552791	0.087133629	0.092207111	0.030592651
0.042383483	0.047307806	0.025333513	0.101088359
0.017276712	0.027372395	0.098900292	0.102762299
0.01908412	0.093714559	0.070364704	0.01421902
0.039024318	0.025956213	0.102709843	0.058694573
0.008511174	0.014790948	0.18457012	0.134577684
0.057814702	0.045637556	0.030894098	0.073794479
0.058740248	0.040701457	0.04293144	0.294665147
0.269725298	0.035050778	0.041141781	0.01873774
0.082039991	0.00548825	0.013246995	0.038285641
0.120834038	0.018394065	0.002854327	0.061262149
1	0.112652098	0.024229218	0.05024693
0.002127235	0.11944004	0.094676373	0.059016794
0.030207513	0.165033805	0.123687556	0.037777212
0.049580548	0.040169545	0.0687777	0.054416375
0.048831427	0.02789091	0.012205359	0.183173184
0.039895226	0.039219479	0.053549177	0.034253774
0.065092131	0.13763636	0.108930283	0.034460167
0.047951307	0.013109941	0.003750263	0.019807526
0.017202344	0.090835719	0.048659709	0.090478184

0.056932758	0.181595123	0.014901156	0.036847828
0.044790563	0.069298243	0.179951	0.02281438
0.016496175	0.052248575	0.048583212	0.232548134
0.050351926	0.001039017	0.088399463	0.01738496
0.028391765	0.11276867	0.033448029	0.134313858
0.083570117	0.192838366	0.004199377	0.120731464
0.082937585	0.018417799	0.056683442	0.026540235
0.203335754	0.192105121	0.048590668	0.06514166
0.040567999	0.200969309	0.071705556	0.012734502
0.150854223	0.200472403	0.133250294	0.12375578
0.026783206	0.029541278	0.045547577	0.001826308
0.029625834	0.076162096	0.042805404	0.071244797
0.051686908	0.106419218	0.163382307	0.029968193
0.042571801	0.025834748	0.113241032	0.002147516
0.128809576	0.136891978	0.040709272	0.007828373
0.013290072	0.052826244	0.031839131	0.227361139
0.054497235	0.191158591	0.074389963	0.095138263
0.232163275	0.049401987	0.199184337	0.11623512
0.020375179	0.068308047	0.026496566	0.013042355
0.028666225	0.100347929	0.071911456	0.033087804
0.015860252	0.090514372	0.020461012	0.056841491
0.044123022	0.052282812	0.044428117	0.055160418
0.05866799	0.030784163	0.022787142	0.010978117
0.105341279	0.069819147	0.053133701	0.045094562
0.098704015	0.07254621	0.097338595	0.015110046
0.069223514	0.01340054	0.034308154	0.120623648
0.050877529	0.032640422	0.059136376	0.109142665
0.044873734	0.034088166	0.014217448	0.044694378
0.251622574	0.092081728	0.084232993	0.096674694
0.0222493	0.038852982	0.051250371	0.021621345
0.022094884	0.093802003	0.03240863	0.006391744
0.06327323	0.048439346	0.028110477	0.318610047
0.126862901	0.144765554	0.031030455	0.132716494
0.028026592	0.096233761	0.006944343	0.101096255
0.197779228	0.040700314	0.147451023	0.023114546
0.037983108	0.026170333	0.055901466	0.230519872
0.036493195	0.048563605	0.055636419	0.148292588
0.036101302	0.165325721	0.126256743	0.011864938
0.00506889	0.017653164	0.042781826	0.034793829
0.034984073	0.087275594	0.026751439	0.229076576
0.110396591	0.032904972	0.067184754	0.017298881
0.276682404	0.040226891	0.006774953	0.080574419
0.049595961	0.173698509	0.018908602	0.039247597
0.110670018	0.027074399	0.092536263	0.035305133
0.134397534	0.103057455	0.020045199	0.039552259
0.082036631	0.051972345	0.038738728	0.071032233
0.014442675			
NRP1	0.413674118	0.513542895	0.440830466
0.414400359	0.475487579	0.321979475	0.239180038
0.194808049	0.123578098	0.007647497	0.042528673
0.466675769	0.248639232	0.272912354	0.302052833
0.460631749	0.228507919	0.395525385	0.310124871
0.428857869	0.101708582	0.457919585	0.140078595
0.413499511	0.184450839	0.121348221	0.356122949

0.431142	0.138620537	0.270420062	0.363068528
0.210063571	0.419005957	0.498149632	0.465679066
0.494156935	0.373825353	0.03098699	0.266707071
0.39686646	0.441737694	0.415788593	0.378243214
0.070336971	0.448329676	0.286324712	0.481764149
0.226056189	0.064837773	0.19914756	0.407740415
0.441873942	0.407426349	0.232331381	0.190106581
0.217691817	0.200243099	0.323283044	0.273801472
0.277257222	0.12893449	0.462623432	0.109319484
0.162331325	0.278527006	0.281696902	0.281666547
0.430094366	0.336271408	0.037611921	0.416174994
0.0033308917	0.417360081	0.47939511	0.349505571
0.093525526	0.038518187	0.31091698	0.352069701
0.457074057	0.453480953	0.503105983	0.506189398
0.266556219	0.417902333	0.462477643	0.244280404
0.41595606	0.205925704	0.158668548	0.473849801
0.510296994	0.510198384	0.309282239	0.39053314
0.370631727	0.460970897	0.408382135	0.449190378
0.349918121	0.133427024	0.41173654	0.520006837
0.35792011	0.414621735	0.254496085	0.379908049
0.120717156	0.348556081	0.402567468	0.242606932
0.47076688	0.0327415	0.339861318	0.362367236
0.324757746	0.415920161	0.51153748	0.244224156
0.486582596	0.045920539	0.195965273	0.087871727
0.357217062	0.249969558	0.44060281	0.443039308
0.245171084	0.434465051	0.309261853	0.010839443
0.07083845	0.318183097	0.40887882	0.422001788
0.436692569	0.372282366	0.286276291	0.338797831
0.433485307	0.497308636	0.041467825	0.144419314
0.425819291	0.319530588	0.331326517	0.444353607
0.397478941	0.154917203	0.196590398	0.525243237
0.390379865	0.137764226	0.335946521	0.468721746
0.320501964	0.458888352	0.172994272	0.325091526
0.075029551	0.466948205	0.080206819	0.341477953
0.278257355	0.249478906	0.030423679	0.255930431
0.285668957	0.398148838	0.435628034	0.184732687
0.364639071	0.466057026	0.295641924	0.384688583
0.017142105	0.097838541	0.244122571	0.507463128
0.2266686	0.519629553	0.381506482	0.419582255
0.395816497	0.450474623	0.008537568	0.465020232
0.515685486	0.252971457	0.422894659	0.483119822
0.393434196	0.430005378	0.051206994	0.467610891
0.31721591	0.144988999	0.522470433	0.251639258
0.447253551	0.083304607	0.311102357	0.427630006
0.404575136	0.018294109	0.191464869	0.384449597
0.079663963	0.097798105	0.425885858	0.422679156
0.394234431	0.463386629	0.499303925	0.376090156
0.464713113	0.287995612	0.036953655	0.444269397
0.440889812	0.374178652	0.409545607	0.278994383
0.290896292	0.454929489	0.382684947	0.182889293
0.075275546	0.318518828	0.030467889	0.396148115
0.371844763	0.144369252	0.38909748	0.271821144
0.14882557	0.525703475	0.300204878	0.359828052
0.225320977	0.377860341	0.319428318	0.233325944

0.246567058	0.252651274	0.407152522	0.400365987
0.050458656	0.158662645	0.051439836	0.368723151
0.163711721	0.332490868	0.309118152	0.366359976
0.343657359	0.152128067	0.436035882	0.391771488
0.20748389	0.042181025	0.498831431	0.457479581
0.275334989	0.214310354	0.097300055	0.312256838
0.454633255	0.24814732	0.223629276	0.431268388
0.062003618	0.501625935	0.286112072	0.206878407
0.431218376	0.327982064	0.459235838	0.064930646
0.38380197	0.442106198	0.425649169	0.267572429
0.356698966	0.427815907	0.052232082	0.362734769
0.357049339	0.070359469	0.525855723	0.234535081
0.0584959	0.477115962	0.41467321	0.149008628
0.156123627	0.335785364	0.054432564	0.397830177
0.514113172	0.460542578	0.38328413	0.355502788
0.070566617	0.019862872	0.353876647	0.45049873
0.480250634	0.517850294	0.373044135	0.42233723
0.319397916	0.373127852	0.126578463	0.512007683
0.315756365	0.507642968	0.022276136	0.444909441
0.483376804	0.249677474	0.147974011	0.29835807
0.339124261	0.082513484	0.286793804	0.476719281
0.41538268	0.382574509	0.369270835	0.469832878
0.02554527	0.062962076	0.445814877	0.300732997
0.384514846	0.302869324	0.115649202	0.325417078
0.073403623	0.425014299	0.467860558	0.102841714
0.275372634	0.300037865	0.477311645	0.075091688
0.456461377	0.502060548	0.499680882	0.228604943
0.434301605	0.482542931	0.415664099	0.168923195
0.052262212	0.504686589	0.374675335	0.036614955
0.479956734	0.184998528	0.021905837	0.482201137
0.25469153	0.406355803	0.004952199	0.141455305
0.112652098	1	0.44889322	0.373268167
0.184430901	0.428398645	0.022280171	0.534203158
0.46997562	0.044054879	0.265075759	0.40762142
0.418300022	0.51546957	0.394697292	0.445488071
0.439521708	0.478781466	0.259312644	0.369421169
0.406513906	0.489847007	0.403832162	0.439680553
0.45149121	0.486636123	0.341102906	0.02937562
0.193606377	0.199153227	0.261692266	0.109568037
0.278535967	0.221040396	0.480467325	0.478870189
0.489369772	0.018798372	0.168157308	0.399281709
0.418730833	0.474247833	0.058063776	0.013026604
0.016951344	0.044058176	0.369187771	0.374783518
0.488816816	0.181986586	0.014825448	0.058359795
0.331095125	0.46513666	0.488222118	0.435388188
0.449513881	0.157631353	0.250578066	0.440917805
0.132452724	0.281475552	0.49197598	0.444600007
0.106734864	0.372791578	0.403247267	0.488757736
0.130281869	0.432659352	0.463453811	0.338593983
0.044779735	0.165341248	0.128552508	0.473793971
0.477589709	0.119332843	0.064829791	0.126301405
0.152630654	0.473399258	0.226510352	0.528903882
0.410825684	0.455929007	0.168100764	0.459969386
0.072252845	0.463244791	0.436929589	0.055932088



0.412082224	0.037946016	0.469417559	0.170633671
0.306668941	0.391210124	0.2571259	0.054634829
0.275865181	0.115554331	0.483818997	0.472810683
0.097929635	0.292597476	0.417380792	0.456284047
0.266313671	0.436622868	0.475523126	0.35028199
0.111706907	0.255723982	0.414153633	0.368916001
0.248084709	0.513766031	0.336462684	0.533318677
0.384986693	0.457906984	0.469817457	0.370368067
0.350287419	0.374493435	0.329992766	0.028228125
0.41649482	0.450867942	0.382846466	0.228561893
0.34031175	0.436998933	0.08928207	0.205041764
0.393969032	0.258894378	0.197754279	0.462523442
0.389657509	0.368075477	0.069395431	0.117348909
0.53453816	0.418073054	0.159364177	0.407535923
0.288823101	0.407599508	0.456146307	0.469263924
0.396269442	0.422018033	0.406901657	0.340889691
0.390185787	0.322231334	0.504586774	0.088901231
0.151894371	0.418149082	0.135524843	0.18752095
0.216746401	0.069744709	0.356748743	0.478145926
0.409344407	0.433173622	0.303978919	0.146461474
0.44854172	0.38306539	0.44479676	0.212969825
0.11979199	0.470892095	0.024725195	0.124122661
0.433992369	0.416428619	0.431062922	0.357734304
0.383628904	0.273094583	0.385703576	0.259048207
0.268698198	0.400319333	0.404401025	0.055773329
0.034860073	0.512770969	0.361815848	0.066686479
0.16433422	0.354409473	0.390854434	0.273597813
0.06769721	0.478786439	0.277311498	0.472258948
0.359071557	0.131974071	0.317633518	0.131779355
0.114131261	0.424864024	0.456284581	0.502344185
0.45905781	0.449867672	0.407984196	0.402448139
0.205551485	0.401296155	0.0489212	0.430424191
0.383823896			

NSG2	0.449823259	0.492999844	0.409157713
0.433507272	0.411541268	0.446349889	0.208435554
0.19886373	0.086070061	0.004201362	0.019731974
0.438785786	0.19712425	0.279583597	0.403617545
0.404638047	0.103630885	0.347629786	0.216520788
0.408753945	0.096409406	0.376871652	0.078422225
0.259048121	0.084383781	0.054769298	0.256269115
0.446904268	0.063396338	0.400545485	0.415504014
0.069439582	0.460164859	0.507695312	0.430098662
0.502410502	0.451532879	0.006367054	0.345853836
0.461335663	0.465335295	0.413625409	0.314939452
0.034495259	0.490139079	0.238903769	0.377460754
0.26446237	0.022329244	0.300259615	0.461971618
0.480024145	0.478009312	0.243622756	0.15758031
0.216733036	0.266128826	0.276437446	0.387962761
0.21032039	0.199798208	0.483657105	0.094901169
0.155365722	0.248658343	0.111000561	0.260818065
0.336983196	0.44904709	0.012456354	0.430373039
0.002531996	0.382859037	0.340321672	0.340886419
0.027898302	0.01466719	0.133724426	0.345934642
0.460693797	0.464623477	0.471916969	0.480892825

0.149858082	0.24797947	0.382714046	0.147203026
0.478263396	0.177444326	0.098823423	0.400016584
0.47764619	0.489555649	0.170437825	0.221781242
0.484583024	0.484637943	0.464472429	0.433511116
0.387398556	0.033665628	0.485120303	0.488592564
0.457018997	0.298535449	0.121621042	0.441949137
0.041051976	0.404165743	0.338215225	0.125086394
0.464488303	0.015760323	0.171661193	0.369460625
0.179953823	0.474587143	0.487276822	0.171782465
0.380600142	0.012616947	0.137378601	0.020040143
0.32633246	0.123773011	0.504369036	0.475394717
0.236158297	0.366255085	0.2572564	0.000681804
0.016016048	0.145488987	0.469478433	0.352078074
0.445454428	0.444732457	0.228186454	0.458646783
0.471321241	0.469834468	0.09288711	0.082676575
0.443872253	0.142601425	0.206005451	0.46112407
0.286315251	0.104953433	0.103113281	0.490076977
0.462454784	0.067453358	0.358714701	0.395523518
0.365247434	0.323823215	0.084612981	0.258196859
0.041934104	0.475466852	0.016298986	0.349609883
0.323469613	0.113674591	0.006386337	0.281789557
0.317090422	0.4917054	0.487559862	0.081267205
0.302349649	0.390783388	0.364483738	0.478334351
0.009994708	0.032740845	0.337784998	0.490302377
0.365813662	0.478053462	0.272608725	0.272844009
0.245484151	0.455071115	0.002594142	0.496263661
0.493936457	0.368460367	0.398728347	0.399919098
0.411171305	0.470212121	0.046466053	0.395460612
0.420406986	0.05894363	0.475116187	0.130838723
0.476394927	0.029834874	0.339268042	0.468318985
0.471650274	0.006186332	0.27755595	0.406679657
0.015364836	0.109363303	0.447877174	0.417340039
0.404150645	0.449019511	0.459445466	0.396892917
0.423530263	0.218204516	0.006879554	0.280109678
0.458615126	0.416563704	0.476446416	0.237965887
0.407560187	0.492392184	0.478016211	0.260487159
0.034610833	0.32668105	0.019028672	0.329651052
0.465254841	0.112786126	0.443348351	0.106426256
0.048931678	0.494537831	0.147326829	0.247760952
0.10806814	0.432510185	0.231707409	0.25674704
0.212201299	0.13956565	0.363106605	0.398452239
0.034971287	0.072132035	0.007243198	0.398869095
0.13481386	0.365539198	0.378126742	0.463117624
0.321986944	0.094093884	0.375954212	0.271585347
0.089738585	0.008321387	0.493560559	0.391071017
0.416778887	0.140204055	0.025762322	0.38387665
0.481587051	0.420553012	0.341893912	0.485879292
0.019180068	0.4727589	0.243666057	0.097019884
0.366516968	0.239303719	0.460376343	0.072228429
0.419134478	0.483407128	0.275640872	0.165989196
0.46066568	0.426381635	0.024295826	0.466050449
0.459718614	0.020465885	0.490905667	0.092264015
0.011818592	0.435191232	0.483172486	0.054465216
0.057019595	0.357750121	0.048170707	0.255548531

0.495725308	0.393363031	0.48773621	0.183022677
0.031477139	0.006509583	0.163538877	0.40119505
0.506692979	0.486272608	0.219802003	0.359148846
0.214646195	0.35123644	0.174184334	0.492473333
0.161009384	0.487766617	0.00298978	0.462484297
0.507891734	0.342863675	0.062725723	0.339347969
0.463923859	0.036981823	0.176728662	0.487075611
0.485130522	0.34013938	0.385518581	0.418156441
0.014194446	0.036319855	0.392786067	0.16188867
0.417057192	0.194292217	0.040247442	0.356017428
0.034138311	0.484950393	0.447702303	0.052853247
0.423164887	0.350239174	0.343700489	0.026332273
0.476193301	0.477087435	0.505895783	0.143434465
0.464240899	0.493712235	0.432823998	0.054498095
0.009416997	0.494751242	0.446747696	0.019208765
0.464803637	0.309554993	0.009541841	0.489100716
0.164260011	0.463300355	0.005182908	0.075348125
0.024229218	0.44889322	1	0.408292398
0.340782783	0.35131398	0.002652161	0.484866573
0.490007414	0.007885744	0.108253582	0.484555987
0.464478554	0.491155549	0.322037315	0.481128893
0.447292496	0.48878689	0.242794427	0.239200379
0.486617092	0.477095664	0.456727666	0.480980309
0.468914017	0.405610876	0.26536703	0.012221015
0.143428083	0.244539817	0.401723746	0.084766101
0.395012778	0.121762495	0.483150813	0.462605309
0.485181198	0.001689812	0.154976211	0.485740249
0.468971207	0.471353566	0.012439754	0.005386765
0.006440529	0.014354549	0.374842225	0.204614493
0.492752645	0.321719325	0.001687032	0.041389276
0.278991809	0.390385672	0.491413325	0.363033855
0.458646225	0.057714539	0.340392805	0.388508005
0.053996978	0.407406328	0.4887252	0.484319547
0.024821732	0.214253807	0.379004565	0.479339322
0.064774303	0.276700466	0.441319447	0.329541505
0.006913197	0.059343403	0.05162678	0.429076504
0.495596138	0.064330434	0.023768528	0.180902427
0.113099301	0.471004464	0.147143022	0.484482566
0.472224724	0.4304023	0.049796923	0.487386426
0.03176309	0.479436269	0.31825358	0.07551881
0.246201675	0.006577102	0.47073082	0.184889789
0.356021034	0.427665589	0.213643244	0.008584353
0.175339045	0.035322043	0.473841075	0.461142411
0.018857204	0.227691182	0.262281015	0.394793213
0.326096427	0.446747015	0.498697226	0.482517933
0.07947518	0.110456528	0.420871592	0.446470524
0.24603291	0.469768481	0.313615019	0.489110242
0.458755945	0.478101324	0.488258613	0.367566719
0.199463149	0.44793099	0.429702143	0.018540366
0.340494833	0.466475983	0.368501109	0.143552169
0.23582858	0.398390004	0.035356449	0.189905722
0.3376772	0.376292626	0.124263876	0.4282084
0.414928243	0.454566472	0.030129131	0.049729255
0.49513757	0.476516541	0.159257809	0.464520224

0.133890943	0.338773565	0.4627112	0.449523964
0.397227576	0.485940991	0.457263499	0.445184558
0.470710229	0.247790228	0.506874129	0.101280658
0.074538617	0.44124244	0.086899019	0.065117428
0.118747094	0.01703779	0.315861296	0.406907515
0.394302627	0.36733715	0.351707803	0.065551004
0.283477695	0.39040143	0.32865881	0.211360157
0.067095791	0.488673953	0.005626972	0.036739749
0.382271841	0.486788537	0.390992565	0.206789244
0.291893721	0.101877122	0.271144039	0.352238643
0.387921929	0.373649709	0.491901182	0.030233287
0.014296712	0.47053884	0.415465625	0.01099523
0.066134208	0.43753117	0.260479971	0.248775288
0.011852695	0.48519301	0.41650918	0.425007016
0.360316927	0.046022959	0.427144363	0.080014174
0.045405928	0.469107931	0.399294766	0.485130561
0.321548118	0.413337271	0.461561658	0.478651834
0.101471056	0.410185404	0.022335296	0.461200894
0.459907536			

NSMAF	0.326170759	0.461016053	0.250991774
0.369974421	0.300208663	0.295512156	0.282540658
0.312899863	0.113574285	0.015753315	0.023946696
0.264213565	0.153342467	0.277377551	0.2523024
0.358386062	0.117838744	0.335933586	0.287881203
0.352788993	0.199061909	0.297652143	0.173534928
0.194885121	0.08296283	0.096114039	0.171494116
0.434351532	0.109055806	0.283011596	0.370082528
0.122027258	0.386176159	0.437694103	0.261395661
0.411183863	0.294457348	0.033046989	0.270070052
0.405348038	0.313738265	0.365156144	0.305097896
0.093087415	0.432286876	0.27762803	0.270056249
0.270164415	0.04311663	0.292395686	0.423147913
0.384920005	0.261189779	0.336236074	0.234471457
0.122388578	0.298415258	0.117655256	0.305777874
0.276874333	0.253105995	0.395937907	0.144836894
0.185262653	0.368038834	0.140725106	0.342111344
0.199524194	0.36445539	0.076811338	0.225255417
0.010021134	0.355422271	0.279298588	0.151412805
0.069370332	0.033778953	0.164967037	0.325717883
0.439762331	0.402103903	0.402868474	0.395802314
0.147672862	0.271698964	0.223323546	0.196819217
0.398621825	0.226025315	0.148002607	0.33857098
0.407899224	0.42941389	0.179745121	0.218227986
0.350264481	0.449639372	0.276446207	0.286039595
0.186039181	0.056002296	0.388065728	0.426014867
0.384963739	0.164496447	0.145603109	0.407643054
0.106109605	0.282580096	0.317707832	0.145917968
0.450171309	0.055588248	0.170894607	0.329934148
0.271035314	0.36552376	0.409853299	0.257750339
0.283401085	0.03692656	0.071186431	0.06543384
0.267987285	0.071050834	0.398809731	0.411886305
0.323325602	0.263525614	0.342574497	0.00833501
0.039532992	0.19040345	0.340553747	0.341425403
0.363513326	0.304864538	0.190164444	0.341018316

0.236563972	0.39722514	0.058609758	0.203703324
0.306666764	0.194785364	0.260004032	0.284313392
0.219735974	0.242618992	0.193000834	0.449027669
0.433135135	0.150069815	0.332201348	0.327486105
0.253396227	0.225408512	0.191548592	0.267710699
0.126900403	0.378070117	0.035573888	0.35941106
0.142720708	0.103805178	0.048205049	0.347157829
0.256108231	0.34417767	0.382413158	0.177661851
0.295887044	0.287198463	0.333877742	0.286757925
0.018257731	0.100135199	0.295551229	0.432113041
0.271834864	0.419909263	0.314080466	0.254576768
0.239891903	0.392749225	0.00435189	0.425174261
0.424048873	0.275267819	0.27042871	0.292115232
0.204930797	0.401940763	0.040060509	0.327635638
0.296598028	0.153149404	0.439366239	0.156441164
0.399502465	0.066984376	0.345647008	0.305225591
0.264849286	0.019535024	0.285109922	0.347789337
0.035276206	0.21616518	0.359320979	0.326639611
0.286626316	0.356844839	0.434159549	0.184556726
0.291607963	0.331025003	0.033597385	0.2316556
0.344800912	0.225526906	0.421109064	0.309499247
0.268401276	0.427298406	0.310381898	0.161411062
0.097322858	0.363169785	0.050040857	0.254593048
0.328085738	0.160461906	0.235376496	0.175359414
0.079572051	0.445940402	0.10450566	0.128916584
0.06391955	0.273586169	0.331037449	0.187685035
0.124343006	0.194850862	0.221049178	0.270406223
0.116410258	0.121243927	0.022758175	0.190920853
0.096014458	0.200779955	0.204147162	0.316683973
0.301064422	0.115260036	0.260137086	0.194140916
0.109074529	0.032967267	0.446263592	0.33104118
0.320148315	0.235851251	0.073204459	0.183872505
0.415547332	0.236833076	0.28095479	0.420956814
0.06653561	0.419094605	0.19958332	0.126839464
0.210309599	0.258563633	0.436749412	0.074309701
0.337631534	0.433026245	0.292838446	0.165793937
0.370226634	0.341930175	0.080311796	0.334708945
0.324533987	0.058937089	0.433752616	0.110573083
0.040338892	0.282645019	0.279644776	0.103739961
0.094930201	0.25712379	0.148325062	0.244165985
0.445661523	0.319343663	0.327138571	0.154081162
0.080877843	0.013483756	0.164703083	0.246658796
0.431319234	0.404149952	0.273929176	0.213550164
0.284564606	0.206451799	0.252758136	0.420969169
0.184753445	0.443136305	0.022754854	0.299883099
0.4066019	0.307892541	0.078165553	0.328395783
0.366675543	0.104414043	0.312623893	0.421824098
0.402023993	0.256991956	0.231552642	0.310445039
0.062901329	0.131544176	0.266323541	0.102972436
0.275838753	0.236047367	0.022857024	0.358654141
0.07282058	0.413487708	0.392488512	0.077936389
0.24488082	0.341741021	0.27940605	0.084005534
0.328689511	0.402270711	0.441525688	0.29715449
0.330115539	0.383631446	0.194241943	0.108325817

0.027933041	0.412414678	0.335206112	0.038383013
0.428061817	0.266176611	0.02117905	0.460474161
0.27043207	0.386564416	0.012274922	0.062632949
0.05024693	0.373268167	0.408292398	1
0.214071026	0.355400366	0.009801527	0.429875084
0.422557481	0.020118102	0.112450902	0.31348295
0.253803874	0.475761384	0.168351	0.329716142
0.223222681	0.398626843	0.254043716	0.240530743
0.381450815	0.372432119	0.376388277	0.435806192
0.411199756	0.287698925	0.295869538	0.047394363
0.099686475	0.321978478	0.175137859	0.078994448
0.304702507	0.126844018	0.420723731	0.410647134
0.379046461	0.014862158	0.275680483	0.338799793
0.443861149	0.459412472	0.046710867	0.008406024
0.008283693	0.014325068	0.367955231	0.215471021
0.413766666	0.179474904	0.017618563	0.148027114
0.286418684	0.228404708	0.425555111	0.333986385
0.329449904	0.129905711	0.19411715	0.36035887
0.064821383	0.276301936	0.395188358	0.43884746
0.070635953	0.226100708	0.32102273	0.452500541
0.026810604	0.267908704	0.271720283	0.249777839
0.028935328	0.088771837	0.080364503	0.370909742
0.391463526	0.071254217	0.037433591	0.171495726
0.15796048	0.411527157	0.178106012	0.445343112
0.408957338	0.403285032	0.074164111	0.428145429
0.059199527	0.405515101	0.194667603	0.068385818
0.274412127	0.03730038	0.375745209	0.079138136
0.332483731	0.343591421	0.138575501	0.025555877
0.095175505	0.073079042	0.413886461	0.361529451
0.043599747	0.338792972	0.269635649	0.335041541
0.330139259	0.342940293	0.433270777	0.231575507
0.175077887	0.087509691	0.373259122	0.301455455
0.33689673	0.416215265	0.200814833	0.442218804
0.34688757	0.431665041	0.388152333	0.318627273
0.146961889	0.313961885	0.29979556	0.04858818
0.332714299	0.387191768	0.361376808	0.109740923
0.20440935	0.204447772	0.137449851	0.184977318
0.155139747	0.300935381	0.190706284	0.410155264
0.336174582	0.318355929	0.139029381	0.074953584
0.468615005	0.418792074	0.227887	0.312468776
0.20202295	0.271389078	0.340189932	0.321355857
0.267069578	0.360698104	0.395770881	0.302528275
0.41551777	0.313474808	0.442985851	0.216598037
0.072521825	0.264414556	0.112686736	0.110138734
0.188427979	0.044160081	0.13531273	0.33388368
0.181649841	0.300253803	0.317318319	0.118157836
0.258704409	0.29079937	0.304411954	0.263339441
0.10607913	0.420105269	0.018942843	0.087550739
0.199789997	0.336292771	0.201182389	0.222818119
0.154080014	0.131708966	0.275234802	0.313587295
0.206325777	0.240581083	0.338668933	0.094611235
0.073026014	0.433067417	0.309967155	0.034210943
0.107171663	0.292962213	0.310572008	0.212058708
0.028635207	0.369436914	0.257384566	0.279013615

0.35907524	0.126318132	0.36698065	0.141059425
0.142926539	0.415869225	0.237402838	0.41019565
0.252553534	0.350700605	0.409103318	0.353297756
0.152652446	0.228857325	0.080739613	0.420369729
0.201995757			
NUP50	0.161919903	0.33179597	0.069809191
0.249688392	0.097765753	0.223702798	0.10569759
0.076549804	0.031763031	0.017432616	0.008796094
0.112485657	0.041528755	0.097190338	0.086263472
0.171735984	0.0163967	0.052773211	0.080274624
0.184954079	0.078926976	0.147388981	0.034938513
0.021394003	0.01230822	0.018238224	0.029440743
0.256596732	0.019562667	0.186443639	0.247382167
0.008687204	0.211894657	0.329530864	0.14295672
0.306640096	0.165290067	0.001312721	0.111191487
0.246677161	0.188373332	0.203019769	0.133507732
0.026642465	0.35699163	0.118913942	0.081855438
0.077220079	0.00884118	0.116734384	0.335582765
0.33720148	0.155235518	0.086548369	0.072360517
0.049746719	0.097001464	0.026462771	0.256250376
0.085058148	0.116687955	0.312972816	0.063818083
0.038104422	0.071237891	0.011566904	0.104880354
0.028006665	0.264765629	0.00761933	0.096077937
0.011108241	0.170504228	0.07305657	0.030965309
0.008102939	0.014171174	0.015106327	0.183339037
0.25479443	0.253374998	0.235461998	0.236178858
0.026933879	0.042500797	0.058263825	0.040393378
0.242057545	0.092483409	0.027851092	0.160018517
0.243969188	0.312853379	0.02301668	0.039630244
0.302407591	0.320204737	0.117787048	0.095205036
0.05558496	0.00296064	0.315095001	0.272604325
0.274732654	0.031447006	0.02344686	0.272351965
0.010597422	0.074363304	0.153237671	0.019016128
0.266832941	0.017259326	0.025715423	0.16200858
0.026793759	0.22696538	0.288977629	0.074374103
0.066701073	0.007962675	0.014288895	0.003735607
0.056522202	0.007247164	0.340434431	0.290353825
0.073320782	0.046528679	0.076200709	0.000198282
0.003661422	0.01514965	0.204516934	0.071571313
0.18808013	0.185736951	0.053282047	0.237845587
0.138202494	0.225464422	0.057333956	0.035406489
0.136237964	0.013908174	0.07015962	0.13383773
0.057949011	0.047766578	0.03150622	0.290213585
0.346297228	0.02893075	0.070762182	0.156027084
0.085015024	0.062020779	0.026356299	0.063294838
0.033942952	0.276545593	0.00228494	0.096743345
0.045610342	0.012271189	0.002244782	0.124009035
0.095772039	0.289203026	0.299038995	0.020542995
0.082982981	0.126337627	0.131356227	0.247288129
0.018064785	0.010134594	0.10190851	0.294236644
0.266655799	0.239395328	0.050745076	0.032023968
0.056448344	0.219482245	0.00056187	0.343290944
0.304328289	0.107749149	0.139058405	0.095625074
0.062827221	0.277536119	0.005930411	0.155769807

0.195421169	0.016913576	0.25676876	0.031415088
0.277418522	0.011253619	0.090926136	0.177659692
0.170024159	0.001824448	0.170613174	0.219509955
0.001786853	0.089249404	0.185256804	0.195069125
0.153226797	0.178422242	0.243302829	0.055998567
0.104299008	0.060704581	0.002008269	0.047005838
0.174539034	0.046052689	0.356545292	0.068016968
0.159138861	0.327819801	0.197014969	0.069138583
0.022505645	0.12378478	0.020179794	0.078591737
0.205132249	0.065317857	0.085026808	0.011218607
0.008015545	0.307195068	0.010469008	0.017557217
0.006247571	0.176820536	0.073725774	0.094389075
0.046730884	0.027247101	0.041184423	0.064209161
0.043882334	0.021345684	0.000177982	0.049305689
0.044841891	0.068994892	0.08281629	0.208578313
0.064451658	0.037579054	0.08666316	0.024480477
0.013028542	0.003081417	0.315442008	0.147677412
0.274344627	0.043850987	0.005876108	0.059463594
0.292702077	0.222978547	0.083050672	0.332477675
0.006035602	0.231465161	0.065755189	0.022125131
0.049906141	0.084513096	0.263406353	0.028825001
0.134870522	0.346485951	0.056929194	0.032467053
0.331668313	0.175448979	0.019799562	0.227419331
0.227235516	0.008130099	0.294428616	0.01130078
0.003004345	0.136804923	0.193526947	0.013268516
0.010460217	0.133881333	0.059029865	0.070485007
0.318243972	0.165607533	0.257413174	0.014475927
0.021606319	0.006152555	0.015040994	0.071689704
0.341254618	0.262860387	0.053726034	0.071589677
0.082495942	0.045427685	0.073593559	0.285773972
0.01294291	0.303884182	0.001483565	0.162510689
0.318955632	0.144436065	0.01247551	0.17159969
0.316023073	0.020522066	0.035995604	0.333583044
0.275678593	0.053678003	0.061990257	0.129631126
0.025986101	0.031197157	0.092962155	0.010573633
0.072539773	0.036932135	0.001366293	0.069624343
0.025476601	0.343085653	0.198926979	0.018287401
0.237638619	0.071320534	0.090306411	0.012342472
0.20184166	0.259688027	0.340587495	0.040516439
0.177802029	0.278904232	0.091713542	0.008375438
0.001893659	0.299103525	0.206342015	0.024324927
0.243561604	0.170056469	0.014137361	0.338865424
0.060568924	0.316388933	0.011135762	0.004264868
0.002127235	0.184430901	0.340782783	0.214071026
1	0.115659155	0.001732207	0.265206828
0.340422408	0.001488393	0.009577351	0.208712658
0.158266373	0.340142501	0.037536648	0.213412243
0.11484797	0.311584322	0.078571675	0.065173822
0.288420639	0.253672456	0.236305883	0.323776711
0.260134136	0.125383692	0.114745863	0.014614922
0.017901987	0.110205363	0.099352688	0.032850035
0.210911114	0.023110949	0.274518642	0.22365364
0.243007423	0.0008208	0.081547747	0.219727039
0.313763513	0.284199982	0.001727024	0.001684608



0.001113605	0.002873841	0.157711663	0.031179602
0.276960049	0.136606861	0.002150004	0.040414199
0.06915105	0.091848138	0.323658312	0.16062548
0.166162933	0.012609162	0.11208407	0.173734085
0.00867446	0.188148656	0.263055752	0.36171261
0.003426517	0.030897105	0.076735911	0.295450528
0.002849608	0.065261922	0.124668571	0.074008082
0.000635752	0.009007797	0.009977626	0.171246717
0.300139016	0.023242563	0.010738063	0.061187026
0.060371181	0.22535586	0.047920072	0.273685959
0.280330349	0.221478223	0.004805884	0.337716156
0.011429818	0.322512825	0.047896226	0.044249902
0.029218151	0.00214951	0.241510079	0.04052815
0.097727562	0.187795711	0.024366597	0.001040696
0.010728789	0.00753613	0.257814981	0.19187606
0.001562247	0.055793745	0.052792142	0.130538406
0.179062073	0.224111869	0.349349077	0.143660979
0.05221164	0.005149199	0.210494364	0.19031109
0.074912672	0.233291073	0.055624104	0.281732768
0.206260928	0.265092323	0.255070991	0.147545594
0.01769047	0.166142918	0.288137108	0.037580095
0.108588737	0.242639249	0.098269209	0.024096754
0.054602533	0.064491406	0.010047971	0.029204227
0.039015406	0.254336598	0.042733345	0.205085372
0.158521711	0.203319032	0.01334594	0.011273653
0.326620361	0.293583776	0.077190364	0.226341044
0.023205338	0.095580284	0.179279064	0.156915979
0.04356007	0.256679092	0.242858697	0.281838439
0.363332592	0.088163641	0.339860772	0.059557244
0.009011631	0.117098681	0.040917372	0.010430611
0.038063675	0.003766924	0.0240807	0.148024581
0.033248366	0.143128243	0.062107401	0.019194465
0.051181372	0.066014582	0.091172517	0.10692829
0.034115797	0.348406511	0.003147698	0.007683861
0.037542669	0.217045858	0.071146027	0.030320152
0.024031705	0.008704675	0.077872561	0.158001718
0.133305999	0.04221044	0.23690929	0.020365653
0.015387277	0.246286019	0.111753137	0.001098534
0.007341904	0.154540978	0.034319435	0.064807396
0.00130072	0.252281778	0.143143813	0.094368274
0.153905911	0.011978931	0.287683338	0.015959995
0.012816928	0.31662218	0.073067032	0.294190294
0.040365472	0.198973341	0.332733142	0.228815042
0.015417442	0.068732698	0.020356718	0.237702131
0.063568363			
OASL2	0.35446669	0.426788022	0.247529509
0.377799876	0.279642483	0.216961225	0.235371885
0.249931694	0.117987012	0.012408917	0.026594746
0.272601644	0.134269295	0.210362131	0.187634664
0.421101177	0.156521063	0.333921969	0.286622531
0.385946616	0.146539512	0.354161909	0.18602042
0.242297952	0.113520674	0.117247761	0.186279447
0.454312228	0.135654044	0.172482343	0.355314135
0.214491976	0.398068304	0.391767937	0.289166533

0.369914115	0.305803696	0.063686427	0.179662977
0.402212947	0.336280102	0.384899943	0.277166494
0.101213991	0.366999967	0.242783688	0.282442284
0.215037798	0.059489769	0.18287837	0.359507788
0.32544591	0.211935624	0.260510622	0.196425505
0.09151512	0.187593262	0.112996279	0.256482202
0.249453939	0.145300647	0.349634431	0.120931793
0.145338807	0.316392149	0.221323319	0.28329292
0.212369688	0.331450576	0.106874789	0.233240597
0.006659741	0.383808561	0.308468345	0.142772978
0.112201218	0.038797973	0.243614059	0.260620531
0.460112321	0.390637591	0.429429094	0.412066904
0.171946652	0.328779253	0.228778574	0.209156299
0.391381814	0.184991448	0.169336885	0.406483853
0.428779753	0.39405878	0.214577748	0.273978242
0.311890866	0.412780485	0.225365761	0.247231974
0.154154034	0.124706935	0.334465905	0.424876891
0.3523942	0.186847667	0.193632858	0.389510808
0.158164517	0.237725142	0.314670573	0.195820268
0.466525771	0.061084649	0.227176414	0.255187947
0.348508731	0.375245016	0.385619102	0.246085736
0.29166016	0.059698915	0.079887743	0.129661429
0.235444172	0.107501737	0.332109044	0.400956074
0.250276865	0.241944078	0.30249983	0.023627304
0.078956405	0.291318847	0.34251052	0.339443237
0.398104392	0.302723326	0.175388016	0.30511359
0.248322681	0.425276475	0.029318363	0.21677873
0.255624328	0.291906571	0.283230394	0.247213123
0.229099968	0.236088839	0.218074053	0.448904499
0.369368196	0.170722495	0.284211929	0.395216795
0.181779454	0.24558863	0.2232551	0.238311674
0.120324733	0.343218977	0.080965053	0.304797252
0.116144878	0.140255947	0.093468339	0.258747541
0.196292159	0.307355841	0.327883097	0.232247537
0.260545165	0.306744107	0.244131076	0.262350921
0.015777007	0.156797441	0.207583909	0.417735562
0.192689483	0.441252799	0.32493201	0.300421374
0.277296839	0.42952192	0.012021427	0.367442348
0.393702554	0.188014532	0.228363774	0.305507221
0.177938683	0.402230141	0.042441862	0.388570333
0.276529562	0.207176347	0.463487678	0.189176459
0.370482967	0.091714831	0.253701346	0.325647482
0.263465502	0.026506709	0.176865591	0.347303864
0.08566909	0.144565214	0.3870117	0.339636836
0.236260392	0.409395958	0.471189399	0.160764125
0.261480012	0.31563522	0.071371828	0.278394142
0.383243317	0.181737802	0.36199519	0.271377021
0.20011773	0.388116524	0.305137941	0.107095076
0.109505433	0.282612242	0.046850229	0.244555686
0.316892584	0.129662298	0.194188521	0.283536289
0.130986741	0.429663822	0.154934508	0.157316745
0.099816767	0.200406211	0.327632626	0.130358643
0.105600886	0.223447242	0.208662725	0.232852588
0.096363812	0.147368208	0.07450887	0.150765961

0.078096607	0.14887351	0.140464106	0.292115709
0.238172594	0.113366013	0.237816728	0.235682139
0.163148335	0.063914984	0.417199136	0.385341764
0.265800203	0.238803429	0.130381964	0.132485326
0.399658602	0.139710699	0.186711299	0.377356098
0.113627153	0.447062466	0.170341818	0.162545073
0.194129497	0.247840735	0.457233067	0.056421364
0.272989875	0.377576371	0.337858014	0.185696732
0.305985522	0.333969741	0.087715264	0.32228106
0.302776568	0.09034597	0.416643597	0.170193061
0.082571592	0.337955074	0.27663647	0.155322641
0.150617656	0.193736849	0.113103887	0.273398492
0.423808458	0.374362374	0.297285474	0.225685575
0.090299145	0.015421306	0.242204102	0.250235829
0.375921775	0.399120045	0.317798631	0.198108981
0.290570583	0.1828482	0.165523607	0.410824163
0.287505472	0.412776119	0.048125985	0.326666526
0.357212075	0.199039471	0.108361716	0.237379989
0.313383409	0.124228661	0.348378655	0.377998253
0.381262598	0.238512844	0.19613849	0.355824863
0.059035252	0.122694788	0.259077903	0.149484621
0.218849107	0.258263134	0.045670256	0.279172993
0.081576103	0.355559297	0.441841305	0.094584536
0.147615707	0.268888167	0.317365982	0.114476934
0.339408776	0.392239274	0.393610769	0.310363452
0.347693105	0.363776777	0.17419324	0.183900683
0.064350022	0.381146078	0.333782489	0.042854327
0.450964403	0.154928519	0.020646015	0.421702906
0.279661604	0.323625371	0.01225228	0.1117982
0.11944004	0.428398645	0.35131398	0.355400366
0.115659155	1	0.033572979	0.431712169
0.375172339	0.046598298	0.175788225	0.304817818
0.265706546	0.43927886	0.173174159	0.334910136
0.212990723	0.353851618	0.198691846	0.264562125
0.358816212	0.355136014	0.381918947	0.397932414
0.416840506	0.356095547	0.276374392	0.051583498
0.119619797	0.219123499	0.114019448	0.072327629
0.2340033	0.155213274	0.413722929	0.443917802
0.38290328	0.036436797	0.219758615	0.325798836
0.418094221	0.466844273	0.108571077	0.0154053
0.018959516	0.023950166	0.296243367	0.281438286
0.404663831	0.098625236	0.03282019	0.127316942
0.278023673	0.245174288	0.3851149	0.392570041
0.370527923	0.187289074	0.124014904	0.41874767
0.093684491	0.248876721	0.394527139	0.376633513
0.147034151	0.282870549	0.300474977	0.451995007
0.041502039	0.299723037	0.293972808	0.197649798
0.081023887	0.144608127	0.11634854	0.434458197
0.347439147	0.075332069	0.049599403	0.107907764
0.136089956	0.435192991	0.182628265	0.455714086
0.400789861	0.44584869	0.137005785	0.379754644
0.067633406	0.355143555	0.210818609	0.048844523
0.345243585	0.079627044	0.364697187	0.06240805
0.238492985	0.356595322	0.148654102	0.065666215

0.131666293	0.120082401	0.42728658	0.402350481
0.110825032	0.317810091	0.319589896	0.371679398
0.232625331	0.355645076	0.37697742	0.167034273
0.149563078	0.153315563	0.395516004	0.297008678
0.255448653	0.448619143	0.170180261	0.438478654
0.346618095	0.426413631	0.375852425	0.266092434
0.177648277	0.253087452	0.256564562	0.041961366
0.321759693	0.399326759	0.321892381	0.124417859
0.20849459	0.199718508	0.185485017	0.193970635
0.161264797	0.199153689	0.182826563	0.466814439
0.324088339	0.307281761	0.166145188	0.104229317
0.441034394	0.384191898	0.188769377	0.309626266
0.27807305	0.255170709	0.380046552	0.368159266
0.242969587	0.342749915	0.391100139	0.260023145
0.346906292	0.296747212	0.397345619	0.159189544
0.098366	0.264615411	0.105794168	0.178909879
0.208979197	0.086554664	0.136814661	0.40176078
0.168107958	0.294649997	0.235953512	0.168321469
0.300312037	0.269211104	0.312391941	0.200290021
0.111169334	0.364040973	0.035794749	0.146929822
0.190744318	0.33464441	0.184842893	0.275658009
0.166145617	0.221803785	0.27806442	0.208323268
0.127482636	0.232823225	0.330061923	0.110759885
0.080106152	0.461838074	0.255072268	0.094433192
0.158914058	0.272933201	0.356170221	0.177259637
0.073660702	0.352457189	0.159234917	0.264356334
0.295330114	0.188939873	0.31197277	0.161397378
0.205238282	0.368349271	0.238486506	0.378517389
0.296842414	0.388801473	0.344079018	0.341502755
0.233209844	0.217528977	0.09119387	0.437760463
0.158225292			
OCIAD2	0.016815813	0.005458611	0.015654013
0.006949766	0.019192076	0.001509388	0.004189832
0.003458885	0.000844156	0.000136069	0.000609059
0.014121876	0.000213426	0.00108064	0.000621456
0.024187423	0.016983546	0.020569685	0.015897326
0.018020505	0.000936221	0.021626764	0.006383157
0.030446434	0.012225465	0.012299762	0.010984471
0.011606105	0.01473175	0.000173376	0.007140164
0.082304382	0.01397722	0.004320805	0.011337946
0.00426668	0.01093497	0.004903466	0.000278856
0.009679406	0.009033493	0.013855081	0.009124371
0.003507865	0.002999938	0.005791886	0.033402573
0.000488438	0.00440266	0.000392943	0.003557345
0.001891244	0.004134169	0.003211553	0.002886855
7.63E-05	0.00157142	0.002078912	0.002946223
0.008844507	3.38E-05	0.003449527	0.000318582
0.000777341	0.010472828	0.071146277	0.006609266
0.025572123	0.004958295	0.011242492	0.016768431
4.22E-05	0.017872068	0.05301498	0.005553783
0.038103483	0.000714483	0.072894586	0.005748214
0.012582103	0.008722545	0.012092968	0.011083008
0.005020326	0.069746379	0.030173247	0.009899912
0.008335577	0.001886303	0.000858713	0.026450533

0.011209669	0.004867853	0.010615023	0.062748245
0.002032535	0.005563871	0.003017459	0.006340521
0.001023967	0.082559382	0.003128145	0.008586481
0.005816197	0.026505708	0.031872875	0.007233942
0.048509954	0.001903425	0.013691584	0.006030892
0.011489514	0.002440407	0.05423705	0.005090771
0.022780583	0.008635237	0.005510585	0.010129359
0.027587176	0.001138865	0.000441097	0.08657728
0.000559056	0.021877173	0.002448872	0.005589666
0.002585425	0.007481386	0.009563267	0.02561047
0.031093927	0.049034594	0.009502972	0.029972712
0.018644884	0.008452425	0.002993179	0.004934872
0.007341306	0.013656156	0.000431428	0.012512808
0.004724124	0.067523209	0.033201148	0.008316026
0.011229344	0.008171752	0.018330364	0.008489277
0.003513805	0.015343648	0.009549971	0.02276802
0.00082024	0.0266971	0.0235788	0.004845989
0.004535564	0.00421491	0.06222799	0.009622075
0.000247777	0.011425027	0.026611933	0.004131842
0.000149855	0.002222991	0.003576681	0.043662818
0.0069506	0.018820147	0.004983105	0.001525054
1.19E-05	0.013256004	0.003515379	0.006484569
0.000919563	0.013180855	0.014297407	0.030269679
0.038408307	0.014463458	0.001821589	0.003018415
0.005232399	0.001766688	0.004712253	0.031524903
0.006472285	0.006474359	0.000197246	0.02520305
0.006385114	0.042755534	0.012927907	0.021942097
0.005625895	0.016504163	0.003985193	0.010750963
0.005507489	0.000258722	7.22E-06	0.007874876
0.093793453	0.000622457	0.016297521	0.009652968
0.004975535	0.021230285	0.015182908	0.004310438
0.008066257	0.012805792	0.025306454	0.047515391
0.018958433	0.002495343	0.002918228	0.003365774
0.003343206	0.004036352	0.00563706	0.000536922
0.008767645	0.006727802	1.55E-05	0.008980046
0.00753945	0.000976455	0.005871153	0.061684579
0.035896174	0.006582682	0.04226024	0.024343116
0.027707341	0.002108288	0.019879919	0.000148713
0.000307862	0.016034048	0.006437823	0.005275961
0.001783042	0.013826902	0.087489252	0.001896138
0.000136213	0.000489873	0.000187092	0.005771795
0.002615763	0.000873866	0.005523448	0.023735448
0.022172985	0.03791069	0.00552816	0.023404888
0.002844694	0.007479756	0.05698648	0.00011615
0.005853536	0.001559659	0.001604639	0.003614059
0.004823279	0.016029302	0.001092344	0.021955499
0.006271429	0.009442141	0.011526832	5.72E-06
0.011628764	0.003454684	0.057946808	0.01072416
0.001718133	0.010527565	0.001397898	0.0061784
0.005012448	0.020692289	0.00652831	0.029851414
0.061107931	0.022213298	0.004729302	0.050171321
0.037890841	0.001042714	0.001193401	0.035637168
0.005687349	0.018579676	0.003420487	0.058577492
0.005191855	0.000191418	0.089075324	0.024270527

0.003580778	0.007640538	0.052725441	0.004978656
0.023239137	0.003428037	0.000542562	0.006611821
0.040406758	0.006129976	0.037821282	0.014675343
0.003472808	0.001864887	0.014123202	0.002586829
0.002378166	0.010856303	0.032992102	0.003630428
0.006386726	0.006642484	0.001888164	0.028834437
0.001114795	0.004454631	0.017032224	0.030683759
0.00340293	0.016014706	0.012113954	0.003682424
0.001917438	0.002701947	0.020398892	0.004716312
0.001331983	0.00364503	0.04539322	0.02097343
0.008683014	0.008199025	0.003892539	0.022813567
0.013510611	0.004738578	0.007101929	0.086910109
0.061952108	0.004937413	0.008927921	0.000149939
0.01333557	0.000268842	0.000119373	0.00496182
0.020576379	0.003008949	0.000150712	0.010752899
0.094676373	0.022280171	0.002652161	0.009801527
0.001732207	0.033572979	1	0.009956996
0.003109614	0.027423751	0.032073548	0.005799586
0.006278823	0.005839756	0.009778434	0.006523941
0.006302237	0.003544243	0.000423713	0.028870832
0.00369985	0.006127366	0.008630365	0.004914236
0.008979371	0.032204456	0.012744243	0.002896349
0.003031446	0.002166507	0.001484358	0.000309935
0.003240292	0.008990743	0.007558653	0.016501487
0.007505477	0.045540236	0.002198368	0.006019117
0.005816359	0.010783806	0.046115007	0.000228292
0.0008153	0.001245976	0.010673836	0.057765818
0.007205422	0.000847548	0.014083631	0.002047788
0.002814124	0.019948002	0.004216463	0.022093616
0.020118539	0.054641977	0.001366358	0.022819595
0.007297109	0.004947582	0.006813568	0.002971839
0.100223734	0.054497893	0.017957207	0.008960128
0.008752029	0.047827703	0.016487476	0.000646132
0.018935548	0.038448468	0.022851385	0.028065192
0.003733807	0.001191417	0.001981097	3.37E-05
0.001289104	0.016142467	0.003115551	0.010578256
0.00664814	0.016158133	0.05655531	0.003689238
0.001700357	0.003087678	0.018038248	3.46E-05
0.050929116	0.038769268	0.007615163	0.000456926
0.002167486	0.012166296	0.002409671	0.088299798
0.01142141	0.03072246	0.009719825	0.01607244
0.09486123	0.01393129	0.045824412	0.030551714
0.00222375	0.006904972	0.003325325	0.001032327
0.003219062	0.04194704	0.012195237	0.006665411
0.004030839	0.014863301	0.00174852	0.008669909
0.009124117	0.010282816	0.006469404	0.005807323
0.012940657	0.004604883	0.001027852	5.51E-05
0.017272898	0.009405542	0.015930283	0.001955905
0.010308933	0.019780613	0.025199056	0.001431717
0.015701806	0.000903284	0.004137386	0.022386723
0.014294775	0.006374337	0.012699569	0.012956892
0.006483392	0.005710066	0.00057873	0.004814835
0.070410158	0.013276284	0.016216889	0.020748776
0.010038701	0.005000517	0.008239666	0.001456464

0.002326488	0.015363082	0.004167	0.001003722
0.001191079	0.01547021	0.001288746	0.084174288
0.01564735	0.027539602	0.005816612	0.030112517
0.005982693	0.012953168	0.00312465	0.008270895
0.063100286	0.016970703	0.03240152	0.001252464
0.001475992	0.002795365	0.001199388	0.060427068
0.011067802	0.006275737	0.006463825	0.023744989
0.006191728	0.107020743	0.020227188	0.00146549
0.000793391	0.003345509	0.005042268	0.001369363
0.004775982	0.013964228	0.005867149	0.078815376
0.046475596	0.009943193	0.03708574	0.001476627
0.098238234	0.005861847	0.000419698	0.01900668
0.007977499	0.047594034	0.00387693	0.000501421
0.030251511	0.004101442	0.021132502	0.004966815
0.053934894	0.013246247	0.00325065	0.006977404
0.006275153	0.017182783	0.003543614	0.013876775
0.001186071			
OSBPL3	0.500961498	0.517537419	0.489107626
0.469536877	0.507452197	0.415266807	0.227434194
0.201128971	0.097009768	0.004370957	0.028040212
0.531303178	0.244424902	0.297264052	0.371927259
0.48478841	0.172834327	0.416826657	0.274552181
0.466847042	0.092986067	0.468650541	0.101970925
0.378790231	0.135540539	0.081135836	0.335553319
0.492860717	0.093925095	0.357653266	0.428080045
0.135343911	0.505519244	0.528718128	0.519299261
0.529564184	0.476297598	0.016682119	0.318899744
0.477509561	0.515189068	0.460033352	0.374428225
0.045097984	0.490779368	0.272732586	0.492773805
0.257246357	0.037504566	0.253339844	0.440650116
0.485097481	0.503637493	0.242047242	0.171891838
0.245164089	0.245898158	0.357855573	0.357318017
0.253215133	0.160200085	0.49329716	0.093209632
0.168216939	0.277021778	0.204415999	0.285035154
0.44681271	0.43390636	0.019662	0.504402982
0.002349553	0.44058614	0.465930534	0.39548778
0.051988587	0.023127638	0.233552667	0.375873541
0.508800795	0.475600207	0.534964696	0.533624309
0.225677435	0.362536889	0.498998769	0.200896223
0.497634648	0.193545095	0.128982912	0.494312462
0.534961238	0.52700157	0.251522581	0.329873923
0.476659038	0.485311286	0.489222855	0.501386348
0.409814146	0.075418076	0.465532871	0.528202306
0.449898738	0.419867801	0.191360976	0.458917069
0.072078685	0.420006823	0.404218661	0.207369781
0.509700934	0.018672812	0.273013164	0.399954791
0.264412663	0.507961738	0.525096093	0.210390555
0.502118228	0.024542468	0.179827694	0.044379124
0.381453135	0.215457521	0.497497648	0.505722766
0.257908327	0.457441276	0.296553517	0.002725264
0.035475372	0.24474491	0.515043319	0.438613963
0.50036552	0.455819564	0.271686943	0.448687265
0.529154437	0.535849615	0.061737069	0.106149563
0.485945253	0.244120167	0.281591902	0.524269095

0.375847195	0.124903018	0.147917464	0.523209583
0.433934348	0.096081698	0.390345941	0.486086566
0.373332301	0.44681606	0.123936008	0.320178171
0.052233181	0.498144646	0.039800962	0.378576042
0.327327231	0.200098758	0.013893343	0.281690932
0.321462044	0.49167746	0.490361616	0.127095462
0.368520027	0.482941106	0.36131414	0.486851855
0.010434302	0.056936991	0.316518616	0.520255844
0.313522104	0.530229818	0.353401769	0.378238744
0.346719723	0.512376126	0.005042137	0.50347517
0.53266779	0.338389966	0.465453226	0.510079254
0.458521008	0.502780305	0.056668494	0.489335245
0.419156654	0.09341804	0.531333236	0.196191682
0.479918222	0.048994106	0.354407796	0.521916044
0.517779969	0.010424284	0.235199619	0.432617685
0.038776845	0.095822682	0.495702628	0.464337188
0.436708286	0.52327591	0.524261277	0.440000748
0.503948803	0.264469376	0.016058636	0.404118928
0.521835551	0.459639485	0.448447714	0.266924635
0.391340496	0.48738399	0.499288588	0.232482295
0.047178663	0.34502387	0.022096781	0.394058279
0.467223017	0.128663848	0.469491297	0.197607716
0.09247322	0.517583978	0.247965848	0.357902487
0.187606436	0.459227354	0.287683906	0.266187238
0.261316389	0.196881768	0.431854389	0.441719838
0.036604621	0.112442084	0.022666644	0.463995129
0.167694665	0.404724558	0.395468692	0.473207049
0.377185678	0.129651768	0.457722962	0.371223258
0.145895686	0.018561328	0.502456487	0.474351774
0.380034547	0.174196215	0.052200043	0.408362927
0.510015277	0.352379539	0.299846392	0.485241193
0.034644407	0.532060775	0.289008609	0.151324825
0.470785098	0.303423495	0.504527976	0.065994289
0.453499617	0.471787873	0.382540273	0.223765368
0.433046898	0.475715325	0.032142723	0.47219749
0.468933482	0.037900157	0.52451428	0.167609584
0.026983219	0.53086867	0.517005454	0.093546778
0.098677018	0.377605543	0.044263033	0.353633478
0.512567504	0.480522913	0.493150203	0.29445633
0.044415209	0.012122105	0.278861026	0.499252444
0.520416622	0.519914887	0.317062539	0.448559199
0.278494104	0.402115149	0.150036742	0.523225908
0.263454819	0.524767332	0.008190748	0.52925094
0.524894577	0.318677157	0.101295484	0.336328788
0.442334652	0.051145213	0.241239891	0.499600187
0.490222225	0.391608357	0.412241078	0.513807309
0.015434699	0.043160502	0.470542588	0.25949787
0.444130461	0.254888949	0.086769654	0.369267106
0.047845543	0.469190036	0.52763356	0.069800314
0.37437992	0.348395205	0.464735931	0.042372104
0.522140348	0.5108013	0.528432549	0.18796691
0.526766873	0.510022226	0.504324807	0.103294
0.023230204	0.529690669	0.458500675	0.024473473
0.523623932	0.253357573	0.013576099	0.489004745



0.211361535	0.459017339	0.003662637	0.123597097
0.059016794	0.534203158	0.484866573	0.429875084
0.265206828	0.431712169	0.009956996	1
0.488037155	0.019515902	0.193528694	0.519605545
0.520267475	0.525243218	0.411788979	0.526610431
0.52393151	0.511930876	0.267178354	0.324947004
0.497864775	0.506442906	0.481840794	0.470378286
0.516839002	0.512805608	0.32056004	0.015924068
0.16902494	0.225110147	0.354658312	0.094725779
0.363261762	0.173328315	0.505340461	0.529495187
0.530464388	0.006307875	0.15976961	0.510360808
0.47905692	0.506584338	0.028867379	0.008082615
0.01125814	0.025784528	0.406340492	0.308698555
0.515461417	0.261386772	0.005185885	0.044119505
0.324190603	0.496192555	0.504446318	0.440471457
0.529326282	0.100347354	0.316716705	0.460932647
0.087962821	0.386062533	0.528279188	0.467114354
0.056121872	0.312136679	0.449262034	0.513652682
0.113411456	0.391103626	0.533293986	0.364212394
0.020322725	0.105741247	0.082121088	0.515801216
0.518088505	0.094086576	0.040667867	0.162379076
0.131889818	0.527845261	0.192805051	0.530202462
0.495926309	0.500453971	0.104346143	0.482734255
0.046323088	0.495640946	0.434987663	0.063037187
0.363651738	0.015778099	0.49538168	0.188979809
0.363238036	0.459998825	0.246277156	0.023899837
0.255922353	0.067447889	0.523775502	0.536160822
0.049109868	0.26858026	0.368929989	0.480994942
0.311347319	0.498040944	0.510411314	0.470089212
0.088861124	0.213264449	0.465576003	0.464740498
0.26389556	0.536047204	0.357001119	0.522243474
0.475968587	0.497007989	0.513968858	0.395845501
0.312994094	0.458605412	0.412610352	0.019567627
0.413680201	0.522273708	0.415630624	0.19476031
0.31194605	0.495017238	0.055351807	0.227736942
0.438995234	0.334078722	0.16440264	0.503426622
0.455307749	0.467575801	0.045033703	0.075831736
0.539097308	0.465521184	0.153830956	0.486356329
0.21454127	0.408361673	0.533530398	0.537503645
0.448778952	0.513712821	0.488419099	0.435256418
0.442540021	0.297138919	0.530559874	0.091908321
0.111426372	0.508293815	0.110453971	0.119981165
0.168028132	0.034819477	0.398236082	0.504551841
0.482752236	0.448001633	0.368619378	0.099400893
0.407789116	0.446996451	0.427872301	0.216051288
0.089385398	0.501967179	0.011484274	0.071730014
0.495576286	0.514443318	0.478706557	0.298774245
0.391555366	0.193098867	0.356892243	0.325063997
0.361795558	0.452698307	0.509105473	0.037228557
0.019723841	0.532446588	0.435678026	0.03052355
0.115290444	0.447273771	0.365727103	0.273102366
0.031454001	0.508300268	0.369258161	0.515908935
0.387835829	0.080300129	0.395933802	0.10644348
0.071411021	0.456018882	0.496776058	0.523546992

0.447883899	0.484869684	0.45346171	0.510458776
0.158530952	0.478751974	0.028851795	0.50623551
0.489412827			
PACSIN1	0.447672606	0.506455105	0.405307593
0.459218622	0.442774624	0.443613991	0.233657373
0.211861508	0.087875816	0.007667402	0.026077261
0.463301765	0.239673687	0.327392744	0.375316611
0.429179327	0.136677717	0.351292971	0.250152226
0.433234472	0.114075565	0.416253526	0.094946266
0.271372992	0.10289816	0.068870625	0.268286614
0.470070368	0.078358089	0.4114765	0.433218013
0.087344192	0.472189351	0.520414543	0.469508624
0.517551064	0.435776744	0.010284116	0.353884227
0.458286469	0.472650769	0.435862806	0.354760211
0.044829646	0.50170267	0.269637374	0.399055672
0.259632577	0.032140135	0.298510453	0.450002187
0.495977835	0.486558036	0.253995517	0.179062537
0.255521012	0.287384371	0.302403056	0.391687413
0.244473978	0.210661887	0.489778572	0.100274779
0.161047723	0.267743208	0.138408192	0.289069412
0.342614477	0.443081358	0.016520331	0.429730753
0.005059819	0.405952774	0.37021165	0.32293601
0.03841612	0.026518316	0.164453512	0.378305547
0.480037799	0.451270043	0.493201978	0.492030136
0.194513956	0.277996177	0.396970139	0.182190495
0.474782009	0.207289386	0.116421032	0.43233865
0.495519227	0.513239461	0.197028559	0.247624431
0.491243101	0.484401697	0.468817187	0.460198975
0.378522528	0.040529242	0.475709773	0.500919309
0.45236608	0.316062578	0.148416495	0.460981962
0.053383906	0.409844837	0.376491436	0.163313798
0.483747354	0.018748567	0.201924389	0.404814865
0.198700037	0.482596233	0.502586127	0.199830033
0.413026324	0.021062752	0.140631482	0.026779483
0.367136921	0.137745493	0.506703616	0.499948568
0.268461307	0.395304142	0.281537636	0.000855704
0.023552791	0.162625882	0.485124713	0.373703576
0.455353114	0.420497034	0.253781353	0.452325709
0.479656586	0.49039136	0.08956209	0.096734091
0.464511978	0.160511765	0.240068833	0.487703262
0.320765718	0.121572317	0.130493892	0.498076496
0.452674823	0.087014998	0.364200188	0.428573838
0.387272842	0.361368062	0.106248843	0.314272616
0.055447336	0.4815022	0.023182504	0.359133128
0.299571314	0.149882998	0.008234326	0.301036413
0.348568167	0.500432019	0.486693081	0.100510359
0.356492064	0.4235487	0.371858878	0.500808629
0.013569823	0.042728355	0.3307311	0.50528997
0.367369112	0.486118047	0.307465114	0.290275589
0.279724264	0.470523898	0.002660955	0.507644718
0.513640841	0.3635585	0.448492707	0.424032255
0.397614715	0.490891721	0.048715221	0.435413044
0.418227796	0.072715121	0.492698269	0.161853446
0.470099129	0.040233462	0.366899405	0.467891911

0.486810782	0.008565163	0.284900463	0.426507183
0.02056568	0.119272735	0.453293321	0.440407428
0.417562282	0.461607299	0.483117124	0.382891835
0.455784537	0.246984109	0.009535472	0.310012653
0.4627984	0.408256784	0.466148076	0.261618867
0.403314863	0.490448563	0.471037387	0.241672699
0.044547111	0.347662778	0.026539018	0.347512536
0.438800124	0.146200508	0.420832929	0.12828853
0.065109163	0.501024667	0.163062157	0.254826335
0.116570659	0.476064046	0.258572834	0.311512779
0.268261001	0.159772894	0.364703245	0.401786578
0.044807194	0.097822896	0.008841978	0.444508446
0.191120114	0.426604054	0.43423128	0.468850975
0.373275841	0.136400935	0.420422472	0.269635154
0.105330319	0.012714721	0.493571079	0.418661128
0.409637092	0.15867841	0.035255989	0.422896263
0.502857011	0.41325341	0.322039231	0.496570937
0.024075544	0.485352672	0.29356967	0.122001877
0.417804821	0.285095896	0.477089869	0.072976862
0.426203903	0.485534503	0.300399623	0.189030033
0.464110513	0.448326189	0.033317831	0.461513396
0.468320413	0.030398649	0.501031549	0.119385085
0.017081652	0.457704845	0.49111711	0.068625476
0.07024946	0.393793988	0.055619347	0.290301324
0.501792633	0.431334054	0.495685648	0.19541026
0.043761981	0.015398858	0.1894293	0.406796048
0.521557309	0.491316595	0.256431952	0.404671963
0.247240979	0.352393953	0.174944295	0.503552392
0.166246799	0.50601124	0.005118123	0.469207283
0.519175921	0.35663441	0.078988576	0.357677559
0.469720752	0.04554578	0.198790983	0.498578211
0.478616728	0.34494482	0.382582074	0.445031559
0.019044468	0.045530795	0.398757085	0.168800667
0.425855713	0.211877912	0.045647947	0.360268705
0.048772748	0.486440635	0.474921206	0.058256083
0.429603542	0.339746503	0.379823067	0.035031549
0.476940191	0.477102064	0.524958058	0.16490369
0.482007226	0.494651781	0.442186949	0.068098922
0.013596768	0.511431533	0.442720127	0.027509822
0.488638039	0.308709967	0.018727202	0.489256213
0.189067363	0.467459923	0.005191329	0.069451821
0.030207513	0.46997562	0.490007414	0.422557481
0.340422408	0.375172339	0.003109614	0.488037155
1	0.011515289	0.126734208	0.497222277
0.474773735	0.515000317	0.329652539	0.491957455
0.473576814	0.505327607	0.28429965	0.270515221
0.499935466	0.476291907	0.465842308	0.471581227
0.497210658	0.434999351	0.297792381	0.016672251
0.124284057	0.256006145	0.389673573	0.090303824
0.38748795	0.140407955	0.484822238	0.484007571
0.499503849	0.003458802	0.174072861	0.491780748
0.48177898	0.484546209	0.014415359	0.00570897
0.006792706	0.019315758	0.39464706	0.228931967
0.493099446	0.341096011	0.003887016	0.050846318

0.303548348	0.413937298	0.49866748	0.396776538
0.464627459	0.074273339	0.372268631	0.416276192
0.063944969	0.388527166	0.503628064	0.478830737
0.031625246	0.232690398	0.396900378	0.495345288
0.067260861	0.316477397	0.470064936	0.367239712
0.008963794	0.072879886	0.059218557	0.450926811
0.508379877	0.094567629	0.038449876	0.192499756
0.143300177	0.483987966	0.185413195	0.498430148
0.488190095	0.462895954	0.063051823	0.482369207
0.039732398	0.497004286	0.349116515	0.077672098
0.274268781	0.009557273	0.46927035	0.181517819
0.385195115	0.4371112	0.191061758	0.01210537
0.167720747	0.048764881	0.494185897	0.478061677
0.024252886	0.242246145	0.291318916	0.416469189
0.343317563	0.479717904	0.513900512	0.48004602
0.094951535	0.123945655	0.444663599	0.454280169
0.274981493	0.489768851	0.333269997	0.490467129
0.454162295	0.471818868	0.492061175	0.382244818
0.232176077	0.45261876	0.449480585	0.027883409
0.370870231	0.495786523	0.377720716	0.164750337
0.274862901	0.401836408	0.040392072	0.19853583
0.342589153	0.38292679	0.157745374	0.453362824
0.427194634	0.459094278	0.038231534	0.057190306
0.52149563	0.460450004	0.165473861	0.480307963
0.158918161	0.361813748	0.476041439	0.468596119
0.378567425	0.50467614	0.47688707	0.471283042
0.470212126	0.271305987	0.524439242	0.108121157
0.081092124	0.450917326	0.115342727	0.081291661
0.149281377	0.021971578	0.313172367	0.438357974
0.403959537	0.414451916	0.360282427	0.076829439
0.316223553	0.382146584	0.363710065	0.241876319
0.089427634	0.507223915	0.007974582	0.049814027
0.413176638	0.487236121	0.415923014	0.236370237
0.303433	0.118905386	0.314021165	0.365241318
0.427188875	0.385020037	0.49093642	0.034983878
0.020870738	0.491954737	0.420436488	0.014231428
0.071773661	0.420674193	0.288459317	0.263831107
0.016037981	0.485510019	0.416593023	0.441904129
0.379472144	0.059304299	0.41273988	0.089150288
0.051792725	0.463124194	0.404426931	0.505800897
0.336646568	0.44987359	0.462738387	0.493477784
0.112344492	0.396680435	0.028657145	0.475799142
0.46305208			
PARVG	0.01546396	0.014991219	0.022624459
0.041060231	0.036909686	0.007806634	0.047831143
0.008120374	0.06194918	0.027346072	0.098305516
0.026526531	0.034686631	0.014462575	0.004630116
0.064713593	0.128744255	0.013068456	0.098372269
0.037149029	0.018085479	0.085162253	0.067804717
0.036347299	0.166090948	0.168884094	0.066924035
0.036451922	0.182976651	0.004952427	0.018902195
0.130469051	0.017860052	0.009375255	0.047385594
0.008639082	0.009810924	0.027828618	0.006880359
0.013291252	0.033350905	0.034943183	0.077729526

0.082534578	0.006274471	0.072368627	0.054065515
0.004598231	0.162069417	0.003004469	0.006192554
0.006969011	0.015523303	0.013082152	0.044880934
0.01624075	0.003257347	0.018911639	0.006086769
0.074290878	0.003316723	0.008745502	0.031878156
0.008483799	0.018273064	0.109744717	0.025761433
0.021416386	0.008973723	0.069034159	0.014053914
0.006089548	0.045530894	0.070799451	0.016801368
0.267848927	0.099962411	0.132995942	0.041700998
0.031982887	0.010142509	0.038303243	0.02905627
0.077755148	0.093613992	0.031208113	0.097659006
0.014896396	0.052160495	0.042431972	0.076564944
0.034538458	0.012399892	0.08019291	0.145060281
0.015886869	0.012836932	0.013946996	0.024903904
0.013458894	0.158452082	0.008344491	0.023262741
0.008054133	0.044514962	0.215972164	0.01838245
0.183407082	0.003963011	0.079055312	0.039510956
0.032943526	0.069242284	0.17608909	0.028439638
0.043858188	0.018299743	0.013369542	0.091186872
0.037461869	0.104500492	0.044264892	0.160963248
0.013655649	0.045451147	0.004987808	0.028097236
0.008198678	0.01390992	0.03606996	0.133507189
0.200794964	0.05618742	0.014390199	0.0217139
0.026656476	0.007799332	0.067448688	0.006817846
0.019429111	0.037621195	0.0004483	0.060945281
0.024120586	0.062017022	0.153543963	0.019090634
0.102226716	0.03920365	0.115063908	0.025648925
0.007546734	0.145315166	0.005482472	0.072964021
0.007943966	0.090622689	0.10660746	0.037588671
0.053483711	0.008821762	0.24844273	0.011051198
0.009462351	0.084526676	0.065677525	0.013185771
0.010582928	0.013924848	0.004786441	0.150931655
0.042434957	0.070003253	0.005668478	0.017758735
0.060403429	0.120709331	0.002088795	0.020961261
0.003441107	0.024653525	0.038393674	0.050573392
0.145706203	0.03867835	0.010359823	0.007494772
0.012727224	0.002042225	0.04625918	0.040500276
0.017352532	0.032430413	0.001767628	0.063518996
0.005307227	0.141679683	0.036090749	0.202414516
0.009421585	0.211087115	0.008816988	0.023509284
0.014302657	0.037648171	0.006238185	0.030004094
0.191541792	0.009536399	0.021872404	0.041886389
0.037210789	0.037560553	0.044618031	0.01774851
0.035306303	0.039991172	0.141092008	0.102347598
0.02317728	0.00367309	0.008157736	0.025225744
0.003322222	0.012989872	0.010856064	0.002533295
0.124461484	0.018101006	0.023640708	0.065732892
0.008793205	0.03737673	0.01255539	0.06856811
0.217071346	0.020541734	0.085900807	0.03494914
0.055722419	0.017225365	0.062139441	0.014506355
0.031015588	0.08100462	0.024383956	0.017712791
0.03051391	0.156560553	0.120531441	0.00614685
0.03127873	0.010599531	0.006789662	0.008306736
0.009177136	0.056738418	0.050976551	0.026813749

0.143429592	0.252614416	0.015237226	0.058007484
0.004210981	0.056505074	0.20511043	0.002556635
0.024977048	0.003290295	0.001448472	0.015376126
0.081466184	0.03150412	0.031719229	0.220072434
0.02781421	0.098479857	0.037799055	0.009056408
0.010939273	0.010390625	0.085749715	0.125254644
0.00630709	0.030774597	0.077411197	0.008909712
0.00803013	0.208806012	0.016966203	0.131159834
0.260779433	0.042271623	0.020259575	0.26649911
0.213703004	0.029004044	0.016254887	0.159173361
0.019493672	0.080736767	0.014257229	0.073622335
0.114213668	0.070520961	0.120211432	0.023543872
0.007440328	0.018257473	0.127704941	0.054254464
0.120000133	0.021465424	0.002258726	0.021877918
0.030483575	0.011102756	0.162266758	0.027798457
0.007857853	0.004131387	0.208927162	0.018472383
0.008038275	0.112439801	0.042116925	0.010478689
0.015548611	0.032837884	0.019147273	0.033558112
0.038162707	0.042173513	0.046281945	0.047360377
0.011665884	0.074108147	0.047202321	0.005343234
0.098633485	0.010151853	0.040370627	0.113132649
0.005701624	0.004724717	0.090752984	0.162923351
0.021725426	0.013057216	0.009760376	0.042251021
0.018754361	0.01634591	0.018803911	0.209679639
0.285596006	0.010732819	0.012178753	0.048258382
0.035793961	0.002347092	0.066841796	0.013458305
0.096672285	0.004144244	0.00689707	0.011463698
0.165033805	0.044054879	0.007885744	0.020118102
0.001488393	0.046598298	0.027423751	0.019515902
0.011515289	1	0.106638459	0.014700687
0.020561173	0.012947095	0.040363585	0.024255815
0.023078286	0.00900167	0.019021349	0.14876345
0.0194066	0.012203131	0.019840022	0.010813845
0.031121321	0.058519491	0.094101328	0.078481862
0.04521418	0.007918705	0.003482848	0.045586977
0.005251887	0.110264146	0.015306613	0.037339639
0.023358753	0.21247335	0.015374336	0.012824125
0.018384485	0.027937426	0.087918472	0.021540962
0.009555557	0.160519129	0.022416952	0.131095302
0.018559691	0.001271622	0.133950482	0.023751198
0.024090866	0.057470744	0.012033963	0.076320953
0.026376313	0.159621417	0.006053696	0.056180417
0.146172735	0.003455794	0.025237228	0.009518079
0.148207267	0.103865925	0.012057919	0.029126797
0.030217126	0.120666507	0.024852459	0.017296553
0.076385506	0.187250827	0.153272667	0.048266554
0.007734956	0.090700161	0.137947598	0.001268451
0.054685997	0.026626965	0.066401701	0.029010617
0.022878077	0.055187098	0.142273841	0.009954646
0.100908972	0.008374255	0.071115582	0.002672228
0.047013084	0.145841275	0.011432198	0.019974343
0.006500729	0.015872235	0.02638015	0.190761004
0.026701679	0.21266811	0.036452977	0.039405805
0.168908887	0.027660413	0.102731732	0.04039078

0.011846258	0.042396712	0.008232908	0.00577351
0.039823597	0.033647685	0.030274401	0.009129518
0.008844408	0.038080726	0.024202381	0.019327669
0.012867287	0.015435674	0.015387112	0.037628565
0.04676636	0.01038708	0.015065289	0.035706734
0.057296561	0.035969009	0.016176558	0.090965629
0.113005897	0.024002369	0.062495236	0.003065166
0.024856207	0.0069714	0.055333878	0.053535118
0.014310287	0.009478592	0.044906792	0.143007128
0.015152002	0.009893171	0.016134719	0.022778714
0.156288841	0.069041827	0.029563797	0.035723656
0.006674983	0.016935328	0.019845991	0.01270986
0.008196672	0.068269271	0.010496552	0.004142415
0.090043306	0.012111012	0.069955743	0.249557232
0.143820509	0.180261918	0.012719049	0.057394841
0.009985469	0.070193085	0.00235026	0.103816366
0.096239338	0.007802693	0.082915009	0.027073219
0.085429661	0.009234555	0.084398079	0.20378306
0.013288196	0.020441785	0.03717848	0.103445763
0.023755038	0.091969389	0.102275887	0.005424361
0.00528721	0.00618187	0.018330384	0.041983153
0.060837464	0.036400191	0.007662651	0.15521912
0.055880029	0.007580083	0.019998343	0.027055931
0.219897641	0.014278673	0.004400162	0.033022511
0.025711031	0.13520304	0.004238565	0.025959026
0.076067094	0.007737144	0.032072553	0.011314681
0.04113622	0.064848377	0.004827431	0.014027642
0.03688087	0.011550731	0.074570679	0.025677948
0.007436259			
PCYT1A	0.148598995	0.155820723	0.137647356
0.173128007	0.169985299	0.057942632	0.07532012
0.018191701	0.039124465	0.004636459	0.040767422
0.169376582	0.041732448	0.030357183	0.023425624
0.264733829	0.134633689	0.070929963	0.153014349
0.170512817	0.017655044	0.269163212	0.056243413
0.138578839	0.156894133	0.120367716	0.149667101
0.192835872	0.13494542	0.033745286	0.106221641
0.138146426	0.152217489	0.128898653	0.215497014
0.127786545	0.109758914	0.020498232	0.026515807
0.127261502	0.191799753	0.164978632	0.167294695
0.039709723	0.098175443	0.118201704	0.246898977
0.012498825	0.070190611	0.014977602	0.092053705
0.102116095	0.108306805	0.032517783	0.055698871
0.02601125	0.014727813	0.053866741	0.050114496
0.114225698	0.009609547	0.119306569	0.022216831
0.022918974	0.048893203	0.164804077	0.058126306
0.116807006	0.083422166	0.025519592	0.134020713
0.000757274	0.17867812	0.262686603	0.088680225
0.160217967	0.028239113	0.202707807	0.118372575
0.197664295	0.132279699	0.239641133	0.222245993
0.066001227	0.222522527	0.192415822	0.103964343
0.141980111	0.065166268	0.031596281	0.295592328
0.231218082	0.148512797	0.1008857	0.302724876
0.116616739	0.134207546	0.077047454	0.115946595

0.053730984	0.122059375	0.105360472	0.197147865
0.092333175	0.195385304	0.232857694	0.122403588
0.136336655	0.019402418	0.198779258	0.050057261
0.201206586	0.022055162	0.289796501	0.097430371
0.067547004	0.143001239	0.156662352	0.115712827
0.177384232	0.035419228	0.058199963	0.116557191
0.031261381	0.096663558	0.092434848	0.171060582
0.016924358	0.048051523	0.080209976	0.039586489
0.108122733	0.085836616	0.144125742	0.104805482
0.174013226	0.111591386	0.099759313	0.080807784
0.151802157	0.242537534	0.000931515	0.055435759
0.110389243	0.107666485	0.231921798	0.130995558
0.203956472	0.040286115	0.110088782	0.200568508
0.092322905	0.107543276	0.039622852	0.265337905
0.02808116	0.268436266	0.095992881	0.067463037
0.029155971	0.126830787	0.163468085	0.057177272
0.028418986	0.097179591	0.029181046	0.041614936
0.018915185	0.122088623	0.094779359	0.140156862
0.094171619	0.241892364	0.040866067	0.11097065
0.016324447	0.055759573	0.022532149	0.178538291
0.032043188	0.212028102	0.079911707	0.142154012
0.273113584	0.214145488	0.007329795	0.109204617
0.152799067	0.021785828	0.147689389	0.21427844
0.105266053	0.178399025	0.003951458	0.243650812
0.066157451	0.116786518	0.236794674	0.21442268
0.123401019	0.121901932	0.038617391	0.196246774
0.137456168	0.022026332	0.021783713	0.134247832
0.13447798	0.011522377	0.1590694	0.164484045
0.133640544	0.228454831	0.248026501	0.09637456
0.146244458	0.072947604	0.052444999	0.272411062
0.188523792	0.027214829	0.097398743	0.047886672
0.041933552	0.130769933	0.125786558	0.011284732
0.070682945	0.065395197	0.00864859	0.161799146
0.114579372	0.031504526	0.092543163	0.091162662
0.174503944	0.182058789	0.197409887	0.154753065
0.137447048	0.086656773	0.1169181	0.026285527
0.033877074	0.107051882	0.098153965	0.076100425
0.01602587	0.120390909	0.079601036	0.04452924
0.024585263	0.039816276	0.032059118	0.091222243
0.028616754	0.033183882	0.140043135	0.092144806
0.13871504	0.115327789	0.154823835	0.225322497
0.052064379	0.069008255	0.134811611	0.014943143
0.17032395	0.027893946	0.014935988	0.131227574
0.036414404	0.22937244	0.039700942	0.201650872
0.10672635	0.151138486	0.20940352	0.01075516
0.087939046	0.116082108	0.231364041	0.149431367
0.079052969	0.148402419	0.027779596	0.097033922
0.089034257	0.109018788	0.172417679	0.131204087
0.141304357	0.23468457	0.151507908	0.210345693
0.170045193	0.078619955	0.009345398	0.301874427
0.171576231	0.270451682	0.119790713	0.187220527
0.060781325	0.018235711	0.245656781	0.154076854
0.113350558	0.182500582	0.232171055	0.148771238
0.18864085	0.078532022	0.006327848	0.185160154



0.070586894	0.143640464	0.064253281	0.210794634
0.119499576	0.028376746	0.158985288	0.063536188
0.082308015	0.067800268	0.077118022	0.125245253
0.139553654	0.099567764	0.067311794	0.195342673
0.011413068	0.020632793	0.193602807	0.135952337
0.056706414	0.121233907	0.077362386	0.028980406
0.037777407	0.111483852	0.236316808	0.060810017
0.041602349	0.027727258	0.303758817	0.090622096
0.192683857	0.159367454	0.128787923	0.059615591
0.165615832	0.159369171	0.142773946	0.196089952
0.152298812	0.140768424	0.0989545	0.015278232
0.221089808	0.016159519	0.016166701	0.138962114
0.127240536	0.08275247	0.001076028	0.031725015
0.123687556	0.265075759	0.108253582	0.112450902
0.009577351	0.175788225	0.032073548	0.193528694
0.126734208	0.106638459	1	0.13806658
0.166693345	0.14676625	0.155155768	0.187145202
0.149563685	0.125250735	0.026328453	0.261717067
0.137930635	0.154278643	0.131137129	0.11853693
0.189464534	0.266965607	0.17576983	0.027595498
0.057645098	0.024316347	0.018185829	0.032709066
0.046126398	0.10792842	0.153703661	0.23448293
0.191118285	0.079627173	0.017714984	0.12799939
0.136400554	0.187433623	0.052564582	0.008803847
0.006201303	0.063239823	0.099479298	0.250136431
0.169648203	0.004956833	0.041603829	0.011800844
0.035466401	0.250072576	0.137766658	0.236590347
0.204816573	0.142922393	0.018717612	0.217524125
0.095921072	0.052595426	0.191317457	0.111941617
0.102718725	0.222476094	0.076927957	0.193946198
0.068460547	0.28052205	0.171275841	0.036910011
0.054269393	0.161218751	0.123922229	0.258110324
0.120732401	0.04661392	0.050253501	0.003910113
0.048892089	0.204796709	0.05843734	0.215734455
0.150804951	0.24175563	0.136271949	0.120500407
0.06101917	0.114911699	0.220269336	0.003267879
0.126160547	0.054727024	0.145398574	0.027812543
0.032248648	0.113509546	0.055059665	0.129133773
0.074209871	0.144208398	0.220000685	0.251631839
0.114903482	0.06158478	0.230404017	0.1928089
0.04427985	0.187711799	0.11446888	0.050350219
0.034622734	0.084200967	0.1518521	0.086639133
0.02559859	0.246943753	0.061711605	0.18798976
0.113177435	0.153848668	0.158832421	0.118524458
0.10422021	0.07712383	0.081048888	0.009586755
0.161217892	0.205723393	0.085051604	0.074146702
0.175484846	0.169079951	0.046831485	0.013042629
0.155347042	0.041073961	0.043972746	0.255153021
0.103538684	0.091265281	0.026671664	0.104528844
0.163530302	0.115798904	0.016698529	0.12547543
0.206386316	0.186212315	0.206647864	0.240713535
0.048730579	0.144514498	0.139272622	0.080845254
0.092889943	0.133728724	0.133862795	0.005174759
0.074309464	0.123157395	0.047436273	0.244890612

0.140930993	0.082641233	0.073409093	0.26024874
0.077950568	0.203208694	0.015102252	0.061650452
0.276045566	0.070899932	0.227967745	0.042512468
0.041268397	0.118335895	0.027302778	0.152726561
0.093565171	0.157297908	0.155501515	0.165851466
0.083303163	0.128338766	0.199763313	0.030893958
0.025558898	0.029510504	0.144132894	0.01820468
0.019876292	0.236131137	0.053720548	0.089405219
0.099432245	0.082359225	0.067961725	0.040156638
0.151053152	0.159975827	0.029626566	0.174801344
0.093592835	0.107062532	0.066426192	0.031803076
0.048694702	0.102668088	0.186148188	0.144416774
0.182181371	0.239719176	0.084998925	0.135536484
0.044359739	0.107191635	0.027256516	0.177858639
0.056211221			
PDE4B	0.353578234	0.521260591	0.336724665
0.353482842	0.380263342	0.308226893	0.174905231
0.140178208	0.069467396	0.005334054	0.028407919
0.387048067	0.210331756	0.240039476	0.264269299
0.354499067	0.141024924	0.274951244	0.205365181
0.343375708	0.074726278	0.355128079	0.075488904
0.263770025	0.10682491	0.065771196	0.247954439
0.377494428	0.073383272	0.280401552	0.316525385
0.093981327	0.368837852	0.5258829	0.40074312
0.529408097	0.333760651	0.011819372	0.248512309
0.368509099	0.378012784	0.340004261	0.28566984
0.036327516	0.488654271	0.21087656	0.350812816
0.17620873	0.03330779	0.183274701	0.434742432
0.493248802	0.385258744	0.172845173	0.135366141
0.22539236	0.191820099	0.286366211	0.262711502
0.198833802	0.123121798	0.498355313	0.07094811
0.124601444	0.196727662	0.149943288	0.212094914
0.32566359	0.311991282	0.013310243	0.359459524
0.003230874	0.318856577	0.332814954	0.285660856
0.040105438	0.025578223	0.170755431	0.290385763
0.40735555	0.44788624	0.459499408	0.474819336
0.187311903	0.256411757	0.3623218	0.160856202
0.39251193	0.157410001	0.089675132	0.367893959
0.472203927	0.531594951	0.190178109	0.236201852
0.374819805	0.464239522	0.354284626	0.377496023
0.304697972	0.04965754	0.440384359	0.504790819
0.355963469	0.306361232	0.145406206	0.341072814
0.053479321	0.295437704	0.305941074	0.160190869
0.422511047	0.01415467	0.202879543	0.3123723
0.170230478	0.367506226	0.527517251	0.161094582
0.364699424	0.021074542	0.135527837	0.030463287
0.290468146	0.155141114	0.495834248	0.424183135
0.195928127	0.352911358	0.218251982	0.001957962
0.027802468	0.162544343	0.396271929	0.303370081
0.359359517	0.367387819	0.216261201	0.329213086
0.395521485	0.452996547	0.048893439	0.07649015
0.358920357	0.162186476	0.210993463	0.396758684
0.286774383	0.089153068	0.114761093	0.500014966
0.406756333	0.075932916	0.266418891	0.358056467

0.299982961	0.335455424	0.093206097	0.261726475
0.044414262	0.497585806	0.029561678	0.259909172
0.241373214	0.168697437	0.007651063	0.207046503
0.245979812	0.419048785	0.484692523	0.091607492
0.293604274	0.363218131	0.259868594	0.378733655
0.011579853	0.039274206	0.22214493	0.502704276
0.236204457	0.483448066	0.255568175	0.262619825
0.256315624	0.373118311	0.002642716	0.502048684
0.533988306	0.238989323	0.369655102	0.365851537
0.338118534	0.398262763	0.037969178	0.365745605
0.299334633	0.065862485	0.476131198	0.154851072
0.457968177	0.040256821	0.273217815	0.400054264
0.395155707	0.008078844	0.177938741	0.322361137
0.027126661	0.075106521	0.352440282	0.343523899
0.328161416	0.376704949	0.439432793	0.324649001
0.382053319	0.190601987	0.010645231	0.289771718
0.37326898	0.341887728	0.430260489	0.197134473
0.277966913	0.462565561	0.377706228	0.176771597
0.037945247	0.256583076	0.018292797	0.291634433
0.364698886	0.116503428	0.340045354	0.132147979
0.07117051	0.520092662	0.176519592	0.253141604
0.13203577	0.369299736	0.206096792	0.238741064
0.238936371	0.147082157	0.320297498	0.325016229
0.0310378	0.093960871	0.012686701	0.378675227
0.169790644	0.346511336	0.337505643	0.352958594
0.302535013	0.121579146	0.35644494	0.249799718
0.104885646	0.014498259	0.500492625	0.342600147
0.277459103	0.127815	0.038179004	0.336839394
0.442042944	0.268699857	0.206596352	0.440817829
0.021537205	0.45467714	0.24608817	0.11972731
0.37922832	0.240251713	0.40619858	0.04933226
0.32515885	0.465781768	0.265607543	0.171867386
0.392140517	0.351691512	0.02679448	0.340098403
0.346951146	0.03138086	0.528627515	0.12936025
0.020010523	0.388825256	0.392610266	0.069510193
0.071345755	0.306044844	0.033845824	0.26336175
0.511232823	0.363892109	0.377966928	0.198642148
0.038653649	0.017001283	0.198527369	0.34625184
0.520574898	0.515007026	0.231260047	0.355907388
0.208144426	0.303139818	0.106383916	0.505152189
0.156605941	0.519347746	0.006032247	0.392755121
0.5265821	0.240504754	0.08095472	0.257765821
0.35587673	0.038381952	0.163869031	0.502894968
0.400351284	0.288091911	0.301093981	0.371698762
0.012677218	0.034839628	0.335623862	0.17963984
0.339521538	0.184429836	0.05971337	0.265159943
0.042764388	0.453033745	0.39488185	0.05273484
0.29747961	0.234861404	0.341249122	0.032584528
0.439487092	0.503889399	0.529698409	0.131926662
0.392261487	0.491819407	0.382445473	0.072075945
0.017100645	0.528086655	0.325300676	0.021827717
0.433752738	0.186097774	0.017623103	0.486282903
0.154506146	0.453943817	0.002205277	0.068565924
0.037777212	0.40762142	0.484555987	0.31348295

0.208712658	0.304817818	0.005799586	0.519605545
0.497222277	0.014700687	0.13806658	1
0.390365716	0.523218356	0.303028384	0.432192236
0.40080046	0.51670272	0.219849047	0.242777178
0.400100393	0.506557353	0.348638812	0.441975061
0.421037431	0.37644988	0.243041328	0.01388948
0.112390502	0.167250004	0.275479797	0.077182494
0.258879543	0.132182852	0.467935312	0.425137137
0.475853561	0.004702514	0.119770239	0.387105211
0.400448427	0.433233123	0.015696384	0.004786591
0.00615599	0.022518797	0.299121813	0.2169521
0.478012536	0.214900266	0.004347301	0.033433702
0.232002045	0.369486492	0.511936916	0.325272534
0.382965317	0.07494741	0.267874071	0.334457777
0.06719592	0.269292282	0.477288816	0.472095804
0.036669037	0.217325032	0.310920264	0.457191601
0.081861517	0.290890795	0.393757351	0.295772969
0.011567406	0.077561632	0.060846174	0.375562218
0.520095899	0.091540282	0.040276888	0.136191361
0.114546115	0.430753627	0.157088982	0.496781117
0.384142237	0.374702109	0.076737339	0.479754601
0.040109676	0.502249233	0.325955187	0.043278181
0.245870709	0.010667874	0.477984303	0.152886366
0.274700988	0.328066406	0.164830233	0.01695257
0.167110605	0.052448602	0.445942769	0.419593628
0.031656873	0.189174664	0.258807171	0.339286853
0.230924934	0.381294238	0.512098817	0.350975046
0.072863274	0.144307718	0.340046922	0.335395249
0.199956383	0.464321687	0.283690843	0.517975547
0.337802641	0.43314989	0.469011901	0.291870943
0.245627655	0.328714638	0.321392648	0.018612301
0.297382433	0.41906894	0.287524545	0.153151611
0.248517062	0.35756919	0.036193475	0.141597878
0.317221891	0.251710741	0.137524182	0.369105735
0.323791524	0.338636721	0.031968192	0.056905505
0.539348927	0.415951554	0.107309422	0.363711861
0.151526463	0.307496454	0.387724649	0.396702956
0.310585676	0.427234893	0.363076692	0.340839149
0.418916246	0.217853056	0.531370158	0.061717267
0.084483802	0.367127179	0.100227135	0.086730842
0.132520899	0.02378373	0.292422626	0.37065335
0.360930973	0.347824311	0.268938947	0.069297633
0.296178911	0.299045307	0.31605507	0.171325214
0.076961642	0.5090189	0.008652336	0.053691557
0.380057396	0.380910463	0.368587706	0.212796152
0.288464573	0.133658563	0.274684851	0.242984579
0.304734479	0.330585471	0.383732348	0.024423351
0.016670033	0.463993156	0.304241915	0.018319046
0.080059118	0.311868621	0.248457555	0.219453514
0.021732258	0.491953107	0.288252101	0.374784669
0.281087861	0.057281398	0.333974174	0.070262324
0.04450513	0.444454868	0.351192881	0.526394909
0.305934901	0.368764027	0.445426175	0.397229394
0.094904504	0.328585084	0.021964796	0.386229455

0.367960745				
PDE4D	0.323289804	0.500316977	0.346376456	
0.312903868	0.35123185	0.255395849	0.138597142	
0.098544225	0.073944402	0.003858584	0.031380611	
0.379953294	0.201259067	0.189786346	0.243189588	
0.328322798	0.148593229	0.242268637	0.177891846	
0.29338052	0.049246738	0.332525187	0.064660362	
0.29203361	0.130684238	0.064736692	0.283812021	
0.356336108	0.073896263	0.213041384	0.255121105	
0.098598962	0.343081568	0.508544894	0.38781222	
0.518428858	0.305622991	0.008413071	0.20183782	
0.345281932	0.36652677	0.288528412	0.254038352	
0.030968359	0.454657998	0.17919434	0.356126613	
0.141696204	0.036454117	0.132425766	0.395299272	
0.474599792	0.353848172	0.127554421	0.107067901	
0.213579058	0.1263224	0.341386649	0.19917133	
0.163522983	0.077439709	0.482703071	0.060355384	
0.100432436	0.144324477	0.158067575	0.161406194	
0.343572093	0.263297875	0.009265909	0.353998771	
0.001466932	0.274897844	0.329004284	0.33152057	
0.0414008	0.022774579	0.177831195	0.240151789	
0.388025605	0.43544992	0.466512663	0.485151874	
0.18829868	0.247403155	0.376171683	0.144657587	
0.373457122	0.127274837	0.086183968	0.347677587	
0.479290016	0.51970011	0.19776734	0.248054857	
0.356099835	0.431487082	0.340434382	0.359342591	
0.331910367	0.064304525	0.41307355	0.501988696	
0.32221701	0.356032353	0.155290232	0.294485775	
0.050166951	0.262202585	0.271975892	0.146050399	
0.404116177	0.012168052	0.219879071	0.253908673	
0.161667037	0.35244142	0.527077413	0.134349671	
0.351197566	0.020648161	0.187281969	0.031219161	
0.25808564	0.21933297	0.470386757	0.405240351	
0.139364159	0.330059796	0.175355389	0.002565121	
0.032026256	0.163805775	0.383647278	0.262854179	
0.320762846	0.371254657	0.214206402	0.278603188	
0.386797028	0.458298301	0.037355005	0.060651484	
0.328935482	0.163326989	0.192878026	0.361162476	
0.299614318	0.06653465	0.097836872	0.495629909	
0.36287141	0.064337698	0.214585068	0.33648847	
0.256479368	0.353953946	0.076998799	0.218001294	
0.030482697	0.493184493	0.037400964	0.209380561	
0.271909344	0.178187778	0.006278806	0.149788914	
0.21543361	0.406745597	0.462456946	0.081532265	
0.247407151	0.347654876	0.196372518	0.343843063	
0.011070057	0.036637014	0.16205077	0.490393203	
0.172531395	0.48774253	0.228333426	0.267254478	
0.256975357	0.371346272	0.003968413	0.478257728	
0.529205562	0.185170453	0.342240899	0.350174992	
0.34987132	0.386393535	0.033168016	0.332589993	
0.247084057	0.058517759	0.475010616	0.156801097	
0.440425331	0.040315097	0.203309875	0.427614843	
0.377223985	0.007410276	0.12618872	0.268081288	
0.034352684	0.046364923	0.313123772	0.30758438	

0.304501685	0.366446909	0.435424989	0.350211343
0.359867383	0.151043508	0.011216894	0.308029697
0.36559917	0.319092146	0.396904355	0.161065478
0.225613679	0.441312879	0.380923397	0.153462429
0.03175951	0.195794046	0.015136182	0.292042763
0.359204254	0.089360844	0.332148157	0.126301923
0.079302404	0.512038389	0.230850229	0.316180665
0.193066581	0.316836064	0.171463721	0.199123237
0.240768718	0.141736356	0.329697812	0.312176218
0.019054188	0.087303259	0.017529224	0.356256386
0.155400053	0.312945083	0.292810979	0.295112986
0.23860101	0.106054161	0.345973255	0.284485859
0.123692716	0.015387235	0.483574967	0.314793253
0.221738639	0.109314774	0.038514182	0.305125155
0.422364268	0.218436131	0.153051183	0.409126915
0.021450195	0.452321538	0.221904645	0.124590337
0.379308221	0.213659187	0.393382906	0.043939255
0.266436876	0.429230347	0.255629994	0.179862744
0.352494973	0.305475163	0.020804584	0.314477878
0.30522831	0.030353981	0.522577395	0.141959867
0.021836191	0.383026436	0.37694718	0.072157804
0.079886658	0.268227562	0.020091178	0.263221016
0.50105342	0.341910133	0.35409163	0.238695655
0.032975433	0.014553753	0.220717821	0.352368401
0.495311871	0.520397766	0.213004974	0.367622013
0.182405473	0.314092103	0.067233687	0.502442555
0.169891683	0.503310532	0.006029472	0.395312105
0.513212743	0.172312197	0.093868319	0.20094007
0.319826748	0.033741201	0.133218873	0.48507674
0.382224488	0.279615169	0.310922782	0.339663558
0.008510537	0.021963793	0.339697339	0.238708102
0.304552779	0.176503501	0.10665602	0.203922382
0.038298091	0.418253441	0.39039109	0.058889557
0.241277969	0.188770728	0.33434348	0.029087675
0.464918363	0.505359489	0.509988914	0.100648545
0.365763833	0.496236995	0.397584913	0.076695767
0.021267919	0.524389013	0.2766783	0.019935155
0.419234733	0.131118874	0.01476915	0.459420616
0.130182825	0.421370423	0.002602843	0.08791846
0.049580548	0.418300022	0.464478554	0.253803874
0.158266373	0.265706546	0.006278823	0.520267475
0.474773735	0.020561173	0.166693345	0.390365716
1	0.49792167	0.351906084	0.450861859
0.402524887	0.505836229	0.177732506	0.239192968
0.38274144	0.515426787	0.303643182	0.414799383
0.402914701	0.363711241	0.213624199	0.010917206
0.142392141	0.113366628	0.265471212	0.081093493
0.201332682	0.147322548	0.458066568	0.420587063
0.484530099	0.005357125	0.08375083	0.369217272
0.367100813	0.411325574	0.017593955	0.006751043
0.008294503	0.035392256	0.238611179	0.228017726
0.472999571	0.171607683	0.004069529	0.020268994
0.212901078	0.388323895	0.492559188	0.290966899
0.38054925	0.068984242	0.232850116	0.296410451

0.084060245	0.221476199	0.481316748	0.436396276
0.039070697	0.226498673	0.269300915	0.439894801
0.13738579	0.280673454	0.373068053	0.262113433
0.012278065	0.088418319	0.068811598	0.351893312
0.51061192	0.09065952	0.043348975	0.084782369
0.094853797	0.420394323	0.145183009	0.492165242
0.363203281	0.36152364	0.087429204	0.458626443
0.03886038	0.480605687	0.36405627	0.041192987
0.237718659	0.010666821	0.472924238	0.184559434
0.209627502	0.275443113	0.199074314	0.021260491
0.231021742	0.055913561	0.442501223	0.43499271
0.04032059	0.153012835	0.258374387	0.308264201
0.174220564	0.346831509	0.486103603	0.3264437
0.052003454	0.17691093	0.289828652	0.287615854
0.13998645	0.468467038	0.280345846	0.51722196
0.294706509	0.415397122	0.462988489	0.25768051
0.262978102	0.283253114	0.263446937	0.01451199
0.268509838	0.409901924	0.238561691	0.183236637
0.246745739	0.38167555	0.027147871	0.1237429
0.367815891	0.190639776	0.112842653	0.359842845
0.269575887	0.289757447	0.019106732	0.065551445
0.522588324	0.389806471	0.088022248	0.323580476
0.148006943	0.294704936	0.389513733	0.393284658
0.296019447	0.411204998	0.321252889	0.281537243
0.375332814	0.186654211	0.513924929	0.037772625
0.100280782	0.335160811	0.089723576	0.093236919
0.118523866	0.02948635	0.347211068	0.342225838
0.381095894	0.314365451	0.200788434	0.070283036
0.293725347	0.267588511	0.294411789	0.132397796
0.071404622	0.486972305	0.009365459	0.053543061
0.381844514	0.378067327	0.394364077	0.221331202
0.337770548	0.146526123	0.251310935	0.179738711
0.25711883	0.309587002	0.383644268	0.021026022
0.010710216	0.460578044	0.261902307	0.023540761
0.077569913	0.26679624	0.216685729	0.198353701
0.029121515	0.495736019	0.233084754	0.364958198
0.232031396	0.051731606	0.292858801	0.062776768
0.038961585	0.412484215	0.366672289	0.51945403
0.314082919	0.337030186	0.409195616	0.376993098
0.098932657	0.324698976	0.018096795	0.363130078
0.374671694			
PDK1	0.507925971	0.524711932	0.461650827
0.491897243	0.487609562	0.475204376	0.254507094
0.253151935	0.096240538	0.005761237	0.022945281
0.507396276	0.232844789	0.33618384	0.409723782
0.477571222	0.142689629	0.431715796	0.279521019
0.486088319	0.122273195	0.450997655	0.107378786
0.316667772	0.106919862	0.072979565	0.288990002
0.514469006	0.08497761	0.427375645	0.478837396
0.108639367	0.525076958	0.521909185	0.493043382
0.516198169	0.492210852	0.014878113	0.368147077
0.512376215	0.509958424	0.484870675	0.381810044
0.047854907	0.502532266	0.288920704	0.451340418
0.306227868	0.031172882	0.331733275	0.480704626

0.484584637	0.509399895	0.293937824	0.192276746
0.233294388	0.316128643	0.300159655	0.431661065
0.264825109	0.228181055	0.50008252	0.107086847
0.18320726	0.321199361	0.162714301	0.327146313
0.385039414	0.49077147	0.022238849	0.480787416
0.003900891	0.459759991	0.424709105	0.347706737
0.04338383	0.021812083	0.191602534	0.405415455
0.52616229	0.497470601	0.527380873	0.526579706
0.198325726	0.328930158	0.442404712	0.19323626
0.523289458	0.21340399	0.132072319	0.474386205
0.529335745	0.514535659	0.217433222	0.285050896
0.510173231	0.52112548	0.504636782	0.491392026
0.391836971	0.051976831	0.502654671	0.532914826
0.497895079	0.346916967	0.162774714	0.5042703
0.063671416	0.457632576	0.409196856	0.184406381
0.526981287	0.020810297	0.226070104	0.431690845
0.253579683	0.52888525	0.511049513	0.220669335
0.46593691	0.021391329	0.143208167	0.034954157
0.392605585	0.152844682	0.504283092	0.526881868
0.305502048	0.430597692	0.321968865	0.001390896
0.026477138	0.207833264	0.523075811	0.446433046
0.513423489	0.467042669	0.259607763	0.497466503
0.510515483	0.526277691	0.086125449	0.115625097
0.500638727	0.206608477	0.269629323	0.522684585
0.339648181	0.145072167	0.145746814	0.533534393
0.489502417	0.096010632	0.435646905	0.472898709
0.396283961	0.391305487	0.124032381	0.327368179
0.060197097	0.488311967	0.027179941	0.426102367
0.30961027	0.156510445	0.013649474	0.342087791
0.358605913	0.515202943	0.490335568	0.120803574
0.376927972	0.459864409	0.425530111	0.510466818
0.01075535	0.053007399	0.386573743	0.533648859
0.394655348	0.528578775	0.352716569	0.339973497
0.312095048	0.517437008	0.003943684	0.506414663
0.512078732	0.409955431	0.459902279	0.48194331
0.427728638	0.521859575	0.058793617	0.479462741
0.469290678	0.089414567	0.531184511	0.172662434
0.506689754	0.042767352	0.405300454	0.503145117
0.508713075	0.009839141	0.306616156	0.469137964
0.025888654	0.13162879	0.514073533	0.48118327
0.44547161	0.514071685	0.524242458	0.405991754
0.490320459	0.289258321	0.012780179	0.351424781
0.517541036	0.448161575	0.497930826	0.293147495
0.451365815	0.52128662	0.509432411	0.257312272
0.04862648	0.392953598	0.02645856	0.376412355
0.486801994	0.140696249	0.461132211	0.167338248
0.072432779	0.531391451	0.184675061	0.285036208
0.131426569	0.483590687	0.302797727	0.287734407
0.241272689	0.180492683	0.396321611	0.437498418
0.048091995	0.102090699	0.01410999	0.445325194
0.161071528	0.407535252	0.4152563	0.511172398
0.399995088	0.126423785	0.437695015	0.318418643
0.119259975	0.014613001	0.527098474	0.471240563
0.448881389	0.180949228	0.042738759	0.416353458



0.529756519	0.423392224	0.375248137	0.521526691
0.032084532	0.52940455	0.287326779	0.130227163
0.426419593	0.301118163	0.51953123	0.075233182
0.489999628	0.512694158	0.356426436	0.201159559
0.485633935	0.495543496	0.035249764	0.507670877
0.506688505	0.032671125	0.525802261	0.132280951
0.020517151	0.501483894	0.512954894	0.079069435
0.081174617	0.395322554	0.063528491	0.321120083
0.531056735	0.465084904	0.517055296	0.233581203
0.0445263	0.010620057	0.222421551	0.465126961
0.520487278	0.521975613	0.296738061	0.410754294
0.278364616	0.373923401	0.20827734	0.531572589
0.225778336	0.512288029	0.006510377	0.506703132
0.515399626	0.392322628	0.082310965	0.386086264
0.497365071	0.052012864	0.250620789	0.509671456
0.51988437	0.378112258	0.406406923	0.503390245
0.020314618	0.052567495	0.445210208	0.194055423
0.454219821	0.242050861	0.052015836	0.417484344
0.047222202	0.509818985	0.522246673	0.062757091
0.432837759	0.404179584	0.425439278	0.040210508
0.507902954	0.506317209	0.522970342	0.204660441
0.525026204	0.519052684	0.464325424	0.083667595
0.016190593	0.510969232	0.501291215	0.025667314
0.529126609	0.336430118	0.013495737	0.523627222
0.218999141	0.470737267	0.005467623	0.097456249
0.040169545	0.51546957	0.491155549	0.475761384
0.340142501	0.43927886	0.005839756	0.525243218
0.515000317	0.012947095	0.14676625	0.523218356
0.49792167	1	0.353005803	0.51668376
0.493801125	0.499462339	0.288634456	0.298681369
0.526172972	0.497517325	0.516285803	0.511036496
0.530287345	0.482848794	0.326161876	0.017294411
0.144288604	0.290285639	0.382965249	0.090606615
0.435467814	0.150648847	0.524605937	0.527102514
0.527720846	0.004382437	0.198582237	0.526904858
0.520489634	0.528677426	0.02285743	0.006932242
0.009191532	0.017588763	0.446732648	0.267660651
0.528110927	0.324588074	0.004384808	0.060221819
0.339136309	0.445762357	0.517193567	0.441940753
0.515160752	0.088288046	0.349265175	0.469263313
0.068265444	0.441945046	0.530852072	0.506229815
0.042980413	0.274346946	0.466600062	0.531448797
0.0729376	0.35578628	0.514330621	0.37345882
0.014744736	0.083762214	0.067101662	0.504419109
0.504517678	0.083781943	0.033776194	0.205098597
0.140123672	0.530632089	0.188856991	0.53502699
0.525831744	0.503121778	0.075393363	0.504951985
0.04038382	0.498623421	0.373421445	0.08042311
0.334726243	0.012850076	0.504125251	0.171755659
0.422091559	0.497716223	0.217820129	0.015399508
0.197063562	0.054429218	0.526961987	0.517889588
0.032799012	0.290287858	0.338826445	0.480820418
0.377374864	0.505766109	0.511675358	0.498682724
0.102770277	0.154197213	0.49544891	0.50352813

0.314676097	0.528428575	0.339079963	0.527803062
0.510261657	0.521136958	0.52431565	0.418627625
0.252056582	0.50122158	0.465630225	0.024629253
0.419004509	0.525242034	0.448817721	0.16579782
0.28565991	0.442961753	0.057499317	0.248902228
0.373147277	0.409526992	0.166439338	0.502900536
0.490262148	0.50662835	0.052668313	0.063243141
0.523985643	0.504926234	0.18703292	0.51352768
0.190355253	0.391762471	0.522846813	0.511960747
0.43885485	0.528506745	0.520833335	0.485758903
0.495706199	0.308466503	0.523029386	0.13360697
0.08838749	0.505241714	0.108493083	0.09634292
0.161865469	0.026779052	0.335600649	0.489337342
0.431865036	0.441386711	0.418023739	0.091549372
0.362099526	0.459212874	0.407873115	0.252495446
0.088102412	0.502445602	0.009295382	0.058833288
0.442508839	0.522326011	0.43154586	0.269134262
0.32587165	0.148291558	0.341318568	0.398582547
0.405049187	0.43338883	0.522810282	0.042811969
0.023455617	0.53181223	0.477899556	0.020606966
0.093412361	0.484244947	0.357326258	0.27308832
0.020287834	0.511800178	0.426861437	0.488969157
0.428273153	0.073166507	0.454562869	0.10923636
0.071047255	0.498199927	0.454102793	0.506622048
0.399540956	0.482291326	0.469794995	0.527339796
0.146712006	0.458112666	0.031987322	0.525482162
0.476505386			
PDLIM1	0.256985723	0.37061899	0.203363765
0.271779915	0.204380704	0.132954197	0.06400214
0.030747745	0.08541463	0.002948399	0.047592684
0.254398427	0.100506108	0.057474619	0.103802754
0.322330835	0.101779224	0.089203992	0.102931595
0.2198813	0.01891544	0.296128264	0.043795561
0.193629859	0.133014723	0.066337004	0.21327695
0.298977168	0.072343229	0.074868524	0.170699671
0.078596625	0.261880872	0.356199522	0.310520373
0.355735939	0.231126472	0.004037239	0.073600734
0.252245973	0.351751998	0.222435248	0.1664295
0.026933234	0.287079799	0.105382042	0.273266806
0.046334113	0.046907866	0.034468632	0.254106652
0.312777998	0.223048401	0.046142385	0.054367501
0.096075876	0.030056417	0.182670104	0.102955795
0.082887753	0.018482904	0.334834581	0.046293075
0.044422993	0.050449321	0.109934868	0.055545523
0.194477668	0.181152004	0.007657991	0.232047882
0.000434058	0.209414725	0.241577351	0.212897001
0.04546542	0.017840106	0.117498265	0.146487898
0.320683801	0.31114001	0.415777566	0.425167348
0.100707252	0.143606389	0.241295235	0.080780198
0.292733384	0.05830139	0.048337277	0.347809202
0.421370835	0.377263245	0.151803276	0.199423046
0.279178326	0.306956872	0.155057004	0.170487162
0.181586968	0.08545466	0.286059571	0.402625923
0.212072762	0.222617243	0.11922868	0.212295455

0.046439173	0.078077147	0.204477337	0.058131056
0.337069205	0.017714142	0.159890293	0.127814423
0.087388843	0.274767843	0.397450827	0.073582084
0.188962255	0.017832629	0.195431047	0.035870699
0.090655991	0.190494	0.298032692	0.32263906
0.041248226	0.146536604	0.075294028	0.007107949
0.041224769	0.107875394	0.279036479	0.105521325
0.262525673	0.277200857	0.135928395	0.18612884
0.295116104	0.411463848	0.00967343	0.038564584
0.180779563	0.108175464	0.141992558	0.208354147
0.196993375	0.032517035	0.056063521	0.409917866
0.235850087	0.04412629	0.060346031	0.308168652
0.098092945	0.262124738	0.047350121	0.079536729
0.018652466	0.35761226	0.052117884	0.073320242
0.18982185	0.111433614	0.006535384	0.048238182
0.073030919	0.306813031	0.295365245	0.056044703
0.089256243	0.287845091	0.065665185	0.250930691
0.01791341	0.031804968	0.042367186	0.376607154
0.076986792	0.404146176	0.10034469	0.160226646
0.19210443	0.339387776	0.005374312	0.319773664
0.394287951	0.046893069	0.205719626	0.246823392
0.207943138	0.324805942	0.010717937	0.273549525
0.140484442	0.045886553	0.414529386	0.110176256
0.303283862	0.046860863	0.060256559	0.398600926
0.295435136	0.008733543	0.037533391	0.194908153
0.052615244	0.018065237	0.24698537	0.234049286
0.216778593	0.344639377	0.388616235	0.199156472
0.204789474	0.060504844	0.017008128	0.22189478
0.315384672	0.123586933	0.264752319	0.070917143
0.094387045	0.320933352	0.290488254	0.066739521
0.030009335	0.075752922	0.008661139	0.196888939
0.27992979	0.040026006	0.198050117	0.074419408
0.078193941	0.403684155	0.202394546	0.212605052
0.194359708	0.154986451	0.082463849	0.06382999
0.103169013	0.112324938	0.197745729	0.149499278
0.010565881	0.060772838	0.031106958	0.106612035
0.057907515	0.094525443	0.078831676	0.188745609
0.072559834	0.046212452	0.179044489	0.195149361
0.122109847	0.02300265	0.361981571	0.258273181
0.129516275	0.069953052	0.040226656	0.082957743
0.333526511	0.085941872	0.037767624	0.296523855
0.019728447	0.395592598	0.092341693	0.100709239
0.153662903	0.114430787	0.346031074	0.030700165
0.132301881	0.290183754	0.168562263	0.136519838
0.21417762	0.215452455	0.017256321	0.217285459
0.1979752	0.031705416	0.396825583	0.10656746
0.030774944	0.33400686	0.327124484	0.072314841
0.084301166	0.119443617	0.009347884	0.227123664
0.388896557	0.32222443	0.275324864	0.189547901
0.028833534	0.009011361	0.159269226	0.213778093
0.323599618	0.408302166	0.132706377	0.196229336
0.123917048	0.195792644	0.017266127	0.399533021
0.104328606	0.357314921	0.010676125	0.379145167
0.351320769	0.051193182	0.099809309	0.092576732

0.202037099	0.03428642	0.061140882	0.335392212
0.30561322	0.165341065	0.167314142	0.243267005
0.006574465	0.013968404	0.265137759	0.215115997
0.123270755	0.123476068	0.137422959	0.068216909
0.031217584	0.286456869	0.339484613	0.081707273
0.11154754	0.061863239	0.277324329	0.030688667
0.415553851	0.380719627	0.35073116	0.046360256
0.287335441	0.390784581	0.278453798	0.073914485
0.036137269	0.377359162	0.185310979	0.014403609
0.356811869	0.036101289	0.010815111	0.329880537
0.070555653	0.253050006	0.002841634	0.066230242
0.0687777	0.394697292	0.322037315	0.168351
0.037536648	0.173174159	0.009778434	0.411788979
0.329652539	0.040363585	0.155155768	0.303028384
0.351906084	0.353005803	1	0.397245003
0.27245446	0.353291527	0.067843819	0.19158502
0.296824865	0.394376723	0.235174588	0.292732328
0.323516123	0.316262011	0.151143771	0.013948329
0.184459918	0.033179266	0.099442816	0.078226697
0.096417261	0.128786697	0.339875353	0.370799714
0.39740328	0.011583162	0.030769396	0.278315119
0.269551033	0.335224876	0.023616297	0.011702077
0.008603871	0.06736355	0.127505089	0.154238786
0.37975375	0.038670743	0.007056844	0.00945149
0.090365794	0.337393287	0.350919629	0.249571074
0.341653378	0.055986931	0.076006836	0.24886979
0.113556229	0.124306656	0.39772602	0.297364674
0.043976374	0.156606421	0.097061993	0.360187118
0.164618568	0.204092268	0.252321675	0.110781178
0.014743997	0.095993106	0.093349606	0.338227732
0.348629054	0.057733814	0.040359833	0.020239963
0.049091362	0.353616119	0.075573278	0.410463292
0.282508229	0.32873096	0.091603396	0.327846343
0.05439635	0.321518867	0.240252143	0.015832114
0.114221513	0.015113532	0.339760108	0.154535369
0.056741808	0.179508244	0.205922933	0.037027664
0.212571603	0.056787614	0.388570323	0.410071651
0.055979089	0.07374855	0.165947031	0.222396584
0.06716879	0.298776133	0.326341401	0.137711829
0.03116146	0.123409183	0.214473166	0.17111621
0.041571537	0.415523353	0.160545553	0.407792124
0.217251598	0.320873432	0.355712996	0.163052778
0.165470342	0.146867176	0.16641762	0.008438363
0.16003389	0.34824156	0.101951213	0.156649205
0.14526061	0.259497456	0.022345689	0.033437407
0.231256511	0.086112407	0.056610105	0.338194855
0.1544617	0.185547228	0.010198563	0.090476412
0.384971605	0.282151977	0.041273227	0.232078885
0.098825432	0.216193893	0.343679947	0.368551538
0.135359103	0.307952495	0.242021357	0.171314853
0.241881057	0.108462318	0.36273811	0.010133036
0.135426971	0.200126854	0.056065997	0.088201881
0.070858725	0.046133904	0.205661375	0.298754163
0.161398041	0.224474427	0.054361431	0.059637049

0.20049966	0.101362357	0.203951877	0.048069911
0.049813751	0.336577263	0.014551592	0.050213505
0.147199636	0.334860533	0.250475073	0.136102258
0.222411806	0.122009949	0.151621094	0.056690499
0.06630361	0.117416905	0.323785635	0.015745752
0.007644767	0.395079772	0.095543064	0.035559113
0.0721812	0.157413366	0.084626606	0.12447688
0.049526396	0.384260695	0.072846206	0.232087182
0.118021017	0.041444954	0.173549081	0.037524466
0.033242045	0.266369714	0.261389967	0.375689451
0.166859913	0.313068649	0.254882804	0.27387761
0.057851667	0.17549861	0.017947076	0.293901
0.141071091			

PECAM1 0.384000203

0.520118314

0.401773424

0.396996714	0.427404591	0.330220453	0.196335333
0.139499225	0.105034599	0.006637938	0.042999886
0.438467423	0.250405516	0.251129141	0.314788002
0.406458988	0.175895565	0.298187195	0.236710349
0.372804748	0.077507747	0.409375197	0.09343381
0.332553792	0.154350724	0.089364042	0.336754713
0.400359005	0.100265489	0.284966819	0.33071524
0.115752273	0.392170296	0.521185936	0.458931216
0.523296473	0.362283076	0.009561576	0.27668248
0.363663627	0.44255833	0.369412708	0.328680345
0.047239667	0.470804674	0.244159016	0.41560177
0.188231725	0.048494452	0.184526011	0.416438144
0.485696062	0.432942923	0.182014363	0.155867525
0.259800538	0.17557563	0.365341002	0.260786846
0.224187355	0.114846306	0.493774834	0.09330261
0.137116663	0.199793111	0.181017614	0.221434443
0.392893921	0.327318468	0.014719791	0.400385015
0.002692289	0.351798039	0.386745212	0.379204432
0.054196514	0.031064691	0.206672405	0.319362473
0.411693687	0.441853429	0.478259253	0.493579412
0.222878928	0.300371357	0.425189649	0.190496929
0.392125026	0.180125127	0.111476377	0.423755818
0.490783538	0.531090488	0.244714252	0.296263668
0.402998333	0.454589312	0.413326238	0.437063867
0.397807709	0.071062927	0.432410679	0.513286098
0.340172382	0.384868033	0.189873157	0.357773138
0.067265594	0.319531718	0.349140271	0.164763249
0.427800846	0.020617499	0.25796781	0.334395249
0.200311985	0.404569671	0.533233201	0.186616255
0.411634133	0.026378421	0.212194601	0.039216269
0.320573115	0.212900245	0.481078364	0.429021345
0.190663487	0.402411944	0.240014185	0.003446624
0.03909376	0.191130091	0.410101261	0.321656395
0.39420519	0.36854849	0.27734053	0.338927832
0.451988747	0.470023516	0.051863999	0.089446882
0.407995809	0.191359044	0.249604471	0.433787367
0.361738888	0.097793248	0.132852527	0.513217508
0.388757804	0.091104223	0.268538496	0.411808226
0.335896234	0.40803437	0.106860104	0.280239348
0.048642291	0.49769703	0.042638862	0.270589107

0.332440204	0.198428824	0.008691624	0.207932919
0.279406843	0.42416152	0.468005593	0.109296183
0.316450354	0.424769521	0.255885721	0.421635592
0.018027496	0.048651643	0.211523745	0.505835856
0.229274726	0.494130438	0.290094405	0.322294692
0.313331631	0.423301651	0.00383112	0.492925079
0.53793214	0.236506037	0.419277523	0.413365587
0.417084136	0.423136003	0.037653718	0.407441841
0.30214792	0.080359587	0.491262786	0.196671332
0.449932037	0.055662356	0.271453428	0.443466059
0.434858291	0.010166287	0.18032347	0.349899438
0.039079658	0.076130955	0.385155084	0.389237992
0.388537157	0.428789578	0.454113888	0.411854759
0.43918491	0.204272586	0.014722658	0.356795922
0.414929607	0.382419977	0.420336269	0.221871974
0.27966483	0.462393659	0.401456525	0.204141974
0.048712117	0.266366248	0.022081032	0.366085307
0.367359506	0.128024875	0.404433964	0.146411539
0.095689816	0.528673654	0.242372834	0.330607282
0.190735845	0.394108255	0.230245855	0.257779431
0.281886554	0.187333331	0.399967375	0.391215512
0.033046943	0.114698393	0.018222058	0.404183829
0.186886819	0.373341862	0.353651789	0.364280989
0.30347826	0.134111995	0.41984145	0.324942282
0.148801062	0.020545129	0.502385139	0.389425801
0.277270827	0.154554935	0.049321109	0.355145439
0.445561546	0.283098003	0.202870992	0.43537075
0.027722069	0.466329516	0.281961543	0.156868282
0.434586953	0.276601272	0.41847614	0.063042505
0.335522989	0.452519925	0.312472888	0.228492037
0.371787394	0.38762776	0.032632766	0.362048818
0.359732648	0.04105478	0.532686942	0.163349915
0.027908112	0.446508439	0.448605222	0.093264834
0.099602047	0.348117538	0.035212844	0.323131255
0.519206145	0.419904929	0.414148411	0.262512537
0.049037061	0.018285182	0.248760061	0.400284554
0.506919508	0.523991645	0.266630497	0.429864714
0.241837625	0.387255133	0.097222212	0.515216565
0.186415008	0.513947249	0.00846946	0.449539497
0.520485165	0.230478898	0.116184159	0.275690434
0.345598028	0.050931994	0.176052505	0.49848995
0.405325545	0.356648133	0.385728151	0.405939043
0.015250571	0.037119155	0.409498643	0.248927984
0.386751993	0.232864243	0.092402113	0.27146131
0.054713686	0.441958414	0.430648984	0.082667638
0.314969917	0.248825772	0.398180162	0.042470574
0.463232041	0.506847481	0.523362639	0.139995903
0.421860037	0.504819222	0.449184205	0.094132606
0.025832101	0.52913882	0.346975544	0.027749142
0.43948524	0.179410394	0.020859607	0.482014926
0.178636057	0.430894119	0.00368683	0.086450124
0.054416375	0.445488071	0.481128893	0.329716142
0.213412243	0.334910136	0.006523941	0.526610431
0.491957455	0.024255815	0.187145202	0.432192236

0.450861859	0.51668376	0.397245003	1
0.459857867	0.51390434	0.23887816	0.299706711
0.414156022	0.513970049	0.379103495	0.436153664
0.428633106	0.431778465	0.283211108	0.018618851
0.180590924	0.164224017	0.330437011	0.1120664
0.26197523	0.183942584	0.468543411	0.438691218
0.489611338	0.007173462	0.12400981	0.411753287
0.394498216	0.436468367	0.020940931	0.007909938
0.008694417	0.040874192	0.31458141	0.272330073
0.487617249	0.222840998	0.006175664	0.033962705
0.271569764	0.446837686	0.508014129	0.368241145
0.42914459	0.090723755	0.300364189	0.373029697
0.104434566	0.272597574	0.492272408	0.461231502
0.047169791	0.275202265	0.325077057	0.464118314
0.12533439	0.34111275	0.433546505	0.34028278
0.013946855	0.108289128	0.090503293	0.422493127
0.514038889	0.112817302	0.05408796	0.11597212
0.133957942	0.434720741	0.188405319	0.508262327
0.402801061	0.418988043	0.100399092	0.478194613
0.056254158	0.491861576	0.409526578	0.055145454
0.280963791	0.014162598	0.472667079	0.226681508
0.275103155	0.345244062	0.24873672	0.02470783
0.241395792	0.070133235	0.461879773	0.453878069
0.04430445	0.211493862	0.312581745	0.376971387
0.237587746	0.429431256	0.501958928	0.390502125
0.082258278	0.171484318	0.366491211	0.350567184
0.19300419	0.48035206	0.354001901	0.52711512
0.363311032	0.432661916	0.471997914	0.338568902
0.296227539	0.353370449	0.343400097	0.022471512
0.339555704	0.443310918	0.304328156	0.219589935
0.306795855	0.426104448	0.039722995	0.142727614
0.393074213	0.256482051	0.154596322	0.414241017
0.335646311	0.354459276	0.029050262	0.087072318
0.538358863	0.410849649	0.126659668	0.404794831
0.18405386	0.372408348	0.43758088	0.448496907
0.359097247	0.427455933	0.385426036	0.358194397
0.401331077	0.252047816	0.528360002	0.057035244
0.125880784	0.391057186	0.122439771	0.113905833
0.158291156	0.037015506	0.373451344	0.415448188
0.419534631	0.392328468	0.258055298	0.090762869
0.349468458	0.318403542	0.364412472	0.186495958
0.09770426	0.503792754	0.012600577	0.067861547
0.422614698	0.431144099	0.451730482	0.268669732
0.376157767	0.16535042	0.318310002	0.240734941
0.321749232	0.358789051	0.425430844	0.030775527
0.01795701	0.47566986	0.323301913	0.026031138
0.09606468	0.329155701	0.261389814	0.268935216
0.032633981	0.499081472	0.307411048	0.433042958
0.306319168	0.068938605	0.310335352	0.082679101
0.053818037	0.428551222	0.420055353	0.525673882
0.358549244	0.418897827	0.425292139	0.410111835
0.114956723	0.369525531	0.028924027	0.401861003
0.434051972			
PELI1	0.320902604	0.499111812	0.258700257

0.321745638	0.279773345	0.187887482	0.115513775
0.07966777	0.058414167	0.005388914	0.031978107
0.299681202	0.185290936	0.162447346	0.171131608
0.331839261	0.146007506	0.185786274	0.153175888
0.265360513	0.043634353	0.308558487	0.058517085
0.232686692	0.120928854	0.061483554	0.22452498
0.374258427	0.069212636	0.160655346	0.239832338
0.095423439	0.353024078	0.494300449	0.35130128
0.505512807	0.292121525	0.010988236	0.152488402
0.345254191	0.361282563	0.268856344	0.211651841
0.030365915	0.44014167	0.149546995	0.282089061
0.104899807	0.039746884	0.098218189	0.381270631
0.461258859	0.265098552	0.100009682	0.090789459
0.186963828	0.100770654	0.276423789	0.170724718
0.140927902	0.06033175	0.470613055	0.048715687
0.076367091	0.11774399	0.150111238	0.133133305
0.265031997	0.259475993	0.009801766	0.272329284
0.002395725	0.239093901	0.269379126	0.237997747
0.04348777	0.029513766	0.165411011	0.193254222
0.404636983	0.425868084	0.486011637	0.495400034
0.183269785	0.209186352	0.292764003	0.132287514
0.373553249	0.110037225	0.077490616	0.358411307
0.495508884	0.514192732	0.175526017	0.20952965
0.357117341	0.430788969	0.253248815	0.279450642
0.240753935	0.060886956	0.40223972	0.512292035
0.318955072	0.284874492	0.142581783	0.30568155
0.050079511	0.199590288	0.222942023	0.14457649
0.420505737	0.011330667	0.194932435	0.203929243
0.135766043	0.35685358	0.521048623	0.116847089
0.28631915	0.025053522	0.15065261	0.032719968
0.218985813	0.188754538	0.447066023	0.422423506
0.117957491	0.266087256	0.1438439	0.003649514
0.035966697	0.141695254	0.394753238	0.21058819
0.314768153	0.355764278	0.176312252	0.276019316
0.330631969	0.477026044	0.027646719	0.053805212
0.256246496	0.142473748	0.167776761	0.282887323
0.251106216	0.058634864	0.092141417	0.50242882
0.355041225	0.062357512	0.16341009	0.326141298
0.200145967	0.295417929	0.073255149	0.19533679
0.030405711	0.478921669	0.040928974	0.162197583
0.190417645	0.178566115	0.00658716	0.119506539
0.173642131	0.409075047	0.43924843	0.076734963
0.213894441	0.283606968	0.149922316	0.333329253
0.011602225	0.037415258	0.120295389	0.502044191
0.137275789	0.496988428	0.191795475	0.214628924
0.219603908	0.383646482	0.003694427	0.463069985
0.520992849	0.137421498	0.28268894	0.279401026
0.254623366	0.400028725	0.028818631	0.318447427
0.22782888	0.05526475	0.49168377	0.144960352
0.432850553	0.041178762	0.16334256	0.42867167
0.388067243	0.008573533	0.095877675	0.238051901
0.035879779	0.037709894	0.301197766	0.264416749
0.232302525	0.377300422	0.456810547	0.254284473
0.289374807	0.129234385	0.012244657	0.257209622



0.371359537	0.233725877	0.385991826	0.133633565
0.166070341	0.436463013	0.37742255	0.104125132
0.031048195	0.154611742	0.016249347	0.230369833
0.342832863	0.084851585	0.23830127	0.117972096
0.080406841	0.516190108	0.196331582	0.249254263
0.16148783	0.254049667	0.144027204	0.175705954
0.221698714	0.123603599	0.252268252	0.232554633
0.018667786	0.088030289	0.01753502	0.289846691
0.158200579	0.266327348	0.244188439	0.280593912
0.204368025	0.113411545	0.287126317	0.214868221
0.111690049	0.01784671	0.481943521	0.277889602
0.217481745	0.09314586	0.040759523	0.250033446
0.436260745	0.157912774	0.109344954	0.41407491
0.020650876	0.464888288	0.195423741	0.117758781
0.319547322	0.187987642	0.406620549	0.033634503
0.203369429	0.42727914	0.210654236	0.152985309
0.351823911	0.252399191	0.021976621	0.311087763
0.309420979	0.033887673	0.525723437	0.13884608
0.024320608	0.361503139	0.374632219	0.06946198
0.075751306	0.215197903	0.017691113	0.223559613
0.503654342	0.339724308	0.355528861	0.197057943
0.034322132	0.021863386	0.194816287	0.269949388
0.48187838	0.52448084	0.186313531	0.305571625
0.15699215	0.236532934	0.051704928	0.510567537
0.137818811	0.495553392	0.007439691	0.403323515
0.497106424	0.1334731	0.089709935	0.156430034
0.319908737	0.031836107	0.114737917	0.47852726
0.376469335	0.21384644	0.228683937	0.296028943
0.008750271	0.020882926	0.259246762	0.194905977
0.230904818	0.145230783	0.094949477	0.157237587
0.040210889	0.416252265	0.414226068	0.050007653
0.178478967	0.138873835	0.275771376	0.029515485
0.46592473	0.498288477	0.500223298	0.0881018
0.381224084	0.494242371	0.301972465	0.073960892
0.02367932	0.513427632	0.245347975	0.020949689
0.440534583	0.096735283	0.020151831	0.456866091
0.112439855	0.402700483	0.002174516	0.066071279
0.048831427	0.439521708	0.447292496	0.223222681
0.11484797	0.212990723	0.006302237	0.52393151
0.473576814	0.023078286	0.149563685	0.40080046
0.402524887	0.493801125	0.27245446	0.459857867
1	0.493218961	0.153161813	0.20208753
0.391418583	0.506579498	0.306034789	0.407198035
0.423327491	0.331165247	0.178231998	0.011547219
0.099575621	0.088952426	0.188645574	0.063583055
0.149341151	0.128410499	0.459971489	0.438363541
0.496684785	0.006797458	0.070289694	0.376417559
0.375107658	0.422731127	0.016453741	0.006019028
0.007258565	0.036401876	0.186984031	0.194289952
0.472640706	0.130657837	0.005402281	0.019077419
0.172844082	0.307129373	0.488808316	0.268279794
0.38875717	0.067823251	0.185494375	0.281003685
0.07652815	0.197288495	0.492821442	0.428821426
0.039214063	0.186588595	0.212127551	0.45142003

0.113895596	0.240798964	0.318238892	0.218146599
0.012969088	0.083408038	0.061827373	0.372235897
0.495614885	0.096737984	0.050442779	0.072780345
0.088473486	0.432832738	0.134767902	0.504993122
0.372265223	0.387640587	0.085298619	0.444866782
0.037474016	0.473459694	0.298146797	0.030585612
0.200725578	0.012110379	0.472181678	0.134834742
0.166736961	0.245548005	0.137529863	0.023425292
0.173860443	0.058738479	0.45872397	0.452047519
0.040937407	0.122708982	0.215840903	0.252939522
0.135673853	0.358512407	0.47333938	0.238561321
0.046654246	0.15629814	0.279219454	0.257113033
0.116785572	0.48773777	0.219220276	0.517983018
0.282914247	0.410863393	0.466854344	0.198999665
0.233368312	0.213704397	0.233848549	0.016539001
0.217641049	0.432024862	0.185384024	0.15909165
0.213113674	0.290418608	0.024959805	0.096976569
0.282712614	0.142588198	0.105819672	0.381579186
0.216843177	0.272430282	0.019387799	0.058623131
0.520279094	0.378172489	0.069826071	0.28865575
0.133292305	0.233585511	0.40162007	0.412083719
0.215286293	0.423557157	0.335301788	0.262827969
0.371648616	0.152682377	0.502637615	0.031192653
0.090143075	0.2678998	0.0874978	0.089119014
0.110851247	0.029436883	0.267391672	0.332914353
0.298867509	0.261226457	0.155541478	0.063508183
0.246585426	0.199102905	0.243613877	0.111184548
0.071139763	0.476074124	0.009970837	0.055342048
0.31127533	0.379426191	0.31213868	0.190152423
0.264024655	0.132556675	0.215007165	0.139229907
0.204521339	0.24651685	0.383247389	0.018971707
0.012054188	0.480550483	0.198561386	0.024258601
0.066240468	0.206060974	0.18243312	0.158029319
0.030780962	0.494468188	0.171223577	0.281751633
0.180453972	0.051112198	0.283380383	0.05501835
0.034990439	0.406049497	0.281064298	0.51236797
0.250333686	0.350995035	0.390150794	0.387363311
0.084063611	0.239402276	0.017833037	0.37554401
0.279145263			

PHF11	0.46537115	0.507998209	0.425295457
0.437308284	0.442728219	0.427747015	0.194892993
0.172386119	0.074023545	0.003529818	0.021686807
0.474271949	0.215889687	0.278896093	0.369848353
0.417970718	0.121790495	0.342284842	0.214518991
0.413781026	0.082495333	0.401053078	0.072226168
0.287452934	0.0948249	0.056037258	0.274343653
0.453155777	0.06415136	0.38519049	0.405998042
0.078298146	0.475501829	0.513770083	0.471670562
0.517546674	0.459062053	0.007815707	0.326946437
0.461931838	0.481334881	0.415273056	0.31903945
0.031491943	0.489517104	0.232484745	0.406327029
0.238312097	0.023961689	0.262162698	0.460619555
0.492436529	0.498628479	0.213611397	0.145752425
0.244869288	0.251296289	0.330172122	0.367210204

0.208655885	0.170417985	0.503970042	0.07941828
0.150199419	0.229549919	0.130921871	0.246613034
0.376321002	0.435411839	0.010216267	0.467625753
0.002380505	0.380203718	0.368298256	0.364635603
0.029666006	0.016781954	0.153979666	0.343067671
0.471986962	0.477745771	0.500646924	0.510770761
0.171603069	0.265421305	0.42792505	0.154593866
0.48382522	0.16973269	0.092056435	0.423942452
0.505920892	0.51208315	0.181286562	0.23989412
0.49015383	0.492042157	0.469025343	0.458761668
0.396370031	0.038825479	0.494920542	0.516416969
0.456674272	0.344582917	0.132947276	0.441910973
0.042353253	0.391781292	0.346174727	0.148257043
0.47476234	0.012176328	0.19367692	0.372540108
0.180111498	0.485229285	0.512294047	0.165710566
0.414074619	0.013917139	0.148396526	0.021597583
0.334741702	0.153790962	0.508412002	0.490808813
0.227743248	0.401339909	0.244950479	0.000542584
0.018483723	0.157797612	0.503285119	0.359328575
0.454603436	0.460010098	0.235120593	0.457235824
0.50634706	0.500153402	0.075008568	0.074587644
0.445221078	0.156521133	0.212827097	0.493280627
0.306237903	0.091666832	0.105208234	0.508248221
0.455996013	0.066393071	0.35119418	0.413292989
0.373361518	0.361750173	0.083367083	0.274404838
0.03845501	0.495718208	0.019667195	0.330545331
0.317800075	0.143562553	0.005508817	0.258474373
0.307782783	0.511871922	0.495557144	0.081353729
0.319630433	0.41582262	0.346868227	0.49479704
0.009138776	0.031088321	0.313924458	0.515649864
0.343170498	0.504529677	0.277290344	0.285166013
0.263087353	0.467197367	0.002413064	0.497869112
0.509927789	0.345348512	0.427279874	0.427875462
0.43129965	0.481002991	0.044121232	0.419494569
0.420017344	0.057137226	0.498255457	0.142610749
0.493441812	0.030933701	0.333509257	0.50116405
0.515021902	0.006081776	0.243471391	0.39975626
0.018288021	0.089554956	0.454471631	0.420466098
0.404884395	0.469672824	0.480234787	0.416749237
0.446065991	0.207210183	0.0067711	0.30672366
0.480196644	0.445546473	0.474897701	0.221592841
0.397883251	0.500581122	0.500325197	0.255341092
0.031778761	0.313416602	0.016222389	0.335211334
0.471937002	0.114020697	0.449880418	0.119084404
0.055914648	0.515787114	0.173923238	0.287041377
0.131622947	0.45839051	0.222839522	0.271621064
0.247690332	0.140804862	0.376590902	0.406478299
0.028702324	0.078462936	0.008423044	0.464038534
0.1621682	0.408295663	0.416552264	0.475626403
0.342543756	0.105950746	0.401554383	0.289432669
0.095710031	0.00893619	0.508675237	0.401051853
0.403108473	0.130498205	0.027747035	0.428654806
0.500699398	0.395433571	0.3066624	0.496151696
0.017879883	0.497635315	0.263904537	0.105644

0.423131668	0.249392175	0.468627738	0.061327196
0.418951819	0.493610996	0.286311175	0.173345544
0.466310944	0.429356165	0.021411986	0.472341207
0.471979865	0.0219218	0.515766357	0.109821624
0.012961374	0.469937301	0.511444129	0.057397536
0.060300366	0.365972939	0.03684129	0.272825839
0.513940303	0.416527946	0.50538833	0.203761432
0.03083605	0.009559447	0.188034733	0.428756535
0.514609432	0.517178102	0.232320817	0.399640827
0.215106331	0.364280628	0.148967955	0.518263734
0.169550691	0.497451201	0.002963991	0.497251691
0.519733995	0.324147656	0.068808117	0.321729755
0.464778261	0.033048169	0.170642817	0.502337784
0.488309014	0.338180795	0.385034395	0.444587701
0.010892959	0.031368598	0.405361463	0.186031778
0.426233974	0.193380882	0.053447559	0.334749948
0.034578448	0.494265899	0.473740436	0.049587315
0.415293307	0.318691513	0.374327972	0.025258677
0.509300412	0.502124521	0.513783034	0.134620547
0.497747672	0.519022201	0.483458436	0.058820529
0.010749323	0.509164348	0.43781242	0.018663526
0.485933566	0.274525792	0.011134178	0.498233973
0.158221347	0.466299688	0.00280702	0.08117856
0.02789091	0.478781466	0.48878689	0.398626843
0.311584322	0.353851618	0.003544243	0.511930876
0.505327607	0.00900167	0.125250735	0.51670272
0.505836229	0.499462339	0.353291527	0.51390434
0.493218961	1	0.240759551	0.251681388
0.494574386	0.506968748	0.453797762	0.48116551
0.490785683	0.437909189	0.264650645	0.010381615
0.132700754	0.216022437	0.392244191	0.085498248
0.368622295	0.128541586	0.499256439	0.487908307
0.517501093	0.001848288	0.13767641	0.505732784
0.470454338	0.47952501	0.012257737	0.004362251
0.006255521	0.016674172	0.366469676	0.218131164
0.510635668	0.311968349	0.001620521	0.033273474
0.269039937	0.429842746	0.510896174	0.370931056
0.486115337	0.061212936	0.340576531	0.394397856
0.058207234	0.397306	0.516218441	0.48905751
0.027284336	0.225665398	0.38553273	0.493516544
0.082384193	0.300035833	0.4812495	0.337956355
0.007981509	0.06464504	0.052358668	0.450412801
0.512373469	0.075703302	0.028402621	0.16199965
0.112351303	0.493648522	0.15302213	0.50795717
0.4790418	0.447692695	0.060376866	0.492470901
0.032052225	0.497806028	0.359921232	0.06407119
0.26119872	0.006617552	0.500958788	0.19124258
0.349108882	0.423733227	0.204257174	0.01038495
0.192373333	0.039236599	0.495797678	0.492120489
0.022254235	0.213405986	0.275060651	0.405940867
0.300354891	0.464514252	0.502725471	0.490117561
0.071390952	0.139477147	0.420608445	0.449607983
0.234994547	0.498132036	0.329081044	0.511459447
0.455148341	0.485885237	0.513343751	0.35600568

0.24023804	0.43704644	0.423103057	0.015992236
0.341492787	0.49345652	0.357929356	0.153924613
0.255573855	0.441138006	0.032030071	0.18804211
0.385061933	0.350131868	0.130326532	0.443143237
0.414032703	0.455482977	0.027351934	0.049678383
0.508671217	0.474922667	0.131356449	0.468472581
0.141504526	0.349789131	0.490841247	0.486310059
0.402500113	0.514409957	0.463411587	0.449790026
0.471562492	0.239976688	0.514325394	0.078847229
0.073377789	0.474607157	0.091530833	0.071793556
0.122520758	0.017733391	0.352983738	0.43118335
0.443196239	0.390500467	0.349424959	0.064292951
0.310723874	0.394411709	0.344767466	0.197850951
0.068299658	0.501116466	0.005895623	0.040459439
0.442858644	0.499503302	0.434789378	0.217159858
0.328393252	0.118368506	0.287708948	0.326065745
0.402469423	0.390669338	0.502843778	0.023886468
0.012498882	0.495870046	0.403412786	0.012405017
0.073474108	0.433386471	0.271882161	0.24511485
0.014157871	0.517669266	0.400573828	0.452695
0.348022696	0.046801878	0.420818957	0.07217134
0.040456812	0.476372007	0.426873314	0.508585082
0.347558131	0.432441289	0.455089476	0.504799152
0.099592637	0.43255247	0.01841927	0.471643597
0.48716637			

PHF21A	0.173144653	0.299878728	0.090199765
0.329065556	0.162001387	0.176321428	0.208689814
0.067129242	0.021853662	0.015461905	0.016432594
0.154364228	0.033719198	0.124355065	0.046710109
0.285292383	0.073624573	0.06786439	0.227202423
0.263840185	0.101710347	0.286842745	0.087954799
0.036292965	0.058413624	0.092419331	0.067677217
0.330616387	0.09792484	0.155119437	0.275598873
0.03357581	0.238752297	0.253945498	0.233427319
0.236475376	0.14563072	0.004628386	0.096846659
0.224971981	0.227105852	0.286661913	0.271551379
0.061374606	0.244162173	0.251596369	0.148844114
0.017064879	0.046124482	0.088186448	0.23284811
0.240247151	0.175643075	0.116568029	0.155298796
0.035475127	0.084340301	0.027108578	0.196605111
0.230648394	0.095803556	0.24114759	0.030577139
0.023434624	0.114839196	0.043168772	0.164604638
0.045649396	0.213252959	0.015742277	0.103547044
0.006382185	0.269462742	0.150468483	0.040368497
0.076035818	0.032333142	0.065893374	0.28485391
0.311265505	0.20823073	0.301067155	0.273328797
0.049483175	0.114080925	0.095717911	0.130588486
0.239797353	0.194700055	0.020673172	0.286931507
0.297353785	0.269374654	0.056035492	0.123052743
0.280629387	0.281542257	0.116025911	0.146319489
0.053668709	0.012219568	0.24413076	0.295267997
0.215737751	0.061895222	0.113341341	0.29244189
0.073300328	0.034734617	0.30101385	0.020629845
0.329462545	0.032240879	0.10438212	0.251488449

0.028677022	0.227325468	0.253278921	0.210038955
0.123098608	0.022897149	0.009304904	0.030051659
0.025503513	0.011737148	0.217460849	0.338338563
0.061471234	0.044126648	0.165879639	0.007143108
0.031256473	0.012213137	0.213687717	0.106018267
0.225301608	0.145535762	0.116877864	0.194390452
0.159877212	0.293476333	0.006823053	0.084706738
0.181129722	0.020126898	0.222622776	0.173951757
0.150128786	0.093941254	0.134881582	0.307655177
0.25754632	0.142479816	0.067959832	0.275551032
0.063107679	0.145366188	0.113029316	0.146949906
0.079636054	0.219683456	0.027734	0.116760987
0.019054052	0.021428466	0.005304845	0.150619549
0.039606865	0.263170911	0.196162463	0.104978323
0.18720787	0.226894753	0.12690954	0.25621443
0.015990981	0.018709475	0.074791126	0.308167987
0.175364375	0.263966362	0.093985337	0.067907673
0.165757055	0.278284106	9.74E-05	0.247873491
0.260851852	0.073720567	0.245271586	0.158063534
0.079626546	0.32338316	0.002407972	0.278640342
0.152216846	0.084269716	0.316175056	0.148565068
0.226196237	0.081208437	0.125007043	0.192879237
0.183876902	0.0057507	0.142259255	0.292000478
0.016237729	0.083742583	0.211980792	0.262572317
0.208782363	0.229497292	0.325083302	0.068776366
0.170422754	0.133013623	0.008422923	0.117562871
0.201107128	0.016497622	0.254761867	0.102501933
0.114835951	0.276888471	0.175142571	0.013316224
0.097603053	0.173132617	0.02160747	0.146470446
0.165642131	0.115238274	0.09330541	0.017500344
0.05723223	0.304512951	0.031626923	0.033559357
0.014419933	0.222158824	0.172863921	0.120233416
0.057728766	0.08323105	0.070086113	0.086453074
0.076377393	0.120551862	0.001908899	0.067849869
0.050823672	0.107954874	0.107910531	0.191168884
0.070890223	0.047772976	0.167995042	0.028263349
0.042179161	0.042543113	0.285642701	0.250169135
0.179181105	0.100777011	0.049916153	0.019218311
0.329933037	0.140150164	0.052778609	0.312683335
0.011111161	0.279185977	0.07792312	0.122701585
0.100542109	0.23586885	0.324070407	0.011188192
0.152180284	0.286590804	0.136604226	0.103859728
0.245403998	0.254497691	0.029702945	0.181579756
0.197616366	0.072336374	0.2817452	0.041967344
0.040195584	0.194678107	0.211725267	0.091710567
0.055609592	0.19788064	0.055633237	0.20188559
0.306501492	0.305340765	0.249675878	0.035717387
0.092114092	0.019861219	0.058772499	0.094826313
0.247196254	0.260211702	0.172156995	0.143728943
0.238903001	0.06454041	0.017841193	0.296350959
0.008293158	0.254238899	0.021856051	0.199328691
0.236110458	0.130706555	0.070360562	0.220390762
0.242389264	0.075491772	0.077238977	0.263870932
0.256562054	0.095169428	0.074705248	0.190811766

0.038002838	0.040580461	0.141830392	0.020125346
0.08715268	0.088954898	0.002290304	0.068707714
0.049122829	0.286535863	0.2771533	0.036247728
0.18329431	0.062648106	0.197898564	0.074923241
0.215255389	0.229006546	0.265745832	0.089558666
0.209982345	0.257551412	0.113520185	0.056950646
0.028652798	0.241498987	0.188666891	0.017005568
0.318456851	0.112983514	0.0257034	0.294985621
0.175717332	0.201324256	0.00324346	0.001833205
0.012205359	0.259312644	0.242794427	0.254043716
0.078571675	0.198691846	0.000423713	0.267178354
0.28429965	0.019021349	0.026328453	0.219849047
0.177732506	0.288634456	0.067843819	0.23887816
0.153161813	0.240759551	1	0.189352433
0.294545967	0.221759948	0.244844322	0.254127148
0.323737158	0.209788753	0.266633928	0.045383315
0.008869974	0.12010806	0.050637356	0.017089873
0.155732021	0.055511896	0.252103046	0.29525608
0.267168423	0.018999604	0.064557769	0.22129982
0.313448709	0.31802926	0.003903802	0.001425019
0.000385882	0.00898463	0.220732737	0.09758139
0.266362244	0.031053532	0.023132588	0.040202495
0.0448483	0.157526681	0.274215891	0.30346405
0.196927977	0.075788873	0.090070186	0.283637183
0.025325304	0.124576916	0.289253586	0.283066295
0.018137663	0.090431095	0.094506202	0.334134269
0.004555654	0.186238611	0.172890375	0.073869509
0.002152953	0.045361412	0.044021235	0.25768119
0.225539914	0.061583563	0.041094295	0.019940127
0.142988053	0.271616854	0.097218446	0.309198057
0.302251421	0.336935636	0.018138151	0.257097671
0.032096382	0.251419431	0.103353896	0.006894689
0.061725234	0.014373052	0.216023158	0.01386254
0.119344855	0.201789333	0.011754078	0.015977419
0.009712567	0.061236116	0.322597216	0.253744286
0.009877991	0.096167953	0.13094461	0.196032236
0.187115752	0.314082452	0.256637333	0.108083417
0.105625238	0.004629237	0.271013199	0.174105285
0.092376914	0.299112631	0.072451306	0.275165663
0.199147209	0.248320352	0.250763671	0.212051004
0.018411306	0.164360539	0.283679455	0.024908494
0.198604319	0.318096656	0.124279795	0.034638518
0.160843906	0.089898968	0.014927009	0.007262714
0.057344256	0.199110393	0.070249746	0.309358106
0.17697583	0.190335902	0.016766552	0.042885861
0.292443248	0.232955289	0.031091614	0.238483134
0.096724238	0.188397083	0.213447605	0.216376111
0.038020182	0.268013939	0.279936843	0.270883553
0.27713545	0.199610059	0.267047025	0.02328116
0.016363728	0.132982697	0.095984267	0.074352354
0.173419131	0.017912181	0.026423446	0.251830364
0.045701044	0.285202928	0.031021559	0.016787224
0.136116836	0.070948702	0.204153195	0.177725857
0.056021088	0.267003421	0.006340116	0.062580228

0.061120477	0.234411724	0.115569026	0.08994288
0.02911075	0.021692739	0.216643296	0.143551618
0.128145238	0.015094457	0.233701765	0.015984471
0.04074284	0.309846429	0.104566644	0.004961717
0.01009972	0.13363092	0.047856256	0.065136063
0.016556319	0.239026953	0.118147783	0.142840716
0.20413397	0.059551665	0.186844297	0.01630987
0.017950019	0.238041449	0.108150617	0.249506203
0.074688111	0.332283235	0.214111989	0.240674395
0.009365004	0.073498145	0.044918743	0.277395491
0.069107131			
PHPT1	0.227598023	0.311590734	0.167153091
0.344859879	0.234010307	0.151714569	0.219566848
0.119515992	0.206403272	0.038465657	0.13038754
0.221205205	0.188840895	0.161497491	0.133497446
0.39303184	0.268189263	0.156424321	0.275068569
0.305510261	0.130209385	0.38494003	0.238239509
0.236492908	0.260441944	0.26081559	0.255827333
0.35976336	0.273065917	0.099461085	0.241311469
0.251092728	0.265958848	0.262905578	0.300793489
0.249423694	0.185516725	0.037516154	0.143498105
0.246735999	0.311120182	0.308803201	0.292462545
0.188335408	0.223236372	0.249453035	0.264832313
0.110512866	0.194468415	0.082519611	0.212210129
0.225061995	0.1970154	0.153463609	0.21676239
0.134722397	0.084591569	0.143470024	0.138380805
0.257194059	0.068419637	0.246726818	0.174279651
0.116664646	0.167289258	0.263176054	0.183831937
0.189943945	0.1963735	0.102038708	0.168340022
0.012388814	0.310531419	0.273865398	0.154491592
0.228442432	0.126890795	0.27897365	0.257764841
0.355902899	0.240945319	0.380863956	0.352976497
0.239142193	0.277416698	0.183744027	0.289232684
0.265878334	0.216310586	0.157483722	0.407629849
0.37419173	0.287160885	0.293934685	0.297462319
0.26312449	0.280062283	0.156223563	0.202451517
0.164619338	0.202142115	0.232149797	0.34138702
0.205116298	0.182475916	0.309175445	0.265357367
0.2419971	0.118584865	0.339770145	0.148679833
0.36592315	0.125983275	0.299419857	0.21071159
0.238295454	0.265559803	0.287294708	0.26295394
0.203340448	0.120205115	0.164517033	0.18923962
0.170677733	0.13760314	0.206323655	0.337950398
0.130773325	0.209297848	0.226806873	0.06357385
0.191451725	0.225790012	0.242849731	0.173088256
0.291224251	0.186091748	0.267425991	0.179107225
0.221047451	0.376773149	0.015691208	0.224601059
0.199135965	0.239452372	0.306217823	0.206630382
0.280010737	0.189731803	0.2696378	0.360892099
0.221441754	0.247923575	0.112256496	0.37968337
0.170599469	0.262177529	0.24994716	0.220200528
0.166622094	0.239431729	0.185454886	0.136758889
0.141866329	0.209055812	0.070456722	0.136191791
0.158173296	0.257315276	0.19719043	0.265161379



0.22544523	0.33512318	0.102397066	0.235012826
0.085588742	0.184781544	0.069017482	0.330605567
0.102043047	0.337286329	0.250442964	0.273581658
0.304572816	0.35906551	0.009511411	0.237995166
0.288144941	0.068662629	0.247519951	0.252591846
0.164753861	0.348312622	0.014184055	0.356101427
0.140074535	0.245771898	0.391743307	0.30567616
0.240010935	0.226698545	0.143862039	0.283831846
0.215791183	0.043118105	0.097989203	0.281788259
0.176413497	0.113261543	0.26826001	0.309715715
0.251309302	0.336898265	0.406383091	0.160071495
0.219465611	0.212457643	0.114945384	0.264937503
0.280143116	0.127602507	0.233496307	0.224247772
0.096231659	0.279373858	0.215470812	0.096443699
0.200509451	0.172086611	0.060432202	0.261520381
0.204553246	0.192516357	0.148451461	0.206229314
0.25663155	0.340487297	0.203127477	0.156930184
0.140724111	0.182204154	0.247651592	0.147392985
0.167117143	0.305332803	0.209265728	0.20558283
0.118204151	0.262434725	0.093543143	0.111142592
0.135534925	0.130345776	0.109870156	0.185299434
0.154214594	0.175238489	0.229681527	0.214159038
0.281524606	0.155394622	0.30582172	0.335925215
0.138139541	0.264755155	0.213392624	0.094358575
0.334174503	0.088482606	0.06481246	0.287641643
0.114358833	0.364950588	0.222561539	0.29711635
0.184959024	0.271616052	0.381522388	0.070449781
0.160849816	0.259646502	0.266431834	0.307596697
0.192332348	0.27249867	0.148513365	0.198029518
0.183908336	0.200127431	0.314094778	0.261526484
0.175715432	0.303378484	0.256160001	0.274032305
0.272265268	0.195693945	0.099327925	0.341152604
0.332662749	0.398626354	0.248430452	0.234639444
0.194104574	0.064710623	0.267978229	0.171922429
0.241114537	0.310296459	0.289006217	0.217310438
0.286385829	0.208860834	0.065187472	0.333979519
0.160794652	0.274442604	0.099934473	0.29312124
0.24243871	0.085698391	0.264824343	0.166899394
0.200872905	0.209697298	0.21756034	0.263636203
0.281619518	0.24203805	0.197261307	0.267202942
0.090954986	0.145779833	0.24989857	0.180440262
0.1828576	0.306317798	0.070806324	0.139048249
0.195487966	0.252384347	0.35769834	0.239091021
0.121909456	0.122318776	0.33352074	0.206260365
0.291851879	0.275427183	0.267089598	0.210634771
0.255284407	0.29435739	0.175660397	0.259470646
0.164443771	0.267216226	0.205491036	0.10304799
0.373247345	0.061040654	0.084859474	0.293897024
0.268721535	0.183832497	0.015533197	0.057615249
0.183173184	0.369421169	0.239200379	0.240530743
0.065173822	0.264562125	0.028870832	0.324947004
0.270515221	0.14876345	0.261717067	0.242777178
0.239192968	0.298681369	0.19158502	0.299706711
0.20208753	0.251681388	0.189352433	1

0.286936421	0.265081324	0.264915348	0.258487569
0.346142677	0.333536513	0.298096234	0.124499263
0.194979979	0.113531145	0.100690714	0.182207378
0.122143882	0.291889775	0.285218431	0.373867033
0.318246523	0.092498223	0.154171891	0.236144004
0.296283812	0.356385252	0.097104929	0.021505716
0.015428331	0.132005131	0.207206358	0.295163006
0.312566118	0.063283159	0.084059738	0.104028116
0.222590708	0.275302894	0.280466005	0.373929167
0.289803094	0.260930759	0.121062355	0.352886804
0.246611281	0.116725997	0.334680364	0.256330043
0.190947919	0.295305841	0.136855199	0.368028996
0.070303965	0.301159063	0.230851644	0.20590626
0.07788506	0.272439537	0.259653681	0.365901698
0.236835742	0.190107703	0.169356872	0.04180106
0.213102905	0.334583713	0.260592678	0.37222867
0.307651513	0.401021707	0.228455628	0.26099856
0.186180926	0.24112077	0.22710397	0.039551461
0.230901538	0.126594761	0.250438027	0.137368803
0.122244977	0.217207713	0.200324669	0.147617309
0.141176247	0.237369234	0.380826161	0.359066686
0.169730638	0.231420063	0.280630515	0.279160307
0.126583128	0.339864025	0.249549891	0.110821305
0.189114568	0.119993643	0.288228035	0.172725826
0.132885488	0.385792002	0.224484128	0.329075499
0.217923979	0.286703541	0.282571648	0.236578346
0.219587239	0.159657104	0.212388522	0.081503453
0.254918222	0.358451876	0.158691298	0.259752285
0.290216508	0.169952775	0.149724172	0.060272322
0.138848843	0.128278066	0.240508417	0.39982932
0.189295865	0.182859358	0.108245376	0.252942474
0.316187834	0.244237331	0.14782358	0.259870732
0.296234024	0.272231741	0.30484812	0.316814752
0.159446049	0.275343953	0.273007199	0.202585354
0.227538149	0.264485203	0.276118518	0.057360183
0.187112849	0.174286867	0.220617594	0.276437731
0.284570077	0.193940884	0.132990591	0.354048129
0.128788174	0.320960028	0.099049614	0.234803849
0.272524693	0.116396866	0.297892237	0.180062172
0.217578399	0.257598392	0.085424055	0.239011395
0.140390498	0.277377705	0.185103384	0.302700123
0.189065734	0.242630383	0.288953172	0.095809604
0.096917618	0.131821384	0.269830347	0.111849422
0.111770445	0.384640779	0.116941844	0.133608325
0.175568965	0.155380605	0.186484323	0.236558059
0.161048807	0.276984549	0.106701011	0.22539783
0.202962784	0.235864266	0.159675697	0.116016217
0.178042179	0.224416463	0.20006183	0.271343234
0.206386979	0.39246336	0.195512028	0.247961404
0.14445214	0.127817868	0.15341352	0.319289025
0.120493554			
PHTF2	0.367650451	0.522529996	0.353551304
0.421755938	0.396630721	0.382147523	0.261716098
0.221698677	0.120691372	0.01450987	0.037566873

0.392473906	0.241255565	0.318266244	0.3452901
0.400209677	0.152235962	0.319042779	0.277515829
0.398207929	0.141480416	0.393221044	0.130287173
0.255403053	0.121789053	0.09515046	0.266940827
0.421078412	0.106853342	0.351036046	0.386791336
0.102618446	0.394740867	0.515769735	0.410343174
0.502801591	0.349613003	0.011861329	0.335269932
0.387026993	0.413332379	0.400262686	0.359992118
0.069829367	0.490151243	0.294016399	0.362290133
0.250408114	0.049297071	0.27527245	0.446680131
0.482691041	0.409659534	0.267988845	0.213511216
0.233274426	0.254182606	0.252006023	0.330580674
0.270158834	0.203049936	0.481986141	0.133509559
0.161547074	0.273546625	0.147891139	0.296734415
0.297086641	0.369891685	0.028578992	0.340597707
0.007376967	0.386464394	0.344826511	0.277781916
0.056945048	0.039795917	0.175527495	0.369773487
0.428895746	0.435975543	0.454841096	0.460173382
0.205889528	0.280834514	0.336899818	0.209424865
0.40345807	0.236402338	0.14067797	0.400228638
0.465789219	0.514666636	0.219576235	0.256776018
0.413788592	0.47624455	0.409552959	0.412351929
0.339701145	0.051068737	0.442800294	0.492800496
0.373330144	0.274532816	0.172159275	0.399095721
0.075352405	0.358549882	0.373084447	0.155083754
0.44699374	0.035283219	0.213224645	0.380852557
0.213406331	0.406645118	0.50358971	0.234096706
0.368606469	0.03216488	0.141829031	0.039135002
0.348024275	0.124361335	0.481169279	0.446277244
0.261489277	0.357220125	0.30086111	0.003681996
0.035429768	0.167106749	0.386445699	0.339315909
0.397932753	0.345242782	0.270232356	0.362968224
0.393609266	0.443992737	0.084689223	0.130460441
0.423024343	0.167539734	0.264394267	0.411657589
0.323272139	0.155422821	0.160882552	0.504701666
0.434256148	0.118193405	0.312200785	0.401374632
0.354266045	0.337771846	0.136951678	0.312607191
0.080909847	0.470778576	0.03295394	0.331743879
0.276534495	0.149352775	0.013687767	0.293710561
0.337910717	0.422355712	0.456882002	0.129205103
0.346206529	0.394607801	0.322579348	0.423127496
0.023512956	0.062455178	0.273176861	0.497535039
0.301805207	0.468157435	0.316884096	0.291067157
0.290490405	0.41739129	0.003367334	0.500032741
0.514888765	0.298340063	0.409944444	0.376205156
0.342634556	0.43106881	0.042848601	0.400974927
0.331090435	0.099890434	0.477989587	0.186725297
0.448319095	0.060598464	0.337420906	0.381788075
0.383681588	0.013108598	0.273239741	0.396592536
0.029109077	0.144307132	0.391269516	0.41051497
0.394434583	0.402193589	0.450577337	0.330488975
0.415735536	0.267137511	0.016925095	0.301752286
0.387448306	0.330234909	0.45371042	0.286702711
0.319887327	0.478537505	0.371605443	0.210620828

0.069799346	0.333994092	0.04018942	0.347670208
0.357044333	0.170690817	0.359576731	0.134818967
0.083263863	0.517214226	0.158553172	0.219608025
0.109037596	0.407181185	0.281376042	0.294146226
0.250302928	0.191801832	0.340078577	0.371352119
0.068551302	0.123712326	0.012498374	0.343264278
0.183797804	0.358859026	0.354829878	0.376062732
0.335514608	0.152538915	0.39589994	0.253909493
0.128029999	0.022185157	0.503214122	0.394339852
0.326209661	0.196171234	0.051048131	0.333482296
0.455409434	0.343278547	0.269052951	0.460024779
0.03656777	0.447277144	0.291487586	0.147762865
0.360438811	0.301553509	0.435105207	0.08409263
0.365099509	0.476569779	0.302944674	0.213848139
0.407430692	0.411337761	0.05477617	0.371352367
0.37297312	0.047023323	0.513213704	0.13211
0.027616443	0.395354168	0.406963239	0.092291247
0.092598635	0.372280863	0.07985489	0.300799053
0.515338355	0.403957424	0.407906921	0.193667827
0.067080433	0.020326283	0.193297948	0.34498609
0.507683931	0.489320059	0.271068345	0.369005883
0.274005094	0.330565752	0.167760682	0.497280517
0.160085739	0.505679879	0.010627567	0.389720578
0.503322145	0.306979438	0.100746616	0.346634851
0.382215288	0.071782185	0.21789547	0.50050386
0.419034221	0.341540308	0.359735811	0.387877917
0.034711564	0.068271087	0.369373014	0.160005076
0.383173615	0.239032244	0.04234952	0.333637408
0.071362128	0.465003585	0.413057067	0.083926223
0.360735526	0.313029147	0.357411791	0.055556575
0.412312393	0.475763348	0.52174414	0.1913615
0.392979875	0.478053575	0.355740767	0.087852637
0.022118513	0.505038654	0.378017253	0.039740612
0.440588773	0.264904233	0.028390216	0.500603431
0.222351431	0.440661796	0.01092241	0.060333384
0.039895226	0.406513906	0.486617092	0.381450815
0.288420639	0.358816212	0.00369985	0.497864775
0.499935466	0.0194066	0.137930635	0.400100393
0.38274144	0.526172972	0.296824865	0.414156022
0.391418583	0.494574386	0.294545967	0.286936421
1	0.469637275	0.406923885	0.461912092
0.432207562	0.390055841	0.317317127	0.031149168
0.140669083	0.25319222	0.334240526	0.107089278
0.328430465	0.165099785	0.467045699	0.425559632
0.458338639	0.007688477	0.196460689	0.399056272
0.435287076	0.457374395	0.020605677	0.008771706
0.007866968	0.027975415	0.368662304	0.242320311
0.474721345	0.283773254	0.008957812	0.073155671
0.317285739	0.366425565	0.503667234	0.385499444
0.38806068	0.097015949	0.33843263	0.392749843
0.08304763	0.302167191	0.470752221	0.487422886
0.043264295	0.245451717	0.344142533	0.476166563
0.058765271	0.316907097	0.392912113	0.358356852
0.012140956	0.093126351	0.081581429	0.402059892

0.488958934	0.110879926	0.05306836	0.171346706
0.173661362	0.425351802	0.212673183	0.49481649
0.421615046	0.420780909	0.073807585	0.489393414
0.058251421	0.489386948	0.319452764	0.080077152
0.269408609	0.017122006	0.444417916	0.17598696
0.342661906	0.37944705	0.198419764	0.018576596
0.153855966	0.067319381	0.454834157	0.408765229
0.032465711	0.264748496	0.297768126	0.380134187
0.32530339	0.430883503	0.508122498	0.389513145
0.12754616	0.106084779	0.4029137	0.373543148
0.267435269	0.457690311	0.320390095	0.507320593
0.382972596	0.440171497	0.454151527	0.37630845
0.215311486	0.39113103	0.39591622	0.044171552
0.366887346	0.428314107	0.347739343	0.183806064
0.285363122	0.332969637	0.056445232	0.166894331
0.28008903	0.336741051	0.182810259	0.411814707
0.368485852	0.378289527	0.05055075	0.080365922
0.533850746	0.431853935	0.196500022	0.423238476
0.181747772	0.356762152	0.401263045	0.396100917
0.328844943	0.418798284	0.410645512	0.399686507
0.442908781	0.295082904	0.523932633	0.120249007
0.103469675	0.360208516	0.141226042	0.101635297
0.181129028	0.034648276	0.26000881	0.397992405
0.323291958	0.392605827	0.30175707	0.100571575
0.308010521	0.318610491	0.358283415	0.26162471
0.11771448	0.505670196	0.013337261	0.067960919
0.33211627	0.410830461	0.361964038	0.255730013
0.271725582	0.126711356	0.321957498	0.325445619
0.354367714	0.329918635	0.411190202	0.054969598
0.035484226	0.463919445	0.363656204	0.020704933
0.079404514	0.3440291	0.272718091	0.279874473
0.023532234	0.460766999	0.359307067	0.390280786
0.365052012	0.081289439	0.350904647	0.104800439
0.07278246	0.45053747	0.351783901	0.501518644
0.305652187	0.416377642	0.447973778	0.399227288
0.122038555	0.319900257	0.050411359	0.410425539
0.377928836			

PLEK	0.467172286	0.490845906	0.452146969
0.417856714	0.45052305	0.386526366	0.177519082
0.150496565	0.075851966	0.002320688	0.022642688
0.490287599	0.212482655	0.247426317	0.349238478
0.42254661	0.134861024	0.347515123	0.211183817
0.401976408	0.066150917	0.406555053	0.069602007
0.33175493	0.109946879	0.058463706	0.304064993
0.437934986	0.067540192	0.331450649	0.374470917
0.093898137	0.463620244	0.516723561	0.47929566
0.52366679	0.456194895	0.008802065	0.288176441
0.443184377	0.482760802	0.399252814	0.310061095
0.029150426	0.479371621	0.219126478	0.436513004
0.214211523	0.025796443	0.217915328	0.425884097
0.483066039	0.486425536	0.189516548	0.131829577
0.237049905	0.206620185	0.360623718	0.32109957
0.198238406	0.130951823	0.485638313	0.070924548
0.141576628	0.211388676	0.15442693	0.223479622

0.420383876	0.401167439	0.009956265	0.487297893
0.001110052	0.371484381	0.397321262	0.400415535
0.033390059	0.015232316	0.177976802	0.318981981
0.459288339	0.465435833	0.500220189	0.510669055
0.181642688	0.288312357	0.467374723	0.153864877
0.468767052	0.152785854	0.09252543	0.433788017
0.50423359	0.510993943	0.201470091	0.268639006
0.458343423	0.465046396	0.456805139	0.458940167
0.405441916	0.053028063	0.463209979	0.507156019
0.425581451	0.395507577	0.147424854	0.410873624
0.046606565	0.374556554	0.338570429	0.159855699
0.461919648	0.01121831	0.220487865	0.345089556
0.194401428	0.471817244	0.511584235	0.158576191
0.439266568	0.014771697	0.173366082	0.026699423
0.324753432	0.199583203	0.500765456	0.468824917
0.201453937	0.41260885	0.232787747	0.000252624
0.022414195	0.184902137	0.492596175	0.363538538
0.4490491	0.457510264	0.235332575	0.425277381
0.514613875	0.501138441	0.058773294	0.07118
0.435202055	0.182978686	0.21812907	0.487702902
0.324854834	0.084435896	0.104723857	0.497361111
0.417614785	0.065194514	0.333304437	0.420525186
0.344554863	0.394321864	0.083684768	0.261104728
0.033379716	0.495189855	0.025974638	0.312782623
0.331095074	0.164881128	0.0064718	0.226269474
0.277967647	0.483894063	0.494959799	0.085585644
0.305715216	0.42578047	0.312790345	0.466525394
0.007646695	0.034340636	0.279235164	0.498925665
0.288542843	0.504302086	0.279359881	0.31339398
0.282407723	0.463675437	0.003442792	0.493681533
0.518814836	0.306090031	0.418302024	0.449320472
0.452494761	0.462449742	0.046398819	0.422366904
0.390984767	0.060404021	0.494415111	0.152434544
0.472666727	0.032885378	0.300240382	0.511761806
0.512548212	0.006397602	0.199849573	0.375765509
0.025138453	0.070283644	0.446694735	0.407151792
0.394590972	0.477006024	0.476751766	0.44013072
0.450667189	0.197655506	0.008597773	0.341809553
0.486407877	0.450653561	0.437821378	0.208308843
0.363716368	0.472719259	0.492258569	0.231015718
0.030306923	0.285038197	0.013991642	0.344817216
0.463017803	0.099459591	0.458819336	0.139830819
0.065615538	0.500225837	0.21796207	0.342274446
0.173285225	0.425973466	0.218198911	0.239128492
0.243366355	0.150576703	0.4024947	0.406858911
0.022703026	0.080765734	0.013574078	0.458690694
0.150062374	0.384943139	0.380381358	0.447048749
0.320498437	0.100244838	0.405897071	0.33210175
0.111155773	0.010518149	0.487174846	0.405356025
0.358188801	0.127922918	0.032422271	0.404973882
0.47866035	0.341376619	0.268535882	0.463470488
0.020290486	0.496831039	0.250291775	0.114812062
0.439616359	0.244271438	0.456915535	0.055679286
0.401083188	0.458898461	0.307345298	0.18349782

0.42335043	0.416662086	0.019565832	0.449691511
0.444819623	0.02355883	0.502124659	0.127824382
0.015906279	0.488096324	0.506203041	0.064680811
0.069685698	0.340594897	0.028154701	0.290481317
0.495086618	0.420801691	0.478935695	0.24812806
0.029096825	0.008370253	0.224132022	0.459302033
0.511313209	0.510354126	0.244636327	0.41294598
0.214588619	0.380689676	0.119688497	0.505504646
0.205403236	0.50524394	0.003763534	0.509560548
0.522824784	0.278644893	0.077586975	0.287940552
0.422111233	0.032618837	0.17260492	0.483095423
0.467101488	0.348050583	0.386824487	0.453060296
0.008569842	0.026617828	0.425184005	0.235680725
0.412509348	0.201438033	0.080824312	0.313243391
0.032424084	0.458837356	0.475390916	0.052937963
0.362638884	0.296527244	0.397920409	0.026024708
0.515402155	0.494636568	0.514122936	0.130683827
0.495859792	0.505531247	0.504589486	0.070126391
0.014053575	0.519612894	0.415655098	0.016512282
0.478142023	0.224979674	0.009144925	0.470774683
0.155103309	0.457144241	0.002294265	0.107405635
0.039219479	0.489847007	0.477095664	0.372432119
0.253672456	0.355136014	0.006127366	0.506442906
0.476291907	0.012203131	0.154278643	0.506557353
0.515426787	0.497517325	0.394376723	0.513970049
0.506579498	0.506968748	0.221759948	0.265081324
0.469637275	1	0.433783843	0.45318347
0.474589517	0.45582623	0.258712649	0.00927823
0.154945935	0.180591598	0.361085607	0.083414901
0.327706863	0.139644409	0.485173495	0.485757312
0.51270502	0.002752561	0.117385033	0.490788413
0.440314808	0.463527163	0.016620935	0.005668316
0.008004935	0.020694478	0.343429039	0.245583947
0.498605116	0.254280839	0.001901143	0.026763683
0.262545808	0.460798477	0.486396094	0.3694388
0.497113095	0.067306519	0.301952347	0.390850526
0.068847152	0.366972941	0.507254106	0.453849166
0.034773248	0.251776569	0.384419239	0.476779638
0.11535187	0.320140718	0.491484039	0.320771204
0.011014467	0.076581992	0.06078563	0.458573492
0.517899377	0.074941138	0.029381731	0.13910089
0.101555033	0.490466784	0.149721148	0.499973833
0.455657929	0.442035354	0.076455473	0.466143288
0.034124146	0.484989385	0.397246381	0.053070629
0.285349027	0.008133909	0.491564814	0.195954213
0.311326198	0.405613173	0.230468277	0.014680493
0.242205886	0.045198496	0.487389567	0.501385147
0.031626891	0.206122258	0.296552288	0.411318664
0.261516853	0.4513924	0.498423247	0.464289565
0.062442852	0.184103709	0.40341322	0.427641823
0.207317577	0.498964328	0.331109782	0.502134258
0.438062374	0.471631255	0.50166207	0.341137076
0.275124796	0.415063881	0.379062287	0.01232917
0.340440512	0.482821507	0.347351244	0.167918577

0.264119842	0.479227589	0.03333254	0.18546313
0.434115028	0.299778688	0.123779209	0.443125482
0.398585797	0.433008604	0.025547129	0.056496038
0.512482916	0.449842288	0.116989333	0.445879535
0.156620365	0.356708582	0.497181677	0.501436885
0.418263269	0.494242013	0.441291909	0.404968485
0.429232804	0.234485313	0.516110131	0.063496458
0.089811393	0.478132165	0.086076123	0.084811426
0.123241969	0.021876108	0.401518633	0.440060522
0.478736199	0.386176028	0.321746919	0.069214102
0.339568184	0.400755905	0.356733674	0.172356534
0.065467248	0.490951961	0.006712843	0.046695736
0.474729775	0.492253297	0.459309625	0.235737362
0.374051814	0.147105519	0.291826978	0.282474374
0.351926645	0.413459264	0.49044466	0.022618302
0.010663672	0.492152915	0.38555314	0.018059691
0.087841101	0.416690177	0.285489086	0.239670477
0.020156776	0.508249894	0.353256123	0.469987612
0.324847701	0.050969109	0.38301896	0.076158095
0.043823542	0.445256667	0.460946057	0.51192515
0.386833749	0.427636709	0.444849849	0.487442402
0.113159412	0.457305819	0.017040475	0.4592201
0.491199813			

PLEKHB2 0.347989823

0.49999741

0.332336377

0.369860525	0.353827429	0.337779531	0.255232568
0.278678862	0.114349452	0.010876524	0.022049954
0.346707606	0.174162912	0.284347539	0.311443481
0.370542005	0.128486152	0.376872049	0.279550226
0.384773905	0.148476532	0.345667538	0.141809973
0.241623329	0.098092536	0.084705231	0.218592613
0.433824327	0.100417362	0.29362557	0.371227371
0.126009198	0.39357092	0.491457913	0.330171544
0.470642132	0.329027175	0.022971585	0.27892264
0.422320815	0.351432265	0.37835095	0.328636278
0.070909034	0.474162798	0.271048625	0.337162914
0.290361835	0.038926883	0.282774423	0.445924251
0.437258329	0.32294728	0.2991145	0.201662765
0.142164515	0.256551241	0.173235218	0.321086833
0.252975154	0.210197253	0.445852197	0.127249973
0.152422755	0.325977583	0.154062537	0.318339157
0.25601851	0.361232775	0.047562631	0.304715947
0.006601652	0.383350114	0.33698557	0.215209124
0.060827278	0.027976656	0.18151621	0.333357087
0.448459668	0.447961165	0.439738641	0.439073552
0.171671884	0.299692292	0.292042177	0.190830818
0.417745455	0.207689903	0.164543261	0.357464256
0.448366648	0.480445893	0.197091146	0.251951003
0.370127412	0.472321139	0.359209285	0.343797407
0.258648206	0.062871246	0.416223348	0.468746663
0.39728651	0.228709898	0.160117507	0.390861255
0.087219117	0.365208769	0.342220577	0.166697375
0.461584221	0.038598434	0.197593125	0.335893911
0.278526794	0.393747265	0.469066409	0.233369507
0.346380855	0.03394816	0.102725735	0.054134535



0.311063183	0.10520694	0.450105989	0.429721406
0.287304595	0.301795294	0.312255159	0.005686456
0.037570447	0.213650881	0.368868914	0.379276578
0.379146352	0.353781439	0.212381794	0.342926559
0.318062326	0.429891076	0.070586195	0.156932131
0.375545546	0.206314996	0.262093134	0.344820241
0.269648934	0.194536682	0.166545535	0.490887957
0.441159137	0.12251128	0.357342574	0.36958533
0.272189924	0.288199526	0.156638854	0.275039265
0.085141522	0.436494021	0.036064813	0.377082126
0.203902034	0.12009654	0.032517668	0.317066272
0.296954637	0.378265549	0.434433397	0.154504939
0.307518811	0.344892753	0.336774936	0.328722505
0.013672519	0.087296955	0.300748926	0.470315906
0.279931622	0.465953848	0.334312687	0.296821249
0.273965122	0.411059358	0.006790566	0.47516953
0.481467152	0.305672989	0.326041813	0.358228297
0.271381762	0.420358633	0.053906794	0.368165328
0.321940845	0.126020386	0.472024012	0.165071615
0.440337177	0.05613963	0.323909327	0.355051774
0.304564885	0.013881074	0.266700214	0.369350339
0.035457158	0.152172711	0.376939549	0.375935899
0.334685683	0.382168543	0.456055939	0.25417952
0.357636225	0.306341666	0.025990535	0.287150657
0.374122005	0.273426916	0.448271222	0.292450823
0.315270421	0.461747275	0.353824206	0.16915363
0.071770554	0.338865722	0.043840894	0.303350724
0.364299998	0.135347706	0.301374167	0.181244513
0.081196151	0.490460335	0.142086176	0.187329985
0.093971085	0.31926142	0.314271338	0.203435958
0.157080567	0.185208758	0.280341948	0.317984604
0.07429037	0.111178743	0.023884014	0.251457497
0.10938809	0.251291322	0.250663162	0.333102011
0.301972756	0.118349731	0.323682189	0.250962923
0.126754936	0.025550289	0.48560497	0.380943463
0.313781289	0.206838064	0.062650734	0.237616926
0.433627762	0.280798577	0.291948252	0.436273925
0.059731075	0.448303549	0.219542742	0.13157023
0.272076676	0.267722258	0.4482424	0.070990987
0.36633348	0.455269786	0.324642421	0.18382704
0.389400844	0.381481557	0.056385232	0.360769198
0.345165371	0.047455787	0.485778204	0.124966407
0.033432456	0.346907484	0.317191834	0.097363284
0.098391687	0.286624692	0.097798204	0.27833123
0.489247958	0.351718527	0.344814906	0.198711592
0.061220351	0.010832943	0.195038892	0.329299637
0.482239084	0.460204985	0.283690992	0.279824147
0.276251898	0.257755216	0.195131086	0.466824225
0.226550889	0.492584492	0.015028122	0.336218433
0.465571429	0.299559995	0.08484716	0.318187171
0.378881558	0.079871506	0.283448711	0.472755868
0.419910342	0.298934312	0.295691702	0.371943459
0.03985874	0.079393076	0.334435441	0.144458296
0.316402543	0.23759951	0.036979937	0.345217205

0.061434518	0.43529904	0.411250587	0.075257855
0.276991846	0.347372181	0.331478826	0.06309663
0.383157108	0.459974686	0.494034009	0.246946302
0.353662182	0.438788917	0.271726254	0.104698847
0.025674436	0.47540224	0.372298209	0.037120386
0.442826084	0.262929834	0.016363598	0.491364753
0.243910816	0.426682231	0.01554475	0.088709005
0.053549177	0.403832162	0.456727666	0.376388277
0.236305883	0.381918947	0.008630365	0.481840794
0.465842308	0.019840022	0.131137129	0.348638812
0.303643182	0.516285803	0.235174588	0.379103495
0.306034789	0.453797762	0.244844322	0.264915348
0.406923885	0.433783843	1	0.468277589
0.425537009	0.353034129	0.298374597	0.030416904
0.12900205	0.272430248	0.241126961	0.078691982
0.328482362	0.144833245	0.46811553	0.429293607
0.429291801	0.010547129	0.225894352	0.366081938
0.447407323	0.47291555	0.042624735	0.01188501
0.014091665	0.01810675	0.36846871	0.249932071
0.45927907	0.213377835	0.0111105473	0.098198024
0.328746393	0.303415545	0.470890177	0.368018133
0.364789692	0.109697541	0.23085622	0.384135533
0.069644363	0.299431802	0.441422457	0.465154566
0.062655994	0.252745479	0.37528297	0.471638064
0.043787614	0.30123927	0.345497225	0.28003384
0.026497246	0.095211377	0.07778204	0.381061505
0.450167658	0.073760427	0.036955432	0.168091812
0.140265156	0.433115649	0.18589273	0.483236384
0.420004106	0.405944901	0.075980394	0.470597005
0.044916421	0.455141137	0.261139406	0.082977621
0.314823549	0.026889703	0.427105406	0.108391646
0.332700847	0.381329298	0.175807008	0.022726454
0.143467602	0.068586029	0.439516876	0.398990636
0.045254233	0.298713178	0.310624413	0.387531876
0.326284815	0.359936579	0.481978306	0.315237522
0.125539152	0.11757368	0.389608679	0.355181595
0.290341153	0.450399912	0.237459418	0.493085528
0.364832363	0.457962386	0.430363024	0.347527062
0.176225026	0.372618359	0.32841281	0.040334651
0.369262024	0.406478599	0.384454153	0.139840991
0.231663211	0.279949509	0.090551409	0.226625296
0.22734269	0.310923495	0.165394918	0.412857706
0.37740959	0.352250571	0.085878623	0.074155176
0.514849197	0.443258912	0.220100707	0.367736708
0.206613124	0.308740376	0.377527274	0.354189477
0.310265076	0.389621741	0.393117475	0.32828425
0.426859176	0.299928677	0.495691348	0.174869484
0.088138447	0.328390813	0.103724492	0.110436458
0.17385537	0.041713452	0.201639829	0.369505302
0.253936802	0.338786289	0.309771461	0.121385299
0.296675455	0.345675982	0.341014224	0.242330979
0.099747441	0.467454661	0.016913061	0.077188193
0.26822577	0.369572536	0.27584619	0.257881331
0.212451348	0.143155508	0.291599447	0.317604128

0.249773791	0.317238982	0.376614221	0.08038231
0.043448029	0.462290795	0.376475771	0.03449016
0.091141989	0.340019122	0.332160843	0.22064114
0.028989433	0.420923238	0.282508205	0.346182032
0.369033774	0.103654952	0.374036036	0.129802042
0.115726911	0.450177785	0.316535282	0.466943073
0.315432822	0.360021799	0.444027175	0.374289384
0.181973726	0.305478012	0.057314267	0.425274242
0.284570007			
PLEKHF1	0.446094079	0.49432551	0.406524287
0.436537571	0.413549947	0.439210598	0.240260676
0.260282387	0.096942322	0.005656696	0.018252156
0.430003954	0.189390568	0.301495857	0.39404019
0.418396231	0.112858011	0.404158147	0.254139484
0.43417655	0.123868144	0.384711041	0.10361568
0.264209964	0.087270651	0.063967359	0.244565884
0.456467123	0.075644687	0.388309242	0.437636037
0.092807484	0.45914997	0.510927279	0.408001784
0.498282648	0.439484905	0.01243591	0.339073983
0.461474013	0.444339151	0.433346082	0.339018633
0.046275205	0.497645123	0.263917945	0.384394392
0.308640009	0.026176128	0.331203204	0.459048607
0.470166553	0.43555627	0.294384452	0.182081371
0.182113713	0.29559032	0.232829661	0.404720279
0.237439114	0.230935125	0.468713706	0.110069842
0.164155699	0.312204487	0.131319769	0.310605652
0.316828998	0.452359485	0.023776331	0.407824915
0.003859952	0.416962361	0.362501791	0.293757193
0.037928016	0.017450667	0.157213564	0.364168693
0.463005624	0.446474116	0.44933968	0.447721561
0.160315895	0.285870041	0.364001397	0.167329334
0.463553318	0.196386323	0.130367048	0.406493504
0.451497694	0.491752876	0.184232188	0.243492081
0.447618158	0.459468073	0.451390881	0.417633184
0.341975973	0.044099903	0.43871802	0.454259446
0.447957363	0.278963475	0.137526058	0.45171932
0.056957374	0.433651334	0.360465975	0.150435625
0.463678614	0.022628128	0.186118319	0.380720818
0.236922911	0.468632488	0.481037065	0.204099357
0.393863802	0.01836705	0.119916493	0.030996911
0.347368068	0.11759388	0.494655177	0.457030426
0.283539645	0.355898084	0.300175602	0.001249481
0.021965471	0.184061084	0.443099791	0.404075747
0.456295765	0.409327416	0.224575774	0.445830597
0.430508725	0.446880897	0.092416974	0.114397966
0.447150831	0.178821105	0.237860869	0.4414711
0.287601119	0.147713008	0.130057244	0.462703107
0.441071784	0.087905256	0.408227939	0.411283079
0.341884717	0.322059068	0.114165566	0.279065279
0.057475859	0.464159509	0.021912288	0.406061112
0.276527967	0.116719679	0.014814349	0.331364548
0.33169576	0.441742636	0.478720657	0.111261745
0.322450534	0.39284958	0.398625675	0.439980445
0.009735154	0.052075324	0.371790364	0.456147701

0.370073481	0.453690183	0.317654359	0.299445307
0.267578669	0.455647513	0.004391735	0.498832831
0.494576501	0.390870376	0.386373752	0.413051321
0.365502553	0.45766007	0.0570728	0.411781844
0.42449644	0.084667944	0.45719318	0.144903699
0.445875709	0.037305595	0.365885132	0.426507101
0.42171992	0.008970875	0.304191717	0.42501369
0.021363485	0.136078708	0.458619072	0.430429394
0.396095757	0.447808216	0.453531722	0.346731928
0.420232056	0.275384821	0.012219125	0.297341899
0.449806928	0.375110645	0.44969665	0.278607867
0.415706933	0.458648792	0.439652137	0.232456121
0.046635292	0.364628266	0.027250873	0.332646404
0.431434452	0.122346703	0.405409336	0.144294859
0.059595277	0.476224917	0.147554318	0.230086011
0.10283883	0.408503593	0.284484914	0.240330866
0.187291948	0.159828268	0.341355224	0.384634368
0.049839395	0.085674217	0.012675257	0.350375552
0.121345755	0.32835886	0.338260142	0.44670439
0.338010726	0.102624637	0.370610384	0.277216914
0.103984579	0.012801964	0.476938057	0.417315547
0.414137352	0.172624865	0.037504431	0.337410195
0.456280562	0.393272102	0.371080985	0.454853288
0.032486266	0.455055327	0.239385777	0.109479334
0.338035128	0.26077998	0.459166507	0.076122556
0.44169775	0.455044701	0.316476612	0.174394145
0.427239098	0.440650031	0.03481167	0.453861887
0.445402663	0.028159483	0.481196779	0.10541594
0.0178219	0.425423011	0.434635623	0.069359406
0.071670785	0.341878074	0.07050196	0.275177939
0.475138738	0.397793294	0.444648177	0.19767788
0.040315154	0.006889063	0.182455408	0.40202611
0.508354391	0.456788764	0.2589428	0.335623361
0.250915571	0.320155812	0.212639033	0.454330731
0.207265908	0.499540722	0.006096171	0.426968154
0.499231818	0.36575952	0.068798585	0.35741996
0.443452597	0.051382134	0.238743183	0.48296564
0.461278003	0.338624701	0.362580874	0.434217719
0.022334834	0.052489697	0.391296327	0.158299477
0.397002766	0.21968744	0.038465992	0.391648951
0.042091312	0.444580503	0.449009815	0.059065961
0.385436732	0.393493909	0.358881576	0.037861239
0.429297201	0.466698471	0.510445201	0.197708774
0.444557575	0.443863777	0.378645231	0.073136731
0.013712555	0.494376307	0.460909195	0.024808323
0.456388241	0.330296305	0.010421839	0.478833178
0.205402787	0.463426753	0.008787679	0.089353639
0.034253774	0.439680553	0.480980309	0.435806192
0.323776711	0.397932414	0.004914236	0.470378286
0.471581227	0.010813845	0.11853693	0.441975061
0.414799383	0.511036496	0.292732328	0.436153664
0.407198035	0.48116551	0.254127148	0.258487569
0.461912092	0.45318347	0.468277589	1
0.456410298	0.409829626	0.292953327	0.017198421

0.138632246	0.287537646	0.346055166	0.079911973
0.414745603	0.130409306	0.458677857	0.452224036
0.446905224	0.003937374	0.199772894	0.454176094
0.464025404	0.4675965	0.02291706	0.007871136
0.009913738	0.013917853	0.408304005	0.233029687
0.45854018	0.295904389	0.004125714	0.064920444
0.321411085	0.370154053	0.478639855	0.391293376
0.44304929	0.077160598	0.303538571	0.418910214
0.05744539	0.407834191	0.452711723	0.47099898
0.037941704	0.240156381	0.422701018	0.463656898
0.054451531	0.301312358	0.431645551	0.321868592
0.013553545	0.071967161	0.059650977	0.436962384
0.48491433	0.064881463	0.026203435	0.198665287
0.123947296	0.457644919	0.164795915	0.460392472
0.464981383	0.437094094	0.059406803	0.480051619
0.03429006	0.475831985	0.304085972	0.085871226
0.296986044	0.012246743	0.434764017	0.146012722
0.382273418	0.453965382	0.202176599	0.012467841
0.167636741	0.045753272	0.452966757	0.440178588
0.027640504	0.276909009	0.299104113	0.428182448
0.362361842	0.436832219	0.502540991	0.44183601
0.098782519	0.120805743	0.447209317	0.452325833
0.292837002	0.451054903	0.286465392	0.479835792
0.462351902	0.461537179	0.448461434	0.384624524
0.194110053	0.460015464	0.417085146	0.025330622
0.379838642	0.447501464	0.419713121	0.140013355
0.238664023	0.366656977	0.057690743	0.238744875
0.30281139	0.386974631	0.142669136	0.440128936
0.445473256	0.454527487	0.053149962	0.05675896
0.510400274	0.453033475	0.199334258	0.457635689
0.168396635	0.340856358	0.449647985	0.431145164
0.388799846	0.448812695	0.460978739	0.427191884
0.439419864	0.285128565	0.510942748	0.149178581
0.078566571	0.429145069	0.091261476	0.082047618
0.141977853	0.024290114	0.274684346	0.420888893
0.350260826	0.375407298	0.376881716	0.087757055
0.3049	0.416932599	0.354560588	0.237551027
0.077784805	0.487446131	0.008607036	0.050257448
0.351695846	0.455275992	0.352935172	0.236796646
0.264479448	0.121987436	0.292065385	0.37909781
0.345077833	0.381085923	0.457824652	0.048916106
0.023474241	0.45657728	0.446766953	0.018467695
0.078464789	0.440941325	0.320573651	0.242537343
0.016736545	0.43170603	0.386283372	0.418160625
0.397875712	0.067226769	0.413125596	0.10754424
0.073306486	0.452940334	0.388478484	0.483945875
0.344616749	0.415539423	0.470502868	0.449866776
0.144044409	0.399813968	0.033452603	0.463854491
0.403288185			
PLSCR1	0.395686891	0.527462011	0.379726255
0.449382795	0.462652247	0.373365675	0.29003977
0.238758235	0.118939749	0.016990399	0.047113332
0.436026256	0.279481068	0.354709162	0.317026152
0.449110183	0.212885695	0.362280659	0.330074294

0.446322312	0.155069438	0.455143823	0.15901258
0.314647477	0.15494493	0.124263495	0.298712256
0.453663471	0.137209425	0.349404678	0.411506491
0.156843247	0.428905486	0.507858388	0.462318699
0.500062641	0.360415307	0.026701284	0.33005289
0.396727981	0.433057808	0.441766483	0.408370005
0.08807993	0.477461644	0.329255962	0.419159754
0.25520421	0.067761844	0.261764949	0.435352575
0.469124799	0.42614383	0.279703027	0.235713851
0.256215302	0.278708157	0.287380848	0.334116129
0.319160111	0.198852875	0.478887639	0.133868219
0.18402604	0.314046865	0.219345487	0.335773728
0.348025629	0.373175972	0.041160698	0.373865637
0.009917485	0.42923011	0.415687469	0.286585964
0.085157885	0.058969066	0.250211188	0.407109381
0.457476775	0.441050607	0.485929034	0.484800159
0.268402436	0.359059026	0.39151288	0.267446355
0.412241345	0.262550582	0.160046751	0.457496158
0.493874437	0.51890414	0.268161373	0.321710377
0.414427043	0.481101646	0.417995509	0.453386394
0.331232602	0.079693049	0.437269285	0.514850975
0.377348273	0.324397202	0.225104648	0.425397288
0.110301094	0.360989802	0.427414732	0.227990963
0.472531746	0.039773591	0.280220016	0.423729826
0.273144931	0.426138527	0.507455785	0.27597692
0.436380637	0.051423764	0.150425806	0.065352163
0.381207534	0.160097496	0.46337877	0.465141244
0.307887452	0.419092647	0.340683433	0.007931091
0.05801217	0.231930324	0.419823999	0.399356123
0.434233997	0.345678776	0.299149818	0.372130357
0.41825245	0.477825567	0.061233816	0.160921695
0.44074626	0.236518509	0.328441024	0.453669173
0.370096894	0.182505912	0.214735763	0.520263555
0.425756964	0.1562444	0.34708158	0.455407855
0.375443441	0.402292244	0.184095563	0.381804566
0.106134361	0.46346175	0.05600562	0.359485712
0.251355613	0.216886497	0.023371221	0.316856054
0.34568693	0.423449628	0.445200889	0.176859355
0.416405647	0.451250188	0.341173493	0.430136371
0.02655945	0.087395083	0.280790778	0.517024807
0.297229891	0.493716208	0.378875642	0.349604272
0.356904066	0.449518679	0.003991919	0.485793214
0.515563672	0.295269761	0.456533731	0.43641159
0.353656964	0.452568148	0.045005235	0.46616264
0.34444459	0.137396135	0.508103955	0.241745934
0.453228417	0.084833156	0.3754895	0.402514799
0.407939306	0.018272219	0.263881946	0.425106409
0.050142615	0.14950704	0.424828576	0.44445367
0.412208451	0.441628037	0.486286974	0.334514321
0.460244478	0.314026344	0.027914413	0.367355436
0.419255015	0.361156963	0.442610127	0.315062923
0.325092804	0.475936224	0.381633525	0.209735636
0.089754315	0.372622829	0.045449088	0.377651457
0.354229306	0.20766952	0.36282142	0.204223073

0.12346885	0.52984403	0.203615174	0.258322883
0.139018931	0.442565383	0.332370832	0.321580576
0.289780496	0.234911327	0.359020391	0.393929271
0.081060729	0.171776917	0.023515811	0.391977787
0.227314319	0.395605593	0.38458735	0.399555921
0.403608706	0.201863234	0.441697914	0.293560996
0.163798752	0.03729312	0.509818931	0.445008332
0.324766655	0.2287519	0.081150375	0.354157929
0.476077333	0.313794897	0.261864949	0.466363225
0.051490221	0.479598591	0.341479635	0.194779988
0.422787216	0.361326735	0.458607959	0.076427247
0.400786707	0.477871898	0.369602995	0.253444844
0.40167799	0.447713464	0.068822676	0.380817038
0.388199324	0.072651494	0.525387739	0.193052782
0.046636572	0.442767392	0.420979744	0.129193738
0.126601583	0.396731485	0.086631781	0.364923147
0.52410406	0.459699971	0.419506805	0.245144742
0.089690783	0.035534142	0.263356036	0.384894759
0.500781338	0.505563238	0.347768281	0.416452649
0.330830618	0.34464861	0.171681616	0.513373722
0.209153902	0.509109601	0.019021835	0.420892614
0.493815099	0.318148992	0.13195187	0.362844261
0.380954552	0.090455711	0.275958611	0.496297263
0.42241421	0.361118551	0.359931609	0.447778196
0.040992256	0.088802593	0.400346395	0.194778717
0.405385881	0.283586233	0.057836379	0.354243208
0.095846716	0.461842546	0.461939455	0.095759191
0.348740244	0.320345512	0.431396133	0.078587157
0.425819058	0.484988061	0.51647663	0.241389169
0.43253097	0.482377094	0.38470885	0.129556635
0.037643693	0.50354288	0.393229254	0.052281399
0.475497958	0.251267859	0.041140394	0.503801543
0.270183898	0.429669752	0.006392036	0.076132562
0.065092131	0.45149121	0.468914017	0.411199756
0.260134136	0.416840506	0.008979371	0.516839002
0.497210658	0.031121321	0.189464534	0.421037431
0.402914701	0.530287345	0.323516123	0.428633106
0.423327491	0.490785683	0.323737158	0.346142677
0.432207562	0.474589517	0.425537009	0.456410298
1	0.451454572	0.364539421	0.03974579
0.135945272	0.264849698	0.298932039	0.118273296
0.325500631	0.199338329	0.476425408	0.463351531
0.478402202	0.014561526	0.222219375	0.415180649
0.447107443	0.478787734	0.033660916	0.007886774
0.009683913	0.035939345	0.408725389	0.303539009
0.483699381	0.262771377	0.015827131	0.08732444
0.342647322	0.413347	0.506330923	0.440530237
0.422280142	0.143228422	0.325022352	0.444084316
0.1069054	0.304270475	0.488549993	0.479499766
0.072632055	0.304336191	0.39011073	0.498022696
0.072015436	0.394324314	0.444669698	0.385870733
0.025382286	0.129147162	0.104229418	0.453395636
0.484333625	0.148299926	0.076987565	0.164935418
0.203906312	0.456315579	0.259988387	0.52050069

0.441656931	0.467929008	0.117823461	0.477153255
0.074560179	0.48483515	0.373684051	0.074205693
0.343734651	0.029958053	0.458724093	0.166242278
0.374708171	0.407842382	0.195219266	0.034307992
0.172467426	0.101153303	0.481236568	0.445686082
0.056361626	0.306012114	0.362915081	0.434785098
0.333623271	0.464398822	0.498422705	0.378576104
0.150219132	0.155508134	0.438949923	0.390510972
0.310866143	0.49236711	0.344785874	0.521587108
0.396222406	0.451353694	0.465616057	0.396236659
0.287688705	0.397576647	0.401034207	0.050500957
0.416556011	0.466507249	0.385392909	0.208535185
0.340534811	0.36992654	0.081037999	0.192464625
0.313275441	0.331719148	0.238864219	0.459043327
0.402794408	0.39089919	0.078052941	0.099146112
0.541508064	0.427193224	0.18933197	0.439779301
0.245533064	0.3987635	0.437533825	0.440901848
0.353195107	0.437825505	0.437961168	0.412253524
0.436277734	0.338660348	0.518663078	0.122551318
0.11113545	0.402464205	0.17461179	0.147502109
0.233927206	0.051939383	0.278535114	0.45987408
0.35454313	0.455950563	0.340085697	0.129231566
0.385847434	0.350239859	0.423128725	0.28258113
0.14565631	0.496357531	0.021927376	0.106380558
0.389050256	0.420561201	0.397765654	0.312891179
0.305834182	0.187568936	0.392269814	0.325340364
0.354855266	0.355630626	0.415352842	0.062309647
0.050777244	0.498952565	0.375449004	0.036952962
0.118176504	0.359594022	0.34841431	0.293818494
0.040910497	0.471825566	0.343037686	0.437591496
0.398449912	0.120606956	0.345572923	0.119303754
0.097502202	0.448778207	0.387950322	0.50407923
0.367721023	0.465466462	0.431747393	0.425064125
0.154532233	0.345223675	0.061066032	0.442530596
0.377007097			
PLXDC1	0.360149067	0.48356311	0.342683369
0.371554162	0.385956612	0.232487536	0.205544951
0.158272381	0.113930668	0.00905868	0.046907458
0.360562555	0.209228844	0.219373024	0.218924984
0.418844428	0.230663432	0.319578944	0.27734165
0.344842922	0.091161537	0.379487758	0.139901728
0.364762509	0.183335191	0.130191482	0.304674267
0.436918229	0.146505512	0.193077439	0.294175802
0.233298723	0.395497865	0.454523538	0.366871438
0.450343086	0.31194098	0.040860773	0.202588096
0.381922386	0.384659421	0.342958539	0.317693837
0.077697686	0.402902777	0.246466278	0.395197576
0.176518352	0.074792303	0.14408584	0.368877019
0.397247681	0.301521815	0.186576806	0.169686414
0.173397762	0.152680233	0.258485792	0.197744567
0.245931562	0.096387605	0.423436326	0.09919134
0.135021369	0.234015669	0.292847331	0.235765946
0.354149485	0.290089794	0.045785622	0.314020928
0.004034352	0.336076924	0.406922596	0.269216021



0.111776004	0.045832823	0.313888901	0.285127605
0.460979768	0.423286989	0.504432906	0.499028514
0.248526658	0.382126771	0.371365583	0.233911381
0.398861422	0.180130482	0.142178315	0.435737023
0.507215373	0.474643889	0.283966495	0.360052743
0.347919796	0.434618641	0.30496909	0.3540354
0.262210007	0.15683832	0.37738439	0.504340267
0.33578061	0.344229869	0.253428545	0.351599429
0.139095627	0.260933108	0.336590597	0.232150779
0.470802325	0.036885802	0.325564052	0.288033823
0.307392982	0.385325391	0.476843177	0.222340841
0.398236957	0.05531924	0.165170466	0.11166002
0.288754218	0.228299218	0.390009515	0.43588631
0.199716393	0.359869624	0.263470459	0.018518305
0.091038161	0.313199892	0.394668797	0.34687952
0.382471931	0.343832307	0.24809578	0.290389774
0.321542587	0.500251277	0.026803254	0.145654126
0.321863599	0.319173662	0.306673082	0.341749701
0.339228626	0.145128336	0.198434355	0.509924207
0.357970064	0.144026205	0.261132697	0.402588053
0.252069888	0.388790464	0.176619925	0.278954014
0.07983326	0.424847245	0.103121289	0.264954832
0.200057767	0.246912847	0.041027494	0.203083814
0.222138933	0.374766583	0.386689685	0.19405722
0.307837502	0.382138496	0.220781996	0.310066495
0.020217153	0.110614978	0.176093505	0.489050568
0.157720394	0.508675382	0.332289622	0.368508762
0.358148722	0.441974243	0.009923771	0.418801933
0.478480062	0.177884507	0.334938926	0.389508192
0.297867232	0.427577852	0.037567791	0.394248129
0.246749864	0.157572644	0.522010493	0.246105255
0.415479235	0.096701761	0.244925439	0.418959399
0.349290367	0.021316443	0.142143877	0.299859825
0.103532635	0.083332301	0.365034991	0.334835496
0.308374229	0.437525848	0.509046509	0.283902842
0.367646532	0.252413484	0.049150301	0.390951008
0.412539082	0.278874584	0.375338496	0.235224024
0.203273733	0.426341703	0.362212008	0.142162467
0.083390994	0.256547045	0.028488202	0.327812305
0.345271181	0.133976138	0.287997606	0.280008471
0.167337008	0.503488786	0.279203548	0.301094709
0.208292321	0.285927543	0.282112846	0.185008485
0.203513476	0.240785932	0.321463075	0.318635996
0.051622116	0.166151401	0.070425952	0.274862681
0.141011867	0.250277458	0.227447283	0.295064519
0.274676315	0.142593583	0.350452665	0.336437222
0.211951077	0.057905431	0.471270155	0.372487669
0.229321878	0.198881635	0.119220369	0.232304662
0.444926263	0.166973028	0.156316041	0.409892747
0.070721684	0.502375377	0.247072878	0.209541248
0.34643467	0.28982082	0.463540242	0.051574652
0.291829904	0.410916453	0.377686977	0.249439689
0.324299107	0.332687217	0.058153402	0.325079503
0.309071776	0.086448304	0.497852414	0.244670855

0.078164074	0.397683149	0.354439521	0.165063154
0.171786013	0.263897517	0.051997344	0.35638899
0.490117907	0.404029503	0.346023349	0.329151824
0.079400337	0.02459148	0.343063317	0.35204595
0.435052025	0.494081559	0.34568926	0.340494367
0.289661633	0.292941083	0.10182871	0.492263151
0.291865834	0.471155421	0.033189883	0.411351341
0.43667363	0.181401467	0.155010294	0.232814316
0.314706497	0.090471623	0.26626463	0.439126959
0.397645331	0.309178028	0.284154587	0.37391728
0.028670771	0.067607545	0.357877504	0.270968739
0.301907347	0.279640099	0.111765471	0.249293455
0.082282046	0.393425998	0.471119813	0.107083419
0.193621748	0.226029429	0.40693307	0.088252781
0.440513149	0.470978983	0.457802655	0.214977249
0.396083505	0.454952329	0.311730759	0.189995816
0.07109187	0.464354812	0.291794821	0.041418946
0.484894786	0.127417862	0.02623709	0.453500596
0.238136313	0.360332767	0.004964587	0.126856513
0.13763636	0.486636123	0.405610876	0.287698925
0.125383692	0.356095547	0.032204456	0.512805608
0.434999351	0.058519491	0.266965607	0.37644988
0.363711241	0.482848794	0.316262011	0.431778465
0.331165247	0.437909189	0.209788753	0.333536513
0.390055841	0.45582623	0.353034129	0.409829626
0.451454572	1	0.295532022	0.034937117
0.168436054	0.156747007	0.181469136	0.107562485
0.198962955	0.214842661	0.457072853	0.487073429
0.473871524	0.029225748	0.148167306	0.369540727
0.405774494	0.471018257	0.071962049	0.013376986
0.017279065	0.04945392	0.29200656	0.349228184
0.467238666	0.126411439	0.022575514	0.057708352
0.281255167	0.372770068	0.454419432	0.360093879
0.421718431	0.176017212	0.182044775	0.374473544
0.138107136	0.214403919	0.477216774	0.408309878
0.133200279	0.345158791	0.315425989	0.482978934
0.116696112	0.385195155	0.358202193	0.269918752
0.062837043	0.180284116	0.138771426	0.450098007
0.433377901	0.118867712	0.074087829	0.088455447
0.14161575	0.472118631	0.210459922	0.520725562
0.40401813	0.455890871	0.192647082	0.422544519
0.07646421	0.421431746	0.366337922	0.04299516
0.371192598	0.054076558	0.441494842	0.133373346
0.231962933	0.303369467	0.210747936	0.075693582
0.23336502	0.134078327	0.48418801	0.478926202
0.124090577	0.257916122	0.374250197	0.369496022
0.202061742	0.387706801	0.431887976	0.246483598
0.107928963	0.244046033	0.347136804	0.277868326
0.201605826	0.517107515	0.270012662	0.510766716
0.320709105	0.438611144	0.447807707	0.294617981
0.321480985	0.2737734	0.246753264	0.030036184
0.346482934	0.454611551	0.30504592	0.205564365
0.3028828	0.340380665	0.103149146	0.161975263
0.309377794	0.186703677	0.191092729	0.465179572

0.296833464	0.290107064	0.078917701	0.125540767
0.503810428	0.389244313	0.133300348	0.317011407
0.289696615	0.33938868	0.432353862	0.440371943
0.308244343	0.407191993	0.374295231	0.26392561
0.358705098	0.282151148	0.463966709	0.071347156
0.137514224	0.315193016	0.131532181	0.205695991
0.212529067	0.087693626	0.277011353	0.413052914
0.311382868	0.357509358	0.229448	0.15744428
0.399448201	0.292542585	0.38188145	0.178362545
0.121390083	0.429360049	0.032392513	0.146455621
0.338188625	0.381520599	0.337177389	0.331225032
0.312704439	0.286500692	0.34158803	0.188390595
0.190910949	0.307776918	0.378144226	0.056833308
0.04159335	0.516116661	0.26690811	0.088401454
0.180583664	0.259715706	0.342727849	0.229623298
0.08948334	0.451379904	0.19721835	0.375078196
0.287486378	0.150929393	0.288515225	0.120295813
0.123993822	0.38915081	0.357954523	0.464503098
0.388974401	0.410166278	0.363121374	0.385542782
0.195558619	0.303294331	0.054545289	0.431615838
0.272848942			
PMAIP1	0.2272493	0.335597568	0.156075272
0.38299075	0.21952823	0.194313972	0.318763686
0.202841629	0.226215154	0.070064777	0.110193037
0.199331982	0.203135855	0.234836586	0.168758999
0.384952547	0.219903866	0.177371258	0.332188734
0.334724612	0.243629694	0.365417795	0.309293273
0.177558346	0.191151687	0.25362306	0.207833672
0.39349141	0.264892072	0.155170107	0.301921211
0.188735857	0.283607945	0.282809536	0.274377378
0.261159607	0.189151779	0.035076768	0.217425955
0.274497708	0.298978184	0.348232506	0.316825933
0.242055042	0.25666032	0.325357561	0.220895131
0.161741937	0.16936485	0.150772431	0.25099143
0.247506605	0.199670549	0.250376202	0.318271865
0.147382728	0.150298408	0.108478417	0.19525386
0.334254308	0.145502082	0.263417339	0.25302937
0.159587716	0.249489072	0.194193721	0.271659113
0.151635922	0.241951285	0.139466752	0.14655166
0.024853861	0.343256024	0.22776333	0.123575147
0.199048511	0.13824014	0.217632394	0.312658595
0.379246123	0.251536449	0.367547946	0.338073048
0.217096205	0.253974171	0.151501799	0.314049952
0.288000498	0.308447679	0.179952692	0.380384002
0.362334708	0.300243136	0.259838528	0.248496017
0.298095374	0.314122976	0.1759472	0.216605888
0.159063005	0.117733401	0.260684623	0.341996214
0.241502331	0.134095553	0.259090242	0.318825728
0.233024813	0.145260987	0.361609359	0.132861752
0.390441509	0.168302827	0.23481875	0.256845014
0.238939136	0.280432745	0.290179694	0.339789708
0.19277896	0.112716516	0.113295306	0.1521998
0.201562531	0.076321049	0.23040331	0.36726649
0.207895434	0.213083245	0.311739849	0.046345732

0.13954307	0.174941443	0.245426536	0.193730124
0.301920067	0.184122101	0.276829726	0.213071875
0.200164178	0.361351874	0.033145244	0.304510425
0.210268675	0.188920653	0.3230302	0.205629419
0.25569336	0.286050806	0.312780666	0.368102528
0.27136938	0.295659445	0.146927584	0.362693075
0.218736013	0.210037155	0.299023169	0.269527845
0.252136068	0.246028237	0.117371472	0.187707393
0.131358537	0.153594555	0.07519988	0.219763567
0.215005913	0.277516325	0.214114255	0.282650619
0.273062654	0.306608909	0.152839407	0.257160647
0.097903723	0.186455126	0.108095897	0.34298522
0.155177063	0.327854907	0.282903531	0.239939127
0.277460533	0.362582401	0.005317555	0.265123795
0.296041583	0.104727187	0.249580619	0.223706885
0.151345939	0.373946663	0.015994901	0.3484647
0.167699994	0.26561822	0.388126114	0.278684631
0.256732147	0.213232123	0.213210295	0.255214866
0.20439857	0.045680829	0.18068159	0.338118968
0.105861843	0.229141671	0.28240439	0.334286523
0.26409322	0.318800393	0.405407941	0.142820332
0.221530302	0.288261326	0.096925802	0.220329184
0.268633678	0.130360944	0.27558249	0.309312775
0.121390641	0.309888145	0.215837867	0.125152038
0.248046972	0.249707132	0.097263403	0.262139669
0.210322537	0.273676472	0.150769463	0.166585601
0.194067409	0.351376058	0.125802614	0.105046571
0.0765042	0.205986185	0.312554506	0.201819967
0.166077912	0.307071195	0.192635746	0.221247551
0.214485664	0.265554798	0.047297402	0.113611407
0.152308862	0.150691316	0.136187375	0.211392605
0.201173162	0.201326539	0.234807786	0.166036856
0.211709025	0.129405496	0.327402609	0.335038474
0.182510175	0.331963898	0.181361024	0.108918835
0.360061009	0.123420185	0.104131923	0.327882781
0.116162734	0.35643639	0.253765188	0.261414097
0.171528454	0.312994736	0.40233993	0.093537665
0.185616418	0.298508917	0.255848079	0.280295104
0.233389148	0.301925695	0.204790503	0.218914394
0.207937824	0.188870292	0.320364644	0.191759484
0.136676943	0.266126804	0.248078849	0.236295993
0.2145329	0.244761496	0.201556247	0.289677765
0.349016664	0.381472496	0.270112554	0.159861711
0.233761408	0.066284177	0.192723807	0.143208435
0.265272047	0.304404712	0.290750563	0.202602309
0.333492539	0.197769435	0.128004225	0.338177535
0.121070121	0.290392091	0.088150008	0.262993312
0.25702764	0.140726914	0.207464323	0.2507113
0.244853766	0.250008983	0.264604914	0.285873862
0.308760837	0.246952668	0.204884597	0.254783811
0.158787783	0.234585276	0.218934112	0.110166525
0.211338648	0.311016194	0.029888479	0.198471468
0.220207994	0.29142509	0.349362251	0.218587559
0.163772451	0.175575091	0.28345439	0.222770329

0.268173664	0.273371697	0.289761713	0.285516326
0.250734441	0.295600231	0.14520484	0.206345623
0.110645692	0.274427866	0.237627481	0.113269769
0.381748484	0.112321468	0.102697597	0.328275213
0.3336612	0.209954297	0.029283835	0.034926368
0.108930283	0.341102906	0.26536703	0.295869538
0.114745863	0.276374392	0.012744243	0.32056004
0.297792381	0.094101328	0.17576983	0.243041328
0.213624199	0.326161876	0.151143771	0.283211108
0.178231998	0.264650645	0.266633928	0.298096234
0.317317127	0.258712649	0.298374597	0.292953327
0.364539421	0.295532022	1	0.165020174
0.148732262	0.204363146	0.123964522	0.180512247
0.168112167	0.246567819	0.29761399	0.36958119
0.309594983	0.0708776	0.260096776	0.247855969
0.345962214	0.384550352	0.072111053	0.017830889
0.009501703	0.078881251	0.255875432	0.245676961
0.318923688	0.105389134	0.082348041	0.196956895
0.264752386	0.22007219	0.300138064	0.386922964
0.266799394	0.24803446	0.168960644	0.370342666
0.179835087	0.143581105	0.332922117	0.296963509
0.141545268	0.253454665	0.157789991	0.390932491
0.031915426	0.267950437	0.213392713	0.251766277
0.048970721	0.201195532	0.208469165	0.349335674
0.247173434	0.185356771	0.147838902	0.074587265
0.288626689	0.335420689	0.289859541	0.373684813
0.34304731	0.410325229	0.148875485	0.289351752
0.182835335	0.262624026	0.183273112	0.063538009
0.212090664	0.109966504	0.250245492	0.122391757
0.183179172	0.249850666	0.163848025	0.09107957
0.086667173	0.195683871	0.384778274	0.3306894
0.099237514	0.30882282	0.260470327	0.276887186
0.203634525	0.355289521	0.276611289	0.121817234
0.293287728	0.067465448	0.326598292	0.19680213
0.213229036	0.371891748	0.226636295	0.331246281
0.242794476	0.304990499	0.28814124	0.268550968
0.162099516	0.186687426	0.273556707	0.134056382
0.271009888	0.364561641	0.200190239	0.207036417
0.279540074	0.131938952	0.180567241	0.070445713
0.105351062	0.18929333	0.300020357	0.401101303
0.215685302	0.20886136	0.154023113	0.208171192
0.333989873	0.275634903	0.234112629	0.286300329
0.266571658	0.271748273	0.285298621	0.283876194
0.161474468	0.288489075	0.310250565	0.252197779
0.276796144	0.327981171	0.297119917	0.123729021
0.14388585	0.168269566	0.256008993	0.215661421
0.31773196	0.144057248	0.099047054	0.335478252
0.110419739	0.324149093	0.138019697	0.213393153
0.240555639	0.129325699	0.27847134	0.281887136
0.250555133	0.283440574	0.068413133	0.203270266
0.123017635	0.280080977	0.163976289	0.272433787
0.141032663	0.165239527	0.305832532	0.156244943
0.134770215	0.131824569	0.276897347	0.154715567
0.169117272	0.381088362	0.14828178	0.079724789

0.136263236	0.174191163	0.193850482	0.273812859
0.093801688	0.272994544	0.157014124	0.199280663
0.253803024	0.235435433	0.198993336	0.138975571
0.197784711	0.256102426	0.16189781	0.278889003
0.174784773	0.3967518	0.228389207	0.261592207
0.128315436	0.112737704	0.209949319	0.340891189
0.121184512			
PMS2	0.011374812	0.020288434	0.010115863
0.073714742	0.031041367	0.025916083	0.165276951
0.031925046	0.095587153	0.124977168	0.08604388
0.012821933	0.032567556	0.0406032	0.012084769
0.065764471	0.064872508	0.010915646	0.158026202
0.056306441	0.118416688	0.080950285	0.143415443
0.011104803	0.073872183	0.196947453	0.03424403
0.052920274	0.199654757	0.027832498	0.047332726
0.044466902	0.01988959	0.011402941	0.034200524
0.008692471	0.007565261	0.015946196	0.039079461
0.016933591	0.030833603	0.062502062	0.122567135
0.1670863	0.009946221	0.17643423	0.025295914
0.012394176	0.117378906	0.023094618	0.011867853
0.009962629	0.021025233	0.059728772	0.165487053
0.02052877	0.0192299	0.004650795	0.023270645
0.170708624	0.036842241	0.011180854	0.120949845
0.023479599	0.05046794	0.036274524	0.078037653
0.007345011	0.020186104	0.101375107	0.005202497
0.035563954	0.069966255	0.032333154	0.007250452
0.19477274	0.110646998	0.050046321	0.111810558
0.040958654	0.008992214	0.032916936	0.02387891
0.037780756	0.051641356	0.010377192	0.1208764
0.019023471	0.171035011	0.037823334	0.064233106
0.029987207	0.014042485	0.047122158	0.06995523
0.034188131	0.020216978	0.015773843	0.027294572
0.012090714	0.031533171	0.014559985	0.022356056
0.013645612	0.009367494	0.124385058	0.038519992
0.163683836	0.003731108	0.119481939	0.01350497
0.042510668	0.185380658	0.074066314	0.07711575
0.025588184	0.019636425	0.012435981	0.197298573
0.017801519	0.06811288	0.01267417	0.085855929
0.013769376	0.003675627	0.007199781	0.04280439
0.024431122	0.012141501	0.090347872	0.070795252
0.092510549	0.014708349	0.012194023	0.017438648
0.029120769	0.004952186	0.089081936	0.013044134
0.012400285	0.032218143	0.003937446	0.139266011
0.030227968	0.019025896	0.168833907	0.0180875
0.066893116	0.108615678	0.161463169	0.027746832
0.017474332	0.234645014	0.007682444	0.062829054
0.021257726	0.037117888	0.15150033	0.0585545
0.163819624	0.008416654	0.079416965	0.020941101
0.008024941	0.024581648	0.048049115	0.054317765
0.02222468	0.022354706	0.005502192	0.157513049
0.065923239	0.058690154	0.016120832	0.029043297
0.126157477	0.082589096	0.006429335	0.023836728
0.019993551	0.01859437	0.041248146	0.028123092
0.091742907	0.040640994	0.000756811	0.010603101

0.01295775	0.005667516	0.053212793	0.021363983
0.012547973	0.047616711	0.000542242	0.058525572
0.007896366	0.159010589	0.034656772	0.152905926
0.010218901	0.219640253	0.030100001	0.01404981
0.009400441	0.028246016	0.055185942	0.07315386
0.054913706	0.090984002	0.024929693	0.065405242
0.064803333	0.028320363	0.044728131	0.011286301
0.032708468	0.076250423	0.077051152	0.038693179
0.016083498	0.003243455	0.016889604	0.066603035
0.006173353	0.020494162	0.008616886	0.009912586
0.269264814	0.060647024	0.064256314	0.065075533
0.008448069	0.105751472	0.012343231	0.020734134
0.100171022	0.023603746	0.014449566	0.00505209
0.005931219	0.032750781	0.105816268	0.039272515
0.023524051	0.08837302	0.017666726	0.024162307
0.166060133	0.158706953	0.017577084	0.00400431
0.032806567	0.013167601	0.011345688	0.013405742
0.015081465	0.056558905	0.04213094	0.008217872
0.06274299	0.182932889	0.020087832	0.056853793
0.012318156	0.120355898	0.127661119	0.002576429
0.037833403	0.017509861	0.005887352	0.029936806
0.050364643	0.028194276	0.040871107	0.157794763
0.014770992	0.137727207	0.050359697	0.026116336
0.017463329	0.019221308	0.054333899	0.107113429
0.013346563	0.050094968	0.164925817	0.010891125
0.01051987	0.188205374	0.016568901	0.04163059
0.150072365	0.022014108	0.019629471	0.189409245
0.115604564	0.069355122	0.119355305	0.110932895
0.024146075	0.077271894	0.02494951	0.015565657
0.2183366	0.068376366	0.033398491	0.007902424
0.009607552	0.014683494	0.101196047	0.032729607
0.175767661	0.020464129	0.013243862	0.02254043
0.004819506	0.011713774	0.131310498	0.01765132
0.008831067	0.018615578	0.120149302	0.083268083
0.017893563	0.217865149	0.05060179	0.013428867
0.025526547	0.03924714	0.022784838	0.022669398
0.174690524	0.157298361	0.031704098	0.007028159
0.021400242	0.086366214	0.001728109	0.01388146
0.137802233	0.020199535	0.033101273	0.116439051
0.030794929	0.012619203	0.05136705	0.227733398
0.014140918	0.01007598	0.01232829	0.075489854
0.014061718	0.016421273	0.008391362	0.102559001
0.122165951	0.010067185	0.020333598	0.067833615
0.039943616	0.017100829	0.107324055	0.021223872
0.171865566	0.005899777	0.02861401	0.000552075
0.034460167	0.02937562	0.012221015	0.047394363
0.014614922	0.051583498	0.002896349	0.015924068
0.016672251	0.078481862	0.027595498	0.01388948
0.010917206	0.017294411	0.013948329	0.018618851
0.011547219	0.010381615	0.045383315	0.124499263
0.031149168	0.00927823	0.030416904	0.017198421
0.03974579	0.034937117	0.165020174	1
0.02460823	0.052233289	0.00944901	0.061748125
0.017806313	0.07507696	0.014768729	0.036095352

0.018907948	0.136212079	0.06510794	0.014326213
0.035675888	0.038811694	0.028875117	0.007187513
0.001099201	0.048171223	0.055892677	0.059729618
0.019777339	0.007364543	0.15763613	0.113852251
0.027919055	0.024968933	0.015772534	0.095050975
0.015970015	0.133500208	0.021550125	0.069431066
0.068037258	0.006000406	0.024237523	0.018760778
0.055782608	0.057396631	0.009566323	0.040096635
0.001505934	0.078033177	0.013800809	0.031556638
0.019874502	0.089493607	0.110760395	0.039001441
0.007845959	0.071863486	0.086351111	0.004252599
0.14455655	0.025368065	0.073440442	0.029088414
0.037289434	0.063569456	0.040911905	0.015476861
0.119558343	0.010703252	0.024474095	0.01214479
0.020447848	0.088589364	0.008622424	0.018578961
0.020524454	0.023255773	0.016724739	0.066983737
0.003201347	0.125659846	0.04171587	0.027224718
0.034967336	0.063718851	0.058753301	0.034010463
0.054395061	0.056940843	0.011834106	0.00728655
0.172225292	0.001952087	0.047092009	0.011329438
0.032057406	0.031927187	0.032017785	0.01770668
0.017521962	0.018202073	0.01496468	0.083232171
0.013317042	0.016415705	0.055391485	0.11726205
0.0670964	0.041858115	0.023593323	0.042180687
0.100621845	0.00747901	0.072783271	0.001526346
0.004658276	0.038698006	0.09678016	0.055557791
0.018856275	0.012547821	0.069490215	0.11300078
0.017698701	0.015828311	0.058479021	0.037919124
0.094282435	0.079303809	0.019010419	0.020133115
0.005447338	0.021186667	0.031193722	0.036269913
0.019915495	0.133505269	0.013417564	0.022921304
0.039950294	0.007397659	0.104370505	0.122596841
0.188054595	0.087699588	0.002646359	0.04581734
0.002716147	0.084183525	0.004464596	0.067542185
0.048207621	0.005271377	0.071239846	0.113545352
0.113238874	0.014032027	0.060353419	0.127125677
0.003982391	0.022273286	0.017785541	0.060883473
0.006151645	0.021247502	0.112571198	0.023640003
0.016157465	0.002359899	0.021107901	0.077965085
0.156842565	0.033851682	0.009773744	0.034485298
0.026828312	0.010518032	0.011922102	0.050339156
0.061825172	0.012506576	0.022795255	0.021162077
0.065428565	0.118061425	0.008934288	0.023141461
0.070946263	0.011368319	0.012016443	0.01105923
0.012644887	0.07824203	0.00817872	0.016121286
0.01144515	0.004165976	0.174097092	0.031924244
0.004718082			

PN01	0.120909847	0.159209631	0.154629063
0.169227576	0.109194065	0.08536496	0.07499018
0.015946806	0.056989305	0.001113151	0.011817241
0.102010613	0.008272754	0.016447166	0.090739688
0.223037315	0.034236661	0.057192304	0.096766366
0.132117443	0.0140044	0.176091602	0.04220014
0.094729142	0.097931335	0.089132669	0.198613398



0.158459567	0.106300443	0.037023174	0.090394235
0.038464295	0.10896954	0.144702626	0.131004814
0.126422338	0.116040861	5.46E-05 0.0518828	
0.120186709	0.236902941	0.138462143	0.122201622
0.03058384	0.104420602	0.110709284	0.170304083
0.008264076	0.034092293	0.022999715	0.10607325
0.11190959	0.129363395	0.04123743	0.060644627
0.007785781	0.009671447	0.034383799	0.047359393
0.076915335	0.010303986	0.127118126	0.038017823
0.007866465	0.03559803	0.038665008	0.041923069
0.101481161	0.094669461	0.004223636	0.096734638
0.000589279	0.147410871	0.144004036	0.181231868
0.062601692	0.004263034	0.055621989	0.105856858
0.160509236	0.128346917	0.195033193	0.201108246
0.014712603	0.114902332	0.125715539	0.050215301
0.148629209	0.05730083	0.008305168	0.209221145
0.197279638	0.146025629	0.064134165	0.195411457
0.151268034	0.132108212	0.103810775	0.098787222
0.140045058	0.058626364	0.122138779	0.165676506
0.087342512	0.120407035	0.119946275	0.094951617
0.05260394	0.020379877	0.14362927	0.003125868
0.170321538	0.041013547	0.131707869	0.073531086
0.030998264	0.129999307	0.159617906	0.087760919
0.088662867	0.002788357	0.035699132	0.032148056
0.00634966	0.039337391	0.109644505	0.144296371
0.008548535	0.033651327	0.06836726	0.012122001
0.032144718	0.022900321	0.09113941	0.058067153
0.151337785	0.123057812	0.128243509	0.078696428
0.138124714	0.193850632	0.001946474	0.042811806
0.110490958	0.032681192	0.135356199	0.083924233
0.161980225	0.028777458	0.042088699	0.200113183
0.102641129	0.050917784	0.028269194	0.186029903
0.034842805	0.14540817	0.037331121	0.024924862
0.014060672	0.143216949	0.044493605	0.046796379
0.088988296	0.009536387	0.003758426	0.034112366
0.013841142	0.132130495	0.105339558	0.059597897
0.039486372	0.186903662	0.032130359	0.109161885
0.007155719	0.011359273	0.020671455	0.147153887
0.032685836	0.175015478	0.045965941	0.121014273
0.163051763	0.203991606	0.003080438	0.12487456
0.161495548	0.020555293	0.089421054	0.126521048
0.206447363	0.172736648	0.000731712	0.134430989
0.051086498	0.057567341	0.202585965	0.105611827
0.112951053	0.06958064	0.02518243	0.206095005
0.096184905	0.001390457	0.032534845	0.131608571
0.048236694	0.015062498	0.140219608	0.163881636
0.210499013	0.198916382	0.197935817	0.20416317
0.114296032	0.042606924	0.00896957	0.160224955
0.156338182	0.017048597	0.118555358	0.045548511
0.035568276	0.146108909	0.121674717	0.015171575
0.054491006	0.055091627	0.001720642	0.231066867
0.154014919	0.015517412	0.202370333	0.014593103
0.0564856	0.179072711	0.1060069	0.108602187
0.077150774	0.053782423	0.083505437	0.014614158

0.012687236	0.089413038	0.165264368	0.12885694
0.010912668	0.039245195	0.013089646	0.018458413
0.004180739	0.018110729	0.015619549	0.070746557
0.010535069	0.00425096	0.095780956	0.113912639
0.104722776	0.038556346	0.158538481	0.167808424
0.052527771	0.072600211	0.038654277	0.004606827
0.146187058	0.048127087	0.020924249	0.127470316
0.006756933	0.195789923	0.022517565	0.101920198
0.046219409	0.077062436	0.205471953	0.012473353
0.065315237	0.11161884	0.14931552	0.150493364
0.069323254	0.13192458	0.007290867	0.093045516
0.065218999	0.032312144	0.155371801	0.033020347
0.045084282	0.162038007	0.166554087	0.113816045
0.107722699	0.080699403	0.010666439	0.195690635
0.173608867	0.188203987	0.131616119	0.129695732
0.031746535	0.000549348	0.09665198	0.11642259
0.114614842	0.158760288	0.099398336	0.093255493
0.123049116	0.152050645	0.002548854	0.167380999
0.02473093	0.13872817	0.018924939	0.197984874
0.131056017	0.021384588	0.101520762	0.076761052
0.074809047	0.065412753	0.037305965	0.128090501
0.179439337	0.188218279	0.159859415	0.107679945
0.008886495	0.008438957	0.25581821	0.100691676
0.082043709	0.140876994	0.017373141	0.029087567
0.016807501	0.114037801	0.150684707	0.109971553
0.060161294	0.037639833	0.162310688	0.050939121
0.197120605	0.150816739	0.133530797	0.030014552
0.103004467	0.169427742	0.121816609	0.078326549
0.058205564	0.14505418	0.108476991	0.00420246
0.16678635	0.01911477	0.001760439	0.142141763
0.089699385	0.083696732	0.007038061	0.011535243
0.047951307	0.193606377	0.143428083	0.099686475
0.017901987	0.119619797	0.003031446	0.16902494
0.124284057	0.04521418	0.057645098	0.112390502
0.142392141	0.144288604	0.184459918	0.180590924
0.099575621	0.132700754	0.008869974	0.194979979
0.140669083	0.154945935	0.12900205	0.138632246
0.135945272	0.168436054	0.148732262	0.02460823
1	0.025412821	0.057636564	0.025182591
0.05330264	0.105687205	0.138883011	0.179758506
0.157841114	0.026367019	0.015303236	0.110742492
0.124513367	0.175160851	0.012816714	0.010814035
0.002679022	0.026639688	0.083252437	0.162017695
0.182677154	0.004961897	0.013073623	0.005712603
0.030229478	0.193911228	0.136268063	0.169047847
0.169015362	0.046699665	0.02277717	0.160666461
0.064881094	0.053203886	0.170975204	0.125628683
0.030253565	0.181899083	0.043985465	0.179580706
0.038413882	0.13358036	0.088947346	0.033543946
0.00539085	0.100023075	0.131213592	0.189099038
0.123273989	0.012180181	0.012840723	0.001326976
0.029548611	0.164325698	0.028158641	0.189204108
0.137270909	0.173057036	0.03114892	0.155600938
0.015195426	0.110566288	0.136522646	0.004614685

0.056412629	0.014030628	0.115611068	0.045900856
0.02016918	0.091616265	0.112980301	0.037463462
0.088346818	0.04446317	0.19737733	0.205899043
0.032799997	0.063473339	0.144743169	0.131616465
0.043722541	0.152944213	0.126261039	0.063861601
0.030562154	0.008865788	0.114980602	0.066040587
0.01358648	0.194687127	0.090773322	0.177491487
0.116439009	0.161055475	0.142762872	0.174998491
0.019711301	0.076902077	0.088165498	0.002581807
0.120052926	0.154159856	0.06954204	0.058832317
0.119131682	0.138761178	0.008920091	0.002579796
0.11663005	0.049791799	0.015979801	0.195659711
0.072489666	0.073797783	0.002287227	0.128056425
0.158953717	0.146133747	0.025262302	0.135904028
0.093875949	0.22088924	0.161454068	0.166192277
0.069989486	0.11279202	0.104378777	0.066978135
0.094817664	0.132357252	0.147875159	0.003244172
0.040700068	0.071241745	0.024303987	0.10133304
0.062133592	0.052735047	0.078614741	0.157097949
0.052839462	0.115777159	0.008304957	0.020771426
0.138234998	0.0561158	0.145423505	0.035083391
0.020677279	0.134078314	0.00682235	0.041286983
0.038624151	0.195109573	0.134678696	0.104040273
0.074624534	0.043585638	0.106306667	0.02785612
0.020084435	0.01074106	0.181505175	0.008358405
0.005355789	0.180864357	0.0491023	0.019535867
0.016179285	0.090154353	0.025964273	0.076645013
0.056041485	0.149026392	0.049365611	0.141652954
0.090940034	0.035223955	0.066642475	0.008755385
0.022266363	0.096491759	0.170628451	0.14018295
0.112761128	0.176547486	0.099632872	0.095558728
0.010264127	0.097634255	0.025620771	0.146102319
0.067149194			

POLDIP2	0.184752578	0.27658558	0.077928306
0.284151166	0.124729342	0.222969489	0.196388314
0.209278505	0.06299778	0.028792073	0.012943014
0.114924852	0.051297262	0.13482852	0.087541831
0.238002464	0.034388319	0.1027833	0.174966977
0.275738002	0.192753982	0.193496526	0.117968018
0.037823732	0.022595154	0.050537216	0.037772155
0.313302652	0.054426902	0.194086021	0.335972228
0.036333065	0.246045897	0.24811594	0.136945511
0.218608188	0.164732547	0.020793232	0.129395723
0.27179877	0.177161773	0.295581497	0.200303225
0.079994715	0.27198674	0.194434361	0.107409238
0.133526704	0.024097054	0.17701149	0.28944268
0.221410675	0.13087213	0.203940699	0.152953638
0.037293035	0.183573255	0.018587435	0.319496536
0.169410795	0.205480736	0.221771676	0.113720107
0.093324704	0.198435451	0.034257906	0.205978545
0.035779299	0.292749926	0.071367286	0.090855601
0.019539032	0.28185621	0.112575323	0.025897652
0.034963197	0.025891178	0.041733827	0.255879486
0.295730345	0.224280647	0.221905044	0.208208213

0.042747599	0.091256147	0.062339654	0.086898636
0.252052181	0.142473887	0.075167231	0.207265156
0.222447401	0.237014163	0.053405158	0.075240739
0.241873098	0.296448039	0.10305789	0.099832094
0.041647806	0.013106597	0.244219219	0.233703578
0.272241223	0.031119861	0.048079798	0.332244408
0.055763928	0.08774398	0.229205004	0.039352887
0.300102277	0.059276654	0.048147589	0.220469061
0.094102533	0.226346699	0.212946553	0.165879057
0.092868925	0.019586957	0.013595037	0.029998017
0.096400642	0.009091844	0.231939636	0.274936082
0.182976457	0.066996255	0.172240561	0.005834988
0.016602972	0.046781507	0.188131039	0.133950605
0.240620008	0.151974459	0.068309161	0.246410397
0.112397399	0.217864397	0.041234573	0.141603249
0.149588069	0.05199835	0.151814143	0.139094989
0.072115771	0.177073776	0.103449159	0.259719884
0.324734739	0.094799482	0.11986872	0.209138212
0.097176105	0.074171173	0.110643942	0.107327161
0.116998874	0.1952043	0.011175509	0.17942395
0.031566269	0.022552064	0.036428864	0.243635965
0.112792025	0.208824348	0.210748166	0.090866657
0.122877386	0.154951653	0.205970787	0.185545406
0.020221003	0.05845281	0.161815572	0.249910225
0.293621554	0.221786753	0.111055463	0.064830063
0.098114999	0.246029113	0.001141283	0.252591133
0.226051498	0.140953262	0.137030925	0.13062306
0.052838415	0.270733576	0.01376338	0.215081409
0.217028701	0.086361973	0.252997271	0.060817232
0.230542896	0.038433262	0.161492227	0.143186702
0.127014741	0.015366557	0.228441232	0.312459497
0.01030787	0.208368326	0.239596256	0.239984251
0.164192832	0.201555855	0.264118111	0.041970648
0.11734002	0.170880839	0.0199862	0.071533466
0.187074124	0.050209606	0.291194167	0.163872262
0.177210867	0.272789737	0.163020196	0.066698045
0.078180766	0.229170711	0.053065832	0.09838265
0.182455139	0.106697968	0.077921281	0.049688446
0.026932865	0.254939063	0.016369679	0.018335373
0.008332501	0.157143102	0.182204084	0.081881648
0.034071034	0.078231769	0.049411822	0.076887884
0.137180302	0.057561639	0.005795446	0.038078896
0.034896626	0.053318059	0.05918837	0.21885895
0.116160853	0.052796974	0.091016845	0.037854354
0.032050674	0.019892708	0.266706789	0.219899161
0.278836966	0.131873487	0.035017202	0.045602662
0.268889212	0.165456382	0.132455532	0.289622683
0.037616085	0.236378181	0.074595473	0.046726895
0.04387064	0.137446398	0.294265001	0.049500581
0.206859577	0.289841801	0.11971526	0.05557895
0.264594557	0.23899257	0.077752344	0.214859416
0.211163858	0.035420225	0.23543506	0.027682764
0.020165793	0.141467051	0.147783179	0.045042413
0.034953999	0.124730085	0.18013606	0.117303581

0.261419319	0.204981709	0.208340995	0.02829773
0.064088579	0.00955105	0.034137302	0.08064134
0.25050003	0.206123496	0.126680564	0.06216388
0.183708826	0.049791596	0.197876939	0.233191081
0.04029737	0.248934807	0.016790961	0.145975749
0.219448148	0.215252177	0.027060177	0.241792332
0.277648182	0.078667705	0.146481146	0.245965262
0.263932753	0.07588904	0.062391642	0.175285659
0.089055495	0.130047529	0.110615443	0.015309108
0.085767994	0.091116306	0.002024072	0.15278429
0.052713396	0.277334175	0.230958827	0.040285946
0.179748152	0.144861401	0.133383368	0.058651839
0.154934357	0.204185329	0.254521115	0.167522328
0.180178975	0.203124669	0.065968632	0.039090526
0.011630851	0.215781529	0.249965156	0.030076749
0.267193819	0.214644282	0.020647078	0.29560246
0.161901654	0.234556537	0.018478367	0.009665574
0.013109941	0.199153227	0.244539817	0.321978478
0.110205363	0.219123499	0.002166507	0.225110147
0.256006145	0.007918705	0.024316347	0.167250004
0.113366628	0.290285639	0.033179266	0.164224017
0.088952426	0.216022437	0.12010806	0.113531145
0.25319222	0.180591598	0.272430248	0.287537646
0.264849698	0.156747007	0.204363146	0.052233289
0.025412821	1	0.053370833	0.038085391
0.2709792	0.041451525	0.240764015	0.242391747
0.195772641	0.009691844	0.21309992	0.197730368
0.330610394	0.308796799	0.019419148	0.003920368
0.002166469	0.004455295	0.266247728	0.064008308
0.232612477	0.084118538	0.016659859	0.169809932
0.111000538	0.089414765	0.247496222	0.255143052
0.168833059	0.06107842	0.076984344	0.271377255
0.021055546	0.208608727	0.215182992	0.294235304
0.027561515	0.064809749	0.120549236	0.292643652
0.002573005	0.11693457	0.1315004	0.092458756
0.010751279	0.028288724	0.031993303	0.221614615
0.205027555	0.030711363	0.018519635	0.094280794
0.101235374	0.239143159	0.078885665	0.254696524
0.286056365	0.271388059	0.018684126	0.264598254
0.033580172	0.232262374	0.048879814	0.045953021
0.072752303	0.024496349	0.191914324	0.022339532
0.145982918	0.264278205	0.033810687	0.008906938
0.013367338	0.030785672	0.249243622	0.188261637
0.011615652	0.167494697	0.099804724	0.202201531
0.267250623	0.230769817	0.258572235	0.094489407
0.143557154	0.011661496	0.296251628	0.206182527
0.192984298	0.230158012	0.058369706	0.240524957
0.237332301	0.264559761	0.212206134	0.200942368
0.028113747	0.192467081	0.27632106	0.062637233
0.182191505	0.23684336	0.186382619	0.030330943
0.072431344	0.05848833	0.090287438	0.060404615
0.031561247	0.286527479	0.10254685	0.268736261
0.233392267	0.218146184	0.116387029	0.031745305
0.271048799	0.275990018	0.161396982	0.224819936

0.068530162	0.12637928	0.178909503	0.160074114
0.066460428	0.212174621	0.288265781	0.252390078
0.307990564	0.185424103	0.254223522	0.203115593
0.020103209	0.129357962	0.063629452	0.036542638
0.092053262	0.020170751	0.020031041	0.205926461
0.029931612	0.185942008	0.128401833	0.051945861
0.091201591	0.09944747	0.150516184	0.165854853
0.063411584	0.249006539	0.010596238	0.03793824
0.034319907	0.19168087	0.056790015	0.065273098
0.025589973	0.029513503	0.13258686	0.219956129
0.079123171	0.051809029	0.196625833	0.084637556
0.083849797	0.251117697	0.136120325	0.010805568
0.036234448	0.191271895	0.095410041	0.086802798
0.008301204	0.186250502	0.125432131	0.107990514
0.245516075	0.068022234	0.278948909	0.06586393
0.083610316	0.2665184	0.078384688	0.216577519
0.06342091	0.239137197	0.264470445	0.210373633
0.047717998	0.074345042	0.080111367	0.282582907
0.042859831			

POLK	0.190601012	0.392773728	0.116273112
0.278825066	0.132286831	0.202195325	0.082726009
0.026836248	0.045877482	0.008092306	0.019042927
0.160195072	0.046833666	0.052402596	0.094440768
0.221931913	0.021264045	0.049210886	0.075700047
0.185406691	0.029319481	0.198082572	0.022283992
0.03627428	0.027617812	0.024796007	0.077563999
0.274479683	0.028134313	0.137928001	0.196231033
0.009223861	0.221701201	0.395614642	0.213393209
0.379917584	0.196871199	0.000592081	0.093627259
0.249349206	0.288359806	0.199646976	0.144146639
0.017283281	0.366591081	0.113947053	0.130145849
0.045059557	0.012292111	0.062395559	0.325047615
0.396515156	0.213209197	0.048705987	0.058749374
0.058807244	0.037006656	0.056911857	0.1595753
0.076062465	0.042723447	0.382167007	0.052038481
0.025516548	0.040469731	0.014453776	0.06546997
0.05438171	0.226295956	0.002116131	0.144417721
0.003156248	0.169619336	0.106248465	0.091206542
0.010779737	0.009731439	0.020306721	0.168105381
0.285076001	0.295961294	0.329110639	0.340784174
0.029649992	0.056217913	0.106025784	0.038152539
0.274432106	0.078439671	0.021841998	0.221908928
0.342397676	0.392333464	0.034026207	0.070164964
0.355771285	0.340342762	0.160344907	0.131873948
0.112173446	0.006069855	0.347559949	0.35782236
0.248475268	0.074070094	0.04107143	0.234568365
0.009877597	0.05793458	0.168015646	0.0134802
0.302449282	0.012429875	0.049014246	0.14265782
0.020928633	0.259781391	0.389286347	0.065558915
0.092700601	0.004511615	0.05008623	0.003294022
0.049212348	0.018521123	0.380178361	0.333783457
0.029347547	0.054185292	0.060846825	0.000360204
0.005037919	0.015883651	0.239630552	0.06547187
0.211454782	0.242349627	0.088473363	0.214889166

0.223210784	0.31579638	0.042232289	0.019427013
0.166555337	0.014750768	0.081181954	0.165368902
0.107232834	0.020155843	0.024968029	0.379784947
0.31156311	0.024224166	0.048839248	0.204287173
0.07826726	0.114374487	0.016847572	0.050031846
0.01505468	0.366496742	0.004093875	0.067857318
0.104740054	0.018014344	0.000470885	0.067592384
0.071445239	0.362456849	0.342575834	0.018343261
0.074922099	0.187705855	0.07862462	0.302667303
0.019937387	0.006252476	0.055323085	0.363834759
0.150281903	0.321171111	0.041060125	0.046588281
0.088032483	0.277956185	0.000618655	0.388171887
0.398576153	0.067684504	0.177787652	0.131288449
0.136120545	0.330857476	0.003787261	0.184627417
0.156181599	0.012918671	0.340286135	0.04935883
0.314736449	0.015128328	0.059140272	0.294509531
0.243847511	0.00137685	0.095815141	0.205232297
0.003424852	0.033090568	0.202034151	0.222397841
0.2134958	0.24423463	0.311312497	0.13352084
0.147074907	0.04093969	0.001586868	0.082750706
0.227841433	0.055129932	0.356906039	0.044775597
0.11762725	0.373473957	0.262543615	0.068943789
0.017675811	0.086403328	0.008726923	0.136579387
0.261453614	0.039517284	0.150997352	0.009164457
0.012133624	0.395918594	0.027410964	0.048242271
0.018738756	0.180169618	0.060314945	0.068695529
0.057265845	0.031631816	0.083827051	0.100832013
0.015734656	0.02122136	0.000666698	0.067177875
0.039907222	0.078144711	0.085019289	0.197425726
0.040027136	0.025229611	0.129930659	0.044307943
0.024097972	0.003707746	0.378856921	0.175381398
0.195420669	0.033554822	0.00545442	0.055837586
0.340978651	0.191246799	0.049150811	0.353710537
0.003547511	0.308888424	0.060563847	0.036898504
0.082148313	0.089523476	0.314359529	0.029558946
0.116535377	0.355511851	0.073774896	0.061372296
0.299880513	0.186261966	0.010653977	0.234866847
0.21665092	0.007542841	0.379737971	0.01630494
0.003893362	0.207506268	0.294220772	0.020554356
0.017184988	0.153720709	0.018275646	0.110580821
0.4000884	0.224402442	0.30836198	0.029236262
0.015492947	0.00439185	0.028419094	0.111240171
0.38144313	0.36205578	0.06055191	0.127724652
0.083508768	0.084851113	0.020557683	0.377230829
0.013438636	0.361600299	0.001092281	0.260855811
0.395336639	0.078422237	0.025924381	0.134811416
0.280737089	0.015137848	0.019945254	0.389756054
0.32209478	0.093795412	0.114742132	0.153490747
0.009919586	0.011682667	0.162381194	0.026458529
0.096464215	0.046798316	0.005864599	0.040437075
0.018589595	0.359455985	0.245640428	0.03165614
0.219178627	0.042750874	0.133053078	0.009895714
0.325406077	0.344346596	0.398550192	0.018687738
0.218255499	0.390301609	0.177762295	0.011173151

0.003776545	0.388333045	0.194520605	0.016085716
0.295609712	0.081001434	0.0100755	0.371554845
0.051731046	0.317602534	0.006766891	0.005781577
0.003750263	0.261692266	0.401723746	0.175137859
0.099352688	0.114019448	0.001484358	0.354658312
0.389673573	0.003482848	0.018185829	0.275479797
0.265471212	0.382965249	0.099442816	0.330437011
0.188645574	0.392244191	0.050637356	0.100690714
0.334240526	0.361085607	0.241126961	0.346055166
0.298932039	0.181469136	0.123964522	0.00944901
0.057636564	0.053370833	1	0.053761623
0.141799166	0.040243273	0.329109643	0.286345439
0.341483533	0.0010507	0.033108191	0.263569531
0.305657811	0.319961902	0.001362396	0.002907539
0.001673773	0.011996878	0.125993525	0.052853292
0.365161545	0.081926594	0.001341137	0.011007565
0.055836391	0.175762062	0.389144538	0.180913425
0.236435975	0.010897943	0.098859199	0.186010263
0.021589418	0.149294938	0.361492053	0.378329811
0.003420186	0.053448238	0.068525937	0.348712898
0.012398803	0.091522708	0.163812265	0.073995969
0.00047323	0.015573299	0.019488048	0.222228081
0.377204421	0.024728712	0.012459235	0.021975603
0.042299258	0.279563263	0.039053311	0.358142529
0.298738735	0.262753115	0.008137831	0.392580311
0.015090227	0.373513109	0.102408173	0.030295227
0.030843208	0.001492587	0.307084292	0.105180198
0.060485872	0.166731133	0.066453023	0.002005306
0.031214765	0.00905794	0.339657438	0.287872039
0.002715046	0.036612861	0.073667684	0.145258631
0.109193719	0.276585507	0.395291674	0.183497444
0.028528093	0.008535578	0.19797215	0.174517286
0.029653623	0.319499246	0.083176082	0.369728553
0.209969661	0.303313095	0.328379093	0.169089056
0.028994431	0.155623461	0.258129147	0.017139695
0.116883173	0.305263411	0.082656254	0.051862697
0.088952701	0.125292339	0.004505821	0.014748813
0.092044285	0.164786501	0.029544522	0.249028968
0.135098271	0.190239747	0.002902664	0.022536283
0.393552733	0.316413661	0.046237406	0.258409601
0.028897659	0.14972159	0.250067079	0.233397148
0.050735607	0.30939971	0.236229079	0.248449277
0.33616721	0.087300878	0.40879623	0.012301975
0.02423077	0.138967236	0.036404645	0.017371734
0.03840717	0.00605063	0.051973508	0.187233863
0.063459154	0.170391848	0.03239682	0.018074273
0.077925288	0.067001841	0.117415805	0.07159637
0.028095292	0.409711426	0.003223937	0.007608771
0.062806152	0.302795284	0.148123056	0.04514551
0.050928438	0.01198482	0.094994621	0.092102538
0.123833058	0.043913071	0.323213647	0.009957202
0.005015674	0.317698624	0.098423295	0.001538941
0.008615771	0.149011346	0.023483402	0.077210904
0.002855613	0.352438311	0.134059102	0.142338735



0.127579297	0.008135933	0.231537953	0.010012944
0.007263874	0.318584032	0.131077729	0.379747272
0.062482167	0.249528356	0.329556263	0.257640628
0.012108863	0.102359389	0.011393886	0.258297498
0.111631113			
PPP1R9B	0.051261391	0.105696308	0.04816175
0.159625229	0.08564199	0.077450772	0.120288079
0.014121021	0.036425642	0.006345659	0.041921793
0.052382811	0.010171058	0.038658534	0.03891729
0.148909007	0.063723419	0.020159815	0.116070967
0.105878099	0.047703162	0.17075055	0.066928747
0.035011266	0.112426605	0.164348718	0.122855184
0.118518527	0.164421538	0.056348774	0.079522087
0.026697129	0.065152121	0.079755443	0.118335044
0.072069956	0.04249344	0.000259044	0.085980852
0.061035736	0.134580146	0.11590176	0.15136803
0.08283822	0.063459291	0.172854769	0.077203404
0.003082937	0.076074539	0.025217539	0.06225669
0.077263735	0.103999917	0.038763135	0.121292428
0.015102133	0.017991558	0.034779829	0.042139197
0.135872527	0.024056711	0.084594564	0.047001155
0.006725787	0.031808933	0.031256356	0.058191515
0.042829575	0.057914011	0.005665416	0.038384021
0.002534121	0.102781295	0.069656932	0.072867789
0.095678614	0.035058576	0.045095858	0.156335269
0.113436388	0.057578183	0.133549211	0.126872591
0.025829552	0.067915973	0.05473715	0.109098141
0.076462432	0.139218088	0.003084485	0.154098981
0.131282361	0.093796751	0.043410812	0.113318482
0.134177685	0.087275645	0.063543604	0.095337658
0.084873646	0.026108772	0.086071968	0.112058767
0.053496713	0.049329642	0.137477115	0.081725381
0.070135289	0.009926332	0.170077997	0.00186591
0.115596996	0.053718855	0.10724691	0.110843828
0.014788123	0.077960625	0.092198792	0.130379337
0.044448665	0.004597163	0.010505864	0.026734812
0.005275341	0.012798075	0.06382732	0.128505399
0.012246965	0.037598491	0.072826589	0.01686109
0.047808203	0.007536922	0.063258038	0.028394511
0.090865477	0.044193842	0.195822325	0.046597997
0.074479649	0.132777599	0.001156524	0.061582739
0.064432856	0.012648512	0.15858683	0.07286943
0.132712605	0.035733474	0.087498651	0.124846684
0.067602699	0.109660417	0.015378582	0.126731083
0.07342649	0.095274433	0.057102512	0.054696983
0.05558396	0.07298633	0.046636918	0.024309513
0.031713004	0.014916084	0.001594945	0.04058247
0.019243758	0.118296967	0.054125913	0.068590445
0.073524086	0.150341802	0.024403768	0.108192625
0.043289519	0.009157248	0.011338886	0.110236718
0.037699127	0.094535154	0.040150768	0.049784172
0.131256659	0.127782212	0.000174966	0.071248536
0.092846532	0.011389527	0.117559999	0.057481429
0.092975198	0.143850118	0.000587371	0.114275156

0.02766354	0.061583639	0.133483165	0.162646891
0.065295638	0.14204699	0.036115963	0.105674067
0.064091184	0.001206659	0.05312373	0.121720197
0.034501087	0.04091619	0.077666621	0.145101942
0.180041578	0.108188634	0.139757747	0.093357126
0.082394731	0.042390689	0.005962475	0.080514012
0.07492634	0.010841918	0.081216365	0.043263855
0.018846183	0.100603083	0.06264519	0.04108921
0.116913672	0.067365962	0.002489875	0.156282459
0.059943614	0.080607269	0.081295413	0.00638563
0.073412959	0.12150506	0.040767567	0.032162111
0.024103866	0.088831089	0.073512611	0.060984113
0.041370312	0.076830788	0.068562156	0.118737244
0.04385061	0.101824029	0.002906957	0.021983285
0.027747857	0.035133483	0.032707212	0.051894112
0.0155558	0.018681805	0.089762352	0.036888698
0.077743571	0.065282525	0.103152321	0.108155033
0.037533081	0.073233186	0.046266808	0.008107646
0.131728339	0.046427984	0.009550652	0.114055896
0.002119923	0.120528467	0.077875637	0.153346179
0.052237188	0.139695131	0.143983227	0.00479432
0.038806839	0.088725175	0.074622979	0.182854911
0.05784671	0.095810943	0.017790856	0.054244342
0.042468496	0.078814433	0.096080874	0.038495355
0.056873053	0.08954783	0.119340493	0.129688556
0.09912643	0.146920485	0.031002685	0.168669067
0.119912901	0.168903206	0.124004538	0.037369054
0.108962163	0.0091845	0.048623569	0.036257037
0.070020152	0.095606567	0.089141619	0.100988226
0.145365068	0.090097326	0.00339389	0.115308639
0.003647642	0.075901689	0.025806837	0.108177861
0.074806469	0.022580672	0.143336109	0.108094451
0.063538577	0.092746125	0.025136265	0.083304898
0.113445073	0.096276308	0.09733922	0.060441598
0.03197188	0.028751854	0.117109145	0.026711353
0.100550672	0.110473171	0.003312643	0.016818785
0.073637793	0.093428519	0.099199562	0.121836452
0.095884662	0.017039939	0.108514281	0.085890739
0.103911503	0.07630434	0.081936835	0.030501293
0.06350928	0.10931079	0.071546902	0.059494504
0.06226528	0.07911291	0.058600408	0.014669601
0.122201989	0.019676633	0.024309259	0.097623442
0.108103523	0.048086996	0.001615462	0.000476286
0.019807526	0.109568037	0.084766101	0.078994448
0.032850035	0.072327629	0.000309935	0.094725779
0.090303824	0.045586977	0.032709066	0.077182494
0.081093493	0.090606615	0.078226697	0.1120664
0.063583055	0.085498248	0.017089873	0.182207378
0.107089278	0.083414901	0.078691982	0.079911973
0.118273296	0.107562485	0.180512247	0.061748125
0.025182591	0.038085391	0.053761623	1
0.035301945	0.127210827	0.076309713	0.127723379
0.102189337	0.033044852	0.031578224	0.067096879
0.097670534	0.120330526	0.002074327	0.000817764

0.000221696	0.039959635	0.075462002	0.081670935
0.107151734	0.014412845	0.035505786	0.015874607
0.026936201	0.106931785	0.094664082	0.139318758
0.07893581	0.062351121	0.048618236	0.116404442
0.066663128	0.024000409	0.118028845	0.090433563
0.017890898	0.094805255	0.019185432	0.137987018
0.010069174	0.106618393	0.053512993	0.049807441
0.001107536	0.085229395	0.114994024	0.109888197
0.073074515	0.059413306	0.05681112	0.000573454
0.110091222	0.100448268	0.067000512	0.125689919
0.11008678	0.144043607	0.027207116	0.09272094
0.020488086	0.071222927	0.088571795	0.002422869
0.023633883	0.014571825	0.064529504	0.064745854
0.024022429	0.052153038	0.029881158	0.0319089
0.014395294	0.065466691	0.153227065	0.120278294
0.014317991	0.057803997	0.082787562	0.071041798
0.051984016	0.148952403	0.07780864	0.043300736
0.080979342	0.00169434	0.084528281	0.036876983
0.019058473	0.127737238	0.100525752	0.101573994
0.054903834	0.083031848	0.089810945	0.141150291
0.017460382	0.040806447	0.119603254	0.012630162
0.085104233	0.139698365	0.036012006	0.062769971
0.183267098	0.055222742	0.005450631	0.000378574
0.040349314	0.062654261	0.054968507	0.13137357
0.039465084	0.038993924	0.002961779	0.124250893
0.099614928	0.076775813	0.019544302	0.119961666
0.070910777	0.188021464	0.086174304	0.089882912
0.027079848	0.0985264	0.074829113	0.091505659
0.080264781	0.134394578	0.090284795	0.003029544
0.006584229	0.037367853	0.100126716	0.087658081
0.119814658	0.045769998	0.02394798	0.104047624
0.021305124	0.146299273	0.005752927	0.01748339
0.085827257	0.017744048	0.115042908	0.088109233
0.063701711	0.090960493	0.005759729	0.055431447
0.021282615	0.100039777	0.092486369	0.074049391
0.032465133	0.019658718	0.144079571	0.027675102
0.046108725	0.003621358	0.101115191	0.003625823
0.02269314	0.124809427	0.022164264	0.007031362
0.006531995	0.042695768	0.011769471	0.093917051
0.037745027	0.094800235	0.06751611	0.077561994
0.09040856	0.042922163	0.039435189	0.001917317
0.01113743	0.057946122	0.055664179	0.082105752
0.035211403	0.169439127	0.053157251	0.072722628
0.00146183	0.027678942	0.043658901	0.095360228
0.032016387			
PPP3CA	0.28034508	0.40775897	0.174826886
0.287508091	0.18358225	0.251462394	0.174559661
0.264165591	0.060658722	0.006686339	0.007069152
0.180853166	0.078306731	0.193621911	0.205872526
0.255883897	0.04712298	0.251709099	0.161860487
0.270176155	0.138170056	0.195799749	0.087493795
0.103323295	0.032308924	0.036267168	0.088267356
0.348802077	0.043054434	0.241198521	0.323176596
0.050744824	0.325629171	0.413321189	0.179437347

0.386021765	0.271994723	0.015245477	0.197184312
0.374562691	0.243999554	0.282821319	0.183064748
0.040109724	0.435080538	0.162298441	0.164170643
0.233589602	0.013847429	0.285414271	0.427674977
0.371464941	0.183595671	0.262221969	0.135390949
0.065000678	0.257173794	0.065581894	0.317005396
0.15182413	0.247140673	0.367051021	0.08349746
0.115099375	0.267490507	0.058961902	0.238951806
0.11338293	0.35686696	0.037822345	0.165220105
0.006403208	0.261770363	0.163654146	0.093421456
0.023939153	0.010907019	0.072459564	0.211239956
0.354855163	0.378003522	0.30904972	0.312338255
0.068861967	0.145322808	0.135376367	0.092976664
0.350779694	0.130954003	0.096766196	0.231750179
0.317663236	0.383405992	0.083109995	0.108380587
0.302421384	0.410879062	0.205135489	0.180890112
0.122816156	0.019746644	0.363612144	0.349354435
0.373584682	0.091172236	0.062264039	0.355854974
0.040967017	0.244415787	0.190700266	0.078735766
0.364790791	0.02521788	0.076646825	0.217131879
0.158875891	0.317561866	0.361952772	0.140730836
0.175645862	0.0127886	0.034488262	0.022812884
0.191005072	0.033478508	0.40477568	0.334944187
0.233973233	0.148093204	0.215291095	0.001662141
0.011705768	0.098114821	0.287240579	0.240783806
0.294401885	0.289023922	0.097832362	0.326270209
0.184636098	0.30185337	0.07464761	0.107982246
0.220517769	0.097499825	0.132794494	0.195612754
0.116771087	0.153786113	0.090872466	0.372433536
0.431762891	0.066755766	0.277914837	0.230369489
0.163668964	0.122644303	0.091274099	0.154524223
0.059034011	0.350774773	0.010152927	0.288842451
0.096460804	0.041723938	0.022634673	0.279423524
0.193050646	0.295555025	0.385432466	0.082656168
0.175074457	0.170276049	0.28886764	0.240242116
0.006053956	0.047046109	0.285576856	0.360416861
0.281528312	0.344531252	0.186717625	0.142059978
0.122940733	0.306820431	0.002842672	0.415697849
0.379233522	0.275771842	0.167499413	0.187336603
0.132514341	0.324200097	0.040949766	0.229935985
0.299738209	0.069698742	0.344085936	0.067310784
0.374171739	0.022789199	0.253793765	0.242171356
0.217083728	0.009183747	0.25819794	0.278362063
0.010098652	0.158488978	0.2989944	0.239676382
0.186030583	0.275006803	0.332170276	0.119692728
0.182464837	0.217388228	0.011560733	0.124676741
0.281645595	0.150254165	0.412233037	0.202798738
0.25321677	0.39065097	0.276084074	0.117162083
0.040401103	0.259150759	0.032823092	0.147803418
0.307491917	0.080146177	0.165534559	0.088233484
0.028175949	0.376375695	0.047695445	0.071567943
0.029034675	0.190392606	0.201786651	0.117367554
0.065611278	0.088894176	0.132126052	0.171823212
0.065147964	0.047791671	0.00760569	0.127233885

0.047144658	0.132279939	0.144759326	0.284045235
0.195801387	0.054139412	0.155708821	0.110906972
0.046417877	0.009457323	0.392930114	0.233452319
0.342724899	0.12808825	0.025765925	0.13529522
0.337331765	0.226090042	0.291201744	0.368888145
0.03255135	0.328530902	0.107791941	0.051194476
0.120662818	0.13956317	0.34758964	0.058013961
0.261432298	0.401528612	0.167958098	0.077309224
0.368003805	0.243829217	0.037508654	0.317961343
0.306771629	0.019411925	0.374103969	0.043562181
0.01203661	0.208102996	0.222696152	0.039490115
0.037195721	0.161761231	0.103538195	0.125385184
0.381920698	0.216267982	0.274645518	0.077318573
0.031179918	0.003344706	0.075178467	0.17047739
0.418375451	0.340996671	0.14399822	0.122358709
0.153643296	0.121298462	0.247747953	0.349736773
0.116959762	0.408164452	0.00659318	0.22805363
0.386533991	0.277896105	0.02894106	0.235311113
0.359391159	0.04530261	0.19322312	0.393262396
0.352163635	0.155263876	0.151250135	0.22600128
0.033208924	0.064381131	0.168319404	0.050754232
0.182139718	0.121058368	0.009477511	0.280122345
0.028439345	0.381501256	0.299757111	0.031721376
0.201975349	0.292181477	0.157901779	0.032005769
0.265176768	0.357697479	0.41454083	0.177599842
0.266886762	0.328939604	0.127332033	0.0424618
0.007584901	0.378737861	0.306532777	0.017752491
0.332385441	0.279850136	0.006597768	0.417530914
0.148714274	0.401599597	0.014113214	0.042098439
0.017202344	0.278535967	0.395012778	0.304702507
0.210911114	0.2340033	0.003240292	0.363261762
0.38748795	0.005251887	0.046126398	0.258879543
0.201332682	0.435467814	0.096417261	0.26197523
0.149341151	0.368622295	0.155732021	0.122143882
0.328430465	0.327706863	0.328482362	0.414745603
0.325500631	0.198962955	0.168112167	0.017806313
0.05330264	0.2709792	0.141799166	0.035301945
1	0.055771227	0.376362194	0.313198851
0.307703829	0.003624373	0.195570343	0.291779295
0.391250343	0.380621254	0.020494493	0.006040976
0.005986852	0.004065461	0.260983184	0.109421044
0.353369923	0.169438314	0.004928086	0.09778177
0.191371231	0.135925689	0.383468104	0.232175369
0.26178144	0.05163423	0.141620954	0.26706591
0.023269079	0.296793757	0.320409274	0.415803091
0.025936408	0.114706459	0.246956116	0.368857268
0.012102277	0.140721143	0.197146826	0.151044763
0.01106436	0.03346356	0.029750842	0.273182434
0.368385012	0.02737259	0.011819151	0.164325214
0.078792163	0.328161339	0.08927425	0.358940657
0.346021962	0.29845575	0.025181161	0.405896983
0.019992395	0.382499859	0.105987907	0.062258114
0.162985288	0.012772126	0.334608101	0.043956666
0.260326327	0.304338284	0.080598737	0.006462573

0.053603398	0.025249151	0.320535405	0.272969906
0.014304444	0.209765421	0.15014757	0.231961557
0.277134773	0.259130979	0.416700578	0.194107072
0.089527224	0.044304072	0.307214522	0.283361523
0.248263877	0.319818191	0.111908161	0.378754537
0.316942829	0.383894735	0.332553931	0.213099844
0.066458827	0.259703241	0.261696497	0.026975346
0.214523642	0.294877221	0.273665932	0.051429463
0.100585353	0.130386997	0.066224272	0.178958142
0.096244921	0.269007832	0.088250258	0.305619061
0.271932084	0.300493541	0.075033533	0.028203591
0.416583871	0.39851227	0.181129138	0.259548768
0.095937179	0.154334982	0.268896551	0.240486597
0.184578431	0.298391098	0.337959078	0.267561411
0.403519489	0.18299302	0.41137642	0.217030728
0.03194894	0.201509283	0.048796922	0.042235282
0.08693382	0.014640567	0.083099201	0.23777896
0.118946851	0.177086489	0.257933349	0.055040455
0.137242509	0.231620051	0.175156526	0.177179726
0.046381523	0.393446587	0.005934308	0.0311633
0.124219031	0.27884512	0.119884828	0.115984018
0.08604361	0.055522634	0.14607998	0.285720992
0.162290539	0.171480636	0.289403989	0.062159392
0.033247699	0.337545159	0.263385003	0.011571194
0.044667341	0.256872975	0.202489692	0.116180741
0.007827974	0.313931411	0.214591071	0.179408295
0.255418233	0.053723938	0.390893706	0.089973514
0.074400362	0.407177079	0.154341043	0.370037019
0.154693229	0.247947168	0.426175408	0.299875466
0.098831102	0.172115462	0.038100692	0.347299096
0.149864374			
PPT1	0.111958042	0.164061131	0.102845985
0.225663359	0.148833173	0.084671828	0.138503119
0.026507446	0.124915457	0.033319174	0.110767575
0.12797305	0.075676488	0.053190318	0.040787686
0.257233883	0.127719638	0.051819317	0.197490534
0.178424674	0.044917734	0.278857628	0.096156173
0.073940952	0.187207884	0.19474701	0.161344044
0.208988029	0.219503758	0.052997933	0.127053812
0.097592702	0.132329753	0.130895715	0.203412684
0.12265427	0.089961875	0.010113702	0.057129902
0.120565774	0.206780143	0.179715681	0.228625438
0.104170937	0.104045277	0.20337125	0.174473266
0.028397917	0.131812528	0.027380078	0.097529334
0.112973313	0.120967349	0.052278722	0.117838039
0.054888943	0.021527781	0.057069728	0.063770329
0.171962928	0.021716491	0.125672242	0.08291549
0.029238569	0.056872515	0.096037285	0.087001954
0.071508908	0.094727353	0.035167295	0.088957077
0.008772454	0.186187385	0.180590799	0.081062411
0.192595389	0.087003291	0.130703554	0.181240823
0.201262275	0.114522685	0.232195802	0.20834128
0.101050301	0.164958869	0.116315561	0.150980489
0.1366779	0.138353595	0.059708242	0.276568431

0.225393033	0.149190661	0.114855157	0.240048079
0.158634174	0.140000433	0.097829775	0.123612354
0.081719774	0.104035534	0.116466027	0.190251159
0.096020659	0.114107393	0.259565426	0.137738109
0.141881141	0.026102171	0.251410473	0.043738744
0.207689798	0.078038859	0.229178186	0.135182545
0.067071076	0.143665936	0.152168895	0.182110266
0.117129868	0.066791042	0.089530243	0.084077392
0.04427363	0.055838598	0.096500553	0.199865323
0.029360467	0.05956648	0.104805311	0.045272934
0.123271269	0.067029698	0.121738915	0.076113172
0.15996281	0.089390609	0.179972852	0.082126784
0.13233082	0.227244817	0.004929891	0.085747061
0.124978093	0.069862992	0.270534178	0.115858383
0.228292692	0.061897371	0.140548857	0.20647297
0.104037668	0.16506528	0.033135103	0.254907725
0.052120879	0.210810955	0.112431338	0.08873845
0.070492064	0.120855433	0.131990742	0.055851955
0.058229359	0.084527084	0.025049192	0.059464707
0.048309136	0.150049561	0.089643121	0.149325144
0.115995562	0.245813075	0.043232474	0.146915289
0.08003751	0.077036464	0.021864507	0.18222335
0.046501076	0.184206225	0.087238732	0.108626286
0.262683095	0.219268409	0.005679327	0.115918528
0.151083104	0.023123746	0.181353681	0.147933374
0.105111206	0.215383397	0.00235072	0.224817247
0.059817011	0.128724442	0.231271196	0.264903629
0.115213838	0.190826113	0.04817864	0.172825191
0.118114378	0.017306734	0.047331621	0.16857358
0.105194335	0.033572436	0.141666204	0.207716389
0.195568904	0.201086997	0.246227762	0.101647035
0.151016861	0.086096903	0.058842903	0.199409051
0.150662971	0.029105839	0.116879981	0.067300413
0.040358834	0.148205555	0.112281811	0.032997398
0.138951866	0.085432126	0.028179116	0.210061576
0.101516305	0.078728495	0.096004716	0.056517277
0.164105441	0.190447829	0.11014781	0.080303395
0.067273615	0.112329667	0.137509953	0.055362349
0.073673793	0.122007944	0.096253442	0.099353427
0.046953836	0.162773899	0.047755253	0.038791378
0.062002574	0.051801338	0.043864238	0.087239934
0.034979875	0.077605224	0.163601646	0.07070488
0.161100628	0.133554084	0.1630246	0.213224874
0.060878456	0.101766954	0.123021506	0.022675617
0.19380855	0.048821979	0.016581394	0.155743498
0.048828533	0.208724949	0.087386883	0.254551565
0.093713899	0.208768236	0.229980872	0.024905502
0.075539416	0.129900547	0.177219385	0.224789689
0.091129175	0.16226348	0.069996788	0.096705061
0.086097186	0.141098327	0.167497446	0.117214246
0.136321788	0.187959418	0.160897168	0.241559567
0.199832121	0.136222325	0.034336104	0.30914095
0.185700325	0.284952904	0.143398789	0.10594854
0.122760874	0.047023974	0.140232474	0.09920408

0.115212078	0.168907215	0.202238053	0.16507401
0.236800089	0.093986057	0.012311605	0.188553643
0.040583739	0.135067092	0.062592627	0.177545735
0.119946972	0.035462748	0.221764359	0.107795762
0.098541347	0.123898046	0.064564147	0.13465214
0.154679163	0.121093118	0.101902934	0.145764918
0.045365752	0.054544209	0.186032115	0.069590158
0.076653384	0.147085348	0.035741978	0.028695281
0.117540704	0.129062449	0.204584735	0.166912872
0.074298762	0.029195163	0.233541441	0.134642285
0.174000668	0.140216447	0.133566113	0.064108377
0.130921023	0.166996683	0.117592183	0.156768181
0.150301769	0.136371001	0.104051414	0.070145675
0.215267023	0.025477258	0.064301572	0.152451511
0.172827176	0.080555373	0.01299496	0.015710306
0.090835719	0.221040396	0.121762495	0.126844018
0.023110949	0.155213274	0.008990743	0.173328315
0.140407955	0.110264146	0.10792842	0.132182852
0.147322548	0.150648847	0.128786697	0.183942584
0.128410499	0.128541586	0.055511896	0.291889775
0.165099785	0.139644409	0.144833245	0.130409306
0.199338329	0.214842661	0.246567819	0.07507696
0.105687205	0.041451525	0.040243273	0.127210827
0.055771227	1	0.147020965	0.218969066
0.183260531	0.080520851	0.04474543	0.121769777
0.158501675	0.200216505	0.041843671	0.016349904
0.009696469	0.128692006	0.114932714	0.199706176
0.173325334	0.017214036	0.059393761	0.035186369
0.073619969	0.20410107	0.145638472	0.252292655
0.161399697	0.128295257	0.039294638	0.217053808
0.152175298	0.048258806	0.197086781	0.12869686
0.080994332	0.181184887	0.055991864	0.212329532
0.036014528	0.233719201	0.126463017	0.068793172
0.033952927	0.174041183	0.161767557	0.218028431
0.116762344	0.108548247	0.11917902	0.007421137
0.107347418	0.182588003	0.111463435	0.213663216
0.173928132	0.251402638	0.101011719	0.134443768
0.098435762	0.119107124	0.175680533	0.015366118
0.081102739	0.062635651	0.123528809	0.085673881
0.040179927	0.106666431	0.086166131	0.08603054
0.053860125	0.149089171	0.234351844	0.219942253
0.082923861	0.07511665	0.196886697	0.160328023
0.071293719	0.223566489	0.122830822	0.063894864
0.075260528	0.032824669	0.159466867	0.081422947
0.032253472	0.229065963	0.089757037	0.177412101
0.108229694	0.145471708	0.150283627	0.173695239
0.073248762	0.080736649	0.128791124	0.05323431
0.172225206	0.218970528	0.076202241	0.150213631
0.234270607	0.110153881	0.049150151	0.010375066
0.090465442	0.068533489	0.096851921	0.243533871
0.089176644	0.085560954	0.029336796	0.168622605
0.163818773	0.120968815	0.050623443	0.160759347
0.176412214	0.229710765	0.175670126	0.185323819
0.036702745	0.152134583	0.141395128	0.114600581



0.111381565	0.180323455	0.140946275	0.01166169
0.097830067	0.08360851	0.111457456	0.207002615
0.192548174	0.130290108	0.046624131	0.215634329
0.046830332	0.231104251	0.01640636	0.127480238
0.189874018	0.04583308	0.215834631	0.090298905
0.124265442	0.132423444	0.061260607	0.134878102
0.054704575	0.163466109	0.149761087	0.166166474
0.064641242	0.082143508	0.223171931	0.042927106
0.045811771	0.028843873	0.15849201	0.0465479
0.046538909	0.223891451	0.05385494	0.067870274
0.055700949	0.072291098	0.040074353	0.096900535
0.110135322	0.150218692	0.05013575	0.141126976
0.125392682	0.099738996	0.068106015	0.030296941
0.064177594	0.105293522	0.129416378	0.138844567
0.103124507	0.267687415	0.087471648	0.126205123
0.043066935	0.06645148	0.077489881	0.170574746
0.053983383			

PQLC3	0.46870552	0.510097167	0.444995901
0.440783103	0.449542141	0.409440563	0.222546511
0.227211701	0.090379306	0.004755478	0.020109896
0.483667146	0.211022677	0.296083528	0.360276165
0.442956578	0.143200135	0.416524398	0.260908581
0.441313859	0.10112271	0.418712045	0.099756539
0.313413157	0.10839094	0.06837658	0.276706269
0.466920305	0.081322257	0.350710025	0.421617534
0.11939309	0.474869983	0.523835969	0.455148547
0.519734137	0.452240106	0.017154214	0.304842829
0.462454879	0.466784307	0.433916235	0.350759082
0.043172695	0.498262805	0.257908978	0.43607073
0.273217627	0.030764478	0.276520125	0.450377563
0.479753583	0.44751514	0.2566478	0.166168241
0.199334446	0.257066647	0.284482085	0.368341104
0.235649263	0.181675996	0.483254286	0.091320954
0.148327668	0.289105546	0.171375399	0.291096816
0.365637846	0.430754947	0.022066887	0.453918516
0.003117628	0.421989206	0.41635616	0.322342236
0.045160957	0.020296258	0.199636065	0.355262448
0.47717341	0.465273473	0.481925583	0.477830141
0.197114805	0.326175624	0.422330321	0.180125493
0.468329155	0.185165403	0.138326484	0.442769683
0.482182672	0.513768218	0.213682007	0.284193987
0.442260405	0.466238972	0.460742851	0.444429261
0.355794364	0.060901985	0.432848867	0.482041296
0.438902079	0.343132923	0.163550669	0.445138707
0.064305224	0.436000917	0.374109514	0.193559621
0.477958628	0.018451677	0.227769443	0.373944694
0.259875957	0.483272415	0.508888087	0.200534226
0.45124274	0.02321226	0.141138207	0.038992837
0.371681767	0.165553688	0.496672641	0.469330494
0.267811616	0.389559126	0.28852366	0.00224359
0.029471718	0.222808683	0.472045461	0.428816979
0.46965021	0.424202212	0.234454703	0.432871407
0.467387509	0.479796614	0.074848301	0.106366637
0.46090807	0.215362757	0.256265421	0.472855866

0.325706939	0.13406797	0.137466948	0.488209638
0.424408788	0.089897136	0.401500765	0.445358434
0.33284582	0.381982613	0.118331582	0.298093878
0.050919355	0.484857518	0.031691502	0.392510388
0.279298189	0.158243711	0.01596673	0.296998241
0.324107483	0.448661214	0.486682434	0.120192902
0.341157858	0.428322913	0.370904421	0.44982929
0.008201026	0.058385523	0.336805084	0.48004305
0.325120243	0.483665098	0.338837067	0.33466562
0.305002687	0.47509148	0.005665766	0.504814785
0.518352109	0.3607382	0.418534487	0.461798487
0.387282259	0.468252409	0.063737462	0.447378583
0.418426515	0.089368705	0.483478233	0.167999036
0.462884204	0.04123112	0.345734064	0.461144201
0.460196595	0.010162541	0.252302769	0.41401686
0.030392581	0.10268607	0.468119549	0.436317436
0.397088303	0.478453357	0.480170533	0.370389949
0.453850698	0.270871246	0.014742187	0.352696805
0.479336022	0.389192159	0.442387909	0.264446167
0.400518123	0.462364641	0.459983235	0.203158762
0.043957263	0.338948411	0.025712381	0.35079543
0.434450619	0.118140316	0.412928505	0.182663987
0.076677963	0.501011686	0.195238858	0.288839053
0.141971354	0.421179263	0.283736265	0.244088623
0.219872568	0.170966046	0.367818425	0.391507629
0.039049481	0.097925425	0.019268971	0.401249339
0.143335289	0.361421221	0.359943743	0.446250088
0.353084953	0.119032487	0.409836801	0.316274641
0.125435723	0.015818278	0.492839087	0.443428217
0.384622106	0.16684031	0.046209445	0.368635213
0.468488228	0.353368332	0.321896819	0.45294947
0.037177072	0.481632847	0.25553756	0.128211488
0.398688618	0.278214458	0.470650497	0.065872336
0.437976463	0.458838664	0.351223942	0.191103904
0.417715845	0.44719396	0.032384756	0.45643525
0.452424385	0.032997959	0.510943012	0.139003813
0.022841281	0.474364485	0.458379308	0.080681653
0.085655468	0.34146396	0.051181878	0.310782653
0.496319199	0.431235766	0.448089097	0.246686442
0.04020321	0.009750564	0.232257206	0.454146922
0.519365317	0.493027281	0.290211893	0.385548355
0.260121501	0.33774123	0.168068431	0.481792348
0.252694756	0.519786053	0.007331487	0.463556094
0.515113734	0.330369552	0.082692617	0.326911846
0.430984782	0.048486615	0.244644562	0.497288648
0.457083349	0.346090348	0.368346653	0.474921352
0.01722121	0.042995982	0.420023425	0.20476904
0.39583517	0.227621779	0.062846717	0.366660772
0.043310822	0.440763544	0.484379284	0.059074686
0.355270537	0.358203677	0.409232646	0.038899341
0.462244584	0.497218926	0.524790362	0.192953269
0.479114052	0.468313591	0.426816292	0.090136381
0.018802352	0.518782582	0.449664586	0.024581804
0.479798583	0.27762624	0.011666761	0.487535569

0.204232227	0.464761026	0.006389836	0.114178316
0.048659709	0.480467325	0.483150813	0.420723731
0.274518642	0.413722929	0.007558653	0.505340461
0.484822238	0.015306613	0.153703661	0.467935312
0.458066568	0.524605937	0.339875353	0.468543411
0.459971489	0.499256439	0.252103046	0.285218431
0.467045699	0.485173495	0.46811553	0.458677857
0.476425408	0.457072853	0.29761399	0.014768729
0.138883011	0.240764015	0.329109643	0.076309713
0.376362194	0.147020965	1	0.480285242
0.478514951	0.005315816	0.171693258	0.469899985
0.45981894	0.476103705	0.028651476	0.009171264
0.012981036	0.018929462	0.393429674	0.27247589
0.473114547	0.267365387	0.004702862	0.051537211
0.325701004	0.424720975	0.495460522	0.410678806
0.478453174	0.088301382	0.294440543	0.435214056
0.068795164	0.389172693	0.478641287	0.46932495
0.048809614	0.271693514	0.447561221	0.475363799
0.07901153	0.345071847	0.482903621	0.328784868
0.019060764	0.088409636	0.066618294	0.469662012
0.505456706	0.078387654	0.033395777	0.178126707
0.121786458	0.482067938	0.178352941	0.483685735
0.469058498	0.461297744	0.080442054	0.482844537
0.035756747	0.49080134	0.364181122	0.074139588
0.344284442	0.014842301	0.467257659	0.149171425
0.364697981	0.453094818	0.205645734	0.018137556
0.20794533	0.057548972	0.474991465	0.478441495
0.040375024	0.261724391	0.338112888	0.45535893
0.32615905	0.457117755	0.50995012	0.445900257
0.085299859	0.174707956	0.452080587	0.458337249
0.271393032	0.483714536	0.29946482	0.50978557
0.460261544	0.466790159	0.4690628	0.374522265
0.244907122	0.455566637	0.396121023	0.022309807
0.396840047	0.472901432	0.415604855	0.162358251
0.266846057	0.420385244	0.055022787	0.25675027
0.364455938	0.342856596	0.147461491	0.464734098
0.449318783	0.457311753	0.049325787	0.062423012
0.531299537	0.443649237	0.171292933	0.459617154
0.194976882	0.358790681	0.486454121	0.4773159
0.397930307	0.467462178	0.467091448	0.416550642
0.424118538	0.280911422	0.524585335	0.119036908
0.092393045	0.465223147	0.096048317	0.101501586
0.152945411	0.029791822	0.325189229	0.458424655
0.408823613	0.403989164	0.360896115	0.094410372
0.353881595	0.433999994	0.387215407	0.217065533
0.082256404	0.49608378	0.010172257	0.061898639
0.42047897	0.469494067	0.403834911	0.271335098
0.316917076	0.157908836	0.31822649	0.342556872
0.34067319	0.424266612	0.468538491	0.043293288
0.020636665	0.485614395	0.446427763	0.026627529
0.089108298	0.431007505	0.357101655	0.237029548
0.024517839	0.462237017	0.351944506	0.45707004
0.381355864	0.075083168	0.393189526	0.111098795
0.074183654	0.457987224	0.437799295	0.509522119

0.400616603	0.440377164	0.463687731	0.468719369
0.16927692	0.437630528	0.029352111	0.476179655
0.436069842			
PRDM1	0.421562819	0.525117305	0.426745065
0.447323854	0.488918214	0.360936818	0.276393411
0.223440159	0.130063402	0.010725343	0.046200784
0.461774195	0.261776222	0.312995168	0.325871177
0.475740586	0.221652887	0.398858627	0.3331182
0.457861018	0.130625845	0.473917023	0.157273563
0.382607429	0.172076072	0.129113572	0.343108181
0.45799279	0.144772367	0.317694544	0.401916273
0.188807945	0.439873982	0.50674261	0.476010461
0.499421987	0.381428384	0.02810745	0.313418097
0.401748939	0.454489251	0.449418299	0.406012117
0.082670801	0.464705223	0.320789221	0.468498274
0.252816217	0.066043311	0.238156534	0.426024831
0.456191107	0.43433837	0.269606508	0.224129655
0.238568151	0.245416993	0.308138192	0.312807736
0.311873108	0.166033356	0.473962722	0.129407633
0.19359307	0.312585477	0.256727683	0.321036321
0.409721076	0.368085988	0.041974742	0.407960403
0.005411892	0.442918151	0.463604114	0.33587622
0.091621426	0.044750972	0.288033749	0.395517618
0.462892939	0.451590862	0.498041613	0.500789863
0.262810343	0.406787784	0.444121681	0.263190056
0.420335095	0.240474096	0.155887958	0.484110941
0.505777177	0.518017741	0.297451349	0.371789123
0.404901074	0.475338814	0.427152325	0.472714126
0.356266025	0.108842479	0.429245924	0.521003954
0.371206296	0.378913302	0.246436981	0.416070839
0.12164175	0.359961616	0.431823301	0.229548502
0.476301842	0.038899821	0.319898555	0.408541117
0.316894994	0.435264198	0.512467129	0.271729236
0.475015876	0.04618593	0.175808171	0.080028055
0.37043902	0.20310516	0.455024336	0.455569566
0.282795824	0.452246975	0.345004739	0.009619609
0.064549408	0.285483378	0.426378758	0.428083034
0.456323082	0.363191976	0.305988638	0.367984335
0.43852112	0.492374691	0.04900837	0.164352999
0.443096006	0.29288602	0.345026522	0.465100792
0.39334832	0.176418495	0.213828411	0.527368668
0.412086008	0.15249912	0.35806932	0.477834787
0.365310382	0.440439974	0.186308414	0.35582903
0.094428263	0.468344795	0.068185034	0.365606015
0.276656204	0.232215563	0.02899117	0.296833976
0.315836897	0.412181406	0.444130699	0.189572616
0.398269767	0.476325208	0.331848164	0.414814483
0.022112895	0.093626987	0.272724653	0.514296662
0.267737152	0.510807306	0.39506379	0.40318211
0.389810624	0.468419073	0.00593726	0.477504178
0.519280098	0.279425232	0.446797691	0.475368848
0.394468448	0.452083032	0.044636908	0.483080037
0.340194041	0.149500126	0.520394229	0.253432642
0.453578423	0.087513826	0.358392037	0.429475278

0.415149518	0.018171705	0.233616661	0.423344623
0.066219478	0.13070062	0.446099494	0.452245218
0.423234189	0.471744841	0.497991015	0.37361782
0.476193183	0.312655597	0.033370794	0.418107798
0.447933009	0.391488805	0.429702657	0.308679488
0.315007339	0.469292421	0.394721546	0.219924003
0.087012458	0.364951415	0.034752944	0.404827979
0.3702457	0.176319858	0.398314807	0.244469976
0.138088193	0.531892988	0.25552424	0.315797011
0.182603703	0.417011046	0.342783286	0.271422305
0.260035581	0.258948559	0.402123827	0.425216079
0.067478521	0.167500704	0.037651859	0.381994117
0.182333723	0.358254944	0.341531425	0.396549347
0.379050969	0.166080005	0.444838918	0.36305674
0.190233874	0.040729624	0.508946317	0.470281357
0.30848429	0.234756254	0.091955047	0.334678975
0.468578717	0.2846924	0.252093143	0.451864042
0.058481689	0.497709239	0.317317092	0.205984139
0.432216675	0.353030283	0.465590341	0.072361436
0.411198524	0.462641362	0.417260896	0.27248732
0.377331971	0.456465581	0.06147321	0.384455343
0.380651449	0.072462791	0.527732911	0.215268819
0.054008489	0.474418349	0.432389417	0.145252206
0.146083356	0.376013588	0.073626326	0.395961714
0.522663401	0.476167661	0.416480294	0.309326712
0.082165173	0.023363187	0.317956235	0.429882328
0.492635161	0.514021284	0.375460285	0.42421135
0.340945298	0.37939881	0.159925292	0.515164186
0.269854206	0.512285643	0.021464503	0.450093242
0.491174787	0.290075129	0.142682197	0.346928657
0.362357206	0.091973471	0.297329706	0.487607794
0.42774442	0.393147303	0.383346148	0.474636805
0.033806451	0.082216133	0.444030731	0.252570872
0.419415629	0.313282244	0.082121115	0.358649485
0.084710924	0.446031506	0.480323668	0.107102878
0.320277916	0.329519167	0.47181235	0.080827017
0.444946543	0.497430389	0.510436429	0.24965573
0.446715887	0.485014404	0.412276137	0.155229514
0.045628648	0.506410458	0.401096677	0.042390929
0.48247544	0.221182588	0.027747056	0.497485114
0.277284015	0.420349665	0.005501317	0.109588011
0.090478184	0.478870189	0.462605309	0.410647134
0.22365364	0.443917802	0.016501487	0.529495187
0.484007571	0.037339639	0.23448293	0.425137137
0.420587063	0.527102514	0.370799714	0.438691218
0.438363541	0.487908307	0.29525608	0.373867033
0.425559632	0.485757312	0.429293607	0.452224036
0.463351531	0.487073429	0.36958119	0.036095352
0.179758506	0.242391747	0.286345439	0.127723379
0.313198851	0.218969066	0.480285242	1
0.48473337	0.017108098	0.203210035	0.419044425
0.436440656	0.482730764	0.047772309	0.010159767
0.012064216	0.038901616	0.409595091	0.351867449
0.490878662	0.218756951	0.01568845	0.074965709

0.348505943	0.452499733	0.499814569	0.456073792
0.452299563	0.158302753	0.286344566	0.462138524
0.12417698	0.30362873	0.491935165	0.465463958
0.093942872	0.358268451	0.40799714	0.499169485
0.099193118	0.428783394	0.465720789	0.369017118
0.036067198	0.15183391	0.124316503	0.483113928
0.483812879	0.128094847	0.067439343	0.141736365
0.179824606	0.47164698	0.24342916	0.529265491
0.440024361	0.478183071	0.148838605	0.473503988
0.078276403	0.474309988	0.415057594	0.063402971
0.39032509	0.035417916	0.466003705	0.177474249
0.349464795	0.415191468	0.24588748	0.045764916
0.228885709	0.10989579	0.487928004	0.47088498
0.078206675	0.325128129	0.405845386	0.465026897
0.308095613	0.463553022	0.4892259	0.371742777
0.139239034	0.204414899	0.441668861	0.388975984
0.288975807	0.50768454	0.356200964	0.532158381
0.406109478	0.462289034	0.471261955	0.402658778
0.329175001	0.397494339	0.375177009	0.035758335
0.431889329	0.470436816	0.403734169	0.220125136
0.351576111	0.419074611	0.096632861	0.198834482
0.362137716	0.303608543	0.226259569	0.479650567
0.410843927	0.388950293	0.078851484	0.11522793
0.542426843	0.429674736	0.18059553	0.438617214
0.278624656	0.424818675	0.46164298	0.470138344
0.403798019	0.43123245	0.435218311	0.38360991
0.415027695	0.351831846	0.515250069	0.106592361
0.131434797	0.425496719	0.155076453	0.173820876
0.232355352	0.063301627	0.324441119	0.48716681
0.389975153	0.458263351	0.336006629	0.144653865
0.435599172	0.384700785	0.453208516	0.253321995
0.132886648	0.486071546	0.023759483	0.119007024
0.41749934	0.433113515	0.42416027	0.346247235
0.35574487	0.24069206	0.404774695	0.297366773
0.307962855	0.385225175	0.423351353	0.060030205
0.04378712	0.510387859	0.377158741	0.052255051
0.159185084	0.376844382	0.383202973	0.302105677
0.054987306	0.478920706	0.321616651	0.474744463
0.398863056	0.132531932	0.334506205	0.131528828
0.113740518	0.437675727	0.436247535	0.505666946
0.429047938	0.473575265	0.423394367	0.426524339
0.180974237	0.388138962	0.057351084	0.45319233

0.38694912			
PRDX4	0.432997047	0.525990963	0.433704755
0.438873528	0.47007894	0.369994485	0.218980874
0.172233721	0.099310781	0.007299136	0.03740406
0.486531894	0.265350826	0.292228168	0.332678709
0.44631299	0.187795715	0.347569566	0.264631947
0.421207002	0.091133698	0.447010299	0.102817
0.346608407	0.150478286	0.089458544	0.331542906
0.44975394	0.101635179	0.324059228	0.381142607
0.12958808	0.446498551	0.528060299	0.498171223
0.530467663	0.406972385	0.014652808	0.299493337
0.414522502	0.475811958	0.415721793	0.362915792

0.050166408	0.485313139	0.267341063	0.451539465
0.221328372	0.047429798	0.218663269	0.430300372
0.491321562	0.465027231	0.212738439	0.170065154
0.266297963	0.215401285	0.368083129	0.308389578
0.248228498	0.140971932	0.498582025	0.094241309
0.148564181	0.238616934	0.199696651	0.259903931
0.407240611	0.375567791	0.018277119	0.442909606
0.003704982	0.397270148	0.427321339	0.369239799
0.057342198	0.033777795	0.227752716	0.355679882
0.461139241	0.453730473	0.496336525	0.490385111
0.244703086	0.333734644	0.455152298	0.208135753
0.438327159	0.197174916	0.128173991	0.462934764
0.49470547	0.53555753	0.252791796	0.314263713
0.440641151	0.465451151	0.450957881	0.471786858
0.395473787	0.07299575	0.438231504	0.516097848
0.390234372	0.398398159	0.198499525	0.411123574
0.07343217	0.368806917	0.386179793	0.200815162
0.463863467	0.020460689	0.271544639	0.376024427
0.230767	0.454317916	0.534082452	0.206597205
0.45866986	0.030645237	0.1915653	0.043641309
0.362685249	0.212855603	0.490154417	0.470636165
0.233240262	0.431083559	0.271814	0.003606351
0.040948504	0.216066853	0.462599596	0.37726048
0.442432668	0.389706921	0.280486765	0.388294007
0.486573296	0.495464706	0.058156838	0.100928688
0.451115921	0.215487326	0.274056869	0.481072762
0.37698943	0.115502703	0.149399507	0.514559163
0.403939079	0.100679242	0.322589437	0.454129426
0.358459987	0.434281706	0.122096607	0.320464727
0.055333427	0.498761466	0.044110722	0.321732316
0.315312259	0.214032195	0.011381386	0.247752756
0.314328559	0.456018138	0.477908254	0.123370076
0.360050578	0.458369353	0.305895261	0.461759517
0.015520869	0.056114462	0.256627584	0.51116915
0.271896665	0.498543531	0.330832001	0.346146376
0.337075433	0.466942817	0.004177424	0.502074403
0.539852069	0.28374793	0.458945689	0.460390816
0.42226841	0.466943119	0.047085309	0.456014198
0.356185278	0.090275958	0.492892315	0.20677445
0.461465175	0.056152972	0.31759379	0.475480672
0.477503682	0.011204499	0.210443951	0.393082479
0.040150343	0.088375143	0.434127968	0.430141724
0.412631615	0.472079554	0.483252456	0.410737928
0.477140268	0.240249634	0.016305504	0.382803366
0.461249878	0.408868251	0.431442331	0.249401195
0.331151621	0.468953299	0.443143811	0.208255618
0.05137169	0.307333845	0.026257551	0.380155896
0.40061435	0.141414341	0.419680195	0.174597699
0.10026512	0.530396883	0.242968825	0.335689605
0.184893222	0.441023442	0.26336157	0.285334558
0.297200192	0.194383409	0.405039653	0.409112476
0.038227475	0.124106755	0.019836733	0.449825359
0.204894462	0.414511502	0.398071619	0.416039218
0.35653019	0.153566745	0.453237194	0.334159274

0.151004748	0.021581287	0.508005171	0.433900991
0.325162781	0.167800524	0.054382009	0.395820614
0.472479579	0.318793529	0.242330367	0.442510844
0.03335243	0.482394619	0.30427143	0.162570624
0.468773632	0.305395839	0.461030006	0.063854659
0.388563507	0.463898519	0.347098266	0.230869847
0.38738559	0.433856563	0.035772955	0.411589423
0.41429634	0.044052153	0.537104618	0.175714195
0.029620021	0.48845966	0.480700064	0.097418107
0.102706712	0.374278646	0.041925928	0.345515649
0.521912597	0.458189071	0.45310383	0.272359151
0.051860376	0.020843478	0.265783537	0.441564848
0.518502964	0.525580114	0.299658312	0.454037739
0.267967942	0.385845259	0.120336145	0.516460219
0.21490341	0.523561253	0.00923368	0.483397246
0.525592984	0.276930572	0.114265347	0.309491064
0.395260717	0.053544797	0.209693023	0.506576328
0.435865131	0.366693714	0.393367155	0.460430248
0.017299286	0.042728248	0.432433712	0.245637257
0.410860527	0.243656228	0.087902216	0.31476228
0.057734779	0.450322734	0.481652195	0.076024722
0.347796374	0.289679733	0.435818053	0.045455928
0.477442481	0.511747886	0.531727891	0.1671455
0.473564274	0.501798053	0.473575862	0.10175368
0.026254415	0.53351789	0.396087057	0.030496281
0.480248926	0.216557331	0.022299504	0.491926333
0.200692595	0.446501717	0.003954617	0.096374179
0.056932758	0.489369772	0.485181198	0.379046461
0.243007423	0.38290328	0.007505477	0.530464388
0.499503849	0.023358753	0.191118285	0.475853561
0.484530099	0.527720846	0.39740328	0.489611338
0.496684785	0.517501093	0.267168423	0.318246523
0.458338639	0.51270502	0.429291801	0.446905224
0.478402202	0.473871524	0.309594983	0.018907948
0.157841114	0.195772641	0.341483533	0.102189337
0.307703829	0.183260531	0.478514951	0.48473337
1	0.00751678	0.146688854	0.458545127
0.431845327	0.45745808	0.024276517	0.007730474
0.010072018	0.035191923	0.361054348	0.291826953
0.488185371	0.253346084	0.006685445	0.042129195
0.304485015	0.471609449	0.513822345	0.410257196
0.472671842	0.100125526	0.322090439	0.419516998
0.097460565	0.319642817	0.491496936	0.470451976
0.052664231	0.29112078	0.384743882	0.469828689
0.114341218	0.373915623	0.486557482	0.364808019
0.017288423	0.10997459	0.085965841	0.467937065
0.519104906	0.118584097	0.055432266	0.141780021
0.144905772	0.474871156	0.20639575	0.510862112
0.451523003	0.465498528	0.104459674	0.483077158
0.052492338	0.501211707	0.426496814	0.062522596
0.323873466	0.016085878	0.481407616	0.202402333
0.326754758	0.398978593	0.227530956	0.025263549
0.234180504	0.074375448	0.48595832	0.493497082
0.047345488	0.238269588	0.343843506	0.427737521



0.279125318	0.47180201	0.511128024	0.429475626
0.08995345	0.188675158	0.41846454	0.405973171
0.23481804	0.49337661	0.356541484	0.530942783
0.413039156	0.441743844	0.475434005	0.368026034
0.308932493	0.403226355	0.384332816	0.025706603
0.382100031	0.488476253	0.354553025	0.214451437
0.320596195	0.451007581	0.046564461	0.183467578
0.407525149	0.297419922	0.171382069	0.460344749
0.39209089	0.408722487	0.038132646	0.0817288
0.54558538	0.419685257	0.142002127	0.447298637
0.20415006	0.391151926	0.483380841	0.491434804
0.384332701	0.473637421	0.43899032	0.405440162
0.414474279	0.277544467	0.534287333	0.075651124
0.116382484	0.444227646	0.128258967	0.12078658
0.173812746	0.037254203	0.373806099	0.462700957
0.444960216	0.433155517	0.309799919	0.097924611
0.380849426	0.368658457	0.400891371	0.211852648
0.10361379	0.508969396	0.013332906	0.074441139
0.462503065	0.468135069	0.468943272	0.289962809
0.376993723	0.17852455	0.348442447	0.285690494
0.359424559	0.399478706	0.463330919	0.036038475
0.021511214	0.488671771	0.377200655	0.028571472
0.100842533	0.3751936	0.31361791	0.27027597
0.033072034	0.497659298	0.337280801	0.470995043
0.349283685	0.07844484	0.335510874	0.093406078
0.062523541	0.444899798	0.45006282	0.530053443
0.395964148	0.459800837	0.439634031	0.460536816
0.137212298	0.407715692	0.031138566	0.452178641
0.459072733			

PRKCZ	0.006635153	0.005047048	0.008713251
0.022404548	0.019645952	0.004130583	0.045355379
0.014074191	0.053410984	0.05092222	0.068639418
0.010589839	0.021392626	0.012931877	0.002615172
0.036072623	0.103564708	0.009894147	0.0867563
0.025041266	0.032189113	0.047627454	0.100671434
0.0217975	0.087948701	0.129101339	0.025578761
0.020211624	0.140446997	0.003097676	0.013292004
0.158736178	0.008895741	0.002186675	0.019277332
0.001591067	0.003575851	0.073331469	0.004498734
0.006127362	0.012497048	0.022990941	0.053043285
0.123298733	0.00115994	0.057170976	0.025766552
0.00563628	0.147680013	0.002990997	0.00167544
0.001078125	0.005587488	0.015039079	0.043442277
0.007883535	0.003817946	0.006181662	0.004378691
0.066334902	0.004464293	0.002000798	0.037097652
0.008730126	0.022142891	0.110339456	0.027137385
0.008542728	0.004790991	0.190658256	0.004775617
0.017515439	0.032226444	0.040894194	0.004186135
0.251957997	0.111457618	0.101782899	0.030662053
0.016185501	0.00304807	0.014866115	0.010096333
0.064986873	0.070700088	0.012011037	0.078738413
0.006163266	0.044161495	0.047864083	0.040252171
0.012900224	0.0034117	0.063678933	0.08901869
0.006073138	0.00495256	0.005452185	0.011238092

0.003877849	0.151852729	0.002437601	0.008135977
0.003560485	0.0147576	0.139144283	0.011244187
0.207445627	0.002718058	0.05413491	0.042746283
0.016236777	0.111086671	0.105144963	0.020721904
0.056160013	0.008026219	0.003455795	0.085272745
0.020133386	0.150478188	0.015621508	0.256817464
0.011096539	0.019868178	6.36E-05	0.012422121
0.013529178	0.009915202	0.035508399	0.257683995
0.235032989	0.062266238	0.005504758	0.016753446
0.014244486	0.00170309	0.033475991	0.002997373
0.005861523	0.014833468	0.000279558	0.099364515
0.011089242	0.073601837	0.124200394	0.008347382
0.046338133	0.066002583	0.120948533	0.009416364
0.00297695	0.155528005	0.00451785	0.039952156
0.005589544	0.040449662	0.132592028	0.029373556
0.103957097	0.001592048	0.220618127	0.009850884
0.00306234	0.065563737	0.183797833	0.014572119
0.00852732	0.004422776	0.000292805	0.168146195
0.031889023	0.035139587	0.004815986	0.006370104
0.059742815	0.194326743	0.001761472	0.007526715
0.002397157	0.008881434	0.036246714	0.030579607
0.09040385	0.018300617	0.010816281	0.001498368
0.003288329	0.00127053	0.02192742	0.020646091
0.0050664	0.014639124	0.001442614	0.038452107
0.002527644	0.169547319	0.014727534	0.13445249
0.002783142	0.179207809	0.008187918	0.006930134
0.004011685	0.059218107	0.006282259	0.020486847
0.213091697	0.019155683	0.011585871	0.023939938
0.017926908	0.017080061	0.020600205	0.004677163
0.016188654	0.044012883	0.259792501	0.054882445
0.009632485	0.001698407	0.002779076	0.02791402
0.001553275	0.004586021	0.003058064	0.001702367
0.139976384	0.017192686	0.038653198	0.031150874
0.00250176	0.04539551	0.004045571	0.095749812
0.174172723	0.007007414	0.035040598	0.010494316
0.022524706	0.008396073	0.061653379	0.009857722
0.015687862	0.081329313	0.008726102	0.008236191
0.068456128	0.132246588	0.159300346	0.002029076
0.020203493	0.00415505	0.002729669	0.003740135
0.010031648	0.055436902	0.023004644	0.017075385
0.112175958	0.278534612	0.005190013	0.035532186
0.002011733	0.067105778	0.247234225	0.001091726
0.010617436	0.001345966	0.00108091	0.006250177
0.155540037	0.012958563	0.023886525	0.146866394
0.01087395	0.071919252	0.018481489	0.006873708
0.007233662	0.003741369	0.062495266	0.068759734
0.001996439	0.018762728	0.130539084	0.003579598
0.003231022	0.219418356	0.005247236	0.120808876
0.274905083	0.01732722	0.006130526	0.225842283
0.160479809	0.014867196	0.039446093	0.09686657
0.006718481	0.042574804	0.005264005	0.038244061
0.136575165	0.078889659	0.075803677	0.009437044
0.001397473	0.005437197	0.109018187	0.020014064
0.10394291	0.007757673	0.004642948	0.007314311

0.030776819	0.00312383	0.279415652	0.009243529
0.001202644	0.00365052	0.118814918	0.0150765
0.003361712	0.142259687	0.057601873	0.002870885
0.006314288	0.015369832	0.006931031	0.018714088
0.090040614	0.097588317	0.019859766	0.02263131
0.005472001	0.054638432	0.017871043	0.005539429
0.11832634	0.003523797	0.019754849	0.097760875
0.002663659	0.004213935	0.051673372	0.197631168
0.006062764	0.003525558	0.002432014	0.066797763
0.007635416	0.004597391	0.004795291	0.191694971
0.253708627	0.002424781	0.006739409	0.058412143
0.016734333	0.002051158	0.077113671	0.005033141
0.099087522	0.000225625	0.009709946	0.010496267
0.181595123	0.018798372	0.001689812	0.014862158
0.0008208	0.036436797	0.045540236	0.006307875
0.003458802	0.21247335	0.079627173	0.004702514
0.005357125	0.004382437	0.011583162	0.007173462
0.006797458	0.001848288	0.018999604	0.092498223
0.007688477	0.002752561	0.010547129	0.003937374
0.014561526	0.029225748	0.0708776	0.136212079
0.026367019	0.009691844	0.0010507	0.033044852
0.003624373	0.080520851	0.005315816	0.017108098
0.00751678	1	0.027680196	0.004503385
0.009316457	0.013467116	0.158210534	0.01883912
0.006801961	0.083275566	0.018424585	0.084210646
0.006247833	0.000814186	0.246900257	0.06127968
0.022590036	0.020897089	0.003565066	0.051696214
0.010187788	0.185810686	0.003278577	0.037697874
0.103555503	0.001306823	0.008551176	0.003147048
0.225764931	0.067242962	0.008256162	0.012960886
0.007807451	0.080749402	0.010791485	0.011908108
0.132354533	0.151126305	0.131552757	0.024827224
0.001107379	0.069506252	0.117732614	0.001512855
0.051608347	0.011668415	0.063507971	0.011203538
0.011115089	0.029905705	0.143855472	0.00288853
0.0972671	0.001866264	0.026453556	0.002726728
0.037100805	0.286796121	0.003103691	0.006679603
0.005549629	0.00993777	0.013518585	0.236733087
0.01090248	0.206972907	0.015139371	0.014916877
0.201247035	0.032700545	0.069211734	0.025728137
0.011042857	0.020158983	0.001904075	0.001658312
0.063838358	0.024847534	0.019612099	0.004368086
0.012796884	0.015360381	0.011900383	0.006374664
0.006263478	0.00622224	0.004894733	0.023403402
0.029337221	0.005378046	0.008472374	0.054884633
0.040614073	0.015840076	0.013006822	0.046750985
0.060230579	0.007373271	0.14036449	0.003641776
0.006362176	0.005233549	0.071005247	0.029493662
0.009426881	0.004381696	0.124516109	0.124256392
0.004944121	0.003632342	0.021053602	0.010843435
0.137237092	0.036088931	0.01167523	0.013968496
0.003935061	0.006158138	0.010754644	0.0065276
0.003112727	0.058551179	0.002726805	0.010722785
0.057905652	0.005178127	0.064206868	0.205606183

0.128487131	0.211416798	0.003261056	0.032354864
0.002459954	0.0419676	0.002611482	0.11698988
0.060704286	0.004433556	0.054258728	0.025402101
0.090245849	0.002292569	0.125852367	0.222736734
0.004484637	0.006954395	0.011101233	0.067136209
0.009471393	0.096052141	0.071834288	0.004518017
0.002140408	0.003755596	0.00608039	0.076509994
0.151591629	0.015539302	0.004387615	0.20749239
0.072418111	0.003795394	0.024489412	0.01964845
0.216046048	0.003792456	0.002232309	0.014616631
0.021063855	0.202326281	0.001345203	0.031874756
0.143615675	0.002346551	0.011551952	0.002757445
0.022237618	0.034589834	0.000525781	0.00545788
0.043307266	0.004138217	0.128928504	0.013252767
0.001643043			
PRKX	0.133309974	0.192532291	0.064546861
0.270147287	0.118985538	0.174877198	0.25883728
0.142654747	0.048336969	0.042395538	0.014326223
0.094270954	0.031434679	0.113915394	0.047242669
0.229935504	0.040793239	0.090562942	0.238772978
0.260073634	0.178472065	0.206388108	0.120119044
0.024420708	0.03095825	0.082430682	0.03929606
0.274922707	0.094829811	0.149580456	0.286531019
0.038680756	0.184868055	0.157287113	0.124994465
0.136147756	0.113289341	0.017901004	0.099704508
0.197024539	0.149609221	0.270528587	0.244126763
0.091920097	0.167211513	0.258315254	0.100277462
0.06856192	0.030836035	0.137875881	0.179284948
0.137865577	0.101603353	0.182324782	0.19094976
0.019113057	0.125727716	0.009359258	0.237293826
0.226463055	0.165389885	0.143137296	0.087614401
0.039959052	0.199228944	0.034642478	0.242881533
0.025847147	0.212406232	0.068699266	0.066868447
0.026217823	0.272505681	0.114789822	0.019367308
0.079590862	0.036464968	0.053004143	0.279630225
0.248786442	0.146611309	0.183225464	0.160610633
0.034107747	0.113150242	0.052409465	0.114655929
0.179254325	0.206826814	0.059965221	0.204764835
0.179626216	0.157677788	0.034436239	0.097979427
0.187378974	0.206370633	0.090970682	0.091535225
0.02940552	0.014400565	0.158649094	0.173826869
0.188580875	0.029098613	0.085919597	0.270177987
0.090287603	0.040355067	0.265205915	0.028331659
0.249128723	0.061996455	0.071308575	0.220337824
0.058559495	0.177782748	0.142405353	0.242297825
0.084762616	0.028298245	0.008411839	0.041623604
0.046574386	0.005063987	0.135570287	0.22754164
0.093347697	0.030201095	0.193317709	0.012780592
0.028899308	0.031109614	0.135289503	0.124695097
0.201535926	0.095735224	0.082424518	0.165550511
0.085086824	0.178424604	0.017831178	0.146074495
0.132555951	0.032512331	0.218481533	0.111021033
0.088670913	0.170289324	0.151017943	0.198807226
0.212552012	0.169077647	0.097547681	0.210934981

0.049728336	0.080201185	0.144205665	0.112534824
0.115755628	0.120412671	0.023826076	0.155876311
0.012670658	0.016832422	0.038687646	0.24442838
0.06436669	0.153370402	0.120962209	0.145052541
0.147300021	0.160674788	0.155332786	0.149697741
0.024686787	0.057706314	0.111330105	0.185729629
0.207267324	0.165676677	0.099991663	0.05905878
0.131284188	0.215548152	0.001402343	0.156687538
0.149304026	0.09722403	0.140137277	0.115768632
0.042314184	0.234247556	0.005260725	0.214223043
0.145798314	0.128337748	0.20646586	0.106246097
0.150143311	0.076394135	0.134230694	0.107561584
0.088501739	0.014091355	0.218107123	0.286618954
0.016965896	0.139077729	0.192755971	0.239940622
0.163571258	0.172932097	0.229620752	0.034190082
0.11159028	0.200115839	0.025088352	0.0829748
0.143622287	0.017184118	0.197484367	0.124832208
0.117431456	0.192534966	0.110395739	0.028827894
0.132502208	0.225237538	0.054000763	0.111779635
0.116921268	0.094751008	0.058885198	0.034430115
0.04521445	0.187585498	0.016713936	0.016041084
0.006651817	0.139003174	0.229609047	0.06476582
0.022105339	0.066764928	0.038041899	0.067982208
0.133014858	0.092866535	0.007632037	0.026631057
0.02688431	0.042671436	0.048304279	0.15266333
0.054501669	0.048450881	0.097490767	0.021969773
0.03759758	0.051176689	0.188427873	0.216200884
0.187488468	0.12446025	0.060714761	0.016356263
0.215265402	0.119104344	0.086345754	0.21427746
0.037965355	0.188489711	0.05144006	0.088865095
0.041982974	0.192042566	0.255522098	0.027702429
0.157992258	0.197184677	0.137916926	0.078626046
0.17222423	0.213224321	0.077364237	0.153632094
0.146161903	0.071574647	0.16477872	0.028115314
0.04776685	0.123683504	0.112304309	0.09490464
0.059249054	0.135412955	0.136754188	0.154734516
0.192505297	0.212081782	0.155400684	0.026987011
0.10068576	0.015631643	0.043090311	0.066253688
0.155732437	0.145562159	0.170652262	0.066287553
0.252659621	0.034879754	0.075898693	0.173064694
0.021680393	0.161813911	0.034576102	0.112713511
0.134637388	0.161597142	0.046837476	0.237217205
0.19590685	0.112015798	0.132352406	0.164662094
0.194016026	0.071257711	0.05259815	0.152266085
0.094766055	0.109205283	0.104696679	0.0104097
0.069941981	0.096241447	0.001385704	0.077373251
0.062293739	0.187141741	0.198299619	0.038733601
0.139172222	0.083197024	0.141465385	0.103026197
0.112405261	0.135619001	0.164559028	0.15497294
0.133041232	0.143941517	0.050050307	0.064770008
0.030940131	0.139619712	0.195181843	0.047064419
0.222787064	0.155397493	0.029993141	0.208302019
0.238156115	0.134882026	0.018772259	0.005047726
0.014901156	0.168157308	0.154976211	0.275680483

0.081547747	0.219758615	0.002198368	0.15976961
0.174072861	0.015374336	0.017714984	0.119770239
0.08375083	0.198582237	0.030769396	0.12400981
0.070289694	0.13767641	0.064557769	0.154171891
0.196460689	0.117385033	0.225894352	0.199772894
0.222219375	0.148167306	0.260096776	0.06510794
0.015303236	0.21309992	0.033108191	0.031578224
0.195570343	0.04474543	0.171693258	0.203210035
0.146688854	0.027680196	1	0.137797296
0.259240318	0.252738299	0.020148598	0.003890788
0.003013037	0.006496088	0.245026369	0.086495689
0.170462142	0.037163414	0.03794665	0.138922761
0.068375023	0.082936051	0.167955157	0.271505463
0.131492379	0.086185794	0.045663608	0.268493405
0.020294809	0.131827385	0.165524285	0.195378255
0.029478928	0.08353439	0.101378734	0.238181867
0.001276738	0.141819848	0.105523738	0.050937565
0.013634361	0.041351583	0.039088244	0.196804222
0.125660309	0.031794149	0.025773293	0.033161983
0.118032865	0.18611354	0.074246162	0.200103164
0.233873374	0.255637889	0.017839368	0.175337278
0.029056969	0.147105393	0.051666413	0.040316212
0.069799877	0.03232008	0.126354465	0.01225053
0.121296979	0.212187483	0.016951602	0.016324715
0.006276889	0.052858049	0.208440004	0.154643346
0.014319379	0.137874631	0.125277512	0.189329811
0.253616011	0.212686584	0.165044691	0.070417516
0.139835633	0.006508621	0.266043471	0.150883589
0.131106205	0.188863425	0.039549502	0.171859346
0.173621727	0.188598334	0.147146929	0.210035701
0.015554627	0.146070995	0.237498585	0.076493235
0.202295104	0.203016288	0.165930957	0.023245311
0.10128182	0.046085729	0.068986432	0.025232117
0.02541038	0.235778433	0.080687172	0.246619156
0.185167964	0.153303546	0.093139244	0.038219568
0.187444115	0.185735005	0.100766919	0.1988625
0.1096235	0.139931811	0.145430548	0.128934957
0.029575581	0.159352545	0.226346486	0.207068933
0.207013169	0.229533923	0.16670419	0.108543288
0.014169317	0.092089698	0.061197506	0.071117444
0.158728411	0.026606586	0.010701861	0.193148318
0.019404949	0.203380843	0.043424732	0.05155903
0.103332123	0.073248801	0.168526746	0.207034486
0.064507132	0.161901417	0.018516409	0.064226625
0.026639372	0.142871473	0.051524328	0.081584979
0.012121656	0.021165475	0.170749926	0.174767678
0.068197763	0.020113488	0.146633689	0.075954539
0.087839352	0.207156536	0.109815284	0.014309396
0.022200441	0.133858382	0.060925927	0.049064492
0.016925412	0.125834865	0.095808434	0.09510255
0.249354835	0.088642993	0.174158863	0.03687476
0.069408786	0.173531371	0.065340056	0.140283172
0.060972958	0.237786271	0.156362966	0.149660548
0.033801509	0.054040392	0.080379181	0.228123217

0.030002781

PRPS2	0.366787285	0.518895664	0.340635798
0.357773899	0.372356182	0.325550736	0.186954033
0.172862061	0.072600408	0.004598532	0.021758362
0.380950049	0.191548769	0.243513115	0.280075373
0.358456902	0.124572655	0.306972568	0.21402667
0.357267272	0.086088923	0.346300252	0.08153951
0.254083509	0.093050931	0.061333424	0.22928215
0.385682999	0.070053741	0.295512263	0.339159615
0.093268588	0.381354738	0.526299369	0.378576959
0.52251171	0.348023196	0.013852122	0.257210388
0.386860491	0.373536087	0.354521841	0.287456086
0.037063512	0.497200677	0.215793964	0.34678403
0.203790337	0.028677202	0.216007216	0.451248161
0.484898678	0.373659561	0.204280626	0.143203325
0.190463259	0.217493453	0.239346115	0.291678893
0.203674703	0.148061491	0.489454391	0.07618572
0.132039857	0.230000676	0.142025316	0.234256504
0.306572245	0.336107254	0.017645423	0.355224061
0.002725513	0.338087204	0.331984444	0.26327091
0.038212177	0.019876735	0.163319224	0.297134689
0.413057164	0.456904052	0.445563171	0.459853648
0.168651549	0.259790374	0.345143488	0.154197081
0.404324241	0.159535065	0.099006434	0.362626486
0.458020181	0.522195796	0.184280268	0.230275148
0.370168887	0.47164733	0.355686438	0.365393196
0.285751086	0.047087812	0.440509067	0.492213782
0.372927735	0.279311986	0.135723617	0.358596499
0.054500613	0.315891248	0.307344027	0.15379769
0.428008989	0.015951409	0.189491695	0.31822289
0.188299065	0.37575094	0.51468189	0.16888674
0.362930631	0.018702313	0.117434636	0.031447237
0.298524667	0.13324592	0.497272354	0.419053395
0.221344893	0.336996387	0.239809204	0.001794632
0.024883197	0.168452749	0.389793844	0.328252896
0.372239372	0.37243245	0.201113187	0.348477123
0.379696945	0.439110483	0.055434386	0.087027944
0.367267151	0.169453385	0.211973502	0.389806835
0.270230419	0.106419675	0.116391969	0.493889308
0.426114216	0.077476839	0.299479484	0.35840547
0.291308135	0.314134286	0.099951857	0.255096584
0.047411148	0.490113405	0.026222825	0.298209631
0.229569378	0.144577614	0.010620356	0.237875336
0.251959119	0.404754085	0.487061237	0.097321547
0.288888719	0.352260807	0.294109229	0.368498051
0.009033452	0.04378632	0.260198774	0.491452536
0.261475064	0.477117909	0.267507184	0.264709465
0.24938337	0.377392645	0.00301153	0.50567694
0.524548578	0.273603491	0.351373095	0.368895317
0.322486769	0.395387133	0.045876858	0.364865378
0.32322459	0.071742209	0.468033916	0.143623879
0.460379425	0.037141534	0.295165503	0.383218817
0.377765654	0.009387927	0.203014817	0.339448693
0.024829444	0.090390399	0.368706153	0.349427195

0.326296723	0.37802852	0.434455994	0.304651929
0.37438444	0.214762346	0.011648688	0.280770675
0.378046723	0.332993965	0.440335015	0.216432568
0.304864342	0.464467495	0.37495389	0.172094277
0.039077444	0.28045916	0.019993835	0.286073548
0.373412196	0.109553299	0.338248637	0.140582242
0.064921015	0.510070282	0.157939091	0.229943192
0.113644058	0.356032595	0.226066406	0.217224615
0.196845812	0.147678616	0.309822774	0.319864462
0.035830117	0.08687634	0.013284585	0.341049559
0.134920501	0.312944082	0.309821694	0.364459207
0.307425693	0.106255725	0.339904665	0.244260784
0.099557894	0.013592738	0.498744406	0.351953868
0.301269164	0.137968853	0.038033766	0.312702206
0.434197581	0.283140929	0.245932853	0.43930332
0.02535041	0.44849528	0.222731647	0.110188584
0.341147383	0.234661128	0.409228368	0.054578491
0.351602036	0.468006359	0.275686279	0.16019646
0.398245317	0.365466861	0.028757808	0.352557798
0.357317311	0.029155815	0.518163827	0.116731387
0.019065126	0.378718559	0.376951104	0.067358882
0.068556445	0.293069592	0.043079073	0.255130413
0.503133949	0.355527872	0.371252238	0.19149778
0.036873802	0.01103913	0.188626174	0.348266932
0.520657344	0.499462287	0.235373355	0.322783376
0.214964914	0.288474313	0.135460674	0.491296017
0.17312048	0.520817273	0.006261011	0.379769572
0.52009138	0.271636736	0.071356155	0.275099209
0.36498857	0.041049709	0.189217635	0.498761402
0.406549662	0.287668458	0.294735948	0.37818292
0.014786146	0.040147229	0.333797124	0.163524394
0.333102622	0.187271701	0.048831952	0.303384372
0.038191725	0.453395303	0.392355317	0.050126049
0.299464464	0.275306987	0.333580187	0.033437635
0.420550745	0.497186664	0.527481334	0.153998091
0.390386883	0.475326607	0.352903298	0.072084229
0.015509774	0.519836296	0.349106308	0.019024844
0.430463184	0.217626094	0.012498909	0.490677357
0.16611694	0.462212466	0.00298331	0.074277146
0.036847828	0.399281709	0.485740249	0.338799793
0.219727039	0.325798836	0.006019117	0.510360808
0.491780748	0.012824125	0.12799939	0.387105211
0.369217272	0.526904858	0.278315119	0.411753287
0.376417559	0.505732784	0.22129982	0.236144004
0.399056272	0.490788413	0.366081938	0.454176094
0.415180649	0.369540727	0.247855969	0.014326213
0.110742492	0.197730368	0.263569531	0.067096879
0.291779295	0.121769777	0.469899985	0.419044425
0.458545127	0.004503385	0.137797296	1
0.411921065	0.439436958	0.018685989	0.005345051
0.007048329	0.016905811	0.322921606	0.215659978
0.471538085	0.212097154	0.004187836	0.042972906
0.243546102	0.347031654	0.504074694	0.333111315
0.381652971	0.075530923	0.252845331	0.347347874



0.059612874	0.296678764	0.461504603	0.477258543
0.038260783	0.217034171	0.337382157	0.45505282
0.065786479	0.285532994	0.387566735	0.287290141
0.013134697	0.07251613	0.057710357	0.378761102
0.510064304	0.073494147	0.03116765	0.158881141
0.109205847	0.429516007	0.148238091	0.488066941
0.388825235	0.375438835	0.069873751	0.483734382
0.036798296	0.497426826	0.297657085	0.048057331
0.258817701	0.011563148	0.469929159	0.12962533
0.297913237	0.353945125	0.163010304	0.015497807
0.157452289	0.048883856	0.435651293	0.406828585
0.030909746	0.212532838	0.262257215	0.354699301
0.258781412	0.375406856	0.512692212	0.347183699
0.078598187	0.134737103	0.358523745	0.354393567
0.228269905	0.453142825	0.261845804	0.511936146
0.359953727	0.443465438	0.461062769	0.303273738
0.217953074	0.352229001	0.328436709	0.017915432
0.31087971	0.406458505	0.32105643	0.136025931
0.229030316	0.339588458	0.045105807	0.167026334
0.29099385	0.275295065	0.133001242	0.374622471
0.350801559	0.358880881	0.041501885	0.053484295
0.53622583	0.430915151	0.126366673	0.366939336
0.154250338	0.299920348	0.384912106	0.387651014
0.321747392	0.413955637	0.377686771	0.343328892
0.427537083	0.230780803	0.528078512	0.086736423
0.082590819	0.37138948	0.088635355	0.083679462
0.130636761	0.023002308	0.266025321	0.372195559
0.337958606	0.338604233	0.302644216	0.070809413
0.290626238	0.326650812	0.316589301	0.180292731
0.071140643	0.503694324	0.007990377	0.052125761
0.353385539	0.380721717	0.33625011	0.211166504
0.262620927	0.129665344	0.267822772	0.274428614
0.28771967	0.334096701	0.380434079	0.030733914
0.01898824	0.456401688	0.33210505	0.0188836
0.080248468	0.335930762	0.272295374	0.211968688
0.019773815	0.473806544	0.29663581	0.36912002
0.302556745	0.060742877	0.356021761	0.082641484
0.054320051	0.454691174	0.346385847	0.516383108
0.309752427	0.363430795	0.460714709	0.392950024
0.10840159	0.335143494	0.024725349	0.394534054
0.350874891			
PRR13	0.399956686	0.50829755	0.362900717
0.44552005	0.416669006	0.414619998	0.301930892
0.304120061	0.119017856	0.015367647	0.029566553
0.402762233	0.229700246	0.358221579	0.354625662
0.425615525	0.149849664	0.388719461	0.314680659
0.446351965	0.182921881	0.407314128	0.154936475
0.258395915	0.109110823	0.096479042	0.246614453
0.455396289	0.110500685	0.389687046	0.444622579
0.119480373	0.43369439	0.500082397	0.405144703
0.482908033	0.375996141	0.022315181	0.358033822
0.419684179	0.414855312	0.446416087	0.385965194
0.080600273	0.487852621	0.321207517	0.375651911
0.312641269	0.045523209	0.343990695	0.454615239

0.459223811	0.40461924	0.339857727	0.241989405
0.20341921	0.334432917	0.216821126	0.394978485
0.303082648	0.270470031	0.461859201	0.145152364
0.188023473	0.360069518	0.160789875	0.366893202
0.290808816	0.41784633	0.045103192	0.350855801
0.009386517	0.436337773	0.368705697	0.248313398
0.062335306	0.038096841	0.190375319	0.406534359
0.450513056	0.436589149	0.434215981	0.436190078
0.203651204	0.31535701	0.335694185	0.223783348
0.422134371	0.257050791	0.163594003	0.415707684
0.443779585	0.49334703	0.218738538	0.267298987
0.419031879	0.476151819	0.419948889	0.416599976
0.307114106	0.054275822	0.432609538	0.47209021
0.404615002	0.258811392	0.173211932	0.448884999
0.089127187	0.395360138	0.402490471	0.180848388
0.450896491	0.040981837	0.214925173	0.420549294
0.267532304	0.43305132	0.476453769	0.267522525
0.391122569	0.035857941	0.116156405	0.04916194
0.369289987	0.111485708	0.468080881	0.445182243
0.346624441	0.366536597	0.35821518	0.004678385
0.037100485	0.199449621	0.405364438	0.406088938
0.43601164	0.339992432	0.257404949	0.404390599
0.384431717	0.425104941	0.08714085	0.167221451
0.440165652	0.200494852	0.291550624	0.424415037
0.311063465	0.206755224	0.187645731	0.486557777
0.448750871	0.137532786	0.391450354	0.423152899
0.359237764	0.330425321	0.169680295	0.34149294
0.102727086	0.445207103	0.033993088	0.413665225
0.237671578	0.144750323	0.025030937	0.373258332
0.36011586	0.403739283	0.446765576	0.158083577
0.379108735	0.40249302	0.399052651	0.41946361
0.019865173	0.079476187	0.3493565	0.47916709
0.361022822	0.454933281	0.365577021	0.310057448
0.301438591	0.439716866	0.004053091	0.487489771
0.489880425	0.362241945	0.408284971	0.402483652
0.321403204	0.445677969	0.051797018	0.429973982
0.383315252	0.125413228	0.463428671	0.187853136
0.443844681	0.062579506	0.404707039	0.374677504
0.377214277	0.015836074	0.33187361	0.442049635
0.031204772	0.190222894	0.433880203	0.439456857
0.399977081	0.422266017	0.442880506	0.300353871
0.422766564	0.334510103	0.022131816	0.309015068
0.408981894	0.337201329	0.455711602	0.33248914
0.374664457	0.468312356	0.379662233	0.216827734
0.080649208	0.404463471	0.04893031	0.34557788
0.360872533	0.18243543	0.353543039	0.171826395
0.085202455	0.495599738	0.148213157	0.204137017
0.096872483	0.418719268	0.340274131	0.287830889
0.217311145	0.20336331	0.322326024	0.375111383
0.090381712	0.130369294	0.016262684	0.334257825
0.163580324	0.343836225	0.349206573	0.414260647
0.388402911	0.154476834	0.389523648	0.257337617
0.127351192	0.025152885	0.491191085	0.429094999
0.376903337	0.226387637	0.060729412	0.32300076

0.443430214	0.363232674	0.338778364	0.452056345
0.050823088	0.437504183	0.285820073	0.147346802
0.34316302	0.32011707	0.446861172	0.084472039
0.427163252	0.472808354	0.34045894	0.207131252
0.410032456	0.450864021	0.06435635	0.402270823
0.405515915	0.051727984	0.49150151	0.135094071
0.031571026	0.401405298	0.394723816	0.099696419
0.096988776	0.370858384	0.113676635	0.309909238
0.495015378	0.415675519	0.412901417	0.196578112
0.073366497	0.01812198	0.201448071	0.360319248
0.496550414	0.463626414	0.307286079	0.344828033
0.309558837	0.308134957	0.237066548	0.472873733
0.197021869	0.495960691	0.01379115	0.386348774
0.480536849	0.379375472	0.093588885	0.39403467
0.409592743	0.084313606	0.288064597	0.483531052
0.419894556	0.339274631	0.346226061	0.42478983
0.045798341	0.093603644	0.373294677	0.147400823
0.388058664	0.257329681	0.035894371	0.403556323
0.07393362	0.455891314	0.437456627	0.080057243
0.373177222	0.386940533	0.374524929	0.066044277
0.380657865	0.458155881	0.505837847	0.259154887
0.412314996	0.446738806	0.334462687	0.10026701
0.023432528	0.481950239	0.428444185	0.041582485
0.443787473	0.330655907	0.025400991	0.497018332
0.265489125	0.441313284	0.01142028	0.071690669
0.044790563	0.418730833	0.468971207	0.443861149
0.313763513	0.418094221	0.005816359	0.47905692
0.48177898	0.018384485	0.136400554	0.400448427
0.367100813	0.520489634	0.269551033	0.394498216
0.375107658	0.470454338	0.313448709	0.296283812
0.435287076	0.440314808	0.447407323	0.464025404
0.447107443	0.405774494	0.345962214	0.035675888
0.124513367	0.330610394	0.305657811	0.097670534
0.391250343	0.158501675	0.45981894	0.436440656
0.431845327	0.009316457	0.259240318	0.411921065
1	0.460366161	0.030556287	0.008361996
0.009603947	0.020219913	0.434134409	0.256596267
0.455904918	0.293632387	0.011155493	0.110595866
0.349967518	0.353264328	0.484651525	0.421544273
0.401029921	0.114465051	0.317109625	0.436712249
0.075113023	0.35299816	0.444529477	0.4814367
0.054816481	0.262325379	0.407901135	0.468817158
0.046679598	0.336824774	0.40984337	0.357211755
0.019246914	0.094328017	0.079795299	0.428479188
0.465839262	0.099829243	0.047109078	0.20581398
0.180872637	0.429513689	0.21935975	0.478824986
0.448787742	0.444970141	0.077422595	0.47665751
0.055292419	0.472423042	0.30151479	0.093566933
0.316629396	0.023242601	0.430103217	0.138540777
0.414522469	0.437366529	0.181678842	0.020332326
0.141369011	0.071516577	0.437592185	0.411981345
0.037424489	0.327107686	0.325127719	0.42825866
0.392613019	0.440472002	0.495074839	0.385700772
0.153322462	0.113405816	0.452564103	0.417163459

0.353246252	0.441746335	0.297311786	0.490038592
0.424578524	0.444788554	0.435421872	0.404147144
0.20853455	0.432745187	0.422148875	0.049399215
0.409111709	0.438162677	0.420575268	0.160965776
0.277235596	0.323864036	0.0857887	0.223731736
0.260468991	0.391262554	0.205324798	0.44105475
0.430481636	0.418628909	0.086658663	0.076962003
0.51955856	0.437270328	0.234037391	0.44190674
0.208337089	0.360126318	0.415120622	0.402842903
0.349924429	0.418127259	0.450268997	0.425442279
0.446195681	0.336804476	0.506081868	0.18836626
0.089203185	0.389275544	0.136725863	0.110262922
0.199203014	0.037673375	0.231421877	0.426114643
0.305497465	0.410321424	0.378857488	0.114128147
0.326603912	0.372512516	0.383051503	0.299402619
0.120219941	0.485470644	0.015580837	0.077974274
0.325838092	0.41428527	0.335006434	0.270036645
0.245333659	0.140429335	0.34083714	0.390643955
0.349286519	0.342803233	0.412935093	0.073758057
0.049905699	0.453393922	0.417357157	0.02590135
0.094017965	0.392212814	0.341658156	0.270445992
0.024930526	0.432101774	0.372933782	0.399914356
0.426492994	0.102408494	0.375278723	0.127702732
0.102372338	0.455608354	0.353309828	0.478070803
0.329994181	0.431915223	0.452257047	0.416609582
0.155280365	0.336080643	0.061104857	0.444330292
0.351865211			

PRUNE	0.439372555	0.520478364	0.426979421
0.476447423	0.47642643	0.419037345	0.313287848
0.28972591	0.142526069	0.012774567	0.037820024
0.454530697	0.24724563	0.349477232	0.380568079
0.48220012	0.184988822	0.434539757	0.34871124
0.485564741	0.167363433	0.464500683	0.170224193
0.334792071	0.143462961	0.119091563	0.311496223
0.487713863	0.135949762	0.371626433	0.453352875
0.160631672	0.462824336	0.507641142	0.457108871
0.491906199	0.409433422	0.024133365	0.359690912
0.441169878	0.464417887	0.479972051	0.422392245
0.088007524	0.479564215	0.345592711	0.446095931
0.314628087	0.056738214	0.31249406	0.446019494
0.458085428	0.443949746	0.335176038	0.253107153
0.220733681	0.300328096	0.262695703	0.376900958
0.327524354	0.228751795	0.468715247	0.154700187
0.202525813	0.369250856	0.210909794	0.372289823
0.365672183	0.422894733	0.048344077	0.401526636
0.007114045	0.475297673	0.43990916	0.310507369
0.080253091	0.040079269	0.244749481	0.428081873
0.486406386	0.451086838	0.472449926	0.469711182
0.235348231	0.384482452	0.405740584	0.255430034
0.449185831	0.265732942	0.174536471	0.476360478
0.47630331	0.506213055	0.270711981	0.338044315
0.436774603	0.481825896	0.455463415	0.46785972
0.35692145	0.08432377	0.433351241	0.49691157
0.412009373	0.326850145	0.219232542	0.458845691

0.111805839	0.419709584	0.443880936	0.207098218
0.485221645	0.045405271	0.275771325	0.43702012
0.321148621	0.464634312	0.496259086	0.291368281
0.455012636	0.041069365	0.15157378	0.067435417
0.393226982	0.155127056	0.463979007	0.471125145
0.327923693	0.425051083	0.3817788	0.007160646
0.051121779	0.260873168	0.43444439	0.452105921
0.480282033	0.362603892	0.298966639	0.410500969
0.43385287	0.471724411	0.074921587	0.183696346
0.474051102	0.260662689	0.33980995	0.466131771
0.370790835	0.212195491	0.212433267	0.512379549
0.436412794	0.15466334	0.409007477	0.479704561
0.380360154	0.399797025	0.190496714	0.360069735
0.104732536	0.459766131	0.05028729	0.424701442
0.281706645	0.181159828	0.03060886	0.361916586
0.359947175	0.423675104	0.4479257	0.187712512
0.403554328	0.465104763	0.392198565	0.438047493
0.021431227	0.095781587	0.33711992	0.496437786
0.330058376	0.486003118	0.407749356	0.384501297
0.365784721	0.486261762	0.006109028	0.486373552
0.506936733	0.343911718	0.444151219	0.464554999
0.382743297	0.477321428	0.052770566	0.481760139
0.384508462	0.150237059	0.495565579	0.22902894
0.451397303	0.078356578	0.403290415	0.425038406
0.41109036	0.017153457	0.303891734	0.464804485
0.048873254	0.17319075	0.472851022	0.479734296
0.443099126	0.477858844	0.487484718	0.361046287
0.476023162	0.352998767	0.029708163	0.382998951
0.457481248	0.379843796	0.449068748	0.350198925
0.367278145	0.474324828	0.410150503	0.236137254
0.090959599	0.413660892	0.042925279	0.404746037
0.389771738	0.183978681	0.407098125	0.217953777
0.113013084	0.516553893	0.204289305	0.266926873
0.13889098	0.431412908	0.373569702	0.282070729
0.235733478	0.248340584	0.389803206	0.430896785
0.084939166	0.152638259	0.028022224	0.357992944
0.164920755	0.352607903	0.346272419	0.426434081
0.389603043	0.158297454	0.436928015	0.333603955
0.168463072	0.033760891	0.503570495	0.48306716
0.36457719	0.254039894	0.079375584	0.334058955
0.465611852	0.344295204	0.32237913	0.453895982
0.060230324	0.471978578	0.310346463	0.183280984
0.392290155	0.353563139	0.48630008	0.088054261
0.449500443	0.469250108	0.408407674	0.255466355
0.392940754	0.484499017	0.068213373	0.421879422
0.414818391	0.063605701	0.510834116	0.174801021
0.04392118	0.462776412	0.435815758	0.12948978
0.129348408	0.392091486	0.102471037	0.373420802
0.5122117	0.470627853	0.436259349	0.266216727
0.08148112	0.017692886	0.267271619	0.421945158
0.49648536	0.488912343	0.362450154	0.395910478
0.350002737	0.366163241	0.215673794	0.494830835
0.257380458	0.507514181	0.018370839	0.440684097
0.487589356	0.35118083	0.121949366	0.397668776

0.407000719	0.097565111	0.322138695	0.4886139
0.446787539	0.400426648	0.394188524	0.476172372
0.043123728	0.095294517	0.441443243	0.206392531
0.433713346	0.310958849	0.055291087	0.413761288
0.082653759	0.452284532	0.485032744	0.103316046
0.364060767	0.393494808	0.444239608	0.079162258
0.422166653	0.480603613	0.510934338	0.279081042
0.44998135	0.467631601	0.386414154	0.134557909
0.034913213	0.496753431	0.450043215	0.044882812
0.484649897	0.291049651	0.024878958	0.501874151
0.296257455	0.432198705	0.011331372	0.099866233
0.069298243	0.474247833	0.471353566	0.459412472
0.284199982	0.466844273	0.010783806	0.506584338
0.484546209	0.027937426	0.187433623	0.433233123
0.411325574	0.528677426	0.335224876	0.436468367
0.422731127	0.47952501	0.31802926	0.356385252
0.457374395	0.463527163	0.47291555	0.4675965
0.478787734	0.471018257	0.384550352	0.038811694
0.175160851	0.308796799	0.319961902	0.120330526
0.380621254	0.200216505	0.476103705	0.482730764
0.45745808	0.013467116	0.252738299	0.439436958
0.460366161	1	0.043865654	0.011477088
0.012472187	0.029043631	0.453460863	0.325469635
0.479498497	0.265367859	0.013886889	0.099534927
0.387713081	0.421464913	0.493967304	0.469745114
0.454205049	0.143319319	0.314493119	0.483031863
0.102545133	0.352343584	0.468877716	0.47722485
0.077680999	0.332596348	0.439991742	0.489298171
0.069825599	0.402016826	0.456658812	0.380731507
0.028793665	0.129623084	0.10976159	0.485154563
0.474788462	0.110847394	0.055475648	0.188324612
0.187803178	0.472111169	0.24256737	0.507431198
0.472779569	0.489743577	0.111245396	0.482568238
0.068904283	0.473388755	0.369611413	0.08371174
0.379421893	0.031330928	0.448013228	0.166589547
0.397983351	0.46023082	0.239182949	0.032168411
0.19587039	0.092533935	0.476798477	0.466223273
0.058541529	0.359977543	0.392904407	0.48045014
0.376077847	0.477539686	0.495911811	0.406312554
0.158136414	0.158649094	0.480497724	0.430615226
0.336923891	0.476496613	0.343664345	0.514778996
0.447334279	0.462189562	0.454728756	0.439084999
0.266085967	0.448986649	0.421222742	0.044384491
0.454568772	0.477154074	0.451374806	0.198530813
0.327788928	0.388493004	0.102761639	0.228704318
0.322091841	0.370137908	0.222556716	0.491335945
0.453092471	0.430711409	0.090630001	0.10374264
0.534967183	0.443209562	0.235527132	0.473033821
0.260479268	0.419939862	0.464684363	0.458523163
0.408101821	0.444368739	0.470013323	0.423148169
0.432991907	0.375720955	0.514493416	0.158642147
0.12115146	0.427220644	0.14886156	0.147911874
0.227216193	0.053463268	0.290706631	0.48353195
0.359935127	0.454485425	0.375319955	0.144920129

0.399987989	0.412110199	0.447016122	0.294822354
0.13195411	0.487944626	0.020603891	0.101621633
0.378267821	0.451740823	0.392850614	0.33009652
0.310136064	0.195189158	0.392539082	0.366963193
0.335307403	0.398570195	0.446917902	0.077013932
0.049456966	0.484452541	0.433113393	0.040859245
0.129999635	0.416349518	0.389648315	0.311242419
0.039823463	0.453825392	0.370178045	0.463949928
0.446639208	0.126069814	0.360139169	0.145775539
0.123370074	0.450027426	0.419695851	0.492397614
0.405090903	0.478418977	0.44357817	0.441938405
0.188409366	0.390918889	0.065889598	0.480080069
0.389182979			

PSAP	0.045016799	0.021096261	0.046904639
0.040499669	0.040655744	0.013442606	0.041791457
0.030886345	0.013610959	0.001054881	0.002161454
0.038789169	0.001338678	0.010323069	0.006735682
0.080750927	0.042378526	0.067614704	0.091924703
0.063746932	0.017598874	0.066713966	0.055681002
0.043482848	0.042423753	0.056024528	0.0318187
0.053287276	0.076404023	0.005923764	0.038514868
0.151962367	0.040519313	0.016380709	0.02987731
0.014219133	0.033727029	0.016503182	0.005324737
0.038457058	0.03594794	0.053867033	0.056857963
0.035069373	0.013481103	0.048134432	0.076520962
0.004019764	0.025743874	0.009653847	0.015358422
0.009045631	0.012182528	0.035209096	0.030674314
0.000299554	0.007915869	0.003470747	0.01905644
0.050343805	0.00803929	0.012390234	0.008497016
0.001826769	0.055969298	0.100129949	0.04429718
0.025338883	0.026616016	0.065803155	0.031706246
0.000194335	0.078939374	0.108904915	0.011877821
0.149128092	0.00609986	0.122112353	0.036114638
0.048747948	0.027692124	0.038708011	0.031930993
0.016921915	0.145913425	0.039614708	0.044566527
0.031736929	0.024572364	0.013876023	0.075682966
0.035989049	0.016681597	0.033287615	0.142203478
0.013967455	0.022564074	0.017324596	0.019379819
0.006490004	0.137440166	0.012397727	0.026934697
0.024002829	0.036467643	0.104440113	0.034704896
0.158358384	0.009951756	0.06624158	0.011006767
0.047836688	0.036621692	0.110393307	0.024972813
0.078710491	0.03662665	0.017826711	0.072220256
0.056677665	0.013508605	0.002331573	0.209540436
0.003100316	0.0231359	0.009822237	0.026934043
0.014154652	0.008667196	0.054040086	0.08545856
0.095087021	0.069513685	0.023588405	0.075221313
0.056646761	0.023803015	0.01883587	0.018899602
0.019187267	0.038910891	0.000138562	0.082656153
0.027524384	0.091043482	0.126056736	0.020409579
0.04481634	0.075712006	0.082033448	0.032047499
0.017911987	0.090975837	0.031500425	0.081233569
0.003149624	0.059907494	0.108594551	0.021381726
0.03035035	0.013559988	0.138896635	0.0494402

0.002428392	0.013001801	0.091010305	0.031654896
0.004291451	0.011115742	0.011213047	0.173998453
0.027798016	0.056953343	0.022189031	0.011469021
0.001304257	0.072479431	0.015777043	0.023204711
0.009798591	0.038519416	0.059935034	0.076266919
0.111414306	0.055994545	0.021132829	0.01356937
0.017642443	0.010734565	0.021494613	0.070769521
0.013971653	0.032939819	0.001799242	0.072682576
0.023170453	0.186481215	0.042718638	0.079824999
0.019512648	0.073415148	0.015144093	0.027605932
0.013456421	0.004807007	0.011781253	0.042790671
0.157393548	0.011904433	0.053034027	0.048351254
0.027472876	0.062747107	0.053065357	0.011435193
0.029229867	0.074652569	0.093914302	0.108766728
0.048921379	0.002023394	0.015878927	0.028493592
0.015724062	0.019215269	0.018925925	0.00048132
0.067566319	0.032811868	0.005217011	0.04321466
0.023198904	0.009011329	0.015797862	0.090022315
0.101230629	0.024110731	0.062169305	0.033677876
0.035730907	0.010002916	0.107639426	0.00251445
0.001765866	0.05441609	0.017634063	0.01630149
0.02193577	0.057344402	0.136649336	0.003175477
0.000967123	0.002606762	0.001894906	0.01792381
0.008015249	0.005702222	0.025643936	0.047196886
0.086321887	0.140854258	0.0219043	0.087654175
0.014762663	0.056372586	0.180087942	0.00047891
0.024310258	0.004165751	0.009694387	0.017460471
0.06096598	0.043822135	0.005898431	0.08162261
0.011453672	0.050473849	0.050026215	0.001041996
0.034706264	0.015516447	0.153255362	0.047563302
0.010405763	0.045862664	0.014611316	0.024460436
0.018791191	0.090746473	0.022109738	0.061371132
0.184061256	0.053262102	0.015195059	0.17178552
0.138474497	0.010259831	0.019413612	0.112508839
0.023067577	0.063034289	0.013067089	0.104492392
0.039388064	0.00109445	0.127244269	0.056454062
0.013767858	0.022818022	0.148254227	0.01761136
0.111198381	0.010191053	0.002367117	0.02332518
0.07974594	0.021204289	0.144878163	0.030854898
0.012192984	0.011963492	0.057010964	0.021958774
0.014128766	0.084903967	0.118542526	0.015427499
0.025798061	0.0264972	0.0120749	0.066942817
0.020636893	0.02147983	0.055704253	0.04471294
0.008969683	0.06269593	0.012654019	0.015928088
0.01567384	0.013160069	0.058444064	0.03445527
0.004226062	0.020910471	0.096560866	0.113638452
0.023535833	0.023232091	0.015709538	0.103501902
0.030396878	0.016968189	0.012992873	0.223252473
0.170704153	0.016778529	0.038334157	0.003377769
0.043585374	0.008198457	0.001690067	0.022309654
0.114972213	0.011042885	0.003534877	0.040217478
0.179951	0.058063776	0.012439754	0.046710867
0.001727024	0.108571077	0.046115007	0.028867379
0.014415359	0.087918472	0.052564582	0.015696384



0.017593955	0.02285743	0.023616297	0.020940931
0.016453741	0.012257737	0.003903802	0.097104929
0.020605677	0.016620935	0.042624735	0.02291706
0.033660916	0.071962049	0.072111053	0.028875117
0.012816714	0.019419148	0.001362396	0.002074327
0.020494493	0.041843671	0.028651476	0.047772309
0.024276517	0.158210534	0.020148598	0.018685989
0.030556287	0.043865654	1	0.012092897
0.012619998	0.007192479	0.044941356	0.151548965
0.025584052	0.000357896	0.073702637	0.024431829
0.020530394	0.044395277	0.015731694	0.090906237
0.046748856	0.137999289	0.001311008	0.089324771
0.026244439	0.019967711	0.024701229	0.01468387
0.194628196	0.128200556	0.050542108	0.035647589
0.008349891	0.110768698	0.036819815	0.005067708
0.066234328	0.113521561	0.075528723	0.074181793
0.011919002	0.006692013	0.011578615	0.000841127
0.015243701	0.042932948	0.022049052	0.035438219
0.032126548	0.060139956	0.064663487	0.016644421
0.004912132	0.012350535	0.039300089	0.001030175
0.118205552	0.130841433	0.020072701	0.000774359
0.013097022	0.049011282	0.009636969	0.148292498
0.024890879	0.109321323	0.035224303	0.043858574
0.168255215	0.058259719	0.142070348	0.093496961
0.024661819	0.032880166	0.014021639	0.006434496
0.025873595	0.021246427	0.05712605	0.027498259
0.019798307	0.043783175	0.006517218	0.028855233
0.036968659	0.035334556	0.020618221	0.039879888
0.009831068	0.026384364	0.013777785	0.002691344
0.084142432	0.032034747	0.060228043	0.011708904
0.0371958	0.029974659	0.049322232	0.007544396
0.023727181	0.013601116	0.016328695	0.07515521
0.048783824	0.02609023	0.029548922	0.060688529
0.023221228	0.023883018	0.013337933	0.02620214
0.193835335	0.046046087	0.046442875	0.045604222
0.014535626	0.016663068	0.035482955	0.011984882
0.013201925	0.079976863	0.016331777	0.013722323
0.010836681	0.029380841	0.010252639	0.201819261
0.078735699	0.101634264	0.009407954	0.077237104
0.008682818	0.046680258	0.006183745	0.031124234
0.10794182	0.043651177	0.089174198	0.019587634
0.015238458	0.012378187	0.015851656	0.158873031
0.01218852	0.024393125	0.016682544	0.092936511
0.011197307	0.10348518	0.065962275	0.014002126
0.001526729	0.00588032	0.021330224	0.025775845
0.034398667	0.044603889	0.029145938	0.161649599
0.022129748	0.030428482	0.070523636	0.007661668
0.184509742	0.015946958	0.003859226	0.042191097
0.047776236	0.157711019	0.016821133	0.012468227
0.14295938	0.017556803	0.049715468	0.016034166
0.09646193	0.052026473	0.013432371	0.019555805
0.040340971	0.036682336	0.041720252	0.047423931
0.004907958			
PTGR1	0.009211745	0.00690037	0.01403475

0.012652821	0.006128004	0.007466806	0.010993962
0.006210221	0.04083131	0.000611393	0.001176651
0.010183821	0.000378082	0.002758148	0.00904463
0.017685858	0.006852247	0.009875905	0.018530187
0.010566651	0.00484995	0.013655974	0.014180313
0.007385275	0.016639087	0.01431009	0.014348467
0.01341256	0.020636131	0.001847473	0.00830174
0.016150279	0.007329349	0.005856443	0.007576936
0.004882271	0.008761141	0.000121233	0.003022303
0.009533262	0.013554625	0.009862426	0.015677153
0.008465596	0.004841955	0.014790037	0.015664551
0.000594466	0.009386926	0.005307295	0.004755843
0.004028476	0.004173279	0.010445342	0.011124363
0.000171585	0.000862	0.001381083	0.004768378
0.00906768	0.002582093	0.00422289	0.00801437
8.75E-05	0.007478532	0.009522788	0.007393163
0.00463793	0.007667306	0.006809174	0.0063849
4.35E-06	0.016172849	0.017099179	0.006178886
0.022887152	0.001484832	0.013737323	0.008000898
0.011563999	0.007454575	0.010754958	0.0091473
0.003813669	0.017692125	0.007199304	0.007228063
0.008734792	0.008375958	0.005030733	0.015870384
0.010229263	0.005415957	0.012021894	0.025685078
0.006088486	0.006820392	0.007923064	0.005350029
0.008732598	0.01964709	0.004131961	0.007660154
0.005794415	0.008919258	0.023468162	0.007223054
0.017563567	0.005945766	0.013947822	0.00074072
0.01266824	0.023005573	0.019049733	0.00424228
0.011504981	0.010926546	0.006315635	0.015377176
0.010033695	0.00135284	0.00117989	0.017726285
0.001393621	0.006098448	0.003786414	0.008294974
0.001451434	0.001439408	0.010510299	0.009760578
0.013709711	0.006638104	0.004903033	0.009464074
0.010922784	0.006750646	0.010564061	0.004063238
0.006116486	0.009800443	0.002529798	0.013842719
0.012279947	0.006500413	0.020534167	0.004713191
0.017960314	0.015073974	0.010166696	0.010217742
0.005617718	0.01387478	0.004377749	0.018671709
0.000881443	0.014615206	0.012018351	0.003407154
0.003354511	0.00548172	0.020084402	0.008931485
0.006700029	0.001474757	0.005742499	0.006186661
0.003298688	0.004433792	0.00366167	0.020529174
0.004196364	0.013022966	0.003920227	0.005703758
0.000852674	0.021092025	0.003025879	0.006872496
0.002657126	0.010092054	0.009430071	0.012883363
0.02160989	0.014963093	0.001282791	0.005462102
0.006234653	0.003695546	0.00638291	0.011927208
0.006541345	0.011055907	0.000190477	0.012470477
0.004732508	0.02281382	0.011366442	0.017342973
0.005783377	0.014917244	0.001896782	0.008760651
0.004148034	0.000132283	0.005990334	0.009958681
0.017141311	0.002815817	0.010014837	0.013217984
0.012580803	0.013899422	0.013116508	0.007479318
0.008603342	0.013062454	0.008319702	0.023187328

0.010615559	0.000306618	0.005750173	0.008967358
0.004326125	0.007084011	0.006268115	1.82E-05
0.014791917	0.004530245	0.000917425	0.020880766
0.006788491	0.001716622	0.007310506	0.005973893
0.016832928	0.007713998	0.014606337	0.00905941
0.010317524	0.002519673	0.018536247	0.000923861
0.000877923	0.013517121	0.011627302	0.006278142
0.004242805	0.008687642	0.009426514	0.000730623
0.000383658	0.001013701	0.00072634	0.003305063
0.000852834	0.001323287	0.009257598	0.009795185
0.028022078	0.018119836	0.006796944	0.019811607
0.003847334	0.017646373	0.019774098	0.000228301
0.006753463	0.003941129	0.002533834	0.005571708
0.007206773	0.00986062	0.001655765	0.018519654
0.002801208	0.010787343	0.014150694	0.000527647
0.004853841	0.004879628	0.022615972	0.018504291
0.003936088	0.010008036	0.008179812	0.00694226
0.005044585	0.012717237	0.007064342	0.008871963
0.021696011	0.012173699	0.006043249	0.029491695
0.032090339	0.003636634	0.004487974	0.024553336
0.007846082	0.014473315	0.004177052	0.019503284
0.007959206	0.00015072	0.01714602	0.01197105
0.004783501	0.007060878	0.018721054	0.00665851
0.020127673	0.006701229	0.000452871	0.007491632
0.008801153	0.006556389	0.015187575	0.008008482
0.004592609	0.002250138	0.018948357	0.005716958
0.004737931	0.021004319	0.012067051	0.00586646
0.007811574	0.013834991	0.011312023	0.010174296
0.005746628	0.001885461	0.019247406	0.012384897
0.002658621	0.015195154	0.005327928	0.003000698
0.003889649	0.004641461	0.011758569	0.026261541
0.001917389	0.005210484	0.015814971	0.01728336
0.00807385	0.00677776	0.00578704	0.010346746
0.00602764	0.006414443	0.004072219	0.028255715
0.024876039	0.005960169	0.008582941	0.000411203
0.009974827	0.003814273	0.000522262	0.007069964
0.018779941	0.003624444	0.012954143	0.001370458
0.02281438	0.013026604	0.005386765	0.008406024
0.001684608	0.0154053	0.000228292	0.008082615
0.00570897	0.021540962	0.008803847	0.004786591
0.006751043	0.006932242	0.011702077	0.007909938
0.006019028	0.004362251	0.001425019	0.021505716
0.008771706	0.005668316	0.01188501	0.007871136
0.007886774	0.013376986	0.017830889	0.007187513
0.010814035	0.003920368	0.002907539	0.000817764
0.006040976	0.016349904	0.009171264	0.010159767
0.007730474	0.01883912	0.003890788	0.005345051
0.008361996	0.011477088	0.012092897	1
0.001005298	0.00703347	0.006511399	0.029256898
0.008426582	0.000602027	0.008543304	0.003463318
0.011264988	0.012602279	0.005212357	0.018307287
0.009996167	0.01323061	0.001697219	0.017187162
0.009909918	0.004388763	0.008207961	0.005263757
0.013702875	0.021933574	0.007810606	0.009739391

0.003524863	0.016955322	0.007213266	0.001970153
0.000943244	0.025674407	0.024580113	0.013904748
0.004290371	0.001905609	0.003521006	0.000423745
0.004683625	0.009171064	0.006356943	0.009642867
0.009188762	0.013489189	0.006635331	0.006670191
0.001554507	0.004459338	0.011512661	0.000372886
0.014500537	0.012495975	0.005451679	0.001485284
0.002206561	0.010037252	0.01005019	0.014469333
0.010253908	0.017958647	0.010053859	0.011503228
0.017100252	0.00896698	0.026937125	0.015279158
0.007818818	0.010435534	0.00516734	0.004395951
0.004954546	0.00208184	0.013161023	0.007765226
0.001926215	0.01089985	0.003117414	0.0086379
0.008885751	0.008802421	0.006701097	0.016342831
0.001349368	0.011927582	0.004950019	0.002285008
0.019318137	0.007930869	0.009241645	0.008117084
0.010885122	0.007151153	0.002857322	0.000751429
0.007359242	0.004980459	0.0019177	0.015572115
0.00852677	0.007326231	0.00146509	0.029549585
0.007235359	0.007316588	0.024837329	0.009746663
0.025630933	0.014409678	0.01075094	0.00997025
0.003076612	0.004646634	0.008467199	0.00377987
0.004492901	0.017713492	0.00588037	0.003799861
0.02089398	0.004668563	0.003205032	0.027000006
0.013191742	0.017479829	0.004325745	0.013050062
0.002947351	0.009020341	0.000492217	0.005682588
0.015016076	0.006510745	0.016503822	0.006788721
0.006330571	0.004809788	0.000566868	0.015786835
0.002405391	0.009540737	0.006582264	0.023978444
0.004901229	0.008751134	0.011261864	0.005286627
0.000988348	0.00422296	0.008963009	0.00512126
0.003500579	0.01094153	0.00954723	0.013753809
0.000626226	0.005391996	0.006106358	0.005597586
0.023006554	0.005090388	0.002201614	0.00844139
0.009420035	0.014997572	0.00443371	0.019556123
0.018118975	0.005360456	0.013017825	0.005376814
0.014024444	0.012434313	0.004568696	0.004702714
0.008176526	0.007864289	0.014534727	0.010392164
0.004137066			

PTGS2	0.013507237	0.007927597	0.017976145
0.010791348	0.00835542	0.004358312	0.00502208
0.007707564	0.002550964	0.000347029	0.000217522
0.015099421	0.000491164	0.002744773	0.002545404
0.016192909	0.005673803	0.017617125	0.011446043
0.011803316	0.00201833	0.012665072	0.005129617
0.007267195	0.009475657	0.004705044	0.008716439
0.014103473	0.007505861	0.00149405	0.007929778
0.016397737	0.010982506	0.008001381	0.008262128
0.007428964	0.013261159	0.000233974	0.001015982
0.013427649	0.012984233	0.008818409	0.011695194
0.002881641	0.007050329	0.006619362	0.018090498
0.002087528	0.003232991	0.002186384	0.006363276
0.005222974	0.003211232	0.004720358	0.002740888
5.88E-05	0.001039616	0.001660455	0.005195075

0.004064143	0.001260273	0.006047865	0.001740442
0.000424036	0.00583058	0.010778001	0.006191823
0.005812075	0.009193124	0.00192273	0.01289411
1.72E-05	0.01397949	0.025344999	0.004157044
0.01244404	0.000601877	0.014685358	0.005331493
0.012588837	0.01206988	0.012411852	0.010748888
0.005130937	0.02451008	0.010078211	0.005691492
0.010235837	0.003729519	0.044823741	0.01574534
0.01212751	0.007335797	0.004801142	0.022418385
0.005133526	0.007875313	0.009927346	0.003492918
0.002925755	0.01705525	0.004886112	0.009491971
0.009132935	0.010741995	0.01533576	0.00868815
0.008276053	0.011211032	0.011248001	0.001828815
0.013650379	0.002728543	0.016775633	0.003363392
0.011155565	0.014149245	0.008396512	0.008034236
0.014565483	0.001461831	0.002377377	0.010368096
0.002272417	0.006842	0.005611914	0.008677387
0.002209639	0.001179374	0.004468	0.00352752
0.009148364	0.022751475	0.008111752	0.016551373
0.013262938	0.011597219	0.004256781	0.006498465
0.007342464	0.011398962	0.000847479	0.005202161
0.013579123	0.009038687	0.014958789	0.004956553
0.012463653	0.008760146	0.005420947	0.011576057
0.006417371	0.006708486	0.007384969	0.020138145
0.000610469	0.015742106	0.007274128	0.003231537
0.000956981	0.006930384	0.013877365	0.011167332
0.001267742	0.001728935	0.004903009	0.005114049
0.01228862	0.004807818	0.006163688	0.013695852
0.00389753	0.012690964	0.003739985	0.005424722
0.000137981	0.014582208	0.003677505	0.008470609
0.002890052	0.013799057	0.014629198	0.013845113
0.021261507	0.015537873	0.001175832	0.007264537
0.008141987	0.005513201	0.006196605	0.01857674
0.004410299	0.010936565	0.001255617	0.014739031
0.008951782	0.012444611	0.013060805	0.01079807
0.008625231	0.005086717	0.001576223	0.010769763
0.006226928	0.000178294	0.002732727	0.007152608
0.011294587	0.000528003	0.012302652	0.011291022
0.006483829	0.017583894	0.014758353	0.004100742
0.007433462	0.011614469	0.005162241	0.026638273
0.014382928	0.000349232	0.006895122	0.004166063
0.006636935	0.008163377	0.008554724	4.82E-05
0.003908228	0.003343932	0.007006154	0.012059341
0.009343305	0.000635143	0.004703504	0.011558293
0.013732981	0.009155	0.01415821	0.011011406
0.009730076	0.002795022	0.013617375	0.000814111
0.000688851	0.003899228	0.00440379	0.003071039
0.00085812	0.004476056	0.009785983	0.0012532
0.000306862	0.00123104	0.001103183	0.005318078
0.001215611	0.001849693	0.011735812	0.009956461
0.026064995	0.00751744	0.008489221	0.018156049
0.005694261	0.005688744	0.013237185	0.000311732
0.007288683	0.002773535	0.003396489	0.005637853
0.008882291	0.012579632	0.001500559	0.01037565

0.003197759	0.007498532	0.013740491	0.000688459
0.006519338	0.005920772	0.027003611	0.008385459
0.004972539	0.009581707	0.000969919	0.010501727
0.007730337	0.005615793	0.009470531	0.011445494
0.011022633	0.017194394	0.005421668	0.015766815
0.022198596	0.002396934	0.0013169	0.020012714
0.009169829	0.013676496	0.003966372	0.022668919
0.002480456	9.82E-05	0.018323006	0.024827581
0.007056089	0.009798338	0.018750656	0.00680138
0.01176235	0.002767599	0.000184312	0.009091941
0.021448705	0.009285876	0.005031038	0.010011051
0.006637548	0.002604015	0.010207696	0.002595247
0.006608495	0.005492129	0.012900043	0.007985414
0.007384443	0.005320333	0.005151442	0.017340551
0.002135995	0.000457882	0.015193589	0.010415224
0.001669034	0.00830413	0.005132388	0.002295668
0.001518873	0.004857051	0.015792343	0.004940729
0.00135897	0.003409912	0.018044816	0.006370549
0.009668254	0.010556269	0.007643345	0.007480134
0.009704139	0.007812621	0.005361178	0.020499994
0.013727451	0.008787052	0.010928082	0.001320797
0.011312714	0.002594442	0.000164319	0.008326646
0.011119867	0.005682264	0.000836214	0.010601753
0.016496175	0.016951344	0.006440529	0.008283693
0.001113605	0.018959516	0.0008153	0.01125814
0.006792706	0.009555557	0.006201303	0.00615599
0.008294503	0.009191532	0.008603871	0.008694417
0.007258565	0.006255521	0.000385882	0.015428331
0.007866968	0.008004935	0.014091665	0.009913738
0.009683913	0.017279065	0.009501703	0.001099201
0.002679022	0.002166469	0.001673773	0.000221696
0.005986852	0.009696469	0.012981036	0.012064216
0.010072018	0.006801961	0.003013037	0.007048329
0.009603947	0.012472187	0.012619998	0.001005298
1	0.00289238	0.005856558	0.02791109
0.009824573	0.000668282	0.002450016	0.002656706
0.006677491	0.013711911	0.006942063	0.016561907
0.015374801	0.007136416	0.000524988	0.017136144
0.004516712	0.007471321	0.009696818	0.005855382
0.011133923	0.017960024	0.017448712	0.010348209
0.003010109	0.016404449	0.011702893	0.001498017
0.008405384	0.015132263	0.007344721	0.016903068
0.006289626	0.001132204	0.001751648	0.00014051
0.001582575	0.011619886	0.005030917	0.011917028
0.009401771	0.014023213	0.00459566	0.007416189
0.00015291	0.006522943	0.011360952	0.007291249
0.03232886	0.006915693	0.009142403	0.000487756
0.002191792	0.013040006	0.002342865	0.007464353
0.009447094	0.011163059	0.00990363	0.013508819
0.014437061	0.004092803	0.030441751	0.022229078
0.006540684	0.009452123	0.007223414	0.005278059
0.001034426	0.004678859	0.014346828	0.011174587
0.001927124	0.013272469	0.001407306	0.011455588
0.012595403	0.011526954	0.007945066	0.008174639

0.00127888	0.009600857	0.003904803	0.002973683
0.026354934	0.008716015	0.012392128	0.007144461
0.006369441	0.009507534	0.001267224	0.006313622
0.009405424	0.003872665	0.00093012	0.016877442
0.012821288	0.010945344	0.000995892	0.007254262
0.009226617	0.008594694	0.005261832	0.008773651
0.026643574	0.008172345	0.017536655	0.014326013
0.002634721	0.005692899	0.010025458	0.003966939
0.00504406	0.007835291	0.007714549	0.003613087
0.001982736	0.008416832	0.001158183	0.01868686
0.006712429	0.00938197	0.004142183	0.016143086
0.003576027	0.008452596	0.001181726	0.004449298
0.016073776	0.011273993	0.013502234	0.002791379
0.003233632	0.006064437	0.002078358	0.009283006
0.003977361	0.009174173	0.006747662	0.020445501
0.003589786	0.009995939	0.007674814	0.003891291
0.001178343	0.002231514	0.009070462	0.009456217
0.001160192	0.013209516	0.01593482	0.012716104
0.000508556	0.007563179	0.014246046	0.001058346
0.014304822	0.006660054	0.000941649	0.010908971
0.007577964	0.01057477	0.006608564	0.000295342
0.012100782	0.008647151	0.018519668	0.007840733
0.025041256	0.011269275	0.006463437	0.005869164
0.070289472	0.013231069	0.002889272	0.012549986
0.00318784			

PTPLAD1	0.012365018	0.022006952	0.020815619
0.046561596	0.033148095	0.010041731	0.036902638
0.002864003	0.033509694	0.014758286	0.089387423
0.026022257	0.025839854	0.013993658	0.007190281
0.055732128	0.118246771	0.00536546	0.063255972
0.027258572	0.011182965	0.081844455	0.038746733
0.027675267	0.22091835	0.161116551	0.100059143
0.033974811	0.158729038	0.007033911	0.014768846
0.044596449	0.015166961	0.015291645	0.062172324
0.014733156	0.009094802	0.001577013	0.011041631
0.011887174	0.046094588	0.027481283	0.070507317
0.049346018	0.010012889	0.066107941	0.043331995
0.00129227	0.15801445	0.002273031	0.008531642
0.014244211	0.025064238	0.006976719	0.038851587
0.01923126	0.002052104	0.042817676	0.004996431
0.057581173	0.002232586	0.015897139	0.015036491
0.002496805	0.00695997	0.053359382	0.014012495
0.021953229	0.008562766	0.005245843	0.013096285
0.003204243	0.030987924	0.045191254	0.034411249
0.155745346	0.051820777	0.067470076	0.040206704
0.030350401	0.011562317	0.048477219	0.039574789
0.044855567	0.04657003	0.029759789	0.080000327
0.016376306	0.052780208	0.012406796	0.070745421
0.045376726	0.020402941	0.059219413	0.103488513
0.028061612	0.016283056	0.018635525	0.02971719
0.03202961	0.060902454	0.013737127	0.03201507
0.008199426	0.052890608	0.182699022	0.016293064
0.081558676	0.002681166	0.069273576	0.008039927
0.033458791	0.036768845	0.142113702	0.027488485

0.008645901	0.018908889	0.022381565	0.063343557
0.026523605	0.026476894	0.0493613	0.048019926
0.006195981	0.040848239	0.009526596	0.03737842
0.003124234	0.011415585	0.021069536	0.043458313
0.117279628	0.008257149	0.016209601	0.009019534
0.020728362	0.009318122	0.106384529	0.00724497
0.028840001	0.046333719	0.000787721	0.02687767
0.02783512	0.01154598	0.102233247	0.020642444
0.128820265	0.014488902	0.06200053	0.034533071
0.009418858	0.084702268	0.00231965	0.062910754
0.01256343	0.095483156	0.044369785	0.032114159
0.024930122	0.015831575	0.147725094	0.0050845
0.014742275	0.036489374	0.003286968	0.007069764
0.007671985	0.027190805	0.008347971	0.060595608
0.035152941	0.073032893	0.003142743	0.03301547
0.048462374	0.017987285	0.001042607	0.030066176
0.003543242	0.028587206	0.021811762	0.033524918
0.115424905	0.038445939	0.000933622	0.012912218
0.021113412	0.001559524	0.064227237	0.028862479
0.03220256	0.041234235	0.000281643	0.049939191
0.004324993	0.053106905	0.042648657	0.187768425
0.012684355	0.172518299	0.005918163	0.034457951
0.023628529	0.009888285	0.005591473	0.02648692
0.09060628	0.005485519	0.016753623	0.040727929
0.052464392	0.034534695	0.047224745	0.036373897
0.039416749	0.016992635	0.016825483	0.077429756
0.020543833	0.002176337	0.011928435	0.016588173
0.002840961	0.01953679	0.014965318	0.002787
0.081729651	0.011421567	0.007575291	0.08293049
0.011031237	0.038562771	0.020265853	0.008512132
0.156279303	0.030632379	0.08628581	0.041236396
0.068883769	0.026142904	0.030038515	0.029164893
0.049144516	0.062002443	0.035102402	0.024944194
0.014692858	0.121011077	0.012148748	0.011787264
0.03401915	0.02314948	0.015519445	0.008735074
0.006182807	0.0278756	0.06905689	0.020633796
0.126587905	0.125911292	0.022082764	0.042649676
0.004250242	0.038209974	0.082612384	0.002654178
0.034505322	0.006207829	0.000939598	0.02252204
0.00979308	0.034680338	0.038251948	0.2032989
0.042774232	0.087473674	0.040083909	0.009413369
0.00693723	0.01556359	0.044441913	0.149251216
0.009870531	0.027411121	0.022447797	0.009326391
0.008922752	0.124952955	0.025441739	0.084365501
0.118980964	0.041401328	0.035151665	0.169042335
0.149263329	0.047664739	0.005605977	0.136075937
0.029506804	0.08239449	0.023861342	0.048929068
0.089382801	0.047841706	0.069608455	0.018263793
0.012274003	0.027431515	0.064948064	0.091010804
0.077151481	0.040865207	0.000335516	0.032973094
0.003599169	0.015650557	0.053150267	0.036670502
0.014448482	0.00309036	0.241145635	0.017744633
0.010750447	0.067378493	0.011770756	0.017158386
0.01992633	0.040934262	0.035503574	0.022803251



0.013368546	0.008960743	0.04981446	0.046603388
0.016637299	0.060957804	0.025665937	0.003061846
0.056751073	0.016411576	0.03580127	0.105138839
0.01230454	0.002532509	0.068002361	0.083644357
0.034722093	0.018181818	0.016002838	0.012389175
0.019130216	0.028813876	0.03493344	0.092777768
0.161075858	0.017841356	0.009822178	0.021573819
0.037826824	0.001872739	0.046511317	0.018604283
0.051170125	0.006700998	0.003018589	0.00139784
0.052248575	0.044058176	0.014354549	0.014325068
0.002873841	0.023950166	0.001245976	0.025784528
0.019315758	0.160519129	0.063239823	0.022518797
0.035392256	0.017588763	0.06736355	0.040874192
0.036401876	0.016674172	0.00898463	0.132005131
0.027975415	0.020694478	0.01810675	0.013917853
0.035939345	0.04945392	0.078881251	0.048171223
0.026639688	0.004455295	0.011996878	0.039959635
0.004065461	0.128692006	0.018929462	0.038901616
0.035191923	0.083275566	0.006496088	0.016905811
0.020219913	0.029043631	0.007192479	0.00703347
0.00289238	1	0.014574919	0.083710101
0.026342384	0.00205444	0.054341887	0.004752137
0.011190892	0.073025604	0.019793465	0.058066202
0.025580353	0.068897287	0.015396152	0.03933576
0.120932314	0.002887765	0.038372298	0.014995793
0.031059222	0.068510569	0.005860292	0.034930046
0.044123657	0.082620639	0.022996967	0.022940658
0.00628034	0.141572017	0.142303586	0.039468737
0.014137933	0.093788091	0.114380352	0.000383014
0.062275506	0.026968459	0.057589144	0.036713581
0.025366341	0.052235819	0.054140855	0.015898576
0.054087982	0.014783681	0.09133249	0.002137999
0.018104894	0.027338266	0.015660442	0.036651039
0.004658525	0.010772714	0.018381128	0.089970222
0.02047662	0.132775769	0.046926704	0.046289965
0.042668986	0.01398321	0.061345097	0.024264375
0.008713673	0.054047016	0.013922084	0.010329619
0.028064666	0.006076805	0.022690991	0.008014173
0.004084135	0.044202693	0.048322454	0.025995893
0.011265837	0.016395013	0.022296524	0.03964028
0.022246518	0.00927204	0.021652789	0.01576795
0.039172989	0.045321145	0.007941504	0.102445512
0.140703852	0.027780021	0.0056742	0.000414304
0.034031795	0.007176917	0.028105261	0.045526207
0.008609474	0.008826467	0.002959725	0.148658912
0.021393219	0.01219979	0.005442113	0.027793037
0.071497855	0.081625886	0.03038926	0.03773302
0.005603461	0.025208509	0.018767902	0.018290563
0.012088613	0.04685452	0.017333439	0.000485634
0.045738861	0.009755923	0.083949594	0.137345462
0.099464061	0.077912622	0.021164878	0.043869583
0.013615596	0.069554199	0.000864883	0.025379393
0.061264286	0.003912319	0.059154667	0.023502514
0.055963341	0.017011568	0.022055312	0.08990767

0.015290167	0.030168402	0.068508587	0.07361099
0.034243736	0.026620195	0.08378274	0.00427234
0.01340999	0.002047103	0.027781417	0.007566057
0.014620242	0.040321614	0.005420888	0.019765746
0.008779414	0.005761318	0.005836607	0.032940431
0.113193617	0.024221828	0.008215366	0.031255451
0.017949413	0.045887407	0.004607632	0.004346846
0.008583522	0.01044175	0.03194058	0.019016862
0.022010692	0.069081797	0.007221116	0.016867284
0.005461302	0.008917427	0.030690787	0.023030522
0.016934993			
PTPN11	0.311479271	0.436821088	0.183057193
0.379330188	0.236086802	0.244047315	0.252128869
0.256347516	0.104927072	0.018459645	0.026923632
0.222985944	0.130386169	0.227707467	0.188051368
0.372441595	0.108498021	0.25343791	0.253466407
0.367649592	0.186082395	0.314346431	0.170017683
0.156578609	0.076233039	0.099469896	0.139389981
0.436785557	0.10984315	0.214979053	0.376592381
0.112371658	0.377334904	0.402434422	0.259498168
0.375181835	0.27381114	0.033740402	0.217736487
0.385458339	0.307746796	0.381615729	0.253265913
0.099095237	0.394257352	0.243901028	0.213922414
0.212225031	0.047150068	0.222969002	0.391533092
0.350855154	0.216920999	0.280143017	0.217830098
0.103462955	0.241195882	0.088401975	0.299290281
0.250836741	0.204312896	0.365593931	0.13737575
0.171829116	0.307450709	0.12541235	0.288748583
0.154639475	0.349030429	0.081423747	0.188999702
0.011234266	0.358200988	0.218824595	0.11275431
0.073510536	0.038650578	0.145001284	0.280319887
0.437796199	0.370611474	0.395567025	0.382940488
0.128075541	0.226320602	0.168418343	0.183654087
0.381900312	0.205864037	0.122916122	0.352234551
0.397998476	0.400609278	0.158284134	0.183908784
0.340644568	0.427375411	0.202177817	0.222672967
0.138369899	0.05319222	0.363986566	0.40919133
0.363450491	0.124731259	0.132695441	0.406771804
0.109689582	0.200451775	0.299365332	0.121198354
0.446266927	0.061122293	0.148009552	0.27125585
0.225821284	0.349431381	0.380350062	0.236390012
0.216081017	0.039463323	0.056602592	0.068823789
0.203223959	0.055415977	0.359230274	0.406658175
0.27002512	0.213524931	0.296354738	0.010642822
0.042761573	0.159026756	0.324544146	0.26256103
0.363016664	0.276424303	0.165085382	0.324972585
0.224402331	0.391852768	0.039241303	0.198342324
0.229683516	0.167317949	0.23064359	0.232978702
0.179718954	0.223897159	0.186466535	0.432458076
0.407835204	0.151648475	0.247653344	0.338626958
0.20618444	0.17745717	0.186829734	0.228419221
0.136298607	0.345064706	0.037277669	0.274315799
0.106079118	0.091474327	0.049576534	0.281435201
0.196920035	0.32851119	0.343647651	0.170887516

0.248503778	0.26713304	0.253842964	0.277192078
0.022001132	0.09801927	0.215681785	0.414741054
0.249729365	0.401286871	0.260430767	0.208488128
0.202534769	0.391634547	0.003416822	0.388060594
0.393694512	0.193371878	0.215196983	0.242296332
0.15362875	0.398767411	0.027209083	0.341166562
0.277152258	0.151309588	0.431774314	0.144236026
0.368994197	0.072885537	0.283016906	0.29032952
0.248669388	0.019879065	0.2265151	0.363570928
0.037090943	0.202560845	0.355852042	0.326730561
0.229563382	0.352996253	0.433301956	0.137006079
0.22538683	0.281755396	0.037569097	0.184979996
0.333313899	0.172989436	0.393654504	0.26632527
0.206431029	0.402926732	0.286829923	0.132892392
0.104928606	0.300762634	0.047770811	0.205973911
0.303673431	0.157094961	0.174330688	0.150936857
0.078078179	0.426073532	0.084854477	0.096586821
0.050758887	0.217046616	0.285010581	0.156164428
0.101884592	0.182507312	0.172240956	0.21332494
0.122841466	0.121413779	0.022795919	0.139214029
0.083892232	0.151778385	0.152384696	0.306034133
0.245460483	0.107068041	0.203258055	0.152226166
0.09805523	0.038357207	0.422902996	0.331685786
0.301755475	0.218943905	0.076539785	0.131960459
0.409631738	0.168857039	0.201855266	0.407901122
0.063862852	0.411734942	0.171341049	0.120398101
0.161383077	0.224898904	0.436798232	0.0617036
0.263708554	0.409727799	0.239636117	0.148651046
0.344096817	0.325883189	0.085750958	0.312609733
0.304179689	0.065287519	0.408085082	0.099916473
0.045056986	0.27856738	0.269905963	0.103432567
0.091220863	0.209837638	0.146022305	0.205985168
0.424794504	0.334991341	0.318964712	0.124397581
0.088683376	0.016347323	0.139413735	0.178552682
0.393988564	0.379959626	0.235792065	0.165545551
0.252201308	0.162965653	0.207492416	0.402290121
0.141409911	0.41012061	0.027517422	0.291647152
0.370426313	0.233951473	0.075735222	0.270965413
0.345583959	0.110005458	0.269121226	0.390258766
0.389315185	0.208359969	0.177568197	0.297574263
0.068832195	0.142472294	0.204506655	0.08145468
0.218148826	0.210100845	0.017766007	0.28201222
0.078139632	0.392110387	0.390429766	0.078041557
0.191438907	0.261283999	0.248724174	0.091236772
0.310944682	0.372515418	0.406912687	0.267613614
0.318496397	0.36033951	0.153074424	0.104540715
0.031133591	0.378232413	0.326671762	0.039831668
0.426973431	0.195670018	0.025428244	0.436447784
0.246471215	0.348033447	0.010337255	0.045438371
0.048583212	0.369187771	0.374842225	0.367955231
0.157711663	0.296243367	0.010673836	0.406340492
0.39464706	0.022416952	0.099479298	0.299121813
0.238611179	0.446732648	0.127505089	0.31458141
0.186984031	0.366469676	0.220732737	0.207206358

0.368662304	0.343429039	0.36846871	0.408304005
0.408725389	0.29200656	0.255875432	0.055892677
0.083252437	0.266247728	0.125993525	0.075462002
0.260983184	0.114932714	0.393429674	0.409595091
0.361054348	0.018424585	0.245026369	0.322921606
0.434134409	0.453460863	0.044941356	0.006511399
0.005856558	0.014574919	1	0.180946401
0.393498013	0.129496287	0.02222792	0.145371285
0.231530233	0.196629344	0.398622766	0.354018217
0.318773986	0.130758146	0.150431779	0.376627886
0.062848076	0.254546247	0.379546638	0.412532984
0.0715022	0.192139047	0.236361827	0.446546434
0.020712526	0.223254814	0.249240596	0.204931656
0.028994263	0.085044548	0.080523898	0.375749826
0.356230693	0.069841292	0.039996091	0.1292998
0.15261851	0.404267189	0.161808627	0.432617272
0.402985104	0.413342619	0.071916782	0.397911469
0.065989524	0.372721069	0.151162504	0.050904067
0.218578655	0.041858462	0.34743673	0.06418975
0.260248145	0.338144639	0.111334176	0.028690648
0.071096249	0.074791938	0.410846802	0.354748266
0.04318292	0.297208842	0.220606583	0.310116045
0.259052302	0.347102256	0.39825273	0.161603301
0.177935344	0.068043778	0.37749077	0.284158181
0.282889358	0.40939461	0.165907605	0.417736099
0.333175092	0.412009573	0.366228042	0.257080143
0.123109413	0.245979395	0.303237954	0.049873066
0.266128162	0.387230501	0.278119194	0.09428955
0.176496981	0.150157249	0.139797588	0.127472527
0.112129289	0.248306016	0.185448585	0.418871644
0.301866897	0.300576616	0.140236312	0.074954987
0.441137967	0.393697992	0.190117517	0.309906631
0.180653432	0.223607666	0.328811553	0.314500093
0.20444088	0.348682713	0.389763625	0.29965224
0.393049308	0.2738271	0.410033305	0.175455279
0.064296916	0.231977196	0.111693569	0.10578584
0.17956019	0.046565401	0.098165073	0.343428629
0.130180731	0.277244268	0.24489073	0.111940812
0.212540328	0.210844021	0.249469134	0.230082296
0.104317629	0.38920223	0.021101531	0.090253556
0.146756327	0.323643992	0.151191261	0.187563089
0.117388701	0.117355946	0.236559248	0.23575563
0.152916935	0.175083519	0.323369744	0.090831885
0.082095891	0.426345174	0.222249901	0.034579722
0.10514305	0.264207394	0.246366952	0.186242975
0.030364644	0.346462512	0.194573146	0.212848425
0.289208944	0.126942362	0.338870313	0.118708006
0.136612887	0.383761221	0.17530957	0.378891407
0.193497373	0.365570413	0.371764149	0.3405248
0.119158357	0.16212196	0.087011906	0.415784152
0.141261208			
PTPN6	0.246485602	0.272390296	0.193427476
0.28839289	0.226123566	0.121810093	0.123528979
0.082094088	0.126879657	0.012435547	0.057202151

0.238692188	0.101854357	0.087027274	0.084655602
0.38139274	0.19101735	0.148441859	0.213381156
0.285133852	0.059810605	0.353162759	0.142635368
0.226522474	0.184324524	0.152162621	0.188411143
0.328363227	0.170647976	0.069103608	0.208972409
0.267057885	0.260782287	0.235064638	0.273625218
0.224803963	0.200193494	0.049137518	0.070970391
0.244005611	0.290039045	0.275659483	0.24418854
0.098758612	0.195208916	0.175845235	0.3024352
0.076814918	0.110573269	0.047899905	0.18641882
0.187986458	0.162433225	0.094434824	0.110203084
0.061708579	0.047347367	0.100867996	0.116843426
0.156014868	0.034061559	0.212071709	0.085497826
0.063811469	0.118677753	0.257692794	0.114473358
0.164466712	0.177999536	0.082784462	0.192514236
0.00309455	0.295708496	0.323863429	0.117343825
0.172392989	0.055509156	0.263128571	0.195922984
0.330858922	0.240875849	0.353089233	0.328349327
0.165325831	0.266678942	0.210858533	0.172644671
0.252661141	0.106077715	0.13004013	0.395123335
0.345732779	0.252555076	0.22208183	0.312288484
0.206077577	0.247594326	0.133749322	0.157995919
0.104601895	0.244611874	0.193593156	0.309283118
0.189876733	0.177876234	0.2334893	0.231975737
0.189261188	0.09461175	0.289324618	0.142520111
0.337371701	0.067216784	0.256282663	0.15927493
0.239698837	0.25636146	0.259802937	0.162200572
0.225320547	0.085139198	0.116204906	0.192846224
0.120541864	0.159178083	0.178460492	0.284399661
0.083685212	0.142986655	0.144311602	0.061033144
0.16178182	0.268651849	0.230687565	0.1753406
0.290330722	0.196135388	0.147276621	0.162304986
0.211816604	0.350547575	0.007950793	0.144042664
0.183205376	0.268631575	0.284518657	0.188946111
0.220213731	0.123447832	0.172489116	0.327802918
0.190738616	0.149481005	0.094952125	0.375566415
0.086054159	0.280389884	0.172102882	0.129962203
0.080902686	0.217571627	0.180810053	0.120118587
0.090803247	0.166640344	0.089726048	0.090238108
0.091101998	0.205394385	0.178793748	0.207374712
0.136344189	0.315915392	0.089919111	0.185150801
0.029310177	0.170998377	0.056914818	0.290090131
0.078339654	0.331508772	0.191838163	0.244023888
0.304591729	0.34313677	0.021817401	0.208430409
0.258396993	0.053728789	0.201139505	0.287280776
0.128737678	0.298093375	0.018654983	0.344795739
0.139734677	0.19411556	0.364266636	0.20549056
0.222610044	0.138020506	0.086346036	0.277576992
0.198544602	0.031859886	0.053960606	0.236660907
0.193614911	0.049791964	0.269838004	0.271873611
0.203459289	0.345406768	0.380272793	0.114480723
0.204150447	0.151799157	0.120013476	0.297412385
0.294418091	0.087580476	0.197964638	0.138820624
0.094630899	0.240443242	0.208109012	0.045379602

0.109974153	0.121053538	0.033213973	0.208477054
0.203096941	0.080861503	0.133103568	0.246869687
0.208426878	0.300152621	0.213864075	0.161700268
0.161717261	0.136989687	0.186355356	0.064310856
0.083190758	0.209689706	0.153205806	0.132320707
0.051988071	0.159645967	0.165828841	0.07195155
0.058160992	0.071599265	0.058362767	0.166262911
0.096823557	0.090750717	0.181050298	0.211159647
0.241416768	0.122089546	0.269656742	0.339702654
0.120592324	0.166500945	0.188878766	0.055771111
0.279351737	0.063950654	0.046918735	0.233961834
0.121651647	0.348912673	0.112413083	0.201314561
0.126677427	0.191726979	0.346497178	0.037439125
0.159998179	0.216657411	0.296226691	0.198092926
0.158268625	0.246411275	0.080012757	0.190530043
0.171311015	0.133813598	0.284586703	0.22709809
0.154897189	0.318822871	0.221155872	0.21292267
0.229053584	0.114711201	0.046072458	0.34048121
0.290042772	0.364340834	0.198492108	0.259459275
0.098198397	0.025060856	0.271585644	0.214447796
0.212618039	0.287363575	0.280387661	0.165698938
0.252576803	0.134437288	0.039304582	0.295854693
0.233247574	0.254557484	0.087006842	0.285631186
0.213632211	0.064190183	0.178317406	0.119569896
0.167195038	0.127283237	0.18960155	0.229588904
0.247899838	0.164410182	0.125513782	0.289979937
0.042005998	0.072152723	0.259135604	0.20158513
0.108787182	0.215101219	0.104258825	0.097490771
0.095739574	0.20569094	0.355447126	0.144648722
0.080981661	0.090674244	0.358407074	0.136231018
0.277464051	0.264556833	0.23511548	0.160577913
0.251920552	0.258121761	0.16911211	0.248220211
0.152528169	0.243929956	0.199402798	0.049188217
0.34337922	0.043760346	0.029338114	0.25642237
0.181550709	0.164181791	0.010445122	0.109150306
0.232548134	0.374783518	0.204614493	0.215471021
0.031179602	0.281438286	0.057765818	0.308698555
0.228931967	0.131095302	0.250136431	0.2169521
0.228017726	0.267660651	0.154238786	0.272330073
0.194289952	0.218131164	0.09758139	0.295163006
0.242320311	0.245583947	0.249932071	0.233029687
0.303539009	0.349228184	0.245676961	0.059729618
0.162017695	0.064008308	0.052853292	0.081670935
0.109421044	0.199706176	0.27247589	0.351867449
0.291826953	0.084210646	0.086495689	0.215659978
0.256596267	0.325469635	0.151548965	0.029256898
0.02791109	0.083710101	0.180946401	1
0.284646591	0.029344345	0.058714781	0.056135734
0.159762671	0.286151718	0.241542686	0.351674045
0.304221493	0.20660965	0.055742311	0.343488575
0.170570072	0.117758409	0.298402191	0.213366836
0.217917817	0.259827005	0.140445282	0.323148772
0.085037741	0.317388645	0.241226643	0.111979123
0.121376148	0.234343202	0.189156922	0.374024978

0.210306535	0.091526752	0.088964737	0.027362984
0.096313391	0.322269691	0.149744262	0.341572717
0.268200503	0.367380891	0.224262633	0.22681523
0.095420885	0.20882826	0.216087661	0.021633517
0.237246961	0.125906368	0.23987776	0.065748097
0.075925949	0.218525421	0.155885389	0.155921137
0.167635778	0.186433123	0.336228913	0.351672241
0.221276005	0.158226331	0.289610508	0.304957257
0.099792468	0.287684541	0.216637262	0.094964166
0.088849064	0.17529676	0.271730719	0.171941285
0.083457508	0.365254131	0.124342857	0.308055926
0.215388598	0.275147848	0.257799292	0.196094387
0.180400691	0.153949947	0.15424714	0.033820967
0.252605638	0.311559039	0.159838177	0.166424698
0.182999089	0.192487068	0.136555331	0.073736598
0.15311045	0.095537491	0.12774746	0.388163761
0.197178557	0.178457901	0.091414975	0.17421726
0.284122042	0.223921647	0.090879301	0.22157881
0.265384373	0.236788844	0.311941345	0.325677508
0.127498098	0.234155797	0.249471418	0.152115809
0.184577398	0.198198568	0.242259212	0.040411994
0.16143049	0.186387843	0.099269158	0.247728152
0.176739422	0.173621915	0.118368052	0.360619773
0.106858073	0.274334308	0.07220726	0.195221432
0.295724676	0.12510657	0.298232421	0.089595207
0.113546594	0.216530502	0.067513819	0.202095509
0.11579764	0.25255554	0.171782479	0.253146401
0.157463462	0.273383239	0.240033626	0.072548704
0.047020306	0.120561792	0.241037009	0.082390811
0.060577661	0.361400729	0.114961815	0.189412794
0.171783746	0.158031991	0.188317147	0.123877531
0.180249374	0.247851093	0.056567999	0.231992273
0.175084177	0.197289788	0.146464407	0.103106329
0.174674436	0.202254746	0.23447785	0.244056617
0.222115615	0.343705768	0.174847766	0.222596235
0.187686906	0.158535688	0.085569531	0.303716822
0.083294163			

PUS7L	0.454671415	0.522271876	0.448314159
0.455325181	0.469354461	0.411476476	0.237661477
0.20393748	0.111351891	0.005969844	0.031470506
0.475676024	0.23255647	0.293536753	0.384533359
0.457349536	0.156453981	0.384761998	0.271151395
0.444160044	0.103642253	0.440421358	0.108573764
0.337328661	0.129609828	0.085561469	0.32193335
0.467208329	0.097959756	0.356523766	0.413160481
0.118548077	0.46390628	0.529543185	0.476152828
0.52380123	0.437482333	0.01174598	0.331625207
0.44532516	0.488048893	0.440575318	0.366698939
0.051286316	0.493111984	0.279228746	0.445006034
0.259333708	0.039287482	0.26019435	0.446534701
0.487946165	0.479486814	0.25014094	0.184573864
0.235194847	0.241488748	0.31995386	0.346852847
0.255049572	0.169395177	0.49426642	0.111097428
0.168776797	0.273719005	0.174913844	0.285360522

0.400729983	0.416236235	0.020537031	0.445718436
0.00309635	0.421718708	0.417801555	0.375079659
0.051298917	0.024508277	0.203860547	0.374213998
0.478322478	0.457725807	0.496236432	0.493205769
0.205084958	0.330637762	0.440669866	0.198699652
0.465109336	0.204808361	0.127869792	0.460851251
0.496573661	0.525893101	0.237457151	0.303950064
0.461720571	0.470459584	0.470289147	0.472495995
0.406503935	0.065888045	0.443034408	0.497039344
0.42119821	0.365990402	0.181854733	0.435655829
0.070375597	0.402851377	0.391744756	0.172017095
0.47988203	0.02380674	0.2475947	0.390936484
0.244356039	0.474862736	0.522503175	0.215492209
0.446627834	0.023987164	0.1749644	0.040294602
0.357798645	0.176119155	0.49813365	0.479350738
0.248551659	0.42278425	0.295124287	0.002737255
0.033285518	0.214889966	0.46518122	0.398499644
0.46774293	0.41364746	0.277241792	0.421132043
0.487202983	0.495687819	0.069595859	0.112347886
0.464934466	0.211049138	0.272691405	0.480328911
0.3573277	0.130757764	0.146409973	0.504582992
0.420117201	0.099336401	0.361959501	0.454912538
0.371712597	0.403113154	0.122800984	0.304565496
0.058089718	0.494775933	0.035132264	0.359587638
0.335383894	0.168234603	0.012916132	0.282561409
0.322760287	0.466568164	0.484716596	0.124002961
0.349736638	0.45504466	0.34397286	0.465782244
0.014257227	0.055818061	0.301347086	0.493352313
0.308274049	0.485636309	0.334390777	0.352452346
0.32450338	0.483262953	0.00438454	0.506604408
0.531414578	0.321684161	0.438781633	0.458177311
0.437234222	0.480353689	0.04815582	0.45259474
0.385128455	0.093139257	0.494999722	0.188893487
0.460032579	0.051497254	0.341822544	0.479531721
0.466745307	0.009700245	0.248370844	0.422162668
0.03421104	0.109264823	0.462582671	0.45033847
0.433193586	0.485009977	0.490104803	0.422199456
0.473811926	0.258777159	0.015369643	0.364532622
0.476297172	0.423497605	0.444378848	0.271641985
0.365059281	0.471026783	0.457499192	0.243850536
0.053152169	0.341684659	0.024343432	0.3878443
0.433549823	0.135997292	0.451020445	0.16434475
0.085222542	0.518566557	0.213478953	0.308592154
0.157838313	0.434473627	0.283185838	0.264111403
0.245211321	0.19577584	0.414278541	0.432524117
0.043590351	0.110326017	0.01822834	0.407290566
0.157228972	0.373257155	0.366803802	0.438507062
0.345671997	0.123879428	0.43138699	0.341217988
0.139601603	0.018522858	0.504156936	0.445551817
0.36253599	0.18216387	0.048917643	0.367129334
0.48153336	0.353513752	0.293662341	0.461711344
0.03298297	0.492614923	0.283473523	0.147042731
0.419873756	0.295349635	0.480521577	0.073909319
0.422089505	0.464752688	0.352706578	0.224723959



0.407299669	0.453068335	0.036431913	0.440284437
0.432179636	0.038099914	0.522091803	0.14720378
0.02572521	0.482311242	0.484411881	0.091664663
0.095869277	0.377518648	0.053103153	0.333895756
0.512351868	0.452089523	0.468674307	0.258893265
0.048982463	0.011465255	0.242351756	0.443848588
0.519125714	0.505683156	0.294187995	0.415909296
0.274056393	0.392848575	0.152127843	0.498802103
0.222568535	0.520847813	0.00821121	0.484906882
0.522627493	0.30765957	0.100261279	0.34173547
0.420102911	0.057356235	0.227784943	0.502678653
0.467373072	0.390117343	0.411135289	0.463429398
0.019548841	0.049079988	0.446100754	0.22495796
0.435936995	0.255887996	0.066166865	0.354706718
0.05280771	0.450694403	0.483760334	0.07925082
0.374470346	0.339265458	0.422233903	0.04534512
0.479705291	0.502402371	0.529632336	0.184097933
0.47448057	0.487974621	0.454845183	0.094996153
0.021847506	0.525952335	0.436750628	0.028275937
0.488277685	0.254757918	0.015186518	0.493389062
0.213080827	0.455061151	0.005428386	0.099132963
0.050351926	0.488816816	0.492752645	0.413766666
0.276960049	0.404663831	0.007205422	0.515461417
0.493099446	0.018559691	0.169648203	0.478012536
0.472999571	0.528110927	0.37975375	0.487617249
0.472640706	0.510635668	0.266362244	0.312566118
0.474721345	0.498605116	0.45927907	0.45854018
0.483699381	0.467238666	0.318923688	0.019777339
0.182677154	0.232612477	0.365161545	0.107151734
0.353369923	0.173325334	0.473114547	0.490878662
0.488185371	0.006247833	0.170462142	0.471538085
0.455904918	0.479498497	0.025584052	0.008426582
0.009824573	0.026342384	0.393498013	0.284646591
1	0.267379976	0.005743161	0.049563974
0.32289997	0.452187006	0.507344242	0.419598435
0.482121905	0.095465882	0.322223853	0.436546539
0.087808622	0.358960194	0.491754717	0.47721973
0.049264834	0.29211218	0.405177227	0.485740414
0.092406685	0.358667721	0.474169116	0.35995233
0.016167702	0.101515032	0.084813559	0.476155645
0.512249025	0.091741229	0.04053944	0.159142259
0.139827111	0.48682898	0.192568513	0.495783344
0.4710855	0.470799276	0.089870638	0.492215164
0.049995895	0.494484715	0.391730783	0.069375898
0.322307091	0.01505469	0.467227178	0.200875777
0.34686944	0.431764207	0.255527781	0.020825165
0.226763201	0.063725373	0.492701823	0.493376671
0.041090998	0.269741644	0.342158157	0.444041466
0.313344035	0.473816715	0.514289316	0.449408083
0.099599651	0.163040233	0.442183626	0.43021576
0.255269004	0.495387894	0.355729842	0.519878558
0.446224154	0.463949932	0.473376699	0.397416613
0.270818548	0.436235823	0.408135394	0.024007679
0.395614469	0.488791896	0.392165371	0.192040366

0.301363526	0.439390825	0.0549416	0.196823323
0.382952636	0.335932213	0.164230584	0.471536974
0.422031903	0.433305258	0.043954569	0.080305136
0.540339672	0.440269734	0.169817602	0.470777152
0.199550145	0.398788031	0.487750408	0.485701535
0.418321187	0.477817125	0.458026106	0.420657895
0.422237561	0.298396041	0.533678249	0.095443297
0.111761107	0.449494962	0.11538826	0.110858905
0.166558231	0.034490853	0.355549539	0.463518474
0.421479779	0.423126145	0.33699453	0.100785552
0.367651188	0.401751483	0.401350232	0.226391776
0.094060266	0.507888105	0.012004136	0.066811941
0.424565169	0.485438586	0.43971333	0.281510393
0.352509248	0.164202936	0.34042932	0.319919115
0.352114594	0.410005912	0.482034081	0.041266865
0.022104007	0.493511675	0.410874508	0.025858959
0.102633591	0.417889496	0.321113	0.28644461
0.027594583	0.479551459	0.372020331	0.473818472
0.382243751	0.077169598	0.370991528	0.10348512
0.071251018	0.449545928	0.448166803	0.518764324
0.394300006	0.46000475	0.456322575	0.468247906
0.142206257	0.426651886	0.034034086	0.4739863
0.455225736			

PVR	0.145316706	0.319765381	0.064380657
0.240128829	0.09618163	0.201099174	0.089623262
0.037894725	0.009704141	0.011807733	0.004886912
0.118153397	0.021906431	0.089525571	0.047010627
0.158887926	0.017055088	0.042651566	0.0728247
0.165743441	0.048647998	0.15097356	0.019293259
0.01410834	0.012394188	0.016590004	0.029040561
0.240859202	0.01887333	0.171308055	0.214696745
0.005562915	0.194013208	0.313493832	0.159875385
0.303413943	0.145883032	0.000754161	0.089835334
0.218477827	0.181478455	0.178205943	0.133842469
0.015439576	0.337196999	0.109894872	0.078930353
0.022793787	0.006887762	0.091708005	0.298408306
0.340392856	0.15014155	0.059710551	0.062308363
0.027044052	0.075495682	0.021108174	0.216812294
0.078453747	0.092085032	0.311320762	0.019447804
0.010768893	0.053512824	0.009019788	0.090449311
0.024613204	0.224826627	0.002047401	0.096120405
0.012770865	0.146734912	0.070580361	0.029288505
0.009162248	0.011378136	0.014998751	0.171586622
0.240787853	0.233202936	0.239365246	0.23705606
0.016766051	0.039407905	0.058283961	0.039219072
0.216549973	0.090995087	0.011500837	0.157412572
0.246762886	0.310735772	0.011474726	0.037889757
0.295272705	0.298296353	0.11373412	0.095608117
0.048255845	0.001443739	0.295433906	0.274359837
0.246369275	0.034192766	0.026437281	0.249575512
0.008568686	0.040637198	0.149267825	0.011210433
0.251278407	0.006156493	0.027774779	0.152322783
0.009069203	0.218587137	0.288496856	0.065311269
0.066684871	0.005687096	0.00590448	0.002105409

0.025786087	0.004618861	0.324005891	0.293728028
0.034495068	0.024171224	0.060860768	0.000235191
0.003435425	0.005195466	0.209414163	0.062127464
0.168568307	0.168869561	0.055178025	0.205320092
0.141110632	0.227033076	0.02871931	0.019363364
0.127058073	0.004819939	0.067110779	0.13801802
0.061689287	0.025937667	0.030152669	0.282407338
0.305584291	0.028460505	0.058948172	0.151699834
0.051364526	0.068346682	0.019729029	0.070604229
0.018120659	0.268947755	0.002464622	0.075217887
0.015845652	0.00794691	0.000484089	0.10003747
0.042909549	0.300801237	0.281141228	0.01816281
0.093302346	0.127425054	0.104774129	0.267773763
0.008157597	0.00350442	0.077408547	0.299997942
0.230107803	0.234401274	0.039085568	0.024385422
0.056528929	0.205896812	0.000211237	0.326604237
0.298416627	0.089957161	0.16322539	0.091080606
0.057686784	0.273764341	0.001815219	0.15655797
0.172986653	0.012263759	0.252253518	0.03679628
0.267272369	0.01166254	0.079456079	0.178328132
0.185307381	0.000845049	0.139665635	0.191977011
0.00121775	0.038723404	0.162803871	0.183077506
0.140923424	0.169508537	0.239161949	0.053263662
0.1057372	0.050811104	0.000534116	0.047722545
0.163001759	0.016037419	0.329062211	0.038550588
0.138130533	0.315162287	0.195334314	0.02296908
0.018117379	0.100968169	0.010155172	0.073355118
0.179080387	0.04657695	0.073166441	0.004047143
0.008316179	0.304746935	0.010261154	0.018721346
0.005166722	0.203829183	0.059868198	0.096271527
0.036929189	0.014916093	0.035848986	0.059609031
0.021895479	0.024410404	8.27E-06	0.067744751
0.037297951	0.099004191	0.11871442	0.192254725
0.039568269	0.026930297	0.098053485	0.013724969
0.009606581	0.003495426	0.304612083	0.13700421
0.237095727	0.024833654	0.004903904	0.035286674
0.294424944	0.203425224	0.059579526	0.324242766
0.001984215	0.223025686	0.049015568	0.025867938
0.066199317	0.094208409	0.246739748	0.010537527
0.112498701	0.335029312	0.050034935	0.033275198
0.327714821	0.156564873	0.007829868	0.214715984
0.220308328	0.009042252	0.294756606	0.0091129
0.003003142	0.139071205	0.198336162	0.013198626
0.009670658	0.141873186	0.022305017	0.071232749
0.315009179	0.168842005	0.254458269	0.01196435
0.018977783	0.007726223	0.015534725	0.068387933
0.331511293	0.268095211	0.051657117	0.089797147
0.074875254	0.035575611	0.021211076	0.289625495
0.004274082	0.291345841	0.001030195	0.160666099
0.311652311	0.122622447	0.013897072	0.145142251
0.305897382	0.012678333	0.022235018	0.329468955
0.247376908	0.045010126	0.055419015	0.12492392
0.010740844	0.009122108	0.085474445	0.007251785
0.06841472	0.0264398	0.000792242	0.036875839

0.014370235	0.33239462	0.196771256	0.008417666
0.233844362	0.041028904	0.090741821	0.009596533
0.20420585	0.252128898	0.332595724	0.023698861
0.177447083	0.283714874	0.100794799	0.007198237
0.002114268	0.295160463	0.173889731	0.01625946
0.237930823	0.134767136	0.011847737	0.32365475
0.050834949	0.296666457	0.003851065	0.001316715
0.001039017	0.181986586	0.321719325	0.179474904
0.136606861	0.098625236	0.000847548	0.261386772
0.341096011	0.001271622	0.004956833	0.214900266
0.171607683	0.324588074	0.038670743	0.222840998
0.130657837	0.311968349	0.031053532	0.063283159
0.283773254	0.254280839	0.213377835	0.295904389
0.262771377	0.126411439	0.105389134	0.007364543
0.004961897	0.084118538	0.081926594	0.014412845
0.169438314	0.017214036	0.267365387	0.218756951
0.253346084	0.000814186	0.037163414	0.212097154
0.293632387	0.265367859	0.000357896	0.000602027
0.000668282	0.00205444	0.129496287	0.029344345
0.267379976	1	0.002067897	0.012693464
0.028501608	0.096538048	0.321797987	0.149658575
0.158176346	0.009634213	0.090339185	0.157215148
0.003796979	0.156581716	0.270924226	0.340086683
0.001427594	0.027216013	0.068367183	0.284462996
0.001770077	0.065891803	0.130824524	0.044709585
0.000182211	0.007283704	0.00612626	0.160687145
0.299555415	0.02013997	0.010202947	0.018783214
0.05360429	0.213615514	0.036628651	0.27095352
0.267254675	0.217495468	0.002287789	0.314861384
0.00411892	0.321599427	0.05446851	0.020934231
0.024772839	0.000850478	0.24287195	0.017217235
0.089667422	0.161945382	0.007129248	0.000724227
0.00450556	0.007608108	0.256987288	0.192330417
0.000706865	0.033175474	0.050082488	0.118065764
0.152018664	0.23277404	0.336191479	0.147477627
0.02911836	0.002319227	0.191183057	0.176300021
0.048739446	0.233027063	0.03886606	0.27567658
0.175211223	0.236612013	0.255469905	0.12651505
0.008258943	0.145135251	0.279580963	0.023055055
0.098606881	0.250865698	0.079465947	0.011897265
0.063066405	0.064512178	0.002401161	0.011151302
0.042182187	0.219899862	0.021542372	0.192356732
0.135517935	0.181503215	0.003827501	0.006991605
0.316509958	0.258236784	0.023999993	0.221464224
0.02167724	0.089086859	0.177453577	0.157807053
0.022675375	0.267683462	0.226127709	0.292567665
0.342467332	0.072511979	0.329184171	0.016020273
0.003076758	0.11366999	0.031160017	0.01038931
0.040510017	0.001810155	0.018739446	0.142754592
0.035489278	0.153132983	0.022628488	0.007170274
0.049799882	0.054679632	0.087129396	0.102781928
0.020060482	0.341650454	0.001690456	0.006783689
0.043185413	0.202307943	0.08094015	0.02975261
0.014913774	0.004055764	0.080351127	0.134010208

0.170580007	0.01559595	0.224082282	0.005609528
0.006541601	0.245545617	0.097307427	0.000344555
0.00212152	0.126036045	0.020266637	0.030914861
0.001057092	0.257654084	0.131261873	0.089212609
0.130985676	0.007671404	0.251787404	0.00449032
0.003141216	0.298540244	0.068785852	0.293283977
0.03726393	0.200610644	0.298205575	0.227939197
0.005484826	0.063082721	0.007978186	0.21895112
0.068024942			
QPRT	0.004817473	0.005153679	0.005393896
0.02680685	0.017188132	0.005878679	0.065735349
0.016392257	0.04540353	0.090585534	0.061623849
0.007691522	0.021433945	0.01939563	0.002547341
0.032920611	0.077777312	0.007518593	0.097951402
0.026119365	0.050807291	0.046086295	0.104913257
0.010151184	0.06352915	0.13645794	0.01833516
0.021636615	0.14413307	0.005566686	0.016928385
0.094458163	0.008095857	0.00186226	0.017820585
0.001121078	0.002419055	0.059008685	0.007670901
0.005767887	0.010990167	0.02560788	0.062775933
0.141396326	0.001191158	0.076539146	0.01748089
0.006065242	0.127384935	0.005494645	0.001831817
0.001160078	0.005914238	0.021448903	0.064485531
0.009023183	0.00700169	0.003821528	0.006605748
0.085675131	0.009839806	0.001905403	0.046226098
0.009623513	0.02682206	0.064126384	0.037816362
0.00466031	0.005626639	0.175819032	0.00265849
0.042223891	0.033488854	0.028008921	0.002472618
0.234618361	0.137262167	0.073329781	0.042355783
0.016464464	0.002156816	0.013497762	0.008690701
0.052126798	0.051923408	0.006988431	0.089894519
0.005648104	0.068657082	0.038706362	0.035621172
0.011657123	0.003184951	0.042124848	0.063076744
0.007773469	0.005315494	0.005542911	0.011582709
0.003243794	0.072766657	0.002734709	0.007607433
0.003808777	0.007880963	0.1193001	0.013835504
0.18683633	0.002268716	0.061839928	0.028929199
0.016498194	0.120540374	0.077352682	0.02890597
0.036741528	0.007577615	0.002879642	0.105969767
0.014010857	0.131484018	0.008190484	0.167611393
0.010139697	0.007432724	0.000300252	0.014498812
0.016084813	0.007432698	0.042777173	0.203581305
0.167146425	0.029670916	0.004853419	0.013511435
0.012921912	0.000559451	0.037603047	0.003232511
0.004568221	0.013246601	0.000715571	0.099885027
0.011419331	0.036997057	0.123920088	0.00807214
0.040357637	0.069665362	0.138356727	0.008957944
0.00365676	0.184041922	0.004358463	0.035957388
0.006878571	0.029426297	0.135821441	0.038405897
0.131585472	0.000984107	0.143993357	0.010284149
0.001937449	0.04222009	0.137360176	0.021758732
0.011089145	0.005310577	0.000875062	0.162339425
0.040856337	0.031560815	0.006087291	0.008173435
0.074179151	0.142730022	0.002149015	0.007689943

0.004472496	0.007161584	0.031081464	0.021279174
0.075150866	0.017121234	0.003303725	0.001381808
0.00281768	0.001717825	0.025608896	0.014516114
0.003606708	0.01656663	0.000604896	0.036219454
0.002520218	0.163597318	0.013587674	0.128283802
0.00241054	0.18758052	0.011712212	0.005013564
0.003292841	0.046151729	0.012492052	0.025407285
0.118197454	0.031494412	0.010502729	0.026923204
0.020172948	0.013739736	0.019519734	0.003295275
0.015090533	0.050386546	0.164345017	0.036576474
0.007253534	0.001128928	0.003400127	0.029969947
0.0017523	0.005034945	0.002306918	0.002234696
0.176899834	0.023583604	0.049740311	0.028432191
0.001644905	0.064644122	0.003068923	0.051484257
0.132166434	0.006907573	0.017893858	0.004731885
0.008222932	0.012194739	0.066176259	0.015594847
0.017888057	0.062130664	0.006329052	0.008083245
0.101393752	0.144957426	0.063368284	0.002051805
0.027908428	0.006029416	0.004507857	0.003990408
0.010541441	0.063778813	0.022468081	0.007499366
0.068953924	0.264886183	0.005232299	0.032190318
0.002900336	0.064593581	0.190832831	0.001246238
0.012224246	0.002616214	0.001477015	0.007818927
0.102947435	0.011173703	0.029455495	0.137472417
0.009616367	0.086443956	0.018993217	0.008122413
0.007148074	0.004501733	0.046926813	0.065323868
0.00284554	0.019773439	0.148483461	0.003414502
0.003402957	0.222787764	0.00477961	0.076550491
0.236298672	0.012917182	0.005852449	0.196572016
0.127750234	0.021912095	0.062872293	0.082927152
0.006887758	0.041338405	0.006278021	0.018816977
0.156500144	0.102648113	0.046045453	0.00537881
0.001239314	0.004574395	0.095700256	0.018848439
0.11209152	0.00612281	0.006697679	0.007111028
0.011629857	0.002599175	0.222872709	0.006877623
0.000830197	0.005741427	0.104465549	0.023219918
0.004627242	0.14526171	0.047924603	0.002949238
0.006592996	0.013831557	0.006613358	0.014669656
0.128369521	0.124691704	0.014867658	0.008420194
0.006303074	0.049315703	0.005195322	0.00517476
0.139484008	0.004382254	0.017331004	0.078663924
0.004928845	0.004465011	0.039887245	0.207593541
0.004581894	0.002531617	0.002317542	0.060842385
0.006201492	0.00430359	0.003296919	0.1446801
0.200455276	0.001864453	0.006892739	0.083731414
0.016351969	0.003914507	0.111126509	0.005455101
0.111795612	0.000461503	0.013134578	0.002364626
0.088399463	0.014825448	0.001687032	0.017618563
0.002150004	0.03282019	0.014083631	0.005185885
0.003887016	0.133950482	0.041603829	0.004347301
0.004069529	0.004384808	0.007056844	0.006175664
0.005402281	0.001620521	0.023132588	0.084059738
0.008957812	0.001901143	0.011105473	0.004125714
0.015827131	0.022575514	0.082348041	0.15763613

0.013073623	0.016659859	0.001341137	0.035505786
0.004928086	0.059393761	0.004702862	0.01568845
0.006685445	0.246900257	0.03794665	0.004187836
0.011155493	0.013886889	0.073702637	0.008543304
0.002450016	0.054341887	0.02222792	0.058714781
0.005743161	0.002067897	1	0.084275095
0.021158778	0.014658249	0.003676513	0.051953423
0.007330054	0.155378596	0.00504665	0.037131116
0.067508153	0.001237147	0.008197218	0.003775641
0.133027935	0.047681411	0.006563951	0.013836735
0.002288036	0.066058773	0.008288956	0.013072878
0.073042753	0.09837883	0.088513591	0.020504391
0.000657784	0.07460452	0.114844065	0.001830476
0.06988031	0.010156887	0.067087877	0.010473385
0.0128211	0.030461588	0.079539617	0.002969819
0.083648003	0.00182514	0.018431165	0.005007609
0.02536179	0.215445218	0.002255138	0.005330909
0.008059704	0.009894949	0.007227088	0.137840553
0.003510437	0.162623853	0.015304463	0.012041722
0.099748154	0.032839215	0.053127858	0.021373249
0.017639852	0.02262419	0.00189408	0.001911947
0.081656047	0.007971399	0.021246086	0.004293267
0.015635673	0.013549175	0.010626704	0.005516293
0.00590765	0.005565524	0.004359382	0.027950236
0.016287835	0.005692032	0.013498598	0.091933826
0.040224689	0.016705706	0.012445366	0.033526975
0.061549887	0.004103147	0.106662911	0.002207255
0.003090612	0.009137381	0.080605616	0.027354833
0.008995719	0.004324543	0.119127186	0.08747474
0.004731946	0.003569712	0.026354685	0.012750311
0.109445031	0.034841959	0.009065894	0.010270762
0.002275393	0.006769244	0.011649628	0.01030444
0.004255418	0.066395547	0.002595296	0.014466025
0.030464263	0.003652861	0.075839866	0.156508367
0.144639377	0.14358266	0.001329146	0.027640758
0.001327738	0.04622042	0.002386349	0.088346669
0.043816062	0.002956723	0.048119551	0.043917324
0.099384842	0.002467008	0.098925732	0.179485474
0.002752926	0.00631209	0.008523811	0.055101631
0.004567418	0.045479377	0.075057398	0.00710379
0.004407951	0.001938204	0.005837371	0.072359063
0.181972228	0.014334384	0.004232575	0.104138993
0.037863302	0.003351524	0.015066157	0.019394657
0.117363594	0.003208325	0.00375956	0.011337185
0.026762268	0.158038203	0.001594955	0.023161335
0.100106488	0.002435818	0.006817917	0.002274884
0.012530144	0.036576635	0.000405576	0.005521599
0.02327879	0.002129206	0.143531296	0.012862726
0.001283364			
RAB18	0.043423753	0.058326223	0.021145417
0.133759642	0.048965676	0.075336853	0.233543862
0.139057575	0.037632649	0.069136689	0.01175273
0.030551326	0.016541808	0.086790305	0.0213081
0.109623066	0.03657709	0.044941565	0.210843559

0.131432208	0.21602221	0.103143435	0.152367806
0.009903382	0.025406253	0.093749781	0.017670351
0.128251586	0.106345754	0.07435111	0.151078278
0.038501616	0.07090649	0.041651587	0.045555315
0.032827164	0.03332636	0.027743154	0.057813971
0.072989271	0.052319499	0.138869498	0.166022783
0.130085897	0.047171344	0.210792991	0.039899843
0.034950112	0.041141501	0.100221652	0.055688979
0.034170904	0.032621972	0.158240543	0.188635571
0.007175801	0.0909841	0.002343307	0.123385498
0.200285652	0.145758092	0.036131006	0.06440804
0.02052316	0.159511241	0.028699656	0.195678816
0.007596012	0.088306448	0.107152489	0.016215235
0.030961267	0.156417132	0.052760315	0.004734525
0.111470745	0.03850962	0.042288021	0.177626215
0.103004777	0.040482687	0.061722917	0.047796745
0.021080249	0.070397063	0.015213581	0.10368988
0.063696595	0.190893	0.056826735	0.092969837
0.058219138	0.041942038	0.02697081	0.059454325
0.067622533	0.067763541	0.033503966	0.037338346
0.009480641	0.013023961	0.045695008	0.052591731
0.068297026	0.00830242	0.072652437	0.129338442
0.123572443	0.016892732	0.167303301	0.015711343
0.10420667	0.09636421	0.047668165	0.133313976
0.034908795	0.062622611	0.035450274	0.235209878
0.034789416	0.035006043	0.002486057	0.065294617
0.020055687	0.001618991	0.032526674	0.090703653
0.087957721	0.012487647	0.161041609	0.031005838
0.042375993	0.014684035	0.04023088	0.063568862
0.07990729	0.022957982	0.053633118	0.060923923
0.022145996	0.059801186	0.008486421	0.178250782
0.063185517	0.018106685	0.178633911	0.038031101
0.049565555	0.209489457	0.16906097	0.064120584
0.076742437	0.214340652	0.04614836	0.102571424
0.02372748	0.03420349	0.181465475	0.085831213
0.168459529	0.028249651	0.032850701	0.101073357
0.003224306	0.009319189	0.061584919	0.186328775
0.031143359	0.045937827	0.027876302	0.173197119
0.100418542	0.071259408	0.08629137	0.053759004
0.025249861	0.064155454	0.056304001	0.058345332
0.107694071	0.049547875	0.077481617	0.032454869
0.08457204	0.086033203	0.000894561	0.042610518
0.038278306	0.050041212	0.067854865	0.046314235
0.01207734	0.095432863	0.003799773	0.10498682
0.056716546	0.166451876	0.071790774	0.093446016
0.041460309	0.101189888	0.086626993	0.026935525
0.022085233	0.021616118	0.160921687	0.159192826
0.02212841	0.156298453	0.076135432	0.118459659
0.079565653	0.061353505	0.089253025	0.009106986
0.0481158	0.182252547	0.038422302	0.040521272
0.045780148	0.003761884	0.063818642	0.109271932
0.048682383	0.061099378	0.028439516	0.007753517
0.189307183	0.148046438	0.095281412	0.059141913
0.031598025	0.096394457	0.018093539	0.023326186



0.051231776	0.056535241	0.007145074	0.004155802
0.002255093	0.059751542	0.194115744	0.042271377
0.010015717	0.061873347	0.014803771	0.028439968
0.204850738	0.106411101	0.008343425	0.007768974
0.014219731	0.018362517	0.020328511	0.054206161
0.041359204	0.036718392	0.048345409	0.00839658
0.03273967	0.08957479	0.057679495	0.110351997
0.076395016	0.128182708	0.091420044	0.00365217
0.079993539	0.052985371	0.044862097	0.075812722
0.053147444	0.062339013	0.031672939	0.084680791
0.015211553	0.150827889	0.106354028	0.016215159
0.071964281	0.06366256	0.085173293	0.057326781
0.058102746	0.111228412	0.091667093	0.048612751
0.050721864	0.10921618	0.046006086	0.02502047
0.078197644	0.040013722	0.031807355	0.110004809
0.06226702	0.073675389	0.190230327	0.098407951
0.059273292	0.102849136	0.050280865	0.012486056
0.144567373	0.018523109	0.025966904	0.0204867
0.040424453	0.038211391	0.132733627	0.027137024
0.214954978	0.014385266	0.042099379	0.051479556
0.008633977	0.0444043	0.077037806	0.031160821
0.032100936	0.102743895	0.044627497	0.157031468
0.072533747	0.157230231	0.12365965	0.045190839
0.06694702	0.03674158	0.022466967	0.06176412
0.151830787	0.118355894	0.041418917	0.003688155
0.027458668	0.072944324	0.000228511	0.047622605
0.059961653	0.060641854	0.076653618	0.040361057
0.058901442	0.051451253	0.067333107	0.154732002
0.028256942	0.033761928	0.044248321	0.16649395
0.041942814	0.037652956	0.011376815	0.075000273
0.048251047	0.034060383	0.080663242	0.033182246
0.086317963	0.101866484	0.03377935	0.068647838
0.231636038	0.034551592	0.021887237	0.001652093
0.01738496	0.058359795	0.041389276	0.148027114
0.040414199	0.127316942	0.002047788	0.044119505
0.050846318	0.023751198	0.011800844	0.033433702
0.020268994	0.060221819	0.00945149	0.033962705
0.019077419	0.033273474	0.040202495	0.104028116
0.073155671	0.026763683	0.098198024	0.064920444
0.08732444	0.057708352	0.196956895	0.113852251
0.005712603	0.169809932	0.011007565	0.015874607
0.09778177	0.035186369	0.051537211	0.074965709
0.042129195	0.06127968	0.138922761	0.042972906
0.110595866	0.099534927	0.024431829	0.003463318
0.002656706	0.004752137	0.145371285	0.056135734
0.049563974	0.012693464	0.084275095	1
0.03635368	0.027076185	0.046499525	0.160395075
0.039315305	0.106567585	0.023805619	0.144485855
0.015010894	0.04803496	0.050604137	0.061948195
0.039448831	0.052341487	0.048074785	0.08931197
8.37E-05	0.088167222	0.035445919	0.031426447
0.014567884	0.040680472	0.040259757	0.079983147
0.028779586	0.026262544	0.025401121	0.017395798
0.124597561	0.064413923	0.066438598	0.065356907

0.096407463	0.117934731	0.01400612	0.050444963
0.027099039	0.039377168	0.018830521	0.022152502
0.043539774	0.053862656	0.031413167	0.003567929
0.08282277	0.096374623	0.005875734	0.026185428
0.001567844	0.07157081	0.076104849	0.049461367
0.016576558	0.11230893	0.077071747	0.089920776
0.182536992	0.093532339	0.044593488	0.019708188
0.170596797	0.001757577	0.134645684	0.058437007
0.118123578	0.063911278	0.019310493	0.049231411
0.069306112	0.061735143	0.041571669	0.125152748
0.005090362	0.064625202	0.117458166	0.089191381
0.127664818	0.076485727	0.091975186	0.012485607
0.064944637	0.011632069	0.068144163	0.012123745
0.005563874	0.133084995	0.069186853	0.111426427
0.085168269	0.060542169	0.104353924	0.040795761
0.054148235	0.060123792	0.07287032	0.080009824
0.097547791	0.074424396	0.045738633	0.040335712
0.010831323	0.049642024	0.100371932	0.091933155
0.071945169	0.180100558	0.044544198	0.107717822
0.009363202	0.028286274	0.062265547	0.075825131
0.169252519	0.033925383	0.002279096	0.086573698
0.004344268	0.112144151	0.020333677	0.03493773
0.0553112	0.027664247	0.096074096	0.183999444
0.058920968	0.043966155	0.020950461	0.086893076
0.007156228	0.04701845	0.015752653	0.058991886
0.003758481	0.014553514	0.116596764	0.111770146
0.029002144	0.004801594	0.046686942	0.086826061
0.141547685	0.073046404	0.051699397	0.015883198
0.013595207	0.047594534	0.039297204	0.030824546
0.023691795	0.031134434	0.04297707	0.034629152
0.156283142	0.118640995	0.060246842	0.026667335
0.069858968	0.053863812	0.020786727	0.035266508
0.024256058	0.115253693	0.044134005	0.048155241
0.021357142	0.014110706	0.12154615	0.089848169
0.007625049			
RABGAP1L	0.24574366	0.334088989	0.154298484
0.359061392	0.188687891	0.203604691	0.180621572
0.085368815	0.046114079	0.012960101	0.011013633
0.209552154	0.031089016	0.097574925	0.071824484
0.356944829	0.059060123	0.126099032	0.227219063
0.318096471	0.073220843	0.317332589	0.082475066
0.057222373	0.058831241	0.074457989	0.08963463
0.389513076	0.094920972	0.119536169	0.300364923
0.057976478	0.287275596	0.296165165	0.241430578
0.272612746	0.220842289	0.007001392	0.083531645
0.308802836	0.294822124	0.319390748	0.278308889
0.054063543	0.277845793	0.226084475	0.21479028
0.054184271	0.029957595	0.093756064	0.265692288
0.256415189	0.175447575	0.121777203	0.122279062
0.020096202	0.065504603	0.028009077	0.211928762
0.178568863	0.07521435	0.266704099	0.044090083
0.023857548	0.134182825	0.057960581	0.178418693
0.062270058	0.265748583	0.025501908	0.160255932
0.006152292	0.329276998	0.221990661	0.058261498

0.078695775	0.022005562	0.087561046	0.262781195
0.378308447	0.281087484	0.351273017	0.324615947
0.042575691	0.174344087	0.129629026	0.11226173
0.293318935	0.142481379	0.050376149	0.342695618
0.348722082	0.299108535	0.05063237	0.179677385
0.28019538	0.317122156	0.175607279	0.15848419
0.070593876	0.02952239	0.256651504	0.332879551
0.271647656	0.089185627	0.133167871	0.317874501
0.076173205	0.074644457	0.313776855	0.033849923
0.385528328	0.031177166	0.131439289	0.206589507
0.060822791	0.313187182	0.293899214	0.189153679
0.161889176	0.024757543	0.01973335	0.040549229
0.044663602	0.020606986	0.24560733	0.348254373
0.053039255	0.04449471	0.159727618	0.010276058
0.036330428	0.043614312	0.245012215	0.171064948
0.313517669	0.21220223	0.10526924	0.218352294
0.190809471	0.337247169	0.012241579	0.090942528
0.213864932	0.040437683	0.244037943	0.189969622
0.165332888	0.101134894	0.11679527	0.36590504
0.28411342	0.117666561	0.109781506	0.346791584
0.050035593	0.178923711	0.102006609	0.108348719
0.049493999	0.252836409	0.037716333	0.164335955
0.025474621	0.023400614	0.018430985	0.155540547
0.054712274	0.261270186	0.229086205	0.123119108
0.151342966	0.269314566	0.142630983	0.245572529
0.011161027	0.042186593	0.09408027	0.331316507
0.161573043	0.334711014	0.122610722	0.106663974
0.213942877	0.370329619	0.009315684	0.281256001
0.300808106	0.096512626	0.21488509	0.219798108
0.098446462	0.367643131	0.006575572	0.322837781
0.197296066	0.102175695	0.375789658	0.137995866
0.271450661	0.06598955	0.104222695	0.254774682
0.194860216	0.005667174	0.130100862	0.303891434
0.028842228	0.053905105	0.291971396	0.331145559
0.23193333	0.326936892	0.392035589	0.088912677
0.192474208	0.157490358	0.017809327	0.180414346
0.285806016	0.024290121	0.297340588	0.100392879
0.145809859	0.318413728	0.228813183	0.022983185
0.077084842	0.168639726	0.02228718	0.184855866
0.225588629	0.056810009	0.120168696	0.037778781
0.06200815	0.344877103	0.053800852	0.057450502
0.027134304	0.178182424	0.208717238	0.059427393
0.028382756	0.074928469	0.081746436	0.108183817
0.046088094	0.084897857	0.013324816	0.052903484
0.023735562	0.065235247	0.06582839	0.204433349
0.048108693	0.039212042	0.168507532	0.057095777
0.070952462	0.043326539	0.327221292	0.331475546
0.209669716	0.096782129	0.058060228	0.023249229
0.333068136	0.132784454	0.069189569	0.310826788
0.032264044	0.342715339	0.057987591	0.114656858
0.087556194	0.20249207	0.395212854	0.015248592
0.183580904	0.294259661	0.214174263	0.11523258
0.243146544	0.278231567	0.030058818	0.256946506
0.229508045	0.057070756	0.320982109	0.047356859

0.047298988	0.2701672	0.233617492	0.107923126
0.087089328	0.148777493	0.046071155	0.24736671
0.347000493	0.33834485	0.246438837	0.074253376
0.05948569	0.008065015	0.092402788	0.161492065
0.281394784	0.305314419	0.210880363	0.137209302
0.248643844	0.067250515	0.030006854	0.329740579
0.03833929	0.303056154	0.02319471	0.245845818
0.267284758	0.114263508	0.071112025	0.188335305
0.260783697	0.074888113	0.110557885	0.303726922
0.30590404	0.112021413	0.099316988	0.257219522
0.027990367	0.03315117	0.213743755	0.03808821
0.095746636	0.111289135	0.006741362	0.070096005
0.037883392	0.28166047	0.345344638	0.043097722
0.14057073	0.08400226	0.254987116	0.068983533
0.264260097	0.28813053	0.303158447	0.105472687
0.243178781	0.294650535	0.131910094	0.08423751
0.040471282	0.289256485	0.2677284	0.039087599
0.357638752	0.105360258	0.013573573	0.335015081
0.195778088	0.22915412	0.040037963	0.014522654
0.028391765	0.331095125	0.278991809	0.286418684
0.06915105	0.278023673	0.002814124	0.324190603
0.303548348	0.024090866	0.035466401	0.232002045
0.212901078	0.339136309	0.090365794	0.271569764
0.172844082	0.269039937	0.0448483	0.222590708
0.317285739	0.262545808	0.328746393	0.321411085
0.342647322	0.281255167	0.264752386	0.027919055
0.030229478	0.111000538	0.055836391	0.026936201
0.191371231	0.073619969	0.325701004	0.348505943
0.304485015	0.022590036	0.068375023	0.243546102
0.349967518	0.387713081	0.020530394	0.011264988
0.006677491	0.011190892	0.231530233	0.159762671
0.32289997	0.028501608	0.021158778	0.03635368
1	0.201275958	0.299649345	0.353718678
0.275329962	0.075554062	0.050495787	0.358131747
0.025125634	0.172396085	0.324644266	0.296383599
0.031624972	0.143299372	0.150025598	0.379158343
0.007594914	0.221078107	0.213085115	0.055514791
0.012543344	0.066049061	0.052054319	0.335700838
0.255511093	0.028277589	0.023436517	0.020958264
0.079707015	0.326581919	0.082549818	0.364646819
0.350280593	0.386116168	0.022603569	0.304163904
0.017437642	0.270026758	0.134272597	0.025763107
0.116564847	0.020961198	0.260564259	0.018448277
0.102930067	0.272238511	0.030776963	0.02151548
0.02170964	0.058617622	0.359880903	0.316859322
0.022013832	0.1108246	0.214864492	0.292975281
0.190110434	0.325271183	0.290644548	0.146043789
0.065560396	0.016508419	0.333969083	0.230909236
0.076427274	0.357291586	0.057770215	0.338765441
0.266219204	0.319865836	0.286049863	0.242254806
0.024955343	0.213351688	0.246997249	0.032911291
0.266339924	0.333690413	0.186495231	0.036615311
0.146266774	0.129162074	0.031444252	0.028717841
0.086235298	0.193138124	0.047286081	0.384423193

0.236416347	0.234284164	0.02758856	0.050730934
0.340607648	0.292222034	0.064549824	0.294591325
0.143997231	0.206420296	0.298187294	0.270687238
0.053672143	0.27265289	0.30579549	0.238739688
0.277961009	0.217227534	0.308561367	0.036389263
0.023377599	0.171190009	0.047763419	0.097944985
0.141089817	0.031765975	0.03855699	0.312787435
0.05633125	0.272613102	0.031161757	0.074705717
0.181095169	0.121255112	0.25384231	0.140683994
0.044006289	0.287061901	0.014217954	0.06516894
0.066305955	0.271507326	0.128603391	0.14016925
0.035742974	0.037379417	0.208644707	0.140013242
0.08223652	0.038483821	0.283159941	0.051302879
0.025917045	0.369750151	0.167023507	0.019784748
0.019921135	0.18997817	0.079797685	0.051995034
0.029693397	0.263776115	0.094714411	0.18973524
0.245463503	0.072273236	0.226479837	0.031497786
0.046102582	0.278585054	0.164593827	0.282456527
0.136140178	0.34958444	0.251362184	0.2544268
0.049071789	0.127520577	0.041202666	0.340663271
0.074716869			
RAI12	0.319892979	0.456764943	0.292789135
0.335056489	0.307723247	0.171709499	0.140049941
0.085653175	0.107481123	0.006672593	0.059167273
0.304312196	0.192082419	0.151314823	0.183440542
0.380401119	0.201849774	0.210194852	0.195503876
0.287556649	0.050990108	0.353168901	0.093209839
0.330275008	0.196099464	0.112076594	0.31396393
0.381955724	0.123513674	0.138525339	0.235552458
0.166975944	0.343052175	0.435663709	0.363198743
0.437389597	0.282691707	0.016784294	0.153259848
0.327692147	0.38455767	0.287802046	0.239737075
0.053803706	0.370107619	0.18113103	0.330115653
0.112466271	0.073734373	0.088470303	0.328837537
0.387497242	0.259561116	0.112960391	0.117513162
0.175914056	0.087894117	0.295939045	0.150449912
0.174250998	0.053154616	0.411594162	0.075634289
0.093908824	0.133997491	0.228468994	0.145526338
0.333824385	0.241356056	0.020621373	0.272529921
0.001817342	0.268012435	0.32310281	0.298034858
0.086786798	0.039063045	0.2446481	0.206886106
0.407684263	0.388933869	0.491159331	0.493398573
0.214208465	0.28419293	0.333417347	0.178136853
0.360292929	0.130618668	0.103285107	0.408413324
0.496277262	0.460530399	0.255756047	0.30264883
0.334496552	0.392947147	0.252484714	0.294679729
0.273407309	0.136686447	0.355744773	0.48789727
0.28549556	0.347209366	0.219088484	0.290938591
0.096280217	0.186959567	0.254602053	0.156947148
0.422885202	0.02683649	0.285123466	0.208921827
0.196379656	0.346321713	0.473001637	0.15516493
0.315511503	0.041378125	0.218817919	0.07431376
0.213956613	0.267013408	0.372147488	0.405106327
0.116468789	0.297108446	0.173894708	0.012707723

0.075567207	0.225128275	0.362267197	0.229230056
0.330852868	0.328862413	0.229867977	0.248328714
0.33125336	0.486038553	0.020586758	0.087334197
0.259014539	0.225585111	0.227136468	0.271363096
0.312411484	0.081983672	0.13326763	0.489563287
0.310895533	0.098442911	0.160025221	0.369080272
0.203340149	0.350656493	0.112370875	0.201519174
0.046970531	0.423087001	0.089206741	0.166162981
0.236869575	0.223079244	0.017191514	0.120889618
0.167708326	0.369829901	0.368366579	0.126904752
0.2226779	0.328454066	0.137684151	0.304486059
0.023078799	0.070368607	0.104999148	0.466782858
0.114111051	0.486059431	0.233149272	0.302714015
0.293925267	0.406032759	0.007407316	0.397472549
0.471021015	0.113835399	0.279980969	0.30690603
0.295473076	0.397801859	0.025757584	0.34883465
0.198783	0.100685617	0.496762803	0.210039603
0.384751946	0.081217328	0.15834673	0.434516731
0.353796635	0.015035518	0.089492523	0.250925572
0.08747439	0.045909211	0.31286857	0.287330284
0.259031513	0.407367514	0.473004039	0.2945246
0.304900245	0.15416847	0.0327724	0.334341526
0.380894605	0.242732442	0.339304819	0.160462819
0.138786489	0.398272672	0.347660416	0.117302595
0.05858737	0.164898133	0.020001048	0.289873196
0.327138437	0.097036357	0.26365029	0.179197349
0.142948336	0.486707344	0.297694481	0.322287279
0.251843683	0.22594902	0.183461539	0.152271806
0.20682467	0.196357049	0.312384343	0.271546676
0.027773154	0.129708917	0.051445978	0.242424168
0.132864703	0.218863608	0.190835101	0.254051418
0.190872729	0.11439088	0.305330411	0.311495096
0.194771019	0.043311151	0.444682083	0.31640738
0.184411625	0.140577119	0.083621002	0.193531973
0.416691801	0.129297116	0.097014192	0.377563674
0.04311311	0.474375485	0.204357826	0.183169913
0.316599774	0.219673157	0.421743429	0.045535297
0.199483049	0.375626581	0.280359684	0.228862917
0.289388192	0.268627954	0.037563015	0.284309985
0.269747379	0.064947095	0.483035707	0.208803427
0.058299233	0.387827992	0.365550572	0.13160346
0.144383136	0.219355497	0.025108521	0.295222509
0.471562477	0.381194984	0.33296871	0.305611361
0.058775755	0.022640386	0.293292786	0.292872596
0.409798949	0.488205904	0.24715442	0.322181508
0.206152218	0.295260696	0.049624859	0.481022703
0.207362479	0.443411335	0.021231081	0.419107593
0.427695318	0.113925309	0.15463466	0.162182215
0.274485794	0.063562527	0.155142037	0.418849672
0.367183403	0.276294402	0.268493128	0.313600484
0.015732421	0.035647911	0.31021367	0.298155274
0.246761541	0.222004183	0.156213694	0.162736317
0.064495281	0.365038057	0.426913547	0.106129495
0.153268438	0.145014501	0.327972979	0.061110163

0.459059244	0.458048448	0.436002015	0.120497743
0.364819242	0.457827432	0.300959235	0.142253727
0.059866777	0.455698936	0.242237859	0.032083995
0.444693299	0.079063879	0.023932287	0.41636686
0.157700217	0.329665084	0.003188749	0.105975507
0.11276867	0.46513666	0.390385672	0.228404708
0.091848138	0.245174288	0.019948002	0.496192555
0.413937298	0.057470744	0.250072576	0.369486492
0.388323895	0.445762357	0.337393287	0.446837686
0.307129373	0.429842746	0.157526681	0.275302894
0.366425565	0.460798477	0.303415545	0.370154053
0.413347	0.372770068	0.22007219	0.024968933
0.193911228	0.089414765	0.175762062	0.106931785
0.135925689	0.20410107	0.424720975	0.452499733
0.471609449	0.020897089	0.082936051	0.347031654
0.353264328	0.421464913	0.044395277	0.012602279
0.013711911	0.073025604	0.196629344	0.286151718
0.452187006	0.096538048	0.014658249	0.027076185
0.201275958	1	0.435796763	0.310537964
0.402861952	0.121286561	0.160762319	0.316624226
0.149615527	0.171799522	0.472021617	0.37699763
0.089291273	0.282956296	0.211851559	0.446086932
0.176152668	0.303128175	0.316160308	0.226690822
0.034068688	0.159547102	0.130841751	0.408846504
0.425362433	0.114386496	0.073539981	0.055801599
0.108283438	0.435381875	0.166455869	0.496371924
0.361025912	0.410765665	0.162455669	0.399617953
0.07462329	0.404124289	0.354770728	0.030457685
0.259440287	0.032488269	0.42264275	0.177966127
0.150975162	0.243478003	0.234511749	0.061632174
0.268924277	0.108108169	0.463531338	0.471464334
0.097440393	0.164333634	0.287387057	0.283540525
0.12971861	0.364491767	0.408824304	0.20869311
0.069036454	0.218635064	0.286435533	0.232979758
0.116842465	0.496039862	0.264973778	0.490787419
0.276878964	0.397512735	0.431289794	0.22689928
0.299533911	0.199739354	0.21722821	0.020382323
0.25216669	0.429761999	0.19822209	0.228441486
0.267983932	0.318364963	0.051678792	0.093241768
0.316917746	0.126279557	0.134135887	0.416093049
0.214620536	0.248222594	0.032583286	0.122771986
0.47618426	0.350645362	0.086296579	0.287818199
0.209418473	0.289777208	0.410513798	0.430025465
0.251279924	0.387940797	0.321251906	0.232340722
0.319906071	0.198875745	0.444983312	0.031442468
0.158684069	0.258168346	0.112926014	0.164244156
0.156069022	0.072685149	0.306229165	0.370172842
0.296968266	0.281234259	0.14477134	0.115116284
0.319667131	0.204052145	0.293270263	0.1193498
0.098797576	0.414569856	0.026027235	0.105681323
0.303143373	0.37821288	0.334652231	0.266162042
0.336470778	0.228693269	0.263209233	0.121082
0.158575545	0.248484025	0.372627947	0.034088307
0.021321586	0.483447934	0.186671209	0.063911046

0.132003799	0.202914305	0.216029746	0.205417107
0.077970304	0.453525508	0.154077053	0.313304565
0.194884965	0.095387171	0.239522469	0.076300998
0.071368099	0.349712134	0.319038947	0.455643747
0.311942389	0.380217261	0.32860301	0.354181989
0.127402889	0.24794028	0.035367541	0.377328535
0.262651394			
RAMP1	0.464379256	0.509020385	0.426076676
0.463080162	0.463928398	0.441320454	0.229275885
0.202757026	0.087251518	0.005978669	0.026886442
0.478704058	0.236431881	0.313769596	0.37806428
0.442660772	0.140554348	0.363096431	0.250099893
0.442828776	0.10545085	0.428868089	0.092389419
0.296856165	0.107264797	0.070302401	0.284486462
0.475933172	0.079504913	0.404850209	0.4324781
0.09313651	0.484152845	0.524523773	0.484292919
0.52348286	0.451086065	0.010585596	0.350018464
0.466346045	0.487699192	0.443484733	0.355269587
0.04281343	0.500600107	0.267470652	0.419392814
0.258594861	0.031684532	0.28499975	0.450953678
0.496533897	0.501437024	0.246638436	0.175326533
0.254864581	0.278431583	0.320577616	0.384850647
0.244087105	0.195291904	0.494609207	0.097078078
0.165757859	0.265953109	0.148567293	0.283826659
0.374893054	0.444904716	0.015507948	0.453975136
0.00392267	0.411968967	0.388888643	0.349581419
0.039089972	0.023687039	0.174522816	0.37851311
0.489408777	0.465019542	0.508028316	0.509563156
0.194525989	0.293194395	0.426108379	0.183233375
0.485938068	0.201317977	0.110953443	0.447585434
0.510735832	0.518558887	0.204518377	0.262590985
0.495956392	0.492798778	0.475504166	0.473643823
0.392198129	0.045446016	0.484807333	0.515006077
0.457352864	0.340956075	0.153774918	0.46250119
0.054962426	0.407066367	0.381150054	0.166510808
0.491928472	0.017726969	0.214222733	0.406307652
0.205389112	0.49163727	0.509826527	0.198178405
0.431803599	0.019524562	0.148013277	0.028447182
0.36455237	0.151023689	0.509674279	0.505419022
0.261450758	0.416617437	0.281108354	0.000889324
0.024387659	0.175892364	0.499891777	0.38473334
0.469360142	0.437670119	0.258912512	0.458968426
0.50086422	0.507163963	0.080210248	0.095521274
0.467009478	0.174939677	0.2455307	0.501764061
0.329839391	0.116583938	0.130419694	0.510842589
0.455390162	0.085709307	0.369601462	0.439775927
0.393376884	0.378746018	0.105819753	0.311187099
0.053076181	0.488752913	0.024835459	0.357744431
0.312703963	0.15805868	0.00832837	0.293438108
0.335684255	0.508581372	0.493313456	0.102090317
0.35632111	0.439737779	0.368463439	0.502251084
0.012708612	0.041700615	0.327984717	0.516324241
0.357338385	0.502517153	0.311433848	0.308250539
0.290983802	0.48239752	0.002642029	0.508310149



0.519966221	0.355885066	0.451937798	0.443468834
0.423518331	0.496970625	0.047086977	0.447183391
0.421427103	0.073670502	0.506867141	0.165965759
0.481708643	0.040709193	0.36552263	0.489744328
0.503036754	0.008363454	0.271516528	0.429720839
0.022907246	0.112337106	0.467053619	0.447018024
0.42619005	0.479849835	0.495886249	0.406299897
0.467521349	0.243383179	0.009827953	0.326368197
0.481304152	0.4356387	0.47037422	0.257523644
0.401820857	0.498161103	0.48608366	0.254398564
0.043505014	0.348714012	0.022554365	0.358015956
0.456083196	0.139998984	0.443288036	0.137436628
0.067980233	0.513606096	0.178454938	0.278456252
0.129829853	0.47665447	0.25903148	0.298255144
0.263721997	0.164835588	0.384828299	0.418826537
0.041050048	0.097707541	0.010375962	0.456670263
0.180480816	0.421118382	0.426578298	0.478432396
0.373771017	0.127887145	0.426700246	0.293682851
0.110092219	0.012920081	0.504559268	0.428607799
0.407375813	0.158617316	0.036488923	0.422441323
0.511131107	0.401763132	0.319437286	0.501809011
0.023738071	0.503374402	0.291736313	0.125133608
0.432264734	0.284687935	0.48665139	0.071087915
0.436851142	0.491510193	0.314038517	0.195541136
0.463231926	0.455230058	0.030911578	0.470133881
0.472991852	0.030138677	0.508361191	0.126017098
0.017830602	0.477269368	0.506347518	0.071304674
0.073142548	0.393421808	0.050698192	0.301162986
0.512533375	0.442844711	0.505714557	0.21318007
0.042186021	0.013452138	0.204761443	0.428245468
0.523790172	0.507108977	0.264764063	0.414649078
0.249821305	0.371142452	0.168194779	0.516214061
0.180194077	0.511119705	0.005139831	0.492391327
0.524400507	0.347615649	0.081473482	0.354213125
0.468828575	0.044751741	0.201951212	0.499096101
0.490145721	0.359058814	0.392993313	0.461615215
0.016865796	0.043952553	0.417417419	0.186024163
0.440757819	0.220382277	0.051168952	0.361587934
0.046397684	0.491654555	0.489037469	0.060063756
0.42513129	0.339444806	0.397838255	0.034900803
0.496967727	0.48613882	0.527039485	0.164417992
0.498737357	0.508637769	0.467503663	0.071920783
0.01447198	0.51779642	0.449844746	0.025101924
0.501281686	0.293065844	0.016260879	0.497096555
0.189715498	0.46882589	0.003765984	0.077553103
0.033448029	0.488222118	0.491413325	0.425555111
0.323658312	0.3851149	0.004216463	0.504446318
0.49866748	0.012033963	0.137766658	0.511936916
0.492559188	0.517193567	0.350919629	0.508014129
0.488808316	0.510896174	0.274215891	0.280466005
0.503667234	0.486396094	0.470890177	0.478639855
0.506330923	0.454419432	0.300138064	0.015772534
0.136268063	0.247496222	0.389144538	0.094664082
0.383468104	0.145638472	0.495460522	0.499814569

0.513822345	0.003565066	0.167955157	0.504074694
0.484651525	0.493967304	0.015731694	0.005212357
0.006942063	0.019793465	0.398622766	0.241542686
0.507344242	0.321797987	0.003676513	0.046499525
0.299649345	0.435796763	1	0.404398955
0.485970557	0.077242682	0.359210511	0.42483984
0.067727016	0.393074289	0.51638342	0.484466551
0.034603955	0.247629932	0.404489077	0.505332187
0.076118032	0.329653619	0.486638767	0.367543815
0.010411122	0.077468353	0.062932317	0.468125699
0.514958695	0.091006774	0.036642676	0.1788329
0.137474436	0.500349141	0.180893685	0.512667888
0.493292546	0.472345177	0.070240527	0.48388633
0.040773866	0.498326419	0.367947379	0.069689224
0.286551393	0.009854294	0.485187438	0.189646072
0.377162654	0.442593961	0.206783507	0.013545824
0.185965161	0.049944076	0.50679837	0.497074541
0.027239297	0.246438175	0.302506881	0.429303705
0.33222242	0.486084524	0.515372808	0.483800862
0.092443794	0.139425416	0.448065703	0.456841241
0.269434363	0.505759735	0.346149765	0.505157521
0.462335953	0.485132549	0.505670537	0.38599554
0.251652791	0.451735269	0.444669307	0.023138061
0.375272619	0.507458533	0.384622	0.16847771
0.28225032	0.429069936	0.042285461	0.198157307
0.368594368	0.37224706	0.157338992	0.466038139
0.433338131	0.461983733	0.03805126	0.059930781
0.525763698	0.470430604	0.155867129	0.485876322
0.165901362	0.375251668	0.493757541	0.48969448
0.401612315	0.51558884	0.481369852	0.466724282
0.471773805	0.274620674	0.527895378	0.097370734
0.08391855	0.470517758	0.111933714	0.086357257
0.149064501	0.023079751	0.33579575	0.454361111
0.426314362	0.421895653	0.367073353	0.078114382
0.33485887	0.398297092	0.375857591	0.231229603
0.085432917	0.508574053	0.00829655	0.051880258
0.436469693	0.500421458	0.434972526	0.243493966
0.326737798	0.131709841	0.321980087	0.351922419
0.413037676	0.396955468	0.502018431	0.03240192
0.019255219	0.505991415	0.419168027	0.015839454
0.082427264	0.434226359	0.299080814	0.270094071
0.017827025	0.502422567	0.413520758	0.463300207
0.380675824	0.060757448	0.4157154	0.085922567
0.0525009	0.469059115	0.427022082	0.512278725
0.359227686	0.459276916	0.46299428	0.505017909
0.11369822	0.421005474	0.026742935	0.487000496
0.475547434			
RAP2A	0.321211962	0.442392804	0.294125176
0.407498347	0.363408557	0.257993647	0.331456367
0.266544986	0.188314076	0.03271462	0.068722943
0.307125307	0.236924831	0.299211827	0.246474702
0.42874867	0.250125773	0.330928911	0.387019566
0.375378843	0.207670537	0.386002711	0.267536072
0.297486073	0.197016647	0.20296725	0.279401193

0.458887687	0.223585908	0.231181702	0.341624742
0.247101668	0.376889881	0.397692816	0.327955007
0.377791159	0.275528143	0.049898392	0.261985188
0.371172315	0.358944447	0.381113615	0.389144374
0.169091019	0.364481008	0.354561448	0.34907902
0.23632067	0.121510951	0.213033828	0.347650566
0.344916102	0.278465158	0.305712271	0.293960333
0.173124967	0.216998037	0.182345711	0.234964921
0.35954927	0.174804728	0.365569008	0.19429483
0.184041291	0.341754527	0.274818427	0.344883555
0.27118111	0.308525044	0.117295261	0.242779291
0.013783233	0.383224736	0.371058593	0.204181049
0.170962513	0.090293328	0.306095376	0.359737229
0.460859779	0.367792261	0.458137042	0.436163477
0.271491554	0.387902722	0.287912853	0.322886771
0.379987521	0.293376461	0.217452011	0.427365092
0.456856719	0.411864881	0.315663804	0.353778991
0.346900246	0.413445296	0.297267676	0.341094326
0.236607751	0.146843317	0.346194452	0.447680502
0.329014427	0.248014561	0.290598479	0.380850989
0.214970478	0.269336974	0.395494474	0.221872892
0.473108009	0.100656526	0.314994269	0.34916136
0.35593384	0.366939507	0.403381872	0.348864047
0.353327208	0.097131294	0.138554726	0.153259641
0.313872166	0.140809603	0.334879938	0.434413691
0.291187127	0.331063676	0.379215695	0.032659695
0.122724533	0.293352186	0.341494867	0.353997971
0.375730134	0.280838759	0.295327028	0.287154136
0.266739066	0.45134398	0.042133169	0.277761925
0.337935655	0.301569192	0.385993214	0.309108373
0.345227534	0.286178487	0.309063892	0.469766238
0.358347779	0.256491707	0.27961627	0.408044278
0.27792895	0.339688036	0.295367235	0.345429855
0.186195748	0.353606918	0.115995265	0.319710257
0.185737469	0.212647689	0.077755446	0.298976969
0.283662752	0.344714513	0.321919292	0.293973773
0.366069639	0.373043477	0.262910219	0.302128016
0.045898842	0.18711396	0.205414447	0.444083691
0.191948224	0.444107518	0.399981681	0.364961186
0.377054036	0.434346718	0.008539348	0.37326507
0.409926991	0.200643074	0.340076087	0.349247737
0.249423246	0.4324188	0.037777444	0.39733548
0.241735514	0.258837126	0.484073233	0.298363484
0.365077022	0.160542861	0.309297346	0.342358011
0.284011082	0.038783031	0.22394185	0.352536414
0.110133773	0.195407652	0.358925015	0.364907708
0.335992177	0.402957788	0.489260348	0.232619347
0.357562087	0.368679656	0.084897016	0.354039973
0.364558199	0.234501158	0.363193812	0.357163353
0.207536171	0.40192345	0.305582726	0.150672417
0.177631231	0.340947188	0.077207036	0.350962026
0.299862898	0.231886455	0.255855262	0.275087216
0.197863994	0.455090885	0.204554578	0.201697613
0.132295784	0.289926627	0.394256607	0.231550611

0.20363119	0.321443622	0.29411644	0.319306224
0.147787348	0.244093206	0.064135302	0.217323208
0.163362588	0.238525124	0.220001754	0.281967536
0.311665154	0.205210968	0.351745385	0.279501152
0.236466207	0.098145489	0.431377133	0.388692501
0.243069289	0.32781894	0.172648365	0.195335743
0.432484807	0.189607879	0.189974909	0.402140873
0.123225414	0.455336686	0.288545193	0.262713096
0.289268685	0.369105894	0.470316678	0.08729696
0.302824216	0.390183822	0.393580265	0.296798913
0.313082559	0.361867628	0.143201004	0.303159386
0.291002193	0.14831142	0.435074671	0.24214073
0.116400704	0.343548286	0.30902116	0.225215365
0.215560499	0.306613064	0.150767993	0.379163674
0.449410663	0.409562595	0.326149001	0.266085362
0.163268799	0.042606428	0.29792633	0.288298322
0.379335971	0.418012766	0.396274872	0.3088034
0.390648378	0.276630524	0.166931882	0.439490962
0.248397785	0.41123394	0.06513766	0.343201485
0.368482233	0.229940713	0.190881683	0.316814419
0.316462634	0.187511361	0.362477378	0.391845512
0.385150219	0.332865214	0.287843519	0.345250121
0.095397967	0.171415644	0.335388462	0.189169595
0.30499671	0.352001121	0.058155202	0.310356512
0.156168848	0.374746215	0.441144039	0.165961707
0.214400604	0.283355237	0.381352933	0.171250389
0.361998756	0.392516294	0.403729763	0.34154462
0.344406728	0.392896556	0.235360755	0.229966503
0.094490534	0.391383348	0.303273696	0.080132707
0.466352075	0.17757234	0.057976149	0.42966473
0.362417949	0.312958508	0.017323597	0.085454217
0.134313858	0.435388188	0.363033855	0.333986385
0.16062548	0.392570041	0.022093616	0.440471457
0.396776538	0.076320953	0.236590347	0.325272534
0.290966899	0.441940753	0.249571074	0.368241145
0.268279794	0.370931056	0.30346405	0.373929167
0.385499444	0.3694388	0.368018133	0.391293376
0.440530237	0.360093879	0.386922964	0.095050975
0.169047847	0.255143052	0.180913425	0.139318758
0.232175369	0.252292655	0.410678806	0.456073792
0.410257196	0.051696214	0.271505463	0.333111315
0.421544273	0.469745114	0.090906237	0.018307287
0.016561907	0.058066202	0.354018217	0.351674045
0.419598435	0.149658575	0.051953423	0.160395075
0.353718678	0.310537964	0.404398955	1
0.361893366	0.248400273	0.21266013	0.409052414
0.162916213	0.210630613	0.426907583	0.388671042
0.159909505	0.352179067	0.312035722	0.472447435
0.05892251	0.392394158	0.30648039	0.315031254
0.065607215	0.209746016	0.182437509	0.42788937
0.35814714	0.160922902	0.111009089	0.122264626
0.243765346	0.433866879	0.297639092	0.476200488
0.411589606	0.465641851	0.180077767	0.387757392
0.129445637	0.368905582	0.300076015	0.068964684

0.366047879	0.094242187	0.364508781	0.126369875
0.287981578	0.319080512	0.206506638	0.086280621
0.159576994	0.183151588	0.460000899	0.42088239
0.122321974	0.37258312	0.389224828	0.370897108
0.284268546	0.394830693	0.385195022	0.224973058
0.229694906	0.15092836	0.380356824	0.272282843
0.294622385	0.468779994	0.27988307	0.448195737
0.320187613	0.409259407	0.390093968	0.358399383
0.251767505	0.288500124	0.284633208	0.083404383
0.399761485	0.433614355	0.342203234	0.223242384
0.332578389	0.255009095	0.181698408	0.162730966
0.211462352	0.239667814	0.287767649	0.468487263
0.307929478	0.286224358	0.159431614	0.173400791
0.4511794	0.37016559	0.242021486	0.326932928
0.339083831	0.363641433	0.378995938	0.375316164
0.280141583	0.369464517	0.385287433	0.284782664
0.355487559	0.387293095	0.409328289	0.155615307
0.158391988	0.264824672	0.208450716	0.239143314
0.315700553	0.122935277	0.188273899	0.399804194
0.222998163	0.380915833	0.250662825	0.216919349
0.376152747	0.26922357	0.402755297	0.292480719
0.203603852	0.383795124	0.053296196	0.200132204
0.249840846	0.353344152	0.275758392	0.363660829
0.237662736	0.249333725	0.39247633	0.246001764
0.202191563	0.265335179	0.349950033	0.133899958
0.117014349	0.47813221	0.281413329	0.095014847
0.172197583	0.25145066	0.351233333	0.287163485
0.095538676	0.37524715	0.225200413	0.336139246
0.360605521	0.233478885	0.282478776	0.175118587
0.210226388	0.360224912	0.295089747	0.39307356
0.329258448	0.425711579	0.330062308	0.348503616
0.216186503	0.240221643	0.141908845	0.426254615
0.22682359			

RAPGEF6 0.389560173

0.50701374

0.409082153

0.353373441	0.409773143	0.292457299	0.183578608
0.166075674	0.090591022	0.003099795	0.024282505
0.416552277	0.181230461	0.214867698	0.278990587
0.394890915	0.159118602	0.36749471	0.238124486
0.371825507	0.072194463	0.378777661	0.096191251
0.359669639	0.129009201	0.079061612	0.291674761
0.401756213	0.092330905	0.237807477	0.319665979
0.157804585	0.390829653	0.508410936	0.395587618
0.505992982	0.362661708	0.023592872	0.223669613
0.397735783	0.393456562	0.359598221	0.300194421
0.043066656	0.460935569	0.22015223	0.420569017
0.209112226	0.037047851	0.177952415	0.419797384
0.448951769	0.364702393	0.194222221	0.140124279
0.166215408	0.172406079	0.273179417	0.251290036
0.208668224	0.108822371	0.468447185	0.079006943
0.136302247	0.235180543	0.214655872	0.230257625
0.386643583	0.313777259	0.023943241	0.39632867
0.001424446	0.358116704	0.411440973	0.320136378
0.059053625	0.019179803	0.237912807	0.287421798
0.432977509	0.468319306	0.475327132	0.488383448

0.191812537	0.344819051	0.416602776	0.175711266
0.411694008	0.150796374	0.119590764	0.401602313
0.485690074	0.509859292	0.232473053	0.315845594
0.350917323	0.456996438	0.366457922	0.384654802
0.307525256	0.101965217	0.414108008	0.50379377
0.361557988	0.363239246	0.185063354	0.337744917
0.080989059	0.326785112	0.325473891	0.192901333
0.444797414	0.019687036	0.262558494	0.299113675
0.271083951	0.38473788	0.513253306	0.181450685
0.421988158	0.026078741	0.154566626	0.059689314
0.295232442	0.212426071	0.460929936	0.414261565
0.199469242	0.365080215	0.248132598	0.005515537
0.043415284	0.27068247	0.398214466	0.379718446
0.395609018	0.394303093	0.217958286	0.319001046
0.395248815	0.470678661	0.03733941	0.103722539
0.369639306	0.26879986	0.253872477	0.39253345
0.314840465	0.115547338	0.137944668	0.50875388
0.393586833	0.091549761	0.31672261	0.396606167
0.2666631	0.379281435	0.121321236	0.248922302
0.047053866	0.479300636	0.051651574	0.307219782
0.247689309	0.180958431	0.021996205	0.217136177
0.233200043	0.384215199	0.461100431	0.132833225
0.287002189	0.391426462	0.270732306	0.336408611
0.008407724	0.067479824	0.23432739	0.489047048
0.208265396	0.509186208	0.308590433	0.358265675
0.314604739	0.410662115	0.00821185	0.475619341
0.518724894	0.240424921	0.345324097	0.426706146
0.358395798	0.402363066	0.049821793	0.394889392
0.303095556	0.102482496	0.496942254	0.179411406
0.453976561	0.050945243	0.265201882	0.4219635
0.369237591	0.01086801	0.164285061	0.330128757
0.054897625	0.073411236	0.388969893	0.36240635
0.334975043	0.416682116	0.467926783	0.341779259
0.39364199	0.230856672	0.023972451	0.369464582
0.408529889	0.347911967	0.412708416	0.221343652
0.277878073	0.449940377	0.386044633	0.168535229
0.046731899	0.269705936	0.018164056	0.326201927
0.388672094	0.096661286	0.361753318	0.223293941
0.099923319	0.512193999	0.248339487	0.322786904
0.190922962	0.319383481	0.255722522	0.175399285
0.180957643	0.187203257	0.353883882	0.348295801
0.031445284	0.103839161	0.041643284	0.32014087
0.109764301	0.269891372	0.255816588	0.338218965
0.279795874	0.098974444	0.354595084	0.35304038
0.152452554	0.024115512	0.491832114	0.391361725
0.262336261	0.15950052	0.063574238	0.271216793
0.428463169	0.228049556	0.218662175	0.41513862
0.04389971	0.483313897	0.215453324	0.143417234
0.355780243	0.247417508	0.432544825	0.05152522
0.352321266	0.436435493	0.358246257	0.200328345
0.354196998	0.368690825	0.030814335	0.346699013
0.33255882	0.041321	0.518582845	0.168495609
0.03594981	0.424586927	0.373508252	0.102076674
0.109631826	0.271119937	0.037674134	0.314491145

0.500840324	0.383329821	0.348318055	0.30498713
0.041502645	0.008521562	0.285220309	0.418663423
0.492014165	0.511308785	0.294187047	0.342778528
0.245424909	0.31808753	0.115198775	0.495862132
0.298214527	0.514302488	0.012321422	0.404445354
0.496788479	0.222523088	0.099186567	0.249034415
0.333943376	0.053475221	0.235538264	0.478486936
0.409816112	0.325849161	0.318159708	0.417368515
0.014471841	0.04061726	0.392463979	0.261379585
0.336192567	0.237599177	0.09665333	0.290155515
0.04348653	0.418172887	0.431268514	0.070004589
0.243547517	0.277584211	0.40000378	0.046737662
0.449967366	0.510494619	0.505072614	0.179070444
0.394838595	0.476076046	0.376755471	0.121619196
0.032203184	0.513596591	0.348819957	0.02253934
0.451425246	0.169120609	0.009800221	0.475747834
0.193833536	0.427165829	0.003791458	0.147916495
0.083570117	0.449513881	0.458646225	0.329449904
0.166162933	0.370527923	0.020118539	0.529326282
0.464627459	0.026376313	0.204816573	0.382965317
0.38054925	0.515160752	0.341653378	0.42914459
0.38875717	0.486115337	0.196927977	0.289803094
0.38806068	0.497113095	0.364789692	0.44304929
0.422280142	0.421718431	0.266799394	0.015970015
0.169015362	0.168833059	0.236435975	0.07893581
0.26178144	0.161399697	0.478453174	0.452299563
0.472671842	0.010187788	0.131492379	0.381652971
0.401029921	0.454205049	0.046748856	0.009996167
0.015374801	0.025580353	0.318773986	0.304221493
0.482121905	0.158176346	0.007330054	0.039315305
0.275329962	0.402861952	0.485970557	0.361893366
1	0.109257494	0.204360489	0.376793879
0.089895042	0.277534021	0.471992274	0.443243102
0.077930947	0.305869739	0.370540201	0.465144234
0.113288899	0.347730773	0.413326986	0.268025961
0.035981929	0.117573309	0.089817203	0.416718313
0.490790255	0.073214039	0.035760656	0.112905423
0.102517697	0.457735952	0.160663489	0.508357927
0.3911256	0.399231576	0.121788571	0.465797577
0.04411098	0.467640439	0.36514147	0.045421405
0.352693088	0.023723987	0.475547231	0.138111028
0.262141438	0.356455176	0.22671968	0.03540128
0.253756319	0.07389983	0.454791453	0.450721985
0.07198582	0.239699153	0.343999757	0.402545021
0.228088792	0.371323132	0.483930736	0.327472786
0.075732309	0.230809202	0.361800367	0.342177165
0.204553097	0.487909149	0.2733902	0.527719222
0.359441994	0.459088227	0.463177206	0.311881323
0.279067574	0.34155934	0.284759711	0.015466864
0.348154608	0.419116908	0.346200722	0.167528966
0.258625164	0.401779576	0.067525434	0.199590048
0.361574821	0.229941302	0.13768811	0.412576556
0.356665947	0.342038906	0.050749444	0.080077678
0.531737321	0.425288455	0.128178185	0.360013489

0.222166321	0.335644741	0.416339976	0.420285602
0.372823373	0.405277195	0.361660604	0.296871317
0.38654336	0.256750891	0.509943456	0.074708685
0.111657248	0.390033767	0.087236344	0.134658157
0.151713584	0.045839948	0.326630007	0.412383618
0.373996001	0.351586354	0.280360543	0.109771571
0.371925235	0.371474285	0.368208575	0.162657101
0.075837853	0.473578032	0.015196582	0.082937063
0.385468089	0.386172352	0.368228371	0.281788915
0.331008103	0.220169688	0.30180198	0.229198341
0.226683616	0.37274106	0.387930791	0.040574201
0.01974998	0.486081563	0.33576229	0.04985803
0.135350304	0.341822576	0.344120509	0.216451796
0.045808642	0.47574782	0.247061189	0.420356091
0.306813984	0.091986765	0.329863988	0.103347604
0.087349535	0.430837779	0.414643531	0.506761894
0.413779275	0.376753675	0.427824396	0.389266592
0.177962678	0.392005292	0.029818978	0.413981544
0.348174563			

RBM38	0.087396742	0.092666388	0.065953555
0.16357653	0.12496678	0.055280806	0.159356826
0.056963084	0.082456676	0.041706162	0.076383863
0.091367843	0.063758582	0.058195593	0.020973469
0.214673254	0.173574454	0.06430165	0.254879212
0.17370035	0.084789916	0.232487197	0.175063975
0.075873747	0.12622746	0.195131586	0.079725834
0.168561902	0.213502582	0.040884696	0.123460982
0.233107968	0.109178108	0.066534131	0.134540519
0.060959828	0.060570166	0.095937526	0.034745664
0.089896709	0.111882334	0.170159025	0.212467567
0.160924712	0.056193663	0.199532764	0.142008822
0.030551273	0.155163548	0.027746911	0.058472269
0.051903073	0.0665907	0.073315363	0.129829584
0.033730296	0.032835318	0.025820086	0.061301226
0.212362878	0.030484558	0.061506199	0.074891452
0.044918589	0.101840701	0.195960621	0.121318494
0.050015241	0.072613562	0.185907854	0.059400058
0.017072857	0.192287647	0.181179617	0.027170188
0.297409593	0.121240633	0.206267745	0.16720522
0.15465207	0.070258221	0.144167058	0.119647417
0.125302886	0.212580278	0.084244688	0.176820925
0.092043104	0.139000486	0.08394545	0.224564145
0.13505481	0.077345347	0.135764613	0.236590685
0.082781921	0.089609334	0.050241105	0.082581908
0.024024182	0.174023692	0.062669314	0.111773731
0.068643117	0.070386243	0.252351031	0.120373932
0.275576722	0.022869442	0.237644228	0.102604639
0.155184542	0.107754904	0.234551838	0.131207823
0.135803151	0.096709294	0.075687402	0.230582701
0.114600545	0.145703288	0.033678054	0.26896971
0.050663457	0.045168425	0.045935233	0.129870848
0.06118856	0.056129498	0.142724659	0.133581774
0.218283746	0.135027334	0.084497336	0.100836095
0.13291259	0.049682198	0.100281281	0.060690386



0.070308375	0.145133855	0.002247497	0.180202534
0.084977182	0.157211612	0.325563583	0.086180168
0.149568314	0.140045448	0.242971956	0.120099219
0.068483261	0.267207789	0.043311956	0.214186226
0.038094391	0.15823026	0.231907877	0.107707882
0.166354597	0.05727171	0.209034499	0.071858658
0.016682115	0.129971947	0.155550538	0.086569163
0.040124529	0.073152575	0.044753294	0.287410264
0.134621969	0.181986134	0.053405434	0.075526818
0.057030658	0.215923142	0.028499888	0.107762933
0.041686612	0.115228044	0.10905841	0.103222926
0.25130733	0.154017952	0.007568332	0.058243166
0.075416224	0.022470194	0.12646316	0.133928798
0.043343218	0.137370923	0.004662564	0.214543552
0.051016852	0.261017613	0.149680925	0.263413594
0.067869496	0.224198271	0.061784285	0.08670836
0.063897985	0.060761	0.047198687	0.153394231
0.201730344	0.063823997	0.118711624	0.157111261
0.113298289	0.144275407	0.174914461	0.036249455
0.104279767	0.146276018	0.192238392	0.179340027
0.108096066	0.021294536	0.065702352	0.095066099
0.034330404	0.082283341	0.060863032	0.016200594
0.197435764	0.107755394	0.049250966	0.124956368
0.057227867	0.11228208	0.044175542	0.182690925
0.219003508	0.105277355	0.081348097	0.045435554
0.045775247	0.079021105	0.201347929	0.04453151
0.048980063	0.16451814	0.049183676	0.055050716
0.113376992	0.222242993	0.135980337	0.02359489
0.054984541	0.031653777	0.026816329	0.066773872
0.054530887	0.108085531	0.107188474	0.057577968
0.153322296	0.250417426	0.0915466	0.198357138
0.047199202	0.148807302	0.267279578	0.014806173
0.123046928	0.025125999	0.017930839	0.095346253
0.148037099	0.139725509	0.077769851	0.251948084
0.062095898	0.222513871	0.16299835	0.021270666
0.080061268	0.077734684	0.211664015	0.151476272
0.05479804	0.14019979	0.158391047	0.064121672
0.061008334	0.244099332	0.09188179	0.185651413
0.267546059	0.131190361	0.077713546	0.316147495
0.212075413	0.086604012	0.079888473	0.279452695
0.101853677	0.223442389	0.078740709	0.094585664
0.177360087	0.076663676	0.175064802	0.07362228
0.060006703	0.090719	0.294799981	0.091622116
0.297299591	0.040338195	0.029409809	0.104339113
0.077144393	0.076040758	0.190958292	0.101438788
0.056750272	0.042365422	0.168256693	0.102025266
0.063704259	0.178542003	0.145310976	0.069375541
0.093391853	0.073312807	0.040323621	0.139788984
0.101138842	0.159123869	0.113888433	0.05547356
0.045422518	0.137619998	0.027365263	0.041871886
0.154247111	0.073871701	0.164437051	0.121273006
0.039867585	0.03328575	0.222945164	0.23316109
0.084736546	0.075916365	0.068956452	0.157416816
0.097068408	0.080124499	0.052990619	0.271546481

0.226854891	0.067040745	0.0836775	0.070037286
0.158704612	0.02645715	0.081156467	0.090397667
0.25127755	0.043999369	0.007195154	0.023245315
0.192838366	0.157631353	0.057714539	0.129905711
0.012609162	0.187289074	0.054641977	0.100347354
0.074273339	0.159621417	0.142922393	0.07494741
0.068984242	0.088288046	0.055986931	0.090723755
0.067823251	0.061212936	0.075788873	0.260930759
0.097015949	0.067306519	0.109697541	0.077160598
0.143228422	0.176017212	0.24803446	0.133500208
0.046699665	0.06107842	0.010897943	0.062351121
0.05163423	0.128295257	0.088301382	0.158302753
0.100125526	0.185810686	0.086185794	0.075530923
0.114465051	0.143319319	0.137999289	0.01323061
0.007136416	0.068897287	0.130758146	0.20660965
0.095465882	0.009634213	0.155378596	0.106567585
0.075554062	0.121286561	0.077242682	0.248400273
0.109257494	1	0.022742054	0.216262637
0.132754997	0.039103124	0.107722472	0.072458317
0.253423898	0.179741084	0.066088472	0.140908507
0.016712206	0.258685833	0.099580383	0.054441966
0.129403706	0.18901279	0.161695292	0.181109738
0.05574824	0.113423331	0.132138057	0.011950926
0.118499202	0.131480135	0.134457883	0.131861991
0.120947157	0.204339613	0.205680589	0.06927238
0.139000772	0.060650402	0.10625624	0.009056392
0.117989022	0.230587956	0.070874514	0.020062387
0.047119444	0.10347139	0.040453027	0.204819958
0.031324294	0.237397911	0.147283627	0.138482626
0.207235631	0.110941688	0.20956249	0.161805963
0.078427623	0.152043023	0.062932842	0.028430071
0.13385271	0.065957231	0.152283539	0.064883286
0.061593439	0.150091157	0.050645377	0.100795552
0.082463663	0.096724942	0.085001961	0.130203873
0.090466913	0.063715647	0.0878914	0.06590917
0.177752613	0.146876003	0.092724589	0.08451538
0.172514619	0.062979558	0.206193353	0.020782268
0.045306636	0.058418785	0.157348941	0.204469955
0.095030841	0.066491888	0.187818173	0.14853183
0.093116564	0.074034793	0.059836527	0.103330457
0.27212523	0.158159963	0.116229331	0.128133256
0.033284816	0.090578971	0.117563705	0.078740686
0.068562664	0.205330733	0.071546391	0.03665373
0.079019937	0.06927242	0.125733853	0.305186781
0.265791739	0.188505258	0.020367395	0.198748152
0.025722135	0.204132394	0.027153793	0.156096293
0.211490946	0.047534413	0.217952593	0.100447081
0.140067083	0.064831108	0.095943825	0.273341381
0.039432286	0.088268517	0.06831784	0.159875594
0.040223331	0.176077539	0.238819552	0.046331681
0.024160852	0.028160872	0.08191002	0.092375774
0.169273431	0.1533391	0.046096662	0.183769489
0.152589857	0.059994891	0.088632899	0.068663865
0.190092239	0.075534059	0.029501851	0.104037338

0.128878709	0.267526747	0.049047247	0.07274743
0.185536308	0.063344373	0.082468674	0.070189729
0.104192406	0.208210385	0.049050351	0.085705556
0.083912271	0.047481616	0.146611444	0.137622616
0.021601903			
RCN3	0.166712409	0.365457071	0.088378477
0.306645403	0.139585932	0.200058617	0.128345966
0.031753451	0.037002423	0.023873429	0.033505511
0.154319581	0.072432136	0.092610387	0.057280635
0.228932667	0.039385795	0.044264859	0.116043924
0.203153328	0.056177417	0.231370206	0.036977264
0.027457421	0.037421793	0.045534339	0.063311507
0.292446522	0.04674602	0.175133725	0.223937297
0.012352138	0.219810215	0.337883854	0.23763831
0.326009097	0.15646147	0.001107387	0.111229557
0.224647256	0.249350668	0.223323422	0.193777181
0.032501761	0.324930936	0.167797586	0.122291485
0.032804505	0.027012859	0.073322871	0.288673747
0.354828846	0.207372629	0.063925967	0.098188139
0.094559835	0.057933209	0.045625611	0.177988519
0.129965836	0.06874838	0.335935451	0.054540639
0.03250646	0.055122799	0.018935878	0.09439394
0.043752703	0.212749815	0.006154523	0.116155507
0.009309947	0.188626226	0.108228529	0.05494862
0.024310735	0.037445723	0.030072882	0.22400973
0.291377754	0.245194214	0.321896789	0.313081145
0.051456198	0.063211382	0.09279807	0.070368841
0.248981128	0.138078916	0.024261005	0.237829611
0.327397983	0.35330224	0.039278823	0.074651745
0.354106126	0.324191505	0.132383297	0.140129414
0.078137049	0.005802342	0.318005049	0.341983202
0.2297101	0.062525522	0.060281899	0.261080502
0.021177795	0.041423618	0.215460724	0.023422678
0.309914944	0.019196609	0.061393244	0.197327487
0.020239616	0.238280097	0.337415289	0.107889492
0.097401782	0.015868575	0.027242367	0.006145114
0.055856992	0.013689166	0.317845634	0.361405467
0.042115589	0.052380031	0.086176368	0.00128873
0.01040401	0.013692303	0.236341106	0.068007576
0.199471716	0.180932685	0.107646671	0.203226695
0.196155301	0.309367302	0.032481564	0.030590326
0.168874453	0.014298858	0.116844001	0.177122178
0.121133594	0.033459223	0.053801252	0.351119524
0.295641398	0.055122317	0.048121347	0.219741318
0.084523583	0.123230352	0.036370858	0.095032695
0.036329371	0.305812111	0.008321691	0.072078803
0.055814359	0.030736758	0.001114432	0.093422328
0.074648964	0.35696002	0.278331176	0.033826931
0.125290681	0.198291455	0.090343496	0.326346844
0.036902431	0.011147145	0.05694493	0.361630364
0.176725917	0.290546599	0.051968735	0.043340111
0.104411241	0.26270133	8.73E-05	0.337015197
0.345246365	0.067702163	0.23584347	0.128907274
0.098331564	0.338984926	0.003417723	0.215819258

0.148424981	0.024141674	0.329492408	0.082236287
0.279332039	0.033329276	0.084545597	0.239341606
0.234931022	0.003709287	0.125329153	0.236575582
0.004810224	0.054162398	0.188192758	0.231177103
0.208644179	0.219518861	0.314034036	0.092240973
0.157718003	0.060873829	0.003213515	0.083887338
0.200077286	0.041110921	0.321943089	0.057126228
0.113282227	0.343972311	0.221573165	0.049032758
0.039431108	0.11369997	0.021517244	0.127563659
0.200018039	0.086168586	0.109525482	0.011039742
0.0228314	0.368813849	0.02416805	0.034993169
0.012767572	0.241246132	0.081836824	0.126804714
0.099295931	0.038672832	0.069281727	0.088575318
0.037126277	0.05351334	0.0005744	0.084934311
0.10348785	0.127799789	0.135846546	0.198734788
0.057482014	0.069747588	0.155947115	0.025790249
0.023007785	0.010548446	0.347544376	0.186531813
0.191396164	0.046241933	0.012458087	0.063652611
0.362027504	0.194607035	0.04566794	0.367504912
0.005294099	0.289091996	0.089685262	0.063294066
0.105389448	0.14985353	0.311099332	0.02826234
0.120238667	0.351906404	0.077836725	0.073291777
0.310467071	0.203085586	0.028104279	0.205686459
0.215559732	0.023080358	0.348960057	0.023810633
0.009490704	0.192590221	0.27015252	0.034293393
0.02348891	0.207985587	0.033033465	0.13193786
0.373774818	0.255909942	0.30813799	0.023835693
0.041372747	0.029335937	0.032388018	0.089957346
0.335441968	0.325796911	0.084698259	0.151705321
0.123032279	0.071090977	0.02529776	0.358147202
0.009186686	0.31686587	0.003537776	0.226710644
0.335249839	0.103080015	0.039834391	0.176890042
0.287838312	0.027806401	0.027969052	0.35053633
0.288021335	0.082631818	0.087777346	0.156986482
0.0233272	0.026591169	0.132437093	0.01683814
0.095519692	0.051429239	0.004162937	0.042371415
0.041575759	0.360024127	0.252582574	0.030575834
0.256234971	0.041209864	0.145998037	0.022926111
0.273330812	0.288637647	0.353971695	0.029816031
0.216157911	0.345104185	0.150854828	0.017602329
0.007648758	0.328023147	0.17480539	0.02486867
0.308318677	0.09897219	0.041906862	0.349524316
0.078774307	0.274012062	0.004992315	0.002410373
0.004199377	0.250578066	0.340392805	0.19411715
0.11208407	0.124014904	0.001366358	0.316716705
0.372268631	0.006053696	0.018717612	0.267874071
0.232850116	0.349265175	0.076006836	0.300364189
0.185494375	0.340576531	0.090070186	0.121062355
0.33843263	0.301952347	0.23085622	0.303538571
0.325022352	0.182044775	0.168960644	0.021550125
0.02277717	0.076984344	0.098859199	0.048618236
0.141620954	0.039294638	0.294440543	0.286344566
0.322090439	0.003278577	0.045663608	0.252845331
0.317109625	0.314493119	0.001311008	0.001697219

0.000524988	0.015396152	0.150431779	0.055742311
0.322223853	0.090339185	0.00504665	0.023805619
0.050495787	0.160762319	0.359210511	0.21266013
0.204360489	0.022742054	1	0.205025082
0.023117194	0.128737631	0.345230008	0.358918756
0.005057568	0.052213201	0.068458463	0.348816598
0.006920603	0.115206551	0.167320768	0.089334256
0.000562866	0.020320827	0.02052537	0.219971076
0.321570532	0.06584718	0.037402558	0.02865379
0.09454376	0.268825547	0.065818499	0.341084268
0.305453077	0.290891158	0.010962626	0.337816913
0.030738709	0.341716466	0.099845417	0.019174745
0.033075737	0.003456839	0.27121499	0.069334518
0.084490086	0.166490712	0.0298904	0.003546512
0.014754356	0.020864511	0.341429155	0.268052854
0.003363037	0.046211742	0.078663187	0.144973224
0.140900799	0.312073453	0.34774982	0.154953299
0.052580408	0.006762567	0.217146625	0.169806409
0.047085564	0.310341544	0.079566561	0.327933845
0.188322814	0.265092271	0.304675991	0.176649347
0.031083208	0.151702846	0.311860077	0.037705595
0.131449869	0.329032754	0.08324958	0.049085707
0.123900919	0.099175013	0.007327732	0.011585405
0.069098021	0.194114112	0.056764408	0.258363197
0.138173472	0.184956642	0.007139577	0.023344641
0.357723081	0.270749442	0.044128171	0.256170077
0.039672008	0.156180572	0.223103467	0.219759156
0.034062635	0.319652184	0.25590734	0.304363425
0.340173364	0.112208968	0.356654441	0.017591577
0.021781146	0.130817492	0.077885241	0.027012181
0.078683336	0.00770103	0.033906317	0.200903934
0.054943303	0.225679926	0.032080246	0.017892279
0.087381885	0.056682416	0.137130089	0.123643413
0.054435055	0.369073359	0.004581104	0.017539565
0.064983335	0.268034018	0.137789028	0.052401662
0.03698945	0.012275408	0.137146413	0.116418951
0.179494501	0.034175631	0.282003456	0.012091787
0.016608326	0.31568967	0.090507298	0.00190149
0.008801769	0.126346997	0.02347989	0.079582087
0.004294873	0.315478417	0.153322149	0.130973469
0.145710784	0.015546849	0.211473396	0.012684947
0.008933931	0.291264433	0.105132513	0.333431514
0.054778209	0.288792991	0.280262188	0.264299342
0.009166591	0.076579485	0.022553496	0.257907287
0.097805208			
REEP5	0.346155657	0.463313651	0.32082106
0.400961369	0.375773113	0.282846651	0.313484493
0.286103467	0.163142565	0.020638039	0.046016328
0.330553892	0.207969063	0.293651339	0.263048441
0.423782522	0.213051117	0.378912873	0.368261921
0.393341815	0.189996489	0.385706293	0.234653863
0.30339304	0.162286011	0.1620247	0.265312008
0.464707894	0.182824342	0.247847397	0.353217945
0.230525421	0.397337819	0.426152431	0.334101342

0.405593232	0.301823863	0.048663954	0.263340509
0.400148943	0.360543674	0.383862442	0.378999123
0.134678062	0.396491022	0.333263468	0.365868402
0.258348922	0.087135923	0.23559684	0.379710013
0.367866068	0.293901669	0.318451641	0.266548486
0.154455531	0.236246573	0.176976747	0.263632971
0.33419783	0.186504049	0.38837612	0.170474937
0.188355315	0.365165343	0.256577411	0.3524721
0.281695244	0.333202306	0.103626586	0.271878511
0.009982657	0.403459328	0.385891106	0.209655473
0.136119863	0.061343282	0.28816983	0.358660876
0.471431049	0.400980197	0.46093739	0.444944442
0.238164082	0.392118716	0.304412392	0.284777297
0.401660049	0.263595194	0.205361039	0.416535763
0.461869418	0.433727064	0.285395708	0.343712664
0.351202177	0.437700728	0.317646566	0.350917279
0.237843272	0.132231216	0.367924298	0.460358449
0.357311233	0.253094737	0.255353693	0.395008557
0.181832799	0.304477864	0.391101629	0.220047566
0.482337479	0.078858533	0.292431205	0.35222701
0.376826982	0.385706605	0.424604164	0.321077402
0.372865885	0.073724537	0.123906196	0.131390378
0.319979471	0.137943856	0.366212754	0.436183289
0.301684281	0.333395032	0.37837566	0.023627952
0.093763385	0.304455132	0.359149978	0.394631217
0.391901621	0.309748755	0.264965597	0.310417144
0.284983943	0.454458293	0.044747451	0.254289952
0.353468242	0.308770378	0.363321928	0.329748568
0.325429762	0.272910213	0.273782203	0.482717675
0.387119561	0.216760099	0.328542263	0.399562592
0.274752354	0.335399427	0.26397681	0.327768217
0.152898479	0.378075102	0.091893453	0.359563043
0.182555279	0.186917933	0.075385876	0.319216916
0.283382229	0.351349986	0.354804806	0.266556051
0.356379484	0.375825587	0.299629441	0.301073795
0.028946786	0.165916253	0.246021061	0.45616748
0.217619659	0.462260262	0.40043191	0.370291511
0.36116044	0.441215375	0.0096638	0.401905691
0.432641584	0.236484128	0.335681586	0.372681336
0.258713769	0.433601314	0.044049822	0.396077128
0.268774449	0.232112442	0.491123897	0.25846958
0.393500466	0.122991843	0.32648351	0.352368791
0.292441361	0.030944154	0.236633812	0.36735149
0.090878035	0.184945821	0.37855026	0.37838248
0.338312008	0.413494257	0.492250689	0.239639704
0.364204447	0.373718497	0.069109307	0.354394756
0.383952925	0.2528356	0.389304951	0.349457913
0.243987498	0.422131003	0.325392687	0.158484339
0.141918478	0.358264326	0.061716159	0.342391826
0.326724163	0.194079332	0.273604249	0.281664778
0.163305078	0.469520309	0.196906792	0.207918332
0.127902999	0.297355091	0.395059957	0.21119187
0.177655811	0.289138106	0.294694172	0.327660409
0.122762651	0.199671398	0.060322305	0.226633534

0.134233191	0.234542264	0.22118487	0.300453276
0.315915408	0.168091572	0.343466527	0.29186314
0.207189247	0.073465735	0.451434053	0.406686643
0.268287741	0.302275291	0.143233527	0.204272658
0.4365656	0.207588699	0.227020339	0.414256123
0.110786121	0.466575183	0.261899496	0.221260461
0.28610916	0.342651593	0.47584237	0.081960097
0.340198662	0.411449282	0.404580168	0.262652396
0.334339605	0.37992778	0.113053945	0.328888195
0.312709756	0.113343152	0.453910671	0.212460705
0.091127345	0.347415019	0.311815556	0.189994764
0.184090402	0.295570742	0.136844134	0.362048275
0.464265239	0.392464934	0.332750271	0.268016637
0.124556282	0.02644162	0.289065797	0.317468272
0.409796929	0.435136667	0.387208806	0.29804851
0.371391876	0.270706431	0.190661787	0.451182291
0.282718913	0.440555507	0.049277085	0.349412882
0.395486111	0.255947331	0.152864647	0.322708147
0.336337087	0.154876109	0.376824076	0.415599383
0.403077918	0.330111324	0.288938814	0.373595216
0.074958128	0.146789617	0.348191828	0.188142817
0.314229621	0.332892692	0.055575211	0.341316614
0.118946271	0.392613062	0.448929465	0.133452553
0.225757792	0.321992763	0.387139177	0.137965663
0.372270352	0.418764616	0.430783378	0.341957861
0.358911252	0.406567146	0.247178031	0.204785261
0.072252749	0.417181144	0.325676346	0.062349056
0.471418422	0.202516124	0.036461246	0.452329402
0.343347126	0.347012557	0.01561367	0.102052692
0.120731464	0.440917805	0.388508005	0.36035887
0.173734085	0.41874767	0.022819595	0.460932647
0.416276192	0.056180417	0.217524125	0.334457777
0.296410451	0.469263313	0.24886979	0.373029697
0.281003685	0.394397856	0.283637183	0.352886804
0.392749843	0.390850526	0.384135533	0.418910214
0.444084316	0.374473544	0.370342666	0.069431066
0.160666461	0.271377255	0.186010263	0.116404442
0.26706591	0.217053808	0.435214056	0.462138524
0.419516998	0.037697874	0.268493405	0.347347874
0.436712249	0.483031863	0.089324771	0.017187162
0.017136144	0.03933576	0.376627886	0.343488575
0.436546539	0.157215148	0.037131116	0.144485855
0.358131747	0.316624226	0.42483984	0.409052414
0.376793879	0.216262637	0.205025082	1
0.131313063	0.239650277	0.43404729	0.411753629
0.143491919	0.346776816	0.355097704	0.481093077
0.056518846	0.384496394	0.330489087	0.29687184
0.063328213	0.178575482	0.151061074	0.433069347
0.384829585	0.122098319	0.077892817	0.134823524
0.203001511	0.448061213	0.259555041	0.486910951
0.421876696	0.460841311	0.15774788	0.413383061
0.097756809	0.392528684	0.29608724	0.070130413
0.38769041	0.077203859	0.389208518	0.111085479
0.309491005	0.348520475	0.203784504	0.068445108

0.164777836	0.147214083	0.461047902	0.425139714
0.108251617	0.378758143	0.392009124	0.400971332
0.302760032	0.386224725	0.412886624	0.246944706
0.197347485	0.161229645	0.390080734	0.297182223
0.308007695	0.474550732	0.262795419	0.469194915
0.343063876	0.436480546	0.407274701	0.362897323
0.23975801	0.321885206	0.290735882	0.062683872
0.410597843	0.431734099	0.382001943	0.189470808
0.302101635	0.272598011	0.175993055	0.200153255
0.223500776	0.261366805	0.249547899	0.469933148
0.347369366	0.307958695	0.15496509	0.140312666
0.475493991	0.399168593	0.240119697	0.33616548
0.322325871	0.355703834	0.391247781	0.381709079
0.309916889	0.377781713	0.398818677	0.287561936
0.377195518	0.378832099	0.435415131	0.169873139
0.133055962	0.297426506	0.165279945	0.209786654
0.275405303	0.099586562	0.195664933	0.399007481
0.238168585	0.376700814	0.284666813	0.196997149
0.37735698	0.315704315	0.404562231	0.277192062
0.16192914	0.406026142	0.040650932	0.167821859
0.263372779	0.361540882	0.275366627	0.348787798
0.236314543	0.241993169	0.374483104	0.271508519
0.205500646	0.293081648	0.35978691	0.121482908
0.093200067	0.485674887	0.319886959	0.085524737
0.168139283	0.291075513	0.386566721	0.263506859
0.077658656	0.391029708	0.238274632	0.354736753
0.379359589	0.206693041	0.315552813	0.182482143
0.20315901	0.389720255	0.314717843	0.416100759
0.35451035	0.411240034	0.364717788	0.363314225
0.234138165	0.274356773	0.114376998	0.442356386
0.240421553			

REX02	0.057025491	0.07847184	0.066658079
0.12883998	0.095428893	0.038637613	0.093762994
0.01384605	0.070838817	0.014266574	0.088561969
0.074331261	0.043297953	0.027950731	0.022810886
0.166345281	0.136286717	0.028472526	0.147618288
0.099508909	0.028274503	0.188872388	0.080503178
0.069418435	0.216884462	0.207241995	0.155188392
0.112768439	0.214701521	0.025214704	0.062321207
0.086006709	0.065447288	0.058817375	0.131622055
0.054496082	0.042614839	0.006682315	0.030571187
0.055070838	0.125067599	0.102044376	0.153729254
0.075720995	0.042648777	0.142825152	0.122981145
0.007202116	0.137705432	0.011299898	0.040829162
0.048708058	0.072312758	0.030935749	0.083827813
0.029071498	0.009484806	0.040643657	0.026042955
0.129146287	0.009520501	0.056514335	0.041431727
0.014743917	0.033058162	0.095957923	0.047651583
0.059086864	0.042295123	0.021900359	0.047736956
0.00247243	0.11175512	0.128300544	0.069636879
0.203789773	0.050812465	0.125053322	0.108242731
0.105156261	0.051620812	0.133256989	0.117071777
0.053345752	0.126825066	0.083971455	0.125901557
0.068222628	0.097503909	0.02842717	0.184226933



0.127243703	0.070473542	0.097464317	0.211344228
0.08151028	0.065160189	0.051168423	0.076485072
0.058123065	0.087896624	0.053828504	0.099286998
0.03985791	0.095637448	0.245957093	0.065566185
0.143875666	0.00936796	0.166885629	0.019857399
0.112081559	0.057350441	0.225001678	0.079439996
0.030396835	0.069311585	0.074016143	0.139329447
0.079866552	0.040392838	0.078930632	0.092993976
0.017153562	0.045350978	0.039828029	0.105237194
0.011378901	0.02895165	0.070842475	0.051202699
0.125565841	0.033891157	0.058977619	0.041750597
0.084570087	0.04148618	0.152392376	0.036115623
0.078141734	0.132089778	0.001376424	0.069262567
0.074727866	0.037796857	0.213548694	0.064555813
0.197377956	0.044856636	0.119706612	0.108973821
0.044247785	0.146213407	0.014760763	0.165283057
0.028911164	0.170630297	0.099274705	0.058052102
0.048794004	0.056749496	0.161420377	0.027593132
0.031483302	0.057306505	0.015637626	0.03106917
0.016704186	0.074756764	0.037210029	0.131093319
0.074435685	0.16846484	0.018879273	0.076575205
0.05231103	0.045602777	0.008679838	0.092182617
0.018082371	0.096790502	0.056388093	0.088852929
0.217029684	0.123178283	0.002183434	0.050237451
0.07250789	0.009026056	0.115886902	0.094849395
0.082131694	0.116352785	0.000991506	0.139314894
0.024222237	0.117732941	0.129150631	0.251784526
0.052134017	0.206450094	0.024109668	0.099336217
0.063589725	0.022623258	0.021679704	0.094393655
0.114947588	0.019287231	0.074210915	0.117470962
0.128518794	0.11522882	0.140167924	0.079966307
0.094074805	0.055805587	0.041990575	0.161650309
0.080010929	0.01135185	0.049306606	0.048177441
0.016077145	0.069706588	0.054011679	0.011142121
0.131021882	0.047870827	0.013504762	0.165810789
0.050163151	0.054092442	0.066287974	0.030994915
0.188899736	0.09678052	0.115190651	0.070368975
0.075008673	0.058571608	0.094968528	0.034535318
0.039898716	0.121682669	0.080412427	0.066164698
0.031937135	0.156210267	0.032623079	0.021405002
0.030719399	0.030351942	0.022709377	0.039880927
0.016753662	0.037212287	0.116480852	0.05159352
0.156844971	0.155184234	0.078258101	0.132391211
0.023162642	0.089699316	0.132371593	0.006450753
0.101812328	0.020487778	0.006971548	0.075393877
0.027533426	0.11586141	0.04873466	0.255091678
0.066343158	0.154254911	0.128310658	0.022842635
0.037200208	0.058661488	0.132398118	0.206000779
0.037401682	0.093897488	0.043457765	0.041175034
0.036734678	0.153160387	0.082748341	0.107785139
0.159653553	0.114608872	0.091212813	0.248508826
0.197763125	0.089693863	0.017619553	0.253139891
0.093238705	0.189751111	0.074005347	0.097959166
0.115604967	0.034334932	0.135047507	0.061167675

0.048774184	0.085552091	0.158261614	0.125637839
0.17930991	0.082969942	0.003482092	0.098070183
0.018771304	0.06179961	0.078781237	0.108476541
0.053125497	0.015348848	0.243958588	0.059953021
0.041526752	0.117455797	0.045850133	0.059929959
0.078091172	0.099609089	0.075254091	0.083116936
0.024777338	0.028623122	0.131320338	0.071273734
0.045927633	0.133328933	0.029696558	0.016930154
0.062214634	0.059050266	0.114882735	0.130715552
0.035108094	0.015532675	0.170531143	0.13688707
0.098055419	0.067314943	0.059109596	0.045200233
0.068860609	0.084542606	0.074526359	0.163575699
0.180109949	0.0627075	0.047557622	0.027592208
0.119383362	0.010306297	0.038387474	0.070084901
0.129306065	0.031935109	0.004717216	0.007072749
0.082937585	0.132452724	0.053996978	0.064821383
0.00867446	0.093684491	0.007297109	0.087962821
0.063944969	0.146172735	0.095921072	0.06719592
0.084060245	0.068265444	0.113556229	0.104434566
0.07652815	0.058207234	0.025325304	0.246611281
0.08304763	0.068847152	0.069644363	0.05744539
0.1069054	0.138107136	0.179835087	0.068037258
0.064881094	0.021055546	0.021589418	0.066663128
0.023269079	0.152175298	0.068795164	0.12417698
0.097460565	0.103555503	0.020294809	0.059612874
0.075113023	0.102545133	0.026244439	0.009909918
0.004516712	0.120932314	0.062848076	0.170570072
0.087808622	0.003796979	0.067508153	0.015010894
0.025125634	0.149615527	0.067727016	0.162916213
0.089895042	0.132754997	0.023117194	0.131313063
1	0.0188525	0.105370665	0.057943085
0.066454056	0.158675301	0.028098595	0.112420449
0.03604456	0.182853213	0.071387878	0.039927328
0.02105834	0.179772516	0.187335023	0.131448405
0.051749886	0.073525784	0.082415429	0.001926446
0.085690477	0.09774896	0.075806438	0.114035702
0.086018163	0.148321433	0.081468677	0.061151633
0.102979719	0.052251526	0.1430442	0.005708721
0.056522415	0.047884556	0.057710733	0.050282444
0.018845642	0.051526552	0.057234643	0.116873576
0.035118611	0.167046138	0.13252839	0.131391786
0.068109788	0.05288824	0.146547802	0.092188792
0.034389486	0.131121685	0.053233579	0.028383449
0.061786776	0.01971327	0.084638596	0.035527145
0.016926344	0.130365137	0.080320163	0.089260685
0.052601244	0.071183773	0.074782945	0.112009053
0.049545366	0.038933738	0.06374224	0.020179442
0.111836972	0.122182857	0.039967031	0.099940017
0.199169128	0.074423776	0.02829677	0.002986593
0.067875351	0.02995014	0.047415644	0.145033049
0.04336363	0.03907457	0.016205941	0.180501308
0.077702567	0.055312644	0.019502463	0.082667863
0.15308113	0.178470959	0.096863382	0.112905704
0.025531184	0.074872188	0.071076574	0.052940413

0.048090771	0.130791986	0.063565548	0.003559005
0.078366403	0.042877325	0.090585213	0.218170177
0.166262174	0.100339636	0.0383397	0.135699236
0.03288554	0.151774569	0.005424883	0.056840264
0.154752198	0.023104541	0.150111276	0.053597555
0.062257764	0.059529317	0.038328395	0.144073548
0.036246622	0.093656196	0.110609503	0.132162396
0.056589856	0.062265995	0.170594168	0.018923655
0.021650252	0.009553243	0.084886764	0.021771874
0.0288722	0.123512874	0.023978512	0.046029481
0.040556076	0.033688372	0.025448356	0.06064769
0.136450758	0.076031424	0.025869788	0.094184562
0.067531455	0.09669985	0.026300635	0.019834581
0.034871911	0.044248438	0.090324381	0.065499718
0.07350901	0.169575158	0.035165938	0.060514298
0.019616758	0.037465617	0.052339092	0.089108235
0.036053237			
RFC2	0.29892488	0.408984944	0.226272628
0.239692933	0.214379368	0.2564992	0.125593685
0.207638216	0.036790725	0.001373175	0.003761422
0.236619425	0.075379156	0.166357725	0.208692023
0.227562258	0.045350381	0.298638653	0.133123347
0.252551345	0.075129154	0.187542367	0.051686127
0.133109472	0.029784673	0.022624812	0.097145075
0.308550493	0.028436125	0.230048131	0.273624156
0.053074169	0.323320617	0.439093473	0.193654002
0.426381952	0.295028	0.016412189	0.170495452
0.368865233	0.234158229	0.249548308	0.167965711
0.018726273	0.453087849	0.126406597	0.204164391
0.211643233	0.007569412	0.239799224	0.430874571
0.391505529	0.213501306	0.200333077	0.087139332
0.065289128	0.222885135	0.089962275	0.28473761
0.117089531	0.17492238	0.389182734	0.046376796
0.098031158	0.230732323	0.067439921	0.197195676
0.153689505	0.324009576	0.019204343	0.238454858
0.001784587	0.245459468	0.199295634	0.125048293
0.015602748	0.004733715	0.080459051	0.188799762
0.328746584	0.412781404	0.304877496	0.319299724
0.068316562	0.160157847	0.186562201	0.072655219
0.346547564	0.089161181	0.077669935	0.211664991
0.316327182	0.404195294	0.080135399	0.11770091
0.273238548	0.401074338	0.235514247	0.202778034
0.1412707	0.021322735	0.364374643	0.355463596
0.365878903	0.129180689	0.05694594	0.312046152
0.027879212	0.277270645	0.181559156	0.099410987
0.335609071	0.008768067	0.082500006	0.202606571
0.166680564	0.310152832	0.389771748	0.10212296
0.221441059	0.007880879	0.03983999	0.017687872
0.192934519	0.051453016	0.441193719	0.305207223
0.20602832	0.171684972	0.175511468	0.000188275
0.00852909	0.119030489	0.305688332	0.282802395
0.278739938	0.337474225	0.084637841	0.318641379
0.217004728	0.299542499	0.053172417	0.065522962
0.238847117	0.115485241	0.117013142	0.235269428

0.121140571	0.09791779	0.065210942	0.367413814
0.409897682	0.040807015	0.320774538	0.215156271
0.156587262	0.148105484	0.063591348	0.142050409
0.028553755	0.388015789	0.008922779	0.301218234
0.110016327	0.049295206	0.016165672	0.234046101
0.170548113	0.28704227	0.437797881	0.062278131
0.166955978	0.189502387	0.29631994	0.219972353
0.001412717	0.03238331	0.310853255	0.359929477
0.2608682	0.361539142	0.180041064	0.158022846
0.125686583	0.2863862	0.003926938	0.435872434
0.404843496	0.30405663	0.178601826	0.236501565
0.166022085	0.290366884	0.05927906	0.220941221
0.303614412	0.048042529	0.335806542	0.058416854
0.396795885	0.012932449	0.233640766	0.26285555
0.237275513	0.005353225	0.199583622	0.242349274
0.009388193	0.086951814	0.287515712	0.227021051
0.186432238	0.272540835	0.313798081	0.150448773
0.208229887	0.181349298	0.006961436	0.147853377
0.293997204	0.199787734	0.399591993	0.159495876
0.307810374	0.379349191	0.301501354	0.113556497
0.019138453	0.231812912	0.015401344	0.148368508
0.333388751	0.050288378	0.203875564	0.106654705
0.024219004	0.377281943	0.064329081	0.10797328
0.043242177	0.205391092	0.172740641	0.100835824
0.066677838	0.071382254	0.152781389	0.182429821
0.027145395	0.034541291	0.009407961	0.174476744
0.042592558	0.149446035	0.163036091	0.281329916
0.202963229	0.0423844	0.168151458	0.141306208
0.042768616	0.005009606	0.395695467	0.232581728
0.315576077	0.088499457	0.018740746	0.167135478
0.314285127	0.22778899	0.304176903	0.343034886
0.021715486	0.329101017	0.096375106	0.042442759
0.150861916	0.121351357	0.313895723	0.037096939
0.299841375	0.389629924	0.181794917	0.06671652
0.356744611	0.246921785	0.015927821	0.320831158
0.311117871	0.011002133	0.390784065	0.046640352
0.007729309	0.221898798	0.22356321	0.029674456
0.030293507	0.149950534	0.047002974	0.126963825
0.378051522	0.193888413	0.259986012	0.100455272
0.014728872	0.001410825	0.09115261	0.235101014
0.447966995	0.364807717	0.141809795	0.140740299
0.129127094	0.133925003	0.185611537	0.353412966
0.165640098	0.436364412	0.002796875	0.24140034
0.423114745	0.266591513	0.023202417	0.200045095
0.334418105	0.022603151	0.175833846	0.405385198
0.336063857	0.155786798	0.160031527	0.259037729
0.011088605	0.029516515	0.194973561	0.071164405
0.190690927	0.103861837	0.016888667	0.270539661
0.014205915	0.366669612	0.293641671	0.018966686
0.200715592	0.291220852	0.184006562	0.016800934
0.287054325	0.39585207	0.435599041	0.140724143
0.281867403	0.341894197	0.177633627	0.037219314
0.005267223	0.414208374	0.297592135	0.00859699
0.315273476	0.252746133	0.002151817	0.408893083

0.11297732	0.440625681	0.003915557	0.074358096
0.018417799	0.281475552	0.407406328	0.276301936
0.188148656	0.248876721	0.004947582	0.386062533
0.388527166	0.003455794	0.052595426	0.269292282
0.221476199	0.441945046	0.124306656	0.272597574
0.197288495	0.397306	0.124576916	0.116725997
0.302167191	0.366972941	0.299431802	0.407834191
0.304270475	0.214403919	0.143581105	0.006000406
0.053203886	0.208608727	0.149294938	0.024000409
0.296793757	0.048258806	0.389172693	0.30362873
0.319642817	0.001306823	0.131827385	0.296678764
0.35299816	0.352343584	0.019967711	0.004388763
0.007471321	0.002887765	0.254546247	0.117758409
0.358960194	0.156581716	0.001237147	0.04803496
0.172396085	0.171799522	0.393074289	0.210630613
0.277534021	0.039103124	0.128737631	0.239650277
0.0188525	1	0.321852062	0.404308037
0.023473229	0.120891372	0.30495668	0.342846295
0.020548522	0.151334057	0.242417498	0.142145508
0.012751521	0.029416521	0.021484774	0.263575344
0.410585176	0.020446933	0.007270826	0.148627039
0.049037556	0.327324507	0.069378131	0.355783172
0.313099622	0.26608729	0.026737331	0.408237339
0.010859279	0.404082899	0.132896074	0.048918906
0.194004226	0.007281521	0.373638405	0.043745499
0.256727128	0.30087012	0.085582522	0.005316986
0.080896018	0.019044541	0.302637208	0.277478161
0.015466383	0.172008974	0.161410398	0.261527521
0.238068551	0.227618977	0.433860755	0.232537181
0.047416116	0.078821962	0.270229004	0.29732959
0.213909134	0.317677219	0.112109513	0.394339149
0.304785472	0.386538875	0.345897763	0.198394697
0.085327973	0.290462526	0.22346364	0.009725819
0.214090584	0.277263652	0.293748815	0.047486817
0.09552917	0.184828757	0.045863741	0.240344907
0.145665662	0.24670108	0.065056645	0.278705867
0.305728583	0.294032569	0.051114465	0.019379889
0.427285231	0.395999956	0.119516355	0.242099688
0.09136609	0.154100779	0.279422638	0.252837307
0.226137392	0.296925399	0.308972067	0.234293718
0.377405362	0.151775432	0.430145086	0.14895688
0.028959972	0.266993127	0.03120941	0.037984256
0.064597637	0.010179341	0.123029909	0.230634764
0.175051713	0.183097638	0.286006416	0.042100045
0.157118277	0.305380752	0.182605157	0.124770852
0.028433005	0.403470908	0.003368837	0.024028859
0.182599041	0.27434864	0.151832597	0.116081406
0.113020801	0.066274117	0.138659771	0.263444315
0.16569273	0.226118014	0.282245937	0.030826842
0.013583027	0.330536148	0.305540027	0.012052055
0.044121045	0.299009364	0.240011885	0.095467186
0.007175321	0.33985403	0.2045175	0.216656155
0.239604918	0.038456223	0.388761011	0.076663829
0.053779421	0.418288031	0.205014289	0.400292044

0.203926186	0.21502355	0.447717015	0.303325792
0.110514519	0.248557457	0.015135482	0.325838243
0.193460216			
RGS1	0.431568162	0.530516495	0.433403258
0.458559944	0.478158298	0.388283583	0.243645792
0.187353035	0.115084868	0.009721401	0.043553963
0.482265641	0.277813644	0.312813057	0.354681475
0.459490222	0.19353148	0.351681706	0.284988609
0.436239737	0.107089913	0.460748463	0.117859169
0.344499115	0.158053819	0.101546348	0.342395289
0.463419716	0.114233745	0.343595105	0.397698683
0.13102963	0.450240175	0.527993035	0.503125088
0.526295595	0.405873627	0.01379399	0.326179068
0.419857372	0.486105819	0.432619085	0.385044845
0.060343683	0.486424567	0.29289948	0.452032765
0.236970706	0.05401418	0.236816794	0.434004348
0.492187949	0.477001102	0.23380232	0.193131969
0.278012292	0.22992909	0.362004666	0.321758595
0.271173252	0.157351254	0.498869445	0.11260289
0.16251757	0.255469319	0.198542479	0.280860931
0.402975706	0.386861468	0.0214798	0.432624571
0.004835112	0.413758882	0.427673222	0.372458991
0.063306917	0.039368666	0.228495838	0.380640298
0.471832332	0.450038352	0.50242185	0.493146037
0.250998204	0.339855405	0.44758819	0.225994502
0.444354612	0.22136109	0.137419376	0.473500408
0.500382122	0.535624773	0.263272491	0.321284692
0.456204286	0.471089727	0.464214919	0.485156661
0.410711226	0.073202373	0.443075823	0.517722095
0.396008159	0.387861241	0.208875302	0.424269665
0.080534753	0.3774658	0.407192087	0.195459503
0.474927804	0.026300458	0.276499441	0.398489044
0.237671944	0.460926856	0.532209074	0.228228293
0.455659294	0.034066907	0.196717661	0.046046639
0.372618945	0.199802164	0.488721538	0.48349945
0.247317173	0.439092447	0.293606699	0.00418501
0.043947352	0.214471146	0.460711984	0.380442705
0.451008343	0.384598578	0.303650195	0.394621953
0.486959957	0.500997649	0.06451566	0.115304677
0.465657875	0.214338173	0.291491863	0.485468883
0.390515811	0.130426307	0.163881768	0.519983489
0.411122209	0.113854659	0.327704204	0.465473087
0.381571799	0.435346725	0.13437666	0.337030956
0.066282214	0.495144721	0.045445971	0.332935587
0.331079982	0.210000903	0.012315958	0.266779959
0.336007613	0.465604964	0.472635309	0.133883273
0.377345308	0.470841362	0.317192114	0.475138099
0.020457994	0.061178473	0.263622442	0.514543219
0.285745293	0.496942539	0.345325751	0.354473209
0.348620977	0.478069441	0.004021537	0.503161525
0.539029088	0.29077577	0.47316076	0.459322035
0.429893156	0.481776424	0.044832769	0.465700939
0.357854609	0.099662386	0.497867616	0.219786475
0.459880909	0.064291766	0.334935692	0.474990357

0.473358421	0.012110313	0.232224223	0.413457677
0.041164757	0.105256116	0.441782352	0.449551088
0.435712287	0.477634026	0.49268132	0.418368521
0.488174615	0.257017146	0.017927502	0.384364667
0.461753113	0.411791824	0.438958191	0.272091281
0.334810816	0.475738411	0.441775481	0.2263489
0.061475016	0.32855588	0.030764607	0.399969706
0.401336224	0.160778176	0.429063994	0.170773236
0.105075317	0.534815517	0.236153271	0.322933963
0.175819167	0.454899392	0.28219394	0.305715516
0.30650891	0.210512226	0.415904898	0.427966529
0.047754261	0.135564128	0.019116691	0.441261765
0.214028595	0.42084064	0.405270806	0.420903863
0.365678231	0.164151375	0.465995633	0.335288492
0.158666512	0.024381671	0.512372315	0.446013511
0.333721454	0.18748624	0.058339702	0.394305794
0.484022423	0.336242031	0.252227811	0.454158481
0.036000413	0.48747765	0.324364006	0.174160509
0.46629178	0.325500841	0.474869719	0.072564625
0.395965304	0.470094762	0.355093693	0.248817496
0.393504873	0.449466931	0.043249103	0.415526618
0.416693351	0.049692972	0.537006026	0.177220212
0.032346779	0.488594441	0.487304113	0.105761542
0.110093889	0.399659962	0.052176636	0.358749996
0.527565386	0.471816384	0.46456092	0.268221326
0.061514988	0.023073787	0.263264575	0.434099584
0.517298375	0.522967783	0.31055659	0.461289294
0.287815168	0.401411894	0.131980038	0.519439972
0.206653692	0.521669083	0.010627837	0.483936768
0.523000397	0.289904929	0.123385908	0.335029475
0.404865285	0.063616961	0.220168129	0.508669269
0.446788067	0.387347484	0.413580659	0.460921507
0.022573392	0.052276586	0.442676481	0.237859485
0.430615588	0.262986404	0.078789588	0.329027429
0.068142275	0.457415983	0.486208297	0.08849612
0.367954655	0.30392279	0.440540404	0.0529024
0.477042483	0.50676237	0.532338463	0.18064135
0.471390974	0.503518235	0.468036598	0.106342462
0.02827359	0.530405725	0.40645651	0.036630904
0.489002827	0.230995787	0.026798038	0.498123473
0.219754199	0.443404641	0.005246174	0.088426734
0.056683442	0.49197598	0.4887252	0.395188358
0.263055752	0.394527139	0.006813568	0.528279188
0.503628064	0.025237228	0.191317457	0.477288816
0.481316748	0.530852072	0.39772602	0.492272408
0.492821442	0.516218441	0.289253586	0.334680364
0.470752221	0.507254106	0.441422457	0.452711723
0.488549993	0.477216774	0.332922117	0.024237523
0.170975204	0.215182992	0.361492053	0.118028845
0.320409274	0.197086781	0.478641287	0.491935165
0.491496936	0.008551176	0.165524285	0.461504603
0.444529477	0.468877716	0.024701229	0.008207961
0.009696818	0.038372298	0.379546638	0.298402191
0.491754717	0.270924226	0.008197218	0.050604137

0.324644266	0.472021617	0.51638342	0.426907583
0.471992274	0.107722472	0.345230008	0.43404729
0.105370665	0.321852062	1	0.477627648
0.054155214	0.300398142	0.384392274	0.481491137
0.105533953	0.382282513	0.481919499	0.387173359
0.016825065	0.116503314	0.095149134	0.474357258
0.51454671	0.128203873	0.061428403	0.148204402
0.164525573	0.479375062	0.224484888	0.515059086
0.464646034	0.478514031	0.10484005	0.488341494
0.060885565	0.500700888	0.425428447	0.069928642
0.323676147	0.017781167	0.474637911	0.218441706
0.341410605	0.407531781	0.242218709	0.026082815
0.226768952	0.079632972	0.496572281	0.496692193
0.046855012	0.258687033	0.352597633	0.434649301
0.299760655	0.487039387	0.512892428	0.438090709
0.106564976	0.170862189	0.432140583	0.409459826
0.249857261	0.49857219	0.37772577	0.531145187
0.420210728	0.444917272	0.474904062	0.392928738
0.304068169	0.413498212	0.40582962	0.032072941
0.398443161	0.498606364	0.364941661	0.227164271
0.337722831	0.442707098	0.051742289	0.1786139
0.393920897	0.317304844	0.188486044	0.47144964
0.398126585	0.41300319	0.04223089	0.09162424
0.547751683	0.424710283	0.161049531	0.464083132
0.21247633	0.411287869	0.484325727	0.489915528
0.390104155	0.479523892	0.448823751	0.422017149
0.422825989	0.300525347	0.535899438	0.084028046
0.122970305	0.43752778	0.144530189	0.126189067
0.189785432	0.040988401	0.364090607	0.469467319
0.431633787	0.449094521	0.314962504	0.107444409
0.384677912	0.365652797	0.41395459	0.236222765
0.117195367	0.512427243	0.01520929	0.079411962
0.446538536	0.476304578	0.4702767	0.301059266
0.373479247	0.175978164	0.36593495	0.30157433
0.375326308	0.394755115	0.472141687	0.042320907
0.026428027	0.494986776	0.384243475	0.028595748
0.103340789	0.38017259	0.312669964	0.296524777
0.033811765	0.494978334	0.358733373	0.475728885
0.370818333	0.085225589	0.339638512	0.099091158
0.068690181	0.446325514	0.446567692	0.527262438
0.390290999	0.475505723	0.440379982	0.463353988
0.137507283	0.399151573	0.038576262	0.461052814
0.460276315			
RGS10	0.439534873	0.495249814	0.386800511
0.452191931	0.422575633	0.458384238	0.247138423
0.239066645	0.09194281	0.007471371	0.02364365
0.429469222	0.21487225	0.322683702	0.388584862
0.417341689	0.117182207	0.359615509	0.250084757
0.433694797	0.130714423	0.394123386	0.100187998
0.252015032	0.0888391	0.066829939	0.246968494
0.463170128	0.075643552	0.435144063	0.446431502
0.079152039	0.465832914	0.510203594	0.432050807
0.500888536	0.430505993	0.009933739	0.373059111
0.459158512	0.453246005	0.440027785	0.345531871



0.046993495	0.499070632	0.27315895	0.374058374
0.280248311	0.028409038	0.336410622	0.456918496
0.482709551	0.471676291	0.28593945	0.191350432
0.228048958	0.319769415	0.254777692	0.417399824
0.248861624	0.24704804	0.47635817	0.11159432
0.17876881	0.294606129	0.122172376	0.305643425
0.319053398	0.458041533	0.01962602	0.402787159
0.004743362	0.409514317	0.346511843	0.301043567
0.035524265	0.021699787	0.146915155	0.383314591
0.470362037	0.44326017	0.4668698	0.46731599
0.166222365	0.265085343	0.365821471	0.173339712
0.472753121	0.21237011	0.112543349	0.410940468
0.469885246	0.496471704	0.183347014	0.230458777
0.484102791	0.481642888	0.452363421	0.438789878
0.356613814	0.035630723	0.47297235	0.478407924
0.456936947	0.278259999	0.133825769	0.465877591
0.052552892	0.40126283	0.368107598	0.141090831
0.473669294	0.022082481	0.181181557	0.409728399
0.198876569	0.470523589	0.482029099	0.205105968
0.386334107	0.017703207	0.122188824	0.025657461
0.349347281	0.111702332	0.501597975	0.484191932
0.286218778	0.375659857	0.298100804	0.000580802
0.020049248	0.153841773	0.463587511	0.371954355
0.450922053	0.410324991	0.241819299	0.462001226
0.449522406	0.46532389	0.096027345	0.106870073
0.451502064	0.153491376	0.233055159	0.465040924
0.29307038	0.135338645	0.129133583	0.480830725
0.463219822	0.08768741	0.379891117	0.408676769
0.387815575	0.324121315	0.108862131	0.29768806
0.061457899	0.466116766	0.019249262	0.378688816
0.288793217	0.123810638	0.009526266	0.33028631
0.340809282	0.482692762	0.480536014	0.10075614
0.341909997	0.400000414	0.39813438	0.478841305
0.013941769	0.042097183	0.363195248	0.484662516
0.397588157	0.464339165	0.301085319	0.27882639
0.260192582	0.457043624	0.002222067	0.500802413
0.495794568	0.385563695	0.416420455	0.402038993
0.380844461	0.476757724	0.046567625	0.415385856
0.424899122	0.074998209	0.47207456	0.147451536
0.460380734	0.038328026	0.387302587	0.439938393
0.452872897	0.008682718	0.319551197	0.436738091
0.017738513	0.146932888	0.452896345	0.433891132
0.412006709	0.4439496	0.4638076	0.361206612
0.430377696	0.257805109	0.00948408	0.282743281
0.446774212	0.400982029	0.468745981	0.274828516
0.415489687	0.483539079	0.453132668	0.259010104
0.047495569	0.372902861	0.026546848	0.333876343
0.437266997	0.14524656	0.415452795	0.12036848
0.056903359	0.483136997	0.139248915	0.222380739
0.096546845	0.455316771	0.267574127	0.290777381
0.224914678	0.158286798	0.348419155	0.396332252
0.053394809	0.089724726	0.007817863	0.395880696
0.156016922	0.381837876	0.396961583	0.470017606
0.366732256	0.116320716	0.386719036	0.25455089

0.094831057	0.011705008	0.482454123	0.40752124
0.427624984	0.167872676	0.033019851	0.382620613
0.487697645	0.428133493	0.361200504	0.490373062
0.024389278	0.467223359	0.269730486	0.110562502
0.368263314	0.271573701	0.467820517	0.080655228
0.43937202	0.481739973	0.291364563	0.177112569
0.462050632	0.447825017	0.035610191	0.457011971
0.460306284	0.027994401	0.480423138	0.102081345
0.01561317	0.425952777	0.464813739	0.064747679
0.064432718	0.383348928	0.070319979	0.270877278
0.485430761	0.40812298	0.484697891	0.176239472
0.043777267	0.010702648	0.169083461	0.381467926
0.511521656	0.466267205	0.246078577	0.359631436
0.246462012	0.338658246	0.212072051	0.481118556
0.158866121	0.494083284	0.005081007	0.442907524
0.504775263	0.385885694	0.069617852	0.380141026
0.470808741	0.049055719	0.20926168	0.484679823
0.478802184	0.341476781	0.371006932	0.426582455
0.022720029	0.054999193	0.38254343	0.146834686
0.42241843	0.212407859	0.034338954	0.390909888
0.045844974	0.482470797	0.453448359	0.058585887
0.440314246	0.372979006	0.354332596	0.036116591
0.448525658	0.458476307	0.512450628	0.178719303
0.460249987	0.47203585	0.402257625	0.063596904
0.011767549	0.492746142	0.452544866	0.024789368
0.472109057	0.345640087	0.015171295	0.483467427
0.195601067	0.465927697	0.005590609	0.064701918
0.026540235	0.444600007	0.484319547	0.43884746
0.36171261	0.376633513	0.002971839	0.467114354
0.478830737	0.009518079	0.111941617	0.472095804
0.436396276	0.506229815	0.297364674	0.461231502
0.428821426	0.48905751	0.283066295	0.256330043
0.487422886	0.453849166	0.465154566	0.47099898
0.479499766	0.408309878	0.296963509	0.018760778
0.125628683	0.294235304	0.378329811	0.090433563
0.415803091	0.12869686	0.46932495	0.465463958
0.470451976	0.003147048	0.195378255	0.477258543
0.4814367	0.47722485	0.01468387	0.005263757
0.005855382	0.014995793	0.412532984	0.213366836
0.47721973	0.340086683	0.003775641	0.061948195
0.296383599	0.37699763	0.484466551	0.388671042
0.443243102	0.072458317	0.358918756	0.411753629
0.057943085	0.404308037	0.477627648	1
0.030129562	0.222733815	0.39277659	0.483288402
0.053295975	0.29564926	0.438582542	0.354220726
0.008473765	0.065901111	0.057257723	0.434820783
0.491397894	0.078112602	0.030497432	0.205956851
0.141282306	0.46899982	0.170943133	0.478385689
0.480928701	0.446443746	0.055623633	0.478294904
0.040331113	0.483134047	0.308365427	0.078790463
0.260567641	0.009508944	0.448650053	0.168566843
0.400632757	0.444060956	0.192319652	0.010531429
0.150292032	0.04348239	0.47436478	0.451034743
0.021172479	0.263765835	0.27555303	0.408253037

0.368618063	0.459653292	0.5056383	0.460401489
0.107381022	0.104177447	0.444842888	0.450537609
0.299034354	0.465490497	0.318312294	0.472302155
0.458778049	0.468860397	0.472828317	0.388517649
0.20352297	0.456309259	0.455926408	0.027057903
0.364933272	0.473013108	0.392270662	0.144913192
0.252512184	0.368847789	0.048062509	0.198097631
0.303288556	0.410339176	0.154670402	0.4406848
0.433428208	0.458123553	0.045759382	0.055078558
0.507568282	0.465129467	0.181991241	0.471620087
0.15130748	0.350559731	0.451172392	0.439777931
0.383075381	0.483030435	0.474143214	0.468321393
0.474061826	0.280313164	0.512387215	0.131653765
0.074859639	0.433700895	0.107705791	0.074663261
0.14394315	0.020356047	0.277687854	0.419866998
0.363835108	0.393250666	0.384756529	0.073903962
0.295596493	0.385887683	0.348234395	0.252726803
0.083131904	0.496605884	0.007446525	0.046172924
0.368350602	0.473139515	0.373072342	0.219502997
0.271799039	0.108299666	0.299362163	0.391159673
0.406806395	0.360987498	0.475885865	0.038810752
0.023752244	0.470334407	0.422110635	0.012657899
0.073752207	0.434140017	0.284155912	0.265381815
0.013625053	0.462104398	0.434729514	0.420161423
0.394234117	0.059232513	0.425675922	0.093252274
0.057161444	0.459703792	0.378164361	0.486961441
0.316100441	0.431216481	0.467420851	0.477057029
0.107568231	0.38070015	0.032076799	0.470000303
0.430235305			

RGS16	0.063262576	0.043250964	0.058921885
0.080244676	0.08403838	0.022983382	0.07671603
0.030014037	0.033474208	0.009242959	0.022112522
0.066754558	0.016833004	0.022573544	0.008838347
0.142335111	0.116194721	0.062783462	0.163176549
0.105906264	0.031435519	0.144711627	0.092164128
0.073681492	0.097840486	0.129472456	0.060312157
0.093659117	0.152787846	0.013329519	0.061696763
0.225102361	0.066871951	0.03137818	0.07633174
0.029000661	0.042154415	0.085365827	0.011765731
0.054324838	0.065297831	0.095114551	0.116042898
0.06976697	0.024856651	0.098636199	0.123365216
0.012746467	0.069418914	0.011680336	0.026580862
0.020900792	0.030208704	0.039262989	0.061111395
0.006263014	0.01331979	0.011318857	0.027551047
0.110882255	0.011085997	0.02710173	0.022029023
0.013804005	0.067437223	0.190560292	0.066507756
0.046481295	0.037102933	0.122015389	0.048449174
0.003347268	0.122246579	0.169869123	0.020440651
0.276622919	0.036186201	0.226565806	0.076165683
0.087670845	0.041995968	0.081226165	0.067015297
0.054161226	0.214098257	0.074257202	0.107398672
0.05131745	0.058651949	0.044435184	0.149433849
0.075042467	0.036138165	0.067446113	0.232246112
0.03253932	0.042612026	0.0280707	0.044437307

0.012332557	0.171404641	0.02642763	0.057968532
0.035913392	0.068810163	0.212649142	0.060063833
0.268159375	0.010934321	0.134193638	0.069676866
0.085883768	0.045000096	0.222287988	0.057273225
0.098109743	0.056913295	0.037215935	0.133523205
0.097316174	0.075972751	0.015222718	0.278574733
0.018651287	0.039395363	0.019672689	0.059751954
0.020949507	0.021614313	0.084196867	0.1227011
0.181444042	0.119339463	0.047835457	0.092216829
0.087939665	0.032697987	0.048873758	0.030177197
0.041203482	0.083034707	0.000342002	0.114448416
0.046877174	0.143826504	0.236249423	0.047714343
0.098551074	0.086911644	0.171164748	0.062928793
0.030411565	0.18164251	0.033927977	0.145221093
0.009991565	0.126446294	0.182060048	0.0547538
0.064454522	0.02748444	0.247221517	0.051293808
0.005317259	0.070385632	0.161130465	0.04442782
0.010863837	0.028889659	0.021052795	0.264419718
0.069192874	0.117160295	0.029287658	0.029513463
0.013026066	0.145821124	0.016747032	0.051863194
0.01548673	0.069917129	0.08404549	0.10253908
0.206907745	0.09418516	0.023358812	0.02588819
0.036458847	0.012311106	0.059308192	0.11341337
0.02693665	0.067020802	0.00461038	0.141989657
0.030574767	0.250767349	0.084549109	0.188244448
0.035030219	0.164518109	0.02877519	0.053349377
0.033280381	0.034049452	0.017370919	0.076685249
0.224454647	0.018656965	0.078937897	0.086714375
0.055524776	0.101001149	0.102276723	0.022154547
0.060871341	0.102668816	0.175427958	0.174742837
0.076437167	0.007971096	0.028444544	0.045899054
0.019248331	0.037525759	0.034240053	0.003800255
0.127768639	0.054879706	0.01780085	0.078545068
0.034420044	0.030604748	0.026422421	0.165113768
0.211605812	0.051247454	0.102231679	0.052814029
0.05654216	0.030025429	0.143746006	0.011139949
0.010883779	0.098139911	0.032628139	0.030823634
0.040039842	0.147879191	0.217542761	0.011151894
0.010625551	0.010986375	0.008446649	0.033400355
0.019013516	0.032043823	0.059759557	0.052043567
0.13328118	0.253549194	0.043893605	0.13911674
0.021622134	0.085753738	0.287495532	0.003387251
0.055891857	0.008084459	0.009964739	0.039516212
0.128871951	0.083865123	0.020903889	0.187139064
0.035861087	0.122288825	0.09008344	0.005777092
0.051176421	0.032796351	0.206868829	0.100710564
0.021550905	0.078522533	0.060829243	0.036229631
0.031616812	0.199297174	0.046022997	0.13384731
0.302045899	0.095877763	0.037321145	0.298486218
0.218170026	0.031345705	0.025263111	0.215713495
0.048396184	0.134900317	0.032427937	0.129456771
0.097489982	0.019958428	0.210984439	0.070786391
0.02713402	0.04790586	0.255304046	0.049995726
0.198905118	0.022480944	0.009505157	0.051320066

0.093269056	0.038958372	0.20373269	0.063596468
0.025625007	0.01840035	0.128460242	0.041459599
0.026794531	0.124961971	0.13711866	0.031260985
0.046466887	0.045392827	0.0217472	0.108573915
0.035321995	0.056780226	0.086067633	0.062527897
0.021197543	0.103282421	0.030825985	0.021506657
0.05140309	0.029596738	0.107285961	0.054666806
0.011659638	0.021399993	0.182657949	0.190638256
0.048391534	0.042483924	0.031421351	0.12221506
0.059822249	0.037971079	0.032212207	0.321907597
0.274542161	0.033105069	0.050015234	0.023399054
0.088456067	0.010299624	0.01860401	0.042188257
0.177201714	0.020026234	0.00351102	0.042257836
0.203335754	0.106734864	0.024821732	0.070635953
0.003426517	0.147034151	0.100223734	0.056121872
0.031625246	0.148207267	0.102718725	0.036669037
0.039070697	0.042980413	0.043976374	0.047169791
0.039214063	0.027284336	0.018137663	0.190947919
0.043264295	0.034773248	0.062655994	0.037941704
0.072632055	0.133200279	0.141545268	0.055782608
0.030253565	0.027561515	0.003420186	0.017890898
0.025936408	0.080994332	0.048809614	0.093942872
0.052664231	0.225764931	0.029478928	0.038260783
0.054816481	0.077680999	0.194628196	0.013702875
0.011133923	0.031059222	0.0715022	0.217917817
0.049264834	0.001427594	0.133027935	0.039448831
0.031624972	0.089291273	0.034603955	0.159909505
0.077930947	0.253423898	0.005057568	0.143491919
0.066454056	0.023473229	0.054155214	0.030129562
1	0.183093915	0.058244418	0.071311017
0.015302671	0.21379218	0.070079076	0.015098097
0.189890061	0.186648171	0.123986229	0.127660765
0.025617633	0.031853135	0.046806941	0.002962414
0.045775421	0.078965525	0.053396324	0.07142854
0.060049454	0.118557452	0.155683261	0.031413703
0.047893753	0.026520788	0.084922923	0.002610379
0.139264618	0.183626791	0.039069687	0.004750554
0.021563685	0.065859351	0.021641975	0.230898692
0.028655824	0.218287952	0.076366467	0.087493059
0.21645694	0.075532378	0.19985914	0.128966632
0.035336253	0.074579228	0.027773475	0.012671948
0.053512547	0.073734394	0.089842403	0.038282527
0.030890986	0.088348462	0.019379752	0.054979123
0.050521366	0.055726209	0.043167875	0.067846606
0.049676993	0.035685504	0.031467006	0.017648902
0.125063498	0.074217406	0.070867538	0.033488319
0.100076134	0.053083506	0.155881007	0.019343426
0.042072594	0.022085969	0.05115792	0.131803161
0.064581051	0.037975514	0.113771108	0.100023589
0.045901453	0.037921467	0.021073454	0.050275094
0.282870772	0.094264533	0.079180581	0.088497416
0.021296666	0.040908158	0.06220122	0.028604851
0.027167532	0.128371176	0.032777642	0.014805358
0.044664194	0.05040651	0.037102391	0.335409158

0.173860848	0.140530189	0.016434213	0.142396632
0.019057392	0.112012664	0.010904535	0.100870402
0.197629922	0.044836636	0.161757585	0.040747547
0.046271056	0.027123773	0.06228939	0.283909169
0.029820568	0.046287368	0.041302481	0.146397583
0.024162471	0.154886023	0.151849499	0.02002966
0.006343827	0.014601779	0.041324365	0.054557949
0.070454976	0.088554223	0.031304503	0.220863443
0.131983829	0.039135768	0.085748995	0.019061226
0.253111207	0.037106603	0.009433683	0.076285308
0.07150477	0.242449199	0.02420261	0.041302563
0.147238689	0.03035991	0.072811832	0.033900524
0.12046311	0.114167531	0.022547236	0.042929358
0.078839251	0.0442072	0.06256281	0.080694732
0.010981381			
RHOQ	0.249273731	0.281198213	0.195221803
0.296472614	0.228616777	0.130233401	0.130886992
0.075695116	0.131652793	0.010218411	0.054417362
0.227523574	0.088628654	0.076981518	0.089014394
0.389871674	0.155038415	0.136896318	0.211522207
0.292421246	0.057888037	0.352320532	0.134170625
0.215128217	0.158943838	0.142269039	0.184154019
0.331254259	0.156981608	0.074095102	0.215916268
0.21731314	0.263431991	0.242670945	0.268499014
0.229621255	0.202859973	0.034430545	0.075567775
0.24775322	0.300391333	0.28803435	0.242777641
0.092592801	0.200465127	0.183150735	0.299886178
0.074938467	0.092336846	0.04799451	0.195332084
0.193437461	0.174082229	0.094581193	0.110140657
0.05912835	0.046099847	0.089946898	0.121137379
0.161387751	0.033915547	0.219776607	0.09272931
0.077165834	0.113333865	0.212661402	0.114205175
0.160309727	0.185651622	0.071591248	0.189149778
0.00237713	0.302464511	0.312219128	0.122936494
0.142487065	0.042732924	0.218714524	0.2061518
0.334599337	0.244223824	0.354540189	0.335383131
0.129222261	0.258196779	0.212540547	0.153503241
0.261127925	0.10125697	0.099626204	0.395689981
0.348534697	0.259676668	0.199717789	0.306208453
0.217245863	0.254690101	0.1371636	0.165670012
0.107910921	0.204546851	0.205016541	0.31345109
0.194369589	0.173370927	0.200929167	0.236572035
0.16368753	0.081898221	0.293009841	0.104613858
0.340512701	0.068397212	0.242317879	0.167395485
0.215770387	0.257519488	0.265461652	0.165485861
0.214874941	0.062140469	0.114214601	0.159676589
0.100544095	0.13258452	0.1861684	0.286842093
0.076108453	0.140018286	0.142202222	0.04845374
0.124958585	0.230237926	0.229253463	0.170107631
0.299213895	0.200312909	0.145018109	0.168219712
0.213037808	0.354596671	0.00666725	0.139295239
0.180469866	0.240180039	0.280027399	0.190759091
0.214273094	0.113990477	0.152594093	0.334440125
0.199526347	0.13302353	0.088264891	0.36912894

0.089706669	0.266237611	0.151785632	0.112276714
0.076280514	0.223924856	0.140617222	0.121097116
0.097933508	0.133049963	0.076608333	0.093462813
0.080681851	0.21260664	0.185644208	0.180642705
0.127099425	0.317127791	0.093557123	0.18622978
0.029774191	0.134354032	0.058465273	0.292878924
0.082658689	0.332666632	0.170376408	0.227038432
0.293787242	0.350661386	0.017291341	0.214462216
0.265760867	0.053050623	0.194800089	0.279167232
0.145102945	0.30380152	0.012412187	0.33781296
0.139015258	0.171788932	0.36866879	0.189917682
0.226787776	0.122974159	0.084137324	0.285422195
0.196012232	0.025738557	0.058555527	0.249775133
0.158082397	0.054238184	0.279678825	0.280833311
0.221347585	0.350589533	0.382472161	0.128354318
0.20149508	0.137150063	0.097740013	0.283089763
0.298336923	0.091895502	0.206979707	0.131825422
0.093726622	0.248855923	0.210975243	0.059656195
0.103575856	0.131066714	0.024512724	0.219307989
0.214788464	0.074958557	0.150575105	0.200421035
0.16948185	0.307563962	0.185873759	0.145639152
0.140196529	0.136909064	0.188001959	0.057424302
0.069248376	0.202105449	0.152698062	0.139207482
0.050275701	0.134299156	0.135471992	0.063308102
0.046319599	0.061432641	0.051012144	0.171348568
0.086172869	0.069200181	0.17201474	0.205494442
0.206263041	0.099030527	0.278179919	0.339210327
0.124392258	0.161931542	0.153105683	0.049396655
0.285966009	0.066906319	0.045678609	0.242589718
0.095608636	0.35657109	0.101680785	0.173861855
0.110491465	0.184994583	0.355744471	0.040033019
0.165386455	0.223851673	0.292044607	0.185897589
0.159744987	0.254137873	0.069496657	0.19271173
0.168514355	0.108965701	0.287477896	0.180537484
0.12533084	0.312575349	0.229973059	0.185538781
0.195645781	0.120450855	0.047282569	0.331943077
0.297233429	0.362477269	0.211334651	0.231053311
0.087940405	0.017346905	0.234205583	0.207130162
0.217822891	0.289585765	0.267396801	0.157430583
0.253377909	0.140710044	0.042389733	0.299959518
0.1981593	0.259825402	0.070757646	0.294542218
0.220197991	0.065656094	0.153983953	0.132199129
0.169473333	0.121276318	0.17059215	0.233605911
0.26559199	0.16743176	0.129577278	0.28195676
0.039486372	0.073754716	0.271038782	0.180931218
0.112792028	0.212964279	0.081974867	0.097106112
0.08320597	0.213896178	0.350398549	0.145976706
0.088403624	0.091995383	0.35000124	0.121498882
0.283922597	0.269075581	0.240709845	0.147767985
0.249286441	0.264408127	0.171567824	0.210050114
0.122350713	0.248390933	0.207191194	0.040700338
0.345770847	0.045713469	0.02282004	0.264713156
0.184080734	0.169347151	0.008640368	0.094078171
0.192105121	0.372791578	0.214253807	0.226100708

0.030897105	0.282870549	0.054497893	0.312136679
0.232690398	0.103865925	0.222476094	0.217325032
0.226498673	0.274346946	0.156606421	0.275202265
0.186588595	0.225665398	0.090431095	0.295305841
0.245451717	0.251776569	0.252745479	0.240156381
0.304336191	0.345158791	0.253454665	0.057396631
0.181899083	0.064809749	0.053448238	0.094805255
0.114706459	0.181184887	0.271693514	0.358268451
0.29112078	0.067242962	0.08353439	0.217034171
0.262325379	0.332596348	0.128200556	0.021933574
0.017960024	0.068510569	0.192139047	0.259827005
0.29211218	0.027216013	0.047681411	0.052341487
0.143299372	0.282956296	0.247629932	0.352179067
0.305869739	0.179741084	0.052213201	0.346776816
0.158675301	0.120891372	0.300398142	0.222733815
0.183093915	1	0.132793341	0.332101875
0.074323171	0.305018829	0.231860173	0.104204803
0.100125196	0.20005199	0.18187283	0.376557193
0.216538786	0.073215049	0.068330183	0.022622158
0.088491268	0.328400175	0.126735051	0.34605696
0.274674565	0.367532415	0.19431531	0.237569008
0.097717591	0.211958529	0.207944433	0.020026543
0.202351254	0.101101226	0.240124316	0.074594903
0.07129376	0.220139176	0.178085722	0.12916218
0.15600578	0.149768394	0.344126619	0.353599925
0.177653455	0.162216685	0.278272953	0.302708211
0.102990137	0.288674273	0.222815742	0.095235201
0.090799289	0.141398251	0.271858811	0.167933615
0.07831134	0.367327094	0.127094024	0.313703467
0.221168284	0.285867144	0.262165894	0.211089996
0.16348284	0.15392319	0.162078072	0.027299244
0.248550466	0.314213163	0.162668268	0.146329175
0.180829822	0.195658221	0.135729219	0.057268649
0.150460602	0.10195352	0.117263164	0.391605267
0.195881753	0.175947453	0.080592428	0.166365207
0.291093013	0.235882045	0.087356328	0.227918828
0.229136921	0.252646673	0.309686979	0.323043496
0.134921849	0.236659454	0.249635622	0.154979414
0.191741492	0.211498948	0.250143138	0.036141618
0.138060671	0.185372044	0.088927505	0.211144121
0.155449157	0.150612796	0.109770232	0.35704658
0.096381141	0.270845779	0.069220886	0.172859175
0.290004353	0.125733055	0.295714324	0.0854343
0.097428476	0.224418697	0.056588079	0.166214464
0.100674912	0.261393612	0.170445056	0.219789045
0.148157366	0.240221927	0.237320693	0.073122887
0.044510606	0.103974049	0.248678217	0.071188712
0.053093353	0.362600845	0.110890514	0.151703642
0.18730946	0.168928231	0.161538646	0.131267941
0.146008492	0.254669894	0.063178244	0.236981918
0.185774164	0.167990093	0.151078817	0.095730287
0.157559211	0.204390946	0.233340158	0.248920449
0.215442608	0.345540655	0.181845484	0.224814914
0.147552726	0.158218105	0.08015157	0.308479586



0.076874904			
ROM1	0.381539391	0.435485666	0.189535088
0.314696732	0.208100706	0.202980847	0.098586799
0.151649439	0.035710407	0.002576555	0.005308945
0.282224333	0.063199279	0.120429877	0.108151528
0.346998191	0.065761286	0.238597589	0.134091314
0.333420645	0.057237714	0.277433521	0.060549863
0.131160217	0.040795297	0.031456505	0.085160932
0.413856149	0.039287886	0.126040949	0.329304799
0.102090751	0.409761978	0.430901638	0.254602241
0.41912155	0.344865644	0.052445263	0.089483876
0.431179351	0.299268645	0.324904304	0.186139942
0.025346719	0.42262319	0.113780295	0.247085445
0.131358115	0.014246464	0.117608683	0.400898001
0.361640066	0.186378521	0.134754879	0.071559433
0.043703339	0.121519167	0.067246889	0.268962885
0.103097963	0.086288275	0.378418852	0.036262428
0.060024581	0.179840847	0.111007983	0.151170815
0.123560465	0.345594721	0.03559405	0.259639063
0.002181321	0.322564728	0.256713715	0.078989967
0.033150319	0.009717038	0.122147232	0.188035082
0.431067186	0.446732117	0.400046402	0.393836383
0.085751561	0.17777596	0.175870837	0.080878473
0.397385418	0.071869203	0.09455936	0.335134354
0.404274683	0.417220459	0.092030941	0.140551315
0.285997713	0.427884582	0.158523748	0.14571391
0.083465725	0.050106498	0.348207177	0.421292716
0.389665851	0.115045527	0.076804075	0.377478478
0.050821955	0.1869722	0.230530319	0.153826525
0.437005066	0.012198459	0.104352487	0.172657293
0.196396303	0.384115055	0.410617297	0.097627597
0.218381247	0.020963531	0.034933815	0.045563564
0.152367171	0.064617498	0.386576399	0.371241307
0.155153825	0.130240837	0.142028137	0.005140091
0.024006313	0.17188574	0.369988005	0.240086878
0.374537814	0.356602218	0.069316854	0.330362133
0.243492123	0.393603754	0.022369797	0.074534085
0.210044902	0.161129917	0.1459638	0.233636074
0.111360059	0.099829756	0.0818565	0.435289108
0.396743168	0.054941044	0.21934985	0.334748881
0.090196525	0.172088627	0.084830861	0.126365165
0.033842345	0.380795452	0.027096405	0.212739213
0.060278121	0.071059692	0.03894437	0.152790487
0.114132522	0.297725709	0.391810374	0.090972988
0.140045136	0.244040524	0.192514222	0.245800408
0.002022203	0.063656564	0.168017952	0.416600899
0.203844943	0.450716445	0.176672913	0.157596142
0.150734343	0.38783049	0.008666197	0.412502165
0.418591316	0.158781469	0.183427714	0.293304926
0.100944154	0.361138912	0.057577447	0.336306326
0.335139854	0.074499711	0.433934299	0.072966591
0.41472378	0.022652641	0.148846421	0.318483916
0.278566708	0.009221818	0.101358156	0.286002408
0.028632134	0.053583454	0.373994884	0.277928793

0.169483629	0.382122638	0.428679778	0.090757023
0.188348952	0.167891808	0.022018455	0.170038559
0.387872521	0.112307298	0.385134781	0.127215925
0.249374185	0.395331432	0.331399463	0.048920119
0.027010211	0.154203526	0.019896781	0.121196284
0.343169777	0.045039951	0.129400397	0.182641859
0.046747619	0.424784551	0.081189467	0.098816999
0.054212673	0.178610944	0.161978891	0.066242151
0.053825271	0.08064066	0.110135304	0.119161018
0.027335202	0.050067806	0.034419638	0.112115282
0.037975041	0.097119391	0.095802466	0.308249361
0.151791053	0.051942369	0.1394752	0.129362823
0.063801145	0.015744128	0.424921833	0.330275586
0.30332662	0.088483205	0.044182942	0.096050403
0.371276901	0.130878472	0.146168927	0.365627928
0.048762723	0.423449243	0.0776716	0.058003245
0.119862424	0.116830552	0.408450941	0.022699638
0.271128006	0.393569845	0.20395222	0.069405925
0.343577625	0.286877199	0.023287081	0.357017333
0.349672499	0.024417482	0.435123943	0.077980048
0.023322632	0.320717139	0.256232368	0.050649544
0.052454045	0.096353526	0.037695639	0.170155969
0.420149567	0.299814046	0.275535216	0.123233387
0.02200562	0.004476839	0.125435469	0.234510692
0.428856042	0.416317707	0.170029644	0.11345306
0.148028512	0.08956633	0.096229652	0.407339428
0.214459219	0.455648054	0.011433168	0.307336087
0.401144785	0.151389649	0.034488632	0.139703489
0.338157506	0.032224052	0.191264175	0.410561218
0.363142907	0.114191765	0.100888317	0.354350363
0.014175195	0.032455536	0.197124185	0.081357056
0.115480393	0.10244731	0.028456112	0.171058518
0.020992854	0.363574517	0.423007643	0.023412055
0.130394364	0.173302465	0.261289251	0.030090717
0.337199974	0.430611541	0.432683888	0.150347376
0.363814322	0.368338144	0.167466205	0.071247957
0.017790131	0.422132072	0.338155882	0.012632214
0.417787703	0.123242862	0.00454625	0.433811087
0.116278476	0.393737605	0.004268003	0.094947359
0.048590668	0.403247267	0.379004565	0.32102273
0.076735911	0.300474977	0.017957207	0.449262034
0.396900378	0.012057919	0.076927957	0.310920264
0.269300915	0.466600062	0.097061993	0.325077057
0.212127551	0.38553273	0.094506202	0.136855199
0.344142533	0.384419239	0.37528297	0.422701018
0.39011073	0.315425989	0.157789991	0.009566323
0.043985465	0.120549236	0.068525937	0.019185432
0.246956116	0.055991864	0.447561221	0.40799714
0.384743882	0.008256162	0.101378734	0.337382157
0.407901135	0.439991742	0.050542108	0.007810606
0.017448712	0.005860292	0.236361827	0.140445282
0.405177227	0.068367183	0.006563951	0.048074785
0.150025598	0.211851559	0.404489077	0.312035722
0.370540201	0.066088472	0.068458463	0.355097704

0.028098595	0.30495668	0.384392274	0.39277659
0.058244418	0.132793341	1	0.418563207
0.023267223	0.193434933	0.305878282	0.098190133
0.043364495	0.050984467	0.032543157	0.392783202
0.393156624	0.026276623	0.013854888	0.087326687
0.046129357	0.421420495	0.075271788	0.4387835
0.377511424	0.385893595	0.052907854	0.399093466
0.014893834	0.396444525	0.123727399	0.029214134
0.224173381	0.023862346	0.411316763	0.024940653
0.159532881	0.365845408	0.062638014	0.019271629
0.078591934	0.03968958	0.384068798	0.375659392
0.046064883	0.1433949	0.178008238	0.347921995
0.165711773	0.305279404	0.417199307	0.151557915
0.044020596	0.118596229	0.368866944	0.340652022
0.152730059	0.421375059	0.076986453	0.451113166
0.35957604	0.439002655	0.388136824	0.172881285
0.091999919	0.264451978	0.222703569	0.012558443
0.227049572	0.360600573	0.234027325	0.049154242
0.090278555	0.170144513	0.066131931	0.216375419
0.116434999	0.184619404	0.067824611	0.409844991
0.344102539	0.345254303	0.074252135	0.028298105
0.460767045	0.403818085	0.088759286	0.277442922
0.128305329	0.145862115	0.37804688	0.356411982
0.144619904	0.339509085	0.387284924	0.245704723
0.363747287	0.132559213	0.427824705	0.105361448
0.038173124	0.293208026	0.03326513	0.067807316
0.078147691	0.02449021	0.088407643	0.356061827
0.120224758	0.229936738	0.171180891	0.062706533
0.180007026	0.212609378	0.216311962	0.089959611
0.035427919	0.388219891	0.010115802	0.051024355
0.140089499	0.31838499	0.126164139	0.133961023
0.093819171	0.108389975	0.144219531	0.156118373
0.083729161	0.178872718	0.318011012	0.041880604
0.02158438	0.436911282	0.216683982	0.04038909
0.058542201	0.286916491	0.254864858	0.06881809
0.023994087	0.365526809	0.094013737	0.212152405
0.207409478	0.069498141	0.370003773	0.083215642
0.083757801	0.421772124	0.206987561	0.411987272
0.195515448	0.316233377	0.403327395	0.352523586
0.165742656	0.211180475	0.022030187	0.421536668
0.110366558			
RORA	0.43860143	0.528046827	0.429946969
0.490887259	0.492397724	0.424746029	0.31356154
0.261059569	0.144727712	0.014404574	0.046561735
0.466614918	0.272600012	0.358737879	0.383254244
0.489757288	0.199675072	0.403555886	0.347242648
0.48444214	0.162495024	0.482386046	0.167608158
0.342733243	0.157202885	0.127357768	0.334265231
0.494082045	0.142008652	0.383750812	0.450203662
0.153443642	0.466694192	0.514405448	0.48719906
0.502130263	0.407872748	0.019943051	0.373849905
0.439137842	0.483598438	0.482134155	0.432195611
0.089710058	0.482454012	0.353751779	0.454029645
0.295056222	0.063427578	0.298382765	0.443401005

0.472200482	0.474201829	0.315858815	0.256253333
0.258122044	0.292119048	0.299060109	0.369549284
0.334268192	0.218510466	0.481338155	0.156207034
0.207534665	0.340650082	0.21178071	0.358842093
0.38381024	0.420357698	0.041061663	0.409781657
0.007690032	0.469306376	0.440955972	0.336820585
0.081398055	0.047239816	0.245628855	0.438756005
0.493968446	0.446067868	0.494575368	0.480345782
0.251520632	0.37748297	0.423772686	0.26801582
0.455072292	0.276189976	0.165179124	0.490651211
0.49044337	0.51839765	0.279391885	0.342122368
0.461311965	0.481967194	0.469667588	0.494234637
0.386546362	0.08179164	0.442393267	0.507761715
0.413618834	0.347230422	0.227997998	0.461662985
0.109176492	0.405264708	0.45502534	0.203866534
0.494918298	0.044866311	0.286350159	0.451429072
0.293994859	0.471524701	0.508559746	0.29163343
0.45921748	0.04287159	0.169961243	0.062822841
0.395378515	0.165469439	0.472314897	0.492089105
0.311478675	0.445948511	0.372368642	0.006786574
0.052322443	0.242933844	0.450900231	0.428803812
0.480429432	0.368775569	0.325087621	0.413090879
0.458689689	0.4939515	0.073950651	0.173850264
0.483584717	0.245371293	0.342562613	0.487068451
0.392752349	0.195187145	0.213247574	0.518841522
0.431465566	0.155621196	0.382404068	0.488100589
0.410095266	0.42019143	0.184079663	0.374250717
0.104646966	0.469820163	0.051097871	0.396809856
0.305951694	0.196675922	0.02336724	0.344069055
0.370387836	0.452598741	0.453362867	0.179245387
0.418601229	0.48339538	0.37578584	0.467389998
0.026860096	0.086490214	0.313735821	0.507590351
0.328492547	0.488800978	0.399701677	0.383647632
0.374527024	0.495965474	0.00466779	0.492406311
0.518508176	0.327863186	0.474455144	0.466361731
0.409347499	0.495992521	0.045663228	0.491445031
0.378080478	0.141476159	0.500847596	0.242024283
0.454194258	0.083332828	0.400395987	0.447746464
0.439145004	0.016445335	0.297181935	0.467424996
0.048057294	0.16742602	0.470977168	0.488374174
0.463348638	0.486473942	0.502624326	0.38976134
0.492263313	0.331946364	0.026918734	0.388980429
0.464022898	0.401803252	0.449656613	0.342240701
0.358045612	0.479905627	0.424341704	0.255491454
0.092278888	0.405762103	0.042128009	0.42118463
0.396798726	0.200922317	0.424243837	0.199579955
0.117494037	0.527366428	0.214104731	0.281487538
0.147825549	0.461672708	0.357287921	0.316220353
0.275256055	0.252722798	0.409182431	0.451100827
0.082824024	0.161708777	0.023825959	0.393848249
0.19671688	0.391465816	0.382757858	0.434797064
0.398034462	0.174386181	0.462305785	0.33663108
0.171785127	0.033978684	0.509919744	0.482787137
0.362163951	0.249982482	0.076752636	0.364158507

0.488981015	0.356584211	0.30127899	0.462505644
0.052984938	0.487766887	0.342100573	0.193917407
0.42799498	0.367695097	0.497556047	0.090907357
0.438977762	0.476088302	0.398272451	0.272421788
0.396935277	0.488920392	0.067823574	0.425245826
0.421464368	0.06608768	0.52114958	0.181979221
0.043348622	0.478558355	0.466052259	0.130635444
0.129899878	0.4245099	0.094799826	0.384246506
0.522670293	0.489293814	0.46391197	0.265832676
0.08646861	0.023277903	0.269427531	0.422894965
0.503613454	0.500738875	0.357973248	0.431802799
0.348934916	0.394565756	0.196920811	0.507500816
0.228460852	0.511032453	0.017275083	0.463761871
0.499077332	0.342301448	0.132467613	0.40206755
0.418491262	0.096263559	0.292026549	0.497605801
0.45951838	0.41472732	0.417466708	0.476577161
0.041818643	0.092412624	0.451701326	0.214408066
0.456498312	0.313894148	0.058615617	0.397196442
0.09046794	0.461387868	0.495457992	0.110008818
0.388222035	0.370226341	0.454314471	0.078472206
0.447002767	0.48688274	0.519071938	0.254280787
0.464120647	0.482573629	0.418322752	0.130181812
0.035087011	0.506554697	0.442269604	0.049206189
0.499603468	0.281103133	0.031439363	0.504872818
0.287902902	0.434662419	0.009324729	0.088418851
0.06514166	0.488757736	0.479339322	0.452500541
0.295450528	0.451995007	0.008960128	0.513652682
0.495345288	0.029126797	0.193946198	0.457191601
0.439894801	0.531448797	0.360187118	0.464118314
0.45142003	0.493516544	0.334134269	0.368028996
0.476166563	0.476779638	0.471638064	0.463656898
0.498022696	0.482978934	0.390932491	0.040096635
0.179580706	0.292643652	0.348712898	0.137987018
0.368857268	0.212329532	0.475363799	0.499169485
0.469828689	0.012960886	0.238181867	0.45505282
0.468817158	0.489298171	0.035647589	0.009739391
0.010348209	0.034930046	0.446546434	0.323148772
0.485740414	0.284462996	0.013836735	0.08931197
0.379158343	0.446086932	0.505332187	0.472447435
0.465144234	0.140908507	0.348816598	0.481093077
0.112420449	0.342846295	0.481491137	0.483288402
0.071311017	0.332101875	0.418563207	1
0.077822991	0.408250084	0.470454116	0.405308294
0.023593641	0.131766623	0.114305868	0.491565443
0.487424527	0.129840814	0.065127445	0.175928131
0.203050962	0.48468188	0.25660342	0.513983168
0.485465536	0.502648509	0.113773288	0.487385334
0.077182655	0.483771817	0.395037071	0.083161321
0.35941001	0.028263335	0.454367888	0.196730971
0.393944774	0.448529666	0.249506956	0.031813294
0.200148213	0.09467653	0.499080421	0.485717362
0.054651251	0.343282749	0.387439324	0.471621101
0.366434412	0.499915865	0.503098686	0.426641551
0.159539349	0.154569964	0.476659449	0.426616502

0.320540178	0.494117461	0.379963337	0.521113282
0.444737958	0.456891783	0.463017316	0.445166922
0.286256177	0.443724779	0.439109191	0.046528673
0.449826172	0.501074815	0.426456604	0.220158307
0.352885104	0.408246089	0.088202751	0.202564621
0.342827137	0.370423079	0.23251899	0.49821981
0.439203426	0.429816148	0.075556785	0.109042889
0.541798605	0.437700944	0.220331832	0.48707234
0.252714438	0.439714057	0.477474613	0.476082198
0.411866475	0.469389403	0.474715636	0.443049241
0.436855361	0.372277303	0.523315459	0.132796929
0.123397555	0.433440475	0.168058068	0.147528174
0.23306546	0.052694882	0.311956029	0.490597166
0.382973625	0.474639194	0.363163929	0.139371828
0.405465517	0.392114539	0.451661255	0.299720395
0.141447254	0.500069827	0.020867135	0.100797137
0.400597525	0.47040575	0.42662748	0.330208223
0.335992541	0.191246642	0.406669767	0.356690941
0.369767961	0.390898054	0.466351302	0.068741906
0.047349108	0.496473821	0.416634494	0.0362264
0.128182528	0.408956261	0.361673642	0.333485975
0.039085379	0.469267357	0.3903626	0.480500191
0.439893595	0.119379683	0.35622001	0.131424149
0.106722863	0.448618108	0.429739228	0.504251785
0.398777009	0.497435367	0.44154804	0.460083369
0.165665411	0.388923034	0.064213182	0.485158132
0.418774252			
RPL12	0.070826446	0.079995656	0.082178473
0.052081544	0.063311296	0.018585715	0.009005361
0.001674927	0.008135683	5.92E-05	0.017334741
0.09296691	0.015522118	0.005041964	0.009959053
0.087627614	0.038039201	0.019455099	0.022104494
0.044790496	0.00067044	0.087778886	0.004541269
0.078633903	0.076557342	0.018113147	0.099845961
0.060547872	0.021279036	0.008989573	0.025801263
0.029123954	0.059534089	0.078184021	0.108388589
0.084978077	0.059385718	0.001399401	0.006745188
0.050229414	0.098832421	0.042991656	0.034960828
0.0027189	0.053507918	0.018252398	0.124718562
0.002548949	0.012509792	0.002434088	0.044330933
0.065031795	0.055430463	0.003788627	0.005962105
0.016742534	0.002029735	0.085423153	0.012371839
0.015426914	0.00029879	0.074036411	0.002671463
0.003981593	0.00582197	0.048987926	0.007322343
0.092404353	0.027819535	0.000671119	0.096205583
0.004053945	0.042529894	0.109542705	0.109933421
0.020621044	0.003286241	0.058456838	0.0237206
0.069777548	0.074311126	0.119580614	0.125961542
0.021077755	0.0619328	0.142096495	0.015582659
0.063102388	0.007996672	0.004899693	0.108677495
0.119851853	0.088749412	0.031308257	0.111964644
0.0521459	0.058899886	0.036407855	0.048784569
0.045169464	0.04841621	0.055666168	0.105596722
0.037075455	0.220459956	0.063551255	0.034983589

0.014182657	0.006749108	0.044568531	0.013566453
0.073021896	0.001462101	0.111267002	0.021153204
0.01264383	0.060212134	0.103127143	0.013815035
0.075448422	0.003873506	0.074541777	0.01394589
0.007959223	0.174734232	0.060282288	0.066500415
0.002142784	0.021721869	0.011401864	0.003678204
0.02002069	0.028655763	0.072320862	0.027436992
0.062024894	0.079750055	0.031043847	0.032340047
0.100896172	0.120556158	6.66E-05 0.003933664	
0.039783053	0.0291903	0.041095523	0.056101141
0.086165536	0.002652752	0.010786616	0.099551292
0.037630355	0.009149428	0.009542308	0.089883756
0.008866831	0.149250835	0.008358993	0.012067407
0.001319021	0.090553126	0.045202054	0.011873055
0.027377066	0.044699963	0.001454604	0.005346654
0.004496074	0.065921865	0.065397831	0.01437991
0.018500359	0.092537187	0.008981564	0.05190229
0.00326808	0.005383007	0.005411064	0.089275042
0.00808332	0.116434881	0.015770174	0.050819202
0.082435987	0.084811863	0.004392168	0.064212053
0.097960096	0.006095374	0.053916844	0.092606849
0.084753723	0.067928786	0.00173322	0.075207648
0.024576306	0.010553101	0.110089242	0.049841379
0.066329918	0.01613441	0.007169859	0.145767382
0.094267353	0.002049649	0.003055028	0.032258726
0.039731123	0.000384565	0.056180423	0.047983867
0.047566252	0.102282594	0.099984244	0.090637555
0.061503547	0.008664374	0.00552626	0.131391736
0.094553934	0.018132595	0.044900164	0.006449601
0.014575091	0.062291501	0.07753583	0.005062485
0.00501726	0.010610855	0.000561372	0.061207122
0.068767935	0.00322425	0.061689557	0.019254333
0.03964101	0.096144239	0.220599896	0.230015232
0.248493987	0.030527698	0.016240482	0.006819128
0.018668526	0.021203916	0.062243207	0.032147318
0.000204645	0.016441655	0.02421041	0.03189446
0.009006993	0.019227401	0.01455669	0.036339902
0.006448238	0.005718664	0.056070206	0.066698565
0.046026044	0.012067287	0.078626788	0.067778942
0.017736115	0.007965972	0.015686429	0.009091993
0.070739281	0.010521186	0.003732005	0.054881768
0.003555228	0.109416933	0.010321103	0.046765433
0.067404315	0.027228497	0.075502428	0.002123566
0.025285816	0.052837065	0.064292099	0.04333626
0.035214473	0.043976761	0.001430039	0.042788694
0.038126925	0.010827347	0.09935627	0.042149436
0.017877943	0.128169865	0.095706267	0.034643625
0.036642954	0.023063339	0.000199231	0.092327618
0.087905376	0.094006364	0.058028302	0.132374687
0.004740705	0.003042835	0.11561417	0.09763844
0.067383764	0.114926968	0.045063821	0.085954949
0.029050775	0.0477937	0.000385984	0.100771023
0.031093218	0.082009642	0.004521862	0.138175629
0.081411352	0.005821733	0.051123759	0.011924267

0.03168174	0.005281634	0.009280141	0.070979438
0.061642422	0.038010392	0.035471437	0.072905742
8.97E-05	0.000665395	0.096306689	0.176653707
0.021720579	0.02491919	0.216438474	0.006270128
0.003688923	0.05228567	0.094356832	0.012330304
0.015326703	0.006034891	0.116196438	0.006956633
0.143098749	0.105006301	0.075114452	0.005338848
0.081726931	0.10093091	0.142512377	0.03622867
0.030234505	0.093981991	0.033249295	0.001651355
0.086767729	0.003002858	0.001904949	0.063917656
0.014541116	0.049294071	0.000302439	0.03804433
0.040567999	0.130281869	0.064774303	0.026810604
0.002849608	0.041502039	0.008752029	0.113411456
0.067260861	0.030217126	0.068460547	0.081861517
0.13738579	0.0729376	0.164618568	0.12533439
0.113895596	0.082384193	0.004555654	0.070303965
0.058765271	0.11535187	0.043787614	0.054451531
0.072015436	0.116696112	0.031915426	0.001505934
0.038413882	0.002573005	0.012398803	0.010069174
0.012102277	0.036014528	0.07901153	0.099193118
0.114341218	0.007807451	0.001276738	0.065786479
0.046679598	0.069825599	0.008349891	0.003524863
0.003010109	0.044123657	0.020712526	0.085037741
0.092406685	0.001770077	0.002288036	8.37E-05
0.007594914	0.176152668	0.076118032	0.05892251
0.113288899	0.016712206	0.006920603	0.056518846
0.03604456	0.020548522	0.105533953	0.053295975
0.015302671	0.074323171	0.023267223	0.077822991
1	0.083969729	0.08528001	0.010679933
0.007157803	0.043775713	0.030055617	0.100786517
0.084804938	0.011925414	0.011516798	0.000932342
0.005583366	0.093049172	0.009486283	0.104516965
0.054303951	0.07927758	0.043029548	0.064836931
0.009667789	0.068742054	0.171924661	0.000822113
0.035023356	0.004282445	0.092366889	0.031459564
0.00655566	0.033385397	0.035630674	0.029373729
0.119070233	0.023171971	0.097062889	0.134967808
0.032995692	0.008386512	0.068286664	0.059750979
0.007235487	0.067490895	0.065629202	0.028910223
0.002276711	0.094129694	0.040040989	0.032848569
0.003153905	0.120006372	0.028097422	0.104601567
0.043284971	0.070830288	0.090371523	0.029591801
0.06391261	0.026035526	0.023657558	0.000483349
0.036868963	0.086018322	0.019590672	0.037933245
0.055411532	0.163744429	0.00340922	0.003238345
0.215602796	0.009235556	0.005403681	0.086029032
0.029984381	0.035587169	0.000852131	0.025304982
0.086783941	0.053555841	0.001875354	0.044315025
0.039105807	0.063220098	0.107685302	0.133509417
0.024236445	0.071952658	0.04569371	0.026196774
0.038850925	0.021470663	0.078738352	0.000384563
0.033634047	0.06069112	0.007063835	0.053482074
0.017604329	0.015387133	0.122952147	0.089667674
0.085796975	0.057656382	0.003873445	0.01068299



0.097967197	0.027777226	0.064675015	0.004822634
0.005559841	0.068959467	0.00413547	0.020300022
0.078792026	0.084702788	0.135351242	0.045447785
0.079413666	0.050112721	0.043571046	0.006232598
0.010706136	0.0202746	0.077566986	0.001313831
0.000343724	0.104854922	0.017463559	0.021152575
0.022478973	0.03177244	0.015113303	0.011602391
0.048503133	0.108521901	0.009968228	0.082536164
0.018156458	0.00981774	0.027239429	0.004987682
0.004721086	0.049820327	0.131104489	0.093320662
0.09274727	0.077608238	0.046281647	0.0639025
0.0104613	0.071927122	0.001496734	0.063438827
0.044055093			
RRAS2	0.287508405	0.362881127	0.201135591
0.352780865	0.262798345	0.158048954	0.192817118
0.129212886	0.1276977	0.024060845	0.078994732
0.27469281	0.187470727	0.173176774	0.123368193
0.419848834	0.276382362	0.205551856	0.268232555
0.337808749	0.106285008	0.404215435	0.189656336
0.274507442	0.217600227	0.191996821	0.233700372
0.40022682	0.207417649	0.109494821	0.268634926
0.295805818	0.328900922	0.314917063	0.338396092
0.306407527	0.231653991	0.07090223	0.13139447
0.299172816	0.329038072	0.33342082	0.279376329
0.131807068	0.272236954	0.222925058	0.305465297
0.114923423	0.139506875	0.088466452	0.255373213
0.266501865	0.207270609	0.149790673	0.175893923
0.130411095	0.102652078	0.160696199	0.161090279
0.23973643	0.069499213	0.292636732	0.108739008
0.109604043	0.188957938	0.32563528	0.193129468
0.227237991	0.226268625	0.097672081	0.217932936
0.008879768	0.33286442	0.323174847	0.152353674
0.197984947	0.096982027	0.335153488	0.245473653
0.406559013	0.302099335	0.43234901	0.404782946
0.261769197	0.326922729	0.228803325	0.261766652
0.314304467	0.179910917	0.151319771	0.442316189
0.425517274	0.341518387	0.289065339	0.318829526
0.275907179	0.329374214	0.171961365	0.225362998
0.150907853	0.210274982	0.267486869	0.399508024
0.250761003	0.226075089	0.288835338	0.306198055
0.225025844	0.144896186	0.333258769	0.227455384
0.41412057	0.070791052	0.318230922	0.212113431
0.2787347	0.310786006	0.341819165	0.233827463
0.268008531	0.114040121	0.128307881	0.200144998
0.202948422	0.17604081	0.250526099	0.37389005
0.161670079	0.246551519	0.227791147	0.05518353
0.175518227	0.290316677	0.307293324	0.232876493
0.336019954	0.2352373	0.216379893	0.218634201
0.255028159	0.42994005	0.013736082	0.189490826
0.211748697	0.307856651	0.301174914	0.243632479
0.276734045	0.172365529	0.253643795	0.409280892
0.261111169	0.210780567	0.153827558	0.413022487
0.163936395	0.28784667	0.239965631	0.244144918
0.13276063	0.289463532	0.183687371	0.172664209

0.116277754	0.264368166	0.080600949	0.149341418
0.154319415	0.284047356	0.247273503	0.258783171
0.251147222	0.350360422	0.131686443	0.252392892
0.041831895	0.181120027	0.095318912	0.386308133
0.116601708	0.405592371	0.281316671	0.294564801
0.317427121	0.394775382	0.010715963	0.28518975
0.341510154	0.091874591	0.260847125	0.309103766
0.168631351	0.372670334	0.024762107	0.404063918
0.184094987	0.22850444	0.445139599	0.2810156
0.295314904	0.16947272	0.16966953	0.325759424
0.264773014	0.042241677	0.095282089	0.292182867
0.176980152	0.088499215	0.314038545	0.315404417
0.229904491	0.385146109	0.456530345	0.158847395
0.243212536	0.229213164	0.11028463	0.308127989
0.338813762	0.153158668	0.268515385	0.210430941
0.125207868	0.317616334	0.262615668	0.077842006
0.143511582	0.186288368	0.049113342	0.244823647
0.243713029	0.159655909	0.157226004	0.297614607
0.245331184	0.390208087	0.234438047	0.195012275
0.165535763	0.201168224	0.255881359	0.144782058
0.166992871	0.268314171	0.211894601	0.201909197
0.086828496	0.236815908	0.114367664	0.152113174
0.137760478	0.157783028	0.135030688	0.228876732
0.201598885	0.178248671	0.250702491	0.234976468
0.24779419	0.13230912	0.355465548	0.369389744
0.167557821	0.220444302	0.211468039	0.123587281
0.372530853	0.090439259	0.081550348	0.32258046
0.116552503	0.422788027	0.209434607	0.261587715
0.229650804	0.269358853	0.41318801	0.043976475
0.198650176	0.303708888	0.30703879	0.251143914
0.232078344	0.296621224	0.111369572	0.240647175
0.233046423	0.170836461	0.373920329	0.292775401
0.161205949	0.355064663	0.2800923	0.239679578
0.235737843	0.185970391	0.072117051	0.330683718
0.378212446	0.419578711	0.270489153	0.271717218
0.142987843	0.057318204	0.322272746	0.214204035
0.295112739	0.371513594	0.325017079	0.237244205
0.280253842	0.192769267	0.071246835	0.385018907
0.227584473	0.336384566	0.089379682	0.336541388
0.293091715	0.108477764	0.208775428	0.165319853
0.234990817	0.148924469	0.254732463	0.311583681
0.311035057	0.221982537	0.177826271	0.333724485
0.059593304	0.112611024	0.253257801	0.207858628
0.185396059	0.266050843	0.094737261	0.164066158
0.139520034	0.290799286	0.42504673	0.14492488
0.120786096	0.140658964	0.375705287	0.162492805
0.337313322	0.33759754	0.32037346	0.227980768
0.322624091	0.336771418	0.203833615	0.26456006
0.145174772	0.322889577	0.238925393	0.066311136
0.428614423	0.071255979	0.060012745	0.342069772
0.250945118	0.23259488	0.00630847	0.086249237
0.200969309	0.432659352	0.276700466	0.267908704
0.065261922	0.299723037	0.047827703	0.391103626
0.316477397	0.120666507	0.28052205	0.290890795

0.280673454	0.35578628	0.204092268	0.34111275
0.240798964	0.300035833	0.186238611	0.301159063
0.316907097	0.320140718	0.30123927	0.301312358
0.394324314	0.385195155	0.267950437	0.078033177
0.13358036	0.11693457	0.091522708	0.106618393
0.140721143	0.233719201	0.345071847	0.428783394
0.373915623	0.080749402	0.141819848	0.285532994
0.336824774	0.402016826	0.110768698	0.016955322
0.016404449	0.082620639	0.223254814	0.317388645
0.358667721	0.065891803	0.066058773	0.088167222
0.221078107	0.303128175	0.329653619	0.392394158
0.347730773	0.258685833	0.115206551	0.384496394
0.182853213	0.151334057	0.382282513	0.29564926
0.21379218	0.305018829	0.193434933	0.408250084
0.083969729	1	0.293653933	0.202791384
0.102593883	0.241207202	0.190546063	0.422388297
0.289930057	0.162567365	0.13361886	0.056136651
0.170579408	0.39660246	0.233255285	0.427796317
0.342186018	0.440192845	0.255748662	0.299256511
0.129510525	0.292640624	0.258768832	0.028906584
0.301418958	0.123125685	0.316614253	0.090030862
0.151937904	0.262736045	0.149199461	0.148374022
0.157770469	0.222662293	0.41889776	0.412255278
0.194619737	0.226776732	0.313315119	0.328759263
0.136577569	0.361157417	0.297680283	0.121509063
0.143403458	0.197042774	0.326373072	0.21880549
0.160716745	0.443973281	0.195332868	0.388955252
0.257554414	0.338551879	0.338065395	0.215806228
0.27025828	0.186035294	0.215824203	0.05498453
0.263974802	0.401154342	0.198459872	0.204285143
0.272305843	0.202044796	0.154862927	0.098325262
0.176722923	0.132150959	0.224684379	0.445708938
0.237120718	0.227740391	0.126563889	0.175402674
0.374118355	0.284972134	0.118545396	0.273507693
0.317181931	0.254375787	0.361656054	0.380287507
0.180921207	0.32217809	0.322796514	0.221469017
0.263077596	0.249863448	0.32630295	0.06436913
0.160081632	0.231534751	0.170853354	0.275001254
0.261072594	0.154473958	0.15727204	0.408930915
0.170476588	0.336595884	0.137007907	0.196694198
0.322122344	0.163837611	0.313804896	0.160883336
0.170479639	0.30011489	0.065704157	0.239436908
0.199427428	0.305966378	0.208993504	0.309489325
0.208116449	0.303847612	0.299362071	0.114199852
0.107461547	0.181034283	0.295622312	0.083620329
0.092182885	0.444542229	0.15103201	0.149653409
0.201028183	0.188398838	0.264406374	0.188305223
0.159253372	0.32972934	0.108192544	0.250073445
0.205376461	0.233392138	0.200733302	0.121105336
0.171813273	0.276089961	0.231466517	0.327969447
0.267847444	0.412499553	0.240419412	0.303184694
0.177462498	0.163298113	0.102823798	0.371939734
0.14071537			
RREB1	0.368905609	0.505809359	0.299162727

0.338564495	0.327168902	0.216918454	0.14512584
0.132455969	0.058374332	0.004571663	0.021333294
0.342372184	0.168507186	0.194200752	0.180942338
0.365294063	0.158230658	0.280496586	0.197596541
0.311151296	0.062135625	0.325273044	0.079769575
0.271161019	0.109636247	0.065818138	0.212161364
0.414614984	0.076018171	0.186269284	0.284769324
0.145671244	0.404594385	0.497638727	0.342736064
0.503678102	0.327299898	0.036632366	0.165269639
0.395859024	0.357445353	0.310314118	0.247022522
0.037277964	0.456824961	0.175837876	0.331956554
0.147083669	0.036088448	0.134522281	0.408524099
0.446156731	0.274251441	0.1466744	0.110614377
0.148340054	0.147757328	0.225054565	0.209593778
0.173950981	0.088687773	0.463632946	0.053154652
0.098183448	0.187529506	0.202415464	0.187627558
0.285370874	0.300670542	0.022976421	0.307269517
0.002741335	0.285619681	0.335347793	0.211808572
0.055544608	0.025888262	0.219387723	0.228832826
0.443750796	0.460637861	0.488831698	0.492508768
0.192799428	0.282355202	0.324788532	0.154657486
0.406403312	0.124857072	0.103920032	0.38217527
0.495781898	0.510209938	0.192254808	0.250867154
0.346197539	0.456287036	0.273322766	0.30251672
0.211444841	0.082211989	0.405733625	0.514929918
0.362319567	0.287054959	0.158601522	0.352464361
0.073146903	0.248477634	0.264754088	0.215405224
0.45600021	0.014102624	0.222802691	0.243338708
0.219533386	0.38883837	0.50977608	0.148275004
0.35315388	0.032090617	0.108149465	0.056431211
0.259755196	0.176250706	0.447482474	0.430426751
0.180274407	0.293421048	0.19645275	0.006354055
0.044514258	0.219172318	0.422693115	0.309112226
0.360795344	0.376802725	0.167826152	0.312408245
0.318031143	0.48321201	0.027540571	0.082898882
0.288571801	0.222249447	0.210824472	0.320050924
0.253856878	0.094820261	0.125397222	0.508300382
0.388007221	0.082265639	0.250482251	0.355385629
0.20585552	0.315472442	0.109137702	0.232800475
0.043431357	0.467604784	0.052017063	0.242181311
0.155378864	0.192086074	0.020733443	0.174535717
0.191906527	0.387067006	0.447328974	0.115847833
0.257677847	0.310081699	0.215146153	0.313997952
0.007238755	0.061557265	0.18171831	0.504866356
0.164201813	0.516759927	0.258541553	0.267503264
0.256926096	0.411018458	0.005628076	0.467123379
0.512484903	0.190006266	0.294793305	0.344556183
0.245313872	0.409067699	0.044859973	0.357171253
0.278519107	0.087111553	0.50591689	0.157991944
0.456647825	0.045572041	0.219114398	0.412737855
0.375120493	0.012706554	0.124828907	0.270818629
0.049223586	0.056061035	0.350874894	0.285409922
0.24631377	0.409027031	0.481449741	0.232173487
0.314985494	0.193409985	0.021885966	0.300150736

0.407797646	0.251823028	0.402858759	0.173689578
0.22088952	0.445292275	0.384566561	0.105138332
0.039381295	0.211441663	0.019864689	0.241110828
0.36250264	0.09192637	0.245244866	0.211519009
0.095363908	0.513963387	0.198179734	0.245394485
0.148484069	0.272208502	0.205445085	0.165653174
0.179259664	0.146271093	0.250192	0.248748317
0.027918199	0.101471144	0.033819616	0.29355958
0.128985966	0.253989844	0.239030881	0.314262958
0.26304389	0.11513108	0.296355772	0.244814677
0.122637646	0.0245954	0.490319379	0.319166008
0.255442817	0.122874636	0.061928927	0.246164881
0.442553491	0.169981976	0.158396949	0.421467257
0.040386848	0.487055907	0.191974975	0.126332932
0.317768617	0.216771343	0.433796872	0.035088569
0.275579749	0.441897058	0.283844113	0.154844188
0.36756798	0.289854136	0.029170329	0.345321908
0.344084513	0.042748364	0.5254232	0.164773327
0.035299217	0.37602791	0.348883195	0.087228781
0.0909761	0.217059842	0.029774592	0.256163357
0.502102908	0.352955007	0.347677548	0.231291671
0.039512492	0.017551297	0.24155098	0.322925036
0.489956344	0.518732778	0.252647482	0.290589088
0.201707909	0.22328142	0.087864397	0.504175916
0.230435617	0.513028975	0.012960131	0.396892929
0.487789462	0.184127075	0.084993301	0.191003473
0.343428045	0.042079293	0.1965279	0.478074751
0.393718716	0.226390632	0.222007817	0.347950622
0.013097641	0.03439076	0.285494963	0.193476211
0.24489516	0.175148439	0.082611094	0.221381465
0.041957043	0.421188805	0.455083453	0.04754927
0.185828664	0.200880168	0.329150069	0.040989264
0.444259616	0.506280342	0.502569903	0.15067903
0.411866822	0.472594016	0.291992244	0.106322704
0.030793222	0.507873185	0.288887693	0.021103935
0.467980567	0.13264072	0.01504932	0.475969379
0.156309096	0.423601295	0.002168908	0.101642527
0.071705556	0.463453811	0.441319447	0.271720283
0.124668571	0.293972808	0.016487476	0.533293986
0.470064936	0.024852459	0.171275841	0.393757351
0.373068053	0.514330621	0.252321675	0.433546505
0.318238892	0.4812495	0.172890375	0.230851644
0.392912113	0.491484039	0.345497225	0.431645551
0.444669698	0.358202193	0.213392713	0.013800809
0.088947346	0.1315004	0.163812265	0.053512993
0.197146826	0.126463017	0.482903621	0.465720789
0.486557482	0.010791485	0.105523738	0.387566735
0.40984337	0.456658812	0.036819815	0.007213266
0.011702893	0.022996967	0.249240596	0.241226643
0.474169116	0.130824524	0.008288956	0.035445919
0.213085115	0.316160308	0.486638767	0.30648039
0.413326986	0.099580383	0.167320768	0.330489087
0.071387878	0.242417498	0.481919499	0.438582542
0.070079076	0.231860173	0.305878282	0.470454116

0.08528001	0.293653933	1	0.219440017
0.034279807	0.0966433	0.065878908	0.413755493
0.486685729	0.082096169	0.042246555	0.094404874
0.09366393	0.465369494	0.146256754	0.515842535
0.398110205	0.418682208	0.111688134	0.448832394
0.036701264	0.47166032	0.296853521	0.034082013
0.297748675	0.023558415	0.485402525	0.089944819
0.224702992	0.30150391	0.129709911	0.0340518
0.171331389	0.073065815	0.463108358	0.457981478
0.064892364	0.179332421	0.276821025	0.319855296
0.18137268	0.362604762	0.476936143	0.245334313
0.061460416	0.20714961	0.328900523	0.299776796
0.179327059	0.501054189	0.202620589	0.527972405
0.326339348	0.448350456	0.469789499	0.230431143
0.24696208	0.264600021	0.240616881	0.017008648
0.278573487	0.43873338	0.267250073	0.133939879
0.216161388	0.304177113	0.053304022	0.179932619
0.277140843	0.177235616	0.127800633	0.424187963
0.284687103	0.313299506	0.048944565	0.058880104
0.531360547	0.407103441	0.09248005	0.299066734
0.188057485	0.252508999	0.424096719	0.428636205
0.256891682	0.42161197	0.378330018	0.271116297
0.389176034	0.197170421	0.501856772	0.063350152
0.080939868	0.316629562	0.083429436	0.117229626
0.136463575	0.037918482	0.237653963	0.37565306
0.298037213	0.296606199	0.228705565	0.083579468
0.305423612	0.282040493	0.296722332	0.135571611
0.072217531	0.467491819	0.013551568	0.079949025
0.333531233	0.376105858	0.291869398	0.230331936
0.252156968	0.18584869	0.254420908	0.185212833
0.196128248	0.288515142	0.376391494	0.030789662
0.02078041	0.5023213	0.261965942	0.043543647
0.100790857	0.249935028	0.2980443	0.154377101
0.041457049	0.478324157	0.182889123	0.322385872
0.236741324	0.083672912	0.327998469	0.084784261
0.067547606	0.434566588	0.312349788	0.506655971
0.322871425	0.366166228	0.414076312	0.407103637
0.147523437	0.288856144	0.024546942	0.421057816
0.267068566			

RRN3	0.216009738	0.390367484	0.124039833
0.370098641	0.204518392	0.198236045	0.171017379
0.045118091	0.044357182	0.01873112	0.039272377
0.202624669	0.094522945	0.094637778	0.061243575
0.331372892	0.067095705	0.070249684	0.184610651
0.283073068	0.064810728	0.331683231	0.05953178
0.052448272	0.069312564	0.081829624	0.102047799
0.369308487	0.088470429	0.162874241	0.268098631
0.02934479	0.277515931	0.344706645	0.300848416
0.329567967	0.187104433	0.00411816	0.112651504
0.267134181	0.309038437	0.300420778	0.267765663
0.045099217	0.314110012	0.222473827	0.19022173
0.034946541	0.039173896	0.073058141	0.290515814
0.326811425	0.224770829	0.084035735	0.127221776
0.07238055	0.064266004	0.046238495	0.185125778

0.187548496	0.061942313	0.332509109	0.058702599
0.036974805	0.087245872	0.044251565	0.128944095
0.07058788	0.232248945	0.013306379	0.153124773
0.006020256	0.270932288	0.18275241	0.074401858
0.056972591	0.036335382	0.065624208	0.277289537
0.368566388	0.274978154	0.395447732	0.374671287
0.061453103	0.12297483	0.138464685	0.10713252
0.297395911	0.163687434	0.035334569	0.345104045
0.395669304	0.368953509	0.064713648	0.145075414
0.352887469	0.349036369	0.152799992	0.173583532
0.086414398	0.01531386	0.3135962	0.38922934
0.249901743	0.098345879	0.115506757	0.307821978
0.051922598	0.038929075	0.300397603	0.031175042
0.382749725	0.026307741	0.121306526	0.238824522
0.035256502	0.27779274	0.356031932	0.168007076
0.151364455	0.018481702	0.040307372	0.019574296
0.063299647	0.021162863	0.297125187	0.404431903
0.050227648	0.065577432	0.130736294	0.004420155
0.025517579	0.027025989	0.274485396	0.107954833
0.266734783	0.203620745	0.14055871	0.22693634
0.233365533	0.386533735	0.013028961	0.056602485
0.207941289	0.030733405	0.20325068	0.216235804
0.183784333	0.057401986	0.094325679	0.404622196
0.30010682	0.097886857	0.064894796	0.319562687
0.084711362	0.192914608	0.074054532	0.120615611
0.048179992	0.310802059	0.024695908	0.102179438
0.051085864	0.045712292	0.004586292	0.118856639
0.064493273	0.352909137	0.272254537	0.07547872
0.162803346	0.287269502	0.107766682	0.319913853
0.031456758	0.022834276	0.066628037	0.39944916
0.161662898	0.352639856	0.084738699	0.07902339
0.184238186	0.339275563	0.000412938	0.329078227
0.36171901	0.073299373	0.276522939	0.200068967
0.127600547	0.388845888	0.004977432	0.308905261
0.167061536	0.056630265	0.406199313	0.142652662
0.29482474	0.065888168	0.104840684	0.28815339
0.256804111	0.010281337	0.117237702	0.300316874
0.015297736	0.052406592	0.250882821	0.298575187
0.256209769	0.296131658	0.402584382	0.113662487
0.218161216	0.100866972	0.009821654	0.147710557
0.258375885	0.044933137	0.316167782	0.085941742
0.121764026	0.354458107	0.250121061	0.040636515
0.068964029	0.152897894	0.02111261	0.187302383
0.226895466	0.082094728	0.137903974	0.024335895
0.052535325	0.406571994	0.049103779	0.057879485
0.025692842	0.247122185	0.138982959	0.104971564
0.072963282	0.071758959	0.100219247	0.114373029
0.042966507	0.089712771	0.003455945	0.086647163
0.070162768	0.114790551	0.11632451	0.229301111
0.063099738	0.061322335	0.204677278	0.04113407
0.050667461	0.028985785	0.379450158	0.27251567
0.190204284	0.077817368	0.034550619	0.048708987
0.402757046	0.153255502	0.051434748	0.378963199
0.011055121	0.368090932	0.082385654	0.116692563

0.129998223	0.210067558	0.386707325	0.02514058
0.162372379	0.352743494	0.144192124	0.116823832
0.28917121	0.272116893	0.036093318	0.225183596
0.229841687	0.048138276	0.38058505	0.043412134
0.028155151	0.260892205	0.296171518	0.079489825
0.055644225	0.216191394	0.034587306	0.225079829
0.403094216	0.35683126	0.317276988	0.050578151
0.064079933	0.024585598	0.070801988	0.130511223
0.33010789	0.361806506	0.157613225	0.18847826
0.20558381	0.098041677	0.024657254	0.395193692
0.017714166	0.340566257	0.012247375	0.288081659
0.330087175	0.112955173	0.0753141	0.201181474
0.280269029	0.054084094	0.057482373	0.348406993
0.323883549	0.118624357	0.108240706	0.228656205
0.026171248	0.035910034	0.193829412	0.032230831
0.115931541	0.094225937	0.007751826	0.058576484
0.046019697	0.352747321	0.337211766	0.043192716
0.211811437	0.055256747	0.237823825	0.050202405
0.315349108	0.318618946	0.356004592	0.058918327
0.269929472	0.362917065	0.183846586	0.047392054
0.024091544	0.339186007	0.213879577	0.021429205
0.390801121	0.08893272	0.033451163	0.370656982
0.137929885	0.261026168	0.00310711	0.004682651
0.012734502	0.338593983	0.329541505	0.249777839
0.074008082	0.197649798	0.000646132	0.364212394
0.367239712	0.017296553	0.036910011	0.295772969
0.262113433	0.37345882	0.110781178	0.34028278
0.218146599	0.337956355	0.073869509	0.20590626
0.358356852	0.320771204	0.28003384	0.321868592
0.385870733	0.269918752	0.251766277	0.031556638
0.033543946	0.092458756	0.073995969	0.049807441
0.151044763	0.068793172	0.328784868	0.369017118
0.364808019	0.011908108	0.050937565	0.287290141
0.357211755	0.380731507	0.005067708	0.001970153
0.001498017	0.022940658	0.204931656	0.111979123
0.35995233	0.044709585	0.013072878	0.031426447
0.055514791	0.226690822	0.367543815	0.315031254
0.268025961	0.054441966	0.089334256	0.29687184
0.039927328	0.142145508	0.387173359	0.354220726
0.015098097	0.104204803	0.098190133	0.405308294
0.010679933	0.202791384	0.219440017	1
0.003691435	0.048394232	0.046335117	0.316698939
0.318036799	0.060732802	0.039922336	0.022778085
0.10607533	0.339200102	0.073647409	0.406692631
0.346457107	0.384703637	0.025629504	0.339820631
0.042674253	0.335741717	0.150033819	0.017054343
0.064426478	0.00997873	0.297929914	0.057980546
0.09863629	0.21640199	0.039724946	0.013236433
0.022358097	0.048032253	0.409395632	0.347660917
0.011054644	0.077788295	0.141979779	0.219040395
0.154972278	0.370977455	0.342078933	0.141865558
0.073580964	0.013488355	0.283160792	0.195552517
0.06761236	0.390285363	0.098627508	0.372696433
0.228171761	0.310155654	0.336428386	0.229841681



0.048652306	0.173506172	0.304355617	0.030340903
0.197174857	0.393751408	0.124939594	0.06236539
0.179876084	0.137878301	0.01790019	0.013704922
0.096335305	0.183440308	0.073216087	0.358565096
0.182682276	0.21077492	0.016670953	0.046382046
0.38539404	0.295269454	0.045270405	0.288293922
0.086576166	0.224869748	0.289559995	0.294283654
0.047149052	0.345684744	0.30858216	0.292942335
0.325958121	0.17604582	0.362110754	0.020190886
0.040803869	0.170475122	0.074501386	0.067841656
0.130649554	0.019095131	0.046891175	0.297548625
0.071561397	0.306993914	0.037604627	0.030825169
0.158226525	0.080830718	0.21690736	0.132297272
0.059807255	0.357872213	0.009003285	0.043800524
0.088779786	0.310608059	0.179244559	0.096053527
0.046494099	0.026890386	0.209578101	0.120931173
0.131512828	0.037046084	0.310715555	0.019103589
0.024902687	0.395019894	0.108947439	0.007131691
0.020537944	0.156563754	0.044148954	0.080596486
0.015477258	0.338906166	0.131469712	0.181773264
0.192993926	0.038773094	0.214117938	0.020349177
0.019858656	0.298933017	0.154590841	0.347105298
0.095781477	0.38130218	0.272494213	0.295393831
0.016155321	0.104307121	0.03202274	0.323964315
0.100742114			

RSL1	0.031947957	0.013198183	0.028837513
0.02555248	0.037769936	0.006683983	0.024759359
0.016714452	0.004606353	0.000664654	0.001944536
0.031308604	0.001118065	0.007572409	0.002621088
0.057325465	0.049873499	0.045498789	0.064607666
0.046404534	0.010944476	0.054880792	0.037537538
0.04154486	0.036915269	0.046373175	0.021453203
0.035654989	0.060107678	0.003316492	0.023768933
0.156714607	0.030957093	0.009860032	0.025743826
0.009314338	0.020687646	0.011000063	0.00255322
0.025223011	0.021926358	0.036661137	0.040300039
0.028564565	0.008112516	0.030624911	0.059572119
0.003136508	0.023553092	0.004136695	0.008999243
0.005442839	0.007592672	0.014924084	0.018087014
0.000249444	0.006042297	0.003807116	0.011260933
0.035821387	0.003908386	0.008007825	0.004149459
0.000453278	0.034687151	0.124709923	0.029325054
0.021253602	0.014784138	0.040314593	0.026951687
0.000176366	0.05202938	0.096154218	0.006523532
0.135508767	0.007488449	0.135512916	0.023680165
0.03442473	0.018281513	0.028076842	0.022520538
0.019390728	0.130838895	0.034636228	0.041741914
0.019258656	0.016455271	0.005902581	0.059458254
0.025659697	0.011038991	0.024712888	0.118429875
0.007848858	0.014144752	0.01054426	0.01334798
0.002909293	0.121960257	0.007357046	0.01907159
0.015727428	0.031569737	0.095164366	0.023693267
0.138374861	0.006491051	0.048577879	0.01354168
0.031565842	0.017009537	0.107911393	0.017418739

0.060364318	0.023776372	0.011547349	0.048623747
0.050280694	0.005330876	0.001103741	0.182202618
0.002649379	0.023002104	0.005778543	0.018014802
0.010755183	0.008129263	0.031183588	0.082904506
0.100942166	0.058865416	0.020325747	0.066331439
0.041029632	0.014719853	0.012933305	0.01228249
0.013594078	0.029046379	9.82E-06	0.053033948
0.016076355	0.112571715	0.102719966	0.016864511
0.033091614	0.040909681	0.074556644	0.020723031
0.010076288	0.074505527	0.023799003	0.061040146
0.002352671	0.053488622	0.086783613	0.020759598
0.024096562	0.008053967	0.143795296	0.029928718
0.000765169	0.020476228	0.062031243	0.019285427
0.002940182	0.007128862	0.007012905	0.144769667
0.02604545	0.044806038	0.014122988	0.0070404
0.001044408	0.044191478	0.009457172	0.016371081
0.005408598	0.027524946	0.044388746	0.05601579
0.09679924	0.036888605	0.004699547	0.007779482
0.011130753	0.006763984	0.017383251	0.062281701
0.00793179	0.021121877	0.000639058	0.06288379
0.017322981	0.138708346	0.030039045	0.07324851
0.012874843	0.065235824	0.010740209	0.018692977
0.010784173	0.001711888	0.005485131	0.025894197
0.153567164	0.005365114	0.037557132	0.032117556
0.015566404	0.045180962	0.038462727	0.006000802
0.021185089	0.051730413	0.060040861	0.089469408
0.035541065	0.001865245	0.008997997	0.016491745
0.010097484	0.011427349	0.012722625	0.00025827
0.049054036	0.021421586	0.000847062	0.026438077
0.013377311	0.007925716	0.008091315	0.106279966
0.104281533	0.015897489	0.055801176	0.026852238
0.031642085	0.008242098	0.067696934	0.002203302
0.002173662	0.036224306	0.009633627	0.009499187
0.014153506	0.05708234	0.101499317	0.003987446
0.00164255	0.002686284	0.002058672	0.013679966
0.008244876	0.006396502	0.019984199	0.030422526
0.069530409	0.132169392	0.014093951	0.060958167
0.009255302	0.031924502	0.162400505	0.000528851
0.016598762	0.001656475	0.005272056	0.010916617
0.013781244	0.032503245	0.006045936	0.074008815
0.012519944	0.04245946	0.032071727	0.00017521
0.026416162	0.009735558	0.121424967	0.035627727
0.006490211	0.028933001	0.01019643	0.016189426
0.013733356	0.089336984	0.015003213	0.074914291
0.168788491	0.04311628	0.009796555	0.145130626
0.115995458	0.006962072	0.010425476	0.092000478
0.014747315	0.049285326	0.008242788	0.083645659
0.034765908	0.001843468	0.126323451	0.042403011
0.008739714	0.016120433	0.13430425	0.015378592
0.080737477	0.00572941	0.001418421	0.015882488
0.06052809	0.013697991	0.119358982	0.022818257
0.007584687	0.007661711	0.050547965	0.011342911
0.00906624	0.053974681	0.092122581	0.009709492
0.014811548	0.014154542	0.00611864	0.061396916

0.013314882	0.015924119	0.034674363	0.033294528
0.006042211	0.043919075	0.011329472	0.008875341
0.015857885	0.00780749	0.047852133	0.020059493
0.002065922	0.010182537	0.088339934	0.087288047
0.0155156	0.015799797	0.009708604	0.069655604
0.026042934	0.011006786	0.010568277	0.190279248
0.160155144	0.010815048	0.023409171	0.001969489
0.032440069	0.00368425	0.002337716	0.013576903
0.080164686	0.006892696	0.000286504	0.007344752
0.150854223	0.044779735	0.006913197	0.028935328
0.000635752	0.081023887	0.018935548	0.020322725
0.008963794	0.076385506	0.054269393	0.011567406
0.012278065	0.014744736	0.014743997	0.013946855
0.012969088	0.007981509	0.002152953	0.07788506
0.012140956	0.011014467	0.026497246	0.013553545
0.025382286	0.062837043	0.048970721	0.019874502
0.00539085	0.010751279	0.00047323	0.001107536
0.01106436	0.033952927	0.019060764	0.036067198
0.017288423	0.132354533	0.013634361	0.013134697
0.019246914	0.028793665	0.066234328	0.000943244
0.008405384	0.00628034	0.028994263	0.121376148
0.016167702	0.000182211	0.073042753	0.014567884
0.012543344	0.034068688	0.010411122	0.065607215
0.035981929	0.129403706	0.000562866	0.063328213
0.02105834	0.012751521	0.016825065	0.008473765
0.189890061	0.100125196	0.043364495	0.023593641
0.007157803	0.102593883	0.034279807	0.003691435
1	0.095524542	0.053042561	0.058001474
0.007723945	0.008323579	0.014162378	0.000131618
0.011865631	0.031319225	0.019103627	0.025039303
0.020533273	0.044959188	0.074767513	0.009328806
0.003345896	0.007962419	0.034306711	0.000353203
0.111995733	0.11252163	0.015150594	0.000319833
0.008519915	0.033139508	0.003996102	0.14359718
0.01415319	0.10285765	0.024223027	0.032830512
0.153308439	0.033641814	0.111742366	0.072896648
0.013040799	0.022709235	0.00853986	0.003727416
0.0164296	0.026047261	0.038772253	0.01895106
0.014801121	0.032638462	0.0043413	0.019413325
0.022748033	0.022094955	0.013772659	0.021673247
0.013096534	0.014122145	0.007766479	0.002147494
0.05837107	0.02427462	0.042731241	0.009276256
0.031933676	0.023068935	0.032799961	0.005334258
0.017898452	0.006836881	0.016147033	0.054942186
0.035980276	0.017331872	0.028212634	0.039791
0.015126707	0.013560487	0.005051451	0.016482277
0.165350698	0.030472975	0.0363579	0.037307786
0.009198587	0.012490701	0.024001612	0.007759952
0.007782842	0.048935873	0.010040686	0.006135204
0.002649068	0.02746127	0.009525919	0.183508674
0.066961289	0.091659984	0.005943047	0.066687904
0.006863763	0.039757474	0.007351146	0.024082127
0.102827312	0.031857244	0.071088971	0.011883483
0.012943654	0.007428568	0.008221838	0.152808728

0.01363602	0.013945635	0.012881975	0.075538191
0.008153188	0.108504329	0.057471797	0.00739237
0.001058019	0.003925122	0.01239108	0.00744185
0.029426691	0.033293172	0.017936832	0.138293827
0.016982032	0.019560029	0.0773048	0.004152594
0.166665816	0.01111024	0.0017086	0.032460413
0.029271143	0.144640101	0.010383428	0.002146398
0.067724279	0.011476965	0.034466087	0.010657197
0.082343365	0.038781892	0.007696341	0.015013536
0.016403438	0.025587545	0.025328768	0.03306569
0.002640741			
RTP4	0.081767709	0.090349891	0.083547262
0.145431254	0.119847964	0.044543115	0.104720849
0.025932993	0.109221568	0.025165043	0.100947096
0.098485453	0.059058588	0.035499736	0.022884199
0.203328728	0.157478409	0.051469797	0.186354885
0.136754955	0.036587304	0.222366565	0.111222017
0.088833873	0.184653294	0.194126776	0.126838271
0.143839618	0.220316311	0.027007263	0.084640362
0.191731458	0.091349072	0.068004473	0.14320191
0.063758007	0.060514574	0.032160471	0.02726025
0.077661192	0.130901509	0.130649706	0.178587635
0.112245215	0.052177817	0.153158636	0.157387174
0.020516711	0.158875878	0.014839194	0.050698647
0.053627184	0.069638133	0.039845951	0.087577558
0.03371439	0.013919838	0.043047751	0.037337678
0.143873266	0.012447737	0.063437897	0.065576995
0.024471406	0.053490984	0.165344397	0.069646339
0.063918424	0.05637197	0.075332033	0.067035268
0.006455311	0.149751087	0.183878616	0.051088929
0.263192369	0.09085336	0.187545949	0.122798979
0.136996417	0.06909587	0.152617585	0.13060709
0.113723465	0.195340973	0.100851346	0.142549188
0.084554533	0.09866236	0.073012205	0.222275152
0.144655548	0.079678703	0.136497439	0.26616903
0.081130718	0.080292561	0.057179222	0.082346475
0.042195069	0.20951447	0.059072214	0.114508919
0.055670964	0.104458688	0.28392784	0.088228439
0.204737477	0.020523296	0.196980396	0.069184633
0.139471356	0.087050139	0.263133754	0.090519651
0.101502439	0.09215919	0.083026888	0.162398886
0.11177983	0.106327675	0.072096784	0.18664476
0.040460063	0.075850498	0.045973809	0.119836556
0.027216854	0.049675167	0.088446831	0.101417134
0.207035229	0.125316346	0.077886627	0.075949496
0.117190404	0.054213753	0.12341339	0.0480925
0.085608607	0.151429722	0.002022188	0.101610198
0.084672086	0.125404112	0.271488677	0.078443661
0.188286246	0.070248945	0.158553268	0.124779359
0.05538895	0.181601345	0.027882716	0.20909365
0.031229769	0.192083136	0.141596876	0.073595055
0.079639447	0.063106218	0.217907696	0.04597505
0.033148654	0.11642034	0.072080066	0.044968493
0.032784031	0.075903991	0.044899912	0.201531558

0.093779943	0.19354178	0.029964081	0.077265596
0.06114808	0.14814694	0.015377592	0.106355301
0.024084643	0.120475631	0.084429732	0.116518044
0.264702352	0.152015754	0.011735055	0.058021224
0.081040497	0.014339757	0.121493252	0.13364972
0.06433594	0.131484376	0.003729807	0.186407028
0.037915854	0.180515803	0.1521917	0.268578759
0.065044003	0.212011719	0.033352894	0.107925806
0.07013781	0.032594161	0.02576097	0.113926115
0.213740689	0.02585362	0.102923993	0.142602153
0.119877129	0.149788238	0.170988166	0.060136822
0.109686189	0.086659166	0.134580152	0.211084648
0.108664285	0.020802799	0.059311095	0.060921437
0.025034241	0.079409378	0.065507603	0.014759768
0.144700647	0.063172239	0.029206768	0.154833455
0.059942938	0.065685585	0.05734122	0.122206355
0.221993704	0.108691197	0.130527397	0.078100836
0.084903297	0.064685072	0.136401041	0.031880229
0.052915326	0.14248239	0.068844322	0.061352321
0.048407305	0.177860717	0.140331123	0.023380228
0.044993651	0.029112693	0.022750815	0.052982253
0.030519277	0.075618545	0.119165929	0.079188549
0.201477014	0.208753595	0.090492398	0.178337505
0.033224057	0.104662311	0.204074456	0.012911577
0.1138731	0.020945129	0.010676853	0.084682504
0.097261345	0.140989678	0.06633593	0.267539732
0.068287499	0.177219217	0.15325997	0.020685939
0.05658466	0.068660975	0.19602207	0.192983793
0.0458867	0.114453256	0.091725702	0.057941977
0.051492842	0.18974797	0.095842365	0.17853056
0.229104076	0.146574781	0.090287959	0.307833815
0.248724775	0.079060263	0.031797117	0.296878384
0.104185777	0.219118396	0.075561056	0.134441534
0.122270561	0.050874846	0.19228519	0.087457241
0.058697891	0.098775281	0.233713243	0.116320361
0.226374201	0.057997507	0.009898595	0.109452524
0.076875369	0.075454368	0.122252441	0.118048198
0.060011359	0.021971191	0.224974922	0.065549882
0.052205324	0.134398068	0.084351869	0.069974794
0.08825326	0.088716848	0.0573772	0.124518605
0.049720957	0.065072826	0.142480474	0.091744447
0.044965525	0.138823174	0.058343915	0.023230177
0.122043151	0.066117425	0.153894212	0.166531773
0.032428193	0.021341164	0.22242159	0.173026507
0.104031806	0.081475183	0.069249216	0.078466936
0.090614549	0.090393145	0.072963563	0.245935922
0.241916168	0.072734589	0.068394143	0.06433116
0.147143852	0.013850309	0.058333719	0.083686084
0.174178656	0.040291181	0.008252665	0.030655521
0.200472403	0.165341248	0.059343403	0.088771837
0.009007797	0.144608127	0.038448468	0.105741247
0.072879886	0.187250827	0.161218751	0.077561632
0.088418319	0.083762214	0.095993106	0.108289128
0.083408038	0.06464504	0.045361412	0.272439537

0.093126351	0.076581992	0.095211377	0.071967161
0.129147162	0.180284116	0.201195532	0.089493607
0.100023075	0.028288724	0.015573299	0.085229395
0.03346356	0.174041183	0.088409636	0.15183391
0.10997459	0.151126305	0.041351583	0.07251613
0.094328017	0.129623084	0.113521561	0.025674407
0.015132263	0.141572017	0.085044548	0.234343202
0.101515032	0.007283704	0.09837883	0.040680472
0.066049061	0.159547102	0.077468353	0.209746016
0.117573309	0.18901279	0.020320827	0.178575482
0.179772516	0.029416521	0.116503314	0.065901111
0.186648171	0.20005199	0.050984467	0.131766623
0.043775713	0.241207202	0.0966433	0.048394232
0.095524542	1	0.197183994	0.173627762
0.059020359	0.103977283	0.132229876	0.005689255
0.080595732	0.124353797	0.110173313	0.134465102
0.105774097	0.183996121	0.188320883	0.069197156
0.114546299	0.060520234	0.149043464	0.008073748
0.104075935	0.144837292	0.072594854	0.044208585
0.026551172	0.078384582	0.072261898	0.187753888
0.064029981	0.209259649	0.148048398	0.153386783
0.199405739	0.06877524	0.213366872	0.1405848
0.045652553	0.144773823	0.062269386	0.032136933
0.071306582	0.069187621	0.118248088	0.053369884
0.02641723	0.154962169	0.060570548	0.105528919
0.071051993	0.090704764	0.086681927	0.117123395
0.090775318	0.052931179	0.067767198	0.043576358
0.15144372	0.140775606	0.065314006	0.133969971
0.190647179	0.084379303	0.097147815	0.013585084
0.073032942	0.036394597	0.096691127	0.186935679
0.069467084	0.05489009	0.063968727	0.194789077
0.092300007	0.068082849	0.04200781	0.097533309
0.238698947	0.171666309	0.124741964	0.138004675
0.031718324	0.087168552	0.093766561	0.061043295
0.056826966	0.154742215	0.07308379	0.012373525
0.12420982	0.062089598	0.099700546	0.297908305
0.199255708	0.205347289	0.035602746	0.181925625
0.03446064	0.177151302	0.014123864	0.162486697
0.206090472	0.039904154	0.198975721	0.060921406
0.118708985	0.065563807	0.095777995	0.213504385
0.044042461	0.097186129	0.099499365	0.177006455
0.060468662	0.158338358	0.202054734	0.026248943
0.020450926	0.028481666	0.090124664	0.059854703
0.069254132	0.151397053	0.03843597	0.173040363
0.101356613	0.048570905	0.057426453	0.070120995
0.207302739	0.082830674	0.023336018	0.111708638
0.08979762	0.166742704	0.037484764	0.046525584
0.119603655	0.057150093	0.107138619	0.074411142
0.11453078	0.193721058	0.044324125	0.076354539
0.076744241	0.054638713	0.094333191	0.118796193
0.030458882			
RUVBL2	0.060645797	0.076043431	0.068316035
0.136545613	0.09661283	0.045388029	0.120604549
0.021689261	0.153468947	0.025900009	0.123542846

0.067989094	0.052539044	0.029704776	0.027469792
0.180455779	0.112649365	0.037223311	0.176187124
0.116805326	0.040195967	0.190875179	0.11190537
0.06890055	0.181431671	0.225398966	0.140041392
0.121619439	0.243532239	0.02825019	0.074760261
0.115248373	0.06924081	0.055297986	0.114539598
0.048943632	0.045295697	0.01542106	0.036917929
0.060378317	0.12134534	0.119710807	0.166106879
0.117437989	0.040904067	0.168325631	0.12311746
0.017486361	0.155800078	0.016463551	0.042110974
0.043493041	0.070224771	0.046190317	0.109612881
0.036745456	0.012804244	0.031115831	0.032198294
0.152976831	0.014409015	0.051521461	0.093559832
0.03359194	0.04919806	0.099378937	0.064818667
0.056039979	0.048413886	0.061474933	0.045489206
0.00478036	0.134079565	0.133534007	0.060312389
0.230160904	0.073935182	0.128180697	0.126057148
0.112389698	0.051346072	0.124837535	0.10898978
0.071936803	0.146886341	0.077117092	0.131967504
0.071572972	0.113273763	0.048807361	0.187685346
0.118716848	0.064408671	0.124233831	0.225233963
0.07987684	0.066456106	0.050796724	0.076924768
0.052631784	0.142578097	0.052252925	0.092233441
0.043076042	0.078335429	0.247000304	0.07311179
0.181855021	0.013054717	0.182394658	0.030986192
0.116738774	0.121256135	0.214487745	0.089495615
0.068930546	0.071651387	0.066577492	0.172252294
0.078180738	0.064464876	0.08028877	0.129359723
0.027495143	0.044979688	0.036887757	0.10228316
0.020051124	0.041403311	0.095831613	0.077446836
0.14318165	0.072304304	0.055283984	0.051935746
0.096658625	0.040347289	0.148561651	0.038722925
0.068862005	0.12469943	0.002616901	0.102358258
0.073988892	0.080263566	0.245351947	0.063140963
0.177115164	0.067705507	0.142364733	0.10528501
0.047362934	0.178052382	0.019700659	0.170515771
0.035005778	0.14876783	0.126812812	0.057865286
0.080339471	0.051268516	0.161739787	0.036898455
0.046060333	0.070996452	0.048997647	0.043303376
0.027018283	0.067777401	0.034535344	0.170961098
0.076144352	0.167756864	0.0254278	0.068317843
0.085733267	0.101349154	0.011962533	0.085348952
0.021846182	0.09238954	0.066350721	0.100141946
0.223473996	0.129991898	0.006721025	0.047003907
0.066216665	0.010789826	0.102297388	0.096306691
0.076605321	0.116824419	0.00159245	0.144654724
0.026383443	0.162393731	0.125933059	0.244523583
0.049621205	0.228858912	0.031630975	0.090297914
0.052279669	0.027683636	0.030317525	0.112481618
0.147230721	0.03483152	0.084314104	0.131617497
0.136579815	0.120165779	0.140742552	0.072375259
0.09208609	0.075423548	0.09999239	0.160581201
0.083384771	0.018318629	0.05051799	0.061509547
0.017535872	0.068545307	0.050631356	0.023231981

0.172038919	0.063941595	0.023354139	0.169151504
0.051459058	0.06398448	0.068209563	0.065202704
0.179622503	0.091182103	0.09853856	0.057905983
0.058443522	0.053991231	0.12607306	0.028694541
0.040888464	0.147425268	0.079739709	0.072844958
0.054921541	0.156868612	0.083612162	0.015356211
0.032433557	0.021772061	0.016917369	0.041269776
0.020707952	0.049582407	0.099991421	0.063618524
0.162617235	0.183030715	0.075412651	0.147876959
0.02633734	0.115568595	0.158313926	0.00870951
0.098244507	0.021471882	0.009445937	0.074709596
0.065517159	0.115374237	0.056576306	0.249584683
0.050438295	0.159144461	0.135871757	0.032190178
0.044932984	0.05732618	0.156834416	0.209815225
0.035741568	0.104531113	0.092813697	0.043580622
0.036236818	0.166851395	0.075448746	0.110593652
0.1889171	0.109583069	0.083004188	0.286086719
0.223057328	0.086531812	0.039496672	0.259999785
0.088019911	0.188462049	0.071942152	0.102446577
0.133849522	0.034879581	0.137794568	0.06046473
0.045350314	0.076589428	0.181852636	0.097133872
0.216133233	0.076027491	0.011036491	0.089610763
0.04166897	0.058585903	0.105629596	0.100554335
0.047961616	0.019188301	0.225341332	0.077087006
0.04168136	0.162662149	0.066769673	0.055608002
0.083123743	0.108631836	0.072066593	0.086965631
0.056683624	0.07391838	0.137691379	0.066147181
0.051906981	0.156509672	0.032215764	0.022949741
0.112453681	0.057612373	0.115592536	0.205833535
0.036638866	0.021929344	0.17209789	0.178299699
0.086596675	0.062258068	0.055048677	0.068314048
0.065433168	0.075658487	0.059157701	0.195708255
0.201311274	0.056578035	0.056585046	0.050679312
0.12019874	0.01344936	0.050992205	0.069787289
0.171631508	0.030268318	0.015875446	0.016055513
0.133250294	0.128552508	0.05162678	0.080364503
0.009977626	0.11634854	0.022851385	0.082121088
0.059218557	0.153272667	0.123922229	0.060846174
0.068811598	0.067101662	0.093349606	0.090503293
0.061827373	0.052358668	0.044021235	0.259653681
0.081581429	0.06078563	0.07778204	0.059650977
0.104229418	0.138771426	0.208469165	0.110760395
0.131213592	0.031993303	0.019488048	0.114994024
0.029750842	0.161767557	0.066618294	0.124316503
0.085965841	0.131552757	0.039088244	0.057710357
0.079795299	0.10976159	0.075528723	0.024580113
0.007344721	0.142303586	0.080523898	0.189156922
0.084813559	0.00612626	0.088513591	0.040259757
0.052054319	0.130841751	0.062932317	0.182437509
0.089817203	0.161695292	0.02052537	0.151061074
0.187335023	0.021484774	0.095149134	0.057257723
0.123986229	0.18187283	0.032543157	0.114305868
0.030055617	0.190546063	0.065878908	0.046335117
0.053042561	0.197183994	1	0.138960114



0.046123927	0.083591563	0.104741458	0.004209097
0.08900521	0.099788703	0.086516291	0.109849047
0.090558016	0.153827726	0.134736204	0.060603471
0.158386635	0.047000885	0.118807142	0.008272771
0.066950373	0.103496834	0.052459794	0.062828901
0.022257704	0.060897735	0.099692686	0.13808458
0.049299614	0.170322233	0.129248314	0.124272952
0.123384314	0.077227109	0.166022249	0.106000227
0.044698379	0.127704599	0.05012454	0.02660514
0.085361337	0.032536888	0.096749824	0.037595691
0.023186744	0.124932537	0.070431785	0.084469775
0.058397159	0.074874487	0.069946553	0.131025817
0.065696006	0.043380489	0.06833341	0.039270114
0.127460132	0.117139962	0.052862877	0.127401045
0.18670796	0.066802551	0.086653229	0.005959501
0.05423149	0.037166826	0.084535902	0.15573996
0.051200899	0.040774379	0.046404996	0.214929838
0.074602933	0.058953399	0.048168119	0.0882591
0.183977545	0.186848989	0.093699893	0.105052078
0.031282907	0.069412202	0.075260894	0.053263231
0.048777227	0.16847395	0.059802591	0.01057717
0.130682155	0.042534024	0.098192191	0.244213365
0.184047495	0.174422992	0.030549749	0.141851042
0.026355735	0.150623938	0.010117739	0.131622447
0.162558805	0.027904832	0.168358411	0.066147353
0.106181048	0.055148582	0.073354253	0.166625013
0.028657573	0.089598865	0.086496012	0.14376063
0.052084511	0.102115545	0.180326764	0.023921286
0.017850955	0.017469203	0.082114596	0.057895581
0.062532772	0.120770802	0.027418874	0.105787256
0.093321605	0.040481353	0.032653645	0.0911783
0.154352601	0.067137136	0.029255122	0.094333066
0.086770876	0.127705561	0.028634811	0.043765191
0.09727637	0.042953876	0.085541541	0.058628156
0.080235922	0.170491679	0.035275078	0.058803803
0.041438919	0.039126236	0.108247272	0.096817866
0.02742178			

RYK	0.380048676	0.500407904	0.400807882
0.39050848	0.444307386	0.302694521	0.258926775
0.223132877	0.133421696	0.009241945	0.041512104
0.414414467	0.225258954	0.26882978	0.285713602
0.44013939	0.219943685	0.403581692	0.327863971
0.420286588	0.122420726	0.431989828	0.165655661
0.388830172	0.173671155	0.13272995	0.323352172
0.448464511	0.151526752	0.256278955	0.355737013
0.227267283	0.409638626	0.47629506	0.411873106
0.465412678	0.338452887	0.039554275	0.260448245
0.406474303	0.396583487	0.407067865	0.373566511
0.085998504	0.431699066	0.296542491	0.44613595
0.237896988	0.068525707	0.207315246	0.402401702
0.414172776	0.360959035	0.258733381	0.20997314
0.185337802	0.210860285	0.257220676	0.267523884
0.293308204	0.141998477	0.437919087	0.125220027
0.178744781	0.312909802	0.283640266	0.303838761

0.384798918	0.320046885	0.056159974	0.364559656
0.004157305	0.415915569	0.455259191	0.296913012
0.106847266	0.040594114	0.312383658	0.350469376
0.470831308	0.443296325	0.494849958	0.491783724
0.248338043	0.422813445	0.409526601	0.25295627
0.419543292	0.216791679	0.166765831	0.444306215
0.49961492	0.486511944	0.304306955	0.384031445
0.360900891	0.458089618	0.368976714	0.411256241
0.301082745	0.141851229	0.398598444	0.504376427
0.362838865	0.355931604	0.255344812	0.373920968
0.142651663	0.328105517	0.396117024	0.236569736
0.481696224	0.043910584	0.328899002	0.3554147
0.357506167	0.395803056	0.484108745	0.26619601
0.451440778	0.051215251	0.164224423	0.106831131
0.336823858	0.208459366	0.415481111	0.442119511
0.263898418	0.404926299	0.334030024	0.014821871
0.078613513	0.332713545	0.395460451	0.424501243
0.414644852	0.357775795	0.272621276	0.317066501
0.374240403	0.490383533	0.037809158	0.178123283
0.393575935	0.339845567	0.344365969	0.400470996
0.367261929	0.189075116	0.219766688	0.516208359
0.392806724	0.159488812	0.341519331	0.443496117
0.30030034	0.413873236	0.202197708	0.318789075
0.095347469	0.438514299	0.086268603	0.352925586
0.237693717	0.226889236	0.046101622	0.275574435
0.270530225	0.380711476	0.410627257	0.214233926
0.356470356	0.434494404	0.299399918	0.336302819
0.018717923	0.119028665	0.248163929	0.492898879
0.218920954	0.508640629	0.38971672	0.414572335
0.387362163	0.44489119	0.009690407	0.444163629
0.489912611	0.245147674	0.381335312	0.450590731
0.34386555	0.433217297	0.049042621	0.443617159
0.295096021	0.17518592	0.519654989	0.251758877
0.432512648	0.094298788	0.317385054	0.407715824
0.342055511	0.021707034	0.200310683	0.378005539
0.088598529	0.12112643	0.404935718	0.405320941
0.370595363	0.433300563	0.505416092	0.322865254
0.427232571	0.317386709	0.048381097	0.418621866
0.414319629	0.336418142	0.404261025	0.299980324
0.272448801	0.445269577	0.36757354	0.176249168
0.092827831	0.334920819	0.03489814	0.375593041
0.364634349	0.152166241	0.348723479	0.293310162
0.154544947	0.510276904	0.267540618	0.305443962
0.191273671	0.339165473	0.348183035	0.210836609
0.205022556	0.269062943	0.36873296	0.375487443
0.067586641	0.168234068	0.06170838	0.304766986
0.138777668	0.280863304	0.262319349	0.335455389
0.332127394	0.145583929	0.393664065	0.368137933
0.209026453	0.05175402	0.487114602	0.442843804
0.25849843	0.241585133	0.114225692	0.26085878
0.450945132	0.224281626	0.226553411	0.426788674
0.076290894	0.500717431	0.266816935	0.209971726
0.368912144	0.326732742	0.471964299	0.06676678
0.375593773	0.432921728	0.431007377	0.263553

0.347480148	0.411275778	0.066208786	0.34202503
0.326011243	0.081869002	0.504479689	0.229045313
0.07008769	0.42794719	0.358594442	0.164738091
0.167766113	0.311646695	0.074686428	0.387840245
0.499525488	0.430499547	0.353225489	0.33704066
0.083014558	0.018660975	0.343599992	0.406205144
0.457454194	0.49305955	0.385212962	0.365658565
0.337898656	0.334969505	0.148991925	0.493890599
0.325740211	0.489689864	0.030527589	0.398661727
0.454119476	0.249417606	0.147047283	0.303496528
0.337384624	0.102803149	0.3275414	0.455830811
0.417997207	0.366259873	0.334818437	0.440857258
0.035939127	0.08599955	0.414197452	0.265604249
0.359735834	0.318502839	0.092472495	0.335996147
0.082152045	0.414472034	0.465018846	0.11151721
0.249001949	0.313239486	0.451535227	0.09332273
0.43169958	0.478948273	0.477583514	0.27095341
0.394035144	0.457450751	0.346947296	0.187679739
0.060105297	0.476667357	0.358874325	0.040152521
0.48584401	0.185813199	0.022516228	0.475519412
0.284739121	0.387823991	0.006268392	0.136314062
0.12375578	0.473793971	0.429076504	0.370909742
0.171246717	0.434458197	0.028065192	0.515801216
0.450926811	0.048266554	0.258110324	0.375562218
0.351893312	0.504419109	0.338227732	0.422493127
0.372235897	0.450412801	0.25768119	0.365901698
0.402059892	0.458573492	0.381061505	0.436962384
0.453395636	0.450098007	0.349335674	0.039001441
0.189099038	0.221614615	0.222228081	0.109888197
0.273182434	0.218028431	0.469662012	0.483113928
0.467937065	0.024827224	0.196804222	0.378761102
0.428479188	0.485154563	0.074181793	0.013904748
0.016903068	0.039468737	0.375749826	0.374024978
0.476155645	0.160687145	0.020504391	0.079983147
0.335700838	0.408846504	0.468125699	0.42788937
0.416718313	0.181109738	0.219971076	0.433069347
0.131448405	0.263575344	0.474357258	0.434820783
0.127660765	0.376557193	0.392783202	0.491565443
0.100786517	0.422388297	0.413755493	0.316698939
0.058001474	0.173627762	0.138960114	1
0.446617769	0.110921374	0.063428663	0.126205371
0.159921709	0.475678852	0.227505735	0.521458556
0.418012603	0.452052875	0.17445884	0.446551257
0.079924977	0.438859591	0.382634728	0.05522908
0.41799828	0.050959811	0.446427134	0.141880623
0.30502797	0.379329766	0.243517232	0.063153695
0.24009997	0.125776853	0.481604469	0.46553607
0.109366906	0.328833461	0.416703463	0.444252956
0.272989873	0.399142552	0.455152398	0.301762369
0.135215097	0.232116683	0.40157242	0.341003296
0.269562266	0.50879914	0.304828467	0.517334577
0.360264847	0.460143667	0.452441061	0.36572567
0.317272086	0.352599001	0.307805137	0.032954504
0.414908959	0.448837521	0.391824708	0.206184684

0.322258024	0.377478711	0.124190029	0.206193725
0.327914022	0.253528805	0.212291796	0.464273292
0.379032552	0.338558755	0.098880769	0.125657988
0.518920538	0.418577173	0.178769747	0.376584334
0.309019142	0.389686052	0.424979004	0.424611671
0.376869193	0.409129421	0.391715171	0.311203692
0.385900385	0.343632641	0.483065634	0.11113859
0.146910432	0.377219243	0.13660248	0.201366777
0.232596391	0.081320312	0.293287158	0.451937119
0.341864971	0.409798552	0.304991205	0.16527683
0.434618417	0.370034113	0.435940161	0.224984888
0.125759795	0.448577538	0.029336944	0.141223964
0.368540773	0.38942485	0.365915219	0.357757783
0.327241469	0.280635977	0.381851616	0.25804141
0.230880664	0.364164841	0.386201781	0.071544071
0.048904944	0.51191422	0.345591728	0.079282649
0.185750182	0.337409939	0.405941447	0.268069572
0.075153832	0.451387832	0.256126147	0.432265796
0.366828924	0.158762247	0.321048192	0.150404049
0.147005807	0.41542869	0.407658919	0.474771629
0.435366472	0.420848673	0.396465088	0.391884525
0.219855164	0.360644551	0.064677971	0.444079021
0.318947342			

S100A4	0.475952445	0.510583238	0.429020416
0.422935465	0.434198767	0.419987952	0.17817586
0.165324436	0.064445401	0.002292007	0.017459394
0.479285276	0.201870847	0.263751003	0.358475835
0.408001919	0.113665271	0.34650643	0.200194399
0.404420535	0.072551089	0.387562615	0.063583202
0.28509115	0.086816068	0.048204665	0.261627306
0.445278024	0.055985789	0.374150216	0.398494709
0.075168854	0.479203254	0.504100763	0.464205697
0.510208426	0.472209886	0.008005826	0.307730509
0.467213787	0.474583173	0.405068842	0.301575563
0.025938584	0.481168092	0.213989842	0.404719876
0.229425501	0.019946697	0.254148274	0.469162467
0.500498586	0.491872073	0.202095657	0.130173559
0.231412342	0.243762645	0.325750694	0.365037612
0.192059877	0.161111111	0.511392501	0.067831298
0.142816148	0.221196245	0.126935828	0.233401931
0.376940433	0.436039273	0.008913277	0.482690364
0.001651826	0.370309715	0.365545307	0.360869809
0.025904834	0.013409915	0.148955698	0.324399743
0.467094561	0.491052071	0.496721693	0.510466179
0.161912791	0.258231829	0.43239767	0.140523849
0.487339676	0.152379769	0.08582775	0.413930475
0.502921498	0.518399436	0.17116554	0.23099104
0.481468142	0.494667838	0.461210962	0.448127707
0.383649267	0.03695439	0.499033499	0.517412794
0.4625386	0.347001615	0.123202937	0.436776767
0.037839169	0.392310967	0.329246383	0.148834358
0.46948136	0.009399548	0.184975273	0.355628652
0.176575336	0.486120892	0.519897479	0.151002771
0.41528451	0.011999019	0.140093486	0.019804146

0.325651652	0.156850264	0.502884251	0.482621134
0.219597883	0.392370165	0.231130984	0.001359926
0.016235714	0.156649585	0.510912714	0.361535819
0.452654337	0.478379618	0.215418461	0.46269832
0.508571751	0.496677984	0.071071635	0.066306352
0.436182043	0.154749128	0.198917379	0.49176098
0.291657843	0.083538107	0.09535429	0.506690697
0.459974137	0.058265124	0.35703475	0.403581032
0.353412389	0.354608837	0.075695224	0.259691754
0.032253069	0.507870075	0.017904372	0.329651693
0.306462517	0.139002303	0.005089232	0.248074584
0.290572307	0.507978569	0.494291344	0.074518943
0.304642884	0.403238533	0.3470976	0.485685183
0.006374214	0.028424749	0.320592758	0.515442208
0.340051831	0.509143384	0.265873632	0.277267941
0.250746512	0.461001074	0.002544646	0.49439619
0.517387036	0.351151192	0.412499819	0.429112411
0.426033264	0.471086503	0.047732099	0.410710205
0.431147066	0.051629676	0.494686464	0.131014839
0.503531998	0.026116416	0.32349997	0.505042465
0.522080438	0.005397677	0.230403559	0.387017687
0.016813519	0.079164901	0.454707394	0.406484052
0.387062656	0.467713606	0.473967525	0.410975311
0.436401729	0.197157106	0.005863991	0.301015859
0.485813851	0.448316473	0.477689014	0.207339512
0.408322275	0.501052008	0.510506625	0.241780764
0.026309732	0.300497553	0.013833833	0.318375611
0.483866034	0.099873189	0.447531073	0.119408822
0.051005692	0.515720341	0.172515305	0.292143505
0.132551242	0.446586762	0.211057663	0.252369385
0.233310469	0.12952692	0.367764118	0.392088909
0.023551498	0.070011281	0.00832436	0.469373846
0.149840855	0.398820973	0.408168396	0.480075407
0.334917019	0.096185223	0.387061581	0.287010012
0.088331021	0.007418354	0.510821272	0.392902083
0.407448213	0.118223324	0.024960796	0.429909467
0.493882123	0.388298483	0.309928848	0.492032254
0.01638668	0.496566304	0.244379717	0.095978131
0.417831478	0.232687108	0.460399695	0.055102412
0.421157608	0.495338299	0.279355209	0.158497825
0.470534176	0.419711485	0.017692839	0.479200965
0.479749374	0.018651107	0.520470965	0.104063266
0.011253413	0.46948914	0.508525852	0.051483003
0.054591834	0.344265924	0.031135127	0.259509713
0.513178906	0.403442812	0.500222214	0.20246066
0.025396977	0.00770034	0.184497407	0.437968186
0.506289739	0.522985488	0.222431825	0.386976064
0.200725503	0.35020747	0.144272172	0.518255363
0.177027804	0.50748344	0.002145014	0.498701812
0.511696954	0.320495241	0.061357906	0.304741992
0.464966574	0.027739801	0.165000269	0.50808086
0.486780688	0.322718242	0.368843782	0.446193571
0.008379333	0.026190207	0.397363578	0.186987995
0.41127181	0.178924544	0.056254946	0.330537878

0.028514536	0.494958441	0.471688777	0.041878796
0.402461293	0.316762287	0.367052613	0.021317243
0.513624206	0.513360973	0.506496847	0.127153875
0.504220842	0.521321834	0.487061586	0.054742019
0.009331252	0.512789317	0.43842136	0.015059337
0.480997053	0.270988086	0.0084429	0.499856268
0.145677179	0.465117453	0.00223057	0.089212352
0.026783206	0.477589709	0.495596138	0.391463526
0.300139016	0.347439147	0.003733807	0.518088505
0.508379877	0.007734956	0.120732401	0.520095899
0.51061192	0.504517678	0.348629054	0.514038889
0.495614885	0.512373469	0.225539914	0.236835742
0.488958934	0.517899377	0.450167658	0.48491433
0.484333625	0.433377901	0.247173434	0.007845959
0.123273989	0.205027555	0.377204421	0.073074515
0.368385012	0.116762344	0.505456706	0.483812879
0.519104906	0.001107379	0.125660309	0.510064304
0.465839262	0.474788462	0.011919002	0.004290371
0.006289626	0.014137933	0.356230693	0.210306535
0.512249025	0.299555415	0.000657784	0.028779586
0.255511093	0.425362433	0.514958695	0.35814714
0.490790255	0.05574824	0.321570532	0.384829585
0.051749886	0.410585176	0.51454671	0.491397894
0.025617633	0.216538786	0.393156624	0.487424527
0.084804938	0.289930057	0.486685729	0.318036799
0.007723945	0.059020359	0.046123927	0.446617769
1	0.066860077	0.024035123	0.162437782
0.09851465	0.494317064	0.1391938	0.506060679
0.472795051	0.437642981	0.05720409	0.497088299
0.027068998	0.506323732	0.353753214	0.058547925
0.26023901	0.00566742	0.513686661	0.175335108
0.342856764	0.42468159	0.193903802	0.009379609
0.195699551	0.035204065	0.48866125	0.490499788
0.021352189	0.201058455	0.266667965	0.403245868
0.288794296	0.452017552	0.499148942	0.489501664
0.061171163	0.149750475	0.413936584	0.456830111
0.226662812	0.495437164	0.30943127	0.515962907
0.458383655	0.490594406	0.518664798	0.338602026
0.236161501	0.437930079	0.408726821	0.012533369
0.329761014	0.485629777	0.355922581	0.140949086
0.238734929	0.448151206	0.02948452	0.19849822
0.394163144	0.340045018	0.117430728	0.435609753
0.417308033	0.461854497	0.025389507	0.04325087
0.513360294	0.480313142	0.120347492	0.457905528
0.134051949	0.332519336	0.492682167	0.488352894
0.404724289	0.513355068	0.460842087	0.439632995
0.472251373	0.224326854	0.50860267	0.07598588
0.068381472	0.487838125	0.079547341	0.066579563
0.111155358	0.015457485	0.359151386	0.425431101
0.455372921	0.37532492	0.352095303	0.058032993
0.303749989	0.408518097	0.333267931	0.181086547
0.059090992	0.506175846	0.004776122	0.036703299
0.454317982	0.49775101	0.428030519	0.206826765
0.325797158	0.116257358	0.272103092	0.320352341

0.389407454	0.401394302	0.500753908	0.020631081
0.010116642	0.492824241	0.407313004	0.011836137
0.07019215	0.441297009	0.274372405	0.224896582
0.01300103	0.524413558	0.387723324	0.448597418
0.334720355	0.042474287	0.431140401	0.070773074
0.037489047	0.484813964	0.430185076	0.517648278
0.351387332	0.418800993	0.463114943	0.508732407
0.099668335	0.449051473	0.014906161	0.469410462
0.489346099			
S100A8	0.046537502	0.09544771	0.03371648
0.152732525	0.092329826	0.046989186	0.119713512
0.01684381	0.030156661	0.078983822	0.124453171
0.073414123	0.091584874	0.096344441	0.012960886
0.135709777	0.194255475	0.016782132	0.164089605
0.1030489	0.060273141	0.203454142	0.078450075
0.027428646	0.164863918	0.184034593	0.075343461
0.127399111	0.17761891	0.04825118	0.082164119
0.058299997	0.071962605	0.068930338	0.170580741
0.069311783	0.033943627	0.010887483	0.039601548
0.054876272	0.099101124	0.106574477	0.195326631
0.093672849	0.059048098	0.17840528	0.079012018
0.006970308	0.160742271	0.01642651	0.050089391
0.073063078	0.075264569	0.029899848	0.107072922
0.084678608	0.024991245	0.048866422	0.04142294
0.175651643	0.023214867	0.074781016	0.03083383
0.013307257	0.034141099	0.079632345	0.072834683
0.028365242	0.046015532	0.019818665	0.037886452
0.038072714	0.100796255	0.089525091	0.026313354
0.187859373	0.204844583	0.104893283	0.153697059
0.11646118	0.051354098	0.143934531	0.117166698
0.124316244	0.083282477	0.053590901	0.189122826
0.064110806	0.167181864	0.028808646	0.16833634
0.136278219	0.088541957	0.062537388	0.11900208
0.106873033	0.079702943	0.046798652	0.080676339
0.034033853	0.031100052	0.06774786	0.118267821
0.049986267	0.056247432	0.211533546	0.092938622
0.116695963	0.009964573	0.19854877	0.056395231
0.122282357	0.033554376	0.161374936	0.128552771
0.016985246	0.07331809	0.08558092	0.159860836
0.065755418	0.099654925	0.030661487	0.056103848
0.027518435	0.022839826	0.052460045	0.150784473
0.025592973	0.029832001	0.068825351	0.033019093
0.123742965	0.015740956	0.08047191	0.034606338
0.07345629	0.034527949	0.14502067	0.043578124
0.073531262	0.138411271	0.003004802	0.0592227
0.074607403	0.018134082	0.208036441	0.080713182
0.165220518	0.046969025	0.164566741	0.115021921
0.056991241	0.189194508	0.014218268	0.153553389
0.040211359	0.14438792	0.112091218	0.156736429
0.090105114	0.063393347	0.120039578	0.025015155
0.013028347	0.096995262	0.007390316	0.044641229
0.032252355	0.111141025	0.045576383	0.114000434
0.165142523	0.154226932	0.024912627	0.129256514
0.09937718	0.038512653	0.010135397	0.124616354

0.036371044	0.096576126	0.059558069	0.042545653
0.170308255	0.110593357	0.000260834	0.063957712
0.083330202	0.012007131	0.211152678	0.072210819
0.039304331	0.141125931	0.000912427	0.161355191
0.031336843	0.087493485	0.134336796	0.273169782
0.062014036	0.200630316	0.043035678	0.082050192
0.086976022	0.016730377	0.037602666	0.10468566
0.05935728	0.029422545	0.062588223	0.121828227
0.106482086	0.092198268	0.147056274	0.038379954
0.099849217	0.062818671	0.024266784	0.101488039
0.066131857	0.009303832	0.064445715	0.047384193
0.021486582	0.084340677	0.055020492	0.009425791
0.135329023	0.059208043	0.040494559	0.103905899
0.038234509	0.161896479	0.032116814	0.021757604
0.166266759	0.113864164	0.051731482	0.030610423
0.028228497	0.14768248	0.085218531	0.157419901
0.142922516	0.076086111	0.039157775	0.042973877
0.061507648	0.253443236	0.007794311	0.061575254
0.196347407	0.126257517	0.108564932	0.053654987
0.044611247	0.18139055	0.150864525	0.017159106
0.085292488	0.137147379	0.092256078	0.113537874
0.035317438	0.066509851	0.108373276	0.025229056
0.142594955	0.036316907	0.006649645	0.110475091
0.017922282	0.110553094	0.125296889	0.255417703
0.11759273	0.252758736	0.126781368	0.010146332
0.03725414	0.086459201	0.077420025	0.156052188
0.071098499	0.094510836	0.06546663	0.046928544
0.057094098	0.197062708	0.100927317	0.113309285
0.119445967	0.100549592	0.098142526	0.174873653
0.119399596	0.152374424	0.025549535	0.204141055
0.112168443	0.204990068	0.097374107	0.034501002
0.182701179	0.240833626	0.076287533	0.037094529
0.066687012	0.099845954	0.145737943	0.174285754
0.180842756	0.043136381	0.004916616	0.120091461
0.005717558	0.071197965	0.056282671	0.089133674
0.067184401	0.02972976	0.203886186	0.080304851
0.07044951	0.087334832	0.034462913	0.08176201
0.073720405	0.050471086	0.041377563	0.079631956
0.039009966	0.042586947	0.070229758	0.023295783
0.043079649	0.071329169	0.010803671	0.013639096
0.133731286	0.088272952	0.123202516	0.063658956
0.067953627	0.010563143	0.140074633	0.120892568
0.090186577	0.070449291	0.077204834	0.043008742
0.08050234	0.0995125	0.07095685	0.09643672
0.116859308	0.074120471	0.044737833	0.085493165
0.136189733	0.018821485	0.215334308	0.087888602
0.121789012	0.044368311	0.002967711	0.001163734
0.029541278	0.119332843	0.064330434	0.071254217
0.023242563	0.075332069	0.001191417	0.094086576
0.094567629	0.090700161	0.04661392	0.091540282
0.09065952	0.083781943	0.057733814	0.112817302
0.096737984	0.075703302	0.061583563	0.190107703
0.110879926	0.074941138	0.073760427	0.064881463
0.148299926	0.118867712	0.185356771	0.071863486



0.012180181	0.030711363	0.024728712	0.059413306
0.02737259	0.108548247	0.078387654	0.128094847
0.118584097	0.069506252	0.031794149	0.073494147
0.099829243	0.110847394	0.006692013	0.001905609
0.001132204	0.093788091	0.069841292	0.091526752
0.091741229	0.02013997	0.07460452	0.026262544
0.028277589	0.114386496	0.091006774	0.160922902
0.073214039	0.113423331	0.06584718	0.122098319
0.073525784	0.020446933	0.128203873	0.078112602
0.031853135	0.073215049	0.026276623	0.129840814
0.011925414	0.162567365	0.082096169	0.060732802
0.008323579	0.103977283	0.083591563	0.110921374
0.066860077	1	0.203620094	0.006425474
0.195058603	0.098133518	0.154060968	0.125345513
0.108463951	0.16929113	0.050210368	0.068613542
0.08225444	0.076665847	0.113396829	0.006773233
0.036620403	0.030036198	0.070093575	0.035734504
0.039827524	0.051790578	0.011727572	0.060460532
0.00788324	0.163050724	0.147926463	0.119318753
0.02710947	0.03628165	0.095824978	0.074437697
0.054819943	0.174377872	0.070385297	0.038616732
0.08295788	0.008803757	0.095287828	0.045179169
0.033050621	0.135230898	0.067991491	0.093812564
0.046879007	0.065828244	0.087952759	0.091945361
0.043420131	0.040203559	0.113436071	0.085877855
0.099819834	0.163735219	0.031421862	0.081700153
0.230822327	0.046144331	0.015043965	0.002538528
0.039470139	0.050871464	0.098029983	0.135155979
0.044584595	0.046683411	0.018909116	0.086826298
0.092250419	0.054112477	0.016297346	0.097804465
0.106280165	0.130542093	0.088221161	0.101304669
0.010723448	0.117138912	0.091242088	0.118232548
0.075872419	0.107214736	0.078327436	0.005337188
0.031506739	0.043253819	0.200101818	0.140279554
0.228479733	0.04874864	0.018634358	0.126088637
0.025419985	0.220687195	0.006621441	0.04087074
0.105935454	0.01506325	0.1323351	0.113338144
0.131744958	0.080930468	0.034297989	0.13131114
0.04223713	0.082283574	0.104164453	0.093754708
0.027924087	0.028466197	0.204206747	0.033390966
0.096553117	0.00838126	0.081615648	0.015948373
0.05213899	0.135385384	0.024606793	0.017809188
0.015309936	0.027159922	0.019992792	0.050775837
0.065716151	0.090428038	0.037536192	0.068232177
0.072723776	0.080236523	0.034878378	0.009330288
0.015781632	0.060745633	0.049551161	0.080428739
0.036526223	0.199689597	0.043793627	0.086913727
0.008721182	0.021650782	0.046992786	0.092238943
0.032909438			
S100A9	0.020488202	0.039772232	0.018939249
0.089900471	0.056077067	0.021822085	0.093064378
0.011845039	0.032295016	0.091365556	0.1278984
0.039099334	0.066897308	0.066914163	0.00696862
0.085950457	0.197352916	0.009739701	0.140205144

0.060312943	0.050023143	0.140755298	0.081035005
0.021304113	0.182060549	0.204954655	0.064200984
0.069881239	0.203377109	0.02179787	0.04274857
0.072461066	0.032894063	0.025613341	0.101943395
0.02531453	0.013792513	0.012090767	0.022369713
0.02367596	0.053786924	0.060972114	0.147148852
0.108425615	0.020876711	0.141547342	0.051077498
0.004296025	0.190239521	0.008498281	0.017841383
0.026762453	0.037023897	0.020072768	0.089309301
0.05326269	0.013102474	0.034115668	0.018355217
0.141583258	0.013482173	0.028212449	0.027716468
0.00825649	0.023593373	0.085145315	0.052145559
0.017560072	0.019554238	0.026085348	0.01711179
0.041526005	0.062931466	0.063096361	0.016235888
0.243295264	0.217350368	0.108766866	0.10114381
0.060694171	0.019589859	0.075454991	0.05684692
0.111102501	0.071749704	0.030767449	0.177843123
0.027558624	0.13502076	0.028244656	0.109618999
0.06937468	0.035110141	0.05868891	0.110114522
0.049802738	0.032915144	0.025584153	0.048550843
0.021509692	0.045865036	0.025811898	0.054447259
0.019981637	0.038806506	0.228252093	0.04574832
0.145036173	0.005470009	0.143827913	0.047260003
0.063426618	0.04322714	0.159555412	0.078336101
0.015907035	0.034912652	0.034309524	0.140377835
0.04052848	0.116641617	0.026500787	0.080860944
0.017493823	0.021306776	0.017502625	0.077191667
0.016573614	0.018613384	0.051054036	0.061285887
0.17237622	0.015682816	0.034891568	0.02090776
0.038138115	0.012676877	0.122216722	0.01679551
0.03550969	0.071991628	0.001622012	0.061991427
0.04241487	0.01782037	0.189288341	0.041203119
0.137077951	0.044434429	0.163779827	0.054198423
0.021782109	0.200830367	0.007043148	0.101662655
0.023397615	0.108981025	0.116637742	0.117027759
0.091024948	0.023306408	0.171800661	0.013834381
0.007637193	0.087049986	0.012649631	0.02760581
0.02152876	0.04937211	0.014862992	0.128623329
0.118523977	0.104349215	0.01185962	0.064393361
0.105946839	0.049735411	0.004066052	0.056752557
0.015135212	0.044493962	0.04865223	0.034888136
0.152470146	0.061175929	0.000688683	0.023117614
0.032941943	0.004835619	0.135819748	0.042470239
0.021582881	0.075707119	0.000527871	0.103655097
0.012167932	0.104721843	0.068790833	0.276236005
0.02368241	0.242650851	0.024107098	0.038984781
0.038333931	0.018783135	0.021066641	0.059658848
0.091726603	0.021377824	0.030928602	0.075907101
0.067054501	0.050167007	0.080749871	0.02223414
0.061439195	0.050692806	0.037922889	0.084084333
0.031701164	0.003951992	0.025110579	0.036048976
0.008217796	0.035426905	0.022347247	0.00495053
0.154402041	0.035880747	0.041019996	0.079429298
0.014474608	0.135338612	0.015783381	0.022539334

0.201613741	0.050955983	0.050766321	0.022005797
0.028249301	0.079955061	0.070060306	0.105945172
0.104186376	0.074514459	0.025560255	0.027014021
0.059654579	0.264553998	0.014843336	0.030144582
0.146111063	0.072487307	0.057753438	0.021727665
0.026126585	0.156745755	0.104454292	0.013602222
0.103411391	0.199189623	0.038792043	0.073686993
0.013620398	0.061523711	0.146007288	0.01199569
0.070164226	0.015093088	0.002618786	0.049212074
0.025067663	0.054683141	0.098558833	0.274661745
0.073991897	0.208587695	0.068673455	0.007549438
0.017367672	0.034775027	0.063123021	0.15358194
0.027405325	0.053357244	0.071022406	0.019427069
0.023465907	0.245547709	0.042772543	0.123808499
0.174776614	0.057447351	0.047723373	0.215711075
0.154360268	0.098011542	0.023727374	0.17930999
0.050106917	0.1377587	0.04422496	0.0330207
0.200687913	0.240394324	0.07564966	0.020074775
0.023982932	0.043075158	0.130048328	0.122392836
0.15769638	0.02823127	0.002870061	0.054870342
0.005181068	0.02728035	0.090870432	0.044052329
0.024154995	0.013691322	0.236094473	0.047604058
0.029250104	0.104831193	0.03097548	0.03226648
0.032519383	0.035491467	0.026937007	0.044005364
0.045096868	0.041874629	0.045928353	0.021555731
0.024864565	0.065952085	0.011643578	0.007091156
0.14325879	0.035642868	0.067060297	0.076534474
0.030469202	0.005482378	0.101056747	0.151404516
0.041396754	0.027854918	0.029293653	0.039520524
0.036629527	0.04301002	0.035696077	0.124154988
0.179724561	0.028320181	0.020553227	0.100775902
0.071018034	0.008450762	0.215464855	0.036665881
0.112981827	0.014502482	0.005156537	0.001044902
0.045547577	0.064829791	0.023768528	0.037433591
0.010738063	0.049599403	0.001981097	0.040667867
0.038449876	0.137947598	0.050253501	0.040276888
0.043348975	0.033776194	0.040359833	0.05408796
0.050442779	0.028402621	0.041094295	0.169356872
0.05306836	0.029381731	0.036955432	0.026203435
0.076987565	0.074087829	0.147838902	0.086351111
0.012840723	0.018519635	0.012459235	0.05681112
0.011819151	0.11917902	0.033395777	0.067439343
0.055432266	0.117732614	0.025773293	0.03116765
0.047109078	0.055475648	0.011578615	0.003521006
0.001751648	0.114380352	0.039996091	0.088964737
0.04053944	0.010202947	0.114844065	0.025401121
0.023436517	0.073539981	0.036642676	0.111009089
0.035760656	0.132138057	0.037402558	0.077892817
0.082415429	0.007270826	0.061428403	0.030497432
0.046806941	0.068330183	0.013854888	0.065127445
0.011516798	0.13361886	0.042246555	0.039922336
0.014162378	0.132229876	0.104741458	0.063428663
0.024035123	0.203620094	1	0.00316192
0.168942139	0.047299514	0.1439211	0.060727986

0.05454431	0.101499624	0.058725113	0.026664561
0.080967967	0.028673456	0.085596182	0.005607858
0.030914752	0.048974065	0.027448953	0.025856507
0.021224746	0.025150568	0.009392359	0.093779432
0.006627519	0.202431549	0.07796958	0.063153011
0.042496242	0.028476397	0.083920464	0.044911091
0.031732652	0.101570974	0.026020428	0.017445793
0.074523361	0.007603257	0.05327641	0.019641199
0.020788793	0.07017035	0.047215571	0.04073569
0.020756535	0.027944361	0.037388351	0.060137383
0.03402827	0.018946091	0.057758276	0.096212666
0.072145304	0.087813832	0.017682075	0.077720572
0.198717555	0.024802819	0.018581102	0.001470658
0.022869819	0.024729957	0.0872663	0.079667681
0.021639148	0.019885874	0.021063074	0.108198437
0.03808134	0.021243701	0.013531373	0.05273725
0.114409922	0.095653693	0.044801949	0.052727946
0.005471557	0.053536839	0.044133162	0.058061002
0.03006915	0.086171108	0.030100978	0.003892376
0.033577191	0.018840586	0.182353797	0.172180196
0.223169015	0.074438233	0.011117247	0.077325602
0.012615247	0.151523106	0.002902928	0.052541082
0.084314296	0.006917345	0.099931625	0.085150475
0.133021169	0.030930264	0.048526628	0.165227147
0.021816447	0.038445345	0.065539518	0.092219093
0.019778852	0.031401409	0.165447663	0.016547901
0.050022767	0.004296443	0.037862286	0.01914926
0.060047842	0.069912946	0.012083198	0.030297634
0.015364775	0.011166966	0.014653234	0.038284071
0.104208864	0.037334924	0.017276135	0.040069276
0.045676138	0.099186247	0.012336677	0.008603565
0.020324604	0.022813662	0.028454479	0.031130055
0.024929545	0.126655371	0.014746555	0.038050934
0.009476693	0.009916157	0.056967139	0.04576525
0.015590341			
SAA3	0.125901963	0.194353146	0.046441622
0.145272571	0.06496964	0.125282144	0.065667952
0.064063712	0.00295525	0.000717096	0.000582497
0.08300356	0.00368303	0.056134251	0.027108861
0.118136915	0.009900735	0.054516539	0.066106491
0.141910517	0.038992392	0.095419021	0.016094115
0.010163107	0.00605489	0.008450224	0.014219691
0.181821139	0.010484578	0.10888124	0.193933137
0.007639439	0.166376576	0.189040241	0.086752176
0.172665402	0.122821578	0.000559069	0.039371817
0.182317077	0.101650218	0.14822643	0.087723712
0.007546136	0.212840138	0.067220102	0.05932858
0.005954849	0.003222664	0.085126923	0.210260418
0.172414404	0.07838441	0.073181428	0.037493282
0.003914631	0.084316116	0.006741026	0.203934325
0.058813045	0.092199961	0.162541603	0.006245841
0.001282173	0.084218308	0.009042116	0.091912115
0.016655673	0.182826666	0.004636213	0.066901701
0.000331927	0.139584508	0.063641347	0.012556605

0.008125171	0.003102245	0.014502679	0.108698873
0.177391204	0.169444537	0.141967524	0.134913733
0.011270273	0.039410037	0.038706086	0.023269925
0.170049611	0.046145267	0.003690244	0.108967614
0.144150692	0.172917865	0.010803036	0.030535669
0.147706555	0.204320291	0.059643909	0.049924142
0.017032246	0.00174001	0.170037696	0.161137757
0.193795004	0.02022642	0.016939869	0.201365756
0.010195028	0.03678417	0.097924945	0.004114403
0.185976947	0.00386509	0.019533199	0.103888014
0.012450788	0.145389304	0.160483049	0.053938317
0.06023904	0.000817767	0.0006416	0.00442481
0.009209618	0.003300103	0.182696967	0.173556162
0.045740878	0.015152492	0.066494209	0.000347559
0.002829827	0.006295313	0.137757423	0.080078415
0.134748457	0.119883608	0.019743224	0.179733839
0.077793419	0.136626091	0.002584475	0.021106903
0.096835824	0.006928659	0.05397555	0.087576527
0.035693097	0.040171258	0.026073164	0.17004351
0.226110151	0.023725479	0.071208049	0.114411886
0.02043686	0.04370108	0.026768483	0.050217516
0.014466733	0.157561269	0.002357634	0.105449471
0.005993875	0.004243879	0.001357271	0.116822918
0.018614234	0.140631664	0.173323303	0.023869721
0.065319194	0.078028724	0.132817914	0.124764031
0.00050759	0.007374848	0.119877013	0.174065092
0.189770386	0.154829597	0.037120162	0.021689401
0.041868025	0.138618988	0.000129746	0.197109782
0.169506624	0.10448867	0.084093575	0.081294671
0.029884737	0.158165813	0.009220868	0.119603478
0.166681054	0.01778952	0.159644075	0.021342158
0.167272283	0.006464957	0.084728997	0.095354602
0.102240743	0.000208788	0.106506915	0.151097936
0.00149184	0.033244175	0.131904627	0.115074986
0.071753371	0.114265639	0.1566129	0.024125414
0.073116715	0.073423969	0.001254043	0.038075206
0.120595348	0.007582286	0.198803859	0.040825603
0.136576788	0.180090591	0.116276229	0.001968772
0.0118559	0.095364786	0.001167206	0.041644537
0.125467595	0.020000948	0.045047355	0.007820359
0.006266012	0.172365286	0.007114132	0.01137343
0.003164547	0.101489061	0.073120225	0.032355885
0.010312066	0.014098348	0.024395301	0.028045431
0.018312207	0.015564398	0.000337034	0.031740307
0.008945301	0.042556804	0.04943146	0.152665837
0.039181039	0.010412539	0.05651409	0.009347819
0.006500722	0.003425689	0.180118418	0.115034122
0.197172392	0.023470025	0.006883372	0.01086618
0.167651869	0.111384675	0.075842879	0.188399326
0.000944001	0.146381202	0.016623478	0.015348302
0.033122603	0.058413744	0.16448375	0.000750894
0.121923055	0.202586866	0.05213323	0.015221703
0.208213072	0.131285766	0.004317058	0.14683199
0.168864787	0.006991335	0.174109546	0.006599495

0.003739791	0.091340034	0.096694512	0.011187392
0.007519235	0.057096485	0.021179453	0.049039418
0.175372094	0.107365857	0.128159132	0.010607897
0.009139239	0.000840556	0.014599506	0.056467711
0.196671473	0.151966272	0.052472185	0.039440108
0.06560599	0.017538818	0.011718631	0.161514548
0.00588889	0.186790703	0.002282409	0.095196234
0.175536325	0.144800099	0.006627988	0.102786018
0.191291653	0.010548654	0.042112771	0.186917918
0.154044133	0.029843344	0.023753293	0.110979891
0.006640011	0.00803113	0.054954019	0.005902269
0.03322453	0.01942096	0.000488349	0.058330866
0.004835061	0.19614246	0.14506829	0.003251653
0.099972468	0.052510728	0.068290379	0.009164604
0.108699586	0.155282884	0.194312604	0.042702628
0.133629197	0.143492694	0.04716021	0.009396486
0.002097202	0.16785774	0.151663927	0.000510425
0.166062633	0.138589161	0.001508058	0.198401291
0.050288693	0.190882601	0.000353039	0.000472166
0.001826308	0.126301405	0.180902427	0.171495726
0.061187026	0.107907764	3.37E-05	0.162379076
0.192499756	0.001268451	0.003910113	0.136191361
0.084782369	0.205098597	0.020239963	0.11597212
0.072780345	0.16199965	0.019940127	0.04180106
0.171346706	0.13910089	0.168091812	0.198665287
0.164935418	0.088455447	0.074587265	0.004252599
0.001326976	0.094280794	0.021975603	0.000573454
0.164325214	0.007421137	0.178126707	0.141736365
0.141780021	0.001512855	0.033161983	0.158881141
0.20581398	0.188324612	0.000841127	0.000423745
0.00014051	0.000383014	0.1292998	0.027362984
0.159142259	0.018783214	0.001830476	0.017395798
0.020958264	0.055801599	0.1788329	0.122264626
0.112905423	0.011950926	0.02865379	0.134823524
0.001926446	0.148627039	0.148204402	0.205956851
0.002962414	0.022622158	0.087326687	0.175928131
0.000932342	0.056136651	0.094404874	0.022778085
0.000131618	0.005689255	0.004209097	0.126205371
0.162437782	0.006425474	0.00316192	1
0.02208369	0.155914157	0.018523767	0.165646238
0.170911142	0.151668129	0.002042204	0.184130204
0.00112869	0.186598813	0.028360507	0.000913951
0.031222719	0.002119661	0.152245884	0.00196955
0.087902586	0.168018109	0.002508947	0.001039776
0.003110998	0.006599951	0.147867249	0.118318167
0.001370899	0.036801337	0.044560194	0.11007468
0.138691134	0.132555614	0.19801797	0.069787732
0.020190413	0.002033312	0.1717427	0.163121845
0.068834542	0.146470143	0.015176855	0.165269201
0.154224427	0.172030417	0.155227461	0.081794935
0.004151172	0.136724148	0.152538318	0.002719545
0.08738104	0.145251403	0.098798184	0.004802742
0.029365915	0.039581864	0.002502075	0.003544619
0.023171149	0.159688916	0.013012093	0.146714499

0.156428969	0.17398765	0.005385133	0.003820086
0.192028198	0.180937956	0.016472085	0.12451181
0.024564274	0.051119185	0.115582621	0.106810967
0.019145183	0.150870532	0.193781196	0.160430843
0.214877442	0.061569375	0.187914521	0.03386547
0.001932627	0.090331318	0.010416472	0.010518282
0.030056443	0.001536281	0.012086318	0.114064009
0.023804634	0.095096054	0.03285665	0.002571073
0.042519306	0.063710579	0.073089849	0.060912812
0.007362488	0.184664662	0.000112286	0.008054618
0.031844207	0.129018017	0.037785432	0.022465148
0.007730422	0.00532289	0.053595002	0.154841638
0.060848712	0.030641122	0.133347065	0.00261287
0.007903516	0.158056209	0.10498089	0.001023581
0.000640885	0.112633817	0.034235539	0.014327226
0.00139614	0.136571807	0.064258723	0.05954722
0.103324042	0.011671234	0.204273474	0.001657197
0.006730517	0.203804466	0.051690349	0.166753305
0.036703744	0.1247316	0.206804017	0.154410597
0.002370117	0.052438122	0.006807357	0.17513539
0.032669209			

SAMD3	0.078827564	0.152476366	0.048757346
0.249082937	0.116378269	0.11143144	0.247232864
0.060423041	0.098290232	0.128592803	0.116419197
0.084139573	0.111085287	0.119846176	0.037592939
0.204344898	0.121761311	0.036137056	0.248640726
0.1820269	0.158497213	0.241740026	0.161176423
0.030499331	0.097025471	0.178902889	0.069226537
0.211574389	0.181553594	0.108708061	0.172028026
0.058472307	0.119694075	0.113828285	0.166188322
0.103617437	0.061866215	0.015974871	0.096987035
0.107140715	0.143066232	0.197415032	0.271866655
0.176345326	0.1057164	0.297106747	0.094823373
0.037796049	0.141750553	0.060855616	0.102092667
0.1116573	0.109304121	0.098086404	0.215252801
0.096367841	0.057880359	0.032209005	0.105461191
0.270983258	0.079396004	0.114351255	0.138749156
0.052642424	0.090193699	0.060557015	0.152871132
0.029047402	0.107112647	0.068791377	0.04813315
0.051402758	0.189951101	0.10304584	0.02756172
0.152194236	0.193128624	0.077391844	0.268408779
0.188368223	0.088246408	0.182710726	0.153996222
0.121132079	0.10007057	0.055125574	0.189173612
0.117360138	0.268637683	0.066999843	0.212940483
0.175883018	0.130518684	0.087794687	0.121276435
0.178491232	0.14112048	0.074653867	0.105854521
0.0428265	0.031493905	0.118867717	0.159475964
0.099859572	0.041228483	0.16724184	0.172900204
0.12669183	0.025754082	0.282945957	0.055737573
0.196337408	0.116834624	0.123226512	0.213067446
0.048833132	0.1215565	0.120941703	0.264194282
0.074843804	0.103258407	0.031361429	0.061483074
0.05957811	0.014432973	0.09100885	0.21618081
0.072999226	0.053467084	0.150747403	0.030793635

0.086311441	0.029677509	0.106306813	0.060660296
0.129983882	0.057628372	0.160361468	0.089014563
0.087752106	0.17710943	0.016880915	0.136728875
0.11560928	0.035105014	0.261047443	0.104228572
0.151276553	0.120118837	0.197529905	0.171228032
0.121200655	0.234992873	0.033466021	0.202074822
0.08292213	0.119029068	0.154507749	0.153870768
0.190515149	0.095591112	0.060324677	0.063659154
0.030553393	0.072632291	0.023431291	0.118428327
0.085067075	0.155727034	0.07753447	0.149891708
0.181647853	0.183942945	0.064222027	0.168437421
0.136846714	0.078216167	0.031364187	0.169568491
0.095900162	0.134833967	0.084341038	0.055442535
0.173328747	0.174248952	0.000383926	0.109471821
0.123269799	0.032211769	0.207242808	0.092463136
0.051249694	0.214955461	0.002205076	0.203939152
0.06358922	0.126725045	0.187133313	0.221539637
0.101313592	0.174586068	0.087644067	0.103181647
0.093414635	0.02793777	0.124314501	0.212846907
0.042186528	0.132870889	0.116203259	0.20396394
0.17852109	0.136172461	0.206432548	0.045912971
0.122151673	0.123836517	0.042941938	0.096702126
0.101746403	0.023327307	0.126091588	0.110793733
0.047297794	0.145072484	0.08203525	0.039178817
0.195482093	0.13841129	0.09124586	0.138867095
0.071238723	0.22698293	0.053695162	0.035816644
0.10375101	0.165490363	0.029909573	0.021472277
0.014260564	0.167123525	0.164064156	0.145662586
0.12838575	0.115097224	0.049499291	0.071056925
0.172286758	0.202716122	0.009483202	0.041597937
0.168791719	0.086679328	0.082546244	0.093726153
0.070842235	0.186794476	0.143623338	0.025513391
0.075004774	0.103628201	0.147479487	0.174719379
0.082959324	0.136450245	0.091974465	0.033963075
0.204840417	0.086310685	0.024030898	0.180329571
0.043297285	0.15893699	0.149701036	0.198335992
0.078591877	0.27800554	0.208433649	0.042479127
0.078017253	0.146185163	0.109395928	0.151921905
0.118413766	0.167211587	0.163233394	0.086367127
0.091322431	0.152851351	0.140903722	0.08148806
0.088828326	0.11746575	0.125212293	0.161248824
0.100124775	0.202398107	0.131601693	0.212263955
0.167309594	0.245970054	0.149836587	0.029762892
0.195001877	0.149443222	0.058042478	0.047634636
0.10845119	0.130508553	0.174183099	0.12918442
0.267907164	0.054147705	0.036182353	0.162183531
0.013051367	0.114136249	0.054035138	0.111262689
0.103522959	0.07256055	0.133347	0.192076177
0.126811692	0.14215798	0.068824165	0.126767294
0.140102751	0.080688337	0.063364973	0.109336487
0.143813846	0.155514336	0.099508949	0.018078547
0.071576291	0.107150718	0.005236191	0.040354921
0.201280206	0.148706894	0.165880404	0.113367705
0.137140526	0.03391719	0.153141921	0.148998036



0.112055028	0.103075113	0.122675473	0.092252831
0.105899807	0.135595797	0.065080334	0.086584964
0.070384977	0.10933761	0.098420599	0.118641592
0.194785364	0.062208612	0.193349514	0.151178099
0.213983947	0.079468813	0.019091943	0.002341217
0.029625834	0.152630654	0.113099301	0.15796048
0.060371181	0.136089956	0.001289104	0.131889818
0.143300177	0.054685997	0.048892089	0.114546115
0.094853797	0.140123672	0.049091362	0.133957942
0.088473486	0.112351303	0.142988053	0.213102905
0.173661362	0.101555033	0.140265156	0.123947296
0.203906312	0.14161575	0.288626689	0.14455655
0.029548611	0.101235374	0.042299258	0.110091222
0.078792163	0.107347418	0.121786458	0.179824606
0.144905772	0.051608347	0.118032865	0.109205847
0.180872637	0.187803178	0.015243701	0.004683625
0.001582575	0.062275506	0.15261851	0.096313391
0.139827111	0.05360429	0.06988031	0.124597561
0.079707015	0.108283438	0.137474436	0.243765346
0.102517697	0.118499202	0.09454376	0.203001511
0.085690477	0.049037556	0.164525573	0.141282306
0.045775421	0.088491268	0.046129357	0.203050962
0.005583366	0.170579408	0.09366393	0.10607533
0.011865631	0.080595732	0.08900521	0.159921709
0.09851465	0.195058603	0.168942139	0.02208369
1	0.147129424	0.178121288	0.176522755
0.182817789	0.237449246	0.052595458	0.124333816
0.12987008	0.115009548	0.085245419	0.027406706
0.045744031	0.053249484	0.096669179	0.058164718
0.074375857	0.105841231	0.030625463	0.041057314
0.011026346	0.114288184	0.205630411	0.150308902
0.028896177	0.090790703	0.116863347	0.121394988
0.140970472	0.230449543	0.117633607	0.058757911
0.188967406	0.008122303	0.172174759	0.08060805
0.071257243	0.177279569	0.085628918	0.138508594
0.096015093	0.120222218	0.124875125	0.185672242
0.045070847	0.082424871	0.212067306	0.163991333
0.159856416	0.20974446	0.07250625	0.094822872
0.203593693	0.04819662	0.057282889	0.009056972
0.031629917	0.135168891	0.188066564	0.204666708
0.088676477	0.085831754	0.064279105	0.098408062
0.144339196	0.109975874	0.091375474	0.163822969
0.116237575	0.177408188	0.118202201	0.12129547
0.023636408	0.152508296	0.155397825	0.183471913
0.141906778	0.206224807	0.126046845	0.041365938
0.045475862	0.061225348	0.224516443	0.115104944
0.248664167	0.06564705	0.015246988	0.168828301
0.022695943	0.252719134	0.025390895	0.080054215
0.113197438	0.030242093	0.172183405	0.209007928
0.20064978	0.129506439	0.044847508	0.107831746
0.032617974	0.127205775	0.084692968	0.099446075
0.028520053	0.035489328	0.232316144	0.084545073
0.100766976	0.019511248	0.128027989	0.067275716
0.137775631	0.184558693	0.050642296	0.02238736

0.031787868	0.061130305	0.034092323	0.115824424
0.037816556	0.118187552	0.088228733	0.089765161
0.161487566	0.102213866	0.077824474	0.033956071
0.05779298	0.106567226	0.059438884	0.11539643
0.044638473	0.260871	0.087244053	0.122961332
0.021669857	0.032385259	0.140014788	0.156822678
0.036615534			
SAMSN1	0.43681998	0.524136549	0.429545486
0.431544908	0.471448537	0.364668618	0.249199683
0.222137626	0.109439535	0.006601991	0.032424129
0.460200338	0.229254653	0.29109347	0.325937126
0.45923199	0.184420637	0.409883864	0.300270794
0.448873105	0.113897912	0.445539628	0.12989196
0.363213027	0.140477471	0.100181399	0.311930433
0.451768679	0.114482968	0.317915101	0.402529424
0.16448042	0.449038455	0.516699692	0.456637952
0.509718826	0.40214068	0.026203171	0.298267738
0.415728972	0.447054734	0.440399697	0.37311121
0.062112836	0.478316322	0.28747913	0.455953509
0.254302453	0.047032941	0.243166151	0.439529664
0.463017391	0.429835117	0.262919819	0.195921579
0.214605668	0.247476401	0.286345378	0.324257256
0.27803289	0.165732817	0.478993881	0.107767559
0.182360785	0.307376269	0.226880919	0.305441157
0.401475484	0.381177445	0.034684624	0.42043633
0.003608988	0.432307282	0.447853108	0.326805474
0.070078833	0.029870149	0.255988959	0.371319308
0.4587464	0.46442809	0.479975014	0.488293525
0.22732996	0.380867405	0.439136556	0.222773788
0.429995165	0.208612905	0.139076134	0.463282909
0.489563598	0.5198255	0.263875181	0.339575936
0.402818356	0.477344107	0.420441586	0.453207302
0.340349296	0.092357704	0.433351451	0.511886985
0.384523467	0.365028489	0.20815798	0.417884183
0.098436175	0.369726531	0.400956254	0.214879953
0.463194655	0.028675326	0.282853761	0.388840034
0.29904209	0.440273156	0.514615713	0.239075993
0.466420443	0.034024697	0.154118216	0.065015455
0.353934727	0.190133468	0.471290243	0.441369408
0.275843709	0.430738289	0.324983287	0.00614792
0.047893045	0.272194814	0.434207806	0.43265349
0.458008745	0.378033209	0.266173286	0.385172514
0.438593747	0.47498958	0.050767679	0.14103311
0.435493627	0.275079318	0.307289641	0.460011803
0.356525765	0.158653127	0.180136909	0.517375262
0.420855718	0.123679161	0.374516713	0.458225371
0.34158959	0.412171641	0.159149376	0.323394849
0.075090113	0.478796775	0.052207286	0.374985194
0.267606255	0.201959003	0.025044682	0.292538429
0.294456601	0.403351677	0.464134882	0.162054229
0.367117789	0.450397217	0.345631984	0.40737727
0.013817113	0.078516839	0.29498836	0.504784953
0.278446454	0.505722682	0.370737251	0.380775135
0.353144144	0.461717735	0.005780474	0.488828714

0.522855346	0.297686891	0.419671727	0.470525498
0.388809638	0.443220455	0.050046316	0.464313484
0.360746261	0.125929093	0.504499045	0.212903932
0.461151215	0.06504344	0.355055862	0.431428359
0.419545092	0.014207026	0.230572651	0.413842333
0.052461322	0.118867696	0.450993749	0.435150108
0.402068159	0.468093031	0.478132591	0.365522789
0.458427722	0.295274977	0.026022513	0.391971971
0.455611555	0.395525462	0.434926892	0.286093145
0.335302825	0.467809928	0.406428718	0.210012768
0.066524634	0.354736623	0.027512139	0.374541726
0.383605922	0.144539047	0.401427965	0.231402653
0.110335949	0.52398544	0.234282187	0.306693641
0.168647519	0.402259348	0.320102494	0.242245707
0.226088388	0.225361827	0.389048531	0.406154922
0.054087579	0.133835409	0.03299706	0.375804068
0.151528022	0.33921876	0.327451308	0.408470845
0.366481011	0.136218875	0.415834915	0.350870119
0.159823606	0.028899295	0.506576066	0.455771267
0.325604244	0.205563671	0.073001962	0.329718885
0.453167357	0.291336559	0.272208042	0.444259733
0.050122559	0.485961503	0.276873182	0.168995383
0.408555171	0.313364346	0.454623547	0.06507544
0.423252978	0.463525079	0.39634401	0.232291632
0.38199099	0.448604619	0.046656477	0.398746293
0.394994414	0.053183633	0.525441117	0.18228558
0.040253467	0.467132863	0.429038905	0.117333329
0.118730965	0.346863218	0.062866535	0.358100393
0.514905788	0.450348247	0.415720577	0.29069502
0.060642272	0.014727143	0.290301511	0.436378138
0.504351247	0.510592098	0.343551669	0.392423756
0.306571065	0.359033729	0.164671847	0.505547769
0.274559635	0.520682387	0.01514587	0.449273598
0.502374396	0.299498405	0.112471943	0.333658757
0.371252081	0.071812765	0.284137122	0.491214558
0.424694462	0.372468792	0.362813361	0.473210724
0.024853584	0.066981651	0.430041932	0.238950901
0.403647988	0.277944016	0.075953459	0.368193876
0.06140993	0.446132864	0.474955767	0.083290127
0.317757761	0.34105232	0.447130757	0.06174131
0.438619485	0.504028419	0.517489802	0.233204341
0.453179177	0.479732498	0.408459983	0.130696709
0.033412118	0.513641685	0.412843101	0.03030913
0.467087838	0.231619932	0.017358904	0.497056391
0.247001743	0.439209541	0.004573663	0.118755667
0.076162096	0.473399258	0.471004464	0.411527157
0.22535586	0.435192991	0.016142467	0.527845261
0.483987966	0.026626965	0.204796709	0.430753627
0.420394323	0.530632089	0.353616119	0.434720741
0.432832738	0.493648522	0.271616854	0.334583713
0.425351802	0.490466784	0.433115649	0.457644919
0.456315579	0.472118631	0.335420689	0.025368065
0.164325698	0.239143159	0.279563263	0.100448268
0.328161339	0.182588003	0.482067938	0.47164698

0.474871156	0.011668415	0.18611354	0.429516007
0.429513689	0.472111169	0.042932948	0.009171064
0.011619886	0.026968459	0.404267189	0.322269691
0.48682898	0.213615514	0.010156887	0.064413923
0.326581919	0.435381875	0.500349141	0.433866879
0.457735952	0.131480135	0.268825547	0.448061213
0.09774896	0.327324507	0.479375062	0.46899982
0.078965525	0.328400175	0.421420495	0.48468188
0.093049172	0.39660246	0.465369494	0.339200102
0.031319225	0.124353797	0.099788703	0.475678852
0.494317064	0.098133518	0.047299514	0.155914157
0.147129424	1	0.204874359	0.516671881
0.43826152	0.462976089	0.124692371	0.47910624
0.059973601	0.481535139	0.387693739	0.056664848
0.377247789	0.026869498	0.472579068	0.155181895
0.349065861	0.424874166	0.22970463	0.034916894
0.223315807	0.085855289	0.468597016	0.465358142
0.065452461	0.306245019	0.378216532	0.460216266
0.304780612	0.446732132	0.49828823	0.377458776
0.116111813	0.203462173	0.43788286	0.403725214
0.284085815	0.491232907	0.324625051	0.529389707
0.419869196	0.465704143	0.469729244	0.382772753
0.299643187	0.407899423	0.367653468	0.0253758
0.411359618	0.459717942	0.409963637	0.184988753
0.3084537	0.418872512	0.086540046	0.212937788
0.359499519	0.30606637	0.190107893	0.468868152
0.423204169	0.404846755	0.071823492	0.091004117
0.543182918	0.437530917	0.166952384	0.430947446
0.247642956	0.394031688	0.461474239	0.467664933
0.410606918	0.431698915	0.438764064	0.378925382
0.417860673	0.323241557	0.521029185	0.108628414
0.116966801	0.438489182	0.12178823	0.145557403
0.195369557	0.047624482	0.322089885	0.473913648
0.393077922	0.427906502	0.351439894	0.121917522
0.408735703	0.407489566	0.427077742	0.228345885
0.103698581	0.490369038	0.017215593	0.095692066
0.416855954	0.436205611	0.40435336	0.3106845
0.338543082	0.219200804	0.365959803	0.304747275
0.297198308	0.402733883	0.426997598	0.050777662
0.03312948	0.494152384	0.391514429	0.043594212
0.144437216	0.395963225	0.383188511	0.272538547
0.043025236	0.47733447	0.320374337	0.465650454
0.386492086	0.110083294	0.349010953	0.124463013
0.101510864	0.447134092	0.435023688	0.510798208
0.42507636	0.450807079	0.441947065	0.433618635
0.174837075	0.406542077	0.043283328	0.455743266
0.387243598			
SAP30BP	0.122983956	0.199175769	0.082286782
0.281720915	0.155980658	0.115164646	0.203962329
0.054265699	0.063514305	0.072982906	0.067442557
0.136866443	0.08861318	0.126666922	0.035749415
0.265632002	0.144397439	0.057471804	0.263702334
0.222419402	0.098541288	0.304073364	0.119927237
0.045072234	0.124609208	0.166302586	0.091485603

0.266456977	0.181607023	0.090068091	0.19440026
0.076840286	0.167185601	0.156871939	0.224795902
0.147870644	0.098663457	0.018098832	0.06888602
0.152373703	0.193917495	0.22809362	0.297581888
0.110826333	0.141163439	0.268660456	0.150517855
0.034322684	0.108732762	0.050760966	0.130624519
0.145999757	0.128748077	0.084286063	0.157564594
0.062555815	0.050928681	0.037308467	0.114240017
0.241052986	0.05641133	0.152614029	0.070733792
0.031472244	0.092203036	0.085412945	0.153427627
0.04559125	0.132999497	0.049942184	0.084532365
0.03431422	0.22975112	0.166219656	0.039720128
0.180372555	0.151645971	0.120895354	0.254920476
0.246888849	0.134641483	0.252646106	0.215989406
0.13407218	0.150105368	0.091268398	0.203368682
0.158220878	0.212665991	0.07458184	0.284551743
0.243981569	0.177297781	0.081401373	0.17860033
0.195285718	0.181163952	0.104110242	0.130214758
0.051014708	0.045560379	0.147123707	0.219758797
0.13460646	0.073723854	0.219576117	0.206220599
0.138720113	0.03308476	0.315597652	0.082440823
0.255450323	0.059879463	0.178820665	0.204280813
0.057875163	0.174185622	0.171517708	0.243404913
0.11854557	0.125618004	0.03461565	0.070686839
0.055882829	0.024448578	0.122888958	0.262315913
0.056249148	0.047937674	0.14019186	0.030497281
0.098554181	0.044839562	0.154201805	0.094435174
0.180143908	0.094388209	0.150426637	0.113578223
0.129524591	0.243320989	0.00870942	0.107520633
0.150968264	0.046016384	0.299479335	0.138682155
0.196530972	0.102941371	0.201633745	0.231633116
0.146831677	0.222171775	0.048398216	0.277602006
0.051495916	0.182197892	0.157951464	0.171892318
0.106261492	0.136011266	0.094237989	0.082821658
0.025499248	0.07997356	0.024153177	0.111463307
0.071460775	0.184947169	0.110409317	0.170937679
0.204315586	0.240708863	0.073935603	0.195658154
0.065568341	0.081655762	0.037930197	0.224944229
0.092185338	0.201093002	0.108899501	0.084207744
0.238236295	0.238062395	0.002773347	0.147139843
0.172334694	0.041040837	0.245343814	0.147041113
0.066624104	0.264155116	0.00404983	0.273177799
0.091055894	0.139185659	0.256106751	0.258813471
0.143918284	0.17009948	0.082992529	0.156395209
0.13604687	0.019016581	0.092244468	0.221506746
0.056662549	0.058593195	0.161397996	0.243648622
0.186415575	0.201400826	0.278417675	0.061058357
0.160768944	0.136271698	0.044502577	0.158072128
0.157142062	0.022916766	0.157245841	0.096314088
0.065779853	0.184253766	0.122431856	0.021578738
0.155574913	0.130041213	0.071808652	0.164977111
0.104618797	0.140128687	0.06881829	0.049841628
0.140001367	0.220152441	0.056710253	0.042516291
0.027527902	0.18307275	0.182044178	0.121595386

0.105122885	0.100776078	0.062681338	0.077432996
0.083929547	0.216171423	0.01781095	0.056806731
0.131957798	0.099471782	0.091485556	0.119951189
0.059507621	0.177890762	0.184749597	0.035208274
0.097170045	0.120678393	0.194584486	0.236149963
0.101063513	0.114067896	0.117697583	0.031477956
0.247687877	0.080375745	0.027130605	0.210145102
0.048069137	0.221940347	0.11761174	0.232518601
0.106947645	0.297857007	0.264852669	0.021671168
0.099805639	0.178397829	0.161545901	0.170177985
0.144844715	0.197368456	0.0943683	0.124695387
0.128371969	0.165713057	0.197379313	0.095424043
0.114238805	0.185609237	0.163760249	0.192288616
0.135791156	0.181809306	0.061523912	0.278919671
0.219969018	0.313170073	0.17233692	0.057869832
0.160058653	0.109235947	0.099733562	0.087434541
0.149069693	0.189245874	0.228022824	0.170538737
0.285186769	0.058544619	0.021638923	0.219695692
0.024744829	0.162133876	0.058776206	0.16265355
0.144046148	0.07097628	0.160746378	0.156996451
0.154221588	0.12213217	0.084785552	0.172480986
0.173668603	0.090190074	0.071842297	0.167139689
0.070312086	0.080198766	0.141433137	0.031278082
0.072825146	0.116254395	0.010615374	0.039527311
0.150819365	0.175312914	0.238759699	0.079328652
0.110413557	0.038905531	0.224115455	0.141039227
0.166093202	0.155784693	0.167215416	0.094946321
0.155460306	0.185392779	0.098748636	0.123130647
0.099900334	0.158401326	0.131804792	0.138212835
0.255435428	0.056640463	0.125329577	0.19376968
0.216164983	0.110037008	0.014942227	0.006422417
0.042805404	0.226510352	0.147143022	0.178106012
0.047920072	0.182628265	0.003115551	0.192805051
0.185413195	0.066401701	0.05843734	0.157088982
0.145183009	0.188856991	0.075573278	0.188405319
0.134767902	0.15302213	0.097218446	0.260592678
0.212673183	0.149721148	0.18589273	0.164795915
0.259988387	0.210459922	0.289859541	0.073440442
0.028158641	0.078885665	0.039053311	0.067000512
0.08927425	0.111463435	0.178352941	0.24342916
0.20639575	0.063507971	0.074246162	0.148238091
0.21935975	0.24256737	0.022049052	0.006356943
0.005030917	0.057589144	0.161808627	0.149744262
0.192568513	0.036628651	0.067087877	0.066438598
0.082549818	0.166455869	0.180893685	0.297639092
0.160663489	0.134457883	0.065818499	0.259555041
0.075806438	0.069378131	0.224484888	0.170943133
0.053396324	0.126735051	0.075271788	0.25660342
0.009486283	0.233255285	0.146256754	0.073647409
0.019103627	0.110173313	0.086516291	0.227505735
0.1391938	0.154060968	0.1439211	0.018523767
0.178121288	0.204874359	1	0.241099143
0.228057609	0.304228856	0.058642601	0.161394377
0.072341672	0.155054704	0.134156757	0.02652126

0.080536818	0.051543417	0.145669891	0.035041013
0.079525995	0.143620431	0.028235356	0.051650294
0.017671089	0.141960255	0.262927011	0.218227497
0.041750542	0.085246115	0.178012291	0.179327459
0.132962126	0.275142339	0.156856319	0.081143946
0.108517881	0.017179275	0.218364994	0.117843708
0.06587775	0.248726268	0.072137654	0.198156344
0.133382818	0.16794837	0.172887242	0.18778987
0.049426786	0.110934367	0.198163457	0.116020566
0.207992113	0.265541415	0.096285885	0.091166619
0.226638663	0.082147625	0.042325374	0.014905944
0.058893622	0.123092059	0.129116862	0.272762856
0.124335393	0.121836856	0.046846175	0.08690709
0.197192941	0.144601137	0.060943634	0.197300666
0.164304353	0.197673857	0.183203981	0.184748285
0.027797471	0.196236109	0.196443728	0.193145232
0.1641749	0.203193554	0.170534137	0.028642682
0.043835609	0.095931243	0.145908683	0.158858136
0.25593154	0.067671745	0.02667787	0.236394988
0.038735517	0.297768188	0.022622586	0.09284806
0.166501606	0.050322376	0.225221119	0.173557973
0.148375108	0.16610114	0.052510886	0.136937742
0.05417934	0.16939957	0.121173044	0.14395437
0.033496756	0.047724932	0.264468644	0.084705947
0.097638935	0.026867874	0.170970021	0.057612391
0.079699414	0.255071237	0.077426068	0.035049001
0.028800564	0.084807138	0.049794564	0.069778998
0.060273033	0.165337869	0.068380337	0.132422834
0.171880533	0.113066296	0.101908315	0.03181692
0.054885034	0.145820164	0.101215081	0.16256723
0.082351024	0.315332302	0.117053799	0.165056963
0.037755055	0.058452188	0.084277192	0.208515692
0.051804648			

SATB1	0.473191617	0.53176023	0.472162245
0.494546354	0.522651677	0.419589743	0.278252448
0.228397575	0.128708677	0.00951264	0.043035404
0.514381228	0.28100664	0.336473547	0.381895694
0.506835514	0.207739141	0.415430643	0.32645298
0.488896823	0.126599345	0.500634818	0.14063538
0.385020367	0.165744842	0.114674686	0.361928066
0.505425532	0.129739799	0.368997194	0.442465519
0.160236378	0.491572938	0.525478299	0.526448081
0.519919942	0.441086168	0.019554329	0.35185334
0.458969332	0.514978326	0.482367941	0.423371326
0.070998352	0.485732032	0.326599067	0.495319115
0.275273971	0.057490509	0.268700543	0.440275039
0.481219058	0.49906851	0.277279151	0.220783475
0.267550498	0.264049516	0.351805175	0.357510284
0.307115656	0.181418493	0.492258544	0.129212224
0.188286726	0.311333694	0.230405591	0.327150377
0.436468807	0.424047192	0.030536336	0.464089445
0.0048783	0.4675683	0.477722698	0.383567036
0.07482766	0.03901272	0.263359626	0.420003168
0.513044096	0.458192179	0.530752407	0.518754263

0.262320061	0.39465226	0.48036125	0.251595727
0.479872793	0.244290601	0.156312163	0.515979337
0.527355054	0.530997718	0.290725839	0.363184345
0.47555193	0.478771851	0.490996107	0.515878972
0.41627128	0.08968642	0.441973988	0.517920911
0.428627906	0.407032166	0.232081399	0.464688714
0.099225495	0.41531176	0.449365774	0.220069807
0.513509593	0.032432331	0.307188587	0.436895523
0.293304836	0.495971792	0.526255874	0.262887172
0.502178838	0.03733127	0.194698746	0.059993553
0.405878957	0.207529828	0.482713745	0.510598388
0.288300541	0.476173534	0.342760672	0.005750096
0.051170033	0.262221777	0.488603939	0.443275579
0.499872875	0.408470614	0.320453719	0.428098425
0.507268648	0.530851261	0.065603734	0.144154197
0.498736265	0.263686344	0.333124534	0.518473191
0.413792152	0.162221362	0.192229922	0.523819314
0.420113124	0.134042732	0.383610102	0.509602883
0.405228069	0.463973398	0.163157525	0.365702905
0.080254832	0.48853968	0.053475294	0.38834252
0.33165736	0.221961765	0.019509653	0.312199374
0.356307437	0.479020875	0.469289762	0.164409742
0.411961819	0.509517715	0.363093728	0.487726136
0.020141907	0.077522432	0.30619203	0.513751654
0.312798777	0.508245567	0.39464366	0.403900873
0.388210357	0.518274304	0.005270508	0.499494263
0.533852798	0.325590483	0.492881446	0.507612246
0.449998399	0.511916492	0.051229244	0.511546416
0.39299156	0.125422291	0.52716314	0.241150112
0.462617671	0.073536308	0.379518661	0.496356823
0.486650177	0.014869719	0.26125656	0.459151537
0.050811084	0.127156544	0.490521246	0.491931552
0.466937237	0.519637415	0.529676464	0.431431063
0.522442766	0.306786648	0.023937216	0.424829881
0.501093899	0.439005849	0.442384488	0.313707245
0.367844493	0.4773846	0.464977976	0.245002294
0.073567329	0.379585797	0.033148441	0.432069343
0.429573152	0.172609929	0.457078076	0.213681508
0.119352946	0.534296503	0.253918697	0.339252856
0.184400038	0.473042473	0.334381867	0.303935543
0.290195376	0.241979364	0.442652842	0.462860028
0.058669349	0.150689389	0.026778851	0.441598661
0.198330393	0.414658064	0.400759748	0.45495165
0.400040209	0.165354544	0.487546972	0.373704678
0.177991661	0.02989497	0.514351224	0.496775281
0.363519486	0.221577792	0.072258903	0.395134516
0.510129829	0.349572485	0.290987552	0.478065803
0.046497819	0.522817205	0.336171886	0.191805965
0.475846452	0.356411744	0.513877228	0.079968218
0.448510971	0.4713802	0.411915318	0.270197042
0.411296573	0.495087742	0.051781132	0.447805191
0.444402085	0.057936612	0.534475789	0.196763745
0.040196306	0.523402932	0.503349318	0.124712613
0.128350031	0.417100159	0.066548631	0.396928795



0.526617226	0.509273229	0.484821286	0.303227044
0.070050938	0.020376219	0.299931048	0.473589756
0.513678833	0.519150451	0.359890591	0.469409647
0.331192555	0.420341404	0.164249305	0.516710962
0.256161151	0.523495292	0.014236433	0.510682209
0.515062216	0.325468966	0.13253631	0.373276331
0.428641476	0.077772966	0.275930509	0.504143666
0.478599394	0.422768138	0.433072571	0.510471056
0.027918547	0.06709846	0.481823562	0.256492299
0.464415423	0.303609326	0.0806003	0.382069779
0.074640062	0.456231035	0.527231831	0.098971287
0.381606359	0.354785736	0.48643796	0.065084455
0.494649826	0.506489466	0.528560806	0.227279724
0.504428337	0.495892388	0.477397934	0.129880805
0.034280587	0.524598725	0.451632496	0.039030358
0.526095383	0.257428424	0.024750847	0.502465416
0.261237662	0.44253349	0.005955209	0.107284629
0.071244797	0.528903882	0.484482566	0.445343112
0.273685959	0.455714086	0.010578256	0.530202462
0.498430148	0.029010617	0.215734455	0.496781117
0.492165242	0.53502699	0.410463292	0.508262327
0.504993122	0.50795717	0.309198057	0.37222867
0.49481649	0.499973833	0.483236384	0.460392472
0.52050069	0.520725562	0.373684813	0.029088414
0.189204108	0.254696524	0.358142529	0.125689919
0.358940657	0.213663216	0.483685735	0.529265491
0.510862112	0.011203538	0.200103164	0.488066941
0.478824986	0.507431198	0.035438219	0.009642867
0.011917028	0.036713581	0.432617272	0.341572717
0.495783344	0.27095352	0.010473385	0.065356907
0.364646819	0.496371924	0.512667888	0.476200488
0.508357927	0.131861991	0.341084268	0.486910951
0.114035702	0.355783172	0.515059086	0.478385689
0.07142854	0.34605696	0.4387835	0.513983168
0.104516965	0.427796317	0.515842535	0.406692631
0.025039303	0.134465102	0.109849047	0.521458556
0.506060679	0.125345513	0.060727986	0.165646238
0.176522755	0.516671881	0.241099143	1
0.498248445	0.519599987	0.124191478	0.488850381
0.067451818	0.493862596	0.44440884	0.074558453
0.38116059	0.024387105	0.474032008	0.208482778
0.37958983	0.457832737	0.263450234	0.032878791
0.243112272	0.091900643	0.526233368	0.527902696
0.059882551	0.312999967	0.402543162	0.490956535
0.337731245	0.516610846	0.509654266	0.450579847
0.12675518	0.195362023	0.480798287	0.445999894
0.293765448	0.530382927	0.390936929	0.533641401
0.461110155	0.475421757	0.487932543	0.433939107
0.327619231	0.452505654	0.430670874	0.033777109
0.448984754	0.527747934	0.426279057	0.230292622
0.359529794	0.467005697	0.07390527	0.212084268
0.407067057	0.347795144	0.211972186	0.517874733
0.449779404	0.447955867	0.061044524	0.10352687
0.549432546	0.441536826	0.18845065	0.497498196

0.253256027	0.447447127	0.518932966	0.523113261
0.436010207	0.50041008	0.488303396	0.443828389
0.426200935	0.348002484	0.53256816	0.107414002
0.132480482	0.475514421	0.150343929	0.149577906
0.215473161	0.05008539	0.371680966	0.517936861
0.446214852	0.485062111	0.363493349	0.129320763
0.433561883	0.418722545	0.463370521	0.26237934
0.125508502	0.505780052	0.018343959	0.096245125
0.465364204	0.501770416	0.478810853	0.339491875
0.386747787	0.211315806	0.405749315	0.336452682
0.370992529	0.430908768	0.495287964	0.05353567
0.033753431	0.528917599	0.426836456	0.038411849
0.13133769	0.42490919	0.375532708	0.319688784
0.041618602	0.487896257	0.378539687	0.515482997
0.421108595	0.107854053	0.367823691	0.122467929
0.093012507	0.450077058	0.48053376	0.521250076
0.442069605	0.512387047	0.443663151	0.490351225
0.170142405	0.437589542	0.047586185	0.504409382
0.464201753			

SCMH1	0.378761939	0.517723455	0.360643472
0.429181122	0.410963109	0.382184598	0.288967503
0.264502561	0.126431721	0.015534588	0.034671763
0.394248688	0.229119819	0.335557108	0.339880231
0.418626164	0.162467104	0.363784052	0.311083305
0.425208681	0.164632534	0.407210046	0.156717043
0.271099506	0.123029552	0.106075511	0.263428941
0.433785442	0.120615436	0.347139284	0.408741391
0.128383274	0.407279583	0.504846271	0.404116618
0.489227069	0.35373004	0.02013764	0.334530444
0.404582027	0.408229247	0.424138796	0.379783724
0.084283975	0.482806103	0.316366497	0.378140173
0.288382834	0.052178467	0.296355822	0.446494203
0.463229984	0.395676801	0.305793453	0.23531072
0.208714575	0.283821957	0.230289418	0.347458672
0.297361782	0.226096158	0.468929956	0.143500538
0.184720018	0.323106232	0.171540307	0.33931026
0.299226939	0.380320966	0.042881949	0.341271367
0.009083956	0.416239316	0.369467024	0.260223562
0.069613024	0.042884547	0.201525841	0.38960822
0.447362469	0.440577597	0.458039227	0.459306167
0.212773514	0.319189348	0.340668216	0.232269117
0.41223713	0.251006124	0.157312346	0.413375453
0.467152947	0.503746312	0.227810803	0.280289361
0.398251689	0.47834156	0.40946312	0.417316376
0.31523002	0.063287177	0.435462433	0.490990209
0.387371224	0.271767357	0.18800693	0.414437541
0.095283174	0.371926568	0.396769338	0.179323752
0.46254265	0.042786615	0.230169264	0.398975152
0.265365237	0.412370076	0.490193217	0.26376535
0.384329535	0.040526291	0.127088146	0.053794446
0.347943513	0.124292163	0.465873301	0.449125099
0.301905424	0.366214713	0.340386144	0.005885149
0.043295916	0.20353986	0.384999849	0.383301105
0.417825211	0.345811228	0.268631969	0.366521329

0.377787797	0.448535583	0.073876698	0.164613891
0.422571109	0.205671527	0.296554303	0.411854642
0.323298744	0.192959515	0.191296224	0.504789437
0.439550181	0.141377262	0.354667517	0.417528876
0.347245886	0.340941151	0.16873088	0.33170448
0.100700071	0.453552646	0.040322834	0.373391005
0.243419635	0.153975212	0.024036692	0.329835821
0.341102229	0.408394389	0.444707244	0.161194372
0.36858874	0.403110553	0.354079766	0.402313614
0.022639019	0.081064295	0.297977092	0.494026421
0.311811435	0.473105693	0.358315521	0.318832351
0.312654998	0.427671247	0.004667305	0.487458663
0.50224961	0.311687302	0.403450059	0.393479784
0.325600936	0.434294842	0.043680701	0.421357872
0.343971549	0.12872839	0.485294366	0.200923229
0.447683908	0.070278207	0.367789262	0.369929263
0.365233939	0.014839447	0.290373012	0.415659291
0.037290851	0.168807743	0.411548938	0.427540207
0.395518586	0.413543584	0.46454401	0.308521351
0.415630157	0.311852724	0.024277385	0.319720653
0.396069666	0.329243109	0.453532893	0.315002355
0.33034934	0.47523389	0.360973726	0.215794296
0.084343959	0.371231734	0.045745639	0.35203209
0.358248846	0.181280917	0.34797751	0.172230319
0.095177332	0.512078464	0.163358749	0.217148119
0.109202157	0.399338296	0.326804126	0.27893979
0.225791213	0.212858906	0.328332695	0.377214965
0.084504107	0.139099864	0.019172569	0.324910567
0.167115225	0.332850817	0.330710081	0.380084175
0.355431919	0.157766496	0.388936574	0.271310095
0.140414047	0.02913102	0.500352672	0.419318491
0.334372503	0.22476785	0.06622802	0.30986573
0.457416274	0.327709352	0.287197359	0.458089361
0.052624483	0.457205592	0.291150117	0.160113824
0.347054916	0.321085563	0.450687549	0.079094218
0.391129016	0.473299016	0.341646998	0.223419711
0.402649645	0.428809653	0.064882229	0.375364504
0.373592024	0.057612068	0.50546672	0.146224046
0.036420479	0.399474833	0.388300802	0.109486445
0.107939954	0.363950241	0.101372818	0.320778689
0.510156859	0.414060697	0.395264087	0.21073939
0.078176807	0.020245459	0.215032698	0.354764319
0.497211313	0.481397089	0.309285388	0.353043142
0.308533817	0.315242074	0.202874948	0.490886052
0.197594883	0.50138172	0.015538145	0.38140235
0.486160663	0.325350632	0.105911941	0.36606903
0.385408243	0.088436962	0.27111512	0.490396547
0.425216068	0.343056412	0.349831999	0.408964651
0.044289271	0.090483046	0.37620761	0.162681027
0.382985559	0.2650133	0.041823083	0.362513695
0.081585367	0.457550817	0.423961395	0.090235258
0.343667317	0.348846791	0.37835963	0.07050362
0.403059934	0.471058778	0.510614451	0.242106749
0.393382321	0.464217582	0.335903641	0.1091735

0.028250412	0.49208451	0.396746183	0.047203375
0.452473504	0.278509852	0.028356964	0.501870284
0.26224718	0.434069012	0.012872641	0.074043021
0.051686908	0.410825684	0.472224724	0.408957338
0.280330349	0.400789861	0.00664814	0.495926309
0.488190095	0.022878077	0.150804951	0.384142237
0.363203281	0.525831744	0.282508229	0.402801061
0.372265223	0.4790418	0.302251421	0.307651513
0.421615046	0.455657929	0.420004106	0.464981383
0.441656931	0.40401813	0.34304731	0.037289434
0.137270909	0.286056365	0.298738735	0.11008678
0.346021962	0.173928132	0.469058498	0.440024361
0.451523003	0.011115089	0.233873374	0.388825235
0.448787742	0.472779569	0.032126548	0.009188762
0.009401771	0.025366341	0.402985104	0.268200503
0.4710855	0.267254675	0.0128211	0.096407463
0.350280593	0.361025912	0.493292546	0.411589606
0.3911256	0.120947157	0.305453077	0.421876696
0.086018163	0.313099622	0.464646034	0.480928701
0.060049454	0.274674565	0.377511424	0.485465536
0.054303951	0.342186018	0.398110205	0.346457107
0.020533273	0.105774097	0.090558016	0.418012603
0.472795051	0.108463951	0.05454431	0.170911142
0.182817789	0.43826152	0.228057609	0.498248445
1	0.433084682	0.086949837	0.481461273
0.061308082	0.47557309	0.316357032	0.084812251
0.313415682	0.025668582	0.439928548	0.149959568
0.369825356	0.402752801	0.194132338	0.024490352
0.152675555	0.079244016	0.459616075	0.41123304
0.043194558	0.313130465	0.331597215	0.412751698
0.350529213	0.42883337	0.496598671	0.370985136
0.148461103	0.119444307	0.425026121	0.382830858
0.308441101	0.46491581	0.305094403	0.50622615
0.394960572	0.452123931	0.448471153	0.391806378
0.219354616	0.399891346	0.392160253	0.049682091
0.398600435	0.428798587	0.387830083	0.176222401
0.29045997	0.329084401	0.083273692	0.197994374
0.269626381	0.348406419	0.206417132	0.428785584
0.395180076	0.384304182	0.076042119	0.087520861
0.530346084	0.437133594	0.21827149	0.424606459
0.216452104	0.365800251	0.404429222	0.395801353
0.344614775	0.414565371	0.418971632	0.394655593
0.441049948	0.331478958	0.512987106	0.150382086
0.095380251	0.369671443	0.144287855	0.120915566
0.205399366	0.04416887	0.241123862	0.41724862
0.305856571	0.405557551	0.330757105	0.125720591
0.334325334	0.347372918	0.384998731	0.283593807
0.126902369	0.490716433	0.01805442	0.085524344
0.322576586	0.398897561	0.342508816	0.281928258
0.259038557	0.151735779	0.34589158	0.34072732
0.327842228	0.333032433	0.398088243	0.072481382
0.048078322	0.473947727	0.383116662	0.030010611
0.101003324	0.362192028	0.324466003	0.275809961
0.030167736	0.44833624	0.345014561	0.400284422

0.401837173	0.10693428	0.361437304	0.121924604
0.10163994	0.451003709	0.353759346	0.488417711
0.332194926	0.424643879	0.443848659	0.395084619
0.153509069	0.326007375	0.063032489	0.421349306
0.345175393			
SDCBP2	0.370701869	0.50309816	0.380146147
0.440532277	0.460596734	0.342687505	0.330067415
0.262974714	0.163061218	0.023563774	0.062620623
0.416431056	0.286121713	0.351635364	0.3105153
0.461952728	0.257677654	0.381449152	0.387320465
0.449795038	0.183355606	0.469664047	0.218384879
0.34956749	0.197663749	0.173131557	0.330434
0.460258213	0.19152142	0.308241274	0.395808557
0.219281116	0.399183964	0.469257106	0.442796758
0.455723428	0.329371494	0.037705859	0.319813418
0.395239128	0.415316403	0.441774113	0.438524751
0.128983697	0.432716696	0.369747361	0.434137478
0.264603233	0.099385742	0.249603907	0.40108745
0.420927222	0.39009405	0.307555863	0.279253159
0.237802219	0.258209775	0.268035651	0.301943634
0.364519856	0.191493945	0.437669195	0.171148756
0.198842389	0.347425057	0.275960928	0.363548889
0.352870099	0.339863016	0.071132026	0.344965052
0.011639862	0.446446699	0.443294047	0.280955949
0.131602495	0.078024075	0.310314422	0.417531506
0.474047088	0.419661219	0.493829074	0.483025092
0.301033019	0.416138962	0.385349627	0.320693273
0.409120768	0.296373837	0.199598956	0.467457478
0.497427117	0.483880734	0.323989809	0.380173131
0.383879812	0.461244623	0.3977329	0.444648464
0.320671969	0.123588835	0.404207276	0.502710371
0.361741963	0.329666786	0.285875588	0.398127752
0.1661809	0.348781213	0.453430487	0.248922089
0.487870852	0.065929961	0.335721331	0.41974558
0.343136857	0.396932806	0.475395458	0.332562394
0.44308987	0.075366795	0.168197679	0.109034279
0.384200905	0.178174945	0.411083001	0.46505325
0.314090716	0.420876914	0.386008157	0.017771427
0.09328038	0.29114743	0.387096057	0.416002053
0.424538998	0.326708183	0.330842682	0.328004607
0.381493626	0.485932722	0.05404252	0.222738488
0.430338776	0.298619004	0.390750998	0.424190907
0.403581867	0.238228111	0.276459079	0.515756515
0.400184968	0.213084668	0.340703485	0.469223152
0.358899608	0.421799026	0.247505793	0.396322782
0.144749902	0.425405541	0.090631231	0.36717032
0.245462032	0.243030113	0.044624156	0.325791881
0.343189434	0.398888803	0.395587326	0.245198725
0.428242295	0.461843104	0.324124102	0.384534408
0.037133563	0.136840395	0.258194836	0.500101093
0.256951647	0.490446328	0.426192046	0.400405278
0.411034128	0.44215971	0.007011232	0.443313399
0.482331742	0.264246363	0.442358636	0.440156954
0.340290286	0.453445673	0.044786186	0.473115012

0.304426986	0.201817444	0.517313101	0.297767502
0.423688583	0.12690518	0.367585839	0.387385784
0.356562158	0.027642657	0.25579532	0.423028562
0.083970619	0.173027128	0.411016452	0.447937463
0.414941522	0.431734994	0.506878276	0.321852807
0.456911487	0.364099042	0.052161955	0.409560826
0.397676907	0.329571114	0.413740739	0.35896005
0.284901581	0.454064115	0.352783816	0.198774324
0.133207107	0.38268979	0.059455793	0.408285659
0.339776473	0.232478942	0.345879928	0.261534421
0.173892719	0.513092762	0.237450493	0.267297982
0.160200002	0.399847154	0.390551658	0.298478725
0.274004663	0.301483276	0.369478697	0.399428584
0.110473747	0.222218588	0.044410735	0.332590016
0.212660639	0.345219999	0.325284407	0.353593419
0.384312125	0.219949593	0.44339981	0.327601253
0.221383167	0.065730185	0.488113238	0.463767027
0.2810764	0.292144243	0.128446152	0.301577332
0.470224722	0.268079069	0.238528423	0.447589813
0.0840702	0.487653277	0.34962764	0.250676593
0.400009915	0.400519873	0.47961494	0.086010851
0.383028334	0.446489835	0.424936592	0.306157728
0.365270305	0.444966779	0.102985463	0.341243782
0.339903189	0.111856156	0.500612215	0.242368113
0.080674876	0.431158442	0.381679892	0.187590941
0.184061578	0.385791631	0.114747613	0.416468475
0.506347312	0.468726708	0.37303945	0.29329061
0.128007675	0.040931466	0.318538457	0.379306464
0.454532017	0.483488782	0.409259483	0.408952843
0.391246804	0.349977594	0.177452523	0.497270156
0.256731178	0.47744316	0.037743599	0.392473063
0.447326009	0.288894327	0.177681251	0.365097374
0.35600719	0.138227699	0.339223852	0.460474893
0.41732035	0.38731301	0.363325509	0.441206888
0.062922855	0.126071571	0.415149334	0.224946891
0.395774761	0.347852072	0.069949553	0.357826631
0.131781499	0.430659311	0.45623291	0.138921358
0.301304469	0.325216855	0.457642167	0.123380927
0.415307656	0.45843731	0.476658749	0.303409265
0.395179258	0.457684051	0.347900615	0.191003928
0.066553428	0.466043039	0.371983337	0.070792467
0.488279159	0.223309751	0.051056207	0.48181671
0.336121322	0.380890687	0.01177297	0.092598803
0.106419218	0.455929007	0.4304023	0.403285032
0.221478223	0.44584869	0.016158133	0.500453971
0.462895954	0.055187098	0.24175563	0.374702109
0.36152364	0.503121778	0.32873096	0.418988043
0.387640587	0.447692695	0.336935636	0.401021707
0.420780909	0.442035354	0.405944901	0.437094094
0.467929008	0.455890871	0.410325229	0.063569456
0.173057036	0.271388059	0.262753115	0.144043607
0.29845575	0.251402638	0.461297744	0.478183071
0.465498528	0.029905705	0.255637889	0.375438835
0.444970141	0.489743577	0.060139956	0.013489189

0.014023213	0.052235819	0.413342619	0.367380891
0.470799276	0.217495468	0.030461588	0.117934731
0.386116168	0.410765665	0.472345177	0.465641851
0.399231576	0.204339613	0.290891158	0.460841311
0.148321433	0.26608729	0.478514031	0.446443746
0.118557452	0.367532415	0.385893595	0.502648509
0.07927758	0.440192845	0.418682208	0.384703637
0.044959188	0.183996121	0.153827726	0.452052875
0.437642981	0.16929113	0.101499624	0.151668129
0.237449246	0.462976089	0.304228856	0.519599987
0.433084682	1	0.164260386	0.447582213
0.105828863	0.441400687	0.385976141	0.077383985
0.395019483	0.057192482	0.429471721	0.165619812
0.353525864	0.393182751	0.227586126	0.061041429
0.193422049	0.149111262	0.49012143	0.451130601
0.093756153	0.362249209	0.420579536	0.447448625
0.328680242	0.447031677	0.456304618	0.331701003
0.192714604	0.177368655	0.43395761	0.355829543
0.317928001	0.502380954	0.348386709	0.506250295
0.37010944	0.445184962	0.446805755	0.41388286
0.308595447	0.375251946	0.367226061	0.067182466
0.450002978	0.462531868	0.397613229	0.244007502
0.376992694	0.355427465	0.127296647	0.191872911
0.300905045	0.303970562	0.281493657	0.461294103
0.388214167	0.35454491	0.113187125	0.145746162
0.515776526	0.410557735	0.226908446	0.417671332
0.318444368	0.425663166	0.41404058	0.419231402
0.355386164	0.419759053	0.409897597	0.367119447
0.404953127	0.393130208	0.481276902	0.138523147
0.14845002	0.368747333	0.205832741	0.208615589
0.293881978	0.088971972	0.26968708	0.465399547
0.327561296	0.464301463	0.315693839	0.186513297
0.429451173	0.341898137	0.461361921	0.305598452
0.185923951	0.455263302	0.036779292	0.159141858
0.358611433	0.38728945	0.381331663	0.377294969
0.311915535	0.245154234	0.434506552	0.303779091
0.297910236	0.34972038	0.38766405	0.095415942
0.077996412	0.509196333	0.359038346	0.066799718
0.159262239	0.33379846	0.385127513	0.321088981
0.070853146	0.443316798	0.305938026	0.43501161
0.412286605	0.180361399	0.319142537	0.156967355
0.152245222	0.415610648	0.386647107	0.467016822
0.394995325	0.465297239	0.390457114	0.392568529
0.201373119	0.328252319	0.097081541	0.440632846
0.334885294			
SEC24D	0.086075421	0.08079827	0.079068001
0.10991303	0.126744016	0.031109335	0.065267017
0.014643932	0.026221238	0.006585204	0.045889389
0.104589682	0.028156432	0.024688549	0.011116034
0.183683814	0.159401416	0.049846211	0.143072524
0.122229436	0.019203445	0.205892311	0.06258962
0.107160683	0.150003664	0.1432563	0.103642654
0.121417494	0.153317192	0.019737185	0.067865482
0.188162084	0.092457413	0.06133798	0.145203193

0.061097172	0.057682953	0.036568511	0.016666758
0.069251675	0.10747578	0.113436624	0.132582826
0.051358649	0.046018681	0.100282021	0.170528502
0.006861982	0.08671847	0.008663924	0.044312086
0.047149755	0.061616996	0.024404367	0.053522252
0.017865774	0.011522872	0.035242575	0.028729726
0.110555684	0.007120433	0.058298394	0.015570429
0.014153305	0.043209055	0.207315453	0.049976568
0.085964243	0.044623193	0.038727095	0.07875497
0.001824944	0.126391408	0.206851911	0.047146255
0.227968468	0.036625567	0.242121837	0.089874144
0.121917003	0.066882381	0.142894992	0.12643342
0.060426967	0.214034064	0.131521273	0.114243826
0.07672696	0.060030543	0.023902622	0.212555746
0.134668046	0.074797448	0.087461027	0.269633985
0.061266919	0.071386314	0.04046435	0.074983516
0.026829813	0.153929571	0.052011771	0.109543644
0.048852429	0.132892947	0.24264388	0.075303456
0.198593184	0.010733975	0.157657736	0.056262055
0.121469181	0.026262298	0.286912128	0.073367929
0.055632547	0.080041904	0.078260452	0.113162486
0.133618635	0.049014109	0.029830481	0.186489205
0.01965465	0.072398546	0.041566613	0.100174712
0.015298488	0.03981314	0.068997031	0.074346894
0.161525863	0.083394946	0.08513364	0.081360677
0.11039596	0.053873275	0.07970166	0.043307492
0.084569427	0.147504052	0.000272883	0.06776892
0.062835028	0.101827512	0.231222394	0.084784169
0.150286013	0.044248857	0.14002677	0.109778723
0.046208551	0.140430009	0.027247452	0.186909464
0.019710723	0.203773933	0.125832588	0.065587415
0.04409154	0.059787541	0.237396657	0.037844703
0.010549172	0.105645762	0.043764748	0.032056462
0.010366483	0.063454497	0.043483182	0.182086635
0.085135552	0.17561776	0.026072847	0.059365507
0.018991069	0.067292725	0.013566331	0.098930236
0.01770232	0.119059452	0.07256359	0.110408635
0.241503164	0.129991253	0.00510884	0.050536277
0.075193379	0.011405697	0.10354594	0.149650172
0.057850548	0.104333693	0.002039547	0.185743419
0.036055284	0.157378377	0.140415708	0.228830852
0.062707412	0.163319993	0.030203523	0.106307869
0.0757451	0.023791154	0.014026484	0.08963715
0.19874093	0.011081703	0.097739451	0.108335424
0.082843719	0.142609722	0.155547181	0.050226248
0.095859647	0.069076426	0.071099339	0.220272267
0.111060919	0.014130308	0.04747338	0.036979289
0.021879142	0.066534534	0.063845835	0.006302951
0.095427075	0.050894342	0.008135468	0.108980095
0.056322713	0.036542216	0.048611727	0.103381074
0.225590164	0.097512672	0.160035313	0.099926617
0.102446133	0.05730994	0.106827832	0.021452915
0.025301909	0.102304835	0.058647454	0.048993109
0.022863553	0.155270806	0.101130602	0.029800257



0.021989569	0.027023927	0.020824875	0.052931481
0.024739872	0.033686934	0.097076245	0.064614931
0.13804377	0.190093267	0.080420348	0.160066928
0.026950375	0.066602795	0.208634777	0.007969139
0.099455196	0.01255222	0.007978623	0.07155656
0.045567109	0.138639171	0.035952987	0.221759882
0.080887245	0.141895543	0.127139606	0.005639036
0.05741581	0.060472022	0.197825972	0.133165375
0.039227194	0.09721634	0.034499573	0.051568903
0.048101024	0.167285964	0.090121763	0.162674744
0.226778754	0.150396746	0.080983942	0.266000659
0.198562425	0.054651635	0.010978887	0.262148006
0.090556045	0.195841634	0.065681601	0.15250703
0.086065581	0.031325498	0.250771851	0.093953131
0.05400345	0.096624058	0.240469082	0.102751864
0.181512885	0.046320008	0.004374971	0.10008715
0.052463855	0.071959989	0.117108067	0.123819034
0.055650408	0.017964483	0.16963188	0.044537003
0.042650451	0.083772206	0.083810259	0.060958081
0.074366054	0.063558634	0.036068006	0.138356644
0.01583291	0.027919567	0.1205584	0.097754981
0.037283536	0.106271655	0.048394491	0.019316425
0.043125296	0.057091616	0.15503126	0.060162806
0.022472505	0.016122608	0.244763356	0.133060217
0.101344105	0.080812334	0.062179628	0.07004299
0.102265083	0.080755837	0.08090653	0.258442404
0.230713238	0.06782162	0.056470557	0.017334855
0.139291062	0.00869434	0.023482347	0.072303715
0.131170392	0.038223944	0.000636748	0.021028508
0.163382307	0.168100764	0.049796923	0.074164111
0.004805884	0.137005785	0.05655531	0.104346143
0.063051823	0.142273841	0.136271949	0.076737339
0.087429204	0.075393363	0.091603396	0.100399092
0.085298619	0.060376866	0.018138151	0.228455628
0.073807585	0.076455473	0.075980394	0.059406803
0.117823461	0.192647082	0.148875485	0.040911905
0.03114892	0.018684126	0.008137831	0.027207116
0.025181161	0.101011719	0.080442054	0.148838605
0.104459674	0.143855472	0.017839368	0.069873751
0.077422595	0.111245396	0.064663487	0.006635331
0.00459566	0.054140855	0.071916782	0.224262633
0.089870638	0.002287789	0.079539617	0.01400612
0.022603569	0.162455669	0.070240527	0.180077767
0.121788571	0.205680589	0.010962626	0.15774788
0.081468677	0.026737331	0.10484005	0.055623633
0.155683261	0.19431531	0.052907854	0.113773288
0.043029548	0.255748662	0.111688134	0.025629504
0.074767513	0.188320883	0.134736204	0.17445884
0.05720409	0.050210368	0.058725113	0.002042204
0.052595458	0.124692371	0.058642601	0.124191478
0.086949837	0.164260386	1	0.057839493
0.060323351	0.055305975	0.154988142	0.001467439
0.116678674	0.088714636	0.076232743	0.013675741
0.022100533	0.07065023	0.026286155	0.205030771

0.039290834	0.200778473	0.131475381	0.151967912
0.154592851	0.055726513	0.196809265	0.137028347
0.029373815	0.119944874	0.054663678	0.023659558
0.041854887	0.077580464	0.100478565	0.048093549
0.022914856	0.149675342	0.041544436	0.099534355
0.061594019	0.083057607	0.084571521	0.07748655
0.091845174	0.04182917	0.047766316	0.010880549
0.121156642	0.129555079	0.059441661	0.048096038
0.155285523	0.100908735	0.065691642	0.007799937
0.090517336	0.023742374	0.047624209	0.172323775
0.066736333	0.049141581	0.043412607	0.110520293
0.084845802	0.058306588	0.010120024	0.074288223
0.237413808	0.135961835	0.122855737	0.151731837
0.02951755	0.082132539	0.084527141	0.047400516
0.04731306	0.115084469	0.064977391	0.003850917
0.046719406	0.077295824	0.053844685	0.309726907
0.162537597	0.103432638	0.039132101	0.189403857
0.04487473	0.160378518	0.009755036	0.060000244
0.246707649	0.043855086	0.188189117	0.036494135
0.041591168	0.056804513	0.037351303	0.228897786
0.064846833	0.082011385	0.094704863	0.145657595
0.053378278	0.157179876	0.185141117	0.018566367
0.014550496	0.016138807	0.073248449	0.016669751
0.033185563	0.144312453	0.03001902	0.110674629
0.124654512	0.046502717	0.064802115	0.030816045
0.221419851	0.082957174	0.016172667	0.114476225
0.066488381	0.158772105	0.033288652	0.022855558
0.054342558	0.050757288	0.11079039	0.071444477
0.136749714	0.167737957	0.039226365	0.07788767
0.036252811	0.061474946	0.033946121	0.110776688
0.026666049			

SELL	0.457888326	0.493454904	0.422988901
0.44931248	0.428185257	0.454051873	0.229862596
0.22146328	0.09819777	0.005027418	0.021746727
0.447340494	0.201806514	0.293446148	0.412954803
0.426086394	0.113840472	0.375709818	0.240981914
0.430993342	0.109595853	0.396327319	0.093154789
0.276435253	0.092507823	0.063811314	0.269201603
0.463027592	0.073789034	0.40396504	0.432388447
0.082046435	0.468976893	0.514727052	0.437631572
0.506103257	0.454763234	0.00808249	0.356338968
0.468723336	0.473892414	0.434415686	0.337355631
0.041776868	0.495539573	0.260485171	0.395645565
0.282321853	0.026145963	0.313656036	0.454924756
0.481452123	0.479721609	0.268712078	0.176073728
0.21359768	0.277865148	0.271250704	0.396770944
0.231737056	0.21187704	0.477504862	0.107435313
0.16875223	0.277217793	0.124909916	0.28554721
0.346724169	0.456944555	0.016895485	0.431418827
0.003004932	0.408344087	0.36186352	0.34164593
0.034079028	0.016804562	0.150015078	0.366309094
0.474046309	0.461033042	0.478263959	0.483045877
0.160214362	0.273655563	0.391320904	0.163758582
0.482995062	0.19381444	0.111863224	0.41898322

0.482351169	0.49791204	0.186847509	0.243266137
0.48380426	0.484608295	0.472090177	0.446319261
0.388911015	0.040590207	0.476772293	0.488300073
0.458420327	0.304949602	0.136153345	0.453963855
0.050266311	0.418794852	0.361279155	0.135732047
0.477031527	0.020108939	0.188186454	0.386780567
0.207886293	0.483097889	0.489112095	0.193012435
0.398498683	0.015425025	0.139564694	0.0255905
0.343202512	0.127875584	0.504019578	0.481450457
0.254626237	0.379169661	0.28438988	0.000383953
0.019638839	0.165480774	0.468661259	0.378331095
0.462278515	0.437627041	0.24238904	0.459042978
0.47063231	0.476403919	0.092866839	0.099543381
0.457711099	0.162828357	0.229361125	0.468381405
0.302425713	0.123996905	0.119439464	0.493048275
0.460313352	0.07966119	0.380384547	0.416196808
0.372933765	0.338311602	0.100013978	0.274612388
0.050449884	0.47539715	0.019900264	0.374204099
0.32298628	0.120762627	0.009307115	0.30472012
0.329718006	0.484813074	0.486812283	0.096983424
0.320477601	0.408752857	0.380495816	0.476327168
0.01132238	0.040948935	0.349809646	0.489187885
0.368580771	0.480783376	0.298900481	0.297593227
0.267162246	0.469898957	0.003117946	0.50161033
0.502046163	0.375064358	0.408504444	0.417309478
0.413925437	0.479644063	0.047914879	0.415532084
0.423058758	0.072202778	0.482781397	0.145229239
0.470644001	0.035830173	0.35712856	0.467019304
0.463775411	0.007546094	0.291775744	0.426686527
0.019127183	0.123739711	0.46363856	0.437029928
0.419503815	0.463380133	0.471909695	0.397905234
0.437221789	0.244995526	0.009334054	0.300308205
0.467731502	0.41468868	0.47171952	0.262445135
0.410426872	0.490142761	0.473005828	0.26442239
0.042316194	0.350754781	0.022138057	0.348732434
0.461769414	0.122858017	0.447376055	0.123412541
0.056834763	0.492980141	0.156655477	0.252781636
0.11298578	0.434872689	0.260107128	0.258844249
0.211556501	0.158129298	0.374789717	0.414364488
0.042369179	0.082316352	0.009710126	0.388275493
0.134180608	0.359698799	0.369276438	0.463925233
0.333858536	0.100426308	0.388427848	0.289518463
0.101732833	0.010888104	0.490679668	0.415223931
0.41720322	0.161508128	0.031998978	0.373168871
0.485343652	0.4150256	0.352719491	0.485450658
0.024592968	0.480329482	0.253818773	0.109050835
0.369276767	0.258946989	0.474585921	0.078914135
0.43555654	0.478712662	0.303336294	0.181924696
0.452483859	0.4449479	0.030139756	0.46856156
0.458980674	0.025175409	0.486126802	0.102760524
0.015213836	0.446172196	0.480520071	0.064720245
0.067139555	0.367316661	0.057936972	0.277197588
0.494191592	0.411341622	0.485377441	0.199254117
0.037689066	0.006987349	0.180326403	0.412570441

0.511340817	0.481195677	0.244819093	0.365488503
0.239351782	0.360036894	0.191059827	0.490622493
0.18245444	0.497966284	0.004537994	0.464731973
0.510035472	0.352661557	0.070583777	0.357954045
0.461982953	0.045687535	0.204478671	0.484484511
0.48899486	0.359427161	0.395669519	0.435110645
0.01809372	0.044981044	0.410435167	0.170974241
0.428991457	0.217526664	0.041982752	0.377857758
0.040082277	0.479001999	0.46112111	0.061448135
0.419069744	0.372668607	0.364584914	0.033006832
0.472253985	0.47009787	0.513275045	0.167644896
0.467318973	0.486839278	0.426359157	0.065451902
0.012052749	0.50089285	0.459827547	0.022322366
0.475479633	0.316540825	0.01065838	0.487687768
0.188006078	0.464348593	0.006498004	0.081929391
0.029968193	0.459969386	0.487386426	0.428145429
0.337716156	0.379754644	0.003689238	0.482734255
0.482369207	0.009954646	0.120500407	0.479754601
0.458626443	0.504951985	0.327846343	0.478194613
0.444866782	0.492470901	0.257097671	0.26099856
0.489393414	0.466143288	0.470597005	0.480051619
0.477153255	0.422544519	0.289351752	0.015476861
0.155600938	0.264598254	0.392580311	0.09272094
0.405896983	0.134443768	0.482844537	0.473503988
0.483077158	0.00288853	0.175337278	0.483734382
0.47665751	0.482568238	0.016644421	0.006670191
0.007416189	0.015898576	0.397911469	0.22681523
0.492215164	0.314861384	0.002969819	0.050444963
0.304163904	0.399617953	0.48388633	0.387757392
0.465797577	0.06927238	0.337816913	0.413383061
0.061151633	0.408237339	0.488341494	0.478294904
0.031413703	0.237569008	0.399093466	0.487385334
0.064836931	0.299256511	0.448832394	0.339820631
0.009328806	0.069197156	0.060603471	0.446551257
0.497088299	0.068613542	0.026664561	0.184130204
0.124333816	0.47910624	0.161394377	0.488850381
0.481461273	0.447582213	0.057839493	1
0.036967459	0.480549593	0.328379496	0.078488897
0.272325047	0.009165998	0.462889474	0.182986674
0.369436839	0.444836959	0.227740031	0.011044138
0.182739699	0.042075216	0.481537512	0.46865845
0.023638483	0.257415066	0.288239484	0.418626986
0.344530747	0.458481228	0.505087704	0.476875856
0.092439223	0.118169068	0.441171359	0.452893742
0.265945621	0.477273236	0.322410701	0.487755909
0.468423925	0.482280781	0.48453595	0.389607455
0.208847104	0.460377929	0.43586252	0.021654261
0.367334603	0.474023167	0.39495817	0.152111379
0.251516257	0.401084137	0.045662914	0.203563866
0.337351346	0.385645492	0.138295303	0.447402699
0.432533465	0.459669768	0.038409862	0.05810137
0.508831941	0.476314759	0.179189569	0.476088789
0.154230785	0.358781053	0.470379147	0.456878152
0.411448709	0.483355914	0.468254347	0.447259269

0.466115699	0.274938128	0.515015463	0.115359982
0.082432507	0.445420154	0.095117199	0.0765268
0.134906904	0.021515505	0.313178019	0.426557229
0.389672333	0.385162913	0.363286004	0.07766603
0.30600198	0.406725184	0.353633368	0.229006908
0.075615895	0.494647806	0.007217454	0.044628252
0.380721705	0.488959393	0.392467688	0.229199184
0.298640039	0.116107713	0.29358589	0.364733898
0.378315726	0.384265408	0.492396966	0.03750019
0.018394825	0.479189698	0.430195603	0.014446848
0.077110507	0.44674055	0.287111133	0.264253533
0.014909686	0.476187919	0.418239406	0.439729337
0.38532027	0.056765231	0.423951959	0.09392319
0.057566552	0.462930702	0.409622903	0.491565418
0.342289477	0.430280662	0.466587521	0.478020919
0.118183309	0.41655372	0.028362866	0.474480318
0.452815227			

SEPHS1	0.029404139	0.049107557	0.028211609
0.102921025	0.062554073	0.033357338	0.125634265
0.016578624	0.031426303	0.009802678	0.058262577
0.034492714	0.015095768	0.034100513	0.01544169
0.11553258	0.108198034	0.015264114	0.154215911
0.078276694	0.054685399	0.138139471	0.098613735
0.036083159	0.145985617	0.229677624	0.089945231
0.081488934	0.208027711	0.032208139	0.057314788
0.052218728	0.041209507	0.032387358	0.082973257
0.028168316	0.020207942	0.002975544	0.038530723
0.031824839	0.070150952	0.089009949	0.138594547
0.096565388	0.024752826	0.164335635	0.064086228
0.001856912	0.144992265	0.014802047	0.026212073
0.02834382	0.055837794	0.041965004	0.123123285
0.019542723	0.01502142	0.017978765	0.02480462
0.173229278	0.01897582	0.032259774	0.035095794
0.01215656	0.039104436	0.059353431	0.056235494
0.030588384	0.030013135	0.020657533	0.018778531
0.002371256	0.092005811	0.067317472	0.032875173
0.181168946	0.049903187	0.078736122	0.11993915
0.070926327	0.025361862	0.078277058	0.065763048
0.036506584	0.07673307	0.039671822	0.12831398
0.042353791	0.135014216	0.005857001	0.123206837
0.073417264	0.040121138	0.09475267	0.127916198
0.063403291	0.043170127	0.026148268	0.057914621
0.031505576	0.040547149	0.036280395	0.058321386
0.02488273	0.037967083	0.173219759	0.053206236
0.148137303	0.004517965	0.148252379	0.004185314
0.076443222	0.075653881	0.141550877	0.09428471
0.017957578	0.03831336	0.039028424	0.167587382
0.043466396	0.012681054	0.011430132	0.080006821
0.00510848	0.013407678	0.022089561	0.07677243
0.014847849	0.024312949	0.091076398	0.044152183
0.091423424	0.00968407	0.032887168	0.024784958
0.052971875	0.017700894	0.135648153	0.024741882
0.040544173	0.079510634	0.000587477	0.087872803
0.049566748	0.020632008	0.190042694	0.043653886

0.132497666	0.059593316	0.140806852	0.06451263
0.03193503	0.181240239	0.009734688	0.106545486
0.03323715	0.092255305	0.121282661	0.064175157
0.095288866	0.029798094	0.101353605	0.021800671
0.017414589	0.029707761	0.005506231	0.039232393
0.0111108911	0.051211364	0.019322501	0.12662834
0.078288287	0.11055999	0.018994864	0.055068765
0.038263497	0.023852538	0.007480458	0.057139181
0.020139845	0.050316171	0.042459727	0.051355187
0.141806728	0.075032381	8.14E-05	0.028414302
0.039371566	0.006274509	0.092096174	0.0498046
0.04902474	0.080757873	0.000177068	0.097255166
0.014277869	0.118366269	0.078048483	0.212189789
0.028217831	0.227166364	0.033280704	0.047088383
0.033204015	0.010160354	0.032949063	0.092143683
0.068502467	0.046449794	0.045965006	0.08681791
0.102800948	0.061598676	0.088065089	0.044089273
0.063465291	0.058397699	0.020854496	0.081399577
0.04124127	0.00638417	0.032094716	0.0575617
0.00978396	0.043925963	0.026057891	0.003815387
0.181158482	0.059057973	0.005969559	0.11191555
0.025754388	0.094703213	0.041100058	0.015759186
0.137413656	0.058052151	0.045107566	0.022774972
0.023082206	0.053808757	0.09433442	0.048930275
0.038054731	0.141160453	0.057950262	0.048150033
0.072779882	0.17196046	0.006350701	0.01320433
0.030654551	0.027207048	0.021058969	0.027509051
0.01910083	0.027373911	0.076816987	0.021222243
0.083283517	0.14879981	0.047060311	0.090103914
0.017256179	0.106110371	0.113436017	0.003263691
0.07446545	0.019561041	0.005837487	0.0578173
0.006879084	0.067907176	0.049808838	0.214924584
0.041993829	0.155741314	0.087127161	0.007155226
0.028385808	0.041052092	0.081644552	0.157415743
0.026133927	0.077560631	0.039863452	0.022415495
0.021916637	0.16513362	0.045792081	0.06547006
0.13573209	0.05589888	0.056231814	0.205746621
0.126073063	0.098136234	0.036657187	0.174441963
0.056544766	0.135197565	0.056505937	0.038555073
0.164437155	0.018908975	0.071161802	0.023223471
0.027015486	0.044489741	0.124132949	0.07697643
0.181179965	0.0633495	0.002402985	0.057700211
0.004166761	0.033218541	0.086305942	0.057725358
0.028460648	0.018341239	0.18015142	0.082252868
0.029335279	0.141317463	0.041961009	0.033894418
0.053019752	0.078931785	0.044965393	0.046049017
0.046227142	0.053136477	0.071397252	0.026287654
0.040226443	0.110565464	0.005011436	0.019740818
0.074627673	0.043831263	0.067915352	0.10846461
0.041887022	0.01434849	0.103493587	0.162475749
0.048597778	0.0328036	0.033211966	0.053762637
0.038556853	0.04672586	0.034926351	0.116771429
0.125460359	0.031596485	0.030699228	0.008539084
0.080506372	0.01298158	0.034574968	0.044736301

0.137616185	0.017721782	0.001429774	0.000427846
0.042571801	0.072252845	0.03176309	0.059199527
0.011429818	0.067633406	0.001700357	0.046323088
0.039732398	0.100908972	0.06101917	0.040109676
0.03886038	0.04038382	0.05439635	0.056254158
0.037474016	0.032052225	0.032096382	0.186180926
0.058251421	0.034124146	0.044916421	0.03429006
0.074560179	0.07646421	0.182835335	0.119558343
0.015195426	0.033580172	0.015090227	0.020488086
0.019992395	0.098435762	0.035756747	0.078276403
0.052492338	0.0972671	0.029056969	0.036798296
0.055292419	0.068904283	0.004912132	0.001554507
0.00015291	0.054087982	0.065989524	0.095420885
0.049995895	0.00411892	0.083648003	0.027099039
0.017437642	0.07462329	0.040773866	0.129445637
0.04411098	0.139000772	0.030738709	0.097756809
0.102979719	0.010859279	0.060885565	0.040331113
0.047893753	0.097717591	0.014893834	0.077182655
0.009667789	0.129510525	0.036701264	0.042674253
0.003345896	0.114546299	0.158386635	0.079924977
0.027068998	0.08225444	0.080967967	0.00112869
0.12987008	0.059973601	0.072341672	0.067451818
0.061308082	0.105828863	0.060323351	0.036967459
1	0.029799352	0.068556133	0.000959749
0.027730632	0.043168907	0.028527488	0.023677002
0.021637633	0.034568242	0.019621492	0.08906401
0.010636346	0.141402764	0.088374499	0.071811104
0.035718782	0.06122108	0.083044986	0.0540797
0.040753373	0.09794078	0.030700789	0.015376486
0.119617377	0.002811781	0.063296307	0.02035915
0.024754628	0.076025367	0.077194821	0.047757667
0.032091016	0.041598169	0.042818589	0.098662251
0.027076569	0.02610486	0.067369163	0.010800625
0.079387289	0.084765072	0.028381471	0.059918541
0.167348018	0.031210455	0.013184815	0.000363457
0.023321432	0.034745704	0.066639697	0.097455544
0.028922324	0.023756629	0.010119537	0.146323987
0.045159454	0.033991195	0.014796384	0.058097807
0.105441502	0.14320421	0.046592627	0.058579182
0.017222859	0.049629094	0.052469391	0.049539315
0.036937287	0.138577132	0.035979892	0.004268184
0.02366545	0.022063898	0.125518315	0.157935311
0.186365996	0.064722912	0.014232637	0.087046136
0.014731178	0.127436123	0.005016305	0.014548806
0.098300978	0.011390563	0.111639868	0.078484388
0.066163435	0.036362388	0.009329768	0.130340127
0.017601162	0.057460537	0.056936722	0.078036058
0.02970526	0.036480175	0.157057899	0.021600703
0.023640332	0.002624839	0.050181161	0.006884297
0.057181308	0.07421509	0.013181194	0.016946405
0.01520634	0.020886691	0.015242332	0.073450729
0.079002251	0.041805134	0.032742862	0.052967414
0.063695002	0.093080072	0.016898302	0.009129442
0.021963081	0.025328852	0.039358502	0.034914457

0.031124322	0.130282017	0.02069079	0.039865435
0.002363414	0.014664541	0.072153092	0.059510138
0.018697658			
SEPP1	0.456057714	0.496563668	0.40406162
0.433171722	0.427503981	0.427384833	0.200059456
0.192058638	0.069648355	0.004438741	0.019204597
0.462355384	0.215772434	0.294978228	0.357510843
0.407256977	0.11868153	0.344829829	0.217884401
0.412290319	0.091281906	0.389535948	0.074210968
0.263008526	0.087789088	0.053062768	0.247746587
0.452269914	0.061322611	0.394432311	0.41528133
0.076395825	0.473577412	0.512445834	0.454698859
0.514176041	0.449175761	0.009882821	0.323215535
0.461227999	0.461385538	0.413810564	0.318852051
0.031888231	0.495660137	0.233204475	0.38879985
0.246867548	0.023450703	0.281550321	0.457376477
0.487787064	0.475640746	0.227600517	0.148026714
0.234646393	0.272942341	0.298778148	0.384353749
0.21081544	0.191069098	0.488812023	0.077538714
0.14430752	0.243671781	0.126165819	0.258944584
0.342037214	0.440399763	0.011984637	0.445637178
0.003139201	0.381771585	0.357247866	0.320271604
0.029311385	0.018199088	0.149204989	0.343699239
0.467187911	0.467980342	0.484648436	0.490069874
0.173413486	0.258171276	0.399700582	0.153312133
0.477267687	0.173025358	0.100650861	0.410973518
0.489135917	0.500677079	0.175542888	0.226920894
0.479800962	0.486369185	0.455072876	0.438645573
0.3623768	0.035089048	0.483344138	0.501339413
0.459183425	0.315444609	0.127079642	0.449005653
0.042193148	0.39848832	0.342980696	0.156080091
0.470905279	0.012281837	0.182647391	0.375060369
0.179723725	0.478504966	0.49421316	0.168730557
0.405449238	0.015521744	0.129030949	0.021438904
0.342262831	0.137145958	0.5070185	0.485680197
0.250282541	0.379095733	0.250795713	0.000510886
0.018059906	0.153419658	0.493618231	0.364186479
0.445581831	0.443797768	0.220889904	0.46030973
0.48208994	0.482960141	0.082272089	0.076856771
0.445527016	0.150915222	0.210074243	0.478793727
0.292901674	0.100039167	0.107049542	0.494285187
0.45786302	0.068123565	0.360836741	0.405926411
0.35763473	0.344401123	0.087160826	0.283143862
0.041154381	0.478260681	0.018583479	0.347299856
0.289006137	0.139425971	0.006276359	0.276143794
0.315945147	0.497220915	0.492886891	0.082886413
0.324970888	0.399732024	0.364027657	0.487069725
0.008338118	0.033629855	0.332551408	0.504245529
0.361722683	0.489613668	0.281763877	0.271780621
0.253649602	0.455709448	0.002337347	0.500275376
0.502278384	0.365751723	0.42179119	0.418352919
0.392691023	0.473058415	0.052210501	0.414287688
0.43032741	0.058246046	0.484322348	0.137878007
0.483641041	0.029722497	0.346252166	0.472254118



0.496934657	0.006856159	0.259762531	0.401573564
0.016741826	0.097633743	0.447194338	0.413348348
0.389090746	0.453331177	0.469153795	0.375728283
0.435612158	0.219170781	0.007060773	0.292466597
0.465117172	0.416395958	0.470674671	0.229494212
0.413109809	0.491157655	0.482863405	0.22588956
0.032079221	0.320981033	0.020240064	0.318049958
0.454784347	0.117597844	0.417977225	0.121422331
0.053832459	0.500877295	0.156379855	0.257687987
0.114624273	0.456976985	0.22887784	0.278579622
0.244037731	0.135586797	0.349757942	0.378364073
0.0321763	0.078819424	0.007736528	0.453743807
0.168269844	0.411898436	0.423085689	0.474474825
0.359522183	0.114686042	0.394755165	0.261768805
0.090011423	0.008849348	0.497000018	0.396128427
0.414627247	0.131678545	0.0278864	0.421081679
0.492086072	0.404358888	0.323636129	0.490064182
0.019750421	0.481216278	0.257650304	0.101702435
0.407157496	0.250106908	0.460051621	0.061266678
0.423653353	0.488735961	0.27990814	0.161780073
0.470463527	0.429119514	0.023234825	0.467252342
0.47686652	0.02221325	0.501990531	0.106169785
0.012666379	0.450950695	0.486475552	0.055178691
0.057207185	0.358597699	0.041662746	0.26254659
0.500625079	0.405675606	0.489183991	0.186866423
0.031369002	0.011122275	0.176838306	0.412525299
0.516082712	0.49934986	0.231239076	0.382983446
0.215428339	0.334641801	0.159572686	0.503152858
0.165775537	0.497309062	0.003124058	0.4700787
0.515579082	0.348115409	0.064316322	0.326995827
0.469377726	0.033159204	0.178713666	0.492245471
0.475361571	0.318951606	0.359689687	0.439594927
0.012396087	0.033415488	0.382098912	0.164582006
0.401082753	0.183562313	0.046507933	0.34657791
0.034614483	0.48841044	0.465498866	0.044360673
0.41376037	0.328921067	0.360972468	0.025479573
0.483227886	0.484899812	0.514137105	0.143374155
0.487701351	0.499323301	0.449979734	0.057021505
0.010115101	0.504484887	0.438485022	0.018988485
0.477285897	0.299407145	0.012382448	0.491384627
0.160623615	0.470566448	0.003128566	0.075236277
0.025834748	0.463244791	0.479436269	0.405515101
0.322512825	0.355143555	0.003087678	0.495640946
0.497004286	0.008374255	0.114911699	0.502249233
0.480605687	0.498623421	0.321518867	0.491861576
0.473459694	0.497806028	0.251419431	0.24112077
0.489386948	0.484989385	0.455141137	0.475831985
0.48483515	0.421431746	0.262624026	0.010703252
0.110566288	0.232262374	0.373513109	0.071222927
0.382499859	0.119107124	0.49080134	0.474309988
0.501211707	0.001866264	0.147105393	0.497426826
0.472423042	0.473388755	0.012350535	0.004459338
0.006522943	0.014783681	0.372721069	0.20882826
0.494484715	0.321599427	0.00182514	0.039377168

0.270026758	0.404124289	0.498326419	0.368905582
0.467640439	0.060650402	0.341716466	0.392528684
0.052251526	0.404082899	0.500700888	0.483134047
0.026520788	0.211958529	0.396444525	0.483771817
0.068742054	0.292640624	0.47166032	0.335741717
0.007962419	0.060520234	0.047000885	0.438859591
0.506323732	0.076665847	0.028673456	0.186598813
0.115009548	0.481535139	0.155054704	0.493862596
0.47557309	0.441400687	0.055305975	0.480549593
0.029799352	1	0.066467637	0.261249267
0.006820114	0.486530024	0.164684114	0.370010796
0.429689018	0.176101492	0.009494291	0.169087155
0.038877809	0.48126156	0.472274407	0.020876107
0.214206951	0.267817813	0.402708985	0.318888338
0.456755327	0.504240498	0.47793264	0.073606479
0.130061629	0.425425761	0.457236218	0.256210272
0.482608191	0.30608588	0.495796482	0.455309907
0.476190078	0.498169067	0.350841039	0.221618485
0.444097806	0.426721948	0.01847048	0.342968751
0.481869215	0.364711401	0.143935338	0.243599041
0.408483879	0.032712432	0.20570556	0.35125495
0.364278085	0.131374626	0.435545521	0.422902808
0.463421354	0.031397327	0.044855999	0.50407374
0.467158814	0.138387117	0.459762725	0.139181818
0.331974614	0.474684128	0.467803264	0.375697767
0.503003859	0.468075737	0.45487142	0.471655456
0.238315956	0.512304641	0.096620264	0.070485809
0.464281417	0.09133755	0.068686955	0.123693317
0.016505072	0.317530304	0.422572347	0.414430223
0.385128284	0.364620083	0.061787439	0.297521366
0.392211079	0.336643788	0.206732637	0.06938409
0.494236074	0.005782761	0.040102502	0.425192228
0.484405066	0.406847474	0.210884339	0.298130431
0.110283836	0.281659356	0.349328824	0.408819676
0.385925743	0.487600947	0.026691725	0.014474214
0.483386914	0.41654045	0.011855551	0.064870893
0.42736082	0.280035935	0.230156263	0.01291868
0.496504066	0.397046976	0.431810302	0.352081577
0.047549014	0.425972069	0.075585973	0.042231359
0.475515784	0.404738173	0.497664573	0.332759766
0.423962318	0.461000596	0.49696373	0.103851802
0.411645839	0.019530912	0.466701049	0.465280855
SERPINA3F	0.276837002	0.387996158	0.199926235
0.306182192	0.238671489	0.139348792	0.090917315
0.048268823	0.081594867	0.008112507	0.065324707
0.289306925	0.149269594	0.097190903	0.102758707
0.361940843	0.183853569	0.123070948	0.136124626
0.260063533	0.033625127	0.354096165	0.073064169
0.239618793	0.185008388	0.102610742	0.232765359
0.342788403	0.111596837	0.083181065	0.200370623
0.147759492	0.296837935	0.359208101	0.359446585
0.364178696	0.235659607	0.016666187	0.089031603
0.273954281	0.353561067	0.258060974	0.207357965
0.049254575	0.296668803	0.129419721	0.300786507

0.062952509	0.081331884	0.045995547	0.260202753
0.31923201	0.225958077	0.06376453	0.079914755
0.130901685	0.047721446	0.230191409	0.11902443
0.119805304	0.027943793	0.342634451	0.052909625
0.059225701	0.078363961	0.196575041	0.088944882
0.224435944	0.194207545	0.017793861	0.248262065
0.002190831	0.244964865	0.285974681	0.198634654
0.088326731	0.046938475	0.203580567	0.176662815
0.364417928	0.322379847	0.454968383	0.448844199
0.181859511	0.201607475	0.254342391	0.140584622
0.30429122	0.09079696	0.077249969	0.400401771
0.455402719	0.391342554	0.200294647	0.231552137
0.287676058	0.327119499	0.160371864	0.189024071
0.176627081	0.132656647	0.291554978	0.434432655
0.231839692	0.256406169	0.188727794	0.249001349
0.088011103	0.106774094	0.251765123	0.124824093
0.376593736	0.023996392	0.232242273	0.156004302
0.139262742	0.301987033	0.405603064	0.109339434
0.223656416	0.045816665	0.18040584	0.072956696
0.138647907	0.240957658	0.296494064	0.362549433
0.06932344	0.197101889	0.10901377	0.017671866
0.086638534	0.165879993	0.318583746	0.139179928
0.293773187	0.272769931	0.16939457	0.199004708
0.303464214	0.449641017	0.010295175	0.064300878
0.195416288	0.172056131	0.187855015	0.24113481
0.230350642	0.055410549	0.106552726	0.432131013
0.247759463	0.082754281	0.088444752	0.360283896
0.126215559	0.302409397	0.088559801	0.140345182
0.038380628	0.352496513	0.10144045	0.093253905
0.147767473	0.201835764	0.01589147	0.068257584
0.105902677	0.321607393	0.293235536	0.103044738
0.150133114	0.326924713	0.078624525	0.272938336
0.026432852	0.062743951	0.052736748	0.411951706
0.087777587	0.433955591	0.156536624	0.209009834
0.236231169	0.370942102	0.007264666	0.322775342
0.400529131	0.058669943	0.250450539	0.284166391
0.183472343	0.358469935	0.014797241	0.338455943
0.159652828	0.083301693	0.451958355	0.177659674
0.319827373	0.081947512	0.091339852	0.398786995
0.319873656	0.015263919	0.047917503	0.22133999
0.095348138	0.026818801	0.273580891	0.26623976
0.215692479	0.375276165	0.43649959	0.187466985
0.230106525	0.099396228	0.034232298	0.256768674
0.340497532	0.144297267	0.274780265	0.102469083
0.105931375	0.334448668	0.300386098	0.067671185
0.052134706	0.095883582	0.017348003	0.195931534
0.268020265	0.075176924	0.165713593	0.139292084
0.141213871	0.425479351	0.255060555	0.246051635
0.227671217	0.190362813	0.12016166	0.10551187
0.166785298	0.150536586	0.202792486	0.169405108
0.021037095	0.117824459	0.053535372	0.156059747
0.11427541	0.145169345	0.12116538	0.211256166
0.11956528	0.100711294	0.208265817	0.217632879
0.174311792	0.050208973	0.379439302	0.301478402

0.143490798	0.098804563	0.083016933	0.122711613
0.370224457	0.087396656	0.047371006	0.321857085
0.0376633	0.428020163	0.15171831	0.162912808
0.222557002	0.158824601	0.378890427	0.028069265
0.15246204	0.311117275	0.202431519	0.182238336
0.235531436	0.241378175	0.034021162	0.236337764
0.224673917	0.069066583	0.419324051	0.191789455
0.064356726	0.373301072	0.333232901	0.121084882
0.13512077	0.140687073	0.016448725	0.273885296
0.409818319	0.378135457	0.288916353	0.239057533
0.056453166	0.031163089	0.237128788	0.227121294
0.334825663	0.430852443	0.182354737	0.230273056
0.161708864	0.192728256	0.026407021	0.426162301
0.145240892	0.370741786	0.025007895	0.387805164
0.352839532	0.061828835	0.150133307	0.104575184
0.225298867	0.055201056	0.10290054	0.350794273
0.310233938	0.175810546	0.17109754	0.291718935
0.01372188	0.027117713	0.258630684	0.245418776
0.150028104	0.159096974	0.163334852	0.08896335
0.064469231	0.30293501	0.396138898	0.094531167
0.116519554	0.078189976	0.333684157	0.057438418
0.416742847	0.391936021	0.362288439	0.080374508
0.325932601	0.400365881	0.280586233	0.128558114
0.070386511	0.384300937	0.201140739	0.032658524
0.403656409	0.040861237	0.03024676	0.349602176
0.111202317	0.260123747	0.002741867	0.07488642
0.113241032	0.436929589	0.31825358	0.194667603
0.047896226	0.210818609	0.018038248	0.434987663
0.349116515	0.071155872	0.220269336	0.325955187
0.36405627	0.373421445	0.240252143	0.409526578
0.298146797	0.359921232	0.103353896	0.22710397
0.319452764	0.397246381	0.261139406	0.304085972
0.373684051	0.366337922	0.183273112	0.024474095
0.136522646	0.048879814	0.102408173	0.088571795
0.105987907	0.175680533	0.364181122	0.415057594
0.426496814	0.026453556	0.051666413	0.297657085
0.30151479	0.369611413	0.039300089	0.011512661
0.011360952	0.09133249	0.151162504	0.216087661
0.391730783	0.05446851	0.018431165	0.018830521
0.134272597	0.354770728	0.367947379	0.300076015
0.36514147	0.10625624	0.099845417	0.29608724
0.1430442	0.132896074	0.425428447	0.308365427
0.084922923	0.207944433	0.123727399	0.395037071
0.171924661	0.258768832	0.296853521	0.150033819
0.034306711	0.149043464	0.118807142	0.382634728
0.353753214	0.113396829	0.085596182	0.028360507
0.085245419	0.387693739	0.134156757	0.44440884
0.316357032	0.385976141	0.154988142	0.328379496
0.068556133	0.335157 1	0.019683653	0.179637782
0.035162115	0.362331138	0.131435542	0.085988848
0.206799436	0.155484285	0.070617365	0.206641342
0.109146666	0.423832616	0.441191013	0.099729502
0.102993157	0.204823602	0.263604101	0.080963731
0.341037879	0.334076891	0.142374525	0.049673853

0.180877722	0.254511857	0.195361139	0.068339646
0.457263983	0.178945198	0.427987447	0.230811133
0.334471874	0.37545746	0.170383119	0.240121356
0.160160818	0.186405788	0.020309421	0.194122026
0.396584252	0.120054612	0.196653935	0.204356493
0.259494148	0.040044588	0.053952968	0.225711694
0.097284041	0.105544022	0.387121859	0.182116556
0.206010963	0.024693581	0.113612524	0.405035786
0.284944449	0.053885239	0.255663561	0.164683263
0.223429182	0.377375446	0.404055111	0.149123641
0.342981496	0.27763527	0.200476067	0.259689004
0.130799914	0.370600678	0.016745999	0.12769413
0.228519731	0.098675584	0.148440522	0.125809474
0.078569158	0.217210366	0.354707537	0.195995462
0.281721682	0.078391449	0.09940747	0.243340952
0.115146549	0.248053799	0.077279486	0.090018828
0.343265067	0.028395844	0.101596507	0.201840703
0.331606513	0.25620878	0.203857579	0.242589386
0.190608794	0.197926275	0.066993612	0.095284902
0.15089065	0.324972203	0.02647007	0.019431871
0.442163329	0.108126478	0.066932128	0.103913421
0.164967746	0.139472961	0.136542273	0.087812994
0.396798635	0.083954637	0.250594908	0.140160316
0.083561899	0.18602245	0.053181718	0.054883376
0.284503085	0.261459447	0.386203824	0.209236719
0.365986601	0.257075331	0.3083925	0.091248224
0.177555954	0.031607619	0.330245874	0.159247523
SERPINB1B	0.04289528	0.076753829	0.027556403
0.096854142	0.029385497	0.067734516	0.063987671
0.042470657	0.009345686	0.006761908	0.000879054
0.036666824	0.004899192	0.038434763	0.031102395
0.064296615	0.007762311	0.023059332	0.051930561
0.062754999	0.046653212	0.054639604	0.028535492
0.005879661	0.009250294	0.015098409	0.01948414
0.089436073	0.020950557	0.045035083	0.078889813
0.005318448	0.055083609	0.071812053	0.041296974
0.063004464	0.043153284	6.33E-05 0.035137202	
0.073126182	0.06832887	0.066149469	0.07774912
0.026488985	0.076655831	0.068426308	0.030378158
0.006955131	0.006275352	0.045307547	0.072087125
0.06755378	0.034067302	0.0444441175	0.04112286
0.001486838	0.024662199	0.005179259	0.072648767
0.040885165	0.043384527	0.063786475	0.034153581
0.000486751	0.035447311	0.004829513	0.057387465
0.006785516	0.079059002	0.003838176	0.025157014
0.000591328	0.068316343	0.030287493	0.012606985
0.012479378	0.006367051	0.008309502	0.071331793
0.078533487	0.060242146	0.068315902	0.061693549
0.008807235	0.022647619	0.015033501	0.026738784
0.06394738	0.058830034	0.038363392	0.056362212
0.069221896	0.067775892	0.007384167	0.022712026
0.078939946	0.073597841	0.076063102	0.027328634
0.022146614	0.002240088	0.065757197	0.066430533
0.071786312	0.010455131	0.01960391	0.082496307

0.010013789	0.027031898	0.071846135	0.001176572
0.083252926	0.016708855	0.015444115	0.049097549
0.010048047	0.073434922	0.063942458	0.053586273
0.021649235	0.001584489	0.011004194	0.003750155
0.008990927	0.001891766	0.065747005	0.083759904
0.017960507	0.005783242	0.034809149	0.001457586
0.004448242	0.003369766	0.045941014	0.027907849
0.058767158	0.044862716	0.028618929	0.057102476
0.032900231	0.061065759	0.001896296	0.02555557
0.063068938	0.00340308	0.044064316	0.031830352
0.033074061	0.036996124	0.023624849	0.079628579
0.079530987	0.029527634	0.023317986	0.066871881
0.01472588	0.025023641	0.021225775	0.024525876
0.016029814	0.054206424	0.00328986	0.043599731
0.007669361	0.001408407	0.001476833	0.057948493
0.100821863	0.068006389	0.055254824	0.022316956
0.032675867	0.047394389	0.035339296	0.072667302
0.002798043	0.007797107	0.02755954	0.071764601
0.066650445	0.063571814	0.027092935	0.015544456
0.035482197	0.080512423	0.000473871	0.074527934
0.067433209	0.042755055	0.048759042	0.032852189
0.018723122	0.095685405	0.0003808	0.054776238
0.052243846	0.018658854	0.074254988	0.022228883
0.062123903	0.012071184	0.022504948	0.048186363
0.03630613	0.000316062	0.070885624	0.072262529
0.001888517	0.026315646	0.057686375	0.084098899
0.061793044	0.058917397	0.07779699	0.018345747
0.035879511	0.04603936	0.001795339	0.024753545
0.04767747	0.0028938	0.088547555	0.032492285
0.045753486	0.083290835	0.050315792	0.002340643
0.024155273	0.043075913	0.008501112	0.050126667
0.048400188	0.019241868	0.024860644	0.002891514
0.008908366	0.076663749	0.005327798	0.006935753
0.002540872	0.045273604	0.049469089	0.023322938
0.006406958	0.011910333	0.012926762	0.02202998
0.022955267	0.014701849	0.000362393	0.009201369
0.005024464	0.016693252	0.020715411	0.048086112
0.009876699	0.00930374	0.044116453	0.007822471
0.016202475	0.006267853	0.078966961	0.059806903
0.068477451	0.026182485	0.007517404	0.00383377
0.076052032	0.064950901	0.027874253	0.078318128
0.002468064	0.062297127	0.018943163	0.018473325
0.012271041	0.048208127	0.089151308	0.002437472
0.034799483	0.075317165	0.031514409	0.023133985
0.073275092	0.059705973	0.005699487	0.061910863
0.053753774	0.010159667	0.069647052	0.00629601
0.005329584	0.044862047	0.046625587	0.015704728
0.015557051	0.046152711	0.033331724	0.04022002
0.082359572	0.06259781	0.057331981	0.008259732
0.018014149	0.000765799	0.007957602	0.027305874
0.071061936	0.061836067	0.03071188	0.028727353
0.05070316	0.01407729	0.003805211	0.071951442
0.003338184	0.067954911	0.003268761	0.041252162
0.064176779	0.039211639	0.012932882	0.055997647

0.08507302	0.024264878	0.02048271	0.079217912
0.071148194	0.023612903	0.040785482	0.041106926
0.021303098	0.008651676	0.041214245	0.003571662
0.019668921	0.026798268	0.00033948	0.015876922
0.014367969	0.070721541	0.061420525	0.012312008
0.050922723	0.024146411	0.034711098	0.016035851
0.04975733	0.059617601	0.075230732	0.02247768
0.041767621	0.066732023	0.021415117	0.009325479
0.004194468	0.066832924	0.066318577	0.009700516
0.067305122	0.054093822	0.003347652	0.082796149
0.047164631	0.060114961	0.002735234	0.000660976
0.002147516	0.055932088	0.07551881	0.068385818
0.044249902	0.048844523	3.46E-05 0.063037187	
0.077672098	0.002672228	0.003267879	0.043278181
0.041192987	0.08042311	0.015832114	0.055145454
0.030585612	0.06407119	0.006894689	0.039551461
0.080077152	0.053070629	0.082977621	0.085871226
0.074205693	0.04299516	0.063538009	0.01214479
0.004614685	0.045953021	0.030295227	0.002422869
0.062258114	0.015366118	0.074139588	0.063402971
0.062522596	0.002726728	0.040316212	0.048057331
0.093566933	0.08371174	0.001030175	0.000372886
0.007291249	0.002137999	0.050904067	0.021633517
0.069375898	0.020934231	0.005007609	0.022152502
0.025763107	0.030457685	0.069689224	0.068964684
0.045421405	0.009056392	0.019174745	0.070130413
0.005708721	0.048918906	0.069928642	0.078790463
0.002610379	0.020026543	0.029214134	0.083161321
0.000822113	0.028906584	0.034082013	0.017054343
0.000353203	0.008073748	0.008272771	0.05522908
0.058547925	0.006773233	0.005607858	0.000913951
0.027406706	0.056664848	0.02652126	0.074558453
0.084812251	0.077383985	0.001467439	0.078488897
0.000959749	0.066467637	0.019683653	1
0.018418739	0.002722079	0.051003955	0.005173499
0.029908581	0.062112225	0.00614578	0.001372194
0.003459396	0.008274744	0.072598718	0.054649059
0.001448833	0.022680667	0.036139086	0.053298841
0.080401264	0.074518881	0.075469709	0.044570442
0.02282066	0.00040485	0.079519546	0.058152021
0.021282229	0.06638607	0.01330255	0.071924741
0.063783984	0.068560305	0.056607086	0.071037709
0.001741987	0.056398041	0.083726387	0.02597208
0.070804711	0.06596435	0.039941513	0.014379907
0.02528547	0.018195024	0.001378476	0.003101988
0.011576059	0.083993286	0.010393731	0.07023844
0.049263853	0.058710335	0.002261224	0.008813302
0.075943045	0.07185314	0.036416161	0.078987142
0.019848316	0.0394275	0.061364974	0.04253236
0.008698689	0.056919148	0.069284501	0.076503408
0.079061464	0.047993575	0.076010343	0.023602805
0.000880366	0.026579143	0.013572655	0.010338939
0.027772946	0.005978896	0.006895189	0.049346594
0.00814298	0.052992748	0.007531875	0.006006866

0.020566962	0.019417788	0.036041319	0.059729345
0.019797626	0.073613283	0.002624388	0.006877442
0.007971858	0.060471414	0.023811323	0.026712961
0.004402362	0.002435829	0.032936094	0.052926658
0.036105865	0.002783712	0.068040104	0.01019026
0.009897157	0.071459433	0.049475981	0.001310694
0.000243655	0.039740033	0.011498405	0.011933705
0.002012547	0.052086646	0.030192649	0.030059218
0.067491397	0.011129093	0.064117006	0.000606128
0.006699388	0.07657142	0.027896092	0.062069255
0.016701002	0.069958181	0.066829656	0.047071634
0.011459565	0.018416358	0.016843802	0.06655011
0.016890735			
SERPINB6A	0.329186371	0.320919702	0.209354718
0.297903188	0.235001879	0.143877567	0.109124841
0.08650103	0.044695574	0.004500191	0.011785643
0.283613112	0.051905551	0.070055691	0.05556832
0.391322556	0.099359272	0.189500118	0.196021813
0.332642144	0.041053571	0.337247189	0.076524466
0.138230291	0.069156153	0.056151494	0.095011148
0.380346842	0.071332844	0.08132952	0.26777017
0.181369577	0.343740097	0.291171696	0.269211717
0.281964601	0.272000114	0.082411625	0.045812033
0.33349146	0.288331399	0.312152372	0.227217163
0.042193289	0.261742227	0.146593911	0.313305156
0.073908703	0.034614128	0.055206282	0.250889965
0.228673742	0.157725366	0.083373068	0.065691872
0.028688875	0.051335743	0.052946713	0.174381152
0.132826029	0.036529846	0.255497634	0.035056564
0.039089435	0.13181595	0.172659665	0.134474797
0.104164318	0.243869088	0.06135086	0.24208977
0.002025535	0.336838713	0.352139546	0.064822111
0.089169592	0.02050812	0.175168484	0.192216146
0.388207443	0.325053325	0.375304873	0.351726191
0.099856793	0.277355596	0.212739015	0.093295694
0.312885882	0.074033392	0.099259718	0.393165015
0.369630011	0.299431517	0.110245493	0.263106182
0.215226643	0.308012429	0.142974928	0.151323902
0.053016154	0.125829011	0.23203223	0.34917466
0.269826532	0.155510384	0.149352499	0.300251976
0.101087425	0.09559731	0.277331748	0.162767429
0.390009972	0.023164159	0.199703986	0.164625208
0.206438754	0.321087684	0.302565723	0.135500172
0.261114095	0.04823153	0.04041897	0.11477869
0.096843109	0.087165305	0.231737974	0.312313577
0.087832931	0.09483326	0.132923432	0.027168995
0.072568882	0.222183641	0.29686769	0.256878784
0.352271297	0.261514012	0.068808716	0.224732675
0.219489361	0.372130234	0.006768209	0.088682667
0.196037196	0.211776043	0.246325506	0.212780072
0.164984775	0.091928552	0.106509027	0.364330929
0.255289317	0.090266708	0.142794095	0.389358847
0.051664159	0.249313223	0.109481373	0.09458169
0.043273858	0.260415901	0.084707451	0.182492519



0.037749993	0.099974034	0.081680342	0.12115346
0.067179824	0.219543296	0.239094446	0.143824133
0.137079654	0.294837185	0.140151531	0.19224992
0.005182387	0.111717584	0.102984769	0.332170847
0.116830941	0.39044595	0.151769105	0.158202988
0.258256152	0.37738345	0.01953306	0.264428218
0.302946003	0.092531927	0.191002064	0.335908447
0.102048825	0.318655318	0.03048084	0.37973865
0.227384337	0.118204314	0.397984804	0.137817744
0.291202702	0.052199361	0.090301499	0.289376915
0.225556388	0.017152403	0.066000715	0.261195816
0.092266355	0.033108734	0.338929035	0.282302611
0.175032917	0.387617102	0.414903786	0.085457516
0.201200282	0.149398603	0.06773033	0.276938855
0.358018266	0.06244604	0.25230676	0.093564308
0.158486497	0.285216684	0.254537944	0.025395873
0.046565945	0.142949673	0.022938025	0.160952005
0.253026984	0.041061511	0.119505367	0.240425164
0.09978045	0.336723992	0.113107627	0.111768689
0.079702306	0.14796938	0.200034214	0.039114604
0.04142363	0.100721827	0.086830037	0.092005403
0.028948123	0.077516658	0.110570097	0.064973509
0.030483377	0.0549274	0.052694206	0.223396763
0.087976467	0.054816904	0.162919308	0.130516626
0.110957334	0.054848972	0.318084591	0.374050088
0.184269643	0.092137861	0.10448437	0.04506773
0.306790881	0.075963458	0.065051316	0.268790843
0.094530421	0.389619613	0.06156144	0.113046895
0.108676473	0.165520541	0.3785241	0.015775466
0.225111976	0.26799994	0.311723319	0.093149242
0.212195119	0.275424477	0.037123233	0.261946871
0.244664577	0.060157501	0.333784847	0.13091284
0.073979369	0.345251554	0.21828664	0.12623862
0.105591512	0.094989754	0.030893878	0.282165461
0.327326492	0.350104371	0.211052286	0.158388898
0.03984744	0.010241595	0.192218657	0.258188764
0.27606482	0.331466406	0.283608292	0.137200252
0.226594242	0.065270665	0.042723224	0.329186415
0.232659262	0.323469519	0.042511176	0.293416622
0.262687995	0.098111959	0.06510009	0.122964667
0.222208474	0.055602635	0.17400465	0.281820728
0.282935806	0.099197797	0.072113002	0.368824291
0.020807981	0.040690523	0.237251714	0.106038103
0.075553558	0.11253658	0.051453206	0.089579581
0.037189447	0.245697962	0.41749248	0.042995814
0.084748629	0.088597751	0.359225996	0.062839549
0.291667487	0.325020994	0.292332062	0.137889134
0.314637346	0.282975173	0.161362698	0.142366511
0.064993135	0.297089796	0.268975373	0.021586283
0.384861678	0.068539196	0.009405771	0.314199527
0.166596511	0.232100344	0.005299992	0.117468219
0.128809576	0.412082224	0.246201675	0.274412127
0.029218151	0.345243585	0.050929116	0.363651738
0.274268781	0.047013084	0.126160547	0.245870709

0.237718659	0.334726243	0.114221513	0.280963791
0.200725578	0.26119872	0.061725234	0.230901538
0.269408609	0.285349027	0.314823549	0.296986044
0.343734651	0.371192598	0.212090664	0.020447848
0.056412629	0.072752303	0.030843208	0.023633883
0.162985288	0.081102739	0.344284442	0.39032509
0.323873466	0.037100805	0.069799877	0.258817701
0.316629396	0.379421893	0.118205552	0.014500537
0.03232886	0.018104894	0.218578655	0.237246961
0.322307091	0.024772839	0.02536179	0.043539774
0.116564847	0.259440287	0.286551393	0.366047879
0.352693088	0.117989022	0.033075737	0.38769041
0.056522415	0.194004226	0.323676147	0.260567641
0.139264618	0.202351254	0.224173381	0.35941001
0.035023356	0.301418958	0.297748675	0.064426478
0.111995733	0.104075935	0.066950373	0.41799828
0.26023901	0.036620403	0.030914752	0.031222719
0.045744031	0.377247789	0.080536818	0.38116059
0.313415682	0.395019483	0.116678674	0.272325047
0.027730632	0.261249267	0.179637782	0.018418739
1	0.07301205	0.305762024	0.019069003
0.091342732	0.306607823	0.06253141	0.072138606
0.090458127	0.089552832	0.351460531	0.370541536
0.128177941	0.115136379	0.287641893	0.380607636
0.129333506	0.291912266	0.272141364	0.108404135
0.044934751	0.152094392	0.338711133	0.253939995
0.084477102	0.397801465	0.057204679	0.361402326
0.285519035	0.344747732	0.301495391	0.181710818
0.102652833	0.205226105	0.16726988	0.01618711
0.274204585	0.331450054	0.224782896	0.062269742
0.128856626	0.190713551	0.101719945	0.129672074
0.141711716	0.122917669	0.0715254	0.427944199
0.290791449	0.254086951	0.089950896	0.057473337
0.34201804	0.284884056	0.062124539	0.240315696
0.213389607	0.188658543	0.361921339	0.359222578
0.092901718	0.266434819	0.316559991	0.178077865
0.233991084	0.179391617	0.294026751	0.053072053
0.057611578	0.254797432	0.040004321	0.157179856
0.119995748	0.072635828	0.067380759	0.400363576
0.084538155	0.266601588	0.081362904	0.104510299
0.285183973	0.192759792	0.29169297	0.07052333
0.049399118	0.258020514	0.031215669	0.111191235
0.113613319	0.266827109	0.143681695	0.164034697
0.083400223	0.178805676	0.210549398	0.104511352
0.047750816	0.108155868	0.257691399	0.05521749
0.035448416	0.404751301	0.172986792	0.118289635
0.101155436	0.221323178	0.206948583	0.054086983
0.083118469	0.279323691	0.057157382	0.237376179
0.202913505	0.124323571	0.224775657	0.078121905
0.12772315	0.276948542	0.24089284	0.293154241
0.254259288	0.339423778	0.242002342	0.273814035
0.197056787	0.202293379	0.037817386	0.369932465
0.074591053			
SERPINI1	0.019018454	0.013201206	0.01942398

0.042986409	0.035503237	0.011089505	0.074639199
0.028075416	0.031945832	0.020989737	0.021316297
0.022637694	0.011091202	0.01930244	0.004330984
0.068182575	0.090535483	0.027820521	0.139640471
0.053884257	0.043880836	0.07661266	0.10793986
0.027379964	0.073551481	0.132222044	0.029359415
0.044321625	0.150545463	0.007420327	0.03304586
0.158141057	0.023390991	0.008005811	0.031018242
0.006742099	0.011774007	0.067804684	0.007957661
0.018864118	0.024305188	0.049269575	0.084127232
0.094383396	0.006519704	0.087199499	0.047660192
0.00789588	0.081292011	0.00897679	0.007611426
0.005140522	0.010753085	0.035760273	0.065441453
0.003408758	0.009893343	0.004037053	0.014144598
0.09965345	0.011673224	0.006850676	0.023456147
0.007515985	0.052812594	0.117062428	0.055970659
0.014009064	0.015150409	0.1566812	0.012421338
0.009664391	0.069222018	0.074221379	0.00572781
0.286627351	0.047862437	0.142850285	0.053765986
0.036522837	0.010982711	0.029177981	0.02113986
0.037485578	0.119084532	0.022079222	0.099079028
0.016944334	0.061898106	0.039955864	0.06987327
0.025926527	0.009631422	0.044780263	0.128133693
0.012843892	0.014000168	0.01144031	0.01933632
0.004914334	0.108085589	0.007624976	0.018217721
0.012105851	0.021803504	0.1618868	0.028189463
0.265237717	0.005032929	0.089667817	0.035503945
0.036220699	0.070163653	0.13353502	0.037397847
0.05689752	0.020774396	0.009565735	0.128683364
0.039027303	0.081472459	0.006861139	0.253511693
0.011179527	0.014230385	0.004247069	0.025351646
0.016751101	0.008756008	0.068500856	0.172886397
0.176756754	0.055121514	0.01416976	0.042511127
0.034733842	0.007413633	0.036387397	0.009936515
0.011853632	0.029204943	0.000511379	0.128481845
0.022577902	0.067199395	0.182758616	0.017573662
0.057698523	0.099146207	0.173515455	0.021202124
0.01037229	0.204474461	0.015101352	0.071757529
0.00564607	0.057440468	0.186797435	0.04340665
0.08820977	0.006279585	0.20845345	0.028422823
0.001852302	0.037178292	0.163326877	0.036237233
0.007940227	0.00951846	0.004193916	0.250818355
0.050187059	0.056023102	0.015199331	0.012087311
0.018500479	0.142480773	0.007631015	0.016961451
0.0080983	0.021134267	0.058501371	0.05084241
0.128477445	0.038751366	0.009754644	0.006680106
0.009435635	0.005664439	0.032456175	0.042594442
0.008146563	0.029733041	0.001983079	0.071002527
0.010182979	0.252051594	0.030635433	0.153412986
0.009519422	0.180810643	0.018543723	0.014658225
0.008955233	0.041387368	0.015425451	0.044033082
0.167318015	0.024310223	0.029916223	0.046161109
0.029442483	0.037029139	0.04156249	0.006876018
0.026932212	0.088395914	0.163044258	0.084425596

0.024071305	0.001725749	0.009166421	0.040711808
0.006787719	0.012419133	0.008945555	0.001522379
0.165173861	0.038065699	0.027202416	0.044023825
0.008757703	0.036076995	0.008020668	0.08845443
0.180351234	0.01618732	0.043100864	0.015557304
0.021119324	0.014718168	0.11499177	0.009652003
0.007163079	0.07631446	0.01261691	0.014068799
0.064930992	0.148327352	0.119302773	0.003437879
0.008874726	0.005567957	0.004079503	0.010862473
0.01142917	0.030108373	0.032575264	0.019340172
0.099466835	0.297936208	0.013422343	0.070533356
0.008212032	0.084517057	0.281249086	0.001060873
0.02194055	0.0039621	0.004866194	0.014698824
0.134226307	0.028245208	0.016851287	0.158839807
0.014776083	0.100825032	0.03932529	0.006214703
0.020779052	0.010656763	0.113899742	0.075950581
0.00699443	0.039222419	0.086128105	0.011689748
0.010194427	0.233001841	0.013166617	0.094177484
0.312942691	0.033961366	0.011789637	0.267825525
0.183842435	0.020719175	0.040457554	0.13450817
0.015740569	0.069188753	0.011350232	0.055491926
0.128802159	0.02715733	0.108106202	0.021903939
0.00670796	0.013184486	0.176719764	0.024659588
0.162108258	0.009413799	0.007649293	0.016217444
0.035482668	0.010243893	0.269773291	0.018578852
0.005871257	0.010967548	0.110882589	0.030077227
0.010105746	0.154096777	0.106837099	0.008831569
0.016053241	0.023382723	0.010280766	0.042089482
0.060901126	0.072500229	0.035089516	0.022948322
0.009575141	0.074690968	0.010393521	0.012376759
0.061385357	0.009670345	0.041940373	0.054349097
0.005656128	0.011859926	0.086012948	0.228430629
0.013037055	0.010589944	0.008318871	0.110815899
0.018390064	0.010783827	0.008274236	0.256709504
0.263908396	0.008109759	0.01969808	0.030090627
0.034889303	0.006993914	0.028915235	0.01379104
0.162923822	0.004416622	0.008554286	0.012441239
0.136891978	0.037946016	0.006577102	0.03730038
0.00214951	0.079627044	0.038769268	0.015778099
0.009557273	0.145841275	0.054727024	0.010667874
0.010666821	0.012850076	0.015113532	0.014162598
0.012110379	0.006617552	0.014373052	0.126594761
0.017122006	0.008133909	0.026889703	0.012246743
0.029958053	0.054076558	0.109966504	0.088589364
0.014030628	0.024496349	0.001492587	0.014571825
0.012772126	0.062635651	0.014842301	0.035417916
0.016085878	0.286796121	0.03232008	0.011563148
0.023242601	0.031330928	0.130841433	0.012495975
0.006915693	0.027338266	0.041858462	0.125906368
0.01505469	0.000850478	0.215445218	0.053862656
0.020961198	0.032488269	0.009854294	0.094242187
0.023723987	0.230587956	0.003456839	0.077203859
0.047884556	0.007281521	0.017781167	0.009508944
0.183626791	0.101101226	0.023862346	0.028263335

0.004282445	0.123125685	0.023558415	0.00997873
0.11252163	0.144837292	0.103496834	0.050959811
0.00566742	0.030036198	0.048974065	0.002119661
0.053249484	0.026869498	0.051543417	0.024387105
0.025668582	0.057192482	0.088714636	0.009165998
0.043168907	0.006820114	0.035162115	0.002722079
0.07301205	1	0.009676057	0.002481263
0.013071482	0.028313086	0.008647297	0.191205841
0.008055487	0.209941427	0.029688274	0.029537922
0.139227003	0.059614938	0.115204599	0.058043997
0.027403142	0.036249762	0.007348164	0.004291853
0.066342131	0.022726751	0.046048573	0.01369942
0.024561156	0.031263664	0.01053121	0.01610178
0.018511501	0.017593938	0.012407533	0.042884334
0.018266157	0.015345035	0.017494224	0.03057839
0.078458555	0.030051195	0.036045463	0.022208389
0.069504834	0.013956469	0.127721253	0.007769744
0.010771816	0.01398224	0.045271391	0.059818838
0.027402097	0.013633289	0.115326344	0.089228266
0.013451629	0.011772024	0.021755815	0.023088802
0.206489005	0.052600646	0.02607072	0.028548434
0.006667269	0.01342456	0.026565854	0.013981866
0.009511371	0.100787966	0.008761204	0.016012519
0.02958375	0.014299223	0.041738812	0.258050928
0.168742599	0.126824965	0.004125329	0.063122172
0.004609512	0.065597627	0.004217045	0.076409046
0.09846094	0.014609117	0.091654895	0.042850467
0.048553816	0.007394217	0.061570438	0.261027793
0.008166276	0.015254463	0.014809755	0.097746084
0.008222833	0.079047572	0.105910643	0.013195292
0.003465174	0.004423955	0.013840055	0.067548042
0.103210883	0.032579448	0.013418049	0.143354596
0.056328962	0.012761067	0.043806568	0.013668976
0.194177285	0.0094635	0.005019503	0.028634633
0.046507338	0.241497032	0.007508445	0.031266117
0.125636013	0.008803708	0.02275481	0.00848066
0.045213145	0.059078658	0.005671215	0.013580954
0.047960095	0.011563758	0.092364184	0.032217647
0.003165725			
SESN1	0.460230952	0.491197949	0.425629712
0.399417794	0.435255155	0.370584498	0.174896364
0.169373895	0.062372809	0.002324653	0.017081914
0.478019134	0.19681308	0.253208207	0.310961102
0.407168835	0.132081485	0.367025009	0.21221777
0.400502115	0.070246419	0.390157071	0.069770796
0.308820665	0.095869258	0.053045843	0.259440133
0.429023264	0.062127817	0.322711223	0.377454348
0.102288459	0.460622126	0.515075212	0.451881695
0.52276118	0.443482141	0.015470058	0.265762102
0.43849121	0.444788368	0.393770758	0.301887931
0.028224092	0.486776424	0.210764298	0.418962394
0.219839889	0.023161344	0.224384882	0.432678494
0.477943603	0.443592156	0.196797877	0.127253297
0.205624431	0.225859468	0.310280846	0.330706738

0.195326757	0.141596117	0.481356595	0.062450106
0.132894115	0.231296195	0.161428119	0.235286116
0.380838742	0.397089449	0.012682277	0.471136347
0.001694877	0.371218479	0.394012769	0.329204599
0.033688287	0.015148775	0.184104213	0.309896028
0.448151348	0.453301372	0.471972544	0.47715791
0.180190467	0.29285369	0.43789369	0.150708735
0.451510403	0.146856992	0.097760582	0.416223072
0.474246549	0.508194261	0.18825867	0.257338758
0.423982261	0.447409892	0.425323405	0.426646142
0.337615826	0.05261286	0.434846704	0.479036112
0.421982013	0.359443283	0.140318271	0.411470264
0.048700573	0.380413584	0.329416805	0.186844421
0.44822806	0.010016915	0.210907346	0.337844084
0.210971915	0.458761938	0.505477377	0.157311626
0.438550015	0.016295772	0.133512436	0.029848232
0.331101413	0.179671793	0.498933041	0.447429594
0.22411	0.387243355	0.235491465	0.00062186
0.022933202	0.1977919	0.482268735	0.388188057
0.441025704	0.435325704	0.205581826	0.419494032
0.475073651	0.473005348	0.055915811	0.074293656
0.416689306	0.195610614	0.216178545	0.471115826
0.296736508	0.092416795	0.108653012	0.468283441
0.405993924	0.066397482	0.361422654	0.408794835
0.314627564	0.371605801	0.089555679	0.267018988
0.035055081	0.487569374	0.026460617	0.333163748
0.26106788	0.164907963	0.009571107	0.241606089
0.270722008	0.44721115	0.496068126	0.091405634
0.309193371	0.402363446	0.330940807	0.433974582
0.005365241	0.039165093	0.301622771	0.473540403
0.294976429	0.481317999	0.286765728	0.300737154
0.272417845	0.443663257	0.00393923	0.493921333
0.512815809	0.323300357	0.397186415	0.445229739
0.38824209	0.438677941	0.055134571	0.418717425
0.402930044	0.064600156	0.469279933	0.144824971
0.454578264	0.030702609	0.310883647	0.469241982
0.482690071	0.007365776	0.202283678	0.368268027
0.025521323	0.072423845	0.440319269	0.391117166
0.358551147	0.45761678	0.457311655	0.370455317
0.427491753	0.213648272	0.009684145	0.329523485
0.470349238	0.408765013	0.417892407	0.208875713
0.376578632	0.447064311	0.46615355	0.195653722
0.029335588	0.291358536	0.015054678	0.310747393
0.43552236	0.096791917	0.403969652	0.164070252
0.064927052	0.482061756	0.196737686	0.305684638
0.15031268	0.410603754	0.22670576	0.22639039
0.220204304	0.140771458	0.351377541	0.364679161
0.024196658	0.080322083	0.015592459	0.442227557
0.14292567	0.367591919	0.367122709	0.441996166
0.336754682	0.102756136	0.381884109	0.30029818
0.103192302	0.010945846	0.472877447	0.39983533
0.362072593	0.12528985	0.035087986	0.391113743
0.454388286	0.322271615	0.280993303	0.4403137
0.023748697	0.472970657	0.235016464	0.108162094

0.414488156	0.239984633	0.437427282	0.049377237
0.410548331	0.440338883	0.309714109	0.163182817
0.412359326	0.406909436	0.020243669	0.441693419
0.443957986	0.024165921	0.499781844	0.128705465
0.016769324	0.466644793	0.460474342	0.063263229
0.067184079	0.312590365	0.030772396	0.277270536
0.474305598	0.401936653	0.444145882	0.233946541
0.02818815	0.009037702	0.221243887	0.44670045
0.515233245	0.487754066	0.252212086	0.377541756
0.214171722	0.323218171	0.13490328	0.474448964
0.225812998	0.510341997	0.004353125	0.471131432
0.51769119	0.295031194	0.068939122	0.280044518
0.413661939	0.031544485	0.194425592	0.483828983
0.439367807	0.309035427	0.333834771	0.457292674
0.009018387	0.028368693	0.390234604	0.207741656
0.375659555	0.188366802	0.070821961	0.321274808
0.030962446	0.434966853	0.466477869	0.042675769
0.336292551	0.302973264	0.388428273	0.02630615
0.472461068	0.495103647	0.51480086	0.146668657
0.485569702	0.467035861	0.454074236	0.072734809
0.014154569	0.516282343	0.412527051	0.016042369
0.461577792	0.235298311	0.00883999	0.46173975
0.158469053	0.466668093	0.002106727	0.110911932
0.040709272	0.469417559	0.47073082	0.375745209
0.241510079	0.364697187	0.007615163	0.49538168
0.46927035	0.011432198	0.145398574	0.477984303
0.472924238	0.504125251	0.339760108	0.472667079
0.472181678	0.500958788	0.216023158	0.250438027
0.444417916	0.491564814	0.427105406	0.434764017
0.458724093	0.441494842	0.250245492	0.008622424
0.115611068	0.191914324	0.307084292	0.064529504
0.334608101	0.123528809	0.467257659	0.466003705
0.481407616	0.003103691	0.126354465	0.469929159
0.430103217	0.448013228	0.020072701	0.005451679
0.009142403	0.015660442	0.34743673	0.23987776
0.467227178	0.24287195	0.002255138	0.031413167
0.260564259	0.42264275	0.485187438	0.364508781
0.475547231	0.070874514	0.27121499	0.389208518
0.057710733	0.373638405	0.474637911	0.448650053
0.039069687	0.240124316	0.411316763	0.454367888
0.092366889	0.316614253	0.485402525	0.297929914
0.015150594	0.072594854	0.052459794	0.446427134
0.513686661	0.070093575	0.027448953	0.152245884
0.096669179	0.472579068	0.145669891	0.474032008
0.439928548	0.429471721	0.076232743	0.462889474
0.028527488	0.486530024	0.362331138	0.051003955
0.305762024	0.009676057	1	0.143129981
0.325876841	0.414010842	0.17970989	0.015149335
0.207181469	0.045800565	0.45872619	0.47211315
0.034140697	0.209415001	0.29544067	0.415964792
0.269479292	0.428889828	0.499211254	0.431404606
0.061389224	0.193709086	0.406306498	0.433539774
0.228994612	0.474090978	0.283673968	0.493810774
0.431195285	0.453617722	0.474091777	0.321224939

0.259519507	0.412379026	0.362268042	0.012654939
0.340885599	0.459478527	0.363393917	0.142129436
0.242766877	0.438828239	0.03887568	0.22441709
0.390629665	0.29891567	0.123920667	0.431898171
0.413739317	0.434199388	0.03461904	0.047754895
0.514842528	0.430011487	0.116721241	0.42436283
0.162389853	0.325521416	0.477444042	0.478815229
0.386554257	0.46929501	0.438568909	0.392762187
0.413340118	0.229767091	0.513639726	0.078687417
0.075150007	0.477394667	0.079516762	0.085013161
0.123132497	0.02117214	0.346038686	0.433898853
0.441293232	0.374707044	0.344401586	0.068949047
0.333891684	0.41330825	0.349875563	0.171535666
0.06225672	0.486253007	0.006772199	0.049485823
0.458520645	0.455812729	0.409306894	0.230535763
0.325753545	0.150043609	0.284668713	0.29421051
0.330922132	0.408771265	0.454198214	0.02445474
0.012423914	0.471912327	0.396093549	0.02059886
0.085679381	0.412314293	0.320817512	0.207370508
0.020273677	0.472059835	0.327018657	0.444590073
0.325361257	0.056172253	0.382953351	0.081887363
0.049657564	0.440049008	0.430767138	0.509036569
0.384793765	0.409271782	0.452801024	0.472141623
0.129462091	0.442367837	0.016924354	0.450856141
0.440349299			

SF3B3	0.087753788	0.196229724	0.083766894
0.179088223	0.099645501	0.092815624	0.069839509
0.007520345	0.031212933	0.004313395	0.047101801
0.092936371	0.02490189	0.027240264	0.060544896
0.163401281	0.039820942	0.020535716	0.066082525
0.102927277	0.017813583	0.168303808	0.023905211
0.044625204	0.093725555	0.076148507	0.156552685
0.145740432	0.075109578	0.064821576	0.083536876
0.01040879	0.099708795	0.179775625	0.170090369
0.172590009	0.084155487	0.001311494	0.076977634
0.099597698	0.217638892	0.114176405	0.116971803
0.023902055	0.140410816	0.110117298	0.10605122
0.005931525	0.03874953	0.021398973	0.123416344
0.178969016	0.15809486	0.023716545	0.064201669
0.036870106	0.012628708	0.070348006	0.049862262
0.077158636	0.014572845	0.183115425	0.027081031
0.009611565	0.017423555	0.018147992	0.032283766
0.069264125	0.084471456	0.000682798	0.078934085
0.000730648	0.096832242	0.081344399	0.151808022
0.031960565	0.010932886	0.027078207	0.120265555
0.14977634	0.123006748	0.214889364	0.22146541
0.020187696	0.050239932	0.094908329	0.05245424
0.132347154	0.081015251	0.005509491	0.175427603
0.220101763	0.197262306	0.042404256	0.09604162
0.212860605	0.151184845	0.100073827	0.107932742
0.150935301	0.01212478	0.164321652	0.202783687
0.08993742	0.095541539	0.082342884	0.099861814
0.021309161	0.014284928	0.133955398	0.003164759
0.161710162	0.017491081	0.084631863	0.094239359



0.007318104	0.121297906	0.204649099	0.06754278
0.061139444	0.003114784	0.051157363	0.00662348
0.009116996	0.026260666	0.154835845	0.187848742
0.007728538	0.036466622	0.044030413	0.002588459
0.016692053	0.004883028	0.113286936	0.02788043
0.110411015	0.107352404	0.164865943	0.081516015
0.153556406	0.210223297	0.005111289	0.018958811
0.098852368	0.007470389	0.090205848	0.09766365
0.14917318	0.012077361	0.030434048	0.217544536
0.117873138	0.036886574	0.015217446	0.144941125
0.063456271	0.126563763	0.018971801	0.036366093
0.014602227	0.179921228	0.018724449	0.023798741
0.081979162	0.013348198	6.13E-05	0.026446361
0.018468674	0.212330234	0.13745012	0.022763948
0.051906947	0.168828882	0.024843094	0.181368494
0.033882731	0.002651373	0.01386683	0.196215844
0.045792061	0.175663541	0.028097652	0.049436161
0.105609405	0.170282787	0.000164815	0.164546672
0.20490596	0.017394592	0.139830276	0.082823611
0.175754722	0.196647826	0.000267364	0.118908773
0.048179739	0.018135205	0.20877865	0.096923975
0.133985629	0.053510399	0.027601737	0.20959226
0.142048929	0.001345325	0.040459649	0.118445251
0.012499927	0.018350109	0.100016116	0.145270842
0.206365818	0.15210702	0.19244971	0.180995236
0.1127454	0.021915616	0.001604711	0.088866372
0.121456761	0.018143057	0.147101328	0.028985708
0.033596532	0.179001338	0.131021693	0.031626275
0.037234815	0.045780768	0.002688174	0.174815538
0.12686808	0.038488518	0.14913237	0.003106737
0.035808924	0.221027545	0.058584078	0.070665981
0.045245667	0.106817934	0.040707109	0.054834332
0.04693897	0.049479005	0.117155675	0.113081483
0.011980902	0.042250429	0.000854057	0.044778505
0.023486099	0.055285371	0.051177872	0.082424592
0.015155888	0.010342816	0.118675984	0.046684564
0.05223947	0.016085294	0.191729882	0.112165237
0.059050902	0.037697708	0.01330347	0.012180098
0.19624794	0.079569068	0.012805929	0.178592597
0.001456998	0.188129719	0.049408283	0.086810669
0.079685094	0.087868216	0.187128687	0.011950167
0.047338522	0.157238381	0.06066217	0.128842657
0.112183418	0.111571224	0.005866427	0.091105707
0.079817857	0.022556168	0.197149913	0.024705477
0.01531707	0.13989665	0.212698978	0.053451467
0.045762779	0.148067909	0.008421892	0.137390507
0.21735891	0.183677692	0.187846008	0.044029223
0.035301075	0.006384052	0.04113502	0.067723694
0.158440044	0.199241054	0.053251633	0.144136464
0.081413713	0.146565005	0.002338722	0.215252905
0.00315532	0.162454466	0.004608356	0.195025374
0.181732744	0.024715029	0.089892178	0.086434521
0.106331194	0.029992042	0.011006267	0.17631398
0.175418559	0.121926407	0.143952269	0.080546065

0.007053943	0.006121572	0.159628162	0.045267564
0.090333631	0.072721608	0.008701216	0.016719801
0.021694552	0.166892893	0.137999355	0.067910797
0.126711293	0.017009871	0.114627586	0.023629401
0.221371804	0.170088213	0.178600009	0.010855109
0.11120564	0.226200744	0.160777146	0.02325175
0.020415975	0.186423099	0.079479674	0.0074992
0.172333705	0.021888867	0.010938027	0.171770171
0.048246823	0.114168891	0.001526229	0.001466565
0.007828373	0.170633671	0.184889789	0.079138136
0.04052815	0.06240805	0.000456926	0.188979809
0.181517819	0.019974343	0.027812543	0.152886366
0.184559434	0.171755659	0.154535369	0.226681508
0.134834742	0.19124258	0.01386254	0.137368803
0.17598696	0.195954213	0.108391646	0.146012722
0.166242278	0.133373346	0.122391757	0.018578961
0.045900856	0.022339532	0.105180198	0.064745854
0.043956666	0.085673881	0.149171425	0.177474249
0.202402333	0.006679603	0.01225053	0.12962533
0.138540777	0.166589547	0.000774359	0.001485284
0.000487756	0.036651039	0.06418975	0.065748097
0.200875777	0.017217235	0.005330909	0.003567929
0.018448277	0.177966127	0.189646072	0.126369875
0.138111028	0.020062387	0.069334518	0.111085479
0.050282444	0.043745499	0.218441706	0.168566843
0.004750554	0.074594903	0.024940653	0.196730971
0.031459564	0.090030862	0.089944819	0.057980546
0.000319833	0.044208585	0.062828901	0.141880623
0.175335108	0.035734504	0.025856507	0.00196955
0.058164718	0.155181895	0.035041013	0.208482778
0.149959568	0.165619812	0.013675741	0.182986674
0.023677002	0.164684114	0.131435542	0.005173499
0.019069003	0.002481263	0.143129981	1
0.023178167	0.065690753	0.048696331	0.010146878
0.033302291	0.026258858	0.222638159	0.198497128
0.005111459	0.029516684	0.065870027	0.077534497
0.042807035	0.186107636	0.170675318	0.087860734
0.032683002	0.003395873	0.09254978	0.062168975
0.011747337	0.201702343	0.135457917	0.195710846
0.088514574	0.142792113	0.172944367	0.137651318
0.020160719	0.061592761	0.139707192	0.005576685
0.074105195	0.194033961	0.03439012	0.071396835
0.143768587	0.112192953	0.001867105	0.001126715
0.098857773	0.063476589	0.022449508	0.155430211
0.050328298	0.069723425	0.000478659	0.069322148
0.191186102	0.138170111	0.011356185	0.146043424
0.034424614	0.186774886	0.14557575	0.154439985
0.036169526	0.167694398	0.10583171	0.117569486
0.136947128	0.081484064	0.191779445	0.001137926
0.022164864	0.064610656	0.055125736	0.040087998
0.053332995	0.015476494	0.065111333	0.121403348
0.053045508	0.135763517	0.006624829	0.009303742
0.078351361	0.02600284	0.097366471	0.048714986
0.027465411	0.193825466	0.003931346	0.017417321

0.046857969	0.193566988	0.174015739	0.052714783
0.062702261	0.01199749	0.097851418	0.02962118
0.068322898	0.007424537	0.191493449	0.002872838
0.003740152	0.187862517	0.033460155	0.001789837
0.006510903	0.060575767	0.009206944	0.086105766
0.014179965	0.202193043	0.081302026	0.10756068
0.068767978	0.011038185	0.071991422	0.002608051
0.002991304	0.120833864	0.107914342	0.187539353
0.045763997	0.186233138	0.119064749	0.123787569
0.002148462	0.054957012	0.012084755	0.127973213
0.083578676			
SFMBT1	0.270079552	0.405678289	0.113783773
0.329625981	0.173199847	0.226549849	0.136658398
0.138068385	0.033026607	0.013714722	0.009563805
0.195215754	0.070440791	0.141533897	0.079618666
0.29271853	0.047422398	0.112147558	0.151292056
0.309787872	0.100385054	0.252835406	0.066901662
0.053873559	0.026876452	0.034123853	0.048736965
0.387159178	0.038457456	0.187428863	0.356433321
0.039552614	0.346827159	0.381374178	0.224191662
0.361307066	0.238770449	0.02567646	0.103973758
0.354662066	0.249799966	0.324061331	0.207138124
0.039823728	0.397794542	0.156298288	0.162796465
0.100038637	0.017928598	0.13048074	0.384879271
0.348727284	0.18198721	0.132287969	0.092092272
0.055002255	0.157461691	0.039281608	0.320247111
0.138790166	0.133901875	0.349331898	0.050184489
0.068848621	0.146264435	0.047622452	0.166898208
0.056738837	0.331982606	0.034468108	0.158616498
0.010476827	0.295270223	0.164489668	0.040342766
0.026152889	0.024098259	0.055959237	0.242163137
0.386025362	0.341520416	0.340881437	0.327798255
0.067316394	0.109806492	0.109944434	0.078680453
0.341418837	0.100880706	0.059945136	0.279702545
0.344003467	0.376665659	0.058912394	0.093220677
0.313053817	0.400290384	0.138772618	0.138559202
0.055958548	0.013835823	0.346323989	0.368691265
0.357758503	0.060876468	0.053583145	0.395673978
0.03852489	0.100863559	0.246198965	0.07414702
0.394704592	0.019685243	0.064726768	0.228094506
0.08725688	0.314891873	0.349179418	0.12201673
0.144326897	0.023273329	0.019275277	0.022124813
0.103198522	0.020041135	0.356402588	0.376999541
0.178579009	0.092163536	0.136303289	0.003080515
0.015398236	0.056022831	0.307989235	0.160919011
0.301441806	0.246763332	0.064365784	0.31710306
0.18830673	0.334254465	0.025291417	0.075118675
0.189498047	0.058444245	0.145546942	0.205415727
0.095747424	0.100243604	0.079507816	0.380130104
0.404854682	0.062546319	0.128875563	0.275454202
0.094307585	0.121762968	0.079482894	0.127463915
0.063059074	0.320419863	0.011855392	0.180905265
0.039300904	0.043200403	0.018374895	0.186306077
0.106294231	0.309791339	0.336162523	0.065828272

0.148318876	0.20826013	0.206918146	0.266645278
0.008896986	0.038150686	0.155276796	0.38580107
0.288429183	0.352486973	0.117851033	0.074493751
0.11804419	0.326567229	0.001150427	0.379860479
0.363465414	0.145602891	0.198753365	0.196534781
0.076902438	0.353963833	0.017354522	0.289496369
0.28831819	0.054631473	0.371705553	0.065919973
0.3513954	0.025527599	0.152716905	0.239444132
0.230818024	0.009182416	0.158634641	0.314561381
0.010046492	0.098266586	0.300775186	0.271282308
0.17849064	0.285372153	0.369880642	0.06282102
0.167358541	0.132616119	0.012184636	0.104977305
0.279235051	0.075749856	0.384598698	0.116962675
0.223215129	0.37554931	0.259804847	0.051406669
0.038530539	0.193816265	0.036425247	0.109638873
0.260962655	0.082897442	0.103826243	0.061115277
0.027901503	0.384891113	0.028760425	0.035806431
0.01655652	0.221476178	0.150291088	0.097939767
0.059842107	0.063576486	0.064489525	0.083650656
0.05926927	0.054013139	0.005332883	0.080936474
0.062629106	0.094919635	0.100368785	0.298384091
0.156580714	0.076260777	0.132076561	0.051182402
0.032408546	0.012960698	0.391638484	0.268043957
0.32184539	0.081215025	0.027244185	0.079072245
0.377881789	0.175174447	0.10796677	0.38903042
0.024822364	0.347710706	0.086242135	0.048031266
0.084909941	0.144279467	0.370497982	0.022204024
0.238406858	0.402318063	0.135733767	0.052739364
0.371150306	0.281324812	0.035764324	0.292886854
0.312740594	0.025958778	0.377406619	0.040125711
0.014393621	0.226874685	0.231865826	0.036310267
0.029468199	0.134980304	0.070937502	0.140933936
0.387551551	0.273656739	0.290347344	0.041043206
0.036971092	0.014571977	0.04931059	0.132177395
0.389649214	0.344893592	0.137736532	0.104983547
0.161464796	0.061284244	0.111632746	0.365306389
0.051601008	0.386741506	0.008940186	0.236451307
0.355900668	0.208475718	0.02652384	0.201849884
0.359498027	0.03768543	0.114308182	0.377213715
0.33920631	0.076042615	0.071203449	0.255785144
0.032293437	0.058226095	0.143495514	0.02618478
0.09068102	0.071612043	0.00595598	0.131628709
0.035445213	0.38431517	0.339167034	0.022402204
0.192919983	0.122658814	0.190801008	0.032114025
0.264539781	0.338368307	0.393449852	0.119816957
0.289809898	0.325798565	0.127089647	0.034239548
0.00915083	0.354789385	0.291840085	0.020328332
0.373366389	0.182516634	0.017455292	0.413610172
0.117987368	0.357532537	0.004754138	0.015349916
0.013290072	0.306668941	0.356021034	0.332483731
0.097727562	0.238492985	0.002167486	0.363238036
0.385195115	0.006500729	0.032248648	0.274700988
0.209627502	0.422091559	0.056741808	0.275103155
0.166736961	0.349108882	0.119344855	0.122244977

0.342661906	0.311326198	0.332700847	0.382273418
0.374708171	0.231962933	0.183179172	0.020524454
0.02016918	0.145982918	0.060485872	0.024022429
0.260326327	0.040179927	0.364697981	0.349464795
0.326754758	0.005549629	0.121296979	0.297913237
0.414522469	0.397983351	0.013097022	0.002206561
0.002191792	0.004658525	0.260248145	0.075925949
0.34686944	0.089667422	0.008059704	0.08282277
0.102930067	0.150975162	0.377162654	0.287981578
0.262141438	0.047119444	0.084490086	0.309491005
0.018845642	0.256727128	0.341410605	0.400632757
0.021563685	0.07129376	0.159532881	0.393944774
0.00655566	0.151937904	0.224702992	0.09863629
0.008519915	0.026551172	0.022257704	0.30502797
0.342856764	0.039827524	0.021224746	0.087902586
0.074375857	0.349065861	0.079525995	0.37958983
0.369825356	0.353525864	0.022100533	0.369436839
0.021637633	0.370010796	0.085988848	0.029908581
0.091342732	0.013071482	0.325876841	0.023178167
1	0.308219846	0.031285366	0.00763949
0.022548119	0.028076016	0.354313905	0.29352964
0.011803249	0.115346347	0.119111907	0.255309349
0.223444969	0.30573263	0.387160735	0.136980203
0.073300152	0.025717331	0.338318137	0.283711673
0.172796442	0.35045952	0.065777337	0.373738961
0.299004465	0.363721903	0.334353019	0.186253268
0.048556355	0.231205298	0.297520674	0.032920658
0.194499967	0.344422478	0.186082031	0.03543331
0.08671506	0.107156962	0.04574717	0.075250243
0.064848711	0.258882929	0.091724523	0.345688428
0.279252272	0.295731947	0.068384688	0.02153429
0.408014478	0.358217143	0.084960321	0.270123002
0.067495174	0.139984611	0.279208973	0.261622996
0.078079057	0.330007204	0.368984047	0.313029876
0.397808486	0.147585148	0.388082248	0.119054211
0.020012013	0.210109791	0.052763709	0.0350712
0.080024132	0.013384678	0.038442434	0.280789688
0.058147045	0.240316369	0.133467534	0.037900773
0.122410424	0.129614316	0.17873996	0.119134208
0.049786095	0.375620602	0.007155288	0.032627284
0.073073303	0.276955699	0.102074922	0.07212131
0.043807415	0.0376162	0.147508457	0.201905872
0.111611858	0.079974826	0.280389981	0.03623363
0.040135887	0.371036255	0.168202688	0.009391002
0.028792522	0.228920374	0.11301977	0.069012132
0.008048336	0.315721899	0.118775998	0.155864867
0.22753549	0.045960205	0.350457601	0.047519752
0.046452529	0.38633933	0.127129068	0.356009971
0.09443694	0.307706446	0.370399957	0.323741796
0.04834135	0.116587909	0.03238024	0.362098219
0.073025847			
SGCB	0.358439099	0.474873611	0.283279467
0.345208678	0.302088004	0.286070444	0.215721241
0.277483431	0.081633899	0.006405061	0.013310242

0.297877595	0.131406905	0.239636259	0.241816743
0.348785984	0.105001432	0.373953084	0.243335096
0.342763029	0.132906753	0.28773897	0.121721785
0.209987795	0.071929567	0.064858482	0.165005601
0.42625986	0.077674776	0.253173487	0.349437469
0.124390445	0.401468768	0.466570033	0.267773353
0.446316072	0.329685478	0.03429929	0.221934511
0.429296963	0.317321843	0.342222345	0.272914692
0.055704135	0.459001402	0.221050884	0.291097101
0.250489425	0.027647724	0.258154182	0.4408152
0.405954971	0.25917136	0.279767088	0.165376243
0.101867258	0.254292149	0.126197916	0.296924682
0.215493337	0.199083248	0.416964449	0.094818788
0.140580078	0.331232571	0.144833557	0.293898219
0.215504208	0.367028655	0.053937515	0.266694591
0.00478246	0.343740603	0.300778918	0.160089455
0.051498999	0.018955467	0.167708533	0.279868501
0.441294163	0.444649027	0.412527557	0.41123446
0.13727878	0.275870057	0.248348196	0.155067702
0.413411959	0.164667865	0.140212786	0.33247143
0.419382487	0.451957648	0.162674839	0.216642211
0.336515766	0.461631082	0.285528791	0.279031326
0.183872918	0.05835567	0.395317261	0.441906404
0.401223975	0.186885888	0.129411745	0.395764127
0.080323643	0.319043372	0.287002063	0.166826178
0.450199809	0.029601001	0.166556225	0.28632839
0.282720887	0.384458771	0.438618422	0.198801295
0.311714277	0.026869282	0.06992047	0.055468884
0.275827093	0.087139476	0.428781645	0.403163795
0.282315638	0.253582634	0.285164845	0.005588538
0.031471372	0.214197046	0.364942405	0.373422329
0.371440231	0.348895041	0.154856387	0.349184567
0.257098334	0.405703842	0.053717196	0.145915398
0.310096465	0.209751167	0.225512995	0.295543586
0.209327488	0.186676549	0.148245582	0.461589198
0.438504834	0.104893518	0.3618647	0.324663644
0.215499927	0.236479364	0.146835859	0.23515454
0.074287195	0.41051599	0.031904087	0.367187729
0.138665276	0.103061406	0.042900355	0.305811847
0.235301378	0.342907013	0.420463221	0.145745816
0.264572892	0.283821381	0.328669728	0.280394545
0.007161106	0.086057462	0.308758194	0.443589614
0.25519242	0.449356148	0.296449063	0.258246482
0.229553861	0.395521027	0.007044157	0.451567672
0.451022599	0.294559064	0.25917047	0.320013176
0.209757253	0.392115626	0.05781113	0.323032651
0.320793505	0.120215136	0.448348886	0.131544778
0.430079181	0.043487858	0.303416668	0.328291224
0.285358373	0.014546073	0.235052191	0.321782102
0.032679266	0.137535704	0.369821059	0.313104904
0.26238585	0.372637612	0.437264212	0.190781804
0.294005805	0.296556751	0.025674354	0.2466399
0.371977817	0.228115162	0.429697389	0.258494193
0.295465383	0.436407753	0.340624952	0.131056256

0.05822842	0.31551289	0.033434795	0.237063988
0.357110379	0.105156281	0.241960637	0.198686556
0.068555874	0.458654217	0.117618069	0.153294511
0.076000511	0.260283667	0.292690753	0.151436328
0.110835962	0.155694172	0.219979123	0.253704388
0.065172189	0.090316466	0.027067464	0.205425675
0.077697891	0.195381572	0.19753128	0.323055315
0.276871585	0.090684574	0.254990329	0.210848705
0.100778846	0.022384699	0.460647476	0.334206475
0.323943782	0.179532879	0.059045407	0.193575905
0.407065417	0.225541807	0.28711417	0.413199248
0.056351725	0.432337447	0.166795558	0.103747208
0.218035608	0.220653405	0.430368345	0.057328766
0.347594434	0.437565847	0.297694259	0.138249893
0.378310073	0.330231971	0.048610689	0.35974537
0.346303713	0.039804411	0.458313339	0.107867436
0.030514927	0.302573322	0.2846041	0.082654977
0.081661351	0.219258725	0.09013968	0.230456844
0.456482685	0.305546143	0.318667282	0.174452284
0.047194524	0.007305512	0.176187701	0.290004809
0.462160755	0.432227107	0.259649061	0.213342468
0.240967173	0.193638966	0.211017843	0.435027482
0.241733316	0.476692	0.014914707	0.315777412
0.437689709	0.287627423	0.062430043	0.272606503
0.369434232	0.066277098	0.296681626	0.444685502
0.402177121	0.236844889	0.21948436	0.337277998
0.032649851	0.074653259	0.274051991	0.119640119
0.255658503	0.199775097	0.031469683	0.337034888
0.044543624	0.413382101	0.407068661	0.052393436
0.219658165	0.332921774	0.287364701	0.054694685
0.351714215	0.44026276	0.468567292	0.25350901
0.353250299	0.401608424	0.213136861	0.097868677
0.022213194	0.447178056	0.342991848	0.024682212
0.429768818	0.245563344	0.010005708	0.470885157
0.218694653	0.420490195	0.009168653	0.093366462
0.052826244	0.391210124	0.427665589	0.343591421
0.187795711	0.356595322	0.012166296	0.459998825
0.4371112	0.015872235	0.113509546	0.328066406
0.275443113	0.497716223	0.179508244	0.345244062
0.245548005	0.423733227	0.201789333	0.217207713
0.37944705	0.405613173	0.381329298	0.453965382
0.407842382	0.303369467	0.249850666	0.023255773
0.091616265	0.264278205	0.166731133	0.052153038
0.304338284	0.106666431	0.453094818	0.415191468
0.398978593	0.00993777	0.212187483	0.353945125
0.437366529	0.46023082	0.049011282	0.010037252
0.013040006	0.010772714	0.338144639	0.218525421
0.431764207	0.161945382	0.009894949	0.096374623
0.272238511	0.243478003	0.442593961	0.319080512
0.356455176	0.10347139	0.166490712	0.348520475
0.051526552	0.30087012	0.407531781	0.444060956
0.065859351	0.220139176	0.365845408	0.448529666
0.033385397	0.262736045	0.30150391	0.21640199
0.033139508	0.078384582	0.060897735	0.379329766

0.42468159	0.051790578	0.025150568	0.168018109
0.105841231	0.424874166	0.143620431	0.457832737
0.402752801	0.393182751	0.07065023	0.444836959
0.034568242	0.429689018	0.206799436	0.062112225
0.306607823	0.028313086	0.414010842	0.065690753
0.308219846	1	0.130516308	0.021811884
0.116126712	0.058594702	0.410837707	0.377658206
0.045936423	0.282457803	0.275002551	0.353589701
0.293924107	0.329198675	0.457379467	0.247492924
0.106789266	0.121983134	0.368195558	0.325596435
0.289463043	0.42847742	0.174170752	0.468914615
0.360741671	0.452222017	0.409733646	0.285337488
0.151177385	0.331251087	0.268869722	0.027659051
0.323946366	0.382077466	0.37265069	0.096110719
0.178936553	0.231228093	0.10562796	0.244674423
0.183885436	0.272011621	0.138200003	0.407103802
0.358394443	0.33816226	0.109515666	0.055101112
0.491306946	0.435544722	0.187098546	0.304466092
0.191212772	0.246698538	0.365339693	0.343005637
0.276168357	0.36626548	0.396332285	0.282457469
0.413107495	0.261835679	0.467374682	0.187536261
0.066482831	0.298891077	0.074976953	0.098384161
0.145841778	0.035114917	0.157458966	0.337671709
0.211494205	0.281621986	0.313702308	0.100961126
0.263735063	0.337355048	0.29555124	0.200679305
0.073145994	0.435724097	0.013203899	0.071263969
0.230280815	0.343509051	0.21042885	0.217953467
0.166291862	0.139272227	0.245700336	0.2957191
0.190221232	0.284057926	0.346817036	0.069420117
0.041545703	0.444192352	0.342227125	0.036594317
0.092780739	0.313724908	0.346290782	0.165551323
0.026617177	0.391859613	0.229282048	0.291747733
0.32679102	0.101899925	0.387127038	0.138998699
0.121357995	0.441868877	0.266307694	0.439565223
0.290107017	0.331818052	0.43732123	0.365467436
0.184287872	0.274938083	0.047119652	0.426933218
0.220325319			
SHMT2	0.173332457	0.234691478	0.186620461
0.218985027	0.139377248	0.115753104	0.082615608
0.020093963	0.05448139	0.000931374	0.011866287
0.142121048	0.012992978	0.022284447	0.094081482
0.273926183	0.034267108	0.072899151	0.107103915
0.171272967	0.015718015	0.214736092	0.040198205
0.10250357	0.085012522	0.07216746	0.205209245
0.215698333	0.083320908	0.055620102	0.128842138
0.031342097	0.161846434	0.220519589	0.175972499
0.198684933	0.165221701	0.000166306	0.060727606
0.175721737	0.298283648	0.182054737	0.142981706
0.023225382	0.168477014	0.121216345	0.206812072
0.011407342	0.025104711	0.031046691	0.166638749
0.176927744	0.173185992	0.051048841	0.062288324
0.012229712	0.014931774	0.040960896	0.073892647
0.086848178	0.014918323	0.196066553	0.031848912
0.013141685	0.045215687	0.036669165	0.05142063



0.117947812	0.141182379	0.003653246	0.133266274
0.000515974	0.186789969	0.170526412	0.200948651
0.044086349	0.00306694	0.054352763	0.130460995
0.219287806	0.194675235	0.265412079	0.276790659
0.015471041	0.12221922	0.158322246	0.050704393
0.212105121	0.061135463	0.010986201	0.258289544
0.27005685	0.221603351	0.06586624	0.195271252
0.208132111	0.198315252	0.130602253	0.127410815
0.154995796	0.0394847	0.186860975	0.240169049
0.134966881	0.138352699	0.104378861	0.140559347
0.041195286	0.026082515	0.173309178	0.004691265
0.235781235	0.028804528	0.129989328	0.098430233
0.032021788	0.185273948	0.236993986	0.091669186
0.115818624	0.002820136	0.049281621	0.022778649
0.0111114327	0.037586957	0.176239615	0.204791083
0.011890394	0.040666951	0.081541082	0.00578638
0.01929974	0.020936513	0.14187348	0.075896269
0.200685832	0.18195775	0.130423594	0.122058043
0.188363077	0.264200492	0.003117651	0.040641437
0.144399863	0.031616054	0.139796599	0.120563678
0.175093826	0.030406254	0.042191035	0.277997543
0.159790172	0.045782065	0.040997982	0.229553604
0.0424145	0.169193406	0.036792973	0.031843357
0.012745012	0.21645094	0.028337477	0.065095691
0.095152289	0.010281292	0.003028456	0.046597943
0.01732043	0.190862384	0.170073001	0.053160102
0.051767171	0.222399085	0.049430549	0.155464076
0.006528125	0.008520609	0.032903569	0.217722427
0.053449805	0.248496768	0.05316969	0.127214535
0.169172414	0.263958669	0.00180684	0.195302816
0.240302544	0.033165957	0.119024093	0.162881456
0.239488164	0.233090825	0.001275126	0.175255398
0.083429781	0.048771555	0.276013981	0.09840708
0.179010968	0.050409708	0.036057918	0.273018341
0.147560762	0.002506904	0.042024362	0.172037552
0.028474381	0.017644598	0.191421602	0.200588557
0.243529483	0.257290114	0.264534864	0.2317269
0.140424633	0.050322859	0.005906273	0.172172727
0.214338751	0.022601009	0.178265176	0.051299134
0.059133282	0.215723693	0.178218075	0.022167575
0.042426794	0.072608288	0.002338788	0.246010411
0.218608743	0.016847974	0.236846961	0.014538068
0.045556278	0.256492427	0.100784955	0.117020003
0.07126187	0.08005276	0.093597455	0.019692113
0.015750172	0.085513583	0.180499259	0.14783655
0.010396375	0.035361962	0.008707282	0.029942915
0.005243955	0.028202375	0.025452277	0.110723348
0.016005055	0.004715839	0.118310141	0.114213966
0.081782463	0.023213319	0.231990608	0.20865218
0.084258966	0.072595334	0.027860952	0.007225514
0.210222996	0.068277732	0.031682971	0.189086965
0.006801894	0.26617578	0.025303284	0.088555077
0.062733518	0.08746767	0.27044754	0.020733859
0.095217775	0.17478298	0.163198739	0.138283124

0.115593748	0.17454755	0.006708495	0.139290568
0.105647668	0.02352896	0.231374255	0.029888207
0.028275609	0.210186075	0.223546919	0.086927158
0.07743426	0.09969836	0.01048699	0.204321822
0.250326824	0.232329523	0.18760105	0.122686383
0.024913277	0.000602019	0.094092192	0.148475109
0.1830197	0.233571309	0.108496323	0.115322095
0.13124568	0.171175543	0.004701183	0.24218574
0.024479684	0.213372454	0.010915663	0.261270544
0.203491523	0.034775812	0.079867837	0.096708412
0.11978405	0.049866627	0.041963748	0.196434496
0.246510387	0.199497082	0.177467132	0.147099407
0.007169878	0.008199782	0.286822017	0.095923013
0.096292738	0.136827067	0.015164174	0.04091623
0.012515588	0.176012631	0.207556502	0.082991496
0.084798892	0.050400198	0.193538704	0.037698463
0.269915319	0.225435094	0.206234799	0.033298471
0.154161336	0.243106249	0.161620593	0.061219502
0.033013203	0.220132718	0.14883585	0.003571412
0.229906158	0.030899223	0.001500525	0.212607544
0.091502396	0.141112001	0.006946821	0.013716801
0.031839131	0.2571259	0.213643244	0.138575501
0.024366597	0.148654102	0.002409671	0.246277156
0.191061758	0.02638015	0.055059665	0.164830233
0.199074314	0.217820129	0.205922933	0.24873672
0.137529863	0.204257174	0.011754078	0.200324669
0.198419764	0.230468277	0.175807008	0.202176599
0.195219266	0.210747936	0.163848025	0.016724739
0.112980301	0.033810687	0.066453023	0.029881158
0.080598737	0.086166131	0.205645734	0.24588748
0.227530956	0.013518585	0.016951602	0.163010304
0.181678842	0.239182949	0.009636969	0.01005019
0.002342865	0.018381128	0.111334176	0.155885389
0.255527781	0.007129248	0.007227088	0.005875734
0.030776963	0.234511749	0.206783507	0.206506638
0.22671968	0.040453027	0.0298904	0.203784504
0.057234643	0.085582522	0.242218709	0.192319652
0.021641975	0.178085722	0.062638014	0.249506956
0.035630674	0.149199461	0.129709911	0.039724946
0.003996102	0.072261898	0.099692686	0.243517232
0.193903802	0.011727572	0.009392359	0.002508947
0.030625463	0.22970463	0.028235356	0.263450234
0.194132338	0.227586126	0.026286155	0.227740031
0.019621492	0.176101492	0.155484285	0.00614578
0.06253141	0.008647297	0.17970989	0.048696331
0.031285366	0.130516308	1	0.022915884
0.08505495	0.034140438	0.266585323	0.272380429
0.021499091	0.070997124	0.151578434	0.168656954
0.060853365	0.203973838	0.19578112	0.089790405
0.030158047	0.011423757	0.157604646	0.101738548
0.01924606	0.265482448	0.104275554	0.257069563
0.167437948	0.231571175	0.211079278	0.199701405
0.0226785	0.111255588	0.123337566	0.002433849
0.14477256	0.213439485	0.091013797	0.056755533

0.12422695	0.172344878	0.009747737	0.00495288
0.140086179	0.072227066	0.016112031	0.253234972
0.10624475	0.115455937	0.002875054	0.094674054
0.236939576	0.211961235	0.023433842	0.177619625
0.086531878	0.245107676	0.218983585	0.225931335
0.085361915	0.167474437	0.154915481	0.101197323
0.149927295	0.143430375	0.222981822	0.004175629
0.044602453	0.108321473	0.024214767	0.081254535
0.061295877	0.031679124	0.08810619	0.203235603
0.069218034	0.146626837	0.013162334	0.018253808
0.155678498	0.078620896	0.166068661	0.04161453
0.017113755	0.204646146	0.005013894	0.032439881
0.054322109	0.261474734	0.16464939	0.100123373
0.088331594	0.039131906	0.121273225	0.042770991
0.031412893	0.014108564	0.244081008	0.008478898
0.004784485	0.249512378	0.069616304	0.011190543
0.020464533	0.12922968	0.03219912	0.07728673
0.032419532	0.221119377	0.067128054	0.18094346
0.115027151	0.029626305	0.109639581	0.013226265
0.01740109	0.15465506	0.206985743	0.214979304
0.129684982	0.225769575	0.159894689	0.147115969
0.013335504	0.128128724	0.019569279	0.204185893
0.093982409			
SIDT1	0.023306729	0.016993604	0.028101242
0.03948265	0.047940033	0.007822149	0.043530635
0.009291176	0.040083581	0.015600952	0.067046631
0.032974114	0.023899512	0.012073152	0.003724603
0.075616424	0.123203855	0.021401378	0.101562127
0.04716912	0.016267906	0.091990522	0.065119759
0.052948089	0.126660826	0.142849272	0.056895458
0.040721322	0.156194049	0.004849541	0.022190223
0.186772498	0.025208443	0.011018496	0.049417317
0.010465361	0.013938625	0.059098547	0.005772024
0.017377423	0.033305567	0.04228393	0.071936069
0.070359264	0.007518379	0.063347274	0.07096664
0.004977353	0.115113761	0.00296752	0.007769918
0.007468961	0.015948159	0.013978301	0.039569799
0.011312705	0.004171455	0.015407508	0.007288472
0.074236347	0.003216261	0.010138362	0.021893767
0.01077925	0.025126003	0.155725344	0.028641094
0.032944817	0.010903707	0.095501254	0.021330367
0.0040124	0.054756965	0.098733539	0.016008734
0.269677089	0.066739715	0.180669092	0.04067743
0.037557621	0.013825395	0.041777925	0.033164975
0.068444434	0.133880358	0.046291055	0.089791002
0.018753923	0.041268579	0.034361473	0.088042162
0.03769603	0.014344181	0.078821978	0.174282295
0.014518591	0.015299188	0.012487321	0.026027181
0.009284847	0.20844214	0.009557884	0.026477985
0.010546263	0.054676324	0.202527564	0.021843218
0.220431261	0.004058628	0.080004308	0.057097339
0.037279181	0.052854359	0.197297049	0.029713222
0.06542246	0.02155379	0.015339601	0.087705048
0.054018067	0.100042263	0.027769794	0.227407623

0.013256575	0.052239922	0.006064986	0.027921917
0.010560085	0.019549807	0.041994945	0.150910241
0.203226231	0.096599121	0.019796029	0.035701393
0.035819625	0.010981701	0.048403715	0.009130925
0.021718587	0.043030194	9.55E-06	0.06886755
0.022002837	0.115705744	0.166469648	0.024173906
0.084215613	0.043197185	0.126407497	0.027896682
0.00903279	0.144978164	0.00936607	0.080648128
0.007285434	0.09712373	0.126205019	0.036968568
0.056084085	0.010437716	0.268904987	0.015344868
0.005872433	0.101988355	0.111692828	0.015277188
0.007360866	0.013257612	0.006451489	0.184236481
0.043734081	0.074716192	0.008036595	0.014727688
0.035842134	0.136353807	0.003457187	0.023099465
0.003883775	0.030553828	0.045914369	0.063812897
0.15451973	0.043393274	0.013796917	0.008537188
0.014554204	0.002591455	0.039987079	0.057385261
0.01763904	0.031515424	0.001685291	0.077773048
0.007882075	0.174163606	0.040670749	0.183632873
0.012105469	0.184912282	0.011535281	0.027164775
0.016585738	0.040380891	0.005555564	0.033197271
0.241318452	0.009104558	0.03018875	0.042375712
0.032442965	0.047280086	0.050248703	0.015834123
0.035782604	0.048118373	0.182529805	0.122758705
0.032027689	0.005580788	0.00906053	0.023599508
0.004560954	0.01404336	0.013354027	0.002684312
0.113435793	0.022370583	0.015981506	0.055962628
0.011878581	0.02989971	0.013781504	0.128763238
0.219142592	0.022396525	0.098596594	0.042999592
0.061302443	0.016259377	0.073673285	0.009272791
0.018598128	0.083196848	0.023455349	0.018162657
0.029215772	0.145087192	0.206898807	0.007104895
0.018768802	0.007999696	0.005293359	0.01159151
0.011757685	0.042014846	0.042655777	0.035984049
0.128592441	0.263875284	0.017245285	0.069648262
0.005323265	0.05572707	0.247616241	0.002525748
0.026050565	0.002509083	0.00198003	0.016135709
0.102591791	0.039278621	0.023470071	0.194169139
0.029034553	0.090265836	0.040992673	0.005266057
0.017200294	0.011831203	0.117821696	0.09980129
0.006864994	0.035540254	0.067084248	0.011466105
0.010185353	0.203056717	0.019312004	0.146913101
0.295071939	0.051533639	0.019914444	0.277637403
0.207499024	0.021944657	0.015268986	0.163933026
0.020660964	0.083686051	0.01482547	0.097005541
0.097814703	0.049889055	0.168646	0.03280532
0.008983854	0.021201439	0.165389362	0.043025863
0.128872322	0.018121835	0.003236779	0.023462885
0.056778398	0.013908399	0.190127431	0.034105291
0.009179151	0.005104348	0.161186598	0.018362611
0.008661556	0.103109819	0.065026238	0.011426847
0.01796171	0.030043042	0.014281843	0.049497045
0.033519322	0.050106093	0.049623351	0.056112182
0.01201887	0.075465497	0.050018692	0.007366194

0.074191727	0.011040723	0.051062294	0.08230069
0.004903895	0.006091005	0.116655648	0.168198593
0.02424212	0.016564796	0.011187776	0.060172309
0.026475074	0.017029345	0.020847221	0.264344425
0.300356789	0.01251608	0.015829759	0.031731495
0.042126878	0.002316859	0.041193439	0.015374422
0.106688948	0.005587364	0.002217206	0.023291322
0.227361139	0.054634829	0.008584353	0.025555877
0.001040696	0.065666215	0.088299798	0.023899837
0.01210537	0.190761004	0.129133773	0.01695257
0.021260491	0.015399508	0.037027664	0.02470783
0.023425292	0.01038495	0.015977419	0.147617309
0.018576596	0.014680493	0.022726454	0.012467841
0.034307992	0.075693582	0.09107957	0.066983737
0.037463462	0.008906938	0.002005306	0.0319089
0.006462573	0.08603054	0.018137556	0.045764916
0.025263549	0.236733087	0.016324715	0.015497807
0.020332326	0.032168411	0.148292498	0.014469333
0.007464353	0.089970222	0.028690648	0.155921137
0.020825165	0.000724227	0.137840553	0.026185428
0.02151548	0.061632174	0.013545824	0.086280621
0.03540128	0.204819958	0.003546512	0.068445108
0.116873576	0.005316986	0.026082815	0.010531429
0.230898692	0.12916218	0.019271629	0.031813294
0.029373729	0.148374022	0.0340518	0.013236433
0.14359718	0.187753888	0.13808458	0.063153695
0.009379609	0.060460532	0.093779432	0.001039776
0.041057314	0.034916894	0.051650294	0.032878791
0.024490352	0.061041429	0.205030771	0.011044138
0.08906401	0.009494291	0.070617365	0.001372194
0.072138606	0.191205841	0.015149335	0.010146878
0.00763949	0.021811884	0.022915884	1
0.029859237	0.217903044	0.038524743	0.045948964
0.245491818	0.036139051	0.123885441	0.056312276
0.011862537	0.040589338	0.009449975	0.005014813
0.038702256	0.070217554	0.036126797	0.011812511
0.011826757	0.044103722	0.018167055	0.022814674
0.016544501	0.020042682	0.018268465	0.03477023
0.06848966	0.01172465	0.013512062	0.021374567
0.063062687	0.03855392	0.024032009	0.055390765
0.094804579	0.032057919	0.114952069	0.005513881
0.030160949	0.006836925	0.055661645	0.064490434
0.021111456	0.011910582	0.079261369	0.117931505
0.017781419	0.01228546	0.011890864	0.022422906
0.200523	0.066193129	0.03647226	0.046397085
0.010216878	0.018659476	0.023986201	0.011932595
0.009028171	0.073506441	0.011968936	0.004774566
0.06567424	0.020311859	0.049605586	0.297383781
0.140750592	0.183326344	0.013221821	0.07502854
0.012494753	0.071975472	0.004304744	0.103988277
0.134209345	0.014021983	0.099085594	0.022325507
0.062974156	0.010012201	0.086110874	0.248312335
0.019333588	0.021141831	0.03285512	0.105286404
0.024740052	0.158866997	0.109061183	0.005740199

0.003458054	0.008801159	0.018162254	0.037320946
0.069101117	0.042453188	0.009188763	0.226020253
0.133435283	0.011828483	0.036747245	0.02132595
0.264990566	0.01670597	0.003937405	0.041432003
0.029092034	0.175365186	0.005939798	0.029958049
0.107142215	0.009402336	0.039744339	0.013315125
0.064532779	0.066303535	0.006221268	0.017759995
0.047718526	0.018070484	0.063595235	0.032888146
0.006240375			
SIT1	0.194156739	0.202373561	0.201426341
0.145124305	0.133609765	0.066561225	0.030933931
0.010154984	0.025595831	0.000159669	0.007826349
0.188003127	0.016040542	0.014165312	0.038951678
0.22114806	0.039112248	0.077696612	0.062941453
0.13333206	0.003839443	0.182462114	0.014061136
0.124407831	0.071495333	0.028720641	0.146714962
0.17337316	0.037645094	0.029623307	0.089115162
0.048796316	0.162698328	0.203490325	0.182638317
0.202782727	0.178317993	0.001963123	0.022483124
0.162927116	0.23557952	0.128173508	0.090662326
0.006626194	0.153020573	0.052823795	0.244684701
0.011043522	0.011906607	0.013518821	0.138405757
0.15912952	0.121109898	0.019751894	0.019531409
0.013341304	0.008499045	0.062518486	0.049825978
0.040854909	0.005169327	0.17960477	0.009622737
0.008642177	0.026451854	0.062645695	0.028341926
0.135308466	0.10401187	0.002703009	0.193264703
0.004201845	0.135906494	0.218913022	0.158431513
0.031723078	0.00207945	0.083401194	0.069310637
0.189631411	0.207525609	0.252959033	0.264334172
0.021534087	0.137537046	0.218298833	0.029810044
0.183986013	0.022007808	0.015544382	0.233659842
0.255944596	0.208404625	0.051074954	0.19989296
0.136321511	0.16714853	0.098003649	0.100372476
0.088602011	0.061514493	0.147644704	0.231800396
0.12026172	0.237905287	0.092237602	0.110047215
0.02848526	0.024592644	0.114677126	0.016765341
0.198860785	0.004862151	0.149774915	0.057868258
0.036799949	0.17296639	0.23236596	0.040520328
0.15426979	0.004642772	0.06251749	0.02547776
0.018176237	0.119282911	0.161501386	0.164365214
0.008226319	0.036130355	0.040089226	0.005229998
0.021460773	0.055709419	0.161687958	0.088088739
0.177657531	0.209612346	0.057802831	0.103548089
0.195645176	0.252492524	0.00146502	0.014705906
0.11125494	0.05248697	0.096771864	0.11770708
0.140301996	0.012047011	0.024729448	0.242918906
0.123304789	0.02095245	0.040049436	0.210720108
0.019849827	0.213344975	0.021677019	0.025508856
0.003521776	0.212697231	0.042344117	0.05258558
0.054022264	0.029513597	0.005886977	0.02424346
0.012079107	0.149326766	0.171376181	0.037948391
0.040822843	0.18984849	0.036354596	0.118250022
0.002169624	0.013039418	0.026227149	0.202813945

0.032634164	0.264644564	0.045969265	0.118111491
0.154961779	0.221635815	0.008336853	0.175352748
0.227987883	0.027037138	0.100624742	0.204017114
0.161015056	0.175537453	0.005043111	0.171503712
0.085108112	0.030157899	0.252730245	0.073249839
0.177711657	0.022418459	0.022929821	0.280211334
0.171028602	0.002481964	0.015543441	0.104596567
0.042262132	0.003256262	0.16991412	0.136400767
0.12643866	0.251615545	0.238047131	0.158011305
0.126983794	0.032487812	0.009841759	0.220036581
0.232541825	0.028870999	0.137956976	0.022986104
0.056095348	0.173096668	0.186711442	0.012255785
0.012087005	0.038896227	0.001792425	0.141152756
0.199446107	0.006087929	0.149528352	0.035342956
0.046698168	0.22614761	0.198297824	0.229051309
0.178618729	0.064264885	0.05729841	0.01136654
0.014218477	0.044754515	0.121698969	0.081386374
0.001744786	0.023466608	0.035392361	0.041577271
0.006076165	0.027924692	0.02384205	0.100822068
0.014859933	0.006290601	0.103813982	0.12447287
0.072167058	0.016489748	0.201465207	0.183174618
0.065864719	0.027069041	0.027149765	0.012232372
0.169428757	0.036827498	0.020324809	0.143555255
0.01115562	0.252521009	0.015731766	0.063684912
0.081912963	0.058132694	0.207434054	0.007249423
0.084884134	0.143599729	0.164141331	0.075016364
0.099221444	0.127810491	0.003102664	0.13296799
0.10856863	0.014749564	0.227390183	0.045712694
0.025441249	0.247943685	0.187888446	0.060449162
0.062271886	0.050266852	0.001533529	0.174482605
0.21424566	0.197069652	0.136164691	0.189263926
0.008145956	0.000687711	0.153271452	0.212317794
0.175556482	0.244159964	0.104654553	0.115876965
0.078882314	0.092832152	0.003024732	0.223841321
0.073916023	0.211608759	0.007615369	0.261404905
0.195975135	0.023076367	0.054204496	0.042014542
0.096574915	0.0150253	0.03529815	0.179652653
0.178819931	0.099842238	0.088436928	0.176863098
0.001018559	0.002197997	0.224662281	0.175282556
0.052587171	0.066680451	0.105269297	0.024396047
0.004903771	0.138511304	0.219466344	0.026552838
0.043738948	0.029201103	0.218297392	0.015558754
0.276310566	0.242378902	0.191837295	0.02112751
0.178616778	0.221434155	0.195711841	0.065087441
0.034127013	0.222145264	0.119408315	0.002500032
0.208033386	0.01592287	0.000839915	0.178240983
0.047329079	0.138633917	0.00097004	0.073603231
0.054497235	0.275865181	0.175339045	0.095175505
0.010728789	0.131666293	0.01142141	0.255922353
0.167720747	0.026701679	0.074209871	0.167110605
0.231021742	0.197063562	0.212571603	0.241395792
0.173860443	0.192373333	0.009712567	0.141176247
0.153855966	0.242205886	0.143467602	0.167636741
0.172467426	0.23336502	0.086667173	0.003201347

0.088346818	0.013367338	0.031214765	0.014395294
0.053603398	0.053860125	0.20794533	0.228885709
0.234180504	0.01090248	0.006276889	0.157452289
0.141369011	0.19587039	0.024890879	0.010253908
0.009447094	0.02047662	0.071096249	0.167635778
0.226763201	0.00450556	0.003510437	0.001567844
0.02170964	0.268924277	0.185965161	0.159576994
0.253756319	0.031324294	0.014754356	0.164777836
0.035118611	0.080896018	0.226768952	0.150292032
0.028655824	0.15600578	0.078591934	0.200148213
0.119070233	0.157770469	0.171331389	0.022358097
0.01415319	0.064029981	0.049299614	0.24009997
0.195699551	0.00788324	0.006627519	0.003110998
0.011026346	0.223315807	0.017671089	0.243112272
0.152675555	0.193422049	0.039290834	0.182739699
0.010636346	0.169087155	0.206641342	0.003459396
0.090458127	0.008055487	0.207181469	0.033302291
0.022548119	0.116126712	0.08505495	0.029859237
1	0.031070473	0.2217827	0.276946917
0.040376077	0.033159221	0.158115202	0.1720193
0.031595268	0.157880939	0.17525793	0.074540204
0.007110944	0.076267254	0.127628762	0.104081991
0.012201891	0.259445257	0.049683686	0.250195107
0.145041528	0.205976541	0.206064986	0.097419941
0.050095674	0.091207564	0.070425168	0.001096805
0.112766106	0.187501366	0.077205569	0.039177729
0.084882256	0.237059191	0.010010679	0.014542226
0.243695115	0.037166929	0.008880026	0.221981399
0.103226691	0.112437312	0.003314935	0.042547731
0.21808693	0.17054052	0.009665697	0.125428319
0.087814446	0.142231413	0.241544205	0.262048823
0.061480592	0.155896293	0.134021675	0.071257903
0.114166094	0.069438455	0.20059094	0.002239707
0.053725396	0.140401781	0.009466487	0.083331699
0.036332051	0.024091501	0.128017671	0.207036302
0.105677876	0.119942212	0.01153021	0.022777183
0.178049071	0.096287416	0.146469282	0.016131109
0.008240123	0.174492293	0.005814654	0.031807249
0.097691512	0.209187566	0.176085512	0.096115853
0.099771688	0.066324018	0.090408504	0.026050833
0.021741765	0.035884237	0.194008283	0.00543431
0.001233057	0.239682139	0.066835284	0.030157863
0.032052203	0.111312946	0.045214425	0.027523721
0.049105443	0.221545771	0.030812926	0.175801645
0.067389881	0.023082707	0.096402101	0.013576433
0.017483944	0.145772211	0.251400361	0.214773495
0.191060978	0.177183432	0.142722288	0.147062883
0.036161652	0.173814235	0.0043705	0.179372787
0.086599028			
SLAMF6	0.052466196	0.059125039	0.048052651
0.117205678	0.091632709	0.031658247	0.114693839
0.030659392	0.079896239	0.059196777	0.112366807
0.070385662	0.075033029	0.046591456	0.013170721
0.15424355	0.205221476	0.0364963	0.202888567



0.110370291	0.057734702	0.188820568	0.142549714
0.060123955	0.170067575	0.208680502	0.082703697
0.113221493	0.227458783	0.023199299	0.071493587
0.213268192	0.066207313	0.041167647	0.114809962
0.038632168	0.035585459	0.064370039	0.022229172
0.051993758	0.083874391	0.1063054	0.174339396
0.150885784	0.032792191	0.157850536	0.110084578
0.016570062	0.20604014	0.013867111	0.031857276
0.033225469	0.045874862	0.04059173	0.09854343
0.038058108	0.016295706	0.032086882	0.030965124
0.165832823	0.015642606	0.038964533	0.059103754
0.023754792	0.05604148	0.186143654	0.076602944
0.038021463	0.039339955	0.134507547	0.040134575
0.017853866	0.124385823	0.141623796	0.024094678
0.326791725	0.171680825	0.198192572	0.116831615
0.102000485	0.041738163	0.107707201	0.085811266
0.155168372	0.167909899	0.064429026	0.169901352
0.055618297	0.116346601	0.086019032	0.173980618
0.099689066	0.050385046	0.134629783	0.212119662
0.056322403	0.053772365	0.037226387	0.062195428
0.022818662	0.176677278	0.037303965	0.077813906
0.037979583	0.066463721	0.278908699	0.072350624
0.256041328	0.014538825	0.184787025	0.0992231
0.104319696	0.095560846	0.239784737	0.088585235
0.094033685	0.062972669	0.050761428	0.183628191
0.087433387	0.186273935	0.047889374	0.243440192
0.041799777	0.052122057	0.026837551	0.092929545
0.037038387	0.040752809	0.091671218	0.148521962
0.2671088	0.102841917	0.055202749	0.060936838
0.081316625	0.029885927	0.102931296	0.032746572
0.053196531	0.10637999	0.001907572	0.128252269
0.064262182	0.113845027	0.277736758	0.059370748
0.155951465	0.094323059	0.211272052	0.082775746
0.037442438	0.243822322	0.021426352	0.166911469
0.026558853	0.153388761	0.192904761	0.095342217
0.131676901	0.036795174	0.252974481	0.038968316
0.016481589	0.153639077	0.106839414	0.047738279
0.033859493	0.051642525	0.025700973	0.244767867
0.110747674	0.148921092	0.025819206	0.058879693
0.076867872	0.199102018	0.01195792	0.074796325
0.020564793	0.078808487	0.084701256	0.081584784
0.232524397	0.106554206	0.006639787	0.035647225
0.0495213	0.011087267	0.11477381	0.097302904
0.033446164	0.098241225	0.003656235	0.161129366
0.027029433	0.217937741	0.106282924	0.288708027
0.041316956	0.250211414	0.034413762	0.063522206
0.047894418	0.065383067	0.025811195	0.095345607
0.21954697	0.035511428	0.070598485	0.110556314
0.084907225	0.099652288	0.125652303	0.030527048
0.08457378	0.098397921	0.183060018	0.162301113
0.0696653	0.012767911	0.03826969	0.06540902
0.018022062	0.052045762	0.039854651	0.008267354
0.182185291	0.060582986	0.058617135	0.109682665
0.033121342	0.103293788	0.029604472	0.138881074

0.258467859	0.071770941	0.089210761	0.043831407
0.053313158	0.060634735	0.139269545	0.045443508
0.069188276	0.141846895	0.041259292	0.038781795
0.083110664	0.241722575	0.119853244	0.021020918
0.080180353	0.033093035	0.025578549	0.037745607
0.039077052	0.137795897	0.105018384	0.044996891
0.17741597	0.280389407	0.058987474	0.141569931
0.02381376	0.112441971	0.265212635	0.012276666
0.085612915	0.015462021	0.007648122	0.061193362
0.134062558	0.094767727	0.078611109	0.287379263
0.062224783	0.202763162	0.110821479	0.016904477
0.042562475	0.047371598	0.158593834	0.161350906
0.033285113	0.092380629	0.146745637	0.037472688
0.037205146	0.271567329	0.062487532	0.214721003
0.29018147	0.100450313	0.057949928	0.327106081
0.235414919	0.072475044	0.049070447	0.259460539
0.069255544	0.182213937	0.051784588	0.086516836
0.178984839	0.130287693	0.16281787	0.053691698
0.036381173	0.063307022	0.241226919	0.100116354
0.237154001	0.035398545	0.01138457	0.073739586
0.053155208	0.047169069	0.189239367	0.073267314
0.035659753	0.021542165	0.220125868	0.061216099
0.038444606	0.156099764	0.092160227	0.044690896
0.056215942	0.056832295	0.034318531	0.095099367
0.083967469	0.105807492	0.088004774	0.054873006
0.030153	0.112353349	0.038292341	0.02059397
0.171942442	0.045613445	0.116139496	0.132413091
0.025105353	0.016310928	0.181257966	0.221473535
0.062573871	0.049022683	0.043407942	0.100620454
0.064611846	0.056499554	0.044617958	0.261841632
0.27322999	0.043727769	0.046263769	0.082805437
0.109924891	0.012967449	0.123735727	0.056192849
0.189887689	0.024505381	0.007263655	0.015499857
0.191158591	0.115554331	0.035322043	0.073079042
0.00753613	0.120082401	0.03072246	0.067447889
0.048764881	0.21266811	0.144208398	0.052448602
0.055913561	0.054429218	0.056787614	0.070133235
0.058738479	0.039236599	0.061236116	0.237369234
0.067319381	0.045198496	0.068586029	0.045753272
0.101153303	0.134078327	0.195683871	0.125659846
0.04446317	0.030785672	0.00905794	0.065466691
0.025249151	0.149089171	0.057548972	0.10989579
0.074375448	0.206972907	0.052858049	0.048883856
0.071516577	0.092533935	0.109321323	0.017958647
0.011163059	0.132775769	0.074791938	0.186433123
0.063725373	0.007608108	0.162623853	0.07157081
0.058617622	0.108108169	0.049944076	0.183151588
0.07389983	0.237397911	0.020864511	0.147214083
0.167046138	0.019044541	0.079632972	0.04348239
0.218287952	0.149768394	0.03968958	0.09467653
0.023171971	0.222662293	0.073065815	0.048032253
0.10285765	0.209259649	0.170322233	0.125776853
0.035204065	0.163050724	0.202431549	0.006599951
0.114288184	0.085855289	0.141960255	0.091900643

0.079244016	0.149111262	0.200778473	0.042075216
0.141402764	0.038877809	0.109146666	0.008274744
0.089552832	0.209941427	0.045800565	0.026258858
0.028076016	0.058594702	0.034140438	0.217903044
0.031070473	1	0.106418797	0.103097993
0.204000894	0.06476872	0.174875628	0.106871527
0.045745349	0.117557036	0.03856536	0.020127294
0.098085548	0.053144312	0.096878054	0.038629292
0.034732619	0.108679432	0.046734011	0.067265235
0.047669556	0.057439613	0.056700995	0.090550345
0.085217682	0.038481054	0.05768508	0.079489522
0.131286382	0.108249249	0.051000693	0.117200534
0.179960809	0.048816104	0.123278825	0.012105548
0.040802217	0.03179378	0.138435384	0.142747331
0.05327944	0.039551142	0.111956478	0.166014245
0.05942585	0.04190758	0.04065511	0.07047267
0.238910093	0.128910263	0.082698948	0.094446341
0.018567335	0.062731895	0.074055965	0.052974545
0.04002955	0.14447283	0.044999302	0.018469049
0.100599146	0.042854739	0.141501671	0.308860343
0.251172295	0.207465718	0.018991845	0.143625421
0.021170607	0.168714151	0.012605984	0.145171288
0.171701394	0.025723373	0.169643883	0.075180031
0.163097187	0.041134302	0.113536616	0.273507548
0.032879908	0.061650963	0.068681862	0.153348586
0.039747725	0.144444783	0.204025542	0.025105467
0.02121211	0.01899118	0.056725757	0.071924777
0.13644646	0.108706183	0.027818809	0.175173943
0.092067953	0.03030149	0.055749835	0.05604032
0.214316462	0.051800665	0.017420166	0.075280267
0.07849119	0.225442062	0.02479821	0.049846227
0.132008532	0.037613616	0.064357906	0.046087211
0.076346579	0.162139537	0.026737453	0.054976546
0.067769035	0.030287827	0.126576812	0.085898249
0.018849616			
SLAMF7	0.415631152	0.529322854	0.424603877
0.472092038	0.490330142	0.387542186	0.295142796
0.218544617	0.150068236	0.015045337	0.059089374
0.462069071	0.292059001	0.335305228	0.360127747
0.480998957	0.22264335	0.368734225	0.338199381
0.459169174	0.143105469	0.484848647	0.163382963
0.364210251	0.183313775	0.1398175	0.363381497
0.470259944	0.15423017	0.346449131	0.410783237
0.162825631	0.44001949	0.5111110957	0.494895474
0.502299985	0.381642974	0.01853031	0.352252293
0.405838524	0.477341773	0.456062745	0.424461835
0.091226916	0.468762924	0.343801694	0.459309093
0.256520049	0.074913201	0.252342165	0.426760289
0.469514794	0.465261543	0.275068351	0.245513818
0.279508144	0.248561312	0.332086182	0.322146932
0.326434134	0.177985312	0.481567512	0.151654139
0.198763879	0.29956059	0.229754223	0.323925985
0.402989944	0.378605369	0.036944053	0.402228918
0.006956546	0.443559847	0.444236167	0.359674491

0.089873671	0.053740594	0.262780263	0.41828504
0.472248606	0.440086977	0.494964079	0.498496313
0.270673339	0.380125868	0.436393077	0.274518741
0.42899112	0.268071552	0.156943273	0.490579752
0.503844602	0.522826495	0.301875393	0.359420589
0.440992858	0.474969385	0.452864965	0.494323596
0.400808811	0.093197276	0.436918996	0.520262966
0.376819668	0.374724957	0.248469017	0.426359835
0.114839055	0.367059473	0.445959257	0.204515776
0.473193629	0.044725111	0.311015841	0.428875312
0.281669438	0.446052453	0.516628563	0.283241634
0.45876072	0.046064326	0.197833831	0.067383393
0.383397102	0.192190761	0.462380003	0.474227993
0.276512079	0.458793316	0.348100741	0.008160698
0.061489029	0.243504428	0.433141923	0.39859856
0.456252657	0.352408582	0.342931586	0.376737224
0.457703396	0.488464746	0.061712227	0.163410292
0.465203699	0.250974465	0.345027991	0.476958036
0.414723168	0.174631484	0.213464197	0.528488489
0.41312056	0.156871604	0.336407712	0.48283249
0.40499329	0.442997534	0.180450753	0.368550408
0.100539201	0.473203538	0.061274111	0.351728244
0.322301938	0.223992248	0.020866802	0.299480585
0.347984941	0.437615446	0.44473834	0.178705094
0.409627124	0.488551547	0.327881382	0.453719768
0.031919197	0.085124545	0.264696942	0.516784938
0.282425681	0.500025398	0.385853865	0.388842363
0.388045295	0.480185718	0.004640333	0.484570292
0.524189268	0.281581186	0.477136665	0.461445555
0.420991226	0.478189938	0.04035205	0.483359706
0.338406086	0.140105759	0.515174924	0.261733211
0.449164148	0.093316306	0.363547916	0.446407767
0.433708689	0.017515623	0.254716837	0.438310353
0.056843502	0.143404111	0.444092863	0.470153073
0.456812121	0.474993358	0.49092714	0.405552998
0.493644407	0.304033072	0.02855719	0.405446813
0.447960329	0.400525543	0.436185257	0.320679737
0.315776636	0.476232376	0.408382822	0.246567514
0.094077498	0.368512984	0.039674612	0.430083954
0.373637765	0.200671896	0.421098913	0.199294797
0.133238693	0.536499322	0.243610034	0.308168458
0.173927577	0.447838207	0.335344534	0.315043179
0.300240477	0.264015951	0.425591885	0.450530352
0.074986547	0.173886766	0.026633619	0.398627792
0.214519097	0.39493033	0.377247273	0.403945641
0.379618026	0.182645148	0.471641104	0.350754682
0.190146442	0.038796328	0.511854335	0.469024352
0.318576344	0.242248918	0.082891448	0.362365172
0.473846102	0.320298057	0.252392018	0.460759326
0.05034855	0.487100853	0.35236204	0.213399965
0.44959091	0.369764288	0.47825012	0.085729196
0.402328675	0.46858919	0.394621064	0.292491189
0.384104093	0.46623919	0.067407922	0.393225015
0.389853583	0.073068078	0.529173403	0.203327726

0.04910443	0.477874109	0.463081572	0.142097856
0.142916023	0.42006196	0.079796067	0.398747371
0.529174324	0.490438451	0.446909534	0.286395509
0.091389437	0.028391028	0.291357735	0.417175206
0.496399475	0.513478566	0.358212332	0.454789845
0.343619314	0.414066393	0.158622896	0.519448779
0.221869271	0.509118746	0.019005471	0.463760088
0.498266755	0.296508322	0.152861551	0.370544608
0.383286441	0.097011804	0.26825506	0.495006828
0.434768781	0.418447752	0.422531637	0.461609378
0.038573055	0.084694773	0.454587156	0.241529536
0.449671206	0.318797828	0.073887847	0.354703077
0.096632327	0.456039623	0.482800319	0.12219805
0.360924126	0.324744751	0.462529368	0.081379069
0.445976385	0.492041628	0.516071113	0.231154241
0.449573961	0.49433329	0.431863313	0.139689584
0.041888601	0.509658221	0.404345486	0.049538396
0.485271267	0.233669889	0.036640433	0.500046619
0.276533488	0.419985987	0.007596464	0.086739585
0.074389963	0.483818997	0.473841075	0.413886461
0.257814981	0.42728658	0.009719825	0.523775502
0.494185897	0.036452977	0.220000685	0.445942769
0.442501223	0.526961987	0.388570323	0.461879773
0.45872397	0.495797678	0.322597216	0.380826161
0.454834157	0.487389567	0.439516876	0.452966757
0.481236568	0.48418801	0.384778274	0.04171587
0.19737733	0.249243622	0.339657438	0.153227065
0.320535405	0.234351844	0.474991465	0.487928004
0.48595832	0.015139371	0.208440004	0.435651293
0.437592185	0.476798477	0.035224303	0.010053859
0.00990363	0.046926704	0.410846802	0.336228913
0.492701823	0.256987288	0.015304463	0.076104849
0.359880903	0.463531338	0.50679837	0.460000899
0.454791453	0.147283627	0.341429155	0.461047902
0.13252839	0.302637208	0.496572281	0.47436478
0.076366467	0.344126619	0.384068798	0.499080421
0.097062889	0.41889776	0.463108358	0.409395632
0.024223027	0.148048398	0.129248314	0.481604469
0.48866125	0.147926463	0.07796958	0.147867249
0.205630411	0.468597016	0.262927011	0.526233368
0.459616075	0.49012143	0.131475381	0.481537512
0.088374499	0.48126156	0.423832616	0.072598718
0.351460531	0.029688274	0.45872619	0.222638159
0.354313905	0.410837707	0.266585323	0.038524743
0.2217827	0.106418797	1	0.483380529
0.062503856	0.318647124	0.389973366	0.450863394
0.322056692	0.49019071	0.496284992	0.404533588
0.152206317	0.167842685	0.445459355	0.391388827
0.283114209	0.499979201	0.398674743	0.528987985
0.410521243	0.45217363	0.470881348	0.426867373
0.318568741	0.406863795	0.409582184	0.044917673
0.431568555	0.491710718	0.38756516	0.24763854
0.374891082	0.420371749	0.081554192	0.173106537
0.363691234	0.325345712	0.237080935	0.484140124

0.400528882	0.3944552	0.064858464	0.124118856
0.543226602	0.427010488	0.195819518	0.464489573
0.258075757	0.446668513	0.467270687	0.474109184
0.400391236	0.454746417	0.444834766	0.414078897
0.423168446	0.358351954	0.521755195	0.102297304
0.142285321	0.416082631	0.179876817	0.161422906
0.238857441	0.060125266	0.335895339	0.483034132
0.396385019	0.473877889	0.322141772	0.141415003
0.417262226	0.360740694	0.450987658	0.277793825
0.150144702	0.497868519	0.022751768	0.109245497
0.413732237	0.456939347	0.450554485	0.341203375
0.366207817	0.207054259	0.412094529	0.309849492
0.353336179	0.378510766	0.450317225	0.060734541
0.044571529	0.50183109	0.375886985	0.040149265
0.136507352	0.373108018	0.338486922	0.342312259
0.047023753	0.482347143	0.361025507	0.477869494
0.40565603	0.120329251	0.327935303	0.122773772
0.098972111	0.436069722	0.434349863	0.509077541
0.3995591	0.491970562	0.424236991	0.440479061
0.15370279	0.376790251	0.062740859	0.459582997
0.419891669			
SLC11A2	0.407950582	0.518807535	0.438412982
0.415377509	0.470535152	0.328095985	0.22990618
0.174170262	0.124918983	0.007209085	0.046418506
0.462663003	0.253297135	0.264665099	0.314386445
0.452854056	0.216705691	0.365098402	0.291547268
0.416494024	0.094276696	0.45260689	0.128064612
0.404657266	0.183382285	0.117295286	0.366556096
0.426036317	0.13251224	0.276187423	0.35396899
0.180240729	0.412762973	0.507162907	0.472018091
0.50455103	0.373072825	0.020737922	0.276008001
0.386297052	0.451550027	0.406780131	0.369224832
0.065229338	0.454366088	0.279459044	0.47079905
0.215578523	0.062812661	0.193816646	0.410498 0.456214
0.424350039	0.2165791	0.184421835	0.234535548
0.189752121	0.345312317	0.26817685	0.266023717
0.122573979	0.474377969	0.10958812	0.161514751
0.252492957	0.253318765	0.262926658	0.433824287
0.334100374	0.028704713	0.41724577	0.002913879
0.401760795	0.457463209	0.375757394	0.082947129
0.036406825	0.281739074	0.347613936	0.44606141
0.450925911	0.501399951	0.509072951	0.254353998
0.386814697	0.462369055	0.232857956	0.410596245
0.202504444	0.141813157	0.468019374	0.51027191
0.51966835	0.29895133	0.372016313	0.38567637
0.461028699	0.416171264	0.456309805	0.377822054
0.116639347	0.419993512	0.522441947	0.350939154
0.417483351	0.242343992	0.374160704	0.105566511
0.339715444	0.393014283	0.211335302	0.460281717
0.030521162	0.32414483	0.358046918	0.285758883
0.415945912	0.521942139	0.230626113	0.468592918
0.038241817	0.20955305	0.071643547	0.351049849
0.245732999	0.45328296	0.441829004	0.223719778
0.43707113	0.291082298	0.008323906	0.06205602

0.276367217	0.411863237	0.390242557	0.429664297
0.37262678	0.295946875	0.338962201	0.448006246
0.49525044	0.043778887	0.128819828	0.424840266
0.283265418	0.312515799	0.448280836	0.398328487
0.13605836	0.179230987	0.526920434	0.389407747
0.125271395	0.312645804	0.458545358	0.335966897
0.453992239	0.152573506	0.312393198	0.067542902
0.479249949	0.069441157	0.316348787	0.307953221
0.236910756	0.021221205	0.24004138	0.285247738
0.40957913	0.445761539	0.16213239	0.35231623
0.464606189	0.281248306	0.400066096	0.018922044
0.080273619	0.230617002	0.510292394	0.225219581
0.515890963	0.353888266	0.400287485	0.37998867
0.449176307	0.00683622	0.474053671	0.526052046
0.245041978	0.427763471	0.467638222	0.416475845
0.429516149	0.044898	0.454965478	0.310107759
0.12534313	0.51852588	0.24208114	0.44894622
0.078239038	0.299697136	0.440170723	0.417934019
0.016213434	0.188036198	0.378872788	0.068114033
0.091872056	0.418420005	0.419959244	0.403629208
0.460863595	0.490656163	0.403176429	0.465511698
0.260929036	0.029177884	0.426430362	0.439063146
0.387094902	0.413386596	0.265469756	0.284157918
0.460061777	0.393085236	0.199877315	0.069289214
0.305055347	0.026851622	0.400173817	0.374049012
0.141631922	0.406711906	0.22725508	0.135468092
0.531439676	0.292618942	0.36252218	0.223617067
0.385577509	0.293142022	0.241047917	0.259255796
0.241080159	0.421058724	0.412476868	0.045286993
0.14824725	0.039697467	0.379044666	0.168875468
0.343514867	0.320260362	0.366814549	0.329130968
0.144279794	0.438314597	0.385093614	0.196258989
0.035778377	0.503328842	0.442601832	0.274414437
0.200694536	0.081939675	0.327028551	0.455348119
0.258908788	0.216267841	0.434903956	0.048426358
0.496772753	0.291496032	0.198164961	0.438484615
0.31772293	0.451552503	0.067867518	0.370694115
0.446059038	0.396610268	0.267467967	0.359233206
0.41977919	0.047095197	0.364525747	0.356949331
0.062232657	0.53115874	0.215540045	0.04915191
0.476137575	0.433892142	0.135661401	0.143124081
0.34693184	0.048421887	0.384999135	0.519902035
0.457106361	0.39842764	0.336721646	0.066013341
0.018648096	0.328510156	0.440663207	0.488579918
0.523846676	0.343883986	0.433679032	0.300705579
0.394280232	0.118417521	0.517415493	0.273664654
0.511291155	0.017529382	0.456251314	0.496476733
0.241093493	0.144799224	0.295234084	0.338569954
0.075143306	0.249809731	0.484619658	0.416918663
0.389650036	0.387399336	0.453799653	0.022504002
0.055257678	0.448081838	0.296552835	0.399047766
0.292441408	0.111784737	0.30929342	0.069994099
0.431518834	0.461795806	0.103954253	0.2900019
0.284980998	0.462156142	0.066153654	0.465191535

0.506532337	0.508292581	0.198331601	0.434089405
0.494408425	0.435742645	0.147116723	0.044864522
0.514657595	0.36821299	0.034217642	0.471843327
0.180362957	0.021698722	0.483978996	0.234513936
0.412255799	0.004552841	0.121811594	0.095138263
0.472810683	0.461142411	0.361529451	0.19187606
0.402350481	0.01607244	0.536160822	0.478061677
0.039405805	0.251631839	0.419593628	0.43499271
0.517889588	0.410071651	0.453878069	0.452047519
0.492120489	0.253744286	0.359066686	0.408765229
0.501385147	0.398990636	0.440178588	0.445686082
0.478926202	0.3306894	0.027224718	0.205899043
0.188261637	0.287872039	0.120278294	0.272969906
0.219942253	0.478441495	0.47088498	0.493497082
0.014916877	0.154643346	0.406828585	0.411981345
0.466223273	0.043858574	0.011503228	0.013508819
0.046289965	0.354748266	0.351672241	0.493376671
0.192330417	0.012041722	0.049461367	0.316859322
0.471464334	0.497074541	0.42088239	0.450721985
0.138482626	0.268052854	0.425139714	0.131391786
0.277478161	0.496692193	0.451034743	0.087493059
0.353599925	0.375659392	0.485717362	0.134967808
0.412255278	0.457981478	0.347660917	0.032830512
0.153386783	0.124272952	0.46553607	0.490499788
0.119318753	0.063153011	0.118318167	0.150308902
0.465358142	0.218227497	0.527902696	0.41123304
0.451130601	0.151967912	0.46865845	0.071811104
0.472274407	0.441191013	0.054649059	0.370541536
0.029537922	0.47211315	0.198497128	0.29352964
0.377658206	0.272380429	0.045948964	0.276946917
0.103097993	0.483380529	1	0.08108584
0.272037602	0.391392456	0.435446289	0.256467547
0.441358826	0.484567652	0.366351482	0.105206897
0.229500692	0.401826139	0.361805641	0.228107277
0.509302888	0.356298306	0.535960648	0.380307738
0.452728181	0.474134695	0.369073139	0.345365329
0.368363981	0.33693142	0.0261873	0.396762213
0.451606044	0.359721495	0.235597546	0.341523222
0.444768068	0.072964588	0.178602529	0.404452036
0.25770374	0.188597779	0.454548427	0.372198732
0.362863255	0.053213044	0.115268666	0.538968564
0.418191636	0.15137524	0.413402462	0.258875314
0.410339174	0.456974679	0.470656842	0.396600058
0.4257634	0.401893913	0.347297412	0.39348144
0.307282184	0.514308925	0.075081843	0.150986447
0.412801144	0.135645365	0.168322501	0.202616623
0.061897801	0.373364742	0.466077161	0.420615983
0.427733929	0.288341547	0.131879716	0.42766695
0.364126018	0.428878939	0.206724598	0.115604421
0.482871523	0.020729376	0.10724654	0.435227627
0.427619332	0.448689618	0.338170679	0.397179038
0.243627787	0.373695845	0.25106251	0.283035765
0.387940639	0.417407697	0.047339885	0.028961858
0.506318569	0.34732404	0.052755937	0.149886478



0.3496512	0.346072552	0.285700811	0.057537037
0.489529345	0.291454612	0.470802802	0.346159286
0.111957096	0.313131817	0.115806801	0.093155245
0.424694206	0.454663512	0.512144161	0.434872849
0.448506934	0.412659634	0.4080824	0.170603232
0.398202208	0.043955846	0.425794159	0.406066388
SLC15A2	0.053508679	0.033516873	0.060649163
0.057394098	0.072458843	0.013832595	0.04264938
0.014609457	0.025650067	0.005021462	0.021511665
0.065383415	0.01335891	0.013234791	0.006209824
0.116830925	0.116783656	0.049319456	0.113006959
0.075738412	0.013566103	0.122679751	0.058007473
0.080348132	0.113716536	0.108041417	0.067858901
0.06897851	0.128957446	0.006871263	0.037497555
0.224663949	0.051334219	0.024957281	0.071281277
0.024068582	0.036011304	0.058513158	0.00626596
0.040202565	0.058001009	0.064854465	0.084333894
0.045136319	0.01812116	0.062818055	0.122485836
0.006647766	0.065291829	0.004951971	0.01820108
0.01626415	0.024360187	0.019010794	0.034440024
0.005062965	0.005816706	0.015890856	0.014574754
0.070271158	0.003991474	0.021541519	0.011630882
0.00668846	0.037030493	0.196288872	0.036742134
0.052005861	0.0238079	0.067390348	0.048739547
0.001239979	0.086294238	0.165002865	0.02512527
0.244556961	0.026588462	0.229053949	0.047223501
0.066649171	0.034635708	0.071481178	0.059863998
0.048973619	0.197065474	0.080685755	0.082403612
0.039410846	0.034364592	0.034180909	0.130289147
0.066011367	0.029467064	0.064758083	0.234554974
0.023231808	0.031124404	0.023147398	0.036717979
0.012812262	0.206708893	0.019197434	0.049158888
0.024662234	0.089381668	0.210581569	0.038908197
0.21721674	0.008627046	0.098148688	0.061376816
0.065975512	0.027640341	0.234502962	0.035138731
0.07445024	0.045434459	0.032210188	0.085659789
0.093785101	0.060951397	0.019806345	0.248001768
0.013789883	0.064258134	0.014934242	0.045029497
0.011077983	0.018631515	0.050017636	0.110275597
0.181951741	0.114327045	0.040013811	0.072378832
0.068119383	0.029520349	0.041993249	0.020294462
0.040104974	0.072919934	0.000174402	0.069775258
0.037350015	0.124404015	0.18672493	0.039691432
0.098160099	0.048257813	0.120675465	0.052152901
0.019697313	0.125792937	0.022496006	0.124475229
0.00652301	0.136772707	0.125287616	0.038972907
0.035434828	0.023680658	0.274865453	0.032168867
0.005473659	0.071662488	0.10453693	0.021995916
0.006776666	0.022385233	0.016635906	0.200991994
0.0488266	0.104814467	0.016090638	0.022783048
0.00943755	0.108885158	0.009017847	0.042167208
0.007421915	0.061944903	0.065183725	0.099340353
0.194718659	0.076778417	0.024284533	0.019851895
0.030709696	0.007073562	0.049092872	0.105620583

0.027588155	0.050995357	0.004042504	0.1171515
0.020950194	0.187234994	0.071572853	0.173398443
0.027951094	0.138899704	0.015606943	0.052568363
0.031497495	0.025121883	0.007261078	0.048488893
0.253023948	0.006925502	0.059957686	0.063519338
0.041944884	0.088928952	0.084853768	0.024318624
0.053140677	0.063697086	0.136444721	0.186840376
0.067186779	0.006101851	0.019438494	0.026976777
0.01256482	0.028090307	0.029949407	0.001945336
0.085247393	0.029846393	0.010367045	0.070439849
0.028702159	0.017827819	0.024067152	0.140664293
0.215385885	0.041926809	0.142087422	0.076012146
0.092065117	0.02137642	0.095483087	0.007269326
0.009953901	0.08013849	0.033398539	0.024891232
0.018465298	0.120321979	0.228352575	0.010845262
0.008522968	0.009255493	0.006481777	0.023437751
0.012832559	0.023637168	0.055020747	0.05912141
0.147010371	0.222024506	0.034189265	0.113001996
0.012651726	0.056478243	0.252202452	0.002671681
0.042281959	0.004473374	0.005190325	0.027852456
0.098605471	0.071498081	0.016258391	0.176017577
0.037439302	0.091077987	0.069420325	0.00339601
0.03453759	0.023268568	0.183905046	0.095343936
0.014551244	0.056205767	0.03573525	0.027346748
0.023403434	0.164073644	0.038923471	0.144555554
0.278216657	0.093557512	0.033119449	0.272149839
0.219948515	0.021471863	0.009883205	0.200537074
0.038840645	0.114618651	0.024054538	0.158472052
0.067720755	0.016070248	0.235237109	0.074146295
0.02095202	0.042662001	0.212604489	0.051797593
0.143199451	0.021711509	0.003314134	0.043242372
0.090948975	0.03158166	0.164512982	0.061044401
0.020913794	0.00909689	0.136131484	0.021637259
0.017680016	0.085306402	0.095166812	0.024526964
0.034030063	0.039060803	0.019295508	0.093496903
0.016402998	0.025917641	0.082674741	0.09074532
0.015578985	0.08411353	0.057804612	0.012436323
0.034982577	0.020860313	0.091114043	0.050778525
0.006616801	0.012200767	0.172203703	0.140949865
0.046960845	0.037411389	0.024694592	0.076033596
0.051809749	0.032757584	0.035552466	0.306950451
0.285575282	0.028203735	0.034430104	0.016436916
0.071072785	0.004422242	0.013104819	0.031130043
0.118329984	0.014750434	0.001946381	0.050666239
0.232163275	0.097929635	0.018857204	0.043599747
0.001562247	0.110825032	0.09486123	0.049109868
0.024252886	0.168908887	0.114903482	0.031656873
0.04032059	0.032799012	0.055979089	0.04430445
0.040937407	0.022254235	0.009877991	0.169730638
0.032465711	0.031626891	0.045254233	0.027640504
0.056361626	0.124090577	0.099237514	0.034967336
0.032799997	0.011615652	0.002715046	0.014317991
0.014304444	0.082923861	0.040375024	0.078206675
0.047345488	0.201247035	0.014319379	0.030909746

0.037424489	0.058541529	0.168255215	0.017100252
0.014437061	0.042668986	0.04318292	0.221276005
0.041090998	0.000706865	0.099748154	0.016576558
0.022013832	0.097440393	0.027239297	0.122321974
0.07198582	0.207235631	0.003363037	0.108251617
0.068109788	0.015466383	0.046855012	0.021172479
0.21645694	0.177653455	0.046064883	0.054651251
0.032995692	0.194619737	0.064892364	0.011054644
0.153308439	0.199405739	0.123384314	0.109366906
0.021352189	0.02710947	0.042496242	0.001370899
0.028896177	0.065452461	0.041750542	0.059882551
0.043194558	0.093756153	0.154592851	0.023638483
0.035718782	0.020876107	0.099729502	0.001448833
0.128177941	0.139227003	0.034140697	0.005111459
0.011803249	0.045936423	0.021499091	0.245491818
0.040376077	0.204000894	0.062503856	0.08108584
1	0.04579361	0.186535265	0.105076968
0.017694692	0.058721897	0.021181006	0.010296693
0.028116219	0.092592886	0.0631194	0.028227738
0.015721259	0.077279239	0.016920774	0.046817996
0.037206609	0.043359177	0.036522739	0.046068688
0.05144199	0.025340534	0.018603357	0.009884246
0.096075725	0.060131652	0.048252372	0.035493501
0.09135394	0.060513261	0.094284603	0.014495768
0.057356003	0.010831193	0.031391716	0.106429144
0.045764695	0.027898328	0.060078654	0.09979689
0.036646743	0.027490474	0.010613023	0.036994675
0.255457873	0.079529545	0.072229423	0.084609719
0.018062329	0.032494561	0.044452642	0.017941917
0.017781016	0.085323652	0.025837134	0.005432615
0.050833684	0.043619427	0.027687029	0.329025302
0.129421995	0.133137546	0.024050928	0.121388862
0.022983071	0.088654183	0.00600142	0.083644408
0.189963369	0.036672125	0.137413799	0.020953934
0.033520848	0.020755908	0.05249812	0.251052766
0.033262758	0.039249498	0.046570424	0.139556856
0.031216026	0.163082026	0.121656324	0.010065746
0.004130934	0.013698849	0.034335916	0.031379721
0.035971022	0.074753456	0.023038309	0.217828306
0.102530982	0.027640035	0.070282685	0.014278723
0.291452853	0.032734123	0.005278002	0.070788787
0.043263932	0.18969044	0.015579111	0.028624986
0.101424914	0.022243939	0.078713749	0.028701823
0.124669681	0.091052622	0.015995923	0.033698332
0.071937521	0.04480362	0.03672706	0.061543447
0.011614667			
SLC20A1	0.234823183	0.287910202	0.134720377
0.340753279	0.189372903	0.197544643	0.232793719
0.123612027	0.09595753	0.017881396	0.023247879
0.165533771	0.049552616	0.08305298	0.072751318
0.365242356	0.059041985	0.142666082	0.266987456
0.347345853	0.116335861	0.304519441	0.140641293
0.071691968	0.049675143	0.094059232	0.08356745
0.372504014	0.109522588	0.137958559	0.326350804

0.081556461	0.280785075	0.243646033	0.199315715
0.215504228	0.195388066	0.023991866	0.09808796
0.285926149	0.25180842	0.36178588	0.275766473
0.094032828	0.230384145	0.260206367	0.201020258
0.089649032	0.04310838	0.111413303	0.245713834
0.197135335	0.162620026	0.174895574	0.169886203
0.033646839	0.090865322	0.024597066	0.228672355
0.236039228	0.099417767	0.215616913	0.10533968
0.089208458	0.197777719	0.071728749	0.210422496
0.064772153	0.265146243	0.094420737	0.130753677
0.007702013	0.370756332	0.212744792	0.051724721
0.090373918	0.02879688	0.089809863	0.296010719
0.35472176	0.239559286	0.29585629	0.274645703
0.055853665	0.191311304	0.119385269	0.115618791
0.282238036	0.16454167	0.072669242	0.329814826
0.291487737	0.245654974	0.089611379	0.186040939
0.244466028	0.290133914	0.128366665	0.147967737
0.054124687	0.04898465	0.228323811	0.277879642
0.247037231	0.071965022	0.122437683	0.321055251
0.111200393	0.063111772	0.32644865	0.045295481
0.359582463	0.078021277	0.128475635	0.241467658
0.137566456	0.262115144	0.233232367	0.241147054
0.154075156	0.032487645	0.028066775	0.075123113
0.073548744	0.022183377	0.199301638	0.302282253
0.105636532	0.078571668	0.232583358	0.019992742
0.042854045	0.088920653	0.209503995	0.181948395
0.313078437	0.175105923	0.104281102	0.219810782
0.153417737	0.294955673	0.013874078	0.166660042
0.182708152	0.099927073	0.277082026	0.174627836
0.140955137	0.158465577	0.150039292	0.310567656
0.272490849	0.154372979	0.123125293	0.32015614
0.076965632	0.148817443	0.145585402	0.101706972
0.110410966	0.202660524	0.037408294	0.188890174
0.04135299	0.039558559	0.069232007	0.20530212
0.073775466	0.211089552	0.189613748	0.165325234
0.148452328	0.251803858	0.172672042	0.188965565
0.022402394	0.089995269	0.117964564	0.276382352
0.176885524	0.281474574	0.125672913	0.114106514
0.205472002	0.33432263	0.00360789	0.229185932
0.24225914	0.095708225	0.175881443	0.209250867
0.094866665	0.316901127	0.007654541	0.310358818
0.184536973	0.148970149	0.328312731	0.135531914
0.230440569	0.081222388	0.1401087	0.203924424
0.150079685	0.020424762	0.155577709	0.352856001
0.039954398	0.127977013	0.301588604	0.311620071
0.231016765	0.296350678	0.351077766	0.07764905
0.168934348	0.196459503	0.049196135	0.160985835
0.257078318	0.050524479	0.255277267	0.142792135
0.136565703	0.271581414	0.185686673	0.057849859
0.114085515	0.237490941	0.035069382	0.17792092
0.208364537	0.084951927	0.121291418	0.087944978
0.06268785	0.288204575	0.044901547	0.045233738
0.023429234	0.153133441	0.264071193	0.051341681
0.031968238	0.125792711	0.082664385	0.116902156

0.101033638	0.090159376	0.030770382	0.038483184
0.026748301	0.04500116	0.046404601	0.205980559
0.077660598	0.046696813	0.134051731	0.072234105
0.070792344	0.055516792	0.28112391	0.330679912
0.200402578	0.157086502	0.075793879	0.030470217
0.296750326	0.110631669	0.087289609	0.280403041
0.069607753	0.313226848	0.067989213	0.112780214
0.067486012	0.200896593	0.370065502	0.042605504
0.220460629	0.262017522	0.237398946	0.111774824
0.203053458	0.300452891	0.08444457	0.215652082
0.191732218	0.067790952	0.259851562	0.057168913
0.060686971	0.22072535	0.188260006	0.128365027
0.084994435	0.141567587	0.11433452	0.240651651
0.287344409	0.313156665	0.222327253	0.069449509
0.079748441	0.009791833	0.092772018	0.134439187
0.227442626	0.24172167	0.23907752	0.099414667
0.301182903	0.07066138	0.10067211	0.268546733
0.074919306	0.255647743	0.041050874	0.214339149
0.211020533	0.141496635	0.062740133	0.244048242
0.223051964	0.111170986	0.16007076	0.236305248
0.29487249	0.125068747	0.087406337	0.245490507
0.073099862	0.129509178	0.200790257	0.038686398
0.10199191	0.143830198	0.008549261	0.116500023
0.062814599	0.250706116	0.310650236	0.077681699
0.137939134	0.1121984	0.247425276	0.101164853
0.20860407	0.232290871	0.244230312	0.170655799
0.218326816	0.229097399	0.100436214	0.102472169
0.043664815	0.224656237	0.264949028	0.028836499
0.333725806	0.119330319	0.018903175	0.29395122
0.257255243	0.19273286	0.015482275	0.02349601
0.049401987	0.292597476	0.227691182	0.338792972
0.055793745	0.317810091	0.01393129	0.26858026
0.242246145	0.027660413	0.06158478	0.189174664
0.153012835	0.290287858	0.07374855	0.211493862
0.122708982	0.213405986	0.096167953	0.231420063
0.264748496	0.206122258	0.298713178	0.276909009
0.306012114	0.257916122	0.30882282	0.063718851
0.063473339	0.167494697	0.036612861	0.057803997
0.209765421	0.07511665	0.261724391	0.325128129
0.238269588	0.032700545	0.137874631	0.212532838
0.327107686	0.359977543	0.058259719	0.00896698
0.004092803	0.01398321	0.297208842	0.158226331
0.269741644	0.033175474	0.032839215	0.11230893
0.1108246	0.164333634	0.246438175	0.37258312
0.239699153	0.110941688	0.046211742	0.378758143
0.05288824	0.172008974	0.258687033	0.263765835
0.075532378	0.162216685	0.1433949	0.343282749
0.008386512	0.226776732	0.179332421	0.077788295
0.033641814	0.06877524	0.077227109	0.328833461
0.201058455	0.03628165	0.028476397	0.036801337
0.090790703	0.306245019	0.085246115	0.312999967
0.313130465	0.362249209	0.055726513	0.257415066
0.06122108	0.214206951	0.102993157	0.022680667
0.115136379	0.059614938	0.209415001	0.029516684

0.115346347	0.282457803	0.070997124	0.036139051
0.033159221	0.06476872	0.318647124	0.272037602
0.04579361	1	0.205318051	0.294396485
0.213513686	0.28703264	0.236685619	0.093195929
0.133584113	0.028654084	0.336391417	0.198175326
0.114946773	0.309374651	0.068247644	0.28167616
0.259236771	0.299886739	0.239841279	0.265911537
0.049034064	0.195267168	0.241766493	0.039331991
0.265227396	0.293386554	0.221597121	0.050971497
0.136244951	0.107343288	0.155443102	0.043633125
0.063965272	0.206732164	0.105423223	0.378403471
0.24883351	0.209467671	0.117170961	0.072771319
0.287017377	0.275536919	0.120647637	0.25408019
0.162140915	0.222203483	0.246440269	0.236688378
0.081384724	0.226729597	0.300055038	0.211250647
0.252393795	0.288751292	0.250929781	0.089714399
0.045861516	0.1617116	0.067477377	0.113771111
0.163359381	0.056137857	0.029760841	0.309832081
0.043452522	0.260752166	0.07713198	0.089416328
0.193521313	0.130404306	0.260666692	0.152953042
0.072267584	0.233149252	0.023776586	0.082755436
0.053190421	0.237668303	0.096377831	0.124142608
0.043773123	0.074527564	0.224031688	0.153307285
0.056704643	0.053627616	0.231822099	0.086164559
0.081205048	0.323976405	0.137106257	0.041665247
0.090442934	0.209453179	0.104947213	0.098430041
0.035043077	0.213292111	0.104045373	0.178105735
0.28315379	0.115059174	0.216042933	0.082914759
0.135153043	0.234002198	0.141733013	0.226182588
0.131077782	0.331512475	0.220074618	0.224678791
0.072517288	0.113833031	0.095925556	0.334359602
0.054300045			
SLC25A24	0.295293668	0.338615169	0.204987827
0.33975398	0.24444729	0.158670827	0.157596144
0.126309332	0.127346658	0.014894342	0.045790607
0.269466277	0.118823899	0.129555779	0.115694516
0.417957297	0.193787367	0.206029337	0.2255053
0.334785469	0.085620253	0.377561117	0.166597021
0.235677116	0.167764584	0.146520695	0.194529985
0.393142964	0.167950119	0.09157062	0.266560033
0.266711122	0.319657272	0.298050812	0.299217799
0.284753273	0.245222081	0.055471822	0.101673146
0.309077772	0.325152853	0.326024973	0.26884646
0.107951851	0.258926223	0.191169004	0.311309863
0.116501208	0.097346508	0.079654391	0.246660863
0.243484854	0.187109094	0.138056285	0.139571643
0.073362376	0.078007248	0.111328844	0.162418102
0.182849292	0.058177328	0.268737572	0.099468403
0.082770437	0.171603541	0.259669521	0.16551876
0.181038533	0.234584319	0.093694771	0.21800578
0.005088036	0.342160647	0.330784792	0.127115951
0.16190663	0.057202807	0.273223889	0.229199166
0.39592182	0.302316847	0.404056611	0.378078919
0.184688941	0.288377618	0.211552862	0.198258144

0.30999927	0.136248342	0.159372541	0.423840106
0.398032343	0.313834113	0.225426037	0.283563197
0.253544011	0.313078782	0.159555632	0.176725002
0.125419421	0.207147478	0.247552745	0.36861052
0.25109175	0.181475361	0.235899031	0.296003256
0.187682731	0.143104021	0.319631654	0.175208606
0.402653039	0.066951576	0.256863852	0.189460012
0.293950109	0.316321618	0.317407674	0.191333785
0.239474339	0.088319587	0.107277904	0.178409391
0.161849098	0.146398962	0.234996452	0.34386585
0.12760504	0.176795445	0.192066238	0.049757999
0.141340676	0.290821234	0.282596582	0.213856037
0.3432517	0.241129461	0.164209044	0.211669126
0.236579364	0.39871676	0.01335638	0.172562279
0.212326144	0.283763726	0.282560251	0.22085176
0.219693473	0.16166069	0.199523637	0.389840107
0.2533639	0.166561997	0.146533878	0.409317038
0.115149325	0.270984234	0.197641893	0.172472711
0.096541281	0.269618933	0.152128629	0.163604861
0.097936213	0.166210441	0.096638266	0.129648154
0.132107883	0.252953785	0.232884247	0.22832304
0.18264813	0.332358416	0.121713963	0.226335637
0.025655142	0.179425049	0.0871276	0.352272493
0.112748068	0.390305556	0.246416487	0.27137653
0.28947564	0.397397326	0.021496072	0.270057919
0.318180994	0.083549644	0.225710657	0.309844237
0.135457303	0.356021419	0.025334196	0.384509344
0.188892697	0.209223097	0.422291638	0.214117666
0.283279228	0.128511435	0.128487111	0.311583135
0.233691048	0.030028565	0.081409214	0.284259379
0.158079197	0.071868602	0.323480526	0.315723578
0.223617217	0.390304236	0.437988322	0.129190333
0.22357623	0.205884217	0.105964216	0.281984915
0.342318079	0.113284034	0.260997816	0.181644913
0.131364396	0.303350669	0.254000999	0.06196912
0.115280462	0.152700453	0.042770785	0.207597194
0.247564683	0.102281275	0.141564711	0.27125712
0.193450783	0.362723746	0.200617268	0.165848512
0.143188654	0.168366346	0.230464073	0.089803078
0.099199797	0.218982444	0.171563597	0.166921785
0.066430032	0.168194846	0.133575264	0.099451495
0.072505012	0.100189942	0.08596292	0.212571716
0.137361782	0.111438715	0.191665809	0.226212881
0.228901631	0.107350514	0.334335884	0.379388477
0.16854705	0.194456014	0.179259781	0.081556454
0.338073839	0.087332683	0.07695201	0.294193593
0.130426964	0.402459191	0.141570002	0.200996768
0.156197493	0.203066631	0.406994364	0.041456922
0.199161672	0.279433763	0.298215784	0.204994969
0.213265503	0.289060455	0.086791848	0.246126931
0.224143936	0.128054707	0.346735523	0.223321374
0.135999819	0.347821451	0.254575688	0.204038408
0.21533533	0.133281509	0.064929385	0.326274482
0.353967117	0.39342559	0.242639712	0.258209637

0.102666957	0.025174392	0.274017829	0.230346754
0.276420671	0.344092118	0.28102838	0.171587774
0.261358724	0.150125561	0.064890797	0.354639918
0.263474385	0.320084878	0.076208607	0.314564101
0.271368502	0.088856579	0.162975385	0.146576641
0.223642853	0.132366264	0.243347307	0.292998277
0.30389048	0.189094955	0.153496422	0.330858511
0.050500075	0.088100796	0.266137003	0.187971763
0.143181786	0.23622527	0.083482651	0.140736
0.101942733	0.264013772	0.409895348	0.130567528
0.105172207	0.135836436	0.364993432	0.136000437
0.31608292	0.32260564	0.300359673	0.209286619
0.298333956	0.310887879	0.180456648	0.238979365
0.125523567	0.30393582	0.253280123	0.057778818
0.400785074	0.064511554	0.03038056	0.325444734
0.22010809	0.220588982	0.015530857	0.11626346
0.199184337	0.417380792	0.262281015	0.269635649
0.052792142	0.319589896	0.045824412	0.368929989
0.291318916	0.102731732	0.230404017	0.258807171
0.258374387	0.338826445	0.165947031	0.312581745
0.215840903	0.275060651	0.13094461	0.280630515
0.297768126	0.296552288	0.310624413	0.299104113
0.362915081	0.374250197	0.260470327	0.058753301
0.144743169	0.099804724	0.073667684	0.082787562
0.15014757	0.196886697	0.338112888	0.405845386
0.343843506	0.069211734	0.125277512	0.262257215
0.325127719	0.392904407	0.142070348	0.026937125
0.030441751	0.061345097	0.220606583	0.289610508
0.342158157	0.050082488	0.053127858	0.077071747
0.214864492	0.287387057	0.302506881	0.389224828
0.343999757	0.20956249	0.078663187	0.392009124
0.146547802	0.161410398	0.352597633	0.27555303
0.19985914	0.278272953	0.178008238	0.387439324
0.068286664	0.313315119	0.276821025	0.141979779
0.111742366	0.213366872	0.166022249	0.416703463
0.266667965	0.095824978	0.083920464	0.044560194
0.116863347	0.378216532	0.178012291	0.402543162
0.331597215	0.420579536	0.196809265	0.288239484
0.083044986	0.267817813	0.204823602	0.036139086
0.287641893	0.115204599	0.29544067	0.065870027
0.119111907	0.275002551	0.151578434	0.123885441
0.158115202	0.174875628	0.389973366	0.391392456
0.186535265	0.205318051	1	0.348690403
0.132527411	0.332861551	0.279568887	0.120236869
0.107914468	0.173431441	0.33093348	0.224101588
0.126082233	0.418188637	0.141010747	0.371502438
0.268593	0.33861364	0.312858052	0.220311737
0.182975151	0.196377565	0.19631695	0.043465848
0.280756534	0.363332147	0.194532732	0.161720678
0.200823446	0.196324719	0.149244178	0.114099613
0.147133455	0.131029198	0.153470966	0.439840143
0.248003059	0.229788431	0.112449697	0.153104487
0.352687325	0.284735669	0.12565694	0.268221214
0.286817656	0.238816642	0.35771217	0.359468601



0.160041219	0.285792351	0.309709781	0.197616987
0.244091442	0.215133227	0.306684112	0.068054916
0.134702624	0.222273109	0.10980914	0.23582218
0.200327028	0.151208132	0.12769548	0.396662679
0.12951053	0.30195573	0.108594482	0.205998554
0.285515801	0.155239512	0.310506487	0.127231951
0.125215092	0.276241335	0.060859267	0.194457147
0.14320393	0.293478567	0.173429499	0.28163374
0.163498688	0.262490954	0.245519476	0.099869375
0.072541679	0.158753442	0.285625917	0.098983375
0.069842709	0.420569714	0.148923056	0.161575849
0.158997678	0.199566984	0.246257114	0.140488027
0.144187993	0.297672952	0.081596258	0.247339738
0.213665711	0.206356435	0.201655794	0.128852818
0.192227618	0.265933765	0.239979672	0.302273326
0.24602443	0.383466876	0.233483241	0.274538463
0.228545582	0.176431701	0.092861287	0.365151029
0.109230943			
SLC27A4	0.378868227	0.466764917	0.307011265
0.373200164	0.327142429	0.232763396	0.216144416
0.228891511	0.105910148	0.008086301	0.023519225
0.309994489	0.150084047	0.218408775	0.215830409
0.415718611	0.16295626	0.371694474	0.276268383
0.37047802	0.115735074	0.349986136	0.15199984
0.286679538	0.120188706	0.101098802	0.218903737
0.454723057	0.119837331	0.191256161	0.338803101
0.211499643	0.414515976	0.441854941	0.309928322
0.425919416	0.333271164	0.053700822	0.191209573
0.421214544	0.358752857	0.367467044	0.292475745
0.076893118	0.410187611	0.235698079	0.338824396
0.221145861	0.050087526	0.185004704	0.390164723
0.373377949	0.245492292	0.239870748	0.17251168
0.10832096	0.184601822	0.155238061	0.24662116
0.234669218	0.132458327	0.397403258	0.102448063
0.136763055	0.298308167	0.234199785	0.272441882
0.26389127	0.33595232	0.071225388	0.269600891
0.004319085	0.359908843	0.359404054	0.187393598
0.094094838	0.030823145	0.258203694	0.271549159
0.470519629	0.434491616	0.462125891	0.45228834
0.186832135	0.354319291	0.289515355	0.19952185
0.413636124	0.170787809	0.165147086	0.408964851
0.464550733	0.444000946	0.224424963	0.300077628
0.330716501	0.441106851	0.27634685	0.29321616
0.195830186	0.125017765	0.367683297	0.466544252
0.371456696	0.243072017	0.197661313	0.386472785
0.130907796	0.28272424	0.308203202	0.2170499
0.478139193	0.041153392	0.248285136	0.270371708
0.354373221	0.398610497	0.439261998	0.223858759
0.348807946	0.049531968	0.100437397	0.107584674
0.266366563	0.142672855	0.381700278	0.419038965
0.242557808	0.282330875	0.286669413	0.016454602
0.068695277	0.311377798	0.377438294	0.378147332
0.403538732	0.346373871	0.186776483	0.318650445
0.279299935	0.456559222	0.03179397	0.173208221

0.299285429	0.306421417	0.281139098	0.288616188
0.261233302	0.192817312	0.191560152	0.485274371
0.388859619	0.140527053	0.315468147	0.394366187
0.203704444	0.296223405	0.187977415	0.248431373
0.087326108	0.395767219	0.074705323	0.324965723
0.146496983	0.158839737	0.068332652	0.250506725
0.216483101	0.339458304	0.379245054	0.202330362
0.276377899	0.317226541	0.262005132	0.28357134
0.011541882	0.12879601	0.22612714	0.456566053
0.185441365	0.484446406	0.337459383	0.331693887
0.300384005	0.442234115	0.013354747	0.414033261
0.446304532	0.215122172	0.269106282	0.349789119
0.224341335	0.416374107	0.050213678	0.385961013
0.290169745	0.171897269	0.493193116	0.189877527
0.413172869	0.075083997	0.25927362	0.36875289
0.302623861	0.020196624	0.172813598	0.326272425
0.078683465	0.111672458	0.393571758	0.332055603
0.267338429	0.429748713	0.490172252	0.206789211
0.309976868	0.297917706	0.053227851	0.323474178
0.411152216	0.22604556	0.390760911	0.256563086
0.228080577	0.421124943	0.345597173	0.11911146
0.081836883	0.281840394	0.036497142	0.273830836
0.350818942	0.114567142	0.239837347	0.290988908
0.125140793	0.471174679	0.19035976	0.209294027
0.129879861	0.238816615	0.314059926	0.143444809
0.127198569	0.210583676	0.249283218	0.268201666
0.065801487	0.132971425	0.069476241	0.201101114
0.087897535	0.186199498	0.176030015	0.30711237
0.258800649	0.111720444	0.280490572	0.281025367
0.167891289	0.04856551	0.456570761	0.376664669
0.27248312	0.209334356	0.109275861	0.174007466
0.421548326	0.165880437	0.203006776	0.399757617
0.092761052	0.476737808	0.185336932	0.158974336
0.245599971	0.253030459	0.465722705	0.051415306
0.308283583	0.407965389	0.364525283	0.19126803
0.332824191	0.324832089	0.062015936	0.347145813
0.326849925	0.071626996	0.465449497	0.18035315
0.066263562	0.364667016	0.307523514	0.139536474
0.142539084	0.215522827	0.079190522	0.296646585
0.463537587	0.374051292	0.319423905	0.265045474
0.068968544	0.012716576	0.271303124	0.31547746
0.426241314	0.450911174	0.325795747	0.244995232
0.281603561	0.217566037	0.14768751	0.453195509
0.327767566	0.462122835	0.03287977	0.361263631
0.41150923	0.211066652	0.106482398	0.239897588
0.332416762	0.094293099	0.327302939	0.423947745
0.401436299	0.263278763	0.23336194	0.367048449
0.037832373	0.083957215	0.30697615	0.187693325
0.251758927	0.254096214	0.063186262	0.286320024
0.06631718	0.384535565	0.461175864	0.083424283
0.173157403	0.281583402	0.343706364	0.08671767
0.386373255	0.446012671	0.443311082	0.272518675
0.377947998	0.411022373	0.225262634	0.170704254
0.054291956	0.437069056	0.336530944	0.035926736

0.468531588	0.163088513	0.015646786	0.454919421
0.254039263	0.368011607	0.00939391	0.138385047
0.11623512	0.456284047	0.394793213	0.335041541
0.130538406	0.371679398	0.030551714	0.480994942
0.416469189	0.04039078	0.1928089	0.339286853
0.308264201	0.480820418	0.222396584	0.376971387
0.252939522	0.405940867	0.196032236	0.279160307
0.380134187	0.411318664	0.387531876	0.428182448
0.434785098	0.369496022	0.276887186	0.034010463
0.131616465	0.202201531	0.145258631	0.071041798
0.231961557	0.160328023	0.45535893	0.465026897
0.427737521	0.025728137	0.189329811	0.354699301
0.42825866	0.48045014	0.093496961	0.015279158
0.022229078	0.024264375	0.310116045	0.304957257
0.444041466	0.118065764	0.021373249	0.089920776
0.292975281	0.283540525	0.429303705	0.370897108
0.402545021	0.161805963	0.144973224	0.400971332
0.092188792	0.261527521	0.434649301	0.408253037
0.128966632	0.302708211	0.347921995	0.471621101
0.059750979	0.328759263	0.319855296	0.219040395
0.072896648	0.1405848	0.106000227	0.444252956
0.403245868	0.074437697	0.044911091	0.11007468
0.121394988	0.460216266	0.179327459	0.490956535
0.412751698	0.447448625	0.137028347	0.418626986
0.0540797	0.402708985	0.263604101	0.053298841
0.380607636	0.058043997	0.415964792	0.077534497
0.255309349	0.353589701	0.168656954	0.056312276
0.1720193	0.106871527	0.450863394	0.435446289
0.105076968	0.294396485	0.348690403	1
0.23686129	0.364087586	0.423198476	0.215473328
0.115392421	0.19182614	0.38516101	0.312261789
0.244127579	0.48049999	0.194927116	0.485612194
0.357482852	0.454437342	0.417914696	0.283965296
0.212097852	0.285940994	0.252938452	0.031514414
0.346219062	0.419805352	0.347691435	0.138484625
0.226385894	0.261298303	0.139191337	0.226485073
0.220189194	0.206125319	0.166713606	0.467844038
0.320978651	0.322234325	0.121035182	0.094812879
0.486521207	0.41091583	0.17111332	0.317022726
0.274667269	0.281492464	0.412815847	0.400569082
0.284155184	0.374372706	0.396992765	0.265516534
0.369047418	0.286576862	0.446434671	0.133739082
0.101849018	0.288513808	0.096580158	0.170834965
0.191047991	0.074941534	0.187809826	0.404844024
0.227609245	0.303585205	0.256235544	0.155488787
0.33684171	0.319212836	0.341698828	0.187407795
0.099244668	0.408798804	0.028860259	0.127500075
0.252082633	0.361460733	0.238965097	0.294798034
0.213073443	0.234679001	0.291935931	0.220675522
0.15643258	0.286575411	0.358729546	0.083431971
0.052025979	0.490262241	0.29853761	0.086018114
0.149870672	0.280023503	0.38456939	0.181551612
0.067301227	0.402330406	0.181056569	0.318043982
0.308228221	0.157119113	0.331164672	0.151087256

0.167135827	0.404872362	0.299676724	0.431875101
0.353407194	0.387386417	0.382027056	0.369711943
0.247764192	0.278326629	0.063444333	0.447406333
0.211120431			
SLC2A3	0.234648312	0.361755372	0.109438773
0.332165539	0.151456862	0.245035318	0.221961491
0.27288244	0.08972146	0.035191543	0.017978813
0.164164266	0.093613038	0.216675604	0.15298354
0.280483238	0.062824384	0.168708495	0.190521888
0.298498774	0.223413178	0.23337981	0.148247221
0.072546707	0.04259714	0.06770921	0.075404673
0.371186352	0.075561662	0.193934291	0.353383783
0.057179817	0.300033355	0.336825733	0.188449394
0.306576753	0.21639493	0.021279958	0.189598064
0.331327336	0.238132668	0.315098424	0.21755377
0.094194801	0.354921397	0.197386197	0.142224889
0.200181279	0.034558738	0.246560668	0.353178311
0.305761292	0.167111031	0.268562191	0.194948951
0.069341701	0.232477023	0.046827063	0.322908333
0.190812374	0.257140176	0.303705583	0.138558321
0.106170433	0.254436402	0.059964306	0.252776911
0.072937145	0.332210126	0.074440097	0.129558664
0.021923476	0.300307078	0.143079572	0.057834077
0.04788959	0.038384805	0.073640551	0.257249527
0.357434283	0.299860076	0.300306276	0.285551794
0.086278821	0.126456588	0.087980572	0.131932258
0.313102894	0.189467548	0.129520854	0.255747256
0.303137681	0.324478507	0.090739467	0.097893399
0.30330769	0.366886872	0.147397195	0.139562757
0.089949431	0.021840733	0.311844075	0.31824859
0.32849741	0.059901449	0.078051469	0.370807049
0.069960082	0.169466522	0.249856805	0.076945573
0.369364158	0.06419067	0.076374642	0.223491179
0.1403516	0.294024592	0.300838275	0.189589497
0.124802997	0.034210863	0.030799003	0.037457748
0.166005842	0.022734109	0.31235592	0.347707637
0.245891503	0.117374968	0.226928051	0.006328596
0.024726188	0.079987875	0.250839164	0.17180222
0.282124808	0.213195196	0.114185448	0.287336956
0.162037703	0.29120868	0.073000449	0.165184663
0.190615945	0.080065721	0.153451924	0.175291656
0.110920709	0.217400181	0.137858984	0.345882503
0.381686586	0.120909042	0.183704063	0.258528934
0.149386701	0.103889302	0.140609835	0.175040973
0.126877128	0.275870997	0.017793406	0.220535586
0.068796959	0.04495109	0.036397118	0.265546066
0.198355735	0.279023146	0.286321714	0.119009924
0.181883581	0.193017973	0.210765324	0.248438048
0.024380979	0.078517845	0.186784881	0.334866118
0.290288325	0.303827346	0.184690656	0.115714887
0.119822844	0.309077287	0.002320849	0.339848855
0.315255133	0.183424737	0.177619919	0.167941892
0.085930537	0.340652679	0.02644825	0.258365888
0.255872576	0.107413359	0.332670338	0.089957962

0.307266233	0.050026981	0.222966042	0.206744805
0.186665648	0.017450531	0.253299849	0.323809211
0.015546949	0.227612631	0.279209971	0.276070395
0.190399746	0.260467379	0.336964476	0.077421967
0.150465112	0.234598634	0.024624961	0.100653489
0.245314526	0.093232581	0.363101658	0.227231093
0.205334624	0.351886812	0.225361058	0.090825388
0.090236944	0.236060466	0.080213128	0.13337131
0.238411421	0.143602945	0.104675641	0.077938361
0.04350902	0.34256058	0.036533617	0.043883434
0.020128115	0.191640337	0.214500804	0.143226336
0.075217321	0.111680766	0.097159836	0.133946754
0.143420571	0.084894974	0.008196628	0.08695793
0.071526922	0.114554715	0.121692591	0.255834656
0.181566893	0.096931676	0.137344297	0.075198228
0.056963935	0.024487233	0.349698804	0.258151207
0.308499543	0.172579105	0.046525588	0.095433659
0.340391621	0.191764025	0.189825374	0.357084721
0.055438624	0.306327942	0.129006149	0.074578868
0.093983899	0.165494823	0.358545389	0.066468046
0.216611902	0.362648217	0.141191055	0.093664555
0.330899683	0.270413427	0.088721282	0.272201056
0.270850693	0.046315426	0.32587363	0.052101751
0.026007652	0.196433922	0.205420868	0.062333687
0.054055698	0.162154479	0.18774747	0.138245748
0.350141746	0.253276308	0.263113329	0.057163494
0.077836902	0.015320337	0.064673193	0.114529259
0.337927969	0.292733275	0.145873583	0.103692675
0.178213627	0.09537524	0.20912712	0.319976411
0.072519146	0.335353868	0.018245962	0.202110143
0.306312649	0.220346807	0.04566528	0.227629038
0.336899143	0.092378918	0.19284326	0.335896797
0.32219991	0.131305291	0.121268717	0.218002812
0.093269036	0.127750057	0.141519431	0.034331893
0.142262668	0.133006437	0.006144801	0.215504746
0.071606952	0.347538892	0.295733296	0.055342308
0.1979709	0.21257946	0.166475077	0.069106906
0.226536513	0.287854133	0.345334052	0.207923848
0.237380417	0.28709175	0.101551638	0.056931723
0.016239196	0.306004426	0.285584377	0.04633362
0.333219668	0.221285441	0.029068012	0.37706192
0.187884668	0.306956731	0.029491095	0.020704738
0.020375179	0.266313671	0.326096427	0.330139259
0.179062073	0.232625331	0.00222375	0.311347319
0.343317563	0.011846258	0.04427985	0.230924934
0.174220564	0.377374864	0.06716879	0.237587746
0.135673853	0.300354891	0.187115752	0.126583128
0.32530339	0.261516853	0.326284815	0.362361842
0.333623271	0.202061742	0.203634525	0.054395061
0.043722541	0.267250623	0.109193719	0.051984016
0.277134773	0.071293719	0.32615905	0.308095613
0.279125318	0.011042857	0.253616011	0.258781412
0.392613019	0.376077847	0.024661819	0.007818818
0.006540684	0.008713673	0.259052302	0.099792468

0.313344035	0.152018664	0.017639852	0.182536992
0.190110434	0.12971861	0.33222242	0.284268546
0.228088792	0.078427623	0.140900799	0.302760032
0.034389486	0.238068551	0.299760655	0.368618063
0.035336253	0.102990137	0.165711773	0.366434412
0.007235487	0.136577569	0.18137268	0.154972278
0.013040799	0.045652553	0.044698379	0.272989873
0.288794296	0.054819943	0.031732652	0.138691134
0.140970472	0.304780612	0.132962126	0.337731245
0.350529213	0.328680242	0.029373815	0.344530747
0.040753373	0.318888338	0.080963731	0.080401264
0.129333506	0.027403142	0.269479292	0.042807035
0.223444969	0.293924107	0.060853365	0.011862537
0.031595268	0.045745349	0.322056692	0.256467547
0.017694692	0.213513686	0.132527411	0.23686129
1	0.288907464	0.345602854	0.134132175
0.160146002	0.025701289	0.331316739	0.255949011
0.248841036	0.307085056	0.104947872	0.328580677
0.2861356	0.333054202	0.288552863	0.212743359
0.0548002	0.230554043	0.30429897	0.083614051
0.20412219	0.304402801	0.201415642	0.061582572
0.110607406	0.086541566	0.085996719	0.111563052
0.056048371	0.285825178	0.136983571	0.322882397
0.259052302	0.270879369	0.109973456	0.045376505
0.360819228	0.338776564	0.221795825	0.272177227
0.106368915	0.144379083	0.244642213	0.220159684
0.113642781	0.280902859	0.339247851	0.294013469
0.370005472	0.197514633	0.343933179	0.250183653
0.036730473	0.167134459	0.093969164	0.055922718
0.13118996	0.027343942	0.048832344	0.249670205
0.069564544	0.218388905	0.179079136	0.07703594
0.11321087	0.134517414	0.171339223	0.23042332
0.094402198	0.334918307	0.015240317	0.052375712
0.077913145	0.257097584	0.086983388	0.116917383
0.058586604	0.04900746	0.151592493	0.234325816
0.140690967	0.108361298	0.265405197	0.110915536
0.085375609	0.327752698	0.180029155	0.01545205
0.041253699	0.214222289	0.153522127	0.129263863
0.012651925	0.263807924	0.168204341	0.140916471
0.244796192	0.0847093	0.323312364	0.089763226
0.100645443	0.344234523	0.111782499	0.304013235
0.102512553	0.288784199	0.334855522	0.270929463
0.087609533	0.100992394	0.090537228	0.336505
0.09425313			
SLC30A4	0.318275751	0.510778813	0.321808561
0.401756188	0.395973031	0.317384487	0.290027663
0.205595296	0.149899635	0.027661491	0.069868877
0.361854615	0.280916729	0.323377697	0.287604651
0.395185774	0.22185503	0.290459179	0.322469224
0.380748125	0.163611681	0.410278535	0.179375253
0.279274922	0.177753021	0.152751298	0.297643482
0.444096409	0.164786921	0.294482835	0.343089177
0.15184014	0.377105267	0.479259219	0.403028084
0.46711957	0.285222059	0.019981556	0.310740216

0.376415199	0.377050095	0.378801415	0.386208399
0.112517471	0.442600402	0.32986291	0.361507045
0.217277204	0.09274106	0.221925352	0.403691172
0.4438826	0.365268543	0.255205434	0.25246549
0.254084608	0.222548616	0.260922469	0.265583113
0.317401131	0.172509183	0.45362331	0.159975407
0.165208666	0.26998436	0.205259082	0.30147576
0.298930969	0.314274989	0.046250556	0.295660966
0.012557651	0.373790454	0.35797453	0.261097014
0.102586313	0.079616528	0.235216366	0.374305807
0.456983194	0.409105021	0.490520233	0.482554452
0.26877527	0.320912311	0.327348647	0.278336379
0.398256996	0.276861335	0.162361644	0.403868284
0.496008136	0.495943911	0.27348379	0.304288604
0.403076253	0.461757194	0.361489736	0.400472234
0.31421044	0.083508725	0.41660944	0.505341411
0.351664205	0.282799539	0.238108516	0.376582533
0.124050904	0.298687054	0.395206047	0.188829645
0.47443034	0.057222438	0.273364532	0.376855286
0.242871201	0.381395714	0.486636922	0.282824092
0.366633768	0.061416609	0.16252247	0.071203236
0.345413424	0.144823555	0.426542133	0.47159691
0.257054279	0.369598369	0.319687461	0.011499124
0.071354945	0.200318944	0.37978246	0.321222957
0.360070132	0.317453561	0.317306416	0.306916655
0.349207785	0.480428109	0.062063735	0.17398317
0.385860422	0.205642349	0.321928325	0.379244236
0.361872498	0.18448645	0.224477241	0.516874086
0.401008512	0.175957868	0.266670013	0.401929624
0.348638273	0.364802545	0.190927249	0.352800846
0.123298041	0.437653017	0.065850202	0.291336473
0.247875834	0.207673089	0.023367408	0.272366718
0.32534405	0.421716183	0.403848561	0.183009321
0.376864137	0.404793296	0.268680481	0.371639704
0.044975412	0.094940781	0.210701753	0.507295656
0.234583104	0.479756417	0.345551328	0.317161547
0.340884566	0.425375816	0.003805645	0.456662394
0.493538615	0.226791463	0.413573701	0.363531006
0.314967818	0.456013011	0.032916276	0.403726953
0.26085966	0.147347311	0.509688602	0.257418982
0.424287019	0.108889303	0.315879883	0.387123031
0.343388942	0.022406471	0.235133972	0.37116643
0.056816321	0.154184776	0.34736072	0.394316683
0.382230508	0.392409925	0.493372521	0.303587238
0.406357272	0.286808703	0.033070169	0.333847702
0.366760008	0.291245863	0.421642033	0.30289171
0.245775953	0.464046055	0.352304146	0.192158146
0.113566807	0.322315753	0.054505194	0.365377988
0.332807574	0.226355516	0.314604762	0.171867508
0.138194366	0.521232443	0.191361934	0.224881021
0.130218145	0.38030628	0.309168752	0.313260487
0.292824916	0.248633572	0.333801783	0.362235879
0.097010864	0.191669867	0.023294478	0.317551122
0.235769474	0.348416922	0.329724439	0.313630776

0.335515537	0.212151149	0.408060168	0.263547392
0.180430234	0.048860979	0.493890271	0.38932177
0.261284517	0.241742894	0.091580151	0.299888145
0.47768012	0.26404561	0.200325007	0.459656749
0.05624075	0.474381145	0.340318035	0.215478606
0.372290029	0.354573627	0.468129597	0.086478659
0.317340332	0.457727217	0.330270976	0.273858618
0.377841112	0.386405323	0.089513492	0.327426698
0.321415291	0.090335565	0.507560663	0.193982547
0.057374462	0.374067621	0.363154948	0.146885482
0.143964193	0.375780748	0.096616858	0.350868719
0.516330831	0.412938544	0.381634978	0.223713243
0.115612792	0.046420942	0.242494772	0.314354494
0.465790732	0.488979476	0.322171109	0.386605998
0.323535735	0.329985429	0.142705472	0.505990188
0.168178932	0.479206818	0.025215223	0.374720613
0.462675939	0.252907596	0.15792735	0.329839359
0.362823156	0.112320926	0.24413676	0.473689132
0.415617377	0.345132856	0.342817552	0.366316265
0.055485254	0.101642675	0.359531565	0.180554338
0.364915353	0.288031601	0.054244671	0.294633867
0.122585946	0.446308471	0.43357062	0.127278639
0.30164832	0.262643743	0.380326471	0.09665447
0.420332203	0.457665658	0.488871984	0.222999909
0.36736186	0.473102859	0.3235219	0.136478811
0.048035294	0.476185923	0.317447962	0.065944664
0.476391988	0.200673713	0.059706766	0.486715713
0.269732329	0.387361216	0.010891289	0.058106993
0.068308047	0.436622868	0.446747015	0.342940293
0.224111869	0.355645076	0.006904972	0.498040944
0.479717904	0.042396712	0.187711799	0.381294238
0.346831509	0.505766109	0.298776133	0.429431256
0.358512407	0.464514252	0.314082452	0.339864025
0.430883503	0.4513924	0.359936579	0.436832219
0.464398822	0.387706801	0.355289521	0.056940843
0.152944213	0.230769817	0.276585507	0.148952403
0.259130979	0.223566489	0.457117755	0.463553022
0.47180201	0.020158983	0.212686584	0.375406856
0.440472002	0.477539686	0.032880166	0.010435534
0.009452123	0.054047016	0.347102256	0.287684541
0.473816715	0.23277404	0.02262419	0.093532339
0.325271183	0.364491767	0.486084524	0.394830693
0.371323132	0.152043023	0.312073453	0.386224725
0.131121685	0.227618977	0.487039387	0.459653292
0.074579228	0.288674273	0.305279404	0.499915865
0.067490895	0.361157417	0.362604762	0.370977455
0.022709235	0.144773823	0.127704599	0.399142552
0.452017552	0.174377872	0.101570974	0.132555614
0.230449543	0.446732132	0.275142339	0.516610846
0.42883337	0.447031677	0.119944874	0.458481228
0.09794078	0.456755327	0.341037879	0.074518881
0.291912266	0.036249762	0.428889828	0.186107636
0.30573263	0.329198675	0.203973838	0.040589338
0.157880939	0.117557036	0.49019071	0.441358826



0.058721897	0.28703264	0.332861551	0.364087586
0.288907464	1	0.469790525	0.316554582
0.170926684	0.122248798	0.370723965	0.307993341
0.259706427	0.493063766	0.339014394	0.505655965
0.319148584	0.431698011	0.451393483	0.368035917
0.25959206	0.327438899	0.3493097	0.068463988
0.374104881	0.463007665	0.316127113	0.234146758
0.344023031	0.309099647	0.081460487	0.13848029
0.264614957	0.279198789	0.247239813	0.435445428
0.319816775	0.309629963	0.07109354	0.126258113
0.520328384	0.406244406	0.19594814	0.380887468
0.238173772	0.378895792	0.391224603	0.388183033
0.295442825	0.428745691	0.387012508	0.348024295
0.416919342	0.32764273	0.493634928	0.104445031
0.130640922	0.313318413	0.205972153	0.156150276
0.248378463	0.065075367	0.242869541	0.392770801
0.293158042	0.412235303	0.256360998	0.140523541
0.345144554	0.269269327	0.384183187	0.280297561
0.176463315	0.474533061	0.027842331	0.116744765
0.314976939	0.388817195	0.356989544	0.305405229
0.281659473	0.17140202	0.372745877	0.269031429
0.310850288	0.291123512	0.394028365	0.07067728
0.06172532	0.49831128	0.301458421	0.038573867
0.109802418	0.280648624	0.278361887	0.309142857
0.047743865	0.45454093	0.301899483	0.374266822
0.34963568	0.128156122	0.312473869	0.114661189
0.099511437	0.417143939	0.329195246	0.478492274
0.307360738	0.414759877	0.394721423	0.390421462
0.135545094	0.272969458	0.080228998	0.42134623
0.324111681			
SLC6A19	0.47744524	0.515707212	0.424340115
0.453204228	0.439141832	0.460337682	0.215853172
0.215049797	0.078484181	0.004299055	0.018680901
0.469980355	0.208396358	0.303359645	0.394789752
0.425102831	0.113890556	0.37463961	0.229492296
0.434934628	0.101052676	0.399233255	0.080746424
0.270209955	0.086527725	0.055289058	0.255440423
0.472674584	0.064184177	0.419160342	0.44172672
0.078034162	0.492164996	0.509717632	0.456754046
0.507230009	0.475053957	0.009180809	0.348106559
0.487726997	0.480309375	0.436904892	0.331937242
0.034685303	0.495187104	0.247246836	0.399161883
0.275303881	0.02292586	0.312289024	0.483188892
0.496690106	0.493067113	0.254061194	0.160340974
0.224570669	0.292402443	0.289042434	0.413717271
0.221270842	0.212399479	0.505893344	0.088991673
0.156398764	0.26900143	0.12441381	0.279953746
0.350222144	0.472378473	0.013675122	0.458206135
0.003116466	0.404963184	0.36607637	0.334154376
0.029917884	0.0163949	0.14853569	0.362657341
0.487275868	0.489708105	0.496681253	0.503442837
0.165698614	0.268287191	0.404896815	0.156919671
0.501102177	0.183057396	0.106573459	0.422886759
0.501911904	0.512829279	0.177543584	0.233764728

0.500534411	0.509333677	0.478760077	0.451085479
0.379671965	0.036183976	0.505056244	0.514304456
0.484921254	0.314068482	0.128551209	0.471465847
0.044155089	0.429272571	0.357149922	0.149905377
0.49039242	0.014449937	0.183236354	0.391362205
0.195115415	0.501141799	0.50950747	0.17960425
0.412385296	0.014723146	0.131139665	0.022352639
0.351120773	0.131814703	0.50600964	0.500751764
0.263315629	0.385595901	0.269785582	0.000569226
0.017675809	0.161600621	0.504098948	0.385654444
0.470184252	0.465272147	0.228905333	0.485960873
0.493249566	0.49481964	0.092097535	0.08582039
0.464340088	0.156942075	0.218866817	0.489608033
0.296825865	0.111529628	0.111411765	0.512441213
0.484815276	0.071575518	0.391729784	0.419447745
0.373048234	0.344411498	0.091891252	0.284036547
0.044310459	0.494977478	0.018073644	0.376320114
0.306276726	0.128672483	0.00751747	0.302354438
0.331854691	0.511908779	0.491095023	0.0880809
0.329486881	0.411368636	0.392235741	0.499185953
0.008708368	0.036205962	0.365219457	0.517288154
0.389265928	0.504574806	0.29435975	0.285753126
0.259984311	0.476638615	0.002720693	0.498522214
0.509625798	0.395304338	0.423671868	0.429598284
0.410496437	0.491761664	0.053387253	0.425053766
0.454019072	0.063129919	0.499704918	0.13859003
0.502826784	0.030598738	0.365301034	0.48617065
0.500517423	0.006793696	0.287879028	0.426386152
0.016862215	0.111319334	0.473032777	0.435828072
0.410590629	0.472660542	0.484921546	0.392466054
0.446219454	0.236201695	0.007528612	0.298007701
0.484127083	0.429878557	0.497049474	0.247667589
0.439575938	0.513585285	0.500525512	0.250796179
0.034943781	0.346860982	0.020550633	0.333886078
0.481392207	0.119511471	0.443799302	0.123739572
0.05314862	0.517462761	0.154761089	0.25799356
0.112372671	0.46229644	0.246950238	0.273880342
0.228125579	0.142439694	0.364243698	0.401547108
0.036096145	0.078234193	0.00825051	0.438075507
0.150666389	0.397196809	0.411372363	0.494532245
0.359102616	0.106673349	0.397527711	0.276587828
0.092573318	0.009012865	0.516430404	0.414462189
0.443339923	0.143760728	0.028554956	0.412406154
0.506951526	0.431190438	0.360880725	0.509320503
0.021342319	0.497801377	0.257697239	0.102215888
0.395814813	0.25532141	0.482002834	0.068800064
0.449639782	0.508647883	0.294127507	0.167932335
0.488379692	0.449481075	0.02507849	0.49312846
0.49427065	0.02225355	0.516320564	0.102785238
0.012933526	0.461520613	0.499156825	0.057296613
0.059511031	0.369653932	0.049110699	0.269339399
0.518266313	0.415648525	0.506771271	0.19213708
0.032538615	0.008412147	0.177527254	0.426570733
0.512218661	0.511595235	0.239022229	0.37881466

0.226988839	0.347844051	0.182882685	0.516839502
0.177890262	0.504830377	0.003298333	0.482441123
0.510019306	0.370900263	0.064334458	0.351526615
0.491459935	0.036882935	0.194458817	0.510525379
0.502073123	0.339824341	0.380689292	0.452854562
0.014227205	0.03771509	0.401836321	0.166113951
0.42424451	0.197390784	0.043158609	0.375098799
0.035526474	0.507652995	0.478657688	0.048845513
0.435151973	0.363872326	0.367964695	0.027463497
0.495220357	0.501063868	0.509846416	0.156881331
0.497965235	0.514170078	0.451770498	0.059079493
0.010172459	0.50323287	0.470568722	0.020140931
0.492471582	0.327956928	0.010686447	0.512972736
0.173266945	0.469749032	0.004216281	0.081314092
0.026496566	0.475523126	0.498697226	0.433270777
0.349349077	0.37697742	0.003325325	0.510411314
0.513900512	0.008232908	0.11446888	0.512098817
0.486103603	0.511675358	0.326341401	0.501958928
0.47333938	0.502725471	0.256637333	0.249549891
0.508122498	0.498423247	0.481978306	0.502540991
0.498422705	0.431887976	0.276611289	0.011834106
0.126261039	0.258572235	0.395291674	0.07780864
0.416700578	0.122830822	0.50995012	0.4892259
0.511128024	0.001904075	0.165044691	0.512692212
0.495074839	0.495911811	0.014021639	0.00516734
0.007223414	0.013922084	0.39825273	0.216637262
0.514289316	0.336191479	0.00189408	0.044593488
0.290644548	0.408824304	0.515372808	0.385195022
0.483930736	0.062932842	0.34774982	0.412886624
0.053233579	0.433860755	0.512892428	0.5056383
0.027773475	0.222815742	0.417199307	0.503098686
0.065629202	0.297680283	0.476936143	0.342078933
0.00853986	0.062269386	0.05012454	0.455152398
0.499148942	0.070385297	0.026020428	0.19801797
0.117633607	0.49828823	0.156856319	0.509654266
0.496598671	0.456304618	0.054663678	0.505087704
0.030700789	0.504240498	0.334076891	0.075469709
0.272141364	0.007348164	0.499211254	0.170675318
0.387160735	0.457379467	0.19578112	0.009449975
0.17525793	0.03856536	0.496284992	0.484567652
0.021181006	0.236685619	0.279568887	0.423198476
0.345602854	0.469790525	1	0.499378076
0.08083787	0.126670204	0.44892438	0.479738256
0.27169583	0.495571005	0.314874855	0.512880917
0.482901097	0.501293376	0.512654111	0.376023256
0.215540096	0.472223736	0.44809765	0.019344357
0.361790297	0.493326708	0.394452104	0.143888124
0.245976758	0.415232527	0.037897522	0.21939387
0.352312997	0.394111268	0.133561785	0.453307891
0.448339438	0.485440041	0.035413894	0.047787585
0.515018139	0.495833949	0.158787143	0.484138896
0.145406965	0.346959191	0.489670829	0.477045107
0.402516995	0.514235751	0.487752629	0.471367557
0.494313365	0.256770064	0.509099675	0.110962923

0.07227896	0.476153158	0.090666555	0.070178672
0.126900843	0.017504098	0.320960303	0.435312612
0.4141607	0.392133853	0.384589031	0.067711601
0.303842493	0.418795062	0.348859831	0.220798567
0.07003825	0.507885566	0.006099495	0.040661609
0.416218373	0.503759529	0.406389608	0.218508006
0.299023215	0.111779543	0.28879364	0.375610588
0.410261549	0.400600397	0.508049569	0.030888612
0.015631891	0.497709853	0.445090676	0.012451818
0.068909975	0.459644629	0.293123064	0.244584346
0.01294483	0.507985777	0.423331002	0.4460019
0.379213659	0.050536551	0.453356945	0.083909238
0.048498983	0.496572929	0.416775912	0.507594163
0.344690973	0.436302043	0.47082375	0.50933348
0.113256098	0.431962946	0.02203109	0.488957241
0.473707711			
SLC9A7	0.289128412	0.489724984	0.168452175
0.308628866	0.17057267	0.221009237	0.093911623
0.084079596	0.045927399	0.004050611	0.011444334
0.232792755	0.090000376	0.128992096	0.170450982
0.275714276	0.053520467	0.137470198	0.099970268
0.243354737	0.045554588	0.236563243	0.040459974
0.106877836	0.045051522	0.029552286	0.114944325
0.35119676	0.034251824	0.151146276	0.255779383
0.035089721	0.32307326	0.505281398	0.261288653
0.499022011	0.288806838	0.002904303	0.13947902
0.356046443	0.322839337	0.252016843	0.153382217
0.020394932	0.482834848	0.110257304	0.178883034
0.11738117	0.014604182	0.116642346	0.428217491
0.483888409	0.233552487	0.09984444	0.073157811
0.095907768	0.098162756	0.125685461	0.215558712
0.093634811	0.0793002	0.474719304	0.047674928
0.057054095	0.098917763	0.052098299	0.113212533
0.131655526	0.301593182	0.00633743	0.219006847
0.003188456	0.221218795	0.156133567	0.13864711
0.016771905	0.012221702	0.062896113	0.169061473
0.37308057	0.423955754	0.409112217	0.423967613
0.077814014	0.107996458	0.152471783	0.074580645
0.363724193	0.085255022	0.055727248	0.276982747
0.423530929	0.494804996	0.076673604	0.099946303
0.369938417	0.440955776	0.200226756	0.181052847
0.170500392	0.018259579	0.423872294	0.455729867
0.349718025	0.126231233	0.062747355	0.312381759
0.021436024	0.188857897	0.187452131	0.061008186
0.38943111	0.009470409	0.08058878	0.154530024
0.0803316	0.350867287	0.490881498	0.080289305
0.155356056	0.010568626	0.065378627	0.010674135
0.146328324	0.057513548	0.488355599	0.395843202
0.092989568	0.144131857	0.106809751	0.000577293
0.010590188	0.064785205	0.345643906	0.142590104
0.292137802	0.348029852	0.108401489	0.295331706
0.274428266	0.395992388	0.048910746	0.039801688
0.196113623	0.06029291	0.09577636	0.22273652
0.133385527	0.049673261	0.051398748	0.466250221

0.403921093	0.035545718	0.138963559	0.260694664
0.147204533	0.143438769	0.040537432	0.118043644
0.021423837	0.467195817	0.010105228	0.136516835
0.138245807	0.053268009	0.003282516	0.113296
0.153820321	0.399434527	0.463447676	0.040289917
0.133674045	0.217546532	0.136211649	0.322796499
0.00686202	0.019510723	0.119297991	0.457910067
0.186975011	0.433443784	0.12270958	0.119502487
0.114113327	0.347817627	0.002651654	0.492789619
0.500747328	0.137586565	0.197072643	0.194823102
0.162259696	0.382608594	0.019760678	0.250598641
0.248663238	0.029834396	0.428190204	0.066157999
0.433700918	0.017563289	0.130284959	0.360361437
0.321130285	0.003086649	0.113627019	0.23825005
0.009037869	0.045505225	0.283809001	0.252383514
0.192717678	0.324105554	0.39455071	0.162628907
0.177506419	0.095884856	0.004263988	0.125360774
0.325238034	0.148401227	0.437847037	0.104338077
0.183702043	0.454968929	0.351704867	0.100808594
0.019272548	0.12786651	0.012931906	0.147173313
0.347860479	0.056773653	0.169292635	0.046666607
0.026999774	0.483495264	0.067498483	0.104857124
0.049686449	0.204876723	0.101702586	0.121084326
0.108106894	0.063500809	0.148049273	0.16466469
0.018133876	0.039038218	0.004168374	0.160223784
0.072510339	0.159394424	0.159982353	0.275335992
0.125844436	0.054616304	0.168808081	0.115452286
0.0481343	0.005718031	0.4709938	0.233741721
0.271794627	0.065267325	0.014413722	0.158358477
0.405596673	0.180689784	0.121183513	0.418680756
0.01181223	0.400417614	0.119065862	0.050760672
0.157231527	0.112887836	0.381796617	0.034219955
0.176384178	0.445217074	0.119175338	0.083403789
0.386454497	0.23036116	0.014447277	0.331561505
0.314755037	0.012960463	0.48654062	0.046660327
0.007508518	0.28163636	0.330466377	0.029180183
0.032000866	0.157128358	0.02331763	0.123578516
0.484103959	0.265704133	0.346287453	0.081838747
0.018750083	0.005840687	0.073997499	0.167893899
0.501794074	0.467723503	0.098932645	0.163458739
0.097794691	0.143472016	0.065504255	0.464654699
0.069265267	0.485842929	0.002231698	0.324608222
0.502839861	0.125605531	0.035345902	0.136771599
0.359418678	0.020554976	0.074860293	0.491156168
0.384987221	0.144599015	0.167690084	0.235509196
0.008992044	0.017055059	0.178858607	0.071916881
0.169894867	0.088100355	0.019364863	0.129027931
0.023569321	0.433553769	0.342957163	0.029325017
0.19133784	0.13028533	0.180784638	0.014984578
0.396550381	0.465017699	0.509293442	0.061252724
0.316442413	0.463886364	0.208577043	0.028062744
0.006399356	0.500919409	0.265754738	0.019348948
0.381376995	0.115982233	0.008469213	0.467317534
0.076601954	0.442126405	0.008630742	0.03094536

0.013042355	0.35028199	0.482517933	0.231575507
0.143660979	0.167034273	0.001032327	0.470089212
0.48004602	0.00577351	0.050350219	0.350975046
0.3264437	0.498682724	0.137711829	0.390502125
0.238561321	0.490117561	0.108083417	0.110821305
0.389513145	0.464289565	0.315237522	0.44183601
0.378576104	0.246483598	0.121817234	0.00728655
0.063861601	0.094489407	0.183497444	0.043300736
0.194107072	0.063894864	0.445900257	0.371742777
0.429475626	0.001658312	0.070417516	0.347183699
0.385700772	0.406312554	0.006434496	0.004395951
0.005278059	0.010329619	0.161603301	0.094964166
0.449408083	0.147477627	0.001911947	0.019708188
0.146043789	0.20869311	0.483800862	0.224973058
0.327472786	0.028430071	0.154953299	0.246944706
0.028383449	0.232537181	0.438090709	0.460401489
0.012671948	0.095235201	0.151557915	0.426641551
0.028910223	0.121509063	0.245334313	0.141865558
0.003727416	0.032136933	0.02660514	0.301762369
0.489501664	0.038616732	0.017445793	0.069787732
0.058757911	0.377458776	0.081143946	0.450579847
0.370985136	0.331701003	0.023659558	0.476875856
0.015376486	0.47793264	0.142374525	0.044570442
0.108404135	0.004291853	0.431404606	0.087860734
0.136980203	0.247492924	0.089790405	0.005014813
0.074540204	0.020127294	0.404533588	0.366351482
0.010296693	0.093195929	0.120236869	0.215473328
0.134132175	0.316554582	0.499378076	1
0.036480888	0.046262897	0.269944094	0.263418792
0.094094114	0.409437902	0.135450215	0.479874202
0.292931121	0.408182967	0.426468061	0.160918904
0.083186633	0.214187428	0.258618895	0.016558904
0.150641352	0.371495098	0.144581853	0.076892722
0.111740276	0.163913323	0.014348485	0.082227244
0.139151445	0.178965681	0.058716125	0.325455336
0.213883337	0.280085147	0.012196211	0.026692156
0.506800607	0.407854975	0.081410043	0.294007405
0.064428539	0.146653602	0.339944062	0.318411833
0.146159196	0.384667143	0.321255467	0.278733003
0.414097513	0.108500272	0.511665503	0.041682987
0.035340484	0.221487305	0.047704526	0.033164102
0.059670911	0.010865105	0.130200571	0.259500777
0.154569964	0.20002175	0.120643584	0.042246318
0.121292839	0.14517524	0.150331194	0.099438573
0.039892844	0.49372987	0.004407364	0.019967278
0.15008425	0.352402759	0.167343855	0.101524147
0.123574318	0.045027283	0.12254709	0.137584596
0.167586182	0.156726889	0.373371736	0.020680982
0.008075932	0.412520195	0.171278435	0.006673776
0.025164152	0.21839249	0.107051486	0.109712083
0.00718187	0.44266571	0.163011179	0.18551663
0.151232856	0.02401838	0.33559475	0.035132068
0.022320187	0.433215696	0.17194189	0.488897152
0.133463162	0.291503889	0.443433944	0.35209128

0.054862102	0.158606194	0.013763099	0.35167168
0.188849894			
SLC9A9	0.065979863	0.110388116	0.038897509
0.214027864	0.093532652	0.106679825	0.285870739
0.078124025	0.107019341	0.098766032	0.06989628
0.054163991	0.058233107	0.090099087	0.035181951
0.184812682	0.067163798	0.043509793	0.259290715
0.181219342	0.182676667	0.190631542	0.172816228
0.023265939	0.063127177	0.172808975	0.052863592
0.183982708	0.178358214	0.104226066	0.176008063
0.050331245	0.101402662	0.078331893	0.102672288
0.065502601	0.050302454	0.020452543	0.100836216
0.093737687	0.108340436	0.19984102	0.239818093
0.177746778	0.075052742	0.30213742	0.074725948
0.043553957	0.094471099	0.078177736	0.083119167
0.069524066	0.081498532	0.141508451	0.251823497
0.044660744	0.069953698	0.011449496	0.112574952
0.283919336	0.10344038	0.074787456	0.160103856
0.063306394	0.130522316	0.042649607	0.179218404
0.022478909	0.104397055	0.105989943	0.031990973
0.035778248	0.200592704	0.085037259	0.019460263
0.146936865	0.097745626	0.062278993	0.26319319
0.157825136	0.065174588	0.126189129	0.105446318
0.054909175	0.098620012	0.037980882	0.158196332
0.10009012	0.264729561	0.057455061	0.171820009
0.12074328	0.086168116	0.068911067	0.108271998
0.135382223	0.111377546	0.056031031	0.080608098
0.029995275	0.027666669	0.088254317	0.107513808
0.085444488	0.024255421	0.129487687	0.158286434
0.14792542	0.018836061	0.255243118	0.025962705
0.162475264	0.156879054	0.093944986	0.202801769
0.054848914	0.094055363	0.077070933	0.294657059
0.057306785	0.058560153	0.017168195	0.069104682
0.039760464	0.00646006	0.060902106	0.158563945
0.074719492	0.039162073	0.19243368	0.033494516
0.061535924	0.029407698	0.071262999	0.064161198
0.120467374	0.040719052	0.128460661	0.080405364
0.054921108	0.124990601	0.0127024	0.177532747
0.092985329	0.03622284	0.255591213	0.07501146
0.10718468	0.160032026	0.201019258	0.124069938
0.105134206	0.253690678	0.03983474	0.16515206
0.063851189	0.076055122	0.183725342	0.11061355
0.212262821	0.061194515	0.047945744	0.079023887
0.020287058	0.032987074	0.04554103	0.152270109
0.058295144	0.102276647	0.052072681	0.178643563
0.13846428	0.143008755	0.077093821	0.107530286
0.101534363	0.085424384	0.041759635	0.114005684
0.099726394	0.094155021	0.083725116	0.054498379
0.144546488	0.144567864	0.000502037	0.07523817
0.080748554	0.03421457	0.130514411	0.074099096
0.039946873	0.165680601	0.001762729	0.164063015
0.056264477	0.166661905	0.137821059	0.169648415
0.071268921	0.168147346	0.09927289	0.066943807
0.05226238	0.028513432	0.151100748	0.22224337

0.035871904	0.176021722	0.109892336	0.183861684
0.161490777	0.109282705	0.158781752	0.033039714
0.09070865	0.152623348	0.054435734	0.074342076
0.079725079	0.017044813	0.098981505	0.120520526
0.042955162	0.107974067	0.054925799	0.037581406
0.240077192	0.171338231	0.072055998	0.122630617
0.057119717	0.16527713	0.047170488	0.035675404
0.081153134	0.114794127	0.019180839	0.012778957
0.007586112	0.108366217	0.201556933	0.078298127
0.042385019	0.112565626	0.041920541	0.066807152
0.212592847	0.160251867	0.012437664	0.017880844
0.053886432	0.037214512	0.037235001	0.079234267
0.050850463	0.081214736	0.092320874	0.020323637
0.055884861	0.109089609	0.106978807	0.160389109
0.077757136	0.161923312	0.099766619	0.013724549
0.150202905	0.071315796	0.032703993	0.136646404
0.053185794	0.121283911	0.080696229	0.154703743
0.038561326	0.224088301	0.176816056	0.044474974
0.084690154	0.108832313	0.114595093	0.125253095
0.083206988	0.161672566	0.169639609	0.06803361
0.066027468	0.140349224	0.09228077	0.04699704
0.094624678	0.080268785	0.081430685	0.163435149
0.09435331	0.154554494	0.185933431	0.176215973
0.11661274	0.189974881	0.110726802	0.024916747
0.194636586	0.05317659	0.046967207	0.034851144
0.072451178	0.082106928	0.169693278	0.068017551
0.284025802	0.044881992	0.055132673	0.107187249
0.0134334	0.079642338	0.071053105	0.076844212
0.066043769	0.082105047	0.096478817	0.218401157
0.096657105	0.188872619	0.098516093	0.083541953
0.120464586	0.080701299	0.053242629	0.088985755
0.180195562	0.215881568	0.085941977	0.011153888
0.065203902	0.122302087	0.002092527	0.05243027
0.14154318	0.109903901	0.125846704	0.107926125
0.113378135	0.047628815	0.121218138	0.184199738
0.070159705	0.067884094	0.082200392	0.132543342
0.074785426	0.085730546	0.035597421	0.093770947
0.067006864	0.069298909	0.098281873	0.066844151
0.151737951	0.072617412	0.093799324	0.114867116
0.25941027	0.055379824	0.024222207	0.002367804
0.028666225	0.111706907	0.07947518	0.175077887
0.05221164	0.149563078	0.003219062	0.088861124
0.094951535	0.039823597	0.034622734	0.072863274
0.052003454	0.102770277	0.03116146	0.082258278
0.046654246	0.071390952	0.105625238	0.189114568
0.12754616	0.062442852	0.125539152	0.098782519
0.150219132	0.107928963	0.293287728	0.172225292
0.030562154	0.143557154	0.028528093	0.080979342
0.089527224	0.075260528	0.085299859	0.139239034
0.08995345	0.063838358	0.139835633	0.078598187
0.153322462	0.158136414	0.025873595	0.004954546
0.001034426	0.028064666	0.177935344	0.088849064
0.099599651	0.02911836	0.081656047	0.170596797
0.065560396	0.069036454	0.092443794	0.229694906



0.075732309	0.13385271	0.052580408	0.197347485
0.061786776	0.047416116	0.106564976	0.107381022
0.053512547	0.090799289	0.044020596	0.159539349
0.002276711	0.143403458	0.061460416	0.073580964
0.0164296	0.071306582	0.085361337	0.135215097
0.061171163	0.08295788	0.074523361	0.020190413
0.188967406	0.116111813	0.108517881	0.12675518
0.148461103	0.192714604	0.041854887	0.092439223
0.119617377	0.073606479	0.049673853	0.02282066
0.044934751	0.066342131	0.061389224	0.032683002
0.073300152	0.106789266	0.030158047	0.038702256
0.007110944	0.098085548	0.152206317	0.105206897
0.028116219	0.133584113	0.107914468	0.115392421
0.160146002	0.170926684	0.08083787	0.036480888
1	0.005191859	0.163405129	0.065475916
0.087404252	0.126548375	0.058814951	0.095896271
0.089179126	0.100370815	0.084389259	0.194537795
0.025641125	0.07486928	0.182612764	0.120869253
0.15575891	0.149250736	0.088831002	0.051420967
0.145261895	0.031089546	0.104910148	0.008231211
0.017339299	0.142519916	0.151261401	0.177882657
0.089777236	0.071150242	0.107557725	0.088836747
0.101825961	0.093970102	0.107459915	0.133438974
0.120890341	0.160391031	0.083722945	0.083735817
0.022782848	0.100259968	0.133748895	0.13767585
0.111402448	0.246883897	0.086006012	0.062244781
0.03745979	0.045836855	0.140101791	0.111874284
0.22928098	0.063141528	0.008426247	0.140648014
0.012575196	0.192755401	0.027813724	0.07538089
0.098319512	0.031234286	0.155481216	0.210091974
0.135278752	0.087197517	0.041206311	0.107744772
0.017351034	0.095566918	0.046974748	0.085139272
0.015573209	0.031921724	0.196880259	0.092097255
0.05343456	0.013072915	0.093269387	0.09005794
0.169161024	0.135031758	0.046333291	0.024995213
0.044720038	0.06366298	0.033526111	0.100115562
0.034580574	0.073625125	0.081820584	0.070747254
0.182551447	0.117646674	0.068923151	0.042951573
0.090377099	0.077763199	0.043406268	0.073454124
0.038538116	0.206416996	0.066745188	0.086693132
0.022861416	0.024986691	0.169150565	0.13694486
0.020184114			
SLFN1	0.192547696	0.149398167	0.147100812
0.102636945	0.137114	0.039945043	0.021244627
0.012419514	0.002606238	6.45E-05	0.001641426
0.198728368	0.005261095	0.015060256	0.011821399
0.186971497	0.064898099	0.093733307	0.062328967
0.131816015	0.003107113	0.172055706	0.011576586
0.111726219	0.052581418	0.022192561	0.076970994
0.149301436	0.028107601	0.020072085	0.081811979
0.125404407	0.169213395	0.145153579	0.17108498
0.157908383	0.154382024	0.023067411	0.009520851
0.1442392	0.144574161	0.11457441	0.075758819
0.005004357	0.116597296	0.036039308	0.232660482

0.0034979	0.009569871	0.008667069	0.102638992
0.11068085	0.077310426	0.014418141	0.011928651
0.003775185	0.011155155	0.049549075	0.04598166
0.037108885	0.004179006	0.129807905	0.001479779
0.002421615	0.03412204	0.14837299	0.03150487
0.118762653	0.080830874	0.004471314	0.204540304
0.000182237	0.124793635	0.262987438	0.067694149
0.049711922	0.002133016	0.173078931	0.053475005
0.16769559	0.178921123	0.206294675	0.204961126
0.030333881	0.191268321	0.217502764	0.034459648
0.142205215	0.014274084	0.005932037	0.214759377
0.203099573	0.156621914	0.041882815	0.202948492
0.078309939	0.132338825	0.057657852	0.075810741
0.028000208	0.098647828	0.101254967	0.189219799
0.107456961	0.223807977	0.098189553	0.10413855
0.051269957	0.023247273	0.101001681	0.03874134
0.166944167	0.001540104	0.180087729	0.05030126
0.048179883	0.145690262	0.172302609	0.034269379
0.195974393	0.005004337	0.009759555	0.068408381
0.008432058	0.138984699	0.11450603	0.12733535
0.012876682	0.035109455	0.035315769	0.012969366
0.041737975	0.068082139	0.177316024	0.1360703
0.164517603	0.170275291	0.026465928	0.089413569
0.149072402	0.210736744	3.02E-05	0.015429885
0.07672458	0.087027855	0.106677613	0.119852257
0.098088362	0.013659826	0.039087791	0.17763151
0.091984804	0.026645881	0.058677247	0.195630508
0.01146166	0.213867504	0.036079417	0.036959712
0.004682319	0.151635426	0.08798402	0.059594021
0.008564114	0.044532642	0.00859606	0.025482579
0.006131033	0.097033668	0.133032748	0.062627215
0.054071613	0.160810527	0.042407456	0.076391923
0.000133184	0.014398866	0.032136142	0.166224962
0.027188167	0.229796367	0.056493228	0.103735433
0.158154649	0.172885032	0.005115149	0.122750539
0.164689181	0.027852723	0.087715305	0.230283832
0.073930696	0.125358586	0.004469514	0.196542891
0.097401682	0.046603617	0.205256558	0.077302867
0.150338334	0.022628377	0.026362314	0.201621433
0.157272959	0.001638059	0.009307489	0.080721244
0.087868185	0.001651308	0.155160453	0.101208323
0.062180119	0.215750908	0.203244701	0.065834112
0.104031946	0.043341124	0.010668241	0.233777379
0.214694497	0.013986176	0.094100605	0.016712249
0.0598633	0.119069606	0.148457759	0.00163344
0.010106468	0.037155527	0.000431293	0.072969491
0.138176433	0.005708122	0.068694928	0.094140859
0.075355109	0.166110902	0.197501673	0.200016594
0.163439085	0.059841234	0.062645889	0.009071243
0.01201345	0.034472473	0.059874225	0.041112069
0.001519353	0.035049645	0.039985013	0.056339964
0.005590512	0.029178702	0.02492719	0.100146338
0.024246596	0.006721639	0.082278575	0.087359898
0.059501173	0.033059218	0.147133918	0.173885589

0.058854899	0.018617941	0.062727333	0.009063284
0.131506955	0.017706336	0.016992017	0.105300846
0.008359798	0.21448	0.01404234	0.06508369
0.09406518	0.060327879	0.156492339	0.000529759
0.095095491	0.110868737	0.186770937	0.04540653
0.082428077	0.104936206	0.001673027	0.118206878
0.112521776	0.02766389	0.180269422	0.088251734
0.055448489	0.239801418	0.121941683	0.074607551
0.06638879	0.029413915	0.000877438	0.164268911
0.153146559	0.174639635	0.091073704	0.187276783
0.008235461	0.001326467	0.230101426	0.209696568
0.137086378	0.198428269	0.15786425	0.092034314
0.079797028	0.035861884	0.001475421	0.170952154
0.076356097	0.169950593	0.019009426	0.204598501
0.141634348	0.024928615	0.042164363	0.02699951
0.078820236	0.010900499	0.063418579	0.133175413
0.115961114	0.044881856	0.029866846	0.223616337
0.000631748	0.002231412	0.139249842	0.149505221
0.030869561	0.044187641	0.080358593	0.022065453
0.004352056	0.099893724	0.229047045	0.008537087
0.022892141	0.022116906	0.249434633	0.019914282
0.196490804	0.198212714	0.142693822	0.036323329
0.197590189	0.151943761	0.149387505	0.113542627
0.060420461	0.166559317	0.100266353	0.001033788
0.187428812	0.012178939	0.000546419	0.13232444
0.048884046	0.115607476	0.000269365	0.044783794
0.100347929	0.255723982	0.110456528	0.087509691
0.005149199	0.153315563	0.04194704	0.213264449
0.123945655	0.033647685	0.084200967	0.144307718
0.17691093	0.154197213	0.123409183	0.171484318
0.15629814	0.139477147	0.004629237	0.119993643
0.106084779	0.184103709	0.11757368	0.120805743
0.155508134	0.244046033	0.067465448	0.001952087
0.008865788	0.011661496	0.008535578	0.00169434
0.044304072	0.032824669	0.174707956	0.204414899
0.188675158	0.024847534	0.006508621	0.134737103
0.113405816	0.158649094	0.021246427	0.00208184
0.004678859	0.006076805	0.068043778	0.17529676
0.163040233	0.002319227	0.007971399	0.001757577
0.016508419	0.218635064	0.139425416	0.15092836
0.230809202	0.065957231	0.006762567	0.161229645
0.01971327	0.078821962	0.170862189	0.104177447
0.073734394	0.141398251	0.118596229	0.154569964
0.094129694	0.197042774	0.20714961	0.013488355
0.026047261	0.069187621	0.032536888	0.232116683
0.149750475	0.008803757	0.007603257	0.002033312
0.008122303	0.203462173	0.017179275	0.195362023
0.119444307	0.177368655	0.077580464	0.118169068
0.002811781	0.130061629	0.180877722	0.00040485
0.152094392	0.022726751	0.193709086	0.003395873
0.025717331	0.121983134	0.011423757	0.070217554
0.076267254	0.053144312	0.167842685	0.229500692
0.092592886	0.028654084	0.173431441	0.19182614
0.025701289	0.122248798	0.126670204	0.046262897

0.005191859	1	0.126173031	0.110594401
0.01811767	0.222410157	0.021238366	0.195234769
0.119044664	0.162824946	0.166397904	0.052852615
0.049823219	0.074948587	0.045233747	0.000271875
0.107401511	0.160425207	0.086934722	0.017324582
0.067881332	0.201839765	0.009517354	0.014414743
0.208738031	0.025476123	0.011686284	0.203020476
0.124955069	0.109095729	0.007425694	0.02213575
0.169239601	0.11918469	0.002910751	0.087832495
0.138071329	0.08742055	0.219001959	0.251800177
0.041475538	0.133483764	0.127950834	0.056218168
0.084981429	0.053776903	0.142879624	0.002426059
0.009580236	0.17500331	0.007414992	0.129776493
0.043850985	0.025355979	0.088945223	0.224909943
0.101449134	0.120875094	0.016623893	0.010739446
0.222920584	0.113427395	0.154397203	0.011849572
0.006099441	0.118603862	0.003658358	0.074788891
0.134626198	0.130568093	0.121529667	0.092772072
0.064865797	0.134683845	0.098716239	0.023608747
0.01526113	0.023880397	0.119983409	0.00190249
0.002921466	0.212068293	0.066307658	0.050299791
0.027281045	0.098152969	0.102391356	0.010479989
0.094506274	0.170633314	0.01500985	0.152364015
0.055859956	0.052191761	0.087208801	0.006187264
0.017524663	0.121885079	0.199603218	0.164742183
0.225308916	0.150202153	0.107195762	0.143727516
0.025205403	0.166272579	0.00290578	0.167053702
0.048179665			
SMAD3	0.345730461	0.482160912	0.302582468
0.38601261	0.350223132	0.311100103	0.287691066
0.306575638	0.123182098	0.016656412	0.028689618
0.326174471	0.187373232	0.303925902	0.267806916
0.383952831	0.159349246	0.373664522	0.320626598
0.38569486	0.186126989	0.351917645	0.184906904
0.243162966	0.113061747	0.111379995	0.213185849
0.455244728	0.12793244	0.28220177	0.365492048
0.162502507	0.401072722	0.456431515	0.318932593
0.435263287	0.310683243	0.038264541	0.26939989
0.417427803	0.341629826	0.378516857	0.348956658
0.098944604	0.441114965	0.29856598	0.329266116
0.268920543	0.056071564	0.27501408	0.420517252
0.402766369	0.295557126	0.323050522	0.234354037
0.143292364	0.274337385	0.157881531	0.306096446
0.293146667	0.223802125	0.414730697	0.143111466
0.167507254	0.366200064	0.188664902	0.349858357
0.242443198	0.358527953	0.077517661	0.27308141
0.010030028	0.390544761	0.342668406	0.183316638
0.088092826	0.044212355	0.217666671	0.346355784
0.46359304	0.423063401	0.443474064	0.432897051
0.197940956	0.327015423	0.27513263	0.230331981
0.41102231	0.238007143	0.185618769	0.37291366
0.447653527	0.454463497	0.221992054	0.271888284
0.361066291	0.462236722	0.321084305	0.330993932
0.221040949	0.079943431	0.394332374	0.460643224

0.386778912	0.21612265	0.188884493	0.408546905
0.123886701	0.333030178	0.359279601	0.197364164
0.475464834	0.054664601	0.222540973	0.347182132
0.316996153	0.39061636	0.440746296	0.275257714
0.34745936	0.050378321	0.09550253	0.081953676
0.328015178	0.104507322	0.408175744	0.437010858
0.319837754	0.301144739	0.348558571	0.011578881
0.056065766	0.239053103	0.367415579	0.387819449
0.379216239	0.324255199	0.220970722	0.336204382
0.284438705	0.434933401	0.061373744	0.204503466
0.355719665	0.237785585	0.300481862	0.33125926
0.276153212	0.244546336	0.217347927	0.481816424
0.426327765	0.165694721	0.353056657	0.369310764
0.268992602	0.290510723	0.20905924	0.309211643
0.121698309	0.401361767	0.053082961	0.378055833
0.166095297	0.144145163	0.052503623	0.341961028
0.295593116	0.364058191	0.393009009	0.203093832
0.337283038	0.342584861	0.334004562	0.308567543
0.018724605	0.123076683	0.291582278	0.463823661
0.263288428	0.458036321	0.359329761	0.3057705
0.296682299	0.420629704	0.006971795	0.439580717
0.451414476	0.286509624	0.324205946	0.350982296
0.238454591	0.427178125	0.052377209	0.374269154
0.298125818	0.171101361	0.476206469	0.196519414
0.419342391	0.079911866	0.341207842	0.33963344
0.295855351	0.023308891	0.26826104	0.368624182
0.050791043	0.18174817	0.370911759	0.366758354
0.318868346	0.388815075	0.470653858	0.219954269
0.346758232	0.35422169	0.041131963	0.296715241
0.372663307	0.244640047	0.424222071	0.326294856
0.286948949	0.444028544	0.336052051	0.151679899
0.101633518	0.359837244	0.056225716	0.29914408
0.338802483	0.169769628	0.263659968	0.222620151
0.108636515	0.476317844	0.14591054	0.172765773
0.092509554	0.310009548	0.356169642	0.213718911
0.163752884	0.219220846	0.26052625	0.300229439
0.105542673	0.148512951	0.032807702	0.234979823
0.126043741	0.244809141	0.2406939	0.318301381
0.323538115	0.148161309	0.320680429	0.236692365
0.145775379	0.042574281	0.467814298	0.383122532
0.306756434	0.248590135	0.092597459	0.222675613
0.437701682	0.245263132	0.272311482	0.432372512
0.078614579	0.451034397	0.238256529	0.161229319
0.267950332	0.301883795	0.460971659	0.078027661
0.356625627	0.442008201	0.346115367	0.20161834
0.375689464	0.374982261	0.086231591	0.349225793
0.338785192	0.0737921	0.467034641	0.153737278
0.053209746	0.327356324	0.305486985	0.128367147
0.124001793	0.2858636	0.128708064	0.299366021
0.474353607	0.35270945	0.338377329	0.20416018
0.0889093	0.019394121	0.218337885	0.30377916
0.448148335	0.441533759	0.324848441	0.273122849
0.31682922	0.237913839	0.217920389	0.455309877
0.235912504	0.466195468	0.027762203	0.331037974

0.427030316	0.300524841	0.103863542	0.325372984
0.371229632	0.110267478	0.337178693	0.44498598
0.409115148	0.289867325	0.266206376	0.365138929
0.059589889	0.116000508	0.315217296	0.141109985
0.30164333	0.264961421	0.037710101	0.355731027
0.086472287	0.421136708	0.429611019	0.088538663
0.251878343	0.33851017	0.34105094	0.093398321
0.36425392	0.432675641	0.462810664	0.304118397
0.35828294	0.41538817	0.239428147	0.138259366
0.039744944	0.440936939	0.343706261	0.048226881
0.458050115	0.251891352	0.026728533	0.47552227
0.289859115	0.392111319	0.015152377	0.082224109
0.071911456	0.414153633	0.420871592	0.373259122
0.210494364	0.395516004	0.012195237	0.465576003
0.444663599	0.030274401	0.1518521	0.340046922
0.289828652	0.49544891	0.214473166	0.366491211
0.279219454	0.420608445	0.271013199	0.288228035
0.4029137	0.40341322	0.389608679	0.447209317
0.438949923	0.347136804	0.326598292	0.047092009
0.114980602	0.296251628	0.19797215	0.084528281
0.307214522	0.159466867	0.452080587	0.441668861
0.41846454	0.019612099	0.266043471	0.358523745
0.452564103	0.480497724	0.05712605	0.013161023
0.014346828	0.022690991	0.37749077	0.271730719
0.442183626	0.191183057	0.021246086	0.134645684
0.333969083	0.286435533	0.448065703	0.380356824
0.361800367	0.152283539	0.217146625	0.390080734
0.084638596	0.270229004	0.432140583	0.444842888
0.089842403	0.271858811	0.368866944	0.476659449
0.040040989	0.326373072	0.328900523	0.283160792
0.038772253	0.118248088	0.096749824	0.40157242
0.413936584	0.095287828	0.05327641	0.1717427
0.172174759	0.43788286	0.218364994	0.480798287
0.425026121	0.43395761	0.100478565	0.441171359
0.063296307	0.425425761	0.254511857	0.079519546
0.338711133	0.046048573	0.406306498	0.09254978
0.338318137	0.368195558	0.157604646	0.036126797
0.127628762	0.096878054	0.445459355	0.401826139
0.0631194	0.336391417	0.33093348	0.38516101
0.331316739	0.370723965	0.44892438	0.269944094
0.163405129	0.126173031	1	0.328119606
0.325176285	0.455965459	0.230766659	0.475738497
0.353177581	0.446094026	0.416912244	0.344125982
0.1915787	0.348202149	0.312252692	0.055354249
0.382959781	0.4182222	0.38746055	0.14563456
0.250403491	0.252200805	0.129643721	0.223504204
0.202324021	0.297941111	0.206543339	0.438940815
0.367774505	0.329449764	0.132087512	0.090457132
0.494605676	0.422949138	0.235880092	0.344348675
0.247700869	0.311035218	0.377385477	0.359846468
0.288983996	0.385560761	0.408432959	0.309906462
0.41459539	0.331666717	0.463709733	0.200477805
0.095225828	0.306100046	0.13142707	0.142119572
0.218266404	0.058545737	0.175729471	0.369397577

0.230173179	0.350651368	0.31324779	0.143544437
0.31659623	0.323968809	0.357978836	0.269932891
0.126515132	0.436517412	0.023984084	0.110933631
0.253841164	0.358331122	0.253770589	0.28203568
0.199471089	0.170440076	0.322290846	0.315902463
0.231675662	0.293860347	0.361712693	0.101006579
0.07142038	0.471147932	0.349010488	0.049210472
0.112945327	0.309701122	0.361815207	0.226360129
0.042182882	0.399224797	0.261835323	0.330380364
0.374578825	0.147351726	0.358686574	0.162517576
0.1530509	0.427828261	0.291162403	0.437630976
0.312364913	0.379161476	0.409517428	0.373172748
0.200658459	0.272571059	0.083592261	0.439298296
0.247180591			
SMARCC1	0.342358237	0.478216622	0.265087036
0.311803274	0.272714826	0.270873113	0.161444926
0.216348603	0.054368989	0.004421911	0.008997075
0.296462782	0.122424871	0.219522961	0.220250699
0.302313815	0.085410903	0.318131052	0.18585401
0.299023364	0.091753288	0.255147527	0.077123466
0.175733986	0.056526012	0.041320523	0.141722768
0.389205675	0.050726582	0.238797168	0.311578133
0.087336459	0.381529173	0.487072291	0.261341265
0.476500165	0.324203142	0.024056572	0.193693038
0.412157676	0.300242383	0.294673215	0.230790781
0.032555989	0.484258986	0.1729933	0.263409273
0.210451604	0.017928281	0.226809941	0.448349167
0.437588033	0.253436635	0.213027984	0.117389947
0.102581838	0.220488366	0.134014187	0.280300625
0.162735278	0.166824394	0.439334841	0.06176898
0.101739556	0.250425659	0.111771698	0.233489395
0.195209783	0.347424985	0.027127649	0.270671405
0.003886474	0.292468501	0.264400651	0.153110156
0.031386959	0.014291272	0.130924684	0.236677197
0.40911914	0.453008777	0.399168402	0.404172488
0.123076563	0.219263639	0.236094291	0.117650407
0.396970746	0.126447109	0.113827126	0.294044758
0.408971279	0.468978854	0.127443844	0.172297578
0.331117677	0.456282151	0.279004726	0.25958059
0.179276017	0.037720314	0.403974778	0.441907385
0.396810953	0.17982674	0.098546667	0.36713549
0.047867188	0.314768112	0.242956516	0.155746005
0.42031192	0.014250669	0.133314214	0.248773798
0.208437346	0.372698659	0.45734444	0.143811276
0.286849414	0.019529896	0.063529408	0.031331526
0.252897449	0.082912658	0.462399295	0.38982543
0.236027575	0.226121392	0.214646894	0.002092107
0.019632176	0.162675013	0.36946474	0.324261036
0.334463235	0.361856828	0.128263805	0.340961101
0.261392071	0.390003033	0.055488228	0.088264245
0.2938551	0.153321105	0.171551587	0.286772778
0.184072448	0.123579996	0.102144666	0.452557218
0.435102714	0.067550431	0.322323156	0.287280588
0.193127764	0.217208223	0.096075042	0.206786582

0.043734788	0.435335138	0.02018064	0.318095981
0.1334427	0.091128671	0.021279858	0.248095212
0.219815454	0.351128094	0.453922853	0.094722774
0.232299813	0.254287738	0.295264516	0.284065465
0.004053136	0.054160935	0.282342815	0.445822125
0.247259433	0.444399159	0.242950419	0.207943048
0.187278424	0.363687753	0.005519457	0.47619303
0.469106029	0.2878371	0.249190222	0.293986061
0.198602187	0.371776999	0.062488371	0.288294743
0.319577897	0.072797651	0.429313694	0.101268568
0.443361277	0.026104937	0.258950495	0.328195542
0.300082468	0.008530668	0.200386401	0.279804165
0.019404384	0.090972188	0.33458436	0.279112071
0.233098144	0.343982812	0.408466145	0.184256715
0.274418821	0.225563149	0.013060173	0.212933406
0.354189167	0.218621963	0.43534663	0.197286738
0.300151761	0.437710723	0.348957757	0.111674098
0.032658763	0.253695158	0.025834924	0.202217799
0.354896571	0.081033832	0.227136243	0.149917784
0.047744893	0.459216968	0.101848013	0.147380787
0.068453111	0.259393897	0.219636674	0.14946265
0.115912286	0.108549355	0.197421022	0.221903892
0.037487127	0.065064494	0.015319294	0.228661931
0.082653142	0.211570526	0.216723348	0.315115669
0.255058386	0.083470215	0.240764378	0.177357105
0.074077168	0.011726112	0.462461138	0.292756902
0.320640696	0.120780778	0.035349565	0.214188776
0.395732306	0.231992026	0.259553333	0.408109795
0.035176606	0.411031309	0.150552437	0.076963786
0.220494519	0.182357046	0.395271629	0.041721529
0.312864914	0.443221528	0.237919597	0.107024595
0.396353121	0.294958594	0.027594027	0.357757012
0.354806092	0.023852843	0.469756634	0.085419137
0.016683036	0.287727257	0.285168503	0.053027516
0.05457297	0.200882635	0.053121801	0.189077368
0.457866716	0.271953243	0.314975856	0.142808719
0.028476641	0.006816084	0.141164172	0.279569954
0.490734668	0.44472952	0.202454494	0.209731342
0.181511799	0.1737723	0.158799009	0.438674558
0.19370656	0.491459364	0.006638569	0.307075178
0.468352452	0.264529662	0.04551686	0.227373646
0.374238548	0.036719831	0.212334548	0.465518095
0.383724356	0.197897141	0.200445589	0.313504951
0.017156399	0.03954514	0.243768221	0.104439552
0.228277733	0.143414879	0.029991249	0.278099417
0.029628	0.419681279	0.38134051	0.032301496
0.218105773	0.278661446	0.251737592	0.030004266
0.357622588	0.456176848	0.491097058	0.173727601
0.34818341	0.414346644	0.222512567	0.063498839
0.012372383	0.472528556	0.315634826	0.018193645
0.403492846	0.231746197	0.00783591	0.470502427
0.153413678	0.452844441	0.006748614	0.080072757
0.033087804	0.368916001	0.446470524	0.301455455
0.19031109	0.297008678	0.006665411	0.464740498



0.454280169	0.009129518	0.086639133	0.335395249
0.287615854	0.50352813	0.17111621	0.350567184
0.257113033	0.449607983	0.174105285	0.172725826
0.373543148	0.427641823	0.355181595	0.452325833
0.390510972	0.277868326	0.19680213	0.011329438
0.066040587	0.206182527	0.174517286	0.036876983
0.283361523	0.081422947	0.458337249	0.388975984
0.405973171	0.004368086	0.150883589	0.354393567
0.417163459	0.430615226	0.027498259	0.007765226
0.011174587	0.008014173	0.284158181	0.171941285
0.43021576	0.176300021	0.004293267	0.058437007
0.230909236	0.232979758	0.456841241	0.272282843
0.342177165	0.064883286	0.169806409	0.297182223
0.035527145	0.29732959	0.409459826	0.450537609
0.038282527	0.167933615	0.340652022	0.426616502
0.032848569	0.21880549	0.299776796	0.195552517
0.01895106	0.053369884	0.037595691	0.341003296
0.456830111	0.045179169	0.019641199	0.163121845
0.08060805	0.403725214	0.117843708	0.445999894
0.382830858	0.355829543	0.048093549	0.452893742
0.02035915	0.457236218	0.195361139	0.058152021
0.253939995	0.01369942	0.433539774	0.062168975
0.283711673	0.325596435	0.101738548	0.011812511
0.104081991	0.038629292	0.391388827	0.361805641
0.028227738	0.198175326	0.224101588	0.312261789
0.255949011	0.307993341	0.479738256	0.263418792
0.065475916	0.110594401	0.328119606	1
0.23545942	0.411302187	0.155424836	0.471065743
0.340002167	0.436992982	0.415811953	0.240376281
0.133103195	0.318043587	0.25596081	0.020191667
0.274224946	0.36561292	0.315017804	0.082306834
0.151240749	0.22828903	0.054082266	0.242161229
0.187967076	0.251652939	0.102429269	0.362910554
0.330048661	0.333486948	0.061265325	0.034676782
0.497927769	0.426718608	0.140352579	0.286711822
0.138173181	0.207953308	0.353106249	0.32979557
0.239682914	0.370043789	0.372871108	0.277150725
0.417155188	0.195121431	0.485925552	0.143942761
0.050462151	0.297007623	0.057896033	0.066261719
0.105637846	0.019829111	0.160742799	0.299807286
0.22074774	0.252003334	0.277788467	0.068060027
0.219240859	0.310136799	0.248062583	0.161282801
0.05436387	0.456304019	0.007394093	0.044798556
0.239466247	0.335156784	0.210487139	0.174440861
0.157191026	0.10125138	0.201170469	0.272212363
0.206908877	0.280394583	0.342764041	0.042458074
0.021854008	0.424536935	0.331869873	0.021319559
0.05650166	0.292767914	0.288677197	0.132206101
0.015561634	0.407479462	0.217592145	0.268995765
0.273265739	0.061478024	0.390801893	0.099780008
0.070307487	0.457660266	0.252812509	0.461980065
0.254713018	0.297758132	0.457519064	0.365926118
0.147404361	0.268134593	0.024868358	0.394790933
0.234754338			

SMPD1	0.218609705	0.300045154	0.090466087
0.297223239	0.156758381	0.196069694	0.179816179
0.135227192	0.030935224	0.018470653	0.009870686
0.151580661	0.048259271	0.112048566	0.046723449
0.272244217	0.03992377	0.115396348	0.19229601
0.308504454	0.114191	0.236732657	0.07671788
0.034850156	0.022366799	0.043448902	0.038146978
0.348033157	0.051018408	0.176410156	0.349992711
0.041530915	0.295112377	0.265537861	0.178041612
0.243601476	0.183342441	0.045640197	0.082941248
0.29351947	0.193696436	0.319923317	0.219740989
0.051140174	0.283071089	0.187420039	0.140053402
0.080230045	0.02072096	0.138446384	0.290651348
0.232322689	0.137773101	0.151104311	0.117321716
0.031587448	0.160457186	0.018192545	0.310813935
0.180280441	0.15193705	0.239478093	0.050407691
0.058843867	0.19199455	0.042574312	0.212801183
0.038680152	0.285424145	0.060041744	0.117060192
0.014845231	0.304481882	0.154277067	0.025334279
0.044835902	0.026470132	0.056068182	0.258545916
0.33490583	0.250580111	0.264549859	0.243843861
0.051152598	0.122725244	0.086080781	0.081589139
0.2746175	0.130129315	0.057146895	0.253007649
0.26267072	0.263888579	0.047041892	0.098687879
0.239473408	0.312894105	0.106420867	0.115001537
0.031183694	0.014818347	0.249829962	0.273528748
0.29050861	0.046035241	0.06503989	0.36491276
0.0572808	0.060593432	0.255947134	0.061946128
0.337041803	0.02884931	0.070183479	0.238300297
0.07821794	0.250427302	0.239186857	0.168329757
0.129120156	0.025332148	0.010199781	0.032963984
0.074552577	0.011260612	0.23831996	0.306503141
0.170846256	0.059650289	0.17460318	0.006747408
0.020171223	0.047997526	0.235068676	0.167358566
0.26795986	0.170968338	0.058269627	0.263006046
0.134351325	0.261808808	0.0166703	0.092278958
0.161164756	0.053818613	0.180487254	0.16707292
0.087982059	0.117154606	0.105770115	0.288802067
0.323410146	0.100742847	0.131955058	0.252918471
0.061352041	0.104649685	0.10431483	0.120971056
0.085142754	0.213900515	0.015421549	0.194273686
0.018934428	0.033909301	0.035591976	0.234377012
0.071529876	0.221478217	0.225249608	0.100583256
0.161502385	0.186477048	0.216407961	0.197981788
0.010293445	0.051165845	0.161665908	0.288798932
0.274994823	0.265217053	0.100966171	0.061727228
0.125157583	0.274678113	0.001036113	0.263896245
0.250329636	0.137079224	0.170735773	0.17377237
0.056022902	0.290415222	0.013247255	0.273392697
0.243795367	0.080638251	0.294514479	0.080876014
0.254116883	0.038431597	0.172581709	0.167953793
0.158909231	0.01492346	0.181770874	0.317066389
0.013187106	0.108258357	0.265394291	0.251590833
0.158572842	0.236003234	0.308595213	0.04362292

0.143888209	0.17571649	0.020862958	0.098622797
0.22222528	0.040865461	0.288497021	0.104668608
0.189271552	0.280515139	0.183960911	0.031740656
0.060590333	0.229630473	0.044046004	0.101513339
0.190569752	0.078744743	0.078443258	0.062168113
0.031518831	0.283676604	0.020988236	0.025546425
0.009560417	0.186381219	0.195737728	0.063997567
0.034058356	0.058778103	0.046501573	0.069665275
0.082435436	0.064947638	0.008345213	0.052876166
0.040711845	0.065028411	0.075283737	0.248955243
0.126382881	0.06365595	0.114017278	0.031524237
0.027990119	0.025346295	0.290572788	0.256376939
0.275209753	0.083084956	0.039381169	0.040061777
0.301277678	0.137793263	0.107949766	0.304470453
0.034152564	0.277553591	0.059695703	0.062235703
0.066291766	0.165425119	0.31716068	0.019925113
0.233702921	0.305430754	0.148293287	0.053312461
0.279771572	0.267032391	0.051323484	0.228676964
0.245836338	0.039537475	0.270140099	0.034846566
0.026245125	0.179638655	0.16432311	0.057949476
0.03504895	0.123017432	0.094809966	0.14710457
0.285528732	0.248603961	0.218529876	0.031521522
0.04812403	0.015603856	0.049940431	0.104753523
0.269944406	0.24264535	0.168138339	0.082498667
0.205526082	0.038434711	0.109273945	0.266351449
0.04104907	0.277298764	0.017495203	0.175063954
0.237449233	0.227908987	0.028138877	0.221750234
0.284591935	0.050422592	0.123788409	0.264132613
0.268037115	0.067051194	0.050208003	0.22956507
0.050970106	0.084233951	0.121905988	0.015455093
0.072960222	0.068835902	0.003472599	0.103049869
0.039401846	0.288819355	0.287780113	0.022833274
0.157661282	0.097132931	0.179536409	0.050844904
0.182400276	0.235320365	0.274797781	0.132888688
0.229003578	0.224934289	0.085260929	0.046604006
0.016065564	0.240237888	0.258053992	0.020287685
0.314901591	0.185975139	0.019815967	0.315196353
0.169160515	0.247908782	0.005273086	0.010571525
0.015860252	0.248084709	0.24603291	0.33689673
0.074912672	0.255448653	0.004030839	0.26389556
0.274981493	0.008844408	0.02559859	0.199956383
0.13998645	0.314676097	0.041571537	0.19300419
0.116785572	0.234994547	0.092376914	0.132885488
0.267435269	0.207317577	0.290341153	0.292837002
0.310866143	0.201605826	0.213229036	0.032057406
0.01358648	0.192984298	0.029653623	0.019058473
0.248263877	0.032253472	0.271393032	0.288975807
0.23481804	0.012796884	0.131106205	0.228269905
0.353246252	0.336923891	0.019798307	0.001926215
0.001927124	0.004084135	0.282889358	0.083457508
0.255269004	0.048739446	0.015635673	0.118123578
0.076427274	0.116842465	0.269434363	0.294622385
0.204553097	0.061593439	0.047085564	0.308007695
0.016926344	0.213909134	0.249857261	0.299034354

0.030890986	0.07831134	0.152730059	0.320540178
0.003153905	0.160716745	0.179327059	0.06761236
0.014801121	0.02641723	0.023186744	0.269562266
0.226662812	0.033050621	0.020788793	0.068834542
0.071257243	0.284085815	0.06587775	0.293765448
0.308441101	0.317928001	0.022914856	0.265945621
0.024754628	0.256210272	0.068339646	0.021282229
0.084477102	0.024561156	0.228994612	0.011747337
0.172796442	0.289463043	0.01924606	0.011826757
0.012201891	0.034732619	0.283114209	0.228107277
0.015721259	0.114946773	0.126082233	0.244127579
0.248841036	0.259706427	0.27169583	0.094094114
0.087404252	0.01811767	0.325176285	0.23545942
1	0.276327269	0.039960911	0.2729978
0.251950747	0.286074487	0.242922988	0.187109648
0.031833336	0.198202819	0.264593303	0.037935205
0.202608682	0.280450878	0.200410054	0.023800906
0.088173862	0.077139951	0.071752815	0.053984033
0.044160409	0.252231073	0.092687803	0.313814767
0.266309622	0.243709298	0.112177103	0.022167083
0.298430272	0.277978377	0.079939526	0.22693974
0.091231978	0.134071388	0.217086746	0.204742713
0.04700333	0.248245091	0.32722443	0.265036986
0.30951918	0.183271796	0.27146685	0.134279248
0.016029498	0.168713765	0.04836275	0.052543325
0.113678708	0.017603784	0.017757563	0.259058461
0.036615107	0.232142469	0.104830917	0.038712076
0.124669258	0.117213481	0.183836364	0.144957203
0.048860771	0.261207975	0.009897017	0.044568131
0.05430622	0.207872624	0.073714784	0.070591269
0.023042118	0.033834773	0.162902358	0.211953193
0.083542426	0.045820385	0.207069221	0.049125415
0.06645865	0.298484246	0.14784731	0.013854384
0.031593137	0.197931286	0.092595513	0.051370204
0.010892155	0.216316812	0.102748511	0.129385235
0.244939652	0.06093184	0.28238232	0.044955505
0.062533999	0.287498773	0.09901502	0.244294905
0.086825466	0.27896405	0.26737555	0.251732424
0.042255703	0.090218382	0.046262268	0.315660136
0.047717349			
SMPDL3B	0.447827596	0.527704434	0.461472669
0.468454383	0.513964654	0.377337278	0.269298728
0.212081379	0.131576168	0.009856538	0.04811203
0.500929948	0.282527354	0.317654019	0.347128126
0.496631527	0.231191353	0.402967507	0.330242322
0.46924912	0.119263752	0.496935257	0.147289552
0.406700565	0.185510313	0.126619743	0.373432266
0.479462828	0.142709252	0.327068886	0.410376379
0.186693382	0.463012889	0.514414157	0.515154063
0.510130501	0.409527729	0.02437303	0.319737791
0.424065712	0.490891106	0.460223322	0.416499555
0.076051611	0.468500094	0.320362389	0.498975589
0.252151864	0.067001553	0.235246973	0.424333792
0.466274285	0.468269187	0.258391203	0.215647867

0.261821827	0.236279056	0.355186597	0.318484993
0.306247071	0.157069489	0.481937849	0.125041782
0.183750491	0.297612165	0.262109193	0.312110149
0.443606039	0.383670535	0.034537689	0.445819468
0.00472287	0.451745853	0.487737659	0.377397403
0.088531969	0.044340731	0.294382629	0.400502975
0.486103038	0.454392124	0.507651293	0.505758123
0.279800406	0.413634806	0.482527123	0.262777495
0.445177955	0.237611852	0.159677458	0.510262973
0.509209718	0.525764696	0.311484597	0.38671433
0.435170025	0.472689085	0.46043844	0.501018217
0.396738069	0.110952909	0.430979172	0.525415544
0.388914213	0.422023622	0.254673464	0.430867711
0.114225998	0.383770072	0.442010689	0.23654876
0.485839837	0.034738696	0.335182424	0.41466573
0.308838021	0.463899597	0.523488993	0.264850051
0.503773575	0.044573255	0.204569451	0.074326827
0.391878427	0.233613491	0.463397319	0.478245811
0.271941221	0.473195401	0.335512484	0.008414862
0.06384643	0.287309457	0.45873424	0.434770503
0.476603552	0.375659089	0.321041834	0.387584038
0.482581681	0.508728265	0.053099247	0.149514597
0.473291031	0.291642308	0.345258534	0.496217189
0.423261578	0.162453749	0.204487128	0.5298297
0.406142594	0.143957854	0.358835012	0.502713848
0.379814332	0.477366491	0.174791556	0.362525289
0.083352187	0.48043846	0.068594677	0.365360257
0.313957814	0.248311478	0.023649964	0.28810706
0.331850496	0.439197753	0.452761369	0.179739807
0.405999648	0.504272873	0.331852852	0.450779125
0.021522711	0.088533319	0.272755787	0.517547113
0.272291601	0.514345173	0.397538149	0.418871926
0.405697899	0.495864637	0.006341 0.484478403	
0.52928643	0.288167904	0.478367606	0.50381322
0.433953839	0.481442856	0.049292706	0.504184466
0.356543771	0.138850607	0.519673513	0.260216062
0.456446462	0.084494007	0.354729059	0.472315704
0.458255993	0.017135219	0.229872335	0.432454846
0.065649975	0.11651184	0.464936065	0.470553177
0.44567485	0.50164473	0.507960618	0.416466432
0.509233603	0.303166071	0.030418352	0.444720014
0.478849935	0.41815487	0.428189305	0.305182431
0.329307892	0.470326177	0.430919392	0.222707033
0.079685268	0.357246975	0.033666553	0.428920167
0.393674337	0.171534052	0.432030183	0.240351998
0.140186806	0.536377287	0.283032568	0.356342968
0.208506965	0.442803504	0.334284888	0.286564626
0.289807327	0.258087451	0.437572822	0.446177767
0.058225287	0.165643334	0.036351156	0.421958329
0.198943072	0.393183321	0.372078167	0.417688468
0.384876567	0.172259123	0.48050425	0.387280803
0.199078503	0.037875638	0.511115722	0.48799715
0.321508755	0.225982132	0.087048702	0.369158004
0.47689953	0.303872846	0.254207554	0.44904476

0.053698688	0.49820509	0.332333765	0.210976023
0.474704183	0.359567455	0.487142022	0.074484733
0.420255781	0.461395613	0.425292652	0.283410893
0.37697411	0.472700946	0.055747124	0.409945583
0.40654021	0.068731813	0.535334056	0.223980633
0.050921803	0.512811258	0.473886449	0.142643253
0.147219705	0.395143373	0.062880931	0.412139936
0.526641902	0.502366416	0.447342631	0.331803985
0.076658876	0.023802865	0.333016634	0.466115001
0.499555438	0.523739431	0.376620709	0.467377105
0.337556255	0.412031886	0.146500094	0.521224204
0.27639493	0.517502277	0.018751703	0.490566344
0.502618116	0.290683725	0.149439036	0.346186932
0.385199845	0.084653727	0.282554053	0.494707876
0.441224812	0.415163906	0.41467623	0.498753033
0.028706232	0.069209783	0.474626692	0.282569434
0.440103043	0.313873993	0.098083431	0.357249283
0.081512477	0.446039946	0.509559272	0.107286578
0.338216136	0.327787895	0.495714664	0.074015431
0.467740769	0.506418131	0.517703466	0.231216876
0.479594473	0.495543515	0.461083905	0.152019461
0.044537247	0.517881918	0.416876564	0.041711791
0.501551779	0.221592704	0.027439952	0.496128348
0.266751262	0.424606761	0.005641677	0.117448715
0.090514372	0.513766031	0.469768481	0.416215265
0.233291073	0.448619143	0.014863301	0.536047204
0.489768851	0.038080726	0.246943753	0.464321687
0.468467038	0.528428575	0.415523353	0.48035206
0.48773777	0.498132036	0.299112631	0.385792002
0.457690311	0.498964328	0.450399912	0.451054903
0.49236711	0.517107515	0.371891748	0.031927187
0.194687127	0.230158012	0.319499246	0.127737238
0.319818191	0.229065963	0.483714536	0.50768454
0.49337661	0.015360381	0.188863425	0.453142825
0.441746335	0.476496613	0.043783175	0.01089985
0.013272469	0.044202693	0.40939461	0.365254131
0.495387894	0.233027063	0.013549175	0.063911278
0.357291586	0.496039862	0.505759735	0.468779994
0.487909149	0.150091157	0.310341544	0.474550732
0.130365137	0.317677219	0.49857219	0.465490497
0.088348462	0.367327094	0.421375059	0.494117461
0.120006372	0.443973281	0.501054189	0.390285363
0.032638462	0.154962169	0.124932537	0.50879914
0.495437164	0.135230898	0.07017035	0.146470143
0.177279569	0.491232907	0.248726268	0.530382927
0.46491581	0.502380954	0.149675342	0.477273236
0.076025367	0.482608191	0.457263983	0.06638607
0.397801465	0.031263664	0.474090978	0.201702343
0.35045952	0.42847742	0.265482448	0.044103722
0.259445257	0.108679432	0.499979201	0.509302888
0.077279239	0.309374651	0.418188637	0.48049999
0.307085056	0.493063766	0.495571005	0.409437902
0.126548375	0.222410157	0.455965459	0.411302187
0.276327269	1	0.382572401	0.537401736

0.427338141	0.458222049	0.476826509	0.413861931
0.353130969	0.417921371	0.391835465	0.034076678
0.442627338	0.502663343	0.406337127	0.243351528
0.369602295	0.462781203	0.081627339	0.202501982
0.40988917	0.308410413	0.218750684	0.502311728
0.422862786	0.412368526	0.065232708	0.116459387
0.54632616	0.426518428	0.176822811	0.464541446
0.276560405	0.444185644	0.497840925	0.508364804
0.422760702	0.46596249	0.456449078	0.404217711
0.411558681	0.346260169	0.522435883	0.096580177
0.145696897	0.453561449	0.156154623	0.173245596
0.228235313	0.061618482	0.373728972	0.510567959
0.439223655	0.478042531	0.336415281	0.142168804
0.452706688	0.399012437	0.468084888	0.248538343
0.132587527	0.493251825	0.022368719	0.114124373
0.462428004	0.469654244	0.473102608	0.358503876
0.397478984	0.243950534	0.413295204	0.301069575
0.333830698	0.418919588	0.460486464	0.055770174
0.036760492	0.508249753	0.395267346	0.050502961
0.150386541	0.391583993	0.382951249	0.312277424
0.054770207	0.489316067	0.337122351	0.50679173
0.398885617	0.123080953	0.328248575	0.127462999
0.102666805	0.4383387	0.476224362	0.516069483
0.453848748	0.498152713	0.42524264	0.457549454
0.182171557	0.420807451	0.051386006	0.47626334
0.435475536			

SND1	0.202279206	0.365422267	0.140680614
0.330959357	0.204667032	0.167936439	0.133378055
0.026613049	0.073849324	0.012381624	0.075659445
0.192081177	0.08463662	0.06197016	0.06676446
0.324700553	0.066857032	0.060127006	0.152736853
0.245652779	0.037806007	0.321746449	0.052163298
0.072304104	0.093950777	0.094691623	0.15413373
0.318545505	0.096850428	0.124272607	0.20987814
0.032848864	0.242208692	0.326582361	0.298546706
0.314520577	0.178450127	0.001745201	0.096782239
0.229202869	0.329247139	0.262357484	0.227921222
0.043473266	0.276521954	0.191300136	0.204438251
0.032399359	0.053882854	0.04642814	0.253754604
0.306318936	0.246873801	0.059893033	0.103035504
0.096031056	0.038143812	0.076121307	0.130405785
0.155981201	0.034437036	0.320610434	0.067106607
0.050268715	0.059330474	0.04619435	0.088890272
0.100267677	0.192783398	0.009514777	0.156828171
0.003222756	0.232974206	0.182913748	0.129744964
0.055856354	0.033695717	0.065740542	0.233143161
0.324735258	0.256175428	0.389254782	0.383996634
0.062670969	0.122278041	0.166633947	0.097449315
0.271739192	0.129059484	0.030165966	0.342091234
0.392480936	0.35424956	0.089139646	0.168853843
0.333906671	0.312213334	0.149177575	0.181411319
0.122534138	0.027808258	0.298512678	0.377023826
0.207555774	0.129702432	0.12636357	0.243634543
0.047532814	0.038057162	0.268971467	0.026581544

0.342190495	0.030939715	0.141230667	0.198968252
0.038578844	0.251167679	0.353909603	0.137160911
0.144928459	0.017417864	0.087296323	0.020031036
0.054942692	0.039047714	0.278987748	0.358603139
0.035069873	0.084361495	0.105330151	0.005272668
0.027838446	0.03569994	0.249534019	0.088199641
0.247236033	0.204068934	0.168166027	0.189973626
0.252278871	0.385756775	0.010580378	0.044244476
0.186006695	0.039279556	0.187800834	0.20373047
0.204267905	0.037113689	0.075409674	0.392351079
0.251840107	0.078262127	0.049284333	0.299289311
0.095132915	0.210305477	0.055132033	0.08735813
0.039072726	0.310045906	0.028676601	0.07369945
0.108396475	0.054749187	0.003416684	0.077650071
0.058807405	0.33710621	0.258590859	0.061707731
0.125870702	0.295384861	0.076378912	0.288871132
0.050683632	0.02101945	0.044776018	0.371404462
0.11074904	0.34262492	0.069622852	0.094173721
0.192863461	0.325992821	0.000525628	0.302017218
0.35649546	0.048458384	0.244957695	0.191402852
0.18861304	0.35707317	0.003125068	0.276668291
0.128978868	0.047773826	0.393948191	0.148295853
0.272901713	0.071496723	0.075706363	0.321045694
0.254268927	0.008070962	0.077804387	0.253762797
0.022238554	0.039737855	0.229651702	0.272669528
0.275591141	0.297881972	0.380074192	0.174552054
0.203246169	0.069048622	0.01088744	0.162408958
0.254714598	0.06775888	0.278793419	0.065573511
0.090186865	0.327714113	0.240264653	0.069237529
0.060253635	0.117990802	0.01321929	0.219790038
0.232165946	0.072457435	0.182580116	0.026006417
0.057438556	0.392839481	0.071650257	0.084121117
0.043351593	0.204399163	0.110150048	0.079012304
0.084961752	0.086392761	0.13788323	0.139925846
0.030043225	0.07808066	0.005771962	0.078906843
0.065236648	0.090720904	0.087397326	0.194192313
0.052843158	0.049688754	0.191291199	0.067986864
0.063386805	0.02829042	0.353820797	0.249880018
0.144081968	0.072079252	0.03117604	0.04830413
0.368970461	0.121884039	0.03573845	0.338885367
0.010595616	0.363957676	0.090784531	0.125230572
0.128697357	0.174751232	0.362293925	0.035568073
0.132854617	0.311965713	0.143203426	0.148188047
0.233803285	0.239115916	0.031683184	0.197577538
0.188584243	0.042563355	0.363707808	0.052494146
0.029045201	0.267879402	0.316514193	0.087082719
0.064365539	0.203923165	0.024173888	0.237094384
0.385513557	0.343931513	0.312675346	0.068846092
0.053968799	0.021168166	0.08324171	0.135983586
0.301864905	0.357169522	0.140172981	0.195924922
0.177965733	0.142267916	0.01805256	0.383241236
0.022991814	0.317308704	0.01064375	0.319623378
0.318353559	0.071457234	0.09570678	0.163166439
0.226493276	0.049662774	0.041984986	0.322130631



0.315052898	0.154195845	0.138780141	0.204555067
0.019574885	0.031663458	0.229201838	0.054222234
0.126195975	0.110180394	0.017346796	0.046539036
0.050558225	0.315312247	0.308500808	0.080150535
0.182096579	0.043797585	0.240850941	0.045457511
0.343868108	0.315926063	0.329554605	0.03998853
0.248645754	0.366094982	0.216352047	0.050222613
0.028738767	0.329767075	0.182643393	0.023471249
0.358588909	0.055250207	0.031835898	0.333455542
0.113193415	0.232575022	0.002827472	0.008098518
0.020461012	0.336462684	0.313615019	0.200814833
0.055624104	0.170180261	0.00174852	0.357001119
0.333269997	0.024202381	0.061711605	0.283690843
0.280345846	0.339079963	0.160545553	0.354001901
0.219220276	0.329081044	0.072451306	0.224484128
0.320390095	0.331109782	0.237459418	0.286465392
0.344785874	0.270012662	0.226636295	0.032017785
0.090773322	0.058369706	0.083176082	0.100525752
0.111908161	0.089757037	0.29946482	0.356200964
0.356541484	0.011900383	0.039549502	0.261845804
0.297311786	0.343664345	0.006517218	0.003117414
0.001407306	0.048322454	0.165907605	0.124342857
0.355729842	0.03886606	0.010626704	0.019310493
0.057770215	0.264973778	0.346149765	0.27988307
0.2733902	0.050645377	0.079566561	0.262795419
0.080320163	0.112109513	0.37772577	0.318312294
0.019379752	0.127094024	0.076986453	0.379963337
0.028097422	0.195332868	0.202620589	0.098627508
0.0043413	0.060570548	0.070431785	0.304828467
0.30943127	0.067991491	0.047215571	0.015176855
0.085628918	0.324625051	0.072137654	0.390936929
0.305094403	0.348386709	0.041544436	0.322410701
0.077194821	0.30608588	0.178945198	0.01330255
0.057204679	0.01053121	0.283673968	0.135457917
0.065777337	0.174170752	0.104275554	0.018167055
0.049683686	0.046734011	0.398674743	0.356298306
0.016920774	0.068247644	0.141010747	0.194927116
0.104947872	0.339014394	0.314874855	0.135450215
0.058814951	0.021238366	0.230766659	0.155424836
0.039960911	0.382572401	1	0.362511498
0.200917997	0.293953753	0.322370149	0.220483166
0.073674607	0.142633798	0.248132268	0.020561712
0.172071217	0.368547222	0.098738778	0.103972502
0.195014242	0.169303931	0.017884162	0.011162256
0.127466853	0.133771356	0.068581235	0.334203177
0.145282526	0.17163619	0.010727565	0.072661198
0.36353995	0.27173956	0.040744608	0.263428658
0.084117835	0.26256696	0.283471131	0.300074201
0.063377893	0.31781922	0.253257412	0.231701641
0.276388935	0.161757658	0.343092522	0.010113193
0.066714419	0.15735053	0.084792447	0.075808461
0.110074819	0.029016684	0.06826263	0.278338627
0.082056593	0.272843518	0.033264005	0.0397926
0.168843861	0.071817201	0.209428888	0.093625961

0.061252908	0.336866329	0.013076115	0.041511982
0.089822902	0.31778863	0.210296435	0.096365735
0.085940331	0.041066179	0.198453422	0.078510556
0.101431919	0.043240118	0.311910356	0.016446646
0.017942649	0.373417784	0.084697936	0.010187967
0.037365707	0.142530307	0.035723738	0.12338316
0.020792794	0.344351939	0.119233475	0.201550554
0.157175088	0.03271264	0.171876607	0.021160279
0.020947298	0.255524128	0.177584306	0.336475646
0.103500189	0.35599614	0.241182085	0.266156037
0.017162177	0.111041704	0.030772558	0.291029231
0.112248581			
SNX10	0.502079353	0.519569002	0.491413765
0.481890461	0.505843244	0.432481793	0.24061907
0.214482035	0.106652297	0.005028063	0.028701668
0.527987783	0.245853145	0.307496589	0.39225834
0.490893948	0.169263721	0.423496362	0.283624418
0.474879276	0.102182012	0.47149558	0.109435434
0.371525878	0.135065508	0.084182327	0.33794129
0.502336116	0.097692787	0.372058199	0.440635413
0.131993106	0.508488912	0.530129515	0.516663432
0.527844945	0.479345333	0.015218025	0.336902646
0.485807504	0.522600228	0.469739223	0.384868277
0.049249524	0.49435186	0.285229025	0.490011131
0.273492635	0.038515014	0.272214757	0.445718464
0.486814796	0.50824942	0.258944847	0.183559911
0.242739887	0.256246847	0.347237958	0.371274403
0.262219986	0.174084718	0.493607388	0.10378291
0.173769052	0.288917769	0.196834212	0.297994316
0.435605567	0.447198587	0.021335188	0.497490435
0.00263043	0.451197872	0.461402023	0.395337439
0.052795541	0.02368303	0.227112091	0.388636862
0.515880921	0.478437443	0.536930743	0.534941164
0.222427405	0.360962084	0.487661516	0.205273265
0.504667638	0.204567967	0.136129714	0.496298608
0.537071075	0.526444446	0.251332006	0.328261722
0.487765699	0.492397289	0.502571309	0.50625786
0.42010648	0.072743052	0.472411666	0.530090524
0.458340278	0.406617334	0.191734526	0.469349288
0.07338862	0.432005622	0.413606422	0.197667856
0.517284183	0.021497284	0.268691251	0.410099917
0.269589028	0.515958469	0.523093902	0.220156335
0.495456252	0.024733119	0.18125204	0.043877056
0.389506325	0.202065746	0.499362136	0.513453055
0.266411741	0.45391567	0.309385381	0.002790421
0.035021942	0.23900474	0.513135179	0.440649534
0.506856479	0.456418551	0.280178557	0.455978226
0.526604687	0.536763972	0.068704486	0.113981366
0.496593399	0.238934156	0.286871003	0.524661739
0.378230406	0.134173808	0.152171565	0.528584652
0.444393196	0.100428152	0.398211472	0.490206668
0.384244016	0.440199426	0.127968208	0.323003807
0.056054478	0.496188603	0.038359088	0.391074185
0.33721263	0.188819538	0.014540076	0.296527354

0.338912909	0.498094263	0.489212117	0.130411933
0.372363713	0.484967649	0.372563794	0.495609736
0.011710396	0.058669892	0.326691947	0.523481273
0.327516209	0.53086428	0.360769459	0.378911737
0.34770871	0.520156379	0.00503405	0.506513448
0.531805299	0.351390251	0.468881753	0.506096164
0.460416107	0.512815202	0.055500172	0.49095426
0.425314121	0.096955716	0.534808748	0.197377894
0.483851064	0.050693214	0.363736583	0.521138789
0.5134803	0.010900709	0.253031097	0.445919536
0.037129973	0.106190352	0.502825051	0.476486484
0.450085259	0.526586686	0.528854007	0.442778333
0.506010427	0.274943033	0.016280198	0.399858204
0.522789834	0.4551637	0.458917917	0.280470616
0.399929699	0.496478231	0.501950802	0.243807807
0.050881297	0.358185744	0.024401609	0.404007581
0.471965624	0.13406035	0.475568152	0.190589545
0.091293612	0.522145384	0.237812759	0.344951754
0.177477249	0.464116411	0.298220927	0.272339014
0.258432074	0.201349673	0.433701914	0.453089323
0.040822971	0.113597143	0.021375107	0.45172142
0.165302937	0.402498549	0.39570028	0.477380361
0.377192118	0.129805466	0.460538569	0.369694997
0.147610534	0.018836581	0.508564833	0.481024399
0.391212226	0.184126731	0.052186097	0.406897597
0.516430113	0.36930939	0.314508658	0.493674991
0.036399148	0.533825684	0.293611996	0.152357752
0.460175301	0.309690504	0.513880323	0.072827864
0.459492911	0.479133801	0.384854573	0.228988429
0.44086315	0.485332484	0.035010805	0.479766339
0.472955458	0.038629921	0.5229379	0.162347482
0.026929543	0.528002125	0.519900037	0.094930718
0.100143318	0.388006652	0.050574506	0.355599386
0.518580583	0.484032601	0.500109075	0.287433956
0.047188941	0.011564498	0.269929096	0.494711494
0.521336611	0.520047134	0.318384386	0.446268829
0.286553709	0.407951477	0.162578788	0.52636347
0.258282523	0.524571315	0.008428369	0.526829921
0.524259488	0.330694195	0.102237424	0.352254696
0.452947282	0.055422537	0.247379938	0.501646592
0.500101435	0.401230029	0.427454942	0.511722654
0.017894446	0.04721145	0.476634882	0.249521126
0.453559518	0.263447334	0.078855056	0.381569757
0.05053623	0.476819985	0.528598344	0.075091201
0.388329229	0.365336744	0.461402613	0.04466477
0.52130893	0.507478557	0.529900181	0.19543607
0.52351	0.513301404	0.496446036	0.102794451
0.022947479	0.528289074	0.469690492	0.026403172
0.527056798	0.269247178	0.013969958	0.497047549
0.22067433	0.46003268	0.004895145	0.118754767
0.056841491	0.533318677	0.489110242	0.442218804
0.281732768	0.438478654	0.008669909	0.522243474
0.490467129	0.019327669	0.18798976	0.517975547
0.51722196	0.527803062	0.407792124	0.52711512

0.517983018	0.511459447	0.275165663	0.329075499
0.507320593	0.502134258	0.493085528	0.479835792
0.521587108	0.510766716	0.331246281	0.01770668
0.177491487	0.240524957	0.369728553	0.101573994
0.378754537	0.177412101	0.50978557	0.532158381
0.530942783	0.006374664	0.171859346	0.511936146
0.490038592	0.514778996	0.028855233	0.0086379
0.011455588	0.025995893	0.417736099	0.308055926
0.519878558	0.27567658	0.005516293	0.049231411
0.338765441	0.490787419	0.505157521	0.448195737
0.527719222	0.100795552	0.327933845	0.469194915
0.089260685	0.394339149	0.531145187	0.472302155
0.054979123	0.313703467	0.451113166	0.521113282
0.104601567	0.388955252	0.527972405	0.372696433
0.019413325	0.105528919	0.084469775	0.517334577
0.515962907	0.093812564	0.04073569	0.165269201
0.138508594	0.529389707	0.198156344	0.533641401
0.50622615	0.506250295	0.099534355	0.487755909
0.047757667	0.495796482	0.427987447	0.071924741
0.361402326	0.01610178	0.493810774	0.195710846
0.373738961	0.468914615	0.257069563	0.022814674
0.250195107	0.067265235	0.528987985	0.535960648
0.046817996	0.28167616	0.371502438	0.485612194
0.328580677	0.505655965	0.512880917	0.479874202
0.095896271	0.195234769	0.475738497	0.471065743
0.2729978	0.537401736	0.362511498	1
0.48543258	0.503307711	0.516064167	0.411998913
0.298694363	0.470729555	0.427194006	0.022113197
0.423849775	0.525581506	0.426114161	0.198315826
0.314324712	0.485994761	0.057928995	0.230588295
0.426396265	0.351553504	0.16825124	0.508797783
0.461608645	0.474413666	0.046508295	0.078954366
0.539967993	0.474728271	0.169892778	0.498530315
0.215144626	0.415763129	0.534302981	0.533428238
0.45317446	0.515596595	0.495972366	0.446331917
0.45231118	0.309330028	0.532344871	0.101237622
0.111726689	0.503366859	0.114107604	0.118816133
0.17230255	0.035776865	0.387498601	0.504958028
0.469833192	0.451626389	0.373248156	0.103396352
0.403024157	0.448734471	0.430550252	0.22956624
0.093761813	0.504528218	0.01181812	0.071166129
0.476809934	0.520511969	0.473949753	0.302544103
0.384285093	0.18493333	0.360307207	0.340194911
0.370308712	0.44450939	0.516707772	0.041710406
0.021510557	0.535115294	0.446201614	0.029423126
0.112282754	0.455055476	0.362938504	0.282779932
0.030108168	0.507950089	0.385028097	0.515829759
0.403515026	0.081864027	0.404457853	0.110984853
0.075116444	0.462330263	0.49319052	0.521530989
0.44119651	0.490672439	0.457244838	0.511247766
0.161287179	0.474430871	0.032282107	0.512297686
0.491681412			
SNX18	0.352478954	0.489621976	0.323725596
0.330060819	0.318242423	0.309777253	0.201223322

0.242461892	0.087056439	0.00419787	0.012971203
0.325849011	0.13578257	0.225538056	0.285569518
0.332975497	0.096819477	0.364096139	0.225383238
0.34547831	0.107153867	0.298154479	0.103605944
0.228632931	0.073905056	0.057974211	0.190205866
0.403181412	0.069798214	0.265826057	0.338715727
0.101744643	0.387207218	0.497108202	0.294183075
0.477919365	0.334657386	0.019960806	0.2348429
0.419986739	0.327123944	0.341461642	0.269238551
0.044194948	0.481305301	0.213777246	0.314357586
0.26032549	0.023727587	0.256812579	0.455103858
0.436656675	0.299771837	0.262767918	0.151860777
0.113519993	0.227759193	0.152671725	0.302318698
0.199488227	0.17959982	0.445111453	0.090185464
0.139166179	0.286241149	0.128612665	0.264082735
0.246785893	0.356320372	0.034760409	0.301931229
0.002458767	0.344771548	0.3084454	0.206971477
0.040912225	0.013778295	0.151044451	0.278601711
0.421419909	0.459516114	0.414342561	0.422824538
0.1310353	0.262322285	0.281926359	0.141877755
0.415300658	0.15350125	0.130748174	0.317662508
0.425027135	0.476785874	0.163728136	0.217526101
0.34702331	0.463716502	0.326057467	0.306777697
0.230690228	0.052325737	0.415569506	0.453021913
0.395891732	0.215703974	0.122170821	0.368932406
0.063166828	0.330503059	0.287126022	0.139520054
0.435795401	0.0246691	0.164336312	0.288311904
0.245180589	0.378909463	0.466446117	0.180783616
0.322269381	0.02029972	0.088559302	0.040796645
0.266394303	0.098863636	0.46422716	0.398096658
0.243611317	0.266235022	0.26734041	0.003040443
0.024210029	0.192843279	0.362396866	0.355261864
0.355569717	0.372686405	0.165152307	0.345312529
0.300677558	0.407116196	0.059609904	0.119179521
0.340570355	0.188940817	0.210121563	0.319201592
0.225160406	0.152939802	0.122966547	0.471358485
0.44132578	0.085675275	0.343711541	0.327159696
0.23041481	0.253538378	0.118349873	0.217487167
0.055474128	0.445097709	0.025339747	0.356023631
0.188870478	0.096866325	0.025497565	0.276858012
0.242172267	0.358250476	0.455568724	0.117857979
0.251268444	0.300332518	0.321526998	0.294448764
0.006397217	0.064120588	0.297793181	0.450848077
0.263288697	0.456267673	0.283812156	0.269504003
0.229465615	0.385813895	0.005553897	0.480939519
0.480799663	0.299112076	0.276689924	0.336757038
0.259475519	0.387573271	0.056264503	0.325754626
0.31921378	0.095242003	0.447447497	0.12389875
0.445059129	0.036146189	0.288556075	0.347871245
0.299291003	0.010574986	0.228963348	0.32985793
0.026334981	0.119108357	0.358921361	0.328460205
0.29170598	0.365163539	0.425399188	0.239951847
0.314177237	0.256775445	0.018807359	0.254530703
0.370350918	0.26953097	0.441546626	0.243591872

0.311310285	0.450167319	0.354093421	0.150863707
0.04663554	0.29799604	0.028450781	0.259517739
0.379787245	0.091538336	0.292842749	0.164303636
0.059331582	0.473258276	0.128725333	0.181488277
0.087769061	0.277597944	0.263976556	0.154576553
0.119482288	0.149214207	0.25818401	0.284210757
0.048069318	0.076375793	0.0212221765	0.230538049
0.075515013	0.212840449	0.214602229	0.321940193
0.263746857	0.079243832	0.275392018	0.238673385
0.098492428	0.015715898	0.474497864	0.341330763
0.31233574	0.163920679	0.044679175	0.212599716
0.406014161	0.260060497	0.294448134	0.41532162
0.046774597	0.430980834	0.165341131	0.096104846
0.238089067	0.209232768	0.418200621	0.061945361
0.353571571	0.445391236	0.290823258	0.141986631
0.381763434	0.347110255	0.035669019	0.356363443
0.340123028	0.02972799	0.476425455	0.097620375
0.022301433	0.321623521	0.30072797	0.071000091
0.072411683	0.235188386	0.068972739	0.231328754
0.4713096	0.305498804	0.328502766	0.18470075
0.037286807	0.004622117	0.171368419	0.322875936
0.487967659	0.451981597	0.237682033	0.237282829
0.222408857	0.233579942	0.181372522	0.449063353
0.22802445	0.497094426	0.009391128	0.327946398
0.473520838	0.279973228	0.059929388	0.273917657
0.366068923	0.054463857	0.246909064	0.466608139
0.410410197	0.266470899	0.262808145	0.34786479
0.023488001	0.055398949	0.306784749	0.137680201
0.279046883	0.195877939	0.03619646	0.33709954
0.035539231	0.424727969	0.388309734	0.05290968
0.247582285	0.343223855	0.29477475	0.041907816
0.376503392	0.465590774	0.493311924	0.205094683
0.347558879	0.426671255	0.25757256	0.082005317
0.016938401	0.47838438	0.355014306	0.019889726
0.415997398	0.247868153	0.006982052	0.479642337
0.193230519	0.444613914	0.008677381	0.101255705
0.044123022	0.384986693	0.458755945	0.34688757
0.206260928	0.346618095	0.009124117	0.475968587
0.454162295	0.012867287	0.113177435	0.337802641
0.294706509	0.510261657	0.217251598	0.363311032
0.282914247	0.455148341	0.199147209	0.217923979
0.382972596	0.438062374	0.364832363	0.462351902
0.396222406	0.320709105	0.242794476	0.017521962
0.116439009	0.237332301	0.209969661	0.054903834
0.316942829	0.108229694	0.460261544	0.406109478
0.413039156	0.006263478	0.173621727	0.359953727
0.424578524	0.447334279	0.036968659	0.008885751
0.012595403	0.011265837	0.333175092	0.215388598
0.446224154	0.175211223	0.00590765	0.069306112
0.266219204	0.276878964	0.462335953	0.320187613
0.359441994	0.082463663	0.188322814	0.343063876
0.052601244	0.304785472	0.420210728	0.458778049
0.050521366	0.221168284	0.35957604	0.444737958
0.043284971	0.257554414	0.326339348	0.228171761

0.022748033	0.071051993	0.058397159	0.360264847
0.458383655	0.046879007	0.020756535	0.154224427
0.096015093	0.419869196	0.133382818	0.461110155
0.394960572	0.37010944	0.061594019	0.468423925
0.032091016	0.455309907	0.230811133	0.063783984
0.285519035	0.018511501	0.431195285	0.088514574
0.299004465	0.360741671	0.167437948	0.016544501
0.145041528	0.047669556	0.410521243	0.380307738
0.037206609	0.259236771	0.268593	0.357482852
0.2861356	0.319148584	0.482901097	0.292931121
0.089179126	0.119044664	0.353177581	0.340002167
0.251950747	0.427338141	0.200917997	0.48543258
1	0.457530395	0.423523493	0.301090419
0.15388007	0.353071731	0.289267653	0.020307737
0.322149891	0.375217059	0.361575065	0.109088205
0.182475324	0.273388638	0.074497821	0.227212733
0.22201151	0.280790423	0.11807381	0.383935073
0.360834683	0.342938187	0.066465081	0.053593845
0.507501039	0.446010651	0.175063363	0.327880934
0.168623863	0.265149554	0.364396518	0.343129998
0.315089458	0.36965501	0.375430812	0.291741611
0.417454631	0.249796659	0.493933317	0.150961246
0.073380521	0.324827389	0.068626254	0.085778472
0.127949274	0.028833662	0.19588738	0.335805234
0.249180815	0.286449238	0.310729248	0.087568565
0.264113805	0.352056308	0.295048072	0.186132252
0.063841032	0.463235613	0.010645197	0.055941674
0.256467628	0.359669868	0.247073824	0.21202446
0.200817384	0.12787388	0.23853228	0.290917062
0.212236272	0.299185143	0.364797544	0.060051569
0.027134239	0.43671565	0.356201374	0.028004183
0.08517029	0.340761721	0.311099449	0.17730847
0.0214089	0.417073826	0.25684817	0.325399446
0.323736443	0.077659122	0.382838302	0.114485579
0.09472862	0.451367836	0.306828844	0.468708846
0.30370217	0.313810635	0.45986647	0.364889438
0.164440046	0.311036788	0.037103673	0.407217255
0.271408089			
SOCS3	0.459048265	0.506147251	0.435827316
0.428790596	0.438289782	0.4038075	0.237023975
0.247662136	0.101882943	0.004135648	0.01985275
0.446347062	0.187637826	0.278819771	0.369623377
0.439902846	0.131374701	0.436081604	0.269648688
0.444135594	0.111316987	0.404405415	0.112119391
0.318420536	0.102550965	0.073382537	0.272880607
0.454626207	0.086445627	0.346927694	0.423836109
0.122123281	0.462868355	0.517103002	0.419208872
0.505470722	0.441000481	0.017640465	0.309549907
0.452234602	0.448195577	0.439581314	0.343889558
0.048333616	0.49172349	0.264844126	0.425047534
0.290695234	0.029770283	0.28998633	0.456491198
0.463662655	0.430818748	0.285661718	0.179471382
0.17655391	0.267509678	0.244367893	0.369687128
0.245989215	0.193854034	0.472417123	0.104185764

0.17895672	0.31830502	0.167154834	0.305036358
0.363291968	0.429304302	0.028765549	0.425346113
0.002386069	0.429913278	0.406714662	0.317119037
0.047397434	0.017010102	0.195116835	0.357994413
0.462470236	0.465336137	0.453319881	0.450559252
0.173162526	0.332909108	0.405565566	0.17987999
0.457703881	0.188233413	0.132978553	0.429832919
0.453475893	0.50293734	0.213347206	0.286926517
0.420915097	0.468426095	0.438469814	0.429906093
0.339321603	0.065123807	0.432236671	0.47311219
0.426288432	0.31856772	0.159971781	0.436743266
0.071482597	0.408259899	0.371353861	0.171088186
0.462178445	0.024013467	0.222333899	0.375133106
0.280524038	0.461532001	0.495765995	0.212834022
0.431004417	0.02171262	0.131897163	0.044280463
0.336716915	0.147473133	0.488354398	0.442781812
0.27501617	0.381731114	0.312994903	0.002766369
0.028991093	0.233533076	0.440359572	0.433887372
0.467469077	0.405694422	0.230398757	0.426165587
0.435201616	0.454141616	0.066109703	0.125763722
0.44114937	0.230369808	0.262642837	0.446200836
0.308253941	0.152778288	0.144562473	0.484745428
0.433290149	0.096951808	0.413341857	0.431269636
0.326823444	0.355243165	0.129980617	0.280131982
0.059407808	0.474071617	0.03133683	0.409318104
0.276066877	0.138900588	0.020931543	0.314042952
0.299607514	0.416537044	0.480024027	0.131360925
0.326723685	0.413357929	0.383901053	0.412539496
0.00873446	0.062641454	0.350481771	0.469061471
0.325088581	0.469904606	0.341462536	0.347851176
0.30056856	0.462697483	0.005381566	0.496808924
0.507874062	0.354720082	0.383294259	0.44742094
0.383637204	0.446367743	0.056239203	0.431742179
0.405901106	0.102183646	0.460207114	0.163503225
0.457363771	0.044137045	0.356764497	0.433125494
0.417273846	0.01022714	0.263887323	0.420010449
0.03251292	0.124419737	0.468980634	0.430447439
0.395311914	0.465335322	0.459670755	0.3603329
0.42990521	0.285086707	0.0177652	0.340438022
0.464727624	0.394504764	0.444261935	0.280181092
0.388820294	0.459654968	0.430232815	0.223596654
0.051111493	0.362362087	0.024349136	0.348961021
0.426289593	0.116832053	0.416592083	0.188164046
0.075142782	0.493595773	0.184968795	0.269460494
0.131755831	0.387653077	0.303846171	0.215189475
0.180395763	0.186194522	0.366661446	0.397336738
0.047059795	0.096035691	0.022529128	0.346498853
0.11198622	0.308052739	0.308693962	0.433250293
0.337955567	0.100656152	0.37624343	0.32783198
0.124691573	0.017255448	0.489253219	0.439216328
0.377780185	0.186798344	0.049645024	0.312856372
0.443779547	0.338090052	0.340830378	0.431093797
0.041619781	0.463033617	0.232981098	0.12577758
0.351820865	0.269058905	0.458581666	0.070556544



0.447680549	0.455610288	0.362268974	0.191986637
0.389855923	0.446802441	0.035880864	0.436444857
0.424910445	0.034118568	0.498520424	0.129571008
0.024928197	0.446589573	0.428208286	0.085960531
0.088392337	0.326301051	0.064000883	0.305934908
0.488915699	0.41399588	0.427122932	0.247398191
0.042999931	0.006466267	0.229144197	0.434297963
0.508328567	0.478506935	0.294413011	0.343684304
0.270852964	0.337772717	0.194062896	0.47065306
0.265370721	0.513428075	0.008893857	0.440515006
0.502338225	0.33334427	0.080274721	0.341440962
0.407623036	0.057896964	0.269432567	0.484692348
0.449860983	0.358560333	0.363535433	0.458765279
0.020974566	0.056435953	0.417259778	0.198741589
0.395287535	0.246904381	0.054135028	0.396287133
0.043146221	0.437274886	0.462230553	0.066987972
0.341660474	0.393521888	0.397485984	0.045229658
0.431266214	0.488526973	0.513768038	0.218326281
0.451210372	0.454970361	0.389421362	0.096478663
0.019832906	0.504920408	0.452279242	0.022838116
0.459756122	0.283872959	0.009102807	0.486628384
0.222218868	0.458795056	0.005854228	0.120918994
0.052282812	0.457906984	0.478101324	0.431665041
0.265092323	0.426413631	0.010282816	0.497007989
0.471818868	0.015435674	0.153848668	0.43314989
0.415397122	0.521136958	0.320873432	0.432661916
0.410863393	0.485885237	0.248320352	0.286703541
0.440171497	0.471631255	0.457962386	0.461537179
0.451353694	0.438611144	0.304990499	0.018202073
0.161055475	0.264559761	0.303313095	0.083031848
0.383894735	0.145471708	0.466790159	0.462289034
0.441743844	0.00622224	0.188598334	0.443465438
0.444788554	0.462189562	0.035334556	0.008802421
0.011526954	0.016395013	0.412009573	0.275147848
0.463949932	0.236612013	0.005565524	0.061735143
0.319865836	0.397512735	0.485132549	0.409259407
0.459088227	0.096724942	0.265092271	0.436480546
0.071183773	0.386538875	0.444917272	0.468860397
0.055726209	0.285867144	0.439002655	0.456891783
0.070830288	0.338551879	0.448350456	0.310155654
0.022094955	0.090704764	0.074874487	0.460143667
0.490594406	0.065828244	0.027944361	0.172030417
0.120222218	0.465704143	0.16794837	0.475421757
0.452123931	0.445184962	0.083057607	0.482280781
0.041598169	0.476190078	0.334471874	0.068560305
0.344747732	0.017593938	0.453617722	0.142792113
0.363721903	0.452222017	0.231571175	0.020042682
0.205976541	0.057439613	0.45217363	0.452728181
0.043359177	0.299886739	0.33861364	0.454437342
0.333054202	0.431698011	0.501293376	0.408182967
0.100370815	0.162824946	0.446094026	0.436992982
0.286074487	0.458222049	0.293953753	0.503307711
0.457530395	1	0.443427851	0.383808346
0.230170408	0.444692636	0.383196366	0.020084638

0.397085036	0.445946106	0.432839956	0.150399029
0.254448104	0.398417549	0.074725242	0.244121014
0.333304061	0.345425207	0.1498656	0.456076273
0.448731978	0.439991524	0.062175502	0.068694889
0.525317332	0.445079626	0.182951586	0.441299523
0.203105063	0.361448356	0.460110622	0.450757074
0.425584213	0.43449172	0.452182068	0.392356995
0.419954744	0.302868858	0.516103413	0.132170583
0.093445704	0.444438069	0.091334198	0.106133911
0.155674857	0.033008549	0.299026713	0.446742754
0.370473675	0.38615342	0.376703869	0.100813898
0.35215426	0.442835607	0.385068799	0.220761734
0.078310087	0.486305868	0.011410906	0.065576675
0.376444589	0.450460381	0.366614925	0.267362545
0.299236137	0.165906407	0.314730017	0.341895014
0.299615638	0.398494863	0.445536747	0.050141725
0.02490113	0.460759601	0.433558666	0.029791906
0.111644267	0.441991752	0.36470526	0.245841359
0.026123453	0.449386278	0.347853097	0.447164881
0.396549689	0.08406823	0.383490629	0.12149771
0.091797111	0.452965848	0.422043595	0.496008547
0.398078693	0.423760061	0.465564841	0.441604839
0.171063576	0.425756651	0.035507746	0.465446906
0.394414072			

SPRED1	0.440066525	0.518178833	0.420502321
0.425100388	0.44454784	0.385387316	0.2089577
0.180389381	0.087495169	0.004733128	0.026739875
0.466145616	0.226031599	0.276443482	0.334969527
0.427822015	0.150092808	0.355332001	0.243876044
0.415404531	0.090042111	0.415490457	0.091189377
0.315797273	0.116101827	0.072082616	0.291137437
0.442537654	0.08248351	0.339983326	0.3890102
0.108600764	0.45009942	0.528364948	0.463888353
0.52847645	0.418663875	0.012664855	0.303386862
0.426175936	0.457918883	0.412813462	0.33687036
0.041330952	0.494334253	0.248835049	0.423926901
0.226062903	0.033466755	0.239429182	0.443745377
0.49073483	0.457520908	0.222107354	0.161063215
0.234431969	0.233237362	0.312743161	0.330179196
0.231180732	0.156860949	0.494756134	0.086651222
0.153263676	0.247878157	0.168437436	0.258166626
0.381545922	0.392974897	0.017108914	0.437820438
0.002632659	0.391652452	0.397565141	0.342716519
0.043578254	0.022254795	0.194221781	0.344240453
0.455419914	0.45570545	0.477327793	0.476663265
0.198988762	0.305655105	0.428201985	0.178675537
0.446878708	0.181062785	0.108940117	0.435533704
0.477513482	0.526674083	0.217643751	0.278250485
0.438216961	0.464963576	0.435057673	0.450080877
0.366774833	0.057236361	0.440346252	0.494984909
0.406061201	0.355410365	0.163270775	0.416585409
0.061089283	0.369713112	0.361925916	0.17325762
0.45718486	0.017180139	0.230587309	0.36719688
0.21959918	0.453464753	0.522059547	0.189593303

0.434502128	0.020583076	0.153998346	0.035067007
0.349764106	0.174290669	0.501176742	0.459705571
0.235657287	0.409544268	0.269430745	0.001953991
0.028794475	0.194638703	0.461313719	0.377053445
0.442534312	0.40202359	0.246869208	0.405895436
0.468312973	0.477598218	0.063371508	0.095088296
0.434135891	0.196841105	0.246256113	0.473717683
0.329833559	0.111741768	0.131107352	0.494528386
0.414893927	0.085677758	0.34247035	0.426993345
0.351318873	0.386068693	0.108320221	0.291364986
0.049094191	0.497013726	0.031327538	0.333983101
0.29103041	0.173641319	0.01054408	0.25923761
0.296425083	0.450991751	0.490231587	0.108023185
0.333702316	0.424954383	0.329171834	0.447983019
0.010808564	0.046420804	0.287755886	0.491893217
0.295312642	0.479116607	0.308237592	0.315955034
0.297803537	0.454438782	0.003520728	0.506041068
0.530525456	0.309272948	0.42327019	0.439903336
0.404993466	0.454702522	0.04587666	0.432424231
0.375722691	0.079017902	0.474174525	0.171425811
0.461973713	0.043050406	0.328993366	0.461738796
0.466247775	0.009755763	0.223986216	0.393437755
0.029430147	0.093745969	0.437943966	0.415398482
0.394300365	0.458585268	0.466966133	0.389096787
0.447545177	0.23517302	0.012219906	0.342494126
0.458285126	0.404019274	0.435550218	0.240628661
0.352119621	0.464179071	0.447871288	0.217137813
0.042820006	0.314503322	0.020207437	0.348151405
0.415863556	0.123075762	0.417212072	0.157438044
0.077118955	0.512459276	0.201997171	0.297215309
0.150385386	0.425417157	0.252976963	0.256819413
0.244964879	0.172164924	0.380563626	0.397468025
0.035632204	0.099700146	0.015372615	0.421255699
0.163072978	0.378846853	0.373265916	0.428625199
0.344920035	0.120068832	0.408685577	0.307970501
0.121322171	0.01524557	0.49848648	0.417438768
0.347733813	0.15507198	0.042602389	0.38980928
0.463622937	0.331938727	0.272091923	0.445276322
0.027607955	0.472549614	0.268719996	0.131230827
0.421991757	0.27399539	0.4518496	0.063233132
0.40364683	0.463381824	0.324652144	0.19600965
0.400406364	0.427026781	0.030337589	0.423740691
0.422633071	0.03267773	0.521095262	0.139961089
0.021603968	0.463246721	0.467248902	0.078625377
0.081670375	0.350313325	0.042715591	0.306224202
0.505207618	0.426655059	0.452170282	0.237986124
0.041096674	0.012287122	0.229118639	0.425293958
0.522158491	0.506237635	0.272738601	0.40054339
0.246598018	0.359337282	0.145994184	0.494843697
0.204836643	0.521973381	0.0065917	0.468386588
0.525725722	0.29867596	0.087094684	0.313540791
0.406583072	0.045087553	0.206491666	0.500586278
0.442813145	0.345942438	0.368869422	0.447920463
0.014831594	0.040813777	0.41005855	0.211016713

0.405708725	0.22162298	0.066934238	0.336608586
0.043862702	0.449575706	0.466401895	0.061704672
0.356168944	0.310949271	0.401757231	0.036599231
0.464387612	0.503000107	0.529657806	0.164596078
0.469351537	0.483382366	0.445199284	0.083823045
0.018175743	0.526237595	0.407878449	0.02159325
0.468764326	0.239621874	0.014005678	0.487461338
0.186382951	0.461581728	0.003484483	0.091946021
0.044428117	0.469817457	0.488258613	0.388152333
0.255070991	0.375852425	0.006469404	0.513968858
0.492061175	0.015387112	0.158832421	0.469011901
0.462988489	0.52431565	0.355712996	0.471997914
0.466854344	0.513343751	0.250763671	0.282571648
0.454151527	0.50166207	0.430363024	0.448461434
0.465616057	0.447807707	0.28814124	0.01496468
0.142762872	0.212206134	0.328379093	0.089810945
0.332553931	0.150283627	0.4690628	0.471261955
0.475434005	0.004894733	0.147146929	0.461062769
0.435421872	0.454728756	0.020618221	0.006701097
0.007945066	0.022296524	0.366228042	0.257799292
0.473376699	0.255469905	0.004359382	0.041571669
0.286049863	0.431289794	0.505670537	0.390093968
0.463177206	0.085001961	0.304675991	0.407274701
0.074782945	0.345897763	0.474904062	0.472828317
0.043167875	0.262165894	0.388136824	0.463017316
0.090371523	0.338065395	0.469789499	0.336428386
0.013772659	0.086681927	0.069946553	0.452441061
0.518664798	0.087952759	0.037388351	0.155227461
0.124875125	0.469729244	0.172887242	0.487932543
0.448471153	0.446805755	0.084571521	0.48453595
0.042818589	0.498169067	0.37545746	0.056607086
0.301495391	0.012407533	0.474091777	0.172944367
0.334353019	0.409733646	0.211079278	0.018268465
0.206064986	0.056700995	0.470881348	0.474134695
0.036522739	0.239841279	0.312858052	0.417914696
0.288552863	0.451393483	0.512654111	0.426468061
0.084389259	0.166397904	0.416912244	0.415811953
0.242922988	0.476826509	0.322370149	0.516064167
0.423523493	0.443427851	1	0.356570456
0.268666964	0.413200127	0.385496154	0.019092844
0.362547561	0.470456271	0.36535688	0.169779796
0.278648816	0.427185302	0.047295036	0.189127085
0.374468412	0.313688756	0.150780493	0.445333138
0.403126706	0.41952134	0.038950278	0.06549555
0.537134667	0.425758219	0.141009457	0.440678107
0.178758325	0.362761101	0.468772807	0.472608193
0.392517007	0.466354051	0.441660503	0.40511126
0.419556263	0.265508885	0.531016869	0.084839806
0.095450862	0.44787597	0.104093233	0.098374428
0.149354277	0.027475547	0.341668706	0.442462875
0.424265259	0.401967052	0.331737646	0.082036262
0.348575876	0.384754286	0.374517544	0.203132783
0.08285526	0.50597083	0.008856775	0.059164721
0.432921672	0.461168561	0.422536305	0.253986634

0.338209017	0.154745999	0.316576158	0.304766763
0.346284551	0.392422026	0.458185337	0.031192025
0.018411306	0.47490683	0.383663359	0.02161103
0.095067923	0.396521935	0.306474656	0.253359227
0.023693107	0.482717556	0.352336609	0.449946263
0.34871276	0.066917308	0.360666962	0.094016574
0.058062769	0.448050023	0.425877451	0.521952806
0.373957533	0.434297332	0.455619188	0.461905169
0.124408062	0.41108555	0.026100722	0.452777171
0.441367274			
SRM	0.275810542	0.422743305	0.183959031
0.399961205	0.216926195	0.239603827	0.260035731
0.191053915	0.194831982	0.031681764	0.057514975
0.218678959	0.152071366	0.198099486	0.225086016
0.385442754	0.122006173	0.193878619	0.252875592
0.339398141	0.177604596	0.335065247	0.19810361
0.166127719	0.120066949	0.144083545	0.19745913
0.422510211	0.155859596	0.180166039	0.32768767
0.104944974	0.327576857	0.384390775	0.275027793
0.354730095	0.248759942	0.012161643	0.233623444
0.342273722	0.346799786	0.356412717	0.272000165
0.13374087	0.355527661	0.265222966	0.222714326
0.186491304	0.078021833	0.177448027	0.345418316
0.339658376	0.232855667	0.240670893	0.244581439
0.122279197	0.149388685	0.107235099	0.23603465
0.250916254	0.148788324	0.352881991	0.214404975
0.1436557	0.225458351	0.116549607	0.237053127
0.159577568	0.306772693	0.067649378	0.17757189
0.010159431	0.341060882	0.213081991	0.154744779
0.092317884	0.052230778	0.137672907	0.288949706
0.417988149	0.335451557	0.40927413	0.395251035
0.135663413	0.20766105	0.160902519	0.202190625
0.357005553	0.234834755	0.139751901	0.369047917
0.411905493	0.388624491	0.191328794	0.200230625
0.361586431	0.395108308	0.210712042	0.222033605
0.196347887	0.065782288	0.345157325	0.405802012
0.310246862	0.133849775	0.164878009	0.355160615
0.117874026	0.177296629	0.318548996	0.084439551
0.433716038	0.103451934	0.166574732	0.241055995
0.192202623	0.335593965	0.377837106	0.24933146
0.189229076	0.044134517	0.111448928	0.067342775
0.188938923	0.06340662	0.331825228	0.409279681
0.179037536	0.200920963	0.266140008	0.013796092
0.055739533	0.135216699	0.28955937	0.195299729
0.337127734	0.256521355	0.231204105	0.273624883
0.238950049	0.400807838	0.048371063	0.201363361
0.231569592	0.140045328	0.23720149	0.221695155
0.219698756	0.205049713	0.184983098	0.440789321
0.358316219	0.166984095	0.167212236	0.352269076
0.218943807	0.188079389	0.17637849	0.200559225
0.137588089	0.337285323	0.04756804	0.203820985
0.180779363	0.088837732	0.034622873	0.213267997
0.212387981	0.341589957	0.30930653	0.167560466
0.217448314	0.294431041	0.17301282	0.298448959

0.052434375	0.098676291	0.135767279	0.406594181
0.193611543	0.391191257	0.236737016	0.219719708
0.219930875	0.400444349	0.004028222	0.3665463
0.388605471	0.136699572	0.233765347	0.230027179
0.185568264	0.416328102	0.018655763	0.329234035
0.215336752	0.153588358	0.437493683	0.175517527
0.337611723	0.104583245	0.205081949	0.311936114
0.245758797	0.02083522	0.195960722	0.349771662
0.046105808	0.190005895	0.323477856	0.343785636
0.279231677	0.355012672	0.437648607	0.177374313
0.223405268	0.232830214	0.041177446	0.192314587
0.315814804	0.155681377	0.367991667	0.264694843
0.160126071	0.395937441	0.279050775	0.151210453
0.136877421	0.23963858	0.058110404	0.254973373
0.289838313	0.171196984	0.192514897	0.10828238
0.097024516	0.428939629	0.102267006	0.108378031
0.064989376	0.210153096	0.255531679	0.164030363
0.122319927	0.217747155	0.21150148	0.239694931
0.128770082	0.137942237	0.022012769	0.120132194
0.091343601	0.143405486	0.13652336	0.256369948
0.175472585	0.108273651	0.219487078	0.173455359
0.140831395	0.049076175	0.411912995	0.330064989
0.241107518	0.247758709	0.081217424	0.11736482
0.407455489	0.166045407	0.14200852	0.393718824
0.064772927	0.406569421	0.190751837	0.155248634
0.158572252	0.231709159	0.444805915	0.096983932
0.210419953	0.378595848	0.223973311	0.20958833
0.30329641	0.315107695	0.106093496	0.281193304
0.259470502	0.079299139	0.400026973	0.107761794
0.054489553	0.285738415	0.296054054	0.130131787
0.12398506	0.231813853	0.144354815	0.232176641
0.428864841	0.360167307	0.323741899	0.138987862
0.116571009	0.018384155	0.14051932	0.163889137
0.362504068	0.377390102	0.216340504	0.18721588
0.252417646	0.217265177	0.129842937	0.406907569
0.112379088	0.382258256	0.031157884	0.306270586
0.354914186	0.158233603	0.119399787	0.248719246
0.309589049	0.146764351	0.205159852	0.376498639
0.384886578	0.25677666	0.237045288	0.265298433
0.088125537	0.133996018	0.237124366	0.101179108
0.227362969	0.252348106	0.022380591	0.213452658
0.10883625	0.369947591	0.371241677	0.150933383
0.198010876	0.206195711	0.255462605	0.111747559
0.331620849	0.356999051	0.38690391	0.207164454
0.287102962	0.374590223	0.170367897	0.113280452
0.043648964	0.368130866	0.289684779	0.057960315
0.414954909	0.140593125	0.037717064	0.41428517
0.244102777	0.299994035	0.029779406	0.037446423
0.055160418	0.370368067	0.367566719	0.318627273
0.147545594	0.266092434	0.005807323	0.395845501
0.382244818	0.037628565	0.118524458	0.291870943
0.25768051	0.418627625	0.163052778	0.338568902
0.198999665	0.35600568	0.212051004	0.236578346
0.37630845	0.341137076	0.347527062	0.384624524

0.396236659	0.294617981	0.268550968	0.083232171
0.174998491	0.200942368	0.169089056	0.141150291
0.213099844	0.173695239	0.374522265	0.402658778
0.368026034	0.023403402	0.210035701	0.303273738
0.404147144	0.439084999	0.039879888	0.016342831
0.008174639	0.03964028	0.257080143	0.196094387
0.397416613	0.12651505	0.027950236	0.125152748
0.242254806	0.22689928	0.38599554	0.358399383
0.311881323	0.130203873	0.176649347	0.362897323
0.112009053	0.198394697	0.392928738	0.388517649
0.067846606	0.211089996	0.172881285	0.445166922
0.029591801	0.215806228	0.230431143	0.229841681
0.021673247	0.117123395	0.131025817	0.36572567
0.338602026	0.091945361	0.060137383	0.081794935
0.185672242	0.382772753	0.18778987	0.433939107
0.391806378	0.41388286	0.07748655	0.389607455
0.098662251	0.350841039	0.170383119	0.071037709
0.181710818	0.042884334	0.321224939	0.137651318
0.186253268	0.285337488	0.199701405	0.03477023
0.097419941	0.090550345	0.426867373	0.369073139
0.046068688	0.265911537	0.220311737	0.283965296
0.212743359	0.368035917	0.376023256	0.160918904
0.194537795	0.052852615	0.344125982	0.240376281
0.187109648	0.413861931	0.220483166	0.411998913
0.301090419	0.383808346	0.356570456	1
0.1234263	0.225200344	0.303978254	0.072228944
0.252221708	0.39083737	0.214145283	0.159261578
0.212903145	0.150734893	0.106082506	0.081127742
0.119307638	0.220812644	0.182129131	0.413753186
0.243591888	0.258714266	0.080185544	0.131654926
0.423661963	0.366295228	0.223084352	0.322985719
0.178721093	0.255760499	0.326948824	0.313431572
0.191232078	0.337189038	0.348861327	0.282656027
0.356012769	0.275665743	0.396296038	0.115772385
0.11452396	0.196297029	0.148843817	0.121033148
0.194175729	0.070607711	0.116374381	0.331268776
0.126659865	0.286874729	0.153665631	0.137237223
0.202976523	0.156644454	0.244412563	0.230650814
0.141401552	0.379076168	0.030400324	0.094760679
0.128612518	0.343712685	0.172384933	0.210648578
0.145817038	0.108609879	0.237652843	0.176691394
0.147121623	0.148800967	0.345209575	0.107790847
0.077480113	0.42239928	0.179904259	0.036135978
0.092108833	0.222300823	0.17206202	0.248853984
0.039530633	0.34532009	0.189489453	0.212379725
0.253403763	0.122483114	0.272790816	0.108744968
0.127155664	0.341097215	0.18270085	0.367010774
0.174066502	0.385528381	0.326417003	0.308140557
0.106761009	0.141109121	0.120079057	0.384018774
0.154178003			
SSR4	0.2052446	0.267463136	0.142207436
0.223599847	0.22033859	0.088027122	0.067417954
0.015627915	0.01127687	0.001995116	0.023400776
0.225659415	0.034136907	0.041102017	0.025979739

0.29638639	0.119644618	0.068178894	0.125204549
0.211961104	0.014408264	0.314800594	0.031544618
0.122464717	0.11105645	0.075905832	0.13359526
0.253291836	0.07975529	0.060460855	0.146792476
0.086358527	0.226613831	0.233315087	0.308289791
0.242288289	0.156531647	0.008658626	0.037976361
0.184127674	0.246700718	0.20778819	0.173150395
0.021160148	0.187867331	0.109468644	0.259433981
0.007501751	0.041921419	0.01909819	0.16796166
0.204138553	0.170654534	0.028724984	0.046365378
0.030811113	0.024329565	0.080170151	0.079491133
0.107507552	0.012355639	0.228213122	0.008435159
0.015527921	0.046592039	0.135430411	0.060095443
0.139987934	0.124446978	0.005537188	0.193205544
0.000641973	0.193838503	0.266466917	0.101927366
0.083714804	0.01388932	0.163773246	0.144931832
0.273130553	0.21491901	0.345989674	0.335792724
0.052747382	0.190128138	0.23760232	0.087485483
0.211816628	0.061762135	0.010979096	0.345165266
0.340626224	0.269304421	0.078385114	0.240311144
0.192756674	0.226414469	0.099299512	0.152040118
0.06411725	0.061398802	0.195382878	0.318107245
0.152590312	0.21871594	0.164406948	0.18265558
0.074355208	0.023474487	0.214238888	0.033675496
0.275923563	0.007927276	0.238505194	0.133187375
0.035078692	0.20286737	0.277413157	0.09068315
0.20881933	0.012276411	0.032429103	0.055713004
0.02290608	0.088714184	0.186658871	0.263006658
0.021364532	0.071314073	0.072388463	0.01327665
0.057120962	0.037741102	0.248142611	0.112631886
0.223123868	0.177573603	0.095725831	0.13858524
0.2296096	0.35214827	0.000737197	0.030758177
0.133159994	0.061522967	0.189675044	0.202557354
0.190642234	0.023768771	0.080046203	0.30393853
0.160621419	0.068076372	0.049131839	0.295108319
0.045230117	0.287713866	0.061398636	0.084472938
0.019741617	0.233787663	0.089173095	0.061709463
0.021901504	0.074015951	0.005068925	0.047456876
0.016021173	0.222234795	0.190290418	0.081669794
0.11905856	0.283924671	0.057259996	0.18557767
0.007496909	0.01457589	0.033796615	0.299926076
0.0575698	0.318036551	0.071497119	0.111704108
0.230675461	0.269593652	0.001100359	0.203555617
0.270407335	0.033355292	0.207439498	0.249115771
0.133458973	0.252372275	0.002520127	0.297492326
0.10854234	0.059351809	0.339221756	0.168555365
0.215763055	0.069953403	0.055772388	0.291079921
0.244613494	0.007328247	0.027867202	0.169789403
0.068272315	0.009578397	0.205627479	0.196919782
0.156754441	0.284757864	0.33487794	0.118926416
0.188429012	0.060707974	0.010765076	0.242880519
0.252941282	0.027870285	0.172246223	0.039813217
0.068792443	0.218731817	0.206794571	0.011664458
0.037490813	0.079238254	0.00279968	0.150953125



0.176478762	0.034609292	0.119315655	0.046253129
0.112893433	0.29935434	0.163815567	0.158212967
0.115170634	0.15498171	0.093722065	0.044847272
0.046583192	0.073496859	0.104111428	0.089938515
0.009999427	0.09178302	0.017123911	0.09637888
0.028023085	0.079481015	0.070252269	0.162052413
0.045986665	0.022529749	0.168766298	0.075738856
0.07832992	0.052721421	0.260949756	0.241736817
0.091461277	0.044478705	0.068996618	0.020588268
0.273714962	0.048724781	0.020804637	0.226964823
0.007615483	0.331662299	0.052857185	0.14497097
0.167842866	0.151269209	0.275348031	0.004218601
0.122473507	0.212899442	0.189141624	0.112294379
0.155168548	0.18586462	0.00880184	0.153874371
0.154841368	0.061319501	0.294269562	0.107301502
0.065726046	0.298647052	0.24096648	0.117744319
0.088505717	0.110140917	0.00531732	0.263137908
0.281509143	0.321162438	0.208279839	0.137009742
0.037806134	0.014980249	0.199397366	0.173498357
0.218547532	0.307641353	0.195586729	0.192787491
0.155322397	0.087023897	0.004329412	0.304215686
0.026476669	0.251142324	0.023951849	0.308146157
0.230510655	0.046011074	0.102962231	0.080175488
0.146998894	0.031193464	0.054786487	0.227737701
0.211656596	0.093151101	0.070907543	0.249711652
0.004694363	0.008613812	0.196113635	0.109291798
0.081199408	0.086900396	0.035986461	0.033689597
0.021088664	0.206339434	0.318516657	0.029603223
0.078905599	0.028226888	0.323166831	0.044055251
0.298711999	0.269907654	0.23755603	0.041413275
0.26596566	0.273141415	0.226839401	0.107097629
0.06893224	0.253961571	0.135253826	0.006057373
0.318700092	0.024615738	0.009963806	0.234316082
0.090334519	0.167266003	3.41E-05	0.011762845
0.05866799	0.350287419	0.199463149	0.146961889
0.01769047	0.177648277	0.012940657	0.312994094
0.232176077	0.04676636	0.10422021	0.245627655
0.262978102	0.252056582	0.165470342	0.296227539
0.233368312	0.24023804	0.018411306	0.219587239
0.215311486	0.275124796	0.176225026	0.194110053
0.287688705	0.321480985	0.162099516	0.013317042
0.019711301	0.028113747	0.028994431	0.017460382
0.066458827	0.073248762	0.244907122	0.329175001
0.308932493	0.029337221	0.015554627	0.217953074
0.20853455	0.266085967	0.009831068	0.001349368
0.00127888	0.022246518	0.123109413	0.180400691
0.270818548	0.008258943	0.016287835	0.005090362
0.024955343	0.299533911	0.251652791	0.251767505
0.279067574	0.090466913	0.031083208	0.23975801
0.049545366	0.085327973	0.304068169	0.20352297
0.049676993	0.16348284	0.091999919	0.286256177
0.06391261	0.27025828	0.24696208	0.048652306
0.013096534	0.090775318	0.065696006	0.317272086
0.236161501	0.043420131	0.03402827	0.004151172

0.045070847	0.299643187	0.049426786	0.327619231
0.219354616	0.308595447	0.091845174	0.208847104
0.027076569	0.221618485	0.240121356	0.001741987
0.102652833	0.018266157	0.259519507	0.020160719
0.048556355	0.151177385	0.0226785	0.06848966
0.050095674	0.085217682	0.318568741	0.345365329
0.05144199	0.049034064	0.182975151	0.212097852
0.0548002	0.25959206	0.215540096	0.083186633
0.025641125	0.049823219	0.1915787	0.133103195
0.031833336	0.353130969	0.073674607	0.298694363
0.15388007	0.230170408	0.268666964	0.1234263
1	0.1031946	0.130237784	0.003687769
0.15235761	0.311560718	0.092153754	0.046757328
0.175341454	0.21616409	0.013929263	0.007207862
0.191273361	0.062668453	0.039341834	0.30905426
0.137558577	0.138751163	0.009044474	0.053203322
0.278556736	0.185354691	0.006463671	0.176790013
0.13679998	0.191299701	0.282556184	0.332842388
0.05373375	0.257834468	0.20617381	0.142970497
0.172189037	0.111916354	0.243255886	0.002463397
0.025340346	0.18971161	0.043976784	0.148321984
0.106086614	0.032150971	0.091143969	0.31154371
0.118210525	0.254745972	0.021469121	0.018405777
0.26394365	0.082900178	0.22629299	0.043850033
0.025340698	0.223783578	0.007404804	0.088795386
0.15261613	0.227859677	0.210892758	0.117669584
0.085994936	0.09675061	0.200141505	0.04480212
0.054083679	0.023153308	0.214185862	0.003816034
0.009328787	0.340158478	0.067386001	0.02070457
0.052936581	0.116277334	0.062633909	0.041808625
0.072039658	0.286251944	0.049728141	0.205052028
0.104411019	0.056830803	0.119428299	0.011106303
0.011510357	0.185427397	0.204540098	0.263323336
0.16976718	0.301540452	0.160855897	0.234817215
0.013833821	0.132587838	0.01094437	0.249623022
0.083064122			
ST3GAL4	0.339972293	0.481368663	0.222456285
0.340946307	0.220622616	0.243668772	0.162103217
0.201630519	0.072257773	0.005536926	0.010420109
0.248990013	0.104961161	0.186631253	0.208906893
0.327769877	0.07361892	0.262641447	0.177920274
0.308911759	0.098039933	0.262668838	0.088740602
0.148412384	0.055215011	0.04628778	0.131347484
0.412684849	0.055866427	0.203897163	0.332176583
0.074355627	0.379600748	0.480698433	0.252223301
0.458399855	0.323232795	0.013775709	0.180432001
0.418097817	0.320481584	0.317851837	0.20888366
0.039666765	0.472869991	0.169166931	0.217765538
0.186054476	0.020704388	0.209032231	0.446815831
0.427318018	0.216696398	0.212799108	0.124659234
0.085265141	0.178578843	0.102644466	0.283226864
0.156837848	0.155818694	0.428784663	0.076425158
0.098554911	0.226047263	0.089838028	0.210299261
0.157976037	0.363483288	0.032361144	0.221712825

0.003257111	0.30098199	0.215680405	0.13321936
0.033429913	0.014072458	0.108140417	0.212449791
0.424269226	0.442186474	0.4074521	0.408772492
0.101844151	0.185795695	0.185228827	0.111051003
0.408303228	0.127454585	0.113731105	0.311889204
0.416261421	0.460804942	0.12167672	0.15303032
0.350063592	0.461899919	0.235742511	0.219132094
0.16245235	0.035047028	0.405498677	0.441681956
0.393758469	0.141683815	0.092527031	0.378969624
0.050122939	0.257930449	0.227379476	0.104256949
0.440559394	0.02311253	0.116404859	0.215547597
0.184579244	0.380730539	0.449664821	0.145055891
0.227964007	0.018672396	0.061130406	0.03105046
0.215300298	0.063630052	0.44665119	0.404549637
0.193796191	0.183840322	0.207435645	0.002794552
0.019360746	0.131851539	0.35141675	0.258046369
0.346768927	0.350135792	0.124418093	0.340182892
0.251436954	0.396746406	0.059899961	0.098503666
0.255011034	0.125685192	0.159312246	0.230333999
0.166086961	0.131779062	0.099941539	0.464311682
0.442942165	0.071896171	0.253570939	0.306933426
0.168732836	0.178975407	0.096460879	0.171549609
0.048366708	0.426388049	0.01903036	0.270874336
0.130652008	0.068567277	0.021489605	0.223293877
0.198350968	0.355683632	0.43115401	0.09379731
0.193248851	0.23321901	0.243377192	0.295147578
0.006102568	0.056625198	0.227207394	0.445133222
0.233718969	0.442288853	0.213479357	0.185782042
0.166460916	0.384520297	0.004560976	0.470589082
0.46331176	0.232181586	0.207047795	0.237074034
0.172047107	0.393959954	0.045190106	0.297139692
0.307417114	0.076785611	0.440601555	0.095196258
0.433087715	0.029860686	0.217803383	0.329148343
0.288214716	0.009674586	0.189208922	0.300364536
0.018341457	0.102031371	0.345617114	0.285486379
0.211946304	0.355051986	0.423676835	0.16124469
0.228626491	0.208264847	0.014908557	0.180044222
0.356000516	0.172109994	0.440716296	0.196448772
0.236481041	0.447700882	0.342745128	0.100994051
0.040469299	0.224946046	0.030517898	0.188924535
0.358401675	0.078032029	0.197454075	0.114191734
0.045249243	0.463818318	0.084598763	0.116249706
0.055689266	0.206427829	0.206624776	0.12587633
0.093816385	0.11273249	0.178335755	0.199514431
0.045323071	0.062580182	0.013231201	0.161255047
0.063657922	0.162053354	0.163035424	0.307467099
0.196425598	0.069212241	0.204832869	0.155126203
0.07317674	0.013355541	0.464907139	0.297039326
0.319294415	0.132199872	0.035341898	0.158135369
0.406025364	0.200086282	0.220705807	0.418111693
0.038148572	0.416832366	0.12912591	0.074602742
0.169330451	0.164889413	0.421575297	0.052930285
0.252160109	0.44378178	0.207935715	0.106056086
0.389258568	0.286312607	0.035640265	0.354902551

0.342605294	0.02572811	0.464456064	0.0708651
0.017861512	0.289401144	0.292580087	0.054933841
0.055636237	0.178404916	0.063946984	0.169288468
0.464991854	0.290723881	0.323517457	0.12198806
0.033246236	0.004949224	0.117085549	0.220593292
0.474459454	0.436239546	0.177036989	0.173096143
0.172323706	0.159968415	0.146981508	0.44062077
0.153948456	0.481634396	0.008250992	0.309224171
0.45420814	0.217999061	0.046351218	0.210287743
0.375210843	0.046618541	0.190568882	0.459715844
0.402086702	0.189455328	0.187126123	0.288192525
0.023899895	0.047075422	0.214234252	0.088734385
0.19854191	0.144015179	0.023192739	0.250741687
0.032509674	0.424102179	0.38470173	0.041327666
0.185626479	0.253971097	0.214023603	0.035620591
0.357721271	0.443267978	0.48257909	0.16356561
0.336459947	0.41438246	0.172506619	0.061280006
0.01311963	0.460114561	0.327892058	0.018724956
0.413785292	0.202096394	0.007726284	0.476054707
0.152349411	0.42995555	0.014626094	0.061064197
0.030784163	0.374493435	0.44793099	0.313961885
0.166142918	0.253087452	0.004604883	0.458605412
0.45261876	0.01038708	0.07712383	0.328714638
0.283253114	0.50122158	0.146867176	0.353370449
0.213704397	0.43704644	0.164360539	0.159657104
0.39113103	0.415063881	0.372618359	0.460015464
0.397576647	0.2737734	0.186687426	0.016415705
0.076902077	0.192467081	0.155623461	0.040806447
0.259703241	0.080736649	0.455566637	0.397494339
0.403226355	0.005378046	0.146070995	0.352229001
0.432745187	0.448986649	0.026384364	0.011927582
0.009600857	0.00927204	0.245979395	0.153949947
0.436235823	0.145135251	0.005692032	0.064625202
0.213351688	0.199739354	0.451735269	0.288500124
0.34155934	0.063715647	0.151702846	0.321885206
0.038933738	0.290462526	0.413498212	0.456309259
0.035685504	0.15392319	0.264451978	0.443724779
0.026035526	0.186035294	0.264600021	0.173506172
0.014122145	0.052931179	0.043380489	0.352599001
0.437930079	0.040203559	0.018946091	0.136724148
0.082424871	0.407899423	0.110934367	0.452505654
0.399891346	0.375251946	0.04182917	0.460377929
0.02610486	0.444097806	0.160160818	0.056398041
0.205226105	0.015345035	0.412379026	0.061592761
0.231205298	0.331251087	0.111255588	0.01172465
0.091207564	0.038481054	0.406863795	0.368363981
0.025340534	0.195267168	0.196377565	0.285940994
0.230554043	0.327438899	0.472223736	0.214187428
0.07486928	0.074948587	0.348202149	0.318043587
0.198202819	0.417921371	0.142633798	0.470729555
0.353071731	0.444692636	0.413200127	0.225200344
0.1031946	1	0.272532934	0.02332526
0.243513607	0.373590118	0.266039677	0.081416104
0.136489823	0.17916773	0.056795816	0.172951843

0.145114768	0.220807035	0.093723983	0.383772377
0.295382166	0.335365709	0.055346953	0.041097784
0.496064489	0.437121426	0.158130961	0.304077412
0.125579308	0.19043982	0.352688819	0.328526759
0.207798147	0.364843979	0.384179064	0.28500347
0.422032799	0.190459965	0.480687829	0.142046962
0.057337898	0.248717571	0.058347707	0.063076089
0.103582776	0.022489581	0.128839851	0.309518965
0.168076732	0.222842966	0.215709094	0.068480894
0.183960442	0.244141516	0.215255013	0.156967852
0.056356463	0.45304302	0.007951129	0.043444284
0.17316058	0.352097073	0.170965436	0.159677909
0.134179279	0.083816562	0.178347457	0.235804023
0.16583079	0.220674794	0.358967552	0.053353302
0.025707582	0.431447526	0.270909964	0.019390615
0.051856977	0.269936364	0.223927612	0.132641182
0.015099936	0.397997386	0.1942505	0.223001806
0.243220918	0.061748641	0.382625289	0.109127668
0.075498708	0.446940308	0.207342212	0.450194862
0.205008771	0.318838674	0.44829594	0.357832353
0.127735525	0.208744187	0.035244044	0.407502315
0.194279816			

ST3GAL6 0.25993478

0.464662284

0.203180003

0.363198581	0.267510987	0.303041835	0.276494357
0.221806628	0.116951569	0.036143578	0.046186928
0.233817153	0.20106641	0.304737863	0.258267607
0.304409869	0.11410356	0.20907973	0.242803707
0.29541835	0.208093291	0.277654013	0.14797079
0.143917401	0.086147313	0.100572907	0.16903495
0.38967247	0.106217875	0.320715865	0.322357508
0.06808959	0.326987224	0.442046108	0.267864759
0.420857122	0.241770013	0.011523133	0.32930339
0.343057552	0.303203368	0.312061943	0.293463176
0.099334904	0.437630706	0.281804879	0.217197831
0.215112233	0.053565109	0.271612832	0.409683438
0.425003376	0.282015888	0.267913255	0.248580596
0.199626309	0.268972418	0.143623863	0.276313901
0.264788183	0.251382417	0.419167906	0.175122571
0.155820398	0.251965716	0.093544681	0.284356087
0.168161653	0.321442956	0.037814055	0.191469967
0.01805658	0.288185562	0.211012095	0.155928018
0.054502095	0.057895499	0.113388968	0.327329609
0.393920262	0.359209531	0.391206338	0.387191997
0.153122191	0.186802257	0.189838541	0.195660592
0.355580098	0.266464797	0.113988539	0.298340793
0.399001964	0.443112478	0.153801533	0.165190014
0.390374699	0.434862036	0.275733925	0.284668263
0.220523625	0.029118613	0.405069586	0.423379344
0.345305361	0.144860285	0.12749822	0.367515846
0.072454794	0.238961975	0.296459088	0.104866643
0.409848603	0.056980857	0.138417373	0.331534385
0.147952958	0.329210136	0.420193887	0.233780215
0.223923839	0.034824384	0.082922938	0.032474424
0.25323036	0.056439689	0.41769346	0.422355792

0.256773629	0.24806972	0.274313616	0.004266421
0.030350961	0.099838116	0.318793995	0.226389982
0.297760441	0.268117375	0.231583201	0.306570195
0.238932449	0.381515722	0.089039234	0.149865018
0.292397448	0.102652889	0.215930032	0.274070653
0.219271143	0.173854742	0.161107274	0.440002774
0.416374705	0.133139794	0.224360974	0.28150166
0.316330139	0.20473677	0.139474375	0.272862868
0.125311786	0.387582008	0.023332506	0.250621045
0.175123828	0.097251898	0.014073693	0.284266898
0.29308488	0.391104644	0.383122878	0.118630278
0.290906157	0.268570839	0.261453638	0.331867771
0.04815029	0.056480001	0.216893933	0.439990387
0.271652803	0.386723908	0.241375675	0.18489921
0.200507453	0.349939247	0.001355564	0.437317987
0.433916313	0.228128983	0.299906923	0.229873888
0.209227142	0.403264078	0.022834589	0.281140499
0.244990829	0.097072296	0.416379273	0.150616222
0.383897037	0.067199874	0.304722093	0.297114469
0.275070532	0.013840483	0.296759453	0.317950904
0.019410367	0.220512056	0.289694003	0.306115924
0.299849394	0.304562624	0.400917599	0.19778605
0.279982245	0.237763084	0.01606884	0.180936386
0.289248984	0.2128435	0.426170637	0.265377391
0.226953893	0.435586195	0.296711528	0.197671429
0.095763104	0.305439588	0.05513507	0.247761913
0.293030167	0.221595837	0.226762927	0.083100017
0.063699784	0.453245272	0.080706064	0.107635859
0.050057195	0.31789772	0.2414933	0.295744461
0.200148269	0.160450907	0.212700546	0.267415479
0.123591525	0.12187129	0.006070361	0.221040744
0.177294227	0.270216181	0.278578735	0.289962954
0.279316129	0.153461542	0.273718389	0.142264989
0.088020999	0.023941206	0.446348668	0.271052863
0.293475125	0.19488245	0.045374809	0.231399443
0.428390973	0.286581249	0.217443965	0.442594766
0.032223631	0.383842801	0.263782573	0.121758713
0.229198575	0.25942869	0.403136708	0.088027867
0.261945979	0.447587486	0.201118422	0.170351197
0.391454952	0.302518347	0.08044674	0.300770925
0.301097038	0.052262599	0.436600592	0.088529766
0.025627155	0.249477154	0.300194367	0.07918915
0.071628133	0.326187833	0.140100086	0.211122537
0.456747507	0.298153416	0.355320305	0.102468955
0.093900265	0.031024683	0.112086249	0.192397636
0.440959313	0.405184977	0.200350417	0.242678959
0.236187052	0.222383784	0.187891747	0.431107322
0.08058155	0.428742783	0.012656588	0.28518722
0.425377973	0.275776591	0.081638057	0.330335421
0.374365399	0.090038015	0.178720506	0.438843428
0.38405954	0.242925671	0.251106316	0.247580423
0.069434789	0.111821009	0.233101923	0.077182384
0.292148145	0.194341302	0.015410551	0.267660949
0.095800797	0.439817083	0.341573853	0.084955451

0.318028801	0.244218844	0.229480469	0.067043966
0.329622371	0.38629028	0.453302063	0.182985686
0.296660718	0.406664684	0.206000885	0.064986791
0.018252649	0.419276044	0.275160994	0.05536128
0.397129177	0.252625755	0.050554483	0.456629654
0.21034857	0.384337005	0.014049985	0.024369404
0.022787142	0.329992766	0.429702143	0.29979556
0.288137108	0.256564562	0.001027852	0.412610352
0.449480585	0.015065289	0.081048888	0.321392648
0.263446937	0.465630225	0.16641762	0.343400097
0.233848549	0.423103057	0.283679455	0.212388522
0.39591622	0.379062287	0.32841281	0.417085146
0.401034207	0.246753264	0.273556707	0.055391485
0.088165498	0.27632106	0.258129147	0.119603254
0.261696497	0.128791124	0.396121023	0.375177009
0.384332816	0.008472374	0.237498585	0.328436709
0.422148875	0.421222742	0.013777785	0.004950019
0.003904803	0.021652789	0.303237954	0.15424714
0.408135394	0.279580963	0.013498598	0.117458166
0.246997249	0.21722821	0.444669307	0.284633208
0.284759711	0.0878914	0.311860077	0.290735882
0.06374224	0.22346364	0.40582962	0.455926408
0.031467006	0.162078072	0.222703569	0.439109191
0.023657558	0.215824203	0.240616881	0.304355617
0.007766479	0.067767198	0.06833341	0.307805137
0.408726821	0.113436071	0.057758276	0.152538318
0.212067306	0.367653468	0.198163457	0.430670874
0.392160253	0.367226061	0.047766316	0.43586252
0.067369163	0.426721948	0.186405788	0.083726387
0.16726988	0.017494224	0.362268042	0.139707192
0.297520674	0.268869722	0.123337566	0.013512062
0.070425168	0.05768508	0.409582184	0.33693142
0.018603357	0.241766493	0.19631695	0.252938452
0.30429897	0.3493097	0.44809765	0.258618895
0.182612764	0.045233747	0.312252692	0.25596081
0.264593303	0.391835465	0.248132268	0.427194006
0.289267653	0.383196366	0.385496154	0.303978254
0.130237784	0.272532934	1	0.079668335
0.269009684	0.387728005	0.252510139	0.131125464
0.220549855	0.182955491	0.060818824	0.102582554
0.142721952	0.308530909	0.197895863	0.350381095
0.257002749	0.274945618	0.064482067	0.070410315
0.464077402	0.38733865	0.205377161	0.310924067
0.132524806	0.262995273	0.302509398	0.287521864
0.206352013	0.377737139	0.354384294	0.337120966
0.433832717	0.259895226	0.45538419	0.141516078
0.063871759	0.220151776	0.166014992	0.074510764
0.173106879	0.029179246	0.132066359	0.275860926
0.174423665	0.294787521	0.237472205	0.085038822
0.196667547	0.194436591	0.250928642	0.291946384
0.134696309	0.451053031	0.014617392	0.058712325
0.185945387	0.330423451	0.218555347	0.174456266
0.14815251	0.074002587	0.251920731	0.28714553
0.305554928	0.188663408	0.341948106	0.063708054

0.061194692	0.404582922	0.24642245	0.012273436
0.058276966	0.232099265	0.179088309	0.256076936
0.015320522	0.383494138	0.315387346	0.244281529
0.305581799	0.076529985	0.330589538	0.079335502
0.067283913	0.403301369	0.198816617	0.420748921
0.172071032	0.335944432	0.398387535	0.342330956
0.073522291	0.176343	0.074552371	0.365390694
0.226815808			
ST7L	0.011483441	0.026653608	0.008285833
0.084611487	0.024980088	0.037326691	0.154959156
0.045928221	0.021932145	0.105831614	0.015161281
0.016057974	0.011503967	0.092419132	0.012917802
0.052189135	0.059463745	0.009560674	0.133186445
0.052716302	0.150430514	0.07209837	0.110602426
0.004657424	0.046035389	0.107919721	0.017936331
0.060713457	0.121564556	0.038236682	0.05863848
0.024570449	0.022445738	0.016708225	0.038755657
0.013875154	0.008981636	0.002573236	0.04319501
0.022287495	0.030210486	0.056437006	0.131843942
0.147237818	0.017793894	0.166630455	0.018108358
0.005391014	0.078355351	0.038362936	0.017306535
0.018229274	0.019719413	0.060161764	0.143666183
0.006352083	0.029754495	0.00552376	0.039601926
0.136927681	0.06482217	0.017124344	0.049263362
0.003088521	0.047394808	0.021334086	0.095991868
0.003397583	0.028132572	0.027070331	0.005684728
0.031049655	0.061250299	0.023818197	0.003550638
0.117628891	0.104468837	0.031375122	0.116379086
0.046085981	0.012322888	0.036808572	0.025450745
0.048115509	0.031635058	0.006825629	0.116307214
0.020524302	0.185571616	0.026474352	0.053217763
0.033998753	0.019697082	0.02016869	0.037131268
0.044951175	0.026379743	0.024882509	0.025130578
0.010454789	0.009988358	0.019608468	0.027782067
0.021809847	0.00623233	0.086793026	0.051884745
0.082178402	0.010293392	0.115470407	0.009409185
0.047964948	0.092362722	0.043042403	0.078167291
0.011765737	0.027954388	0.017212743	0.161175764
0.014542881	0.033977115	0.002188208	0.034256691
0.006406708	0.002195685	0.012484129	0.057675718
0.032254707	0.006904185	0.068061888	0.030716058
0.06064212	0.003687315	0.017238134	0.016953583
0.027884377	0.006550838	0.070742095	0.017020878
0.0127621	0.033061178	0.005759219	0.096528015
0.037126712	0.005636209	0.123868425	0.019554368
0.053401267	0.099004444	0.128173625	0.032776038
0.025349596	0.180722801	0.009853809	0.059158852
0.019429561	0.030285065	0.104095566	0.088458423
0.128798425	0.011713322	0.041758694	0.025131449
0.003004151	0.011433356	0.006266961	0.069283025
0.039669208	0.032928723	0.008962218	0.098894961
0.088095739	0.048737924	0.021199547	0.048987273
0.03293861	0.027154609	0.009632603	0.032575549
0.038314712	0.02169268	0.042785807	0.014985362



0.065085151	0.042341453	0.000400444	0.017415004
0.017759981	0.012852212	0.075791849	0.017613016
0.006950166	0.0611110163	0.000626812	0.058545299
0.014147825	0.089532638	0.037633012	0.116288535
0.015100424	0.12480973	0.031090141	0.014266885
0.013662393	0.004878942	0.085425499	0.069555986
0.021098342	0.085030069	0.023525694	0.071256435
0.055780721	0.026460865	0.047801412	0.006684348
0.032469348	0.076768508	0.011913964	0.026686189
0.016012768	0.001010626	0.027605711	0.057163784
0.012323437	0.029205265	0.011640923	0.002232787
0.173397914	0.055321739	0.066818426	0.046436271
0.008828538	0.124978301	0.007649518	0.006592954
0.061973212	0.03000674	0.007277707	0.002997398
0.00285078	0.055629182	0.085929002	0.081464062
0.037389344	0.039752231	0.00880699	0.016531643
0.151009808	0.138116883	0.001732112	0.009460433
0.048059047	0.035234344	0.033306351	0.016916158
0.019266178	0.070932658	0.053003949	0.003950749
0.038932372	0.095189413	0.026351926	0.050451741
0.023542135	0.075075232	0.067739033	0.003773963
0.047924058	0.035798399	0.008922762	0.040909644
0.010984466	0.027523404	0.061801603	0.11088209
0.020271915	0.151099361	0.05311781	0.007596043
0.016227464	0.028725779	0.033717075	0.070563924
0.027838186	0.046508989	0.052250041	0.017806659
0.020133463	0.131514299	0.022953642	0.032740076
0.070232869	0.022653813	0.021686591	0.098122433
0.066955783	0.081580517	0.112629196	0.078799859
0.032353525	0.073164114	0.029799715	0.007318738
0.178710372	0.036743675	0.016796817	0.0076222
0.016487827	0.019776152	0.071870398	0.042189783
0.133612597	0.01066962	0.00445775	0.029673686
0.001470772	0.016453659	0.054624251	0.015407473
0.013966579	0.029297818	0.079363993	0.082527769
0.035013556	0.126478447	0.035910409	0.023147334
0.026555169	0.021329226	0.019019133	0.022584763
0.1438679	0.058173288	0.021654693	0.002993563
0.017137774	0.044753051	0.000496845	0.010685979
0.120353178	0.029201879	0.036245436	0.050745089
0.04495929	0.011924413	0.037915412	0.126564662
0.015430355	0.013486715	0.019754	0.057344466
0.016421674	0.022443739	0.008336856	0.04821454
0.055640648	0.01543908	0.024771032	0.063067519
0.042072816	0.034671037	0.070522348	0.029787423
0.129172433	0.010898348	0.018305662	0.000127857
0.010978117	0.028228125	0.018540366	0.04858818
0.037580095	0.041961366	5.51E-05	0.019567627
0.027883409	0.035706734	0.009586755	0.018612301
0.01451199	0.024629253	0.008438363	0.022471512
0.016539001	0.015992236	0.024908494	0.081503453
0.044171552	0.01232917	0.040334651	0.025330622
0.050500957	0.030036184	0.134056382	0.11726205
0.002581807	0.062637233	0.017139695	0.012630162

0.026975346	0.05323431	0.022309807	0.035758335
0.025706603	0.054884633	0.076493235	0.017915432
0.049399215	0.044384491	0.002691344	0.002285008
0.002973683	0.01576795	0.049873066	0.033820967
0.024007679	0.023055055	0.091933826	0.089191381
0.032911291	0.020382323	0.023138061	0.083404383
0.015466864	0.06590917	0.037705595	0.062683872
0.020179442	0.009725819	0.032072941	0.027057903
0.017648902	0.027299244	0.012558443	0.046528673
0.000483349	0.05498453	0.017008648	0.030340903
0.002147494	0.043576358	0.039270114	0.032954504
0.012533369	0.085877855	0.096212666	0.002719545
0.163991333	0.0253758	0.116020566	0.033777109
0.049682091	0.067182466	0.010880549	0.021654261
0.010800625	0.01847048	0.020309421	0.02597208
0.01618711	0.03057839	0.012654939	0.005576685
0.032920658	0.027659051	0.002433849	0.021374567
0.001096805	0.079489522	0.044917673	0.0261873
0.009884246	0.039331991	0.043465848	0.031514414
0.083614051	0.068463988	0.019344357	0.016558904
0.120869253	0.000271875	0.055354249	0.020191667
0.037935205	0.034076678	0.020561712	0.022113197
0.020307737	0.020084638	0.019092844	0.072228944
0.003687769	0.02332526	0.079668335	1
0.066281359	0.049543888	0.022784124	0.025290377
0.084248459	0.00567089	0.007206603	0.001335491
0.003636184	0.064279398	0.066600603	0.050696624
0.022231519	0.019539567	0.011327241	0.046590847
0.023908687	0.019141354	0.040632879	0.050633503
0.056564676	0.051430666	0.02190039	0.019018727
0.002721534	0.030570521	0.038877933	0.066024481
0.031936202	0.093173136	0.020091934	0.026770931
0.003956853	0.007894262	0.110268421	0.058117506
0.155054697	0.03413283	0.001781543	0.039033541
0.002482987	0.089610532	0.003532494	0.01702769
0.028007262	0.004861264	0.053775315	0.157935335
0.12693137	0.021913288	0.015208196	0.068130282
0.004469655	0.022737672	0.017323861	0.047132468
0.003188704	0.006705123	0.090290712	0.041222307
0.048015512	0.001269574	0.025087772	0.022501067
0.096294471	0.037940457	0.018297434	0.00686952
0.001507737	0.010230242	0.009992466	0.027921445
0.022925177	0.015892828	0.026966098	0.016373981
0.069178961	0.065792625	0.015479736	0.003890204
0.018622605	0.020084148	0.009263638	0.016023687
0.008283525	0.077949932	0.013328835	0.021496118
0.00477758	0.003723185	0.10312003	0.033715495
0.005855117			
ST8SIA4	0.315924012	0.413750031	0.204960182
0.395737664	0.238851998	0.216113854	0.232150538
0.212753921	0.141245866	0.022699057	0.038600102
0.264385767	0.146079033	0.20402647	0.172316515
0.419482853	0.165248162	0.246469707	0.275015993
0.369051166	0.152627368	0.367997221	0.202306463

0.199185695	0.131837045	0.13712277	0.183159801
0.450708648	0.155176677	0.149120422	0.340048725
0.18582742	0.364763549	0.373473269	0.299447699
0.351161252	0.274273817	0.040223461	0.166877725
0.370430677	0.34491141	0.37170178	0.28653155
0.123464468	0.346079617	0.243041097	0.269529921
0.183281685	0.082040902	0.15472959	0.332277949
0.318479453	0.214472485	0.228339889	0.201182002
0.094714172	0.145906401	0.109667902	0.237335362
0.241186512	0.126778519	0.337456807	0.141530866
0.114792063	0.25114156	0.190574951	0.247651158
0.171419202	0.310547478	0.100100002	0.210684756
0.009724848	0.375003978	0.277726414	0.128524724
0.125626278	0.059411805	0.213655213	0.274108466
0.446427196	0.356680014	0.43104005	0.406549602
0.182606347	0.27354524	0.185255189	0.221004757
0.366994484	0.198863043	0.19748847	0.410382652
0.429258754	0.381006609	0.2109884	0.244957321
0.323093853	0.392998416	0.204291216	0.2176725
0.151486758	0.113210438	0.321848675	0.417274242
0.323731314	0.159635525	0.201470429	0.372756416
0.157203168	0.203801838	0.336827394	0.160687447
0.459886093	0.079600157	0.213427345	0.231806433
0.277889334	0.362774916	0.374137836	0.246457593
0.237579111	0.07607301	0.093300465	0.118460326
0.219071234	0.093688289	0.312316599	0.410334105
0.202707935	0.19967888	0.264734702	0.026584669
0.089825086	0.224428123	0.319888469	0.255315949
0.370016679	0.272758391	0.188984833	0.27765536
0.246728499	0.421868749	0.034429538	0.210250695
0.243108677	0.219587363	0.268027503	0.238850499
0.22985723	0.226894865	0.218958144	0.445191748
0.345856745	0.184306648	0.203865111	0.402888146
0.167957374	0.223055619	0.217006458	0.226836783
0.128787714	0.327056228	0.085542807	0.23691726
0.119381923	0.131495389	0.072210498	0.216585183
0.208381032	0.314737419	0.300146267	0.221051555
0.240437854	0.317711426	0.184110467	0.281082114
0.027217889	0.159716371	0.147745704	0.413181765
0.180591704	0.422487008	0.287904623	0.260391822
0.2603128	0.425446145	0.009564796	0.352181564
0.380960082	0.146746386	0.244616566	0.286239568
0.156723363	0.415576527	0.0341108	0.385218846
0.243772205	0.199554179	0.459020005	0.200463846
0.347692563	0.11033068	0.201969259	0.319072252
0.259454139	0.02979871	0.159687541	0.344319372
0.082184436	0.138548858	0.354910648	0.349331881
0.247292486	0.393559817	0.469138539	0.146363641
0.231914254	0.275827784	0.071542514	0.244722467
0.354531491	0.142084173	0.34853832	0.26001415
0.178503865	0.382253314	0.289087044	0.09064508
0.12788083	0.231905831	0.071199399	0.237045799
0.289235615	0.147354942	0.164400387	0.210310505
0.140500701	0.424913734	0.13808606	0.132357251

0.088293636	0.207616232	0.288999165	0.141444752
0.121061858	0.219242052	0.187719505	0.205628639
0.107631035	0.16438982	0.055679932	0.130232212
0.095004623	0.144708065	0.133382737	0.266060973
0.197123841	0.13699683	0.231105251	0.194523532
0.174472395	0.073383224	0.40516666	0.38012107
0.242305036	0.240692499	0.130622477	0.117212503
0.403031681	0.137323156	0.14035118	0.374939237
0.11551398	0.430001248	0.180714069	0.178110891
0.176399805	0.247549867	0.457491884	0.069835493
0.234199536	0.365391138	0.282217977	0.200259715
0.296316166	0.328883758	0.106934443	0.29945416
0.282776712	0.106357474	0.40643081	0.166834869
0.088219986	0.331482208	0.281961745	0.162750669
0.160646579	0.193167872	0.118303768	0.271222652
0.422185951	0.391519652	0.297710438	0.190764872
0.111950269	0.025097588	0.206069702	0.206734557
0.355583167	0.388804342	0.27896703	0.195350497
0.273156285	0.172831064	0.121148254	0.409554774
0.203843644	0.388219972	0.051670209	0.317396295
0.341182974	0.157462788	0.130055154	0.210285777
0.306224021	0.142140879	0.277148113	0.369501929
0.366750959	0.223043505	0.192220758	0.328175953
0.075471507	0.122254706	0.24530115	0.128661857
0.190734083	0.247940975	0.040004622	0.217169943
0.108712748	0.34745391	0.426075258	0.1170318
0.154480251	0.209031133	0.314362706	0.127724688
0.33508203	0.369816548	0.378380353	0.257615051
0.323706721	0.36366553	0.174237354	0.172742646
0.071460455	0.366180192	0.305968323	0.065264489
0.441467058	0.128851426	0.035040218	0.407748595
0.264218794	0.295531676	0.023851006	0.075409249
0.105341279	0.41649482	0.340494833	0.332714299
0.108588737	0.321759693	0.017272898	0.413680201
0.370870231	0.057296561	0.161217892	0.297382433
0.268509838	0.419004509	0.16003389	0.339555704
0.217641049	0.341492787	0.198604319	0.254918222
0.366887346	0.340440512	0.369262024	0.379838642
0.416556011	0.346482934	0.271009888	0.0670964
0.120052926	0.182191505	0.116883173	0.085104233
0.214523642	0.172225206	0.396840047	0.431889329
0.382100031	0.040614073	0.202295104	0.31087971
0.409111709	0.454568772	0.084142432	0.019318137
0.026354934	0.039172989	0.266128162	0.252605638
0.395614469	0.098606881	0.040224689	0.127664818
0.266339924	0.25216669	0.375272619	0.399761485
0.348154608	0.177752613	0.131449869	0.410597843
0.111836972	0.214090584	0.398443161	0.364933272
0.125063498	0.248550466	0.227049572	0.449826172
0.036868963	0.263974802	0.278573487	0.197174857
0.05837107	0.15144372	0.127460132	0.414908959
0.329761014	0.099819834	0.072145304	0.08738104
0.159856416	0.411359618	0.207992113	0.448984754
0.398600435	0.450002978	0.121156642	0.367334603

0.079387289	0.342968751	0.194122026	0.070804711
0.274204585	0.078458555	0.340885599	0.074105195
0.194499967	0.323946366	0.14477256	0.063062687
0.112766106	0.131286382	0.431568555	0.396762213
0.096075725	0.265227396	0.280756534	0.346219062
0.20412219	0.374104881	0.361790297	0.150641352
0.15575891	0.107401511	0.382959781	0.274224946
0.202608682	0.442627338	0.172071217	0.423849775
0.322149891	0.397085036	0.362547561	0.252221708
0.15235761	0.243513607	0.269009684	0.066281359
1	0.40355839	0.246806724	0.152933869
0.213067416	0.169109192	0.137650537	0.14309428
0.135657247	0.199094907	0.183566489	0.457813279
0.288688149	0.287100978	0.124449803	0.120808081
0.424417295	0.358057884	0.197810082	0.317119872
0.25018971	0.238343917	0.367213612	0.354522496
0.186905661	0.33834959	0.375153806	0.267397973
0.33582918	0.270816369	0.382975372	0.135813564
0.109455505	0.233086355	0.132311334	0.172659068
0.218635533	0.096614473	0.11904329	0.388211744
0.139738715	0.311670421	0.169224979	0.172585246
0.253353878	0.192301833	0.285089774	0.204032979
0.139194609	0.35590084	0.044016779	0.145934492
0.154890501	0.335314504	0.171873363	0.264038894
0.151131453	0.174772717	0.260017203	0.174456968
0.12564557	0.181859816	0.333789877	0.131507971
0.08841288	0.45384185	0.207159779	0.081201589
0.111972242	0.235629878	0.261968781	0.177576135
0.072205519	0.342008588	0.142819003	0.236451883
0.254959025	0.179736229	0.278231178	0.141090764
0.179468107	0.346995741	0.211597282	0.364316325
0.232963083	0.405547833	0.315592451	0.323114359
0.205572187	0.166104938	0.11344929	0.414563687
0.14579581			
STARD10	0.381337233	0.527989523	0.378934889
0.442002198	0.464991392	0.35597295	0.281444105
0.206489326	0.126829198	0.017867123	0.059669154
0.432213751	0.293937543	0.337932248	0.31206865
0.446804449	0.228557608	0.336046956	0.324081808
0.43216789	0.142558929	0.460890678	0.156174649
0.33031331	0.174787329	0.136174833	0.325245465
0.440046908	0.148272406	0.329303846	0.386817379
0.160241365	0.411832329	0.505137329	0.471894396
0.499366245	0.345727008	0.022736764	0.326520602
0.38457636	0.435449789	0.427801803	0.405649032
0.090664389	0.466080753	0.327692254	0.423414508
0.23322349	0.076961438	0.23290345	0.422060502
0.468178852	0.430559795	0.253869912	0.23426048
0.281764932	0.247779078	0.316848158	0.303075584
0.317473264	0.172361153	0.479998767	0.136044219
0.182957489	0.284199808	0.228506618	0.312554216
0.367576942	0.348070109	0.036619029	0.370720061
0.009589601	0.413219962	0.416272931	0.311564359
0.090726935	0.064886152	0.25873074	0.399493115

0.455993966	0.433686215	0.497824293	0.497545454
0.279968551	0.359318747	0.403443149	0.274650311
0.407223919	0.261979662	0.147981531	0.460868335
0.505561879	0.521792246	0.28269979	0.334238549
0.409151246	0.474379267	0.412574981	0.461355607
0.352169625	0.086790961	0.434514518	0.522605981
0.362991571	0.345637263	0.240072499	0.402813146
0.113725167	0.337105589	0.424909659	0.219486375
0.470963965	0.040727015	0.297350792	0.413703888
0.259944342	0.412148347	0.513364571	0.272374962
0.433166534	0.052369914	0.171948968	0.066986669
0.368698743	0.178310665	0.456907599	0.468120255
0.277025411	0.436445191	0.326885888	0.008693458
0.063967717	0.229302617	0.409732179	0.374719598
0.421749514	0.34256798	0.321165399	0.350023666
0.423091901	0.490186624	0.055558125	0.154997797
0.429845116	0.236148884	0.331620548	0.451245875
0.388418928	0.166589627	0.214544675	0.526208722
0.410603938	0.157501123	0.314041983	0.453028065
0.384531561	0.418937887	0.179415853	0.376595001
0.104659107	0.466494559	0.062371913	0.325344084
0.270843739	0.235302485	0.020256677	0.285754953
0.331483333	0.430703106	0.43892943	0.174483646
0.410233108	0.459542662	0.308444585	0.427275506
0.032840332	0.08337707	0.246446835	0.52197264
0.267911838	0.498704965	0.36784864	0.354038677
0.367279186	0.443305031	0.00387151	0.479432188
0.519837965	0.261212971	0.462413807	0.431085036
0.372468775	0.447754384	0.037763144	0.461467704
0.31622	0.135114561	0.516538855	0.257232883
0.447148878	0.093473036	0.352970124	0.408308582
0.408345653	0.0177333	0.239301549	0.409915838
0.055866123	0.136960618	0.409109981	0.43800544
0.417826186	0.437745961	0.493152919	0.356362929
0.464460221	0.291330333	0.027984107	0.377917481
0.41172579	0.367893516	0.432785796	0.300189033
0.294018239	0.473202336	0.3747596	0.220483664
0.092715114	0.350344193	0.041395609	0.390560341
0.351690247	0.211829909	0.371142392	0.196129149
0.133660854	0.536239181	0.223798889	0.278375361
0.157255802	0.438087046	0.316558159	0.326439934
0.313329749	0.245325892	0.378549016	0.406327271
0.0766195	0.180687062	0.024627664	0.397026968
0.243205818	0.400437165	0.382847607	0.380822015
0.385028319	0.205653117	0.450407476	0.307856944
0.176468541	0.04041633	0.510081549	0.436837153
0.297279672	0.225279627	0.083960782	0.358221425
0.480573882	0.295333951	0.228933843	0.465044319
0.047967985	0.487296219	0.357036156	0.209771695
0.441243454	0.364601233	0.460795141	0.074235729
0.37587751	0.471581984	0.365807103	0.27332448
0.389629433	0.435194937	0.068483258	0.362840405
0.367209206	0.077279326	0.529561853	0.205825555
0.050117263	0.445298858	0.427746388	0.137478979

0.135715489	0.403476421	0.077349849	0.376904131
0.528522591	0.464401077	0.416949053	0.258203671
0.094878811	0.040143598	0.276449545	0.380420431
0.494531282	0.513598899	0.345635558	0.436859914
0.32864616	0.367989654	0.148564656	0.521217589
0.198574256	0.505437335	0.019748909	0.427482511
0.493749373	0.285018718	0.148158634	0.348745695
0.367768844	0.092062505	0.254727421	0.493919462
0.421910056	0.372698877	0.372902444	0.435809432
0.038948616	0.085340446	0.408440205	0.214422131
0.415119316	0.291489157	0.067116921	0.326591643
0.102644962	0.458217791	0.454518794	0.108404717
0.339870555	0.290611135	0.437470717	0.08084905
0.44063243	0.487402158	0.513498932	0.222528456
0.424093993	0.491951252	0.400650919	0.134516318
0.042141074	0.505230112	0.370872983	0.054289656
0.479961766	0.218946124	0.046688394	0.498914621
0.263404847	0.417408433	0.005897101	0.073797772
0.069819147	0.450867942	0.466475983	0.387191768
0.242639249	0.399326759	0.009405542	0.522273708
0.495786523	0.035969009	0.205723393	0.41906894
0.409901924	0.525242034	0.34824156	0.443310918
0.432024862	0.49345652	0.318096656	0.358451876
0.428314107	0.482821507	0.406478599	0.447501464
0.466507249	0.454611551	0.364561641	0.041858115
0.154159856	0.23684336	0.305263411	0.139698365
0.294877221	0.218970528	0.472901432	0.470436816
0.488476253	0.015840076	0.203016288	0.406458505
0.438162677	0.477154074	0.032034747	0.007930869
0.008716015	0.045321145	0.387230501	0.311559039
0.488791896	0.250865698	0.016705706	0.076485727
0.333690413	0.429761999	0.507458533	0.433614355
0.419116908	0.146876003	0.329032754	0.431734099
0.122182857	0.277263652	0.498606364	0.473013108
0.074217406	0.314213163	0.360600573	0.501074815
0.086018322	0.401154342	0.43873338	0.393751408
0.02427462	0.140775606	0.117139962	0.448837521
0.485629777	0.163735219	0.087813832	0.145251403
0.20974446	0.459717942	0.265541415	0.527747934
0.428798587	0.462531868	0.129555079	0.474023167
0.084765072	0.481869215	0.396584252	0.06596435
0.331450054	0.030051195	0.459478527	0.194033961
0.344422478	0.382077466	0.213439485	0.03855392
0.187501366	0.108249249	0.491710718	0.451606044
0.060131652	0.293386554	0.363332147	0.419805352
0.304402801	0.463007665	0.493326708	0.371495098
0.149250736	0.160425207	0.4182222	0.36561292
0.280450878	0.502663343	0.368547222	0.525581506
0.375217059	0.445946106	0.470456271	0.39083737
0.311560718	0.373590118	0.387728005	0.049543888
0.40355839	1	0.358009361	0.230327948
0.362028585	0.383169927	0.076680376	0.162387933
0.330902681	0.305632953	0.244649951	0.452160199
0.374698645	0.366574407	0.067747255	0.112353978

0.541499171	0.41867165	0.175029219	0.431820819
0.247147844	0.412096122	0.433292126	0.442294888
0.353188299	0.443343291	0.418538514	0.397238782
0.425668424	0.333897473	0.517747891	0.097150236
0.123095017	0.390263781	0.187497486	0.156176903
0.238234679	0.0566208	0.300138865	0.455437856
0.366758675	0.458568666	0.308234884	0.13279466
0.3941025	0.327591705	0.425547196	0.271263937
0.15419039	0.495783316	0.023404143	0.110975928
0.397628033	0.417469135	0.420300918	0.319143466
0.33027801	0.197145203	0.399178676	0.293173712
0.349555231	0.350241864	0.411550161	0.055749808
0.048035221	0.505881845	0.346098974	0.038190325
0.126711949	0.339068961	0.323881094	0.31408785
0.045959451	0.48185969	0.33402159	0.440747668
0.378932426	0.119453645	0.326551773	0.11043434
0.090702479	0.43599964	0.392994897	0.506992511
0.366510342	0.466057699	0.418233263	0.415586225
0.140231496	0.339149688	0.060131802	0.428550634
0.382397532			
STARD3NL 0.356576019	0.424568072	0.180749002	
0.345881238	0.209657072	0.231114345	0.15515884
0.211220179	0.067119822	0.005434774	0.009411833
0.247075203	0.074054369	0.144479815	0.145494996
0.370443043	0.071365487	0.260951429	0.176449095
0.362928887	0.105484749	0.291103948	0.105834032
0.141727489	0.049894948	0.052966832	0.103036864
0.43108915	0.063550235	0.148993235	0.362671544
0.107929004	0.394149786	0.405710564	0.241055255
0.379398735	0.319994344	0.037172096	0.13178497
0.423098997	0.30493056	0.363606068	0.215820298
0.050873625	0.397488152	0.152743943	0.235775805
0.179091966	0.022689979	0.166158336	0.396425403
0.33660746	0.193031197	0.20623458	0.12346373
0.05002058	0.161033317	0.062770907	0.294111595
0.151810711	0.132300261	0.354628207	0.075593261
0.099697449	0.248222428	0.110633136	0.207323239
0.129325982	0.362004828	0.064209811	0.222979141
0.003823967	0.360988772	0.242330159	0.088806128
0.047955019	0.014007426	0.125215552	0.23075277
0.438913648	0.40926327	0.386151261	0.377629551
0.086830022	0.198797115	0.158127422	0.110117253
0.397302598	0.113251365	0.109600213	0.343834379
0.389099778	0.391467009	0.113472586	0.15320081
0.301461893	0.424283852	0.161815685	0.159677252
0.099270388	0.055228347	0.344377999	0.398966356
0.380002926	0.108333234	0.094424486	0.394218567
0.076472863	0.192239943	0.264143593	0.114658847
0.443256764	0.031830426	0.11611636	0.20345459
0.231390867	0.371103459	0.379113207	0.149241433
0.197773722	0.023402545	0.041252843	0.059432541
0.171206111	0.054247891	0.359267586	0.37501592
0.193504198	0.150103082	0.208078462	0.008135424
0.030005715	0.172231865	0.331561228	0.252906591



0.385657845	0.317621888	0.096528531	0.329747173
0.224863865	0.381328811	0.030692978	0.133715644
0.214846203	0.173982025	0.175483351	0.226614983
0.128869603	0.162597616	0.118923997	0.426750242
0.404487075	0.089099405	0.238843026	0.340709542
0.121729876	0.160516775	0.126402538	0.146065666
0.066430601	0.349416003	0.030376053	0.248032344
0.075600922	0.065393282	0.057115641	0.211348408
0.140693235	0.294198015	0.355243188	0.128970574
0.163253283	0.253418276	0.20963037	0.244955091
0.005618359	0.085104101	0.194369998	0.396955042
0.227351411	0.418634377	0.208112772	0.182083435
0.161419464	0.397125924	0.007728201	0.38873719
0.390880592	0.175757897	0.183986625	0.272346491
0.11643939	0.374163154	0.039333745	0.33649408
0.310118934	0.11400169	0.425647341	0.092643818
0.383262522	0.038350579	0.19297211	0.298002222
0.24411765	0.015004705	0.15118962	0.334497847
0.0332091	0.109470139	0.383395019	0.308917213
0.199733407	0.37604278	0.427999635	0.103759266
0.189935381	0.224644181	0.031544357	0.162642512
0.366957269	0.125010553	0.385716045	0.187619707
0.232554591	0.39335539	0.306242829	0.077380742
0.054409694	0.212635723	0.028647045	0.149703919
0.332965493	0.069872598	0.140085406	0.168646248
0.056183427	0.411730918	0.078496197	0.091056463
0.049434943	0.179197262	0.220325376	0.079062997
0.055050956	0.119769714	0.13062244	0.153740918
0.059814657	0.068042425	0.034506552	0.098299845
0.038408977	0.094798749	0.094499863	0.302303242
0.164922353	0.055801636	0.14588594	0.143750137
0.079204098	0.024357608	0.414569014	0.344982738
0.307028842	0.145159964	0.058451676	0.093600114
0.373659699	0.144191827	0.182799343	0.37220125
0.061302736	0.414552944	0.095773699	0.075930385
0.114891262	0.144371198	0.428227475	0.04264028
0.281901314	0.387488177	0.214935257	0.095212806
0.327470652	0.312086919	0.046459772	0.34046428
0.316523089	0.037022874	0.404564829	0.078699438
0.032616814	0.296176298	0.251284335	0.072084267
0.070215774	0.122607088	0.083391124	0.185135154
0.409315064	0.311427195	0.282684529	0.126044634
0.041094002	0.004512412	0.127499942	0.205032556
0.395556495	0.380619573	0.189036125	0.115376626
0.186393355	0.112285483	0.159340518	0.387521194
0.197990124	0.423326268	0.019296778	0.292983283
0.368794435	0.174171241	0.046411055	0.183989927
0.333627288	0.064082415	0.244611436	0.384718421
0.381254378	0.151322452	0.128257252	0.329320431
0.033943157	0.072417771	0.209254343	0.07977552
0.148956705	0.150633481	0.020973601	0.226873497
0.035542591	0.362399173	0.403728202	0.044470349
0.149423688	0.22831265	0.256488684	0.054055183
0.312258115	0.389856081	0.404961847	0.214038857

0.330310193	0.348186132	0.149376889	0.088832595
0.023610618	0.384697616	0.352111428	0.019510781
0.41636086	0.146603614	0.006927401	0.427887144
0.173448479	0.358236632	0.009906593	0.076452159
0.053133701	0.382846466	0.368501109	0.361376808
0.098269209	0.321892381	0.015930283	0.415630624
0.377720716	0.016176558	0.085051604	0.287524545
0.238561691	0.448817721	0.101951213	0.304328156
0.185384024	0.357929356	0.124279795	0.158691298
0.347739343	0.347351244	0.384454153	0.419713121
0.385392909	0.30504592	0.200190239	0.023593323
0.06954204	0.186382619	0.082656254	0.036012006
0.273665932	0.076202241	0.415604855	0.403734169
0.354553025	0.013006822	0.165930957	0.32105643
0.420575268	0.451374806	0.060228043	0.009241645
0.012392128	0.007941504	0.278119194	0.159838177
0.392165371	0.079465947	0.012445366	0.091975186
0.186495231	0.19822209	0.384622	0.342203234
0.346200722	0.092724589	0.08324958	0.382001943
0.039967031	0.293748815	0.364941661	0.392270662
0.070867538	0.162668268	0.234027325	0.426456604
0.019590672	0.198459872	0.267250073	0.124939594
0.042731241	0.065314006	0.052862877	0.391824708
0.355922581	0.031421862	0.017682075	0.098798184
0.07250625	0.409963637	0.096285885	0.426279057
0.387830083	0.397613229	0.059441661	0.39495817
0.028381471	0.364711401	0.120054612	0.039941513
0.224782896	0.036045463	0.363393917	0.03439012
0.186082031	0.37265069	0.091013797	0.024032009
0.077205569	0.051000693	0.38756516	0.359721495
0.048252372	0.221597121	0.194532732	0.347691435
0.201415642	0.316127113	0.394452104	0.144581853
0.088831002	0.086934722	0.38746055	0.315017804
0.200410054	0.406337127	0.098738778	0.426114161
0.361575065	0.432839956	0.36535688	0.214145283
0.092153754	0.266039677	0.252510139	0.022784124
0.246806724	0.358009361	1	0.060899879
0.111569642	0.152378069	0.118894103	0.171145228
0.100456198	0.219800898	0.098695251	0.422379364
0.339488793	0.325077835	0.114682818	0.046954504
0.439637165	0.408889874	0.145233714	0.295547962
0.153677798	0.171072261	0.352313962	0.328476089
0.175024383	0.323443954	0.389348645	0.25653743
0.367595552	0.191339159	0.405913428	0.154143003
0.049072785	0.259093531	0.049687041	0.083914428
0.110069639	0.036572842	0.08432498	0.353661289
0.110535487	0.242576093	0.19975357	0.088396619
0.180652577	0.216738631	0.232279429	0.135287873
0.053589689	0.371885738	0.013817318	0.065587121
0.122122416	0.31778208	0.117955316	0.156636302
0.095579401	0.113444325	0.16311554	0.180299452
0.090592832	0.167142337	0.317590516	0.072569042
0.043611664	0.424243041	0.207315114	0.042562969
0.085589993	0.295682973	0.253378491	0.105087402

0.027729246	0.336887489	0.124684696	0.209414202
0.249530605	0.098627003	0.35996549	0.112797521
0.127008558	0.394075295	0.191036982	0.377794657
0.194142194	0.333495945	0.38447839	0.331314919
0.155475739	0.187750155	0.04852917	0.426637773
0.110357165			
STARD7	0.110217048	0.182803021	0.105908096
0.222042145	0.140933746	0.082089625	0.109850354
0.019231291	0.064730771	0.01543562	0.071736644
0.138637374	0.062229749	0.049275054	0.041724463
0.238610637	0.127432562	0.040173062	0.159100281
0.15404095	0.03131755	0.263749834	0.065553741
0.068781848	0.200520227	0.157119588	0.174791926
0.203065699	0.169696122	0.05329342	0.114338023
0.058171918	0.130443866	0.15342284	0.225506787
0.147002789	0.092490975	0.002981157	0.050656479
0.120230404	0.225159481	0.158549152	0.206034366
0.058405185	0.12072097	0.170907377	0.169561782
0.013804302	0.108140551	0.022596478	0.107258843
0.138793941	0.133363339	0.039759182	0.088873575
0.04374681	0.016985446	0.068752712	0.058782894
0.13803251	0.016637335	0.148512063	0.039369136
0.013771826	0.039113764	0.075280982	0.064631953
0.072365964	0.093544441	0.01058518	0.093900844
0.003556834	0.16141107	0.164465916	0.098355133
0.138704919	0.050078377	0.103881173	0.156893691
0.195680267	0.125133182	0.252682487	0.230459121
0.068287228	0.127520304	0.121585809	0.128655701
0.142349925	0.116779079	0.040422767	0.265653311
0.248029026	0.174181672	0.089237495	0.205900969
0.177678929	0.149902686	0.105636723	0.121499812
0.09714447	0.0530354	0.132976178	0.213224316
0.097711458	0.12923685	0.224787336	0.131316666
0.090323789	0.021487792	0.22318397	0.024493118
0.210545243	0.037341191	0.209579954	0.1216829
0.026815814	0.146590978	0.180465741	0.142398266
0.113738957	0.033943035	0.088525208	0.046641741
0.029317869	0.05051411	0.116142418	0.215717352
0.016837678	0.039197852	0.079162937	0.020882339
0.085053016	0.027747939	0.131045738	0.060241128
0.145649202	0.100485471	0.176548711	0.085006838
0.154890381	0.244011581	0.004500279	0.052703433
0.139432109	0.0288051	0.214220899	0.118371521
0.247667618	0.040814932	0.100810594	0.226972546
0.110548071	0.117750783	0.025738904	0.245358646
0.044146495	0.225827283	0.076560127	0.081630331
0.037536779	0.146485698	0.100671027	0.04544324
0.050043235	0.055999616	0.005822907	0.046056297
0.033569196	0.176172402	0.106686317	0.096685414
0.105115542	0.238452868	0.036044307	0.174809811
0.04512388	0.031121183	0.0182722	0.205043909
0.044564605	0.200055906	0.070681204	0.095112698
0.237426798	0.215591624	0.001724259	0.13805358
0.178562099	0.022684476	0.200624765	0.14275728

0.122006129	0.226301717	0.002296448	0.208724479
0.059684877	0.078768432	0.244978336	0.237274701
0.12990774	0.145112068	0.038706533	0.196397825
0.14644461	0.011244785	0.03951477	0.15048422
0.063761599	0.020766743	0.130028198	0.190075707
0.194370567	0.19583853	0.24982288	0.121582342
0.154089238	0.063186909	0.020880555	0.186965852
0.150279601	0.019128615	0.127469723	0.056485333
0.040807142	0.16530433	0.126203973	0.016404839
0.092824108	0.065999204	0.019197556	0.210495899
0.111172718	0.061097573	0.104905812	0.022474668
0.141072914	0.214080414	0.114173648	0.09090092
0.075191612	0.121062293	0.101339515	0.063822218
0.066304765	0.097956515	0.105224255	0.091340855
0.0262886	0.135160805	0.014027195	0.050039266
0.051766713	0.069955269	0.057713796	0.088698819
0.027633001	0.053139921	0.188939451	0.057491924
0.140075154	0.086426242	0.181001212	0.190848276
0.060851494	0.077771053	0.07942426	0.017143381
0.209103829	0.057419091	0.015092455	0.169288282
0.019360503	0.214975856	0.069242159	0.225494756
0.112336394	0.18607726	0.228358932	0.022461814
0.065919325	0.144536501	0.142052785	0.205378158
0.104879678	0.153480986	0.031136416	0.098494475
0.09296956	0.103463471	0.194262321	0.093193386
0.088096658	0.195912533	0.186335673	0.175625062
0.150318399	0.142422725	0.015835255	0.278780084
0.209920743	0.28014301	0.157195428	0.093574576
0.089543873	0.033363105	0.117841988	0.102461029
0.1350648	0.196703671	0.156529604	0.202346325
0.183710802	0.108657017	0.004746652	0.216436621
0.017537385	0.153335547	0.035092135	0.196091129
0.145661948	0.03235193	0.211237985	0.090864297
0.107823517	0.081078506	0.041076643	0.158267495
0.159443341	0.12135617	0.114286691	0.136237346
0.018404037	0.019281578	0.183663109	0.072043805
0.069788449	0.119469962	0.028270945	0.024704657
0.055565767	0.145502355	0.203086564	0.102721535
0.080101032	0.024450874	0.215349561	0.085939051
0.205436187	0.161575924	0.155984119	0.038836362
0.1390016	0.198634408	0.145802553	0.106448586
0.103523629	0.16306137	0.095594242	0.033783397
0.218584374	0.024093263	0.039570736	0.165530256
0.122178658	0.093946086	0.006506092	0.00710391
0.045094562	0.228561893	0.143552169	0.109740923
0.024096754	0.124417859	0.001955905	0.19476031
0.164750337	0.090965629	0.074146702	0.153151611
0.183236637	0.16579782	0.156649205	0.219589935
0.15909165	0.153924613	0.034638518	0.259752285
0.183806064	0.167918577	0.139840991	0.140013355
0.208535185	0.205564365	0.207036417	0.042180687
0.058832317	0.030330943	0.051862697	0.062769971
0.051429463	0.150213631	0.162358251	0.220125136
0.214451437	0.046750985	0.023245311	0.136025931

0.160965776	0.198530813	0.011708904	0.008117084
0.007144461	0.102445512	0.09428955	0.166424698
0.192040366	0.011897265	0.033526975	0.012485607
0.036615311	0.228441486	0.16847771	0.223242384
0.167528966	0.08451538	0.049085707	0.189470808
0.099940017	0.047486817	0.227164271	0.144913192
0.033488319	0.146329175	0.049154242	0.220158307
0.037933245	0.204285143	0.133939879	0.06236539
0.009276256	0.133969971	0.127401045	0.206184684
0.140949086	0.081700153	0.077720572	0.004802742
0.094822872	0.184988753	0.091166619	0.230292622
0.176222401	0.244007502	0.048096038	0.152111379
0.059918541	0.143935338	0.196653935	0.014379907
0.062269742	0.022208389	0.142129436	0.071396835
0.03543331	0.096110719	0.056755533	0.055390765
0.039177729	0.117200534	0.24763854	0.235597546
0.035493501	0.050971497	0.161720678	0.138484625
0.061582572	0.234146758	0.143888124	0.076892722
0.051420967	0.017324582	0.14563456	0.082306834
0.023800906	0.243351528	0.103972502	0.198315826
0.109088205	0.150399029	0.169779796	0.159261578
0.046757328	0.081416104	0.131125464	0.025290377
0.152933869	0.230327948	0.060899879	1
0.22744375	0.122131141	0.013226658	0.005632433
0.109008069	0.063686216	0.046248422	0.229860565
0.080012366	0.091149102	0.00803047	0.131328335
0.183134101	0.127283891	0.02433564	0.159175669
0.125662886	0.218682988	0.184918794	0.198991221
0.033675165	0.169176561	0.142209854	0.120729334
0.122661211	0.138250774	0.163382136	0.004726212
0.069256232	0.083727952	0.093737813	0.152107963
0.152526632	0.061557532	0.060162993	0.201685191
0.058477498	0.220883184	0.009808142	0.048447682
0.164910193	0.039805744	0.185007383	0.073700336
0.064216704	0.15707889	0.025807958	0.091484502
0.064450181	0.188136404	0.186472454	0.139904081
0.06978264	0.042194943	0.192862559	0.039980584
0.058589019	0.01744124	0.182598334	0.021462462
0.018111479	0.232787482	0.052107899	0.023048651
0.020589532	0.066167662	0.029514712	0.06843008
0.073975935	0.177803198	0.052162795	0.143975385
0.101175655	0.061038335	0.07031998	0.014162432
0.02105113	0.118709312	0.141484383	0.16624721
0.091575686	0.264028518	0.099237383	0.135459668
0.020840543	0.066569839	0.036816559	0.164969299
0.07628453			
STT3B	0.191720288	0.305368879	0.133631429
0.331156592	0.218418266	0.142602276	0.159740597
0.065076955	0.142538141	0.051061035	0.163002032
0.204112908	0.187333257	0.13695831	0.089324768
0.348348244	0.234240732	0.083351447	0.218880795
0.267069897	0.097065117	0.373291283	0.159552898
0.14788752	0.224213125	0.2160108	0.192647032
0.32762691	0.214401686	0.101826162	0.212920213

0.148867143	0.235701118	0.255176808	0.314911548
0.247470571	0.156021227	0.01981477	0.116560839
0.211423132	0.293195971	0.273559226	0.283531382
0.148020693	0.215963087	0.231074043	0.227162174
0.062813246	0.186728944	0.053304189	0.197574146
0.233206063	0.201770622	0.090419333	0.165043902
0.164329296	0.060157735	0.139347421	0.121072681
0.204350592	0.047627345	0.249556359	0.124324877
0.080585782	0.095777818	0.175566033	0.121159329
0.13080755	0.169027417	0.050889205	0.149099433
0.018908154	0.26044223	0.228721446	0.115517483
0.167801048	0.15864377	0.18631202	0.25292946
0.325941032	0.21587639	0.372691401	0.345070962
0.216139515	0.177889367	0.166095274	0.233914978
0.237694204	0.179105374	0.094149148	0.378581956
0.36643554	0.287343575	0.212604965	0.228875039
0.271395141	0.26557327	0.136137793	0.18083978
0.133113876	0.114507756	0.229867644	0.337551661
0.182868811	0.137826093	0.234148561	0.242144935
0.159889634	0.0749263	0.323371405	0.110397187
0.336558269	0.084555498	0.214143241	0.21025966
0.12208212	0.239719141	0.286388848	0.190589002
0.171313235	0.103648422	0.133591511	0.107505847
0.12796839	0.099706334	0.204178838	0.339714259
0.088544925	0.165209801	0.145981595	0.040494704
0.147001672	0.115908816	0.235013963	0.111424171
0.249154593	0.164064889	0.23228519	0.160288021
0.218686675	0.367137422	0.013615876	0.136998318
0.182342346	0.126218983	0.278609605	0.203802312
0.239447476	0.10953017	0.197045121	0.347269488
0.204830766	0.18433016	0.06392202	0.342980109
0.150170229	0.255010884	0.164050385	0.187347284
0.132032607	0.237157764	0.133159657	0.083818724
0.11101381	0.189523366	0.026765082	0.089896841
0.123073595	0.27509435	0.190829514	0.164558171
0.182337371	0.321291445	0.078627794	0.255220313
0.109616828	0.103681997	0.042834726	0.332605993
0.094828647	0.315548366	0.161788039	0.163370068
0.26670618	0.323335619	0.00313662	0.232567483
0.285358648	0.04498594	0.274699083	0.214425314
0.133517618	0.339757294	0.006911497	0.329733618
0.119110114	0.145552058	0.373888169	0.248275645
0.227179932	0.188478386	0.10254293	0.274863229
0.224895789	0.029846423	0.071926207	0.25466583
0.11181307	0.078330062	0.225705758	0.285198662
0.24491559	0.297150364	0.382389921	0.122909635
0.214627777	0.128385427	0.060690458	0.213808931
0.244725642	0.093875247	0.223119456	0.144745593
0.081286091	0.271374134	0.204599767	0.081471847
0.151633568	0.128339821	0.048446324	0.217081362
0.17982963	0.193737846	0.12985305	0.107930194
0.195025498	0.337472878	0.139771911	0.108828615
0.099166118	0.207206343	0.154837942	0.165412917
0.206539265	0.210630079	0.151743384	0.151304946

0.090084595	0.226814454	0.03878376	0.103947331
0.194440172	0.135735976	0.113651389	0.172646616
0.123074805	0.192275693	0.215985713	0.128438344
0.195471447	0.112806456	0.297367793	0.288625056
0.123009918	0.170454565	0.138172155	0.093373054
0.338000007	0.090101311	0.037028846	0.290400439
0.055990632	0.340911345	0.222330125	0.241892737
0.165684801	0.25137734	0.350951019	0.046719764
0.132507834	0.258114912	0.193053457	0.244239592
0.194323159	0.243573777	0.116266052	0.177550559
0.172621351	0.161334789	0.310760218	0.200893571
0.11841413	0.279324801	0.266013191	0.191402014
0.185944666	0.194156003	0.063352649	0.317415445
0.329553229	0.387307462	0.257645912	0.137573877
0.171860717	0.112013318	0.170732633	0.140488321
0.237447437	0.308197624	0.222984675	0.217942978
0.254107216	0.162720931	0.037597535	0.335038381
0.070375081	0.261534051	0.061813361	0.28202981
0.242566184	0.069780386	0.226839317	0.157201319
0.195801674	0.141244744	0.115104658	0.26221678
0.260936048	0.167012878	0.146526238	0.230330666
0.067049057	0.100771831	0.217775676	0.116524208
0.142961498	0.199836248	0.049912489	0.082417696
0.188467305	0.255758016	0.327886167	0.185876899
0.136710614	0.067097275	0.298897201	0.143428494
0.288951141	0.262223656	0.263862947	0.117619588
0.240772849	0.299625142	0.185742788	0.157581548
0.114929629	0.263071691	0.17087258	0.100884502
0.354895607	0.048420817	0.131802644	0.282762697
0.172450758	0.176792276	0.008105995	0.022389667
0.098704015	0.34031175	0.23582858	0.20440935
0.054602533	0.20849459	0.010308933	0.31194605
0.274862901	0.113005897	0.175484846	0.248517062
0.246745739	0.28565991	0.14526061	0.306795855
0.213113674	0.255573855	0.160843906	0.290216508
0.285363122	0.264119842	0.231663211	0.238664023
0.340534811	0.3028828	0.279540074	0.100621845
0.119131682	0.072431344	0.088952701	0.183267098
0.100585353	0.234270607	0.266846057	0.351576111
0.320596195	0.060230579	0.10128182	0.229030316
0.277235596	0.327788928	0.0371958	0.010885122
0.006369441	0.140703852	0.176496981	0.182999089
0.301363526	0.063066405	0.061549887	0.064944637
0.146266774	0.267983932	0.28225032	0.332578389
0.258625164	0.172514619	0.123900919	0.302101635
0.199169128	0.09552917	0.337722831	0.252512184
0.100076134	0.180829822	0.090278555	0.352885104
0.055411532	0.272305843	0.216161388	0.179876084
0.031933676	0.190647179	0.18670796	0.322258024
0.238734929	0.230822327	0.198717555	0.029365915
0.203593693	0.3084537	0.226638663	0.359529794
0.29045997	0.376992694	0.155285523	0.251516257
0.167348018	0.243599041	0.204356493	0.02528547
0.128856626	0.069504834	0.242766877	0.143768587

0.08671506	0.178936553	0.12422695	0.094804579
0.084882256	0.179960809	0.374891082	0.341523222
0.09135394	0.136244951	0.200823446	0.226385894
0.110607406	0.344023031	0.245976758	0.111740276
0.145261895	0.067881332	0.250403491	0.151240749
0.088173862	0.369602295	0.195014242	0.314324712
0.182475324	0.254448104	0.278648816	0.212903145
0.175341454	0.136489823	0.220549855	0.084248459
0.213067416	0.362028585	0.111569642	0.22744375
1	0.157032575	0.071760997	0.02852613
0.120380122	0.119462287	0.210196918	0.356647684
0.153303611	0.159876228	0.054772047	0.191762169
0.3064551	0.219824332	0.08805504	0.250020177
0.180777931	0.261638275	0.27772675	0.295928365
0.0974854	0.285736139	0.249900353	0.215220455
0.225183844	0.197088595	0.272158424	0.027819721
0.131915089	0.154768376	0.233041266	0.181942052
0.220494794	0.124404829	0.100011649	0.315264227
0.098087259	0.327234663	0.061207417	0.145699822
0.222962239	0.073749485	0.265072928	0.14201115
0.207557324	0.261139203	0.059919959	0.162526869
0.109692382	0.263658199	0.198867055	0.199770214
0.143489016	0.139667615	0.268577084	0.078023667
0.098573932	0.086647407	0.259371196	0.0557733
0.080609229	0.366566159	0.086881477	0.063762478
0.098240914	0.125583901	0.101147943	0.199602697
0.101946435	0.282339665	0.088220318	0.200405717
0.172680086	0.141831617	0.141727664	0.059183983
0.081117525	0.211924356	0.17112654	0.270513997
0.125505008	0.384695358	0.182777305	0.244444489
0.063490878	0.103481187	0.102576248	0.285667958
0.096728828			
SUHW4	0.331309329	0.44671688	0.241270012
0.281593178	0.224588591	0.154452186	0.078097607
0.05561052	0.053961253	0.001122003	0.021153198
0.291847948	0.108189149	0.089767507	0.137657814
0.332679218	0.107518583	0.170936983	0.113099181
0.251809462	0.023977778	0.292303845	0.043603627
0.259969958	0.10392923	0.048618492	0.216271217
0.337952714	0.05625968	0.098144765	0.208261188
0.102806576	0.334670234	0.448914428	0.319307719
0.456835559	0.300559217	0.010732123	0.101638322
0.326557319	0.354426467	0.251730818	0.153714389
0.020248799	0.38252578	0.102813067	0.282129124
0.082529616	0.025567494	0.06304067	0.339974256
0.393549019	0.235909316	0.07226626	0.06097927
0.108625222	0.061003551	0.220585768	0.139801026
0.097653484	0.033673067	0.418158835	0.036293481
0.070589425	0.0896209	0.148138207	0.09135839
0.275803771	0.232970263	0.00874192	0.291348017
0.000384109	0.230152835	0.255274672	0.245238376
0.036990174	0.010715242	0.157238166	0.146702974
0.372452118	0.411347489	0.45309761	0.473228254
0.117134295	0.197819279	0.275488261	0.091753835



0.35561109	0.066645179	0.053406092	0.353684431
0.462457395	0.462000892	0.153038001	0.20569579
0.302950693	0.382407001	0.190445731	0.215652043
0.200951214	0.088399981	0.356026087	0.468503299
0.286470158	0.28350959	0.120995376	0.263338009
0.046403832	0.14360767	0.197991106	0.103938033
0.383654259	0.009197045	0.182473901	0.137544427
0.138287154	0.331327638	0.477912693	0.083354209
0.23975371	0.01452697	0.147910652	0.039023029
0.138837466	0.227483386	0.397216312	0.358913927
0.075389832	0.219895691	0.109820661	0.004236548
0.031766002	0.167042022	0.359162694	0.178844775
0.315349944	0.365835928	0.130631521	0.248459155
0.320276768	0.451567491	0.012485381	0.044246962
0.185201026	0.169190112	0.133816716	0.2449548
0.197740472	0.043158578	0.067004326	0.463343627
0.30884415	0.044019033	0.131763733	0.31560796
0.137042328	0.247920753	0.056826832	0.117669668
0.018561825	0.443391173	0.043901937	0.12657497
0.170931562	0.136504453	0.009764501	0.079748204
0.10219983	0.344949424	0.404654954	0.06694242
0.137482712	0.277542504	0.107749003	0.267317142
0.00595643	0.033357186	0.08765054	0.44139215
0.10537526	0.478387723	0.150830832	0.217030926
0.187876759	0.371758442	0.007071497	0.408027333
0.477614811	0.092461038	0.201045553	0.279286507
0.235632523	0.35124741	0.021338647	0.299636812
0.204675992	0.051306213	0.461300709	0.110975522
0.394544156	0.031979067	0.110882203	0.435087889
0.348149218	0.006066743	0.057998206	0.21331924
0.048431062	0.023774928	0.302929335	0.244308896
0.192759685	0.386457716	0.427510696	0.23359562
0.215868482	0.095275722	0.015078239	0.239686939
0.382731908	0.209534262	0.33510784	0.095123083
0.136537615	0.384467715	0.357997099	0.092957668
0.022473778	0.111951863	0.006561245	0.191189027
0.351636275	0.043366489	0.215267321	0.12802104
0.071022218	0.466255081	0.231165306	0.278383396
0.211168274	0.173930992	0.114259819	0.08419537
0.113723304	0.112184575	0.231616773	0.199418961
0.010206567	0.058556304	0.037761043	0.185568074
0.063588684	0.143454753	0.128392388	0.250508708
0.128196431	0.050282765	0.198316244	0.255162216
0.108787619	0.016033239	0.433942087	0.275705101
0.183147662	0.074584275	0.039393017	0.146306597
0.376718189	0.099902377	0.080202253	0.350060734
0.021723558	0.452410622	0.115134969	0.092268627
0.22392133	0.124687087	0.378123462	0.023389782
0.176295803	0.363184743	0.199202921	0.127053509
0.28079519	0.235110333	0.012832116	0.286274279
0.265502686	0.024428392	0.474497208	0.119534671
0.024865923	0.366862654	0.347400414	0.065112705
0.073998591	0.136611952	0.010887292	0.190592588
0.449150092	0.317878471	0.312371929	0.239109274

0.020821585	0.00543444	0.209172206	0.246452293
0.424626278	0.484217578	0.156822356	0.214009085
0.121046282	0.210457459	0.037140918	0.457930472
0.181275203	0.455581786	0.007699371	0.411927982
0.447189094	0.083773541	0.073308822	0.106506887
0.259661812	0.026247501	0.102477998	0.416752914
0.356084522	0.189407068	0.189791521	0.295736882
0.004708585	0.014806092	0.244354673	0.248902256
0.180248628	0.134218889	0.141460557	0.122991188
0.022492203	0.351423315	0.394143657	0.047627109
0.123111917	0.115099525	0.281238888	0.024354355
0.457365713	0.476665018	0.442016084	0.073250651
0.358524661	0.446925579	0.286795333	0.080430475
0.025942993	0.469618681	0.235539789	0.010598158
0.404598371	0.058278467	0.005327415	0.403830526
0.089060765	0.356858096	0.001355496	0.119047883
0.07254621	0.436998933	0.398390004	0.204447772
0.064491406	0.199718508	0.019780613	0.495017238
0.401836408	0.024002369	0.169079951	0.35756919
0.38167555	0.442961753	0.259497456	0.426104448
0.290418608	0.441138006	0.089898968	0.169952775
0.332969637	0.479227589	0.279949509	0.366656977
0.36992654	0.340380665	0.131938952	0.00747901
0.138761178	0.05848833	0.125292339	0.055222742
0.130386997	0.110153881	0.420385244	0.419074611
0.451007581	0.007373271	0.046085729	0.339588458
0.323864036	0.388493004	0.029974659	0.007151153
0.009507534	0.027780021	0.150157249	0.192487068
0.439390825	0.064512178	0.004103147	0.011632069
0.129162074	0.318364963	0.429069936	0.255009095
0.401779576	0.062979558	0.099175013	0.272598011
0.074423776	0.184828757	0.442707098	0.368847789
0.053083506	0.195658221	0.170144513	0.408246089
0.163744429	0.202044796	0.304177113	0.137878301
0.023068935	0.084379303	0.066802551	0.377478711
0.448151206	0.046144331	0.024802819	0.039581864
0.04819662	0.418872512	0.082147625	0.467005697
0.329084401	0.355427465	0.100908735	0.401084137
0.031210455	0.408483879	0.259494148	0.018195024
0.190713551	0.013956469	0.438828239	0.112192953
0.107156962	0.231228093	0.172344878	0.032057919
0.237059191	0.048816104	0.420371749	0.444768068
0.060513261	0.107343288	0.196324719	0.261298303
0.086541566	0.309099647	0.415232527	0.163913323
0.031089546	0.201839765	0.252200805	0.22828903
0.077139951	0.462781203	0.169303931	0.485994761
0.273388638	0.398417549	0.427185302	0.150734893
0.21616409	0.17916773	0.182955491	0.00567089
0.169109192	0.383169927	0.152378069	0.122131141
0.157032575	1	0.031701137	0.079828629
0.275163497	0.104806923	0.068255487	0.370580481
0.206048518	0.243375636	0.017749333	0.058767361
0.471778029	0.35531001	0.048719276	0.254054927
0.127473774	0.192473558	0.397055329	0.413875576

0.217913185	0.364445799	0.293830636	0.200958106	
0.307738366	0.122847493	0.450241737	0.019883815	
0.088821469	0.268297111	0.046957108	0.092089319	
0.078001271	0.033812316	0.266428689	0.330938742	
0.255595783	0.224437776	0.117860663	0.062565313	
0.22796139	0.18173312	0.202527067	0.065668526	
0.040109324	0.41367937	0.009573912	0.052057371	
0.248737467	0.35936021	0.247230797	0.166468249	
0.257681896	0.167916753	0.161860632	0.086268672	
0.106089907	0.207055729	0.355340256	0.015489686	
0.006932528	0.447900111	0.146721999	0.039562412	
0.104661987	0.213397588	0.16568279	0.12302762	
0.042548609	0.456741189	0.111218816	0.247701377	
0.13436282	0.048387075	0.249790916	0.049515123	
0.041335722	0.352996052	0.26721047	0.464744351	
0.254119532	0.31701268	0.349904666	0.344822311	
0.090378399	0.224548607	0.012661959	0.352438443	
0.2039989				
SUOX	0.071766413	0.056072042	0.045726307	0.107734
0.073372069	0.050925088	0.138264067	0.070843979	
0.018978846	0.003887163	0.005568924	0.047997542	
0.003553587	0.034299641	0.016083261	0.151293968	
0.054818204	0.08422052	0.194194828	0.149018467	
0.076487168	0.128459644	0.121434641	0.042529985	
0.043280296	0.106893156	0.036373113	0.122837261	
0.123588757	0.035186587	0.118006561	0.125825382	
0.084501441	0.040197072	0.055495175	0.033175493	
0.050562052	0.023198942	0.030677916	0.079135395	
0.063544894	0.147013569	0.133107606	0.084280519	
0.03761437	0.143292675	0.087581572	0.007273551	
0.041089453	0.041022186	0.047133272	0.026846734	
0.035695636	0.103149414	0.114214881	0.001790059	
0.042945849	0.003958266	0.070839233	0.158500236	
0.043897211	0.033344664	0.024139757	0.011709253	
0.148551861	0.094694565	0.128652911	0.028493128	
0.071851725	0.092574523	0.035887475	0.002184884	
0.175037126	0.116680188	0.012726573	0.176452897	
0.014709164	0.118669107	0.126223889	0.110143976	
0.050767126	0.073737727	0.062109457	0.020524495	
0.16196676	0.043945506	0.092620715	0.072029633	
0.091524077	0.010858572	0.131945117	0.068991555	
0.041672618	0.045399735	0.147081125	0.047521708	
0.063108144	0.030210308	0.046705006	0.010761637	
0.073536103	0.039804748	0.058527746	0.059677671	
0.029201072	0.120430639	0.100927516	0.22272893	
0.013764485	0.155990953	0.009046393	0.106046325	
0.065797886	0.115163202	0.096312106	0.083101563	
0.068260929	0.038760901	0.181166736	0.068883301	
0.011804617	0.001757821	0.192943702	0.006412104	
0.011057565	0.028190001	0.072561569	0.044597943	
0.022787605	0.16020705	0.075845002	0.086666061	
0.039539268	0.048203588	0.106340215	0.113091527	
0.035093132	0.045347776	0.053072481	0.031515752	
0.075959742	0.00036338	0.183731254	0.051751891	

0.083200083	0.222774221	0.049176705	0.062934425
0.150522714	0.175601055	0.068729868	0.05857326
0.190352266	0.061447184	0.130645777	0.017190611
0.066164704	0.197683989	0.056041749	0.10416079
0.030941053	0.102831733	0.0961442	0.003381518
0.015633266	0.070223307	0.110246644	0.010253613
0.035053647	0.028425513	0.252556097	0.074590079
0.096819628	0.072371659	0.034032548	0.004949334
0.060689626	0.048245501	0.056253269	0.047027943
0.066487062	0.087035829	0.074128544	0.139338201
0.104665937	0.003460657	0.035720977	0.040412349
0.028770625	0.051882462	0.087724548	0.02282552
0.081336992	0.00079898	0.132900235	0.050263449
0.256230492	0.085063027	0.119999098	0.043616173
0.123073752	0.06817042	0.042994918	0.025974285
0.007643249	0.057223007	0.138237389	0.100050649
0.065166072	0.106613123	0.112574562	0.073249512
0.096640999	0.104452356	0.017033067	0.054861568
0.159149026	0.054045759	0.098709717	0.076519021
0.005368743	0.04795041	0.075139514	0.035929403
0.052302729	0.036183827	0.003357582	0.152451441
0.124696688	0.006103871	0.071951653	0.044608998
0.042477013	0.030379967	0.072932915	0.103977554
0.057217138	0.036579417	0.020330929	0.016774158
0.036787153	0.206558948	0.013424894	0.004876021
0.094728474	0.02733926	0.042622067	0.085380732
0.106288005	0.045585044	0.006971079	0.004072428
0.008686788	0.008161914	0.051899567	0.025298349
0.01143745	0.043160309	0.033231014	0.067944848
0.159850604	0.05540149	0.150478078	0.048362389
0.120852936	0.188301503	0.001939161	0.068492983
0.018339095	0.029632295	0.058500878	0.03110604
0.085072664	0.018487561	0.113690461	0.019488598
0.119765706	0.111644853	0.003022744	0.088739589
0.049864599	0.179240309	0.072054594	0.03513735
0.112223855	0.034876645	0.05129925	0.042429975
0.13568868	0.048056488	0.056300126	0.178570138
0.068602512	0.036076218	0.20153311	0.126175408
0.040812099	0.07230098	0.153061934	0.055960048
0.120092526	0.044658539	0.060597593	0.100193601
0.002931799	0.101964954	0.047327849	0.03607294
0.044851278	0.216465599	0.02797619	0.231405324
0.020874233	0.014201987	0.052393214	0.035070346
0.047500545	0.153202855	0.051963403	0.030824474
0.051223479	0.064973368	0.101431741	0.044542066
0.148197218	0.189453492	0.038637381	0.071066489
0.049429336	0.023186153	0.098498876	0.057369148
0.081137547	0.074901429	0.023602083	0.032338748
0.108315321	0.003837446	0.051303161	0.03692849
0.046109788	0.10139101	0.047879147	0.026509388
0.052071883	0.129146329	0.180289317	0.039774115
0.042985699	0.040070476	0.200425594	0.056855554
0.038354373	0.019475695	0.202505762	0.132847972
0.03578734	0.084791116	0.00522194	0.097158942

0.034901727	0.006238693	0.060304772	0.236199627
0.0305264	0.002294116	0.006437729	0.097338595
0.08928207	0.035356449	0.137449851	0.010047971
0.185485017	0.025199056	0.055351807	0.040392072
0.062495236	0.046831485	0.036193475	0.027147871
0.057499317	0.022345689	0.039722995	0.024959805
0.032030071	0.014927009	0.149724172	0.056445232
0.03333254	0.090551409	0.057690743	0.081037999
0.103149146	0.180567241	0.072783271	0.008920091
0.090287438	0.004505821	0.005450631	0.066224272
0.049150151	0.055022787	0.096632861	0.046564461
0.14036449	0.068986432	0.045105807	0.0857887
0.102761639	0.049322232	0.002857322	0.001267224
0.0056742	0.139797588	0.136555331	0.0549416
0.002401161	0.106662911	0.068144163	0.031444252
0.051678792	0.042285461	0.181698408	0.067525434
0.206193353	0.007327732	0.175993055	0.02829677
0.045863741	0.051742289	0.048062509	0.155881007
0.135729219	0.066131931	0.088202751	0.00340922
0.154862927	0.053304022	0.01790019	0.032799961
0.097147815	0.086653229	0.124190029	0.02948452
0.015043965	0.018581102	0.002502075	0.057282889
0.086540046	0.042325374	0.07390527	0.083273692
0.127296647	0.065691642	0.045662914	0.013184815
0.032712432	0.040044588	0.001378476	0.101719945
0.127721253	0.03887568	0.001867105	0.04574717
0.10562796	0.009747737	0.114952069	0.010010679
0.123278825	0.081554192	0.072964588	0.094284603
0.155443102	0.149244178	0.139191337	0.085996719
0.081460487	0.037897522	0.014348485	0.104910148
0.009517354	0.129643721	0.054082266	0.071752815
0.081627339	0.017884162	0.057928995	0.074497821
0.074725242	0.047295036	0.106082506	0.013929263
0.056795816	0.060818824	0.007206603	0.137650537
0.076680376	0.118894103	0.013226658	0.071760997
0.031701137	1	0.004981418	0.018326298
0.060719311	0.052843122	0.142931398	0.097873601
0.053580165	0.068048021	0.070917327	0.055674476
0.061503725	0.027944878	0.06820781	0.204819674
0.095496496	0.067291968	0.067464483	0.028286672
0.045596106	0.089570771	0.048002415	0.048556606
0.197294468	0.041776491	0.031297891	0.00703481
0.048699943	0.033539832	0.195093043	0.160412771
0.079352561	0.007198752	0.1303486	0.010084041
0.107628843	0.019162439	0.025291038	0.135400214
0.056852403	0.148413909	0.078168407	0.032799007
0.036121742	0.009870328	0.181316461	0.015080314
0.050834162	0.022985975	0.098591508	0.010967084
0.08432493	0.138238738	0.052881684	0.00866896
0.00573863	0.046594679	0.020807237	0.090220337
0.08790513	0.04456774	0.069669793	0.050818441
0.068705639	0.078597939	0.027486169	0.108998454
0.036306777	0.024009676	0.061721676	0.134083816
0.21163645	0.048693224	0.017139236	0.111226732

0.043568515	0.046790873	0.036593184	0.077558531
0.117057819	0.038083141	0.05108352	0.016400621
0.036663217	0.082649593	0.105649492	0.007989596
SURF4	0.237685728	0.211974263	0.114741108
0.150395533	0.097867497	0.107914547	0.043355427
0.069181292	0.002656233	0.00015326	4.76E-05
0.168679394	0.001837112	0.038088249	0.025577114
0.171704818	0.01436715	0.1533676	0.071738636
0.179125446	0.017842618	0.124348696	0.015685388
0.032179337	0.008388661	0.006716979	0.021513297
0.223431096	0.010172145	0.061893544	0.191120041
0.03624069	0.239153313	0.223822032	0.109401401
0.219224979	0.221404915	0.007610654	0.0214168
0.277057067	0.139328768	0.165061416	0.089207708
0.00494102	0.241682442	0.050186454	0.134731963
0.008824822	0.00196493	0.061758956	0.228738735
0.180449545	0.073363485	0.058954587	0.020922568
0.001070756	0.048524166	0.009299056	0.184935688
0.04096914	0.04240436	0.186226991	0.003292731
0.001403552	0.092100295	0.035423661	0.081840166
0.032747908	0.220141958	0.006779935	0.156838691
0.000127023	0.183081847	0.154103085	0.020014982
0.012925583	0.000742757	0.048671075	0.083272896
0.228634202	0.271986337	0.187027796	0.181163292
0.012477778	0.104132182	0.085547047	0.021311151
0.215183461	0.024102987	0.012075934	0.157810227
0.188854778	0.203148575	0.01339573	0.072055832
0.123844351	0.226476242	0.084773188	0.060683453
0.018257018	0.012911766	0.168504836	0.200829285
0.246999532	0.04960942	0.028994806	0.218964426
0.017653568	0.063446912	0.108729934	0.014097608
0.229790515	0.002339709	0.044333993	0.075327985
0.049265445	0.229562432	0.199418005	0.043205709
0.130673881	0.001163245	0.000853107	0.016821714
0.013906667	0.012393336	0.207644923	0.176211052
0.039470109	0.016505986	0.058244651	0.001817483
0.006681389	0.027837209	0.205264657	0.19337196
0.21107151	0.216851188	0.015098332	0.194147615
0.111477747	0.180953995	0.001488	0.022060731
0.115029684	0.037098546	0.071946632	0.111751654
0.044886466	0.038664709	0.028194334	0.211164421
0.227549128	0.019736722	0.14806987	0.175043763
0.012508315	0.080471693	0.030235133	0.039551518
0.006204341	0.188026571	0.009572179	0.168157708
0.005386609	0.006502646	0.006471648	0.099643088
0.020056869	0.127568438	0.216587741	0.042165768
0.05841311	0.107428345	0.13659238	0.108788432
6.93E-05	0.011411355	0.131719564	0.199576227
0.13450918	0.236037009	0.065180381	0.055162563
0.075497187	0.200351721	0.001133849	0.221593806
0.20364076	0.13820951	0.077242313	0.176466008
0.036400299	0.173861008	0.011369514	0.177772929
0.262130139	0.031505828	0.208655784	0.025682673
0.23778138	0.00554068	0.056521113	0.146361308

0.132692757	0.000990253	0.059734829	0.142836349
0.00813856	0.012433161	0.219916544	0.137562321
0.068155522	0.206076019	0.212386274	0.029713089
0.083441262	0.088183411	0.003539686	0.094972907
0.22032127	0.008763347	0.210582071	0.035466371
0.209229552	0.20306996	0.178751772	0.001483036
0.007452855	0.083165113	0.003074406	0.050451131
0.190547067	0.006435344	0.052953873	0.052045581
0.014085486	0.200179733	0.024751644	0.035455555
0.013164746	0.077539062	0.092508227	0.011947233
0.005168605	0.014368623	0.027000762	0.034020349
0.006471061	0.012689936	0.006903111	0.035526026
0.002706397	0.026465387	0.030397621	0.169898956
0.031989035	0.004990466	0.062062009	0.030341725
0.017443793	0.005984159	0.210729572	0.184850614
0.210752303	0.022785484	0.017580751	0.008809133
0.169585363	0.072433388	0.093459894	0.171900129
0.005980012	0.205887168	0.010237087	0.018167639
0.038505245	0.052511547	0.205036961	0.001135846
0.172452868	0.200850341	0.13111807	0.017815292
0.19690936	0.144379176	0.002191908	0.228919982
0.229697203	0.007354203	0.215763652	0.0188152
0.009622414	0.169136752	0.104564359	0.020141282
0.018118839	0.03415818	0.010370572	0.079199226
0.201694532	0.134920012	0.115459293	0.046134846
0.004714152	0.000137085	0.05155881	0.157630435
0.233011736	0.203943547	0.103644477	0.044521995
0.073695516	0.017301139	0.008274045	0.191496322
0.055320732	0.246827007	0.004514557	0.135778408
0.202279819	0.10474708	0.007966626	0.063248412
0.203014173	0.008909444	0.090117913	0.214469085
0.177185485	0.032175027	0.027261704	0.22349948
0.003552622	0.003794609	0.094533561	0.019187522
0.029458819	0.027280362	0.00380219	0.051104323
0.002429808	0.174833872	0.232242817	0.003188388
0.053832651	0.070993701	0.134700512	0.009267777
0.152959891	0.22774706	0.225208797	0.058747127
0.196528708	0.169368393	0.067773274	0.030534935
0.007085227	0.217994769	0.212085234	0.00056591
0.203968468	0.098106396	0.000193861	0.226163867
0.058792436	0.235467082	0.000675907	0.008253453
0.015110046	0.205041764	0.189905722	0.184977318
0.029204227	0.193970635	0.001431717	0.227736942
0.19853583	0.003065166	0.013042629	0.141597878
0.1237429	0.248902228	0.033437407	0.142727614
0.096976569	0.18804211	0.007262714	0.060272322
0.166894331	0.18546313	0.226625296	0.238744875
0.192464625	0.161975263	0.070445713	0.001526346
0.002579796	0.060404615	0.014748813	0.000378574
0.178958142	0.010375066	0.25675027	0.198834482
0.183467578	0.003641776	0.025232117	0.167026334
0.223731736	0.228704318	0.007544396	0.000751429
0.006313622	0.000414304	0.127472527	0.073736598
0.196823323	0.011151302	0.002207255	0.012123745

0.028717841	0.093241768	0.198157307	0.162730966
0.199590048	0.020782268	0.011585405	0.200153255
0.002986593	0.240344907	0.1786139	0.198097631
0.019343426	0.057268649	0.216375419	0.202564621
0.003238345	0.098325262	0.179932619	0.013704922
0.005334258	0.013585084	0.005959501	0.206193725
0.19849822	0.002538528	0.001470658	0.003544619
0.009056972	0.212937788	0.014905944	0.212084268
0.197994374	0.191872911	0.007799937	0.203563866
0.000363457	0.20570556	0.053952968	0.003101988
0.129672074	0.007769744	0.22441709	0.001126715
0.075250243	0.244674423	0.00495288	0.005513881
0.014542226	0.012105548	0.173106537	0.178602529
0.014495768	0.043633125	0.114099613	0.226485073
0.111563052	0.13848029	0.21939387	0.082227244
0.008231211	0.014414743	0.223504204	0.242161229
0.053984033	0.202501982	0.011162256	0.230588295
0.227212733	0.244121014	0.189127085	0.081127742
0.007207862	0.172951843	0.102582554	0.001335491
0.14309428	0.162387933	0.171145228	0.005632433
0.02852613	0.079828629	0.004981418	1
0.05599747	0.10937152	0.00785673	0.214093732
0.24761142	0.234977615	0.007850232	0.004964966
0.234391031	0.22469401	0.014987653	0.138098342
0.066080047	0.056466495	0.208408302	0.179402289
0.03221108	0.155428051	0.220489083	0.120911921
0.192260094	0.064197166	0.216074294	0.034701956
0.000977923	0.182326445	0.004174569	0.028980273
0.028312844	0.005833201	0.018667384	0.191284249
0.037723582	0.101264628	0.038394846	0.004704947
0.094361933	0.171397055	0.108371758	0.03384272
0.004264262	0.188939201	0.000611041	0.018370075
0.053684815	0.147683557	0.047777477	0.055054205
0.015496397	0.024044319	0.06363657	0.108892764
0.030735531	0.017905968	0.150635339	0.004294587
0.004901503	0.216917223	0.18068507	0.011006433
0.001745294	0.181369892	0.121849343	0.007292946
0.008187482	0.166717087	0.036242593	0.106124279
0.118542844	0.026491456	0.254291487	0.003673601
0.016596949	0.256339388	0.112301772	0.205687519
0.127032351	0.142387771	0.238605913	0.178255165
0.024358869	0.13840406	0.004793386	0.231198363
0.041290755			

SWAP70	0.285460046	0.378968689	0.202111373
0.230879676	0.193396734	0.120118541	0.046867786
0.030421489	0.038451047	0.000643627	0.019690136
0.273189963	0.083827927	0.056826415	0.091584605
0.284075358	0.091679266	0.114930378	0.074062803
0.201621037	0.012609557	0.256039249	0.027274047
0.21822513	0.097520453	0.036092319	0.183257467
0.277550432	0.041826427	0.066252215	0.158528679
0.083909265	0.277242754	0.385081583	0.295382224
0.400263087	0.260070584	0.007601168	0.062817353
0.267634766	0.316077709	0.198838385	0.126687664



0.012877877	0.318759944	0.068572841	0.26569517
0.048333063	0.022136339	0.035124136	0.275251715
0.339522953	0.203696087	0.04023033	0.036520446
0.08527605	0.033967195	0.215320544	0.102382528
0.061801385	0.017447811	0.361392681	0.021963042
0.039002855	0.051609066	0.124506692	0.053752387
0.228025403	0.181748626	0.004803458	0.275788071
0.001199174	0.183439921	0.23764122	0.212532988
0.029313144	0.008587357	0.129221532	0.113343154
0.309804176	0.354336047	0.403820932	0.423992053
0.096581055	0.146214241	0.253413778	0.063828669
0.296077713	0.041709628	0.038936944	0.312199845
0.412119635	0.401416185	0.12267645	0.163817523
0.252175477	0.316456371	0.141000702	0.154129213
0.160608681	0.084582864	0.29596924	0.411336532
0.229382726	0.260896683	0.098740935	0.206402132
0.033433096	0.099065485	0.162453328	0.082573094
0.320590586	0.005662795	0.153063629	0.105213899
0.096065731	0.281605519	0.424940671	0.052592804
0.194969949	0.011688672	0.14762308	0.030473472
0.100068366	0.258130527	0.33777211	0.302199925
0.043931295	0.15968028	0.066327017	0.003894699
0.028764083	0.131537048	0.313206324	0.120642531
0.261148384	0.326377028	0.096968194	0.197164644
0.299577964	0.401460292	0.008275537	0.02596476
0.158165995	0.129468476	0.10303717	0.212708898
0.157679346	0.024423308	0.044282639	0.40221536
0.244618183	0.028818726	0.082981652	0.276383056
0.090967624	0.239810912	0.036568633	0.079690937
0.010299099	0.392825073	0.043079513	0.07780127
0.140013759	0.124508734	0.00623448	0.045741974
0.068491029	0.297457197	0.347584556	0.045532556
0.092217375	0.248990985	0.066911407	0.231007732
0.004729794	0.024411894	0.052046328	0.382529137
0.075766516	0.425174471	0.101844199	0.164988827
0.152788209	0.317375948	0.007056007	0.346333201
0.419360582	0.057429894	0.178249736	0.253660944
0.184060133	0.295658932	0.01681866	0.257391186
0.163255658	0.034366134	0.402740215	0.086932573
0.338006507	0.024450066	0.066056059	0.407148759
0.322369565	0.005042823	0.032423196	0.165282431
0.046408224	0.011425226	0.249268647	0.200091149
0.161737677	0.340351663	0.369576966	0.189267659
0.181998649	0.05841999	0.011710807	0.202611384
0.336011622	0.148477194	0.272501657	0.058726452
0.10770352	0.322657274	0.318983252	0.057853766
0.014336447	0.066294447	0.00438331	0.141488587
0.302474324	0.02738092	0.166581691	0.097593986
0.061776583	0.404498823	0.235864814	0.273936795
0.240679382	0.145520012	0.071682105	0.058374041
0.097274942	0.080068828	0.181018357	0.140308107
0.00501119	0.043494635	0.035744812	0.146662611
0.052495454	0.108606796	0.093552972	0.202668477
0.084350421	0.037851565	0.150728039	0.213145426

0.094698513	0.013177782	0.369113897	0.233838841
0.139550141	0.04743617	0.030852184	0.109796388
0.317494368	0.07730618	0.047374474	0.288292587
0.015727995	0.394670172	0.082862921	0.074100895
0.182979446	0.086053898	0.316601963	0.016372709
0.137929746	0.299453693	0.149740097	0.09849758
0.229039904	0.189727355	0.008103765	0.238912823
0.220781591	0.018857952	0.417171238	0.105874462
0.020774519	0.341232136	0.313011339	0.050777886
0.061363076	0.093132987	0.004859339	0.17616327
0.387186648	0.279182622	0.262421924	0.217434676
0.014067633	0.005215413	0.181775186	0.235760792
0.362107525	0.434992941	0.111549038	0.17474388
0.087715889	0.162261491	0.018553583	0.402676312
0.14833124	0.392477071	0.00597831	0.379728117
0.389507302	0.049747065	0.064818716	0.069697656
0.20909981	0.016881707	0.064507899	0.35758726
0.293502371	0.136136052	0.140893531	0.257742745
0.0023694	0.007298133	0.224227091	0.254012581
0.12257785	0.093748527	0.194764552	0.073690034
0.01591985	0.289736337	0.343137391	0.036386259
0.096347803	0.068141015	0.25895741	0.016639298
0.425424239	0.423854893	0.379048398	0.043192037
0.315184183	0.398491023	0.287095479	0.064468226
0.024252329	0.415062907	0.186372261	0.007532128
0.345230126	0.033528506	0.004432914	0.336116572
0.056068	0.298973893	0.000668872	0.10924682
0.069223514	0.393969032	0.3376772	0.155139747
0.039015406	0.161264797	0.015701806	0.438995234
0.342589153	0.024856207	0.155347042	0.317221891
0.367815891	0.373147277	0.231256511	0.393074213
0.282712614	0.385061933	0.057344256	0.138848843
0.28008903	0.434115028	0.22734269	0.30281139
0.313275441	0.309377794	0.105351062	0.004658276
0.11663005	0.031561247	0.092044285	0.040349314
0.096244921	0.090465442	0.364455938	0.362137716
0.407525149	0.006362176	0.02541038	0.29099385
0.260468991	0.322091841	0.023727181	0.007359242
0.009405424	0.034031795	0.112129289	0.15311045
0.382952636	0.042182187	0.003090612	0.005563874
0.086235298	0.316917746	0.368594368	0.211462352
0.361574821	0.045306636	0.069098021	0.223500776
0.067875351	0.145665662	0.393920897	0.303288556
0.042072594	0.150460602	0.116434999	0.342827137
0.215602796	0.176722923	0.277140843	0.096335305
0.017898452	0.073032942	0.05423149	0.327914022
0.394163144	0.039470139	0.022869819	0.023171149
0.031629917	0.359499519	0.058893622	0.407067057
0.269626381	0.300905045	0.090517336	0.337351346
0.023321432	0.35125495	0.225711694	0.011576059
0.141711716	0.010771816	0.390629665	0.098857773
0.064848711	0.183885436	0.140086179	0.030160949
0.243695115	0.040802217	0.363691234	0.404452036
0.057356003	0.063965272	0.147133455	0.220189194

0.056048371	0.264614957	0.352312997	0.139151445
0.017339299	0.208738031	0.202324021	0.187967076
0.044160409	0.40988917	0.127466853	0.426396265
0.22201151	0.333304061	0.374468412	0.119307638
0.191273361	0.145114768	0.142721952	0.003636184
0.135657247	0.330902681	0.100456198	0.109008069
0.120380122	0.275163497	0.018326298	0.05599747
1	0.075735793	0.044361765	0.314185735
0.164130086	0.19924354	0.009602912	0.048110192
0.404504417	0.291591401	0.028882992	0.210812966
0.09482656	0.157478952	0.357539883	0.38090763
0.152160824	0.314382111	0.238845617	0.160265923
0.247069475	0.077779473	0.386216984	0.00968526
0.080978722	0.23568548	0.03410524	0.0754659
0.053810734	0.029199596	0.251266078	0.287784793
0.218017357	0.192031825	0.071646425	0.045277676
0.183577035	0.125622785	0.175345955	0.039017752
0.02911836	0.352476118	0.007819272	0.040555691
0.207734453	0.313802639	0.226404056	0.128931033
0.235099413	0.142917012	0.118759581	0.052177422
0.073230457	0.158891528	0.308513954	0.009425251
0.003672573	0.390711397	0.099996563	0.036202089
0.073901974	0.170115254	0.113849827	0.084056642
0.042515378	0.409530105	0.070548898	0.22332665
0.098816712	0.033719776	0.197145302	0.033578748
0.02682406	0.293425939	0.260654261	0.409349656
0.200557553	0.271258701	0.287653478	0.292901754
0.070113103	0.205807289	0.007712568	0.29202252
0.163236402			
SYAP1	0.233318418	0.394593244	0.134323222
0.312152882	0.168146895	0.251535929	0.219192535
0.252884699	0.081178274	0.025219158	0.017370261
0.158830058	0.104548495	0.235570013	0.197763654
0.251872448	0.056318624	0.181077347	0.177925025
0.267712449	0.201247172	0.208302376	0.116664753
0.081354983	0.039464658	0.056451325	0.088427302
0.346839432	0.062339224	0.260477491	0.327910527
0.043427329	0.295647467	0.382108667	0.186110762
0.353885235	0.222779917	0.011705509	0.243201488
0.330445154	0.239061013	0.286844441	0.200094354
0.071917361	0.404601914	0.201428452	0.135266295
0.214619281	0.025705051	0.286405938	0.394317455
0.361000482	0.181355076	0.268034498	0.189243879
0.095308912	0.272592081	0.065364296	0.315802395
0.187697563	0.286490378	0.351359751	0.134961869
0.121021841	0.247749967	0.052150673	0.254285094
0.092938113	0.333767397	0.042016666	0.134485794
0.017076203	0.256985269	0.134611522	0.081927598
0.032368875	0.028869537	0.06528881	0.238168382
0.343683045	0.323011956	0.303700014	0.29994218
0.080946291	0.124456302	0.109087667	0.122004596
0.319873516	0.190619721	0.097545811	0.231984147
0.310684999	0.365480103	0.08597738	0.097952241
0.327636297	0.391279149	0.189985155	0.176496669

0.12461033	0.015973799	0.355955804	0.337908714
0.342281401	0.074892834	0.069762846	0.356126094
0.048869183	0.20107715	0.211143198	0.06817332
0.35607609	0.045998608	0.07444361	0.239956161
0.122647363	0.293483562	0.339164068	0.173750459
0.142901524	0.021106097	0.037520503	0.022656116
0.178570165	0.025866789	0.373199133	0.350929425
0.241651167	0.144904041	0.224674061	0.002589842
0.015498714	0.071309403	0.264963104	0.184314064
0.268515334	0.235711758	0.129215355	0.30142813
0.173102729	0.295082445	0.088848333	0.131020168
0.204392027	0.07081539	0.143547672	0.178237845
0.121656335	0.172727159	0.113464884	0.360271912
0.410983834	0.094177557	0.211868716	0.227855758
0.199471857	0.112187434	0.107739133	0.181138286
0.09967861	0.319590748	0.01127868	0.235831895
0.096259551	0.043975337	0.018078782	0.279500276
0.223082945	0.31289213	0.340788541	0.089576034
0.195871287	0.176487675	0.250722256	0.265017465
0.023964114	0.048538861	0.22773269	0.356583365
0.298717863	0.314210971	0.179073723	0.119772636
0.120576914	0.295900332	0.001566485	0.3881459
0.355866047	0.225978447	0.179729951	0.151500945
0.119442372	0.338034518	0.023153716	0.229410566
0.258687075	0.076873229	0.334521969	0.082277783
0.338698596	0.037352228	0.258293623	0.223264225
0.20669131	0.010403789	0.293534958	0.294873195
0.00990727	0.222620332	0.267129136	0.253251455
0.195880871	0.250960077	0.326274505	0.109471617
0.173352698	0.212533794	0.012605278	0.106818805
0.244552774	0.13186486	0.40061229	0.21765605
0.205898228	0.381709617	0.246136916	0.138682066
0.068073095	0.261824487	0.050604763	0.151774172
0.261163492	0.142677788	0.143905243	0.061743213
0.033106588	0.368543798	0.039085715	0.054957575
0.022562678	0.206937359	0.19945299	0.177853993
0.092572908	0.101049234	0.121557222	0.170146535
0.114057259	0.069093706	0.004277287	0.123453698
0.081710564	0.153041545	0.168172101	0.268955064
0.202006457	0.086230853	0.160343939	0.085991384
0.048697545	0.01409432	0.378571001	0.223658418
0.324077566	0.150500869	0.029506257	0.138138221
0.352252898	0.235189016	0.232426429	0.38307396
0.031468136	0.309953473	0.149426687	0.065059744
0.119913213	0.166240006	0.34571864	0.069228512
0.214334876	0.399396723	0.140663629	0.094283573
0.367405048	0.246500904	0.061938883	0.284371209
0.28190477	0.030554422	0.355215036	0.044793314
0.015253943	0.19091824	0.225126682	0.047368827
0.041826279	0.203923264	0.155099834	0.125897634
0.376612604	0.229054106	0.290364295	0.058408394
0.059327672	0.011565724	0.062340324	0.126776957
0.38852769	0.320149165	0.136391556	0.128116052
0.16796207	0.123091395	0.233231136	0.343573949

0.065249297	0.370349577	0.009035184	0.213188382
0.3587345	0.265526457	0.039407276	0.265297244
0.359773458	0.067850569	0.164227019	0.37722594
0.339352893	0.153295566	0.154703629	0.199384918
0.065075369	0.10093778	0.14705436	0.038635008
0.188408745	0.128964766	0.00616665	0.242234837
0.057740806	0.386622589	0.281374487	0.048715288
0.231707796	0.238051227	0.143731793	0.047258556
0.247629634	0.319289539	0.390640055	0.172541786
0.243045164	0.320513888	0.11251046	0.041535539
0.009486072	0.347865384	0.276915636	0.038446913
0.326600188	0.272502859	0.023183425	0.404310869
0.165581054	0.359961436	0.020050171	0.020082561
0.01340054	0.258894378	0.376292626	0.300935381
0.254336598	0.199153689	0.000903284	0.334078722
0.38292679	0.0069714	0.041073961	0.251710741
0.190639776	0.409526992	0.086112407	0.256482051
0.142588198	0.350131868	0.199110393	0.128278066
0.336741051	0.299778688	0.310923495	0.386974631
0.331719148	0.186703677	0.18929333	0.038698006
0.049791799	0.286527479	0.164786501	0.062654261
0.269007832	0.068533489	0.342856596	0.303608543
0.297419922	0.005233549	0.235778433	0.275295065
0.391262554	0.370137908	0.013601116	0.004980459
0.003872665	0.007176917	0.248306016	0.095537491
0.335932213	0.219899862	0.009137381	0.133084995
0.193138124	0.126279557	0.37224706	0.239667814
0.229941302	0.058418785	0.194114112	0.261366805
0.02995014	0.24670108	0.317304844	0.410339176
0.022085969	0.10195352	0.184619404	0.370423079
0.009235556	0.132150959	0.177235616	0.183440308
0.006836881	0.036394597	0.037166826	0.253528805
0.340045018	0.050871464	0.024729957	0.159688916
0.135168891	0.30606637	0.123092059	0.347795144
0.348406419	0.303970562	0.023742374	0.385645492
0.034745704	0.364278085	0.097284041	0.083993286
0.122917669	0.01398224	0.29891567	0.063476589
0.258882929	0.272011621	0.072227066	0.006836925
0.037166929	0.03179378	0.325345712	0.25770374
0.010831193	0.206732164	0.131029198	0.206125319
0.285825178	0.279198789	0.394111268	0.178965681
0.142519916	0.025476123	0.297941111	0.251652939
0.252231073	0.308410413	0.133771356	0.351553504
0.280790423	0.345425207	0.313688756	0.220812644
0.062668453	0.220807035	0.308530909	0.064279398
0.199094907	0.305632953	0.219800898	0.063686216
0.119462287	0.104806923	0.060719311	0.10937152
0.075735793	1	0.126420458	0.295682948
0.236953443	0.268727497	0.074679421	0.03779629
0.39354426	0.362546182	0.203918274	0.270296227
0.08977993	0.160950721	0.243949514	0.219667371
0.144997416	0.302982141	0.326939342	0.304907974
0.407612918	0.195923486	0.389329104	0.206324117
0.032453327	0.16953867	0.090088442	0.043361224

0.111971644	0.017445457	0.06800257	0.224859469
0.096849684	0.193833536	0.21471647	0.062304776
0.119683198	0.160013409	0.164071086	0.237555662
0.080767997	0.384585432	0.009316595	0.035966848
0.102764976	0.268631722	0.114822505	0.109954838
0.074408639	0.04342713	0.157241955	0.275946025
0.202018403	0.130806123	0.281392386	0.071823433
0.055229537	0.326382448	0.211368937	0.008442181
0.038432209	0.216413846	0.148221595	0.153114053
0.007668507	0.298601589	0.236395673	0.154462682
0.251223811	0.058289389	0.349460405	0.074069286
0.067550125	0.375735437	0.12227587	0.344912213
0.113172823	0.266140994	0.382871507	0.287501871
0.068511815	0.121079624	0.062216547	0.326578663
0.133971375			
SYT11	0.110460848	0.177021791	0.063294509
0.26151137	0.153217921	0.109537015	0.227029086
0.057885909	0.040888858	0.049364416	0.054870449
0.110575561	0.064450102	0.116979995	0.030269418
0.24926242	0.127040252	0.053937002	0.266085222
0.228085299	0.121220405	0.287399517	0.129677813
0.041458799	0.09796792	0.177465716	0.073916803
0.246292744	0.187337282	0.100917936	0.198926248
0.074148953	0.16021515	0.132706338	0.197004854
0.123958813	0.082167884	0.021900418	0.083078355
0.135379172	0.160963728	0.237821576	0.283123875
0.125630293	0.121455179	0.278184922	0.13008873
0.023678757	0.094621683	0.056275783	0.119431863
0.12180302	0.118482542	0.093797484	0.188013516
0.048624491	0.071586553	0.026246551	0.119596902
0.27702461	0.068500831	0.131566507	0.057765432
0.038606936	0.111990392	0.084093531	0.169084036
0.04297182	0.122585752	0.049723578	0.070723241
0.025412387	0.22668343	0.147751872	0.031220834
0.180844309	0.098615944	0.115258836	0.27393272
0.230332868	0.113474647	0.218410214	0.187236309
0.07403217	0.145245395	0.080807283	0.196620022
0.144282808	0.228523304	0.035723161	0.262980796
0.209597272	0.153616346	0.066072636	0.160329468
0.17630675	0.165054959	0.080540813	0.124023649
0.039547747	0.032448152	0.133015418	0.191287556
0.12358389	0.058650951	0.19221724	0.205874181
0.161491818	0.021627442	0.30912876	0.046339904
0.230575521	0.056288911	0.158856203	0.227688096
0.041429953	0.146403624	0.142902803	0.26351398
0.106521162	0.059472054	0.016187283	0.080630103
0.035950629	0.015071756	0.10427117	0.235712772
0.06528362	0.050848917	0.164318427	0.033327794
0.092036851	0.029851577	0.140684642	0.092036596
0.170883497	0.075943639	0.142786221	0.110819599
0.10620798	0.216460343	0.003874428	0.13097063
0.120632001	0.037327426	0.302955984	0.1323528
0.158750086	0.114443835	0.224484842	0.198791904
0.137836056	0.24916759	0.049817015	0.244950032

0.063491664	0.149168807	0.184032507	0.170024852
0.146894761	0.112457733	0.0842771	0.083073701
0.013421374	0.056407714	0.023980072	0.128055578
0.04026969	0.163162269	0.094510314	0.18792435
0.206349637	0.220065484	0.083567353	0.164131391
0.056022414	0.054693101	0.043023426	0.198173455
0.100517628	0.171665677	0.102951088	0.072087071
0.209036727	0.209400396	0.00069991	0.123259992
0.144789699	0.038241093	0.215550061	0.131742808
0.057150939	0.231686035	0.001629464	0.259042465
0.085016459	0.156085902	0.225392285	0.240740262
0.123327447	0.183735199	0.108288379	0.128956666
0.112668774	0.017527915	0.101617551	0.234128804
0.053568241	0.082380858	0.154352695	0.227491431
0.175510956	0.176321515	0.249044609	0.048892977
0.146220453	0.144796866	0.035174706	0.130254392
0.137527514	0.019279942	0.139122355	0.098656173
0.059923371	0.159369954	0.102884468	0.023492031
0.187964099	0.160223652	0.037092063	0.142182463
0.089266927	0.157486512	0.061340835	0.039213593
0.126773045	0.191361718	0.043402441	0.032103185
0.019764573	0.17747665	0.190693112	0.111334758
0.059131248	0.107192103	0.05477694	0.078330228
0.116619539	0.220081226	0.012840635	0.050433708
0.079118139	0.082021744	0.079504258	0.122407812
0.069496012	0.09893964	0.149227851	0.029225184
0.076635471	0.130472995	0.172677052	0.216902292
0.097598885	0.121446616	0.125631697	0.021906964
0.22881851	0.068767223	0.027944302	0.196183656
0.030038033	0.202179827	0.100690461	0.215033173
0.092805276	0.290478862	0.238924461	0.01288709
0.10966567	0.163780772	0.150595558	0.149344436
0.129537207	0.195852407	0.079836127	0.106813865
0.113005584	0.174697697	0.167135846	0.082525076
0.119295496	0.153611244	0.140586677	0.192687326
0.119711157	0.178041471	0.07280671	0.250361022
0.188789052	0.286402789	0.162967394	0.045713958
0.186528561	0.076335451	0.090282553	0.067891411
0.127425816	0.158450677	0.229324789	0.133647514
0.30012141	0.053654353	0.024277099	0.187432996
0.014848221	0.139627181	0.071370671	0.142132835
0.120411996	0.085781273	0.13535473	0.184128912
0.137669028	0.137779998	0.09656741	0.143013409
0.161652053	0.080966085	0.058966232	0.155797012
0.068082679	0.093521774	0.119134195	0.023182597
0.079966085	0.116303395	0.005093414	0.045418355
0.105847433	0.161785456	0.215516582	0.065116244
0.115204655	0.040158986	0.207133983	0.163898564
0.135643294	0.129461815	0.141934143	0.118478829
0.14290986	0.15348127	0.082018781	0.12181266
0.094597329	0.129718505	0.123735294	0.055183894
0.238645184	0.058485126	0.088377724	0.173713009
0.235680445	0.09593329	0.00430677	0.003184652
0.034308154	0.197754279	0.124263876	0.190706284

0.042733345	0.182826563	0.004137386	0.16440264
0.157745374	0.055333878	0.043972746	0.137524182
0.112842653	0.166439338	0.056610105	0.154596322
0.105819672	0.130326532	0.070249746	0.240508417
0.182810259	0.123779209	0.165394918	0.142669136
0.238864219	0.191092729	0.300020357	0.09678016
0.015979801	0.10254685	0.029544522	0.054968507
0.088250258	0.096851921	0.147461491	0.226259569
0.171382069	0.071005247	0.080687172	0.133001242
0.205324798	0.222556716	0.016328695	0.0019177
0.00093012	0.028105261	0.185448585	0.12774746
0.164230584	0.021542372	0.080605616	0.069186853
0.047286081	0.134135887	0.157338992	0.287767649
0.13768811	0.157348941	0.056764408	0.249547899
0.047415644	0.065056645	0.188486044	0.154670402
0.05115792	0.117263164	0.067824611	0.23251899
0.005403681	0.224684379	0.127800633	0.073216087
0.016147033	0.096691127	0.084535902	0.212291796
0.117430728	0.098029983	0.0872663	0.013012093
0.188066564	0.190107893	0.129116862	0.211972186
0.206417132	0.281493657	0.047624209	0.138295303
0.066639697	0.131374626	0.105544022	0.010393731
0.0715254	0.045271391	0.123920667	0.022449508
0.091724523	0.138200003	0.016112031	0.055661645
0.008880026	0.138435384	0.237080935	0.188597779
0.031391716	0.105423223	0.153470966	0.166713606
0.136983571	0.247239813	0.133561785	0.058716125
0.151261401	0.011686284	0.206543339	0.102429269
0.092687803	0.218750684	0.068581235	0.16825124
0.11807381	0.1498656	0.150780493	0.182129131
0.039341834	0.093723983	0.197895863	0.066600603
0.183566489	0.244649951	0.098695251	0.046248422
0.210196918	0.068255487	0.052843122	0.00785673
0.044361765	0.126420458	1	0.253852876
0.120491196	0.104798526	0.061031732	0.082866198
0.171375017	0.130258062	0.040038032	0.175508688
0.157378983	0.188381695	0.153400333	0.160461881
0.027629628	0.179330459	0.186480134	0.185334341
0.152898612	0.221057131	0.145466388	0.025311453
0.024004836	0.09124785	0.139804608	0.154865679
0.267401651	0.052508441	0.019197732	0.22345782
0.031124274	0.290143105	0.023015545	0.054739922
0.160112942	0.046960003	0.21545054	0.17983721
0.102333687	0.142720676	0.028364146	0.145173027
0.047989279	0.142024299	0.096260586	0.119609641
0.025049055	0.0417131	0.2658975	0.086785948
0.081748777	0.015733169	0.139645836	0.033410734
0.086552436	0.227657661	0.061615898	0.023919556
0.036109218	0.083989202	0.050233434	0.068055705
0.055588291	0.142700618	0.072413791	0.114215264
0.181150604	0.126759557	0.095890621	0.022079815
0.043191712	0.126160884	0.079080033	0.136719467
0.070130585	0.294991197	0.102532678	0.15469597
0.017487881	0.048094905	0.076196714	0.195592299



0.036628425			
SYTL2	0.389654348	0.499572932	0.406830986
0.432933672	0.464641843	0.339506314	0.315892543
0.269038244	0.164306084	0.015837617	0.051441138
0.424613681	0.253475619	0.319903104	0.318225211
0.470487975	0.23949622	0.420704685	0.380396166
0.45629297	0.166080058	0.46436834	0.209852748
0.379449771	0.18867088	0.160372764	0.336225646
0.459814938	0.180864514	0.294297782	0.396265709
0.233292628	0.408106936	0.470207585	0.432337109
0.454925625	0.347667454	0.040330817	0.304753303
0.406347106	0.419664476	0.445487927	0.424216072
0.11525726	0.43125544	0.352639235	0.454351105
0.274433062	0.08544399	0.24850507	0.40381537
0.412538014	0.384363641	0.312920471	0.262986531
0.205498413	0.248197959	0.255879626	0.301634517
0.347386297	0.18151219	0.433056115	0.161851843
0.200643183	0.360066183	0.285276448	0.357690985
0.374507322	0.34675611	0.073411999	0.361117779
0.007294094	0.45650323	0.464508081	0.29417183
0.125515632	0.056410731	0.319471779	0.40250478
0.475579144	0.43160859	0.490447383	0.482650787
0.274579651	0.439179132	0.403177324	0.297158273
0.417810789	0.269780866	0.199074008	0.470653316
0.494482495	0.479939178	0.326305972	0.397372682
0.372242317	0.460762212	0.398114191	0.439473233
0.319856962	0.138527925	0.399941648	0.498625015
0.366152983	0.343359362	0.279401978	0.396689628
0.165556821	0.357200652	0.443760971	0.243267084
0.488550492	0.062256685	0.340392961	0.403721231
0.378220977	0.403071211	0.473879013	0.320131135
0.459834708	0.064659569	0.167188069	0.115949237
0.373391853	0.189193706	0.410020705	0.452747496
0.307206432	0.419657074	0.388965205	0.017597248
0.088560636	0.328415834	0.386358544	0.443696697
0.438241745	0.341259015	0.311411575	0.333383184
0.38394033	0.484083822	0.049897825	0.222554314
0.430137851	0.33477782	0.386768989	0.420644033
0.395673633	0.237904	0.262348227	0.514723472
0.400750802	0.198523869	0.363863751	0.473573518
0.33704723	0.424056887	0.24200182	0.364808491
0.128861239	0.427044663	0.090639542	0.388237503
0.251921122	0.229523801	0.052488762	0.324950207
0.320183559	0.385043043	0.399332444	0.247598166
0.402345202	0.461132865	0.332518119	0.367653513
0.027606866	0.140332104	0.271821748	0.491677907
0.251080683	0.496380181	0.432865485	0.429013995
0.414322553	0.447149981	0.00881196	0.442072038
0.481124256	0.270933787	0.418107297	0.459663236
0.351053214	0.444883364	0.049527533	0.473406397
0.313198971	0.206219109	0.516772009	0.282503711
0.426570304	0.115703864	0.360822926	0.392126257
0.351952746	0.026586133	0.246349793	0.422436283
0.089482774	0.163636763	0.426978508	0.446097326

0.410283293	0.444808382	0.506330487	0.329633219
0.453469202	0.368238081	0.055539635	0.426762339
0.412888137	0.338088147	0.411101437	0.355356104
0.292766915	0.450272744	0.357130181	0.195018103
0.122356409	0.383012492	0.050778857	0.409707725
0.353909402	0.195248191	0.360435837	0.291129045
0.168699782	0.50809171	0.253508841	0.286299196
0.173794389	0.373993621	0.398599484	0.252301242
0.231292646	0.303329119	0.381951811	0.404391289
0.097515762	0.199970498	0.056221713	0.313377408
0.164954985	0.308728845	0.290208424	0.355204079
0.366728259	0.178764271	0.427232149	0.362700165
0.225289575	0.062119929	0.485740446	0.475086167
0.282607433	0.291606912	0.129030938	0.277609956
0.458485018	0.257191941	0.252318708	0.436232929
0.09151926	0.492423907	0.307950157	0.237054154
0.381508567	0.375927549	0.480310296	0.084670814
0.399231085	0.438716057	0.452141791	0.296342865
0.355197377	0.449007174	0.091865373	0.348038966
0.340638351	0.100794358	0.497426133	0.238100696
0.079872229	0.439332606	0.376253127	0.186259525
0.185520785	0.356846921	0.106852078	0.417178329
0.500348385	0.463074725	0.364273791	0.324970771
0.110511884	0.025825093	0.338927096	0.405084422
0.452370809	0.481618843	0.417054816	0.38855065
0.386957072	0.353885527	0.180700507	0.490603341
0.309696407	0.480982462	0.037346923	0.398405897
0.44541262	0.285245904	0.166255061	0.355300483
0.348122495	0.132642606	0.363529022	0.454908302
0.421027143	0.397417304	0.364646408	0.455737472
0.054910201	0.117533982	0.432276171	0.247547419
0.390067741	0.355731602	0.078162187	0.374282143
0.108962708	0.421127858	0.459913229	0.135050213
0.283501436	0.348273211	0.467772106	0.117449439
0.417315014	0.464007915	0.473643533	0.315414656
0.399478563	0.451926235	0.347599573	0.200726833
0.066282289	0.466178898	0.385524398	0.055435421
0.486433926	0.220207415	0.033623371	0.47931868
0.335318076	0.382219387	0.010791967	0.119826219
0.120623648	0.462523442	0.4282084	0.410155264
0.205085372	0.466814439	0.022386723	0.503426622
0.453362824	0.053535118	0.255153021	0.369105735
0.359842845	0.502900536	0.338194855	0.414241017
0.381579186	0.443143237	0.309358106	0.39982932
0.411814707	0.443125482	0.412857706	0.440128936
0.459043327	0.465179572	0.401101303	0.055557791
0.195659711	0.268736261	0.249028968	0.13137357
0.305619061	0.243533871	0.464734098	0.479650567
0.460344749	0.029493662	0.246619156	0.374622471
0.44105475	0.491335945	0.07515521	0.015572115
0.016877442	0.045526207	0.418871644	0.388163761
0.471536974	0.192356732	0.027354833	0.111426427
0.384423193	0.416093049	0.466038139	0.468487263
0.412576556	0.204469955	0.258363197	0.469933148

0.145033049	0.278705867	0.47144964	0.4406848
0.131803161	0.391605267	0.409844991	0.49821981
0.086029032	0.445708938	0.424187963	0.358565096
0.054942186	0.186935679	0.15573996	0.464273292
0.435609753	0.135155979	0.079667681	0.146714499
0.204666708	0.468868152	0.272762856	0.517874733
0.428785584	0.461294103	0.172323775	0.447402699
0.097455544	0.435545521	0.387121859	0.07023844
0.427944199	0.059818838	0.431898171	0.155430211
0.345688428	0.407103802	0.253234972	0.064490434
0.221981399	0.142747331	0.484140124	0.454548427
0.106429144	0.378403471	0.439840143	0.467844038
0.322882397	0.435445428	0.453307891	0.325455336
0.177882657	0.203020476	0.438940815	0.362910554
0.313814767	0.502311728	0.334203177	0.508797783
0.383935073	0.456076273	0.445333138	0.413753186
0.30905426	0.383772377	0.350381095	0.050696624
0.457813279	0.452160199	0.422379364	0.229860565
0.356647684	0.370580481	0.142931398	0.214093732
0.314185735	0.295682948	0.253852876	1
0.404215448	0.361624689	0.118619647	0.144564367
0.514692833	0.418779503	0.22599094	0.41245355
0.332121606	0.424824928	0.422528997	0.42715047
0.383984297	0.40863026	0.411126857	0.348559843
0.396381114	0.395694854	0.47893887	0.142369614
0.156131463	0.381868249	0.172436957	0.214707133
0.275766248	0.091157191	0.280272799	0.474407386
0.333459422	0.44852521	0.326688877	0.188543341
0.446183542	0.375794125	0.467737607	0.280815835
0.159824302	0.448406057	0.03531221	0.157820902
0.360959718	0.390690744	0.374994542	0.385527562
0.323551253	0.270729211	0.422843638	0.299498036
0.264524906	0.368010752	0.387037989	0.095988131
0.069382555	0.508358143	0.373332029	0.077874891
0.180314342	0.353396546	0.418133563	0.30813267
0.075818181	0.439737707	0.293101972	0.447549784
0.415619463	0.183310551	0.324155574	0.169274637
0.169826321	0.415646419	0.408552019	0.465148793
0.430674751	0.457194071	0.394480966	0.388548833
0.230186862	0.355617268	0.090211304	0.446283768
0.332490725			
SYTL3	0.363309218	0.464621006	0.25252422
0.333993317	0.269769359	0.246027302	0.184449955
0.252296842	0.064464575	0.004911091	0.010364395
0.269209268	0.11180611	0.21165955	0.200630609
0.343818683	0.095203243	0.346864554	0.214397184
0.336491479	0.113719116	0.276212649	0.104309146
0.189880947	0.061598141	0.054385043	0.13929244
0.420994025	0.065241817	0.219080252	0.347610861
0.119833414	0.40568852	0.457718687	0.254917918
0.439947229	0.331851112	0.043202264	0.182918567
0.429717248	0.306459514	0.338514467	0.23684158
0.045809622	0.452886325	0.188320095	0.262044868
0.220507176	0.023253117	0.22474743	0.435026495

0.395426107	0.223927716	0.246015445	0.138582
0.085806716	0.231947324	0.109156343	0.292481885
0.187019968	0.17555838	0.407682056	0.07400875
0.123115601	0.301455142	0.138552467	0.261744788
0.192618931	0.363989635	0.050679336	0.242197207
0.004159059	0.322495074	0.275051948	0.134463058
0.046162937	0.016324578	0.158075696	0.241816654
0.436611649	0.445181288	0.405012248	0.402914162
0.12436402	0.253042088	0.224809744	0.135494989
0.408932781	0.13811454	0.126313328	0.328557191
0.411278429	0.442930558	0.143025582	0.19396308
0.321818984	0.455117196	0.245310422	0.242506286
0.150622141	0.055406705	0.385712412	0.434971103
0.401398748	0.167911464	0.113768291	0.394272463
0.072889497	0.285849635	0.250752426	0.171818808
0.444909258	0.023549018	0.149880652	0.250804592
0.262103143	0.380970111	0.429730156	0.171881982
0.286479372	0.025429561	0.056517116	0.053501179
0.244656359	0.080680008	0.420568258	0.39349178
0.260062732	0.222208116	0.251170738	0.005360645
0.029050578	0.206164313	0.36779319	0.349454976
0.370441667	0.34914547	0.127391117	0.349127408
0.245711555	0.399232808	0.043700939	0.12710389
0.271794912	0.201189457	0.199167863	0.262821006
0.180547561	0.166272087	0.13223024	0.451269961
0.432596332	0.091631996	0.337463521	0.321863436
0.180041917	0.211067427	0.132766628	0.211266018
0.064206	0.402490936	0.030240144	0.336312163
0.111981451	0.097075474	0.042501186	0.273648981
0.199816959	0.329801799	0.416308509	0.132476547
0.236864798	0.248608456	0.30076883	0.269042552
0.005021581	0.080615795	0.284986087	0.435816627
0.234772295	0.446378649	0.267671464	0.232580976
0.203875437	0.3882724	0.006689285	0.442698597
0.441537239	0.267406698	0.225891304	0.292160947
0.178229073	0.380507511	0.060605694	0.324060774
0.32879413	0.108749765	0.440882409	0.114774482
0.427649617	0.037015517	0.27381191	0.320408197
0.28319263	0.013368776	0.202169414	0.308590049
0.031291607	0.117079349	0.369769404	0.287746872
0.221718796	0.369708804	0.430819793	0.160245791
0.257259681	0.268559868	0.024833167	0.222602172
0.37314731	0.200696776	0.41937478	0.225167553
0.270209901	0.425150711	0.335236597	0.106001635
0.048796396	0.279954467	0.029275353	0.200756696
0.352673528	0.089314134	0.206623741	0.202751155
0.062315819	0.447702301	0.106779627	0.137897206
0.068945916	0.227776713	0.261676916	0.128787761
0.095135563	0.134771886	0.188059835	0.214356414
0.055378366	0.079853903	0.028320118	0.185852449
0.067677443	0.171831187	0.173606327	0.32373454
0.255729996	0.081779506	0.222115253	0.187043239
0.087777812	0.020456268	0.450239361	0.316436312
0.324585134	0.154687756	0.055394831	0.169428004

0.397412402	0.192479316	0.259001975	0.402446092
0.054088244	0.427237266	0.141639868	0.090141832
0.19420663	0.192684913	0.420899007	0.046742495
0.317149226	0.429565991	0.270912802	0.116382274
0.373804518	0.295817906	0.041581493	0.358504824
0.350165903	0.035694271	0.451033732	0.100399469
0.028510698	0.302216312	0.274117386	0.073105166
0.071805856	0.184817309	0.076406736	0.202828203
0.444914094	0.299689376	0.30761468	0.159735573
0.039651192	0.006856412	0.164143051	0.264976172
0.455726697	0.425843794	0.237074184	0.184845549
0.211835881	0.161951938	0.190037125	0.425691695
0.238411619	0.471652853	0.014093373	0.310125518
0.429031546	0.260784388	0.053028819	0.234613717
0.364463782	0.055781765	0.277207721	0.435789844
0.391068539	0.201242017	0.181326462	0.325202032
0.026992212	0.064695374	0.237728435	0.108013712
0.216615594	0.171281361	0.030036234	0.30436377
0.037146314	0.4034712	0.408343921	0.041420607
0.185653753	0.297996412	0.25909738	0.047719727
0.343526136	0.43653341	0.459657577	0.233123453
0.356756964	0.390043976	0.186374376	0.090707733
0.020587226	0.439555582	0.341602812	0.020474004
0.425230582	0.218640543	0.008399761	0.461527838
0.192391291	0.418736735	0.006420797	0.093607106
0.050877529	0.389657509	0.414928243	0.336174582
0.158521711	0.324088339	0.014294775	0.455307749
0.427194634	0.014310287	0.103538684	0.323791524
0.269575887	0.490262148	0.1544617	0.335646311
0.216843177	0.414032703	0.17697583	0.189295865
0.368485852	0.398585797	0.37740959	0.445473256
0.402794408	0.296833464	0.215685302	0.018856275
0.072489666	0.233392267	0.135098271	0.039465084
0.271932084	0.089176644	0.449318783	0.410843927
0.39209089	0.009426881	0.185167964	0.350801559
0.430481636	0.453092471	0.048783824	0.00852677
0.012821288	0.008609474	0.301866897	0.197178557
0.422031903	0.135517935	0.008995719	0.085168269
0.236416347	0.214620536	0.433338131	0.307929478
0.356665947	0.095030841	0.138173472	0.347369366
0.04336363	0.305728583	0.398126585	0.433428208
0.064581051	0.195881753	0.344102539	0.439203426
0.029984381	0.237120718	0.284687103	0.182682276
0.035980276	0.069467084	0.051200899	0.379032552
0.417308033	0.044584595	0.021639148	0.156428969
0.088676477	0.423204169	0.124335393	0.449779404
0.395180076	0.388214167	0.066736333	0.432533465
0.028922324	0.422902808	0.182116556	0.049263853
0.290791449	0.027402097	0.413739317	0.050328298
0.279252272	0.358394443	0.10624475	0.021111456
0.103226691	0.05327944	0.400528882	0.372198732
0.045764695	0.24883351	0.248003059	0.320978651
0.259052302	0.319816775	0.448339438	0.213883337
0.089777236	0.124955069	0.367774505	0.330048661

0.266309622	0.422862786	0.145282526	0.461608645
0.360834683	0.448731978	0.403126706	0.243591888
0.137558577	0.295382166	0.257002749	0.022231519
0.288688149	0.374698645	0.339488793	0.080012366
0.153303611	0.206048518	0.097873601	0.24761142
0.164130086	0.236953443	0.120491196	0.404215448
1	0.342097535	0.107053083	0.04543221
0.483150875	0.427990129	0.156648184	0.294146081
0.175631742	0.211278557	0.363570024	0.343094517
0.244081078	0.359759675	0.396028345	0.274803892
0.404971326	0.227344454	0.456890629	0.172160728
0.056618562	0.276138485	0.06277412	0.090050428
0.128170567	0.030889884	0.137226863	0.339570417
0.189021145	0.247976961	0.29320526	0.088069474
0.239999043	0.314262621	0.26369066	0.171405698
0.060859796	0.424145487	0.012014091	0.06669774
0.211910066	0.333982082	0.181694523	0.193316353
0.145948859	0.133522626	0.216987217	0.264208401
0.162712467	0.261408514	0.336075539	0.061631139
0.037171284	0.438932871	0.311129729	0.03705405
0.086218759	0.289779128	0.336381284	0.135716689
0.025472989	0.384048663	0.19392043	0.260230636
0.287127348	0.094762459	0.388919795	0.125156303
0.112262962	0.439443837	0.238260108	0.43241582
0.269291957	0.324473413	0.433053345	0.364872791
0.17880951	0.250773959	0.03942906	0.425603274
0.190303333			
TAF9B	0.339405283	0.483610022	0.281476645
0.313610668	0.287192995	0.288181444	0.17298661
0.224479951	0.061190772	0.004204906	0.009926552
0.309273544	0.131159536	0.225446231	0.239727555
0.302143326	0.088383288	0.321779469	0.195790455
0.31274565	0.096740849	0.2685416	0.082346727
0.186559238	0.060668917	0.04435889	0.153753249
0.388782122	0.053629034	0.257963246	0.318209097
0.085213794	0.380444983	0.494337239	0.276806752
0.481351894	0.322351638	0.022132533	0.208090081
0.410147486	0.304355286	0.308570787	0.242312094
0.033929781	0.489192642	0.184572034	0.277295503
0.222293957	0.019395103	0.241710326	0.454633606
0.443737729	0.274854521	0.229958075	0.126367145
0.111178091	0.229129385	0.142260272	0.295178242
0.173461606	0.177193242	0.444976119	0.066914426
0.111220005	0.256881924	0.112604408	0.240663389
0.209414524	0.348552609	0.027755867	0.281527861
0.003129309	0.308340619	0.274741427	0.16801871
0.03230425	0.014106904	0.132289889	0.250823099
0.406923045	0.453484381	0.400905957	0.407551397
0.12704648	0.224198383	0.251060003	0.123334919
0.401221677	0.134889624	0.120059495	0.293231731
0.411392286	0.474728785	0.138057412	0.1801529
0.338110648	0.459749448	0.294922396	0.275752889
0.194919105	0.038207277	0.412174229	0.445688499
0.395590858	0.190473627	0.102121799	0.365715719

0.049306824	0.317725923	0.256008692	0.148441694
0.421895968	0.016308481	0.139249653	0.265784498
0.203594971	0.369159477	0.462338688	0.153144839
0.298691305	0.01912274	0.070511803	0.031248107
0.262439925	0.086566731	0.469184333	0.392872729
0.240174618	0.23699571	0.229862152	0.001922831
0.019547285	0.160911965	0.366635929	0.32720643
0.330927829	0.362820789	0.138097461	0.344080466
0.2793277	0.392295214	0.061189531	0.092861546
0.315900137	0.154315283	0.178814739	0.302515924
0.197231875	0.130036309	0.105256477	0.456670282
0.440844197	0.0707762	0.322592853	0.296013854
0.207538368	0.228917569	0.099871908	0.21277038
0.045683568	0.442666401	0.020108631	0.329206241
0.152216781	0.0939973	0.019373696	0.258943947
0.231185636	0.356198164	0.459688511	0.096451976
0.240653342	0.267708577	0.308439037	0.28758761
0.004525065	0.054300779	0.290713295	0.448861164
0.262534544	0.444728631	0.251860403	0.220746937
0.196715441	0.362802099	0.004370539	0.483652758
0.475748942	0.299592129	0.264275027	0.307346355
0.218785377	0.374328728	0.064825424	0.300851109
0.315290556	0.074657189	0.431195001	0.105948988
0.445715218	0.027632699	0.273694073	0.330362087
0.303274353	0.009504292	0.214260713	0.298402192
0.019310719	0.100486994	0.331470355	0.293426761
0.25204698	0.341386283	0.407939585	0.202093351
0.288803908	0.232001125	0.013693383	0.221469862
0.352431869	0.237274346	0.438596807	0.212180078
0.311299342	0.443297893	0.348427632	0.119754244
0.035040874	0.266992826	0.028127895	0.217676818
0.360804639	0.084873536	0.248828102	0.147158925
0.049242942	0.463863241	0.106965991	0.155789118
0.07203458	0.273943473	0.227848162	0.157906444
0.122570055	0.117636164	0.216676434	0.237664761
0.040026698	0.067162789	0.014510451	0.238953778
0.084683018	0.223463251	0.227888481	0.315121273
0.266629307	0.084224731	0.25690609	0.18722352
0.077466825	0.011874084	0.46656639	0.305871348
0.319159866	0.130952999	0.035628008	0.222314348
0.399638945	0.253188992	0.276392998	0.413110871
0.036844861	0.412065703	0.156163265	0.080510755
0.232091261	0.190508595	0.396526687	0.050293505
0.327989268	0.448530287	0.246649292	0.114288927
0.39855072	0.315386818	0.029568642	0.35276202
0.351414636	0.024447777	0.473858791	0.086811226
0.016845325	0.295346255	0.289902815	0.054959049
0.055881863	0.216403801	0.056714865	0.198395267
0.462853303	0.276824548	0.320697239	0.148784796
0.030035553	0.006423533	0.145074537	0.292432013
0.494688757	0.447693901	0.207836012	0.222916191
0.189986484	0.193386772	0.165613897	0.442954401
0.1898931	0.495171972	0.006787846	0.310597196
0.475589423	0.280732799	0.048220789	0.245155214

0.37493508	0.039601826	0.213798043	0.469517248
0.38923576	0.217979529	0.219210156	0.324777476
0.018369828	0.042508832	0.259955478	0.111041686
0.243120248	0.152980221	0.031181862	0.304553423
0.029970866	0.426999001	0.37739649	0.035608807
0.236909568	0.300065617	0.262701657	0.031492007
0.362358771	0.459461156	0.495609874	0.176312904
0.347075709	0.41954483	0.238337644	0.064403069
0.012442443	0.477161482	0.325575427	0.017411737
0.40381584	0.248075081	0.007684222	0.474177467
0.160149806	0.456164953	0.006745823	0.080399916
0.032640422	0.368075477	0.454566472	0.318355929
0.203319032	0.307281761	0.006374337	0.467575801
0.459094278	0.009478592	0.091265281	0.338636721
0.289757447	0.50662835	0.185547228	0.354459276
0.272430282	0.455482977	0.190335902	0.182859358
0.378289527	0.433008604	0.352250571	0.454527487
0.39089919	0.290107064	0.20886136	0.012547821
0.073797783	0.218146184	0.190239747	0.038993924
0.300493541	0.085560954	0.457311753	0.388950293
0.408722487	0.004381696	0.153303546	0.358880881
0.418628909	0.430711409	0.02609023	0.007326231
0.010945344	0.008826467	0.300576616	0.178457901
0.433305258	0.181503215	0.004324543	0.060542169
0.234284164	0.248222594	0.461983733	0.286224358
0.342038906	0.066491888	0.184956642	0.307958695
0.03907457	0.294032569	0.41300319	0.458123553
0.037975514	0.175947453	0.345254303	0.429816148
0.035587169	0.227740391	0.313299506	0.21077492
0.017331872	0.05489009	0.040774379	0.338558755
0.461854497	0.046683411	0.019885874	0.17398765
0.085831754	0.404846755	0.121836856	0.447955867
0.384304182	0.35454491	0.049141581	0.459669768
0.023756629	0.463421354	0.206010963	0.058710335
0.254086951	0.013633289	0.434199388	0.069723425
0.295731947	0.33816226	0.115455937	0.011910582
0.112437312	0.039551142	0.3944552	0.362863255
0.027898328	0.209467671	0.229788431	0.322234325
0.270879369	0.309629963	0.485440041	0.280085147
0.071150242	0.109095729	0.329449764	0.333486948
0.243709298	0.412368526	0.17163619	0.474413666
0.342938187	0.439991524	0.41952134	0.258714266
0.138751163	0.335365709	0.274945618	0.019539567
0.287100978	0.366574407	0.325077835	0.091149102
0.159876228	0.243375636	0.053580165	0.234977615
0.19924354	0.268727497	0.104798526	0.361624689
0.342097535	1	0.05833348	0.037548383
0.501969211	0.431288816	0.148278212	0.302173101
0.140003252	0.224111186	0.350571414	0.330485677
0.260539794	0.371176379	0.373346879	0.286580556
0.422933849	0.207245758	0.491265761	0.147983393
0.057763717	0.309973055	0.061692922	0.068016702
0.110323519	0.020011125	0.172719457	0.305884874
0.235294269	0.264781816	0.298219363	0.066859185



0.22900011	0.319583158	0.259379747	0.170120115
0.055983249	0.463787302	0.007625468	0.04541799
0.251381804	0.343409256	0.225531394	0.179370431
0.17235505	0.103207259	0.210933557	0.288808135
0.220267084	0.28571986	0.350365923	0.047100401
0.022770122	0.423713399	0.342080382	0.020400977
0.060038314	0.308475779	0.288084782	0.145173462
0.015520025	0.412786082	0.239484948	0.288441363
0.286411764	0.062193254	0.389464196	0.100789827
0.071119964	0.459070759	0.270663363	0.468467955
0.263997792	0.298187573	0.463282082	0.367207449
0.144013415	0.279824472	0.02745288	0.393537791
0.256295077			
TANK	0.059554772	0.048834429	0.027394718
0.094665841	0.060121353	0.047089907	0.138694052
0.100138429	0.009089132	0.007097438	0.003538446
0.0399753	0.004200301	0.053415918	0.010065426
0.115123907	0.053922223	0.072920965	0.18564202
0.139833187	0.109545597	0.105400931	0.111176818
0.020562559	0.027480097	0.081673123	0.01675365
0.113753979	0.091624978	0.043860514	0.130055944
0.10535245	0.08211706	0.034707222	0.045623592
0.029191422	0.041411622	0.072049265	0.025137382
0.074283985	0.042573215	0.13430329	0.126095219
0.081973638	0.037908776	0.130638052	0.058517719
0.008275636	0.035957754	0.050266324	0.046665304
0.024617897	0.025691165	0.10373017	0.103408356
0.001567425	0.078993986	0.00243237	0.095009229
0.155742279	0.073222209	0.029188395	0.017687283
0.007520486	0.171571633	0.07898115	0.158483699
0.014333966	0.072461503	0.10686237	0.027335021
0.006587735	0.155874552	0.089799192	0.00441713
0.157645508	0.021867144	0.100782592	0.124191906
0.099688291	0.044399086	0.058471291	0.046168605
0.023562455	0.126884522	0.02685949	0.095460471
0.06089215	0.096328511	0.013545449	0.102477583
0.05429184	0.035751353	0.031354304	0.094892819
0.040116135	0.059842649	0.023001189	0.032905043
0.004745851	0.042147515	0.035657008	0.048663208
0.063577746	0.015983286	0.091408854	0.112990441
0.192382814	0.015064709	0.140938219	0.016898485
0.094649107	0.046637373	0.081279537	0.101979181
0.065465005	0.059567616	0.031400308	0.175292128
0.058017136	0.01595024	0.000709669	0.160540318
0.007456224	0.005943804	0.026090338	0.067991378
0.078532999	0.015207929	0.141057496	0.069996036
0.075237596	0.030260077	0.047573742	0.10779167
0.093660964	0.027341133	0.029315851	0.057928384
0.022348658	0.059400842	0.000532319	0.163703322
0.045398267	0.054318911	0.193635687	0.04264358
0.043004127	0.167129979	0.186930311	0.055183873
0.060367856	0.199252849	0.068843091	0.108784898
0.013738523	0.046993741	0.214671719	0.077076266
0.131155328	0.024764604	0.080730909	0.104709631

0.001170156	0.015151799	0.06716146	0.145498186
0.012660357	0.030417269	0.026052018	0.23719967
0.094099133	0.073364276	0.08886847	0.031170483
0.003878772	0.061162259	0.065827317	0.050519869
0.071018249	0.053683774	0.083571059	0.046789558
0.105631226	0.081915876	0.001558726	0.032763729
0.032896054	0.041045171	0.050491804	0.071123945
0.010444197	0.07009504	0.001830685	0.123477969
0.06205499	0.226860217	0.06861809	0.100278113
0.039862437	0.102265503	0.083780552	0.027971122
0.022157621	0.010374596	0.074025585	0.126840441
0.065128123	0.073958694	0.088835236	0.094728825
0.048936627	0.071690984	0.08682391	0.007119169
0.044813299	0.183052439	0.04324891	0.067588173
0.058536802	0.003282003	0.046429192	0.073696083
0.046707139	0.045631815	0.028665246	0.001793259
0.140142209	0.132477378	0.011050552	0.043902468
0.032708484	0.056982257	0.01571505	0.070153762
0.088572998	0.047338153	0.018423675	0.009560545
0.007223716	0.04391483	0.199464416	0.019237248
0.005711566	0.064625933	0.013227898	0.022413147
0.11582807	0.113951979	0.021875798	0.008310097
0.007001481	0.012091221	0.012976467	0.057712413
0.042305619	0.019120938	0.037533874	0.014770546
0.042360595	0.148325346	0.047967211	0.123481781
0.062239806	0.097531711	0.172006314	0.002206124
0.062646763	0.020242255	0.036900907	0.056163121
0.0281288	0.06698327	0.020488487	0.092423212
0.0171755	0.124071123	0.092029288	0.002188865
0.090889479	0.050027336	0.133273815	0.045743107
0.042507276	0.09918794	0.038556697	0.048924423
0.049363203	0.143082408	0.041271452	0.050272935
0.154466591	0.051995528	0.02490547	0.154108768
0.088328203	0.037545447	0.09567452	0.113526542
0.047037515	0.098635624	0.036891016	0.031032818
0.105592715	0.007230112	0.068615356	0.034198221
0.034478083	0.0365322	0.196908109	0.022102536
0.207989389	0.009602936	0.015389706	0.043769509
0.022875991	0.04187263	0.14777716	0.034798006
0.026711497	0.082817316	0.045295838	0.096540789
0.052142095	0.120486483	0.189460081	0.035687541
0.054972198	0.027350155	0.011920054	0.091857149
0.072745157	0.094967054	0.04273991	0.009763259
0.02120818	0.070092876	0.001756936	0.048372129
0.04054858	0.0445867	0.090324993	0.023921996
0.026505208	0.044036069	0.099212177	0.166802049
0.02691277	0.034947828	0.036365528	0.213727119
0.053180814	0.029977177	0.01209264	0.15521067
0.100614419	0.030072862	0.079724928	0.007151975
0.08589513	0.054085039	0.010218944	0.055070158
0.216226416	0.031457067	0.001774861	0.003415174
0.059136376	0.069395431	0.030129131	0.139029381
0.01334594	0.166145188	0.012699569	0.045033703
0.038231534	0.044906792	0.026671664	0.031968192

0.019106732	0.052668313	0.010198563	0.029050262
0.019387799	0.027351934	0.016766552	0.108245376
0.05055075	0.025547129	0.085878623	0.053149962
0.078052941	0.078917701	0.154023113	0.069490215
0.002287227	0.116387029	0.002902664	0.002961779
0.075033533	0.029336796	0.049325787	0.078851484
0.038132646	0.124516109	0.093139244	0.041501885
0.086658663	0.090630001	0.029548922	0.00146509
0.000995892	0.002959725	0.140236312	0.091414975
0.043954569	0.003827501	0.119127186	0.104353924
0.02758856	0.032583286	0.03805126	0.159431614
0.050749444	0.187818173	0.007139577	0.15496509
0.016205941	0.051114465	0.04223089	0.045759382
0.113771108	0.080592428	0.074252135	0.075556785
0.000852131	0.126563889	0.048944565	0.016670953
0.028212634	0.063968727	0.046404996	0.098880769
0.025389507	0.018909116	0.021063074	0.005385133
0.064279105	0.071823492	0.046846175	0.061044524
0.076042119	0.113187125	0.043412607	0.038409862
0.010119537	0.031397327	0.024693581	0.002261224
0.089950896	0.115326344	0.03461904	0.000478659
0.068384688	0.109515666	0.002875054	0.079261369
0.003314935	0.111956478	0.064858464	0.053213044
0.060078654	0.117170961	0.112449697	0.121035182
0.109973456	0.07109354	0.035413894	0.012196211
0.107557725	0.007425694	0.132087512	0.061265325
0.112177103	0.065232708	0.010727565	0.046508295
0.066465081	0.062175502	0.038950278	0.080185544
0.009044474	0.055346953	0.064482067	0.011327241
0.124449803	0.067747255	0.114682818	0.00803047
0.054772047	0.017749333	0.068048021	0.007850232
0.009602912	0.074679421	0.061031732	0.118619647
0.107053083	0.05833348	1	0.037177109
0.048328284	0.052605409	0.025690792	0.059288388
0.169238428	0.061323774	0.053486746	0.051376438
0.014348697	0.04337125	0.093916585	0.058399443
0.052030318	0.155490795	0.03635515	0.057649847
0.003763789	0.044583267	0.036433561	0.145839393
0.161082627	0.051866904	0.003201884	0.110432696
0.006423318	0.103415908	0.027424373	0.018325655
0.097704761	0.048473017	0.117779443	0.092779465
0.033962342	0.032350255	0.009320197	0.166849642
0.01270912	0.037323407	0.014256723	0.072160734
0.005021809	0.052771529	0.122371153	0.075089947
0.0122585	0.00495626	0.034854904	0.021251505
0.133554928	0.074056671	0.048669689	0.044388228
0.021520274	0.058369176	0.085544031	0.016368233
0.069737572	0.028507405	0.02027895	0.042338352
0.125794352	0.20291874	0.056212693	0.015522917
0.084019234	0.046157799	0.028608336	0.031050531
0.053092637	0.100595324	0.037626473	0.049552008
0.015271589	0.025287613	0.074760976	0.096108876
0.005199185			
TBL1X	0.05325617	0.07216551	0.061937381

0.135646959	0.087941652	0.045378892	0.124929009
0.020791637	0.16908152	0.032808773	0.127828425
0.061938298	0.051593744	0.031462101	0.028787495
0.168291503	0.109626493	0.032047445	0.173220372
0.108190484	0.044272547	0.182638165	0.109494695
0.058815511	0.187924441	0.233228793	0.140172952
0.115760923	0.253257354	0.02856761	0.070820198
0.094770654	0.062310979	0.052292842	0.109289406
0.045901165	0.040623528	0.011167961	0.039958022
0.055422104	0.118054817	0.111548861	0.166974688
0.120523996	0.038799668	0.174535331	0.109893441
0.016568051	0.155063887	0.017209406	0.039421273
0.042111434	0.066989765	0.046024492	0.117467585
0.036842585	0.012288238	0.029757855	0.030793299
0.153699694	0.015455445	0.049119563	0.098695738
0.028103355	0.045407679	0.083646299	0.063516647
0.048182515	0.045688781	0.054027652	0.039237989
0.006099988	0.124818785	0.116999369	0.058130218
0.226448933	0.077590411	0.112544368	0.126699442
0.105450398	0.046641845	0.118141541	0.102132314
0.0689098	0.129441544	0.066329293	0.132626018
0.066377723	0.122544934	0.048440957	0.175437986
0.11240462	0.060914992	0.112673419	0.207147495
0.080362465	0.0623384	0.050964349	0.074395557
0.056909582	0.119555364	0.049503107	0.086682987
0.040047987	0.069577497	0.245713803	0.069190253
0.172761768	0.011870523	0.17933809	0.02560917
0.110256011	0.128548296	0.1997668	0.088021819
0.057255704	0.067715493	0.062770749	0.174234497
0.068318795	0.062917501	0.076244799	0.107834503
0.025708308	0.036883532	0.034874223	0.100125747
0.018499265	0.036787199	0.092521441	0.069403566
0.133577452	0.055888401	0.049961968	0.044445222
0.087294708	0.036229234	0.159905456	0.035569877
0.064282146	0.116778872	0.003615429	0.102025627
0.072434275	0.061077742	0.237681812	0.05757989
0.177910701	0.067449843	0.139288423	0.100223911
0.044923838	0.179782676	0.01708879	0.160357597
0.033762132	0.139242544	0.121039537	0.058012017
0.079699773	0.048181819	0.151450575	0.03360909
0.047478207	0.061097888	0.039170156	0.041987023
0.02772167	0.067217069	0.031875189	0.161700913
0.074491002	0.160310407	0.023121178	0.06988144
0.095031482	0.090487545	0.010584506	0.08115706
0.021533891	0.08490826	0.063630989	0.089777961
0.212350164	0.122726151	0.005162598	0.044975187
0.062502984	0.010045011	0.103447686	0.084302708
0.073034657	0.114745364	0.001297534	0.133815716
0.023823815	0.154082728	0.118381945	0.246699795
0.045943793	0.23505477	0.029931835	0.08404432
0.048489383	0.024540382	0.032600441	0.108607459
0.126341146	0.035941551	0.075811672	0.128883213
0.138918049	0.110214613	0.13266796	0.070789413
0.089025883	0.071284257	0.086191879	0.146121839

0.074541591	0.015228034	0.048923651	0.060932657
0.016184934	0.066203988	0.04698074	0.02228209
0.18052854	0.060598158	0.026848488	0.170379253
0.046719648	0.066140732	0.064333657	0.048989325
0.172476443	0.08700385	0.088603497	0.050659583
0.05244919	0.053955188	0.11918235	0.032498525
0.043316878	0.135426762	0.077026445	0.072435356
0.057034162	0.158589144	0.063145485	0.014526295
0.035123423	0.022825946	0.017721334	0.037379784
0.018691352	0.050977578	0.101055604	0.054658133
0.164258988	0.177583708	0.071785401	0.137540206
0.024843396	0.116356302	0.147384159	0.008201186
0.095172034	0.022952596	0.008669305	0.072359582
0.060111049	0.106034943	0.057093632	0.252717469
0.048655438	0.161248331	0.129661109	0.031628863
0.039671062	0.054808182	0.13921617	0.219216265
0.034598943	0.099140591	0.093882126	0.040539851
0.033779472	0.165549371	0.071088725	0.09838807
0.17788989	0.099396765	0.080302279	0.280156349
0.221833362	0.091096074	0.041173179	0.251309723
0.08464364	0.181293917	0.069766221	0.089080837
0.14279554	0.03687827	0.118688579	0.052564088
0.042751795	0.071669209	0.166332674	0.099099389
0.210864609	0.07628029	0.009680438	0.085376658
0.031086547	0.054511176	0.098533246	0.091681213
0.045274156	0.018342205	0.23498182	0.078229771
0.040460168	0.169032604	0.058975051	0.053217194
0.078922903	0.106465635	0.075611918	0.076424919
0.061678989	0.070103014	0.130668293	0.057010516
0.050606607	0.152026384	0.026526722	0.020472107
0.116119896	0.055650426	0.10560597	0.213787173
0.038907608	0.02001864	0.155230025	0.17831287
0.081536219	0.057094342	0.052368502	0.062900849
0.058265833	0.072811255	0.055682935	0.178297692
0.192996783	0.053268113	0.052338564	0.05430091
0.112279843	0.013594876	0.056994902	0.066945809
0.168211561	0.028061872	0.023840096	0.011411109
0.109142665	0.117348909	0.049729255	0.074953584
0.011273653	0.104229317	0.012956892	0.075831736
0.057190306	0.143007128	0.104528844	0.056905505
0.065551445	0.063243141	0.090476412	0.087072318
0.058623131	0.049678383	0.042885861	0.252942474
0.080365922	0.056496038	0.074155176	0.05675896
0.099146112	0.125540767	0.208171192	0.11300078
0.128056425	0.031745305	0.022536283	0.124250893
0.028203591	0.168622605	0.062423012	0.11522793
0.0817288	0.124256392	0.038219568	0.053484295
0.076962003	0.10374264	0.060688529	0.029549585
0.007254262	0.148658912	0.074954987	0.17421726
0.080305136	0.006991605	0.08747474	0.040795761
0.050730934	0.122771986	0.059930781	0.173400791
0.080077678	0.14853183	0.023344641	0.140312666
0.180501308	0.019379889	0.09162424	0.055078558
0.100023589	0.166365207	0.028298105	0.109042889

0.025304982	0.175402674	0.058880104	0.046382046
0.039791	0.194789077	0.214929838	0.125657988
0.04325087	0.086826298	0.108198437	0.003820086
0.098408062	0.091004117	0.08690709	0.10352687
0.087520861	0.145746162	0.110520293	0.05810137
0.146323987	0.044855999	0.113612524	0.008813302
0.057473337	0.089228266	0.047754895	0.069322148
0.02153429	0.055101112	0.094674054	0.117931505
0.042547731	0.166014245	0.124118856	0.115268666
0.09979689	0.072771319	0.153104487	0.094812879
0.045376505	0.126258113	0.047787585	0.026692156
0.088836747	0.02213575	0.090457132	0.034676782
0.022167083	0.116459387	0.072661198	0.078954366
0.053593845	0.068694889	0.06549555	0.131654926
0.053203322	0.041097784	0.070410315	0.046590847
0.120808081	0.112353978	0.046954504	0.131328335
0.191762169	0.058767361	0.070917327	0.004964966
0.048110192	0.03779629	0.082866198	0.144564367
0.04543221	0.037548383	0.037177109	1
0.070096213	0.055245386	0.051508075	0.086943849
0.167947425	0.184255492	0.085535111	0.094442856
0.025344184	0.066123248	0.070492559	0.053809653
0.047089789	0.164581288	0.056918771	0.010074371
0.127737019	0.036517672	0.101657607	0.227031152
0.1851946	0.163349713	0.02751905	0.128134029
0.022814643	0.146736944	0.008120159	0.123335555
0.142799767	0.023548195	0.156917634	0.071486697
0.112705022	0.053265314	0.070708449	0.154020773
0.024712298	0.085762076	0.085877888	0.140284907
0.046519495	0.077859126	0.174678853	0.023535764
0.019614243	0.014510425	0.079213136	0.057477604
0.060130451	0.112762839	0.025690028	0.084504639
0.066899524	0.035640989	0.026493198	0.090780434
0.140714971	0.062933816	0.030225741	0.084574804
0.084302719	0.116884717	0.026473927	0.03658897
0.084772394	0.040461814	0.076375187	0.055105091
0.066977721	0.165235697	0.032997251	0.054168955
0.034460518	0.033295166	0.110446735	0.088767238
0.027326768			
TBX21	0.513670179	0.532606843	0.479378587
0.49959966	0.506936895	0.469146921	0.252552259
0.233530324	0.100851892	0.005663874	0.026842076
0.525942085	0.246752867	0.332099324	0.410039466
0.491748092	0.156664885	0.425432463	0.283933625
0.489534409	0.114594408	0.470315445	0.108127955
0.342094703	0.120378093	0.079158458	0.31604965
0.519532875	0.091203554	0.417694088	0.471184853
0.115992567	0.528427503	0.527474057	0.518770128
0.524064599	0.495196495	0.014014764	0.366223619
0.509521943	0.52795578	0.487812164	0.39055286
0.04873818	0.500915289	0.293278367	0.473473048
0.290134119	0.034927377	0.308284084	0.476216081
0.490403209	0.52895493	0.279292535	0.192094617
0.252994855	0.295353828	0.332988925	0.412803798

0.269251561	0.20686049	0.508048094	0.107077651
0.184778313	0.306708478	0.176295287	0.317168203
0.415885949	0.481096088	0.020815795	0.497513356
0.003512929	0.461704991	0.443749327	0.378799656
0.046949279	0.023748567	0.206131623	0.408447801
0.533001207	0.500742185	0.546301108	0.545865694
0.212628584	0.34261404	0.471409204	0.202578249
0.526756894	0.215223592	0.130726772	0.493742888
0.547851654	0.524585613	0.23402055	0.30467259
0.518423332	0.523668047	0.514271598	0.512627966
0.416881018	0.058584398	0.507087134	0.548161499
0.491262085	0.379015737	0.17640763	0.499610995
0.067025482	0.450743286	0.419404646	0.190302998
0.534583205	0.020948515	0.246051209	0.434732752
0.25473407	0.534133974	0.523875017	0.223054421
0.484841586	0.02270271	0.162426295	0.037296906
0.397288877	0.174125565	0.505978882	0.536825914
0.289493474	0.453275065	0.319421645	0.001759081
0.02953273	0.216723171	0.533693734	0.444153026
0.519341714	0.473036228	0.277127002	0.491080553
0.533735536	0.545748764	0.080282045	0.11400255
0.508804359	0.215846436	0.279772099	0.539507704
0.363538793	0.138543459	0.149727331	0.54647812
0.482717613	0.098534355	0.420356743	0.48826982
0.407709962	0.419859722	0.125216007	0.334161688
0.059205865	0.498343772	0.031015012	0.410068186
0.331623258	0.173810612	0.012722102	0.324853721
0.356954401	0.527560681	0.492693373	0.123442437
0.384859817	0.481461413	0.407265364	0.5226272
0.011965015	0.053515652	0.363196006	0.546310218
0.374199935	0.542875938	0.356821369	0.357661277
0.330641165	0.529037606	0.003969424	0.508765464
0.523188235	0.387822695	0.478982249	0.49803925
0.456014697	0.532193807	0.055658534	0.493673984
0.457411326	0.090996004	0.546858499	0.186135145
0.511234981	0.046639254	0.395899078	0.52568649
0.528960396	0.009936121	0.288223399	0.468687043
0.029533809	0.122038034	0.51720445	0.488923778
0.459688178	0.529043	0.538736357	0.435997848
0.508868304	0.282311715	0.013450703	0.374441738
0.529801138	0.466485634	0.495343763	0.290121349
0.435301357	0.526252703	0.519853411	0.263507688
0.049959088	0.384117184	0.025097334	0.395740588
0.492097857	0.143944422	0.480669906	0.172305095
0.080099112	0.544160026	0.207348198	0.314032331
0.150698541	0.493913625	0.300965321	0.295804041
0.262405076	0.191312903	0.422913362	0.456218987
0.04533226	0.108973861	0.015585934	0.467900013
0.173451344	0.42477473	0.426510217	0.510164457
0.399430302	0.132335798	0.459068885	0.341072959
0.130083525	0.016061767	0.534728593	0.481483571
0.433050411	0.183203294	0.045623129	0.430677986
0.540946313	0.413085025	0.350618667	0.526978387
0.031820371	0.544883709	0.302494869	0.14149272

0.45678289	0.311656144	0.528992782	0.075815134
0.48355705	0.514959325	0.368061337	0.217346961
0.481733318	0.500333664	0.035343907	0.506536914
0.504382708	0.035258238	0.538073281	0.145220206
0.022595061	0.523782834	0.534609188	0.085300085
0.088135099	0.408398705	0.057391728	0.340158234
0.542336271	0.484243758	0.529219441	0.254291364
0.046567336	0.011987767	0.241998973	0.482231278
0.523629958	0.537642905	0.306976024	0.439965218
0.284589938	0.400390434	0.188631041	0.54649023
0.230718641	0.518202361	0.006981582	0.530431126
0.522933572	0.371711053	0.091859395	0.38076437
0.492090897	0.053231058	0.245095372	0.515685757
0.52538752	0.396867795	0.425397979	0.514092349
0.019115249	0.050647595	0.465868619	0.217775651
0.470165365	0.253343382	0.061891845	0.406386956
0.050068872	0.513246401	0.535789449	0.068626912
0.431436374	0.387545327	0.447154184	0.04186927
0.529668214	0.517622696	0.528493508	0.197992345
0.538105051	0.534472671	0.494488386	0.089838325
0.018405681	0.520602358	0.494832484	0.026612302
0.541829801	0.311500746	0.014799948	0.527041123
0.220036011	0.468335205	0.004893168	0.101673648
0.044873734	0.53453816	0.49513757	0.468615005
0.326620361	0.441034394	0.006483392	0.539097308
0.52149563	0.015152002	0.163530302	0.539348927
0.522588324	0.523985643	0.384971605	0.538358863
0.520279094	0.508671217	0.292443248	0.316187834
0.533850746	0.512482916	0.514849197	0.510400274
0.541508064	0.503810428	0.333989873	0.017698701
0.158953717	0.271048799	0.393552733	0.099614928
0.416583871	0.163818773	0.531299537	0.542426843
0.54558538	0.004944121	0.187444115	0.53622583
0.51955856	0.534967183	0.023221228	0.007235359
0.009226617	0.021393219	0.441137967	0.284122042
0.540339672	0.316509958	0.004731946	0.054148235
0.340607648	0.47618426	0.525763698	0.4511794
0.531737321	0.093116564	0.357723081	0.475493991
0.077702567	0.427285231	0.547751683	0.507568282
0.045901453	0.291093013	0.460767045	0.541798605
0.086783941	0.374118355	0.531360547	0.38539404
0.015126707	0.092300007	0.074602933	0.518920538
0.513360294	0.092250419	0.03808134	0.192028198
0.144339196	0.543182918	0.197192941	0.549432546
0.530346084	0.515776526	0.084845802	0.508831941
0.045159454	0.50407374	0.405035786	0.075943045
0.34201804	0.013451629	0.514842528	0.191186102
0.408014478	0.491306946	0.236939576	0.017781419
0.21808693	0.05942585	0.543226602	0.538968564
0.036646743	0.287017377	0.352687325	0.486521207
0.360819228	0.520328384	0.515018139	0.506800607
0.101825961	0.169239601	0.494605676	0.497927769
0.298430272	0.54632616	0.36353995	0.539967993
0.507501039	0.525317332	0.537134667	0.423661963



0.278556736	0.496064489	0.464077402	0.023908687
0.424417295	0.541499171	0.439637165	0.183134101
0.3064551	0.471778029	0.055674476	0.234391031
0.404504417	0.39354426	0.171375017	0.514692833
0.483150875	0.501969211	0.048328284	0.070096213
1	0.504148318	0.178461099	0.520767137
0.199174896	0.412010335	0.538766276	0.533562286
0.45312249	0.541464412	0.521328485	0.485027181
0.492828574	0.312160535	0.529673311	0.115134727
0.098338711	0.514771034	0.115811346	0.104697371
0.168493348	0.029490892	0.367261746	0.504495988
0.461541167	0.45740277	0.403282366	0.095172704
0.383246384	0.455830346	0.423671276	0.248104627
0.092481857	0.508558639	0.010068373	0.063305837
0.470354034	0.536299861	0.463735301	0.283203331
0.358845385	0.161686232	0.356873112	0.379253448
0.409642174	0.445731568	0.535459931	0.040521535
0.022450091	0.54689627	0.467383323	0.022540512
0.101140784	0.479028744	0.355925574	0.2881562
0.023375704	0.528244544	0.425659971	0.511154193
0.422714644	0.075426259	0.442743958	0.108534169
0.069619412	0.49590902	0.47733429	0.517264816
0.417588449	0.498250526	0.465426809	0.53677649
0.146169592	0.471157152	0.031813934	0.531173015
0.499891092			
TCF7	0.43384203	0.488046684	0.396717424
0.408621253	0.393494452	0.41560081	0.224852465
0.246065423	0.0940919	0.004013595	0.016627833
0.405047947	0.168293645	0.267715683	0.379346589
0.399985551	0.101774904	0.399410137	0.238239144
0.414111707	0.112825096	0.360841313	0.097581344
0.263781648	0.080525005	0.059806645	0.236016898
0.430622962	0.070509042	0.365771887	0.414947644
0.088382202	0.439581967	0.507183492	0.379518071
0.493083543	0.427212541	0.011542748	0.319864246
0.442419305	0.42238508	0.414670328	0.313516989
0.041817559	0.491773668	0.245234174	0.370885566
0.29028404	0.022945717	0.314286068	0.458739752
0.461065184	0.414892818	0.284601352	0.170518977
0.163682266	0.277819904	0.213164587	0.383261046
0.22284036	0.21468863	0.462460441	0.103427582
0.169450687	0.303225981	0.124299755	0.2901383
0.314491852	0.433416197	0.023339434	0.392673714
0.002449667	0.399474686	0.347392923	0.291310597
0.034780808	0.013328703	0.148510576	0.340458635
0.438296347	0.447027276	0.423126049	0.424955783
0.140772477	0.275656704	0.353947665	0.152164348
0.446726719	0.17850761	0.115708786	0.385049508
0.425655214	0.485351022	0.176359543	0.234836411
0.41996745	0.455147422	0.421463655	0.395553007
0.325226967	0.043686326	0.426950635	0.441505732
0.426253702	0.267946082	0.127184812	0.426291949
0.054468428	0.397056224	0.336996614	0.133560693
0.438655283	0.021641848	0.176137941	0.357261889

0.233212409	0.443004088	0.475183992	0.19099849
0.376510316	0.015223398	0.113439556	0.030332682
0.316950776	0.111758289	0.491753605	0.42621094
0.264534714	0.342001503	0.290312302	0.00106282
0.019661996	0.180438793	0.418643628	0.38971337
0.438967873	0.398115525	0.208598801	0.428432521
0.409002504	0.422792275	0.080585964	0.110711818
0.418492717	0.178831174	0.223726748	0.417235297
0.267263607	0.139866875	0.120633921	0.455363742
0.43421664	0.080917602	0.396164794	0.38741511
0.321617948	0.301871342	0.107754762	0.250921012
0.052936528	0.462329782	0.020263192	0.392676773
0.270771005	0.106044647	0.015131526	0.314438512
0.294148781	0.412832323	0.479328859	0.105716305
0.2942817	0.370311033	0.383977308	0.405165014
0.00828913	0.047830633	0.362928292	0.442121254
0.348525645	0.433784465	0.297946636	0.293396564
0.251617181	0.432689127	0.003847748	0.493596835
0.489374938	0.371089853	0.35240564	0.396750862
0.359797894	0.427789847	0.052149691	0.386884095
0.404840344	0.081604544	0.432432534	0.133072163
0.442527801	0.034311059	0.348220108	0.407646656
0.396060271	0.008512387	0.284296647	0.405432781
0.020657078	0.130918695	0.444153984	0.404569446
0.375670272	0.428737262	0.42795937	0.338619741
0.39363359	0.25985253	0.01183288	0.283003713
0.433369641	0.372036549	0.44332087	0.264234896
0.396019308	0.447912949	0.419983902	0.230832705
0.043430292	0.351636951	0.022489962	0.316062061
0.422773566	0.107833737	0.4013614	0.140524266
0.054850238	0.46808886	0.142587333	0.223942248
0.100160152	0.373279439	0.27191924	0.208608685
0.161059811	0.155852648	0.334624728	0.373358747
0.045541282	0.07679802	0.013189027	0.319890266
0.09969149	0.290804812	0.299785455	0.426938319
0.313631234	0.085042079	0.339319934	0.277979007
0.097442819	0.011689532	0.470893432	0.397415083
0.392651452	0.166654308	0.035248706	0.303929767
0.427772131	0.364386422	0.365326168	0.427908772
0.030641867	0.43431617	0.211660708	0.100419136
0.309957454	0.237736356	0.435021644	0.074307235
0.431185052	0.447336587	0.307349469	0.163182678
0.399283042	0.420475301	0.031484747	0.430914283
0.418406355	0.025139163	0.473116883	0.096703582
0.016666873	0.40216799	0.410353015	0.065605799
0.067087777	0.31326568	0.065844415	0.258877069
0.466081878	0.3723416	0.420113355	0.195008582
0.035978512	0.004602964	0.176118445	0.38834625
0.502069067	0.449354016	0.245539867	0.305731872
0.236891379	0.312870493	0.209621451	0.442887196
0.210454598	0.496429147	0.005753781	0.409449519
0.494399192	0.346452626	0.062775072	0.339630958
0.414335385	0.048764769	0.233551171	0.472917645
0.443856838	0.330469635	0.346239578	0.413976511

0.019832898	0.05103191	0.378828618	0.156705631
0.380193223	0.21403556	0.037362717	0.388648412
0.035792025	0.43102826	0.424330845	0.057154304
0.359145602	0.39229435	0.341300277	0.035589255
0.408920356	0.463942306	0.503258056	0.192010051
0.422639396	0.433952835	0.35904714	0.070499158
0.012745512	0.488488117	0.443601519	0.019201578
0.431573174	0.311635811	0.007530172	0.472255841
0.19519047	0.461391561	0.006530168	0.093341404
0.034088166	0.418073054	0.476516541	0.418792074
0.293583776	0.384191898	0.005710066	0.465521184
0.460450004	0.009893171	0.115798904	0.415951554
0.389806471	0.504926234	0.282151977	0.410849649
0.378172489	0.474922667	0.232955289	0.244237331
0.431853935	0.449842288	0.443258912	0.453033475
0.427193224	0.389244313	0.275634903	0.015828311
0.146133747	0.275990018	0.316413661	0.076775813
0.39851227	0.120968815	0.443649237	0.429674736
0.419685257	0.003632342	0.185735005	0.430915151
0.437270328	0.443209562	0.023883018	0.007316588
0.008594694	0.01219979	0.393697992	0.223921647
0.440269734	0.258236784	0.003569712	0.060123792
0.292222034	0.350645362	0.470430604	0.37016559
0.425288455	0.074034793	0.270749442	0.399168593
0.055312644	0.395999956	0.424710283	0.465129467
0.037921467	0.235882045	0.403818085	0.437700944
0.053555841	0.284972134	0.407103441	0.295269454
0.013560487	0.068082849	0.058953399	0.418577173
0.480313142	0.054112477	0.021243701	0.180937956
0.109975874	0.437530917	0.144601137	0.441536826
0.437133594	0.410557735	0.058306588	0.476314759
0.033991195	0.467158814	0.284944449	0.07185314
0.284884056	0.011772024	0.430011487	0.138170111
0.358217143	0.435544722	0.211961235	0.01228546
0.17054052	0.04190758	0.427010488	0.418191636
0.027490474	0.275536919	0.284735669	0.41091583
0.338776564	0.406244406	0.495833949	0.407854975
0.093970102	0.11918469	0.422949138	0.426718608
0.277978377	0.426518428	0.27173956	0.474728271
0.446010651	0.445079626	0.425758219	0.366295228
0.185354691	0.437121426	0.38733865	0.019141354
0.358057884	0.41867165	0.408889874	0.127283891
0.219824332	0.35531001	0.061503725	0.22469401
0.291591401	0.362546182	0.130258062	0.418779503
0.427990129	0.431288816	0.052605409	0.055245386
0.504148318	1	0.185059069	0.427919486
0.160689379	0.325874464	0.426374515	0.410959434
0.396062745	0.419791647	0.436217068	0.393274244
0.419860053	0.274540718	0.504739045	0.140124319
0.07730663	0.414046444	0.079976902	0.078517011
0.130456333	0.023172259	0.265313594	0.400678535
0.334967396	0.347870129	0.369589818	0.080186605
0.293694125	0.414426867	0.336278984	0.21550468
0.067275985	0.479658977	0.007714334	0.047238489

0.331874438	0.434744914	0.329678478	0.221951932
0.257811579	0.121295898	0.273072397	0.355184479
0.305411463	0.360810525	0.433733238	0.044044605
0.021336663	0.431041076	0.420688084	0.018281134
0.085093125	0.434953695	0.309866849	0.231866922
0.016212918	0.426145162	0.366140544	0.401902228
0.379080201	0.064194199	0.39624803	0.106639205
0.073642448	0.44619052	0.376596834	0.478179024
0.337284192	0.388916318	0.470320593	0.425176765
0.136017584	0.394222259	0.030975517	0.442502182
0.380569993			

TCTE3	0.127414464	0.182511676	0.080113834
0.254709496	0.095044183	0.174751556	0.227529046
0.124070939	0.063416836	0.020617821	0.006881204
0.093967032	0.014885024	0.081588916	0.074880732
0.218365121	0.028095436	0.084510677	0.210577087
0.212320687	0.137191239	0.177399291	0.119727945
0.025703781	0.033744798	0.073752528	0.052324851
0.253855464	0.091510138	0.1166437	0.237288193
0.029164288	0.157381282	0.156797291	0.109162011
0.131246196	0.11855185	0.002961917	0.095619268
0.191385188	0.167024442	0.226501211	0.218137218
0.081755376	0.158376876	0.233332752	0.102106272
0.038884885	0.027380966	0.136368187	0.167400734
0.133210957	0.096257373	0.176979179	0.169537846
0.007938953	0.069390951	0.008899469	0.192208083
0.176181545	0.127763794	0.134066762	0.068532077
0.018451161	0.148840731	0.024081956	0.182594011
0.024991624	0.201426385	0.032855688	0.064558353
0.006190946	0.249497547	0.105804394	0.029181628
0.063873515	0.012338442	0.039373365	0.22594861
0.225717543	0.145412077	0.174761533	0.156018065
0.018502153	0.095039414	0.049367187	0.084932074
0.176708774	0.176052058	0.048494531	0.186282188
0.172877817	0.148932606	0.035134123	0.097450088
0.183493228	0.189292328	0.107881701	0.084750833
0.046156663	0.013785498	0.146603139	0.162445844
0.168029503	0.030548663	0.079664163	0.221467239
0.068918856	0.049219741	0.226594217	0.00893209
0.234944657	0.081553544	0.063989517	0.162326605
0.042175026	0.177458564	0.140847433	0.209813071
0.075487407	0.011089573	0.009650578	0.03045997
0.026455543	0.005549046	0.130645761	0.206838496
0.053337348	0.021556526	0.16858585	0.009494643
0.021408824	0.0150874	0.111582762	0.101757676
0.183259514	0.102367763	0.085436737	0.140995178
0.085829437	0.165406004	0.026290079	0.128172824
0.149665471	0.019525318	0.182072386	0.093260078
0.097052301	0.154774849	0.107716395	0.197671318
0.19582611	0.129579394	0.075644089	0.200954617
0.040243509	0.077756694	0.106930778	0.071270053
0.073409687	0.12323603	0.018421229	0.145147771
0.019263851	0.005677689	0.0179689	0.187473837
0.046928098	0.143154589	0.114766644	0.115541775

0.097650599	0.146747694	0.121197206	0.145652298
0.014049045	0.033734771	0.086649135	0.168689113
0.158148047	0.160884965	0.085649287	0.063586956
0.123993823	0.215487026	0.002585191	0.156806936
0.148461702	0.092382621	0.118318395	0.106793788
0.053500603	0.22735436	0.00483502	0.175857243
0.1240786	0.109468561	0.196375209	0.088561863
0.141340972	0.063312331	0.087220922	0.113564477
0.081265107	0.006978331	0.195548266	0.250022429
0.013746553	0.115122678	0.176006638	0.227328843
0.176290032	0.169478495	0.214019009	0.048030243
0.105450525	0.165351824	0.014028221	0.085270409
0.140244512	0.008332934	0.189116963	0.12642004
0.105508643	0.189367375	0.112650429	0.015580329
0.115829191	0.163525355	0.036333561	0.135040362
0.125122458	0.060778393	0.073551734	0.015316539
0.035950404	0.179965045	0.019173567	0.019019618
0.008463494	0.10093021	0.20047876	0.044571281
0.012751147	0.067503899	0.049321392	0.072606087
0.097459349	0.062484426	0.004463525	0.018186829
0.008669136	0.030284972	0.032566168	0.117507266
0.030173142	0.016674171	0.094562014	0.027636782
0.046215533	0.037536215	0.179628715	0.206832541
0.156857223	0.129439221	0.04420078	0.007407878
0.188912059	0.129002089	0.080652878	0.189191235
0.027639075	0.173435756	0.036334692	0.076370317
0.032668349	0.150609292	0.247944669	0.030226258
0.123094314	0.173210296	0.131390945	0.084489163
0.149523323	0.193443651	0.041363467	0.146298413
0.126848887	0.049344651	0.157983168	0.020393876
0.035772169	0.120578706	0.114614771	0.084734448
0.061849003	0.116276188	0.111179571	0.14662065
0.187200676	0.190212413	0.13896218	0.032017254
0.075291553	0.002914912	0.038034216	0.072314489
0.146398461	0.140395253	0.135114328	0.062669571
0.2149631	0.044680007	0.032814038	0.165306804
0.013523054	0.156116303	0.026100899	0.110494499
0.132316747	0.115961543	0.046809255	0.200068421
0.172245381	0.117701683	0.103660346	0.160458739
0.191504512	0.089867952	0.076655527	0.128041553
0.071904577	0.04600038	0.125864422	0.014083257
0.063873749	0.102179466	0.001176762	0.069669137
0.036594073	0.167851328	0.175546799	0.056673093
0.120807887	0.090687573	0.123868579	0.085515012
0.117946505	0.13386798	0.159530194	0.11441132
0.112358346	0.144678844	0.049491426	0.055828915
0.02583321	0.139809883	0.183255668	0.019585563
0.19596893	0.142404735	0.0093692	0.19587088
0.204759438	0.122887385	0.070979412	0.003902062
0.014217448	0.159364177	0.159257809	0.227887
0.077190364	0.188769377	0.00057873	0.153830956
0.165473861	0.016134719	0.016698529	0.107309422
0.088022248	0.18703292	0.041273227	0.126659668
0.069826071	0.131356449	0.031091614	0.14782358

0.196500022	0.116989333	0.220100707	0.199334258
0.18933197	0.133300348	0.234112629	0.058479021
0.025262302	0.161396982	0.046237406	0.019544302
0.181129138	0.050623443	0.171292933	0.18059553
0.142002127	0.021053602	0.100766919	0.126366673
0.234037391	0.235527132	0.013337933	0.024837329
0.005261832	0.005442113	0.190117517	0.090879301
0.169817602	0.023999993	0.026354685	0.07287032
0.064549824	0.086296579	0.155867129	0.242021486
0.128178185	0.059836527	0.044128171	0.240119697
0.019502463	0.119516355	0.161049531	0.181991241
0.021073454	0.087356328	0.088759286	0.220331832
0.001875354	0.118545396	0.09248005	0.045270405
0.005051451	0.04200781	0.048168119	0.178769747
0.120347492	0.016297346	0.013531373	0.016472085
0.091375474	0.166952384	0.060943634	0.18845065
0.21827149	0.226908446	0.010120024	0.179189569
0.014796384	0.138387117	0.053885239	0.036416161
0.062124539	0.021755815	0.116721241	0.011356185
0.084960321	0.187098546	0.023433842	0.011890864
0.009665697	0.04065511	0.195819518	0.15137524
0.010613023	0.120647637	0.12565694	0.17111332
0.221795825	0.19594814	0.158787143	0.081410043
0.107459915	0.002910751	0.235880092	0.140352579
0.079939526	0.176822811	0.040744608	0.169892778
0.175063363	0.182951586	0.141009457	0.223084352
0.006463671	0.158130961	0.205377161	0.040632879
0.197810082	0.175029219	0.145233714	0.02433564
0.08805504	0.048719276	0.027944878	0.014987653
0.028882992	0.203918274	0.040038032	0.22599094
0.156648184	0.148278212	0.025690792	0.051508075
0.178461099	0.185059069	1	0.193310277
0.093125585	0.14152964	0.14241952	0.120776331
0.032154731	0.134836619	0.197625007	0.165553941
0.181715644	0.212143919	0.162929467	0.065474137
0.017531292	0.076268304	0.044610213	0.060250522
0.122889672	0.027109906	0.014132459	0.166782119
0.020078002	0.159860831	0.023745431	0.033299868
0.089148501	0.069115975	0.149678497	0.173214622
0.041747622	0.155615766	0.008057232	0.04449527
0.021812861	0.155554818	0.054351299	0.088730039
0.015139969	0.015282899	0.134425351	0.154202009
0.053942529	0.012586106	0.162103213	0.066719159
0.045357976	0.189983114	0.117668742	0.007919094
0.008938582	0.12076399	0.046069798	0.049843985
0.014612808	0.119005474	0.090495365	0.09348176
0.214929229	0.066150083	0.15158022	0.032739619
0.042202531	0.160579431	0.076106389	0.135664231
0.060923336	0.209748106	0.149926904	0.125204303
0.026553139	0.057714609	0.086078238	0.202778794
0.03780193			
TEX2	0.320320932	0.509897079	0.282274371
0.385972651	0.323871957	0.304289886	0.244199457
0.202257145	0.124200106	0.016565701	0.038392865

0.300667854	0.188001084	0.266006885	0.284680926
0.362639289	0.136785638	0.27490108	0.255751905
0.332490385	0.141938337	0.32722722	0.13783474
0.217179089	0.111939788	0.101839629	0.228039252
0.431126238	0.113365619	0.272047966	0.325058989
0.106096925	0.371465349	0.490433153	0.317868556
0.472746242	0.298631088	0.012251096	0.282875164
0.39148729	0.362954693	0.336417727	0.312148882
0.081429524	0.463924269	0.268854524	0.293544188
0.22548121	0.051790841	0.226644278	0.429209634
0.452962355	0.314554692	0.241216539	0.20730736
0.17391582	0.209454794	0.189017091	0.259251859
0.24798634	0.173959681	0.458949144	0.143050375
0.143889973	0.250945516	0.137525077	0.270062851
0.238610469	0.337077111	0.034619265	0.258664833
0.009533442	0.325634787	0.28662	0.21912748
0.06392287	0.041695339	0.162090716	0.317978398
0.445866222	0.423172263	0.459913427	0.45932276
0.172568629	0.25431749	0.262360424	0.2005485
0.401565214	0.220753195	0.129803671	0.359645328
0.468475857	0.492760425	0.189529901	0.23108482
0.399769275	0.4700358	0.326492741	0.33098432
0.269891375	0.056358622	0.426555935	0.484926296
0.371020079	0.214164254	0.16429427	0.377360979
0.083377257	0.296996699	0.321928209	0.131889666
0.459932245	0.044097119	0.191802893	0.315904304
0.210243633	0.384803261	0.482317508	0.22373045
0.293729757	0.034465493	0.116524977	0.04585594
0.282262393	0.098521868	0.449048433	0.450631943
0.221540195	0.291562486	0.271180739	0.006016208
0.040362913	0.161201953	0.366775803	0.288080832
0.354558975	0.331422194	0.242385159	0.320095893
0.2956384	0.449237223	0.068247917	0.142397674
0.330994326	0.159614096	0.247253438	0.318602531
0.270241466	0.158354568	0.162380451	0.504687196
0.424075804	0.124486173	0.263410953	0.338917267
0.294252064	0.273042365	0.139465097	0.264144607
0.089582468	0.441987033	0.036790209	0.275613309
0.212002709	0.122428458	0.019253464	0.256922056
0.284657457	0.411641339	0.424213441	0.135959414
0.291757819	0.326784921	0.258746334	0.343091847
0.027275079	0.069375085	0.216933463	0.488215009
0.231729297	0.46469502	0.281048885	0.257988101
0.258442944	0.414017748	0.00449206	0.472153896
0.492250612	0.228628746	0.321993015	0.299983296
0.267655861	0.441366015	0.029375358	0.329672381
0.264533989	0.110269378	0.485799157	0.175075032
0.432400723	0.068058943	0.277971347	0.372475193
0.320420925	0.01286937	0.233565695	0.327504257
0.03421545	0.142265926	0.341936524	0.344112595
0.327948093	0.38035904	0.467583358	0.258349684
0.330348938	0.246943145	0.020874121	0.25684828
0.361498595	0.249189559	0.445175244	0.257915141
0.239708286	0.47170792	0.353233896	0.193809014

0.080379522	0.291356354	0.037469297	0.298545829
0.348887163	0.160682817	0.280593051	0.127834595
0.084435139	0.509707023	0.133783367	0.172205705
0.089784971	0.312381144	0.262729617	0.231540581
0.189355765	0.182427091	0.271546888	0.31530203
0.076580604	0.121957114	0.016163049	0.243193344
0.139216577	0.258224075	0.254172073	0.305926722
0.260059075	0.129126644	0.313666416	0.221490344
0.126544008	0.027874266	0.493097356	0.329409219
0.287904688	0.194547376	0.057620995	0.239993993
0.457092345	0.255414151	0.212970958	0.455681757
0.041328668	0.455723957	0.252442788	0.142600585
0.271825963	0.26685274	0.456971405	0.076993634
0.29069454	0.46306133	0.270619034	0.202495146
0.387620398	0.331037228	0.061398078	0.345124958
0.326373129	0.053207125	0.496427295	0.12179111
0.033756722	0.320960547	0.346006113	0.099099043
0.099364291	0.305222615	0.089849202	0.266349765
0.508182267	0.346391467	0.37364133	0.171431218
0.074833188	0.018638902	0.17312605	0.27011438
0.479772335	0.473763813	0.247871483	0.287223686
0.255592266	0.265330896	0.154937309	0.487927031
0.14852991	0.484883791	0.01440105	0.353184672
0.471609581	0.23780247	0.099974922	0.294684478
0.375790956	0.083481541	0.210672118	0.480805859
0.424073216	0.290531168	0.295813447	0.309667817
0.042741117	0.079128193	0.306247735	0.133431011
0.321267049	0.231967388	0.03277565	0.270165905
0.080831716	0.449167789	0.408306424	0.093662707
0.274999216	0.25884758	0.298459131	0.065616775
0.402199882	0.457448469	0.497366544	0.189635208
0.348822194	0.463792651	0.262420256	0.093540224
0.027325917	0.479919563	0.30893606	0.050458202
0.45150231	0.205009501	0.029069031	0.49255911
0.219758951	0.410657646	0.015663894	0.053521555
0.044694378	0.407535923	0.464520224	0.312468776
0.226341044	0.309626266	0.004814835	0.486356329
0.480307963	0.022778714	0.12547543	0.363711861
0.323580476	0.51352768	0.232078885	0.404794831
0.28865575	0.468472581	0.238483134	0.259870732
0.423238476	0.445879535	0.367736708	0.457635689
0.439779301	0.317011407	0.286300329	0.037919124
0.135904028	0.224819936	0.258409601	0.119961666
0.259548768	0.160759347	0.459617154	0.438617214
0.447298637	0.010843435	0.1988625	0.366939336
0.44190674	0.473033821	0.02620214	0.009746663
0.008773651	0.027793037	0.309906631	0.22157881
0.470777152	0.221464224	0.012750311	0.080009824
0.294591325	0.287818199	0.485876322	0.326932928
0.360013489	0.103330457	0.256170077	0.33616548
0.082667863	0.242099688	0.464083132	0.471620087
0.050275094	0.227918828	0.277442922	0.48707234
0.044315025	0.273507693	0.299066734	0.288293922
0.016482277	0.097533309	0.0882591	0.376584334



0.457905528	0.097804465	0.05273725	0.12451181
0.163822969	0.430947446	0.197300666	0.497498196
0.424606459	0.417671332	0.074288223	0.476088789
0.058097807	0.459762725	0.255663561	0.078987142
0.240315696	0.023088802	0.42436283	0.146043424
0.270123002	0.304466092	0.177619625	0.022422906
0.125428319	0.07047267	0.464489573	0.413402462
0.036994675	0.25408019	0.268221214	0.317022726
0.272177227	0.380887468	0.484138896	0.294007405
0.133438974	0.087832495	0.344348675	0.286711822
0.22693974	0.464541446	0.263428658	0.498530315
0.327880934	0.441299523	0.440678107	0.322985719
0.176790013	0.304077412	0.310924067	0.050633503
0.317119872	0.431820819	0.295547962	0.159175669
0.250020177	0.254054927	0.06820781	0.138098342
0.210812966	0.270296227	0.175508688	0.41245355
0.294146081	0.302173101	0.059288388	0.086943849
0.520767137	0.427919486	0.193310277	1
0.179423091	0.306580591	0.376481746	0.359190953
0.266623198	0.410816627	0.379643278	0.31649489
0.430785113	0.275363942	0.502753967	0.109215443
0.086072019	0.271947764	0.133493876	0.104691489
0.175375205	0.042855193	0.194299671	0.335177849
0.234667003	0.324230514	0.234090808	0.116385352
0.265550825	0.254201752	0.309379765	0.238432815
0.118219592	0.481869639	0.017744608	0.073767872
0.24125411	0.378916246	0.27559347	0.235620772
0.210602557	0.121168415	0.284554365	0.256527178
0.25920053	0.255967626	0.390458041	0.063095848
0.042174848	0.473178215	0.287784409	0.02591736
0.082484703	0.270805187	0.238094319	0.250663101
0.02789419	0.440519314	0.279841969	0.312992773
0.317315019	0.091200467	0.342087966	0.09852619
0.084395714	0.432656892	0.2739504	0.475422968
0.255161713	0.375200375	0.423795469	0.378018628
0.121173293	0.247680832	0.059842968	0.416740027
0.27199372			

TEX9	0.186136673	0.192378787	0.138229332
0.249922403	0.192576486	0.098649172	0.151915436
0.093733792	0.109285993	0.025367257	0.05767079
0.180624433	0.084573767	0.088106503	0.052716008
0.330266985	0.202523891	0.119987791	0.256659533
0.264382757	0.085717013	0.319505491	0.184242782
0.153613894	0.160119363	0.174248709	0.123602083
0.280907142	0.190950045	0.060421053	0.194437462
0.308603496	0.209371735	0.155337246	0.215217329
0.145747876	0.142968816	0.092442803	0.055266085
0.189450299	0.210860929	0.25293155	0.252008701
0.141590817	0.132756716	0.200377147	0.242093686
0.067886831	0.133653233	0.042511504	0.131240494
0.121554102	0.116879644	0.098044705	0.123390303
0.044348148	0.048595174	0.056812474	0.106525438
0.192045715	0.03821171	0.140005683	0.087416914
0.056793162	0.127495061	0.267905332	0.137315127

0.102129857	0.144333414	0.157486022	0.133939287
0.009326783	0.281086715	0.28542008	0.058416944
0.230220303	0.089020456	0.2678122	0.200274892
0.271824	0.166909958	0.264701907	0.233718168
0.167428898	0.275899446	0.152415303	0.193308829
0.187773813	0.120067281	0.138137676	0.339003346
0.254638704	0.169988651	0.187974909	0.297933566
0.151068523	0.182542612	0.100257661	0.127449226
0.056484383	0.244114688	0.133443812	0.221840928
0.146963321	0.123350029	0.243652502	0.203358596
0.257756803	0.068467915	0.292007953	0.164686367
0.274091189	0.092233434	0.258999882	0.159556797
0.240318649	0.197933496	0.170952266	0.207814531
0.190600563	0.138872402	0.064659693	0.272485715
0.097357134	0.097134698	0.113921849	0.2246711
0.092963096	0.104152143	0.151737538	0.103835499
0.214624777	0.259030202	0.171720105	0.170381961
0.240346842	0.127616397	0.119168182	0.124881546
0.143030346	0.263253586	0.005518727	0.193867601
0.147672669	0.25434278	0.331391068	0.148400406
0.191128082	0.165816596	0.223796147	0.23762842
0.142484755	0.203915433	0.081104347	0.329535691
0.063800103	0.231753123	0.233691115	0.133338086
0.132466308	0.137213121	0.22219832	0.120063177
0.042101595	0.161952358	0.15780713	0.106206769
0.076891045	0.143126772	0.113418765	0.266495961
0.146839368	0.269269194	0.087455336	0.136533174
0.036780017	0.242987031	0.053876707	0.211000453
0.070863494	0.238736413	0.185571487	0.188529253
0.302887776	0.275526382	0.020212223	0.137860985
0.170326781	0.046614432	0.174804476	0.235888842
0.080645582	0.237448989	0.014538471	0.315781842
0.11261956	0.260251258	0.27655824	0.236085489
0.15477031	0.176210912	0.07946791	0.184049465
0.133745541	0.047382057	0.059070299	0.219351807
0.228004252	0.06598963	0.22118574	0.240906531
0.166440865	0.270111481	0.3045109	0.068841808
0.165960586	0.168155065	0.182488125	0.262423803
0.220418306	0.052049409	0.142452171	0.137849511
0.076838462	0.171599374	0.139770258	0.030264598
0.156065002	0.131648793	0.050404222	0.174282842
0.134952565	0.104062066	0.086241829	0.277588718
0.239764523	0.212656451	0.145088373	0.091029659
0.097005881	0.116749091	0.224331915	0.059220544
0.067296126	0.203013431	0.091728621	0.089706704
0.08908887	0.201618334	0.189698521	0.045858139
0.059678008	0.051393262	0.041680158	0.130039394
0.088361569	0.115490391	0.153592002	0.137919535
0.221605538	0.185622785	0.190881863	0.306941481
0.09771194	0.182540131	0.265972536	0.035253559
0.216300862	0.047923504	0.036104738	0.176574055
0.179038722	0.263021478	0.104256439	0.214847076
0.091223761	0.220626424	0.281523798	0.029985519
0.140392069	0.157859023	0.292349373	0.172424824

0.115784941	0.217307251	0.127067259	0.142959541
0.130862848	0.198872567	0.19651569	0.238810144
0.222130606	0.243697091	0.150081053	0.256141819
0.244539185	0.104147324	0.074572312	0.334939039
0.206361389	0.320071139	0.1443464	0.186616332
0.144239826	0.045856276	0.232508944	0.157928599
0.141885546	0.195575176	0.324168624	0.13154713
0.299910854	0.079428565	0.043734949	0.209395576
0.190547493	0.173675694	0.150243502	0.198027188
0.13630186	0.063505519	0.175319925	0.122087664
0.128594353	0.170259109	0.21659158	0.156466284
0.182518792	0.113091888	0.077027321	0.247180278
0.076537892	0.123847161	0.19717172	0.122770133
0.075191961	0.193647691	0.05891263	0.081915476
0.13439848	0.147710638	0.290571966	0.136830796
0.063206443	0.073665957	0.320999751	0.198457262
0.181599785	0.176241295	0.158051928	0.203630126
0.190235959	0.172002822	0.107132719	0.289997742
0.199028623	0.158738784	0.164626201	0.073715196
0.274877156	0.042694131	0.050514069	0.186861178
0.237379189	0.109111307	0.011918541	0.079729863
0.251622574	0.288823101	0.133890943	0.20202295
0.023205338	0.27807305	0.070410158	0.21454127
0.158918161	0.156288841	0.206386316	0.151526463
0.148006943	0.190355253	0.098825432	0.18405386
0.133292305	0.141504526	0.096724238	0.296234024
0.181747772	0.156620365	0.206613124	0.168396635
0.245533064	0.289696615	0.266571658	0.094282435
0.093875949	0.068530162	0.028897659	0.070910777
0.095937179	0.176412214	0.194976882	0.278624656
0.20415006	0.137237092	0.1096235	0.154250338
0.208337089	0.260479268	0.193835335	0.025630933
0.026643574	0.071497855	0.180653432	0.265384373
0.199550145	0.02167724	0.109445031	0.097547791
0.143997231	0.209418473	0.165901362	0.339083831
0.222166321	0.27212523	0.039672008	0.322325871
0.15308113	0.09136609	0.21247633	0.15130748
0.282870772	0.229136921	0.128305329	0.252714438
0.039105807	0.317181931	0.188057485	0.086576166
0.165350698	0.238698947	0.183977545	0.309019142
0.134051949	0.106280165	0.114409922	0.024564274
0.116237575	0.247642956	0.164304353	0.253256027
0.216452104	0.318444368	0.237413808	0.154230785
0.105441502	0.139181818	0.164683263	0.019848316
0.213389607	0.206489005	0.162389853	0.034424614
0.067495174	0.191212772	0.086531878	0.200523
0.087814446	0.238910093	0.258075757	0.258875314
0.255457873	0.162140915	0.286817656	0.274667269
0.106368915	0.238173772	0.145406965	0.064428539
0.120890341	0.138071329	0.247700869	0.138173181
0.091231978	0.276560405	0.084117835	0.215144626
0.168623863	0.203105063	0.178758325	0.178721093
0.13679998	0.125579308	0.132524806	0.056564676
0.25018971	0.247147844	0.153677798	0.125662886

0.180777931	0.127473774	0.204819674	0.066080047
0.09482656	0.08977993	0.157378983	0.332121606
0.175631742	0.140003252	0.169238428	0.167947425
0.199174896	0.160689379	0.093125585	0.179423091
1	0.206458814	0.233078115	0.241699587
0.081232129	0.171991078	0.208281637	0.127773471
0.137144221	0.221754988	0.162411843	0.055356226
0.114674597	0.141788105	0.11689956	0.274310094
0.213938156	0.204986978	0.05859386	0.313303096
0.058248796	0.261161678	0.058940208	0.218353985
0.278570502	0.102150955	0.287487066	0.09866911
0.140047463	0.144550572	0.098597747	0.272662751
0.072438727	0.176270577	0.117850629	0.224737378
0.089289959	0.261310623	0.256897459	0.071209058
0.036702187	0.080645247	0.167314761	0.114666559
0.120318928	0.279973129	0.097801964	0.230965994
0.171433899	0.124333722	0.178487419	0.096445269
0.212225677	0.163364891	0.044698988	0.1805246
0.177791598	0.278330988	0.110823459	0.108310322
0.233580165	0.144323288	0.165356255	0.160382132
0.184518419	0.301107182	0.118342876	0.16615361
0.189768581	0.110122759	0.127974404	0.24855662
0.047135811			
TFRC	0.269599502	0.408139088	0.190671765
0.384051931	0.243489712	0.196985591	0.209027006
0.11364305	0.19237568	0.02361761	0.101696456
0.240239481	0.174144276	0.159807906	0.181138166
0.407432352	0.178536257	0.16209815	0.2340951
0.324360412	0.113419435	0.379222809	0.172368945
0.222381971	0.188451276	0.184152715	0.262967729
0.400537385	0.190730063	0.135085434	0.275458445
0.14366883	0.312754071	0.362801892	0.323923226
0.344520444	0.233297291	0.013893552	0.187016412
0.302254249	0.36785399	0.335731552	0.273056958
0.124383747	0.313647889	0.2374125	0.26360561
0.121838672	0.115688072	0.104291577	0.296113649
0.32026538	0.25058274	0.160433818	0.203043679
0.156624133	0.098890397	0.157099491	0.172898647
0.232666642	0.080696382	0.34229758	0.166800797
0.129602819	0.162177525	0.16960267	0.177990841
0.212057361	0.249418727	0.051275214	0.196672229
0.006951736	0.318150274	0.25203807	0.203053093
0.123279706	0.068641855	0.188723031	0.268633012
0.404807289	0.314647643	0.441059363	0.427795959
0.17279095	0.233029308	0.197262854	0.22204379
0.333773632	0.200766497	0.111622633	0.414026454
0.441286949	0.384707405	0.242508513	0.24953869
0.343666667	0.363741375	0.190691456	0.232751
0.218774443	0.111541747	0.322180231	0.421622304
0.264204562	0.18629538	0.219190662	0.309739839
0.140427714	0.136891803	0.325947871	0.09992898
0.419996624	0.087245894	0.230120027	0.226209915
0.182645281	0.317038855	0.383539339	0.223121911
0.205922536	0.056145212	0.168531188	0.091046031

0.170859317	0.111882186	0.302007406	0.401230359
0.128254466	0.232927083	0.221052651	0.022161206
0.089672331	0.164110839	0.295817848	0.172891421
0.327787482	0.248326865	0.267855583	0.234422074
0.269512237	0.436768498	0.024445778	0.167101262
0.221110238	0.171871501	0.24978207	0.237885986
0.262785423	0.145303311	0.188048624	0.444730693
0.299796969	0.166341574	0.126304593	0.377493891
0.213488445	0.241147145	0.167609345	0.196606237
0.116401437	0.33434353	0.086174681	0.148357902
0.205925931	0.145040978	0.029210958	0.144563688
0.166970382	0.340518654	0.286557038	0.170805941
0.211820089	0.339551382	0.12316207	0.293743033
0.066045225	0.09667102	0.088298796	0.411578213
0.135705152	0.406309145	0.221833617	0.249280978
0.257803024	0.403029673	0.004230499	0.334186079
0.387695668	0.088932122	0.257568481	0.255272479
0.219083992	0.407373468	0.012759922	0.353380713
0.17596333	0.153165542	0.457188183	0.225683549
0.318788738	0.13950593	0.163121341	0.351484167
0.270960265	0.022600902	0.120006231	0.314172088
0.084006611	0.115713408	0.306704179	0.33328398
0.287880321	0.374676647	0.454555398	0.213951112
0.232860984	0.182876478	0.049648581	0.234798136
0.325695291	0.168557729	0.318727225	0.209596529
0.122887067	0.368443735	0.2786811	0.147029928
0.134309259	0.187671986	0.03774377	0.275143153
0.276096257	0.162231297	0.202377728	0.129940089
0.147450181	0.432588711	0.165262712	0.1583935
0.116692355	0.211535837	0.217302993	0.156435284
0.15928546	0.250461057	0.250963221	0.251243785
0.088138603	0.170201247	0.038730995	0.135346977
0.11557222	0.150099425	0.133317417	0.234738956
0.160007644	0.120714264	0.236036696	0.217012656
0.192634091	0.070998108	0.397068533	0.33658201
0.183747911	0.222074903	0.107111646	0.120057065
0.405931849	0.124935978	0.086551157	0.370119261
0.058935157	0.428807695	0.210685543	0.207497593
0.196453863	0.23601719	0.436498236	0.078014401
0.185217109	0.347044131	0.235450379	0.26264136
0.261438968	0.30037819	0.093272992	0.251448085
0.232040279	0.104058824	0.40359677	0.163588288
0.081253878	0.325900343	0.324332402	0.170409115
0.168012221	0.2243602	0.081388562	0.287243766
0.424659038	0.401390194	0.324575521	0.193329655
0.124886727	0.031563173	0.200455956	0.182612423
0.3358537	0.394737996	0.23147502	0.225197315
0.244123326	0.260878895	0.074035608	0.418703851
0.122650909	0.365551928	0.040730876	0.352228266
0.341871458	0.106927294	0.179415161	0.195365339
0.262812855	0.140101028	0.171712349	0.35544357
0.363035925	0.274807193	0.244380941	0.277761246
0.058877242	0.10535135	0.269976879	0.160437339
0.229541228	0.27227432	0.049852524	0.162307945

0.123509127	0.341352417	0.388488305	0.190130985
0.16971349	0.143678309	0.308587411	0.121034983
0.368491956	0.360836214	0.364876753	0.164549474
0.300865953	0.386108346	0.214313249	0.150992884
0.074677221	0.36245899	0.247215659	0.060662826
0.425624873	0.08112493	0.049292907	0.383376501
0.217959802	0.264790823	0.012068688	0.046359344
0.092081728	0.407599508	0.338773565	0.271389078
0.095580284	0.255170709	0.013276284	0.408361673
0.361813748	0.069041827	0.186212315	0.307496454
0.294704936	0.391762471	0.216193893	0.372408348
0.233585511	0.349789131	0.188397083	0.272231741
0.356762152	0.356708582	0.308740376	0.340856358
0.3987635	0.33938868	0.271748273	0.079303809
0.22088924	0.12637928	0.14972159	0.188021464
0.154334982	0.229710765	0.358790681	0.424818675
0.391151926	0.036088931	0.139931811	0.299920348
0.360126318	0.419939862	0.046046087	0.014409678
0.008172345	0.081625886	0.223607666	0.236788844
0.398788031	0.089086859	0.034841959	0.074424396
0.206420296	0.289777208	0.375251668	0.363641433
0.335644741	0.158159963	0.156180572	0.355703834
0.178470959	0.154100779	0.411287869	0.350559731
0.094264533	0.252646673	0.145862115	0.439714057
0.063220098	0.254375787	0.252508999	0.224869748
0.030472975	0.171666309	0.186848989	0.389686052
0.332519336	0.130542093	0.095653693	0.051119185
0.177408188	0.394031688	0.197673857	0.447447127
0.365800251	0.425663166	0.135961835	0.358781053
0.14320421	0.331974614	0.223429182	0.0394275
0.188658543	0.052600646	0.325521416	0.186774886
0.139984611	0.246698538	0.245107676	0.066193129
0.142231413	0.128910263	0.446668513	0.410339174
0.079529545	0.222203483	0.238816642	0.281492464
0.144379083	0.378895792	0.346959191	0.146653602
0.160391031	0.08742055	0.311035218	0.207953308
0.134071388	0.444185644	0.26256696	0.415763129
0.265149554	0.361448356	0.362761101	0.255760499
0.191299701	0.19043982	0.262995273	0.051430666
0.238343917	0.412096122	0.171072261	0.218682988
0.261638275	0.192473558	0.095496496	0.056466495
0.157478952	0.160950721	0.188381695	0.424824928
0.211278557	0.224111186	0.061323774	0.184255492
0.412010335	0.325874464	0.14152964	0.306580591
0.206458814	1	0.346941964	0.355579046
0.196185917	0.344135174	0.319052427	0.25052007
0.308808562	0.250078534	0.377287488	0.05136763
0.159384875	0.203362751	0.172646725	0.169324277
0.206537981	0.100347968	0.158318409	0.359044852
0.154082179	0.314127979	0.11807894	0.150718477
0.243262089	0.134502319	0.274048995	0.174662899
0.153462094	0.358172165	0.042007116	0.128237809
0.156627998	0.349107489	0.21191144	0.238305048
0.207172457	0.164009963	0.258696341	0.117551875

0.127405956	0.14897596	0.343250017	0.070287411
0.062687137	0.441477903	0.137570822	0.056641422
0.134091241	0.194302556	0.160389212	0.271263749
0.074351663	0.365302147	0.152693203	0.242812501
0.213205819	0.133627665	0.218028917	0.09104954
0.110167401	0.300638189	0.216074796	0.36614573
0.19685767	0.410538899	0.279846516	0.307901913
0.097511192	0.148574412	0.09734512	0.369555575
0.161205963			
TGTP	0.389039426	0.51502586	0.406952757
0.372828759	0.419360617	0.304388474	0.199735468
0.177767491	0.097638685	0.004923066	0.027701083
0.428539709	0.204084512	0.240354927	0.285201424
0.406693494	0.175276842	0.367613646	0.256373106
0.383996962	0.083168475	0.396505047	0.108156706
0.350647617	0.140222045	0.087591449	0.298975516
0.416030269	0.102646886	0.250525355	0.333215744
0.164586371	0.39524626	0.511335811	0.412876517
0.508983499	0.359684871	0.02447663	0.238511289
0.402256319	0.404382663	0.371498212	0.32429576
0.051321659	0.466491018	0.239245691	0.425468157
0.219188232	0.043865722	0.189162576	0.421895659
0.456214391	0.370430974	0.204829246	0.15350561
0.178357064	0.183505076	0.285535188	0.261980024
0.225045533	0.118811547	0.473553788	0.088816742
0.132963556	0.244851311	0.222432138	0.247360707
0.373119111	0.322074196	0.026687606	0.394228572
0.002442734	0.370743061	0.418819667	0.313104423
0.066422775	0.025804514	0.248077582	0.306370563
0.444611623	0.466489972	0.487236511	0.495545043
0.214783166	0.353312943	0.410911279	0.194154093
0.414544662	0.168680783	0.139083162	0.415074868
0.496799225	0.516332758	0.242135606	0.32291044
0.362642122	0.463443007	0.385626564	0.397728333
0.317189605	0.10138569	0.418520753	0.513121171
0.367383312	0.361918873	0.199588144	0.351713329
0.087413113	0.3421416	0.346643452	0.208020584
0.457223765	0.022819002	0.2731236	0.316141498
0.280867096	0.394363485	0.517663525	0.197752573
0.429565527	0.032370153	0.165220736	0.062657699
0.319724254	0.210274714	0.4619015	0.431041823
0.215987184	0.371391597	0.260215262	0.006599817
0.049357818	0.269667679	0.404657403	0.385472231
0.401910952	0.386956521	0.235215733	0.323803361
0.399687942	0.479999371	0.0419199	0.112989446
0.387362996	0.265511603	0.270709724	0.403573054
0.33357178	0.126757462	0.152155619	0.518679456
0.399374305	0.10317989	0.320882324	0.413413225
0.281453516	0.39282863	0.132723994	0.273370179
0.053974181	0.477766221	0.056348503	0.316925548
0.247094142	0.19286897	0.023654842	0.230833861
0.264472789	0.396431162	0.457115242	0.143480995
0.310872204	0.406513155	0.277021714	0.35595413
0.010848043	0.075084519	0.236778804	0.501745884

0.218775668	0.514659299	0.328498974	0.358397387
0.329819685	0.421020761	0.00834478	0.480474408
0.522808146	0.250433538	0.370433274	0.432496859
0.352308063	0.418690331	0.050346396	0.411671493
0.309589683	0.110557836	0.507767117	0.195851001
0.458095084	0.057758259	0.275105379	0.423164349
0.377661965	0.012642547	0.176998616	0.34362296
0.056384351	0.079665862	0.394515585	0.380451524
0.349230855	0.424073225	0.481065203	0.338392636
0.410120834	0.247341087	0.025626618	0.379186756
0.410119789	0.338584745	0.421299147	0.236650024
0.286040195	0.4598018	0.389405581	0.167781792
0.053458258	0.281021184	0.024044234	0.341179001
0.381158991	0.11177468	0.355100503	0.22540279
0.109778397	0.522402166	0.247270019	0.31639234
0.186849161	0.341274028	0.270828212	0.199466753
0.204625971	0.194468346	0.350113049	0.354830244
0.036768033	0.117472249	0.039303921	0.336394792
0.131136593	0.295397095	0.280609191	0.345548668
0.298154294	0.119158962	0.379310258	0.342776044
0.164277611	0.027749966	0.501109711	0.40534557
0.270041065	0.170599751	0.069713133	0.289912472
0.443156138	0.240608206	0.220716331	0.42756038
0.049087302	0.488688009	0.240459051	0.157476672
0.374216012	0.271148552	0.444878321	0.055331831
0.35455569	0.446358155	0.365420838	0.214365129
0.365970597	0.382087534	0.036269664	0.351822749
0.342341495	0.04811206	0.526968245	0.182096083
0.039782415	0.433446794	0.382138005	0.110471314
0.119220412	0.291969061	0.043350245	0.330783144
0.51254291	0.401651736	0.356331875	0.300236314
0.049168094	0.012542451	0.287663776	0.417886447
0.497011405	0.5180874	0.309009129	0.366253525
0.262379355	0.320088703	0.117652432	0.507085239
0.28662107	0.517766997	0.014031593	0.406925108
0.498757188	0.233416279	0.110219706	0.262339276
0.346790851	0.060081122	0.244043083	0.487812127
0.413681318	0.328174816	0.332323743	0.426219761
0.018063664	0.045062857	0.397415933	0.25216797
0.343003718	0.247523937	0.093748637	0.291880732
0.052949257	0.427256623	0.441571889	0.07635071
0.256412468	0.280112091	0.41141729	0.052782032
0.452092347	0.510806493	0.511965804	0.189156645
0.401622578	0.484151828	0.380624215	0.127846024
0.035613501	0.517275282	0.355193736	0.029422206
0.462340876	0.179208139	0.013963109	0.485931161
0.20824255	0.427787196	0.005347863	0.135106252
0.084232993	0.456146307	0.4627112	0.340189932
0.179279064	0.380046552	0.016216889	0.533530398
0.476041439	0.029563797	0.206647864	0.387724649
0.389513733	0.522846813	0.343679947	0.43758088
0.40162007	0.490841247	0.213447605	0.30484812
0.401263045	0.497181677	0.377527274	0.449647985
0.437533825	0.432353862	0.285298621	0.019010419



0.161454068	0.178909503	0.250067079	0.086174304
0.268896551	0.175670126	0.486454121	0.46164298
0.483380841	0.01167523	0.145430548	0.384912106
0.415120622	0.464684363	0.046442875	0.01075094
0.017536655	0.03038926	0.328811553	0.311941345
0.487750408	0.177453577	0.009065894	0.045738633
0.298187294	0.410513798	0.493757541	0.378995938
0.416339976	0.116229331	0.223103467	0.391247781
0.096863382	0.279422638	0.484325727	0.451172392
0.079180581	0.309686979	0.37804688	0.477474613
0.107685302	0.361656054	0.424096719	0.289559995
0.0363579	0.124741964	0.093699893	0.424979004
0.492682167	0.088221161	0.044801949	0.115582621
0.118202201	0.461474239	0.183203981	0.518932966
0.404429222	0.41404058	0.122855737	0.470379147
0.046592627	0.474684128	0.377375446	0.061364974
0.361921339	0.02607072	0.477444042	0.14557575
0.279208973	0.365339693	0.218983585	0.03647226
0.241544205	0.082698948	0.467270687	0.456974679
0.072229423	0.246440269	0.35771217	0.412815847
0.244642213	0.391224603	0.489670829	0.339944062
0.083722945	0.219001959	0.377385477	0.353106249
0.217086746	0.497840925	0.283471131	0.534302981
0.364396518	0.460110622	0.468772807	0.326948824
0.282556184	0.352688819	0.302509398	0.02190039
0.367213612	0.433292126	0.352313962	0.184918794
0.27772675	0.397055329	0.067291968	0.208408302
0.357539883	0.243949514	0.153400333	0.422528997
0.363570024	0.350571414	0.053486746	0.085535111
0.538766276	0.426374515	0.14241952	0.376481746
0.233078115	0.346941964	1	0.426256582
0.358572416	0.416158859	0.374648349	0.316184342
0.396405136	0.269762738	0.515838104	0.082605682
0.111853488	0.391258768	0.101486762	0.14147792
0.167861123	0.050684175	0.320645536	0.423575045
0.372840391	0.373661586	0.282620374	0.119784074
0.377861227	0.363688386	0.380410143	0.181594881
0.09078149	0.480823685	0.01778488	0.08956535
0.388588636	0.390444966	0.381352588	0.299574311
0.327853761	0.215362702	0.319727089	0.242507568
0.249101237	0.366313108	0.393863147	0.047066858
0.023698141	0.49797017	0.347690735	0.050360822
0.123771684	0.338835594	0.348975528	0.223136553
0.04738101	0.479495322	0.255779481	0.423595738
0.322665846	0.099249331	0.332718385	0.108166324
0.09095989	0.438630486	0.413509279	0.510800649
0.40916116	0.395564817	0.427316674	0.395024687
0.188991566	0.380795296	0.03487501	0.420611646
0.356702302			
THADA	0.377723434	0.510382657	0.402190443
0.360981807	0.428705121	0.280656272	0.190818061
0.152472767	0.095362995	0.004838156	0.035432997
0.42994818	0.218719492	0.227263536	0.258270417
0.40540081	0.200762166	0.342053527	0.253867221

0.372838416	0.075243153	0.404556572	0.105484221
0.382345005	0.160428763	0.096478174	0.319837727
0.411142122	0.109493656	0.236108088	0.312904323
0.17905715	0.39284659	0.501427383	0.426630782
0.503022092	0.341993508	0.026811179	0.225293274
0.386035789	0.398146218	0.360923019	0.319549681
0.050619177	0.44894335	0.233902472	0.436953976
0.1847535	0.051407528	0.162951534	0.404371655
0.44712321	0.372091562	0.184630586	0.149424371
0.199259754	0.167807156	0.312902836	0.236271716
0.227106892	0.102034201	0.467876739	0.081451688
0.134951439	0.225405021	0.251978529	0.22799117
0.407108688	0.296071004	0.02573626	0.392569409
0.002025654	0.358327234	0.430932799	0.328992824
0.07357813	0.029174329	0.274930319	0.297569191
0.441147365	0.455022782	0.49778267	0.50608865
0.233555102	0.363754111	0.436227219	0.201330369
0.408285224	0.164769354	0.125518768	0.42192877
0.506091926	0.514481074	0.268706359	0.343051131
0.357837174	0.454474262	0.361027439	0.401715445
0.315464386	0.116124391	0.410982872	0.519478731
0.34909633	0.395515172	0.215796732	0.339345917
0.095399743	0.301864362	0.343741721	0.217760222
0.454987408	0.022153494	0.301686253	0.311441026
0.267973502	0.383440328	0.518058473	0.195102351
0.44426817	0.034624289	0.178913243	0.070724854
0.315570317	0.244906303	0.447473454	0.430901203
0.201436334	0.393878633	0.253005105	0.007906123
0.057236932	0.27744265	0.408800823	0.36843373
0.388045439	0.378407593	0.244193519	0.305416393
0.404255226	0.493359391	0.034489611	0.108477969
0.374317694	0.281673308	0.276487137	0.407081245
0.350135037	0.11605085	0.156968957	0.518663391
0.381348183	0.106109441	0.290585518	0.412905217
0.282453656	0.419225438	0.135470008	0.277853884
0.054370015	0.47634284	0.067923783	0.287748146
0.252001462	0.234681216	0.021636752	0.209176886
0.240152214	0.396058673	0.445833596	0.146163384
0.313614441	0.414568658	0.253551118	0.347174905
0.012417493	0.073983072	0.210608728	0.505099118
0.195976843	0.518973972	0.320910872	0.368090179
0.343864108	0.418270041	0.006869984	0.466936769
0.520849753	0.220391419	0.377263951	0.438505998
0.365152994	0.414856526	0.046226847	0.414406722
0.285304756	0.111877274	0.514196769	0.212779735
0.4497443	0.064788957	0.265945088	0.432885655
0.382635243	0.015383371	0.15515729	0.330653576
0.06755455	0.07245421	0.378729223	0.365449482
0.342838439	0.417442531	0.486295018	0.349301236
0.413976243	0.232646279	0.027895768	0.39827196
0.408965101	0.348489631	0.401352174	0.225480872
0.258722299	0.449035063	0.386260645	0.159824157
0.05499931	0.266280671	0.021515648	0.343262685
0.373376889	0.115068918	0.355655072	0.238625347

0.126113441	0.52287493	0.282406268	0.346921936
0.218641828	0.339426527	0.259154296	0.202357451
0.225249571	0.208715692	0.369241526	0.353675236
0.034802034	0.129036406	0.04374929	0.353872526
0.146571884	0.306309725	0.28415765	0.333095716
0.303867613	0.126656654	0.388307384	0.354909558
0.174808188	0.03210036	0.494913691	0.399022681
0.243836367	0.168799461	0.077614835	0.295172669
0.445371533	0.217498175	0.192164256	0.422719343
0.046463173	0.496412747	0.247294053	0.172995732
0.404578497	0.276090601	0.441483033	0.053998175
0.339675636	0.437842108	0.368385938	0.225812181
0.35266217	0.373548971	0.037387881	0.335938023
0.324782302	0.054325386	0.528123388	0.208093769
0.046035253	0.437170542	0.382531479	0.1204687
0.127259933	0.291564839	0.037113693	0.344800368
0.509664671	0.407503196	0.357790812	0.324106397
0.052541447	0.016529492	0.320328347	0.416194903
0.484644712	0.52349269	0.317899207	0.385568476
0.262689808	0.337880692	0.101524765	0.510939941
0.28081233	0.510665578	0.016284396	0.416167646
0.491781593	0.214781776	0.12374434	0.249399355
0.330695276	0.06003355	0.233454784	0.476874242
0.405628956	0.333529242	0.324474924	0.424288034
0.016549619	0.044487906	0.397696816	0.285144592
0.34120145	0.251788845	0.117423005	0.279254676
0.054886745	0.421043555	0.448443938	0.080168045
0.243932135	0.252269181	0.427837336	0.055619592
0.463127256	0.509287972	0.501807364	0.179648602
0.402409681	0.485446081	0.396472603	0.13982128
0.041981878	0.511643389	0.328516115	0.0263553
0.469315062	0.155051627	0.016524911	0.47496736
0.202714706	0.411967835	0.002685715	0.131726678
0.096674694	0.469263924	0.449523964	0.321355857
0.156915979	0.368159266	0.020748776	0.537503645
0.468596119	0.035723656	0.240713535	0.396702956
0.393284658	0.511960747	0.368551538	0.448496907
0.412083719	0.486310059	0.216376111	0.316814752
0.396100917	0.501436885	0.354189477	0.431145164
0.440901848	0.440371943	0.283876194	0.020133115
0.166192277	0.160074114	0.233397148	0.089882912
0.240486597	0.185323819	0.4773159	0.470138344
0.491434804	0.013968496	0.128934957	0.387651014
0.402842903	0.458523163	0.045604222	0.00997025
0.014326013	0.03773302	0.314500093	0.325677508
0.485701535	0.157807053	0.010270762	0.040335712
0.270687238	0.430025465	0.48969448	0.375316164
0.420285602	0.128133256	0.219759156	0.381709079
0.112905704	0.252837307	0.489915528	0.439777931
0.088497416	0.323043496	0.356411982	0.476082198
0.133509417	0.380287507	0.428636205	0.294283654
0.037307786	0.138004675	0.105052078	0.424611671
0.488352894	0.101304669	0.052727946	0.106810967
0.12129547	0.467664933	0.184748285	0.523113261

0.395801353	0.419231402	0.151731837	0.456878152
0.058579182	0.467803264	0.404055111	0.04253236
0.359222578	0.028548434	0.478815229	0.154439985
0.261622996	0.343005637	0.225931335	0.046397085
0.262048823	0.094446341	0.474109184	0.470656842
0.084609719	0.236688378	0.359468601	0.400569082
0.220159684	0.388183033	0.477045107	0.318411833
0.083735817	0.251800177	0.359846468	0.32979557
0.204742713	0.508364804	0.300074201	0.533428238
0.343129998	0.450757074	0.472608193	0.313431572
0.332842388	0.328526759	0.287521864	0.019018727
0.354522496	0.442294888	0.328476089	0.198991221
0.295928365	0.413875576	0.067464483	0.179402289
0.38090763	0.219667371	0.160461881	0.42715047
0.343094517	0.330485677	0.051376438	0.094442856
0.533562286	0.410959434	0.120776331	0.359190953
0.241699587	0.355579046	0.426256582	1
0.359049112	0.420590916	0.366974218	0.301491589
0.383100791	0.264076797	0.506208026	0.065450171
0.130837968	0.389500872	0.11024106	0.157830235
0.175246711	0.054415669	0.344200483	0.427517697
0.395648281	0.380197368	0.270915644	0.113741627
0.401401054	0.344869417	0.387290629	0.169734579
0.093593941	0.472394384	0.018527291	0.101070472
0.419046307	0.392531813	0.401810187	0.303924624
0.366444013	0.246360837	0.331771198	0.219544334
0.240908948	0.363861903	0.390980122	0.039083074
0.023891012	0.504684371	0.314323345	0.055050705
0.147817455	0.317378204	0.340731008	0.232594939
0.057275277	0.487529596	0.244615654	0.430100225
0.300716821	0.103839397	0.311748316	0.104679257
0.085534568	0.421927051	0.421658686	0.51018675
0.418233455	0.397009225	0.408348589	0.398832765
0.169973737	0.375118741	0.033666766	0.417812105
0.360738959			
TIMM10	0.342952801	0.437153949	0.20783954
0.302174755	0.208754665	0.191686121	0.083624578
0.037984552	0.031973661	0.000527341	0.006485579
0.242720748	0.02991271	0.04131464	0.069087364
0.353845489	0.029214806	0.130968462	0.115865008
0.291040487	0.01832374	0.27861049	0.026272254
0.088272789	0.033393472	0.028398455	0.104543268
0.361461981	0.034639258	0.11169765	0.261103386
0.032918993	0.347657261	0.433304962	0.260189554
0.415267247	0.313178864	0.003547427	0.064703376
0.361010997	0.341245601	0.30247791	0.167639231
0.011808141	0.383753828	0.114437051	0.257798629
0.044401826	0.008276881	0.060355856	0.373920394
0.362996643	0.235482172	0.07052014	0.050855459
0.029570482	0.044699251	0.042529667	0.188013723
0.09446868	0.033606029	0.387512236	0.025311276
0.056888847	0.085901551	0.042110491	0.089565353
0.116487305	0.286933894	0.008367308	0.246458268
6.26E-05	0.282996174	0.233119316	0.11748281

0.021172481	0.002929302	0.061073048	0.178845896
0.386684928	0.407788436	0.406566837	0.426479549
0.028468336	0.147507742	0.209566997	0.045678449
0.381345855	0.054504679	0.021291804	0.340115147
0.415186669	0.425944935	0.052323558	0.161441351
0.308000106	0.398596593	0.160221835	0.171051239
0.086706838	0.026467243	0.365459302	0.424777178
0.315568592	0.138495447	0.067617734	0.299603478
0.027282931	0.054231151	0.217663438	0.025945529
0.396339331	0.008340404	0.105199662	0.161046694
0.065286411	0.333077277	0.428349151	0.083483919
0.185148812	0.004387882	0.039283598	0.015919127
0.046564924	0.039158618	0.387834847	0.34686349
0.036653535	0.072399549	0.105307799	0.001624636
0.008694074	0.057667031	0.321465821	0.160436114
0.350480334	0.353244653	0.070535552	0.281609406
0.270124248	0.408870708	0.00617218	0.03305296
0.188968613	0.063628445	0.138537299	0.229730405
0.130629425	0.032866964	0.042659762	0.442181345
0.353140621	0.033880164	0.107681477	0.308370352
0.054481959	0.182046055	0.036916964	0.054774327
0.012497627	0.40683407	0.013187473	0.136698672
0.062653508	0.028108797	0.007596003	0.093385139
0.038007051	0.316880721	0.390470187	0.047421407
0.0910378	0.259045064	0.133594336	0.241949616
0.002533779	0.015324158	0.099147686	0.402979415
0.143218929	0.437252006	0.072496819	0.109895056
0.155853805	0.382344407	0.002394305	0.399165472
0.439291312	0.089824959	0.171534131	0.258652589
0.177527504	0.350919969	0.006846466	0.289847146
0.229118826	0.036868902	0.435013873	0.067461735
0.382330148	0.018647404	0.08493811	0.375984584
0.279004015	0.003018704	0.070010752	0.266932819
0.013937658	0.022228971	0.345021801	0.269942966
0.216427941	0.37980787	0.411989083	0.154427237
0.185771711	0.078327564	0.007129525	0.17233913
0.376245362	0.076995397	0.35829897	0.054580927
0.159892909	0.38794227	0.329509156	0.053343839
0.018636	0.131671198	0.003192133	0.163098916
0.374928017	0.018398126	0.206826345	0.043709449
0.025602961	0.435913188	0.06925263	0.100336588
0.042945613	0.15829516	0.118129513	0.028539476
0.024446595	0.051930199	0.119186978	0.127973715
0.009121208	0.026738864	0.012649134	0.067194233
0.013406344	0.053483345	0.054995304	0.2657226
0.044981879	0.013402698	0.13304288	0.086746246
0.035683184	0.008650408	0.422866354	0.296403967
0.222850067	0.047441201	0.017864613	0.038528106
0.363437269	0.117143313	0.074787815	0.355908949
0.010735589	0.433047276	0.035534729	0.050954784
0.094827556	0.102113683	0.398830519	0.016327969
0.218280698	0.367491923	0.18840203	0.069012539
0.28160173	0.267032148	0.008230757	0.297412122
0.26030578	0.011882266	0.428551441	0.028971446

0.012493626	0.315480522	0.310396074	0.044042768
0.034716045	0.109295031	0.012187222	0.181591747
0.424952863	0.30002135	0.310138396	0.090383956
0.011649818	0.000771869	0.090609905	0.215973888
0.404879529	0.42117292	0.13777485	0.122253889
0.136839718	0.097678286	0.034575633	0.413567175
0.066577291	0.436400011	0.004282164	0.365800616
0.413306304	0.096245029	0.02951532	0.137613122
0.272155773	0.020253184	0.066359248	0.391425922
0.393308389	0.125365742	0.105119703	0.283583029
0.004446539	0.014629713	0.250639088	0.06124977
0.109638025	0.082808105	0.018267109	0.076692836
0.009030824	0.355736105	0.371304981	0.024093361
0.137949906	0.087663328	0.25514959	0.01733371
0.389975153	0.433359848	0.419201719	0.050954039
0.324207512	0.396904404	0.211417699	0.04134072
0.011038939	0.424347324	0.285884615	0.003967882
0.393641932	0.077338043	0.001293777	0.409011884
0.09053021	0.356669883	0.001264781	0.037720723
0.0222493	0.396269442	0.397227576	0.267069578
0.04356007	0.242969587	0.010038701	0.448778952
0.378567425	0.006674983	0.048730579	0.310585676
0.296019447	0.43885485	0.135359103	0.359097247
0.215286293	0.402500113	0.038020182	0.159446049
0.328844943	0.418263269	0.310265076	0.388799846
0.353195107	0.308244343	0.161474468	0.005447338
0.069989486	0.066460428	0.050735607	0.027079848
0.184578431	0.036702745	0.397930307	0.403798019
0.384332701	0.003935061	0.029575581	0.321747392
0.349924429	0.408101821	0.014535626	0.003076612
0.002634721	0.005603461	0.20444088	0.127498098
0.418321187	0.022675375	0.002275393	0.010831323
0.053672143	0.251279924	0.401612315	0.280141583
0.372823373	0.033284816	0.034062635	0.309916889
0.025531184	0.226137392	0.390104155	0.383075381
0.021296666	0.134921849	0.144619904	0.411866475
0.024236445	0.180921207	0.256891682	0.047149052
0.009198587	0.031718324	0.031282907	0.376869193
0.404724289	0.010723448	0.005471557	0.019145183
0.023636408	0.410606918	0.027797471	0.436010207
0.344614775	0.355386164	0.02951755	0.411448709
0.017222859	0.375697767	0.149123641	0.008698689
0.092901718	0.006667269	0.386554257	0.036169526
0.078079057	0.276168357	0.085361915	0.010216878
0.061480592	0.018567335	0.400391236	0.396600058
0.018062329	0.081384724	0.160041219	0.284155184
0.113642781	0.295442825	0.402516995	0.146159196
0.022782848	0.041475538	0.288983996	0.239682914
0.04700333	0.422760702	0.063377893	0.45317446
0.315089458	0.425584213	0.392517007	0.191232078
0.05373375	0.207798147	0.206352013	0.002721534
0.186905661	0.353188299	0.175024383	0.033675165
0.0974854	0.217913185	0.028286672	0.03221108
0.152160824	0.144997416	0.027629628	0.383984297

0.244081078	0.260539794	0.014348697	0.025344184
0.45312249	0.396062745	0.032154731	0.266623198
0.081232129	0.196185917	0.358572416	0.359049112
1	0.32775683	0.313941095	0.206818707
0.329118542	0.140812351	0.430584967	0.017537376
0.031249769	0.250960029	0.016498805	0.052079023
0.053657242	0.013526637	0.074043809	0.32395284
0.100419363	0.213056433	0.05634154	0.027366988
0.185512125	0.167699286	0.209870864	0.052953929
0.014433355	0.394866162	0.003546907	0.023552454
0.102068184	0.353030529	0.160178599	0.083180536
0.068298455	0.052783058	0.142045788	0.100663243
0.060580919	0.064443735	0.347219292	0.011476371
0.005571638	0.418603006	0.140827135	0.013421766
0.061144863	0.268633692	0.068420685	0.055708894
0.013197287	0.398584784	0.098494137	0.23913982
0.179397843	0.025061242	0.289438273	0.033774918
0.027918682	0.354199597	0.234266262	0.418440289
0.171246372	0.310438244	0.372433646	0.324774343
0.035854837	0.209359465	0.009836221	0.376175587
0.105666793			
TLE1	0.37664717	0.526390116	0.34902703
0.403965187	0.418411931	0.354068455	0.2198147
0.174766645	0.081876986	0.009856621	0.035788356
0.410889961	0.247001719	0.300859534	0.294972972
0.392924092	0.162112036	0.300704269	0.246453164
0.389526096	0.106151054	0.398442446	0.099242447
0.271094864	0.117978712	0.082838143	0.262311043
0.409250572	0.091413634	0.334204121	0.366489805
0.103941696	0.403957393	0.522915893	0.437802088
0.523390248	0.352050443	0.014594517	0.301407835
0.373504228	0.409490295	0.388116173	0.336205984
0.052263808	0.492948685	0.258195584	0.37186285
0.209599618	0.042681896	0.226115011	0.441186432
0.495688137	0.422061605	0.211820928	0.173826084
0.261025206	0.242886413	0.297372279	0.308501463
0.244921134	0.163534168	0.498656501	0.094139011
0.156057812	0.237887394	0.162463486	0.26229393
0.329288412	0.351079783	0.018707283	0.371014175
0.006552748	0.362116246	0.355308221	0.288209995
0.049980308	0.038761981	0.186697307	0.347209531
0.419144305	0.440879065	0.461984244	0.472522929
0.215007415	0.281921204	0.372022483	0.198520369
0.393953435	0.202303804	0.105188247	0.405363983
0.473667019	0.531228767	0.207557347	0.255455722
0.409250297	0.472381719	0.393318415	0.421866752
0.326078599	0.050730648	0.446934076	0.506168955
0.36506538	0.307618164	0.16643331	0.390356001
0.065909381	0.327134108	0.356771135	0.180387296
0.433042303	0.020471785	0.220581843	0.370973995
0.193862617	0.403486231	0.5211581	0.199914048
0.386924486	0.028961852	0.136578403	0.035466814
0.328077799	0.146763513	0.494041185	0.439709733
0.244409483	0.389748055	0.261176729	0.002831696

0.033666106	0.169929636	0.4171661	0.335217713
0.39604489	0.353245245	0.252783725	0.363856953
0.418068305	0.454601066	0.057284988	0.099634757
0.397156943	0.173418192	0.248067268	0.435588399
0.315508917	0.115323318	0.1456638	0.503241201
0.41946099	0.099499374	0.301826335	0.396496189
0.35528746	0.356705738	0.117672379	0.317155836
0.065099819	0.486420277	0.033074072	0.297307741
0.248469696	0.181359289	0.00976016	0.25452555
0.296153121	0.428994543	0.476279102	0.112182751
0.351418862	0.401568431	0.302430232	0.425187246
0.018080876	0.047722287	0.254094443	0.509116248
0.282894836	0.478774859	0.29393535	0.281761192
0.285143756	0.411642192	0.002509537	0.502298699
0.529081215	0.27326293	0.419712472	0.389730275
0.350033261	0.424026624	0.037122786	0.408627198
0.331547087	0.08181871	0.480219502	0.181408315
0.457317298	0.052267236	0.3269042	0.404044533
0.419412365	0.009812874	0.224610592	0.372462464
0.02937487	0.105293177	0.388646614	0.392581562
0.371416172	0.407756522	0.447559859	0.335306854
0.420653901	0.229805613	0.012850353	0.307206521
0.398576105	0.36674179	0.442775061	0.23864692
0.311380455	0.471017054	0.387700229	0.212533659
0.052622224	0.309680552	0.026133042	0.323570235
0.355601938	0.159705906	0.356305739	0.141291492
0.08171668	0.523994266	0.174236141	0.246476169
0.124642357	0.427658322	0.245386981	0.299309114
0.278306087	0.170230812	0.333194331	0.361456424
0.047750607	0.118853295	0.01218911	0.411472002
0.213215215	0.396780482	0.392590901	0.391682696
0.355989353	0.157260163	0.395328852	0.254955945
0.115697308	0.018963434	0.506268703	0.381186043
0.31671588	0.156608981	0.045964032	0.375394409
0.456671119	0.31250019	0.236779824	0.457182206
0.025410928	0.455358329	0.301269697	0.141113434
0.409235903	0.288669176	0.41808846	0.057924118
0.362817059	0.478258899	0.291227151	0.198274563
0.40695748	0.395482009	0.03830802	0.372583995
0.38248361	0.041738484	0.527145355	0.142815562
0.024512206	0.41461773	0.424341065	0.082616812
0.082376927	0.362890178	0.051562102	0.294605678
0.517357577	0.406571034	0.420494017	0.199360431
0.05481025	0.026067682	0.207175065	0.356372562
0.521093453	0.509422679	0.264080635	0.389643653
0.248301118	0.322397808	0.138419947	0.50792139
0.156254465	0.516001345	0.008108679	0.414877284
0.520802363	0.286640268	0.094109862	0.311531758
0.376295234	0.051693006	0.192073578	0.506532133
0.407964664	0.313761693	0.331085125	0.403261168
0.020804623	0.051641867	0.358918336	0.171899494
0.384181666	0.213086961	0.051271251	0.299563013
0.061699513	0.465217719	0.425599297	0.063900884
0.349719744	0.269241337	0.371368726	0.043648875



0.428558188	0.493800227	0.530846693	0.162304098
0.421121816	0.490334819	0.397174317	0.08146281
0.020120433	0.521140268	0.362702249	0.03307527
0.442101544	0.227225479	0.02843238	0.496155914
0.18980491	0.453876593	0.003350944	0.060862215
0.038852982	0.422018033	0.485940991	0.360698104
0.256679092	0.342749915	0.005000517	0.513712821
0.50467614	0.016935328	0.144514498	0.427234893
0.411204998	0.528506745	0.307952495	0.427455933
0.423557157	0.514409957	0.268013939	0.275343953
0.418798284	0.494242013	0.389621741	0.448812695
0.437825505	0.407191993	0.288489075	0.021186667
0.11279202	0.212174621	0.30939971	0.0985264
0.298391098	0.152134583	0.467462178	0.43123245
0.473637421	0.006158138	0.159352545	0.413955637
0.418127259	0.444368739	0.016663068	0.004646634
0.005692899	0.025208509	0.348682713	0.234155797
0.477817125	0.267683462	0.006769244	0.049642024
0.27265289	0.387940797	0.51558884	0.369464517
0.405277195	0.090578971	0.319652184	0.377781713
0.074872188	0.296925399	0.479523892	0.483030435
0.040908158	0.236659454	0.339509085	0.469389403
0.071952658	0.32217809	0.42161197	0.345684744
0.012490701	0.087168552	0.069412202	0.409129421
0.513355068	0.117138912	0.053536839	0.150870532
0.152508296	0.431698915	0.196236109	0.50041008
0.414565371	0.419759053	0.082132539	0.483355914
0.049629094	0.503003859	0.342981496	0.056919148
0.266434819	0.01342456	0.46929501	0.167694398
0.330007204	0.36626548	0.167474437	0.018659476
0.155896293	0.062731895	0.454746417	0.4257634
0.032494561	0.226729597	0.285792351	0.374372706
0.280902859	0.428745691	0.514235751	0.384667143
0.100259968	0.133483764	0.385560761	0.370043789
0.248245091	0.46596249	0.31781922	0.515596595
0.36965501	0.43449172	0.466354051	0.337189038
0.257834468	0.364843979	0.377737139	0.030570521
0.33834959	0.443343291	0.323443954	0.169176561
0.285736139	0.364445799	0.045596106	0.155428051
0.314382111	0.302982141	0.179330459	0.40863026
0.359759675	0.371176379	0.04337125	0.066123248
0.541464412	0.419791647	0.134836619	0.410816627
0.171991078	0.344135174	0.416158859	0.420590916
0.32775683	1	0.405436212	0.397831772
0.435610779	0.259297021	0.53215973	0.081653579
0.082772897	0.390899717	0.131937873	0.09775852
0.1648582	0.028620188	0.285274378	0.40686854
0.363174805	0.398825105	0.305219673	0.084096376
0.319915353	0.317186942	0.352854537	0.222023348
0.101778314	0.513095276	0.011145431	0.064439392
0.389341895	0.409973317	0.388830354	0.238874907
0.288398742	0.13822893	0.318981487	0.288354764
0.363115265	0.336070122	0.408580359	0.03231109
0.025979123	0.46929779	0.336861041	0.01920838

0.08675158	0.340867238	0.27319212	0.254345801
0.023210789	0.485925573	0.335802651	0.401091273
0.332904855	0.070670363	0.343193002	0.080371663
0.053595015	0.450714391	0.360713595	0.520434684
0.316100268	0.415814719	0.446928377	0.422159903
0.10127298	0.334494518	0.031900349	0.409984776
0.385027777			
TLR1	0.363010594	0.508016246	0.329655936
0.387457337	0.380295587	0.348193446	0.262683165
0.275584403	0.099452875	0.01162401	0.025182777
0.370445358	0.204692106	0.311733295	0.28668608
0.385775924	0.148540737	0.36803538	0.290467582
0.403153728	0.15633852	0.369842875	0.141250323
0.248513381	0.103033059	0.088177639	0.219757495
0.433486076	0.100902534	0.32711651	0.392694888
0.128954683	0.400206663	0.495447668	0.364477371
0.47994972	0.334475418	0.029751836	0.290107967
0.414017734	0.360912975	0.399448902	0.344994753
0.069909166	0.480573955	0.280258994	0.350853598
0.259089741	0.042981199	0.286949891	0.4494277
0.447558241	0.34809339	0.300957967	0.207873454
0.173406576	0.294294609	0.191178217	0.340848954
0.273357544	0.225996908	0.454550175	0.114743285
0.163489819	0.336950774	0.170071768	0.328046894
0.271268599	0.361426276	0.048162656	0.319684151
0.007183996	0.397231994	0.353082258	0.212558951
0.062899111	0.034418805	0.197203028	0.353667791
0.448546665	0.44406952	0.446092084	0.444863327
0.196170233	0.30758589	0.312862522	0.204920746
0.417171427	0.219142462	0.154187834	0.379189341
0.453879115	0.491439805	0.212099358	0.257148841
0.37339555	0.479240308	0.355188733	0.365501408
0.252221793	0.059608514	0.425122769	0.479632914
0.394846773	0.243317726	0.165717362	0.397186176
0.090805025	0.346879175	0.360518067	0.191491622
0.46358131	0.034808424	0.210294676	0.369058024
0.265161407	0.385633212	0.476308075	0.241621454
0.375468357	0.036161265	0.100617029	0.055369625
0.344436059	0.111819028	0.456365538	0.439603883
0.321097415	0.332637232	0.327461366	0.005657851
0.03929203	0.208170557	0.38463674	0.388527567
0.390936197	0.345092558	0.219363643	0.352986198
0.339141318	0.438231508	0.068218924	0.155081102
0.389402905	0.209269736	0.272486344	0.381258387
0.282692756	0.19280641	0.178923617	0.491819785
0.445037985	0.128999856	0.361452686	0.386805687
0.299821059	0.310563949	0.16626019	0.314164372
0.092460306	0.443164701	0.037964385	0.380689542
0.193710003	0.150551406	0.029389164	0.333738032
0.302476768	0.388647265	0.440968423	0.156962847
0.346017476	0.363588987	0.358089396	0.355580567
0.014240284	0.083868249	0.316214297	0.484634215
0.303485041	0.4689383	0.341805865	0.293362508
0.283853763	0.40134207	0.004101188	0.4801117

0.488033792	0.319479734	0.361910299	0.379384102
0.277603376	0.419657521	0.054955532	0.396358321
0.340638081	0.124941145	0.475789866	0.177138864
0.447220627	0.058932117	0.363447719	0.352717383
0.333529681	0.018123014	0.27359193	0.389651009
0.035173146	0.158779706	0.388843102	0.383417739
0.340571293	0.378798615	0.45794691	0.256167625
0.380034317	0.316343016	0.02484087	0.296740456
0.368683457	0.293605976	0.444890198	0.299306363
0.331020473	0.463579216	0.354911889	0.164534521
0.072611192	0.360054782	0.043486672	0.303446011
0.3554813	0.156566665	0.304461427	0.191735242
0.087582599	0.497104457	0.146874778	0.192872518
0.095974813	0.362319529	0.318041311	0.241000902
0.190728586	0.191768822	0.287553322	0.320839427
0.078182327	0.12482943	0.020381804	0.300508448
0.144941816	0.301573565	0.300887093	0.36527633
0.363447483	0.143470543	0.350043025	0.237414912
0.122118165	0.02667318	0.490450602	0.393866265
0.321481797	0.207378851	0.065207065	0.28188489
0.446430919	0.292547203	0.295949724	0.448943644
0.053223592	0.451489862	0.246401047	0.139811566
0.315620141	0.291088256	0.442833514	0.072674946
0.389918757	0.469438356	0.327429145	0.184412171
0.40480861	0.403957029	0.060435141	0.353197159
0.356970122	0.051989602	0.495881736	0.139325448
0.034422032	0.364996059	0.339058472	0.098373347
0.095001513	0.312033779	0.095372515	0.289030769
0.494302002	0.375306397	0.354595959	0.194842603
0.065971394	0.01765756	0.205887229	0.335592391
0.490997813	0.469512545	0.299066883	0.308140608
0.286596489	0.26607633	0.207070178	0.476439239
0.208382128	0.49919729	0.015629305	0.343025619
0.473731997	0.335816713	0.087646347	0.336728108
0.385890456	0.076556032	0.287305508	0.477852062
0.414401228	0.298057803	0.288214378	0.39695101
0.038634625	0.084718289	0.333109558	0.144292915
0.32993925	0.234415328	0.039375102	0.373276987
0.064198007	0.450306947	0.416946135	0.068030072
0.302439982	0.344077715	0.353274215	0.06373759
0.384996307	0.4631581	0.501100791	0.252996678
0.374352327	0.443525648	0.294250486	0.105294702
0.025618056	0.479731107	0.375721563	0.033216086
0.452311464	0.27856713	0.021833744	0.495402037
0.245303998	0.435764519	0.0076827	0.075522952
0.051250371	0.406901657	0.457263499	0.395770881
0.242858697	0.391100139	0.008239666	0.488419099
0.47688707	0.019845991	0.139272622	0.363076692
0.321252889	0.520833335	0.242021357	0.385426036
0.335301788	0.463411587	0.279936843	0.273007199
0.410645512	0.441291909	0.393117475	0.460978739
0.437961168	0.374295231	0.310250565	0.031193722
0.104378777	0.288265781	0.236229079	0.074829113
0.337959078	0.141395128	0.467091448	0.435218311

0.43899032	0.010754644	0.226346486	0.377686771
0.450268997	0.470013323	0.035482955	0.008467199
0.010025458	0.018767902	0.389763625	0.249471418
0.458026106	0.226127709	0.011649628	0.100371932
0.30579549	0.321251906	0.481369852	0.385287433
0.361660604	0.117563705	0.25590734	0.398818677
0.071076574	0.308972067	0.448823751	0.474143214
0.06220122	0.249635622	0.387284924	0.474715636
0.04569371	0.322796514	0.378330018	0.30858216
0.024001612	0.093766561	0.075260894	0.391715171
0.460842087	0.091242088	0.044133162	0.193781196
0.155397825	0.438764064	0.196443728	0.488303396
0.418971632	0.409897597	0.084527141	0.468254347
0.052469391	0.468075737	0.27763527	0.069284501
0.316559991	0.026565854	0.438568909	0.10583171
0.368984047	0.396332285	0.154915481	0.023986201
0.134021675	0.074055965	0.444834766	0.401893913
0.044452642	0.300055038	0.309709781	0.396992765
0.339247851	0.387012508	0.487752629	0.321255467
0.133748895	0.127950834	0.408432959	0.372871108
0.32722443	0.456449078	0.253257412	0.495972366
0.375430812	0.452182068	0.441660503	0.348861327
0.20617381	0.384179064	0.354384294	0.038877933
0.375153806	0.418538514	0.389348645	0.142209854
0.249900353	0.293830636	0.089570771	0.220489083
0.238845617	0.326939342	0.186480134	0.411126857
0.396028345	0.373346879	0.093916585	0.070492559
0.521328485	0.436217068	0.197625007	0.379643278
0.208281637	0.319052427	0.374648349	0.366974218
0.313941095	0.405436212	1	0.360553422
0.438900556	0.303823995	0.500012566	0.172539606
0.088888671	0.358037633	0.119311468	0.113527754
0.187052961	0.037804586	0.208851262	0.394487909
0.281081188	0.370835737	0.352049925	0.10432897
0.315993575	0.348385132	0.356719727	0.253601703
0.10556333	0.475788931	0.015188429	0.082422973
0.308754331	0.368077663	0.296830264	0.255303725
0.227338279	0.150230976	0.315004829	0.342404849
0.285401189	0.323550215	0.372096686	0.066490427
0.048051265	0.468569352	0.374190145	0.030894962
0.096546017	0.346681425	0.345244789	0.228646261
0.028568588	0.433656853	0.30617152	0.362634545
0.373873072	0.105922971	0.374915273	0.131574169
0.104696914	0.455050606	0.324644773	0.477865884
0.319894591	0.385825832	0.445632593	0.390952744
0.160481985	0.30913698	0.054542693	0.427086414
0.30533702			
TLR2	0.271919658	0.481023103	0.213125642
0.350462781	0.282557196	0.303193007	0.238156898
0.205913539	0.082138444	0.026936627	0.035238441
0.260531097	0.20569317	0.315563714	0.236821324
0.296348054	0.119660401	0.217617457	0.22470788
0.301435114	0.169502512	0.285722156	0.117673787
0.148138044	0.080162168	0.080676868	0.160990376

0.387406939	0.086636774	0.319993004	0.315917672
0.069344786	0.34020338	0.464382282	0.29142623
0.451577791	0.252339067	0.014668007	0.295368196
0.352496239	0.300464251	0.306544533	0.285605061
0.074464589	0.46301945	0.251486177	0.229886284
0.202666064	0.044361756	0.255959218	0.424513634
0.451497889	0.293641302	0.235136697	0.201443304
0.206965839	0.276564541	0.163463584	0.287271298
0.238752977	0.232878249	0.443509964	0.122641521
0.138198447	0.23838688	0.100206803	0.271104084
0.177527775	0.321354412	0.02885756	0.217115332
0.017969736	0.286768683	0.224470602	0.155800246
0.047029917	0.057030749	0.119728363	0.313532267
0.39780049	0.380697604	0.402961257	0.400895409
0.168603637	0.190198036	0.20812457	0.184142423
0.361020953	0.229095998	0.105343662	0.296546465
0.411589925	0.467594045	0.14389846	0.163489011
0.386399277	0.447579476	0.285535217	0.295091755
0.21371877	0.027586968	0.418687257	0.442772855
0.359156928	0.159789266	0.122051031	0.370541161
0.0615286	0.255860792	0.291539931	0.132937232
0.412196861	0.034493525	0.139816448	0.327693393
0.145773191	0.339105071	0.444503836	0.203338847
0.244348576	0.036547705	0.076696359	0.028542128
0.265133362	0.064563937	0.444803376	0.428214864
0.263210708	0.257924778	0.247513112	0.003240655
0.028153847	0.103936747	0.345410519	0.242868568
0.299394009	0.286034861	0.206879612	0.315712117
0.26065605	0.392905576	0.077834179	0.118451291
0.299039294	0.105276395	0.203984536	0.298701895
0.217474398	0.144581686	0.14684199	0.450155706
0.42485304	0.112521563	0.241735854	0.28110054
0.301269768	0.218843698	0.122841615	0.288598634
0.098744697	0.410822037	0.022301903	0.254750825
0.158098934	0.112470835	0.011537694	0.272105694
0.289380894	0.402495983	0.412282585	0.105376923
0.304965829	0.276315008	0.272080816	0.337951063
0.031228269	0.049259552	0.22878624	0.46034265
0.282232008	0.40573969	0.239553194	0.181781654
0.199016403	0.349110102	0.00146585	0.459484254
0.456870707	0.243715811	0.318165366	0.248192955
0.209365421	0.401882028	0.026464401	0.293743801
0.261357528	0.081473369	0.425912267	0.143321141
0.407801309	0.0539808	0.307121497	0.309656837
0.298801346	0.011327548	0.269915384	0.312526689
0.017933144	0.167837383	0.291972968	0.306629059
0.286307096	0.309456829	0.406459104	0.197903932
0.292509415	0.225165642	0.012564295	0.188818324
0.300531102	0.225753696	0.437032782	0.235733367
0.250331025	0.445799961	0.314171963	0.176393575
0.070357378	0.292797306	0.046975739	0.233777631
0.3013394	0.199647731	0.226012276	0.090336376
0.060670738	0.468792476	0.085653408	0.118546846
0.054219624	0.344528482	0.224144533	0.306791961

0.22523317	0.137600442	0.206654068	0.256936191
0.090377074	0.115008675	0.005832499	0.268376947
0.2093729	0.312973441	0.323498325	0.303797477
0.307232253	0.172731611	0.285287181	0.142059263
0.080185404	0.019719348	0.461673384	0.277305642
0.30301905	0.158881975	0.040374091	0.27337901
0.436697576	0.288605542	0.218879853	0.450781863
0.026781496	0.394145592	0.269148456	0.113009908
0.260995118	0.254291911	0.398567164	0.065486769
0.27592928	0.464352796	0.200850556	0.152550804
0.414096885	0.305660693	0.059978623	0.315034208
0.323035663	0.045613275	0.460386862	0.093930195
0.021824221	0.261404425	0.307688123	0.068481733
0.063256894	0.315992058	0.101296132	0.208221989
0.470947816	0.294980564	0.360103559	0.105404538
0.073909703	0.037285663	0.117823645	0.211307896
0.470636079	0.430321067	0.20005061	0.26114413
0.218264348	0.209553228	0.174922824	0.449455886
0.087362648	0.453440027	0.009599699	0.295176783
0.453125502	0.285798475	0.072855852	0.304998602
0.388719838	0.06514967	0.170273208	0.462793494
0.382607551	0.223093269	0.236260093	0.270618425
0.046713394	0.082729535	0.232976602	0.080550595
0.285790212	0.169511936	0.018121123	0.259021325
0.082068403	0.453129292	0.354391098	0.060310597
0.316465177	0.235041981	0.241846216	0.051733389
0.344975662	0.411826732	0.478808606	0.166494123
0.317456545	0.424910953	0.229244082	0.059577173
0.015678252	0.446430335	0.27769296	0.051148761
0.405004559	0.252953474	0.0480725	0.47015991
0.185026893	0.414730653	0.008603084	0.027326403
0.021621345	0.340889691	0.445184558	0.302528275
0.281838439	0.260023145	0.001456464	0.435256418
0.471283042	0.01270986	0.080845254	0.340839149
0.281537243	0.485758903	0.171314853	0.358194397
0.262827969	0.449790026	0.270883553	0.202585354
0.399686507	0.404968485	0.32828425	0.427191884
0.412253524	0.26392561	0.252197779	0.036269913
0.066978135	0.252390078	0.248449277	0.091505659
0.267561411	0.114600581	0.416550642	0.38360991
0.405440162	0.0065276	0.207068933	0.343328892
0.425442279	0.423148169	0.011984882	0.00377987
0.003966939	0.018290563	0.29965224	0.152115809
0.420657895	0.292567665	0.01030444	0.091933155
0.238739688	0.232340722	0.466724282	0.284782664
0.296871317	0.078740686	0.304363425	0.287561936
0.052940413	0.234293718	0.422017149	0.468321393
0.028604851	0.154979414	0.245704723	0.443049241
0.026196774	0.221469017	0.271116297	0.292942335
0.007759952	0.061043295	0.053263231	0.311203692
0.439632995	0.118232548	0.058061002	0.160430843
0.183471913	0.378925382	0.193145232	0.443828389
0.394655593	0.367119447	0.047400516	0.447259269
0.049539315	0.45487142	0.200476067	0.076503408

0.178077865	0.013981866	0.392762187	0.117569486
0.313029876	0.282457469	0.101197323	0.011932595
0.071257903	0.052974545	0.414078897	0.347297412
0.017941917	0.211250647	0.197616987	0.265516534
0.294013469	0.348024295	0.471367557	0.278733003
0.13767585	0.056218168	0.309906462	0.277150725
0.265036986	0.404217711	0.231701641	0.446331917
0.291741611	0.392356995	0.40511126	0.282656027
0.142970497	0.28500347	0.337120966	0.066024481
0.267397973	0.397238782	0.25653743	0.120729334
0.215220455	0.200958106	0.048002415	0.120911921
0.160265923	0.304907974	0.185334341	0.348559843
0.274803892	0.286580556	0.058399443	0.053809653
0.485027181	0.393274244	0.165553941	0.31649489
0.127773471	0.25052007	0.316184342	0.301491589
0.206818707	0.397831772	0.360553422	1
0.445753584	0.232001755	0.477625651	0.127573567
0.052694606	0.249307604	0.14778245	0.069231527
0.158363083	0.023536303	0.143543601	0.279684201
0.198047813	0.305204073	0.252977613	0.074893149
0.203684747	0.210973126	0.253113601	0.262039253
0.118727642	0.471482372	0.012008508	0.054136854
0.21868038	0.331780889	0.235018388	0.170971333
0.154502352	0.076290961	0.249284693	0.290223676
0.332282199	0.208839224	0.344653342	0.047386436
0.047325311	0.417129743	0.263190015	0.011463496
0.052670471	0.245212867	0.194641416	0.216616382
0.013926322	0.407444105	0.303091643	0.257088259
0.295796638	0.06726889	0.346836591	0.071626642
0.054182477	0.426816015	0.211605712	0.447617305
0.184895063	0.331184493	0.418906346	0.363192966
0.075225419	0.194529659	0.051157997	0.370225054
0.244594072			

TLR7	0.389886601	0.482515129	0.329246689
0.415091989	0.375473102	0.431334976	0.243360842
0.24995581	0.081090035	0.009336219	0.02105471
0.376673085	0.197126117	0.324918891	0.345201518
0.37281706	0.105780959	0.328403914	0.237438236
0.400626639	0.145050909	0.35336075	0.099552279
0.208287748	0.074955155	0.061972543	0.203640883
0.424624021	0.069577611	0.425928498	0.425983263
0.0709767	0.423564179	0.493420965	0.381417233
0.482415074	0.380191722	0.011535671	0.355153511
0.418588794	0.39557336	0.407695793	0.321691182
0.048327078	0.493354968	0.260766321	0.322321376
0.272927125	0.026734605	0.344061616	0.45427338
0.470883489	0.418059869	0.287835818	0.189680298
0.207515929	0.341255875	0.21083851	0.411919255
0.240211384	0.273848903	0.461505803	0.107911575
0.17009746	0.295390105	0.107528017	0.306596163
0.26322429	0.428553908	0.021900614	0.346616014
0.006974775	0.378832233	0.302781192	0.239880828
0.033490649	0.024018015	0.129862656	0.364539095
0.427382234	0.413528703	0.4124866	0.409617077

0.152798317	0.235541785	0.308267285	0.164908293
0.424298812	0.21027818	0.107589785	0.364661609
0.414537382	0.479400102	0.158554481	0.198355739
0.439774755	0.450829612	0.402286455	0.389710255
0.297903366	0.029327369	0.431198422	0.431775097
0.423529027	0.227994184	0.118313582	0.439388283
0.050063576	0.373056294	0.340554952	0.134869398
0.429781556	0.022581167	0.156091041	0.390960473
0.182483017	0.424717798	0.460506444	0.198546425
0.339581055	0.018518347	0.094843074	0.023865087
0.327888049	0.088081086	0.488812365	0.441393592
0.295890703	0.330134699	0.287478098	0.000695201
0.018434922	0.134662923	0.417051738	0.344099887
0.407105635	0.356968493	0.215243322	0.427269669
0.387822144	0.410501868	0.09842654	0.107867695
0.407611164	0.13455772	0.215161656	0.418369789
0.254323797	0.140532164	0.126912728	0.438525209
0.437658109	0.087406576	0.364180287	0.365393006
0.359657674	0.278116392	0.10792674	0.289147074
0.067041508	0.444020157	0.016775859	0.362497345
0.232795217	0.109265417	0.010141177	0.336734606
0.328584886	0.434103206	0.464442859	0.096871401
0.327711797	0.352899009	0.392352252	0.435083066
0.014237059	0.041521493	0.35915596	0.44291199
0.400368774	0.408981399	0.280216411	0.240311337
0.229768469	0.408152294	0.001893807	0.488711645
0.47511156	0.377108532	0.379156116	0.352759856
0.315900652	0.432504281	0.043489022	0.376912445
0.39927561	0.072721104	0.419222732	0.133018857
0.43011827	0.036321005	0.38491983	0.377073621
0.397992959	0.008875362	0.329978989	0.409242039
0.015055748	0.161373974	0.409123869	0.396384248
0.367945768	0.390822527	0.414754356	0.296999661
0.381057385	0.254874843	0.009071463	0.242542265
0.393372668	0.344183853	0.446055372	0.265499549
0.394375176	0.445979654	0.398261131	0.236037199
0.048131786	0.365189671	0.029460698	0.290538503
0.382873752	0.150158027	0.351441816	0.109790748
0.05076076	0.459864555	0.111371245	0.177357989
0.07436561	0.426825246	0.256171913	0.286903322
0.206836952	0.141861191	0.290977143	0.346656127
0.061342841	0.08628217	0.006357313	0.355238362
0.154103349	0.355889905	0.376470208	0.433825322
0.357380287	0.118184542	0.344360771	0.208070634
0.080937564	0.011389013	0.462101943	0.367750109
0.411119938	0.160269788	0.031130223	0.353648579
0.442830626	0.409753383	0.353629885	0.449822611
0.023923633	0.412994963	0.255335998	0.099408593
0.323281372	0.256169463	0.422271145	0.076836561
0.40919804	0.461427978	0.259107034	0.155334992
0.432323746	0.410126376	0.038413066	0.416710618
0.425416955	0.027760104	0.462904425	0.089798648
0.014634255	0.371229393	0.406318023	0.05869984
0.056929283	0.356768975	0.081379399	0.239109338



0.460984774	0.365208212	0.437551342	0.143881232
0.04501613	0.012627343	0.143426564	0.326775074
0.499915837	0.434256164	0.225870969	0.31400129
0.231480907	0.283721668	0.234391138	0.437213456
0.136099534	0.478123794	0.00521218	0.381544337
0.486153947	0.39126996	0.060715402	0.369010722
0.442601716	0.048544591	0.203224521	0.473377304
0.429967334	0.294993839	0.318123547	0.382831684
0.026556177	0.06102872	0.327626809	0.115115149
0.378760235	0.189764348	0.025287398	0.374080902
0.047325713	0.447898427	0.406378343	0.050999504
0.418750657	0.354340381	0.311342913	0.035894058
0.386102721	0.436976111	0.498689882	0.179413017
0.410838921	0.425514298	0.339269869	0.056931544
0.010485126	0.472131947	0.416588765	0.026821268
0.424801651	0.357156443	0.017597085	0.46913222
0.18863769	0.459590261	0.006283053	0.051680176
0.022094884	0.390185787	0.470710229	0.41551777
0.363332592	0.346906292	0.002326488	0.442540021
0.470212126	0.008196672	0.092889943	0.418916246
0.375332814	0.495706199	0.241881057	0.401331077
0.371648616	0.471562492	0.27713545	0.227538149
0.442908781	0.429232804	0.426859176	0.439419864
0.436277734	0.358705098	0.276796144	0.019915495
0.094817664	0.307990564	0.33616721	0.080264781
0.403519489	0.111381565	0.424118538	0.415027695
0.414474279	0.003112727	0.207013169	0.427537083
0.446195681	0.432991907	0.013201925	0.004492901
0.00504406	0.012088613	0.393049308	0.184577398
0.422237561	0.342467332	0.004255418	0.071945169
0.277961009	0.319906071	0.471773805	0.355487559
0.38654336	0.068562664	0.340173364	0.377195518
0.048090771	0.377405362	0.422825989	0.474061826
0.027167532	0.191741492	0.363747287	0.436855361
0.038850925	0.263077596	0.389176034	0.325958121
0.007782842	0.056826966	0.048777227	0.385900385
0.472251373	0.075872419	0.03006915	0.214877442
0.141906778	0.417860673	0.1641749	0.426200935
0.441049948	0.404953127	0.04731306	0.466115699
0.036937287	0.471655456	0.259689004	0.079061464
0.233991084	0.009511371	0.413340118	0.136947128
0.397808486	0.413107495	0.149927295	0.009028171
0.114166094	0.04002955	0.423168446	0.39348144
0.017781016	0.252393795	0.244091442	0.369047418
0.370005472	0.416919342	0.494313365	0.414097513
0.111402448	0.084981429	0.41459539	0.417155188
0.30951918	0.411558681	0.276388935	0.45231118
0.417454631	0.419954744	0.419556263	0.356012769
0.172189037	0.422032799	0.433832717	0.031936202
0.33582918	0.425668424	0.367595552	0.122661211
0.225183844	0.307738366	0.048556606	0.192260094
0.247069475	0.407612918	0.152898612	0.396381114
0.404971326	0.422933849	0.052030318	0.047089789
0.492828574	0.419860053	0.181715644	0.430785113

0.137144221	0.308808562	0.396405136	0.383100791
0.329118542	0.435610779	0.438900556	0.445753584
1	0.263077371	0.496836282	0.149389489
0.059534137	0.386177478	0.10588628	0.065947233
0.137912891	0.018007304	0.222358547	0.375617051
0.305129396	0.360014063	0.374086871	0.068543764
0.258445018	0.346021965	0.313074745	0.25722656
0.081933358	0.484394393	0.007123322	0.043215229
0.316021381	0.415813087	0.315368386	0.194125333
0.220565819	0.092146263	0.274504713	0.39325163
0.392132468	0.316008409	0.420777007	0.040761311
0.027786602	0.419388445	0.392646378	0.010867281
0.063985726	0.394726873	0.265016303	0.238512082
0.011401441	0.416022274	0.412540194	0.36629203
0.375474518	0.057669948	0.399552762	0.088638491
0.055678493	0.444460723	0.319090181	0.467670179
0.270941194	0.389933851	0.461910447	0.432119762
0.098493205	0.32500962	0.033867231	0.427552495
0.368967562			
TM6SF1	0.229509266	0.313583115	0.140531585
0.369611107	0.206874284	0.196275501	0.263812364
0.190068027	0.196700266	0.045049244	0.068847843
0.184447597	0.127156946	0.171447631	0.140604143
0.383320836	0.146335143	0.16155818	0.276712852
0.342322242	0.206009545	0.344107094	0.264364838
0.142256978	0.129649451	0.191780351	0.154894107
0.386685227	0.203469881	0.13748321	0.311695633
0.155476706	0.280445005	0.263828074	0.241399874
0.238461366	0.191498267	0.032079007	0.171632
0.277969186	0.283518671	0.356586901	0.305560963
0.193624731	0.241820536	0.280421626	0.216176068
0.147840277	0.113882488	0.134221571	0.245373545
0.222820135	0.185607056	0.231989934	0.262301684
0.090198837	0.127692344	0.066826647	0.205504922
0.26667424	0.128894503	0.240316218	0.213476811
0.145526158	0.230948648	0.147540424	0.231886891
0.116571722	0.250494623	0.139458899	0.139220216
0.016481625	0.359339306	0.224898744	0.092753618
0.15312069	0.082119806	0.166367991	0.309974933
0.369809448	0.244518453	0.337868171	0.31156205
0.140069636	0.209167704	0.133579436	0.232747469
0.284853913	0.236685847	0.144880909	0.364079004
0.332892046	0.274256042	0.196159621	0.205072183
0.276038209	0.301693241	0.144130835	0.166669603
0.116037869	0.098853285	0.24511644	0.313510457
0.241278431	0.095842294	0.190147746	0.317644664
0.194731936	0.117836059	0.353384322	0.093525769
0.37890488	0.151219748	0.174410348	0.2512351
0.22125511	0.273226016	0.263962289	0.278157214
0.163652274	0.077534463	0.076357972	0.133541436
0.147781211	0.052964934	0.213953946	0.339072063
0.173411602	0.159247492	0.273451364	0.038768132
0.100498153	0.154774186	0.226767797	0.166892376
0.308466238	0.17948963	0.200325565	0.212984418

0.180406116	0.333830361	0.026134939	0.279604258
0.201508111	0.167462758	0.297433161	0.191331661
0.183445764	0.26276646	0.249667335	0.344489938
0.268621747	0.236448951	0.132633515	0.35013994
0.160934606	0.181960015	0.251657127	0.191722451
0.206685064	0.225447293	0.085968837	0.168433908
0.098216893	0.097454001	0.08558477	0.193761321
0.157832319	0.247293987	0.200382619	0.241825916
0.199686259	0.288039939	0.146171543	0.226577746
0.06407565	0.16393187	0.098611063	0.312239203
0.160340649	0.307756765	0.23158868	0.199590158
0.235541173	0.355269309	0.005843996	0.247021707
0.271339987	0.088948619	0.21673006	0.218726855
0.114943992	0.352283009	0.012991263	0.334275108
0.171029339	0.236195635	0.364189255	0.200214061
0.242747722	0.159530033	0.17796686	0.234609814
0.178318824	0.036471715	0.15497564	0.346974554
0.084573573	0.209193737	0.291126321	0.330746794
0.257449594	0.312808494	0.384707608	0.10645304
0.194564381	0.252119534	0.088193436	0.181560484
0.264860608	0.09990952	0.265369502	0.262049122
0.124709412	0.292622845	0.201343896	0.105814746
0.203454255	0.215707222	0.073243828	0.205374752
0.209454231	0.192082357	0.131008036	0.145902398
0.140410987	0.32365888	0.092139564	0.07668967
0.054986303	0.180034974	0.272617675	0.127743356
0.093873305	0.251959458	0.148191509	0.176868924
0.182566272	0.188266555	0.047768536	0.072436932
0.080931154	0.092856671	0.08489409	0.205516731
0.147959868	0.122505517	0.167253562	0.139302893
0.161014088	0.10089386	0.306059595	0.338365959
0.186543933	0.288930222	0.147763199	0.07001193
0.332104582	0.117931274	0.095886998	0.30582806
0.112394593	0.339120922	0.167627118	0.187584402
0.111775162	0.233373693	0.392873081	0.0807046
0.197382379	0.279651506	0.233225983	0.208818123
0.215994673	0.303765093	0.166087712	0.216126355
0.197846631	0.139891044	0.292400972	0.133366574
0.109316275	0.248992434	0.223270576	0.187601651
0.16838385	0.174369946	0.18701465	0.277381227
0.322133413	0.357108289	0.249425491	0.129575507
0.174871167	0.032265508	0.149867265	0.140928351
0.24557746	0.275764209	0.245376953	0.133732306
0.310538143	0.148859406	0.130479641	0.307314981
0.115335234	0.272725558	0.075992571	0.243635682
0.23459984	0.123483551	0.14402507	0.236867326
0.232379927	0.21534672	0.247743087	0.262533425
0.30432022	0.199619559	0.156984993	0.250345288
0.136216156	0.213525185	0.218148856	0.084692671
0.164127087	0.261731639	0.020549353	0.180654611
0.153959053	0.271139219	0.333288672	0.175615956
0.151872234	0.165323706	0.272219299	0.185456363
0.243125861	0.254365713	0.267447919	0.266371389
0.234274334	0.266244502	0.125178774	0.172264853

0.085043869	0.250979025	0.249271534	0.076981087
0.361474752	0.102681453	0.056944109	0.311733197
0.286695642	0.198580968	0.030956466	0.035282676
0.093802003	0.322231334	0.247790228	0.313474808
0.088163641	0.296747212	0.015363082	0.297138919
0.271305987	0.068269271	0.133728724	0.217853056
0.186654211	0.308466503	0.108462318	0.252047816
0.152682377	0.239976688	0.199610059	0.264485203
0.295082904	0.234485313	0.299928677	0.285128565
0.338660348	0.282151148	0.327981171	0.133505269
0.132357252	0.185424103	0.087300878	0.134394578
0.18299302	0.180323455	0.280911422	0.351831846
0.277544467	0.058551179	0.229533923	0.230780803
0.336804476	0.375720955	0.079976863	0.017713492
0.007835291	0.04685452	0.2738271	0.198198568
0.298396041	0.072511979	0.066395547	0.180100558
0.217227534	0.198875745	0.274620674	0.387293095
0.256750891	0.205330733	0.112208968	0.378832099
0.130791986	0.151775432	0.300525347	0.280313164
0.128371176	0.211498948	0.132559213	0.372277303
0.021470663	0.249863448	0.197170421	0.17604582
0.048935873	0.154742215	0.16847395	0.343632641
0.224326854	0.107214736	0.086171108	0.061569375
0.206224807	0.323241557	0.203193554	0.348002484
0.331478958	0.393130208	0.115084469	0.274938128
0.138577132	0.238315956	0.130799914	0.047993575
0.179391617	0.100787966	0.229767091	0.081484064
0.147585148	0.261835679	0.143430375	0.073506441
0.069438455	0.14447283	0.358351954	0.307282184
0.085323652	0.288751292	0.215133227	0.286576862
0.197514633	0.32764273	0.256770064	0.108500272
0.246883897	0.053776903	0.331666717	0.195121431
0.183271796	0.346260169	0.161757658	0.309330028
0.249796659	0.302868858	0.265508885	0.275665743
0.111916354	0.190459965	0.259895226	0.093173136
0.270816369	0.333897473	0.191339159	0.138250774
0.197088595	0.122847493	0.197294468	0.064197166
0.077779473	0.195923486	0.221057131	0.395694854
0.227344454	0.207245758	0.155490795	0.164581288
0.312160535	0.274540718	0.212143919	0.275363942
0.221754988	0.250078534	0.269762738	0.264076797
0.140812351	0.259297021	0.303823995	0.232001755
0.263077371	1	0.275252562	0.123414834
0.109061969	0.163062907	0.170178193	0.171656671
0.242581859	0.118365115	0.069908582	0.326983781
0.077028158	0.298735866	0.119118258	0.181411942
0.206970429	0.113663599	0.276966035	0.223100498
0.173619068	0.259484846	0.053722631	0.161225913
0.084022948	0.264250236	0.12564848	0.213641139
0.10094458	0.138643932	0.251454419	0.13844945
0.087457849	0.103604882	0.259994871	0.14984796
0.143772047	0.357217691	0.130499946	0.073317209
0.132182877	0.187532802	0.170262088	0.211813246
0.07475052	0.245289543	0.121666355	0.193925773

0.267438798	0.204995533	0.201718881	0.13264136
0.20300186	0.243166252	0.156288279	0.253635133
0.143478846	0.372796078	0.221497173	0.243022301
0.119686703	0.112494444	0.183722348	0.338353707
0.083820945			
TMEM108	0.495504162	0.530193239	0.45374966
0.473682137	0.468610339	0.465406793	0.226080908
0.212031031	0.088818121	0.004562839	0.022435638
0.497117402	0.225871462	0.309115318	0.410289971
0.453386993	0.129153348	0.389220426	0.246110175
0.454345029	0.101204538	0.429256223	0.088304254
0.30312426	0.101150013	0.063798284	0.288580563
0.491638477	0.07397279	0.416103247	0.449139233
0.089472595	0.507640743	0.518843179	0.488007416
0.516759334	0.488418762	0.009533691	0.358281403
0.498044376	0.508862738	0.455520708	0.353359382
0.03883619	0.496790439	0.263018544	0.43293654
0.27749438	0.027004586	0.303998464	0.485024543
0.503795115	0.517198539	0.255957053	0.169799199
0.242402036	0.282962176	0.319696036	0.407152179
0.236101573	0.20110226	0.516568976	0.096333905
0.167433279	0.273297123	0.141685153	0.286622147
0.385679224	0.475090399	0.01469951	0.482056497
0.002931226	0.424068553	0.397060862	0.370253306
0.03502416	0.018409484	0.167941097	0.378728936
0.507501919	0.500502534	0.523864474	0.529914496
0.182514332	0.29442306	0.439656127	0.172030607
0.51602481	0.193016437	0.112131257	0.453716003
0.528303453	0.527105144	0.199751547	0.2620967
0.515443977	0.519430698	0.501899633	0.482880519
0.412287103	0.043820402	0.513686872	0.535985159
0.48864233	0.349391657	0.146558468	0.480321275
0.050646042	0.436010272	0.380377664	0.159737717
0.510129836	0.016347907	0.207903738	0.405900755
0.212860272	0.51811145	0.526015598	0.192551998
0.441109792	0.016674383	0.15253089	0.026347142
0.364697738	0.153194752	0.508530251	0.519361738
0.26339299	0.418636312	0.283410929	0.000128063
0.021293954	0.179101259	0.520533686	0.402001238
0.491431652	0.477683907	0.252548767	0.489009334
0.520552442	0.522447518	0.08596774	0.092715501
0.484394197	0.176067869	0.239597123	0.513825591
0.327537919	0.115857702	0.122037427	0.533818175
0.486267667	0.078997368	0.394991035	0.447891451
0.39219857	0.378783142	0.100232979	0.29860148
0.047418039	0.507470203	0.022162639	0.3815648
0.333551395	0.145299422	0.008384963	0.301147991
0.340410212	0.527963039	0.494332995	0.097693378
0.34686414	0.443262921	0.390013589	0.516170711
0.010192934	0.040127594	0.355466681	0.536014889
0.377300024	0.527352779	0.313880284	0.314602669
0.287463605	0.50207197	0.003171835	0.503768778
0.524992689	0.385529974	0.448912001	0.458118398
0.444543301	0.512636649	0.052040798	0.451415593

0.452756945	0.070488662	0.524917516	0.156258867
0.512491862	0.035870747	0.369822711	0.515011807
0.521438643	0.007336468	0.281521536	0.441197959
0.020895685	0.110406033	0.492129624	0.45891333
0.436874822	0.500365692	0.510653472	0.427468373
0.476155541	0.245505443	0.009011309	0.32994491
0.507924116	0.457009438	0.50181343	0.259010891
0.434085523	0.525381767	0.517941741	0.265355657
0.039204583	0.35475879	0.020972633	0.36442581
0.494689492	0.126387712	0.472603627	0.136253321
0.062111859	0.536826951	0.17957218	0.29012644
0.132275355	0.477158487	0.261544172	0.282652386
0.24562663	0.160478766	0.398476295	0.43268648
0.037123152	0.087896695	0.010382849	0.456694353
0.159765993	0.411685066	0.420173739	0.502219564
0.367980131	0.113825658	0.425724954	0.309635106
0.107294195	0.01095942	0.531678779	0.440381884
0.436734908	0.15540638	0.033254141	0.425690142
0.52587907	0.426256225	0.349457534	0.521442676
0.02358166	0.523120673	0.276708945	0.116711637
0.426408791	0.274729773	0.504193852	0.07058063
0.459127232	0.516020892	0.320408346	0.189434587
0.488379143	0.469451296	0.027222246	0.501715877
0.499166968	0.025888119	0.533732876	0.117570583
0.015644553	0.492549894	0.52588887	0.066535979
0.069525405	0.388715729	0.04898032	0.297673856
0.536187024	0.445506729	0.524364837	0.219128958
0.036571048	0.009222998	0.202037542	0.454023882
0.517729846	0.531901556	0.260735585	0.410791273
0.245597203	0.381222089	0.17654864	0.537474978
0.194688005	0.516533331	0.004201878	0.512563133
0.518722372	0.361815464	0.075319004	0.360086548
0.492930616	0.041648057	0.205204783	0.520742606
0.518388597	0.368804707	0.411320936	0.476494869
0.014959701	0.040039529	0.435282841	0.192348092
0.450451787	0.219017436	0.052394021	0.380006396
0.040010705	0.515725755	0.503658547	0.057535556
0.43778564	0.368163878	0.400381491	0.031405764
0.521961051	0.517404118	0.518653582	0.1648942
0.518027269	0.533725365	0.483927668	0.068640385
0.012683582	0.516369541	0.480426253	0.022016603
0.515571894	0.31306809	0.01174138	0.52444127
0.186620262	0.468938168	0.004456132	0.089884341
0.03240863	0.504586774	0.506874129	0.442985851
0.339860772	0.397345619	0.004167	0.530559874
0.524439242	0.010496552	0.133862795	0.531370158
0.513924929	0.523029386	0.36273811	0.528360002
0.502637615	0.514325394	0.267047025	0.276118518
0.523932633	0.516110131	0.495691348	0.510942748
0.518663078	0.463966709	0.297119917	0.013417564
0.147875159	0.254223522	0.40879623	0.090284795
0.41137642	0.140946275	0.524585335	0.515250069
0.534287333	0.002726805	0.16670419	0.528078512
0.506081868	0.514493416	0.016331777	0.00588037

0.007714549	0.017333439	0.410033305	0.242259212
0.533678249	0.329184171	0.002595296	0.044544198
0.308561367	0.444983312	0.527895378	0.409328289
0.509943456	0.071546391	0.356654441	0.435415131
0.063565548	0.430145086	0.535899438	0.512387215
0.032777642	0.250143138	0.427824705	0.523315459
0.078738352	0.32630295	0.501856772	0.362110754
0.010040686	0.07308379	0.059802591	0.483065634
0.50860267	0.078327436	0.030100978	0.187914521
0.126046845	0.521029185	0.170534137	0.53256816
0.512987106	0.481276902	0.064977391	0.515015463
0.035979892	0.512304641	0.370600678	0.076010343
0.294026751	0.008761204	0.513639726	0.191779445
0.388082248	0.467374682	0.222981822	0.011968936
0.20059094	0.044999302	0.521755195	0.514308925
0.025837134	0.250929781	0.306684112	0.446434671
0.343933179	0.493634928	0.509099675	0.511665503
0.086006012	0.142879624	0.463709733	0.485925552
0.27146685	0.522435883	0.343092522	0.532344871
0.493933317	0.516103413	0.531016869	0.396296038
0.243255886	0.480687829	0.45538419	0.020091934
0.382975372	0.517747891	0.405913428	0.163382136
0.272158424	0.450241737	0.041776491	0.216074294
0.386216984	0.389329104	0.145466388	0.47893887
0.456890629	0.491265761	0.03635515	0.056918771
0.529673311	0.504739045	0.162929467	0.502753967
0.162411843	0.377287488	0.515838104	0.506208026
0.430584967	0.53215973	0.500012566	0.477625651
0.496836282	0.275252562	1	0.104405966
0.08379897	0.494591729	0.099450757	0.081590353
0.139808246	0.02144727	0.354669138	0.463120942
0.445233308	0.418206678	0.383448444	0.077132428
0.334638578	0.431995611	0.377344155	0.226970965
0.077612544	0.517285834	0.007234765	0.047164046
0.444737956	0.525973541	0.442140051	0.242900636
0.332925303	0.129176584	0.313664551	0.368568207
0.413563266	0.420981632	0.52848302	0.032578627
0.01658076	0.522610339	0.450503843	0.015303731
0.080404244	0.468988273	0.308421563	0.266369736
0.01628048	0.527589456	0.427135255	0.477407588
0.392549757	0.056898994	0.449155412	0.089960523
0.053368261	0.500434743	0.449343539	0.521394144
0.374597147	0.463144245	0.471049538	0.525040733
0.121207107	0.454599306	0.024418302	0.506737455
0.497338308			
TMEM111	0.101775948	0.116788863	0.039896612
0.148790226	0.052549523	0.126440905	0.147955829
0.19580757	0.014895006	0.012807717	0.000992404
0.05734339	0.006654902	0.077137026	0.031927482
0.122018538	0.010994949	0.086982345	0.136416145
0.161711071	0.134399844	0.087777506	0.066755291
0.009545558	0.006954049	0.021330324	0.011186536
0.18176878	0.02837795	0.104093176	0.22794074
0.018322661	0.135986879	0.105176164	0.049699677

0.086687137	0.092107298	0.017210107	0.048390713
0.168348056	0.074502063	0.168044892	0.123058356
0.03700199	0.129472906	0.122485816	0.052298134
0.044864832	0.007105615	0.172524785	0.145927174
0.084538946	0.042682811	0.18278616	0.091989668
0.002472631	0.122672566	0.001951793	0.24671441
0.106102891	0.192538341	0.083106077	0.023607247
0.013006408	0.187951109	0.013526947	0.189975431
0.009126632	0.190797616	0.050227367	0.040013915
0.009035234	0.189979222	0.063092893	0.005826737
0.028203108	0.005405946	0.021674009	0.142105087
0.157924971	0.112676903	0.090372578	0.078233672
0.009629674	0.059170459	0.022184268	0.040481956
0.131996868	0.091802563	0.049797786	0.095802887
0.089116646	0.091322288	0.013271895	0.039574878
0.09760028	0.141159624	0.05313141	0.038271019
0.009793299	0.004569642	0.098019066	0.092802402
0.161908161	0.010044346	0.026900182	0.208654555
0.039678391	0.039432496	0.128565958	0.01218439
0.160525974	0.026726289	0.022988531	0.115627133
0.03494328	0.123679174	0.0797395	0.1273072
0.049675709	0.008495407	0.001221296	0.021568307
0.022148982	0.001411464	0.094721492	0.127132214
0.098409632	0.01051826	0.132295544	0.00473421
0.008529527	0.012093242	0.082482734	0.107922397
0.130380438	0.072634228	0.02128222	0.139076929
0.038551448	0.086062987	0.0175169	0.089964774
0.092910958	0.014925441	0.09817115	0.0561721
0.031315312	0.160624487	0.070164426	0.111147744
0.179377446	0.076742373	0.099216868	0.114315957
0.01647593	0.030004712	0.087637914	0.057626109
0.05579839	0.073724931	0.006633299	0.187014163
0.003203621	0.002815185	0.034524397	0.236076103
0.029466648	0.073682818	0.086776354	0.083692104
0.073755327	0.065499129	0.168523204	0.07511227
0.002270538	0.032099708	0.143718485	0.102020007
0.2139402	0.097844958	0.06830701	0.029402242
0.053414186	0.124897096	0.001383608	0.112665478
0.086949066	0.138533101	0.058368124	0.071592398
0.01504751	0.128732167	0.015445401	0.114602091
0.154983953	0.075924904	0.109589148	0.031726512
0.104782129	0.020089149	0.100733102	0.04945758
0.043442634	0.007415851	0.202414649	0.185676535
0.004876775	0.102541087	0.135086787	0.12963087
0.069789966	0.096253914	0.123617013	0.011257412
0.054001721	0.177981728	0.011518709	0.0373336
0.091052399	0.004706703	0.144208646	0.092932345
0.141951033	0.12237621	0.069705186	0.005258031
0.051371794	0.15583105	0.053926531	0.04440118
0.083563516	0.031915693	0.027547729	0.017719002
0.013499085	0.10151651	0.005003009	0.005656182
0.001630835	0.064975133	0.165850342	0.022650813
0.00386451	0.026739844	0.014750288	0.025938219
0.081590885	0.029652421	0.003253638	0.010803782



0.003907678	0.017286885	0.022125374	0.109389288
0.04242478	0.012722883	0.041719878	0.009654491
0.013055185	0.017083529	0.114724614	0.133484467
0.188044302	0.068411088	0.027989212	0.00474373
0.113535284	0.101191396	0.118212671	0.125457911
0.027759397	0.099860717	0.013902512	0.025330504
0.013748345	0.082328856	0.148184028	0.010738305
0.132689662	0.12901381	0.082517374	0.021471947
0.13601094	0.139905176	0.024951958	0.118020074
0.122776774	0.023886751	0.095185358	0.008792743
0.017140331	0.061250956	0.047791248	0.03304906
0.020627256	0.047050029	0.112714688	0.060376789
0.107356025	0.094175355	0.074155773	0.011626431
0.03275621	0.001683368	0.016704212	0.04425418
0.107756809	0.078479954	0.091253521	0.020842696
0.129976012	0.011233259	0.054488944	0.090967134
0.013516564	0.110677907	0.017057253	0.050123085
0.084516367	0.182971913	0.010607494	0.145689308
0.153419074	0.050933661	0.120095939	0.105166495
0.119353834	0.030075601	0.021325594	0.100554072
0.053530833	0.035988091	0.049631046	0.003449899
0.025597627	0.039165639	8.52E-05 0.075687622	
0.013148336	0.118348225	0.116664486	0.009942266
0.07239968	0.100315558	0.064547569	0.042684383
0.05310755	0.083412286	0.108232419	0.136144385
0.080910686	0.072638986	0.017822987	0.029064833
0.008924959	0.08589548	0.162550534	0.008355558
0.123845652	0.218064175	0.003695859	0.139006498
0.139629328	0.108635884	0.020026644	0.003651025
0.006391744	0.088901231	0.101280658	0.216598037
0.059557244	0.159189544	0.001003722	0.091908321
0.108121157	0.004142415	0.005174759	0.061717267
0.037772625	0.13360697	0.010133036	0.057035244
0.031192653	0.078847229	0.02328116	0.057360183
0.120249007	0.063496458	0.174869484	0.149178581
0.122551318	0.071347156	0.123729021	0.022921304
0.003244172	0.203115593	0.012301975	0.003029544
0.217030728	0.01166169	0.119036908	0.106592361
0.075651124	0.010722785	0.108543288	0.086736423
0.18836626	0.158642147	0.013722323	0.003799861
0.003613087	0.000485634	0.175455279	0.040411994
0.095443297	0.016020273	0.014466025	0.107717822
0.036389263	0.031442468	0.097370734	0.155615307
0.074708685	0.03665373	0.017591577	0.169873139
0.003559005	0.14895688	0.084028046	0.131653765
0.014805358	0.036141618	0.105361448	0.132796929
0.000384563	0.06436913	0.063350152	0.020190886
0.006135204	0.012373525	0.01057717	0.11113859
0.07598588	0.005337188	0.003892376	0.03386547
0.041365938	0.108628414	0.028642682	0.107414002
0.150382086	0.138523147	0.003850917	0.115359982
0.004268184	0.096620264	0.016745999	0.023602805
0.053072053	0.016012519	0.078687417	0.001137926
0.119054211	0.187536261	0.004175629	0.004774566

0.002239707	0.018469049	0.102297304	0.075081843
0.005432615	0.089714399	0.068054916	0.133739082
0.250183653	0.104445031	0.110962923	0.041682987
0.062244781	0.002426059	0.200477805	0.143942761
0.134279248	0.096580177	0.010113193	0.101237622
0.150961246	0.132170583	0.084839806	0.115772385
0.002463397	0.142046962	0.141516078	0.026770931
0.135813564	0.097150236	0.154143003	0.004726212
0.027819721	0.019883815	0.031297891	0.034701956
0.00968526	0.206324117	0.025311453	0.142369614
0.172160728	0.147983393	0.057649847	0.010074371
0.115134727	0.140124319	0.065474137	0.109215443
0.055356226	0.05136763	0.082605682	0.065450171
0.017537376	0.081653579	0.172539606	0.127573567
0.149389489	0.123414834	0.104405966	1
0.003969933	0.063532246	0.014933647	0.026092599
0.066524331	0.00842078	0.003753295	0.106494575
0.008494904	0.089029861	0.037507989	0.014615664
0.045639746	0.072157319	0.082239814	0.124341055
0.01665269	0.098328196	0.00401718	0.025407139
0.012041302	0.081528086	0.016624274	0.038955994
0.003749385	0.008183404	0.067235785	0.204795344
0.032359037	0.009804673	0.083688059	0.060669645
0.049403632	0.111781844	0.124541416	0.005353417
0.005197005	0.11078455	0.057672281	0.013816989
0.005004941	0.063362959	0.053368148	0.045456637
0.174355559	0.048437335	0.170668836	0.025408284
0.041042204	0.139979015	0.035634533	0.083121421
0.037416741	0.111327138	0.131612888	0.090980278
0.025609353	0.037762516	0.041934937	0.149565173
0.014577226			
TMEM184C	0.078223378	0.099565857	0.092324929
0.128002782	0.086910685	0.045995047	0.07249267
0.015731031	0.045590733	0.001787128	0.018346345
0.090645404	0.011156578	0.020970159	0.035158925
0.172747618	0.073382169	0.036894302	0.117695688
0.101328378	0.017936658	0.162198322	0.052212242
0.067790983	0.140383806	0.113178602	0.136889263
0.126579624	0.127639293	0.026357857	0.069362888
0.058575734	0.081187756	0.082104299	0.123018785
0.073512689	0.065794955	0.000699996	0.02812027
0.07547436	0.146695756	0.104418202	0.126375291
0.037885487	0.059696566	0.106023801	0.138034875
0.00214211	0.078200668	0.014065147	0.057740823
0.06334614	0.077660869	0.0334508	0.059889418
0.007882619	0.00864335	0.028433788	0.032632698
0.092281202	0.009068365	0.07066034	0.023171046
0.002665651	0.033133091	0.062037029	0.039932673
0.064015042	0.055660186	0.010557107	0.061616872
8.43E-05	0.121182055	0.135247088	0.080598263
0.114732862	0.013672581	0.085622852	0.087508496
0.120768691	0.074558272	0.147798341	0.134024741
0.032981057	0.109925325	0.091987497	0.067403748
0.096205042	0.063887772	0.008539054	0.181243321

0.14359655	0.08866616	0.124271618	0.185429275
0.092661411	0.084450362	0.056180649	0.069580029
0.068311809	0.063317299	0.066425762	0.116112488
0.053143081	0.098937992	0.161204364	0.073550622
0.088299263	0.013634153	0.13282857	0.003426434
0.133036224	0.043919738	0.161627127	0.065380625
0.026245258	0.084517123	0.096318109	0.102490957
0.092792227	0.004173094	0.013597045	0.060787204
0.008200312	0.04219552	0.055249204	0.115188367
0.010778582	0.026936981	0.066643076	0.024265882
0.066795287	0.021393598	0.06754653	0.048268879
0.095925127	0.063601954	0.102938028	0.050076325
0.095970922	0.14495401	0.001488687	0.045498286
0.100055211	0.031026295	0.152826528	0.065282922
0.181011985	0.037796306	0.066575946	0.13318566
0.060810196	0.083087032	0.018228943	0.171489645
0.021070536	0.160857449	0.067032553	0.039273008
0.023776736	0.082759194	0.089281203	0.036917041
0.05333277	0.023219152	0.004945221	0.030712268
0.012719498	0.082976675	0.05376549	0.088772239
0.051657948	0.15573728	0.023850391	0.083832217
0.00831293	0.029358753	0.013616021	0.106925792
0.021786861	0.121519985	0.049774606	0.090926461
0.173726952	0.137044408	0.000835275	0.07182807
0.095599439	0.014561022	0.100451917	0.114240094
0.104681255	0.123712199	0.002349101	0.130364312
0.034717555	0.080459396	0.147441677	0.155191796
0.067965499	0.106445978	0.022941632	0.118990758
0.074870279	0.003905911	0.022177684	0.099784684
0.068694685	0.014276204	0.086664904	0.111917782
0.126696009	0.129390765	0.152016477	0.100388904
0.110818304	0.051213053	0.01973928	0.159366012
0.100134993	0.008808508	0.063695333	0.0499561
0.024718468	0.086305741	0.072009789	0.002005267
0.073509604	0.042251891	0.002759207	0.162313709
0.074719424	0.024580702	0.097318326	0.022167173
0.10674177	0.115744168	0.10435669	0.079042183
0.068614371	0.049539476	0.085162686	0.020144448
0.021801819	0.113730506	0.129387996	0.060715921
0.018224785	0.081860576	0.014284238	0.019234493
0.010466667	0.025568592	0.019171134	0.047935967
0.015463083	0.012602432	0.114590667	0.057881816
0.117397119	0.079353764	0.097637095	0.142196854
0.031340575	0.07578696	0.080381581	0.004361424
0.108201049	0.027949033	0.011320082	0.085564596
0.005851215	0.13282614	0.025101658	0.156236531
0.055914447	0.104171663	0.142491212	0.004629331
0.046621766	0.07124589	0.130050198	0.135152548
0.04853096	0.108874454	0.019105118	0.053397841
0.049283574	0.075875306	0.104765391	0.062760797
0.088124567	0.124624453	0.103672295	0.154451795
0.12953249	0.066403756	0.011092827	0.204775946
0.111169092	0.17421891	0.077261003	0.103506371
0.054757593	0.002575446	0.112501857	0.083561828

0.065886372	0.105455893	0.123433421	0.10471924
0.13830895	0.100306108	0.001300865	0.115175428
0.018281961	0.084604441	0.046559436	0.125589373
0.073009655	0.019299698	0.141405299	0.056462423
0.05031865	0.075836685	0.042112209	0.077339068
0.096021865	0.123366224	0.078535038	0.093607152
0.013721009	0.011269837	0.154170413	0.081430688
0.041570134	0.101677342	0.022831753	0.02354493
0.025476918	0.073116235	0.125979728	0.087892728
0.035222762	0.021152887	0.156514658	0.077516473
0.122246688	0.089384873	0.079290825	0.037489327
0.082515409	0.102587565	0.081488922	0.113263334
0.098695482	0.084734795	0.06212115	0.00208303
0.134363509	0.014222981	0.00606886	0.088116264
0.094184667	0.045197406	0.003119348	0.002585897
0.06327323	0.151894371	0.074538617	0.072521825
0.009011631	0.098366	0.001191079	0.111426372
0.081092124	0.090043306	0.074309464	0.084483802
0.100280782	0.08838749	0.135426971	0.125880784
0.090143075	0.073377789	0.016363728	0.187112849
0.103469675	0.089811393	0.088138447	0.078566571
0.11113545	0.137514224	0.14388585	0.039950294
0.040700068	0.020103209	0.02423077	0.006584229
0.03194894	0.097830067	0.092393045	0.131434797
0.116382484	0.057905652	0.014169317	0.082590819
0.089203185	0.12115146	0.010836681	0.02089398
0.001982736	0.045738861	0.064296916	0.16143049
0.111761107	0.003076758	0.030464263	0.009363202
0.023377599	0.158684069	0.08391855	0.158391988
0.111657248	0.079019937	0.021781146	0.133055962
0.078366403	0.028959972	0.122970305	0.074859639
0.044664194	0.138060671	0.038173124	0.123397555
0.033634047	0.160081632	0.080939868	0.040803869
0.002649068	0.12420982	0.130682155	0.146910432
0.068381472	0.031506739	0.033577191	0.001932627
0.045475862	0.116966801	0.043835609	0.132480482
0.095380251	0.14845002	0.046719406	0.082432507
0.02366545	0.070485809	0.12769413	0.000880366
0.057611578	0.02958375	0.075150007	0.022164864
0.020012013	0.066482831	0.044602453	0.06567424
0.053725396	0.100599146	0.142285321	0.150986447
0.050833684	0.045861516	0.134702624	0.101849018
0.036730473	0.130640922	0.07227896	0.035340484
0.03745979	0.009580236	0.095225828	0.050462151
0.016029498	0.145696897	0.066714419	0.111726689
0.073380521	0.093445704	0.095450862	0.11452396
0.025340346	0.057337898	0.063871759	0.003956853
0.109455505	0.123095017	0.049072785	0.069256232
0.131915089	0.088821469	0.00703481	0.000977923
0.080978722	0.032453327	0.024004836	0.156131463
0.056618562	0.057763717	0.003763789	0.127737019
0.098338711	0.07730663	0.017531292	0.086072019
0.114674597	0.159384875	0.111853488	0.130837968
0.031249769	0.082772897	0.088888671	0.052694606

0.059534137	0.109061969	0.08379897	0.003969933
1	0.051816368	0.041864586	0.145674986
0.102580127	0.057958342	0.053198034	0.139732409
0.043837165	0.122615027	0.00658592	0.014766572
0.13685034	0.033937612	0.139511271	0.036656444
0.032644701	0.077113323	0.003662962	0.082946003
0.042347931	0.130570106	0.11265727	0.111101401
0.063446835	0.047995198	0.120135651	0.025207891
0.018551604	0.011604355	0.112085093	0.004825943
0.014198999	0.137089384	0.036810779	0.027527136
0.005023452	0.044377795	0.026868644	0.058862389
0.083992437	0.09240572	0.028268353	0.096624589
0.062130577	0.057780804	0.037656002	0.007531011
0.024502678	0.061141958	0.122778579	0.086248832
0.086632747	0.158155447	0.0525556	0.071423989
0.005525417	0.056046186	0.03586705	0.105215707
0.053458547			
TMEM2	0.368727552	0.487760131	0.269441883
0.2982634	0.281720654	0.20518331	0.116395181
0.126127113	0.039865579	0.001462092	0.01032674
0.299019033	0.115367941	0.154962184	0.166513436
0.323368126	0.100770773	0.276700058	0.153461755
0.288068485	0.049431068	0.272770449	0.055932576
0.227823617	0.066441019	0.040396092	0.160159195
0.378402231	0.047669103	0.176779631	0.273905122
0.105279093	0.393974201	0.496932495	0.290195736
0.502786444	0.334210354	0.029339498	0.146182011
0.396011956	0.319933403	0.288438531	0.194786229
0.022465938	0.467144642	0.13628825	0.283395647
0.141240397	0.017405353	0.134487592	0.425609416
0.440998267	0.244228207	0.135870087	0.08499514
0.106111133	0.148592072	0.167847248	0.216608132
0.135178951	0.087630877	0.457307755	0.039194527
0.096631314	0.178922	0.147640528	0.164776766
0.249061128	0.305068666	0.017031323	0.290154541
0.001132088	0.261356315	0.28276599	0.181155391
0.032130014	0.010411557	0.161143125	0.192490599
0.411554967	0.46874972	0.437411478	0.451981568
0.12469419	0.232187583	0.283883516	0.10704049
0.398954963	0.092103451	0.072445827	0.329407898
0.447111611	0.495241572	0.137825519	0.194417208
0.319514259	0.448612785	0.238564092	0.256832601
0.172905438	0.055877656	0.404102242	0.478265408
0.368925674	0.232432658	0.106248553	0.337759499
0.048600953	0.228325945	0.214521093	0.164355936
0.419283696	0.00831844	0.161229527	0.209269502
0.19222367	0.368668999	0.491600009	0.112420514
0.304166158	0.015374566	0.073078489	0.03763843
0.211765366	0.128527859	0.464224915	0.387321615
0.164608753	0.250645773	0.169240007	0.002744661
0.023740157	0.182887577	0.406269682	0.291937787
0.345844748	0.390301976	0.120782639	0.321213781
0.290291819	0.43541629	0.023706226	0.064167227
0.245724276	0.189452232	0.160369032	0.285306691

0.186425538	0.076871656	0.0890617	0.471861622
0.397178427	0.054437357	0.259214119	0.305480211
0.175946717	0.244732568	0.079486912	0.177773336
0.029586618	0.465394098	0.029183387	0.236275829
0.127406302	0.128386244	0.017354906	0.165008267
0.15172217	0.357983483	0.471333739	0.084592543
0.204778541	0.254263601	0.21914412	0.277103336
0.002848925	0.040987587	0.199305489	0.468785509
0.172100426	0.486357711	0.209766523	0.221399596
0.194754292	0.374253827	0.004794086	0.469480764
0.497726378	0.197198671	0.232255691	0.303642257
0.215673184	0.366229963	0.042314546	0.31115657
0.292410706	0.062976964	0.46034857	0.105179664
0.456757196	0.025739957	0.205798919	0.382381847
0.346254964	0.007856653	0.118044627	0.25069447
0.030252921	0.050638452	0.343059856	0.253030877
0.206644971	0.377269523	0.432510915	0.199289633
0.261565444	0.165388167	0.013377428	0.236577784
0.391639003	0.242658563	0.403419619	0.143955144
0.227044697	0.429483099	0.376344713	0.104562834
0.024337386	0.197657758	0.010611475	0.190144302
0.374289617	0.061599255	0.226860929	0.175781392
0.057860453	0.48150934	0.145582123	0.200027053
0.108017411	0.230764771	0.172930022	0.119257383
0.115402	0.107509758	0.20860225	0.216303774
0.019646206	0.062663784	0.02508064	0.248897838
0.076109489	0.196324068	0.192810111	0.316038925
0.227299799	0.066528301	0.22743035	0.209971619
0.080164467	0.012722285	0.472016348	0.28324998
0.26952898	0.094057687	0.038578559	0.210144968
0.40374428	0.160133277	0.174773684	0.398779285
0.026837152	0.453090141	0.137281861	0.080709261
0.248085613	0.160393242	0.395499071	0.027461077
0.273360129	0.432505041	0.23897246	0.107279911
0.364320209	0.258970051	0.01719846	0.34610868
0.34023173	0.023062097	0.498457585	0.108405962
0.019821539	0.334617926	0.316108449	0.056260251
0.058016416	0.172316605	0.024646569	0.193973562
0.470353346	0.296488116	0.325715188	0.183336687
0.022223724	0.006092437	0.183970201	0.29223345
0.494755555	0.488904047	0.199957246	0.217489505
0.157294279	0.182949545	0.100028935	0.466387037
0.215256099	0.510439113	0.0068132	0.365144349
0.488542978	0.183919342	0.049742335	0.170710332
0.33700135	0.027058014	0.175708038	0.464871125
0.383819672	0.18778887	0.18288008	0.323204401
0.007766388	0.026098192	0.243861888	0.149334116
0.21685334	0.136820029	0.055705554	0.218651792
0.022424013	0.409699044	0.413955397	0.029393214
0.170226299	0.205779692	0.270640104	0.025016351
0.411149258	0.497359596	0.49651296	0.131336065
0.391038818	0.442835694	0.252276438	0.073061579
0.016445378	0.49878953	0.290487503	0.010446671
0.426918177	0.136276425	0.005299732	0.462284804

0.123173992	0.448599032	0.001070583	0.099718953
0.048439346	0.418149082	0.44124244	0.264414556
0.117098681	0.264615411	0.01547021	0.508293815
0.450917326	0.012111012	0.123157395	0.367127179
0.335160811	0.505241714	0.200126854	0.391057186
0.2678998	0.474607157	0.132982697	0.174286867
0.360208516	0.478132165	0.328390813	0.429145069
0.402464205	0.315193016	0.168269566	0.007397659
0.071241745	0.129357962	0.138967236	0.037367853
0.201509283	0.08360851	0.465223147	0.425496719
0.444227646	0.005178127	0.092089698	0.37138948
0.389275544	0.427220644	0.029380841	0.004668563
0.008416832	0.009755923	0.231977196	0.186387843
0.449494962	0.11366999	0.003652861	0.028286274
0.171190009	0.258168346	0.470517758	0.264824672
0.390033767	0.06927242	0.130817492	0.297426506
0.042877325	0.266993127	0.43752778	0.433700895
0.05040651	0.185372044	0.293208026	0.433440475
0.06069112	0.231534751	0.316629562	0.170475122
0.02746127	0.062089598	0.042534024	0.377219243
0.487838125	0.043253819	0.018840586	0.090331318
0.061225348	0.438489182	0.095931243	0.475514421
0.369671443	0.368747333	0.077295824	0.445420154
0.022063898	0.464281417	0.228519731	0.026579143
0.254797432	0.014299223	0.477394667	0.064610656
0.210109791	0.298891077	0.108321473	0.020311859
0.140401781	0.042854739	0.416082631	0.412801144
0.043619427	0.1617116	0.222273109	0.288513808
0.167134459	0.313318413	0.476153158	0.221487305
0.045836855	0.17500331	0.306100046	0.297007623
0.168713765	0.453561449	0.15735053	0.503366859
0.324827389	0.444438069	0.44787597	0.196297029
0.18971161	0.248717571	0.220151776	0.007894262
0.233086355	0.390263781	0.259093531	0.083727952
0.154768376	0.268297111	0.048699943	0.182326445
0.23568548	0.16953867	0.09124785	0.381868249
0.276138485	0.309973055	0.044583267	0.036517672
0.514771034	0.414046444	0.076268304	0.271947764
0.141788105	0.203362751	0.391258768	0.389500872
0.250960029	0.390899717	0.358037633	0.249307604
0.386177478	0.163062907	0.494591729	0.063532246
0.051816368	1	0.049825393	0.079368762
0.093726824	0.022313117	0.198273196	0.335166443
0.260693366	0.238467379	0.238628114	0.058175958
0.248902455	0.289493645	0.243337874	0.107271328
0.041730592	0.458254904	0.006949036	0.05107312
0.287699126	0.348981187	0.231564572	0.171814293
0.200012921	0.144987587	0.196803104	0.178118399
0.161804688	0.261313966	0.349676927	0.021019269
0.012920448	0.457287405	0.248930521	0.029712108
0.09026362	0.263385469	0.275083727	0.120299171
0.024577683	0.456186699	0.170103294	0.280913356
0.213760411	0.058781399	0.351982794	0.072627922
0.054959388	0.438018579	0.272599065	0.494223749

0.284972116	0.312950589	0.437622014	0.389617599
0.121252409	0.282285115	0.014765443	0.399695262
0.229721418			
TMEM50B	0.060396329	0.122053882	0.041809271
0.206810251	0.107808259	0.07937267	0.196211261
0.031764334	0.066934403	0.092254046	0.136608839
0.075197021	0.095298604	0.102521899	0.024342063
0.176765565	0.14759892	0.0251603	0.217901227
0.144201928	0.104934419	0.231386612	0.116602233
0.029468555	0.136877315	0.208224145	0.08177866
0.168687558	0.202407412	0.079848244	0.123991626
0.052553536	0.092148227	0.088374482	0.166901306
0.08278707	0.045803892	0.011493489	0.073822474
0.077018775	0.124991572	0.155109259	0.243460113
0.123966677	0.078014936	0.257469815	0.088096082
0.017145665	0.142939516	0.035194381	0.072708307
0.089166322	0.098265191	0.063034231	0.177884543
0.090629763	0.038329343	0.033245877	0.067555753
0.242027678	0.047507629	0.092236203	0.081008034
0.031254223	0.060320631	0.064190438	0.111535113
0.030666072	0.073033224	0.039546591	0.041352932
0.040614637	0.147572554	0.09625641	0.030533056
0.179583958	0.190343803	0.089910178	0.222543338
0.151100087	0.066496845	0.163337021	0.136156614
0.110380611	0.094761323	0.054794494	0.200629017
0.08854748	0.236203038	0.040936387	0.196985977
0.15601472	0.106875321	0.073130884	0.128594127
0.146537714	0.108208025	0.060713495	0.097838255
0.042892976	0.031297568	0.092738374	0.136958798
0.070204414	0.04734188	0.199440328	0.12842174
0.132771248	0.013514519	0.252916868	0.044282826
0.158359396	0.073821049	0.148038594	0.178174343
0.029459784	0.09472552	0.100893876	0.228728424
0.068850321	0.090599984	0.034073717	0.05704582
0.03906426	0.015332792	0.068812848	0.18271662
0.037628866	0.038556121	0.115129551	0.029428803
0.095084434	0.021317675	0.08908838	0.045508417
0.101631826	0.043975322	0.174112857	0.062883788
0.081006067	0.158717751	0.008325095	0.099447901
0.094788671	0.02518427	0.25101281	0.092658882
0.166790548	0.080905817	0.192854674	0.142969774
0.085167996	0.228861738	0.021786049	0.180508265
0.058005855	0.131419944	0.140453209	0.150629222
0.126125789	0.077231822	0.086892278	0.040577678
0.023405141	0.077845298	0.013561145	0.078519928
0.051755648	0.133851684	0.058604831	0.140037114
0.172045318	0.177313678	0.040738684	0.147828492
0.130754629	0.054647446	0.017902946	0.144190201
0.060868994	0.113097307	0.071588907	0.052897804
0.18121663	0.143953475	0.000119488	0.083155013
0.10100026	0.019171137	0.206890541	0.080952325
0.051122271	0.180081277	0.001042944	0.18316623
0.04277793	0.115834993	0.161165029	0.261229993
0.078551789	0.209182005	0.064511919	0.093162456



0.086077852	0.022727175	0.078867672	0.162914791
0.047444019	0.069606858	0.088404605	0.168022041
0.156212509	0.115322216	0.177816767	0.047566058
0.111619025	0.092709403	0.03297984	0.100915825
0.082737944	0.015466432	0.09215265	0.077733058
0.03055324	0.113459438	0.066338591	0.024982491
0.187678155	0.100589518	0.053490001	0.134504614
0.053833633	0.179163726	0.046951813	0.026068972
0.136879763	0.138808238	0.03968795	0.025038569
0.019001974	0.153961081	0.128273373	0.143886153
0.128562361	0.099127443	0.0495242	0.064315919
0.104405654	0.235329958	0.008522484	0.044656567
0.169154247	0.094860606	0.08508705	0.070795712
0.045492345	0.163485406	0.146319624	0.020441929
0.081058147	0.127049402	0.11782432	0.146373289
0.054022808	0.108276778	0.103700457	0.025745507
0.174111678	0.060204491	0.013394229	0.145165555
0.027360145	0.135508957	0.124465347	0.240642776
0.090841266	0.274960571	0.170603216	0.027904045
0.055291052	0.113645604	0.096975006	0.174677673
0.088894111	0.132100213	0.114034739	0.063516356
0.068622434	0.182044458	0.117679485	0.082458567
0.109473447	0.108468723	0.1142293	0.184493979
0.1186894	0.191385698	0.063306016	0.221164125
0.138795418	0.232452257	0.127024576	0.033233533
0.20641741	0.177737011	0.067811994	0.041140091
0.083500988	0.112135358	0.165275914	0.148541463
0.239569466	0.056619434	0.015031966	0.139534763
0.008177904	0.089077141	0.058632814	0.102077484
0.082314782	0.046541065	0.179669645	0.142697111
0.093848221	0.130651733	0.05154453	0.100634749
0.108201131	0.075314159	0.058605235	0.091715681
0.083033458	0.09440623	0.090712022	0.019791604
0.063880133	0.102819378	0.006640081	0.025146164
0.169954108	0.116701316	0.142178758	0.095279028
0.107494582	0.020775618	0.149695858	0.150908056
0.100727966	0.08398505	0.096212124	0.067189885
0.089709327	0.116617857	0.066584976	0.0969932
0.096162015	0.088457404	0.06852724	0.100877657
0.165489934	0.035925234	0.19847183	0.11663935
0.179453279	0.058077677	0.009118582	0.001455695
0.028110477	0.135524843	0.086899019	0.112686736
0.040917372	0.105794168	0.001288746	0.110453971
0.115342727	0.069955743	0.047436273	0.100227135
0.089723576	0.108493083	0.056065997	0.122439771
0.0874978	0.091530833	0.095984267	0.220617594
0.141226042	0.086076123	0.103724492	0.091261476
0.17461179	0.131532181	0.256008993	0.104370505
0.024303987	0.063629452	0.036404645	0.100126716
0.048796922	0.111457456	0.096048317	0.155076453
0.128258967	0.064206868	0.061197506	0.088635355
0.136725863	0.14886156	0.010252639	0.003205032
0.001158183	0.083949594	0.111693569	0.099269158
0.11538826	0.031160017	0.075839866	0.062265547

0.047763419	0.112926014	0.111933714	0.208450716
0.087236344	0.125733853	0.077885241	0.165279945
0.090585213	0.03120941	0.144530189	0.107705791
0.037102391	0.088927505	0.03326513	0.168058068
0.007063835	0.170853354	0.083429436	0.074501386
0.009525919	0.099700546	0.098192191	0.13660248
0.079547341	0.200101818	0.182353797	0.010416472
0.224516443	0.12178823	0.145908683	0.150343929
0.144287855	0.205832741	0.053844685	0.095117199
0.125518315	0.09133755	0.098675584	0.013572655
0.040004321	0.041738812	0.079516762	0.055125736
0.052763709	0.074976953	0.024214767	0.049605586
0.009466487	0.141501671	0.179876817	0.135645365
0.027687029	0.067477377	0.10980914	0.096580158
0.093969164	0.205972153	0.090666555	0.047704526
0.140101791	0.007414992	0.13142707	0.057896033
0.04836275	0.156154623	0.084792447	0.114107604
0.068626254	0.091334198	0.104093233	0.148843817
0.043976784	0.058347707	0.166014992	0.110268421
0.132311334	0.187497486	0.049687041	0.093737813
0.233041266	0.046957108	0.033539832	0.004174569
0.03410524	0.090088442	0.139804608	0.172436957
0.06277412	0.061692922	0.036433561	0.101657607
0.115811346	0.079976902	0.044610213	0.133493876
0.11689956	0.172646725	0.101486762	0.11024106
0.016498805	0.131937873	0.119311468	0.14778245
0.10588628	0.170178193	0.099450757	0.014933647
0.041864586	0.049825393	1	0.135722518
0.253517764	0.058315797	0.016494276	0.148792808
0.02298997	0.241547116	0.012564422	0.060408811
0.114231299	0.021205713	0.159265591	0.167111771
0.162776813	0.102861886	0.040309394	0.124404556
0.033754292	0.106101531	0.093737002	0.10065166
0.025994825	0.030611492	0.232301987	0.054380884
0.093384031	0.011921548	0.105740381	0.035778745
0.089637498	0.159180294	0.034283206	0.019781376
0.025582428	0.042412466	0.023705699	0.084609694
0.051090028	0.102436204	0.067863666	0.082375336
0.118139707	0.093941178	0.051776549	0.019554077
0.03320876	0.078661675	0.054711618	0.094762544
0.040556393	0.237715929	0.061892236	0.10153615
0.013016317	0.026370307	0.088639894	0.123774329
0.034720498			
TMEM51	0.100514623	0.101722476	0.090256861
0.157872042	0.13612758	0.049435324	0.115073732
0.049378853	0.117023265	0.032864054	0.107390647
0.114163099	0.084421286	0.057046042	0.030062838
0.227314358	0.242104572	0.066195862	0.211434964
0.162535044	0.062417589	0.242925743	0.173980886
0.138780575	0.214660199	0.221441604	0.122184582
0.166447242	0.232483078	0.031012889	0.103874933
0.331508803	0.113483773	0.076751635	0.155536368
0.072410023	0.071878127	0.086303673	0.03388431
0.09408885	0.135135672	0.154667224	0.192151575

0.159165407	0.060713511	0.160749924	0.178159501
0.034161809	0.202192968	0.019153624	0.059877473
0.059132768	0.073024857	0.056229568	0.101942636
0.044310215	0.023563662	0.054570831	0.047649229
0.161800931	0.018328421	0.07059674	0.079329305
0.042888165	0.074156228	0.288997952	0.086285459
0.083098908	0.068006376	0.155799678	0.079032258
0.009242768	0.177406231	0.215901849	0.048447235
0.296064276	0.126720616	0.27661103	0.136176138
0.158630602	0.082009858	0.167401701	0.143241573
0.1754529	0.230484798	0.114738631	0.190102319
0.099169928	0.101582562	0.109341426	0.246112954
0.158174087	0.089313172	0.200057904	0.281947355
0.08506282	0.092882316	0.05876136	0.088707729
0.043058366	0.307826234	0.066660677	0.128526221
0.068324795	0.109207819	0.278147164	0.107876468
0.299649077	0.032848525	0.217243103	0.13768937
0.160461977	0.108852397	0.277101317	0.105026832
0.180402773	0.106363851	0.091551405	0.17863717
0.1349907	0.172101457	0.078395311	0.332534254
0.064863435	0.108665259	0.052165856	0.132796023
0.053536335	0.079574166	0.10742319	0.160170282
0.304127598	0.21747316	0.094253919	0.100114115
0.139027569	0.06327773	0.117944103	0.059013321
0.090558699	0.167740657	0.00230721	0.170358215
0.091202182	0.233126903	0.298974249	0.092077573
0.179205951	0.12495855	0.218413984	0.13693448
0.066002358	0.213077997	0.038288864	0.23237658
0.044704488	0.20239633	0.225164194	0.104497539
0.133629602	0.06995073	0.317873965	0.061011249
0.034990812	0.195876019	0.154129458	0.05796175
0.047870516	0.080110232	0.052076667	0.26326388
0.111200028	0.20400138	0.040868177	0.080382462
0.064199071	0.250545411	0.021593417	0.11952268
0.03044781	0.137719503	0.135926338	0.153950803
0.27847635	0.169164161	0.0187128	0.065633927
0.089851614	0.018797726	0.128879133	0.159225368
0.06013158	0.142743399	0.007177998	0.219008184
0.049613104	0.263116917	0.169321188	0.267420142
0.076522141	0.238147972	0.045006474	0.114607024
0.079010743	0.061501482	0.030109948	0.132104464
0.320650097	0.044336625	0.123813453	0.154638528
0.117201731	0.168843014	0.191443759	0.053221002
0.116696743	0.114338376	0.235325097	0.228026971
0.127869389	0.033366679	0.067353554	0.098102499
0.032305428	0.0884965	0.074138067	0.019263413
0.178726918	0.07860739	0.045792787	0.144749985
0.068393399	0.099788452	0.056359767	0.248430004
0.308906816	0.119546953	0.158609934	0.082333626
0.113445924	0.072577758	0.164005725	0.046311984
0.068912287	0.210015203	0.073961889	0.063140081
0.080914665	0.235523701	0.238969777	0.029530771
0.06351426	0.035464918	0.026013352	0.065454207
0.057492772	0.118860287	0.120997959	0.114037561

0.259677053	0.26233132	0.101476338	0.205491628
0.041484788	0.158983279	0.327121934	0.020779649
0.126886656	0.022343322	0.014218614	0.095120414
0.175801009	0.159623558	0.092818687	0.259629908
0.074261464	0.192643157	0.170109102	0.024482008
0.073354613	0.079131816	0.228988476	0.185696311
0.053965474	0.133745295	0.141240705	0.068741497
0.062996557	0.26182333	0.107400481	0.281789486
0.303362374	0.163644431	0.093535676	0.31396153
0.295983493	0.077768498	0.05469306	0.307140724
0.114320229	0.237333652	0.082136717	0.177371946
0.176087795	0.076125264	0.234509561	0.100934148
0.067502489	0.110116344	0.280235159	0.112885769
0.254268155	0.067093263	0.020707875	0.120296611
0.138997197	0.087428256	0.208651107	0.12850575
0.067128452	0.029478033	0.23692671	0.074964482
0.061187557	0.188539267	0.155875381	0.078295351
0.098515622	0.0890535	0.056886142	0.15394596
0.077235778	0.117075047	0.143961626	0.12768906
0.049883883	0.176850641	0.079045129	0.043723343
0.164319641	0.075058689	0.180974162	0.17967925
0.033955327	0.0363594	0.254314047	0.236480574
0.110759209	0.093096721	0.07823238	0.151041592
0.109978176	0.096422531	0.075040475	0.332192705
0.292879129	0.08115595	0.082161853	0.078412367
0.168372889	0.017813356	0.077046089	0.095640363
0.199502909	0.048118059	0.008033131	0.054564617
0.318610047	0.18752095	0.065117428	0.110138734
0.010430611	0.178909879	0.084174288	0.119981165
0.081291661	0.249557232	0.244890612	0.086730842
0.093236919	0.09634292	0.088201881	0.113905833
0.089119014	0.071793556	0.074352354	0.276437731
0.101635297	0.084811426	0.110436458	0.082047618
0.147502109	0.205695991	0.215661421	0.122596841
0.10133304	0.036542638	0.017371734	0.087658081
0.042235282	0.207002615	0.101501586	0.173820876
0.12078658	0.205606183	0.071111744	0.083679462
0.110262922	0.147911874	0.201819261	0.027000006
0.01868686	0.137345462	0.10578584	0.247728152
0.110858905	0.01038931	0.156508367	0.075825131
0.097944985	0.164244156	0.086357257	0.239143314
0.134658157	0.305186781	0.027012181	0.209786654
0.218170177	0.037984256	0.126189067	0.074663261
0.335409158	0.211144121	0.067807316	0.147528174
0.053482074	0.275001254	0.117229626	0.067841656
0.183508674	0.297908305	0.244213365	0.201366777
0.066579563	0.140279554	0.172180196	0.010518282
0.115104944	0.145557403	0.158858136	0.149577906
0.120915566	0.208615589	0.309726907	0.0765268
0.157935311	0.068686955	0.148440522	0.010338939
0.157179856	0.258050928	0.085013161	0.040087998
0.0350712	0.098384161	0.081254535	0.297383781
0.083331699	0.308860343	0.161422906	0.168322501
0.329025302	0.113771111	0.23582218	0.170834965

0.055922718	0.156150276	0.070178672	0.033164102
0.111874284	0.129776493	0.142119572	0.066261719
0.052543325	0.173245596	0.075808461	0.118816133
0.085778472	0.106133911	0.098374428	0.121033148
0.148321984	0.063076089	0.074510764	0.058117506
0.172659068	0.156176903	0.083914428	0.152107963
0.181942052	0.092089319	0.195093043	0.028980273
0.0754659	0.043361224	0.154865679	0.214707133
0.090050428	0.068016702	0.145839393	0.227031152
0.104697371	0.078517011	0.060250522	0.104691489
0.274310094	0.169324277	0.14147792	0.157830235
0.052079023	0.09775852	0.113527754	0.069231527
0.065947233	0.171656671	0.081590353	0.026092599
0.145674986	0.079368762	0.135722518	1
0.219359993	0.278629391	0.048410702	0.213952645
0.041108697	0.196952639	0.028891269	0.222680265
0.239733134	0.052512252	0.22403752	0.069410622
0.160215719	0.072369673	0.130866874	0.330744995
0.052450827	0.103774316	0.095486942	0.204685597
0.083143058	0.27912974	0.2228927	0.033492207
0.021322845	0.047331245	0.095569364	0.094240644
0.128590585	0.171341209	0.046919214	0.289555992
0.197142096	0.060607117	0.115807252	0.087433654
0.306909892	0.091640929	0.024555723	0.12487119
0.106303892	0.295922448	0.046930857	0.0828692
0.20956615	0.067519339	0.116252779	0.08364364
0.135957205	0.211553283	0.052260311	0.090957665
0.131378159	0.064126017	0.137891176	0.140740713
0.029908616			
TMEM65	0.120976241	0.170833817	0.08132476
0.264434649	0.158498531	0.103567283	0.225158577
0.102653535	0.140268717	0.100686231	0.127648102
0.125815128	0.142518024	0.144442076	0.052501145
0.27699929	0.232310213	0.068297562	0.297926381
0.233117085	0.174140465	0.303604344	0.261998349
0.087837879	0.176667585	0.250160433	0.105270599
0.256543944	0.251397164	0.082134794	0.192796038
0.194559477	0.161966556	0.1294759	0.200513645
0.119385113	0.091361483	0.058245767	0.085209669
0.142365199	0.176498462	0.239191913	0.296143383
0.246343714	0.114468891	0.281546955	0.158384343
0.062783237	0.219196087	0.054632992	0.112535399
0.112393262	0.114717245	0.118788547	0.207297588
0.090897136	0.06632975	0.053345006	0.10768278
0.271856361	0.065366099	0.123043142	0.150565556
0.079267816	0.125183146	0.181460437	0.163556117
0.061379496	0.123853236	0.168038706	0.078503159
0.040305617	0.24973581	0.181900628	0.041348455
0.252288136	0.222887419	0.190062887	0.255978492
0.235616435	0.118212136	0.226879829	0.192482199
0.206887007	0.182407454	0.093262965	0.266579002
0.149262123	0.213449304	0.13392484	0.288209303
0.216886313	0.147029507	0.185394462	0.209783979
0.164278123	0.160284514	0.087006527	0.123868157

0.055603318	0.123087538	0.123318089	0.190767818
0.11971811	0.072679423	0.238800478	0.195850432
0.26220655	0.050187141	0.321389671	0.126643065
0.24138439	0.155702068	0.203315373	0.204240704
0.146306344	0.155953295	0.141317471	0.279941803
0.125715261	0.188595657	0.057536256	0.202190319
0.101230049	0.046991836	0.096989854	0.229118912
0.116340524	0.097504087	0.173213585	0.093637984
0.211851662	0.113925403	0.13619491	0.106141195
0.181541816	0.08187843	0.167729114	0.104879457
0.112803392	0.222964793	0.010210093	0.240203228
0.137564532	0.129462106	0.342817972	0.129585826
0.189886034	0.207938098	0.290469245	0.20413568
0.129686395	0.291199364	0.052347416	0.277560558
0.092877426	0.179211019	0.278159789	0.19162495
0.254169344	0.111086412	0.175568876	0.092032975
0.041818008	0.154718119	0.096224883	0.123164091
0.105316071	0.148537211	0.089330614	0.263799563
0.190012439	0.238320361	0.07822794	0.154478855
0.113388788	0.21031822	0.040799097	0.19205901
0.082481446	0.18083216	0.166232412	0.124601642
0.257538058	0.226723209	0.004006808	0.118972027
0.142426529	0.03831249	0.208588174	0.154012598
0.063152112	0.234237637	0.006879646	0.27453982
0.083341481	0.255356426	0.234191396	0.274673618
0.12268952	0.249428723	0.096262773	0.136839556
0.111848506	0.060590183	0.089325912	0.231019045
0.1462898	0.133801717	0.164035828	0.234731747
0.179856914	0.195976337	0.261475685	0.055057209
0.152326169	0.174603696	0.141985056	0.171213083
0.150871812	0.043052361	0.13073193	0.176218913
0.059201034	0.15610011	0.105276806	0.039002183
0.251179828	0.14823028	0.108613636	0.166278008
0.09467362	0.242046662	0.066670058	0.141330657
0.229458093	0.188510155	0.079477105	0.045967701
0.046449016	0.148932683	0.219823991	0.134280351
0.132623319	0.223149806	0.076414499	0.085448512
0.195942443	0.294111775	0.062735708	0.047769376
0.15674853	0.079110596	0.065712504	0.111278628
0.111016733	0.232888371	0.161957986	0.07169518
0.179872167	0.201674058	0.16745603	0.247983204
0.088367293	0.227933182	0.23917958	0.042762142
0.217279726	0.061654147	0.030024561	0.180567709
0.130710769	0.208862966	0.177870805	0.251344883
0.090153099	0.293186006	0.251444026	0.04475179
0.10823109	0.150801914	0.194699913	0.199342787
0.115517547	0.203090263	0.230160046	0.108771967
0.109100198	0.263986864	0.16605054	0.201498937
0.203642895	0.173703237	0.138487685	0.24802268
0.212700852	0.15800323	0.146870566	0.299775808
0.186401109	0.304861145	0.147854538	0.090241786
0.267996169	0.145810707	0.137418594	0.08586891
0.120241495	0.159209765	0.273034892	0.141143582
0.331674035	0.078745503	0.05252945	0.186062363

0.063050361	0.138357732	0.148557617	0.149601478
0.114856013	0.071762158	0.209812841	0.165534076
0.127001891	0.236446562	0.168882835	0.137999082
0.160018965	0.106552944	0.076852292	0.170794113
0.165884293	0.218297118	0.143586297	0.058464382
0.080608384	0.187951374	0.02219184	0.075235835
0.261582386	0.147200169	0.229034798	0.175723528
0.090875948	0.061934068	0.239882713	0.254104515
0.141981487	0.132061771	0.136153059	0.197442396
0.144310903	0.151307068	0.083540573	0.215042065
0.168919451	0.128387996	0.127795428	0.139791834
0.241577492	0.052387351	0.175665931	0.167493555
0.26592869	0.089068647	0.018132052	0.015325502
0.126862901	0.216746401	0.118747094	0.188427979
0.038063675	0.208979197	0.01564735	0.168028132
0.149281377	0.143820509	0.140930993	0.132520899
0.118523866	0.161865469	0.070858725	0.158291156
0.110851247	0.122520758	0.173419131	0.284570077
0.181129028	0.123241969	0.17385537	0.141977853
0.233927206	0.212529067	0.31773196	0.188054595
0.062133592	0.092053262	0.03840717	0.119814658
0.08693382	0.192548174	0.152945411	0.232355352
0.173812746	0.128487131	0.158728411	0.130636761
0.199203014	0.227216193	0.078735699	0.013191742
0.006712429	0.099464061	0.17956019	0.176739422
0.166558231	0.040510017	0.144639377	0.169252519
0.141089817	0.156069022	0.149064501	0.315700553
0.151713584	0.265791739	0.078683336	0.275405303
0.166262174	0.064597637	0.189785432	0.14394315
0.173860848	0.155449157	0.078147691	0.23306546
0.017604329	0.261072594	0.136463575	0.130649554
0.066961289	0.199255708	0.184047495	0.232596391
0.111155358	0.228479733	0.223169015	0.030056443
0.248664167	0.195369557	0.25593154	0.215473161
0.205399366	0.293881978	0.162537597	0.134906904
0.186365996	0.123693317	0.125809474	0.027772946
0.119995748	0.168742599	0.123132497	0.053332995
0.080024132	0.145841778	0.061295877	0.140750592
0.036332051	0.251172295	0.238857441	0.202616623
0.129421995	0.163359381	0.200327028	0.191047991
0.13118996	0.248378463	0.126900843	0.059670911
0.22928098	0.043850985	0.218266404	0.105637846
0.113678708	0.228235313	0.110074819	0.17230255
0.127949274	0.155674857	0.149354277	0.194175729
0.106086614	0.103582776	0.173106879	0.155054697
0.218635533	0.238234679	0.110069639	0.152526632
0.220494794	0.078001271	0.160412771	0.028312844
0.053810734	0.111971644	0.267401651	0.275766248
0.128170567	0.110323519	0.161082627	0.1851946
0.168493348	0.130456333	0.122889672	0.175375205
0.213938156	0.206537981	0.167861123	0.175246711
0.053657242	0.1648582	0.187052961	0.158363083
0.137912891	0.242581859	0.139808246	0.066524331
0.102580127	0.093726824	0.253517764	0.219359993

1	0.17415033	0.035421168	0.245169917
0.038843946	0.286231182	0.049318327	0.181896914
0.194500044	0.054899525	0.245248187	0.174466315
0.256729861	0.133357482	0.097377265	0.254809167
0.050044882	0.151081256	0.10353131	0.1842069
0.063012135	0.133283953	0.281531416	0.081293907
0.063194419	0.04799079	0.146535489	0.127720846
0.211937012	0.234875455	0.070467216	0.108990533
0.10004999	0.086099395	0.1019916	0.140250621
0.134809542	0.137836037	0.061402311	0.131580276
0.182178384	0.257870152	0.089901871	0.087176828
0.167981612	0.121520738	0.099546373	0.133449801
0.093245455	0.303458995	0.097477	0.145803494
0.08153155	0.057768051	0.209815316	0.203122879
0.041154404			
TNFAIP3	0.03154098	0.029130114	0.039373408
0.07193693	0.056679259	0.018521473	0.084483291
0.019492875	0.067879729	0.020935355	0.051442295
0.040371152	0.022721012	0.021703006	0.010794368
0.107173654	0.111173764	0.029755257	0.147144855
0.069656732	0.035085678	0.120052854	0.10484818
0.049521913	0.145817795	0.18490416	0.079780331
0.06671383	0.217002504	0.010902664	0.040493468
0.141950117	0.035172892	0.019523806	0.060873381
0.017276699	0.021426525	0.024303276	0.01481479
0.029999909	0.056398672	0.06665962	0.116109875
0.104657753	0.014472396	0.114059635	0.080778662
0.0094067	0.111974044	0.008968021	0.015191502
0.0141104	0.025530144	0.03109916	0.074821724
0.009642777	0.00757907	0.013682521	0.015902
0.108820702	0.008800915	0.017598841	0.045105261
0.011677712	0.039626937	0.116096419	0.05073122
0.029035592	0.022403594	0.074583459	0.024147779
0.005537692	0.085149052	0.101877512	0.023118796
0.283312374	0.057325962	0.145271398	0.072427381
0.059274758	0.02190692	0.060332684	0.04780865
0.05078267	0.134862635	0.043069367	0.115024197
0.030862202	0.078049474	0.043391195	0.113567066
0.055456291	0.023571446	0.066074156	0.187909654
0.029454503	0.026629584	0.026793425	0.038768737
0.01985049	0.131910629	0.017739474	0.039501396
0.019294445	0.049153511	0.234153564	0.038091505
0.220734423	0.007377127	0.121835203	0.030044425
0.059455783	0.079094226	0.190615924	0.048277531
0.059259968	0.036723741	0.024463592	0.138516431
0.053196884	0.071005642	0.030194029	0.185168894
0.01391594	0.029555091	0.011651584	0.047417766
0.012254425	0.015251461	0.065899575	0.121664303
0.186121273	0.058640842	0.025540399	0.042117125
0.053326826	0.016783639	0.08273733	0.016071991
0.029772405	0.059481251	0.000596165	0.104252416
0.039800759	0.067717284	0.210682095	0.030446706
0.115879049	0.071580655	0.149140468	0.045750987
0.018250227	0.18532536	0.014110206	0.111396996



0.011846273	0.103179595	0.143323276	0.046019408
0.067788886	0.016999389	0.225261461	0.026709291
0.009458716	0.048090115	0.080808088	0.030067987
0.013145799	0.024263484	0.011164063	0.206507024
0.056298483	0.100457364	0.01427837	0.028053925
0.040593192	0.106334749	0.006429228	0.036021055
0.009539324	0.043347683	0.059389959	0.076639145
0.183977486	0.070244221	0.014917221	0.016172768
0.023994554	0.005844808	0.057436276	0.063627858
0.026442626	0.056560293	0.001260183	0.095620322
0.013263108	0.200177141	0.060563403	0.212656052
0.019692356	0.220667176	0.017420574	0.038479913
0.021073152	0.024453187	0.016202911	0.059064716
0.185395428	0.020410629	0.04637686	0.076365686
0.063209286	0.067097386	0.074386176	0.025278689
0.051272292	0.07066886	0.12269052	0.130229823
0.043429633	0.004938427	0.019153263	0.045263879
0.008867124	0.026520241	0.02100964	0.004894623
0.16628162	0.038781119	0.022946866	0.095722345
0.019650381	0.04105837	0.022970211	0.065742082
0.205427106	0.036849428	0.084857592	0.038342271
0.049704433	0.025391307	0.108805497	0.015543083
0.016638615	0.102326606	0.032920204	0.031771948
0.046069586	0.158097526	0.114075653	0.007005995
0.015698842	0.010623442	0.007730291	0.017766191
0.011114521	0.035528963	0.0606913	0.040393505
0.16470002	0.256624047	0.029966734	0.09800877
0.011532247	0.090546495	0.225462198	0.002399059
0.042893316	0.007740954	0.004751694	0.029382412
0.079304204	0.054992577	0.028879937	0.224870252
0.02811319	0.124276209	0.069017404	0.010215154
0.024443158	0.021391939	0.134394395	0.148291914
0.013485726	0.055898085	0.066262294	0.020260426
0.016609032	0.208001246	0.030247769	0.109837972
0.268676404	0.063839737	0.031780305	0.307026046
0.248703903	0.040646407	0.02976218	0.202410632
0.035589186	0.114409346	0.026009301	0.093380288
0.131247962	0.028878128	0.135843231	0.038762771
0.016006044	0.031275509	0.174017019	0.056095574
0.178008866	0.028661644	0.00518445	0.037137699
0.038087576	0.022636299	0.172347663	0.043744867
0.015916768	0.009897044	0.195970572	0.038075819
0.017612507	0.162910376	0.074345551	0.02081707
0.033219626	0.050979186	0.03135131	0.056547281
0.047144158	0.051417041	0.075662467	0.049794396
0.020799461	0.113348965	0.023201062	0.011898161
0.080844904	0.020393701	0.066699345	0.112751761
0.011693874	0.013060639	0.124291025	0.204355355
0.034898925	0.024838284	0.019936729	0.074346625
0.03157431	0.028460558	0.024614131	0.246165865
0.27908282	0.020764024	0.029305494	0.044779646
0.06020772	0.006851332	0.034958288	0.027945914
0.157438559	0.010299928	0.009909887	0.015261967
0.144765554	0.069744709	0.01703779	0.044160081

0.003766924	0.086554664	0.027539602	0.034819477
0.021971578	0.180261918	0.082641233	0.02378373
0.02948635	0.026779052	0.046133904	0.037015506
0.029436883	0.017733391	0.017912181	0.193940884
0.034648276	0.021876108	0.041713452	0.024290114
0.051939383	0.087693626	0.144057248	0.087699588
0.052735047	0.020170751	0.00605063	0.045769998
0.014640567	0.130290108	0.029791822	0.063301627
0.037254203	0.211416798	0.026606586	0.023002308
0.037673375	0.053463268	0.101634264	0.017479829
0.00938197	0.077912622	0.046565401	0.173621915
0.034490853	0.001810155	0.14358266	0.033925383
0.031765975	0.072685149	0.023079751	0.122935277
0.045839948	0.188505258	0.00770103	0.099586562
0.100339636	0.010179341	0.040988401	0.020356047
0.140530189	0.150612796	0.02449021	0.052694882
0.015387133	0.154473958	0.037918482	0.019095131
0.091659984	0.205347289	0.174422992	0.081320312
0.015457485	0.04874864	0.074438233	0.001536281
0.06564705	0.047624482	0.067671745	0.05008539
0.04416887	0.088971972	0.103432638	0.021515505
0.064722912	0.016505072	0.078569158	0.005978896
0.072635828	0.126824965	0.02117214	0.015476494
0.013384678	0.035114917	0.031679124	0.183326344
0.024091501	0.207465718	0.060125266	0.061897801
0.133137546	0.056137857	0.151208132	0.074941534
0.027343942	0.065075367	0.017504098	0.010865105
0.063141528	0.025355979	0.058545737	0.019829111
0.017603784	0.061618482	0.029016684	0.035776865
0.028833662	0.033008549	0.027475547	0.070607711
0.032150971	0.022489581	0.029179246	0.03413283
0.096614473	0.0566208	0.036572842	0.061557532
0.124404829	0.033812316	0.079352561	0.005833201
0.029199596	0.017445457	0.052508441	0.091157191
0.030889884	0.020011125	0.051866904	0.163349713
0.029490892	0.023172259	0.027109906	0.042855193
0.204986978	0.100347968	0.050684175	0.054415669
0.013526637	0.028620188	0.037804586	0.023536303
0.018007304	0.118365115	0.02144727	0.00842078
0.057958342	0.022313117	0.058315797	0.278629391
0.17415033	1	0.013817476	0.090281745
0.0119372	0.095816556	0.004019468	0.115499593
0.127164332	0.018085285	0.120493442	0.047534037
0.069596966	0.018645328	0.07539274	0.218923025
0.015392555	0.03560795	0.042083293	0.139694834
0.021792886	0.081346001	0.13308328	0.012708717
0.007222629	0.00707168	0.032815598	0.055649298
0.059730573	0.060841413	0.017365756	0.137238083
0.058198508	0.019461675	0.03406492	0.029299629
0.216275428	0.024583169	0.009181399	0.051948816
0.055521244	0.174111447	0.011689661	0.029048692
0.095299488	0.017252002	0.048237073	0.021162602
0.063441055	0.097067432	0.012198744	0.025103306
0.043382529	0.021547449	0.082809849	0.049071419

0.009873282			
TNFRSF18	0.248601669	0.348304669	0.187775042
0.212451044	0.171563136	0.111779013	0.038103797
0.012353579	0.024941082	0.000350382	0.012466574
0.240358202	0.044032496	0.025237936	0.049140876
0.259553954	0.040180196	0.067163035	0.065135735
0.17695198	0.00554569	0.232605012	0.012468786
0.100661532	0.05518899	0.022078923	0.132067169
0.246996458	0.027202602	0.060767554	0.138670053
0.033543106	0.239409423	0.352862572	0.271469491
0.362215478	0.230546783	0.001589125	0.036495237
0.23374882	0.303082437	0.177602293	0.116160772
0.006344166	0.285510825	0.065217285	0.241344159
0.020821378	0.012011715	0.021336395	0.248020578
0.311474551	0.198109386	0.022512016	0.022734902
0.045830145	0.016294535	0.107645098	0.087877021
0.050592495	0.009461977	0.32916	0.013564304
0.018793067	0.029227041	0.050931912	0.037462961
0.132699342	0.159988326	0.001779683	0.243866934
0.001145284	0.162267832	0.209653397	0.157729445
0.017933089	0.004115659	0.062949741	0.104010527
0.276311308	0.313213342	0.371554636	0.39318208
0.042406124	0.111643127	0.233904941	0.032870396
0.268642496	0.030188638	0.016969434	0.284918592
0.380137801	0.366705985	0.061797212	0.154135848
0.240649778	0.285260904	0.134100678	0.141605261
0.103117077	0.03885047	0.273168136	0.374835382
0.19934251	0.225908254	0.072711489	0.178858875
0.016259185	0.042617263	0.146320524	0.029782418
0.287910215	0.003517234	0.12128244	0.094391903
0.037839955	0.247467344	0.392394443	0.04263012
0.168547188	0.004682254	0.107685297	0.012131628
0.042044945	0.130600275	0.307497187	0.274932889
0.017394858	0.072899089	0.044774674	0.001572799
0.012608327	0.054097752	0.269927387	0.091745245
0.230968416	0.293956116	0.066639851	0.174688254
0.28093003	0.368136513	0.004342378	0.011376371
0.148004499	0.051906306	0.092530522	0.190079788
0.148498066	0.010353401	0.022880088	0.371516457
0.219354724	0.017701432	0.04807726	0.250157579
0.044286323	0.226014863	0.017229579	0.039988126
0.004553498	0.364976898	0.019964498	0.059320904
0.087383759	0.053874613	0.001991598	0.034309701
0.030972152	0.279873789	0.313520766	0.024831845
0.063477902	0.232235896	0.055862665	0.217125201
0.003364106	0.010267483	0.038890364	0.346916803
0.065711612	0.383788654	0.045083262	0.087919857
0.141632765	0.290138197	0.004398144	0.316110919
0.388102957	0.043114449	0.163578554	0.222132987
0.185346225	0.27232498	0.007170162	0.223577268
0.135662691	0.016988978	0.369054315	0.067595975
0.297284164	0.015147118	0.038902911	0.387887551
0.292199482	0.002110161	0.026233181	0.149696705
0.020849764	0.00530355	0.21811375	0.183746947

0.163204126	0.305492799	0.334471271	0.180885037
0.172701773	0.033546524	0.005008045	0.18853305
0.298070841	0.070515729	0.247722709	0.026964181
0.089870863	0.294254199	0.289572401	0.031257615
0.008520535	0.054979003	0.002034183	0.144892113
0.278890062	0.012500761	0.177340764	0.035273314
0.030348147	0.373273582	0.13924769	0.189490983
0.124526965	0.129702588	0.054703192	0.026428939
0.045730119	0.040803147	0.123970859	0.095758827
0.002309845	0.022672702	0.015231794	0.082790444
0.023470216	0.061348272	0.056596434	0.177185224
0.033775712	0.016191665	0.14047154	0.102567106
0.04673224	0.007234532	0.337817372	0.207389742
0.120379717	0.02262952	0.01341798	0.047851674
0.289004819	0.073695771	0.028254119	0.263918914
0.005904166	0.358982394	0.03822657	0.053727742
0.126032018	0.075375817	0.289758313	0.009550687
0.116464051	0.269050375	0.130939326	0.066780787
0.202625247	0.171698621	0.003870732	0.207092432
0.188462611	0.009532844	0.380503359	0.044932488
0.010809735	0.309812027	0.303467168	0.035890467
0.034063942	0.08684647	0.002225242	0.165340377
0.356679681	0.256539333	0.246498119	0.119008941
0.00689934	0.002094229	0.109511761	0.210311796
0.32554475	0.397042634	0.093936152	0.162869028
0.079198339	0.099846439	0.007572813	0.370731327
0.058964909	0.352576887	0.002503392	0.360839465
0.358400112	0.042053847	0.040622765	0.065246105
0.183265487	0.008887819	0.026266847	0.325757564
0.273050555	0.098731827	0.097441248	0.218176234
0.001110404	0.003247548	0.222134779	0.132582743
0.079257517	0.052698646	0.099639116	0.03232896
0.007703674	0.264820468	0.300407745	0.022426352
0.092098831	0.032158145	0.230577032	0.00883372
0.402853266	0.384185232	0.345029223	0.017201184
0.275671263	0.372906728	0.276850896	0.033830673
0.013423098	0.379641639	0.16446154	0.003718545
0.310638537	0.02916785	0.002132166	0.302886601
0.041798605	0.26391062	0.000577631	0.048588827
0.031030455	0.356748743	0.315861296	0.13531273
0.0240807	0.136814661	0.005816612	0.398236082
0.313172367	0.012719049	0.073409093	0.292422626
0.347211068	0.335600649	0.205661375	0.373451344
0.267391672	0.352983738	0.026423446	0.132990591
0.26000881	0.401518633	0.201639829	0.274684346
0.278535114	0.277011353	0.099047054	0.002646359
0.078614741	0.020031041	0.051973508	0.02394798
0.083099201	0.046624131	0.325189229	0.324441119
0.373806099	0.003261056	0.010701861	0.266025321
0.231421877	0.290706631	0.009407954	0.004325745
0.004142183	0.021164878	0.098165073	0.118368052
0.355549539	0.018739446	0.001329146	0.002279096
0.03855699	0.306229165	0.33579575	0.188273899
0.326630007	0.020367395	0.033906317	0.195664933

0.0383397	0.123029909	0.364090607	0.277687854
0.016434213	0.109770232	0.088407643	0.311956029
0.122952147	0.15727204	0.237653963	0.046891175
0.005943047	0.035602746	0.030549749	0.293287158
0.359151386	0.018634358	0.011117247	0.012086318
0.015246988	0.322089885	0.02667787	0.371680966
0.241123862	0.26968708	0.039132101	0.313178019
0.014232637	0.317530304	0.217210366	0.006895189
0.067380759	0.004125329	0.346038686	0.065111333
0.038442434	0.157458966	0.08810619	0.013221821
0.128017671	0.018991845	0.335895339	0.373364742
0.024050928	0.029760841	0.12769548	0.187809826
0.048832344	0.242869541	0.320960303	0.130200571
0.008426247	0.088945223	0.175729471	0.160742799
0.017757563	0.373728972	0.06826263	0.387498601
0.19588738	0.299026713	0.341668706	0.116374381
0.091143969	0.128839851	0.132066359	0.001781543
0.11904329	0.300138865	0.08432498	0.060162993
0.100011649	0.266428689	0.007198752	0.018667384
0.251266078	0.06800257	0.019197732	0.280272799
0.137226863	0.172719457	0.003201884	0.02751905
0.367261746	0.265313594	0.014132459	0.194299671
0.05859386	0.158318409	0.320645536	0.344200483
0.074043809	0.285274378	0.208851262	0.143543601
0.222358547	0.069908582	0.354669138	0.003753295
0.053198034	0.198273196	0.016494276	0.048410702
0.035421168	0.013817476	1	0.251916525
0.145147978	0.172099324	0.028858786	0.021308864
0.163665597	0.098327361	0.157923944	0.024663427
0.014102318	0.325238452	0.003580805	0.018352777
0.138219873	0.30107166	0.227770636	0.073537473
0.116866493	0.061819403	0.105817228	0.045501685
0.054002723	0.075218661	0.295077141	0.004391401
0.001464909	0.352211951	0.085641629	0.015153214
0.032135266	0.148564578	0.042581592	0.048073433
0.019499354	0.378257968	0.059025564	0.204181581
0.086508514	0.013375032	0.169465355	0.016412144
0.011127884	0.258457564	0.248901136	0.373068156
0.155864393	0.247581144	0.258135429	0.258863616
0.026889999	0.183685434	0.003920848	0.258014846
0.123234392			
TNFRSF26 0.363643826	0.486677603	0.350213652	
0.385550776	0.409611999	0.263200053	0.251057576
0.210410305	0.124622132	0.01211399	0.045967591
0.373535619	0.222789643	0.260922127	0.238885156
0.424750556	0.237248763	0.360949584	0.323383413
0.383966034	0.126120614	0.404668889	0.173974043
0.359750025	0.17804334	0.142810685	0.293851241
0.454757369	0.160008786	0.228371543	0.321930495
0.242318885	0.408468028	0.454409437	0.378668199
0.444898413	0.313869401	0.051804046	0.231525871
0.397078099	0.37667898	0.370475241	0.356261873
0.095521832	0.411681406	0.286605013	0.406540036
0.210589532	0.080365933	0.183170613	0.383515285

0.395483862	0.317115734	0.239704669	0.207140817
0.175964389	0.197198946	0.234333207	0.236259772
0.290498981	0.132048415	0.419967649	0.119314666
0.164340056	0.295204215	0.297907081	0.289566663
0.343713798	0.311423679	0.065851962	0.318557895
0.005852324	0.381690082	0.424461554	0.24975593
0.12276042	0.052754746	0.322848642	0.327558169
0.473889797	0.425305571	0.496463773	0.486458007
0.260090268	0.406763631	0.368224117	0.262750194
0.408768516	0.215738699	0.168011605	0.434348
0.49850376	0.470490535	0.299694803	0.36881313
0.353766406	0.447137511	0.32183438	0.37224096
0.255608752	0.148704996	0.382838234	0.498709001
0.352390445	0.322847509	0.262088573	0.376972976
0.158927014	0.28832441	0.374893849	0.252069373
0.484277782	0.047824125	0.327807881	0.33193982
0.343078504	0.390642535	0.466800819	0.265672939
0.418743111	0.063464681	0.14529329	0.122703901
0.322715653	0.195270892	0.391057321	0.445026986
0.254885169	0.371750455	0.317562777	0.020115997
0.093961443	0.322301294	0.394065577	0.390545112
0.391711438	0.337366205	0.258756582	0.307741134
0.328517183	0.49230262	0.032605818	0.183831425
0.35352153	0.336217417	0.341381624	0.362325184
0.347998304	0.19220974	0.234878773	0.508266649
0.378672278	0.17397986	0.304905875	0.409726529
0.273556131	0.389858273	0.216112247	0.319581614
0.107048618	0.41671828	0.101039679	0.317388483
0.195472492	0.243072348	0.05257274	0.257285227
0.25226906	0.372710931	0.385736363	0.227069871
0.349671698	0.401425616	0.267681957	0.31158829
0.021620791	0.131739362	0.216682582	0.488461373
0.192211852	0.501528872	0.374210309	0.386355642
0.37594597	0.445362544	0.008919217	0.422806836
0.471151858	0.213882174	0.357516383	0.411614192
0.293445604	0.434816501	0.045891686	0.414411664
0.263965495	0.187438875	0.519452824	0.260319151
0.418192266	0.106976262	0.295642164	0.396778922
0.336923232	0.027101059	0.181193649	0.343279635
0.100176594	0.118676562	0.376732364	0.367633562
0.331357255	0.433246287	0.511088262	0.273919738
0.389534178	0.309403562	0.057383401	0.395197077
0.409012267	0.289787827	0.387731136	0.287662262
0.236061372	0.432527739	0.354926223	0.147887166
0.103077658	0.310456801	0.039955427	0.34242422
0.344398854	0.162560125	0.294342992	0.304635701
0.171554423	0.500308278	0.253101153	0.272383954
0.17700709	0.312407255	0.3353146	0.207455924
0.20535521	0.266519939	0.323712333	0.331040656
0.075265737	0.186755996	0.066830545	0.279939213
0.149242014	0.265220451	0.24506336	0.307917127
0.321485428	0.16288914	0.368772647	0.325407974
0.210915843	0.064211737	0.473894296	0.406873783
0.250484405	0.239960832	0.13176643	0.238241431

0.451585803	0.192286508	0.194447523	0.421222441
0.083735112	0.498554142	0.264409515	0.220578386
0.34730983	0.325386005	0.473500848	0.062916333
0.335133865	0.422460735	0.407036528	0.257896094
0.338798428	0.372312105	0.077580824	0.332220161
0.32123283	0.098826188	0.49285327	0.245377611
0.08426767	0.385839856	0.342006476	0.177028652
0.176734798	0.289718667	0.077843269	0.374356319
0.489344092	0.404526572	0.346964245	0.314717009
0.096119714	0.027460529	0.339204244	0.359769279
0.437209832	0.482134089	0.381710137	0.342441821
0.332268521	0.293686499	0.137811524	0.486714322
0.302158015	0.471689308	0.039418469	0.393340586
0.431660029	0.226047457	0.15546278	0.277645593
0.331288071	0.111072994	0.321617603	0.439827266
0.405235453	0.327321834	0.29035406	0.402891191
0.042044929	0.09473387	0.367625485	0.241803291
0.319642399	0.305020753	0.087335877	0.302451248
0.095129016	0.403636844	0.47372294	0.111110382
0.217913748	0.273916343	0.424987846	0.106054126
0.419849934	0.461365616	0.458506937	0.270236207
0.395026128	0.444088289	0.304046615	0.200606586
0.071692309	0.456571026	0.312341105	0.046395676
0.491317653	0.163553671	0.030744823	0.462931956
0.283381697	0.366922706	0.005739601	0.117647582
0.132716494	0.478145926	0.406907515	0.33388368
0.148024581	0.40176078	0.030112517	0.504551841
0.438357974	0.057394841	0.26024874	0.37065335
0.342225838	0.489337342	0.298754163	0.415448188
0.332914353	0.43118335	0.251830364	0.354048129
0.397992405	0.440060522	0.369505302	0.420888893
0.45987408	0.413052914	0.335478252	0.04581734
0.157097949	0.205926461	0.187233863	0.104047624
0.23777896	0.215634329	0.458424655	0.48716681
0.462700957	0.032354864	0.193148318	0.372195559
0.426114643	0.48353195	0.077237104	0.013050062
0.016143086	0.043869583	0.343428629	0.360619773
0.463518474	0.142754592	0.027640758	0.086573698
0.312787435	0.370172842	0.454361111	0.399804194
0.412383618	0.198748152	0.200903934	0.399007481
0.135699236	0.230634764	0.469467319	0.419866998
0.142396632	0.35704658	0.356061827	0.490597166
0.089667674	0.408930915	0.37565306	0.297548625
0.066687904	0.181925625	0.141851042	0.451937119
0.425431101	0.126088637	0.077325602	0.114064009
0.168828301	0.473913648	0.236394988	0.517936861
0.41724862	0.465399547	0.189403857	0.426557229
0.087046136	0.422572347	0.354707537	0.049346594
0.400363576	0.063122172	0.433898853	0.121403348
0.280789688	0.337671709	0.203235603	0.07502854
0.207036302	0.143625421	0.483034132	0.466077161
0.121388862	0.309832081	0.396662679	0.404844024
0.249670205	0.392770801	0.435312612	0.259500777
0.140648014	0.224909943	0.369397577	0.299807286

0.259058461	0.510567959	0.278338627	0.504958028
0.335805234	0.446742754	0.442462875	0.331268776
0.31154371	0.309518965	0.275860926	0.039033541
0.388211744	0.455437856	0.353661289	0.201685191
0.315264227	0.330938742	0.1303486	0.191284249
0.287784793	0.224859469	0.22345782	0.474407386
0.339570417	0.305884874	0.110432696	0.128134029
0.504495988	0.400678535	0.166782119	0.335177849
0.313303096	0.359044852	0.423575045	0.427517697
0.32395284	0.40686854	0.394487909	0.279684201
0.375617051	0.326983781	0.463120942	0.106494575
0.139732409	0.335166443	0.148792808	0.213952645
0.245169917	0.090281745	0.251916525	1
0.301324227	0.38856245	0.277100391	0.167427323
0.415507497	0.323203718	0.412010967	0.219645655
0.136668146	0.430347693	0.034159848	0.160615486
0.336650967	0.379693658	0.329013888	0.348708336
0.295459434	0.283696275	0.373941521	0.232629787
0.210026355	0.320246558	0.375725598	0.075521506
0.060090698	0.514822853	0.303552809	0.088325873
0.185405	0.289705489	0.388731788	0.246728003
0.085529905	0.43824233	0.224179214	0.389826076
0.335196747	0.176182444	0.307742238	0.144987342
0.150700308	0.40109868	0.36029448	0.457593882
0.398386468	0.41657017	0.374288172	0.389580083
0.212424861	0.310834963	0.072981691	0.445174811
0.276535194			
TNFSF10	0.308451166	0.437396036	0.18789333
0.256105307	0.199422575	0.143983704	0.045308538
0.024013835	0.020264656	0.000509577	0.009877421
0.283924413	0.063102623	0.04558865	0.062267471
0.293479895	0.053928216	0.082809263	0.075609555
0.22237847	0.010451601	0.264415007	0.017212115
0.117117974	0.048659374	0.02011317	0.100232044
0.310857355	0.022842595	0.087239823	0.189858853
0.042588517	0.31488963	0.444400107	0.312506941
0.460998633	0.279151373	0.004341071	0.048857593
0.304123653	0.32291461	0.224131263	0.136175953
0.007627481	0.383409146	0.073893444	0.25059837
0.033653355	0.011879384	0.031051381	0.333769311
0.401565464	0.225846712	0.031210931	0.026164849
0.064411981	0.030735043	0.12000284	0.131277138
0.060482632	0.016108015	0.416328165	0.014266793
0.029635347	0.041020778	0.068383564	0.050925615
0.131593254	0.214855111	0.002875268	0.280832486
0.00027049	0.200228484	0.225755937	0.11670462
0.0149816	0.005456132	0.07222033	0.129415482
0.345937178	0.396998287	0.432800137	0.453906942
0.061443923	0.117856233	0.23558875	0.041420217
0.335456148	0.035258814	0.023718494	0.319910705
0.44218245	0.459515722	0.073461993	0.139475562
0.2912818	0.372603523	0.146324396	0.159329891
0.095965824	0.034054762	0.350974196	0.456810411
0.271534379	0.191267389	0.06379111	0.246353005



0.018008551	0.070514285	0.172796069	0.054838784
0.358117215	0.003003812	0.109153168	0.123767677
0.055410302	0.308302996	0.475686875	0.047961414
0.197511443	0.005948172	0.081520483	0.014360313
0.07630691	0.116358132	0.401938454	0.345895487
0.035941101	0.107627491	0.055422381	0.001287841
0.012923668	0.067839357	0.357678803	0.119797806
0.282018193	0.351667032	0.060356627	0.238741826
0.311718993	0.429642808	0.007150597	0.016493797
0.172870118	0.069589381	0.09996632	0.241864779
0.137595437	0.017148796	0.028815478	0.441997431
0.299390289	0.018745222	0.069101013	0.284840795
0.069601289	0.222844518	0.023561751	0.060237367
0.00722594	0.446641315	0.018388239	0.081576226
0.080737665	0.076599494	0.002668811	0.050446088
0.051383351	0.34329158	0.40931864	0.026592482
0.085030225	0.250263844	0.083913671	0.266763701
0.002406186	0.012826241	0.060426879	0.435686252
0.101497069	0.459278966	0.066661908	0.093006456
0.139976063	0.335357658	0.00288216	0.407997975
0.473444767	0.065934078	0.197220779	0.256259071
0.161013157	0.328871892	0.01293197	0.274726285
0.197237112	0.019150957	0.436020708	0.063775745
0.389430299	0.01291827	0.057218395	0.415208272
0.360210462	0.003560825	0.03716854	0.190286068
0.018421386	0.009700005	0.271025377	0.214517911
0.167897247	0.346767855	0.398034103	0.148913433
0.192812359	0.044354743	0.00499183	0.178379866
0.352215616	0.102317557	0.322916082	0.043171994
0.132674505	0.371980246	0.353942624	0.039552155
0.008412186	0.075119744	0.003046829	0.131082173
0.330468383	0.021047435	0.166787956	0.054774207
0.031726608	0.452948171	0.109586035	0.142861835
0.101075897	0.175376554	0.065467859	0.047331447
0.067377518	0.048188762	0.111249542	0.093638861
0.003923648	0.02691241	0.012015351	0.110061083
0.040357081	0.086008843	0.080514257	0.24543319
0.06842522	0.027524946	0.154043764	0.106331678
0.045720492	0.005982684	0.421474361	0.242547284
0.175252014	0.030546412	0.0153297	0.090401458
0.363291914	0.097881085	0.041324159	0.342809266
0.007055281	0.423983123	0.059875013	0.047252802
0.143739691	0.089502628	0.345309352	0.011525252
0.160110197	0.360045251	0.1380029	0.055502184
0.287366087	0.21127913	0.005338493	0.271022415
0.262552925	0.010139091	0.470236888	0.056816584
0.009313521	0.343692365	0.338867772	0.029657198
0.029653513	0.100507396	0.003970019	0.162765688
0.435726775	0.29041132	0.302783703	0.105371806
0.008482078	0.003691717	0.096397423	0.224471037
0.427707951	0.479469321	0.107705632	0.167779656
0.089084853	0.099546352	0.017036906	0.449276612
0.0736081	0.450385539	0.002615744	0.392839718
0.451886363	0.067206644	0.032861841	0.083644273

0.256240923	0.009412497	0.042405037	0.415032787
0.329224245	0.086801568	0.087653938	0.273957525
0.00158635	0.00524244	0.210326977	0.11776832
0.087200792	0.055784978	0.071477952	0.059148197
0.009373766	0.350160065	0.370198635	0.017433782
0.120565399	0.05136051	0.251293079	0.008925607
0.442580754	0.467873658	0.441739641	0.029528645
0.355198498	0.440239024	0.28236729	0.031904455
0.009792412	0.468219262	0.209662221	0.004044645
0.38369064	0.046070482	0.002918485	0.389598344
0.046956843	0.362857601	0.000293505	0.046075901
0.028026592	0.409344407	0.394302627	0.181649841
0.033248366	0.168107958	0.005982693	0.482752236
0.403959537	0.009985469	0.077950568	0.360930973
0.381095894	0.431865036	0.161398041	0.419534631
0.298867509	0.443196239	0.045701044	0.128788174
0.323291958	0.478736199	0.253936802	0.350260826
0.35454313	0.311382868	0.110419739	0.002716147
0.052839462	0.029931612	0.063459154	0.021305124
0.118946851	0.046830332	0.408823613	0.389975153
0.444960216	0.002459954	0.019404949	0.337958606
0.305497465	0.359935127	0.008682818	0.002947351
0.003576027	0.013615596	0.130180731	0.106858073
0.421479779	0.035489278	0.001327738	0.004344268
0.05633125	0.296968266	0.426314362	0.222998163
0.373996001	0.025722135	0.054943303	0.238168585
0.03288554	0.175051713	0.431633787	0.363835108
0.019057392	0.096381141	0.120224758	0.382973625
0.085796975	0.170476588	0.298037213	0.071561397
0.006863763	0.03446064	0.026355735	0.341864971
0.455372921	0.025419985	0.012615247	0.023804634
0.022695943	0.393077922	0.038735517	0.446214852
0.305856571	0.327561296	0.04487473	0.389672333
0.014731178	0.414430223	0.195995462	0.00814298
0.084538155	0.004609512	0.441293232	0.053045508
0.058147045	0.211494205	0.069218034	0.012494753
0.105677876	0.021170607	0.396385019	0.420615983
0.022983071	0.043452522	0.12951053	0.227609245
0.069564544	0.293158042	0.4141607	0.154569964
0.012575196	0.101449134	0.230173179	0.22074774
0.036615107	0.439223655	0.082056593	0.469833192
0.249180815	0.370473675	0.424265259	0.126659865
0.118210525	0.168076732	0.174423665	0.002482987
0.139738715	0.366758675	0.110535487	0.058477498
0.098087259	0.255595783	0.010084041	0.037723582
0.218017357	0.096849684	0.031124274	0.333459422
0.189021145	0.235294269	0.006423318	0.022814643
0.461541167	0.334967396	0.020078002	0.234667003
0.058248796	0.154082179	0.372840391	0.395648281
0.100419363	0.363174805	0.281081188	0.198047813
0.305129396	0.077028158	0.445233308	0.008494904
0.043837165	0.260693366	0.02298997	0.041108697
0.038843946	0.0119372	0.145147978	0.301324227
1	0.208128474	0.059869489	0.022517607

0.170828461	0.124702727	0.175373466	0.032284192
0.018192604	0.412691551	0.002948753	0.021063708
0.158507054	0.340653946	0.214932749	0.073300141
0.128252682	0.071192161	0.121077276	0.069082166
0.074432419	0.108307716	0.338114859	0.00517835
0.002547309	0.425584329	0.112085851	0.013545642
0.039044993	0.190692402	0.075214337	0.056381404
0.016216535	0.456289613	0.075733253	0.221700915
0.109835355	0.018455836	0.243032811	0.02470158
0.013389545	0.349587616	0.243110967	0.465897361
0.15799614	0.291818007	0.346891486	0.342110974
0.035603169	0.202361996	0.004495044	0.327839836
0.132524027			
TNFSF14	0.294226205	0.450592084	0.227868516
0.404328462	0.320220322	0.210906366	0.268974178
0.173821654	0.135502102	0.042427089	0.091790408
0.270598998	0.26808005	0.286103112	0.186323424
0.407800887	0.264988034	0.222774576	0.313544912
0.351026802	0.167637127	0.397531452	0.206078134
0.241152614	0.196451733	0.191366376	0.246829004
0.440322074	0.200667724	0.204090726	0.31585657
0.193100502	0.359746182	0.400980822	0.35864678
0.390816027	0.248247653	0.039082194	0.229177461
0.338362055	0.354606281	0.358536976	0.337601889
0.148664174	0.36449165	0.302717456	0.28695797
0.161624225	0.1330914	0.153421709	0.335863825
0.365478217	0.25537994	0.208395244	0.244609366
0.222485135	0.179780928	0.204686576	0.212244234
0.312010343	0.132226536	0.382913272	0.150383638
0.150195003	0.236246907	0.241391411	0.267533485
0.235230651	0.277716812	0.071430883	0.213596997
0.020503162	0.332531205	0.301571801	0.179962886
0.151575276	0.130186112	0.264404628	0.311991371
0.44685907	0.35030332	0.473548615	0.450666491
0.292686904	0.303141066	0.251775123	0.307693749
0.358250774	0.267447559	0.154240541	0.426197719
0.472072695	0.429315394	0.271130039	0.28797489
0.361946014	0.408256017	0.249842486	0.30847562
0.212567264	0.109192048	0.354543545	0.465724694
0.309050023	0.22572894	0.263889705	0.365204029
0.172748347	0.201824434	0.341563508	0.216461046
0.458917918	0.072151246	0.280383176	0.310892256
0.23518509	0.349820562	0.419379194	0.285611863
0.295321124	0.102641848	0.131516068	0.112896134
0.271408674	0.131269061	0.341957563	0.451224437
0.234192873	0.309537154	0.285578995	0.026302603
0.116754947	0.204376615	0.353667522	0.259426387
0.347065094	0.264686152	0.284283205	0.271226079
0.278728724	0.466596409	0.031966483	0.19695932
0.279748856	0.216856908	0.323561323	0.280441813
0.314965327	0.194340899	0.268931096	0.473590325
0.342521656	0.22211252	0.197072955	0.396101294
0.272184033	0.310142517	0.234023559	0.343477148
0.166038124	0.363085883	0.10604794	0.220678212

0.15732046	0.241345019	0.039166151	0.22089967
0.249302303	0.375034449	0.324942742	0.223605681
0.349970622	0.340628878	0.195661049	0.330054171
0.061814242	0.128654613	0.143063163	0.466462013
0.171574175	0.44336298	0.313687521	0.27737649
0.321514622	0.416271268	0.004021766	0.375977941
0.423093566	0.14668518	0.333713598	0.285613174
0.217777468	0.43734493	0.023555797	0.396826831
0.219471009	0.186803472	0.48913115	0.285461818
0.363462757	0.154244392	0.257982135	0.351937395
0.311240577	0.031465223	0.172116226	0.330761024
0.09026689	0.144855736	0.326908216	0.342134383
0.288532238	0.384481577	0.488690735	0.206583143
0.317889748	0.268241817	0.057324148	0.293512078
0.34540789	0.211578306	0.357258233	0.269946804
0.159832755	0.40312209	0.305563943	0.13791087
0.150753827	0.267062146	0.066009857	0.295286278
0.27959164	0.256560218	0.211192495	0.197610518
0.18559183	0.470315197	0.178879615	0.176994319
0.118107683	0.29010591	0.289222836	0.276849355
0.271536948	0.260393234	0.248671921	0.271021537
0.121834159	0.248757346	0.037759859	0.238401728
0.251483895	0.274815305	0.251809243	0.279388088
0.296136431	0.259251122	0.331070081	0.211436662
0.196068157	0.087279578	0.437394788	0.350316475
0.224928326	0.243754917	0.140145198	0.214418571
0.45378139	0.163200106	0.128180123	0.417456581
0.073708599	0.454893738	0.323852826	0.251618259
0.304642865	0.345190819	0.455318359	0.062654319
0.233762022	0.400260452	0.294998433	0.270305661
0.32331163	0.317727661	0.121226848	0.286191434
0.286796463	0.14376567	0.450651637	0.234660854
0.097960484	0.344425363	0.331552716	0.189013982
0.177294079	0.302475927	0.105492706	0.327132071
0.462708553	0.421067258	0.347403866	0.203823659
0.161910626	0.086860346	0.24772079	0.228286373
0.387752153	0.436773254	0.32109966	0.314419198
0.317729494	0.245167329	0.111289604	0.460513131
0.150283247	0.410995172	0.050144656	0.353652461
0.382133054	0.182575133	0.189558683	0.260528499
0.317340674	0.143651975	0.241722858	0.403450668
0.37224531	0.268100108	0.243502319	0.317247619
0.075287025	0.135174584	0.270821855	0.155812992
0.273492826	0.27444947	0.052589837	0.22084168
0.171525446	0.38866778	0.436307513	0.1392151
0.201664461	0.188103789	0.326800449	0.139749119
0.377308451	0.396140687	0.413105878	0.233491991
0.35014476	0.414680192	0.22743528	0.17689593
0.082117161	0.402202313	0.268183228	0.092778533
0.469833139	0.132447509	0.098831983	0.428803575
0.276236191	0.313253271	0.008127591	0.047707806
0.096233761	0.433173622	0.36733715	0.300253803
0.143128243	0.294649997	0.012953168	0.448001633
0.414451916	0.070193085	0.203208694	0.347824311

0.314365451	0.441386711	0.224474427	0.392328468
0.261226457	0.390500467	0.285202928	0.320960028
0.392605827	0.386176028	0.338786289	0.375407298
0.455950563	0.357509358	0.324149093	0.084183525
0.115777159	0.185942008	0.170391848	0.146299273
0.177086489	0.231104251	0.403989164	0.458263351
0.433155517	0.0419676	0.203380843	0.338604233
0.410321424	0.454485425	0.046680258	0.009020341
0.008452596	0.069554199	0.277244268	0.274334308
0.423126145	0.153132983	0.04622042	0.112144151
0.272613102	0.281234259	0.421895653	0.380915833
0.351586354	0.204132394	0.225679926	0.376700814
0.151774569	0.183097638	0.449094521	0.393250666
0.112012664	0.270845779	0.229936738	0.474639194
0.057656382	0.336595884	0.296606199	0.306993914
0.039757474	0.177151302	0.150623938	0.409798552
0.37532492	0.220687195	0.151523106	0.095096054
0.252719134	0.427906502	0.297768188	0.485062111
0.405557551	0.464301463	0.160378518	0.385162913
0.127436123	0.385128284	0.281721682	0.052992748
0.266601588	0.065597627	0.374707044	0.135763517
0.240316369	0.281621986	0.146626837	0.071975472
0.119942212	0.168714151	0.473877889	0.427733929
0.088654183	0.260752166	0.30195573	0.303585205
0.218388905	0.412235303	0.392133853	0.20002175
0.192755401	0.120875094	0.350651368	0.252003334
0.232142469	0.478042531	0.272843518	0.451626389
0.286449238	0.38615342	0.401967052	0.286874729
0.254745972	0.222842966	0.294787521	0.089610532
0.311670421	0.458568666	0.242576093	0.220883184
0.327234663	0.224437776	0.107628843	0.101264628
0.192031825	0.193833536	0.290143105	0.44852521
0.247976961	0.264781816	0.103415908	0.146736944
0.45740277	0.347870129	0.159860831	0.324230514
0.261161678	0.314127979	0.373661586	0.380197368
0.213056433	0.398825105	0.370835737	0.305204073
0.360014063	0.298735866	0.418206678	0.089029861
0.122615027	0.238467379	0.241547116	0.196952639
0.286231182	0.095816556	0.172099324	0.38856245
0.208128474	1	0.194171192	0.163931589
0.314007777	0.190819682	0.335082107	0.255366611
0.213258903	0.399643581	0.046145288	0.171115895
0.241268	0.350362259	0.269248802	0.292773556
0.216205623	0.195332744	0.353562124	0.189946585
0.221322231	0.210262156	0.349519455	0.079441226
0.097626427	0.484203899	0.207462138	0.061923955
0.130357561	0.206663702	0.250224534	0.261170333
0.077636205	0.400127026	0.200238782	0.284190234
0.279167062	0.176138235	0.261716357	0.107815389
0.12001539	0.355018882	0.241235247	0.408956915
0.250990829	0.437774735	0.319564787	0.362117733
0.126558063	0.186592039	0.105848147	0.406006515
0.208710857			
TNFSF8	0.297597127	0.392777122	0.122348266

0.274477995	0.171792941	0.199342819	0.095084106
0.074024153	0.008111828	0.00095075	0.001634565
0.193513736	0.019197803	0.063994844	0.044377911
0.273231768	0.020738339	0.125772174	0.111890063
0.293335477	0.038651719	0.217959721	0.023650624
0.040534144	0.013222876	0.015596979	0.038806195
0.351244367	0.01912148	0.163713062	0.324312937
0.021664945	0.358128946	0.387435618	0.198946325
0.370846811	0.262367324	0.01412117	0.062820474
0.365767042	0.23132376	0.302890091	0.153593992
0.009529924	0.400951855	0.106407302	0.165405548
0.041073065	0.003976871	0.102806662	0.400257919
0.335926052	0.168858067	0.097201927	0.052787207
0.014214062	0.117921227	0.018185395	0.300026743
0.098798968	0.088258174	0.346423175	0.011991282
0.027568361	0.132862653	0.030027996	0.131877198
0.055816888	0.326240827	0.009763458	0.183205036
0.001251596	0.2752577	0.169642885	0.038698031
0.014338342	0.002637041	0.043013575	0.188407969
0.36340106	0.369476022	0.318400524	0.319039341
0.017584561	0.109240751	0.123259963	0.040146454
0.349428906	0.059870006	0.017029097	0.257327979
0.323905994	0.373362733	0.022844259	0.087986854
0.270636864	0.396226599	0.120247549	0.118954487
0.036304908	0.007115378	0.341854265	0.354976538
0.360794777	0.065349393	0.038067034	0.366229313
0.021341676	0.048659089	0.194469689	0.027432084
0.367483134	0.004109873	0.057622965	0.18720801
0.036152984	0.298948302	0.348684657	0.084105291
0.151199083	0.003265709	0.006876331	0.011411468
0.039016382	0.010977981	0.368643803	0.328343057
0.066613844	0.039473969	0.113899284	0.000905145
0.00533774	0.027542311	0.315728338	0.174480572
0.307227612	0.278625476	0.038092297	0.334399451
0.18788962	0.319146985	0.006712178	0.034119385
0.165346027	0.031851986	0.112203643	0.200499338
0.074724092	0.047699973	0.045015784	0.361508657
0.401839552	0.034743033	0.140397156	0.247606016
0.042308387	0.112182579	0.043558443	0.072801701
0.017858562	0.331318546	0.006463469	0.177174384
0.014276	0.015559514	0.007257465	0.163535701
0.030498699	0.27511801	0.366289385	0.045230135
0.110301385	0.185722173	0.205353195	0.216689825
0.000888205	0.011228076	0.16996858	0.362556905
0.259344322	0.354934336	0.071287568	0.061962707
0.101421304	0.303166122	0.000583243	0.379485168
0.363434816	0.150101875	0.1518861	0.209885199
0.07895031	0.306644154	0.010993589	0.264476693
0.306097596	0.032849539	0.352234568	0.043475799
0.363335723	0.011067335	0.135781616	0.242185598
0.230869018	0.003969028	0.120132193	0.280929284
0.005444582	0.03744571	0.312544397	0.230720248
0.146555633	0.284076968	0.343426285	0.061318154
0.145826077	0.10802134	0.003809505	0.10094752

0.294259644	0.03598325	0.365395384	0.060485635
0.226717327	0.357094171	0.269095508	0.019838998
0.016103413	0.177347439	0.005075702	0.090027776
0.29306031	0.022859656	0.108244367	0.032592417
0.014950536	0.366206593	0.025218443	0.039559712
0.012487976	0.17661461	0.125080471	0.035583163
0.013540154	0.029039594	0.054137179	0.071396883
0.016677061	0.023842726	0.003834711	0.066640855
0.011062505	0.058644234	0.069187346	0.313411958
0.069241711	0.013281605	0.104326436	0.032031792
0.015637943	0.005988534	0.379877065	0.245559054
0.317617398	0.039191568	0.01410765	0.027872372
0.337771166	0.14209333	0.121575754	0.353601232
0.007076098	0.348112535	0.026126412	0.030315723
0.072595011	0.097571289	0.339374167	0.009021904
0.26160167	0.384360924	0.136197118	0.033010812
0.343927515	0.257528034	0.007174644	0.29511609
0.305196489	0.010174972	0.369681029	0.017743478
0.007843881	0.225883132	0.214221787	0.024891214
0.016943615	0.095123663	0.020235287	0.116096306
0.363474978	0.234619656	0.264414629	0.037148616
0.011271597	0.001502663	0.048818845	0.148268642
0.393807461	0.341808167	0.120807133	0.08171068
0.122593186	0.042779594	0.048863043	0.344778807
0.030066628	0.398359927	0.003710511	0.244420901
0.363567906	0.198910141	0.013012254	0.161825691
0.330789856	0.014979205	0.083060352	0.362881973
0.331275584	0.064497374	0.052157473	0.26805072
0.00534761	0.015318877	0.138663776	0.018743956
0.074876106	0.047320737	0.00313845	0.098406675
0.005524794	0.360455567	0.329759559	0.005962007
0.153697851	0.097255287	0.184054933	0.014135498
0.263231711	0.355042475	0.387807141	0.07122926
0.305402159	0.310743757	0.128177825	0.024401794
0.005133692	0.359695811	0.293043017	0.00281023
0.354636067	0.15581236	0.001509219	0.394143838
0.088875767	0.378640358	0.00059946	0.010490142
0.006944343	0.303978919	0.351707803	0.317318319
0.062107401	0.235953512	0.00312465	0.368619378
0.360282427	0.00235026	0.015102252	0.268938947
0.200788434	0.418023739	0.054361431	0.258055298
0.155541478	0.349424959	0.031021559	0.099049614
0.30175707	0.321746919	0.309771461	0.376881716
0.340085697	0.229448 0.138019697	0.004464596	
0.008304957	0.128401833	0.03239682	0.005752927
0.257933349	0.01640636	0.360896115	0.336006629
0.309799919	0.002611482	0.043424732	0.302644216
0.378857488	0.375319955	0.006183745	0.000492217
0.001181726	0.000864883	0.24489073	0.07220726
0.33699453	0.022628488	0.002386349	0.020333677
0.031161757	0.14477134	0.367073353	0.250662825
0.280360543	0.027153793	0.032080246	0.284666813
0.005424883	0.286006416	0.314962504	0.384756529
0.010904535	0.069220886	0.171180891	0.363163929

0.003873445	0.137007907	0.228705565	0.037604627
0.007351146	0.014123864	0.010117739	0.304991205
0.352095303	0.006621441	0.002902928	0.03285665
0.025390895	0.351439894	0.022622586	0.363493349
0.330757105	0.315693839	0.009755036	0.363286004
0.005016305	0.364620083	0.078391449	0.007531875
0.081362904	0.004217045	0.344401586	0.006624829
0.133467534	0.313702308	0.013162334	0.004304744
0.01153021	0.012605984	0.322141772	0.288341547
0.00600142	0.07713198	0.108594482	0.256235544
0.179079136	0.256360998	0.384589031	0.120643584
0.027813724	0.016623893	0.31324779	0.277788467
0.104830917	0.336415281	0.033264005	0.373248156
0.310729248	0.376703869	0.331737646	0.153665631
0.021469121	0.215709094	0.237472205	0.003532494
0.169224979	0.308234884	0.19975357	0.009808142
0.061207417	0.117860663	0.019162439	0.038394846
0.071646425	0.21471647	0.023015545	0.326688877
0.29320526	0.298219363	0.027424373	0.008120159
0.403282366	0.369589818	0.023745431	0.234090808
0.058940208	0.11807894	0.282620374	0.270915644
0.05634154	0.305219673	0.352049925	0.252977613
0.374086871	0.119118258	0.383448444	0.037507989
0.00658592	0.238628114	0.012564422	0.028891269
0.049318327	0.004019468	0.028858786	0.277100391
0.059869489	0.194171192	1	0.011126655
0.124263617	0.156530792	0.160186509	0.071079718
0.008687763	0.362086302	0.001556601	0.017684309
0.079822776	0.266758858	0.091038534	0.051781147
0.024036778	0.020846027	0.116034784	0.176033652
0.073700958	0.034118536	0.266382509	0.010176753
0.008749302	0.353050123	0.159265674	0.004842088
0.018351863	0.259863051	0.082289013	0.023876133
0.004930817	0.315640846	0.101011371	0.160402038
0.194839641	0.023717448	0.367926553	0.017478381
0.016861633	0.387686957	0.137727453	0.361306087
0.110577434	0.261829644	0.390119509	0.318999605
0.020924744	0.141333151	0.006990293	0.359841921
0.068179827			
TNFSF9	0.085452436	0.09381075	0.075568011
0.162347332	0.104496146	0.063535938	0.13845917
0.04868768	0.031519656	0.007332193	0.013321587
0.085068118	0.009332452	0.051564747	0.030837549
0.198979291	0.092586866	0.065659747	0.203572767
0.158135911	0.056536341	0.198971772	0.10955837
0.054397259	0.111041293	0.15393382	0.088258165
0.161680086	0.190938997	0.035148429	0.116312524
0.126334307	0.099419479	0.071322121	0.112981902
0.063387736	0.067661149	0.006608501	0.036376101
0.096520971	0.12403936	0.152195254	0.190274384
0.101144341	0.060622735	0.178326401	0.129861884
0.014260158	0.07649891	0.030950325	0.061548716
0.055861466	0.063793354	0.067950346	0.106672576
0.004670426	0.024923794	0.017300406	0.061443298



0.152365072	0.028103834	0.06415852	0.035139132
0.006249947	0.082189108	0.100915723	0.113213067
0.04261941	0.078358838	0.032207139	0.059346587
0.004074342	0.174732538	0.156841119	0.034217192
0.213010002	0.033503541	0.135450858	0.148728854
0.14972613	0.075227166	0.138136388	0.116776894
0.04570208	0.177214576	0.0712221813	0.140753036
0.091437701	0.116909887	0.018890987	0.197943463
0.131700827	0.077884849	0.060040674	0.209195688
0.087428586	0.088336641	0.07381228	0.076763337
0.03520743	0.09997766	0.064303106	0.107627206
0.074837367	0.063187628	0.218241658	0.112089682
0.173634287	0.031413119	0.207904736	0.014299116
0.14863291	0.066371311	0.181231689	0.104612559
0.063407137	0.107025521	0.078143141	0.186228098
0.089347449	0.02140244	0.009069245	0.128863834
0.008277541	0.026539993	0.050439769	0.123444585
0.027352018	0.025638136	0.111223323	0.061723054
0.126881775	0.044022587	0.074823422	0.092325001
0.134867774	0.056662204	0.101159171	0.059171282
0.067837235	0.134116622	0.000979922	0.120888967
0.088927357	0.056354347	0.262964371	0.072045429
0.141252245	0.101607869	0.157792754	0.123117262
0.07052205	0.184879282	0.0433057	0.199407342
0.024519152	0.133263215	0.146082544	0.0746823
0.072612216	0.059551498	0.141752788	0.070928597
0.010926402	0.022704253	0.022696882	0.07436114
0.022968145	0.074560588	0.047587433	0.2018646
0.097919744	0.166417157	0.048710882	0.077213351
0.012696651	0.052884324	0.026338662	0.102302268
0.041005597	0.114029261	0.096693607	0.102166617
0.224473897	0.164039133	0.016138695	0.062998593
0.078831462	0.023936738	0.106156273	0.115606782
0.047953602	0.143227862	0.001001337	0.178456065
0.051735658	0.187716138	0.145479798	0.201934619
0.068355617	0.168937952	0.045568607	0.092394773
0.056501078	0.004347375	0.050081839	0.137130964
0.126515284	0.036762943	0.117706931	0.171452275
0.123996651	0.148015459	0.167557602	0.043870709
0.096572385	0.11934187	0.038166235	0.16436426
0.109746902	0.006843816	0.075508266	0.071492095
0.035236095	0.087807288	0.063854496	0.005065083
0.150153548	0.08788556	0.008214292	0.139239622
0.063097312	0.055613888	0.050445616	0.048132772
0.14912708	0.106522007	0.075606788	0.046006257
0.040449032	0.065458022	0.174297478	0.030681237
0.019675048	0.101245531	0.049473538	0.060123347
0.055133804	0.141917892	0.036954331	0.016573655
0.013951532	0.023187718	0.020260126	0.05961587
0.021839389	0.02591281	0.096654426	0.055041353
0.141601058	0.164363752	0.093984649	0.185304566
0.052124214	0.106362918	0.162366233	0.004435652
0.114570351	0.031881045	0.018550658	0.091978805
0.025085651	0.133136599	0.047580339	0.197994816

0.043954702	0.17136237	0.165243557	0.004262002
0.067843967	0.07560786	0.189581145	0.157432018
0.054484942	0.12580824	0.02697591	0.073740114
0.059998576	0.151534132	0.091382255	0.087575778
0.175477486	0.129339078	0.080028674	0.249223306
0.209726912	0.079145723	0.044703801	0.247178905
0.105265217	0.198501719	0.077270392	0.098643293
0.114737024	0.007104341	0.132572277	0.077529262
0.06345591	0.090200322	0.215669144	0.08125603
0.238522416	0.041101623	0.005153736	0.103260892
0.030624301	0.077290202	0.098867348	0.097465745
0.060592802	0.033775444	0.155766895	0.090441537
0.066490849	0.15010723	0.10436293	0.076104868
0.099048827	0.078253946	0.054816104	0.120046953
0.043220241	0.040905062	0.128776902	0.048506283
0.047057484	0.132005706	0.008747482	0.029472928
0.075759226	0.071626543	0.148692222	0.095165813
0.039623191	0.034350782	0.182287686	0.166216044
0.087532722	0.079424172	0.073126313	0.104776458
0.082432072	0.084784352	0.049990614	0.199784387
0.175868329	0.072055031	0.094896303	0.0433625
0.142054055	0.026904658	0.013907368	0.093027254
0.209638665	0.046186323	0.015421778	0.009933895
0.101096255	0.146461474	0.065551004	0.118157836
0.019194465	0.168321469	0.008270895	0.099400893
0.076829439	0.103816366	0.061650452	0.069297633
0.070283036	0.091549372	0.059637049	0.090762869
0.063508183	0.064292951	0.016787224	0.234803849
0.100571575	0.069214102	0.121385299	0.087757055
0.129231566	0.15744428	0.213393153	0.067542185
0.020771426	0.051945861	0.018074273	0.01748339
0.055040455	0.127480238	0.094410372	0.144653865
0.097924611	0.11698988	0.05155903	0.070809413
0.114128147	0.144920129	0.031124234	0.005682588
0.004449298	0.025379393	0.111940812	0.195221432
0.100785552	0.007170274	0.088346669	0.03493773
0.074705717	0.115116284	0.078114382	0.216919349
0.109771571	0.156096293	0.017892279	0.196997149
0.056840264	0.042100045	0.107444409	0.073903962
0.100870402	0.172859175	0.062706533	0.139371828
0.01068299	0.196694198	0.083579468	0.030825169
0.024082127	0.162486697	0.131622447	0.16527683
0.058032993	0.04087074	0.052541082	0.002571073
0.080054215	0.121917522	0.09284806	0.129320763
0.125720591	0.186513297	0.060000244	0.07766603
0.014548806	0.061787439	0.09940747	0.006006866
0.104510299	0.076409046	0.068949047	0.009303742
0.037900773	0.100961126	0.018253808	0.103988277
0.022777183	0.145171288	0.141415003	0.131879716
0.083644408	0.089416328	0.205998554	0.155488787
0.07703594	0.140523541	0.067711601	0.042246318
0.07538089	0.010739446	0.143544437	0.068060027
0.038712076	0.142168804	0.0397926	0.103396352
0.087568565	0.100813898	0.082036262	0.137237223

0.018405777	0.068480894	0.085038822	0.01702769
0.172585246	0.13279466	0.088396619	0.048447682
0.145699822	0.062565313	0.025291038	0.004704947
0.045277676	0.062304776	0.054739922	0.188543341
0.088069474	0.066859185	0.018325655	0.123335555
0.095172704	0.080186605	0.033299868	0.116385352
0.218353985	0.150718477	0.119784074	0.113741627
0.027366988	0.084096376	0.10432897	0.074893149
0.068543764	0.181411942	0.077132428	0.014615664
0.014766572	0.058175958	0.060408811	0.222680265
0.181896914	0.115499593	0.021308864	0.167427323
0.022517607	0.163931589	0.011126655	1
0.161843773	0.046986621	0.18922775	0.092105585
0.063827288	0.068746676	0.025884797	0.165727663
0.027839806	0.091524024	0.066078819	0.16012718
0.024436423	0.074197706	0.178830678	0.043291134
0.023826908	0.009879004	0.092425756	0.034108742
0.047822999	0.14465801	0.058317394	0.065198562
0.016844886	0.062626414	0.058051957	0.041811112
0.137693482	0.073298841	0.028326123	0.099405261
0.129184433	0.151707253	0.051595741	0.011513655
0.065212321	0.066600537	0.085769503	0.070859186
0.09922793	0.182980611	0.05344639	0.076195987
0.023245558	0.050391916	0.075265035	0.129399463
0.021842153			

TPCN1	0.308086972	0.367609281	0.205750509
0.333533781	0.267611966	0.15206854	0.144441056
0.10019291	0.101233465	0.010166112	0.054047112
0.28684636	0.138176692	0.125584707	0.109447109
0.421055958	0.221894684	0.197325046	0.212567605
0.330771003	0.068940349	0.392933169	0.137365837
0.28654728	0.179007171	0.143493314	0.219479424
0.389563625	0.156009428	0.093891424	0.25496225
0.269974142	0.336139831	0.325776473	0.33634902
0.319553316	0.249584319	0.061639654	0.105307888
0.306623961	0.335603635	0.324134469	0.250262435
0.086393039	0.277700152	0.171495499	0.32709296
0.096782181	0.095111687	0.070323556	0.261047965
0.271261431	0.210798681	0.118872437	0.128136302
0.100524924	0.0800851	0.150073215	0.152153971
0.1837594	0.050314929	0.301169918	0.078740268
0.096688667	0.156148328	0.301707608	0.151049994
0.236719862	0.225110161	0.069644551	0.2419643
0.003605361	0.323871978	0.341445686	0.157813318
0.149245094	0.053584831	0.305510384	0.220127348
0.403175953	0.320436882	0.437195204	0.418451484
0.199782108	0.303752764	0.248565894	0.198577553
0.322340787	0.127884879	0.113681045	0.442857972
0.43192756	0.350945258	0.249249378	0.298097417
0.267318618	0.33249695	0.153246875	0.202080508
0.138384181	0.209698267	0.272617187	0.407328275
0.252851003	0.230633146	0.239364061	0.294216846
0.177755451	0.128981001	0.307711621	0.191938119
0.409651078	0.047504702	0.289293502	0.192319209

0.258544825	0.315284533	0.355195955	0.176947525
0.257419714	0.073527647	0.120002835	0.171584716
0.169455783	0.188884145	0.260834791	0.360424118
0.122093753	0.224659481	0.185389104	0.041892878
0.133707964	0.290293632	0.317324015	0.217216583
0.346053778	0.258041705	0.174048641	0.220363116
0.267850066	0.43807866	0.010028841	0.143374704
0.203916671	0.310799476	0.262289036	0.248114148
0.238015231	0.126359388	0.190598007	0.414727584
0.260663626	0.150087254	0.142831559	0.407724341
0.137445925	0.295307925	0.180432993	0.185182137
0.084913015	0.304577757	0.155026888	0.15168382
0.109189264	0.229097555	0.068277498	0.11916103
0.118279744	0.279786098	0.26227786	0.205895024
0.198401392	0.347552195	0.114739448	0.239498685
0.023999558	0.138866086	0.085489164	0.387214186
0.107602185	0.422290369	0.236328473	0.283965505
0.283439785	0.397637969	0.011959848	0.291941959
0.354090596	0.080607356	0.239989579	0.32647287
0.166978961	0.361405347	0.022675647	0.397298319
0.187234044	0.180980781	0.45049431	0.223297361
0.307544533	0.122161171	0.139683021	0.348129849
0.274933413	0.031778103	0.072648353	0.27672994
0.161880306	0.060906868	0.324943994	0.302641195
0.221339111	0.401967134	0.456579741	0.156885001
0.233219622	0.183563497	0.087621321	0.291515507
0.360936402	0.14985005	0.268052401	0.164806455
0.125089283	0.319551148	0.276615528	0.073316676
0.097921143	0.154795227	0.026496021	0.215213611
0.264217982	0.103889293	0.154185656	0.286625998
0.200587739	0.395160048	0.241832219	0.208601976
0.180145463	0.185245034	0.210377543	0.101290232
0.122877743	0.224410453	0.201515822	0.186335609
0.052458431	0.170480714	0.123330974	0.1351576
0.089252533	0.124811547	0.1065955	0.231096255
0.161579048	0.111960528	0.210604783	0.246472918
0.212928645	0.097264638	0.359918156	0.367597475
0.164288122	0.173056582	0.168322959	0.106414871
0.363891746	0.083289205	0.073170254	0.315568511
0.091827182	0.436568309	0.157787408	0.205308359
0.203186961	0.208492847	0.409253529	0.036900327
0.202431485	0.302515164	0.286413825	0.207338189
0.22651735	0.287551818	0.071163674	0.24763288
0.233149814	0.119968501	0.38275219	0.250855643
0.12710535	0.372893222	0.286137994	0.194156367
0.196095346	0.148097313	0.045932676	0.320440998
0.380762221	0.407069303	0.269445194	0.282947203
0.09243083	0.029861913	0.315670308	0.237546836
0.303729212	0.385119605	0.281406708	0.203253089
0.23573097	0.179717871	0.0596229	0.389576065
0.246574751	0.349491576	0.066345866	0.358859191
0.304971544	0.089094068	0.162961489	0.138322925
0.228298278	0.106598768	0.220130236	0.31597319
0.316811475	0.202544376	0.15981046	0.345915785

0.034539763	0.075989691	0.267071486	0.225853984
0.166675701	0.232482171	0.108542314	0.145624409
0.088817337	0.288226747	0.431315376	0.113710328
0.111265882	0.126781303	0.386196265	0.116754752
0.356562137	0.357734041	0.327581851	0.183178399
0.335464724	0.344833548	0.218462327	0.231948315
0.117490425	0.336485764	0.241209062	0.040647672
0.427569496	0.057284663	0.029882592	0.343001293
0.198479721	0.242497104	0.003614941	0.105810451
0.197779228	0.44854172	0.283477695	0.258704409
0.051181372	0.300312037	0.063100286	0.407789116
0.316223553	0.096239338	0.276045566	0.296178911
0.293725347	0.362099526	0.20049966	0.349468458
0.246585426	0.310723874	0.136116836	0.272524693
0.308010521	0.339568184	0.296675455	0.3049
0.385847434	0.399448201	0.240555639	0.048207621
0.138234998	0.091201591	0.077925288	0.085827257
0.137242509	0.189874018	0.353881595	0.435599172
0.380849426	0.060704286	0.103332123	0.290626238
0.326603912	0.399987989	0.10794182	0.015016076
0.016073776	0.061264286	0.212540328	0.295724676
0.367651188	0.049799882	0.043816062	0.0553112
0.181095169	0.319667131	0.33485887	0.376152747
0.371925235	0.211490946	0.087381885	0.37735698
0.154752198	0.157118277	0.384677912	0.295596493
0.197629922	0.290004353	0.180007026	0.405465517
0.097967197	0.322122344	0.305423612	0.158226525
0.102827312	0.206090472	0.162558805	0.434618417
0.303749989	0.105935454	0.084314296	0.042519306
0.113197438	0.408735703	0.166501606	0.433561883
0.334325334	0.429451173	0.246707649	0.30600198
0.098300978	0.297521366	0.243340952	0.020566962
0.285183973	0.09846094	0.333891684	0.078351361
0.122410424	0.263735063	0.155678498	0.134209345
0.178049071	0.171701394	0.417262226	0.42766695
0.189963369	0.193521313	0.285515801	0.33684171
0.11321087	0.345144554	0.303842493	0.121292839
0.098319512	0.222920584	0.31659623	0.219240859
0.124669258	0.452706688	0.168843861	0.403024157
0.264113805	0.35215426	0.348575876	0.202976523
0.26394365	0.183960442	0.196667547	0.028007262
0.253353878	0.3941025	0.180652577	0.164910193
0.222962239	0.22796139	0.135400214	0.094361933
0.183577035	0.119683198	0.160112942	0.446183542
0.239999043	0.22900011	0.097704761	0.142799767
0.383246384	0.293694125	0.089148501	0.265550825
0.278570502	0.243262089	0.377861227	0.401401054
0.185512125	0.319915353	0.315993575	0.203684747
0.258445018	0.206970429	0.334638578	0.045639746
0.13685034	0.248902455	0.114231299	0.239733134
0.194500044	0.127164332	0.163665597	0.415507497
0.170828461	0.314007777	0.124263617	0.161843773
1	0.162858848	0.309737653	0.114862615
0.111455669	0.304101132	0.047847591	0.193426345

0.193063255	0.312042799	0.19901002	0.26981167
0.211675017	0.310822316	0.249894617	0.092744961
0.083417037	0.17281827	0.300299434	0.059491111
0.056918899	0.449255137	0.134782205	0.144582324
0.224531632	0.200462523	0.249097759	0.155367669
0.145065617	0.34369875	0.092016126	0.266178782
0.192220743	0.18782498	0.204268599	0.105986162
0.145800833	0.27925134	0.255250377	0.340655704
0.271197744	0.395838802	0.248736143	0.307303007
0.168892267	0.18669261	0.06762373	0.375920431
0.131191507			
TPPP3	0.387240779	0.42839981	0.200021767
0.278188134	0.190852499	0.191799522	0.076361996
0.115593937	0.031276768	0.000580052	0.003534196
0.263278613	0.046920724	0.085115315	0.112607408
0.320816253	0.046426561	0.232206425	0.103958764
0.299109428	0.036637622	0.242058956	0.042798546
0.138759273	0.032325873	0.022534088	0.084150794
0.371306936	0.028606664	0.111619937	0.289889767
0.077243422	0.387644517	0.441885416	0.228255521
0.42990548	0.360824576	0.026479125	0.08147289
0.419098503	0.293251995	0.294721506	0.149461984
0.01549093	0.423420554	0.089612949	0.239393934
0.11641558	0.008272154	0.102349156	0.407543309
0.364322289	0.184618468	0.113302705	0.054864127
0.036324489	0.095564292	0.063753096	0.238373647
0.079944473	0.065373836	0.383824951	0.028489505
0.064009005	0.1493362	0.086774192	0.117677562
0.134049763	0.330339172	0.021679017	0.269053488
0.000315384	0.288238798	0.234611283	0.093757224
0.021041076	0.003674165	0.096350803	0.156831459
0.39722948	0.459824347	0.376440563	0.386786042
0.058223461	0.155780207	0.181116435	0.057653081
0.395021193	0.052063079	0.060172176	0.303737692
0.384307186	0.418116676	0.077919665	0.12699964
0.27125139	0.416187336	0.149324956	0.137870216
0.087589633	0.043556944	0.351599087	0.406447978
0.373381177	0.117440456	0.059566839	0.334875872
0.035558245	0.162516294	0.192165324	0.097954847
0.401439538	0.007937712	0.088500101	0.145103422
0.174506263	0.364271876	0.416311107	0.073482157
0.19943211	0.009724707	0.034071074	0.031821074
0.120429473	0.064447944	0.405956191	0.334265906
0.112708134	0.123961538	0.120412716	0.002622427
0.014458604	0.149710481	0.350958738	0.216366133
0.361754389	0.389123794	0.058754944	0.319956032
0.243672754	0.374158688	0.017149188	0.05581894
0.186451135	0.147167592	0.1160257	0.218980604
0.095891336	0.070348985	0.056895794	0.42117327
0.388369061	0.035856176	0.204702912	0.295620333
0.08236316	0.153518006	0.05820622	0.090412611
0.020234609	0.401034092	0.018028426	0.189303788
0.068496455	0.052259687	0.027839459	0.123434156
0.085961929	0.284605456	0.419480256	0.065684207

0.106299408	0.219534699	0.173259376	0.221342329
0.000960986	0.039533392	0.15690709	0.393689808
0.179012234	0.441805726	0.14181819	0.151642186
0.12715654	0.36584081	0.008808445	0.418565095
0.426082266	0.142031759	0.151815581	0.27498983
0.112903677	0.328652383	0.040566305	0.291210311
0.313541916	0.053874398	0.410866928	0.054700506
0.415995464	0.014709702	0.126608491	0.32941144
0.269825306	0.005459238	0.083267526	0.256780951
0.021518125	0.040855287	0.36628295	0.248961916
0.158909993	0.372093049	0.395776278	0.101958108
0.168271772	0.128700033	0.014022354	0.15382134
0.390009259	0.124097843	0.378042405	0.102294091
0.229549672	0.386451016	0.339491164	0.056916826
0.017231134	0.134058808	0.00838741	0.111465265
0.37741599	0.028405563	0.145183841	0.141690712
0.032516171	0.413049075	0.079996928	0.107386414
0.057491096	0.150060778	0.131221873	0.047162332
0.039365371	0.068647534	0.115399111	0.122102125
0.015604182	0.032105592	0.03114143	0.098168663
0.023062341	0.076558244	0.07589994	0.292713298
0.116658675	0.028027805	0.116015443	0.144216058
0.051595195	0.008908156	0.417439059	0.297575051
0.28304388	0.070367278	0.028635173	0.084728162
0.34157856	0.119889627	0.142658173	0.343159373
0.031234829	0.411558818	0.057998274	0.042547378
0.103658332	0.087530626	0.380096875	0.019734317
0.258992283	0.377669781	0.184645661	0.058010723
0.318424205	0.259359034	0.012986455	0.348400864
0.321629101	0.013738358	0.425697651	0.056457953
0.014466256	0.304492612	0.254820078	0.037296664
0.039562359	0.080487217	0.023966544	0.144244564
0.406130564	0.262379067	0.267442602	0.12444627
0.012674161	0.001007911	0.111557016	0.236542625
0.432863163	0.411613689	0.137077052	0.096786143
0.117544128	0.093313965	0.088768822	0.391623723
0.216011437	0.461055447	0.006265652	0.312366833
0.415546221	0.126759393	0.02526982	0.121395442
0.309070459	0.021928453	0.156029305	0.402547538
0.367138238	0.11346708	0.101260803	0.323765719
0.00713526	0.021656344	0.198756516	0.089110012
0.114225585	0.091446755	0.029622543	0.161528449
0.011497249	0.351203992	0.387020378	0.019420547
0.120213877	0.172650562	0.234476609	0.018985507
0.345849122	0.442433941	0.433082942	0.1158443
0.345604124	0.366545658	0.171565161	0.054503703
0.011450531	0.430944968	0.326775169	0.005925757
0.385403815	0.104532106	0.001299721	0.420947735
0.090623883	0.406726087	0.002121749	0.112349992
0.040700314	0.38306539	0.39040143	0.29079937
0.066014582	0.269211104	0.016970703	0.446996451
0.382146584	0.007802693	0.070899932	0.299045307
0.267588511	0.459212874	0.101362357	0.318403542
0.199102905	0.394411709	0.070948702	0.116396866

0.318610491	0.400755905	0.345675982	0.416932599
0.350239859	0.292542585	0.129325699	0.005271377
0.0561158	0.09944747	0.067001841	0.017744048
0.231620051	0.04583308	0.433999994	0.384700785
0.368658457	0.004433556	0.073248801	0.326650812
0.372512516	0.412110199	0.043651177	0.006510745
0.011273993	0.003912319	0.210844021	0.12510657
0.401751483	0.054679632	0.002956723	0.027664247
0.121255112	0.204052145	0.398297092	0.26922357
0.371474285	0.047534413	0.056682416	0.315704315
0.023104541	0.305380752	0.365652797	0.385887683
0.044836636	0.125733055	0.212609378	0.392114539
0.027777226	0.163837611	0.282040493	0.080830718
0.031857244	0.039904154	0.027904832	0.370034113
0.408518097	0.01506325	0.006917345	0.063710579
0.030242093	0.407489566	0.050322376	0.418722545
0.347372918	0.341898137	0.043855086	0.406725184
0.011390563	0.392211079	0.115146549	0.019417788
0.192759792	0.014609117	0.41330825	0.02600284
0.129614316	0.337355048	0.078620896	0.014021983
0.096287416	0.025723373	0.360740694	0.364126018
0.036672125	0.130404306	0.155239512	0.319212836
0.134517414	0.269269327	0.418795062	0.14517524
0.031234286	0.113427395	0.323968809	0.310136799
0.117213481	0.399012437	0.071817201	0.448734471
0.352056308	0.442835607	0.384754286	0.156644454
0.082900178	0.244141516	0.194436591	0.004861264
0.192301833	0.327591705	0.216738631	0.039805744
0.073749485	0.18173312	0.056852403	0.171397055
0.125622785	0.160013409	0.046960003	0.375794125
0.314262621	0.319583158	0.048473017	0.023548195
0.455830346	0.414426867	0.069115975	0.254201752
0.102150955	0.134502319	0.363688386	0.344869417
0.167699286	0.317186942	0.348385132	0.210973126
0.346021965	0.113663599	0.431995611	0.072157319
0.033937612	0.289493645	0.021205713	0.052512252
0.054899525	0.018085285	0.098327361	0.323203718
0.124702727	0.190819682	0.156530792	0.046986621
0.162858848	1	0.189816317	0.06563829
0.021519553	0.388426933	0.005548462	0.034283941
0.132741332	0.316411761	0.119945858	0.112082332
0.099461871	0.097598449	0.117705844	0.12916264
0.067922627	0.17055088	0.314558092	0.02492464
0.01076371	0.408430428	0.193152658	0.03143036
0.064291608	0.301044835	0.215436038	0.062748164
0.017883542	0.370762375	0.090409598	0.208234593
0.182469839	0.047929454	0.364309912	0.071491553
0.066210068	0.408049472	0.212591188	0.417502189
0.193968117	0.276788972	0.417914006	0.335212735
0.13061663	0.232339415	0.01321265	0.39570219
0.111698129			
TRAF1	0.313783811	0.412532253	0.221603877
0.386176604	0.271372156	0.19367802	0.219712657
0.159429761	0.141517764	0.020570289	0.063817306



0.27803493	0.172701191	0.19336423	0.160830186
0.435736349	0.221888798	0.23390728	0.280081789
0.363973914	0.124307274	0.402156226	0.192742259
0.259081519	0.179968341	0.171919593	0.231539255
0.436463487	0.187486584	0.139269367	0.30760478
0.236329004	0.358985472	0.365308749	0.336928825
0.350670671	0.263301931	0.047330013	0.165296931
0.342710295	0.355296889	0.364583456	0.284931122
0.125725654	0.323645004	0.246214909	0.29761078
0.148311952	0.109173921	0.120312214	0.306754765
0.312821876	0.231027233	0.187793287	0.198534244
0.131218786	0.127625908	0.151104631	0.196914389
0.254931168	0.094607635	0.337511745	0.127252848
0.131411946	0.222094293	0.258928731	0.224954
0.226679442	0.270847034	0.087989695	0.226600864
0.008739356	0.358580485	0.305353659	0.164286527
0.156244928	0.07484213	0.277890339	0.267496723
0.443130535	0.344845408	0.456112081	0.433546117
0.221880285	0.315163525	0.231558594	0.25102189
0.354796251	0.197683901	0.147771417	0.444604336
0.452445238	0.385836351	0.26154047	0.299963963
0.318120987	0.379614947	0.203126339	0.250545527
0.173514043	0.160321497	0.314400679	0.434562646
0.294537659	0.212749981	0.253442821	0.345358488
0.18855493	0.18018706	0.341955376	0.186129894
0.451977306	0.072676632	0.278533963	0.234946586
0.279392701	0.34795316	0.383472803	0.247141693
0.270723559	0.084286992	0.116167094	0.150608815
0.21739851	0.141783262	0.299720932	0.409872672
0.179550643	0.255467483	0.259172207	0.035781757
0.124035028	0.260023717	0.330624988	0.255304135
0.368639775	0.267978986	0.225250391	0.254796137
0.269141793	0.451885709	0.021441051	0.199528146
0.229936334	0.270768605	0.29859111	0.258035782
0.272358015	0.189566033	0.239341279	0.451419459
0.313535501	0.196832532	0.186310283	0.417348197
0.191126601	0.275810711	0.224729757	0.246528138
0.130927517	0.331801754	0.125254893	0.20628009
0.135065154	0.197044516	0.066825017	0.183507906
0.179454146	0.321097389	0.292154939	0.236702946
0.260935927	0.349342739	0.165397002	0.280755459
0.037011808	0.154992099	0.124053197	0.423356317
0.146408793	0.436516631	0.291382498	0.296117417
0.305780259	0.426855647	0.009718812	0.335737161
0.386586384	0.118682281	0.262498812	0.304565179
0.189622803	0.411178324	0.024889892	0.406148003
0.213975841	0.209326557	0.47660017	0.25046465
0.337909352	0.141535605	0.201930116	0.347818872
0.28035987	0.030363264	0.127668962	0.327250498
0.124352274	0.113633271	0.346352539	0.343916969
0.252649694	0.407666989	0.483865677	0.178935233
0.260350389	0.251136021	0.081034257	0.293709639
0.365399544	0.171181723	0.321735512	0.238069969
0.148481384	0.368417383	0.292501019	0.105915018

0.135782918	0.222258898	0.045885378	0.263035094
0.282662621	0.16146408	0.185327015	0.246717324
0.187426269	0.43360673	0.196812955	0.180052582
0.134307063	0.215302202	0.277902131	0.154429851
0.155707582	0.260027905	0.228526803	0.234512078
0.093614711	0.202346716	0.080124655	0.156903213
0.12155975	0.164802343	0.146239898	0.257631113
0.209154258	0.153274409	0.257739051	0.23789707
0.213040668	0.095745127	0.401724942	0.38283223
0.205946515	0.235061738	0.161407704	0.137526798
0.409195328	0.11474777	0.110080975	0.368680455
0.100211961	0.451908443	0.21418565	0.226378967
0.22419707	0.272198568	0.453150766	0.054209305
0.221825775	0.352346701	0.309890014	0.244279405
0.273431954	0.320717649	0.104811064	0.280177304
0.264605238	0.132412483	0.413928932	0.224732886
0.116680334	0.360247478	0.306311301	0.202116908
0.198065904	0.210321009	0.08780452	0.305468061
0.423993372	0.421623941	0.307245978	0.244418028
0.127669144	0.036497864	0.275105118	0.218997419
0.344391813	0.405612687	0.313228443	0.236311024
0.289293975	0.210048543	0.10078982	0.422205183
0.215674695	0.382518071	0.063351237	0.352825527
0.339800038	0.135879828	0.173409141	0.202741823
0.277168945	0.143947125	0.264408303	0.360031581
0.359279245	0.248724889	0.204962279	0.338919832
0.06103989	0.118417127	0.262607428	0.182948661
0.219817764	0.274437338	0.066661855	0.200362948
0.12551712	0.338685041	0.441629409	0.140755722
0.146532259	0.178716854	0.35506299	0.14127416
0.36245761	0.376785249	0.37019032	0.240452069
0.339650052	0.375917294	0.205612421	0.215330765
0.101104042	0.367131243	0.27781187	0.064157043
0.456382066	0.097314954	0.046115379	0.393216103
0.26331164	0.277818681	0.011850092	0.080606189
0.147451023	0.44479676	0.32865881	0.304411954
0.091172517	0.312391941	0.03240152	0.427872301
0.363710065	0.082915009	0.227967745	0.31605507
0.294411789	0.407873115	0.203951877	0.364412472
0.243613877	0.344767466	0.204153195	0.297892237
0.358283415	0.356733674	0.341014224	0.354560588
0.423128725	0.38188145	0.27847134	0.071239846
0.145423505	0.150516184	0.117415805	0.115042908
0.175156526	0.215834631	0.387215407	0.453208516
0.400891371	0.054258728	0.168526746	0.316589301
0.383051503	0.447016122	0.089174198	0.016503822
0.013502234	0.059154667	0.249469134	0.298232421
0.401350232	0.087129396	0.048119551	0.096074096
0.25384231	0.293270263	0.375857591	0.402755297
0.368208575	0.217952593	0.137130089	0.404562231
0.150111276	0.182605157	0.41395459	0.348234395
0.161757585	0.295714324	0.216311962	0.451661255
0.064675015	0.313804896	0.296722332	0.21690736
0.071088971	0.198975721	0.168358411	0.435940161

0.333267931	0.1323351	0.099931625	0.073089849
0.172183405	0.427077742	0.225221119	0.463370521
0.384998731	0.461361921	0.188189117	0.353633368
0.111639868	0.336643788	0.248053799	0.036041319
0.29169297	0.091654895	0.349875563	0.097366471
0.17873996	0.29555124	0.166068661	0.099085594
0.146469282	0.169643883	0.450987658	0.428878939
0.137413799	0.260666692	0.310506487	0.341698828
0.171339223	0.384183187	0.348859831	0.150331194
0.155481216	0.154397203	0.357978836	0.248062583
0.183836364	0.468084888	0.209428888	0.430550252
0.295048072	0.385068799	0.374517544	0.244412563
0.22629299	0.215255013	0.250928642	0.053775315
0.285089774	0.425547196	0.232279429	0.185007383
0.265072928	0.202527067	0.148413909	0.108371758
0.175345955	0.164071086	0.21545054	0.467737607
0.26369066	0.259379747	0.117779443	0.156917634
0.423671276	0.336278984	0.149678497	0.309379765
0.287487066	0.274048995	0.380410143	0.387290629
0.209870864	0.352854537	0.356719727	0.253113601
0.313074745	0.276966035	0.377344155	0.082239814
0.139511271	0.243337874	0.159265591	0.22403752
0.245248187	0.120493442	0.157923944	0.412010967
0.175373466	0.335082107	0.160186509	0.18922775
0.309737653	0.189816317	1	0.187401456
0.155776631	0.349753521	0.049266361	0.186791508
0.195567463	0.338743343	0.2128912	0.296574646
0.200696854	0.247213458	0.301577288	0.146072395
0.127544094	0.202001779	0.333807524	0.090773159
0.083240101	0.472055412	0.182918426	0.106936888
0.172147491	0.220277201	0.266555286	0.214052797
0.109443621	0.363141701	0.141623094	0.257078336
0.239246911	0.199910187	0.244152885	0.128203717
0.166429748	0.321602194	0.230626306	0.369806392
0.267730271	0.425720529	0.291060569	0.333686111
0.170483113	0.179787334	0.102116047	0.409437117
0.159662911			
TRAPPC2	0.147889326	0.2560896	0.076538663
0.323395402	0.1405945	0.193467755	0.256476768
0.151249276	0.108940855	0.093505999	0.050097534
0.122399262	0.101350132	0.176254193	0.083792057
0.261817357	0.086321511	0.071429014	0.240752983
0.262276369	0.231540755	0.255565253	0.184929417
0.043700502	0.060666775	0.115859191	0.06000805
0.311902435	0.118777866	0.166622449	0.285289824
0.056635209	0.207541589	0.212918491	0.182633671
0.191532408	0.126840576	0.016974716	0.142938445
0.21178762	0.1984887	0.282160659	0.277981106
0.162856468	0.214610162	0.284180115	0.121139562
0.103143474	0.079087026	0.122713732	0.212850626
0.200860174	0.145547929	0.168164613	0.213539624
0.080024062	0.120989267	0.033229792	0.220228601
0.241891892	0.152127083	0.201412321	0.177002229
0.084669159	0.145663244	0.056242705	0.205519908

0.039122917	0.217933011	0.084105011	0.082413797
0.042558998	0.270694762	0.126531752	0.032272497
0.082539341	0.107213762	0.066901687	0.307013383
0.286760918	0.177507947	0.248901664	0.222442594
0.100943207	0.10765794	0.070005858	0.16367323
0.210483132	0.232881146	0.100057194	0.249507191
0.245484267	0.221210752	0.086248193	0.108259815
0.257658602	0.251262485	0.114791085	0.125136445
0.057637992	0.024495639	0.211938461	0.240653985
0.205856663	0.042556476	0.104140605	0.287172625
0.097742127	0.073343843	0.300737148	0.063084824
0.295992379	0.113478834	0.086441291	0.24909894
0.088059039	0.20975735	0.203498106	0.240828373
0.097581954	0.071024331	0.027074106	0.050258753
0.099179926	0.014918228	0.1848775	0.299389493
0.14571915	0.07751933	0.180188274	0.01669555
0.049942696	0.046828533	0.173957341	0.10553502
0.213868895	0.119496142	0.126970495	0.179099453
0.123419201	0.240596468	0.03997066	0.177322084
0.162939114	0.051137386	0.227449821	0.144646538
0.124284744	0.189653779	0.167659288	0.263082626
0.243822592	0.168071163	0.075556589	0.247240572
0.118017681	0.110876057	0.156855043	0.158738172
0.189609395	0.173358325	0.032649792	0.127580676
0.04286994	0.050247795	0.032847026	0.19269591
0.144608492	0.225351306	0.161785652	0.129302081
0.173631759	0.200417752	0.135037856	0.222008112
0.075777127	0.085928506	0.083912126	0.255616054
0.20022582	0.216091104	0.127850377	0.074488531
0.151692535	0.2561894	0.001689224	0.211149656
0.211646414	0.083029399	0.203915105	0.130336398
0.062060722	0.299424719	0.007430161	0.247507368
0.145280941	0.12215471	0.268270582	0.134484525
0.192121058	0.098129754	0.128919289	0.153334546
0.135844763	0.022576812	0.200059264	0.300211396
0.025375372	0.215321231	0.200956723	0.270444859
0.207463462	0.203746146	0.28544772	0.053347983
0.144335241	0.161916851	0.035589776	0.097549691
0.171017766	0.045858151	0.24194118	0.178286536
0.113595348	0.249502393	0.14611321	0.069047068
0.150361508	0.198391837	0.100943688	0.139868236
0.141805126	0.212888182	0.077852326	0.049340576
0.065813997	0.256785054	0.026543763	0.02328373
0.01391632	0.194193434	0.197091626	0.155452148
0.094205769	0.12025022	0.059524686	0.086947037
0.199865044	0.135766891	0.008046248	0.048120849
0.11341692	0.084626965	0.083059898	0.170799803
0.112275273	0.149392079	0.138282837	0.042066392
0.064461159	0.052653755	0.247453168	0.234122059
0.188114085	0.173491636	0.06850897	0.054466974
0.287119911	0.150707666	0.065262561	0.280104225
0.052953701	0.236636625	0.148654474	0.11156504
0.069137094	0.23008523	0.30275315	0.057759012
0.146005204	0.253837642	0.13123075	0.109566045

0.220383737	0.236501923	0.145730043	0.172662024
0.173289389	0.092003103	0.229045923	0.060849721
0.048570065	0.159642769	0.170491838	0.094482872
0.072353732	0.191939353	0.20473859	0.183618243
0.262547758	0.268483335	0.217216518	0.035848813
0.150290701	0.056735267	0.049046193	0.076898374
0.209139679	0.20704536	0.166455549	0.108407988
0.253048919	0.065918839	0.107271499	0.243622472
0.029740986	0.21184468	0.036116399	0.156547984
0.192075713	0.142267372	0.075131089	0.249153613
0.233576591	0.139356474	0.122493801	0.22569079
0.236376238	0.091142266	0.080299554	0.164739891
0.153914802	0.175118638	0.127003673	0.021741558
0.093519659	0.121663144	0.004115304	0.100226288
0.150715221	0.250195249	0.23774037	0.090268854
0.188840391	0.091938596	0.166922282	0.113248386
0.166607017	0.184334368	0.224228403	0.153849548
0.167408993	0.210705927	0.081101726	0.065872406
0.0334	0.196427237	0.19292297	0.102743366
0.274869836	0.139308747	0.094629555	0.263563394
0.210972682	0.17256291	0.034553743	0.006600935
0.023114546	0.212969825	0.211360157	0.263339441
0.10692829	0.200290021	0.001252464	0.216051288
0.241876319	0.027073219	0.042512468	0.171325214
0.132397796	0.252495446	0.048069911	0.186495958
0.111184548	0.197850951	0.177725857	0.180062172
0.26162471	0.172356534	0.242330979	0.237551027
0.28258113	0.178362545	0.281887136	0.113545352
0.035083391	0.165854853	0.07159637	0.088109233
0.177179726	0.090298905	0.217065533	0.253321995
0.211852648	0.025402101	0.207034486	0.180292731
0.299402619	0.294822354	0.019587634	0.006788721
0.002791379	0.023502514	0.230082296	0.089595207
0.226391776	0.102781928	0.043917324	0.183999444
0.140683994	0.1193498	0.231229603	0.292480719
0.162657101	0.100447081	0.123643413	0.277192062
0.053597555	0.124770852	0.236222765	0.252726803
0.040747547	0.0854343	0.089959611	0.299720395
0.004822634	0.160883336	0.135571611	0.132297272
0.011883483	0.060921406	0.066147353	0.224984888
0.181086547	0.113338144	0.085150475	0.060912812
0.209007928	0.228345885	0.173557973	0.26237934
0.283593807	0.305598452	0.036494135	0.229006908
0.078484388	0.206732637	0.077279486	0.059729345
0.07052333	0.042850467	0.171535666	0.048714986
0.119134208	0.200679305	0.04161453	0.022325507
0.016131109	0.075180031	0.277793825	0.206724598
0.020953934	0.152953042	0.127231951	0.187407795
0.23042332	0.280297561	0.220798567	0.099438573
0.210091974	0.011849572	0.269932891	0.161282801
0.144957203	0.248538343	0.093625961	0.22956624
0.186132252	0.220761734	0.203132783	0.230650814
0.043850033	0.156967852	0.291946384	0.157935335
0.204032979	0.271263937	0.135287873	0.073700336

0.14201115	0.065668526	0.078168407	0.03384272
0.039017752	0.237555662	0.17983721	0.280815835
0.171405698	0.170120115	0.092779465	0.071486697
0.248104627	0.21550468	0.173214622	0.238432815
0.09866911	0.174662899	0.181594881	0.169734579
0.052953929	0.222023348	0.253601703	0.262039253
0.25722656	0.223100498	0.226970965	0.124341055
0.036656444	0.107271328	0.167111771	0.069410622
0.174466315	0.047534037	0.024663427	0.219645655
0.032284192	0.255366611	0.071079718	0.092105585
0.114862615	0.06563829	0.187401456	1
0.161895917	0.226942511	0.030199908	0.077423645
0.039769486	0.193930681	0.084079593	0.098313897
0.0356048	0.03852551	0.20136899	0.161632235
0.112706451	0.045914342	0.200526646	0.107544185
0.132463926	0.264211453	0.10614571	0.018288238
0.035781958	0.129983896	0.073574409	0.132091578
0.021467781	0.18643426	0.123577166	0.119255528
0.235828265	0.102731977	0.182275094	0.060373871
0.086682943	0.211963749	0.083710848	0.199862511
0.062766545	0.298363097	0.190899963	0.196876989
0.045458759	0.060393341	0.144602065	0.253508715
0.049933035			

TRDMT1	0.054564051	0.097065275	0.041141493
0.186128686	0.092138438	0.069450859	0.193254891
0.039377312	0.058047783	0.112384848	0.072040149
0.068387883	0.05903996	0.09924674	0.024183788
0.165876392	0.139605931	0.028976923	0.224373997
0.135350336	0.112091946	0.208768356	0.13195783
0.027646495	0.134169878	0.205032106	0.07673206
0.155772243	0.220480369	0.059744789	0.114681053
0.067921863	0.08106182	0.069148567	0.136873799
0.062976157	0.041489208	0.01043961	0.063116971
0.071079737	0.111140869	0.141098859	0.237033201
0.149178995	0.06105105	0.247611431	0.084763427
0.015590316	0.135264052	0.036804122	0.05768294
0.065654981	0.072379722	0.06793855	0.174332636
0.040913912	0.034457407	0.024892909	0.062113755
0.224803508	0.047433463	0.069002194	0.064288476
0.017032393	0.066514736	0.070881491	0.118669332
0.025422394	0.066263793	0.040546805	0.035804137
0.034656241	0.145321888	0.097729868	0.024988414
0.213915106	0.143008494	0.098771677	0.199635448
0.136166156	0.055984607	0.137706758	0.111171705
0.083195685	0.104563453	0.046192505	0.193406954
0.077399772	0.220557967	0.045424059	0.179339667
0.130344553	0.081949214	0.063231333	0.136404305
0.114624356	0.087183499	0.05945534	0.082044713
0.037882477	0.037413706	0.069183726	0.109912857
0.061975095	0.042205086	0.212654476	0.115152196
0.157539396	0.015564886	0.238231789	0.0373677
0.141459019	0.077935834	0.149884145	0.148859547
0.028476971	0.086947636	0.077992362	0.234447233
0.064668738	0.086346386	0.022898676	0.07757125

0.027126045	0.014010457	0.050892496	0.152087348
0.036454293	0.028413502	0.116980797	0.044607436
0.12026165	0.021056726	0.071111502	0.048903799
0.094438716	0.037022798	0.153234191	0.052534585
0.063505721	0.131725402	0.006490483	0.118594177
0.088925282	0.022458627	0.260033043	0.074325366
0.156943235	0.098599397	0.200571704	0.11932889
0.069895405	0.248642278	0.02304584	0.173571186
0.042949862	0.121583562	0.158375311	0.136315397
0.131994238	0.058439945	0.109517008	0.046275806
0.013508952	0.049659357	0.018682253	0.080332133
0.04043507	0.100538741	0.043552383	0.169516088
0.152629042	0.159628052	0.039460578	0.117012463
0.08350641	0.05718403	0.017882004	0.114744309
0.052069431	0.095939097	0.082707082	0.054555313
0.185718478	0.133873293	0.001238045	0.064765301
0.078278059	0.019382563	0.173312124	0.077058189
0.040093149	0.156677219	0.001073703	0.168689926
0.039032931	0.145321246	0.137472379	0.25899897
0.062486723	0.219943966	0.056323312	0.076503745
0.064622328	0.017615221	0.075494466	0.14754135
0.063640584	0.066790484	0.081818713	0.160212526
0.137782246	0.105974112	0.15709937	0.03796203
0.101684187	0.106460582	0.036236771	0.106225336
0.07385171	0.007932635	0.075405732	0.078825706
0.02831146	0.091764936	0.05486916	0.012852614
0.207211354	0.092871429	0.064074532	0.130455592
0.044552629	0.151933997	0.038801716	0.024701443
0.151804438	0.111207803	0.041605777	0.023661967
0.019764711	0.118242658	0.143608819	0.109248249
0.071146301	0.098238542	0.042749481	0.056432147
0.112025074	0.233138	0.012296844	0.031238603
0.091157744	0.069312838	0.061383822	0.056901985
0.037706487	0.118706703	0.13235758	0.022271713
0.10261879	0.159434792	0.095266974	0.145568821
0.047129145	0.11267322	0.133970693	0.014102121
0.139864205	0.048048294	0.013094974	0.113241916
0.03489862	0.114517845	0.09917752	0.244857642
0.070844394	0.260300588	0.153070253	0.0160575
0.049981123	0.087630819	0.107761967	0.169888032
0.069217011	0.123063965	0.08823231	0.056399097
0.057958045	0.203622727	0.0933065	0.089649979
0.14035457	0.096915601	0.088503745	0.215401656
0.151062219	0.148476127	0.069004022	0.223144841
0.1117066	0.210101209	0.095357721	0.038741214
0.214946955	0.108564798	0.073652187	0.040360187
0.064090006	0.088714891	0.176351807	0.124070553
0.249026818	0.045370874	0.011419192	0.110974586
0.008920853	0.071338819	0.08090126	0.082471117
0.061719578	0.042007794	0.184881707	0.125980152
0.077011063	0.154913615	0.063990974	0.079182104
0.090091524	0.066952149	0.054541091	0.085697813
0.084554616	0.071223424	0.088308675	0.020656527
0.051079784	0.105701236	0.005386414	0.023986155

0.130734008	0.088411332	0.127332404	0.094153654
0.076488638	0.022208046	0.142273431	0.177401855
0.080449588	0.067032469	0.075143832	0.082384213
0.073574831	0.090405996	0.050983026	0.124236359
0.126970377	0.06891406	0.066034341	0.09436727
0.141152842	0.034052159	0.131119003	0.095779613
0.199391858	0.043847648	0.01640639	0.002086879
0.037983108	0.11979199	0.067095791	0.10607913
0.034115797	0.111169334	0.001475992	0.089385398
0.089427634	0.085429661	0.041268397	0.076961642
0.071404622	0.088102412	0.049813751	0.09770426
0.071139763	0.068299658	0.056021088	0.217578399
0.11771448	0.065467248	0.099747441	0.077784805
0.14565631	0.121390083	0.250555133	0.113238874
0.020677279	0.063411584	0.028095292	0.063701711
0.046381523	0.124265442	0.082256404	0.132886648
0.10361379	0.090245849	0.064507132	0.071140643
0.120219941	0.13195411	0.015238458	0.006330571
0.003233632	0.055963341	0.104317629	0.113546594
0.094060266	0.020060482	0.099384842	0.058920968
0.044006289	0.098797576	0.085432917	0.203603852
0.075837853	0.140067083	0.054435055	0.16192914
0.062257764	0.028433005	0.117195367	0.083131904
0.046271056	0.097428476	0.035427919	0.141447254
0.005559841	0.170479639	0.072217531	0.059807255
0.012943654	0.118708985	0.106181048	0.125759795
0.059090992	0.131744958	0.133021169	0.007362488
0.20064978	0.103698581	0.148375108	0.125508502
0.126902369	0.185923951	0.041591168	0.075615895
0.066163435	0.06938409	0.090018828	0.019797626
0.049399118	0.048553816	0.06225672	0.027465411
0.049786095	0.073145994	0.017113755	0.062974156
0.008240123	0.163097187	0.150144702	0.115604421
0.033520848	0.072267584	0.125215092	0.099244668
0.094402198	0.176463315	0.07003825	0.039892844
0.135278752	0.006099441	0.126515132	0.05436387
0.048860771	0.132587527	0.061252908	0.093761813
0.063841032	0.078310087	0.08285526	0.141401552
0.025340698	0.056356463	0.134696309	0.12693137
0.139194609	0.15419039	0.053589689	0.064216704
0.207557324	0.040109324	0.032799007	0.004264262
0.02911836	0.080767997	0.102333687	0.159824302
0.060859796	0.055983249	0.033962342	0.112705022
0.092481857	0.067275985	0.041747622	0.118219592
0.140047463	0.153462094	0.09078149	0.093593941
0.014433355	0.101778314	0.10556333	0.118727642
0.081933358	0.173619068	0.077612544	0.01665269
0.032644701	0.041730592	0.162776813	0.160215719
0.256729861	0.069596966	0.014102318	0.136668146
0.018192604	0.213258903	0.008687763	0.063827288
0.111455669	0.021519553	0.155776631	0.161895917
1	0.077702581	0.040971798	0.145384167
0.026585166	0.08821278	0.078013632	0.116675824
0.021130274	0.030521224	0.212126879	0.05220615



0.067950512	0.008743308	0.088099727	0.039698543
0.081541158	0.136562863	0.037262067	0.024638032
0.017722298	0.038266804	0.027499094	0.062529046
0.070577748	0.077037423	0.048069731	0.07144682
0.119291573	0.115971387	0.043632349	0.017025899
0.037103447	0.064213752	0.051561996	0.072449609
0.042733833	0.208944697	0.048503483	0.079769252
0.017207394	0.02417124	0.091186446	0.109262011
0.026510418			
TRIB2	0.457299742	0.508517001	0.413076887
0.454952055	0.439483382	0.451991255	0.221120274
0.199348432	0.085214376	0.005694921	0.024128487
0.460572619	0.224286011	0.306382543	0.392443538
0.423550304	0.121449417	0.346858015	0.232233673
0.427067035	0.103303927	0.405033092	0.084203267
0.270917853	0.094948738	0.061899219	0.268975827
0.465890048	0.070417046	0.416981937	0.429428106
0.076645604	0.476688623	0.515479896	0.464327844
0.513125216	0.452008896	0.007873201	0.358337135
0.467015689	0.480954764	0.431261361	0.337710817
0.038538152	0.496363256	0.255866417	0.395201813
0.260539741	0.026891229	0.298170154	0.465764735
0.491623451	0.499633104	0.245117332	0.168544418
0.24959976	0.280810795	0.305483985	0.39400679
0.229212552	0.204457189	0.497955512	0.0962543
0.161224894	0.25434357	0.125023864	0.273592722
0.352963874	0.45261139	0.013114267	0.441938408
0.003631866	0.396679837	0.359880193	0.345123613
0.032169231	0.0200831	0.149273599	0.368270511
0.479383084	0.469762645	0.496560598	0.502112396
0.173903628	0.264119099	0.403157469	0.165708673
0.487178333	0.193682026	0.10300088	0.424755832
0.501235647	0.505714635	0.185009832	0.236653157
0.503506892	0.497542682	0.475288986	0.4594521
0.395497402	0.036337469	0.497179569	0.510887007
0.464416701	0.317875993	0.135174239	0.459550795
0.04596156	0.404324266	0.362255203	0.143856752
0.483448018	0.016419893	0.189120411	0.396374428
0.183830858	0.487703772	0.502380225	0.184980037
0.403688383	0.015955464	0.142619196	0.022363558
0.346310525	0.134240443	0.508747572	0.500896062
0.252778659	0.394754208	0.268670469	0.000157583
0.019155147	0.152731937	0.492853418	0.362382732
0.457548589	0.444338896	0.247191432	0.466733153
0.492348335	0.494771225	0.090131196	0.087002036
0.460084889	0.150452235	0.223519491	0.487592488
0.308816802	0.108748186	0.11539307	0.508027253
0.468523343	0.075812771	0.360643469	0.417905319
0.390235595	0.350573776	0.093275234	0.290435386
0.048018912	0.484798298	0.019184839	0.351244726
0.321962927	0.135508151	0.006380441	0.289600601
0.333906026	0.514914183	0.49047512	0.088434688
0.335036687	0.416789891	0.369522804	0.505191985
0.012286104	0.035043783	0.333944371	0.514056962

0.373174135	0.495557456	0.290150733	0.283706817
0.26492505	0.471401636	0.002245302	0.503001873
0.506115664	0.365531577	0.435367724	0.419017258
0.419575965	0.49180721	0.045392638	0.422846701
0.425995885	0.063445669	0.49693522	0.14748309
0.487716581	0.034613462	0.35890678	0.483961108
0.498183764	0.006907543	0.281767066	0.422599366
0.017522667	0.113611193	0.457700894	0.435391113
0.420392071	0.464880909	0.482206947	0.403900636
0.449463784	0.227829509	0.007588516	0.298150711
0.470830279	0.431922564	0.484195558	0.247076732
0.409979178	0.505566723	0.488147183	0.262739921
0.038681373	0.340315085	0.021419445	0.343877299
0.463979061	0.131865528	0.444899793	0.115137974
0.056457557	0.513897356	0.158518575	0.259325953
0.115557142	0.470329266	0.241981506	0.294451496
0.250690749	0.149638398	0.373691892	0.410765464
0.038764564	0.084713176	0.007498748	0.444016768
0.169443154	0.412885384	0.424239883	0.479620893
0.356971797	0.115687301	0.407408513	0.275312667
0.096740539	0.009974899	0.50886628	0.408387321
0.420682827	0.147345673	0.029403935	0.418935773
0.507636055	0.42610072	0.331057966	0.506477622
0.020197582	0.492626035	0.276017885	0.1098703
0.408143866	0.264543773	0.477950619	0.071408393
0.428847232	0.500140857	0.287794645	0.179973968
0.476298602	0.444720864	0.027335748	0.473261523
0.475495012	0.024580497	0.509546885	0.106600198
0.013795524	0.457227176	0.504535745	0.060572521
0.062354593	0.387834304	0.049833975	0.275934666
0.514412212	0.42117814	0.509801513	0.190464487
0.037062808	0.010922619	0.178013198	0.410626434
0.516137583	0.505816035	0.23791731	0.394510771
0.230545481	0.3642824	0.170474214	0.514519494
0.15909234	0.497247895	0.003658951	0.481845001
0.517053009	0.353599415	0.071185213	0.353967288
0.478667325	0.039829984	0.1826859	0.500914065
0.494535319	0.34855434	0.392884474	0.439139768
0.015703027	0.040163019	0.402469293	0.168431324
0.434025496	0.203417228	0.043752267	0.358457519
0.040737209	0.5019351	0.471208141	0.055492009
0.442370309	0.341948294	0.368258146	0.029627657
0.493747779	0.488919926	0.516797703	0.150046329
0.487236945	0.512024194	0.457659751	0.059750698
0.011026296	0.50532048	0.450177679	0.022552508
0.488748588	0.309583095	0.014068623	0.503268797
0.174423739	0.466972318	0.004185049	0.070804124
0.026170333	0.470892095	0.488673953	0.420105269
0.348406511	0.364040973	0.002795365	0.501967179
0.507223915	0.009234555	0.118335895	0.5090189
0.486972305	0.502445602	0.336577263	0.503792754
0.476074124	0.501116466	0.267003421	0.257598392
0.505670196	0.490951961	0.467454661	0.487446131
0.496357531	0.429360049	0.283440574	0.014032027

0.134078314	0.249006539	0.409711426	0.090960493
0.393446587	0.132423444	0.49608378	0.486071546
0.508969396	0.002292569	0.161901417	0.503694324
0.485470644	0.487944626	0.012378187	0.004809788
0.006064437	0.017011568	0.38920223	0.216530502
0.507888105	0.341650454	0.002467008	0.043966155
0.287061901	0.414569856	0.508574053	0.383795124
0.473578032	0.064831108	0.369073359	0.406026142
0.059529317	0.403470908	0.512427243	0.496605884
0.027123773	0.224418697	0.388219891	0.500069827
0.068959467	0.30011489	0.467491819	0.357872213
0.007428568	0.065563807	0.055148582	0.448577538
0.506175846	0.080930468	0.030930264	0.184664662
0.129506439	0.490369038	0.16610114	0.505780052
0.490716433	0.455263302	0.056804513	0.494647806
0.036362388	0.494236074	0.343265067	0.073613283
0.258020514	0.007394217	0.486253007	0.193825466
0.375620602	0.435724097	0.204646146	0.010012201
0.174492293	0.041134302	0.497868519	0.482871523
0.020755908	0.233149252	0.276241335	0.408798804
0.334918307	0.474533061	0.507885566	0.49372987
0.087197517	0.118603862	0.436517412	0.456304019
0.261207975	0.493251825	0.336866329	0.504528218
0.463235613	0.486305868	0.50597083	0.379076168
0.223783578	0.45304302	0.451053031	0.021913288
0.35590084	0.495783316	0.371885738	0.15707889
0.261139203	0.41367937	0.036121742	0.188939201
0.352476118	0.384585432	0.142720676	0.448406057
0.424145487	0.463787302	0.032350255	0.053265314
0.508558639	0.479658977	0.155615766	0.481869639
0.144550572	0.358172165	0.480823685	0.472394384
0.394866162	0.513095276	0.475788931	0.471482372
0.484394393	0.259484846	0.517285834	0.098328196
0.077113323	0.458254904	0.102861886	0.072369673
0.133357482	0.018645328	0.325238452	0.430347693
0.412691551	0.399643581	0.362086302	0.068746676
0.304101132	0.388426933	0.349753521	0.226942511
0.077702581	1	0.006648838	0.042238297
0.413618871	0.500718225	0.419366951	0.22030482
0.308497244	0.110755426	0.296799877	0.359160271
0.424164258	0.382991541	0.504715494	0.029985117
0.016668058	0.493807035	0.417703412	0.011780794
0.070194463	0.436054	0.271880453	0.263176227
0.013506133	0.504571661	0.428719357	0.444141215
0.372300325	0.050706783	0.428948018	0.078926546
0.045584735	0.479067088	0.41055989	0.498938494
0.332158247	0.441252491	0.461749451	0.501638388
0.101144927	0.410796266	0.024011542	0.477571433
0.476977332			
TRIM17	0.009700417	0.010110414	0.011656223
0.031834266	0.024003467	0.007332015	0.04718498
0.011642516	0.013025359	0.007190513	0.012836661
0.013445491	0.003292904	0.017337861	0.003898091
0.040449819	0.062469485	0.011214232	0.074033255

0.030163865	0.024473746	0.05163402	0.054706321
0.014002544	0.067832486	0.097924552	0.028981862
0.027095903	0.110738926	0.005359779	0.018124067
0.065196529	0.013280331	0.00636029	0.024526533
0.005467782	0.006889342	0.001222688	0.006993172
0.010359783	0.020271654	0.027307854	0.056538891
0.063800064	0.004954145	0.060969565	0.026379605
0.002002925	0.062057067	0.00442271	0.005095122
0.00479499	0.009531302	0.015904474	0.041746415
0.001747046	0.004802703	0.006234929	0.007253823
0.058656961	0.006018937	0.006195285	0.014285594
0.000366973	0.019031443	0.052489499	0.029427235
0.009725296	0.008986008	0.022195504	0.007292378
0.002111295	0.034047094	0.038865165	0.006761347
0.158577758	0.033168919	0.066637166	0.037803753
0.022153653	0.006890337	0.022209681	0.016276342
0.029453439	0.059427172	0.013581472	0.075219181
0.010384716	0.047730639	0.011056361	0.044356341
0.020312597	0.007961721	0.025919025	0.072791049
0.01218518	0.009377044	0.010880962	0.014171928
0.007152643	0.053806706	0.006354928	0.014017508
0.007775136	0.015514646	0.109846647	0.01657705
0.112610012	0.003382238	0.05937319	0.00511631
0.023094493	0.045373038	0.08084278	0.025769556
0.017248631	0.013672514	0.007985441	0.07553774
0.019537217	0.037165778	0.002538759	0.091359835
0.001978713	0.009497088	0.003673219	0.019855281
0.00822613	0.005682642	0.029971211	0.069799025
0.105662664	0.021251997	0.009223198	0.016535861
0.018942675	0.004878477	0.040213368	0.00636538
0.009777896	0.021636309	6.50E-05	0.054292663
0.01640439	0.019395329	0.104195294	0.010348435
0.047984955	0.040485042	0.083545726	0.016302608
0.006647369	0.111938281	0.005519389	0.044577457
0.005322492	0.039906322	0.081345299	0.030361649
0.04970902	0.005055859	0.113780097	0.011285834
0.002425789	0.015910669	0.012756721	0.01568
0.007518971	0.009592331	0.003341024	0.10614293
0.033495994	0.041457332	0.005808859	0.012070741
0.015109875	0.033137364	0.002482585	0.013348575
0.004953912	0.014415179	0.035841572	0.029906701
0.080814637	0.026071449	0.000414059	0.005389085
0.007802285	0.002183121	0.028475952	0.022101594
0.00830619	0.023475831	0.000104867	0.041088828
0.005106431	0.102845155	0.022192367	0.109598064
0.006560061	0.122516255	0.008607984	0.011936937
0.007256405	0.001082882	0.009733596	0.025049793
0.089361768	0.01335221	0.015726217	0.032867098
0.026518802	0.023765693	0.028404582	0.007681276
0.019580651	0.034757762	0.036401944	0.048936443
0.013823498	0.000978367	0.007268937	0.02026642
0.003274077	0.009718336	0.005964813	0.000628183
0.102545159	0.01850646	0.005180052	0.037849536
0.005809101	0.032536143	0.006887184	0.021189132

0.105579284	0.013218451	0.02879808	0.010896195
0.015519175	0.013388885	0.052701398	0.012813106
0.010864805	0.043231224	0.010262749	0.011578511
0.03612418	0.096994579	0.018601505	0.003542899
0.009814905	0.006981961	0.005172043	0.006855633
0.006456711	0.02304605	0.029539481	0.014067476
0.072229345	0.150093973	0.010442839	0.037312716
0.004922707	0.045053805	0.124643586	0.000592365
0.017754837	0.003776307	0.001890111	0.011666208
0.011693988	0.01949369	0.019947971	0.115369425
0.012965851	0.067446601	0.026736163	0.000511689
0.008848602	0.008230141	0.052005845	0.070581808
0.005285944	0.023791229	0.019374292	0.00729527
0.006552521	0.128093582	0.010421986	0.061168923
0.148448628	0.022617149	0.010656834	0.152100944
0.11535361	0.022645588	0.020635145	0.088285599
0.013058852	0.048833057	0.010215269	0.030930292
0.087356714	0.010564331	0.052822832	0.012764685
0.005317171	0.010492084	0.080966262	0.025992769
0.086720973	0.009939693	0.000646792	0.013428476
0.007698145	0.007235404	0.099724842	0.014144981
0.005045441	0.004891071	0.098868384	0.019216616
0.007446157	0.090688427	0.032831602	0.007450052
0.011528781	0.018976066	0.011597968	0.021533175
0.036744323	0.025637145	0.024857745	0.014098152
0.007979378	0.047642505	0.004010149	0.004470038
0.05751251	0.007667661	0.025007874	0.053768851
0.005945899	0.004463051	0.048008049	0.125753629
0.011023085	0.00788648	0.006648058	0.038030418
0.01109493	0.009843656	0.00804517	0.113367501
0.14616978	0.006690786	0.011393265	0.043566994
0.022810942	0.003522751	0.018105055	0.010306886
0.080407488	0.003174425	0.000798205	0.001260404
0.055901466	0.024725195	0.005626972	0.018942843
0.003147698	0.035794749	0.001199388	0.011484274
0.007974582	0.084398079	0.027302778	0.008652336
0.009365459	0.009295382	0.014551592	0.012600577
0.009970837	0.005895623	0.006340116	0.085424055
0.013337261	0.006712843	0.016913061	0.008607036
0.021927376	0.032392513	0.068413133	0.060353419
0.00682235	0.010596238	0.003223937	0.005759729
0.005934308	0.061260607	0.010172257	0.023759483
0.013332906	0.125852367	0.018516409	0.007990377
0.015580837	0.020603891	0.015851656	0.000566868
0.002078358	0.022055312	0.021101531	0.067513819
0.012004136	0.001690456	0.098925732	0.020950461
0.014217954	0.026027235	0.00829655	0.053296196
0.015196582	0.095943825	0.004581104	0.040650932
0.038328395	0.003368837	0.01520929	0.007446525
0.06228939	0.056588079	0.010115802	0.020867135
0.00413547	0.065704157	0.013551568	0.009003285
0.008221838	0.095777995	0.073354253	0.029336944
0.004776122	0.034297989	0.048526628	0.000112286
0.044847508	0.017215593	0.052510886	0.018343959

0.01805442	0.036779292	0.037351303	0.007217454
0.009329768	0.005782761	0.028395844	0.002624388
0.031215669	0.061570438	0.006772199	0.003931346
0.007155288	0.013203899	0.005013894	0.086110874
0.005814654	0.113536616	0.022751768	0.020729376
0.05249812	0.023776586	0.060859267	0.028860259
0.015240317	0.027842331	0.006099495	0.004407364
0.041206311	0.003658358	0.023984084	0.007394093
0.009897017	0.022368719	0.013076115	0.01181812
0.010645197	0.011410906	0.008856775	0.030400324
0.007404804	0.007951129	0.014617392	0.015208196
0.044016779	0.023404143	0.013817318	0.025807958
0.059919959	0.009573912	0.009870328	0.000611041
0.007819272	0.009316595	0.028364146	0.03531221
0.012014091	0.007625468	0.009320197	0.070708449
0.010068373	0.007714334	0.008057232	0.017744608
0.098597747	0.042007116	0.01778488	0.018527291
0.003546907	0.011145431	0.015188429	0.012008508
0.007123322	0.053722631	0.007234765	0.00401718
0.003662962	0.006949036	0.040309394	0.130866874
0.097377265	0.07539274	0.003580805	0.034159848
0.002948753	0.046145288	0.001556601	0.025884797
0.047847591	0.005548462	0.049266361	0.030199908
0.040971798	0.006648838	1	0.119832499
0.005066343	0.012289308	0.016009275	0.056143803
0.006496785	0.031926082	0.063562128	0.006089983
0.005433056	0.001437964	0.011487232	0.009551772
0.043272763	0.022324864	0.007608936	0.038058595
0.003503272	0.006409876	0.01450019	0.013302644
0.102837444	0.007950097	0.0040059	0.018769085
0.026117516	0.09049223	0.004165514	0.000731273
0.030500283	0.006290044	0.014912859	0.006955951
0.021281975	0.041830537	0.003913651	0.008885168
0.006240827	0.005834129	0.046550591	0.018564902
0.003060694			
TRIM36	0.062529991	0.062300532	0.052888402
0.120965483	0.100589938	0.034405259	0.121954357
0.040948933	0.071651442	0.044734507	0.083694051
0.074547286	0.061440608	0.048735723	0.013908854
0.168444141	0.196364912	0.048629884	0.219091387
0.128230102	0.064651114	0.195006542	0.157636325
0.069843746	0.143851527	0.193644976	0.07280639
0.123607086	0.213806558	0.02474871	0.083586799
0.260949339	0.077332816	0.043523492	0.111753224
0.040512618	0.042014527	0.104041608	0.021838764
0.060777709	0.08418151	0.122037333	0.17653143
0.153799473	0.035460916	0.160382447	0.121023228
0.021671094	0.17717785	0.01634453	0.035869756
0.033617073	0.046800715	0.049138786	0.100539862
0.02989756	0.020602241	0.026105371	0.037525062
0.174332159	0.018511305	0.040485391	0.057451059
0.029993655	0.072628191	0.216449729	0.090546364
0.042183249	0.046167329	0.181816441	0.045934249
0.017257691	0.143626466	0.161092119	0.021909444

0.330410218	0.14486594	0.219511175	0.123939746
0.112372171	0.047493652	0.110103223	0.088506856
0.143627331	0.197342452	0.07121853	0.169053317
0.061991657	0.112744425	0.085662207	0.184187814
0.101902696	0.052262829	0.132706259	0.226879753
0.055756167	0.058962512	0.037459392	0.06387959
0.018765856	0.207355986	0.039902338	0.08082217
0.04451284	0.066572054	0.266844784	0.082482835
0.284288617	0.017303763	0.1937902	0.119439388
0.112970098	0.097391835	0.241315016	0.095784356
0.124637396	0.069398273	0.052126812	0.1941995
0.098169676	0.188318534	0.034112725	0.302013881
0.042119938	0.052809257	0.028615575	0.094366035
0.04611812	0.044845487	0.106384491	0.167161241
0.271542571	0.139619977	0.061047349	0.079804886
0.095896925	0.034049739	0.087711856	0.038341731
0.053474615	0.110299232	0.001316791	0.155024765
0.064738046	0.156637023	0.296261823	0.064079482
0.140118341	0.116853794	0.22924089	0.085963016
0.042261829	0.25510818	0.029725795	0.177018717
0.026511251	0.149448452	0.218425759	0.096536039
0.147856381	0.038035444	0.263064426	0.050089568
0.012878686	0.149455006	0.161394793	0.058336044
0.032214263	0.050156505	0.028149335	0.280343104
0.115634787	0.151870229	0.033731538	0.054742544
0.058854924	0.235750745	0.016564202	0.076854098
0.024361531	0.084756583	0.09752284	0.09266133
0.238844231	0.115462994	0.010974543	0.037391771
0.051227221	0.013610798	0.106509914	0.110698581
0.032228795	0.100496372	0.004717374	0.176555432
0.033357899	0.253767776	0.111623726	0.270483623
0.045310395	0.235865941	0.041666203	0.064974879
0.047549965	0.062893199	0.028959685	0.106489264
0.249564269	0.042329166	0.083935882	0.118226264
0.083582843	0.110843995	0.133201875	0.027759547
0.084159231	0.117974763	0.228189577	0.171540316
0.080159015	0.014970673	0.041608373	0.074251436
0.021853303	0.054650037	0.042129914	0.009353916
0.184705188	0.073256915	0.052331532	0.103681711
0.037634981	0.100545828	0.030553065	0.193480335
0.251624119	0.073874553	0.088266925	0.044330064
0.052753213	0.059458628	0.16393742	0.039148621
0.052095331	0.151233293	0.039106589	0.039759553
0.093576589	0.232083914	0.1724807	0.019566848
0.060836789	0.027526341	0.021907893	0.043691318
0.044212931	0.123025601	0.094890934	0.052781481
0.170779109	0.289217422	0.061981629	0.158116218
0.02869332	0.125851269	0.302293015	0.011268125
0.087901972	0.015399337	0.010091659	0.063896878
0.166430354	0.102937401	0.071986572	0.265814802
0.056486747	0.200261143	0.11894861	0.01445877
0.053744339	0.05053612	0.187116536	0.145650226
0.035179547	0.101946857	0.151439195	0.043078015
0.041821436	0.270234273	0.064554809	0.217302326

0.309583765	0.107646984	0.056506033	0.334619425
0.232319441	0.066742144	0.059034999	0.261703179
0.071054918	0.185587845	0.053128566	0.096152915
0.177402659	0.100393773	0.182201381	0.061215155
0.038812565	0.065176186	0.274208152	0.085057011
0.256935565	0.031193652	0.016723445	0.07490693
0.078030746	0.050859909	0.221207586	0.076561457
0.037069253	0.026051687	0.187471409	0.067491686
0.041515378	0.169102665	0.125516524	0.046447794
0.061641755	0.056646329	0.030531836	0.111396043
0.090444187	0.131426926	0.091292645	0.058635218
0.031411316	0.117786212	0.036235451	0.02703433
0.163031874	0.04774762	0.128005728	0.118477899
0.024620666	0.021194013	0.197366928	0.23496914
0.062821573	0.052835008	0.04545181	0.133175188
0.071729989	0.056329689	0.042259765	0.293613323
0.276419286	0.045482877	0.055765572	0.080964275
0.117849278	0.015436727	0.095866232	0.060105376
0.214492729	0.027304267	0.00653079	0.025149586
0.230519872	0.124122661	0.036739749	0.087550739
0.007683861	0.146929822	0.060427068	0.071730014
0.049814027	0.20378306	0.152726561	0.053691557
0.053543061	0.058833288	0.050213505	0.067861547
0.055342048	0.040459439	0.062580228	0.239011395
0.067960919	0.046695736	0.077188193	0.050257448
0.106380558	0.146455621	0.203270266	0.127125677
0.041286983	0.03793824	0.007608771	0.055431447
0.0311633	0.134878102	0.061898639	0.119007024
0.074441139	0.222736734	0.064226625	0.052125761
0.077974274	0.101621633	0.158873031	0.015786835
0.009283006	0.08990767	0.090253556	0.202095509
0.066811941	0.006783689	0.179485474	0.086893076
0.06516894	0.105681323	0.051880258	0.200132204
0.082937063	0.273341381	0.017539565	0.167821859
0.144073548	0.024028859	0.079411962	0.046172924
0.283909169	0.166214464	0.051024355	0.100797137
0.020300022	0.239436908	0.079949025	0.043800524
0.152808728	0.213504385	0.166625013	0.141223964
0.036703299	0.13131114	0.165227147	0.008054618
0.107831746	0.095692066	0.136937742	0.096245125
0.085524344	0.159141858	0.228897786	0.044628252
0.130340127	0.040102502	0.101596507	0.006877442
0.111191235	0.261027793	0.049485823	0.017417321
0.032627284	0.071263969	0.032439881	0.248312335
0.031807249	0.273507548	0.109245497	0.10724654
0.251052766	0.082755436	0.194457147	0.127500075
0.052375712	0.116744765	0.040661609	0.019967278
0.107744772	0.074788891	0.110933631	0.044798556
0.044568131	0.114124373	0.041511982	0.071166129
0.055941674	0.065576675	0.059164721	0.094760679
0.088795386	0.043444284	0.058712325	0.068130282
0.145934492	0.110975928	0.065587121	0.091484502
0.162526869	0.052057371	0.181316461	0.018370075
0.040555691	0.035966848	0.145173027	0.157820902



0.06669774	0.04541799	0.166849642	0.154020773
0.063305837	0.047238489	0.04449527	0.073767872
0.272662751	0.128237809	0.08956535	0.101070472
0.023552454	0.064439392	0.082422973	0.054136854
0.043215229	0.161225913	0.047164046	0.025407139
0.082946003	0.05107312	0.124404556	0.330744995
0.254809167	0.218923025	0.018352777	0.160615486
0.021063708	0.171115895	0.017684309	0.165727663
0.193426345	0.034283941	0.186791508	0.077423645
0.145384167	0.042238297	0.119832499	1
0.033931801	0.062637128	0.059644854	0.157038516
0.037130522	0.187876669	0.211962907	0.029179664
0.018232498	0.02323409	0.057652975	0.087618227
0.161171256	0.115349329	0.032987056	0.228657371
0.135105452	0.038532873	0.079361759	0.05315677
0.238552767	0.052849505	0.017750066	0.083212066
0.091510867	0.276477083	0.029746024	0.061510255
0.179470156	0.041277807	0.068646026	0.047686402
0.092918104	0.165866343	0.030055117	0.060069868
0.08708103	0.036294812	0.137145259	0.097999226
0.016361249			
TRIM56	0.321258061	0.444679487	0.180310018
0.272004726	0.224214996	0.14230119	0.051582118
0.032156256	0.018091733	0.001416389	0.013437492
0.304643763	0.082404259	0.064662475	0.059703565
0.312141617	0.080541403	0.092466687	0.089064238
0.247805015	0.014904059	0.294223237	0.022641327
0.132680258	0.05782914	0.026078853	0.101372357
0.335355452	0.029078609	0.093508116	0.209462091
0.064054484	0.344606358	0.441306793	0.341885825
0.4641662	0.279027372	0.015686389	0.05441962
0.315567121	0.318083853	0.244897991	0.153629497
0.010729672	0.387321313	0.082625143	0.263284465
0.039740792	0.016840796	0.034895245	0.334681521
0.400700928	0.223575637	0.037877695	0.033098111
0.081955791	0.043651093	0.137325572	0.143806071
0.072277262	0.021028256	0.420114122	0.014668306
0.034186863	0.052806062	0.101476971	0.061132093
0.146071446	0.221502626	0.005084439	0.288916563
0.000594784	0.218952562	0.251061234	0.107467629
0.022486161	0.011523529	0.103827757	0.144770878
0.370787252	0.401601994	0.453263476	0.463144311
0.092958706	0.138092322	0.244959431	0.058044814
0.341752261	0.041222837	0.031250254	0.347416675
0.459713058	0.466734069	0.088762397	0.15071122
0.292588936	0.384202133	0.142754708	0.16557026
0.091387308	0.04251752	0.350190361	0.475171685
0.285877006	0.19083111	0.073840563	0.273187326
0.027403576	0.08063979	0.19496103	0.101972076
0.38092593	0.003333852	0.124313918	0.142345585
0.071778485	0.319981799	0.476501892	0.056405741
0.223957578	0.012422983	0.065144288	0.023312806
0.097055707	0.125021678	0.394861643	0.369813344
0.055057112	0.133642018	0.062480189	0.002584649

0.021511993	0.091174445	0.392997352	0.140162564
0.296666185	0.34178191	0.068401419	0.252617913
0.316195618	0.45215552	0.006988595	0.022018993
0.179038555	0.095045893	0.118381198	0.259646481
0.142980917	0.023495854	0.04303481	0.450771759
0.305672491	0.026970645	0.078986326	0.310700547
0.07999277	0.241533594	0.035756669	0.089940164
0.012139691	0.437779652	0.028362844	0.09181068
0.070041992	0.122685748	0.005001022	0.058981953
0.061638173	0.349770904	0.405138832	0.039044005
0.107887036	0.27039984	0.094623177	0.276896695
0.003160248	0.01935509	0.06694329	0.458823564
0.111362473	0.475738764	0.089134867	0.108662771
0.156212937	0.346456992	0.002288181	0.405506954
0.471829339	0.070547314	0.223836742	0.282809748
0.142356836	0.342438473	0.018143329	0.314991515
0.216740162	0.027578664	0.455441873	0.076845516
0.399041983	0.018322122	0.072486662	0.405370437
0.379648394	0.00552436	0.039975179	0.205464013
0.026692977	0.012640529	0.285396286	0.22659683
0.165290261	0.360398439	0.423592055	0.126395268
0.207319109	0.057639382	0.007992364	0.191076946
0.363481218	0.116162338	0.324596049	0.053314922
0.144913394	0.374115158	0.3518236	0.038112355
0.011817275	0.086209718	0.005287362	0.126836493
0.315788877	0.032581961	0.147886534	0.088750385
0.046388191	0.462779122	0.119972218	0.143799611
0.104079218	0.202376163	0.076272044	0.067845814
0.095923636	0.057291316	0.113356621	0.095723353
0.006332649	0.042025681	0.016612488	0.151018693
0.069937465	0.119781547	0.10775741	0.267692774
0.104923799	0.050697909	0.170365024	0.110712312
0.05398127	0.01018181	0.429557998	0.263327286
0.186890281	0.037553971	0.025214037	0.113942095
0.38716142	0.096281148	0.045082738	0.357453221
0.010784164	0.443351996	0.079832825	0.056616034
0.168272406	0.108492335	0.359286572	0.010326542
0.179268691	0.37467248	0.153424665	0.06399127
0.305018081	0.228862543	0.008123753	0.279327297
0.288861248	0.01718329	0.483585325	0.085809351
0.015250462	0.360857509	0.33316091	0.036139231
0.037687184	0.108377648	0.005523945	0.180327734
0.443897247	0.318609296	0.30729504	0.115962563
0.013335687	0.011607117	0.121434453	0.229551054
0.433127235	0.491584925	0.132795219	0.182805413
0.104411545	0.100182965	0.020259151	0.462975163
0.0899617	0.457203331	0.004779101	0.393328114
0.447591594	0.07872851	0.040886787	0.090340276
0.271943774	0.012092768	0.06009336	0.419738386
0.326498598	0.088502024	0.086097571	0.311358005
0.002589675	0.008185955	0.20145935	0.117245342
0.095236178	0.06368352	0.074042744	0.070177398
0.01450792	0.360104511	0.406861134	0.017418464
0.123433091	0.057966848	0.281948889	0.01326932

0.4369133	0.470618205	0.445165817	0.042807038
0.388890521	0.439822184	0.284041221	0.044615886
0.014971539	0.467676062	0.21833918	0.006411973
0.414821364	0.049816464	0.00722459	0.400587714
0.055732546	0.367006331	6.87E-05	0.046583082
0.036493195	0.433992369	0.382271841	0.199789997
0.037542669	0.190744318	0.011067802	0.495576286
0.413176638	0.013288196	0.093565171	0.380057396
0.381844514	0.442508839	0.147199636	0.422614698
0.31127533	0.442858644	0.061120477	0.140390498
0.33211627	0.474729775	0.26822577	0.351695846
0.389050256	0.338188625	0.123017635	0.003982391
0.038624151	0.034319907	0.062806152	0.021282615
0.124219031	0.054704575	0.42047897	0.41749934
0.462503065	0.004484637	0.026639372	0.353385539
0.325838092	0.378267821	0.01218852	0.002405391
0.003977361	0.015290167	0.146756327	0.11579764
0.424565169	0.043185413	0.002752926	0.007156228
0.066305955	0.303143373	0.436469693	0.249840846
0.385468089	0.039432286	0.064983335	0.263372779
0.036246622	0.182599041	0.446538536	0.368350602
0.029820568	0.100674912	0.140089499	0.400597525
0.078792026	0.199427428	0.333531233	0.088779786
0.01363602	0.044042461	0.028657573	0.368540773
0.454317982	0.04223713	0.021816447	0.031844207
0.032617974	0.416855954	0.05417934	0.465364204
0.322576586	0.358611433	0.064846833	0.380721705
0.017601162	0.425192228	0.201840703	0.007971858
0.113613319	0.008166276	0.458520645	0.046857969
0.073073303	0.230280815	0.054322109	0.019333588
0.097691512	0.032879908	0.413732237	0.435227627
0.033262758	0.053190421	0.14320393	0.252082633
0.077913145	0.314976939	0.416218373	0.15008425
0.017351034	0.134626198	0.253841164	0.239466247
0.05430622	0.462428004	0.089822902	0.476809934
0.256467628	0.376444589	0.432921672	0.128612518
0.15261613	0.17316058	0.185945387	0.004469655
0.154890501	0.397628033	0.122122416	0.064450181
0.109692382	0.248737467	0.015080314	0.053684815
0.207734453	0.102764976	0.047989279	0.360959718
0.211910066	0.251381804	0.01270912	0.024712298
0.470354034	0.331874438	0.021812861	0.24125411
0.072438727	0.156627998	0.388588636	0.419046307
0.102068184	0.389341895	0.308754331	0.21868038
0.316021381	0.084022948	0.444737956	0.012041302
0.042347931	0.287699126	0.033754292	0.052450827
0.050044882	0.015392555	0.138219873	0.336650967
0.158507054	0.241268	0.079822776	0.027839806
0.193063255	0.132741332	0.195567463	0.039769486
0.026585166	0.413618871	0.005066343	0.033931801
1	0.336242557	0.217384733	0.090207634
0.135674592	0.095241654	0.142697924	0.076496639
0.084900041	0.124433047	0.330169478	0.006356874
0.005176437	0.452609077	0.119886495	0.019640152

0.051170182	0.194117524	0.107569236	0.060180247
0.022945198	0.462357971	0.073756612	0.228515552
0.120792831	0.028881072	0.253231378	0.02618339
0.017940621	0.364126285	0.238619905	0.471190656
0.168011336	0.32036112	0.345006531	0.369534518
0.045637395	0.199306132	0.005972336	0.350473975
0.126100457			
TRMT1	0.360295272	0.521276549	0.373354561
0.376822309	0.381827992	0.32908071	0.211539088
0.17113178	0.122985346	0.006339746	0.034545418
0.381554814	0.206986584	0.23742191	0.332295322
0.38266011	0.138709514	0.309167477	0.239777743
0.361707864	0.092655152	0.366910818	0.105494795
0.292763359	0.127073115	0.085364752	0.296894361
0.399191189	0.09683376	0.283832664	0.332812599
0.103285009	0.36922666	0.522587859	0.38756879
0.510944212	0.344219704	0.008860788	0.27936349
0.385009259	0.404975855	0.36164731	0.312841734
0.051189795	0.47942641	0.246583829	0.372580011
0.213320249	0.041809066	0.212210561	0.437741614
0.475224832	0.389210109	0.218826969	0.168898674
0.199791759	0.186551787	0.262170198	0.270815803
0.225152597	0.136806015	0.483634524	0.111259223
0.145891055	0.226911339	0.150069001	0.23624107
0.337109376	0.329860097	0.021177722	0.347013687
0.002105123	0.352235537	0.348399544	0.328859453
0.050574991	0.023033051	0.175439031	0.312874794
0.422515668	0.44973153	0.464798151	0.478043582
0.177959398	0.280181703	0.361101487	0.17556292
0.410802944	0.182362967	0.121821598	0.383567493
0.477322342	0.51982137	0.227279445	0.268725531
0.387086868	0.467312232	0.384584859	0.388666763
0.35580646	0.062670197	0.438004462	0.499558881
0.360427172	0.307331523	0.165719803	0.347402159
0.067546188	0.313697319	0.331043949	0.132851861
0.441862447	0.028187814	0.219636141	0.322753461
0.206506626	0.376946743	0.517526204	0.195675806
0.365728083	0.022834619	0.176597346	0.038868668
0.293561062	0.15246942	0.481124796	0.429721389
0.201551622	0.347326955	0.259826077	0.003207922
0.032432002	0.181376066	0.37448874	0.316476435
0.375772019	0.371610011	0.251898759	0.330636356
0.39098866	0.456712934	0.058600646	0.106233333
0.391225885	0.180353534	0.239467547	0.380984798
0.317976392	0.120971576	0.130749813	0.512322259
0.415799664	0.093842067	0.276328546	0.379661306
0.306785774	0.34172678	0.1137556	0.249715378
0.055160498	0.488039853	0.03421866	0.29370429
0.320339578	0.143039383	0.011951737	0.230922617
0.26961687	0.41245684	0.466530402	0.11348491
0.285781913	0.379424792	0.270772974	0.374789166
0.016404263	0.053992579	0.231075252	0.493689266
0.23820323	0.485657125	0.285855548	0.309770236
0.283847417	0.399177508	0.003771088	0.498140111

0.527466104	0.248936921	0.361641181	0.375361224
0.376662528	0.416085607	0.040937381	0.369796755
0.294960736	0.088177243	0.48679383	0.171575532
0.450213505	0.052205144	0.274938659	0.405461
0.366802613	0.01091556	0.204247858	0.349900182
0.033137875	0.100162879	0.371114579	0.371594296
0.371707276	0.393129738	0.453841806	0.364612961
0.393394762	0.221317294	0.016696608	0.313027373
0.380363567	0.343490327	0.437756	0.242942972
0.279555709	0.470391684	0.37574848	0.196723022
0.054299078	0.280509881	0.025936698	0.346391836
0.381786238	0.118772496	0.383049021	0.137304303
0.080769849	0.521084325	0.190755346	0.261787431
0.141375807	0.343033733	0.246340417	0.215703017
0.203981256	0.189511076	0.371409265	0.366947593
0.042741142	0.100823322	0.017381555	0.311117653
0.128028918	0.295712833	0.284662421	0.341212774
0.277329254	0.106278766	0.366389426	0.297863357
0.13473316	0.019123929	0.503735603	0.370867349
0.277733899	0.173677069	0.047108426	0.279174895
0.442925856	0.283312902	0.231516333	0.44051049
0.033477747	0.462709846	0.233437169	0.137143976
0.339608888	0.253473856	0.433120495	0.075991059
0.33487687	0.458528711	0.302800961	0.208586503
0.377764693	0.378258921	0.037548911	0.339957544
0.333224413	0.037483113	0.520082391	0.129782901
0.025912541	0.389794463	0.391009044	0.088562948
0.092358166	0.316692702	0.050580158	0.292234982
0.514932421	0.377455221	0.373572493	0.229925099
0.048541513	0.009812524	0.210795692	0.360453528
0.504135242	0.503120263	0.251819896	0.348768351
0.241692331	0.357913924	0.11934961	0.501365069
0.18469133	0.513469831	0.009061388	0.392502507
0.511050121	0.242954351	0.098717502	0.287992902
0.352931584	0.059779357	0.193873274	0.494275264
0.423241669	0.353871931	0.36590028	0.370558053
0.020777002	0.047853354	0.382235781	0.202735689
0.35720297	0.236594964	0.061083708	0.300543825
0.049451826	0.447233691	0.39883208	0.08624395
0.299047441	0.284884269	0.352305782	0.046057522
0.441268682	0.495906336	0.520156224	0.160394512
0.373641145	0.487665261	0.365910327	0.089327919
0.022414556	0.517194959	0.347347288	0.024824767
0.439942495	0.201967669	0.014210604	0.491583973
0.190772837	0.43526014	0.00636519	0.083698076
0.048563605	0.416428619	0.486788537	0.336292771
0.217045858	0.33464441	0.006275737	0.514443318
0.487236121	0.020441785	0.157297908	0.380910463
0.378067327	0.522326011	0.334860533	0.431144099
0.379426191	0.499503302	0.234411724	0.277377705
0.410830461	0.492253297	0.369572536	0.455275992
0.420561201	0.381520599	0.280080977	0.022273286
0.195109573	0.19168087	0.302795284	0.100039777
0.27884512	0.163466109	0.469494067	0.433113515

0.468135069	0.006954395	0.142871473	0.380721717
0.41428527	0.451740823	0.024393125	0.009540737
0.009174173	0.030168402	0.323643992	0.25255554
0.485438586	0.202307943	0.00631209	0.04701845
0.271507326	0.37821288	0.500421458	0.353344152
0.386172352	0.088268517	0.268034018	0.361540882
0.093656196	0.27434864	0.476304578	0.473139515
0.046287368	0.261393612	0.31838499	0.47040575
0.084702788	0.305966378	0.376105858	0.310608059
0.013945635	0.097186129	0.089598865	0.38942485
0.49775101	0.082283574	0.038445345	0.129018017
0.127205775	0.436205611	0.16939957	0.501770416
0.398897561	0.38728945	0.082011385	0.488959393
0.057460537	0.484405066	0.331606513	0.060471414
0.266827109	0.015254463	0.455812729	0.193566988
0.276955699	0.343509051	0.261474734	0.021141831
0.209187566	0.061650963	0.456939347	0.427619332
0.039249498	0.237668303	0.293478567	0.361460733
0.257097584	0.388817195	0.503759529	0.352402759
0.095566918	0.130568093	0.358331122	0.335156784
0.207872624	0.469654244	0.31778863	0.520511969
0.359669868	0.450460381	0.461168561	0.343712685
0.227859677	0.352097073	0.330423451	0.022737672
0.335314504	0.417469135	0.31778208	0.188136404
0.263658199	0.35936021	0.050834162	0.147683557
0.313802639	0.268631722	0.142024299	0.390690744
0.333982082	0.343409256	0.037323407	0.085762076
0.536299861	0.434744914	0.155554818	0.378916246
0.176270577	0.349107489	0.390444966	0.392531813
0.353030529	0.409973317	0.368077663	0.331780889
0.415813087	0.264250236	0.525973541	0.081528086
0.130570106	0.348981187	0.106101531	0.103774316
0.151081256	0.03560795	0.30107166	0.379693658
0.340653946	0.350362259	0.266758858	0.091524024
0.312042799	0.316411761	0.338743343	0.193930681
0.08821278	0.500718225	0.012289308	0.062637128
0.336242557	1	0.368657983	0.248382658
0.312225887	0.144037368	0.28985701	0.256987915
0.275479065	0.326611823	0.402553793	0.043149602
0.022287532	0.468860295	0.326677395	0.024860547
0.092840167	0.328508878	0.257813132	0.263202301
0.0275537	0.475796001	0.302655635	0.391728946
0.316154518	0.071555219	0.333709566	0.095849894
0.068453147	0.43898109	0.376639087	0.511778229
0.326985639	0.381459304	0.442887984	0.381244891
0.122834882	0.337276729	0.037083686	0.398702197
0.375062652			
TRP53	0.281715576	0.448820076	0.188709251
0.320208314	0.228016913	0.162347137	0.0943055
0.048900637	0.077285828	0.007296352	0.060289035
0.280860771	0.167511569	0.110407919	0.131743099
0.341691261	0.144390095	0.117636929	0.124339147
0.254111232	0.034376435	0.329946017	0.057463411
0.205694341	0.149466769	0.07980384	0.230744723

0.351729209	0.08573769	0.1026259	0.212138908
0.087293572	0.310753182	0.430066881	0.360777237
0.435908303	0.251529809	0.006671859	0.116775973
0.295167309	0.371782977	0.258008284	0.192502709
0.037192238	0.363988777	0.125219188	0.264039834
0.069990999	0.058848471	0.058995017	0.316131345
0.397298986	0.253080549	0.068750007	0.08156989
0.166836767	0.058703921	0.25340069	0.136620669
0.117811553	0.035619163	0.414761883	0.055367872
0.061079989	0.077022009	0.134161023	0.091608974
0.224392969	0.219246974	0.009030301	0.247667771
0.001942283	0.231558083	0.23793299	0.225924739
0.053710309	0.036158229	0.145050841	0.178945944
0.376876537	0.361574587	0.475886635	0.480595859
0.161368994	0.167247167	0.232252364	0.122312292
0.335171595	0.095571936	0.064265458	0.375025775
0.482728303	0.459815048	0.173667383	0.18841117
0.340554076	0.375907575	0.18076716	0.209690019
0.218544201	0.070759282	0.353385405	0.47766523
0.264287003	0.243013841	0.146386829	0.268459451
0.054529305	0.119758195	0.234338279	0.096595593
0.393351378	0.01762636	0.18523738	0.162102063
0.101300496	0.319933089	0.471461296	0.101567152
0.202197329	0.027463868	0.189531709	0.035920559
0.147471441	0.185320457	0.372849869	0.398683533
0.074715444	0.212652312	0.108709455	0.006434187
0.047950991	0.114719979	0.344954104	0.133018091
0.292211265	0.305077667	0.179406419	0.231446152
0.325437992	0.468539495	0.016694942	0.049831722
0.203022383	0.117185225	0.147508	0.24896157
0.226159748	0.046032093	0.082830024	0.47436746
0.296471094	0.062997694	0.09307857	0.334257726
0.158465646	0.261139297	0.065793287	0.143999361
0.03107911	0.421930781	0.053388701	0.098600112
0.194767345	0.164601923	0.005750388	0.075554564
0.124337381	0.383787947	0.363205075	0.070791502
0.155498661	0.308773032	0.086216414	0.317595615
0.025402044	0.035690286	0.063918761	0.461626697
0.108115516	0.459950398	0.144634326	0.181188885
0.19085825	0.374467801	0.003177064	0.394766459
0.468843229	0.073721764	0.256928584	0.257310984
0.21805143	0.386085575	0.014444991	0.314978975
0.177258513	0.05388086	0.474262625	0.14704081
0.368642064	0.056737706	0.105109771	0.42534102
0.356638658	0.009561982	0.061632174	0.229492974
0.047188022	0.030059627	0.275144416	0.266522266
0.22710285	0.368473165	0.444493338	0.22285625
0.228905787	0.090788803	0.015532054	0.213185791
0.342474277	0.174731379	0.331356874	0.102720564
0.12023464	0.390066442	0.335834553	0.090572224
0.038712193	0.105715396	0.015138402	0.205565957
0.304176472	0.077080616	0.188171749	0.087666275
0.092289469	0.480696687	0.198253286	0.222406281
0.17429029	0.213646006	0.108883315	0.133245788

0.193058959	0.12653202	0.224132589	0.192774219
0.018327391	0.090997426	0.020121513	0.193178453
0.132891599	0.185014453	0.161244739	0.239281155
0.134383145	0.096224567	0.226804148	0.194260981
0.127632622	0.025657986	0.436538528	0.276368427
0.17091269	0.086678673	0.045852888	0.158440851
0.411857751	0.113964326	0.060235996	0.374691366
0.020039098	0.446305674	0.164483454	0.128410601
0.244538032	0.154078626	0.39345993	0.032469078
0.155787555	0.370621237	0.164211327	0.164513509
0.288882991	0.245559264	0.024515498	0.261972862
0.254103879	0.042184577	0.47655086	0.13740665
0.03236199	0.357950605	0.371935607	0.080631284
0.089033326	0.170638426	0.01530172	0.222413639
0.466248159	0.359880323	0.336360983	0.182217986
0.042789919	0.025576114	0.175247464	0.207690762
0.406235709	0.482004902	0.148498626	0.25166537
0.131605834	0.225226232	0.028876219	0.477346387
0.097697109	0.429310029	0.010795338	0.404750638
0.43025511	0.076442196	0.115565658	0.113069043
0.267483169	0.039252608	0.081040399	0.417048631
0.350021073	0.191092644	0.203430311	0.273329541
0.010283332	0.021214778	0.244263868	0.194091396
0.178596527	0.14110439	0.107166636	0.10022209
0.048979775	0.365096551	0.390514914	0.078291622
0.149635062	0.087000706	0.284713248	0.036611567
0.455851635	0.442660867	0.433168164	0.064900626
0.341465786	0.462623489	0.298666367	0.077047129
0.03508726	0.452460382	0.214341567	0.024337749
0.419337556	0.053262538	0.026278947	0.404731928
0.09512456	0.322273641	0.001996812	0.049716963
0.055636419	0.431062922	0.390992565	0.201182389
0.071146027	0.184842893	0.006463825	0.478706557
0.415923014	0.03717848	0.155501515	0.368587706
0.394364077	0.43154586	0.250475073	0.451730482
0.31213868	0.434789378	0.115569026	0.185103384
0.361964038	0.459309625	0.27584619	0.352935172
0.397765654	0.337177389	0.163976289	0.017785541
0.134678696	0.056790015	0.148123056	0.092486369
0.119884828	0.149761087	0.403834911	0.42416027
0.468943272	0.011101233	0.051524328	0.33625011
0.335006434	0.392850614	0.016682544	0.006582264
0.006747662	0.068508587	0.151191261	0.171782479
0.43971333	0.08094015	0.008523811	0.015752653
0.128603391	0.334652231	0.434972526	0.275758392
0.368228371	0.06831784	0.137789028	0.275366627
0.110609503	0.151832597	0.4702767	0.373072342
0.041302481	0.170445056	0.126164139	0.42662748
0.135351242	0.208993504	0.291869398	0.179244559
0.012881975	0.099499365	0.086496012	0.365915219
0.428030519	0.104164453	0.065539518	0.037785432
0.084692968	0.40435336	0.121173044	0.478810853
0.342508816	0.381331663	0.094704863	0.392467688
0.056936722	0.406847474	0.25620878	0.023811323



0.143681695	0.014809755	0.409306894	0.174015739
0.102074922	0.21042885	0.16464939	0.03285512
0.176085512	0.068681862	0.450554485	0.448689618
0.046570424	0.096377831	0.173429499	0.238965097
0.086983388	0.356989544	0.406389608	0.167343855
0.046974748	0.121529667	0.253770589	0.210487139
0.073714784	0.473102608	0.210296435	0.473949753
0.247073824	0.366614925	0.422536305	0.172384933
0.210892758	0.170965436	0.218555347	0.017323861
0.171873363	0.420300918	0.117955316	0.186472454
0.198867055	0.247230797	0.022985975	0.047777477
0.226404056	0.114822505	0.096260586	0.374994542
0.181694523	0.225531394	0.014256723	0.085877888
0.463735301	0.329678478	0.054351299	0.27559347
0.117850629	0.21191144	0.381352588	0.401810187
0.160178599	0.388830354	0.296830264	0.235018388
0.315368386	0.12564848	0.442140051	0.016624274
0.11265727	0.231564572	0.093737002	0.095486942
0.10353131	0.042083293	0.227770636	0.329013888
0.214932749	0.269248802	0.091038534	0.066078819
0.19901002	0.119945858	0.2128912	0.084079593
0.078013632	0.419366951	0.016009275	0.059644854
0.217384733	0.368657983	1	0.166439746
0.243173184	0.123193384	0.176401019	0.081090373
0.134548475	0.158866026	0.365460837	0.018116021
0.012681549	0.458287514	0.118310847	0.027477732
0.069063467	0.176007341	0.116327999	0.156550428
0.042392479	0.456319126	0.115817687	0.23768028
0.137623148	0.049688541	0.221668483	0.039645604
0.031919562	0.337235405	0.243104303	0.45431753
0.184586589	0.361745096	0.317092585	0.341648603
0.059256727	0.170996185	0.02176339	0.342179402
0.200305071			
TRPC4AP	0.229270542	0.27413995	0.174223758
0.310680726	0.21660963	0.132582262	0.14889564
0.072238785	0.11058616	0.01982807	0.052926704
0.228755435	0.090220861	0.083990478	0.067226456
0.377234122	0.155531934	0.118812746	0.240418923
0.288112761	0.064151204	0.360518884	0.13488662
0.141567963	0.147546132	0.133003168	0.13740426
0.340393125	0.149302166	0.077417128	0.222134889
0.185318056	0.253548919	0.232997231	0.274896355
0.221427434	0.186821264	0.032878085	0.061914147
0.242060763	0.287623271	0.282391084	0.274864218
0.101929408	0.198045967	0.207476546	0.27660147
0.064744614	0.103680347	0.046916716	0.18731375
0.192443871	0.161568335	0.08145783	0.104751036
0.052970349	0.040712415	0.073036205	0.126960124
0.180646634	0.033344873	0.212188744	0.081423735
0.050675573	0.103679599	0.175864387	0.129213789
0.10077792	0.183747999	0.073209879	0.171629105
0.006002046	0.302673092	0.295463715	0.07858276
0.153902232	0.065418396	0.184222076	0.220150196
0.335914927	0.230660282	0.35094429	0.32004295

0.141979412	0.246597281	0.180714156	0.152303066
0.247240133	0.122633281	0.120683017	0.389556125
0.342739376	0.251314512	0.164384082	0.289520544
0.21885606	0.249664006	0.141706273	0.162008578
0.079518388	0.154096981	0.195354558	0.307080601
0.19231154	0.150349981	0.228988342	0.244328073
0.152308136	0.076520231	0.314636531	0.106350581
0.343154493	0.067147922	0.243607	0.175365931
0.176550512	0.259860761	0.254970521	0.190304702
0.206601212	0.083049104	0.08169475	0.138189851
0.100902178	0.093946278	0.178055146	0.30029307
0.072176314	0.10292767	0.141852463	0.050111225
0.133651779	0.164506199	0.224899685	0.165556411
0.282561962	0.181198429	0.126353183	0.160893494
0.201653179	0.344004404	0.008734174	0.127665256
0.192143528	0.169033948	0.304113144	0.187214613
0.227901971	0.11285855	0.152422527	0.327912837
0.196170848	0.148104959	0.081839222	0.377666751
0.070896114	0.266403226	0.147474968	0.11521658
0.082047226	0.211010562	0.134225373	0.123024088
0.0641108	0.120684756	0.066252653	0.102662223
0.08699993	0.21461881	0.173071317	0.174202248
0.149651607	0.314392756	0.09339063	0.202111453
0.032895423	0.139739539	0.056835848	0.293953757
0.087678681	0.31988961	0.151905598	0.165885986
0.304087963	0.344527517	0.014137628	0.210122569
0.254537651	0.057095194	0.220859077	0.263811156
0.114308344	0.314812988	0.012881104	0.346705644
0.139449768	0.158450997	0.361493656	0.222666583
0.219699189	0.123426474	0.076902637	0.261565989
0.192924273	0.027923948	0.066549869	0.250754125
0.13050974	0.049672066	0.262003029	0.288702999
0.213830822	0.331369353	0.381726659	0.103475271
0.206833804	0.138398086	0.089344836	0.273951588
0.276842754	0.059182047	0.205999048	0.12076778
0.097091259	0.247040981	0.202497172	0.035398975
0.104947745	0.1305291	0.043282992	0.212496052
0.189492087	0.084708591	0.120357839	0.158289477
0.1634346	0.301565642	0.132977377	0.105869913
0.094872682	0.151860284	0.200640157	0.064557853
0.078108527	0.1617497	0.104576306	0.106746101
0.056880139	0.144857076	0.092275334	0.057012306
0.061745581	0.062294714	0.05604853	0.16430783
0.078657172	0.095662602	0.192855709	0.132362396
0.186556773	0.10307236	0.271798613	0.340316589
0.126866158	0.141676537	0.147819983	0.045850141
0.290375098	0.073930314	0.039820465	0.24490444
0.098454975	0.336692148	0.104076231	0.198480254
0.114857965	0.223111581	0.353821926	0.031622945
0.154445552	0.223253925	0.277210063	0.166383134
0.168176042	0.251559332	0.082182753	0.191521213
0.174435424	0.120906871	0.282382845	0.169692528
0.121538116	0.301778519	0.220911398	0.201264499
0.180282174	0.132219853	0.050319857	0.344523087

0.294794377	0.373469899	0.204191012	0.1606601
0.099472522	0.030639671	0.185730792	0.189550053
0.213128406	0.281241339	0.2816025	0.174486859
0.276910222	0.095260261	0.033934479	0.297345913
0.13979644	0.249917319	0.070943817	0.265323204
0.21109503	0.070269296	0.149830504	0.13493495
0.179393227	0.117033799	0.14361525	0.234023192
0.248292801	0.126036339	0.097270452	0.273982258
0.049435854	0.070032911	0.24416032	0.11855598
0.08562235	0.163905647	0.057079109	0.072553833
0.102183149	0.21309565	0.348981648	0.12362927
0.091388464	0.069756579	0.339337269	0.1205138
0.264822868	0.253420867	0.236783758	0.129984839
0.23972246	0.258274943	0.156736752	0.179663295
0.117369911	0.239919773	0.19987412	0.057663752
0.343111642	0.051336845	0.038526942	0.262326473
0.203882105	0.163162806	0.0166351	0.054406622
0.148292588	0.357734304	0.206789244	0.222818119
0.030320152	0.275658009	0.023744989	0.298774245
0.236370237	0.103445763	0.165851466	0.212796152
0.221331202	0.269134262	0.136102258	0.268669732
0.190152423	0.217159858	0.08994288	0.302700123
0.255730013	0.235737362	0.257881331	0.236796646
0.312891179	0.331225032	0.272433787	0.060883473
0.104040273	0.065273098	0.04514551	0.074049391
0.115984018	0.166166474	0.271335098	0.346247235
0.289962809	0.067136209	0.081584979	0.211166504
0.270036645	0.33009652	0.092936511	0.023978444
0.020445501	0.07361099	0.187563089	0.253146401
0.281510393	0.02975261	0.055101631	0.058991886
0.14016925	0.266162042	0.243493966	0.363660829
0.281788915	0.159875594	0.052401662	0.348787798
0.132162396	0.116081406	0.301059266	0.219502997
0.146397583	0.219789045	0.133961023	0.330208223
0.045447785	0.309489325	0.230331936	0.096053527
0.075538191	0.177006455	0.14376063	0.357757783
0.206826765	0.093754708	0.092219093	0.022465148
0.099446075	0.3106845	0.14395437	0.339491875
0.281928258	0.377294969	0.145657595	0.229199184
0.078036058	0.210884339	0.203857579	0.026712961
0.164034697	0.097746084	0.230535763	0.052714783
0.07212131	0.217953467	0.100123373	0.105286404
0.096115853	0.153348586	0.341203375	0.338170679
0.139556856	0.124142608	0.28163374	0.294798034
0.116917383	0.305405229	0.218508006	0.101524147
0.085139272	0.092772072	0.28203568	0.174440861
0.070591269	0.358503876	0.096365735	0.302544103
0.21202446	0.267362545	0.253986634	0.210648578
0.117669584	0.159677909	0.174456266	0.047132468
0.264038894	0.319143466	0.156636302	0.139904081
0.199770214	0.166468249	0.098591508	0.055054205
0.128931033	0.109954838	0.119609641	0.385527562
0.193316353	0.179370431	0.072160734	0.140284907
0.283203331	0.221951932	0.088730039	0.235620772

0.224737378	0.238305048	0.299574311	0.303924624
0.083180536	0.238874907	0.255303725	0.170971333
0.194125333	0.213641139	0.242900636	0.038955994
0.111101401	0.171814293	0.10065166	0.204685597
0.1842069	0.139694834	0.073537473	0.348708336
0.073300141	0.292773556	0.051781147	0.16012718
0.26981167	0.112082332	0.296574646	0.098313897
0.116675824	0.22030482	0.056143803	0.157038516
0.090207634	0.248382658	0.166439746	1
0.102425083	0.16405156	0.255854931	0.082198915
0.055370977	0.081411414	0.241798534	0.07968974
0.062212393	0.359125991	0.118430522	0.121268465
0.096455954	0.149539983	0.129201593	0.099023185
0.121689904	0.241655489	0.062388646	0.215592649
0.190479143	0.156865378	0.148274114	0.082036603
0.131001434	0.205326528	0.206922057	0.239839443
0.189326309	0.358519252	0.174251281	0.221665246
0.134112072	0.136815015	0.088235834	0.300484102

0.07643405

TRPM7

0.247373071

0.342502338

0.20055478

0.248435717	0.202790906	0.117371914	0.056891816
0.014250632	0.033478954	0.001132815	0.023798229
0.251583999	0.042930546	0.032089161	0.046110939
0.309255754	0.063248932	0.0748127	0.097923195
0.206082585	0.009111378	0.288282395	0.021148637
0.117493503	0.088578811	0.047238951	0.162847305
0.278026933	0.052969591	0.067430363	0.154609552
0.042575863	0.248678055	0.328415382	0.305503662
0.332155237	0.217481787	0.002816401	0.04359591
0.232521234	0.327682998	0.207296906	0.154144712
0.011169215	0.26225535	0.095725393	0.275606488
0.017475286	0.023193054	0.023801155	0.231350958
0.287669034	0.211888823	0.030485437	0.037992303
0.042334667	0.019078116	0.082355387	0.091282028
0.078867764	0.011936461	0.310871806	0.016732129
0.019788095	0.038282183	0.06783085	0.048740967
0.147958121	0.16323464	0.003668062	0.228719862
0.000167048	0.196804117	0.24480173	0.161578882
0.038911329	0.008483088	0.091836176	0.133137331
0.298780216	0.291962293	0.395995488	0.406021662
0.046861896	0.146674376	0.25212889	0.054954941
0.272238144	0.047812572	0.020004332	0.339341432
0.399898727	0.352256543	0.073214581	0.205601147
0.251859721	0.285068755	0.134889039	0.162643751
0.109474619	0.044307277	0.263350325	0.381684728
0.192332161	0.231660275	0.113928905	0.194476768
0.034328696	0.031375795	0.192683077	0.029005297
0.315768663	0.007210757	0.171447607	0.118970784
0.039462693	0.255346226	0.372706444	0.068165673
0.195960312	0.008531046	0.077236031	0.021716901
0.042647372	0.091977458	0.27343659	0.299517214
0.016980566	0.06591734	0.063939164	0.003939638
0.022937053	0.051252265	0.270407534	0.102846907
0.247179068	0.260432976	0.097784082	0.169750277

0.288060935	0.395685927	0.003909533	0.020118051
0.166605414	0.055469314	0.138939152	0.205054022
0.192649535	0.0167825	0.042256907	0.382692879
0.213382502	0.035632982	0.050555064	0.295132937
0.042532389	0.268747359	0.031796864	0.055284184
0.008105343	0.335875165	0.037887233	0.066269131
0.078294723	0.060077446	0.0031998	0.04319653
0.028860063	0.281272553	0.27437427	0.044660172
0.084174487	0.27817238	0.05982165	0.229372493
0.007823344	0.0145016	0.038325127	0.354338031
0.067378069	0.38474876	0.060815294	0.113664862
0.192450359	0.314659787	0.002073356	0.29304032
0.36722154	0.041931058	0.196854792	0.247174724
0.200322419	0.298231095	0.004833915	0.267515242
0.129656903	0.032526548	0.391960899	0.111735038
0.287394803	0.035614331	0.047105394	0.379213936
0.291210126	0.006868615	0.031377097	0.179062905
0.030161362	0.007470209	0.232595065	0.211806808
0.195558445	0.329828399	0.368042081	0.188655753
0.191094786	0.046675814	0.00847222	0.226375863
0.303708468	0.053876736	0.236003858	0.036077854
0.085643088	0.295793729	0.273620116	0.026322388
0.020349197	0.06953851	0.003490053	0.181803317
0.262839073	0.018211879	0.184530083	0.039237726
0.057034499	0.37609932	0.15156656	0.181625527
0.117410661	0.145600932	0.076373604	0.034256781
0.04778289	0.058350461	0.145498948	0.114451788
0.004525875	0.044185699	0.016371301	0.085225825
0.027307403	0.070156327	0.062545807	0.176249519
0.032674518	0.020991613	0.171771371	0.095311969
0.066026825	0.018968124	0.333148361	0.247124938
0.11490402	0.038092072	0.028377001	0.037130192
0.311188182	0.073113761	0.028190888	0.272633655
0.009239149	0.377707954	0.039907397	0.092503865
0.144528528	0.110293081	0.321218909	0.016949762
0.126133569	0.268586641	0.169452515	0.103402643
0.195355032	0.200364405	0.008135484	0.200628841
0.184413297	0.023521336	0.372972989	0.055584745
0.02530673	0.32651038	0.306861551	0.068085201
0.058804506	0.109171427	0.003498647	0.225225465
0.360546967	0.309865136	0.254905778	0.135238033
0.017488436	0.005356409	0.140688944	0.212341192
0.298392495	0.387515324	0.135791016	0.192630043
0.118204376	0.125836033	0.007270672	0.375312439
0.050496515	0.334370243	0.007416177	0.368338849
0.325088104	0.046475673	0.072000048	0.082060226
0.183661259	0.019585594	0.038337409	0.307458981
0.279618526	0.125701999	0.112046253	0.240335787
0.002683121	0.006127216	0.252255572	0.12063309
0.089297245	0.080106143	0.070488384	0.03696701
0.013668405	0.264128288	0.328110855	0.034522362
0.098681884	0.035872741	0.281756933	0.020913626
0.396679218	0.359404865	0.322704613	0.026529924
0.281971608	0.364043378	0.273227159	0.058228478

0.029373233	0.350945827	0.166083845	0.005728664
0.339848988	0.030871332	0.005466201	0.302783878
0.066316412	0.233990256	0.000693022	0.029590291
0.036101302	0.383628904	0.291893721	0.154080014
0.024031705	0.166145617	0.006191728	0.391555366
0.303433	0.023755038	0.083303163	0.288464573
0.337770548	0.32587165	0.222411806	0.376157767
0.264024655	0.328393252	0.02911075	0.189065734
0.271725582	0.374051814	0.212451348	0.264479448
0.305834182	0.312704439	0.141032663	0.006151645
0.074624534	0.025589973	0.050928438	0.032465133
0.08604361	0.064641242	0.316917076	0.35574487
0.376993723	0.009471393	0.012121656	0.262620927
0.245333659	0.310136064	0.011197307	0.004901229
0.003589786	0.034243736	0.117388701	0.157463462
0.352509248	0.014913774	0.004567418	0.003758481
0.035742974	0.336470778	0.326737798	0.237662736
0.331008103	0.040223331	0.03698945	0.236314543
0.056589856	0.113020801	0.373479247	0.271799039
0.024162471	0.148157366	0.093819171	0.335992541
0.079413666	0.208116449	0.252156968	0.046494099
0.008153188	0.060468662	0.052084511	0.327241469
0.325797158	0.027924087	0.019778852	0.007730422
0.028520053	0.338543082	0.033496756	0.386747787
0.259038557	0.311915535	0.053378278	0.298640039
0.02970526	0.298130431	0.242589386	0.004402362
0.083400223	0.008222833	0.325753545	0.062702261
0.043807415	0.166291862	0.088331594	0.024740052
0.099771688	0.039747725	0.366207817	0.397179038
0.031216026	0.043773123	0.163498688	0.213073443
0.058586604	0.281659473	0.299023215	0.123574318
0.015573209	0.064865797	0.199471089	0.157191026
0.023042118	0.397478984	0.085940331	0.384285093
0.200817384	0.299236137	0.338209017	0.145817038
0.085994936	0.134179279	0.14815251	0.003188704
0.151131453	0.33027801	0.095579401	0.06978264
0.143489016	0.257681896	0.010967084	0.015496397
0.235099413	0.074408639	0.025049055	0.323551253
0.145948859	0.17235505	0.005021809	0.046519495
0.358845385	0.257811579	0.015139969	0.210602557
0.089289959	0.207172457	0.327853761	0.366444013
0.068298455	0.288398742	0.227338279	0.154502352
0.220565819	0.10094458	0.332925303	0.003749385
0.063446835	0.200012921	0.025994825	0.083143058
0.063012135	0.021792886	0.116866493	0.295459434
0.128252682	0.216205623	0.024036778	0.024436423
0.211675017	0.099461871	0.200696854	0.0356048
0.021130274	0.308497244	0.006496785	0.037130522
0.135674592	0.312225887	0.243173184	0.102425083
1	0.0640767	0.152089076	0.050317456
0.05776117	0.050316777	0.29780905	0.006178004
0.003597941	0.375989258	0.085456687	0.01848085
0.042185351	0.14646419	0.046981575	0.05253137
0.033285569	0.365399968	0.066554928	0.232197766

0.105665239	0.025642193	0.158013877	0.017091331
0.014630914	0.243894207	0.258595057	0.353979919
0.172174291	0.298468601	0.232494985	0.261437889
0.0260558	0.174832381	0.00758466	0.278906121
0.133585588			
TRPS1	0.173596768	0.151308428	0.142845559
0.163173583	0.179962038	0.057507311	0.070388155
0.025090542	0.025613747	0.002721504	0.019806106
0.176056327	0.025898	0.029419834	0.019879903
0.27253707	0.120982913	0.101666665	0.155206259
0.195558477	0.017379958	0.263629378	0.052028383
0.136849914	0.107160855	0.092632444	0.114396313
0.200552861	0.108671393	0.032239426	0.120344176
0.198259112	0.175204955	0.125897301	0.196535466
0.124489102	0.127424345	0.053638895	0.022519949
0.144766419	0.174762873	0.17971099	0.15521286
0.032776015	0.099262364	0.10484111	0.260302755
0.016106289	0.043376873	0.017020208	0.096267616
0.093945443	0.096518455	0.037947816	0.049384192
0.015945734	0.019373279	0.038125608	0.059634746
0.108752894	0.011463341	0.113977715	0.015131648
0.020150739	0.067898468	0.210279422	0.070052107
0.122262945	0.093741013	0.039898869	0.150814633
0.000714519	0.198383186	0.305701165	0.068018709
0.163452554	0.018498833	0.252309199	0.11532667
0.20754239	0.144582219	0.228379841	0.211579564
0.060270461	0.282577022	0.201071031	0.096218949
0.149860946	0.052731918	0.030580854	0.297212674
0.219825504	0.141745136	0.081433703	0.318436891
0.101913916	0.137000745	0.070851323	0.106477437
0.036714511	0.156522736	0.101727336	0.190146816
0.1059715	0.18439314	0.210300475	0.134898952
0.161790136	0.022839448	0.194821446	0.081971771
0.206277447	0.016486422	0.286679617	0.097423646
0.093822899	0.152005807	0.148445144	0.11079895
0.201652848	0.038665595	0.031660121	0.167145614
0.029256686	0.090824287	0.090386839	0.160059413
0.022539389	0.050022457	0.088870192	0.047630014
0.111894649	0.14542294	0.154823379	0.149727732
0.199150529	0.121835206	0.068433	0.091363782
0.138249186	0.234327059	0.00060822	0.064411176
0.101199099	0.15541801	0.242404172	0.132279196
0.160022266	0.048607865	0.118943621	0.192024926
0.097193018	0.107213782	0.060394613	0.26971225
0.022813484	0.249934887	0.112912429	0.067892325
0.030234479	0.120544943	0.179528979	0.077428821
0.016009797	0.097811077	0.059760827	0.051136938
0.015604968	0.106364443	0.096960161	0.172657258
0.09595206	0.231964631	0.054740579	0.092215295
0.007206565	0.074077275	0.033511219	0.17044779
0.036542491	0.216420694	0.097193557	0.153671826
0.271883579	0.218631183	0.014260802	0.105750072
0.145149119	0.027187061	0.126019307	0.241544055
0.086908019	0.167103236	0.006064093	0.264478586

0.083166384	0.14652402	0.232544436	0.184545729
0.127587559	0.099874869	0.046742008	0.184417372
0.128388075	0.015411821	0.022780684	0.139244037
0.171028133	0.011816304	0.181745388	0.163935715
0.11354285	0.243492613	0.248265715	0.073547966
0.136270161	0.091279656	0.074138944	0.288880225
0.208761078	0.02656543	0.09765992	0.044663403
0.051289034	0.125733831	0.124088206	0.010340149
0.062785901	0.076308826	0.006285814	0.13324579
0.120531368	0.024483963	0.082886078	0.158038005
0.169859655	0.172250575	0.187332063	0.145786835
0.121958348	0.079139599	0.139265903	0.01884088
0.020598405	0.095158547	0.080297041	0.069373182
0.015842799	0.107992491	0.147689751	0.041498619
0.015327667	0.031478361	0.026278494	0.101987321
0.032143004	0.027092724	0.116625374	0.101119203
0.123771861	0.124534774	0.149810525	0.245201067
0.061015612	0.065025936	0.16944261	0.013197976
0.160801028	0.024096556	0.01959017	0.124592458
0.055580998	0.235020353	0.030744732	0.168173628
0.094806538	0.137532331	0.209044243	0.005431357
0.110413088	0.114591485	0.279565912	0.114529853
0.078188475	0.156150837	0.02439855	0.108915997
0.098335032	0.10612861	0.165736452	0.139176607
0.167194851	0.242434909	0.13071434	0.214458961
0.167690331	0.060544421	0.010054902	0.290631819
0.161168555	0.258806693	0.109884798	0.206878285
0.049400031	0.011703239	0.290247717	0.175030368
0.112769614	0.175256617	0.279216535	0.113991073
0.196302137	0.056244944	0.009329935	0.172912355
0.114398041	0.145484001	0.081043805	0.203525219
0.11420185	0.034430663	0.113891408	0.063518029
0.083178035	0.061832227	0.115424532	0.120389384
0.138602543	0.083276608	0.049296649	0.233107977
0.01042116	0.024464761	0.184121833	0.130034925
0.052257136	0.112800301	0.066673619	0.035425281
0.028196849	0.106457345	0.253906903	0.040313354
0.035565581	0.033990313	0.326193564	0.094330812
0.17676908	0.161470464	0.124873242	0.087071768
0.179838502	0.144045702	0.123861853	0.245109695
0.165548985	0.135784238	0.11723262	0.012897091
0.224301384	0.018473037	0.008985106	0.138403628
0.140857438	0.08662386	0.000883599	0.065419945
0.165325721	0.273094583	0.101877122	0.131708966
0.008704675	0.221803785	0.107020743	0.193098867
0.118905386	0.091969389	0.128338766	0.133658563
0.146526123	0.148291558	0.122009949	0.16535042
0.132556675	0.118368506	0.021692739	0.242630383
0.126711356	0.147105519	0.143155508	0.121987436
0.187568936	0.286500692	0.165239527	0.021247502
0.043585638	0.029513503	0.01198482	0.019658718
0.055522634	0.082143508	0.157908836	0.24069206
0.17852455	0.096052141	0.021165475	0.129665344
0.140429335	0.195189158	0.10348518	0.008751134



0.009995939	0.026620195	0.117355946	0.273383239
0.164202936	0.004055764	0.045479377	0.014553514
0.037379417	0.228693269	0.131709841	0.249333725
0.220169688	0.176077539	0.012275408	0.241993169
0.062265995	0.066274117	0.175978164	0.108299666
0.154886023	0.240221927	0.108389975	0.191246642
0.050112721	0.303847612	0.18584869	0.026890386
0.108504329	0.158338358	0.102115545	0.280635977
0.116257358	0.028466197	0.031401409	0.00532289
0.035489328	0.219200804	0.047724932	0.211315806
0.151735779	0.245154234	0.157179876	0.116107713
0.036480175	0.110283836	0.190608794	0.002435829
0.178805676	0.079047572	0.150043609	0.01199749
0.0376162	0.139272227	0.039131906	0.158866997
0.066324018	0.144444783	0.207054259	0.243627787
0.163082026	0.074527564	0.262490954	0.234679001
0.04900746	0.17140202	0.111779543	0.045027283
0.031921724	0.134683845	0.170440076	0.10125138
0.033834773	0.243950534	0.041066179	0.18493333
0.12787388	0.165906407	0.154745999	0.108609879
0.09675061	0.083816562	0.074002587	0.006705123
0.174772717	0.197145203	0.113444325	0.042194943
0.139667615	0.167916753	0.08432493	0.024044319
0.142917012	0.04342713	0.0417131	0.270729211
0.133522626	0.103207259	0.052771529	0.077859126
0.161686232	0.121295898	0.015282899	0.121168415
0.261310623	0.164009963	0.215362702	0.246360837
0.052783058	0.13822893	0.150230976	0.076290961
0.092146263	0.138643932	0.129176584	0.008183404
0.047995198	0.144987587	0.030611492	0.27912974
0.133283953	0.081346001	0.061819403	0.283696275
0.071192161	0.195332744	0.020846027	0.074197706
0.310822316	0.097598449	0.247213458	0.03852551
0.030521224	0.110755426	0.031926082	0.187876669
0.095241654	0.144037368	0.123193384	0.16405156
0.0640767	1	0.19637226	0.035308889
0.019829649	0.037706073	0.131753862	0.020758666
0.023466792	0.237015729	0.06587106	0.141366314
0.161342428	0.101762424	0.109865404	0.029739194
0.18578953	0.149646215	0.025521926	0.17984979
0.105351603	0.143489317	0.077559268	0.033760946
0.076932274	0.107047183	0.18787007	0.138509667
0.225566397	0.227155434	0.089347133	0.140259857
0.072629135	0.125210521	0.023283145	0.196252407
0.041896234			
TSEN15	0.246351453	0.352645296	0.152184884
0.374127231	0.247176077	0.173658841	0.224427897
0.130791715	0.140956132	0.045495132	0.106393287
0.233825938	0.188787911	0.195821916	0.116359618
0.401348166	0.252726465	0.152449022	0.270573798
0.335815879	0.150942402	0.402117645	0.222745852
0.190278092	0.196459615	0.219296124	0.192968752
0.396222054	0.224467398	0.124430226	0.282280647
0.212954184	0.3016606	0.297808521	0.323512136

0.285697911	0.199360635	0.046071815	0.149974955
0.27595074	0.311367401	0.341270716	0.310465514
0.174311571	0.263774056	0.248874067	0.255423177
0.108544051	0.162796037	0.094868349	0.249474402
0.263363961	0.212805201	0.160253289	0.219074787
0.14697837	0.112205311	0.127912636	0.173082198
0.266624477	0.087812456	0.283634534	0.142639039
0.123544528	0.181687543	0.234533766	0.202126969
0.162645172	0.225873248	0.100927715	0.175781197
0.020731799	0.331207992	0.26727293	0.116673857
0.192630215	0.142094831	0.249744648	0.28966845
0.392901781	0.268925364	0.407513688	0.376704108
0.239370973	0.249744631	0.178405184	0.286290401
0.292192093	0.22659325	0.134543633	0.418762311
0.40063688	0.325869181	0.2430375	0.246521496
0.294303078	0.322918015	0.149497598	0.202901349
0.133978545	0.136468653	0.268481774	0.378283641
0.240382731	0.153437063	0.259031925	0.31252928
0.214159325	0.120421435	0.36217038	0.168025691
0.401602845	0.097335416	0.251762269	0.246956959
0.209985901	0.291731346	0.319360318	0.258153625
0.203339095	0.120947655	0.099498513	0.15730307
0.181936345	0.100980301	0.241631531	0.382167412
0.160577298	0.21078312	0.231351359	0.048606941
0.154803968	0.184516934	0.281807162	0.17733872
0.312886691	0.200212657	0.233461832	0.210639444
0.231285966	0.403683248	0.017472219	0.21302015
0.207201421	0.201905286	0.305218783	0.233821012
0.242401879	0.190398775	0.274512731	0.391067785
0.262171378	0.242443077	0.124100616	0.389145027
0.179658806	0.250221986	0.247351945	0.2557447
0.18436749	0.267940696	0.141594248	0.14450402
0.100739761	0.205522876	0.060658225	0.155546437
0.16326553	0.292922386	0.229567267	0.244055594
0.25537454	0.338240972	0.119989265	0.266928227
0.074107596	0.158359232	0.08222464	0.374581434
0.133668544	0.364529871	0.244995141	0.225569965
0.273940692	0.375207378	0.004539213	0.274292807
0.321082761	0.079782651	0.27711856	0.257799716
0.138128095	0.380484313	0.013841725	0.386582291
0.168908021	0.218909638	0.420992405	0.273365278
0.275998372	0.191997716	0.171905699	0.290041825
0.242474364	0.040469339	0.113085832	0.314102206
0.126033405	0.12837285	0.289802983	0.327170361
0.248771445	0.346996509	0.435895291	0.130687835
0.228522865	0.220307659	0.088151459	0.226761696
0.296632593	0.125965709	0.270994866	0.22080817
0.11738753	0.316074536	0.236440604	0.092659094
0.182847064	0.190147354	0.064319281	0.220616096
0.218177341	0.227936282	0.131581702	0.190113525
0.211967895	0.377072624	0.149053536	0.121793451
0.096208531	0.223926368	0.242458141	0.183311992
0.186260592	0.256870225	0.172309928	0.186950854
0.133502724	0.260262758	0.058258617	0.129226388

0.176553323	0.157009446	0.137615317	0.220844287
0.190118304	0.211826585	0.223006081	0.161894386
0.201595308	0.128920987	0.343211403	0.34756248
0.170924202	0.239143265	0.183018644	0.113952783
0.379564982	0.105235996	0.073316384	0.335095734
0.094254505	0.391190997	0.242469789	0.255777496
0.192420862	0.280815365	0.408019079	0.055239015
0.186221687	0.307473642	0.236936895	0.250292279
0.237556518	0.295351789	0.151141449	0.226007695
0.220584264	0.184898927	0.351459094	0.229336375
0.141987383	0.310459639	0.272928871	0.221567582
0.203540039	0.205701485	0.107634391	0.320208097
0.369708977	0.415450915	0.281853791	0.172443218
0.191394576	0.087938199	0.221040116	0.166672231
0.28198858	0.342642198	0.276305744	0.209025289
0.290922697	0.170034554	0.081235444	0.369982772
0.125876929	0.311369458	0.083380041	0.301260508
0.277160609	0.106444427	0.20435916	0.19037864
0.243264788	0.176569988	0.215085067	0.302574543
0.307372772	0.200832437	0.162195266	0.289457314
0.093596955	0.158429126	0.227866446	0.125980805
0.181072595	0.251476752	0.044605307	0.148005511
0.193649416	0.298263543	0.389231952	0.16307794
0.147919861	0.124248259	0.332876397	0.181029297
0.304366974	0.303694845	0.306996466	0.216174341
0.288312868	0.323114686	0.178288765	0.208330808
0.120512595	0.299548427	0.227599227	0.100742297
0.411727294	0.074863603	0.106265747	0.336186119
0.257432629	0.220833008	0.00925671	0.037840314
0.126256743	0.385703576	0.271144039	0.275234802
0.077872561	0.27806442	0.020227188	0.356892243
0.314021165	0.102275887	0.199763313	0.274684851
0.251310935	0.341318568	0.151621094	0.318310002
0.215007165	0.287708948	0.216643296	0.288953172
0.321957498	0.291826978	0.291599447	0.292065385
0.392269814	0.34158803	0.305832532	0.112571198
0.106306667	0.13258686	0.094994621	0.144079571
0.14607998	0.223171931	0.31822649	0.404774695
0.348442447	0.071834288	0.170749926	0.267822772
0.34083714	0.392539082	0.065962275	0.011261864
0.007674814	0.08378274	0.236559248	0.240033626
0.34042932	0.080351127	0.075057398	0.116596764
0.208644707	0.263209233	0.321980087	0.39247633
0.30180198	0.238819552	0.137146413	0.374483104
0.170594168	0.138659771	0.36593495	0.299362163
0.151849499	0.237320693	0.144219531	0.406669767
0.043571046	0.299362071	0.254420908	0.209578101
0.057471797	0.202054734	0.180326764	0.381851616
0.272103092	0.204206747	0.165447663	0.053595002
0.232316144	0.365959803	0.264468644	0.405749315
0.34589158	0.434506552	0.185141117	0.29358589
0.157057899	0.281659356	0.197926275	0.032936094
0.210549398	0.105910643	0.284668713	0.097851418
0.147508457	0.245700336	0.121273225	0.109061183

0.090408504	0.204025542	0.412094529	0.373695845
0.121656324	0.224031688	0.245519476	0.291935931
0.151592493	0.372745877	0.28879364	0.12254709
0.196880259	0.098716239	0.322290846	0.201170469
0.162902358	0.413295204	0.198453422	0.360307207
0.23853228	0.314730017	0.316576158	0.237652843
0.200141505	0.178347457	0.251920731	0.090290712
0.260017203	0.399178676	0.16311554	0.192862559
0.268577084	0.161860632	0.138238738	0.06363657
0.118759581	0.157241955	0.2658975	0.422843638
0.216987217	0.210933557	0.122371153	0.174678853
0.356873112	0.273072397	0.134425351	0.284554365
0.256897459	0.258696341	0.319727089	0.331771198
0.142045788	0.318981487	0.315004829	0.249284693
0.274504713	0.251454419	0.313664551	0.067235785
0.120135651	0.196803104	0.232301987	0.2228927
0.281531416	0.13308328	0.105817228	0.373941521
0.121077276	0.353562124	0.116034784	0.178830678
0.249894617	0.117705844	0.301577288	0.20136899
0.212126879	0.296799877	0.063562128	0.211962907
0.142697924	0.28985701	0.176401019	0.255854931
0.152089076	0.19637226	1	0.113679912
0.119854564	0.129138409	0.285272092	0.091076141
0.125017895	0.41844816	0.122250855	0.091196118
0.144306923	0.17246999	0.187754279	0.210790515
0.111528903	0.308342408	0.118717624	0.224879292
0.223613786	0.215182361	0.194536571	0.102687296
0.145171205	0.264082836	0.185396836	0.306622044
0.180458973	0.420917803	0.230600051	0.290282925
0.113513186	0.127747669	0.135960845	0.354732456
0.116276375			
TSPAN13	0.244358215	0.377954638	0.103373249
0.299711443	0.138416771	0.241060205	0.150412958
0.21688194	0.049820565	0.014404549	0.008656235
0.166014718	0.071346607	0.171796658	0.12568513
0.251508997	0.041707509	0.14890838	0.132597355
0.273423942	0.146422521	0.203363847	0.084170331
0.058277477	0.026245619	0.035325552	0.05585577
0.352591077	0.040212565	0.192034602	0.340088203
0.037549974	0.307001468	0.36558504	0.179456903
0.337909283	0.229409438	0.016530485	0.148275014
0.343201169	0.224819412	0.289165911	0.176823682
0.04569356	0.393268595	0.138202062	0.131505946
0.15263603	0.016984502	0.217106421	0.387057738
0.335948658	0.16390233	0.207815319	0.123518689
0.056368407	0.212972675	0.040941916	0.333679748
0.130869899	0.218911795	0.327033544	0.075742136
0.079437445	0.205458031	0.042878024	0.193410245
0.063322529	0.339747879	0.042224811	0.136835186
0.011415144	0.270325513	0.130049425	0.049275526
0.024501073	0.01900745	0.052799344	0.214739357
0.346790927	0.324874469	0.293523077	0.285688386
0.062099182	0.095976534	0.085700553	0.08314822
0.322796141	0.122745558	0.086404818	0.230186893

0.298488481	0.345911909	0.064136867	0.071505697
0.29799765	0.385168583	0.129379624	0.117376587
0.073610599	0.012814932	0.332421535	0.324977865
0.347523628	0.052390479	0.049599008	0.366307326
0.038580655	0.155714471	0.205892495	0.063938013
0.359198632	0.028329278	0.054151956	0.195735401
0.103918286	0.294414127	0.320945823	0.12336907
0.117046266	0.017073175	0.022177392	0.020363148
0.149834929	0.019262781	0.351280429	0.339162432
0.205575177	0.09825217	0.169515425	0.002300623
0.012272551	0.060157517	0.265669882	0.152835067
0.272338102	0.233940534	0.076061331	0.306323379
0.164268952	0.284769812	0.067527509	0.098092007
0.17997643	0.060085776	0.113420458	0.176765657
0.083473802	0.143160067	0.085293032	0.346390109
0.408552433	0.068400945	0.172411018	0.232342671
0.120135861	0.092766003	0.087135909	0.135581498
0.069040593	0.303940899	0.009249422	0.196310722
0.055953644	0.034811528	0.020749991	0.221400777
0.155642261	0.284428391	0.326053976	0.072610952
0.14328697	0.16967255	0.205809054	0.245581923
0.009542566	0.046733898	0.189443541	0.34339264
0.304698574	0.31101392	0.138328023	0.087178592
0.091123072	0.290652316	0.001645356	0.372820831
0.336754953	0.186253938	0.161504081	0.16196125
0.074843525	0.323311506	0.030008235	0.23631081
0.280678318	0.06215123	0.325606659	0.057125546
0.332747714	0.024475154	0.196292615	0.208949901
0.199749237	0.011647674	0.207781448	0.294537518
0.008004631	0.151946602	0.272782759	0.242911831
0.161865938	0.248328054	0.321618447	0.067284487
0.139167221	0.178578467	0.011854891	0.081290742
0.247132125	0.085009785	0.381690124	0.165193016
0.226695246	0.363800595	0.241142292	0.068425599
0.044502212	0.191584193	0.045212331	0.099620825
0.254422139	0.088862837	0.096721677	0.060319338
0.025186332	0.349444351	0.028396141	0.038477661
0.016080275	0.185778998	0.156369379	0.111540823
0.059407334	0.071084531	0.080930314	0.106434057
0.079224475	0.049632215	0.004476675	0.085608623
0.054398076	0.105365624	0.114623718	0.271091303
0.162433029	0.065213119	0.112551913	0.058712883
0.034711551	0.011045276	0.36210904	0.23321815
0.33202896	0.108179636	0.024995498	0.097269076
0.334895356	0.195127589	0.185474697	0.363262218
0.029958096	0.302199224	0.09337823	0.045005091
0.083875274	0.117944308	0.338324758	0.047444108
0.219533011	0.383618064	0.111378635	0.058885314
0.362509991	0.250414975	0.047479592	0.285764746
0.292254108	0.023051637	0.342311249	0.034915411
0.012421179	0.190195187	0.205715006	0.0344766
0.030441251	0.12526654	0.11130739	0.108643291
0.356605475	0.223776837	0.263615817	0.043973473
0.038227898	0.008208028	0.048639328	0.114400227

0.373223138	0.306914118	0.106979584	0.086174219
0.132418889	0.076087725	0.189810524	0.326728493
0.060780982	0.362804927	0.008080047	0.202028254
0.338402064	0.21263444	0.025715521	0.19391419
0.354774926	0.045945091	0.145879623	0.359358985
0.321504807	0.100228245	0.094745557	0.213909972
0.044235894	0.069717676	0.12620514	0.027775448
0.117645747	0.087012036	0.005217543	0.196323439
0.035080821	0.367552353	0.288184303	0.027043751
0.192679976	0.187636809	0.147433141	0.034030901
0.232002794	0.308909385	0.374100186	0.148380683
0.248789026	0.297488684	0.103123414	0.033881082
0.007460588	0.331440974	0.283320208	0.021391274
0.325125977	0.211478187	0.013659853	0.390843233
0.122914726	0.351233311	0.016795349	0.017956044
0.011864938	0.259048207	0.352238643	0.313587295
0.158001718	0.208323268	0.00146549	0.325063997
0.365241318	0.005424361	0.030893958	0.242984579
0.179738711	0.398582547	0.056690499	0.240734941
0.139229907	0.326065745	0.143551618	0.095809604
0.325445619	0.282474374	0.317604128	0.37909781
0.325340364	0.188390595	0.156244943	0.023640003
0.02785612	0.219956129	0.092102538	0.027675102
0.285720992	0.042927106	0.342556872	0.297366773
0.285690494	0.004518017	0.174767678	0.274428614
0.390643955	0.366963193	0.014002126	0.005286627
0.003891291	0.00427234	0.23575563	0.072548704
0.319919115	0.134010208	0.00710379	0.111770146
0.140013242	0.121082	0.351922419	0.246001764
0.229198341	0.046331681	0.116418951	0.271508519
0.018923655	0.263444315	0.30157433	0.391159673
0.02002966	0.073122887	0.156118373	0.356690941
0.006232598	0.114199852	0.185212833	0.120931173
0.00739237	0.026248943	0.023921286	0.25804141
0.320352341	0.033390966	0.016547901	0.154841638
0.084545073	0.304747275	0.084705947	0.336452682
0.34072732	0.303779091	0.018566367	0.364733898
0.021600703	0.349328824	0.066993612	0.052926658
0.104511352	0.013195292	0.29421051	0.02962118
0.201905872	0.2957191	0.042770991	0.005740199
0.026050833	0.025105467	0.309849492	0.25106251
0.010065746	0.153307285	0.099869375	0.220675522
0.234325816	0.269031429	0.375610588	0.137584596
0.092097255	0.023608747	0.315902463	0.272212363
0.211953193	0.301069575	0.078510556	0.340194911
0.290917062	0.341895014	0.304766763	0.176691394
0.04480212	0.235804023	0.28714553	0.041222307
0.174456968	0.293173712	0.180299452	0.039980584
0.078023667	0.086268672	0.052881684	0.108892764
0.052177422	0.275946025	0.086785948	0.299498036
0.264208401	0.288808135	0.075089947	0.023535764
0.379253448	0.355184479	0.154202009	0.256527178
0.071209058	0.117551875	0.242507568	0.219544334
0.100663243	0.288354764	0.342404849	0.290223676

0.39325163	0.13844945	0.368568207	0.204795344
0.025207891	0.178118399	0.054380884	0.033492207
0.081293907	0.012708717	0.045501685	0.232629787
0.069082166	0.189946585	0.176033652	0.043291134
0.092744961	0.12916264	0.146072395	0.161632235
0.05220615	0.359160271	0.006089983	0.029179664
0.076496639	0.256987915	0.081090373	0.082198915
0.050317456	0.035308889	0.113679912	1
0.128336678	0.105681515	0.266484432	0.061156394
0.044507004	0.321692886	0.169691071	0.008280333
0.02772062	0.220978231	0.133008041	0.089269628
0.006321499	0.279901416	0.150665971	0.132041477
0.210833868	0.048888234	0.358722031	0.07310194
0.060141575	0.374439209	0.108262506	0.328856151
0.088368455	0.258616573	0.375457125	0.285326326
0.065105597	0.106052735	0.043855321	0.333228135
0.090727654			

TSPAN3	0.194213983	0.411119905	0.090020815
0.296338167	0.144847743	0.202089099	0.093948443
0.0567928	0.029836475	0.025217228	0.027400351
0.173796213	0.116417834	0.148388806	0.082711721
0.222254672	0.058308483	0.05524487	0.093872313
0.210115432	0.068618533	0.222625488	0.040328356
0.044023012	0.036622816	0.034257813	0.059266292
0.305672447	0.034183157	0.176787072	0.241844663
0.019278338	0.257115761	0.395208426	0.249444855
0.393726141	0.18252434	0.004075943	0.121129176
0.260864195	0.246580774	0.225947072	0.170741523
0.031991072	0.396498481	0.126238476	0.123661595
0.059693477	0.026199886	0.085413173	0.344595595
0.419307082	0.206972297	0.069290613	0.078027404
0.142450799	0.096938383	0.0843646	0.210580117
0.099651934	0.085871483	0.395252845	0.048641173
0.043411593	0.063517208	0.032143371	0.090741335
0.057713286	0.242472381	0.006567795	0.139002166
0.015829083	0.184973463	0.111488674	0.057255579
0.018064296	0.052520964	0.038643705	0.19982355
0.312309628	0.29498618	0.342345808	0.33836021
0.091855581	0.060650677	0.098771865	0.078787842
0.27636859	0.102354589	0.036724909	0.233801033
0.350301082	0.409881864	0.049868916	0.063188009
0.357035247	0.367627374	0.135893379	0.136588507
0.088428363	0.007091967	0.364322362	0.381675883
0.279816553	0.063063023	0.046246597	0.294245474
0.018940895	0.084527537	0.196209975	0.058457614
0.328463804	0.012801527	0.051270094	0.188540438
0.034510864	0.267513184	0.387776597	0.078261318
0.105105442	0.025558341	0.034105897	0.007165576
0.100253922	0.024164542	0.388745701	0.381598771
0.087063992	0.092302463	0.075660123	0.001002183
0.012226948	0.024959215	0.289511745	0.078692906
0.216422077	0.21852359	0.091969799	0.243834818
0.209253919	0.329654858	0.043747804	0.034246472
0.165404908	0.024794068	0.095627877	0.196675902

0.099569952	0.041472536	0.053961235	0.377098508
0.344247927	0.043296304	0.065950678	0.217219754
0.128942568	0.118416109	0.039073852	0.131744074
0.040518554	0.355179465	0.008429623	0.080669946
0.065714739	0.056494537	0.001409021	0.094004613
0.12831411	0.385264993	0.348089066	0.030735527
0.128375806	0.189047929	0.107892319	0.337732801
0.027138951	0.014069134	0.072844123	0.406551482
0.211290447	0.32750364	0.076193717	0.052726698
0.090129415	0.271492946	0.000192712	0.397450077
0.396319598	0.085587012	0.23532765	0.139053692
0.087456119	0.346927977	0.007226235	0.225804242
0.193665772	0.022263206	0.35125019	0.061140766
0.33677869	0.023736182	0.104471047	0.258544153
0.276002582	0.00366207	0.111361091	0.227661532
0.005267956	0.060756775	0.207522254	0.223510759
0.176189049	0.232995265	0.329627156	0.079678206
0.154746504	0.065910172	0.003050212	0.078784841
0.224072331	0.078226498	0.370231454	0.076346466
0.146027842	0.381766974	0.257353232	0.068959201
0.027668603	0.110239808	0.027588937	0.101626561
0.22764555	0.11468162	0.101446456	0.021412494
0.024036917	0.405977906	0.029006863	0.040746509
0.019105243	0.265597871	0.071142624	0.199641243
0.171232967	0.04434899	0.071968481	0.089887575
0.037590421	0.05520306	0.000703969	0.135616575
0.191152877	0.18696559	0.190338967	0.242179135
0.122871332	0.127181021	0.14763715	0.041373611
0.027640786	0.007678568	0.391172409	0.185195793
0.239141395	0.049828368	0.012790601	0.145513526
0.388596702	0.195017401	0.06183877	0.401731448
0.006640347	0.313541995	0.147420226	0.047472103
0.122026264	0.129392299	0.317180464	0.026718033
0.138437992	0.406955417	0.073185067	0.060571983
0.378004762	0.204006141	0.025847021	0.245870406
0.267555864	0.020930641	0.399108063	0.038037768
0.007407461	0.207637606	0.279601816	0.022927314
0.021115665	0.175235897	0.034984342	0.111819626
0.410445359	0.24743692	0.32783359	0.030091598
0.037092408	0.048651291	0.035585718	0.100184478
0.408632468	0.373511697	0.07779116	0.146205665
0.099011798	0.079115009	0.047803137	0.396197503
0.018281224	0.375398981	0.002843928	0.242264373
0.399576625	0.122910923	0.033524093	0.152031614
0.34080251	0.022055693	0.04067697	0.409755429
0.305484569	0.075360813	0.089404964	0.178779386
0.020309172	0.027994284	0.120949791	0.025768632
0.10574195	0.052318327	0.006764194	0.073176931
0.049055955	0.4061468	0.278498773	0.02384269
0.243159473	0.0634522	0.145475163	0.01800893
0.296809246	0.340982163	0.416858079	0.042294706
0.256240163	0.381415879	0.1634753	0.016671526
0.005624588	0.386348634	0.196344496	0.03706555
0.329711855	0.112610098	0.053892275	0.395891748



0.05990777	0.350741353	0.003959556	0.005524177
0.00506889	0.268698198	0.387921929	0.206325777
0.133305999	0.127482636	0.000793391	0.361795558
0.427188875	0.00528721	0.025558898	0.304734479
0.25711883	0.405049187	0.06630361	0.321749232
0.204521339	0.402469423	0.128145238	0.096917618
0.354367714	0.351926645	0.249773791	0.345077833
0.354855266	0.190910949	0.134770215	0.016157465
0.020084435	0.079123171	0.123833058	0.046108725
0.162290539	0.045811771	0.34067319	0.307962855
0.359424559	0.002140408	0.068197763	0.28771967
0.349286519	0.335307403	0.001526729	0.000988348
0.001178343	0.01340999	0.152916935	0.047020306
0.352114594	0.170580007	0.004407951	0.029002144
0.08223652	0.158575545	0.413037676	0.202191563
0.226683616	0.024160852	0.179494501	0.205500646
0.021650252	0.16569273	0.375326308	0.406806395
0.006343827	0.044510606	0.083729161	0.369767961
0.010706136	0.107461547	0.196128248	0.131512828
0.001058019	0.020450926	0.017850955	0.230880664
0.389407454	0.096553117	0.050022767	0.060848712
0.100766976	0.297198308	0.097638935	0.370992529
0.327842228	0.297910236	0.014550496	0.378315726
0.023640332	0.408819676	0.095284902	0.036105865
0.047750816	0.003465174	0.330922132	0.068322898
0.111611858	0.190221232	0.031412893	0.003458054
0.021741765	0.02121211	0.353336179	0.283035765
0.004130934	0.056704643	0.072541679	0.15643258
0.140690967	0.310850288	0.410261549	0.167586182
0.05343456	0.01526113	0.231675662	0.206908877
0.083542426	0.333830698	0.101431919	0.370308712
0.212236272	0.299615638	0.346284551	0.147121623
0.054083679	0.16583079	0.305554928	0.048015512
0.12564557	0.349555231	0.090592832	0.058589019
0.098573932	0.106089907	0.00866896	0.030735531
0.073230457	0.202018403	0.081748777	0.264524906
0.162712467	0.220267084	0.0122585	0.019614243
0.409642174	0.305411463	0.053942529	0.25920053
0.036702187	0.127405956	0.249101237	0.240908948
0.060580919	0.363115265	0.285401189	0.332282199
0.392132468	0.087457849	0.413563266	0.032359037
0.018551604	0.161804688	0.093384031	0.021322845
0.063194419	0.007222629	0.054002723	0.210026355
0.074432419	0.221322231	0.073700958	0.023826908
0.083417037	0.067922627	0.127544094	0.112706451
0.067950512	0.424164258	0.005433056	0.018232498
0.084900041	0.275479065	0.134548475	0.055370977
0.05776117	0.019829649	0.119854564	0.128336678
1	0.067153614	0.292790416	0.013552758
0.018292076	0.342473545	0.105087572	0.002264719
0.012101671	0.147851061	0.049755761	0.089819895
0.004103704	0.362007728	0.135691354	0.134330715
0.141392201	0.019011476	0.268346616	0.016863927
0.010728179	0.35575077	0.107583482	0.391603852

0.058044758	0.281261801	0.342864266	0.31008122
0.017494372	0.087685888	0.018829811	0.282116877
0.10132454			
TSPAN31	0.343941669	0.422087515	0.19494919
0.278451877	0.195390004	0.171177333	0.063607845
0.037786131	0.005989522	0.000247132	0.001336771
0.278414598	0.010903835	0.048032436	0.050244543
0.317724833	0.031948552	0.133072	0.102303362
0.274369528	0.013785826	0.264506422	0.01710871
0.06838125	0.028739436	0.01783968	0.074498146
0.355707631	0.0238492	0.096432811	0.249890747
0.036204919	0.351025131	0.422384932	0.267769318
0.418309676	0.325385648	0.003025726	0.046469532
0.361318839	0.307311616	0.266303573	0.158028711
0.00655256	0.384435174	0.091610076	0.247336633
0.01397243	0.005598105	0.051636107	0.349184802
0.361319663	0.199355139	0.053979805	0.035359399
0.009933955	0.042198397	0.038850421	0.184561708
0.075196042	0.029681261	0.376280214	0.005655005
0.007335603	0.077932589	0.047042241	0.085228256
0.095778418	0.270283616	0.002592508	0.267709815
0.000135228	0.257502022	0.242590892	0.078802879
0.019260381	0.001718807	0.068023708	0.153299514
0.382555349	0.416403419	0.404548515	0.40804253
0.023223289	0.144331057	0.198828246	0.040474987
0.360442439	0.043677956	0.009879963	0.323047515
0.411069625	0.415334953	0.034831774	0.142261366
0.278902338	0.388052039	0.151422187	0.147217624
0.065345798	0.019425539	0.330263707	0.421959873
0.320952746	0.140560756	0.063709918	0.294979191
0.022343244	0.064870202	0.19582221	0.018401344
0.392191233	0.002535666	0.09824506	0.139629179
0.037269523	0.345115459	0.427268605	0.065942661
0.205543165	0.002597206	0.009919067	0.01500182
0.019923043	0.038179976	0.372974253	0.346190477
0.031040734	0.047643793	0.08061121	0.001409975
0.00960688	0.029552735	0.342679159	0.178859879
0.326685401	0.356320492	0.050737717	0.272177113
0.269612622	0.397306641	0.003399492	0.021338781
0.192684168	0.034749892	0.122286109	0.224137153
0.121844518	0.027052315	0.036927738	0.42984854
0.33185707	0.027199896	0.115125186	0.309357879
0.035068891	0.191352772	0.03169574	0.06307517
0.00748595	0.402785018	0.014902514	0.138286306
0.022274097	0.015743561	0.002688406	0.085610136
0.021752127	0.303218506	0.381794523	0.042327841
0.095750106	0.243765201	0.129914534	0.245964248
0.000387275	0.007960516	0.104010983	0.406785411
0.136571002	0.446573731	0.075693118	0.091135331
0.145315321	0.360986756	0.002261933	0.394744324
0.429428498	0.097873007	0.181888598	0.270874073
0.125458111	0.337156719	0.006607894	0.298368274
0.251818965	0.029775257	0.426057595	0.062126849
0.381988858	0.012847307	0.077340679	0.356096587

0.297073221	0.000703339	0.059558997	0.22999067
0.0134074	0.011277927	0.31346099	0.245204021
0.16721643	0.363720698	0.405718889	0.111297645
0.193613115	0.07732586	0.002354417	0.177935328
0.37157682	0.024319761	0.342433834	0.043452018
0.17983389	0.369082571	0.328437642	0.007823247
0.011256343	0.104763768	0.001495079	0.126733181
0.332765389	0.014141423	0.14926816	0.029803733
0.025269339	0.423483988	0.070093516	0.101649865
0.044918616	0.163760688	0.105089451	0.030611484
0.019882887	0.034639686	0.092709664	0.08778374
0.005239793	0.025859601	0.005300708	0.081767477
0.009050257	0.066573533	0.066278122	0.257725545
0.042548317	0.008200632	0.143468083	0.064326532
0.031741371	0.00781031	0.404657178	0.289544981
0.225178852	0.03161007	0.018183655	0.020426775
0.35002301	0.110069639	0.065895898	0.337378968
0.004585669	0.41331804	0.028418816	0.045715874
0.109736484	0.099663486	0.372871261	0.002654604
0.204864078	0.356404233	0.1732198	0.051035767
0.296093695	0.244722707	0.002262282	0.31165794
0.297706004	0.010987277	0.43589844	0.030557595
0.011896876	0.330343232	0.285602295	0.035718717
0.030483302	0.09326677	0.005449081	0.167051954
0.412670227	0.289658994	0.273580242	0.0852313
0.008313945	0.000585167	0.0932277	0.235254037
0.408403885	0.430371713	0.136820275	0.13124639
0.117256274	0.063973737	0.007806736	0.411010486
0.034864392	0.435702712	0.003646834	0.337365129
0.407452671	0.09586106	0.02454468	0.106831957
0.278023067	0.011645844	0.063687705	0.399153592
0.336767163	0.08623249	0.072914985	0.306962913
0.00182993	0.003751724	0.207748678	0.059137505
0.080638702	0.052585387	0.011861097	0.059977642
0.004820023	0.339610591	0.387330164	0.008974327
0.117861156	0.064688586	0.250666326	0.012111549
0.377173086	0.436503927	0.420526278	0.045889335
0.343502227	0.388116796	0.206293933	0.038644998
0.01068073	0.42962988	0.274665606	0.001780471
0.390828038	0.073770415	0.00060744	0.396793544
0.072214038	0.35604695	0.001098172	0.018397887
0.017653164	0.400319333	0.373649709	0.240581083
0.04221044	0.232823225	0.003345509	0.452698307
0.385020037	0.00618187	0.029510504	0.330585471
0.309587002	0.43338883	0.117416905	0.358789051
0.24651685	0.390669338	0.015094457	0.131821384
0.329918635	0.413459264	0.317238982	0.381085923
0.355630626	0.307776918	0.131824569	0.002359899
0.01074106	0.051809029	0.043913071	0.003621358
0.171480636	0.028843873	0.424266612	0.385225175
0.399478706	0.003755596	0.020113488	0.334096701
0.342803233	0.398570195	0.00588032	0.00422296
0.002231514	0.002047103	0.175083519	0.120561792
0.410005912	0.01559595	0.001938204	0.004801594

0.038483821	0.248484025	0.396955468	0.265335179
0.37274106	0.028160872	0.034175631	0.293081648
0.009553243	0.226118014	0.394755115	0.360987498
0.014601779	0.103974049	0.178872718	0.390898054
0.0202746	0.181034283	0.288515142	0.037046084
0.003925122	0.028481666	0.017469203	0.364164841
0.401394302	0.00838126	0.004296443	0.030641122
0.019511248	0.402733883	0.026867874	0.430908768
0.333032433	0.34972038	0.016138807	0.384265408
0.002624839	0.385925743	0.15089065	0.002783712
0.108155868	0.004423955	0.408771265	0.007424537
0.079974826	0.284057926	0.014108564	0.008801159
0.035884237	0.01899118	0.378510766	0.387940639
0.013698849	0.053627616	0.158753442	0.286575411
0.108361298	0.291123512	0.400600397	0.156726889
0.013072915	0.023880397	0.293860347	0.280394583
0.045820385	0.418919588	0.043240118	0.44450939
0.299185143	0.398494863	0.392422026	0.148800967
0.023153308	0.220674794	0.188663408	0.001269574
0.181859816	0.350241864	0.167142337	0.01744124
0.086647407	0.207055729	0.00573863	0.017905968
0.158891528	0.130806123	0.015733169	0.368010752
0.261408514	0.28571986	0.00495626	0.014510425
0.445731568	0.360810525	0.012586106	0.255967626
0.080645247	0.14897596	0.366313108	0.363861903
0.064443735	0.336070122	0.323550215	0.208839224
0.316008409	0.103604882	0.420981632	0.009804673
0.011604355	0.261313966	0.011921548	0.047331245
0.04799079	0.00707168	0.075218661	0.320246558
0.108307716	0.210262156	0.034118536	0.009879004
0.17281827	0.17055088	0.202001779	0.045914342
0.008743308	0.382991541	0.001437964	0.02323409
0.124433047	0.326611823	0.158866026	0.081411414
0.050316777	0.037706073	0.129138409	0.105681515
0.067153614	1	0.326070882	0.00359175
0.00274207	0.419484871	0.172664297	0.007121418
0.008937706	0.232702511	0.081256905	0.028594554
0.013496508	0.38752085	0.076244697	0.211977266
0.151627505	0.022341192	0.289716335	0.01027133
0.010536848	0.367749154	0.226776715	0.417824169
0.175496537	0.295535804	0.361400599	0.333399113
0.01836642	0.216675278	0.004149498	0.371136676
0.10577177			
TSR1	0.361094082	0.520049731	0.370494373
0.382358248	0.377697248	0.343119529	0.212067898
0.17455277	0.118465017	0.006703687	0.031959238
0.381910155	0.203785827	0.246011687	0.343671691
0.379400336	0.132432709	0.305010088	0.235626323
0.362027324	0.095418608	0.364313591	0.102502196
0.276757209	0.119105892	0.081036294	0.285395847
0.392926601	0.092290847	0.294079038	0.338614679
0.096014371	0.370847353	0.524180456	0.38825967
0.513001244	0.348830344	0.00799511	0.287510277
0.382725199	0.408065078	0.36231969	0.312958347

0.050584601	0.485300211	0.247090802	0.363788701
0.226526669	0.039371435	0.222718706	0.44090084
0.482239858	0.39533585	0.22009174	0.16910204
0.200941688	0.1928073	0.262079969	0.281552046
0.2217013	0.145366773	0.486629625	0.112022496
0.142473763	0.224791776	0.140154197	0.239950474
0.32300371	0.339056449	0.019482528	0.349251796
0.0027361	0.35086467	0.338485881	0.321414558
0.047240687	0.023544372	0.16483298	0.316392256
0.416211691	0.447867916	0.456603497	0.470628927
0.174573688	0.268690006	0.352223232	0.17367077
0.4041907	0.184852242	0.120054644	0.379715869
0.46969897	0.519510243	0.210156842	0.255931146
0.388560091	0.466513271	0.396789558	0.390954304
0.35837346	0.056531685	0.440232484	0.49479238
0.362233655	0.296915278	0.158718164	0.35407938
0.06267005	0.332701663	0.330402573	0.130231227
0.434616395	0.027070363	0.208199855	0.325289006
0.198389188	0.385534765	0.516225346	0.19247565
0.356187934	0.021870041	0.167020978	0.034615991
0.298836795	0.143905131	0.487828489	0.427079608
0.200546099	0.339394428	0.255404299	0.002739388
0.029993913	0.169631892	0.37107207	0.314063745
0.379031323	0.369033253	0.249356788	0.337027452
0.393461667	0.447175117	0.066911392	0.103268389
0.394642465	0.168173137	0.233144579	0.385992528
0.31085043	0.119149706	0.127104647	0.507309563
0.418312418	0.090773417	0.281007446	0.376717242
0.313355159	0.332884592	0.108044117	0.250593437
0.054005728	0.487585041	0.03078881	0.293651231
0.311324316	0.134637092	0.010720287	0.235249643
0.284189092	0.414442938	0.470186783	0.107700467
0.286847171	0.375544909	0.27685262	0.387031748
0.016372589	0.050754474	0.236059958	0.490608225
0.250103136	0.477902142	0.281252425	0.297362022
0.275916275	0.398736816	0.004007957	0.501982663
0.526799473	0.258993966	0.365466576	0.36764478
0.370727028	0.414094747	0.039843836	0.367961757
0.303093291	0.083037365	0.478432264	0.164963164
0.450612624	0.049243244	0.278575477	0.399050791
0.373167791	0.009501707	0.215014542	0.352346735
0.029427207	0.101745498	0.372936616	0.377145794
0.374215195	0.394055444	0.445056919	0.361705514
0.390647475	0.219309027	0.014672711	0.301957567
0.382910447	0.338058318	0.443273284	0.241107933
0.287266781	0.472821561	0.374041095	0.206394475
0.052232082	0.281417432	0.025802242	0.34127012
0.378012765	0.120371004	0.379881413	0.126993419
0.075026846	0.518278065	0.177750982	0.251044048
0.130828468	0.352835593	0.241399792	0.225043415
0.208028673	0.177266636	0.35817246	0.367454101
0.042829137	0.097001707	0.015026312	0.315225501
0.131869298	0.303573324	0.295449481	0.34671825
0.274291387	0.107214627	0.365113597	0.285679917

0.127491029	0.017455352	0.501863194	0.368012418
0.290376658	0.167304677	0.04296624	0.293612514
0.439563753	0.301542951	0.238334166	0.441128492
0.031231844	0.453096687	0.240514244	0.130667048
0.337425678	0.252368257	0.42669035	0.075710282
0.334647714	0.460710854	0.292536671	0.203109908
0.383568536	0.376773425	0.036459294	0.351935202
0.342737811	0.035260203	0.517268872	0.121528412
0.023432307	0.390642568	0.398860636	0.082654743
0.087174934	0.323435117	0.051988522	0.283829065
0.513739163	0.375701077	0.383405977	0.215629565
0.047293766	0.00995478	0.196992102	0.356734162
0.5086164	0.49963788	0.243005875	0.348369889
0.236123653	0.346347251	0.127974269	0.498122353
0.174230149	0.511961783	0.007989281	0.393138377
0.514504104	0.249518371	0.093393575	0.292355617
0.358584313	0.057169475	0.186775161	0.499016937
0.42017744	0.345482134	0.367031688	0.367783859
0.020916853	0.046352468	0.377628675	0.189420287
0.363943949	0.227759343	0.054175363	0.297349451
0.050221205	0.4495834	0.390017134	0.081809651
0.313194572	0.286197874	0.343804362	0.043148657
0.434892454	0.493517244	0.522996952	0.154496338
0.375678367	0.487422916	0.366569572	0.082063894
0.020210906	0.518388984	0.353924651	0.027842627
0.430934979	0.212453936	0.014790358	0.491531079
0.186834979	0.440835228	0.008668154	0.078456013
0.042781826	0.404401025	0.491901182	0.338668933
0.23690929	0.330061923	0.005042268	0.509105473
0.49093642	0.018330384	0.144132894	0.383732348
0.383644268	0.522810282	0.323785635	0.425430844
0.383247389	0.502843778	0.233701765	0.269830347
0.411190202	0.49044466	0.376614221	0.457824652
0.415352842	0.378144226	0.276897347	0.021107901
0.181505175	0.196625833	0.323213647	0.101115191
0.289403989	0.15849201	0.468538491	0.423351353
0.463330919	0.00608039	0.146633689	0.380434079
0.412935093	0.446917902	0.021330224	0.008963009
0.009070462	0.027781417	0.323369744	0.241037009
0.482034081	0.224082282	0.005837371	0.046686942
0.283159941	0.372627947	0.502018431	0.349950033
0.387930791	0.08191002	0.282003456	0.35978691
0.084886764	0.282245937	0.472141687	0.475885865
0.041324365	0.248678217	0.318011012	0.466351302
0.077566986	0.295622312	0.376391494	0.310715555
0.01239108	0.090124664	0.082114596	0.386201781
0.500753908	0.081615648	0.037862286	0.133347065
0.128027989	0.426997598	0.170970021	0.495287964
0.398088243	0.38766405	0.073248449	0.492396966
0.050181161	0.487600947	0.324972203	0.068040104
0.257691399	0.013840055	0.454198214	0.191493449
0.280389981	0.346817036	0.244081008	0.018162254
0.194008283	0.056725757	0.450317225	0.417407697
0.034335916	0.231822099	0.285625917	0.358729546

0.265405197	0.394028365	0.508049569	0.373371736
0.093269387	0.119983409	0.361712693	0.342764041
0.207069221	0.460486464	0.311910356	0.516707772
0.364797544	0.445536747	0.458185337	0.345209575
0.214185862	0.358967552	0.341948106	0.025087772
0.333789877	0.411550161	0.317590516	0.182598334
0.259371196	0.355340256	0.046594679	0.150635339
0.308513954	0.281392386	0.139645836	0.387037989
0.336075539	0.350365923	0.034854904	0.079213136
0.535459931	0.433733238	0.162103213	0.390458041
0.167314761	0.343250017	0.393863147	0.390980122
0.347219292	0.408580359	0.372096686	0.344653342
0.420777007	0.259994871	0.52848302	0.083688059
0.112085093	0.349676927	0.105740381	0.095569364
0.146535489	0.032815598	0.295077141	0.375725598
0.338114859	0.349519455	0.266382509	0.092425756
0.300299434	0.314558092	0.333807524	0.200526646
0.088099727	0.504715494	0.011487232	0.057652975
0.330169478	0.402553793	0.365460837	0.241798534
0.29780905	0.131753862	0.285272092	0.266484432
0.292790416	0.326070882	1	0.044372489
0.021445836	0.460689288	0.334283108	0.021963852
0.083713416	0.332785226	0.250734189	0.259828391
0.024151215	0.47289058	0.316257119	0.390273912
0.319926683	0.067280741	0.337533351	0.090084015
0.063827118	0.441691281	0.369595326	0.511529593
0.317035646	0.381814796	0.447781177	0.378872074
0.119379572	0.336592233	0.036185675	0.39233688
0.379199698			
TUBB3	0.037460058	0.041341529	0.031001135
0.101861167	0.040615576	0.047897195	0.159943843
0.11145811	0.036694976	0.007999644	0.004140597
0.031933279	0.003576413	0.045485944	0.025321085
0.099765156	0.033412076	0.04366301	0.17841949
0.094941719	0.106416478	0.086872152	0.135383104
0.015282236	0.035964887	0.083799408	0.027649321
0.099390009	0.104848287	0.031552242	0.095218764
0.050044773	0.050461027	0.031063889	0.038375211
0.024155806	0.031499452	0.003028311	0.028925494
0.058278765	0.054364878	0.097393054	0.129433332
0.09573588	0.030745305	0.154072099	0.047152498
0.023874723	0.039976693	0.055440892	0.035006821
0.022936137	0.024840087	0.119429199	0.117341098
0.001253195	0.03060222	0.003370119	0.065083675
0.125895933	0.061868247	0.025022714	0.043862399
0.002919816	0.101762152	0.032983031	0.126682341
0.009802367	0.061990869	0.060162152	0.017791543
0.002208834	0.128534828	0.060832058	0.008547657
0.118706185	0.017529318	0.047685982	0.109429446
0.078617576	0.033816949	0.054091426	0.041978548
0.020164103	0.077041353	0.018361211	0.084028796
0.048389223	0.115579054	0.030112426	0.084678085
0.051209313	0.030308152	0.028958176	0.078110904
0.04607509	0.045190863	0.039491276	0.029877444

0.012648175	0.029242573	0.029804339	0.0418308
0.046519484	0.013623502	0.086403668	0.079452725
0.115062734	0.023859124	0.129454078	0.003755341
0.082833501	0.110558357	0.060018146	0.073972213
0.039846792	0.054667022	0.028450708	0.18152664
0.034010441	0.009018395	0.001793275	0.077979153
0.00675277	0.004655326	0.021626132	0.064210966
0.035495034	0.007551967	0.113567782	0.038015685
0.0507728	0.017202264	0.027842615	0.05535242
0.067428674	0.022400158	0.045667008	0.037584605
0.021945775	0.050752928	0.00258253	0.147327828
0.064966795	0.022922971	0.158054022	0.026907229
0.058972197	0.181801488	0.121647972	0.054061419
0.0465587	0.160595562	0.031132029	0.099613709
0.012161333	0.042117148	0.141248234	0.047132786
0.082405411	0.021948948	0.047838108	0.078664727
0.005264492	0.005898626	0.028704027	0.106321747
0.028254377	0.030745685	0.019012039	0.162361669
0.059258299	0.066156188	0.047743 0.037918427	
0.007877581	0.062600655	0.027898678	0.042243459
0.04665722	0.044082729	0.07321789	0.04799099
0.100583214	0.080229358	0.002387288	0.030138034
0.030277265	0.031014741	0.048512297	0.04726697
0.014990694	0.076997604	0.001937359	0.08475215
0.036119401	0.169083034	0.061371333	0.087084235
0.030321898	0.090679275	0.03808199	0.028323092
0.018029157	0.003448377	0.085295811	0.104436075
0.03848251	0.078074576	0.061791736	0.100118999
0.068798498	0.061167612	0.075874454	0.012911837
0.040458372	0.142613949	0.044132103	0.057100982
0.043883078	0.00211796	0.042658379	0.094950424
0.029539808	0.044663273	0.023838891	0.001530653
0.145430348	0.081607758	0.021061 0.06887738	
0.02829025	0.042513172	0.019424802	0.024402917
0.060076194	0.043891953	0.016099405	0.009087074
0.006994497	0.030588044	0.168148672	0.018215337
0.006355102	0.061858694	0.017792232	0.024861436
0.101384789	0.076222591	0.014657133	0.004170275
0.00514586	0.009220292	0.008658727	0.030001659
0.01459657	0.015873008	0.046431507	0.01588931
0.05818605	0.092995128	0.041907471	0.101538638
0.043767418	0.11971139	0.097719763	0.001334977
0.054155673	0.033450057	0.029327797	0.046899281
0.033909046	0.052345965	0.019914964	0.084218598
0.01156263	0.106812474	0.089125735	0.005849875
0.043541832	0.038197755	0.099375979	0.067031227
0.031644225	0.082326019	0.038345694	0.037870373
0.033002526	0.091219699	0.036155772	0.029187747
0.092961217	0.045260284	0.027383365	0.124956227
0.091941443	0.04528061	0.110313427	0.107348624
0.046183898	0.089551097	0.032606219	0.02733267
0.090830221	0.0022414	0.037703829	0.029450311
0.027306185	0.031997071	0.121177836	0.026999711
0.17566456	0.015567208	0.008186923	0.041141711



0.014022136	0.032764826	0.084216804	0.030389399
0.023566383	0.043262844	0.056480254	0.086890902
0.043883993	0.161295688	0.10530487	0.033948165
0.050238535	0.042721911	0.02773185	0.052818556
0.093048271	0.055416574	0.052678389	0.00990582
0.019232	0.080335791	0.001435073	0.032704205
0.043707334	0.035744265	0.064887471	0.056658874
0.026716461	0.043950111	0.068399637	0.138376762
0.027930474	0.029295763	0.031426349	0.121048675
0.031030189	0.031408845	0.011880269	0.097702651
0.071034945	0.027674713	0.063341016	0.011621243
0.064676058	0.052606162	0.007667515	0.046671136
0.198663232	0.021247978	0.044392962	0.002454002
0.034793829	0.055773329	0.030233287	0.094611235
0.020365653	0.110759885	0.001369363	0.037228557
0.034983878	0.041983153	0.01820468	0.024423351
0.021026022	0.042811969	0.015745752	0.030775527
0.018971707	0.023886468	0.015984471	0.111849422
0.054969598	0.022618302	0.08038231	0.048916106
0.062309647	0.056833308	0.154715567	0.077965085
0.008358405	0.084637556	0.009957202	0.003625823
0.062159392	0.0465479	0.043293288	0.060030205
0.036038475	0.076509994	0.075954539	0.030733914
0.073758057	0.077013932	0.025775845	0.00512126
0.009456217	0.007566057	0.090831885	0.082390811
0.041266865	0.005609528	0.072359063	0.086826061
0.051302879	0.034088307	0.03240192	0.133899958
0.040574201	0.092375774	0.012091787	0.121482908
0.021771874	0.030826842	0.042320907	0.038810752
0.054557949	0.071188712	0.041880604	0.068741906
0.001313831	0.083620329	0.030789662	0.019103589
0.00744185	0.059854703	0.057895581	0.071544071
0.020631081	0.015948373	0.01914926	0.00261287
0.067275716	0.050777662	0.057612391	0.05353567
0.072481382	0.095415942	0.016669751	0.03750019
0.006884297	0.026691725	0.02647007	0.01019026
0.05521749	0.067548042	0.02445474	0.002872838
0.03623363	0.069420117	0.008478898	0.037320946
0.00543431	0.071924777	0.060734541	0.047339885
0.031379721	0.086164559	0.098983375	0.083431971
0.110915536	0.07067728	0.030888612	0.020680982
0.09005794	0.00190249	0.101006579	0.042458074
0.049125415	0.055770174	0.016446646	0.041710406
0.060051569	0.050141725	0.031192025	0.107790847
0.003816034	0.053353302	0.063708054	0.022501067
0.131507971	0.055749808	0.072569042	0.021462462
0.0557733	0.015489686	0.020807237	0.004294587
0.009425251	0.071823433	0.033410734	0.095988131
0.061631139	0.047100401	0.021251505	0.057477604
0.040521535	0.044044605	0.066719159	0.063095848
0.114666559	0.070287411	0.047066858	0.039083074
0.011476371	0.03231109	0.066490427	0.047386436
0.040761311	0.14984796	0.032578627	0.060669645
0.004825943	0.021019269	0.035778745	0.094240644

0.127720846	0.055649298	0.004391401	0.075521506
0.00517835	0.079441226	0.010176753	0.034108742
0.059491111	0.02492464	0.090773159	0.107544185
0.039698543	0.029985117	0.009551772	0.087618227
0.006356874	0.043149602	0.018116021	0.07968974
0.006178004	0.020758666	0.091076141	0.061156394
0.013552758	0.00359175	0.044372489	1
0.07386757	0.06019754	0.050557841	0.031525648
0.003097834	0.035288855	0.037486142	0.022151626
0.043567336	0.023965642	0.021865597	0.039552972
0.111705351	0.117878006	0.034444475	0.007245102
0.083176907	0.03643504	0.030416274	0.026904348
0.035573183	0.090646256	0.028618572	0.03092417
0.019019985	0.017117183	0.126416628	0.067898476
0.008665208			
TUSC4	0.017962147	0.024683372	0.010766464
0.080900493	0.036170587	0.030842429	0.175861651
0.064610959	0.036681518	0.088639031	0.030434895
0.017316167	0.022218984	0.06101472	0.008670947
0.074092821	0.070382339	0.021079894	0.190068485
0.077948917	0.154055039	0.087472967	0.152273671
0.00954716	0.045626392	0.143569856	0.017968529
0.070167207	0.149508693	0.033984818	0.073451021
0.064206046	0.032467696	0.014628392	0.036234715
0.011576532	0.01169409	0.053508831	0.031625531
0.027630079	0.028454704	0.081955195	0.135087843
0.152357556	0.01512512	0.174706716	0.028513178
0.015804651	0.081266751	0.036743057	0.018003547
0.012229496	0.019025966	0.083911236	0.157482842
0.010683453	0.043053329	0.002859944	0.045281237
0.188565214	0.064050748	0.013658171	0.055500749
0.017633632	0.091375126	0.050079627	0.122244496
0.005966556	0.032211289	0.148584229	0.007204562
0.044966362	0.094700229	0.042105837	0.003011539
0.2010336	0.090353653	0.067293811	0.124962745
0.054176452	0.013881332	0.03616518	0.025459093
0.036654277	0.068157928	0.010810527	0.131997514
0.025921895	0.164445153	0.042788288	0.070478323
0.032693571	0.017039495	0.033707839	0.066512237
0.032949759	0.02751554	0.016022222	0.026814554
0.005629297	0.026245838	0.017727004	0.026472592
0.024136112	0.007627077	0.109219442	0.061191816
0.193201551	0.006422765	0.135590326	0.023437946
0.054946407	0.103339133	0.070144398	0.093969454
0.032072001	0.027599987	0.0144106	0.214238385
0.025063777	0.074096341	0.003297092	0.121087003
0.015559414	0.002623016	0.009941418	0.0503252
0.047952253	0.010214737	0.116586307	0.084700813
0.095598073	0.017576226	0.019085723	0.03504273
0.040544174	0.007215162	0.055693226	0.02194765
0.011946061	0.035476232	0.003014412	0.16937714
0.034350979	0.022974393	0.189064605	0.023359796
0.051698493	0.157995242	0.209705905	0.031087022
0.026622354	0.267859147	0.018822574	0.073594611

0.016814415	0.035326049	0.210395437	0.084252508
0.195358391	0.010015151	0.08274451	0.043059691
0.002069933	0.022965049	0.088296065	0.094758935
0.020828018	0.022383372	0.008266865	0.209338568
0.093333863	0.057004701	0.034962022	0.029443168
0.047305659	0.093313316	0.017976077	0.029020671
0.037734395	0.02343447	0.060778432	0.02797161
0.092755994	0.047333893	0.000627445	0.014175298
0.01517462	0.014661388	0.057536444	0.029241837
0.007134002	0.053017492	0.001287916	0.078800365
0.018560572	0.203040249	0.03967201	0.138581302
0.015158393	0.175573976	0.050687506	0.013351652
0.011402396	0.037500372	0.07150569	0.090302617
0.053411926	0.102304155	0.035922482	0.072513671
0.051405004	0.033796733	0.052791927	0.005515103
0.033158272	0.126902637	0.077930005	0.040276743
0.021748832	0.002320133	0.022581759	0.075429537
0.014601349	0.024884723	0.010871013	0.004757931
0.239530129	0.087582469	0.071937604	0.04650885
0.010779787	0.111744646	0.008793685	0.033720831
0.10209934	0.026592701	0.010476205	0.003644593
0.003562701	0.041093125	0.146387347	0.041110695
0.016292696	0.072234417	0.010524192	0.018415028
0.19303208	0.172359955	0.01867449	0.006005618
0.028036456	0.016674086	0.015572598	0.022406117
0.027858065	0.06066804	0.041383836	0.006303642
0.046901086	0.194123614	0.024224269	0.072796761
0.024535156	0.115930761	0.164775606	0.002701419
0.043908308	0.018868216	0.01291925	0.035846
0.068603049	0.033164406	0.037238788	0.13406359
0.015808329	0.156830818	0.058252931	0.012717892
0.031867866	0.025933095	0.071010446	0.070610016
0.021306213	0.06387402	0.134874715	0.017711178
0.019431666	0.207967546	0.020235983	0.048211445
0.168552239	0.025551717	0.017460012	0.175159899
0.097568618	0.058763701	0.133905971	0.105997181
0.027388191	0.082495292	0.025727374	0.013662925
0.206504854	0.066849444	0.037524246	0.010452916
0.013743104	0.01741585	0.139920108	0.027899812
0.20257901	0.010725182	0.022341098	0.025477517
0.00722336	0.016255886	0.165835651	0.01730276
0.011116364	0.040756751	0.079378328	0.092807585
0.027862026	0.184466721	0.095342001	0.017330456
0.028881874	0.026365965	0.013586404	0.036149927
0.146928685	0.155435712	0.026419722	0.004404501
0.017419676	0.070108688	0.000985367	0.023035851
0.098087864	0.025263239	0.045417903	0.049859284
0.0280225	0.020536668	0.06038063	0.227626082
0.013736928	0.01308728	0.016130593	0.13288747
0.021095854	0.017043139	0.00687985	0.121665474
0.115649966	0.012554943	0.031750427	0.051805217
0.049547415	0.033203233	0.081572189	0.027747882
0.208201796	0.010169195	0.014353633	0.001017055
0.034984073	0.034860073	0.014296712	0.073026014

0.015387277	0.080106152	0.004775982	0.019723841
0.020870738	0.060837464	0.019876292	0.016670033
0.010710216	0.023455617	0.007644767	0.01795701
0.012054188	0.012498882	0.04074284	0.111770445
0.035484226	0.010663672	0.043448029	0.023474241
0.050777244	0.04159335	0.169117272	0.156842565
0.005355789	0.083849797	0.005015674	0.02269314
0.033247699	0.046538909	0.020636665	0.04378712
0.021511214	0.151591629	0.087839352	0.01898824
0.049905699	0.049456966	0.034398667	0.003500579
0.001160192	0.014620242	0.082095891	0.060577661
0.022104007	0.006541601	0.181972228	0.141547685
0.025917045	0.021321586	0.019255219	0.117014349
0.01974998	0.169273431	0.016608326	0.093200067
0.0288722	0.013583027	0.026428027	0.023752244
0.070454976	0.053093353	0.02158438	0.047349108
0.000343724	0.092182885	0.02078041	0.024902687
0.029426691	0.069254132	0.062532772	0.048904944
0.010116642	0.05213899	0.060047842	0.007903516
0.137775631	0.03312948	0.079699414	0.033753431
0.048078322	0.077996412	0.033185563	0.018394825
0.057181308	0.014474214	0.019431871	0.009897157
0.035448416	0.103210883	0.012423914	0.003740152
0.040135887	0.041545703	0.004784485	0.069101117
0.001233057	0.13644646	0.044571529	0.028961858
0.035971022	0.081205048	0.069842709	0.052025979
0.085375609	0.06172532	0.015631891	0.008075932
0.169161024	0.002921466	0.07142038	0.021854008
0.06645865	0.036760492	0.017942649	0.021510557
0.027134239	0.02490113	0.018411306	0.077480113
0.009328787	0.025707582	0.061194692	0.096294471
0.08841288	0.048035221	0.043611664	0.018111479
0.080609229	0.006932528	0.090220337	0.004901503
0.003672573	0.055229537	0.086552436	0.069382555
0.037171284	0.022770122	0.133554928	0.060130451
0.022450091	0.021336663	0.045357976	0.042174848
0.120318928	0.062687137	0.023698141	0.023891012
0.005571638	0.025979123	0.048051265	0.047325311
0.027786602	0.143772047	0.01658076	0.049403632
0.014198999	0.012920448	0.089637498	0.128590585
0.211937012	0.059730573	0.001464909	0.060090698
0.002547309	0.097626427	0.008749302	0.047822999
0.056918899	0.01076371	0.083240101	0.132463926
0.081541158	0.016668058	0.043272763	0.161171256
0.005176437	0.022287532	0.012681549	0.062212393
0.003597941	0.023466792	0.125017895	0.044507004
0.018292076	0.00274207	0.021445836	0.07386757
1	0.04111172	0.018827196	0.036168042
0.024233224	0.017491865	0.027270833	0.027249352
0.05910533	0.013967026	0.020602695	0.023197992
0.088589381	0.171132403	0.018105413	0.025093165
0.077827729	0.018345255	0.011994044	0.013743303
0.017191919	0.085443313	0.013057011	0.023345678
0.017881171	0.005782527	0.132430123	0.045079235

0.003761836

TXNDC5 0.452613713

0.52887343

0.455849031

0.477501188	0.514744526	0.390746714	0.282993859
0.232966933	0.130537937	0.011044865	0.045482411
0.500423122	0.281988408	0.335785346	0.350600373
0.500742705	0.228324196	0.417775225	0.341756282
0.481808685	0.132389468	0.499249013	0.155288375
0.392142607	0.177037575	0.126584369	0.357108634
0.489884312	0.143154572	0.34256885	0.427777088
0.187261124	0.471466011	0.514267695	0.511763275
0.508414182	0.413557759	0.026754164	0.330887405
0.434251309	0.48845823	0.472650341	0.426967753
0.080477209	0.473505156	0.331123832	0.493646342
0.26591212	0.066118258	0.25438237	0.430830719
0.466523079	0.466553051	0.277225811	0.226413278
0.25645803	0.257470172	0.335715179	0.337453185
0.317559309	0.175003979	0.480887263	0.130353004
0.18907262	0.320387415	0.258896314	0.332853008
0.425880087	0.39742473	0.038829441	0.442243343
0.005750755	0.464896011	0.486097023	0.355775376
0.089344207	0.046180988	0.292200317	0.413986991
0.494803673	0.45578983	0.507202128	0.500110157
0.279369814	0.416058783	0.469256937	0.268328231
0.451309826	0.248509364	0.166773226	0.511225788
0.505095978	0.524043543	0.305677611	0.380672114
0.439951887	0.477994864	0.463498305	0.500519566
0.383750561	0.10583449	0.43287952	0.522645763
0.400091413	0.402151638	0.251831801	0.446033094
0.117012173	0.398280025	0.451409158	0.243290292
0.493595533	0.036618814	0.327588549	0.428032874
0.320512687	0.471427624	0.519292554	0.275731287
0.503949658	0.046201398	0.187949623	0.075307956
0.405419495	0.215055184	0.464725851	0.484868656
0.294150409	0.47007354	0.350898934	0.008588112
0.063241022	0.287233689	0.462864459	0.450131098
0.484750002	0.375617992	0.317775729	0.398225109
0.476440587	0.50776529	0.057273396	0.159477278
0.479498068	0.291496469	0.351747176	0.49985142
0.416066166	0.176491675	0.213312867	0.528462874
0.41501686	0.150548467	0.379231168	0.506792689
0.385322527	0.467311207	0.183798161	0.375755328
0.090515475	0.476410562	0.066450946	0.385813638
0.297584779	0.241386251	0.026417358	0.310815581
0.345545292	0.441356455	0.452781241	0.186947202
0.419152888	0.503396682	0.352069581	0.454933642
0.021358687	0.093191247	0.292593486	0.517368544
0.289991408	0.511443959	0.4088123	0.413925892
0.403686485	0.50041793	0.006353882	0.486477316
0.525855609	0.306939082	0.481514408	0.504453818
0.418362055	0.487591592	0.051568188	0.510934104
0.370394452	0.144998335	0.517892612	0.259156021
0.458571045	0.084900053	0.373759733	0.465251978
0.454886474	0.018044556	0.248293952	0.446361557
0.06308668	0.128717967	0.473971131	0.47965872

0.447112434	0.503003276	0.511714772	0.399372889
0.510354095	0.322627506	0.030989092	0.437552921
0.480327486	0.410679366	0.434607351	0.319995246
0.345081065	0.473385714	0.432091857	0.223358187
0.083521964	0.376691178	0.036796899	0.424868895
0.394708802	0.180457237	0.423446154	0.244802456
0.137925964	0.534786232	0.265056631	0.334962162
0.190395301	0.451653798	0.350119203	0.295127817
0.285803082	0.257848031	0.42379061	0.443512314
0.065098787	0.168858918	0.034913	0.419322002
0.201176127	0.396345617	0.378679075	0.427777982
0.400344162	0.178298282	0.479288107	0.372641419
0.193928741	0.038388193	0.512288216	0.495886651
0.336418261	0.23445614	0.088467348	0.372928376
0.482177691	0.315018953	0.27176291	0.453663687
0.056165912	0.499176134	0.337355666	0.209283438
0.466773818	0.368473621	0.493756279	0.076445241
0.434964244	0.466728578	0.428911127	0.278809222
0.384801226	0.4824561	0.060252022	0.419122557
0.416833155	0.07043027	0.53318641	0.21984529
0.051067112	0.509306996	0.469551547	0.142571716
0.145663779	0.400576573	0.071620091	0.410353814
0.526195406	0.504302908	0.450143617	0.317854836
0.080085291	0.02467755	0.323950721	0.461683844
0.501714415	0.518991549	0.383890248	0.458993268
0.347640176	0.397646099	0.163881879	0.51861634
0.277130052	0.518158842	0.019458521	0.483678228
0.500607199	0.311045787	0.144901643	0.36160922
0.397247677	0.088344605	0.299681685	0.496057803
0.44631445	0.409413451	0.407603432	0.505145699
0.032299416	0.076040333	0.468761534	0.262444352
0.441998465	0.315156142	0.086685506	0.373785558
0.084792131	0.450266212	0.514328922	0.104562838
0.34771262	0.34456235	0.493901176	0.076976284
0.461116192	0.50254842	0.518866123	0.248224532
0.482449203	0.490859456	0.447320307	0.151814049
0.04350986	0.514983988	0.429697904	0.043868445
0.506636618	0.240097009	0.028788992	0.50050262
0.278664286	0.428865737	0.006360448	0.112481273
0.087275594	0.512770969	0.47053884	0.433067417
0.246286019	0.461838074	0.013964228	0.532446588
0.491954737	0.036400191	0.236131137	0.463993156
0.460578044	0.53181223	0.395079772	0.47566986
0.480550483	0.495870046	0.309846429	0.384640779
0.463919445	0.492152915	0.462290795	0.45657728
0.498952565	0.516116661	0.381088362	0.033851682
0.180864357	0.251117697	0.317698624	0.124809427
0.337545159	0.223891451	0.485614395	0.510387859
0.488671771	0.015539302	0.207156536	0.456401688
0.453393922	0.484452541	0.044603889	0.01094153
0.013209516	0.040321614	0.426345174	0.361400729
0.493511675	0.245545617	0.014334384	0.073046404
0.369750151	0.483447934	0.505991415	0.47813221
0.486081563	0.1533391	0.31568967	0.485674887

0.123512874	0.330536148	0.494986776	0.470334407
0.088554223	0.362600845	0.436911282	0.496473821
0.104854922	0.444542229	0.5023213	0.395019894
0.033293172	0.151397053	0.120770802	0.51191422
0.492824241	0.135385384	0.069912946	0.158056209
0.184558693	0.494152384	0.255071237	0.528917599
0.473947727	0.509196333	0.144312453	0.479189698
0.07421509	0.483386914	0.442163329	0.071459433
0.404751301	0.032579448	0.471912327	0.187862517
0.371036255	0.444192352	0.249512378	0.042453188
0.239682139	0.108706183	0.50183109	0.506318569
0.074753456	0.323976405	0.420569714	0.490262241
0.327752698	0.49831128	0.497709853	0.412520195
0.135031758	0.212068293	0.471147932	0.424536935
0.298484246	0.508249753	0.373417784	0.535115294
0.43671565	0.460759601	0.47490683	0.42239928
0.340158478	0.431447526	0.404582922	0.037940457
0.45384185	0.505881845	0.424243041	0.232787482
0.366566159	0.447900111	0.08790513	0.216917223
0.390711397	0.326382448	0.227657661	0.508358143
0.438932871	0.423713399	0.074056671	0.112762839
0.54689627	0.431041076	0.189983114	0.473178215
0.279973129	0.441477903	0.49797017	0.504684371
0.418603006	0.46929779	0.468569352	0.417129743
0.419388445	0.357217691	0.522610339	0.111781844
0.137089384	0.457287405	0.159180294	0.171341209
0.234875455	0.060841413	0.352211951	0.514822853
0.425584329	0.484203899	0.353050123	0.14465801
0.449255137	0.408430428	0.472055412	0.264211453
0.136562863	0.493807035	0.022324864	0.115349329
0.452609077	0.468860295	0.458287514	0.359125991
0.375989258	0.237015729	0.41844816	0.321692886
0.342473545	0.419484871	0.460689288	0.06019754
0.04111172	1	0.410791543	0.049578352
0.146271204	0.401420711	0.397198179	0.310521782
0.05230902	0.48342679	0.346748811	0.502112108
0.415979345	0.127995725	0.33844969	0.135193291
0.10877825	0.444522379	0.465894358	0.512988584
0.448991471	0.502931958	0.430584489	0.462459503
0.18843911	0.417904618	0.055177911	0.485201583
0.427683701			
UAP1	0.344337144	0.448021626	0.17101448
0.319576998	0.178557026	0.22755791	0.109349541
0.165571065	0.045646747	0.003809895	0.005143132
0.248099831	0.065356102	0.133683083	0.143693267
0.314422918	0.049832742	0.214295365	0.125382096
0.304925572	0.067815833	0.246284607	0.060804879
0.104146014	0.035498962	0.028406954	0.083798359
0.400831125	0.036158349	0.140490409	0.327487854
0.062924793	0.377600518	0.453008377	0.230819554
0.43187209	0.331197581	0.017886586	0.112155289
0.423613015	0.299971055	0.305346138	0.17802052
0.026180402	0.452455658	0.114524565	0.204987723
0.157709848	0.012553802	0.150721851	0.426908586

0.392945768	0.189772904	0.153817992	0.07993214
0.047423237	0.128420158	0.065294413	0.284563735
0.102773984	0.110495691	0.397236141	0.048238918
0.059483567	0.172778126	0.069554184	0.157058426
0.10622676	0.362107162	0.027255864	0.224272951
0.002880338	0.297797474	0.201130268	0.083908217
0.02432103	0.009254104	0.08258447	0.187857579
0.411961263	0.43985287	0.381728564	0.379140836
0.073328393	0.141577204	0.141969941	0.075211121
0.393847986	0.081918216	0.102530327	0.296310012
0.389725533	0.427387587	0.079997234	0.109439171
0.314184834	0.436890942	0.169777528	0.143207884
0.102169865	0.029371625	0.371126721	0.412064005
0.396757982	0.097754266	0.064294631	0.371989591
0.036409552	0.21226315	0.214880437	0.098060193
0.42428646	0.014430262	0.081322357	0.168306837
0.153867283	0.378760676	0.418546963	0.099071258
0.173473714	0.016758949	0.038054553	0.025855847
0.151351855	0.046530086	0.418501967	0.376008673
0.150941483	0.119366056	0.142619618	0.002369945
0.015067528	0.117145569	0.340052096	0.208099106
0.344681088	0.350393735	0.075800468	0.334633608
0.233062068	0.369972179	0.042085147	0.070179342
0.2153169	0.104106315	0.121684027	0.212260523
0.109858274	0.101626341	0.070038285	0.436384232
0.424054049	0.049647702	0.20532707	0.300500672
0.101085252	0.140789355	0.071001149	0.119928805
0.03242665	0.395505653	0.015089213	0.214553336
0.079391507	0.046844684	0.022726347	0.164176046
0.141982776	0.318418092	0.410018925	0.071844
0.133687247	0.219098868	0.185563818	0.266016086
0.002791714	0.050521891	0.175651824	0.413940931
0.227978657	0.426822877	0.163690845	0.136771595
0.122711137	0.373316562	0.006533432	0.44390641
0.43110361	0.179078292	0.176514492	0.240985969
0.108460899	0.369302299	0.051574318	0.290583202
0.324832849	0.058832633	0.416292615	0.063387382
0.415685532	0.018893611	0.150072846	0.306873886
0.265009136	0.006381328	0.131697675	0.283127442
0.015155187	0.066324231	0.345013354	0.275104092
0.177915122	0.349311191	0.404572952	0.100626698
0.176215966	0.159846307	0.013643672	0.132652879
0.353154914	0.112509996	0.421096459	0.137094406
0.251642904	0.418292617	0.32679488	0.060678384
0.026105526	0.156831042	0.028000531	0.12500985
0.345887562	0.047861266	0.132282246	0.106216609
0.032489338	0.430526152	0.060682556	0.082270563
0.039882153	0.177889895	0.154109819	0.077171463
0.056547967	0.072827982	0.113762323	0.127931582
0.030557639	0.041827129	0.015167029	0.106854163
0.038537014	0.103530217	0.104874123	0.296652029
0.138314673	0.049753222	0.13791784	0.113447794
0.053608599	0.009930977	0.435934841	0.295155746
0.323950555	0.089231964	0.028178587	0.100666327



0.373311303	0.166110831	0.167942333	0.382510765
0.038685935	0.396113874	0.081439172	0.049620756
0.110239501	0.111077046	0.402039799	0.030814909
0.24314109	0.411973807	0.159466703	0.068390367
0.36913415	0.274766811	0.023057409	0.357616998
0.345749725	0.017954738	0.436033193	0.052810754
0.013930795	0.283287943	0.260866428	0.038953174
0.041268905	0.110578877	0.04630459	0.14206132
0.432264315	0.272853008	0.287620047	0.093329109
0.020826832	0.003250021	0.087807855	0.19849996
0.450072543	0.409339425	0.131424382	0.112322525
0.129104189	0.097367005	0.103319244	0.408482329
0.146132484	0.459722003	0.006553536	0.285606464
0.423336167	0.15622702	0.030134003	0.148238123
0.361601041	0.031476654	0.155333544	0.434386271
0.375591355	0.122649936	0.120608227	0.295768018
0.016876096	0.030804163	0.183854237	0.063304678
0.125462656	0.096763865	0.017745726	0.174977509
0.021323958	0.38678759	0.378059036	0.025016394
0.153683046	0.188743777	0.209447633	0.024876198
0.330723509	0.424917359	0.454406832	0.129310454
0.325170713	0.380884597	0.156002559	0.047928695
0.010343304	0.435209046	0.336367553	0.016042681
0.392128453	0.146781553	0.004587797	0.450323523
0.110076421	0.413710781	0.013360921	0.063983987
0.026751439	0.361815848	0.415465625	0.309967155
0.111753137	0.255072268	0.005867149	0.435678026
0.420436488	0.007662651	0.053720548	0.304241915
0.261902307	0.477899556	0.095543064	0.323301913
0.198561386	0.403412786	0.104566644	0.116941844
0.363656204	0.38555314	0.376475771	0.446766953
0.375449004	0.26690811	0.14828178	0.009773744
0.0491023	0.136120325	0.098423295	0.022164264
0.263385003	0.05385494	0.446427763	0.377158741
0.377200655	0.004387615	0.109815284	0.33210505
0.417357157	0.433113393	0.029145938	0.00954723
0.01593482	0.005420888	0.222249901	0.114961815
0.410874508	0.097307427	0.004232575	0.051699397
0.167023507	0.186671209	0.419168027	0.281413329
0.33576229	0.046096662	0.090507298	0.319886959
0.023978512	0.305540027	0.384243475	0.422110635
0.031304503	0.110890514	0.216683982	0.416634494
0.017463559	0.15103201	0.261965942	0.108947439
0.017936832	0.03843597	0.027418874	0.345591728
0.407313004	0.024606793	0.012083198	0.10498089
0.050642296	0.391514429	0.077426068	0.426836456
0.383116662	0.359038346	0.03001902	0.430195603
0.013181194	0.41654045	0.108126478	0.049475981
0.172986792	0.013418049	0.396093549	0.033460155
0.168202688	0.342227125	0.069616304	0.009188763
0.066835284	0.027818809	0.375886985	0.34732404
0.023038309	0.137106257	0.148923056	0.29853761
0.180029155	0.301458421	0.445090676	0.171278435
0.046333291	0.066307658	0.349010488	0.331869873

0.14784731	0.395267346	0.084697936	0.446201614
0.356201374	0.433558666	0.383663359	0.179904259
0.067386001	0.270909964	0.24642245	0.018297434
0.207159779	0.346098974	0.207315114	0.052107899
0.086881477	0.146721999	0.04456774	0.18068507
0.099996563	0.211368937	0.061615898	0.373332029
0.311129729	0.342080382	0.048669689	0.025690028
0.467383323	0.420688084	0.117668742	0.287784409
0.097801964	0.137570822	0.347690735	0.314323345
0.140827135	0.336861041	0.374190145	0.263190015
0.392646378	0.130499946	0.450503843	0.124541416
0.036810779	0.248930521	0.034283206	0.046919214
0.070467216	0.017365756	0.085641629	0.303552809
0.112085851	0.207462138	0.159265674	0.058317394
0.134782205	0.193152658	0.182918426	0.10614571
0.037262067	0.417703412	0.007608936	0.032987056
0.119886495	0.326677395	0.118310847	0.118430522
0.085456687	0.06587106	0.122250855	0.169691071
0.105087572	0.172664297	0.334283108	0.050557841
0.018827196	0.410791543	1	0.020106691
0.03567431	0.273131017	0.192975855	0.077762222
0.012564733	0.363949791	0.118596392	0.187740018
0.204046542	0.048699949	0.384297978	0.076773236
0.065829937	0.438468026	0.180959179	0.419928242
0.158970804	0.296710027	0.432697581	0.33716266
0.131741351	0.181728573	0.023896934	0.397033075
0.12488872			
UAP1L1	0.038888834	0.020362788	0.045852513
0.0409303	0.050067412	0.009684402	0.037679534
0.016569193	0.015614583	0.003205939	0.008929433
0.044918084	0.005627854	0.010700955	0.00491298
0.08648789	0.085687754	0.046474042	0.097985185
0.058098729	0.013486589	0.086814349	0.056857552
0.059731113	0.084416693	0.088512236	0.047573407
0.050146207	0.112374015	0.00441615	0.029164494
0.206659058	0.036260563	0.014793463	0.04403968
0.013793696	0.026231734	0.03960223	0.004306761
0.029836734	0.038872285	0.048860467	0.065974082
0.04454561	0.01090102	0.051540689	0.090390174
0.005043446	0.052185422	0.004513408	0.011477545
0.008835643	0.014389065	0.018841408	0.029054214
0.00169401	0.00490875	0.00868873	0.011530241
0.056284984	0.003836201	0.012111208	0.00780329
0.003558796	0.035640832	0.160338902	0.034128613
0.034010148	0.017790138	0.054861785	0.033711189
0.000959005	0.069423642	0.128379419	0.015660019
0.224116638	0.014799243	0.187390165	0.035699939
0.047348839	0.023226956	0.045900687	0.037099904
0.031653514	0.166512317	0.053174863	0.06728345
0.026477722	0.02812623	0.024385099	0.092498971
0.042012218	0.017031198	0.048764746	0.189635319
0.014043451	0.019754268	0.0173959	0.024212444
0.007924626	0.193291594	0.01122108	0.03013203
0.01763765	0.05895952	0.172730409	0.028478506

0.200702595	0.007892862	0.075193817	0.035921485
0.046047154	0.030524619	0.180010268	0.025109593
0.067751476	0.032475372	0.018695285	0.075501188
0.067138411	0.039116562	0.008850238	0.247093434
0.006559774	0.046335631	0.008353007	0.028918237
0.009942961	0.011631734	0.042914608	0.116765843
0.16549401	0.073038726	0.025202968	0.064308956
0.051414431	0.019863835	0.028979905	0.013906178
0.024206582	0.046361019	6.62E-05	0.069416743
0.027377317	0.102036741	0.155819204	0.024749311
0.070261857	0.052525885	0.105534157	0.033379783
0.012926988	0.11431248	0.020732982	0.093309863
0.003902894	0.094408019	0.118499284	0.02928574
0.033485911	0.013276529	0.243276477	0.030372133
0.002541639	0.031347084	0.101302118	0.020148339
0.004284717	0.012575427	0.009497053	0.192318263
0.036456755	0.073561445	0.013645168	0.013503746
0.004888472	0.080443454	0.007836169	0.025507648
0.005521132	0.040483782	0.05635668	0.084376405
0.155281291	0.055979555	0.039073625	0.011631806
0.017950091	0.006014288	0.031308528	0.078522265
0.016813286	0.034530611	0.003415459	0.085484108
0.016205752	0.187140595	0.047112148	0.134648116
0.01728617	0.11981202	0.011784616	0.032626909
0.017463675	0.013431021	0.006478634	0.036084797
0.239742228	0.00697044	0.04549891	0.048636461
0.029391164	0.064364659	0.058220548	0.014734893
0.036379433	0.060825046	0.113941503	0.145590957
0.047779166	0.002541252	0.012513777	0.024861849
0.009848574	0.017409361	0.018617735	0.000871655
0.080389542	0.024562484	0.008202107	0.052467541
0.01887943	0.013746404	0.01548287	0.100969478
0.177045824	0.025569368	0.1068718	0.05230498
0.06689622	0.012789552	0.089595587	0.004469273
0.005227639	0.067039337	0.021742365	0.016845421
0.019067122	0.098260968	0.189477442	0.005600971
0.003466541	0.004928954	0.003400262	0.01535279
0.008841573	0.012251738	0.03679029	0.049375987
0.127045195	0.212172413	0.021120351	0.088136366
0.009404648	0.051435193	0.238311744	0.000881959
0.02627759	0.002921128	0.004519057	0.017002761
0.076638789	0.047158491	0.011115836	0.140644843
0.021220431	0.070092518	0.049136969	0.001647007
0.026366792	0.013893517	0.15891632	0.074231099
0.008756979	0.041045852	0.022266468	0.019389139
0.015905597	0.147492054	0.023381596	0.11195137
0.265194097	0.065356581	0.019303431	0.24249778
0.199577495	0.013927292	0.011825057	0.156238465
0.023866919	0.080685103	0.013992073	0.13411363
0.05907589	0.007460513	0.189566695	0.056799939
0.012269135	0.025486107	0.178471633	0.031828581
0.121973116	0.013144915	0.002211903	0.026159818
0.066520093	0.019295622	0.172954669	0.037813228
0.011761418	0.007138228	0.108052263	0.016598359

0.011584009	0.087418192	0.0943577	0.0147622
0.022410366	0.028746958	0.013370764	0.069864042
0.018055725	0.019302004	0.061145832	0.069505502
0.010065393	0.071102268	0.027984732	0.010071055
0.028438857	0.012091135	0.064118888	0.04404782
0.003717694	0.011454997	0.127069762	0.136893973
0.028016662	0.023134727	0.014573929	0.076798813
0.033104897	0.019086747	0.019790758	0.285981603
0.268849302	0.016631428	0.027264806	0.012340684
0.047213711	0.003860823	0.00673843	0.019577322
0.110124743	0.008708256	0.002959779	0.044983683
0.229076576	0.066686479	0.01099523	0.034210943
0.001098534	0.094433192	0.078815376	0.03052355
0.014231428	0.15521912	0.089405219	0.018319046
0.023540761	0.020606966	0.035559113	0.026031138
0.024258601	0.012405017	0.004961717	0.133608325
0.020704933	0.018059691	0.03449016	0.018467695
0.036952962	0.088401454	0.079724789	0.034485298
0.019535867	0.010805568	0.001538941	0.007031362
0.011571194	0.067870274	0.026627529	0.052255051
0.028571472	0.20749239	0.014309396	0.0188836
0.02590135	0.040859245	0.161649599	0.013753809
0.012716104	0.019765746	0.034579722	0.189412794
0.025858959	0.000344555	0.104138993	0.015883198
0.019784748	0.063911046	0.015839454	0.095014847
0.04985803	0.183769489	0.00190149	0.085524737
0.046029481	0.012052055	0.028595748	0.012657899
0.220863443	0.151703642	0.04038909	0.0362264
0.021152575	0.149653409	0.043543647	0.007131691
0.138293827	0.173040363	0.105787256	0.079282649
0.011836137	0.017809188	0.030297634	0.001023581
0.02238736	0.043594212	0.035049001	0.038411849
0.030010611	0.066799718	0.110674629	0.014446848
0.016946405	0.011855551	0.066932128	0.001310694
0.118289635	0.143354596	0.02059886	0.001789837
0.009391002	0.036594317	0.011190543	0.226020253
0.030157863	0.175173943	0.040149265	0.052755937
0.217828306	0.041665247	0.161575849	0.086018114
0.01545205	0.038573867	0.012451818	0.006673776
0.024995213	0.050299791	0.049210472	0.021319559
0.013854384	0.050502961	0.010187967	0.029423126
0.028004183	0.029791906	0.02161103	0.036135978
0.02070457	0.019390615	0.012273436	0.00686952
0.081201589	0.038190325	0.042562969	0.023048651
0.063762478	0.039562412	0.069669793	0.011006433
0.036202089	0.008442181	0.023919556	0.077874891
0.03705405	0.020400977	0.044388228	0.084504639
0.022540512	0.018281134	0.007919094	0.02591736
0.230965994	0.056641422	0.050360822	0.055050705
0.013421766	0.01920838	0.030894962	0.011463496
0.010867281	0.073317209	0.015303731	0.005353417
0.027527136	0.029712108	0.019781376	0.289555992
0.108990533	0.137238083	0.015153214	0.088325873
0.013545642	0.061923955	0.004842088	0.065198562

0.144582324	0.03143036	0.106936888	0.018288238
0.024638032	0.011780794	0.038058595	0.228657371
0.019640152	0.024860547	0.027477732	0.121268465
0.01848085	0.141366314	0.091196118	0.008280333
0.002264719	0.007121418	0.021963852	0.031525648
0.036168042	0.049578352	0.020106691	1
0.056978878	0.021181169	0.065972029	0.009559853
0.276527536	0.018368384	0.003112112	0.049865057
0.036702614	0.18337319	0.010853008	0.020940706
0.085873182	0.01432508	0.056483226	0.016432801
0.103155214	0.062971722	0.009877488	0.020687111
0.055496869	0.033488929	0.04015191	0.043431037
0.006253052			
UBA6	0.109364562	0.09808206	0.084653819
0.11452713	0.128142964	0.046778613	0.069126955
0.021521994	0.011407314	0.000548842	0.008769227
0.088869252	0.004408828	0.019798935	0.017594427
0.192573583	0.071114858	0.067157874	0.118183746
0.145167161	0.021132308	0.177427719	0.04895171
0.114060223	0.064607496	0.085774328	0.082303869
0.13186452	0.090586099	0.029622212	0.091824688
0.124553542	0.113552945	0.077859766	0.116399989
0.073407895	0.076081964	0.006006403	0.026184394
0.092032735	0.11231745	0.143635792	0.107674508
0.032423044	0.061172193	0.091225267	0.161992733
0.003140943	0.031792023	0.017519142	0.066718802
0.056810621	0.075220498	0.041287662	0.05503446
0.004594213	0.020636228	0.01919838	0.047175181
0.10091779	0.01414128	0.071799295	0.011579786
0.012647637	0.06379224	0.141568973	0.059688412
0.102422245	0.067079544	0.021631605	0.083896872
0.000215832	0.148031996	0.184600541	0.052924515
0.112855835	0.007705539	0.158605896	0.099090498
0.136254999	0.085911027	0.138280835	0.133183483
0.022824989	0.192602179	0.135190558	0.070134551
0.100261129	0.04888788	0.002965324	0.197052082
0.133259975	0.088036325	0.059043006	0.218722293
0.072541683	0.091101328	0.042499078	0.079803088
0.026333354	0.102097374	0.072089558	0.116542802
0.068847935	0.103762138	0.130991731	0.094489978
0.137564642	0.011502206	0.141792633	0.007007578
0.132260887	0.020516983	0.18799275	0.084434381
0.054268196	0.089812299	0.088462811	0.097090742
0.115516766	0.003335138	0.003861182	0.133012674
0.005539735	0.040896182	0.05718017	0.101495845
0.018095559	0.050789776	0.090129486	0.035335917
0.066918761	0.048909664	0.091382161	0.094889386
0.142117443	0.070983061	0.057395499	0.063921593
0.08213559	0.148053913	3.54E-05	0.071171934
0.059329013	0.118060893	0.179248954	0.089298892
0.096207346	0.045248274	0.096536934	0.119759562
0.069092145	0.090414821	0.042082526	0.164818567
0.026532326	0.139036005	0.093256209	0.04349078
0.037774639	0.072782083	0.107319997	0.055044435

0.009576639	0.036885842	0.018871779	0.04725565
0.006802718	0.069391857	0.060732678	0.133201688
0.06477585	0.153350388	0.046033153	0.055378963
0.003951148	0.02254808	0.026680717	0.103827514
0.031207392	0.127210393	0.061130044	0.107543091
0.174406951	0.142392339	0.001077169	0.064343448
0.08866865	0.017759296	0.074558231	0.144415873
0.07291151	0.108383524	0.000356733	0.167177213
0.050329205	0.121500589	0.145626248	0.122719004
0.077233973	0.086710993	0.04640289	0.112974043
0.070983511	0.002470179	0.024252846	0.116361097
0.120421183	0.021510862	0.130851242	0.117629481
0.09359733	0.155124243	0.156326573	0.057064589
0.083190677	0.069961017	0.02527596	0.164061391
0.131769856	0.020023444	0.065614096	0.039520458
0.030654954	0.081755617	0.072790555	0.008225798
0.065173843	0.078624993	0.000555879	0.097394731
0.083136642	0.024244127	0.07181253	0.073930812
0.106275125	0.108297586	0.103897093	0.077733449
0.061319079	0.052505888	0.110816806	0.013211586
0.009505606	0.08939988	0.061815539	0.068359485
0.022141655	0.076411178	0.044406573	0.021697171
0.005492865	0.016192857	0.014272444	0.071662426
0.022352945	0.007633758	0.063370137	0.073355569
0.07186992	0.09200787	0.096154656	0.160168362
0.043271637	0.062318519	0.11779592	0.004592328
0.106548088	0.017354791	0.016923079	0.086189437
0.005790476	0.154757601	0.022046483	0.112641963
0.052492966	0.094691922	0.141274613	0.001263165
0.085994475	0.076308513	0.194086079	0.084955485
0.047930916	0.113717639	0.010903261	0.066131563
0.05558793	0.076900243	0.097581604	0.076595611
0.119237264	0.137480022	0.086418725	0.159121757
0.107484528	0.049036757	0.016240888	0.189493532
0.100719473	0.16751991	0.082477716	0.126201189
0.046790066	0.002098646	0.190008222	0.09144279
0.068154341	0.10158912	0.189671975	0.060138489
0.155549628	0.050245514	0.005858585	0.104552814
0.039063226	0.088058328	0.067457647	0.135149524
0.069334484	0.029143215	0.073335771	0.067367845
0.052763079	0.061950898	0.093340077	0.071258381
0.105139554	0.07216846	0.039005811	0.139325175
0.011472878	0.029861476	0.127944499	0.074368332
0.054652682	0.104552603	0.014437297	0.036120783
0.018779378	0.072758309	0.152462835	0.038763537
0.03165108	0.034302498	0.210648567	0.083041862
0.105747248	0.095121473	0.075362725	0.080168681
0.107839283	0.087083765	0.074334853	0.172229491
0.109324252	0.078799094	0.082716443	0.001409853
0.145454585	0.016372252	0.003207534	0.089790411
0.122083979	0.05387523	8.81E-05	0.005684815
0.110396591	0.16433422	0.066134208	0.107171663
0.007341904	0.158914058	0.046475596	0.115290444
0.071773661	0.055880029	0.099432245	0.080059118

0.077569913	0.093412361	0.0721812	0.09606468
0.066240468	0.073474108	0.01009972	0.175568965
0.079404514	0.087841101	0.091141989	0.078464789
0.118176504	0.180583664	0.136263236	0.026828312
0.016179285	0.036234448	0.008615771	0.006531995
0.044667341	0.055700949	0.089108298	0.159185084
0.100842533	0.072418111	0.022200441	0.080248468
0.094017965	0.129999635	0.022129748	0.000626226
0.000508556	0.008779414	0.10514305	0.171783746
0.102633591	0.00212152	0.037863302	0.013595207
0.019921135	0.132003799	0.082427264	0.172197583
0.135350304	0.152589857	0.008801769	0.168139283
0.040556076	0.044121045	0.103340789	0.073752207
0.131983829	0.18730946	0.058542201	0.128182528
0.022478973	0.201028183	0.100790857	0.020537944
0.016982032	0.101356613	0.093321605	0.185750182
0.07019215	0.015309936	0.015364775	0.000640885
0.031787868	0.144437216	0.028800564	0.13133769
0.101003324	0.159262239	0.124654512	0.077110507
0.01520634	0.064870893	0.103913421	0.000243655
0.101155436	0.056328962	0.085679381	0.006510903
0.028792522	0.092780739	0.020464533	0.133435283
0.032052203	0.092067953	0.136507352	0.149886478
0.102530982	0.090442934	0.158997678	0.149870672
0.041253699	0.109802418	0.068909975	0.025164152
0.044720038	0.027281045	0.112945327	0.05650166
0.031593137	0.150386541	0.037365707	0.112282754
0.08517029	0.111644267	0.095067923	0.092108833
0.052936581	0.051856977	0.058276966	0.001507737
0.111972242	0.126711949	0.085589993	0.020589532
0.098240914	0.104661987	0.050818441	0.001745294
0.073901974	0.038432209	0.036109218	0.180314342
0.086218759	0.060038314	0.021520274	0.066899524
0.101140784	0.085093125	0.008938582	0.082484703
0.171433899	0.134091241	0.123771684	0.147817455
0.061144863	0.08675158	0.096546017	0.052670471
0.063985726	0.132182877	0.080404244	0.005197005
0.005023452	0.09026362	0.025582428	0.197142096
0.10004999	0.058198508	0.032135266	0.185405
0.039044993	0.130357561	0.018351863	0.016844886
0.224531632	0.064291608	0.172147491	0.035781958
0.017722298	0.070194463	0.003503272	0.135105452
0.051170182	0.092840167	0.069063467	0.096455954
0.042185351	0.161342428	0.144306923	0.02772062
0.012101671	0.008937706	0.083713416	0.003097834
0.024233224	0.146271204	0.03567431	0.056978878
1	0.081565019	0.068698375	0.033558031
0.124220038	0.093025729	0.026004862	0.123202321
0.090417956	0.113417574	0.052415006	0.004840338
0.040258853	0.063730561	0.10815695	0.082538758
0.139224566	0.152035113	0.058405264	0.089583245
0.005724972	0.074116897	0.024015012	0.13157937
0.022396025			
UBASH3B	0.346932353	0.459942282	0.251906055

0.293887927	0.244099221	0.24134992	0.143511299
0.185026614	0.055699586	0.001677504	0.007720743
0.243965579	0.086548478	0.156782641	0.217697705
0.30139599	0.063245981	0.306808814	0.15950153
0.288850444	0.074791744	0.232301335	0.069751901
0.181180357	0.046546401	0.038083469	0.135660532
0.367365679	0.045895478	0.205702809	0.299516372
0.076351108	0.369813885	0.474306593	0.224903154
0.457184288	0.330893339	0.016171215	0.17724396
0.405024581	0.295904478	0.295550762	0.190199183
0.028217088	0.462912025	0.150042704	0.238978831
0.20239635	0.013171106	0.200129191	0.445932367
0.412357749	0.22950577	0.199585012	0.106786454
0.077673438	0.187303466	0.10794263	0.259191116
0.142745116	0.138778657	0.423576012	0.061687437
0.127616679	0.233294497	0.094647646	0.201107265
0.198021907	0.343993575	0.024724385	0.243521051
0.00137461	0.270938843	0.233774316	0.161257499
0.026101912	0.006951235	0.110083615	0.20628049
0.391440448	0.448456865	0.375420329	0.390705316
0.082777841	0.201923782	0.220417944	0.096122963
0.395146138	0.103948418	0.077065523	0.283787569
0.386541399	0.449462155	0.110754931	0.160826216
0.314742744	0.441531916	0.240765092	0.23121994
0.16680344	0.03890269	0.397989599	0.417833189
0.383391212	0.161570025	0.082564378	0.345311707
0.044387662	0.250213418	0.208353881	0.100872064
0.398202379	0.015025198	0.116739513	0.215658595
0.201576723	0.353927825	0.439008038	0.126265956
0.244338279	0.011065739	0.057250729	0.029767294
0.187003751	0.071380916	0.453760252	0.356222759
0.185313983	0.208503168	0.201608779	0.001748248
0.015075761	0.1548345	0.343868459	0.290292275
0.341080399	0.370370714	0.112851322	0.336046214
0.242194178	0.372380163	0.037170269	0.087904328
0.242346913	0.15611976	0.151123677	0.246127925
0.152677513	0.10868485	0.086442603	0.433908118
0.425966562	0.057022095	0.297863724	0.270168846
0.175324772	0.180609338	0.083091113	0.151901045
0.038494492	0.425937343	0.016535364	0.283203204
0.133379948	0.066117955	0.021654968	0.217055437
0.161089432	0.326789697	0.451977595	0.08502917
0.180566964	0.221895466	0.26528414	0.250780533
0.003356876	0.041770926	0.257675261	0.413724743
0.212584688	0.426684928	0.204295105	0.205240335
0.163240948	0.355747966	0.0047023	0.457151357
0.453385104	0.239442002	0.192539193	0.258653113
0.201202916	0.347140631	0.037939417	0.267046998
0.30110672	0.068901263	0.409938947	0.082614001
0.427570449	0.022915942	0.230048644	0.326456154
0.273837878	0.006427646	0.17401711	0.269269001
0.018877779	0.090257286	0.344423659	0.254099637
0.214040993	0.343947455	0.387868708	0.183561525
0.229361882	0.191465415	0.012201082	0.18602754



0.356483624	0.225521541	0.421766934	0.174943915
0.25102273	0.420467037	0.338854663	0.140040846
0.030378958	0.240135642	0.013200251	0.184780955
0.377526364	0.060831545	0.232724072	0.130261315
0.038621601	0.437788789	0.09352721	0.138441848
0.06444611	0.202854461	0.198395232	0.101735913
0.075343997	0.106164466	0.192168732	0.221632517
0.032282902	0.049281422	0.017684705	0.170017111
0.045783248	0.144844146	0.149544861	0.30556287
0.195064115	0.046655994	0.187121096	0.191386651
0.06500332	0.009785915	0.445349142	0.266588446
0.307352323	0.115887975	0.030164036	0.156725358
0.368810293	0.192356004	0.249244379	0.384662665
0.028716736	0.404569771	0.113285193	0.063000604
0.168922852	0.143862448	0.383607862	0.040646094
0.292343644	0.419696963	0.223524962	0.096830947
0.357137733	0.26062514	0.021650643	0.34595118
0.320830438	0.018257325	0.442398533	0.06599551
0.014596408	0.274253341	0.275142999	0.048419905
0.048728325	0.16567611	0.049492129	0.164529838
0.434189834	0.254130448	0.30577127	0.140903435
0.022962287	0.00198839	0.12810721	0.251238802
0.46874913	0.420442707	0.17601804	0.161758666
0.160819151	0.170870357	0.168346579	0.411479909
0.195578252	0.475550484	0.005925743	0.307619615
0.45314119	0.220682527	0.037520911	0.208158882
0.341890622	0.036019569	0.198395355	0.436678887
0.392957223	0.19700606	0.188792426	0.277590956
0.013941997	0.042011707	0.232703888	0.103971901
0.221101867	0.145584177	0.025155729	0.269911168
0.021519777	0.397910515	0.35832965	0.034618063
0.186973127	0.28202842	0.220706873	0.0277083
0.349189299	0.445151918	0.467417148	0.160897744
0.32784586	0.394314311	0.194836774	0.058757579
0.010870839	0.453344942	0.320567863	0.01141539
0.382679906	0.193365805	0.00320913	0.450789486
0.141584261	0.440083149	0.003668795	0.089688547
0.032904972	0.354409473	0.43753117	0.292962213
0.154540978	0.272933201	0.009943193	0.447273771
0.420674193	0.007580083	0.082359225	0.311868621
0.26679624	0.484244947	0.157413366	0.329155701
0.206060974	0.433386471	0.13363092	0.155380605
0.3440291	0.416690177	0.340019122	0.440941325
0.359594022	0.259715706	0.174191163	0.010518032
0.090154353	0.191271895	0.149011346	0.042695768
0.256872975	0.072291098	0.431007505	0.376844382
0.3751936	0.003795394	0.133858382	0.335930762
0.392212814	0.416349518	0.030428482	0.005391996
0.007563179	0.005761318	0.264207394	0.158031991
0.417889496	0.126036045	0.003351524	0.047594534
0.18997817	0.202914305	0.434226359	0.25145066
0.341822576	0.059994891	0.126346997	0.291075513
0.033688372	0.299009364	0.38017259	0.434140017
0.039135768	0.168928231	0.286916491	0.408956261

0.03177244	0.188398838	0.249935028	0.156563754
0.019560029	0.048570905	0.040481353	0.337409939
0.441297009	0.027159922	0.011166966	0.112633817
0.061130305	0.395963225	0.084807138	0.42490919
0.362192028	0.33379846	0.046502717	0.44674055
0.020886691	0.42736082	0.164967746	0.039740033
0.221323178	0.012761067	0.412314293	0.060575767
0.228920374	0.313724908	0.12922968	0.011828483
0.111312946	0.03030149	0.373108018	0.3496512
0.027640035	0.209453179	0.199566984	0.280023503
0.214222289	0.280648624	0.459644629	0.21839249
0.06366298	0.098152969	0.309701122	0.292767914
0.197931286	0.391583993	0.142530307	0.455055476
0.340761721	0.441991752	0.396521935	0.222300823
0.116277334	0.269936364	0.232099265	0.010230242
0.235629878	0.339068961	0.295682973	0.066167662
0.125583901	0.213397588	0.068705639	0.181369892
0.170115254	0.216413846	0.083989202	0.353396546
0.289779128	0.308475779	0.058369176	0.035640989
0.479028744	0.434953695	0.12076399	0.270805187
0.124333722	0.194302556	0.338835594	0.317378204
0.268633692	0.340867238	0.346681425	0.245212867
0.394726873	0.187532802	0.468988273	0.11078455
0.044377795	0.263385469	0.042412466	0.060607117
0.086099395	0.019461675	0.148564578	0.289705489
0.190692402	0.206663702	0.259863051	0.062626414
0.200462523	0.301044835	0.220277201	0.129983896
0.038266804	0.436054	0.006409876	0.038532873
0.194117524	0.328508878	0.176007341	0.149539983
0.14646419	0.101762424	0.17246999	0.220978231
0.147851061	0.232702511	0.332785226	0.035288855
0.017491865	0.401420711	0.273131017	0.021181169
0.081565019	1	0.252519723	0.128221116
0.014940194	0.392144315	0.197075119	0.248674224
0.251248547	0.05626582	0.383029376	0.087939115
0.073389767	0.429910398	0.232816259	0.44198316
0.240677076	0.277945557	0.453637852	0.343726249
0.119854171	0.258954614	0.022539285	0.38528895
0.196200544			
UNC84A	0.348591207	0.334203915	0.18657859
0.290838621	0.223462739	0.157140754	0.109291184
0.082438241	0.023136802	0.002561728	0.004951198
0.270699093	0.032814391	0.066565217	0.040275441
0.368309576	0.058503199	0.205056615	0.182964325
0.347024292	0.037128259	0.306073903	0.050266029
0.085249402	0.038092855	0.038678542	0.067558089
0.388829342	0.049994687	0.096947568	0.305406512
0.112078171	0.374780604	0.308402006	0.245064771
0.298039263	0.288374238	0.094351026	0.045642536
0.366989339	0.26185406	0.32839665	0.20974068
0.025099784	0.293666608	0.135877882	0.27809423
0.062551258	0.016176061	0.070586817	0.288159221
0.242625098	0.152664231	0.09697018	0.062766322
0.018715661	0.072764818	0.029635553	0.221744228

0.12786022	0.052056398	0.267907398	0.022134871
0.033979273	0.158582066	0.108504603	0.152237847
0.087369209	0.279155253	0.047960741	0.238243728
0.001957815	0.346264236	0.319734297	0.048615277
0.063228802	0.011164124	0.142184823	0.194577051
0.398429836	0.350481936	0.356449214	0.336248471
0.061100654	0.247325827	0.188310965	0.075650394
0.330809287	0.069348922	0.062036904	0.360613969
0.352371898	0.309598241	0.063720299	0.208244785
0.215917262	0.334467716	0.132594636	0.139896757
0.039215721	0.06323444	0.250554361	0.347695467
0.310527056	0.121681072	0.107408206	0.337859457
0.077171175	0.076188567	0.260006718	0.137818592
0.396441173	0.013212308	0.151404585	0.174442955
0.145640412	0.328683854	0.305106714	0.126201613
0.248456987	0.026598221	0.018072151	0.069002669
0.072675535	0.045030095	0.255768698	0.313879556
0.084688372	0.066163819	0.139319979	0.013376054
0.035964401	0.145511739	0.316087521	0.283125814
0.364796763	0.273829746	0.052372072	0.262489018
0.203891682	0.355439147	0.005476441	0.065275399
0.18848329	0.14627617	0.214451812	0.215235548
0.12740227	0.07807525	0.096129837	0.358994561
0.29523734	0.077552172	0.175410587	0.360494604
0.037858924	0.203487993	0.096020138	0.095587463
0.03243397	0.268783618	0.047970022	0.214404591
0.020974303	0.061238213	0.059697528	0.150091483
0.048001718	0.21897686	0.265885203	0.126711161
0.139043514	0.260736082	0.181233849	0.187015777
0.002146666	0.070858753	0.140975287	0.336536807
0.154516083	0.387749517	0.128377417	0.129080513
0.210602256	0.364420552	0.010273251	0.285512053
0.308935669	0.119902001	0.17575375	0.323348203
0.085561251	0.311955792	0.031937981	0.369778319
0.277800729	0.100056566	0.386560128	0.102973921
0.314155529	0.035820243	0.111803599	0.266059304
0.222411159	0.011334769	0.081559335	0.276776863
0.046108686	0.031087792	0.357220433	0.272627563
0.157454064	0.370457669	0.401911396	0.068413015
0.184572552	0.162228962	0.03936242	0.225149768
0.359634787	0.047055431	0.277612379	0.074533906
0.197139302	0.297414046	0.257795405	0.01915169
0.036911631	0.16585932	0.014218995	0.130030192
0.26490489	0.02958193	0.108339519	0.182112797
0.062894873	0.336496592	0.07612733	0.082969041
0.040170368	0.153085198	0.201206666	0.030435123
0.024983253	0.060892712	0.070851105	0.081513597
0.023728669	0.059726449	0.061375002	0.065372289
0.02000005	0.053693641	0.054648058	0.256537226
0.077740858	0.036912999	0.140187163	0.076171883
0.054561872	0.037664705	0.32860994	0.359333736
0.230426656	0.065683537	0.071111806	0.03483267
0.310193955	0.085499226	0.086830773	0.28454352
0.056985889	0.383231492	0.040419146	0.080639594

0.09585046	0.148847641	0.37311294	0.010517144
0.263833073	0.293326263	0.282035388	0.066381954
0.243987676	0.281181198	0.02443996	0.286547841
0.279042034	0.041968676	0.338483816	0.074230566
0.051852477	0.318503471	0.204210705	0.090320408
0.068276312	0.088075596	0.027802805	0.228718288
0.328448211	0.318072319	0.214257725	0.112366195
0.026310063	0.005825377	0.151744559	0.240546109
0.301402769	0.329027261	0.259161253	0.11168858
0.207403765	0.048426771	0.048929854	0.325604092
0.162971386	0.343643612	0.02634382	0.27292884
0.27764	0.132376403	0.040081868	0.135130352
0.252236925	0.037617653	0.164384977	0.296475595
0.292766126	0.083575904	0.058461672	0.378034123
0.014680298	0.032760278	0.20215939	0.054403026
0.072071957	0.086020877	0.023148555	0.086423508
0.020625415	0.2665629	0.415836534	0.019697096
0.091778103	0.094926747	0.320490813	0.046217632
0.271893817	0.333055593	0.310282249	0.126204228
0.328098351	0.276757007	0.141410143	0.108106708
0.040796254	0.306047881	0.298173951	0.01156216
0.385830854	0.093861787	0.005085695	0.333473842
0.156756694	0.268649843	0.002643624	0.072908419
0.067184754	0.390854434	0.260479971	0.310572008
0.034319435	0.356170221	0.03708574	0.365727103
0.288459317	0.019998343	0.067961725	0.248457555
0.216685729	0.357326258	0.084626606	0.261389814
0.18243312	0.271882161	0.047856256	0.186484323
0.272718091	0.285489086	0.332160843	0.320573651
0.34841431	0.342727849	0.193850482	0.011922102
0.025964273	0.095410041	0.023483402	0.011769471
0.202489692	0.040074353	0.357101655	0.383202973
0.31361791	0.024489412	0.060925927	0.272295374
0.341658156	0.389648315	0.070523636	0.006106358
0.014246046	0.005836607	0.246366952	0.188317147
0.321113	0.020266637	0.015066157	0.039297204
0.079797685	0.216029746	0.299080814	0.351233333
0.344120509	0.088632899	0.02347989	0.386566721
0.025448356	0.240011885	0.312669964	0.284155912
0.085748995	0.161538646	0.254864858	0.361673642
0.015113303	0.264406374	0.2980443	0.044148954
0.0773048	0.057426453	0.032653645	0.405941447
0.274372405	0.019992792	0.014653234	0.034235539
0.034092323	0.383188511	0.049794564	0.375532708
0.324466003	0.385127513	0.064802115	0.287111133
0.015242332	0.280035935	0.139472961	0.011498405
0.206948583	0.043806568	0.320817512	0.009206944
0.11301977	0.346290782	0.03219912	0.036747245
0.045214425	0.055749835	0.338486922	0.346072552
0.070282685	0.104947213	0.246257114	0.38456939
0.153522127	0.278361887	0.293123064	0.107051486
0.033526111	0.102391356	0.361815207	0.288677197
0.092595513	0.382951249	0.035723738	0.362938504
0.311099449	0.36470526	0.306474656	0.17206202

0.062633909	0.223927612	0.179088309	0.009992466
0.261968781	0.323881094	0.253378491	0.029514712
0.101147943	0.16568279	0.078597939	0.121849343
0.113849827	0.148221595	0.050233434	0.418133563
0.336381284	0.288084782	0.085544031	0.026493198
0.355925574	0.309866849	0.046069798	0.238094319
0.178487419	0.160389212	0.348975528	0.340731008
0.068420685	0.27319212	0.345244789	0.194641416
0.265016303	0.170262088	0.308421563	0.057672281
0.026868644	0.275083727	0.023705699	0.115807252
0.1019916	0.03406492	0.042581592	0.388731788
0.075214337	0.250224534	0.082289013	0.058051957
0.249097759	0.215436038	0.266555286	0.073574409
0.027499094	0.271880453	0.01450019	0.079361759
0.107569236	0.257813132	0.116327999	0.129201593
0.046981575	0.109865404	0.187754279	0.133008041
0.049755761	0.081256905	0.250734189	0.037486142
0.027270833	0.397198179	0.192975855	0.065972029
0.068698375	0.252519723	1	0.034352702
0.043074551	0.278545297	0.062352938	0.218609841
0.216004877	0.085667412	0.275304705	0.056449517
0.086502425	0.310939562	0.210031788	0.302598209
0.23102978	0.318852644	0.278912338	0.293909386
0.128304958	0.199159516	0.023723471	0.388896528
0.06612898			
URB2	0.165197465	0.297103365	0.115356218
0.325763784	0.176805573	0.176126825	0.18882923
0.038069059	0.083968599	0.018429953	0.064598296
0.146427842	0.0560495	0.069803117	0.072584259
0.310196892	0.062438529	0.059694871	0.189395313
0.248130334	0.068366874	0.302393863	0.07505322
0.058684147	0.090124588	0.127069087	0.140168759
0.299158526	0.130943534	0.132595015	0.217122229
0.031904887	0.205308789	0.250756207	0.239012555
0.229869472	0.144315474	0.002051961	0.124068814
0.198302417	0.280638174	0.268743117	0.249322891
0.061242831	0.215709795	0.246643802	0.170140182
0.03016918	0.053040053	0.062583291	0.209280982
0.230641848	0.214286788	0.088995531	0.160027024
0.069042466	0.047260434	0.038926291	0.1348889
0.204606085	0.054598361	0.242293888	0.081194646
0.044613205	0.081247467	0.041531473	0.118163297
0.079482357	0.17947824	0.015426536	0.113696486
0.004874223	0.245727698	0.157613602	0.10224269
0.0750695	0.032406115	0.062449519	0.271556756
0.293507245	0.197675339	0.316386048	0.304138926
0.04197283	0.121422659	0.123448311	0.115518933
0.233232081	0.178800626	0.025178235	0.310572409
0.315772091	0.269537926	0.067953322	0.164242129
0.298836624	0.263356797	0.128826756	0.164460893
0.108082601	0.022434692	0.241385149	0.296589588
0.178093628	0.09018618	0.134378188	0.230847631
0.06975464	0.029289366	0.286641572	0.017134316
0.306486244	0.046789765	0.130931297	0.217821249

0.033557863	0.213107685	0.264657986	0.188708426
0.118507608	0.016062848	0.047441561	0.026643427
0.038935096	0.018123188	0.20846671	0.313118959
0.032376591	0.060658811	0.14408279	0.007446041
0.031137966	0.026488337	0.190181235	0.085245899
0.227998754	0.150512603	0.186318541	0.162952834
0.187550457	0.313624379	0.012183453	0.076830582
0.167419978	0.029139268	0.219978682	0.171485608
0.187892779	0.062649433	0.102325697	0.322398718
0.220219073	0.116356034	0.049670387	0.273884603
0.088606297	0.168663211	0.080063229	0.09149257
0.059424694	0.229871637	0.0314426	0.080053299
0.070185223	0.032200339	0.005753116	0.10178196
0.04612646	0.274252475	0.188809765	0.086605296
0.129014945	0.26747673	0.08280175	0.243647134
0.052094535	0.023688326	0.047482877	0.295429073
0.115743849	0.267544586	0.076739784	0.089374406
0.189843074	0.292259562	0.000572544	0.233048171
0.269746763	0.046367067	0.216572296	0.157227158
0.160261562	0.321590687	0.001844788	0.252838104
0.108560607	0.073150437	0.328436639	0.161409669
0.209184388	0.100000674	0.090296537	0.242840046
0.18071345	0.006993511	0.110726134	0.275243519
0.023568368	0.066574	0.206992034	0.275797645
0.284368018	0.253234745	0.329269564	0.146557076
0.180662933	0.091431321	0.012888957	0.14142157
0.208302002	0.038562508	0.23600604	0.085181439
0.077042362	0.273203992	0.182577726	0.063052841
0.102512495	0.145146691	0.014852664	0.22245297
0.184535778	0.084299822	0.16377087	0.019796359
0.061254634	0.315253835	0.053339601	0.05651403
0.028708048	0.181074534	0.142424073	0.081533185
0.051572302	0.102290277	0.129882589	0.145542164
0.053670452	0.094935416	0.005598997	0.052472537
0.042310002	0.070133106	0.068309656	0.162623338
0.04032576	0.037983001	0.164862317	0.053711672
0.066790187	0.042041147	0.285160339	0.24291143
0.131032583	0.103439184	0.042616128	0.02860355
0.315827004	0.119809649	0.037780552	0.293515873
0.013019865	0.301023984	0.073986636	0.139800868
0.095670877	0.195278609	0.333481229	0.032903693
0.125970062	0.258390753	0.145555086	0.164842417
0.190518299	0.236741342	0.043425472	0.165427357
0.151102031	0.058936562	0.278164339	0.039727345
0.040685805	0.211853298	0.254795012	0.112575019
0.07873735	0.212278596	0.04010696	0.2370209
0.311469722	0.317183689	0.268900793	0.058060618
0.084323317	0.015967658	0.073089786	0.103410533
0.228325218	0.266881741	0.151641964	0.154337703
0.222020686	0.131836352	0.023324707	0.300513769
0.015604414	0.24343115	0.018713637	0.249325298
0.235308022	0.077646881	0.103914808	0.208783568
0.193137438	0.084622032	0.056033115	0.249451933
0.279056501	0.162129386	0.13128843	0.171895024

0.032520982	0.048291573	0.210925379	0.04040804
0.134862589	0.132388866	0.006939989	0.054381756
0.053828996	0.264627167	0.25919446	0.083495238
0.187581688	0.050203564	0.211591405	0.073828982
0.255900112	0.233846627	0.25346666	0.061224012
0.193432394	0.279534642	0.149280424	0.061849743
0.037266896	0.243239296	0.172255333	0.024565111
0.310342608	0.063871278	0.030194757	0.27777694
0.158305059	0.174085099	0.00780766	0.00481683
0.017298881	0.273597813	0.248775288	0.212058708
0.064807396	0.177259637	0.001476627	0.273102366
0.263831107	0.027055931	0.040156638	0.219453514
0.198353701	0.27308832	0.12447688	0.268935216
0.158029319	0.24511485	0.065136063	0.236558059
0.279874473	0.239670477	0.22064114	0.242537343
0.293818494	0.229623298	0.273812859	0.050339156
0.076645013	0.086802798	0.077210904	0.093917051
0.116180741	0.096900535	0.237029548	0.302105677
0.27027597	0.01964845	0.049064492	0.211968688
0.270445992	0.311242419	0.007661668	0.005597586
0.001058346	0.032940431	0.186242975	0.123877531
0.28644461	0.030914861	0.019394657	0.030824546
0.051995034	0.205417107	0.270094071	0.287163485
0.216451796	0.068663865	0.079582087	0.263506859
0.06064769	0.095467186	0.296524777	0.265381815
0.019061226	0.131267941	0.06881809	0.333485975
0.011602391	0.188305223	0.154377101	0.080596486
0.004152594	0.070120995	0.0911783	0.268069572
0.224896582	0.050775837	0.038284071	0.014327226
0.115824424	0.272538547	0.069778998	0.319688784
0.275809961	0.321088981	0.030816045	0.264253533
0.073450729	0.230156263	0.136542273	0.011933705
0.054086983	0.013668976	0.207370508	0.086105766
0.069012132	0.165551323	0.07728673	0.02132595
0.027523721	0.05604032	0.342312259	0.285700811
0.014278723	0.098430041	0.140488027	0.181551612
0.129263863	0.309142857	0.244584346	0.109712083
0.100115562	0.010479989	0.226360129	0.132206101
0.051370204	0.312277424	0.12338316	0.282779932
0.17730847	0.245841359	0.253359227	0.248853984
0.041808625	0.132641182	0.256076936	0.027921445
0.177576135	0.31408785	0.105087402	0.06843008
0.199602697	0.12302762	0.027486169	0.007292946
0.084056642	0.153114053	0.068055705	0.30813267
0.135716689	0.145173462	0.016368233	0.090780434
0.2881562	0.231866922	0.049843985	0.250663101
0.096445269	0.271263749	0.223136553	0.232594939
0.055708894	0.254345801	0.228646261	0.216616382
0.238512082	0.211813246	0.266369736	0.013816989
0.058862389	0.120299171	0.084609694	0.087433654
0.140250621	0.029299629	0.048073433	0.246728003
0.056381404	0.261170333	0.023876133	0.041811112
0.155367669	0.062748164	0.214052797	0.132091578
0.062529046	0.263176227	0.013302644	0.05315677

0.060180247	0.263202301	0.156550428	0.099023185
0.05253137	0.029739194	0.210790515	0.089269628
0.089819895	0.028594554	0.259828391	0.022151626
0.027249352	0.310521782	0.077762222	0.009559853
0.033558031	0.128221116	0.034352702	1
0.024562906	0.254882377	0.132354767	0.168376778
0.182561738	0.047629338	0.145946909	0.021981975
0.027219345	0.201050801	0.137785507	0.249355683
0.085857874	0.332704632	0.191057583	0.214299073
0.013809044	0.085497017	0.043719681	0.262388946
0.080673105			
USP18	0.030077984	0.022051783	0.038387848
0.046179254	0.054176347	0.009559823	0.042080334
0.010165031	0.05127157	0.014590248	0.068735034
0.042392654	0.02663222	0.012494182	0.005265368
0.087495765	0.12934915	0.026584844	0.101878006
0.053407757	0.014280355	0.102737841	0.067001671
0.062595624	0.141820658	0.138022208	0.069479824
0.048446588	0.158165906	0.005206842	0.025198578
0.217925665	0.030858865	0.01514236	0.057989649
0.014472131	0.019442056	0.054517718	0.006109936
0.022696027	0.043398226	0.046850147	0.07753048
0.072032222	0.010387274	0.064177209	0.085932555
0.00693565	0.123000346	0.003190675	0.010331131
0.010347588	0.019204663	0.01391565	0.03700006
0.012181696	0.003913342	0.02247733	0.008515866
0.069629367	0.00294775	0.013718554	0.024460256
0.00941725	0.024730299	0.174367073	0.028881026
0.038672042	0.013873609	0.086150658	0.028584425
0.003406578	0.061126233	0.115728092	0.021961752
0.26455155	0.068623047	0.188695852	0.042440844
0.045455429	0.019030775	0.05221902	0.04220785
0.081995322	0.147627974	0.056139249	0.08918384
0.024021968	0.039614465	0.045097911	0.101340729
0.04771456	0.019033597	0.089458328	0.196488639
0.018148551	0.019471144	0.017210175	0.030147014
0.013000299	0.26502622	0.012424189	0.03374934
0.013867095	0.070558508	0.220021752	0.025503089
0.206400718	0.006520209	0.085984547	0.06893488
0.045403218	0.054066907	0.214350431	0.030255317
0.079924159	0.028415395	0.020836434	0.084936926
0.062691978	0.111095939	0.039766326	0.240600162
0.016222407	0.078511958	0.008617547	0.033865327
0.011262117	0.022399674	0.040463743	0.150911779
0.230597774	0.126910458	0.024652592	0.04161797
0.043607814	0.015902918	0.053335543	0.011622585
0.028328011	0.052857338	0.000166701	0.065955214
0.027636965	0.132860438	0.171302193	0.027700797
0.098148885	0.040669227	0.116417966	0.036022703
0.011598805	0.133458777	0.011273584	0.09498504
0.00815312	0.114669563	0.114826725	0.036713277
0.050678468	0.0145117	0.28061719	0.017948341
0.008953823	0.110551472	0.113650603	0.015183075
0.009777598	0.016995	0.009174447	0.177357312



0.043893584	0.087179962	0.00895275	0.018598851
0.035874058	0.151441659	0.004120262	0.029195767
0.004484145	0.039863416	0.050354632	0.075431073
0.172428063	0.054333472	0.024653836	0.011850977
0.019745519	0.003321568	0.045280869	0.068659317
0.022574599	0.038852247	0.002661952	0.087252334
0.010326156	0.165799405	0.050777526	0.190443522
0.016171241	0.176320744	0.011191215	0.036623329
0.021298181	0.033949755	0.005665987	0.036281843
0.285014122	0.008144964	0.036819315	0.050337091
0.038337534	0.05979328	0.061254768	0.02114007
0.042989998	0.047754473	0.194297256	0.146544147
0.041234888	0.00691518	0.012113447	0.02430059
0.006070423	0.018370737	0.018095357	0.003112991
0.102374966	0.022113583	0.017470804	0.067046106
0.016261018	0.028933644	0.017836726	0.146427652
0.223983206	0.028972861	0.1238332	0.059367704
0.085147856	0.018152636	0.075529616	0.00948109
0.022425248	0.090807556	0.02867254	0.021388604
0.025438319	0.138108287	0.264849265	0.008294093
0.020572612	0.009027189	0.005996933	0.014075851
0.012614428	0.046854821	0.05057289	0.052576958
0.161505093	0.246785093	0.022451737	0.081191741
0.006867857	0.055034427	0.238175172	0.003293776
0.031485937	0.003252083	0.002417986	0.019798796
0.116529412	0.048711864	0.027173626	0.201376823
0.032796086	0.091457068	0.050089462	0.005554163
0.019606366	0.015025711	0.132431999	0.111927628
0.008945318	0.040640962	0.062978279	0.015469829
0.013312326	0.187891249	0.025508599	0.172342324
0.2842902	0.065419783	0.02557572	0.281994554
0.227805378	0.023635256	0.013716051	0.182590336
0.026857598	0.095642041	0.018154317	0.121405457
0.087336388	0.0458546	0.187412932	0.044608157
0.01237383	0.028162918	0.17032564	0.051637525
0.129780758	0.021194226	0.003048118	0.030287007
0.08019012	0.018722056	0.166253779	0.043144968
0.012793023	0.005400048	0.175035134	0.018539662
0.01106807	0.09728649	0.063932683	0.01559711
0.022699822	0.035221764	0.018429553	0.058653365
0.030499827	0.042516905	0.063191983	0.081060589
0.013531608	0.080120616	0.080314596	0.007755989
0.079311281	0.013950231	0.061539558	0.1005451
0.005647863	0.006939166	0.131217025	0.154553158
0.032726864	0.022692798	0.015257276	0.05621737
0.032302332	0.022855102	0.027467623	0.271144392
0.306693738	0.017414681	0.020324856	0.039610158
0.050217184	0.002591783	0.039789526	0.019945053
0.10505231	0.00787676	0.003461427	0.041122847
0.276682404	0.06769721	0.011852695	0.028635207
0.00130072	0.073660702	0.098238234	0.031454001
0.016037981	0.219897641	0.151053152	0.021732258
0.029121515	0.020287834	0.049526396	0.032633981
0.030780962	0.014157871	0.016556319	0.161048807

0.023532234	0.020156776	0.028989433	0.016736545
0.040910497	0.08948334	0.093801688	0.061825172
0.056041485	0.008301204	0.002855613	0.037745027
0.007827974	0.110135322	0.024517839	0.054987306
0.033072034	0.216046048	0.016925412	0.019773815
0.024930526	0.039823463	0.184509742	0.023006554
0.014304822	0.113193617	0.030364644	0.180249374
0.027594583	0.001057092	0.117363594	0.023691795
0.029693397	0.077970304	0.017827025	0.095538676
0.045808642	0.190092239	0.004294873	0.077658656
0.136450758	0.007175321	0.033811765	0.013625053
0.253111207	0.146008492	0.023994087	0.039085379
0.048503133	0.159253372	0.041457049	0.015477258
0.166665816	0.207302739	0.154352601	0.075153832
0.01300103	0.065716151	0.104208864	0.00139614
0.037816556	0.043025236	0.060273033	0.041618602
0.030167736	0.070853146	0.221419851	0.014909686
0.079002251	0.01291868	0.087812994	0.002012547
0.083118469	0.194177285	0.020273677	0.014179965
0.008048336	0.026617177	0.032419532	0.264990566
0.049105443	0.214316462	0.047023753	0.057537037
0.291452853	0.035043077	0.144187993	0.067301227
0.012651925	0.047743865	0.01294483	0.00718187
0.034580574	0.094506274	0.042182882	0.015561634
0.010892155	0.054770207	0.020792794	0.030108168
0.0214089	0.026123453	0.023693107	0.039530633
0.072039658	0.015099936	0.015320522	0.022925177
0.072205519	0.045959451	0.027729246	0.073975935
0.101946435	0.042548609	0.108998454	0.008187482
0.042515378	0.007668507	0.055588291	0.075818181
0.025472989	0.015520025	0.069737572	0.140714971
0.023375704	0.016212918	0.014612808	0.02789419
0.212225677	0.074351663	0.04738101	0.057275277
0.013197287	0.023210789	0.028568588	0.013926322
0.011401441	0.07475052	0.01628048	0.005004941
0.083992437	0.024577683	0.051090028	0.306909892
0.134809542	0.216275428	0.019499354	0.085529905
0.016216535	0.077636205	0.004930817	0.137693482
0.145065617	0.017883542	0.109443621	0.021467781
0.070577748	0.013506133	0.102837444	0.238552767
0.022945198	0.0275537	0.042392479	0.121689904
0.033285569	0.18578953	0.111528903	0.006321499
0.004103704	0.013496508	0.024151215	0.043567336
0.05910533	0.05230902	0.012564733	0.276527536
0.124220038	0.014940194	0.043074551	0.024562906
1	0.021967561	0.004350854	0.050133731
0.031932168	0.167635787	0.007920142	0.032868959
0.121596649	0.012713001	0.052978166	0.018012143
0.079526834	0.075199847	0.008666822	0.021781545
0.069111889	0.024717439	0.063075727	0.039817007
0.008483625			
USP28	0.441270066	0.508774355	0.424936998
0.420561932	0.452114953	0.377621486	0.190943887
0.150947892	0.080370501	0.003909843	0.029261561

0.473287652	0.232726488	0.262141218	0.334272479
0.42192768	0.149291808	0.327809592	0.22390335
0.401943063	0.075241836	0.415287706	0.078309088
0.325638	0.119527636	0.06845214	0.306640362
0.434037393	0.077291899	0.334736116	0.372089758
0.098225917	0.449025407	0.524682826	0.481796514
0.530674434	0.422730991	0.009639185	0.297953273
0.421339656	0.470498182	0.40064198	0.323356045
0.035588059	0.48578488	0.234328042	0.42676818
0.20748708	0.032015458	0.215806584	0.430571216
0.49350056	0.479909436	0.19282145	0.145737546
0.259625758	0.213457732	0.360572491	0.313286236
0.215749839	0.135827169	0.497117218	0.078648546
0.152008431	0.214790796	0.162214063	0.231981749
0.408081732	0.384017907	0.011622104	0.455687407
0.002049332	0.371416518	0.392105105	0.38205356
0.038922668	0.021162993	0.186123682	0.332282591
0.452197463	0.444243794	0.49172147	0.496697253
0.197005599	0.291464729	0.451794187	0.170498914
0.449228107	0.169194736	0.094053904	0.435947737
0.493783648	0.525937155	0.212499449	0.273384958
0.451856957	0.448815236	0.442427818	0.461991974
0.395566936	0.054069324	0.444258221	0.493210137
0.405034084	0.383357407	0.158857398	0.406437754
0.05303583	0.351418347	0.350805545	0.164584135
0.454362772	0.013830201	0.230027882	0.35883435
0.192704659	0.453561711	0.523653096	0.172390912
0.431258224	0.018002455	0.172777638	0.029552779
0.328858745	0.192003014	0.503109809	0.466082759
0.210232187	0.422858493	0.242983541	0.001141291
0.026341617	0.180195985	0.476081776	0.351967969
0.436596909	0.419203322	0.251793832	0.406725474
0.496554449	0.492997108	0.05595297	0.078828929
0.428483881	0.183188017	0.231727	0.482792086
0.33454776	0.090675089	0.117569084	0.482966722
0.399446849	0.075368399	0.316400738	0.421017319
0.360610114	0.396816401	0.09340542	0.280879985
0.041394132	0.500380503	0.029239213	0.302518843
0.318848679	0.179396616	0.006764638	0.230391641
0.283737177	0.47450093	0.493275768	0.093479651
0.324162302	0.430306972	0.305180471	0.463635815
0.011184742	0.036928968	0.263760226	0.487362423
0.283325022	0.48477284	0.285424229	0.310266257
0.29150308	0.454518569	0.002848898	0.500760356
0.530803073	0.288918666	0.430849123	0.438028361
0.43706293	0.45848126	0.040816143	0.426101939
0.368466817	0.066441567	0.484651536	0.167311164
0.453218293	0.039828488	0.309059984	0.489591954
0.495304863	0.007595302	0.203658497	0.378861503
0.027462142	0.078823336	0.431972235	0.408478035
0.398086308	0.462835909	0.470995815	0.423814717
0.452455364	0.204330715	0.009726754	0.340394036
0.464544265	0.440439807	0.422607602	0.217715854
0.341843132	0.455303351	0.465426919	0.23414946

0.036823431	0.292823877	0.016398059	0.349286207
0.430050418	0.117901105	0.438421044	0.139996043
0.073240627	0.50561589	0.21467634	0.324298181
0.166757645	0.436158923	0.225653292	0.26302091
0.266161014	0.162476751	0.396296067	0.406162509
0.02834734	0.093924551	0.013061578	0.458966429
0.174637215	0.400527731	0.394041783	0.433543111
0.335334871	0.116776959	0.414476618	0.316708904
0.11674514	0.013054792	0.489418563	0.40329909
0.341517084	0.137845592	0.036741827	0.407331422
0.474923407	0.332587053	0.251552114	0.455760828
0.020940672	0.484335554	0.273732185	0.127613694
0.44842386	0.262834622	0.450579162	0.057603242
0.389568379	0.452010331	0.306580155	0.196247908
0.408746008	0.416119354	0.024252615	0.425288247
0.425858058	0.028963696	0.516504835	0.137726567
0.018704779	0.475015704	0.494598638	0.072116392
0.075634155	0.35769721	0.032862689	0.300913411
0.497055399	0.427598524	0.471779422	0.239931585
0.036577163	0.012837242	0.226902223	0.430674258
0.518963187	0.505374295	0.254458194	0.422434713
0.227942403	0.381186873	0.121259302	0.491598953
0.185379815	0.514239193	0.004976876	0.493267641
0.529464346	0.277694933	0.086982923	0.297778558
0.40923234	0.038229379	0.17542916	0.495460557
0.451207567	0.348407925	0.382166266	0.44263073
0.011177798	0.032849852	0.414753932	0.225161025
0.416149881	0.211073748	0.075319622	0.308538309
0.040567457	0.445799247	0.467569118	0.059407241
0.3649295	0.284528687	0.400601347	0.031116558
0.493821701	0.50149125	0.525139355	0.137256087
0.480549393	0.486635211	0.488341533	0.075121759
0.01635288	0.527386102	0.397755389	0.020004064
0.473013709	0.220061279	0.013887953	0.473116447
0.165867459	0.457753812	0.002189815	0.088199135
0.040226891	0.478786439	0.48519301	0.369436914
0.252281778	0.352457189	0.005861847	0.508300268
0.485510019	0.014278673	0.159975827	0.491953107
0.495736019	0.511800178	0.384260695	0.499081472
0.494468188	0.517669266	0.239026953	0.276984549
0.460766999	0.508249894	0.420923238	0.43170603
0.471825566	0.451379904	0.272994544	0.012506576
0.149026392	0.186250502	0.352438311	0.094800235
0.313931411	0.150218692	0.462237017	0.478920706
0.497659298	0.003792456	0.125834865	0.473806544
0.432101774	0.453825392	0.015946958	0.005090388
0.006660054	0.024221828	0.346462512	0.247851093
0.479551459	0.257654084	0.003208325	0.031134434
0.263776115	0.453525508	0.502422567	0.37524715
0.47574782	0.075534059	0.315478417	0.391029708
0.076031424	0.33985403	0.494978334	0.462104398
0.037106603	0.254669894	0.365526809	0.469267357
0.108521901	0.32972934	0.478324157	0.338906166
0.0111024	0.082830674	0.067137136	0.451387832

0.524413558	0.090428038	0.037334924	0.136571807
0.118187552	0.47733447	0.165337869	0.487896257
0.44833624	0.443316798	0.082957174	0.476187919
0.041805134	0.496504066	0.396798635	0.052086646
0.279323691	0.0094635	0.472059835	0.202193043
0.315721899	0.391859613	0.221119377	0.01670597
0.221545771	0.051800665	0.482347143	0.489529345
0.032734123	0.213292111	0.297672952	0.402330406
0.263807924	0.45454093	0.507985777	0.44266571
0.073625125	0.170633314	0.399224797	0.407479462
0.216316812	0.489316067	0.344351939	0.507950089
0.417073826	0.449386278	0.482717556	0.34532009
0.286251944	0.397997386	0.383494138	0.015892828
0.342008588	0.48185969	0.336887489	0.177803198
0.282339665	0.456741189	0.036306777	0.166717087
0.409530105	0.298601589	0.142700618	0.439737707
0.384048663	0.412786082	0.028507405	0.062933816
0.528244544	0.426145162	0.119005474	0.440519314
0.163364891	0.365302147	0.479495322	0.487529596
0.398584784	0.485925573	0.433656853	0.407444105
0.416022274	0.245289543	0.527589456	0.063362959
0.09240572	0.456186699	0.102436204	0.091640929
0.137836037	0.024583169	0.378257968	0.43824233
0.456289613	0.400127026	0.315640846	0.073298841
0.34369875	0.370762375	0.363141701	0.18643426
0.077037423	0.504571661	0.007950097	0.052849505
0.462357971	0.475796001	0.456319126	0.241655489
0.365399968	0.149646215	0.308342408	0.279901416
0.362007728	0.38752085	0.47289058	0.023965642
0.013967026	0.48342679	0.363949791	0.018368384
0.093025729	0.392144315	0.278545297	0.254882377
0.021967561	1	0.353928017	0.459642065
0.327949842	0.056547176	0.359742374	0.076192623
0.045165541	0.435097823	0.438794697	0.523113027
0.369410792	0.434370772	0.446106241	0.474927116
0.104499052	0.419692494	0.020772175	0.448426023
0.47040965			
UTP15	0.226771729	0.428987879	0.109761222
0.316339007	0.150829942	0.2473339	0.117851279
0.086142767	0.057464941	0.012960096	0.023233672
0.165765187	0.074611536	0.114617884	0.127518324
0.256317727	0.036726088	0.082672023	0.105665442
0.245188108	0.088278201	0.221823884	0.056561181
0.059382717	0.031828364	0.040407977	0.074459365
0.331791724	0.040343362	0.199650351	0.280370929
0.02051507	0.279547874	0.416796549	0.216341809
0.393629523	0.21777395	0.00200218	0.165514596
0.303355603	0.270230622	0.269120863	0.171485526
0.037566656	0.414303175	0.143842937	0.135928835
0.088647243	0.019153034	0.126342687	0.393523365
0.407887596	0.224167058	0.117140856	0.112166096
0.091587448	0.115030884	0.058693116	0.248888352
0.11245713	0.115849692	0.396087784	0.084832449
0.079335314	0.100814056	0.029689451	0.111320386

0.074003742	0.294724014	0.012189477	0.145600622
0.005814799	0.229017715	0.119102403	0.077237334
0.016874254	0.016979059	0.036753645	0.221126323
0.337752801	0.327244176	0.337689317	0.34469065
0.047485949	0.069747681	0.104396554	0.071033169
0.321822154	0.115055463	0.035719247	0.246077731
0.347403175	0.410542485	0.059108876	0.072757584
0.37073684	0.403286794	0.141663025	0.14145391
0.106760646	0.009516854	0.390619742	0.376397432
0.309395606	0.059786207	0.044434251	0.316917057
0.024322935	0.097781845	0.205309709	0.028807621
0.353829415	0.025669534	0.049767958	0.199334882
0.051541028	0.2864625	0.388919318	0.093157431
0.107886074	0.007958591	0.036045031	0.009585885
0.102657963	0.020571131	0.407734409	0.370744622
0.092645863	0.104614799	0.115178471	0.00094496
0.008211843	0.033039596	0.27600994	0.09431794
0.257703417	0.24801263	0.104676457	0.278985341
0.209377665	0.330882101	0.051998189	0.059215845
0.174711189	0.035295468	0.103884293	0.19735053
0.094126263	0.064968869	0.05642399	0.394171409
0.394555349	0.047100182	0.091877235	0.226245764
0.157090558	0.106794225	0.047194792	0.097444818
0.047944911	0.370323124	0.006373877	0.106767243
0.093606655	0.030903998	0.003719378	0.123716112
0.11843501	0.365752071	0.370841013	0.039492189
0.10800625	0.19437972	0.137921225	0.30085158
0.025658753	0.016297784	0.102001467	0.391327451
0.239007151	0.337371534	0.086713486	0.072863128
0.092634033	0.299772731	0.000168083	0.415614441
0.403971511	0.104226335	0.186290323	0.149538535
0.11041302	0.354881069	0.007637531	0.22393274
0.213278722	0.033058721	0.361754504	0.053811508
0.354512027	0.024455543	0.1315327	0.268577601
0.245182649	0.005189966	0.144884027	0.279125794
0.005627898	0.107866263	0.251437139	0.248666034
0.209608135	0.259647906	0.341145749	0.098031548
0.151444165	0.088142301	0.004435296	0.081417439
0.251644671	0.097412808	0.401521618	0.109323314
0.163514265	0.407680977	0.271166077	0.119079807
0.037668312	0.146608582	0.016961198	0.120918701
0.280659169	0.090549102	0.136436018	0.025263043
0.019858633	0.411098872	0.030077552	0.043844167
0.019186471	0.211667463	0.092927135	0.123682411
0.07626551	0.06533011	0.099668105	0.12702138
0.051488088	0.040087114	0.001446868	0.088075149
0.060472799	0.106566924	0.112458836	0.258846126
0.103978289	0.044531229	0.122904342	0.060278463
0.030851036	0.006877275	0.407645296	0.211030639
0.270424811	0.081000536	0.013222829	0.09994229
0.380894887	0.207378203	0.10265451	0.409812218
0.009441494	0.335539542	0.105607277	0.042753934
0.08931772	0.110673316	0.352832132	0.057352584
0.175726754	0.418597941	0.091692541	0.070290121

0.36228518	0.234955315	0.031536756	0.270884144
0.262122472	0.015755727	0.39374828	0.027030928
0.007370142	0.207561406	0.279233946	0.027182443
0.024103119	0.163672412	0.060666509	0.115184712
0.415626938	0.244034775	0.336632899	0.038608564
0.035313923	0.007531644	0.039233158	0.109951971
0.414376576	0.363544998	0.08310535	0.107928623
0.115069099	0.108256617	0.09812014	0.386549082
0.0277679	0.39485628	0.003560388	0.256045676
0.404994489	0.142612478	0.029385319	0.194452492
0.342360385	0.034897582	0.064116803	0.40603355
0.360813001	0.113565218	0.11715535	0.187382961
0.027435902	0.04643142	0.149611789	0.031672456
0.142075903	0.081540183	0.005254888	0.121633829
0.033697197	0.417562968	0.282098224	0.039654172
0.254152502	0.108980215	0.149026151	0.023177696
0.299243693	0.352277433	0.422923694	0.06559908
0.254534237	0.375303099	0.148578909	0.020842911
0.005155973	0.388704772	0.24203658	0.016950583
0.341242695	0.138703895	0.016930394	0.418673619
0.079918339	0.368651764	0.006584993	0.00868788
0.006774953	0.277311498	0.41650918	0.257384566
0.143143813	0.159234917	0.000419698	0.369258161
0.416593023	0.004400162	0.029626566	0.288252101
0.233084754	0.426861437	0.072846206	0.307411048
0.171223577	0.400573828	0.118147783	0.106701011
0.359307067	0.353256123	0.282508205	0.386283372
0.343037686	0.19721835	0.157014124	0.022795255
0.049365611	0.125432131	0.134059102	0.06751611
0.214591071	0.05013575	0.351944506	0.321616651
0.337280801	0.002232309	0.095808434	0.29663581
0.372933782	0.370178045	0.003859226	0.002201614
0.000941649	0.008215366	0.194573146	0.056567999
0.372020331	0.131261873	0.00375956	0.04297707
0.094714411	0.154077053	0.413520758	0.225200413
0.247061189	0.029501851	0.153322149	0.238274632
0.025869788	0.2045175	0.358733373	0.434729514
0.009433683	0.063178244	0.094013737	0.3903626
0.009968228	0.108192544	0.182889123	0.131469712
0.0017086	0.023336018	0.029255122	0.256126147
0.387723324	0.037536192	0.017276135	0.064258723
0.088228733	0.320374337	0.068380337	0.378539687
0.345014561	0.305938026	0.016172667	0.418239406
0.032742862	0.397046976	0.083954637	0.030192649
0.057157382	0.005019503	0.327018657	0.081302026
0.118775998	0.229282048	0.067128054	0.003937405
0.030812926	0.017420166	0.361025507	0.291454612
0.005278002	0.104045373	0.081596258	0.181056569
0.168204341	0.301899483	0.423331002	0.163011179
0.081820584	0.01500985	0.261835323	0.217592145
0.102748511	0.337122351	0.119233475	0.385028097
0.25684817	0.347853097	0.352336609	0.189489453
0.049728141	0.1942505	0.315387346	0.026966098
0.142819003	0.33402159	0.124684696	0.052162795

0.088220318	0.111218816	0.024009676	0.036242593
0.070548898	0.236395673	0.072413791	0.293101972
0.19392043	0.239484948	0.02027895	0.030225741
0.425659971	0.366140544	0.090495365	0.279841969
0.044698988	0.152693203	0.255779481	0.244615654
0.098494137	0.335802651	0.30617152	0.303091643
0.412540194	0.121666355	0.427135255	0.053368148
0.028268353	0.170103294	0.067863666	0.024555723
0.061402311	0.009181399	0.059025564	0.224179214
0.075733253	0.200238782	0.101011371	0.028326123
0.092016126	0.090409598	0.141623094	0.123577166
0.048069731	0.428719357	0.0040059	0.017750066
0.073756612	0.302655635	0.115817687	0.062388646
0.066554928	0.025521926	0.118717624	0.150665971
0.135691354	0.076244697	0.316257119	0.021865597
0.020602695	0.346748811	0.118596392	0.003112112
0.026004862	0.197075119	0.062352938	0.132354767
0.004350854	0.353928017	1	0.150310088
0.177143722	0.024459923	0.310229026	0.031539997
0.02324269	0.367456417	0.120480209	0.390513473
0.068312535	0.281375072	0.385311023	0.30454809
0.022693369	0.106730031	0.029303203	0.319638076
0.105163691			
UVRAG	0.357293194	0.490277759	0.252807319
0.361927763	0.266051152	0.200869825	0.139653396
0.106132414	0.086161269	0.004201169	0.0297766
0.303206614	0.13190122	0.141261485	0.171751139
0.404084595	0.137175875	0.219656514	0.182475535
0.327933858	0.058304904	0.35501896	0.090883906
0.259505236	0.118873846	0.083570612	0.22195861
0.422463023	0.092758073	0.139809866	0.284957691
0.134429072	0.386449391	0.470941116	0.345022893
0.463848921	0.318249119	0.01859451	0.145095164
0.381032802	0.388959236	0.330923833	0.216348578
0.046965365	0.416373797	0.167332612	0.297854566
0.128404323	0.044482922	0.103452368	0.382742013
0.412514097	0.262403	0.132492761	0.114159866
0.117212066	0.101974171	0.180062838	0.194991722
0.162342273	0.066896899	0.437526178	0.070848476
0.103325085	0.15421194	0.173366041	0.155434456
0.258315858	0.29464998	0.025546307	0.277808801
0.001721135	0.310114372	0.282107129	0.213070571
0.064050193	0.023551288	0.189022023	0.212936893
0.446144439	0.43240581	0.495002353	0.498715783
0.148128365	0.24834282	0.265216739	0.149380865
0.401690981	0.119322411	0.091897649	0.414542188
0.501212279	0.48444924	0.18804343	0.24102595
0.35544364	0.439132359	0.222311864	0.251547188
0.201771735	0.097380523	0.393470633	0.503673807
0.337423148	0.241083445	0.159438045	0.340191502
0.081477391	0.183758098	0.272226827	0.128938138
0.460854027	0.025221816	0.210087395	0.198880986
0.194508427	0.38143925	0.488051474	0.146641693
0.267299725	0.028978568	0.122817346	0.061914496



0.187039809	0.151857244	0.410842821	0.427267386
0.124545073	0.24081006	0.179684362	0.008694178
0.048215299	0.197398806	0.385304814	0.23071627
0.374649282	0.358081293	0.173286966	0.293293116
0.322571576	0.491600064	0.020551075	0.094097478
0.230502283	0.201931016	0.198806631	0.27423539
0.232102339	0.093924742	0.121303794	0.511964035
0.367185935	0.087839281	0.178276936	0.380177987
0.178170191	0.261513452	0.107158906	0.174089214
0.047586355	0.442387697	0.055808648	0.181983286
0.167481717	0.141765093	0.020948947	0.137511288
0.152577085	0.379535711	0.406365996	0.11725264
0.197917503	0.323375521	0.154909618	0.308093343
0.012748548	0.063361627	0.123524509	0.485271386
0.149410068	0.504957919	0.216760711	0.262674615
0.238011088	0.434454658	0.005745871	0.435151711
0.49224244	0.125850192	0.24139244	0.305248203
0.232575745	0.422417858	0.024640249	0.366296452
0.24290688	0.096049436	0.514384994	0.154332386
0.424257933	0.058244439	0.166579825	0.425317606
0.348344051	0.011842484	0.101582826	0.291528612
0.058608975	0.058742715	0.359095012	0.313734331
0.239342172	0.430127529	0.494087659	0.222632286
0.250022153	0.162143348	0.027846682	0.261218158
0.410660954	0.210312986	0.386269521	0.161549284
0.167043495	0.436418676	0.364163803	0.114158414
0.051938598	0.176561691	0.017101228	0.235146939
0.364655786	0.083204342	0.224427032	0.164194127
0.097776873	0.507245041	0.18768064	0.213749675
0.142223899	0.212927445	0.185874092	0.120442848
0.130201101	0.163646718	0.24109731	0.235920293
0.031910009	0.09756832	0.040250304	0.185701861
0.081977994	0.165958204	0.151911787	0.290733936
0.174983686	0.08061533	0.237573417	0.247928008
0.135728066	0.030706228	0.475837361	0.34264906
0.231571464	0.137004824	0.065732413	0.154738533
0.439576682	0.129600348	0.116163115	0.411798206
0.042336872	0.496167043	0.159034191	0.130078705
0.229524991	0.185958694	0.457071123	0.044495653
0.221223295	0.417135848	0.253927955	0.171335375
0.326449361	0.299244132	0.034495796	0.325821683
0.304530416	0.047679223	0.501612383	0.142251248
0.042457037	0.386058682	0.360599544	0.100810049
0.105448578	0.185895228	0.03406327	0.236699218
0.495552907	0.381858466	0.35290669	0.226030394
0.046776433	0.010835135	0.219485517	0.250579803
0.447728987	0.497153382	0.219469596	0.231032844
0.189156012	0.224398818	0.072361621	0.493806799
0.194401633	0.479759119	0.016996249	0.414045014
0.454503585	0.125838598	0.097707515	0.165228898
0.315877201	0.058461739	0.1677161	0.449647363
0.408642497	0.234869648	0.216545724	0.337793975
0.017317125	0.042963196	0.266329401	0.191954608
0.219644287	0.195972619	0.07217107	0.180890265

0.048490404	0.401441969	0.449882428	0.076297499
0.157168408	0.167699073	0.318898774	0.052726885
0.449382494	0.482021702	0.468929671	0.133789382
0.384179662	0.464850634	0.257989187	0.113541113
0.038679134	0.477853287	0.290236353	0.025566772
0.469386203	0.093138999	0.01300078	0.458259879
0.155466843	0.375097464	0.003601942	0.091792418
0.080574419	0.472258948	0.425007016	0.279013615
0.094368274	0.264356334	0.01900668	0.515908935
0.441904129	0.033022511	0.174801344	0.374784669
0.364958198	0.488969157	0.232087182	0.433042958
0.281751633	0.452695	0.142840716	0.22539783
0.390280786	0.469987612	0.346182032	0.418160625
0.437591496	0.375078196	0.199280663	0.021162077
0.141652954	0.107990514	0.142338735	0.077561994
0.179408295	0.141126976	0.45707004	0.474744463
0.470995043	0.014616631	0.09510255	0.36912002
0.399914356	0.463949928	0.042191097	0.00844139
0.010908971	0.031255451	0.212848425	0.231992273
0.473818472	0.089212609	0.011337185	0.034629152
0.18973524	0.313304565	0.463300207	0.336139246
0.420356091	0.104037338	0.130973469	0.354736753
0.094184562	0.216656155	0.475728885	0.420161423
0.076285308	0.236981918	0.212152405	0.480500191
0.082536164	0.250073445	0.322385872	0.181773264
0.032460413	0.111708638	0.094333066	0.432265796
0.448597418	0.068232177	0.040069276	0.05954722
0.089765161	0.465650454	0.132422834	0.515482997
0.400284422	0.43501161	0.114476225	0.439729337
0.052967414	0.431810302	0.250594908	0.030059218
0.237376179	0.028634633	0.444590073	0.10756068
0.155864867	0.291747733	0.18094346	0.041432003
0.175801645	0.075280267	0.477869494	0.470802802
0.070788787	0.178105735	0.247339738	0.318043982
0.140916471	0.374266822	0.4460019	0.18551663
0.070747254	0.152364015	0.330380364	0.268995765
0.129385235	0.50679173	0.201550554	0.515829759
0.325399446	0.447164881	0.449946263	0.212379725
0.205052028	0.223001806	0.244281529	0.016373981
0.236451883	0.440747668	0.209414202	0.143975385
0.200405717	0.247701377	0.061721676	0.106124279
0.22332665	0.154462682	0.114215264	0.447549784
0.260230636	0.288441363	0.042338352	0.084574804
0.511154193	0.401902228	0.09348176	0.312992773
0.1805246	0.242812501	0.423595738	0.430100225
0.23913982	0.401091273	0.362634545	0.257088259
0.36629203	0.193925773	0.477407588	0.045456637
0.096624589	0.280913356	0.082375336	0.12487119
0.131580276	0.051948816	0.204181581	0.389826076
0.221700915	0.284190234	0.160402038	0.099405261
0.266178782	0.208234593	0.257078336	0.119255528
0.07144682	0.444141215	0.018769085	0.083212066
0.228515552	0.391728946	0.23768028	0.215592649
0.232197766	0.17984979	0.224879292	0.132041477

0.134330715	0.211977266	0.390273912	0.039552972
0.023197992	0.502112108	0.187740018	0.049865057
0.123202321	0.248674224	0.218609841	0.168376778
0.050133731	0.459642065	0.150310088	1
0.199845557	0.088591092	0.29391539	0.078144594
0.078094705	0.394550854	0.260601047	0.476543309
0.269128627	0.390598102	0.380289063	0.380766208
0.125795012	0.221769008	0.035004772	0.422578532
0.206017021			
VAMP8	0.295234705	0.418756539	0.168595236
0.389320388	0.209876411	0.247530683	0.253536796
0.247609507	0.125000207	0.026782394	0.029527041
0.217130867	0.122574275	0.220081821	0.188754078
0.374435172	0.105290867	0.229239872	0.249585117
0.362844325	0.196443657	0.317710613	0.186373885
0.140992406	0.079556905	0.10767089	0.136803467
0.43502778	0.120699779	0.189437043	0.369313304
0.109540497	0.356274768	0.382499894	0.254022881
0.353572642	0.262395494	0.02613448	0.212138675
0.373687004	0.312279702	0.375795577	0.262664367
0.117974984	0.373251886	0.245655132	0.21194273
0.218926543	0.053119437	0.212168032	0.368756591
0.334573457	0.210318035	0.270210146	0.22546329
0.091842427	0.204672239	0.080374241	0.289168469
0.242095578	0.193279153	0.347881574	0.161714234
0.148250448	0.27956834	0.114960576	0.275930175
0.133210655	0.341418465	0.085841944	0.178965332
0.014638005	0.359757	0.212300236	0.1048366
0.080184217	0.045190259	0.135005018	0.290082946
0.430317904	0.35142361	0.387857923	0.371796127
0.124437883	0.210113186	0.145611694	0.186214442
0.365724772	0.213561803	0.137340374	0.351398588
0.389581355	0.38094737	0.148821201	0.175089762
0.339060703	0.407480737	0.195960692	0.204699564
0.137817373	0.054217338	0.345436764	0.393756359
0.348616777	0.110599185	0.135715243	0.395177342
0.1133256	0.193957949	0.31240752	0.106571258
0.438917097	0.077206262	0.140943447	0.248832542
0.221694367	0.348328888	0.362728297	0.23848952
0.18850662	0.045453305	0.05855265	0.069794709
0.188521055	0.049631956	0.337663046	0.401560736
0.238449331	0.186434671	0.278896897	0.013054305
0.047169989	0.147333884	0.303952037	0.232478818
0.356217592	0.261693866	0.169921389	0.30296381
0.21598585	0.380804568	0.043139046	0.208937966
0.220172635	0.151569355	0.225875098	0.222078238
0.174419688	0.230896853	0.188166227	0.423427937
0.388156485	0.159967144	0.217788114	0.342540897
0.190757585	0.1622825	0.185905438	0.21134192
0.142511387	0.324482804	0.03936656	0.247970403
0.10444318	0.079329581	0.052582119	0.259279975
0.205784095	0.320597888	0.318136754	0.173807677
0.228071118	0.269885033	0.218832771	0.277864684
0.029156083	0.10473912	0.181074373	0.398992712

0.239611777	0.386240843	0.251483433	0.196862051
0.195424205	0.394609979	0.004826884	0.369185561
0.375354507	0.170145928	0.217312299	0.233015573
0.138780667	0.403030447	0.022556459	0.336876899
0.260262832	0.157674495	0.422636256	0.145648615
0.350055923	0.080770393	0.242750593	0.283137488
0.233440676	0.0198816	0.220119387	0.36305233
0.038372962	0.203894396	0.346840697	0.339696475
0.242014988	0.350762731	0.428739972	0.126736062
0.204846594	0.268998194	0.040775785	0.172968071
0.322392606	0.143933375	0.383551625	0.260717015
0.19533964	0.393876648	0.275617946	0.131536338
0.117965838	0.271207358	0.05973052	0.203258994
0.288817099	0.159120305	0.156818122	0.133803646
0.080431827	0.413154262	0.078579729	0.086393505
0.046747551	0.211528529	0.27473914	0.150168235
0.09722189	0.178634217	0.157000042	0.203926739
0.133962385	0.124080697	0.023345054	0.116765888
0.080280124	0.134399634	0.134162817	0.282702008
0.203902574	0.108254345	0.190761807	0.145287896
0.106109314	0.043176675	0.408046515	0.335518605
0.288467709	0.224535355	0.079850871	0.11481636
0.399590412	0.167224475	0.176321796	0.394247623
0.074183407	0.397809482	0.169164293	0.124041155
0.141267963	0.219741684	0.437929529	0.064778898
0.245637822	0.390120738	0.22451407	0.155632853
0.326484571	0.32171103	0.096166917	0.305800367
0.288096852	0.071226935	0.390252851	0.096279687
0.048996468	0.274018661	0.264477676	0.109435212
0.099826009	0.200450117	0.162274153	0.206705857
0.414517868	0.338783374	0.309337291	0.11720127
0.100010362	0.017072944	0.127756976	0.162157547
0.372007949	0.363573456	0.222055519	0.154512254
0.246655232	0.152413556	0.186554914	0.389508322
0.13172113	0.38809568	0.030624933	0.279740804
0.349192429	0.198963961	0.082175983	0.253204858
0.336029342	0.125360284	0.250920813	0.376140126
0.380971511	0.198877178	0.178530049	0.284804823
0.086370939	0.146392299	0.206144457	0.074897636
0.201612951	0.211420998	0.015886676	0.240550843
0.092908595	0.373306739	0.379603711	0.093164623
0.190787422	0.237830038	0.24680979	0.100688204
0.300971373	0.353409857	0.387997331	0.253869483
0.296360814	0.349937965	0.146396141	0.106211485
0.034922287	0.360444508	0.321565162	0.054577967
0.413287502	0.176720212	0.030299296	0.422549519
0.248192541	0.322914408	0.021178332	0.042422492
0.049595961	0.359071557	0.360316927	0.35907524
0.153905911	0.295330114	0.007977499	0.387835829
0.379472144	0.025711031	0.093592835	0.281087861
0.232031396	0.428273153	0.118021017	0.306319168
0.180453972	0.348022696	0.20413397	0.202962784
0.365052012	0.324847701	0.369033774	0.397875712
0.398449912	0.287486378	0.253803024	0.065428565

0.090940034	0.245516075	0.127579297	0.09040856
0.255418233	0.125392682	0.381355864	0.398863056
0.349283685	0.021063855	0.249354835	0.302556745
0.426492994	0.446639208	0.047776236	0.009420035
0.007577964	0.017949413	0.289208944	0.175084177
0.382243751	0.130985676	0.026762268	0.156283142
0.245463503	0.194884965	0.380675824	0.360605521
0.306813984	0.128878709	0.145710784	0.379359589
0.067531455	0.239604918	0.370818333	0.394234117
0.07150477	0.185774164	0.207409478	0.439893595
0.018156458	0.205376461	0.236741324	0.192993926
0.029271143	0.08979762	0.086770876	0.366828924
0.334720355	0.072723776	0.045676138	0.103324042
0.161487566	0.386492086	0.171880533	0.421108595
0.401837173	0.412286605	0.066488381	0.38532027
0.063695002	0.352081577	0.140160316	0.067491397
0.202913505	0.046507338	0.325361257	0.068767978
0.22753549	0.32679102	0.115027151	0.029092034
0.067389881	0.07849119	0.40565603	0.346159286
0.043263932	0.28315379	0.213665711	0.308228221
0.244796192	0.34963568	0.379213659	0.151232856
0.182551447	0.055859956	0.374578825	0.273265739
0.244939652	0.398885617	0.157175088	0.403515026
0.323736443	0.396549689	0.34871276	0.253403763
0.104411019	0.243220918	0.305581799	0.069178961
0.254959025	0.378932426	0.249530605	0.101175655
0.172680086	0.13436282	0.134083816	0.118542844
0.098816712	0.251223811	0.181150604	0.415619463
0.287127348	0.286411764	0.125794352	0.084302719
0.422714644	0.379080201	0.214929229	0.317315019
0.177791598	0.213205819	0.322665846	0.300716821
0.179397843	0.332904855	0.373873072	0.295796638
0.375474518	0.267438798	0.392549757	0.174355559
0.062130577	0.213760411	0.118139707	0.106303892
0.182178384	0.055521244	0.086508514	0.335196747
0.109835355	0.279167062	0.194839641	0.129184433
0.192220743	0.182469839	0.239246911	0.235828265
0.119291573	0.372300325	0.026117516	0.091510867
0.120792831	0.316154518	0.137623148	0.190479143
0.105665239	0.105351603	0.223613786	0.210833868
0.141392201	0.151627505	0.319926683	0.111705351
0.088589381	0.415979345	0.204046542	0.036702614
0.090417956	0.251248547	0.216004877	0.182561738
0.031932168	0.327949842	0.177143722	0.199845557
1	0.130628122	0.318593703	0.113628905
0.143419489	0.364826447	0.164520474	0.358375363
0.173367571	0.368167261	0.348659251	0.319021258
0.125308125	0.141143807	0.104979323	0.402073705
0.126688524			
VAV3	0.077929004	0.074568377	0.059190186
0.146265763	0.105122763	0.050876417	0.16222525
0.064558152	0.072644749	0.037398507	0.045353511
0.077855785	0.043316338	0.055021938	0.017262621
0.192100116	0.132893347	0.070038816	0.258104924

0.16271466	0.085142523	0.200227768	0.169653944
0.055385563	0.102121298	0.175710677	0.062608694
0.153807692	0.199065581	0.035955394	0.119479388
0.210786003	0.096619382	0.053138964	0.1054379
0.047418474	0.054552363	0.103822276	0.029990054
0.083693311	0.093126186	0.157196534	0.199725233
0.149406436	0.04646126	0.192315288	0.123156836
0.033414469	0.119815883	0.031166213	0.0497721
0.039904684	0.051012995	0.083920236	0.128711392
0.018512274	0.033913068	0.01534025	0.06201453
0.201988767	0.035276773	0.047507543	0.067882698
0.033304048	0.115505304	0.161101614	0.131442659
0.037633511	0.069628037	0.214699766	0.049565407
0.017345638	0.18781444	0.164584482	0.019296562
0.29894624	0.096678126	0.193696129	0.154423116
0.137041133	0.060238918	0.11692256	0.094534306
0.098621472	0.205637514	0.0658546	0.16721828
0.079554617	0.133394175	0.091710115	0.193368115
0.108906435	0.060112201	0.101777208	0.21442162
0.066718383	0.075417859	0.045335474	0.066900713
0.017880801	0.151490591	0.049880565	0.088881069
0.062823232	0.053605668	0.230098798	0.111854653
0.286436306	0.021996717	0.220254911	0.092585271
0.137103174	0.10728729	0.205129118	0.117211979
0.136388348	0.087081019	0.058453095	0.233490438
0.100317932	0.133902082	0.02161087	0.255857647
0.043333099	0.031412378	0.036152189	0.108623564
0.058249632	0.037301536	0.145935707	0.135097769
0.189962347	0.123793262	0.068834884	0.105231166
0.121647691	0.041978917	0.080953198	0.053783275
0.05380064	0.116641283	0.002382011	0.180777274
0.077765505	0.140342459	0.314919494	0.069727735
0.124940051	0.149851418	0.248192343	0.098575479
0.060186223	0.274808112	0.047382773	0.193199636
0.025972448	0.1297657	0.24786168	0.098955369
0.152383868	0.043752789	0.194555724	0.080120446
0.010411556	0.090699488	0.19284111	0.096415072
0.036720942	0.055905141	0.035211261	0.31096217
0.123040274	0.15360215	0.055316363	0.060110366
0.038422819	0.226440016	0.031081045	0.085882323
0.040994452	0.094865344	0.111210544	0.097317397
0.230533381	0.136662267	0.011095797	0.046975782
0.05866899	0.024729633	0.103271817	0.118894207
0.031666066	0.118312498	0.005878942	0.191981278
0.049503817	0.290298343	0.123989839	0.234206075
0.056174911	0.20887247	0.058446963	0.067084802
0.047737258	0.057689798	0.051254172	0.142930125
0.173688159	0.061831142	0.109394207	0.144544816
0.096405476	0.126292493	0.149527354	0.026112862
0.086303039	0.164776843	0.197993521	0.160458403
0.093745113	0.013544629	0.056224675	0.088904618
0.034190822	0.068459198	0.049155024	0.011008492
0.202563663	0.107449818	0.054640763	0.108172473
0.048163273	0.088698164	0.034327129	0.173685622

0.205115996	0.083934083	0.066326295	0.035030506
0.031638909	0.063353028	0.21675973	0.031849492
0.031092644	0.132134425	0.037356351	0.045238633
0.111067891	0.206248795	0.137852134	0.016639906
0.036054744	0.023509666	0.020084501	0.056808747
0.042530718	0.08702937	0.08955261	0.044968508
0.129266696	0.258922961	0.074221477	0.186173617
0.045357082	0.13781308	0.275397018	0.009330091
0.100239211	0.022835628	0.020190967	0.077887662
0.174396843	0.11519303	0.056940052	0.224713495
0.045526427	0.205662962	0.143959165	0.019573329
0.075904374	0.063560462	0.209447014	0.131051762
0.045890986	0.127499007	0.151784939	0.058115906
0.053727032	0.243460843	0.072695189	0.148410213
0.277094917	0.110630412	0.058515924	0.309524075
0.209478249	0.07052476	0.088190045	0.251374988
0.08217528	0.191741092	0.061220195	0.08559504
0.162786174	0.054118475	0.156731901	0.066426261
0.047993059	0.070768872	0.291277616	0.070311961
0.294547264	0.029449827	0.031120391	0.082511204
0.078529145	0.061693567	0.197432836	0.078274598
0.043736181	0.043024843	0.144772556	0.09586183
0.05626713	0.182562855	0.164136944	0.056013937
0.078795321	0.062364046	0.033365509	0.126850852
0.107484385	0.153652868	0.09853281	0.039721013
0.03617695	0.131116023	0.019127863	0.037685542
0.131571074	0.059181023	0.143074067	0.097097036
0.031882367	0.036464978	0.194922448	0.245444794
0.064539003	0.060666641	0.05502717	0.169522862
0.079501078	0.061690625	0.037329147	0.277619999
0.226966819	0.052619045	0.080698275	0.068400292
0.133560434	0.029262028	0.060147656	0.075475356
0.267670585	0.035955798	0.012697141	0.024648248
0.173698509	0.131974071	0.046022959	0.126318132
0.011978931	0.188939873	0.047594034	0.080300129
0.059304299	0.13520304	0.107062532	0.057281398
0.051731606	0.073166507	0.041444954	0.068938605
0.051112198	0.046801878	0.059551665	0.235864266
0.081289439	0.050969109	0.103654952	0.067226769
0.120606956	0.150929393	0.235435433	0.118061425
0.035223955	0.06802234	0.008135933	0.042922163
0.053723938	0.099738996	0.075083168	0.132531932
0.07844484	0.202326281	0.088642993	0.060742877
0.102408494	0.126069814	0.157711019	0.014997572
0.01057477	0.045887407	0.126942362	0.197289788
0.077169598	0.007671404	0.158038203	0.118640995
0.072273236	0.095387171	0.060757448	0.233478885
0.091986765	0.267526747	0.015546849	0.206693041
0.09669985	0.038456223	0.085225589	0.059232513
0.242449199	0.167990093	0.069498141	0.119379683
0.00981774	0.233392138	0.083672912	0.038773094
0.144640101	0.166742704	0.127705561	0.158762247
0.042474287	0.080236523	0.099186247	0.011671234
0.102213866	0.110083294	0.113066296	0.107854053

0.10693428	0.180361399	0.158772105	0.056765231
0.093080072	0.047549014	0.083561899	0.011129093
0.124323571	0.241497032	0.056172253	0.011038185
0.045960205	0.101899925	0.029626305	0.175365186
0.023082707	0.225442062	0.120329251	0.111957096
0.18969044	0.115059174	0.206356435	0.157119113
0.0847093	0.128156122	0.050536551	0.02401838
0.117646674	0.052191761	0.147351726	0.061478024
0.06093184	0.123080953	0.03271264	0.081864027
0.077659122	0.08406823	0.066917308	0.122483114
0.056830803	0.061748641	0.076529985	0.065792625
0.179736229	0.119453645	0.098627003	0.061038335
0.141831617	0.048387075	0.21163645	0.026491456
0.033719776	0.058289389	0.126759557	0.183310551
0.094762459	0.062193254	0.20291874	0.116884717
0.075426259	0.064194199	0.066150083	0.091200467
0.278330988	0.133627665	0.099249331	0.103839397
0.025061242	0.070670363	0.105922971	0.06726889
0.057669948	0.204995533	0.056898994	0.048437335
0.057780804	0.058781399	0.093941178	0.295922448
0.257870152	0.174111447	0.013375032	0.176182444
0.018455836	0.176138235	0.023717448	0.151707253
0.18782498	0.047929454	0.199910187	0.102731977
0.115971387	0.050706783	0.09049223	0.276477083
0.028881072	0.071555219	0.049688541	0.156865378
0.025642193	0.143489317	0.215182361	0.048888234
0.019011476	0.022341192	0.067280741	0.117878006
0.171132403	0.127995725	0.048699949	0.18337319
0.113417574	0.05626582	0.085667412	0.047629338
0.167635787	0.056547176	0.024459923	0.088591092
0.130628122	1	0.045210775	0.07308277
0.206910175	0.054212635	0.069549902	0.054287525
0.097307342	0.178871895	0.041329423	0.069028637
0.097873632	0.041957736	0.150481959	0.12280203
0.01600685			
VIM	0.361948268	0.427156336	0.288717851
0.319740766	0.294593573	0.361720644	0.175345457
0.251944019	0.049851871	0.002829671	0.007025565
0.317041677	0.116817587	0.242713398	0.282095103
0.297990023	0.064977265	0.346203455	0.177809129
0.337277754	0.106293657	0.262519055	0.067799672
0.167867702	0.042738671	0.033042832	0.136554476
0.350062991	0.039880278	0.339879498	0.370416457
0.060381061	0.375109108	0.454304856	0.280164952
0.44367534	0.360590411	0.015602454	0.254462653
0.386024161	0.310097879	0.337435652	0.23485565
0.026594147	0.46846378	0.180243532	0.265735496
0.265012003	0.011706016	0.321591485	0.438820063
0.41931579	0.313637671	0.257391703	0.125704224
0.112392956	0.313090178	0.137420533	0.386016261
0.166289374	0.24740919	0.412226561	0.065493825
0.132159188	0.284286739	0.083587309	0.261312203
0.206670091	0.393641598	0.020239937	0.312578495
0.003612927	0.321424623	0.254410598	0.175136492



0.020240209	0.008759236	0.100709483	0.270317784
0.35583661	0.406793151	0.32314967	0.332071697
0.098375345	0.198343472	0.25000284	0.104897782
0.37049955	0.133327063	0.091118009	0.281764714
0.329028253	0.42481255	0.107748406	0.151167637
0.336686719	0.412415709	0.324697312	0.28992575
0.206896936	0.023395863	0.385387516	0.371705198
0.390273662	0.174539167	0.077354617	0.378244703
0.034675475	0.355474163	0.253174326	0.121573546
0.354039649	0.011843498	0.10990242	0.293120858
0.183313823	0.367962642	0.407902765	0.139883155
0.287670129	0.010635158	0.057059795	0.019216038
0.262309255	0.066589125	0.46089928	0.343390686
0.269865398	0.243758644	0.231987882	0.000603209
0.010838512	0.131914485	0.355372249	0.341271444
0.356190458	0.334964221	0.128845598	0.389250976
0.306071451	0.322177293	0.079904482	0.082555844
0.326500009	0.128118936	0.156721127	0.333010916
0.171922144	0.119913306	0.087886502	0.379993669
0.418047825	0.055794595	0.390170065	0.289565772
0.241527976	0.204012937	0.080606916	0.205924621
0.041092057	0.403979306	0.010725864	0.36594472
0.158778051	0.070651415	0.013622336	0.307209223
0.244716052	0.332104269	0.449743717	0.075567539
0.239597188	0.263689198	0.385479469	0.323085729
0.003399019	0.035488598	0.389828304	0.379562148
0.367227533	0.365081281	0.231891707	0.197084848
0.168084667	0.334681313	0.003045778	0.452827987
0.423025063	0.388569047	0.265385536	0.304262799
0.235072179	0.337425478	0.057444311	0.300524124
0.39561132	0.056936606	0.345312122	0.082920231
0.405055436	0.018632573	0.326430952	0.303159783
0.315875189	0.006423316	0.280185357	0.332786789
0.010588321	0.122627877	0.366519721	0.312728522
0.26698873	0.328267465	0.33154467	0.215583544
0.2897922	0.225939877	0.007041287	0.191011544
0.345050819	0.27666976	0.413675438	0.209279411
0.397514617	0.396638638	0.343439001	0.171642783
0.02688174	0.311410796	0.019730377	0.206482914
0.3480247	0.082095018	0.280294983	0.113873658
0.031883982	0.396067367	0.082536073	0.14078034
0.055207532	0.311269172	0.217033257	0.169303767
0.112812227	0.09550693	0.212496458	0.257804252
0.03885433	0.050101887	0.007621075	0.264129877
0.076417697	0.237452865	0.259444037	0.381578436
0.286522163	0.066697406	0.242741928	0.174889284
0.054831479	0.006293876	0.410548488	0.30549197
0.391293248	0.115981354	0.022175276	0.25989164
0.344476381	0.333922202	0.378410537	0.366165515
0.022569601	0.337792691	0.153437699	0.059906585
0.225199219	0.174349475	0.341425656	0.051669354
0.386048569	0.411947423	0.223204055	0.095930198
0.377318015	0.335193019	0.022164763	0.380602693
0.383064141	0.015126093	0.407538436	0.061484963

0.00921658	0.301244902	0.30739741	0.038207037
0.038154955	0.232554914	0.06244818	0.172055386
0.397463772	0.271969084	0.336919513	0.120100459
0.022369709	0.003587511	0.11323062	0.296321493
0.46594781	0.380374652	0.18085105	0.21019049
0.172245517	0.193919892	0.243496413	0.372575294
0.164897719	0.445503767	0.003043802	0.302655603
0.44360862	0.364083265	0.033362387	0.2851811
0.380409235	0.029639093	0.201128529	0.425490287
0.359894557	0.214714528	0.227388711	0.336681584
0.015365362	0.040839875	0.259673198	0.089430596
0.277962445	0.136647574	0.019980185	0.34735411
0.022464402	0.392034353	0.337249441	0.026947515
0.309843137	0.354858094	0.24476143	0.021840828
0.307913985	0.403465615	0.454256318	0.166994245
0.348465938	0.362981281	0.256414885	0.043609506
0.006246235	0.429655079	0.387161846	0.013463577
0.341683443	0.343384665	0.004954249	0.423420664
0.145727015	0.451974584	0.004725581	0.07035085
0.018908602	0.317633518	0.427144363	0.36698065
0.287683338	0.31197277	0.00387693	0.395933802
0.41273988	0.004238565	0.066426192	0.333974174
0.292858801	0.454562869	0.173549081	0.310335352
0.283380383	0.420818957	0.186844297	0.159675697
0.350904647	0.38301896	0.374036036	0.413125596
0.345572923	0.288515225	0.198993336	0.008934288
0.066642475	0.278948909	0.231537953	0.039435189
0.390893706	0.068106015	0.393189526	0.334506205
0.335510874	0.001345203	0.174158863	0.356021761
0.375278723	0.360139169	0.016821133	0.00443371
0.006608564	0.004607632	0.338870313	0.146464407
0.370991528	0.251787404	0.001594955	0.060246842
0.226479837	0.239522469	0.4157154	0.282478776
0.329863988	0.049047247	0.211473396	0.315552813
0.026300635	0.388761011	0.339638512	0.425675922
0.02420261	0.151078817	0.370003773	0.35622001
0.027239429	0.200733302	0.327998469	0.214117938
0.010383428	0.037484764	0.028634811	0.321048192
0.431140401	0.034878378	0.012336677	0.204273474
0.077824474	0.349010953	0.101908315	0.367823691
0.361437304	0.319142537	0.033288652	0.423951959
0.016898302	0.425972069	0.18602245	0.064117006
0.224775657	0.007508445	0.382953351	0.071991422
0.350457601	0.387127038	0.109639581	0.005939798
0.096402101	0.02479821	0.327935303	0.313131817
0.015579111	0.216042933	0.201655794	0.331164672
0.323312364	0.312473869	0.453356945	0.33559475
0.068923151	0.087208801	0.358686574	0.390801893
0.28238232	0.328248575	0.171876607	0.404457853
0.382838302	0.383490629	0.360666962	0.272790816
0.119428299	0.382625289	0.330589538	0.015479736
0.278231178	0.326551773	0.35996549	0.07031998
0.141727664	0.249790916	0.048693224	0.254291487
0.197145302	0.349460405	0.095890621	0.324155574

0.388919795	0.389464196	0.056212693	0.026473927
0.442743958	0.39624803	0.15158022	0.342087966
0.110823459	0.218028917	0.332718385	0.311748316
0.289438273	0.343193002	0.374915273	0.346836591
0.399552762	0.201718881	0.449155412	0.170668836
0.037656002	0.351982794	0.051776549	0.046930857
0.089901871	0.011689661	0.169465355	0.307742238
0.243032811	0.261716357	0.367926553	0.051595741
0.204268599	0.364309912	0.244152885	0.182275094
0.043632349	0.428948018	0.004165514	0.029746024
0.253231378	0.333709566	0.221668483	0.148274114
0.158013877	0.077559268	0.194536571	0.358722031
0.268346616	0.289716335	0.337533351	0.034444475
0.018105413	0.33844969	0.384297978	0.010853008
0.052415006	0.383029376	0.275304705	0.145946909
0.007920142	0.359742374	0.310229026	0.29391539
0.318593703	0.045210775	1	0.085699137
0.055493482	0.425415114	0.267085884	0.419008435
0.247258986	0.292112288	0.454880207	0.358663203
0.112411344	0.310883381	0.019863646	0.365374698
0.280359806			
VPREB1	0.113044343	0.106893419	0.07154159
0.134322218	0.07454437	0.076214581	0.095811475
0.056172746	0.017255892	0.000888323	0.002321593
0.086827078	0.003829659	0.033544937	0.025343646
0.167396351	0.032239948	0.085831292	0.140999392
0.14517461	0.042136214	0.131345587	0.069969321
0.03646015	0.03220366	0.048090727	0.041269498
0.162239314	0.059191519	0.044514412	0.137300814
0.05396571	0.118637607	0.088873674	0.082945401
0.077903175	0.091189381	0.001240467	0.028101373
0.12751366	0.101415136	0.150737227	0.128630706
0.033068263	0.08411959	0.107798086	0.108072168
0.004127446	0.020637243	0.045885849	0.090555096
0.066929587	0.057713981	0.081801218	0.063968126
0.002270224	0.030560038	0.0070413	0.092064368
0.099823151	0.035931201	0.071311685	0.018783689
0.002727217	0.100612074	0.042888542	0.0906677
0.029196995	0.11064513	0.034652862	0.060723483
7.15E-05	0.179163948	0.118041949	0.021202324
0.063516338	0.005263609	0.063020209	0.107213727
0.151045386	0.100382534	0.120718483	0.10761705
0.015416527	0.109031934	0.055863871	0.051737594
0.11854241	0.06327632	0.007656972	0.149071793
0.116412177	0.087162409	0.04393944	0.11111667
0.081296045	0.112887153	0.052461308	0.059479128
0.019663345	0.028714278	0.077635358	0.106596432
0.096474773	0.039207794	0.075721568	0.1291897
0.072797208	0.025564284	0.139626598	0.003936422
0.155618562	0.028680293	0.078973377	0.082945278
0.067726168	0.115451769	0.086505475	0.113560722
0.085704023	0.002381018	0.002286066	0.055856438
0.009611707	0.011739407	0.068099238	0.115421887
0.028327239	0.017819138	0.10792778	0.015880983

0.026988412	0.020966917	0.083255629	0.102732052
0.13650779	0.075533632	0.038467497	0.08326105
0.062032937	0.117843866	0.000541864	0.075908684
0.090937153	0.033874078	0.139100815	0.074004375
0.074919667	0.085865191	0.08087857	0.122151154
0.103254917	0.081337516	0.064432693	0.158297995
0.015798686	0.079987581	0.088112036	0.043654534
0.031243284	0.075700928	0.035506649	0.10473607
0.008099981	0.008734587	0.018681598	0.092403156
0.015010781	0.068965561	0.066437467	0.107226826
0.062791784	0.108721504	0.078547367	0.068765161
0.00136815	0.033890402	0.059353984	0.104319182
0.061836387	0.119484861	0.061125702	0.064543863
0.110515183	0.146215418	0.001066705	0.084113453
0.088882809	0.051571368	0.070458268	0.108918495
0.035844438	0.123693039	0.00048316	0.14209334
0.082978804	0.100829747	0.134257126	0.073433596
0.090129814	0.045423708	0.04968552	0.081234965
0.058483806	0.001204011	0.055684187	0.140451654
0.028844653	0.033013016	0.13464525	0.125717958
0.083394836	0.130757418	0.148289723	0.030908924
0.07657811	0.115257324	0.014479108	0.099843955
0.115494448	0.006279457	0.090817303	0.074070487
0.068025035	0.09951464	0.077926332	0.001702522
0.056193896	0.091132885	0.001723368	0.081661341
0.083625348	0.021644455	0.047124653	0.029379217
0.046293406	0.106527329	0.033094486	0.027436798
0.016505059	0.050937015	0.147350681	0.013909216
0.006412784	0.066902203	0.039554949	0.040496452
0.031551533	0.04925075	0.010126754	0.013648986
0.003892934	0.016222706	0.015113268	0.076689354
0.020689566	0.007732137	0.06036889	0.029714394
0.041389286	0.043866495	0.103559922	0.170876751
0.076040896	0.080533285	0.059867067	0.004094071
0.106809619	0.038687001	0.03996247	0.099334996
0.006367746	0.124941063	0.015594473	0.065959414
0.028321813	0.093188308	0.15452464	0.001447603
0.094879076	0.092293317	0.139629533	0.052665464
0.075730281	0.126430996	0.021731574	0.08953081
0.080482785	0.04605402	0.099619975	0.028496106
0.051101964	0.103069753	0.068981036	0.084261321
0.060447967	0.04538788	0.031219887	0.126467229
0.106421998	0.13630354	0.07211941	0.050794122
0.035153123	0.000723057	0.065580132	0.073973478
0.082032051	0.092930646	0.136439178	0.043076987
0.152203008	0.027690407	0.009028313	0.101715885
0.026096095	0.099520899	0.037169201	0.085287846
0.074043348	0.057106331	0.038044714	0.082800942
0.083171162	0.062724871	0.101947784	0.086753148
0.108551561	0.056774072	0.033967397	0.119252992
0.020798885	0.021689428	0.094738909	0.025170387
0.032349849	0.074337693	0.004202058	0.053048956
0.014904418	0.0869004	0.140617294	0.025493388
0.036447954	0.060719629	0.126287031	0.061747756

0.080852339	0.090559929	0.090070411	0.093919616
0.093031406	0.082099365	0.037166611	0.083142823
0.038748959	0.083244377	0.11224356	0.000813302
0.137258069	0.052652166	0.001791292	0.108672467
0.129708297	0.070565397	0.001327763	0.001583658
0.039247597	0.131779355	0.080014174	0.141059425
0.015959995	0.161397378	0.000501421	0.10644348
0.089150288	0.025959026	0.031803076	0.070262324
0.062776768	0.10923636	0.037524466	0.082679101
0.05501835	0.07217134	0.01630987	0.116016217
0.104800439	0.076158095	0.129802042	0.10754424
0.119303754	0.120295813	0.138975571	0.023141461
0.008755385	0.06586393	0.010012944	0.001917317
0.089973514	0.030296941	0.111098795	0.131528828
0.093406078	0.031874756	0.03687476	0.082641484
0.127702732	0.145775539	0.012468227	0.019556123
0.000295342	0.004346846	0.118708006	0.103106329
0.10348512	0.00449032	0.023161335	0.026667335
0.031497786	0.076300998	0.085922567	0.175118587
0.103347604	0.07274743	0.012684947	0.182482143
0.019834581	0.076663829	0.099091158	0.093252274
0.041302563	0.095730287	0.083215642	0.131424149
0.004987682	0.121105336	0.084784261	0.020349177
0.002146398	0.046525584	0.043765191	0.150404049
0.070773074	0.009330288	0.008603565	0.001657197
0.033956071	0.124463013	0.03181692	0.122467929
0.121924604	0.156967355	0.022855558	0.09392319
0.009129442	0.075585973	0.053181718	0.000606128
0.078121905	0.031266117	0.081887363	0.002608051
0.047519752	0.138998699	0.013226265	0.029958049
0.013576433	0.049846227	0.122773772	0.115806801
0.028624986	0.082914759	0.128852818	0.151087256
0.089763226	0.114661189	0.083909238	0.035132068
0.042951573	0.006187264	0.162517576	0.099780008
0.044955505	0.127462999	0.021160279	0.110984853
0.114485579	0.12149771	0.094016574	0.108744968
0.011106303	0.109127668	0.079335502	0.003890204
0.141090764	0.11043434	0.112797521	0.014162432
0.059183983	0.049515123	0.017139236	0.003673601
0.033578748	0.074069286	0.022079815	0.169274637
0.125156303	0.100789827	0.015522917	0.03658897
0.108534169	0.106639205	0.032739619	0.09852619
0.108310322	0.09104954	0.108166324	0.104679257
0.033774918	0.080371663	0.131574169	0.071626642
0.088638491	0.13264136	0.089960523	0.025408284
0.007531011	0.072627922	0.019554077	0.0828692
0.087176828	0.029048692	0.016412144	0.144987342
0.02470158	0.107815389	0.017478381	0.011513655
0.105986162	0.071491553	0.128203717	0.060373871
0.017025899	0.078926546	0.000731273	0.061510255
0.02618339	0.095849894	0.039645604	0.082036603
0.017091331	0.033760946	0.102687296	0.07310194
0.016863927	0.01027133	0.090084015	0.007245102
0.025093165	0.135193291	0.076773236	0.020940706

0.004840338	0.087939115	0.056449517	0.021981975
0.032868959	0.076192623	0.031539997	0.078144594
0.113628905	0.07308277	0.085699137	1
0.041167718	0.090315789	0.073424687	0.081743954
0.078553064	0.137758987	0.081522493	0.085916441
0.00906881	0.059883751	0.039324914	0.143628528
0.025199918			
VPS54	0.087600943	0.068413954	0.067401284
0.130759321	0.081616826	0.057264026	0.151403861
0.089067383	0.040160752	0.008396423	0.007289368
0.067199631	0.008512865	0.040069204	0.023501321
0.17732186	0.058875368	0.098829957	0.221602978
0.160438435	0.077489593	0.147835033	0.136600564
0.046154854	0.056096833	0.10934526	0.049416628
0.148361862	0.13686975	0.033897255	0.129383918
0.13455296	0.097774915	0.05191735	0.068162995
0.043052445	0.06729205	0.029823951	0.028850473
0.098379796	0.086734577	0.154939227	0.15935574
0.08833035	0.047564565	0.160471575	0.111809899
0.022601121	0.045266559	0.04559909	0.05516611
0.034646915	0.040670708	0.114348639	0.112624174
0.002985476	0.034489915	0.005551775	0.076182498
0.154289197	0.044117576	0.041671169	0.031742629
0.01375899	0.14256318	0.093172006	0.136925097
0.030973625	0.086690026	0.100850099	0.047547715
0.00291101	0.19750977	0.145541224	0.018169142
0.19110945	0.01417477	0.125347402	0.131111858
0.130245346	0.06623436	0.09468358	0.078408051
0.026320985	0.183206441	0.052878742	0.101416217
0.086707442	0.099439462	0.045860405	0.156650173
0.089345219	0.052187645	0.051970919	0.175714187
0.057954593	0.074294415	0.046240037	0.051652559
0.016412021	0.088083241	0.046850172	0.073555251
0.072164128	0.03910954	0.145856551	0.113013404
0.209025506	0.022923069	0.177397999	0.022681783
0.130866358	0.082036462	0.132416615	0.094195864
0.091099287	0.090401397	0.050962805	0.199000613
0.084647016	0.033555542	0.00655488	0.185805476
0.014279025	0.015190683	0.035514802	0.089355636
0.042122075	0.018117992	0.15308257	0.074108668
0.095198982	0.058299975	0.057255725	0.120344594
0.128505535	0.048688427	0.053248378	0.060812244
0.04276554	0.093730301	0.002033351	0.176938121
0.077063413	0.074094969	0.243443732	0.053140484
0.086323744	0.173235723	0.170143201	0.088953282
0.067586892	0.194013705	0.064103784	0.167548366
0.014800361	0.08733044	0.198510031	0.058662821
0.085874707	0.04042076	0.11340525	0.112743155
0.006177523	0.0146247	0.127562622	0.11375207
0.016238054	0.043135645	0.035418205	0.26075824
0.078184025	0.118373968	0.070855354	0.045137512
0.007483427	0.097397759	0.047006028	0.069866336
0.048541106	0.086779605	0.105785161	0.098108968
0.173124341	0.133414274	0.015190087	0.046822114

0.052603032	0.03553047	0.063511816	0.10975449
0.029278545	0.103724721	0.004074805	0.153451518
0.060710481	0.26408342	0.107252542	0.135159324
0.05513941	0.12343421	0.055428112	0.057802191
0.033944481	0.01479622	0.063788487	0.144452178
0.107328625	0.058985756	0.121073667	0.135923569
0.088042208	0.122788085	0.129764347	0.023647107
0.068650471	0.175830125	0.091177047	0.131826454
0.095450981	0.0048762	0.059459664	0.09186066
0.044996709	0.065745076	0.046882709	0.004604674
0.154002704	0.112712998	0.023747265	0.096560038
0.056445986	0.03745219	0.037310861	0.07355976
0.115131257	0.072270486	0.04877637	0.029208308
0.023527647	0.039494342	0.23002289	0.01395792
0.005852287	0.098799507	0.034629727	0.043036902
0.07870387	0.106828272	0.084936193	0.008046182
0.004067165	0.010449215	0.009351384	0.055280473
0.022529064	0.015067148	0.060322797	0.044927897
0.095141516	0.161268684	0.068657464	0.180966609
0.055531209	0.137465826	0.19361311	0.002032616
0.080995255	0.025423608	0.033442025	0.067458614
0.105683927	0.102402748	0.019747106	0.129782962
0.022532846	0.132747996	0.137639337	0.010511622
0.087379601	0.058161139	0.209326274	0.09094794
0.042722977	0.127240913	0.047282124	0.064544629
0.053706038	0.135673654	0.062662547	0.06395367
0.184112409	0.092977861	0.045073052	0.219500847
0.157168417	0.045851554	0.074179723	0.186962762
0.071947987	0.14498602	0.049666575	0.083117454
0.09489166	0.004653787	0.114722611	0.071229194
0.045717474	0.059018986	0.232312825	0.038535519
0.248263044	0.025101588	0.017846424	0.067781657
0.050108706	0.060191182	0.148461928	0.064588955
0.039937815	0.049669503	0.081352089	0.097108515
0.055002232	0.166753332	0.18630716	0.051355802
0.082084923	0.063146633	0.033213594	0.117571694
0.062678043	0.06029137	0.099281139	0.033036857
0.030410816	0.121880655	0.005642339	0.049652028
0.039307238	0.052968511	0.124527231	0.062008637
0.026824113	0.057478919	0.150938615	0.185986239
0.053923114	0.057069355	0.051537203	0.187693561
0.067334777	0.050981972	0.02523682	0.218424467
0.1471945	0.048208154	0.100902112	0.016314947
0.113983953	0.041988036	0.007107028	0.073512659
0.251612425	0.037286611	0.018786976	0.02897621
0.110670018	0.114131261	0.045405928	0.142926539
0.012816928	0.205238282	0.030251511	0.071411021
0.051792725	0.076067094	0.048694702	0.04450513
0.038961585	0.071047255	0.033242045	0.053818037
0.034990439	0.040456812	0.017950019	0.178042179
0.07278246	0.043823542	0.115726911	0.073306486
0.097502202	0.123993822	0.197784711	0.070946263
0.022266363	0.083610316	0.007263874	0.01113743
0.074400362	0.064177594	0.074183654	0.113740518

0.062523541	0.143615675	0.069408786	0.054320051
0.102372338	0.123370074	0.14295938	0.018118975
0.012100782	0.008583522	0.136612887	0.174674436
0.071251018	0.003141216	0.100106488	0.069858968
0.046102582	0.071368099	0.0525009	0.210226388
0.087349535	0.185536308	0.008933931	0.20315901
0.034871911	0.053779421	0.068690181	0.057161444
0.147238689	0.157559211	0.083757801	0.106722863
0.004721086	0.171813273	0.067547606	0.019858656
0.067724279	0.119603655	0.09727637	0.147005807
0.037489047	0.015781632	0.020324604	0.006730517
0.05779298	0.101510864	0.054885034	0.093012507
0.10163994	0.152245222	0.054342558	0.057566552
0.021963081	0.042231359	0.054883376	0.006699388
0.12772315	0.125636013	0.049657564	0.002991304
0.046452529	0.121357995	0.01740109	0.107142215
0.017483944	0.132008532	0.098972111	0.093155245
0.101424914	0.135153043	0.192227618	0.167135827
0.100645443	0.099511437	0.048498983	0.022320187
0.090377099	0.017524663	0.1530509	0.070307487
0.062533999	0.102666805	0.020947298	0.075116444
0.09472862	0.091797111	0.058062769	0.127155664
0.011510357	0.075498708	0.067283913	0.018622605
0.179468107	0.090702479	0.127008558	0.02105113
0.081117525	0.041335722	0.111226732	0.016596949
0.02682406	0.067550125	0.043191712	0.169826321
0.112262962	0.071119964	0.084019234	0.084772394
0.069619412	0.073642448	0.042202531	0.084395714
0.233580165	0.110167401	0.09095989	0.085534568
0.027918682	0.053595015	0.104696914	0.054182477
0.055678493	0.20300186	0.053368261	0.041042204
0.024502678	0.054959388	0.03320876	0.20956615
0.167981612	0.095299488	0.011127884	0.150700308
0.013389545	0.12001539	0.016861633	0.065212321
0.145800833	0.066210068	0.166429748	0.086682943
0.037103447	0.045584735	0.030500283	0.179470156
0.017940621	0.068453147	0.031919562	0.131001434
0.014630914	0.076932274	0.145171205	0.060141575
0.010728179	0.010536848	0.063827118	0.083176907
0.077827729	0.10877825	0.065829937	0.085873182
0.040258853	0.073389767	0.086502425	0.027219345
0.121596649	0.045165541	0.02324269	0.078094705
0.143419489	0.206910175	0.055493482	0.041167718
1	0.056121041	0.068959591	0.047420893
0.100782236	0.138170924	0.046496246	0.057418296
0.065672248	0.049308863	0.098864915	0.122078129
0.012815546			
WBP5	0.440473477	0.478276631	0.378329756
0.40964802	0.394349611	0.417585518	0.206685212
0.239865354	0.067266264	0.004287005	0.013404469
0.425508985	0.181397807	0.294037485	0.343946836
0.386828182	0.103474782	0.37903683	0.222361741
0.408569912	0.106073034	0.358211587	0.081315889
0.237407952	0.072835184	0.048801541	0.209360078



0.436744372	0.05800148	0.384065794	0.422680208
0.080397465	0.457351734	0.502347646	0.397552037
0.497330811	0.43364976	0.014484685	0.305769569
0.455248756	0.417571981	0.407539099	0.307379383
0.033804477	0.497441071	0.228638445	0.360483641
0.27766241	0.020123335	0.314554864	0.452845174
0.468635242	0.417948876	0.260512464	0.149925969
0.177453915	0.301791409	0.228532667	0.405332598
0.208072971	0.223072911	0.463340793	0.079797077
0.143781595	0.284726308	0.12046554	0.283870626
0.294331078	0.444420557	0.018040634	0.407850356
0.00358985	0.385584741	0.340625199	0.2613729
0.029504617	0.01528401	0.143280988	0.33371418
0.446316038	0.441587207	0.43636844	0.437011584
0.152912524	0.257634213	0.350937417	0.145598518
0.454065119	0.168820847	0.115538633	0.380112215
0.439562929	0.483072966	0.159563778	0.21292778
0.433958208	0.457332546	0.424940426	0.392565488
0.303093204	0.03476632	0.441423111	0.450705243
0.45174503	0.265293185	0.116729527	0.44521657
0.044790443	0.414258863	0.329132062	0.159593156
0.447416111	0.013999151	0.16496879	0.360464466
0.206044235	0.457430036	0.470376604	0.172965614
0.382476925	0.016113738	0.100500377	0.024398682
0.33364631	0.111000416	0.496415071	0.446579027
0.281867801	0.334287764	0.263671741	4.70E-05
0.017429228	0.164257859	0.453817094	0.388577726
0.434076663	0.413052987	0.190650361	0.450784281
0.421999907	0.434235923	0.084110213	0.089103966
0.42396164	0.15912219	0.206797533	0.434798711
0.257539167	0.122749054	0.110753903	0.450959355
0.443541635	0.071136156	0.401254156	0.384630829
0.316603222	0.302556493	0.096143481	0.270269145
0.045595382	0.457386331	0.017639901	0.388618097
0.237126431	0.115444348	0.011311804	0.311558106
0.310565263	0.438863584	0.483359429	0.091737364
0.310753354	0.364241514	0.394778123	0.432937574
0.006117538	0.041859398	0.375199219	0.455351956
0.377947429	0.448262555	0.289234537	0.263231377
0.237477112	0.430486571	0.003282602	0.493783035
0.483287264	0.399818668	0.373509223	0.398554782
0.332431586	0.438282755	0.063738514	0.39319919
0.439940975	0.066834706	0.442833928	0.124826368
0.448804101	0.027917674	0.355085074	0.414179819
0.431297075	0.007733272	0.283106049	0.396818933
0.016514333	0.11398066	0.440140633	0.396933208
0.355537789	0.425503926	0.435249092	0.312354271
0.397255438	0.247604497	0.008907818	0.270953014
0.437241562	0.365615233	0.445537995	0.243483928
0.432131384	0.453842004	0.439870128	0.201021738
0.033854256	0.338599032	0.024074959	0.289228229
0.424794759	0.109119465	0.370692407	0.136504228
0.050026158	0.456968779	0.132412269	0.21576137
0.092564309	0.410304799	0.24926843	0.238413714

0.187592348	0.129873842	0.302463659	0.34078771
0.038575667	0.073732933	0.009622346	0.378726417
0.12837317	0.344579987	0.360632541	0.454860842
0.350111014	0.101867989	0.35075688	0.240086572
0.084022042	0.009294111	0.460829075	0.387081206
0.423407174	0.139317229	0.030035278	0.354407965
0.448398869	0.388100896	0.366065612	0.451134928
0.025831138	0.441498876	0.222805307	0.092018568
0.338962871	0.236521259	0.434912968	0.061191323
0.433748014	0.452780306	0.282759002	0.143677825
0.442866907	0.416324136	0.025942337	0.452341552
0.459774933	0.022177807	0.469495834	0.09633158
0.013364396	0.410106074	0.421455376	0.054511979
0.056073271	0.317952736	0.055006101	0.24369184
0.455830691	0.37202589	0.436506125	0.173287853
0.030762051	0.007843055	0.164411526	0.389226941
0.508243856	0.445361128	0.23307964	0.321547413
0.217499844	0.28215699	0.19608247	0.450594184
0.18851762	0.491974703	0.004008855	0.413459802
0.496489977	0.373023973	0.055395681	0.326865823
0.450982324	0.036505538	0.211856312	0.475009619
0.444755258	0.290832883	0.318078005	0.425816392
0.015735036	0.03987378	0.351003937	0.139220659
0.360351938	0.17950537	0.036263506	0.369037672
0.032839987	0.447525607	0.437748565	0.040203344
0.377266586	0.365181761	0.335603644	0.027844622
0.421444808	0.457801387	0.503860775	0.171971955
0.449263854	0.440772507	0.374126169	0.059352446
0.010065677	0.487545158	0.444167708	0.01929039
0.443219524	0.333283452	0.00936741	0.463332805
0.172390215	0.472109144	0.004606416	0.082039996
0.027074399	0.424864024	0.469107931	0.415869225
0.31662218	0.368349271	0.004101442	0.456018882
0.463124194	0.007737144	0.102668088	0.444454868
0.412484215	0.498199927	0.266369714	0.428551222
0.406049497	0.476372007	0.238041449	0.224416463
0.45053747	0.445256667	0.450177785	0.452940334
0.448778207	0.38915081	0.256102426	0.011368319
0.096491759	0.2665184	0.318584032	0.057946122
0.407177079	0.105293522	0.457987224	0.437675727
0.444899798	0.002346551	0.173531371	0.454691174
0.455608354	0.450027426	0.017556803	0.005360456
0.008647151	0.01044175	0.383761221	0.202254746
0.449545928	0.298540244	0.002435818	0.053863812
0.278585054	0.349712134	0.469059115	0.360224912
0.430837779	0.063344373	0.291264433	0.389720255
0.044248438	0.418288031	0.446325514	0.459703792
0.03035991	0.204390946	0.421772124	0.448618108
0.049820327	0.276089961	0.434566588	0.298933017
0.011476965	0.057150093	0.042953876	0.41542869
0.484813964	0.060745633	0.022813662	0.203804466
0.106567226	0.447134092	0.145820164	0.450077058
0.451003709	0.415610648	0.050757288	0.462930702
0.025328852	0.475515784	0.284503085	0.07657142

0.276948542	0.008803708	0.440049008	0.120833864
0.38633933	0.441868877	0.15465506	0.009402336
0.145772211	0.037613616	0.436069722	0.424694206
0.022243939	0.234002198	0.265933765	0.404872362
0.344234523	0.417143939	0.496572929	0.433215696
0.077763199	0.121885079	0.427828261	0.457660266
0.287498773	0.4383387	0.255524128	0.462330263
0.451367836	0.452965848	0.448050023	0.341097215
0.185427397	0.446940308	0.403301369	0.020084148
0.346995741	0.43599964	0.394075295	0.118709312
0.211924356	0.352996052	0.043568515	0.256339388
0.293425939	0.375735437	0.126160884	0.415646419
0.439443837	0.459070759	0.046157799	0.040461814
0.49590902	0.44619052	0.160579431	0.432656892
0.144323288	0.300638189	0.438630486	0.421927051
0.354199597	0.450714391	0.455050606	0.426816015
0.444460723	0.243166252	0.500434743	0.139979015
0.061141958	0.438018579	0.078661675	0.067519339
0.121520738	0.017252002	0.258457564	0.40109868
0.349587616	0.355018882	0.387686957	0.066600537
0.27925134	0.408049472	0.321602194	0.211963749
0.064213752	0.479067088	0.006290044	0.041277807
0.364126285	0.43898109	0.337235405	0.205326528
0.243894207	0.107047183	0.264082836	0.374439209
0.35575077	0.367749154	0.441691281	0.03643504
0.018345255	0.444522379	0.438468026	0.01432508
0.063730561	0.429910398	0.310939562	0.201050801
0.012713001	0.435097823	0.367456417	0.394550854
0.364826447	0.054212635	0.425415114	0.090315789
0.056121041	1	0.367254714	0.478115698
0.322445652	0.391388199	0.469392629	0.455272431
0.128696632	0.388964135	0.023038869	0.449145649
0.396176728			
WDR74	0.353395394	0.453088664	0.271304306
0.312522272	0.241088221	0.171122861	0.103005263
0.083958129	0.079530671	0.001923126	0.021909462
0.304941563	0.116491026	0.106979328	0.164142493
0.369197061	0.119221676	0.217343803	0.146754316
0.284380302	0.035566097	0.313837171	0.064783635
0.278418323	0.117011717	0.061963097	0.230837636
0.376707204	0.073121772	0.110252717	0.239640084
0.130149264	0.357933294	0.449749751	0.318640393
0.446118176	0.321632359	0.01512749	0.115382041
0.359069678	0.374320985	0.282859568	0.179800498
0.029797703	0.387727083	0.128517253	0.302420118
0.10924706	0.033617126	0.082624676	0.352376907
0.383109925	0.23348979	0.103097101	0.080403021
0.096862239	0.073618095	0.190940702	0.16183936
0.120938861	0.045741931	0.408229084	0.053096782
0.072945312	0.122891412	0.167981807	0.118850709
0.272207325	0.263218381	0.016910874	0.290546823
0.000204121	0.271899746	0.2819433	0.238268051
0.051089827	0.013119195	0.181896501	0.167160083
0.403782126	0.424963065	0.46446069	0.474293743

0.132142062	0.236854648	0.276531397	0.11156244
0.381386497	0.084530437	0.089520405	0.380736248
0.471972809	0.455547452	0.185084781	0.238810063
0.312955878	0.398989716	0.211354407	0.2236086
0.207742161	0.10927858	0.355916539	0.470372749
0.307795441	0.274226673	0.14432719	0.292671818
0.064037252	0.175303255	0.226042961	0.119876938
0.419077228	0.016395894	0.204361444	0.156018694
0.187516882	0.357100373	0.4695627	0.110876032
0.266907102	0.021298429	0.154189555	0.054874094
0.167375705	0.205024688	0.388321437	0.37792457
0.097965532	0.217982082	0.142304589	0.006822928
0.041766995	0.211681184	0.35830726	0.217436086
0.343900196	0.370860033	0.145815725	0.267223443
0.317031114	0.459918389	0.017854104	0.066274214
0.216362791	0.206094583	0.165288882	0.245789605
0.222204542	0.068571402	0.087540645	0.479723396
0.329313623	0.061180613	0.160518823	0.35248422
0.140860227	0.263271823	0.080342266	0.135197841
0.026649657	0.432942679	0.054376041	0.165584759
0.188748945	0.13434749	0.018531494	0.105897308
0.127343342	0.340749511	0.393270486	0.094421846
0.155731783	0.296111512	0.130054469	0.273616557
0.007056208	0.055569827	0.108859325	0.445400626
0.119601936	0.489783397	0.191307921	0.261527136
0.220464654	0.403444	0.010293808	0.411929387
0.47146837	0.114017426	0.209246076	0.304878727
0.238229735	0.375708709	0.032946771	0.326783659
0.225335255	0.076014802	0.4795955	0.130795256
0.400184247	0.042047972	0.128192311	0.425884652
0.334353929	0.009898993	0.075725982	0.244526108
0.059547908	0.035126309	0.332879324	0.272676125
0.21083889	0.412300619	0.454250375	0.233161389
0.235841221	0.131674417	0.025049118	0.270630196
0.40060523	0.199300604	0.349217376	0.129574377
0.155151086	0.397898086	0.359081837	0.086883711
0.033303946	0.136699091	0.013252382	0.221645693
0.363223679	0.051040744	0.226351514	0.165682091
0.087880042	0.471243312	0.230690896	0.265940389
0.195077838	0.174916259	0.1538398	0.088086766
0.108461726	0.141265056	0.249787343	0.212436962
0.016615792	0.072039742	0.051596001	0.170908736
0.06035581	0.141684855	0.126405903	0.260137889
0.143380839	0.05908842	0.220462859	0.279111274
0.138482301	0.023195501	0.442675599	0.315101375
0.201540026	0.10641598	0.055487959	0.136060131
0.388104348	0.110314068	0.103495868	0.36001013
0.039664056	0.466345593	0.119836868	0.110849783
0.216385096	0.147486368	0.412746932	0.036539695
0.198183459	0.370818026	0.244775378	0.148784536
0.288769498	0.266125209	0.02083339	0.303462192
0.279953854	0.033613292	0.475496359	0.136044793
0.035101686	0.378557681	0.338216847	0.086056738
0.09822938	0.147673478	0.018857569	0.217730738

0.457497843	0.342031847	0.309433686	0.26770453
0.028590907	0.005400604	0.23212553	0.272548746
0.421086095	0.477833605	0.193138118	0.218664161
0.153550983	0.222907357	0.048354546	0.460216665
0.240948004	0.460020172	0.012537134	0.40555056
0.43540438	0.101751534	0.087463133	0.127630676
0.275362244	0.040763523	0.144686239	0.418611706
0.373469457	0.221118409	0.211809881	0.321764065
0.008877147	0.022585057	0.266593797	0.248530346
0.186077695	0.169588791	0.122763787	0.155437221
0.029165467	0.356099569	0.419256557	0.064160002
0.126645159	0.149947422	0.302801246	0.036681508
0.446554864	0.472454482	0.441737586	0.105661704
0.363963947	0.44019837	0.263664014	0.106653101
0.035181276	0.463093111	0.266274412	0.014576742
0.426815876	0.074704288	0.006080827	0.418871928
0.120965294	0.353182254	0.0032249	0.145427559
0.092536263	0.456284581	0.399294766	0.237402838
0.073067032	0.238486506	0.021132502	0.496776058
0.404426931	0.032072553	0.186148188	0.351192881
0.366672289	0.454102793	0.261389967	0.420055353
0.281064298	0.426873314	0.108150617	0.20006183
0.351783901	0.460946057	0.316535282	0.388478484
0.387950322	0.357954523	0.16189781	0.012016443
0.170628451	0.078384688	0.131077729	0.055664179
0.154341043	0.129416378	0.437799295	0.436247535
0.45006282	0.011551952	0.065340056	0.346385847
0.353309828	0.419695851	0.049715468	0.013017825
0.018519668	0.03194058	0.17530957	0.23447785
0.448166803	0.068785852	0.006817917	0.020786727
0.164593827	0.319038947	0.427022082	0.295089747
0.414643531	0.082468674	0.105132513	0.314717843
0.090324381	0.205014289	0.446567692	0.378164361
0.072811832	0.233340158	0.206987561	0.429739228
0.131104489	0.231466517	0.312349788	0.154590841
0.034466087	0.107138619	0.085541541	0.407658919
0.430185076	0.049551161	0.028454479	0.051690349
0.059438884	0.435023688	0.101215081	0.48053376
0.353759346	0.386647107	0.11079039	0.409622903
0.039358502	0.404738173	0.261459447	0.027896092
0.24089284	0.02275481	0.430767138	0.107914342
0.127129068	0.266307694	0.206985743	0.039744339
0.251400361	0.064357906	0.434349863	0.454663512
0.078713749	0.141733013	0.239979672	0.299676724
0.111782499	0.329195246	0.416775912	0.17194189
0.043406268	0.199603218	0.291162403	0.252812509
0.09901502	0.476224362	0.177584306	0.49319052
0.306828844	0.422043595	0.425877451	0.18270085
0.204540098	0.207342212	0.198816617	0.009263638
0.211597282	0.392994897	0.191036982	0.141484383
0.17112654	0.26721047	0.046790873	0.112301772
0.260654261	0.12227587	0.079080033	0.408552019
0.238260108	0.270663363	0.028608336	0.076375187
0.47733429	0.376596834	0.076106389	0.2739504

0.165356255	0.216074796	0.413509279	0.421658686
0.234266262	0.360713595	0.324644773	0.211605712
0.319090181	0.156288279	0.449343539	0.035634533
0.122778579	0.272599065	0.054711618	0.116252779
0.099546373	0.048237073	0.248901136	0.36029448
0.243110967	0.241235247	0.137727453	0.085769503
0.255250377	0.212591188	0.230626306	0.083710848
0.051561996	0.41055989	0.014912859	0.068646026
0.238619905	0.376639087	0.243104303	0.206922057
0.258595057	0.18787007	0.185396836	0.108262506
0.107583482	0.226776715	0.369595326	0.030416274
0.011994044	0.465894358	0.180959179	0.056483226
0.10815695	0.232816259	0.210031788	0.137785507
0.052978166	0.438794697	0.120480209	0.260601047
0.164520474	0.069549902	0.267085884	0.073424687
0.068959591	0.367254714	1	0.456246048
0.289389174	0.342236872	0.357454664	0.345077042
0.144304701	0.241217588	0.021930999	0.382785327
0.21076013			
XKRX	0.484450142	0.512167936	0.451389904
0.448893834	0.465092795	0.424638531	0.201460586
0.180685211	0.078609002	0.003475686	0.022539582
0.501150185	0.226363363	0.283667488	0.369676887
0.440353623	0.136306359	0.367574396	0.230457704
0.431179462	0.083039312	0.422620688	0.078305932
0.31613357	0.105942733	0.060787905	0.292122698
0.46950975	0.070116116	0.377215161	0.414917108
0.092643495	0.49216131	0.521601615	0.491799511
0.525205771	0.472849029	0.010205118	0.320416393
0.473505873	0.496592981	0.430058686	0.334681052
0.0333119	0.492834539	0.241351305	0.437404166
0.242616029	0.026929896	0.25908181	0.45815672
0.490201088	0.503412404	0.221250253	0.149915547
0.244926176	0.248435425	0.342541086	0.366531873
0.219096759	0.165299131	0.50202017	0.079652804
0.15106274	0.242370353	0.151544075	0.255576307
0.401476548	0.439466134	0.012220803	0.488000668
0.002045888	0.400158656	0.401605843	0.375770167
0.034517514	0.01776546	0.176477685	0.350696058
0.487772428	0.486121853	0.517475489	0.524550021
0.189337119	0.293427598	0.456431476	0.165175562
0.495785826	0.173404213	0.1041873	0.448007443
0.521384135	0.514747946	0.202987231	0.265582711
0.489542986	0.496422805	0.477897769	0.472702411
0.401013114	0.047605021	0.491626226	0.527568246
0.460719819	0.372997156	0.147881679	0.451095818
0.048935595	0.403813817	0.362618476	0.167906502
0.491114115	0.013039898	0.216253127	0.380172739
0.201934783	0.498152845	0.516848602	0.176123014
0.448245132	0.01636779	0.158095242	0.026697318
0.354438976	0.174836137	0.508026304	0.500592272
0.237737615	0.418479124	0.258899534	0.00019729
0.022254118	0.182106155	0.515391064	0.386291716
0.471726692	0.468250858	0.24262731	0.461585804

0.521529475	0.517314475	0.071677231	0.080774461
0.464364727	0.180728823	0.23048949	0.507975053
0.328511702	0.099530847	0.114805365	0.519453854
0.454992859	0.072615357	0.36484683	0.438515507
0.369242199	0.391664781	0.093117083	0.288285488
0.0403128	0.49757741	0.024354834	0.348680207
0.323941354	0.162456359	0.007247615	0.26467495
0.312139177	0.510699744	0.498101938	0.092095975
0.334082239	0.437591242	0.353816349	0.497483174
0.008572771	0.037349129	0.318193355	0.524330256
0.335242499	0.520698872	0.300510137	0.31293765
0.287241857	0.484589642	0.002984155	0.502963207
0.518267703	0.348732792	0.442684953	0.459822779
0.44293213	0.491456414	0.051615116	0.443745911
0.4273166	0.065209812	0.514370383	0.156359515
0.497709094	0.034347891	0.339952847	0.514380624
0.526507139	0.007493232	0.238734824	0.410799009
0.022819625	0.088477844	0.471030985	0.433553056
0.413866879	0.490515522	0.498499762	0.426254279
0.467940624	0.223275803	0.008822255	0.337881762
0.499812992	0.453034329	0.471552298	0.2340118
0.403089228	0.50257236	0.508437046	0.237392669
0.034254375	0.320753234	0.018109567	0.352283166
0.478423729	0.114871152	0.459554953	0.142018365
0.065097501	0.523054318	0.197072077	0.313241203
0.149579388	0.461370305	0.240035643	0.269092421
0.254247716	0.154744654	0.396971228	0.414543818
0.029356788	0.086369824	0.011571469	0.473971465
0.164958241	0.414151911	0.415859484	0.481184535
0.358289035	0.113290918	0.423704099	0.313764125
0.108707498	0.010819222	0.513517842	0.425663869
0.399985027	0.140724611	0.033338298	0.428350779
0.508589454	0.38448854	0.308300354	0.49747429
0.022223627	0.514097798	0.267826934	0.11692137
0.444920871	0.263886718	0.483153408	0.062989269
0.434424205	0.492998145	0.315043084	0.184941715
0.462614281	0.44747948	0.023439154	0.478102426
0.479599817	0.025210375	0.523716314	0.12626052
0.015886335	0.494563164	0.518533364	0.065545475
0.069110842	0.367568086	0.037006647	0.295961223
0.520027637	0.438087566	0.50512645	0.231076392
0.032995354	0.010129161	0.214666898	0.459110756
0.519536505	0.526733745	0.256279918	0.419165932
0.231254238	0.37762092	0.145501356	0.527082883
0.198687135	0.509253877	0.004015173	0.513770208
0.524946937	0.325978217	0.076565136	0.324042994
0.463046873	0.036212775	0.190030523	0.502788449
0.493124527	0.354156024	0.39328764	0.472075479
0.011347188	0.032671902	0.427164994	0.209478096
0.427961296	0.207600047	0.064910112	0.349655286
0.036142894	0.492501853	0.496218423	0.052866172
0.402215636	0.330046757	0.403915369	0.028484693
0.521462877	0.509955108	0.521016218	0.148112286
0.515910403	0.523461647	0.498005655	0.069558724

0.013366808	0.51899509	0.447793994	0.018795495
0.503057415	0.269638831	0.01125626	0.50177326
0.170544403	0.467535188	0.002772022	0.095383234
0.035305133	0.502344185	0.485130561	0.41019565
0.294190294	0.378517389	0.004966815	0.523546992
0.505800897	0.011314681	0.144416774	0.526394909
0.51945403	0.506622048	0.375689451	0.525673882
0.51236797	0.508585082	0.249506203	0.271343234
0.501518644	0.51192515	0.466943073	0.483945875
0.50407923	0.464503098	0.278889003	0.01105923
0.14018295	0.216577519	0.379747272	0.082105752
0.370037019	0.138844567	0.509522119	0.505666946
0.530053443	0.002757445	0.140283172	0.516383108
0.478070803	0.492397614	0.016034166	0.005376814
0.007840733	0.019016862	0.378891407	0.244056617
0.518764324	0.293283977	0.002274884	0.035266508
0.282456527	0.455643747	0.512278725	0.39307356
0.506761894	0.070189729	0.333431514	0.416100759
0.065499718	0.400292044	0.527262438	0.486961441
0.033900524	0.248920449	0.411987272	0.504251785
0.093320662	0.327969447	0.506655971	0.347105298
0.010657197	0.074411142	0.058628156	0.474771629
0.517648278	0.080428739	0.031130055	0.166753305
0.11539643	0.510798208	0.16256723	0.521250076
0.488417711	0.467016822	0.071444477	0.491565418
0.034914457	0.497664573	0.386203824	0.062069255
0.293154241	0.00848066	0.509036569	0.187539353
0.356009971	0.439565223	0.214979304	0.013315125
0.214773495	0.046087211	0.509077541	0.512144161
0.028701823	0.226182588	0.302273326	0.431875101
0.304013235	0.478492274	0.507594163	0.488897152
0.073454124	0.164742183	0.437630976	0.461980065
0.244294905	0.516069483	0.336475646	0.521530989
0.468708846	0.496008547	0.521952806	0.367010774
0.263323336	0.450194862	0.420748921	0.016023687
0.364316325	0.506992511	0.377794657	0.16624721
0.270513997	0.464744351	0.036593184	0.205687519
0.409349656	0.344912213	0.136719467	0.465148793
0.43241582	0.468467955	0.031050531	0.055105091
0.517264816	0.478179024	0.135664231	0.475422968
0.160382132	0.36614573	0.510800649	0.51018675
0.418440289	0.520434684	0.477865884	0.447617305
0.467670179	0.253635133	0.521394144	0.083121421
0.086248832	0.494223749	0.094762544	0.08364364
0.133449801	0.021162602	0.373068156	0.457593882
0.465897361	0.408956915	0.361306087	0.070859186
0.340655704	0.417502189	0.369806392	0.199862511
0.072449609	0.498938494	0.006955951	0.047686402
0.471190656	0.511778229	0.45431753	0.239839443
0.353979919	0.138509667	0.306622044	0.328856151
0.391603852	0.417824169	0.511529593	0.026904348
0.013743303	0.512988584	0.419928242	0.016432801
0.082538758	0.44198316	0.302598209	0.249355683
0.018012143	0.523113027	0.390513473	0.476543309



0.358375363	0.054287525	0.419008435	0.081743954
0.047420893	0.478115698	0.456246048	1
0.38218986	0.450655741	0.457450092	0.514172221
0.117076096	0.45522273	0.020153932	0.487381539
0.499175066			
ZBTB2	0.36630393	0.390699008	0.245107994
0.298145707	0.245774477	0.152543834	0.080795152
0.079237877	0.054871885	0.001665317	0.013950223
0.311726224	0.07245368	0.078137269	0.096198975
0.393232001	0.111026172	0.203487227	0.143033145
0.311397817	0.031211725	0.331938763	0.064080529
0.237422672	0.092315672	0.056305505	0.155727062
0.377976103	0.067445316	0.083348332	0.246708997
0.176644334	0.3630211	0.374925719	0.302880025
0.370717402	0.317274294	0.045143804	0.069311722
0.355288192	0.33977853	0.298713231	0.192450625
0.030169751	0.324184063	0.115330481	0.336538523
0.087351412	0.029998907	0.057942292	0.302964808
0.302810901	0.199380924	0.08485044	0.063230984
0.051901396	0.057752322	0.11262126	0.160392865
0.099499193	0.034321811	0.334238409	0.037398503
0.057685091	0.117802646	0.194476793	0.102598057
0.201472013	0.251916518	0.031087699	0.295055628
0.000296383	0.304241231	0.34221055	0.138559618
0.063274839	0.012388796	0.2002102	0.170149758
0.402227521	0.392866099	0.432342346	0.429441963
0.111044652	0.233603844	0.262979233	0.098115352
0.356352941	0.062442303	0.083408948	0.402154707
0.433138467	0.382795377	0.150644661	0.245065104
0.25658837	0.357219402	0.15800338	0.169116487
0.110455341	0.144891556	0.29418265	0.420532
0.290800528	0.201200527	0.133704021	0.291235403
0.082861399	0.131860038	0.244313773	0.146580882
0.408537946	0.016135634	0.187128835	0.15117978
0.218444822	0.346268513	0.394679971	0.095052307
0.262961421	0.028602285	0.083683354	0.090198142
0.126295037	0.168812846	0.310930298	0.340840283
0.086130705	0.1573218	0.120070341	0.015195139
0.056722024	0.257729151	0.34130731	0.217110435
0.364477923	0.338261131	0.094288576	0.247550095
0.28196696	0.431725848	0.008840003	0.072695199
0.201005912	0.250818476	0.188585224	0.239279307
0.16704998	0.072501893	0.091565742	0.430151369
0.289878977	0.063795433	0.145212391	0.379118534
0.085848024	0.265519987	0.090306737	0.107854089
0.028766093	0.354388665	0.075706899	0.148037381
0.089218026	0.12550293	0.046265842	0.088231545
0.083406144	0.275097652	0.323370861	0.113100026
0.1224665	0.305342778	0.121894343	0.224101998
0.004328815	0.079000645	0.089697414	0.393103618
0.110231394	0.460804114	0.172310346	0.231072212
0.229294936	0.400770851	0.019048558	0.337675442
0.394451653	0.083536075	0.194761661	0.34480052
0.147559987	0.344076749	0.031579528	0.360754768

0.228719208	0.096294157	0.451684785	0.114289212
0.35512549	0.043639385	0.09895065	0.378963587
0.289821534	0.011751495	0.052202838	0.247655853
0.089252438	0.029081551	0.351524954	0.275412909
0.190194901	0.423856578	0.445511373	0.132597251
0.212382475	0.127164236	0.044799495	0.271698969
0.407256739	0.12672145	0.297076133	0.104626785
0.155074821	0.341271079	0.319231795	0.050424377
0.034731156	0.118352864	0.011043629	0.168039164
0.3259677	0.039054891	0.163605195	0.233556393
0.097984426	0.409554389	0.197024388	0.197800665
0.158809874	0.15603623	0.144014907	0.052471482
0.063118711	0.123448675	0.158730437	0.139826935
0.017288567	0.070347624	0.104077255	0.106130565
0.037073537	0.083311831	0.073253886	0.245842549
0.110252715	0.047366763	0.165147104	0.229286337
0.13119538	0.0354764	0.383856266	0.352592251
0.188728062	0.095133594	0.080388423	0.081007551
0.346091277	0.084989167	0.07638992	0.310416319
0.061205926	0.448251049	0.081828897	0.099736976
0.144628262	0.129516308	0.400164485	0.021652023
0.218707841	0.317236835	0.270784822	0.114170358
0.243606364	0.269941746	0.023121688	0.290155745
0.26361508	0.04241513	0.412611923	0.143200759
0.054345477	0.3876995	0.28356906	0.09617303
0.107349359	0.097306636	0.019371616	0.254106075
0.394977564	0.351209345	0.259735271	0.249690161
0.028706627	0.005400435	0.234182985	0.290153198
0.351229637	0.41757805	0.215942073	0.153084983
0.169245899	0.129909835	0.045219093	0.400569812
0.293018668	0.401689572	0.024172845	0.373292197
0.352726414	0.083863279	0.074657284	0.109843317
0.242168098	0.04350801	0.16749326	0.350468996
0.333838466	0.148379076	0.123129029	0.36425574
0.010272733	0.026555778	0.269130742	0.204702539
0.120061337	0.144905739	0.105619052	0.121361349
0.027955326	0.297105565	0.434911955	0.050111742
0.098427095	0.118954065	0.352642809	0.045308925
0.386010089	0.416414216	0.369091222	0.120742015
0.357141961	0.366007984	0.225773632	0.136336926
0.052107663	0.387919841	0.272021496	0.014466797
0.415526294	0.057935202	0.005156383	0.367030361
0.116631439	0.296230114	0.002673561	0.174001073
0.134397534	0.45905781	0.321548118	0.252553534
0.040365472	0.296842414	0.053934894	0.447883899
0.336646568	0.04113622	0.182181371	0.305934901
0.314082919	0.399540956	0.166859913	0.358549244
0.250333686	0.347558131	0.074688111	0.206386979
0.305652187	0.386833749	0.315432822	0.344616749
0.367721023	0.388974401	0.174784773	0.012644887
0.112761128	0.06342091	0.062482167	0.035211403
0.154693229	0.103124507	0.400616603	0.429047938
0.395964148	0.022237618	0.060972958	0.309752427
0.329994181	0.405090903	0.09646193	0.014024444

0.025041256	0.022010692	0.193497373	0.222115615
0.394300006	0.03726393	0.012530144	0.024256058
0.136140178	0.311942389	0.359227686	0.329258448
0.413779275	0.104192406	0.054778209	0.35451035
0.07350901	0.203926186	0.390290999	0.316100441
0.12046311	0.215442608	0.195515448	0.398777009
0.09274727	0.267847444	0.322871425	0.095781477
0.082343365	0.11453078	0.080235922	0.435366472
0.351387332	0.036526223	0.024929545	0.036703744
0.044638473	0.42507636	0.082351024	0.442069605
0.332194926	0.394995325	0.136749714	0.342289477
0.031124322	0.332759766	0.209236719	0.016701002
0.254259288	0.045213145	0.384793765	0.045763997
0.09443694	0.290107017	0.129684982	0.064532779
0.191060978	0.076346579	0.3995591	0.434872849
0.124669681	0.131077782	0.24602443	0.353407194
0.102512553	0.307360738	0.344690973	0.133463162
0.038538116	0.225308916	0.312364913	0.254713018
0.086825466	0.453848748	0.103500189	0.44119651
0.30370217	0.398078693	0.373957533	0.174066502
0.16976718	0.205008771	0.172071032	0.008283525
0.232963083	0.366510342	0.194142194	0.091575686
0.125505008	0.254119532	0.077558531	0.127032351
0.200557553	0.113172823	0.070130585	0.430674751
0.269291957	0.263997792	0.053092637	0.066977721
0.417588449	0.337284192	0.060923336	0.255161713
0.184518419	0.19685767	0.40916116	0.418233455
0.171246372	0.316100268	0.319894591	0.184895063
0.270941194	0.143478846	0.374597147	0.037416741
0.086632747	0.284972116	0.040556393	0.135957205
0.093245455	0.063441055	0.155864393	0.398386468
0.15799614	0.250990829	0.110577434	0.09922793
0.271197744	0.193968117	0.267730271	0.062766545
0.042733833	0.332158247	0.021281975	0.092918104
0.168011336	0.326985639	0.184586589	0.189326309
0.172174291	0.225566397	0.180458973	0.088368455
0.058044758	0.175496537	0.317035646	0.035573183
0.017191919	0.448991471	0.158970804	0.103155214
0.139224566	0.240677076	0.23102978	0.085857874
0.079526834	0.369410792	0.068312535	0.269128627
0.173367571	0.097307342	0.247258986	0.078553064
0.100782236	0.322445652	0.289389174	0.38218986
1	0.341531487	0.302266833	0.317996182
0.185768847	0.245080589	0.024232716	0.387218083
0.117319608			
ZEB2	0.320295222	0.488935561	0.330894406
0.409845533	0.420431702	0.300986134	0.322485968
0.222204789	0.175055456	0.031864859	0.086648826
0.364615121	0.297704493	0.330718186	0.279942565
0.418760305	0.270858889	0.312443544	0.371618266
0.399493082	0.182855423	0.438914401	0.225142627
0.322600658	0.21778848	0.197688024	0.328644703
0.452737825	0.212136121	0.277634992	0.34496099
0.20689782	0.379172371	0.44829957	0.410157894

0.435128646	0.279251552	0.031074166	0.305596204
0.369595719	0.379264798	0.394669748	0.417105374
0.145686354	0.407829488	0.36431263	0.388460473
0.223920547	0.122918018	0.213072425	0.376617572
0.40613145	0.357185951	0.273325977	0.284661408
0.253325886	0.222911481	0.263689105	0.253998562
0.361215026	0.167803103	0.423052056	0.18317499
0.190031656	0.300005912	0.263544773	0.327877225
0.324128064	0.304291507	0.068749656	0.294133093
0.013978188	0.396632057	0.395296243	0.266970148
0.144749451	0.099207671	0.295482549	0.393325492
0.463638068	0.391872891	0.492881432	0.478704756
0.305137631	0.377851566	0.345737215	0.33069841
0.3909598	0.304643773	0.185506159	0.428778026
0.49519158	0.469410261	0.326019445	0.360199707
0.385827619	0.443290093	0.3544383	0.411535579
0.308600424	0.121335281	0.390912948	0.494456666
0.337336632	0.304165043	0.294050823	0.376123481
0.173210532	0.289516399	0.427014134	0.221487093
0.478508716	0.076704808	0.329956165	0.391826252
0.296212733	0.375783198	0.461373773	0.329898769
0.391504505	0.084171835	0.177413214	0.10940017
0.347787729	0.167160483	0.388540761	0.465101302
0.275768075	0.395418029	0.357096118	0.020703916
0.104778406	0.252775419	0.371956718	0.34718091
0.368410568	0.302960491	0.346847033	0.295793177
0.342733958	0.485102719	0.048195663	0.219832603
0.386304792	0.263752532	0.379385682	0.378649881
0.396412988	0.223218926	0.280633244	0.507389453
0.377900537	0.225298817	0.274192495	0.426404079
0.350072354	0.396711843	0.245953589	0.382402814
0.15810735	0.408232139	0.098520336	0.30363057
0.243075473	0.247006303	0.038392911	0.28420509
0.319287818	0.399382824	0.370515551	0.240271888
0.406396647	0.430876788	0.268487493	0.35185506
0.054553403	0.132304498	0.205071305	0.492539668
0.217830681	0.475246258	0.387412942	0.36735788
0.393755802	0.435806733	0.005226843	0.422004819
0.466979411	0.212802619	0.419607126	0.386043794
0.318134665	0.453863078	0.033536944	0.428200498
0.249146616	0.1995184	0.512371787	0.311538
0.40150316	0.148307936	0.326505695	0.382433714
0.330062276	0.02991396	0.229099788	0.381189291
0.088252749	0.170562272	0.353819499	0.407437777
0.392018073	0.40523391	0.503808903	0.303604341
0.420730343	0.325787734	0.053880393	0.37742399
0.371434031	0.297642524	0.395025092	0.33754322
0.232000211	0.440561653	0.337346589	0.192227519
0.150240799	0.343347755	0.063452367	0.393219294
0.319740969	0.255187461	0.313613277	0.224608436
0.185897461	0.50476372	0.227209731	0.24448267
0.153659005	0.370506961	0.356394315	0.306329703
0.292180307	0.307119724	0.350563836	0.374769461
0.119849293	0.242110899	0.039696993	0.304358477

0.236129299	0.330927907	0.307068123	0.303654284
0.34991874	0.235890122	0.422046614	0.297125089
0.227056402	0.075701893	0.47447014	0.414243879
0.245814284	0.290809484	0.133719845	0.274581697
0.469987475	0.236673939	0.191484316	0.44161049
0.078148518	0.479441023	0.359128443	0.268375995
0.379511973	0.395473676	0.475313068	0.088153701
0.323880366	0.432115851	0.380846115	0.320869388
0.348813148	0.398233243	0.116151162	0.314412516
0.307354642	0.127768092	0.487266064	0.245275704
0.088779977	0.383991415	0.353819103	0.198486605
0.192121669	0.379896229	0.11477523	0.401688766
0.497705901	0.436333279	0.368041408	0.268307441
0.150215246	0.05593362	0.298475594	0.32470072
0.431565073	0.471627402	0.381099827	0.39675795
0.376628037	0.343109689	0.146106209	0.490903732
0.204912466	0.454479041	0.04225439	0.377144478
0.428141913	0.244636726	0.200137947	0.338869464
0.340551726	0.15080841	0.294302718	0.443350422
0.406358321	0.370734452	0.346597503	0.382647781
0.071450268	0.133645631	0.378736307	0.210468669
0.370748179	0.342614937	0.066301121	0.305185114
0.155441636	0.419752193	0.446721229	0.16098329
0.27811141	0.270520201	0.41929475	0.135982357
0.410445296	0.438029975	0.456925288	0.271912874
0.366534581	0.451152935	0.318156118	0.18919533
0.074929918	0.447170402	0.314938271	0.081101322
0.483659093	0.186329168	0.070893673	0.465346096
0.322931183	0.354153951	0.010663977	0.070199657
0.103057455	0.449867672	0.413337271	0.350700605
0.198973341	0.388801473	0.013246247	0.484869684
0.44987359	0.064848377	0.239719176	0.368764027
0.337030186	0.482291326	0.313068649	0.418897827
0.350995035	0.432441289	0.332283235	0.39246336
0.416377642	0.427636709	0.360021799	0.415539423
0.465466462	0.410166278	0.3967518	0.07824203
0.176547486	0.239137197	0.249528356	0.169439127
0.247947168	0.267687415	0.440377164	0.473575265
0.459800837	0.034589834	0.237786271	0.363430795
0.431915223	0.478418977	0.052026473	0.012434313
0.011269275	0.069081797	0.365570413	0.343705768
0.46000475	0.200610644	0.036576635	0.115253693
0.34958444	0.380217261	0.459276916	0.425711579
0.376753675	0.208210385	0.288792991	0.411240034
0.169575158	0.21502355	0.475505723	0.431216481
0.114167531	0.345540655	0.316233377	0.497435367
0.077608238	0.412499553	0.366166228	0.38130218
0.038781892	0.193721058	0.170491679	0.420848673
0.418800993	0.199689597	0.126655371	0.1247316
0.260871	0.450807079	0.315332302	0.512387047
0.424643879	0.465297239	0.167737957	0.430280662
0.130282017	0.423962318	0.365986601	0.069958181
0.339423778	0.059078658	0.409271782	0.186233138
0.307706446	0.331818052	0.225769575	0.066303535

0.177183432	0.162139537	0.491970562	0.448506934
0.091052622	0.331512475	0.383466876	0.387386417
0.288784199	0.414759877	0.436302043	0.291503889
0.206416996	0.150202153	0.379161476	0.297758132
0.27896405	0.498152713	0.35599614	0.490672439
0.313810635	0.423760061	0.434297332	0.385528381
0.301540452	0.318838674	0.335944432	0.077949932
0.405547833	0.466057699	0.333495945	0.264028518
0.384695358	0.31701268	0.117057819	0.142387771
0.271258701	0.266140994	0.294991197	0.457194071
0.324473413	0.298187573	0.100595324	0.165235697
0.498250526	0.388916318	0.209748106	0.375200375
0.301107182	0.410538899	0.395564817	0.397009225
0.310438244	0.415814719	0.385825832	0.331184493
0.389933851	0.372796078	0.463144245	0.111327138
0.158155447	0.312950589	0.237715929	0.211553283
0.303458995	0.097067432	0.247581144	0.41657017
0.291818007	0.437774735	0.261829644	0.182980611
0.395838802	0.276788972	0.425720529	0.298363097
0.208944697	0.441252491	0.041830537	0.165866343
0.32036112	0.381459304	0.361745096	0.358519252
0.298468601	0.227155434	0.420917803	0.258616573
0.281261801	0.295535804	0.381814796	0.090646256
0.085443313	0.502931958	0.296710027	0.062971722
0.152035113	0.277945557	0.318852644	0.332704632
0.075199847	0.434370772	0.281375072	0.390598102
0.368167261	0.178871895	0.292112288	0.137758987
0.138170924	0.391388199	0.342236872	0.450655741
0.341531487	1	0.363444872	0.380656097
0.163920988	0.275051382	0.107699273	0.426113975
0.304398395			
ZFP238	0.447154077	0.464801659	0.375782653
0.390510399	0.368947695	0.430988204	0.186019361
0.225834072	0.060726108	0.002181666	0.010171418
0.405311377	0.152384973	0.261230213	0.362335926
0.364729083	0.079469375	0.370204489	0.192555465
0.389291678	0.093015698	0.326339785	0.066251753
0.22146671	0.057911095	0.038246842	0.193000343
0.419756087	0.045605107	0.392899653	0.414847186
0.061956196	0.453659809	0.477136063	0.370328083
0.471544927	0.453150605	0.009529493	0.305435171
0.463810064	0.410108041	0.392464681	0.273982838
0.02550536	0.476253839	0.203823289	0.338079169
0.275362409	0.013876405	0.325579503	0.466934733
0.453394804	0.42180949	0.2525686	0.133458447
0.161799283	0.298114001	0.210245577	0.416203479
0.182452687	0.225273056	0.458891862	0.071909469
0.147277296	0.268312104	0.0953167	0.260254335
0.288192074	0.458892826	0.01359464	0.410961749
0.002088068	0.365394538	0.309765714	0.26912693
0.020872561	0.009034187	0.115018396	0.311060252
0.433670309	0.462614589	0.422437271	0.433009084
0.119667551	0.225505882	0.339200108	0.118761123
0.463894933	0.147221075	0.091273701	0.352720757

0.428780691	0.460648799	0.135422885	0.185813472
0.438330935	0.469894747	0.416686177	0.375947513
0.303849179	0.026791489	0.464941019	0.448594151
0.466713526	0.247929549	0.093741353	0.436741256
0.033955491	0.405763075	0.297480772	0.124465439
0.435035719	0.010989441	0.137628238	0.339169561
0.180763994	0.45409384	0.454522169	0.148751492
0.353333804	0.00978624	0.090394455	0.017544339
0.300595339	0.0971699	0.485523332	0.433636959
0.254577844	0.315085506	0.2439744	0.001988315
0.011443651	0.140608884	0.451032875	0.366198525
0.427913729	0.442495282	0.170021836	0.468679214
0.419916357	0.4214786	0.089120828	0.07540246
0.405377969	0.136908605	0.176305272	0.422968632
0.227093997	0.105374364	0.08870287	0.449788114
0.467203343	0.055306929	0.401266043	0.354223936
0.307957972	0.269657483	0.076575006	0.230280999
0.035808775	0.452196275	0.011823909	0.378572939
0.246954767	0.090047427	0.00815341	0.299479982
0.281817334	0.443434542	0.475268459	0.072829865
0.271988339	0.335779336	0.401494253	0.424163393
0.004383988	0.030624767	0.396659295	0.45237257
0.395454747	0.446297854	0.253178587	0.240471017
0.204946968	0.417166293	0.002657968	0.471380124
0.458200844	0.413990201	0.339680788	0.374660384
0.341624683	0.425246512	0.058243623	0.360609196
0.452850258	0.052834017	0.431986214	0.100373788
0.466651218	0.020443327	0.345048144	0.417502229
0.429797623	0.005525139	0.285502956	0.384811749
0.011557534	0.109630382	0.437916602	0.376879478
0.343395075	0.413799682	0.417604905	0.320861527
0.37071576	0.219180132	0.005824044	0.239812918
0.436881429	0.379969196	0.467116553	0.221928077
0.446754037	0.466044293	0.453600821	0.222192108
0.026011845	0.326805158	0.016820563	0.26810164
0.456358586	0.089288928	0.389405247	0.110412181
0.036679011	0.454714973	0.115212824	0.204760674
0.082101932	0.388541236	0.222013067	0.209824173
0.157496767	0.111810112	0.298024004	0.337122798
0.031382886	0.055390847	0.006865922	0.356668031
0.099586083	0.312478091	0.333773192	0.462755231
0.315479017	0.07454579	0.314738986	0.232065525
0.067134477	0.005802247	0.464824519	0.361296409
0.445472677	0.121463884	0.021246335	0.342293454
0.439647764	0.40851131	0.395559331	0.455160406
0.018788876	0.434854717	0.191799538	0.072310895
0.306080203	0.201582009	0.423028209	0.059987844
0.435501209	0.466064737	0.254242371	0.123165571
0.457504295	0.399362698	0.019434454	0.464982595
0.464156727	0.014961792	0.457915983	0.073267385
0.008838408	0.390879067	0.4229008	0.041816343
0.043077416	0.296709161	0.048491772	0.211499019
0.456999661	0.341118353	0.442676115	0.154715919
0.022465026	0.003612759	0.138644096	0.379186754

0.483594833	0.449033388	0.198624943	0.288242817
0.188419151	0.277459097	0.210506865	0.449586129
0.173124316	0.465684412	0.001939743	0.411688347
0.475077041	0.375948392	0.04263533	0.318949561
0.459819183	0.028569154	0.186651146	0.464041172
0.458213629	0.282050183	0.311930996	0.402452018
0.011662678	0.033289937	0.339390772	0.128509929
0.35945586	0.159687215	0.030438522	0.37395258
0.023452307	0.462419861	0.416852442	0.033746951
0.389049421	0.377974051	0.302758566	0.020464765
0.425938488	0.454714779	0.473824575	0.14961571
0.442322878	0.448810627	0.370386282	0.045589454
0.00647071	0.458245543	0.451568355	0.013248456
0.428308585	0.349589979	0.005182833	0.468494009
0.148447723	0.461228731	0.003899217	0.082090296
0.020045199	0.407984196	0.461561658	0.409103318
0.332733142	0.344079018	0.00325065	0.45346171
0.462738387	0.004827431	0.084998925	0.445426175
0.409195616	0.469794995	0.254882804	0.425292139
0.390150794	0.455089476	0.214111989	0.195512028
0.447973778	0.444849849	0.444027175	0.470502868
0.431747393	0.363121374	0.228389207	0.00817872
0.099632872	0.264470445	0.329556263	0.053157251
0.426175408	0.087471648	0.463687731	0.423394367
0.439634031	0.000525781	0.156362966	0.460714709
0.452257047	0.44357817	0.013432371	0.004568696
0.006463437	0.007221116	0.371764149	0.174847766
0.456322575	0.298205575	0.000405576	0.044134005
0.251362184	0.32860301	0.46299428	0.330062308
0.427824396	0.049050351	0.280262188	0.364717788
0.035165938	0.447717015	0.440379982	0.467420851
0.022547236	0.181845484	0.403327395	0.44154804
0.046281647	0.240419412	0.414076312	0.272494213
0.007696341	0.044324125	0.035275078	0.396465088
0.463114943	0.043793627	0.014746555	0.206804017
0.087244053	0.441947065	0.117053799	0.443663151
0.443848659	0.390457114	0.039226365	0.466587521
0.02069079	0.461000596	0.257075331	0.066829656
0.242002342	0.005671215	0.452801024	0.119064749
0.370399957	0.43732123	0.159894689	0.006221268
0.142722288	0.026737453	0.424236991	0.412659634
0.015995923	0.220074618	0.233483241	0.382027056
0.334855522	0.394721423	0.47082375	0.443433944
0.066745188	0.107195762	0.409517428	0.457519064
0.26737555	0.42524264	0.241182085	0.457244838
0.45986647	0.465564841	0.455619188	0.326417003
0.160855897	0.44829594	0.398387535	0.013328835
0.315592451	0.418233263	0.38447839	0.099237383
0.182777305	0.349904666	0.038083141	0.238605913
0.287653478	0.382871507	0.102532678	0.394480966
0.433053345	0.463282082	0.037626473	0.032997251
0.465426809	0.470320593	0.149926904	0.423795469
0.118342876	0.279846516	0.427316674	0.408348589
0.372433646	0.446928377	0.445632593	0.418906346



0.461910447	0.221497173	0.471049538	0.131612888
0.0525556	0.437622014	0.061892236	0.052260311
0.097477	0.012198744	0.258135429	0.374288172
0.346891486	0.319564787	0.390119509	0.05344639
0.248736143	0.417914006	0.291060569	0.190899963
0.048503483	0.461749451	0.003913651	0.030055117
0.345006531	0.442887984	0.317092585	0.174251281
0.232494985	0.089347133	0.230600051	0.375457125
0.342864266	0.361400599	0.447781177	0.028618572
0.013057011	0.430584489	0.432697581	0.009877488
0.058405264	0.453637852	0.278912338	0.191057583
0.008666822	0.446106241	0.385311023	0.380289063
0.348659251	0.041329423	0.454880207	0.081522493
0.046496246	0.469392629	0.357454664	0.457450092
0.302266833	0.363444872	1	0.45622961
0.107002412	0.402187673	0.017479607	0.442323322
0.399462029			
ZFP281	0.375514903	0.518946227	0.338474893
0.370476777	0.390563888	0.332072834	0.198017187
0.181196025	0.068135861	0.005953694	0.02323798
0.394058797	0.202717118	0.270117358	0.267996804
0.370847556	0.140402222	0.316239358	0.228984347
0.373795708	0.095457613	0.365383763	0.089317776
0.260592278	0.096562916	0.067134986	0.227731546
0.39077779	0.075802632	0.308587387	0.355165267
0.103991666	0.396172923	0.520519574	0.397901622
0.520504593	0.349432138	0.019438448	0.264344496
0.386466486	0.376363492	0.371128766	0.303755525
0.042125427	0.495643738	0.228829627	0.35779796
0.206662931	0.031826856	0.223367791	0.448460644
0.48436762	0.384400527	0.210564012	0.152245509
0.208580958	0.242679863	0.248879397	0.305786012
0.220913242	0.161132189	0.489138026	0.075616071
0.152442913	0.244418463	0.157802685	0.252792832
0.309740683	0.343407105	0.020478955	0.362510808
0.004436961	0.350994054	0.345529409	0.253804647
0.043290487	0.026400708	0.18001019	0.31525119
0.418579256	0.453005298	0.449399787	0.461425437
0.185904222	0.275156265	0.355418815	0.17178763
0.400067276	0.171545314	0.097773623	0.377798062
0.460628421	0.522359698	0.18738892	0.239679775
0.370505056	0.472475129	0.360074964	0.387095554
0.278353564	0.049608916	0.440938517	0.49653255
0.375755117	0.285264966	0.145947966	0.376026646
0.061521254	0.318585048	0.326497179	0.180156582
0.431291725	0.016443697	0.201576672	0.340950083
0.202942828	0.386406925	0.511521371	0.180493696
0.377671013	0.02380473	0.107931412	0.035855657
0.307765292	0.136574329	0.493265873	0.425226642
0.244155568	0.357991336	0.253399888	0.0024682
0.028707715	0.17573043	0.400271942	0.34713755
0.385299276	0.364536105	0.208187322	0.355725885
0.385254655	0.443696934	0.050166837	0.094895103
0.36981936	0.182130047	0.227988817	0.411691957

0.27708116	0.113825543	0.132807878	0.492641269
0.425985939	0.087399104	0.319268176	0.371789209
0.307211278	0.326315987	0.111542703	0.2850388
0.056305029	0.482381388	0.029697815	0.308800157
0.208713072	0.162258462	0.012293024	0.252412205
0.260281729	0.407079282	0.481937949	0.107476652
0.320440884	0.365630242	0.31268789	0.380073601
0.01018312	0.047039687	0.26981111	0.497160151
0.276176583	0.478108219	0.283186393	0.270406965
0.261810166	0.387984771	0.002854972	0.500059487
0.520889722	0.279975012	0.372346062	0.380499966
0.314753156	0.399076082	0.042169667	0.38671901
0.336000792	0.0790944	0.471132715	0.156121475
0.462064544	0.042075121	0.321300971	0.379562836
0.390308428	0.009533538	0.211292599	0.352429925
0.027610424	0.098372402	0.381089102	0.362962741
0.331251642	0.388499895	0.43983462	0.296499542
0.384489993	0.2286228	0.012835905	0.290405441
0.388308262	0.344186084	0.439710397	0.224253208
0.315091754	0.463554454	0.372341628	0.183467982
0.043620721	0.300201397	0.021731852	0.286700523
0.363519125	0.128096797	0.329214694	0.155728474
0.071734877	0.510764233	0.160870145	0.230217441
0.113908168	0.383355054	0.239233532	0.242848458
0.218708621	0.154727992	0.301392301	0.32723958
0.041290894	0.100281055	0.014250761	0.371897345
0.161040586	0.340882453	0.339716399	0.37937203
0.340481578	0.126385824	0.350086507	0.243840291
0.10139287	0.016211009	0.498340123	0.365991339
0.312813974	0.143810935	0.04323256	0.339105497
0.441794763	0.2861472	0.246124942	0.44509237
0.026963468	0.451114304	0.248241253	0.119676423
0.364765601	0.255792293	0.41136613	0.050034539
0.366678795	0.472651834	0.287461429	0.167136179
0.404739836	0.376554769	0.032460773	0.362339759
0.37191984	0.034865453	0.518426813	0.128743476
0.022128628	0.391218544	0.385524575	0.073372957
0.072697489	0.309552978	0.047636043	0.267861474
0.503790095	0.372305268	0.384624204	0.193088219
0.043204131	0.016593433	0.200175252	0.351052717
0.520244876	0.500380211	0.254449958	0.337129293
0.230244874	0.281903787	0.153485429	0.493715926
0.177137759	0.51860154	0.007554839	0.386569684
0.515440026	0.287638842	0.075630455	0.288570774
0.371342556	0.044443645	0.203168036	0.498518396
0.404610068	0.282680567	0.28923875	0.396091097
0.016986038	0.047657303	0.333628251	0.161911808
0.345238704	0.192978391	0.048737061	0.308539318
0.046254514	0.456733242	0.406527941	0.049824384
0.310588758	0.280091178	0.351638139	0.037832481
0.416725211	0.494643789	0.525752079	0.168058255
0.406023168	0.473377076	0.359412214	0.078617776
0.017562153	0.515581079	0.356498754	0.023233151
0.436571154	0.227214839	0.017403532	0.491988635

0.17860872	0.463115338	0.002807477	0.071378855
0.039552259	0.402448139	0.478651834	0.353297756
0.228815042	0.341502755	0.006977404	0.510458776
0.493477784	0.014027642	0.135536484	0.397229394
0.376993098	0.527339796	0.27387761	0.410111835
0.387363311	0.504799152	0.240674395	0.247961404
0.399227288	0.487442402	0.374289384	0.449866776
0.425064125	0.385542782	0.261592207	0.016121286
0.095558728	0.210373633	0.257640628	0.072722628
0.299875466	0.126205123	0.468719369	0.426524339
0.460536816	0.00545788	0.149660548	0.392950024
0.416609582	0.441938405	0.019555805	0.004702714
0.005869164	0.016867284	0.3405248	0.222596235
0.468247906	0.227939197	0.005521599	0.048155241
0.2544268	0.354181989	0.505017909	0.348503616
0.389266592	0.085705556	0.264299342	0.363314225
0.060514298	0.303325792	0.463353988	0.477057029
0.042929358	0.224814914	0.352523586	0.460083369
0.0639025	0.303184694	0.407103637	0.295393831
0.015013536	0.076354539	0.058803803	0.391884525
0.508732407	0.086913727	0.038050934	0.154410597
0.122961332	0.433618635	0.165056963	0.490351225
0.395084619	0.392568529	0.07788767	0.478020919
0.039865435	0.49696373	0.3083925	0.047071634
0.273814035	0.013580954	0.472141623	0.123787569
0.323741796	0.365467436	0.147115969	0.017759995
0.147062883	0.054976546	0.440479061	0.4080824
0.033698332	0.224678791	0.274538463	0.369711943
0.270929463	0.390421462	0.50933348	0.35209128
0.086693132	0.143727516	0.373172748	0.365926118
0.251732424	0.457549454	0.266156037	0.511247766
0.364889438	0.441604839	0.461905169	0.308140557
0.234817215	0.357832353	0.342330956	0.021496118
0.323114359	0.415586225	0.331314919	0.135459668
0.244444489	0.344822311	0.05108352	0.178255165
0.292901754	0.287501871	0.15469597	0.388548833
0.364872791	0.367207449	0.049552008	0.054168955
0.53677649	0.425176765	0.125204303	0.378018628
0.16615361	0.307901913	0.395024687	0.398832765
0.324774343	0.422159903	0.390952744	0.363192966
0.432119762	0.243022301	0.525040733	0.090980278
0.071423989	0.389617599	0.10153615	0.090957665
0.145803494	0.025103306	0.258863616	0.389580083
0.342110974	0.362117733	0.318999605	0.076195987
0.307303007	0.335212735	0.333686111	0.196876989
0.079769252	0.501638388	0.008885168	0.060069868
0.369534518	0.381244891	0.341648603	0.221665246
0.261437889	0.140259857	0.290282925	0.285326326
0.31008122	0.333399113	0.378872074	0.03092417
0.023345678	0.462459503	0.33716266	0.020687111
0.089583245	0.343726249	0.293909386	0.214299073
0.021781545	0.474927116	0.30454809	0.380766208
0.319021258	0.069028637	0.358663203	0.085916441
0.057418296	0.455272431	0.345077042	0.514172221

0.317996182	0.380656097	0.45622961	1
0.109960227	0.33572037	0.027213334	0.398695831
0.348194817			
ZFP455	0.178413655	0.133347726	0.139984713
0.152969071	0.110309036	0.073755085	0.072624998
0.06463758	0.012158802	0.000679831	0.001166498
0.155361188	0.003076689	0.035566431	0.02625431
0.214474755	0.046247621	0.155647201	0.13987399
0.181687102	0.026618857	0.168670645	0.051148253
0.061667044	0.041444325	0.037957878	0.054031539
0.203431973	0.053611785	0.034186611	0.146971651
0.114819267	0.171009342	0.122084084	0.112874281
0.112922784	0.154911046	0.006896453	0.019560081
0.184404835	0.144958305	0.161503251	0.13560683
0.024116235	0.113082254	0.090470352	0.18347167
0.008419301	0.016061358	0.037260097	0.110557444
0.087196575	0.060185412	0.068136819	0.042491147
0.001194776	0.026444075	0.012112103	0.097046173
0.075855145	0.025842821	0.098488012	0.01009475
0.001608955	0.098563117	0.090105878	0.094229176
0.049943733	0.137598313	0.025106896	0.126168525
0.000188771	0.205587081	0.226080592	0.029904347
0.082140468	0.004559905	0.123737236	0.097995355
0.19390512	0.160593216	0.169029166	0.150713629
0.028598956	0.203747538	0.102477572	0.058739495
0.153061147	0.044825164	0.034219422	0.201678742
0.164755768	0.117790375	0.037757232	0.179858543
0.087805255	0.136473374	0.084751611	0.064723815
0.024005867	0.074606119	0.091690981	0.146247299
0.13834833	0.079750912	0.106442473	0.152887613
0.083405429	0.054170776	0.156676992	0.014247405
0.199312906	0.016519614	0.127879341	0.075004613
0.092982035	0.177004107	0.122718193	0.096556071
0.150360811	0.007556688	0.003305338	0.084935108
0.011671166	0.031873693	0.09192784	0.138289137
0.031976128	0.019559744	0.086692121	0.022436536
0.046909022	0.075503837	0.127486667	0.184107534
0.190671394	0.133401332	0.034600854	0.106808051
0.092277978	0.162611371	0.001331661	0.065490452
0.118724735	0.073262779	0.166068112	0.0882726
0.093804607	0.079119745	0.078496353	0.165047749
0.117871491	0.073113388	0.100033086	0.2248594
0.011753857	0.134139139	0.086205732	0.048846575
0.020398601	0.103669256	0.069082024	0.137739993
0.00771338	0.014931105	0.026663326	0.084104851
0.026216295	0.081306706	0.095905877	0.131340643
0.068863701	0.147957144	0.081607037	0.079168696
0.000609128	0.051691786	0.065458869	0.136633463
0.059740956	0.18337566	0.109331902	0.113405384
0.171486457	0.203125679	0.005207971	0.112302218
0.1228676	0.06242508	0.083070325	0.194103191
0.044056351	0.154249479	0.004155882	0.201801122
0.128620625	0.116927493	0.184229259	0.087020927
0.131100815	0.039394097	0.04257457	0.126972186

0.087268933	0.001977673	0.043324829	0.135085679
0.061206511	0.016438893	0.184627317	0.154805701
0.086226417	0.2102416	0.20338494	0.037517686
0.094634816	0.124498881	0.025123285	0.190270396
0.186600512	0.006807393	0.114423813	0.053088503
0.094962789	0.12709732	0.113871418	0.001258149
0.039900917	0.078667595	0.00984882	0.096120456
0.123117088	0.013267485	0.054991495	0.084576792
0.074146936	0.140813704	0.073730233	0.06465193
0.041671491	0.055058174	0.159035445	0.011611527
0.006935679	0.047445381	0.041689521	0.043469442
0.017009168	0.048493914	0.037365972	0.020918547
0.003621941	0.018757747	0.017478743	0.096395723
0.023601978	0.010445782	0.085514069	0.065031168
0.08235012	0.054407492	0.134528123	0.228642816
0.096039311	0.0614837	0.091632311	0.004681062
0.127296843	0.037765645	0.044267711	0.109091056
0.031955315	0.177629433	0.015960129	0.075384396
0.04067519	0.094556597	0.195040447	0.002457107
0.118148654	0.110084734	0.23579734	0.059583489
0.090162364	0.14606461	0.009816056	0.139299145
0.120552857	0.048629963	0.140029893	0.062088069
0.075090651	0.181930724	0.083352594	0.108248735
0.099863601	0.038639432	0.019273025	0.177418349
0.140132137	0.175753881	0.078784956	0.122570425
0.025223604	0.000769654	0.135028495	0.174888159
0.113575414	0.138003936	0.20116658	0.060459729
0.153711703	0.026159143	0.005067638	0.137118223
0.093930845	0.140528087	0.041582791	0.124966449
0.102728068	0.052919013	0.046979916	0.062166495
0.104519062	0.047895721	0.138066069	0.120404508
0.12774111	0.056046725	0.040254959	0.207897295
0.013284148	0.012932438	0.139665673	0.054351807
0.029927094	0.075577491	0.01400177	0.043602089
0.012971007	0.096284696	0.212873222	0.021632352
0.030701088	0.056797856	0.200678079	0.057483548
0.122095294	0.142790844	0.12126028	0.102404145
0.140406915	0.113330372	0.059242923	0.136626604
0.06722928	0.124055641	0.155750079	0.003632375
0.175861889	0.044917341	0.001212799	0.138822495
0.132778711	0.097142993	0.006351147	0.033249647
0.082036631	0.205551485	0.101471056	0.152652446
0.015417442	0.233209844	0.006275153	0.158530952
0.112344492	0.03688087	0.044359739	0.094904504
0.098932657	0.146712006	0.057851667	0.114956723
0.084063611	0.099592637	0.009365004	0.14445214
0.122038555	0.113159412	0.181973726	0.144044409
0.154532233	0.195558619	0.128315436	0.01144515
0.010264127	0.047717998	0.012108863	0.00146183
0.098831102	0.043066935	0.16927692	0.180974237
0.137212298	0.043307266	0.033801509	0.10840159
0.155280365	0.188409366	0.040340971	0.008176526
0.070289472	0.005461302	0.119158357	0.187686906
0.142206257	0.005484826	0.02327879	0.021357142

0.049071789	0.127402889	0.11369822	0.216186503
0.177962678	0.083912271	0.009166591	0.234138165
0.019616758	0.110514519	0.137507283	0.107568231
0.078839251	0.147552726	0.165742656	0.165665411
0.0104613	0.177462498	0.147523437	0.016155321
0.016403438	0.076744241	0.041438919	0.219855164
0.099668335	0.008721182	0.009476693	0.002370117
0.021669857	0.174837075	0.037755055	0.170142405
0.153509069	0.201373119	0.036252811	0.118183309
0.002363414	0.103851802	0.091248224	0.011459565
0.197056787	0.047960095	0.129462091	0.002148462
0.04834135	0.184287872	0.013335504	0.047718526
0.036161652	0.067769035	0.15370279	0.170603232
0.071937521	0.072517288	0.228545582	0.247764192
0.087609533	0.135545094	0.113256098	0.054862102
0.022861416	0.025205403	0.200658459	0.147404361
0.042255703	0.182171557	0.017162177	0.161287179
0.164440046	0.171063576	0.124408062	0.106761009
0.013833821	0.127735525	0.073522291	0.00477758
0.205572187	0.140231496	0.155475739	0.020840543
0.063490878	0.090378399	0.016400621	0.024358869
0.070113103	0.068511815	0.017487881	0.230186862
0.17880951	0.144013415	0.015271589	0.034460518
0.146169592	0.136017584	0.026553139	0.121173293
0.189768581	0.097511192	0.188991566	0.169973737
0.035854837	0.10127298	0.160481985	0.075225419
0.098493205	0.119686703	0.121207107	0.025609353
0.005525417	0.121252409	0.013016317	0.131378159
0.08153155	0.043382529	0.026889999	0.212424861
0.035603169	0.126558063	0.020924744	0.023245558
0.168892267	0.13061663	0.170483113	0.045458759
0.017207394	0.101144927	0.006240827	0.08708103
0.045637395	0.122834882	0.059256727	0.134112072
0.0260558	0.072629135	0.113513186	0.065105597
0.017494372	0.01836642	0.119379572	0.019019985
0.017881171	0.18843911	0.131741351	0.055496869
0.005724972	0.119854171	0.128304958	0.013809044
0.069111889	0.104499052	0.022693369	0.125795012
0.125308125	0.097873632	0.112411344	0.00906881
0.065672248	0.128696632	0.144304701	0.117076096
0.185768847	0.163920988	0.107002412	0.109960227
1	0.122594751	0.024347761	0.189313311
0.033152247			
ZFP52	0.366835285	0.440293199	0.236656864
0.262285326	0.194331112	0.169521149	0.071237055
0.080060306	0.038306171	0.000186272	0.006523363
0.277541343	0.065540582	0.083553942	0.137444809
0.30821278	0.064028641	0.224182039	0.100623451
0.257473551	0.024926877	0.2447377	0.036790373
0.202387718	0.053312137	0.027695453	0.13831099
0.337852227	0.034181804	0.1014801	0.230710701
0.084665789	0.353163539	0.46264303	0.256393038
0.463385342	0.349124972	0.014209335	0.09110026
0.37431473	0.318264495	0.253342429	0.134617231

0.013505375	0.417797833	0.086123959	0.251603096
0.10160304	0.011305793	0.082306469	0.383544393
0.393293407	0.204800096	0.088493077	0.051605003
0.058845464	0.073812468	0.124564235	0.175525937
0.080749226	0.044732657	0.413536772	0.028559552
0.059252955	0.115474679	0.108124713	0.099973272
0.209842845	0.276793244	0.01078435	0.29566085
0.000378704	0.240343483	0.233391595	0.170599005
0.023197731	0.004098006	0.118488402	0.134599045
0.371948947	0.456952356	0.40383982	0.425779112
0.076356023	0.177659559	0.224606338	0.065597003
0.376360484	0.053362661	0.05585278	0.308040516
0.414830374	0.448733387	0.104921142	0.158748565
0.280479553	0.402258614	0.175857876	0.174921176
0.144790295	0.061271525	0.359022422	0.433713595
0.328942238	0.197171942	0.079701162	0.281920569
0.034427581	0.176273737	0.174134561	0.098110994
0.379591029	0.006275104	0.124187161	0.124694659
0.15938557	0.348552428	0.460823336	0.071075229
0.222077054	0.009073167	0.072013219	0.030355858
0.13810557	0.126511831	0.42533784	0.332932627
0.08724485	0.166304659	0.109183226	0.002250523
0.017728597	0.165735988	0.355505258	0.212293845
0.330886667	0.408077158	0.083978005	0.28202231
0.285284886	0.401309405	0.017017318	0.042949741
0.179423896	0.159189359	0.109236274	0.225255448
0.138264276	0.049547203	0.053919672	0.440589477
0.348453871	0.032983967	0.182615136	0.287664179
0.106906683	0.182784763	0.049488749	0.097716686
0.014308899	0.444822532	0.024434429	0.164526826
0.121032906	0.078083152	0.015148363	0.099015966
0.095446568	0.311303507	0.440917279	0.05944487
0.116162675	0.231962194	0.136976018	0.236605944
0.001444201	0.03283346	0.131124892	0.412633575
0.130804266	0.463320051	0.143836111	0.190479916
0.145220928	0.357598095	0.009076859	0.430008888
0.464628939	0.128726804	0.160382544	0.271129126
0.181603021	0.326948139	0.035346757	0.275248157
0.25725742	0.046271142	0.426308505	0.0714241
0.41928867	0.017234934	0.11590129	0.387210339
0.31082034	0.004700336	0.069359756	0.21683816
0.029026433	0.02625613	0.328138728	0.231213964
0.163414338	0.37525439	0.397474009	0.173432915
0.181167913	0.107361131	0.011921634	0.191850179
0.390469583	0.171697326	0.36099732	0.094811497
0.181118436	0.389478672	0.363914397	0.074333326
0.015170352	0.120557797	0.00556051	0.147615244
0.386924197	0.029215765	0.188675825	0.134562577
0.04275936	0.439067599	0.14032887	0.190787465
0.115739241	0.150232774	0.118395449	0.059448815
0.063599095	0.080306208	0.175909259	0.16382884
0.00917166	0.036686141	0.033878707	0.143870118
0.033709119	0.106559672	0.1011214	0.267002621
0.11824226	0.031801016	0.152737083	0.209459842

0.072330374	0.009134006	0.42806171	0.270613588
0.227554249	0.066622013	0.028450377	0.120416301
0.345683138	0.107754551	0.121611119	0.339222563
0.023720635	0.426100335	0.077613897	0.056356429
0.157253007	0.097476929	0.366473505	0.02222412
0.208382577	0.370373996	0.189155317	0.081804378
0.299657467	0.230284346	0.009850095	0.325670369
0.294165849	0.014204239	0.455735301	0.076501585
0.015509103	0.330952369	0.296140937	0.043650378
0.049955871	0.104192808	0.012781048	0.148422938
0.427181319	0.267367181	0.282623368	0.183784627
0.012115889	0.00122667	0.153541605	0.250185131
0.446026347	0.454568646	0.139000924	0.146755384
0.104700992	0.146713279	0.057657966	0.422543673
0.231610357	0.47369161	0.004956594	0.359717402
0.451713909	0.102748201	0.038166386	0.103608425
0.281410374	0.019320954	0.125760898	0.419943507
0.360259713	0.153384327	0.146566699	0.301714631
0.003905988	0.01301073	0.216007191	0.160128852
0.151022282	0.107228866	0.06767485	0.145855752
0.012374267	0.350223877	0.378624642	0.026749566
0.116201159	0.150145483	0.239419595	0.016970356
0.405814214	0.477637834	0.451267835	0.086132766
0.350640613	0.412460062	0.223309776	0.060953566
0.014449106	0.469514988	0.276240199	0.006292826
0.381563286	0.078965509	0.00146669	0.41308793
0.083079711	0.402330819	0.001496823	0.142028247
0.051972345	0.401296155	0.410185404	0.228857325
0.068732698	0.217528977	0.017182783	0.478751974
0.396680435	0.011550731	0.107191635	0.328585084
0.324698976	0.458112666	0.17549861	0.369525531
0.239402276	0.43255247	0.073498145	0.127817868
0.319900257	0.457305819	0.305478012	0.399813968
0.345223675	0.303294331	0.112737704	0.004165976
0.097634255	0.074345042	0.102359389	0.027678942
0.172115462	0.06645148	0.437630528	0.388138962
0.407715692	0.004138217	0.054040392	0.335143494
0.336080643	0.390918889	0.036682336	0.007864289
0.013231069	0.008917427	0.16212196	0.158535688
0.426651886	0.063082721	0.002129206	0.014110706
0.127520577	0.24794028	0.421005474	0.240221643
0.392005292	0.047481616	0.076579485	0.274356773
0.037465617	0.248557457	0.399151573	0.38070015
0.0442072	0.158218105	0.211180475	0.388923034
0.071927122	0.163298113	0.288856144	0.104307121
0.025587545	0.054638713	0.039126236	0.360644551
0.449051473	0.021650782	0.009916157	0.052438122
0.032385259	0.406542077	0.058452188	0.437589542
0.326007375	0.328252319	0.061474946	0.41655372
0.014664541	0.411645839	0.177555954	0.018416358
0.202293379	0.011563758	0.442367837	0.054957012
0.116587909	0.274938083	0.128128724	0.018070484
0.173814235	0.030287827	0.376790251	0.398202208
0.04480362	0.113833031	0.176431701	0.278326629



0.100992394	0.272969458	0.431962946	0.158606194
0.024986691	0.166272579	0.272571059	0.268134593
0.090218382	0.420807451	0.111041704	0.474430871
0.311036788	0.425756651	0.41108555	0.141109121
0.132587838	0.208744187	0.176343	0.003723185
0.166104938	0.339149688	0.187750155	0.066569839
0.103481187	0.224548607	0.036663217	0.13840406
0.205807289	0.121079624	0.048094905	0.355617268
0.250773959	0.279824472	0.025287613	0.033295166
0.471157152	0.394222259	0.057714609	0.247680832
0.110122759	0.148574412	0.380795296	0.375118741
0.209359465	0.334494518	0.30913698	0.194529659
0.32500962	0.112494444	0.454599306	0.037762516
0.056046186	0.282285115	0.026370307	0.064126017
0.057768051	0.021547449	0.183685434	0.310834963
0.202361996	0.186592039	0.141333151	0.050391916
0.18669261	0.232339415	0.179787334	0.060393341
0.02417124	0.410796266	0.005834129	0.036294812
0.199306132	0.337276729	0.170996185	0.136815015
0.174832381	0.125210521	0.127747669	0.106052735
0.087685888	0.216675278	0.336592233	0.017117183
0.005782527	0.417904618	0.181728573	0.033488929
0.074116897	0.258954614	0.199159516	0.085497017
0.024717439	0.419692494	0.106730031	0.221769008
0.141143807	0.041957736	0.310883381	0.059883751
0.049308863	0.388964135	0.241217588	0.45522273
0.245080589	0.275051382	0.402187673	0.33572037
0.122594751	1	0.009766892	0.366268113
0.173910559			
ZFP715	0.02436364	0.034684631	0.020729414
0.108403036	0.04374879	0.04314156	0.209010164
0.062836158	0.106236337	0.080983359	0.041405443
0.023994257	0.025299622	0.053296258	0.020310908
0.102019312	0.063347799	0.025186783	0.216658807
0.089102474	0.144250445	0.107659252	0.188426905
0.016201556	0.069430244	0.179224646	0.039085658
0.088469079	0.198136645	0.037155781	0.080527363
0.058046504	0.037157377	0.021794934	0.045786238
0.016838444	0.017578368	0.017260622	0.044748829
0.036263339	0.049342396	0.097613295	0.163243972
0.173553402	0.019996352	0.217158798	0.042346565
0.022392415	0.094675506	0.041561946	0.023551145
0.017701358	0.029002941	0.100270467	0.187096212
0.012083284	0.027762366	0.0046983	0.044472872
0.196033726	0.055776634	0.01951352	0.113890619
0.025307118	0.085059259	0.043553994	0.117238305
0.010126721	0.040801431	0.123261341	0.010988678
0.023835882	0.117918372	0.052752828	0.00935366
0.199322871	0.071336848	0.06176859	0.14222314
0.069320508	0.019955777	0.05157646	0.038519639
0.034002442	0.076322266	0.016498187	0.131632147
0.035926834	0.189308632	0.058740379	0.093059592
0.047548828	0.024399999	0.046548995	0.09295159
0.04877856	0.036234364	0.028186346	0.037955606

0.015258321	0.033015909	0.024717816	0.036957234
0.028144471	0.01332147	0.137251026	0.06593509
0.180792821	0.009536467	0.16060124	0.015129782
0.072110933	0.173646224	0.085872569	0.096631036
0.040738609	0.038542267	0.02215688	0.244269002
0.029642473	0.058099678	0.010699058	0.10193922
0.018768286	0.004380927	0.014381917	0.064630148
0.030634624	0.011578734	0.13025329	0.068604736
0.089211678	0.020066918	0.021841557	0.035919504
0.053483942	0.011947999	0.087949198	0.024877837
0.019988581	0.049723612	0.006600192	0.185453531
0.052610323	0.025223618	0.211490752	0.028226688
0.081065415	0.166517337	0.188614616	0.046626955
0.03329549	0.256307164	0.017748852	0.09785822
0.021710212	0.049108793	0.18573188	0.067677742
0.154785622	0.015976889	0.078979744	0.046084211
0.008299711	0.018769366	0.068424271	0.089852366
0.02888683	0.031886745	0.011762521	0.203416154
0.080884862	0.07873013	0.03249331	0.041020424
0.067825444	0.099930462	0.014999195	0.038425416
0.034765982	0.034011385	0.062922899	0.044294973
0.120270983	0.069395987	0.002231506	0.020592536
0.023288743	0.014642327	0.065530366	0.03778443
0.016594115	0.074150683	0.001818816	0.087731827
0.018550421	0.207906063	0.056168799	0.156805643
0.020607789	0.195768762	0.041868631	0.023746878
0.015491658	0.02822861	0.081514144	0.11015771
0.056216772	0.108824864	0.047636623	0.099794153
0.085246501	0.050139205	0.071533241	0.014735286
0.045554008	0.125089067	0.080424945	0.05678917
0.031678567	0.0037056	0.03104319	0.101712859
0.015006913	0.035947405	0.017069393	0.009218095
0.267840791	0.088236997	0.076002718	0.084869709
0.017913872	0.094882496	0.018724679	0.027636178
0.101675105	0.038679889	0.018040491	0.007716322
0.007389293	0.040401654	0.163784932	0.03709648
0.016430624	0.099981044	0.022528291	0.032019774
0.169928485	0.151844003	0.021907475	0.0049603
0.020920547	0.014139919	0.012505974	0.023380369
0.017797213	0.046159286	0.053949129	0.013126068
0.073670865	0.172666161	0.034529885	0.094981507
0.025578403	0.158671959	0.141178461	0.002737107
0.055890555	0.028048875	0.014266616	0.046025993
0.076636643	0.046516969	0.037177151	0.156974148
0.016703226	0.16206412	0.082334428	0.03243792
0.03293503	0.032291649	0.089607753	0.11373628
0.024028428	0.078417913	0.147156593	0.023283018
0.021205542	0.177722931	0.028976115	0.043757966
0.152008378	0.037575751	0.028797405	0.202458901
0.130571658	0.07505715	0.135090873	0.140121446
0.040026937	0.105558708	0.035430231	0.023611757
0.197342322	0.030777267	0.043450603	0.016943516
0.018724645	0.025684686	0.140473091	0.037650338
0.228410766	0.022902471	0.021653214	0.03669079

0.010000213	0.022927892	0.133863684	0.027925326
0.016706144	0.032331622	0.111469588	0.10877133
0.032584652	0.245793236	0.088459961	0.02473721
0.043574466	0.052329883	0.031168937	0.040907587
0.158903556	0.13391849	0.050140352	0.009746683
0.026355719	0.10927458	0.001957243	0.025764037
0.107224994	0.032477677	0.056249883	0.104723418
0.036741924	0.02830523	0.074333563	0.234113138
0.023696879	0.019905904	0.022998962	0.115461494
0.024834233	0.027023692	0.011873143	0.125427815
0.11880924	0.019309931	0.040937088	0.059859345
0.062724279	0.03370108	0.058087012	0.037366738
0.234425724	0.012930739	0.053704991	0.001884702
0.038738728	0.0489212	0.022335296	0.080739613
0.020356718	0.09119387	0.003543614	0.028851795
0.028657145	0.074570679	0.027256516	0.021964796
0.018096795	0.031987322	0.017947076	0.028924027
0.017833037	0.01841927	0.044918743	0.15341352
0.050411359	0.017040475	0.057314267	0.033452603
0.061066032	0.054545289	0.209949319	0.174097092
0.025620771	0.080111367	0.011393886	0.043658901
0.038100692	0.077489881	0.029352111	0.057351084
0.031138566	0.128928504	0.080379181	0.024725349
0.061104857	0.065889598	0.041720252	0.014534727
0.002889272	0.030690787	0.087011906	0.085569531
0.034034086	0.007978186	0.143531296	0.12154615
0.041202666	0.035367541	0.026742935	0.141908845
0.029818978	0.146611444	0.022553496	0.114376998
0.052339092	0.015135482	0.038576262	0.032076799
0.06256281	0.08015157	0.022030187	0.064213182
0.001496734	0.102823798	0.024546942	0.03202274
0.025328768	0.094333191	0.108247272	0.064677971
0.014906161	0.046992786	0.056967139	0.006807357
0.140014788	0.043283328	0.084277192	0.047586185
0.063032489	0.097081541	0.033946121	0.028362866
0.072153092	0.019530912	0.031607619	0.016843802
0.037817386	0.092364184	0.016924354	0.012084755
0.03238024	0.047119652	0.019569279	0.063595235
0.0043705	0.126576812	0.062740859	0.043955846
0.03672706	0.095925556	0.092861287	0.063444333
0.090537228	0.080228998	0.02203109	0.013763099
0.169150565	0.00290578	0.083592261	0.024868358
0.046262268	0.051386006	0.030772558	0.032282107
0.037103673	0.035507746	0.026100722	0.120079057
0.01094437	0.035244044	0.074552371	0.10312003
0.11344929	0.060131802	0.04852917	0.036816559
0.102576248	0.012661959	0.082649593	0.004793386
0.007712568	0.062216547	0.076196714	0.090211304
0.03942906	0.02745288	0.074760976	0.110446735
0.031813934	0.030975517	0.086078238	0.059842968
0.127974404	0.09734512	0.03487501	0.033666766
0.009836221	0.031900349	0.054542693	0.051157997
0.033867231	0.183722348	0.024418302	0.041934937
0.03586705	0.014765443	0.088639894	0.137891176

0.209815316	0.082809849	0.003920848	0.072981691
0.004495044	0.105848147	0.006990293	0.075265035
0.06762373	0.01321265	0.102116047	0.144602065
0.091186446	0.024011542	0.046550591	0.137145259
0.005972336	0.037083686	0.02176339	0.088235834
0.00758466	0.023283145	0.135960845	0.043855321
0.018829811	0.004149498	0.036185675	0.126416628
0.132430123	0.055177911	0.023896934	0.04015191
0.024015012	0.022539285	0.023723471	0.043719681
0.063075727	0.020772175	0.029303203	0.035004772
0.104979323	0.150481959	0.019863646	0.039324914
0.098864915	0.023038869	0.021930999	0.020153932
0.024232716	0.107699273	0.017479607	0.027213334
0.024347761	0.009766892	1	0.056290984
0.007664827			
ZHX2	0.407198712	0.514451843	0.390383265
0.419560445	0.434461371	0.368814847	0.273651694
0.270011859	0.115946442	0.008818065	0.029212008
0.416301946	0.208690826	0.305427381	0.320538239
0.436748187	0.16881312	0.419322516	0.314912306
0.443913887	0.145558411	0.417294409	0.150751748
0.314548356	0.124124353	0.102584785	0.27040651
0.4388481	0.117119472	0.327305502	0.411471002
0.161057663	0.424888159	0.501581679	0.407695669
0.4872983	0.375559283	0.029441602	0.303590131
0.418643005	0.408615992	0.43592621	0.373498429
0.073765577	0.475385293	0.300350747	0.411252696
0.276863407	0.047537401	0.276718842	0.444813017
0.447678867	0.390567042	0.304890113	0.217562192
0.183083027	0.278254601	0.226558329	0.342535697
0.291099534	0.20409375	0.461025393	0.124386531
0.183337644	0.351759983	0.207418795	0.338704035
0.337739866	0.38226196	0.048507482	0.371534886
0.005429278	0.435281895	0.412337664	0.267816524
0.073540366	0.032157499	0.237349812	0.377301251
0.457781076	0.456153068	0.464032683	0.466317838
0.209858924	0.365265392	0.375036847	0.226105873
0.423900334	0.225654493	0.156361867	0.430849781
0.472164325	0.499745382	0.244316571	0.313147774
0.378197462	0.481241299	0.394911603	0.413759845
0.296330236	0.084469732	0.427059913	0.493261536
0.390981312	0.298850383	0.19702183	0.415014801
0.105779227	0.378951614	0.395861403	0.206042662
0.470474284	0.037344773	0.255252515	0.388789758
0.314504635	0.418322352	0.490129749	0.258192533
0.428050141	0.036645051	0.124898285	0.068702551
0.359832275	0.145401657	0.457724498	0.440033734
0.304655003	0.382727477	0.348665175	0.00725934
0.047498274	0.262388141	0.395981731	0.435520464
0.439736696	0.362214792	0.250761325	0.372451664
0.386384288	0.457694922	0.06139543	0.168344406
0.419384554	0.261999567	0.308688304	0.42349463
0.324542251	0.195671364	0.194650804	0.506641318
0.435100802	0.138110934	0.394119184	0.434111469

0.32655619	0.362760516	0.177649183	0.323172757
0.091648195	0.454557622	0.048931418	0.399103519
0.229198199	0.171105283	0.033998167	0.334238601
0.307198733	0.391436306	0.446277546	0.177455021
0.3635793	0.416315569	0.366847591	0.378213552
0.014770185	0.092789747	0.321846089	0.491417988
0.296033382	0.488151563	0.37455567	0.357150121
0.332816024	0.435556977	0.006010975	0.47941327
0.500030497	0.318424827	0.389043461	0.433177395
0.334009551	0.425890313	0.052688874	0.440826431
0.356083428	0.142525991	0.493609528	0.203394887
0.453182358	0.0680179	0.370917761	0.379124209
0.368128508	0.017120082	0.265269176	0.417207391
0.048785649	0.150994501	0.434163733	0.424745195
0.382147034	0.433619013	0.474679357	0.310960521
0.422639778	0.330921314	0.029473199	0.354909054
0.418618598	0.339066846	0.44149924	0.313359941
0.339051943	0.467130741	0.367889818	0.198295718
0.078320961	0.379230341	0.034901732	0.351460585
0.372350124	0.154946638	0.357864939	0.228865436
0.105269811	0.509132502	0.190196055	0.245125633
0.128894874	0.378839322	0.345989501	0.235118913
0.197253984	0.223131769	0.342125878	0.376712298
0.072919075	0.135644978	0.031272759	0.321051811
0.13681193	0.305256825	0.29945034	0.388691728
0.35920221	0.135405693	0.38288415	0.306269765
0.15079537	0.031627904	0.497219843	0.441856952
0.329552113	0.227940998	0.077092494	0.294955398
0.449426094	0.2929995	0.300628832	0.446290053
0.058639274	0.47332815	0.264655136	0.162037711
0.3509438	0.313004313	0.455912306	0.076522922
0.421280111	0.464558153	0.38537937	0.220004076
0.388463484	0.436709817	0.059982609	0.382046293
0.376319508	0.057630203	0.506268198	0.165171899
0.042480059	0.420614841	0.380962835	0.118752337
0.117807904	0.333303162	0.089004704	0.336904487
0.50366831	0.420621473	0.382425155	0.252760781
0.068916194	0.014432266	0.257612037	0.392813604
0.491962903	0.485299436	0.341245162	0.344366173
0.316973675	0.313866201	0.206567587	0.488003603
0.266397072	0.506820838	0.018183676	0.395190954
0.480392634	0.323457369	0.10491197	0.349722095
0.373253001	0.084989731	0.317105855	0.480776111
0.425489884	0.350276654	0.332006564	0.444878002
0.035749345	0.086136619	0.394043764	0.192133028
0.379545711	0.278993637	0.053607803	0.389871555
0.068238436	0.444965598	0.442660521	0.084524445
0.310317173	0.364605402	0.410366603	0.071498775
0.408045041	0.480352986	0.504294397	0.26897249
0.412913302	0.457498038	0.341228699	0.130643216
0.033322027	0.490948802	0.409248323	0.035539207
0.464073591	0.261403392	0.018907154	0.496595763
0.269801081	0.432267129	0.007563255	0.10445562
0.071032233	0.430424191	0.461200894	0.420369729

0.237702131	0.437760463	0.013876775	0.50623551
0.475799142	0.025677948	0.177858639	0.386229455
0.363130078	0.525482162	0.293901 0.401861003	
0.37554401	0.471643597	0.277395491	0.319289025
0.410425539	0.4592201	0.425274242	0.463854491
0.442530596	0.431615838	0.340891189	0.031924244
0.146102319	0.282582907	0.258297498	0.095360228
0.347299096	0.170574746	0.476179655	0.45319233
0.452178641	0.013252767	0.228123217	0.394534054
0.444330292	0.480080069	0.047423931	0.010392164
0.012549986	0.023030522	0.415784152	0.303716822
0.4739863	0.21895112	0.012862726	0.089848169
0.340663271	0.377328535	0.487000496	0.426254615
0.413981544	0.137622616	0.257907287	0.442356386
0.089108235	0.325838243	0.461052814	0.470000303
0.080694732	0.308479586	0.421536668	0.485158132
0.063438827	0.371939734	0.421057816	0.323964315
0.03306569	0.118796193	0.096817866	0.444079021
0.469410462	0.092238943	0.04576525	0.17513539
0.156822678	0.455743266	0.208515692	0.504409382
0.421349306	0.440632846	0.110776688	0.474480318
0.059510138	0.466701049	0.330245874	0.06655011
0.369932465	0.032217647	0.450856141	0.127973213
0.362098219	0.426933218	0.204185893	0.032888146
0.179372787	0.085898249	0.459582997	0.425794159
0.061543447	0.334359602	0.365151029	0.447406333
0.336505 0.42134623	0.488957241	0.35167168	
0.13694486	0.167053702	0.439298296	0.394790933
0.315660136	0.47626334	0.291029231	0.512297686
0.407217255	0.465446906	0.452777171	0.384018774
0.249623022	0.407502315	0.365390694	0.033715495
0.414563687	0.428550634	0.426637773	0.164969299
0.285667958	0.352438443	0.105649492	0.231198363
0.29202252	0.326578663	0.195592299	0.446283768
0.425603274	0.393537791	0.096108876	0.088767238
0.531173015	0.442502182	0.202778794	0.416740027
0.24855662	0.369555575	0.420611646	0.417812105
0.376175587	0.409984776	0.427086414	0.370225054
0.427552495	0.338353707	0.506737455	0.149565173
0.105215707	0.399695262	0.123774329	0.140740713
0.203122879	0.049071419	0.258014846	0.445174811
0.327839836	0.406006515	0.359841921	0.129399463
0.375920431	0.39570219	0.409437117	0.253508715
0.109262011	0.477571433	0.018564902	0.097999226
0.350473975	0.398702197	0.342179402	0.300484102
0.278906121	0.196252407	0.354732456	0.333228135
0.282116877	0.371136676	0.39233688	0.067898476
0.045079235	0.485201583	0.397033075	0.043431037
0.13157937	0.38528895	0.388896528	0.262388946
0.039817007	0.448426023	0.319638076	0.422578532
0.402073705	0.12280203	0.365374698	0.143628528
0.122078129	0.449145649	0.382785327	0.487381539
0.387218083	0.426113975	0.442323322	0.398695831
0.189313311	0.366268113	0.056290984	1

0.33969893			
ZMYM2	0.29151007	0.481754772	0.176760181
0.296662283	0.184190451	0.186419945	0.058459722
0.035886168	0.037149651	0.001666122	0.014128702
0.259557949	0.074060691	0.067410868	0.099636198
0.290004234	0.049133718	0.08178934	0.080833984
0.227510693	0.019335035	0.255619957	0.024515686
0.099865445	0.049904244	0.024630259	0.108292028
0.337052108	0.027268936	0.118105933	0.217809202
0.028184604	0.312416836	0.493999774	0.298155712
0.496827457	0.281294872	0.001462804	0.079311747
0.325396603	0.347572669	0.236474105	0.150816625
0.011486743	0.442113145	0.09043562	0.212772112
0.04966694	0.015130586	0.051981052	0.385893158
0.466237137	0.246372129	0.049627061	0.041653234
0.078137735	0.043921111	0.116856737	0.163667146
0.068022548	0.030497881	0.465701298	0.026821842
0.034827262	0.050179532	0.046272802	0.058843785
0.117867666	0.257034072	0.003159514	0.238951926
0.000309159	0.209996862	0.180705538	0.12768738
0.013809518	0.007824974	0.053891366	0.152159363
0.361513939	0.411016694	0.438141694	0.457217107
0.063103395	0.090723816	0.185605281	0.049575303
0.35879561	0.049136883	0.036174242	0.303526153
0.451749344	0.498329689	0.076116082	0.108524859
0.356422819	0.417849707	0.16728475	0.161300123
0.133929579	0.0195011	0.403623362	0.47313033
0.302059932	0.135619552	0.053094478	0.275790966
0.016234649	0.094938035	0.184850855	0.040421231
0.384315047	0.005992201	0.080027339	0.141569706
0.050681192	0.333010745	0.507073305	0.055242511
0.164987363	0.006403806	0.077101917	0.009064378
0.102083846	0.066745896	0.459551068	0.390121161
0.046742213	0.108741246	0.063596238	0.000688577
0.009928618	0.048275026	0.347631344	0.103506008
0.278728208	0.350244128	0.083551773	0.264859049
0.312544437	0.427779515	0.022254805	0.021662323
0.199684822	0.04755915	0.094383632	0.232596447
0.134282107	0.024560527	0.03251526	0.476621473
0.355750012	0.022447492	0.071019009	0.277259373
0.095344602	0.184899879	0.025745742	0.073727758
0.01060441	0.481725643	0.011292286	0.087376327
0.128894729	0.054623786	0.001498117	0.063010412
0.084530524	0.398432931	0.444342328	0.026474458
0.086667972	0.241941627	0.093177644	0.321807752
0.005515181	0.012524359	0.067981219	0.465438424
0.136339943	0.454275892	0.07707466	0.093334242
0.121291624	0.347707501	0.001028845	0.470692354
0.51004722	0.07994362	0.211551916	0.219088036
0.16161006	0.372964218	0.013630619	0.258906271
0.210110407	0.01934523	0.446401643	0.057916736
0.421591596	0.014678098	0.070372038	0.402723125
0.356477764	0.004805036	0.05787211	0.219087845
0.009738827	0.019165665	0.271644692	0.236224362

0.197876619	0.336958054	0.406276489	0.15105059
0.190150974	0.052521481	0.00361575	0.139138262
0.333856935	0.108657327	0.387583246	0.062181277
0.151925693	0.433789393	0.362786029	0.056382362
0.012129644	0.085537225	0.007428527	0.140899874
0.349154789	0.032493875	0.174746628	0.035398839
0.026372183	0.490980485	0.07509485	0.105038776
0.062048753	0.196809204	0.067251024	0.074747367
0.089181709	0.052992061	0.129919442	0.115468712
0.007553932	0.029451724	0.004290936	0.119633366
0.055149726	0.113465477	0.105577998	0.255783746
0.079898268	0.036421677	0.162680386	0.097926147
0.044803837	0.004921973	0.464316465	0.238228796
0.211948692	0.043220854	0.011854036	0.106797653
0.403058171	0.145393008	0.059342852	0.397468338
0.007357529	0.419065886	0.077052042	0.043848145
0.129396907	0.094624202	0.376061763	0.032204062
0.160779127	0.416869314	0.114631083	0.067696062
0.343786481	0.227000961	0.008979034	0.295816207
0.28565222	0.010098552	0.499045026	0.044453325
0.00676249	0.310390427	0.357263038	0.024513779
0.027297982	0.125092607	0.008065221	0.146157096
0.484357368	0.287031045	0.341832915	0.078443762
0.012240318	0.004581303	0.068767195	0.191027064
0.476498395	0.491823768	0.090075628	0.166180002
0.090088749	0.12742016	0.024420465	0.480585767
0.05230859	0.481298429	0.001899124	0.36854002
0.497033179	0.083093343	0.035075031	0.107371704
0.311532603	0.013090717	0.043155603	0.469336227
0.37112624	0.111950767	0.124637686	0.243155652
0.003655896	0.007733564	0.205508963	0.080558602
0.11046634	0.065391967	0.032996281	0.076476617
0.013498562	0.41015728	0.35392414	0.026346477
0.166621041	0.070370136	0.209682286	0.010276551
0.443384033	0.475821082	0.493331287	0.032784835
0.332082256	0.480832338	0.25704125	0.023986932
0.006673367	0.503848374	0.230055704	0.006634223
0.390902914	0.068443776	0.005592433	0.443521555
0.049247109	0.404512897	0.001703464	0.025710544
0.014442675	0.383823896	0.459907536	0.201995757
0.063568363	0.158225292	0.001186071	0.489412827
0.46305208	0.007436259	0.056211221	0.367960745
0.374671694	0.476505386	0.141071091	0.434051972
0.279145263	0.48716637	0.069107131	0.120493554
0.377928836	0.491199813	0.284570007	0.403288185
0.377007097	0.272848942	0.121184512	0.004718082
0.067149194	0.042859831	0.111631113	0.032016387
0.149864374	0.053983383	0.436069842	0.38694912
0.459072733	0.001643043	0.030002781	0.350874891
0.351865211	0.389182979	0.004907958	0.004137066
0.00318784	0.016934993	0.141261208	0.083294163
0.455225736	0.068024942	0.001283364	0.007625049
0.074716869	0.262651394	0.475547434	0.22682359
0.348174563	0.021601903	0.097805208	0.240421553



0.036053237	0.193460216	0.460276315	0.430235305
0.010981381	0.076874904	0.110366558	0.418774252
0.044055093	0.14071537	0.267068566	0.100742114
0.002640741	0.030458882	0.02742178	0.318947342
0.489346099	0.032909438	0.015590341	0.032669209
0.036615534	0.387243598	0.051804648	0.464201753
0.345175393	0.334885294	0.026666049	0.452815227
0.018697658	0.465280855	0.159247523	0.016890735
0.074591053	0.003165725	0.440349299	0.083578676
0.073025847	0.220325319	0.093982409	0.006240375
0.086599028	0.018849616	0.419891669	0.406066388
0.011614667	0.054300045	0.109230943	0.211120431
0.09425313	0.324111681	0.473707711	0.188849894
0.020184114	0.048179665	0.247180591	0.234754338
0.047717349	0.435475536	0.112248581	0.491681412
0.271408089	0.394414072	0.441367274	0.154178003
0.083064122	0.194279816	0.226815808	0.005855117
0.14579581	0.382397532	0.110357165	0.07628453
0.096728828	0.2039989	0.007989596	0.041290755
0.163236402	0.133971375	0.036628425	0.332490725
0.190303333	0.256295077	0.005199185	0.027326768
0.499891092	0.380569993	0.03780193	0.27199372
0.047135811	0.161205963	0.356702302	0.360738959
0.105666793	0.385027777	0.30533702	0.244594072
0.368967562	0.083820945	0.497338308	0.014577226
0.053458547	0.229721418	0.034720498	0.029908616
0.041154404	0.009873282	0.123234392	0.276535194
0.132524027	0.208710857	0.068179827	0.021842153
0.131191507	0.111698129	0.159662911	0.049933035
0.026510418	0.476977332	0.003060694	0.016361249
0.126100457	0.375062652	0.200305071	0.07643405
0.133585588	0.041896234	0.116276375	0.090727654
0.10132454	0.10577177	0.379199698	0.008665208
0.003761836	0.427683701	0.12488872	0.006253052
0.022396025	0.196200544	0.06612898	0.080673105
0.008483625	0.47040965	0.105163691	0.206017021
0.126688524	0.01600685	0.280359806	0.025199918
0.012815546	0.396176728	0.21076013	0.499175066
0.117319608	0.304398395	0.399462029	0.348194817
0.033152247	0.173910559	0.007664827	0.33969893

Table S2B

NAMES	1700020L24RIK	1700025G04RIK	2610524H06RIK			
4930486L24RIK	4930503L19RIK	6330403K07RIK	ACTN1	ADAM17		
ADAM9	ADSL	AHNAK	AIF1	ALCAM	ALOX5AP	AMICA1
AMPD1	ANXA1	ANXA2	ANXA4	AP1S2	APAF1	APEX1
AP0L7C	ARHGAP26	ARL5A	ARL6	ART4	ASAH1	ATG5
ATP1B1	ATP2A2	ATPAF2	AVEN	B3GALNT1	B630005N14RIK	BACE1
BACH2	BAZ1A	BBS9	BC028528	BCL2L1	BEX2	BLVRA
BTBD10	BTLA	BZW2	CAPN2	CAPRIN1	CAR5B	CARHSP1
CASP1	CASP3	CASP4	CASP7	CCDC109B	CCDC125	CCDC58
CCL3	CCL4	CCL5	CCL6	CCL9	CCNC	CCR2
CCR7	CCR9	CCRL2	CD24A	CD3EAP	CD69	CD74
CD86	CDC42EP3	CDK9	CDKN2C	CEP57	CERCAM	CHCHD7
CHST11	CHST12	CHSY1	CLDN10	CLEC4N	CLIC4	CLYBL
CNGA1	CNR2	COMMD10	COQ10B	CREM	CRMP1	CST3
CTSD	CTSE	CX3CR1	CXCL10	CXCR3	CYBB	CYSLTR2
DAPL1	DDX58	DEK	DENND5A	DERL2	DGAT1	DGKA
DNAJB6	DPAGT1	DPH5	DPYSL2	DUSP10	DUSP16	DUSP19
DYNC1LI2	E2F2	ECE1	ECE2	ECH1	EGR1	EGR2
ELL2	ELOVL1	EMB	EMP1	ENDOD1	ENPP1	ENTPD1
EPHX1	ERRFI1	ESM1	ETAA1	ETS2	EVL	EXOSC2
F2RL1	F2RL3	FAM105A	FAM129B	FASL	FBXL20	FCER1G
FGF13	FGFR10P	FGL2	FOXO1	FOXP1	FRYL	FYN
GABARAPL1		GABARAPL2		GADD45B	GALK1	GALNT3
GBA	GBP3	GCNT1	GEM	GEMIN6	GGT1	GINS4
GNA15	GNPTAB	GPATCH4	GPR174	GPX1	GPX8	GRWD1
GZMK	H2-AA	H2-AB1	H2-DMA	H2-EB1	H2-Q10	HAVCR2
HDGFRP3	HEG1	HERC2	HIP1	HIST2H2BE		HMGN3
HPSE	HSPA4L	HVCN1	ICA1	ID2	IDH3A	IFI30
IFNG	IFNGR1	IFT57	IFT80	IGF2R	IGFBP4	IL10RA
IL18RAP	IL2RA	IL2RB	IL4RA	IL6ST	INPP4B	INSL6
IRF4	ITGAV	ITGB1	ITGB2	JAZF1	KCNAB2	KCNK5
KLF7	KLHDC10	KLHL6	KLRG1	KLRK1	LAT2	LEF1
LGALS3	LITAF	LRIG1	LSM8	LTB	LXN	LY96
LYSMD2	MAP3K8	MAPKAPK2	MAPRE2	MDM1	METTTL1	METTTL2
MGST2	MLF1	MLKL	MPP5	MRPL23	MRPS18B	MRPS27
MS4A4C	MS4A6D	MSC	MTCH2	MTX1	MX1	MX2
MYC	MYCBP	MYL4	MYO1F	MYO5A	N4BP2	NCALD
NEDD4L	NME4	NQO2	NR4A2	NRARP	NRM	NRP1
NSMAF	NUCKS1	NUP155	NUP93	OASL2	OGFRL1	OSBPL3
PCYT1A	PDE2A	PDE4D	PDIA3	PDIA6	PDK1	PDLIM1
PELI1	PELO	PFKP	PGM2L1	PGRMC1	PHF21A	PHTF2
PIH1D1	PIK3AP1	PLEK	PLEKHF1	PLSCR1	PLXDC1	PN01
POLK	PON3	PPP4C	PQLC3	PRDM1	PRDX4	PRKD3
PRR13	PRUNE	PUS7L	PVR	RAB19	RAB27A	RABGAP1L
RAMP1	RANGRF	RAP2A	RAPGEF6	RCN3	REEP5	RFC2
RGS10	RHOQ	ROM1	RORA	RPL12	RRAS2	RREB1
S1PR1	SAE1	SAMSN1	SATB1	SDCBP2	SELL	SEPHS2
SERPINB6A		SESN1	SFMBT1	SGCB	SH2D2A	SH3BGRL
SHMT2	SIT1	SLAMF7	SLC11A2	SLC25A24	SLC27A4	SLC2A3
SLC6A19	SLC9A7	SMAD3	SMARCC1	SMPDL3B	SND1	SNX10
SOCS3	SPINT2	SPRED1	SPRED2	SQRDL	SRM	SSBP2
ST6GAL1	ST8SIA4	STARD10	STARD3NL	SURF1	SURF4	SWAP70
SYTL2	TAF12	TAF9B	TBRG4	TBX21	TCF4	TCF7
						TCP11L2

TEX2	TFDP2	TFRC	TGFBI	THA1	THADA	THRA	TIMM9
TJP2	TLE1	TLR1	TLR2	TLR7	TMED9	TMEM108	TMEM2
TMIE	TNFRSF18	TNFRSF26	TNFSF10	TNFSF14	TNFSF8	TPCN1	TPPP3
TRIB2	TRIM56	TRP53	TRPC1	TRPC4AP	TSPAN13	TSPAN2	TSP0
TSR1	TTC27	TXK	TXNDC5	TYROBP	UBASH3B	UMPS	URB2
UTP15	VAMP8	VIM	WBP5	XKRX	YIPF1	YPEL1	ZBTB2
ZDHC2	ZEB1	ZEB2	ZFP280C	ZFP281	ZFP35	ZFP455	ZFP52
ZHX2	ZMYM2						

1700020L24RIK	1	0.375632201	0.054224787
0.008077512	0.032177895	0.139266709	0.089921495
0.219640482	0.098379902	0.069113421	0.205741267
0.013823589	0.263416876	0.04679142	0.054035866
0.423696936	0.40468289	0.116058509	0.408974785
0.235840898	0.060468078	0.280538948	0.188974143
0.130132153	0.01385926	0.050368246	0.021443609
0.189307335	0.403847519	0.132974281	0.147882222
0.40621966	0.315102027	0.144771417	0.082529397
0.067363252	0.357682647	0.027140273	0.230828504
0.329395089	0.083668901	0.318950052	0.024719977
0.000612769	0.052725315	0.191205173	0.265272689
0.198706267	0.122222324	0.112445869	0.06718221
0.069369388	0.235503402	0.357555703	0.063504608
0.27885387	0.001701027	0.332236593	0.243092745
0.05395407	0.176240751	0.209223375	0.272024904
0.138843569	0.302222019	0.387053547	0.020039688
0.051675725	0.200392708	0.299696391	0.17555862
0.355954168	0.160431955	0.119024046	0.116591931
0.25516631	0.313097826	0.171355176	0.107797478
0.005192515	0.06347936	0.086531971	0.304843134
0.182671295	0.238471005	0.24721772	0.077724181
0.189076876	0.02894817	0.206433519	0.40316476
0.011570661	0.281055202	0.004898524	0.093013784
0.337013025	0.387756494	0.300462995	0.043833708
0.023071154	0.113562978	0.213084172	0.335743568
0.20691646	0.182397754	0.27177658	0.064567503
0.262017172	0.188033205	0.140395343	0.346550273
0.406352006	0.014789593	0.150409365	0.113120324
0.121916842	0.045929814	0.096875068	0.030631768
0.007226095	0.055024968	0.381263305	0.138638959
0.045007356	0.097022757	0.032334463	0.178089963
0.198746063	0.393377771	0.035435551	0.109073978
0.228999272	0.100907892	0.124433195	0.267542499
0.091333885	0.203712798	0.125025761	0.298751909
0.346094325	0.0436102	0.075489304	0.206962262
0.240640554	0.400230303	0.417882666	0.192397041
0.073776208	0.152722977	0.169845682	0.184796686
0.106569908	0.199184049	0.049653937	0.221121688
0.300186035	0.02268128	0.059069778	0.317087003
0.008409722	0.091089549	0.361351735	0.269668115
0.168692258	0.019575893	0.098835575	0.123712398
0.192371495	0.120050289	0.258056121	0.095494867
0.217170951	0.16156089	0.03253488	0.25726516
0.080626831	0.221486633	0.171322303	0.043527904
0.248902105	0.2037456	0.324037336	0.225345732

0.306682586	0.001083953	0.070072544	0.276337976
0.19613453	0.324997786	0.358532049	0.077004636
0.170497712	0.114719776	0.100445169	0.089294208
0.376411495	0.12531678	0.112597778	0.005639244
0.062434212	0.173695356	0.181907815	0.10305403
0.07499753	0.131537356	0.132798988	0.340620821
0.116338391	0.248030289	0.069362647	0.106523556
0.142540109	0.219686115	0.143703407	0.251055616
0.245947223	0.15986681	0.361155346	0.289268316
0.079701252	0.233287896	0.080518812	0.181565388
0.177889552	0.317335288	0.302537464	0.265138231
0.130431696	0.270720533	0.133204019	0.179718422
0.215001902	0.178023498	0.090119513	0.371638215
0.005300938	0.185078145	0.163790709	0.104986635
0.345844398	0.105572514	0.076687136	0.196317624
0.413552543	0.374855145	0.380396533	0.347367183
0.149185014	0.036691158	0.40748558	0.266614928
0.399797085	0.149702696	0.078656133	0.05174574
0.354618118	0.195820483	0.253783625	0.20634503
0.149171501	0.112385797	0.143616504	0.275430797
0.031814812	0.158585548	0.255114565	0.083436383
0.141086919	0.128469798	0.286715242	0.200336999
0.106169969	0.218601673	0.107943889	0.043143216
0.094207387	0.391303569	0.010227674	0.397310645
0.410785192	0.166711545	0.33078373	0.419521692
0.208370166	0.24310585	0.349910757	0.375156967
0.005658525	0.323038313	0.222047773	0.251622978
0.359318778	0.171516647	0.160160441	0.131263877
0.002045216	0.111495182	0.091523541	0.39163514
0.30832259	0.020916238	0.009586734	0.268216113
0.199914942	0.0208306	0.42039869	0.153167986
0.301637249	0.145061145	0.084068251	0.27255582
0.085647607	0.163441912	0.009305892	0.188028701
0.144710753	0.097472215	0.028757854	0.415438882
0.36341345	0.197511367	0.130950389	0.015465893
0.354927268	0.079420464	0.254901561	0.068825473
0.320895303	0.232236924	0.304334238	0.280274908
0.197088368	0.275027059	0.27139518	0.329243241
0.030638266	0.319977363	0.366899054	0.036231272
0.215383139	0.339997333	0.151987751	0.088298557
0.259622875	0.018476235	0.118392339	0.233927045
0.294401357	0.347660129	0.051384683	0.138283128
0.269524821	0.153403307	0.056179866	0.154102429
0.183286129	0.106431425	0.102669182	0.243479627
0.334094637	0.160480373	0.368614737	0.064913438
0.328690551	0.055543704	0.32347142	0.105216287
0.177859124	0.219796709	0.333113193	0.130448991
0.034768321	0.175637728	0.242789013	0.296141423
0.058932265	0.13526595	0.110948177	0.118647888
0.389024076	0.161347901	0.154700908	0.182848017
0.288081239	0.03230223	0.392913838	0.211911574
0.342658349	0.133012536	0.289620845	0.009248777
0.229993661	0.088086413	0.188415874	0.118250672
0.380887462	0.079184793	0.186407189	0.145192814

0.073071786	0.006151184	0.259018782	0.103989779
0.18648141	0.13974933	0.188872233	0.053502469
0.412113359	0.218371192	0.355087911	0.103735362
0.151983482	0.003047715	0.070326346	0.045841067
0.32793458	0.258862252	0.258338222	0.231835512
0.22562212	0.180398649	0.213840477	0.118185979
0.320799378	0.082511621	0.406866723	0.178038169
0.287939428	0.186928801	0.139115142	0.154217662
0.070940182	0.084310993	0.073981995	0.196378968
0.345401486	0.123458527	0.12842611	0.251659359
0.030919733	0.145358369	0.283825803	0.260144082
0.204714981	0.276753956	0.169159497	0.269702763
0.218006439	0.241193291	0.015099678	0.013513523
0.090391921	0.108052916	0.385525124	0.342365695
0.38791738	0.174167329	0.071805559	0.137805132
0.046847816	0.327452508	0.114503204	0.034454526
0.180673735	0.181876409	0.001567866	0.223158074
0.257475863	0.142700177		
1700025G04RIK	0.375632201	1	0.121982546
0.044518083	0.182005494	0.345260946	0.334664832
0.377618339	0.184132584	0.226223973	0.428882697
0.00280325	0.369569186	0.028015598	0.117239978
0.494342756	0.507030841	0.444639852	0.492416407
0.371813322	0.21967205	0.430054954	0.464115204
0.372780868	0.00355889	0.208738938	0.088765615
0.367219398	0.473375985	0.303328781	0.374731273
0.4366969	0.44110761	0.468604724	0.383260346
0.261845699	0.496983136	0.129147574	0.43317781
0.361748351	0.333965438	0.453409105	0.031036201
0.005463975	0.180505824	0.334872734	0.456493748
0.364619471	0.325665086	0.265231123	0.274658536
0.157340844	0.451447802	0.423335833	0.155525353
0.489154446	0.008351758	0.50126654	0.279979899
0.124258595	0.407794486	0.382035548	0.471527227
0.361208451	0.496803761	0.513469764	0.076776276
0.139265963	0.46220272	0.409571264	0.489510787
0.497914759	0.40268152	0.405356721	0.374781511
0.459258492	0.389273034	0.387739436	0.265874588
0.002238888	0.245280901	0.40457045	0.346478695
0.389153938	0.454272495	0.414246535	0.329873638
0.455347022	0.041220372	0.454844595	0.516951881
0.03925826	0.409479323	0.018178344	0.237467361
0.447372322	0.433451722	0.448366999	0.142380925
0.029758678	0.19737711	0.172743195	0.362842518
0.465214699	0.503990076	0.486881373	0.131448782
0.323142058	0.245693368	0.453638571	0.502326822
0.478446711	0.015040994	0.228284847	0.331262762
0.387230202	0.205508408	0.341970949	0.045396563
0.022128928	0.024424429	0.441888054	0.244236637
0.179657866	0.311832861	0.131454395	0.488483751
0.364143449	0.404274569	0.199765348	0.368515555
0.439425669	0.368605533	0.477964761	0.47694263
0.420853393	0.329651853	0.233606858	0.511742593
0.476107865	0.127407869	0.146639769	0.424403728

0.348663778	0.476873018	0.528411105	0.370746616
0.365135596	0.342312141	0.390551596	0.480046665
0.355141621	0.395069915	0.086501685	0.444734639
0.484367996	0.044941375	0.124977034	0.450467437
0.082180707	0.355171041	0.4903883	0.507438568
0.482299079	0.0750946	0.330572722	0.377328781
0.390338008	0.359595305	0.470357473	0.306698755
0.409308648	0.392794591	0.097067013	0.33998284
0.208471669	0.414418459	0.314260934	0.090640226
0.41663089	0.391892194	0.502798205	0.463695045
0.420615774	0.006961508	0.222615905	0.404514902
0.368779737	0.365305965	0.511698736	0.195174559
0.347462529	0.333491879	0.231234443	0.420662836
0.406609201	0.324228962	0.289653 0.001739323	
0.226834951	0.391300406	0.47124094	0.085460712
0.335872923	0.180152427	0.142361753	0.497992328
0.306297125	0.482869959	0.040559943	0.159337992
0.357250123	0.504345688	0.436528739	0.311481976
0.511856341	0.401989387	0.389506856	0.471754737
0.373782506	0.447039113	0.169944008	0.367743942
0.452797204	0.498679528	0.453350708	0.485589406
0.37563742	0.391821099	0.316867776	0.379790581
0.443079012	0.457149694	0.146419281	0.506268595
0.001688757	0.436818286	0.496943399	0.177584465
0.511898116	0.352209009	0.124322735	0.317961404
0.501132273	0.506079032	0.432547591	0.410773089
0.248500815	0.019086356	0.472276373	0.484647499
0.48169689	0.484349561	0.36059074	0.085352008
0.487853229	0.342783703	0.475803431	0.424174864
0.478460453	0.406424713	0.340942934	0.357376896
0.021221015	0.346752325	0.441948378	0.261377187
0.398124711	0.266439736	0.50394689	0.421996175
0.444757386	0.333929094	0.413339887	0.148682861
0.278352036	0.508090715	0.0517131	0.463843672
0.517938363	0.446230891	0.49895083	0.505589374
0.399626356	0.479801443	0.500401029	0.403337183
0.001669412	0.390249004	0.368757216	0.437771073
0.446396206	0.39557236	0.239737532	0.413886339
0.002687736	0.243946696	0.265151431	0.492432581
0.490944494	0.061941313	0.050407723	0.501548012
0.383500243	0.050656766	0.523936876	0.434161794
0.514244081	0.491132903	0.274577982	0.391681698
0.22006173	0.401185181	0.055615336	0.501445496
0.449312466	0.100286948	0.140829888	0.508611199
0.478092376	0.481107157	0.359755816	0.019166726
0.343657835	0.25440521	0.497687069	0.177803674
0.475262429	0.458997797	0.507750824	0.432921018
0.491820276	0.490798159	0.464497837	0.499132634
0.144509591	0.40181526	0.420679299	0.098524966
0.380618041	0.49067094	0.466101013	0.278919919
0.445627877	0.128146466	0.306723427	0.361649711
0.511402294	0.48688142	0.112327057	0.232737997
0.490384364	0.401377807	0.193476419	0.42580168
0.380975494	0.16727783	0.147547119	0.459671078

0.505821115	0.399760196	0.467162379	0.230191077
0.456183218	0.092812026	0.448403159	0.368667066
0.375288871	0.399791327	0.346274293	0.12390413
0.043843233	0.183894392	0.486158925	0.483943534
0.137791992	0.284437729	0.360795596	0.44882333
0.480128496	0.443127973	0.379080198	0.411070184
0.479709549	0.160393108	0.493609792	0.413775493
0.461934197	0.435735925	0.495912418	0.015116743
0.462791471	0.25783629	0.218302363	0.45523851
0.414017249	0.217201818	0.478868502	0.248352526
0.213530111	0.005549071	0.433115282	0.372254512
0.38506376	0.290649595	0.431179364	0.159364
0.530800412	0.455774862	0.452782402	0.285755486
0.45970636	0.024382708	0.244460656	0.06458602
0.450397826	0.467178584	0.438587454	0.40413
0.230680037	0.502365544	0.477710247	0.477517679
0.493735556	0.184784918	0.50621648	0.374801435
0.342581843	0.444979045	0.366180222	0.408063579
0.305853474	0.180335597	0.209140488	0.218419036
0.468139924	0.377982887	0.478334218	0.352105206
0.092189253	0.473258427	0.425341552	0.435501519
0.485940781	0.386909451	0.388228286	0.471760907
0.340140348	0.362553148	0.084696476	0.063562716
0.314749753	0.291970478	0.430795343	0.469975977
0.495300611	0.296156139	0.170988284	0.208917362
0.125731481	0.361380316	0.382118294	0.186972931
0.487835324	0.327394016	0.001236284	0.287201894
0.465131328	0.424217505		
2610524H06RIK	0.054224787	0.121982546	1
0.002891889	0.025501247	0.29499502	0.212234154
0.037597271	0.051827543	0.061980204	0.274751405
0.005850027	0.025437407	0.04530976	0.031806106
0.07247626	0.068371961	0.13083719	0.072789535
0.086432355	0.010377462	0.170814149	0.12718468
0.21962761	0.013677278	0.163738173	0.009778719
0.020557701	0.05741443	0.229051814	0.038865919
0.061443927	0.041559441	0.01894233	0.007982696
0.001424185	0.176242123	0.000454133	0.029965567
0.028499351	0.103113443	0.046989012	0.028070767
3.05E-05	0.181097425	0.020129117	0.149829544
0.083935171	0.290985982	0.273713775	0.125039393
0.000480746	0.2389709	0.107586828	0.000481429
0.212344937	0.000481505	0.176867458	0.038003142
0.176549822	0.108697524	0.023174476	0.105678706
0.295397367	0.202249378	0.09350702	0.045495781
0.269472917	0.040134774	0.0312734	0.06838474
0.109799868	0.023615171	0.039906322	0.008357513
0.039388434	0.033824241	0.244147045	0.098051295
0.004349083	0.205014045	0.017403649	0.042689618
0.017288154	0.248434518	0.050041207	0.073780263
0.035052034	0.067661699	0.145406785	0.084447853
0.008478208	0.037099877	0.002336139	0.061852308
0.061898154	0.039398699	0.079538211	0.080414387
0.053780935	0.13694625	0.012947537	0.024163669

0.077550795	0.052906343	0.203453728	0.001157563
0.017299743	0.031475528	0.053012347	0.178667179
0.095535676	0.033375973	0.07190882	0.311999462
0.005575756	0.007998281	0.235193494	0.00135893
0.013562457	0.006284301	0.054911828	0.143115602
0.117910307	0.23315684	0.029869742	0.043083707
0.029707313	0.049078943	0.032338791	0.166500165
0.030203536	0.205505776	0.041168647	0.050135038
0.013483632	0.055432628	0.199672304	0.13089945
0.194034201	0.074158899	0.088305391	0.244264989
0.017941047	0.074000224	0.098208636	0.03547699
0.053546938	0.190880405	0.023450676	0.140684816
0.237654505	0.096093126	0.000884659	0.219630471
0.228370045	0.001526728	0.17493996	0.061495658
0.003580016	0.021359213	0.153104957	0.083460126
0.047797654	0.00824858	0.079443001	0.191096328
0.180259516	0.189882664	0.096055204	0.053288784
0.236882029	0.023868662	0.17539073	0.018294258
0.284896507	0.165023905	0.002671799	0.001949711
0.052446894	0.050933478	0.106615535	0.072247191
0.047756046	0.000531038	0.063722077	0.068762682
0.020354614	0.035445999	0.138778275	0.300482473
0.240436554	0.004822113	0.274419478	0.03331231
0.077753772	0.021584991	0.021717408	0.011904672
0.048381964	0.014566696	0.045791262	0.057749258
0.050766523	0.05631814	0.012887564	0.089619246
0.278643453	0.052028295	0.024932851	0.003541912
0.133043999	0.129199735	0.020554605	0.013899861
0.084009333	0.059989719	0.028626014	0.208297553
0.025451547	0.243768576	0.000955011	0.095544372
0.027414396	0.075526733	0.045261285	0.064207743
0.154222042	0.062752408	0.004655181	0.306485241
0.095286619	0.07915684	0.157873112	0.125565599
0.008061885	0.190533298	0.050514101	0.00111723
0.131249351	0.249749707	0.186720898	0.124280201
0.075681398	0.127194803	0.089569439	0.039823299
0.003995525	0.039596076	0.108726194	0.147757655
0.055451452	0.065957125	0.005181357	0.001996551
0.087957222	0.028317776	0.083995703	0.03675511
0.034262863	0.011539595	0.18805212	0.045975069
0.000954797	0.122947263	0.049415728	0.008544336
0.043683838	0.024163392	0.075977766	0.24676395
0.013071634	0.008510527	0.014353275	0.199423824
0.270045277	0.122696826	0.000180627	0.113644912
0.089049768	0.106955689	0.081949693	0.089698049
0.158387908	0.20047391	0.098750602	0.051070629
0.003502066	0.03006763	0.018910858	0.268873902
0.053506755	0.237429698	0.01387507	0.011521865
0.00294677	0.288913434	0.00181945	0.151072737
0.068823848	0.051984147	5.34E-05	0.084955608
0.019191734	0.00131054	0.111283684	0.134083963
0.112891482	0.063217218	0.188351206	0.025126302
0.001124312	0.022554484	0.009365877	0.082008691
0.024494645	0.001476234	0.023597092	0.088803694



0.119026718	0.170799059	0.244908619	0.00614411
0.029889368	0.005299571	0.065158396	0.062864902
0.139550971	0.214970509	0.141691257	0.035419017
0.060895654	0.190926562	0.233664225	0.104874971
0.00196179	0.034370274	0.047961568	0.059711911
0.027219705	0.074551572	0.039553795	0.311897759
0.157684889	0.002087274	0.332820086	0.069340418
0.146820991	0.07111847	0.153589735	0.092540235
0.190464792	0.080287513	0.215960139	0.094062135
0.279746293	0.000736036	0.001835429	0.184535138
0.172841705	0.279272133	0.071639803	0.019947488
0.054352519	0.105196416	0.075562192	0.03168624
0.206656996	0.027065978	0.025986383	0.003108815
0.007754982	0.053686908	0.185236414	0.208301339
0.243590625	0.269642761	0.187839068	0.125352519
0.063582025	0.016281996	0.280865787	0.104940003
0.229282285	0.008167138	0.156222321	0.137513291
0.129221109	0.082393316	0.082320196	0.001495714
0.038204365	0.07387145	0.020455991	0.076131986
0.035633486	0.23056502	0.158971286	0.150921565
0.00659766	0.005908955	0.181298067	0.008112085
0.317684308	0.006498158	0.099833035	0.000284065
0.12927482	0.096440686	0.087572627	0.004775053
0.069127696	3.47E-05	0.079398585	0.077691868
0.141498077	0.187846881	0.054844287	0.040974449
0.027405644	0.060418096	0.166491012	0.043097984
0.07045475	0.00448184	0.076200239	0.06291436
0.019840989	0.019638894	0.262029486	0.020890411
0.14233085	0.009337492	0.187170172	0.052795483
0.05693404	0.01844604	0.081038372	0.021319903
0.082724763	0.06236409	0.045639884	0.032239352
0.075933467	0.028417541	0.020376911	0.233228671
0.007571825	0.073626678	0.003344375	0.006229714
0.003633304	0.17275697	0.094792041	0.095706949
0.076044394	0.005648804	0.187712798	0.151265063
0.000489229	0.036367172	0.218016776	0.001297919
0.060673781	0.008143518	0.007671583	0.058293861
0.193865729	0.006046771		
4930486L24RIK	0.008077512	0.044518083	0.002891889
1	0.008303668	0.02818134	0.03677235
0.007933882	0.000783031	0.042607755	0.039809304
1.57E-07	0.01874573	1.47E-05	6.87E-05
0.035778511	0.030931434	0.02781784	0.005515495
0.023234568	0.015257082	0.056169674	0.022670082
4.53E-07	0.043443297	0.081428535	0.006140573
0.030250975	0.006942736	0.013613421	0.026831496
0.0394095	0.019605352	0.010269907	0.022708552
0.041611395	0.000378757	0.032870997	0.016506487
0.042506012	0.033045094	1.29E-05	0.052840119
0.015522812	0.005374325	0.022254314	0.003519013
0.025237262	0.006215747	0.055204502	0.00091348
0.032776102	0.013605224	0.006303734	0.047891485
0.074362175	0.042675621	0.00194815	0.002321402
0.005745377	0.007210615	0.020805628	0.030782403

0.049355012	0.038341925	0.001674012	0.008797274
0.011388292	0.03098254	0.08497806	0.036506691
0.016264546	0.00977546	0.009064368	0.029843022
0.020953818	0.012590211	0.002653364	2.17E-06
0.039212324	0.056574462	0.007316564	0.025042845
0.036993924	0.01149189	0.023893065	0.033267523
0.000106651	0.020461442	0.03949568	0.003863327
0.016318432	0.000727126	0.00117084	0.025098017
0.025772256	0.019833835	0.007565227	2.79E-05
0.001137715	0.000222064	0.018166613	0.011315115
0.023102734	0.040385934	0.000626634	0.018400664
0.001030468	0.007986732	0.053386775	0.036230866
6.34E-06	0.000791999	0.025749978	0.002578284
0.006192011	0.024661679	0.000572361	0.001588643
2.21E-06	0.027926656	0.002545332	0.03501229
0.032376049	0.022012991	0.063243555	0.005634375
0.016600613	0.008172505	0.035111424	0.034917088
0.040500946	0.071220587	0.032746498	0.021171666
0.001589958	0.005272827	0.044655048	0.026170252
0.002064878	0.001702976	0.033808744	0.01955654
0.034492547	0.039477821	0.00253348	0.039092281
0.00600226	0.022114995	0.072798002	0.019592562
0.005687004	5.31E-05	0.020780356	0.04506549
0.000568652	0.002759164	0.018845519	0.022420322
0.003601894	0.03653958	0.036927303	0.018566236
0.065855335	0.093816095	0.037869447	0.010387136
0.043613137	0.015168524	0.081377792	0.019612957
0.035231326	0.004927281	0.019786421	0.007822165
0.010545746	0.002570928	0.000146506	0.009968366
0.003920267	0.048129554	0.014298109	0.017397672
0.189692334	0.061391086	0.010908199	0.012872844
0.015199224	0.054036076	0.006224687	0.007913427
0.002392961	0.005500382	0.024091842	0.012667889
0.011966799	0.01170039	2.34E-05	0.002459245
0.041762419	0.009566493	0.000117862	0.036056915
0.001259803	5.76E-05	0.04316552	0.015768086
0.041737225	6.02E-06	0.000283971	0.014927422
0.053401728	0.057217401	0.001524188	0.055598324
0.024277489	0.022269421	0.028947738	0.007780806
0.05156522	0.000159552	0.003503302	0.024364127
0.042022868	0.043430718	0.034304013	0.017565677
0.007999159	0.001429452	0.024613449	0.013399288
0.010915585	0.002270001	0.039563128	7.53E-07
0.019010596	0.045858456	0.000230567	0.057814381
0.042750354	0.001580224	0.003428208	0.029634547
0.036556812	0.015834337	0.031027076	0.000561226
5.68E-06	0.0253489	0.026448008	0.032059416
0.014813658	0.020104173	1.58E-05	0.041636399
0.005421353	0.0350289	0.023468	0.025150611
0.011350064	0.00566831	0.006569787	9.79E-06
0.026830437	0.03934802	0.00860379	0.060479456
0.000691955	0.044697448	0.019399434	0.022199882
0.007427012	0.061217862	0.014308741	0.011007104
0.044778222	0.000164793	0.022696974	0.037681941

0.009192139	0.055902398	0.033210069	0.012597491
0.037930155	0.043391722	0.01624011	1.71E-07
0.028243204	0.022910593	0.024321387	0.04328641
0.021288669	0.001455849	0.018113175	1.84E-07
0.007410411	0.035157215	0.030846512	0.0493443
0.000531145	0.000152005	0.038338071	0.023766206
6.96E-05	0.03913121	0.045681876	0.056723762
0.023888429	0.032410598	0.026105934	0.01571063
0.003343208	0.001804507	0.065217452	0.010517419
1.43E-05	0.06991679	0.030338746	0.037445165
0.038139666	0.014001038	0.002397572	0.014086768
0.141181213	0.062892036	0.000659176	0.026274945
0.028242875	0.042365231	0.027313553	0.020371159
0.045560224	0.040408153	0.044489876	0.013491796
0.033104831	0.030886851	0.001891049	0.012227574
0.043287883	0.066463015	0.027660375	0.015464719
0.035271355	0.019690868	0.004601167	0.053797032
0.047694505	0.004452383	0.000969925	0.051537594
0.004809321	0.01040495	0.007293203	0.016665269
0.002790015	0.000117272	0.019242898	0.04994209
0.037402004	0.044947503	0.089802688	0.033127667
0.000465085	0.017352883	0.003370712	0.009469624
0.031080688	0.017958125	0.000248117	0.002293717
0.000890738	0.055595124	0.038277343	0.005453564
0.006884804	0.045759148	0.064413005	0.038248623
0.021427283	0.021899618	0.007557613	0.038588812
0.029314626	0.035544875	0.010934239	0.02154763
0.038037385	0.029290323	5.62E-05	0.027449797
0.061848598	0.001171132	0.087418647	0.021742934
0.012592335	0.044867676	0.002996594	0.001929876
3.88E-06	0.013590345	0.02721704	0.02780087
0.001781246	0.009021546	0.006782837	0.039869535
0.020619085	0.026200778	0.002267918	0.053889001
0.000732647	0.046838605	0.000269142	0.017903324
0.020853226	0.012139094	0.012468778	0.000761093
0.033982616	0.026396114	0.051872541	0.048853103
0.007052381	0.041570975	0.002498248	0.020969367
0.005341905	0.015550952	0.001885305	0.028594079
9.28E-05	0.005072806	0.000485932	0.047136722
0.001637246	0.057873668	0.004448062	0.004810923
0.023889341	0.015549807	0.027714674	0.050931851
0.024230346	0.007930391	0.035593083	0.001350558
0.003940903	0.20273503	0.01608988	0.023347841
0.02117753	0.015554317	0.024006928	0.033245569
0.000875572	0.004352724	0.001412981	0.000167663
0.013471278	0.048939043	0.007473614	0.017170763
0.001793932	2.78E-05	0.001434952	0.025912078
0.00849231			
4930503L19RIK	0.032177895	0.182005494	0.025501247
0.008303668	1	0.193046665	0.274766315
0.028742509	0.012594435	0.056630923	0.24947301
3.06E-05	0.067406607	0.001190168	0.009935306
0.112236717	0.124943415	0.260118399	0.120140145
0.039879509	0.013820893	0.104649526	0.128459039

0.169289429	0.000100494	0.210031575	0.012833018
0.025745265	0.100529943	0.09858095	0.029666598
0.085114737	0.105649593	0.040542202	0.043777943
0.01427331	0.207020084	0.005606825	0.101057082
0.0582042	0.170493222	0.100855181	0.002331658
0.00053677	0.138144475	0.01847912	0.104515928
0.045109878	0.164046893	0.113719361	0.190449147
0.001205233	0.222029952	0.084938884	0.002250646
0.277068913	0.001050393	0.225514934	0.012519183
0.054013351	0.074920068	0.024782333	0.09299456
0.258858019	0.264710608	0.160446933	0.020259423
0.10325193	0.053685557	0.063689757	0.142516921
0.150149637	0.022227565	0.058239386	0.038078075
0.079162619	0.063389708	0.171454995	0.057034514
5.76E-05	0.237193232	0.088569851	0.03519351
0.052311116	0.230811329	0.047570377	0.138877247
0.049979749	0.006143801	0.119053762	0.144935205
0.004794643	0.075751297	0.002533634	0.034861073
0.087568775	0.074838912	0.071352452	0.04532559
0.004280099	0.036751406	0.001676143	0.052985444
0.069627908	0.082851149	0.258144942	0.003718882
0.050945011	0.007080873	0.076641548	0.218074915
0.125827923	0.002659064	0.019847305	0.220694822
0.011660746	0.016598312	0.251098468	0.000643584
0.003208002	0.000360284	0.092267284	0.035406315
0.132294277	0.18707714	0.028787184	0.132636137
0.023973273	0.069694859	0.136472349	0.185601371
0.083373133	0.273429482	0.14017836	0.099402251
0.095981567	0.021864102	0.05509773	0.232409546
0.186522712	0.02648929	0.01661695	0.181648259
0.057860912	0.114825738	0.152097831	0.01932283
0.207927662	0.092878213	0.023160223	0.215874438
0.247341797	0.065234426	0.001106344	0.210326455
0.258196217	0.001076356	0.045268348	0.087781351
0.055683195	0.036176248	0.16570161	0.154067761
0.109420426	0.009464052	0.094576841	0.170157928
0.092317428	0.165787887	0.093376856	0.064615245
0.145362168	0.026617326	0.068169945	0.055175656
0.115435775	0.097843356	0.00413603	0.001688273
0.056924369	0.036314195	0.152809919	0.076434369
0.05715314	0.0020811	0.054683113	0.044577874
0.01431896	0.064536603	0.215197776	0.118972338
0.107643255	0.016122337	0.105207855	0.160217526
0.075265028	0.01638351	0.018786465	0.000136455
0.031402931	0.024251542	0.064683694	0.003631572
0.116021917	0.008699724	0.002824874	0.145734441
0.149983166	0.145402984	0.001037349	0.003639885
0.077231789	0.245898739	0.039440869	0.004265348
0.18196513	0.040317546	0.058740329	0.197911791
0.099969766	0.222796886	0.001527498	0.049271457
0.070345326	0.153868186	0.096354697	0.148975874
0.11591386	0.0635875	0.005425582	0.185524491
0.077769406	0.095824335	0.025194373	0.191543336
0.000101882	0.160222844	0.111279142	0.001359041

0.208096251	0.302528323	0.030257262	0.040073136
0.12458711	0.19140256	0.095983656	0.077312822
0.0021169	0.001008902	0.132461922	0.154495693
0.103945292	0.107574274	0.055232025	0.001485322
0.149798985	0.034824452	0.092370583	0.04193337
0.107132611	0.05515085	0.106287314	0.044474572
0.000126939	0.062739459	0.061364769	0.010270373
0.05135438	0.007079333	0.156708486	0.216168777
0.06631166	0.005875774	0.053973924	0.129938308
0.177691289	0.174738188	0.002265904	0.126842067
0.14575351	0.1110067	0.159617025	0.133759231
0.076511158	0.250218927	0.154391603	0.077090105
5.77E-05	0.071093622	0.065550337	0.220173149
0.093166748	0.158969825	0.011494248	0.048384504
0.000273425	0.101562116	0.00819033	0.180797663
0.15502083	0.014198453	0.001506188	0.163353993
0.062700083	0.002148341	0.159518511	0.128193597
0.206074172	0.140647148	0.149338568	0.07017728
0.005557329	0.032278996	0.024384569	0.157100582
0.066687466	0.000513333	0.053538456	0.135256869
0.124475909	0.264501673	0.17270708	0.00064792
0.046743904	0.008997583	0.13503357	0.022343872
0.144622839	0.223531655	0.226240328	0.090168422
0.094972418	0.227859644	0.215010683	0.142814209
0.020177591	0.064503904	0.077010967	0.02297696
0.033570599	0.147836349	0.083731499	0.222544124
0.112327239	0.019344326	0.188967392	0.036634408
0.240704061	0.133538733	0.039745883	0.027767073
0.23947308	0.058658862	0.163607116	0.102175131
0.174744701	0.001026902	0.001768973	0.163629178
0.234603354	0.29128817	0.105579472	0.028831326
0.117815653	0.019497095	0.108469234	0.051232928
0.101095858	0.040987947	0.049275088	0.00069367
0.001049078	0.004639389	0.260540976	0.225664155
0.075004769	0.101491559	0.177283932	0.243209851
0.114806152	0.027047689	0.191332024	0.076762585
0.260271275	0.015554912	0.181135444	0.068707731
0.104873436	0.108392477	0.135077387	0.000449285
0.074372617	0.058040324	0.009837541	0.182693594
0.066520933	0.098384353	0.276709617	0.037957219
0.007339782	0.000423584	0.132827212	0.053988807
0.228253617	0.009728061	0.072885252	0.003097568
0.179829995	0.07162731	0.082636476	0.016941658
0.097012159	0.002582349	0.083159075	0.007371591
0.102632201	0.182792931	0.058916602	0.034031576
0.007851132	0.15922921	0.186974579	0.169275335
0.150180025	0.002475146	0.130698311	0.044176004
0.054606044	0.018396939	0.192966959	0.020168564
0.265690265	0.00402006	0.094774455	0.01029642
0.123433942	0.030242287	0.192356877	0.009964524
0.037069318	0.093166833	0.077549616	0.07374059
0.097954854	0.043868255	0.028021125	0.258352717
0.004979509	0.030170197	0.01107249	0.009445542
0.007866604	0.108570159	0.091752563	0.121756707

0.133270228	0.005407362	0.056716792	0.031199734
0.001766736	0.048449235	0.297125644	0.015672441
0.117289657	0.009271054	0.000288362	0.017076588
0.17064116	0.012022365		
6330403K07RIK	0.139266709	0.345260946	0.29499502
0.02818134	0.193046665	1	0.367568791
0.12051134	0.345525701	0.308294864	0.429744868
0.008896087	0.1121937	0.100583448	0.181644651
0.243370842	0.245293598	0.300197477	0.24333293
0.1925889	0.16890163	0.287725994	0.261781215
0.383532547	0.01876306	0.32698832	0.110716029
0.092035216	0.207035493	0.37939501	0.293830182
0.21156051	0.172714013	0.178986008	0.152000028
0.042862686	0.398346474	0.017443416	0.133390069
0.127187785	0.323744862	0.183884512	0.118912327
0.001087946	0.342101147	0.085880489	0.278314538
0.217356381	0.394869616	0.37137986	0.327653807
0.018312712	0.414670958	0.239130123	0.016006607
0.439592581	0.007172987	0.418017012	0.124881919
0.324487841	0.304279854	0.112559924	0.24379326
0.41761092	0.435517387	0.29717421	0.227893876
0.35443513	0.148647857	0.134936789	0.199948164
0.309352936	0.212144106	0.319459015	0.073114568
0.155847162	0.135248367	0.355309557	0.320794644
0.009348564	0.356996674	0.158690324	0.126618518
0.080467342	0.425538826	0.131942893	0.326566735
0.13093445	0.191941426	0.26143243	0.276843549
0.056200293	0.143287454	0.015654967	0.294987123
0.197676601	0.164914414	0.205525077	0.344176318
0.128123202	0.30171611	0.089067054	0.113822523
0.204141958	0.184815122	0.432806461	0.014703959
0.089229785	0.274574814	0.279248117	0.408542151
0.285472466	0.047182766	0.268863942	0.385654703
0.137392782	0.148150188	0.369147402	0.012538947
0.032893993	0.015007253	0.201267733	0.336411026
0.31996989	0.387676004	0.139082679	0.158590498
0.110843572	0.175759385	0.241389538	0.365659331
0.126769916	0.360589716	0.171824668	0.178300351
0.127029517	0.236966399	0.356312203	0.346927282
0.396488525	0.286662803	0.337507657	0.375614976
0.093934648	0.240277252	0.303324754	0.208233721
0.247722757	0.336147503	0.196304592	0.294447879
0.369126931	0.192743432	0.012865043	0.372522149
0.459294674	0.014451377	0.34430274	0.194528127
0.044687583	0.297386787	0.364830494	0.251703397
0.155448842	0.101995527	0.280193903	0.368582244
0.318048083	0.355139182	0.239077694	0.254586105
0.354164721	0.184950289	0.285523296	0.095112506
0.377391634	0.274539751	0.071762939	0.039702406
0.142901306	0.175450646	0.293621184	0.182498263
0.158341993	0.004965791	0.288540534	0.163074096
0.187531687	0.134451276	0.372815086	0.37328043
0.326706587	0.071582252	0.369637528	0.212123833
0.208324246	0.276870394	0.28433849	0.015495222

0.318005454	0.096787549	0.180134839	0.178594814
0.268735005	0.311233708	0.093726061	0.272252421
0.396163691	0.188586115	0.060407906	0.034859042
0.337152106	0.325025199	0.139309951	0.146002249
0.261133324	0.267912875	0.130187335	0.417456706
0.243134549	0.421717234	0.028254177	0.309259925
0.107404225	0.256408381	0.170926086	0.209319502
0.373274749	0.158924093	0.078726582	0.39311333
0.206095876	0.194749411	0.319116323	0.341336158
0.015483034	0.302439064	0.176371876	0.031593565
0.352985095	0.366684643	0.314777582	0.249072206
0.250531909	0.344307979	0.239755981	0.159559752
0.059510486	0.068175497	0.298491583	0.337172239
0.209022284	0.245229241	0.077882769	0.023129503
0.264532279	0.084380386	0.226317554	0.124058655
0.138247941	0.093004004	0.327471108	0.126059539
0.010400926	0.334172171	0.148522325	0.16297242
0.230175323	0.258106178	0.253534085	0.387313735
0.132987471	0.11120351	0.137960236	0.319759515
0.393502327	0.342545409	0.006456897	0.293734152
0.281043615	0.250177672	0.263678566	0.27315725
0.287428117	0.41165898	0.290304368	0.178937318
0.005185792	0.136765336	0.094873881	0.442411568
0.19616854	0.365631664	0.056793909	0.082687044
0.007484645	0.385000923	0.043179644	0.371882513
0.233612025	0.229989017	0.003752659	0.243265896
0.090545537	0.014722404	0.322052324	0.309462478
0.314971266	0.201174774	0.389198373	0.120482298
0.028365786	0.140260585	0.078725393	0.214223724
0.130015685	0.02775159	0.18234729	0.28185221
0.289132986	0.352295827	0.369559659	0.042370215
0.124622686	0.088785777	0.210830201	0.235335909
0.300687473	0.411619422	0.348549273	0.150921182
0.175860274	0.390798744	0.426912793	0.285219959
0.041637049	0.138248434	0.176443524	0.19353231
0.091083794	0.252742745	0.166564727	0.396014183
0.287533002	0.043243346	0.399990835	0.157322063
0.35938571	0.247598941	0.336659474	0.254768043
0.407677301	0.3169865	0.362648208	0.253449755
0.394722555	0.020692911	0.032386541	0.357383622
0.407706483	0.421960009	0.233568182	0.188879495
0.198040187	0.248816204	0.221024869	0.307087705
0.316142586	0.098761455	0.115598661	0.028684737
0.07267468	0.228730874	0.403205792	0.427489232
0.338987101	0.362573764	0.348787655	0.286122694
0.224871149	0.147446046	0.3649068	0.234567199
0.455325193	0.130992188	0.378666264	0.263699562
0.290264862	0.290885325	0.249355701	0.018109953
0.141566216	0.29836575	0.063428762	0.234821509
0.152622518	0.373350856	0.346753608	0.339268178
0.078970952	0.008176027	0.31730598	0.066834405
0.447510403	0.063334733	0.228788835	0.015751044
0.357206915	0.219097008	0.23523906	0.051749585
0.249360791	0.002184994	0.317286469	0.214666325

0.292584435	0.368585087	0.158236453	0.13852143
0.10072796	0.191067344	0.327019223	0.181710842
0.246808886	0.040540899	0.257499995	0.226407692
0.104116966	0.195336262	0.374259115	0.220508174
0.340031527	0.115168114	0.383044018	0.210794654
0.214905769	0.184395646	0.240431601	0.156166725
0.260828678	0.251767447	0.159086769	0.139577292
0.18958739	0.114134398	0.104783473	0.446746843
0.139811206	0.227026325	0.048423435	0.091202234
0.104704307	0.385491701	0.244114427	0.249247034
0.254955484	0.085670161	0.366780638	0.299588786
0.016983334	0.129591986	0.353688008	0.032520056
0.180792673	0.088478601	0.007140866	0.200890601
0.372156507	0.124170935		
ACTN1	0.089921495	0.334664832	0.212234154
0.03677235	0.274766315	0.367568791	1
0.077700668	0.223544341	0.269509261	0.418197956
0.001800397	0.110912467	0.038153882	0.137663193
0.222534947	0.235187659	0.312025438	0.228246503
0.117780541	0.164843808	0.234040139	0.236735029
0.322977389	0.004672228	0.340748343	0.116348988
0.066400442	0.191859849	0.266165507	0.217119022
0.186080286	0.174636678	0.163417687	0.198591683
0.050215331	0.379011195	0.023780449	0.144805057
0.117409128	0.323193865	0.182065431	0.06593868
0.002003578	0.325970326	0.056041541	0.232976676
0.147187149	0.31683083	0.269060418	0.345226775
0.014429206	0.397985545	0.194274025	0.013775145
0.449180607	0.0092051	0.410689199	0.065838433
0.237352335	0.226259746	0.076870644	0.206583418
0.425737517	0.440521047	0.291238596	0.202721824
0.275380885	0.114346665	0.125800249	0.216038004
0.293163233	0.167602395	0.292680273	0.072171453
0.152033423	0.124112136	0.327514078	0.248479619
0.0028841	0.356780056	0.191186015	0.095922654
0.082246039	0.406185638	0.107847503	0.353149305
0.100573804	0.105876872	0.226159996	0.266496905
0.048529676	0.137284934	0.016000089	0.229183368
0.177526771	0.151292066	0.169064355	0.281902392
0.07383418	0.192262499	0.03763003	0.10458026
0.153728865	0.155852963	0.440308709	0.011909814
0.08733998	0.153582657	0.249200612	0.394476812
0.258348337	0.02411179	0.163718369	0.346018583
0.137906124	0.174960347	0.340368073	0.007369018
0.023013311	0.00518135	0.18405381	0.203955853
0.323405123	0.340104288	0.148505684	0.180759148
0.073303781	0.153363571	0.33789626	0.340298932
0.129644719	0.371745099	0.175832728	0.176064034
0.153954709	0.146654963	0.229557849	0.363433413
0.361524969	0.239835798	0.219490675	0.343075239
0.094929397	0.220949484	0.287328488	0.139690349
0.300332486	0.240934312	0.145175764	0.313236732
0.349786138	0.135359156	0.009181858	0.359816357
0.452183964	0.010183008	0.232524292	0.177232887



0.091537877	0.303333009	0.335752872	0.258032217
0.16261844	0.103970531	0.252433004	0.309188363
0.223070392	0.305498477	0.211412552	0.226480544
0.308207694	0.140308919	0.235854981	0.093925211
0.282820254	0.22357381	0.051015182	0.031030876
0.123717906	0.120916484	0.282290414	0.158630913
0.133951884	0.0071737	0.247786655	0.122341198
0.122026622	0.122316779	0.373337121	0.2805171
0.240102188	0.066268196	0.267251959	0.259250622
0.17229159	0.201535825	0.22698721	0.004912831
0.284787575	0.074362878	0.147292438	0.079394471
0.294053937	0.175194136	0.050419251	0.26489364
0.299127235	0.20449017	0.023121186	0.023437844
0.264722467	0.358507948	0.120736366	0.081380032
0.281690896	0.198771381	0.117944108	0.393735117
0.290337717	0.404587257	0.023081677	0.214581082
0.109240119	0.262242061	0.168140137	0.218990152
0.295256906	0.134549784	0.06009054	0.35443407
0.163821236	0.15913181	0.186556928	0.334737842
0.004801739	0.285554334	0.175114908	0.022930941
0.354183339	0.400627105	0.187288766	0.152998111
0.235458215	0.337119647	0.206348962	0.147726229
0.036407107	0.024572375	0.268689011	0.318022691
0.197198191	0.21808523	0.098153784	0.016736498
0.258212352	0.071824857	0.202625734	0.092580998
0.147175005	0.094752897	0.245101537	0.102203623
0.004198711	0.234029023	0.129111622	0.155156242
0.193572628	0.162102531	0.2617359	0.37337482
0.145328651	0.06815134	0.145311851	0.302418612
0.326342297	0.326967643	0.008787561	0.261353369
0.267230575	0.207336915	0.267696518	0.254123585
0.19259209	0.420757846	0.280012062	0.159496616
0.001482573	0.13120534	0.098547827	0.412959585
0.182008985	0.33012845	0.036430088	0.079253579
0.004506388	0.268302021	0.040305637	0.347716332
0.241140738	0.182537492	0.005804884	0.248870226
0.093599867	0.013668772	0.303320257	0.245833765
0.325087412	0.18654734	0.336543906	0.120173278
0.024937122	0.11478819	0.100424479	0.224825996
0.120421281	0.015147896	0.219886757	0.263960326
0.255768808	0.383698082	0.314753715	0.021179532
0.106047444	0.084504131	0.218147838	0.187444226
0.271867635	0.40539258	0.355959669	0.153440898
0.169741914	0.384535613	0.403104101	0.27089036
0.057887918	0.126204732	0.157265636	0.162902703
0.075633214	0.255627995	0.147793079	0.344171305
0.247390827	0.065999124	0.34583201	0.09759505
0.372699785	0.243272767	0.232787903	0.16036881
0.411434524	0.244773785	0.331064813	0.20866398
0.35531764	0.013633624	0.021182012	0.329564319
0.407227629	0.440861778	0.213454892	0.182322104
0.197119259	0.155974244	0.206464011	0.285444728
0.223696124	0.085924707	0.102586718	0.013667046
0.037040886	0.110132501	0.42117967	0.414547279

0.24559532	0.249458124	0.303135103	0.296189739
0.213991734	0.124053681	0.339589398	0.169772835
0.451733463	0.156485101	0.351444711	0.174827427
0.243059901	0.254179911	0.242843327	0.011793566
0.138968155	0.246560565	0.035132812	0.236958302
0.138204086	0.291684616	0.3888153	0.210339054
0.074241307	0.004071058	0.275537375	0.070723714
0.421880628	0.04735113	0.164714254	0.016884559
0.339890753	0.160674995	0.195559581	0.047341517
0.219988328	0.005050017	0.29445736	0.122700476
0.242085356	0.349038171	0.134922596	0.091311167
0.051233151	0.216629324	0.318027852	0.197418613
0.25275401	0.028748158	0.244832338	0.163543028
0.100822205	0.143237991	0.348615024	0.170496453
0.370782787	0.083063619	0.306038543	0.109567833
0.21437335	0.164611761	0.240071247	0.090527195
0.227469464	0.215770763	0.147845244	0.137532911
0.178414642	0.097387703	0.078501883	0.443676141
0.091580226	0.137146953	0.065513706	0.105473934
0.099474194	0.310546665	0.205952835	0.229317447
0.245436884	0.057291568	0.261720709	0.176448679
0.016072986	0.109230344	0.397153482	0.046764657
0.187784947	0.06195466	0.00324909	0.113352896
0.343854238	0.105018814		
ADAM17	0.219640482	0.377618339	0.037597271
0.007933882	0.028742509	0.12051134	0.077700668
1	0.05145148	0.044348225	0.199589591
0.007193438	0.297746219	0.023536944	0.037046303
0.437679174	0.419236786	0.115385253	0.42961475
0.186839696	0.039192961	0.270993144	0.183092039
0.107535237	0.005932447	0.036708335	0.014213628
0.159645027	0.430225044	0.090728549	0.109672726
0.400961978	0.343561353	0.107908965	0.070105488
0.056804856	0.359769539	0.027449915	0.255773712
0.342370229	0.06577655	0.333043141	0.010136836
0.000623511	0.035345622	0.171079434	0.252704244
0.14781831	0.105303163	0.076839961	0.046596262
0.069185038	0.225065761	0.35803113	0.066133634
0.278783341	0.001101056	0.325245561	0.178483709
0.031495701	0.120557048	0.147811262	0.257781837
0.124914862	0.302649371	0.396267832	0.012729446
0.030676675	0.177252782	0.303349135	0.178666201
0.356360617	0.128505672	0.085610732	0.097628855
0.253882954	0.340616735	0.157976214	0.082053535
0.002407498	0.044374622	0.07129536	0.280945483
0.204959874	0.233862229	0.245201013	0.05452569
0.173883867	0.015475704	0.211720826	0.420219957
0.007624318	0.296950729	0.004443136	0.072380129
0.351223358	0.40304011	0.290501816	0.02653079
0.012966786	0.076452601	0.148301727	0.357443144
0.187719025	0.170079045	0.264241777	0.059447999
0.293067567	0.099715714	0.105030768	0.347280057
0.404256247	0.012412389	0.101479667	0.10560972
0.084548069	0.029114147	0.08534787	0.033112697

0.008523682	0.046843662	0.397329139	0.096509625
0.029788987	0.069889155	0.028975134	0.187626839
0.175342511	0.398520016	0.027361529	0.07691681
0.253120539	0.093123367	0.110354564	0.271779635
0.084561198	0.141793193	0.083210708	0.30961976
0.345033491	0.031210815	0.045036923	0.193579262
0.267659413	0.421060674	0.429376505	0.153557955
0.063213113	0.108198853	0.107088435	0.189652195
0.099287162	0.194407899	0.065711362	0.221791494
0.293946872	0.027336455	0.033673383	0.330461026
0.008789858	0.063993535	0.349292317	0.283510645
0.184706528	0.011627174	0.074570153	0.102637928
0.156728422	0.089250175	0.234805491	0.066362958
0.198253575	0.109265167	0.021190912	0.285942305
0.055413166	0.207456161	0.105965249	0.023082227
0.254752781	0.169241299	0.331196192	0.223692855
0.298208333	0.001256141	0.047449386	0.248913271
0.119085765	0.359099291	0.363249926	0.05004054
0.152630411	0.090265862	0.067246042	0.07430793
0.376859302	0.08225196	0.067309297	0.002501749
0.050370191	0.13415814	0.138135855	0.060927031
0.064884394	0.074044688	0.093629992	0.341786929
0.090925588	0.274601699	0.048408034	0.087532103
0.106811988	0.221987092	0.1262343	0.161998956
0.251153661	0.127141774	0.383938351	0.268634912
0.066284969	0.221314536	0.0667076	0.117890558
0.196543401	0.328733375	0.322728383	0.294397442
0.091230842	0.281969768	0.145914488	0.166295524
0.219803809	0.189849001	0.05930002	0.386964123
0.002044214	0.183972181	0.167311387	0.078443336
0.355122912	0.099173676	0.045405336	0.149612757
0.434918252	0.390117649	0.386752944	0.371402849
0.131617434	0.022247223	0.41331459	0.245983649
0.42017163	0.118178234	0.073832514	0.050210595
0.380931581	0.210937632	0.232000424	0.203664486
0.16065614	0.105687972	0.106263998	0.280227086
0.01699641	0.105353787	0.256896475	0.051197831
0.102626847	0.077282497	0.295629426	0.194535376
0.09526403	0.163823409	0.085198606	0.029777881
0.06935656	0.396989968	0.011302234	0.40382314
0.43103973	0.158887585	0.347224377	0.441100063
0.165344635	0.235718759	0.357366153	0.390818994
0.003433224	0.344186011	0.252034046	0.239707017
0.369711578	0.148246886	0.136402912	0.117083334
0.00121513	0.071210293	0.081670364	0.396183933
0.335449512	0.011167714	0.009679796	0.293715655
0.22894522	0.022898573	0.429651852	0.129169214
0.315008257	0.142987421	0.055321559	0.291514994
0.072276873	0.136506976	0.007947566	0.203728398
0.118145479	0.055167929	0.020023757	0.426894813
0.365427126	0.198973987	0.116784541	0.006417229
0.36379833	0.068535881	0.26507735	0.060220304
0.338372639	0.216691133	0.321278714	0.294882985
0.203633037	0.2749239	0.261109909	0.332338239

0.031658057	0.338227869	0.377466011	0.028298795
0.218610171	0.355712888	0.131929404	0.07554334
0.247147178	0.019215443	0.103507276	0.200801668
0.307846811	0.354986513	0.027360458	0.108881111
0.264971279	0.110317212	0.036879953	0.12678997
0.161168944	0.093605676	0.08202681	0.22899646
0.334125497	0.152973021	0.372439599	0.046182235
0.358351311	0.037321142	0.341216609	0.081269806
0.15756683	0.226173889	0.353953213	0.124253803
0.015795414	0.112659014	0.237933687	0.28715967
0.038326763	0.095443137	0.08628282	0.122187452
0.410235568	0.149596482	0.146417703	0.153157973
0.281696149	0.021864312	0.394332762	0.173777067
0.322818699	0.105258271	0.298955501	0.003482105
0.234596126	0.059238843	0.144550275	0.10848426
0.395241039	0.056674954	0.18600059	0.09116214
0.056343348	0.005877518	0.253565563	0.092969381
0.169856566	0.139662404	0.160875722	0.046556809
0.418820748	0.208510872	0.334046393	0.091435513
0.119933322	0.003676547	0.045272958	0.026674565
0.305992118	0.250944308	0.249647331	0.195967119
0.164092852	0.189923084	0.215811926	0.103243454
0.33573684	0.076677355	0.421278069	0.130169538
0.308444524	0.141665708	0.124774674	0.117775601
0.052045246	0.048732864	0.045189213	0.130664293
0.363766775	0.101284376	0.119678621	0.176156502
0.021573329	0.125273962	0.303779559	0.267486706
0.211369893	0.276013818	0.165857265	0.263434746
0.130013693	0.151443614	0.013147198	0.007413261
0.067310628	0.070495692	0.385470205	0.360774958
0.407185554	0.13003555	0.045015481	0.090838626
0.044935419	0.341044255	0.108938174	0.037881751
0.188792534	0.122805911	0.001297153	0.155925719
0.245131409	0.129468602		
ADAM9	0.098379902	0.184132584	0.051827543
0.000783031	0.012594435	0.345525701	0.223544341
0.05145148	1	0.0585672	0.301238795
0.010249881	0.044566388	0.047034473	0.036926168
0.117266004	0.115086804	0.160388139	0.12250904
0.125440643	0.009995271	0.230342991	0.141202512
0.289515487	0.019709835	0.113256126	0.0050398
0.031456452	0.094064066	0.282893222	0.038494426
0.110335165	0.067339871	0.030475342	0.007924854
0.002282359	0.23845041	0.000720091	0.049302404
0.057740506	0.090358928	0.079703145	0.072107171
1.44E-05	0.123420276	0.025722323	0.194797153
0.130246851	0.315794395	0.288487483	0.116891079
0.000604859	0.300544533	0.171291876	0.000546572
0.268407559	0.000242022	0.256075334	0.061197178
0.170269472	0.198810672	0.058597415	0.157574928
0.341050014	0.25992576	0.151047463	0.03388919
0.250811011	0.072898743	0.05472597	0.084621132
0.17287014	0.018201286	0.056312853	0.016579102
0.069013133	0.05880123	0.329261462	0.085265121

0.005401221	0.174686107	0.020563927	0.093979532
0.027423724	0.291250505	0.082151166	0.085337624
0.043154781	0.055992288	0.171499511	0.133164649
0.004107486	0.068364987	0.001367222	0.057937158
0.099099713	0.072761689	0.129314684	0.082128842
0.034660748	0.153543427	0.016478241	0.046891319
0.121547851	0.080225315	0.280800661	0.002987642
0.032176531	0.070554744	0.087630325	0.234512952
0.152499221	0.014085009	0.100360664	0.290139703
0.009904941	0.010536721	0.227153306	0.000601874
0.002409028	0.005022691	0.094752601	0.131381697
0.103432377	0.219504074	0.00870016	0.060289342
0.036282209	0.09478748	0.02652817	0.177662862
0.046536723	0.225073076	0.043983158	0.079346367
0.017206092	0.088390741	0.17739997	0.184814949
0.27289043	0.03734433	0.076937105	0.274516565
0.033900726	0.114491286	0.153739692	0.04151471
0.047872474	0.242923678	0.037838523	0.149438608
0.265152141	0.136902681	0.000796976	0.279301241
0.294007094	0.000765872	0.185546844	0.1052689
0.001498351	0.031126513	0.227174932	0.126018885
0.074957688	0.005075026	0.064450231	0.236627339
0.279119176	0.179453272	0.173794537	0.051366058
0.304421618	0.033740866	0.106469305	0.034211918
0.240793105	0.24676504	0.007407434	0.005414547
0.089729484	0.068750101	0.149829737	0.116525294
0.089531775	9.20E-05 0.048894751	0.125566291	
0.033678522	0.062350679	0.196471256	0.291805525
0.310522039	0.01159138	0.289016461	0.040640265
0.140349508	0.027723189	0.033146886	0.007785948
0.036615856	0.01956715	0.083585908	0.056726918
0.033514624	0.061736239	0.017298751	0.135795339
0.286448889	0.075845807	0.024246374	0.00890627
0.108193321	0.171026037	0.018197644	0.020524325
0.121578548	0.047163594	0.053854583	0.30707144
0.031726363	0.280645484	0.002661743	0.18670821
0.041810318	0.119405778	0.067804409	0.09328774
0.17436091	0.11083472	0.004285265	0.324562703
0.13268087	0.107819631	0.10692761	0.182656124
0.013790535	0.22588099	0.073214193	0.002855645
0.178649734	0.249711471	0.169299009	0.133401714
0.124738409	0.189155175	0.153883195	0.065715361
0.00465214	0.031453261	0.176368005	0.233708315
0.094046329	0.094479462	0.007052005	0.003365513
0.12455646	0.049940068	0.133747524	0.053959794
0.056337467	0.017244643	0.24567269	0.088553889
0.002248778	0.136945412	0.070093853	0.011783496
0.047960117	0.033746386	0.118412895	0.31184597
0.016023606	0.012839344	0.0189332	0.123857376
0.316807077	0.182852672	0.000293219	0.179908598
0.137885201	0.170367018	0.118423856	0.138953702
0.197279857	0.271979454	0.145134181	0.095860532
0.002855452	0.053386755	0.032697263	0.346424549
0.084769244	0.313130907	0.025568467	0.018083102

0.004426807	0.312911972	0.002188229	0.229426635
0.098752352	0.081425205	0.000128158	0.115564428
0.031430352	0.001237428	0.171452935	0.151112674
0.15167365	0.077163198	0.200571503	0.045241625
0.001845865	0.036354427	0.005766485	0.094101124
0.043959464	0.006473883	0.017111069	0.148996037
0.164352038	0.214973146	0.305201292	0.00497558
0.060894592	0.003021171	0.088193162	0.03175538
0.183398283	0.303624877	0.187691633	0.063192291
0.092378173	0.234669047	0.290607724	0.148970836
0.001263514	0.055701772	0.079054657	0.019446106
0.046885401	0.117143936	0.053415916	0.294738854
0.229753377	0.00119689	0.355104727	0.11942541
0.187324411	0.112227457	0.16144249	0.092858013
0.244388067	0.115730865	0.206693419	0.131590666
0.369748608	0.00086121	0.005056773	0.275030522
0.234238968	0.30560194	0.111085613	0.01603362
0.085166283	0.077709908	0.127886306	0.037423924
0.257064617	0.040782576	0.048750326	0.002673258
0.008752491	0.043012887	0.239829831	0.288328858
0.174268463	0.295323796	0.150279174	0.131572672
0.10048802	0.016488215	0.297994433	0.121026157
0.303138793	0.007636237	0.230002304	0.171749061
0.201809665	0.07854769	0.130691581	0.014715605
0.065179161	0.064148407	0.040502655	0.083710957
0.068612347	0.156398342	0.203343446	0.180636786
0.004569059	0.002336175	0.261801908	0.012387213
0.37549571	0.008819524	0.116181981	0.00053504
0.197808162	0.127243452	0.145287399	0.010563093
0.073552484	3.87E-05	0.082440908	0.048767294
0.221266584	0.274504118	0.098805331	0.076852725
0.048380924	0.08956174	0.212613717	0.05084044
0.109030845	0.001555109	0.120073826	0.12332453
0.039027401	0.025223498	0.340223694	0.032298667
0.139999887	0.021523443	0.241219254	0.089458478
0.089225148	0.03118469	0.089578549	0.030767767
0.037210292	0.063286048	0.081867753	0.058220213
0.09079421	0.049930257	0.022828075	0.305465993
0.021280508	0.146655832	0.001557923	0.005124979
0.004841323	0.176710797	0.163818397	0.139886555
0.123972503	0.014226847	0.182184033	0.173058276
0.00110893	0.06852839	0.23131291	0.00089825
0.101854661	0.024682357	0.001596363	0.09722374
0.269153588	0.006799586		
ADSL	0.069113421	0.226223973	0.061980204
0.042607755	0.056630923	0.308294864	0.269509261
0.044348225	0.0585672	1	0.303958021
0.000490809	0.062036081	0.009601256	0.017431548
0.15086124	0.150977107	0.182751317	0.136186837
0.066161869	0.146652999	0.151757488	0.239478591
0.253533234	0.001299389	0.199530459	0.169029472
0.03017344	0.122618595	0.139663392	0.096094422
0.129999574	0.113981386	0.067048848	0.039048717
0.016448938	0.249454276	0.00265988	0.086563826

0.070076314	0.181664593	0.119098088	0.013156824
0.003826499	0.131989027	0.024719806	0.177843225
0.051889246	0.27646772	0.130940729	0.246154079
0.004707653	0.266266363	0.116259915	0.004308267
0.295494412	0.023715099	0.274315672	0.024915174
0.066506513	0.09679517	0.054104837	0.156937173
0.30838208	0.292313401	0.183288003	0.081434561
0.158779182	0.072999779	0.097340851	0.203453066
0.19473706	0.066882584	0.082841095	0.025982747
0.112717955	0.078175588	0.186437189	0.044357142
0.001782178	0.259324822	0.071266667	0.062201966
0.054736577	0.285682546	0.070773767	0.14079788
0.084671033	0.028013909	0.151832325	0.171763102
0.053918433	0.076805687	0.003504628	0.036427143
0.119029091	0.09958439	0.128256201	0.128654
0.013830548	0.039574167	0.009716962	0.064889087
0.096336693	0.096778876	0.284912194	0.002544272
0.052071735	0.052630439	0.06998916	0.282435264
0.184727422	0.003069004	0.02888612	0.24858629
0.030625136	0.088307595	0.206648459	0.005076018
0.014318932	0.000604312	0.12179574	0.055726319
0.207941939	0.246053997	0.057818691	0.135746276
0.029944302	0.092535399	0.063539134	0.223176468
0.089463969	0.274493138	0.113385391	0.123788452
0.036447733	0.032863205	0.090641328	0.221305061
0.217873541	0.064031516	0.070184984	0.272004166
0.056151277	0.147986062	0.188256525	0.028700294
0.099331014	0.107478013	0.096329691	0.260780533
0.20727787	0.067561571	0.001156998	0.200042387
0.306274468	0.003505527	0.079717959	0.107243523
0.027873906	0.066671029	0.233355512	0.159793328
0.085714987	0.170218356	0.201539345	0.291340885
0.153328384	0.248302289	0.136395429	0.202527877
0.214791936	0.104661855	0.069509377	0.057033474
0.135132528	0.136939702	0.020192633	0.008382108
0.068669406	0.038146934	0.208570773	0.098676148
0.096095362	0.018684706	0.182137667	0.095031337
0.075972906	0.068425113	0.254345404	0.13626942
0.141754089	0.011409682	0.121778405	0.070615358
0.099784585	0.118227889	0.139999146	0.00471032
0.062299879	0.061118848	0.071283434	0.017742042
0.082464669	0.064406736	0.007778979	0.185753583
0.208256281	0.123757841	0.003493967	0.003080201
0.102378125	0.243810148	0.059343968	0.026338683
0.199549217	0.078276341	0.078270363	0.256321196
0.047804027	0.333736054	0.003087956	0.071414789
0.071286274	0.171017893	0.120599463	0.125580835
0.176218341	0.068676833	0.013151594	0.256465518
0.100272217	0.079568336	0.054160688	0.204871009
0.002090464	0.168975148	0.139899133	0.003906978
0.248377912	0.300274346	0.053261013	0.054829804
0.141875632	0.200851225	0.118282331	0.103704477
0.008434886	0.004860249	0.164440532	0.213976133
0.126543365	0.092837956	0.022111552	0.00140719

0.16493649	0.036847983	0.187211309	0.08040574
0.085089505	0.02737481	0.10374531	0.054470051
0.00125814	0.18097205	0.118783863	0.093930736
0.13733139	0.06878955	0.177750854	0.211127163
0.039610619	0.030721564	0.076352638	0.118377403
0.18398273	0.224833079	0.000894771	0.156030087
0.169801267	0.103333959	0.186067866	0.158134791
0.133109357	0.269035472	0.197322099	0.091580187
0.00031197	0.087063447	0.058756347	0.255028212
0.140432409	0.254245047	0.012243187	0.038320263
0.000370548	0.154607682	0.017348391	0.208991714
0.156891135	0.050875888	0.00062521	0.153374753
0.05757464	0.001471399	0.196880525	0.247714885
0.223345093	0.094203383	0.259643027	0.078300944
0.010520282	0.024466529	0.032998307	0.176944347
0.048714165	0.002481444	0.155603111	0.162557724
0.186459955	0.233064756	0.190468025	0.056002986
0.06847846	0.064454629	0.169438018	0.030064754
0.165918231	0.262455265	0.215840276	0.094255028
0.103137895	0.268627532	0.2893599	0.195423194
0.01646824	0.095220561	0.116299185	0.059933319
0.054112404	0.164015971	0.149616198	0.279060231
0.150994642	0.029821794	0.260319034	0.055163208
0.244327605	0.176102507	0.094455671	0.025920393
0.298920592	0.065596596	0.146840152	0.076758745
0.232007894	0.005424612	0.002819589	0.203845278
0.271824607	0.30282979	0.168466689	0.152501695
0.119730927	0.028128571	0.11006313	0.054992719
0.139304501	0.079574846	0.067341159	0.003819896
0.087341891	0.042484483	0.30764236	0.273639565
0.095181915	0.135723335	0.224628533	0.231251378
0.141927056	0.034508076	0.229056856	0.074304011
0.287837837	0.116131883	0.226660906	0.11673892
0.174147105	0.14292271	0.153364629	0.00507164
0.093757714	0.197474594	0.014145897	0.208224583
0.089238923	0.127735513	0.248043129	0.068617227
0.021950161	0.000494459	0.155000216	0.035957983
0.301209485	0.007956325	0.080198082	0.004579866
0.217846488	0.132124476	0.156641549	0.00993154
0.141203911	0.000746334	0.216048353	0.032657672
0.165061894	0.201789314	0.087368346	0.076036181
0.01360996	0.126142753	0.198390273	0.111186347
0.17198164	0.015247291	0.166066748	0.044439242
0.064105823	0.038915314	0.211561041	0.031339996
0.181016425	0.014107631	0.1170978	0.021326377
0.149197166	0.022453352	0.173834446	0.03235982
0.075134451	0.093021045	0.083680568	0.095892505
0.158919724	0.083512285	0.026943817	0.276946795
0.026293906	0.065005826	0.061916783	0.128963378
0.061753541	0.193792353	0.121229438	0.134591054
0.151426294	0.011119843	0.091595447	0.046808273
0.001883956	0.068682393	0.301901786	0.009613398
0.100326231	0.015580724	0.000944167	0.028716829
0.227634565	0.030348075		



AHNAK	0.205741267	0.428882697	0.274751405
0.039809304	0.24947301	0.429744868	0.418197956
0.199589591	0.301238795	0.303958021	1
0.005989672	0.178431324	0.072121813	0.187293208
0.334863678	0.340087545	0.407183536	0.337569351
0.265826552	0.192790452	0.334089494	0.358978591
0.42803383	0.011081804	0.341893268	0.107657111
0.166449497	0.298658018	0.40763114	0.36687765
0.286518301	0.257087942	0.266269234	0.246034886
0.088569057	0.466142744	0.042662406	0.204163834
0.192825065	0.392549843	0.26196003	0.078357233
0.001890134	0.333530319	0.155466298	0.340773672
0.294715429	0.424838718	0.393013831	0.354669296
0.042175177	0.425673399	0.291746759	0.039995282
0.486419585	0.00711795	0.476062053	0.175921323
0.278754781	0.373061205	0.173817219	0.309102104
0.43836723	0.490603734	0.39112457	0.188960713
0.30375157	0.240400222	0.196547637	0.297297853
0.382626241	0.303951474	0.387225871	0.143589362
0.213116942	0.202631415	0.415883684	0.36888562
0.005809711	0.372874097	0.251674386	0.161506251
0.143766956	0.441683141	0.210830739	0.375498039
0.223523882	0.13651465	0.365078609	0.373616419
0.056462166	0.209532573	0.022662286	0.339643759
0.26852335	0.244227399	0.256782055	0.291575044
0.095707477	0.309350176	0.11821364	0.180406508
0.299834741	0.292386411	0.470349942	0.034574965
0.148317421	0.268763225	0.377177969	0.473685348
0.365791977	0.045221765	0.289920313	0.435926195
0.207160004	0.173149645	0.43543362	0.023002544
0.041011168	0.022110296	0.283130852	0.355717362
0.30526385	0.422270048	0.182613987	0.249561396
0.191512603	0.247529953	0.283861058	0.422615844
0.190839217	0.423906272	0.289586314	0.244529523
0.231587359	0.294787523	0.359534156	0.426424025
0.450305453	0.277477544	0.288826882	0.412644587
0.153625253	0.331178025	0.399057164	0.300202236
0.350442192	0.395218407	0.250172227	0.373816372
0.434032837	0.284341171	0.03141514	0.401914467
0.498842806	0.027545021	0.282751825	0.26231134
0.073575652	0.358439197	0.421442126	0.325194161
0.266026589	0.091732274	0.338779176	0.419587003
0.376713875	0.410014542	0.305430136	0.293839158
0.398506321	0.244725309	0.249009642	0.155787183
0.374036599	0.354626729	0.116906618	0.050371668
0.213522266	0.267674543	0.366256368	0.282795655
0.206991427	0.006323974	0.295115302	0.231440183
0.233571123	0.204968378	0.456018299	0.35861846
0.382436356	0.134512281	0.37428223	0.320620384
0.269094289	0.309000789	0.295517012	0.007914906
0.365232458	0.166667718	0.276513877	0.156062254
0.368270901	0.277363941	0.121612808	0.35079499
0.426344664	0.269996478	0.062239363	0.064495575
0.406693883	0.378328167	0.238739386	0.197513029

0.328633951	0.354103773	0.201651069	0.439667892
0.347311319	0.425775031	0.056205588	0.361177045
0.199225825	0.340953529	0.246801908	0.29296765
0.433090119	0.210663965	0.152726834	0.427025443
0.303884459	0.306568525	0.295418497	0.433083784
0.007318919	0.397735148	0.281292003	0.058345381
0.436682468	0.427429363	0.270040311	0.314525819
0.346249598	0.435227844	0.308455591	0.235754214
0.11093612	0.053727125	0.380695139	0.366648221
0.300572727	0.364366599	0.157655821	0.043844194
0.356433114	0.153015816	0.290694096	0.20535575
0.2424376	0.18439649	0.390862073	0.171493955
0.011782342	0.372463955	0.218241267	0.190952167
0.299993162	0.276312837	0.330863451	0.416827119
0.239953067	0.169403137	0.222649794	0.306685525
0.412896231	0.427349457	0.016530567	0.369665283
0.379439596	0.351869426	0.351218703	0.368850241
0.357155459	0.441689046	0.371361562	0.253569467
0.004227608	0.210606136	0.15535207	0.449269653
0.274112544	0.423326429	0.104357118	0.164332076
0.006479403	0.381781949	0.089463002	0.450062172
0.324404995	0.171295188	0.010815983	0.321825523
0.146706463	0.0276691	0.415067208	0.39220417
0.396474037	0.327374531	0.395677594	0.187083433
0.061114159	0.232129464	0.08656074	0.318366842
0.226358647	0.040405374	0.185790162	0.373803118
0.354327998	0.398950277	0.426782574	0.029774369
0.184511987	0.142706561	0.280693494	0.281775798
0.365856474	0.421469964	0.428959716	0.222214132
0.284814808	0.438754757	0.44675996	0.352747729
0.081073532	0.204990812	0.250188752	0.193972482
0.16065168	0.341570911	0.260645324	0.416589847
0.343478902	0.078124707	0.42617574	0.229120647
0.435278	0.331794118	0.262124618	0.300810109
0.446858215	0.392340658	0.353609521	0.360610559
0.422894096	0.044635605	0.058665141	0.385137973
0.475019769	0.438436376	0.308445926	0.216250453
0.287283309	0.225112745	0.294736592	0.394638293
0.384632781	0.167215674	0.178537008	0.052903969
0.055182409	0.233808611	0.43831381	0.464901126
0.304766492	0.389331613	0.423171298	0.394489452
0.316719743	0.251065498	0.434534149	0.336564102
0.492106882	0.143232647	0.454513097	0.346125767
0.330313468	0.394477143	0.320381756	0.01543101
0.215130263	0.313040965	0.104157095	0.339359744
0.227380969	0.378719348	0.395316686	0.347352697
0.125544117	0.010149863	0.354706773	0.138727177
0.435382503	0.125488342	0.334361041	0.037790676
0.446934541	0.308922826	0.283984266	0.105428855
0.34958912	0.006421067	0.317284908	0.171372232
0.325966381	0.400065045	0.2283548	0.209796127
0.143778368	0.289817854	0.39286035	0.297972516
0.333762144	0.076877054	0.351607211	0.303976114
0.166948096	0.286562517	0.432528851	0.313534805

0.394080749	0.145350199	0.362342501	0.233736087
0.303763015	0.280300912	0.35728247	0.215088925
0.233247085	0.37694126	0.224408016	0.201876607
0.294961398	0.162156327	0.195687501	0.477404626
0.189883594	0.278208029	0.06654304	0.077371193
0.157952419	0.399472844	0.307383759	0.326444015
0.350128315	0.139884052	0.332480509	0.30538555
0.038863265	0.185963438	0.426043424	0.07694932
0.289134898	0.139437046	0.006090368	0.248572776
0.391692508	0.220596352		
AIF1	0.013823589	0.00280325	0.005850027
			1.57E-07
3.06E-05	0.008896087	0.001800397	0.007193438
0.010249881	0.000490809	0.005989672	1
0.000739862	0.192998141	0.001249103	0.002905931
0.001960088	0.000961963	0.002890074	0.025770927
2.06E-05	0.019731365	0.002708833	0.005615908
0.220930448	0.000732641	1.08E-05	0.001759904
0.002271088	0.020721178	0.001240328	0.003441455
0.000726461	0.000163116	1.32E-05	2.59E-06
6.23E-07	0.000330153	0.001460626	0.000527579
0.001043487	0.010321383	6.77E-08	0.002145677
0.003509259	0.010758156	0.016512894	0.010204409
0.021563644	0.000546761	4.83E-06	0.006639408
0.015143387	4.49E-06	0.00348153	2.60E-08
0.030585993	0.015784219	0.009699396	0.002646683
0.006825862	0.00548199	0.003527443	0.002254677
0.000164712	0.011145302	0.001792003	0.00089891
0.000450708	0.003311084	0.000392113	0.000520013
8.00E-05	0.000823887	0.001625984	0.012530203
0.00502585	0.034776007	0.001385021	2.47E-05
0.010712343	0.000275581	0.006233582	0.005423399
0.00033659	0.000882982	0.01382282	0.007426298
0.002264725	6.17E-06	0.001379736	2.62E-06
0.003108268	0.001726665	0.00724333	0.001382769
0.00882745	0.039598235	0.038317149	0.00119982
0.004762834	0.001121684	0.003739077	0.000125508
0.000519605	0.015966681	0.001058983	0.004013561
0.00383305	0.010354253	0.032363324	0.006749899
5.14E-05	6.93E-06	0.00283861	5.39E-05
0.002351301	0.028981518	0.000731474	3.98E-05
1.51E-05	0.00024416	0.004796257	0.012392661
0.001732024	0.000438416	0.001721874	0.003362715
0.000960989	3.10E-05	0.017031362	0.003940341
0.001853958	0.009088708	0.001296313	7.30E-05
0.008153636	0.000393452	0.00281518	0.000131725
0.00444338	0.000108133	0.018072305	0.029889047
0.001270928	0.003978519	0.01364212	0.012247934
0.007413969	0.004855134	1.94E-05	0.002941601
0.003291016	1.17E-07	0.000207619	0.000602696
0.00138754	0.000738978	9.56E-06	4.89E-05
0.003269787	0.020978987	0.002939809	0.007413969
0.000363566	0.016089297	0.000414098	0.003291016
0.000473319	0.013480324	0.02074869	0.00138754
1.69E-05	0.004859771	0.006622341	0.003269787
		0.002463085	0.000363566

0.004515179	0.003854892	8.21E-09	0.000487675
0.013889941	0.001181693	0.002227327	0.002454766
0.017502603	0.03125842	9.55E-05	0.024553882
0.010372219	0.000458786	0.00078058	0.016771601
0.000462229	0.000276222	0.001401758	0.174458196
0.000137063	0.021547505	0.003275868	0.001900593
0.011276666	0.000534812	0.053369644	0.001356862
0.004753536	0.001135985	0.000133435	0.004956106
0.000768309	0.001403491	0.001422874	0.007330726
0.000107814	0.005323555	6.49E-05	0.014515222
0.00042711	0.001198679	0.00086482	0.000950184
0.003809966	0.0082265	0.000108174	0.012906743
0.008315538	0.003667	0.036959141	0.002995099
0.078374011	0.007452455	0.000469449	0.000191931
0.002164216	0.00226564	0.065203258	0.035971176
0.002861872	0.00333714	0.008326115	0.001403666
0.001323302	0.158458516	0.005861264	0.004905835
0.001851627	0.000976073	8.75E-06	0.000160224
0.002058624	0.003590107	0.002999377	0.002039951
0.000301998	7.82E-05	0.015296325	0.008514486
0.000325462	0.006828086	0.002014164	4.33E-05
0.000502322	0.000927682	0.001038259	0.008431093
3.57E-05	0.00115999	3.78E-05	0.002399965
0.00333775	1.86E-07	0.007068104	0.002675937
0.004708459	0.001250628	0.003458085	0.018915344
0.003517867	0.002315745	0.003685194	0.031680746
0.000834223	0.000309527	0.010188679	0.00153439
0.009685568	0.005615175	9.67E-05	0.000700954
0.029095891	7.59E-06	0.005953842	0.000946096
0.000986832	3.87E-08	0.001410398	0.000305231
0.003629198	0.002348615	0.001439175	0.000684263
0.002503254	0.000518088	8.04E-06	0.001059113
0.000745358	0.000349614	0.00046533	3.13E-05
0.003415264	0.005592863	0.001995628	0.009542526
0.000700215	0.002888504	7.83E-06	0.000707167
0.001214315	0.006874119	0.005495678	0.002450868
0.000696003	0.001508699	0.003838597	0.006875013
0.002697764	3.09E-07	0.001213147	0.00211333
0.000249048	0.002871056	0.001359637	0.000295678
0.005656476	0.013561479	1.55E-07	0.012010095
0.021868827	0.002012375	0.001336936	0.014830494
0.026469939	0.003233611	0.004098213	0.003396464
0.003994499	0.014498708	4.33E-05	0.00104905
0.008247128	0.003325042	0.004192787	0.002325506
6.45E-05	0.00119412	0.030584025	0.00385865
0.000439198	0.021563927	0.00110933	0.001611983
0.003418107	0.000306876	0.027518569	0.002411765
0.005549656	0.014756203	0.030843459	0.002197297
0.00067507	0.001825714	0.000253056	0.009237377
0.007923271	0.005134519	4.86E-06	0.005943061
0.018796668	0.010636056	0.000805304	0.002126976
4.44E-05	0.000889494	0.000875852	0.019012201
0.000271951	0.001872748	0.006910703	0.00149147
0.04090793	7.25E-06	0.001996209	0.015264181
			3.01E-05

0.010272778	0.000652709	0.008000819	1.13E-06
0.003932294	0.006457303	0.006705585	0.000137194
0.000726176	6.99E-08	0.000618042	0.015226215
0.014376598	0.007320878	0.004961479	0.00534137
0.035452164	0.0005283	0.003990003	0.000132752
0.001029818	5.25E-06	0.002113156	0.009273357
0.000585293	0.000764829	0.009133837	0.00095573
0.000690914	0.000165479	0.008032558	0.068729563
0.001008427	0.000507631	0.000385791	0.00482247
0.001195179	0.000761676	0.002309704	0.000687873
0.001572167	0.001494422	0.001169755	0.005314359
0.001543653	0.025669372	4.41E-07	2.45E-06
0.005053234	0.01026464	0.004312781	1.09E-05
0.001496951	0.014305571	0.073252754	1.46E-05
0.003932523	0.001696355	3.75E-07	0.001273561
0.001216258	0.001703212	0.040188753	0.00787243
6.69E-05			
ALCAM	0.263416876	0.369569186	0.025437407
0.01874573	0.067406607	0.1121937	0.110912467
0.297746219	0.044566388	0.062036081	0.178431324
0.000739862	1	0.005211888	0.04048251
0.450782555	0.46832315	0.206661036	0.464210982
0.223539139	0.080961758	0.235907661	0.230511276
0.12848737	0.00064153	0.054596604	0.023069111
0.350403901	0.47533626	0.099035074	0.149828211
0.402548037	0.43349394	0.279883706	0.255865199
0.269393923	0.309790843	0.214871214	0.411844374
0.43021284	0.117464248	0.399029939	0.004601154
0.004666014	0.041825621	0.304595061	0.245530968
0.214758109	0.10169599	0.081191791	0.083576447
0.21141401	0.203932804	0.300361229	0.238574682
0.24930427	0.002680776	0.290738255	0.197157234
0.023909436	0.188528382	0.299425333	0.277771831
0.122906479	0.265816646	0.424486425	0.011735264
0.025766605	0.343136488	0.371620762	0.291178846
0.337508324	0.218718921	0.167274614	0.398799665
0.369402891	0.390892319	0.158836975	0.09588574
0.000303998	0.067102608	0.236626549	0.298285904
0.407405932	0.204942477	0.31711142	0.113977628
0.338587367	0.005823056	0.245337303	0.448109111
0.011080289	0.386011385	0.007735058	0.086830095
0.363711474	0.473265675	0.297987896	0.025783238
0.004723766	0.06302778	0.115760098	0.46006691
0.285577548	0.33379282	0.244585816	0.259413262
0.420876325	0.086045383	0.22950786	0.298953286
0.381747019	0.004218871	0.090719468	0.108732133
0.269502191	0.08277834	0.118562209	0.040553415
0.00542086	0.023408018	0.423738589	0.077204155
0.041743133	0.095790317	0.047953805	0.353023443
0.299350341	0.421515843	0.066406651	0.129869462
0.397954958	0.131635911	0.307991983	0.373067418
0.329506068	0.164299874	0.067147126	0.319509511
0.273065678	0.0270241	0.03064882	0.179396881
0.400009231	0.428940034	0.437556542	0.213106043

0.166022176	0.133930505	0.193630242	0.244662738
0.127265225	0.260206798	0.15053358	0.216993364
0.242447748	0.038133038	0.023023633	0.368838961
0.045307588	0.139882727	0.295133639	0.349040147
0.370452109	0.018225203	0.122078155	0.131366058
0.16753514	0.12790232	0.285918197	0.113827038
0.176865535	0.200780546	0.017020418	0.411687237
0.052466342	0.208906753	0.273067694	0.054288953
0.341166731	0.266476878	0.326984809	0.313350641
0.331445292	0.002559264	0.062368923	0.268165682
0.181065	0.417208548	0.355467039	0.047122265
0.141577507	0.347837936	0.065299998	0.234900156
0.327832726	0.113702776	0.099461804	0.000114182
0.067150331	0.300541016	0.320659684	0.023372617
0.13439946	0.046082453	0.099932515	0.349685635
0.094477574	0.391302542	0.017652805	0.225568442
0.139392691	0.277667847	0.290835157	0.18256467
0.328738024	0.178205229	0.465407198	0.233648509
0.183970235	0.195010641	0.250814889	0.156662767
0.402176472	0.374540226	0.387783516	0.383529494
0.130489464	0.327971292	0.294625282	0.14306045
0.281605338	0.309069824	0.033219317	0.383910912
0.000159766	0.211211461	0.322035855	0.245667042
0.349098885	0.120953478	0.025547775	0.155204483
0.467512271	0.386902722	0.347848986	0.421569091
0.236905921	0.004339772	0.381979606	0.257615492
0.480088834	0.267127314	0.341631399	0.127895955
0.399012704	0.348039173	0.280384058	0.330172044
0.373038807	0.39528668	0.139036684	0.322056111
0.013511802	0.123226781	0.323275819	0.112078951
0.185000743	0.092797872	0.350926596	0.1883008
0.326756088	0.237257314	0.258785183	0.032184661
0.081079255	0.378494347	0.089718067	0.363210681
0.448526619	0.25028245	0.378315483	0.445627743
0.18359029	0.232821755	0.35355129	0.422911619
0.000486985	0.439415284	0.409105831	0.197440012
0.393312338	0.14785577	0.275905717	0.412025892
0.000740664	0.06663052	0.269323397	0.355391731
0.388595661	0.009082551	0.123554001	0.357792538
0.409399556	0.06126102	0.419720131	0.183516489
0.327793953	0.31869988	0.074932247	0.398012908
0.262245913	0.331917585	0.016001598	0.304935112
0.365237546	0.107107807	0.038556781	0.441999626
0.311363379	0.241606532	0.131222138	0.002425688
0.399388789	0.154690167	0.351662725	0.065121007
0.303454309	0.211558156	0.314925761	0.400178543
0.334670593	0.255522716	0.218327508	0.324587687
0.113470797	0.372972095	0.393368816	0.024380019
0.338583459	0.400860882	0.28651896	0.077788875
0.242920384	0.077224219	0.093311886	0.250875133
0.30386435	0.388161381	0.018300477	0.098828817
0.2490629	0.17562205	0.044886646	0.240192378
0.14363997	0.210455118	0.198026029	0.225868553
0.304058531	0.153396229	0.362916072	0.082095024

0.426155189	0.021018606	0.361802786	0.153927506	
0.160454329	0.337095403	0.415631259	0.142966257	
0.008148112	0.060258709	0.239490061	0.246800551	
0.028291912	0.093844709	0.129364667	0.207139889	
0.450412281	0.319340942	0.143336952	0.23557154	
0.239203212	0.057335845	0.345589712	0.205917797	
0.279989211	0.190206415	0.346098523	0.004844354	
0.369560521	0.077621708	0.222335332	0.229965962	
0.467377553	0.056075259	0.236237453	0.077242563	
0.136008051	0.002963795	0.234166457	0.388084679	
0.141879316	0.337447005	0.249785274	0.254883936	
0.402062486	0.258124529	0.302770044	0.360762331	
0.235042251	0.052862426	0.068658492	0.012007374	
0.266602946	0.243073195	0.331789785	0.289836942	
0.178785139	0.345617654	0.242954128	0.304366402	
0.387011461	0.151441731	0.448913155	0.220439032	
0.432253621	0.260831047	0.132830975	0.229753527	
0.101103485	0.090226368	0.05030127	0.098659988	
0.425152528	0.246875	0.252434496	0.21795347	
0.016999175	0.24639162	0.382400335	0.383895792	
0.29923907	0.33973209	0.34819738	0.230203899	
0.226062294	0.188227886	0.036664239	0.013455521	
0.186930767	0.086046419	0.327561677	0.34817312	
0.446039531	0.284507277	0.037449435	0.068416555	
0.2460133	0.356706075	0.14091729	0.223165699	
0.34053178	0.289309809	0.000219522	0.152669457	
0.228985702	0.312772384			
ALOX5AP	0.04679142	0.028015598	0.04530976	1.47E-05
0.001190168	0.100583448	0.038153882	0.023536944	
0.047034473	0.009601256	0.072121813	0.192998141	
0.005211888	1	0.015199163	0.01916321	
0.015834976	0.020172483	0.020051671	0.087864746	
0.000503742	0.100582663	0.027604406	0.071006831	
0.319187367	0.019947288	0.000295058	0.009147804	
0.014646344	0.134788223	0.010287019	0.019913604	
0.006729302	0.002561696	0.000430051	5.92E-05	
0.048908917	1.56E-05	0.003826232	0.008489781	
0.012053185	0.009222821	0.055846354	3.83E-08	
0.041295272	0.010020465	0.065474987	0.07863265	
0.10581027	0.162862726	0.014982612	2.43E-05	
0.073256712	0.065334508	2.74E-05	0.046098487	3.67E-06
0.044049343	0.070213398	0.12266553	0.062256554	
0.01332031	0.041065492	0.079659913	0.04436888	
0.020944101	0.003504188	0.122180981	0.013148967	
0.006714714	0.00747818	0.029184443	0.004395722	
0.008294245	0.001037515	0.007596326	0.009489752	
0.110248411	0.05044604	0.053923118	0.032527866	
0.00089663	0.034531082	0.002433626	0.067666002	
0.02342142	0.009120201	0.006969687	0.049403643	
0.056367531	0.019500485	0.000358751	0.009710043	
0.000115433	0.034405765	0.018902946	0.010470136	
0.037999008	0.022353917	0.053921756	0.164229372	
0.037607065	0.006352682	0.031560188	0.011332968	
0.047632382	0.000429636	0.003295587	0.046886002	

0.014081873	0.041874171	0.026700607	0.040393994
0.11461782	0.089544273	0.000780707	0.000277624
0.049353718	0.00016278	0.000783174	0.025945897
0.014875089	0.123224555	0.016904092	0.054066714
0.000736062	0.004304409	0.014808488	0.019440153
0.002895995	0.032762947	0.004211999	0.03579901
0.002993549	0.009409054	0.000846242	0.067494424
0.16426792	0.02440491	0.071445513	0.016661624
0.060978364	0.082301701	0.002960033	0.018686542
0.02402099	0.022559046	0.003669916	0.114755879
0.005578571	0.020311193	0.063253834	0.064000462
0.000184667	0.07484502	0.057234194	0.000151306
0.132267347	0.020154169	1.75E-05	0.003919902
0.049837271	0.015451786	0.008506671	0.000263637
0.008877873	0.045495318	0.12012355	0.043907908
0.040377327	0.006203323	0.11702237	0.00445435
0.056374274	0.003197206	0.133326285	0.10808563
0.001106715	0.000413478	0.025420846	0.030981967
0.02291572	0.030013383	0.019686217	1.07E-06
0.008812628	0.050096156	0.007685617	0.011179083
0.028191308	0.158991677	0.176426001	0.001023953
0.176456467	0.002711268	0.044185927	0.004805022
0.006668447	0.047877139	0.006952307	0.002310982
0.014265659	0.265446796	0.003614678	0.067746319
0.013689346	0.019153183	0.11395243	0.006886796
0.099633992	0.004311061	0.044236112	0.019209192
0.001609611	0.015053061	0.011844727	0.013025704
0.007547737	0.071023538	0.003081404	0.062572432
0.000298077	0.073741596	0.00423388	0.013358269
0.007840871	0.010696131	0.044559425	0.036931948
0.000616728	0.121656678	0.050199484	0.027619616
0.149511852	0.029130575	0.12482857	0.071040794
0.00684295	0.000827437	0.02489009	0.044825085
0.231474878	0.129291292	0.020613803	0.031618851
0.041758978	0.009117244	0.001412146	0.204647251
0.037804416	0.047471857	0.013082619	0.013178875
0.000241629	0.000830359	0.018746023	0.014791236
0.024361808	0.011900971	0.00432272	0.001178861
0.11124908	0.030480632	0.002060244	0.052749903
0.013206287	0.000618592	0.006930515	0.005471468
0.012390307	0.087720074	0.000846342	0.004706103
0.000913067	0.041654264	0.104098404	0.029813075
6.19E-06	0.043710296	0.021708433	0.041937691
0.013948814	0.024803603	0.104493299	0.047229413
0.02175745	0.019054376	0.039564548	0.00573629
0.002629087	0.097935382	0.011517428	0.092939303
0.014494013	0.001184886	0.004881194	0.193784287
8.92E-05	0.047716112	0.010741226	0.013694018
0.015660133	0.002555565	0.000248659	1.26E-06
0.028383856	0.018891306	0.010278589	0.029717489
0.0041816	7.63E-05	0.009112915	0.042319974
0.010491138	0.004477025	0.000253065	0.001206689
0.025175253	0.004477025	0.001475717	0.001206689
0.003977611	0.039512478	0.0318014	0.102454099
	0.012298331	0.000156615	0.009007577



0.010595473	0.049628417	0.063651743	0.028819229
0.006563933	0.014288591	0.043823537	0.070786289
0.025687904	2.86E-05 0.007798478	0.012523855	
0.006486917	0.009432356	0.013989994	0.004484551
0.08379052	0.083769921	1.36E-05 0.129398198	
0.070800755	0.02629682	0.013087942	0.104174744
0.100829181	0.04074723	0.033928589	0.061504771
0.035315665	0.127655319	0.000138266	0.002328982
0.070624583	0.039073375	0.064497792	0.017508276
0.001449295	0.010150487	0.115032253	0.02618295
0.00738991	0.134720966	0.006460976	0.007860377
0.002301009	0.002560005	0.063608795	0.034979046
0.058444307	0.12811751	0.189957056	0.032948071
0.014521405	0.014239305	0.002550667	0.100089001
0.053355123	0.060268234	0.00018896	0.047548412
0.08203923	0.059868037	0.011673313	0.019549504
0.00081216	0.008143328	0.01214413	0.036530568
0.006587932	0.010415912	0.074618996	0.026609465
0.168018226	0.0003094	0.007112935	0.097530296
0.000520783	0.109082129	0.002967564	0.043871249
1.52E-05 0.034257059	0.039902152	0.0369212	
0.001072087	0.011321437	1.70E-07 0.012146866	
0.058821901	0.076474 0.06571828	0.022546287	
0.025019939	0.06721109	0.008760305	0.043394744
0.00344545	0.0114344	8.59E-05 0.017505401	
0.046851433	0.003879401	0.006782326	0.098028839
0.008379165	0.019225554	0.002663863	0.09003988
0.140457501	0.009688423	0.006015795	0.008445704
0.017560766	0.017915587	0.010257316	0.014091432
0.005717774	0.014123333	0.007869364	0.006004588
0.063669652	0.0065607	0.08799144	2.55E-05
0.000130168	0.000187659	0.057822497	0.050283996
0.029884117	0.017658532	0.005738039	0.106016585
0.23034499	9.49E-05 0.016725519	0.034854914	1.14E-05
0.013712688	0.005466116	0.006342325	0.110643867
0.070878656	0.000638554		
AMICA1 0.054035866	0.117239978	0.031806106	6.87E-05
0.009935306	0.181644651	0.137663193	0.037046303
0.036926168	0.017431548	0.187293208	0.001249103
0.04048251	0.015199163	1	0.076856214
0.079592197	0.121379969	0.093535931	0.098066444
0.001762289	0.16686502	0.067789839	0.155440186
0.00273767	0.056685854	0.000821298	0.0292617
0.068635508	0.188310905	0.014500881	0.067078427
0.047240203	0.015210716	0.006613269	0.001202454
0.165440268	0.00057384	0.037379613	0.045255026
0.046656989	0.055220227	0.015108681	1.36E-06
0.087427616	0.018433239	0.118153353	0.146940637
0.160350266	0.253261494	0.054469468	0.000149903
0.196576853	0.136093751	0.000314014	0.179454537
8.48E-06 0.167016635	0.048411975	0.155208113	
0.148861527	0.03021818	0.088969763	0.207323497
0.172377696	0.103550646	0.005323985	0.14215897
0.046618952	0.031340481	0.041248679	0.111000402

0.009836159	0.029646678	0.01490743	0.040757499
0.047768711	0.272205334	0.116734008	0.000376863
0.09313486	0.010980728	0.062849887	0.020064818
0.183539864	0.0501494	0.045898195	0.023472266
0.018157476	0.134108977	0.092786931	0.000397696
0.055862404	0.000289799	0.110140604	0.073246197
0.050335745	0.07808115	0.031615056	0.024468899
0.196386618	0.009889906	0.035559668	0.081674544
0.049808297	0.184229426	0.006474421	0.026520526
0.024352653	0.071873341	0.143150019	0.090811322
0.012333578	0.140899017	0.185016302	0.006619618
0.001413384	0.164166111	9.19E-05	0.000218378
0.002534787	0.063322053	0.091129031	0.041716285
0.118466566	0.001567849	0.035407426	0.027857736
0.071691006	0.025468793	0.09814558	0.030598806
0.134885704	0.02571824	0.049897286	0.015268702
0.079142161	0.136897823	0.131587302	0.205887534
0.028727093	0.033616366	0.164527812	0.027482533
0.07604216	0.103308706	0.034069301	0.033347603
0.187832218	0.012358023	0.085233196	0.217366527
0.146091977	0.000627593	0.240198825	0.19050544
0.000167117	0.113852562	0.083304223	0.000348232
0.024017808	0.148803814	0.087936684	0.068402707
0.000581266	0.02316697	0.105761739	0.170589625
0.095697042	0.112374137	0.015948842	0.207124212
0.010985702	0.076440171	0.02683219	0.190195094
0.192740447	0.002965746	0.0006135	0.080752657
0.062230344	0.092398567	0.084346613	0.053664663
3.87E-06	0.014087753	0.068229204	0.010352077
0.055436751	0.125366468	0.235377015	0.261686585
0.011982375	0.257942379	0.033465586	0.112241774
0.007947753	0.010858672	0.000399039	0.020716134
0.007928019	0.063837485	0.04651585	0.01946594
0.02924699	0.01633798	0.081705671	0.180225851
0.056240852	0.008051982	0.019673372	0.074937803
0.106799779	0.008162746	0.008126104	0.072786452
0.019952488	0.037740273	0.2017143	0.033499092
0.155196952	0.003265207	0.11724464	0.029169466
0.080619134	0.044329074	0.074033294	0.092238172
0.112592883	0.002295335	0.216603252	0.121760683
0.109495092	0.066789962	0.131841597	0.00106174
0.199693497	0.041143037	0.006203985	0.112548884
0.151451237	0.120852909	0.125209775	0.095560913
0.144477956	0.125462389	0.044590346	0.002410568
0.01393931	0.127869113	0.14998063	0.066235568
0.068389048	0.005873161	0.005250397	0.092154514
0.05572324	0.062598214	0.032242014	0.042321623
0.017217724	0.243437869	0.077756812	0.00043429
0.055560956	0.03601298	0.002450122	0.019540869
0.005244632	0.074625104	0.258370286	0.011025756
0.005774255	0.008439482	0.081547101	0.239381116
0.11739929	0.000209218	0.14180233	0.097336629
0.160786198	0.075785814	0.102466754	0.128406617
0.177527956	0.091146717	0.078953652	0.001438959

0.035773655	0.025847686	0.252442107	0.049457769
0.177416837	0.032818135	0.013607863	0.004375279
0.221327064	0.000909088	0.170941799	0.068617615
0.018219749	0.000103457	0.087391856	0.024087904
0.002921925	0.117551955	0.065081082	0.095913334
0.068524632	0.0820869	0.031056217	0.000787185
0.049066464	0.000891182	0.054227796	0.038343422
0.001541701	0.00514085	0.110223616	0.10426998
0.152627143	0.248006696	0.000144778	0.043785865
0.000866723	0.051282731	0.024687343	0.147342069
0.203561643	0.139131738	0.046173489	0.067515544
0.147259097	0.184338406	0.091957987	0.000337194
0.034229143	0.047131279	0.005480098	0.027589432
0.080519808	0.023708582	0.167180407	0.178305397
0.000188816	0.219144407	0.091699241	0.125778283
0.06618168	0.071682621	0.126969914	0.150854361
0.089027725	0.152958812	0.146979383	0.245479741
0.000315552	0.008983671	0.197690045	0.154438464
0.201751271	0.063593966	0.004629757	0.063752003
0.104239157	0.119904036	0.029682003	0.200081058
0.021326278	0.035042874	0.001190426	0.000222324
0.012731298	0.14087357	0.185788731	0.128993355
0.240254832	0.078192903	0.07668557	0.06908889
0.012745817	0.207617179	0.123046954	0.209521658
0.001119919	0.158786582	0.106685085	0.124589827
0.036730913	0.094606479	0.000297952	0.041011298
0.018111641	0.040518131	0.04118971	0.049689242
0.095017476	0.138356252	0.121725263	0.000812582
0.001918311	0.229047971	0.008670898	0.233438712
0.014325555	0.099190542	0.000377623	0.136969802
0.068672443	0.077428444	0.014516946	0.042458211
2.59E-05	0.027570659	0.033528825	0.148623588
0.211915494	0.067023381	0.042210772	0.042846661
0.066961955	0.149072014	0.034304101	0.070545637
0.00014755	0.07941759	0.128464469	0.028837018
0.016241285	0.240911363	0.028622405	0.094795904
0.004787398	0.176275767	0.076266149	0.056950142
0.0388439	0.052182569	0.014855313	0.020231865
0.040200879	0.071884249	0.036586054	0.048615587
0.025098837	0.021741965	0.21643517	0.009793752
0.086645562	0.00024665	0.00035307	0.001351878
0.086993794	0.13126952	0.109061232	0.090376079
0.016031451	0.10885692	0.164691543	0.002971022
0.055245857	0.131551398	0.000352803	0.086703223
0.016799032	0.000863636	0.08574225	0.189303312
0.00347456			
AMIG02	0.423696936	0.494342756	0.07247626
0.034478033	0.112236717	0.243370842	0.222534947
0.437679174	0.117266004	0.15086124	0.334863678
0.002905931	0.450782555	0.01916321	0.076856214
1	0.51021414	0.339312303	0.498656412
0.37828513	0.167765029	0.403610091	0.415066701
0.266940818	0.002737645	0.123621563	0.059484461
0.442175877	0.50046529	0.216003185	0.311130718

0.491426179	0.500862664	0.433600234	0.327448433
0.293884759	0.462243048	0.145712781	0.486131858
0.442472602	0.232240381	0.506828344	0.016491753
0.005272857	0.102701708	0.411652239	0.428026989
0.341678121	0.227769582	0.179270819	0.17664514
0.232435553	0.366816208	0.448086799	0.234312045
0.414553603	0.005899338	0.450639351	0.321087405
0.067775889	0.337645142	0.437357955	0.462416006
0.251110531	0.431701081	0.506718098	0.037176424
0.074938298	0.492005636	0.487446303	0.457334166
0.492746171	0.379950147	0.30510621	0.423891916
0.502985846	0.470883645	0.296593445	0.186771593
0.001610377	0.149881586	0.342091081	0.415616549
0.471809646	0.37042871	0.465397311	0.220200481
0.500000337	0.02086738	0.411210383	0.510213501
0.026502807	0.471479717	0.012881539	0.163681914
0.497907169	0.480688759	0.469834688	0.076729804
0.015848581	0.137532197	0.210846896	0.42926685
0.455483737	0.492921368	0.410017672	0.197711008
0.418902697	0.205347577	0.365410707	0.460580334
0.502591089	0.009813101	0.179652481	0.228043411
0.365972632	0.148167235	0.231399564	0.062462193
0.015383592	0.033934216	0.495471792	0.180773816
0.103378488	0.207636141	0.09272661	0.486248201
0.420514738	0.461686837	0.115324481	0.259075695
0.499900299	0.255009831	0.439540705	0.513257993
0.386302944	0.296056266	0.163485207	0.47252688
0.436793993	0.072596329	0.089861904	0.343111405
0.435242973	0.507076499	0.507391788	0.350177737
0.264503809	0.262270585	0.367814823	0.411148998
0.244472097	0.389564229	0.127122216	0.36590115
0.412499975	0.054123193	0.069173033	0.493912244
0.054807877	0.248643195	0.466114981	0.496148141
0.479258734	0.049214332	0.252213354	0.274042268
0.325287675	0.263196208	0.454387907	0.238576272
0.336378636	0.372084126	0.049141555	0.430312468
0.127645269	0.36781031	0.385762234	0.089275965
0.462393852	0.396901421	0.496956438	0.46788064
0.477073211	0.005480011	0.152945556	0.438725848
0.362555525	0.446565219	0.486180508	0.116638279
0.276138517	0.371669007	0.15001899	0.331441712
0.453844262	0.256895778	0.220735085	0.001029702
0.141567851	0.455005307	0.46180508	0.065802954
0.240790433	0.131199349	0.147208252	0.507443154
0.209697896	0.502590303	0.038807278	0.21313917
0.278093115	0.437604543	0.444662947	0.340533353
0.484187695	0.348537004	0.453115813	0.404119811
0.27157878	0.363836843	0.224089917	0.300095485
0.504275991	0.508183069	0.510794041	0.499450669
0.27496817	0.432031414	0.364592785	0.288070497
0.435821432	0.440224403	0.095215153	0.493398975
0.000995561	0.362337806	0.47741237	0.241084125
0.490093757	0.240536432	0.07527487	0.286092506
0.504897913	0.490275556	0.467492886	0.4889595

0.318731588	0.013910069	0.488982623	0.430857898
0.50563089	0.417030896	0.36340713	0.108129844
0.508932032	0.414516687	0.467894084	0.483679694
0.479223778	0.428331651	0.258731096	0.420093116
0.025853819	0.27615643	0.491099278	0.210534442
0.347586779	0.212978174	0.50054013	0.332588637
0.418626186	0.395186615	0.384678842	0.081816443
0.177168205	0.49831532	0.058919966	0.481258611
0.507924096	0.389051201	0.510713223	0.503769238
0.352721871	0.395979176	0.506293384	0.465122056
0.001604907	0.471208329	0.450560452	0.354564949
0.50474272	0.301351967	0.31250579	0.472513877
0.001539346	0.1615469	0.330582017	0.475058541
0.510267495	0.028360103	0.065133505	0.497699002
0.462617001	0.055774892	0.503281502	0.356045869
0.489206141	0.446107948	0.175240173	0.471709247
0.299900992	0.413139674	0.031887254	0.468699545
0.456225425	0.134187535	0.087420505	0.500698507
0.48585446	0.394740148	0.258704903	0.013195964
0.432128025	0.253961549	0.505784826	0.120987758
0.462567796	0.37295666	0.471258883	0.492593788
0.48623303	0.428770539	0.390577477	0.495757304
0.135274315	0.48562243	0.491618227	0.061482095
0.46149175	0.510936077	0.451543435	0.17804357
0.408816939	0.103277753	0.207431811	0.388905052
0.467051493	0.511822657	0.060214887	0.185436488
0.420835693	0.31733673	0.108368992	0.36499661
0.286804604	0.263828351	0.198829631	0.391354103
0.459470604	0.291725411	0.506141565	0.175999654
0.505118137	0.055054276	0.477163586	0.269244516
0.306255327	0.478137464	0.438905917	0.191993698
0.033702966	0.160922143	0.406988865	0.417148697
0.078495526	0.204422561	0.263578221	0.35373195
0.508961204	0.456971899	0.281638907	0.37457788
0.404194408	0.112521144	0.477034619	0.38042349
0.458440927	0.353071994	0.495420867	0.011450179
0.503486862	0.185901628	0.28491183	0.379355622
0.466557596	0.136982343	0.388508991	0.181903666
0.208472601	0.005011063	0.386469786	0.421266104
0.285038156	0.36106733	0.402296126	0.223683491
0.49488915	0.444283843	0.480050216	0.343287994
0.400043381	0.027912044	0.160840993	0.037258622
0.440027574	0.402608341	0.479824869	0.451619181
0.27403537	0.475313125	0.406380144	0.425213837
0.510062265	0.226281001	0.511297312	0.338903789
0.435028343	0.426721836	0.262244821	0.355292987
0.195138813	0.155588681	0.122518881	0.19864163
0.512435199	0.328606653	0.403846278	0.387538343
0.04902731	0.405571908	0.478904006	0.496514847
0.479861228	0.469240882	0.442785737	0.391574013
0.364574057	0.349784218	0.0647166	0.037553464
0.297608351	0.199529676	0.463643744	0.490711247
0.50736698	0.35043985	0.101508907	0.15592191
0.16722025	0.445863809	0.270078621	0.19692155

0.468261586	0.387378431	0.000789543	0.276674194
0.398021507	0.439621563		
AMPD1	0.40468289	0.507030841	0.068371961
0.035778511	0.124943415	0.245293598	0.235187659
0.419236786	0.115086804	0.150977107	0.340087545
0.001960088	0.46832315	0.015834976	0.079592197
0.51021414	1	0.36371788	0.509523008
0.361853149	0.172621451	0.395075277	0.413713206
0.273070874	0.002028872	0.12924764	0.059402276
0.43989101	0.504558553	0.212673831	0.298448339
0.493155623	0.519182886	0.45939351	0.370227851
0.324863919	0.470573796	0.176421544	0.513890006
0.455038329	0.241284664	0.524341579	0.015841009
0.006228874	0.105892282	0.39279877	0.422120372
0.339407746	0.22689026	0.178261427	0.187574436
0.22856753	0.37367871	0.442270506	0.232682786
0.428883071	0.006352127	0.463722417	0.296985399
0.067346353	0.342926204	0.43699816	0.456699469
0.259177821	0.445664794	0.522349386	0.037015927
0.074630333	0.500087855	0.494194136	0.47449365
0.505041354	0.371059784	0.319449004	0.463044466
0.518843447	0.47955962	0.302083203	0.18815918
0.001180012	0.156926165	0.378558024	0.40668571
0.4894921	0.376068375	0.455900654	0.238202136
0.497554671	0.019003397	0.410758232	0.523990176
0.026204272	0.486054412	0.013470503	0.165907191
0.501327643	0.485611926	0.464340999	0.075952584
0.014634722	0.133676813	0.180427899	0.435199924
0.457351742	0.512119318	0.425175293	0.210969942
0.433339481	0.191504435	0.388503771	0.469639749
0.505980092	0.008595452	0.173961918	0.231612067
0.404105238	0.164498533	0.241956613	0.053224543
0.012912259	0.027270471	0.502700411	0.168708531
0.107074494	0.21358367	0.094278569	0.514498557
0.40408365	0.466673029	0.13190719	0.27132119
0.514974938	0.269748005	0.466182748	0.526292662
0.431828427	0.288322135	0.156026294	0.493800282
0.442293106	0.071118907	0.085522108	0.34316475
0.454962779	0.512572357	0.517939634	0.339752841
0.289829945	0.260838103	0.364967766	0.423648644
0.256101204	0.386543932	0.126693771	0.375968017
0.423338224	0.049766044	0.066895225	0.503593799
0.066343828	0.269395397	0.472572283	0.518352475
0.508101708	0.049189215	0.254207771	0.279386602
0.320553491	0.266916794	0.458492023	0.2400649
0.335168469	0.369589617	0.048991836	0.446390146
0.126840347	0.363598712	0.389614144	0.091816689
0.466969462	0.391338724	0.506582797	0.470506325
0.475487059	0.00541364	0.150457091	0.423452457
0.347993236	0.454948718	0.501454015	0.116601902
0.272188651	0.405706674	0.149208197	0.370702572
0.452185185	0.250880744	0.220651344	0.000683824
0.145448615	0.446249338	0.48097115	0.056896264
0.254255146	0.119691252	0.139814092	0.518995402

0.208876075	0.529441768	0.032029311	0.218455533
0.276201447	0.460419036	0.445869796	0.314710248
0.508593014	0.337709295	0.455140327	0.412932304
0.303522234	0.368643425	0.245590785	0.299384085
0.522708242	0.529806804	0.523579422	0.522456424
0.27552891	0.435002346	0.365439692	0.288453412
0.435317289	0.451237356	0.086742941	0.508260371
0.000725759	0.369767195	0.497333589	0.257927475
0.504777164	0.251757034	0.07035497	0.271860213
0.512787491	0.505640579	0.469868301	0.494708403
0.297194619	0.011123562	0.494533843	0.44150551
0.512529018	0.435962984	0.407714142	0.111165421
0.522410832	0.418487868	0.467955021	0.476418991
0.511618075	0.467096343	0.261897164	0.417751412
0.023199304	0.265868619	0.482878785	0.222629957
0.349091567	0.203567054	0.521533123	0.341339744
0.456215914	0.369621524	0.412063462	0.083888617
0.182532362	0.508234464	0.071362175	0.486198878
0.519020219	0.403227812	0.52799319	0.51250121
0.342188359	0.411351047	0.516600665	0.47290787
0.001112649	0.482589322	0.471272809	0.360777924
0.50944364	0.302912469	0.308465442	0.500073175
0.001551081	0.158277338	0.335549458	0.484868801
0.530209482	0.028972104	0.08309411	0.515480301
0.480499395	0.061417311	0.512616292	0.356359687
0.507158926	0.470049524	0.179082627	0.487634224
0.304134792	0.433285091	0.034672625	0.482313743
0.48757819	0.130507755	0.092482312	0.51248893
0.484673275	0.415269524	0.265077544	0.010748279
0.434582947	0.254377991	0.522506482	0.121665131
0.466075669	0.38432742	0.488353061	0.513995716
0.500387075	0.437190642	0.396034314	0.505447541
0.14936484	0.487349797	0.491839499	0.058751587
0.452265219	0.530791928	0.464368566	0.181117178
0.408651751	0.116912629	0.208672078	0.374692756
0.484333046	0.52621371	0.057952639	0.178233902
0.433682027	0.322604458	0.112773179	0.377552528
0.289296006	0.243963122	0.200384393	0.398397273
0.473474788	0.30220393	0.50955957	0.177960784
0.521437753	0.052033142	0.490600792	0.282056906
0.302318855	0.469411316	0.443653224	0.164106057
0.028489768	0.138707879	0.422107379	0.427389751
0.076237177	0.200241652	0.265982343	0.372449424
0.520083531	0.462197844	0.285052893	0.373207851
0.416439545	0.123946548	0.484120944	0.366403372
0.454269116	0.357654126	0.510067585	0.011418071
0.519209069	0.182152748	0.270044004	0.40118728
0.471162634	0.135082762	0.410827047	0.173387374
0.21425803	0.004388201	0.388634984	0.456136448
0.288751707	0.36839951	0.39800374	0.246465793
0.506520472	0.435845982	0.473238063	0.374216942
0.411082667	0.036436584	0.165184746	0.034452147
0.435104598	0.412957155	0.477541777	0.441363763
0.252619669	0.507351751	0.416569699	0.460218577

0.530285091	0.213657942	0.521739276	0.344091521
0.449924954	0.42620971	0.269383848	0.366407227
0.2109967	0.158602821	0.125889204	0.182404153
0.528109575	0.353466687	0.426064156	0.361906631
0.047900331	0.413833044	0.491650621	0.512308697
0.480008212	0.464238121	0.440289957	0.403912562
0.363249289	0.33544833	0.070163186	0.039759394
0.313188241	0.198737514	0.463896595	0.497672083
0.521026455	0.352470469	0.09918323	0.147090056
0.18846877	0.446846926	0.283995809	0.225497488
0.492820544	0.394717373	0.000604202	0.261216879
0.40532386	0.450287243		
ANXA1	0.116058509	0.444639852	0.13083719
0.030931434	0.260118399	0.300197477	0.312025438
0.115385253	0.160388139	0.182751317	0.407183536
0.000961963	0.206661036	0.020172483	0.121379969
0.339312303	0.36371788	1	0.355645795
0.143228259	0.133538598	0.265896929	0.248925119
0.278066974	0.002039861	0.245060226	0.065147755
0.110530919	0.311319564	0.230544558	0.202881672
0.282994676	0.290968886	0.21183806	0.2729808
0.094569841	0.461203851	0.068744219	0.251098711
0.210277578	0.287306512	0.288633797	0.035320602
0.002541162	0.219296967	0.093558162	0.260863201
0.178089173	0.251496777	0.226362139	0.269404454
0.032018152	0.407872501	0.260887165	0.032431791
0.503715382	0.005032892	0.486742763	0.084504543
0.149515987	0.243328273	0.113379689	0.2524233
0.364527163	0.505898035	0.41944381	0.11342524
0.167386149	0.169252286	0.205127576	0.267603716
0.390488784	0.181855376	0.286723312	0.140094831
0.231841564	0.212524721	0.317904393	0.225380276
0.001235764	0.266608089	0.248590902	0.142728362
0.148828525	0.419921031	0.156478976	0.312418555
0.149528878	0.051699393	0.25322262	0.394937494
0.032741181	0.232611835	0.017521634	0.216496685
0.266774205	0.257545374	0.21910108	0.166216959
0.03731405	0.16067433	0.045739847	0.195805799
0.197734886	0.216156609	0.489263896	0.032136655
0.172071251	0.125343469	0.296598328	0.469807554
0.360437729	0.01667524	0.149257951	0.288332622
0.188434887	0.159362127	0.312232808	0.010106937
0.017091737	0.007091803	0.292162644	0.169303044
0.211102109	0.275554226	0.126851732	0.259546219
0.115973394	0.250327634	0.305490186	0.299607119
0.21570692	0.324850228	0.245343576	0.262731547
0.252040506	0.161940271	0.174414746	0.472061968
0.432810921	0.156174145	0.137144097	0.326725353
0.184453201	0.336353492	0.413242429	0.174462674
0.331561595	0.236766304	0.154323193	0.343463084
0.315211683	0.179197381	0.023213321	0.392176922
0.498071267	0.014973806	0.138726083	0.268269661
0.113113126	0.306103679	0.406526393	0.360328855
0.246512821	0.053427445	0.216504842	0.273072936



0.218385696	0.262552325	0.262910156	0.186782692
0.296302942	0.152192279	0.139163794	0.182895998
0.209324355	0.23915787	0.078999969	0.037349758
0.182478694	0.16573366	0.369927603	0.211131687
0.196607051	0.004487847	0.168354189	0.155373232
0.127888614	0.218514036	0.47920203	0.204411072
0.225382663	0.129512647	0.211343405	0.330498449
0.252755561	0.173482479	0.177085426	0.001288831
0.250098985	0.109581863	0.20785638	0.054182657
0.296023278	0.115922018	0.058881814	0.364850712
0.248100398	0.321217419	0.020413061	0.047008344
0.240063281	0.426134782	0.168994364	0.096614441
0.37352759	0.202563403	0.212646178	0.427188848
0.357076517	0.396791504	0.052162802	0.218921328
0.178201045	0.380050036	0.265386633	0.337457114
0.269711191	0.201443782	0.106748937	0.318481089
0.201256017	0.219199161	0.123423506	0.456772794
0.001498105	0.301713135	0.231636792	0.044829254
0.457822835	0.343126421	0.117930267	0.162826597
0.36407091	0.459477755	0.298958239	0.245288455
0.066074738	0.014008656	0.377182712	0.363317462
0.320033842	0.282595396	0.182524755	0.035720405
0.37657959	0.121279276	0.241144779	0.12990086
0.227857799	0.180584814	0.247367364	0.159879539
0.004457915	0.196763207	0.17803294	0.141581467
0.193184286	0.147500997	0.369673153	0.383944084
0.231508913	0.088095414	0.19439943	0.196100367
0.269636794	0.434210456	0.029153538	0.361784427
0.395976669	0.254439905	0.380483699	0.37782503
0.197293223	0.45921562	0.38090045	0.26228856
0.000858172	0.232798639	0.188813011	0.425571477
0.279147224	0.297250055	0.067334647	0.145434652
0.003518619	0.20532806	0.07240822	0.452552088
0.363422533	0.10061031	0.022661155	0.351725308
0.175170122	0.024369917	0.422537005	0.24552509
0.428298197	0.26459318	0.251342039	0.215149313
0.049771808	0.177672748	0.078769608	0.287697488
0.198215012	0.025459677	0.142972092	0.389193968
0.329511021	0.428553446	0.283674956	0.00756597
0.185181714	0.098351159	0.305517232	0.175846725
0.349610371	0.42155432	0.460235037	0.255458438
0.237388133	0.436011114	0.421015827	0.35274139
0.086829259	0.207863688	0.249456033	0.09884083
0.121973897	0.376412068	0.193824065	0.263646132
0.280004828	0.090380511	0.273017998	0.129967503
0.466273366	0.354891571	0.126713508	0.159250233
0.45432009	0.260967513	0.239547288	0.262596297
0.324422161	0.027074919	0.042773912	0.359154268
0.48961326	0.408625799	0.30445555	0.140468275
0.319443804	0.103821602	0.310286283	0.304281662
0.222256469	0.131415571	0.185263575	0.023179249
0.016845925	0.085453384	0.458115253	0.460823215
0.154179426	0.213273958	0.271969205	0.310010367
0.333393303	0.17486487	0.310460747	0.211125312

0.498032627	0.124021152	0.448030572	0.194190828
0.294823175	0.266306714	0.339917808	0.009138656
0.209771447	0.176651027	0.057399484	0.272356392
0.239447506	0.211048977	0.428504904	0.171694588
0.095340851	0.004095203	0.312982683	0.136831604
0.37794472	0.090490191	0.210284261	0.039303075
0.457939563	0.186133939	0.254068643	0.101925567
0.242548125	0.014862353	0.208026524	0.066822314
0.286842785	0.397983247	0.19316855	0.124129498
0.069423142	0.30115813	0.364421476	0.271605129
0.372009535	0.046105017	0.366366745	0.204175267
0.191081664	0.18353498	0.315271623	0.224992117
0.327637032	0.102763596	0.226516266	0.106547214
0.332606206	0.240036057	0.288107939	0.10682742
0.125660537	0.265633822	0.240238983	0.224634613
0.224606641	0.156194896	0.132847457	0.482238498
0.11421658	0.148967776	0.057907482	0.054896751
0.126897712	0.236074139	0.288971687	0.328106439
0.374511943	0.092498499	0.17544553	0.146171014
0.043536905	0.181422636	0.355393457	0.101526796
0.263224678	0.09721763	0.001471649	0.124011695
0.371502445	0.16401057		
ANXA2	0.408974785	0.492416407	0.072789535
0.02781784	0.120140145	0.24333293	0.228246503
0.42961475	0.12250904	0.136186837	0.337569351
0.002890074	0.464210982	0.020051671	0.093535931
0.498656412	0.509523008	0.355645795	1
0.380643811	0.145634629	0.40794944	0.394379225
0.269004717	0.002877012	0.123439823	0.046147864
0.450941918	0.499488751	0.224736563	0.286143331
0.481697163	0.499250735	0.417061762	0.34269013
0.28228027	0.464784227	0.175983362	0.494120406
0.448878676	0.22791592	0.505514945	0.018871338
0.003881161	0.105392133	0.405564834	0.42114923
0.368221697	0.22613046	0.191572047	0.173700797
0.211761212	0.372311924	0.456545192	0.216757352
0.420686367	0.004232965	0.454044228	0.320485404
0.073074432	0.354968806	0.423250776	0.452181993
0.2570539	0.436332895	0.510121813	0.036419545
0.076782231	0.494747351	0.469357977	0.437389925
0.492057769	0.353826049	0.305450874	0.447056463
0.491760419	0.471894662	0.313926262	0.205498968
0.001375203	0.150961223	0.335728045	0.414671109
0.46865312	0.373498477	0.459602922	0.223507138
0.471253088	0.02248605	0.416221201	0.510665729
0.023511204	0.4841355	0.013743386	0.186338774
0.494159902	0.476512338	0.456625811	0.073854884
0.017780131	0.153664394	0.205687497	0.430016752
0.459852423	0.494503673	0.417517451	0.226666759
0.424229915	0.197990033	0.387130411	0.457152044
0.492980156	0.012724293	0.198294974	0.233656109
0.3763106	0.141508201	0.243081104	0.051839204
0.012388917	0.040169457	0.490885422	0.185084396
0.100372732	0.208966987	0.089283712	0.478016028

0.421519222	0.466420521	0.127450585	0.260817909
0.492708766	0.260688798	0.43277258	0.506069868
0.407904254	0.31066655	0.165456864	0.482147727
0.447711269	0.074644082	0.089543766	0.340038354
0.443004459	0.502269742	0.506109459	0.364366265
0.27269324	0.279233215	0.328241035	0.402790427
0.259437538	0.417739386	0.14557324	0.385044407
0.416240349	0.050955278	0.071597424	0.503390378
0.055793395	0.26138319	0.4642053	0.503234419
0.503660461	0.037186998	0.230723064	0.268662332
0.329419907	0.257276847	0.458463413	0.212928148
0.34017875	0.328703119	0.051673724	0.434234774
0.134278886	0.377929733	0.358595397	0.086998635
0.476641452	0.420161705	0.48934743	0.474694307
0.464251493	0.003642558	0.134730855	0.424045592
0.316024332	0.45905699	0.485184308	0.124747667
0.289733197	0.405142289	0.161186978	0.349693893
0.464942022	0.22735616	0.201243584	0.000748148
0.151611631	0.405473729	0.478510921	0.069175845
0.240543223	0.125144712	0.167086934	0.501169264
0.213467964	0.510345304	0.044567286	0.251437222
0.278645524	0.440961387	0.409109272	0.318908768
0.481003663	0.323419463	0.447555312	0.410335826
0.298643573	0.358473868	0.260870488	0.31419276
0.503935815	0.50988901	0.500353126	0.512658825
0.273036286	0.457686297	0.371415362	0.291601799
0.44555405	0.468612973	0.095309044	0.500734258
0.000963316	0.376859004	0.464937744	0.266610186
0.486953617	0.245332057	0.078408398	0.299322067
0.511000129	0.500610806	0.480093915	0.478589839
0.311614335	0.015632429	0.495444391	0.434031853
0.503643203	0.433578796	0.37621289	0.142738508
0.510680434	0.440092528	0.444849934	0.458609287
0.49187899	0.458381911	0.282516857	0.43799386
0.024021533	0.256064639	0.459163063	0.191544183
0.315652003	0.200582964	0.498639284	0.350555233
0.424555474	0.350826926	0.363080434	0.084745215
0.18912582	0.494832492	0.073196258	0.490327047
0.509279648	0.417793426	0.505447822	0.506868844
0.348720607	0.404264585	0.500787693	0.47650715
0.001651384	0.465745603	0.457235833	0.366168413
0.486584352	0.302115425	0.341078018	0.476832686
0.002292368	0.166877348	0.296727451	0.484482124
0.510505717	0.030851186	0.081627219	0.505367207
0.465817878	0.068897171	0.50347337	0.338609731
0.487735965	0.465346023	0.172005855	0.469156295
0.268935456	0.456055717	0.031925842	0.457106843
0.481304358	0.1485157	0.077740134	0.505875772
0.475823741	0.407433455	0.272566449	0.007878847
0.430628182	0.216603823	0.492607386	0.139966198
0.471217757	0.382021382	0.481304924	0.496990823
0.49157025	0.429570027	0.390476596	0.487597977
0.13382139	0.467974729	0.475453348	0.05856446
0.446587843	0.512280747	0.422328444	0.180589872

0.417433525	0.095191764	0.211903755	0.400024217
0.470770818	0.502085402	0.059588338	0.209362538
0.420169965	0.333105999	0.115559166	0.400210191
0.29556121	0.228569703	0.231800786	0.401463323
0.461817005	0.299139024	0.487873008	0.150479956
0.510051278	0.062997542	0.498374042	0.287758485
0.316669075	0.443322346	0.434917898	0.180594028
0.022783101	0.148704642	0.40682157	0.422206083
0.081353926	0.214330632	0.258075821	0.353015212
0.50494693	0.442671365	0.28966478	0.396338317
0.412648372	0.100450419	0.480802202	0.377174003
0.452600757	0.340314213	0.500423936	0.011116482
0.497230201	0.164493661	0.302470064	0.368272635
0.464423487	0.138473187	0.39781525	0.186854292
0.200801862	0.006428843	0.40434473	0.42383285
0.290041304	0.3914864	0.416907723	0.219690029
0.497594585	0.427941558	0.461972427	0.384924863
0.385922654	0.031541214	0.149321551	0.039107161
0.439867652	0.418725518	0.479270354	0.43103243
0.286575812	0.487532038	0.416794839	0.429561082
0.506893446	0.192414615	0.505766446	0.374991974
0.435199597	0.413639223	0.275930619	0.378387644
0.20438962	0.169295334	0.131468533	0.210794447
0.504832351	0.376513134	0.401205756	0.357472539
0.048818972	0.403014947	0.494353626	0.489204435
0.45617114	0.44164659	0.450600005	0.401997211
0.35587857	0.346974471	0.054775143	0.028697281
0.265290828	0.195202869	0.47388903	0.50093137
0.511835402	0.369695377	0.104515445	0.166484637
0.206035498	0.448663212	0.273889081	0.206300375
0.488969999	0.391356687	0.000839459	0.287721871
0.403795214	0.426001043		
ANXA4	0.235840898	0.371813322	0.086432355
0.005515495	0.039879509	0.1925889	0.117780541
0.186839696	0.125440643	0.066161869	0.265826552
0.025770927	0.223539139	0.087864746	0.098066444
0.37828513	0.361853149	0.143228259	0.380643811
1	0.042626527	0.338257189	0.197062732
0.168225156	0.029956821	0.062093319	0.015091499
0.14491268	0.355323995	0.171447057	0.133667615
0.351024783	0.26639762	0.107748714	0.067388339
0.036874255	0.390447087	0.019987486	0.194583903
0.269560524	0.089050576	0.273953648	0.042330565
0.000241903	0.073590484	0.151509283	0.298812901
0.220423789	0.171528734	0.158812602	0.071085373
0.038404638	0.293666936	0.389700202	0.032137818
0.324582226	0.000866097	0.362062046	0.237261142
0.091029494	0.189202507	0.144062244	0.279611273
0.195035589	0.342704524	0.366898545	0.029483386
0.078564154	0.170601265	0.232013073	0.161286975
0.35553764	0.131807522	0.117055417	0.078668353
0.213268925	0.269797394	0.246213643	0.158418197
0.007951781	0.076429132	0.065398593	0.279146835
0.143904497	0.298284637	0.233411855	0.080904262

0.14359958	0.058248733	0.253388902	0.376169313
0.010977677	0.249111042	0.005571715	0.146730107
0.312262789	0.317326316	0.299768798	0.0586479
0.05293931	0.181301884	0.213837526	0.26169571
0.211771473	0.164567118	0.315780193	0.043784521
0.202515286	0.188131216	0.142532238	0.371050707
0.378509584	0.041002865	0.217193425	0.169260552
0.089788117	0.034832707	0.131558397	0.02081824
0.009346482	0.078522824	0.336371116	0.189411029
0.052689783	0.113650199	0.034891854	0.15508279
0.17075807	0.348608438	0.044667982	0.116643983
0.189336855	0.133892907	0.097527354	0.230777085
0.073963757	0.238131184	0.173231498	0.315844756
0.405106107	0.070118137	0.107852078	0.259320672
0.189399507	0.365514968	0.396234391	0.202131975
0.073938391	0.188525703	0.117623997	0.200092414
0.157663087	0.240607009	0.04968589	0.294737892
0.350138352	0.019407066	0.094146909	0.305799742
0.007354778	0.0978552	0.380487124	0.269870721
0.173696909	0.013020999	0.08864025	0.145904506
0.234831793	0.125901831	0.266529509	0.077645823
0.282557842	0.111371534	0.0565903	0.200966632
0.122867979	0.285517449	0.092493104	0.028377834
0.254224122	0.205203622	0.318252284	0.234474169
0.274077311	0.000609363	0.065853113	0.27132144
0.135439163	0.29015935	0.362769848	0.118481465
0.250805087	0.081441536	0.148729359	0.081786572
0.380305457	0.106888064	0.0955975	0.008069605
0.089741446	0.103125723	0.149392847	0.16710163
0.078252007	0.163106318	0.167873458	0.314933064
0.156833319	0.228650366	0.117725626	0.094486955
0.160308026	0.234024009	0.10136103	0.201962204
0.235328055	0.147343117	0.283893214	0.339254854
0.086670629	0.278416912	0.061536312	0.199397361
0.153535129	0.29649654	0.255063076	0.258093493
0.142479175	0.29356377	0.117704096	0.25154375
0.252166002	0.208595141	0.140588725	0.382148401
0.010392723	0.246323327	0.150537609	0.076030017
0.346778078	0.14565355	0.126735129	0.238486061
0.386519057	0.390503619	0.390925962	0.28776621
0.117199049	0.081385091	0.410827112	0.294085412
0.346103644	0.140335196	0.054873913	0.059364427
0.343122834	0.193963867	0.235687022	0.176035212
0.139133137	0.087794605	0.184457467	0.277292082
0.028119392	0.154187035	0.218209075	0.059611929
0.110791446	0.12410074	0.269739665	0.275684225
0.082121754	0.152752674	0.072926	0.06349289
0.132607764	0.386982285	0.007731833	0.413420576
0.387948949	0.205117094	0.305864136	0.401226291
0.228778508	0.288305355	0.334477835	0.343800194
0.010643109	0.255514505	0.176915925	0.329527008
0.300294435	0.22330616	0.140225574	0.087795707
0.004795613	0.152888197	0.047909245	0.422535154
0.285923468	0.035010789	0.005493475	0.271679945

0.161157177	0.024823417	0.408673439	0.153576894
0.301417144	0.143090231	0.095766637	0.213382412
0.040887273	0.152879275	0.011685771	0.187610684
0.114259424	0.07023633	0.025636216	0.398116596
0.365040841	0.235390619	0.192988326	0.010513213
0.292716568	0.048943775	0.227273934	0.115355543
0.363121529	0.284431094	0.330851003	0.234752401
0.200312112	0.31031368	0.326080932	0.323767727
0.022767614	0.254878537	0.305519207	0.052517389
0.181089728	0.314825185	0.113816488	0.130723265
0.313487616	0.013230529	0.180614602	0.240382292
0.314826966	0.308501802	0.075825499	0.211041201
0.3035004	0.171466929	0.081925236	0.173400974
0.25491373	0.051042275	0.089636223	0.29962806
0.359833324	0.217706208	0.325232134	0.049376397
0.295719544	0.110853779	0.33315164	0.12068427
0.242264196	0.172827287	0.266328978	0.102917152
0.023067609	0.202006942	0.2725769	0.342660861
0.096569595	0.179696641	0.120479466	0.136598688
0.344646751	0.132300434	0.222337489	0.203486778
0.344065911	0.023830622	0.416703632	0.224912374
0.36064514	0.123237439	0.28882782	0.006886369
0.199411816	0.080005635	0.167935341	0.107305547
0.311600567	0.110788015	0.217618928	0.190402214
0.052789921	0.013039443	0.333559471	0.065334738
0.256974352	0.125464047	0.198674224	0.025556093
0.416261864	0.229846448	0.332488672	0.077916244
0.132420286	0.001792966	0.069156316	0.08916523
0.359723821	0.317765902	0.24471028	0.195282617
0.229139983	0.17900365	0.259647607	0.095485704
0.292072291	0.047895502	0.365263512	0.195170425
0.219749817	0.161605572	0.202228217	0.159354414
0.082727009	0.079200962	0.106602419	0.254326396
0.297335495	0.134067364	0.120859716	0.20251101
0.048546625	0.139938713	0.269457205	0.212318752
0.196484873	0.215334065	0.146034504	0.329591227
0.158331663	0.226373104	0.010213678	0.009689046
0.056070805	0.122081143	0.399663425	0.350352665
0.361107423	0.14189497	0.107335788	0.201172248
0.036706924	0.289410265	0.149439337	0.023409806
0.191390874	0.13018215	0.00410464	0.259598403
0.313153888	0.107676202		
AP1S2	0.060468078	0.21967205	0.010377462
0.023234568	0.013820893	0.16890163	0.164843808
0.039192961	0.009995271	0.146652999	0.192790452
2.06E-05	0.080961758	0.000503742	0.001762289
0.167765029	0.172621451	0.133538598	0.145634629
0.042626527	1	0.100197973	0.203503778
0.147847879	4.40E-05	0.114405714	0.099483719
0.031961773	0.141763241	0.060768389	0.058516131
0.145706136	0.148479708	0.079749721	0.020956994
0.038758239	0.204476772	0.001535095	0.119698836
0.090541906	0.133140469	0.146872379	0.00084891
0.008906838	0.061176782	0.024748174	0.125079758

0.030511794	0.144935408	0.051719848	0.186015596
0.002815494	0.178526661	0.091956012	0.005440553
0.224937288	0.022606867	0.224763706	0.016313608
0.020210744	0.055399049	0.060448505	0.132872542
0.1728262	0.230218769	0.19088525	0.010761634
0.057529807	0.074387386	0.135541399	0.242346569
0.183783546	0.033283682	0.053598006	0.037948587
0.138139422	0.095322149	0.097851879	0.017125393
0.000176127	0.14547146	0.115139396	0.060348027
0.076952954	0.188637912	0.06945983	0.102972887
0.095323384	0.001651863	0.102407094	0.184054722
0.010017653	0.092436914	0.000696149	0.008481491
0.124134564	0.126182359	0.114617378	0.048157562
0.000699482	0.012824666	0.002467911	0.090277589
0.077025479	0.094086604	0.214506695	0.00365716
0.07728032	0.01305397	0.050038608	0.238325937
0.18757736	0.000127951	0.009252118	0.12560523
0.015233581	0.066136926	0.109565806	0.001260165
0.00256371	5.45E-05	0.141603381	0.022034067
0.128995982	0.135001628	0.011018389	0.185315878
0.026158407	0.102604052	0.023313319	0.146695149
0.123735491	0.177314894	0.140057086	0.149399247
0.048440161	0.017625713	0.035874338	0.202261552
0.158520042	0.009021618	0.011445466	0.172430602
0.082599976	0.160373261	0.193214936	0.014617993
0.087701356	0.051289326	0.108033492	0.226641332
0.110342433	0.044260996	0.000398863	0.123862838
0.226746597	0.000987876	0.024676402	0.104874871
0.012796463	0.024190356	0.195763588	0.158272132
0.084153083	0.08984551	0.186649575	0.196391571
0.086655585	0.165562838	0.112792846	0.21271279
0.125027858	0.124214677	0.021812702	0.084046737
0.049384059	0.081790268	0.019834304	0.002873928
0.062711085	0.02663318	0.200135633	0.085834565
0.105100575	0.014783294	0.149920723	0.079899813
0.078726143	0.080119791	0.240692349	0.047886603
0.068425643	0.015244914	0.044979687	0.073120194
0.089104711	0.059166536	0.07009183	0.000433826
0.009798964	0.094293133	0.06512865	0.001882043
0.057712894	0.011674607	0.001236676	0.198055193
0.098171313	0.148941288	0.000236701	0.002800006
0.056457647	0.222818016	0.074411047	0.008939746
0.218068841	0.05871301	0.106449107	0.181700846
0.029513439	0.232554022	0.001251102	0.038920312
0.087444978	0.187247562	0.15135714	0.135867798
0.106047524	0.058018058	0.004088066	0.137928763
0.07321008	0.060712197	0.014748274	0.189672391
7.31E-05	0.101686306	0.167179242	0.001972313
0.237221163	0.18265392	0.01481771	0.02579487
0.150993547	0.182507226	0.104454437	0.132028261
0.00256486	0.000192721	0.150891663	0.165679703
0.151089452	0.077477039	0.041733139	0.000308307
0.168294668	0.036139156	0.184085896	0.083981665
0.104451876	0.035282113	0.049153545	0.050194791

0.000339277	0.12446153	0.135908064	0.051929243
0.150148225	0.012869278	0.197453316	0.122558788
0.055544761	0.019883373	0.13576976	0.048334657
0.080723273	0.215670594	0.000480931	0.135009453
0.17859943	0.069128771	0.206542614	0.160858462
0.081264939	0.200052758	0.201780552	0.098180717
1.04E-05	0.12070079	0.086579838	0.154704173
0.173307139	0.149230986	0.0111016482	0.057698169
1.89E-05	0.061494391	0.030939915	0.17447223
0.179240143	0.004716684	0.000623764	0.151072673
0.082813104	0.00040805	0.194124192	0.196047758
0.223908699	0.085353026	0.149835541	0.112801009
0.026159286	0.020735488	0.006239238	0.184590536
0.056241697	0.000725679	0.145382317	0.16405786
0.168809709	0.174643771	0.097977749	0.014879922
0.084450834	0.040000887	0.198608026	0.003321533
0.131231257	0.176414401	0.188267561	0.124622904
0.101382845	0.211578094	0.204503238	0.189975992
0.009062042	0.127624522	0.142590648	0.008942544
0.061094866	0.182859445	0.207605078	0.139222956
0.10065591	0.022623981	0.123171263	0.039606641
0.218244686	0.204126195	0.033334987	0.00924994
0.234920269	0.036482374	0.061816241	0.048274532
0.124526351	0.004978452	0.001457695	0.136166706
0.23195687	0.182138597	0.188283072	0.134718847
0.141291721	0.004040891	0.102703993	0.019586414
0.073148876	0.106226655	0.089465587	0.001090198
0.020184316	0.006781648	0.250345849	0.203585451
0.030622898	0.0567711	0.143495186	0.196187067
0.164450225	0.031653533	0.121329886	0.046323815
0.206258728	0.051759497	0.190312104	0.071530484
0.137479866	0.123626151	0.151855352	0.002441592
0.118765361	0.164612651	0.011296014	0.232113071
0.113251079	0.051457202	0.19914693	0.028218575
0.008223368	2.82E-05	0.0966437	0.066188995
0.167772601	0.007325942	0.05148454	0.007415727
0.202247108	0.103375736	0.149466065	0.012694069
0.129875526	0.00114797	0.169087742	0.002393607
0.121004785	0.135792498	0.08283646	0.073451254
0.008345454	0.138106243	0.141736435	0.134982384
0.197430295	0.00679063	0.186880539	0.026566818
0.095087476	0.024954446	0.109324887	0.013524004
0.112741074	0.002783718	0.045435936	0.007222148
0.185726451	0.011834229	0.181247144	0.021579477
0.013707234	0.076727026	0.087251828	0.128066319
0.157686629	0.111086151	0.025425676	0.192535718
0.011533021	0.041041511	0.038613488	0.070124157
0.043222677	0.10931714	0.10478194	0.12301339
0.162843784	0.007309948	0.032377373	0.015649851
0.000883755	0.074951498	0.199745152	0.006352942
0.094405675	0.016655426	2.22E-05	0.014690709
0.154595714	0.016549474		
APAF1	0.280538948	0.430054954	0.170814149
0.015257082	0.104649526	0.287725994	0.234040139



0.270993144	0.230342991	0.151757488	0.334089494
0.019731365	0.235907661	0.100582663	0.16686502
0.403610091	0.395075277	0.265896929	0.40794944
0.338257189	0.100197973	1	0.289265723
0.290243764	0.025392222	0.15361484	0.039027795
0.226329832	0.375473358	0.318237179	0.268680814
0.363539894	0.2973207	0.212092964	0.156434633
0.075251906	0.453174019	0.039690261	0.225891804
0.269887943	0.208148787	0.30256264	0.065866728
0.000679791	0.167614774	0.223976165	0.334102215
0.346137104	0.285687412	0.298978692	0.171167556
0.058468383	0.357900831	0.379110904	0.054124134
0.405117658	0.002320038	0.43408612	0.289132705
0.177200138	0.336638192	0.220827725	0.311765545
0.280664371	0.421540721	0.41806957	0.074103395
0.166123713	0.263012405	0.245856056	0.23191561
0.397793196	0.256049902	0.251840606	0.149255967
0.237901951	0.272998925	0.334307859	0.295298303
0.008350034	0.181684588	0.152378861	0.250261195
0.16634842	0.364132889	0.264345518	0.192924724
0.235760534	0.100525442	0.34009927	0.416381634
0.026400266	0.264934426	0.014438054	0.277177569
0.329780837	0.325571704	0.296863085	0.135131863
0.080115597	0.294823235	0.236339511	0.261547027
0.310674014	0.27323121	0.392723684	0.062534445
0.208073459	0.286527151	0.29234001	0.437946536
0.412027562	0.05626954	0.321735659	0.282962259
0.175531631	0.087581394	0.263743171	0.031969185
0.02075455	0.068867341	0.350665087	0.319845867
0.131189891	0.247459052	0.08793062	0.211094897
0.259615948	0.343015336	0.11877956	0.254241354
0.215735286	0.247546479	0.210995835	0.266378995
0.165474049	0.344697214	0.295781295	0.387519211
0.45431897	0.149391923	0.196971437	0.323723147
0.201898821	0.392348137	0.440126141	0.341258046
0.182987115	0.342195499	0.212658065	0.273356939
0.280048827	0.334370293	0.059155549	0.350328331
0.426932674	0.031901401	0.180986676	0.321120589
0.023174058	0.218126577	0.42777853	0.31824806
0.250129228	0.033389996	0.19509439	0.267648424
0.349464352	0.264637701	0.309753599	0.170271963
0.343757003	0.204227913	0.125634909	0.209736331
0.243480031	0.355988802	0.148270065	0.05007084
0.265728098	0.3226421	0.366748732	0.304804351
0.268389674	0.001855981	0.149403346	0.291609171
0.224023662	0.288151724	0.43185797	0.23563338
0.353177916	0.148349013	0.278566886	0.19301642
0.367984612	0.206329931	0.192223807	0.008847193
0.202011418	0.179450938	0.274466699	0.208580174
0.189972521	0.250662156	0.207231307	0.364207678
0.292683299	0.272710754	0.123581724	0.122478543
0.307693378	0.303110318	0.201400293	0.278560905
0.292519852	0.278390621	0.285105262	0.398278054
0.203395108	0.341344572	0.087538502	0.340688684

0.208879792	0.346152099	0.283229885	0.303245365
0.292142131	0.284574099	0.183503393	0.325068202
0.330207055	0.311605927	0.237886788	0.440507875
0.010046717	0.337753628	0.237653849	0.09953631
0.413239526	0.247934547	0.215022801	0.361585224
0.414821717	0.447674421	0.394399009	0.301224568
0.173312244	0.087572426	0.440440751	0.343236183
0.370085353	0.288929042	0.120350087	0.080579069
0.386363943	0.216852658	0.276716377	0.241953125
0.21659126	0.172057522	0.337255333	0.254290301
0.024945998	0.284888274	0.241830887	0.125507906
0.220886061	0.225218915	0.321144749	0.333573526
0.176418719	0.222825034	0.156823946	0.147846244
0.265077283	0.439644649	0.015578409	0.435402229
0.42811431	0.322037771	0.356846199	0.432200772
0.352309566	0.361251575	0.382966952	0.344378029
0.009766358	0.271143685	0.194261465	0.390650528
0.324717309	0.317911423	0.183327224	0.167135326
0.007201167	0.283318968	0.089991652	0.471979371
0.334393692	0.082381858	0.010958508	0.321008109
0.179889426	0.036461121	0.454607463	0.281158223
0.365619904	0.272773804	0.214554074	0.233110436
0.071852076	0.261858229	0.031093468	0.25866952
0.217811441	0.083817992	0.068855129	0.43131361
0.392314407	0.304600731	0.314992876	0.017834044
0.275730351	0.101672895	0.273259783	0.221615122
0.395194371	0.349781322	0.398642349	0.261063532
0.274787829	0.380542186	0.386846948	0.361949196
0.051175667	0.265393983	0.317797698	0.10916454
0.211013104	0.360465927	0.212529459	0.241519321
0.344771619	0.034852667	0.284899468	0.314172444
0.386335532	0.351240872	0.151660933	0.32738538
0.374042415	0.328694871	0.18610036	0.325890841
0.329923808	0.073308779	0.111575312	0.34480235
0.432389876	0.29032753	0.35158808	0.113668028
0.329845852	0.18865339	0.354283904	0.261829676
0.355578689	0.199946699	0.258731718	0.117949102
0.036473368	0.273340041	0.347886039	0.41183428
0.189589716	0.322314147	0.259399603	0.250755833
0.373168895	0.241056796	0.320544328	0.345702093
0.421010144	0.060190209	0.470273194	0.353085353
0.373304964	0.261826217	0.332249285	0.013619944
0.227424845	0.173333628	0.200559546	0.218643531
0.313276003	0.228603232	0.286907398	0.317676711
0.105488855	0.016815345	0.358679749	0.13081274
0.317540892	0.18275521	0.341006451	0.045448235
0.469057436	0.314897935	0.339297953	0.130987774
0.265045715	0.004223973	0.157609631	0.141123626
0.372155376	0.371973167	0.269413473	0.263108351
0.265056387	0.244832519	0.319719968	0.210212383
0.34120445	0.082755637	0.401499786	0.328304412
0.227487497	0.28351102	0.310808581	0.296465948
0.200477639	0.149330384	0.222654877	0.325975387
0.335541094	0.255759792	0.242740419	0.282027559

0.110427003	0.285927593	0.283389583	0.235070111
0.269880546	0.215562031	0.238795757	0.404723681
0.239333099	0.33553124	0.027097315	0.024583266
0.114972605	0.251704627	0.396513743	0.377690546
0.399351194	0.209130991	0.213085882	0.311602283
0.058251681	0.274769855	0.250617547	0.053619008
0.268189661	0.189641221	0.005837639	0.341920697
0.359089494	0.201485395		
APEX1	0.188974143	0.464115204	0.12718468
0.056169674	0.128459039	0.261781215	0.236735029
0.183092039	0.141202512	0.239478591	0.358978591
0.002708833	0.230511276	0.027604406	0.067789839
0.415066701	0.413713206	0.248925119	0.394379225
0.197062732	0.203503778	0.289265723	1
0.252964993	0.004110014	0.18814342	0.141977856
0.157829143	0.377387857	0.210520491	0.301631866
0.363243018	0.335680491	0.244884794	0.188643534
0.10985698	0.463792971	0.03232312	0.258948274
0.256053285	0.257280733	0.334143441	0.025543088
0.004565235	0.162450936	0.146696194	0.304975822
0.180712801	0.248263825	0.184635118	0.223198038
0.06128989	0.361283233	0.301537016	0.059959557
0.441990557	0.014981154	0.462083953	0.142658077
0.10947011	0.221884337	0.17176136	0.297026151
0.277643035	0.460266078	0.439907481	0.083586223
0.134892719	0.210766733	0.28307163	0.2955384
0.414593998	0.286451189	0.258075737	0.134072139
0.276514788	0.268363308	0.244418528	0.172084375
0.002965409	0.206764378	0.220441724	0.195007984
0.183466361	0.380267138	0.199472162	0.225084235
0.231575253	0.047142665	0.263948074	0.438422248
0.045451909	0.24942164	0.011987311	0.143948343
0.326563212	0.331055006	0.284735515	0.151150759
0.029716571	0.130225326	0.092077095	0.25436853
0.226585434	0.245046863	0.420502446	0.033802763
0.211898276	0.183475652	0.23133884	0.482345986
0.429408703	0.011880093	0.140259575	0.238470757
0.171028662	0.141723261	0.229970845	0.034325122
0.030840435	0.010500729	0.355418422	0.181889084
0.179368523	0.242062347	0.127652273	0.266813197
0.162480508	0.306124509	0.13109531	0.259440898
0.255517363	0.249381803	0.254286551	0.303970818
0.181984681	0.174321199	0.188938427	0.422902933
0.41372886	0.1272018	0.14037108	0.325753703
0.211165188	0.402718448	0.457940251	0.194693329
0.223917264	0.20608751	0.258367952	0.339385844
0.227461247	0.185724741	0.025252519	0.313492757
0.454785007	0.028452372	0.121126596	0.30182817
0.052266472	0.202530649	0.436360763	0.347249794
0.209292618	0.127859591	0.286570353	0.271575636
0.238852828	0.273936607	0.271190882	0.274769923
0.289999435	0.266185032	0.097281971	0.217908415
0.169273589	0.23667984	0.147203401	0.042051867
0.204865848	0.18501411	0.41431771	0.228346401

0.260395465	0.014410254	0.250803603	0.218765254
0.248272017	0.254754923	0.484019213	0.154368627
0.212741144	0.110711286	0.169635597	0.213786252
0.293702896	0.264615774	0.253146475	0.005341881
0.169313646	0.210938914	0.209701073	0.069236447
0.241061456	0.169651958	0.068473216	0.406952038
0.230092653	0.314333844	0.024546743	0.047459884
0.26282143	0.369726296	0.253520888	0.181710768
0.363698615	0.288484912	0.287089182	0.391091863
0.191509488	0.39162415	0.047153917	0.205689375
0.20117233	0.391193021	0.329549653	0.321940182
0.263563068	0.208920498	0.138568959	0.28702274
0.230032698	0.210967031	0.139855325	0.452009759
0.003133154	0.259358158	0.253659512	0.055704098
0.473886295	0.248344114	0.11375542	0.188059567
0.404827031	0.448898551	0.328227992	0.323373042
0.099087897	0.018092149	0.408421036	0.345145379
0.380755203	0.24242994	0.146515825	0.023058196
0.409114158	0.136520245	0.306775463	0.217572568
0.204175461	0.153175289	0.19639604	0.184641366
0.010509219	0.284206246	0.267227164	0.189228956
0.288635224	0.183030754	0.374213988	0.297455973
0.20503759	0.207541947	0.228216665	0.142498851
0.195381869	0.473268307	0.011990375	0.389796146
0.439351155	0.214291636	0.417429189	0.426051907
0.247942584	0.384270051	0.425356382	0.302699613
0.001599633	0.291600342	0.211615357	0.361136574
0.368614237	0.269376197	0.085609604	0.168864251
0.001356276	0.188814248	0.129323625	0.448512797
0.382679066	0.060512518	0.009592836	0.347620662
0.198655801	0.017643929	0.465520131	0.300137684
0.427962359	0.234294226	0.232598127	0.258444176
0.094096086	0.164567524	0.045705137	0.301999848
0.178420871	0.030606404	0.157509509	0.423933709
0.399798546	0.336143422	0.22851506	0.048504406
0.252167752	0.197555336	0.34594078	0.112831335
0.36241969	0.355648484	0.421726865	0.284361232
0.231904015	0.416688527	0.404545739	0.399845249
0.082505083	0.294691074	0.336696367	0.114383305
0.170035882	0.399916917	0.260689822	0.222124607
0.281412413	0.082756172	0.228913004	0.17321809
0.437687042	0.406981027	0.123034961	0.136236318
0.427545935	0.22252393	0.154012317	0.208903815
0.270293244	0.074262594	0.042211002	0.318416865
0.471578136	0.313951743	0.395730874	0.233353984
0.347552567	0.07833414	0.308746292	0.213707892
0.225348107	0.209773353	0.253160494	0.05779409
0.081403513	0.161330189	0.412713515	0.424539498
0.133664717	0.198900411	0.277918214	0.279443623
0.39736381	0.241734475	0.257617276	0.211278127
0.432895665	0.140196241	0.464547252	0.243991061
0.349958459	0.296727418	0.343641845	0.010294211
0.244019024	0.269429942	0.08449033	0.276885621
0.308313424	0.193930081	0.335165811	0.180314572

0.117835471	0.003574547	0.286867835	0.147441375
0.318733238	0.107863062	0.221699653	0.055151234
0.479417183	0.258136846	0.341859402	0.088884331
0.291928608	0.00655305	0.23243203	0.068302515
0.32907511	0.338676158	0.229006647	0.208618554
0.106376045	0.258558345	0.31445392	0.242897994
0.39714112	0.108130617	0.431837319	0.173901357
0.239192219	0.230782855	0.231173347	0.188696703
0.209875379	0.080070031	0.157880817	0.127655235
0.388083494	0.153510523	0.274851256	0.218543445
0.110938125	0.272423153	0.257692567	0.267553993
0.279577267	0.23766367	0.171524291	0.409002906
0.177503217	0.203048526	0.086338384	0.089762805
0.190838917	0.247484551	0.32882841	0.349146168
0.407533729	0.118072599	0.151060651	0.144614175
0.031064292	0.242517421	0.264570834	0.074367684
0.222802296	0.127900083	0.002209209	0.156840954
0.347398613	0.212978003		
APLP2	0.130132153	0.372780868	0.21962761
0.022670082	0.169289429	0.383532547	0.322977389
0.107535237	0.289515487	0.253533234	0.42803383
0.005615908	0.12848737	0.071006831	0.155440186
0.266940818	0.273070874	0.278066974	0.269004717
0.168225156	0.147847879	0.290243764	0.252964993
1	0.012026699	0.270311352	0.090724987
0.086123542	0.229280837	0.316829019	0.240744445
0.233582364	0.194554733	0.174400128	0.151009617
0.045881421	0.41805025	0.019915968	0.153254411
0.146244956	0.275745282	0.20641836	0.097843876
0.001137186	0.28162986	0.078735079	0.281275394
0.193483682	0.335653807	0.308553226	0.287153872
0.018327377	0.422497204	0.25078615	0.016296583
0.457857374	0.006175553	0.441853255	0.107735711
0.257672787	0.277201912	0.109663052	0.253341597
0.416347754	0.455639464	0.326702758	0.180519456
0.281063541	0.142568651	0.151834093	0.213917569
0.333520255	0.180154427	0.289356098	0.077041946
0.175738092	0.150697382	0.359058063	0.268782645
0.006342537	0.302103959	0.155591876	0.138368543
0.092228735	0.429203241	0.142165495	0.299741981
0.121974656	0.135822113	0.253835228	0.303888569
0.044818579	0.162850595	0.012396269	0.249524667
0.214337845	0.186380427	0.215565354	0.275149058
0.093892443	0.246341899	0.073763879	0.131223396
0.191205418	0.174759592	0.454613243	0.015618439
0.103930039	0.228384976	0.260600597	0.426921601
0.308469291	0.032426392	0.223075662	0.340953553
0.142781324	0.143057184	0.318180699	0.009956199
0.021504944	0.01102315	0.22295931	0.267540571
0.265396265	0.326829481	0.106758259	0.176970295
0.100977473	0.196940387	0.222110524	0.321425008
0.1418572	0.329452788	0.160643462	0.197314809
0.127108212	0.207021849	0.282369514	0.374280424
0.412975088	0.220186094	0.264063086	0.372122892

0.109565693	0.261761119	0.331021528	0.178660372
0.225464912	0.289712626	0.179728054	0.302068925
0.328866181	0.173642065	0.012242834	0.382265733
0.476353083	0.011067775	0.267427468	0.211282947
0.041684993	0.283137931	0.384070903	0.27433129
0.168705248	0.083432121	0.2352808	0.320278258
0.278020895	0.303394917	0.256242634	0.217610438
0.352050725	0.167265079	0.21783743	0.110928241
0.300873592	0.275074654	0.071253031	0.042482725
0.156116956	0.156568025	0.310890948	0.189334116
0.173791313	0.003885934	0.232317909	0.170530374
0.16870611	0.15116965	0.399773911	0.302607161
0.289604455	0.07593495	0.302665947	0.205821415
0.224587344	0.236724916	0.243360934	0.009385802
0.256708276	0.091609569	0.175712126	0.13326139
0.230125221	0.244267585	0.078671426	0.295717312
0.32690728	0.210758854	0.044979363	0.034123879
0.279137361	0.348094841	0.126820916	0.126531392
0.286283898	0.22545687	0.147787839	0.436167304
0.23034252	0.423140315	0.030246125	0.278101318
0.119321346	0.283357059	0.189646649	0.231163461
0.320845488	0.171448708	0.071494949	0.383736121
0.195290323	0.179619538	0.236676383	0.368156937
0.010095341	0.306953824	0.179576691	0.032591106
0.376873476	0.356827382	0.239477864	0.20688672
0.276535039	0.371414167	0.258988722	0.177694129
0.055465169	0.045402999	0.320915304	0.358017264
0.23412891	0.228342624	0.08048102	0.022434594
0.287400516	0.092528681	0.238993524	0.114857328
0.147927331	0.093389262	0.285430457	0.137882322
0.009709504	0.276029148	0.15737463	0.154966714
0.204413941	0.223096118	0.279488367	0.394091936
0.130169451	0.095996322	0.134369277	0.254379668
0.335843407	0.367161224	0.007484262	0.315458009
0.3069468	0.232170209	0.288017407	0.297613252
0.248761541	0.431180586	0.311532216	0.199689504
0.003339734	0.156703961	0.110207072	0.450015578
0.216025028	0.365576411	0.053293172	0.083149353
0.006273111	0.315161527	0.042623674	0.396913631
0.25733504	0.182967892	0.0047542	0.261892084
0.104002924	0.014100739	0.347942696	0.267064407
0.337783852	0.187951959	0.326545894	0.139115338
0.029103547	0.133520133	0.067936084	0.225149685
0.131136315	0.029830006	0.156405578	0.309455919
0.302891946	0.371037034	0.329397813	0.029896803
0.140258212	0.078041152	0.229956729	0.190241575
0.311758577	0.42701678	0.371056938	0.172288137
0.190129461	0.403261573	0.43525072	0.304836539
0.038170664	0.153133342	0.195077187	0.143805397
0.100778963	0.279694884	0.156730861	0.330384493
0.297406904	0.040732487	0.359355637	0.141425908
0.381129979	0.272999642	0.261223864	0.208354454
0.424675582	0.287366315	0.303947216	0.229872966
0.394963162	0.020280949	0.032676847	0.372317251

0.431183847	0.424301629	0.252501901	0.162307284	
0.221086044	0.186719945	0.242079009	0.277099662	
0.271457697	0.107545289	0.130955618	0.024556569	
0.05380869	0.171825447	0.420956173	0.444231958	
0.2586693	0.300022776	0.290492535	0.261208981	
0.248709921	0.133175906	0.35667746	0.205626147	
0.473841057	0.122669182	0.399836214	0.22850694	
0.303123668	0.252371537	0.269940029	0.017109679	
0.158279725	0.24375547	0.05821846	0.215940137	
0.173192094	0.293109151	0.367432495	0.275953052	
0.076356083	0.005591055	0.324735237	0.06924495	
0.443437458	0.059672	0.202209144	0.017300546	
0.384697043	0.198814905	0.248424427	0.054337309	
0.221723431	0.002582007	0.270370017	0.153952483	
0.302944113	0.384777467	0.172367568	0.126704978	
0.0874948	0.21359137	0.337205577	0.174487922	
0.273363344	0.037180875	0.28309286	0.20839911	
0.121249063	0.180823674	0.362473321	0.206232473	
0.303415987	0.114596285	0.322189158	0.174739866	
0.239523693	0.178702027	0.221886753	0.134479984	
0.191415511	0.221224398	0.176083829	0.158350441	
0.197857773	0.126339484	0.095311585	0.462693613	
0.130110178	0.20277158	0.041989933	0.080353627	
0.101415709	0.321276749	0.260819468	0.267847983	
0.281346969	0.080789165	0.29022241	0.241615044	
0.018100551	0.142354873	0.35355588	0.032950731	
0.200170905	0.089947717	0.003950734	0.171075387	
0.383097017	0.113258984			
APOL7C	0.01385926	0.00355889	0.013677278	4.53E-07
0.000100494	0.01876306	0.004672228	0.005932447	
0.019709835	0.001299389	0.011081804	0.220930448	
0.00064153	0.319187367	0.00273767	0.002737645	
0.002028872	0.002039861	0.002877012	0.029956821	
4.40E-05	0.025392222	0.004110014	0.012026699	1
0.002370413	2.53E-05	0.001704107	0.002059513	
0.036319197	0.001813522	0.003169474	0.000723981	
0.000238488	2.79E-05	2.45E-06	0.007300703	5.61E-07
0.000341507	0.00123694	0.001228134	0.001085584	
0.024327439	4.84E-07	0.006613745	0.002208059	
0.014485285	0.023925385	0.021446367	0.043759816	
0.001577463	1.94E-06	0.011731861	0.015676665	1.95E-06
0.005933539	1.47E-07	0.006069066	0.032551157	
0.03877399	0.014396178	0.002696843	0.00748248	
0.012230091	0.005758091	0.002625762	0.000494141	
0.030262073	0.002000836	0.000832085	0.00065533	
0.004158382	0.000646969	0.001055936	8.18E-05	
0.000867626	0.001427158	0.022216995	0.011129062	
0.041921773	0.004110132	4.52E-05	0.008798174	
0.000250162	0.010427507	0.004681996	0.000855013	
0.000907262	0.031663599	0.010930751	0.002518265	
2.61E-05	0.001267182	8.86E-06	0.008117435	0.002989687
0.001484315	0.007796288	0.003712692	0.019596998	
0.073713353	0.028197441	0.00089164	0.005801744	
0.001498545	0.006284043	6.97E-05	0.000390992	

0.024116085	0.001915146	0.005810431	0.003961234
0.025427927	0.055146869	0.015333843	8.16E-05 1.68E-05
0.006737703	2.61E-05 8.81E-05	0.017413298	0.002121881
0.048786292	0.00216909	0.008597361	4.89E-05
0.000335977	0.003409191	0.003354007	0.000248576
0.00431943	0.000419507	0.004304959	0.000207782
0.001062805	4.76E-05 0.024453774	0.060987483	
0.002733535	0.012475358	0.003155709	0.02638348
0.014790005	0.000315281	0.002648032	0.003223717
0.005875877	0.000258991	0.030881986	0.000833528
0.00225581	0.009174625	0.016312213	2.72E-05
0.012559301	0.008068427	2.03E-05 0.047561304	
0.003338678	3.46E-07 0.000414888	0.008125061	
0.001793128	0.000925573	2.58E-05 0.001035387	
0.006728947	0.0340538	0.006797838	0.007356155
0.000719394	0.027320668	0.000598898	0.012209714
0.000354047	0.031987146	0.02828595	0.000209608
3.58E-05 0.005040488	0.007576995	0.003100499	
0.005484746	0.003485236	2.38E-08 0.001226905	
0.013880118	0.001472812	0.001757068	0.003427018
0.040894662	0.052999449	9.70E-05 0.051277663	
0.000182786	0.009694926	0.000719884	0.001332956
0.036950368	0.000989198	0.000273625	0.001925466
0.289363591	0.000316832	0.037070533	0.004957838
0.002363864	0.023516937	0.000627907	0.069109315
0.00111279	0.009553131	0.001897021	0.000144582
0.006421023	0.001115061	0.002219488	0.001085933
0.011897857	0.000247763	0.009724162	4.72E-05
0.021621737	0.000447913	0.001448697	0.000890347
0.001130121	0.007004687	0.008046593	9.53E-05
0.025188766	0.011192739	0.004610338	0.073396114
0.003788409	0.137699034	0.013433358	0.000663025
0.000183441	0.002976699	0.005556793	0.133206319
0.053718778	0.002927964	0.004285746	0.008191548
0.001209438	0.000413459	0.235736994	0.00624857
0.007549593	0.001719122	0.001476249	1.08E-05
0.000139878	0.002395863	0.003031114	0.00383781
0.002118991	0.000361569	8.67E-05 0.027140369	
0.007118237	0.000721403	0.012290763	0.002061061
8.20E-05 0.00088323	0.001111335	0.001263062	
0.015171779	4.62E-05 0.001223746	5.43E-05 0.007173631	
0.019490773	0.004073514	1.26E-07 0.007789654	
0.002904151	0.006987479	0.001562209	0.003642754
0.029945436	0.006174161	0.002782322	0.003221555
0.039553269	0.000671241	0.000252082	0.017420629
0.001489215	0.017866247	0.004173216	9.60E-05
0.001671958	0.060012263	5.75E-06 0.007533694	
0.001115586	0.003364061	1.44E-08 0.001820203	
0.000246739	2.58E-05 0.004245804	0.003934199	
0.00202055	0.001079638	0.006540167	0.000440263
5.24E-06 0.001501298	9.70E-06 0.001041158	0.000423451	
0.000305315	9.54E-05 0.003654736	0.006777771	
0.003690016	0.019745523	0.00180033	0.002178886
1.18E-05 0.000900851	0.002526489	0.00873976	



0.009615715	0.003492111	0.000726566	0.001809257	
0.005955242	0.011519835	0.003516911	8.94E-07	
0.001051063	0.001773805	0.000802125	0.001706457	
0.001614379	0.000398745	0.013734005	0.019545314	
2.86E-07	0.026426651	0.023828356	0.003002073	
0.001486665	0.036692686	0.042724998	0.005364175	
0.006699092	0.00955049	0.00600191	0.027019854	
2.24E-05	0.00062148	0.01233926	0.005114487	
0.00904583	0.002476525	0.000140983	0.001167577	
0.060482373	0.004243035	0.000837608	0.036298359	
0.000917886	0.00120254	0.001045516	0.000639498	
0.041936654	0.00419254	0.008928026	0.03739415	
0.059060936	0.00460786	0.001376863	0.001841233	
0.000331535	0.018667866	0.011071562	0.008652625	
1.27E-05	0.00758574	0.023252333	0.012605649	
0.001325105	0.002540261	0.000153063	0.000997223	
0.001873524	0.014241796	0.000505392	0.001546152	
0.016666026	0.002843786	0.075700277	1.71E-05	
0.004578678	0.021822142	2.97E-05	0.019864648	
0.000586969	0.009286171	8.91E-07	0.004869422	
0.00814389	0.007207575	0.000117424	0.001394949	
1.96E-07	0.001567335	0.03365065	0.018099627	
0.011213917	0.004217292	0.00591485	0.035719272	
0.000806655	0.006072257	0.000237219	0.001203485	
5.67E-06	0.002268209	0.011654004	0.000457208	
0.001061082	0.018229422	0.00138123	0.001952589	
0.000362199	0.019443832	0.094595341	0.001054892	
0.000777267	0.000709824	0.005812251	0.003911652	
0.001182506	0.002181988	0.000629224	0.001855835	
0.001171511	0.001025628	0.009297116	0.002023687	
0.035128041	1.11E-06	6.60E-06	1.40E-05	0.011102206
0.010681136	0.004782819	0.002315176	0.001488614	
0.031527934	0.128307049	1.19E-05	0.003305091	
0.004007777	3.67E-07	0.001652574	0.001100664	
0.004185488	0.05511067	0.012662007	6.88E-05	
ARHGAP26	0.050368246	0.208738938	0.163738173	
0.043443297	0.210031575	0.32698832	0.340748343	
0.036708335	0.113256126	0.199530459	0.341893268	
0.000732641	0.054596604	0.019947288	0.056685854	
0.123621563	0.12924764	0.245060226	0.123439823	
0.062093319	0.114405714	0.15361484	0.18814342	
0.270311352	0.002370413	1	0.115344292	
0.026458685	0.102274669	0.172116983	0.123811882	
0.100175109	0.095229613	0.066905828	0.090338632	
0.018773131	0.250874824	0.006980987	0.078449841	
0.055810505	0.205817339	0.098921862	0.031654335	
0.001876724	0.233521271	0.02073139	0.159624078	
0.061998241	0.291467713	0.185161247	0.253459696	
0.00450352	0.299054538	0.110052781	0.004626902	
0.326549501	0.011089182	0.276174187	0.022348244	
0.146848969	0.109796227	0.034937116	0.133029924	
0.372829543	0.31299266	0.169746905	0.183948623	
0.206138803	0.063340287	0.067063374	0.158536311	
0.179376881	0.087591864	0.146381896	0.024939385	

0.084660213	0.062574083	0.239170663	0.12587882
0.001772731	0.318217431	0.09407251	0.047141852
0.0428342	0.313018077	0.059978386	0.201990466
0.059701794	0.076150428	0.159128017	0.152893312
0.048052751	0.069774269	0.011529861	0.110859743
0.098231996	0.076012079	0.101132642	0.211689729
0.045286572	0.089849937	0.012900012	0.049060358
0.092224208	0.093534519	0.313173693	0.002658649
0.040981304	0.067427479	0.103288549	0.272228774
0.152597694	0.014009035	0.067605928	0.321904749
0.048736256	0.100917314	0.300154085	0.00424226
0.025087103	0.001768859	0.09887408	0.106314138
0.248435437	0.289167368	0.135019575	0.11728614
0.02780555	0.075952853	0.22433606	0.255744964
0.07303906	0.338188403	0.111815897	0.102222178
0.064164401	0.056343293	0.126572648	0.237401395
0.23487792	0.172629303	0.140529933	0.274325388
0.045732258	0.125141675	0.167527886	0.058319368
0.17548542	0.143111524	0.067442275	0.250369946
0.296387197	0.079194836	0.002509745	0.254547716
0.326456825	0.005540841	0.149947306	0.096385863
0.084267815	0.140150135	0.216247517	0.159112821
0.094752835	0.102939816	0.166373573	0.276361753
0.157465648	0.247560389	0.126595401	0.14711195
0.228521995	0.067971	0.191964906	0.04492363
0.197861977	0.146140844	0.015841232	0.010658193
0.064393527	0.045109666	0.182146933	0.095400879
0.071698139	0.013098158	0.193264441	0.070194364
0.055612106	0.059905726	0.243147672	0.20431879
0.172643345	0.019050421	0.177786751	0.12297378
0.090921488	0.11583715	0.128049594	0.00437743
0.180707814	0.031034107	0.072233594	0.037781334
0.193872337	0.091983551	0.016789961	0.16263515
0.251265733	0.121101611	0.009488661	0.005784664
0.143442264	0.256636788	0.057190064	0.031536088
0.185000518	0.110484801	0.057340184	0.270249644
0.13865282	0.325603308	0.005375611	0.085992114
0.061476338	0.155789305	0.095185573	0.129553033
0.182074917	0.070030647	0.022505154	0.29283143
0.101057685	0.096679562	0.120301656	0.206221358
0.003003006	0.205566881	0.116051086	0.005457887
0.233225645	0.376735604	0.113078745	0.06515051
0.128406155	0.205123749	0.112013377	0.078074296
0.011788826	0.013161089	0.154969887	0.209107354
0.104652169	0.110912053	0.038674281	0.004040846
0.15338458	0.034628568	0.133692549	0.054250136
0.086128262	0.033000398	0.148076776	0.050421913
0.001299895	0.13003137	0.07953204	0.078461983
0.101718466	0.078696038	0.160547412	0.274027354
0.061677057	0.026561388	0.066857374	0.232928352
0.262563338	0.203111779	0.002445967	0.149242965
0.153845505	0.128961001	0.164494168	0.143692981
0.127836378	0.304882071	0.174020531	0.079887599
0.000713921	0.06639413	0.049441042	0.301037323

0.103147033	0.260971803	0.011858302	0.033777507
0.001888876	0.191293348	0.01598859	0.212702159
0.14487489	0.13635459	0.00144546	0.156211159
0.048417458	0.004269246	0.179969102	0.200780999
0.216024713	0.116286267	0.260565303	0.061036308
0.008514853	0.038335269	0.088147444	0.163091242
0.053012209	0.003366939	0.191110716	0.147173984
0.161092008	0.282793558	0.248346715	0.021397403
0.050309631	0.051826064	0.140112109	0.10990864
0.172739248	0.29308654	0.234758601	0.080737647
0.101629082	0.279318001	0.298493642	0.171636101
0.032142881	0.067625465	0.08549741	0.138992494
0.039311383	0.149033901	0.09842933	0.346571173
0.157771674	0.047103475	0.314852614	0.052745758
0.255817351	0.144195022	0.163493631	0.070803472
0.299977186	0.104736674	0.229756983	0.106501526
0.273422428	0.004389996	0.005067153	0.221674197
0.276212148	0.374555028	0.126414907	0.131433873
0.108663094	0.092701564	0.11163961	0.139712551
0.162784101	0.048952676	0.049276933	0.004361412
0.033499964	0.058978097	0.315828654	0.291898986
0.171347249	0.174472196	0.243622713	0.254641085
0.118662256	0.051811382	0.283813731	0.092513662
0.322015844	0.111618197	0.221409066	0.111468382
0.150285823	0.138109233	0.145755434	0.005282558
0.077850099	0.176185733	0.01256511	0.189163098
0.06756717	0.197255579	0.2910132	0.103570305
0.033287823	0.002099473	0.178407834	0.031457567
0.347395948	0.014229163	0.092078617	0.005061567
0.206330104	0.109134302	0.117431934	0.012993743
0.12244783	0.001954524	0.202022744	0.08231784
0.149790383	0.232823155	0.073014134	0.051061742
0.016180225	0.135833028	0.227047942	0.122768606
0.150405006	0.015052916	0.139514568	0.057181098
0.047877112	0.058046205	0.277362219	0.065978725
0.264331931	0.027599143	0.171935815	0.041808249
0.122208247	0.059114348	0.182144937	0.035675375
0.211015653	0.104929107	0.076960565	0.073391968
0.123752102	0.052490909	0.028472978	0.320090373
0.030504247	0.054993846	0.05918985	0.094965717
0.046192747	0.188917527	0.112871155	0.133522807
0.137004966	0.016583884	0.163871862	0.082050194
0.003875053	0.053486916	0.363394911	0.022763138
0.109973237	0.017175997	0.003496875	0.042164709
0.239143714	0.044485223		
ARL5A	0.021443609	0.088765615	0.009778719
0.081428535	0.012833018	0.110716029	0.116348988
0.014213628	0.0050398	0.169029472	0.107657111
1.08E-05	0.023069111	0.000295058	0.000821298
0.059484461	0.059402276	0.065147755	0.046147864
0.015091499	0.099483719	0.039027795	0.141977856
0.090724987	2.53E-05	0.115344292	1
0.046440384	0.029229783	0.043262946	0.050071627
0.05243326	0.046590354	0.010876319	0.019207103

0.087697554	0.00052779	0.040220843	0.025006251
0.113052553	0.052171796	0.000496102	0.032505535
0.056704355	0.007980813	0.059325722	0.009154655
0.098686636	0.025118868	0.182383882	0.001546975
0.087170198	0.029574525	0.002840117	0.107521861
0.065676394	0.098470832	0.005173114	0.013106147
0.02078618	0.019754896	0.054562165	0.105619
0.108831829	0.068742677	0.01327397	0.046638182
0.024259493	0.050477422	0.154971008	0.071894963
0.027879957	0.033146385	0.011196807	0.054105819
0.029804846	0.041289231	0.008131106	0.000116099
0.133228325	0.078453751	0.01686471	0.027272627
0.096385923	0.022716156	0.081662681	0.048516132
0.001368288	0.04600442	0.066375146	0.015141912
0.025920134	0.000500844	0.003628722	0.043453547
0.039764439	0.045536667	0.045012523	0.000543072
0.005101494	0.000739733	0.025406422	0.027835431
0.039510328	0.099347945	0.000696959	0.022037134
0.006208412	0.018787031	0.114338048	0.072621665
7.74E-05	0.003309404	0.079117071	0.006348374
0.042059868	0.064047335	0.001382784	0.004117443
1.61E-05	0.047042503	0.010777642	0.13849367
0.102523354	0.016535116	0.089653598	0.008551774
0.029566116	0.017172037	0.106784401	0.046089703
0.119601426	0.080163912	0.057270903	0.020344503
0.005445313	0.021905249	0.081670144	0.060291826
0.008134162	0.009428945	0.102252065	0.023653942
0.057159034	0.071250148	0.004906774	0.058327171
0.020341026	0.081883399	0.145735955	0.058409285
0.013179017	0.000119238	0.05014541	0.109526198
0.000689409	0.017416249	0.033203483	0.026141963
0.012934027	0.083769978	0.060823573	0.027601415
0.194451879	0.213902202	0.140473245	0.038121771
0.137271958	0.039390198	0.252787533	0.062502128
0.100606598	0.018336476	0.024431007	0.030371331
0.031549705	0.007285451	0.001695786	0.019119569
0.008211687	0.090356766	0.028354586	0.037214751
0.07805888	0.192996907	0.029859957	0.053950332
0.021989588	0.105601555	0.028006088	0.02797741
0.003652206	0.023004581	0.036149646	0.025726403
0.049018435	0.057715202	0.000882011	0.006571764
0.061848834	0.020620922	0.000805291	0.047728779
0.008299993	0.000391732	0.080724087	0.058770959
0.055094353	9.01E-05	0.000510745	0.038555706
0.110772572	0.056765476	0.004105473	0.100768743
0.049650247	0.03210358	0.08050619	0.013199075
0.144209404	0.00029745	0.013882225	0.032088364
0.071998334	0.060514338	0.047084789	0.06596058
0.015604557	0.001904491	0.078075381	0.027406615
0.020019867	0.009892642	0.071133596	6.64E-05
0.045142752	0.084435789	0.000409541	0.107784462
0.126986239	0.008902174	0.009901658	0.048809788
0.066517985	0.03133324	0.046296716	0.000911772
0.000106576	0.049944531	0.071365528	0.050114426

0.029542114	0.017521982	7.43E-05	0.064268045
0.009246966	0.097806062	0.039947448	0.037627495
0.011304616	0.018432096	0.013118923	0.000136383
0.102178579	0.068879149	0.046434456	0.145932314
0.0087211	0.080237088	0.05171393	0.025848328
0.011993395	0.094453368	0.045011897	0.043915865
0.089203681	0.000159562	0.045190041	0.063037808
0.022136075	0.088286512	0.055652744	0.040536498
0.092888598	0.083410907	0.027596497	6.63E-06
0.039229648	0.026378171	0.068126695	0.069835063
0.083134391	0.002483577	0.021042674	5.64E-06
0.035558435	0.02117715	0.063542137	0.069837273
0.004357405	0.000185859	0.058218454	0.026716015
0.0001497	0.072414835	0.140219131	0.099353178
0.032783725	0.127667838	0.036128873	0.012550589
0.005691888	0.009642281	0.100476015	0.01711355
0.000141461	0.195050391	0.055071717	0.073681134
0.082242282	0.046765961	0.030230108	0.023766445
0.066247178	0.096629415	0.00200356	0.04938345
0.082200215	0.076241163	0.040396398	0.037214105
0.103378364	0.106637971	0.085662378	0.010166491
0.047833861	0.051522746	0.013182092	0.020632475
0.069741306	0.133051303	0.10200507	0.039948908
0.037854075	0.076521123	0.011639472	0.099241922
0.08323783	0.029423349	0.003270685	0.124795719
0.014695671	0.04251056	0.015942995	0.059688687
0.002511964	0.00025561	0.056165854	0.10537037
0.105475422	0.080780825	0.185330064	0.047843965
0.002154318	0.030410685	0.00887852	0.029824038
0.049773029	0.026481901	0.000498855	0.034390463
0.004944005	0.135214112	0.092433163	0.023331587
0.027574681	0.116400938	0.125977204	0.059349703
0.01882622	0.063305293	0.016061966	0.094010147
0.09714883	0.074116488	0.032129701	0.056456357
0.090550453	0.054252664	0.000795161	0.045159308
0.208413555	0.002589835	0.166946331	0.034121884
0.041216875	0.100413828	0.013395729	0.00879647
1.61E-05	0.034467815	0.025685679	0.093851499
0.002024847	0.018803908	0.002977238	0.076922353
0.050747341	0.062561711	0.00294959	0.093510733
0.000520718	0.191648078	0.002154455	0.047450042
0.052096285	0.026875679	0.029719925	0.002171341
0.054754834	0.05976504	0.069708936	0.079162592
0.008406374	0.069575936	0.007290705	0.02797521
0.011231392	0.052396397	0.004095399	0.078438546
0.00090287	0.026241286	0.002265637	0.072356426
0.003270607	0.107775671	0.011503364	0.014931604
0.039358875	0.025096095	0.045874127	0.09172561
0.042221428	0.008802169	0.086300376	0.004132597
0.015295549	0.101114655	0.125313088	0.035178813
0.092569774	0.032260034	0.041702867	0.055316235
0.001717852	0.022142549	0.006592713	0.000188194
0.022007403	0.136310259	0.00431797	0.031643907
0.004717189	3.43E-05	0.004666902	0.069206669

0.007991006			
ARL6	0.189307335	0.367219398	0.020557701
0.006140573	0.025745265	0.092035216	0.066400442
0.159645027	0.031456452	0.03017344	0.166449497
0.001759904	0.350403901	0.009147804	0.0292617
0.442175877	0.43989101	0.110530919	0.450941918
0.14491268	0.031961773	0.226329832	0.157829143
0.086123542	0.001704107	0.026458685	0.009551992
1	0.455547103	0.063012845	0.077240277
0.400150541	0.380530774	0.096793027	0.080160166
0.067129534	0.337047751	0.03952772	0.299963562
0.389764967	0.050117756	0.365423739	0.005219871
0.000610915	0.024644477	0.144250314	0.210512987
0.120610242	0.07699615	0.056370201	0.036204571
0.063043732	0.194950061	0.323807394	0.068186758
0.257261008	0.000861441	0.305334357	0.123390972
0.01947199	0.093627042	0.144232504	0.224286195
0.10132078	0.281431813	0.40806603	0.006547476
0.018273053	0.187003125	0.328062945	0.173809097
0.34097963	0.111709096	0.070812757	0.115708544
0.267515985	0.367890675	0.132030823	0.063131601
0.000566253	0.034145868	0.071606177	0.265612026
0.241193551	0.196579076	0.224864687	0.044706624
0.167948487	0.00824439	0.186085361	0.432713865
0.005407883	0.329609397	0.003478313	0.054386332
0.352851647	0.439034496	0.252118614	0.014974736
0.006724267	0.050478775	0.08558834	0.410369257
0.170045477	0.166220069	0.243326733	0.079624038
0.35294394	0.062536696	0.092475461	0.318288309
0.386373999	0.007031131	0.070186931	0.082243485
0.092093205	0.027548092	0.070904583	0.025778683
0.003010508	0.027997695	0.402064013	0.058129294
0.02047329	0.055121557	0.023444864	0.205082752
0.141676867	0.415145433	0.024673557	0.065436831
0.279698802	0.081326964	0.115225363	0.292782571
0.092612786	0.099066471	0.051377554	0.30980696
0.313442227	0.019181416	0.024109896	0.159561158
0.320962989	0.420559999	0.429012045	0.119808117
0.057339109	0.082449994	0.080728306	0.175706326
0.084927872	0.178198822	0.061025297	0.197670936
0.264473122	0.020046577	0.019474894	0.341160981
0.009286415	0.052926317	0.326436909	0.284830269
0.197952453	0.007882397	0.054541435	0.081191296
0.125917213	0.073556099	0.21992702	0.049639878
0.162004194	0.082990859	0.012363385	0.3339601
0.035448892	0.169956593	0.10952954	0.021445378
0.252761913	0.143029269	0.317517386	0.21632727
0.278237389	0.000721244	0.03136891	0.206650948
0.083198256	0.392656376	0.354760006	0.032315614
0.120033539	0.104364973	0.045124063	0.075557974
0.36414219	0.051303247	0.049218959	0.000404208
0.034185146	0.11788797	0.145437074	0.02920887
0.052366716	0.040870545	0.086158023	0.348292858
0.066765244	0.301840884	0.023982855	0.101867569

0.080519828	0.217957851	0.1064448	0.107718794
0.256304707	0.086610235	0.424428379	0.239260596
0.06262807	0.186037687	0.078741353	0.0857984
0.220000093	0.343199716	0.348200038	0.315498034
0.064225144	0.282670715	0.124300308	0.129761663
0.201295771	0.183022394	0.0308543	0.383057356
0.000482636	0.161780117	0.168276755	0.096388211
0.347271011	0.083356848	0.024552613	0.102743101
0.455602105	0.389689412	0.376022476	0.39398795
0.095027927	0.00861733	0.402181193	0.223251438
0.446104943	0.1036609	0.087375763	0.05731709
0.388856712	0.233101211	0.210184929	0.195996909
0.175864972	0.116052351	0.088296009	0.276277545
0.010080144	0.070065761	0.239344767	0.043788179
0.079777146	0.045179257	0.299246133	0.170008582
0.096183827	0.120947239	0.082559736	0.019968164
0.054302852	0.385030845	0.015212823	0.390012802
0.440311223	0.149223408	0.358193202	0.447387163
0.129202613	0.214741933	0.356492665	0.415054925
0.001172861	0.379815591	0.301196714	0.204817925
0.374970636	0.117275425	0.129372347	0.133741892
0.000744351	0.048523522	0.081340328	0.377350731
0.35303219	0.006352195	0.01744994	0.30323551
0.265281258	0.029455818	0.428197791	0.104017336
0.313191812	0.144967067	0.03793473	0.335734769
0.075576092	0.146654289	0.005316913	0.192955762
0.129460171	0.053022822	0.015108333	0.4337887
0.335586103	0.189231741	0.097077607	0.002351442
0.385348566	0.057963253	0.273262619	0.044977418
0.313241721	0.194290446	0.315248749	0.340063554
0.195864246	0.250562784	0.223092272	0.317942957
0.037124923	0.357170411	0.379253814	0.018733761
0.206325455	0.372867408	0.127306184	0.056296759
0.212118625	0.017987919	0.077597148	0.176319816
0.298723992	0.360470479	0.015178574	0.074844669
0.240507147	0.083952669	0.025289696	0.115178483
0.129059344	0.085226768	0.086328187	0.198116714
0.318257807	0.129756239	0.362411374	0.033802611
0.385780292	0.02231136	0.355076205	0.06921277
0.124251024	0.217336901	0.385679478	0.091565099
0.006647272	0.056069966	0.218538367	0.259468933
0.023156544	0.071098335	0.066711135	0.112851459
0.428764424	0.130728545	0.117321314	0.13271958
0.25567794	0.018172753	0.372416674	0.13265766
0.282597678	0.081420121	0.297916322	0.002804449
0.245527307	0.039141494	0.123485736	0.104654706
0.430641371	0.035718288	0.177837579	0.056923145
0.055032587	0.003635269	0.222252316	0.111896019
0.135450153	0.142052608	0.133795395	0.064069481
0.409015607	0.172461696	0.300321328	0.109925344
0.101907885	0.006818702	0.031582403	0.014483213
0.268106403	0.226240466	0.239409258	0.177730363
0.116792599	0.20565823	0.191522879	0.11378664
0.348855105	0.057837698	0.435435448	0.111652671

0.360772124	0.113566655	0.102363803	0.097918321
0.042716553	0.040814706	0.030267759	0.07859553
0.385972578	0.096934117	0.119202472	0.127562431
0.013193799	0.099816326	0.324913934	0.288498324
0.188529959	0.267519037	0.148060658	0.239135011
0.112222416	0.108495099	0.011188174	0.004542296
0.057951607	0.049701013	0.369884338	0.358276881
0.422779232	0.128391066	0.02619454	0.055029077
0.067102028	0.358229587	0.094079036	0.046869436
0.194940886	0.111441403	0.000511667	0.102640552
0.211383673	0.110550217		
ART4	0.403847519	0.473375985	0.05741443
0.030250975	0.100529943	0.207035493	0.191859849
0.430225044	0.094064066	0.122618595	0.298658018
0.002271088	0.47533626	0.014646344	0.068635508
0.50046529	0.504558553	0.311319564	0.499488751
0.355323995	0.141763241	0.375473358	0.377387857
0.229280837	0.002059513	0.102274669	0.046440384
0.455547103	1	0.184677927	0.26966715
0.48562836	0.509006113	0.406314836	0.322263826
0.302819481	0.436496409	0.169430602	0.499737594
0.460333998	0.201078545	0.509750071	0.012013256
0.004990555	0.083416061	0.414704955	0.395439424
0.325881539	0.192152745	0.152788304	0.148957328
0.247270589	0.331611914	0.435402098	0.255585698
0.383347398	0.004741074	0.421769115	0.308061086
0.053317603	0.306054965	0.424450273	0.431482757
0.216673693	0.401472732	0.496432428	0.027334813
0.058008626	0.481238363	0.489937282	0.429479927
0.472794913	0.352947697	0.270554789	0.44570361
0.497014305	0.485240101	0.265261166	0.165715848
0.001092937	0.124827042	0.322722197	0.412340818
0.491983917	0.334525298	0.45293774	0.190251338
0.486278107	0.01557118	0.384519897	0.50381295
0.021985484	0.481711562	0.011877802	0.146299409
0.495047568	0.487433827	0.447252275	0.058149009
0.012206854	0.118823764	0.196919819	0.448090151
0.430174826	0.47452261	0.37778654	0.233494652
0.446483003	0.173058647	0.339632412	0.430847863
0.485539315	0.008603703	0.160764339	0.195995341
0.355955968	0.129688568	0.202068801	0.06290007
0.012090277	0.035329884	0.494729159	0.153034414
0.082909111	0.176209502	0.082275296	0.47518131
0.417613629	0.468303133	0.101277576	0.224910244
0.506282312	0.222535288	0.422978452	0.506514066
0.388870181	0.271025098	0.136727445	0.452261813
0.411174083	0.058048494	0.070380057	0.305661883
0.460659662	0.501898672	0.496110659	0.331568405
0.242161318	0.232335964	0.325966162	0.37906845
0.214768207	0.378181059	0.147817816	0.337882181
0.379374846	0.054687299	0.053494851	0.494362333
0.052155459	0.219088064	0.439830975	0.482308313
0.478399474	0.037713633	0.216877167	0.234794458
0.289565685	0.227809838	0.428878016	0.203714482



0.301410183	0.332518164	0.038141995	0.454319427
0.105333286	0.337910827	0.379629982	0.081397321
0.461823466	0.386771179	0.476049108	0.452329943
0.465675606	0.004521611	0.124489287	0.414368926
0.317474277	0.464902414	0.463184205	0.095437456
0.245945461	0.387831859	0.12636583	0.314888083
0.45061538	0.213470033	0.185754797	0.000602495
0.120624174	0.437116008	0.447444441	0.054190811
0.214671054	0.105157957	0.146267491	0.491008132
0.177723187	0.503270703	0.034948242	0.238360886
0.246479217	0.409578124	0.422760477	0.311494319
0.463585253	0.308567503	0.465990564	0.370356665
0.253690507	0.325691001	0.250128062	0.266641657
0.51150198	0.498314026	0.512473274	0.498668743
0.235721268	0.435344165	0.376155388	0.252580992
0.419311928	0.430275797	0.076185705	0.47772893
0.00064703	0.334108711	0.455841065	0.266094957
0.468022231	0.208374273	0.059434641	0.26291661
0.501290328	0.476127727	0.462201801	0.495951119
0.319220669	0.011297455	0.476850271	0.398714215
0.505601467	0.390834318	0.376213149	0.124104579
0.502122204	0.432813845	0.434990816	0.474367165
0.475806682	0.446583617	0.232532891	0.425133401
0.023069984	0.235056149	0.47341131	0.183885076
0.309490421	0.178022868	0.484921041	0.302428615
0.412589476	0.376325699	0.363142084	0.065932994
0.14975142	0.478666098	0.068839941	0.470054264
0.501405204	0.367815773	0.499152342	0.49904674
0.316566702	0.362747527	0.489054864	0.474497948
0.001341243	0.483736922	0.474411363	0.321291751
0.499228675	0.262056959	0.333696158	0.489457868
0.001301229	0.133900172	0.334689836	0.455779959
0.505288845	0.021082839	0.080979708	0.488184415
0.483368979	0.062790762	0.490024004	0.314032684
0.468402004	0.433296653	0.144296414	0.48640612
0.311200476	0.422251307	0.026530995	0.443870833
0.456563173	0.135778859	0.070913448	0.494647332
0.463851795	0.365618135	0.227186593	0.008480351
0.445303528	0.23601122	0.491149877	0.109234602
0.444449529	0.338758228	0.451171359	0.50219264
0.469253978	0.396604564	0.354508435	0.474044019
0.137023664	0.490709788	0.489274752	0.050611449
0.458873703	0.503937314	0.423273489	0.14827871
0.380740138	0.097054962	0.175449042	0.375472848
0.443008763	0.499773326	0.045112774	0.169120388
0.387606466	0.285359426	0.088013438	0.348207295
0.25121991	0.271754928	0.216809975	0.358221474
0.432110793	0.257644949	0.492567451	0.148104424
0.509459209	0.04529423	0.478167765	0.242038763
0.274491222	0.470524763	0.455458322	0.199523131
0.023664752	0.133362544	0.372877902	0.384797906
0.062491789	0.175900132	0.228731086	0.321930772
0.508426641	0.448666822	0.248150985	0.355904485
0.372300839	0.095121278	0.455147218	0.345709443

0.431135122	0.314389082	0.481516513	0.009432015
0.497513267	0.152675945	0.293645422	0.348198153
0.475700017	0.113101567	0.358109734	0.153650194
0.198168602	0.004944321	0.361815036	0.4399443
0.24881771	0.391313019	0.380081264	0.250461957
0.47782077	0.411510825	0.456285459	0.374019429
0.368893104	0.034446572	0.131664645	0.029330017
0.413570434	0.374150121	0.468234969	0.434130282
0.268540777	0.463482966	0.375521368	0.410317602
0.500925844	0.217506705	0.505515984	0.323302323
0.45671074	0.399010101	0.229555487	0.335206629
0.168935413	0.141838396	0.099878646	0.17790129
0.509710763	0.321207361	0.375174432	0.360976769
0.038296002	0.375588768	0.487734754	0.498475049
0.451844807	0.464531466	0.453256756	0.359913514
0.345840782	0.317477656	0.056924431	0.027693426
0.273827524	0.166631055	0.455921339	0.482679458
0.504465272	0.361197927	0.08093733	0.133779433
0.200426909	0.458633585	0.236595233	0.213752131
0.457375089	0.384028413	0.000650138	0.255307175
0.364923142	0.429511932		
ASAH1	0.132974281	0.303328781	0.229051814
0.006942736	0.09858095	0.37939501	0.266165507
0.090728549	0.282893222	0.139663392	0.40763114
0.020721178	0.099035074	0.134788223	0.188310905
0.216003185	0.212673831	0.230544558	0.224736563
0.171447057	0.060768389	0.318237179	0.210520491
0.316829019	0.036319197	0.172116983	0.029229783
0.063012845	0.184677927	1	0.166686222
0.189843184	0.140161952	0.085926389	0.07034913
0.016032078	0.371323481	0.009764775	0.106242842
0.113865796	0.168027925	0.152963598	0.130224493
0.000153808	0.210465267	0.062045026	0.2779254
0.184698886	0.344247113	0.315827914	0.158653708
0.008744105	0.40064366	0.262079507	0.007105573
0.397793852	0.001128422	0.379244994	0.112133723
0.273485699	0.227994982	0.078092604	0.235291761
0.39514589	0.392076244	0.261862351	0.133119762
0.253207477	0.116096909	0.107905861	0.144981504
0.276285234	0.114902903	0.181732801	0.039163836
0.125414807	0.120105706	0.395015571	0.269962961
0.011726203	0.197427738	0.06602728	0.135644495
0.063133824	0.407093143	0.132786713	0.166251186
0.083469482	0.2013872	0.260205696	0.242327751
0.023786117	0.132003479	0.009571208	0.264986612
0.181140756	0.142952182	0.196825191	0.203673694
0.144017063	0.299900097	0.097567648	0.099633204
0.177489645	0.128450371	0.395355599	0.010900873
0.075089664	0.220729349	0.177897432	0.363322701
0.255318504	0.081757344	0.269122256	0.351671611
0.071116816	0.057019876	0.285628986	0.007319698
0.019472875	0.031032756	0.178014329	0.301843262
0.159121188	0.249234662	0.067993422	0.115135122
0.082957426	0.16844101	0.127163547	0.213274774

0.100454799	0.274498294	0.086633196	0.147700809
0.062568147	0.205974545	0.292347072	0.304951796
0.403915619	0.212884962	0.263332903	0.362562053
0.077786785	0.214533111	0.269923891	0.167342612
0.122553044	0.275275531	0.093830701	0.237154132
0.325150766	0.203869174	0.012706038	0.389498175
0.423375327	0.009309099	0.28173631	0.18586595
0.014806268	0.172678708	0.33858581	0.216672319
0.137645168	0.025703341	0.128919046	0.2692055
0.303367064	0.222302174	0.236199878	0.108710957
0.372345224	0.084001761	0.209861897	0.078924144
0.293199025	0.309446747	0.037006189	0.023822205
0.147919669	0.142670829	0.251899548	0.179458396
0.145533796	0.000769273	0.127300458	0.168718306
0.096457819	0.12919727	0.321327189	0.298134988
0.359055416	0.043719228	0.306248548	0.106694267
0.222977617	0.138066926	0.13967194	0.015807339
0.224942636	0.044703283	0.124910626	0.216937266
0.135778654	0.255142322	0.105564019	0.232069908
0.326860034	0.153914284	0.102288845	0.034109518
0.223079054	0.268473239	0.064759376	0.106632666
0.206837554	0.153921863	0.112490717	0.40362398
0.140626412	0.378481725	0.021460047	0.244168161
0.087314093	0.214308667	0.137454256	0.182546504
0.238019703	0.180842284	0.052387622	0.40449861
0.202528977	0.180673462	0.286922879	0.310834158
0.021580378	0.313505266	0.125201786	0.023022488
0.300356175	0.310969966	0.291401554	0.224021398
0.229872527	0.318558139	0.250198546	0.134788586
0.045863871	0.111307419	0.290687921	0.315481639
0.181991383	0.152016498	0.034668588	0.029757862
0.232584714	0.093827335	0.19199285	0.093806668
0.105561828	0.052123665	0.28753722	0.142607805
0.009803453	0.200674661	0.122665135	0.06579509
0.107216781	0.170499316	0.208358922	0.409269782
0.064205551	0.06330597	0.056421394	0.202193962
0.327348327	0.303494513	0.003945336	0.293758602
0.251451105	0.235895006	0.215616583	0.251348689
0.247464482	0.376794499	0.251400141	0.174793339
0.010068166	0.112789852	0.077227737	0.456133257
0.160747493	0.363430591	0.050050355	0.042131122
0.012284385	0.311770365	0.016745671	0.359928881
0.192742908	0.17528352	0.001927076	0.214258257
0.073409668	0.012465609	0.291621614	0.207978709
0.263665731	0.141276203	0.219866782	0.097627382
0.011284328	0.103483445	0.038183011	0.169709914
0.078617695	0.02787316	0.063510999	0.259334595
0.266638598	0.315351057	0.352403591	0.014722046
0.115950289	0.029824961	0.163320248	0.213466055
0.301764539	0.395621905	0.316013288	0.125102808
0.157026263	0.355671141	0.401290918	0.246607045
0.01609763	0.113681646	0.151464516	0.123665397
0.085005411	0.212132912	0.091137019	0.326527386
0.306534326	0.01353759	0.389189482	0.158493527

0.311901852	0.202557659	0.24658441	0.264765459
0.357262936	0.230832132	0.246541842	0.192929427
0.421072355	0.010341687	0.032343878	0.363500127
0.362270718	0.39286431	0.195862709	0.067571485
0.171130941	0.268019117	0.221167778	0.209288991
0.317840022	0.078796928	0.101848262	0.026866467
0.02753274	0.207519792	0.3448797	0.400222853
0.269925575	0.324620102	0.20610127	0.200696918
0.192857831	0.079597991	0.37686528	0.19044268
0.429249456	0.042016482	0.359460256	0.22777453
0.28892623	0.157341342	0.224082644	0.012395203
0.116130096	0.137402732	0.060478694	0.133855477
0.134514176	0.260096617	0.297036174	0.289230761
0.039124832	0.01514942	0.35551071	0.030734075
0.447212386	0.047904934	0.184317126	0.006218181
0.325541597	0.187171644	0.217805249	0.034249811
0.129315136	0.000745864	0.146705465	0.208326421
0.304236316	0.375689863	0.156712602	0.108477216
0.10260621	0.156809221	0.316978417	0.09477464
0.200982111	0.017526165	0.221359878	0.192834107
0.085619633	0.120332561	0.37980259	0.159261608
0.18859603	0.09253894	0.285811652	0.225949453
0.173910762	0.141520245	0.14829785	0.106277336
0.17228171	0.147202087	0.153148336	0.112789844
0.155347798	0.094149762	0.071257217	0.426778239
0.091542661	0.178633048	0.012504544	0.023410292
0.038277282	0.237946388	0.256328078	0.243313363
0.2275104	0.065545565	0.281989797	0.292677412
0.013128298	0.126016931	0.294519944	0.013412383
0.167137117	0.059583941	0.009177132	0.188596345
0.364605307	0.064481532		
ATG5	0.147882222	0.374731273	0.038865919
0.013613421	0.029666598	0.293830182	0.217119022
0.109672726	0.038494426	0.096094422	0.36687765
0.001240328	0.149828211	0.010287019	0.014500881
0.311130718	0.298448339	0.202881672	0.286143331
0.133667615	0.058516131	0.268680814	0.301631866
0.240744445	0.001813522	0.123811882	0.043262946
0.077240277	0.26966715	0.166686222	1
0.270627912	0.23294551	0.072621812	0.029565949
0.017578375	0.397071825	0.003897136	0.17363354
0.166556933	0.151616812	0.233335359	0.008055223
0.000920298	0.087414279	0.069148916	0.275040955
0.097620052	0.265554887	0.149181361	0.147540803
0.008710729	0.350599966	0.243888192	0.009221484
0.395201742	0.004133693	0.395953366	0.061115704
0.053126702	0.132243808	0.100021598	0.269810046
0.293716775	0.403787159	0.33306363	0.02976253
0.105923924	0.13871544	0.201280299	0.254222944
0.327375465	0.062909162	0.070040177	0.050085374
0.196367412	0.18277466	0.237707222	0.051823244
0.001642494	0.16797071	0.068148393	0.146610487
0.118452271	0.371063552	0.161300743	0.095780464
0.150149431	0.017896104	0.241979073	0.325100795

0.012459162	0.175332795	0.003026679	0.032654677
0.245968575	0.225041764	0.234700789	0.055800705
0.008998021	0.053726427	0.020369505	0.165302826
0.16579549	0.157500847	0.373123676	0.008341447
0.132899956	0.047405893	0.088976388	0.420105653
0.342157129	0.004210819	0.038708457	0.250390961
0.025829564	0.031203487	0.200953633	0.007806313
0.014893169	0.002471249	0.259463846	0.079834875
0.106752774	0.200279943	0.031195541	0.200942963
0.076572834	0.213194447	0.027935476	0.189575347
0.186295413	0.233829282	0.15527937	0.229910931
0.052176074	0.057469442	0.104665336	0.341236933
0.358315003	0.037657235	0.039732532	0.333327305
0.133637828	0.304414312	0.350611228	0.046893948
0.093187026	0.148983994	0.086293076	0.316432466
0.209481884	0.13805713	0.003508903	0.283920549
0.411538047	0.007167941	0.061985641	0.219048428
0.010920704	0.042601896	0.367921919	0.264142112
0.150931052	0.039515347	0.158884153	0.263641449
0.211956987	0.227479566	0.228591753	0.134072124
0.284819181	0.097060295	0.045980459	0.138548293
0.127329512	0.220837045	0.022597805	0.007456487
0.148116374	0.08175696	0.338203337	0.191640713
0.198003842	0.003629475	0.101733882	0.183437109
0.073495301	0.171793854	0.39497212	0.125730302
0.202115162	0.023833415	0.131282353	0.074785198
0.222946468	0.072536955	0.064964014	0.003608917
0.04433329	0.101492037	0.118831837	0.020421945
0.070451075	0.048772557	0.014033203	0.323296153
0.217103433	0.225710821	0.00741945	0.009308969
0.119936276	0.313849551	0.090854675	0.036002657
0.286610498	0.099684596	0.193357108	0.34950993
0.039653814	0.387676978	0.005603365	0.101469062
0.141719488	0.289553392	0.234982673	0.237662694
0.186762985	0.15616848	0.022116832	0.298236857
0.184284442	0.150518936	0.05263125	0.355550548
0.001673979	0.233748692	0.199711612	0.006800296
0.386317213	0.262423947	0.053825261	0.098632937
0.293567514	0.350751963	0.250141776	0.229590648
0.017399191	0.006919012	0.32194808	0.295684624
0.269852728	0.139677437	0.034086334	0.003320095
0.307526076	0.093363802	0.269914565	0.152894991
0.145020872	0.053276316	0.142274177	0.134779409
0.002142698	0.181369855	0.222393338	0.040195635
0.125071703	0.045712538	0.288622635	0.280696942
0.057233938	0.038536976	0.078124453	0.079135033
0.171719333	0.382436175	0.001452878	0.301915316
0.332315674	0.161549762	0.317795666	0.31869762
0.200667735	0.346803869	0.343176098	0.210552335
0.00060627	0.196562347	0.136523372	0.34144076
0.276117797	0.281122727	0.037031832	0.077681224
0.000418502	0.159743412	0.023375423	0.362322614
0.284700133	0.019855701	0.001019114	0.272824407
0.133262115	0.002347691	0.364698422	0.270479709

0.349645776	0.155228125	0.181290645	0.173280134
0.019524969	0.048579036	0.013226681	0.265525815
0.090062272	0.004828503	0.04569099	0.314542207
0.334897906	0.292584998	0.214285192	0.019598907
0.169710494	0.041744981	0.267912903	0.026568865
0.304158702	0.328018076	0.346501611	0.19392126
0.184001675	0.385558409	0.382945722	0.320767233
0.014177218	0.213751152	0.251009683	0.037247839
0.127401813	0.292885892	0.185490485	0.235778492
0.244921792	0.017315142	0.252411206	0.124734318
0.366927521	0.307427317	0.058842827	0.04333237
0.381034152	0.087375096	0.10851493	0.124422888
0.277444138	0.012672546	0.006181924	0.287952309
0.399417334	0.317083323	0.308626705	0.060575939
0.248295737	0.023051779	0.225768525	0.047493878
0.202547807	0.164982901	0.167588053	0.010920606
0.028327792	0.051122895	0.377926829	0.38270225
0.08033427	0.168264169	0.224852457	0.247131703
0.286696513	0.05485469	0.267223677	0.136762852
0.388347056	0.031998746	0.386121245	0.191284818
0.296647265	0.172457246	0.273131316	0.002596585
0.179208913	0.12766063	0.043702552	0.213250118
0.207062137	0.11024989	0.294866894	0.087975521
0.021342544	0.000875288	0.254863795	0.065566579
0.33405644	0.02043217	0.146537049	0.00647276
0.378595625	0.213258836	0.28571495	0.02351586
0.161955895	0.000766659	0.114291642	0.021244964
0.28269334	0.295408286	0.178865313	0.143755282
0.037187127	0.19417356	0.288230069	0.142793589
0.294467546	0.022427859	0.321812754	0.078494129
0.152079032	0.045787263	0.234840305	0.035524248
0.137460797	0.014772541	0.094345095	0.035534771
0.281518714	0.027150659	0.208823565	0.051000982
0.037824611	0.137291764	0.182562356	0.187159814
0.245649731	0.178077455	0.065203763	0.370712294
0.029940786	0.10905517	0.01985528	0.027170467
0.035990707	0.163393085	0.254332112	0.268883933
0.299188116	0.01925898	0.076653473	0.066142923
0.003767119	0.166509703	0.270938178	0.011146552
0.170843394	0.031339721	0.000757638	0.057129703
0.311074577	0.037616756		
ATN1	0.40621966	0.4366969	0.061443927
0.026831496	0.085114737	0.21156051	0.186080286
0.400961978	0.110335165	0.129999574	0.286518301
0.003441455	0.402548037	0.019913604	0.067078427
0.491426179	0.493155623	0.282994676	0.481697163
0.351024783	0.145706136	0.363539894	0.363243018
0.233582364	0.003169474	0.100175109	0.050071627
0.400150541	0.48562836	0.189843184	0.270627912
1	0.443857691	0.385644593	0.267900054
0.254519426	0.405061669	0.117619616	0.424961594
0.408408945	0.189623603	0.452119745	0.016591847
0.004097483	0.085158356	0.377295124	0.384599367
0.310899846	0.198195294	0.155638453	0.146941562

0.208286612	0.318255556	0.409218175	0.207919273
0.356041277	0.005141298	0.394223568	0.311882351
0.05898851	0.303450953	0.42463945	0.418331709
0.214465749	0.372347753	0.463409011	0.030584066
0.064655128	0.446154932	0.445463706	0.395667053
0.438874305	0.32928334	0.261614032	0.372866568
0.454586652	0.426945745	0.258246423	0.158204708
0.001819212	0.123696412	0.28302687	0.399984648
0.419244047	0.31928221	0.430854272	0.183550581
0.448335288	0.018944602	0.358597024	0.482279784
0.022654121	0.424351822	0.010505107	0.138672139
0.44907995	0.47465894	0.43270807	0.065115533
0.014162593	0.123153028	0.215296962	0.426530433
0.412205407	0.434523368	0.354426454	0.183870811
0.379079049	0.203554682	0.317206059	0.402559937
0.453554954	0.0084087	0.164936067	0.193177101
0.328662828	0.128725525	0.192197329	0.055897938
0.011768494	0.034255894	0.450402	0.16087404
0.085473519	0.17618202	0.072772756	0.419661407
0.383001102	0.438691965	0.090463026	0.220165667
0.439841215	0.21447305	0.366453743	0.455820138
0.314643008	0.275443502	0.145076273	0.407460551
0.384577885	0.058786519	0.080933236	0.299284868
0.3909211	0.465762935	0.4865856	0.314274238
0.210511241	0.231392089	0.345713332	0.349781241
0.205625057	0.34872233	0.11090346	0.314967123
0.357459196	0.04598238	0.06130803	0.44350558
0.039179048	0.210926001	0.415227734	0.432879392
0.413440285	0.043156689	0.213355863	0.237298721
0.296437817	0.225404126	0.41354989	0.206746302
0.298011212	0.3447793	0.040869128	0.388815046
0.108545436	0.331114259	0.377833631	0.088738433
0.420780544	0.354718121	0.437849874	0.420911731
0.443973545	0.004150521	0.130749437	0.417003691
0.351300226	0.404638087	0.424873293	0.100389653
0.246611178	0.334320157	0.130495843	0.270257294
0.417976289	0.232508278	0.200273455	0.001100209
0.113985967	0.419155348	0.414796697	0.065115211
0.191274133	0.123636824	0.14079688	0.449773095
0.180283577	0.433598116	0.039064451	0.203179566
0.238602923	0.373543188	0.384460169	0.336609355
0.420114507	0.304797046	0.449792295	0.356618
0.218983881	0.315847022	0.20925738	0.275401537
0.442477625	0.446420258	0.453991287	0.431852921
0.236445354	0.393104192	0.312909652	0.250284338
0.388542373	0.380966542	0.084441562	0.431986177
0.001130523	0.313981334	0.41712789	0.233616103
0.42722585	0.200923348	0.068157401	0.258468288
0.48710077	0.430467396	0.42493201	0.442380843
0.30345773	0.013859392	0.438422124	0.38379705
0.491591633	0.356597105	0.297258183	0.097584891
0.447194278	0.37767621	0.425739177	0.44325255
0.413348511	0.359679932	0.226061552	0.390385074
0.029135876	0.248589122	0.44825652	0.193453423

0.308230826	0.201126673	0.438693682	0.286377243
0.345718547	0.378583397	0.330115036	0.067144873
0.151670909	0.441819997	0.047084041	0.431968967
0.483633728	0.340968886	0.448026166	0.480507065
0.320273264	0.341578919	0.446350212	0.426556231
0.001685622	0.427411406	0.398940655	0.308409768
0.45689038	0.265623157	0.293734412	0.407524475
0.001447715	0.142533207	0.29241178	0.420064887
0.444707479	0.024943238	0.053872614	0.429428399
0.408355077	0.047208741	0.474322952	0.309611208
0.423215185	0.375350257	0.149943071	0.424290513
0.275885333	0.362903326	0.02415906	0.401177754
0.39790606	0.143143962	0.071388862	0.479267191
0.435445823	0.335091206	0.22411608	0.01413835
0.404152543	0.218466653	0.442716906	0.099783348
0.406546952	0.32408796	0.405455259	0.439271453
0.428334818	0.370078363	0.340668513	0.439572952
0.106021474	0.441742714	0.449553336	0.050219027
0.431389227	0.450367661	0.397482283	0.150119874
0.367008269	0.079011628	0.178902858	0.36538132
0.401041704	0.455626951	0.053883501	0.163103805
0.36421374	0.280407405	0.090444597	0.312694023
0.252256581	0.251656238	0.191548486	0.344842179
0.399712604	0.24712642	0.457449906	0.152054735
0.445451301	0.047819895	0.425139619	0.223235952
0.273196297	0.440433012	0.405117836	0.184729377
0.035935285	0.155355088	0.349904904	0.364123114
0.066972173	0.18036794	0.219636801	0.294510182
0.472997107	0.394142176	0.242240617	0.32639455
0.349734584	0.095369365	0.42201372	0.344507327
0.417473643	0.297190505	0.436521189	0.012154201
0.452124837	0.161372732	0.278861425	0.318766636
0.463595607	0.115338897	0.329242441	0.166784278
0.18117437	0.00441543	0.342916066	0.36034401
0.246555513	0.319549907	0.352879204	0.201989166
0.462429423	0.403544676	0.443117183	0.304258614
0.344775575	0.02080823	0.138367062	0.033492864
0.400938849	0.352361549	0.440694613	0.427304623
0.26971303	0.407983969	0.349711737	0.353217403
0.448743387	0.206568779	0.485860265	0.30618478
0.39733578	0.385963927	0.226777114	0.316568685
0.159595617	0.148196518	0.106530292	0.191875133
0.454763049	0.282099601	0.337974458	0.371117915
0.040119769	0.341391202	0.43017782	0.446946343
0.423798469	0.43833927	0.386788754	0.338191947
0.358407872	0.3373942	0.051848405	0.033211014
0.266937965	0.172627261	0.423002433	0.435179563
0.46909973	0.335227242	0.088539521	0.14297829
0.148483527	0.41326614	0.226023406	0.152624421
0.407788861	0.378199543	0.000657733	0.264151962
0.35059862	0.381215858		
ATP1B1	0.315102027	0.44110761	0.041559441
0.0394095	0.105649593	0.172714013	0.174636678
0.343561353	0.067339871	0.113981386	0.257087942



0.000726461	0.43349394	0.006729302	0.047240203
0.500862664	0.519182886	0.290968886	0.499250735
0.26639762	0.148479708	0.2973207	0.335680491
0.194554733	0.000723981	0.095229613	0.05243326
0.380530774	0.509006113	0.140161952	0.23294551
0.443857691	1	0.399986455	0.349242224
0.348187908	0.381261138	0.18793749	0.479792842
0.429813702	0.191430318	0.468306795	0.006722146
0.010073512	0.070926645	0.332120594	0.326135767
0.244693536	0.157797299	0.113914591	0.143537752
0.235540803	0.284056314	0.348909548	0.255006462
0.342450856	0.007040182	0.373743328	0.216267487
0.037753558	0.244016808	0.358114443	0.360171784
0.186294385	0.358549033	0.485169011	0.022466551
0.0443745	0.415042336	0.447027614	0.416406967
0.419268778	0.315710735	0.252434125	0.438311472
0.459699049	0.429917895	0.213707377	0.126428413
0.000479558	0.113783822	0.355153063	0.326910544
0.46736488	0.287423782	0.370349538	0.183679093
0.437718705	0.009154797	0.32118604	0.50678244
0.019886721	0.426806377	0.010944056	0.109065115
0.431379371	0.497259011	0.375202125	0.047901059
0.00667094	0.079450874	0.119954717	0.45471245
0.354811615	0.432849465	0.33553577	0.201569808
0.411879618	0.122983913	0.303081745	0.382441043
0.442919295	0.004087958	0.108588214	0.164033197
0.346248963	0.141254373	0.176535903	0.050126908
0.010375493	0.015440992	0.461699273	0.105850176
0.076844249	0.15322138	0.079707428	0.469544244
0.330801347	0.431869858	0.10392253	0.203551756
0.478318078	0.203758835	0.42871865	0.463352224
0.41573159	0.195725503	0.098746138	0.413456155
0.345777584	0.044827715	0.050231422	0.258343011
0.430435063	0.477697296	0.499930094	0.25326596
0.250266701	0.175992678	0.295519006	0.353768772
0.184572598	0.290811309	0.115969935	0.284317343
0.333437994	0.045431779	0.037862301	0.428628815
0.074800715	0.203374724	0.381292031	0.442605047
0.440151925	0.043127913	0.207541026	0.206329422
0.226569016	0.201412091	0.358907769	0.197371208
0.244480415	0.310744843	0.028945272	0.420727956
0.079933388	0.265843529	0.341348648	0.07053765
0.382555396	0.300723504	0.428082068	0.380911496
0.397454973	0.007277983	0.116173012	0.329397077
0.27252163	0.409830964	0.433752627	0.071282608
0.185494469	0.358468359	0.093452393	0.326969318
0.366315114	0.190198523	0.167626181	0.000276074
0.100730936	0.406555325	0.387943194	0.028959599
0.211441602	0.071909087	0.09351506	0.443581001
0.1426016	0.478246238	0.015930404	0.176172444
0.203402011	0.384280688	0.410770501	0.23209753
0.440877653	0.267817088	0.47478382	0.315839746
0.249434049	0.284819201	0.212185757	0.203301545
0.482569883	0.460811625	0.473863121	0.461443698

0.197020148	0.351007616	0.330206653	0.206441529
0.344224083	0.362609721	0.050429506	0.445953014
0.000251561	0.280132989	0.438110945	0.219595958
0.427365897	0.187971743	0.038536372	0.187002289
0.505957695	0.445256504	0.383014122	0.455924653
0.243768563	0.004703061	0.424942747	0.344280458
0.518262238	0.348310867	0.42031397	0.085449114
0.454489514	0.353055723	0.384247158	0.413925911
0.458488383	0.441791887	0.177951175	0.337775557
0.014794136	0.194456699	0.418618429	0.186835188
0.292153464	0.136516764	0.451736183	0.252111026
0.42954334	0.313933649	0.384454811	0.05522709
0.12079157	0.450217035	0.077403531	0.400570762
0.50354055	0.305113895	0.463074075	0.492857898
0.247651199	0.321733161	0.439656544	0.429284472
0.000447512	0.463202114	0.449463933	0.267605674
0.451469588	0.21590128	0.250465994	0.485292528
0.000617748	0.099370388	0.352702037	0.410501192
0.471820084	0.015796036	0.098970841	0.447563493
0.457346589	0.053028603	0.482247541	0.279166006
0.433211171	0.402005902	0.126488097	0.453574793
0.321937713	0.355695586	0.028181266	0.419250864
0.42265334	0.088336459	0.078116494	0.489489768
0.398827079	0.332502502	0.185091805	0.007204761
0.40050444	0.249873979	0.463315981	0.080507877
0.376268624	0.29256441	0.406085473	0.466055258
0.415816355	0.349629936	0.305025284	0.424137027
0.160581985	0.4414837	0.434641164	0.042365098
0.388547857	0.463539182	0.41140115	0.124784465
0.308672218	0.13214556	0.142186965	0.280698163
0.404891843	0.459655541	0.03279325	0.112923072
0.348308428	0.232003711	0.072455006	0.287890199
0.202519071	0.238716643	0.154166252	0.299507728
0.386437275	0.225938604	0.440881663	0.15313015
0.464575691	0.027791984	0.410471596	0.211738439
0.211480317	0.420175762	0.42025345	0.135803009
0.019129021	0.086113046	0.340205867	0.335364708
0.045759335	0.130359065	0.203177229	0.308535257
0.500481187	0.417492312	0.204956881	0.282297942
0.325373229	0.110996467	0.407112819	0.2687018
0.357447768	0.288059975	0.430334687	0.0073375
0.454826634	0.140258538	0.204675928	0.347377116
0.48137085	0.089831971	0.331911795	0.107715589
0.187359468	0.002477012	0.291318444	0.461213126
0.207363764	0.325566972	0.303688247	0.279359901
0.468559887	0.344494953	0.385778922	0.342470537
0.345264456	0.053427794	0.124220233	0.01821925
0.336343959	0.315243717	0.390486292	0.360951474
0.177191966	0.442607826	0.324310676	0.418841858
0.467335468	0.206676282	0.508609236	0.247427339
0.43649872	0.34189374	0.188803568	0.277204432
0.159239963	0.104452434	0.077686681	0.112092914
0.485378807	0.272359074	0.364046685	0.2847099
0.030896718	0.341076114	0.426159257	0.461072844

0.408426344	0.410020813	0.387491888	0.313273738
0.282387309	0.236340492	0.073555122	0.034186147
0.294471893	0.139622007	0.374461151	0.414217564
0.493235924	0.288472315	0.059693337	0.088119204
0.182469707	0.388157887	0.217642707	0.262116956
0.414287355	0.318488167	0.000284854	0.176168957
0.309286125	0.410820315		
ATP2A2	0.144771417	0.468604724	0.01894233
0.019605352	0.040542202	0.178986008	0.163417687
0.107908965	0.030475342	0.067048848	0.266269234
0.000163116	0.279883706	0.002561696	0.015210716
0.433600234	0.45939351	0.21183806	0.417061762
0.107748714	0.079749721	0.212092964	0.244884794
0.174400128	0.000238488	0.066905828	0.046590354
0.096793027	0.406314836	0.085926389	0.072621812
0.385644593	0.399986455	1	0.093365264
0.079650955	0.413517085	0.023557755	0.327320208
0.312053811	0.102389419	0.384770468	0.004090073
0.005832364	0.042404328	0.073881921	0.240300171
0.081190297	0.146847813	0.07446902	0.111859612
0.032297213	0.283749405	0.25579634	0.029959687
0.390024931	0.008457225	0.429430409	0.048658371
0.019470887	0.117570046	0.150773406	0.252111521
0.203760235	0.412583209	0.464550113	0.016909504
0.039575956	0.180747359	0.330717818	0.323043587
0.419860856	0.07823716	0.094508499	0.119765114
0.338245309	0.301314756	0.176327104	0.037567151
0.000349264	0.102000295	0.116296972	0.18976793
0.231478417	0.296562295	0.182436419	0.092370136
0.189341857	0.005190437	0.198884756	0.467278579
0.01042874	0.28343858	0.003062687	0.032455232
0.331189977	0.385446594	0.263849655	0.03330697
0.003192927	0.024485712	0.019257583	0.308671433
0.180489393	0.21581252	0.377455431	0.022908059
0.271274314	0.041345622	0.101398903	0.436695964
0.431004687	0.000925072	0.028810766	0.146841563
0.095138853	0.078252383	0.13837133	0.00741214
0.003993241	0.001130576	0.391211637	0.032505284
0.05625165	0.122898767	0.027347306	0.324236794
0.078597897	0.332836308	0.047312113	0.147265459
0.29886576	0.190727822	0.20582702	0.327362901
0.098541831	0.045182744	0.042407769	0.424786387
0.348346917	0.021150453	0.025476536	0.23745675
0.278666295	0.41449917	0.474592357	0.049502582
0.095847081	0.091111932	0.108445705	0.304649926
0.154862482	0.124316907	0.009735821	0.248391319
0.392152618	0.006436548	0.020879857	0.308131353
0.030499195	0.07897743	0.396884005	0.372323184
0.232821332	0.046255038	0.103851462	0.183345864
0.149373214	0.148402296	0.247463176	0.099012655
0.204830167	0.11352741	0.016510429	0.286405304
0.053149585	0.175011343	0.070434594	0.021672135
0.198279697	0.073761077	0.403859628	0.201891637
0.274043521	0.005942812	0.06424539	0.189645296

0.095648197	0.283956054	0.480165075	0.053615708
0.125804892	0.058372509	0.060696502	0.11018663
0.274464842	0.087016468	0.084373311	0.000296125
0.037017192	0.131622651	0.163333343	0.008750189
0.071130741	0.029740091	0.014216776	0.414153474
0.111360633	0.364394221	0.002618696	0.018558511
0.070358199	0.372492106	0.101448565	0.049080239
0.410456528	0.078437896	0.339398397	0.332466641
0.075301061	0.309879625	0.025950197	0.076012296
0.237476172	0.438217229	0.369861392	0.352228061
0.11342581	0.194500771	0.051064459	0.193342635
0.177382734	0.165687452	0.019968321	0.447095544
0.000186395	0.201408975	0.283865821	0.028969813
0.470032574	0.190706561	0.017142913	0.057808583
0.428042945	0.441947122	0.312331491	0.364413294
0.034881619	0.001247216	0.38854883	0.318895485
0.427578239	0.145463242	0.086805425	0.007974521
0.422485323	0.134870761	0.298249571	0.190187249
0.246283128	0.103561735	0.095801036	0.175953239
0.003274269	0.099651591	0.260155421	0.104928326
0.119249434	0.053261865	0.422812201	0.225697481
0.101201586	0.065864406	0.130651248	0.03290635
0.100798274	0.466519634	0.009490027	0.367332982
0.454471552	0.168055895	0.450606558	0.431579354
0.138578896	0.339441661	0.420912389	0.328318145
8.61E-05	0.356812925	0.274433654	0.276451652
0.405059887	0.195750501	0.049710791	0.148436337
0.00016149	0.072324947	0.068337359	0.418019475
0.425915906	0.011763642	0.010336157	0.353024295
0.248972094	0.006937773	0.459939854	0.198239713
0.434523106	0.187308132	0.102962278	0.326562442
0.056510093	0.065778784	0.016485495	0.299955106
0.150060516	0.011861003	0.055437614	0.445115576
0.356882399	0.306973944	0.147278124	0.010958465
0.288129103	0.077425312	0.378526639	0.022291898
0.307869168	0.297440617	0.40041059	0.342061225
0.235562224	0.350600431	0.325759768	0.394860882
0.037219382	0.323337981	0.365834612	0.01937716
0.180037509	0.442595617	0.244703113	0.124783781
0.225028285	0.053530902	0.139115167	0.110135725
0.419160308	0.455864096	0.021940414	0.026113613
0.387630787	0.07300826	0.054595742	0.116417903
0.189183124	0.030440324	0.016705812	0.264564671
0.43748859	0.241094362	0.413365862	0.084504692
0.386414341	0.010284831	0.31092095	0.063449848
0.133323955	0.223021794	0.296330078	0.01410421
0.021968811	0.025266336	0.377984604	0.364843406
0.025546316	0.083147822	0.13187318	0.234210484
0.431785533	0.087470582	0.175677955	0.109833501
0.371834175	0.081197124	0.422284614	0.137142695
0.303158699	0.121663157	0.351242871	0.003673644
0.274768911	0.071459598	0.046479085	0.241455104
0.363972661	0.045968135	0.317380417	0.037867864
0.043829979	0.000326893	0.222829696	0.149408908

0.224809394	0.041635695	0.123936575	0.04052759
0.474334467	0.199509039	0.315395154	0.054204653
0.160630833	0.008102658	0.078678593	0.00848972
0.270248192	0.284610823	0.220768895	0.165113657
0.02899073	0.296561915	0.261517569	0.209438044
0.455109924	0.041433002	0.460723879	0.07257815
0.312456167	0.082902749	0.164673125	0.065737781
0.110809856	0.02594758	0.049237689	0.025308662
0.443857243	0.056593647	0.224171596	0.06203781
0.017473474	0.11796783	0.281060279	0.325270487
0.265802646	0.268095236	0.078059752	0.344207009
0.063865715	0.088549135	0.041303848	0.048841745
0.129242707	0.085187462	0.300500741	0.328280919
0.434978643	0.044865888	0.028640143	0.027980428
0.018378216	0.255780124	0.216071022	0.04508542
0.242775944	0.061122864	9.00E-05	0.037763035
0.289410402	0.087010115		
ATPAF2	0.082529397	0.383260346	0.007982696
0.010269907	0.043777943	0.152000028	0.198591683
0.070105488	0.007924854	0.039048717	0.246034886
1.32E-05	0.255865199	0.000430051	0.006613269
0.327448433	0.370227851	0.2729808	0.34269013
0.067388339	0.020956994	0.156434633	0.188643534
0.151009617	2.79E-05	0.090338632	0.010876319
0.080160166	0.322263826	0.07034913	0.029565949
0.267900054	0.349242224	0.093365264	1
0.059084618	0.353973212	0.020621098	0.333429063
0.241373874	0.116101527	0.328370379	0.000894656
0.001961113	0.056035635	0.049824302	0.169844963
0.065704775	0.119733014	0.069971035	0.131277255
0.007571979	0.256005818	0.182856798	0.012303196
0.373984098	0.002675242	0.37156159	0.025807385
0.01970874	0.09450636	0.084225743	0.173458092
0.203621909	0.385659	0.396160093	0.005773483
0.037625284	0.144759794	0.242556792	0.280524247
0.328978845	0.033669775	0.059908817	0.145448693
0.255854426	0.232305276	0.164356336	0.032559703
1.76E-05	0.125928926	0.156627793	0.112712973
0.214258531	0.260122838	0.123523165	0.115265656
0.138239953	0.001465544	0.166064847	0.384439018
0.003255751	0.241308807	0.00168601	0.019183387
0.247356247	0.289360946	0.165032613	0.016811855
0.001060972	0.020809225	0.002987356	0.239438925
0.137084747	0.18442557	0.35482614	0.024347663
0.236958434	0.007664943	0.100913918	0.365665469
0.312609374	0.000436375	0.015944693	0.148440843
0.04111663	0.030710073	0.168366634	0.001794395
0.00099417	0.000275639	0.285519631	0.021631952
0.061075297	0.126638646	0.017849878	0.330485444
0.055179126	0.240841172	0.066651611	0.159922412
0.264654065	0.224771009	0.240454085	0.281048528
0.176308219	0.027517271	0.032848181	0.415821852
0.292348568	0.009352081	0.007417494	0.196611024
0.248458899	0.318073044	0.379146001	0.025840127

0.170185927	0.080445899	0.04876494	0.293647754
0.185013564	0.103932825	0.003528489	0.242491623
0.351945776	0.001921042	0.016448568	0.243540705
0.038541286	0.0353731	0.312274178	0.333853688
0.240609911	0.008963799	0.087329903	0.153816277
0.10907423	0.140732656	0.1846767	0.070415313
0.165208904	0.05647661	0.017181374	0.24098852
0.052473292	0.130290169	0.020302214	0.005288136
0.153909494	0.060305199	0.324280705	0.157315128
0.17262072	0.002772379	0.037010407	0.107369866
0.030086272	0.22816447	0.420187494	0.053858325
0.102455967	0.055477336	0.058197089	0.206076088
0.196429432	0.018066938	0.020848056	2.49E-05
0.016957713	0.081741747	0.146818885	0.001807532
0.077049317	0.006027631	0.003949853	0.346916947
0.097480417	0.371043988	0.000578187	0.012580337
0.068177025	0.382123193	0.082438845	0.009249276
0.380554918	0.046033005	0.249521948	0.28207432
0.092566496	0.260257413	0.009463763	0.056772171
0.218433132	0.384714868	0.311535238	0.3486441
0.096550693	0.152580614	0.015523726	0.165985732
0.14052049	0.158499991	0.009909305	0.393995864
1.64E-05	0.189064699	0.242373988	0.008365572
0.411201426	0.220850979	0.011600721	0.04314967
0.351884894	0.393851066	0.234524678	0.274390503
0.007165201	0.000276004	0.303120681	0.255170331
0.338660617	0.150582357	0.137367478	0.003467051
0.366416123	0.110919604	0.198185072	0.128738733
0.259561574	0.136655031	0.0927971	0.12670535
0.000312847	0.062646669	0.171168822	0.023556302
0.081091991	0.009137464	0.362293498	0.223107548
0.1259219	0.017557346	0.124629849	0.045274941
0.108694112	0.376770761	0.008875503	0.287356936
0.373744702	0.158379159	0.395677215	0.350587693
0.097590371	0.325106694	0.347992707	0.251323082
1.48E-05	0.281567286	0.260856463	0.247977524
0.29474915	0.157089455	0.036826524	0.16710269
7.21E-05	0.060390748	0.033617231	0.348475429
0.389037825	0.004351234	0.009767054	0.337219746
0.234218835	0.006867725	0.375244025	0.148183963
0.397897641	0.214105676	0.093027678	0.277302437
0.030712917	0.070962884	0.008767074	0.271136368
0.163639031	0.002397841	0.0326994	0.354394519
0.265479191	0.336244191	0.14585766	0.000645113
0.19319783	0.02347235	0.333847756	0.011193645
0.256426228	0.274820346	0.387245319	0.311196565
0.19934582	0.318700382	0.274634046	0.313423287
0.035490203	0.237869381	0.254049231	0.007939126
0.11437762	0.390155868	0.187092283	0.127091595
0.174736444	0.028846428	0.126714382	0.074148019
0.402592202	0.360528727	0.014254084	0.01877756
0.344541371	0.062858849	0.06916779	0.123392805
0.163111909	0.006041452	0.005627395	0.219873192
0.39565138	0.252426582	0.29375709	0.032050788

0.344268754	0.005705953	0.268161518	0.037483997
0.104523244	0.141192724	0.211877053	0.002771912
0.001126947	0.00428683	0.353423977	0.320634109
0.025497128	0.071321878	0.13091387	0.263276103
0.348131793	0.058820484	0.162054341	0.096332395
0.34572453	0.023692778	0.344757057	0.093887136
0.208235867	0.1131241	0.292373915	0.000856418
0.224020517	0.045870924	0.028107158	0.25623299
0.26613359	0.045650605	0.35307643	0.027299163
0.021205928	0.000159524	0.183550215	0.191954818
0.201497788	0.029351164	0.100729328	0.024349634
0.388775737	0.130337967	0.202222348	0.063520937
0.146161508	0.011834288	0.06132963	0.002619919
0.190867621	0.253982912	0.156107799	0.096750861
0.016110696	0.333248539	0.239288432	0.291002035
0.390890839	0.009217242	0.36887621	0.062331737
0.251157678	0.034101325	0.162368092	0.028665651
0.171080469	0.008117226	0.049474468	0.010131452
0.371301416	0.041472261	0.263969078	0.022952929
0.008658687	0.109520319	0.227211734	0.2576091
0.196440528	0.161765182	0.065704264	0.327024425
0.014266197	0.050390185	0.01755302	0.008880188
0.024953916	0.075421128	0.221347846	0.277829336
0.363343965	0.016529371	0.024668278	0.020726864
0.009424399	0.180196369	0.24533966	0.039393187
0.235845844	0.034396604	4.52E-05	0.02297053
0.235836058	0.026650677		
AVEN	0.067363252	0.261845699	0.001424185
0.022708552	0.01427331	0.042862686	0.050215331
0.056804856	0.002282359	0.016448938	0.088569057
2.59E-06	0.269393923	5.92E-05	0.001202454
0.324863919	0.094569841	0.28228027	0.293884759
0.038758239	0.075251906	0.10985698	0.036874255
2.45E-06	0.018773131	0.019207103	0.045881421
0.302819481	0.016032078	0.067129534	
0.348187908	0.017578375	0.017578375	0.254519426
0.193218142	0.079650955	0.059084618	1
0.040973977	0.044217348	0.32918303	0.27012254
0.007643098	0.30438681	9.65E-05	0.048455767
0.032736526	0.047586778	0.091066386	0.025767915
0.099421311	0.012408941	0.041413662	0.036931078
0.011627637	0.117215834	0.057437003	0.169296544
0.033397552	0.197133313	0.017104975	0.001738824
0.186121499	0.086968429	0.114472864	0.054279582
0.110835893	0.294807537	0.001382505	0.004192872
0.024613765	0.284699588	0.222402755	0.225015504
0.240332555	0.024300977	0.141044717	0.249512982
0.026501275	0.046056892	0.005751542	1.05E-05
0.105213278	0.128904135	0.104787283	0.243617978
0.000137431	0.10356454	0.037659404	0.129833971
0.225287224	0.075337995	0.306727358	0.002178592
0.315801369	0.000852479	0.003733468	0.209511446
0.003014125	0.124920018	0.002991802	8.73E-05
0.122526519	0.003556936	0.30029255	0.081520723
	0.158679067	0.031736569	0.307894554

0.00473336	0.039120575	0.207419158	0.2511192
2.61E-05	0.003212664	0.035696068	0.043631274
0.040433371	0.038728001	0.003468801	0.000789846
0.000136101	0.276771612	0.004803317	0.013735455
0.031090029	0.008188209	0.282531979	0.0437654
0.230944157	0.012722549	0.048570684	0.278781938
0.064354087	0.175194425	0.245290452	0.113270328
0.01080001	0.006427359	0.236541085	0.143474518
0.001903417	0.001685124	0.075650016	0.312629501
0.277398795	0.291999941	0.011586615	0.06284418
0.020820041	0.047549325	0.153179882	0.041873515
0.048137293	0.006930885	0.085673118	0.160524309
0.003057949	0.001689214	0.189173689	0.038240253
0.018996907	0.183014106	0.225292637	0.155293662
0.016410174	0.047609782	0.056976778	0.039778034
0.045921252	0.110674572	0.046670362	0.058791302
0.057156748	0.001449187	0.317005178	0.007545585
0.053356066	0.037313696	0.008026055	0.110973926
0.031071028	0.225309324	0.100157797	0.165130121
0.016012949	0.016786166	0.083167812	0.030991283
0.229326735	0.264825563	0.006864111	0.02878829
0.051045599	0.00882124	0.084643607	0.146756405
0.020229012	0.017356774	6.70E-06	0.00537363
0.111587134	0.089309266	0.00041693	0.028169044
0.002374054	0.002440441	0.26103854	0.022646667
0.300740806	0.000141926	0.009884737	0.019841675
0.204304514	0.082085327	0.011521529	0.267245239
0.025285763	0.308614792	0.124696774	0.02743011
0.11122794	0.016465792	0.018989185	0.199730029
0.296233928	0.300404935	0.255911972	0.031976072
0.102104762	0.024206369	0.050163734	0.073687687
0.079287009	0.001452326	0.251220672	1.23E-06
0.066487119	0.188978298	0.015290108	0.265389234
0.059945081	0.001264523	0.014355817	0.286960536
0.243928306	0.166005519	0.295817909	0.013746185
2.50E-05	0.211691925	0.130730682	0.324785684
0.072747598	0.13792927	0.00298586	0.270236328
0.089994614	0.149816016	0.116060239	0.202810117
0.116494682	0.022177846	0.100762526	0.000627011
0.027019026	0.164210597	0.033781783	0.057338221
0.007695335	0.280692918	0.070093446	0.108696772
0.020938653	0.142273301	0.005245608	0.018669703
0.259254197	0.017671905	0.189730695	0.29348644
0.064261554	0.305041892	0.271372155	0.041271313
0.139285107	0.254625239	0.22609325	1.63E-06
0.336549091	0.316788366	0.088538825	0.298288672
0.053030962	0.030572795	0.172644629	4.77E-06
0.010752756	0.092080916	0.20351103	0.311645796
0.000525855	0.044413769	0.221825682	0.275408156
0.003202692	0.269014543	0.078030248	0.261892508
0.112239794	0.024697677	0.328674393	0.100583258
0.037411861	0.005685456	0.186674473	0.117806093
0.004029498	0.021051929	0.272503198	0.181776474
0.136994036	0.035477073	0.001156023	0.226826367



0.056463077	0.272297318	0.002745137	0.143499961
0.106555937	0.214231167	0.300935062	0.136308564
0.156285371	0.120079867	0.217824987	0.041810024
0.272526902	0.270372039	0.002176447	0.124225134
0.305222008	0.181972117	0.026763013	0.080027935
0.088995007	0.02828992	0.044296844	0.225939683
0.314696608	0.001591998	0.003714407	0.168650245
0.02046974	0.00881973	0.043615634	0.047533309
0.029254541	0.007042276	0.093004629	0.214061707
0.075688025	0.263601666	0.030375038	0.304514642
0.000499085	0.183421151	0.014671507	0.034356901
0.169582319	0.26291097	0.005865753	0.002243595
0.002669492	0.170286095	0.147785943	0.002713237
0.014957201	0.043932941	0.119074803	0.313696684
0.040421773	0.046431179	0.040017669	0.148015825
0.047106207	0.204495605	0.043689139	0.130056261
0.058166566	0.20516496	0.000672457	0.204480564
0.02262615	0.022907281	0.162814313	0.298574924
0.00770956	0.149492617	0.005913937	0.021906454
2.16E-05	0.075635385	0.244001665	0.059900488
0.023471254	0.047015694	0.097976921	0.257758341
0.082616992	0.161605201	0.059890801	0.078912904
0.060633053	0.025290692	0.00034348	0.10742073
0.106135931	0.123305945	0.083626575	0.009962874
0.207468286	0.106397567	0.177766939	0.321011776
0.031511776	0.315369178	0.023543641	0.331508729
0.023689438	0.040494947	0.015583417	0.038635296
0.005159707	0.006650116	0.00300361	0.347447968
0.017436971	0.144633641	0.017234761	0.001403418
0.057831224	0.189824304	0.277199302	0.14691563
0.206696729	0.051934721	0.13239189	0.018117032
0.025869216	0.043533176	0.01927119	0.078502473
0.019147572	0.152931629	0.186716637	0.294434826
0.01539889	0.003302299	0.00372409	0.016675801
0.178161881	0.077342641	0.103629793	0.140891741
0.034320677	1.62E-06	0.009243912	0.103085839
0.042714142			
B3GALNT1	0.357682647	0.496983136	0.176242123
0.041611395	0.207020084	0.398346474	0.379011195
0.359769539	0.23845041	0.249454276	0.466142744
0.005093318	0.309790843	0.048908917	0.165440268
0.462243048	0.470573796	0.461203851	0.464784227
0.390447087	0.204476772	0.453174019	0.463792971
0.41805025	0.007300703	0.250874824	0.087697554
0.337047751	0.436496409	0.371323481	0.397071825
0.405061669	0.381261138	0.413517085	0.353973212
0.193218142	1	0.095447528	0.363652553
0.318272291	0.362489197	0.391470686	0.04808818
0.003158255	0.235391493	0.305489057	0.465427215
0.402508773	0.38220273	0.338890512	0.303801739
0.114994133	0.482263336	0.414446173	0.1134206
0.496712683	0.007126495	0.493580769	0.291349046
0.180644491	0.443044351	0.332982975	0.455481045
0.412273616	0.498108679	0.492449505	0.099082731

0.192150083	0.419631149	0.341814289	0.44477793
0.464629083	0.413602424	0.423709356	0.30456101
0.392974139	0.33345316	0.442215201	0.343532801
0.003451239	0.290924579	0.354906063	0.313193655
0.321276635	0.481068969	0.379080222	0.350787427
0.404456563	0.07262413	0.480245571	0.490572501
0.043349833	0.352860901	0.020497577	0.312704852
0.403582079	0.386229513	0.422847271	0.179667421
0.053669027	0.273181192	0.186938569	0.313339781
0.450762363	0.468553206	0.494187124	0.102972577
0.265119182	0.289440591	0.465998283	0.491736752
0.46009271	0.029872524	0.299828827	0.391951111
0.341809647	0.190736075	0.396336603	0.044078217
0.026669041	0.033492321	0.405293693	0.3148483
0.214310027	0.365436657	0.152987781	0.426164058
0.344125628	0.372183479	0.229542437	0.408502799
0.371869017	0.407297735	0.433663735	0.419338775
0.369478739	0.368231684	0.307924563	0.487864568
0.483625451	0.176946454	0.201452762	0.463041804
0.280876162	0.448554436	0.507290441	0.402064451
0.370582825	0.404449793	0.354286139	0.47758008
0.411381944	0.4158324	0.0772364	0.480213188
0.494895946	0.043891671	0.181106166	0.409923835
0.07405118	0.372147506	0.47965128	0.467028065
0.440804156	0.074562755	0.343341206	0.410251388
0.435109948	0.404834235	0.456295712	0.308097384
0.455733109	0.355791753	0.141390559	0.272614979
0.278425141	0.45073526	0.254774866	0.079977667
0.389247801	0.404503226	0.47038713	0.448540426
0.371346485	0.006133294	0.246066657	0.38486528
0.336525761	0.323941801	0.507442584	0.263985866
0.410574328	0.273476951	0.306584559	0.403315192
0.380392895	0.320948014	0.302688392	0.003427001
0.277481776	0.328834096	0.440530907	0.130755868
0.354615187	0.238619737	0.175841862	0.454234481
0.372367565	0.423709197	0.062301426	0.147266707
0.417001308	0.486470298	0.38790707	0.311061613
0.466627154	0.41663125	0.339669417	0.486698843
0.382099993	0.471708386	0.138439799	0.410379978
0.390756027	0.446030754	0.391329956	0.437258094
0.416199811	0.374396824	0.287264724	0.435122898
0.454904362	0.458855005	0.210035474	0.503438742
0.003527456	0.47788287	0.448604464	0.14843377
0.490337211	0.396200551	0.184845395	0.375232777
0.474116184	0.506421506	0.406397068	0.36248762
0.2187696	0.037019265	0.467310568	0.482764907
0.439933775	0.475815748	0.293458128	0.087881544
0.454831333	0.312328805	0.445350215	0.38550049
0.41805346	0.345276876	0.405732324	0.329697991
0.021085492	0.384792304	0.396496801	0.244374524
0.388436089	0.279103307	0.451490067	0.467315799
0.382440515	0.312911068	0.349734645	0.200302881
0.345034843	0.502169977	0.03759873	0.451629736
0.495019297	0.461525158	0.449901365	0.48639966

0.438663801	0.491582686	0.461047558	0.37528261
0.003256926	0.339516844	0.299124469	0.474923201
0.390531823	0.438451372	0.222839396	0.34354164
0.004407842	0.315534751	0.202371264	0.504167317
0.436933609	0.090237489	0.031586662	0.46735491
0.314765874	0.052660315	0.512903469	0.444150926
0.479795108	0.474889128	0.319785433	0.320804543
0.158986111	0.390462364	0.060153188	0.469492473
0.3961316	0.08753055	0.147003695	0.487758085
0.456775638	0.490612107	0.421039772	0.021290104
0.30438819	0.223404861	0.444341671	0.240635089
0.47231092	0.483050318	0.490787644	0.367695569
0.455475559	0.495011975	0.486093795	0.466822124
0.128859201	0.339916726	0.368567196	0.139201572
0.327280759	0.443245368	0.411129118	0.337227524
0.46682434	0.104089514	0.371307076	0.368128017
0.493450437	0.432656854	0.159513467	0.305548698
0.492712388	0.444193243	0.249758302	0.457017906
0.434916074	0.125689875	0.131627406	0.479901244
0.495149756	0.443835726	0.416537752	0.22682259
0.40367066	0.149875595	0.41704378	0.403765593
0.428702159	0.340937767	0.301948603	0.117745206
0.04473308	0.229407639	0.488147774	0.494507715
0.199498678	0.358659867	0.402359831	0.454100209
0.445129562	0.421573152	0.435526295	0.444207957
0.494569805	0.143669266	0.50350025	0.441363432
0.452488119	0.442116702	0.458350312	0.01642037
0.403646533	0.279921913	0.210526447	0.431391545
0.366986594	0.282429054	0.483731812	0.317798592
0.197702058	0.009391454	0.463487186	0.296245383
0.436523499	0.267722524	0.450816441	0.112466057
0.527068158	0.44991768	0.421156831	0.235276329
0.460022868	0.01599067	0.266636518	0.107815414
0.453381526	0.484964224	0.402395434	0.37548789
0.243021152	0.460123302	0.489266284	0.437356336
0.436904383	0.151225228	0.475440055	0.404327265
0.290140657	0.42956679	0.423845187	0.41650207
0.345129208	0.186305364	0.27114854	0.271541537
0.422897231	0.3820915	0.460703304	0.35124166
0.134438596	0.472797581	0.378734943	0.36519687
0.454948044	0.32218058	0.361764985	0.492359138
0.323460158	0.384073157	0.075012294	0.05859226
0.255235157	0.348434762	0.409864081	0.442209839
0.467540696	0.27681655	0.23208714	0.281140161
0.101248503	0.316734512	0.416412384	0.145507513
0.456767657	0.281765706	0.002826353	0.329444691
0.484872561	0.370855057		
B630005N14RIK	0.027140273	0.129147574	0.000454133
0.000378757	0.005606825	0.017443416	0.023780449
0.027449915	0.000720091	0.00265988	0.042662406
6.23E-07	0.214871214	1.56E-05	0.00057384
0.176421544	0.068744219	0.175983362	0.145712781
0.001535095	0.039690261	0.03232312	0.019987486
5.61E-07	0.006980987	0.00052779	0.019915968
		0.03952772	

0.169430602	0.009764775	0.003897136	0.117619616
0.18793749	0.023557755	0.020621098	0.044217348
0.095447528	1	0.224002269	0.177210165
0.015232958	0.155583762	2.61E-05	0.00054595
0.003461544	0.026821669	0.037768024	0.022194145
0.012974827	0.009663657	0.012112448	0.004363814
0.050057916	0.069686251	0.020840972	0.088300499
3.73E-05	0.097414548	0.009304785	0.001264266
0.023573349	0.033966751	0.051128591	0.027030387
0.094383789	0.163619712	0.000218009	0.001934719
0.058856567	0.111594537	0.069404431	0.110918459
0.004895121	0.00885975	0.142939013	0.105481815
0.140138917	0.033206789	0.005225216	3.96E-07
0.010184598	0.046284173	0.056710378	0.129413472
0.053402198	0.056417231	0.016542086	0.045085755
2.42E-05	0.036471828	0.162844614	0.000103672
0.177809191	0.000183163	0.003870611	0.105380692
0.165087393	0.050653485	0.000997459	2.47E-05
0.003261629	0.001213472	0.1896929	0.050392955
0.058570818	0.085180546	0.074002032	0.218104697
0.000902212	0.029981045	0.091890897	0.113034626
2.36E-05	0.002835375	0.018427903	0.011395753
0.001575484	0.026284924	0.000155873	4.13E-05
0.000121798	0.147835398	0.002974778	0.003764726
0.012329295	0.000647413	0.116804434	0.02819194
0.144009101	0.010084737	0.018490033	0.138425291
0.029819428	0.077706762	0.114316193	0.111923277
0.008835693	0.003061994	0.143196872	0.08535246
0.000571606	0.00042879	0.029568281	0.234409527
0.144347228	0.151592439	0.008283999	0.041764859
0.017320358	0.008689464	0.056339934	0.029889823
0.043458438	0.004732639	0.061608936	0.079159728
0.000292459	0.000829839	0.112296811	0.00476759
0.009424864	0.08047025	0.134353977	0.146623814
0.000275626	0.0090975	0.019771883	0.018793091
0.0142671	0.060920798	0.006885382	0.026565317
0.009303088	0.000971494	0.22958846	0.004896224
0.030006148	0.007267906	0.000773474	0.076457064
0.024639843	0.095636626	0.055219216	0.073882738
5.09E-05	0.002449017	0.033873368	0.005599924
0.181737721	0.125955559	0.004935757	0.018735188
0.094781939	0.006353832	0.067407388	0.094997671
0.002561537	0.001896969	2.41E-07	0.002716539
0.024254449	0.068652668	0.00019764	0.015550322
0.00040056	0.00067324	0.116274618	0.010996255
0.201861673	7.04E-05	0.025323653	0.008077753
0.102531533	0.023679235	0.002339076	0.121125038
0.007295838	0.165337621	0.064583758	0.041118643
0.041621164	0.023719438	0.014184431	0.102328699
0.158497147	0.134218027	0.188613475	0.015323967
0.087118211	0.007271376	0.024034879	0.039511502
0.072703005	0.000751857	0.149400657	1.07E-07
0.039022207	0.069921507	0.010031881	0.120690916
0.028898263	0.000780477	0.009898603	0.174738712

0.148881968	0.10962244	0.140371286	0.004601751
1.03E-05 0.125447433	0.065829961	0.18042715	
0.066688887	0.112731138	0.004544163	0.146222236
0.081688001	0.045252033	0.037775035	0.155220808
0.179557627	0.022076507	0.081304068	5.44E-05
0.006570129	0.050298553	0.001475151	0.010846461
0.000801588	0.145091921	0.049463761	0.087779386
0.004000721	0.035067644	0.002552986	0.01323098
0.119419911	0.036538389	0.113635659	0.161163649
0.068524317	0.137640958	0.152515855	0.017529821
0.078071588	0.114671854	0.154665538	8.90E-07
0.188331579	0.236423722	0.053449588	0.119582342
0.024063086	0.037555015	0.101453749	0.000105809
0.005863086	0.018685651	0.120656532	0.170203761
0.000143181	0.055101075	0.127857324	0.19145673
0.002021861	0.136613106	0.023483405	0.127205371
0.094141967	0.007866587	0.186373387	0.02296152
0.044882121	0.000937509	0.07776858	0.136396713
0.002291778	0.002281279	0.157356544	0.076487478
0.083808505	0.023203351	2.69E-06 0.128024708	
0.00339532	0.108287984	0.001421322	0.083331961
0.057073443	0.13203837	0.175686095	0.094689993
0.075389732	0.05408737	0.09056632	0.003429031
0.113318555	0.119092644	0.000130378	0.059259337
0.161025792	0.047419889	0.012362148	0.044268811
0.004288368	0.013549431	0.027630563	0.118604457
0.139269466	0.000551243	0.004875479	0.073371759
0.015261136	0.006675773	0.049440473	0.027015752
0.004342077	0.016587016	0.056453476	0.104242654
0.039834274	0.099290362	0.00275349	0.196986644
0.000519179	0.14448534	0.010558829	0.02121525
0.053764699	0.148427444	0.001082203	1.48E-05
0.00037525	0.074055786	0.073474224	0.00138613
0.009209252	0.016294495	0.051960352	0.161015039
0.015784728	0.025540171	0.032158072	0.081035671
0.001575354	0.105691737	0.021069714	0.056281954
0.021336772	0.119766539	3.34E-05 0.09730723	
0.00336645	0.021962266	0.054211573	0.165344037
0.003537996	0.083455229	0.003455227	0.001676324
1.78E-05 0.04984976	0.151688131	0.029516683	
0.027902512	0.035735281	0.025051276	0.134731986
0.029729441	0.059725481	0.133200749	0.023349234
0.02136798	0.00452581	6.46E-05 0.050178285	
0.072794539	0.067872716	0.027963393	0.008084456
0.133242408	0.071281899	0.093095747	0.158903902
0.001358737	0.151206868	0.029226866	0.203687685
0.010021124	0.026888531	0.014264793	0.024224895
0.002185993	0.004877711	0.002454272	0.165069515
0.048899657	0.064116353	0.004774633	0.000307265
0.032798311	0.136175431	0.13713364	0.050692916
0.07534721	0.037681226	0.074886684	0.003927024
0.011740259	0.001121751	0.000190834	0.005074249
0.005929623	0.092867742	0.118469068	0.175931459
0.009973968	0.001852952	0.00290844	0.032987426

0.098866935	0.035193703	0.034280226	0.113203107
0.021422235	4.65E-07	0.006190357	0.052962644
0.011964817			
BACE1	0.230828504	0.43317781	0.029965567
0.032870997	0.101057082	0.133390069	0.144805057
0.255773712	0.049302404	0.086563826	0.204163834
0.000330153	0.411844374	0.003826232	0.037379613
0.486131858	0.513890006	0.251098711	0.494120406
0.194583903	0.119698836	0.225891804	0.258948274
0.153254411	0.000341507	0.078449841	0.040220843
0.299963562	0.499737594	0.106242842	0.17363354
0.424961594	0.479792842	0.327320208	0.333429063
0.32918303	0.363652553	0.224002269	1
0.427661545	0.157829554	0.443050322	0.004678979
0.010730258	0.056379793	0.253045036	0.247572552
0.188254461	0.120005755	0.087513688	0.119437335
0.190295183	0.225729294	0.272971783	0.220709279
0.304246738	0.005650409	0.352830795	0.150889711
0.028221326	0.19245321	0.274256732	0.278417233
0.149294434	0.330962555	0.483223442	0.017812487
0.033158277	0.335856474	0.381345269	0.341181442
0.388024273	0.239008025	0.205595484	0.402598023
0.374152791	0.394620921	0.169825305	0.099279584
0.000237832	0.093118742	0.324693663	0.248355818
0.391570079	0.228423656	0.287386812	0.158879607
0.340880904	0.005936024	0.248197044	0.499993479
0.015440951	0.37445008	0.009304769	0.086784747
0.370286453	0.487092469	0.283494685	0.036318885
0.004473552	0.058480924	0.0792888	0.452301742
0.281731328	0.351167521	0.288657081	0.183622925
0.421451821	0.083267316	0.253414564	0.36214643
0.425416923	0.00281111	0.078388886	0.129462106
0.304130304	0.125202377	0.145909205	0.033063494
0.00700157	0.009977091	0.449556972	0.076335412
0.061785918	0.121084261	0.065647455	0.399265744
0.254196369	0.419182362	0.100959407	0.16511213
0.398327475	0.169108211	0.369516663	0.38039028
0.399676982	0.145466121	0.070050664	0.389419032
0.310528409	0.034539241	0.035248233	0.199015189
0.411687147	0.464967326	0.490174999	0.193635311
0.2289364	0.13711631	0.221131122	0.286587518
0.152233687	0.229051284	0.098791611	0.229965943
0.299676922	0.03370731	0.026998271	0.353785509
0.085136127	0.177924364	0.341270077	0.366857776
0.37902201	0.031647207	0.16143184	0.162523928
0.17061328	0.156578994	0.28425254	0.152211763
0.186248399	0.230752251	0.022111879	0.42090162
0.060595118	0.202275716	0.264156044	0.058138745
0.303919737	0.235171032	0.368126767	0.300093732
0.307649077	0.00563748	0.086659503	0.243376836
0.194565566	0.407880678	0.428452902	0.054444102
0.140613021	0.333069214	0.070702201	0.306518384
0.321444038	0.140199332	0.124419086	0.000118889
0.083919527	0.309225266	0.323297354	0.018095475

0.184030795	0.047184434	0.067011302	0.407457433
0.10864865	0.410926174	0.010128517	0.146409926
0.15516236	0.322585607	0.327803308	0.161808325
0.367948092	0.200245282	0.464496502	0.252962894
0.23655249	0.222725015	0.195372602	0.156802536
0.40245486	0.439390178	0.419480431	0.400123968
0.155425237	0.279977102	0.265283724	0.158735552
0.264437239	0.297605325	0.034367782	0.44298288
0.000115226	0.221597991	0.360012769	0.181427868
0.421374917	0.154821166	0.026509389	0.137030498
0.499783559	0.442229029	0.353370616	0.443522036
0.185691129	0.002636602	0.412309555	0.274674626
0.512023373	0.297136758	0.413590093	0.076925242
0.448974529	0.285414971	0.296200167	0.312699653
0.402152144	0.412104275	0.141042811	0.266665059
0.009244814	0.139636629	0.317885536	0.146607173
0.221663767	0.10054596	0.398560263	0.20324004
0.394903752	0.214617191	0.331804158	0.043696596
0.096523089	0.438207765	0.09573985	0.386555349
0.495688567	0.25221785	0.445391325	0.482063479
0.183196689	0.263320565	0.410841954	0.421091115
0.000227776	0.463535857	0.400329169	0.212794191
0.432963725	0.167550916	0.196990344	0.425390955
0.000559842	0.073634186	0.295039579	0.400679293
0.451741122	0.012265715	0.128639736	0.370504383
0.391480564	0.047393401	0.470449081	0.216311573
0.39561932	0.343982195	0.098969362	0.427904479
0.267288649	0.30010643	0.026508266	0.342246492
0.375259267	0.07188408	0.065354816	0.480750706
0.336023141	0.27846615	0.146797847	0.003520446
0.384552274	0.19524654	0.379534024	0.065025957
0.303248973	0.2361646	0.375801556	0.422291887
0.341953842	0.284133091	0.23975716	0.357565162
0.150056795	0.392975666	0.416590536	0.029595969
0.30270506	0.46185285	0.332325543	0.098328294
0.238531091	0.130894146	0.109477533	0.210653551
0.369020113	0.450434228	0.023094326	0.084673197
0.287347265	0.185030244	0.059098081	0.23926955
0.15792162	0.178454598	0.12937996	0.238399235
0.370772336	0.183312929	0.405535188	0.117513659
0.469368459	0.019995908	0.367126567	0.182575755
0.160603717	0.321143812	0.408991122	0.09297455
0.010305856	0.054598859	0.277276045	0.284832064
0.033202218	0.09761021	0.160624829	0.25834578
0.492103548	0.326125406	0.160360063	0.221959654
0.287485992	0.096877461	0.393802802	0.200957065
0.273860467	0.232656319	0.351282452	0.005514089
0.370330465	0.103887195	0.152297097	0.293738728
0.470696955	0.067723042	0.27934314	0.077217118
0.157281851	0.001740855	0.227662158	0.423788607
0.162513287	0.264611949	0.238689453	0.260846456
0.458045129	0.258558866	0.293373019	0.31925888
0.271948157	0.071296338	0.0968842	0.01182408
0.256926028	0.254449684	0.308387271	0.266165334

0.125900658	0.381451947	0.264035706	0.371687149
0.454434333	0.156063117	0.498045174	0.199040418
0.441657012	0.26306423	0.151014499	0.226846164
0.13880654	0.089094148	0.061011772	0.077582311
0.483801973	0.246766246	0.310712368	0.196751174
0.022728703	0.277347775	0.34890663	0.380919841
0.318658331	0.316919881	0.308084985	0.26416123
0.209544746	0.171002084	0.063950244	0.026902629
0.239437294	0.105967797	0.332231509	0.365376498
0.490732857	0.221869261	0.044052535	0.062527132
0.182308042	0.333912611	0.180356882	0.285975691
0.351074081	0.251566576	0.000155764	0.124750637
0.243096283	0.333334499		
BACH2	0.329395089	0.361748351	0.028499351
0.016506487	0.0582042	0.127187785	0.117409128
0.342370229	0.057740506	0.070076314	0.192825065
0.001460626	0.43021284	0.008489781	0.045255026
0.442472602	0.455038329	0.210277578	0.448878676
0.269560524	0.090541906	0.269887943	0.256053285
0.146244956	0.00123694	0.055810505	0.025006251
0.389764967	0.460333998	0.113865796	0.166556933
0.408408945	0.429813702	0.312053811	0.241373874
0.27012254	0.318272291	0.177210165	0.427661545
1	0.119537068	0.428934728	0.007320531
0.00385926	0.044804438	0.342148125	0.283150718
0.248084062	0.115609011	0.091922612	0.088754905
0.225789681	0.223225323	0.34628122	0.235134348
0.266579729	0.002865066	0.306260611	0.25137433
0.028537216	0.219767257	0.378458911	0.321064231
0.13461698	0.283009241	0.407721757	0.012921989
0.030210308	0.394078535	0.422226592	0.311491153
0.366316298	0.233717216	0.179496841	0.411129834
0.414597054	0.427798257	0.176543984	0.101798331
0.000597913	0.070908426	0.233084404	0.368515347
0.430256314	0.222974347	0.370359333	0.120189679
0.375924423	0.007540639	0.26862963	0.431962762
0.012213536	0.423453379	0.00709078	0.090299864
0.404875482	0.469276067	0.35094141	0.029667549
0.006161074	0.073863402	0.158086983	0.453767265
0.330461707	0.366260785	0.26506264	0.273359754
0.420035387	0.118645463	0.245284447	0.309847093
0.383370121	0.004563947	0.109556635	0.117542566
0.308837047	0.090106237	0.123031757	0.042639363
0.004761935	0.030419505	0.418509296	0.09089463
0.044763253	0.104875879	0.044765718	0.369175839
0.334009874	0.427235455	0.061036091	0.141563929
0.419809627	0.139805542	0.304063791	0.408199801
0.300311598	0.201922175	0.079767312	0.336519542
0.30014478	0.028909399	0.03838192	0.199787157
0.427799358	0.416934447	0.423859511	0.236316939
0.155205102	0.152219327	0.239863659	0.256963959
0.134648665	0.290970965	0.147599478	0.233028949
0.263769848	0.037990341	0.02814771	0.410190339
0.032368966	0.147747713	0.327670266	0.373711608



0.382928752	0.020630527	0.131447661	0.147599658
0.199439185	0.139890565	0.33093618	0.126816268
0.202357864	0.240242836	0.018564857	0.422866709
0.058363832	0.240689752	0.353394613	0.072143643
0.389588604	0.297594451	0.358309405	0.35150358
0.39305462	0.00209049	0.069432183	0.33152113
0.235860194	0.418491351	0.345800261	0.053387326
0.163753764	0.376022019	0.074323417	0.224309225
0.379443763	0.136858276	0.120236867	0.000221898
0.067629559	0.346376418	0.362822876	0.033286973
0.129017283	0.062086589	0.122886371	0.381525597
0.105515472	0.404242036	0.02442421	0.261060674
0.153223723	0.292549631	0.30171695	0.238442328
0.350562213	0.196556021	0.460491168	0.262770957
0.174430857	0.215564816	0.287119465	0.189477693
0.421703668	0.396303635	0.421511477	0.397012574
0.145984302	0.370297221	0.299675523	0.16016149
0.315287435	0.327171475	0.040157025	0.366238668
0.000323515	0.22894594	0.343760772	0.308339883
0.348291233	0.127411205	0.03205057	0.180317183
0.451854969	0.366975651	0.381067332	0.423998885
0.271253751	0.006326351	0.379101767	0.291959217
0.466263017	0.280565418	0.308489362	0.130336804
0.395159463	0.389968407	0.326637224	0.378067709
0.383581784	0.377439533	0.154936326	0.375874266
0.022925912	0.146578069	0.369228785	0.132600666
0.207824027	0.118186408	0.378421338	0.203480527
0.314351711	0.288976711	0.272377596	0.034155009
0.089758564	0.365990228	0.071351783	0.373548342
0.430873208	0.273836716	0.389254662	0.430570996
0.217555589	0.252013864	0.375928207	0.419125197
0.000783396	0.428780186	0.427346767	0.217962129
0.40973392	0.170398832	0.320138193	0.415402311
0.000925426	0.078578803	0.279287512	0.347322993
0.399769158	0.010678453	0.102548171	0.372861541
0.423952831	0.058850591	0.406703016	0.204923088
0.348696947	0.317318809	0.08389238	0.431650734
0.28547969	0.356018656	0.014502989	0.317072011
0.383561789	0.154860194	0.039569399	0.430820247
0.350384195	0.253639019	0.145592245	0.004168607
0.412618874	0.16063296	0.377122033	0.064458344
0.330844479	0.233367126	0.332168014	0.434797214
0.363661072	0.275422961	0.241660725	0.360826642
0.098766396	0.41778471	0.411154768	0.024580917
0.391838593	0.40437842	0.313883408	0.085152945
0.277537789	0.064256647	0.104962341	0.302465458
0.320932104	0.39920802	0.023095466	0.110687133
0.270344018	0.194754889	0.048542701	0.251561051
0.163679655	0.247527748	0.239190639	0.253735511
0.313482966	0.163570926	0.392259371	0.089585599
0.422076681	0.024113346	0.396193121	0.157603894
0.184858872	0.385838955	0.418730456	0.169443668
0.01365167	0.082001231	0.257393355	0.270856234
0.032159433	0.108418015	0.136539045	0.211967147

0.435793918	0.328045053	0.157056488	0.254482768
0.259392616	0.06186238	0.34169115	0.240077511
0.326609484	0.201575766	0.375942399	0.007144303
0.412392262	0.088422321	0.278121619	0.237728025
0.467073671	0.061462448	0.247749635	0.094859849
0.144796889	0.003160944	0.262002546	0.379696064
0.157907333	0.353071281	0.271798135	0.263225259
0.38884863	0.300470074	0.357799043	0.373993722
0.252207869	0.036080408	0.077706369	0.014972786
0.310721626	0.267790481	0.382918874	0.354396086
0.231200798	0.35889993	0.261216955	0.299611158
0.398524598	0.165206252	0.435434573	0.251372894
0.42722967	0.295697025	0.146996582	0.251343745
0.102597825	0.111348809	0.057922316	0.128564703
0.416923619	0.254683409	0.258391866	0.27304895
0.018065137	0.251734081	0.418690608	0.425801834
0.327054588	0.398676599	0.359934412	0.249107827
0.29571734	0.242543185	0.034614527	0.015587677
0.207740277	0.097986415	0.373163285	0.381063483
0.427890326	0.338344227	0.043750073	0.083670948
0.234794388	0.410451385	0.148339977	0.175153449
0.360306332	0.369835315	0.000245503	0.192205241
0.256989892	0.326667066		
BAZ1A	0.083668901	0.333965438	0.103113443
0.042506012	0.170493222	0.323744862	0.323193865
0.06577655	0.090358928	0.181664593	0.392549843
0.000527579	0.117464248	0.012053185	0.046656989
0.232240381	0.241284664	0.287306512	0.22791592
0.089050576	0.133140469	0.208148787	0.257280733
0.275745282	0.001228134	0.205817339	0.113052553
0.050117756	0.201078545	0.168027925	0.151616812
0.189623603	0.191430318	0.102389419	0.116101527
0.040973977	0.362489197	0.015232958	0.157829554
0.119537068	1	0.191306486	0.018939661
0.003372075	0.162593033	0.039227945	0.220567159
0.079571589	0.281666094	0.165676148	0.231385024
0.01267856	0.357175201	0.176328039	0.012421572
0.42518284	0.011111735	0.389079797	0.033001113
0.095532571	0.133291698	0.064666972	0.204362424
0.368520222	0.420403215	0.291006651	0.114693859
0.142817352	0.108339593	0.139918094	0.248166649
0.285696076	0.112580946	0.165240686	0.0510675
0.161064281	0.131288816	0.261147351	0.108414313
0.001340743	0.267323748	0.132935793	0.087918731
0.093143836	0.382149601	0.105143851	0.193121658
0.10748222	0.039584345	0.21341347	0.271784634
0.03366363	0.137918269	0.010510758	0.095710512
0.182974446	0.159387717	0.166047471	0.162912515
0.023425041	0.07334591	0.018516351	0.111514832
0.137943156	0.14571047	0.405030604	0.006821096
0.096151133	0.07117191	0.124720522	0.390270493
0.263938498	0.00749967	0.063528682	0.301566478
0.071904584	0.10862517	0.284906214	0.006689536
0.024559765	0.001810085	0.193023819	0.09653693

0.195558946	0.258349968	0.108841412	0.203066594
0.048128046	0.150083472	0.173578628	0.24931479
0.14972823	0.334167681	0.17679066	0.187742385
0.100331703	0.065332555	0.106205033	0.354609026
0.326543139	0.127706	0.098441897	0.31823891
0.104589218	0.232312703	0.290797458	0.071839515
0.190720454	0.147732048	0.096063439	0.333816339
0.290400609	0.111858445	0.005496396	0.307423665
0.422733721	0.009275274	0.100621708	0.174299133
0.082412135	0.155669615	0.317424191	0.257999382
0.159054527	0.100214789	0.177918561	0.293268231
0.181075165	0.25090618	0.189395666	0.16376328
0.263791922	0.098545743	0.109916911	0.104382574
0.155553425	0.186983756	0.032084794	0.015063297
0.112582935	0.062400477	0.293987681	0.149050198
0.134783506	0.012024716	0.176149095	0.115009297
0.080508263	0.124791235	0.373023663	0.157216056
0.185409594	0.036362804	0.148746537	0.150642718
0.158121175	0.138785833	0.144930687	0.002199792
0.156998743	0.061832947	0.11117078	0.028198559
0.199866275	0.082581121	0.01947799	0.271830056
0.236664415	0.21944242	0.00732927	0.01072628
0.141084874	0.357359524	0.095430909	0.043680688
0.292886982	0.130025746	0.12850041	0.345328628
0.157386569	0.388703726	0.011432374	0.094246297
0.120091277	0.269762165	0.185322594	0.226394723
0.199465014	0.118793287	0.040613543	0.307637628
0.148467001	0.143126417	0.08692765	0.327861298
0.001516465	0.243701168	0.190999738	0.011355288
0.362170463	0.367707375	0.076253499	0.074652451
0.235345856	0.324979855	0.190700823	0.162871734
0.023190374	0.007569872	0.258409302	0.284767095
0.206035318	0.154863488	0.071294555	0.006816376
0.265228864	0.066627086	0.208272394	0.099927814
0.153532669	0.061057043	0.153354552	0.091889605
0.001790608	0.143263319	0.144834569	0.097752845
0.129870689	0.091204246	0.273803286	0.311717931
0.102588645	0.045852513	0.107683284	0.151396347
0.229186842	0.329608354	0.005767442	0.244609675
0.27229283	0.170385268	0.282501223	0.254642783
0.155437202	0.382574173	0.29101756	0.155453984
0.000467891	0.144245788	0.110871743	0.354857389
0.200236932	0.286831627	0.022970595	0.070926551
0.001008901	0.166696073	0.036881731	0.324295586
0.258470351	0.075998714	0.004011144	0.257059456
0.107133683	0.006150365	0.30179355	0.250664707
0.338383001	0.172902101	0.229949914	0.133135884
0.022042509	0.057019224	0.075374717	0.255161861
0.092744465	0.005820554	0.167909744	0.259792249
0.255818637	0.353784749	0.250274631	0.019346611
0.109291634	0.080021502	0.240101974	0.080935805
0.25896634	0.356535977	0.349346787	0.160550058
0.167426485	0.377676525	0.374257015	0.272619552
0.051043298	0.142276798	0.171165787	0.098803922

0.080031156	0.261758102	0.164628552	0.304882782
0.211080179	0.069555623	0.290243976	0.079122964
0.374577958	0.258978704	0.107555646	0.065669772
0.3976638	0.115152516	0.173852877	0.136295175
0.28908451	0.011295201	0.009740467	0.285891681
0.392255337	0.394865574	0.229035706	0.1441024
0.208248965	0.057728066	0.192211476	0.148283861
0.181195726	0.100998606	0.110310779	0.008651979
0.03244471	0.058173447	0.410741735	0.3803063
0.112377659	0.164115291	0.255994621	0.313708797
0.224775308	0.083780161	0.292203423	0.120159499
0.410911442	0.116202638	0.336324158	0.146771517
0.227493955	0.17371694	0.244197056	0.004822329
0.143783375	0.171311699	0.022610238	0.255468612
0.144451547	0.149752278	0.36577493	0.09215256
0.045736545	0.001417377	0.230828345	0.067184123
0.366253697	0.02712482	0.127004673	0.012801331
0.331546716	0.157461282	0.195715044	0.02631287
0.161175831	0.004549479	0.184882355	0.047551458
0.218312212	0.301928248	0.12991801	0.088215301
0.023746253	0.213843865	0.298939454	0.18354501
0.267405519	0.026478673	0.254962616	0.072855748
0.110630282	0.08133337	0.279251607	0.083450622
0.241565061	0.033306641	0.132102493	0.044537693
0.232654393	0.076288858	0.248289195	0.052803922
0.122061034	0.140992849	0.146385512	0.149794163
0.199087804	0.110350631	0.050250153	0.397626839
0.046106526	0.073244756	0.066797289	0.094208726
0.081900676	0.177779454	0.18871415	0.220915575
0.24952854	0.029409337	0.120318778	0.071204487
0.008812117	0.109473655	0.373013304	0.041837985
0.175804654	0.031962304	0.001452913	0.049953035
0.305266651	0.077945541		
BBS9	0.318950052	0.453409105	0.046989012
0.033045094	0.100855181	0.183884512	0.182065431
0.333043141	0.079703145	0.119098088	0.26196003
0.001043487	0.399029939	0.009222821	0.055220227
0.506828344	0.524341579	0.288633797	0.505514945
0.273953648	0.146872379	0.30256264	0.334143441
0.20641836	0.001085584	0.098921862	0.052171796
0.365423739	0.509750071	0.152963598	0.233335359
0.452119745	0.468306795	0.384770468	0.328370379
0.30438681	0.391470686	0.155583762	0.443050322
0.428934728	0.191306486	1	0.009870062
0.007187367	0.078016528	0.310752867	0.330968039
0.254961145	0.168156127	0.126323566	0.148918583
0.203914505	0.288671187	0.347635154	0.210341319
0.34062566	0.006307958	0.378039353	0.222700432
0.045633336	0.260182822	0.357412936	0.359881991
0.196136898	0.355829459	0.495219604	0.025233862
0.051763281	0.412415068	0.422936676	0.398191089
0.411596338	0.306932882	0.253723131	0.405400827
0.438741917	0.404197088	0.22601135	0.135298607
0.000659085	0.120671058	0.33048801	0.324824763

0.427753175	0.290828598	0.36157922	0.18998596
0.414100492	0.01168246	0.322573081	0.513734877
0.020034	0.403721659	0.009915558	0.116688031
0.413216793	0.496740212	0.369981807	0.054125825
0.00892085	0.090648392	0.12703951	0.44802718
0.35952226	0.420102396	0.336870048	0.181494081
0.398750707	0.140749604	0.302088556	0.389632775
0.454136296	0.004975669	0.122333314	0.172272789
0.349362917	0.140549975	0.182582654	0.043818956
0.008851781	0.01661415	0.463982869	0.116867851
0.082523471	0.161851203	0.076494904	0.441511119
0.313703791	0.440401475	0.104964996	0.211802579
0.441852688	0.210346122	0.395700755	0.444242513
0.373145503	0.208106891	0.110322998	0.401519957
0.34625678	0.050972559	0.059145468	0.265140526
0.393372953	0.482055508	0.509242504	0.251948036
0.238073489	0.188872627	0.297783057	0.345006928
0.193500444	0.295104279	0.101175868	0.288841003
0.334110433	0.041028736	0.045322544	0.414743007
0.060736716	0.209795951	0.379094293	0.425333729
0.418465682	0.043081108	0.20591042	0.214964326
0.240968831	0.208131525	0.36237769	0.197759784
0.256351428	0.303550391	0.032915336	0.39612057
0.088674317	0.275709211	0.344467093	0.07484691
0.378002132	0.299395704	0.415696605	0.373791703
0.387251464	0.005503421	0.119213511	0.332819572
0.277076569	0.406515761	0.446978759	0.080871388
0.199432561	0.34013731	0.104837366	0.310946244
0.360637875	0.192976736	0.177432554	0.00041628
0.105357268	0.382228504	0.388631564	0.036269045
0.20469558	0.085728883	0.10034384	0.429212138
0.152517941	0.447214043	0.01895354	0.172042286
0.213575868	0.376237736	0.375391771	0.240052787
0.422881355	0.261431599	0.467907886	0.322958358
0.243220299	0.288906361	0.208856416	0.22021851
0.447276455	0.442707536	0.446747415	0.433114713
0.207758332	0.344524392	0.297071219	0.216669621
0.344620501	0.355614335	0.057879549	0.457306648
0.000415477	0.285162284	0.415127176	0.220594647
0.438246025	0.194176992	0.04623682	0.198072452
0.512269261	0.457817111	0.380535879	0.45189795
0.224935204	0.0062256	0.439250348	0.348573539
0.518709062	0.343977116	0.367389729	0.084698981
0.458161853	0.342047591	0.381269342	0.399066904
0.430312536	0.397482502	0.190968502	0.332485055
0.016340922	0.203752202	0.400316017	0.186965309
0.286696167	0.146795411	0.432193264	0.259528659
0.391346974	0.304434607	0.361466881	0.06118458
0.13255419	0.46334866	0.063176843	0.416171893
0.509660077	0.31002085	0.452362178	0.500879463
0.259722586	0.323527961	0.43040069	0.434841967
0.000606951	0.455672851	0.408691568	0.275681115
0.449660312	0.229116345	0.243433044	0.443534109
0.000843056	0.112288793	0.307516073	0.428069289

0.444957697	0.018979225	0.078130391	0.424765386	
0.414559539	0.051071103	0.494641921	0.280515134	
0.416587582	0.378278803	0.13479595	0.420168098	
0.278670443	0.350417172	0.02709615	0.396088781	
0.403525304	0.097658202	0.077909197	0.500033699	
0.390722858	0.331199005	0.197376455	0.008220345	
0.403141468	0.226359693	0.440208927	0.083690134	
0.369391393	0.300302949	0.394831713	0.440077003	
0.402468289	0.3477398	0.30909909	0.413372558	
0.139642054	0.414482516	0.434518066	0.043787018	
0.368755695	0.466816495	0.391849682	0.134132309	
0.316243554	0.108032785	0.153498133	0.286902442	
0.393567122	0.460977205	0.039724528	0.122847099	
0.347079011	0.240035056	0.080740842	0.28950795	
0.215522918	0.214186746	0.153968933	0.307703208	
0.393597108	0.232064115	0.431822875	0.149687731	
0.461853647	0.03343141	0.398290631	0.216067498	
0.222555462	0.394941638	0.417128348	0.127680219	
0.02164927	0.096719235	0.338168642	0.336693199	
0.052469514	0.143649281	0.206693783	0.301440465	
0.503525724	0.386930911	0.213007042	0.281789729	
0.327393235	0.109084769	0.424365617	0.277805881	
0.360209351	0.285428801	0.41498181	0.008596246	
0.435813467	0.14467963	0.205621519	0.334626156	
0.480796107	0.097734703	0.329865415	0.121190492	
0.182712527	0.002784421	0.297136145	0.410513636	
0.217993075	0.30220572	0.302140144	0.24074625	
0.482770934	0.342764745	0.381792869	0.318019497	
0.337234847	0.037602787	0.130790271	0.022392762	
0.342173639	0.320673355	0.385676532	0.359562319	
0.185534796	0.423060806	0.324140788	0.392391912	
0.454948744	0.177943	0.514106871	0.258273441	
0.42697978	0.330763428	0.200713356	0.272991679	
0.164365382	0.116894552	0.088792929	0.125975618	
0.485418084	0.270188681	0.352864347	0.288925085	
0.034266591	0.324572738	0.404570168	0.4372866	
0.391549464	0.38680176	0.355591532	0.31591822	
0.298384349	0.253473928	0.065355136	0.034465439	
0.272819534	0.151422743	0.370564077	0.402594788	
0.49954954	0.280738678	0.068577229	0.100998887	
0.160645244	0.371492613	0.222182147	0.209841313	
0.399907406	0.323746738	0.000366129	0.188390177	
0.31514309	0.373763081			
BC028528	0.024719977	0.031036201	0.028070767	1.29E-05
0.002331658	0.118912327	0.06593868	0.010136836	
0.072107171	0.013156824	0.078357233	0.010321383	
0.004601154	0.055846354	0.015108681	0.016491753	
0.015841009	0.035320602	0.018871338	0.042330565	
0.00084891	0.065866728	0.025543088	0.097843876	
0.024327439	0.031654335	0.000496102	0.005219871	
0.012013256	0.130224493	0.008055223	0.016591847	
0.006722146	0.004090073	0.000894656	9.65E-05	
0.04808818	2.61E-05	0.004678979	0.007320531	
0.018939661	0.009870062	1	1.10E-07	0.058909083

0.004102535	0.048026804	0.049094256	0.110637549
0.158316884	0.028286182	1.09E-05 0.078939644	
0.042298366	1.61E-05 0.056942762	2.69E-06 0.052740981	
0.022553798	0.173295197	0.08054221	0.012082836
0.034209033	0.112139523	0.053310504	0.023821278
0.007901522	0.171480934	0.013985976	0.005724013
0.009927886	0.030308424	0.003015875	0.013768487
0.001841481	0.008592539	0.006801442	0.12672664
0.043988575	0.00458241	0.05573157	0.001984375
0.021886066	0.002154655	0.072604835	0.016211321
0.021423932	0.004790623	0.029052051	0.043166369
0.019220511	0.00017509	0.010065111	5.14E-05
0.032155758	0.014580854	0.008616727	0.025858883
0.040391265	0.025422772	0.110977361	0.008382985
0.004912743	0.030279008	0.013162419	0.064251259
0.000410107	0.002762423	0.034981381	0.022109807
0.043934031	0.02478711	0.004804357	0.067021306
0.098676293	0.001586206	0.000520741	0.071069449
1.54E-05 0.000111362	0.001265294	0.012870841	
0.068936561	0.032071178	0.068269312	0.000308368
0.006002926	0.006695359	0.015788051	0.007969519
0.048295961	0.004262894	0.06003746	0.004176517
0.010177823	0.001669883	0.039636708	0.100113957
0.032016006	0.067587322	0.021410477	0.049032553
0.076081991	0.002922843	0.015856729	0.023928964
0.011369268	0.007464892	0.103584999	0.006297313
0.024028098	0.094602409	0.043398669	3.80E-05
0.081169008	0.066232883	1.70E-05 0.148330318	
0.017764275	3.80E-05 0.009971031	0.047000742	
0.018970855	0.011573803	0.000423308	0.010288643
0.064053843	0.103327042	0.04806311	0.041921234
0.008251204	0.101827449	0.00445884	0.070724737
0.002933964	0.133494142	0.084208353	0.001046963
0.000581774	0.019607828	0.019412245	0.022804448
0.023621015	0.016002829	8.12E-07 0.009678204	
0.030734445	0.006447332	0.008378864	0.03273003
0.185513139	0.135389315	0.002100913	0.170536734
0.006096611	0.03137322	0.005595955	0.008552404
0.003957432	0.01049137	0.001691448	0.018653652
0.069773733	0.005452081	0.042921502	0.003954152
0.020364988	0.114290843	0.008542523	0.009414916
0.002784903	0.034534873	0.02951243	0.001484084
0.005626587	0.016704131	0.008774635	0.005534987
0.081931987	0.007296916	0.065708799	0.000584603
0.086141748	0.004377008	0.016678141	0.007062043
0.012227264	0.055136188	0.0270534	0.00029522
0.109448816	0.033262077	0.025869696	0.068374557
0.03155939	0.013134189	0.065421477	0.008989251
0.000679047	0.02793876	0.06969273	0.141416737
0.057126279	0.018946774	0.034090181	0.033092303
0.007090222	0.00048623	0.026083284	0.034129104
0.055902127	0.011911082	0.019892004	0.000466821
0.00036743	0.01747303	0.009986149	0.024671977
0.007442211	0.007248204	0.001779418	0.110690112

0.021420889	0.000370719	0.03923259	0.008933314
0.000979558	0.007226722	0.004391238	0.01653956
0.098745804	0.001524326	0.001845015	0.001662408
0.05807839	0.154740293	0.031035962	8.21E-06
0.037192016	0.020431366	0.050798389	0.015109758
0.021677366	0.067941742	0.063539757	0.022600795
0.015971535	0.002095597	0.005219238	0.002703707
0.104696342	0.0095781	0.107051829	0.006122393
0.001523833	0.015474348	0.180272996	7.80E-05
0.048251998	0.011602232	0.037308113	2.39E-06
0.016762615	0.002530046	8.61E-05	0.028539427
0.030473839	0.022305507	0.012137148	0.062485833
0.004317787	5.98E-05	0.008834102	0.000344897
0.011713143	0.007581686	0.00247988	0.002616282
0.024826459	0.029419896	0.04659114	0.120551096
0.000454631	0.008352276	0.000137166	0.009938869
0.008063601	0.038243566	0.084330792	0.033695327
0.007428975	0.015766478	0.048506218	0.071544203
0.024412103	1.73E-05	0.005573431	0.009558049
0.002333887	0.006570879	0.015969245	0.005768429
0.111669366	0.067073653	2.17E-05	0.144617272
0.037731792	0.031782035	0.014447605	0.124800523
0.054024597	0.050068935	0.038732254	0.117074393
0.040064899	0.138757305	4.71E-05	0.002022536
0.081478812	0.044897014	0.085593608	0.014646286
0.001981676	0.010488106	0.075410411	0.024703318
0.011876968	0.09690988	0.004225445	0.005304693
0.000341032	0.000564162	0.017831228	0.047842349
0.066593539	0.112967432	0.150250752	0.035556243
0.021828212	0.012703137	0.001800264	0.096962917
0.036115259	0.072413206	0.000518854	0.046026542
0.052252195	0.048557243	0.01427661	0.021361035
0.001065288	0.008598311	0.013371049	0.013013134
0.010865372	0.008353071	0.065997187	0.041922015
0.098442053	0.000158775	0.000596748	0.080924112
0.000758284	0.124367449	0.001404259	0.030643813
1.53E-05	0.035091684	0.027507837	0.027766886
0.001865679	0.01136775	2.12E-07	0.019925117
0.028078393	0.058099846	0.074978303	0.02005202
0.015256011	0.020895862	0.013167844	0.049831308
0.005748991	0.01365438	1.86E-05	0.016260812
0.049344056	0.003521646	0.004791161	0.128045996
0.008294795	0.039955934	0.002283496	0.159687094
0.057537841	0.010146111	0.009598004	0.013090912
0.007644164	0.017343343	0.010233966	0.012823098
0.00666389	0.012414591	0.005371194	0.002995162
0.075499425	0.005810795	0.057903687	4.85E-05
0.000250069	0.000292907	0.066554443	0.037117657
0.025557786	0.018190491	0.003423885	0.10938672
0.116003873	0.000145384	0.010304069	0.056626787
1.81E-05	0.019721742	0.007308906	0.000506572
0.045875625	0.0713736	0.000572723	
BCL2L1	0.000612769	0.005463975	3.05E-05
0.00053677	0.001087946	0.002003578	0.000623511



1.44E-05 0.003826499 0.001890134 6.77E-08 0.004666014  
3.83E-08 1.36E-06 0.005272857 0.006228874 0.002541162  
0.003881161 0.000241903 0.008906838 0.000679791  
0.004565235 0.001137186 4.84E-07 0.001876724  
0.032505535 0.000610915 0.004990555 0.000153808  
0.000920298 0.004097483 0.010073512 0.005832364  
0.001961113 0.048455767 0.003158255 0.00054595  
0.010730258 0.00385926 0.003372075 0.007187367  
1.10E-07 1 0.000367891 0.000499315 0.00120777  
0.000123842 0.00083489 0.000104484 0.004889835  
0.001464821 0.001754031 0.000877237 0.00678463  
0.003580278 0.057117127 0.003774664 8.75E-05 2.04E-05  
0.000275443 0.001199742 0.001735435 0.001330654  
0.003904051 0.005492245 5.49E-05 0.000129017  
0.00142786 0.008847166 0.017741428 0.004171078  
0.000927203 0.000951695 0.0041647 0.00711944  
0.003890255 0.000438116 4.75E-05 8.19E-08 0.001751193  
0.027690812 0.000750639 0.00771809 0.001988888  
0.001120062 0.002795652 0.00424655 4.01E-07  
0.000943473 0.005759446 0.000200698 0.003207764  
3.65E-05 1.85E-05 0.003115655 0.00563371 0.001786738  
0.000265446 1.22E-07 1.24E-05 9.07E-06 0.00512582  
0.000862598 0.002893837 0.003215073 0.000247289  
0.007024567 3.51E-05 0.000628611 0.004609775  
0.004662832 1.18E-08 1.22E-05 0.000751002 0.000783393  
0.003812065 0.000866446 6.68E-05 9.38E-05 7.50E-10  
0.005127291 3.95E-05 0.002077155 0.001193145  
0.000926261 0.018110912 0.00038941 0.002429729  
0.000484091 0.002120782 0.011100792 0.002520457  
0.015713203 0.006338899 0.006427438 5.23E-05 8.25E-05  
0.005033025 0.001590281 2.57E-05 2.47E-05 0.001507998  
0.008099261 0.005019958 0.005212032 8.49E-05  
0.004863994 0.000150178 0.004032162 0.006641571  
0.000719152 0.000255249 1.65E-05 0.000955392  
0.003143928 6.48E-05 2.89E-05 0.002159104 0.015591935  
0.000423116 0.002942864 0.005085367 0.002555627  
0.027304823 0.009975712 0.002559169 0.000391386  
0.002126064 0.001284428 0.012892811 0.000747035  
0.006788457 4.14E-05 0.008195808 0.000103093  
0.000438837 0.000939328 7.90E-05 0.000884075  
0.000187576 0.005558789 0.001105044 0.0026066  
0.128027659 0.0053328 0.000860228 0.001693109  
0.002607039 0.006229471 7.77E-05 0.000206551  
0.000900781 7.63E-05 0.004365643 0.001070095  
0.001449347 0.001356085 3.82E-07 4.88E-05 0.011117183  
0.001087822 7.94E-07 0.002579744 2.84E-05 2.16E-06  
0.006102947 0.000395725 0.009047719 6.18E-08 2.86E-05  
0.00042662 0.006811715 0.011159411 7.76E-05  
0.010343958 0.001345656 0.006031073 0.001907397  
0.000823027 0.003030006 4.06E-05 0.000138422  
0.005464754 0.007501922 0.008826153 0.005349496  
0.000826921 0.000605336 0.000178047 0.000804822  
0.000674389 0.000706505 2.13E-05 0.004177177 2.69E-07  
0.000763637 0.009612824 4.13E-05 0.00668992

0.002199499	1.22E-05	7.91E-05	0.004035871	0.00366118	
0.001352431	0.006855251	5.17E-05	4.82E-08	0.002454472	
0.002174554	0.005996048	0.001399801	0.013864323		
2.47E-06	0.005027751	0.000556415	0.004412086		
0.002573432	0.006768042	0.003629329	0.000142722		
0.000593704	1.52E-06	0.001231771	0.005510702		
0.001878262	0.007138117	5.80E-05	0.008803827		
0.000789039	0.008974654	0.000669738	0.036630177		
0.000236639	0.000253193	0.005198031	0.00020276		
0.001891512	0.00504951	0.000527074	0.008877733		
0.003929167	0.000488023	0.002932612	0.005800682		
0.00222943	7.90E-08	0.008697129	0.009594532		
0.001104084	0.008471327	0.000985591	0.000121753		
0.007755469	1.57E-07	0.000130306	0.039849273		
0.002550444	0.008674307	4.06E-06	0.000967802		
0.00453035	0.008815501	8.12E-06	0.004453639		
0.003647989	0.007565808	0.002339051	0.001565976		
0.009569988	0.035451863	0.000263304	0.000824439		
0.009054727	0.002362368	3.32E-06	0.015965268		
0.003858639	0.003116818	0.003015135	0.00043978		
0.000459451	0.002793811	0.03036314	0.011023935		
7.25E-06	0.001665592	0.001778407	0.003974777		
0.007232409	0.002488053	0.003324966	0.002402326		
0.004950474	0.004165188	0.007785862	0.005973176		
6.63E-05	0.001913265	0.007300418	0.019171765		
0.000835405	0.00076298	0.064513034	0.000519609		
0.000236173	0.005482853	0.009359242	7.08E-05	1.40E-05	
0.004275276	0.000203629	0.000210134	0.000336795		
0.000602887	0.001958438	1.34E-05	0.001170803		
0.004504773	0.001768781	0.006907659	0.016825434		
0.006345374	1.88E-06	0.001722632	0.000182078		
0.000284679	0.006711947	0.00445082	1.78E-05		
0.000476771	1.56E-05	0.005212472	0.002648745	5.21E-05	
0.000126449	0.002096686	0.006618279	0.006431122		
0.00185074	0.000696996	0.000296028	0.00255242		
0.021543888	0.002901182	0.000450865	0.001557772		
0.003465905	0.003809423	1.11E-05	0.005818066		
0.005754684	7.97E-05	0.01711883	0.004782249		
0.000198536	0.00433843	5.12E-05	0.000433788	1.33E-08	
0.000591223	0.020194581	0.001086525	0.000167278		
0.000399503	0.01122586	0.004196163	0.001339138		
0.00271041	0.000725029	0.00469374	0.003364865		
0.005024767	1.56E-06	0.001065318	0.001193904		
0.001310728	0.001198659	3.37E-05	0.006135917		
0.00168666	0.011440502	0.009523078	0.002754616		
0.006520326	0.000107462	0.008319456	0.000383631		
0.000530663	0.000105592	0.001697986	8.25E-06	9.07E-05	
1.01E-05	0.010473062	0.000123148	0.008320861		
0.000250018	6.36E-05	0.001850014	0.002114857		
0.008597216	0.005613571	0.006197891	0.00067173		
0.002171556	0.000130143	0.000191691	0.064444128		
0.010265632	0.017548865	0.000801768	0.001227813		
0.002141937	0.004994604	8.04E-05	5.95E-05	1.78E-05	6.36E-05
0.00177552	0.003239267	0.005941508	0.002208483		

0.000319075	4.67E-09	4.12E-05	0.001508848	0.001965975
BEX2	0.052725315	0.180505824	0.181097425	
0.015522812	0.138144475	0.342101147	0.325970326	
0.035345622	0.123420276	0.131989027	0.333530319	
0.002145677	0.041825621	0.041295272	0.087427616	
0.102701708	0.105892282	0.219296967	0.105392133	
0.073590484	0.061176782	0.167614774	0.162450936	
0.28162986	0.006613745	0.233521271	0.056704355	
0.024644477	0.083416061	0.210465267	0.087414279	
0.085158356	0.070926645	0.042404328	0.056035635	
0.007643098	0.235391493	0.003461544	0.056379793	
0.044804438	0.162593033	0.078016528	0.058909083	
0.000367891	1	0.018501358	0.159421862	
0.079045059	0.30914662	0.244163468	0.219796792	
0.002107497	0.300735782	0.114324279	0.001977569	
0.30092826	0.003703888	0.253896689	0.026425874	
0.181413846	0.127550877	0.032257672	0.124297487	
0.381966946	0.286449163	0.143408458	0.140279818	
0.258414344	0.05622864	0.050475057	0.117847183	
0.157725906	0.065085232	0.109496279	0.018099612	
0.066106918	0.050621251	0.275631883	0.142503375	
0.00304326	0.299026755	0.050836987	0.047659637	
0.030407484	0.302372146	0.055492992	0.145183864	
0.046529649	0.113570389	0.161956245	0.127395307	
0.027126325	0.057706424	0.006832899	0.132064442	
0.085378862	0.060323274	0.09509501	0.175460372	
0.091216577	0.12087622	0.015453269	0.03773031	
0.092039692	0.0795932	0.293641457	0.001847362	
0.029659623	0.072551132	0.082955674	0.24356083	
0.131124049	0.029703738	0.09067353	0.340365009	
0.035126495	0.059279967	0.300070445	0.002718506	
0.014964125	0.003555413	0.080344008	0.118547133	
0.183735024	0.286060126	0.081285709	0.084146473	
0.026189088	0.067016915	0.161472876	0.24401043	
0.052203996	0.318481002	0.076584303	0.080997876	
0.035537945	0.060000346	0.149559337	0.204703485	
0.235598429	0.181694627	0.1572098	0.281272045	
0.032413039	0.102864507	0.142748995	0.051392773	
0.108116055	0.174683008	0.044245934	0.210057834	
0.314268612	0.092103188	0.00189547	0.267458288	
0.308971826	0.002997623	0.176486119	0.084786113	
0.033399658	0.111780263	0.205251243	0.131503685	
0.078525511	0.050910241	0.113542686	0.258619585	
0.183770724	0.244941173	0.124819804	0.092098171	
0.254677658	0.042532291	0.197857163	0.031973364	
0.250354161	0.169873535	0.010252794	0.008845479	
0.064443946	0.047125217	0.153073306	0.090068266	
0.063639154	0.003237777	0.124865593	0.070904584	
0.038436908	0.049600399	0.209272702	0.271863654	
0.220369532	0.012522577	0.241827845	0.07817515	
0.089863244	0.076805316	0.092440255	0.007485904	
0.144181717	0.022014363	0.068500549	0.065238037	
0.120098072	0.113843049	0.025723903	0.135601319	
0.282113295	0.090971819	0.018443486	0.005539907	

0.127600411	0.215900185	0.031075829	0.027341595
0.146972499	0.078781897	0.04391052	0.272498377
0.09589914	0.30861644	0.004081438	0.099003904
0.046164691	0.12526175	0.072677677	0.103127019
0.180968284	0.072279856	0.013815976	0.319694409
0.107158583	0.096407611	0.143044252	0.180525416
0.006555203	0.222291633	0.090374262	0.004558148
0.196836057	0.359124052	0.148517094	0.085741228
0.109815485	0.183323827	0.108917333	0.060776893
0.008543444	0.029746157	0.141767698	0.203862529
0.084511697	0.097764303	0.018536379	0.004838244
0.129042026	0.033526601	0.117540227	0.047227484
0.06559168	0.022317944	0.186535255	0.050964698
0.00183803	0.128086266	0.065332504	0.05293601
0.069295924	0.065569302	0.127477458	0.295043264
0.032614837	0.019244209	0.034985568	0.211290223
0.308653026	0.17687801	0.001187304	0.143353681
0.129635276	0.136088837	0.131729965	0.124630387
0.149424605	0.28758287	0.145878658	0.070389146
0.002177164	0.049109328	0.034382494	0.317059371
0.080602728	0.277402519	0.012537231	0.023240067
0.004307819	0.253484845	0.006752686	0.201026843
0.112606172	0.141600827	0.000579067	0.129694375
0.033804874	0.004569695	0.157868291	0.172541013
0.176524742	0.098152529	0.245828833	0.04423758
0.003581944	0.031790084	0.050875748	0.125852359
0.044195795	0.003720444	0.108866388	0.128846695
0.147647751	0.258630252	0.28476377	0.013415571
0.041616855	0.02474873	0.107272054	0.11714153
0.166078873	0.293004713	0.20601686	0.062364103
0.088930489	0.254591512	0.293754635	0.149590951
0.014504425	0.051541439	0.068074184	0.148905549
0.03306327	0.121116113	0.070738155	0.362060322
0.174058754	0.016802177	0.352891862	0.061092405
0.219341249	0.113443867	0.178756653	0.089360993
0.273653705	0.097584614	0.262784698	0.114037208
0.309078333	0.002239153	0.004860461	0.231606659
0.249557346	0.370527668	0.103361649	0.077402033
0.085523731	0.137094107	0.104096942	0.113058142
0.193370067	0.037840423	0.038295722	0.003971305
0.018751264	0.064964717	0.281114654	0.279523519
0.190921854	0.230978668	0.220478436	0.206449413
0.09587047	0.034852427	0.303164017	0.102746343
0.311197464	0.057799329	0.20552734	0.12183721
0.149817233	0.110247535	0.124575768	0.004876463
0.062589615	0.117499605	0.015298568	0.141066654
0.054295363	0.193068386	0.260281054	0.117896462
0.023773695	0.003736582	0.198584067	0.019092542
0.367866625	0.011045331	0.09568154	0.002156381
0.183901943	0.104664883	0.10726247	0.008582823
0.105335323	0.000627465	0.138732912	0.130149485
0.156770744	0.236809053	0.068676458	0.048704139
0.018083993	0.111539099	0.213062175	0.089750371
0.117916781	0.006657825	0.11482232	0.068390641

0.034679427	0.045643879	0.307724991	0.055621675
0.243140294	0.027970205	0.204883391	0.055008415
0.093737504	0.050248285	0.142603028	0.0306331
0.194947906	0.082150258	0.066260015	0.055078314
0.101577106	0.03982981	0.02220156	0.313008779
0.026010397	0.068414912	0.023722421	0.048529963
0.022661582	0.20196897	0.112194761	0.121553788
0.114094682	0.014230972	0.176089115	0.10747759
0.002534683	0.047288796	0.330997154	0.008440376
0.098854071	0.014116746	0.005525029	0.048153943
0.242526955	0.023748392		
BLVRA	0.191205173	0.334872734	0.020129117
0.005374325	0.01847912	0.085880489	0.056041541
0.171079434	0.025722323	0.024719806	0.155466298
0.003509259	0.304595061	0.010020465	0.018433239
0.411652239	0.39279877	0.093558162	0.405564834
0.151509283	0.024748174	0.223976165	0.146696194
0.078735079	0.002208059	0.02073139	0.007980813
0.144250314	0.414704955	0.062045026	0.069148916
0.377295124	0.332120594	0.073881921	0.049824302
0.047586778	0.305489057	0.026821669	0.253045036
0.342148125	0.039227945	0.310752867	0.004102535
0.000499315	0.018501358	1	0.204193132
0.101920165	0.074863448	0.053810228	0.027369484
0.06134295	0.178651537	0.314099065	0.068812639
0.229434791	0.000613321	0.27104248	0.118511289
0.01513024	0.082957696	0.131342388	0.223099622
0.090758478	0.251116175	0.361654333	0.006808915
0.014942691	0.163262011	0.293253762	0.155353132
0.311280856	0.087745131	0.052744455	0.083504336
0.237212577	0.325912394	0.119079308	0.049577527
0.001227703	0.029408019	0.050665782	0.257754079
0.207067395	0.186772584	0.238055944	0.032592591
0.165348804	0.007071711	0.168936307	0.386501738
0.005729589	0.295977701	0.003448468	0.043222448
0.321594307	0.393742422	0.24635319	0.013368662
0.005607162	0.041646844	0.106024333	0.369212521
0.16523387	0.147485752	0.215148191	0.055537415
0.30749625	0.051177598	0.068130396	0.292449385
0.367137431	0.006913232	0.054344149	0.078250836
0.058514468	0.018673652	0.063834512	0.036214893
0.006574806	0.039007795	0.377619668	0.058374608
0.015620314	0.049320253	0.018508423	0.172348547
0.152201643	0.381508479	0.016580069	0.055849155
0.247473176	0.068974601	0.10043368	0.254549681
0.065079969	0.08854593	0.044176897	0.271647785
0.291579198	0.015604947	0.022049001	0.148646279
0.278513591	0.397137184	0.393033711	0.115740105
0.042030418	0.081756505	0.068667937	0.155840879
0.073120779	0.171161608	0.066929166	0.178481126
0.23982988	0.021980433	0.015910944	0.299859322
0.006709585	0.038575207	0.291614614	0.251801378
0.169511277	0.006228668	0.045117406	0.075574631
0.118074585	0.064805483	0.200917598	0.039865967

0.146652261	0.070680172	0.010932023	0.299259575
0.031589102	0.160475305	0.07645771	0.017259156
0.227103029	0.129347861	0.284849182	0.198726091
0.269306814	0.000821762	0.02704717	0.210098571
0.076638545	0.363830902	0.31551458	0.030227931
0.113436767	0.075022686	0.04136194	0.051525037
0.345673482	0.049851954	0.036815218	0.000792436
0.029526925	0.099632313	0.125059405	0.029437226
0.042046802	0.034686504	0.060007064	0.31088458
0.064264128	0.261260675	0.030641101	0.072311339
0.061596077	0.1881299	0.095200674	0.10540742
0.223052463	0.089095866	0.38765214	0.21438772
0.044047441	0.171284231	0.053312864	0.071290789
0.191727796	0.297458051	0.304888135	0.280839934
0.059710706	0.261228194	0.131337834	0.123032662
0.177230289	0.16917699	0.031827303	0.346671768
0.000618705	0.143563171	0.148026525	0.059422963
0.309358808	0.073366545	0.022235177	0.09478805
0.408774613	0.345754346	0.354061509	0.359484318
0.125377186	0.009789892	0.374111754	0.20042206
0.405291817	0.093197017	0.059919419	0.041819534
0.349558394	0.205798715	0.19460688	0.177563832
0.150590107	0.086471749	0.080737665	0.266226854
0.010707512	0.059854258	0.230685634	0.030891655
0.063691232	0.047433485	0.267057269	0.153029564
0.072745309	0.10328582	0.060499059	0.015102674
0.048047147	0.347337426	0.011606993	0.359631427
0.400894928	0.133629601	0.31334857	0.40844991
0.127006133	0.191622767	0.317632841	0.377186564
0.002030419	0.347859417	0.263521564	0.189032642
0.34843355	0.11016558	0.118425339	0.108591914
0.000669913	0.046035197	0.06674269	0.343633036
0.314019754	0.00529133	0.011154039	0.268106776
0.237333636	0.015693117	0.385601539	0.10204813
0.27976672	0.131055651	0.034033714	0.296351503
0.063095364	0.101032641	0.004948756	0.180069231
0.110721646	0.046048493	0.011426261	0.389262432
0.317067681	0.163519349	0.084624057	0.002723451
0.35681376	0.047210006	0.241388425	0.042978044
0.293705307	0.170176467	0.281621186	0.284483795
0.183771255	0.229540782	0.205340446	0.288166199
0.022816067	0.327637654	0.367432376	0.014453912
0.21938211	0.322951165	0.11557295	0.052426002
0.196348716	0.01434799	0.07229579	0.176889942
0.266241181	0.326417968	0.012632285	0.068425997
0.213749362	0.070721472	0.019683321	0.101841851
0.120102103	0.090530622	0.070219114	0.181700246
0.281337731	0.116077466	0.335764925	0.027380261
0.34539311	0.019173819	0.311277628	0.054894727
0.12253555	0.21349074	0.355388084	0.121103062
0.007596856	0.063124068	0.192873587	0.233148938
0.019178578	0.067428442	0.063418774	0.098154875
0.385465825	0.102789323	0.111195295	0.134684607
0.228787331	0.013566417	0.339337662	0.140376806

0.26896553	0.069005997	0.266636667	0.002018842
0.215104113	0.033677075	0.13080918	0.091006627
0.387010578	0.03075112	0.151309543	0.049621044
0.043000725	0.003606183	0.204989512	0.091545911
0.125125691	0.112445528	0.144696865	0.041584896
0.368863488	0.17666297	0.288741145	0.077385308
0.079134005	0.004128501	0.024820329	0.011404791
0.249972922	0.203790945	0.227141108	0.16268003
0.113200606	0.17119398	0.181003329	0.092734267
0.307427352	0.077816456	0.391182559	0.086215706
0.315441228	0.105974783	0.091819371	0.087391704
0.033950913	0.033492926	0.02324277	0.074325769
0.341920055	0.07497371	0.102138956	0.111849327
0.010550404	0.088132397	0.289291454	0.254201835
0.184442676	0.269126639	0.139878934	0.213039323
0.07920211	0.092629263	0.008265316	0.003809582
0.046150712	0.038213843	0.341340865	0.333403452
0.378420115	0.093224382	0.022435721	0.048547864
0.041921226	0.321590399	0.082239704	0.034703305
0.16870402	0.086334669	0.000592861	0.092798291
0.191381051	0.097487095		
BSCl2	0.265272689	0.456493748	0.149829544
0.022254314	0.104515928	0.278314538	0.232976676
0.252704244	0.194797153	0.177843225	0.340773672
0.010758156	0.245530968	0.065474987	0.118153353
0.428026989	0.422120372	0.260863201	0.42114923
0.298812901	0.125079758	0.334102215	0.304975822
0.281275394	0.014485285	0.159624078	0.059325722
0.210512987	0.395439424	0.2779254	0.275040955
0.384599367	0.326135767	0.240300171	0.169844963
0.091066386	0.465427215	0.037768024	0.247572552
0.283150718	0.220567159	0.330968039	0.048026804
0.00120777	0.159421862	0.204193132	1
0.281525991	0.274770181	0.251530085	0.185359337
0.066524235	0.35753984	0.364247418	0.058492787
0.421056878	0.004143312	0.453391515	0.246493178
0.14693866	0.303180057	0.223296891	0.311293633
0.269672769	0.440677245	0.442278994	0.074268254
0.151619744	0.260838257	0.275748536	0.256614401
0.420652526	0.271832367	0.256549593	0.15343396
0.268085076	0.287373967	0.296835614	0.236695943
0.005840089	0.187073846	0.175962802	0.245295444
0.177319373	0.371943756	0.248507222	0.204009708
0.25121261	0.075093875	0.321086155	0.443961417
0.032139837	0.269440825	0.011706767	0.212003014
0.343692081	0.349479088	0.31046428	0.137439831
0.056823599	0.21860066	0.18613213	0.275773803
0.295323112	0.279742252	0.406884851	0.054101067
0.222439181	0.257435523	0.272688536	0.464071567
0.437715193	0.03058035	0.243528063	0.265784086
0.184959934	0.101454024	0.248624762	0.034753844
0.02257084	0.039083783	0.372347724	0.263927537
0.141699511	0.245764276	0.096307473	0.230553608
0.231863616	0.350244004	0.116859607	0.257931455

0.237826776	0.247811196	0.230235168	0.29026103
0.173734927	0.282560898	0.255067175	0.40718855
0.447846319	0.136098017	0.179550487	0.316721066
0.217580156	0.415152502	0.465490199	0.279321147
0.191445378	0.287871826	0.24634432	0.286239802
0.258504664	0.280363672	0.047547875	0.33622552
0.441958051	0.030939063	0.155395844	0.331575876
0.028113513	0.20987436	0.444488032	0.3400956
0.245039527	0.051963427	0.223110821	0.272666857
0.316618713	0.26774069	0.295470779	0.203065988
0.320501394	0.239931256	0.109854549	0.226228233
0.211841305	0.316945309	0.167718918	0.05079213
0.246801579	0.275564469	0.397542909	0.283444933
0.283271323	0.003333672	0.177717395	0.281530173
0.254445975	0.290922403	0.462360034	0.199567783
0.300461133	0.140076206	0.231266773	0.199902263
0.356481665	0.232355642	0.217100794	0.007649788
0.184371717	0.201778738	0.263934398	0.146176577
0.201102023	0.22720868	0.139389537	0.392056893
0.269758966	0.296893809	0.072996214	0.091619084
0.295086958	0.329814531	0.225285689	0.263897798
0.325829834	0.29007745	0.304589248	0.402900925
0.195621047	0.362350859	0.076968977	0.293764006
0.218185692	0.378063968	0.315108948	0.318124781
0.285994705	0.264518881	0.181360654	0.304588603
0.303674604	0.279855872	0.196534118	0.458076142
0.00697003	0.309912997	0.252948358	0.091090012
0.447017457	0.245882148	0.170670131	0.297207093
0.430064046	0.461102994	0.385733321	0.32673686
0.150627773	0.051391307	0.445067002	0.353647213
0.39333389	0.274896731	0.131608533	0.052437922
0.409304004	0.194872586	0.290913837	0.252937449
0.220867092	0.172615075	0.278980853	0.238856573
0.020954793	0.292616584	0.25370567	0.146102186
0.247945829	0.223611874	0.351821923	0.317728417
0.19316751	0.240352789	0.185390434	0.140036784
0.235748674	0.467695084	0.014329792	0.435912077
0.449389221	0.286231716	0.391789831	0.448421824
0.324845708	0.371018726	0.412016923	0.34781845
0.005660119	0.295393409	0.210991616	0.381878269
0.357970945	0.304921686	0.150375083	0.177015375
0.003803932	0.246658526	0.106914678	0.477133767
0.363357843	0.070497043	0.01085222	0.337527758
0.194200777	0.028675974	0.474791657	0.296910977
0.396318965	0.261051718	0.220409783	0.255602309
0.085528029	0.23151369	0.033980378	0.270767165
0.210375835	0.064562292	0.086104969	0.448735831
0.409090936	0.316714249	0.281510112	0.026079931
0.28861875	0.129097139	0.308258224	0.165993176
0.391152321	0.355322888	0.41340596	0.28245684
0.267048755	0.395785261	0.396934084	0.391039993
0.059218289	0.290926741	0.342916333	0.103144298
0.20800664	0.390241704	0.238325919	0.232616521
0.320906588	0.044845586	0.265396598	0.269412326



0.410843869	0.388842278	0.139266634	0.240054416
0.399284217	0.289261224	0.168272038	0.280490631
0.299927007	0.079829663	0.083805468	0.341150461
0.454759714	0.292216486	0.38620373	0.142070797
0.349914221	0.133765655	0.349085105	0.24005529
0.309383665	0.211863505	0.276469372	0.097857658
0.054890402	0.239466921	0.372364181	0.420577838
0.164214181	0.273078647	0.265974564	0.262251961
0.401471455	0.251116907	0.296020148	0.295497851
0.428874964	0.081816594	0.481561944	0.325996982
0.384082064	0.275000823	0.34552435	0.012352539
0.237796816	0.202845337	0.159961374	0.241620017
0.333028373	0.21532133	0.30317951	0.260875739
0.112839984	0.009765164	0.335598459	0.144224227
0.316660333	0.162812556	0.302837995	0.05335388
0.489703378	0.315402614	0.359911449	0.121554871
0.281532804	0.004752774	0.181734698	0.107047327
0.37185318	0.364834977	0.258048082	0.266314225
0.209255662	0.248979846	0.317205971	0.22578639
0.376120372	0.096447547	0.431394425	0.268106906
0.247838305	0.276264508	0.280915354	0.256256564
0.199121199	0.123434768	0.194993326	0.24457833
0.370970675	0.213478976	0.256008119	0.292205843
0.10448865	0.282388177	0.287010608	0.261114952
0.282663523	0.239711176	0.222819983	0.407883814
0.239490812	0.302924283	0.038470233	0.037869621
0.144333629	0.250823013	0.38784635	0.379915478
0.419848416	0.179142799	0.185866127	0.241164079
0.048638935	0.281407873	0.253613565	0.060324985
0.257013253	0.183357496	0.004333196	0.273056223
0.362724655	0.220157397		
BTBD10	0.198706267	0.364619471	0.083935171
0.003519013	0.045109878	0.217356381	0.147187149
0.14781831	0.130246851	0.051889246	0.294715429
0.016512894	0.214758109	0.07863265	0.146940637
0.341678121	0.339407746	0.178089173	0.368221697
0.220423789	0.030511794	0.346137104	0.180712801
0.193483682	0.023925385	0.061998241	0.009154655
0.120610242	0.325881539	0.184698886	0.097620052
0.310899846	0.244693536	0.081190297	0.065704775
0.025767915	0.402508773	0.022194145	0.188254461
0.248084062	0.079571589	0.254961145	0.049094256
0.000123842	0.079045059	0.101920165	0.281525991
1	0.189906715	0.195354695	0.06762826
0.020163368	0.328878758	0.379821899	0.018119061
0.355184582	0.000487603	0.381256401	0.165855087
0.10581983	0.192068656	0.124749289	0.260421789
0.23542189	0.367125549	0.361476721	0.029230524
0.082679258	0.166470104	0.193948522	0.148207624
0.34681168	0.095663198	0.104904472	0.06814335
0.190575727	0.244734418	0.30550463	0.180720399
0.004660716	0.085420859	0.054835788	0.247866062
0.128022661	0.32182998	0.20818214	0.080352623
0.119069955	0.063764855	0.262873757	0.358046541

0.00896351	0.24347657	0.007584111	0.181942919
0.289676397	0.280640606	0.262212658	0.054114537
0.063737561	0.20524833	0.134059934	0.231655348
0.212590076	0.161104494	0.349804755	0.041032921
0.182169837	0.15003686	0.148129548	0.370284578
0.344974655	0.055466041	0.228464882	0.202809069
0.081658812	0.033185139	0.169805105	0.009527484
0.005221384	0.06342167	0.299820854	0.17017954
0.050508895	0.132674638	0.03255512	0.148159947
0.123430234	0.32141288	0.056200011	0.128867785
0.169265716	0.164439336	0.091571899	0.216373424
0.068447522	0.213275471	0.160063612	0.337320527
0.43279673	0.073113457	0.098357186	0.270978397
0.174939976	0.332078197	0.376923006	0.188309128
0.073344741	0.216140849	0.076357362	0.202564523
0.208067342	0.272828307	0.037707873	0.352221941
0.37623242	0.012529304	0.09751343	0.298029158
0.007254548	0.102858218	0.380816384	0.275321456
0.192181306	0.007748652	0.06668455	0.157575875
0.254324808	0.135409977	0.277454668	0.055609625
0.306004039	0.070202258	0.064663109	0.179670496
0.130026102	0.306738679	0.059968279	0.022310312
0.251809232	0.177112173	0.303144584	0.242442184
0.232802887	0.000279035	0.048700575	0.231210911
0.080916079	0.272724652	0.363482989	0.140103261
0.297632546	0.077136651	0.174361246	0.083347853
0.369051493	0.071760769	0.072379235	0.003734436
0.098476332	0.061267635	0.16324784	0.151612637
0.072662462	0.125918679	0.18790264	0.300538638
0.182160844	0.226547912	0.104931801	0.099216167
0.144916989	0.249707408	0.067002749	0.1334201
0.233645102	0.103752925	0.244045464	0.371395469
0.0994624	0.287835013	0.06080499	0.190792015
0.141503925	0.290126354	0.227428685	0.263538829
0.126709837	0.30881227	0.080649116	0.281932309
0.2620745	0.232898221	0.126853134	0.389158134
0.007138051	0.287318957	0.143571733	0.069417125
0.341589336	0.176539367	0.12910389	0.210493541
0.373196256	0.404870835	0.387720087	0.248169098
0.078725845	0.078173188	0.405528454	0.313548656
0.317225405	0.140705835	0.046420052	0.075791337
0.332158768	0.198194124	0.206944201	0.145889876
0.145029116	0.077828115	0.238806213	0.269788571
0.015369854	0.116198899	0.176658683	0.047269986
0.079626463	0.09566749	0.261884026	0.338395429
0.067576123	0.088820215	0.053977248	0.070554939
0.180213308	0.371998407	0.008625162	0.412337561
0.370911616	0.25413156	0.290679536	0.38400315
0.226475542	0.325152975	0.317135614	0.328628916
0.007984151	0.223600813	0.162850868	0.379185154
0.257773238	0.244838443	0.119108361	0.07360778
0.007948726	0.172571482	0.027772883	0.437573531
0.274785614	0.044127198	0.006275291	0.27508513
0.14778892	0.032563966	0.396988749	0.144163047

0.298930882	0.161276399	0.091871956	0.190550147
0.022822674	0.15484286	0.010863941	0.178795323
0.116445934	0.059750703	0.021192743	0.387058844
0.339211944	0.272145692	0.248579171	0.004047825
0.251453101	0.029124009	0.21132463	0.14664755
0.37316465	0.32363864	0.350798646	0.223678011
0.204058731	0.325286248	0.344805398	0.303204164
0.018092756	0.212478875	0.257624549	0.047588184
0.149740673	0.305585553	0.09898864	0.157399755
0.333647433	0.009638193	0.214606852	0.236755762
0.32576995	0.281649674	0.073722058	0.226067156
0.31704397	0.169983012	0.094948488	0.202294375
0.300988131	0.023870648	0.085210937	0.330993459
0.375190952	0.25988197	0.282638602	0.034747937
0.282146428	0.135772982	0.352328511	0.125588144
0.276235068	0.132916547	0.226228519	0.05684744
0.008725304	0.132469591	0.290367569	0.371998893
0.100574406	0.217390324	0.118493423	0.149368149
0.315632826	0.098514457	0.261763035	0.215033804
0.383149371	0.018468443	0.422782786	0.216859204
0.335661824	0.098291417	0.291895159	0.00684474
0.184602606	0.057484469	0.140395362	0.108109208
0.276194293	0.106915463	0.24943102	0.184094862
0.040697427	0.016010753	0.377214918	0.055054693
0.295741573	0.106170697	0.202711825	0.017552682
0.413440766	0.200346446	0.287709273	0.07341039
0.106854855	0.00171023	0.057140136	0.096343926
0.352376253	0.366005447	0.230669198	0.162604335
0.170951414	0.191719721	0.287477624	0.098429673
0.278003086	0.02333979	0.337049283	0.204640926
0.194572497	0.124970092	0.257802816	0.160950359
0.09199043	0.092067299	0.122724258	0.21927682
0.270405188	0.156300201	0.127945774	0.121512856
0.049001973	0.117725612	0.268433765	0.190411224
0.173934167	0.16668502	0.111008587	0.375292291
0.120672745	0.176193368	0.00708625	0.00629676
0.036588073	0.108553526	0.393943812	0.350728605
0.349367708	0.127305365	0.111560404	0.200215181
0.043811275	0.261142028	0.176542426	0.019344302
0.210736412	0.096786544	0.00401968	0.21791629
0.338961915	0.075300858		
BTLA	0.122222324	0.325665086	0.290985982
0.025237262	0.164046893	0.394869616	0.31683083
0.105303163	0.315794395	0.27646772	0.424838718
0.010204409	0.10169599	0.10581027	0.160350266
0.227769582	0.22689026	0.251496777	0.22613046
0.171528734	0.144935408	0.285687412	0.248263825
0.335653807	0.021446367	0.291467713	0.098686636
0.07699615	0.192152745	0.344247113	0.265554887
0.198195294	0.157797299	0.146847813	0.119733014
0.032736526	0.38220273	0.012974827	0.120005755
0.115609011	0.281666094	0.168156127	0.110637549
0.00083489	0.30914662	0.074863448	0.274770181
0.189906715	1	0.337965106	0.281835899

0.014870433	0.405684202	0.231872089	0.013040712
0.421931883	0.006238019	0.398364436	0.113145511
0.302752957	0.261384932	0.093322638	0.23696953
0.412833923	0.41703659	0.276469602	0.21408317
0.330665669	0.122682999	0.123966474	0.188110074
0.292330648	0.187534689	0.271780575	0.056714477
0.143251243	0.124740304	0.350371314	0.28984737
0.010327958	0.314187186	0.126837006	0.120632396
0.072815797	0.418395694	0.126797812	0.273819057
0.110923678	0.193904645	0.250720322	0.257939226
0.052542437	0.131184056	0.014043465	0.266805202
0.186041576	0.151413979	0.199008366	0.317545303
0.126321873	0.279905646	0.085144262	0.103335644
0.1734092	0.153736202	0.413758591	0.011385171
0.080052086	0.24973084	0.233968173	0.392400269
0.270245111	0.048783854	0.245583016	0.356822131
0.107946997	0.11995867	0.323385896	0.011862852
0.034799651	0.015650146	0.187376696	0.318226639
0.283869073	0.3444249	0.127099748	0.144867542
0.097289305	0.163141566	0.200212999	0.315856354
0.116027387	0.313349105	0.14179812	0.164575095
0.100482093	0.211613136	0.334770523	0.325462633
0.38356624	0.26759166	0.323709222	0.374010033
0.084025695	0.225578719	0.28448922	0.186717324
0.20585224	0.30009152	0.168686829	0.283513705
0.320187896	0.167344352	0.011033828	0.362556965
0.443430612	0.013127593	0.326866345	0.181854083
0.036027831	0.246152967	0.349639668	0.234676143
0.140003359	0.090868178	0.247876448	0.322800165
0.281104172	0.31309155	0.227864379	0.223064971
0.352327879	0.159885402	0.273202675	0.085458656
0.350803735	0.269020926	0.057635355	0.032359341
0.134799548	0.153355846	0.278509815	0.172413413
0.149504122	0.004571644	0.262298827	0.159346365
0.164394078	0.124029798	0.351768641	0.344322609
0.29761723	0.055741755	0.338712978	0.170163084
0.198449534	0.248097127	0.247676117	0.017776218
0.286931888	0.08146083	0.148014468	0.178970516
0.232318613	0.293200531	0.085187864	0.255130926
0.359659728	0.172553675	0.062306335	0.028634624
0.302018858	0.305200186	0.119546345	0.131848647
0.242493098	0.243411319	0.119210582	0.402619377
0.197712255	0.415135818	0.021865687	0.269880282
0.09774775	0.236807292	0.157686351	0.193653424
0.330333916	0.151137025	0.06760851	0.395935306
0.186027309	0.165125924	0.315392655	0.321590298
0.016761197	0.296573972	0.15298388	0.024950581
0.33348484	0.349436041	0.306093138	0.228525449
0.233082701	0.32401921	0.227838415	0.147645732
0.05297334	0.073922216	0.282846029	0.322399807
0.193059686	0.205270474	0.060263006	0.019211615
0.248079691	0.078720553	0.217060034	0.10513123
0.117861369	0.0738519	0.288797513	0.119527329
0.009544628	0.302933498	0.142462165	0.135246136

0.199290021	0.234197949	0.235086469	0.379112844
0.106700266	0.098306974	0.111286689	0.293396234
0.349498533	0.323885307	0.004822378	0.279315185
0.263040034	0.211642521	0.245526912	0.256402251
0.256275899	0.394574112	0.273244946	0.16603838
0.005837934	0.124583405	0.085024082	0.433965073
0.183203373	0.3626224	0.04813034	0.065464423
0.00694944	0.353793416	0.03500184	0.353786253
0.216565872	0.216180327	0.002616816	0.228239002
0.081855279	0.012083933	0.303338385	0.271974224
0.296405697	0.168174807	0.347424798	0.108778675
0.022591028	0.115750779	0.068989468	0.204132296
0.104188481	0.022595177	0.157367067	0.263242755
0.278699317	0.334760209	0.326694822	0.04291483
0.115091964	0.076803242	0.196456163	0.219246194
0.290792272	0.397036592	0.329782953	0.13658265
0.163522741	0.377412773	0.417265527	0.27068146
0.033309648	0.12825253	0.165189007	0.187005582
0.086332723	0.233568028	0.138655075	0.355247539
0.280890152	0.03512725	0.380853562	0.137647076
0.340501921	0.230148497	0.319974653	0.236187218
0.391388251	0.276539214	0.324711619	0.216204007
0.392763295	0.017404003	0.026543928	0.34608738
0.387874596	0.414051853	0.22041722	0.165589481
0.182311104	0.242188123	0.206494009	0.262764544
0.282699587	0.093545028	0.106047587	0.026814358
0.071242056	0.225909625	0.385805134	0.412187618
0.323857492	0.330951979	0.310617515	0.243867522
0.208688907	0.125694399	0.366589705	0.206739293
0.438540191	0.108619924	0.361855385	0.235187421
0.281591962	0.253129103	0.233829409	0.01575006
0.130479474	0.269578855	0.055480556	0.196073967
0.139965684	0.348873953	0.3276799	0.315370314
0.065870403	0.008374258	0.310989324	0.052065161
0.445557262	0.052981192	0.201401862	0.01183996
0.337323465	0.192719719	0.22645286	0.040335827
0.213239498	0.001543367	0.278858633	0.215607459
0.285055912	0.355117643	0.149682794	0.118418828
0.091283674	0.175120718	0.316779193	0.147297607
0.228125916	0.038317138	0.239977013	0.193358846
0.093502224	0.169869421	0.356749022	0.189799046
0.289278523	0.096688291	0.344462952	0.195813452
0.197991521	0.152595606	0.200219513	0.139817438
0.251244798	0.218521643	0.14749676	0.127080659
0.183054489	0.107200134	0.08997905	0.431331947
0.117235881	0.200008582	0.040974703	0.07864127
0.0860249	0.345300154	0.232914172	0.236211875
0.236642462	0.071611427	0.34430134	0.281296798
0.013022497	0.121057319	0.339427946	0.02534131
0.167021365	0.071944825	0.008315992	0.182574581
0.361939796	0.104778785		
BZW2	0.112445869	0.265231123	0.273713775
0.006215747	0.113719361	0.37137986	0.269060418
0.076839961	0.288487483	0.130940729	0.393013831

0.021563644	0.081191791	0.162862726	0.253261494
0.179270819	0.178261427	0.226362139	0.191572047
0.158812602	0.051719848	0.298978692	0.184635118
0.308553226	0.043759816	0.185161247	0.025118868
0.056370201	0.152788304	0.315827914	0.149181361
0.155638453	0.113914591	0.07446902	0.069971035
0.012408941	0.338890512	0.009663657	0.087513688
0.091922612	0.165676148	0.126323566	0.158316884
0.000104484	0.244163468	0.053810228	0.251530085
0.195354695	0.337965106	1	0.162231871
0.006273511	0.385154895	0.235824117	0.005167409
0.37320071	0.00090867	0.34560781	0.104773457
0.334604394	0.22947983	0.062682319	0.205673517
0.395294151	0.3641463	0.226021343	0.140354461
0.287124698	0.099795854	0.084312309	0.122579104
0.241924034	0.106480356	0.171512821	0.034156483
0.101795588	0.097928688	0.401281506	0.323987502
0.011620853	0.207686697	0.060230413	0.112981298
0.050005365	0.386473574	0.113204114	0.169115154
0.068502516	0.240511525	0.244957021	0.206513612
0.024355726	0.111084838	0.010310941	0.324965331
0.15247803	0.114431474	0.167513331	0.207525225
0.217363924	0.359940182	0.088615793	0.078570485
0.162468703	0.11259877	0.370983711	0.009363804
0.058896943	0.204698224	0.178249067	0.326789585
0.215151153	0.126466625	0.307603101	0.360214173
0.066702167	0.05356656	0.296256378	0.005850946
0.018522753	0.037203436	0.145730676	0.325633136
0.162743465	0.252640407	0.075047922	0.096788426
0.075497897	0.140297679	0.147841751	0.211930127
0.080110826	0.274082037	0.074772747	0.123067352
0.058614401	0.215132166	0.32637273	0.276939873
0.378081248	0.256783264	0.287689048	0.344753071
0.06134249	0.179094804	0.231106689	0.171326188
0.12458593	0.293121891	0.078471927	0.215050429
0.339113968	0.200247431	0.012101489	0.387005919
0.396250332	0.007984247	0.319661535	0.15900574
0.015346728	0.175545027	0.304216999	0.190910213
0.124168485	0.021454992	0.119923949	0.252929647
0.291084473	0.216461232	0.212332048	0.096889189
0.361333497	0.06907385	0.256535209	0.061746283
0.335764689	0.296062272	0.028495079	0.02072411
0.132323718	0.141752981	0.217304842	0.160634507
0.119069314	0.000596692	0.119700299	0.142496703
0.079308634	0.10740866	0.284770211	0.344701172
0.368506752	0.039801425	0.351408966	0.107391146
0.195282782	0.119575803	0.124218799	0.016234708
0.245391408	0.034916348	0.114962588	0.254576403
0.138798383	0.26314728	0.122848367	0.198459017
0.331945903	0.131596616	0.120777656	0.033515556
0.235608488	0.244481366	0.05388503	0.094886339
0.179591116	0.142942457	0.087737797	0.381191473
0.149510723	0.353614051	0.019918567	0.247819026
0.07112346	0.183489649	0.112282317	0.159442521

0.236681549	0.164505566	0.045718165	0.404109075
0.189489708	0.17294786	0.32769413	0.277406915
0.021926077	0.312544746	0.10564096	0.020956523
0.264060419	0.311758872	0.343208835	0.238830301
0.19652898	0.286213943	0.221137993	0.107491981
0.039399928	0.14355404	0.25527889	0.291155514
0.150052702	0.148619056	0.03026132	0.032605819
0.201653257	0.082807523	0.160713051	0.076347734
0.091033339	0.047336297	0.306476705	0.124972896
0.00867049	0.19010051	0.098638275	0.058818647
0.095989932	0.156797063	0.177841876	0.411820378
0.057360695	0.051165403	0.047790757	0.237074885
0.34908629	0.263169888	0.00380054	0.262001886
0.215151225	0.23286992	0.183521708	0.216412785
0.236866784	0.357776407	0.21522766	0.147181878
0.013199301	0.089156284	0.06128026	0.447102904
0.129383591	0.350301265	0.046925679	0.035106846
0.019513385	0.335172137	0.012110231	0.326690368
0.163803275	0.197095712	0.001685908	0.188411091
0.058382409	0.015216476	0.253235436	0.184805289
0.231522574	0.132256698	0.221976444	0.076932567
0.007814916	0.104827397	0.038322291	0.146944245
0.071752183	0.024966046	0.06099411	0.223252918
0.233382832	0.302258641	0.365762119	0.011462761
0.091795732	0.024073745	0.137706672	0.274107352
0.277986823	0.378149883	0.288881069	0.102990948
0.140438626	0.327787674	0.378465574	0.214525924
0.014424058	0.089360652	0.121070695	0.145850767
0.067541696	0.181510703	0.074185138	0.334208284
0.291731537	0.01136913	0.39706127	0.145526986
0.282444979	0.168122087	0.27137585	0.313744897
0.328541288	0.23706583	0.282609521	0.202134668
0.420961777	0.007106456	0.030915732	0.345958472
0.33088748	0.390357782	0.16058577	0.060547529
0.143871148	0.351649634	0.198695486	0.217726512
0.320684134	0.060842384	0.079937388	0.023048212
0.019891756	0.203837516	0.317133399	0.373805753
0.31761199	0.343999105	0.201428539	0.187209562
0.160719055	0.071661627	0.380764917	0.191242523
0.407336724	0.037579711	0.322449715	0.211492006
0.254642953	0.147272919	0.195603755	0.010188008
0.096932921	0.126341935	0.056093909	0.119039011
0.107518192	0.288465333	0.282370427	0.31649431
0.037040727	0.022584237	0.345477935	0.025382119
0.441514445	0.04529398	0.17661005	0.004634579
0.286906968	0.163593671	0.182375319	0.031160095
0.121840211	0.000658071	0.140241117	0.272513155
0.27489007	0.361459227	0.133638945	0.089039521
0.098447989	0.141016731	0.300188316	0.08511348
0.169406795	0.012671761	0.185519978	0.199439885
0.066609261	0.113471882	0.388219638	0.162013589
0.203004681	0.097090963	0.321908466	0.235157775
0.143011747	0.151702852	0.135264723	0.090858752
0.199536831	0.139824101	0.130227474	0.090365494

0.131816264	0.07186463	0.064742069	0.409665667
0.079734312	0.168458664	0.010926624	0.020052908
0.029702535	0.242270838	0.227366847	0.21717478
0.193886036	0.0587162	0.316348952	0.333151484
0.012203189	0.103171461	0.288736178	0.011789835
0.151375975	0.050921376	0.013867852	0.192663575
0.346176293	0.053294369		
CAPN2	0.06718221	0.274658536	0.125039393
0.055204502	0.190449147	0.327653807	0.345226775
0.046596262	0.116891079	0.246154079	0.354669296
0.000546761	0.083576447	0.014982612	0.054469468
0.17664514	0.187574436	0.269404454	0.173700797
0.071085373	0.186015596	0.171167556	0.223198038
0.287153872	0.001577463	0.253459696	0.182383882
0.036204571	0.148957328	0.158653708	0.147540803
0.146941562	0.143537752	0.111859612	0.131277255
0.041413662	0.303801739	0.012112448	0.119437335
0.088754905	0.231385024	0.148918583	0.028286182
0.004889835	0.219796792	0.027369484	0.185359337
0.06762826	0.281835899	0.162231871	1
0.009055413	0.32543779	0.137473994	0.008934823
0.375355223	0.021864203	0.337543576	0.02916952
0.126324929	0.125381415	0.054295906	0.165318887
0.375339904	0.367520728	0.233041251	0.157954237
0.171738792	0.088213324	0.107032183	0.215887851
0.23624298	0.110395992	0.187210401	0.040531944
0.130158125	0.09489673	0.245245148	0.120174284
0.00156058	0.299226968	0.147758773	0.068163587
0.068270932	0.336258064	0.080630875	0.254094683
0.083315555	0.049792984	0.174342966	0.213042397
0.047921797	0.102970154	0.009123785	0.102985049
0.13749233	0.118725964	0.133115662	0.215157343
0.031719607	0.082008311	0.015640958	0.079963906
0.117306377	0.123536141	0.36630592	0.0049864
0.067659434	0.081438008	0.132247603	0.330582447
0.208824362	0.007290781	0.068003994	0.296626235
0.086608806	0.16580209	0.280011506	0.004907445
0.017920925	0.001271495	0.144792036	0.09915604
0.266513834	0.274691155	0.110080046	0.169908754
0.035066288	0.113491284	0.228483012	0.268573169
0.109516566	0.352642609	0.142367929	0.147841049
0.093991696	0.065826102	0.119929683	0.297420963
0.273394015	0.144887368	0.127809104	0.29190757
0.074372658	0.174669667	0.229372599	0.064482462
0.202940196	0.136920783	0.113340386	0.292133995
0.290523214	0.088546401	0.003452656	0.271594024
0.375674438	0.005702186	0.130184063	0.132388499
0.087036918	0.188840185	0.270710399	0.209541601
0.12461318	0.170133944	0.208214823	0.298875403
0.169727075	0.257296305	0.161893145	0.207666228
0.243206535	0.112532126	0.143758418	0.073754559
0.157202792	0.161426838	0.032149877	0.019604266
0.088432711	0.055033065	0.236924307	0.117959724
0.105696121	0.018521035	0.232765778	0.093131187



0.09154534	0.088619869	0.312800115	0.165801844
0.170544083	0.033181154	0.150052642	0.16422468
0.121288885	0.160817343	0.186971096	0.003394415
0.158389684	0.052893453	0.097444614	0.031597878
0.204175537	0.098908466	0.018109637	0.221113365
0.228552434	0.169604499	0.007051104	0.008611674
0.152505342	0.317627429	0.084644433	0.042669995
0.250345253	0.129047883	0.091852259	0.316653428
0.168177439	0.358734531	0.009857269	0.104544062
0.08999702	0.217822101	0.141970599	0.173142229
0.188485738	0.090090987	0.030457304	0.289869427
0.119217302	0.112693785	0.096263	0.264539783
0.002164898	0.21832737	0.161582867	0.010336486
0.299633592	0.376998179	0.092827254	0.068497107
0.180221504	0.26276502	0.147527781	0.119259893
0.016993205	0.008043303	0.202307358	0.258150459
0.15555795	0.130109019	0.064747028	0.004962239
0.206258135	0.048044862	0.181246353	0.077634747
0.122785699	0.05081386	0.143150386	0.069013504
0.001983456	0.155970199	0.113153289	0.143325538
0.151635159	0.099601137	0.222633549	0.284287853
0.093597595	0.04178439	0.117190434	0.199621286
0.241086677	0.267361934	0.004209395	0.193805894
0.210585177	0.147747774	0.227292545	0.196222647
0.139902881	0.350348835	0.232259002	0.116000703
0.000455247	0.106045189	0.0788056	0.321536756
0.153558671	0.279545764	0.015733964	0.052724328
0.001302319	0.170215188	0.032020748	0.266161322
0.200244766	0.10923709	0.003039351	0.199806606
0.075328347	0.005609299	0.240281567	0.227002467
0.277212502	0.136212229	0.254813438	0.098199402
0.018772281	0.052917428	0.08532326	0.203550852
0.075568719	0.006012742	0.250510594	0.203691029
0.205692092	0.322540275	0.246865971	0.032138215
0.079380752	0.087768175	0.1956399	0.085152271
0.204013766	0.332301048	0.286019728	0.124070097
0.134111427	0.322054914	0.336167786	0.226837687
0.044408693	0.10454224	0.127888978	0.113271973
0.058565269	0.21014176	0.14415173	0.317453259
0.183617788	0.069622348	0.293181922	0.062916731
0.312752755	0.206923645	0.150173347	0.064776203
0.356019728	0.124171382	0.201070269	0.113510709
0.280479423	0.008719331	0.007917671	0.256176023
0.338570716	0.382209284	0.180106751	0.20059136
0.156118588	0.066397413	0.148762854	0.157613457
0.162610403	0.075867076	0.079046173	0.00614201
0.049785154	0.057850571	0.372764621	0.337725322
0.138534844	0.15741096	0.236124326	0.283448106
0.172166525	0.073172732	0.273237103	0.095439086
0.367565411	0.187144824	0.274733701	0.121854576
0.189560983	0.169279176	0.192155802	0.007896873
0.115909071	0.220743291	0.0162445	0.236386473
0.106718917	0.174628757	0.339964776	0.103329833
0.050957358	0.001146624	0.196360086	0.051661458

0.35261053	0.02086273	0.098554541	0.011824518
0.269456659	0.131461786	0.158649306	0.022251025
0.147489348	0.003804175	0.256857707	0.060189206
0.182864898	0.264910714	0.101325889	0.071605641
0.020682834	0.183340498	0.252202121	0.158667334
0.213651079	0.022100163	0.198691012	0.071094727
0.080063479	0.079570693	0.276461265	0.081284446
0.261281252	0.038110018	0.169809822	0.044215424
0.180774183	0.075135226	0.22042023	0.049946701
0.154066885	0.125508891	0.107932435	0.115246953
0.160281595	0.082485279	0.038544967	0.357934297
0.04886211	0.067384453	0.091680464	0.169606769
0.092648083	0.204848133	0.147517653	0.171788371
0.192103897	0.025219742	0.14780586	0.077536857
0.006478056	0.079633974	0.377600478	0.032964428
0.144892402	0.031171548	0.001341491	0.048735797
0.273316909	0.06317654		
CAPRIN1	0.069369388	0.157340844	0.000480746
0.00091348	0.001205233	0.018312712	0.014429206
0.069185038	0.000604859	0.004707653	0.042175177
4.83E-06	0.21141401	2.43E-05	0.000149903
0.22856753	0.032018152	0.211761212	0.038404638
0.002815494	0.058468383	0.06128989	0.018327377
1.94E-06	0.00450352	0.001546975	0.063043732
0.247270589	0.008744105	0.008710729	0.208286612
0.235540803	0.032297213	0.007571979	0.036931078
0.114994133	0.004363814	0.190295183	0.225789681
0.01267856	0.203914505	1.09E-05	0.001464821
0.002107497	0.06134295	0.066524235	0.020163368
0.014870433	0.006273511	0.009055413	1
0.048765689	0.106065313	0.040581712	0.080447836
0.000174299	0.104653035	0.024989791	0.00065585
0.019479233	0.070524313	0.086066564	0.020395681
0.09231666	0.184716264	0.000115434	0.001418537
0.074841029	0.217785343	0.096593871	0.140873836
0.011830475	0.008307085	0.068827817	0.161123595
0.216542298	0.023434539	0.002759445	3.85E-06
0.006925337	0.027525966	0.111753635	0.172554255
0.054663825	0.095999003	0.008642683	0.10255958
1.75E-05	0.050828152	0.208618411	0.000199397
0.169449806	7.19E-05	0.001519771	0.177332398
0.264347753	0.106810476	0.00094326	1.36E-05
0.001913258	0.004662266	0.271473107	0.058323976
0.067933573	0.074159167	0.032869951	0.256887961
0.001991315	0.016508086	0.116987607	0.184095925
8.59E-06	0.002445292	0.01472982	0.007021609
0.001161596	0.013621553	0.003030465	0.000203798
0.000177967	0.227015134	0.00349419	0.003117309
0.010699168	0.000620476	0.120399909	0.050936948
0.207763389	0.001503665	0.015149995	0.188549164
0.019180984	0.066842054	0.154803622	0.03489294
0.009199678	0.003968001	0.119139234	0.090929678
0.00037337	0.000538734	0.040043672	0.234747877
0.219632738	0.201045931	0.009445745	0.015000572

0.011797641	0.024431686	0.068044704	0.015178945
0.039894727	0.003507756	0.044887781	0.080809922
0.001402101	0.00070385	0.148770683	0.001007008
0.003287183	0.113271698	0.126203532	0.087929644
0.000987298	0.016129952	0.021524791	0.024260672
0.017747196	0.072596073	0.014630573	0.03404354
0.028818496	0.000485479	0.258873072	0.003352571
0.038187236	0.02013535	0.00079105	0.096452491
0.025832173	0.141371474	0.071114987	0.146949824
0.000401825	0.005289745	0.081181102	0.021190054
0.213633281	0.145110137	0.002843458	0.018046537
0.027355345	0.004210235	0.020331201	0.134378291
0.006040046	0.004038816	1.08E-06	0.000927336
0.082251792	0.050724753	0.000289592	0.008228389
0.00091584	0.000684066	0.156629127	0.010608527
0.16702669	7.62E-05	0.01182244	0.010329277
0.085092363	0.049136386	0.007034751	0.123145131
0.015948655	0.284850414	0.065815356	0.007348276
0.05415686	0.005997013	0.01143245	0.130348631
0.171394619	0.209480268	0.15168008	0.014810467
0.091494998	0.010475213	0.026119395	0.057782123
0.053654074	0.001020621	0.153675019	5.52E-07
0.036513528	0.08883809	0.007729086	0.147684298
0.019155625	0.00074797	0.013107783	0.213752374
0.150059022	0.140180797	0.254473634	0.010292719
1.38E-05	0.157498704	0.071662598	0.250393096
0.034419398	0.041628757	0.000892854	0.182233165
0.089678854	0.093092994	0.104661936	0.098133582
0.059494017	0.011971744	0.1020914	0.000230043
0.015185466	0.135435959	0.002379881	0.024946248
0.001335421	0.154980177	0.034520286	0.043359329
0.020960647	0.039919207	0.001487851	0.006901071
0.164815316	0.00178478	0.145874069	0.205972455
0.036700926	0.177516335	0.202307895	0.029486607
0.062497716	0.160918252	0.196533561	6.15E-06
0.267191293	0.226366275	0.04660614	0.227238572
0.026008778	0.041168201	0.096299159	6.13E-07
0.00543665	0.048700235	0.132068626	0.187258057
4.52E-05	0.002962641	0.131006807	0.198986141
0.000515092	0.1813432	0.037821204	0.137904675
0.055402973	0.00773022	0.236999659	0.06552302
0.024203551	0.0004403	0.097190613	0.06076076
0.001215115	0.002478306	0.196400618	0.134402647
0.056894428	0.015705691	0.000102084	0.230785512
0.011228994	0.148358125	0.000425774	0.102675801
0.050007895	0.116857953	0.191489441	0.087668083
0.081797303	0.063920691	0.13606368	0.002981656
0.234887804	0.234601136	0.000250577	0.129789851
0.183480256	0.081427781	0.009642677	0.05537525
0.003710582	0.01223219	0.043371672	0.115579776
0.19714269	0.000592789	0.003010743	0.082063642
0.010991197	0.002508452	0.024510488	0.023494232
0.026875463	0.006832787	0.053074564	0.112160484
0.029682393	0.194780996	0.006471639	0.213310205

0.000245943	0.135810971	0.003880755	0.022029666
0.15926988	0.259179101	0.007215059	0.000272078
0.001253945	0.07394126	0.075878969	0.001162436
0.008385753	0.018183642	0.041345225	0.231525756
0.029940952	0.022431057	0.029229104	0.07326558
0.001769054	0.132359683	0.036008738	0.099440161
0.025145684	0.130747134	4.01E-05	0.128715919
0.007843359	0.036081584	0.051041591	0.263130637
0.003444823	0.056970765	0.00385207	0.002231041
1.06E-05	0.050302301	0.102365528	0.027725102
0.028038672	0.037571183	0.024582096	0.165298399
0.062746788	0.130003755	0.039621649	0.035407976
0.002086751	0.00636761	6.91E-05	0.082271509
0.05934219	0.106386276	0.075753466	0.015672081
0.090219044	0.057315327	0.057339866	0.188004568
0.006121339	0.221776759	0.015961106	0.266763186
0.016488857	0.01740292	0.007840534	0.009062269
0.000705929	0.002339199	0.003370789	0.227291371
0.007733243	0.050145144	0.018818394	0.000288846
0.031757151	0.152650442	0.191459098	0.098454607
0.194278832	0.054851683	0.063968409	0.007869693
0.022172415	0.001857872	0.000438252	0.011023311
0.007563744	0.130091558	0.136816247	0.207436245
0.013621849	0.001520794	0.002894247	0.005512227
0.180666843	0.024432239	0.008204123	0.076937673
0.030228361	1.36E-06	0.009631048	0.058560566
0.017491907			
CAR5B	0.235503402	0.451447802	0.2389709
0.032776102	0.222029952	0.414670958	0.397985545
0.225065761	0.300544533	0.266266363	0.425673399
0.006639408	0.203932804	0.073256712	0.196576853
0.366816208	0.37367871	0.407872501	0.372311924
0.293666936	0.178526661	0.357900831	0.361283233
0.422497204	0.011731861	0.299054538	0.087170198
0.194950061	0.331611914	0.40064366	0.350599966
0.318255556	0.284056314	0.283749405	0.256005818
0.099421311	0.482263336	0.050057916	0.225729294
0.223225323	0.357175201	0.288671187	0.078939644
0.001754031	0.300735782	0.178651537	0.35753984
0.328878758	0.405684202	0.385154895	0.32543779
0.048765689	1	0.317745825	0.047421296
0.485778265	0.0061324	0.487409687	0.202977689
0.258515811	0.395268622	0.202868053	0.330538331
0.425395044	0.49374763	0.420263355	0.152853301
0.271329252	0.269356213	0.220052656	0.308411615
0.406364341	0.306081915	0.386532241	0.167134005
0.232513802	0.229620774	0.425200778	0.372746294
0.005355141	0.33587281	0.255057913	0.189129504
0.16647088	0.430789595	0.240367663	0.355643304
0.244599099	0.123320176	0.380702457	0.404678582
0.046558793	0.236696499	0.020525207	0.343896811
0.293947508	0.277138895	0.284524313	0.247025562
0.088793778	0.31884133	0.134208061	0.209948066
0.327186945	0.320081055	0.472068862	0.044796433

0.172575267	0.284159125	0.397104571	0.482878646
0.392351798	0.044768761	0.311808009	0.416022716
0.233771247	0.170375279	0.415523929	0.023033696
0.029461044	0.026240624	0.313672274	0.346892316
0.263308577	0.396238281	0.150965271	0.269877999
0.215798343	0.281533386	0.261394745	0.40952017
0.209355163	0.409417096	0.296885413	0.263907791
0.2450306	0.323462874	0.349793416	0.440640327
0.466568186	0.236673499	0.26456242	0.414305509
0.176308065	0.359808599	0.429271488	0.323386245
0.331040796	0.404685992	0.2586983	0.375840626
0.425230483	0.314638626	0.038050624	0.416825543
0.499594576	0.026712907	0.25852912	0.286807261
0.062627644	0.361417965	0.441125082	0.342376637
0.29085768	0.075418535	0.311932768	0.404326642
0.39530033	0.395925339	0.334771113	0.272567342
0.409910075	0.253162348	0.21332371	0.179293094
0.347050946	0.378850012	0.137420027	0.058215805
0.246045925	0.296602814	0.380823613	0.313439
0.230585877	0.004761212	0.256336983	0.259294937
0.24454545	0.234013467	0.473522072	0.338052802
0.39708433	0.159602014	0.365137793	0.324834929
0.299973485	0.292921663	0.283540029	0.006596352
0.32364135	0.186364694	0.307986534	0.161435983
0.331805502	0.272037043	0.147552008	0.373303231
0.406794044	0.288951756	0.069160217	0.082732674
0.396319485	0.379214708	0.246058115	0.220973341
0.340878162	0.34567812	0.231904238	0.448021104
0.344227938	0.413462702	0.07101377	0.386254133
0.224210778	0.362943043	0.269811038	0.313654954
0.413509406	0.242894585	0.166866214	0.422662047
0.332600578	0.334409824	0.271118669	0.456541445
0.006824159	0.413312686	0.302245511	0.074805617
0.451741496	0.406593543	0.254424719	0.331094512
0.381190396	0.460583194	0.339680501	0.26347792
0.124987138	0.054584372	0.410296863	0.379977919
0.33448234	0.378127959	0.171425931	0.054646236
0.381957127	0.180293067	0.312238671	0.230009464
0.266842592	0.204645178	0.404535544	0.201699958
0.015531138	0.361600572	0.242673275	0.199399194
0.303073826	0.26573993	0.348703579	0.427483263
0.249002278	0.188548688	0.230936034	0.268375289
0.399017289	0.450362945	0.019328201	0.399469059
0.410999009	0.377102074	0.37360806	0.401727276
0.376128978	0.441990592	0.391375876	0.286865461
0.004232524	0.238146423	0.175989095	0.447228767
0.300460082	0.422004342	0.126662693	0.186901484
0.007007719	0.369539027	0.099626919	0.475392095
0.346771979	0.15043393	0.013498758	0.338505242
0.165477834	0.033634899	0.445294051	0.381741397
0.409384438	0.346711606	0.362855785	0.211297485
0.071088221	0.263881368	0.070306669	0.330579876
0.255666818	0.053417916	0.158558136	0.407147651
0.375343915	0.408117385	0.428946393	0.024574646

0.213232053	0.141382721	0.294689439	0.274636871
0.383659534	0.420094219	0.441515891	0.248618995
0.311744179	0.437993488	0.445295691	0.372517695
0.081236393	0.229667201	0.277743541	0.170141196
0.185203695	0.368177693	0.274272972	0.385687563
0.37089862	0.071962366	0.408017962	0.261862789
0.443302754	0.355656315	0.233348326	0.314212408
0.445964992	0.409908595	0.324391038	0.381841723
0.428053171	0.054286248	0.074676562	0.403583214
0.486945083	0.429843302	0.333062739	0.199496179
0.314515796	0.213729178	0.323899553	0.389516571
0.398955095	0.190481645	0.205693836	0.061934647
0.045667857	0.230768999	0.434267704	0.471105792
0.274034774	0.388391391	0.391847474	0.385359276
0.347691827	0.269251062	0.429003762	0.359296784
0.494250222	0.129161907	0.476067211	0.360047946
0.348271462	0.377597095	0.33991649	0.017158997
0.245010644	0.279903843	0.127518075	0.336316231
0.260112579	0.339284574	0.40330546	0.350815371
0.134547238	0.010267383	0.380292838	0.156935086
0.429784605	0.147442005	0.351813906	0.046551556
0.474487932	0.329745251	0.305419801	0.126743925
0.357186906	0.007245359	0.284906849	0.159674917
0.343711018	0.408112442	0.256961976	0.238461183
0.169086533	0.315473031	0.402801475	0.309142271
0.356413822	0.082109456	0.383122676	0.337026713
0.192776047	0.312153873	0.432501622	0.339729187
0.370414382	0.161537683	0.344799079	0.258270712
0.33032082	0.308015422	0.359028543	0.236813732
0.194659307	0.37524814	0.249466292	0.222425534
0.310963763	0.181327294	0.216942194	0.478593718
0.219551961	0.309073439	0.05847677	0.064238104
0.163721366	0.376711748	0.338288451	0.351702347
0.380699757	0.169833495	0.30483307	0.312678919
0.048865259	0.212601326	0.408644558	0.079319332
0.318556639	0.167669457	0.004552414	0.279074137
0.40297581	0.230619745		
CARHSP1	0.357555703	0.423335833	0.107586828
0.013605224	0.084938884	0.239130123	0.194274025
0.35803113	0.171291876	0.116259915	0.291746759
0.015143387	0.300361229	0.065334508	0.136093751
0.448086799	0.442270506	0.260887165	0.456545192
0.389700202	0.091956012	0.379110904	0.301537016
0.25078615	0.015676665	0.110052781	0.029574525
0.323807394	0.435402098	0.262079507	0.243888192
0.409218175	0.348909548	0.25579634	0.182856798
0.117215834	0.414446173	0.069686251	0.272971783
0.34628122	0.176328039	0.347635154	0.042298366
0.000877237	0.114324279	0.314099065	0.364247418
0.379821899	0.231872089	0.235824117	0.137473994
0.106065313	0.317745825	1	0.098320375
0.343306868	0.001958072	0.389650737	0.360929274
0.112897307	0.340182632	0.305170512	0.359634524
0.237420508	0.365968107	0.438252362	0.042904888

0.104272379	0.34360785	0.293958382	0.270879424
0.396087251	0.266431572	0.235671272	0.230626435
0.299319008	0.334333011	0.309054622	0.243328693
0.005065291	0.135962886	0.175368025	0.329327453
0.25721922	0.315049483	0.351236799	0.167362682
0.307591646	0.053594648	0.360174668	0.448521489
0.019672493	0.315134932	0.011675464	0.228499483
0.361555196	0.39973744	0.360073305	0.085263242
0.045931565	0.234792984	0.28619988	0.345747358
0.368097814	0.337349134	0.332595813	0.128274591
0.281912169	0.257364497	0.301310649	0.396270156
0.427737856	0.037157173	0.287188517	0.230856965
0.2243625	0.083954039	0.220299625	0.04048506
0.013434761	0.088106897	0.402791942	0.254968738
0.091357042	0.197026276	0.069238966	0.271322441
0.344279133	0.41052473	0.094503191	0.219740847
0.281650708	0.214055184	0.248753763	0.313885546
0.209701517	0.358719869	0.22684601	0.366654257
0.408285365	0.096251145	0.13347769	0.304953788
0.266755112	0.431200976	0.462652643	0.360950856
0.173901934	0.307799655	0.237722642	0.284789005
0.239575435	0.38996895	0.109063708	0.33573178
0.359849812	0.039380177	0.113062764	0.353713988
0.022240688	0.202085202	0.397764685	0.332142158
0.32302986	0.024542564	0.173288326	0.233081287
0.336247912	0.226770963	0.361087596	0.154410004
0.32924463	0.229069264	0.07337662	0.279370537
0.172473608	0.36918788	0.220109606	0.061847332
0.361659076	0.384539058	0.359541511	0.367581135
0.329812737	0.001510599	0.114444063	0.363887392
0.251348637	0.359988215	0.413206865	0.165372208
0.324206393	0.227516172	0.21069782	0.207026328
0.401666195	0.189635885	0.170375999	0.003673861
0.153542154	0.245139489	0.340105821	0.159726598
0.169108457	0.191528799	0.232220786	0.371005212
0.23248539	0.301223337	0.112890153	0.207845872
0.272246946	0.298108574	0.245673739	0.327010124
0.302278363	0.271359854	0.36595441	0.339654562
0.201879379	0.29794838	0.16289785	0.332013179
0.294830789	0.364482678	0.322920555	0.323678522
0.25263511	0.365248008	0.258001636	0.288327698
0.382117825	0.372090156	0.159796443	0.437349063
0.005225421	0.336910225	0.287916881	0.181063373
0.39746344	0.208806224	0.140419087	0.359644999
0.46173751	0.444700979	0.421039932	0.359531007
0.249390649	0.058874878	0.453624071	0.341675522
0.430281179	0.314166654	0.169538216	0.131666278
0.406343277	0.323479341	0.324040194	0.321411344
0.28595463	0.246506882	0.307247735	0.345499973
0.033083501	0.250753576	0.314560093	0.127586035
0.226783634	0.205184095	0.329697495	0.318365362
0.224370234	0.284364876	0.192417023	0.096443188
0.205874762	0.435848972	0.028138229	0.446458582
0.458268292	0.351188612	0.371304975	0.466265109

0.351574985	0.314712994	0.386275236	0.408690092
0.007227888	0.338545081	0.250670396	0.328132191
0.364835688	0.286808385	0.288074918	0.24871301
0.005271958	0.214542178	0.138763706	0.455794554
0.357348792	0.04617221	0.024172762	0.333928361
0.254521097	0.054473691	0.46656981	0.270607751
0.353069855	0.314855988	0.163131845	0.291336323
0.122033014	0.342846444	0.023143992	0.298393213
0.293382844	0.13896929	0.052225798	0.464263204
0.383717618	0.302867493	0.273450824	0.010596483
0.352535792	0.11944371	0.303086678	0.177499297
0.37440957	0.316668541	0.374579525	0.309451522
0.340207764	0.32849473	0.326304744	0.357683812
0.063426415	0.31722205	0.36707692	0.071103052
0.305316524	0.386025735	0.255882435	0.1834861
0.374877252	0.038993926	0.226337632	0.385783051
0.356713604	0.3756859	0.091031787	0.294567408
0.31962086	0.314929223	0.129025101	0.347081132
0.295277191	0.128725445	0.193971156	0.345044489
0.392588099	0.258752619	0.375285328	0.101574832
0.37520082	0.122881202	0.382781683	0.239688161
0.335569275	0.282619498	0.335574086	0.177058291
0.02735227	0.232803988	0.300328635	0.350647416
0.120300998	0.263792114	0.221822598	0.247066541
0.420452884	0.297423357	0.281944783	0.371104297
0.352987462	0.056083694	0.447574791	0.367562259
0.371294782	0.253465675	0.341672114	0.011718084
0.311554894	0.13990693	0.298970555	0.230876255
0.391874885	0.163039983	0.287428542	0.256446123
0.125944436	0.014482047	0.371858712	0.198931706
0.276016088	0.283840943	0.374879313	0.08668844
0.467703552	0.356483952	0.351539242	0.218309072
0.277784575	0.007872345	0.12462725	0.084172869
0.378143871	0.350128891	0.354173633	0.339926664
0.344622928	0.301899615	0.333113627	0.246008004
0.363346383	0.113200254	0.438393861	0.363191519
0.301848723	0.32261888	0.270773121	0.320267905
0.164606026	0.159023837	0.159884647	0.321471324
0.375581834	0.294952886	0.258547752	0.335821071
0.064223921	0.296904385	0.330188941	0.288046604
0.317368719	0.281099557	0.323677891	0.333986029
0.299837569	0.366094152	0.026183614	0.018099391
0.142145884	0.197634193	0.416961057	0.391677427
0.437513729	0.296892062	0.143891296	0.25558389
0.111409979	0.335154873	0.220008704	0.079266768
0.331469768	0.284426845	0.003101326	0.366138906
0.343387407	0.260695096		
CASD1	0.063504608	0.155525353	0.000481429
0.006303734	0.002250646	0.016006607	0.013775145
0.066133634	0.000546572	0.004308267	0.039995282
4.49E-06	0.238574682	2.74E-05	0.000314014
0.232682786	0.032431791	0.216757352	0.032137818
0.005440553	0.054124134	0.059959557	0.016296583
1.95E-06	0.004626902	0.002840117	0.068186758



0.255585698	0.007105573	0.009221484	0.207919273
0.255006462	0.029959687	0.012303196	0.057437003
0.1134206	0.020840972	0.220709279	0.235134348
0.012421572	0.210341319	1.61E-05	0.00678463
0.001977569	0.068812639	0.058492787	0.018119061
0.013040712	0.005167409	0.008934823	0.040581712
0.047421296	0.098320375	1	0.078905987
0.001076166	0.100217199	0.020193149	0.000469486
0.015942873	0.061936917	0.079024842	0.018577446
0.090565835	0.187881593	0.000240442	0.001079882
0.07345648	0.224961818	0.102800881	0.13665739
0.01303547	0.007818522	0.083560335	0.158937595
0.218224733	0.020520747	0.002597678	3.73E-06
0.006451588	0.034359297	0.101276882	0.197066776
0.051055655	0.099596032	0.008189736	0.106592189
2.81E-05	0.046122852	0.209900322	0.000652504
0.181775717	0.000270815	0.001348611	0.171087827
0.271709699	0.094473749	0.000704149	2.08E-05
0.001497414	0.00452142	0.296220129	0.054507054
0.069609988	0.071197188	0.039059388	0.294256712
0.0017597	0.015536555	0.11485365	0.17989443
1.78E-05	0.001798564	0.013806317	0.010258999
0.003917936	0.01308842	0.006780474	0.000865145
0.00063198	0.223733332	0.002906666	0.002831313
0.009922055	0.00242802	0.136481446	0.056000863
0.204222319	0.001719364	0.014660133	0.20882537
0.018672786	0.079704749	0.162949016	0.046128578
0.00737204	0.003146301	0.121761122	0.086168175
0.000418717	0.00044172	0.03711226	0.264889807
0.221259864	0.200692657	0.00979191	0.017332517
0.01064502	0.021614661	0.07045411	0.014107593
0.037649504	0.011979038	0.042421193	0.077650189
0.004592359	0.000484203	0.140743568	0.00617278
0.003551755	0.107588914	0.127385511	0.090650125
0.002007783	0.018102445	0.019738639	0.021074768
0.017524646	0.06754531	0.015430151	0.029899582
0.02731784	0.000408768	0.285619172	0.002717892
0.032993216	0.01821476	0.002341519	0.09229703
0.025984224	0.137536457	0.070833785	0.135990149
0.003010275	0.005499402	0.069913327	0.017882615
0.223701732	0.14562755	0.002295792	0.015431101
0.031313124	0.003418527	0.023946624	0.127270321
0.005691333	0.00350331	1.63E-06	0.001276496
0.092828382	0.050002465	0.000209108	0.009622628
0.000807369	0.001789241	0.163226539	0.009030822
0.184065809	0.000193124	0.011879147	0.009654833
0.086120138	0.062519459	0.007858737	0.127553988
0.018563811	0.29897789	0.061108106	0.007669604
0.050876835	0.009939692	0.009734349	0.141427027
0.171295665	0.222045947	0.165955486	0.012995969
0.087421317	0.018271166	0.023163165	0.052323247
0.053493659	0.000787692	0.154652035	4.00E-07
0.03400143	0.094002978	0.008719941	0.148640473
0.018540005	0.000519222	0.011096981	0.217730445

0.149689568	0.133640964	0.258294333	0.017139027
1.92E-05	0.152896536	0.065721247	0.260606219
0.035261459	0.060175321	0.002761785	0.18754878
0.088191422	0.08784153	0.100160078	0.10835946
0.072498783	0.010604408	0.098404727	0.000529301
0.013612117	0.139660289	0.005412804	0.026546152
0.002771009	0.155111199	0.032364602	0.046625014
0.018652913	0.046443937	0.001376221	0.005949982
0.161331902	0.009111249	0.138874857	0.210542358
0.034050044	0.186624134	0.205686659	0.026650391
0.06092531	0.159764439	0.194725877	5.98E-06
0.289816668	0.262217864	0.042679049	0.234325877
0.022392506	0.039967521	0.114028035	1.52E-06
0.004271158	0.067812646	0.127475698	0.19987426
6.61E-05	0.016935638	0.137377752	0.2355337
0.001784924	0.182670281	0.035368069	0.141594238
0.061331877	0.006956895	0.260719006	0.078163028
0.024643073	0.000785476	0.104769305	0.067448926
0.003174753	0.002949057	0.191521938	0.133187613
0.056758097	0.013961791	0.00028724	0.221210236
0.024457491	0.159936897	0.000999572	0.1003648
0.045875649	0.118689523	0.208670408	0.088622536
0.081324437	0.060273073	0.134230201	0.010908499
0.249052293	0.23848613	0.000761178	0.130213622
0.190264067	0.08618205	0.00860487	0.050552861
0.017679191	0.010429995	0.040662136	0.117743703
0.199515233	0.000405793	0.002513336	0.078222637
0.010191458	0.002217643	0.023535556	0.020864147
0.044320273	0.006233886	0.047157928	0.111296768
0.028273867	0.193118015	0.00817786	0.229187851
0.000175229	0.134513761	0.003891797	0.019334428
0.162966809	0.260948254	0.016886131	0.000523799
0.001625432	0.072707516	0.073535436	0.00090725
0.006966115	0.018014731	0.042598205	0.238794469
0.031507689	0.020426374	0.028411577	0.070244778
0.004140469	0.128103294	0.031524971	0.088657826
0.026389394	0.127270767	0.0001137	0.138240149
0.008207745	0.03289663	0.05565165	0.265267012
0.00295456	0.057140551	0.003101866	0.00980678
2.35E-05	0.045448342	0.140913725	0.024802352
0.027089588	0.035329938	0.041318573	0.162044681
0.057975387	0.121829153	0.045563311	0.036209914
0.015858361	0.005668038	9.37E-05	0.072995167
0.054570975	0.099496044	0.067253151	0.012591542
0.098748493	0.054238465	0.067559079	0.192853397
0.037396418	0.22729879	0.014084599	0.28832136
0.015897118	0.015714619	0.00752384	0.00918744
0.001928426	0.001832448	0.002438839	0.238325416
0.008305745	0.055425078	0.016216779	0.000300893
0.032440743	0.149537358	0.194168461	0.101191857
0.190883771	0.058529965	0.061556495	0.007761015
0.017856742	0.007547821	0.001272387	0.016995225
0.006664612	0.121971015	0.140588997	0.210688624
0.012250806	0.001159342	0.002123168	0.010634333

0.172935368	0.023908373	0.052561626	0.077843688
0.025076302	1.83E-06	0.007627085	0.052004338
0.020525151			
CASP1	0.27885387	0.489154446	0.212344937
0.047891485	0.277068913	0.439592581	0.449180607
0.278783341	0.268407559	0.295494412	0.486419585
0.00348153	0.24930427	0.046098487	0.179454537
0.414553603	0.428883071	0.503715382	0.420686367
0.324582226	0.224937288	0.405117658	0.441990557
0.457857374	0.005933539	0.326549501	0.107521861
0.257261008	0.383347398	0.397793852	0.395201742
0.356041277	0.342450856	0.390024931	0.373984098
0.169296544	0.496712683	0.088300499	0.304246738
0.266579729	0.42518284	0.34062566	0.056942762
0.003580278	0.30092826	0.229434791	0.421056878
0.355184582	0.421931883	0.37320071	0.375355223
0.080447836	0.485778265	0.343306868	0.078905987
1	0.008387009	0.503799755	0.218447513
0.2232843	0.43620152	0.262020223	0.402622675
0.464575197	0.507481378	0.469903549	0.145215616
0.245932913	0.35494306	0.26824692	0.420170803
0.437160881	0.375632797	0.456950007	0.25730818
0.328495074	0.269828756	0.459198405	0.366982263
0.00322859	0.367249322	0.374276039	0.237110806
0.252333005	0.487412893	0.304114447	0.426523453
0.333345541	0.087066595	0.445621904	0.45701549
0.052386374	0.284775593	0.023794125	0.337082267
0.328220818	0.328190259	0.352801973	0.238876321
0.062416505	0.281837255	0.132442481	0.255769857
0.400309762	0.421796849	0.493811999	0.070157786
0.217896979	0.26707714	0.476756222	0.502157008
0.428338435	0.030287426	0.284800101	0.441854251
0.320469766	0.22154847	0.460741298	0.030299262
0.031608611	0.02153136	0.359042409	0.321765572
0.283501661	0.426022221	0.183426929	0.387642692
0.269947768	0.318057694	0.316377043	0.463722909
0.305187511	0.47045389	0.42146494	0.355257171
0.369834648	0.330728324	0.322527188	0.477810441
0.464539356	0.2257022	0.234202212	0.464949503
0.223225951	0.406322007	0.476685055	0.355390927
0.436561947	0.415065547	0.323795749	0.475601475
0.468003033	0.361388079	0.05389229	0.480336051
0.500507471	0.035179071	0.219872461	0.338805184
0.102949844	0.426212097	0.452639635	0.423999739
0.399910725	0.090036962	0.373488717	0.452283278
0.418703182	0.43933452	0.407220412	0.329953274
0.447223368	0.321872957	0.190076244	0.226324073
0.327940891	0.416530013	0.192748427	0.071761074
0.315383689	0.345914192	0.419468318	0.386738642
0.296501342	0.007292952	0.28531315	0.31089068
0.292972308	0.273954075	0.512014605	0.313543993
0.405109569	0.231954334	0.343042413	0.446516145
0.314634768	0.332393367	0.31871285	0.003491985
0.346166959	0.259694471	0.395629054	0.120165146

0.419213405	0.238634546	0.13575452	0.413560353
0.413488715	0.372724457	0.050197484	0.104286528
0.430109329	0.484340697	0.344807078	0.244522024
0.435657775	0.403317146	0.279377258	0.473671354
0.44644991	0.477465533	0.104140426	0.402571711
0.324848869	0.415872184	0.320599949	0.3850396
0.455170818	0.304032435	0.233108094	0.453833991
0.394534751	0.414482372	0.229513286	0.496028147
0.00355276	0.470663062	0.411256983	0.104487927
0.492707684	0.460506852	0.207297273	0.337754409
0.430257847	0.49787335	0.358699746	0.3112046
0.161479487	0.033140873	0.438050077	0.458816374
0.389130622	0.475627356	0.278169729	0.066480531
0.428942348	0.239801489	0.393826118	0.30467024
0.380149845	0.309731359	0.418728094	0.256298301
0.014085003	0.385649518	0.320470403	0.246570946
0.373824308	0.283092824	0.406580703	0.479947134
0.374642105	0.233520635	0.33930076	0.264030879
0.404240251	0.487758089	0.035507136	0.421864958
0.459912681	0.445781221	0.42539422	0.446289611
0.40442008	0.497505805	0.431200661	0.324700815
0.002518268	0.290587969	0.235911115	0.478690134
0.346870401	0.458863844	0.160866598	0.285845184
0.005007918	0.348740529	0.159828701	0.496503198
0.402298591	0.127944509	0.027850436	0.418541066
0.249913931	0.043392345	0.485301589	0.451546154
0.451882295	0.45481215	0.384597694	0.261477261
0.11712183	0.337825125	0.086211043	0.440342369
0.354804509	0.061518973	0.191596272	0.451865473
0.393030262	0.504681532	0.454329936	0.021602774
0.248576203	0.202641557	0.392983944	0.267838224
0.419605047	0.490896364	0.473311613	0.300937349
0.407090661	0.481625413	0.478599002	0.412395785
0.128572599	0.270916814	0.319207209	0.16062817
0.251167382	0.421405986	0.376698673	0.401517081
0.425575535	0.119382465	0.417556768	0.29658129
0.476553753	0.408033549	0.199876952	0.295328261
0.48534016	0.449180443	0.321929827	0.447094312
0.454644979	0.080992787	0.094156927	0.467859625
0.509261509	0.487145901	0.372488182	0.245334414
0.369053476	0.169944473	0.352935525	0.451205782
0.417873952	0.262944846	0.246921467	0.073833614
0.044800886	0.20527674	0.491806526	0.481413898
0.241751832	0.376138226	0.447155427	0.486659316
0.401114711	0.361630031	0.462648898	0.407243135
0.491973955	0.176016593	0.49620807	0.401479693
0.393600199	0.463006009	0.406191239	0.016459096
0.337407371	0.312538319	0.148120868	0.448470365
0.307954592	0.334755247	0.502759776	0.322515538
0.181432371	0.008230832	0.430985715	0.252716895
0.466975434	0.202058693	0.411556408	0.08300461
0.511144137	0.394566021	0.350280001	0.190252129
0.446321094	0.015805263	0.320590104	0.119422499
0.396547263	0.471667135	0.330812515	0.296337351

0.178639933	0.431141406	0.485016043	0.436973828
0.412482077	0.117385651	0.435078021	0.373640845
0.241415309	0.378326587	0.462548956	0.396296259
0.429019522	0.179020885	0.330336667	0.234103158
0.38874152	0.376760351	0.473592003	0.274218129
0.177857414	0.469429884	0.308229802	0.299078305
0.404524973	0.247312296	0.290401608	0.492996195
0.261377981	0.328846352	0.086467221	0.077896964
0.239642837	0.39164468	0.351501379	0.379254965
0.432588961	0.208445013	0.277300944	0.278172812
0.076482538	0.240775103	0.476176953	0.142107038
0.418758473	0.219008242	0.00310445	0.276473577
0.469842988	0.328660888		
CASP3	0.001701027	0.008351758	0.000481505
0.074362175	0.001050393	0.007172987	0.0092051
0.001101056	0.000242022	0.023715099	0.00711795
2.60E-08	0.002680776	3.67E-06	8.48E-06 0.005899338
0.006352127	0.005032892	0.004232965	0.000866097
0.022606867	0.002320038	0.014981154	0.006175553
1.47E-07	0.011089182	0.065676394	0.000861441
0.004741074	0.001128422	0.004133693	0.005141298
0.007040182	0.008457225	0.002675242	0.011627637
0.007126495	3.73E-05	0.005650409	0.002865066
0.011111735	0.006307958	2.69E-06	0.057117127
0.003703888	0.000613321	0.004143312	0.000487603
0.006238019	0.00090867	0.021864203	0.000174299
0.0061324	0.001958072	0.001076166	0.008387009
1	0.008154109	0.00032293	0.000470745
0.0009929	0.00227854	0.003945006	0.006735819
0.008766992	0.006598856	0.000393662	0.002268646
0.002023344	0.006936204	0.026209681	0.007031013
0.003757113	0.003054745	0.001677471	0.006828153
0.003486825	0.001884204	0.000328087	9.90E-07
0.010815515	0.022878399	0.001367006	0.00426237
0.006255409	0.001793578	0.008003044	0.006601316
2.30E-05	0.003125586	0.006772077	0.000375992
0.002476516	5.61E-05	0.000113856	0.004195533
0.004627849	0.004248567	0.002534954	3.66E-06
0.000152736	3.28E-05	0.003045762	0.001836372
0.004675343	0.00752158	7.52E-05	0.002975667
0.000408354	0.001544968	0.010184524	0.006798764
2.29E-07	0.000121143	0.004547472	0.001197948
0.009154066	0.003723427	2.53E-05	8.39E-05 7.42E-08
0.004899514	0.000364918	0.013643742	0.008294604
0.002126774	0.016604133	0.000585841	0.002714996
0.001299101	0.010163269	0.006310697	0.010269231
0.016778345	0.00638053	0.003297898	0.000246981
0.001091462	0.007249546	0.003853048	0.000283081
0.000478367	0.007282027	0.003265384	0.005497891
0.006723968	0.000281747	0.00722474	0.000822303
0.012444437	0.016930724	0.003133938	0.000633797
3.23E-06	0.002814349	0.008294501	2.04E-05 0.00069244
0.002859705	0.004785963	0.00103429	0.007436347
0.006428767	0.002468404	0.077217416	0.038031232

0.011888626	0.00218717	0.013609303	0.002969606	
0.047430839	0.003920007	0.020509702	0.000811323	
0.003277498	0.00126165	0.00171838	0.00125865	
4.55E-05	0.00148779	0.000456029	0.009533988	
0.0023318	0.003739019	0.071338997	0.030826813	
0.002367568	0.006910282	0.002042626	0.010327557	
0.001049101	0.001229957	0.000427955	0.000888453	
0.004736681	0.001850028	0.005643354	0.008936532	
2.74E-05	0.000233571	0.013568996	0.001659201	2.10E-05
0.006519183	0.000440362	8.33E-06	0.008419555	
0.003011965	0.006622755	4.83E-07	3.33E-05	0.002799661
0.010876533	0.013844212	0.000377077	0.012603463	
0.005166282	0.003925119	0.005758327	0.00099408	
0.012144235	2.34E-05	0.000651835	0.003862127	
0.007925519	0.008264677	0.004696156	0.00373366	
0.001014469	0.000141502	0.004688091	0.002133689	
0.001221188	0.00042069	0.00606584	3.32E-07	
0.002937227	0.012867984	4.76E-05	0.010925357	
0.009373432	0.000333267	0.000417504	0.00456324	
0.005558783	0.002245224	0.005557128	5.16E-05	6.10E-07
0.003843631	0.005802329	0.005403711	0.002073143	
0.004368868	9.36E-07	0.006492549	0.000663545	
0.010673562	0.005158729	0.004586111	0.001347232	
0.000735613	0.00089456	2.29E-06	0.00988976	
0.009360583	0.010383425	0.028923023	0.000238405	
0.009050212	0.002747304	0.004141869	0.002192217	
0.030660046	0.002834368	0.001951327	0.008287954	
3.87E-06	0.003348501	0.00604157	0.00118069	
0.011037435	0.005108742	0.00263704	0.007127588	
0.008072194	0.002409773	5.70E-09	0.00501639	
0.003567232	0.003852315	0.00899883	0.004976356	
0.000169251	0.003267387	5.49E-09	0.001515805	
0.013570342	0.004772187	0.008289006	0.000132212	
2.47E-05	0.005500801	0.003603061	4.34E-06	0.006701074
0.013091295	0.01037569	0.002854727	0.010931156	
0.004727213	0.006630841	0.000416455	0.000141318	
0.013078708	0.001663708	2.17E-06	0.044286552	
0.00497926	0.007024252	0.006303025	0.002505435	
0.001407287	0.002481476	0.058937477	0.014111358	
4.59E-05	0.003640726	0.005350435	0.006157315	
0.005111665	0.003347315	0.007847011	0.008266967	
0.009171788	0.001952308	0.006498416	0.005753286	
0.000389	0.001947132	0.008109092	0.025614769	
0.00603656	0.00265975	0.01496273	0.004102339	
0.000680187	0.00896005	0.009920069	0.001611615	
9.45E-05	0.010913798	0.00073874	0.001936444	
0.000758623	0.003180319	0.000572154	1.26E-05	
0.003324866	0.009382045	0.007024504	0.009831769	
0.054883528	0.004995137	5.06E-05	0.002372381	
0.000400221	0.001507532	0.007258462	0.003081456	
2.51E-05	0.00121674	0.000222217	0.012380275	
0.007228947	0.001023941	0.001128514	0.009566846	
0.015050141	0.006651007	0.004174584	0.003669384	
0.000823644	0.006676115	0.027965037	0.005809458	

0.001735833	0.004131612	0.008478161	0.004989714
0.000133405	0.006240396	0.031560251	0.000152883
0.028324431	0.003904286	0.002226704	0.008791867
0.000621976	0.000238867	6.99E-08	0.00193734
0.005953202	0.005514653	0.000173585	0.000931181
0.003123376	0.006850404	0.004255212	0.005898525
0.000288691	0.017168516	0.000111634	0.025730148
6.09E-05	0.003246097	0.00313335	0.001992003
0.003315634	0.000105318	0.006329755	0.003700727
0.011410603	0.00961802	0.001228592	0.007553509
0.000313809	0.003934633	0.001120975	0.002701251
0.000242369	0.006013497	1.16E-05	0.001085684
0.009165331	0.000171349	0.013436898	7.15E-05
0.000981716	0.003399004	0.002204385	0.001113876
0.0111566	0.005479829	0.000768889	0.005925615
0.000553482	0.000955398	0.114930235	0.006023306
0.017250505	0.006945839	0.002366561	0.01484131
0.005288531	0.00017674	0.000941762	0.003249332
1.67E-05	0.002194504	0.000941762	0.000210921
0.002635477	0.000456789	0.011413645	0.001221688
0.005002667	0.001678533	1.77E-07	0.00024157
CASP4	0.332236593	0.50126654	0.176867458
0.042675621	0.225514934	0.418017012	0.410689199
0.325245561	0.256075334	0.274315672	0.476062053
0.004027812	0.290738255	0.044049343	0.167016635
0.450639351	0.463722417	0.486742763	0.454044228
0.362062046	0.224763706	0.43408612	0.462083953
0.441853255	0.006069066	0.276174187	0.098470832
0.305334357	0.421769115	0.379244994	0.395953366
0.394223568	0.373743328	0.429430409	0.37156159
0.197133313	0.493580769	0.097414548	0.352830795
0.306260611	0.389079797	0.378039353	0.052740981
0.003774664	0.253896689	0.27104248	0.453391515
0.381256401	0.398364436	0.34560781	0.337543576
0.104653035	0.487409687	0.389650737	0.100217199
0.503799755	0.008154109	1	0.258689342
0.191475761	0.452001376	0.323413062	0.444955546
0.436515128	0.502429677	0.492454503	0.116286012
0.209513478	0.409053682	0.325005198	0.449896796
0.456781458	0.391545105	0.450598367	0.302257293
0.384959018	0.311873976	0.451051031	0.336427712
0.003289763	0.320838023	0.378824157	0.291841656
0.30296506	0.487704216	0.35465143	0.392748824
0.38295078	0.072417665	0.465709398	0.48505115
0.046509422	0.336388547	0.021133562	0.308260644
0.383086721	0.372297173	0.404495759	0.205524272
0.051641766	0.26496018	0.160449342	0.297763807
0.441057448	0.46186928	0.505017714	0.093383143
0.252292484	0.289233024	0.486693908	0.495928835
0.455251706	0.024728838	0.285763399	0.406968339
0.35729954	0.219417198	0.419377769	0.035168266
0.025466166	0.023863566	0.395130206	0.305807922
0.243872377	0.38891161	0.155670891	0.426645905
0.309606745	0.3581571	0.261966728	0.434906384

0.356276763	0.437938674	0.437596393	0.407974152
0.380463941	0.35282565	0.302551302	0.48911232
0.474763833	0.18668598	0.209560101	0.465186139
0.266315613	0.437732056	0.502789658	0.375150565
0.39942219	0.404727299	0.364466171	0.483417018
0.434210045	0.391140808	0.06345724	0.48155285
0.500058546	0.03867318	0.191614289	0.392771653
0.084091248	0.411157019	0.471484847	0.464060854
0.438493357	0.084763532	0.357562296	0.43602194
0.433187695	0.418146979	0.452029075	0.326002351
0.453866725	0.360371143	0.152099068	0.260177139
0.288533347	0.439140736	0.249622467	0.083341946
0.365877509	0.374959847	0.462280446	0.431508226
0.353451757	0.006293822	0.263320528	0.365243527
0.338333308	0.307953063	0.515224529	0.27633069
0.404856063	0.274024859	0.313051543	0.432109754
0.357431453	0.339083497	0.326021493	0.003175429
0.298233411	0.310251794	0.439636519	0.118648756
0.375352995	0.235790465	0.151402177	0.444264923
0.384389625	0.415619509	0.050881624	0.131466802
0.414015095	0.499531253	0.374650033	0.287337322
0.470881118	0.40592166	0.323359887	0.49179882
0.41611016	0.479557963	0.132606346	0.415392723
0.375043401	0.441490514	0.374036689	0.426187322
0.436880789	0.350402636	0.261197688	0.440737524
0.431753707	0.440596538	0.204646084	0.504773202
0.003423746	0.474177828	0.449890683	0.138264797
0.496406476	0.423832116	0.1846436	0.348960635
0.463192788	0.507203048	0.3856209	0.348534148
0.196296024	0.030743874	0.460451697	0.488169554
0.42817254	0.487976345	0.298965825	0.077208196
0.447907414	0.287174263	0.44043164	0.360277071
0.420494155	0.341377387	0.407226728	0.305119223
0.018244738	0.388028458	0.373630483	0.263882365
0.391984093	0.296026272	0.450608708	0.473291398
0.393373667	0.284380919	0.365468707	0.217043072
0.367469186	0.502628682	0.038876029	0.442655523
0.486978543	0.464175317	0.442399909	0.4748912
0.423604966	0.503636848	0.450943932	0.361540218
0.002464794	0.328853752	0.28411319	0.479964849
0.380677866	0.453841409	0.197842365	0.332077918
0.004375375	0.323793679	0.19270371	0.504215987
0.425680274	0.104687663	0.033446769	0.455915597
0.298466535	0.046581745	0.50751869	0.455456459
0.476951512	0.470394575	0.349360676	0.306134793
0.150501605	0.373463818	0.07010927	0.465719145
0.39483656	0.082321227	0.168184103	0.481821019
0.4375749	0.504900362	0.435373801	0.022457386
0.289732083	0.216560906	0.437021226	0.231699691
0.453454296	0.496218025	0.487145309	0.354452362
0.447912941	0.496443771	0.488507025	0.455487723
0.127796272	0.317910641	0.35560853	0.134931287
0.305642699	0.442926509	0.414595222	0.360507759
0.454163165	0.112773223	0.387667921	0.339648394



0.49297647	0.433111641	0.173297665	0.284479802
0.5002445	0.450347718	0.27495712	0.453698664
0.445449283	0.108319915	0.119266223	0.484461185
0.500918141	0.463470615	0.401565185	0.240049132
0.396158171	0.144834588	0.399944959	0.423028931
0.421470555	0.317719772	0.286787959	0.093319809
0.048651094	0.211976212	0.500772967	0.497786448
0.205223318	0.358315569	0.416586338	0.474360577
0.434744118	0.395286557	0.443542442	0.420791993
0.501059614	0.168742526	0.503698135	0.426363873
0.438414962	0.453767478	0.451307777	0.018177368
0.390455513	0.296492762	0.184143403	0.450889131
0.352815688	0.292884335	0.502091332	0.314194795
0.192112372	0.007506769	0.452092356	0.291265491
0.450870064	0.238400097	0.431339487	0.106711795
0.526861953	0.432808699	0.403916524	0.227360736
0.459845168	0.016477787	0.297376921	0.103138409
0.438596113	0.488267211	0.38624181	0.354074344
0.213675539	0.462462382	0.494213422	0.448483215
0.432947262	0.135077171	0.46695758	0.39820052
0.280020981	0.413272152	0.44163514	0.416094228
0.380837178	0.195045753	0.29563088	0.251002501
0.418391583	0.385618946	0.475591621	0.321853126
0.141369932	0.472311145	0.361362518	0.355391811
0.442810574	0.303620715	0.328469764	0.499223349
0.316663934	0.370491101	0.081392389	0.072659686
0.271251815	0.365710243	0.38808136	0.422428868
0.46186952	0.257884599	0.245303888	0.270563101
0.095874417	0.293121996	0.445190879	0.145739816
0.455353792	0.273886796	0.002286616	0.304016871
0.487224104	0.364356498		
CASP7	0.243092745	0.279979899	0.038003142
0.00194815	0.012519183	0.124881919	0.065838433
0.178483709	0.061197178	0.024915174	0.175921323
0.030585993	0.197157234	0.070213398	0.048411975
0.321087405	0.296985399	0.084504543	0.320485404
0.237261142	0.016313608	0.289132705	0.142658077
0.107735711	0.032551157	0.022348244	0.005173114
0.123390972	0.308061086	0.112133723	0.061115704
0.311882351	0.216267487	0.048658371	0.025807385
0.017104975	0.291349046	0.009304785	0.150889711
0.25137433	0.033001113	0.222700432	0.022553798
8.75E-05	0.026425874	0.118511289	0.246493178
0.165855087	0.113145511	0.104773457	0.02916952
0.024989791	0.202977689	0.360929274	0.020193149
0.218447513	0.00032293	0.258689342	1
0.038373977	0.12434352	0.138487235	0.229150384
0.11927375	0.235274545	0.284684397	0.009101889
0.035475894	0.142585815	0.202330138	0.10931826
0.277199075	0.065110635	0.046577126	0.048240437
0.171927398	0.24635192	0.172494144	0.072290894
0.007575061	0.037064173	0.024398952	0.292818826
0.122134674	0.204239997	0.21777904	0.027574689
0.119743277	0.029184982	0.198163849	0.301499073

0.004222128	0.213425552	0.002579537	0.066835614
0.270059368	0.287336545	0.268711036	0.020246072
0.028569215	0.098005607	0.194397503	0.249076011
0.17296298	0.124345053	0.212577579	0.032534287
0.186241267	0.116381022	0.061748722	0.269961087
0.310976384	0.025490569	0.130512655	0.106191141
0.040976566	0.012443759	0.076755243	0.016510675
0.003929724	0.090041916	0.290823167	0.100284866
0.017333024	0.066661281	0.013003238	0.10757075
0.127317558	0.326065152	0.013618405	0.065337067
0.151087005	0.076491592	0.059616956	0.180819664
0.029320969	0.149625186	0.088152199	0.219973521
0.311717155	0.026585346	0.050864131	0.183705669
0.166128122	0.306849198	0.316277572	0.11963212
0.025190829	0.130841407	0.059820513	0.131225202
0.09488973	0.215705795	0.037154213	0.20767341
0.241899932	0.012236483	0.041051921	0.263550337
0.002058984	0.035668767	0.296032324	0.198159857
0.12701761	0.004702053	0.035126847	0.090714482
0.189038107	0.079215016	0.215449627	0.031392971
0.21496637	0.056475894	0.021155524	0.179685353
0.064301856	0.236844255	0.05820339	0.014984699
0.231754529	0.129485837	0.243000307	0.197984449
0.250004101	0.000201657	0.025442944	0.265237677
0.075800462	0.270362804	0.263184046	0.066687896
0.199769782	0.042474194	0.091667483	0.029700547
0.360071927	0.047529303	0.042598939	0.006384641
0.032823519	0.066083081	0.114093998	0.122187217
0.0272083	0.091198712	0.130603367	0.242292876
0.104409804	0.167704052	0.106168898	0.075639847
0.074166404	0.151262365	0.04805008	0.146125441
0.162522129	0.07083993	0.267709987	0.245038305
0.030655699	0.190903711	0.040530833	0.106865633
0.121959583	0.221919729	0.208110376	0.193087782
0.07434018	0.276028338	0.06904646	0.176706547
0.216999127	0.164254788	0.073841474	0.288282886
0.009699344	0.178890952	0.106001446	0.056459509
0.252088725	0.082970176	0.065655069	0.157515195
0.323992752	0.29659075	0.3499982	0.253396321
0.08415478	0.06811335	0.342197232	0.216046937
0.29477492	0.079555922	0.022814575	0.042855134
0.2696457	0.192352164	0.187377016	0.160713784
0.097468244	0.042832264	0.132504728	0.278640976
0.024576031	0.081105082	0.190131832	0.025964063
0.050534966	0.062221968	0.196204008	0.190060958
0.033403072	0.105079482	0.030324008	0.022568927
0.081366119	0.297740364	0.003616615	0.348740692
0.313465209	0.151707933	0.230899213	0.333346771
0.192575567	0.191647851	0.256879437	0.315694646
0.012009033	0.223089478	0.148955634	0.232947751
0.253927657	0.153682727	0.138634219	0.059684427
0.002640284	0.101034291	0.025332609	0.329118472
0.215569076	0.01236262	0.002749252	0.20115441
0.134231682	0.015036264	0.326096515	0.103829624

0.213900239	0.097368616	0.046413254	0.180929085
0.024042015	0.083591288	0.00332763	0.129480136
0.07698106	0.059936998	0.008043648	0.327120454
0.301984245	0.150553326	0.129321735	0.006233128
0.290665302	0.022877028	0.167556396	0.053196918
0.292715966	0.192756162	0.23472226	0.191372182
0.151073237	0.215607724	0.231445107	0.251413841
0.009434262	0.227938138	0.270390134	0.021637664
0.17193208	0.241676478	0.080138614	0.076910435
0.256152935	0.004430124	0.117403391	0.247943873
0.218089206	0.239876157	0.031900025	0.122659569
0.207034837	0.079126161	0.03381479	0.114197069
0.178933685	0.03728009	0.071310012	0.218216076
0.25598809	0.134272787	0.271366231	0.019242812
0.237190439	0.056328685	0.279990199	0.04648873
0.194675271	0.156260184	0.256409542	0.098688167
0.014639924	0.138934079	0.178757243	0.243109298
0.04122716	0.133556342	0.068561351	0.081409221
0.286219114	0.068047575	0.151532564	0.157221742
0.236402078	0.007998017	0.324221389	0.19191606
0.306775519	0.053376973	0.220823437	0.003746481
0.160711691	0.032582428	0.194357849	0.064452761
0.288935088	0.0458055	0.135716366	0.104191424
0.024141581	0.009747555	0.268826144	0.042714419
0.17105188	0.082651101	0.157877053	0.014887434
0.323632687	0.195535788	0.293963836	0.043794795
0.072974603	0.000765788	0.025364979	0.048159875
0.308983268	0.231064692	0.21539434	0.189942343
0.19157373	0.122059926	0.179890208	0.057207883
0.219943548	0.02814479	0.298176645	0.113440366
0.199433472	0.084971831	0.132468138	0.079643464
0.035830334	0.040256125	0.043102094	0.182409456
0.235285553	0.061765716	0.073691155	0.137289019
0.018052281	0.06306044	0.234318431	0.173463587
0.149703225	0.199727035	0.086570088	0.225685365
0.102759928	0.168145195	0.003555262	0.003044914
0.025421764	0.056110545	0.364043781	0.289732092
0.291728148	0.098811529	0.046402051	0.117153479
0.023911042	0.287030098	0.085551682	0.009528704
0.138899804	0.082468477	0.002786155	0.181818571
0.231069386	0.053587223		
CCDC109B 0.05395407	0.124258595	0.176549822	
0.002321402	0.054013351	0.324487841	0.237352335
0.031495701	0.170269472	0.066506513	0.278754781
0.015784219	0.023909436	0.12266553	0.155208113
0.067775889	0.067346353	0.149515987	0.073074432
0.091029494	0.020210744	0.177200138	0.10947011
0.257672787	0.03877399	0.146848969	0.013106147
0.01947199	0.053317603	0.273485699	0.053126702
0.05898851	0.037753558	0.019470887	0.01970874
0.001738824	0.180644491	0.001264266	0.028221326
0.028537216	0.095532571	0.045633336	0.173295197
2.04E-05 0.181413846	0.01513024	0.14693866	
0.10581983	0.302752957	0.334604394	0.126324929

0.00065585	0.258515811	0.112897307	0.000469486
0.2232843	0.000470745	0.191475761	0.038373977
1	0.149188906	0.026762033	0.10617519
0.336045021	0.210235456	0.095720201	0.104562294
0.318042117	0.043586656	0.027713491	0.059135609
0.113346179	0.032861866	0.065664838	0.009170372
0.038329803	0.031566242	0.308118457	0.153113758
0.009984367	0.208477185	0.01638649	0.046359237
0.014426827	0.254581963	0.046499703	0.084669372
0.02669832	0.212072736	0.147691217	0.083138306
0.012167074	0.038325753	0.003848989	0.153896707
0.059485564	0.036892075	0.079393318	0.142098609
0.224541087	0.187784506	0.02547086	0.022101137
0.084003053	0.052531074	0.225949054	0.001332563
0.01537166	0.09637219	0.069295348	0.17552019
0.092225987	0.079563097	0.144652082	0.315792237
0.017778262	0.021375338	0.251664997	0.001079067
0.008497473	0.011162732	0.052265454	0.154540405
0.117305676	0.23336437	0.034074036	0.039538359
0.023328763	0.050180213	0.075948774	0.176819972
0.025916917	0.22592682	0.033542887	0.04786083
0.013374995	0.076597217	0.212640314	0.137585138
0.211982709	0.177536973	0.190798947	0.24793439
0.016608479	0.067917215	0.096834476	0.050401713
0.051014188	0.224613352	0.023540036	0.125804687
0.28721971	0.1092643	0.001427744	0.252785518
0.241278818	0.001530357	0.234026106	0.063825948
0.00567181	0.070675016	0.16226502	0.084986472
0.051904365	0.011989638	0.05895002	0.202648974
0.215019248	0.180264817	0.112223414	0.04247726
0.264774029	0.019928024	0.195632414	0.016437549
0.319081646	0.194010448	0.005570746	0.006194397
0.056375277	0.052474653	0.101122418	0.076934131
0.047416683	0.000248016	0.0586424	0.069489731
0.023799266	0.033842187	0.13956983	0.369489615
0.291450913	0.007122138	0.34256191	0.037813696
0.083386226	0.045265697	0.054930051	0.018281706
0.120599694	0.009837122	0.056084846	0.150400276
0.052206702	0.156965009	0.044467283	0.087096134
0.307244138	0.049241356	0.05532608	0.00639429
0.116617744	0.134377097	0.011798144	0.026922461
0.083899812	0.047235042	0.025542745	0.23976805
0.051291681	0.241365351	0.003290634	0.129309824
0.024478885	0.076597866	0.039441717	0.062396522
0.163595074	0.071434106	0.007746309	0.321712047
0.102729119	0.085771648	0.194799431	0.12789437
0.025293808	0.209842245	0.047991951	0.003908107
0.127111389	0.263473165	0.22808101	0.125515928
0.075686526	0.133417369	0.096241403	0.03505018
0.006278188	0.096303796	0.113570392	0.170371606
0.052378376	0.07312885	0.005241467	0.006468832
0.08293315	0.030253268	0.082811937	0.030957267
0.035841376	0.011311166	0.243244185	0.049866822
0.002824249	0.113564138	0.039813182	0.021338458

0.035918932	0.062239224	0.076289374	0.29017814
0.011904607	0.011659258	0.012478462	0.183027786
0.348818019	0.122415236	0.000455654	0.120029415
0.086720984	0.137104172	0.07666483	0.087185486
0.165452728	0.223350421	0.096079593	0.052956026
0.009753434	0.026605291	0.016808246	0.306627687
0.046636105	0.274450867	0.014464136	0.010271659
0.018412248	0.347092565	0.0015626	0.162466169
0.063763403	0.174023325	0.00015816	0.082067724
0.016345474	0.00362814	0.111332228	0.122709498
0.10904262	0.063106731	0.194316703	0.022886763
0.000860318	0.028091371	0.02093231	0.069180261
0.028359435	0.005876908	0.032962157	0.092230806
0.111330204	0.185699971	0.306808112	0.008270443
0.028913642	0.00559739	0.057402038	0.125100857
0.139710769	0.25384603	0.1441603	0.035187361
0.062480531	0.189723786	0.244059843	0.101434088
0.003101173	0.028612757	0.041936243	0.093581007
0.022904483	0.073637988	0.033819996	0.330119176
0.175812678	0.002764451	0.374105467	0.075628023
0.144618166	0.067234614	0.211502019	0.134361793
0.196432602	0.09539223	0.271855577	0.116768814
0.334720455	0.000783555	0.005818394	0.220510282
0.178765158	0.301346272	0.064652627	0.024794626
0.050896238	0.233409102	0.083670792	0.08232772
0.236736228	0.020739363	0.023388867	0.003959485
0.011642898	0.094040866	0.193087028	0.225416659
0.253487729	0.318504411	0.15711944	0.119211351
0.059039149	0.015977543	0.300678981	0.111566296
0.251684267	0.016751267	0.162024818	0.13255744
0.134991969	0.068229479	0.086717625	0.005225934
0.037100846	0.058656001	0.021751047	0.068469293
0.034080346	0.19908743	0.175046093	0.170633167
0.009777365	0.010834885	0.213605016	0.00690019
0.352885237	0.007741446	0.096724936	0.000462959
0.1333553	0.089147054	0.084844174	0.005828602
0.061774685	6.95E-05	0.077064824	0.216612299
0.152971484	0.220227143	0.057139513	0.040978477
0.029183282	0.064642216	0.177462309	0.041146582
0.067972349	0.001826773	0.072322762	0.090341494
0.018276229	0.030538977	0.319956861	0.046852207
0.160899371	0.031983229	0.266688792	0.095943595
0.052178609	0.042324205	0.075760685	0.025527884
0.147407481	0.054138162	0.048053958	0.030698528
0.061592092	0.023529441	0.015800886	0.259544402
0.022534356	0.090201745	0.00399247	0.012184437
0.006909147	0.179915848	0.102985541	0.09427184
0.075457953	0.012876972	0.204721084	0.179569191
0.001628239	0.035461698	0.228142073	0.001685214
0.070352127	0.011198998	0.011301411	0.069617633
0.219454547	0.010333539		
CCDC125	0.176240751	0.407794486	0.108697524
0.005745377	0.074920068	0.304279854	0.226259746
0.120557048	0.198810672	0.09679517	0.373061205

0.009699396	0.188528382	0.062256554	0.148861527
0.337645142	0.342926204	0.243328273	0.354968806
0.189202507	0.055399049	0.336638192	0.221884337
0.277201912	0.014396178	0.109796227	0.02078618
0.093627042	0.306054965	0.227994982	0.132243808
0.303450953	0.244016808	0.117570046	0.09450636
0.033397552	0.443044351	0.023573349	0.19245321
0.219767257	0.133291698	0.260182822	0.08054221
0.000275443	0.127550877	0.082957696	0.303180057
0.192068656	0.261384932	0.22947983	0.125381415
0.019479233	0.395268622	0.340182632	0.015942873
0.43620152	0.0009929	0.452001376	0.12434352
0.149188906	1	0.127249527	0.281582939
0.333498266	0.443773806	0.386325522	0.063497822
0.135794953	0.17243048	0.192384288	0.190258797
0.375260575	0.11111279	0.170416727	0.07633293
0.20932665	0.214713251	0.365690978	0.192529966
0.004436109	0.143897252	0.087123067	0.213584882
0.121662923	0.3970569	0.189463849	0.150579358
0.120877812	0.076562289	0.270454454	0.3672177
0.014864521	0.228444356	0.006791905	0.193305745
0.276111082	0.260304576	0.259195863	0.111050437
0.06416831	0.203029815	0.093965224	0.200318381
0.226998947	0.177490426	0.439700038	0.027727812
0.158116419	0.182784997	0.192980203	0.428702288
0.363365567	0.033648326	0.20934344	0.268789932
0.113424909	0.062244391	0.233578942	0.007525576
0.007446438	0.022943643	0.291521749	0.190168779
0.102096149	0.190347513	0.044347297	0.176788063
0.103545342	0.289893675	0.103704504	0.18790626
0.172281744	0.24591556	0.114425898	0.231027541
0.091843371	0.19499074	0.182172228	0.392839021
0.462160546	0.111094193	0.146526551	0.331574558
0.159992789	0.327940919	0.394266705	0.156664724
0.118743992	0.235982537	0.110677345	0.258035372
0.280648793	0.235277215	0.021898567	0.397341135
0.458209992	0.00956421	0.145475387	0.283820902
0.014796535	0.177749346	0.415114969	0.305300502
0.205224157	0.017856348	0.105737975	0.234686722
0.287353868	0.185991291	0.301147	0.094571264
0.349422304	0.097458248	0.097474322	0.163390126
0.173149913	0.318855061	0.067931773	0.036366483
0.225155666	0.154986023	0.334209966	0.228440974
0.229306659	0.000552726	0.085266152	0.222225228
0.109525233	0.23150107	0.417931653	0.181295081
0.312686835	0.08333283	0.203455402	0.127002044
0.324388755	0.116744191	0.121046449	0.004336521
0.146109671	0.068633242	0.178349903	0.123184222
0.113567989	0.162990232	0.100267984	0.327500342
0.23637893	0.243805991	0.061040051	0.060139829
0.17571858	0.32535408	0.082653343	0.118132821
0.285876015	0.131708275	0.215795295	0.443978532
0.150135657	0.365828645	0.051701422	0.234205862
0.145557026	0.32324413	0.229129461	0.273571572

0.191635749	0.259686745	0.070199628	0.340898169
0.239404632	0.224053027	0.140811769	0.418697073
0.007686031	0.313990118	0.174473089	0.051235961
0.391370589	0.263223934	0.149741057	0.187485755
0.360422389	0.429895002	0.357192981	0.234557983
0.064245042	0.048548854	0.402252098	0.373790015
0.307573149	0.172211447	0.060356978	0.048161588
0.338571864	0.154883956	0.244586021	0.139067919
0.168670395	0.086281548	0.255884977	0.222028613
0.012150913	0.156193916	0.176367991	0.075890482
0.111379835	0.143894622	0.304446237	0.394530397
0.092619182	0.081440049	0.080312877	0.112990652
0.248605045	0.408672922	0.009973995	0.403548309
0.37352036	0.274828727	0.316717213	0.374853094
0.237268122	0.408440373	0.346428124	0.294195461
0.004312969	0.213881215	0.153913119	0.447531677
0.259414923	0.326463655	0.078560763	0.077385213
0.007743515	0.215137732	0.031777913	0.462840518
0.292227095	0.087249455	0.007207733	0.292596259
0.140732691	0.019060596	0.409886025	0.195812141
0.345386231	0.175810501	0.153174066	0.187188294
0.02461705	0.140305717	0.0252118	0.21123605
0.12792757	0.054771375	0.046542573	0.390929288
0.341607106	0.348027436	0.305239562	0.006770305
0.216712027	0.037290914	0.238858834	0.13677973
0.363086747	0.412471807	0.395196162	0.223214642
0.219471256	0.389097857	0.411978257	0.329672584
0.021786835	0.198231808	0.249394922	0.05976065
0.140911898	0.326326659	0.125662797	0.233695119
0.344161733	0.016754684	0.289511642	0.19214842
0.383198993	0.3096842	0.123422613	0.193919879
0.398721581	0.217504107	0.156757715	0.209712474
0.37258267	0.020733377	0.059707141	0.394474564
0.43706345	0.351293535	0.291713316	0.059383354
0.281536282	0.134350516	0.329694701	0.18363715
0.282708176	0.129164105	0.19650481	0.033481787
0.01599899	0.126689488	0.378877114	0.439406361
0.135127815	0.241458546	0.164961258	0.206726528
0.311745955	0.101629859	0.314106916	0.193062404
0.464429954	0.042249627	0.451174118	0.227858482
0.35553455	0.14426028	0.312091743	0.011766209
0.189261576	0.098889987	0.087604214	0.154654947
0.250716064	0.151497902	0.331319815	0.199349771
0.051410113	0.007785888	0.379452563	0.060728922
0.386280972	0.07622095	0.196225255	0.016987351
0.441540921	0.211961999	0.293472637	0.068989093
0.135793082	0.001913617	0.110381372	0.092836496
0.361138126	0.416979091	0.231332823	0.152349024
0.116422651	0.225431753	0.338891908	0.127740116
0.308392843	0.024516801	0.342202719	0.212415694
0.177726087	0.135979418	0.332070844	0.172912241
0.154318648	0.11520565	0.191178234	0.187771561
0.284386071	0.172711398	0.17237007	0.119055196
0.075563914	0.145735635	0.247701067	0.201006912

0.196376014	0.161461922	0.094167829	0.450338462
0.127593394	0.18881476	0.012573487	0.017723154
0.055902545	0.169740314	0.357480407	0.337397872
0.354099202	0.097510001	0.161359126	0.199800982
0.030413566	0.217507077	0.263972726	0.023772032
0.236060896	0.107558415	0.002439574	0.177750274
0.390760048	0.086952239		
CCDC58	0.209223375	0.382035548	0.023174476
0.007210615	0.024782333	0.112559924	0.076870644
0.147811262	0.058597415	0.054104837	0.173817219
0.002646683	0.299425333	0.01332031	0.03021818
0.437357955	0.43699816	0.113379689	0.423250776
0.144062244	0.060448505	0.220827725	0.17176136
0.109663052	0.002696843	0.034937116	0.019754896
0.144232504	0.424450273	0.078092604	0.100021598
0.42463945	0.358114443	0.150773406	0.084225743
0.086968429	0.332982975	0.033966751	0.274256732
0.378458911	0.064666972	0.357412936	0.012082836
0.001199742	0.032257672	0.131342388	0.223296891
0.124749289	0.093322638	0.062682319	0.054295906
0.070524313	0.202868053	0.305170512	0.061936917
0.262020223	0.00227854	0.323413062	0.138487235
0.026762033	0.127249527	1	0.2471854
0.117453498	0.286024318	0.406310343	0.012040679
0.028374089	0.191343773	0.34133991	0.19153288
0.357658049	0.113142138	0.100774797	0.130771993
0.297712524	0.338784323	0.137511649	0.058117478
0.001477684	0.045614882	0.091752853	0.29297176
0.214712788	0.205632296	0.222759916	0.067438911
0.167010053	0.010311018	0.170036704	0.421923113
0.008194686	0.307408302	0.003159359	0.051553148
0.343492468	0.432681966	0.279070299	0.028286586
0.007106858	0.053613983	0.101557598	0.384813953
0.181393549	0.166911634	0.258770536	0.06824936
0.311078326	0.119299468	0.120679695	0.327335957
0.409493016	0.003409967	0.076486601	0.086380103
0.140692093	0.055167914	0.072675756	0.017735939
0.00292328	0.01368238	0.405654627	0.06571432
0.033356282	0.066253858	0.021298492	0.207712726
0.132718931	0.411690624	0.02963878	0.081525587
0.259249081	0.09339741	0.114997294	0.292055997
0.094342887	0.119789128	0.061890596	0.304112722
0.304640987	0.021944769	0.037381168	0.170562913
0.294881925	0.406736213	0.429112604	0.114041317
0.064804001	0.090213507	0.159748204	0.179024944
0.088827906	0.146974876	0.033164707	0.187286514
0.27623814	0.013683065	0.029542187	0.322062266
0.009675324	0.081572016	0.342294683	0.284054902
0.183502947	0.020117358	0.075302907	0.104274963
0.145294111	0.084329548	0.249415037	0.080488302
0.17171069	0.150072539	0.016034197	0.311995534
0.042934197	0.175610454	0.193136585	0.047471017
0.233676504	0.127506748	0.324895895	0.207974059
0.31356159	0.001043466	0.050967002	0.245560272



0.172693332	0.34076744	0.361851057	0.041481939
0.121268538	0.125921528	0.054052161	0.086623862
0.34676993	0.10074663	0.098200574	0.000921071
0.038533838	0.158385932	0.159229435	0.036137873
0.057695715	0.066543401	0.066302197	0.351239602
0.0731521	0.276008721	0.018479857	0.084435798
0.087508131	0.227899206	0.123013258	0.151676979
0.271387503	0.105670797	0.407691285	0.262510545
0.071052768	0.205044969	0.08475912	0.119975817
0.199334166	0.348780191	0.330877395	0.281136132
0.089972244	0.245465231	0.097628058	0.13823221
0.181379116	0.14915396	0.035838022	0.36862912
0.00137033	0.1538488	0.184313327	0.110882572
0.349133095	0.093311487	0.032298735	0.101797848
0.42749836	0.371384515	0.357279627	0.379412253
0.109286452	0.007933214	0.391774765	0.25777739
0.433611115	0.122696325	0.088927774	0.035189404
0.36070034	0.185633118	0.255126488	0.198154619
0.175863435	0.111053826	0.087695306	0.250420619
0.019483101	0.10531223	0.250958994	0.094793013
0.118694849	0.097194392	0.316563885	0.166289997
0.10700101	0.161810684	0.1155591	0.024891271
0.061995598	0.391057	0.012580001	0.374926775
0.419817717	0.147097118	0.351425015	0.418776475
0.137466892	0.2281202	0.354606125	0.390546609
0.001021577	0.373759988	0.267069708	0.210802916
0.386935557	0.142677956	0.112354299	0.133666499
0.000752904	0.061496409	0.097286451	0.370875283
0.332734654	0.011987541	0.016977088	0.272273773
0.23501513	0.015442453	0.418717106	0.124033269
0.309339307	0.125416913	0.059455784	0.325967554
0.101658875	0.129955236	0.007645221	0.190277873
0.138258077	0.079440004	0.026251216	0.429953125
0.333117609	0.190062583	0.104614393	0.010477126
0.385990987	0.07048914	0.276386107	0.032389949
0.281037584	0.212048034	0.296224994	0.324585489
0.19913028	0.251695713	0.237092336	0.324179695
0.029793191	0.344229556	0.388744267	0.017909811
0.220137016	0.366799059	0.151517894	0.065515971
0.216728276	0.021583766	0.088658967	0.16310295
0.289749895	0.379702994	0.026917172	0.062675276
0.258154899	0.108886489	0.035293144	0.110300114
0.144990142	0.090529317	0.080753648	0.215975468
0.322581464	0.139348127	0.382240416	0.057783424
0.353632704	0.020318015	0.321408124	0.076938545
0.12532445	0.230701316	0.369133379	0.065880868
0.026152311	0.074121442	0.236588321	0.271311714
0.027796201	0.074574046	0.075598944	0.117263298
0.411798239	0.128848622	0.120317878	0.115039767
0.26438711	0.037447495	0.370454704	0.140676902
0.307285889	0.100052211	0.300662794	0.009069881
0.25081175	0.064272497	0.11809726	0.114958712
0.429408146	0.043381072	0.18542896	0.075281627
0.059115097	0.001558081	0.212106154	0.115209105

0.151103727	0.108237061	0.123937898	0.07196077
0.409988251	0.186185734	0.336211172	0.107171166
0.122514337	0.005087903	0.057515601	0.016473626
0.285230996	0.23189166	0.255051119	0.203592327
0.12089125	0.199469979	0.191962294	0.112540171
0.356082187	0.065558491	0.427631488	0.124203057
0.352377408	0.145634329	0.112687545	0.119795009
0.055765664	0.068331261	0.046539234	0.093467447
0.382823486	0.097897242	0.119888885	0.164561963
0.015174561	0.111742459	0.301271893	0.306048602
0.199471968	0.302244013	0.124971561	0.243976079
0.190904769	0.162093181	0.016081784	0.017361224
0.108507753	0.07055306	0.352714094	0.320010599
0.408126405	0.150314701	0.03815476	0.064900804
0.053549105	0.33478371	0.105590617	0.037658913
0.192115507	0.180699474	0.000234889	0.120151073
0.228622052	0.125981456		
CCDC86	0.272024904	0.471527227	0.105678706
0.020805628	0.09299456	0.24379326	0.206583418
0.257781837	0.157574928	0.156937173	0.309102104
0.006825862	0.277771831	0.041065492	0.088969763
0.462416006	0.456699469	0.2524233	0.452181993
0.279611273	0.132872542	0.311765545	0.297026151
0.253341597	0.00748248	0.133029924	0.054562165
0.224286195	0.431482757	0.235291761	0.269810046
0.418331709	0.360171784	0.252111521	0.173458092
0.114472864	0.455481045	0.051128591	0.278417233
0.321064231	0.204362424	0.359881991	0.034209033
0.001735435	0.124297487	0.223099622	0.311293633
0.260421789	0.23696953	0.205673517	0.165318887
0.086066564	0.330538331	0.359634524	0.079024842
0.402622675	0.003945006	0.444955546	0.229150384
0.10617519	0.281582939	0.2471854	1
0.239370469	0.424857228	0.467563758	0.063888557
0.113511161	0.283807757	0.309878859	0.271218644
0.428874211	0.252545205	0.242967841	0.182433325
0.291363496	0.315302803	0.266176595	0.191537489
0.004487725	0.157374356	0.191089088	0.260709708
0.201351706	0.344531646	0.27293587	0.190975494
0.270183426	0.046159419	0.299110933	0.469093326
0.027576418	0.305237001	0.011464715	0.170749716
0.363308974	0.389831588	0.309732922	0.115999357
0.033643068	0.167712733	0.173917611	0.320656872
0.304997622	0.286754735	0.390210479	0.067747546
0.260435463	0.218779104	0.268499414	0.454658715
0.461451703	0.018089975	0.191062455	0.228064644
0.200117673	0.106823169	0.218183192	0.032809609
0.019450343	0.03068268	0.409074067	0.216393861
0.119952345	0.208517383	0.078499493	0.253259367
0.245602604	0.383876527	0.102368607	0.229405445
0.267644653	0.223954908	0.245296473	0.317032223
0.191933217	0.259522103	0.196777899	0.412357654
0.430721787	0.103011145	0.129113134	0.286334459
0.255145662	0.446054948	0.490176029	0.269999071

0.188785914	0.254699456	0.257226433	0.280474591
0.227504819	0.271552665	0.05105104	0.307207509
0.419828065	0.031139007	0.111458286	0.344232413
0.029924893	0.20850217	0.434770567	0.350743086
0.263223322	0.046654498	0.207532204	0.252615799
0.286101575	0.234817117	0.30552689	0.193199659
0.285679033	0.246976666	0.079061315	0.266790941
0.163983385	0.292713454	0.192261857	0.057587147
0.258003348	0.268343921	0.40214702	0.294882531
0.304585135	0.00306193	0.15510146	0.287344963
0.265974073	0.3242726	0.468241239	0.154480789
0.260935386	0.175316382	0.181533262	0.205509611
0.36813026	0.236198622	0.200739175	0.004354072
0.159693743	0.229989963	0.282334852	0.100996461
0.191517569	0.171387903	0.121318647	0.412300756
0.226611957	0.3209821	0.052805044	0.101563662
0.247373601	0.328607215	0.24294693	0.252053037
0.338116162	0.271733805	0.349089531	0.380903258
0.196080031	0.330063159	0.091477469	0.272391112
0.241217167	0.399527164	0.340591251	0.339150844
0.267207266	0.269354714	0.184992678	0.26646813
0.289148099	0.278560207	0.143268031	0.468423832
0.003653877	0.280837254	0.271603064	0.101106606
0.451431507	0.220350879	0.120684894	0.254357355
0.45902708	0.468481063	0.39686623	0.362072249
0.177896783	0.02983487	0.461321714	0.344263586
0.433358594	0.29063571	0.156181499	0.054778145
0.423929611	0.209831115	0.300101031	0.260459583
0.250028181	0.198676958	0.244175743	0.251527463
0.020249284	0.259205824	0.271444477	0.147276705
0.241245795	0.224791407	0.374695117	0.285273038
0.217270922	0.231165297	0.207709553	0.105060983
0.19689492	0.477569951	0.019842956	0.440879037
0.475933967	0.283295411	0.408845909	0.470307743
0.293952093	0.354887045	0.427712181	0.377264606
0.003389252	0.340129834	0.246294654	0.347447473
0.39040195	0.27838872	0.159754106	0.205278174
0.002939435	0.196874973	0.132907675	0.476390573
0.38659326	0.051629567	0.017382784	0.346384374
0.225756206	0.025952279	0.492032163	0.28702662
0.406137118	0.271140468	0.190294569	0.296073587
0.1117183	0.234890988	0.032780099	0.283326013
0.241769149	0.080690959	0.080513236	0.472287845
0.408620687	0.301109644	0.246796035	0.02149264
0.324059449	0.133841316	0.324105206	0.129368408
0.381021394	0.330549358	0.413804177	0.314961706
0.290074973	0.384061631	0.368663384	0.393357121
0.061981472	0.324442792	0.380847008	0.073398337
0.238671903	0.412209683	0.260934171	0.196693788
0.29903095	0.051528858	0.222455983	0.265764133
0.408917254	0.416832801	0.100809935	0.193084448
0.38022047	0.26940421	0.137345489	0.268597153
0.268671986	0.103908957	0.099805685	0.321778926
0.44702452	0.259287614	0.406865918	0.136022527

0.383778569	0.089792718	0.3625305	0.232070349
0.276765943	0.239376323	0.314662832	0.102661659
0.046146419	0.192775504	0.358418115	0.400869217
0.116356385	0.223844007	0.238022303	0.256016544
0.4324442	0.24626307	0.260525211	0.278711823
0.40584818	0.082049232	0.479131956	0.305756739
0.372999844	0.274609879	0.363191335	0.011912127
0.260327008	0.18024588	0.16577555	0.24811063
0.374064196	0.165376332	0.2912045	0.213822612
0.118229416	0.006033328	0.308086457	0.172938164
0.276199226	0.167099609	0.293270347	0.067638501
0.499075037	0.306287657	0.367034557	0.145613191
0.267578103	0.006697249	0.161201488	0.066461007
0.35458376	0.345798336	0.28091319	0.269938569
0.197028473	0.265903569	0.306869426	0.238741672
0.400664967	0.108342022	0.460710691	0.258523527
0.290143639	0.282645592	0.249031627	0.26159335
0.179065102	0.132139342	0.157148956	0.204484132
0.40412374	0.222176601	0.264540993	0.262426617
0.072352885	0.287509766	0.308381625	0.294329829
0.292793886	0.27144988	0.232809882	0.382540155
0.234892187	0.282292611	0.038469183	0.038292986
0.163255641	0.210023977	0.392324371	0.389196621
0.450164629	0.191824844	0.143018277	0.186576207
0.060201233	0.299846393	0.232633041	0.073186836
0.273987112	0.205772705	0.001845517	0.23952229
0.336346274	0.237446265		
CCL3	0.138843569	0.361208451	0.295397367
0.030782403	0.258858019	0.41761092	0.425737517
0.124914862	0.341050014	0.30838208	0.43836723
0.00548199	0.122906479	0.079659913	0.207323497
0.2511110531	0.259177821	0.364527163	0.2570539
0.195035589	0.1728262	0.280664371	0.277643035
0.416347754	0.012230091	0.372829543	0.105619
0.10132078	0.216673693	0.39514589	0.293716775
0.214465749	0.186294385	0.203760235	0.203621909
0.054279582	0.412273616	0.027030387	0.149294434
0.13461698	0.368520222	0.196136898	0.112139523
0.001330654	0.381966946	0.090758478	0.269672769
0.23542189	0.412833923	0.395294151	0.375339904
0.020395681	0.425395044	0.237420508	0.018577446
0.464575197	0.006735819	0.436515128	0.11927375
0.336045021	0.333498266	0.117453498	0.239370469
1	0.458967496	0.315664358	0.239653234
0.363796667	0.165597815	0.138616915	0.217996411
0.321708087	0.22046935	0.359139078	0.0925753
0.163123206	0.141649698	0.38252631	0.356335014
0.006248873	0.404214463	0.20049787	0.121969594
0.087244615	0.434505145	0.137865771	0.389768945
0.141750635	0.171182873	0.28300309	0.291958334
0.055347173	0.154502069	0.019119479	0.333964268
0.202441546	0.171755643	0.19970786	0.346430735
0.122801004	0.312008362	0.077459106	0.120137266
0.224438716	0.21234178	0.457289756	0.01827375

0.097011197	0.249856483	0.329306373	0.421511189
0.290489873	0.04632356	0.273383363	0.422957151
0.167478662	0.174113024	0.427310892	0.011216605
0.030727961	0.013606676	0.208849831	0.329865213
0.349173452	0.425928469	0.159580146	0.17462192
0.11857805	0.181221855	0.325824811	0.414382025
0.136321235	0.418535627	0.207441051	0.187987599
0.170080129	0.244686534	0.35112008	0.376271681
0.407656487	0.306497909	0.323384382	0.37007381
0.103361408	0.248907469	0.317078684	0.222210493
0.31664083	0.363268384	0.195105531	0.307971759
0.427474103	0.212433347	0.015762513	0.391881599
0.477299182	0.014876088	0.335953062	0.202281407
0.067267317	0.359622324	0.370707316	0.272056634
0.188692687	0.093395458	0.296023973	0.397669678
0.330320712	0.383958282	0.242148356	0.260378479
0.3470287	0.184168011	0.302824069	0.103643453
0.397033767	0.291274994	0.073315991	0.043056816
0.147418702	0.191693331	0.30308193	0.201097764
0.157652757	0.00491966	0.284979301	0.16078758
0.176766249	0.142858622	0.393267482	0.395100731
0.344305001	0.090444627	0.390338599	0.279276043
0.210051591	0.270006331	0.279373648	0.009459659
0.36520821	0.101304802	0.208299929	0.154749822
0.325043145	0.277849279	0.093974672	0.284334425
0.416813033	0.209700567	0.053127371	0.040303076
0.35987643	0.353025277	0.154192386	0.137700272
0.28233747	0.27552912	0.135261756	0.428615224
0.322067956	0.423059609	0.035378351	0.32990112
0.125451511	0.275749898	0.180240329	0.230916555
0.400166109	0.164209854	0.089184262	0.388326167
0.22346591	0.226314306	0.298678603	0.362838732
0.010044232	0.336996055	0.203115168	0.036073814
0.371572764	0.420906674	0.298845524	0.253558705
0.264458634	0.366481652	0.245496168	0.165356153
0.062562346	0.054710278	0.308079009	0.346672856
0.220224069	0.291014618	0.105188707	0.029249355
0.280379586	0.095245958	0.221431954	0.130321902
0.169659863	0.120261164	0.363620391	0.128050296
0.008739259	0.327019466	0.144941951	0.173614019
0.240679651	0.248980392	0.272329726	0.404821232
0.168843637	0.104960275	0.163056017	0.355832324
0.436809097	0.355149951	0.010261721	0.302238448
0.295531713	0.289903999	0.280439012	0.285670003
0.293836807	0.435977932	0.301720959	0.186846555
0.003795199	0.145357831	0.105232476	0.45354045
0.200960844	0.389917871	0.062538447	0.100932068
0.008337097	0.39363864	0.04894716	0.388011825
0.252663853	0.238741481	0.006249993	0.262150029
0.099836192	0.019328513	0.335299716	0.326493853
0.336022429	0.243568761	0.415195341	0.129840722
0.031679842	0.166945737	0.096570976	0.229060024
0.160521796	0.028963596	0.201685346	0.295587051
0.28969237	0.383542005	0.410471421	0.027745584

0.126702948	0.093509749	0.223491172	0.270464477
0.309238086	0.427691355	0.37477991	0.163930107
0.203380184	0.405576335	0.433342821	0.293638523
0.054563106	0.141427011	0.179250221	0.197144857
0.097324686	0.271409252	0.185411091	0.430805158
0.287967723	0.056811004	0.42581741	0.162552216
0.384559512	0.260005119	0.321312387	0.268594106
0.4244463	0.352437564	0.409578369	0.297348547
0.394107503	0.020907083	0.037357013	0.366142223
0.428733805	0.441955664	0.236274525	0.193113149
0.214073857	0.250813027	0.235640696	0.36449297
0.333669871	0.099941093	0.119519797	0.026487357
0.050262111	0.195177243	0.424226262	0.443090009
0.342515123	0.375849935	0.381145032	0.33544234
0.236300425	0.165570303	0.397924763	0.259004885
0.477286743	0.146929068	0.390383685	0.271212428
0.284040796	0.321984256	0.263885235	0.017006994
0.150031612	0.294178208	0.064682726	0.275218177
0.158744385	0.390150304	0.379101143	0.335159914
0.091726883	0.008224093	0.32147528	0.08451941
0.44953456	0.073662368	0.251160988	0.019742626
0.37320045	0.227172236	0.22812738	0.066195143
0.276879415	0.003836878	0.332151457	0.197077709
0.285937584	0.385193073	0.159286906	0.140496551
0.097238947	0.215277932	0.342912322	0.226722648
0.264728445	0.040785541	0.268971648	0.254285135
0.111787017	0.210140099	0.417691684	0.25247068
0.413552837	0.130076947	0.414633069	0.201221598
0.228473716	0.230930916	0.286300583	0.146190896
0.27111429	0.286266533	0.168693712	0.148237927
0.206583381	0.112628222	0.117905321	0.468890571
0.140889878	0.224570587	0.055029902	0.0907882
0.113595517	0.400443101	0.246680869	0.260902735
0.270768825	0.092047184	0.371394262	0.295471026
0.022792132	0.130971589	0.40838962	0.04657483
0.215582853	0.096288854	0.005931762	0.19843539
0.378758819	0.140715371		
CCL4	0.302222019	0.496803761	0.202249378
0.049355012	0.264710608	0.435517387	0.440521047
0.302649371	0.25992576	0.292313401	0.490603734
0.003527443	0.265816646	0.04436888	0.172377696
0.431701081	0.445664794	0.505898035	0.436332895
0.342704524	0.230218769	0.421540721	0.460266078
0.455639464	0.005758091	0.31299266	0.108831829
0.281431813	0.401472732	0.392076244	0.403787159
0.372347753	0.358549033	0.412583209	0.385659
0.186121499	0.498108679	0.094383789	0.330962555
0.283009241	0.420403215	0.355829459	0.053310504
0.003904051	0.286449163	0.251116175	0.440677245
0.367125549	0.41703659	0.3641463	0.367520728
0.09231666	0.49374763	0.365968107	0.090565835
0.507481378	0.008766992	0.502429677	0.235274545
0.210235456	0.443773806	0.286024318	0.424857228
0.458967496	1	0.481870296	0.134151996

0.231821271	0.381626329	0.296109474	0.44357748
0.444979721	0.394699198	0.459101745	0.279906188
0.356965774	0.285071359	0.459594917	0.359272085
0.003125469	0.354693503	0.388684161	0.259372879
0.279137316	0.495858648	0.329040938	0.420208075
0.362270053	0.080037266	0.461384375	0.471709176
0.051642778	0.309673772	0.023079225	0.327414316
0.355220696	0.347501383	0.377875557	0.225801565
0.057967361	0.274649766	0.143094548	0.273671071
0.422504354	0.44756379	0.506466785	0.079156802
0.233398476	0.272030496	0.482649063	0.50326058
0.441102682	0.028268473	0.28374718	0.434566096
0.338842351	0.223376779	0.451351996	0.033852413
0.030856994	0.022828743	0.375240842	0.317791182
0.271358514	0.417845491	0.180575463	0.414040751
0.291642337	0.334443918	0.300239413	0.460638802
0.332856858	0.465097989	0.442014559	0.383610452
0.385521238	0.339464677	0.317255046	0.481707424
0.465469745	0.213664955	0.225601368	0.472560581
0.240730248	0.421980173	0.490191379	0.367231918
0.434010934	0.414046784	0.343911119	0.490800339
0.460083796	0.377285276	0.059844166	0.487737671
0.501353931	0.037928331	0.207546681	0.365312139
0.100491151	0.421898145	0.45643816	0.448636679
0.422562298	0.091030368	0.378840846	0.451918232
0.426546389	0.439372199	0.427989936	0.337171389
0.45514011	0.34254915	0.176009087	0.241346102
0.314533199	0.428630533	0.215431309	0.076212038
0.340343738	0.363468455	0.445069261	0.408956553
0.32294875	0.007644904	0.284097972	0.33466483
0.313206015	0.28892148	0.517246753	0.29958623
0.407331395	0.24991496	0.332158253	0.451891509
0.329597751	0.339798658	0.323438573	0.003330922
0.331691731	0.286815505	0.417953215	0.118447066
0.416207521	0.237580024	0.140631933	0.424293983
0.405842857	0.399451264	0.05033189	0.113804186
0.43325116	0.501058437	0.369783223	0.263779062
0.459579695	0.416659727	0.298158393	0.487117595
0.441877641	0.487009283	0.115363077	0.407680481
0.352912321	0.426422449	0.349892748	0.410439284
0.454128654	0.325428333	0.252692493	0.454877523
0.414902938	0.433098852	0.221544164	0.503113409
0.003310314	0.479147314	0.435345362	0.117025418
0.498689796	0.45359881	0.197885506	0.346008915
0.446029245	0.504613555	0.36884058	0.32855063
0.1768421	0.03177373	0.448173411	0.475874715
0.407393315	0.4882734	0.296062492	0.070398821
0.440820793	0.261687814	0.418482828	0.33292007
0.403831049	0.330826259	0.416674379	0.278267602
0.015461288	0.392005694	0.34862839	0.255246606
0.390236528	0.286744567	0.432281027	0.483243331
0.39449844	0.257286288	0.360109971	0.249173082
0.391630972	0.496860398	0.03785553	0.431341112
0.474127395	0.456947482	0.436906849	0.460988014

0.417315722	0.508188159	0.440945476	0.339851966
0.002491572	0.308179639	0.260410825	0.485442726
0.363305808	0.461354769	0.17648926	0.312132548
0.004637386	0.340089395	0.178727795	0.501335019
0.413776075	0.1167105	0.030504104	0.443071893
0.274983611	0.04605025	0.497180276	0.462148191
0.467291887	0.471500107	0.375060605	0.279247471
0.133112313	0.356991226	0.081719345	0.462426564
0.376790062	0.067900148	0.187770573	0.465623263
0.418501951	0.514771695	0.450087925	0.022306747
0.26499395	0.218773238	0.420802994	0.258185618
0.44090373	0.499405599	0.481210399	0.328311051
0.430665417	0.497228289	0.490600094	0.438584506
0.134844495	0.29038561	0.335823541	0.154527046
0.276356588	0.433918771	0.401090915	0.39021368
0.442116469	0.123154261	0.40958296	0.315713462
0.489608046	0.421529383	0.188622477	0.293254022
0.500541127	0.452224395	0.304998533	0.45473306
0.454785033	0.094351633	0.102896616	0.479655373
0.509332096	0.485257629	0.386835373	0.251506654
0.383589351	0.16009005	0.376135527	0.447036511
0.422738144	0.290349115	0.264046516	0.083453477
0.046548713	0.209596382	0.504774326	0.495589702
0.228854053	0.371160784	0.44599218	0.493573846
0.418286323	0.386836972	0.461179476	0.419310806
0.503063486	0.1785688	0.501074422	0.416573568
0.416706405	0.472467113	0.430357143	0.016557221
0.365567245	0.314098104	0.162358012	0.462315946
0.326748503	0.323330474	0.512399323	0.319111864
0.193518588	0.008090035	0.443663166	0.276137538
0.466199775	0.22096061	0.426589804	0.094995506
0.520089574	0.416960354	0.376561251	0.207321918
0.463149852	0.016931271	0.31668539	0.112825692
0.417573252	0.484025461	0.356231369	0.322048006
0.19230668	0.453625434	0.496864769	0.455107631
0.424391947	0.130942566	0.451375217	0.382828631
0.258035494	0.398374991	0.458057563	0.405052383
0.416877042	0.18328327	0.315601251	0.238749792
0.404708257	0.383807971	0.487689839	0.29732502
0.166130909	0.481636798	0.333195494	0.326964921
0.429702128	0.273654947	0.313298663	0.503258597
0.281961219	0.344666265	0.089261373	0.077402632
0.256621756	0.386457148	0.361765746	0.403332149
0.447086923	0.225082687	0.264832508	0.274808377
0.083567139	0.263175373	0.472541912	0.151645982
0.439453706	0.239982469	0.002905303	0.286854405
0.482829458	0.352093913		
CCL5	0.387053547	0.513469764	0.09350702
0.038341925	0.160446933	0.29717421	0.291238596
0.396267832	0.151047463	0.183288003	0.39112457
0.002254677	0.424486425	0.020944101	0.103550646
0.506718098	0.522349386	0.41944381	0.510121813
0.366898545	0.19088525	0.41806957	0.439907481
0.326702758	0.002625762	0.169746905	0.068742677



0.40806603	0.496432428	0.261862351	0.33306363
0.463409011	0.485169011	0.464550113	0.396160093
0.294807537	0.492449505	0.163619712	0.483223442
0.407721757	0.291006651	0.495219604	0.023821278
0.005492245	0.143408458	0.361654333	0.442278994
0.361476721	0.276469602	0.226021343	0.233041251
0.184716264	0.420263355	0.438252362	0.187881593
0.469903549	0.006598856	0.492454503	0.284684397
0.095720201	0.386325522	0.406310343	0.467563758
0.315664358	0.481870296	1	0.055033818
0.105303708	0.491984518	0.45032667	0.485593584
0.507610532	0.385908077	0.36867826	0.433292406
0.492063535	0.43511163	0.354977385	0.233206328
0.001507368	0.203353399	0.401053765	0.375674304
0.442315209	0.422474516	0.436776084	0.291612783
0.472749158	0.028851749	0.439641958	0.524245417
0.031414441	0.455423547	0.016284341	0.209264358
0.477368885	0.463933218	0.453776007	0.10594023
0.021506248	0.168843593	0.173920821	0.402222461
0.46978641	0.515782738	0.467513778	0.173901895
0.379772128	0.216636862	0.43468539	0.4931073
0.49544127	0.012282962	0.205080726	0.285278408
0.406430841	0.186868591	0.299963145	0.0462774
0.016020767	0.026236175	0.470927755	0.20704346
0.142561788	0.264812161	0.11426357	0.509958578
0.385150994	0.430305995	0.174970434	0.324769592
0.48212834	0.326496021	0.481627429	0.509434598
0.4466283	0.311299006	0.192706868	0.516401446
0.469365056	0.099553726	0.113823987	0.387249738
0.405439296	0.490497609	0.529925671	0.362153392
0.340386143	0.309998753	0.367740609	0.458411254
0.315141501	0.40332916	0.107399585	0.42271861
0.46297451	0.047261436	0.09422929	0.485109459
0.078046574	0.322891089	0.487516802	0.523815083
0.512393967	0.056341553	0.288364028	0.330255696
0.360051026	0.314394569	0.473351441	0.267788714
0.377155088	0.368354266	0.071758713	0.394683611
0.168026503	0.395296339	0.347058971	0.09277394
0.448325618	0.401736297	0.510730211	0.474641972
0.445472437	0.005549573	0.17972679	0.411537203
0.34367763	0.414246378	0.515701089	0.157224207
0.315956473	0.385039259	0.193015824	0.41503393
0.434941295	0.276107011	0.249756731	0.000999946
0.191888476	0.407195712	0.490631554	0.070297397
0.302825327	0.145981516	0.143261706	0.515999227
0.258786321	0.518128178	0.037065904	0.194183848
0.321005442	0.495266419	0.437777019	0.307610878
0.519678662	0.364337326	0.424528108	0.451422291
0.358971866	0.4116387	0.215143654	0.341239995
0.495473621	0.523970251	0.491667443	0.516820324
0.329416057	0.42260494	0.343070086	0.337548098
0.4452882	0.46922856	0.113622386	0.516305389
0.001101933	0.412565441	0.501801637	0.217558953
0.516937881	0.308219294	0.095495942	0.299637998

0.517365225	0.513990994	0.458512328	0.452411338
0.269709379	0.014668175	0.490834101	0.471284381
0.504434345	0.47742786	0.399607633	0.106637472
0.512743225	0.388722582	0.471438049	0.446019898
0.510091194	0.454714401	0.312155804	0.393185741
0.020322086	0.300173798	0.456490273	0.235431564
0.366136287	0.23145051	0.521447887	0.393194036
0.464888927	0.336932212	0.415655142	0.116715124
0.235904556	0.511654962	0.067778038	0.483205449
0.524546491	0.440901963	0.52047525	0.514393071
0.371755416	0.456522446	0.516004703	0.440332534
0.001328579	0.436411314	0.425533542	0.408704942
0.477006969	0.353396478	0.278114576	0.467865057
0.00237918	0.201837969	0.294157611	0.497845379
0.518731186	0.0450638	0.072078236	0.520159953
0.437462568	0.05897557	0.521577446	0.394716697
0.520117315	0.495464667	0.226095931	0.443248168
0.253223596	0.435212243	0.045652095	0.497051126
0.48575253	0.119168779	0.113704192	0.516389627
0.48367034	0.462627181	0.320089292	0.011841807
0.385536809	0.245737916	0.515666461	0.155881217
0.47895381	0.432535408	0.511319408	0.480895777
0.504832531	0.473806276	0.43592492	0.50626003
0.150736237	0.442166088	0.454535907	0.075688474
0.414663498	0.519238639	0.464029779	0.231803674
0.434124816	0.123144604	0.259894312	0.373169159
0.509362617	0.511236539	0.082284146	0.212098435
0.470239663	0.37124317	0.155558478	0.420303578
0.341197848	0.194630364	0.179045199	0.438524831
0.499602703	0.35867929	0.48777684	0.19592244
0.497382557	0.073343938	0.480863256	0.340148534
0.343410459	0.426175685	0.391285681	0.138895774
0.030586153	0.155863275	0.463170914	0.464918391
0.105423741	0.245766109	0.316019147	0.419576178
0.495731895	0.451904825	0.337075936	0.401530318
0.458891585	0.140355355	0.497936197	0.393729015
0.461574032	0.401047253	0.512124364	0.013455601
0.494432736	0.213091343	0.244934182	0.435234555
0.446119491	0.175794279	0.458098733	0.211167386
0.218128947	0.00536608	0.42049164	0.423707394
0.342214956	0.333987575	0.423742794	0.200018393
0.521305179	0.443698264	0.46185391	0.343776402
0.436373276	0.031573091	0.201196677	0.047414063
0.448003053	0.45278644	0.4645395	0.417267453
0.24227586	0.519616994	0.458653469	0.483656132
0.519513858	0.18954338	0.515594997	0.375315029
0.396641106	0.43061585	0.326221356	0.396378655
0.267033877	0.180201657	0.170104141	0.202413202
0.503003507	0.388281798	0.464116061	0.347971546
0.06832288	0.448701519	0.466451987	0.478349946
0.48245843	0.418207518	0.417578872	0.448788328
0.351149109	0.349520441	0.075262848	0.0465117
0.3062385	0.245553001	0.453625121	0.493882865
0.508031488	0.325789455	0.1342882	0.179903229

0.164530547	0.404232724	0.340383701	0.215935632
0.505449619	0.361048509	0.000878816	0.274815414
0.442038678	0.439322911		
CCL6	0.020039688	0.076776276	0.045495781
0.001674012	0.020259423	0.227893876	0.202721824
0.012729446	0.03388919	0.081434561	0.188960713
0.000164712	0.011735264	0.003504188	0.005323985
0.037176424	0.037015927	0.11342524	0.036419545
0.029483386	0.010761634	0.074103395	0.083586223
0.180519456	0.000494141	0.183948623	0.01327397
0.006547476	0.027334813	0.133119762	0.02976253
0.030584066	0.022466551	0.016909504	0.005773483
0.001382505	0.099082731	0.000218009	0.017812487
0.012921989	0.114693859	0.025233862	0.007901522
5.49E-05	0.140279818	0.006808915	0.074268254
0.029230524	0.21408317	0.140354461	0.157954237
0.000115434	0.152853301	0.042904888	0.000240442
0.145215616	0.000393662	0.116286012	0.009101889
0.104562294	0.063497822	0.012040679	0.063888557
0.239653234	0.134151996	0.055033818	1
0.216140289	0.021978314	0.016077901	0.055888441
0.065567399	0.009767836	0.03846204	0.005513342
0.023502221	0.014646079	0.141420653	0.039037229
0.000795986	0.216343023	0.021145248	0.016232407
0.008039541	0.167797313	0.022944724	0.100591607
0.017605891	0.011558686	0.068063874	0.046111953
0.004486238	0.019411679	0.001017127	0.025422096
0.028820065	0.01821545	0.039120398	0.131309598
0.006928956	0.046826152	0.002211848	0.010526682
0.042014125	0.031631306	0.144951251	0.000425178
0.00778943	0.013311861	0.040320788	0.112269159
0.054196471	0.001648973	0.021669525	0.212198976
0.003102194	0.006454969	0.185465163	0.000127786
0.004858	0.000166497	0.029054217	0.056689031
0.169325838	0.186436545	0.007266111	0.031668651
0.010456859	0.021655154	0.043085291	0.141224284
0.017319974	0.19010751	0.033656507	0.029552941
0.012051001	0.021936303	0.077757683	0.08787458
0.103756066	0.033671298	0.039944254	0.143897545
0.00930922	0.038866059	0.054791437	0.01375549
0.061499519	0.096598746	0.02294067	0.100567941
0.174691666	0.035512857	7.87E-05	0.124263386
0.150866269	0.000285026	0.107480943	0.02927964
0.00382527	0.024175158	0.08431396	0.054008396
0.030330959	0.009485661	0.076384928	0.189459492
0.091937615	0.131387111	0.056225767	0.059695277
0.120370001	0.021430486	0.135940627	0.009268797
0.166001121	0.0754957	0.001409306	0.000700843
0.020557041	0.019207136	0.063932833	0.036321461
0.023985376	0.00045531	0.070586918	0.030235147
0.01786044	0.015253315	0.088839839	0.181743177
0.105439457	0.00361252	0.137501822	0.034395759
0.031951525	0.032683797	0.023604421	0.001128622
0.034662063	0.008274778	0.02740288	0.009492401

0.049170265	0.017755692	0.000943672	0.05362681
0.182986582	0.032996675	0.001316573	0.000985925
0.057840103	0.102937489	0.013317014	0.004103052
0.062541638	0.034999023	0.012675494	0.130555169
0.027339925	0.165972052	0.000296809	0.054828907
0.014399607	0.0482999	0.023127638	0.03832339
0.137409024	0.024384058	0.00108878	0.174389124
0.037413485	0.037372364	0.055512297	0.073465994
0.000791256	0.094430527	0.037158472	0.00029453
0.082688585	0.226464371	0.073222994	0.037072718
0.037584436	0.071779389	0.039603127	0.018782097
0.001056684	0.001929679	0.056726218	0.096350747
0.027957466	0.054449915	0.004787104	0.000194448
0.045647588	0.009753627	0.054229345	0.014353276
0.025885081	0.008367753	0.091715945	0.017259066
8.69E-05	0.080133363	0.023952746	0.004411524
0.03327848	0.014451031	0.054087176	0.144695975
0.012740961	0.00294026	0.015877556	0.147289874
0.196445216	0.071688182	9.26E-05	0.053236522
0.047627822	0.062381624	0.048294126	0.044091537
0.066613054	0.146485353	0.059008554	0.022542965
0.000102267	0.015497204	0.010168787	0.161314838
0.028210218	0.169757219	0.003746094	0.006742266
0.000606731	0.152899435	0.0012578	0.082398598
0.040953288	0.045993838	3.57E-05	0.048824373
0.010348689	0.000118984	0.059793216	0.116845578
0.076053472	0.040778076	0.20840002	0.013502728
0.000737162	0.009506942	0.022834059	0.058296606
0.017115864	0.000269682	0.046614898	0.046707693
0.058289292	0.124274661	0.150420251	0.001975296
0.01257259	0.002663353	0.041144659	0.010294872
0.066624065	0.148185827	0.088312443	0.019217943
0.038584257	0.126047875	0.145923872	0.058965987
0.000654133	0.01598977	0.024091877	0.010107365
0.012271583	0.043525101	0.034388636	0.263255169
0.071722526	0.001664049	0.224413166	0.023166278
0.096764426	0.044598091	0.112110897	0.02692337
0.131435694	0.048242572	0.210714578	0.050121755
0.173133178	0.000256426	0.000658427	0.114918586
0.109263545	0.211154137	0.038490962	0.023690926
0.029800611	0.033523511	0.035865681	0.028097698
0.096682478	0.012849219	0.011230831	0.000235942
0.003895753	0.00941022	0.143034189	0.134048723
0.124737004	0.120968612	0.141558168	0.11369939
0.032493173	0.006951021	0.170746195	0.043373498
0.149763343	0.010895256	0.086334554	0.062652133
0.063738968	0.074768902	0.051527389	0.000744222
0.021847699	0.076559791	0.004797253	0.077124441
0.016097547	0.129412161	0.126573587	0.062472305
0.001290302	0.000194181	0.084792355	0.005716463
0.216120435	0.001824402	0.04593656	0.000151761
0.073016328	0.048064439	0.044717142	0.002708601
0.043778428	2.09E-05	0.110396651	0.011417393
0.06490346	0.11277061	0.027187427	0.016804388

0.006085413	0.041669125	0.115089439	0.036210511
0.044546604	0.000722137	0.04025695	0.029567952
0.00976328	0.010349588	0.17692437	0.012895476
0.158878488	0.00257424	0.15168625	0.014833427
0.032798143	0.011607519	0.071457459	0.006515426
0.047084033	0.047398006	0.022032029	0.019543898
0.045526647	0.015006765	0.007745558	0.15107389
0.003081864	0.029818289	0.002547392	0.009855682
0.003449189	0.122132697	0.040240224	0.045667002
0.041655508	0.001985414	0.120475619	0.048017785
0.000171994	0.013366587	0.20704471	0.000552783
0.038342889	0.0039339	0.000402869	0.017214789
0.115691759	0.004228644		
CCL9	0.051675725	0.139265963	0.269472917
0.008797274	0.10325193	0.35443513	0.275380885
0.030676675	0.250811011	0.158779182	0.30375157
0.011145302	0.025766605	0.122180981	0.14215897
0.074938298	0.074630333	0.167386149	0.076782231
0.078564154	0.057529807	0.166123713	0.134892719
0.281063541	0.030262073	0.206138803	0.046638182
0.018273053	0.058008626	0.253207477	0.105923924
0.064655128	0.0443745	0.039575956	0.037625284
0.004192872	0.192150083	0.001934719	0.033158277
0.030210308	0.142817352	0.051763281	0.171480934
0.000129017	0.258414344	0.014942691	0.151619744
0.082679258	0.330665669	0.287124698	0.171738792
0.001418537	0.271329252	0.104272379	0.001079882
0.245932913	0.002268646	0.209513478	0.035475894
0.318042117	0.135794953	0.028374089	0.113511161
0.363796667	0.231821271	0.105303708	0.216140289
1	0.04511453	0.033146441	0.080099543
0.12480468	0.061205316	0.122878528	0.010285575
0.04559569	0.033997706	0.282819668	0.187019793
0.011958346	0.257718113	0.036570178	0.043454648
0.017261909	0.275051609	0.046980615	0.147361225
0.032578655	0.264728135	0.146306238	0.09179876
0.03054089	0.039951048	0.007160633	0.180578349
0.063604244	0.040837936	0.08406547	0.276516519
0.191797265	0.208914851	0.029469343	0.024094063
0.082469471	0.059518394	0.246085099	0.001417586
0.017270492	0.141069037	0.092771598	0.197579816
0.10306772	0.058139714	0.156958758	0.33216993
0.03042075	0.053029837	0.26863783	0.002137365
0.019957492	0.007576965	0.058013	0.20320272
0.210342382	0.267532539	0.071515219	0.051069076
0.022324379	0.050662737	0.13698648	0.206474996
0.031728363	0.264092882	0.045543161	0.055379699
0.024116955	0.093656742	0.232696507	0.152618088
0.20940614	0.251793807	0.290101411	0.264798119
0.01900051	0.075280073	0.106627476	0.068564944
0.088388912	0.195636826	0.051487265	0.156142153
0.287646568	0.089243654	0.001598289	0.242381095
0.262456176	0.002742729	0.331570149	0.065414907
0.016554501	0.121243089	0.172397896	0.095944233

0.054980666	0.044197353	0.107551086	0.246389851
0.203088055	0.211491154	0.113382641	0.094428974
0.257150359	0.045881468	0.301452981	0.018883955
0.293969952	0.176640857	0.010281337	0.010573626
0.052177107	0.049656384	0.116881012	0.077265261
0.05103672	0.001496965	0.141795648	0.06959671
0.049323424	0.034312815	0.158507209	0.32960724
0.249118998	0.010880647	0.291901075	0.060935505
0.07789182	0.102760454	0.118023956	0.026391982
0.191604461	0.014145176	0.055488582	0.156064508
0.106622204	0.215553402	0.039668664	0.099636965
0.309871768	0.057355322	0.046323287	0.00652568
0.154448444	0.159092953	0.025309299	0.040495774
0.102334866	0.09119475	0.028644311	0.246641414
0.084933034	0.275253799	0.003998988	0.130583493
0.028906852	0.087914182	0.046575524	0.069255719
0.181447903	0.06247625	0.012806376	0.322970682
0.095130849	0.079084659	0.262336677	0.137665985
0.028938612	0.201216894	0.061425347	0.004686438
0.14676367	0.30575712	0.291247411	0.107854728
0.079744849	0.14058221	0.091934602	0.040210131
0.009629914	0.083144487	0.1159247	0.180111744
0.057994158	0.07849721	0.010780551	0.005540299
0.091399459	0.026400782	0.098762224	0.035071341
0.041929764	0.014027578	0.201956176	0.044120696
0.003185529	0.144582046	0.048126991	0.049392158
0.06788494	0.112874944	0.09037919	0.277304859
0.023953441	0.021338249	0.026622326	0.264496063
0.331684891	0.136477997	0.000699317	0.118444647
0.09460147	0.124763054	0.090245114	0.092386316
0.155067049	0.242570384	0.10906595	0.052872075
0.00629293	0.030918334	0.019610672	0.302172272
0.0555156	0.286036371	0.0111106626	0.012605948
0.011542075	0.312364535	0.004084377	0.165970783
0.07458581	0.276982892	0.0002646	0.091522094
0.019392463	0.003494193	0.120231888	0.155891805
0.127869054	0.068602358	0.243650624	0.026905505
0.002190864	0.032976375	0.050784701	0.087691107
0.029772503	0.006273429	0.093748789	0.097473174
0.119872967	0.203701509	0.288780905	0.023701182
0.030260771	0.016303929	0.071272216	0.152611632
0.139140382	0.264393454	0.156399231	0.039688168
0.067360961	0.210363975	0.261390474	0.114325661
0.007183993	0.033697411	0.048242724	0.156504462
0.02522588	0.083583361	0.04784655	0.362372193
0.164938382	0.008705301	0.379986306	0.063644056
0.164181906	0.080018357	0.331483537	0.144005296
0.223566969	0.128405461	0.273338831	0.102866353
0.323668945	0.001685772	0.006106288	0.218106806
0.197124242	0.328765047	0.075978763	0.068127984
0.056715758	0.252887473	0.080644645	0.127468479
0.21140908	0.025727906	0.025585262	0.005021648
0.035642847	0.129486293	0.225926341	0.241610979
0.306955649	0.273898819	0.190463949	0.151374726

0.066100352	0.02920098	0.302232019	0.097031122
0.266382995	0.050874739	0.17039198	0.128363866
0.137599836	0.095933939	0.094926788	0.010150647
0.042663624	0.137091972	0.016114973	0.094996046
0.037082018	0.259004817	0.198816898	0.205685502
0.018241861	0.007163749	0.193623449	0.009111682
0.366095654	0.010133706	0.09034706	0.00103681
0.143658153	0.09645782	0.092575236	0.007077539
0.076737213	0.000160529	0.161914982	0.250235856
0.149040745	0.21606596	0.05779742	0.043064036
0.029506051	0.073597645	0.186584744	0.052625897
0.080415749	0.005170441	0.081289077	0.079562847
0.020986227	0.050427163	0.311818072	0.068296927
0.18943875	0.041402108	0.282970111	0.106480072
0.061738804	0.055117749	0.096199726	0.039973544
0.25849779	0.072409611	0.04897715	0.036314918
0.076345179	0.028556295	0.01857061	0.271080268
0.034126417	0.080307453	0.014096247	0.044987038
0.018988448	0.211588197	0.097178098	0.09502428
0.081991899	0.016984621	0.299434207	0.197176329
0.002014572	0.035559463	0.273535627	0.003782674
0.07343962	0.016300191	0.010998519	0.080212028
0.223819077	0.021455984		
CCNC	0.200392708	0.46220272	0.040134774
0.011388292	0.053685557	0.148647857	0.114346665
0.177252782	0.072898743	0.072999779	0.240400222
0.001792003	0.343136488	0.013148967	0.046618952
0.492005636	0.500087855	0.169252286	0.494747351
0.170601265	0.074387386	0.263012405	0.210766733
0.142568651	0.002000836	0.063340287	0.024259493
0.187003125	0.481238363	0.116096909	0.13871544
0.446154932	0.415042336	0.180747359	0.144759794
0.110835893	0.419631149	0.058856567	0.335856474
0.394078535	0.108339593	0.412415068	0.013985976
0.00142786	0.05622864	0.163262011	0.260838257
0.166470104	0.122682999	0.099795854	0.088213324
0.074841029	0.269356213	0.34360785	0.07345648
0.35494306	0.002023344	0.409053682	0.142585815
0.043586656	0.17243048	0.191343773	0.283807757
0.165597815	0.381626329	0.491984518	0.021978314
0.04511453	1	0.357001755	0.237329951
0.419927318	0.160063592	0.144209869	0.177064709
0.323173246	0.362521033	0.187317204	0.09881073
0.001015451	0.078486438	0.143374007	0.272851131
0.244880565	0.277127104	0.243781701	0.11140282
0.198279932	0.014942757	0.216703524	0.498173084
0.01308372	0.353551775	0.00583364	0.08690049
0.379039402	0.45625277	0.286364125	0.043561334
0.011323145	0.078867374	0.097186757	0.399584974
0.217964767	0.210040675	0.345385321	0.077986778
0.337682221	0.112548182	0.17307278	0.412925466
0.460744929	0.006773663	0.098796709	0.126908487
0.172527078	0.070881372	0.117153677	0.020720235
0.005371269	0.017450823	0.441328907	0.097677035

0.054569418	0.106215481	0.041668869	0.262271867
0.17175115	0.433052755	0.060778751	0.129182268
0.305137501	0.13667274	0.178893965	0.348522082
0.157858039	0.147624335	0.087095477	0.404078324
0.387650413	0.041778308	0.052162142	0.218984445
0.326361209	0.469164957	0.504998203	0.163029478
0.119804828	0.139059533	0.158273839	0.240544813
0.133522069	0.187232289	0.04668295	0.259380825
0.363917806	0.020290613	0.043132753	0.371712072
0.021055637	0.122878428	0.404774653	0.356485935
0.241158453	0.019880078	0.110005996	0.136372643
0.168717992	0.126113974	0.285347963	0.104714024
0.213089233	0.150288898	0.02929819	0.336354962
0.071157295	0.206287536	0.175186907	0.046895561
0.262809206	0.18465858	0.390574093	0.244516105
0.310356525	0.001360921	0.070427531	0.236098589
0.155480185	0.381317698	0.454977173	0.067875715
0.153922294	0.167127472	0.084647066	0.150392431
0.379776947	0.112057433	0.106784507	0.000739772
0.075414995	0.169500282	0.219281834	0.040257458
0.10965864	0.073495609	0.075767786	0.424852619
0.108445233	0.356916639	0.023524045	0.097230552
0.136174398	0.310699243	0.165980945	0.153611802
0.341806875	0.146382149	0.41794717	0.331263837
0.131213092	0.264293573	0.09969087	0.15769785
0.23984956	0.425535839	0.382597323	0.3652956
0.139204843	0.282362698	0.141596073	0.184095534
0.213811295	0.202172095	0.053631777	0.467252385
0.000842774	0.204430506	0.217902872	0.107450315
0.440052598	0.139410249	0.045919027	0.14074654
0.499757599	0.469266266	0.405488079	0.407499346
0.118771231	0.009093197	0.463740044	0.309762031
0.485045233	0.194421524	0.14131414	0.051938027
0.440695931	0.214048979	0.272722254	0.202195342
0.224759872	0.174327347	0.137656256	0.271360815
0.011571665	0.129651042	0.259620581	0.091282712
0.142569278	0.106676731	0.384607454	0.23252816
0.171097951	0.148716124	0.156786958	0.045951816
0.098828775	0.469514989	0.023570468	0.440412614
0.4997516	0.196512879	0.427273717	0.494661253
0.167788581	0.308189369	0.431793486	0.427661122
0.0009645	0.404113488	0.311284092	0.283277202
0.416778802	0.182338289	0.134229257	0.185809568
0.001456854	0.090367815	0.113217576	0.458036637
0.411854529	0.019284347	0.027420579	0.353409323
0.274782626	0.024924841	0.499669446	0.161596589
0.399039043	0.189853039	0.090875884	0.361309544
0.102454475	0.195033503	0.015115768	0.245421784
0.199388695	0.077841445	0.039533259	0.497173163
0.384515546	0.271160912	0.144195927	0.005478142
0.380031567	0.088826039	0.337227645	0.065238545
0.353265896	0.281895551	0.398452883	0.376294555
0.243968703	0.337874785	0.303508801	0.383448094
0.051404185	0.364854289	0.409380503	0.028543633



0.220241947	0.442817564	0.183122792	0.096922756
0.257269446	0.03576806	0.122466737	0.181501569
0.388072713	0.438855779	0.037658801	0.099544359
0.334188167	0.155095946	0.062662736	0.176651794
0.190750488	0.089797888	0.092494462	0.273204071
0.417018042	0.199781479	0.413847931	0.070759536
0.429404566	0.035515791	0.386555771	0.139480517
0.158089164	0.226358625	0.377208733	0.07118972
0.015384908	0.082929547	0.313686826	0.350079501
0.045659681	0.110963082	0.124493213	0.169093906
0.473414101	0.172177127	0.1669227	0.173164684
0.353032427	0.049632372	0.454679294	0.177421907
0.341586663	0.158787176	0.362570342	0.007501177
0.282052348	0.085312309	0.126211446	0.164565084
0.440259825	0.072739843	0.261321222	0.099732559
0.091705775	0.003042565	0.264763157	0.16318761
0.204719031	0.143359427	0.181294411	0.080348395
0.494135575	0.205353481	0.350189037	0.147269846
0.169972899	0.008972973	0.078862718	0.022524726
0.320487427	0.304547914	0.278666751	0.191561646
0.129022464	0.264276338	0.263595964	0.180826252
0.425777857	0.074420871	0.492641718	0.173037259
0.367202508	0.178127881	0.157740618	0.165386365
0.100608616	0.095119497	0.072735839	0.105561766
0.445615005	0.162432239	0.179736344	0.166200187
0.027248482	0.171393694	0.342790895	0.338116192
0.231817146	0.289533726	0.172793703	0.329426503
0.175612352	0.17181554	0.023416651	0.015120144
0.112044016	0.104117911	0.395372443	0.398735663
0.485133475	0.150493637	0.058250783	0.086870797
0.069915607	0.340870293	0.155870854	0.070703994
0.24255856	0.168089005	0.000506927	0.134119121
0.283638531	0.171194117		
CCR2	0.299696391	0.409571264	0.0312734
0.03098254	0.063689757	0.134936789	0.125800249
0.303349135	0.05472597	0.097340851	0.196547637
0.00089891	0.371620762	0.006714714	0.031340481
0.487446303	0.494194136	0.205127576	0.469357977
0.232013073	0.135541399	0.245856056	0.28307163
0.151834093	0.000832085	0.067063374	0.050477422
0.328062945	0.489937282	0.107905861	0.201280299
0.445463706	0.447027614	0.330717818	0.242556792
0.284699588	0.341814289	0.111594537	0.381345269
0.422226592	0.139918094	0.422936676	0.005724013
0.008847166	0.050475057	0.293253762	0.275748536
0.193948522	0.123966474	0.084312309	0.107032183
0.217785343	0.220052656	0.293958382	0.224961818
0.26824692	0.006936204	0.325005198	0.202330138
0.027713491	0.192384288	0.34133991	0.309878859
0.138616915	0.296109474	0.45032667	0.016077901
0.033146441	0.357001755	1	0.340626555
0.372367989	0.272204162	0.192851308	0.337658414
0.394397467	0.391949418	0.160241565	0.089358837
0.000648725	0.082007575	0.264007406	0.301552971

0.38971861	0.221934737	0.326716815	0.13296008
0.386413378	0.007243099	0.255662566	0.476050615
0.017192021	0.351905229	0.006659283	0.072994157
0.372536935	0.493523986	0.330257658	0.037230143
0.005147879	0.058898318	0.121519568	0.452808678
0.29702319	0.347060744	0.258206954	0.157401222
0.39675664	0.11954034	0.220397958	0.342352469
0.430654254	0.002671975	0.085170403	0.120931251
0.283925816	0.113697992	0.122929713	0.052408563
0.007610323	0.013513654	0.449429072	0.085625126
0.057338674	0.114541537	0.056311376	0.375786571
0.280968585	0.426420827	0.062605813	0.15356051
0.396158708	0.148394803	0.323298551	0.390770862
0.280631605	0.162863444	0.080011861	0.336973667
0.290109761	0.031980905	0.041072492	0.207260815
0.373864769	0.45854824	0.471010571	0.200545647
0.167101766	0.133772513	0.286251481	0.276302324
0.130359828	0.228967301	0.085307291	0.211364484
0.272725418	0.038217408	0.029411255	0.353841815
0.041630066	0.144488423	0.336396276	0.346192837
0.328363395	0.043777916	0.170885241	0.163219159
0.188744292	0.158733376	0.300814357	0.172443
0.197158199	0.295181467	0.019771248	0.392241573
0.057749509	0.215259075	0.357122795	0.069359304
0.319673408	0.240530912	0.355584398	0.313930218
0.356865458	0.006263332	0.100666045	0.304268257
0.283146927	0.388836439	0.39621939	0.051336204
0.146018652	0.277522687	0.068549886	0.22190502
0.32736111	0.174691703	0.153759037	0.000426173
0.066142016	0.393019253	0.315218121	0.026572486
0.146524407	0.068269952	0.079054646	0.393413501
0.108328996	0.372359596	0.013847388	0.141758163
0.15997536	0.294227058	0.343819414	0.227927714
0.349503226	0.225069559	0.476939508	0.251331795
0.159863016	0.226957869	0.165491169	0.164632072
0.391806848	0.400872465	0.409656788	0.355725152
0.15462524	0.285186077	0.257562862	0.160496929
0.280198055	0.272826738	0.041190601	0.402860321
0.00031502	0.211969729	0.354699093	0.193604541
0.390802673	0.136107097	0.030807535	0.151362335
0.475605162	0.400694859	0.347337282	0.450790138
0.213009343	0.004126138	0.399320386	0.27824784
0.499006576	0.258684609	0.29416158	0.057963504
0.418174	0.292472964	0.340932989	0.375058811
0.348774707	0.312623524	0.130691766	0.287728999
0.018493326	0.172680762	0.380653498	0.168892743
0.256374246	0.122552348	0.362753325	0.186784724
0.310825539	0.313426724	0.314932492	0.038259727
0.08647208	0.421443499	0.043156687	0.374862927
0.472057597	0.228179914	0.416492393	0.463754968
0.212298049	0.245635384	0.3958758	0.411777121
0.000477583	0.453775941	0.36580752	0.205280531
0.447690433	0.173172086	0.209048161	0.384139705
0.000370649	0.077537308	0.318526003	0.373911204

0.407139594	0.010732434	0.059383923	0.348147146
0.370800307	0.034811936	0.453272918	0.230885803
0.357315222	0.290227852	0.097352078	0.406215725
0.306895986	0.269729819	0.017623809	0.330246063
0.322485896	0.089454175	0.062994625	0.459606817
0.345505127	0.2463345	0.137465143	0.011594823
0.409071418	0.224130668	0.381498213	0.051332456
0.299800255	0.22629032	0.328008332	0.391804034
0.330789555	0.274841336	0.241891531	0.352901186
0.112966505	0.414409663	0.438784573	0.031930924
0.349420769	0.426406314	0.351944606	0.092172806
0.250425774	0.090557379	0.107911586	0.245233952
0.325729399	0.435468908	0.026905786	0.082577277
0.273296348	0.174716523	0.049688426	0.206185731
0.157278333	0.258658922	0.128753787	0.235626807
0.339803569	0.166351811	0.422380748	0.136312739
0.42852367	0.019601757	0.335120165	0.149695313
0.167990337	0.390751086	0.424978472	0.138230603
0.02821891	0.086335069	0.263929748	0.262954876
0.033908528	0.10111768	0.154367243	0.228166799
0.479775085	0.333507897	0.154125747	0.215662639
0.256467758	0.091824656	0.375249067	0.226641445
0.307544505	0.22700515	0.344838515	0.007434468
0.385182091	0.12379491	0.18500947	0.268131314
0.479420241	0.066529354	0.246785954	0.088508569
0.157415587	0.001645492	0.227821741	0.357583442
0.159014786	0.252155117	0.235437799	0.240399384
0.433432488	0.300278935	0.346539891	0.255407967
0.277824137	0.030430714	0.102516138	0.014456716
0.286142251	0.242192791	0.337177519	0.338966698
0.162597433	0.337078799	0.246785252	0.308380668
0.418761539	0.196620714	0.488015485	0.189303854
0.428708097	0.289887535	0.139393947	0.207030957
0.108741634	0.085024042	0.055739026	0.097488151
0.462374977	0.186825797	0.276582243	0.281150527
0.022331871	0.255716337	0.345888633	0.3931805
0.343824152	0.381934057	0.307429214	0.239045867
0.272324169	0.217409698	0.058777908	0.033378443
0.259859515	0.112589898	0.33516058	0.344237901
0.460011642	0.248002785	0.044875599	0.070373933
0.124054443	0.350526383	0.158977255	0.166559714
0.314981184	0.293555217	0.000216192	0.152081406
0.244608962	0.325923141		
CCR5	0.17555862	0.489510787	0.06838474
0.08497806	0.142516921	0.199948164	0.216038004
0.178666201	0.084621132	0.203453066	0.297297853
0.000450708	0.291178846	0.00747818	0.041248679
0.457334166	0.47449365	0.267603716	0.437389925
0.161286975	0.242346569	0.23191561	0.2955384
0.213917569	0.00065533	0.158536311	0.154971008
0.173809097	0.429479927	0.144981504	0.254222944
0.395667053	0.416406967	0.323043587	0.280524247
0.222402755	0.44477793	0.069404431	0.341181442
0.311491153	0.248166649	0.398191089	0.009927886

0.017741428	0.117847183	0.155353132	0.256614401
0.148207624	0.188110074	0.122579104	0.215887851
0.096593871	0.308411615	0.270879424	0.102800881
0.420170803	0.026209681	0.449896796	0.10931826
0.059135609	0.190258797	0.19153288	0.271218644
0.217996411	0.44357748	0.485593584	0.055888441
0.080099543	0.237329951	0.340626555	1
0.431725051	0.269675399	0.259043005	0.208176869
0.330827085	0.312413147	0.188479215	0.120698564
0.000859579	0.174228712	0.342932791	0.187291299
0.240498827	0.325487	0.199577777	0.236768508
0.27295416	0.016119965	0.236302657	0.488100926
0.037088055	0.294603439	0.011412989	0.099603657
0.347234466	0.392899885	0.268292371	0.101463768
0.009957889	0.073660625	0.058129766	0.316810282
0.22920316	0.286456543	0.398332163	0.050791368
0.280495622	0.113383224	0.240135675	0.469467164
0.449827173	0.003328302	0.083180236	0.188445514
0.233657261	0.198539441	0.199132932	0.028916576
0.021274555	0.004178233	0.40312674	0.10735958
0.147400157	0.196853164	0.11284692	0.338694132
0.165682062	0.337832778	0.143179843	0.238274713
0.319696847	0.236132721	0.34032911	0.349565783
0.284490639	0.131375774	0.111806657	0.450641176
0.373310112	0.076101575	0.076905036	0.259612859
0.283709037	0.441560912	0.496332892	0.162620815
0.272434869	0.154234619	0.279650202	0.336881183
0.196317171	0.165566709	0.030825932	0.267757729
0.419707438	0.025941124	0.062413223	0.318818251
0.104343089	0.213562407	0.415148424	0.38605559
0.257053425	0.137405986	0.279660509	0.240435174
0.188187839	0.235436436	0.253701652	0.277135817
0.219382192	0.297046474	0.055338234	0.291018514
0.105924288	0.192726471	0.181815697	0.049448067
0.205619822	0.169265465	0.429039181	0.229493667
0.274563627	0.028046103	0.2118929	0.194545588
0.246844955	0.29645983	0.50804756	0.095265231
0.155736586	0.16063986	0.106730402	0.289433293
0.284480628	0.24762967	0.22350219	0.001038033
0.129362646	0.266964936	0.23709724	0.026205745
0.257300638	0.088599649	0.043003034	0.441589552
0.165755831	0.387607816	0.008531573	0.05064398
0.203703278	0.393922065	0.320933117	0.147276844
0.420082265	0.263954917	0.348817808	0.347411086
0.229636401	0.335396849	0.065784953	0.163339944
0.260077585	0.450631192	0.392129287	0.376685411
0.219010361	0.20123886	0.163028398	0.211787596
0.214282944	0.218195078	0.06835325	0.475356164
0.000467181	0.223722463	0.320227018	0.069492818
0.500281978	0.224076196	0.053363273	0.13056555
0.448424406	0.467767801	0.323744688	0.380560602
0.106200603	0.00408026	0.411240233	0.323038469
0.443968606	0.264198876	0.26248086	0.022373645
0.44961376	0.147728762	0.301981328	0.238341071

0.279315508	0.228974135	0.150305541	0.181626161
0.007458614	0.220623194	0.279179738	0.232438051
0.30760431	0.142655654	0.43236913	0.243425604
0.309413644	0.195506038	0.34475557	0.096783488
0.144860895	0.491265374	0.02744401	0.384306656
0.481412612	0.209141643	0.47487957	0.457987083
0.197849367	0.360741749	0.451265408	0.334368756
0.000297256	0.367410142	0.286293447	0.297159837
0.422615546	0.215606898	0.088067946	0.250008593
0.000477399	0.118821033	0.214748539	0.440393712
0.450417676	0.033668603	0.028021667	0.380663312
0.26381627	0.020402317	0.488335537	0.28293528
0.465730978	0.27569143	0.186576894	0.334873269
0.162266413	0.180169635	0.049830413	0.330318565
0.236658586	0.02897905	0.175751327	0.458228447
0.386455649	0.328811889	0.183039996	0.031038689
0.288491739	0.267677786	0.401795381	0.076062825
0.337837092	0.312273592	0.43458595	0.353092595
0.262798208	0.389600197	0.35163207	0.414781742
0.132695334	0.345153506	0.382022746	0.070999005
0.192130264	0.460508552	0.333192403	0.169320214
0.236046737	0.170967975	0.168355964	0.150013563
0.454291846	0.468661505	0.065286843	0.083520986
0.408423576	0.193970295	0.11128679	0.197003608
0.200945601	0.101055393	0.045266779	0.275189414
0.468293672	0.262158907	0.429441772	0.25889965
0.4118793	0.033845447	0.323994361	0.202365615
0.17383535	0.236296347	0.303726319	0.049370594
0.053921251	0.084230665	0.401099214	0.38907214
0.072283955	0.130912329	0.241099185	0.304949734
0.454773031	0.276586708	0.201935299	0.186138258
0.396647847	0.204564785	0.450040787	0.200737389
0.314065344	0.298041565	0.367081026	0.008226431
0.285696407	0.230412702	0.075423782	0.339089508
0.36622472	0.126767628	0.336786622	0.108919716
0.145831485	0.001241019	0.235219126	0.246673181
0.243370575	0.124926189	0.201781136	0.112796395
0.495990676	0.245724884	0.328028393	0.130394385
0.308750905	0.024474191	0.210354299	0.026893328
0.282198458	0.300334738	0.228898305	0.208538725
0.078401544	0.307292531	0.287026089	0.331411191
0.466732059	0.146770496	0.484030131	0.151057096
0.313872649	0.240586579	0.189266723	0.186652787
0.20433255	0.071375891	0.10646885	0.073562669
0.463623309	0.166702106	0.326850883	0.182195046
0.063379873	0.286849923	0.286364456	0.329884913
0.300171196	0.272723118	0.192055195	0.368741704
0.16702392	0.159372134	0.139134771	0.116867833
0.297844267	0.184677364	0.313649268	0.35611047
0.456724701	0.120651464	0.088613105	0.080007988
0.048474317	0.260534074	0.248026079	0.15651754
0.257037003	0.149148525	0.000437029	0.108512564
0.301231516	0.270055471		
CCR7	0.355954168	0.497914759	0.109799868

0.036506691	0.150149637	0.309352936	0.293163233
0.356360617	0.17287014	0.19473706	0.382626241
0.003311084	0.337508324	0.029184443	0.111000402
0.492746171	0.505041354	0.390488784	0.492057769
0.35553764	0.183783546	0.397793196	0.414593998
0.333520255	0.004158382	0.179376881	0.071894963
0.34097963	0.472794913	0.276285234	0.327375465
0.438874305	0.419268778	0.419860856	0.328978845
0.225015504	0.464629083	0.110918459	0.388024273
0.366316298	0.285696076	0.411596338	0.030308424
0.004171078	0.157725906	0.311280856	0.420652526
0.34681168	0.292330648	0.241924034	0.23624298
0.140873836	0.406364341	0.396087251	0.13665739
0.437160881	0.007031013	0.456781458	0.277199075
0.113346179	0.375260575	0.357658049	0.428874211
0.321708087	0.444979721	0.507610532	0.065567399
0.12480468	0.419927318	0.372367989	0.431725051
1	0.355493997	0.353967428	0.333801914
0.415656987	0.360311283	0.352341695	0.242540866
0.002226861	0.212182385	0.344474716	0.328408352
0.351353089	0.407414716	0.383854757	0.283355657
0.411789957	0.038721615	0.416352586	0.514323323
0.033303242	0.372510245	0.016624649	0.216684138
0.409438966	0.43580948	0.419230328	0.122246653
0.028607985	0.187531141	0.171117197	0.36504279
0.42560447	0.463898459	0.435944564	0.124016196
0.311192265	0.235757899	0.409055546	0.465591954
0.476124541	0.014911224	0.221479342	0.295781881
0.346315643	0.174430785	0.302759245	0.040205053
0.018515417	0.027016612	0.443391562	0.224122994
0.152860178	0.278343652	0.111812734	0.431495755
0.338810082	0.410698006	0.167443278	0.327687026
0.392390926	0.324341639	0.415242599	0.426194115
0.361360476	0.317140867	0.216938569	0.457697548
0.434009869	0.110336492	0.135620759	0.381941698
0.316907893	0.475263621	0.524370048	0.347097048
0.308643209	0.314950563	0.353689594	0.423477001
0.315895928	0.368332114	0.084193384	0.403233525
0.434876252	0.041171293	0.113718479	0.415647098
0.063112247	0.306868948	0.447371896	0.459993518
0.434835539	0.06175535	0.287556656	0.334563298
0.360852082	0.318552534	0.429208726	0.264848828
0.375851409	0.355616598	0.086507404	0.317219247
0.18897799	0.384274412	0.290163856	0.080555691
0.389718436	0.368013406	0.455367926	0.427132777
0.391426356	0.005602954	0.191840143	0.381848392
0.338814983	0.360993723	0.499394959	0.177015758
0.321998162	0.298810801	0.212689078	0.360589653
0.380543	0.288697588	0.257097943	0.001744696
0.199551586	0.35233517	0.426853188	0.086417911
0.285198156	0.168510333	0.143627278	0.448074652
0.275939072	0.431493003	0.043251323	0.156044909
0.324073577	0.445443747	0.383646469	0.305765848
0.455591987	0.361070627	0.391751842	0.428118551

0.321484495	0.401570077	0.164061839	0.342902236
0.405746021	0.449439555	0.410102594	0.436029394
0.330454776	0.367127584	0.296041627	0.3448057
0.413871225	0.419060828	0.135783052	0.500751524
0.001788984	0.399075332	0.440848926	0.17542901
0.483925932	0.308474862	0.11668945	0.302128795
0.500966463	0.501555267	0.404323352	0.401859857
0.231040992	0.020516623	0.473023201	0.440110878
0.480072124	0.428794222	0.305823581	0.082055123
0.466540011	0.321034833	0.431557416	0.39207479
0.423532888	0.3603271	0.314320436	0.337225311
0.022508118	0.31474818	0.404351787	0.23257016
0.354932148	0.240466511	0.451481135	0.381736542
0.384019752	0.321526891	0.357376997	0.131094275
0.249921451	0.502590343	0.043989787	0.452151907
0.51468077	0.407132216	0.457713055	0.505335445
0.370582745	0.429906649	0.452211311	0.408486252
0.00177646	0.387884946	0.331636591	0.396664988
0.424692582	0.356046141	0.233828992	0.364701556
0.002718582	0.222820402	0.230975979	0.490996995
0.44109462	0.055977655	0.042744657	0.449759735
0.343542862	0.049714833	0.52080099	0.385108863
0.459616581	0.436097674	0.242448335	0.352636757
0.193621049	0.372043658	0.044738524	0.44409779
0.39953518	0.095975582	0.115094135	0.50827463
0.438582281	0.427870971	0.326066335	0.017464995
0.351807045	0.22142716	0.444525361	0.16410562
0.436022885	0.411997792	0.455127591	0.391738828
0.444291543	0.437696255	0.419921086	0.455123349
0.121727894	0.366899335	0.405481759	0.086084999
0.349535264	0.464787062	0.411154668	0.246595123
0.412830824	0.103059991	0.276148474	0.344751208
0.456708242	0.45883084	0.101173644	0.222008173
0.439176617	0.362936973	0.170151128	0.386798904
0.346119717	0.15208175	0.141841513	0.41711628
0.466368683	0.354918915	0.433283876	0.197316056
0.432188483	0.087444073	0.412796977	0.317998272
0.348012338	0.364549177	0.351261406	0.118212846
0.040669575	0.177636083	0.432020135	0.437429739
0.124952429	0.261697114	0.316137982	0.391998809
0.478672509	0.404097367	0.343442342	0.379496886
0.431020773	0.134578912	0.488071506	0.380974718
0.426289412	0.378543336	0.448077352	0.013873089
0.42296778	0.224592276	0.215618671	0.394306408
0.418068359	0.194835006	0.42343125	0.233475665
0.186513282	0.005791297	0.40068774	0.323639068
0.346334595	0.276768104	0.395190293	0.142637965
0.527779731	0.421901696	0.418918718	0.261071387
0.413191441	0.019201695	0.212142976	0.061949465
0.416920521	0.424886141	0.400607879	0.382812981
0.230901543	0.446591684	0.428635616	0.4135463
0.452352659	0.166756981	0.502830193	0.349618578
0.342013303	0.405754303	0.330869079	0.373504966
0.263593342	0.162619448	0.188786438	0.216057252

0.45594658	0.340791654	0.414249168	0.338853117
0.081146633	0.417914094	0.390993526	0.393521658
0.436402253	0.356192852	0.357613533	0.424526715
0.330034012	0.345226765	0.070018972	0.052457937
0.277086689	0.258193717	0.402174996	0.43033028
0.491956195	0.284917851	0.155018914	0.199299756
0.116171721	0.339683398	0.334950917	0.154910781
0.437821947	0.310439206	0.001254942	0.283911332
0.425473289	0.387195665		
CCR9	0.160431955	0.40268152	0.023615171
0.016264546	0.022227565	0.212144106	0.167602395
0.128505672	0.018201286	0.066882584	0.303951474
0.000392113	0.218718921	0.004395722	0.009836159
0.379950147	0.371059784	0.181855376	0.353826049
0.131807522	0.033283682	0.256049902	0.286451189
0.180154427	0.000646969	0.087591864	0.027879957
0.111709096	0.352947697	0.114902903	0.062909162
0.32928334	0.315710735	0.07823716	0.033669775
0.024613765	0.413602424	0.004895121	0.239008025
0.233717216	0.112580946	0.306932882	0.003015875
0.000927203	0.065085232	0.087745131	0.271832367
0.095663198	0.187534689	0.106480356	0.110395992
0.011830475	0.306081915	0.266431572	0.01303547
0.375632797	0.003757113	0.391545105	0.065110635
0.032861866	0.11111279	0.113142138	0.252545205
0.22046935	0.394699198	0.385908077	0.009767836
0.061205316	0.160063592	0.272204162	0.269675399
0.355493997	1	0.057284409	0.071657663
0.25025949	0.253792866	0.193890552	0.044859657
0.000392436	0.120782329	0.072009081	0.170376968
0.188659877	0.316674454	0.177314767	0.072338286
0.196656636	0.008334441	0.244493096	0.394273091
0.010892629	0.22045546	0.002046169	0.023741297
0.305942906	0.310203053	0.25135208	0.025807805
0.005024287	0.039693226	0.015472433	0.241545063
0.167537487	0.178978655	0.345837117	0.014465909
0.204906653	0.027653927	0.079736891	0.423275051
0.380926109	0.002490579	0.031952213	0.189625425
0.025980823	0.020395009	0.154441449	0.034817497
0.006298117	0.002222737	0.316074149	0.05391217
0.065961315	0.151605571	0.039416386	0.24611951
0.091373453	0.272084151	0.019813992	0.155651614
0.24485366	0.188321285	0.175409755	0.28244051
0.064512002	0.047615133	0.079175414	0.361493334
0.352940413	0.020991002	0.021735029	0.295112479
0.196379986	0.366044698	0.407872513	0.043847917
0.082941756	0.11396554	0.075556692	0.318339437
0.166153664	0.142211378	0.004912755	0.259903211
0.386054707	0.006794107	0.036159572	0.269675453
0.009600814	0.026582625	0.387699914	0.295775078
0.176116412	0.025692431	0.128733357	0.1881386
0.178237049	0.197739755	0.223646335	0.108481026
0.253007823	0.091327848	0.026789767	0.202630996
0.085022437	0.200359838	0.025902524	0.00622519



0.181334712	0.087013243	0.37364859	0.201780399
0.226574149	0.005164568	0.075134077	0.189784499
0.061555542	0.233598076	0.424834138	0.081398228
0.166093078	0.028772818	0.092582482	0.077402714
0.257129	0.037062413	0.039599602	0.000861533
0.022857059	0.125739551	0.130226302	0.01127349
0.058332267	0.028819627	0.012565301	0.370439223
0.152445372	0.283309705	0.004142628	0.012515178
0.115753406	0.312557779	0.104955837	0.030270241
0.317291393	0.089866903	0.274774125	0.321412139
0.034672702	0.342923144	0.006734085	0.077234071
0.197904155	0.341098727	0.321810003	0.288216588
0.127868791	0.182687981	0.025962254	0.244581388
0.204878917	0.162628893	0.033261465	0.393559154
0.00043668	0.228655667	0.222091388	0.008992126
0.424536621	0.203520899	0.033024453	0.090374736
0.36548117	0.391529786	0.286472739	0.312555103
0.01652703	0.003250054	0.353685303	0.281864801
0.350130828	0.123262723	0.046127886	0.003687363
0.380909044	0.12685243	0.275438399	0.209903039
0.167293412	0.069093266	0.114697243	0.160087549
0.001734558	0.140575569	0.269531877	0.030925394
0.123242663	0.022631638	0.319433904	0.243811712
0.064412062	0.047347744	0.082130308	0.05552406
0.11936375	0.421153006	0.001761428	0.343620504
0.39731436	0.149866318	0.386110521	0.388427239
0.184055224	0.312129943	0.383453393	0.270785955
0.000334836	0.27192837	0.20007292	0.295195419
0.351136469	0.214425481	0.048480376	0.112073574
0.000161445	0.110139934	0.031788365	0.384339474
0.352060437	0.007350986	0.001442906	0.320474543
0.190085837	0.003443151	0.418589573	0.21417611
0.379380752	0.167064407	0.117764046	0.243259934
0.029087876	0.060694648	0.005932429	0.279144555
0.103123122	0.004063476	0.031331569	0.372813181
0.372393702	0.27912158	0.169676739	0.009173851
0.22931027	0.0452636	0.328046743	0.0192829
0.325817265	0.289112882	0.366372231	0.26146863
0.193969866	0.36268838	0.346200254	0.362440664
0.019519253	0.291970371	0.316950592	0.035529768
0.15714221	0.357153591	0.192328035	0.159473435
0.242184431	0.014661155	0.181512509	0.130115197
0.384235634	0.363300478	0.032874225	0.03546874
0.36807213	0.073003645	0.066553231	0.117470825
0.215566735	0.016681929	0.006133186	0.253888164
0.410298402	0.259166142	0.370965673	0.049048367
0.31590869	0.014307681	0.268520839	0.031041561
0.167636405	0.213324854	0.2378634	0.01537356
0.01386742	0.027592099	0.349717458	0.35798037
0.054262531	0.127487863	0.176912754	0.22187783
0.36813815	0.078343794	0.214550583	0.134037172
0.362163527	0.020363584	0.406625047	0.170591473
0.307045309	0.134507192	0.293789127	0.001487699
0.218143867	0.093586591	0.051185102	0.202378402

0.285659005	0.080623924	0.277116785	0.060641117
0.027547133	0.000783667	0.24253694	0.098148463
0.259444336	0.032313151	0.140249524	0.011372369
0.420159591	0.219042038	0.307874379	0.032901781
0.176620007	0.001348167	0.078285603	0.012919538
0.289692091	0.272409962	0.198748663	0.169671145
0.037984761	0.225019127	0.253650955	0.164261615
0.354342374	0.025808908	0.399485165	0.070709218
0.22340595	0.049772773	0.179763457	0.029499664
0.105058758	0.010103995	0.05749814	0.026719284
0.358256638	0.025930156	0.202609525	0.063917811
0.022019987	0.12142799	0.229405072	0.237885259
0.268317072	0.222250406	0.088287659	0.341426877
0.027953739	0.099022092	0.018466729	0.0131348
0.029409508	0.125193218	0.288453625	0.314146804
0.361287877	0.022525736	0.045275733	0.048741377
0.005076448	0.230670209	0.21532791	0.014140406
0.185478977	0.036289132	0.00067332	0.050319232
0.286491285	0.035129399		
CCRL2	0.119024046	0.405356721	0.039906322
0.00977546	0.058239386	0.319459015	0.292680273
0.085610732	0.056312853	0.082841095	0.387225871
0.000520013	0.167274614	0.008294245	0.029646678
0.30510621	0.319449004	0.286723312	0.305450874
0.117055417	0.053598006	0.251840606	0.258075737
0.289356098	0.001055936	0.146381896	0.033146385
0.070812757	0.270554789	0.181732801	0.070040177
0.261614032	0.252434125	0.094508499	0.059908817
0.024300977	0.423709356	0.00885975	0.205595484
0.179496841	0.165240686	0.253723131	0.013768487
0.000951695	0.109496279	0.052744455	0.256549593
0.104904472	0.271780575	0.171512821	0.187210401
0.008307085	0.386532241	0.235671272	0.007818522
0.456950007	0.003054745	0.450598367	0.046577126
0.065664838	0.170416727	0.100774797	0.242967841
0.359139078	0.459101745	0.36867826	0.03846204
0.122878528	0.144209869	0.192851308	0.259043005
0.353967428	0.057284409	1	0.071640324
0.217431919	0.183217259	0.295231917	0.061887656
0.000802837	0.214006198	0.09085579	0.136196915
0.128387922	0.392909319	0.140446046	0.143699039
0.126380174	0.021963972	0.238985826	0.347861657
0.01047777	0.19396361	0.003307953	0.053375082
0.242261453	0.228541193	0.216355626	0.064854001
0.011124405	0.061370497	0.014645008	0.166583314
0.172045471	0.177663308	0.447888902	0.01099204
0.141893807	0.051055947	0.129054597	0.436605755
0.336435441	0.004174154	0.043900316	0.278473951
0.051206636	0.051839426	0.256231593	0.003401311
0.005296645	0.001397718	0.260293575	0.068027013
0.126008043	0.225790608	0.030650771	0.231102333
0.062172763	0.218144787	0.070551703	0.23181693
0.192435579	0.310592838	0.170199504	0.236253973
0.080085641	0.057197179	0.096455028	0.407396956

0.389893219	0.046770163	0.049090495	0.336510378
0.150530568	0.2969366	0.369989834	0.042407646
0.128987016	0.165031662	0.072973151	0.328559682
0.285651065	0.144985937	0.004074149	0.342778256
0.462578915	0.003631512	0.069814864	0.233958365
0.022477975	0.089307959	0.387138775	0.306765641
0.192682543	0.032131632	0.125299267	0.279649135
0.223834117	0.235029806	0.245158545	0.1085273
0.299252136	0.079912715	0.051414624	0.151008034
0.140459974	0.235670221	0.026024003	0.014207326
0.156370306	0.079622547	0.341526631	0.189082871
0.188349482	0.002092955	0.073535615	0.157910253
0.054018636	0.178554584	0.43421165	0.150671141
0.218709131	0.03380976	0.153451209	0.122252333
0.223077052	0.064354163	0.076731797	0.001129018
0.060454962	0.074412745	0.145881316	0.019052092
0.072974835	0.050077683	0.015376399	0.334088144
0.229335002	0.263262399	0.005665471	0.011118195
0.113004891	0.382863653	0.07078405	0.029499671
0.340004983	0.072331388	0.188357111	0.401048838
0.075077963	0.3968973	0.009926416	0.119347548
0.160214758	0.33254793	0.236537804	0.275497316
0.187504545	0.16959445	0.024632842	0.312496997
0.184317822	0.174197191	0.040896112	0.394618252
0.001405234	0.273658404	0.228007111	0.010635642
0.416331041	0.330189051	0.05094478	0.087865434
0.313484528	0.397133038	0.262286389	0.223035002
0.015493247	0.004912138	0.332163389	0.341290184
0.279976264	0.163490133	0.049967742	0.006300421
0.328075994	0.098341794	0.257630128	0.130458993
0.188088885	0.071470291	0.17494085	0.136034568
0.001980873	0.140098468	0.180796102	0.058608394
0.107547933	0.048712923	0.330442103	0.342501614
0.072365431	0.029623945	0.086415145	0.09357573
0.228798773	0.403323042	0.003645858	0.320469136
0.34773804	0.205993128	0.34232862	0.32965043
0.184393738	0.415180882	0.350609635	0.225323369
0.000296471	0.200964987	0.153527761	0.390907361
0.260894345	0.306555768	0.035437028	0.093376593
0.000690494	0.173058773	0.021350477	0.400709542
0.314302473	0.034423704	0.002744252	0.306523237
0.144149318	0.004284481	0.379872657	0.238153209
0.382394705	0.187822184	0.19694638	0.187814174
0.016603037	0.061250776	0.024843022	0.264096068
0.120418719	0.006519446	0.055321401	0.343510791
0.309055933	0.373172835	0.265950491	0.006807045
0.164647012	0.032039556	0.277367567	0.037597261
0.305801608	0.399136518	0.394521445	0.219787725
0.199824128	0.400736563	0.403194942	0.329322515
0.019932167	0.191470814	0.231532965	0.036009704
0.113312722	0.327804168	0.178091444	0.265714008
0.261678757	0.02363965	0.283443969	0.112006085
0.411932874	0.324346981	0.062274851	0.044490484
0.431816581	0.111871356	0.149007152	0.159878287

0.317950593	0.008278981	0.008993786	0.335738452
0.443579146	0.384876396	0.291832871	0.055060812
0.267147318	0.028913578	0.256922453	0.079065162
0.206447539	0.132463364	0.161068204	0.006317051
0.013034883	0.032390956	0.436700337	0.428155763
0.083009274	0.178662621	0.209402237	0.28346642
0.292119665	0.050845375	0.292176271	0.139492414
0.454359789	0.045311925	0.406998891	0.170105362
0.290799897	0.148474724	0.300120416	0.003997282
0.186602074	0.092821881	0.03685917	0.234897977
0.211685785	0.109680631	0.38186928	0.081082451
0.024985561	0.000783015	0.284499444	0.082709471
0.374073641	0.021759429	0.144284537	0.009483797
0.411841576	0.190583953	0.253676018	0.033919865
0.162099932	0.002125469	0.11806508	0.022871258
0.279315538	0.348914374	0.1774072	0.123353947
0.029236566	0.255038258	0.315706744	0.185213201
0.331146623	0.013787228	0.330002317	0.100664878
0.1626491	0.051294189	0.295359456	0.053637055
0.206792414	0.023892873	0.129908038	0.033461329
0.296097081	0.048827282	0.233764576	0.037329156
0.042897521	0.129755969	0.204796832	0.199515604
0.218963514	0.151629227	0.058456485	0.436941207
0.035954223	0.105876374	0.019201458	0.029631165
0.046285271	0.169058183	0.257463248	0.27772889
0.321732175	0.025306421	0.081340844	0.066293625
0.007674712	0.161783223	0.339519444	0.017255869
0.227231317	0.037600681	0.000387624	0.051611969
0.347425004	0.041595141		
CD24A	0.116591931	0.374781511	0.008357513
0.009064368	0.038078075	0.073114568	0.072171453
0.097628855	0.016579102	0.025982747	0.143589362
8.00E-05	0.398799665	0.001037515	0.01490743
0.423891916	0.463044466	0.140094831	0.447056463
0.078668353	0.037948587	0.149255967	0.134072139
0.077041946	8.18E-05	0.024939385	0.011196807
0.115708544	0.44570361	0.039163836	0.050085374
0.372866568	0.438311472	0.119765114	0.145448693
0.141044717	0.30456101	0.142939013	0.402598023
0.411129834	0.0510675	0.405400827	0.001841481
0.0041647	0.018099612	0.083504336	0.15343396
0.06814335	0.056714477	0.034156483	0.040531944
0.068827817	0.167134005	0.230626435	0.083560335
0.25730818	0.001677471	0.302257293	0.048240437
0.009170372	0.07633293	0.130771993	0.182433325
0.0925753	0.279906188	0.433292406	0.005513342
0.010285575	0.177064709	0.337658414	0.208176869
0.333801914	0.071657663	0.071640324	1
0.308465766	0.356258725	0.103871735	0.032657964
5.72E-05	0.035345251	0.125845594	0.196918517
0.286486845	0.172638324	0.174705739	0.05931994
0.1517772	0.001619065	0.133017686	0.441223265
0.004688369	0.359310816	0.003002257	0.030470644
0.32103549	0.445266495	0.193884184	0.011197315

0.001361547	0.019278072	0.02508921	0.43055975
0.148841234	0.170440242	0.248665445	0.096902061
0.411596962	0.025851455	0.096813906	0.29909779
0.363326145	0.000818605	0.026010361	0.064824925
0.138272864	0.050633583	0.068667486	0.008440333
0.001279914	0.003131625	0.397816141	0.022892759
0.019819479	0.047623778	0.01936608	0.274915381
0.085027249	0.386157433	0.043272821	0.065243003
0.32428961	0.089960862	0.15709527	0.317731935
0.171790682	0.049444599	0.020466415	0.346354257
0.262194132	0.010414109	0.010468406	0.121913261
0.409060141	0.402667983	0.429103486	0.062764645
0.085978008	0.053477701	0.07265521	0.181583
0.080841658	0.118602258	0.039956069	0.169446933
0.250354106	0.009600513	0.008219696	0.315892514
0.038172444	0.073683742	0.285117207	0.321802002
0.249569155	0.008662303	0.047877663	0.076465134
0.082533373	0.061035723	0.197533951	0.046431317
0.111585799	0.07261115	0.006706534	0.412087623
0.018943764	0.114310791	0.100537869	0.027085413
0.211077	0.080037304	0.308691771	0.174441377
0.245423695	0.001239929	0.024431238	0.142676644
0.060984661	0.381382077	0.368268562	0.0192107
0.071577432	0.169125742	0.025047717	0.127424801
0.284078183	0.04187773	0.039126416	1.92E-05
0.028009526	0.100200266	0.158721936	0.005247232
0.061429946	0.013365465	0.023210065	0.352239281
0.044787033	0.381099644	0.003033361	0.069466324
0.047703486	0.261856331	0.105297839	0.049719086
0.314790264	0.058434309	0.425624817	0.214959669
0.101819715	0.160610015	0.11324472	0.055568482
0.251794224	0.397527559	0.368968669	0.366856051
0.05255916	0.221191339	0.088235507	0.093687337
0.139617667	0.15769606	0.009319981	0.388105567
2.67E-05	0.128268296	0.202956292	0.08745375
0.358745215	0.087091474	0.007774751	0.043397403
0.449487067	0.38998214	0.313497182	0.390819281
0.066241565	0.000662881	0.359466072	0.21506422
0.463638009	0.120830409	0.183177472	0.044337375
0.3906934	0.187072495	0.189292354	0.154375858
0.259960938	0.177043384	0.060364824	0.21181922
0.003085476	0.040544585	0.196986856	0.052170147
0.068628354	0.034246012	0.35806945	0.142770937
0.15631768	0.062736444	0.121977925	0.013612489
0.043602968	0.373580676	0.066389039	0.337648533
0.434456916	0.142657321	0.387156359	0.421816113
0.077779269	0.218848319	0.350431666	0.39046859
5.63E-05	0.431880961	0.393067444	0.169798924
0.371338135	0.094726132	0.079381469	0.188685522
0.000361828	0.027101046	0.105178788	0.347688227
0.400982351	0.004246489	0.098737054	0.317721756
0.338862452	0.021461343	0.40654663	0.092785928
0.339397	0.167299142	0.033173887	0.407481923
0.100341816	0.120061665	0.009773913	0.210238685

0.185970528	0.039131456	0.02075731	0.430267492
0.272334325	0.209437438	0.076683407	0.000593687
0.351857672	0.058315232	0.308647459	0.021429996
0.250902647	0.183124003	0.326986354	0.400830292
0.211392371	0.234921204	0.190348395	0.298059083
0.054909138	0.338517573	0.359508021	0.007400996
0.186091454	0.414582656	0.151855239	0.046180687
0.158049636	0.048704778	0.05585909	0.100188049
0.315765688	0.395383876	0.006869079	0.02770935
0.240184756	0.066613808	0.020310352	0.100996145
0.097848296	0.058111725	0.064179183	0.174616504
0.314979671	0.123690573	0.339523009	0.034785697
0.429892398	0.00616519	0.339063159	0.067778705
0.077214838	0.191950677	0.373439636	0.028236313
0.002211933	0.014133042	0.23040549	0.238172419
0.009653164	0.038594583	0.057681777	0.133871999
0.434365576	0.104875667	0.088520168	0.087232373
0.244126741	0.034957659	0.334170721	0.086154109
0.219196712	0.07426274	0.310399899	0.002409101
0.262972348	0.029658524	0.06293682	0.139879312
0.435665187	0.020208657	0.208573618	0.023944427
0.056794676	0.0005422	0.161782029	0.200051574
0.109184753	0.09990797	0.097998452	0.118642538
0.396775604	0.124572222	0.23739703	0.158971448
0.087068924	0.042765616	0.03072206	0.003210623
0.197245044	0.20506301	0.21405341	0.1242035
0.043024144	0.269842189	0.182069546	0.170982011
0.407343575	0.046926607	0.435314153	0.077315225
0.429149225	0.087397398	0.085711687	0.086150475
0.053322889	0.045151026	0.021339516	0.025153623
0.431498665	0.113127777	0.151223259	0.058830114
0.006166799	0.090810523	0.323898657	0.345208159
0.177419654	0.248762787	0.104328853	0.223676791
0.075403884	0.057747102	0.020298639	0.008412451
0.084391325	0.032855051	0.288878134	0.317989183
0.442978276	0.085254923	0.01369694	0.01987171
0.112918052	0.298330961	0.103770931	0.130915871
0.232477068	0.105131833	2.75E-05	0.040346879
0.180132075	0.111414605		
CD3EAP	0.25516631	0.459258492	0.039388434
0.029843022	0.079162619	0.155847162	0.152033423
0.253882954	0.069013133	0.112717955	0.213116942
0.000823887	0.369402891	0.007596326	0.040757499
0.502985846	0.518843447	0.231841564	0.491760419
0.213268925	0.138139422	0.237901951	0.276514788
0.175738092	0.000867626	0.084660213	0.054105819
0.267515985	0.497014305	0.125414807	0.196367412
0.454586652	0.459699049	0.338245309	0.255854426
0.249512982	0.392974139	0.105481815	0.374152791
0.414597054	0.161064281	0.438741917	0.008592539
0.00711944	0.066106918	0.237212577	0.268085076
0.190575727	0.143251243	0.101795588	0.130158125
0.161123595	0.232513802	0.299319008	0.158937595
0.328495074	0.006828153	0.384959018	0.171927398

0.038329803	0.20932665	0.297712524	0.291363496
0.163123206	0.356965774	0.492063535	0.023502221
0.04559569	0.323173246	0.394397467	0.330827085
0.415656987	0.25025949	0.217431919	0.308465766
1	0.386233374	0.180311817	0.103229844
0.000730714	0.103571467	0.276073512	0.255207177
0.32961328	0.242616022	0.282835234	0.163537182
0.336147043	0.009978547	0.251978603	0.508931723
0.019710978	0.354838586	0.007495168	0.089136705
0.385825817	0.487965677	0.298812866	0.050717629
0.007104088	0.069823962	0.101660133	0.430828605
0.286035951	0.331877047	0.315444964	0.123702479
0.377952645	0.122015531	0.244335479	0.39663895
0.460820276	0.003172897	0.092991784	0.141800241
0.283605528	0.12960411	0.148022539	0.037092071
0.008134124	0.009988497	0.460039609	0.09487368
0.074168286	0.136207917	0.061974968	0.354299817
0.240757301	0.428577462	0.085068592	0.176678014
0.342593783	0.17509417	0.317818307	0.360013551
0.287616666	0.162825315	0.090540224	0.3947564
0.338759638	0.041723453	0.052355928	0.218109637
0.367692801	0.476994316	0.508770335	0.191503637
0.1917049	0.148920029	0.27539644	0.282048072
0.156165657	0.21986734	0.065025695	0.226173443
0.332436743	0.029713182	0.039703587	0.361284811
0.050205577	0.174665623	0.38085176	0.363251619
0.321130431	0.047735709	0.17946374	0.184234304
0.197074477	0.174899429	0.290995739	0.180306792
0.206521121	0.279885837	0.028227399	0.381853189
0.073177903	0.218386051	0.289942265	0.068197263
0.284891228	0.223168633	0.394772388	0.289991227
0.315709583	0.005420638	0.111514328	0.271235979
0.260340762	0.384794791	0.451981161	0.066910896
0.15792057	0.254961133	0.084310877	0.246553719
0.340988592	0.181261325	0.164469791	0.000427455
0.083696635	0.319183642	0.306209126	0.028833526
0.165330764	0.074546591	0.068307542	0.426258887
0.126697819	0.382996147	0.013090129	0.115975534
0.169806668	0.308822672	0.311565883	0.197091787
0.364166846	0.22244763	0.456075862	0.288930855
0.188931726	0.240684889	0.143486965	0.177324183
0.349034356	0.443635092	0.419093937	0.375751948
0.174719941	0.257255668	0.222525616	0.1772883
0.263083632	0.265937878	0.048421757	0.4535152
0.000382523	0.224757626	0.34200089	0.157866718
0.443506834	0.161520602	0.038910495	0.151379733
0.49936027	0.451502599	0.370587237	0.44594773
0.180643121	0.004459249	0.432519373	0.284173302
0.510370515	0.269788097	0.281313892	0.052123752
0.452156389	0.249294596	0.318811739	0.318922437
0.336201347	0.295106141	0.147832204	0.248644686
0.014146202	0.177325985	0.324037398	0.177896421
0.25148588	0.137670101	0.40654815	0.204931272
0.31035037	0.252107639	0.306749855	0.0509979

0.109125499	0.466485503	0.04258441	0.409040959
0.502697368	0.240288738	0.453210041	0.490534223
0.209812194	0.278216715	0.430924832	0.419942902
0.000448549	0.448697165	0.352343456	0.232866462
0.454741295	0.191855763	0.171427185	0.336233916
0.000551116	0.093479001	0.250581624	0.424484757
0.441778935	0.017256644	0.052911319	0.358002074
0.315110856	0.031750756	0.490454501	0.239019843
0.406287117	0.291793695	0.118633686	0.404727849
0.233342825	0.25448244	0.024218596	0.320000992
0.307353304	0.074737028	0.07357612	0.494239226
0.370999363	0.264485483	0.159009061	0.011490814
0.392971035	0.194111682	0.367838506	0.061847641
0.320221881	0.243112167	0.381412901	0.402227909
0.315795636	0.309396219	0.271472165	0.386519473
0.103897901	0.40016957	0.437340547	0.036548401
0.295874978	0.462608221	0.330999491	0.112996211
0.249112569	0.093497621	0.12826712	0.218464745
0.380918904	0.468459491	0.036640171	0.089792056
0.319718881	0.19604087	0.067698178	0.218426241
0.175926944	0.170355315	0.105936601	0.247059741
0.397195819	0.190056715	0.439604794	0.140545536
0.448429396	0.025479043	0.362581353	0.171215609
0.17729084	0.319537433	0.404491027	0.093882496
0.028854921	0.081893265	0.300742177	0.315950478
0.044031125	0.115375024	0.171112805	0.246500511
0.495898922	0.302800988	0.172805992	0.213258525
0.316027162	0.108366561	0.423880525	0.224775461
0.310401074	0.234822846	0.359306739	0.008414976
0.339942679	0.133586773	0.149292053	0.27917999
0.471071644	0.082012009	0.265638035	0.09867378
0.146098441	0.001645608	0.231197225	0.3172577
0.17920586	0.213075728	0.234353613	0.184574104
0.482612357	0.281976245	0.338051916	0.227036162
0.276149052	0.026545178	0.122340264	0.018223743
0.27906623	0.258522537	0.30433279	0.290228573
0.138272715	0.331489215	0.257611981	0.311953611
0.45876631	0.155280955	0.511052202	0.195501957
0.414836696	0.277019158	0.162640425	0.219249496
0.135904301	0.096100618	0.075304418	0.097129019
0.484101128	0.200032054	0.284350957	0.23941689
0.029074978	0.261003037	0.341500555	0.370837395
0.321776917	0.32153993	0.2662458	0.289967418
0.242482079	0.208949394	0.059639103	0.040709686
0.25621005	0.129692199	0.355107137	0.371580189
0.490396878	0.211928099	0.058548579	0.079958285
0.107533074	0.342629072	0.184745542	0.15443065
0.311279327	0.260586186	0.000256983	0.145112316
0.253971321	0.301072513		
CD69	0.313097826	0.389273034	0.033824241
0.020953818	0.063389708	0.135248367	0.124112136
0.340616735	0.05880123	0.078175588	0.202631415
0.001625984	0.390892319	0.009489752	0.047768711
0.470883645	0.47955962	0.212524721	0.471894662



0.269797394	0.095322149	0.272998925	0.268363308
0.150697382	0.001427158	0.062574083	0.029804846
0.367890675	0.485240101	0.120105706	0.18277466
0.426945745	0.429917895	0.301314756	0.232305276
0.240332555	0.33345316	0.140138917	0.394620921
0.427798257	0.131288816	0.404197088	0.006801442
0.003890255	0.050621251	0.325912394	0.287373967
0.244734418	0.124740304	0.097928688	0.09489673
0.216542298	0.229620774	0.334333011	0.218224733
0.269828756	0.003486825	0.311873976	0.24635192
0.031566242	0.214713251	0.338784323	0.315302803
0.141649698	0.285071359	0.43511163	0.014646079
0.033997706	0.362521033	0.391949418	0.312413147
0.360311283	0.253792866	0.183217259	0.356258725
0.386233374	1	0.180006864	0.109734033
0.00066023	0.077425536	0.229035017	0.33317039
0.39954653	0.230677805	0.346338328	0.122333822
0.373073574	0.008859979	0.280472693	0.462625817
0.013295931	0.38264385	0.008276791	0.097105838
0.390578317	0.482553569	0.345399233	0.033574255
0.007290408	0.079170959	0.1501204	0.453779921
0.313620948	0.356805399	0.265332059	0.217302013
0.399913322	0.121811465	0.24260827	0.324411746
0.408368966	0.005290198	0.115307553	0.126493921
0.272268594	0.08789396	0.130899021	0.050213771
0.007181448	0.028307524	0.439846687	0.097922503
0.05024587	0.113712447	0.053386895	0.356543993
0.320266037	0.435659414	0.062875348	0.148525443
0.398319213	0.146040295	0.307109956	0.386635019
0.286731234	0.199001656	0.090126356	0.329382605
0.297807449	0.034099917	0.042722928	0.21023036
0.381603711	0.44655765	0.455622784	0.240490377
0.16162619	0.154665658	0.23770605	0.267592669
0.140835523	0.281103226	0.132164103	0.236670599
0.26712847	0.043432136	0.031717021	0.388641818
0.034176473	0.147002031	0.325385616	0.362460053
0.363725833	0.024939784	0.145880332	0.154869055
0.201298191	0.152027919	0.315650955	0.137750725
0.210923988	0.246424172	0.021743667	0.391652682
0.065554842	0.24393422	0.309725202	0.057430488
0.365776444	0.286422591	0.356823961	0.342431474
0.368502787	0.003188029	0.079852163	0.318545068
0.233357494	0.411526116	0.374224126	0.058558433
0.169046627	0.30937714	0.081089442	0.219449058
0.353885327	0.145623183	0.128076914	0.000326206
0.074682034	0.343053276	0.331282599	0.036445893
0.139927563	0.069375079	0.120817912	0.367471573
0.115269619	0.384565872	0.024121755	0.213742985
0.168114312	0.290187328	0.312911611	0.236022827
0.340899347	0.2122582	0.470191563	0.262008902
0.172384371	0.225604614	0.223898079	0.184330834
0.398564349	0.381305995	0.403045914	0.379188499
0.152514086	0.343527149	0.297787465	0.170529603
0.321257414	0.31961677	0.046907648	0.396634193

0.000388606	0.237180752	0.339145653	0.249530622
0.367488512	0.135089765	0.036441998	0.188133237
0.477127496	0.399788158	0.365837475	0.434501101
0.252034607	0.007671591	0.402389511	0.287150509
0.48769386	0.274275274	0.287307827	0.106185253
0.410640837	0.353278073	0.321419785	0.378039831
0.359963043	0.345963316	0.157553574	0.340049226
0.019512137	0.161371217	0.368604505	0.134423689
0.223495252	0.118340005	0.363659668	0.207852051
0.302669605	0.312533446	0.26629134	0.039375527
0.094595162	0.402099687	0.054757976	0.38476267
0.462363391	0.264190928	0.390693508	0.461984805
0.224517542	0.253143543	0.372627983	0.429019486
0.00092605	0.435727341	0.385967039	0.22195249
0.415405931	0.175112769	0.284826276	0.386848091
0.000740285	0.085340615	0.269825606	0.376331854
0.390055014	0.011474907	0.07052104	0.366045764
0.390255671	0.056517479	0.441334458	0.215197478
0.344090108	0.316431898	0.090834045	0.3912883
0.260845202	0.328025753	0.015881463	0.324134657
0.346024563	0.108343268	0.044758386	0.458030282
0.349981982	0.254395183	0.152062941	0.00568746
0.414793116	0.178226305	0.369371203	0.069846092
0.331784039	0.234478774	0.328454475	0.398940555
0.351670535	0.279395088	0.249603563	0.355989423
0.105313892	0.396084676	0.413748393	0.033357073
0.362046878	0.409326602	0.313003736	0.092911637
0.278535852	0.068473157	0.113063604	0.286512063
0.320218519	0.402910353	0.026091394	0.116329661
0.27489538	0.194859962	0.05260152	0.248395377
0.16831946	0.227264359	0.187104879	0.253014289
0.32436787	0.171668203	0.392791903	0.101886788
0.421829219	0.027594372	0.373002475	0.156325561
0.190647057	0.376478533	0.423991117	0.166361037
0.015792411	0.090324949	0.261341117	0.273349951
0.037729362	0.115750615	0.150103589	0.221709957
0.464261952	0.352733287	0.166677339	0.257367987
0.261659488	0.062836352	0.370640148	0.24481692
0.320528466	0.212005278	0.364393212	0.00615633
0.389611753	0.099475737	0.245931458	0.242748366
0.476637236	0.070272068	0.249223636	0.102298864
0.140179025	0.00353529	0.262799204	0.346136111
0.165944268	0.335964332	0.273315876	0.22290518
0.424089191	0.302718108	0.347969608	0.310072204
0.268833243	0.030079836	0.084560789	0.018966036
0.306985633	0.266100419	0.358556741	0.345922751
0.214992379	0.343563554	0.26315998	0.295628319
0.394012562	0.164258797	0.466359371	0.23626006
0.420862837	0.294973372	0.151841754	0.241620246
0.107112054	0.094984907	0.061483462	0.129061447
0.43291712	0.230476602	0.261321718	0.28068138
0.022490912	0.265827876	0.389173815	0.393477542
0.335050734	0.372668093	0.359689433	0.252071996
0.277181402	0.234327662	0.040064179	0.018241807

0.207141454	0.106813326	0.354726061	0.365916563
0.454321403	0.310572458	0.049405543	0.090012913
0.183813121	0.38105952	0.155463309	0.163070631
0.342298649	0.316679888	0.000387282	0.194145273
0.261457528	0.327821513		
CD74	0.171355176	0.387739436	0.244147045
0.012590211	0.171454995	0.355309557	0.327514078
0.157976214	0.329261462	0.186437189	0.415883684
0.012530203	0.158836975	0.110248411	0.272205334
0.296593445	0.302083203	0.317904393	0.313926262
0.246213643	0.097851879	0.334307859	0.244418528
0.359058063	0.022216995	0.239170663	0.041289231
0.132030823	0.265261166	0.395015571	0.237707222
0.258246423	0.213707377	0.176327104	0.164356336
0.046056892	0.442215201	0.033206789	0.169825305
0.176543984	0.261147351	0.22601135	0.12672664
0.000438116	0.275631883	0.119079308	0.296835614
0.30550463	0.350371314	0.401281506	0.245245148
0.023434539	0.425200778	0.309054622	0.020520747
0.459198405	0.001884204	0.451051031	0.172494144
0.308118457	0.365690978	0.137511649	0.266176595
0.38252631	0.459594917	0.354977385	0.141420653
0.282819668	0.187317204	0.160241565	0.188479215
0.352341695	0.193890552	0.295231917	0.103871735
0.180311817	0.180006864	1	0.384236795
0.007103811	0.278138765	0.147171436	0.170054138
0.103076159	0.428359431	0.165894685	0.277804602
0.144514596	0.170014486	0.29729775	0.333416176
0.031548707	0.195697666	0.015063037	0.382701132
0.244423291	0.214233537	0.232843968	0.226213467
0.141780434	0.380003002	0.125629387	0.158863868
0.251100648	0.214068227	0.455175928	0.031800089
0.126553069	0.269375605	0.323499284	0.430359474
0.328359043	0.080283752	0.358250471	0.363499897
0.160394557	0.107362225	0.360184675	0.011961696
0.018919685	0.036458208	0.250692868	0.357480839
0.210740668	0.330034499	0.10248257	0.168385727
0.15401845	0.238432647	0.222483638	0.323426414
0.152480683	0.328392921	0.174859228	0.207856567
0.152516012	0.308797102	0.351137503	0.39176161
0.461475089	0.246838366	0.28056685	0.360168514
0.130406904	0.292479162	0.36034213	0.268150853
0.231916142	0.394134854	0.161303726	0.277110013
0.380792053	0.276981774	0.030180377	0.425179621
0.477666077	0.01604751	0.29462736	0.250853786
0.033751094	0.30194223	0.40173536	0.291744645
0.205011829	0.034800035	0.198958556	0.317144603
0.348518449	0.304903919	0.278971823	0.168433086
0.367118037	0.146880635	0.228429392	0.131645112
0.357613081	0.329127752	0.080412907	0.044269391
0.195331177	0.246537856	0.319343103	0.227338144
0.191307513	0.001263194	0.169261458	0.190309026
0.155041646	0.193364805	0.407843918	0.364374589
0.381567192	0.111051351	0.390510381	0.227130842

0.281657906	0.195945451	0.200937583	0.00798153
0.305898663	0.095501578	0.231216107	0.214998621
0.231069375	0.277481254	0.160029477	0.306224227
0.37199061	0.227978485	0.102322907	0.075937345
0.328444558	0.33454445	0.132014696	0.163950937
0.277658747	0.234394385	0.173606286	0.448271438
0.277758272	0.394397004	0.057505879	0.368443599
0.135241241	0.29815524	0.202424833	0.259826186
0.344870457	0.230467975	0.108002331	0.38287445
0.258858532	0.266065489	0.293096675	0.402351162
0.011875357	0.345959207	0.18616875	0.057438151
0.382724134	0.330937878	0.301587772	0.318510442
0.320492779	0.41225273	0.317960858	0.198733901
0.087207298	0.091930383	0.369318592	0.365247774
0.264930434	0.286805296	0.093992948	0.065199173
0.31680122	0.134770912	0.22593186	0.142784841
0.171805161	0.130689301	0.40516428	0.185472437
0.013488473	0.273845386	0.157736129	0.119893087
0.185365143	0.227686222	0.284724678	0.429782633
0.14914245	0.112087394	0.12511122	0.252803499
0.393414935	0.3857624	0.013514881	0.369859945
0.341646612	0.325963509	0.297020696	0.339777091
0.313326763	0.429435177	0.325807717	0.247369644
0.0076663	0.176465888	0.128844603	0.476743864
0.226396154	0.359578189	0.103238474	0.106693656
0.013956998	0.378177306	0.043303646	0.443410319
0.273908974	0.178580444	0.008316261	0.285922999
0.11995485	0.030493239	0.380623198	0.270010376
0.3414791	0.244668452	0.297382158	0.155494761
0.030792196	0.214783104	0.054462916	0.215974723
0.176616749	0.053941773	0.096068912	0.350400589
0.323769269	0.371852221	0.395525747	0.011914213
0.170389283	0.061663079	0.225948302	0.299131187
0.359664279	0.430042074	0.397815352	0.192253775
0.215992553	0.405687542	0.432825236	0.312772273
0.039605266	0.167316247	0.212473967	0.143245267
0.117838272	0.298867564	0.157405637	0.341373932
0.336604596	0.031363691	0.373640022	0.217657288
0.389324886	0.280078016	0.249359624	0.35901746
0.411662242	0.367780245	0.323327564	0.341099828
0.403784772	0.024538165	0.070750959	0.396299387
0.439508345	0.40191354	0.260776017	0.109002671
0.251200854	0.290153759	0.298779165	0.339837141
0.361567403	0.109313942	0.156349424	0.044179326
0.025170538	0.215500833	0.39755956	0.452747076
0.294672034	0.391709133	0.298020156	0.268850829
0.275195924	0.163459029	0.371707525	0.306577214
0.485119578	0.073944244	0.435642885	0.298230463
0.328105685	0.258964413	0.294030186	0.015375699
0.167177156	0.186295995	0.10910226	0.212504933
0.20294979	0.317897861	0.354081387	0.358680598
0.081933261	0.0166843	0.38341594	0.083654371
0.430147847	0.10841879	0.290587271	0.020711727
0.41648614	0.235642223	0.260870778	0.090401554

0.233980755	0.003124658	0.206927949	0.203043558
0.337913479	0.423674055	0.19916736	0.160569876
0.157766557	0.220210872	0.356285813	0.19265351
0.283327724	0.035623748	0.306863922	0.327875699
0.141251929	0.216877795	0.395371161	0.285246678
0.305761494	0.162978577	0.36611838	0.287682339
0.252923842	0.280776177	0.236907209	0.167349386
0.182945337	0.259702343	0.216138347	0.16946697
0.196605258	0.131994131	0.145474693	0.47676909
0.163506107	0.27020509	0.02457024	0.032770365
0.08148894	0.318556779	0.318660199	0.315160187
0.317453501	0.130267977	0.32195566	0.357117921
0.038376109	0.17768987	0.320182132	0.039287519
0.231482354	0.124898286	0.0069487	0.27045437
0.399046137	0.133830508		
CD81	0.107797478	0.265874588	0.098051295
0.002653364	0.057034514	0.320794644	0.248479619
0.082053535	0.085265121	0.044357142	0.36888562
0.00502585	0.09588574	0.05044604	0.116734008
0.186771593	0.18815918	0.225380276	0.205498968
0.158418197	0.017125393	0.295298303	0.172084375
0.268782645	0.011129062	0.12587882	0.008131106
0.063131601	0.165715848	0.269962961	0.051823244
0.158204708	0.126428413	0.037567151	0.032559703
0.005751542	0.343532801	0.005225216	0.099279584
0.101798331	0.108414313	0.135298607	0.043988575
4.75E-05	0.142503375	0.049577527	0.236695943
0.180720399	0.28984737	0.323987502	0.120174284
0.002759445	0.372746294	0.243328693	0.002597678
0.366982263	0.000328087	0.336427712	0.072290894
0.153113758	0.192529966	0.058117478	0.191537489
0.356335014	0.359272085	0.233206328	0.039037229
0.187019793	0.09881073	0.089358837	0.120698564
0.242540866	0.044859657	0.061887656	0.032657964
0.103229844	0.109734033	0.384236795	1
0.002532084	0.179350565	0.033329018	0.111866927
0.058317919	0.363313485	0.114654141	0.089307029
0.070803536	0.082771045	0.250547264	0.217586423
0.007745313	0.12260568	0.004069204	0.151821425
0.160795223	0.123773819	0.163659671	0.058503019
0.080304701	0.188100742	0.030604856	0.088369186
0.155290898	0.116342314	0.356823874	0.007892566
0.069506147	0.06376378	0.107465449	0.321126549
0.213645271	0.072011595	0.125684413	0.334586649
0.026629874	0.018633223	0.282526926	0.002808283
0.005650173	0.019167851	0.152940075	0.141827069
0.083275412	0.225622476	0.030411836	0.102992819
0.06676642	0.148313585	0.06361243	0.19619332
0.089207068	0.254958084	0.080627824	0.127583357
0.038412143	0.10169758	0.194695599	0.283755361
0.38041066	0.092772175	0.088855063	0.325297286
0.070619238	0.18690772	0.238194513	0.070401281
0.079294954	0.272788449	0.031461412	0.212694814
0.327994175	0.217722551	0.008073521	0.393821165

0.383846703	0.003428702	0.131619467	0.167260575
0.008184264	0.062901979	0.301860193	0.196187865
0.132566887	0.006799393	0.070367361	0.214420729
0.266142719	0.204334121	0.200445925	0.047932922
0.342874571	0.031824331	0.102990475	0.070659485
0.260767852	0.288593774	0.010486316	0.006829507
0.142669448	0.114647003	0.216811254	0.165459906
0.118653414	0.000237934	0.041644855	0.131483164
0.026335998	0.122495947	0.286549538	0.287889443
0.357766766	0.019568115	0.308200665	0.070513741
0.203739812	0.036044467	0.03928212	0.003552065
0.085844309	0.028465163	0.114024474	0.088250078
0.054168205	0.085648968	0.065755503	0.202803907
0.297316441	0.144875667	0.049379099	0.017730253
0.141710137	0.240766166	0.030605043	0.032835465
0.181782329	0.057655622	0.097049383	0.361639798
0.062101344	0.328362833	0.008968405	0.156133936
0.079892145	0.188562854	0.122121821	0.176417543
0.175340028	0.181422895	0.022426194	0.376633108
0.202117377	0.194159914	0.112103606	0.287032112
0.004951977	0.322656302	0.108037119	0.00995242
0.267111281	0.28922491	0.139958449	0.18016081
0.211471546	0.298691106	0.231712808	0.117336203
0.015184392	0.053884147	0.261065414	0.273223646
0.161303566	0.131354084	0.017673998	0.018534756
0.217442055	0.09580946	0.149581343	0.079286018
0.096556919	0.040682683	0.307445798	0.134284304
0.003428066	0.120370936	0.100925382	0.021196992
0.05430839	0.043291473	0.17939301	0.409802511
0.03174834	0.019677867	0.027551197	0.132131489
0.316678495	0.265999046	0.002093213	0.271658317
0.228195953	0.233419784	0.193625649	0.230926787
0.227154222	0.34473185	0.218920124	0.159421244
0.004556283	0.097152624	0.071290059	0.429366472
0.135141773	0.306356173	0.048305282	0.039031493
0.007412526	0.294284019	0.005420605	0.332414794
0.177581104	0.055489469	0.000955303	0.205109784
0.067363797	0.012481877	0.262544652	0.161293999
0.23741883	0.148250373	0.162643375	0.085187861
0.003602708	0.071853551	0.013137048	0.15094133
0.076027187	0.008616491	0.021319889	0.232453864
0.237301358	0.300348436	0.347534897	0.002740972
0.098106451	0.010228169	0.142783129	0.13838364
0.293641384	0.355926205	0.299523561	0.113827189
0.142847076	0.319545464	0.362497599	0.218923006
0.00823153	0.097258601	0.126489395	0.069623226
0.067818988	0.191576269	0.072173862	0.292275414
0.289894947	0.00530791	0.352431855	0.148453066
0.288312489	0.171160829	0.093091162	0.145696048
0.316087856	0.130045219	0.20163124	0.208351379
0.386193529	0.003151087	0.01391456	0.327193566
0.330480061	0.368830275	0.163722654	0.021533217
0.157194605	0.141509691	0.215827413	0.086157463
0.309860247	0.063502339	0.087964881	0.009842632

0.004336694	0.065084245	0.303698542	0.362694727	
0.176599709	0.326791994	0.182040431	0.181975311	
0.172080622	0.033062414	0.360431608	0.211247522	
0.397173607	0.012185242	0.323503487	0.193912543	
0.243352895	0.099081751	0.199592175	0.002706181	
0.102847179	0.052043324	0.057536582	0.115519525	
0.116374965	0.164642744	0.278830064	0.15944875	
0.016287111	0.013458734	0.351721605	0.028896287	
0.401137423	0.025137724	0.181103173	0.002462778	
0.292863952	0.156936845	0.175328898	0.023066497	
0.105286977	0.000512921	0.063565279	0.101692019	
0.264588782	0.350479764	0.130257158	0.087168059	
0.056513137	0.152197995	0.289507185	0.093234679	
0.175972199	0.005374859	0.196027632	0.147320292	
0.074590503	0.045455794	0.359001027	0.063857712	
0.171670272	0.03210125	0.191146531	0.087021693	
0.151880267	0.066050715	0.135893315	0.034081522	
0.073737843	0.09957919	0.141807502	0.093056851	
0.129921459	0.072545469	0.054034987	0.401991291	
0.028551328	0.123253736	0.004438949	0.0056544	
0.01085831	0.162175276	0.236538175	0.231770798	
0.203679218	0.025425709	0.137420174	0.175786894	
0.006621828	0.112586187	0.266930806	0.006348399	
0.159899216	0.024003798	0.005597219	0.100930848	
0.330397953	0.021309053			
CD86	0.005192515	0.002238888	0.004349083	2.17E-06
5.76E-05	0.009348564	0.0028841	0.002407498	
0.005401221	0.001782178	0.005809711	0.034776007	
0.000303998	0.053923118	0.000376863	0.001610377	
0.001180012	0.001235764	0.001375203	0.007951781	
0.000176127	0.008350034	0.002965409	0.006342537	
0.041921773	0.001772731	0.000116099	0.000566253	
0.001092937	0.011726203	0.001642494	0.001819212	
0.000479558	0.000349264	1.76E-05	1.05E-05	0.003451239
3.96E-07	0.000237832	0.000597913	0.001340743	
0.000659085	0.00458241	8.19E-08	0.00304326	
0.001227703	0.005840089	0.004660716	0.010327958	
0.011620853	0.00156058	3.85E-06	0.005355141	
0.005065291	3.73E-06	0.00322859	9.90E-07	0.003289763
0.007575061	0.009984367	0.004436109	0.001477684	
0.004487725	0.006248873	0.003125469	0.001507368	
0.000795986	0.011958346	0.001015451	0.000648725	
0.000859579	0.002226861	0.000392436	0.000802837	
5.72E-05	0.000730714	0.00066023	0.007103811	
0.002532084	1	0.002889379	9.62E-05	0.003362441
0.000163925	0.005517375	0.002282403	0.000908267	
0.000722538	0.005448254	0.003936378	0.00140004	
1.68E-05	0.000653472	1.57E-06	0.001601775	0.001510349
0.000829263	0.003540662	0.004338433	0.003074976	
0.011699599	0.010923564	0.000482008	0.002565498	
0.000764176	0.00340138	1.80E-05	0.000218706	
0.006726925	0.000910765	0.003304071	0.002483716	
0.000766265	0.008012907	0.006851595	5.26E-05	3.44E-05
0.003231805	1.31E-05	8.55E-05	0.00086146	0.00126765

0.013791667	0.002370993	0.004386851	2.33E-05	
0.000348839	0.001622801	0.001485839	0.000146117	
0.002440657	0.000334749	0.002650859	0.000239899	
0.000767912	4.20E-05	0.005754415	0.014777086	
0.001595314	0.004928117	0.001316988	0.006763473	
0.006824098	0.000203277	0.001558658	0.001862126	
0.001772835	0.000254064	0.008350969	0.00157707	
0.001670804	0.003791818	0.004059023	5.28E-06	
0.004373078	0.004213909	5.81E-06	0.013802477	
0.001380423	1.04E-06	0.000369228	0.003720686	
0.001056022	0.000478476	0.000116529	0.00124236	
0.005083368	0.010206082	0.003718054	0.003425418	
0.001160583	0.008827131	0.001141877	0.004889929	
0.000241467	0.010181079	0.00817428	0.000161328	
1.03E-05	0.001595262	0.002114403	0.001894331	
0.002186439	0.001908076	3.97E-07	0.001485253	
0.005588377	0.002171932	0.000746361	0.002098881	
0.012111146	0.012817443	5.99E-05	0.012428968	
0.000142264	0.003355781	0.00192766	0.001138924	
0.020816574	0.000541829	0.000405201	0.00091432	
0.040606345	0.000277725	0.010103694	0.000665646	
0.001513815	0.009736739	0.000434444	0.007196541	
0.000213979	0.003153891	0.001436538	0.000220019	
0.001959937	0.000960646	0.001615533	0.000628468	
0.005131382	0.000149357	0.005368579	1.31E-05	
0.006069701	0.000291917	0.000990848	0.000596844	
0.00064278	0.005016108	0.002346506	4.20E-05	
0.00932817	0.003131545	0.001459621	0.018202645	
0.001967197	0.029413479	0.004059407	0.000647041	
4.26E-05	0.001879275	0.003489952	0.026469956	
0.01016772	0.001396091	0.002016968	0.003025988	
0.000764205	0.000608247	0.024874259	0.002837456	
0.003782311	0.001001015	0.000983345	1.39E-05	1.80E-05
0.001246496	0.000889834	0.002719368	0.001076563	
0.000303306	5.70E-05	0.006444497	0.002259472	
0.000400473	0.006667943	0.001421635	0.000111718	
0.000965389	0.005415265	0.001076408	0.00531492	
7.50E-05	0.000606853	0.000169745	0.00308649	
0.007208977	0.00233246	8.22E-08	0.003059544	
0.001564863	0.00241342	0.00101445	0.001727975	
0.009187361	0.003315926	0.001743999	0.001340135	
0.00187166	0.000490977	0.000177907	0.006750789	
0.001095019	0.008408531	0.000934487	7.24E-05	9.20E-05
0.016679356	1.99E-05	0.003240925	0.00074794	
0.00151571	2.64E-08	0.00099071	0.000182377	8.89E-07
0.002158646	0.003722749	0.001420808	0.00056092	
0.004797312	0.000336749	2.20E-05	0.000350699	2.51E-05
0.00094811	0.000259758	9.12E-05	0.00027778	
0.001804972	0.003214832	0.001967229	0.006587	
0.002603311	0.001034062	3.36E-05	0.000759094	
0.000469963	0.003300586	0.004532933	0.001852422	
0.000431553	0.001110683	0.003438469	0.005454653	
0.001972465	4.33E-07	0.000699331	0.001249349	
0.000293161	0.001263622	0.000957754	0.000748306	



0.007302684	0.005748278	3.12E-06	0.010594646
0.006124979	0.001819005	0.0011735	0.013062823
0.006336596	0.00315677	0.002509269	0.004695652
0.001778402	0.009705394	2.50E-05	0.000177558
0.00519411	0.002731914	0.004664001	0.001642142
0.000353585	0.00069443	0.008329382	0.001516696
0.000552287	0.010290713	0.000780917	0.000644531
0.000868002	0.001121662	0.014310383	0.002808821
0.004218534	0.010795666	0.014638502	0.003058445
0.001191335	0.001057987	0.000161039	0.007233808
0.003358404	0.004145594	5.89E-05	0.003492111
0.008462221	0.005272278	0.001377695	0.001493346
2.39E-05	0.000623462	0.002061763	0.003588679
0.000708493	0.000831074	0.006254645	0.001749841
0.01681198	7.00E-06	6.31E-05	0.006244883
0.008661963	0.000132849	0.003483978	3.58E-05
0.00246053	0.003897064	0.003765089	1.25E-06
0.000887706	9.18E-08	0.001988284	0.005516574
0.006302243	0.004314753	0.002233941	0.002441997
0.007332601	0.000505904	0.003294277	0.000215747
0.000903335	1.06E-05	0.001339214	0.002826252
0.000304384	0.00063753	0.006699012	0.00068163
0.001326834	9.90E-05	0.007261569	0.016267792
0.00077777	0.000252093	0.000672753	0.002053163
0.001585316	0.00097757	0.000944781	0.000537992
0.001509091	0.001046253	0.000413135	0.004210233
0.000667623	0.008953234	6.10E-06	0.000125191
0.005641683	0.003595947	0.001955069	9.74E-05
0.000399258	0.010260222	0.00126705	0.00126705
0.001243309	0.010260222	0.020328749	2.78E-06
0.000490711	0.002787665	5.56E-07	0.000826759
CDC42EP3	0.000490711	9.77E-05	0.009992334
0.06347936	0.245280901	0.005094541	7.51E-05
0.039212324	0.237193232	0.205014045	
0.044374622	0.174686107	0.356996674	0.356780056
0.001385021	0.067102608	0.259324822	0.372874097
0.149881586	0.156926165	0.032527866	0.09313486
0.076429132	0.14547146	0.266608089	0.150961223
0.302103959	0.004110132	0.181684588	0.206764378
0.034145868	0.124827042	0.318217431	0.133228325
0.123696412	0.113783822	0.197427738	0.16797071
0.026501275	0.290924579	0.102000295	0.125928926
0.070908426	0.267323748	0.010184598	0.093118742
0.001751193	0.299026755	0.120671058	0.05573157
0.085420859	0.314187186	0.029408019	0.187073846
0.006925337	0.33587281	0.207686697	0.299226968
0.367249322	0.010815515	0.135962886	0.006451588
0.208477185	0.143897252	0.320838023	0.037064173
0.404214463	0.354693503	0.045614882	0.157374356
0.257718113	0.078486438	0.203353399	0.216343023
0.212182385	0.120782329	0.082007575	0.174228712
0.103571467	0.077425536	0.214006198	0.035345251
0.002889379	1	0.278138765	0.179350565
0.0517303	0.127410622	0.061831066	
0.068110295	0.347898847	0.072906029	0.280323476
	0.10624944	0.182507143	0.183094186

0.051703627	0.08619255	0.012257815	0.161544082
0.119813373	0.095007443	0.122227947	0.281580376
0.068635717	0.137340168	0.022013765	0.062083618
0.112510784	0.108983457	0.358131317	0.004723404
0.051171286	0.11081481	0.155765211	0.310542448
0.183078322	0.019688722	0.10907064	0.337799259
0.078839651	0.13732068	0.311952509	0.005394826
0.02537458	0.002771941	0.120551213	0.15524886
0.316245632	0.296725611	0.141257441	0.132068166
0.039567413	0.096686813	0.279583698	0.269983877
0.085707472	0.357422374	0.11651582	0.121994449
0.089091282	0.089148456	0.181864917	0.273201743
0.276319198	0.227383628	0.199412874	0.305912922
0.056471636	0.14996898	0.200621351	0.084468696
0.223590137	0.164399137	0.101679306	0.269788975
0.322130226	0.096935629	0.003924591	0.291301275
0.370437977	0.006825126	0.213353519	0.119162987
0.08207332	0.210812532	0.255332927	0.185317527
0.111977578	0.121012371	0.213243802	0.29895782
0.187705168	0.261360049	0.15500313	0.195854058
0.264570197	0.098440336	0.233659042	0.055645018
0.236035204	0.17680745	0.02722705	0.018751082
0.081565608	0.069348027	0.211275802	0.112942974
0.089545791	0.009976851	0.241368343	0.088052282
0.084503055	0.074734431	0.281434491	0.231325545
0.203429939	0.03129129	0.206523965	0.170129308
0.114477723	0.160725928	0.189470236	0.00636806
0.231710385	0.043065748	0.089135814	0.060972604
0.235261532	0.14630458	0.027633591	0.191121738
0.270530138	0.140101994	0.01527575	0.010239545
0.200024105	0.28861845	0.076822348	0.049192726
0.211960265	0.147173348	0.071799412	0.316492016
0.192450594	0.358726481	0.009772451	0.137427125
0.073197906	0.184831358	0.113222035	0.150307124
0.222662074	0.08827826	0.03250181	0.323124559
0.121164219	0.114224211	0.163579152	0.24202092
0.005432966	0.234671752	0.132201214	0.010076383
0.268150148	0.39312804	0.162201598	0.099577584
0.156485849	0.242586253	0.13930849	0.095270109
0.018235732	0.020315201	0.187492978	0.248195768
0.127989194	0.133724785	0.053364126	0.00732423
0.180626336	0.044642128	0.158484319	0.065695559
0.101019552	0.048752921	0.172695073	0.064962339
0.002305021	0.183997294	0.092937436	0.113953898
0.142238238	0.120356432	0.188096935	0.311656779
0.085895243	0.040681847	0.093704188	0.287866342
0.287538667	0.240007302	0.00365297	0.18272932
0.183535435	0.154576699	0.191450844	0.173157039
0.150403836	0.344900498	0.204428487	0.100984579
0.001196351	0.081616307	0.059919085	0.344400364
0.123157795	0.297823824	0.017117816	0.040948269
0.003197222	0.215108698	0.022097946	0.253750419
0.167823051	0.179508051	0.002186974	0.179806951
0.057824001	0.006656852	0.214627114	0.216110169

0.245193012	0.128059383	0.289959528	0.074981382
0.012563676	0.061200428	0.102089059	0.176980169
0.064045299	0.006881294	0.226232691	0.179757397
0.188747418	0.316098071	0.28015064	0.026300146
0.064611894	0.062767828	0.159902828	0.140910793
0.201006747	0.33852026	0.268807278	0.098649705
0.119552461	0.313782344	0.33751278	0.200505771
0.037703559	0.081706289	0.103670961	0.16350127
0.04904025	0.1771147	0.10909429	0.359116929
0.189943361	0.05038468	0.340854877	0.066180516
0.289202895	0.170747767	0.228017897	0.106915491
0.339970824	0.160032304	0.284368204	0.126452019
0.312572632	0.006691176	0.009267616	0.263174029
0.317186826	0.404399189	0.150213941	0.165227409
0.130072001	0.131424106	0.137528043	0.199553339
0.187259601	0.058248384	0.06213931	0.007100755
0.043817225	0.086332052	0.353284773	0.333920614
0.226430594	0.198580683	0.246730335	0.265988674
0.142898642	0.074104454	0.308139818	0.105890961
0.367618529	0.145656024	0.261441599	0.131717942
0.183220244	0.186611952	0.172282361	0.008586491
0.09307377	0.228254066	0.0171645	0.198743411
0.085361276	0.257270764	0.324114598	0.154713029
0.047525422	0.002925186	0.212377403	0.036306906
0.385649166	0.022844846	0.106305352	0.007639252
0.245217758	0.126803332	0.142179129	0.02160338
0.151117218	0.002343231	0.270537156	0.113831801
0.183149734	0.273314958	0.092234339	0.063591478
0.027673524	0.157016755	0.255937837	0.131532122
0.177264924	0.017657714	0.167273947	0.094227965
0.060072001	0.085978212	0.311478315	0.09936133
0.29532895	0.047293768	0.247854685	0.069780734
0.145405068	0.091651257	0.193925773	0.056818729
0.242690104	0.142670385	0.095403532	0.0900978
0.139082405	0.063759998	0.042079154	0.363212378
0.051885354	0.084417674	0.062262827	0.116691475
0.065838603	0.259245255	0.140528418	0.159632833
0.16570297	0.028059963	0.228306987	0.127441943
0.006509007	0.068369068	0.381122058	0.026332396
0.132221981	0.030979352	0.004011372	0.068197155
0.277712364	0.061774605		
CDK9	0.086531971	0.40457045	0.017403649
0.056574462	0.088569851	0.158690324	0.191186015
0.07129536	0.020563927	0.071266667	0.251674386
2.47E-05	0.236626549	0.00089663	0.010980728
0.342091081	0.378558024	0.248590902	0.335728045
0.065398593	0.115139396	0.152378861	0.220441724
0.155591876	4.52E-05	0.09407251	0.078453751
0.071606177	0.322722197	0.06602728	0.068148393
0.28302687	0.355153063	0.116296972	0.156627793
0.128904135	0.354906063	0.046284173	0.324693663
0.233084404	0.132935793	0.33048801	0.001984375
0.027690812	0.050836987	0.050665782	0.175962802
0.054835788	0.126837006	0.060230413	0.147758773

0.027525966	0.255057913	0.175368025	0.034359297
0.374276039	0.022878399	0.378824157	0.024398952
0.01638649	0.087123067	0.091752853	0.191089088
0.20049787	0.388684161	0.401053765	0.021145248
0.036570178	0.143374007	0.264007406	0.342932791
0.344474716	0.072009081	0.09085579	0.125845594
0.276073512	0.229035017	0.147171436	0.033329018
9.62E-05	0.127410622	1	0.205671876
0.268327348	0.129825839	0.112524733	0.155914176
0.003124091	0.159928111	0.120088353	0.012516741
0.234441574	0.0045403	0.391688144	0.25054517
0.291891115	0.179268491	0.027335346	0.001895297
0.016085211	0.007932809	0.033952795	0.137926491
0.189098767	0.007932809	0.234176212	0.225382585
0.021626937	0.354536276	0.017125125	0.337419462
0.000487152	0.092640607	0.386266526	0.094616943
0.118414433	0.016819111	0.143348077	0.005312885
0.000394907	0.153757047	0.004881589	0.073062907
0.127751364	0.30272381	0.022529105	0.054776674
0.236636534	0.045935905	0.359868252	0.279184675
0.218317945	0.089950188	0.161121416	0.153639701
0.027615249	0.265520255	0.292964937	0.283256178
0.023897423	0.030062341	0.411779082	0.241218427
0.332870384	0.018345995	0.201744128	0.159688725
0.071855889	0.39165161	0.036558602	0.16196528
0.089416165	0.08026816	0.318034705	0.356922596
0.005788156	0.007477117	0.220244669	0.112683361
0.089716401	0.015693369	0.234225002	0.222645546
0.067950626	0.318274916	0.340063853	0.105324177
0.148285544	0.122891998	0.17742758	0.158957394
0.087216002	0.186476094	0.109625338	0.046768122
0.122914904	0.017638066	0.240029804	0.142541459
0.053954553	0.045930125	0.015684719	0.189528855
0.026880489	0.346378321	0.155582097	0.059468488
0.216305294	0.071843468	0.115199435	0.090972076
0.056753293	0.437348671	0.046245363	0.187547092
0.072699601	0.048649702	0.171373763	0.044594868
0.110680016	0.069430439	0.000122523	0.114311345
0.017041239	0.137098289	0.003723055	0.096270277
0.370068492	0.007337701	0.364554693	0.063677734
0.394339802	0.000981493	0.011007866	0.40898358
0.069395446	0.107692481	0.027309905	0.116584652
0.278637411	0.253261286	0.280006914	0.21392372
0.397374844	0.019182771	0.053666177	0.10713186
0.135882614	0.322131121	0.338918452	0.129800172
0.141646287	0.042906801	0.16275382	4.00E-05
0.169771849	0.013798764	0.393287316	0.4304007
0.217932558	0.274958896	0.016791132	
0.384140038	0.011148	0.037276389	0.345172785
0.000413697	0.224178014	0.285998806	0.021411846
0.150999657	0.302981219	0.260431747	0.344115506
0.094737443	0.147167875	0.005260822	0.364645384
0.125712869	0.230900747	0.134798942	0.260625891
0.076586993	0.077291782	0.117029777	0.001044119
	0.197780909	0.095065842	0.110360678

0.032801762	0.393271624	0.201389916	0.143667556
0.038210482	0.175360809	0.040460215	0.095104179
0.3937649	0.019220118	0.27760413	0.379331262
0.141353918	0.412014159	0.348183886	0.09740557
0.325288534	0.367372434	0.239429808	2.00E-05
0.292442302	0.25442195	0.236886008	0.324430387
0.163021024	0.030119121	0.159105233	9.48E-05
0.055449717	0.083874722	0.342095964	0.399514587
0.011183004	0.022960584	0.330648414	0.232303958
0.006944496	0.380818431	0.184101677	0.420596994
0.200965919	0.106270412	0.281987249	0.058844084
0.055212448	0.031653699	0.308200873	0.153211145
0.0055807	0.097716296	0.353648349	0.278872709
0.319066143	0.130183467	0.006800053	0.194995574
0.106416853	0.363209185	0.02172507	0.249162895
0.267751211	0.38122632	0.30417583	0.208013705
0.33029445	0.283860967	0.332255074	0.079551436
0.255153287	0.277647264	0.020470829	0.123401883
0.39613809	0.250781711	0.128683368	0.165779041
0.146713946	0.122753828	0.068444091	0.409977871
0.394705168	0.017330954	0.017603296	0.358631912
0.058125964	0.061822575	0.10350903	0.15619885
0.021882048	0.009911981	0.21661221	0.401690954
0.244746043	0.324763534	0.10609551	0.343657452
0.007263478	0.246656018	0.073182204	0.09797144
0.166833379	0.215297377	0.007337317	0.010528549
0.013429829	0.372765514	0.322513132	0.022166382
0.062629777	0.145326126	0.282432815	0.357110872
0.077797698	0.155265505	0.086634682	0.339637218
0.133896894	0.345848294	0.095594015	0.215026875
0.13937158	0.302044299	0.002807374	0.238601283
0.074134027	0.024222755	0.306577536	0.267094178
0.043488695	0.344139058	0.025151456	0.052139202
0.000171635	0.167582596	0.192576209	0.199859817
0.030099808	0.096224287	0.054289959	0.394067023
0.142407723	0.222534327	0.051176135	0.158384507
0.03174239	0.086631817	0.005267325	0.188829723
0.240353509	0.158106842	0.103197393	0.014028897
0.316963199	0.241703229	0.284208399	0.413014811
0.039840448	0.381805439	0.051881588	0.251371587
0.061433008	0.148335019	0.051234386	0.153001792
0.018871043	0.043719576	0.012520843	0.393285648
0.056692001	0.284467395	0.034388527	0.020473071
0.122794355	0.215565289	0.277174168	0.228885101
0.190917004	0.06226875	0.316278973	0.037057958
0.049800888	0.096053144	0.072797066	0.133216689
0.079275666	0.211717106	0.267265717	0.364646366
0.026011854	0.023433042	0.016729089	0.016926087
0.171682641	0.248780133	0.111262303	0.222988778
0.036056087	4.70E-05	0.020387674	0.23505732
0.083158984			
CDKN2C	0.304843134	0.346478695	0.042689618
0.007316564	0.03519351	0.126618518	0.095922654
0.280945483	0.093979532	0.062201966	0.161506251

0.010712343	0.298285904	0.034531082	0.062849887
0.415616549	0.40668571	0.142728362	0.414671109
0.279146835	0.060348027	0.250261195	0.195007984
0.138368543	0.008798174	0.047141852	0.01686471
0.265612026	0.412340818	0.135644495	0.146610487
0.399984648	0.326910544	0.18976793	0.112712973
0.104787283	0.313193655	0.056710378	0.248355818
0.368515347	0.087918731	0.324824763	0.021886066
0.000750639	0.047659637	0.257754079	0.245295444
0.247866062	0.120632396	0.112981298	0.068163587
0.111753635	0.189129504	0.329327453	0.101276882
0.237110806	0.001367006	0.291841656	0.292818826
0.046359237	0.213584882	0.29297176	0.260709708
0.121969594	0.259372879	0.375674304	0.016232407
0.043454648	0.272851131	0.301552971	0.187291299
0.328408352	0.170376968	0.136196915	0.196918517
0.255207177	0.33317039	0.170054138	0.111866927
0.003362441	0.061831066	0.112524733	1
0.222783833	0.191489846	0.287637975	0.08708008
0.241782159	0.020396422	0.221934586	0.393168287
0.010072797	0.304426559	0.005271477	0.103335314
0.331579308	0.410445907	0.280089106	0.037155411
0.016857415	0.113916517	0.247331755	0.379099736
0.265692673	0.23801968	0.232689103	0.140487303
0.304085709	0.184136073	0.182398677	0.297645098
0.379758666	0.012270661	0.160233533	0.112238229
0.178819832	0.054343557	0.104560767	0.032257128
0.005035096	0.065661268	0.385872181	0.129841955
0.041150392	0.096151567	0.030692994	0.198264857
0.264146465	0.414759933	0.040220288	0.114793865
0.23425393	0.109811507	0.160563028	0.260526966
0.135035523	0.235926937	0.112435169	0.276239302
0.302561629	0.03701626	0.062926038	0.177086395
0.279473108	0.390280931	0.401295695	0.225389704
0.088649066	0.166669333	0.192091475	0.172983058
0.118046471	0.259926312	0.089837562	0.191950402
0.251749337	0.026406129	0.048783731	0.317042883
0.010546199	0.113057863	0.315391645	0.25819489
0.226506224	0.014940627	0.096984059	0.129541522
0.211225441	0.121175356	0.265068514	0.094333679
0.195282302	0.179928622	0.02646797	0.298142493
0.074129198	0.235572441	0.237064971	0.06057732
0.28652161	0.256931247	0.292251659	0.266210488
0.297497041	0.000806979	0.060367949	0.301117335
0.214736871	0.358330714	0.324224489	0.071779563
0.18390066	0.201408297	0.097647651	0.118714272
0.370552692	0.124517357	0.11135801	0.00168607
0.063938797	0.21808674	0.252547329	0.088696234
0.082099395	0.110801671	0.164911399	0.315514871
0.114254083	0.250535112	0.067063288	0.19919918
0.143999692	0.19469804	0.175979329	0.270034147
0.228490034	0.163646063	0.393748717	0.243085888
0.104887907	0.180768702	0.163725043	0.209232169
0.233163903	0.309957073	0.298958019	0.265943331

0.136982183	0.283527534	0.180949661	0.155816022
0.258557696	0.239167678	0.071291284	0.348612195
0.002854698	0.193749403	0.207016754	0.196753933
0.31179754	0.103810124	0.062692026	0.214222331
0.416582409	0.35406539	0.37373804	0.35630723
0.225250476	0.027763654	0.387626316	0.232336376
0.411682295	0.194469769	0.1226198	0.104630386
0.340897633	0.27147794	0.245456463	0.265071194
0.210254078	0.178715004	0.163151864	0.292582979
0.037330959	0.152001026	0.256188978	0.094019034
0.151906353	0.140060218	0.276299251	0.176344773
0.150391705	0.247252458	0.13994276	0.03777504
0.096973462	0.358542469	0.022490862	0.378064356
0.399069996	0.219502508	0.312468146	0.408589193
0.224584934	0.205662517	0.322082965	0.39906271
0.004555521	0.348660046	0.251945463	0.204423682
0.348340792	0.165055617	0.25603139	0.201611524
0.002227543	0.105253583	0.128554015	0.360667548
0.301745568	0.017856272	0.024886609	0.254667285
0.222362798	0.035103029	0.395288941	0.164402032
0.2743093	0.194599842	0.080382236	0.297682097
0.131107573	0.240230295	0.009622602	0.196725746
0.220970359	0.167409966	0.026290507	0.41096511
0.318127408	0.176776569	0.143165133	0.008004041
0.385014789	0.086504214	0.236831302	0.071031074
0.285763013	0.192704208	0.277780054	0.2961652
0.243967036	0.231131749	0.21868899	0.293772167
0.039777017	0.319733732	0.363473663	0.028553207
0.276859434	0.332621318	0.190104096	0.085606136
0.246684979	0.023082277	0.112036429	0.29576847
0.262442549	0.334028101	0.040163605	0.148382758
0.227134366	0.183674984	0.054033839	0.201241206
0.164132989	0.146964834	0.195552676	0.215388341
0.292505496	0.135632739	0.342841366	0.061933335
0.337601198	0.047188178	0.329816831	0.123255488
0.19462163	0.251313088	0.36290209	0.168261656
0.022460535	0.146355792	0.203802966	0.249716303
0.048254006	0.134859886	0.112471196	0.13874492
0.386339814	0.203209778	0.147515895	0.221711467
0.244009021	0.034413391	0.35360713	0.240372854
0.296297543	0.145912815	0.278549846	0.010058791
0.252050667	0.078305684	0.276821875	0.141578812
0.412284353	0.070924339	0.168619882	0.139250028
0.087891643	0.00609047	0.233182627	0.163448094
0.148794896	0.22383785	0.233648823	0.094675419
0.383946238	0.252381474	0.312508281	0.191470284
0.172852282	0.006472421	0.066540187	0.034206989
0.281759638	0.225591327	0.288627057	0.289686709
0.287421434	0.206853173	0.199885308	0.156156678
0.313659904	0.097328425	0.395315624	0.237655346
0.329068002	0.229037021	0.141877253	0.205304586
0.077524146	0.115700196	0.073198364	0.211433577
0.342677235	0.181016398	0.156692199	0.270748845
0.023461487	0.174216926	0.301474346	0.270926222

0.225273508	0.272397602	0.234509696	0.226547664
0.270324496	0.278596313	0.015358513	0.01106138
0.11519767	0.101955572	0.368497672	0.325450531
0.388361327	0.269262717	0.063946981	0.135266052
0.106685681	0.34347372	0.113561634	0.054488768
0.231455108	0.286949103	0.000891784	0.252745827
0.21447198	0.18877651		
CEP57	0.182671295	0.389153938	0.017288154
0.025042845	0.052311116	0.080467342	0.082246039
0.204959874	0.027423724	0.054736577	0.143766956
0.000275581	0.407405932	0.002433626	0.020064818
0.471809646	0.4894921	0.148828525	0.46865312
0.143904497	0.076952954	0.16634842	0.183466361
0.092228735	0.000250162	0.0428342	0.027272627
0.241193551	0.491983917	0.063133824	0.118452271
0.419244047	0.46736488	0.231478417	0.214258531
0.243617978	0.321276635	0.129413472	0.391570079
0.430256314	0.093143836	0.427753175	0.002154655
0.00771809	0.030407484	0.207067395	0.177319373
0.128022661	0.072815797	0.050005365	0.068270932
0.172554255	0.16647088	0.25721922	0.197066776
0.252333005	0.00426237	0.30296506	0.122134674
0.014426827	0.121662923	0.214712788	0.201351706
0.087244615	0.279137316	0.442315209	0.008039541
0.017261909	0.244880565	0.38971861	0.240498827
0.351353089	0.188659877	0.128387922	0.286486845
0.32961328	0.39954653	0.103076159	0.058317919
0.000163925	0.0517303	0.205671876	0.222783833
1	0.173872052	0.216947158	0.088877956
0.271568821	0.003162334	0.172727212	0.469903835
0.010656784	0.353100783	0.00494963	0.049341873
0.363114511	0.494215041	0.23023471	0.018734922
0.00234944	0.034148468	0.066419665	0.467504136
0.196080501	0.248415796	0.236894078	0.146026437
0.432878305	0.057787057	0.154516676	0.318334123
0.401625035	0.001556611	0.050116429	0.076195839
0.204140716	0.073434466	0.082302402	0.03866101
0.004848847	0.008503176	0.436291875	0.047308121
0.033563215	0.071014189	0.042520736	0.284828103
0.198808135	0.414151887	0.049161849	0.098751254
0.351153049	0.098316385	0.252395586	0.336601404
0.252723396	0.096189657	0.044025396	0.333434585
0.268290769	0.018195987	0.020903349	0.132172941
0.409500038	0.446874643	0.457211738	0.132845781
0.130323937	0.082412418	0.164129818	0.193992124
0.08655347	0.158519942	0.081734289	0.160140467
0.250840747	0.028507234	0.014634159	0.33767063
0.044300748	0.095972848	0.308071954	0.318966667
0.257367049	0.022227399	0.107167654	0.098689889
0.112853293	0.100030733	0.197174796	0.103877804
0.123212225	0.176105111	0.01084277	0.423795116
0.033436498	0.137000297	0.220538563	0.040416135
0.227570717	0.166307758	0.33891806	0.214076381
0.27949672	0.005117634	0.057188331	0.18741499



0.150308279	0.403929919	0.380279969	0.029193986
0.089121147	0.21901224	0.039922314	0.179992625
0.307676706	0.092644765	0.083367472	8.87E-05
0.042628593	0.258548316	0.220468699	0.012046248
0.107065465	0.031981461	0.049159751	0.37695305
0.064359379	0.373548732	0.006970768	0.111070352
0.102390574	0.247591855	0.251666963	0.12855827
0.312556021	0.143700655	0.482962683	0.211237209
0.125660147	0.170986999	0.137508451	0.097127983
0.308873718	0.400451323	0.41586007	0.360366641
0.092952478	0.226811765	0.207789795	0.100053282
0.192003375	0.201694251	0.020819448	0.394968923
7.63E-05	0.145282076	0.25568939	0.144957196
0.378392916	0.089448605	0.015142669	0.094616591
0.47480085	0.394298946	0.331981044	0.45142325
0.150185935	0.001725628	0.378497649	0.211362811
0.500277038	0.182158504	0.274052463	0.052894337
0.421825652	0.220871993	0.218420053	0.259618403
0.272277189	0.275739637	0.083727113	0.223298702
0.007923947	0.096585227	0.255368108	0.099990194
0.161659554	0.063822491	0.356536556	0.132327531
0.256489122	0.196004565	0.227652155	0.022885286
0.052679837	0.401199498	0.05316047	0.358672588
0.465073452	0.158463751	0.415534727	0.457197701
0.127823204	0.205534124	0.378547791	0.411288626
0.000191686	0.465836104	0.394079907	0.164110852
0.432401479	0.104240281	0.156274519	0.320118585
0.000181353	0.043040411	0.247349123	0.355531931
0.419251464	0.005404222	0.074859459	0.329668993
0.347167801	0.034339669	0.436167438	0.143622934
0.35013553	0.225219935	0.056808165	0.42598268
0.235493232	0.208649312	0.012722725	0.238981763
0.248054221	0.051031003	0.037879118	0.449712676
0.317558671	0.19167074	0.086530253	0.003337749
0.397360233	0.159832898	0.335629531	0.036335364
0.273063065	0.172807608	0.323941871	0.405689844
0.234903843	0.240544615	0.198095689	0.331153119
0.104950194	0.40661602	0.419991868	0.020466602
0.243451695	0.427738214	0.239731869	0.055297983
0.166844881	0.079984676	0.064413563	0.156689459
0.318763945	0.423812978	0.012579756	0.05227418
0.244143085	0.114566691	0.02938734	0.14938288
0.096306948	0.176222596	0.093110879	0.167359531
0.321029404	0.11441361	0.398085901	0.081488791
0.443229902	0.01072335	0.336727508	0.103013774
0.103103285	0.267285448	0.425357182	0.094729956
0.009248341	0.040216182	0.226891931	0.239025381
0.018472953	0.059178647	0.09973779	0.161510768
0.477450522	0.258322514	0.098166105	0.14900562
0.237205257	0.058540787	0.352866528	0.140769603
0.24719047	0.148783758	0.313197593	0.003483839
0.278870967	0.069656973	0.123385717	0.190732185
0.479569801	0.039635742	0.188432943	0.047369701
0.116657116	0.001154811	0.164272577	0.3126939

0.105742282	0.212729837	0.162346395	0.225203218
0.416015293	0.191839989	0.282047501	0.22129459
0.191489111	0.044591395	0.059014953	0.007085387
0.219457151	0.193402594	0.229664408	0.214461672
0.099102884	0.25703213	0.174125743	0.244663556
0.420884611	0.142153498	0.478373414	0.126892553
0.450689962	0.192070041	0.088153674	0.143161196
0.0745224	0.052004358	0.031583151	0.052803577
0.46451683	0.142136888	0.199564754	0.169681777
0.012599241	0.180364905	0.332684397	0.358836184
0.236874148	0.305290418	0.241458143	0.215653782
0.161725301	0.124049283	0.043466437	0.015817098
0.172687244	0.065401109	0.31351531	0.337680493
0.459047557	0.172833002	0.024029155	0.039073721
0.127097769	0.34645828	0.106072335	0.188313223
0.235059403	0.191714364	0.000124824	0.088762588
0.182507159	0.244009322		
CERCAM	0.238471005	0.454272495	0.248434518
0.036993924	0.230811329	0.425538826	0.406185638
0.233862229	0.291250505	0.285682546	0.441683141
0.006233582	0.204942477	0.067666002	0.183539864
0.37042871	0.376068375	0.419921031	0.373498477
0.298284637	0.188637912	0.364132889	0.380267138
0.429203241	0.010427507	0.313018077	0.096385923
0.196579076	0.334525298	0.407093143	0.371063552
0.31928221	0.287423782	0.296562295	0.260122838
0.105213278	0.481068969	0.053402198	0.228423656
0.222974347	0.382149601	0.290828598	0.072604835
0.001988888	0.302372146	0.186772584	0.371943756
0.32182998	0.418395694	0.386473574	0.336258064
0.054663825	0.430789595	0.315049483	0.051055655
0.487412893	0.006255409	0.487704216	0.204239997
0.254581963	0.3970569	0.205632296	0.344531646
0.434505145	0.495858648	0.422474516	0.167797313
0.275051609	0.277127104	0.221934737	0.325487
0.407414716	0.316674454	0.392909319	0.172638324
0.242616022	0.230677805	0.428359431	0.363313485
0.005517375	0.347898847	0.268327348	0.191489846
0.173872052	1	0.247378896	0.367901057
0.257958325	0.118294792	0.391299095	0.407632536
0.052208307	0.236192247	0.022011255	0.3364327
0.295450528	0.278811453	0.293340645	0.264967448
0.084993841	0.305457192	0.138712215	0.210748569
0.337836935	0.329181224	0.471727667	0.045611135
0.17387344	0.274999236	0.39957181	0.486789459
0.396299698	0.041690605	0.295983793	0.428035279
0.23153634	0.17132737	0.427874091	0.025868362
0.038727712	0.026239643	0.317169128	0.35508394
0.276659953	0.407225308	0.167890241	0.281588279
0.226472721	0.281286886	0.263521367	0.416344798
0.21866699	0.417773846	0.315356825	0.266216058
0.256992345	0.320431406	0.349611629	0.443260798
0.46421607	0.250716493	0.270117562	0.425188209
0.178668805	0.365343487	0.432736301	0.326832193

0.350022796	0.406192688	0.273251706	0.393393961
0.430556078	0.31771034	0.041366318	0.42394199
0.500359401	0.030630499	0.257413569	0.288782935
0.069594594	0.363693569	0.437744437	0.346403542
0.303832799	0.080729865	0.333992473	0.419865896
0.3940884	0.403232691	0.340386875	0.290468917
0.413885255	0.26610045	0.219401956	0.182203177
0.353718706	0.380784484	0.139935133	0.056900347
0.250245408	0.301712375	0.386407744	0.317713228
0.232834162	0.005584609	0.276940678	0.266762941
0.258058832	0.23566906	0.476591504	0.338213521
0.394788146	0.162145349	0.36132606	0.334357513
0.297382049	0.317925384	0.292278879	0.006599335
0.350959101	0.193872293	0.313059595	0.153500464
0.36198367	0.268838789	0.132312977	0.374686847
0.417747634	0.293975079	0.0657206	0.08002115
0.405683367	0.388236064	0.26621138	0.224956412
0.344721649	0.370482909	0.233575445	0.442762087
0.356058847	0.424735044	0.072035024	0.381479547
0.233872628	0.367949603	0.273347122	0.317441741
0.437711798	0.246086553	0.182852653	0.433135041
0.335858055	0.342838452	0.278267664	0.459792847
0.006346162	0.417507941	0.312780113	0.073684883
0.456819942	0.419039707	0.251248053	0.335489126
0.382353079	0.461676742	0.337882819	0.266369843
0.138050101	0.050687763	0.41117822	0.388121899
0.336946294	0.394779896	0.180353189	0.053668045
0.385292127	0.18433944	0.322662907	0.237653527
0.277920151	0.216980484	0.401627881	0.205215996
0.014097994	0.374611207	0.251199171	0.195378304
0.312446784	0.292032611	0.3543552	0.432827232
0.269484363	0.194275135	0.244662613	0.273728731
0.399908912	0.45321562	0.021152342	0.398802711
0.413481027	0.383256394	0.376731774	0.4034347
0.378610886	0.440305678	0.395388834	0.286769148
0.004190429	0.241767428	0.179128149	0.443694534
0.303879929	0.432955902	0.128761544	0.194448787
0.00630327	0.370081828	0.106691891	0.474587681
0.35153007	0.14995281	0.014467046	0.341400583
0.173477357	0.031974704	0.445681566	0.406486633
0.414834606	0.359277545	0.376983235	0.213890095
0.075932331	0.265015128	0.080573074	0.348743125
0.26171587	0.051172428	0.16740087	0.408568916
0.375513015	0.420673425	0.428803111	0.026200626
0.214463556	0.151544546	0.29956722	0.275100055
0.383536603	0.428895963	0.445488147	0.24861537
0.323341631	0.442245529	0.444188277	0.373610736
0.084911129	0.231550569	0.281137996	0.170442018
0.194263992	0.370532856	0.288642211	0.398819578
0.373888177	0.080906345	0.416396144	0.261386083
0.44837916	0.3610769	0.23491813	0.310136927
0.448736868	0.411157844	0.327831412	0.387701923
0.431426949	0.057195829	0.074279495	0.412299631
0.487449138	0.441212811	0.336164411	0.209479302

0.318762712	0.207585518	0.322042161	0.401910907
0.401507767	0.198339011	0.2080383	0.066021534
0.052253572	0.238464306	0.436342635	0.467888988
0.276662721	0.386814028	0.417971616	0.405479086
0.350939529	0.279959806	0.439248542	0.365877174
0.492715244	0.139793374	0.476540723	0.374942751
0.348501891	0.406936507	0.342231891	0.015403912
0.250752942	0.299882292	0.127439755	0.355722017
0.261347906	0.355536043	0.414926978	0.345420474
0.137379051	0.010229055	0.38304598	0.164892386
0.439852954	0.152899521	0.368653963	0.04769102
0.475566253	0.342024877	0.305862142	0.130330221
0.366468149	0.007602189	0.301175215	0.152800999
0.342759563	0.408843133	0.265785799	0.242147881
0.169360766	0.32333866	0.420611942	0.322228967
0.361625543	0.091580491	0.38529491	0.332764032
0.194831978	0.319405481	0.435363081	0.344593196
0.378793424	0.160326962	0.343285685	0.249930829
0.334843267	0.310131564	0.376587207	0.243371589
0.199671548	0.402120364	0.250428645	0.226637211
0.327658062	0.186158361	0.229872003	0.475269339
0.215729714	0.305948498	0.063748092	0.069652506
0.175650424	0.38372202	0.334752322	0.352845082
0.384429023	0.164838974	0.310217898	0.305819627
0.049599277	0.212218741	0.422747762	0.088392572
0.325402054	0.169208821	0.005164481	0.27226168
0.41210726	0.253401725		
CHCHD7	0.24721772	0.414246535	0.050041207
0.01149189	0.047570377	0.131942893	0.107847503
0.245201013	0.082151166	0.070773767	0.210830739
0.005423399	0.31711142	0.02342142	0.0501494
0.465397311	0.455900654	0.156478976	0.459602922
0.233411855	0.06945983	0.264345518	0.199472162
0.142165495	0.004681996	0.059978386	0.022716156
0.224864687	0.45293774	0.132786713	0.161300743
0.430854272	0.370349538	0.182436419	0.123523165
0.10356454	0.379080222	0.056417231	0.287386812
0.370359333	0.105143851	0.36157922	0.016211321
0.001120062	0.055492992	0.238055944	0.248507222
0.20818214	0.126797812	0.113204114	0.080630875
0.095999003	0.240367663	0.351236799	0.099596032
0.304114447	0.001793578	0.35465143	0.21777904
0.046499703	0.189463849	0.222759916	0.27293587
0.137865771	0.329040938	0.436776084	0.022944724
0.046980615	0.243781701	0.326716815	0.199577777
0.383854757	0.177314767	0.140446046	0.174705739
0.282835234	0.346338328	0.165894685	0.114654141
0.002282403	0.072906029	0.129825839	0.287637975
0.216947158	0.247378896	1	0.099828745
0.233553598	0.01833141	0.212057989	0.450934269
0.013365687	0.330612257	0.007182332	0.101380597
0.359155204	0.429022217	0.287254049	0.043599523
0.014844158	0.10063293	0.176590999	0.384208152
0.247509268	0.232201841	0.293541313	0.092944256

0.31436589	0.135752584	0.17623843	0.369708124
0.434127508	0.01146758	0.125739781	0.124628878
0.155160623	0.058785744	0.119090142	0.032411874
0.009617408	0.044720418	0.423481941	0.1285775
0.049534971	0.107616546	0.04077438	0.214096945
0.248623332	0.423494305	0.050339147	0.127301536
0.272350324	0.122662898	0.179297716	0.302052762
0.148819284	0.197612411	0.107349463	0.345217517
0.359315955	0.04321165	0.061704486	0.196257684
0.29465786	0.445128095	0.463236749	0.219581429
0.10973289	0.164841496	0.176139999	0.202294167
0.12684734	0.229376729	0.075386534	0.231965452
0.31778439	0.027873925	0.047030294	0.339527784
0.016408051	0.117909342	0.365645329	0.311866598
0.216091897	0.018303312	0.115120057	0.139715101
0.190188583	0.130855319	0.259964443	0.105353599
0.195067344	0.170372191	0.031884055	0.31298332
0.079410847	0.209593474	0.173593728	0.048875572
0.259161242	0.239042644	0.347557416	0.24232081
0.312946062	0.001619422	0.072333007	0.247561834
0.188874169	0.374454386	0.397294333	0.074668782
0.16948082	0.173204449	0.095950439	0.134707433
0.382987753	0.133618173	0.104157767	0.001681831
0.078678158	0.205413076	0.230669876	0.064714552
0.107171967	0.0901473	0.110415395	0.375836048
0.119865892	0.305898361	0.049517983	0.126416695
0.148666901	0.253375621	0.19385154	0.226487773
0.285617973	0.185606409	0.403582802	0.292419673
0.11983652	0.231401023	0.112297896	0.18674777
0.217271941	0.36470931	0.342002558	0.322903645
0.148964418	0.282640821	0.183142104	0.167475269
0.2276298	0.229459793	0.072843406	0.419261037
0.00149519	0.18916825	0.206086343	0.117954378
0.383598974	0.118087836	0.058516344	0.190629678
0.463229225	0.418927857	0.398479911	0.385535155
0.199804647	0.018691589	0.437356506	0.272558064
0.453388919	0.206060066	0.131138529	0.06964543
0.400701095	0.215931234	0.247256456	0.228004616
0.206540873	0.180031377	0.157229722	0.284725191
0.022299686	0.149697152	0.256888593	0.088313846
0.1567932	0.129582054	0.333224791	0.205549993
0.166515233	0.199398577	0.149797388	0.045395963
0.101454048	0.422470006	0.023368456	0.418236872
0.460467673	0.207676399	0.374758254	0.463572756
0.206970759	0.264210944	0.382309532	0.411270182
0.002577289	0.378370943	0.278202757	0.253508853
0.392224332	0.164877775	0.186442033	0.189708481
0.002026788	0.102350204	0.127274164	0.420544461
0.363941232	0.019583409	0.02248587	0.31069922
0.250387326	0.027640484	0.457344303	0.175815491
0.345284919	0.205473468	0.091123907	0.324246231
0.115454572	0.208452605	0.013980923	0.21814131
0.211319259	0.105429688	0.034825627	0.456534587
0.370601114	0.223466139	0.143125373	0.00786566

0.376930924	0.099094941	0.291093874	0.083171874
0.337624071	0.237888636	0.348275743	0.327233572
0.237444588	0.296420538	0.27358283	0.349668969
0.04565092	0.349514945	0.400685572	0.032675253
0.237919658	0.389195452	0.193938772	0.096779185
0.248297404	0.032520384	0.117008539	0.242403315
0.334983963	0.391250346	0.040016638	0.136656972
0.285837397	0.177739049	0.062017707	0.194209945
0.171519942	0.133237991	0.128170672	0.245997144
0.362908447	0.167220126	0.388287346	0.073393698
0.390249508	0.045680507	0.358767642	0.139267152
0.184819333	0.228837649	0.368405773	0.135956023
0.019590393	0.128858071	0.263407477	0.309200071
0.051217901	0.129364528	0.130864766	0.156818904
0.43672115	0.199874148	0.154603884	0.216193476
0.306233862	0.041773091	0.414733033	0.222900831
0.327194949	0.169951271	0.324353755	0.007126629
0.258410463	0.089849135	0.193210548	0.160362487
0.419417362	0.079618231	0.211964843	0.126300336
0.098691862	0.005316198	0.251916313	0.16063855
0.179214486	0.179715618	0.22901004	0.078037058
0.447836271	0.236735737	0.342587144	0.157334743
0.1788733	0.007167733	0.074850265	0.029520991
0.306163471	0.270473535	0.268328279	0.233163584
0.203379381	0.218739421	0.234937877	0.17206865
0.370828993	0.115999465	0.450588785	0.200557169
0.337283574	0.222704193	0.145257139	0.19688018
0.091957244	0.100436059	0.073852004	0.157655219
0.396969712	0.178159154	0.17641059	0.218398035
0.02857924	0.19476256	0.317899881	0.299066998
0.22546851	0.292366325	0.223187866	0.285510792
0.193109534	0.217106954	0.021016616	0.013982285
0.114145606	0.106013179	0.388612347	0.377490348
0.44107068	0.184939081	0.065616593	0.11492082
0.07298574	0.335950222	0.129022082	0.066942539
0.21884171	0.202254842	0.000899659	0.19472218
0.255338248	0.194588912		
CHPT1	0.077724181	0.329873638	0.073780263
0.023893065	0.138877247	0.326566735	0.353149305
0.05452569	0.085337624	0.14079788	0.375498039
0.00033659	0.113977628	0.009120201	0.045898195
0.220200481	0.238202136	0.312418555	0.223507138
0.080904262	0.102972887	0.192924724	0.225084235
0.299741981	0.000855013	0.201990466	0.081662681
0.044706624	0.190251338	0.166251186	0.095780464
0.183550581	0.183679093	0.092370136	0.115265656
0.037659404	0.350787427	0.016542086	0.158879607
0.120189679	0.193121658	0.18998596	0.021423932
0.002795652	0.145183864	0.032592591	0.204009708
0.080352623	0.273819057	0.169115154	0.254094683
0.008642683	0.355643304	0.167362682	0.008189736
0.426523453	0.008003044	0.392748824	0.027574689
0.084669372	0.150579358	0.067438911	0.190975494
0.389768945	0.420208075	0.291612783	0.100591607

0.147361225	0.11140282	0.13296008	0.236768508
0.283355657	0.072338286	0.143699039	0.05931994
0.163537182	0.122333822	0.277804602	0.089307029
0.000908267	0.280323476	0.120088353	0.08708008
0.088877956	0.367901057	0.099828745	1
0.093789881	0.028139756	0.190406107	0.264873912
0.02414248	0.139190058	0.00634124	0.081105552
0.169335037	0.154513384	0.153200867	0.134713702
0.019386116	0.061643603	0.012908625	0.108578923
0.14456542	0.147111179	0.422409708	0.006528258
0.093402881	0.057135818	0.119037084	0.374620477
0.252470741	0.004768166	0.052532311	0.296472977
0.080333974	0.114516751	0.293509715	0.002914255
0.00919813	0.001073448	0.184096683	0.070874008
0.174534814	0.261153377	0.064188182	0.203130116
0.041576209	0.149800651	0.179597369	0.269381449
0.138040698	0.36635945	0.16108186	0.182850266
0.089283605	0.054244799	0.085235772	0.36090268
0.321986256	0.093350098	0.081308108	0.300146253
0.103343218	0.217351985	0.28338343	0.051877696
0.163468333	0.15267771	0.07898866	0.30894528
0.315476884	0.109710834	0.003837963	0.313879325
0.423312649	0.004074574	0.082586974	0.168224295
0.063980601	0.164071053	0.310207115	0.258612364
0.16469473	0.07164779	0.140234819	0.299472554
0.183957315	0.24242049	0.196447181	0.123971905
0.257830004	0.074689002	0.087096786	0.102229318
0.149100754	0.183665668	0.027323708	0.019453733
0.113572387	0.058296696	0.274516204	0.140023371
0.130751253	0.00622359	0.125589374	0.108815278
0.062517523	0.119920837	0.368871612	0.161892039
0.186072991	0.03696253	0.150835444	0.146821885
0.154369626	0.104533	0.115972087	0.001355778
0.116706063	0.052836253	0.126043448	0.021238703
0.146388577	0.062327577	0.01424466	0.264639924
0.224622656	0.217176106	0.005460503	0.009266373
0.108240208	0.371038782	0.063284791	0.032432665
0.299063508	0.087120024	0.120837998	0.362314418
0.151860958	0.371632037	0.012116501	0.104566582
0.114375757	0.272096513	0.174550876	0.221504763
0.197336939	0.11743647	0.026987721	0.297732249
0.135938849	0.141193528	0.059378909	0.324245946
0.001096268	0.242632486	0.18659672	0.010897732
0.350381553	0.386353029	0.059299611	0.066845497
0.230164426	0.323250568	0.187522802	0.150141457
0.016313489	0.004719534	0.251178216	0.301345663
0.200178348	0.160933402	0.062737321	0.006163176
0.252477963	0.064984556	0.199817859	0.086909949
0.162720407	0.063363106	0.163672193	0.091822198
0.001504115	0.124070468	0.124757339	0.090402123
0.098824676	0.076049064	0.275198487	0.322532357
0.085644296	0.028600366	0.092120785	0.126640901
0.251949958	0.318119928	0.006529256	0.24053124
0.261515286	0.185887275	0.272617802	0.244566255

0.147119469	0.400781441	0.276431306	0.153956938
0.000259693	0.140417798	0.10847839	0.361614313
0.185462412	0.297013522	0.021756871	0.069831397
0.001216399	0.167382939	0.025683177	0.323594186
0.247542024	0.071828046	0.004935498	0.24285827
0.10174509	0.00547753	0.291786038	0.225793102
0.326661558	0.166366012	0.234929453	0.131196898
0.016059021	0.049943524	0.065032669	0.227290224
0.10490152	0.007448386	0.137191647	0.257477801
0.234216113	0.374268335	0.266214059	0.0109315
0.105059469	0.049440654	0.229080672	0.063060587
0.238944124	0.37761734	0.343810234	0.162575096
0.168036988	0.361980668	0.365362037	0.262487275
0.03238428	0.128296765	0.158448093	0.058034732
0.075108645	0.261596389	0.155068736	0.306586344
0.21184024	0.049875021	0.290578025	0.075536395
0.366219768	0.253082115	0.089843467	0.051217018
0.397484225	0.103780449	0.193466789	0.141071612
0.303206978	0.007342783	0.009285497	0.299886724
0.391324453	0.405535091	0.211276173	0.10723556
0.202487316	0.044375516	0.193303125	0.133805653
0.176116221	0.087215398	0.104485455	0.005189125
0.020150012	0.036459448	0.414640356	0.381819115
0.087924903	0.160900951	0.225865889	0.301533486
0.215450435	0.055853246	0.283748763	0.110511971
0.420163667	0.124712768	0.3255519	0.135211315
0.21996882	0.153971584	0.23704411	0.00574436
0.143174069	0.12439546	0.021445383	0.252005178
0.140663125	0.121358888	0.39113709	0.073426749
0.040679144	0.000839168	0.228622934	0.069352813
0.370078674	0.019934262	0.117053977	0.011311313
0.326299693	0.142649608	0.182342078	0.02628967
0.146383424	0.004326624	0.15941299	0.033661524
0.211376765	0.314358451	0.129149052	0.08016307
0.018099466	0.229784525	0.293491564	0.187966816
0.264690467	0.015760698	0.244634846	0.080919406
0.109280876	0.063461143	0.301478274	0.072445919
0.275162392	0.038898428	0.14753564	0.035496179
0.225346795	0.075255421	0.245675403	0.036086875
0.083054834	0.118753351	0.142251484	0.149676515
0.175181823	0.100313484	0.039331463	0.406459431
0.040010851	0.07516818	0.046369393	0.084062744
0.066890915	0.174393052	0.183387399	0.213571381
0.245169181	0.02297079	0.098050896	0.057278412
0.008212147	0.102298319	0.392272023	0.032273878
0.188170164	0.031126806	0.000578827	0.038918308
0.30754967	0.052353361		
CHST11	0.189076876	0.455347022	0.035052034
0.033267523	0.049979749	0.13093445	0.100573804
0.173883867	0.043154781	0.084671033	0.223523882
0.000882982	0.338587367	0.006969687	0.023472266
0.500000337	0.497554671	0.149528878	0.471253088
0.14359958	0.095323384	0.235760534	0.231575253
0.121974656	0.000907262	0.059701794	0.048516132



0.167948487	0.486278107	0.083469482	0.150149431
0.448335288	0.437718705	0.189341857	0.138239953
0.129833971	0.404456563	0.045085755	0.340880904
0.375924423	0.10748222	0.414100492	0.004790623
0.00424655	0.046529649	0.165348804	0.25121261
0.119069955	0.110923678	0.068502516	0.083315555
0.10255958	0.244599099	0.307591646	0.106592189
0.333345541	0.006601316	0.38295078	0.119743277
0.02669832	0.120877812	0.167010053	0.270183426
0.141750635	0.362270053	0.472749158	0.017605891
0.032578655	0.198279932	0.386413378	0.27295416
0.411789957	0.196656636	0.126380174	0.1517772
0.336147043	0.373073574	0.144514596	0.070803536
0.000722538	0.068110295	0.155914176	0.241782159
0.271568821	0.257958325	0.233553598	0.093789881
1	0.008520539	0.204928129	0.496842906
0.021744247	0.325421689	0.005786837	0.058063005
0.386597202	0.463523023	0.291582699	0.035998721
0.006247913	0.048224809	0.076393563	0.399434178
0.190717247	0.203876369	0.312671435	0.056675101
0.343580208	0.08110548	0.13597804	0.411862207
0.463772508	0.003064073	0.061551346	0.11195104
0.139048384	0.070940165	0.096656969	0.046667443
0.012335606	0.01019644	0.44669403	0.072495655
0.050439505	0.092518543	0.055615517	0.287085815
0.166250392	0.403839526	0.046493909	0.113096931
0.330327723	0.122531047	0.196294867	0.350788469
0.152747204	0.105820479	0.069654731	0.382849379
0.345489356	0.032011301	0.039864691	0.209663487
0.327075558	0.47759199	0.5009809	0.135815004
0.114862069	0.097302408	0.177571011	0.260133279
0.107278523	0.147072372	0.04073879	0.219047968
0.341228847	0.025968237	0.028690272	0.345741451
0.02942241	0.092466929	0.389730333	0.349021446
0.21990841	0.041944274	0.135228603	0.128325829
0.137797463	0.121639998	0.245587948	0.130528332
0.186496576	0.188874511	0.022044546	0.344308492
0.052874829	0.173276927	0.158971067	0.033224004
0.235086954	0.14513446	0.403063862	0.223945534
0.311900282	0.008793765	0.092636938	0.224326531
0.176523029	0.361994719	0.451336382	0.045968249
0.118445857	0.119902851	0.057465478	0.133350391
0.334150414	0.130017959	0.108064765	0.000732233
0.05673719	0.218798154	0.171019155	0.023903815
0.113480777	0.0569134	0.046825837	0.425796261
0.087847705	0.362172921	0.011972945	0.057952096
0.122636211	0.300602418	0.221254698	0.144032894
0.35123218	0.176341508	0.434200623	0.290947907
0.100850466	0.261731656	0.06182688	0.106882414
0.253745037	0.420556719	0.41755861	0.359192749
0.115763623	0.234508992	0.151256141	0.164938107
0.198121474	0.174709574	0.042686243	0.447067197
0.000351564	0.181594593	0.240325678	0.073270994
0.447326874	0.126212439	0.030868001	0.108201415

0.481742242	0.44131789	0.361406407	0.440657967
0.121214016	0.004764216	0.427175327	0.278791519
0.491185556	0.157917279	0.145684593	0.024712659
0.452518056	0.179537846	0.284527253	0.234183666
0.216325935	0.156436542	0.092595764	0.226892374
0.009560844	0.133316632	0.309526597	0.106368005
0.178129156	0.089778666	0.38713842	0.19096344
0.172906874	0.194289101	0.178347979	0.037163117
0.068415609	0.466828899	0.016815682	0.404923948
0.496096949	0.152212172	0.449975444	0.486604375
0.14511325	0.278020783	0.431829071	0.392220921
0.000590392	0.423219971	0.318753258	0.240901975
0.462033198	0.155601735	0.09924112	0.183944644
0.000321417	0.064867848	0.159556228	0.420389592
0.432566509	0.011045732	0.018172343	0.353784487
0.290966348	0.01750077	0.48901877	0.165676107
0.406763077	0.175524654	0.08060087	0.372015724
0.139323856	0.142150999	0.014823101	0.278634615
0.162459726	0.034461304	0.05314864	0.47453281
0.398292039	0.24528198	0.112944609	0.01426404
0.369727637	0.15882846	0.37309008	0.04600753
0.336105678	0.24130163	0.379016991	0.36898582
0.235735479	0.323078353	0.288892966	0.397375643
0.066713731	0.407612528	0.442153183	0.035575292
0.230233434	0.444614839	0.207136356	0.083879886
0.226794657	0.058209614	0.102467517	0.144581927
0.383254709	0.457801478	0.027398655	0.064091364
0.326169745	0.118727752	0.043395942	0.128155378
0.154128004	0.123972565	0.051348574	0.231839122
0.401627873	0.178494949	0.452550378	0.110009477
0.428770586	0.020242041	0.342009075	0.101689543
0.130122744	0.27959887	0.38607199	0.082734728
0.028450908	0.072799894	0.303921394	0.322413924
0.03466971	0.079542276	0.12229205	0.17443486
0.488797945	0.210608226	0.146340983	0.141463231
0.319382183	0.063392571	0.428288231	0.152360245
0.321408913	0.160589604	0.347533623	0.004414255
0.289595687	0.106515301	0.09118339	0.176346077
0.441668588	0.062624402	0.241442851	0.071323118
0.099565708	0.001597172	0.221007625	0.170721505
0.176704347	0.128162438	0.153980053	0.094526791
0.477528977	0.214662492	0.35481182	0.10718843
0.186104613	0.011456371	0.083338454	0.01642789
0.28943692	0.25576995	0.253037267	0.195551306
0.091418055	0.255429048	0.235902163	0.181148894
0.440404573	0.137950317	0.506162148	0.110028621
0.374331756	0.190079908	0.123253879	0.131097007
0.081113415	0.050288288	0.046581154	0.066354157
0.470503689	0.106436919	0.178885124	0.176238838
0.025102854	0.17542419	0.316893501	0.343439628
0.272302303	0.329006699	0.17910255	0.293952914
0.140205366	0.131424983	0.047753664	0.028505931
0.148485483	0.090396654	0.351828653	0.373452858
0.470345026	0.117508053	0.042092378	0.056991742

0.045678987	0.332330115	0.14434067	0.085865302	
0.216720654	0.130411197	0.000466621	0.09837027	
0.256506124	0.191357341			
CHST12	0.02894817	0.041220372	0.067661699	
0.000106651	0.006143801	0.191941426	0.105876872	
0.015475704	0.055992288	0.028013909	0.13651465	
0.01382282	0.005823056	0.049403643	0.018157476	
0.02086738	0.019003397	0.051699393	0.02248605	
0.058248733	0.001651863	0.100525442	0.047142665	
0.135822113	0.031663599	0.076150428	0.001368288	
0.00824439	0.01557118	0.2013872	0.017896104	
0.018944602	0.009154797	0.005190437	0.001465544	
0.000137431	0.07262413	2.42E-05	0.005936024	
0.007540639	0.039584345	0.01168246	0.029052051	
4.01E-07	0.113570389	0.007071711	0.075093875	
0.063764855	0.193904645	0.240511525	0.049792984	
1.75E-05	0.123320176	0.053594648	2.81E-05	0.087066595
2.30E-05	0.072417665	0.029184982	0.212072736	
0.076562289	0.010311018	0.046159419	0.171182873	
0.080037266	0.028851749	0.011558686	0.264728135	
0.014942757	0.007243099	0.016119965	0.038721615	
0.008334441	0.021963972	0.001619065	0.009978547	
0.008859979	0.170014486	0.082771045	0.005448254	
0.10624944	0.003124091	0.020396422	0.003162334	
0.118294792	0.01833141	0.028139756	0.008520539	
1	0.079314125	0.025160762	0.001030867	
0.01054098	0.000320501	0.05389178	0.020118181	
0.009982555	0.03477622	0.062393236	0.034464253	
0.162014139	0.009985813	0.005406372	0.032713763	
0.016595692	0.086847603	0.000306856	0.00328395	
0.036373779	0.027093017	0.066820465	0.031422008	
0.030436383	0.095972288	0.185861461	0.001278299	
0.000901349	0.123312059	0.000125017	0.00138935	
0.00378278	0.015298622	0.131078236	0.060579101	
0.127407814	0.002965702	0.008998513	0.011013473	
0.015720243	0.013095547	0.078686171	0.006219777	
0.094644665	0.008338278	0.01319644	0.002488666	
0.047673986	0.196838664	0.04375447	0.095138864	
0.03872133	0.072143118	0.139611718	0.003417113	
0.020997134	0.030739909	0.020468334	0.014336294	
0.140102469	0.007791586	0.046064515	0.142267585	
0.058402801	8.82E-05	0.119799649	0.099664488	
0.000120816	0.252255546	0.021935109	0.000178507	
0.009279976	0.067274868	0.024717719	0.013874407	
0.001249703	0.023944543	0.095466153	0.140867056	
0.097005673	0.046169557	0.016557303	0.158855301	
0.007351507	0.143352028	0.00337423	0.252782202	
0.115691431	0.000900572	0.0003665	0.020910216	
0.028898815	0.034208143	0.033509469	0.016032668	
9.97E-06	0.024330553	0.034268611	0.008165194	
0.009771783	0.045964498	0.288854493	0.200578245	
0.001262888	0.270112228	0.00878203	0.034949295	
0.008427898	0.012941066	0.009195091	0.018824148	
0.002692425	0.018200141	0.083925721	0.012743734	

0.057390751	0.007475403	0.027775584	0.217166479
0.01176435	0.018080837	0.002478589	0.071729798
0.041410052	0.003170512	0.006624452	0.0231629
0.020361084	0.006672302	0.104071605	0.009220295
0.114656678	0.000197178	0.073875982	0.006487366
0.02080101	0.010237116	0.01717457	0.082373116
0.031088567	0.000680842	0.19188357	0.052482681
0.035039416	0.15179647	0.042430758	0.026430458
0.108456627	0.013605942	0.000526943	0.041726236
0.118664713	0.234795303	0.096615918	0.023441766
0.045347427	0.03857536	0.009640268	0.000652733
0.044104586	0.042149275	0.067379326	0.014385845
0.023284672	0.0006942	0.000526148	0.025881729
0.011574385	0.032722178	0.011687723	0.007889061
0.002200279	0.1452678	0.020355015	0.000450964
0.075647047	0.014179453	0.001376623	0.013546571
0.005830227	0.020581059	0.145745012	0.002192963
0.003145776	0.002447761	0.123799981	0.21408467
0.04233534	9.21E-06	0.046679441	0.027453961
0.056458639	0.021978068	0.028552761	0.105794807
0.0863969	0.031740596	0.017166207	0.004504948
0.00603727	0.003368906	0.152347483	0.013331739
0.14954592	0.006656642	0.002041072	0.00226321
0.278884535	0.000153666	0.061794315	0.017284203
0.037815928	2.17E-06	0.026706791	0.003365856
0.000275935	0.037983803	0.055594893	0.034174838
0.02040335	0.107596409	0.005057723	0.000103284
0.011033913	0.001278917	0.021461341	0.006686062
0.000436576	0.006159767	0.029656808	0.044845537
0.066707821	0.173428338	0.001710343	0.008669364
0.000423908	0.015464843	0.018248032	0.060655008
0.112400702	0.04916264	0.008535838	0.018591822
0.076123568	0.111478311	0.035343664	0.000114463
0.00784494	0.01246498	0.016942243	0.007289919
0.020087932	0.008924263	0.194526983	0.087982091
7.87E-05	0.24871456	0.045412288	0.048509972
0.018623997	0.192487243	0.088595967	0.075694442
0.049206125	0.16176751	0.053505913	0.191852255
7.06E-05	0.001078198	0.099383306	0.064690011
0.142147651	0.020866786	0.004522402	0.013093311
0.132851639	0.028680153	0.016974759	0.153393572
0.006187669	0.006148293	0.000614777	0.002087237
0.032241259	0.071817406	0.094829157	0.258036203
0.250744081	0.078616586	0.040502013	0.016614762
0.004180821	0.175647278	0.063079763	0.104291327
0.000838411	0.063770525	0.078260456	0.06239302
0.025398603	0.028083696	0.000853557	0.0097762
0.028926171	0.013241305	0.018720788	0.009230557
0.152630747	0.059276278	0.147367535	0.000452537
0.004593995	0.115246848	0.001062336	0.193301807
0.002315729	0.048706917	2.40E-05	0.046388335
0.045109004	0.035160514	0.001222583	0.02407872
8.70E-07	0.034938119	0.060050781	0.076708045
0.094580227	0.020790047	0.019388455	0.023011756

0.016817991	0.072477311	0.009702839	0.017955209
8.74E-05	0.021744433	0.047237728	0.003894024
0.008200296	0.171486839	0.010837826	0.062843565
0.002202532	0.180846593	0.065312947	0.013283247
0.008677438	0.021513935	0.012018955	0.066389508
0.020865754	0.015510193	0.00700594	0.021161109
0.00678815	0.006208767	0.11162518	0.004554578
0.061432704	0.000170976	0.000577286	0.000460328
0.120798255	0.043788391	0.034029115	0.021828641
0.003952345	0.166210897	0.17107733	0.000111665
0.012437353	0.094120435	3.47E-05	0.021493331
0.003422537	0.004570825	0.056865063	0.100957606
0.001151744			
CHSY1	0.206433519	0.454844595	0.145406785
0.020461442	0.119053762	0.26143243	0.226159996
0.211720826	0.171499511	0.151832325	0.365078609
0.007426298	0.245337303	0.056367531	0.134108977
0.411210383	0.410758232	0.25322262	0.416221201
0.253388902	0.102407094	0.34009927	0.263948074
0.253835228	0.010930751	0.159128017	0.04600442
0.186085361	0.384519897	0.260205696	0.241979073
0.358597024	0.32118604	0.198884756	0.166064847
0.075337995	0.480245571	0.036471828	0.248197044
0.26862963	0.21341347	0.322573081	0.043166369
0.000943473	0.161956245	0.168936307	0.321086155
0.262873757	0.250720322	0.244957021	0.174342966
0.050828152	0.380702457	0.360174668	0.046122852
0.445621904	0.003125586	0.465709398	0.198163849
0.147691217	0.270454454	0.170036704	0.299110933
0.28300309	0.461384375	0.439641958	0.068063874
0.146306238	0.216703524	0.255662566	0.236302657
0.416352586	0.244493096	0.238985826	0.133017686
0.251978603	0.280472693	0.29729775	0.250547264
0.003936378	0.182507143	0.159928111	0.221934586
0.172727212	0.391299095	0.212057989	0.190406107
0.204928129	0.079314125	1	0.438777377
0.025815815	0.265594707	0.013080137	0.229369345
0.337525607	0.329639608	0.294114145	0.124569667
0.059442713	0.221246079	0.135236485	0.259103934
0.245647338	0.242843115	0.426282394	0.048016852
0.214445168	0.209089785	0.259408833	0.471831915
0.419207179	0.038331565	0.240435743	0.255180191
0.158823777	0.088413808	0.246780599	0.028520862
0.020312924	0.03367443	0.355635569	0.242875828
0.134983821	0.233129059	0.100681628	0.225888024
0.194435083	0.330718773	0.128185012	0.241751456
0.235595164	0.237180899	0.212112916	0.283293409
0.168146583	0.249306631	0.241630566	0.424560578
0.464855165	0.141370104	0.159141849	0.331371012
0.211477794	0.402271568	0.457711446	0.258397996
0.194503338	0.269663631	0.182593153	0.301252239
0.255917993	0.257667049	0.046281413	0.368694868
0.461224832	0.029541616	0.15102203	0.329806127
0.032014282	0.199576629	0.447583489	0.345915736

0.224574206	0.039532345	0.196740408	0.242931161
0.278752268	0.249776988	0.28941106	0.170287919
0.325824782	0.183616676	0.113378955	0.216510355
0.211370506	0.289975362	0.12259751	0.036719822
0.240260806	0.250120981	0.397268293	0.254243711
0.260032198	0.002739632	0.15145446	0.232268874
0.180625249	0.284743168	0.468376648	0.198843359
0.28026565	0.121157675	0.230475421	0.197368227
0.346828411	0.180541584	0.181009763	0.005103753
0.190573696	0.155810383	0.225872494	0.129649282
0.199471521	0.195657882	0.142137757	0.386608839
0.256903038	0.303134646	0.064616561	0.085258256
0.281147764	0.343996193	0.189294514	0.192146695
0.328532479	0.244639055	0.285987508	0.41341246
0.201706333	0.375386897	0.065570483	0.257567329
0.192890114	0.376347671	0.306035806	0.329555353
0.255214268	0.269714418	0.163458938	0.314269338
0.277982299	0.262920062	0.184009645	0.466477282
0.005420358	0.303836521	0.220709204	0.077269192
0.452942455	0.236885283	0.163272588	0.271348927
0.42570281	0.473876647	0.381516977	0.312516175
0.114789466	0.049034719	0.442089117	0.354494904
0.379269021	0.252350592	0.123888893	0.055373935
0.413312151	0.174707348	0.273501065	0.207527658
0.196671538	0.159724481	0.271516033	0.230581949
0.01396281	0.249211997	0.237349143	0.121014449
0.20903237	0.168584327	0.34968896	0.350221966
0.175581079	0.18587722	0.15720021	0.144965453
0.23137492	0.466781385	0.013903551	0.435030688
0.446573741	0.265356465	0.391788659	0.444652386
0.281579774	0.391218949	0.410546337	0.337712784
0.004629122	0.277688871	0.207207084	0.406490374
0.338223991	0.277796919	0.130236167	0.156680693
0.004143912	0.233087659	0.085421202	0.486065602
0.367396855	0.06882585	0.010204811	0.353856507
0.191804038	0.033373475	0.473575165	0.256518861
0.405431098	0.251012822	0.201299256	0.244349064
0.06496445	0.220287952	0.034313889	0.266811274
0.187213545	0.04468474	0.07852801	0.443329806
0.40314767	0.341197266	0.271562105	0.015286596
0.266257395	0.107617208	0.304173708	0.183264408
0.408343602	0.374101272	0.434144022	0.277830796
0.236339412	0.412506024	0.412988659	0.386465656
0.06408432	0.274291921	0.319286877	0.113723422
0.167771182	0.38859267	0.198646523	0.222460103
0.328187457	0.043740149	0.250953402	0.227284263
0.428529854	0.375319802	0.128213858	0.242312843
0.413450402	0.266220182	0.169738701	0.276209042
0.307014239	0.056043853	0.072022448	0.352255821
0.468929238	0.321046429	0.368016954	0.118634978
0.347682793	0.143601713	0.357999965	0.236164989
0.284185355	0.181102419	0.257046798	0.074620278
0.031165061	0.189020924	0.389346782	0.439069141
0.166674575	0.261199312	0.250023188	0.248150891

0.39023657	0.231652859	0.288757151	0.281551794
0.452641621	0.065888969	0.488935763	0.276796624
0.369647504	0.246645382	0.351548398	0.009163425
0.230433151	0.170001144	0.129694464	0.217930208
0.313244567	0.209249748	0.326294121	0.238771052
0.094560074	0.011118618	0.357424516	0.125826913
0.338476849	0.153566093	0.273814055	0.043627197
0.491797949	0.261040587	0.335059893	0.108756061
0.257619861	0.005216214	0.157044512	0.111008093
0.365126738	0.38356725	0.24271568	0.212191519
0.168333979	0.250600924	0.334504753	0.211582252
0.372103092	0.067734721	0.4210424	0.250518318
0.233865881	0.232682476	0.26729899	0.234706762
0.199488267	0.09979865	0.189693857	0.21434212
0.360533546	0.208368993	0.23639541	0.223720721
0.111353193	0.263677934	0.28861482	0.246982148
0.245896716	0.212694199	0.202764657	0.435501734
0.186869169	0.24393332	0.034996268	0.027866843
0.113348584	0.231510413	0.383637542	0.382938006
0.415181152	0.160217663	0.177163296	0.227009847
0.048233718	0.269454807	0.244788614	0.058422376
0.239762739	0.140123447	0.004544539	0.237797115
0.376009815	0.188577585		
CLDN10	0.40316476	0.516951881	0.084447853
0.03949568	0.144935205	0.276843549	0.266496905
0.420219957	0.133164649	0.171763102	0.373616419
0.002264725	0.448109111	0.019500485	0.092786931
0.510213501	0.523990176	0.394937494	0.510665729
0.376169313	0.184054722	0.416381634	0.438422248
0.303888569	0.002518265	0.152893312	0.066375146
0.432713865	0.50381295	0.242327751	0.325100795
0.482279784	0.50678244	0.467278579	0.384439018
0.306727358	0.490572501	0.162844614	0.499993479
0.431962762	0.271784634	0.513734877	0.019220511
0.005759446	0.127395307	0.386501738	0.443961417
0.358046541	0.257939226	0.206513612	0.213042397
0.208618411	0.404678582	0.448521489	0.209900322
0.45701549	0.006772077	0.48505115	0.301499073
0.083138306	0.3672177	0.421923113	0.469093326
0.291958334	0.471709176	0.524245417	0.046111953
0.09179876	0.498173084	0.476050615	0.488100926
0.514323323	0.394273091	0.347861657	0.441223265
0.508931723	0.462625817	0.333416176	0.217586423
0.00140004	0.183094186	0.391688144	0.393168287
0.469903835	0.407632536	0.450934269	0.264873912
0.496842906	0.025160762	0.438777377	1
0.030052969	0.470691784	0.015374975	0.192038009
0.496323119	0.47620429	0.469991226	0.091905388
0.019101331	0.15599815	0.181417346	0.416979406
0.467483225	0.523681794	0.452233465	0.187672651
0.406351123	0.208727058	0.414030577	0.490945997
0.506980676	0.011246819	0.196502112	0.264824724
0.400790516	0.173595446	0.275632022	0.053875641
0.015903168	0.028679279	0.491632335	0.194416776

0.126423648	0.245067862	0.109375622	0.517588585
0.404087824	0.450621691	0.152605253	0.303754904
0.50260522	0.301975382	0.482600797	0.521286908
0.438987216	0.30774024	0.182543745	0.511133936
0.464073162	0.087727781	0.102937488	0.37516659
0.429390435	0.507964491	0.525637093	0.361274224
0.318249386	0.290270039	0.371901507	0.451254243
0.289428976	0.402021534	0.120743894	0.406770501
0.451095216	0.051194193	0.082696012	0.500943625
0.072425202	0.291903579	0.489282962	0.527872413
0.513210745	0.054904032	0.280481667	0.309742237
0.347152713	0.29884271	0.468642378	0.260701575
0.365785176	0.37848926	0.062061527	0.419955471
0.152161592	0.387874065	0.367011882	0.088767028
0.463155891	0.407376003	0.518224417	0.480602075
0.465389961	0.005982354	0.171586213	0.424699031
0.352654089	0.43729832	0.516227317	0.139811972
0.301089984	0.383373284	0.175545161	0.392847106
0.448763655	0.269811328	0.240300964	0.000932065
0.171463013	0.434377031	0.485329707	0.066961444
0.284444879	0.13860647	0.147719612	0.523846496
0.240667099	0.528596404	0.036470528	0.205066021
0.30970612	0.483192382	0.45313193	0.320078837
0.520065582	0.365054906	0.440528124	0.438407086
0.329442269	0.399976305	0.223148342	0.322531783
0.514865955	0.532060752	0.514525093	0.525273008
0.30662755	0.433917365	0.370465752	0.321821126
0.453454608	0.468783367	0.105545972	0.51941134
0.000958687	0.401166271	0.506001353	0.236533543
0.519551238	0.284234841	0.08623741	0.296745775
0.518465645	0.516867954	0.469727927	0.478823129
0.283791278	0.014083671	0.498816945	0.461641414
0.510481175	0.457210876	0.400919024	0.106866846
0.526249158	0.40734261	0.477633237	0.473165569
0.509691075	0.460587498	0.291633634	0.408241117
0.022370975	0.29361233	0.480542784	0.231714976
0.368374344	0.217962087	0.526058304	0.373609591
0.462946966	0.369608176	0.416436909	0.102764714
0.211617341	0.517894174	0.065433814	0.491654486
0.522876778	0.424721027	0.532298013	0.514329154
0.367723112	0.439769326	0.523974981	0.45949271
0.001353523	0.460526785	0.448217938	0.391773286
0.499775978	0.333536042	0.296637147	0.484351631
0.00186038	0.184692578	0.316647583	0.498540616
0.531737049	0.036600285	0.071497258	0.526585796
0.459397836	0.062429219	0.517544537	0.385047443
0.521991801	0.490537711	0.206462084	0.465374165
0.277834512	0.43979041	0.040358266	0.50015435
0.482020603	0.117158925	0.104766547	0.513564516
0.495289408	0.444675475	0.297369872	0.012294676
0.412321133	0.260291887	0.527013987	0.144247162
0.483803681	0.413757105	0.507458862	0.49907583
0.506455151	0.46347716	0.425249659	0.516378282
0.155181475	0.47049706	0.47818717	0.072256594



0.434911053	0.530932783	0.470797318	0.210653467
0.42993255	0.122021445	0.239963467	0.381135353
0.505222	0.524574022	0.071755189	0.202834363
0.460287063	0.349603352	0.135015667	0.40399499
0.320576119	0.220764831	0.185077832	0.423887005
0.494659751	0.336295299	0.507390681	0.192769618
0.513212594	0.065227161	0.49044729	0.311924051
0.331650936	0.455262946	0.42011055	0.156739251
0.031674894	0.155920885	0.449582171	0.453920347
0.094654929	0.229292973	0.299650148	0.403414302
0.512561797	0.475503435	0.319432953	0.399090135
0.444638713	0.13241212	0.499165168	0.388923853
0.466792629	0.387052839	0.516731038	0.011918547
0.511518021	0.204646166	0.260418197	0.424412936
0.459347987	0.161307152	0.439427566	0.197858349
0.218493207	0.005264302	0.413359932	0.438158548
0.321808233	0.361407315	0.42044927	0.220405122
0.515856309	0.453319812	0.476124784	0.352268202
0.437832505	0.033013231	0.186894326	0.043862862
0.450152274	0.438509402	0.472426967	0.439990881
0.253851988	0.51715653	0.444357748	0.477206186
0.530514773	0.208445329	0.517812747	0.361093368
0.422715873	0.439694665	0.301662829	0.384494679
0.240224162	0.161647379	0.14878363	0.198431306
0.520790756	0.367130243	0.450495299	0.371292503
0.060828187	0.442228075	0.483089354	0.496049285
0.492258976	0.445828335	0.442966891	0.433534646
0.361697239	0.348416762	0.075263473	0.043663184
0.312210387	0.227694775	0.465705122	0.503281341
0.517194934	0.34246524	0.119232759	0.168984382
0.171583861	0.430978279	0.316794091	0.219879356
0.500827958	0.372731536	0.000871608	0.277545427
0.432532043	0.456502833		
CLEC4N	0.011570661	0.03925826	0.008478208
0.003863327	0.004794643	0.056200293	0.048529676
0.007624318	0.004107486	0.053918433	0.056462166
6.17E-06	0.011080289	0.000358751	0.000397696
0.026502807	0.026204272	0.032741181	0.023511204
0.010977677	0.010017653	0.026400266	0.045451909
0.044818579	2.61E-05	0.048052751	0.015141912
0.005407883	0.021985484	0.023786117	0.012459162
0.022654121	0.019886721	0.01042874	0.003255751
0.002178592	0.043349833	0.000103672	0.015440951
0.012213536	0.03366363	0.020034	0.00017509
0.000200698	0.027126325	0.005729589	0.032139837
0.00896351	0.052542437	0.024355726	0.047921797
0.000199397	0.046558793	0.019672493	0.000652504
0.052386374	0.000375992	0.046509422	0.004222128
0.012167074	0.014864521	0.008194686	0.027576418
0.055347173	0.051642778	0.031414441	0.004486238
0.03054089	0.01308372	0.017192021	0.037088055
0.033303242	0.010892629	0.01047777	0.004688369
0.019710978	0.013295931	0.031548707	0.007745313
1.68E-05	0.051703627	0.012516741	0.010072797

0.010656784	0.052208307	0.013365687	0.02414248
0.021744247	0.001030867	0.025815815	0.030052969
1	0.01329007	0.000128995	0.004363741
0.020440055	0.017436805	0.021035882	0.018210376
0.00036118	0.007081754	0.000821674	0.011745406
0.01842186	0.016345448	0.048671789	0.000436022
0.009312332	0.003030551	0.011681812	0.049852655
0.03195528	6.06E-05	0.003914438	0.050453378
0.001738185	0.002797175	0.04107535	0.000374947
0.00031684	1.92E-05	0.020739574	0.010638216
0.040262587	0.052951336	0.012609716	0.024335855
0.007289217	0.015911615	0.007695937	0.042405221
0.015053164	0.050638185	0.022328459	0.022143381
0.006789207	0.005946663	0.016904931	0.038806825
0.037701153	0.004755426	0.006542193	0.049598179
0.009966395	0.026558697	0.032852842	0.005582935
0.019882605	0.020020217	0.017200436	0.049611592
0.037165602	0.012190429	3.96E-05	0.035226207
0.054096185	0.00011243	0.01359582	0.0178211
0.001454822	0.004524636	0.039455418	0.02783156
0.015239243	0.012654253	0.044298713	0.052406393
0.024983327	0.047656742	0.022970965	0.043212212
0.035415512	0.01945477	0.018587939	0.010242071
0.027994026	0.021474474	0.001762802	7.18E-05
0.011548596	0.007374098	0.035984308	0.017149137
0.01511868	0.00135437	0.057145889	0.015469404
0.01319409	0.012298744	0.044289581	0.025913003
0.024200025	0.002118355	0.021908925	0.012695992
0.016906935	0.010644757	0.011976425	4.82E-05
0.004583909	0.010601338	0.013618403	0.001355564
0.019611685	0.0036286	0.000229104	0.032900798
0.038255629	0.022555361	0.000105919	0.000525302
0.020665813	0.042490287	0.013232021	0.002345393
0.034835351	0.020255586	0.013632883	0.043252434
0.006637147	0.061825354	0.000181707	0.011274596
0.012467682	0.029397041	0.022438622	0.022924946
0.032965328	0.011689744	0.000870616	0.048631841
0.016149148	0.013944724	0.010160088	0.03638695
1.35E-05	0.030029834	0.022844561	0.000257919
0.043900957	0.05659511	0.010305058	0.010546063
0.024825696	0.034717433	0.020236558	0.018114973
0.000802458	0.000182748	0.028270284	0.036611084
0.022423933	0.01697989	0.004027036	2.96E-05
0.030020689	0.006508205	0.030302927	0.014091335
0.014148357	0.005278204	0.018592051	0.009261559
1.46E-05	0.036514735	0.020760302	0.003111516
0.024586203	0.003346218	0.029991165	0.037276036
0.007565769	0.003293937	0.012305886	0.026006822
0.03286113	0.037355109	1.26E-05	0.026898013
0.029950797	0.018511265	0.032399435	0.027929007
0.022798328	0.046911941	0.033316989	0.015644798
3.20E-06	0.015981824	0.010716201	0.045154192
0.025393914	0.044411553	0.002261288	0.006272379
4.01E-06	0.026813867	0.002159406	0.035584101

0.028377674	0.002875053	1.63E-05	0.026715391
0.010421364	1.35E-05	0.033618393	0.049277264
0.039994646	0.017892957	0.054093085	0.013794354
0.001733544	0.004504825	0.000408048	0.032609987
0.008547351	7.85E-05	0.021439312	0.027493362
0.033243106	0.041648522	0.033423658	0.000993746
0.011562896	0.005369642	0.032656114	0.002229453
0.029542237	0.043823165	0.03836397	0.015893639
0.018545632	0.048128774	0.050174389	0.033915387
0.000241498	0.016950005	0.021358921	0.001772167
0.009967	0.028016904	0.025479244	0.053538603
0.024997741	0.000971538	0.048182284	0.009450691
0.043406588	0.030695439	0.017976183	0.005053144
0.051409745	0.011585584	0.027541997	0.013427269
0.040205596	0.000576609	0.000290549	0.033427734
0.047403819	0.05591027	0.029049732	0.020729878
0.021299629	0.003940841	0.018684586	0.005630242
0.025945596	0.013904459	0.01217638	0.000319781
0.001848266	0.002564736	0.052396579	0.046630124
0.019950226	0.024076441	0.047273098	0.0431842
0.025506326	0.005803205	0.045065782	0.014525409
0.05015614	0.005664187	0.038638085	0.020887518
0.028737617	0.027361258	0.025553903	5.78E-05
0.015374094	0.047374965	0.002564267	0.039294966
0.015351456	0.030225873	0.042625922	0.012248777
0.000494045	8.91E-06	0.026118435	0.006850669
0.052978615	0.001471361	0.015931556	0.000499323
0.037171935	0.024643471	0.02588136	0.001785612
0.025900399	1.13E-05	0.043896895	0.001723467
0.027215711	0.03495352	0.014566714	0.011573595
0.002401624	0.021607179	0.036460044	0.020421569
0.029693566	0.001001691	0.02921822	0.007263185
0.011255286	0.009243348	0.037110122	0.005207701
0.034225521	0.000304884	0.020063808	0.002727549
0.026181307	0.003189567	0.032800762	0.004765159
0.008397539	0.019275915	0.014028901	0.015924692
0.030056064	0.015260604	0.00619285	0.048762744
0.001630755	0.009653547	0.003741712	0.003274365
0.003149015	0.034341072	0.020049926	0.024704693
0.026129651	0.001127728	0.017057016	0.008159455
0.000122199	0.011380167	0.05614878	0.000666984
0.016124013	0.002215602	3.65E-05	0.00469801
0.038861099	0.00283156		
CLIC4	0.281055202	0.409479323	0.037099877
0.016318432	0.075751297	0.143287454	0.137284934
0.296950729	0.068364987	0.076805687	0.209532573
0.001379736	0.386011385	0.009710043	0.055862404
0.471479717	0.486054412	0.232611835	0.4841355
0.249111042	0.092436914	0.264934426	0.24942164
0.162850595	0.001267182	0.069774269	0.025920134
0.329609397	0.481711562	0.132003479	0.175332795
0.424351822	0.426806377	0.28343858	0.241308807
0.225287224	0.352860901	0.177809191	0.37445008
0.423453379	0.137918269	0.403721659	0.010065111

0.003207764	0.057706424	0.295977701	0.269440825
0.24347657	0.131184056	0.111084838	0.102970154
0.169449806	0.236696499	0.315134932	0.181775717
0.284775593	0.002476516	0.336388547	0.213425552
0.038325753	0.228444356	0.307408302	0.305237001
0.154502069	0.309673772	0.455423547	0.019411679
0.039951048	0.353551775	0.351905229	0.294603439
0.372510245	0.22045546	0.19396361	0.359310816
0.354838586	0.38264385	0.195697666	0.12260568
0.000653472	0.08619255	0.234441574	0.304426559
0.353100783	0.236192247	0.330612257	0.139190058
0.325421689	0.01054098	0.265594707	0.470691784
0.01329007	1	0.008551176	0.112145367
0.364349132	0.469353053	0.309635741	0.039589073
0.008550396	0.088344642	0.136315803	0.442548043
0.315889353	0.337420478	0.274058203	0.208921949
0.390782788	0.114345886	0.258829872	0.341409249
0.416012231	0.006635342	0.117459555	0.137473357
0.27824439	0.094153202	0.146559917	0.033064636
0.006242186	0.027038912	0.439133942	0.106231497
0.055795181	0.120623363	0.050770044	0.338810095
0.300589854	0.43668754	0.080288642	0.157038525
0.365855084	0.159161482	0.297805221	0.36463191
0.305225476	0.201649117	0.090961155	0.355948118
0.320530685	0.039470246	0.045902826	0.208882308
0.374023073	0.449100786	0.468708774	0.238436363
0.17920501	0.1722428	0.212664	0.259134196
0.158338508	0.285460172	0.122332903	0.248291086
0.287266951	0.033534874	0.036621668	0.359186329
0.040031862	0.176612376	0.335477491	0.350510977
0.363414497	0.020452496	0.137456289	0.162707612
0.204222646	0.152311233	0.314752103	0.128074305
0.208616771	0.211164507	0.026520033	0.387817051
0.073786573	0.241924586	0.263856748	0.066373325
0.342241091	0.287092912	0.339911506	0.327851427
0.334356701	0.001982158	0.075062138	0.287553973
0.204463272	0.413800786	0.394251191	0.068807091
0.177177337	0.346942863	0.09090972	0.244105825
0.356350186	0.139692082	0.119498328	0.0002577
0.089070764	0.285056059	0.34307039	0.036104016
0.149962848	0.066024096	0.114222081	0.378358606
0.123234644	0.371505808	0.025868519	0.214869563
0.16314349	0.295642702	0.276406876	0.203655945
0.332674937	0.197805025	0.450710585	0.266546842
0.207169549	0.222448092	0.231317917	0.200761591
0.36799024	0.395509657	0.373518175	0.371000316
0.166525099	0.332613449	0.263085193	0.174636334
0.293890891	0.324010022	0.049289898	0.42098957
0.000382809	0.237773848	0.321786756	0.22206624
0.382336173	0.148266186	0.0402549	0.183753859
0.487014806	0.423699634	0.379963689	0.417281704
0.234899381	0.007410883	0.420989177	0.287288549
0.488438892	0.299750127	0.29681132	0.125332893
0.416416502	0.331598901	0.29700187	0.31278747

0.364962006	0.358003456	0.175806998	0.325730412
0.017441931	0.148851997	0.31598397	0.123587299
0.196980322	0.124062927	0.356758036	0.2223185
0.310584624	0.224160949	0.253829047	0.045053249
0.110353963	0.414774536	0.074518293	0.399012007
0.473810523	0.284458942	0.395488742	0.469540506
0.216520421	0.263909039	0.383146062	0.434984131
0.000790371	0.430144712	0.359225241	0.232208449
0.401971048	0.184779443	0.262285132	0.363685229
0.001630711	0.093453657	0.224521045	0.400659991
0.399600685	0.015850989	0.094840193	0.352971041
0.36138583	0.05181921	0.453999334	0.210683598
0.353297916	0.324434418	0.098255225	0.386694581
0.213298372	0.330746465	0.019919724	0.308412154
0.371228608	0.13689912	0.045869357	0.470339951
0.332366516	0.266702374	0.16559365	0.003406785
0.398655352	0.139562985	0.34214244	0.082818735
0.317234032	0.245082908	0.349624676	0.383699964
0.348959013	0.281137244	0.248173944	0.334929319
0.094988952	0.368108103	0.403970258	0.02972738
0.32990595	0.418893889	0.289011136	0.10336812
0.27164852	0.067890405	0.122181676	0.274461225
0.33396256	0.40859431	0.029797518	0.126775123
0.271974262	0.213923445	0.065348015	0.269002524
0.181059468	0.179595853	0.208513112	0.261927955
0.347036994	0.18393369	0.380710966	0.089807719
0.433603705	0.032861289	0.374656871	0.189928396
0.196339681	0.317641359	0.404473224	0.131248057
0.010854398	0.081591554	0.264330556	0.277721023
0.041786369	0.124536808	0.153001446	0.226074624
0.461160146	0.292633809	0.174964773	0.26163004
0.278793849	0.063010302	0.389090751	0.23851276
0.301430405	0.216129167	0.352751418	0.006992448
0.360611078	0.093108923	0.22780419	0.242403265
0.46230979	0.074668911	0.261321019	0.10681421
0.137529153	0.003578811	0.263784775	0.332265067
0.175490783	0.292718321	0.275938978	0.186442269
0.441293896	0.27773888	0.315248612	0.328760817
0.243962852	0.033112332	0.085508213	0.018691245
0.290193862	0.275022881	0.343028522	0.292450646
0.197686665	0.347090792	0.274078619	0.299274228
0.403305779	0.13460951	0.467642076	0.257781085
0.410074967	0.279169381	0.168279191	0.262103943
0.125363216	0.121653521	0.074095095	0.129396497
0.433475544	0.284071901	0.268244847	0.22433154
0.024190741	0.265128581	0.365625514	0.363125372
0.303777411	0.32438275	0.320064642	0.260130088
0.238444854	0.223195262	0.03405208	0.016608717
0.181860912	0.110877845	0.360026909	0.366330957
0.467390674	0.277166827	0.055821375	0.094330212
0.197867332	0.346583233	0.168074242	0.170832818
0.35158547	0.298588361	0.000302771	0.181757971
0.258878389	0.293518581		
CLYBL	0.004898524	0.018178344	0.002336139

0.000727126	0.002533634	0.015654967	0.016000089
0.004443136	0.001367222	0.003504628	0.022662286
2.62E-06 0.007735058	0.000115433	0.000289799	
0.012881539	0.013470503	0.017521634	0.013743386
0.005571715	0.000696149	0.014438054	0.011987311
0.012396269	8.86E-06 0.011529861	0.000500844	
0.003478313	0.011877802	0.009571208	0.003026679
0.010505107	0.010944056	0.003062687	0.00168601
0.000852479	0.020497577	0.000183163	0.009304769
0.00709078	0.010510758	0.009915558	5.14E-05 3.65E-05
0.006832899	0.003448468	0.011706767	0.007584111
0.014043465	0.010310941	0.009123785	7.19E-05
0.020525207	0.011675464	0.000270815	0.023794125
5.61E-05 0.021133562	0.002579537	0.003848989	
0.006791905	0.003159359	0.011464715	0.019119479
0.023079225	0.016284341	0.001017127	0.007160633
0.00583364	0.006659283	0.011412989	0.016624649
0.002046169	0.003307953	0.003002257	0.007495168
0.008276791	0.015063037	0.004069204	1.57E-06
0.012257815	0.0045403	0.005271477	0.00494963
0.022011255	0.007182332	0.00634124	0.005786837
0.000320501	0.013080137	0.015374975	0.000128995
0.008551176	1	0.002731105	0.010763516
0.008783491	0.009336163	0.002728072	0.000110821
0.003821662	0.000529831	0.00650721	0.007529765
0.00851201	0.021767608	0.000546121	0.005668498
0.000912889	0.007715358	0.021298522	0.014193323
7.74E-05 0.002260623	0.017970124	0.000666374	
0.000433447	0.01932156	2.35E-05 0.000149314	5.86E-05
0.011265148	0.004069564	0.006550354	0.014976251
0.006288382	0.010263425	0.004968176	0.008719308
0.003544514	0.012327332	0.008210276	0.017017372
0.01082041	0.00955637	0.005227999	0.003635834
0.005200304	0.020714442	0.019727568	0.001790923
0.001347293	0.015559324	0.006563281	0.013764781
0.016082359	0.011850259	0.010778146	0.011070939
0.002116303	0.017252886	0.016986363	0.009183169
6.07E-05 0.019688299	0.022793138	0.001251387	
0.003299078	0.0108687	0.000544872	0.001976907
0.01722372	0.016494791	0.011472602	0.000351339
0.006785428	0.013334446	0.009751393	0.011233849
0.011410657	0.003968576	0.013861802	0.002588378
0.006059701	0.006290541	0.010489591	0.0105377
0.000454582	1.37E-05 0.006573858	0.00591822	
0.016664997	0.01352921	0.006812656	0.000187386
0.003731643	0.006337633	0.001463612	0.00835879
0.020085673	0.009567311	0.011553193	0.001754476
0.009545295	0.007590019	0.010612219	0.001510109
0.001328167	3.48E-06 0.009365857	0.002447633	
0.006315623	0.000578397	0.00928416	0.000695949
0.000316155	0.014434266	0.013218869	0.013232334
0.000125783	0.000775387	0.007519369	0.018313208
0.003969408	0.001323366	0.014921842	0.004259104
0.007437383	0.018349092	0.005588166	0.019652494

0.000193871	0.00538049	0.006212793	0.014724175	
0.009596643	0.015026271	0.009527207	0.008681037	
0.000856468	0.017259298	0.01002276	0.009903794	
0.003165507	0.019587385	1.90E-06	0.014982013	
0.009381818	0.000183937	0.019480016	0.018908532	
0.003180932	0.006793782	0.014060679	0.019469026	
0.012223306	0.008678539	0.000792907	9.61E-05	
0.016366493	0.015127382	0.011586348	0.012090763	
0.002851414	5.95E-05	0.015448894	0.004545556	
0.008756078	0.004936143	0.009246771	0.004970346	
0.011221904	0.00613924	2.03E-06	0.006225549	
0.007295626	0.000463556	0.004046805	0.000468351	
0.014797165	0.019774945	0.004576558	0.001189265	
0.003521826	0.009030912	0.013114189	0.017192205	
2.92E-05	0.014389361	0.016072078	0.01240472	
0.015211851	0.015122214	0.007811017	0.021629973	
0.015234995	0.009516819	9.37E-07	0.007974365	
0.006599647	0.020891197	0.010630156	0.013281387	
0.002850069	0.003551162	4.47E-06	0.008442258	
0.000827592	0.01918464	0.015205778	0.00097145	
3.59E-05	0.015588685	0.006661518	2.55E-05	0.017225693
0.011574555	0.018944643	0.013490932	0.010879868	
0.006905566	0.000638118	0.003617901	0.000131692	
0.015040109	0.005684081	2.56E-05	0.001954259	
0.014843597	0.014976903	0.020072318	0.015254031	
1.07E-05	0.006358228	0.000915049	0.012513985	
0.002874826	0.018300164	0.018273382	0.021042136	
0.008681279	0.010910852	0.021157617	0.020030994	
0.014046663	0.000193116	0.007672938	0.009170432	
0.00043886	0.004365023	0.01452404	0.007096215	
0.016132905	0.012187058	0.000397261	0.015307319	
0.006837838	0.020965044	0.013460889	0.002764788	
0.003991039	0.019855912	0.005301365	0.009851195	
0.010878591	0.015779664	0.00012167	0.000275979	
0.015002543	0.021437744	0.021901466	0.012066441	
0.001737065	0.012314521	0.002094003	0.012984401	
0.002743616	0.013150918	0.004746215	0.006371064	
0.000147224	2.13E-05	0.000762664	0.020724863	
0.022015982	0.005996631	0.00985323	0.014545981	
0.018360199	0.012583973	0.003007128	0.01932171	
0.010534894	0.022906924	0.000476275	0.020022596	
0.008252301	0.011141769	0.008844486	0.015506613	
6.22E-06	0.00804107	0.003925053	0.002476808	
0.012314295	0.00810717	0.008914517	0.019469744	
0.005696032	8.08E-05	6.68E-05	0.01550156	0.003532625
0.019406484	0.00137484	0.010044079	0.000259763	
0.018846954	0.007979655	0.010196959	0.001698569	
0.008523091	1.77E-05	0.004549839	0.000524649	
0.011920458	0.019228568	0.00694333	0.004753894	
0.002057714	0.011585978	0.020209421	0.00998979	
0.014435723	0.000123778	0.013799777	0.005587449	
0.00631235	0.002334844	0.016815942	0.003670634	
0.012853712	0.000140401	0.007081205	0.001686273	
0.012114921	0.002934886	0.01320699	0.001253579	

0.002944464	0.012264632	0.009832205	0.007664003
0.01028825	0.005854632	0.005204772	0.023355465
0.000747852	0.003640653	0.000812104	0.000158335
0.00078948	0.006891187	0.012261324	0.014455844
0.014712167	0.001364787	0.005357452	0.003786286
0.000219356	0.006911482	0.019297001	0.000582859
0.010224673	0.001012855	9.45E-06	0.00358033
0.017423201	0.004055239		
CMAH	0.093013784	0.237467361	0.061852308
0.00117084	0.034861073	0.294987123	0.229183368
0.072380129	0.057937158	0.036427143	0.339643759
0.003934954	0.086830095	0.034405765	0.110140604
0.163681914	0.165907191	0.216496685	0.186338774
0.146730107	0.008481491	0.277177569	0.143948343
0.249524667	0.008117435	0.110859743	0.003628722
0.054386332	0.146299409	0.264986612	0.032654677
0.138672139	0.109065115	0.032455232	0.019183387
0.003733468	0.312704852	0.003870611	0.086784747
0.090299864	0.095710512	0.116688031	0.032155758
1.85E-05	0.132064442	0.043222448	0.212003014
0.181942919	0.266805202	0.324965331	0.102985049
0.001519771	0.343896811	0.228499483	0.001348611
0.337082267	0.000113856	0.308260644	0.066835614
0.153896707	0.193305745	0.051553148	0.170749716
0.333964268	0.327414316	0.209264358	0.025422096
0.180578349	0.08690049	0.072994157	0.099603657
0.216684138	0.023741297	0.053375082	0.030470644
0.089136705	0.097105838	0.382701132	0.151821425
0.001601775	0.161544082	0.027335346	0.103335314
0.049341873	0.3364327	0.101380597	0.081105552
0.058063005	0.05389178	0.229369345	0.192038009
0.004363741	0.112145367	0.002731105	1
0.145589394	0.10742036	0.144018269	0.047948659
0.05460672	0.198862525	0.020320754	0.07705829
0.143475409	0.101131131	0.330642442	0.008777666
0.060263499	0.039443868	0.110114015	0.285186579
0.188604723	0.054219283	0.123130174	0.312992375
0.015883116	0.010489103	0.272843606	0.001385911
0.003410718	0.013955407	0.134428774	0.135252487
0.07387034	0.202808303	0.017202887	0.085643499
0.061695232	0.134593079	0.041854137	0.171701953
0.075663606	0.233226587	0.067834056	0.109459574
0.03586714	0.09786875	0.179868136	0.260453279
0.35792324	0.059814248	0.057036479	0.291913227
0.062545025	0.164517467	0.212809479	0.059505061
0.072247345	0.269568838	0.025550704	0.184482594
0.322737244	0.218860503	0.005323921	0.385287038
0.351510722	0.001959272	0.129299386	0.154026509
0.00479803	0.042476502	0.270322032	0.178471167
0.129566971	0.002981854	0.05531387	0.190461167
0.24920449	0.176211286	0.188373033	0.037212923
0.315420957	0.025218989	0.103869933	0.062243873
0.256004823	0.280624059	0.005549163	0.004274987
0.133480941	0.106988703	0.190593825	0.151462818



0.103624064	9.40E-05	0.032694104	0.117786141
0.021049218	0.112106667	0.254342258	0.290232739
0.350225174	0.019791767	0.309592309	0.065772799
0.191473073	0.019997297	0.021721848	0.001902543
0.05820121	0.021437507	0.107085299	0.060630295
0.045907598	0.050086487	0.042440964	0.174598102
0.279025827	0.1279558	0.036071701	0.019551427
0.124989132	0.215868787	0.024625174	0.018897846
0.158749496	0.04842562	0.083843576	0.334885627
0.053547016	0.290814904	0.006513683	0.153129017
0.069292354	0.167388667	0.10240538	0.161111441
0.161137806	0.178431957	0.012927845	0.349589686
0.188047661	0.189657861	0.09568482	0.26186944
0.003380784	0.313092991	0.093750036	0.006446171
0.235299676	0.266824645	0.137713992	0.17670645
0.190840616	0.275649644	0.219787926	0.100637282
0.011260068	0.039195577	0.239831479	0.254475502
0.142343771	0.126462954	0.015487652	0.018726146
0.194369921	0.091899663	0.126328759	0.066586126
0.089786858	0.038606323	0.314221344	0.12818094
0.001767294	0.101028816	0.082484697	0.011438919
0.043422663	0.029349082	0.159623857	0.402068089
0.027801221	0.011337691	0.021716932	0.123425404
0.316284056	0.236019691	0.001727588	0.254341901
0.202816987	0.23835491	0.166868382	0.207065727
0.202791189	0.318421729	0.190026195	0.147801263
0.003598756	0.083700004	0.062324194	0.408897458
0.114065211	0.282177863	0.048448998	0.033354809
0.007655137	0.283240601	0.0032261	0.30995875
0.156018948	0.041816759	0.000718667	0.185723381
0.059626964	0.008014607	0.23402591	0.13738204
0.207853515	0.141741661	0.144945876	0.073351845
0.002707971	0.070660112	0.008308193	0.13048702
0.072466479	0.006147339	0.012365543	0.212403712
0.206819378	0.280350037	0.340467175	0.001145282
0.08618853	0.0047033	0.120506742	0.099855725
0.271140363	0.333569185	0.275506702	0.098489132
0.132981504	0.287910652	0.328172051	0.187811585
0.004029615	0.080249918	0.107950507	0.041582755
0.06174743	0.168290926	0.058432952	0.270730866
0.276887062	0.002754294	0.331419272	0.138893751
0.258735294	0.147234973	0.087894004	0.152679222
0.285664112	0.139069696	0.2007301	0.217769303
0.367018725	0.001443968	0.010620964	0.312790258
0.296350147	0.346866515	0.139016975	0.011699965
0.139900328	0.10572641	0.207292488	0.055810006
0.294299474	0.051750674	0.075345577	0.005974154
0.00202784	0.037064327	0.272628932	0.332935407
0.169077912	0.316387143	0.159290645	0.161103732
0.148988734	0.028750511	0.339506257	0.204411234
0.370789675	0.006243402	0.296710176	0.183338525
0.219287955	0.083706194	0.184064378	0.00182269
0.086886615	0.040728787	0.05651343	0.09668555
0.10260269	0.154762307	0.256379991	0.15369327

0.00832061	0.0105511	0.343951109	0.024044387
0.375537805	0.024463497	0.179502507	0.001217186
0.265467471	0.135080527	0.150318852	0.02359336
0.087750759	0.00031765	0.052941532	0.067780104
0.244448493	0.34039655	0.122504022	0.073496612
0.055233207	0.137110541	0.27313569	0.080287353
0.154747464	0.0025153	0.1698854	0.156850668
0.064640754	0.03369839	0.351993743	0.048681047
0.161084728	0.02523463	0.198002314	0.080654401
0.129645582	0.057160946	0.116411096	0.02619338
0.043668108	0.091420616	0.135037491	0.080652193
0.112388823	0.059897132	0.050002961	0.376223957
0.016825215	0.115164223	0.002036781	0.002800832
0.005851298	0.1414731	0.220204586	0.211925477
0.184146535	0.019435344	0.139086679	0.180773908
0.005588216	0.101684273	0.242415895	0.003597913
0.156412836	0.023005987	0.003832895	0.09911482
0.308271227	0.012170546		
CNGA1	0.337013025	0.447372322	0.061898154
0.025098017	0.087568775	0.197676601	0.177526771
0.351223358	0.099099713	0.119029091	0.26852335
0.003108268	0.363711474	0.018902946	0.073246197
0.497907169	0.501327643	0.266774205	0.494159902
0.312262789	0.124134564	0.329780837	0.326563212
0.214337845	0.002989687	0.098231996	0.043453547
0.352851647	0.495047568	0.181140756	0.245968575
0.44907995	0.431379371	0.331189977	0.247356247
0.209511446	0.403582079	0.105380692	0.370286453
0.404875482	0.182974446	0.413216793	0.014580854
0.003115655	0.085378862	0.321594307	0.343692081
0.289676397	0.186041576	0.15247803	0.13749233
0.177332398	0.293947508	0.361555196	0.171087827
0.328220818	0.004195533	0.383086721	0.270059368
0.059485564	0.276111082	0.343492468	0.363308974
0.202441546	0.355220696	0.477368885	0.028820065
0.063604244	0.379039402	0.372536935	0.347234466
0.409438966	0.305942906	0.242261453	0.32103549
0.385825817	0.390578317	0.244423291	0.160795223
0.001510349	0.119813373	0.25054517	0.331579308
0.363114511	0.295450528	0.359155204	0.169335037
0.386597202	0.020118181	0.337525607	0.496323119
0.020440055	0.364349132	0.010763516	0.145589394
1	0.473072855	0.374081524	0.062395505
0.015556825	0.124127246	0.1777199	0.420784394
0.355182423	0.379292089	0.32290183	0.160683031
0.361385477	0.176437447	0.297579718	0.394978591
0.455336951	0.009924087	0.163642119	0.185419114
0.280217414	0.110959713	0.186727426	0.053728809
0.012088009	0.030782408	0.452903888	0.1534822
0.082575076	0.167482071	0.074903931	0.367354147
0.330885163	0.437284503	0.090426574	0.204139313
0.382842688	0.201860197	0.33294741	0.394329785
0.290791249	0.248385765	0.142430161	0.382361734
0.363714288	0.061627262	0.076394967	0.277753658

0.344489642	0.474724226	0.500317445	0.289598989
0.202403789	0.215961068	0.281333624	0.322130006
0.199287647	0.320625945	0.101146338	0.296736971
0.336123083	0.044384044	0.061195677	0.392090224
0.038908969	0.197769468	0.388746085	0.385049374
0.375681881	0.037334085	0.194277241	0.216062955
0.267682898	0.212423989	0.361171276	0.183369804
0.276754294	0.287479137	0.042346632	0.359518327
0.109555802	0.305284904	0.295476366	0.065268998
0.368693086	0.31796762	0.389951885	0.374807325
0.37084785	0.003693322	0.119878096	0.350055378
0.278497589	0.397064353	0.436874507	0.100228934
0.232785301	0.281586222	0.130140468	0.252096249
0.374284868	0.195842985	0.1776274	0.000963363
0.114953564	0.344748457	0.35855146	0.062039306
0.183833512	0.114855506	0.138291451	0.408675214
0.174536479	0.384027512	0.035518418	0.181845609
0.229698267	0.337352133	0.336814462	0.270697157
0.370613592	0.27108777	0.446255528	0.321667014
0.211467377	0.289932688	0.176100981	0.244193678
0.388661819	0.415226059	0.394552522	0.386069016
0.217890702	0.350056493	0.283042217	0.236318976
0.361451212	0.351829871	0.083612562	0.451419941
0.001069865	0.298448851	0.368645096	0.199249467
0.427052569	0.191391155	0.06786745	0.244192337
0.500909183	0.454660609	0.399959599	0.434507475
0.253045979	0.014762596	0.449620101	0.341944127
0.497148243	0.323480635	0.268596389	0.095139744
0.447180612	0.33348964	0.364101881	0.387577449
0.36601085	0.323461844	0.216688656	0.334005534
0.020667113	0.225190834	0.383536126	0.165379819
0.273034131	0.171580446	0.384425442	0.270949406
0.30973124	0.330092708	0.282627745	0.068131922
0.14725898	0.459949232	0.041425092	0.432108497
0.498879367	0.31411836	0.427520915	0.496232484
0.288155005	0.311333812	0.419908676	0.432659415
0.001798685	0.421564648	0.343165684	0.286265043
0.434317976	0.242496632	0.25756548	0.358954206
0.001352551	0.137973777	0.242029398	0.439445462
0.418150236	0.024160444	0.044590265	0.389624186
0.354294018	0.048342193	0.491580856	0.277908804
0.386251696	0.351033528	0.139680741	0.372891401
0.221627717	0.333740941	0.023828116	0.362465607
0.347621906	0.102745349	0.06563303	0.49441912
0.384802215	0.309129079	0.214998379	0.010643718
0.396213741	0.191259572	0.387924168	0.103678748
0.371209431	0.297476304	0.380132041	0.377837158
0.378372234	0.337034725	0.312163043	0.385683254
0.103432665	0.388270927	0.426272012	0.056138066
0.357243109	0.438941536	0.341979046	0.144495115
0.333499249	0.07202601	0.171447088	0.316422859
0.370360878	0.435754706	0.05192647	0.163208145
0.331919509	0.260713537	0.089395624	0.299510483
0.234007422	0.190408165	0.162152231	0.314124504

0.392795817	0.234359156	0.426119088	0.134756544
0.434365368	0.051472483	0.382816835	0.210650004
0.25432174	0.370707071	0.398815659	0.157425614
0.026281907	0.135000435	0.318647787	0.331183636
0.069222948	0.174534326	0.209202103	0.275364682
0.481980764	0.37178395	0.230806352	0.307328406
0.323030326	0.079689256	0.437510335	0.309402721
0.365148964	0.269537401	0.389918658	0.009372041
0.385248401	0.144710083	0.23531792	0.286844112
0.461584129	0.115052249	0.303178699	0.157659958
0.153220748	0.004951575	0.318592554	0.312423206
0.231391375	0.300157141	0.325624041	0.164419871
0.48258836	0.351152457	0.376605567	0.264097394
0.318606432	0.019452588	0.125525664	0.036946182
0.356219239	0.323492904	0.378799003	0.362966961
0.23108404	0.364501518	0.32123583	0.321536097
0.42581526	0.16093146	0.496219117	0.282375291
0.38805755	0.339573308	0.214363606	0.289945898
0.153448105	0.124687046	0.103964187	0.174990314
0.451429158	0.259882093	0.307186067	0.316856147
0.042287214	0.320425519	0.380899303	0.379080387
0.375361872	0.358987763	0.35656298	0.312220196
0.297051146	0.288837297	0.046765843	0.02745193
0.222683502	0.163271547	0.388310967	0.38771331
0.483018912	0.301595546	0.087697629	0.13962542
0.139667144	0.361593026	0.212285902	0.138743685
0.368259112	0.30432045	0.000854166	0.239175065
0.321344561	0.334451321		
CNR2	0.387756494	0.433451722	0.039398699
0.025772256	0.074838912	0.164914414	0.151292066
0.40304011	0.072761689	0.09958439	0.244227399
0.001726665	0.473265675	0.010470136	0.050335745
0.480688759	0.485611926	0.257545374	0.476512338
0.317326316	0.126182359	0.325571704	0.331055006
0.186380427	0.001484315	0.076012079	0.039764439
0.439034496	0.487433827	0.142952182	0.225041764
0.47465894	0.497259011	0.385446594	0.289360946
0.315801369	0.386229513	0.165087393	0.487092469
0.469276067	0.159387717	0.496740212	0.008616727
0.00563371	0.060323274	0.393742422	0.349479088
0.280640606	0.151413979	0.114431474	0.118725964
0.264347753	0.277138895	0.39973744	0.271709699
0.328190259	0.004627849	0.372297173	0.287336545
0.036892075	0.260304576	0.432681966	0.389831588
0.171755643	0.347501383	0.463933218	0.01821545
0.040837936	0.45625277	0.493523986	0.392899885
0.43580948	0.310203053	0.228541193	0.445266495
0.487965677	0.482553569	0.214233537	0.123773819
0.000829263	0.095007443	0.291891115	0.410445907
0.494215041	0.278811453	0.429022217	0.154513384
0.463523023	0.009982555	0.329639608	0.47620429
0.017436805	0.469353053	0.008783491	0.10742036
0.473072855	1	0.420169561	0.041690483
0.007737269	0.087844639	0.181429493	0.461255041

0.388776426	0.437300554	0.324501386	0.252559775
0.459842135	0.150682169	0.289880128	0.381261137
0.45684707	0.005102725	0.12720674	0.151353292
0.34789142	0.116306847	0.155725269	0.058942708
0.007940543	0.028990937	0.481661313	0.115369759
0.062373437	0.137548872	0.062478291	0.446985307
0.385082726	0.463737539	0.076258649	0.182414171
0.492449712	0.178774787	0.378879114	0.483341747
0.350273093	0.231434662	0.10369619	0.402649253
0.358523134	0.039468961	0.05198516	0.254840862
0.469512625	0.477549471	0.464941394	0.278489058
0.196423116	0.183643957	0.311849459	0.327634342
0.167707234	0.328839601	0.14279239	0.280416525
0.325464673	0.048202231	0.037651542	0.46970972
0.042304063	0.179939746	0.396682732	0.44186476
0.437546072	0.033329063	0.181389214	0.192197417
0.24506878	0.185072425	0.390087311	0.1764386
0.252173039	0.317193187	0.025115249	0.465288611
0.07560643	0.289118775	0.411317379	0.082595237
0.437838023	0.338399709	0.436142222	0.411577618
0.456587053	0.00394726	0.100751947	0.393932001
0.307607149	0.459195758	0.418716528	0.068349343
0.198700386	0.384842024	0.093224883	0.269825016
0.427011063	0.185860338	0.162850026	0.000399579
0.086148428	0.437947753	0.413391008	0.040711925
0.169149997	0.083743673	0.126667325	0.457284666
0.136457104	0.471737505	0.026161206	0.239862792
0.198252917	0.359349668	0.390566958	0.29255886
0.425047076	0.261757163	0.473714805	0.319947375
0.205699058	0.275101104	0.264150038	0.224200267
0.493942682	0.467383949	0.498151122	0.46067242
0.188252586	0.406577544	0.34618962	0.203366987
0.373454046	0.375825164	0.053901108	0.43349909
0.000448546	0.278942023	0.422552104	0.291557632
0.423832304	0.164380562	0.041866376	0.215350359
0.476934355	0.431946372	0.432580365	0.491690861
0.306420882	0.007484271	0.440833421	0.353023019
0.49087827	0.333828271	0.356068018	0.113812629
0.467152923	0.419036904	0.405903977	0.461102646
0.443971467	0.417307356	0.183467189	0.409182409
0.024704086	0.197588675	0.455831034	0.17343095
0.278440987	0.151510149	0.450971246	0.246862719
0.375508844	0.371243729	0.343178668	0.046315452
0.112871235	0.439638689	0.066346903	0.433561518
0.471164836	0.314671611	0.46694167	0.469691938
0.270817538	0.308714282	0.452001103	0.464348278
0.00092721	0.487202954	0.476203068	0.26661296
0.48734124	0.21547344	0.326836892	0.479755725
0.000815034	0.101006098	0.347230487	0.410083825
0.473128855	0.0140406	0.087606312	0.443388996
0.479724661	0.057068216	0.454707649	0.26748665
0.423057232	0.376007199	0.112433182	0.489717086
0.341652013	0.384680309	0.019510157	0.396052355
0.426371069	0.143156371	0.057582887	0.467223623

0.425146791	0.310126014	0.179880502	0.007879826
0.4559261	0.222692704	0.459976941	0.076573537
0.393680152	0.286437013	0.398341051	0.494208787
0.427348509	0.341135902	0.301554099	0.436995644
0.123907596	0.489596422	0.481726679	0.036025459
0.454536556	0.475354758	0.397001176	0.112109659
0.332434434	0.086335562	0.135531929	0.343334081
0.39101737	0.475743355	0.032086751	0.127544278
0.33639171	0.235169098	0.062848059	0.289471206
0.203185273	0.297383677	0.218078206	0.306384122
0.381956237	0.20702566	0.472233863	0.129393051
0.486554899	0.029763517	0.445826089	0.191432327
0.224735998	0.468857164	0.466521568	0.195044509
0.022713823	0.108907718	0.321295834	0.331879126
0.043284178	0.135444073	0.181383552	0.270096959
0.489875165	0.41036852	0.197476565	0.298069231
0.317537578	0.085667241	0.409060713	0.296681699
0.393556583	0.262465786	0.442381899	0.008765063
0.481374244	0.126390334	0.287793251	0.304399481
0.479495987	0.082669761	0.304910383	0.119144584
0.181372651	0.003334957	0.309511897	0.436500954
0.200114875	0.374916822	0.322672223	0.286075041
0.438194871	0.372412687	0.431677867	0.373407186
0.324132875	0.03585288	0.107767755	0.019855869
0.372719963	0.319838203	0.443874984	0.423828378
0.24993605	0.422802807	0.317402079	0.366326105
0.472930239	0.215601935	0.482779674	0.277833514
0.47218977	0.36095868	0.181939612	0.287490649
0.130985328	0.122769435	0.073376561	0.147726641
0.491465801	0.272683282	0.324417771	0.344053904
0.025878508	0.315614606	0.468594154	0.493269769
0.412224241	0.470028019	0.416832441	0.304542915
0.344410155	0.288740194	0.050706682	0.024745699
0.269810021	0.131450655	0.426066628	0.443064535
0.477679618	0.358416148	0.058003535	0.102173101
0.206446669	0.458658097	0.190523076	0.200497814
0.415089814	0.399278741	0.000355397	0.221373445
0.313791657	0.399657207		
COMMD10	0.300462995	0.448366999	0.079538211
0.019833835	0.071352452	0.205525077	0.169064355
0.290501816	0.129314684	0.128256201	0.256782055
0.00724333	0.297987896	0.037999008	0.07808115
0.469834688	0.464340999	0.21910108	0.456625811
0.299768798	0.114617378	0.296863085	0.284735515
0.215565354	0.007796288	0.101132642	0.045536667
0.252118614	0.447252275	0.196825191	0.234700789
0.43270807	0.375202125	0.263849655	0.165032613
0.124920018	0.422847271	0.050653485	0.283494685
0.35094141	0.166047471	0.369981807	0.025858883
0.001786738	0.09509501	0.24635319	0.31046428
0.262212658	0.199008366	0.167513331	0.133115662
0.106810476	0.284524313	0.360073305	0.094473749
0.352801973	0.004248567	0.404495759	0.268711036
0.079393318	0.259195863	0.279070299	0.309732922

0.19970786	0.377875557	0.453776007	0.039120398
0.08406547	0.286364125	0.330257658	0.268292371
0.419230328	0.25135208	0.216355626	0.193884184
0.298812866	0.345399233	0.232843968	0.163659671
0.003540662	0.122227947	0.179268491	0.280089106
0.23023471	0.293340645	0.287254049	0.153200867
0.291582699	0.03477622	0.294114145	0.469991226
0.021035882	0.309635741	0.009336163	0.144018269
0.374081524	0.420169561	1	0.079704073
0.026179725	0.147121939	0.191537728	0.352432724
0.296087216	0.300611137	0.34018918	0.085226172
0.287942917	0.217907329	0.247822658	0.419893897
0.455091433	0.014340451	0.186974839	0.188307155
0.2044864	0.092821017	0.177716964	0.038609096
0.013884405	0.036096079	0.42537307	0.17937114
0.088997471	0.172942082	0.063734614	0.258694404
0.261146701	0.406463834	0.077474092	0.196838354
0.274054491	0.187624108	0.238078225	0.309081545
0.184616609	0.259922989	0.173035733	0.376940785
0.393973711	0.072097936	0.105206401	0.26189726
0.275692616	0.44955345	0.482772878	0.258220945
0.156662275	0.218222575	0.265156107	0.263237059
0.18859348	0.267943476	0.064518346	0.266075831
0.370006183	0.032678618	0.085433651	0.351701578
0.023916	0.171860454	0.415196204	0.337624795
0.263540391	0.04201502	0.183857628	0.213935865
0.268120005	0.206419273	0.298503366	0.174028708
0.26834576	0.265126688	0.055710632	0.290820463
0.129251781	0.285208389	0.225232748	0.055484121
0.281301133	0.271076728	0.389433202	0.300789023
0.322131496	0.003097957	0.129263378	0.312734027
0.281347795	0.346056574	0.43928058	0.11980727
0.236728112	0.177294615	0.149647605	0.182165385
0.376655711	0.212875432	0.185985828	0.003310112
0.116441099	0.26189527	0.273895369	0.096632399
0.153097504	0.157082828	0.137372187	0.396967184
0.188810466	0.313431643	0.052952722	0.121780416
0.223203326	0.289711711	0.250729601	0.281996994
0.318597608	0.257707943	0.384520264	0.337986007
0.161704587	0.288157951	0.10843565	0.248313601
0.261196778	0.389591443	0.353439752	0.328221731
0.21500691	0.274004092	0.209226367	0.236045874
0.304500141	0.275907005	0.115032311	0.443980854
0.003249749	0.265598288	0.27696072	0.133315499
0.426398577	0.180637245	0.097211132	0.247371759
0.464894663	0.446072364	0.398324952	0.387479779
0.188862825	0.028779313	0.448576828	0.312650188
0.448479958	0.254783405	0.156610343	0.059328686
0.421635211	0.233437032	0.308491199	0.299481469
0.249410503	0.201606932	0.212040631	0.262215202
0.028754952	0.241075796	0.301710852	0.153523904
0.244652531	0.186281163	0.359181733	0.244835022
0.207892353	0.296401969	0.20612563	0.078396147
0.156592845	0.460934274	0.018969758	0.433653837

0.473107948	0.260917838	0.404751806	0.472344989
0.286478789	0.306292317	0.411817132	0.396108958
0.003198869	0.36107748	0.259897023	0.296655298
0.407190854	0.241384181	0.188241749	0.22117964
0.001992454	0.16237925	0.152777608	0.450791181
0.382687593	0.034886385	0.017773899	0.332433105
0.235928235	0.031947524	0.481631802	0.258925428
0.380269666	0.25932657	0.15191536	0.3107742
0.135231523	0.241750393	0.022193455	0.278823436
0.237279522	0.082870893	0.063420311	0.472529074
0.403917432	0.258233804	0.21149648	0.021334924
0.360993177	0.146431575	0.316840546	0.104812785
0.364265788	0.28237518	0.378006825	0.324620775
0.287874642	0.335850619	0.32675919	0.388202792
0.064493682	0.349588687	0.399051788	0.062635216
0.262727288	0.41014066	0.264912394	0.1547069
0.296422781	0.047944375	0.184489391	0.281107016
0.372935527	0.414968349	0.075492668	0.174790437
0.340309265	0.239538199	0.100361165	0.245037142
0.233729111	0.128569183	0.111897372	0.282359158
0.409249067	0.217092003	0.419719926	0.127773749
0.384531638	0.069239265	0.360755836	0.1822923
0.254749866	0.274651458	0.349869417	0.122297435
0.047183293	0.18554447	0.313596994	0.357965424
0.090302753	0.191851564	0.198864046	0.227510478
0.444531687	0.277245484	0.227174893	0.267969542
0.354751245	0.071629571	0.452208667	0.291758915
0.362943525	0.234972377	0.34787381	0.010507831
0.282061596	0.155090735	0.195532561	0.226825407
0.408238177	0.131484152	0.249394637	0.187647751
0.113346602	0.00563106	0.283564403	0.184359443
0.227647581	0.201409137	0.278551245	0.086580546
0.482570538	0.31902312	0.372134203	0.158279591
0.26910025	0.007301868	0.13344928	0.05697341
0.341351692	0.30400513	0.289371864	0.312382888
0.226673896	0.26327182	0.272478069	0.227412983
0.39618323	0.124702912	0.466601887	0.244674588
0.319285236	0.290941531	0.21049983	0.244249145
0.140487218	0.105224643	0.12094787	0.209503488
0.410119507	0.197848356	0.237249679	0.313215412
0.053835455	0.262081088	0.317929113	0.30145382
0.299358727	0.294354872	0.255190181	0.332562776
0.273413745	0.293742855	0.036918917	0.033455847
0.177034138	0.174802361	0.397269948	0.37857522
0.447219426	0.228328911	0.109866889	0.168388141
0.070843971	0.333882855	0.19460096	0.071736805
0.271269788	0.238059105	0.001468985	0.259358178
0.304614862	0.252179773		
COQ10B	0.043833708	0.142380925	0.080414387
0.007565227	0.04532559	0.344176318	0.281902392
0.02653079	0.082128842	0.128654	0.291575044
0.001382769	0.025783238	0.022353917	0.031615056
0.076729804	0.075952584	0.166216959	0.073854884
0.0586479	0.048157562	0.135131863	0.151150759



0.275149058	0.003712692	0.211689729	0.045012523
0.014974736	0.058149009	0.203673694	0.055800705
0.065115533	0.047901059	0.03330697	0.016811855
0.002991802	0.179667421	0.000997459	0.036318885
0.029667549	0.162912515	0.054125825	0.040391265
0.000265446	0.175460372	0.013368662	0.137439831
0.054114537	0.317545303	0.207525225	0.215157343
0.00094326	0.247025562	0.085263242	0.000704149
0.238876321	0.002534954	0.205524272	0.020246072
0.142098609	0.111050437	0.028286586	0.115999357
0.346430735	0.225801565	0.10594023	0.131309598
0.276516519	0.043561334	0.037230143	0.101463768
0.122246653	0.025807805	0.064854001	0.011197315
0.050717629	0.033574255	0.226213467	0.058503019
0.004338433	0.281580376	0.033952795	0.037155411
0.018734922	0.264967448	0.043599523	0.134713702
0.035998721	0.062393236	0.124569667	0.091905388
0.018210376	0.039589073	0.002728072	0.047948659
0.062395505	0.041690483	0.079704073	1
0.036663842	0.075430535	0.008084966	0.024760969
0.075301963	0.057186204	0.239150192	0.001023958
0.018326981	0.047663329	0.066028504	0.197042829
0.106419003	0.00839232	0.040711035	0.292616931
0.013605428	0.036687752	0.242391844	0.001050508
0.011024624	0.000958592	0.060267715	0.087381699
0.222549664	0.255932478	0.02955063	0.060543011
0.018960536	0.047404704	0.058549555	0.204143039
0.036811914	0.268419628	0.056490256	0.060489742
0.019408046	0.039084051	0.128278293	0.151907101
0.1827494	0.088725242	0.091326751	0.244623103
0.020862668	0.0773657	0.107268955	0.021753066
0.080006976	0.144651248	0.046031896	0.171188328
0.248439343	0.064093521	0.000480409	0.200366221
0.252062533	0.00137422	0.157715063	0.060873818
0.012329789	0.059975843	0.160862943	0.096841032
0.053909868	0.043195253	0.117967939	0.278830338
0.163495164	0.210625341	0.105357734	0.105726657
0.212014096	0.044295835	0.138206978	0.020931451
0.222797738	0.139669954	0.005347209	0.004783302
0.043209445	0.032951846	0.12186765	0.06830904
0.051314853	0.001991175	0.108799741	0.063196037
0.036062972	0.032528773	0.161383957	0.244881759
0.17922603	0.006475582	0.203533425	0.05067697
0.065571614	0.070229667	0.072675785	0.006974997
0.075159992	0.019057372	0.050584851	0.031337087
0.058859067	0.068261686	0.00759048	0.103147221
0.269945184	0.061599948	0.007314703	0.002153512
0.09388967	0.171428031	0.023463402	0.013712369
0.113435192	0.052652803	0.030079138	0.224311765
0.036655921	0.27430978	0.001401562	0.089947009
0.030865658	0.093091521	0.050020467	0.069874803
0.196371763	0.049109865	0.005159451	0.275387296
0.075012979	0.064582217	0.078989825	0.133112765
0.005955145	0.160257746	0.072102586	0.001511247

0.151428425	0.311994476	0.109841891	0.064787955
0.076459601	0.132549722	0.079267507	0.042881393
0.004328535	0.012461802	0.108182974	0.171571919
0.059327018	0.080372788	0.008599258	0.001277404
0.089565178	0.021275345	0.108786408	0.034601946
0.047087484	0.013816034	0.141700148	0.035677304
0.000798545	0.141803871	0.052213042	0.031192179
0.065142732	0.071493953	0.100599339	0.227601072
0.020262262	0.009182755	0.029762567	0.169961503
0.27135328	0.137841765	0.000365308	0.104881282
0.093685414	0.102677702	0.09457823	0.088032632
0.123511641	0.23319877	0.114035259	0.048569364
0.000787335	0.034100373	0.02199287	0.260085897
0.060781735	0.272054253	0.007788818	0.014711801
0.002017579	0.237832971	0.003043965	0.151379643
0.078918236	0.100773001	0.00016742	0.09098844
0.022048329	0.000799725	0.116696868	0.187268371
0.135301446	0.066171561	0.276353265	0.03025807
0.002005117	0.017739243	0.04063029	0.101054456
0.03039113	0.001872247	0.07315114	0.094137552
0.113297452	0.195216805	0.232781742	0.015790696
0.029681434	0.011689819	0.079882824	0.037709114
0.121016008	0.246137612	0.151953335	0.041367892
0.068244317	0.20988668	0.24606066	0.113223323
0.004358801	0.03670494	0.051968746	0.052342557
0.026264015	0.08544651	0.066460131	0.349875656
0.132882958	0.007966769	0.330751111	0.045810297
0.166105169	0.088059319	0.161883834	0.042246162
0.226366401	0.076769676	0.243987459	0.080383088
0.27233781	0.000992749	0.001868782	0.196860975
0.191991263	0.311170822	0.08090294	0.049142564
0.058956397	0.05637224	0.070628194	0.051711942
0.159948071	0.02990221	0.026323488	0.001565339
0.026301379	0.039087367	0.237246311	0.225900481
0.168617489	0.194613766	0.201635803	0.173266503
0.067445813	0.014263495	0.255099084	0.072401526
0.248291369	0.044729038	0.159558508	0.110890831
0.125719802	0.108709676	0.097090112	0.00369843
0.044336471	0.121592442	0.010496436	0.12330748
0.037533538	0.170557257	0.201084661	0.102302677
0.007879006	0.000915816	0.150840737	0.011726247
0.332627931	0.003932343	0.075409572	0.00060833
0.138563706	0.090301052	0.09159993	0.005149202
0.08031951	0.00011898	0.167358635	0.056880702
0.128078931	0.188301103	0.055911853	0.039577981
0.012837059	0.074964993	0.179408833	0.060766227
0.087347154	0.00306885	0.082958229	0.051842359
0.023022342	0.019990325	0.261205373	0.0243358
0.197425496	0.014102675	0.204911998	0.028234254
0.067593612	0.018362093	0.112777638	0.015435207
0.087888532	0.071426741	0.046191885	0.041702415
0.085741351	0.033290596	0.014481953	0.246474139
0.012268595	0.061735129	0.012748419	0.053383736
0.015698765	0.198850602	0.08181145	0.085285986

0.082436491	0.005533905	0.163843958	0.082468563	
0.000778406	0.031980595	0.289217346	0.002410665	
0.0708428	0.009381682	0.001705182	0.033385529	
0.200601958	0.011365135			
CREM	0.023071154	0.029758678	0.053780935	2.79E-05
0.004280099	0.128123202	0.07383418	0.012966786	
0.034660748	0.013830548	0.095707477	0.00882745	
0.004723766	0.053921756	0.024468899	0.015848581	
0.014634722	0.03731405	0.017780131	0.05293931	
0.000699482	0.080115597	0.029716571	0.093892443	
0.019596998	0.045286572	0.000543072	0.006724267	
0.012206854	0.144017063	0.008998021	0.014162593	
0.00667094	0.003192927	0.001060972	8.73E-05	
0.053669027	2.47E-05	0.004473552	0.006161074	
0.023425041	0.00892085	0.025422772	1.22E-07	
0.091216577	0.005607162	0.056823599	0.063737561	
0.126321873	0.217363924	0.031719607	1.36E-05	
0.088793778	0.045931565	2.08E-05	0.062416505	3.66E-06
0.051641766	0.028569215	0.224541087	0.06416831	
0.007106858	0.033643068	0.122801004	0.057967361	
0.021506248	0.006928956	0.191797265	0.011323145	
0.005147879	0.009957889	0.028607985	0.005024287	
0.011124405	0.001361547	0.007104088	0.007290408	
0.141780434	0.080304701	0.003074976	0.068635717	
0.001895297	0.016857415	0.00234944	0.084993841	
0.014844158	0.019386116	0.006247913	0.034464253	
0.059442713	0.019101331	0.00036118	0.008550396	
0.000110821	0.05460672	0.015556825	0.007737269	
0.026179725	0.036663842	1	0.165226915	
0.009434265	0.004425518	0.029316	0.011911005	
0.063043459	0.000318619	0.002667972	0.020971517	
0.019459505	0.047217291	0.022575031	0.01503748	
0.09388684	0.133107715	0.001071257	0.000347527	
0.091011895	4.28E-05	0.000414956	0.002529638	
0.011758484	0.100363761	0.03325754	0.087517367	
0.001064706	0.005957689	0.009447706	0.013426751	
0.010074977	0.056409907	0.00417681	0.065706756	
0.005008134	0.009476023	0.001779108	0.047860243	
0.169981854	0.032042878	0.074599334	0.040421693	
0.054162686	0.095127532	0.002685454	0.015992721	
0.023023367	0.017004248	0.009147069	0.121402122	
0.004620215	0.029165622	0.114434179	0.056006454	
9.32E-05	0.098016228	0.0721846	5.74E-05	0.159535255
0.017055185	5.28E-05	0.007289142	0.049197091	
0.018330455	0.011373525	0.000393526	0.013179976	
0.059928632	0.100914857	0.062449414	0.034750059	
0.00826158	0.120539446	0.003849037	0.107334863	
0.002731283	0.20272435	0.09154317	0.000540223	
0.000143694	0.020100546	0.02501481	0.023844093	
0.024496837	0.01272181	1.58E-06	0.012426692	
0.026689233	0.005039611	0.008475156	0.032892419	
0.238161613	0.172188868	0.001172617	0.230622504	
0.006280025	0.029597448	0.004706654	0.00635093	
0.004899857	0.013957694	0.001671281	0.015782488	

0.089778889	0.00853857	0.045808399	0.006867357
0.019259821	0.147698732	0.008855441	0.011710453
0.002710292	0.057305897	0.028533892	0.001855493
0.005470021	0.015530131	0.012747974	0.005086857
0.080598294	0.007649347	0.077018125	0.000254041
0.061543349	0.004315649	0.015373781	0.007625126
0.012959764	0.060155419	0.027861695	0.000531569
0.149415025	0.044472043	0.031427573	0.118227057
0.032466237	0.007211626	0.088580683	0.008244295
0.000601586	0.029213795	0.082234648	0.196641754
0.092960601	0.018663626	0.035146321	0.032078514
0.007206845	0.000627968	0.036588621	0.03287703
0.051645628	0.011216175	0.018217827	0.000482093
0.000478794	0.019846984	0.010962102	0.020285939
0.008431959	0.005879555	0.001835159	0.138268084
0.018728847	0.000290461	0.046693623	0.009514367
0.000717856	0.007942861	0.003509552	0.014556422
0.116995253	0.001564964	0.002172021	0.001441142
0.08942186	0.171053186	0.030082442	6.57E-06
0.038527812	0.020700244	0.051385487	0.015442739
0.022519458	0.08764116	0.063763391	0.022270395
0.014120816	0.011217943	0.004736129	0.002616073
0.120444322	0.009466992	0.110962346	0.007443934
0.00142551	0.004595058	0.228717538	8.24E-05
0.048578428	0.012419057	0.020642573	1.45E-06
0.018636331	0.002537065	0.000263549	0.028344809
0.033223061	0.023520915	0.01536125	0.062885956
0.003732242	5.59E-05	0.010739589	0.000457799
0.013616067	0.005766621	0.000289755	0.002842621
0.023180817	0.03406857	0.049446853	0.144718827
0.000504414	0.00718647	0.000214866	0.010598287
0.01754558	0.048806712	0.083149343	0.036959047
0.006433883	0.015616773	0.053810114	0.083216281
0.025986673	3.96E-05	0.005735337	0.00917783
0.007018222	0.005586677	0.015170353	0.005269273
0.137045209	0.075481966	2.55E-05	0.176528887
0.039219558	0.034659564	0.013090791	0.121370378
0.095659051	0.052879538	0.038073116	0.13206626
0.046727575	0.150643284	4.86E-05	0.001282126
0.080665466	0.047624776	0.101512399	0.014490256
0.002233572	0.010343724	0.138104764	0.024865062
0.012629169	0.129815241	0.004345965	0.005140289
0.00064404	0.000421445	0.02343249	0.047484832
0.067567145	0.182997486	0.207705183	0.050914005
0.025448283	0.01299502	0.002978283	0.131413382
0.055919979	0.077761084	0.000380709	0.047082773
0.061860186	0.04730801	0.016278395	0.020593544
0.000150066	0.007462152	0.014568017	0.01404113
0.01128705	0.007374886	0.107760372	0.042941256
0.126999233	0.000239286	0.002200669	0.094599546
0.000754679	0.141216772	0.00254232	0.042086917
1.64E-05	0.034679294	0.031518079	0.025084602
0.001214404	0.015481654	3.37E-07	0.019310394
0.074477748	0.059851052	0.077231932	0.016565556

0.013906987	0.024318179	0.012623482	0.055450041
0.006402351	0.012823655	2.74E-05	0.016149848
0.042796895	0.003090915	0.0065242	0.134298171
0.009003694	0.045400234	0.001395207	0.148278094
0.060074637	0.009748294	0.008833889	0.014376009
0.008626866	0.030142002	0.013990085	0.012034956
0.005298877	0.014247791	0.004846075	0.00522952
0.083240223	0.003067553	0.048772863	6.97E-05
0.000196544	0.00022246	0.075676871	0.036796319
0.028100966	0.017066827	0.003035595	0.126739491
0.164979699	0.000118106	0.010188046	0.062222254
2.50E-05	0.016669153	0.003032763	0.005301265
0.054363437	0.079988035	0.000671878	
CRMP1	0.113562978	0.19737711	0.13694625
0.001137715	0.036751406	0.30171611	0.192262499
0.076452601	0.153543427	0.039574167	0.309350176
0.039598235	0.06302778	0.164229372	0.196386618
0.137532197	0.133676813	0.16067433	0.153664394
0.181301884	0.012824666	0.294823235	0.130225326
0.246341899	0.073713353	0.089849937	0.005101494
0.050478775	0.118823764	0.299900097	0.053726427
0.123153028	0.079450874	0.024485712	0.020809225
0.003014125	0.273181192	0.003261629	0.058480924
0.073863402	0.07334591	0.090648392	0.110977361
1.24E-05	0.12087622	0.041646844	0.21860066
0.20524833	0.279905646	0.359940182	0.082008311
0.001913258	0.31884133	0.234792984	0.001497414
0.281837255	0.000152736	0.26496018	0.098005607
0.187784506	0.203029815	0.053613983	0.167712733
0.312008362	0.274649766	0.168843593	0.046826152
0.208914851	0.078867374	0.058898318	0.073660625
0.187531141	0.039693226	0.061370497	0.019278072
0.069823962	0.079170959	0.380003002	0.188100742
0.011699599	0.137340168	0.016085211	0.113916517
0.034148468	0.305457192	0.10063293	0.061643603
0.048224809	0.162014139	0.221246079	0.15599815
0.007081754	0.088344642	0.003821662	0.198862525
0.124127246	0.087844639	0.147121939	0.075430535
0.165226915	1	0.066831741	0.061062525
0.139439836	0.08431408	0.282283157	0.006173897
0.043522207	0.11946869	0.089964414	0.246332708
0.164687674	0.13612093	0.223504979	0.299446803
0.023502855	0.014078664	0.232553012	0.002254523
0.005819562	0.049943595	0.112109669	0.182583899
0.063432762	0.191689311	0.022784615	0.058580542
0.059026279	0.120661222	0.048589535	0.152893814
0.053369974	0.194030408	0.043061756	0.085456265
0.019005172	0.134105563	0.230615668	0.20224056
0.331796251	0.115773182	0.148348319	0.28663464
0.04344669	0.136669001	0.175979994	0.093515628
0.043673753	0.295157579	0.025836409	0.144387528
0.283459793	0.220794139	0.007591417	0.346746893
0.307447803	0.003131456	0.169071266	0.132762498
0.002853542	0.063571596	0.24957005	0.138302292

0.092842901	0.004455817	0.046196518	0.18047381
0.28711453	0.163243359	0.181639658	0.031478555
0.337451142	0.023035471	0.118258054	0.044001997
0.280774555	0.302494564	0.010364612	0.008234618
0.126558446	0.110380497	0.15877835	0.143555721
0.099083014	7.64E-05	0.035968286	0.135473354
0.028863752	0.09125466	0.207381604	0.322210115
0.399474729	0.015294782	0.352938357	0.039342158
0.189299536	0.038645311	0.04282001	0.013383491
0.097966886	0.017655982	0.093528651	0.222584891
0.040998614	0.152446964	0.11837336	0.143768242
0.296391921	0.088826838	0.136674919	0.024211381
0.127157694	0.164096055	0.017160943	0.052302043
0.11798667	0.052872763	0.067337937	0.317348789
0.051729544	0.269540632	0.0103614	0.180102019
0.049372719	0.12829666	0.078304236	0.116236277
0.156834322	0.169824352	0.019539799	0.358741719
0.189014932	0.161512437	0.190034782	0.213757595
0.026206956	0.289158042	0.068721043	0.012578687
0.189216599	0.223738678	0.211260209	0.216698868
0.157420421	0.226592986	0.205301533	0.079973623
0.018820043	0.167091898	0.214799637	0.234644203
0.113587119	0.099688052	0.008148829	0.024929218
0.153640013	0.083470867	0.1186136	0.06145592
0.060072513	0.02296925	0.327840133	0.128470758
0.00763066	0.114797087	0.074186303	0.018422786
0.037445422	0.06289445	0.120650055	0.371272093
0.016197027	0.023182787	0.014113635	0.116001893
0.316984371	0.199281879	0.001364136	0.230771441
0.165961538	0.214389953	0.12871941	0.174054998
0.23596034	0.273973439	0.157431492	0.127795867
0.018276921	0.062998564	0.041826853	0.391177724
0.092800991	0.292782952	0.051499286	0.021158227
0.019400581	0.340275497	0.003095835	0.272943503
0.114319976	0.09056883	0.00049659	0.140283413
0.039696815	0.011166979	0.199058521	0.126259847
0.161131663	0.100017374	0.140040035	0.052721371
0.002065471	0.060685503	0.009743377	0.096252198
0.051729879	0.016234633	0.01439358	0.178416692
0.192600416	0.2231138	0.339433119	0.004432691
0.07756054	0.006021946	0.090142483	0.16613939
0.246292647	0.304814977	0.218260582	0.073742077
0.107492523	0.247192986	0.30685799	0.162860715
0.003780776	0.065299251	0.090685245	0.069135371
0.054333023	0.13081542	0.043812169	0.263757182
0.282484393	0.00218229	0.347911135	0.167102775
0.203488147	0.116053094	0.131859876	0.216507474
0.242072194	0.126500766	0.191199469	0.186764344
0.384654709	0.002432236	0.020499512	0.298973087
0.250200629	0.302646221	0.118761315	0.016031957
0.10498476	0.244029056	0.176090598	0.086445072
0.331718046	0.044072467	0.062965501	0.014578906
0.006574774	0.124772944	0.225061474	0.299175705
0.198989086	0.371239918	0.139462793	0.119057862

0.120046268	0.027578686	0.334884443	0.198199775
0.323813731	0.008142405	0.263286652	0.201110956
0.223069165	0.068564542	0.148903065	0.004894859
0.070667082	0.039167106	0.073656744	0.067972682
0.084762975	0.161896452	0.199854031	0.208563066
0.012307931	0.026313525	0.345179361	0.013574834
0.371296894	0.024786275	0.168179803	0.001290606
0.225544559	0.13933465	0.151251273	0.016077785
0.072467252	0.000144261	0.047676212	0.196380476
0.255394513	0.312564243	0.113304054	0.081502914
0.083486838	0.097775594	0.237155597	0.050490169
0.116131899	0.003730105	0.138647851	0.161536943
0.047735218	0.048887098	0.344972381	0.07674712
0.121739526	0.048353159	0.212915799	0.178735542
0.09849604	0.072881736	0.082855943	0.045949736
0.085733141	0.070359606	0.10950987	0.061114189
0.092445512	0.052283597	0.040020462	0.33180064
0.040132218	0.152423464	0.00209952	0.003998967
0.007620404	0.148406252	0.217146054	0.184003305
0.147391371	0.035645779	0.164720809	0.244928388
0.00639897	0.093650046	0.198492617	0.002773916
0.11907038	0.024073005	0.01177787	0.143851318
0.29610472	0.016797541		
CST3	0.213084172	0.172743195	0.012947537
0.000222064	0.001676143	0.089067054	0.03763003
0.148301727	0.016478241	0.009716962	0.11821364
0.038317149	0.115760098	0.037607065	0.009889906
0.210846896	0.180427899	0.045739847	0.205687497
0.213837526	0.002467911	0.236339511	0.092077095
0.073763879	0.028197441	0.012900012	0.000739733
0.08558834	0.196919819	0.097567648	0.020369505
0.215296962	0.119954717	0.019257583	0.002987356
0.003556936	0.186938569	0.001213472	0.0792888
0.158086983	0.018516351	0.12703951	0.008382985
9.07E-06	0.015453269	0.106024333	0.18613213
0.134059934	0.085144262	0.088615793	0.015640958
0.004662266	0.134208061	0.28619988	0.00452142
0.132442481	3.28E-05	0.160449342	0.194397503
0.02547086	0.093965224	0.101557598	0.173917611
0.077459106	0.143094548	0.173920821	0.002211848
0.029469343	0.097186757	0.121519568	0.058129766
0.171117197	0.015472433	0.014645008	0.02508921
0.101660133	0.1501204	0.125629387	0.030604856
0.010923564	0.022013765	0.007932809	0.247331755
0.066419665	0.138712215	0.176590999	0.012908625
0.076393563	0.009985813	0.135236485	0.181417346
0.000821674	0.136315803	0.000529831	0.020320754
0.1777199	0.181429493	0.191537728	0.008084966
0.009434265	0.066831741	1	0.16077423
0.131504479	0.070714435	0.130611342	0.020456249
0.109584282	0.031919569	0.03212361	0.168978442
0.210087099	0.011798399	0.063209526	0.07465568
0.005743298	0.001688542	0.047888526	0.006944993
0.001396451	0.057010488	0.1869346	0.076943316

0.009649285	0.041878004	0.002073064	0.052823225
0.117057798	0.228406409	0.002511079	0.037198249
0.084517306	0.043143704	0.028492712	0.108593338
0.010382764	0.091841809	0.072364376	0.127018167
0.216759435	0.006551212	0.01550971	0.128061551
0.094505092	0.201472785	0.20024396	0.052924263
0.010487655	0.110517269	0.028004277	0.073986055
0.059425058	0.179339118	0.008499345	0.138334786
0.152975695	0.003029288	0.028309573	0.170775615
0.000211915	0.006142413	0.190555494	0.112425326
0.071809206	0.000651613	0.018751851	0.05939694
0.152621595	0.049399914	0.156531136	0.015080112
0.156603712	0.025670803	0.012245554	0.106075159
0.052303824	0.187583044	0.013972194	0.003391665
0.164392058	0.106580179	0.147092233	0.136729059
0.175394003	2.34E-05	0.009730514	0.225393207
0.033398017	0.18147484	0.15592322	0.055881444
0.16631108	0.016744872	0.075695766	0.011700524
0.27785591	0.010650793	0.008749989	0.004752191
0.006637615	0.03977551	0.074179218	0.050080914
0.008032329	0.026125133	0.033128339	0.147852946
0.078894665	0.089361633	0.061278737	0.037162475
0.046262759	0.083792945	0.022547618	0.040230147
0.087336845	0.0336083	0.171905032	0.163096459
0.007299264	0.122798167	0.007455321	0.088005743
0.06848157	0.125129939	0.117944374	0.109994682
0.056794451	0.208859352	0.012972525	0.128442104
0.149191384	0.110221726	0.045597174	0.178124921
0.008949758	0.118419136	0.056768803	0.01012892
0.147992358	0.04949419	0.049752191	0.155042616
0.205019608	0.182186446	0.257781377	0.156173475
0.031163102	0.03850634	0.235851791	0.141961913
0.184980122	0.050350134	0.006551165	0.010730554
0.161367239	0.143359365	0.123606463	0.104801509
0.052524632	0.021736237	0.102736108	0.225813328
0.006450131	0.06098004	0.124008204	0.003667748
0.024648896	0.019126057	0.111704371	0.129314516
0.011721904	0.03023221	0.011644829	0.013625765
0.058384917	0.185122016	0.000640562	0.24405329
0.195264953	0.103837031	0.128954495	0.214565464
0.156767303	0.116722072	0.15623558	0.216509459
0.015972797	0.137747464	0.083834711	0.162289118
0.156982327	0.112876847	0.124393515	0.030142566
0.001128083	0.087301963	0.006018987	0.217182846
0.119673143	0.003169566	0.000352238	0.115642272
0.07769281	0.001912579	0.206358046	0.068428012
0.121007192	0.054419058	0.030309709	0.106595343
0.007727266	0.043513716	0.000575219	0.072469858
0.044473318	0.020082398	0.001716441	0.208065921
0.203883126	0.086937487	0.089013016	0.001835856
0.201101257	0.002953211	0.092515931	0.012424415
0.198799601	0.124584189	0.140676186	0.106599083
0.095864827	0.139241939	0.151447198	0.150919569
0.00094555	0.140854718	0.181119782	0.004272834



0.140379696	0.136580307	0.043164442	0.053662994
0.190146575	0.000463727	0.086476898	0.227374106
0.12681718	0.141479088	0.019847372	0.07217279
0.12490139	0.050914159	0.023797234	0.078173464
0.132690407	0.008417373	0.023121738	0.151796109
0.154008147	0.084118482	0.168977152	0.004134128
0.142280809	0.025035689	0.182104234	0.011142706
0.156530649	0.102371614	0.166854486	0.050306845
0.004017717	0.051791841	0.104799484	0.154853189
0.032331451	0.114763349	0.04479353	0.042544693
0.173323396	0.020843867	0.105949382	0.120532807
0.149773073	0.001037044	0.215012006	0.174966874
0.229006331	0.033963284	0.134109341	0.000976937
0.091726298	0.015443712	0.209014877	0.032387869
0.185312788	0.034738093	0.074781609	0.082754834
0.004159028	0.004080898	0.197501371	0.02002022
0.120454805	0.032463041	0.13226046	0.002110145
0.202950555	0.143826812	0.2123373	0.022953821
0.037716504	6.76E-05	0.012268936	0.013866345
0.237611649	0.157091387	0.167979597	0.136210057
0.187804962	0.062872419	0.119623918	0.026271127
0.123594385	0.005918805	0.181575138	0.089742036
0.117249472	0.027294506	0.092927173	0.023225621
0.019474398	0.010922995	0.03291543	0.109236771
0.134700222	0.018142454	0.038556515	0.060796467
0.004316742	0.03932267	0.150734624	0.103266457
0.096456195	0.136592277	0.062528473	0.142097711
0.021469182	0.152941823	0.00037378	0.000414953
0.003511119	0.040205916	0.267753888	0.197575503
0.181766954	0.030722945	0.033414326	0.099562279
0.003860222	0.1991786	0.04899244	0.001118455
0.08199567	0.044406769	0.0013282	0.138600071
0.152091937	0.00921274		
CTLA2A	0.335743568	0.362842518	0.024163669
0.018166613	0.052985444	0.113822523	0.10458026
0.357443144	0.046891319	0.064889087	0.180406508
0.00119982	0.46006691	0.006352682	0.035559668
0.42926685	0.435199924	0.195805799	0.430016752
0.26169571	0.090277589	0.261547027	0.25436853
0.131223396	0.00089164	0.049060358	0.025406422
0.410369257	0.448090151	0.099633204	0.165302826
0.426530433	0.45471245	0.308671433	0.239438925
0.30029255	0.313339781	0.1896929	0.452301742
0.453767265	0.111514832	0.44802718	0.004912743
0.00512582	0.03773031	0.369212521	0.275773803
0.231655348	0.103335644	0.078570485	0.079963906
0.271473107	0.209948066	0.345747358	0.296220129
0.255769857	0.003045762	0.297763807	0.249076011
0.022101137	0.200318381	0.384813953	0.320656872
0.120137266	0.273671071	0.402222461	0.010526682
0.024094063	0.399584974	0.452808678	0.316810282
0.36504279	0.241545063	0.166583314	0.43055975
0.430828605	0.453779921	0.158863868	0.088369186
0.000482008	0.062083618	0.234176212	0.379099736

0.467504136	0.210748569	0.384208152	0.108578923
0.399434178	0.005406372	0.259103934	0.416979406
0.011745406	0.442548043	0.00650721	0.07705829
0.420784394	0.461255041	0.352432724	0.024760969
0.004425518	0.061062525	0.16077423	1
0.325822797	0.363767846	0.25261481	0.296786294
0.459992345	0.105351647	0.226081548	0.305050783
0.392811825	0.003461231	0.093000128	0.104772978
0.297812272	0.085247328	0.109299477	0.05249386
0.005054548	0.029491472	0.436772311	0.080651565
0.039062695	0.092867138	0.043522724	0.381052993
0.351023184	0.433837273	0.052730727	0.127977133
0.450393496	0.126131056	0.311375716	0.426236566
0.306684479	0.184029047	0.068859921	0.332007461
0.290374685	0.02428064	0.031545787	0.188111191
0.462681574	0.424467279	0.403079433	0.228654226
0.147668494	0.136122234	0.240412226	0.252769394
0.119059108	0.280941108	0.162722708	0.217115421
0.252667432	0.043227953	0.022066381	0.417586289
0.033064808	0.133383871	0.322406563	0.373322504
0.38302061	0.020539413	0.127832839	0.135417318
0.18359706	0.129614892	0.324327824	0.124575148
0.18747559	0.243531216	0.014651251	0.459994725
0.048627732	0.226272201	0.370957643	0.070768304
0.394427533	0.290171088	0.361525708	0.349755707
0.40633717	0.002628261	0.065908543	0.333702088
0.237911399	0.443156097	0.344681084	0.043673032
0.147371468	0.381794499	0.062064901	0.215455408
0.384236019	0.131871409	0.112210406	0.000174584
0.058521349	0.38164985	0.355947106	0.027191365
0.123269667	0.053413112	0.111878723	0.38967313
0.092696866	0.417941242	0.020904811	0.260168313
0.142333487	0.285631764	0.324821204	0.238917192
0.351512732	0.195617053	0.461201436	0.249056577
0.16067198	0.204317003	0.287598241	0.170802132
0.445584012	0.402521024	0.446421207	0.406403858
0.134385323	0.370104572	0.314687472	0.145912746
0.307960885	0.319490873	0.033946314	0.366375202
0.000214772	0.213536924	0.349364988	0.303581623
0.348973082	0.114926159	0.025567447	0.16755859
0.430254598	0.365672983	0.384056761	0.454152648
0.29863026	0.004776292	0.381968772	0.280086632
0.453183917	0.27158597	0.32999496	0.127500679
0.405020007	0.402183042	0.328604341	0.398924149
0.392167501	0.392722313	0.136923874	0.383687959
0.021647524	0.138291657	0.391284044	0.126869317
0.208020181	0.110012299	0.383542226	0.186805168
0.323553048	0.307735291	0.281213889	0.028362305
0.076008673	0.368492645	0.077222238	0.37461837
0.413611147	0.256661588	0.399106835	0.414521793
0.206451853	0.238562332	0.382493985	0.433626174
0.00067595	0.462752806	0.464250405	0.202368691
0.433780403	0.155633674	0.32946975	0.448474187
0.000609702	0.066734246	0.326804042	0.342740435

0.412521169	0.007824369	0.112107217	0.377713984
0.462465446	0.055817047	0.390364452	0.197682209
0.349787708	0.313851046	0.07380028	0.465714655
0.336990403	0.34576983	0.01306685	0.321952962
0.387800839	0.153501926	0.037537415	0.410935331
0.354871029	0.240760218	0.128796125	0.00406694
0.438590762	0.177641385	0.389925281	0.055151312
0.32732215	0.218166914	0.328247107	0.4564475
0.366204727	0.268443778	0.230046627	0.36284643
0.105407744	0.452204135	0.438176471	0.022076023
0.421597191	0.413575763	0.324207338	0.07429678
0.26576192	0.069175166	0.091733277	0.298196535
0.317254341	0.411614585	0.018218044	0.096532631
0.260715584	0.178709602	0.039852251	0.234864812
0.14742269	0.305796716	0.240441359	0.239018794
0.30715258	0.149314156	0.407697559	0.089930368
0.442232355	0.0187763	0.398568444	0.144586296
0.168887501	0.420874726	0.45175867	0.200514388
0.012898239	0.075719592	0.247501739	0.259201408
0.026048743	0.094499115	0.127832422	0.203224719
0.438925486	0.341673223	0.14197376	0.24277551
0.246718887	0.059617031	0.338539975	0.23230513
0.322969764	0.197407771	0.37792159	0.006261448
0.427310146	0.084370905	0.284480299	0.23490206
0.459105047	0.053100579	0.235515594	0.082317795
0.151480334	0.002684872	0.246804376	0.414949953
0.143209826	0.366241768	0.264244065	0.304602496
0.369741089	0.297622349	0.364259212	0.385385205
0.2475733	0.04289448	0.070579944	0.011479417
0.30409631	0.252881176	0.393194618	0.361064158
0.226771462	0.358372778	0.249516212	0.301063726
0.408985882	0.192908851	0.425660574	0.231593474
0.462972035	0.294689522	0.130338475	0.235928601
0.090887516	0.10287291	0.046875439	0.11433664
0.436829261	0.237414749	0.25544641	0.277062779
0.014958348	0.247936368	0.429995623	0.449930784
0.336666492	0.429788682	0.379481397	0.235209504
0.286537891	0.229215841	0.036444147	0.014785442
0.215916478	0.087776095	0.374247932	0.386142556
0.424578974	0.336787091	0.036070231	0.071327562
0.241219862	0.431561391	0.135566479	0.200455329
0.35623296	0.371690274	0.000199143	0.176973578
0.242310543	0.339736983		
CTSD	0.20691646	0.465214699	0.077550795
0.011315115	0.069627908	0.204141958	0.153728865
0.187719025	0.121547851	0.096336693	0.299834741
0.004762834	0.285577548	0.031560188	0.081674544
0.455483737	0.457351742	0.197734886	0.459852423
0.211771473	0.077025479	0.310674014	0.226585434
0.191205418	0.005801744	0.092224208	0.027835431
0.170045477	0.430174826	0.177489645	0.16579549
0.412205407	0.354811615	0.180489393	0.137084747
0.081520723	0.450762363	0.050392955	0.281731328
0.330461707	0.137943156	0.35952226	0.030279008

0.000862598	0.092039692	0.16523387	0.295323112
0.212590076	0.1734092	0.162468703	0.117306377
0.058323976	0.327186945	0.368097814	0.054507054
0.400309762	0.001836372	0.441057448	0.17296298
0.084003053	0.226998947	0.181393549	0.304997622
0.224438716	0.422504354	0.46978641	0.042014125
0.082469471	0.217964767	0.29702319	0.22920316
0.42560447	0.167537487	0.172045471	0.148841234
0.286035951	0.313620948	0.251100648	0.155290898
0.002565498	0.112510784	0.137926491	0.265692673
0.196080501	0.337836935	0.247509268	0.14456542
0.190717247	0.032713763	0.245647338	0.467483225
0.01842186	0.315889353	0.007529765	0.143475409
0.355182423	0.388776426	0.296087216	0.075301963
0.029316	0.139439836	0.131504479	0.325822797
0.216582654	0.392758999	0.060112632	1
0.150730238	0.20725714	0.442938962	0.265378296
0.016667693	0.154941827	0.179406585	0.449661779
0.074464602	0.166017231	0.179406585	0.164166227
0.029395245	0.403284261	0.019382793	0.009626251
0.15105255	0.05166902	0.160979569	0.079576605
0.396526089	0.082983026	0.233469212	0.187733532
0.174345026	0.173114141	0.170097413	0.25621889
0.206563234	0.144364849	0.310372854	0.149085283
0.074288009	0.096033242	0.416148875	0.437929466
0.439196105	0.487352406	0.269139879	0.258854866
0.204567063	0.169160793	0.203381945	0.1383137
0.221562538	0.046422971	0.257165201	0.181977116
0.01914012	0.080710543	0.319557635	0.416813577
0.163150031	0.426462544	0.346805099	0.020691868
0.022346038	0.131971777	0.352426067	0.234783095
0.164746368	0.303741778	0.178798629	0.215229091
0.155824062	0.05786458	0.119879955	0.26757348
0.25575944	0.13418538	0.269878196	0.122853029
0.213633676	0.385740247	0.049677299	0.266126157
0.001352343	0.092428263	0.248582582	0.299394703
0.336616017	0.461788914	0.249760691	0.170857479
0.150528072	0.141994031	0.119747814	0.213080698
0.146044854	0.125249093	0.160496025	0.38110093
0.150938407	0.230560411	0.001909955	0.117587906
0.118871507	0.099572802	0.079444368	0.135387133
0.323338877	0.046323503	0.403052657	0.16342216
0.326035941	0.161992706	0.092439355	0.180243959
0.183597074	0.343907804	0.181738702	0.331392411
0.31412923	0.089905763	0.387224228	0.158309939
0.398516004	0.332107899	0.219879488	0.204663123
0.287882332	0.137120881	0.343949281	0.193733046
0.223929387	0.102072883	0.248618216	0.232660208
0.252036889	0.207215828	0.47357182	0.002172068
0.183409421	0.091024991	0.090221775	0.440963064
0.475668262	0.410660968	0.19920532	0.466028365
0.023739559	0.465277835	0.350506753	0.135299671
0.225535704	0.118002104	0.348548082	0.433808047
0.197762373	0.273027991	0.057677647	0.422523701
		0.185131327	0.208654011

0.159195602	0.201400254	0.270815265	0.015876975
0.16918146	0.242281043	0.096387565	0.157742563
0.157362903	0.368661057	0.296306098	0.162304653
0.145903491	0.142975406	0.07688894	0.15431333
0.466967719	0.020023355	0.452264961	0.473629444
0.234107667	0.399320702	0.473405419	0.218493668
0.358523948	0.414409755	0.390483635	0.002662327
0.338935458	0.248937042	0.355070534	0.372287318
0.23955282	0.134974267	0.152841284	0.003457263
0.148817779	0.085391432	0.485209337	0.380736196
0.038784023	0.017408682	0.341508121	0.224692783
0.025940606	0.488099516	0.194102539	0.395906956
0.206136598	0.13181896	0.294126686	0.072065655
0.198681015	0.022270475	0.24717595	0.197237721
0.083726897	0.048451444	0.47705507	0.395388772
0.307853208	0.198514598	0.008253824	0.325593536
0.080954133	0.311854581	0.111297755	0.380850054
0.334516527	0.416874603	0.318072625	0.255614054
0.375109597	0.361367743	0.384072197	0.041422982
0.308900479	0.366997049	0.046533038	0.206564437
0.413047187	0.176817299	0.142555862	0.306641385
0.031830262	0.177941998	0.207669883	0.404840189
0.405692262	0.070253728	0.163107406	0.37222611
0.214860166	0.105687459	0.218155442	0.259034049
0.068328475	0.094593287	0.330807152	0.444318522
0.257633479	0.385262729	0.080925194	0.387873469
0.074704171	0.380705164	0.181694011	0.212527913
0.200161866	0.314253795	0.075835332	0.020255638
0.127850826	0.348355311	0.397863596	0.084227615
0.171906883	0.164081789	0.187891455	0.429683443
0.172273835	0.225537054	0.217894256	0.409117701
0.053520449	0.475710858	0.227520066	0.368128713
0.188881675	0.357351964	0.009093083	0.257078165
0.109458853	0.137828622	0.174346677	0.37512002
0.118646166	0.293801296	0.161219052	0.095725099
0.005732084	0.317787563	0.1298563	0.273426452
0.137272678	0.228280995	0.050519197	0.497997531
0.22539541	0.349674328	0.127943927	0.184910086
0.005425331	0.105527479	0.049544207	0.353029342
0.359265913	0.276731463	0.189511728	0.158914662
0.256737147	0.308962466	0.176693013	0.394358548
0.070655272	0.453319072	0.217255532	0.291601474
0.208289801	0.217456412	0.210319625	0.136779519
0.131497329	0.123507393	0.16138979	0.396236372
0.201417448	0.191674955	0.17861117	0.047577453
0.201819155	0.313324096	0.290342	0.236812646
0.253781973	0.172937336	0.386169505	0.172004771
0.213599422	0.02204588	0.019542878	0.10206223
0.146301227	0.402284064	0.400527836	0.453951979
0.143050655	0.105289126	0.148698043	0.054481925
0.300954873	0.195712307	0.056459548	0.247673503
0.168262	0.001456997	0.18591449	0.337293952
0.161886263			
CTSE	0.182397754	0.503990076	0.052906343

0.023102734	0.082851149	0.184815122	0.155852963
0.170079045	0.080225315	0.096778876	0.292386411
0.001121684	0.33379282	0.011332968	0.049808297
0.492921368	0.512119318	0.216156609	0.494503673
0.164567118	0.094086604	0.27323121	0.245046863
0.174759592	0.001498545	0.093534519	0.039510328
0.166220069	0.47452261	0.128450371	0.157500847
0.434523368	0.432849465	0.21581252	0.18442557
0.122526519	0.468553206	0.058570818	0.351167521
0.366260785	0.14571047	0.420102396	0.013162419
0.002893837	0.0795932	0.147485752	0.279742252
0.161104494	0.153736202	0.11259877	0.123536141
0.067933573	0.320081055	0.337349134	0.069609988
0.421796849	0.004675343	0.46186928	0.124345053
0.052531074	0.177490426	0.166911634	0.286754735
0.21234178	0.44756379	0.515782738	0.031631306
0.059518394	0.210040675	0.347060744	0.286456543
0.463898459	0.178978655	0.177663308	0.170440242
0.331877047	0.356805399	0.214068227	0.116342314
0.000764176	0.108983457	0.189098767	0.23801968
0.248415796	0.329181224	0.232201841	0.147111179
0.203876369	0.016595692	0.242843115	0.523681794
0.016345448	0.337420478	0.00851201	0.101131131
0.379292089	0.437300554	0.300611137	0.057186204
0.011911005	0.08431408	0.070714435	0.363767846
0.216582654	1	0.405032575	0.058604334
0.316207091	0.10482956	0.199666463	0.475017822
0.474281027	0.006424147	0.099173228	0.164595128
0.177568447	0.092065177	0.152253165	0.018423387
0.009228173	0.011084473	0.443466768	0.100229622
0.077713394	0.140538362	0.060010182	0.303461086
0.160334002	0.404275952	0.091418185	0.168971407
0.316381958	0.183937889	0.219857648	0.348587257
0.195069056	0.142380644	0.099801154	0.461122733
0.421164367	0.052777768	0.064318191	0.25873688
0.312120911	0.476963642	0.528915659	0.161103002
0.165094679	0.148326046	0.171095527	0.298583031
0.171333015	0.181336827	0.042516463	0.302471267
0.42672132	0.020226296	0.05193511	0.368755916
0.038804178	0.150709286	0.441767207	0.405481428
0.263030457	0.033279035	0.149810287	0.172484683
0.179626402	0.160277517	0.282116526	0.135571628
0.242950524	0.175923018	0.041398149	0.32057367
0.089080501	0.220176042	0.138824164	0.038409327
0.257851859	0.177321853	0.432652273	0.249259449
0.308756415	0.004235664	0.097255118	0.225103827
0.158010858	0.359093831	0.512574852	0.083220019
0.166637521	0.144972305	0.099656027	0.193442499
0.357914535	0.138296295	0.124260927	0.000690663
0.097886974	0.176269056	0.207138448	0.035693144
0.151152785	0.075144903	0.061324377	0.448281386
0.13165732	0.392969906	0.017929025	0.069901916
0.161234758	0.370582707	0.199059061	0.144209353
0.397297613	0.18101361	0.389894957	0.37287422

0.16652873	0.32208468	0.080134554	0.160319097
0.252460785	0.460446476	0.398017566	0.399449588
0.157470549	0.266337303	0.153279352	0.222744947
0.228349525	0.220282908	0.060631232	0.510150969
0.000673204	0.242558303	0.257103262	0.082848987
0.49853335	0.187357457	0.051738178	0.138548184
0.504512013	0.509580522	0.395130779	0.403524905
0.101371167	0.007826649	0.468192333	0.341462687
0.483571539	0.210536891	0.166032339	0.037162227
0.477633837	0.188360613	0.291876883	0.207740583
0.249212189	0.18728264	0.148673037	0.24430009
0.009703374	0.150471769	0.275518739	0.118990832
0.180915743	0.103182375	0.426749721	0.272767669
0.203326234	0.1549533	0.190570544	0.067131457
0.120946069	0.509505451	0.024089298	0.447047721
0.520792121	0.20895538	0.476320958	0.510063459
0.175438206	0.368067961	0.459234685	0.403417422
0.00060451	0.39190555	0.304517938	0.326113006
0.429015374	0.209499202	0.108299058	0.189154648
0.001160661	0.103327456	0.121419813	0.492251586
0.456320608	0.026804715	0.023083811	0.394733974
0.274581825	0.027420736	0.525829564	0.189416254
0.457366977	0.220558782	0.120960118	0.348692444
0.097173148	0.183223896	0.02340255	0.299084092
0.199114447	0.039635471	0.062402364	0.509358505
0.41413514	0.329829812	0.172724761	0.007933979
0.345000428	0.122442774	0.377677218	0.080657234
0.384596126	0.324403218	0.45245859	0.376622926
0.265390683	0.386840032	0.359737638	0.430507546
0.070628706	0.359764404	0.402824895	0.042711436
0.205568754	0.48165041	0.209180477	0.129189881
0.278867723	0.061946311	0.153943821	0.160633987
0.453026357	0.470186407	0.046809255	0.100981743
0.399019649	0.171833508	0.08349384	0.186926144
0.221266984	0.074632843	0.061521525	0.302905753
0.477916077	0.255165023	0.437995932	0.104731232
0.441621857	0.038973484	0.388568363	0.156933414
0.17333697	0.230505279	0.349432525	0.05235839
0.01815698	0.078355895	0.380333808	0.407149555
0.058919055	0.121486654	0.159252433	0.222316583
0.487575373	0.210057675	0.205857055	0.18104272
0.412181899	0.075953324	0.488563515	0.177395613
0.350752808	0.191192477	0.386769923	0.006243709
0.301505902	0.113874836	0.096099523	0.20676812
0.415825518	0.095039176	0.323529617	0.104748269
0.099868504	0.002598555	0.286160702	0.170881971
0.249181943	0.135795801	0.187317014	0.077662727
0.533674214	0.225257762	0.354314748	0.129767824
0.213565129	0.011615659	0.10795171	0.026780188
0.324425364	0.337574631	0.258739932	0.187253861
0.101152443	0.306820075	0.30132082	0.220497462
0.467163419	0.090276104	0.510527132	0.161625739
0.344934528	0.192923476	0.191405256	0.17297351
0.136959821	0.070608432	0.089260702	0.093234236

0.46925278	0.165507309	0.214781211	0.162412501
0.041060509	0.206034225	0.335213485	0.336436787
0.267267678	0.281462785	0.175081119	0.387458741
0.157863771	0.156762898	0.042433421	0.027731358
0.143974305	0.126416331	0.386020436	0.410295237
0.496998647	0.1286227	0.071741277	0.088281566
0.054879812	0.317689619	0.208739756	0.089496175
0.266764072	0.145618667	0.00054928	0.127217762
0.327087556	0.202016465		
CX3CR1	0.27177658	0.486881373	0.203453728
0.040385934	0.258144942	0.432806461	0.440308709
0.264241777	0.280800661	0.284912194	0.470349942
0.003739077	0.244585816	0.047632382	0.184229426
0.410017672	0.425175293	0.489263896	0.417517451
0.315780193	0.214506695	0.392723684	0.420502446
0.454613243	0.006284043	0.313173693	0.099347945
0.243326733	0.37778654	0.395355599	0.373123676
0.354426454	0.33553577	0.377455431	0.35482614
0.158679067	0.494187124	0.085180546	0.288657081
0.26506264	0.405030604	0.336870048	0.064251259
0.003215073	0.293641457	0.215148191	0.406884851
0.349804755	0.413758591	0.370983711	0.36630592
0.074159167	0.472068862	0.332595813	0.071197188
0.493811999	0.00752158	0.505017714	0.212577579
0.225949054	0.439700038	0.258770536	0.390210479
0.457289756	0.506466785	0.467513778	0.144951251
0.246085099	0.345385321	0.258206954	0.398332163
0.435944564	0.345837117	0.447888902	0.248665445
0.315444964	0.265332059	0.455175928	0.356823874
0.00340138	0.358131317	0.354536276	0.232689103
0.236894078	0.471727667	0.293541313	0.422409708
0.312671435	0.086847603	0.426282394	0.452233465
0.048671789	0.274058203	0.021767608	0.330642442
0.32290183	0.324501386	0.34018918	0.239150192
0.063043459	0.282283157	0.130611342	0.25261481
0.392758999	0.405032575	1	0.068071636
0.21364568	0.272502035	0.469983661	0.498831302
0.425926487	0.029117534	0.285545963	0.429710677
0.319231023	0.219162743	0.448462347	0.025633577
0.02658595	0.02033492	0.355571224	0.315568737
0.277494672	0.414925333	0.163172739	0.367100459
0.254827846	0.318210418	0.308565615	0.453023553
0.287542423	0.46036713	0.392470507	0.339552414
0.348415014	0.329055945	0.315074548	0.475501344
0.465957518	0.218771233	0.234670833	0.449510547
0.219443018	0.400950754	0.472960106	0.339331881
0.413079422	0.411996304	0.316187966	0.451162145
0.460457418	0.352031247	0.049503162	0.46789386
0.501362807	0.031076248	0.221523061	0.325736682
0.091209323	0.430651377	0.452334597	0.406933403
0.384811148	0.083694374	0.35115183	0.44396444
0.415179385	0.42331545	0.400443704	0.313825255
0.437343484	0.30810494	0.185471453	0.222451673
0.321683166	0.409170246	0.18920908	0.074609329



0.306097959	0.332347008	0.409986704	0.372444089
0.287103842	0.005844934	0.26944875	0.303929819
0.286685537	0.270662592	0.50856056	0.312628489
0.400869927	0.230242539	0.341322612	0.429157552
0.315927382	0.323899539	0.31379542	0.003511666
0.335058013	0.243246191	0.389807088	0.121815442
0.391162907	0.239444466	0.132732265	0.409592141
0.404331299	0.35364513	0.050370789	0.103277833
0.411614416	0.466759272	0.316919349	0.238717062
0.41732745	0.377809797	0.275005672	0.464525904
0.435250976	0.460845625	0.105489988	0.408757113
0.306428856	0.412744144	0.313014919	0.365964274
0.447170638	0.295155822	0.213619735	0.442097268
0.379002444	0.398796006	0.222744796	0.49276015
0.003880485	0.456236767	0.391730988	0.104198933
0.487257642	0.44871592	0.207092049	0.327869583
0.426500767	0.495337355	0.359460227	0.305064675
0.153767147	0.033039364	0.437376647	0.450216878
0.384596454	0.463274703	0.259706608	0.066540458
0.421825464	0.231206427	0.380557951	0.288098356
0.365562999	0.293323989	0.416559323	0.249891879
0.014487326	0.372120092	0.302679152	0.241723984
0.354505482	0.286429401	0.393969485	0.469818471
0.352907183	0.218799804	0.321798413	0.256308014
0.40389832	0.484221752	0.034562549	0.421735041
0.454561331	0.440362055	0.418461091	0.4415208
0.394528859	0.484654001	0.426585293	0.323835265
0.002466739	0.286233844	0.223107358	0.4684462
0.340685408	0.45406569	0.155844626	0.269263289
0.005546646	0.34773951	0.146422206	0.496905676
0.394325419	0.132724573	0.027529086	0.397036456
0.235587257	0.041032461	0.48154727	0.433345838
0.445680812	0.430941594	0.377987197	0.257348547
0.108364716	0.327373362	0.082711657	0.414259587
0.345661245	0.066993623	0.182165356	0.450148965
0.387768517	0.489161851	0.4498127	0.020221068
0.247404436	0.181202729	0.37224992	0.25550132
0.401378028	0.481884567	0.469352146	0.294864013
0.393019272	0.463268152	0.463708966	0.397857372
0.113170922	0.264784944	0.314391529	0.146368041
0.241209771	0.417150631	0.357437267	0.393647958
0.416158891	0.106055613	0.41105439	0.290054593
0.47156787	0.403567694	0.201940383	0.289415107
0.468797898	0.445926314	0.321381131	0.436618203
0.450531296	0.074779247	0.095562072	0.460768145
0.507598801	0.474449017	0.366944096	0.229841768
0.363591894	0.168466004	0.352717316	0.442269625
0.409734915	0.247785726	0.243632752	0.068301732
0.043157956	0.19949232	0.475279373	0.470774565
0.23580367	0.371965149	0.425234743	0.463702791
0.395329476	0.332687727	0.449850025	0.390290389
0.494597744	0.172024296	0.494882094	0.390961607
0.382646191	0.439951038	0.390650775	0.017771461
0.323393829	0.297663598	0.145432321	0.426061487

0.305254799	0.32264023	0.487517521	0.321584739
0.171871942	0.007731959	0.420783588	0.236780236
0.458309308	0.189337226	0.395775787	0.07704588
0.508850457	0.378609999	0.33806883	0.185822888
0.421200922	0.01391338	0.313970769	0.116736297
0.386607773	0.462304827	0.322482517	0.286000382
0.176279179	0.414009945	0.469853406	0.41251481
0.407497117	0.104524965	0.429431567	0.37534484
0.238167593	0.361309577	0.458988365	0.388538639
0.420155382	0.189167384	0.335935956	0.236672624
0.382573256	0.374481545	0.45071127	0.262099446
0.168182412	0.441101289	0.295982853	0.28700161
0.382393546	0.235668212	0.26867867	0.479220094
0.261281444	0.329852996	0.077098629	0.076265874
0.228282838	0.383539688	0.352498675	0.376172804
0.429201492	0.203548034	0.277087032	0.278485414
0.074439302	0.23861426	0.463045648	0.127219426
0.406668266	0.221197611	0.002694618	0.273878329
0.458580811	0.305887932		
CXCL10	0.064567503	0.131448782	0.001157563
0.000626634	0.003718882	0.014703959	0.011909814
0.059447999	0.002987642	0.002544272	0.034574965
0.000125508	0.259413262	0.000429636	0.006474421
0.197711008	0.210969942	0.032136655	0.226666759
0.043784521	0.00365716	0.062534445	0.033802763
0.015618439	6.97E-05	0.002658649	0.000696959
0.079624038	0.233494652	0.010900873	0.008341447
0.183870811	0.201569808	0.022908059	0.024347663
0.031736569	0.102972577	0.074002032	0.183622925
0.273359754	0.006821096	0.181494081	0.000410107
0.000247289	0.001847362	0.055537415	0.054101067
0.041032921	0.011385171	0.009363804	0.0049864
0.032869951	0.044796433	0.128274591	0.039059388
0.070157786	7.52E-05	0.093383143	0.032534287
0.001332563	0.027727812	0.06824936	0.067747546
0.01827375	0.079156802	0.173901895	0.000425178
0.001417586	0.077986778	0.157401222	0.050791368
0.124016196	0.014465909	0.01099204	0.096902061
0.123702479	0.217302013	0.031800089	0.007892566
1.80E-05	0.004723404	0.017125125	0.140487303
0.146026437	0.045611135	0.092944256	0.006528258
0.056675101	0.000306856	0.048016852	0.187672651
0.000436022	0.208921949	0.000546121	0.008777666
0.160683031	0.252559775	0.085226172	0.001023958
0.000318619	0.006173897	0.020456249	0.296786294
0.060112632	0.058604334	0.068071636	1
0.280366974	0.006759511	0.023004136	0.090489057
0.147391721	0.000619265	0.011115132	0.01315422
0.03329037	0.005053738	0.013678813	0.00374344
0.000166545	0.010132186	0.199277639	0.00565614
0.001685195	0.008075966	0.002319037	0.080783238
0.052032072	0.242896533	0.004109341	0.011205997
0.140673223	0.01564045	0.03861978	0.124944231
0.037722364	0.020186834	0.004119348	0.111479257

0.098156158	0.00132885	0.00149501	0.031015017
0.255944691	0.18492745	0.177061104	0.023698472
0.010928384	0.017881111	0.013203033	0.042718461
0.017747919	0.072231776	0.058507166	0.055128901
0.069449898	0.004082299	0.001152046	0.165801697
0.002767128	0.011119502	0.100029867	0.115991384
0.108035114	0.00052209	0.005710829	0.014068648
0.02728519	0.011281761	0.07915387	0.005342853
0.033629045	0.012918089	0.000742841	0.261590837
0.004012394	0.046576687	0.034248436	0.006543345
0.127091266	0.039955093	0.106358018	0.079689087
0.123098821	5.60E-05	0.002382701	0.071220817
0.012601606	0.267614069	0.118092704	0.004088699
0.025877365	0.081162518	0.006608071	0.020591834
0.17768914	0.005743855	0.005317362	2.67E-06
0.004416217	0.032783408	0.066251942	0.002295248
0.007476325	0.002646766	0.027027064	0.126320539
0.009838024	0.147622991	0.003362198	0.108950134
0.009014344	0.066942439	0.021685791	0.018451492
0.091597871	0.010294756	0.270139206	0.064553613
0.017905719	0.038227831	0.11127018	0.016967844
0.109017093	0.147548803	0.156734845	0.152123136
0.010930246	0.157511043	0.0380882	0.023467047
0.065884713	0.074738395	0.00179095	0.146539185
9.74E-06	0.041744089	0.058633992	0.086175836
0.114381827	0.015114912	0.001482903	0.019643569
0.223636502	0.153020853	0.178223068	0.202261916
0.043575671	0.000485484	0.1662665	0.067760097
0.233147575	0.036645112	0.043162339	0.109091484
0.160828955	0.159197318	0.059191991	0.069514999
0.09538558	0.070964153	0.022000584	0.163460582
0.002393792	0.007799044	0.077879958	0.006784805
0.010682608	0.006864146	0.121964212	0.043161184
0.032301705	0.022402088	0.019390555	0.001396757
0.00919105	0.135302339	0.032740371	0.162676911
0.189657741	0.059010758	0.137489721	0.196507215
0.02645158	0.057690141	0.126611592	0.249593352
0.000102687	0.232014822	0.222099309	0.050264517
0.160068455	0.022535958	0.103836157	0.081041199
0.000285539	0.006413621	0.027750337	0.138298464
0.153111373	0.000456424	0.058792384	0.119378149
0.182243747	0.020753822	0.165779026	0.019942069
0.10551358	0.05681082	0.004873577	0.211146538
0.033287877	0.060603572	0.000759712	0.058218414
0.081839638	0.043046373	0.001344262	0.199466183
0.105286515	0.054231593	0.019877836	4.40E-05
0.246305929	0.008841063	0.098949484	0.005824379
0.104662626	0.04985856	0.109328328	0.192908662
0.081461528	0.066252002	0.05195941	0.102875665
0.009299803	0.170276374	0.175804854	0.000953137
0.106794904	0.161919941	0.038329834	0.007783079
0.06261626	0.00453056	0.011611785	0.066095621
0.094542599	0.146627283	0.000749042	0.012064439
0.063513747	0.016032299	0.002982784	0.044429657

0.025785779	0.029880737	0.094960251	0.056301906
0.095633121	0.026423524	0.13585417	0.003412473
0.200208872	0.001706302	0.18729498	0.012557075
0.027069949	0.086829911	0.247271766	0.03011442
0.000244347	0.003976463	0.056401708	0.069828807
0.001371134	0.01150744	0.010700317	0.027126852
0.198312536	0.028926221	0.022154019	0.040404713
0.069635081	0.002555072	0.126220672	0.032753825
0.087847634	0.013053671	0.123603948	0.000386215
0.109169708	0.003187881	0.084361733	0.026918458
0.267433927	0.002840985	0.049928247	0.005704384
0.010684425	0.000868482	0.068253495	0.077443724
0.025466917	0.076557967	0.043269686	0.048366544
0.153285368	0.043872561	0.098147512	0.10320448
0.020686898	0.014470568	0.002935372	0.000671034
0.082998122	0.070348056	0.109401687	0.060340961
0.036540941	0.08693677	0.054992207	0.041176529
0.149634931	0.012363268	0.186361749	0.039823951
0.267325175	0.023338769	0.021195873	0.027790244
0.008029286	0.014669171	0.003456944	0.013517348
0.174756108	0.043012203	0.032740501	0.0205817
0.000621812	0.020646336	0.192912666	0.153453284
0.054863476	0.123158516	0.051795113	0.063598977
0.027480503	0.026217867	0.001482295	0.000377715
0.013570083	0.005237187	0.161963449	0.148298179
0.201391738	0.063339033	0.002012332	0.006343439
0.17893675	0.208910624	0.018341631	0.031131156
0.093137931	0.052279493	1.42E-05	0.020314307
0.056156855	0.029164725		
CXCR3	0.262017172	0.323142058	0.017299743
0.018400664	0.050945011	0.089229785	0.08733998
0.293067567	0.032176531	0.052071735	0.148317421
0.000519605	0.420876325	0.003295587	0.026520526
0.418902697	0.433339481	0.172071251	0.424229915
0.202515286	0.07728032	0.208073459	0.211898276
0.103930039	0.000390992	0.040981304	0.022037134
0.35294394	0.446483003	0.075089664	0.132899956
0.379079049	0.411879618	0.271274314	0.236958434
0.307894554	0.265119182	0.218104697	0.421451821
0.420035387	0.096151133	0.398750707	0.002762423
0.007024567	0.029659623	0.30749625	0.222439181
0.182169837	0.080052086	0.058896943	0.067659434
0.256887961	0.172575267	0.281912169	0.294256712
0.217896979	0.002975667	0.252292484	0.186241267
0.01537166	0.158116419	0.311078326	0.260435463
0.097011197	0.233398476	0.379772128	0.00778943
0.017270492	0.337682221	0.39675664	0.280495622
0.311192265	0.204906653	0.141893807	0.411596962
0.377952645	0.399913322	0.126553069	0.069506147
0.000218706	0.051171286	0.225382585	0.304085709
0.432878305	0.17387344	0.31436589	0.093402881
0.343580208	0.00328395	0.214445168	0.406351123
0.009312332	0.390782788	0.005668498	0.060263499
0.361385477	0.459842135	0.287942917	0.018326981

0.002667972	0.043522207	0.109584282	0.459992345
0.265378296	0.316207091	0.21364568	0.280366974
1	0.072418862	0.192223202	0.258597994
0.345470892	0.002231319	0.067358432	0.083792973
0.265491534	0.075749121	0.090718023	0.043523826
0.004089823	0.01888471	0.397785583	0.057783014
0.031683116	0.074685558	0.038650525	0.349372984
0.289454952	0.399139387	0.048874503	0.106118134
0.411123095	0.105997067	0.291191277	0.375013856
0.308912604	0.137729477	0.049846479	0.2912074
0.241071914	0.018340841	0.02174767	0.152108884
0.427981564	0.394888411	0.393267864	0.180827007
0.138723588	0.104306694	0.192751199	0.21962165
0.097970182	0.227424689	0.15276393	0.180345506
0.212162432	0.037749548	0.015110751	0.360263386
0.039518828	0.113833814	0.269497879	0.328899408
0.346200531	0.017413971	0.107952008	0.10908817
0.140960207	0.105832984	0.264674921	0.10427327
0.148577964	0.199644205	0.010618163	0.422067758
0.036324903	0.178612263	0.308931782	0.055443674
0.331873769	0.23659003	0.311114306	0.291522688
0.337998569	0.002905042	0.05317541	0.262090356
0.182917256	0.396040554	0.306931533	0.032092433
0.112546723	0.350141353	0.045992794	0.205379707
0.317797132	0.103204878	0.088653411	7.67E-05
0.047626694	0.327221237	0.301405273	0.016263956
0.111102944	0.035942559	0.082388506	0.3372403
0.071778328	0.383626602	0.012350689	0.219146834
0.114308971	0.251077715	0.290938993	0.176708466
0.312281485	0.159050526	0.462501123	0.204367825
0.149279942	0.168208329	0.261354349	0.12943194
0.40734859	0.356425432	0.398188447	0.367756226
0.106473805	0.309625805	0.285626137	0.115441625
0.254518536	0.274428988	0.02301307	0.331811566
9.16E-05	0.176261193	0.310188108	0.261997192
0.303270208	0.095927268	0.016852687	0.126589947
0.426507467	0.333156786	0.321387082	0.407126259
0.239826767	0.002532104	0.336036997	0.231140398
0.452582628	0.233945652	0.344955887	0.110899718
0.356309269	0.344867879	0.271934259	0.337262564
0.361227562	0.385317164	0.106858746	0.317061259
0.014185112	0.106194694	0.330199098	0.106590461
0.174196666	0.079208628	0.338810631	0.153113791
0.31470078	0.246116271	0.260826269	0.022117731
0.059012522	0.332821139	0.090237975	0.317246973
0.404757271	0.213105015	0.353239423	0.402317256
0.159655936	0.201102264	0.330988912	0.393659336
0.000321749	0.431932628	0.434409552	0.164543847
0.376689771	0.122197993	0.272655232	0.429787292
0.00037114	0.048761611	0.314975846	0.302149202
0.370651108	0.005390318	0.137429929	0.336643539
0.431068216	0.053423706	0.372983832	0.162305609
0.307514307	0.283534279	0.058402538	0.422910631
0.320032705	0.30217216	0.012298588	0.285210302

0.351295175	0.111103868	0.033241295	0.397690194
0.296813357	0.20827299	0.101956938	0.002461391
0.393416005	0.16263171	0.346242754	0.043700487
0.275812957	0.180454522	0.286422672	0.411793092
0.31536615	0.226855993	0.189349489	0.310440531
0.111782396	0.396077546	0.377526264	0.017465803
0.353405557	0.366078017	0.284585211	0.058607248
0.214125399	0.077225827	0.071125526	0.232550899
0.277188567	0.360335013	0.012306577	0.071697007
0.221260341	0.142540166	0.030841004	0.198242354
0.115339839	0.266317438	0.196154896	0.194816091
0.262635383	0.12369369	0.349277931	0.076698018
0.396116007	0.012666732	0.344427429	0.122936535
0.130435858	0.359822595	0.413985213	0.155997165
0.008124226	0.050070953	0.211431478	0.216479038
0.018726327	0.070553477	0.10608603	0.179099227
0.419893863	0.305610172	0.113617648	0.198893512
0.207099852	0.054390176	0.294621493	0.180689457
0.262370259	0.167810536	0.327562306	0.004236197
0.374158937	0.06760501	0.220130725	0.210605882
0.456193385	0.040654096	0.204927769	0.058091336
0.134015948	0.001854521	0.199943781	0.412634926
0.114239247	0.328315256	0.215907443	0.316853202
0.350686201	0.24085018	0.297944429	0.365495257
0.213526553	0.060892963	0.057380923	0.007394027
0.244816354	0.209051784	0.326045652	0.291898418
0.166410051	0.325001528	0.20932221	0.28381101
0.363661179	0.169526866	0.413805261	0.184647179
0.433884887	0.241789276	0.103616457	0.193587845
0.078187251	0.076548187	0.034758968	0.07878671
0.398157832	0.206732206	0.228701793	0.215208185
0.011303994	0.21467493	0.376320272	0.400012063
0.287158479	0.364717796	0.334704062	0.196994589
0.224886841	0.170410913	0.036478062	0.012714158
0.194277442	0.06847274	0.310310607	0.33072398
0.405582478	0.276725759	0.025741651	0.049734971
0.242756256	0.368657963	0.114711089	0.234570872
0.314429875	0.302785964	0.000116293	0.129239772
0.198447876	0.306652447		
CYBB	0.188033205	0.245693368	0.031475528
0.001030468	0.007080873	0.274574814	0.153582657
0.099715714	0.070554744	0.052630439	0.268763225
0.015966681	0.086045383	0.046886002	0.024352653
0.205347577	0.191504435	0.125343469	0.197990033
0.188131216	0.01305397	0.286527151	0.183475652
0.228384976	0.024116085	0.067427479	0.006208412
0.062536696	0.173058647	0.220729349	0.047405893
0.203554682	0.122983913	0.041345622	0.007664943
0.00473336	0.289440591	0.000902212	0.083267316
0.118645463	0.07117191	0.140749604	0.034981381
3.51E-05	0.072551132	0.051177598	0.257435523
0.15003686	0.24973084	0.204698224	0.081438008
0.001991315	0.284159125	0.257364497	0.0017597
0.26707714	0.000408354	0.289233024	0.116381022

0.09637219	0.182784997	0.119299468	0.218779104
0.249856483	0.272030496	0.216636862	0.013311861
0.141069037	0.112548182	0.11954034	0.113383224
0.235757899	0.027653927	0.051055947	0.025851455
0.122015531	0.121811465	0.269375605	0.06376378
0.006726925	0.11081481	0.021626937	0.184136073
0.057787057	0.274999236	0.135752584	0.057135818
0.08110548	0.036373779	0.209089785	0.208727058
0.003030551	0.114345886	0.000912889	0.039443868
0.176437447	0.150682169	0.217907329	0.047663329
0.020971517	0.11946869	0.031919569	0.105351647
0.150730238	0.10482956	0.272502035	0.006759511
0.072418862	1	0.076505171	0.280820919
0.240419835	0.009834357	0.100100799	0.209448724
0.01283459	0.00966614	0.149649488	0.001845795
0.002026635	0.007307612	0.171757984	0.114482968
0.065671299	0.156066888	0.006620147	0.087463961
0.060969936	0.176587751	0.013062181	0.135948604
0.087437952	0.161556443	0.054592152	0.131762138
0.018528091	0.10086812	0.157463244	0.208784777
0.308967882	0.022345607	0.048917575	0.279618596
0.070642621	0.194284988	0.232069825	0.048797036
0.03520875	0.192512025	0.062299077	0.165036039
0.182567095	0.161950796	0.001592019	0.252232453
0.299272324	0.001708806	0.117362461	0.173344467
0.00095072	0.022074976	0.300419065	0.161080827
0.09164474	0.007319212	0.065958417	0.194940385
0.29338524	0.161959577	0.222366324	0.06018324
0.316539226	0.059469865	0.05114843	0.07358433
0.154079821	0.278858408	0.022891776	0.006133163
0.141376415	0.085884929	0.215979307	0.164964819
0.166241415	0.000161617	0.046635955	0.221756371
0.062174812	0.118312592	0.247932353	0.176891867
0.289392149	0.015719776	0.200279021	0.033237602
0.22665813	0.030565578	0.04620548	0.011358624
0.02034517	0.047335613	0.100750936	0.059010211
0.024649315	0.075861975	0.026049266	0.200285536
0.219993888	0.109702978	0.026634636	0.015029275
0.104156464	0.176635824	0.029858758	0.036870895
0.153029933	0.053653689	0.123197447	0.3143922
0.021616357	0.283544361	0.00395095	0.164659052
0.073281425	0.171404515	0.127191325	0.127929321
0.141670867	0.163701662	0.007623665	0.285339428
0.187608908	0.1213462	0.084424255	0.234030775
0.017708228	0.219451732	0.101728013	0.00659943
0.232404629	0.176353881	0.120235824	0.15059292
0.20175295	0.2423791	0.23214839	0.136885792
0.009006038	0.033595225	0.254039213	0.258675645
0.169591071	0.087203784	0.009885019	0.003784823
0.187479287	0.088066461	0.206448454	0.116760229
0.072553093	0.02280438	0.190736207	0.14590773
0.005055894	0.159869863	0.141283574	0.018176037
0.066585376	0.031909245	0.161756979	0.263849592
0.019268573	0.036009775	0.026842056	0.066508988

0.198978409	0.257466085	0.000330365	0.257978568
0.214008765	0.157892944	0.178084297	0.219290748
0.238796553	0.251947303	0.214278267	0.169882969
0.003851544	0.109425693	0.06515127	0.315142812
0.163726623	0.277181007	0.047805262	0.032761691
0.001518693	0.236567337	0.006076636	0.286384819
0.148423752	0.027410437	0.000205166	0.15565163
0.061540464	0.00156969	0.252677084	0.161831974
0.192621292	0.082555528	0.137920043	0.091345205
0.006202596	0.044560285	0.002823817	0.12059789
0.053278188	0.008955396	0.013754477	0.22866903
0.250152574	0.1925526	0.236057675	0.010704121
0.137260443	0.006335362	0.134313503	0.018690503
0.238245559	0.282208151	0.214657328	0.112165013
0.11741247	0.251600917	0.301049179	0.215215757
0.002086378	0.123840085	0.158091421	0.01585301
0.094199629	0.175017456	0.082330274	0.196399142
0.268829698	0.001419148	0.262628438	0.18055355
0.214037185	0.178722631	0.101601511	0.079586531
0.259439972	0.095564546	0.107608191	0.117286408
0.307930845	0.003346143	0.007701792	0.273365324
0.269395308	0.237766936	0.200534397	0.01953291
0.13864495	0.048925478	0.18196854	0.026735206
0.250273051	0.094764042	0.112656095	0.00748748
0.017665236	0.059831539	0.24075802	0.298971373
0.110553626	0.244407626	0.125994837	0.119767025
0.175939559	0.027859673	0.244106014	0.131287564
0.296388972	0.00654759	0.296925456	0.206776577
0.291092209	0.077000141	0.179900923	0.008784717
0.109028382	0.064901396	0.079051779	0.086593571
0.145249047	0.103740528	0.183320057	0.162161402
0.005874013	0.001986674	0.283635707	0.022248961
0.308749574	0.016568667	0.128665268	0.001706164
0.269777374	0.186028464	0.250512077	0.015515877
0.092427869	7.16E-05	0.067942325	0.037318287
0.3076006	0.268071843	0.158618843	0.162498686
0.08602551	0.105266754	0.204736484	0.056317743
0.163880509	0.003603394	0.202034495	0.118802724
0.087488638	0.034068473	0.248696324	0.030518085
0.08505443	0.01593524	0.13648185	0.107790496
0.153319598	0.024307239	0.090921045	0.067377811
0.021597218	0.066449989	0.13597734	0.107769173
0.134763467	0.115159833	0.039569475	0.290139519
0.045027303	0.208303757	0.002017782	0.005357498
0.009074236	0.151845914	0.253483852	0.197637094
0.193130982	0.028302132	0.112665936	0.153924899
0.001861538	0.147298236	0.170685095	0.001298877
0.117733829	0.043411728	0.00123372	0.130387706
0.283551301	0.011001258		
CYSLTR2	0.140395343	0.453638571	0.053012347
0.007986732	0.076641548	0.279248117	0.249200612
0.105030768	0.087630325	0.06998916	0.377177969
0.001058983	0.22950786	0.014081873	0.071873341
0.365410707	0.388503771	0.296598328	0.387130411



0.142532238	0.050038608	0.29234001	0.23133884
0.260600597	0.001915146	0.103288549	0.018787031
0.092475461	0.339632412	0.177897432	0.088976388
0.317206059	0.303081745	0.101398903	0.100913918
0.039120575	0.465998283	0.029981045	0.253414564
0.245284447	0.124720522	0.302088556	0.022109807
0.000628611	0.082955674	0.068130396	0.272688536
0.148129548	0.233968173	0.178249067	0.132247603
0.016508086	0.397104571	0.301310649	0.015536555
0.476756222	0.001544968	0.486693908	0.061748722
0.069295348	0.192980203	0.120679695	0.268499414
0.329306373	0.482649063	0.43468539	0.040320788
0.092771598	0.17307278	0.220397958	0.240135675
0.409055546	0.079736891	0.129054597	0.096813906
0.244335479	0.24260827	0.323499284	0.107465449
0.000910765	0.155765211	0.092640607	0.182398677
0.154516676	0.39957181	0.17623843	0.119037084
0.13597804	0.027093017	0.259408833	0.414030577
0.011681812	0.258829872	0.007715358	0.110114015
0.297579718	0.289880128	0.247822658	0.066028504
0.019459505	0.089964414	0.03212361	0.226081548
0.20725714	0.199666463	0.469983661	0.023004136
0.192223202	0.076505171	1	0.459888818
0.383885524	0.009345077	0.091271201	0.256281672
0.093161902	0.066042177	0.247502341	0.004910542
0.005337402	0.005491262	0.322195685	0.085598555
0.076459911	0.192984943	0.039995475	0.238401145
0.082877439	0.292260908	0.100023298	0.200215844
0.218903787	0.274598586	0.164533206	0.267548373
0.101541117	0.098341134	0.089214511	0.458234538
0.45099051	0.059165948	0.063756903	0.31389293
0.204141899	0.358079944	0.433712579	0.09830397
0.118003686	0.189567794	0.076287504	0.304546873
0.284767565	0.199607772	0.01305084	0.391645425
0.480390998	0.007026038	0.066021362	0.299644779
0.026536802	0.138746012	0.425661761	0.363431833
0.253571191	0.016952471	0.086791046	0.235530004
0.232601286	0.189255969	0.293579979	0.072870529
0.303035276	0.07444327	0.055519184	0.203718606
0.130152775	0.266556736	0.045976628	0.020010788
0.208892344	0.105837729	0.373790502	0.237699287
0.224656906	0.000934735	0.062221752	0.184770537
0.067242843	0.250875822	0.471916618	0.14107327
0.244667038	0.072173233	0.155405334	0.128340218
0.299372907	0.07781302	0.081403611	0.00073708
0.099778394	0.069123647	0.185096425	0.035322585
0.101353006	0.061053181	0.045887488	0.368475895
0.206229016	0.312033902	0.014773776	0.036279201
0.106890777	0.387360292	0.072647732	0.057491661
0.355601868	0.089131595	0.244508234	0.432734043
0.142019217	0.37213073	0.033945919	0.137351406
0.18035618	0.383900978	0.271383678	0.337780559
0.167067967	0.242050208	0.052805347	0.307272432
0.224844106	0.223561934	0.0594612	0.463614644

0.001172164	0.30526788	0.225405637	0.032295088
0.446694853	0.286442624	0.060520331	0.108721019
0.394744004	0.472602735	0.344068679	0.268212892
0.041319184	0.010197031	0.411383195	0.378794169
0.347630399	0.195055024	0.072249893	0.025726569
0.386324606	0.14602471	0.249016746	0.14208456
0.224501695	0.097888742	0.212181156	0.19449431
0.003711412	0.111164905	0.18855344	0.069290002
0.086318856	0.080381356	0.368774361	0.38081051
0.093315887	0.051079333	0.079182616	0.072816125
0.220621923	0.443714351	0.012497597	0.39823689
0.416886547	0.272235776	0.377775137	0.403422749
0.188829814	0.438585302	0.383846058	0.304953564
0.000653666	0.25322745	0.199084368	0.423843587
0.297147711	0.289590204	0.063107954	0.105010578
0.002299792	0.158990121	0.032157043	0.475943103
0.362114303	0.046519088	0.010899101	0.348573434
0.183688467	0.013223476	0.443161694	0.203188117
0.410508712	0.224061126	0.149176194	0.230102638
0.024779407	0.09713279	0.022923464	0.264733124
0.156748701	0.019898509	0.044013571	0.42290571
0.346665613	0.391953564	0.281325017	0.003287943
0.222770797	0.037279232	0.294059613	0.080008119
0.36784477	0.410868534	0.446223688	0.269430099
0.246402416	0.413087936	0.410886804	0.356669871
0.028214242	0.225214224	0.273476228	0.037251986
0.140173198	0.383104915	0.160868052	0.220331152
0.305018156	0.025768833	0.253969989	0.148624582
0.439923472	0.362142865	0.057076084	0.088415897
0.431367637	0.136249319	0.1272199	0.208275553
0.325043155	0.014396237	0.031428797	0.370075487
0.477144712	0.367688679	0.323055753	0.051856368
0.33056604	0.052628367	0.347340981	0.127400064
0.23617483	0.142200901	0.214186146	0.014461756
0.007808686	0.047022276	0.424799657	0.45720063
0.06751227	0.182060122	0.172835731	0.260142156
0.352108359	0.083509555	0.298030171	0.177346063
0.484353956	0.040718687	0.467545915	0.184024563
0.320468769	0.12710034	0.359869609	0.00602824
0.21980579	0.068280649	0.061210986	0.203984532
0.276842758	0.091145662	0.38600538	0.093563734
0.038717805	0.002455778	0.34425665	0.093389925
0.358196345	0.052789485	0.179876942	0.018923691
0.477832247	0.195954626	0.280160609	0.056826739
0.148306677	0.004576209	0.079679808	0.035339608
0.318877344	0.411062312	0.219561289	0.138898259
0.048068273	0.285808971	0.354516857	0.183149964
0.375121091	0.020682316	0.385114143	0.142147746
0.21595321	0.098987026	0.306331148	0.134278123
0.177409291	0.062791377	0.121521205	0.07041542
0.339289228	0.12546947	0.219820101	0.060626626
0.045187206	0.137660562	0.276523338	0.237687234
0.220148866	0.175582683	0.078239886	0.469957521
0.071287172	0.118107109	0.01674537	0.017486911

0.058734693	0.124453314	0.334409644	0.346566525
0.396996791	0.06955649	0.081730978	0.083367242
0.030416843	0.219322665	0.296921297	0.032854744
0.274757408	0.061023694	0.000614618	0.080252035
0.38264728	0.077327104		
DAPK2	0.346550273	0.502326822	0.178667179
0.053386775	0.218074915	0.408542151	0.394476812
0.347280057	0.234512952	0.282435264	0.473685348
0.004013561	0.298953286	0.041874171	0.143150019
0.460580334	0.469639749	0.469807554	0.457152044
0.371050707	0.238325937	0.437946536	0.482345986
0.426921601	0.005810431	0.272228774	0.114338048
0.318288309	0.430847863	0.363322701	0.420105653
0.402559937	0.382441043	0.436695964	0.365665469
0.207419158	0.491736752	0.091890897	0.36214643
0.309847093	0.390270493	0.389632775	0.043934031
0.004609775	0.24356083	0.292449385	0.464071567
0.370284578	0.392400269	0.326789585	0.330582447
0.116987607	0.482878646	0.396270156	0.11485365
0.502157008	0.010184524	0.495928835	0.269961087
0.17552019	0.428702288	0.327335957	0.454658715
0.421511189	0.50326058	0.4931073	0.112269159
0.197579816	0.412925466	0.342352469	0.469467164
0.465591954	0.423275051	0.436605755	0.29909779
0.39663895	0.324411746	0.430359474	0.321126549
0.003304071	0.310542448	0.386266526	0.297645098
0.318334123	0.486789459	0.369708124	0.374620477
0.411862207	0.066820465	0.471831915	0.490945997
0.049852655	0.341409249	0.021298522	0.285186579
0.394978591	0.381261137	0.419893897	0.197042829
0.047217291	0.246332708	0.168978442	0.305050783
0.442938962	0.475017822	0.498831302	0.090489057
0.258597994	0.280820919	0.459888818	1
0.462500967	0.023116208	0.267786498	0.398616177
0.343176398	0.212362006	0.403963432	0.043360207
0.032448663	0.025720863	0.40364105	0.301705775
0.237037127	0.381974738	0.167602547	0.441004977
0.328840235	0.361609586	0.238769025	0.427068945
0.372430459	0.423507735	0.45598864	0.419725648
0.378268191	0.344329208	0.298450651	0.490270353
0.474009927	0.181018514	0.204108621	0.467274731
0.274219255	0.447824438	0.507698919	0.379736302
0.393405432	0.388651374	0.382822237	0.49570121
0.411917919	0.386097765	0.068296062	0.470006946
0.499219717	0.044284876	0.178697351	0.399153659
0.08562069	0.377990626	0.477416913	0.470295214
0.434900846	0.097122852	0.381957303	0.431515568
0.42386293	0.420305698	0.447006194	0.346299241
0.449643448	0.386564057	0.144729381	0.266474953
0.276052618	0.432544045	0.257030058	0.079712588
0.371611399	0.380936537	0.47575224	0.436014937
0.367602634	0.009269283	0.281996404	0.377374978
0.360514807	0.312405822	0.516015165	0.258546996
0.39100938	0.261758003	0.294451115	0.41726655

0.36253107	0.358630641	0.328025096	0.003619279
0.286935261	0.343892225	0.430645113	0.114404768
0.384434221	0.233226091	0.1454729	0.456576053
0.375075055	0.425832157	0.050517791	0.124217156
0.419490746	0.499595169	0.413760575	0.308322499
0.478873831	0.440552762	0.333410374	0.48515028
0.38776235	0.484085686	0.125500222	0.395158709
0.389130828	0.449265458	0.392481693	0.434005464
0.430549251	0.349800659	0.284153159	0.435918585
0.437004101	0.440204674	0.204928064	0.50406186
0.003138258	0.466946169	0.461952057	0.133474246
0.500138644	0.411800699	0.175880298	0.349668583
0.467097579	0.503996851	0.389610391	0.360506706
0.208258336	0.029620653	0.46016981	0.482430953
0.436287039	0.477880271	0.302543804	0.069467228
0.454696442	0.289688057	0.455235485	0.384009846
0.420431543	0.342932593	0.384453139	0.309000457
0.019402507	0.40219617	0.401650057	0.266476166
0.417233572	0.28960315	0.458479338	0.457972331
0.4016019	0.317279911	0.38184212	0.209363622
0.342833691	0.506351124	0.036212526	0.441254695
0.49310769	0.444393934	0.454814442	0.481260099
0.429245143	0.496790117	0.463356036	0.36264858
0.002506078	0.338140907	0.293956781	0.469964572
0.394895053	0.443418024	0.199640177	0.342780103
0.00353372	0.309032996	0.216417071	0.499256514
0.439235624	0.09284164	0.030275823	0.465299456
0.310114803	0.045690984	0.511580092	0.469590483
0.487840218	0.471724428	0.342814874	0.317152291
0.166318912	0.36460495	0.068424624	0.485563143
0.388265146	0.075555836	0.174783815	0.482560817
0.45483228	0.496958073	0.413824208	0.028682628
0.296481108	0.254082718	0.455212625	0.223319087
0.46175845	0.484010442	0.49082639	0.363333978
0.452955353	0.500754196	0.490107105	0.47121665
0.137227122	0.338075052	0.368851238	0.141106969
0.320981035	0.447261172	0.436329345	0.350023746
0.452358396	0.124364465	0.375263815	0.343873189
0.499786269	0.441224939	0.164142434	0.273286839
0.502161843	0.42974803	0.254777595	0.434299029
0.430334167	0.127714616	0.112236416	0.473920287
0.499031978	0.451956284	0.419733899	0.264135306
0.401896116	0.134322319	0.400463615	0.402733927
0.413782996	0.344359813	0.296367679	0.107126262
0.058174692	0.226022136	0.500701491	0.495986391
0.197834762	0.344286463	0.425426404	0.477249919
0.44512543	0.425571693	0.435478097	0.421290985
0.495591205	0.17473576	0.501687102	0.432607884
0.446775401	0.471188052	0.455121116	0.016211818
0.405091926	0.316982682	0.187324784	0.462314943
0.360024477	0.290323717	0.494039183	0.303433549
0.20426663	0.007417948	0.444269273	0.301406913
0.440375541	0.245697596	0.435050797	0.113639999
0.527147011	0.45260426	0.420511737	0.220573623

0.478050266	0.016422105	0.299220073	0.098751217
0.442163476	0.47700472	0.390573365	0.371072262
0.217740031	0.463449961	0.490521361	0.454734736
0.441690728	0.167299297	0.476377708	0.372730753
0.285973422	0.427263347	0.42040878	0.398567098
0.360746088	0.173558743	0.269423537	0.24277596
0.428307712	0.359076854	0.48246814	0.349105184
0.141457991	0.485863999	0.364680967	0.366368262
0.467539291	0.32449183	0.348070821	0.492113071
0.316792343	0.366966955	0.093792852	0.078410978
0.288119453	0.360820574	0.393179914	0.431713992
0.464843308	0.251495761	0.232567135	0.257626897
0.088008171	0.303336605	0.435452945	0.154288259
0.447973128	0.270283062	0.002563863	0.301999797
0.482869174	0.390489714		
DAPL1	0.406352006	0.478446711	0.095535676
0.036230866	0.125827923	0.285472466	0.258348337
0.404256247	0.152499221	0.184727422	0.365791977
0.003833305	0.381747019	0.026700607	0.090811322
0.502591089	0.505980092	0.360437729	0.492980156
0.378509584	0.18757736	0.412027562	0.429408703
0.308469291	0.003961234	0.152597694	0.072621665
0.386373999	0.485539315	0.255318504	0.342157129
0.453554954	0.442919295	0.431004687	0.312609374
0.2511192	0.46009271	0.113034626	0.425416923
0.383370121	0.263938498	0.454136296	0.02478711
0.004662832	0.131124049	0.367137431	0.437715193
0.344974655	0.270245111	0.215151153	0.208824362
0.184095925	0.392351798	0.427737856	0.17989443
0.428338435	0.006798764	0.455251706	0.310976384
0.092225987	0.363365567	0.409493016	0.461451703
0.290489873	0.441102682	0.49544127	0.054196471
0.10306772	0.460744929	0.430654254	0.449827173
0.476124541	0.380926109	0.336435441	0.363326145
0.460820276	0.408368966	0.328359043	0.213645271
0.002483716	0.183078322	0.337419462	0.379758666
0.401625035	0.396299698	0.434127508	0.252470741
0.463772508	0.031422008	0.419207179	0.506980676
0.03195528	0.416012231	0.014193323	0.188604723
0.455336951	0.45684707	0.455091433	0.106419003
0.022575031	0.164687674	0.210087099	0.392811825
0.449661779	0.474281027	0.425926487	0.147391721
0.345470892	0.240419835	0.383885524	0.462500967
1	0.012383911	0.203472602	0.266321896
0.348290235	0.163100387	0.266351575	0.054613884
0.019430644	0.031141701	0.45327569	0.215379712
0.132213702	0.246131458	0.102884601	0.45439795
0.386445227	0.425485449	0.134464589	0.294768047
0.441803132	0.289935094	0.423219514	0.471272691
0.357073053	0.313699964	0.198339205	0.463032527
0.439930133	0.094694984	0.11959984	0.373398685
0.364321316	0.481204347	0.517178819	0.354956298
0.280644689	0.294523393	0.385114416	0.422305654
0.279325999	0.380773895	0.096942078	0.384800464

0.428574799	0.048355839	0.095886547	0.452175102
0.055331887	0.27801623	0.462855313	0.473746631
0.446708575	0.06194866	0.281186839	0.314405728
0.356182754	0.298490733	0.451836181	0.266639713
0.365051551	0.385266227	0.06859015	0.359863792
0.161284184	0.385576304	0.347125977	0.090152167
0.423014109	0.383764455	0.480242024	0.451338178
0.441197882	0.005870774	0.185031115	0.427931945
0.382180632	0.384249831	0.475187244	0.149531979
0.306750495	0.323211308	0.18421443	0.334000676
0.419548529	0.295775309	0.255381155	0.001838114
0.170909088	0.416943534	0.444304691	0.082398886
0.262509352	0.164418204	0.143965368	0.481155926
0.250123369	0.458036131	0.043790354	0.174376727
0.307129499	0.441751382	0.423775547	0.344376137
0.469222191	0.372919307	0.420819541	0.422156014
0.285195162	0.391732014	0.179311963	0.330770198
0.449317226	0.475953073	0.457150105	0.459825206
0.315849457	0.396597889	0.322269208	0.324049938
0.426098888	0.423998923	0.123545437	0.47613499
0.001720157	0.381558185	0.461914436	0.19477283
0.477066873	0.276476599	0.100970201	0.303113784
0.500169649	0.475458535	0.435889505	0.429978071
0.287463342	0.018520772	0.463861635	0.442270357
0.49177818	0.423270113	0.318265005	0.088454734
0.472980268	0.360270753	0.465436666	0.44519597
0.44342201	0.375612472	0.287684918	0.378013318
0.026095113	0.314904974	0.458759863	0.228900566
0.365332694	0.250153754	0.475845836	0.358641539
0.39132332	0.374377339	0.372186389	0.106484472
0.215346514	0.485852236	0.045549376	0.456099285
0.509082307	0.396514871	0.478446728	0.501560595
0.376253835	0.415067527	0.482025332	0.418330472
0.001995967	0.409410563	0.379524187	0.380616449
0.458615289	0.34033936	0.265834238	0.406947913
0.002054983	0.19959552	0.281412062	0.46430639
0.471010686	0.042785445	0.046122592	0.470028237
0.393476607	0.046451059	0.509070327	0.386382065
0.474689417	0.433256954	0.215511669	0.406307821
0.246941555	0.379008689	0.038788821	0.459591543
0.418505304	0.119286656	0.105513941	0.501542142
0.46950409	0.409534516	0.294833544	0.019788468
0.375453952	0.24406398	0.47596579	0.138963552
0.450942011	0.397420389	0.461833217	0.433988686
0.465607729	0.439753507	0.412402718	0.478445204
0.121494877	0.426041283	0.442089543	0.076536675
0.415168195	0.473462305	0.440554942	0.217225719
0.417469582	0.101004882	0.248140546	0.375968029
0.462002208	0.477510228	0.085946443	0.205160417
0.434869345	0.347011406	0.139782641	0.371740426
0.323869339	0.212357627	0.164770016	0.410850067
0.459653165	0.326110404	0.472065137	0.197581922
0.452891539	0.07229218	0.439164298	0.295524634
0.33511223	0.430238612	0.376247296	0.160897516

0.046818463	0.189239943	0.423854395	0.431737198	
0.104657255	0.240179459	0.297886628	0.373498833	
0.483021673	0.427014716	0.31710724	0.378205892	
0.42092716	0.127199468	0.467539952	0.399002447	
0.454788943	0.377234822	0.472193033	0.013960155	
0.459805961	0.220596455	0.251836781	0.389339824	
0.440414608	0.170786292	0.404419979	0.217575296	
0.199125192	0.005326926	0.39722216	0.359060117	
0.322821789	0.30274112	0.405421293	0.170182418	
0.506445722	0.448063937	0.462810165	0.284316009	
0.409343842	0.019792291	0.195482291	0.05101864	
0.440151861	0.416419974	0.449829103	0.428773312	
0.26100121	0.452497662	0.421461161	0.410869026	
0.475065496	0.206091522	0.504073178	0.344990352	
0.365450348	0.426652478	0.29950155	0.365199552	
0.226684235	0.165783606	0.157767415	0.218568765	
0.465112447	0.324019947	0.409518963	0.383575241	
0.066767935	0.416463746	0.429476683	0.44330415	
0.469494954	0.420656348	0.395157761	0.410410597	
0.356501037	0.366737721	0.068009538	0.049395033	
0.296261922	0.239209307	0.435052674	0.459752592	
0.488702307	0.314590193	0.13352139	0.185102594	
0.127427639	0.389183777	0.304202313	0.162377946	
0.447918084	0.352374573	0.001077041	0.289417613	
0.416856328	0.412957285			
DDX58	0.014789593	0.015040994	0.033375973	6.34E-06
0.002659064	0.047182766	0.02411179	0.012412389	
0.014085009	0.003069004	0.045221765	0.010354253	
0.004218871	0.040393994	0.012333578	0.009813101	
0.008595452	0.01667524	0.012724293	0.041002865	
0.000127951	0.05626954	0.011880093	0.032426392	
0.025427927	0.014009035	7.74E-05	0.007031131	
0.008603703	0.081757344	0.004210819	0.0084087	
0.004087958	0.000925072	0.000436375	2.61E-05	
0.029872524	2.36E-05	0.00281111	0.004563947	
0.00749967	0.004975669	0.004804357	1.18E-08	
0.029703738	0.006913232	0.03058035	0.055466041	
0.048783854	0.126466625	0.007290781	8.59E-06	
0.044768761	0.037157173	1.78E-05	0.030287426	2.29E-07
0.024728838	0.025490569	0.079563097	0.033648326	
0.003409967	0.018089975	0.04632356	0.028268473	
0.012282962	0.001648973	0.058139714	0.006773663	
0.002671975	0.003328302	0.014911224	0.002490579	
0.004174154	0.000818605	0.003172897	0.005290198	
0.080283752	0.072011595	0.000766265	0.019688722	
0.000487152	0.012270661	0.001556611	0.041690605	
0.01146758	0.004768166	0.003064073	0.030436383	
0.038331565	0.011246819	6.06E-05	0.006635342	7.74E-05
0.054219283	0.009924087	0.005102725	0.014340451	
0.00839232	0.01503748	0.13612093	0.011798399	
0.003461231	0.016667693	0.006424147	0.029117534	
0.000619265	0.002231319	0.009834357	0.009345077	
0.023116208	0.012383911	1	0.074060905	
0.062431077	0.000342071	6.00E-05	0.042991654	2.77E-05

0.000233829	0.026411608	0.00741601	0.077414864
0.007725833	0.03000471	0.00049593	0.002338413
0.011409057	0.009753451	0.003941229	0.018005931
0.002587482	0.021974468	0.00212145	0.004905564
0.000978987	0.032254933	0.081876364	0.017143384
0.04806098	0.019180383	0.020265987	0.043670641
0.002043193	0.010405063	0.013329754	0.017333482
0.003522933	0.088537528	0.001134186	0.011876098
0.053126505	0.059969129	0.000389094	0.063936804
0.034416637	8.83E-05 0.06140864	0.012343846	1.38E-05
0.002247066	0.024821732	0.009843722	0.007640527
5.69E-05 0.003707889	0.019022252	0.053596286	
0.022428169	0.018457406	0.001908919	0.061969662
0.001010612	0.043192842	0.002037659	0.098411699
0.059594485	0.000193159	2.91E-05 0.015660922	
0.031377947	0.011798876	0.01692452	0.007067015
2.78E-07 0.003040903	0.015795183	0.00139505	
0.008175593	0.016000734	0.115347885	0.111825533
0.000812589	0.134030442	0.002544621	0.024681629
0.001227684	0.001502822	0.000945714	0.008751483
0.000616923	0.008418192	0.079719918	0.003434433
0.0162177	0.00732755	0.010036679	0.067323367
0.005309375	0.056976129	0.004005884	0.0316709
0.01186113	0.000784321	0.003426533	0.006422513
0.006006373	0.003734769	0.037962592	0.003674263
0.03134511	0.000285709	0.034793921	0.00286966
0.007649945	0.00417095	0.009194643	0.022950395
0.027826156	0.000850257	0.069822434	0.031445182
0.031972023	0.073887222	0.019654557	0.004534865
0.054664973	0.00327968	0.000446067	0.014303811
0.029353024	0.10178353	0.090565423	0.012987299
0.021879784	0.025571423	0.004556418	0.000728046
0.089459717	0.022502507	0.022494336	0.007188383
0.010002322	0.000231079	0.001980434	0.012420051
0.012522432	0.008161401	0.004466766	0.003059238
0.001595618	0.103165929	0.018992052	0.000106471
0.016138562	0.004747772	0.000146849	0.002171076
0.001190709	0.00669906	0.071756497	0.000669776
0.001074107	0.000352799	0.036916636	0.074323991
0.015989692	9.11E-06 0.026861905	0.013227923	
0.034442132	0.007858052	0.015385875	0.046390684
0.02932776	0.011824145	0.011525299	0.004405914
0.002984237	0.002007562	0.065555708	0.004964535
0.043121662	0.011708462	0.000908229	0.005274371
0.102495956	3.36E-05 0.030314435	0.00712563	
0.006379409	1.47E-06 0.012375039	0.001903467	
0.000301798	0.016907195	0.011925894	0.011670432
0.011215785	0.01790815	0.002353282	2.32E-05
0.011074905	7.64E-05 0.006282589	0.003623976	
0.000268643	0.000472766	0.014432222	0.019259497
0.024032574	0.069273803	6.22E-05 0.00536269	5.80E-05
0.004612624	0.035811733	0.035891978	0.037860956
0.022117217	0.00393128	0.00857673	0.02749881
0.03826732	0.012792698	1.46E-05 0.003497345	



0.005484054	0.003102542	0.003962643	0.008129611	
0.001616392	0.049823941	0.046283454	6.45E-06	
0.073455513	0.036947172	0.018066166	0.006282223	
0.033771485	0.133160137	0.022465806	0.022294265	
0.046166846	0.043023384	0.071895164	4.12E-05	
0.001924386	0.040739362	0.023314945	0.043404676	
0.007291127	0.000432047	0.007062709	0.167864831	
0.019801031	0.007729685	0.079215719	0.002194834	
0.003797467	0.001214834	6.96E-05	0.015822945	
0.019529635	0.033924836	0.090139093	0.126151408	
0.020957218	0.009451652	0.007824269	0.001778122	
0.066766443	0.055617815	0.038812687	5.16E-05	
0.027974324	0.039890914	0.026100237	0.006469484	
0.011566201	2.94E-05	0.003791371	0.003773837	
0.019179675	0.003407928	0.004962127	0.051343996	
0.018162331	0.068904448	6.73E-05	0.09144101	
0.067733847	0.000376281	0.062302192	0.003951577	
0.038466505	7.85E-06	0.019687474	0.016688594	
0.013189916	0.001409309	0.005748039	1.51E-07	
0.003885661	0.024275789	0.035130932	0.04438873	
0.010636789	0.007323452	0.029015677	0.006422416	
0.030980475	0.002679891	0.006275143	1.62E-05	
0.009261017	0.036673098	0.002067273	0.003065715	
0.065753739	0.005959139	0.015106429	0.000502996	
0.050564188	0.061465649	0.005095567	0.008573077	
0.005448988	0.00472854	0.017454007	0.007265068	
0.009697662	0.002634569	0.006371	0.002588857	
0.006475484	0.042796417	0.001438029	0.027032027	
1.23E-05	1.86E-05	4.81E-05	0.025846157	0.028190017
0.02220191	0.010823635	0.002592564	0.051785017	
0.124010162	0.000234357	0.008220691	0.021772542	
1.76E-05	0.010421121	0.001588899	0.004172552	
0.045950541	0.037930809	0.000398711		
DEK	0.150409365	0.228284847	0.07190882	
0.000791999	0.019847305	0.268863942	0.163718369	
0.101479667	0.100360664	0.02888612	0.289920313	
0.032363324	0.090719468	0.11461782	0.140899017	
0.179652481	0.173961918	0.149257951	0.198294974	
0.217193425	0.009252118	0.321735659	0.140259575	
0.223075662	0.055146869	0.067605928	0.003309404	
0.070186931	0.160764339	0.269122256	0.038708457	
0.164936067	0.108588214	0.028810766	0.015944693	
0.003212664	0.299828827	0.002835375	0.078388886	
0.109556635	0.063528682	0.122333314	0.067021306	
1.22E-05	0.09067353	0.054344149	0.243528063	
0.228464882	0.245583016	0.307603101	0.068003994	
0.002445292	0.311808009	0.287188517	0.001798564	
0.284800101	0.000121143	0.285763399	0.130512655	
0.144652082	0.20934344	0.076486601	0.191062455	
0.273383363	0.28374718	0.205080726	0.021669525	
0.156958758	0.098796709	0.085170403	0.083180236	
0.221479342	0.031952213	0.043900316	0.026010361	
0.092991784	0.115307553	0.358250471	0.125684413	
0.008012907	0.10907064	0.016819111	0.160233533	

0.050116429	0.295983793	0.125739781	0.052532311
0.061551346	0.095972288	0.240435743	0.196502112
0.003914438	0.117459555	0.002260623	0.123130174
0.163642119	0.12720674	0.186974839	0.040711035
0.09388684	0.223504979	0.063209526	0.093000128
0.154941827	0.099173228	0.285545963	0.011115132
0.067358432	0.100100799	0.091271201	0.267786498
0.203472602	0.074060905	1	0.253345914
0.020826967	0.009837721	0.19417139	0.002282518
0.002814741	0.036884128	0.150905331	0.151433911
0.048883553	0.161721871	0.013159877	0.070845526
0.071548164	0.167559545	0.02649615	0.13574823
0.072756284	0.16931635	0.047432023	0.108897691
0.020631093	0.141798715	0.2066404	0.220046231
0.356489559	0.061539836	0.087528782	0.28124633
0.06529118	0.175718424	0.216112612	0.071630821
0.03817623	0.27021889	0.029315372	0.148502905
0.245474717	0.243110275	0.007729984	0.339959461
0.312395787	0.002949394	0.133611829	0.174445011
0.001638096	0.042336509	0.285622795	0.160935422
0.108194601	0.003039636	0.042984169	0.163528456
0.295970586	0.149329174	0.207889947	0.03076228
0.342719129	0.027812723	0.073139958	0.066437171
0.224290139	0.326185635	0.01274575	0.00706053
0.162275474	0.123157041	0.189027157	0.171023972
0.134000009	5.42E-05	0.025728439	0.175262401
0.028599927	0.128616681	0.233926064	0.257181368
0.389594296	0.017796506	0.301791904	0.037789371
0.244131042	0.027499308	0.033179392	0.008353445
0.055038415	0.024730642	0.106666432	0.158538946
0.025658824	0.11056101	0.1146637	0.172861763
0.257858799	0.108982709	0.098494039	0.030401353
0.119338111	0.170289478	0.020187486	0.048543041
0.134145179	0.044021451	0.102144752	0.327849779
0.034025544	0.266662549	0.011664708	0.182755638
0.066011796	0.156874619	0.105985423	0.138728369
0.138462436	0.214188465	0.018447814	0.332583284
0.224189814	0.176273771	0.112730056	0.244829201
0.019428227	0.289727806	0.080489419	0.016555437
0.215522546	0.190496226	0.162991051	0.222299927
0.202614115	0.261346475	0.256362729	0.113852771
0.017303374	0.116586696	0.259659401	0.251641482
0.152815269	0.098835778	0.009268698	0.023022113
0.18812701	0.114762225	0.142695386	0.085753403
0.071046489	0.027782608	0.30435207	0.170690356
0.008570988	0.113759084	0.09855505	0.015003937
0.040577395	0.043567202	0.143075221	0.352955667
0.018088069	0.025642173	0.016499129	0.083992064
0.263652239	0.236174051	0.001087637	0.27844015
0.206818237	0.220015202	0.15787272	0.218774169
0.248521631	0.271064862	0.189843313	0.174982709
0.013430472	0.090348782	0.060695518	0.380100775
0.125195662	0.275791088	0.073888976	0.029211385
0.00876031	0.294534855	0.003514172	0.310098293

0.140731444	0.044769462	0.000532348	0.16419877
0.056166463	0.010505137	0.241512576	0.124622864
0.181690593	0.104716776	0.115485437	0.075789335
0.002871925	0.072388928	0.004958629	0.1061688
0.060206603	0.017466982	0.008476112	0.224498526
0.230082145	0.218438798	0.30927074	0.003267121
0.118053748	0.005572641	0.109332061	0.091852063
0.278933431	0.302587312	0.236457042	0.100947045
0.122032685	0.253483215	0.310916699	0.193684437
0.003595891	0.094410788	0.124170388	0.039305946
0.07415142	0.162623569	0.051920912	0.214635795
0.308610956	0.0016582	0.300509336	0.204862294
0.218933499	0.145921414	0.090977228	0.166945461
0.251210019	0.119625846	0.142875261	0.187009784
0.358531186	0.00309019	0.022069854	0.306700852
0.270169085	0.271361101	0.155107212	0.011257687
0.135251285	0.140737092	0.218176659	0.054727777
0.326967875	0.062608961	0.09626321	0.015246546
0.005477161	0.091481649	0.228115389	0.309712242
0.154129326	0.3355346	0.122236362	0.11420511
0.158260537	0.027074967	0.304158347	0.204067029
0.326169745	0.005420689	0.300239244	0.212101648
0.263911819	0.064694218	0.177315911	0.003875047
0.091887022	0.035082204	0.105185543	0.068465892
0.124848618	0.127306223	0.196192527	0.193870888
0.009593096	0.015033078	0.36865755	0.018603025
0.340102379	0.028264435	0.173498508	0.001777807
0.265666615	0.161339864	0.192099709	0.022323623
0.078890789	0.000149881	0.041282337	0.121283189
0.297392762	0.320407597	0.14280607	0.114217085
0.110771528	0.10985861	0.235481035	0.054112974
0.143840753	0.003587309	0.178528787	0.174821766
0.073477161	0.03943396	0.309179822	0.056868765
0.098507769	0.034498331	0.171003786	0.146753003
0.128812393	0.052620493	0.082933779	0.046031252
0.044717995	0.069622215	0.14621463	0.083931033
0.106859405	0.075710654	0.050196015	0.330498033
0.042280675	0.181226379	0.001563366	0.002430741
0.007110497	0.132007332	0.273720777	0.218975424
0.186335081	0.039555935	0.129557448	0.23214891
0.007873532	0.138768788	0.173866355	0.002439076
0.135051064	0.034166131	0.006287762	0.169937307
0.309233458	0.015406177		
DENND5A	0.113120324	0.331262762	0.311999462
0.025749978	0.220694822	0.385654703	0.346018583
0.10560972	0.290139703	0.24858629	0.435926195
0.006749899	0.108732133	0.089544273	0.185016302
0.228043411	0.231612067	0.288332622	0.233656109
0.169260552	0.12560523	0.282962259	0.238470757
0.340953553	0.015333843	0.321904749	0.079117071
0.082243485	0.195995341	0.351671611	0.250390961
0.193177101	0.164033197	0.146841563	0.148440843
0.035696068	0.391951111	0.018427903	0.129462106
0.117542566	0.301566478	0.172272789	0.098676293

0.000751002	0.340365009	0.078250836	0.265784086
0.202809069	0.356822131	0.360214173	0.296626235
0.01472982	0.416022716	0.230856965	0.013806317
0.441854251	0.004547472	0.406968339	0.106191141
0.315792237	0.268789932	0.086380103	0.228064644
0.422957151	0.434566096	0.285278408	0.212198976
0.33216993	0.126908487	0.120931251	0.188445514
0.295781881	0.189625425	0.278473951	0.064824925
0.141800241	0.126493921	0.363499897	0.334586649
0.006851595	0.337799259	0.143348077	0.112238229
0.076195839	0.428035279	0.124628878	0.296472977
0.11195104	0.185861461	0.255180191	0.264824724
0.050453378	0.137473357	0.017970124	0.312992375
0.185419114	0.151353292	0.188307155	0.292616931
0.133107715	0.299446803	0.074655568	0.104772978
0.179406585	0.164595128	0.429710677	0.01315422
0.083792973	0.209448724	0.256281672	0.398616177
0.266321896	0.062431077	0.253345914	1
0.115306708	0.118454332	0.364749997	0.011383343
0.036028542	0.018393092	0.187571031	0.32076676
0.284303309	0.364383027	0.15536551	0.152306238
0.103590562	0.162851607	0.259227854	0.337671887
0.120088484	0.337683519	0.159728804	0.167117594
0.124919083	0.214609869	0.335652006	0.346722655
0.395269881	0.29475875	0.307598175	0.36998345
0.088530714	0.228158188	0.289484339	0.20234482
0.249356389	0.321312979	0.144409828	0.292003305
0.358117505	0.183069159	0.015015875	0.387415087
0.456233088	0.01416238	0.316393884	0.185361995
0.051963513	0.26498324	0.348335182	0.247225937
0.154052326	0.067988853	0.243226213	0.322654597
0.278772824	0.322153097	0.223915402	0.202921966
0.347888501	0.138380855	0.299165352	0.089012164
0.374334854	0.265362097	0.050767983	0.029992441
0.137442283	0.169087667	0.27995133	0.174536071
0.142067895	0.003987953	0.238605892	0.144701994
0.134620359	0.12982232	0.362037445	0.365126213
0.303622264	0.063338777	0.359396091	0.207726049
0.198359804	0.212956807	0.211064909	0.01134509
0.331971196	0.075777841	0.158812344	0.164257789
0.275057321	0.253898524	0.089824697	0.25883942
0.371115149	0.187183782	0.063465534	0.032427634
0.321298775	0.322411662	0.122818791	0.117892097
0.25194292	0.24284617	0.118695249	0.40685046
0.246659228	0.412818037	0.024958746	0.272272095
0.102528942	0.245566143	0.160637219	0.210862609
0.335151419	0.15736364	0.077548605	0.39885746
0.18829209	0.187737677	0.312774481	0.337029129
0.010913247	0.31202899	0.154541714	0.025911366
0.343103936	0.368846021	0.300045081	0.238200894
0.240830176	0.340225656	0.231268907	0.14723968
0.05381729	0.068988675	0.287769696	0.321781187
0.196575654	0.229534635	0.073914408	0.025540114
0.258708806	0.082842229	0.202226353	0.10206063

0.12768307	0.089941766	0.31809456	0.121035297
0.007514335	0.27893105	0.133882495	0.120145332
0.187260006	0.201760169	0.24219741	0.402677184
0.124990521	0.084664727	0.115020837	0.328732988
0.376561817	0.327190876	0.007046231	0.284412515
0.270850087	0.234629276	0.253255867	0.263664137
0.253426906	0.412083661	0.276609302	0.16941993
0.005138803	0.126530399	0.090917054	0.448280726
0.179864929	0.35290341	0.052392716	0.073151041
0.008569587	0.357126448	0.034727898	0.364877107
0.228346551	0.21300075	0.003792089	0.243604792
0.087019503	0.016841136	0.309096564	0.267561837
0.309424108	0.195528782	0.346933648	0.111801821
0.021632303	0.134788916	0.07830143	0.211582861
0.118477764	0.021190714	0.152032177	0.268649961
0.275558032	0.361406406	0.348002181	0.023497743
0.112301256	0.072379827	0.200896734	0.281788377
0.302154812	0.406773108	0.352161192	0.142450268
0.170228835	0.389053629	0.420652754	0.271943318
0.041487304	0.126028604	0.161443062	0.202552267
0.082695101	0.242709719	0.13754497	0.373457586
0.281227875	0.041368304	0.381079736	0.13862672
0.359742025	0.23178444	0.294569411	0.265623947
0.399264852	0.293044548	0.356465741	0.248941588
0.394460744	0.016020817	0.0293243	0.350214257
0.401149812	0.434680461	0.214388274	0.147377501
0.192178731	0.267627558	0.217876515	0.302509014
0.293937454	0.087250918	0.105443389	0.025722161
0.041144091	0.197017429	0.396260081	0.422333434
0.338752928	0.343224078	0.329433478	0.267127303
0.212848107	0.134333523	0.378828853	0.229963804
0.456068838	0.100296937	0.368329139	0.233887674
0.2704896	0.26481418	0.240584336	0.012290976
0.132297827	0.243057849	0.055710277	0.210521364
0.139298756	0.370709332	0.351303763	0.309213236
0.072299878	0.011460548	0.319921145	0.059688174
0.449297579	0.061700285	0.218669315	0.013003209
0.344914669	0.188665514	0.212456979	0.047994758
0.221515176	0.002464852	0.25990337	0.212311515
0.275556431	0.369915234	0.145797333	0.110277185
0.088012612	0.190853989	0.332716463	0.170628166
0.235212603	0.03742903	0.243114176	0.209452364
0.095270457	0.172929602	0.370470175	0.208413391
0.332853796	0.1000737	0.35743557	0.187170557
0.202312494	0.185544095	0.222317933	0.124391013
0.275197994	0.239003226	0.15305522	0.127523119
0.179233463	0.100069358	0.100818232	0.451331929
0.105469054	0.185217742	0.040412164	0.059374273
0.076733452	0.34085246	0.233361109	0.24727474
0.244512721	0.071277641	0.342996624	0.283017831
0.016347664	0.11915476	0.357540564	0.034993488
0.178882014	0.068659093	0.009499801	0.178018652
0.364990568	0.110986929		
DERL2	0.121916842	0.387230202	0.005575756

0.002578284	0.011660746	0.137392782	0.137906124
0.084548069	0.009904941	0.030625136	0.207160004
5.14E-05	0.269502191	0.000780707	0.006619618
0.365972632	0.404105238	0.188434887	0.3763106
0.089788117	0.015233581	0.175531631	0.171028662
0.142781324	8.16E-05	0.048736256	0.006348374
0.092093205	0.355955968	0.071116816	0.025829564
0.328662828	0.346248963	0.095138853	0.04111663
0.043631274	0.341809647	0.011395753	0.304130304
0.308837047	0.071904584	0.349362917	0.001586206
0.000783393	0.035126495	0.058514468	0.184959934
0.081658812	0.107946997	0.066702167	0.086608806
0.007021609	0.233771247	0.2243625	0.010258999
0.320469766	0.001197948	0.35729954	0.040976566
0.017778262	0.113424909	0.140692093	0.200117673
0.167478662	0.338842351	0.406430841	0.003102194
0.03042075	0.172527078	0.283925816	0.233657261
0.346315643	0.025980823	0.051206636	0.138272864
0.283605528	0.272268594	0.160394557	0.026629874
5.26E-05	0.078839651	0.094616943	0.178819832
0.204140716	0.23153634	0.155160623	0.080333974
0.139048384	0.001278299	0.158823777	0.400790516
0.001738185	0.27824439	0.000666374	0.015883116
0.280217414	0.34789142	0.2044864	0.013605428
0.001071257	0.023502855	0.005743298	0.297812272
0.164166227	0.177568447	0.319231023	0.03329037
0.265491534	0.01283459	0.093161902	0.343176398
0.348290235	0.000342071	0.020826967	0.115306708
1	0.026390558	0.115220666	0.001201907
0.000336311	0.000416412	0.331761198	0.023325961
0.038815027	0.094275672	0.005388724	0.268894539
0.062814323	0.315507399	0.025875789	0.121379339
0.250555067	0.160788055	0.154596045	0.287677395
0.09450771	0.038975422	0.033578159	0.364493592
0.298065245	0.005140553	0.007335437	0.181403301
0.268492297	0.343174393	0.399493388	0.027112459
0.081228278	0.082644985	0.062578586	0.225119185
0.139219329	0.11939474	0.0030793	0.21882178
0.319554373	0.00126591	0.015725744	0.273548086
0.007438132	0.034162425	0.329938169	0.311255201
0.214000537	0.006024643	0.061991166	0.135368513
0.127722271	0.110713808	0.224419817	0.057205018
0.169198783	0.065348178	0.010826761	0.269154526
0.042719163	0.150854255	0.039602448	0.010843387
0.193675345	0.065539876	0.315972027	0.174392771
0.23085996	0.000422069	0.026705836	0.152547613
0.044406801	0.267905561	0.394956062	0.046321718
0.113149578	0.069855714	0.054194364	0.111816184
0.25249858	0.019591228	0.024950491	3.87E-05
0.008763458	0.090876619	0.173304581	0.003055605
0.037989293	0.007803441	0.00557996	0.347937389
0.08518798	0.318275254	0.000869396	0.022100495
0.055334614	0.309430292	0.063567117	0.013471155
0.333989739	0.039267901	0.305661222	0.289027295

0.050815746	0.231716343	0.014155911	0.073108082
0.198899252	0.375584305	0.311908571	0.307083166
0.087272968	0.189536801	0.011441915	0.152944691
0.153470674	0.15132183	0.009681564	0.38084308
4.53E-05	0.172473032	0.217503216	0.023291386
0.376726217	0.154716233	0.012581394	0.049536503
0.383834475	0.384835049	0.283092928	0.308182087
0.008043753	0.000409174	0.338399129	0.276036863
0.37701314	0.131019121	0.075194214	0.004037728
0.353350922	0.139475629	0.224789261	0.14659308
0.22630929	0.100064922	0.093012073	0.173634208
0.001021633	0.063821346	0.1902487	0.035017298
0.075727148	0.010917877	0.347704095	0.199940109
0.080306773	0.022354586	0.096637223	0.026036344
0.090601542	0.381405737	0.004297031	0.324511104
0.388161686	0.165278601	0.369748538	0.373200678
0.112723883	0.289019355	0.346790342	0.3096444
2.97E-05	0.316612809	0.25653585	0.236268373
0.323589955	0.159512761	0.053105171	0.138507151
0.000104873	0.060945267	0.028130168	0.362093783
0.352092979	0.002805396	0.006269621	0.292707306
0.222421481	0.003732695	0.392177201	0.132371502
0.349399077	0.160669977	0.072565563	0.297847264
0.03123168	0.074407315	0.003297837	0.217316654
0.164190418	0.007314053	0.019446387	0.392436834
0.283450868	0.265222964	0.133659514	0.000842898
0.267491769	0.013021167	0.298854378	0.006159464
0.256182331	0.258218045	0.338280073	0.329822613
0.205777582	0.281303947	0.259949018	0.317680914
0.010148916	0.269935141	0.297541395	0.003680358
0.144973392	0.384893281	0.171785527	0.096239814
0.197092838	0.009638781	0.11025068	0.101527869
0.341547666	0.369134615	0.013429899	0.020113991
0.306991468	0.064765659	0.048344503	0.111324456
0.163536122	0.008047421	0.011545769	0.232938865
0.365013862	0.197126009	0.321872065	0.024890903
0.342440322	0.0052631	0.297280593	0.027308857
0.114155302	0.165838201	0.270644322	0.003398429
0.001734812	0.004945461	0.300797251	0.301827278
0.019564938	0.07249685	0.091429086	0.177993089
0.371417837	0.04676859	0.140729526	0.095380549
0.313632269	0.014227694	0.352195177	0.107070639
0.247454152	0.085412536	0.298844096	0.001689447
0.246041405	0.036560045	0.048369948	0.17864303
0.335350019	0.032809755	0.275381369	0.032597522
0.01244546	0.000116273	0.196975874	0.139497423
0.18179846	0.031636105	0.10162216	0.02088247
0.400123646	0.144694742	0.249036897	0.071612496
0.117707701	0.003258591	0.049557581	0.002221864
0.22830455	0.252869705	0.197867542	0.134245796
0.027690142	0.278937481	0.215961251	0.181817955
0.376004592	0.006663063	0.39131295	0.077838254
0.298915778	0.038021506	0.145885474	0.031190841
0.100271029	0.011368048	0.044917199	0.016462688

0.374224533	0.04022585	0.182862703	0.030401202
0.004564745	0.084158237	0.25640771	0.286014675
0.185701361	0.205999101	0.061497791	0.2927738
0.026841597	0.079684054	0.006473752	0.007508474
0.021008267	0.063838107	0.273233983	0.288237037
0.382642738	0.026639036	0.022376234	0.025841769
0.009181463	0.234176857	0.17293023	0.012110598
0.229876119	0.069980861	1.68E-05	0.034046991
0.2410823	0.022154221		
DGAT1	0.045929814	0.205508408	0.007998281
0.006192011	0.016598312	0.148150188	0.174960347
0.029114147	0.010536721	0.088307595	0.173149645
6.93E-06	0.08277834	0.000277624	0.001413384
0.148167235	0.164498533	0.159362127	0.141508201
0.034832707	0.066136926	0.087581394	0.141723261
0.143057184	1.68E-05	0.100917314	0.042059868
0.027548092	0.129688568	0.057019876	0.031203487
0.128725525	0.141254373	0.078252383	0.030710073
0.040433371	0.190736075	0.001575484	0.125202377
0.090106237	0.10862517	0.140549975	0.000520741
0.003812065	0.059279967	0.018673652	0.101454024
0.033185139	0.11995867	0.05356656	0.16580209
0.001161596	0.170375279	0.083954039	0.003917936
0.22154847	0.009154066	0.219417198	0.012443759
0.021375338	0.062244391	0.055167914	0.106823169
0.174113024	0.223376779	0.186868591	0.006454969
0.053029837	0.070881372	0.113697992	0.198539441
0.174430785	0.020395009	0.051839426	0.050633583
0.12960411	0.08789396	0.107362225	0.018633223
3.44E-05	0.13732068	0.118414433	0.054343557
0.073434466	0.17132737	0.058785744	0.114516751
0.070940165	0.000901349	0.088413808	0.173595446
0.002797175	0.094153202	0.000433447	0.010489103
0.110959713	0.116306847	0.092821017	0.036687752
0.000347527	0.014078664	0.001688542	0.085247328
0.074464602	0.092065177	0.219162743	0.005053738
0.075749121	0.00966614	0.066042177	0.212362006
0.163100387	6.00E-05	0.009837721	0.118454332
0.026390558	1	0.120182958	0.000251201
0.000428562	2.15E-05	0.127322353	0.016943638
0.105835869	0.124054155	0.004087356	0.177842238
0.02151165	0.098266861	0.036247211	0.143114075
0.110589999	0.188864354	0.12663207	0.135697988
0.062944634	0.017292281	0.028276645	0.209094495
0.154235972	0.00771714	0.009451811	0.142627232
0.084654489	0.141555922	0.179938184	0.013478009
0.096823972	0.053736167	0.072746964	0.190666285
0.128638888	0.04536078	0.000201229	0.133511682
0.216959878	0.000268208	0.021902984	0.101557966
0.007185737	0.032366286	0.17928046	0.162025673
0.097927237	0.040437808	0.110838445	0.164662104
0.080255028	0.131743038	0.112450284	0.122914846
0.112657229	0.08215363	0.021046017	0.083288144
0.047354094	0.077635198	0.016749803	0.001990202



0.062140451	0.025064331	0.175471041	0.080702677
0.088665934	0.003063114	0.078521194	0.063383941
0.045878467	0.077826534	0.22701909	0.05006164
0.067784582	0.02248011	0.047135537	0.098228436
0.084861258	0.033041466	0.049650357	6.65E-05
0.010013432	0.060650585	0.07513369	0.001534378
0.050947691	0.007217123	0.000671188	0.178730883
0.08575226	0.151456538	0.000108923	0.003555106
0.046311976	0.22463227	0.050910039	0.006246854
0.213979539	0.035737469	0.095212849	0.181807065
0.043539008	0.194828327	0.002007964	0.041864407
0.083134916	0.185412383	0.133799907	0.139699004
0.087778131	0.059720008	0.003070423	0.123723679
0.067217542	0.063831316	0.010159632	0.186511265
2.43E-05	0.105599981	0.155225201	0.002810605
0.218053334	0.18383435	0.012739364	0.022823358
0.145990347	0.183361397	0.10193661	0.113784102
0.00222324	8.30E-05	0.142673645	0.167604291
0.141529668	0.084651205	0.050538834	0.000237453
0.158517843	0.036187216	0.142770509	0.063558784
0.118147132	0.042839276	0.056877642	0.049115636
0.000108059	0.075424328	0.097074048	0.063986396
0.102405235	0.005409056	0.191895079	0.13336846
0.058389336	0.011921957	0.121164844	0.047938887
0.092278723	0.195190522	0.000564934	0.130502375
0.166537242	0.083339135	0.191256037	0.150424973
0.065175733	0.206187641	0.177401343	0.096992815
2.76E-06	0.112321601	0.087197896	0.156169523
0.144836021	0.134206028	0.011155212	0.058561016
1.77E-05	0.056450985	0.022379546	0.172606655
0.171368836	0.005061098	0.000749072	0.146144366
0.081407964	0.000331785	0.179953685	0.13593688
0.20772442	0.091888218	0.125239153	0.108072464
0.019935486	0.024827552	0.003162669	0.154596717
0.068762416	0.000520678	0.091542681	0.159952895
0.139801178	0.190094021	0.108130256	0.002430331
0.07587348	0.0216377	0.176077727	0.003000231
0.120885845	0.181483345	0.187445559	0.125410074
0.101208642	0.190105775	0.183586139	0.166483458
0.004075374	0.103419645	0.117925889	0.002781588
0.051569237	0.179393868	0.161971018	0.127119784
0.098166391	0.009541563	0.11432547	0.035663758
0.209003085	0.184938036	0.026509575	0.009562905
0.219822233	0.04167927	0.070196049	0.057336354
0.124449333	0.002611045	0.001860095	0.138004114
0.222060461	0.184752095	0.155062318	0.078232435
0.136921085	0.004158033	0.108713481	0.021786148
0.069193656	0.075461934	0.079251167	0.000553011
0.003580082	0.003271002	0.236965866	0.198260572
0.026577406	0.053766841	0.108362154	0.182010943
0.149982569	0.025572673	0.116201269	0.044521599
0.208168393	0.041315372	0.178837888	0.057981592
0.117337826	0.088699068	0.148101329	0.011540584
0.111069951	0.087035294	0.010410809	0.200777428

0.10585632	0.043188234	0.214641525	0.024802614
0.003528057	1.46E-05	0.098700089	0.071504501
0.158377208	0.007308909	0.048238259	0.008427121
0.193548885	0.078178921	0.117437561	0.017932351
0.105544213	0.000928776	0.119112514	0.001563669
0.107682763	0.145593188	0.076922581	0.056284209
0.007196451	0.154603135	0.138730078	0.14219022
0.190329314	0.001918723	0.169000949	0.032802175
0.092756846	0.021238822	0.121244893	0.016810259
0.133811649	0.002678728	0.052833248	0.006541145
0.169889901	0.017472259	0.167203738	0.013417061
0.01062954	0.064209581	0.089019488	0.12075907
0.120411327	0.08447913	0.021770415	0.197378674
0.011658645	0.035943627	0.019435692	0.023699105
0.040165593	0.083981407	0.099368187	0.117705195
0.15810134	0.008109036	0.029549619	0.015085056
0.001576427	0.068214406	0.199837544	0.005012202
0.109054167	0.018427678	6.20E-06	0.013469448
0.150665113	0.01348395		
DGKA	0.096875068	0.341970949	0.235193494
0.024661679	0.251098468	0.369147402	0.340368073
0.08534787	0.227153306	0.206648459	0.43543362
0.00283861	0.118562209	0.049353718	0.164166111
0.231399564	0.241956613	0.312232808	0.243081104
0.131558397	0.109565806	0.263743171	0.229970845
0.318180699	0.006737703	0.300154085	0.064047335
0.070904583	0.202068801	0.285628986	0.200953633
0.192197329	0.176535903	0.13837133	0.168366634
0.038728001	0.396336603	0.026284924	0.145909205
0.123031757	0.284906214	0.182582654	0.071069449
0.000866446	0.300070445	0.063834512	0.248624762
0.169805105	0.323385896	0.296256378	0.280011506
0.013621553	0.415523929	0.220299625	0.01308842
0.460741298	0.003723427	0.419377769	0.076755243
0.251664997	0.233578942	0.072675756	0.218183192
0.427310892	0.451351996	0.299963145	0.185465163
0.26863783	0.117153677	0.122929713	0.199132932
0.302759245	0.154441449	0.256231593	0.068667486
0.148022539	0.130899021	0.360184675	0.282526926
0.003231805	0.311952509	0.153757047	0.104560767
0.082302402	0.427874091	0.119090142	0.293509715
0.096656969	0.123312059	0.246780599	0.275632022
0.04107535	0.146559917	0.01932156	0.272843606
0.186727426	0.155725269	0.177716964	0.242391844
0.091011895	0.232553012	0.047888526	0.109299477
0.166017231	0.152253165	0.448462347	0.013678813
0.090718023	0.149649488	0.247502341	0.403963432
0.266351575	0.042991654	0.19417139	0.364749997
0.115220666	0.120182958	1	0.007566116
0.027248132	0.011603671	0.192221174	0.236949001
0.258952712	0.320145677	0.14781501	0.169196798
0.085645506	0.164431459	0.295600512	0.307406214
0.129278187	0.35338592	0.160396733	0.17495251
0.143283399	0.1693758	0.249354024	0.373807403

0.394660557	0.247143495	0.226081678	0.352525521
0.098121425	0.232763678	0.298105161	0.167375149
0.269840934	0.269487415	0.118092538	0.303849409
0.363688145	0.165274112	0.014181586	0.396532044
0.465233104	0.012157585	0.238861302	0.190497135
0.073323542	0.265236457	0.345408414	0.266531923
0.174371993	0.053306318	0.209966368	0.294134478
0.239450226	0.276987582	0.222142404	0.17152157
0.327228987	0.113326109	0.24847895	0.097294095
0.30555019	0.248843194	0.042862592	0.025754459
0.136924392	0.142871586	0.286373077	0.173375099
0.138180041	0.003537977	0.193751551	0.130585822
0.102689448	0.135665975	0.377501569	0.300173048
0.275254657	0.067058123	0.292856231	0.231912461
0.193757126	0.170132085	0.172565512	0.004796869
0.316198062	0.063901524	0.147299921	0.101932794
0.276629371	0.170796952	0.065875945	0.266538586
0.306755227	0.208800997	0.039167155	0.029899522
0.26751319	0.35068113	0.110464257	0.086064239
0.27285722	0.196136626	0.122080206	0.407437304
0.278391911	0.405398845	0.025994731	0.227164187
0.11021471	0.263854901	0.167647371	0.231874533
0.287350651	0.157436055	0.06984811	0.378977435
0.181617886	0.184207706	0.217967059	0.353082999
0.005130343	0.311427047	0.165045051	0.023823208
0.357456244	0.388418737	0.213349188	0.183977409
0.250057646	0.356808936	0.230191726	0.150721977
0.044928756	0.038160976	0.290848339	0.32470866
0.204451996	0.222681287	0.086664062	0.02617872
0.269964297	0.083929358	0.194511889	0.092499194
0.147288839	0.097888843	0.27505679	0.118573361
0.004393156	0.215569494	0.127593238	0.10706186
0.158365116	0.158313124	0.260666765	0.409107347
0.134689739	0.063869367	0.114691827	0.290333442
0.331214665	0.334121023	0.01052299	0.284876227
0.280334114	0.233964739	0.26709888	0.270208344
0.198949655	0.430319786	0.284028762	0.173746637
0.002497155	0.133737149	0.10145152	0.446084093
0.181959348	0.337123905	0.045293408	0.073720474
0.007190109	0.281457405	0.03290975	0.372501523
0.245884462	0.181758792	0.006172781	0.260322238
0.096573305	0.017167495	0.315920347	0.22791397
0.327948037	0.192519044	0.299968351	0.120411994
0.020346915	0.127910231	0.084108694	0.223547202
0.119795872	0.017185396	0.143591247	0.277678073
0.267894457	0.39068303	0.337147878	0.011843222
0.112426473	0.062771985	0.212083896	0.246775626
0.301565032	0.415258934	0.374391342	0.154053405
0.179630155	0.397082591	0.41579015	0.273951435
0.047446569	0.127004517	0.161148775	0.155860304
0.080463752	0.258683399	0.12623566	0.345934673
0.270373648	0.049085171	0.362107188	0.111460077
0.381249291	0.242006425	0.219780527	0.209889117
0.410501941	0.257096575	0.322116067	0.233411969

0.37947738	0.012640205	0.027016298	0.349549359
0.415136142	0.448258185	0.213697665	0.125144153
0.206222168	0.199950128	0.228324395	0.289689093
0.256402613	0.084098159	0.107513789	0.017442662
0.023016975	0.12412218	0.414015819	0.429161367
0.262588347	0.272994513	0.289772526	0.284155859
0.220457132	0.120855993	0.368856229	0.197007521
0.469302892	0.097548789	0.372102168	0.187413259
0.256042677	0.238046478	0.253417526	0.009535768
0.138366767	0.195262385	0.043536642	0.204643358
0.143253595	0.302969652	0.383434751	0.23265937
0.065258797	0.008481127	0.312019808	0.06333338
0.438963637	0.056695551	0.188384317	0.01366609
0.354361382	0.168772404	0.200522282	0.05119164
0.198073427	0.004118937	0.225514587	0.142435355
0.259886531	0.378588315	0.143751136	0.090873827
0.064271353	0.214393778	0.343672766	0.17721107
0.252058331	0.027757073	0.250092631	0.186381251
0.102384018	0.145208423	0.371644268	0.19058159
0.332932956	0.090637603	0.307621961	0.133985349
0.213775902	0.188295501	0.21777968	0.089809488
0.224493641	0.221238685	0.161167204	0.135967898
0.177726166	0.097527258	0.089881848	0.46445661
0.085892562	0.141487481	0.040535996	0.052438648
0.072538912	0.2805864	0.228560996	0.252146565
0.257231165	0.061738778	0.272121407	0.209505092
0.019184304	0.118043504	0.38069432	0.044890714
0.19636342	0.060062477	0.005591233	0.133519358
0.361999789	0.10485081		
DIRC2	0.030631768	0.045396563	0.00135893
0.000572361	0.000643584	0.012538947	0.007369018
0.033112697	0.000601874	0.005076018	0.023002544
5.39E-05	0.040553415	0.00016278	9.19E-05
0.053224543	0.010106937	0.051839204	0.02081824
0.001260165	0.031969185	0.034325122	0.009956199
2.61E-05	0.00424226	0.001382784	0.025778683
0.06290007	0.007319698	0.007806313	0.055897938
0.050126908	0.00741214	0.001794395	0.003468801
0.044078217	0.000155873	0.033063494	0.042639363
0.006689536	0.043818956	1.54E-05	6.68E-05
0.036214893	0.034753844	0.009527484	0.011862852
0.005850946	0.004907445	0.003030465	0.023033696
0.04048506	0.006780474	0.030299262	2.53E-05
0.035168266	0.016510675	0.001079067	0.007525576
0.017735939	0.032809609	0.011216605	0.033852413
0.0462774	0.000127786	0.002137365	0.020720235
0.052408563	0.028916576	0.040205053	0.034817497
0.003401311	0.008440333	0.037092071	0.050213771
0.011961696	0.002808283	1.31E-05	0.005394826
0.004881589	0.032257128	0.03866101	0.025868362
0.032411874	0.002914255	0.046667443	0.000125017
0.028520862	0.053875641	0.000374947	0.033064636
2.35E-05	0.001385911	0.053728809	0.058942708
0.038609096	0.001050508	4.28E-05	0.002254523

0.006944993	0.05249386	0.019382793	0.018423387	
0.025633577	0.00374344	0.043523826	0.001845795	
0.004910542	0.043360207	0.054613884	2.77E-05	
0.002282518	0.011383343	0.001201907	0.000251201	
0.007566116	1	0.00121016	0.000542879	
0.052697637	0.005381752	0.002707176	0.008027606	
0.002216759	0.027303979	0.031291953	0.047028783	
0.0005367	0.007958887	0.040520133	0.008947637	
0.018577137	0.040358755	0.005128614	0.004805042	
0.005833847	0.033173039	0.035591627	0.000637926	
0.000979105	0.027648082	0.036996864	0.06025983	
0.054976921	0.007494053	0.004427072	0.007870582	
0.008777952	0.032135303	0.007783911	0.018520594	
0.000931926	0.019341319	0.032213744	0.002452875	
0.001459581	0.040092006	0.000121559	0.000867857	
0.042538461	0.030948973	0.018447477	0.001053522	
0.011061375	0.011089031	0.014863947	0.016264037	
0.023300372	0.009702815	0.020797353	0.01174023	
0.000945486	0.041549662	0.004179001	0.019065011	
0.004896301	4.88E-05	0.025867224	0.01446645	
0.046078583	0.025894413	0.036883448	0.000136815	
0.007289265	0.031776541	0.008781704	0.046763461	
0.044178576	0.003366038	0.012634072	0.003114362	
0.0044382	0.00411782	0.040968493	0.002695506	
0.002419739	1.33E-05	0.000651005	0.027092659	
0.012621254	0.000909831	0.003974451	0.001561636	
0.000534896	0.046850051	0.009225698	0.034629041	
0.000243018	0.002479646	0.011666303	0.024588396	
0.018923252	0.004401126	0.031130128	0.013721746	
0.061748847	0.025073479	0.001517616	0.029016713	
0.000523762	0.005131324	0.032620152	0.039316093	
0.055198873	0.035985659	0.008532849	0.027658913	
0.005525349	0.018175266	0.026132869	0.017990863	
0.002719729	0.044358939	5.38E-06	0.019054405	
0.02383488	0.001132474	0.04699862	0.010242046	
0.001781924	0.012491204	0.053831171	0.043083568	
0.042223106	0.063670351	0.004537463	0.000134835	
0.046638719	0.024136532	0.058123848	0.009244363	
0.004426828	0.000132181	0.054211487	0.024573319	
0.034089368	0.047492089	0.01644299	0.00807802	
0.006937481	0.027499499	2.97E-05	0.014035375	
0.052917685	0.00077161	0.013038563	0.000696825	
0.03483537	0.016377066	0.006031712	0.013897424	
0.007376798	0.002055137	0.004848685	0.050086001	
2.46E-05	0.046228352	0.05620527	0.011537492	
0.048622109	0.057365865	0.020151619	0.02177268	
0.047787824	0.045805753	7.52E-05	0.052349367	
0.036850861	0.021854661	0.063401911	0.014405275	
0.01254433	0.015955575	6.15E-07	0.005969023	
0.007930005	0.041481542	0.047006463	7.57E-05	4.40E-05
0.03955839	0.035902837	3.52E-05	0.053768496	
0.019812606	0.040618395	0.016877019	0.005729344	
0.043699892	0.011211844	0.006765876	2.69E-05	
0.032297899	0.009763424	0.000151767	0.001493929	

0.049978056	0.053656362	0.019224631	0.009057985
9.60E-05 0.049937889	0.005004317	0.04453746	
0.000639825	0.041704794	0.01988921	0.036231669
0.036648898	0.021666046	0.033761544	0.0287476
0.044232079	0.000279727	0.062712235	0.064035362
0.00133421	0.036827288	0.043048087	0.022182839
0.007622646	0.023882109	0.000306751	0.010065296
0.021089317	0.037083252	0.04871126	0.001308863
0.00340183	0.03107733	0.005104921	0.002022562
0.009404781	0.013350741	0.00860543	0.001152514
0.019567002	0.038261274	0.015299331	0.060052954
0.003810953	0.046522437	0.000722986	0.034169586
0.001666824	0.01444684	0.050871606	0.054893146
0.023527876	0.000316447	0.002574158	0.026641108
0.029199109	0.00274217	0.008488174	0.013875913
0.015346049	0.058316215	0.01464088	0.014844892
0.017814342	0.028251949	0.000436737	0.045982226
0.022224935	0.039639326	0.011310739	0.033812691
7.32E-06 0.02801213	0.00807781	0.014547308	
0.015754788	0.055942962	0.005265063	0.017889688
0.004224814	0.000590289	1.49E-05 0.022860832	
0.0138148	0.016187415	0.010162589	0.0205328
0.002459042	0.04901143	0.033026376	0.046913298
0.004274639	0.018440644	1.78E-05 0.004113337	
0.000274261	0.036051418	0.021567564	0.030161704
0.030758222	0.009654716	0.019604595	0.021407339
0.013746083	0.043981155	0.001906083	0.059778587
0.00570952	0.044742963	0.008218948	0.00928083
0.002984404	0.003954172	0.000100235	0.001929279
0.003185806	0.05252895	0.001803659	0.016113459
0.016970936	0.001073518	0.013567017	0.036412715
0.03592362	0.039800898	0.051867055	0.031628231
0.025639878	0.002778811	0.011463473	0.000551383
0.000130344	0.001993363	0.008789838	0.041216091
0.043945952	0.049426099	0.003988458	0.002037687
0.003750298	0.00057891	0.049841246	0.011224791
0.00065777	0.016838488	0.00496515	0.000262185
0.006418116	0.023648567	0.00495844	
DNAJB6 0.007226095	0.022128928	0.013562457	
0.001588643	0.003208002	0.032893993	0.023013311
0.008523682	0.002409028	0.014318932	0.041011168
3.98E-05 0.00542086	0.000783174	0.000218378	
0.015383592	0.012912259	0.017091737	0.012388917
0.009346482	0.00256371	0.02075455	0.030840435
0.021504944	8.81E-05 0.025087103	0.004117443	
0.003010508	0.012090277	0.019472875	0.014893169
0.011768494	0.010375493	0.003993241	0.00099417
0.000789846	0.026669041	4.13E-05 0.00700157	
0.004761935	0.024559765	0.008851781	0.000111362
9.38E-05 0.014964125	0.006574806	0.02257084	
0.005221384	0.034799651	0.018522753	0.017920925
0.000203798	0.029461044	0.013434761	0.000865145
0.031608611	8.39E-05 0.025466166	0.003929724	
0.008497473	0.007446438	0.00292328	0.019450343

0.030727961	0.030856994	0.016020767	0.004858
0.019957492	0.005371269	0.007610323	0.021274555
0.018515417	0.006298117	0.005296645	0.001279914
0.008134124	0.007181448	0.018919685	0.005650173
8.55E-05	0.02537458	0.005312885	0.005035096
0.004848847	0.038727712	0.009617408	0.00919813
0.012335606	0.00138935	0.020312924	0.015903168
0.00031684	0.006242186	0.000149314	0.003410718
0.012088009	0.007940543	0.013884405	0.011024624
0.000414956	0.005819562	0.001396451	0.005054548
0.009626251	0.009228173	0.02658595	0.000166545
0.004089823	0.002026635	0.005337402	0.032448663
0.019430644	0.000233829	0.002814741	0.036028542
0.000336311	0.000428562	0.027248132	0.00121016
1	5.88E-05	0.012266125	0.013491715
0.027515948	0.003601533	0.011312119	0.008460843
0.007388995	0.003010667	0.018786194	0.009457196
0.023045199	0.016360368	0.010370507	0.003629579
0.003846629	0.014995096	0.021518656	0.0242137
0.00598798	0.006456351	0.032524917	0.004448045
0.017209287	0.018558352	0.005322793	0.013059991
0.014688265	0.006183521	0.031850351	0.020715938
0.008702926	0.00013655	0.022429388	0.032553873
0.00303828	0.010453177	0.009673833	0.00088007
0.001958525	0.021009145	0.016014051	0.008302912
0.002597864	0.026127443	0.028479581	0.014754716
0.025270936	0.011001391	0.016591968	0.022644114
0.008031334	0.016427363	0.004908196	0.023607761
0.014827257	0.000467188	1.56E-05	0.005817622
0.006093269	0.022737668	0.010645873	0.008616506
0.000810017	0.018701918	0.009971963	0.005540029
0.006961732	0.024798724	0.019660086	0.016754534
0.000576023	0.016703553	0.005154019	0.009764686
0.007567285	0.003861487	0.000138905	0.007664656
0.00710342	0.004415717	0.002240633	0.016770761
0.003027119	0.000153558	0.017217006	0.029561069
0.012461583	0.000275771	0.000237874	0.015802749
0.022477205	0.016493511	0.002030034	0.017194133
0.026122305	0.006803191	0.022273555	0.003542682
0.038354777	4.67E-05	0.006077623	0.006785991
0.01443521	0.011215299	0.014028056	0.023295723
0.00676838	0.002158992	0.03365525	0.010686973
0.009902282	0.015508295	0.021466494	3.96E-05
0.018492809	0.012404847	6.33E-05	0.025917454
0.03124487	0.01128368	0.010969645	0.012940712
0.019542006	0.011724986	0.01005963	0.001645499
0.000577579	0.016958944	0.017110093	0.011469168
0.011424563	0.001988304	2.64E-05	0.017850014
0.003413049	0.016102094	0.008060535	0.007182942
0.003228048	0.011748144	0.005305896	4.90E-06
0.021407392	0.014862631	0.000661	0.011562328
0.001620906	0.016581397	0.023019744	0.005274668
0.002549763	0.005378607	0.01911752	0.018763228
0.02223954	6.66E-06	0.015387896	0.017266521

0.009626741	0.017787455	0.016142492	0.01616207
0.025857119	0.019765488	0.007662561	1.23E-05
0.007846215	0.005211857	0.028357676	0.014389472
0.025204562	0.001764296	0.003034419	3.85E-06
0.01971109	0.002296185	0.020770884	0.016954055
0.001978296	4.44E-06	0.01749191	0.006258033
0.019032144	0.033286413	0.02452882	6.70E-06
0.025500625	0.006103174	0.001132295	0.013901659
0.000947757	0.028239567	0.003353553	0.001823855
0.006791675	0.014259698	0.022341465	1.62E-05
0.018306583	0.000298162	0.005537634	0.022535354
0.017240239	0.00240518	0.022178956	0.003519327
0.024537517	0.006295211	0.012003021	0.02284902
0.032409251	0.01934175	0.000155474	0.033345221
0.012685935	0.002972763	0.007334187	0.009631449
0.013892774	0.035371715	0.015183679	0.013938412
0.031534759	0.006531363	0.02779324	0.000927055
0.01052953	0.005411709	0.029710975	0.0165182
0.016235793	0.008821615	0.023813542	0.006903927
0.000144451	0.019270434	0.026588139	0.000623155
0.017233105	0.007538531	0.012127691	0.033432733
0.009653801	0.003594822	0.018229809	0.005407391
0.005898577	0.000551767	0.000650565	0.009738485
0.029990859	0.02749256	0.019262973	0.00505983
0.040144606	0.028256316	0.013528641	0.018582066
0.031384279	0.012537077	0.029025347	0.005569845
0.023846244	0.019094857	0.017578793	0.00150752
0.015774409	7.26E-06	0.00736419	0.026051137
0.002041505	0.021535432	0.006877019	0.021048521
0.021769612	0.010171049	0.000256851	0.02800779
0.016781836	0.002884277	0.034286019	3.45E-05
0.016495724	0.000121651	0.020907122	0.001417052
0.015855236	0.000568502	0.013764886	0.018768275
0.014612205	0.001840281	0.016329002	4.27E-06
0.008094648	0.00615736	0.002314676	0.020133152
0.02715207	0.010209109	0.0156597	0.009228294
0.015389137	0.003704801	0.004607264	0.002085308
0.021256649	0.00277831	0.015672556	0.004145661
0.010990288	0.002889063	0.013640529	7.67E-05
0.019368367	0.003710562	0.010550827	0.001434391
0.007668729	0.007439431	0.024587957	0.024290317
0.007932947	0.028001248	0.000589014	0.00934727
0.001604137	0.000824476	0.00148692	0.005445478
0.01147394	0.015384486	0.014244436	0.018798701
0.014795838	0.008024304	4.80E-05	0.000535755
0.030368259	0.000602488	0.007887564	0.0059441
0.000435934	0.003858277	0.022417884	0.000708575
DPAGT1	0.055024968	0.024424429	0.006284301
0.000360284	0.015007253	0.00518135	2.21E-06
0.005022691	0.000604312	0.022110296	0.046843662
0.023408018	0.025945897	0.002534787	0.012392661
0.027270471	0.007091803	0.040169457	0.033934216
5.45E-05	0.068867341	0.010500729	0.078522824
0.017413298	0.001768859	1.61E-05	0.01102315
		0.027997695	



0.035329884	0.031032756	0.002471249	0.034255894
0.015440992	0.001130576	0.000275639	0.000136101
0.033492321	0.000121798	0.009977091	0.030419505
0.001810085	0.01661415	0.001265294	7.50E-10
0.003555413	0.039007795	0.039083783	0.06342167
0.015650146	0.037203436	0.001271495	0.000177967
0.026240624	0.088106897	0.00063198	0.02153136
7.42E-08	0.023863566	0.090041916	0.011162732
0.022943643	0.01368238	0.03068268	0.013606676
0.022828743	0.026236175	0.000166497	0.007576965
0.017450823	0.013513654	0.004178233	0.027016612
0.002222737	0.001397718	0.003131625	0.009988497
0.028307524	0.036458208	0.019167851	0.00086146
0.002771941	0.000394907	0.065661268	0.008503176
0.026239643	0.044720418	0.001073448	0.01019644
0.00378278	0.03367443	0.028679279	1.92E-05
0.027038912	5.86E-05	0.013955407	0.030782408
0.028990937	0.036096079	0.000958592	0.002529638
0.049943595	0.057010488	0.029491472	0.029395245
0.011084473	0.02033492	0.010132186	0.01888471
0.007307612	0.005491262	0.025720863	0.031141701
0.026411608	0.036884128	0.018393092	0.000416412
2.15E-05	0.011603671	0.000542879	5.88E-05
0.030300215	0.036291276	0.000815481	0.007199999
0.000113912	0.004151436	0.047035864	0.050389166
0.000480814	0.005112702	0.009569105	0.005767402
0.002526382	0.01275987	0.001109849	0.040358575
0.02687897	0.019511746	0.05183486	0.00211995
0.00561022	0.022962953	0.014198713	0.034464245
0.031401042	0.025139539	0.001147063	0.047720892
0.001551433	0.008234297	0.014472062	0.083330664
0.004561551	0.039129311	0.025366603	0.000236101
0.009406152	0.035981253	3.25E-06	0.000673083
0.031526046	0.016670615	0.013247942	9.73E-06
0.001414723	0.00677316	0.037295283	0.006662558
0.028083246	0.000764662	0.036619192	0.001365756
0.004673131	0.016039206	0.020474906	0.052821233
0.001031865	5.63E-05	0.047159514	0.05441669
0.019492566	0.032503501	0.028730459	9.21E-08
0.000684388	0.049834262	0.00247212	0.047401732
0.021277863	0.022510367	0.061211485	0.003082436
0.033877483	0.001237597	0.082709569	0.000787862
0.000525035	0.000434071	0.001901231	0.00281938
0.01401886	0.052191406	0.001142216	0.006420862
0.010092008	0.019766366	0.019747102	0.012233023
0.148917877	0.027424247	0.012270076	0.009494872
0.002046792	0.011971311	0.008552669	0.005690529
0.028126189	0.029520324	0.001319163	0.018066661
0.002573763	0.026779676	0.008977465	0.015427151
0.014638958	0.019447511	0.008935626	0.077404349
0.003289308	0.031085393	0.042680167	0.039359842
0.022903897	0.032055344	0.002127457	0.032290724
0.004560191	0.003594619	0.019678172	0.007375106
0.027561151	0.084763703	0.039671219	0.034181109

0.069913431	0.022238222	0.007171098	0.04840788
0.050771981	0.021770119	0.02930265	0.008945347
0.000472322	0.005759709	0.027361131	0.056870771
0.012571713	0.014876824	0.005799496	0.004038954
0.047463793	0.083043343	0.000417911	0.008364256
0.015461558	8.62E-05	0.001655686	0.001019003
0.012151874	0.036359199	0.001034559	0.004515481
0.000482528	0.003950462	0.016438211	0.026839743
5.13E-05	0.056868213	0.033734754	0.031032496
0.01584841	0.041840024	0.040024588	0.01928631
0.02152982	0.051547748	0.004424441	0.018677678
0.012058999	0.039305309	0.018990634	0.019631842
0.08245594	0.003149838	0.00184004	0.028049237
0.000280429	0.044696243	0.016189565	0.000552143
1.77E-05	0.019510478	0.010615384	0.000580039
0.034879601	0.007407218	0.015915326	0.011485227
0.003607463	0.013001954	0.000333633	0.01837727
1.15E-05	0.0082181	0.007434438	0.002639303
0.036759218	0.037513179	0.014544706	6.55E-05
0.041964556	0.000104612	0.009178608	2.72E-05
0.052036429	0.021372533	0.025423376	0.009916806
0.01601601	0.022810223	0.026671533	0.01446238
1.65E-05	0.019126014	0.026225193	0.022105288
0.024528848	0.018574027	0.000345594	0.010452651
0.049272933	5.55E-06	0.020084006	0.002513823
0.019180744	0.015951019	0.0095939386	0.072454937
0.016633043	0.012564374	0.004753578	0.030047668
0.032318611	0.001247483	0.006236006	0.030963813
0.023703751	0.015182167	0.016186964	0.000170315
0.023123226	0.031555719	0.021140977	0.002816536
0.054070294	0.011415556	0.047004098	0.020916322
4.83E-05	0.014472921	0.031249818	0.027040246
0.013280163	0.01275916	0.00708632	0.004505438
0.026912152	0.044485559	0.00708632	0.004505438
0.026960171	0.003255066	0.028272628	0.053707003
0.044344283	1.64E-05	0.040283096	0.047032493
0.011854229	0.003991282	0.020375023	1.50E-05
0.031175791	0.001091556	0.132970128	0.002245311
0.000100843	0.010576654	0.010129908	0.032426171
0.024575882	0.012957114	0.061887568	0.001539501
0.034013151	0.017899735	0.047923643	0.000135971
0.004005156	0.027513687	0.034423952	0.007145379
0.05302349	1.08E-06	0.000758467	0.004774602
0.119557997	0.036671942	0.031695475	0.023965936
0.013947479	0.008102627	0.025219041	0.002402766
0.01632544	0.0002424	0.026602168	0.037108345
0.002808758	0.00500137	0.023710965	0.006798244
0.015846189	0.000566695	0.008892574	0.071176287
0.001353989	0.00770478	0.003751947	0.012947062
0.011085632	0.006787659	0.032722578	0.01073112
0.003626142	0.016686259	0.022387735	0.027703993
0.005799275	0.04042143	4.84E-06	3.02E-06
0.009977308	0.074348319	8.19E-05	0.030152926
0.048428672	0.010457734	0.049641224	0.001830815
	0.006356035	0.06063112	0.001830815
		5.88E-05	0.013967496

0.007653795	0.000582672	0.070074707	0.030201805
0.001143132			
DPH5	0.381263305	0.441888054	0.054911828
0.027926656	0.092267284	0.201267733	0.18405381
0.397329139	0.094752601	0.12179574	0.283130852
0.002351301	0.423738589	0.014875089	0.063322053
0.495471792	0.502700411	0.292162644	0.490885422
0.336371116	0.141603381	0.350665087	0.355418422
0.22295931	0.002121881	0.09887408	0.047042503
0.402064013	0.494729159	0.178014329	0.259463846
0.450402	0.461699273	0.391211637	0.285519631
0.276771612	0.405293693	0.147835398	0.449556972
0.418509296	0.193023819	0.463982869	0.012870841
0.005127291	0.080344008	0.377619668	0.372347724
0.299820854	0.187376696	0.145730676	0.144792036
0.227015134	0.313672274	0.402791942	0.223733332
0.359042409	0.004899514	0.395130206	0.290823167
0.052265454	0.291521749	0.405654627	0.409074067
0.208849831	0.375240842	0.470927755	0.029054217
0.058013	0.441328907	0.449429072	0.40312674
0.443391562	0.316074149	0.260293575	0.397816141
0.460039609	0.439846687	0.250692868	0.152940075
0.00126765	0.120551213	0.30272381	0.385872181
0.436291875	0.317169128	0.423481941	0.184096683
0.44669403	0.015298622	0.355635569	0.491632335
0.020739574	0.439133942	0.011265148	0.134428774
0.452903888	0.481661313	0.42537307	0.060267715
0.011758484	0.112109669	0.1869346	0.436772311
0.403284261	0.443466768	0.355571224	0.199277639
0.397785583	0.171757984	0.322195685	0.40364105
0.45327569	0.00741601	0.150905331	0.187571031
0.331761198	0.127322353	0.192221174	0.052697637
0.012266125	0.030300215	1	0.146396843
0.081942017	0.170107207	0.073418998	0.436321713
0.381847837	0.441210466	0.094807016	0.215898934
0.458669899	0.21286314	0.388503312	0.461775453
0.350117164	0.262263715	0.131681189	0.418766636
0.38303189	0.055500002	0.070005564	0.28925618
0.413494265	0.47237838	0.492286123	0.304960268
0.225907903	0.219929046	0.325004813	0.353243126
0.20361178	0.343920535	0.127336343	0.315206273
0.35683419	0.047747034	0.053143543	0.45109429
0.047512356	0.214455274	0.410769646	0.447627854
0.436161906	0.039131494	0.209727877	0.229828247
0.276174366	0.216605557	0.402792503	0.198616649
0.284945912	0.32908844	0.037602239	0.409932651
0.101943798	0.318482855	0.355588553	0.079715184
0.422119442	0.353362091	0.441932062	0.418825966
0.44122094	0.004337633	0.122674298	0.39564004
0.322382164	0.419852033	0.430672706	0.092584573
0.232059874	0.356064844	0.120994999	0.290367417
0.415261896	0.222985405	0.185063071	0.000677484
0.116506382	0.409631457	0.413184003	0.052320056
0.201120666	0.104073294	0.130733269	0.453045099

0.172188905	0.457439482	0.032296566	0.209200582
0.228106139	0.382482857	0.391495848	0.301139157
0.431974446	0.295478195	0.458574336	0.349998311
0.23724329	0.309732048	0.224873959	0.258533794
0.459438006	0.459825272	0.464509621	0.453673177
0.228839398	0.396386356	0.340292118	0.240892623
0.384887901	0.39257681	0.074056539	0.441127871
0.000718696	0.310337835	0.426450215	0.240339774
0.433814193	0.199424465	0.058255414	0.243159135
0.496487675	0.438357089	0.42563481	0.451783377
0.298961166	0.01078146	0.441302553	0.377613914
0.501064043	0.366931412	0.335251345	0.103390981
0.458319655	0.384659775	0.413475707	0.432735771
0.437996332	0.400418042	0.217927843	0.389868675
0.025422491	0.229612456	0.440516932	0.183824605
0.297654172	0.183004447	0.452487401	0.283463226
0.38070213	0.35240463	0.343809274	0.063422657
0.144340519	0.444522896	0.059866904	0.432749493
0.492379475	0.34295915	0.45860262	0.487071392
0.300423758	0.343055221	0.451984371	0.433088058
0.001208211	0.440368672	0.423993829	0.303273576
0.460608391	0.253212773	0.297657481	0.433880122
0.001273461	0.129867724	0.30541474	0.422890199
0.462299108	0.021692526	0.070314958	0.44513375
0.432033154	0.052157149	0.477554575	0.303982033
0.434687186	0.397238182	0.142967394	0.439906352
0.285142211	0.374325611	0.026894964	0.413861151
0.419434685	0.129157921	0.070671161	0.485930857
0.431228874	0.341075262	0.21591235	0.010164111
0.409660105	0.218231656	0.451145443	0.098809042
0.409720277	0.319799426	0.416243461	0.454554465
0.438963426	0.370465444	0.335981745	0.442297226
0.119351737	0.447122225	0.452454018	0.046738522
0.425913042	0.462939063	0.401784447	0.144301078
0.356194982	0.093070379	0.16969004	0.347460038
0.4106339	0.464239633	0.045698781	0.155272328
0.364631701	0.270932573	0.086260675	0.318765074
0.240873408	0.247509132	0.197415204	0.339794141
0.402579456	0.244931404	0.458018492	0.145911222
0.462631828	0.042070411	0.43536651	0.227006256
0.260867818	0.436409654	0.41523103	0.17296235
0.027520187	0.132144337	0.351978336	0.362193284
0.060396515	0.16699697	0.21755215	0.3034794
0.481984347	0.403955444	0.236432294	0.327537704
0.349439783	0.096251754	0.422252375	0.326447866
0.405437822	0.299771543	0.44753975	0.009356229
0.461271128	0.150867361	0.268472706	0.328538009
0.470933924	0.108365911	0.335997564	0.148664418
0.177217551	0.004015332	0.337238861	0.390085318
0.238467264	0.340658301	0.352358299	0.21676174
0.466239139	0.391512371	0.430757879	0.332643849
0.344752634	0.02870437	0.131732761	0.028108085
0.386310579	0.350555774	0.433073851	0.408688367
0.250320969	0.426059885	0.353775567	0.374987288

0.462278786	0.203698465	0.492094253	0.299613861
0.413068584	0.379885283	0.219264714	0.318251858
0.161205746	0.132226316	0.098413063	0.171127942
0.467143452	0.296431579	0.348775597	0.339757774
0.036793356	0.35489285	0.443753552	0.458504223
0.422505788	0.436856054	0.404093197	0.337883544
0.328585387	0.305874249	0.054614591	0.031760531
0.271884702	0.160265342	0.420532938	0.44055425
0.479271851	0.331302853	0.07974382	0.126970482
0.16977203	0.415741622	0.226259609	0.183713434
0.423115807	0.368572954	0.000519552	0.244328192
0.346136945	0.4044046		
DPYSL2	0.138638959	0.244236637	0.143115602
0.002545332	0.035406315	0.336411026	0.203955853
0.096509625	0.131381697	0.055726319	0.355717362
0.028981518	0.077204155	0.123224555	0.091129031
0.180773816	0.168708531	0.169303044	0.185084396
0.189411029	0.022034067	0.319845867	0.181889084
0.267540571	0.048786292	0.106314138	0.010777642
0.058129294	0.153034414	0.301843262	0.079834875
0.16087404	0.105850176	0.032505284	0.021631952
0.004803317	0.3148483	0.002974778	0.076335412
0.09089463	0.09653693	0.116867851	0.068936561
3.95E-05	0.118547133	0.058374608	0.263927537
0.17017954	0.318226639	0.325633136	0.09915604
0.00349419	0.346892316	0.254968738	0.002906666
0.321765572	0.000364918	0.305807922	0.100284866
0.154540405	0.190168779	0.06571432	0.216393861
0.329865213	0.317791182	0.20704346	0.056689031
0.20320272	0.097677035	0.085625126	0.10735958
0.224122994	0.05391217	0.068027013	0.022892759
0.09487368	0.097922503	0.357480839	0.141827069
0.013791667	0.15524886	0.022529105	0.129841955
0.047308121	0.35508394	0.1285775	0.070874008
0.072495655	0.131078236	0.242875828	0.194416776
0.010638216	0.106231497	0.004069564	0.135252487
0.1534822	0.115369759	0.17937114	0.087381699
0.100363761	0.182583899	0.076943316	0.080651565
0.160979569	0.100229622	0.315568737	0.00565614
0.057783014	0.114482968	0.085598555	0.301705775
0.215379712	0.077414864	0.151433911	0.32076676
0.023325961	0.016943638	0.236949001	0.005381752
0.013491715	0.036291276	0.146396843	1
0.078541743	0.210913825	0.029851742	0.080790676
0.076865225	0.144155498	0.041632513	0.168329381
0.076091915	0.208690338	0.061698968	0.115806142
0.022801598	0.113204751	0.224686343	0.235797918
0.359761257	0.11152658	0.143441002	0.331387029
0.057580345	0.180707455	0.220513603	0.092517562
0.052574703	0.278533541	0.038122284	0.187158553
0.268933357	0.208443718	0.007602172	0.340721269
0.351640184	0.00541432	0.155408373	0.155053261
0.003948707	0.059725836	0.287319376	0.165099851
0.102530602	0.009184754	0.071092845	0.220690808

0.293545779	0.190818151	0.202644306	0.050933675
0.349929027	0.036500733	0.10656538	0.05962455
0.266502362	0.29948185	0.014420942	0.009117661
0.132730934	0.114638759	0.203503615	0.160302986
0.125964225	0.000286299	0.053679278	0.165905792
0.042950535	0.110183268	0.254388582	0.287862699
0.369319494	0.015177561	0.304199647	0.042791134
0.207929629	0.058645337	0.05507873	0.019774405
0.098015291	0.030381439	0.10026641	0.169769926
0.051907393	0.15150338	0.067167275	0.186654157
0.315331421	0.113860155	0.098768276	0.016346706
0.137766516	0.199989816	0.029989357	0.062000185
0.151452161	0.074895146	0.091554995	0.340885353
0.047000596	0.323832293	0.007985065	0.167223611
0.066418188	0.161442826	0.107534317	0.141292697
0.193636644	0.168750182	0.026251697	0.382152789
0.189717234	0.16173465	0.193801692	0.252988571
0.021199891	0.279862434	0.091166976	0.009340919
0.238028844	0.246647888	0.180716572	0.207374502
0.189305821	0.258814425	0.225908928	0.109449195
0.026652879	0.112697155	0.252039206	0.258573397
0.14662112	0.113398469	0.010536435	0.014577673
0.188841479	0.087237885	0.160407034	0.082566906
0.07363006	0.027606299	0.279246654	0.136582986
0.006517832	0.149396693	0.107230285	0.022148946
0.053086795	0.080469424	0.155892589	0.360386328
0.023090634	0.030999839	0.022071399	0.11450544
0.290060177	0.247677839	0.001220634	0.258580511
0.206582556	0.200690496	0.165984649	0.211435579
0.256426502	0.302047961	0.203994888	0.148433613
0.013287583	0.088051706	0.057237558	0.405955746
0.130363007	0.326077743	0.048872154	0.028927233
0.008049058	0.324642902	0.005936282	0.304657527
0.147646179	0.073539313	0.000491699	0.170101901
0.055002438	0.005635653	0.241638749	0.17876971
0.205696786	0.111115393	0.167746639	0.073607712
0.003949618	0.053434988	0.013600005	0.132807985
0.057550063	0.013832917	0.021373206	0.211640487
0.238052715	0.244133005	0.313436099	0.00990104
0.099080256	0.011417519	0.124250332	0.121539783
0.273959782	0.326283189	0.254511703	0.093591645
0.126999152	0.299544603	0.347267362	0.203187754
0.005243875	0.093780507	0.128172517	0.069389296
0.077241967	0.162045916	0.067300452	0.288202742
0.2844324	0.004014328	0.361993557	0.171809592
0.247017596	0.156906681	0.125309706	0.161866895
0.286057045	0.121506938	0.177066982	0.168694957
0.387042135	0.00524662	0.015717445	0.314266261
0.292520073	0.324640557	0.16128963	0.025169881
0.134754319	0.174113238	0.185164654	0.088709525
0.32588191	0.067469656	0.084830807	0.022597357
0.015923842	0.16376279	0.269155195	0.332576632
0.189581944	0.346379799	0.180235236	0.149270696
0.155685188	0.032598536	0.34882243	0.195961828

0.354808798	0.012608518	0.306004588	0.23714397
0.265214463	0.100790288	0.178085561	0.004574526
0.089718325	0.061314179	0.071481292	0.095426554
0.108808046	0.175915394	0.222546194	0.195333016
0.016366185	0.015191257	0.333036005	0.019975275
0.397429709	0.022941263	0.186156094	0.001928389
0.266804149	0.178560181	0.196509016	0.015897351
0.0899023	0.000181404	0.065446217	0.141300104
0.284869574	0.320132203	0.138763828	0.10029132
0.079664581	0.112711976	0.27074865	0.064543796
0.15085487	0.009623439	0.179038901	0.134433895
0.064609291	0.055144218	0.330623813	0.069734311
0.126253031	0.039677899	0.184918 0.142060314	
0.133560795	0.057344342	0.109277984	0.057470223
0.088283294	0.092563314	0.125180879	0.084620553
0.130506022	0.080155486	0.050793032	0.355079084
0.039274496	0.154611139	0.00392813	0.007196854
0.01227362	0.170930203	0.235025079	0.214144762
0.18224768	0.029189992	0.158833259	0.205037825
0.004595083	0.110649397	0.226558332	0.004219772
0.12649252	0.024906859	0.009996051	0.123134454
0.314029905	0.025161542		
DUSP10	0.045007356	0.179657866	0.117910307
0.03501229	0.132294277	0.31996989	0.323405123
0.029788987	0.103432377	0.207941939	0.30526385
0.000731474	0.041743133	0.016904092	0.041716285
0.103378488	0.107074494	0.211102109	0.100372732
0.052689783	0.128995982	0.131189891	0.179368523
0.265396265	0.00216909	0.248435437	0.13849367
0.02047329	0.082909111	0.159121188	0.106752774
0.085473519	0.076844249	0.05625165	0.061075297
0.013735455	0.214310027	0.003764726	0.061785918
0.044763253	0.195558946	0.082523471	0.032071178
0.002077155	0.183735024	0.015620314	0.141699511
0.050508895	0.283869073	0.162743465	0.266513834
0.003117309	0.263308577	0.091357042	0.002831313
0.283501661	0.013643742	0.243872377	0.017333024
0.117305676	0.102096149	0.033356282	0.119952345
0.349173452	0.271358514	0.142561788	0.169325838
0.210342382	0.054569418	0.057338674	0.147400157
0.152860178	0.065961315	0.126008043	0.019819479
0.074168286	0.05024587	0.210740668	0.083275412
0.002370993	0.316245632	0.073062907	0.041150392
0.033563215	0.276659953	0.049534971	0.174534814
0.050439505	0.060579101	0.134983821	0.126423648
0.040262587	0.055795181	0.006550354	0.07387034
0.082575076	0.062373437	0.088997471	0.222549664
0.03325754	0.063432762	0.009649285	0.039062695
0.079576605	0.077713394	0.277494672	0.001685195
0.031683116	0.065671299	0.076459911	0.237037127
0.132213702	0.007725833	0.048883553	0.284303309
0.038815027	0.105835869	0.258952712	0.002707176
0.017540763	0.000815481	0.081942017	0.078541743
1	0.26963934	0.085000497	0.100306715

0.020822037	0.062585294	0.156646997	0.239332129
0.059783876	0.315956634	0.092931685	0.087478862
0.040934329	0.039968057	0.096750688	0.199029628
0.198121355	0.136703923	0.119616529	0.251424287
0.035686375	0.103272647	0.140722536	0.037344411
0.125216898	0.121664318	0.068078524	0.225390074
0.260606386	0.062878411	0.001186165	0.21227115
0.287026929	0.003433958	0.130420387	0.07969703
0.054412025	0.122072877	0.18975202	0.131850435
0.075685922	0.132206816	0.15202458	0.281654478
0.14601481	0.239015114	0.113769334	0.148456409
0.206562617	0.066044329	0.143972132	0.035173458
0.174505589	0.129403991	0.014447925	0.00987538
0.052613229	0.033327078	0.158560685	0.079212114
0.062816241	0.011810395	0.190268363	0.064166321
0.055933388	0.046335425	0.209346712	0.185758834
0.150681954	0.013003691	0.157425526	0.085934567
0.074941686	0.117352079	0.147051423	0.00562284
0.127888514	0.029915696	0.061486725	0.029337946
0.135439322	0.088349383	0.010668173	0.139077942
0.232011874	0.096165865	0.005963635	0.003647485
0.104306408	0.226853123	0.04160102	0.02396301
0.161308678	0.082233773	0.046525876	0.241912722
0.095549079	0.300519652	0.003594101	0.075462839
0.049574967	0.131883687	0.078521693	0.101561949
0.178720121	0.055740039	0.013079122	0.260880401
0.084008385	0.075161129	0.08893857	0.170309456
0.003849664	0.172064445	0.105004228	0.003808753
0.200209822	0.350234216	0.089056934	0.05236037
0.104212794	0.169535934	0.092044512	0.064480875
0.007677139	0.009088635	0.129201275	0.189800773
0.085637678	0.093666748	0.024654757	0.002333662
0.124544234	0.026971672	0.129582119	0.047976783
0.071632609	0.023328073	0.124130729	0.040696925
0.00102271	0.136142275	0.07074247	0.086169114
0.091940079	0.0799113	0.138650861	0.232529311
0.041703142	0.021577914	0.056318368	0.177361671
0.24068842	0.17562908	0.001325292	0.12407543
0.126156645	0.107458833	0.138124849	0.117115869
0.114669823	0.267614047	0.150036094	0.064610484
0.000485566	0.05384693	0.038187977	0.261481489
0.087825758	0.25181046	0.008852291	0.027104901
0.00138219	0.181300746	0.012133647	0.178773172
0.117443633	0.122901358	0.000786793	0.126507041
0.037722523	0.002225173	0.151200562	0.19890461
0.182646923	0.090039494	0.271573307	0.049664881
0.006593229	0.024463121	0.075496181	0.139605719
0.043028456	0.002753463	0.200086142	0.122871232
0.137214273	0.242213244	0.221462077	0.029413722
0.041388962	0.044316407	0.120006688	0.062292047
0.140089578	0.265842465	0.193935986	0.065804148
0.084809575	0.243921159	0.266650263	0.146959033
0.020020857	0.056276432	0.071835059	0.102119695
0.033335585	0.123919253	0.09675161	0.330433664



0.136454983	0.035147677	0.294237734	0.043813801
0.215935807	0.123808329	0.15650971	0.045472088
0.270815269	0.078116359	0.216039322	0.085333691
0.248671831	0.003088948	0.003393868	0.198992076
0.23843312	0.336258036	0.10995051	0.137387382
0.087087021	0.063442391	0.089882001	0.100114149
0.13859911	0.043349398	0.039642899	0.002814169
0.046692338	0.047551008	0.287608929	0.255976647
0.129904463	0.154455308	0.223932006	0.229671494
0.097261873	0.035050125	0.24484674	0.071081187
0.280901671	0.126956403	0.188876181	0.09960523
0.13453319	0.126179809	0.12376532	0.006197336
0.065305399	0.173810433	0.009942035	0.178446202
0.055528393	0.151493243	0.256430793	0.080643039
0.023693176	0.001045643	0.149735091	0.024414901
0.320195277	0.008324613	0.073393789	0.003242989
0.174518419	0.09599803	0.10579844	0.008201657
0.111613106	0.000932673	0.207436505	0.062189076
0.133265896	0.20015336	0.064326169	0.046809576
0.011187109	0.112118776	0.193056696	0.102077726
0.127261074	0.009043434	0.116341994	0.047714958
0.038517785	0.040878325	0.248541644	0.044684568
0.241730295	0.022118783	0.160296872	0.031635516
0.102124618	0.038278607	0.160834093	0.027722086
0.157319133	0.083628809	0.062152176	0.063205033
0.110506121	0.04564911	0.019041913	0.276500454
0.025759299	0.052882114	0.056415813	0.134743417
0.047263876	0.196200282	0.093800179	0.106905447
0.113079241	0.011876284	0.138257687	0.061203644
0.002313776	0.043745431	0.338377642	0.0115964
0.092233064	0.013623531	0.00175783	0.03026582
0.211715727	0.03023179		
DUSP16	0.097022757	0.311832861	0.23315684
0.032376049	0.18707714	0.387676004	0.340104288
0.069889155	0.219504074	0.246053997	0.422270048
0.003362715	0.095790317	0.054066714	0.118466566
0.207636141	0.21358367	0.275554226	0.208966987
0.113650199	0.135001628	0.247459052	0.242062347
0.326829481	0.008597361	0.289167368	0.102523354
0.055121557	0.176209502	0.249234662	0.200279943
0.17618202	0.15322138	0.122898767	0.126638646
0.031090029	0.365436657	0.012329295	0.121084261
0.104875879	0.258349968	0.161851203	0.068269312
0.001193145	0.286060126	0.049320253	0.245764276
0.132674638	0.3444249	0.252640407	0.274691155
0.010699168	0.396238281	0.197026276	0.009922055
0.426022221	0.008294604	0.38891161	0.066661281
0.23336437	0.190347513	0.066253858	0.208517383
0.425928469	0.417845491	0.264812161	0.186436545
0.267532539	0.106215481	0.114541537	0.196853164
0.278343652	0.151605571	0.225790608	0.047623778
0.136207917	0.113712447	0.330034499	0.225622476
0.004386851	0.296725611	0.127751364	0.096151567
0.071014189	0.407225308	0.107616546	0.261153377

0.092518543	0.127407814	0.233129059	0.245067862
0.052951336	0.120623363	0.014976251	0.202808303
0.167482071	0.137548872	0.172942082	0.255932478
0.087517367	0.191689311	0.041878004	0.092867138
0.15105255	0.140538362	0.414925333	0.008075966
0.074685558	0.156066888	0.192984943	0.381974738
0.246131458	0.03000471	0.161721871	0.364383027
0.094275672	0.124054155	0.320145677	0.008027606
0.027515948	0.007199999	0.170107207	0.210913825
0.26963934	1	0.142411854	0.154687473
0.065085796	0.142865129	0.22411254	0.285197638
0.112393053	0.351374623	0.128960002	0.158018911
0.097016095	0.140582885	0.238430047	0.328562916
0.355407718	0.224803983	0.235257538	0.357228524
0.079944107	0.206995931	0.266487624	0.132966811
0.210016178	0.220510836	0.127509987	0.297566218
0.337385752	0.13780966	0.007248403	0.352124574
0.437500883	0.010149304	0.238200752	0.16626168
0.050993966	0.212249584	0.3285932	0.234472478
0.140824759	0.093290138	0.223224379	0.313495168
0.238911011	0.270812095	0.20506017	0.196767076
0.325649905	0.124048422	0.236759738	0.07987628
0.276140207	0.232543223	0.041177519	0.022812395
0.118537158	0.107977274	0.268947669	0.156790742
0.12907581	0.006680502	0.236482454	0.129511004
0.114204404	0.110915575	0.347047923	0.267524041
0.261005127	0.04422214	0.25548387	0.170688966
0.169030808	0.186395064	0.19846796	0.008696378
0.250683927	0.061376654	0.11579143	0.099301063
0.23183972	0.186255961	0.05184373	0.245584997
0.301081754	0.175873176	0.030436037	0.018678674
0.248540724	0.320809215	0.098017588	0.084555343
0.249781746	0.188866621	0.106525961	0.385757472
0.192661684	0.411978984	0.01604359	0.190118634
0.095202371	0.234050599	0.152315492	0.192557514
0.257470156	0.129748492	0.050879442	0.379664642
0.167715497	0.150574652	0.215933073	0.310528713
0.007324171	0.287221699	0.155306317	0.017527172
0.330165339	0.384784009	0.208883389	0.152866639
0.216274765	0.312105585	0.198879572	0.134732879
0.03197221	0.036799061	0.256593808	0.307006905
0.178519649	0.168108113	0.058580154	0.012176704
0.238373578	0.067684981	0.199586329	0.092979653
0.121003785	0.063929096	0.217034828	0.099197486
0.004596079	0.22824903	0.128421742	0.1212556
0.166734375	0.153532809	0.232536749	0.369325393
0.097882585	0.06716331	0.102866668	0.278071798
0.304344586	0.307174778	0.004404387	0.251077674
0.247152399	0.196441543	0.243577706	0.237705455
0.197850497	0.398978932	0.261156779	0.147051617
0.002456792	0.115654906	0.082235899	0.414865313
0.169680392	0.341501379	0.031279855	0.054397957
0.004452893	0.259709945	0.029065919	0.33104454
0.214894036	0.1747246	0.00257196	0.225336662

0.078776579	0.010202758	0.28481337	0.241250212
0.297961463	0.152481896	0.301287854	0.10276581
0.017691118	0.090158496	0.06883555	0.208036519
0.084368662	0.012448995	0.169534973	0.243767473
0.25549524	0.352248692	0.320705324	0.031132734
0.099129768	0.072559812	0.198318192	0.182526186
0.26942543	0.390369389	0.32803442	0.132619635
0.1555684	0.371253404	0.40415997	0.25990764
0.037877112	0.117066872	0.147409674	0.162174671
0.072181428	0.229858052	0.125180212	0.36025234
0.251894249	0.04059919	0.372433275	0.101550663
0.344198153	0.221719262	0.240279839	0.159940022
0.392719058	0.205740203	0.283817035	0.167993415
0.369326564	0.011419283	0.016320097	0.322043972
0.385027449	0.431733558	0.203965637	0.157150758
0.174545279	0.170796104	0.190365765	0.217650914
0.245225031	0.082644117	0.09410231	0.014178165
0.051219034	0.133081035	0.395431846	0.403455814
0.254597901	0.241920806	0.267756479	0.27151795
0.196530771	0.10269463	0.35948132	0.150716221
0.433672482	0.115500939	0.338906208	0.174938218
0.246382196	0.212058548	0.222553588	0.010895075
0.126088833	0.233393164	0.032593264	0.200566075
0.125441275	0.289667885	0.350492414	0.215938759
0.057505001	0.005375589	0.28017597	0.046094616
0.434848574	0.038294345	0.14455946	0.010782072
0.319514157	0.170372071	0.197948559	0.031748618
0.184392938	0.00203767	0.252881502	0.148666687
0.248342838	0.339032096	0.128370071	0.093923664
0.051861967	0.184257414	0.308214836	0.13816497
0.225167644	0.027484758	0.225834227	0.136417453
0.086952911	0.124700409	0.352132677	0.141887998
0.281422512	0.067583786	0.273938628	0.113327288
0.191656009	0.121797791	0.202266648	0.090623636
0.232590061	0.178183441	0.134128585	0.120583385
0.174334422	0.09335969	0.065867749	0.428731355
0.081883916	0.128109946	0.050281733	0.081144765
0.07412168	0.280901233	0.202691905	0.21862392
0.222952003	0.04778337	0.260557185	0.183281801
0.009983671	0.104552526	0.376521892	0.02754669
0.162762686	0.048140876	0.005972702	0.11394478
0.344564271	0.085364038		
DUSP19	0.032334463	0.131454395	0.029869742
0.022012991	0.028787184	0.139082679	0.148505684
0.028975134	0.00870016	0.057818691	0.182613987
1.51E-05	0.047953805	0.000736062	0.001567849
0.09272661	0.094278569	0.126851732	0.089283712
0.034891854	0.011018389	0.08793062	0.127652273
0.106758259	4.89E-05	0.135019575	0.016535116
0.023444864	0.082275296	0.067993422	0.031195541
0.072772756	0.079707428	0.027347306	0.017849878
0.008188209	0.152987781	0.000647413	0.065647455
0.044765718	0.108841412	0.076494904	0.000308368
0.000926261	0.081285709	0.018508423	0.096307473

0.03255512	0.127099748	0.075047922	0.110080046
0.000620476	0.150965271	0.069238966	0.00242802
0.183426929	0.002126774	0.155670891	0.013003238
0.034074036	0.044347297	0.021298492	0.078499493
0.159580146	0.180575463	0.11426357	0.007266111
0.071515219	0.041668869	0.056311376	0.11284692
0.111812734	0.039416386	0.030650771	0.01936608
0.061974968	0.053386895	0.10248257	0.030411836
2.33E-05	0.141257441	0.045935905	0.030692994
0.042520736	0.167890241	0.04077438	0.064188182
0.055615517	0.002965702	0.100681628	0.109375622
0.012609716	0.050770044	0.006288382	0.017202887
0.074903931	0.062478291	0.063734614	0.02955063
0.001064706	0.022784615	0.002073064	0.043522724
0.05166902	0.060010182	0.163172739	0.002319037
0.038650525	0.006620147	0.039995475	0.167602547
0.102884601	0.00049593	0.013159877	0.15536551
0.005388724	0.004087356	0.14781501	0.002216759
0.003601533	0.000113912	0.073418998	0.029851742
0.085000497	0.142411854	1	0.090618858
0.022908551	0.055278332	0.033903947	0.11928107
0.063171221	0.153858395	0.097551029	0.077951455
0.038337603	0.015989738	0.048474776	0.146860555
0.130938117	0.020440584	0.015950729	0.144855843
0.041270338	0.094972099	0.115160998	0.020595286
0.097398755	0.06268192	0.024198205	0.170080467
0.129744034	0.045879429	0.000278609	0.129681728
0.177752291	0.006121033	0.03240816	0.069387575
0.00890403	0.013860665	0.128787373	0.106285382
0.065190614	0.011488003	0.095371913	0.120809693
0.069393437	0.129651316	0.068367452	0.06530277
0.113831131	0.029929989	0.052942988	0.040696625
0.084637761	0.070471257	0.004310863	0.000250829
0.042809235	0.027514185	0.127957173	0.06167198
0.047550182	0.009372263	0.067246711	0.042735648
0.016656869	0.048977964	0.154922018	0.076219139
0.075954123	0.007631253	0.070257171	0.059646893
0.059397736	0.015445991	0.016776678	0.000111582
0.020426845	0.028241495	0.040174807	0.003750997
0.100013414	0.008406532	0.000891494	0.11242205
0.10820061	0.094841859	0.000342795	0.002312817
0.085933843	0.151050651	0.043777506	0.005808314
0.120057072	0.046069251	0.050679635	0.133841493
0.032858669	0.177799997	0.000749939	0.030468069
0.05182782	0.107741182	0.082228825	0.096606785
0.082343761	0.044710832	0.004064199	0.14460943
0.065790325	0.059259679	0.028885478	0.134388138
3.16E-05	0.11058649	0.078123897	0.000972193
0.156320603	0.175939049	0.027210177	0.03793784
0.093198512	0.131830937	0.071819387	0.066699122
0.002160026	0.000557405	0.100139294	0.106616285
0.081367338	0.064265901	0.022616783	0.000184752
0.114874942	0.026532489	0.080342886	0.048602183
0.059101726	0.027209843	0.063693862	0.033321307

2.90E-05	0.06892154	0.064964495	0.005115345
0.051697793	0.003149697	0.106547569	0.131678245
0.035656598	0.009960915	0.036796518	0.095717146
0.098747586	0.132284555	0.000165136	0.095412108
0.110316903	0.063472023	0.121620148	0.104026228
0.065804701	0.155358194	0.119901297	0.058163269
2.19E-05	0.057233976	0.045349709	0.146532336
0.083597498	0.110894463	0.009699263	0.030031114
2.56E-05	0.073123329	0.008527701	0.127284889
0.111477795	0.006217305	0.000107787	0.112664822
0.045298868	0.000230153	0.122066977	0.112326755
0.14596915	0.080646933	0.108786198	0.052168749
0.005587131	0.019040099	0.002200131	0.122639404
0.032993056	0.000112179	0.035716848	0.099498988
0.111440273	0.15489734	0.106341525	0.000836901
0.040493881	0.018377132	0.110937481	0.011651646
0.114113119	0.139337169	0.150664388	0.062822888
0.065144188	0.168096153	0.159209657	0.113447579
0.003427196	0.060625067	0.068377254	0.007775933
0.030954864	0.106510414	0.069342094	0.149901141
0.084084325	0.004837103	0.133192941	0.031549125
0.164888152	0.103514134	0.031990419	0.019062256
0.168609333	0.034069208	0.080828073	0.055732742
0.114647163	0.001493975	0.000990308	0.104283977
0.166047384	0.180897313	0.095057248	0.032059551
0.085379363	0.015339071	0.074185494	0.020074079
0.076383971	0.043331264	0.043174688	0.001064782
0.001217335	0.006021297	0.172198478	0.156940482
0.062658368	0.074586478	0.156663971	0.160198826
0.092816228	0.028582555	0.139816615	0.054085347
0.170168959	0.008246191	0.137514484	0.062372338
0.087593841	0.089259394	0.094918179	0.000103429
0.05598072	0.066914707	0.008834277	0.124935169
0.055127088	0.096733453	0.154794665	0.033022423
0.001825331	0.00022324	0.091689891	0.030607276
0.157428325	0.007730414	0.056382108	0.002222444
0.131906484	0.066564726	0.076622716	0.007996432
0.085765299	0.000180615	0.064356489	0.005278552
0.086625269	0.119681525	0.047411904	0.035599005
0.007653684	0.086153926	0.126989076	0.090634884
0.108651328	0.001504065	0.103975203	0.02488428
0.042752267	0.015489411	0.116496272	0.01260915
0.116800883	0.00068931	0.052164305	0.007931842
0.09570762	0.012066941	0.12437227	0.013804093
0.034551914	0.07357919	0.056110622	0.057105599
0.093436215	0.043277603	0.027143322	0.166921771
0.004874643	0.024828997	0.017199872	0.003379443
0.007061295	0.085173707	0.072227449	0.093362345
0.098996842	0.004448289	0.045738338	0.025006203
0.000712669	0.04391233	0.175649032	0.005860001
0.063386445	0.006481583	0.000917485	0.014629732
0.122486254	0.012061235		
DUSP6	0.178089963	0.488483751	0.043083707
0.063243555	0.132636137	0.158590498	0.180759148

0.187626839	0.060289342	0.135746276	0.249561396
0.00024416	0.353023443	0.004304409	0.035407426
0.486248201	0.514498557	0.259546219	0.478016028
0.15508279	0.185315878	0.211094897	0.266813197
0.176970295	0.000335977	0.11728614	0.089653598
0.205082752	0.47518131	0.115135122	0.200942963
0.419661407	0.469544244	0.324236794	0.330485444
0.282531979	0.426164058	0.116804434	0.399265744
0.369175839	0.203066594	0.441511119	0.006002926
0.018110912	0.084146473	0.172348547	0.230553608
0.148159947	0.144867542	0.096788426	0.169908754
0.120399909	0.269877999	0.271322441	0.136481446
0.387642692	0.016604133	0.426645905	0.10757075
0.039538359	0.176788063	0.207712726	0.253259367
0.17462192	0.414040751	0.509958578	0.031668651
0.051069076	0.262271867	0.375786571	0.338694132
0.431495755	0.24611951	0.231102333	0.274915381
0.354299817	0.356543993	0.168385727	0.102992819
0.000348839	0.132068166	0.359868252	0.198264857
0.284828103	0.281588279	0.214096945	0.203130116
0.287085815	0.008998513	0.225888024	0.517588585
0.024335855	0.338810095	0.010263425	0.085643499
0.367354147	0.446985307	0.258694404	0.060543011
0.005957689	0.058580542	0.052823225	0.381052993
0.233469212	0.303461086	0.367100459	0.080783238
0.349372984	0.087463961	0.238401145	0.441004977
0.45439795	0.002338413	0.070845526	0.152306238
0.268894539	0.177842238	0.169196798	0.027303979
0.011312119	0.004151436	0.436321713	0.080790676
0.100306715	0.154687473	0.090618858	1
0.17884375	0.377555907	0.133095452	0.201329764
0.357769072	0.203432037	0.358513458	0.373399102
0.343870234	0.121434261	0.082149747	0.45136235
0.354641571	0.050290384	0.048999842	0.215959037
0.350362834	0.467249021	0.515408481	0.158606253
0.264638819	0.13373488	0.239535687	0.30398265
0.170552285	0.171917951	0.043834819	0.244091731
0.381885622	0.025871931	0.039321578	0.34348396
0.113168854	0.196056952	0.397521123	0.39766711
0.293697797	0.076060541	0.216752141	0.195084876
0.165938784	0.191558051	0.246512144	0.210189626
0.186312828	0.25551889	0.034802855	0.356493329
0.076665252	0.179773893	0.206089548	0.050985918
0.220481814	0.176995792	0.421966972	0.241479667
0.283556402	0.017286754	0.138578621	0.193715186
0.204587092	0.347089455	0.500851646	0.068971299
0.135513083	0.212395861	0.081790918	0.312949615
0.300420669	0.179971671	0.166059415	0.000327847
0.100951283	0.272525803	0.259809347	0.017902469
0.226368158	0.058875606	0.044266666	0.451268958
0.128443064	0.427380213	0.006654336	0.069542168
0.170958044	0.377861187	0.315157597	0.135521745
0.422976544	0.218313077	0.406791084	0.315708439
0.239061111	0.283345045	0.096177812	0.146189666

0.30553598	0.474668031	0.428059941	0.410476225
0.177289854	0.217643594	0.186684243	0.171340915
0.21778905	0.233534145	0.043913921	0.484010491
0.000177946	0.210786682	0.332904973	0.097188974
0.493356947	0.188181545	0.03444127	0.11702337
0.488094741	0.478628782	0.339837307	0.422525145
0.115945332	0.002455893	0.422718448	0.300599445
0.491645461	0.26784449	0.338454283	0.03137727
0.472242078	0.179593305	0.280669362	0.252028158
0.322279939	0.291180443	0.134401593	0.199299033
0.006666843	0.167306659	0.274342625	0.195442402
0.260324458	0.107702244	0.445140733	0.215119041
0.351693803	0.185217833	0.3534093	0.066856355
0.115329228	0.490103493	0.047217851	0.394081426
0.50913882	0.212541195	0.49290487	0.485756874
0.175232447	0.329367461	0.456237712	0.376834064
0.000171188	0.424322658	0.350425669	0.260639881
0.446311357	0.18152424	0.108961945	0.312563916
0.000378153	0.088060917	0.245412665	0.437997462
0.480795392	0.020238049	0.057191521	0.396003409
0.315877434	0.027879736	0.501571291	0.24030152
0.464100764	0.296347479	0.136674953	0.39312222
0.199185923	0.211814765	0.038431363	0.323301195
0.281299308	0.035766618	0.121653247	0.4856932
0.375330841	0.307383501	0.157560004	0.011782623
0.331253626	0.236505732	0.41083012	0.064697311
0.331064752	0.27851391	0.431753781	0.405820124
0.28043655	0.357368134	0.308442861	0.409554657
0.157035287	0.379668298	0.409002238	0.046545712
0.214358451	0.489957822	0.330050497	0.127791818
0.217878901	0.174830748	0.131219304	0.154724132
0.4426761	0.48772886	0.038019122	0.072527113
0.372060886	0.176990822	0.081750904	0.200324711
0.16589708	0.117340258	0.06031019	0.248675706
0.448449422	0.21819992	0.436885902	0.185601711
0.457852969	0.023208694	0.351653971	0.187836342
0.15356947	0.252583125	0.354086027	0.053646443
0.023222866	0.058223083	0.363728239	0.356697719
0.04737463	0.104807115	0.194546367	0.283961465
0.492659629	0.286352131	0.172244334	0.184198094
0.363045669	0.161598411	0.440601301	0.181117127
0.296841478	0.259550749	0.376563336	0.006740869
0.306536178	0.155713397	0.08662365	0.32443838
0.420715434	0.089800864	0.313366272	0.083436955
0.151557205	0.001081986	0.21837867	0.318276181
0.195808044	0.157703097	0.197550631	0.17252635
0.500819512	0.233407791	0.317820392	0.182476041
0.28848329	0.04820766	0.147755212	0.016548688
0.265130431	0.279404926	0.2363598	0.214226245
0.080212991	0.329716886	0.26335908	0.359533612
0.491857564	0.139326564	0.514023867	0.153948254
0.380477027	0.235538247	0.162632416	0.189029805
0.176087369	0.071454101	0.078597491	0.062710105
0.501042603	0.186252651	0.322874051	0.169570028

0.0387567	0.271357933	0.320550368	0.366086178
0.29393486	0.28823515	0.217717814	0.335897275
0.171499539	0.146537136	0.112162667	0.068272203
0.276815654	0.137896258	0.324673444	0.371298119
0.491812658	0.14189103	0.05945048	0.062185581
0.079569865	0.293606924	0.214168498	0.219117705
0.28360945	0.171406434	0.000210546	0.09961131
0.270595649	0.284165796		
DYNC1LI2	0.198746063	0.364143449	0.029707313
0.005634375	0.023973273	0.110843572	0.073303781
0.175342511	0.036282209	0.029944302	0.191512603
0.004796257	0.299350341	0.014808488	0.027857736
0.420514738	0.40408365	0.115973394	0.421519222
0.17075807	0.026158407	0.259615948	0.162480508
0.100977473	0.003409191	0.02780555	0.008551774
0.141676867	0.417613629	0.082957426	0.076572834
0.383001102	0.330801347	0.078597897	0.055179126
0.0437654	0.344125628	0.02819194	0.254196369
0.334009874	0.048128046	0.313703791	0.006695359
0.00038941	0.026189088	0.152201643	0.231863616
0.123430234	0.097289305	0.075497897	0.035066288
0.050936948	0.215798343	0.344279133	0.056000863
0.269947768	0.000585841	0.309606745	0.127317558
0.023328763	0.103545342	0.132718931	0.245602604
0.11857805	0.291642337	0.385150994	0.010456859
0.022324379	0.17175115	0.280968585	0.165682062
0.338810082	0.091373453	0.062172763	0.085027249
0.240757301	0.320266037	0.15401845	0.06676642
0.001622801	0.039567413	0.054776674	0.264146465
0.198808135	0.226472721	0.248623332	0.041576209
0.166250392	0.011013473	0.194435083	0.404087824
0.007289217	0.300589854	0.004968176	0.061695232
0.330885163	0.385082726	0.261146701	0.018960536
0.009447706	0.059026279	0.117057798	0.351023184
0.187733532	0.160334002	0.254827846	0.052032072
0.289454952	0.060969936	0.082877439	0.328840235
0.386445227	0.011409057	0.071548164	0.103590562
0.062814323	0.02151165	0.085645506	0.031291953
0.008460843	0.047035864	0.381847837	0.076865225
0.020822037	0.065085796	0.022908551	0.17884375
1	0.386545013	0.022871868	0.07064287
0.242477932	0.088611761	0.107673575	0.259925926
0.070881131	0.107497233	0.058454994	0.305826029
0.337638153	0.022778687	0.031537302	0.178286354
0.267375464	0.409053274	0.415849455	0.136531044
0.050875287	0.107622423	0.0719527	0.176878817
0.097632387	0.200786648	0.065802153	0.220435524
0.282246777	0.021187414	0.023533221	0.31477146
0.007746171	0.049125741	0.323368777	0.276217373
0.188348044	0.006546828	0.051430951	0.094071387
0.14360315	0.079443685	0.225956566	0.044116591
0.177915429	0.072276748	0.017296431	0.285549635
0.045684691	0.191873315	0.06995985	0.018587289
0.243146751	0.144571171	0.306804977	0.21699134



0.274102228	0.000817903	0.032073856	0.224121704
0.07880963	0.363040762	0.347245161	0.044672646
0.145321704	0.077734109	0.058848083	0.060356281
0.368174964	0.056390642	0.041592975	0.000947682
0.041928547	0.092001908	0.140181952	0.041124274
0.051852181	0.043619592	0.068972949	0.327466498
0.085086934	0.273724078	0.041683597	0.074566907
0.075510916	0.21508138	0.096080275	0.113899619
0.24197003	0.100355324	0.368409082	0.254397749
0.055713518	0.203366907	0.055072685	0.089060285
0.191956497	0.315966533	0.303405078	0.299709383
0.076192959	0.283999479	0.132019942	0.156258531
0.198281739	0.194802519	0.044582769	0.381563411
0.000905171	0.176025194	0.156725808	0.05756947
0.338050607	0.095285357	0.032868626	0.1164935
0.425188232	0.381538965	0.381851729	0.349976093
0.135673507	0.01507579	0.404139874	0.233258369
0.408865354	0.111136777	0.060529393	0.048225749
0.370013923	0.212446834	0.20615111	0.17597294
0.161464755	0.090864476	0.107816377	0.280588622
0.010782266	0.069566783	0.228637906	0.033291888
0.068270828	0.060538258	0.285792133	0.193077108
0.077635958	0.098464388	0.061814977	0.022023274
0.067691397	0.37394085	0.012456188	0.392660708
0.419976368	0.164020692	0.328481846	0.428799451
0.149180887	0.229404128	0.336007918	0.385769423
0.002754055	0.337907689	0.254288639	0.233806317
0.346564267	0.138135641	0.123769515	0.10593191
0.001248977	0.063663139	0.057611199	0.385156011
0.328253842	0.008917485	0.010585943	0.288846033
0.230734631	0.017860511	0.410848393	0.117997669
0.304779651	0.149617078	0.044972321	0.286392524
0.052441269	0.112055104	0.006687715	0.195450983
0.120120839	0.048085209	0.013445832	0.412015304
0.33965612	0.196371473	0.111785452	0.002846378
0.344708565	0.04484923	0.251825634	0.061797283
0.3289166	0.206178544	0.318019751	0.283862622
0.203423381	0.265240796	0.24317814	0.308407604
0.022115466	0.313081201	0.362737672	0.018648338
0.220009371	0.339714126	0.119199807	0.071219687
0.230810685	0.014684902	0.096613331	0.195581562
0.29941035	0.338187724	0.018568335	0.092002126
0.248104348	0.090078515	0.029155753	0.126136723
0.154095844	0.070700028	0.072288635	0.218895757
0.318481494	0.14800148	0.341709683	0.029829092
0.354803819	0.030262006	0.337400103	0.06923773
0.153497613	0.203312457	0.338163144	0.110495071
0.007860057	0.074781255	0.224536742	0.273084137
0.02804537	0.090288962	0.078835986	0.11600714
0.392182516	0.105632313	0.142897918	0.160076388
0.272647422	0.015328321	0.377563485	0.16604826
0.296512219	0.079396238	0.288593285	0.002497872
0.218935557	0.039144578	0.137326399	0.102319374
0.377490434	0.042759022	0.180339731	0.066229042

0.04542005	0.005567433	0.24512667	0.088893477
0.159750613	0.115110515	0.17153573	0.034995387
0.401790967	0.192957295	0.301752694	0.078928161
0.087713361	0.003771609	0.030600977	0.017496596
0.28101871	0.246349461	0.241881834	0.164550281
0.124900974	0.187698314	0.21701926	0.101578956
0.322433096	0.071871772	0.401381446	0.104988042
0.299330135	0.116784624	0.121640596	0.107519574
0.045357541	0.044455998	0.034232307	0.092481726
0.346508576	0.092969902	0.115730886	0.112877429
0.015113899	0.101743238	0.300575332	0.253855941
0.197089778	0.258330191	0.14348499	0.255977799
0.082674065	0.106367848	0.008577099	0.004347381
0.045924648	0.04816561	0.36768753	0.360982583
0.396768069	0.095186952	0.032989714	0.066607771
0.041866263	0.31815414	0.104211781	0.034457256
0.188605623	0.088342617	0.001034395	0.110418998
0.228114519	0.099895219		
E2F2	0.393377771	0.404274569	0.049078943
0.016600613	0.069694859	0.175759385	0.153363571
0.398520016	0.09478748	0.092535399	0.247529953
0.003940341	0.421515843	0.019440153	0.071691006
0.461686837	0.466673029	0.250327634	0.466420521
0.348608438	0.102604052	0.343015336	0.306124509
0.196940387	0.003354007	0.075952853	0.029566116
0.415145433	0.468303133	0.16844101	0.213194447
0.438691965	0.431869858	0.332836308	0.240841172
0.230944157	0.372183479	0.144009101	0.419182362
0.427235455	0.150083472	0.440401475	0.015788051
0.002429729	0.067016915	0.381508479	0.350244004
0.32141288	0.163141566	0.140297679	0.113491284
0.207763389	0.281533386	0.41052473	0.204222319
0.318057694	0.002714996	0.3581571	0.326065152
0.050180213	0.289893675	0.411690624	0.383876527
0.181221855	0.334443918	0.430305995	0.021655154
0.050662737	0.433052755	0.426420827	0.337832778
0.410698006	0.272084151	0.218144787	0.386157433
0.428577462	0.435659414	0.238432647	0.148313585
0.001485839	0.096686813	0.236636534	0.414759933
0.414151887	0.281286886	0.423494305	0.149800651
0.403839526	0.015720243	0.330718773	0.450621691
0.015911615	0.43668754	0.008719308	0.134593079
0.437284503	0.463737539	0.406463834	0.047404704
0.013426751	0.120661222	0.228406409	0.433837273
0.396526089	0.404275952	0.318210418	0.242896533
0.399139387	0.176587751	0.292260908	0.361609586
0.425485449	0.009753451	0.167559545	0.162851607
0.315507399	0.098266861	0.164431459	0.047028783
0.007388995	0.050389166	0.441210466	0.144155498
0.062585294	0.142865129	0.055278332	0.377555907
0.386545013	1	0.07552946	0.181780265
0.420230917	0.178445281	0.317420774	0.429098212
0.294276657	0.277336886	0.125699665	0.377216053
0.362869771	0.047573148	0.06590362	0.257589999

0.406518604	0.438565859	0.450600882	0.303223974
0.176076021	0.216524885	0.27927156	0.29768112
0.180302783	0.363033239	0.14947639	0.293897621
0.31911105	0.042549121	0.049642539	0.44365059
0.029581587	0.185247467	0.381614443	0.407492836
0.408402765	0.024284011	0.160968538	0.193531122
0.26866868	0.182285316	0.391016728	0.152693692
0.26721375	0.272568398	0.031938137	0.404167058
0.09203167	0.314277178	0.352952599	0.082389423
0.437620926	0.364028486	0.399863902	0.40372521
0.432302277	0.001999889	0.091226244	0.397968008
0.283714234	0.429176529	0.388174828	0.086149827
0.23090933	0.365982459	0.116415414	0.240347582
0.430389982	0.176646282	0.15263389	0.000653447
0.097390567	0.360117028	0.406963318	0.064605145
0.155164073	0.103714592	0.16623478	0.415933745
0.152029753	0.415471279	0.046938058	0.274085764
0.205554671	0.331603576	0.321383514	0.309308262
0.378162759	0.247380428	0.445807872	0.324293105
0.200983476	0.269527608	0.277223407	0.2617732
0.424866809	0.421577491	0.431893594	0.418201544
0.198809798	0.420225652	0.316213169	0.217825285
0.377471444	0.384026372	0.070905088	0.40927668
0.000969448	0.28987847	0.367423564	0.296550629
0.388523602	0.166299686	0.058649243	0.255379153
0.46970985	0.410387689	0.431375165	0.432994522
0.313244193	0.015140114	0.427527396	0.350438427
0.471564473	0.330405077	0.280664553	0.148200263
0.426558077	0.419068907	0.374196906	0.410591176
0.395722386	0.366803198	0.217399713	0.423160018
0.031397958	0.198003445	0.403310515	0.147867166
0.242822985	0.168325146	0.406400513	0.263360346
0.315557696	0.330052626	0.275845794	0.052484871
0.131314913	0.408860904	0.05852458	0.425565051
0.452931566	0.335927949	0.414921051	0.455819639
0.290223591	0.30537341	0.413726589	0.442036398
0.001987736	0.426157846	0.407583578	0.280596861
0.428941461	0.229480361	0.35435079	0.397612767
0.001890896	0.123065404	0.254904255	0.401336273
0.419129873	0.019264556	0.070333918	0.404340959
0.409884619	0.061332157	0.438028027	0.254086136
0.384425199	0.35193507	0.116323991	0.422079051
0.249671268	0.391785646	0.01839383	0.350628389
0.40111153	0.185211139	0.047608055	0.455953282
0.402806301	0.300930067	0.19989322	0.006698638
0.422360819	0.164812877	0.399339716	0.096705547
0.388375909	0.290642517	0.377334377	0.435603515
0.408540564	0.329555615	0.301146461	0.403581043
0.09143804	0.426013004	0.431812441	0.037286418
0.423670637	0.428762503	0.33583097	0.12196093
0.348886751	0.058540922	0.150656821	0.375858497
0.364146591	0.423880824	0.040893815	0.170017717
0.321198638	0.258617299	0.074319739	0.311269803
0.224171633	0.238059811	0.262293799	0.319303654

0.362876692	0.211793892	0.423154638	0.105308768
0.438230581	0.045424519	0.435087356	0.200830655
0.252967049	0.404907084	0.418914431	0.20082422
0.020364178	0.133715106	0.30471687	0.327678588
0.054408179	0.162452121	0.178058295	0.247811355
0.445746934	0.354830339	0.211737896	0.321189348
0.315618088	0.067149136	0.395452443	0.31751809
0.390968785	0.245566594	0.414283255	0.009807546
0.43200912	0.115658686	0.331138088	0.264259795
0.460196196	0.09347009	0.291276848	0.149125811
0.158723182	0.005598357	0.330690979	0.346226476
0.213058664	0.367432082	0.342444866	0.204982768
0.424472892	0.362529565	0.4104818	0.355629826
0.290213542	0.022240766	0.101780169	0.029051653
0.378995598	0.330711656	0.434048479	0.401734518
0.30559581	0.381957291	0.319337359	0.312237419
0.419935416	0.168498323	0.450916146	0.321034634
0.409889629	0.34684482	0.201329132	0.306572046
0.131856667	0.150303785	0.090821386	0.199975681
0.431378992	0.29996994	0.289858095	0.334192814
0.029431472	0.297489322	0.441117542	0.432740289
0.370350292	0.414965573	0.389216596	0.305244671
0.341904726	0.321960839	0.034355187	0.018524525
0.210261402	0.137874937	0.427172352	0.427561828
0.445433413	0.365309331	0.07291056	0.137072663
0.201076878	0.430160821	0.187584424	0.14585916
0.397066464	0.403609012	0.000629406	0.270597861
0.319360095	0.342145572		
ECE1	0.035435551	0.199765348	0.032338791
0.008172505	0.136472349	0.241389538	0.33789626
0.027361529	0.02652817	0.063539134	0.283861058
7.30E-05	0.066406651	0.002895995	0.025468793
0.115324481	0.13190719	0.305490186	0.127450585
0.044667982	0.023313319	0.11877956	0.13109531
0.222110524	0.000248576	0.22433606	0.017172037
0.024673557	0.101277576	0.127163547	0.027935476
0.090463026	0.10392253	0.047312113	0.066651611
0.012722549	0.229542437	0.010084737	0.100959407
0.061036091	0.173578628	0.104964996	0.007969519
0.000484091	0.161472876	0.016580069	0.116859607
0.056200011	0.200212999	0.147841751	0.228483012
0.001503665	0.261394745	0.094503191	0.001719364
0.316377043	0.001299101	0.261966728	0.013618405
0.075948774	0.103704504	0.02963878	0.102368607
0.325824811	0.300239413	0.174970434	0.043085291
0.13698648	0.060778751	0.062605813	0.143179843
0.167443278	0.019813992	0.070551703	0.043272821
0.085068592	0.062875348	0.222483638	0.06361243
0.000146117	0.279583698	0.089950188	0.040220288
0.049161849	0.263521367	0.050339147	0.179597369
0.046493909	0.013095547	0.128185012	0.152605253
0.007695937	0.080288642	0.003544514	0.041854137
0.090426574	0.076258649	0.077474092	0.058549555
0.010074977	0.048589535	0.002511079	0.052730727

0.082983026	0.091418185	0.308565615	0.004109341
0.048874503	0.013062181	0.100023298	0.238769025
0.134464589	0.003941229	0.02649615	0.259227854
0.025875789	0.036247211	0.295600512	0.0005367
0.003010667	0.000480814	0.094807016	0.041632513
0.156646997	0.22411254	0.033903947	0.133095452
0.022871868	0.07552946	1	0.227257369
0.077805892	0.336303179	0.125699375	0.10234018
0.094169503	0.027962163	0.065044638	0.258688229
0.2150841	0.044856115	0.027315015	0.207377016
0.056858476	0.116368911	0.162389562	0.020738235
0.201717277	0.119357068	0.026787862	0.221974791
0.309325655	0.075617885	0.001345226	0.251953358
0.298820407	0.000995072	0.061729723	0.09492931
0.065533957	0.064302389	0.188290644	0.168728944
0.12222546	0.014270524	0.091300171	0.208955903
0.118243974	0.187605148	0.114439943	0.067088159
0.176004699	0.02804304	0.081725467	0.053681176
0.142269685	0.119639533	0.004549857	0.004317769
0.063810001	0.039009905	0.160764961	0.084158225
0.061858763	0.001609319	0.055213558	0.050667382
0.016104471	0.065001953	0.235690935	0.156898309
0.136740089	0.020355727	0.137800852	0.175556251
0.084046653	0.02126432	0.026602653	0.000266268
0.057265584	0.021609669	0.080743746	0.0066727
0.101278864	0.015841098	0.004911423	0.154224443
0.180432512	0.145980402	0.002050929	0.004436807
0.083743281	0.276929562	0.032030699	0.006349836
0.197652033	0.03830994	0.057412121	0.244606194
0.114763396	0.253411494	0.003408265	0.069037795
0.068334664	0.166398341	0.093861668	0.152040335
0.138805912	0.071753459	0.007279263	0.221208122
0.085636919	0.105144422	0.028522924	0.208835219
0.000285208	0.18968122	0.116816809	0.0024893
0.22215154	0.358763621	0.039743813	0.045939893
0.131707987	0.211491037	0.107406163	0.07488982
0.003422791	0.002017205	0.145678759	0.191935223
0.106834257	0.1242461	0.051352	0.003053654
0.153882968	0.037152479	0.102515246	0.041107479
0.116907479	0.054673949	0.139517055	0.049657334
0.000250504	0.069523579	0.058809677	0.021533926
0.053614525	0.015844319	0.169122487	0.265507248
0.061834826	0.005370892	0.053568676	0.149039656
0.238388283	0.188582873	0.004003813	0.141758954
0.151801765	0.142159025	0.164443281	0.140169519
0.088901731	0.299765517	0.161374024	0.083045089
0.000102383	0.070385926	0.062513936	0.26866577
0.092168173	0.202342298	0.012297257	0.045995649
0.001009385	0.132766212	0.006073976	0.205747813
0.155255456	0.035951832	0.002708199	0.166305201
0.05885514	0.003402039	0.171108867	0.136591684
0.215050583	0.143106358	0.184083685	0.069385623
0.00436463	0.037677322	0.038458258	0.149945519
0.077321613	0.001415082	0.054727512	0.148022707

0.130362533	0.309623665	0.225057165	0.00096041
0.048135556	0.010242211	0.135462752	0.037637263
0.154042856	0.278525561	0.245024586	0.093769357
0.1046498	0.249751059	0.248398234	0.152471551
0.01871026	0.060786198	0.076188652	0.02942611
0.03445161	0.157563813	0.083042593	0.269754561
0.135422592	0.021700567	0.236278079	0.042066481
0.25787365	0.139505758	0.054115721	0.032947688
0.274740502	0.077133654	0.214178972	0.123422899
0.22537266	0.001050099	0.002578238	0.204204768
0.263704181	0.347978801	0.107286162	0.028235146
0.119079481	0.02436405	0.121631491	0.062049029
0.12359769	0.038035866	0.048403982	0.000916005
0.001787067	0.008232069	0.298723884	0.265067681
0.088396577	0.128043368	0.180565631	0.254102292
0.116698093	0.023688547	0.227462108	0.082790995
0.308054246	0.031363505	0.202056068	0.078643724
0.119852357	0.105489233	0.147094332	0.001272754
0.078269231	0.060494579	0.01092007	0.186873138
0.06850276	0.111158908	0.324592871	0.049496554
0.012240029	0.000612578	0.160067895	0.049978684
0.28165136	0.009014261	0.079590411	0.003079635
0.198517335	0.076911998	0.08926111	0.019776391
0.099742713	0.003377939	0.101558432	0.014777812
0.11991641	0.225576659	0.066764302	0.036565418
0.009060494	0.176456576	0.212933642	0.168893436
0.157918029	0.002779925	0.134723787	0.06015344
0.054349926	0.01986004	0.252938214	0.025387487
0.3164099	0.011025182	0.138039422	0.013611302
0.124520322	0.038804374	0.196576264	0.010064006
0.045103794	0.087919368	0.083187765	0.076839095
0.096652564	0.042684663	0.02430135	0.306984953
0.008216173	0.039118162	0.013943618	0.017718315
0.012692836	0.130581374	0.102882689	0.129825328
0.141577025	0.006418723	0.075096107	0.04142363
0.003496719	0.049995444	0.350393245	0.017790656
0.13712062	0.012078007	0.000356658	0.021203758
0.206613648	0.013059498		

ECE2	0.109073978	0.368515555	0.166500165
0.035111424	0.185601371	0.365659331	0.340298932
0.07691681	0.177662862	0.223176468	0.422615844
0.001732024	0.129869462	0.032762947	0.09814558
0.259075695	0.27132119	0.299607119	0.260817909
0.116643983	0.146695149	0.254241354	0.259440898
0.321425008	0.00431943	0.255744964	0.106784401
0.065436831	0.224910244	0.213274774	0.189575347
0.220165667	0.203551756	0.147265459	0.159922412
0.048570684	0.408502799	0.018490033	0.16511213
0.141563929	0.24931479	0.211802579	0.048295961
0.002120782	0.24401043	0.055849155	0.257931455
0.128867785	0.315856354	0.211930127	0.268573169
0.015149995	0.40952017	0.219740847	0.014660133
0.463722909	0.010163269	0.434906384	0.065337067
0.176819972	0.18790626	0.081525587	0.229405445

0.414382025	0.460638802	0.324769592	0.141224284
0.206474996	0.129182268	0.15356051	0.238274713
0.327687026	0.155651614	0.23181693	0.065243003
0.176678014	0.148525443	0.323426414	0.19619332
0.002440657	0.269983877	0.161121416	0.114793865
0.098751254	0.416344798	0.127301536	0.269381449
0.113096931	0.078686171	0.241751456	0.303754904
0.042405221	0.157038525	0.012327332	0.171701953
0.204139313	0.182414171	0.196838354	0.204143039
0.056409907	0.152893814	0.037198249	0.127977133
0.170097413	0.168971407	0.453023553	0.011205997
0.106118134	0.135948604	0.200215844	0.427068945
0.294768047	0.018005931	0.13574823	0.337671887
0.121379339	0.143114075	0.307406214	0.007958887
0.018786194	0.005112702	0.215898934	0.168329381
0.239332129	0.285197638	0.11928107	0.201329764
0.07064287	0.181780265	0.227257369	1
0.149895223	0.358608284	0.155313858	0.200799954
0.12397976	0.130055985	0.191913183	0.384015936
0.384621093	0.173685359	0.176810856	0.357147292
0.112400868	0.255642602	0.324253533	0.124358533
0.22473498	0.197939397	0.139244059	0.328293596
0.330734037	0.144525686	0.008946062	0.363426108
0.471252977	0.009655651	0.175552907	0.201539087
0.059905215	0.224649321	0.369524006	0.282021038
0.171478083	0.095913711	0.220209424	0.311171841
0.234776561	0.268097913	0.229714257	0.199835024
0.323008156	0.136457677	0.16949104	0.112402548
0.218257121	0.235371393	0.053524828	0.0279326
0.142469021	0.11001098	0.314193844	0.176363807
0.15964384	0.007621911	0.213831477	0.144208845
0.120898084	0.144323275	0.406698804	0.213079826
0.245060542	0.058104245	0.209005403	0.199741579
0.197758804	0.180548526	0.19477679	0.004500624
0.208086407	0.077359689	0.138054754	0.068415103
0.228988458	0.150880419	0.046254603	0.29867742
0.268922385	0.226692213	0.020576426	0.021414402
0.226727461	0.370720181	0.1146049	0.083869193
0.305444973	0.181286586	0.144128825	0.413467294
0.210087669	0.423581747	0.021432541	0.181195579
0.125157036	0.291443661	0.198792615	0.239873607
0.239524203	0.150051227	0.058560303	0.361371484
0.181198851	0.168437553	0.153149201	0.365694946
0.00380322	0.293475218	0.1914308	0.023028489
0.387528059	0.382297306	0.148560015	0.134434859
0.269497591	0.366656322	0.232466997	0.176745274
0.034568232	0.020727877	0.300256425	0.338081101
0.230705289	0.18032675	0.082569578	0.013025606
0.290874571	0.08312357	0.230218855	0.112453823
0.156221762	0.082216319	0.203412284	0.118610139
0.004805147	0.208279471	0.15618923	0.140875828
0.179239701	0.135744501	0.287176168	0.372169822
0.123461766	0.072848581	0.131909082	0.224578133
0.277666321	0.36267432	0.006553515	0.291452816

0.303419752	0.210181726	0.302475681	0.290357058
0.197416003	0.431698678	0.313049876	0.185464817
0.001336076	0.157506758	0.115543671	0.421109379
0.216656201	0.335626114	0.035246551	0.073564766
0.003058396	0.214548	0.041447693	0.377589237
0.270428348	0.12401191	0.004504266	0.270091284
0.108610497	0.012210979	0.34093121	0.247264218
0.353472178	0.176198401	0.268425821	0.142024305
0.026180122	0.101431317	0.06422732	0.243229937
0.104871434	0.014683525	0.172694162	0.297702323
0.292459437	0.386782312	0.308258224	0.024585835
0.130375167	0.088007414	0.247237212	0.144458216
0.297556215	0.412008428	0.376945804	0.178235771
0.184994541	0.403232977	0.423777686	0.307573109
0.049710618	0.154553278	0.188592887	0.12687291
0.090411755	0.288969628	0.155260392	0.327713691
0.26649435	0.054050859	0.337908161	0.10823049
0.395786054	0.278370704	0.178136654	0.131242999
0.430637078	0.198202196	0.240564458	0.168621042
0.357814763	0.016081842	0.01899888	0.34032627
0.436113827	0.431484944	0.250828971	0.166645457
0.224752549	0.117552427	0.228226016	0.216901286
0.233215187	0.106336418	0.127062337	0.014890794
0.040482474	0.103102874	0.434870607	0.435176461
0.188221699	0.213480168	0.24789215	0.295330821
0.250401773	0.116900514	0.340948362	0.146890575
0.465604515	0.13243349	0.383145979	0.174106116
0.272820483	0.215538648	0.264115143	0.010192443
0.163192073	0.216296762	0.034753839	0.233585027
0.166738195	0.230099476	0.390482205	0.17640672
0.070566395	0.003318258	0.288862605	0.065623347
0.42136193	0.045276027	0.146439442	0.01798851
0.375821423	0.18402256	0.229352186	0.042367752
0.197027066	0.003833894	0.239755731	0.097407489
0.268224733	0.359736661	0.152242599	0.109358296
0.049889311	0.230397529	0.326361169	0.171822239
0.283572619	0.032838175	0.283217421	0.135480171
0.122276555	0.132666706	0.340114474	0.142103043
0.275637945	0.068226371	0.228418343	0.095487257
0.248422069	0.130747113	0.235013808	0.093323394
0.16913826	0.181682409	0.166321991	0.160205755
0.200963694	0.121019496	0.073897889	0.455168898
0.09055703	0.125960002	0.059943209	0.08837972
0.093871693	0.252621723	0.234198335	0.257592019
0.277476251	0.053121783	0.199143116	0.14509371
0.013278134	0.131975106	0.384208661	0.039225334
0.195877118	0.059276468	0.002700279	0.103331118
0.361993991	0.098456746		
ECH1	0.228999272	0.439425669	0.030203536
0.034917088	0.083373133	0.126769916	0.129644719
0.253120539	0.046536723	0.089463969	0.190839217
0.000438416	0.397954958	0.004211999	0.030598806
0.499900299	0.514974938	0.21570692	0.492708766
0.189336855	0.123735491	0.215735286	0.255517363



0.1418572	0.000419507	0.07303906	0.046089703
0.279698802	0.506282312	0.100454799	0.186295413
0.439841215	0.478318078	0.29886576	0.264654065
0.278781938	0.371869017	0.138425291	0.398327475
0.419809627	0.14972823	0.441852688	0.004262894
0.0111100792	0.052203996	0.247473176	0.237826776
0.169265716	0.116027387	0.080110826	0.109516566
0.188549164	0.209355163	0.281650708	0.20882537
0.305187511	0.006310697	0.356276763	0.151087005
0.025916917	0.172281744	0.259249081	0.267644653
0.136321235	0.332856858	0.48212834	0.017319974
0.031728363	0.305137501	0.396158708	0.319696847
0.392390926	0.24485366	0.192435579	0.32428961
0.342593783	0.398319213	0.152480683	0.089207068
0.000334749	0.085707472	0.279184675	0.23425393
0.351153049	0.21866699	0.272350324	0.138040698
0.330327723	0.006219777	0.235595164	0.50260522
0.015053164	0.365855084	0.008210276	0.075663606
0.382842688	0.492449712	0.274054491	0.036811914
0.00417681	0.053369974	0.084517306	0.450393496
0.25621889	0.316381958	0.287542423	0.140673223
0.411123095	0.087437952	0.218903787	0.372430459
0.441803132	0.002587482	0.072756284	0.120088484
0.250555067	0.110589999	0.129278187	0.040520133
0.009457196	0.009569105	0.458669899	0.076091915
0.059783876	0.112393053	0.063171221	0.357769072
0.242477932	0.420230917	0.077805892	0.149895223
1	0.150806583	0.33337767	0.360726834
0.320460247	0.134796026	0.069952896	0.382548894
0.31422991	0.033766187	0.035117587	0.19133734
0.396367345	0.476666592	0.496960095	0.181780088
0.19495399	0.124216805	0.224092849	0.269043094
0.133748039	0.205813264	0.081593414	0.2052655
0.303753034	0.036240595	0.026692474	0.354094499
0.064646974	0.152306577	0.352097863	0.353603126
0.321957236	0.037595086	0.163849891	0.154407795
0.162384107	0.151481032	0.261472267	0.157017017
0.176725103	0.238768612	0.02074127	0.409955252
0.056810854	0.19066046	0.253431546	0.052078426
0.273441284	0.214451884	0.379843469	0.278697473
0.298610337	0.007452832	0.09251259	0.238576023
0.20668075	0.401483721	0.4327397	0.05009045
0.131004258	0.260333521	0.065280954	0.248190771
0.325844761	0.148386568	0.129020402	0.000219073
0.074746049	0.319029428	0.279276954	0.018804217
0.165648345	0.051620018	0.062429252	0.416286103
0.104129251	0.398083944	0.009952087	0.11767753
0.149178917	0.293229146	0.325370454	0.16590875
0.352145534	0.204895774	0.47344629	0.255158392
0.185902711	0.213439369	0.141882351	0.142650757
0.364922747	0.434477886	0.427355555	0.388619657
0.147406816	0.249573976	0.243638037	0.149564786
0.247883912	0.261911589	0.035916202	0.440961612
0.000168405	0.201318664	0.334108319	0.145063145

0.427803177	0.140128896	0.026362714	0.130692146
0.498850491	0.43884007	0.35561228	0.458580457
0.179386296	0.00287501	0.41742783	0.250203382
0.515731841	0.258572826	0.332866945	0.056301521
0.451917362	0.251728047	0.288505558	0.308489406
0.345358901	0.330528606	0.124233391	0.240526392
0.010061922	0.146586908	0.317825956	0.14335246
0.225870804	0.099474344	0.397262622	0.181834919
0.332148233	0.234223394	0.30317341	0.040586776
0.085996616	0.44947547	0.058197904	0.390125305
0.500751099	0.216672616	0.450394824	0.486999361
0.179296989	0.253049933	0.422177822	0.417755106
0.000271838	0.464601721	0.386422367	0.204883867
0.453070668	0.157509906	0.17225951	0.375186368
0.00035217	0.07044314	0.293493403	0.401912566
0.450350244	0.010986921	0.074465636	0.364101979
0.347035162	0.034853135	0.478883506	0.212786156
0.398586269	0.300282582	0.094452305	0.425177491
0.262062006	0.249933519	0.023124584	0.321091577
0.312923298	0.059511076	0.065597947	0.481595666
0.354621302	0.245065613	0.132255867	0.006125895
0.3910546	0.206141679	0.364179427	0.055526075
0.30991759	0.214168369	0.372452543	0.414029463
0.306965208	0.291334342	0.244139151	0.368352208
0.133146083	0.413339923	0.437220153	0.032979713
0.289790542	0.458428736	0.319497961	0.09222787
0.221117879	0.118315306	0.103013721	0.199017514
0.36953509	0.457995085	0.023512629	0.076604927
0.292560876	0.166387005	0.052437891	0.206262353
0.145558534	0.193785693	0.104687263	0.217103878
0.373968781	0.166502367	0.427555985	0.125132044
0.464365881	0.018530383	0.357894089	0.159028205
0.150234521	0.3215323	0.414908225	0.102395436
0.015230187	0.062653582	0.277630423	0.288959284
0.03262895	0.092281369	0.155192571	0.235303927
0.498081078	0.314775223	0.14836044	0.202747705
0.287969907	0.089598959	0.401635342	0.195597219
0.279573658	0.224077994	0.352174662	0.005236465
0.337861075	0.11104254	0.140624257	0.268971786
0.474292917	0.065483334	0.246726902	0.075435234
0.143074457	0.001542587	0.208068314	0.358120453
0.151339439	0.22860725	0.219591766	0.213127647
0.462707104	0.253409894	0.312656678	0.245348683
0.260214523	0.044547334	0.095576879	0.012112065
0.249518031	0.232236624	0.287321335	0.26324434
0.120697355	0.329971306	0.238543109	0.321936832
0.453910739	0.167012359	0.507907193	0.172171772
0.434442882	0.250700888	0.135257871	0.196534863
0.119023316	0.071628417	0.054363962	0.076058618
0.488793783	0.192418735	0.280155924	0.208061574
0.023510056	0.259903776	0.343995673	0.371896505
0.310370484	0.315346341	0.286136342	0.263818365
0.198388628	0.166796963	0.063874714	0.029682505
0.235738372	0.104663677	0.337620163	0.365892021

0.489313052	0.202533603	0.042514067	0.059862913
0.126463973	0.340968746	0.162755488	0.214204859
0.305402511	0.224511603	0.000177701	0.120394229
0.223496429	0.313001596		
EGR1	0.100907892	0.368605533	0.205505776
0.040500946	0.273429482	0.360589716	0.371745099
0.093123367	0.225073076	0.274493138	0.423906272
0.001721874	0.131635911	0.03579901	0.134885704
0.255009831	0.269748005	0.324850228	0.260688798
0.133892907	0.177314894	0.247546479	0.249381803
0.329452788	0.004304959	0.338188403	0.119601426
0.081326964	0.222535288	0.274498294	0.233829282
0.21447305	0.203758835	0.190727822	0.224771009
0.064354087	0.407297735	0.029819428	0.169108211
0.139805542	0.334167681	0.210346122	0.06003746
0.002520457	0.318481002	0.068974601	0.247811196
0.164439336	0.313349105	0.274082037	0.352642609
0.019180984	0.409417096	0.214055184	0.018672786
0.47045389	0.010269231	0.437938674	0.076491592
0.22592682	0.24591556	0.09339741	0.223954908
0.418535627	0.465097989	0.326496021	0.19010751
0.264092882	0.13667274	0.148394803	0.236132721
0.324341639	0.188321285	0.310592838	0.089960862
0.17509417	0.146040295	0.328392921	0.254958084
0.002650859	0.357422374	0.218317945	0.109811507
0.098316385	0.417773846	0.122662898	0.36635945
0.122531047	0.094644665	0.237180899	0.301975382
0.050638185	0.159161482	0.017017372	0.233226587
0.201860197	0.178774787	0.187624108	0.268419628
0.065706756	0.194030408	0.043143704	0.126131056
0.174345026	0.183937889	0.46036713	0.01564045
0.105997067	0.161556443	0.274598586	0.423507735
0.289935094	0.021974468	0.16931635	0.337683519
0.160788055	0.188864354	0.35338592	0.008947637
0.023045199	0.005767402	0.21286314	0.208690338
0.315956634	0.351374623	0.153858395	0.203432037
0.088611761	0.178445281	0.336303179	0.358608284
0.150806583	1	0.204093169	0.200251391
0.179369604	0.161641382	0.232871581	0.393590534
0.384829507	0.22680392	0.215371859	0.349016026
0.114230259	0.25249028	0.322999494	0.158182434
0.319251863	0.255934145	0.166656762	0.328564894
0.347894987	0.152520848	0.01170811	0.370798951
0.473370339	0.011924652	0.220736113	0.200663206
0.094940167	0.317560228	0.362921611	0.286127081
0.18067718	0.106203928	0.269920533	0.326468237
0.237814666	0.321388515	0.229055813	0.242156077
0.31389718	0.162264262	0.221608042	0.113442115
0.280510864	0.23170732	0.063848101	0.035791918
0.139612607	0.13932317	0.310933159	0.174445029
0.153418915	0.007953771	0.25527785	0.135687643
0.140643886	0.144027317	0.407424605	0.27644807
0.240479277	0.08161337	0.268676406	0.285452355
0.193979713	0.218001726	0.237944055	0.004297156

0.285979808	0.092358635	0.172429069	0.078284209
0.310690725	0.174391859	0.055278336	0.295801166
0.307252772	0.232448477	0.023747307	0.028608252
0.280933998	0.3805448	0.144387435	0.095881019
0.309675329	0.220778991	0.141260095	0.412027118
0.310261499	0.415641537	0.029257197	0.232285949
0.126204441	0.294424706	0.195147563	0.246736008
0.310840096	0.150177817	0.073965882	0.354402954
0.176259359	0.179066458	0.183368689	0.368822846
0.004031312	0.294080755	0.193154265	0.028966514
0.387419476	0.391879766	0.180871396	0.166278721
0.268703579	0.370620552	0.230796786	0.173302907
0.045302958	0.022810792	0.298882164	0.337708478
0.229032599	0.245560094	0.11869852	0.019274549
0.290540587	0.082650598	0.2211182	0.108230228
0.165089289	0.115463613	0.259646957	0.116426519
0.004895129	0.249685604	0.14715742	0.172056436
0.216800773	0.173210778	0.291740366	0.379565045
0.171360571	0.082500362	0.171076938	0.292577041
0.331427254	0.360372807	0.011209765	0.289544825
0.302194942	0.225158728	0.300931362	0.287787092
0.21165137	0.438211865	0.3105933	0.184489239
0.00137562	0.156349906	0.117920856	0.423221595
0.21082202	0.331109162	0.044901778	0.098311395
0.004138812	0.270632233	0.051914715	0.378693922
0.273123856	0.168607411	0.007712352	0.27510874
0.111304958	0.016104768	0.33827566	0.268544707
0.35612319	0.213897977	0.34312948	0.142731502
0.033000745	0.134480361	0.095791914	0.244808062
0.143598712	0.018475192	0.219595985	0.297617183
0.282392058	0.398934044	0.313025861	0.022284114
0.126146977	0.100755168	0.245362738	0.191933998
0.295033296	0.41693647	0.384673088	0.178730439
0.188047918	0.405029304	0.418762208	0.299702869
0.066858342	0.148967886	0.18335407	0.156015258
0.08840078	0.289121856	0.173836367	0.341911347
0.261628143	0.075168164	0.334342064	0.113320901
0.401299289	0.276149918	0.220525438	0.167198469
0.432004059	0.264694291	0.324166765	0.230055725
0.355474805	0.018391141	0.025747762	0.342711803
0.436651146	0.439669146	0.242837042	0.195811379
0.226923701	0.147572108	0.231326815	0.300936101
0.236233176	0.1006155	0.12319747	0.017113159
0.039213566	0.115264212	0.439684675	0.435596771
0.235774745	0.257143071	0.318534596	0.30626995
0.24666775	0.147018062	0.339052888	0.189735618
0.471269518	0.166681222	0.38196316	0.194140289
0.263596202	0.277692461	0.268589262	0.01279202
0.159831764	0.257102407	0.04257762	0.264552771
0.163771515	0.291369109	0.403399785	0.217265054
0.087271725	0.00407153	0.288333744	0.088982469
0.420091361	0.058496435	0.185774323	0.022980706
0.375127508	0.175373518	0.218026557	0.059168551
0.246839486	0.006366973	0.300745082	0.114315217

0.260174848	0.365595974	0.151308252	0.109247036
0.05955388	0.238223031	0.332979767	0.226624167
0.285669268	0.037530283	0.27930835	0.181042254
0.121807069	0.166736581	0.345229463	0.192963934
0.379764108	0.093402303	0.302867826	0.116195352
0.24677782	0.185247968	0.268638752	0.105689918
0.213231469	0.241485259	0.169011943	0.160243426
0.196242679	0.115195237	0.095260251	0.460818029
0.107804721	0.153280225	0.071906915	0.105344521
0.11848259	0.317140234	0.229451815	0.256109574
0.278852035	0.068710695	0.255599529	0.179926007
0.020218952	0.127826009	0.393329319	0.057664866
0.205130459	0.075289392	0.002905633	0.125289443
0.359245722	0.126970856		
EGR2	0.124433195	0.477964761	0.041168647
0.071220587	0.14017836	0.171824668	0.175832728
0.110354564	0.043983158	0.113385391	0.289586314
0.000131725	0.307991983	0.002993549	0.02571824
0.439540705	0.466182748	0.245343576	0.43277258
0.097527354	0.140057086	0.210995835	0.254286551
0.160643462	0.000207782	0.111815897	0.080163912
0.115225363	0.422978452	0.086633196	0.15527937
0.366453743	0.42871865	0.20582702	0.240454085
0.175194425	0.433663735	0.077706762	0.369516663
0.304063791	0.17679066	0.395700755	0.004176517
0.015713203	0.076584303	0.10043368	0.230235168
0.091571899	0.14179812	0.074772747	0.142367929
0.066842054	0.296885413	0.248753763	0.079704749
0.42146494	0.016778345	0.437596393	0.059616956
0.033542887	0.114425898	0.114997294	0.245296473
0.207441051	0.442014559	0.481627429	0.033656507
0.045543161	0.178893965	0.323298551	0.34032911
0.415242599	0.175409755	0.170199504	0.15709527
0.317818307	0.307109956	0.174859228	0.080627824
0.000239899	0.11651582	0.265520255	0.160563028
0.252395586	0.315356825	0.179297716	0.16108186
0.196294867	0.008338278	0.212112916	0.482600797
0.022328459	0.297805221	0.01082041	0.067834056
0.33294741	0.378879114	0.238078225	0.056490256
0.005008134	0.043061756	0.028492712	0.311375716
0.173114141	0.219857648	0.392470507	0.03861978
0.291191277	0.054592152	0.164533206	0.45598864
0.423219514	0.00212145	0.047432023	0.159728804
0.154596045	0.12663207	0.160396733	0.018577137
0.016360368	0.002526382	0.388503312	0.061698968
0.092931685	0.128960002	0.097551029	0.358513458
0.107673575	0.317420774	0.125699375	0.155313858
0.33337767	0.204093169	1	0.345670283
0.251144034	0.075531464	0.063127806	0.465375357
0.35948074	0.049971569	0.040146551	0.240397479
0.299368542	0.430056908	0.484568367	0.106519706
0.229117953	0.095528343	0.147232396	0.342843722
0.168214093	0.129289899	0.025935269	0.266313041
0.409421703	0.019551358	0.033632001	0.31054285

0.128600055	0.144257239	0.390004361	0.394037053
0.259897101	0.065474566	0.176266924	0.177288186
0.133393768	0.153734074	0.231438217	0.161267362
0.197445873	0.162801671	0.035429036	0.302061657
0.065781068	0.163976682	0.100009923	0.02680783
0.193114766	0.111380169	0.417289026	0.207913349
0.245076681	0.025556597	0.119488049	0.159521109
0.121081967	0.29825397	0.503622207	0.057661538
0.119664499	0.116535165	0.064529921	0.240319584
0.263851506	0.131096611	0.117045948	0.000296133
0.096241884	0.15986341	0.159157798	0.012132508
0.208005807	0.041870528	0.025408524	0.432297762
0.113042193	0.418973867	0.004341817	0.033962187
0.129461143	0.40690876	0.221737771	0.077057934
0.429482861	0.165190386	0.338553536	0.324730707
0.193998084	0.315615879	0.045329357	0.094444904
0.259964332	0.454311775	0.391101188	0.4052187
0.135757064	0.194180099	0.123721093	0.194855106
0.179644442	0.186217879	0.037545881	0.477352662
0.000138075	0.209561187	0.287460766	0.042878294
0.498911518	0.210833695	0.028140387	0.078199949
0.443610233	0.469611528	0.306941559	0.370874473
0.066331385	0.00185262	0.395324429	0.299602733
0.436469316	0.186184605	0.236154583	0.01691239
0.454253119	0.138818048	0.268195177	0.181119303
0.273294602	0.190271414	0.096859715	0.168801028
0.002996276	0.121764766	0.253613526	0.12606916
0.181188608	0.072337186	0.436077051	0.239247264
0.251947414	0.106421239	0.239941173	0.064676648
0.100147127	0.476813756	0.03292655	0.366772481
0.477523771	0.171873779	0.478622822	0.449917535
0.128579456	0.356726238	0.442193282	0.324021536
0.00011675	0.365062698	0.309339265	0.283366271
0.403216987	0.182982919	0.057052272	0.188436393
0.000270285	0.067936124	0.152339023	0.427894924
0.46968299	0.019353255	0.034054844	0.401089102
0.284884511	0.016983456	0.475646821	0.200703631
0.47675121	0.232178544	0.113254797	0.341417775
0.110905328	0.127194207	0.042913966	0.344004375
0.171234724	0.014444616	0.110113238	0.446193137
0.361358412	0.340552407	0.147472926	0.009239382
0.26825529	0.178254525	0.404963436	0.056778387
0.331886477	0.299050109	0.448735119	0.35998438
0.247463924	0.385284111	0.332294067	0.397782753
0.133727161	0.330642497	0.360334244	0.047144704
0.169437797	0.463061523	0.241185368	0.131778658
0.214907769	0.165388786	0.13729064	0.102947704
0.466829905	0.458882248	0.032996522	0.052572117
0.398301361	0.122586676	0.072609467	0.138634634
0.182045553	0.05984238	0.028749445	0.256701081
0.462135355	0.260505067	0.403493378	0.146680312
0.423845797	0.020022424	0.323048936	0.146804042
0.129710754	0.214640692	0.290915825	0.028614409
0.016843444	0.040810616	0.39785728	0.376167921

0.043077359	0.080339281	0.16206932	0.278394691
0.447270569	0.194063629	0.185014343	0.12533031
0.389345499	0.123768615	0.434421739	0.131260624
0.280014323	0.201653208	0.366187579	0.003782306
0.27789157	0.12748893	0.043975154	0.275029564
0.350901723	0.079709581	0.349449012	0.059935043
0.099133311	0.000875184	0.222050115	0.196967319
0.226218648	0.090901934	0.13451978	0.090242118
0.483654503	0.186488912	0.289283512	0.10015012
0.204582888	0.035164699	0.11955833	0.014039698
0.251398821	0.289828219	0.209127096	0.140197084
0.042988594	0.329773075	0.286920472	0.262226864
0.471489561	0.098400271	0.473105092	0.095686634
0.314978041	0.149845133	0.165291994	0.125413994
0.149877732	0.040709336	0.06339171	0.038767864
0.463373701	0.123835402	0.27276724	0.098027826
0.041610202	0.207358063	0.287509876	0.323219667
0.274649694	0.24623119	0.138194274	0.363736511
0.089968449	0.084806749	0.103691513	0.055497015
0.180894199	0.108898448	0.291958601	0.351809775
0.454276722	0.074973725	0.05047392	0.044019315
0.042139543	0.244537603	0.238578787	0.175979061
0.254632817	0.084693476	0.000271546	0.060117931
0.281383602	0.19621034		
EI24	0.267542499	0.47694263	0.050135038
0.032746498	0.099402251	0.178300351	0.176064034
0.271779635	0.079346367	0.123788452	0.244529523
0.000960989	0.373067418	0.009409054	0.049897286
0.513257993	0.526292662	0.262731547	0.506069868
0.230777085	0.149399247	0.266378995	0.303970818
0.197314809	0.001062805	0.102222178	0.057270903
0.292782571	0.506514066	0.147700809	0.229910931
0.455820138	0.463352224	0.327362901	0.281048528
0.245290452	0.419338775	0.114316193	0.38039028
0.408199801	0.187742385	0.444242513	0.010177823
0.006338899	0.080997876	0.254549681	0.29026103
0.216373424	0.164575095	0.123067352	0.147841049
0.154803622	0.263907791	0.313885546	0.162949016
0.355257171	0.00638053	0.407974152	0.180819664
0.04786083	0.231027541	0.292055997	0.317032223
0.187987599	0.383610452	0.509434598	0.029552941
0.055379699	0.348522082	0.390770862	0.349565783
0.426194115	0.28244051	0.236253973	0.317731935
0.360013551	0.386635019	0.207856567	0.127583357
0.000767912	0.121994449	0.292964937	0.260526966
0.336601404	0.266216058	0.302052762	0.182850266
0.350788469	0.01319644	0.283293409	0.521286908
0.022143381	0.36463191	0.00955637	0.109459574
0.394329785	0.483341747	0.309081545	0.060489742
0.009476023	0.085456265	0.108593338	0.426236566
0.310372854	0.348587257	0.339552414	0.124944231
0.375013856	0.131762138	0.267548373	0.419725648
0.471272691	0.004905564	0.108897691	0.167117594
0.287677395	0.135697988	0.17495251	0.040358755

0.010370507	0.01275987	0.461775453	0.115806142
0.087478862	0.158018911	0.077951455	0.373399102
0.259925926	0.429098212	0.10234018	0.200799954
0.360726834	0.200251391	0.345670283	1
0.312849846	0.181211522	0.107725351	0.418705327
0.364927264	0.055055756	0.060232282	0.245870966
0.364117905	0.48908172	0.523164314	0.224018195
0.223074745	0.176366584	0.267764022	0.311725479
0.183283828	0.249676412	0.069143861	0.257612324
0.358047548	0.035345201	0.048298983	0.369813655
0.057661475	0.196543229	0.399243499	0.374502874
0.344709666	0.047585442	0.199957933	0.207038219
0.220319359	0.200095465	0.315519805	0.193057665
0.232733103	0.271329501	0.03626168	0.37551548
0.0896659	0.242856144	0.280461094	0.066118877
0.302339776	0.251740158	0.409488866	0.318589139
0.314670205	0.0055291	0.124360946	0.27972202
0.25050092	0.389652336	0.473587669	0.082077224
0.183390869	0.269548276	0.10250363	0.276051206
0.35153682	0.186880981	0.172173661	0.000561459
0.105938517	0.323509112	0.330737455	0.034706814
0.198457513	0.08476345	0.082488858	0.444349842
0.14923591	0.396403099	0.016823739	0.123743352
0.199953625	0.332915483	0.328371583	0.204722107
0.37406319	0.243395798	0.450124454	0.310169265
0.220500111	0.2652685	0.142930506	0.199011178
0.363578443	0.45358751	0.424489409	0.392888425
0.203427364	0.276765915	0.234026941	0.202959816
0.289722482	0.2972778	0.060444014	0.476331958
0.000464975	0.252916254	0.357375075	0.151267207
0.463635517	0.187492773	0.047986946	0.175265775
0.513048412	0.475080492	0.383426389	0.446217303
0.184660704	0.006099421	0.452597422	0.306796802
0.515464893	0.308185055	0.301634015	0.060237745
0.467566547	0.266482948	0.33264481	0.328775172
0.357727225	0.317292153	0.175105548	0.263286548
0.012696104	0.195980671	0.337082807	0.171117412
0.261954217	0.144236751	0.415506287	0.236018477
0.33183993	0.251082259	0.31589746	0.064153376
0.130025514	0.484858797	0.045782794	0.425843882
0.519705566	0.269863705	0.465746176	0.507013164
0.234065018	0.301541904	0.450773051	0.423810922
0.000601588	0.444690989	0.353786552	0.25674471
0.455444671	0.216629305	0.18150675	0.355326393
0.000835054	0.111242048	0.251673531	0.447641898
0.454251169	0.021171344	0.054242579	0.377421267
0.328399875	0.035509226	0.511261995	0.263309647
0.426584201	0.32588168	0.135837379	0.403264517
0.22234468	0.2820838	0.027793258	0.346741205
0.333600614	0.078326379	0.082812488	0.505808256
0.387810693	0.295965543	0.18593103	0.010017154
0.383845924	0.202345388	0.377024959	0.079217385
0.343758981	0.27246254	0.408614084	0.408199824
0.341053234	0.337893744	0.293752394	0.397945748



0.119202461	0.402171307	0.437211319	0.046254323
0.300974492	0.473762154	0.343582232	0.134514158
0.273829406	0.098304332	0.149854381	0.240069592
0.405955493	0.473106522	0.043732881	0.110719505
0.339201328	0.2194571	0.083555107	0.252555032
0.202120018	0.170136901	0.11329755	0.274292011
0.422942251	0.218493329	0.442388817	0.147737982
0.46238078	0.034208048	0.378525936	0.20656776
0.203584828	0.325523064	0.39736874	0.102926464
0.023928525	0.093644871	0.322098654	0.340450838
0.055200657	0.137992911	0.200671081	0.277274977
0.504374636	0.320677846	0.199923253	0.245404132
0.342405078	0.105126718	0.448352964	0.249573653
0.320972395	0.270187244	0.375038525	0.008813898
0.355738444	0.146917338	0.157552851	0.304650254
0.463363442	0.099046766	0.296273621	0.1177254
0.162249113	0.002399287	0.258672154	0.329447462
0.205837546	0.224250933	0.263549915	0.17489058
0.501496871	0.297256793	0.343665405	0.237860453
0.299568897	0.027718125	0.13161007	0.023216665
0.295073371	0.283111327	0.323318582	0.295973422
0.148339319	0.35730972	0.290931918	0.341583838
0.465345472	0.151796817	0.522207415	0.221647265
0.405238272	0.289555726	0.189059929	0.240137778
0.160387023	0.110764269	0.089564823	0.110685591
0.490420867	0.230159436	0.320594133	0.242837089
0.037788973	0.29476722	0.34733387	0.369492285
0.341064639	0.314529899	0.287775127	0.316310162
0.243395709	0.220605192	0.062672299	0.037211248
0.237508871	0.151135447	0.369066225	0.392497877
0.505020388	0.21914523	0.071200352	0.095049167
0.112180031	0.340582442	0.211365532	0.16943538
0.335655537	0.249386347	0.000394583	0.15949241
0.27866457	0.31073552		
ELL2	0.091333885	0.420853393	0.013483632
0.021171666	0.095981567	0.127029517	0.153954709
0.084561198	0.017206092	0.036447733	0.231587359
3.10E-05	0.329506068	0.000846242	0.015268702
0.386302944	0.431828427	0.252040506	0.407904254
0.073963757	0.048440161	0.165474049	0.181984681
0.127108212	4.76E-05	0.064164401	0.020344503
0.092612786	0.388870181	0.062568147	0.052176074
0.314643008	0.41573159	0.098541831	0.176308219
0.113270328	0.369478739	0.111923277	0.399676982
0.300311598	0.100331703	0.373145503	0.001669883
0.006427438	0.035537945	0.065079969	0.173734927
0.068447522	0.100482093	0.058614401	0.093991696
0.03489294	0.2450306	0.209701517	0.046128578
0.369834648	0.003297898	0.380463941	0.029320969
0.013374995	0.091843371	0.094342887	0.191933217
0.170080129	0.385521238	0.4466283	0.012051001
0.024116955	0.157858039	0.280631605	0.284490639
0.361360476	0.064512002	0.080085641	0.171790682
0.287616666	0.286731234	0.152516012	0.038412143

4.20E-05	0.089091282	0.153639701	0.135035523
0.252723396	0.256992345	0.148819284	0.089283605
0.152747204	0.002488666	0.168146583	0.438987216
0.006789207	0.305225476	0.005227999	0.03586714
0.290791249	0.350273093	0.184616609	0.019408046
0.001779108	0.019005172	0.010382764	0.306684479
0.149085283	0.195069056	0.348415014	0.037722364
0.308912604	0.018528091	0.101541117	0.378268191
0.357073053	0.000978987	0.020631093	0.124919083
0.09450771	0.062944634	0.143283399	0.005128614
0.003629579	0.001109849	0.350117164	0.022801598
0.040934329	0.097016095	0.038337603	0.343870234
0.070881131	0.294276657	0.094169503	0.12397976
0.320460247	0.179369604	0.251144034	0.312849846
1	0.033064993	0.025740857	0.442739603
0.310792515	0.019067658	0.013432453	0.180195005
0.327210509	0.379552301	0.433519027	0.046676679
0.151286822	0.076066463	0.053545576	0.281033628
0.155111389	0.117642934	0.018928569	0.241015705
0.347597698	0.007045289	0.011818588	0.284343393
0.113114123	0.0868174	0.321374972	0.373417364
0.28416846	0.015186201	0.073133721	0.132407345
0.101461434	0.111376838	0.198804206	0.0572651
0.150702428	0.057803231	0.013428346	0.322492257
0.040476717	0.132830957	0.042683257	0.014124716
0.177497559	0.069307085	0.349601027	0.176766225
0.204318195	0.004695839	0.035365988	0.119874906
0.040517204	0.29830078	0.44320384	0.040195592
0.094979364	0.089122078	0.045793952	0.180033851
0.234024665	0.043059723	0.039839719	2.96E-05
0.045894909	0.089239896	0.155487675	0.004028535
0.102142154	0.01263977	0.011388003	0.37580458
0.082615079	0.431656683	0.001724396	0.022902087
0.055739311	0.37864958	0.092870529	0.027421349
0.398570517	0.058419997	0.316150032	0.27457247
0.144184081	0.240968116	0.03869941	0.055041177
0.252897112	0.428741841	0.351558372	0.413411781
0.088344888	0.185414461	0.061503833	0.147697343
0.147398929	0.182058493	0.011657753	0.438654566
2.54E-05	0.179870356	0.256539025	0.026431994
0.434425997	0.180356161	0.009561953	0.043514553
0.414957532	0.435694426	0.277950678	0.332362884
0.031886881	0.000558301	0.350863588	0.256663596
0.407508998	0.167016476	0.183839896	0.015999671
0.41414686	0.137376758	0.203642562	0.137606441
0.306202778	0.182481313	0.086619404	0.157645151
0.00101553	0.053295924	0.189252305	0.05018122
0.071403937	0.027459639	0.409295091	0.213160143
0.161559094	0.035397187	0.123691169	0.028586299
0.085393624	0.411107718	0.054061852	0.326541572
0.433197748	0.171221439	0.429565523	0.406190586
0.092634974	0.317088053	0.380889336	0.3102107
3.30E-05	0.353354039	0.341043619	0.239937848
0.341568592	0.140554995	0.049355336	0.19545802

0.000262324	0.04719262	0.072534603	0.382702142
0.446116636	0.007917085	0.05935172	0.37819279
0.306813253	0.013752657	0.418414612	0.142443769
0.42729116	0.24133141	0.070417495	0.344058058
0.05502588	0.077480498	0.02586272	0.294545676
0.196461029	0.009106305	0.040729366	0.410682328
0.286939569	0.321363021	0.12513306	0.000803356
0.243701818	0.061446161	0.35499803	0.029251422
0.283799191	0.258969738	0.417489326	0.360501505
0.234206137	0.322641705	0.265700011	0.331291545
0.079700679	0.28302941	0.307461743	0.014450249
0.145144225	0.433722009	0.194193903	0.099186921
0.177898355	0.098152657	0.102801131	0.083114107
0.421089985	0.40731943	0.010443015	0.024356108
0.335796002	0.062665388	0.049301557	0.133379201
0.146274197	0.023395133	0.020359696	0.222149403
0.401447886	0.221878461	0.329614903	0.046710851
0.416855177	0.00808614	0.317064493	0.081126727
0.101192043	0.165865803	0.268932328	0.010590709
0.002106091	0.011172877	0.341142005	0.318613129
0.016883843	0.060240866	0.114639962	0.246039852
0.404579994	0.085592736	0.146723392	0.106934351
0.340278859	0.052413373	0.373211705	0.097946942
0.221449864	0.110876493	0.337853129	0.001512371
0.251797771	0.038315695	0.036249195	0.241322107
0.328472292	0.034206154	0.331094015	0.023059039
0.047552695	0.000435939	0.190990722	0.226835948
0.178299921	0.052056403	0.11630638	0.061873885
0.428595195	0.137008556	0.221487343	0.089526835
0.130819509	0.051568655	0.04392722	0.004385387
0.199642851	0.260367852	0.183340151	0.102981469
0.019136677	0.34539906	0.253752609	0.280074083
0.440350519	0.033673562	0.420089377	0.06817886
0.320976062	0.064663806	0.141735403	0.067808862
0.130442556	0.02448932	0.036379034	0.015725339
0.426089462	0.089396296	0.251682104	0.034054272
0.013479548	0.12384121	0.28273722	0.3070308
0.212634009	0.198345927	0.085201926	0.318617676
0.03745122	0.050334518	0.037897573	0.016228593
0.076335809	0.055771386	0.254643608	0.318607377
0.427590087	0.037750228	0.018803948	0.017738637
0.044599092	0.21815844	0.205916868	0.163477438
0.268727041	0.044266792	5.15E-05	0.02470726
0.232977144	0.09001351		
ELOVL1	0.203712798	0.329651853	0.055432628
0.001589958	0.021864102	0.236966399	0.146654963
0.141793193	0.088390741	0.032863205	0.294787523
0.017031362	0.164299874	0.067494424	0.079142161
0.296056266	0.288322135	0.161940271	0.31066655
0.238131184	0.017625713	0.344697214	0.174321199
0.207021849	0.024453774	0.056343293	0.005445313
0.099066471	0.271025098	0.205974545	0.057469442
0.275443502	0.195725503	0.045182744	0.027517271
0.01080001	0.368231684	0.008835693	0.145466121

0.201922175	0.065332555	0.208106891	0.039636708
5.23E-05	0.060000346	0.08854593	0.282560898
0.213275471	0.211613136	0.215132166	0.065826102
0.009199678	0.323462874	0.358719869	0.00737204
0.330728324	0.000246981	0.35282565	0.149625186
0.076597217	0.19499074	0.119789128	0.259522103
0.244686534	0.339464677	0.311299006	0.021936303
0.093656742	0.147624335	0.162863444	0.131375774
0.317140867	0.047615133	0.057197179	0.049444599
0.162825315	0.199001656	0.308797102	0.10169758
0.005754415	0.089148456	0.027615249	0.235926937
0.096189657	0.320431406	0.197612411	0.054244799
0.105820479	0.047673986	0.249306631	0.30774024
0.005946663	0.201649117	0.003635834	0.09786875
0.248385765	0.231434662	0.259922989	0.039084051
0.047860243	0.134105563	0.091841809	0.184029047
0.206563234	0.142380644	0.329055945	0.020186834
0.137729477	0.10086812	0.098341134	0.344329208
0.313699964	0.032254933	0.141798715	0.214609869
0.038975422	0.017292281	0.1693758	0.004805042
0.003846629	0.040358575	0.262263715	0.113204751
0.039968057	0.140582885	0.015989738	0.121434261
0.107497233	0.277336886	0.027962163	0.130055985
0.134796026	0.161641382	0.075531464	0.181211522
0.033064993	1	0.1399316	0.296003468
0.409307723	0.046438967	0.068403427	0.275342379
0.133718265	0.288779957	0.330359012	0.104242033
0.044709772	0.229321667	0.045505445	0.18347108
0.205514575	0.254824494	0.01687643	0.334912299
0.358367573	0.005724738	0.070708475	0.253590086
0.003014201	0.056446103	0.35505896	0.238526777
0.157882353	0.004688693	0.050811294	0.168475243
0.269755393	0.136635881	0.264145075	0.037688015
0.312799743	0.043674697	0.043933318	0.139890181
0.147186649	0.310293694	0.030093461	0.012871175
0.221080328	0.142166336	0.26935625	0.222661335
0.219382586	0.00012734	0.030638981	0.237247458
0.052105951	0.222937796	0.324396017	0.159876633
0.316293594	0.034979668	0.193472294	0.047991167
0.33625726	0.049030029	0.044027288	0.004660986
0.058383697	0.049517432	0.147267379	0.113015323
0.037699489	0.090074476	0.110475222	0.262930363
0.203830966	0.18327208	0.075570669	0.044356126
0.100516226	0.223352351	0.036406135	0.083155897
0.203382412	0.060689566	0.197921427	0.362208989
0.048477998	0.287431083	0.025556176	0.169535391
0.111649171	0.247248453	0.185193668	0.216947256
0.139166618	0.273185062	0.039809031	0.298398332
0.242241585	0.20501965	0.091657829	0.342842271
0.007819295	0.272169465	0.124048577	0.03082995
0.302038483	0.176831898	0.091824919	0.192243684
0.315808986	0.353637706	0.348903603	0.205145918
0.042528311	0.061084009	0.365919639	0.302722591
0.264722378	0.129764639	0.018828993	0.029962525

0.28089941	0.16251961	0.19908975	0.126846199
0.118399662	0.049822843	0.243605002	0.242789475
0.014621814	0.111392404	0.159548826	0.025636526
0.05281363	0.067972881	0.228552756	0.328668848
0.032730985	0.048231251	0.030401884	0.052977874
0.192233932	0.33212549	0.003254909	0.36972838
0.319825521	0.23967643	0.245476177	0.33004163
0.241993248	0.310549151	0.279492315	0.277624876
0.006581473	0.181210444	0.123724383	0.37824268
0.221604742	0.264215224	0.103535808	0.054260295
0.005451256	0.199506459	0.011913503	0.397184236
0.228505674	0.030531826	0.00224594	0.230948966
0.112294972	0.011425373	0.348223614	0.151133567
0.263659704	0.137687302	0.103031709	0.15055441
0.009921736	0.084108943	0.006644483	0.15773741
0.096946413	0.034455893	0.012050284	0.3359446
0.313849639	0.247776734	0.25512534	0.003949388
0.216336261	0.013379533	0.178592278	0.079021731
0.341503931	0.314323407	0.30900884	0.178065953
0.183991855	0.304481264	0.340087351	0.27576125
0.006992449	0.17636408	0.225480602	0.028647178
0.133357716	0.256781313	0.089045504	0.173039732
0.323653225	0.004253675	0.23628232	0.236854915
0.2892009	0.244919137	0.053696834	0.134798391
0.296871395	0.111167982	0.097240927	0.181692979
0.319437169	0.011515715	0.042350775	0.328578854
0.341721392	0.257729661	0.250922357	0.019133773
0.230379318	0.086404805	0.298820791	0.068447913
0.300288648	0.116693455	0.188027813	0.03092747
0.008018779	0.10122133	0.271719175	0.352829244
0.085069382	0.240263237	0.120696942	0.137104669
0.265804292	0.044566068	0.274618648	0.210517903
0.362539821	0.010100302	0.384520798	0.225035553
0.32768482	0.08233932	0.257915997	0.004192644
0.157600728	0.037024524	0.139430207	0.097136565
0.228286762	0.088839472	0.227524301	0.143188757
0.019254904	0.008234313	0.366831776	0.040049349
0.30864722	0.046107376	0.19667929	0.006406596
0.368697354	0.204919904	0.277539708	0.038855381
0.094398787	0.000540617	0.04138031	0.06922696
0.342029012	0.348870451	0.207779553	0.157859247
0.125609479	0.159948335	0.278087949	0.080064055
0.235067047	0.012280192	0.288177933	0.165002426
0.152407587	0.072434141	0.264276444	0.091290979
0.089053643	0.049861899	0.112339882	0.149524524
0.225128084	0.077928359	0.112973643	0.071994229
0.031487532	0.092784057	0.222884835	0.157683136
0.158192801	0.152010785	0.074766534	0.35703299
0.065774221	0.181699109	0.003217818	0.004457551
0.018584462	0.103556838	0.360055959	0.305986085
0.295251686	0.062109791	0.081208688	0.148493014
0.015740228	0.219311996	0.173722383	0.007273934
0.18040341	0.052240053	0.002671089	0.155912204
0.336098996	0.036965403		

EMB	0.125025761	0.233606858	0.199672304
0.005272827	0.05509773	0.356312203	0.229557849
0.083210708	0.17739997	0.090641328	0.359534156
0.029889047	0.067147126	0.16426792	0.136897823
0.163485207	0.156026294	0.174414746	0.165456864
0.173231498	0.035874338	0.295781295	0.188938427
0.282369514	0.060987483	0.126572648	0.021905249
0.051377554	0.136727445	0.292347072	0.104665336
0.145076273	0.098746138	0.042407769	0.032848181
0.006427359	0.307924563	0.003061994	0.070050664
0.079767312	0.106205033	0.110322998	0.100113957
8.25E-05	0.149559337	0.044176897	0.255067175
0.160063612	0.334770523	0.32637273	0.119929683
0.003968001	0.349793416	0.22684601	0.003146301
0.322527188	0.001091462	0.302551302	0.088152199
0.212640314	0.182172228	0.061890596	0.196777899
0.35112008	0.317255046	0.192706868	0.077757683
0.232696507	0.087095477	0.080011861	0.111806657
0.216938569	0.079175414	0.096455028	0.020466415
0.090540224	0.090126356	0.351137503	0.194695599
0.014777086	0.181864917	0.030062341	0.112435169
0.044025396	0.349611629	0.107349463	0.085235772
0.069654731	0.196838664	0.241630566	0.182543745
0.016904931	0.090961155	0.005200304	0.179868136
0.142430161	0.10369619	0.173035733	0.128278293
0.169981854	0.230615668	0.072364376	0.068859921
0.144364849	0.099801154	0.315074548	0.004119348
0.049846479	0.157463244	0.089214511	0.298450651
0.198339205	0.081876364	0.2066404	0.335652006
0.033578159	0.028276645	0.249354024	0.005833847
0.014995096	0.02687897	0.131681189	0.224686343
0.096750688	0.238430047	0.048474776	0.082149747
0.058454994	0.125699665	0.065044638	0.191913183
0.069952896	0.232871581	0.063127806	0.107725351
0.025740857	0.1399316	1	0.227700305
0.338394557	0.161005707	0.208322753	0.34296513
0.049933609	0.161810374	0.204620412	0.10492896
0.059414053	0.258066585	0.054214914	0.198188492
0.283393834	0.178543003	0.006097896	0.331764816
0.351866699	0.00577719	0.22105992	0.141279558
0.006357311	0.08326567	0.28688463	0.158971592
0.093916216	0.020435373	0.08299233	0.23460515
0.289398845	0.218317179	0.188233281	0.067902321
0.359712977	0.050554215	0.161854518	0.051287409
0.284228282	0.287351921	0.019359845	0.011128703
0.120738038	0.094644076	0.200333393	0.1479783
0.116187267	0.000710508	0.088085051	0.151116745
0.059881633	0.09194704	0.249899825	0.305664413
0.360107325	0.016625171	0.318103074	0.048015494
0.180108408	0.081640866	0.088997151	0.026504083
0.126064102	0.031002826	0.092340285	0.219180119
0.073444575	0.226652987	0.091372909	0.177589627
0.327853705	0.106197082	0.094443843	0.016809463
0.15636476	0.201396123	0.03412655	0.074167353

0.151714572	0.098467756	0.080154897	0.340087278
0.063021073	0.340026235	0.008248759	0.156496149
0.061669651	0.154690423	0.103037517	0.128649712
0.188593908	0.144279823	0.027476589	0.395636543
0.18868847	0.143839614	0.256713819	0.236923332
0.029060747	0.286490803	0.093766958	0.01178942
0.234586947	0.269322548	0.25551176	0.187093293
0.171451939	0.24427398	0.198299182	0.100492869
0.022550787	0.138474379	0.226317796	0.257496299
0.132174419	0.102689836	0.013610532	0.012616178
0.179067128	0.071779306	0.161197962	0.083470576
0.068437187	0.023752575	0.267028406	0.112119244
0.009013039	0.163084277	0.105479289	0.039381283
0.06745278	0.095862476	0.149077962	0.354389771
0.027014516	0.044839005	0.026526594	0.143977105
0.304903783	0.238335362	0.001077694	0.235937591
0.190201688	0.184265398	0.163395678	0.193463951
0.255335284	0.302974689	0.194778573	0.128290291
0.015410812	0.077327132	0.049472864	0.39812114
0.123003931	0.330172581	0.037037819	0.026999397
0.008130783	0.340537021	0.007795482	0.285929467
0.140488762	0.10809748	0.000464118	0.161365988
0.047754297	0.007741182	0.227568513	0.182899947
0.200989445	0.10528603	0.188811393	0.065046171
0.005008915	0.052941252	0.018152792	0.132264738
0.050957824	0.012234611	0.039070702	0.195387823
0.230272644	0.246059656	0.327021606	0.018926294
0.086087113	0.019644257	0.123770071	0.149091835
0.257055142	0.327686202	0.242439026	0.086667852
0.117289722	0.291731415	0.35487654	0.202930877
0.008863065	0.086739511	0.114856967	0.126166899
0.06323063	0.156089385	0.070304533	0.311463375
0.277350137	0.006071332	0.383371521	0.147047228
0.242146536	0.149284725	0.195041271	0.193419102
0.294120673	0.128343749	0.194542871	0.15213644
0.388513185	0.005442607	0.014455403	0.304525139
0.291912905	0.341301655	0.156397439	0.045368571
0.120435494	0.234601945	0.166716603	0.105902908
0.316149879	0.064269114	0.073998598	0.018643215
0.026182848	0.188607293	0.276889987	0.332236137
0.22102327	0.348444776	0.191430237	0.159800939
0.144734967	0.047214039	0.357560481	0.175877859
0.353319679	0.022162645	0.290040473	0.213735333
0.251507694	0.09900577	0.167396653	0.006249721
0.086807345	0.092695849	0.054786325	0.10255118
0.097217151	0.191291871	0.230304156	0.220334851
0.022346968	0.013798968	0.317117836	0.018706387
0.408496771	0.025888038	0.158885771	0.002637834
0.254401954	0.17328921	0.186388526	0.012977193
0.104472033	0.000238526	0.089916993	0.246467151
0.270771968	0.306257908	0.119878806	0.100669831
0.071377206	0.111911973	0.254148026	0.067392341
0.145228786	0.01039559	0.168373858	0.118270054
0.057030718	0.072640051	0.335416335	0.083413924

0.141141906	0.043155648	0.200323594	0.168131601
0.126192394	0.064004104	0.112472144	0.077009081
0.143592308	0.088428511	0.11033728	0.07730717
0.128911975	0.072183587	0.041870845	0.355264884
0.05512582	0.148166823	0.008123421	0.01506625
0.018987338	0.1927554	0.211989421	0.190585802
0.165538492	0.036327222	0.204636789	0.230357001
0.00452708	0.099444663	0.24612985	0.005048469
0.11846862	0.028869564	0.014301553	0.137496845
0.318972925	0.030959938		
EMP1	0.298751909	0.511742593	0.13089945
0.044655048	0.232409546	0.346927282	0.363433413
0.30961976	0.184814949	0.221305061	0.426424025
0.001853958	0.319509511	0.02440491	0.131587302
0.47252688	0.493800282	0.472061968	0.482147727
0.315844756	0.202261552	0.387519211	0.422902933
0.374280424	0.002733535	0.237401395	0.081670144
0.30980696	0.452261813	0.304951796	0.341236933
0.407460551	0.413456155	0.424786387	0.415821852
0.236541085	0.487864568	0.143196872	0.389419032
0.336519542	0.354609026	0.401519957	0.032016006
0.005033025	0.204703485	0.271647785	0.40718855
0.337320527	0.325462633	0.276939873	0.297420963
0.119139234	0.440640327	0.366654257	0.121761122
0.477810441	0.007249546	0.48911232	0.219973521
0.137585138	0.392839021	0.304112722	0.412357654
0.376271681	0.481707424	0.516401446	0.08787458
0.152618088	0.404078324	0.336973667	0.450641176
0.457697548	0.361493334	0.407396956	0.346354257
0.3947564	0.329382605	0.39176161	0.283755361
0.001595314	0.273201743	0.411779082	0.276239302
0.333434585	0.443260798	0.345217517	0.36090268
0.382849379	0.04375447	0.424560578	0.511133936
0.038806825	0.355948118	0.020714442	0.260453279
0.382361734	0.402649253	0.376940785	0.151907101
0.032042878	0.20224056	0.127018167	0.332007461
0.416148875	0.461122733	0.475501344	0.111479257
0.2912074	0.208784777	0.458234538	0.490270353
0.463032527	0.017143384	0.220046231	0.346722655
0.364493592	0.209094495	0.373807403	0.033173039
0.021518656	0.019511746	0.418766636	0.235797918
0.199029628	0.328562916	0.146860555	0.45136235
0.305826029	0.377216053	0.258688229	0.384015936
0.382548894	0.393590534	0.465375357	0.418705327
0.442739603	0.296003468	0.227700305	1
0.445315547	0.144556691	0.148208478	0.406254771
0.297440916	0.46022265	0.522718545	0.340501656
0.412112631	0.342835339	0.322376998	0.463488767
0.384047548	0.364517028	0.075944043	0.443547125
0.466694137	0.038441929	0.132301456	0.394280976
0.109701222	0.379988934	0.447231042	0.471149793
0.460424143	0.06606859	0.318975482	0.375173534
0.362464795	0.359376289	0.421103823	0.285196432
0.388914452	0.324114859	0.113135693	0.299462632



0.224613363	0.382355598	0.240392814	0.077249793
0.360633988	0.356317973	0.452422326	0.412728484
0.345025227	0.006487325	0.214020414	0.328611524
0.287311205	0.338744574	0.52553738	0.212424355
0.336287905	0.308512368	0.244260613	0.462700181
0.346911315	0.283304832	0.262677468	0.001271513
0.26152039	0.308667506	0.433424576	0.07606487
0.370968936	0.160733343	0.123571283	0.446112421
0.312798287	0.446212392	0.035532932	0.135946825
0.353661751	0.493438104	0.384530225	0.242669382
0.478102803	0.36426349	0.354694434	0.448749495
0.433148498	0.429312906	0.150628273	0.349045079
0.401088122	0.460919986	0.390800523	0.450624742
0.374540349	0.344391594	0.281212206	0.37482056
0.398682913	0.436128856	0.144414855	0.522024837
0.001377413	0.428919003	0.45390087	0.14377742
0.508376647	0.377294347	0.126101642	0.292444609
0.491076042	0.522974826	0.388797702	0.375753974
0.195572698	0.017312035	0.468041252	0.45158332
0.460930616	0.48194463	0.365532665	0.08327969
0.472487514	0.294191403	0.410265445	0.347402795
0.452144019	0.398171481	0.349509853	0.301354511
0.013531751	0.312781053	0.362772692	0.233250852
0.354027403	0.234967046	0.459883935	0.426603162
0.443770369	0.250964397	0.384963773	0.173178405
0.302494707	0.51095915	0.060309944	0.446216288
0.512090688	0.438082905	0.467703316	0.496935024
0.358851686	0.472574494	0.459868847	0.384008756
0.001324263	0.365370761	0.319783073	0.430237758
0.40115084	0.384962754	0.199383195	0.373855276
0.003302709	0.247780558	0.216190047	0.505538749
0.453912957	0.07338085	0.055741826	0.466439482
0.333170598	0.051972842	0.521571642	0.406626601
0.479003938	0.486220667	0.286368837	0.332679995
0.169630295	0.380644262	0.067750518	0.467782284
0.424823725	0.076820672	0.148584148	0.501578291
0.41771907	0.48622674	0.371053632	0.011976618
0.308926418	0.218755186	0.447135785	0.203315255
0.435012892	0.451499175	0.484223379	0.378492782
0.449092844	0.469293157	0.442792639	0.445108281
0.151410245	0.329418722	0.374964483	0.103234631
0.306650133	0.471850544	0.41319658	0.297818696
0.408850249	0.137752954	0.316218891	0.306450783
0.487781497	0.456777313	0.117009147	0.234315925
0.470155711	0.397064596	0.222868706	0.431778063
0.377970955	0.115480201	0.1235732	0.439121187
0.500033526	0.41440046	0.412054045	0.211311352
0.433901976	0.102582602	0.403655244	0.398989773
0.357563058	0.317942169	0.313384121	0.087970272
0.028762139	0.1504664	0.473293491	0.46286973
0.149398119	0.284852401	0.368504365	0.458495035
0.464066156	0.396845359	0.383022779	0.390902565
0.467466602	0.160899258	0.500817922	0.370134893
0.402607425	0.425828559	0.450362853	0.013307425

0.401372337	0.242250527	0.172095469	0.449573946
0.38151347	0.231693408	0.484628226	0.237516898
0.197774429	0.005941573	0.408499543	0.343043379
0.386780671	0.25490928	0.403188317	0.13316862
0.536744765	0.393591575	0.378662345	0.264800339
0.432362472	0.028695036	0.245501082	0.065776686
0.396765316	0.452306242	0.373904076	0.324223197
0.183144603	0.482803531	0.466266954	0.480205428
0.462429669	0.142410271	0.492059212	0.360345654
0.316947383	0.38754282	0.379708763	0.392841678
0.349886703	0.173038263	0.229739085	0.190625263
0.45167151	0.395312635	0.477865044	0.274361706
0.105164236	0.45987622	0.372292582	0.373097754
0.428353228	0.306040097	0.341144692	0.46356079
0.27570283	0.305078849	0.084519943	0.058114509
0.270636644	0.293994547	0.374813308	0.421743661
0.490437015	0.244309986	0.180946369	0.201905754
0.119120172	0.296065086	0.404439259	0.202366064
0.462918394	0.263875074	0.00133605	0.246723846
0.440844693	0.380787064		
ENDOD1	0.346094325	0.476107865	0.194034201
0.026170252	0.186522712	0.396488525	0.361524969
0.345033491	0.27289043	0.217873541	0.450305453
0.009088708	0.273065678	0.071445513	0.205887534
0.436793993	0.442293106	0.432810921	0.447711269
0.405106107	0.158520042	0.45431897	0.41372886
0.412975088	0.012475358	0.23487792	0.060291826
0.313442227	0.411174083	0.403915619	0.358315003
0.384577885	0.345777584	0.348346917	0.292348568
0.143474518	0.483625451	0.08535246	0.310528409
0.30014478	0.326543139	0.34625678	0.067587322
0.001590281	0.235598429	0.291579198	0.447846319
0.43279673	0.38356624	0.378081248	0.273394015
0.090929678	0.466568186	0.408285365	0.086168175
0.464539356	0.003853048	0.474763833	0.311717155
0.211982709	0.462160546	0.304640987	0.430721787
0.407656487	0.465469745	0.469365056	0.103756066
0.20940614	0.387650413	0.290109761	0.373310112
0.434009869	0.352940413	0.389893219	0.262194132
0.338759638	0.297807449	0.461475089	0.38041066
0.004928117	0.276319198	0.283256178	0.302561629
0.268290769	0.46421607	0.359315955	0.321986256
0.345489356	0.095138864	0.464855165	0.464073162
0.037701153	0.320530685	0.019727568	0.35792324
0.363714288	0.358523134	0.393973711	0.1827494
0.074599334	0.331796251	0.216759435	0.290374685
0.437929466	0.421164367	0.465957518	0.098156158
0.241071914	0.308967882	0.45099051	0.474009927
0.439930133	0.04806098	0.356489559	0.395269881
0.298065245	0.154235972	0.394660557	0.035591627
0.0242137	0.05183486	0.38303189	0.359761257
0.198121355	0.355407718	0.130938117	0.354641571
0.337638153	0.362869771	0.2150841	0.384621093
0.31422991	0.384829507	0.35948074	0.364927264

0.310792515	0.409307723	0.338394557	0.445315547
1	0.191151914	0.22471449	0.446090038
0.241532609	0.425732838	0.484039592	0.419817147
0.324224999	0.442107545	0.302623754	0.42150504
0.41508303	0.437981366	0.083066103	0.480547385
0.466547595	0.039337132	0.208291318	0.378825909
0.053389106	0.356222606	0.448674954	0.42061754
0.404533826	0.049706429	0.290993161	0.389438459
0.447206858	0.376595034	0.437595304	0.254084048
0.456000788	0.293327165	0.157368197	0.245650945
0.307084979	0.462035933	0.213981078	0.074661613
0.373358688	0.421761847	0.420063279	0.426045157
0.3381996	0.003111372	0.209796864	0.370659512
0.294990763	0.314127064	0.483641205	0.296837995
0.442781953	0.252727879	0.344934491	0.352310063
0.369480154	0.286990601	0.266957672	0.004413886
0.293751291	0.26219535	0.417648641	0.174812248
0.314275286	0.261664894	0.211359774	0.404722357
0.386211501	0.368721678	0.095127697	0.161974325
0.40803411	0.4367816	0.312652239	0.308435802
0.40627407	0.378251159	0.31264914	0.470002883
0.361034757	0.442312756	0.138975858	0.44195335
0.334732645	0.401162578	0.333955026	0.391296396
0.412506563	0.37362062	0.26838339	0.438117901
0.44239666	0.45417697	0.245303573	0.489440989
0.005528123	0.473637827	0.38107475	0.144634368
0.463507732	0.378586506	0.223189872	0.41565147
0.455562788	0.495182786	0.403549095	0.331563884
0.215711644	0.058618292	0.464609873	0.45807168
0.411487131	0.453192391	0.233481573	0.109462082
0.430151936	0.304890707	0.396735498	0.334806217
0.365805402	0.30469039	0.44590356	0.327334184
0.023729574	0.362455929	0.340926335	0.195377265
0.322722428	0.285695066	0.397587192	0.473185145
0.320807754	0.267959218	0.275258084	0.204284322
0.367287465	0.480260398	0.034499893	0.453437083
0.471877996	0.470058533	0.407645077	0.468351012
0.441478261	0.466028834	0.422698304	0.368412824
0.005389697	0.309067407	0.255208106	0.474727125
0.355591717	0.438074839	0.233862711	0.284551318
0.007568564	0.346776726	0.148808344	0.504183147
0.388567724	0.104719678	0.027234166	0.419438537
0.267475244	0.055012151	0.493107451	0.405399222
0.426292958	0.43605829	0.308169263	0.273570583
0.117622576	0.389132375	0.054974429	0.406099349
0.361743425	0.102544694	0.114781927	0.47153245
0.418341422	0.460054672	0.435475064	0.015452988
0.290918348	0.158807345	0.378416989	0.282471117
0.451131812	0.468155968	0.452814349	0.318901886
0.419066997	0.461343327	0.462943898	0.418540463
0.094811825	0.290122127	0.341364572	0.132083706
0.295816161	0.41337613	0.338209588	0.339421344
0.463619462	0.071955244	0.382882579	0.382677464
0.447615425	0.398910301	0.175877915	0.372095407

0.453697364	0.456918234	0.264671857	0.473092488
0.447568186	0.099701007	0.149083993	0.474493399
0.476924871	0.430656703	0.377938126	0.172925379
0.377749707	0.195689832	0.395335038	0.406954816
0.452445022	0.286590718	0.28128731	0.119053421
0.036104967	0.256459706	0.446636629	0.468547336
0.223181959	0.394642515	0.376404156	0.403915054
0.414851525	0.356749238	0.441003517	0.460719318
0.471810159	0.109314303	0.498298664	0.446334592
0.431446297	0.397630724	0.417819867	0.016452693
0.351624958	0.241122239	0.229606364	0.364760971
0.342866199	0.294160803	0.445901177	0.356982896
0.166632267	0.014293917	0.471826575	0.23679409
0.436543772	0.260339672	0.459419292	0.082724824
0.511225003	0.42257121	0.386047543	0.221351969
0.397806242	0.011002558	0.236279691	0.132571426
0.440893687	0.479128634	0.378495579	0.343338963
0.277135757	0.406413521	0.473511981	0.368227185
0.396155807	0.117066999	0.444165308	0.440981005
0.262888714	0.397148772	0.437196737	0.42474499
0.327508088	0.204591621	0.29829028	0.329898021
0.38536785	0.40207544	0.400572238	0.329908468
0.137641524	0.432843374	0.349765607	0.314397675
0.396296661	0.277597356	0.337226498	0.473362468
0.305019951	0.39862022	0.049217715	0.0406176
0.192856707	0.339310159	0.397458251	0.415083797
0.445509553	0.272201693	0.25743218	0.335070248
0.099316404	0.29004969	0.390533162	0.111294099
0.424016527	0.268288636	0.004049757	0.370630149
0.470557041	0.317093745		
ENPP1	0.0436102	0.127407869	0.074158899
0.002064878	0.02648929	0.286662803	0.239835798
0.031210815	0.03734433	0.064031516	0.277477544
0.001296313	0.0270241	0.016661624	0.028727093
0.072596329	0.071118907	0.156174145	0.074644082
0.070118137	0.009021618	0.149391923	0.1272018
0.220186094	0.003155709	0.172629303	0.008134162
0.019181416	0.058048494	0.212884962	0.037657235
0.058786519	0.044827715	0.021150453	0.009352081
0.001903417	0.176946454	0.000571606	0.034539241
0.028909399	0.127706	0.050972559	0.021410477
0.181694627	0.015604947	0.136098017	2.57E-05
0.26759166	0.256783264	0.144887368	0.073113457
0.236673499	0.096251145	0.000418717	0.00037337
0.000283081	0.18668598	0.026585346	0.2257022
0.111094193	0.021944769	0.103011145	0.177536973
0.213664955	0.099553726	0.033671298	0.306497909
0.041778308	0.031980905	0.076101575	0.251793807
0.020991002	0.046770163	0.010414109	0.110336492
0.034099917	0.246838366	0.092772175	0.041723453
0.227383628	0.023897423	0.03701626	0.001316988
0.250716493	0.04321165	0.093350098	0.018195987
0.03872133	0.141370104	0.087727781	0.032011301
0.039470246	0.001790923	0.059814248	0.004755426
			0.061627262

0.039468961	0.072097936	0.088725242	0.040421693
0.115773182	0.006551212	0.02428064	0.074288009
0.052777768	0.218771233	0.00132885	0.018340841
0.022345607	0.059165948	0.181018514	0.094694984
0.019180383	0.061539836	0.29475875	0.005140553
0.00771714	0.247143495	0.000637926	0.00598798
0.00211995	0.055500002	0.11152658	0.136703923
0.224803983	0.020440584	0.050290384	0.022778687
0.047573148	0.044856115	0.173685359	0.033766187
0.22680392	0.049971569	0.055055756	0.019067658
0.046438967	0.161005707	0.144556691	0.191151914
1	0.055438738	0.232662521	0.019921298
0.07439968	0.100724122	0.027298722	0.07321016
0.170613862	0.022654699	0.151150318	0.259747718
0.086994949	0.000545636	0.222737274	0.23537133
0.001275949	0.156483914	0.063327162	0.004766448
0.026670657	0.151099659	0.089992553	0.055319691
0.006322279	0.080212116	0.197805813	0.160806702
0.185041883	0.095622232	0.056394333	0.221670003
0.02194145	0.152846132	0.019752949	0.260996918
0.151646477	0.002770311	0.001423278	0.049472891
0.043527268	0.110851608	0.068885838	0.045047364
0.000318711	0.059887885	0.058168873	0.018042566
0.035353243	0.146990361	0.281579262	0.214936773
0.006077347	0.252573689	0.04670206	0.071608324
0.021257023	0.02414533	0.003185491	0.04335976
0.013077321	0.048649545	0.02936882	0.060482515
0.038528019	0.007409205	0.093213335	0.264465593
0.059730037	0.00902053	0.003406765	0.120570535
0.14953505	0.019065871	0.007690894	0.094296241
0.045428708	0.02855858	0.210059114	0.037421067
0.239913328	0.000822362	0.088444259	0.029639593
0.084133163	0.047211759	0.070644257	0.16504245
0.059345723	0.003124402	0.282696009	0.089620475
0.079985058	0.104941248	0.131152174	0.00275863
0.182464988	0.055522492	0.000959385	0.138849868
0.273044141	0.136937636	0.095303451	0.077266219
0.133594419	0.085221242	0.040336219	0.002132546
0.014867192	0.108574039	0.150204771	0.056524347
0.076418542	0.007877006	0.001592142	0.089964487
0.027492257	0.082839417	0.033361905	0.041947239
0.014739078	0.180672421	0.041664895	0.000414998
0.106184402	0.044579903	0.006773749	0.041481572
0.017101825	0.085444061	0.249263067	0.018267484
0.006466108	0.018357948	0.190144717	0.278752379
0.127484725	0.000203985	0.110640342	0.091266995
0.112468041	0.086677482	0.089468818	0.133725142
0.212990665	0.105630555	0.050636821	0.001444366
0.031137436	0.021353765	0.267201882	0.052783506
0.236610129	0.011576925	0.014084624	0.002653455
0.261507209	0.001916267	0.152595533	0.074318579
0.036598473	8.10E-05	0.092005348	0.021250334
0.000962501	0.113075982	0.137008914	0.122956172
0.070037748	0.186921533	0.027498834	0.001187465

0.023717593	0.010633304	0.088242187	0.029377426
0.000958464	0.029649539	0.09152308	0.110605089
0.189221313	0.247151562	0.002289	0.028871734
0.003568715	0.069226539	0.034001395	0.134156926
0.229941861	0.153276554	0.039142368	0.063932474
0.200135021	0.231145508	0.103963436	0.002370606
0.033893221	0.046243801	0.036653579	0.024072836
0.079903642	0.043885097	0.315590919	0.14368987
0.002485614	0.317971418	0.055965248	0.159250424
0.075138912	0.131916022	0.075557714	0.201291131
0.075247955	0.238200991	0.100606605	0.268459015
0.0004664	0.001849558	0.190636193	0.181031959
0.291840665	0.069996068	0.019902696	0.058609014
0.088760278	0.077810519	0.03937088	0.180638992
0.024726658	0.025610812	0.001302143	0.003340632
0.022326892	0.202119263	0.210931644	0.207218307
0.23979771	0.191022717	0.147731697	0.06486677
0.015377214	0.263429993	0.094800529	0.238743101
0.007539617	0.156867347	0.11689121	0.120788852
0.092366619	0.08979809	0.000822627	0.039277677
0.068896026	0.015018275	0.091815172	0.035627309
0.192600507	0.182948563	0.116651708	0.003922767
0.002906212	0.171247858	0.010370172	0.314091144
0.006068788	0.089653529	0.000324286	0.132236221
0.082595786	0.080392887	0.005893381	0.069883884
6.03E-05	0.086609423	0.042432508	0.130426468
0.192552421	0.054101567	0.035976374	0.018845
0.070055152	0.176193288	0.055123037	0.076952081
0.000951883	0.077830298	0.062850428	0.021194883
0.016678637	0.262043787	0.019626003	0.172846804
0.006512827	0.193631615	0.03879491	0.060960313
0.020699691	0.098587135	0.01588524	0.064127445
0.066455082	0.047788742	0.035864198	0.072760029
0.026375459	0.018261715	0.24126833	0.006239416
0.061125377	0.002934022	0.006008846	0.003165842
0.171886259	0.0891174	0.093237235	0.080374163
0.00526833	0.161042809	0.115799926	0.000507942
0.034225339	0.242143645	0.001556049	0.068617271
0.008123643	0.003692509	0.042847904	0.192326209
0.005958579			
ENTPD1	0.075489304	0.146639769	0.088305391
0.001702976	0.01661695	0.337507657	0.219490675
0.045036923	0.076937105	0.070184984	0.288826882
0.012247934	0.03064882	0.060978364	0.033616366
0.089861904	0.085522108	0.137144097	0.089543766
0.107852078	0.011445466	0.196971437	0.14037108
0.264063086	0.02638348	0.140529933	0.009428945
0.024109896	0.070380057	0.263332903	0.039732532
0.080933236	0.050231422	0.025476536	0.007417494
0.001685124	0.201452762	0.00042879	0.035248233
0.03838192	0.098441897	0.059145468	0.049032553
2.47E-05	0.1572098	0.022049001	0.179550487
0.098357186	0.323709222	0.287689048	0.127809104
0.000538734	0.26456242	0.13347769	0.00044172

0.234202212	0.000478367	0.209560101	0.050864131
0.190798947	0.146526551	0.037381168	0.129113134
0.323384382	0.225601368	0.113823987	0.039944254
0.290101411	0.052162142	0.041072492	0.076905036
0.135620759	0.021735029	0.049090495	0.010468406
0.052355928	0.042722928	0.28056685	0.088855063
0.006763473	0.199412874	0.018345995	0.062926038
0.020903349	0.270117562	0.061704486	0.081308108
0.039864691	0.072143118	0.159141849	0.102937488
0.006542193	0.045902826	0.001347293	0.057036479
0.076394967	0.05198516	0.105206401	0.091326751
0.054162686	0.148348319	0.01550971	0.031545787
0.096033242	0.064318191	0.234670833	0.00149501
0.02174767	0.048917575	0.063756903	0.204108621
0.11959984	0.020265987	0.087528782	0.307598175
0.007335437	0.009451811	0.226081678	0.000979105
0.006456351	0.00561022	0.070005564	0.143441002
0.119616529	0.235257538	0.015950729	0.048999842
0.031537302	0.06590362	0.027315015	0.176810856
0.035117587	0.215371859	0.040146551	0.060232282
0.013432453	0.068403427	0.208322753	0.148208478
0.22471449	0.055438738	1	0.270649891
0.022411318	0.08929108	0.119728325	0.03462452
0.046919955	0.208617456	0.033985121	0.145537133
0.245897586	0.107307314	0.000726061	0.238917362
0.257817364	0.000974465	0.207754461	0.077875165
0.002047388	0.024350792	0.186631209	0.097954274
0.054548796	0.008836625	0.077861447	0.222781219
0.230097903	0.194697534	0.124698506	0.059963528
0.277851335	0.032332837	0.140998972	0.023065423
0.275946782	0.203689791	0.004553078	0.003413736
0.067054575	0.055380038	0.125407258	0.085695073
0.066376232	0.000296413	0.064709841	0.096763369
0.030280549	0.043730387	0.161769619	0.310323356
0.275645868	0.006236467	0.290881476	0.033576025
0.100627862	0.027565034	0.030508428	0.015789978
0.040151024	0.017672577	0.058418101	0.068101785
0.039185547	0.073971944	0.013991297	0.10713467
0.297327916	0.058474105	0.02691635	0.004520368
0.124045834	0.144969342	0.019362644	0.017911476
0.098865291	0.057383007	0.037515969	0.251417204
0.0252619	0.271263521	0.001370897	0.129628896
0.032719854	0.09184044	0.054283075	0.071372474
0.16974087	0.077923538	0.004508308	0.328360314
0.111235856	0.086060721	0.145252825	0.145450789
0.016876705	0.205875237	0.059768862	0.001706689
0.150881271	0.251501712	0.202037928	0.130906376
0.092740683	0.148513462	0.112992999	0.0500485
0.004014354	0.043708409	0.132800431	0.185069275
0.069242243	0.071649929	0.0052447	0.001891367
0.101510604	0.03505759	0.111270825	0.047075484
0.040046361	0.012171656	0.205587516	0.060422408
0.001687307	0.143675175	0.060636074	0.011003295
0.050124187	0.031008173	0.091710466	0.268565482

0.013250276	0.011604558	0.016615919	0.161894836
0.2951494	0.148212128	0.00017139	0.139783713
0.106473897	0.12501949	0.096101866	0.10782646
0.18682355	0.227428256	0.117469538	0.066648527
0.004493762	0.038014807	0.022622524	0.302381759
0.066647185	0.285439044	0.016901353	0.013301806
0.0028948	0.325674414	0.001908769	0.18047652
0.07864594	0.059880981	5.71E-05	0.094124192
0.022184704	0.001029754	0.133876619	0.150965822
0.127095094	0.063485043	0.208771361	0.031649713
0.001387216	0.025470406	0.007842071	0.085575847
0.02928571	0.002765269	0.02237532	0.111323627
0.140185096	0.18494397	0.270415485	0.008987961
0.041968489	0.004499586	0.074357453	0.040023703
0.154754814	0.254377046	0.155701274	0.044344448
0.070620378	0.207595502	0.263392526	0.126417928
0.001408987	0.042798472	0.060762942	0.036489392
0.035387618	0.090025712	0.046792559	0.316639835
0.190507809	0.001487489	0.363438734	0.087914464
0.161036004	0.08798949	0.189029709	0.089671448
0.217859614	0.094678692	0.212712422	0.10125316
0.325272081	0.000822868	0.002510203	0.224177296
0.197382412	0.291720919	0.089988327	0.020637415
0.063720447	0.094594813	0.09152576	0.032467154
0.230772473	0.03403837	0.034690269	0.003047419
0.013652386	0.053723586	0.209775282	0.240362699
0.22761199	0.292639647	0.173776555	0.125690178
0.077672334	0.016497431	0.292410512	0.107013697
0.259110057	0.009716261	0.185031444	0.159597766
0.167495566	0.080504172	0.098265298	0.003801039
0.047811239	0.080123344	0.027387008	0.079477813
0.04784925	0.206472656	0.174201095	0.17044718
0.005409792	0.003209033	0.212482211	0.009033487
0.353797563	0.007051117	0.104749419	0.000360308
0.156118764	0.118564642	0.115834229	0.00598888
0.073228973	2.57E-05	0.093736886	0.073414902
0.180238172	0.218995304	0.071967821	0.059259315
0.036491509	0.069149408	0.181349162	0.043925323
0.08502611	0.003019137	0.093325667	0.080283981
0.026050784	0.022610619	0.294028209	0.02364943
0.137357877	0.012220384	0.21983456	0.069588058
0.069171785	0.020225142	0.081484683	0.030509444
0.057113652	0.060132481	0.057158584	0.041659461
0.084708556	0.03821713	0.020283453	0.260658717
0.012137554	0.108756883	0.00257838	0.007599332
0.004623015	0.192843255	0.120891716	0.110262558
0.09235904	0.008067055	0.198396207	0.172765691
0.000537963	0.049208378	0.225418607	0.000815439
0.073248087	0.014328753	0.004297935	0.075355118
0.230072046	0.006098222		
EOMES	0.206962262	0.424403728	0.244264989
0.033808744	0.181648259	0.375614976	0.343075239
0.193579262	0.274516565	0.272004166	0.412644587
0.008153636	0.179396881	0.082301701	0.164527812



0.343111405	0.34316475	0.326725353	0.340038354
0.259320672	0.172430602	0.323723147	0.325753703
0.372122892	0.014790005	0.274325388	0.102252065
0.159561158	0.305661883	0.362562053	0.333327305
0.299284868	0.258343011	0.23745675	0.196611024
0.075650016	0.463041804	0.029568281	0.199015189
0.199787157	0.31823891	0.265140526	0.076081991
0.001507998	0.281272045	0.148646279	0.316721066
0.270978397	0.374010033	0.344753071	0.29190757
0.040043672	0.414305509	0.304953788	0.03711226
0.464949503	0.007282027	0.465186139	0.183705669
0.24793439	0.331574558	0.170562913	0.286334459
0.37007381	0.472560581	0.387249738	0.143897545
0.264798119	0.218984445	0.207260815	0.259612859
0.381941698	0.295112479	0.336510378	0.121913261
0.218109637	0.21023036	0.360168514	0.325297286
0.006824098	0.305912922	0.201744128	0.177086395
0.132172941	0.425188209	0.196257684	0.300146253
0.209663487	0.139611718	0.331371012	0.37516659
0.049598179	0.208882308	0.015559324	0.291913227
0.277753658	0.254840862	0.26189726	0.244623103
0.095127532	0.28663464	0.128061551	0.188111191
0.269139879	0.25873688	0.449510547	0.031015017
0.152108884	0.279618596	0.31389293	0.467274731
0.373398685	0.043670641	0.28124633	0.36998345
0.181403301	0.142627232	0.352525521	0.027648082
0.032524917	0.022962953	0.28925618	0.331387029
0.251424287	0.357228524	0.144855843	0.215959037
0.178286354	0.257589999	0.207377016	0.357147292
0.19133734	0.349016026	0.240397479	0.245870966
0.180195005	0.275342379	0.34296513	0.406254771
0.446090038	0.232662521	0.270649891	1
0.154065734	0.335813457	0.400718857	0.267365137
0.264948424	0.344593745	0.240275618	0.322946937
0.357952124	0.256493206	0.027547574	0.378599893
0.483760583	0.024367158	0.262610074	0.267180655
0.047645281	0.287175448	0.428542554	0.313106501
0.222419383	0.092382067	0.296911686	0.359981298
0.351093025	0.364444874	0.275356512	0.267818616
0.364652929	0.237461868	0.206077474	0.157511822
0.324210077	0.327716884	0.119854119	0.048241696
0.197638181	0.243188254	0.366365766	0.255722637
0.219113328	0.005731761	0.267572059	0.226805671
0.234294545	0.208752569	0.447221032	0.311223875
0.349140539	0.110990526	0.331866386	0.247040235
0.280440892	0.27761631	0.281757561	0.010581798
0.275837175	0.163333458	0.242142454	0.167401919
0.280396271	0.295187156	0.125116618	0.351796363
0.373723814	0.258801315	0.064760216	0.059704889
0.36701204	0.356024886	0.212745803	0.202160715
0.317350256	0.321797286	0.211997716	0.432969913
0.256917704	0.420459014	0.048348759	0.324218664
0.179791195	0.334056833	0.252731213	0.280895534
0.36782474	0.212164534	0.136577844	0.377757896

0.282764871	0.26509986	0.281165579	0.423192067
0.010037176	0.350512572	0.248074846	0.056764574
0.429521574	0.351410605	0.25811232	0.29690661
0.349396538	0.426475276	0.316189683	0.245997269
0.100295713	0.060678084	0.38277838	0.362440753
0.306277387	0.293986849	0.124715677	0.037053864
0.356132997	0.141954391	0.272732769	0.202469195
0.202223353	0.147761905	0.337487433	0.17651219
0.014995336	0.354200119	0.210131802	0.181291065
0.281700999	0.245156616	0.32101905	0.375222505
0.190085115	0.181593116	0.189453932	0.252019287
0.347641381	0.428747252	0.010980678	0.375946974
0.38072343	0.297011368	0.349798227	0.373212404
0.341234109	0.418909326	0.371888582	0.260916285
0.005281877	0.215203203	0.154298884	0.435873579
0.284849313	0.374097523	0.097994889	0.144491585
0.005248247	0.347521369	0.082694852	0.445995966
0.318306726	0.139720885	0.00728162	0.313829353
0.145343011	0.024130561	0.417941328	0.345392742
0.38422841	0.270283648	0.335345549	0.190066416
0.058587259	0.20266915	0.061221031	0.274277626
0.18868928	0.039597361	0.155709391	0.37659023
0.366262607	0.362006776	0.367188164	0.037514899
0.196415319	0.134646753	0.27903999	0.229873739
0.365779094	0.407215561	0.410518899	0.223193826
0.24517705	0.424261663	0.44069327	0.358171476
0.066521274	0.216472275	0.261792471	0.186077634
0.151886618	0.338094526	0.232535249	0.350382447
0.317901771	0.057807326	0.371857874	0.221384583
0.417686576	0.332674986	0.244595617	0.272598144
0.434885297	0.34115992	0.286268133	0.301956091
0.3715638	0.046946668	0.053040189	0.366363363
0.463586462	0.381602743	0.321179601	0.200018438
0.283755699	0.206875522	0.292819032	0.316897658
0.347921266	0.162257918	0.188213197	0.057204248
0.065569326	0.246336578	0.419953809	0.453300618
0.275225298	0.354991952	0.356903928	0.323317395
0.322088574	0.232168925	0.375185009	0.298106862
0.473839793	0.119516025	0.453646805	0.321455181
0.346795856	0.329373653	0.313463667	0.015384093
0.196654525	0.287404498	0.103947505	0.281846625
0.237930011	0.327669594	0.353372345	0.325950877
0.113378065	0.009297436	0.34273731	0.118482952
0.401543883	0.115297001	0.293230529	0.035230542
0.445747282	0.293561959	0.302638044	0.088350476
0.3146094	0.004407819	0.276739214	0.175040002
0.342106258	0.385354522	0.210795966	0.211126058
0.147305873	0.245424247	0.342082512	0.244159716
0.329160203	0.075152117	0.35804338	0.267014943
0.171644854	0.265510303	0.367126623	0.264516413
0.308708617	0.122254139	0.306828954	0.23537708
0.30549684	0.221540936	0.294102542	0.233775015
0.20247106	0.311315496	0.225963818	0.203282565
0.26762546	0.173739781	0.176579148	0.45829596

0.192488178	0.278697986	0.055959837	0.069030712
0.142262768	0.362559374	0.318929345	0.326310012
0.348430443	0.135313506	0.291873794	0.292688133
0.032019716	0.199400624	0.34948495	0.05608106
0.246902904	0.133830741	0.006227389	0.246196713
0.387472027	0.18904269		
EPHX1	0.240640554	0.348663778	0.017941047
0.01955654	0.057860912	0.093934648	0.094929397
0.267659413	0.033900726	0.056151277	0.153625253
0.000393452	0.400009231	0.002960033	0.027482533
0.435242973	0.454962779	0.184453201	0.443004459
0.189399507	0.082599976	0.201898821	0.211165188
0.109565693	0.000315281	0.045732258	0.023653942
0.320962989	0.460659662	0.077786785	0.133637828
0.3909211	0.430435063	0.278666295	0.248458899
0.312629501	0.280876162	0.234409527	0.411687147
0.427799358	0.104589218	0.393372953	0.002922843
0.008099261	0.032413039	0.278513591	0.217580156
0.174939976	0.084025695	0.06134249	0.074372658
0.234747877	0.176308065	0.266755112	0.264889807
0.223225951	0.003265384	0.266315613	0.166128122
0.016608479	0.159992789	0.294881925	0.255145662
0.103361408	0.240730248	0.405439296	0.00930922
0.01900051	0.326361209	0.373864769	0.283709037
0.316907893	0.196379986	0.150530568	0.409060141
0.367692801	0.381603711	0.130406904	0.070619238
0.000203277	0.056471636	0.241218427	0.279473108
0.409500038	0.178668805	0.29465786	0.103343218
0.327075558	0.003417113	0.211477794	0.429390435
0.009966395	0.374023073	0.006563281	0.062545025
0.344489642	0.469512625	0.275692616	0.020862668
0.002685454	0.04344669	0.094505092	0.462681574
0.258854866	0.312120911	0.219443018	0.255944691
0.427981564	0.070642621	0.204141899	0.274219255
0.364321316	0.002043193	0.06529118	0.088530714
0.268492297	0.084654489	0.098121425	0.036996864
0.004448045	0.014198713	0.413494265	0.057580345
0.035686375	0.079944107	0.041270338	0.350362834
0.267375464	0.406518604	0.056858476	0.112400868
0.396367345	0.114230259	0.299368542	0.364117905
0.327210509	0.133718265	0.049933609	0.297440916
0.241532609	0.019921298	0.022411318	0.154065734
1	0.41224858	0.416697964	0.176010188
0.153387705	0.105962476	0.192156826	0.224393322
0.104937216	0.217793912	0.13186357	0.183957836
0.216065757	0.034563085	0.016185196	0.346385622
0.048058841	0.125636009	0.26997743	0.329616638
0.349757261	0.018789583	0.112065953	0.115496602
0.140332572	0.109489477	0.261626343	0.108111202
0.148516831	0.198472371	0.01198949	0.421667776
0.038858488	0.175561821	0.288638771	0.054487502
0.311222279	0.224791076	0.307126242	0.283849595
0.318961177	0.00303645	0.056165846	0.246679337
0.178095404	0.403062863	0.333305907	0.034411969

0.112393881	0.352072688	0.047989886	0.222933468
0.299562501	0.107033348	0.092174712	6.87E-05
0.053699679	0.305032989	0.299091312	0.014844656
0.121028442	0.034825927	0.072796345	0.334469468
0.075493217	0.380618089	0.010320779	0.196971283
0.1145119	0.25895169	0.285350073	0.161917277
0.316222372	0.157689878	0.466791336	0.206519225
0.167019854	0.17193214	0.246560826	0.129862282
0.393806989	0.363082475	0.380566645	0.364541251
0.112236208	0.292652268	0.270963467	0.118351238
0.244536384	0.26925975	0.023151657	0.35750795
8.20E-05	0.177742311	0.312407387	0.237643383
0.328230434	0.10349814	0.017225364	0.120716869
0.445611506	0.358443406	0.318979542	0.416873188
0.221820907	0.002175495	0.354662694	0.233424019
0.469460711	0.243902891	0.359792755	0.100549778
0.377193473	0.318258132	0.266222254	0.313508568
0.366709477	0.39237291	0.109064185	0.293199958
0.011766581	0.106519727	0.310357569	0.111110325
0.174036436	0.083525573	0.339571313	0.157575716
0.330729232	0.221980575	0.269578008	0.024397764
0.063681761	0.355837016	0.097999719	0.332858294
0.426779551	0.217148431	0.364183407	0.42057065
0.154390742	0.207460897	0.33606702	0.404020027
0.000245137	0.44461552	0.415584682	0.168120023
0.387627651	0.126292686	0.243835761	0.417237376
0.000415228	0.050528287	0.300038746	0.324082121
0.375775631	0.006378327	0.150927002	0.33373466
0.412977063	0.048780857	0.39452396	0.166959987
0.30855503	0.290218191	0.063628039	0.405333387
0.302618213	0.293043978	0.015074009	0.28764305
0.352910078	0.098547918	0.037326569	0.41953347
0.285616087	0.216192316	0.106782493	0.002299743
0.394920698	0.15743128	0.341503773	0.045137066
0.269280646	0.185746929	0.288069616	0.396013569
0.313174841	0.229631313	0.19155892	0.303346615
0.113977064	0.370383983	0.387565611	0.017763574
0.329416558	0.386893815	0.285552255	0.063256758
0.209127474	0.087601844	0.075039765	0.2153668
0.279840343	0.380190956	0.013290477	0.069450002
0.225595504	0.14673659	0.034593612	0.202000731
0.118786525	0.22530642	0.176748125	0.197300492
0.27891136	0.130814955	0.351407933	0.079617685
0.414721695	0.012871862	0.333004819	0.131207967
0.130595873	0.333797463	0.415887027	0.124361102
0.007955491	0.046385277	0.217899151	0.219436814
0.019859619	0.071682514	0.111326158	0.189611744
0.437215178	0.292910103	0.118098878	0.194913828
0.211583587	0.061210781	0.31608046	0.17602471
0.253618378	0.173487651	0.325665086	0.004395377
0.360167574	0.070187364	0.192148105	0.220856899
0.464162744	0.043125068	0.213940873	0.058342763
0.129014105	0.001637756	0.198049725	0.409943202
0.118863586	0.300637146	0.212542764	0.298339977

0.375232989	0.232839919	0.284026324	0.357001192
0.214647503	0.068190681	0.062321407	0.00738497
0.236816405	0.212386276	0.311462649	0.27176026
0.146933588	0.328851157	0.215052124	0.294382174
0.377741054	0.155615327	0.433379518	0.183222869
0.443640158	0.237615227	0.108982478	0.200172178
0.08701811	0.078856761	0.038359038	0.073309391
0.419584868	0.214753963	0.237652386	0.195117896
0.012266327	0.222423441	0.362348124	0.386490748
0.28168843	0.341497675	0.315446105	0.201845394
0.211907061	0.161954823	0.039765772	0.014977605
0.202635945	0.071360049	0.29841558	0.318832015
0.428226486	0.258756179	0.027641397	0.048724981
0.240241798	0.339654585	0.123355778	0.248500831
0.3166956	0.283644973	0.000101298	0.12079613
0.200699207	0.308572708		
ERRFI1	0.400230303	0.476873018	0.074000224
0.034492547	0.114825738	0.240277252	0.220949484
0.421060674	0.114491286	0.147986062	0.331178025
0.00281518	0.428940034	0.018686542	0.07604216
0.507076499	0.512572357	0.336353492	0.502269742
0.365514968	0.160373261	0.392348137	0.402718448
0.261761119	0.002648032	0.125141675	0.057159034
0.420559999	0.501898672	0.214533111	0.304414312
0.465762935	0.477697296	0.41449917	0.318073044
0.277398795	0.448554436	0.144347228	0.464967326
0.416934447	0.232312703	0.482055508	0.015856729
0.005019958	0.102864507	0.397137184	0.415152502
0.332078197	0.225578719	0.179094804	0.174669667
0.219632738	0.359808599	0.431200976	0.221259864
0.406322007	0.005497891	0.437732056	0.306849198
0.067917215	0.327940919	0.406736213	0.446054948
0.248907469	0.421980173	0.490497609	0.038866059
0.075280073	0.469164957	0.45854824	0.441560912
0.475263621	0.366044698	0.2969366	0.402667983
0.476994316	0.44655765	0.292479162	0.18690772
0.001558658	0.14996898	0.332870384	0.390280931
0.446874643	0.365343487	0.445128095	0.217351985
0.47759199	0.020997134	0.402271568	0.507964491
0.026558697	0.449100786	0.013764781	0.164517467
0.474724226	0.477549471	0.44955345	0.0773657
0.015992721	0.136669001	0.201472785	0.424467279
0.439196105	0.476963642	0.400950754	0.18492745
0.394888411	0.194284988	0.358079944	0.447824438
0.481204347	0.010405063	0.175718424	0.228158188
0.343174393	0.141555922	0.232763678	0.06025983
0.017209287	0.034464245	0.47237838	0.180707455
0.103272647	0.206995931	0.094972099	0.467249021
0.409053274	0.438565859	0.116368911	0.255642602
0.476666592	0.25249028	0.430056908	0.48908172
0.379552301	0.288779957	0.161810374	0.46022265
0.425732838	0.07439968	0.08929108	0.335813457
0.41224858	1	0.511668529	0.347044352
0.265368578	0.26038585	0.346814159	0.401991611

0.243606037	0.380180962	0.126766853	0.36099722
0.403400899	0.054468281	0.068839071	0.473705373
0.056285381	0.242710964	0.44924023	0.481598402
0.466872968	0.046313336	0.24803632	0.269716957
0.315233468	0.25805307	0.435972768	0.230636631
0.328268855	0.351759356	0.0507509	0.407002219
0.129226474	0.357226622	0.351081199	0.081385336
0.441357162	0.390005445	0.479773757	0.451706412
0.45147616	0.005516437	0.150624505	0.416743471
0.339838439	0.425712969	0.470548318	0.117253084
0.271039594	0.353073607	0.149795704	0.326800591
0.433993132	0.249572254	0.210483232	0.001018039
0.147444068	0.425090835	0.44272311	0.064424485
0.244338048	0.125957986	0.14099639	0.486795695
0.209290956	0.485784858	0.039213278	0.201166911
0.274594625	0.427100357	0.430170818	0.324709789
0.467925143	0.343470609	0.448692105	0.392975478
0.272438483	0.356406487	0.210764313	0.291656571
0.482059827	0.489037583	0.48617587	0.484519215
0.272763951	0.41538979	0.364176879	0.284702608
0.421715011	0.431973722	0.096293147	0.478367743
0.000948125	0.355842197	0.458392602	0.22164329
0.474558468	0.239431805	0.075151994	0.282447872
0.508697686	0.474937806	0.448683848	0.462962535
0.308846431	0.014054025	0.471055364	0.416703477
0.506179531	0.411128421	0.352340139	0.104641061
0.490392929	0.395644236	0.445733671	0.456716116
0.462754408	0.419665289	0.256726253	0.400645056
0.023168038	0.268148691	0.465362569	0.196444766
0.332300127	0.207727281	0.48264313	0.328626567
0.411549988	0.370535213	0.36868612	0.083161594
0.176761643	0.47994335	0.059139284	0.46307166
0.510240398	0.381617908	0.490879392	0.504417597
0.341365556	0.388222665	0.487133673	0.442520537
0.001602949	0.445724574	0.428573491	0.348913464
0.479082296	0.295259923	0.299392864	0.449730033
0.001600672	0.159928815	0.310538675	0.460154545
0.492037382	0.028833126	0.063588426	0.483138868
0.440745345	0.054534536	0.500169201	0.348988047
0.474975409	0.439734876	0.174378894	0.44584491
0.277711541	0.400891714	0.033289082	0.456914107
0.4389662	0.12178929	0.085572054	0.500426422
0.467327029	0.388435581	0.255605662	0.011994529
0.406633161	0.242297615	0.485760307	0.125893112
0.450657003	0.364726506	0.460186246	0.467527268
0.470528123	0.419423877	0.381764699	0.477152863
0.13224151	0.458385795	0.465905994	0.061462902
0.436503326	0.490526456	0.431794812	0.178467221
0.395808868	0.103396132	0.206276105	0.373393629
0.455775712	0.490032147	0.05961956	0.186970588
0.410392847	0.31068021	0.109419945	0.361503286
0.282023321	0.243583821	0.187350606	0.38158266
0.446541903	0.28927127	0.482164725	0.16884854
0.484546269	0.056215909	0.459338012	0.268736938

0.301442753	0.449390246	0.413594429	0.182934802
0.031365008	0.157691802	0.397617641	0.407132689
0.07934285	0.202358182	0.263570765	0.349938107
0.492641649	0.44200652	0.280187608	0.370755497
0.395728475	0.108705699	0.461841671	0.370594224
0.440151518	0.349294135	0.478462174	0.010392791
0.478985794	0.181787	0.270369891	0.370994196
0.462564294	0.13879395	0.381274999	0.178901132
0.199128421	0.005346517	0.377540798	0.401900459
0.281564426	0.350005709	0.397532258	0.205854041
0.491326448	0.428828446	0.45712768	0.328480204
0.388139349	0.027428372	0.157571749	0.037042161
0.423039689	0.394318273	0.456482228	0.425306794
0.262756579	0.459810749	0.401116792	0.414924018
0.489942085	0.218130206	0.506447581	0.330005835
0.40915189	0.411319989	0.25972189	0.349611507
0.195186805	0.148518775	0.12207466	0.192941821
0.489124763	0.324833248	0.395618947	0.36623815
0.050132812	0.403609165	0.458713313	0.470834255
0.462657072	0.441846389	0.433492878	0.38418626
0.33897225	0.331713688	0.063278963	0.035458658
0.281960178	0.195731568	0.444489566	0.474400008
0.493804667	0.329288901	0.101820321	0.15372108
0.159523508	0.421240227	0.268201497	0.196375637
0.452889802	0.357973681	0.000878306	0.267913016
0.388471222	0.433426651		
ESM1	0.417882666	0.528411105	0.098208636
0.039477821	0.152097831	0.303324754	0.287328488
0.429376505	0.153739692	0.188256525	0.399057164
0.002941601	0.437556542	0.02402099	0.103308706
0.507391788	0.517939634	0.413242429	0.506109459
0.396234391	0.193214936	0.440126141	0.457940251
0.331021528	0.003223717	0.167527886	0.071250148
0.429012045	0.496110659	0.269923891	0.350611228
0.4865856	0.499930094	0.474592357	0.379146001
0.291999941	0.507290441	0.151592439	0.490174999
0.423859511	0.290797458	0.509242504	0.023928964
0.005212032	0.142748995	0.393033711	0.465490199
0.376923006	0.28448922	0.231106689	0.229372599
0.201045931	0.429271488	0.462652643	0.200692657
0.476685055	0.006723968	0.502789658	0.316277572
0.096834476	0.394266705	0.429112604	0.490176029
0.317078684	0.490191379	0.529925671	0.054791437
0.106627476	0.504998203	0.471010571	0.496332892
0.524370048	0.407872513	0.369989834	0.429103486
0.508770335	0.455622784	0.36034213	0.238194513
0.001862126	0.200621351	0.39165161	0.401295695
0.457211738	0.432736301	0.463236749	0.28338343
0.5009809	0.030739909	0.457711446	0.525637093
0.032852842	0.468708774	0.016082359	0.212809479
0.500317445	0.464941394	0.482772878	0.107268955
0.023023367	0.175979994	0.20024396	0.403079433
0.487352406	0.528915659	0.472960106	0.177061104
0.393267864	0.232069825	0.433712579	0.507698919

0.517178819	0.013329754	0.216112612	0.289484339
0.399493388	0.179938184	0.298105161	0.054976921
0.018558352	0.031401042	0.492286123	0.220513603
0.140722536	0.266487624	0.115160998	0.515408481
0.415849455	0.450600882	0.162389562	0.324253533
0.496960095	0.322999494	0.484568367	0.523164314
0.433519027	0.330359012	0.204620412	0.522718545
0.484039592	0.100724122	0.119728325	0.400718857
0.416697964	0.511668529	1	0.381691734
0.329302952	0.317848538	0.389364714	0.467405301
0.312925633	0.420336907	0.115826433	0.429649351
0.472437833	0.051502657	0.097270319	0.502904203
0.071270852	0.31428721	0.504789067	0.533745395
0.515839073	0.059132068	0.297151741	0.33513915
0.374849531	0.321108891	0.488248301	0.276603302
0.390976828	0.392656523	0.072481417	0.408460723
0.172024073	0.413527999	0.36229095	0.094068733
0.46853263	0.421679023	0.527947628	0.492911464
0.471965261	0.005967785	0.187231455	0.442079416
0.373132129	0.432125413	0.527802176	0.15951928
0.328037767	0.378497433	0.19732192	0.398606096
0.457279043	0.293268852	0.258410411	0.001251388
0.189635008	0.436404084	0.496518229	0.078668011
0.298814613	0.158625615	0.154535466	0.531048191
0.266025596	0.525409704	0.04244948	0.201515099
0.331260978	0.497369812	0.460297287	0.33830468
0.526986439	0.389153129	0.427761181	0.461340128
0.341612253	0.423296598	0.213875652	0.350966654
0.509540382	0.534711861	0.509805625	0.526047306
0.335878903	0.441196398	0.364825857	0.348217402
0.4665552	0.481455004	0.122829613	0.529299467
0.001303634	0.423162408	0.513338427	0.224231832
0.529992683	0.306457544	0.101320835	0.320464781
0.513632564	0.526459574	0.479204027	0.474673069
0.298522811	0.017210717	0.509241812	0.482691517
0.502792896	0.476961446	0.38781671	0.108067917
0.529827944	0.405574589	0.493322188	0.476142625
0.510791711	0.450522022	0.317026371	0.414182061
0.024072477	0.318687621	0.486974059	0.24027657
0.383973994	0.2457167	0.532157436	0.398379536
0.459724369	0.375536588	0.416199482	0.115652767
0.235221136	0.528496465	0.06168003	0.50274866
0.522914075	0.445541344	0.534760203	0.515760133
0.393898052	0.461121733	0.531929702	0.458955817
0.001710898	0.453871518	0.435958632	0.417294412
0.500374304	0.362158825	0.29576179	0.472361249
0.00225759	0.208592076	0.307725575	0.512838632
0.531998867	0.044097841	0.063820415	0.53204563
0.449708583	0.059135123	0.525468629	0.40894671
0.530972023	0.500186582	0.227786025	0.457163277
0.267540931	0.440039165	0.044128838	0.510895984
0.484454222	0.123812742	0.112237819	0.516002737
0.507842617	0.463003193	0.322979516	0.0145352
0.407320455	0.260031867	0.529806343	0.15862224



0.497952967	0.437616574	0.52015125	0.491611411
0.518613713	0.48407093	0.44858169	0.525221771
0.14766667	0.465822376	0.479672661	0.080613523
0.442765609	0.531860513	0.478262357	0.23341952
0.452387955	0.119499242	0.265040673	0.397644734
0.51819796	0.527786777	0.085001794	0.223293362
0.47963321	0.37960972	0.152785858	0.423749991
0.34858233	0.216766761	0.186346122	0.449063136
0.510040105	0.360621505	0.511981692	0.203478926
0.511328328	0.076393151	0.494965232	0.335057497
0.358053491	0.45710601	0.412134156	0.161935541
0.036446495	0.176288736	0.469072112	0.474797035
0.109092365	0.254579571	0.322246225	0.419661394
0.511448771	0.476458483	0.344915651	0.418855491
0.466347601	0.137232144	0.514152907	0.417798722
0.485382598	0.409002122	0.525741182	0.013489812
0.510071858	0.222637767	0.26687066	0.435810958
0.448034229	0.180864585	0.457107553	0.222447802
0.221974813	0.005828706	0.435343772	0.422898152
0.348757414	0.35212893	0.443867181	0.201104134
0.526175809	0.472339928	0.489059512	0.340957323
0.449407004	0.028513189	0.203586636	0.051387905
0.470223134	0.460893141	0.48588886	0.447370234
0.267416605	0.520624216	0.46682179	0.478484033
0.532397603	0.211293194	0.519607214	0.382450518
0.411218353	0.458058314	0.328155886	0.406334229
0.258278765	0.178372985	0.169228849	0.220393856
0.518927394	0.381634748	0.462864136	0.384959547
0.069748337	0.461700245	0.482803893	0.492712935
0.506660173	0.446710633	0.443516388	0.455361172
0.368601393	0.37374617	0.074920904	0.047431445
0.315251093	0.251025465	0.475219398	0.51144104
0.519831751	0.343508001	0.137931872	0.191268696
0.161119284	0.42737273	0.338193132	0.206934716
0.510780727	0.378104791	0.001050165	0.298104688
0.454816781	0.456191485		
ETAA1	0.192397041	0.370746616	0.03547699
0.00253348	0.01932283	0.208233721	0.139690349
0.153557955	0.04151471	0.028700294	0.300202236
0.00444338	0.213106043	0.022559046	0.034069301
0.350177737	0.339752841	0.174462674	0.364366265
0.202131975	0.014617993	0.341258046	0.194693329
0.178660372	0.005875877	0.058319368	0.004906774
0.119808117	0.331568405	0.167342612	0.046893948
0.314274238	0.25326596	0.049502582	0.025840127
0.011586615	0.402064451	0.008283999	0.193635311
0.236316939	0.071839515	0.251948036	0.011369268
8.49E-05	0.051392773	0.115740105	0.279321147
0.188309128	0.186717324	0.171326188	0.064482462
0.009445745	0.323386245	0.360950856	0.00979191
0.355390927	0.000281747	0.375150565	0.11963212
0.050401713	0.156664724	0.114041317	0.269999071
0.222210493	0.367231918	0.362153392	0.01375549
0.068564944	0.163029478	0.200545647	0.162620815

0.347097048	0.043847917	0.042407646	0.062764645
0.191503637	0.240490377	0.268150853	0.070401281
0.001772835	0.084468696	0.036558602	0.225389704
0.132845781	0.326832193	0.219581429	0.051877696
0.135815004	0.020468334	0.258397996	0.361274224
0.005582935	0.238436363	0.011850259	0.059505061
0.289598989	0.278489058	0.258220945	0.021753066
0.017004248	0.093515628	0.052924263	0.228654226
0.203381945	0.161103002	0.339331881	0.023698472
0.180827007	0.048797036	0.09830397	0.379736302
0.354956298	0.017333482	0.071630821	0.20234482
0.027112459	0.013478009	0.167375149	0.007494053
0.005322793	0.025139539	0.304960268	0.092517562
0.037344411	0.132966811	0.020595286	0.158606253
0.136531044	0.303223974	0.020738235	0.124358533
0.181780088	0.158182434	0.106519706	0.224018195
0.046676679	0.104242033	0.10492896	0.340501656
0.419817147	0.027298722	0.03462452	0.267365137
0.176010188	0.347044352	0.381691734	1
0.056604603	0.200699709	0.044217193	0.217062272
0.188850656	0.253658838	0.015481862	0.330395935
0.372660835	0.010267317	0.046886664	0.288072357
0.004091165	0.035132269	0.371676458	0.280351848
0.189501596	0.004031801	0.058504369	0.157763558
0.228537957	0.134242901	0.265437651	0.041523284
0.279055723	0.046483714	0.03509825	0.181397426
0.119133904	0.271838079	0.022209525	0.007241821
0.223718181	0.153937871	0.314243162	0.253757946
0.224207428	0.000266519	0.028511703	0.222142966
0.039824389	0.267701631	0.369625591	0.121589892
0.261687841	0.036443567	0.147433252	0.058190786
0.34799217	0.032018254	0.027745224	0.001961623
0.042763665	0.064000495	0.150352458	0.046750466
0.038532234	0.039649888	0.053485503	0.312719075
0.1755201	0.237089443	0.03616555	0.034711704
0.100166135	0.253231182	0.053852961	0.058554852
0.241867581	0.06420966	0.246709155	0.347190245
0.037776309	0.291186946	0.016875474	0.130018459
0.147686979	0.292181499	0.236552991	0.275899597
0.127985269	0.280833251	0.042338468	0.271079483
0.243682849	0.221809974	0.053458559	0.393343311
0.001814207	0.265505106	0.151527044	0.018200033
0.35261456	0.173723399	0.060225359	0.172384241
0.369499141	0.400026944	0.367984815	0.25479589
0.043984684	0.022254434	0.403926899	0.295126175
0.320107797	0.145485307	0.027714046	0.019850982
0.339978231	0.178395251	0.20862445	0.147656328
0.146764697	0.068373931	0.207107638	0.244594857
0.004106357	0.102613791	0.191200365	0.018026394
0.058415957	0.039781203	0.269246541	0.314690023
0.044815498	0.038090725	0.039636018	0.048081078
0.156763842	0.374061224	0.003305248	0.393797748
0.379544937	0.230567712	0.301112383	0.385827357
0.210300711	0.318086287	0.326133841	0.311494469

0.002375657	0.230673216	0.168270595	0.359174937
0.273141458	0.228411099	0.10746599	0.075504762
0.002077737	0.148515726	0.013816924	0.424172971
0.290058944	0.01560177	0.002244924	0.286635937
0.156857579	0.008419721	0.399450225	0.158209564
0.315552295	0.17283321	0.093905938	0.195116402
0.01302417	0.090632335	0.005247111	0.201607095
0.110296366	0.016170928	0.009771176	0.377048362
0.349204034	0.266404582	0.221003141	0.00242421
0.240837645	0.015333948	0.22733929	0.066116695
0.378866808	0.301208802	0.35706308	0.220786064
0.206224438	0.336474969	0.337773666	0.306055478
0.008657364	0.224471581	0.272474579	0.01945561
0.157931211	0.306381243	0.109744397	0.153942524
0.301353837	0.005606957	0.200745761	0.224676289
0.335800422	0.293010135	0.033547145	0.096457944
0.313284872	0.10117833	0.078829142	0.185245326
0.274078587	0.012514435	0.024111313	0.301470088
0.374709901	0.253300766	0.295037982	0.016295525
0.289049375	0.043903875	0.329759793	0.048578236
0.262669116	0.14416219	0.224696794	0.028483311
0.004843534	0.056889429	0.291895189	0.366068981
0.06517491	0.192004265	0.130377753	0.160776098
0.321498979	0.048678118	0.259178929	0.219143688
0.371787638	0.008219605	0.421750215	0.215119156
0.31936354	0.094936677	0.296008096	0.002205978
0.185720251	0.038348562	0.124207012	0.119237385
0.268695651	0.081359025	0.243633072	0.10923093
0.017265439	0.007258276	0.346234315	0.059685904
0.279878147	0.046879211	0.212316401	0.007265475
0.410738868	0.206780164	0.29008055	0.044275514
0.108636955	0.00084184	0.0382409	0.02935227
0.330101966	0.343557587	0.220977248	0.155324451
0.099947926	0.189293657	0.294754504	0.105478826
0.285924353	0.01611834	0.3440675	0.14216632
0.192964491	0.054327329	0.232717244	0.068122063
0.088477528	0.030351504	0.08190154	0.072037832
0.279852406	0.054729978	0.13856911	0.050805349
0.02110018	0.116253413	0.259964327	0.192416695
0.191431559	0.18068429	0.106471176	0.364685978
0.040181915	0.138661337	0.003959329	0.002919152
0.016813389	0.089508513	0.369574746	0.354254863
0.350025137	0.043836727	0.06179153	0.104807326
0.012891754	0.246940942	0.176630984	0.01007315
0.197232016	0.04335749	0.00183093	0.114306342
0.318387809	0.038097289		
ETS2	0.073776208	0.365135596	0.053546938
0.039092281	0.207927662	0.247722757	0.300332486
0.063213113	0.047872474	0.099331014	0.350442192
0.000108133	0.166022176	0.003669916	0.033347603
0.264503809	0.289829945	0.331561595	0.27269324
0.073938391	0.087701356	0.182987115	0.223917264
0.225464912	0.000258991	0.17548542	0.058327171
0.057339109	0.242161318	0.122553044	0.093187026

0.210511241	0.250266701	0.095847081	0.170185927
0.06284418	0.370582825	0.041764859	0.2289364
0.155205102	0.190720454	0.238073489	0.007464892
0.004863994	0.108116055	0.042030418	0.191445378
0.073344741	0.20585224	0.12458593	0.202940196
0.015000572	0.331040796	0.173901934	0.017332517
0.436561947	0.00722474	0.39942219	0.025190829
0.051014188	0.118743992	0.064804001	0.188785914
0.31664083	0.434010934	0.340386143	0.061499519
0.088388912	0.119804828	0.167101766	0.272434869
0.308643209	0.082941756	0.128987016	0.085978008
0.1917049	0.16162619	0.231916142	0.079294954
0.000254064	0.223590137	0.159688725	0.088649066
0.130323937	0.350022796	0.10973289	0.163468333
0.114862069	0.014336294	0.194503338	0.318249386
0.019882605	0.17920501	0.010778146	0.072247345
0.202403789	0.196423116	0.156662275	0.080006976
0.009147069	0.043673753	0.010487655	0.147668494
0.1383137	0.165094679	0.413079422	0.010928384
0.138723588	0.03520875	0.118003686	0.393405432
0.280644689	0.003522933	0.03817623	0.249356389
0.081228278	0.096823972	0.269840934	0.004427072
0.013059991	0.001147063	0.225907903	0.052574703
0.125216898	0.210016178	0.097398755	0.264638819
0.050875287	0.176076021	0.201717277	0.22473498
0.19495399	0.319251863	0.229117953	0.223074745
0.151286822	0.044709772	0.059414053	0.412112631
0.324224999	0.07321016	0.046919955	0.264948424
0.153387705	0.265368578	0.329302952	0.056604603
1	0.123165954	0.064197132	0.337400492
0.276822622	0.111289231	0.007731354	0.304735234
0.415695724	0.007419229	0.047130006	0.198290666
0.148163054	0.139475097	0.313972287	0.306743512
0.210992719	0.047005114	0.129467376	0.236512763
0.143368146	0.203670202	0.187515283	0.103137448
0.216575979	0.067459222	0.061799157	0.150058706
0.109244313	0.159875616	0.028124867	0.013160588
0.124501025	0.062990736	0.310118431	0.153982316
0.141622775	0.01058467	0.095929341	0.101548967
0.048506269	0.160798686	0.408477664	0.110533807
0.14712614	0.049972459	0.107450103	0.191819256
0.16798134	0.078497462	0.079862462	0.000352078
0.119421235	0.063181535	0.128501028	0.011359356
0.189830893	0.034853671	0.01305821	0.304724016
0.17500947	0.297138288	0.003476287	0.011750295
0.096583122	0.40317232	0.088682834	0.028869652
0.347423698	0.089054408	0.162058323	0.328599596
0.196607242	0.339701324	0.015890942	0.077141077
0.156788491	0.325447422	0.226909352	0.295958293
0.159138755	0.131730662	0.043151195	0.248233476
0.141470404	0.162032365	0.039811011	0.372408205
0.0002482	0.230800512	0.219567681	0.012375386
0.396708494	0.339287214	0.03464192	0.058045653
0.280489917	0.369005601	0.206362248	0.196020038

0.021317066	0.002347667	0.279690627	0.278535959
0.252163408	0.177976759	0.119755939	0.008560875
0.31102698	0.079781203	0.193582435	0.099466335
0.214396716	0.105166639	0.135628124	0.101872943
0.000948462	0.094638125	0.144549876	0.070253197
0.091637961	0.049334034	0.325658494	0.297600541
0.134536625	0.031204668	0.114333826	0.097893506
0.188378767	0.353359526	0.018053419	0.261426105
0.316445946	0.182288285	0.332674696	0.292590308
0.121855718	0.389651686	0.318114453	0.18658294
0.000121734	0.189042625	0.16523756	0.32636507
0.228435686	0.229757028	0.026812656	0.106732721
0.000617125	0.111712569	0.042394938	0.345198985
0.323144155	0.039912999	0.014194602	0.307080176
0.155420136	0.008795938	0.333738339	0.206554418
0.385744615	0.220079819	0.169995573	0.181122727
0.026120933	0.060679055	0.065109628	0.283134041
0.132179299	0.005214323	0.111774967	0.298003095
0.25427275	0.387042059	0.216925836	0.004378654
0.12982876	0.06732038	0.281878819	0.064922413
0.265777286	0.340434836	0.395804692	0.213331979
0.192922822	0.375253368	0.341846344	0.288474009
0.075242932	0.167740315	0.195029586	0.053251544
0.088545555	0.317520008	0.176087527	0.236356857
0.194233269	0.099629634	0.219159387	0.072387605
0.416438502	0.301036471	0.047116568	0.04370918
0.393666328	0.08978462	0.140567244	0.148602612
0.239392227	0.010910686	0.010551348	0.268351586
0.412887955	0.365629394	0.245647167	0.090341328
0.266680526	0.029294172	0.227078574	0.135479715
0.14730408	0.107341985	0.137599321	0.006501517
0.00814914	0.025021771	0.414007658	0.373048549
0.059038702	0.118951779	0.215490228	0.333124176
0.268516195	0.077762205	0.247364731	0.116899792
0.410097281	0.090818489	0.347321522	0.119007615
0.209981689	0.160810911	0.276586416	0.00287399
0.173060814	0.093373652	0.022348137	0.283540052
0.178371115	0.093951712	0.403139037	0.050910213
0.046661267	0.00089117	0.216010169	0.116747695
0.304402741	0.030133513	0.122767008	0.021941719
0.362220274	0.138497666	0.185937614	0.039119599
0.15588886	0.016728352	0.110374193	0.019257469
0.197885899	0.300595765	0.136079501	0.080455587
0.016606312	0.282267287	0.301326748	0.255523709
0.324516889	0.02468864	0.29606562	0.072156644
0.152635764	0.067101712	0.244879376	0.075861375
0.252858165	0.028791634	0.095880775	0.02496713
0.285622334	0.087638658	0.288129355	0.034138119
0.06661915	0.14633087	0.178393517	0.187375281
0.198103657	0.121285212	0.057333147	0.39565463
0.034677256	0.056268267	0.060201256	0.048918453
0.07280257	0.125686071	0.196456541	0.248591804
0.298248717	0.026325457	0.063230736	0.038957155
0.015659875	0.125053389	0.355813156	0.090393913

0.217055067	0.029552362	0.000446155	0.032055231
0.282836763	0.077477209		
EVL	0.152722977	0.342312141	0.190880405
0.00600226	0.092878213	0.336147503	0.240934312
0.108198853	0.242923678	0.107478013	0.395218407
0.018072305	0.133930505	0.114755879	0.187832218
0.262270585	0.260838103	0.236766304	0.279233215
0.188525703	0.051289326	0.342195499	0.20608751
0.289712626	0.030881986	0.143111524	0.020341026
0.082449994	0.232335964	0.275275531	0.148983994
0.231392089	0.175992678	0.091111932	0.080445899
0.020820041	0.404449793	0.017320358	0.13711631
0.152219327	0.147732048	0.188872627	0.103584999
0.000150178	0.174683008	0.081756505	0.287871826
0.216140849	0.30009152	0.293121891	0.136920783
0.011797641	0.404685992	0.307799655	0.01064502
0.415065547	0.000822303	0.404727299	0.130841407
0.224613352	0.235982537	0.090213507	0.254699456
0.363268384	0.414046784	0.309998753	0.096598746
0.195636826	0.139059533	0.133772513	0.154234619
0.314950563	0.11396554	0.165031662	0.053477701
0.148920029	0.154665658	0.394134854	0.272788449
0.008350969	0.164399137	0.071855889	0.166669333
0.082412418	0.406192688	0.164841496	0.15267771
0.097302408	0.140102469	0.269663631	0.290270039
0.020020217	0.1722428	0.011070939	0.269568838
0.215961068	0.183643957	0.218222575	0.144651248
0.121402122	0.295157579	0.110517269	0.136122234
0.204567063	0.148326046	0.411996304	0.017881111
0.104306694	0.192512025	0.189567794	0.388651374
0.294523393	0.088537528	0.27021889	0.321312979
0.082644985	0.053736167	0.269487415	0.007870582
0.014688265	0.047720892	0.219929046	0.278533541
0.121664318	0.220510836	0.06268192	0.13373488
0.107622423	0.216524885	0.119357068	0.197939397
0.124216805	0.255934145	0.095528343	0.176366584
0.076066463	0.229321667	0.258066585	0.342835339
0.442107545	0.170613862	0.208617456	0.344593745
0.105962476	0.26038585	0.317848538	0.200699709
0.123165954	1	0.091279406	0.238754784
0.311061154	0.242336664	0.021802621	0.411653661
0.438061547	0.010961429	0.213416874	0.22445415
0.014322602	0.167243969	0.366626016	0.252401785
0.167700262	0.016676798	0.113796991	0.242004307
0.297701581	0.198783016	0.263143846	0.092315593
0.363262104	0.08098291	0.164915056	0.107761544
0.253394974	0.319038058	0.043410685	0.026386915
0.184672569	0.176002388	0.27897314	0.20856025
0.173445836	0.000545009	0.099641099	0.18801234
0.092906056	0.17387752	0.357011027	0.258750795
0.357931247	0.0622154	0.279432643	0.117077657
0.274169319	0.118941397	0.11313014	0.009703033
0.205810718	0.051991778	0.149733892	0.200157479
0.132493911	0.200889835	0.129422968	0.267810961

0.286209964	0.189278904	0.117174296	0.052130443
0.214292392	0.285505721	0.072037668	0.123268068
0.230722091	0.150096919	0.148058025	0.421421165
0.152598716	0.365049391	0.034151298	0.254987797
0.106673481	0.251427457	0.168595297	0.223800958
0.219783079	0.226772118	0.069131824	0.382665129
0.224916512	0.215301914	0.241238335	0.360209723
0.012918273	0.324941237	0.136746461	0.033139144
0.332688936	0.284534438	0.241753532	0.242025853
0.284311694	0.369007305	0.303042308	0.168116695
0.062337799	0.102987824	0.343393041	0.335252208
0.2288576	0.173031696	0.044115476	0.0465109
0.276304243	0.125547647	0.199839629	0.106468276
0.127830524	0.070445725	0.298927307	0.185036206
0.010910241	0.175584842	0.139271126	0.061358353
0.102523535	0.151948694	0.239448617	0.420932364
0.076389732	0.068367396	0.061696214	0.166231344
0.295912898	0.34006404	0.007267426	0.345138723
0.302081312	0.268079012	0.250889305	0.304843321
0.247987712	0.393138418	0.284616295	0.223953865
0.009329643	0.147947415	0.104287444	0.465454295
0.193402543	0.340235657	0.073028565	0.054064294
0.014756505	0.270528274	0.020838764	0.409276791
0.230439253	0.128310043	0.003833361	0.247577763
0.097509719	0.01931105	0.34005982	0.192852363
0.294542219	0.163236613	0.184315325	0.126935761
0.014564369	0.13507482	0.029674442	0.183748854
0.10006128	0.041386326	0.048599835	0.310232081
0.300137722	0.331915922	0.340934152	0.008363824
0.151640194	0.030736768	0.187945279	0.240372001
0.343186004	0.399052326	0.355225472	0.15928386
0.186446018	0.372183312	0.405825048	0.276669871
0.017949444	0.14258267	0.186295503	0.094012848
0.106160684	0.253979401	0.096973022	0.280091337
0.330980436	0.01368969	0.342237762	0.188277145
0.341948076	0.237420296	0.177318818	0.290043622
0.365296802	0.23759105	0.210942711	0.220112491
0.407271644	0.014555757	0.049452727	0.377714367
0.39309486	0.374855425	0.226167622	0.057420726
0.21554416	0.244660735	0.27370125	0.21160728
0.323573026	0.093692843	0.135560122	0.036587055
0.016707042	0.185582595	0.349914363	0.419294895
0.215074364	0.301929461	0.185396681	0.198040384
0.237875431	0.090274882	0.361583427	0.215918693
0.447443672	0.035626193	0.400621286	0.233600255
0.311605603	0.153704244	0.257985995	0.010984036
0.143074661	0.110181405	0.083249821	0.135235298
0.174235363	0.219274837	0.30825173	0.272478837
0.047195059	0.019764836	0.383670937	0.040714601
0.419738386	0.067573562	0.207033371	0.009241633
0.372179416	0.196022936	0.243056403	0.05096466
0.130956963	0.001158657	0.117011835	0.165456675
0.327758894	0.404847204	0.184987273	0.120415933
0.127893387	0.18312831	0.3372133	0.105469602

0.236289998	0.022158719	0.265828368	0.223261547
0.115471616	0.134633558	0.367615847	0.186434348
0.175667369	0.115425387	0.245865673	0.23446685
0.211204768	0.181956899	0.155636898	0.109949358
0.126919815	0.155643625	0.190993099	0.139724381
0.16721115	0.115400351	0.091867545	0.444040674
0.101133345	0.185489891	0.011070191	0.015389595
0.038984052	0.199708287	0.30676793	0.295356851
0.277570748	0.081387146	0.230620759	0.280396807
0.02090011	0.160497471	0.274494027	0.018618805
0.19442321	0.073201353	0.007880903	0.208137902
0.376637131	0.074822151		
EXOSC2	0.169845682	0.390551596	0.023450676
0.022114995	0.023160223	0.196304592	0.145175764
0.107088435	0.037838523	0.096329691	0.250172227
0.000602696	0.193630242	0.005578571	0.012358023
0.367814823	0.364967766	0.154323193	0.328241035
0.117623997	0.108033492	0.212658065	0.258367952
0.179728054	0.000833528	0.067442275	0.081883399
0.080728306	0.325966162	0.093830701	0.086293076
0.345713332	0.295519006	0.108445705	0.04876494
0.047549325	0.354286139	0.008689464	0.221131122
0.239863659	0.096063439	0.297783057	0.006297313
0.004032162	0.044245934	0.068667937	0.24634432
0.076357362	0.168686829	0.078471927	0.113340386
0.024431686	0.2586983	0.237722642	0.021614661
0.323795749	0.012444437	0.364466171	0.059820513
0.023540036	0.110677345	0.159748204	0.257226433
0.195105531	0.343911119	0.367740609	0.02294067
0.051487265	0.158273839	0.286251481	0.279650202
0.353689594	0.075556692	0.072973151	0.07265521
0.27539644	0.23770605	0.161303726	0.031461412
0.00157707	0.101679306	0.08026816	0.192091475
0.164129818	0.273251706	0.176139999	0.07898866
0.177571011	0.007791586	0.182593153	0.371901507
0.017200436	0.212664	0.002116303	0.025550704
0.281333624	0.311849459	0.265156107	0.046031896
0.004620215	0.025836409	0.028004277	0.240412226
0.169160793	0.171095527	0.316187966	0.013203033
0.192751199	0.062299077	0.076287504	0.382822237
0.385114416	0.001134186	0.029315372	0.144409828
0.062578586	0.072746964	0.118092538	0.008777952
0.006183521	0.001551433	0.325004813	0.038122284
0.068078524	0.127509987	0.024198205	0.239535687
0.0719527	0.27927156	0.026787862	0.139244059
0.224092849	0.166656762	0.147232396	0.267764022
0.053545576	0.045505445	0.054214914	0.322376998
0.302623754	0.022654699	0.033985121	0.240275618
0.192156826	0.346814159	0.389364714	0.044217193
0.064197132	0.091279406	1	0.263724476
0.130807285	0.109574032	0.005495444	0.206603853
0.341007699	0.006052061	0.02738543	0.247864316
0.013230674	0.056585492	0.358093477	0.281484596
0.158720888	0.08424298	0.128161937	0.200698848



0.162179753	0.157286749	0.231698478	0.135849988
0.2088904	0.151097564	0.018221121	0.203626167
0.058797364	0.172188845	0.076938665	0.02081322
0.167159545	0.06480286	0.347691542	0.178457935
0.261597622	0.008073702	0.096995474	0.215528191
0.148193446	0.214588866	0.393775188	0.058936419
0.130504348	0.034568408	0.065039153	0.066467483
0.243253821	0.134515688	0.118057588	0.00201962
0.031285129	0.146220437	0.132335177	0.014376434
0.052985409	0.047820009	0.014468511	0.347461084
0.120729211	0.253464541	0.004107938	0.012332907
0.073336457	0.289529451	0.092190291	0.065456613
0.31460433	0.082723584	0.274354656	0.302984253
0.042301072	0.304840717	0.0150948	0.079756474
0.169530433	0.334905432	0.294466938	0.247846295
0.124089498	0.158732957	0.034422961	0.19806248
0.160405086	0.126047165	0.027879229	0.3532003
0.000804846	0.173223081	0.227107904	0.01955071
0.384612487	0.171073299	0.023027212	0.063233852
0.337017214	0.346320948	0.265332115	0.298912174
0.031931626	0.002538579	0.330371387	0.289253389
0.33990937	0.114304834	0.042581853	0.004496081
0.32930391	0.105468708	0.309109741	0.186687228
0.166147561	0.059821348	0.088524335	0.152610803
0.005495723	0.142689323	0.263229274	0.117286816
0.143286313	0.083243916	0.327766447	0.193632597
0.061575216	0.081338777	0.107924941	0.034885718
0.097264245	0.393783168	0.003141979	0.310855865
0.364351609	0.135680942	0.354463462	0.349809702
0.156477629	0.285653643	0.354691561	0.26056815
0.000230046	0.278028611	0.186146192	0.250887888
0.353454413	0.209303397	0.041067503	0.097134642
0.000194649	0.086228093	0.054078407	0.347462194
0.315969168	0.01379463	0.003149884	0.261392084
0.172710483	0.003515809	0.383133248	0.220363303
0.343027349	0.129126462	0.12221865	0.242257377
0.045155816	0.046711994	0.011490239	0.244933264
0.101580433	0.012992783	0.067778156	0.358119305
0.333801029	0.237830267	0.138422755	0.042213142
0.246174995	0.08178747	0.306542444	0.017297757
0.26291933	0.262302837	0.309705531	0.251364069
0.190869066	0.307822623	0.306700113	0.34230258
0.019977822	0.28072173	0.324212611	0.02229725
0.167398557	0.339979764	0.230784095	0.132959661
0.212430763	0.030648864	0.148715	0.114565204
0.330397156	0.373416496	0.032371877	0.024496492
0.335768764	0.064763367	0.054068915	0.088827445
0.190192984	0.032526428	0.012191296	0.240374663
0.366063711	0.213780054	0.373539289	0.114910495
0.288702997	0.011686847	0.238819334	0.04590009
0.137881326	0.22198087	0.243258401	0.016096869
0.075068406	0.044430777	0.322435209	0.319565197
0.03193291	0.091887371	0.135329724	0.19056631
0.347896537	0.065483934	0.16915862	0.095145077

0.31613747	0.082620523	0.363051885	0.150449711
0.300162056	0.12026941	0.280724069	0.005381357
0.22538209	0.108128802	0.04756052	0.201153757
0.294530693	0.053036146	0.246290745	0.049685171
0.035172943	0.00035565	0.199317542	0.091358515
0.223410416	0.026340532	0.110567212	0.022437491
0.391029671	0.20791534	0.326221637	0.031779422
0.148301363	0.002002271	0.107400114	0.012335758
0.269052403	0.244034191	0.202999162	0.182727851
0.03506819	0.205088537	0.22324519	0.13911576
0.34885077	0.040751674	0.377771421	0.062827726
0.232540942	0.073281306	0.153090698	0.048750384
0.087833254	0.024923986	0.052401293	0.030768619
0.349327347	0.035098091	0.176711855	0.074035903
0.020316441	0.099482612	0.21162527	0.259044669
0.250561633	0.262284788	0.060521205	0.291709702
0.071892592	0.109196735	0.04123186	0.078872476
0.118092802	0.102612417	0.266331558	0.26771936
0.341513114	0.036066852	0.036940581	0.034720988
0.008096619	0.21697212	0.189334668	0.019057125
0.172768215	0.054135092	0.000171876	0.04490446
0.26625119	0.063397288		
EXT1	0.184796686	0.480046665	0.140684816
0.072798002	0.215874438	0.294447879	0.313236732
0.189652195	0.149438608	0.260780533	0.373816372
0.001270928	0.244662738	0.020311193	0.085233196
0.411148998	0.423648644	0.343463084	0.402790427
0.200092414	0.226641332	0.273356939	0.339385844
0.302068925	0.00225581	0.250369946	0.145735955
0.175706326	0.37906845	0.237154132	0.316432466
0.349781241	0.353768772	0.304649926	0.293647754
0.153179882	0.47758008	0.056339934	0.286587518
0.256963959	0.333816339	0.345006928	0.024028098
0.006641571	0.210057834	0.155840879	0.286239802
0.202564523	0.283513705	0.215050429	0.292133995
0.068044704	0.375840626	0.284789005	0.07045411
0.475601475	0.016930724	0.483417018	0.131225202
0.125804687	0.258035372	0.179024944	0.280474591
0.307971759	0.490800339	0.458411254	0.100567941
0.156142153	0.240544813	0.276302324	0.336881183
0.423477001	0.318339437	0.328559682	0.181583
0.282048072	0.267592669	0.277110013	0.212694814
0.001670804	0.269788975	0.318034705	0.172983058
0.193992124	0.393393961	0.202294167	0.30894528
0.260133279	0.046064515	0.301252239	0.451254243
0.049611592	0.259134196	0.017252886	0.184482594
0.322130006	0.327634342	0.263237059	0.171188328
0.029165622	0.144387528	0.073986055	0.252769394
0.257165201	0.298583031	0.451162145	0.042718461
0.21962165	0.165036039	0.304546873	0.49570121
0.422305654	0.011876098	0.148502905	0.292003305
0.225119185	0.190666285	0.303849409	0.032135303
0.031850351	0.008234297	0.353243126	0.187158553
0.225390074	0.297566218	0.170080467	0.30398265

0.176878817	0.29768112	0.221974791	0.328293596
0.269043094	0.328564894	0.342843722	0.311725479
0.281033628	0.18347108	0.198188492	0.463488767
0.42150504	0.151150318	0.145537133	0.322946937
0.224393322	0.401991611	0.467405301	0.217062272
0.337400492	0.238754784	0.263724476	1
0.298450158	0.21220386	0.030847573	0.335731475
0.477772776	0.029251335	0.130747437	0.302678646
0.106280214	0.278812965	0.43596922	0.374604969
0.270154657	0.127553521	0.32875199	0.320394424
0.260347411	0.32577391	0.266379852	0.303049621
0.290581915	0.277809482	0.12049345	0.227901017
0.199428933	0.257513393	0.147624639	0.04700696
0.203419666	0.208781931	0.421097851	0.256788956
0.243694016	0.018340688	0.266352955	0.206873262
0.233010844	0.257730613	0.508818734	0.183130831
0.238030144	0.146167131	0.197264051	0.32766454
0.280320978	0.26770947	0.26271999	0.00245808
0.221359467	0.224167269	0.254865056	0.057792687
0.334827382	0.151912868	0.068077717	0.416522439
0.266754645	0.349345676	0.019700622	0.054428441
0.300568038	0.410865187	0.30232283	0.162940545
0.397585577	0.315891341	0.281463918	0.400589217
0.297056173	0.396491943	0.058563276	0.229418404
0.243362607	0.41623374	0.336951852	0.355340277
0.306057515	0.206883189	0.165223155	0.296752135
0.259574291	0.261215321	0.138089067	0.476284332
0.001653683	0.303799063	0.317213632	0.062582829
0.497449845	0.321522756	0.115247456	0.196471143
0.413872859	0.473636071	0.322663705	0.320568369
0.104236368	0.013487424	0.407968306	0.35248332
0.386204961	0.31255341	0.226179105	0.029275978
0.427345306	0.150986727	0.29089034	0.232918265
0.271413222	0.216987006	0.23627033	0.175342257
0.00782852	0.290596526	0.248448065	0.219998237
0.322817663	0.181842674	0.400505701	0.318009277
0.291835337	0.192300889	0.296340266	0.183474847
0.244581851	0.482599899	0.021984641	0.388862328
0.450662085	0.266960691	0.439262455	0.432057876
0.262307879	0.414775174	0.433374778	0.301634814
0.000999273	0.296221699	0.228567386	0.373912958
0.362941923	0.298823257	0.092837718	0.220186555
0.001463759	0.208968591	0.153444789	0.461022828
0.412043785	0.074149423	0.017934455	0.37627003
0.21400923	0.024857303	0.472976052	0.340183879
0.458569006	0.315217951	0.276829013	0.268969645
0.108230708	0.206234196	0.069543255	0.339474214
0.235382735	0.028552921	0.197487203	0.432363783
0.387344519	0.377328639	0.279768053	0.031313551
0.238770536	0.226549639	0.363997784	0.147980172
0.366316983	0.374608592	0.456415086	0.299825006
0.27695244	0.434433349	0.41185414	0.403665321
0.128638616	0.285269688	0.325415464	0.134793235
0.177048202	0.422298392	0.310902113	0.270922758

0.275480862	0.133333116	0.269139039	0.17839149
0.473149251	0.418455623	0.129003875	0.151318846
0.450508116	0.272011273	0.201520967	0.26689202
0.28225538	0.070012609	0.046902749	0.325456892
0.496432902	0.342999902	0.386081772	0.258467873
0.366257445	0.08504674	0.320299094	0.285717031
0.25221945	0.20736435	0.244921734	0.050004862
0.053841177	0.131113139	0.443117946	0.44230468
0.151364837	0.221634621	0.335142053	0.367956723
0.403097513	0.29277492	0.298490002	0.248835758
0.4599919	0.176823079	0.471175998	0.258846605
0.328843541	0.355960671	0.359460853	0.010416474
0.249326536	0.282055274	0.082731271	0.361178439
0.303678344	0.226010829	0.379438799	0.185988699
0.144788158	0.003466471	0.287811528	0.203045851
0.326581718	0.12985427	0.257441615	0.073169413
0.492962533	0.27695376	0.313744425	0.11868712
0.352925772	0.015049456	0.267250354	0.067483368
0.308976179	0.354269369	0.220346423	0.210825188
0.097471832	0.307403313	0.332948905	0.34082812
0.422056899	0.115774473	0.437623878	0.205061235
0.24448684	0.264482491	0.285240625	0.236175138
0.299124625	0.092693504	0.193235503	0.119628254
0.402324104	0.210707353	0.362482683	0.200335045
0.132925113	0.342741634	0.265534984	0.273793837
0.311606068	0.219856488	0.202761054	0.436547506
0.174654371	0.199883408	0.113474379	0.099055427
0.228276872	0.280504937	0.316602588	0.35498273
0.420939788	0.128853903	0.169213318	0.148465305
0.04438103	0.23020587	0.33794243	0.12615195
0.278676606	0.138328605	0.001900865	0.154014592
0.352815148	0.258964056		
F2RL1	0.106569908	0.355141621	0.237654505
0.019592562	0.247341797	0.369126931	0.349786138
0.099287162	0.265152141	0.20727787	0.434032837
0.003978519	0.127265225	0.063253834	0.217366527
0.244472097	0.256101204	0.315211683	0.259437538
0.157663087	0.110342433	0.280048827	0.227461247
0.328866181	0.009174625	0.296387197	0.058409285
0.084927872	0.214768207	0.325150766	0.209481884
0.205625057	0.184572598	0.154862482	0.185013564
0.041873515	0.411381944	0.029889823	0.152233687
0.134648665	0.290400609	0.193500444	0.094602409
0.000719152	0.314268612	0.073120779	0.258504664
0.208067342	0.320187896	0.339113968	0.290523214
0.015178945	0.425230483	0.239575435	0.014107593
0.468003033	0.003133938	0.434210045	0.09488973
0.28721971	0.280648793	0.088827906	0.227504819
0.427474103	0.460083796	0.315141501	0.174691666
0.287646568	0.133522069	0.130359828	0.196317171
0.315895928	0.166153664	0.285651065	0.080841658
0.156165657	0.140835523	0.380792053	0.327994175
0.003791818	0.322130226	0.16196528	0.118046471
0.08655347	0.430556078	0.12684734	0.315476884

0.107278523	0.142267585	0.255917993	0.289428976
0.037165602	0.158338508	0.016986363	0.322737244
0.199287647	0.167707234	0.18859348	0.248439343
0.114434179	0.283459793	0.059425058	0.119059108
0.181977116	0.171333015	0.460457418	0.017747919
0.097970182	0.182567095	0.284767565	0.411917919
0.279325999	0.053126505	0.245474717	0.358117505
0.139219329	0.128638888	0.363688145	0.007783911
0.020715938	0.014472062	0.20361178	0.268933357
0.260606386	0.337385752	0.129744034	0.170552285
0.097632387	0.180302783	0.309325655	0.330734037
0.133748039	0.347894987	0.168214093	0.183283828
0.155111389	0.205514575	0.283393834	0.384047548
0.41508303	0.259747718	0.245897586	0.357952124
0.104937216	0.243606037	0.312925633	0.188850656
0.276822622	0.311061154	0.130807285	0.298450158
1	0.188516395	0.016505662	0.413053821
0.475417908	0.011650079	0.268084103	0.204502263
0.064333389	0.305469974	0.362981363	0.274363833
0.181930205	0.049416277	0.209943619	0.30286693
0.264783329	0.298033426	0.239275816	0.175728391
0.343240845	0.122789547	0.252153656	0.104068662
0.332575875	0.269643218	0.052325035	0.032349269
0.151138977	0.166720904	0.293720704	0.18364478
0.149097669	0.002407972	0.188664233	0.141895896
0.115047289	0.146858151	0.388320455	0.335234897
0.296436283	0.081443135	0.335386194	0.251879422
0.212814026	0.176725777	0.189804377	0.005165856
0.318358211	0.070738707	0.174790137	0.128538378
0.269667476	0.204475874	0.089413046	0.276799041
0.335302178	0.214055915	0.049667835	0.040299989
0.291241221	0.353902928	0.113726764	0.09964993
0.277769893	0.201989627	0.131753763	0.427123359
0.305212057	0.405461285	0.033972871	0.272859843
0.114852443	0.274260009	0.174734636	0.23910644
0.312049353	0.174754966	0.075224215	0.384091333
0.195463464	0.200458137	0.236071803	0.366922952
0.006623924	0.325128948	0.167804673	0.032236337
0.365388054	0.378702442	0.24348674	0.216357487
0.266431447	0.373726196	0.250494563	0.159953147
0.050411718	0.049206441	0.309060587	0.342087946
0.217417367	0.247815678	0.09370279	0.035817575
0.280947199	0.094109346	0.202533597	0.09896052
0.152512327	0.108926082	0.323232414	0.132560384
0.006047005	0.233334059	0.131908273	0.120016142
0.170360354	0.176083549	0.268403201	0.425461401
0.142854764	0.072858207	0.122069115	0.29445249
0.371148155	0.34807162	0.011728832	0.306066594
0.294196697	0.255440362	0.275020978	0.285679673
0.231662561	0.439803516	0.29436248	0.1899971
0.003404358	0.14190092	0.107098074	0.462516592
0.189969456	0.347001706	0.056546753	0.08415262
0.009671978	0.320973656	0.034720872	0.393261388
0.252424015	0.192796171	0.007183589	0.267608691

0.101003001	0.021870399	0.332165067	0.242081462
0.332526942	0.212710958	0.312038747	0.128111353
0.022406444	0.154332253	0.078681539	0.219524217
0.140062306	0.024807907	0.138232737	0.296070892
0.279117714	0.396085403	0.351029251	0.010988739
0.12342127	0.061088588	0.215092105	0.264881613
0.314767159	0.431205963	0.383676302	0.164289799
0.187144793	0.401702705	0.425149622	0.283753515
0.047268731	0.13392448	0.170020326	0.158125066
0.086030315	0.26993367	0.136940388	0.344325434
0.290851272	0.044051738	0.363167587	0.134453585
0.386528682	0.250559118	0.239383735	0.251744963
0.417456294	0.299164135	0.347032626	0.272112337
0.395488389	0.0142674	0.036536518	0.36980274
0.426759998	0.446963839	0.222604125	0.124488078
0.216033742	0.234068245	0.247169077	0.322744321
0.27695532	0.087688677	0.116331155	0.020627343
0.021663917	0.139145321	0.417580751	0.441996139
0.281813335	0.315516872	0.297897761	0.273881293
0.231918476	0.132462164	0.370842929	0.22680337
0.482901915	0.097285047	0.38949057	0.214906025
0.273461827	0.246572474	0.264865837	0.011568611
0.145518642	0.195141074	0.055518826	0.215355967
0.155623671	0.313279074	0.387679441	0.270925486
0.072106438	0.009681322	0.33490544	0.070540285
0.445305708	0.067953781	0.213845454	0.015776362
0.371616365	0.174430324	0.212357913	0.062454252
0.214665538	0.004303301	0.232112151	0.165798708
0.279946655	0.397876013	0.156579376	0.105457862
0.08129775	0.221820142	0.348932709	0.191108872
0.260598972	0.026401949	0.262901102	0.230478374
0.110444486	0.164488362	0.38360901	0.22015026
0.353115127	0.113535617	0.348194956	0.170048232
0.222471568	0.223555213	0.232559618	0.105476255
0.216148139	0.232200844	0.174148593	0.143595717
0.178056974	0.102386098	0.100411888	0.477497897
0.106442406	0.174995782	0.035973773	0.049833311
0.07632041	0.305697519	0.249449172	0.265975032
0.271486206	0.078596712	0.297259391	0.253344364
0.024621236	0.129993124	0.370813899	0.043129175
0.208898552	0.076833799	0.005379476	0.165282616
0.377551907	0.1088625		

F2RL3	0.199184049	0.395069915	0.096093126
0.005687004	0.065234426	0.192743432	0.135359156
0.194407899	0.136902681	0.067561571	0.284341171
0.01364212	0.260206798	0.064000462	0.146091977
0.389564229	0.386543932	0.179197381	0.417739386
0.240607009	0.044260996	0.334370293	0.185724741
0.173642065	0.016312213	0.079194836	0.013179017
0.178198822	0.378181059	0.203869174	0.13805713
0.34872233	0.290811309	0.124316907	0.103932825
0.048137293	0.4158324	0.043458438	0.229051284
0.290970965	0.111858445	0.295104279	0.043398669
0.000255249	0.092103188	0.171161608	0.280363672

0.272828307	0.167344352	0.200247431	0.088546401
0.039894727	0.314638626	0.38996895	0.037649504
0.361388079	0.000633797	0.391140808	0.215705795
0.1092643	0.235277215	0.146974876	0.271552665
0.212433347	0.377285276	0.40332916	0.035512857
0.089243654	0.187232289	0.228967301	0.165566709
0.368332114	0.142211378	0.144985937	0.118602258
0.21986734	0.281103226	0.276981774	0.217722551
0.004059023	0.096935629	0.089416165	0.259926312
0.158519942	0.31771034	0.229376729	0.109710834
0.147072372	0.058402801	0.257667049	0.402021534
0.012190429	0.285460172	0.009183169	0.218860503
0.320625945	0.328839601	0.267943476	0.064093521
0.056006454	0.220794139	0.179339118	0.280941108
0.221562538	0.181336827	0.352031247	0.072231776
0.227424689	0.161950796	0.199607772	0.386097765
0.380773895	0.059969129	0.243110275	0.183069159
0.11939474	0.04536078	0.165274112	0.018520594
0.008702926	0.083330664	0.343920535	0.208443718
0.062878411	0.13780966	0.045879429	0.171917951
0.200786648	0.363033239	0.075617885	0.144525686
0.205813264	0.152520848	0.129289899	0.249676412
0.117642934	0.254824494	0.178543003	0.364517028
0.437981366	0.086994949	0.107307314	0.256493206
0.217793912	0.380180962	0.420336907	0.253658838
0.111289231	0.242336664	0.109574032	0.21220386
0.188516395	1	0.072993835	0.340335256
0.37786302	0.021225816	0.100959353	0.329091327
0.012974976	0.137437463	0.385768088	0.301997561
0.216123946	0.010338171	0.094149552	0.147330281
0.225857241	0.144351939	0.279701618	0.078963832
0.277164217	0.101582171	0.070195748	0.224657266
0.149231114	0.28367776	0.091845987	0.032899241
0.267762679	0.260973374	0.326803025	0.247433709
0.253788932	0.000478392	0.064380377	0.232447488
0.113671982	0.323106635	0.390720997	0.147917323
0.257309655	0.129185843	0.183297672	0.127872981
0.392672982	0.098357814	0.091540543	0.002724884
0.130689718	0.10059003	0.201668955	0.144290996
0.109186087	0.13434279	0.18892748	0.33353918
0.173266885	0.267687419	0.114460183	0.143516717
0.185653213	0.267153935	0.113774181	0.173611705
0.259175184	0.152461374	0.292582104	0.359550304
0.145974952	0.278543801	0.098031491	0.23621842
0.170944961	0.327041021	0.266344723	0.30548613
0.170836146	0.32680158	0.145264581	0.254288666
0.253476971	0.247593332	0.13961638	0.425024044
0.004995901	0.26981247	0.158720709	0.099230788
0.370993617	0.164901133	0.130020194	0.267528368
0.421583395	0.437348574	0.415768653	0.292309498
0.136213382	0.066822607	0.438402565	0.309057178
0.368908638	0.200654522	0.085002817	0.121309684
0.372526327	0.222429354	0.216167192	0.157310015
0.169182721	0.138031753	0.250023426	0.293186855

0.016511053	0.14652007	0.194166703	0.061376473	
0.11183435	0.126433939	0.295036377	0.318260884	
0.118173198	0.122435301	0.088873206	0.081148324	
0.168318767	0.403289061	0.018677258	0.439635544	
0.417085775	0.249760471	0.326318958	0.42894533	
0.222638292	0.322941455	0.350661258	0.373392427	
0.007525527	0.272464089	0.206438423	0.360349268	
0.296134333	0.224061329	0.17896594	0.120061312	
0.00833067	0.172736098	0.052246399	0.459177338	
0.317020176	0.04494672	0.014005348	0.308827841	
0.18621303	0.043323697	0.432879467	0.154010334	
0.329727244	0.193588036	0.11069201	0.235347455	
0.04368341	0.230650575	0.016566656	0.199131098	
0.1683216	0.090552471	0.029016415	0.427843814	
0.355310898	0.277934624	0.215453978	0.003888721	
0.290676976	0.047538345	0.240334488	0.187296512	
0.386375108	0.313102903	0.379213388	0.26314886	
0.222006834	0.33649294	0.333814738	0.324006982	
0.030840775	0.249934493	0.300157635	0.054596654	
0.176474983	0.343473642	0.120304912	0.138113024	
0.317456327	0.017725611	0.185068853	0.241061994	
0.351654943	0.320781322	0.075862785	0.272412511	
0.321887025	0.224976345	0.111123797	0.257933198	
0.267802201	0.046700155	0.133809358	0.320608917	
0.38969261	0.244227228	0.313103108	0.048572155	
0.333076528	0.141035672	0.382067481	0.182468777	
0.244314928	0.153664809	0.269787763	0.096136375	
0.010265541	0.154802388	0.295591251	0.368002023	
0.108676324	0.211508027	0.143864212	0.154260988	
0.362006186	0.150996379	0.237072334	0.263307997	
0.381210706	0.027426518	0.442569497	0.231835847	
0.34191283	0.148094609	0.31706043	0.007169001	
0.206164683	0.076746146	0.184203714	0.124520961	
0.322289448	0.129156296	0.253911032	0.201428929	
0.066253463	0.01953136	0.35760853	0.092563262	
0.269322987	0.171055483	0.251933083	0.032942518	
0.443919242	0.204004271	0.301126509	0.127835878	
0.150123751	0.003846294	0.073786816	0.083565499	
0.3477662	0.358775815	0.25277112	0.166727374	
0.224258702	0.213002442	0.293726578	0.134093141	
0.316904843	0.044428846	0.381389053	0.271438817	
0.238287284	0.179607343	0.228855812	0.221766345	
0.119492174	0.121478956	0.136909641	0.24536408	
0.315406619	0.230284855	0.147113183	0.166795954	
0.05472258	0.178451215	0.303563212	0.225650076	
0.190118507	0.194634351	0.184798766	0.368322774	
0.152015052	0.221295638	0.011125636	0.008130319	
0.05848053	0.134130387	0.410732362	0.385806965	
0.396927072	0.16918017	0.121933866	0.218426357	
0.074098442	0.290441502	0.169037584	0.039921787	
0.229002748	0.143586051	0.004129154	0.253023295	
0.322902707	0.126655921			
FAM105A	0.049653937	0.086501685	0.000884659	5.31E-05
0.001106344	0.012865043	0.009181858	0.065711362	



0.000796976	0.001156998	0.03141514	4.89E-05
0.15053358	0.000184667	0.000627593	0.127122216
0.126693771	0.023213321	0.14557324	0.04968589
0.000398863	0.059155549	0.025252519	0.012242834
2.72E-05	0.002509745	0.000119238	0.061025297
0.147817816	0.012706038	0.003508903	0.11090346
0.115969935	0.009735821	0.003528489	0.006930885
0.0772364	0.004732639	0.098791611	0.147599478
0.005496396	0.101175868	3.80E-05	1.65E-05
0.066929166	0.047547875	0.037707873	0.00189547
0.012101489	0.003452656	0.003507756	0.011033828
0.109063708	0.011979038	0.05389229	0.038050624
0.06345724	0.037154213	0.001427744	3.23E-06
0.033164707	0.05105104	0.015762513	0.021898567
0.107399585	7.87E-05	0.001598289	0.059844166
0.085307291	0.030825932	0.084193384	0.04668295
0.004074149	0.039956069	0.065025695	0.004912755
0.030180377	0.008073521	5.28E-06	0.132164103
0.007477117	0.089837562	0.003924591	
0.075386534	0.003837963	0.081734289	0.041366318
0.046281413	0.120743894	0.04073879	8.82E-05
0.005323921	0.101146338	3.96E-05	0.122332903
0.000480409	9.32E-05	0.14279239	6.07E-05
0.162722708	0.046422971	0.008499345	0.064518346
0.058507166	0.15276393	0.042516463	
0.068296062	0.096942078	0.001592019	0.049503162
0.015015875	0.0030793	0.000389094	0.01305084
0.000931926	0.00013655	0.000201229	0.007729984
0.007602172	0.001186165	0.004561551	0.014181586
0.043834819	0.0065802153	0.007248403	0.127336343
0.008946062	0.081593414	0.14947639	0.000278609
0.069143861	0.018928569	0.01170811	0.001345226
0.075944043	0.083066103	0.01687643	0.025935269
0.027547574	0.13186357	0.000545636	0.006097896
0.015481862	0.007731354	0.126766853	0.000726061
0.030847573	0.016505662	0.021802621	0.115826433
0.052892946	0.054230955	0.072993835	0.005495444
0.108216947	0.000181265	0.000855307	1
0.076156882	0.06728463	0.001091222	0.001091222
0.010700021	0.023300462	0.001991874	0.068726397
0.003058175	0.030751671	6.74E-05	0.004583566
0.14173861	0.005888246	0.009256835	0.048738319
0.000251623	0.094694508	0.006076106	0.000838877
0.056068409	0.080494949	0.042610146	0.005463261
0.052871206	0.004981489	0.051633995	0.070372457
0.005457893	0.027845829	5.41E-06	0.001234858
0.011215776	0.131432498	0.182689747	0.078815358
9.25E-07	0.001484139	0.023416018	0.00869467
0.001450825	0.004392332	0.001610537	0.001049933
0.078544678	0.011335073	0.009139192	0.037766147
0.042349346	0.009275931	0.000914199	0.002620419
0.005401193	0.054278057	0.092844556	0.001290073
0.047961576	0.006620475	0.043731101	0.014304891
0.015271616	0.066207184	0.008894814	0.152177468
		0.031138141	0.012065913
		0.087152269	0.093567137

0.10385638	0.00990315	0.123624337	0.028622613
0.024452789	0.056691457	0.07994271	0.002322849
0.105097217	3.24E-06 0.039737821	0.032525594	
0.010522667	0.077491607	0.012717623	0.00190703
0.029134004	0.145037548	0.107574236	0.131685556
0.121506072	0.010105635	0.00028588	0.11829033
0.044237232	0.139712513	0.02598067	0.015836323
0.011173589	0.112353783	0.118568708	0.036394614
0.044386236	0.051006111	0.047060554	0.024812207
0.127492085	0.000338856	0.006662536	0.052531701
0.000479576	0.006338384	0.000651091	0.072641943
0.040889019	0.017500803	0.007127637	0.008624038
0.001606444	0.009106122	0.091098877	0.003258301
0.119920093	0.126992905	0.045746571	0.085818122
0.136392855	0.026854403	0.043761564	0.083080644
0.158439953	4.25E-05 0.129536436	0.122615766	
0.045944101	0.095626395	0.018890729	0.095003344
0.042289014	3.87E-05 0.00760675	0.00753793	
0.102635355	0.098917104	7.91E-05 0.002083667	
0.085676579	0.102171545	0.005464354	0.110522067
0.016000309	0.072683476	0.04643454	0.003954536
0.110295322	0.009801978	0.040407864	0.000101209
0.043100346	0.045100965	0.002509634	0.000388641
0.126865848	0.080527289	0.041422028	0.017435133
5.08E-06 0.147512156	0.001545943	0.058887312	
0.002729784	0.094221442	0.037089953	0.083364652
0.100966242	0.055625428	0.052043776	0.043398529
0.073566279	0.000675185	0.102350712	0.110670385
0.00016021	0.071881515	0.098192264	0.021255777
0.008017222	0.053335833	0.000357176	0.012071913
0.061170372	0.070591481	0.087773105	0.000559174
0.016042631	0.045855601	0.012376447	0.003155495
0.041378389	0.024114336	0.008062725	0.026034115
0.04519931	0.068093347	0.022905709	0.085156947
0.000966576	0.127132131	0.00189306	0.126682037
0.004721 0.02974082	0.054431567	0.149503756	
0.008876291	2.25E-05 0.001832872	0.039396373	
0.052864566	0.002119995	0.014159569	0.011051104
0.019660244	0.125358761	0.017118446	0.023789281
0.053478375	0.054169099	0.000229372	0.091263122
0.033657151	0.067094242	0.011578555	0.077048035
1.27E-05 0.063064121	0.001954139	0.0797037	
0.01689269	0.148201146	0.004065682	0.035048527
0.005939912	0.00072016	0.000284682	0.062467522
0.037148846	0.023634639	0.074804757	0.053647596
0.006164798	0.104222327	0.040834726	0.067527908
0.051581605	0.014688178	0.000541933	0.00175032
0.000203189	0.062766496	0.055460382	0.068711104
0.038605266	0.037719558	0.051837361	0.047918421
0.024914244	0.087830889	0.00163998	0.116111502
0.030988099	0.134289412	0.009744549	0.019477237
0.009455882	0.006243882	0.000738112	0.003087625
0.010184605	0.102700018	0.016667034	0.021582508
0.010977975	0.000314499	0.020056953	0.118944521

0.07979555	0.039622486	0.075242476	0.069339506
0.050759805	0.004347103	0.020629525	0.0001435
2.48E-05	0.001537382	0.004447216	0.120269447
0.117405821	0.126082512	0.014653523	0.001996417
0.008046521	0.01334078	0.131719902	0.014519059
0.003293099	0.057700442	0.020125553	1.44E-05
0.019736844	0.04469306	0.009282687	
FAM129B	0.221121688	0.444734639	0.219630471
0.020780356	0.210326455	0.372522149	0.359816357
0.221791494	0.279301241	0.200042387	0.401914467
0.007413969	0.216993364	0.07484502	0.240198825
0.36590115	0.375968017	0.392176922	0.385044407
0.294737892	0.123862838	0.350328331	0.313492757
0.382265733	0.012559301	0.254547716	0.05014541
0.197670936	0.337882181	0.389498175	0.283920549
0.314967123	0.284317343	0.248391319	0.242491623
0.085673118	0.480213188	0.061608936	0.229965943
0.233028949	0.307423665	0.288841003	0.081169008
0.000955392	0.267458288	0.178481126	0.33622552
0.352221941	0.362556965	0.387005919	0.271594024
0.044887781	0.416825543	0.33573178	0.042421193
0.480336051	0.002814349	0.48155285	0.20767341
0.252785518	0.397341135	0.187286514	0.307207509
0.391881599	0.487737671	0.42271861	0.124263386
0.242381095	0.259380825	0.211364484	0.267757729
0.403233525	0.259903211	0.342778256	0.169446933
0.226173443	0.236670599	0.425179621	0.393821165
0.004373078	0.291301275	0.220244669	0.191950402
0.160140467	0.42394199	0.231965452	0.313879325
0.219047968	0.119799649	0.368694868	0.406770501
0.035226207	0.248291086	0.019688299	0.385287038
0.296736971	0.280416525	0.266075831	0.200366221
0.098016228	0.346746893	0.138334786	0.217115421
0.319557635	0.302471267	0.46789386	0.055128901
0.180345506	0.252232453	0.391645425	0.470006946
0.384800464	0.063936804	0.339959461	0.387415087
0.21882178	0.133511682	0.396532044	0.019341319
0.022429388	0.039129311	0.315206273	0.340721269
0.21227115	0.352124574	0.129681728	0.244091731
0.220435524	0.293897621	0.251953358	0.363426108
0.2052655	0.370798951	0.266313041	0.257612324
0.241015705	0.334912299	0.331764816	0.443547125
0.480547385	0.222737274	0.238917362	0.378599893
0.183957836	0.36099722	0.429649351	0.330395935
0.304735234	0.411653661	0.206603853	0.335731475
0.413053821	0.340335256	0.052892946	1
0.491877387	0.025376046	0.238568853	0.299910676
0.054746974	0.33826292	0.43396283	0.345310052
0.296388675	0.040914388	0.245258879	0.350812017
0.375844867	0.342689167	0.321131037	0.205307585
0.388610017	0.198038131	0.197472569	0.18608007
0.334728308	0.375575752	0.118731674	0.051672631
0.252155352	0.316222315	0.370478905	0.304580093
0.227343278	0.002266292	0.188238801	0.243808089

0.193012072	0.252118158	0.464341022	0.329998303
0.398904501	0.168527055	0.365116939	0.310952408
0.319656751	0.225590378	0.22008792	0.004413994
0.320368848	0.152211791	0.305157333	0.170424103
0.295837714	0.239460759	0.172003246	0.363169332
0.377898626	0.292814406	0.087475608	0.105625277
0.367785278	0.368892207	0.207443262	0.200546273
0.328655011	0.294717182	0.235030076	0.445767141
0.350739358	0.390597919	0.087376257	0.383775983
0.214797484	0.361774078	0.264340574	0.324089528
0.373418811	0.259346337	0.17544518	0.397133928
0.331463502	0.352624253	0.255347136	0.46405042
0.006009419	0.408621147	0.269953987	0.085730758
0.441225464	0.369016481	0.246249448	0.348091876
0.393039393	0.472204671	0.361001899	0.261530504
0.129099042	0.064592908	0.42200679	0.374161631
0.338182246	0.370067706	0.163692256	0.085134768
0.385871176	0.196364351	0.274835354	0.209282466
0.258599476	0.213534422	0.425111356	0.213505239
0.01409821	0.300256803	0.213976361	0.150889371
0.242041596	0.233385248	0.342257454	0.425255303
0.235070172	0.159451407	0.191994322	0.241162392
0.386530253	0.443745069	0.025513041	0.416520551
0.414937408	0.393168665	0.364835109	0.41037398
0.353088993	0.437534132	0.383029083	0.305019469
0.005225013	0.239137716	0.182352455	0.455586854
0.288845978	0.387912846	0.14782266	0.179199065
0.01006278	0.351846355	0.081153203	0.48804753
0.34534395	0.137024069	0.017509699	0.343125083
0.168632108	0.045509132	0.445751107	0.327022465
0.399909315	0.344017956	0.306450942	0.212244173
0.059090756	0.292336438	0.06069067	0.29823407
0.257960923	0.061299273	0.1111108357	0.416677121
0.367145646	0.390984419	0.418223307	0.010764194
0.220467887	0.102466884	0.280518784	0.315537527
0.396692987	0.418431684	0.44827769	0.251386856
0.301484273	0.428335308	0.433439286	0.361868746
0.070502096	0.222609711	0.271059609	0.143604228
0.17648447	0.367508544	0.230971119	0.34726842
0.364868358	0.055780353	0.377933785	0.26859444
0.438858391	0.345335119	0.199465286	0.36134802
0.431814651	0.407504501	0.304293317	0.411343635
0.40888594	0.045303349	0.095197849	0.391789439
0.479647386	0.40120824	0.318843553	0.138977003
0.321816188	0.237015808	0.348928938	0.386855989
0.394154459	0.167953646	0.210665917	0.063954288
0.024128478	0.204936063	0.416325908	0.465535548
0.256810702	0.383658921	0.344576241	0.346278149
0.347926423	0.248467978	0.40900883	0.376535708
0.4940051	0.093063662	0.479530372	0.346314219
0.345938759	0.327046005	0.342503504	0.013710659
0.228294287	0.208396686	0.143321913	0.290505982
0.265745353	0.31144507	0.37882785	0.338439509
0.118283195	0.015846712	0.385363156	0.147990063

0.40112395	0.170350274	0.362589662	0.042770114
0.47671359	0.302055705	0.293128857	0.144264203
0.311246343	0.007620896	0.221726756	0.156963924
0.34691389	0.423863812	0.250599177	0.217806775
0.185958981	0.302257678	0.390455469	0.284493789
0.350927307	0.063849112	0.379453203	0.370336792
0.197155922	0.287337837	0.419588903	0.350801072
0.340667618	0.171743805	0.331118787	0.276495339
0.324113099	0.350950863	0.322068556	0.211594737
0.166692104	0.348068464	0.26594557	0.219570286
0.276770619	0.171412087	0.224324257	0.48055621
0.202061199	0.29591515	0.038768371	0.036314536
0.12606236	0.324109896	0.356529	0.367128925
0.38851951	0.177155171	0.282874118	0.326582836
0.064119058	0.223085531	0.368691081	0.078001328
0.317964854	0.167085803	0.005286486	0.290916722
0.397070119	0.211431142		
FASL	0.300186035	0.484367996	0.228370045
0.04506549	0.258196217	0.459294674	0.452183964
0.293946872	0.294007094	0.306274468	0.498842806
0.004855134	0.242447748	0.057234194	0.19050544
0.412499975	0.423338224	0.498071267	0.416240349
0.350138352	0.226746597	0.426932674	0.454785007
0.476353083	0.008068427	0.326456825	0.109526198
0.264473122	0.379374846	0.423375327	0.411538047
0.357459196	0.333437994	0.392152618	0.351945776
0.160524309	0.494895946	0.079159728	0.299676922
0.263769848	0.422733721	0.334110433	0.066232883
0.003143928	0.308971826	0.23982988	0.441958051
0.37623242	0.443430612	0.396250332	0.375674438
0.080809922	0.499594576	0.359849812	0.077650189
0.500507471	0.008294501	0.500058546	0.241899932
0.241278818	0.458209992	0.27623814	0.419828065
0.477299182	0.501353931	0.46297451	0.150866269
0.262456176	0.363917806	0.272725418	0.419707438
0.434876252	0.386054707	0.462578915	0.250354106
0.332436743	0.26712847	0.477666077	0.383846703
0.004213909	0.370437977	0.356922596	0.251749337
0.250840747	0.500359401	0.31778439	0.423312649
0.341228847	0.099664488	0.461224832	0.451095216
0.054096185	0.287266951	0.022793138	0.351510722
0.336123083	0.325464673	0.370006183	0.252062533
0.0721846	0.307447803	0.152975695	0.252667432
0.416813577	0.42672132	0.501362807	0.069449898
0.212162432	0.299272324	0.480390998	0.499219717
0.428574799	0.034416637	0.312395787	0.456233088
0.319554373	0.216959878	0.465233104	0.032213744
0.032553873	0.025366603	0.35683419	0.351640184
0.287026929	0.437500883	0.177752291	0.381885622
0.282246777	0.31911105	0.298820407	0.471252977
0.303753034	0.473370339	0.409421703	0.358047548
0.347597698	0.358367573	0.351866699	0.466694137
0.466547595	0.23537133	0.257817364	0.483760583
0.216065757	0.403400899	0.472437833	0.372660835

0.415695724	0.438061547	0.341007699	0.477772776
0.475417908	0.37786302	0.054230955	0.491877387
1	0.035607198	0.240820656	0.345635965
0.087614901	0.426291582	0.454495229	0.42522741
0.396338183	0.09312798	0.379403181	0.466739367
0.446246469	0.45247543	0.422607036	0.337974005
0.47023769	0.336206092	0.199873829	0.220126483
0.347117144	0.440440216	0.201260993	0.075695196
0.326706753	0.360853891	0.426268237	0.398432619
0.308683344	0.006852673	0.295951425	0.332542921
0.316208609	0.270921623	0.504690862	0.333130783
0.431654968	0.228288513	0.36558816	0.424803785
0.319459214	0.35183484	0.335240863	0.004686955
0.34766871	0.267249743	0.403616106	0.142120157
0.405795406	0.270550226	0.150226872	0.408563107
0.434570771	0.368175402	0.05978495	0.108165859
0.447433562	0.483149984	0.344773464	0.269267147
0.43462334	0.420239664	0.276835026	0.488885014
0.42598131	0.491724152	0.104509107	0.429422669
0.323417751	0.406589958	0.322712532	0.382561085
0.472766261	0.314765223	0.234320413	0.474766906
0.410674953	0.421373187	0.255231802	0.489098502
0.004741427	0.485229448	0.411171603	0.108123033
0.484932061	0.464688061	0.231857406	0.364652766
0.425758681	0.491235701	0.361637809	0.308009237
0.170552937	0.041081137	0.438104825	0.472909168
0.384434838	0.475831907	0.258706768	0.067644338
0.422179919	0.246530364	0.408499686	0.316335925
0.373513841	0.297335086	0.438508878	0.267574019
0.017095263	0.411588264	0.331632086	0.252737551
0.384952073	0.307581025	0.40747877	0.493085031
0.358213208	0.250911097	0.331119766	0.27026275
0.419819562	0.484121303	0.031250995	0.423619812
0.454570088	0.456227734	0.416618502	0.442947244
0.432909314	0.505080384	0.426346765	0.323806079
0.003280591	0.285383925	0.233030652	0.494709953
0.344451086	0.481073753	0.168415313	0.278944869
0.005584979	0.37538482	0.157023734	0.495196278
0.391386269	0.136116137	0.024003885	0.418658383
0.247090561	0.042832006	0.481956873	0.465613489
0.44499497	0.449298577	0.397543229	0.254806648
0.116183175	0.341301807	0.082394147	0.439867515
0.351183025	0.068180034	0.18884882	0.448550272
0.406202073	0.505864108	0.471611099	0.026027753
0.249691766	0.201538997	0.393750605	0.275768841
0.430876296	0.503147612	0.463858782	0.300882118
0.412529375	0.489922969	0.493534133	0.421207778
0.117633995	0.268961899	0.318836469	0.168415393
0.260760158	0.412813471	0.37839164	0.414972947
0.446061715	0.107360455	0.437693618	0.317456084
0.471382283	0.401762368	0.219465619	0.318181755
0.493466595	0.467851232	0.330913416	0.453912585
0.476656335	0.084651022	0.098705436	0.484588051
0.503678311	0.495734563	0.371840488	0.249702159

0.360521221	0.187361174	0.358117204	0.451819392
0.443292638	0.271355373	0.245703744	0.081510688
0.052860044	0.235261336	0.497082252	0.492581878
0.259836533	0.402814943	0.454968034	0.481735939
0.39613021	0.364198452	0.479910497	0.422658543
0.500671306	0.172644478	0.495420163	0.427323927
0.412690829	0.467190347	0.410783287	0.018115528
0.341332365	0.326085763	0.160722127	0.441758701
0.306054382	0.351175689	0.5022375	0.35329321
0.182110924	0.009083372	0.449278139	0.242306178
0.484909338	0.204877665	0.427262197	0.079441364
0.507505628	0.415099645	0.366604396	0.186288478
0.451799203	0.012902006	0.329751704	0.136062818
0.416999578	0.484304976	0.343391517	0.314164096
0.198556173	0.426162252	0.493637488	0.422171463
0.402937132	0.120976735	0.430396597	0.390447091
0.236184986	0.394644987	0.478713088	0.407274757
0.423231186	0.189404388	0.347827022	0.263676335
0.38084923	0.376009717	0.466320894	0.299447603
0.185222012	0.470663078	0.312374646	0.300923676
0.413353662	0.255591486	0.294550229	0.502726754
0.279975051	0.359723742	0.081612299	0.07955237
0.238708155	0.410729365	0.356202818	0.385832542
0.426342859	0.218161591	0.29813107	0.307872479
0.073312225	0.246452719	0.478303655	0.126664351
0.419617255	0.230831684	0.003631903	0.304890648
0.486215794	0.326513889		
FBXL20	0.02268128	0.044941375	0.001526728
0.000568652	0.001076356	0.014451377	0.010183008
0.027336455	0.000765872	0.003505527	0.027545021
1.94E-05	0.038133038	0.000151306	0.000167117
0.054123193	0.049766044	0.014973806	0.050955278
0.019407066	0.000987876	0.031901401	0.028452372
0.011067775	2.03E-05	0.005540841	0.000689409
0.020046577	0.054687299	0.009309099	0.007167941
0.04598238	0.045431779	0.006436548	0.001921042
0.003057949	0.043891671	0.000292459	0.03370731
0.037990341	0.009275274	0.041028736	1.70E-05
0.002997623	0.021980433	0.030939063	6.48E-05
0.013127593	0.007984247	0.005702186	0.012529304
0.026712907	0.039380177	0.004592359	0.001402101
2.04E-05	0.03867318	0.012236483	0.035179071
0.00956421	0.013683065	0.031139007	0.001530357
0.037928331	0.047261436	0.00285026	0.014876088
0.020290613	0.038217408	0.002742729	0.002742729
0.006794107	0.003631512	0.025941124	0.041171293
0.043432136	0.003631512	0.009600513	0.029713182
0.006825126	0.01604751	0.003428702	5.81E-06
0.030630499	0.005788156	0.026406129	0.028507234
0.000120816	0.027873925	0.004074574	0.025968237
0.033534874	0.029541616	0.051194193	0.00011243
0.048202231	0.001251387	0.001959272	0.044384044
0.003131456	0.032678618	0.00137422	5.74E-05
0.020226296	0.003029288	0.043227953	0.01914012
	0.031076248	0.004082299	0.037749548

0.001708806	0.007026038	0.044284876	0.048355839
8.83E-05 0.002949394	0.01416238	0.00126591	
0.000268208	0.012157585	0.002452875	0.00303828
0.000236101	0.047747034	0.00541432	0.003433958
0.010149304	0.006121033	0.025871931	0.021187414
0.042549121	0.000995072	0.009655651	0.036240595
0.011924652	0.019551358	0.035345201	0.007045289
0.005724738	0.00577719	0.038441929	0.039337132
0.001275949	0.000974465	0.024367158	0.034563085
0.054468281	0.051502657	0.010267317	0.007419229
0.010961429	0.006052061	0.029251335	0.011650079
0.021225816	0.000855307	0.025376046	0.035607198
1	0.001556947	0.040509357	0.000253296
0.001326122	0.040307105	0.036071695	0.023646362
0.000404676	0.009711042	0.013313205	0.015077076
0.012558754	0.02473207	0.006731523	0.022293092
0.007401724	0.001594077	0.036523694	0.005925342
0.020813512	0.003119003	3.67E-05 0.026062369	
0.014984845	0.045173643	0.028236622	0.0312498
0.00011483	0.004371205	0.025832142	0.005241532
0.043634925	0.045109216	0.004743555	0.01505048
0.004213218	0.006328908	0.006190184	0.039869116
0.00252012	0.002047008	1.87E-05 0.002973138	
0.015269907	0.013758196	0.000924367	0.007330104
0.001263293	0.000584185	0.042700134	0.011445381
0.037118358	0.000221384	0.003074256	0.011320799
0.028674758	0.013636653	0.003904491	0.031544846
0.009201778	0.048361048	0.028669111	0.003109756
0.029192284	0.000815667	0.006667511	0.02656816
0.040757612	0.043609962	0.039189142	0.010704599
0.029234907	0.005880127	0.020221338	0.027220589
0.022492117	0.002972817	0.047307266	5.63E-06
0.021278936	0.021590935	0.001126391	0.046260095
0.013670015	0.002038242	0.013513241	0.051671318
0.046859022	0.041528588	0.048447147	0.003377715
0.000149148	0.04827516	0.025953627	0.0508268
0.014239609	0.005546461	0.000213158	0.049285762
0.023777836	0.027034005	0.028074788	0.020149904
0.011140924	0.010535658	0.027688803	1.25E-05
0.011064087	0.035233443	0.000578797	0.008634052
0.000682232	0.036735638	0.021909464	0.007929877
0.008148399	0.007369214	0.003532005	0.007194246
0.048539317	5.10E-05 0.044988875	0.05328732	
0.016404043	0.04520492	0.053813974	0.017203003
0.027501583	0.046212604	0.04295063	9.75E-06
0.043526366	0.034204387	0.027010009	0.047948046
0.01604295	0.01365752	0.015533782	1.42E-06
0.006997932	0.005686883	0.045042208	0.044984878
0.000140406	8.90E-05 0.040120196	0.032817756	5.56E-05
0.052004146	0.019452685	0.041930756	0.020515271
0.006925531	0.036905427	0.005629431	0.008632044
6.32E-05 0.031894406	0.012421851	0.000152605	
0.001325423	0.048951046	0.046211308	0.024762502
0.012578639	3.76E-05 0.040995773	0.002795696	



0.036765147	0.001106791	0.044298474	0.024215921
0.041553665	0.035597167	0.02403114	0.037084917
0.031532718	0.039921174	0.000376154	0.046333332
0.047354929	0.000390156	0.026323109	0.043639173
0.018668517	0.010651147	0.025312304	0.000516418
0.01224757	0.020484351	0.04070663	0.044305083
0.001250939	0.004915252	0.033085861	0.005869063
0.003513834	0.014093322	0.016396228	0.003783361
0.001379764	0.02357111	0.041074221	0.019572551
0.047486822	0.002555955	0.046309645	0.001193179
0.038338881	0.002401774	0.016833698	0.031097751
0.043636038	0.005399186	8.53E-05	0.00235866
0.030349173	0.034123248	0.003119402	0.010080843
0.016582794	0.020231575	0.051563695	0.010672661
0.018541227	0.019408013	0.033221856	0.000435666
0.047919205	0.020753326	0.034951588	0.013891628
0.037223369	5.16E-06	0.027554879	0.005735618
0.012672603	0.017275378	0.045866752	0.006450461
0.023073303	0.005368517	0.000254005	0.00044981
0.027048064	0.013064064	0.020154089	0.009071049
0.021564366	0.001727762	0.049396073	0.024401466
0.038617981	0.005879354	0.015099246	2.90E-05
0.003896932	0.000284055	0.033363842	0.028104124
0.027533835	0.022206035	0.008529286	0.022305113
0.028250295	0.01526322	0.042511618	0.000906888
0.051999265	0.008318563	0.038079638	0.005092543
0.013330148	0.00369043	0.00635054	0.000144226
0.002883882	0.003584628	0.046714941	0.003023367
0.018601819	0.007909553	0.001159279	0.016703138
0.036228855	0.033499152	0.030746764	0.035057924
0.02505177	0.031155781	0.002532843	0.009856546
0.000633845	9.65E-05	0.001855403	0.007368902
0.041724515	0.044429457	0.049969354	0.003883791
0.002860538	0.004504979	0.000769473	0.040567388
0.015229095	0.001144271	0.020322246	0.00460935
5.46E-05	0.00726181	0.027320647	0.011427586
FCER1G	0.059069778	0.124977034	0.17493996
0.002759164	0.045268348	0.34430274	0.232524292
0.033673383	0.185546844	0.079717959	0.282751825
0.020031967	0.023023633	0.132267347	0.113852562
0.069173033	0.066895225	0.138726083	0.071597424
0.094146909	0.024676402	0.180986676	0.121126596
0.267427468	0.047561304	0.149947306	0.017416249
0.019474894	0.053494851	0.28173631	0.061985641
0.06130803	0.037862301	0.020879857	0.016448568
0.001689214	0.181106166	0.000829839	0.026998271
0.02814771	0.100621708	0.045322544	0.148330318
2.89E-05	0.176486119	0.015910944	0.155395844
0.09751343	0.326866345	0.319661535	0.130184063
0.00070385	0.25852912	0.113062764	0.000484203
0.219872461	0.00069244	0.191614289	0.041051921
0.234026106	0.145475387	0.029542187	0.111458286
0.335953062	0.207546681	0.09422929	0.107480943
0.331570149	0.043132753	0.029411255	0.062413223

0.113718479	0.036159572	0.069814864	0.008219696
0.039703587	0.031717021	0.29462736	0.131619467
0.013802477	0.213353519	0.015693369	0.048783731
0.014634159	0.257413569	0.047030294	0.082586974
0.028690272	0.252255546	0.15102203	0.082696012
0.01359582	0.036621668	0.003299078	0.129299386
0.061195677	0.037651542	0.085433651	0.157715063
0.159535255	0.169071266	0.028309573	0.022066381
0.080710543	0.05193511	0.221523061	0.001152046
0.015110751	0.117362461	0.066021362	0.178697351
0.095886547	0.06140864	0.133611829	0.316393884
0.015725744	0.021902984	0.238861302	0.001459581
0.010453177	0.009406152	0.053143543	0.155408373
0.130420387	0.238200752	0.03240816	0.039321578
0.023533221	0.049642539	0.061729723	0.175552907
0.026692474	0.220736113	0.033632001	0.048298983
0.011818588	0.070708475	0.22105992	0.132301456
0.208291318	0.156483914	0.207754461	0.262610074
0.016185196	0.068839071	0.097270319	0.046886664
0.047130006	0.213416874	0.02738543	0.130747437
0.268084103	0.100959353	0.001091222	0.238568853
0.240820656	0.001556947	1	0.063616074
0.005094244	0.063739341	0.166142322	0.082201573
0.047346646	0.01746505	0.067075969	0.217544587
0.226386004	0.192005404	0.11268056	0.052084305
0.272705725	0.025056643	0.18313444	0.016167655
0.314622616	0.197969578	0.006377976	0.006517845
0.053611246	0.049832636	0.104381674	0.077306711
0.04976297	0.000386224	0.069706042	0.076078679
0.028668671	0.032638069	0.139349307	0.358669436
0.286470953	0.005817301	0.33073155	0.033082604
0.082734537	0.053629872	0.068099178	0.027122464
0.108238957	0.011629403	0.05165968	0.15402935
0.047636643	0.180067412	0.038758834	0.088578523
0.320897086	0.046873958	0.052823895	0.005215278
0.117134235	0.131380523	0.013197387	0.029118728
0.083823865	0.051399742	0.026455087	0.236801626
0.041207088	0.253829745	0.002484554	0.127213507
0.025209653	0.075219813	0.040220076	0.059318591
0.169270829	0.067969565	0.007516039	0.326484228
0.102255732	0.078471367	0.201921731	0.124327325
0.039901691	0.202805189	0.050677446	0.00339067
0.128283414	0.260070812	0.229912482	0.123188656
0.074214919	0.129089753	0.094842051	0.036616658
0.006245106	0.099008774	0.112426573	0.169588332
0.052410039	0.067061252	0.004570501	0.004669636
0.082220289	0.028359752	0.09276371	0.034651821
0.033629799	0.009835577	0.221112839	0.047999044
0.003171426	0.134314529	0.044813779	0.024150635
0.041797032	0.069999254	0.075951669	0.275235029
0.010829838	0.014124348	0.013019093	0.177940774
0.333848961	0.125194436	0.000311371	0.118314862
0.08639766	0.12332338	0.077342578	0.086394163
0.173145541	0.216556638	0.098264891	0.05214493

0.008874099	0.026726391	0.016322738	0.298962809
0.049349849	0.28432776	0.013118526	0.01014509
0.010058749	0.354677878	0.001772723	0.158900592
0.063207993	0.178196789	0.000105892	0.081383735
0.016110031	0.002441388	0.111649604	0.137122708
0.108969341	0.05876271	0.212753256	0.023055184
0.00100683	0.024132266	0.020850186	0.071787691
0.02513359	0.005097821	0.036926803	0.091325648
0.115328632	0.175937694	0.292810221	0.014923682
0.02971171	0.006650976	0.058631893	0.101084621
0.137339032	0.250558439	0.138780493	0.03437764
0.0592794	0.190479888	0.247157181	0.103722534
0.00296635	0.030343286	0.044314177	0.100295975
0.024509588	0.072110875	0.037191983	0.336670214
0.173966225	0.002873881	0.385791885	0.076300831
0.142137022	0.068804075	0.231700067	0.115577785
0.199310335	0.094146631	0.254786162	0.104649882
0.332866939	0.000925853	0.004679481	0.21588507
0.176500732	0.297049971	0.069170146	0.029268126
0.049292604	0.202894276	0.0785321	0.073336824
0.233795572	0.023408971	0.02380733	0.004232952
0.021282874	0.109449908	0.195719977	0.225074199
0.260723704	0.317093871	0.164487758	0.119181636
0.059027619	0.016233251	0.29951946	0.105032042
0.246556029	0.018512398	0.162790805	0.139934112
0.142304682	0.071224633	0.085940391	0.007716847
0.036718609	0.070219992	0.021316873	0.069856388
0.034668776	0.20681584	0.166937658	0.176065503
0.009032749	0.007812212	0.208338251	0.006602171
0.357985755	0.006772364	0.093787751	0.000456031
0.133029008	0.097982444	0.092149569	0.004838903
0.065214476	5.21E-05	0.090370571	0.211360434
0.15902437	0.209780481	0.058152789	0.046396096
0.029697505	0.060400155	0.171509914	0.038910737
0.068028952	0.002332267	0.073374553	0.082483557
0.018255778	0.03053989	0.308309744	0.042423974
0.149399162	0.027096257	0.258789434	0.096149602
0.052648336	0.03289538	0.073703877	0.029932132
0.156493188	0.054938877	0.047356696	0.030895649
0.066728552	0.025980971	0.015694835	0.25266431
0.024590769	0.09845795	0.0045369	0.015928152
0.00822635	0.19899476	0.102069543	0.090819828
0.073890093	0.012946079	0.213676656	0.178808453
0.00125637	0.036629866	0.22656113	0.001381316
0.066465363	0.010862659	0.010295426	0.070900268
0.218136878	0.010713202		
FCHSD2	0.317087003	0.450467437	0.061495658
0.018845519	0.087781351	0.194528127	0.177232887
0.330461026	0.1052689	0.107243523	0.26231134
0.003291016	0.368838961	0.020154169	0.083304223
0.493912244	0.503593799	0.268269661	0.503390378
0.305799742	0.104874871	0.321120589	0.30182817
0.211282947	0.003338678	0.096385863	0.033203483
0.341160981	0.494362333	0.18586595	0.219048428

0.44350558	0.428628815	0.308131353	0.243540705
0.189173689	0.409923835	0.112296811	0.353785509
0.410190339	0.174299133	0.414743007	0.017764275
0.002159104	0.084786113	0.299859322	0.331575876
0.298029158	0.181854083	0.15900574	0.132388499
0.148770683	0.286807261	0.353713988	0.140743568
0.338805184	0.002859705	0.392771653	0.263550337
0.063825948	0.283820902	0.322062266	0.344232413
0.202281407	0.365312139	0.485109459	0.02927964
0.065414907	0.371712072	0.353841815	0.318818251
0.415647098	0.269675453	0.233958365	0.315892514
0.361284811	0.388641818	0.250853786	0.167260575
0.001380423	0.119162987	0.234225002	0.317042883
0.33767063	0.288782935	0.339527784	0.168224295
0.345741451	0.021935109	0.329806127	0.500943625
0.0178211	0.359186329	0.0108687	0.154026509
0.392090224	0.46970972	0.351701578	0.060873818
0.017055185	0.132762498	0.170775615	0.417586289
0.346805099	0.368755916	0.325736682	0.165801697
0.360263386	0.173344467	0.299644779	0.399153659
0.452175102	0.012343846	0.174445011	0.185361995
0.273548086	0.101557966	0.190497135	0.040092006
0.009673833	0.035981253	0.45109429	0.155053261
0.07969703	0.16626168	0.069387575	0.34348396
0.31477146	0.44365059	0.09492931	0.201539087
0.354094499	0.200663206	0.31054285	0.369813655
0.284343393	0.253590086	0.141279558	0.394280976
0.378825909	0.063327162	0.077875165	0.267180655
0.346385622	0.473705373	0.502904203	0.288072357
0.198290666	0.22445415	0.247864316	0.302678646
0.204502263	0.329091327	0.108216947	0.299910676
0.345635965	0.040509357	0.063616074	1
0.035695324	0.194403931	0.393451384	0.374675078
0.375034824	0.027395921	0.173729116	0.208516925
0.265746624	0.200751097	0.350855115	0.160280085
0.273253677	0.246817872	0.043930889	0.357930316
0.113204027	0.302325693	0.271610042	0.061525163
0.361055666	0.328158253	0.387601697	0.363805064
0.345516066	0.002279483	0.104864246	0.330849793
0.240878666	0.406371616	0.441758432	0.105062428
0.236910794	0.284716257	0.136235426	0.251054213
0.38814025	0.17160625	0.161382313	0.000837964
0.122848012	0.288468503	0.356917234	0.065731825
0.17756395	0.111584156	0.144317948	0.408333233
0.174440881	0.369416509	0.041236074	0.197945881
0.22539984	0.327462317	0.2910774	0.254963703
0.35264821	0.243546956	0.438016581	0.316222666
0.220434985	0.278110686	0.193576998	0.250897357
0.367260297	0.422008524	0.387012639	0.374613418
0.21309357	0.352713883	0.282339795	0.233223261
0.353373269	0.356907223	0.08372238	0.463124348
0.001203819	0.297148531	0.339097099	0.208692568
0.430300145	0.189581592	0.070154748	0.249062871
0.509223562	0.468560652	0.414437777	0.422701605

0.228735692	0.016542227	0.461609427	0.332423146
0.494630214	0.321522657	0.254482642	0.113257359
0.449560054	0.336599921	0.336327546	0.349438958
0.352849883	0.324391582	0.228834106	0.33268503
0.018624118	0.206285087	0.340018805	0.141949358
0.235757289	0.160853793	0.378824803	0.275041008
0.29884202	0.280320112	0.256233426	0.069781071
0.153863126	0.462483652	0.046124341	0.444538464
0.50282571	0.323375183	0.426001089	0.50192015
0.276996292	0.306496863	0.421330197	0.444858805
0.001807035	0.414395332	0.327144043	0.286483776
0.41904893	0.23902738	0.267928406	0.337770261
0.002003577	0.140429828	0.202118209	0.453774522
0.418418377	0.026751294	0.050249152	0.375314611
0.330889686	0.054612397	0.495787845	0.259666744
0.38969311	0.342222719	0.136595923	0.368064258
0.184325067	0.353406974	0.023334562	0.334831668
0.341999225	0.108719189	0.056304772	0.503125401
0.380929387	0.308007117	0.218948243	0.006728123
0.397560893	0.152267492	0.359889386	0.11415358
0.361378257	0.296135306	0.392313957	0.378821837
0.360134874	0.325319285	0.300977027	0.377032388
0.093856621	0.372482074	0.412171028	0.049194692
0.326521965	0.443460799	0.305197173	0.144649007
0.32663184	0.061881077	0.172558521	0.316441394
0.378158895	0.432623704	0.052370952	0.177477882
0.320010674	0.258999565	0.093423398	0.313919134
0.234939041	0.155412711	0.175262029	0.311087159
0.400939412	0.232385378	0.41426574	0.109320823
0.437840006	0.057308831	0.400569735	0.217294473
0.255192928	0.321892129	0.395611447	0.136876268
0.020411018	0.129992537	0.307259087	0.334040548
0.070957166	0.178849649	0.200926853	0.264807532
0.479973989	0.333359073	0.230759816	0.310414497
0.335675142	0.071473813	0.447621356	0.299301599
0.350572073	0.25286363	0.374429887	0.008972472
0.360924607	0.127807752	0.239560685	0.268204787
0.458738734	0.115811779	0.298403137	0.158289152
0.139774282	0.006339566	0.320412481	0.291602275
0.229892322	0.304072704	0.323416741	0.148614865
0.490686187	0.330552205	0.351346708	0.276668535
0.29349766	0.018371101	0.116625803	0.037085585
0.345461377	0.325097562	0.360809346	0.337049573
0.237788091	0.353294236	0.318361964	0.307540974
0.426106836	0.129726685	0.493040011	0.300545454
0.384972815	0.307377131	0.219459137	0.289315277
0.155694298	0.12866605	0.109887442	0.183316442
0.44634522	0.278795332	0.292133001	0.291338528
0.04190794	0.300751034	0.372206316	0.355839454
0.338528515	0.322094257	0.340211644	0.313222106
0.289823476	0.28241902	0.037628122	0.02036592
0.190684343	0.158130217	0.402399577	0.400064985
0.489923662	0.295828434	0.089193705	0.145283077
0.153117853	0.364906215	0.209814344	0.132271131

0.361403899	0.29383849	0.000982295	0.242559387
0.315608285	0.31855064		
FGF13	0.008409722	0.082180707	0.003580016
0.022420322	0.055683195	0.044687583	0.091537877
0.008789858	0.001498351	0.027873906	0.073575652
1.17E-07	0.045307588	1.75E-05	0.000348232
0.066343828	0.113113126	0.055793395	0.007354778
0.012796463	0.023174058	0.052266472	0.041684993
3.46E-07	0.084267815	0.026141963	0.009286415
0.052155459	0.014806268	0.010920704	0.039179048
0.074800715	0.030499195	0.038541286	0.038240253
0.07405118	0.00476759	0.085136127	0.032368966
0.082412135	0.060736716	3.80E-05	0.015591935
0.033399658	0.006709585	0.028113513	0.007254548
0.036027831	0.015346728	0.087036918	0.001007008
0.062627644	0.022240688	0.00617278	0.102949844
0.004785963	0.084091248	0.002058984	0.00567181
0.014796535	0.009675324	0.029924893	0.067267317
0.100491151	0.078046574	0.00382527	0.016554501
0.021055637	0.041630066	0.104343089	0.063112247
0.009600814	0.022477975	0.038172444	0.050205577
0.034176473	0.033751094	0.008184264	1.04E-06
0.08207332	0.112683361	0.010546199	0.044300748
0.069594594	0.016408051	0.063980601	0.02942241
0.000178507	0.032014282	0.072425202	0.001454822
0.040031862	0.000544872	0.00479803	0.038908969
0.042304063	0.023916	0.012329789	5.28E-05
0.000211915	0.033064808	0.020691868	0.002853542
0.091209323	0.002767128	0.039518828	0.038804178
0.026536802	0.08562069	0.055331887	0.00095072
0.001638096	0.051963513	0.007438132	1.38E-05
0.073323542	0.000121559	0.007438132	0.007185737
0.047512356	0.003948707	0.00088007	3.25E-06
0.00890403	0.113168854	0.054412025	0.050993966
0.065533957	0.059905215	0.007746171	0.029581587
0.128600055	0.057661475	0.064646974	0.094940167
0.006357311	0.109701222	0.113114123	0.003014201
0.002047388	0.047645281	0.053389106	0.004766448
0.071270852	0.004091165	0.048058841	0.056285381
0.013230674	0.106280214	0.148163054	0.014322602
0.000181265	0.106280214	0.064333389	0.012974976
0.005094244	0.054746974	0.087614901	0.000253296
0.056695815	0.035695324	1	0.013926268
0.055819173	0.079992531	0.061709709	0.016307198
0.028325875	0.053682769	0.016652143	0.050856118
0.011580258	0.042658987	0.030014588	0.017571572
0.002501163	0.045280331	0.017149896	0.019030408
0.070765285	0.000297783	0.018244943	0.007874021
0.03035436	0.024759215	0.023784093	0.017194933
0.099143473	0.0123859	0.006549785	0.032145283
0.013011405	0.015903648	0.015773999	0.011377234
0.007467758	0.117546124	0.022640312	0.00759681
0.024230689	3.20E-06	0.008134993	0.02059035
9.17E-05	0.000149947	0.074670677	0.0009289
0.072056252	0.028871198	0.105044898	1.03E-05

0.000853915	0.017387293	0.12505015	0.039946358
0.001003317	0.112834056	0.016582537	0.035793985
0.0560637	0.054083399	0.070869555	0.000727942
0.008002116	0.049264369	0.087789962	0.062785195
0.089573859	0.030942002	0.017788549	0.002390147
0.039546506	0.019866865	0.029986748	0.002364663
0.083424639	5.67E-07 0.039401008	0.075698911	
0.000490665	0.100225308	0.101329397	0.00231711
0.005254134	0.058025424	0.079806759	0.030721395
0.04631717	0.000772591	7.03E-06 0.048144718	
0.049414258	0.057605736	0.045451279	0.090001486
9.57E-05 0.075310742	0.011573928	0.038821926	
0.018938488	0.082999657	0.056031118	0.016540955
0.012903118	6.37E-06 0.016428038	0.03163458	
0.004950528	0.029169683	0.000806492	0.094066446
0.051774977	0.078839122	0.002485378	0.071429815
0.030723631	0.033013508	0.076257387	0.002706567
0.042637416	0.069732991	0.029420441	0.092580374
0.059213393	0.014610425	0.086598734	0.07301016
0.032702248	1.57E-07 0.050676806	0.058610356	
0.053602811	0.055205435	0.036143515	0.002928526
0.04807018	1.87E-06 0.01327425	0.019077917	
0.06287546	0.098675393	0.001739155	0.001815871
0.084869171	0.056133843	0.00028853	0.068359219
0.049925795	0.109366051	0.076230062	0.044917498
0.054442293	0.012489092	0.010433957	0.012590682
0.098841225	0.041253662	3.61E-05 0.055943763	
0.059399509	0.045982313	0.104242673	0.034608138
0.000184982	0.022261677	0.018105078	0.089593123
0.002166806	0.046318368	0.064568629	0.099098097
0.059321287	0.044047638	0.083953873	0.064271953
0.062966913	0.007676073	0.039770397	0.042160361
0.002003352	0.016254509	0.083032213	0.068578952
0.053976396	0.025944934	0.053369446	0.03689819
0.007131233	0.112367025	0.078885037	0.00561034
0.002426107	0.091853371	0.012895832	0.034654961
0.02668282	0.034158016	0.001180575	0.000405087
0.04260079	0.09340687	0.087068829	0.054334616
0.029205588	0.071220337	0.001088273	0.041223084
0.015160963	0.016975782	0.025646238	0.028081302
0.00013726	0.000257637	0.000477445	0.10700568
0.072790506	0.009679714	0.013202305	0.063777311
0.128994176	0.062516768	0.016005686	0.042635197
0.016697625	0.084333086	0.024287849	0.064101992
0.014662466	0.03039521	0.051963563	0.062210922
5.42E-05 0.043206416	0.029287433	0.00185943	
0.134354697	0.036701246	0.019323007	0.119526393
0.004207712	0.001944951	3.94E-06 0.028731855	
0.080037573	0.052911124	0.003711595	0.018296692
0.007739469	0.074167382	0.022124137	0.029757211
0.012328018	0.046512648	0.004050402	0.039637097
0.000287249	0.026181882	0.050198271	0.0209517
0.011326134	0.001076015	0.099322808	0.061944113
0.141204235	0.093756547	0.002080206	0.067894351

0.007888391	0.041649245	0.006635157	0.040398423
0.005621166	0.103046027	0.000321479	0.01502423
0.000854908	0.08017354	0.010024674	0.119650926
0.002640807	0.008308025	0.045743073	0.035222669
0.050832879	0.051426443	0.026396025	0.012603664
0.08022315	0.001377993	0.005219194	0.032674642
0.008049207	0.013679753	0.025749245	0.02719569
0.045933122	0.066820901	0.00152777	0.007783499
0.002568753	0.001407697	0.019910533	0.11093159
0.033840984	0.05562862	0.003439045	4.38E-06
0.002085121	0.04658417	0.010318876	
FGFR10P	0.091089549	0.355171041	0.021359213
0.003601894	0.036176248	0.297386787	0.303333009
0.063993535	0.031126513	0.066671029	0.358439197
0.000207619	0.139882727	0.003919902	0.024017808
0.248643195	0.269395397	0.306103679	0.26138319
0.0978552	0.024190356	0.218126577	0.202530649
0.283137931	0.000414888	0.140150135	0.012934027
0.052926317	0.219088064	0.172678708	0.042601896
0.210926001	0.203374724	0.07897743	0.0353731
0.018996907	0.372147506	0.009424864	0.177924364
0.147747713	0.155669615	0.209795951	0.009971031
0.000423116	0.111780263	0.038575207	0.20987436
0.102858218	0.246152967	0.175545027	0.188840185
0.003287183	0.361417965	0.202085202	0.003551755
0.426212097	0.00103429	0.411157019	0.035668767
0.070675016	0.177749346	0.081572016	0.20850217
0.359622324	0.421898145	0.322891089	0.024175158
0.121243089	0.122878428	0.144488423	0.213562407
0.306868948	0.026582625	0.089307959	0.073683742
0.174665623	0.147002031	0.30194223	0.062901979
0.000369228	0.210812532	0.089716401	0.113057863
0.095972848	0.363693569	0.117909342	0.164071053
0.092466929	0.009279976	0.199576629	0.291903579
0.004524636	0.176612376	0.001976907	0.042476502
0.197769468	0.179939746	0.171860454	0.059975843
0.007289142	0.063571596	0.006142413	0.133383871
0.163150031	0.150709286	0.430651377	0.011119502
0.113833814	0.022074976	0.138746012	0.377990626
0.27801623	0.002247066	0.042336509	0.26498324
0.034162425	0.032366286	0.265236457	0.000867857
0.001958525	0.000673083	0.214455274	0.059725836
0.122072877	0.212249584	0.013860665	0.196056952
0.049125741	0.185247467	0.064302389	0.224649321
0.152306577	0.317560228	0.144257239	0.196543229
0.0868174	0.056446103	0.08326567	0.379988934
0.356222606	0.026670657	0.024350792	0.287175448
0.125636009	0.242710964	0.31428721	0.035132269
0.139475097	0.167243969	0.056585492	0.278812965
0.305469974	0.137437463	0.001991874	0.33826292
0.426291582	0.001326122	0.063739341	0.194403931
0.013926268	1	0.330999934	0.276477502
0.190224917	0.01151731	0.099291978	0.263315863
0.198975029	0.20293338	0.228446972	0.083822325



0.264428459	0.056517609	0.053349653	0.125075448
0.137162086	0.21499876	0.013186074	0.007976148
0.141037053	0.068161728	0.282313179	0.162091838
0.155570788	0.000598865	0.055126169	0.12610658
0.039591122	0.149939624	0.380998363	0.155613669
0.208652548	0.044280707	0.154687986	0.141935111
0.191942229	0.033281492	0.036715238	0.000337706
0.036455817	0.050738927	0.1457655	0.009110951
0.072169096	0.02114509	0.007836882	0.277540461
0.210157922	0.232265636	0.002888705	0.011596006
0.095916398	0.361609691	0.051253907	0.012193655
0.299343136	0.054526199	0.144909459	0.382305099
0.092050898	0.344575454	0.007317631	0.12469609
0.122617817	0.290645446	0.183641002	0.245647173
0.184517821	0.153281006	0.009714075	0.286942711
0.156133373	0.165820592	0.033187381	0.352216506
0.000411943	0.255530366	0.191036614	0.005916075
0.354942925	0.333830852	0.046678146	0.077205522
0.266581964	0.357381386	0.229808582	0.171524692
0.007788714	0.002250185	0.290369373	0.325201826
0.231603353	0.178345123	0.052449599	0.004666581
0.273743962	0.083935841	0.201497863	0.091557031
0.190499175	0.073951494	0.186380073	0.121051716
0.000829605	0.107104923	0.129779631	0.029624927
0.082337017	0.027610649	0.295057798	0.342121056
0.071553692	0.0138701	0.07549197	0.093458917
0.244554985	0.340742096	0.00384467	0.280768911
0.292238802	0.223675835	0.281807479	0.276431923
0.156014915	0.407411512	0.29111761	0.190766928
0.000136799	0.162476699	0.127534736	0.378003177
0.2007425	0.29188451	0.031094103	0.077854905
0.000773601	0.165437018	0.012553655	0.363533189
0.263638164	0.021601382	0.003214335	0.259883951
0.120282058	0.002612573	0.322504366	0.197745619
0.330198079	0.181746807	0.183452469	0.151929591
0.01093414	0.059247888	0.016241983	0.220273745
0.136077444	0.00492942	0.041294442	0.297848446
0.250376503	0.367818475	0.274778117	0.001729466
0.129405789	0.011523015	0.224790247	0.021922542
0.264992814	0.38719228	0.361733845	0.186040433
0.197702669	0.360924746	0.367591554	0.270664555
0.008978294	0.142471471	0.179104767	0.014666738
0.089905438	0.282459856	0.143186677	0.26002147
0.241529475	0.011473348	0.266803189	0.094171824
0.368795665	0.266752073	0.055267498	0.044710195
0.389894331	0.116691002	0.171076859	0.167597567
0.312683319	0.002679071	0.007289923	0.334219283
0.399801076	0.379168553	0.224894606	0.033291298
0.230256472	0.022447938	0.237708192	0.055876062
0.192955719	0.094672082	0.124567519	0.002305316
0.003357007	0.012432344	0.402000352	0.39415574
0.074329355	0.167952426	0.183413204	0.26576562
0.23823994	0.037062107	0.274443767	0.127538462
0.432053215	0.024253106	0.354919191	0.146646025

0.241611221	0.132365286	0.272259296	0.002096568
0.159775724	0.069477772	0.031493586	0.213155288
0.169552479	0.097414947	0.383367315	0.076442445
0.011948946	0.000413667	0.265142389	0.072243396
0.357862217	0.017751508	0.133318425	0.004474122
0.358414511	0.145436621	0.198351936	0.039104838
0.12988821	0.001666418	0.105714636	0.011454138
0.23718859	0.346298227	0.157033841	0.08929458
0.02443706	0.246677798	0.307381919	0.174150234
0.281442507	0.004403977	0.268600731	0.109135256
0.131443159	0.037602506	0.306103565	0.043027246
0.233433306	0.01863612	0.145853334	0.029529237
0.24172081	0.054337515	0.221402044	0.023204992
0.019604967	0.117860592	0.176092187	0.168144251
0.17303833	0.111363507	0.044718183	0.417247337
0.016188714	0.090796754	0.008290369	0.017340157
0.019672906	0.144878009	0.222083645	0.239965362
0.279487271	0.017519765	0.081746732	0.063393174
0.005425742	0.125028829	0.337712766	0.009852152
0.232217798	0.038435072	0.000137389	0.045870942
0.325690613	0.017350131		
FGL2	0.361351735	0.4903883	0.153104957
0.03653958	0.16570161	0.364830494	0.335752872
0.349292317	0.227174932	0.233355512	0.421442126
0.005744498	0.295133639	0.049837271	0.148803814
0.466114981	0.472572283	0.406526393	0.4642053
0.380487124	0.195763588	0.42777853	0.436360763
0.384070903	0.008125061	0.216247517	0.083769978
0.326436909	0.439830975	0.33858581	0.367921919
0.415227734	0.381292031	0.396884005	0.312274178
0.183014106	0.47965128	0.08047025	0.341270077
0.327670266	0.317424191	0.379094293	0.047000742
0.002942864	0.205251243	0.291614614	0.444488032
0.380816384	0.349639668	0.304216999	0.270710399
0.113271698	0.441125082	0.397764685	0.107588914
0.452639635	0.007436347	0.471484847	0.296032324
0.16226502	0.415114969	0.342294683	0.434770567
0.370707316	0.45643816	0.487516802	0.08431396
0.172397896	0.404774653	0.336396276	0.415148424
0.447371896	0.387699914	0.387138775	0.285117207
0.38085176	0.325385616	0.40173536	0.301860193
0.003720686	0.255332927	0.318274916	0.315391645
0.308071954	0.437744437	0.365645329	0.310207115
0.389730333	0.067274868	0.447583489	0.489282962
0.039455418	0.335477491	0.01722372	0.270322032
0.388746085	0.396682732	0.415196204	0.160862943
0.049197091	0.24957005	0.190555494	0.322406563
0.426462544	0.441767207	0.452334597	0.100029867
0.269497879	0.300419065	0.425661761	0.477416913
0.462855313	0.024821732	0.285622795	0.348335182
0.329938169	0.17928046	0.345408414	0.042538461
0.021009145	0.031526046	0.410769646	0.287319376
0.18975202	0.3285932	0.128787373	0.397521123
0.323368777	0.381614443	0.188290644	0.369524006

0.352097863	0.362921611	0.390004361	0.399243499
0.321374972	0.35505896	0.28688463	0.447231042
0.448674954	0.151099659	0.186631209	0.428542554
0.26997743	0.44924023	0.504789067	0.371676458
0.313972287	0.366626016	0.358093477	0.43596922
0.362981363	0.385768088	0.068726397	0.43396283
0.454495229	0.040307105	0.166142322	0.393451384
0.056695815	0.330999934	1	0.434830649
0.403923864	0.074931937	0.314781045	0.376306419
0.414449299	0.370238341	0.436401522	0.290976229
0.427347125	0.357645127	0.121005017	0.273470868
0.246851564	0.425199583	0.273711183	0.080122682
0.374140816	0.375775492	0.444779419	0.426955971
0.366455954	0.005427628	0.229124672	0.385402497
0.348803355	0.326191619	0.496861461	0.234517379
0.381121245	0.256139391	0.276355741	0.350142931
0.367947573	0.309221401	0.300306694	0.003849182
0.232941888	0.327304667	0.416222443	0.129428807
0.299424487	0.237715171	0.175140357	0.430054861
0.336743943	0.391810779	0.059131557	0.144465325
0.381847715	0.44299451	0.358807766	0.320398584
0.433872022	0.38362202	0.350482921	0.453351242
0.324036749	0.436164705	0.134840985	0.387481153
0.368501236	0.42431184	0.375375806	0.402432608
0.375808101	0.356422472	0.264218431	0.398461453
0.433547365	0.416746538	0.191909138	0.491402898
0.004014233	0.437204649	0.420782369	0.155326725
0.480109548	0.349925624	0.171060503	0.351263266
0.473674472	0.494903724	0.39731327	0.36950639
0.206433495	0.036103306	0.465181919	0.454501216
0.443435459	0.42579652	0.259203268	0.077994118
0.448423871	0.30028045	0.433756475	0.382541012
0.383499383	0.308460973	0.366002116	0.31907349
0.02430969	0.370415416	0.38895627	0.246361639
0.373496494	0.269014672	0.422794549	0.421362476
0.339849244	0.329054007	0.327285637	0.17254635
0.306908318	0.497653257	0.030364889	0.449837753
0.491831396	0.421255336	0.438121967	0.484628501
0.419264898	0.448055236	0.443693893	0.38066145
0.003228455	0.344763673	0.283655425	0.433833582
0.397742849	0.406357266	0.217098309	0.320440908
0.003742992	0.289713443	0.19530934	0.495061479
0.413113794	0.0792678	0.027079509	0.430925932
0.296756661	0.047506816	0.509929948	0.412602672
0.444116975	0.422490524	0.289777005	0.308652329
0.159125812	0.36281344	0.048347761	0.430210676
0.363081649	0.090880759	0.132071513	0.487693718
0.436443788	0.441109396	0.381851547	0.025372194
0.318355656	0.212862809	0.418598182	0.199901687
0.440109313	0.443593185	0.448551906	0.35188102
0.422860224	0.453106501	0.44965111	0.443714986
0.113565999	0.332673211	0.376683517	0.12253648
0.319248386	0.439496968	0.391093475	0.299382111
0.440472979	0.087738712	0.336363125	0.359220649

0.451680473	0.432991647	0.148300203	0.27380511
0.454601055	0.40295682	0.216262724	0.407874518
0.399398194	0.128310534	0.127496311	0.444516436
0.477300723	0.396621031	0.416554988	0.215482169
0.398469565	0.131689876	0.393068146	0.347872711
0.398778466	0.337074217	0.313093378	0.115989731
0.052814604	0.229279786	0.446966006	0.457005824
0.177791617	0.329026302	0.357349205	0.404974307
0.447482155	0.394916825	0.393778696	0.403896971
0.452440272	0.133951702	0.496222266	0.416638221
0.43684287	0.39569241	0.430135131	0.017374278
0.388206597	0.263372391	0.210662918	0.390358178
0.378625687	0.24977348	0.435616454	0.300180315
0.181653112	0.008011689	0.431446255	0.273856428
0.397281963	0.252468401	0.409966368	0.111756198
0.521419938	0.434577285	0.414061045	0.218925288
0.430843176	0.012992893	0.247979726	0.101377819
0.436906135	0.446026487	0.388142808	0.383068445
0.245073959	0.421572139	0.443161282	0.391365504
0.425884665	0.143312064	0.477350566	0.376033572
0.297943525	0.408436604	0.382043575	0.380555422
0.297580599	0.174791627	0.243385977	0.266916375
0.42311062	0.334659041	0.412781464	0.364292484
0.116144424	0.420999303	0.361356525	0.352400272
0.428929659	0.321038691	0.334827755	0.44928289
0.344201685	0.386213783	0.068182336	0.058522205
0.251185537	0.320995939	0.394990907	0.414648055
0.464646212	0.280586687	0.209065587	0.26352262
0.094291546	0.313664603	0.369589219	0.121332501
0.419791093	0.287029586	0.002420016	0.325749577
0.452763344	0.34617317		
FOX01	0.269668115	0.507438568	0.083460126
0.036927303	0.154067761	0.251703397	0.258032217
0.283510645	0.126018885	0.159793328	0.325194161
0.00138754	0.349040147	0.015451786	0.087936684
0.496148141	0.518352475	0.360328855	0.503234419
0.269870721	0.158272132	0.31824806	0.347249794
0.27433129	0.001793128	0.159112821	0.060823573
0.284830269	0.482308313	0.216672319	0.264142112
0.432879392	0.442605047	0.372323184	0.333853688
0.225292637	0.467028065	0.134353977	0.366857776
0.373711608	0.257999382	0.425333729	0.018970855
0.005085367	0.131503685	0.251801378	0.3400956
0.275321456	0.234676143	0.190910213	0.209541601
0.126203532	0.342376637	0.332142158	0.127385511
0.423999739	0.006428767	0.464060854	0.198159857
0.084986472	0.305300502	0.284054902	0.350743086
0.272056634	0.448636679	0.523815083	0.054008396
0.095944233	0.356485935	0.346192837	0.38605559
0.459993518	0.295775078	0.306765641	0.321802002
0.363251619	0.362460053	0.291744645	0.196187865
0.001056022	0.185317527	0.340063853	0.25819489
0.318966667	0.346403542	0.311866598	0.258612364
0.349021446	0.024717719	0.345915736	0.527872413

0.02783156	0.350510977	0.016494791	0.178471167
0.385049374	0.44186476	0.337624795	0.096841032
0.018330455	0.138302292	0.112425326	0.373322504
0.352426067	0.405481428	0.406933403	0.115991384
0.328899408	0.161080827	0.363431833	0.470295214
0.473746631	0.009843722	0.160935422	0.247225937
0.311255201	0.162025673	0.266531923	0.030948973
0.016014051	0.016670615	0.447627854	0.165099851
0.131850435	0.234472478	0.106285382	0.39766711
0.276217373	0.407492836	0.168728944	0.282021038
0.353603126	0.286127081	0.394037053	0.374502874
0.373417364	0.238526777	0.158971592	0.471149793
0.42061754	0.089992553	0.097954274	0.313106501
0.329616638	0.481598402	0.533745395	0.280351848
0.306743512	0.252401785	0.281484596	0.374604969
0.274363833	0.301997561	0.076156882	0.345310052
0.42522741	0.036071695	0.082201573	0.374675078
0.079992531	0.276477502	0.434830649	1
0.403191045	0.049796074	0.246332023	0.279745886
0.280737317	0.265087725	0.355997309	0.222726966
0.301504457	0.286358791	0.068922691	0.336890992
0.149343886	0.30558447	0.232564693	0.063860793
0.325667879	0.300809927	0.432608172	0.357485115
0.32037569	0.005868727	0.156550932	0.295299706
0.253557584	0.370075644	0.51408765	0.138604107
0.251571914	0.281370152	0.165399861	0.359940549
0.357090669	0.226833735	0.202856623	0.000746749
0.179695425	0.290872583	0.369177466	0.052310492
0.273814766	0.112069806	0.100798497	0.448460594
0.2213831	0.407484677	0.025815339	0.129796522
0.265300035	0.402325255	0.342038627	0.220672747
0.410409279	0.294759688	0.397038723	0.368023865
0.322027795	0.337212607	0.151485951	0.268014582
0.366631363	0.470015822	0.400013522	0.414556833
0.274408962	0.306881809	0.264716133	0.280507566
0.339767277	0.36506826	0.095409335	0.516799668
0.000774834	0.335968421	0.393126095	0.146858274
0.499684597	0.270757254	0.080716632	0.230128444
0.51204108	0.51700114	0.39775199	0.408141384
0.188386332	0.01093277	0.472635673	0.371288129
0.491632903	0.388359968	0.321656404	0.072596612
0.482364844	0.272762878	0.354671909	0.321799289
0.39760191	0.359484462	0.256613481	0.276542041
0.012637951	0.241591949	0.332431945	0.193122542
0.294576502	0.183696717	0.437001158	0.324282542
0.383203902	0.24226623	0.335138144	0.110295386
0.206561794	0.509057563	0.057005524	0.448935506
0.526279184	0.352026862	0.476666568	0.512837764
0.284959328	0.373998706	0.460942119	0.411094111
0.000866447	0.402414685	0.322058681	0.332658751
0.427728052	0.288589365	0.191604041	0.344298118
0.001951017	0.169294355	0.21250716	0.494518045
0.465749908	0.043606974	0.056393198	0.403281438
0.316807329	0.046296141	0.526786199	0.322019842

0.46185979	0.402894176	0.201230814	0.361814664
0.174482069	0.328646399	0.045128723	0.397560271
0.36925486	0.069202243	0.104227328	0.516618568
0.403602959	0.383344052	0.26992687	0.009452779
0.34687055	0.19698552	0.395802637	0.138720509
0.383516666	0.351324	0.461111825	0.385205616
0.38955851	0.388343597	0.352545118	0.419847205
0.126868249	0.358263024	0.403261659	0.067529753
0.289514892	0.485403521	0.361539834	0.205205792
0.335472094	0.115363291	0.223045722	0.265877833
0.45735162	0.472809898	0.072501611	0.16966885
0.396871838	0.30089601	0.143086306	0.339366952
0.280382359	0.121049893	0.115906843	0.348676362
0.476654453	0.306742181	0.431447143	0.167331135
0.454928218	0.06286363	0.399141157	0.284592583
0.274523825	0.301600936	0.353353234	0.085536017
0.023772435	0.115267207	0.380138383	0.403323702
0.094320145	0.201452059	0.272287574	0.358391167
0.490260242	0.354938446	0.284775443	0.314534023
0.413007119	0.12672187	0.489367045	0.29998611
0.345078502	0.331692442	0.399091726	0.00986304
0.367770459	0.181017726	0.162363609	0.363554886
0.422256886	0.15709818	0.381122155	0.170313092
0.164750979	0.00421872	0.329398243	0.318469979
0.286454067	0.243501056	0.330467084	0.139955739
0.535491346	0.337135888	0.341442362	0.250154772
0.356813484	0.027025889	0.177488344	0.040798227
0.335715617	0.362830879	0.333120879	0.299085865
0.164729967	0.410687893	0.372700251	0.397356668
0.475495456	0.139924307	0.512069872	0.287750264
0.357695712	0.330970072	0.27632618	0.320196221
0.242620561	0.133835749	0.151375012	0.147804489
0.474732388	0.313558329	0.382167379	0.247476871
0.064703412	0.373442908	0.34872671	0.348841112
0.372510784	0.294868009	0.312048025	0.387703044
0.252445785	0.253392331	0.070166681	0.043986023
0.249763476	0.206349002	0.383163734	0.41193976
0.508303832	0.22941411	0.118523387	0.142785053
0.117762563	0.317852693	0.297088944	0.182884977
0.393318261	0.249902298	0.000796761	0.204376176
0.355528474	0.355466746		
FOXP1	0.168692258	0.482299079	0.047797654
0.018566236	0.109420426	0.155448842	0.16261844
0.184706528	0.074957688	0.085714987	0.266026589
0.000738978	0.370452109	0.008506671	0.068402707
0.479258734	0.508101708	0.246512821	0.503660461
0.173696909	0.084153083	0.250129228	0.209292618
0.168705248	0.000925573	0.094752835	0.027601415
0.197952453	0.478399474	0.137645168	0.150931052
0.413440285	0.440151925	0.232821332	0.240609911
0.155293662	0.440804156	0.146623814	0.37902201
0.382928752	0.159054527	0.418465682	0.011573803
0.002555627	0.078525511	0.169511277	0.245039527
0.192181306	0.140003359	0.124168485	0.12461318

0.087929644	0.29085768	0.32302986	0.090650125
0.399910725	0.002468404	0.438493357	0.12701761
0.051904365	0.205224157	0.183502947	0.263223322
0.188692687	0.422562298	0.512393967	0.030330959
0.054980666	0.241158453	0.328363395	0.257053425
0.434835539	0.176116412	0.192682543	0.249569155
0.321130431	0.363725833	0.205011829	0.132566887
0.000478476	0.111977578	0.222645546	0.226506224
0.257367049	0.303832799	0.216091897	0.16469473
0.21990841	0.013874407	0.224574206	0.513210745
0.015239243	0.363414497	0.011472602	0.129566971
0.375681881	0.437546072	0.263540391	0.053909868
0.011373525	0.092842901	0.071809206	0.38302061
0.234783095	0.263030457	0.384811148	0.108035114
0.346200531	0.09164474	0.253571191	0.434900846
0.446708575	0.007640527	0.108194601	0.154052326
0.214000537	0.097927237	0.174371993	0.018447477
0.008302912	0.013247942	0.436161906	0.102530602
0.075685922	0.140824759	0.065190614	0.293697797
0.188348044	0.408402765	0.12222546	0.171478083
0.321957236	0.18067718	0.259897101	0.344709666
0.28416846	0.157882353	0.093916216	0.460424143
0.404533826	0.055319691	0.054548796	0.222419383
0.349757261	0.466872968	0.515839073	0.189501596
0.210992719	0.167700262	0.158720888	0.270154657
0.181930205	0.216123946	0.06728463	0.296388675
0.396338183	0.023646362	0.047346646	0.375034824
0.061709709	0.190224917	0.403923864	0.403191045
1	0.021326513	0.136913284	0.167629514
0.175954967	0.156709009	0.273378766	0.12136533
0.20960177	0.158513877	0.040953559	0.353821788
0.092557648	0.202163371	0.145504467	0.04119989
0.256018458	0.208641222	0.405183611	0.241067998
0.282045125	0.002275467	0.081345479	0.195009928
0.138382614	0.386591974	0.486062602	0.08690531
0.163994407	0.229396095	0.105504634	0.259275399
0.35573927	0.121987432	0.111442282	0.00024634
0.122524462	0.171734361	0.257714185	0.031343575
0.177359103	0.060952852	0.073094448	0.423950795
0.13553454	0.411482205	0.017712035	0.114270772
0.162259581	0.358749179	0.209225176	0.127902128
0.381675964	0.16981513	0.397348975	0.343281957
0.246383825	0.277866703	0.137234332	0.174937235
0.256756862	0.459299356	0.385121397	0.421863871
0.170573356	0.281723105	0.185218925	0.193333192
0.225715842	0.259942118	0.054510031	0.504347374
0.000352431	0.227597844	0.253566796	0.11670711
0.470956994	0.170794341	0.047084474	0.15245448
0.509969185	0.508243727	0.397655226	0.397799718
0.134956564	0.006713302	0.462710826	0.319839707
0.486468687	0.272287645	0.247251899	0.078704694
0.470195036	0.207488114	0.248854435	0.202835853
0.285403157	0.282935907	0.176812989	0.250868146
0.006686067	0.134306486	0.234489624	0.106813262

0.165817065	0.112175073	0.422747394	0.264157707
0.27463665	0.137512553	0.20899165	0.065605948
0.133386821	0.48149175	0.066545714	0.441350974
0.513395007	0.251896075	0.453545958	0.502092841
0.174357563	0.347347773	0.436575315	0.42028606
0.000558488	0.402989966	0.340655046	0.306083408
0.401968455	0.182509388	0.148233277	0.247843273
0.001839036	0.103243317	0.13465784	0.480456916
0.456161388	0.025923481	0.068881532	0.397366101
0.304454336	0.040479604	0.506210128	0.191646865
0.438535386	0.284753842	0.116472267	0.367243589
0.113748783	0.249584024	0.030334142	0.279680673
0.274731737	0.055751222	0.055623287	0.509364216
0.371148605	0.321947549	0.176145173	0.002544327
0.345790198	0.107204613	0.355863693	0.100070022
0.369992429	0.304652033	0.450435231	0.388036098
0.268893242	0.362564636	0.320544094	0.386764497
0.086050902	0.340919241	0.383412693	0.037285954
0.199778457	0.472264505	0.221495922	0.124448547
0.255945502	0.07342803	0.136643773	0.178386203
0.436425309	0.448877923	0.039038623	0.120581686
0.366311251	0.202940157	0.090549268	0.248877162
0.197215641	0.074093064	0.10262061	0.288035448
0.448308085	0.235033521	0.398384041	0.086243504
0.458736807	0.041688389	0.411332813	0.19871731
0.176943993	0.202991965	0.352905443	0.057053773
0.008158643	0.061634791	0.350718667	0.3760868
0.0551176	0.127660075	0.164744247	0.229921762
0.476424593	0.226835571	0.184828827	0.216934685
0.390614517	0.068892174	0.467770667	0.190980157
0.314331499	0.203271373	0.392244029	0.005712282
0.283458902	0.094486292	0.118245265	0.22829239
0.422325355	0.093549927	0.312927832	0.103954277
0.103937852	0.003594958	0.275641201	0.233543103
0.220327194	0.188969223	0.227171753	0.102315546
0.514596855	0.206000849	0.30825248	0.213447128
0.215916801	0.028107137	0.097607692	0.023360806
0.295958292	0.333167416	0.258900518	0.184584392
0.113293609	0.312249917	0.297519978	0.269908112
0.460731892	0.078306861	0.492248204	0.212503513
0.368198296	0.208925826	0.180027925	0.230646895
0.15937906	0.103270074	0.096211299	0.096703573
0.458987754	0.253796903	0.248494076	0.142761057
0.035641264	0.244850396	0.361383956	0.340842226
0.237455935	0.255861816	0.220756576	0.367221716
0.156380491	0.157987702	0.036834834	0.019315396
0.144740679	0.119755381	0.376716372	0.406811133
0.505259723	0.166883542	0.070804091	0.091910183
0.125219136	0.317795487	0.189156095	0.15400978
0.284903691	0.172588681	0.000470281	0.132255473
0.30035662	0.230412596		
FRYL	0.019575893	0.0750946	0.00824858
0.065855335	0.009464052	0.101995527	0.103970531
0.011627174	0.005075026	0.170218356	0.091732274



9.56E-06	0.018225203	0.000263637	0.000581266
0.049214332	0.049189215	0.053427445	0.037186998
0.013020999	0.08984551	0.033389996	0.127859591
0.083432121	2.58E-05	0.102939816	0.194451879
0.007882397	0.037713633	0.025703341	0.039515347
0.043156689	0.043127913	0.046255038	0.008963799
0.016410174	0.074562755	0.000275626	0.031647207
0.020630527	0.100214789	0.043081108	0.000423308
0.027304823	0.050910241	0.006228668	0.051963427
0.007748652	0.090868178	0.021454992	0.170133944
0.000987298	0.075418535	0.024542564	0.002007783
0.090036962	0.077217416	0.084763532	0.004702053
0.011989638	0.017856348	0.020117358	0.046654498
0.093395458	0.091030368	0.056341553	0.009485661
0.044197353	0.019880078	0.043777916	0.137405986
0.06175535	0.025692431	0.032131632	0.008662303
0.047735709	0.024939784	0.034800035	0.006799393
0.000116529	0.121012371	0.067950626	0.014940627
0.022227399	0.080729865	0.018303312	0.07164779
0.041944274	0.001249703	0.039532345	0.054904032
0.012654253	0.020452496	0.000351339	0.002981854
0.037334085	0.033329063	0.04201502	0.043195253
0.000393526	0.004455817	0.000651613	0.020539413
0.022346038	0.033279035	0.083694374	0.00052209
0.017413971	0.007319212	0.016952471	0.097122852
0.06194866	5.69E-05	0.003039636	0.067988853
0.006024643	0.040437808	0.053306318	0.001053522
0.002597864	9.73E-06	0.039131494	0.009184754
0.132206816	0.093290138	0.011488003	0.076060541
0.006546828	0.024284011	0.014270524	0.095913711
0.037595086	0.106203928	0.065474566	0.047585442
0.015186201	0.004688693	0.020435373	0.06606859
0.049706429	0.006322279	0.008836625	0.092382067
0.018789583	0.046313336	0.059132068	0.004031801
0.047005114	0.016676798	0.08424298	0.127553521
0.049416277	0.010338171	6.74E-05	0.040914388
0.09312798	0.000404676	0.01746505	0.027395921
0.016307198	0.01151731	0.074931937	0.049796074
0.021326513	1	0.197728988	0.12861833
0.035389531	0.128216746	0.034591925	0.248868933
0.056382708	0.10505503	0.016421691	0.019422104
0.026881	0.027850835	0.007988323	0.001285069
0.015471626	0.006427352	0.077874039	0.024450045
0.032870269	0.068784815	0.188977105	0.027462881
0.056631943	0.017145319	0.088958126	0.024902083
0.02440363	0.002767029	0.020445182	0.028901706
0.021182781	0.046679955	0.064731484	0.00131638
0.004400147	0.057618443	0.016710606	0.00078175
0.03678337	0.008653309	0.000301063	0.068057793
0.05278419	0.042754356	6.19E-05	0.000401518
0.033573273	0.091864905	0.047273419	0.003869708
0.086079623	0.042343126	0.026784769	0.06973491
0.009990048	0.129340782	0.000181714	0.011997344
0.026371376	0.059459359	0.050404578	0.036574652

0.056254935	0.012538176	0.001166693	0.068758511
0.024210238	0.015228978	0.009001185	0.057279948
7.83E-05 0.039043865	0.077968269	0.000360986	
0.090743975	0.110603882	0.008579525	0.008225546
0.039592987	0.054025442	0.025653717	0.039118268
0.000571864	8.66E-05 0.040711409	0.063575029	
0.04117278	0.022293951	0.013238615	4.43E-05
0.052761282	0.007190597	0.092530944	0.037374988
0.029763357	0.008009094	0.015086097	0.01039683
0.000125334	0.10076906	0.062906321	0.048229118
0.145081687	0.007237347	0.067040236	0.042889217
0.01900807	0.012747089	0.086774629	0.039589663
0.038570454	0.075760932	7.91E-05 0.03720802	
0.051596192	0.017479828	0.074602215	0.045323598
0.036556365	0.077895743	0.069745695	0.022432763
4.67E-06 0.031777888	0.020402744	0.057078382	
0.060908322	0.074651776	0.001922673	0.016626087
3.51E-06 0.032615636	0.018207984	0.052295963	
0.05701147	0.0035825	0.000102127	0.047220895
0.020849927	0.000103844	0.060527865	0.126984946
0.082040701	0.025609835	0.120014967	0.02934697
0.011558452	0.004438148	0.006194725	0.084193677
0.012899389	9.28E-05 0.191967224	0.045747806	
0.063872931	0.066845759	0.041301592	0.030461705
0.019957447	0.059117208	0.082610168	0.001297712
0.040365912	0.070758126	0.060486622	0.033003989
0.029805649	0.085387234	0.093025132	0.074168492
0.007333728	0.04058476	0.04384226	0.010598995
0.017151605	0.057634549	0.124451149	0.089886197
0.034691783	0.027446253	0.069125717	0.009855743
0.080523254	0.070677163	0.030225694	0.002601001
0.108716537	0.012659639	0.036881192	0.012378093
0.052256999	0.001913393	0.000186753	0.047302215
0.088827176	0.091059117	0.072184899	0.183889023
0.037297702	0.001837589	0.024300159	0.006761653
0.025908699	0.044967297	0.021668516	0.000332017
0.034216268	0.003944858	0.117428343	0.079587301
0.021653012	0.024504267	0.098639552	0.107869733
0.04877387	0.016986964	0.054913189	0.012710947
0.079183347	0.076120863	0.062286741	0.027176398
0.049672971	0.073569926	0.045534186	0.00100075
0.038534037	0.200197582	0.002108431	0.146365194
0.028786542	0.036429703	0.083782217	0.01267563
0.00563511	1.04E-05 0.029269411	0.019880482	
0.082200354	0.001574249	0.014385795	0.002567218
0.064710253	0.045597215	0.056612772	0.002147806
0.088914682	0.000325999	0.187752931	0.001872086
0.042077733	0.042824456	0.022315091	0.029677023
0.001840063	0.044549844	0.047283787	0.056780909
0.066525914	0.005328018	0.058467363	0.005937854
0.022944981	0.01058058	0.045087589	0.003415409
0.067101145	0.000598646	0.024247074	0.002035751
0.059968792	0.002394796	0.089216455	0.011363542
0.013771031	0.03150417	0.020583328	0.038074386

0.080925863	0.037732047	0.006765671	0.072862647
0.004668419	0.014866711	0.084502861	0.106445794
0.034948133	0.087923395	0.026901918	0.032761126
0.044510438	0.001693594	0.020702639	0.005929834
0.00012345	0.018845964	0.118303531	0.002348938
0.025868324	0.004332026	2.22E-05	0.004271891
0.060971903	0.006437064		
FYN	0.098835575	0.330572722	0.079443001
0.093816095	0.094576841	0.280193903	0.252433004
0.074570153	0.064450231	0.201539345	0.338779176
0.000491705	0.122078155	0.008877873	0.02316697
0.252213354	0.254207771	0.216504842	0.230723064
0.08864025	0.186649575	0.19509439	0.286570353
0.2352808	0.001035387	0.166373573	0.213902202
0.054541435	0.216877167	0.128919046	0.158884153
0.213355863	0.207541026	0.103851462	0.087329903
0.047609782	0.343341206	0.0090975	0.16143184
0.131447661	0.177918561	0.20591042	0.010288643
0.009975712	0.113542686	0.045117406	0.223110821
0.06668455	0.247876448	0.119923949	0.208214823
0.016129952	0.311932768	0.173288326	0.018102445
0.373488717	0.038031232	0.357562296	0.035126847
0.05895002	0.105737975	0.075302907	0.207532204
0.296023973	0.378840846	0.288364028	0.076384928
0.107551086	0.110005996	0.170885241	0.279660509
0.287556656	0.128733357	0.125299267	0.047877663
0.17946374	0.145880332	0.198958556	0.070367361
0.00124236	0.213243802	0.122891998	0.096984059
0.107167654	0.333992473	0.115120057	0.140234819
0.135228603	0.023944543	0.196740408	0.280481667
0.044298713	0.137456289	0.006785428	0.05531387
0.194277241	0.181389214	0.183857628	0.117967939
0.013179976	0.046196518	0.018751851	0.127832839
0.131971777	0.149810287	0.35115183	0.005710829
0.107952008	0.065958417	0.086791046	0.381957303
0.281186839	0.003707889	0.042984169	0.243226213
0.061991166	0.110838445	0.209966368	0.011061375
0.026127443	0.001414723	0.209727877	0.071092845
0.15202458	0.223224379	0.095371913	0.216752141
0.051430951	0.160968538	0.091300171	0.220209424
0.163849891	0.269920533	0.176266924	0.199957933
0.073133721	0.050811294	0.08299233	0.318975482
0.290993161	0.080212116	0.077861447	0.296911686
0.112065953	0.24803632	0.297151741	0.058504369
0.129467376	0.113796991	0.128161937	0.32875199
0.209943619	0.094149552	0.004583566	0.245258879
0.379403181	0.009711042	0.067075969	0.173729116
0.055819173	0.099291978	0.314781045	0.246332023
0.136913284	0.197728988	1	0.272503614
0.162065045	0.243689382	0.177848451	0.207918013
0.237298383	0.137618163	0.068614796	0.114782005
0.113287798	0.163071117	0.040891659	0.014214783
0.112863907	0.056446366	0.303850532	0.144233761
0.154374985	0.044078479	0.219609945	0.129930652

0.113312982	0.12993033	0.364978926	0.109924286
0.149539831	0.028253827	0.10703283	0.10179005
0.157822007	0.166850731	0.159220924	0.003443814
0.093542254	0.098168572	0.100861074	0.020932686
0.152458859	0.074620171	0.014914035	0.283969022
0.190786709	0.21462048	0.005111452	0.008202406
0.12054877	0.321688354	0.115639275	0.052978538
0.290422935	0.144680663	0.150037457	0.308388233
0.089694216	0.372336308	0.009179276	0.075718462
0.126875588	0.268584736	0.211728889	0.213044678
0.170879541	0.109194815	0.039063171	0.266099925
0.141896641	0.120974445	0.067141723	0.31068813
0.00114283	0.204817189	0.202344446	0.01062946
0.36024458	0.292432303	0.053054603	0.064695424
0.239556614	0.303270204	0.184698859	0.187884548
0.022426845	0.005046663	0.251547147	0.262525167
0.22283052	0.125279754	0.058143 0.00372384	
0.269847373	0.064829664	0.238989985	0.126974057
0.139873228	0.051998303	0.111508041	0.091218471
0.002469431	0.167618772	0.187798362	0.130237092
0.16600332	0.078926196	0.271502571	0.243449988
0.084789749	0.06735344	0.11983216	0.103017793
0.162359104	0.332207998	0.003181594	0.236480088
0.278226507	0.131858524	0.297877173	0.261437872
0.154014105	0.329082595	0.298277239	0.159127548
0.000338643	0.164529021	0.117673315	0.294122187
0.236794572	0.250102908	0.022260803	0.07340843
0.00037208	0.130391655	0.054218151	0.301233205
0.263322297	0.04357091	0.002415458	0.243134036
0.114270431	0.004454531	0.305598477	0.263856692
0.330888228	0.144327074	0.207336262	0.147231929
0.031613473	0.043671688	0.041743366	0.262541429
0.080474817	0.004949077	0.190847477	0.259418828
0.276270434	0.292866709	0.191433357	0.057123576
0.125812703	0.149923929	0.264555823	0.048920129
0.243793955	0.2994141	0.31414885	0.169576531
0.158811486	0.346915113	0.346504743	0.290614994
0.048023233	0.174887887	0.20103209	0.082083512
0.093457276	0.268588044	0.202948298	0.243631618
0.193910867	0.074910812	0.234150065	0.078227612
0.347708881	0.279890113	0.081165675	0.042331291
0.369329626	0.081681486	0.11643818	0.099505742
0.236750652	0.020090747	0.007223431	0.242601781
0.369688751	0.317942847	0.26588028	0.22417093
0.212767966	0.03337238	0.177937026	0.093510917
0.153166313	0.137433075	0.129803416	0.011219296
0.078020707	0.0616504	0.37438093	0.343068708
0.076909259	0.128433105	0.235721169	0.276528234
0.245202884	0.089277224	0.240196908	0.100460502
0.355046057	0.151659388	0.320841458	0.140081074
0.232693797	0.173945606	0.231069382	0.00475509
0.160561382	0.215128292	0.023240712	0.258781279
0.163451787	0.111753057	0.306527718	0.070487509
0.052671246	0.000842984	0.195260413	0.070972326

0.305377131	0.023964662	0.109305414	0.016388285
0.324785311	0.174531101	0.224181927	0.020474628
0.177287508	0.003081413	0.186912232	0.033303754
0.214829467	0.251096007	0.131127635	0.10916425
0.021756816	0.195370737	0.252012602	0.167309799
0.276011514	0.054576028	0.275011627	0.054343725
0.125799857	0.079829138	0.213158101	0.05990949
0.172076763	0.02239522	0.088848776	0.033301295
0.254859381	0.047360944	0.231138908	0.065810376
0.088413005	0.126617951	0.141522591	0.164701838
0.228898428	0.142734262	0.049317104	0.337957414
0.049441535	0.073144238	0.119492635	0.146679512
0.111976344	0.164869224	0.186469583	0.21582685
0.251182747	0.025895732	0.082282399	0.0494735
0.005796868	0.122436721	0.305895241	0.034795819
0.150233169	0.030610428	0.001070407	0.041728762
0.273242241	0.0785434		
FZD5	0.123712398	0.377328781	0.191096328
0.037869447	0.170157928	0.368582244	0.309188363
0.102637928	0.236627339	0.291340885	0.419587003
0.003269787	0.131366058	0.045495318	0.105761739
0.274042268	0.279386602	0.273072936	0.268662332
0.145904506	0.196391571	0.267648424	0.271575636
0.320278258	0.006728947	0.276361753	0.140473245
0.081191296	0.234794458	0.2692055	0.263641449
0.237298721	0.206329422	0.183345864	0.153816277
0.056976778	0.410251388	0.019771883	0.162523928
0.147599658	0.293268231	0.214964326	0.064053843
0.002559169	0.258619585	0.075574631	0.272666857
0.157575875	0.322800165	0.252929647	0.298875403
0.021524791	0.404326642	0.233081287	0.019738639
0.452283278	0.011888626	0.43602194	0.090714482
0.202648974	0.234686722	0.104274963	0.252615799
0.397669678	0.451918232	0.330255696	0.189459492
0.246389851	0.136372643	0.163219159	0.240435174
0.334563298	0.1881386	0.279649135	0.076465134
0.184234304	0.154869055	0.317144603	0.214420729
0.005083368	0.29895782	0.17742758	0.129541522
0.098689889	0.419865896	0.139715101	0.299472554
0.128325829	0.095466153	0.242931161	0.309742237
0.052406393	0.162707612	0.013334446	0.190461167
0.216062955	0.192197417	0.213935865	0.278830338
0.059928632	0.18047381	0.05939694	0.135417318
0.178798629	0.172484683	0.44396444	0.014068648
0.10908817	0.194940385	0.235530004	0.431515568
0.314405728	0.019022252	0.163528456	0.322654597
0.135368513	0.164662104	0.294134478	0.011089031
0.028479581	0.00677316	0.229828247	0.220690808
0.281654478	0.313495168	0.120809693	0.195084876
0.094071387	0.193531122	0.208955903	0.311171841
0.154407795	0.326468237	0.177288186	0.207038219
0.132407345	0.168475243	0.23460515	0.375173534
0.389438459	0.197805813	0.222781219	0.359981298
0.115496602	0.269716957	0.33513915	0.157763558

0.236512763	0.242004307	0.200698848	0.320394424
0.30286693	0.147330281	0.010700021	0.350812017
0.466739367	0.013313205	0.217544587	0.208516925
0.053682769	0.263315863	0.376306419	0.279745886
0.167629514	0.12861833	0.272503614	1
0.244384702	0.296782355	0.243128099	0.259337233
0.324191025	0.192499644	0.189532425	0.117230496
0.255451598	0.244630852	0.074354963	0.036962128
0.146349947	0.136366952	0.322694197	0.183273748
0.175375213	0.008508612	0.276307449	0.164036392
0.186285984	0.15064876	0.406922212	0.249201238
0.24717611	0.071558493	0.245017262	0.206152215
0.210728732	0.27429672	0.266260239	0.007927945
0.243645526	0.105829644	0.16049715	0.091177394
0.251188443	0.204132314	0.055571893	0.304969289
0.293836985	0.221779236	0.028038383	0.026848445
0.259947827	0.357622925	0.148255828	0.11893748
0.300771451	0.236587964	0.15444998	0.413488689
0.219091793	0.424409431	0.026276231	0.231703578
0.125375896	0.292863471	0.202286239	0.236263336
0.308324235	0.155441803	0.072336385	0.358357372
0.182241215	0.164681122	0.195219067	0.36687876
0.006464811	0.280727619	0.192915794	0.027940868
0.387952183	0.353710809	0.185085021	0.169583913
0.276371893	0.36596509	0.244179326	0.187141196
0.052810969	0.027045409	0.313762968	0.343854447
0.240407502	0.219783736	0.08949948	0.01554303
0.292162656	0.085751051	0.248383689	0.119781929
0.154045612	0.094824527	0.232981572	0.126814149
0.007307283	0.278026533	0.169741985	0.174678029
0.227252362	0.217286619	0.29212346	0.358357879
0.142895542	0.102259837	0.15971152	0.235933338
0.288244114	0.372189886	0.007384667	0.301328207
0.311275535	0.207875442	0.301941332	0.297939235
0.22050307	0.420209089	0.321897834	0.194572604
0.001834786	0.16600993	0.117373866	0.417141844
0.230187794	0.345488271	0.045768712	0.087684653
0.003541186	0.263295419	0.055206574	0.382922646
0.26976741	0.154324071	0.004911605	0.266575635
0.111615223	0.01129265	0.349245898	0.278624063
0.351472101	0.182099249	0.325449478	0.14762549
0.0363746	0.116374638	0.076303587	0.245163612
0.125557954	0.022008386	0.199965604	0.307161404
0.304592837	0.363752207	0.294456709	0.044810163
0.141872658	0.109146231	0.248092946	0.150925986
0.30123408	0.405327914	0.370324602	0.178834504
0.190385936	0.404714849	0.42462326	0.311340408
0.047464954	0.164781477	0.204814751	0.135087723
0.102625379	0.288446022	0.176117137	0.315795309
0.271113798	0.059650579	0.332219881	0.121176949
0.387981678	0.287891252	0.227155421	0.155865997
0.425787327	0.244395222	0.268789441	0.19802612
0.357546089	0.023909657	0.025734048	0.346277032
0.43048919	0.409363252	0.265901086	0.21080725

0.228788572	0.132271993	0.230837175	0.25145062
0.237557269	0.118494468	0.136100956	0.022424806
0.076475939	0.152358118	0.426841753	0.431902798
0.216211443	0.247036598	0.296785493	0.278886058
0.257571254	0.138381073	0.33228117	0.178649432
0.456768497	0.16055637	0.391996507	0.206544953
0.29135032	0.271820007	0.272354714	0.014636247
0.165810283	0.284161972	0.047941431	0.23609088
0.177160291	0.267392757	0.366194829	0.226077075
0.078710042	0.003546877	0.29066379	0.075996406
0.417862269	0.053939194	0.181416295	0.020046729
0.382437794	0.197029207	0.250892969	0.050406908
0.229722616	0.003167346	0.299251471	0.11197135
0.284033753	0.35823862	0.167029342	0.122686071
0.069915443	0.216947963	0.328937922	0.18387333
0.286673075	0.04663624	0.291795292	0.168027352
0.128051163	0.170075531	0.327587921	0.177539796
0.291475733	0.09012261	0.270302922	0.130339378
0.254197265	0.150581463	0.233236098	0.127429133
0.180596141	0.227542605	0.172747118	0.16871732
0.212714821	0.136971464	0.092853275	0.442724748
0.119668465	0.171324704	0.066415501	0.122715933
0.130591748	0.305115171	0.245767759	0.261649565
0.285411789	0.070342532	0.248635784	0.182372489
0.015772653	0.140513775	0.35697727	0.04044692
0.19330446	0.080470677	0.00277666	0.136349351
0.363531894	0.127277786		
GABARAPL1	0.192371495	0.390338008	0.180259516
0.010387136	0.092317428	0.318048083	0.223070392
0.156728422	0.279119176	0.153328384	0.376713875
0.020978987	0.16753514	0.12012355	0.170589625
0.325287675	0.320553491	0.218385696	0.329419907
0.234831793	0.086655585	0.349464352	0.238852828
0.278020895	0.0340538	0.157465648	0.038121771
0.125917213	0.289565685	0.303367064	0.211956987
0.296437817	0.226569016	0.149373214	0.10907423
0.039778034	0.435109948	0.018793091	0.17061328
0.199439185	0.181075165	0.240968831	0.103327042
0.000391386	0.183770724	0.118074585	0.316618713
0.254324808	0.281104172	0.291084473	0.169727075
0.024260672	0.39530033	0.336247912	0.021074768
0.418703182	0.00218717	0.433187695	0.189038107
0.215019248	0.287353868	0.145294111	0.286101575
0.330320712	0.426546389	0.360051026	0.091937615
0.203088055	0.168717992	0.188744292	0.188187839
0.360852082	0.178237049	0.223834117	0.082533373
0.197074477	0.201298191	0.348518449	0.266142719
0.010206082	0.187705168	0.105324177	0.211225441
0.112853293	0.3940884	0.190188583	0.183957315
0.137797463	0.140867056	0.278752268	0.347152713
0.024983327	0.204222646	0.009751393	0.24920449
0.267682898	0.24506878	0.268120005	0.163495164
0.100914857	0.28711453	0.152621595	0.18359706
0.215229091	0.179626402	0.415179385	0.02728519

0.140960207	0.29338524	0.232601286	0.42386293
0.356182754	0.053596286	0.295970586	0.278772824
0.127722271	0.080255028	0.239450226	0.014863947
0.014754716	0.037295283	0.276174366	0.293545779
0.14601481	0.238911011	0.069393437	0.165938784
0.14360315	0.26866868	0.118243974	0.234776561
0.162384107	0.237814666	0.133393768	0.220319359
0.101461434	0.269755393	0.289398845	0.362464795
0.447206858	0.160806702	0.230097903	0.351093025
0.140332572	0.315233468	0.374849531	0.228537957
0.143368146	0.297701581	0.162179753	0.260347411
0.264783329	0.225857241	0.023300462	0.375844867
0.446246469	0.015077076	0.226386004	0.265746624
0.016652143	0.198975029	0.414449299	0.280737317
0.175954967	0.035389531	0.162065045	0.244384702
1	0.238122923	0.289755965	0.146113378
0.363411845	0.149511096	0.148473711	0.144191734
0.25273777	0.320130951	0.095348074	0.042883569
0.208114367	0.208822829	0.3286048	0.229187795
0.223852184	0.001260566	0.143317719	0.233717453
0.170600305	0.209086344	0.400547739	0.255690909
0.320891152	0.085294208	0.28409766	0.143840623
0.310677814	0.176716205	0.185915231	0.013117703
0.187748243	0.102180381	0.188243672	0.212004291
0.148679888	0.27482948	0.15059	0.319525502
0.280094923	0.219488839	0.101089518	0.065627069
0.259596979	0.302003392	0.117526379	0.191900092
0.267827277	0.20478474	0.203744835	0.42913426
0.161497677	0.378896502	0.045542471	0.301357382
0.136279752	0.297257496	0.220550889	0.247929845
0.259507664	0.239259358	0.093135533	0.356251617
0.242519246	0.203715821	0.243850201	0.392372203
0.017819155	0.309001871	0.168932928	0.054876146
0.378166416	0.258107645	0.243851957	0.273137112
0.336156025	0.400806754	0.337188987	0.225842019
0.084272782	0.093212192	0.383598221	0.357198326
0.287735843	0.205805734	0.06666644	0.042863567
0.322060109	0.139731373	0.254414339	0.148329297
0.144404718	0.093939168	0.293266203	0.205325702
0.020077496	0.250909384	0.189998337	0.10945195
0.168107571	0.197876111	0.280661763	0.376670622
0.106506559	0.136862886	0.102486119	0.164745297
0.271004386	0.395743725	0.007138158	0.383172554
0.355452949	0.242622731	0.303908152	0.356727037
0.281212126	0.387141429	0.336824141	0.269678594
0.00896374	0.197166185	0.135507522	0.435465559
0.257388524	0.330372802	0.096226307	0.089704145
0.008155675	0.292322212	0.043723217	0.437534505
0.27390899	0.121601543	0.004705065	0.276228471
0.125874947	0.020150654	0.395247197	0.223737044
0.33080468	0.177105598	0.220945231	0.170489152
0.033395824	0.165032055	0.030091438	0.209088624
0.133656811	0.056301905	0.069774669	0.364468994
0.350945281	0.321426347	0.299054651	0.021177496



0.204033284	0.060446929	0.232485384	0.186305171
0.358319602	0.393095736	0.369079021	0.203052935
0.200654326	0.382829614	0.414534779	0.327276314
0.029095657	0.19725384	0.246210656	0.108708481
0.137359718	0.303234665	0.138896742	0.243114627
0.340097273	0.021308025	0.303895579	0.209835272
0.363926598	0.295648768	0.199660685	0.26870562
0.387834082	0.276241816	0.207146717	0.240113137
0.372861306	0.031791698	0.059833079	0.372677573
0.42153911	0.344308454	0.29419035	0.096021397
0.256763639	0.204047413	0.297588824	0.222605855
0.295022566	0.135568945	0.184380562	0.053889059
0.04048396	0.237444965	0.366900131	0.429592559
0.215299826	0.304916384	0.220303147	0.200023624
0.296269114	0.142247867	0.323260135	0.240390875
0.444692588	0.056044552	0.438293109	0.262908538
0.359632276	0.198392571	0.291690281	0.018287878
0.179865042	0.162672775	0.114063241	0.159832479
0.233441281	0.229968555	0.305898411	0.304400154
0.069192541	0.011792227	0.370636602	0.068514161
0.389921518	0.091241341	0.230348738	0.020387992
0.421412867	0.229031681	0.306134689	0.068679306
0.194133053	0.001788	0.161505818	0.166522588
0.36622583	0.388775033	0.218939539	0.17213506
0.16889363	0.201455155	0.320708389	0.139694286
0.287129763	0.0406405	0.329558397	0.252696307
0.159727571	0.192455707	0.320203641	0.21422303
0.19195275	0.124933139	0.252193436	0.275576059
0.268251152	0.181505706	0.174246773	0.196771052
0.128878018	0.194919659	0.224889485	0.183667527
0.202328705	0.164424133	0.125504112	0.433149816
0.182035962	0.26994098	0.019633317	0.027846725
0.076048897	0.253232917	0.345200713	0.320614666
0.326998422	0.128495781	0.238254811	0.29602323
0.027245326	0.209237479	0.256588193	0.025988671
0.205762447	0.122685401	0.005556007	0.261024219
0.38273188	0.115399512		
GABARAPL2	0.120050289	0.359595305	0.189882664
0.043613137	0.165787887	0.355139182	0.305498477
0.089250175	0.179453272	0.248302289	0.410014542
0.002939809	0.12790232	0.043907908	0.095697042
0.263196208	0.266916794	0.262552325	0.257276847
0.125901831	0.165562838	0.264637701	0.273936607
0.303394917	0.006797838	0.247560389	0.137271958
0.073556099	0.227809838	0.222302174	0.227479566
0.225404126	0.201412091	0.148402296	0.140732656
0.045921252	0.404834235	0.0142671	0.156578994
0.139890565	0.25090618	0.208131525	0.04806311
0.002126064	0.244941173	0.064805483	0.26774069
0.135409977	0.31309155	0.216461232	0.257296305
0.017747196	0.395925339	0.226770963	0.017524646
0.43933452	0.013609303	0.418146979	0.079215016
0.180264817	0.185991291	0.084329548	0.234817117
0.383958282	0.439372199	0.314394569	0.131387111

0.211491154	0.126113974	0.158733376	0.235436436
0.318552534	0.197739755	0.235029806	0.061035723
0.174899429	0.152027919	0.304903919	0.204334121
0.003718054	0.261360049	0.148285544	0.121175356
0.100030733	0.403232691	0.130855319	0.24242049
0.121639998	0.097005673	0.249776988	0.29884271
0.047656742	0.152311233	0.011233849	0.176211286
0.212423989	0.185072425	0.206419273	0.210625341
0.062449414	0.163243359	0.049399914	0.129614892
0.164746368	0.160277517	0.42331545	0.011281761
0.105832984	0.161959577	0.189255969	0.420305698
0.298490733	0.022428169	0.149329174	0.322153097
0.110713808	0.131743038	0.276987582	0.016264037
0.025270936	0.006662558	0.216605557	0.190818151
0.239015114	0.270812095	0.129651316	0.191558051
0.079443685	0.182285316	0.187605148	0.268097913
0.151481032	0.321388515	0.153734074	0.200095465
0.111376838	0.136635881	0.218317179	0.359376289
0.376595034	0.185041883	0.194697534	0.364444874
0.109489477	0.25805307	0.321108891	0.134242901
0.203670202	0.198783016	0.157286749	0.32577391
0.298033426	0.144351939	0.009256835	0.342689167
0.45247543	0.012558754	0.192005404	0.200751097
0.050856118	0.20293338	0.370238341	0.265087725
0.156709009	0.128216746	0.243689382	0.296782355
0.238122923	1	0.225049356	0.229028073
0.326571608	0.160889354	0.172058775	0.110709011
0.224779875	0.240604851	0.060168318	0.027453957
0.142323587	0.115732931	0.315109792	0.17734123
0.164223689	0.010844705	0.247895758	0.154599376
0.143511988	0.143681622	0.39376966	0.215910685
0.245889492	0.052585511	0.215178482	0.173752398
0.200737703	0.199536152	0.2231851	0.007853514
0.194183091	0.093602583	0.127213011	0.086383088
0.219156868	0.191187184	0.055012213	0.295733501
0.26624261	0.213546015	0.025549529	0.021995711
0.246580319	0.342535137	0.131752691	0.098563323
0.288533941	0.208148194	0.149022018	0.394677283
0.17701008	0.420230663	0.019251181	0.18019182
0.125376916	0.278077897	0.201799762	0.22755335
0.242890089	0.149725367	0.062269604	0.357447866
0.188334717	0.160946166	0.180978048	0.351864736
0.006162896	0.286425968	0.189500766	0.023032287
0.37899698	0.349077142	0.168588026	0.150995919
0.266256568	0.353183721	0.233073294	0.184101485
0.039903513	0.029306262	0.297192141	0.323113845
0.230879593	0.170313409	0.075402068	0.012850156
0.289204151	0.083770891	0.240089137	0.126444518
0.142474692	0.07577482	0.194739144	0.119305583
0.006378101	0.242725172	0.172922899	0.156659413
0.208241587	0.144225569	0.273657406	0.349479839
0.114445361	0.097331392	0.131173579	0.223007946
0.253780457	0.361006946	0.005024782	0.291173968
0.300794502	0.191270072	0.29794682	0.289874071

0.209795394	0.399493964	0.312184867	0.184835992
0.002194213	0.157583726	0.112452607	0.401519492
0.225010455	0.325588083	0.037775155	0.075311086
0.00257794	0.227894806	0.048118275	0.367311915
0.263670043	0.117411492	0.003252953	0.264345936
0.107833217	0.011660914	0.339326415	0.251699057
0.340771921	0.164678396	0.266852072	0.141150111
0.030491851	0.09889394	0.05722748	0.242964293
0.098371861	0.014157197	0.182311587	0.293133326
0.303605594	0.351648631	0.288708165	0.042256541
0.133593833	0.113018737	0.245714417	0.143119215
0.298924193	0.387047383	0.358471035	0.172588626
0.176681462	0.393155387	0.416519711	0.307007085
0.051649815	0.163617052	0.196846187	0.171777948
0.096173413	0.278608501	0.158218588	0.30955389
0.267543609	0.052016959	0.327633579	0.114087476
0.378272474	0.274099884	0.196440881	0.14006446
0.415718613	0.199742723	0.225653962	0.163958193
0.342680031	0.021021326	0.018867128	0.324988591
0.419631084	0.401962627	0.260902542	0.20105755
0.219237133	0.129403932	0.221115982	0.203163817
0.23274202	0.119188622	0.129947517	0.021206508
0.061853498	0.134858277	0.4131663	0.417810989
0.205834703	0.216986841	0.258946063	0.275174889
0.250388613	0.136054661	0.328282026	0.154573772
0.441255645	0.125994166	0.379487618	0.183737263
0.281685486	0.223667678	0.25699717	0.010756168
0.159450688	0.251135796	0.039526322	0.219506321
0.169371116	0.243514775	0.353912264	0.193753433
0.074552067	0.004016873	0.285354619	0.064224081
0.404948431	0.04876222	0.15015695	0.018215005
0.368658914	0.195057759	0.241655204	0.038885751
0.212978845	0.002973549	0.248720298	0.12136243
0.277503688	0.337641577	0.15550057	0.120330192
0.058426316	0.21021152	0.306887083	0.158695552
0.274833359	0.042782524	0.284459373	0.133451682
0.121500924	0.145537831	0.313375286	0.13917187
0.247780892	0.062386487	0.219388818	0.110208938
0.246037765	0.116091745	0.218098058	0.119082167
0.189146762	0.188388203	0.164648436	0.157386779
0.212701715	0.128948224	0.082352925	0.429282465
0.098882986	0.141765977	0.067793272	0.098666735
0.102718486	0.273398841	0.237056283	0.253959031
0.271493106	0.059296358	0.210023646	0.162515101
0.012313942	0.138428452	0.34831998	0.035025522
0.182083091	0.060981185	0.004065413	0.116843882
0.350211742	0.102926356		
GADD45B	0.258056121	0.470357473	0.096055204
0.015168524	0.093376856	0.239077694	0.211412552
0.234805491	0.173794537	0.136395429	0.305430136
0.005839913	0.285918197	0.040377327	0.112374137
0.454387907	0.458492023	0.262910156	0.458463413
0.266529509	0.112792846	0.309753599	0.271190882
0.256242634	0.007356155	0.126595401	0.039390198

0.21992702	0.428878016	0.236199878	0.228591753
0.41354989	0.358907769	0.247463176	0.1846767
0.110674572	0.456295712	0.060920798	0.28425254
0.33093618	0.189395666	0.36237769	0.041921234
0.001284428	0.124819804	0.200917598	0.295470779
0.277454668	0.227864379	0.212332048	0.161893145
0.072596073	0.334771113	0.361087596	0.06754531
0.407220412	0.002969606	0.452029075	0.215449627
0.112223414	0.301147	0.249415037	0.30552689
0.242148356	0.427989936	0.473351441	0.056225767
0.113382641	0.285347963	0.300814357	0.253701652
0.429208726	0.223646335	0.245158545	0.197533951
0.290995739	0.315650955	0.278971823	0.200445925
0.003425418	0.15500313	0.186476094	0.265068514
0.197174796	0.340386875	0.259964443	0.196447181
0.245587948	0.046169557	0.28941106	0.468642378
0.022970965	0.314752103	0.011410657	0.188373033
0.361171276	0.390087311	0.298503366	0.105357734
0.034750059	0.181639658	0.156531136	0.324327824
0.303741778	0.282116526	0.400443704	0.07915387
0.264674921	0.222366324	0.293579979	0.447006194
0.451836181	0.018457406	0.207889947	0.223915402
0.224419817	0.112450284	0.222142404	0.023300372
0.011001391	0.028083246	0.402792503	0.202644306
0.113769334	0.20506017	0.068367452	0.246512144
0.225956566	0.391016728	0.114439943	0.229714257
0.261472267	0.229055813	0.231438217	0.315519805
0.198804206	0.264145075	0.188233281	0.421103823
0.437595304	0.095622232	0.124698506	0.275356512
0.261626343	0.435972768	0.488248301	0.265437651
0.187515283	0.263143846	0.231698478	0.266379852
0.239275816	0.279701618	0.048738319	0.321131037
0.422607036	0.02473207	0.11268056	0.350855115
0.028325875	0.228446972	0.436401522	0.355997309
0.273378766	0.034591925	0.177848451	0.243128099
0.289755965	0.225049356	1	0.166463814
0.283599437	0.217232684	0.077669029	0.269988208
0.162801477	0.295585205	0.192402543	0.063844922
0.26154629	0.263975545	0.394050973	0.294169462
0.297067541	0.00182797	0.127737487	0.273925032
0.23157991	0.329274451	0.467599678	0.16012991
0.268122325	0.198438459	0.189995847	0.218004549
0.375708867	0.19578858	0.186514864	0.002584061
0.154983819	0.200486816	0.299049569	0.100297999
0.175962382	0.160140607	0.134449989	0.408261713
0.219955335	0.323267084	0.051372349	0.120747854
0.236691689	0.332604789	0.210297602	0.229175399
0.338857724	0.231586142	0.346463198	0.392673804
0.214301464	0.321796734	0.110415966	0.289288805
0.235845153	0.403633639	0.33291134	0.343828615
0.253242984	0.28332232	0.164469131	0.260617175
0.287616127	0.282591498	0.128536487	0.472418143
0.003409151	0.286828107	0.263716521	0.118564048
0.446565769	0.220506527	0.119603957	0.247848965

0.464319357	0.477491403	0.406207817	0.353153529
0.162047771	0.028735935	0.464851951	0.355880296
0.433032772	0.296066434	0.158694734	0.070154582
0.421698742	0.216847607	0.283893906	0.243291953
0.255795412	0.204618636	0.262348045	0.259743948
0.018921677	0.231965306	0.247016956	0.146923717
0.217388407	0.208435972	0.375016676	0.300368792
0.210948877	0.201185124	0.194962135	0.104638992
0.209366315	0.472969158	0.023949297	0.448181318
0.47402589	0.303552444	0.404367028	0.469725285
0.282075042	0.364556964	0.420287972	0.388002124
0.002789295	0.337492979	0.249219012	0.357308227
0.376273421	0.275422744	0.166443924	0.203985945
0.004007527	0.198129569	0.114913347	0.485293242
0.383642557	0.057820808	0.023222714	0.34662499
0.226169673	0.030765554	0.491673696	0.259559227
0.400796828	0.272203642	0.182458679	0.297208555
0.099139767	0.255873055	0.028871172	0.264815604
0.255740795	0.097191713	0.069777448	0.479452521
0.395278027	0.311881682	0.260042685	0.012716092
0.324092388	0.107851043	0.315962489	0.134952482
0.37901258	0.343141355	0.417616616	0.322322972
0.288128794	0.379316715	0.366269032	0.384309516
0.057242429	0.310802675	0.366221596	0.063868103
0.226407497	0.415390138	0.240512293	0.191803241
0.305409625	0.043581607	0.220758097	0.264644409
0.407341526	0.409786481	0.098650067	0.199470639
0.380281455	0.285701993	0.143912794	0.28710197
0.274122186	0.083158193	0.115292535	0.332679702
0.44965497	0.265318707	0.391587149	0.113806627
0.384588491	0.09399939	0.379940128	0.236993969
0.277059099	0.216518836	0.310688531	0.084274239
0.029844003	0.159557089	0.359356331	0.407391532
0.112933828	0.22702451	0.216780657	0.247398917
0.427417945	0.228145481	0.25827224	0.275617049
0.415509026	0.074286268	0.481706627	0.290046151
0.367525382	0.245647847	0.367796639	0.015455153
0.25831566	0.150358175	0.167889876	0.234847214
0.377154644	0.155595322	0.301141038	0.215316205
0.112131921	0.006219222	0.321040585	0.17215015
0.279586336	0.169664724	0.284261079	0.068760702
0.502335562	0.282533147	0.352996051	0.163666629
0.253095533	0.007337226	0.14737323	0.066071878
0.356144974	0.362289523	0.279557124	0.256570288
0.193229175	0.271731905	0.308662919	0.236543164
0.400241201	0.082461045	0.455508339	0.288633777
0.294568449	0.268967339	0.261248562	0.280711154
0.187006792	0.165064151	0.171213162	0.208371661
0.398277112	0.254033035	0.255530472	0.232768855
0.066148623	0.266386391	0.319427083	0.294255095
0.269370068	0.254300521	0.21727381	0.393727747
0.247011487	0.284689784	0.031156132	0.029545158
0.14778766	0.201361237	0.399828174	0.391005402
0.45432175	0.210601855	0.142993275	0.192462677

0.076001416	0.302997624	0.231790321	0.070303232
0.28594912	0.220112105	0.001407919	0.240866003
0.342947191	0.214246647		
GALK1	0.095494867	0.306698755	0.053288784
0.081377792	0.064615245	0.254586105	0.226480544
0.066362958	0.051366058	0.202527877	0.293839158
0.000363566	0.113827038	0.006203323	0.015948842
0.238576272	0.2400649	0.186782692	0.212928148
0.077645823	0.21271279	0.170271963	0.274769923
0.217610438	0.000719394	0.14711195	0.252787533
0.049639878	0.203714482	0.108710957	0.134072124
0.206746302	0.197371208	0.099012655	0.070415313
0.046670362	0.308097384	0.006885382	0.152211763
0.126816268	0.16376328	0.197759784	0.008251204
0.012892811	0.092098171	0.039865967	0.203065988
0.055609625	0.223064971	0.096889189	0.207666228
0.014630573	0.272567342	0.154410004	0.015430151
0.329953274	0.047430839	0.326002351	0.031392971
0.04247726	0.094571264	0.080488302	0.193199659
0.260378479	0.337171389	0.267788714	0.059695277
0.094428974	0.104714024	0.172443	0.277135817
0.264848828	0.108481026	0.1085273	0.046431317
0.180306792	0.137750725	0.168433086	0.047932922
0.001160583	0.195854058	0.109625338	0.094333679
0.103877804	0.290468917	0.105353599	0.123971905
0.130528332	0.016557303	0.170287919	0.260701575
0.043212212	0.128074305	0.003968576	0.037212923
0.183369804	0.1764386	0.174028708	0.105726657
0.00826158	0.031478555	0.015080112	0.124575148
0.119879955	0.135571628	0.313825255	0.005342853
0.10427327	0.06018324	0.072870529	0.346299241
0.266639713	0.001908919	0.03076228	0.202921966
0.057205018	0.122914846	0.17152157	0.009702815
0.016591968	0.000764662	0.198616649	0.050933675
0.148456409	0.196767076	0.06530277	0.210189626
0.044116591	0.152693692	0.067088159	0.199835024
0.157017017	0.242156077	0.161267362	0.193057665
0.0572651	0.037688015	0.067902321	0.285196432
0.254084048	0.056394333	0.059963528	0.267818616
0.108111202	0.230636631	0.276603302	0.041523284
0.103137448	0.092315593	0.135849988	0.303049621
0.175728391	0.078963832	0.003058175	0.205307585
0.337974005	0.006731523	0.052084305	0.160280085
0.042658987	0.083822325	0.290976229	0.222726966
0.12136533	0.248868933	0.207918013	0.259337233
0.146113378	0.229028073	0.166463814	1
0.209736237	0.143182899	0.046736374	0.111171555
0.089890616	0.143185879	0.044122481	0.014753592
0.102003375	0.046525396	0.283110672	0.12889656
0.150469291	0.042774001	0.215461608	0.125968388
0.121107016	0.119476171	0.335707664	0.088513712
0.125772652	0.023566082	0.085775465	0.083830633
0.143596997	0.161601275	0.172828278	0.003317544
0.061390266	0.105973859	0.093359942	0.014737269

0.110168619	0.065854271	0.010523308	0.267458281
0.16232373	0.195960822	0.003095894	0.006360083
0.095811401	0.294561028	0.096894296	0.044118913
0.27545238	0.114747025	0.146943675	0.277427304
0.065911632	0.340083377	0.007488065	0.066289646
0.120423963	0.252321159	0.203394068	0.189910575
0.153805614	0.096373162	0.028195521	0.228776952
0.124006821	0.100812603	0.046761731	0.27844293
0.00108121	0.173570952	0.19968481	0.009241926
0.331631951	0.257898907	0.037719163	0.052267025
0.220935953	0.271508084	0.167063738	0.18229701
0.017666524	0.002950125	0.228044158	0.243642864
0.211694566	0.107607139	0.048361426	0.002608033
0.246077936	0.058651339	0.242027215	0.125577095
0.130365032	0.045345659	0.089768697	0.082372906
0.002281654	0.168758552	0.185894809	0.152210313
0.166486343	0.073786584	0.25668099	0.20369205
0.068153626	0.061703123	0.114567518	0.077427571
0.135837169	0.30880856	0.002390768	0.213997587
0.256054086	0.112113436	0.279218304	0.239258728
0.138206168	0.290326491	0.278576421	0.148497532
0.000208327	0.160439454	0.112411324	0.251998963
0.231738424	0.228411369	0.01928755	0.070771203
0.00020998	0.111533051	0.050888533	0.269025941
0.242690328	0.03269	0.002031809	0.217307557
0.108520448	0.002980009	0.281542983	0.253372605
0.301908246	0.121786398	0.197384547	0.14497774
0.031940655	0.032964044	0.032746307	0.240151647
0.07339259	0.004575802	0.200120868	0.240878897
0.253935032	0.255127172	0.162084528	0.067457445
0.122419979	0.141693608	0.253528965	0.0289012
0.210615357	0.267861314	0.275821305	0.162687354
0.143097162	0.307836806	0.3093369	0.270473483
0.036306651	0.171313697	0.195729647	0.062087622
0.090965948	0.250482756	0.213095289	0.211453251
0.171092395	0.065674532	0.202177486	0.069193854
0.309871105	0.269196286	0.068903799	0.027649421
0.338309479	0.062470187	0.096954103	0.081478992
0.20497845	0.018670034	0.005739847	0.215581759
0.333710261	0.275161733	0.258398806	0.237565829
0.196454437	0.020625416	0.158940357	0.069017127
0.128264756	0.139754847	0.125957094	0.008965638
0.095661028	0.048410651	0.343178098	0.304877184
0.057926643	0.106362462	0.206438425	0.248538156
0.230686715	0.070751707	0.200236427	0.081141722
0.31282984	0.172680961	0.289376571	0.124088018
0.217612783	0.156815812	0.211988365	0.005315235
0.153270517	0.208183174	0.020654303	0.250867742
0.159481499	0.089846447	0.273413212	0.052477571
0.044476124	0.00042483	0.166670417	0.069584184
0.266468742	0.01790924	0.090321822	0.015573259
0.29723902	0.161825377	0.217192872	0.017591801
0.169133415	0.002557881	0.184228989	0.023022854
0.197959417	0.217473561	0.125203585	0.109155927

0.016765706	0.178634631	0.215338459	0.153371179
0.261928373	0.040823502	0.260006648	0.046351909
0.124390318	0.065442143	0.180091009	0.044667074
0.14987612	0.01836086	0.076498481	0.024714077
0.244385749	0.03412307	0.211537853	0.057350928
0.062263239	0.107215716	0.130571108	0.163268078
0.21814879	0.144964664	0.041715766	0.294186451
0.045976747	0.070231028	0.118497093	0.184160454
0.124418714	0.158209725	0.168624393	0.191054418
0.232722917	0.021560454	0.06181063	0.035247684
0.004626756	0.116421937	0.272838895	0.025430949
0.135824428	0.027976744	0.000475697	0.031140656
0.242818004	0.061542388		
GALNT3	0.217170951	0.409308648	0.236882029
0.019612957	0.145362168	0.354164721	0.308207694
0.198253575	0.304421618	0.214791936	0.398506321
0.016089297	0.176865535	0.11702237	0.207124212
0.336378636	0.335168469	0.296302942	0.34017875
0.282557842	0.125027858	0.343757003	0.289999435
0.352050725	0.027320668	0.228521995	0.062502128
0.162004194	0.301410183	0.372345224	0.284819181
0.298011212	0.244480415	0.204830167	0.165208904
0.058791302	0.455733109	0.026565317	0.186248399
0.202357864	0.263791922	0.256351428	0.101827449
0.000747035	0.254677658	0.146652261	0.320501394
0.306004039	0.352327879	0.361333497	0.243206535
0.03404354	0.409910075	0.32924463	0.029899582
0.447223368	0.003920007	0.453866725	0.21496637
0.264774029	0.349422304	0.17171069	0.285679033
0.3470287	0.45514011	0.377155088	0.120370001
0.257150359	0.213089233	0.197158199	0.219382192
0.375851409	0.253007823	0.299252136	0.111585799
0.206521121	0.210923988	0.367118037	0.342874571
0.008827131	0.264570197	0.158957394	0.195282302
0.123212225	0.413885255	0.195067344	0.257830004
0.186496576	0.158855301	0.325824782	0.365785176
0.035415512	0.208616771	0.013861802	0.315420957
0.276754294	0.252173039	0.26834576	0.212014096
0.120539446	0.337451142	0.156603712	0.18747559
0.26757348	0.242950524	0.437343484	0.033629045
0.148577964	0.316539226	0.303035276	0.449643448
0.365051551	0.061969662	0.342719129	0.347888501
0.169198783	0.112657229	0.327228987	0.020797353
0.022644114	0.036619192	0.284945912	0.349929027
0.206562617	0.325649905	0.113831131	0.186312828
0.177915429	0.26721375	0.176004699	0.323008156
0.176725103	0.31389718	0.197445873	0.232733103
0.150702428	0.312799743	0.359712977	0.388914452
0.456000788	0.221670003	0.277851335	0.364652929
0.148516831	0.328268855	0.390976828	0.279055723
0.216575979	0.363262104	0.2088904	0.290581915
0.343240845	0.277164217	0.030751671	0.388610017
0.47023769	0.022293092	0.272705725	0.273253677
0.030014588	0.264428459	0.427347125	0.301504457



0.20960177	0.056382708	0.237298383	0.324191025
0.363411845	0.326571608	0.283599437	0.209736237
1	0.199820385	0.195923106	0.151868662
0.324699221	0.342621426	0.115626165	0.046815981
0.208506853	0.257444128	0.351146194	0.253441469
0.222849737	0.002642793	0.206361107	0.233819146
0.210152482	0.213647823	0.427312939	0.319933579
0.372747452	0.10766838	0.352119714	0.210861821
0.302115314	0.232073865	0.244986166	0.013251324
0.257630722	0.13882449	0.23769294	0.222377344
0.227077145	0.321735123	0.167928609	0.336027769
0.361749847	0.241512431	0.097703038	0.074069113
0.3541021	0.330061888	0.170479758	0.218970621
0.291922822	0.277935318	0.209210879	0.437318568
0.230902251	0.401940157	0.055565899	0.351717403
0.16186958	0.318537681	0.23851757	0.26794492
0.338702626	0.233467649	0.128660668	0.367427014
0.291077536	0.266733586	0.295418042	0.413906663
0.015304095	0.347917581	0.215470605	0.066236608
0.407006813	0.314723336	0.28623072	0.330195303
0.348629223	0.421692315	0.333784204	0.237539058
0.09890875	0.092556157	0.389037172	0.363119693
0.299400005	0.273988874	0.100475615	0.048915132
0.344570329	0.150280803	0.260080161	0.192121302
0.181395049	0.132779619	0.362260258	0.196051978
0.019223939	0.325731209	0.198747963	0.149695272
0.235876213	0.232294949	0.301062969	0.38621415
0.157156137	0.17719811	0.150504162	0.230522203
0.346255114	0.416147169	0.009890419	0.387950266
0.37238193	0.303273569	0.32945626	0.371263868
0.348697856	0.407703321	0.356935619	0.270352264
0.008445849	0.206264926	0.145750439	0.444625399
0.270462387	0.361284093	0.113738689	0.12697461
0.008095095	0.359963009	0.064158907	0.450485555
0.298257555	0.140552527	0.00639164	0.299300787
0.135932625	0.028669059	0.411811416	0.302604833
0.359228208	0.24601502	0.296018633	0.179809923
0.046565618	0.212704042	0.045416247	0.236833205
0.177137037	0.051723746	0.108736472	0.376266459
0.363554107	0.347157967	0.368810537	0.027099651
0.203034806	0.097012299	0.254948303	0.242613053
0.372496236	0.405688284	0.396225099	0.215387982
0.230790295	0.40663947	0.433630663	0.34677646
0.050331437	0.207632761	0.252848185	0.160270825
0.145514368	0.325051289	0.194256894	0.323216686
0.338364129	0.036915323	0.359856653	0.244835006
0.395129522	0.313939752	0.241917025	0.320586083
0.4151236	0.341886496	0.272493075	0.309592868
0.371533979	0.040841449	0.065221945	0.376033929
0.448342708	0.367222458	0.308304493	0.14555099
0.273636545	0.244411872	0.304385281	0.294370201
0.362128171	0.146687481	0.188806465	0.06204445
0.049480501	0.268346677	0.394746252	0.447503383
0.276307108	0.375059119	0.311208198	0.277547423

0.313010836	0.207569576	0.363469281	0.30673843
0.466251552	0.085041812	0.452948496	0.325212433
0.357421293	0.279475566	0.305829365	0.016652297
0.190234567	0.229057469	0.125791055	0.232372662
0.238191544	0.308989193	0.33328453	0.357585177
0.096696114	0.013926946	0.368297956	0.098955643
0.400690616	0.121953936	0.294124919	0.0296324
0.439635444	0.282610251	0.30505871	0.088876769
0.277174821	0.003032248	0.225717986	0.202337747
0.360444885	0.396225353	0.214521384	0.213379403
0.183311997	0.221943616	0.335979574	0.205118105
0.309402608	0.055557634	0.346555265	0.298627913
0.166815891	0.246450987	0.364600102	0.263257032
0.27132732	0.135217973	0.312707552	0.296283684
0.288004845	0.228945285	0.250097172	0.240406933
0.181410965	0.27252536	0.230092077	0.193596207
0.237289641	0.166603267	0.169269816	0.453473024
0.211508689	0.307509832	0.035280488	0.04340742
0.109212976	0.334355703	0.340954715	0.330662409
0.342354708	0.150504202	0.295227576	0.342112439
0.034213731	0.209895467	0.309966998	0.041919864
0.234834882	0.143213643	0.007387109	0.295123193
0.393617784	0.163459906		
GART	0.16156089	0.392794591	0.023868662
0.035231326	0.026617326	0.184950289	0.140308919
0.109265167	0.033740866	0.104661855	0.244725309
0.000414098	0.200780546	0.00445435	0.010985702
0.372084126	0.369589617	0.152192279	0.328703119
0.111371534	0.124214677	0.204227913	0.266185032
0.167265079	0.000598898	0.067971	0.100606598
0.082990859	0.332518164	0.084001761	0.097060295
0.3447793	0.310744843	0.11352741	0.05647661
0.057156748	0.355791753	0.009303088	0.230752251
0.240242836	0.098545743	0.303550391	0.00445884
0.006788457	0.042532291	0.070680172	0.239931256
0.070202258	0.159885402	0.06907385	0.112532126
0.028818496	0.253162348	0.229069264	0.02731784
0.321872957	0.020509702	0.360371143	0.056475894
0.019928024	0.097458248	0.150072539	0.246976666
0.184168011	0.34254915	0.368354266	0.021430486
0.045881468	0.150288898	0.295181467	0.297046474
0.355616598	0.091327848	0.079912715	0.07261115
0.279885837	0.246424172	0.146880635	0.031824331
0.001141877	0.098440336	0.087216002	0.179928622
0.176105111	0.26610045	0.170372191	0.074689002
0.188874511	0.007351507	0.183616676	0.37848926
0.01945477	0.211164507	0.002588378	0.025218989
0.287479137	0.317193187	0.265126688	0.044295835
0.003849037	0.023035471	0.025670803	0.243531216
0.155824062	0.175923018	0.30810494	0.012918089
0.199644205	0.059469865	0.07444327	0.386564057
0.385266227	0.001010612	0.027812723	0.138380855
0.065348178	0.08215363	0.113326109	0.01174023
0.008031334	0.001365756	0.32908844	0.036500733

0.066044329	0.124048422	0.029929989	0.25551889
0.072276748	0.272568398	0.02804304	0.136457677
0.238768612	0.162264262	0.162801671	0.271329501
0.057803231	0.043674697	0.050554215	0.324114859
0.293327165	0.02194145	0.032332837	0.237461868
0.198472371	0.351759356	0.392656523	0.046483714
0.067459222	0.08098291	0.151097564	0.277809482
0.122789547	0.101582171	0.006076106	0.198038131
0.336206092	0.007401724	0.025056643	0.246817872
0.017571572	0.056517609	0.357645127	0.286358791
0.158513877	0.10505503	0.137618163	0.192499644
0.149511096	0.160889354	0.217232684	0.143182899
0.199820385	1	0.018081439	0.209937186
0.053905331	0.162001262	0.077573112	0.018494802
0.161099057	0.062454569	0.356763237	0.177681212
0.257736812	0.015300735	0.109658853	0.20425581
0.151556756	0.215665598	0.399119987	0.052124779
0.118225656	0.034767534	0.058138829	0.068479989
0.23368082	0.138186157	0.125639697	0.002123874
0.031383776	0.159210582	0.122926107	0.012320926
0.059835347	0.045792663	0.014342867	0.352975861
0.11410215	0.263398604	0.003378768	0.01226467
0.072935197	0.291377124	0.105104296	0.066455609
0.325406955	0.095364192	0.282228673	0.288558192
0.044247876	0.304417285	0.014167092	0.068794088
0.180236219	0.339607317	0.30946972	0.255803717
0.113559593	0.152405102	0.040481654	0.189271949
0.16105015	0.123379026	0.027473508	0.353929415
0.000581235	0.170151247	0.243609051	0.019320419
0.39410465	0.166225088	0.021487835	0.058107346
0.339198365	0.346349811	0.257183696	0.312308454
0.032761563	0.002110231	0.323786532	0.276766967
0.345962761	0.108619579	0.050856725	0.00421883
0.340917451	0.101868681	0.309482464	0.198567981
0.169335001	0.061753953	0.078695245	0.143505605
0.005164301	0.14226044	0.2806796	0.14102111
0.156087138	0.072329503	0.33394576	0.183198716
0.066561541	0.097708461	0.11684917	0.033440265
0.087110502	0.398717701	0.003307393	0.304107493
0.370708682	0.12440411	0.370921916	0.353837106
0.14911367	0.278082249	0.360075664	0.256979995
0.000171628	0.284644111	0.193871925	0.236906073
0.369042151	0.19256286	0.038810095	0.103648175
0.000122101	0.076586897	0.068713295	0.341138992
0.332130784	0.012522873	0.003398905	0.272845795
0.182178557	0.003918487	0.386669985	0.220099374
0.353962468	0.134826846	0.11679786	0.249436934
0.055664804	0.04507352	0.012002499	0.264023921
0.098541502	0.009442686	0.080478482	0.357289526
0.340753117	0.233878387	0.127727507	0.046432894
0.244364618	0.110192714	0.323528966	0.017690646
0.264183551	0.248918382	0.311388198	0.25685314
0.188684434	0.305658716	0.302474555	0.351528386
0.0281427	0.295488952	0.332639134	0.027964477

0.165713097	0.348138339	0.245836508	0.124806457
0.202671711	0.04226004	0.138664736	0.106283253
0.336462554	0.382729379	0.030914877	0.023356727
0.336439366	0.05977867	0.048132906	0.083748393
0.174242963	0.038005536	0.011015825	0.22430829
0.366808604	0.207502105	0.388325855	0.140854844
0.294514449	0.010663833	0.234361098	0.045742869
0.127954496	0.237316789	0.246834105	0.01766777
0.076639448	0.044121251	0.323909142	0.314879959
0.029804772	0.082876996	0.136875408	0.19816417
0.356922253	0.082730965	0.162577079	0.092669255
0.308297239	0.090239154	0.360143637	0.140478809
0.289879208	0.121808456	0.282640084	0.004830478
0.231494213	0.116782802	0.04294285	0.212469278
0.297766437	0.050826257	0.244604577	0.043941577
0.039471675	0.000330842	0.190140634	0.099002678
0.210676401	0.029675596	0.105711976	0.027604769
0.392476083	0.20922134	0.323206883	0.030491061
0.162850252	0.002863633	0.106185936	0.012151036
0.257183386	0.229797633	0.19184543	0.183550523
0.030835861	0.210730161	0.214909664	0.149367401
0.360529623	0.053803817	0.387610346	0.055301316
0.238046057	0.081693651	0.14025512	0.050044954
0.084258623	0.019488312	0.045074813	0.02796383
0.361950782	0.034367195	0.182734369	0.082370591
0.022402714	0.104371976	0.212614632	0.26075296
0.266043882	0.26806681	0.064977875	0.284459519
0.071366879	0.097495873	0.058578788	0.090923602
0.143397251	0.09882235	0.258020927	0.265411083
0.342660904	0.038537555	0.032631369	0.029706815
0.008748071	0.21936505	0.185863365	0.024004459
0.171596247	0.04996522	0.00017054	0.040818805
0.257292277	0.075424		
GBA	0.03253488	0.097067013	0.17539073
0.004927281	0.068169945	0.285523296	0.235854981
0.021190912	0.106469305	0.069509377	0.249009642
0.004020079	0.017020418	0.056374274	0.076440171
0.049141555	0.048991836	0.139163794	0.051673724
0.0565903	0.021812702	0.125634909	0.097281971
0.21783743	0.012209714	0.191964906	0.018336476
0.012363385	0.038141995	0.209861897	0.045980459
0.040869128	0.028945272	0.016510429	0.017181374
0.001449187	0.141390559	0.000971494	0.022111879
0.018564857	0.109916911	0.032915336	0.070724737
4.14E-05	0.197857163	0.010932023	0.109854549
0.064663109	0.273202675	0.256535209	0.143758418
0.000485479	0.21332371	0.07337662	0.000408768
0.190076244	0.000811323	0.152099068	0.021155524
0.195632414	0.097474322	0.016034197	0.079061315
0.302824069	0.176009087	0.071758713	0.135940627
0.301452981	0.02929819	0.019771248	0.055338234
0.086507404	0.026789767	0.051414624	0.006706534
0.028227399	0.021743667	0.228429392	0.102990475
0.004889929	0.233659042	0.017638066	0.02646797

0.01084277	0.219401956	0.031884055	0.087096786
0.022044546	0.143352028	0.113378955	0.062061527
0.018587939	0.026520033	0.006059701	0.103869933
0.042346632	0.025115249	0.055710632	0.138206978
0.107334863	0.118258054	0.012245554	0.014651251
0.05786458	0.041398149	0.185471453	0.000742841
0.010618163	0.05114843	0.055519184	0.144729381
0.06859015	0.043192842	0.073139958	0.299165352
0.010826761	0.021046017	0.24847895	0.000945486
0.016427363	0.004673131	0.037602239	0.10656538
0.143972132	0.236759738	0.052942988	0.034802855
0.017296431	0.031938137	0.081725467	0.16949104
0.02074127	0.221608042	0.035429036	0.03626168
0.013428346	0.043933318	0.161854518	0.113135693
0.157368197	0.152846132	0.140998972	0.206077474
0.01198949	0.0507509	0.072481417	0.03509825
0.061799157	0.164915056	0.018221121	0.12049345
0.252153656	0.070195748	0.000838877	0.197472569
0.199873829	0.001594077	0.18313444	0.043930889
0.011580258	0.053349653	0.121005017	0.068922691
0.040953559	0.016421691	0.068614796	0.189532425
0.148473711	0.172058775	0.077669029	0.046736374
0.195923106	0.018081439	1	0.011784308
0.287083401	0.130819696	0.002888663	0.003181839
0.034915603	0.0359367	0.08166799	0.056145357
0.031307362	0.000742469	0.065167524	0.044299902
0.01635082	0.022822006	0.112780625	0.311313031
0.200624553	0.004232096	0.264295791	0.038030224
0.052690598	0.039841275	0.042352819	0.011565571
0.115950791	0.008116718	0.038183275	0.074169298
0.060585205	0.086441876	0.018404499	0.067589613
0.268524535	0.040627773	0.024367514	0.002728545
0.101829349	0.118025394	0.012573487	0.015801919
0.071461138	0.042943882	0.017398593	0.181164828
0.043517084	0.212170362	0.001438608	0.083478666
0.019033351	0.059692239	0.030075567	0.050753493
0.145267222	0.044413507	0.005912742	0.268864477
0.069986116	0.06217829	0.147336693	0.099558703
0.011058315	0.163875998	0.041761059	0.001549828
0.104760975	0.265101523	0.157178251	0.084572886
0.053852676	0.101436481	0.063459131	0.025238635
0.004528879	0.044768761	0.080898127	0.127974796
0.037588504	0.061903426	0.004757124	0.002951726
0.064364932	0.018044429	0.062592014	0.021784012
0.029389705	0.009773984	0.171780192	0.029443259
0.000961022	0.09868758	0.030543305	0.017105868
0.03416211	0.046816131	0.061845097	0.228418737
0.011715843	0.007383515	0.012344732	0.214852322
0.292635882	0.093775002	0.000353941	0.082677934
0.064992331	0.097495619	0.061670643	0.063339652
0.11466861	0.186456231	0.074443193	0.034424425
0.003150959	0.01924193	0.012646361	0.240151099
0.035363124	0.217688472	0.008081982	0.008148176
0.007276519	0.265732135	0.00138631	0.119487002

0.052323089	0.158980911	0.000120415	0.067224128
0.012809916	0.001907569	0.082706757	0.116148662
0.092722942	0.056642455	0.204248234	0.016650391
0.000681448	0.018163889	0.030097604	0.065913444
0.020881931	0.001897342	0.043974798	0.065619002
0.083895842	0.161184747	0.241805742	0.007424628
0.018133953	0.00615799	0.048839942	0.108933381
0.105855731	0.199208473	0.118381776	0.025259451
0.048623306	0.160685198	0.199623669	0.078410859
0.003525823	0.020811917	0.030528036	0.103727853
0.015879356	0.056438147	0.031058429	0.324355704
0.121338685	0.004452493	0.324559798	0.045035516
0.123196098	0.052648934	0.162966523	0.077571467
0.166134673	0.072940437	0.266626803	0.085515176
0.257346059	0.000510679	0.002423513	0.16159854
0.144671815	0.277159198	0.049104371	0.027533343
0.038544886	0.151890203	0.056980332	0.062772342
0.172479442	0.015531119	0.015482987	0.002112537
0.010591453	0.060414441	0.16911743	0.181778685
0.236440381	0.233177721	0.167578141	0.123630175
0.043511878	0.012503413	0.260998101	0.082241626
0.204751286	0.019449773	0.122412341	0.096766172
0.092714092	0.069683144	0.067031753	0.003039252
0.027428894	0.06421949	0.011110972	0.07150995
0.022638849	0.206596722	0.154394071	0.122273552
0.007560694	0.005888831	0.149333101	0.006018555
0.297049092	0.004464288	0.074511406	0.000320526
0.100490154	0.067661942	0.059458223	0.003724946
0.057374653	9.05E-05	0.085431343	0.145813404
0.103197247	0.16590257	0.03751657	0.025999471
0.015018092	0.052826	0.148482206	0.040373977
0.054236401	0.002216616	0.0537154	0.054520215
0.012634001	0.021766539	0.259223913	0.032770232
0.172298851	0.017392518	0.219800147	0.046090005
0.040209498	0.026506495	0.07470989	0.014192439
0.172781982	0.054962106	0.033287154	0.022474642
0.053915227	0.017133979	0.012953966	0.211938085
0.011063991	0.051989165	0.006407507	0.016701435
0.006332431	0.159421165	0.066442215	0.068575572
0.055521768	0.006396903	0.184767799	0.116351573
0.0009055	0.022169309	0.2297503	0.002164004
0.052498595	0.00548712	0.00944526	0.040148106
0.168625926	0.009275908		
GBP3	0.25726516	0.33998284	0.018294258
0.019786421	0.055175656	0.095112506	0.093925211
0.285942305	0.034211918	0.057033474	0.155787183
0.000473319	0.411687237	0.003197206	0.02683219
0.430312468	0.446390146	0.182895998	0.434234774
0.200966632	0.084046737	0.209736331	0.217908415
0.110928241	0.000354047	0.04492363	0.024431007
0.3339601	0.454319427	0.078924144	0.138548293
0.388815046	0.420727956	0.286405304	0.24098852
0.317005178	0.272614979	0.22958846	0.42090162
0.422866709	0.104382574	0.39612057	0.002933964

0.008195808	0.031973364	0.299259575	0.226228233
0.179670496	0.085458656	0.061746283	0.073754559
0.258873072	0.179293094	0.279370537	0.285619172
0.226324073	0.003277498	0.260177139	0.179685353
0.016437549	0.163390126	0.311995534	0.266790941
0.103643453	0.241346102	0.394683611	0.009268797
0.018883955	0.336354962	0.392241573	0.291018514
0.317219247	0.202630996	0.151008034	0.412087623
0.381853189	0.391652682	0.131645112	0.070659485
0.000241467	0.055645018	0.240029804	0.298142493
0.423795116	0.182203177	0.31298332	0.102229318
0.344308492	0.00337423	0.216510355	0.419955471
0.010242071	0.387817051	0.006290541	0.062243873
0.359518327	0.465288611	0.290820463	0.020931451
0.002731283	0.044001997	0.106075159	0.459994725
0.269878196	0.32057367	0.222451673	0.261590837
0.422067758	0.07358433	0.203718606	0.266474953
0.359863792	0.002037659	0.066437171	0.089012164
0.269154526	0.083288144	0.097294095	0.041549662
0.004908196	0.016039206	0.409932651	0.05962455
0.035173458	0.07987628	0.040696625	0.356493329
0.285549635	0.404167058	0.053681176	0.112402548
0.409955252	0.113442115	0.302061657	0.37551548
0.322492257	0.139890181	0.051287409	0.299462632
0.245650945	0.019752949	0.023065423	0.157511822
0.421667776	0.407002219	0.408460723	0.181397426
0.150058706	0.107761544	0.203626167	0.227901017
0.104068662	0.224657266	0.14173861	0.18608007
0.220126483	0.036523694	0.016167655	0.357930316
0.045280331	0.125075448	0.273470868	0.336890992
0.353821788	0.019422104	0.114782005	0.117230496
0.144191734	0.110709011	0.269988208	0.111171555
0.151868662	0.209937186	0.011784308	1
0.038846961	0.181383349	0.302587504	0.057330831
0.325280571	0.232763365	0.316475085	0.292430796
0.338808528	0.003213495	0.057597056	0.262939392
0.192628878	0.3987067	0.323060394	0.03428091
0.11481614	0.355393664	0.048046982	0.217800731
0.31349597	0.113860514	0.094331124	7.72E-05
0.052702761	0.325978955	0.305425532	0.015754929
0.120066776	0.036559923	0.074906106	0.340230041
0.076267641	0.388235808	0.011260389	0.203064027
0.115973573	0.261604363	0.298562932	0.174783471
0.322342274	0.166010309	0.465053371	0.210966839
0.162075135	0.175550949	0.251729307	0.133797438
0.404877835	0.36241079	0.394869375	0.372068106
0.114374516	0.303949177	0.283795979	0.120612633
0.252050521	0.275352568	0.023972517	0.347028955
8.94E-05	0.180306127	0.3201401	0.24591472
0.318218976	0.103046179	0.017574998	0.125515689
0.43674721	0.347288045	0.319614271	0.413688821
0.244874008	0.002328627	0.347748119	0.23936488
0.462934964	0.246326695	0.356446247	0.101206178
0.3679738	0.330982005	0.277721551	0.330223735

0.371944242	0.393814252	0.10985055	0.309087182
0.01381342	0.110771887	0.328448508	0.113522166
0.181111962	0.088824295	0.348694325	0.158820624
0.332615867	0.239445273	0.273985135	0.023870844
0.063125478	0.34738377	0.095466018	0.326635521
0.417861485	0.219927888	0.356424545	0.41272413
0.161187612	0.210184917	0.3344972	0.398826221
0.000287054	0.440349064	0.429306283	0.170860186
0.384439085	0.128908453	0.257473586	0.424871234
0.000393258	0.051220716	0.315709254	0.315431754
0.374906306	0.006127859	0.14427805	0.340476617
0.427227182	0.04823484	0.385674628	0.171999586
0.315406267	0.292770749	0.063804589	0.419013879
0.321127938	0.294858864	0.015032589	0.29519464
0.358213873	0.107018875	0.037182485	0.410911585
0.297873898	0.217148487	0.106917286	0.002705998
0.395721243	0.164786815	0.351270622	0.044786726
0.277581173	0.187843541	0.293237611	0.407541789
0.324042275	0.234182679	0.196239039	0.314071129
0.11145915	0.388750926	0.387206504	0.017989646
0.35266757	0.376233282	0.295533496	0.063270184
0.216362471	0.086930037	0.075554164	0.226536775
0.284936302	0.372566454	0.013360329	0.071017794
0.229840576	0.149828693	0.033906569	0.202561359
0.120685838	0.251825506	0.187027004	0.202114827
0.269355402	0.131210912	0.350793527	0.082383818
0.405220035	0.012807072	0.342646538	0.130170097
0.134048308	0.356596919	0.415840231	0.14131562
0.009043734	0.05019734	0.220956663	0.223569348
0.019808277	0.072641224	0.112545307	0.19000005
0.43010812	0.303259215	0.119402064	0.200197914
0.214820393	0.061524505	0.307614655	0.184515756
0.264975393	0.177373461	0.3346302	0.004427795
0.373826203	0.072438771	0.207462335	0.222830702
0.461128958	0.04332849	0.214736003	0.059882599
0.132541574	0.001631682	0.202740647	0.414984151
0.120388239	0.312196779	0.220481127	0.30409095
0.365804095	0.244813205	0.299189057	0.360256513
0.218803912	0.064597156	0.063091448	0.007475322
0.246153797	0.215915827	0.326644515	0.287301878
0.158649428	0.3322218	0.218867796	0.29369698
0.369717409	0.170843676	0.425601538	0.186020004
0.438361179	0.250394073	0.109308544	0.204452081
0.084992072	0.0802037	0.037878747	0.077513616
0.411049848	0.214315152	0.238839518	0.209046241
0.012060826	0.227600183	0.374431268	0.401659717
0.294282836	0.365039355	0.32951185	0.204369454
0.220305414	0.170969379	0.039749805	0.015533925
0.210082757	0.071955954	0.307071473	0.329608103
0.418698956	0.268030339	0.027819639	0.050204304
0.233286272	0.357194952	0.122969468	0.244840001
0.322082358	0.302077498	0.000105873	0.127498029
0.205434729	0.318589829		

GCNT1 0.080626831 0.208471669 0.284896507



0.007822165	0.115435775	0.377391634	0.282820254
0.055413166	0.240793105	0.135132528	0.374036599
0.013480324	0.052466342	0.133326285	0.190195094
0.127645269	0.126840347	0.209324355	0.134278886
0.122867979	0.049384059	0.243480031	0.169273589
0.300873592	0.031987146	0.197861977	0.030371331
0.035448892	0.105333286	0.293199025	0.127329512
0.108545436	0.079933388	0.053149585	0.052473292
0.007545585	0.278425141	0.004896224	0.060595118
0.058363832	0.155553425	0.088674317	0.133494142
0.000103093	0.250354161	0.031589102	0.211841305
0.130026102	0.350803735	0.335764689	0.157202792
0.003352571	0.347050946	0.172473608	0.002717892
0.327940891	0.00126165	0.288533347	0.064301856
0.319081646	0.173149913	0.042934197	0.163983385
0.397033767	0.314533199	0.168026503	0.166001121
0.293969952	0.071157295	0.057749509	0.105924288
0.18897799	0.085022437	0.140459974	0.018943764
0.073177903	0.065554842	0.357613081	0.260767852
0.010181079	0.236035204	0.046768122	0.074129198
0.033436498	0.353718706	0.079410847	0.149100754
0.052874829	0.252782202	0.211370506	0.152161592
0.027994026	0.073786573	0.010489591	0.256004823
0.109555802	0.07560643	0.129251781	0.222797738
0.20272435	0.280774555	0.052303824	0.048627732
0.122853029	0.089080501	0.321683166	0.004012394
0.036324903	0.154079821	0.130152775	0.276052618
0.161284184	0.098411699	0.224290139	0.374334854
0.042719163	0.047354094	0.30555019	0.004179001
0.023607761	0.020474906	0.101943798	0.266502362
0.174505589	0.276140207	0.084637761	0.076665252
0.045684691	0.09203167	0.142269685	0.218257121
0.056810854	0.280510864	0.065781068	0.0896659
0.040476717	0.147186649	0.284228282	0.224613363
0.307084979	0.260996918	0.275946782	0.324210077
0.038858488	0.129226474	0.172024073	0.119133904
0.109244313	0.253394974	0.058797364	0.199428933
0.332575875	0.149231114	0.005888246	0.334728308
0.347117144	0.005925342	0.314622616	0.113204027
0.017149896	0.137162086	0.246851564	0.149343886
0.092557648	0.026881	0.113287798	0.255451598
0.25273777	0.224779875	0.162801477	0.089890616
0.324699221	0.053905331	0.287083401	0.038846961
1	0.244352712	0.016130445	0.012258448
0.090861099	0.090986962	0.174804489	0.123392945
0.083497105	0.000937773	0.126160459	0.104996186
0.058289704	0.069164297	0.230547414	0.341872032
0.324546267	0.021139673	0.328719409	0.082790401
0.135135519	0.104546586	0.109505123	0.017982349
0.232345842	0.022495068	0.084100011	0.197261296
0.130010018	0.223459305	0.076422681	0.15236926
0.344613236	0.097751338	0.07823963	0.01598261
0.19931185	0.210879454	0.039486346	0.06182389
0.146109208	0.120105294	0.056187004	0.323353878

0.116181464	0.334038061	0.008952213	0.173230454
0.050886996	0.138779804	0.080604933	0.118978414
0.201928157	0.112979343	0.029054402	0.390534143
0.150074597	0.132023997	0.307236479	0.21537848
0.020678883	0.2752412	0.086580105	0.010158178
0.21508797	0.325262462	0.316189292	0.170666922
0.138962516	0.220947706	0.156702164	0.073646819
0.021977205	0.11209429	0.188815349	0.240501713
0.103295024	0.111660641	0.019629912	0.015147779
0.152068675	0.052818684	0.130772473	0.056820058
0.067559892	0.028537104	0.267614306	0.081264234
0.004979803	0.164155705	0.075267798	0.048476463
0.078655219	0.124320232	0.137689672	0.365710076
0.039718585	0.034382861	0.035096226	0.254385221
0.35499744	0.205938193	0.001818306	0.193170216
0.158368836	0.184175178	0.141693691	0.15705838
0.204485268	0.314282476	0.167278102	0.097552326
0.009373558	0.058461525	0.03960504	0.395632618
0.093404864	0.328049777	0.024909454	0.022972489
0.013497285	0.336383363	0.007510403	0.253870012
0.124084077	0.213215556	0.000743778	0.147774845
0.038561265	0.008645216	0.191139632	0.180062765
0.189447991	0.109116535	0.224919001	0.050517606
0.004414053	0.063099958	0.042930556	0.126714443
0.049438357	0.010600247	0.069164981	0.161758091
0.183891004	0.267331144	0.344474951	0.013942919
0.058336748	0.020352044	0.108652476	0.230631497
0.22133037	0.332825444	0.235013789	0.070360961
0.10662606	0.28488421	0.338028972	0.170748285
0.011866289	0.061291285	0.084359838	0.166702523
0.044854855	0.135150761	0.06275192	0.366375732
0.23515972	0.010722625	0.41112873	0.104493398
0.236459001	0.126296512	0.280436093	0.227870878
0.2898831	0.173724914	0.272455119	0.156425151
0.387725348	0.003643796	0.014168416	0.290371848
0.276326616	0.382864373	0.120884354	0.059661787
0.101127594	0.310752596	0.140654734	0.168642034
0.283997306	0.043434792	0.050829414	0.012123318
0.022452439	0.166800635	0.284489475	0.322346386
0.32115109	0.329121416	0.21267783	0.18276704
0.114519327	0.050778086	0.371030699	0.155955755
0.354053912	0.037556351	0.255597831	0.17717501
0.199370196	0.121681431	0.150196577	0.007412475
0.069913198	0.125557563	0.032730645	0.112637796
0.069866819	0.285451004	0.252547308	0.255643912
0.025468893	0.015705418	0.282526274	0.016802669
0.425357703	0.025236681	0.142902657	0.002398336
0.221721051	0.136640755	0.138640878	0.01574274
0.097564249	0.000416053	0.13926163	0.272014195
0.216109022	0.300486088	0.09334988	0.066156869
0.056736435	0.110708285	0.259401509	0.073513785
0.128050605	0.008978258	0.135300436	0.126613724
0.041887971	0.079989106	0.365631185	0.111066939
0.192333651	0.057614117	0.290150763	0.15853104

0.103616462	0.094886221	0.122845251	0.061303318
0.240616604	0.109698175	0.089674252	0.062205018
0.109868425	0.049637692	0.040555691	0.359614405
0.049190085	0.111291999	0.012152507	0.024830964
0.022667241	0.219548181	0.162898601	0.160043396
0.139138919	0.033284266	0.301975118	0.259078758
0.005643576	0.067718568	0.295752001	0.007974701
0.114210077	0.027061877	0.015370168	0.128035975
0.299348062	0.0376672		
GEM	0.221486633	0.414418459	0.165023905
0.010545746	0.097843356	0.274539751	0.22357381
0.207456161	0.24676504	0.136939702	0.354626729
0.02074869	0.208906753	0.10808563	0.192740447
0.36781031	0.363598712	0.23915787	0.377929733
0.285517449	0.081790268	0.355988802	0.23667984
0.275074654	0.02828595	0.146140844	0.031549705
0.169956593	0.337910827	0.309446747	0.220837045
0.331114259	0.265843529	0.175011343	0.130290169
0.053356066	0.45073526	0.030006148	0.202275716
0.240689752	0.186983756	0.275709211	0.084208353
0.000438837	0.169873535	0.160475305	0.316945309
0.306738679	0.269020926	0.296062272	0.161426838
0.038187236	0.378850012	0.36918788	0.032993216
0.416530013	0.00171838	0.439140736	0.236844255
0.194010448	0.318855061	0.175610454	0.292713454
0.291274994	0.428630533	0.395296339	0.0754957
0.176640857	0.206287536	0.215259075	0.192726471
0.384274412	0.200359838	0.235670221	0.114310791
0.218386051	0.24393422	0.329127752	0.288593774
0.00817428	0.17680745	0.122914904	0.235572441
0.137000297	0.380784484	0.209593474	0.183665668
0.173276927	0.115691431	0.289975362	0.387874065
0.021474474	0.241924586	0.0105377	0.280624059
0.305284904	0.289118775	0.285208389	0.139669954
0.09154317	0.302494564	0.187583044	0.226272201
0.25575944	0.220176042	0.409170246	0.046576687
0.178612263	0.278858408	0.266556736	0.432544045
0.385576304	0.059594485	0.326185635	0.265362097
0.150854255	0.077635198	0.248843194	0.019065011
0.014827257	0.052821233	0.318482855	0.29948185
0.129403991	0.232543223	0.070471257	0.179773893
0.191873315	0.314277178	0.119639533	0.235371393
0.19066046	0.23170732	0.163976682	0.242856144
0.132830957	0.310293694	0.287351921	0.382355598
0.462035933	0.151646477	0.203689791	0.327716884
0.175561821	0.357226622	0.413527999	0.271838079
0.159875616	0.319038058	0.172188845	0.257513393
0.269643218	0.28367776	0.042610146	0.375575752
0.440440216	0.020813512	0.197969578	0.302325693
0.019030408	0.21499876	0.425199583	0.30558447
0.202163371	0.027850835	0.163071117	0.244630852
0.320130951	0.240604851	0.295585205	0.143185879
0.342621426	0.162001262	0.130819696	0.181383349
0.244352712	1	0.111307882	0.044673106

0.239277997	0.26140572	0.349360532	0.245024645
0.249793409	0.001169921	0.129075443	0.243494387
0.179640235	0.257718335	0.419718782	0.244210063
0.331302191	0.117099895	0.283260986	0.167822974
0.350615349	0.175571813	0.175509019	0.008375624
0.192245454	0.127582038	0.226855906	0.211685351
0.160651032	0.255038054	0.189182885	0.340892134
0.280496755	0.250855757	0.115399103	0.100090928
0.274251755	0.304737005	0.146404426	0.214657464
0.281563593	0.223145682	0.247437026	0.418524331
0.187092132	0.356085419	0.070954234	0.32292975
0.158242807	0.326709508	0.252397246	0.282903934
0.266036218	0.276883127	0.131555676	0.326487397
0.277583593	0.261095267	0.228686272	0.424857201
0.012745688	0.307517253	0.189790523	0.080810592
0.398216356	0.232193519	0.223805089	0.317270605
0.38471028	0.435567584	0.379242559	0.266503341
0.121266981	0.09358551	0.420617329	0.35437316
0.334314321	0.243308075	0.091402547	0.071561402
0.361251782	0.1701286	0.253951101	0.18383384
0.172122036	0.131737997	0.32178844	0.240473941
0.022817144	0.250324327	0.205769456	0.11000359
0.181255447	0.200591535	0.304997317	0.365018678
0.137066512	0.165660872	0.121405912	0.149462026
0.26791733	0.422922124	0.012025011	0.422315394
0.398074443	0.285434582	0.332718414	0.402487585
0.309573091	0.377964735	0.361742065	0.31807053
0.00939189	0.2361716	0.168491576	0.420023915
0.289775153	0.296518434	0.140947571	0.124507797
0.008240074	0.284498848	0.059991453	0.467109375
0.308667817	0.096108879	0.007998571	0.305737891
0.156000189	0.031755629	0.430994854	0.237878259
0.350245288	0.223760638	0.204723298	0.204189166
0.047109743	0.216926741	0.02988947	0.221268335
0.17554017	0.070753465	0.061947625	0.408545008
0.37264628	0.318183986	0.301791293	0.01411354
0.244943807	0.071018986	0.250928362	0.20577768
0.386523746	0.376250057	0.392207193	0.236098281
0.220656797	0.382508855	0.402834785	0.346242222
0.03807139	0.230134845	0.281514362	0.104788787
0.159220404	0.337241237	0.164526799	0.233707007
0.346676332	0.026059041	0.275724415	0.25730965
0.379865353	0.32415659	0.164520076	0.30836715
0.383675321	0.307975947	0.193785859	0.291784845
0.338968478	0.044660497	0.091673494	0.36811811
0.431024992	0.316371045	0.321972405	0.093199164
0.299518709	0.199772685	0.341461752	0.242773071
0.321424642	0.15411309	0.224664995	0.077555485
0.029230357	0.234714245	0.358138853	0.424779229
0.196360045	0.312805384	0.228227096	0.214622274
0.338546724	0.186046982	0.297297349	0.293530502
0.439507793	0.052004953	0.461869241	0.301041641
0.370318945	0.216955119	0.319391118	0.013811347
0.201103824	0.149869159	0.157111183	0.179600798

0.27896418	0.219798499	0.300500264	0.304911869
0.080244397	0.014822779	0.37899696	0.094887855
0.353110803	0.140027313	0.284177055	0.030219674
0.453646898	0.256628895	0.320140087	0.10242975
0.219824837	0.002925759	0.146938199	0.152699779
0.374861523	0.390944508	0.241234421	0.207766232
0.216611558	0.217861836	0.322667143	0.169521328
0.31815437	0.051222661	0.368762503	0.302210527
0.197124925	0.228628422	0.297340252	0.256218616
0.192935098	0.136050536	0.237122916	0.310368685
0.303880719	0.228630539	0.199686797	0.224956531
0.111390723	0.232334385	0.265119631	0.211320955
0.213217504	0.186782018	0.176199436	0.425292282
0.201654586	0.299337354	0.020296511	0.022419257
0.088704325	0.241233747	0.382990035	0.356669685
0.371063555	0.172022857	0.21982927	0.309526794
0.046403336	0.249197927	0.230213916	0.037378567
0.227097808	0.159278703	0.005192527	0.306773981
0.377693608	0.148600682		
GEMIN6	0.171322303	0.314260934	0.002671799
0.002570928	0.00413603	0.071762939	0.051015182
0.105965249	0.007407434	0.020192633	0.116906618
0.00019711	0.273067694	0.001106715	0.002965746
0.385762234	0.389614144	0.078999969	0.358595397
0.092493104	0.019834304	0.148270065	0.147203401
0.071253031	0.000209608	0.015841232	0.007285451
0.10952954	0.379629982	0.037006189	0.022597805
0.377833631	0.341348648	0.070434594	0.020302214
0.037313696	0.254774866	0.007267906	0.264156044
0.353394613	0.032084794	0.344467093	0.001046963
0.000939328	0.010252794	0.07645771	0.167718918
0.059968279	0.057635355	0.028495079	0.032149877
0.02013535	0.137420027	0.220109606	0.01821476
0.192748427	0.00125865	0.249622467	0.05820339
0.005570746	0.067931773	0.193136585	0.192261857
0.073315991	0.215431309	0.347058971	0.001409306
0.010281337	0.175186907	0.357122795	0.181815697
0.290163856	0.025902524	0.026024003	0.100537869
0.289942265	0.309725202	0.080412907	0.010486316
0.000161328	0.02722705	0.045930125	0.237064971
0.220538563	0.139935133	0.173593728	0.027323708
0.158971067	0.000900572	0.12259751	0.367011882
0.001762802	0.263856748	0.000454582	0.005549163
0.295476366	0.411317379	0.225232748	0.005347209
0.000540223	0.010364612	0.013972194	0.370957643
0.13418538	0.138824164	0.18920908	0.034248436
0.308931782	0.022891776	0.045976628	0.257030058
0.347125977	0.000193159	0.01274575	0.050767983
0.039602448	0.016749803	0.042862592	0.004896301
0.000467188	0.001031865	0.355588553	0.014420942
0.014447925	0.041177519	0.004310863	0.206089548
0.06995985	0.352952599	0.004549857	0.053524828
0.253431546	0.063848101	0.100009923	0.280461094
0.042683257	0.030093461	0.019359845	0.240392814

0.213981078	0.002770311	0.004553078	0.119854119
0.288638771	0.351081199	0.36229095	0.022209525
0.028124867	0.043410685	0.076938665	0.147624639
0.052325035	0.091845987	0.005463261	0.118731674
0.201260993	0.003119003	0.006377976	0.271610042
0.002501163	0.013186074	0.273711183	0.232564693
0.145504467	0.007988323	0.040891659	0.074354963
0.095348074	0.060168318	0.192402543	0.044122481
0.115626165	0.077573112	0.002888663	0.302587504
0.016130445	0.111307882	1	0.011438202
0.181514559	0.056083757	0.278170983	0.159759419
0.27015493	0.000582469	0.01869328	0.194619685
0.068764539	0.289090462	0.29927415	0.016066241
0.06844029	0.046026554	0.021986302	0.039729829
0.262847796	0.021409009	0.028116307	0.000157398
0.004877052	0.132229963	0.125691476	0.003579644
0.015469535	0.010544645	0.008612348	0.313076992
0.041615443	0.247445718	0.001312577	0.021210036
0.034433686	0.185487651	0.060467402	0.02871498
0.23934773	0.032095068	0.394023373	0.187999997
0.014898045	0.15137064	0.016935808	0.045534989
0.18911352	0.310198773	0.324711174	0.233880561
0.047215611	0.174329658	0.019476669	0.086165897
0.133655347	0.101221526	0.005483814	0.292846718
0.000179152	0.099785154	0.167811338	0.027098544
0.293568197	0.061156617	0.005911306	0.039076822
0.363221048	0.293123566	0.268814289	0.361801712
0.017723229	0.00048818	0.307736901	0.193713381
0.390719399	0.073302252	0.040484235	0.004157428
0.305391339	0.147012237	0.233373147	0.191767005
0.152367397	0.063951068	0.043977687	0.184413549
0.003358748	0.056974795	0.238574265	0.029763762
0.063658945	0.015782803	0.274943985	0.102209368
0.046999307	0.04220453	0.069734837	0.007513151
0.032428833	0.32691159	0.002462501	0.28776813
0.356343281	0.093469258	0.316989572	0.350245272
0.093242927	0.162290092	0.311053075	0.326045061
7.61E-05	0.361791719	0.262001286	0.135655218
0.367851834	0.094258677	0.062556721	0.1214139
3.32E-05	0.029040582	0.038279755	0.279205038
0.293561491	0.001085195	0.004555371	0.224428968
0.225560703	0.002676839	0.350047089	0.098481124
0.260558661	0.092237596	0.032848556	0.325443765
0.054342713	0.052112288	0.001209025	0.160691675
0.102593283	0.013204	0.008236963	0.358049541
0.272190605	0.13830483	0.061117278	0.003408897
0.354267481	0.021800807	0.260771503	0.003370042
0.205884548	0.149390549	0.228869044	0.316098939
0.153106628	0.190091047	0.168777819	0.276310011
0.008818029	0.343140784	0.358741585	0.002808228
0.186898589	0.326499781	0.153949901	0.038531725
0.146732883	0.006692247	0.051377208	0.111504582
0.230453346	0.347280834	0.0059707	0.010537175
0.198469533	0.032876744	0.012897926	0.059561544

0.087208567	0.027778224	0.012113738	0.14501413
0.254365572	0.090084255	0.351124767	0.01749331
0.31316651	0.001804053	0.248557127	0.01185523
0.0736397	0.231216897	0.353387894	0.01250368
0.008269927	0.011085037	0.182511865	0.196998447
0.00737153	0.038336168	0.048911068	0.092265506
0.373850095	0.041888132	0.072484825	0.064813456
0.187599371	0.011552641	0.286701789	0.092604692
0.239224221	0.053731285	0.243650482	0.002230013
0.233913398	0.027866019	0.066549282	0.104012753
0.402853621	0.01420736	0.13904163	0.020584597
0.014257059	0.000119627	0.13556727	0.112023867
0.094808472	0.031318576	0.073484458	0.027539628
0.330976784	0.145220902	0.289972662	0.051258049
0.083794328	0.002013453	0.027116042	0.001645058
0.214276632	0.156285218	0.206201571	0.190782634
0.03784559	0.169868944	0.131637726	0.098282769
0.320474433	0.017144194	0.385081701	0.048990383
0.355479565	0.032307979	0.065153701	0.018099814
0.029587998	0.010021216	0.01458708	0.014892016
0.362406068	0.016518018	0.103467251	0.050431451
0.002026581	0.053294302	0.24718607	0.301633389
0.170973064	0.294442834	0.062488877	0.16975677
0.056725603	0.086745554	0.005805839	0.006468486
0.032223874	0.035040074	0.269456202	0.251214713
0.349893216	0.031867677	0.008909564	0.015208191
0.010103714	0.295600061	0.073161545	0.010231269
0.145650743	0.07286836	1.87E-05	0.033221883
0.159709194	0.027453759		
GGT1	0.043527904	0.090640226	0.001949711
0.000146506	0.001688273	0.039702406	0.031030876
0.023082227	0.005414547	0.008382108	0.050371668
1.69E-05	0.054288953	0.000413478	0.0006135
0.089275965	0.091816689	0.037349758	0.086998635
0.028377834	0.002873928	0.05007084	0.042051867
0.042482725	3.58E-05	0.010658193	0.001695786
0.021445378	0.081397321	0.023822205	0.007456487
0.088738433	0.07053765	0.021672135	0.005288136
0.008026055	0.079977667	0.000773474	0.058138745
0.072143643	0.015063297	0.07484691	0.000581774
7.90E-05	0.008845479	0.017259156	0.05079213
0.022310312	0.032359341	0.02072411	0.019604266
0.00079105	0.058215805	0.061847332	0.002341519
0.071761074	4.55E-05	0.083341946	0.014984699
0.006194397	0.036366483	0.047471017	0.057587147
0.043056816	0.076212038	0.09277394	0.000700843
0.010573626	0.046895561	0.069359304	0.049448067
0.080555691	0.00622519	0.014207326	0.027085413
0.068197263	0.057430488	0.044269391	0.006829507
1.03E-05	0.018751082	0.015684719	0.06057732
0.040416135	0.056900347	0.048875572	0.019453733
0.033224004	0.0003665	0.036719822	0.088767028
7.18E-05	0.066373325	1.37E-05	0.004274987
0.082595237	0.055484121	0.004783302	0.000143694

0.008234618	0.003391665	0.070768304	0.049677299
0.038409327	0.074609329	0.006543345	0.055443674
0.006133163	0.020010788	0.079712588	0.090152167
2.91E-05	0.00706053	0.029992441	0.010843387
0.001990202	0.025754459	4.88E-05	1.56E-05
0.079715184	0.009117661	5.63E-05	
0.000250829	0.050985918	0.00987538	0.022812395
0.004317769	0.0279326	0.018587289	0.082389423
0.02680783	0.066118877	0.052078426	0.035791918
0.011128703	0.077249793	0.014124716	0.012871175
0.003413736	0.048241696	0.074661613	0.001423278
0.094068733	0.007241821	0.054487502	0.081385336
0.02081322	0.04700696	0.013160588	0.026386915
0.000251623	0.051672631	0.032349269	0.032899241
0.006517845	0.061525163	0.075695196	3.67E-05
0.080122682	0.063860793	0.000297783	0.007976148
0.014214783	0.036962128	0.04119989	0.001285069
0.063844922	0.014753592	0.042883569	0.027453957
0.003181839	0.057330831	0.046815981	0.018494802
0.011438202	1	0.012258448	0.044673106
0.069643643	0.048920646	0.017977532	
0.007122136	0.042470602	0.066636855	2.96E-05
0.087727988	0.051719881	0.017629935	0.061203014
0.016677233	0.014875441	0.035277778	0.016764373
0.006684319	0.017583336	0.069484391	0.006498308
0.046199025	7.57E-06	0.001833374	0.0260336
0.000740628	0.001850008	0.006797261	0.00380649
0.000231833	0.081848455	0.024299771	0.060986662
0.014000324	0.00570485	0.013385721	0.065405504
0.072712614	0.005360165	0.069858767	0.010980629
0.002879407	0.07485301	0.008313748	0.056854164
0.065851398	0.027802152	0.041701536	0.079179882
0.001728019	0.061449882	0.025720044	0.048941144
0.003850191	0.040834595	0.034962335	0.033926257
0.04630095	0.084985015	1.31E-05	0.040132488
0.005459502	0.003736876	0.082113957	0.035644373
0.074375009	0.015257648	0.087335544	0.084711073
0.084009881	0.070449532	0.002667634	0.000119464
0.010766537	0.071089701	0.087766612	0.029764537
0.063789853	0.000405691	0.075089354	0.033573469
0.026339489	0.036183402	0.045104707	0.017041052
0.049480284	0.050957447	0.000434727	0.019601164
0.075535472	0.003589851	0.018014632	0.002221744
0.018770101	0.049261192	0.013598851	0.006232583
0.00013919	0.00626846	0.025788029	0.089003757
0.07730055	0.081049828	0.087997275	0.040977212
0.079023861	0.085902215	0.036117791	0.067216887
0.051543252	0.076382865	2.99E-06	0.074069691
0.013573403	0.060848927	0.077390215	0.048121397
0.006360878	0.025754256	2.58E-05	0.021035624
0.000335088	0.086628612	0.071029509	0.001010362
0.09126287	0.059640755	0.045176492	6.01E-05
0.02018229	0.034504926	0.073543402	0.03036891
0.000157495	0.067395135	0.007725952	0.015176655
	0.04431564	0.037202526	0.007979199



0.004065326	0.091441429	0.069640073	0.056829395
0.034443848	7.45E-05	0.068388403	0.002483234
0.062650236	0.000963312	0.058330944	0.064898576
0.072135597	0.069269431	0.04757509	0.066115844
0.06362489	0.072815654	0.000207256	0.063327192
0.077267502	0.000319327	0.046386993	0.080773512
0.038698169	0.02599391	0.053943995	0.000522032
0.031777194	0.034063135	0.072434827	0.084553157
0.005958937	0.006167843	0.070148667	0.021348903
0.013324268	0.025443378	0.048511401	0.003369932
0.004801559	0.062503081	0.08168222	0.046351606
0.077466906	0.005543792	0.073408829	0.001831729
0.066460449	0.007980992	0.033350767	0.044641298
0.064029568	0.000991996	0.000191112	0.002243474
0.067928926	0.072034716	0.006219792	0.023275377
0.021197473	0.034106036	0.082513777	0.008551314
0.035432416	0.023485713	0.073955757	0.003551589
0.084309504	0.034449732	0.071345721	0.020251937
0.065447168	0.008045005	0.054788789	0.010655875
0.017598674	0.034925581	0.08032693	0.009043993
0.057432452	0.011985736	0.011745124	4.94E-06
0.051125908	0.024230913	0.049109704	0.005674129
0.026889158	0.003059413	0.092432438	0.041587388
0.071598879	0.01481334	0.022938976	3.51E-05
0.013346351	0.000515622	0.065269817	0.062174939
0.058641119	0.038530747	0.011122374	0.054174318
0.050702941	0.030514606	0.079585706	0.000721288
0.089303994	0.023658494	0.065397473	0.010205457
0.039715366	0.008367567	0.020919462	0.002146863
0.014423344	0.007802356	0.081292249	0.010206693
0.035737294	0.01060398	0.001254317	0.017286955
0.057085058	0.066283467	0.044270455	0.058713567
0.012650228	0.06825198	0.007823357	0.032844547
0.00061666	0.000683649	0.004521772	0.019370267
0.07100694	0.068306587	0.086019453	0.006644568
0.007769446	0.01013266	0.001375445	0.056057521
0.038678228	0.000858093	0.050913333	0.028709694
7.69E-07	0.012216589	0.058748299	0.004402293
GINS4	0.248902105	0.41663089	0.052446894
0.009968366	0.056924369	0.142901306	0.123717906
0.254752781	0.089729484	0.068669406	0.213522266
0.004859771	0.341166731	0.025420846	0.080752657
0.462393852	0.466969462	0.182478694	0.476641452
0.254224122	0.062711085	0.265728098	0.204865848
0.156116956	0.005040488	0.064393527	0.019119569
0.252761913	0.461823466	0.147919669	0.148116374
0.420780544	0.382555396	0.198279697	0.153909494
0.110973926	0.389247801	0.076457064	0.303919737
0.389588604	0.112582935	0.378002132	0.019607828
0.000884075	0.064443946	0.227103029	0.246801579
0.251809232	0.134799548	0.132323718	0.088432711
0.096452491	0.246045925	0.361659076	0.09229703
0.315383689	0.00148779	0.365877509	0.231754529
0.056375277	0.225155666	0.233676504	0.258003348

0.147418702	0.340343738	0.448325618	0.020557041
0.052177107	0.262809206	0.319673408	0.205619822
0.389718436	0.181334712	0.156370306	0.211077
0.284891228	0.365776444	0.195331177	0.142669448
0.001595262	0.081565608	0.142541459	0.28652161
0.227570717	0.250245408	0.259161242	0.113572387
0.235086954	0.020910216	0.240260806	0.463155891
0.011548596	0.342241091	0.006573858	0.133480941
0.368693086	0.437838023	0.281301133	0.043209445
0.020100546	0.126558446	0.164392058	0.394427533
0.266126157	0.257851859	0.306097959	0.127091266
0.331873769	0.141376415	0.208892344	0.371611399
0.423014109	0.015660922	0.162275474	0.137442283
0.193675345	0.062140451	0.136924392	0.025867224
0.005817622	0.047159514	0.422119442	0.132730934
0.052613229	0.118537158	0.042809235	0.220481814
0.243146751	0.437620926	0.063810001	0.142469021
0.273441284	0.139612607	0.193114766	0.302339776
0.177497559	0.221080328	0.120738038	0.360633988
0.373358688	0.049472891	0.067054575	0.197638181
0.311222279	0.441357162	0.46853263	0.223718181
0.124501025	0.184672569	0.167159545	0.203419666
0.151138977	0.267762679	0.094694508	0.252155352
0.326706753	0.026062369	0.053611246	0.361055666
0.018244943	0.141037053	0.374140816	0.325667879
0.256018458	0.015471626	0.112863907	0.146349947
0.208114367	0.142323587	0.26154629	0.102003375
0.208506853	0.161099057	0.034915603	0.325280571
0.090861099	0.239277997	0.181514559	0.048920646
1	0.259858887	0.351243754	0.261542744
0.306030191	0.00109145	0.067375104	0.253011331
0.16882823	0.39320241	0.405016066	0.087374045
0.195316027	0.204257062	0.115048867	0.161199645
0.395883787	0.118509796	0.1066212	0.000933278
0.086668186	0.194064719	0.261489527	0.0727449
0.11398645	0.098566389	0.144349181	0.372410488
0.131729404	0.320336957	0.051376683	0.173953323
0.168374228	0.262101253	0.1864058	0.206906318
0.290815066	0.17213922	0.406962719	0.304012757
0.147832157	0.231833448	0.164395583	0.209402767
0.241615581	0.379019363	0.34810909	0.337842436
0.154724447	0.308191952	0.192324844	0.176765866
0.266964185	0.271331721	0.074212509	0.433191312
0.001496517	0.22408045	0.221101749	0.173525006
0.390100953	0.132649064	0.065647306	0.214155911
0.48158594	0.440794316	0.415399768	0.387842484
0.177629317	0.022239693	0.444581229	0.281604961
0.461031228	0.225715828	0.153968245	0.111000614
0.415640987	0.258974169	0.235337413	0.244241595
0.234768787	0.212988208	0.189303652	0.298962605
0.022201971	0.148566066	0.239705366	0.093116941
0.158600175	0.119872728	0.338150383	0.222584275
0.18529769	0.197839871	0.156808933	0.052179247
0.119712302	0.428460461	0.030929129	0.43793221

0.468086247	0.246195867	0.382872487	0.47634455
0.222038067	0.273954956	0.384018071	0.432882659
0.002601267	0.378813901	0.290683933	0.26627936
0.381176745	0.178765248	0.224658028	0.218434267
0.002567917	0.116751728	0.122249371	0.43891533
0.373534608	0.02126458	0.030570125	0.324058737
0.257642235	0.051123511	0.465786446	0.175372397
0.348980332	0.23421911	0.09504219	0.329324883
0.110334425	0.266640633	0.014333491	0.220669636
0.243861929	0.113223158	0.033954044	0.475343659
0.365981884	0.2381579	0.16861248	0.004597859
0.384220252	0.093642549	0.290277132	0.098724998
0.350189172	0.25082182	0.363531474	0.344359969
0.260085167	0.297696973	0.279440783	0.352352318
0.054094796	0.341684109	0.383007623	0.03721125
0.237446623	0.405458051	0.195953488	0.105948386
0.263833064	0.032125233	0.130631267	0.260822998
0.34506204	0.388576932	0.042876883	0.166027797
0.295262627	0.203309788	0.071835168	0.237263302
0.182405816	0.10889505	0.163536333	0.259335337
0.37408349	0.175623125	0.379119171	0.069353702
0.402944888	0.057504	0.392297818	0.156196636
0.204434843	0.223154971	0.374012371	0.120988653
0.012705061	0.114041883	0.26906291	0.318092311
0.058564025	0.148315768	0.137545744	0.172260157
0.444982184	0.226267042	0.172239627	0.243505094
0.320281512	0.041521309	0.424790897	0.233522671
0.327362322	0.17021506	0.333819175	0.006880075
0.261391195	0.084068188	0.216404033	0.17022537
0.432294341	0.087416511	0.225103718	0.137929435
0.101419198	0.006947234	0.271693315	0.181422754
0.185453869	0.233771403	0.249711397	0.09186462
0.460911377	0.24115376	0.326467881	0.201985443
0.196808302	0.00954341	0.07693755	0.037788679
0.312698012	0.288621004	0.268792368	0.245843022
0.221637209	0.240269648	0.239640018	0.194907791
0.379880581	0.085046911	0.455025149	0.245489803
0.35084555	0.225515922	0.167898427	0.216579416
0.106833615	0.11202157	0.088313891	0.177655745
0.401541439	0.220535751	0.190695002	0.219302965
0.030825805	0.202343911	0.340356184	0.302980094
0.231135586	0.267097139	0.24138233	0.299712785
0.217347937	0.234090724	0.020279106	0.01187654
0.112213948	0.115167529	0.406517612	0.388861568
0.455897533	0.223402641	0.073501577	0.136301567
0.109885159	0.355069909	0.143693595	0.076121978
0.256266354	0.238831032	0.001092172	0.219922693
0.268878728	0.196296893		
GMD5	0.2037456	0.391892194	0.050933478
0.003920267	0.036314195	0.175450646	0.120916484
0.169241299	0.068750101	0.038146934	0.267674543
0.006622341	0.266476878	0.030981967	0.062230344
0.396901421	0.391338724	0.16573366	0.420161705
0.205203622	0.02663318	0.3226421	0.18501411

0.156568025	0.007576995	0.045109666	0.008211687
0.143029269	0.386771179	0.142670829	0.08175696
0.354718121	0.300723504	0.073761077	0.060305199
0.031071028	0.404503226	0.024639843	0.235171032
0.297594451	0.062400477	0.299395704	0.019412245
0.000187576	0.047125217	0.129347861	0.275564469
0.177112173	0.153355846	0.141752981	0.055033065
0.025832173	0.296602814	0.384539058	0.025984224
0.345914192	0.000456029	0.374959847	0.129485837
0.052474653	0.154986023	0.127506748	0.268343921
0.191693331	0.363468455	0.401736297	0.019207136
0.049656384	0.18465858	0.240530912	0.169265465
0.368013406	0.087013243	0.079622547	0.080037304
0.223168633	0.286422591	0.246537856	0.114647003
0.002114403	0.069348027	0.053954553	0.256931247
0.166307758	0.301712375	0.239042644	0.058296696
0.14513446	0.028898815	0.250120981	0.407376003
0.007374098	0.287092912	0.00591822	0.106988703
0.31796762	0.338399709	0.271076728	0.032951846
0.02501481	0.110380497	0.106580179	0.290171088
0.213633676	0.177321853	0.332347008	0.039955093
0.23659003	0.085884929	0.105837729	0.380936537
0.383764455	0.031377947	0.123157041	0.169087667
0.065539876	0.025064331	0.142871586	0.01446645
0.006093269	0.05441669	0.353362091	0.114638759
0.033327078	0.107977274	0.027514185	0.176995792
0.144571171	0.364028486	0.039009905	0.11001098
0.214451884	0.13932317	0.111380169	0.251740158
0.069307085	0.142166336	0.094644076	0.356317973
0.421761847	0.043527268	0.055380038	0.243188254
0.224791076	0.390005445	0.421679023	0.153937871
0.062990736	0.176002388	0.06480286	0.208781931
0.166720904	0.260973374	0.051633995	0.316222315
0.360853891	0.014984845	0.049832636	0.328158253
0.007874021	0.068161728	0.375775492	0.300809927
0.208641222	0.006427352	0.056446366	0.136366952
0.208822829	0.115732931	0.263975545	0.046525396
0.257444128	0.062454569	0.0359367	0.232763365
0.090986962	0.26140572	0.056083757	0.017977532
0.259858887	1	0.326158959	0.246995289
0.257072722	0.000366492	0.03788789	0.231325685
0.068597927	0.331826034	0.386472207	0.094452988
0.232269998	0.071757318	0.118718122	0.071669403
0.390001956	0.057961786	0.05061541	0.001832244
0.070679089	0.070386569	0.163800567	0.073004048
0.063378866	0.069136721	0.100588966	0.338487642
0.144237165	0.273462522	0.067193849	0.078316437
0.103236857	0.259136441	0.072848021	0.108785199
0.259680308	0.095762697	0.304345374	0.336173793
0.077199239	0.267287272	0.052324287	0.125342073
0.178096419	0.326970008	0.276019448	0.310059922
0.110984897	0.319823061	0.111413579	0.235142778
0.243922954	0.242883114	0.075343124	0.421792585
0.002358545	0.249551533	0.159081884	0.054822216

0.37017733	0.150506861	0.064983121	0.154465511
0.42467847	0.42942863	0.409737917	0.302136905
0.08284728	0.032629595	0.435825714	0.288624017
0.37538482	0.139856989	0.051455886	0.058686618
0.37608689	0.222070116	0.216474696	0.160797753
0.165216977	0.083189938	0.185975002	0.292063926
0.010487589	0.085119666	0.203827646	0.034737357
0.065792287	0.065620179	0.294263263	0.291575914
0.071841957	0.076534234	0.054581415	0.042269759
0.130733543	0.401030284	0.010680081	0.429661721
0.423400818	0.227415647	0.332329311	0.433408448
0.197262686	0.305370386	0.353527556	0.37470424
0.003456678	0.282276399	0.214760723	0.334679084
0.307047245	0.204437385	0.128710732	0.095072805
0.003970352	0.11996635	0.034730916	0.445843248
0.324496066	0.021810662	0.008298035	0.311691119
0.192064507	0.024495373	0.432559536	0.143727997
0.332902568	0.174775576	0.074525499	0.243005624
0.028885393	0.132803693	0.009187227	0.203020133
0.128856605	0.047873406	0.016617354	0.423768693
0.358375808	0.263364804	0.189237498	0.002689169
0.300210709	0.031557124	0.245934074	0.108318447
0.38335581	0.289207729	0.372414267	0.268095521
0.214655929	0.326239638	0.316758807	0.329191361
0.020083642	0.263300944	0.312956508	0.028958552
0.180166111	0.345824336	0.113961846	0.124665832
0.295326291	0.011884622	0.166635881	0.232059437
0.347682751	0.328022698	0.03788291	0.148448687
0.307819571	0.116679582	0.061796369	0.185101902
0.242275446	0.035036173	0.071499785	0.294373006
0.379460164	0.223982239	0.322078946	0.028929616
0.338431249	0.069176842	0.370544233	0.100126732
0.229079428	0.161784275	0.282776562	0.065346173
0.007507618	0.094066691	0.283336269	0.351526821
0.055865197	0.160681488	0.111286151	0.149482009
0.370899721	0.091934061	0.221063299	0.212155028
0.359321109	0.016517764	0.432585098	0.202031884
0.334386826	0.0880919	0.310195613	0.003554357
0.211044084	0.045268809	0.143775871	0.117533033
0.328569843	0.069617742	0.239486482	0.104924762
0.040550899	0.011386549	0.335345595	0.075275519
0.245703271	0.104351606	0.206308572	0.021474774
0.438547479	0.210879408	0.306006637	0.073033696
0.103032594	0.002491705	0.040923	0.038769814
0.332911878	0.332314676	0.242398149	0.16575635
0.133381628	0.209831183	0.280805821	0.113651608
0.319716923	0.036372515	0.389002234	0.143937809
0.245889159	0.106923217	0.203199319	0.121866466
0.077138136	0.056587084	0.066454298	0.132821785
0.323743334	0.122842455	0.13749237	0.10567173
0.029748053	0.105034326	0.301100081	0.227986283
0.191615086	0.207823063	0.119557126	0.347273487
0.086395706	0.136493525	0.007259655	0.004681187
0.036202501	0.07555829	0.404899033	0.389333844

0.396403746	0.093950899	0.060263104	0.110764798
0.038775431	0.294268551	0.157198184	0.02617568
0.216519216	0.078551244	0.002147919	0.141142619
0.30219248	0.083861905		
GNA15	0.324037336	0.502798205	0.106615535
0.048129554	0.152809919	0.293621184	0.282290414
0.331196192	0.149829737	0.208570773	0.366256368
0.002463085	0.326984809	0.02291572	0.092398567
0.496956438	0.506582797	0.369927603	0.48934743
0.318252284	0.200135633	0.366748732	0.41431771
0.310890948	0.003100499	0.182146933	0.090356766
0.317517386	0.476049108	0.251899548	0.338203337
0.437849874	0.428082068	0.403859628	0.324280705
0.225309324	0.47038713	0.095636626	0.368126767
0.358309405	0.293987681	0.415696605	0.022804448
0.005558789	0.153073306	0.284849182	0.397542909
0.303144584	0.278509815	0.217304842	0.236924307
0.141371474	0.380823613	0.359541511	0.137536457
0.419468318	0.009533988	0.462280446	0.243000307
0.101122418	0.334209966	0.324895895	0.40214702
0.30308193	0.445069261	0.510730211	0.063932833
0.116881012	0.390574093	0.355584398	0.429039181
0.455367926	0.37364859	0.341526631	0.308691771
0.394772388	0.356823961	0.319343103	0.216811254
0.001894331	0.211275802	0.346378321	0.292251659
0.33891806	0.386407744	0.347557416	0.274516204
0.403063862	0.034208143	0.397268293	0.518224417
0.035984308	0.339911506	0.016664997	0.190593825
0.389951885	0.436142222	0.389433202	0.12186765
0.023844093	0.15877835	0.147092233	0.361525708
0.385740247	0.432652273	0.409986704	0.106358018
0.311114306	0.215979307	0.373790502	0.47575224
0.480242024	0.011798876	0.189027157	0.27995133
0.315972027	0.175471041	0.286373077	0.046078583
0.022737668	0.019492566	0.441932062	0.203503615
0.158560685	0.268947669	0.127957173	0.421966972
0.306804977	0.399863902	0.160764961	0.314193844
0.379843469	0.310933159	0.417289026	0.409488866
0.349601027	0.26935625	0.200333393	0.452422326
0.420063279	0.110851608	0.125407258	0.366365766
0.307126242	0.479773757	0.527947628	0.314243162
0.310118431	0.27897314	0.347691542	0.421097851
0.293720704	0.326803025	0.070372457	0.370478905
0.426268237	0.045173643	0.104381674	0.387601697
0.070765285	0.282313179	0.444779419	0.432608172
0.405183611	0.077874039	0.303850532	0.322694197
0.3286048	0.315109792	0.394050973	0.283110672
0.351146194	0.356763237	0.08166799	0.316475085
0.174804489	0.349360532	0.278170983	0.069643643
0.351243754	0.326158959	1	0.395359187
0.358806086	0.009010493	0.210513385	0.34984119
0.327674867	0.352804667	0.509213662	0.159906297
0.288690653	0.260541832	0.190862104	0.347348976
0.356251294	0.285516821	0.264187191	0.0019045

0.192228106	0.352827581	0.385528446	0.07181731
0.294636524	0.159003875	0.117776273	0.448784323
0.260060874	0.41068718	0.03204472	0.126165959
0.318336983	0.428014562	0.394754407	0.278604452
0.436975518	0.358231569	0.39265346	0.396399073
0.301551598	0.387723678	0.13424249	0.29703704
0.390804078	0.454581353	0.399137717	0.410137025
0.316165326	0.325977725	0.278400428	0.323932667
0.38629834	0.380082253	0.126340497	0.502758377
0.00157109	0.370539952	0.428898938	0.146619845
0.497601094	0.29777964	0.103683395	0.271346697
0.498964539	0.502542917	0.392810101	0.409898452
0.20726633	0.016089901	0.468400341	0.40792381
0.481569477	0.398783144	0.301489795	0.06400374
0.474273403	0.288156336	0.414616276	0.384128468
0.399186642	0.335793916	0.276713401	0.296303079
0.016316364	0.313520212	0.393618442	0.232157847
0.362876405	0.223093071	0.428682906	0.350265553
0.375767447	0.325790737	0.362098844	0.128854491
0.227600654	0.511300155	0.037896877	0.44624406
0.517673809	0.363210218	0.470840365	0.506108182
0.341910544	0.401915076	0.463829554	0.398420241
0.001444767	0.390642908	0.313013937	0.36611813
0.435687208	0.332227862	0.200293006	0.355704191
0.001701583	0.203417424	0.242189196	0.487392482
0.450239883	0.049835895	0.035972394	0.429283341
0.327487292	0.041964038	0.525015851	0.381069192
0.453555544	0.41093606	0.236821849	0.348258457
0.197915752	0.331694811	0.046382666	0.437079364
0.361669569	0.070665431	0.129441551	0.506284727
0.419176285	0.404231429	0.298403101	0.022039909
0.344167129	0.248806051	0.433695367	0.143721239
0.407047227	0.384975263	0.446736851	0.368783509
0.41082213	0.419272189	0.39697615	0.431069947
0.133943025	0.366521161	0.40993703	0.093538592
0.3243421	0.470861638	0.410006094	0.236683626
0.377021435	0.115878107	0.259233734	0.304289362
0.448118126	0.468207488	0.09569936	0.189004188
0.420826672	0.324906155	0.157506464	0.349219915
0.315750971	0.149699002	0.110819715	0.382359086
0.473991543	0.337120215	0.444601679	0.21900135
0.436302589	0.075661944	0.381799451	0.294866466
0.313375462	0.354653673	0.34864671	0.110310327
0.047234957	0.166105278	0.415031863	0.41061071
0.11809424	0.23720412	0.319200711	0.389190444
0.484314948	0.407527701	0.320547063	0.342247932
0.409533448	0.143983794	0.491369945	0.354985742
0.396832203	0.379592866	0.421158548	0.012198983
0.395708165	0.241153138	0.180217681	0.396286919
0.415199858	0.19046081	0.402657855	0.208524891
0.182079302	0.004901038	0.363333366	0.316853742
0.325115803	0.250263711	0.361390162	0.140076028
0.530164286	0.396630305	0.39349403	0.227692544
0.413116813	0.019172154	0.218926996	0.056134535

0.387046179	0.390233386	0.370611179	0.360168297
0.194179993	0.419995299	0.400859748	0.407406295
0.46250368	0.168292473	0.509926396	0.301182724
0.342035292	0.373167639	0.302087373	0.325992119
0.253563974	0.135991382	0.169382794	0.180400415
0.466893969	0.289655838	0.410094362	0.325752906
0.083994709	0.407787748	0.360494424	0.373831634
0.429293379	0.33619783	0.338391482	0.396929592
0.303347706	0.306724032	0.085173516	0.061032141
0.286352085	0.254970411	0.384605436	0.404174689
0.494270215	0.252445123	0.144189871	0.173381751
0.098660358	0.319983449	0.324385958	0.158210067
0.402219025	0.268307674	0.001359792	0.243175654
0.395266413	0.382821279		
GNPTAB	0.225345732	0.463695045	0.072247191
0.014298109	0.076434369	0.182498263	0.158630913
0.223692855	0.116525294	0.098676148	0.282795655
0.004515179	0.313350641	0.030013383	0.084346613
0.46788064	0.470506325	0.211131687	0.474694307
0.234474169	0.085834565	0.304804351	0.228346401
0.189334116	0.005484746	0.095400879	0.028354586
0.21632727	0.452329943	0.179458396	0.191640713
0.420911731	0.380911496	0.201891637	0.157315128
0.100157797	0.448540426	0.055219216	0.300093732
0.35150358	0.149050198	0.373791703	0.023621015
0.001105044	0.090068266	0.198726091	0.283444933
0.242442184	0.172413413	0.160634507	0.117959724
0.071114987	0.313439	0.367581135	0.070833785
0.386738642	0.0023318	0.431508226	0.197984449
0.076934131	0.228440974	0.207974059	0.294882531
0.201097764	0.408956553	0.474641972	0.036321461
0.077265261	0.244516105	0.313930218	0.229493667
0.427132777	0.201780399	0.189082871	0.174441377
0.289991227	0.342431474	0.227338144	0.165459906
0.002186439	0.112942974	0.155582097	0.266210488
0.214076381	0.317713228	0.24232081	0.140023371
0.223945534	0.033509469	0.254243711	0.480602075
0.017149137	0.327851427	0.01352921	0.151462818
0.374807325	0.411577618	0.300789023	0.06830904
0.024496837	0.143555721	0.136729059	0.349755707
0.248582582	0.249259449	0.372444089	0.079689087
0.291522688	0.164964819	0.237699287	0.436014937
0.451338178	0.01692452	0.171023972	0.174536071
0.174392771	0.080702677	0.173375099	0.025894413
0.010645873	0.032503501	0.418825966	0.160302986
0.079212114	0.156790742	0.06167198	0.241479667
0.21699134	0.40372521	0.084158225	0.176363807
0.278697473	0.174445029	0.207913349	0.318589139
0.176766225	0.222661335	0.1479783	0.412728484
0.426045157	0.068885838	0.085695073	0.255722637
0.283849595	0.451706412	0.492911464	0.253757946
0.153982316	0.20856025	0.178457935	0.256788956
0.18364478	0.247433709	0.056068409	0.304580093
0.398432619	0.028236622	0.077306711	0.363805064



0.024759215	0.162091838	0.426955971	0.357485115
0.241067998	0.024450045	0.144233761	0.183273748
0.229187795	0.17734123	0.294169462	0.12889656
0.253441469	0.177681212	0.056145357	0.292430796
0.123392945	0.245024645	0.159759419	0.042470602
0.261542744	0.246995289	0.395359187	1
0.298619649	0.001717002	0.096922776	0.242941066
0.17910833	0.356807156	0.459683682	0.116422193
0.214797205	0.168176434	0.144036498	0.178782851
0.385862432	0.146900052	0.136779767	0.0018503
0.121561326	0.182200673	0.244851716	0.078779972
0.145716845	0.114249651	0.136127096	0.409612956
0.170227484	0.335225318	0.047841528	0.119837968
0.196313778	0.314810333	0.192220178	0.200922577
0.33185908	0.198786899	0.374116245	0.362047344
0.170104669	0.299523382	0.097579968	0.219637917
0.219825568	0.403952558	0.349959688	0.358108549
0.188838385	0.295521051	0.173342323	0.227822163
0.25952682	0.253071782	0.100326421	0.472848003
0.002115336	0.244545489	0.228271328	0.109654734
0.44312504	0.168176301	0.087504614	0.216589842
0.481332882	0.478494022	0.413903263	0.375978875
0.148894793	0.024392611	0.469544666	0.328295675
0.450692936	0.24301773	0.14496363	0.067096843
0.436273155	0.20671501	0.269805751	0.223008781
0.221926878	0.189994252	0.208552305	0.269414398
0.015319543	0.184139593	0.256371869	0.110767646
0.179631619	0.14154591	0.370723543	0.278795805
0.185118539	0.191321251	0.164126594	0.076946517
0.152874875	0.470950369	0.021364341	0.450079709
0.488741572	0.248389588	0.413376113	0.485785422
0.231599941	0.338768776	0.422782359	0.40571631
0.00225011	0.355831457	0.270080703	0.329949874
0.391071412	0.210808509	0.164687042	0.189778894
0.00280005	0.145545555	0.110393293	0.478664341
0.398348186	0.03607264	0.020793497	0.358856417
0.24493826	0.032868913	0.498128007	0.209435138
0.400953096	0.244389649	0.132936288	0.312845252
0.094939429	0.234799767	0.020604521	0.255024617
0.218262935	0.070505718	0.050536685	0.485835845
0.40184657	0.291882	0.201198803	0.008613802
0.344633977	0.100799634	0.319970288	0.121205773
0.389353174	0.311238193	0.414160564	0.336202404
0.248423883	0.363791897	0.344442244	0.386130761
0.058470569	0.333811845	0.381548393	0.053688044
0.205708555	0.422625956	0.205546976	0.142124402
0.291398294	0.040023007	0.166612037	0.23671147
0.401137249	0.413028452	0.064587893	0.173683333
0.357907503	0.220150006	0.100764914	0.244467421
0.232096723	0.083856748	0.104008994	0.303538056
0.435918974	0.238362645	0.401993437	0.089340967
0.401085511	0.072804665	0.390535213	0.184227018
0.228383505	0.212574723	0.33568948	0.088251893
0.019992408	0.132687447	0.336469891	0.387506485

0.084324875	0.177067161	0.174572516	0.205003421
0.445297987	0.219883063	0.211476264	0.249504227
0.389695856	0.0525172	0.476880059	0.237963793
0.354455719	0.201053784	0.369423006	0.009178221
0.26579801	0.114134728	0.159508158	0.19429235
0.398201736	0.119189941	0.279468898	0.167987994
0.094323815	0.00689248	0.312510902	0.159369375
0.247960077	0.17564967	0.247833925	0.068727947
0.501314385	0.244380775	0.351232464	0.149826119
0.22061795	0.008023518	0.104121662	0.050558053
0.343465823	0.339325416	0.268876167	0.228643245
0.178255536	0.257128723	0.293347213	0.205921271
0.404351686	0.081910011	0.469329661	0.237418829
0.315887232	0.232397369	0.199572875	0.235930421
0.139127505	0.106302122	0.117550535	0.173052849
0.41044857	0.20879376	0.213562676	0.208034018
0.050918177	0.234382134	0.335923493	0.298144776
0.238607691	0.26463323	0.219686975	0.370613882
0.203395094	0.225501026	0.027066461	0.018340557
0.122004768	0.148939514	0.408675776	0.402239638
0.464173868	0.202064682	0.100820357	0.150392278
0.076609813	0.326459448	0.179451401	0.069741882
0.247046363	0.175700137	0.001342816	0.21126372
0.321918533	0.203995718		
GPATCH4	0.306682586	0.420615774	0.047756046
0.017397672	0.05715314	0.158341993	0.133951884
0.298208333	0.089531775	0.096095362	0.206991427
0.003854892	0.331445292	0.019686217	0.053664663
0.477073211	0.475487059	0.196607051	0.464251493
0.274077311	0.105100575	0.268389674	0.260395465
0.173791313	0.003485236	0.071698139	0.037214751
0.278237389	0.465675606	0.145533796	0.198003842
0.443973545	0.397454973	0.274043521	0.17262072
0.165130121	0.371346485	0.073882738	0.307649077
0.39305462	0.134783506	0.387251464	0.016002829
0.0026066	0.063639154	0.269306814	0.283271323
0.232802887	0.149504122	0.119069314	0.105696121
0.146949824	0.230585877	0.329812737	0.135990149
0.296501342	0.003739019	0.353451757	0.250004101
0.047416683	0.229306659	0.31356159	0.304585135
0.157652757	0.32294875	0.445472437	0.023985376
0.05103672	0.310356525	0.356865458	0.274563627
0.391426356	0.226574149	0.188349482	0.245423695
0.315709583	0.368502787	0.191307513	0.118653414
0.001908076	0.089545791	0.189528855	0.297497041
0.27949672	0.232834162	0.312946062	0.130751253
0.311900282	0.016032668	0.260032198	0.465389961
0.01511868	0.334356701	0.006812656	0.103624064
0.37084785	0.456587053	0.322131496	0.051314853
0.01272181	0.099083014	0.175394003	0.40633717
0.299394703	0.308756415	0.287103842	0.123098821
0.337998569	0.166241415	0.224656906	0.367602634
0.441197882	0.007067015	0.134000009	0.142067895
0.23085996	0.088665934	0.138180041	0.036883448

0.008616506	0.028730459	0.44122094	0.125964225
0.062816241	0.12907581	0.047550182	0.283556402
0.274102228	0.432302277	0.061858763	0.15964384
0.298610337	0.153418915	0.245076681	0.314670205
0.204318195	0.219382586	0.116187267	0.345025227
0.3381996	0.045047364	0.066376232	0.219113328
0.318961177	0.45147616	0.471965261	0.224207428
0.141622775	0.173445836	0.261597622	0.243694016
0.149097669	0.253788932	0.080494949	0.227343278
0.308683344	0.0312498	0.04976297	0.345516066
0.023784093	0.155570788	0.366455954	0.32037569
0.282045125	0.032870269	0.154374985	0.175375213
0.223852184	0.164223689	0.297067541	0.150469291
0.222849737	0.257736812	0.031307362	0.338808528
0.083497105	0.249793409	0.27015493	0.066636855
0.306030191	0.257072722	0.358806086	0.298619649
1	0.002772419	0.096429571	0.315450375
0.275052629	0.37653329	0.403723787	0.077881714
0.187592299	0.2276514	0.10138128	0.180248416
0.367129945	0.185149182	0.152464827	0.001221427
0.082706741	0.299817366	0.289686959	0.058462031
0.130560588	0.105916688	0.111665735	0.383032191
0.136664532	0.318719567	0.034483895	0.146944369
0.174233677	0.259047477	0.263873627	0.261906023
0.301944584	0.222751245	0.431180962	0.281767796
0.149749147	0.229263843	0.151887286	0.213431255
0.297780581	0.383822975	0.366025303	0.325417826
0.174923453	0.283246037	0.218316005	0.186675001
0.283951953	0.271935151	0.068607598	0.415924414
0.001340276	0.227918914	0.28935276	0.173215437
0.391892657	0.144395458	0.056585292	0.198298405
0.469794099	0.416411638	0.384416745	0.412578373
0.218346436	0.013734694	0.427047431	0.277445406
0.472179902	0.248736968	0.190046102	0.070475926
0.408678458	0.26572706	0.308756201	0.315356643
0.281321057	0.237124729	0.168871564	0.28550594
0.030552465	0.190014963	0.321468376	0.144162611
0.22545314	0.157400179	0.35106487	0.207497689
0.23029293	0.284709022	0.226225418	0.049898914
0.113608889	0.431289224	0.029018055	0.408624793
0.466549729	0.244779246	0.393819231	0.465592698
0.244616338	0.255488969	0.391548549	0.415391144
0.001647821	0.404004801	0.297803368	0.232845818
0.417832122	0.198524034	0.214039492	0.269629689
0.001258228	0.112012073	0.196411183	0.410605383
0.379615457	0.01955293	0.031649327	0.313427035
0.272952185	0.033883054	0.460856546	0.225935775
0.352460813	0.256966389	0.11163495	0.35011215
0.184117131	0.250450466	0.017554455	0.278743919
0.273859397	0.113099359	0.051408768	0.466531853
0.368164529	0.23454979	0.165672025	0.013410081
0.398297269	0.151038318	0.308602256	0.071734491
0.320540882	0.2334499	0.341653227	0.349909709
0.304477216	0.285196133	0.264386816	0.360060105

0.067775178	0.373751394	0.418191456	0.037921442
0.307719695	0.407992314	0.279318449	0.111994259
0.272436616	0.051670591	0.134892696	0.273291969
0.334311304	0.414223129	0.043882812	0.127268703
0.287449149	0.206522273	0.068152592	0.221623409
0.188843112	0.178697674	0.144950178	0.253777674
0.361124159	0.178081409	0.411462427	0.111864255
0.400716519	0.038520619	0.353404742	0.157115911
0.206270883	0.314444013	0.392303381	0.135655993
0.032271067	0.130558739	0.264506757	0.29960196
0.05259261	0.138551759	0.158093171	0.204740606
0.455183986	0.274483114	0.178378312	0.237472481
0.294710312	0.06798386	0.406675534	0.25814556
0.322207806	0.211795465	0.330662321	0.00891642
0.319023033	0.120662238	0.213773995	0.219504976
0.448719107	0.086622494	0.230896652	0.132271463
0.122294313	0.003336046	0.252119285	0.232172035
0.182685558	0.224113563	0.256236878	0.127484762
0.451431949	0.299597136	0.348084451	0.205919727
0.244574309	0.011449495	0.103596038	0.028851515
0.295182969	0.253750919	0.315342143	0.318306953
0.215457275	0.279589584	0.249635412	0.235362245
0.394149959	0.142308596	0.468267473	0.225712244
0.370657893	0.280522717	0.167457633	0.226060248
0.112568693	0.104825029	0.082342416	0.161701509
0.423215079	0.198733823	0.230864683	0.285285952
0.030273871	0.240394426	0.324018603	0.325583053
0.300409114	0.314563889	0.266778426	0.272002216
0.271617119	0.265216687	0.035002204	0.027983952
0.191201001	0.129285018	0.376117311	0.361283583
0.450739761	0.243368833	0.069896065	0.116220788
0.096260984	0.348743676	0.161151526	0.091598649
0.285751901	0.293323741	0.000526829	0.215031665
0.257462404	0.26299592		
GPR174	0.001083953	0.006961508	0.000531038
0.189692334	0.0020811	0.004965791	0.0071737
0.001256141	9.20E-05	0.018684706	0.006323974
0.002559264	1.07E-06	3.87E-06	0.005480011
0.004487847	0.003642558	0.000609363	0.00541364
0.001855981	0.014410254	0.003885934	0.014783294
0.013098158	0.07805888	0.000721244	2.38E-08
0.000769273	0.003629475	0.004150521	0.004521611
0.005942812	0.002772379	0.004150521	0.007277983
5.09E-05	0.00563748	0.016012949	0.006133294
0.005503421	8.12E-07	0.00209049	0.012024716
0.000821762	0.128027659	0.003237777	
0.000596692	0.003333672	0.000279035	0.004571644
0.001510599	0.018521035	0.000401825	0.004761212
0.006293822	0.003010275	0.007292952	0.071338997
0.001043466	0.000201657	0.000248016	0.000552726
0.005549573	0.00306193	0.00491966	0.007644904
0.006263332	0.00045531	0.001496965	0.001360921
0.002092955	0.028046103	0.005602954	0.005164568
0.001263194	0.001239929	0.005420638	0.003188029
	0.000237934	3.97E-07	0.009976851

0.026880489	0.000806979	0.005117634	0.005584609	
0.001619422	0.00622359	0.008793765	9.97E-06	
0.002739632	0.005982354	0.00135437	0.001982158	
0.000187386	9.40E-05	0.003693322	0.00394726	
0.003097957	0.001991175	1.58E-06	7.64E-05	2.34E-05
0.002628261	0.001352343	0.004235664	0.005844934	
5.60E-05	0.002905042	0.000161617	0.000934735	
0.009269283	0.005870774	2.78E-07	5.42E-05	0.003987953
0.000422069	0.003063114	0.003537977	0.000136815	
0.000810017	9.21E-08	0.004337633	0.000286299	
0.011810395	0.006680502	0.009372263	0.017286754	
0.000817903	0.001999889	0.001609319	0.007621911	
0.007452832	0.007953771	0.025556597	0.0055291	
0.004695839	0.00012734	0.000710508	0.006487325	
0.003111372	0.000318711	0.000296413	0.005731761	
0.00303645	0.005516437	0.005967785	0.000266519	
0.01058467	0.000545009	0.008073702	0.018340688	
0.002407972	0.000478392	5.41E-06	0.002266292	
0.006852673	0.00011483	0.000386224	0.002279483	
0.017194933	0.000598865	0.005427628	0.005868727	
0.002275467	0.068784815	0.044078479	0.008508612	
0.001260566	0.010844705	0.00182797	0.042774001	
0.002642793	0.015300735	0.000742469	0.003213495	
0.000937773	0.001169921	0.000582469	2.96E-05	
0.00109145	0.000366492	0.009010493	0.001717002	
0.002772419	1	0.030528797	0.001541953	
0.004027634	0.001838777	0.009068597	0.000688434	
0.000765015	0.000260122	0.000536975	0.004575973	
0.001327282	0.004214536	0.004472451	7.52E-06	
0.000292261	0.017156301	0.001009101	8.72E-06	
0.0120099	0.000240433	3.69E-06	0.007291648	
0.002273237	0.00711762	3.17E-07	1.76E-05	0.002602134
0.00957606	0.026778172	0.000268198	0.01108544	
0.007472008	0.003598511	0.0038856	0.000972668	
0.009993464	1.18E-05	0.000325882	0.004406739	
0.00677739	0.009110717	0.005026602	0.003013521	
0.000722724	0.000270113	0.003574837	0.001607443	
0.001140736	0.00031243	0.005534013	1.08E-07	
0.002294628	0.011244622	1.87E-05	0.010387127	
0.008267834	0.000175981	0.00032276	0.00393084	
0.004823893	0.001715602	0.005611029	9.24E-05	2.63E-07
0.003115451	0.003716072	0.004941333	0.00183712	
0.005940854	8.22E-07	0.00670172	0.000485737	
0.007491888	0.005242575	0.004134276	0.001658166	
0.000450283	0.000616507	1.32E-06	0.006799612	
0.010137482	0.003967352	0.025388893	0.000126931	
0.007888195	0.002093707	0.005782952	0.002279293	
0.032663805	0.00280849	0.001261573	0.007227384	
2.65E-05	0.002694011	0.005548594	0.000814666	
0.011099911	0.004724473	0.001841089	0.005483384	
0.007224449	0.001844007	6.10E-09	0.005004864	
0.003850409	0.00289057	0.008984791	0.003266895	
0.000112842	0.003884413	1.76E-08	0.000929539	
0.025283826	0.003882801	0.008954752	7.51E-05	3.04E-05

0.005916466	0.004487484	6.82E-06	0.005782797	
0.011250182	0.010185353	0.003413882	0.008193724	
0.004492265	0.011427789	0.000274513	0.00094863	
0.016972806	0.001258514	7.84E-07	0.045172379	
0.004014126	0.006515692	0.005489715	0.001561592	
0.001790327	0.001842217	0.106850119	0.015541525	
5.08E-05	0.003421652	0.003721239	0.006027579	
0.00417523	0.002973693	0.00729423	0.006569641	
0.008205369	0.006820058	0.007127886	0.005587034	
0.000471363	0.002166204	0.007319813	0.02419512	
0.004990586	0.001885474	0.038334289	0.00290439	
0.000429359	0.008978253	0.00903542	0.000879408	
6.35E-05	0.009132096	0.000547627	0.001511129	
0.000635792	0.002041986	0.001245964	6.91E-06	
0.002314825	0.007925162	0.005871394	0.009168199	
0.058451411	0.005171726	3.00E-05	0.001841481	
0.00038566	0.000990473	0.008413338	0.00272318	
3.83E-05	0.001563583	0.000150482	0.010254499	
0.005597524	0.000761788	0.000712832	0.011072351	
0.016113642	0.006431164	0.007239986	0.002874473	
0.000740545	0.005329244	0.027288747	0.004877707	
0.001514289	0.003019727	0.009842869	0.004090187	
1.30E-05	0.005266434	0.029073423	9.03E-05	0.030801943
0.003141404	0.002196133	0.007262586	0.000340544	
0.000625524	1.69E-07	0.001369169	0.007308239	
0.004076994	0.000192575	0.001046347	0.003182395	
0.005720517	0.003619125	0.004442446	0.000216596	
0.01777675	0.000308841	0.019892394	3.03E-05	
0.002255983	0.002301725	0.001528527	0.002079357	
5.84E-05	0.005307967	0.003357729	0.013267467	
0.008982009	0.004094081	0.006875483	0.000174499	
0.00341307	0.000878829	0.001788183	0.000180238	
0.00546724	6.43E-06	0.000595134	3.49E-05	0.009110979
0.000125084	0.014088018	0.000856744	0.001092424	
0.004613134	0.001798108	0.005141351	0.013322921	
0.005224304	0.001243521	0.00470813	0.000197231	
0.000463097	0.177269181	0.013917894	0.017366739	
0.004866851	0.001687002	0.003056744	0.004754833	
8.41E-05	0.000631371	0.000116041	1.43E-05	0.001691819
0.010091476	0.003389157	0.002101974	0.000211123	
1.29E-06	0.000125951	0.003480393	0.002908675	
GPX1	0.070072544	0.222615905	0.063722077	
0.061391086	0.054683113	0.288540534	0.247786655	
0.047449386	0.048894751	0.182137667	0.295115302	
0.000487675	0.062368923	0.008812628	0.014087753	
0.152945556	0.150457091	0.168354189	0.134730855	
0.065853113	0.149920723	0.149403346	0.250803603	
0.232317909	0.001226905	0.193264441	0.192996907	
0.03136891	0.124489287	0.127300458	0.101733882	
0.130749437	0.116173012	0.06424539	0.037010407	
0.016786166	0.246066657	0.002449017	0.086659503	
0.069432183	0.176149095	0.119213511	0.009678204	
0.0053328	0.124865593	0.02704717	0.177717395	
0.048700575	0.262298827	0.119700299	0.232765778	

0.005289745	0.256336983	0.114444063	0.005499402
0.28531315	0.030826813	0.263320528	0.025442944
0.0586424	0.085266152	0.050967002	0.15510146
0.284979301	0.284097972	0.17972679	0.070586918
0.141795648	0.070427531	0.100666045	0.2118929
0.191840143	0.075134077	0.073535615	0.024431238
0.111514328	0.079852163	0.169261458	0.041644855
0.001485253	0.241368343	0.071843468	0.060367949
0.057188331	0.276940678	0.072333007	0.125589374
0.092636938	0.024330553	0.15145446	0.171586213
0.057145889	0.075062138	0.003731643	0.032694104
0.119878096	0.100751947	0.129263378	0.108799741
0.012426692	0.035968286	0.009730514	0.065908543
0.092428263	0.097255118	0.26944875	0.002382701
0.05317541	0.046635955	0.062221752	0.281996404
0.185031115	0.003040903	0.025728439	0.238605892
0.026705836	0.078521194	0.193751551	0.007289265
0.018701918	0.000684388	0.122674298	0.053679278
0.190268363	0.236482454	0.067246711	0.138578621
0.032073856	0.091226244	0.055213558	0.213831477
0.09251259	0.25527785	0.119488049	0.124360946
0.035365988	0.030638981	0.088085051	0.214020414
0.209796864	0.059887885	0.064709841	0.267572059
0.056165846	0.150624505	0.187231455	0.028511703
0.095929341	0.099641099	0.096995474	0.266352955
0.188664233	0.064380377	0.001234858	0.188238801
0.295951425	0.004371205	0.069706042	0.104864246
0.03035436	0.055126169	0.229124672	0.156550932
0.081345479	0.188977105	0.219609945	0.276307449
0.143317719	0.247895758	0.127737487	0.215461608
0.206361107	0.109658853	0.065167524	0.057597056
0.126160459	0.129075443	0.01869328	0.007122136
0.067375104	0.03788789	0.210513385	0.096922776
0.096429571	0.030528797	1	0.094289964
0.075668312	0.068611223	0.251563474	0.123164512
0.131938052	0.010271518	0.111273423	0.065270045
0.097213685	0.118363059	0.127647842	0.00553884
0.05779524	0.070159552	0.065820213	0.016560262
0.0852718	0.059132664	0.007395381	0.186637624
0.195903536	0.124039836	0.003498969	0.002763161
0.1054916	0.234998832	0.070220087	0.027789557
0.196475567	0.088748607	0.080210976	0.241806897
0.0416318	0.330070894	0.002728737	0.063591252
0.072494239	0.167660093	0.125734184	0.124753205
0.165732985	0.06573418	0.014309268	0.247517407
0.099566262	0.077084062	0.05321194	0.20133366
0.001615401	0.162196428	0.140441273	0.00351192
0.248583871	0.281520201	0.049266599	0.054232183
0.140862413	0.195763737	0.114695355	0.107321711
0.008682708	0.00489118	0.160796559	0.201015598
0.127572877	0.087314403	0.02214884	0.001215203
0.167110202	0.035897557	0.187812268	0.086158733
0.081464228	0.026789785	0.094309312	0.052893209
0.001288983	0.18485195	0.129354348	0.08917223

0.148944812	0.058764502	0.174135622	0.196643652
0.039752854	0.034377153	0.079209652	0.113990186
0.163749703	0.223374227	0.000803361	0.152134307
0.170184385	0.093599647	0.189361452	0.15884366
0.132378496	0.25498165	0.197934104	0.089575196
0.000330792	0.088939782	0.059455174	0.2400966
0.14633747	0.236309335	0.012017629	0.038831398
0.000278856	0.141503132	0.020457176	0.202221249
0.159121511	0.041279089	0.000553101	0.153238755
0.059040751	0.00144196	0.196136339	0.250911252
0.223730815	0.092725353	0.24382038	0.078853088
0.011449093	0.02301415	0.029054587	0.18554292
0.045569282	0.002014976	0.15874228	0.15897051
0.192350426	0.220748947	0.173900242	0.066740041
0.06872876	0.084629018	0.175580469	0.029778061
0.166026341	0.24328148	0.211510442	0.093571341
0.101106646	0.2653493	0.283158934	0.19886032
0.019106882	0.101177334	0.120587481	0.064576674
0.055641697	0.163553294	0.156729296	0.261264301
0.145291376	0.034751761	0.242436994	0.053978812
0.242200282	0.177258926	0.083200997	0.024210854
0.290498432	0.059324899	0.129971215	0.07038803
0.214397056	0.006892361	0.002467576	0.188901574
0.266757231	0.28528597	0.174260092	0.169676763
0.120545208	0.026103691	0.105791563	0.049061673
0.132598323	0.087347072	0.069130332	0.00454602
0.093956869	0.04486105	0.297323183	0.263632742
0.090360314	0.126673963	0.229534985	0.228235518
0.144845269	0.038281723	0.219498791	0.073027441
0.27409926	0.115540742	0.222001661	0.115172951
0.170895503	0.150297237	0.148784699	0.003996737
0.095506263	0.209345816	0.013916555	0.211969528
0.089595274	0.125493317	0.234225867	0.064425628
0.024901152	0.000536883	0.146397849	0.036859105
0.28309732	0.0080303	0.079006871	0.004917339
0.213992909	0.136307986	0.158980736	0.009182046
0.148537006	0.000764257	0.207965625	0.030881424
0.160198164	0.188044662	0.084225511	0.077579334
0.013358149	0.121840076	0.190169956	0.111110279
0.171361629	0.023686015	0.168342821	0.039049568
0.06453406	0.039284985	0.192514564	0.02827768
0.164327995	0.01128926	0.100035608	0.019299143
0.152075897	0.01957136	0.174922093	0.034587816
0.074995119	0.095483409	0.080958613	0.095291716
0.169365682	0.087835034	0.028987081	0.263186029
0.024060721	0.060649888	0.078146052	0.129076052
0.061519668	0.185263973	0.118239835	0.134396306
0.149776051	0.010171383	0.082460552	0.043227748
0.001640547	0.069216308	0.284853014	0.010976483
0.093466919	0.014096699	0.001196449	0.027546358
0.216652921	0.032405587		
GPX8	0.276337976	0.404514902	0.068762682
0.010908199	0.044577874	0.163074096	0.122341198
0.248913271	0.125566291	0.095031337	0.231440183



0.013889941	0.268165682	0.050096156	0.068229204
0.438725848	0.423452457	0.155373232	0.424045592
0.27132144	0.079899813	0.291609171	0.218765254
0.170530374	0.013880118	0.070194364	0.029859957
0.206650948	0.414368926	0.168718306	0.183437109
0.417003691	0.329397077	0.189645296	0.107369866
0.083167812	0.38486528	0.033873368	0.243376836
0.33152113	0.115009297	0.332819572	0.030734445
0.000860228	0.070904584	0.210098571	0.281530173
0.231210911	0.159346365	0.142496703	0.093131187
0.081181102	0.259294937	0.363887392	0.069913327
0.31089068	0.002367568	0.365243527	0.265237677
0.069489731	0.222225228	0.245560272	0.287344963
0.16078758	0.33466483	0.411537203	0.030235147
0.06959671	0.236098589	0.304268257	0.194545588
0.381848392	0.189784499	0.157910253	0.142676644
0.271235979	0.318545068	0.190309026	0.131483164
0.005588377	0.088052282	0.115199435	0.301117335
0.18741499	0.266762941	0.247561834	0.108815278
0.224326531	0.034268611	0.232268874	0.424699031
0.015469404	0.287553973	0.006337633	0.117786141
0.350055378	0.393932001	0.312734027	0.063196037
0.026689233	0.135473354	0.225393207	0.333702088
0.249760691	0.225103827	0.303929819	0.071220817
0.262090356	0.221756371	0.184770537	0.377374978
0.427931945	0.015795183	0.175262401	0.144701994
0.152547613	0.063383941	0.130585822	0.031776541
0.009971963	0.049834262	0.39564004	0.165905792
0.064166321	0.129511004	0.042735648	0.193715186
0.224121704	0.397968008	0.050667382	0.144208845
0.238576023	0.135687643	0.159521109	0.27972202
0.119874906	0.237247458	0.151116745	0.328611524
0.370659512	0.058168873	0.096763369	0.226805671
0.246679337	0.416743471	0.442079416	0.222142966
0.101548967	0.18801234	0.215528191	0.206873262
0.141895896	0.232447488	0.052871206	0.243808089
0.332542921	0.025832142	0.076078679	0.330849793
0.0123859	0.12610658	0.385402497	0.295299706
0.195009928	0.027462881	0.129930652	0.164036392
0.233717453	0.154599376	0.273925032	0.125968388
0.233819146	0.20425581	0.044299902	0.262939392
0.104996186	0.243494387	0.194619685	0.051719881
0.253011331	0.231325685	0.34984119	0.242941066
0.315450375	0.001541953	0.094289964	1
0.241652911	0.327275802	0.389422859	0.100216379
0.205688155	0.138279029	0.126996143	0.120091145
0.380297072	0.166501717	0.147056755	0.005318867
0.086920295	0.201598672	0.221024063	0.113271747
0.102346657	0.154700152	0.13444603	0.358980297
0.150640163	0.266731784	0.070028646	0.112423875
0.177011642	0.247417642	0.178240539	0.281855545
0.27157583	0.198620153	0.361983987	0.316536489
0.109788603	0.259944882	0.093375751	0.22244372
0.193186907	0.343298308	0.313835772	0.28399947

0.171739187	0.273447302	0.15521632	0.19921233
0.246933807	0.215934574	0.107771346	0.39932193
0.005626753	0.207189456	0.198907386	0.115061345
0.375733935	0.131373495	0.092956425	0.227737205
0.429248232	0.402276876	0.39118309	0.355095239
0.177627358	0.038711286	0.426140952	0.292761135
0.413178099	0.192718568	0.100540664	0.056463154
0.375524635	0.198046074	0.26994995	0.241033858
0.18004595	0.140721392	0.178539297	0.27227175
0.031284226	0.197962104	0.260808726	0.109498535
0.178938312	0.174017508	0.313974177	0.222094481
0.138803606	0.252339426	0.139589718	0.058776253
0.125059311	0.418539741	0.013154939	0.415322488
0.430371189	0.209578973	0.353325057	0.436413332
0.247765052	0.272098286	0.371538871	0.381795263
0.005581351	0.331385604	0.228716181	0.277614255
0.372291616	0.197062602	0.173569139	0.158127995
0.002357593	0.140675875	0.10773229	0.418790086
0.330054616	0.03043116	0.011819284	0.288156249
0.207324123	0.023510596	0.442206958	0.197501269
0.328516342	0.183672158	0.114827931	0.280263685
0.099526176	0.191470467	0.014265733	0.20733816
0.178138987	0.099552708	0.040660514	0.437714259
0.378672725	0.223498146	0.168548373	0.019520437
0.354180771	0.096937242	0.273898418	0.084124632
0.33800002	0.25930403	0.33238331	0.289671153
0.22125177	0.301840202	0.298524181	0.349542565
0.037799664	0.322120845	0.375186742	0.045352124
0.224435659	0.362548147	0.191221676	0.118721016
0.274875506	0.025892091	0.147484507	0.261498117
0.323694312	0.371054481	0.067277807	0.160443323
0.301299252	0.196800493	0.07742889	0.193042524
0.202321905	0.10926706	0.109610638	0.267990072
0.364525363	0.18476229	0.385488649	0.086656943
0.344441186	0.066246545	0.337876285	0.137071397
0.216087108	0.222632938	0.332511253	0.127158298
0.044532924	0.19468629	0.273187664	0.325118812
0.07523982	0.166266883	0.146555773	0.157898449
0.403952573	0.197101192	0.177409879	0.217255121
0.319834929	0.046885825	0.420016636	0.257010816
0.359327685	0.172236946	0.312603191	0.01131792
0.239099793	0.116358714	0.198056408	0.155716811
0.386312147	0.10470565	0.212396806	0.174266598
0.085449378	0.006476169	0.275204191	0.126986851
0.21030089	0.158872283	0.230738651	0.060541087
0.440420388	0.262016622	0.366165021	0.122775955
0.191719614	0.003821813	0.097891266	0.053859412
0.342834604	0.284928326	0.268507571	0.267890528
0.239270737	0.197560974	0.237945558	0.152196563
0.346591712	0.09378999	0.424052405	0.214592172
0.292499317	0.226662773	0.167771606	0.194314583
0.098354297	0.105346404	0.100232651	0.219797154
0.363737954	0.154582679	0.165861144	0.283427805
0.040889615	0.188079718	0.295991242	0.274499288

0.227423117	0.282137686	0.196892236	0.299120568
0.252301853	0.28074775	0.020885352	0.021410512
0.121617819	0.139424776	0.393444283	0.355219167
0.40904863	0.197396921	0.095131943	0.163334637
0.054278599	0.326936128	0.140062347	0.043761008
0.203881818	0.215628611	0.001733043	0.251926988
0.283277355	0.181383056		
GRWD1	0.19613453	0.368779737	0.020354614
0.012872844	0.01431896	0.187531687	0.122026622
0.119085765	0.033678522	0.075972906	0.233571123
0.001181693	0.181065	0.007685617	0.010352077
0.362555525	0.347993236	0.127888614	0.316024332
0.135439163	0.078726143	0.224023662	0.248272017
0.16870611	0.001472812	0.055612106	0.053950332
0.083198256	0.317474277	0.096457819	0.073495301
0.351300226	0.27252163	0.095648197	0.030086272
0.030991283	0.336525761	0.005599924	0.194565566
0.235860194	0.080508263	0.277076569	0.006447332
0.001693109	0.038436908	0.076638545	0.254445975
0.080916079	0.164394078	0.079308634	0.09154534
0.021190054	0.24454545	0.251348637	0.017882615
0.292972308	0.006910282	0.338333308	0.075800462
0.023799266	0.109525233	0.172693332	0.265974073
0.176766249	0.313206015	0.34367763	0.01786044
0.049323424	0.155480185	0.283146927	0.246844955
0.338814983	0.061555542	0.054018636	0.060984661
0.260340762	0.233357494	0.155041646	0.026335998
0.002171932	0.084503055	0.059468488	0.214736871
0.150308279	0.258058832	0.188874169	0.062517523
0.176523029	0.008165194	0.180625249	0.352654089
0.01319409	0.204463272	0.001463612	0.021049218
0.278497589	0.307607149	0.281347795	0.036062972
0.005039611	0.028863752	0.033398017	0.237911399
0.170857479	0.158010858	0.286685537	0.012601606
0.182917256	0.062174812	0.067242843	0.360514807
0.382180632	0.00139505	0.028599927	0.134620359
0.044406801	0.045878467	0.102689448	0.008781704
0.005540029	0.00247212	0.322382164	0.042950535
0.055933388	0.114204404	0.016656869	0.204587092
0.07880963	0.283714234	0.016104471	0.120898084
0.20668075	0.140643886	0.121081967	0.25050092
0.040517204	0.052105951	0.059881633	0.287311205
0.294990763	0.018042566	0.030280549	0.234294545
0.178095404	0.339838439	0.373132129	0.039824389
0.048506269	0.092906056	0.148193446	0.233010844
0.115047289	0.113671982	0.004981489	0.193012072
0.316208609	0.005241532	0.028668671	0.240878666
0.006549785	0.039591122	0.348803355	0.253557584
0.138382614	0.056631943	0.113312982	0.186285984
0.170600305	0.143511988	0.23157991	0.121107016
0.210152482	0.151556756	0.01635082	0.192628878
0.058289704	0.179640235	0.068764539	0.017629935
0.16882823	0.068597927	0.327674867	0.17910833
0.275052629	0.004027634	0.075668312	0.241652911

1	0.211909495	0.362387253	0.058260293
0.136926529	0.028939923	0.06591143	0.049862649
0.254663643	0.117680912	0.094349863	0.003534898
0.023464232	0.148593258	0.124475442	0.017448376
0.035664782	0.047906835	0.015832891	0.328499564
0.119034026	0.222222562	0.005772033	0.011366744
0.07054742	0.249995198	0.084043171	0.066929362
0.276668167	0.074412451	0.274489167	0.289117391
0.027473283	0.287726067	0.011800645	0.083401082
0.154494297	0.303550098	0.276383837	0.222145865
0.11915845	0.162791141	0.028893793	0.19400449
0.162692013	0.119602273	0.027629254	0.328770612
0.00126493	0.164049318	0.202060422	0.01672969
0.352993232	0.146736736	0.025840061	0.071585176
0.324172698	0.322052314	0.269881577	0.294086213
0.030797873	0.003873782	0.32662397	0.276281958
0.328331182	0.101690715	0.030893916	0.003955606
0.307939737	0.106911085	0.310258223	0.192096214
0.141683358	0.049585803	0.087306223	0.162270292
0.007375168	0.146511945	0.270698142	0.085672858
0.132866184	0.077778918	0.296728379	0.181175099
0.04869598	0.077456352	0.087785859	0.030184767
0.08988909	0.374750579	0.001975336	0.308129458
0.348767274	0.127415525	0.324279922	0.338554659
0.168946475	0.258849119	0.335982085	0.259742166
0.000436087	0.267525354	0.169705414	0.240021046
0.347708505	0.205031824	0.045139687	0.08357095
0.000213243	0.089382198	0.040862294	0.333224452
0.286329731	0.010675202	0.001912649	0.237262639
0.157657687	0.002615834	0.368116432	0.211700736
0.31050958	0.112765922	0.110462143	0.22735625
0.03633958	0.043488912	0.007503672	0.219629039
0.089516151	0.013493251	0.043189703	0.344647519
0.33528641	0.206296929	0.1304077	0.042528137
0.256264373	0.058564723	0.277442071	0.014084906
0.257847867	0.242711558	0.280333601	0.231224456
0.179406791	0.285990819	0.292829205	0.328820496
0.012338148	0.28037329	0.329068664	0.018115606
0.176343049	0.311048555	0.210086468	0.121688984
0.214916055	0.016586831	0.143196381	0.130488344
0.296623737	0.351044508	0.030403024	0.023777998
0.305932075	0.062434761	0.047776999	0.08226819
0.186705992	0.03176281	0.011555137	0.232310003
0.336836647	0.190885382	0.369727058	0.081984499
0.267697667	0.011323215	0.228441243	0.0343598
0.144705196	0.230032711	0.246787892	0.01803081
0.074087662	0.049705118	0.288345995	0.299295445
0.032649196	0.096477952	0.122399242	0.159663084
0.333348885	0.051019672	0.162347001	0.097101775
0.291135148	0.050671195	0.349868223	0.161283515
0.311556653	0.10924483	0.263482832	0.004370557
0.213790609	0.099584701	0.058389655	0.166255256
0.293220753	0.050875825	0.210629976	0.055754312
0.026412885	0.000407816	0.200118966	0.074762508

0.212446321	0.022035632	0.112162147	0.015855877
0.371983659	0.219740647	0.344129692	0.028137986
0.133215203	0.001003536	0.09399519	0.012734885
0.27999755	0.230236834	0.207207363	0.200945681
0.045463173	0.175382785	0.208345884	0.110784802
0.316867817	0.035982816	0.362821328	0.063461219
0.222338619	0.06401223	0.142730511	0.040196337
0.069854296	0.020708324	0.04909624	0.033528687
0.325165287	0.026462772	0.147495459	0.073957411
0.015989059	0.091260973	0.204108732	0.242805115
0.240411841	0.276704337	0.060405562	0.268595471
0.065826879	0.125852474	0.023209287	0.05371436
0.084463263	0.096976568	0.274652861	0.259742711
0.322304053	0.03300842	0.03711449	0.040425936
0.006074522	0.224031664	0.160887617	0.011386861
0.154946815	0.056863299	0.000218937	0.054747885
0.256787528	0.049089262		
GSG2	0.324997786	0.365305965	0.035445999
0.015199224	0.064536603	0.134451276	0.122316779
0.359099291	0.062350679	0.068425113	0.204968378
0.002227327	0.417208548	0.011179083	0.055436751
0.446565219	0.454948718	0.218514036	0.45905699
0.29015935	0.080119791	0.288151724	0.254754923
0.15116965	0.001757068	0.059905726	0.021989588
0.392656376	0.464902414	0.12919727	0.171793854
0.404638087	0.409830964	0.283956054	0.22816447
0.229326735	0.323941801	0.181737721	0.407880678
0.418491351	0.124791235	0.406515761	0.008378864
0.002607039	0.049600399	0.363830902	0.290922403
0.272724652	0.124029798	0.10740866	0.088619869
0.213633281	0.234013467	0.359988215	0.223701732
0.273954075	0.002042626	0.307953063	0.270362804
0.033842187	0.23150107	0.34076744	0.3242726
0.142858622	0.28892148	0.414246378	0.015253315
0.034312815	0.381317698	0.388836439	0.29645983
0.360993723	0.233598076	0.178554584	0.381382077
0.384794791	0.411526116	0.193364805	0.122495947
0.000746361	0.074734431	0.216305294	0.358330714
0.403929919	0.23566906	0.374454386	0.119920837
0.361994719	0.009771783	0.284743168	0.43729832
0.012298744	0.413800786	0.00835879	0.112106667
0.397064353	0.459195758	0.346056574	0.032528773
0.008475156	0.09125466	0.18147484	0.443156097
0.336616017	0.359093831	0.270662592	0.267614069
0.396040554	0.118312592	0.250875822	0.312405822
0.384249831	0.008175593	0.128616681	0.12982232
0.267905561	0.077826534	0.135665975	0.046763461
0.006961732	0.047401732	0.419852033	0.110183268
0.046335425	0.110915575	0.048977964	0.347089455
0.363040762	0.429176529	0.065001953	0.144323275
0.401483721	0.144027317	0.29825397	0.389652336
0.29830078	0.222937796	0.09194704	0.338744574
0.314127064	0.035353243	0.043730387	0.208752569
0.403062863	0.425712969	0.432125413	0.267701631

0.160798686	0.17387752	0.214588866	0.257730613
0.146858151	0.323106635	0.182689747	0.252118158
0.270921623	0.043634925	0.032638069	0.406371616
0.032145283	0.149939624	0.326191619	0.370075644
0.386591974	0.017145319	0.12993033	0.15064876
0.209086344	0.143681622	0.329274451	0.119476171
0.213647823	0.215665598	0.022822006	0.3987067
0.069164297	0.257718335	0.289090462	0.061203014
0.39320241	0.331826034	0.352804667	0.356807156
0.37653329	0.001838777	0.068611223	0.327275802
0.211909495	1	0.347741887	0.062935671
0.182769148	0.35516823	0.087162384	0.222820808
0.385379661	0.132903397	0.111120685	0.000270908
0.081759875	0.31253214	0.35530017	0.042442318
0.137995811	0.067062092	0.141473965	0.370480488
0.117563434	0.396120992	0.036405212	0.275594388
0.165543096	0.290979062	0.293528662	0.239835302
0.33805415	0.20592994	0.449746341	0.268467765
0.185316708	0.220780951	0.276298448	0.202587166
0.406051499	0.383315596	0.400417104	0.398165103
0.156214967	0.386478423	0.330186711	0.173267592
0.328604825	0.354574989	0.050300037	0.380353439
0.000429197	0.245246268	0.326850139	0.27574726
0.344606287	0.13442233	0.039162216	0.211049585
0.461554329	0.383916657	0.388114195	0.405422886
0.295771467	0.00983142	0.392625277	0.291527601
0.465695938	0.293147288	0.293837559	0.162253133
0.392208126	0.400272973	0.310306216	0.359566101
0.373366696	0.381773823	0.177370141	0.386188275
0.021491315	0.148377033	0.352046738	0.112102571
0.195336765	0.121402459	0.366841784	0.22125396
0.309660017	0.271428233	0.245078433	0.038978549
0.100117197	0.374983497	0.076752912	0.379129132
0.441070165	0.29238114	0.376736869	0.443460842
0.229521799	0.258867257	0.369025924	0.427358434
0.001303138	0.416002762	0.4073186	0.232890764
0.388174754	0.17814288	0.343677767	0.393051453
0.001423249	0.089066921	0.247603781	0.363665234
0.391264873	0.012436388	0.095234181	0.375906114
0.407802252	0.066643774	0.417320835	0.206778232
0.34567567	0.332689967	0.087130576	0.40406897
0.242673532	0.372111427	0.016206227	0.316512826
0.378205618	0.152531754	0.036981195	0.43955129
0.350299529	0.261425506	0.15820971	0.003242544
0.404046999	0.145572059	0.360614187	0.087004181
0.346321454	0.240655262	0.340108667	0.409859933
0.366271566	0.283637413	0.249845578	0.353574825
0.094622593	0.394068801	0.392967185	0.028679273
0.382232291	0.391320233	0.291229943	0.093316492
0.290500477	0.060113805	0.114994437	0.321236666
0.324760209	0.381605928	0.02565462	0.143103317
0.272622822	0.21081674	0.055175858	0.280323474
0.176008746	0.228364078	0.257905405	0.2648322
0.315213496	0.173673388	0.374950957	0.082090565

0.414286866	0.033244033	0.401694809	0.17396461
0.203929673	0.361365427	0.408807185	0.193411715
0.011202887	0.093963976	0.258984984	0.277513467
0.038656992	0.124118223	0.146150062	0.215274667
0.436741946	0.329197145	0.171933097	0.28779026
0.268312633	0.053155842	0.352305402	0.258459006
0.328125284	0.208177346	0.373755889	0.005927201
0.389929982	0.08661382	0.29984718	0.230478181
0.456376988	0.070961669	0.251450519	0.107838249
0.138942547	0.005283225	0.281657565	0.351301536
0.169010107	0.379044074	0.303964709	0.213333538
0.401275475	0.30314536	0.347392418	0.368737048
0.246937341	0.03289319	0.075354608	0.018758116
0.316352336	0.281388451	0.379790061	0.335025132
0.258653231	0.350952519	0.276601405	0.291775655
0.383411378	0.158656468	0.436403029	0.275644955
0.40359154	0.296605973	0.159816257	0.269155585
0.10796177	0.114684329	0.064728424	0.151620764
0.40151575	0.280984133	0.256678621	0.267101745
0.02136057	0.267808029	0.41548928	0.397898994
0.322646668	0.371153632	0.38715587	0.259336981
0.264930024	0.245089872	0.030197346	0.01255135
0.178464994	0.102333119	0.378900401	0.389783402
0.435994546	0.329291475	0.050881615	0.10070354
0.236000918	0.397719621	0.153777263	0.175771773
0.362652432	0.335794635	0.000474958	0.214481987
0.265217872	0.324685351		
GZMK	0.358532049	0.511698736	0.138778275
0.054036076	0.215197776	0.372815086	0.373337121
0.363249926	0.196471256	0.254345404	0.456018299
0.002454766	0.355467039	0.028191308	0.125366468
0.486180508	0.501454015	0.47920203	0.485184308
0.362769848	0.240692349	0.43185797	0.484019213
0.399773911	0.003427018	0.243147672	0.105601555
0.354760006	0.463184205	0.321327189	0.39497212
0.424873293	0.433752627	0.480165075	0.420187494
0.264825563	0.507442584	0.125955559	0.428452902
0.345800261	0.373023663	0.446978759	0.03273003
0.006229471	0.209272702	0.31551458	0.462360034
0.363482989	0.351768641	0.284770211	0.312800115
0.145110137	0.473522072	0.413206865	0.14562755
0.512014605	0.010327557	0.515224529	0.263184046
0.13956983	0.417931653	0.361851057	0.468241239
0.393267482	0.517246753	0.515701089	0.088839839
0.158507209	0.454977173	0.39621939	0.50804756
0.499394959	0.424834138	0.43421165	0.368268562
0.451981161	0.374224126	0.407843918	0.286549538
0.002098881	0.281434491	0.437348671	0.324224489
0.380279969	0.476591504	0.397294333	0.368871612
0.451336382	0.045964498	0.468376648	0.516227317
0.044289581	0.394251191	0.020085673	0.254342258
0.436874507	0.418716528	0.43928058	0.161383957
0.032892419	0.207381604	0.15592322	0.344681084
0.461788914	0.512574852	0.50856056	0.118092704

0.306931533	0.247932353	0.471916618	0.516015165
0.475187244	0.016000734	0.233926064	0.362037445
0.394956062	0.22701909	0.377501569	0.044178576
0.024798724	0.021277863	0.430672706	0.254388582
0.209346712	0.347047923	0.154922018	0.500851646
0.347245161	0.388174828	0.235690935	0.406698804
0.4327397	0.407424605	0.503622207	0.473587669
0.44320384	0.324396017	0.249899825	0.52553738
0.483641205	0.146990361	0.161769619	0.447221032
0.333305907	0.470548318	0.527802176	0.369625591
0.408477664	0.357011027	0.393775188	0.508818734
0.388320455	0.390720997	0.078815358	0.464341022
0.504690862	0.045109216	0.139349307	0.441758432
0.099143473	0.380998363	0.496861461	0.51408765
0.486062602	0.088958126	0.364978926	0.406922212
0.400547739	0.39376966	0.467599678	0.335707664
0.427312939	0.399119987	0.112780625	0.323060394
0.230547414	0.419718782	0.29927415	0.087727988
0.405016066	0.386472207	0.509213662	0.459683682
0.403723787	0.009068597	0.251563474	0.389422859
0.362387253	0.347741887	1	0.215699701
0.359792546	0.318818544	0.251111103	0.458202261
0.391312323	0.336661409	0.310496927	0.001914173
0.253735283	0.38390999	0.469588736	0.086207909
0.378634476	0.189842429	0.135962665	0.499598735
0.331509312	0.485906087	0.038257545	0.143540074
0.387371616	0.528594666	0.448122394	0.299917937
0.525100184	0.420400849	0.371639089	0.487301144
0.408765283	0.472479187	0.156627	0.374075431
0.449240312	0.50097088	0.448365563	0.487079699
0.400596886	0.377821723	0.310747588	0.403861769
0.445743345	0.46115209	0.158094094	0.514330731
0.001748359	0.457311367	0.507614247	0.16248896
0.522981083	0.389815293	0.134888774	0.32074442
0.494789225	0.514018804	0.420448443	0.396928316
0.224884017	0.0191952	0.469115751	0.495070641
0.471448475	0.499839667	0.373934304	0.077978575
0.487918727	0.326368754	0.477887562	0.417422761
0.482004725	0.407651459	0.357274618	0.338321441
0.018190966	0.366530587	0.434927273	0.277570297
0.420590015	0.266177699	0.507654861	0.444180039
0.462802523	0.326000998	0.4336674	0.175011281
0.305851715	0.514945085	0.05048922	0.458006274
0.516132094	0.454059222	0.503560924	0.502238209
0.407359684	0.502820105	0.503046024	0.389227828
0.001575819	0.377312332	0.356044168	0.457273182
0.436523644	0.416979489	0.221199312	0.412323994
0.00271187	0.263165225	0.261950865	0.498901754
0.492729125	0.071632588	0.04731253	0.508556468
0.371701504	0.051336018	0.526034762	0.457187609
0.526248569	0.506564642	0.306292329	0.377889221
0.208886169	0.39924471	0.064465434	0.518090914
0.445966188	0.085285799	0.166333791	0.504578333
0.478004627	0.509476699	0.385199028	0.021137947



0.324859029	0.272998686	0.505089258	0.193813871
0.478943671	0.481379229	0.521038085	0.424526864
0.490828685	0.510063142	0.484481595	0.503863123
0.160523442	0.388127767	0.405172073	0.114932152
0.359537718	0.49139146	0.477150663	0.310330282
0.451370926	0.144748979	0.333910781	0.348260472
0.528685455	0.484549786	0.126911234	0.238880174
0.512661362	0.415050054	0.219945693	0.438369274
0.401768945	0.152033556	0.129622607	0.472313993
0.521411004	0.432623331	0.461066922	0.257214875
0.449261581	0.101950505	0.440821088	0.395252097
0.386051705	0.385763458	0.329242433	0.110910015
0.045854809	0.184447852	0.511575807	0.501944877
0.155941494	0.301836858	0.396692482	0.485647246
0.47522106	0.455788268	0.404703618	0.415577884
0.500383025	0.182530369	0.498743437	0.416590009
0.459576523	0.465798064	0.495378963	0.015356451
0.457144517	0.286596592	0.197857315	0.488564334
0.396978531	0.24400588	0.509022999	0.259230001
0.223255475	0.005707025	0.440005618	0.373203339
0.4115989	0.278417263	0.433250014	0.154530472
0.536419722	0.456389669	0.444207888	0.272170644
0.488293343	0.025544538	0.275017979	0.071678118
0.449375537	0.480903706	0.424626917	0.39212397
0.212887666	0.515857914	0.494674184	0.506805945
0.494980346	0.18073747	0.503354148	0.373287214
0.327197595	0.440983011	0.392548291	0.406562953
0.346394817	0.177180189	0.23137645	0.212565405
0.463632938	0.381622129	0.510520521	0.344714302
0.110158436	0.492882722	0.412156126	0.425116994
0.493034813	0.36758927	0.379368779	0.493576329
0.33210896	0.354762627	0.099803358	0.074152448
0.323787421	0.322132679	0.419908043	0.466469051
0.492156907	0.276966208	0.189295078	0.216444308
0.115419914	0.343751966	0.420642091	0.197707401
0.491166843	0.305709867	0.001479275	0.27971385
0.480345555	0.428193922		
H2-AA	0.077004636	0.195174559	0.300482473
0.006224687	0.118972338	0.37328043	0.2805171
0.05004054	0.291805525	0.13626942	0.35861846
0.017502603	0.047122265	0.158991677	0.235377015
0.116638279	0.116601902	0.204411072	0.124747667
0.118481465	0.047886603	0.23563338	0.154368627
0.302607161	0.040894662	0.20431879	0.028006088
0.032315614	0.095437456	0.298134988	0.125730302
0.100389653	0.071282608	0.053615708	0.053858325
0.006864111	0.263985866	0.004935757	0.054444102
0.053387326	0.157216056	0.080871388	0.185513139
7.77E-05	0.271863654	0.030227931	0.199567783
0.140103261	0.344322609	0.344701172	0.165801844
0.002843458	0.338052802	0.165372208	0.002295792
0.313543993	0.001049101	0.27633069	0.066687896
0.369489615	0.181295081	0.041481939	0.154480789
0.395100731	0.29958623	0.157224207	0.181743177

0.32960724	0.067875715	0.051336204	0.095265231
0.177015758	0.081398228	0.150671141	0.0192107
0.066910896	0.058558433	0.364374589	0.287889443
0.012111146	0.231325545	0.046245363	0.071779563
0.029193986	0.338213521	0.074668782	0.161892039
0.045968249	0.288854493	0.198843359	0.139811972
0.025913003	0.068807091	0.009567311	0.290232739
0.100228934	0.068349343	0.11980727	0.244881759
0.238161613	0.322210115	0.055881444	0.043673032
0.119747814	0.083220019	0.312628489	0.004088699
0.032092433	0.176891867	0.14107327	0.258546996
0.149531979	0.115347885	0.257181368	0.365126213
0.046321718	0.05006164	0.300173048	0.003366038
0.019660086	0.022510367	0.092584573	0.287862699
0.185758834	0.267524041	0.076219139	0.068971299
0.044672646	0.086149827	0.156898309	0.213079826
0.05009045	0.27644807	0.057661538	0.082077224
0.040195592	0.159876633	0.305664413	0.212424355
0.296837995	0.281579262	0.310323356	0.311223875
0.034411969	0.117253084	0.15951928	0.121589892
0.110533807	0.258750795	0.058936419	0.183130831
0.335234897	0.147917323	0.005457893	0.329998303
0.333130783	0.004743555	0.358669436	0.105062428
0.015903648	0.155613669	0.234517379	0.138604107
0.08690531	0.024902083	0.109924286	0.249201238
0.255690909	0.215910685	0.16012991	0.088513712
0.319933579	0.052124779	0.311313031	0.03428091
0.341872032	0.244210063	0.016066241	0.014875441
0.087374045	0.094452988	0.159906297	0.116422193
0.077881714	0.000688434	0.123164512	0.100216379
0.058260293	0.062935671	0.215699701	1
0.329927756	0.022495444	0.339539481	0.086391151
0.12943593	0.105019324	0.114317704	0.02018109
0.242896962	0.020948231	0.083085364	0.228113102
0.126718732	0.250083856	0.085042658	0.141186647
0.33922418	0.088431863	0.092431055	0.017591193
0.205252782	0.199913405	0.036033544	0.063489162
0.13549724	0.116466477	0.049977601	0.318681194
0.124915035	0.316618478	0.009961783	0.198718108
0.045604226	0.128065704	0.071571253	0.108968333
0.208873671	0.109608807	0.025918454	0.380049994
0.142447968	0.127296931	0.326648778	0.201889519
0.026728072	0.269034948	0.079557573	0.010743838
0.198987981	0.31847696	0.355017638	0.181813192
0.128674797	0.208472918	0.149934136	0.065418369
0.021069676	0.131142837	0.17814669	0.235405109
0.094214515	0.109328315	0.018718073	0.017805407
0.1390089	0.049962704	0.122733312	0.050714156
0.063171046	0.027911098	0.276740015	0.078832532
0.005607038	0.167774267	0.066947955	0.05038838
0.077777316	0.133357668	0.127245932	0.364419174
0.038097106	0.032045998	0.033804757	0.273434939
0.367407217	0.192124057	0.001918172	0.183942992
0.145718036	0.185278687	0.129126031	0.145173355

0.200063398	0.305915771	0.154082005	0.091307549
0.010852495	0.052145209	0.034916625	0.389916182
0.083418799	0.326608681	0.024814583	0.020456094
0.020165392	0.344890129	0.006463559	0.242977686
0.112023677	0.260566099	0.000743588	0.135698245
0.033928252	0.009289175	0.178335451	0.166101271
0.174118481	0.101316481	0.226913085	0.045202632
0.003793531	0.0668139	0.044501734	0.113314155
0.04789102	0.013608818	0.069498807	0.151393281
0.16985366	0.258842705	0.349928516	0.013200893
0.052883344	0.017245092	0.097617179	0.247430599
0.207086153	0.329617122	0.220922646	0.064389978
0.100377521	0.269612477	0.324517844	0.157710721
0.01011364	0.053868674	0.075667489	0.165326793
0.041221539	0.124619358	0.055996193	0.362079098
0.232302633	0.009178754	0.409343981	0.103006573
0.220766817	0.115041562	0.319666309	0.253800852
0.275855476	0.193845803	0.306726502	0.156819434
0.391580965	0.00319914	0.016000317	0.288611237
0.261886486	0.374464225	0.109063795	0.057612838
0.092012533	0.354714441	0.134127077	0.184486645
0.2806844	0.038025434	0.04505876	0.011470838
0.021112409	0.172335389	0.271705984	0.311592248
0.348486758	0.334399384	0.197142709	0.169377132
0.103711583	0.047633554	0.360492875	0.149498451
0.343616799	0.03798057	0.242200239	0.171490157
0.190955599	0.120697373	0.13992551	0.010012931
0.064289551	0.12465099	0.031967841	0.102926629
0.06335836	0.29830569	0.244528839	0.283402448
0.026014378	0.017734286	0.279216735	0.014631435
0.420700683	0.024327705	0.135968735	0.002106718
0.208385936	0.126691214	0.129196549	0.016468341
0.095985233	0.000354052	0.144702865	0.297605386
0.209455073	0.296477031	0.089715204	0.061222326
0.060646697	0.104829372	0.247944814	0.067279153
0.116978284	0.007468322	0.123569996	0.144636583
0.037168039	0.080072954	0.372527884	0.118235112
0.199975359	0.070624888	0.335919778	0.181206407
0.093396482	0.10643347	0.113786121	0.060866081
0.248568354	0.106430774	0.083275384	0.056383605
0.098789547	0.043649861	0.037814237	0.349712087
0.053148099	0.123614582	0.010449442	0.024568441
0.02111471	0.235591216	0.155862455	0.149977624
0.128702661	0.03502005	0.338124378	0.2934461
0.005879612	0.061862069	0.287158477	0.006903979
0.111200952	0.03005007	0.014692901	0.140305954
0.290257872	0.034025652		
H2-AB1	0.170497712	0.347462529	0.240436554
0.007913427	0.107643255	0.326706587	0.240102188
0.152630411	0.310522039	0.141754089	0.382436356
0.03125842	0.141577507	0.176426001	0.261686585
0.276138517	0.272188651	0.225382663	0.289733197
0.250805087	0.068425643	0.353177916	0.212741144
0.289604455	0.052999449	0.172643345	0.02797741

0.120033539	0.245945461	0.359055416	0.202115162
0.246611178	0.185494469	0.125804892	0.102455967
0.02878829	0.410574328	0.018735188	0.140613021
0.163753764	0.185409594	0.199432561	0.135389315
0.000206551	0.220369532	0.113436767	0.300461133
0.297632546	0.29761723	0.368506752	0.170544083
0.018046537	0.39708433	0.324206393	0.015431101
0.405109569	0.001229957	0.404856063	0.199769782
0.291450913	0.312686835	0.121268538	0.260935386
0.344305001	0.407331395	0.315956473	0.105439457
0.249118998	0.153922294	0.146018652	0.155736586
0.321998162	0.166093078	0.218709131	0.071577432
0.15792057	0.169046627	0.381567192	0.357766766
0.012817443	0.203429939	0.090972076	0.18390066
0.089121147	0.394788146	0.16948082	0.186072991
0.118445857	0.200578245	0.28026565	0.301089984
0.024200025	0.177177337	0.011553193	0.350225174
0.232785301	0.198700386	0.236728112	0.17922603
0.172188868	0.399474729	0.16631108	0.147371468
0.213080698	0.166637521	0.400869927	0.025877365
0.112546723	0.289392149	0.244667038	0.39100938
0.306750495	0.111825533	0.389594296	0.303622264
0.113149578	0.067784582	0.275254657	0.012634072
0.016754534	0.061211485	0.232059874	0.369319494
0.150681954	0.261005127	0.075954123	0.135513083
0.145321704	0.23090933	0.136740089	0.245060542
0.131004258	0.240479277	0.119664499	0.183390869
0.094979364	0.316293594	0.360107325	0.336287905
0.442781953	0.214936773	0.275645868	0.349140539
0.112393881	0.271039594	0.328037767	0.261687841
0.14712614	0.357931247	0.130504348	0.238030144
0.296436283	0.257309655	0.027845829	0.398904501
0.431654968	0.01505048	0.286470953	0.236910794
0.015773999	0.208652548	0.381121245	0.251571914
0.163994407	0.02440363	0.149539831	0.24717611
0.320891152	0.245889492	0.268122325	0.125772652
0.372747452	0.118225656	0.200624553	0.11481614
0.324546267	0.331302191	0.06844029	0.035277778
0.195316027	0.232269998	0.288690653	0.214797205
0.187592299	0.000765015	0.131938052	0.205688155
0.136926529	0.182769148	0.359792546	0.329927756
1	0.078947901	0.365208476	0.142988419
0.288909846	0.15719466	0.162456092	0.015306055
0.234436573	0.077583468	0.183024877	0.297667136
0.156223373	0.307558709	0.203217657	0.274799128
0.324258274	0.189422258	0.158202867	0.074141174
0.289411131	0.27670337	0.09832938	0.178045322
0.230651075	0.199042739	0.162173406	0.41858221
0.178800375	0.364408103	0.04545529	0.33325048
0.112378399	0.256019366	0.179822053	0.222576429
0.277786351	0.235611634	0.091541594	0.378334364
0.241504546	0.22118436	0.324681558	0.3607531
0.022348214	0.325962287	0.140825709	0.051736459
0.336984206	0.265246645	0.330009819	0.332959167

0.295821764	0.372034183	0.315626814	0.183220485
0.082303349	0.156874757	0.351800829	0.336537791
0.241251568	0.212719471	0.057076703	0.059375759
0.285778103	0.132759722	0.212960772	0.12505496
0.125336112	0.088708441	0.362002713	0.193756005
0.018884094	0.247250756	0.153448623	0.087888813
0.14586378	0.197860596	0.241172894	0.405052943
0.095857094	0.111696858	0.082428381	0.203081291
0.325217398	0.35108257	0.007273121	0.358106695
0.312043999	0.265468027	0.259200191	0.316808845
0.298552055	0.378358247	0.293790926	0.237005543
0.01552041	0.156894437	0.109123901	0.453140393
0.207629237	0.334164132	0.102904607	0.075615072
0.015141801	0.355932445	0.030701603	0.41390544
0.235534196	0.148432734	0.004055885	0.250843612
0.101948938	0.026881669	0.35170198	0.214768995
0.294440614	0.181807492	0.230861797	0.134795671
0.022362583	0.179620094	0.032489232	0.183797046
0.127601505	0.054251864	0.061379811	0.322741514
0.315899328	0.31589044	0.332959421	0.014518089
0.166776329	0.045062956	0.19349197	0.278224365
0.350237632	0.39013537	0.349249397	0.167161431
0.184655724	0.365736697	0.405888109	0.287694889
0.025228278	0.15621892	0.19981518	0.135583112
0.113153491	0.260867	0.115165523	0.274416904
0.341825774	0.016948005	0.331334733	0.219690158
0.337361409	0.245644267	0.237191057	0.380039311
0.36415178	0.30787808	0.254716237	0.279704617
0.396456431	0.022046054	0.066715025	0.373954963
0.392594861	0.356188441	0.242885677	0.07875765
0.2208125	0.320582345	0.280852969	0.253418125
0.337735375	0.104767747	0.148202315	0.054638999
0.026864424	0.267626419	0.343116701	0.414967174
0.283906585	0.374390369	0.232856347	0.190898129
0.250173187	0.131884716	0.349392376	0.279473257
0.437884427	0.044241435	0.408412066	0.277607271
0.329840269	0.194152694	0.262753687	0.01433256
0.149228219	0.147657665	0.12116626	0.145858129
0.18983559	0.279221121	0.294691756	0.37180956
0.061910493	0.023643626	0.388737776	0.055480868
0.407069761	0.096862728	0.256798684	0.01411649
0.381315118	0.210521167	0.261726274	0.066241425
0.182680576	0.001453443	0.15162536	0.248958277
0.346854701	0.394628479	0.194249105	0.150480123
0.188392638	0.180444442	0.321827414	0.128638111
0.242608658	0.029543585	0.279458872	0.292103455
0.125035897	0.186896793	0.347950464	0.236244625
0.210522052	0.136498068	0.308282038	0.339028359
0.220772302	0.214475254	0.165762737	0.174797663
0.161585367	0.198882856	0.200753136	0.146939191
0.174048096	0.126167365	0.126372932	0.432708973
0.155728014	0.272081563	0.014764136	0.020204151
0.05523938	0.268691444	0.323630089	0.29918649
0.285652995	0.125204195	0.29704525	0.389258725

0.028449072	0.178780321	0.255751717	0.022377266
0.193044108	0.10757864	0.010828582	0.304179186
0.37922296	0.099807427		
H2-DMA	0.114719776	0.333491879	0.004822113
0.002392961	0.016122337	0.071582252	0.066268196
0.090265862	0.01159138	0.011409682	0.134512281
9.55E-05	0.347837936	0.001023953	0.011982375
0.371669007	0.405706674	0.129512647	0.405142289
0.081441536	0.015244914	0.148349013	0.110711286
0.07593495	9.70E-05	0.019050421	0.003652206
0.104364973	0.387831859	0.043719228	0.023833415
0.334320157	0.358468359	0.058372509	0.055477336
0.051045599	0.273476951	0.094781939	0.333069214
0.376022019	0.036362804	0.34013731	0.002100913
0.000900781	0.012522577	0.075022686	0.140076206
0.077136651	0.055741755	0.039801425	0.033181154
0.027355345	0.159602014	0.227516172	0.031313124
0.231954334	0.000427955	0.274024859	0.042474194
0.007122138	0.08333283	0.125921528	0.175316382
0.090444627	0.24991496	0.385039259	0.00361252
0.010880647	0.167127472	0.277522687	0.16063986
0.298810801	0.028772818	0.03380976	0.169125742
0.254961133	0.30937714	0.111051351	0.019568115
5.99E-05	0.03129129	0.056753293	0.201408297
0.21901224	0.162145349	0.173204449	0.03696253
0.119902851	0.001262888	0.121157675	0.383373284
0.002118355	0.346942863	0.001754476	0.019791767
0.281586222	0.384842024	0.177294615	0.006475582
0.001172617	0.015294782	0.016744872	0.381794499
0.150528072	0.144972305	0.230242539	0.081162518
0.350141353	0.015719776	0.072173233	0.261758003
0.323211308	0.000812589	0.017796506	0.063338777
0.069855714	0.02248011	0.067058123	0.003114362
0.000576023	0.003082436	0.356064844	0.015177561
0.013003691	0.04422214	0.007631253	0.212395861
0.077734109	0.365982459	0.020355727	0.058104245
0.260333521	0.08161337	0.116535165	0.269548276
0.089122078	0.034979668	0.016625171	0.308512368
0.252727879	0.006077347	0.006236467	0.110990526
0.352072688	0.353073607	0.378497433	0.036443567
0.049972459	0.0622154	0.034568408	0.146167131
0.081443135	0.129185843	0.023416018	0.168527055
0.228288513	0.004213218	0.005817301	0.284716257
0.011377234	0.044280707	0.256139391	0.281370152
0.229396095	0.002767029	0.028253827	0.071558493
0.085294208	0.052585511	0.198438459	0.023566082
0.10766838	0.034767534	0.004232096	0.355393664
0.021139673	0.117099895	0.046026554	0.016764373
0.204257062	0.071757318	0.260541832	0.168176434
0.2276514	0.000260122	0.010271518	0.138279029
0.028939923	0.35516823	0.318818544	0.022495444
0.078947901	1	0.029148933	0.07693462
0.283073588	0.02054434	0.018042673	1.47E-05
0.017416969	0.070607681	0.16317723	0.004175811

0.027203649	0.007891696	0.018108955	0.303232187
0.04579809	0.31794238	0.003025331	0.05292447
0.031036631	0.22495249	0.049051672	0.026708
0.260615578	0.026267875	0.367643932	0.207247188
0.056425455	0.141944818	0.083163066	0.055309944
0.197638354	0.339818301	0.293970856	0.319396566
0.053203694	0.229541984	0.039874591	0.0913131
0.130466578	0.155222158	0.005945315	0.34840922
2.90E-05	0.121278182	0.162787555	0.054158131
0.302571088	0.079981041	0.005544557	0.041597851
0.40368247	0.352475956	0.306771908	0.32561013
0.037691825	0.000675879	0.340529253	0.205262122
0.404260886	0.125995086	0.075548533	0.039061136
0.330435806	0.186575433	0.161487195	0.122878126
0.232702161	0.136455227	0.071017768	0.223222148
0.002359511	0.031994893	0.159950939	0.022172025
0.036992476	0.021327455	0.308924392	0.14509791
0.075297704	0.027007926	0.059985364	0.009561876
0.048006814	0.324774288	0.043473808	0.316952537
0.382984704	0.158181808	0.316243392	0.373906219
0.076260795	0.206875715	0.301106745	0.368644642
5.75E-05	0.367038183	0.32792447	0.169402721
0.306950086	0.095000193	0.089344301	0.14469089
0.000844104	0.030364973	0.036795023	0.325249744
0.331186593	0.003044494	0.072389014	0.268477118
0.278374534	0.012208255	0.360623145	0.080508053
0.28711951	0.150037036	0.031137068	0.341269583
0.036521065	0.084753183	0.004548784	0.169256941
0.194598336	0.043964703	0.007887863	0.389642208
0.239360387	0.189539466	0.081431798	0.000226606
0.325314532	0.018994598	0.243614337	0.013961475
0.232132561	0.175784158	0.291587	0.343690399
0.202911928	0.211907617	0.175847538	0.253422792
0.017472449	0.277958134	0.309988243	0.00336914
0.168403012	0.352147998	0.117787487	0.04573228
0.154903351	0.014799441	0.056581426	0.107913392
0.271748543	0.331889405	0.004235679	0.019422044
0.209041112	0.048445813	0.021608527	0.109020729
0.102851836	0.024059305	0.058610416	0.176218948
0.278787508	0.116497685	0.282916851	0.013047063
0.37224444	0.004753794	0.326761705	0.040000602
0.08342383	0.154383438	0.329460373	0.014880213
0.000939583	0.008602567	0.201740196	0.220959031
0.007679198	0.043110549	0.050021069	0.111120217
0.369854288	0.041945991	0.08792908	0.090335574
0.227973993	0.012351276	0.304694829	0.085246755
0.202967061	0.055639731	0.284669857	0.001583156
0.22901599	0.013918493	0.0758621	0.108771832
0.385006528	0.015087484	0.186561878	0.019339347
0.023571546	0.000480627	0.165013608	0.148181157
0.107626949	0.050205168	0.09896359	0.0416672
0.35467528	0.110249663	0.213676878	0.130121636
0.067884289	0.014739379	0.016867229	0.002179365
0.187703201	0.205684975	0.206094439	0.110297621

0.035520452	0.234539048	0.178193219	0.131127339
0.338928737	0.017421571	0.371766528	0.083034778
0.368126954	0.043516648	0.090655633	0.054114529
0.049330882	0.038296025	0.021181654	0.018284434
0.355465983	0.084866722	0.124645363	0.027175618
0.003194052	0.068715107	0.30034866	0.292660227
0.143731562	0.213130812	0.073465774	0.211387022
0.039098449	0.059408279	0.005851516	0.002954247
0.03209254	0.02734881	0.281778543	0.292369085
0.393711839	0.050008048	0.010009356	0.01634468
0.076551641	0.268597732	0.092737069	0.046027286
0.223646179	0.065755251	1.89E-05	0.030008011
0.172090614	0.047584675		
H2-EB1	0.100445169	0.231234443	0.274419478
0.005500382	0.105207855	0.369637528	0.267251959
0.067246042	0.289016461	0.121778405	0.37428223
0.024553882	0.065299998	0.176456467	0.257942379
0.15001899	0.149208197	0.211343405	0.161186978
0.148729359	0.044979687	0.278566886	0.169635597
0.302665947	0.051277663	0.177786751	0.023004581
0.045124063	0.12636583	0.306248548	0.131282353
0.130495843	0.093452393	0.060696502	0.058197089
0.00882124	0.306584559	0.006353832	0.070702201
0.074323417	0.148746537	0.104837366	0.170536734
7.63E-05	0.241827845	0.04136194	0.231266773
0.174361246	0.338712978	0.351408966	0.150052642
0.004210235	0.365137793	0.21069782	0.003418527
0.343042413	0.000888453	0.313051543	0.091667483
0.34256191	0.203455402	0.054052161	0.181533262
0.390338599	0.332158253	0.193015824	0.137501822
0.291901075	0.084647066	0.068549886	0.106730402
0.212689078	0.092582482	0.153451209	0.025047717
0.084310877	0.081089442	0.390510381	0.308200665
0.012428968	0.206523965	0.048649702	0.097647651
0.039922314	0.36132606	0.095950439	0.150835444
0.057465478	0.270112228	0.230475421	0.175545161
0.021908925	0.09090972	0.009545295	0.309592309
0.130140468	0.093224883	0.149647605	0.203533425
0.230622504	0.352938357	0.075695766	0.062064901
0.141994031	0.099656027	0.341322612	0.006608071
0.045992794	0.200279021	0.155405334	0.294451115
0.18421443	0.134030442	0.301791904	0.359396091
0.054194364	0.047135537	0.292856231	0.0044382
0.016703553	0.033877483	0.120994999	0.304199647
0.157425526	0.25548387	0.070257171	0.081790918
0.058848083	0.116415414	0.137800852	0.209005403
0.065280954	0.268676406	0.064529921	0.10250363
0.045793952	0.193472294	0.318103074	0.244260613
0.344934491	0.252573689	0.290881476	0.331866386
0.047989886	0.149795704	0.19732192	0.147433252
0.107450103	0.279432643	0.065039153	0.197264051
0.335386194	0.183297672	0.00869467	0.365116939
0.36558816	0.006328908	0.33073155	0.136235426
0.013011405	0.154687986	0.276355741	0.165399861



0.105504634	0.020445182	0.10703283	0.245017262
0.28409766	0.215178482	0.189995847	0.085775465
0.352119714	0.058138829	0.264295791	0.048046982
0.328719409	0.283260986	0.021986302	0.016677233
0.115048867	0.118718122	0.190862104	0.144036498
0.10138128	0.000536975	0.111273423	0.126996143
0.06591143	0.087162384	0.251111103	0.339539481
0.365208476	0.029148933	1	0.089962452
0.16981532	0.10346942	0.114564576	0.018840932
0.22836757	0.027009225	0.099362351	0.261562744
0.120867518	0.263068728	0.120277691	0.170853347
0.33640914	0.109257891	0.119327226	0.0271218
0.218182867	0.218519441	0.042136915	0.081606083
0.155885733	0.123093421	0.070311235	0.354622839
0.127719613	0.335422772	0.014663378	0.222933585
0.058798352	0.155773468	0.092931763	0.134338263
0.208929204	0.144454834	0.034864685	0.39679574
0.177068841	0.154550994	0.324623793	0.241491535
0.027057919	0.29985187	0.092318979	0.016678496
0.232273268	0.306285687	0.35062531	0.215873877
0.165866938	0.250889629	0.192374492	0.088134943
0.028234393	0.156199936	0.221377522	0.265929217
0.123671854	0.121618715	0.022497539	0.026084623
0.17294183	0.069665354	0.143462382	0.066696763
0.075846451	0.035141173	0.301935297	0.10690962
0.008077812	0.174893523	0.085259895	0.052543122
0.083728995	0.133952347	0.151297652	0.394434907
0.043516496	0.043636982	0.03769564	0.239125002
0.357462338	0.230568512	0.002458267	0.22960144
0.183073024	0.212881901	0.157691851	0.184640968
0.22808053	0.33103108	0.186281844	0.122831646
0.013891539	0.070664931	0.047819693	0.423785504
0.107775566	0.338306561	0.037058638	0.026765253
0.019868239	0.344718527	0.008690748	0.290465938
0.138311982	0.211527227	0.001022498	0.163829599
0.045944136	0.013420372	0.219885701	0.171633658
0.202200065	0.116754104	0.209316399	0.060897228
0.005413452	0.086319529	0.0341704	0.128834205
0.058325187	0.019202886	0.05696087	0.190916997
0.207552908	0.278376521	0.363828531	0.012145406
0.074705089	0.019733242	0.117207347	0.2585653
0.25038905	0.355518784	0.255493181	0.084551627
0.120302595	0.298202462	0.355236105	0.189414678
0.011918265	0.073153855	0.099498382	0.152728937
0.054746129	0.154493846	0.063903099	0.33970503
0.273256276	0.009029325	0.403076389	0.133316595
0.251021813	0.141582154	0.282952011	0.293565109
0.302068843	0.210223394	0.275940536	0.17996358
0.411982634	0.004869622	0.023623134	0.321426171
0.298384547	0.378499203	0.137522799	0.054481399
0.11832475	0.359487226	0.171803761	0.187911793
0.312197541	0.050490226	0.063856256	0.017287208
0.019469169	0.19182129	0.2921571	0.346652723
0.324164595	0.351453171	0.1930102	0.173797299

0.134127808	0.059895773	0.373732211	0.176813057
0.377313485	0.032792949	0.287879564	0.196179357
0.229542035	0.124083653	0.169536559	0.010334416
0.082009666	0.116435217	0.046920656	0.10679996
0.087440314	0.280692077	0.260286734	0.304291411
0.029519461	0.023049966	0.326142331	0.018838455
0.431840867	0.035645506	0.15897592	0.003203431
0.251650823	0.149012047	0.160625123	0.022715167
0.106740993	0.00044687	0.130076406	0.296470796
0.252042028	0.333851314	0.113532888	0.080380334
0.085244938	0.122423443	0.272704066	0.074285661
0.143156304	0.00920685	0.156844649	0.174288593
0.052269943	0.094189228	0.382897241	0.135912815
0.186398787	0.080184192	0.316198568	0.223413364
0.118560981	0.124626059	0.120742978	0.078837107
0.213418947	0.116267784	0.109779178	0.073077753
0.115406107	0.05837475	0.050556866	0.38261171
0.069869391	0.150515773	0.009641437	0.018671667
0.023756381	0.22987396	0.200855822	0.187485167
0.16293655	0.050363075	0.315786826	0.324441552
0.008860993	0.087058687	0.279627979	0.008245742
0.132398514	0.040380654	0.015003928	0.178392284
0.324623753	0.041440728		
H2-Q10	0.089294208	0.420662836	0.03331231
0.024091842	0.160217526	0.212123833	0.259250622
0.07430793	0.040640265	0.070615358	0.320620384
8.34E-05	0.234900156	0.002711268	0.033465586
0.331441712	0.370702572	0.330498449	0.349693893
0.081786572	0.073120194	0.19301642	0.213786252
0.205821415	0.000182786	0.12297378	0.036149646
0.075557974	0.314888083	0.106694267	0.074785198
0.270257294	0.326969318	0.11018663	0.206076088
0.084643607	0.403315192	0.067407388	0.306518384
0.224309225	0.150642718	0.310946244	0.006096611
0.004365643	0.07817515	0.051525037	0.199902263
0.083347853	0.170163084	0.107391146	0.16422468
0.020331201	0.324834929	0.207026328	0.023946624
0.446516145	0.004736681	0.432109754	0.029700547
0.037813696	0.127002044	0.086623862	0.205509611
0.279276043	0.451891509	0.41503393	0.034395759
0.060935505	0.150392431	0.22190502	0.289433293
0.360589653	0.077402714	0.122252333	0.127424801
0.246553719	0.219449058	0.227130842	0.070513741
0.000142264	0.170129308	0.171373763	0.118714272
0.179992625	0.334357513	0.134707433	0.146821885
0.133350391	0.00878203	0.197368227	0.392847106
0.012695992	0.244105825	0.007590019	0.065772799
0.252096249	0.269825016	0.182165385	0.05067697
0.006280025	0.039342158	0.011700524	0.215455408
0.160496025	0.193442499	0.429157552	0.020591834
0.205379707	0.033237602	0.128340218	0.41726655
0.334000676	0.002544621	0.037789371	0.207726049
0.111816184	0.098228436	0.231912461	0.00411782
0.005154019	0.001237597	0.290367417	0.042791134

0.085934567	0.170688966	0.059646893	0.312949615
0.060356281	0.240347582	0.175556251	0.199741579
0.248190771	0.285452355	0.240319584	0.276051206
0.180033851	0.047991167	0.048015494	0.462700181
0.352310063	0.04670206	0.033576025	0.247040235
0.222933468	0.326800591	0.398606096	0.058190786
0.191819256	0.117077657	0.066467483	0.32766454
0.251879422	0.127872981	0.011215776	0.310952408
0.424803785	0.006190184	0.033082604	0.251054213
0.117546124	0.141935111	0.350142931	0.359940549
0.259275399	0.028901706	0.10179005	0.206152215
0.143840623	0.173752398	0.218004549	0.083830633
0.210861821	0.068479989	0.038030224	0.217800731
0.082790401	0.167822974	0.039729829	0.017583336
0.161199645	0.071669403	0.347348976	0.178782851
0.180248416	0.004575973	0.065270045	0.120091145
0.049862649	0.222820808	0.458202261	0.086391151
0.142988419	0.07693462	0.089962452	1
0.213591124	0.064799338	0.068295954	0.000142974
0.087664761	0.074307601	0.16116364	0.009493504
0.149409552	0.027641566	0.015581466	0.359243304
0.143129582	0.36666697	0.003223707	0.019189497
0.083645561	0.428107584	0.089108846	0.032016281
0.39737893	0.076264888	0.227960715	0.346394634
0.202999927	0.319994662	0.029206558	0.080505517
0.20071205	0.395256742	0.288141521	0.360555598
0.136698672	0.169266481	0.050157544	0.223406946
0.15865016	0.185737457	0.02719223	0.432106476
0.000129872	0.233808041	0.24943707	0.02216722
0.44190661	0.291224134	0.025137336	0.057434098
0.357986113	0.431495962	0.257746668	0.257773247
0.026058399	0.001683866	0.335623679	0.305456026
0.330856558	0.18996317	0.152054282	0.013516527
0.373622037	0.110538344	0.214769002	0.120467279
0.268438218	0.137137671	0.133393092	0.136110301
0.001204265	0.079464868	0.168444341	0.073839622
0.086584452	0.044404911	0.385134584	0.294766573
0.152174692	0.034954626	0.125776047	0.065629538
0.161929396	0.40638386	0.029414711	0.315445125
0.387415265	0.20495669	0.395230446	0.361535173
0.121809502	0.399839793	0.367389283	0.252751589
8.73E-05	0.260385316	0.233553112	0.324123513
0.285648763	0.213782597	0.038317851	0.14364053
0.000648778	0.092185119	0.051418196	0.396961988
0.39001508	0.025775203	0.028191617	0.354277721
0.213177307	0.013257704	0.397566729	0.18444877
0.428709285	0.241592648	0.131349636	0.251508423
0.035480508	0.078210813	0.042010733	0.293705629
0.174639823	0.009338424	0.077292187	0.372076649
0.28685396	0.397967711	0.202933046	0.002066619
0.183766728	0.061626677	0.327516469	0.053034405
0.293952789	0.345546197	0.43630409	0.288900009
0.226918508	0.37952082	0.338836073	0.330781375
0.077424695	0.219132722	0.249468551	0.031161311

0.114984739	0.391633541	0.190890563	0.184672661
0.211684494	0.088465444	0.18267	0.086326545
0.448611494	0.365563483	0.031130261	0.041168437
0.403017112	0.091198548	0.107852125	0.160656461
0.226231585	0.014867659	0.017430699	0.282066504
0.44689512	0.331928492	0.295294879	0.070824163
0.341130981	0.021529065	0.288374381	0.127635091
0.143719418	0.132808883	0.194838392	0.008123454
0.004456036	0.019604415	0.417601705	0.387461268
0.040051278	0.104759268	0.170489255	0.309328358
0.341060165	0.083891291	0.222069459	0.122614522
0.422300109	0.079590245	0.390413812	0.119349633
0.236822946	0.139590545	0.325133645	0.00320633
0.220761289	0.067440944	0.030780719	0.277216281
0.24939445	0.066876424	0.413220689	0.044266557
0.053057709	0.000751345	0.23204561	0.158872
0.275166255	0.041245741	0.128323587	0.036712212
0.423703692	0.147840255	0.217234168	0.062233501
0.153533765	0.026543167	0.084147936	0.01306294
0.221468821	0.320355731	0.169637029	0.098180184
0.020400191	0.338147208	0.305294992	0.280940904
0.394646096	0.02512156	0.368074475	0.0842029
0.223000011	0.073880327	0.22795041	0.085258357
0.218649656	0.036002493	0.079130047	0.025416259
0.359121386	0.107277365	0.287847469	0.037671177
0.036873487	0.136508149	0.234437733	0.247259897
0.209769352	0.156528652	0.067520993	0.403909431
0.043897803	0.062848997	0.046321553	0.032830348
0.078672212	0.100820826	0.24276745	0.298308456
0.373892762	0.036469586	0.045911154	0.034816381
0.028443038	0.171547352	0.314164697	0.104914552
0.264156867	0.042789114	0.000172149	0.034599861
0.293251706	0.082382145		
HAVCR2	0.376411495	0.406609201	0.077753772
0.012667889	0.075265028	0.208324246	0.17229159
0.376859302	0.140349508	0.099784585	0.269094289
0.010372219	0.327832726	0.044185927	0.112241774
0.453844262	0.452185185	0.252755561	0.464942022
0.380305457	0.089104711	0.367984612	0.293702896
0.224587344	0.009694926	0.090921488	0.025726403
0.36414219	0.45061538	0.222977617	0.222946468
0.417976289	0.366315114	0.274464842	0.196429432
0.146756405	0.380392895	0.094997671	0.321444038
0.379443763	0.158121175	0.360637875	0.03137322
0.001070095	0.089863244	0.345673482	0.356481665
0.369051493	0.198449534	0.195282782	0.121288885
0.134378291	0.299973485	0.401666195	0.127270321
0.314634768	0.001850028	0.357431453	0.360071927
0.083386226	0.324388755	0.34676993	0.36813026
0.210051591	0.329597751	0.434941295	0.031951525
0.07789182	0.379776947	0.32736111	0.284480628
0.380543	0.257129	0.223077052	0.284078183
0.353885327	0.281657906	0.203739812	0.003355781
0.114477723	0.187547092	0.370552692	0.307676706

0.297382049	0.382987753	0.154369626	0.334150414
0.034949295	0.346828411	0.448763655	0.016906935
0.356350186	0.010612219	0.191473073	0.374284868
0.427011063	0.376655711	0.065571614	0.029597448
0.189299536	0.27785591	0.384236019	0.38110093
0.357914535	0.315927382	0.17768914	0.317797132
0.22665813	0.299372907	0.36253107	0.419548529
0.024681629	0.244131042	0.198359804	0.25249858
0.084861258	0.193757126	0.040968493	0.009764686
0.082709569	0.415261896	0.207929629	0.074941686
0.169030808	0.059397736	0.300420669	0.368174964
0.430389982	0.084046653	0.197758804	0.325844761
0.193979713	0.263851506	0.35153682	0.234024665
0.33625726	0.180108408	0.346911315	0.369480154
0.071608324	0.100627862	0.280440892	0.299562501
0.433993132	0.457279043	0.34799217	0.16798134
0.274169319	0.243253821	0.280320978	0.212814026
0.392672982	0.131432498	0.319656751	0.319459214
0.039869116	0.082734537	0.38814025	0.022640312
0.191942229	0.367947573	0.357090669	0.35573927
0.021182781	0.157822007	0.210728732	0.310677814
0.200737703	0.375708867	0.143596997	0.302115314
0.23368082	0.052690598	0.31349597	0.135135519
0.350615349	0.262847796	0.069484391	0.395883787
0.390001956	0.356251294	0.385862432	0.367129945
0.001327282	0.097213685	0.380297072	0.254663643
0.385379661	0.391312323	0.12943593	0.288909846
0.283073588	0.16981532	0.213591124	1
0.175419152	0.156153426	0.001840719	0.128437703
0.273465106	0.368769744	0.119802144	0.155905633
0.150060929	0.221742839	0.363424433	0.195195206
0.338383487	0.090904312	0.256595122	0.238857085
0.304255919	0.260194826	0.32400409	0.323266005
0.251865799	0.39973226	0.331614326	0.199547643
0.279784838	0.213852113	0.309735489	0.33770835
0.363715087	0.342419496	0.355445448	0.225712106
0.39954576	0.281444659	0.255441678	0.382555081
0.382373748	0.1173053	0.420220938	0.00302642
0.316857149	0.308548789	0.232630257	0.376893731
0.185815744	0.10208595	0.323931499	0.468539982
0.426996806	0.414233134	0.377393705	0.281400502
0.038769095	0.441661673	0.342919153	0.447680661
0.319848031	0.20073275	0.157058972	0.400137381
0.372228714	0.336312548	0.347944541	0.322109838
0.288820365	0.275341097	0.388017531	0.033551847
0.221370889	0.33930264	0.127807872	0.220179682
0.188843713	0.343502862	0.296637059	0.249231489
0.293233735	0.210816754	0.074037277	0.173237666
0.417782739	0.039010986	0.430881566	0.456667182
0.351796608	0.366320464	0.463946038	0.32516874
0.307290606	0.374655058	0.427118424	0.00489733
0.366866833	0.301315003	0.308263956	0.372641007
0.260051014	0.3339647	0.295004836	0.00418212
0.173325941	0.167463358	0.429376187	0.357982202

0.033662597	0.039042968	0.357322789	0.306634646
0.059688113	0.454695776	0.255401386	0.340160344
0.326556488	0.138283034	0.317876628	0.155977797
0.374464811	0.019892285	0.308671946	0.334051688
0.173550994	0.045768566	0.463686545	0.371535324
0.2978904	0.242439644	0.007599339	0.381660442
0.123845174	0.329743976	0.145732119	0.379638367
0.303978781	0.351192947	0.340776963	0.363621916
0.324150681	0.311247644	0.359379724	0.068783601
0.332832145	0.379485532	0.052187818	0.349774845
0.386523955	0.273541873	0.153005118	0.36596922
0.041592365	0.19105324	0.396341903	0.335950995
0.376957918	0.065998702	0.250666192	0.312013479
0.293958354	0.103278798	0.340990795	0.265159501
0.160406002	0.242717469	0.334483524	0.36129095
0.235007115	0.372149713	0.09388537	0.386773103
0.087698002	0.391341396	0.223792894	0.304304084
0.318594917	0.366462265	0.19164194	0.022285374
0.190010649	0.295481989	0.329362242	0.087957203
0.221245588	0.196059271	0.239050031	0.429146368
0.308040967	0.250412946	0.357807126	0.320218154
0.05512861	0.419023179	0.348238124	0.378646188
0.240996103	0.367828354	0.011239732	0.350605163
0.121370311	0.333783079	0.232994912	0.422321929
0.128542687	0.2832204	0.211757052	0.132573812
0.011240733	0.360441351	0.242088637	0.246626191
0.325337335	0.366559116	0.118656382	0.449495956
0.35503113	0.371751772	0.275902896	0.271545227
0.01143994	0.108492208	0.056405988	0.380433634
0.343888451	0.387788873	0.362177523	0.351521068
0.326493476	0.326190663	0.26154521	0.36443111
0.12579635	0.441547154	0.362968159	0.33817528
0.32762343	0.241476496	0.322896468	0.146784755
0.162739274	0.129341382	0.283735323	0.384853359
0.308372082	0.261444358	0.332162581	0.04580397
0.290491414	0.376655275	0.335698291	0.327636563
0.325220312	0.351062463	0.315077303	0.318677444
0.355151524	0.025703895	0.015772714	0.156352882
0.166715443	0.405339644	0.390232571	0.442080251
0.33871615	0.110200866	0.207750802	0.153733314
0.358531751	0.200733984	0.09651934	0.356809219
0.332774299	0.00174816	0.339642977	0.331557639
0.284764646			

HDDC2	0.12531678	0.324228962	0.021584991
0.011966799	0.01638351	0.276870394	0.201535825
0.08225196	0.027723189	0.118227889	0.309000789
0.000458786	0.113702776	0.004805022	0.007947753
0.256895778	0.250880744	0.173482479	0.22735616
0.106888064	0.059166536	0.206329931	0.264615774
0.236724916	0.000719884	0.11583715	0.049018435
0.051303247	0.213470033	0.138066926	0.072536955
0.232508278	0.190198523	0.087016468	0.018066938
0.020229012	0.320948014	0.002561537	0.140199332
0.136858276	0.138785833	0.192976736	0.005595955

0.001449347	0.076805316	0.049851954	0.232355642
0.071760769	0.248097127	0.119575803	0.160817343
0.006040046	0.292921663	0.189635885	0.005691333
0.332393367	0.005643354	0.339083497	0.047529303
0.045265697	0.116744191	0.10074663	0.236198622
0.270006331	0.339798658	0.276107011	0.032683797
0.102760454	0.112057433	0.174691703	0.24762967
0.288697588	0.037062413	0.064354163	0.04187773
0.181261325	0.145623183	0.195945451	0.036044467
0.00192766	0.160725928	0.072699601	0.124517357
0.092644765	0.317925384	0.133618173	0.104533
0.130017959	0.008427898	0.180541584	0.269811328
0.010644757	0.139692082	0.001510109	0.019997297
0.195842985	0.185860338	0.212875432	0.070229667
0.004706654	0.038645311	0.010650793	0.131871409
0.146044854	0.138296295	0.323899539	0.005743855
0.103204878	0.030565578	0.07781302	0.358630641
0.295775309	0.001227684	0.027499308	0.212956807
0.019591228	0.033041466	0.170132085	0.002695506
0.007567285	0.000787862	0.222985405	0.058645337
0.117352079	0.186395064	0.015445991	0.179971671
0.056390642	0.176646282	0.02126432	0.180548526
0.148386568	0.218001726	0.131096611	0.186880981
0.043059723	0.049030029	0.081640866	0.283304832
0.286990601	0.021257023	0.027565034	0.27761631
0.107033348	0.249572254	0.293268852	0.032018254
0.078497462	0.118941397	0.134515688	0.26770947
0.176725777	0.098357814	0.001610537	0.225590378
0.35183484	0.00252012	0.053629872	0.17160625
0.00759681	0.033281492	0.309221401	0.226833735
0.121987432	0.046679955	0.166850731	0.27429672
0.176716205	0.199536152	0.19578858	0.161601275
0.232073865	0.138186157	0.039841275	0.113860514
0.104546586	0.175571813	0.021409009	0.006498308
0.118509796	0.057961786	0.285516821	0.146900052
0.185149182	0.004214536	0.118363059	0.166501717
0.117680912	0.132903397	0.336661409	0.105019324
0.15719466	0.02054434	0.10346942	0.064799338
0.175419152	1	0.0060355267	0.002238759
0.026910894	0.103539858	0.101967928	0.009826336
0.058313256	0.03020176	0.006277411	0.268210864
0.185774925	0.183896351	0.002804169	0.00613458
0.088925589	0.275734461	0.08157336	0.024216279
0.259383604	0.090854402	0.156230955	0.306013501
0.033685445	0.345035322	0.003555053	0.091493719
0.110234323	0.249535428	0.192391948	0.187473968
0.17968048	0.116742905	0.012050576	0.253677343
0.136886811	0.11261784	0.038779888	0.291107791
0.000773855	0.182906569	0.184999018	0.004145101
0.325600831	0.238306357	0.041988154	0.069344979
0.234506622	0.282620349	0.197683867	0.187507365
0.010853693	0.002485556	0.259320298	0.2710206
0.222176028	0.11873276	0.029241496	0.001415892
0.245903802	0.066152919	0.259355772	0.124601337

0.125456168	0.042503941	0.111134554	0.105081299
0.002051726	0.17704133	0.193739151	0.047206235
0.142288324	0.053369894	0.259677454	0.224678468
0.051783971	0.032526685	0.091473525	0.065943151
0.150092862	0.320300154	0.000926815	0.240990991
0.268995339	0.13354217	0.266466953	0.254075942
0.164849614	0.304794549	0.282408055	0.167131614
0.000190871	0.165629582	0.107430214	0.28500617
0.2396005	0.264344485	0.025907749	0.059770237
0.00021403	0.134631143	0.022890434	0.295947585
0.234174079	0.015913147	0.000680001	0.210104514
0.103857787	0.001124302	0.295677942	0.26834139
0.295265429	0.119789363	0.194660041	0.141921217
0.02031433	0.034695176	0.012878461	0.22727586
0.076270003	0.003348169	0.061063974	0.259972583
0.275295349	0.246442136	0.179335304	0.026447971
0.143189411	0.034155132	0.232309887	0.012758525
0.232747359	0.28327765	0.278026129	0.156806257
0.161602387	0.315514501	0.332025689	0.279208211
0.007509149	0.174864663	0.215576936	0.017307401
0.108962349	0.247188943	0.198468598	0.217473696
0.199872901	0.014996679	0.222237963	0.092214573
0.302820648	0.274074318	0.058932492	0.028714923
0.335196032	0.074624957	0.101087968	0.091692871
0.241802275	0.007808534	0.003738839	0.252303759
0.336181691	0.274678958	0.271071021	0.079731624
0.19828553	0.013345683	0.175063163	0.030664177
0.163696633	0.148077618	0.139045414	0.004666622
0.039636063	0.02785927	0.33495504	0.323395242
0.061919756	0.129393636	0.19177067	0.216998885
0.23676003	0.041901913	0.223289489	0.09873146
0.327482855	0.042478507	0.311687009	0.155592329
0.253892168	0.155608668	0.227616969	0.002127032
0.158225388	0.148142875	0.031894759	0.207808382
0.17258197	0.090362349	0.257122179	0.070859805
0.013255231	0.000238258	0.197866332	0.05508881
0.293116283	0.013904821	0.112373065	0.004474145
0.315277105	0.189062761	0.254026459	0.018474674
0.142522563	0.000494939	0.150079082	0.011063183
0.230545255	0.246286072	0.146763021	0.127411137
0.027414535	0.16454573	0.242983887	0.120501748
0.256349065	0.016364536	0.266316355	0.060394459
0.1264977	0.043456607	0.202658778	0.027971714
0.126239852	0.010218528	0.089868403	0.025729778
0.239569893	0.021989593	0.180482197	0.042528634
0.0197075	0.114656953	0.141887698	0.165290233
0.218543059	0.169967761	0.045060046	0.308969794
0.020943726	0.095867817	0.020452734	0.061746562
0.04507231	0.144650186	0.200144561	0.207259241
0.243527906	0.013859554	0.069543564	0.048460199
0.001898523	0.129524484	0.250209737	0.00648598
0.1419244	0.032251993	0.000212894	0.044375642
0.273491903	0.02455546		
HDGFRP3 0.112597778	0.289653	0.021717408	0.01170039



0.018786465	0.28433849	0.22698721	0.067309297
0.033146886	0.139999146	0.295517012	0.00078058
0.099461804	0.006668447	0.010858672	0.220735085
0.220651344	0.177085426	0.201243584	0.0955975
0.07009183	0.192223807	0.253146475	0.243360934
0.001332956	0.128049594	0.057715202	0.049218959
0.185754797	0.13967194	0.064964014	0.200273455
0.167626181	0.084373311	0.020848056	0.017356774
0.302688392	0.001896969	0.124419086	0.120236867
0.144930687	0.177432554	0.008552404	0.001356085
0.092440255	0.036815218	0.217100794	0.072379235
0.247676117	0.124218799	0.186971096	0.004038816
0.283540029	0.170375999	0.00350331	0.31871285
0.008936532	0.326021493	0.042598939	0.054930051
0.121046449	0.098200574	0.200739175	0.279373648
0.323438573	0.249756731	0.023604421	0.118023956
0.106784507	0.153759037	0.22350219	0.257097943
0.039599602	0.076731797	0.039126416	0.164469791
0.128076914	0.200937583	0.03928212	0.001138924
0.189470236	0.069430439	0.11135801	0.083367472
0.292278879	0.104157767	0.115972087	0.108064765
0.012941066	0.181009763	0.240300964	0.011976425
0.119498328	0.001328167	0.021721848	0.1776274
0.162850026	0.185985828	0.072675785	0.00635093
0.04282001	0.008749989	0.112210406	0.125249093
0.124260927	0.31379542	0.005317362	0.088653411
0.04620548	0.081403611	0.328025096	0.255381155
0.001502822	0.033179392	0.211064909	0.024950491
0.049650357	0.172565512	0.002419739	0.003861487
0.000525035	0.185063071	0.05507873	0.147051423
0.19846796	0.016776678	0.166059415	0.041592975
0.15263389	0.026602653	0.19477679	0.129020402
0.237944055	0.117045948	0.172173661	0.039839719
0.044027288	0.088997151	0.262677468	0.266957672
0.02414533	0.030508428	0.281757561	0.092174712
0.210483232	0.258410411	0.027745224	0.079862462
0.11313014	0.118057588	0.26271999	0.189804377
0.091540543	0.001049933	0.22008792	0.335240863
0.002047008	0.068099178	0.161382313	0.007467758
0.036715238	0.300306694	0.202856623	0.111442282
0.064731484	0.159220924	0.266260239	0.185915231
0.2231851	0.186514864	0.172828278	0.244986166
0.125639697	0.042352819	0.094331124	0.109505123
0.175509019	0.028116307	0.006684319	0.1066212
0.05061541	0.264187191	0.136779767	0.152464827
0.004472451	0.127647842	0.147056755	0.094349863
0.111120685	0.310496927	0.114317704	0.162456092
0.018042673	0.114564576	0.068295954	0.156153426
0.060355267	1	0.00292549	0.024477332
0.083908731	0.096936629	0.012306511	0.05229134
0.043782575	0.007215052	0.244479363	0.188301534
0.161352475	0.002495825	0.006024057	0.097871848
0.264308697	0.061710309	0.020809088	0.239741536
0.069742833	0.13338574	0.298686248	0.034869572

0.338539758	0.003232693	0.088776529	0.101266694
0.22775791	0.172373751	0.163754379	0.160488556
0.106559106	0.009075202	0.251391876	0.138934765
0.101147697	0.038593984	0.260523764	0.002382468
0.187854535	0.174201983	0.004979094	0.300658162
0.251113044	0.047881117	0.066378358	0.208097829
0.260083426	0.176493064	0.162108282	0.006530241
0.003134802	0.229726028	0.260996524	0.191411758
0.102104267	0.026234939	0.001363787	0.220365262
0.061479282	0.245847764	0.120948925	0.11123944
0.035408185	0.112823708	0.089950141	0.001540811
0.181692176	0.167281159	0.074302219	0.143768176
0.036376742	0.228813563	0.224398025	0.042901431
0.032151759	0.084257978	0.077642597	0.163865186
0.293786769	0.000641642	0.219650102	0.23639973
0.125860684	0.243228241	0.224295044	0.160991595
0.289251569	0.258530288	0.147898936	0.00025276
0.137256713	0.091537776	0.275291686	0.205007518
0.260221529	0.022164034	0.055569022	0.000212377
0.147846626	0.017417713	0.271407732	0.205979179
0.018075613	0.000528283	0.193754624	0.087138167
0.001196151	0.268517326	0.238293152	0.265721972
0.106529999	0.202620202	0.123329315	0.016053961
0.034854401	0.009852931	0.194907299	0.066591274
0.003005554	0.073775075	0.234278151	0.245874205
0.242384511	0.192489959	0.023170384	0.121833052
0.030223666	0.210101533	0.012339524	0.210890512
0.28846574	0.254144413	0.144255252	0.133001136
0.292566514	0.315847251	0.252260444	0.008757002
0.149322453	0.176757114	0.022519937	0.08488309
0.223721779	0.175978728	0.223485795	0.193600653
0.012039621	0.233589346	0.085569448	0.278339108
0.239126574	0.07505186	0.02813102	0.327610642
0.072157078	0.109695899	0.09010385	0.241312311
0.005039688	0.003050997	0.239777975	0.318274638
0.279661735	0.238768623	0.083345379	0.170121039
0.015676644	0.160952771	0.029295164	0.156220714
0.120424624	0.115943262	0.003388868	0.038076753
0.02634524	0.327200753	0.311325232	0.072808421
0.139281213	0.182925993	0.213944718	0.206116025
0.039571216	0.218080652	0.08822628	0.31705238
0.04517973	0.290327004	0.139301005	0.23691893
0.127383825	0.205227593	0.003908691	0.137119644
0.152377807	0.026767649	0.196907261	0.150469479
0.094899839	0.256769614	0.074268825	0.011795376
0.000277566	0.194241963	0.048589474	0.293779303
0.012403813	0.093571418	0.004319306	0.28796609
0.165440731	0.226040332	0.016279171	0.151163211
0.000448349	0.172859692	0.015257166	0.225753927
0.235926554	0.131405685	0.126831454	0.024174724
0.155390559	0.21391116	0.117028271	0.229438659
0.007962599	0.23661856	0.06152499	0.109141853
0.035331748	0.208295102	0.024032176	0.141321487
0.009854758	0.101744712	0.027123585	0.209866368

0.019627543	0.170032583	0.043206282	0.024529442	
0.091837212	0.129402222	0.144858609	0.186740587	
0.132382394	0.036566117	0.30185124	0.029842683	
0.100631142	0.022279623	0.054957504	0.042379872	
0.175643082	0.183666874	0.182510982	0.215152468	
0.015416322	0.075122997	0.053169232	0.001875254	
0.119589938	0.25909944	0.004840336	0.132820788	
0.030273434	0.000243584	0.043374281	0.264790307	
0.01879893				
HEG1	0.005639244	0.001739323	0.011904672	2.34E-05
0.000136455	0.015495222	0.004912831	0.002501749	
0.007785948	0.00471032	0.007914906	0.016771601	
0.000114182	0.047877139	0.000399039	0.001029702	
0.000683824	0.001288831	0.000748148	0.008069605	
0.000433826	0.008847193	0.005341881	0.009385802	
0.036950368	0.00437743	0.000882011	0.000404208	
0.000602495	0.015807339	0.003608917	0.001100209	
0.000276074	0.000296125	2.49E-05	6.70E-06	0.003427001
2.41E-07	0.000118889	0.000221898	0.002199792	
0.00041628	0.003957432	3.82E-07	0.007485904	
0.000792436	0.007649788	0.003734436	0.017776218	
0.016234708	0.003394415	1.08E-06	0.006596352	
0.003673861	1.63E-06	0.003491985	2.74E-05	0.003175429
0.006384641	0.018281706	0.004336521	0.000921071	
0.004354072	0.009459659	0.003330922	0.000999946	
0.001128622	0.026391982	0.000739772	0.000426173	
0.001038033	0.001744696	0.000861533	0.001129018	
1.92E-05	0.000427455	0.000326206	0.00798153	
0.003552065	0.020816574	0.00636806	0.000122523	
0.00168607	8.87E-05	0.006599335	0.001681831	
0.001355778	0.000732233	0.009195091	0.005103753	
0.000932065	4.82E-05	0.0002577	3.48E-06	0.001902543
0.000963363	0.000399579	0.003310112	0.006974997	
0.004899857	0.013383491	0.004752191	0.000174584	
0.001909955	0.000690663	0.003511666	2.67E-06	7.67E-05
0.011358624	0.00073708	0.003619279	0.001838114	
0.000945714	0.008353445	0.01134509	3.87E-05	6.65E-05
0.004796869	1.33E-05	0.000138905	0.000434071	
0.000677484	0.019774405	0.00562284	0.008696378	
0.000111582	0.000327847	0.000947682	0.000653447	
0.000266268	0.004500624	0.000219073	0.004297156	
0.000296133	0.000561459	2.96E-05	0.004660986	
0.026504083	0.001271513	0.004413886	0.003185491	
0.015789978	0.010581798	6.87E-05	0.001018039	
0.001251388	0.001961623	0.000352078	0.009703033	
0.00201962	0.00245808	0.005165856	0.002724884	
9.25E-07	0.004413994	0.004686955	1.87E-05	0.027122464
0.000837964	3.20E-06	0.000337706	0.003849182	
0.000746749	0.00024634	0.00131638	0.003443814	
0.007927945	0.013117703	0.007853514	0.002584061	
0.003317544	0.013251324	0.002123874	0.011565571	
7.72E-05	0.017982349	0.008375624	0.000157398	7.57E-06
0.000933278	0.001832244	0.0019045	0.0018503	
0.001221427	7.52E-06	0.00553884	0.005318867	

0.003534898	0.000270908	0.001914173	0.02018109
0.015306055	1.47E-05 0.018840932	0.000142974	
0.001840719	0.002238759	0.00292549	1
0.000780047	0.00056066	0.000521032	0.040077182
0.000536573	0.025230213	0.000487251	0.001300643
0.015873774	0.000264751	0.005444161	4.55E-05
0.006462181	0.001417711	0.000322377	0.003812453
0.000811745	0.003352591	0.000270649	0.005566689
0.000126791	0.008216305	2.53E-06 0.005865708	
0.000183879	0.000666451	0.000443751	0.00037403
0.00630618	0.00105425	3.56E-05 0.014370623	
0.003201006	0.000980846	0.03549789	0.001445027
0.029075572	0.004819943	0.000625445	1.26E-05
0.001802511	0.005608794	0.041522757	0.011920753
0.000785089	0.00147221	0.001633332	0.000440227
5.41E-05 0.02357109	0.001908968	0.003466727	
0.000516983	0.000671939	9.22E-06 3.55E-06 0.000903699	
0.000349378	0.003402299	0.001226271	0.000155134
2.24E-05 0.006835788	0.000965413	7.00E-05 0.016230727	
0.001741387	0.000242939	0.002397095	0.000784933
0.000704718	0.00579559	4.60E-05 0.001348975	
0.00018979	0.008386268	0.010758716	0.002041615
1.45E-07 0.002016583	0.001034193	0.001612555	
0.000870967	0.001132398	0.013783113	0.003452144
0.001592031	0.000558352	0.00115761	0.000207674
6.63E-05 0.007596246	0.000795688	0.011785247	
0.000288301	4.50E-05 6.92E-05 0.027794255	2.17E-05	
0.002485018	0.000518445	0.002837413	1.53E-06
0.000764844	7.47E-05 4.93E-07 0.001679831	0.005690037	
0.00127587	0.000418683	0.00952518	0.000144468
1.27E-05 0.000188939	2.05E-05 0.001033673	0.000106628	
2.30E-05 0.000916611	0.001068241	0.003469833	
0.002076793	0.00874311	0.058746099	0.000432698
0.000156125	0.000727044	0.000781469	0.003027654
0.005166479	0.001551108	0.000231027	0.000655842
0.003905834	0.007079052	0.001968181	1.33E-06
0.000499298	0.000742607	0.001013206	0.000483716
0.000672048	0.000818013	0.013372006	0.005843717
5.14E-06 0.017888 0.005080214		0.001745775	0.000830363
0.03067599	0.006612774	0.003761965	0.002298101
0.008172716	0.001278948	0.012678649	2.72E-05 2.68E-05
0.005016621	0.002812394	0.006522122	0.001447007
0.001598719	0.000371684	0.012539783	0.000788617
0.000445171	0.012234295	0.000675057	0.000274215
0.000248366	0.010821294	0.033577025	0.003338917
0.004668096	0.023668678	0.021188107	0.005948246
0.001654958	0.000680454	0.000213761	0.010309249
0.003007518	0.004401534	0.000160277	0.003083184
0.009717897	0.005439055	0.00202966	0.000991079
4.85E-05 0.000432111	0.007607078	0.001303026	
0.000985302	0.000354422	0.01383063	0.001912025
0.023291409	1.34E-05 8.55E-05 0.005625637	2.02E-05	
0.012663114	4.77E-05 0.002748991	6.77E-07 0.00189772	
0.005189032	0.004125868	1.05E-05 0.001664119	1.10E-06

0.004854528	0.010985718	0.006422982	0.003875698
0.001203022	0.002970709	0.004663279	0.000366636
0.002983626	0.000236153	0.00061669	1.88E-05
0.000939492	0.001666079	0.000109973	0.000497876
0.008690681	0.000330646	0.002118685	4.77E-05
0.011282371	0.013891978	0.000519695	0.000113901
0.000831596	0.00400697	0.005294842	0.000970332
0.000405349	0.000278585	0.001697282	0.000657512
0.000255751	0.004553461	0.00086333	0.009648022
4.45E-05	0.00023411	8.62E-05	0.013212969
0.001387827	0.000738175	0.000187994	0.018804389
0.023852617	4.25E-07	0.000617783	0.004312197
0.000463236	0.000228968	0.000280725	4.05E-07
0.00560775	7.96E-05		0.008832478
HERC2	0.062434212	0.226834951	0.048381964
0.002459245	0.031402931	0.318005454	0.284787575
0.050370191	0.036615856	0.062299879	0.365232458
0.000462229	0.067150331	0.006952307	0.020716134
0.141567851	0.145448615	0.250098985	0.151611631
0.089741446	0.009798964	0.202011418	0.169313646
0.256708276	0.000989198	0.180707814	0.006571764
0.034185146	0.120624174	0.224942636	0.04433329
0.113985967	0.100730936	0.037017192	0.016957713
0.00537363	0.277481776	0.002716539	0.083919527
0.067629559	0.156998743	0.105357268	0.01049137
4.88E-05	0.144181717	0.029526925	0.184371717
0.098476332	0.286931888	0.245391408	0.158389684
0.000927336	0.32364135	0.153542154	0.001276496
0.346166959	0.000233571	0.298233411	0.032823519
0.120599694	0.146109671	0.038533838	0.159693743
0.36520821	0.331691731	0.191888476	0.034662063
0.191604461	0.075414995	0.066142016	0.129362646
0.199551586	0.022857059	0.060454962	0.028009526
0.083696635	0.074682034	0.305898663	0.085844309
0.000541829	0.231710385	0.044594868	0.063938797
0.042628593	0.350959101	0.078678158	0.116706063
0.05673719	0.018824148	0.190573696	0.171463013
0.004583909	0.089070764	0.009365857	0.05820121
0.114953564	0.086148428	0.116441099	0.075159992
0.013957694	0.097966886	0.006637615	0.058521349
0.117587906	0.097886974	0.335058013	0.004416217
0.047626694	0.02034517	0.099778394	0.286935261
0.170909088	0.008751483	0.055038415	0.331971196
0.008763458	0.010013432	0.316198062	0.000651005
0.007664656	0.001901231	0.116506382	0.098015291
0.127888514	0.250683927	0.020426845	0.100951283
0.041928547	0.097390567	0.057265584	0.208086407
0.074746049	0.285979808	0.096241884	0.105938517
0.045894909	0.058383697	0.126064102	0.26152039
0.293751291	0.04335976	0.040151024	0.275837175
0.053699679	0.147444068	0.189635008	0.042763665
0.119421235	0.205810718	0.031285129	0.221359467
0.318358211	0.130689718	0.001484139	0.320368848
0.34766871	0.002973138	0.108238957	0.122848012

0.008134993	0.036455817	0.232941888	0.179695425
0.122524462	0.004400147	0.093542254	0.243645526
0.187748243	0.194183091	0.154983819	0.061390266
0.257630722	0.031383776	0.115950791	0.052702761
0.232345842	0.192245454	0.004877052	0.001833374
0.086668186	0.070679089	0.192228106	0.121561326
0.082706741	0.000292261	0.05779524	0.086920295
0.023464232	0.081759875	0.253735283	0.242896962
0.234436573	0.017416969	0.22836757	0.087664761
0.128437703	0.026910894	0.024477332	0.000780047
1	0.022950075	0.087787189	0.01733574
0.088127165	0.023293841	0.006544657	0.168648534
0.27704256	0.131773029	0.006074346	0.007645138
0.118599268	0.24944761	0.03395774	0.010165376
0.175091798	0.058185608	0.066105261	0.30039039
0.0711154144	0.313242949	0.002211061	0.113635932
0.062848966	0.167160333	0.095199284	0.152633065
0.194092058	0.108520138	0.006999229	0.321260824
0.128493052	0.139830368	0.073476435	0.24089938
0.00081235	0.240238187	0.101182274	0.001996886
0.239780128	0.330545171	0.091524593	0.103405197
0.155069227	0.242526211	0.15369458	0.084450216
0.004450794	0.006139474	0.198180763	0.229196625
0.1194432	0.145375222	0.021230003	0.003307165
0.170476965	0.054358798	0.124233234	0.052786062
0.09540824	0.042339348	0.218478301	0.078426781
0.000330375	0.109578911	0.075034667	0.0078083
0.051824121	0.018811387	0.168791934	0.339045804
0.042255818	0.009007294	0.034062702	0.157465826
0.295049169	0.219605332	0.001113449	0.190386336
0.17758611	0.187529874	0.164297593	0.170739215
0.14629793	0.326862776	0.186204283	0.105606235
0.000390884	0.073667893	0.056230973	0.361962025
0.10469588	0.276977769	0.024211915	0.03278811
0.001668665	0.223939779	0.00455766	0.259473291
0.15304383	0.029197153	0.000597391	0.173923337
0.054582745	0.00149211	0.203934817	0.182268516
0.222449125	0.137176013	0.204654556	0.065281919
0.003249483	0.044956727	0.013218666	0.156376749
0.066232495	0.001570146	0.028461265	0.175628716
0.177186299	0.297629872	0.288247137	0.001033802
0.063331772	0.00507145	0.129744449	0.035179096
0.219417887	0.319640065	0.269552591	0.086791911
0.124000611	0.302075686	0.315436728	0.1749588
0.004033208	0.07009617	0.093333191	0.01866925
0.047745324	0.158953109	0.076096829	0.327674161
0.195803748	0.004656238	0.32975392	0.081205486
0.270786097	0.147912807	0.086437904	0.076019393
0.297376608	0.099763695	0.22625345	0.164344274
0.317518801	0.000994265	0.004203297	0.268436244
0.290887147	0.373981243	0.128219362	0.020866437
0.127186538	0.057033027	0.152098547	0.054094128
0.216468819	0.046056416	0.059036499	0.00155789
0.002312321	0.015630392	0.304227831	0.318838734

0.147261062	0.22536526	0.223936666	0.226687357
0.13124321	0.025378014	0.323445517	0.138075356
0.354590485	0.008319284	0.260277026	0.145450779
0.175410964	0.128195048	0.172644846	0.000877928
0.080438879	0.067860628	0.024971445	0.146091836
0.078959215	0.171114509	0.284995577	0.105228401
0.004836122	0.002151849	0.242059541	0.027445349
0.373696568	0.013016177	0.138504245	0.001048698
0.234607142	0.117177027	0.128627805	0.017599434
0.097057682	0.000278614	0.087390341	0.019200811
0.182835219	0.296636902	0.093894845	0.054558154
0.024703306	0.135907209	0.284783312	0.103840433
0.155051586	0.001918845	0.150422147	0.096657502
0.053997887	0.026073901	0.323355939	0.03545842
0.217138347	0.009614794	0.182790965	0.037762158
0.125445532	0.042381785	0.160021757	0.018188622
0.045495363	0.115744748	0.102177696	0.078704894
0.118008281	0.054887667	0.03765774	0.356578907
0.008990348	0.070609244	0.003592812	0.004858319
0.005815215	0.154043278	0.153028775	0.171053049
0.16298	0.009901595	0.130862109	0.095595403
0.001768821	0.068327065	0.316243722	0.004327424
0.131904243	0.014668694	0.001208435	0.049453913
0.273356332	0.014965857		
HIP1	0.173695356	0.391300406	0.014566696
0.041762419	0.024251542	0.096787549	0.074362878
0.13415814	0.01956715	0.061118848	0.166667718
0.000276222	0.300541016	0.002310982	0.007928019
0.455005307	0.446249338	0.109581863	0.405473729
0.103125723	0.094293133	0.179450938	0.210938914
0.091609569	0.000273625	0.031034107	0.061848834
0.11788797	0.437116008	0.044703283	0.101492037
0.419155348	0.406555325	0.131622651	0.081741747
0.111587134	0.328834096	0.024254449	0.309225266
0.346376418	0.061832947	0.382228504	0.001691448
0.011117183	0.022014363	0.099632313	0.201778738
0.061267635	0.08146083	0.034916348	0.052893453
0.082251792	0.186364694	0.245139489	0.092828382
0.259694471	0.013568996	0.310251794	0.066083081
0.009837122	0.068633242	0.158385932	0.229989963
0.101304802	0.286815505	0.407195712	0.008274778
0.014145176	0.169500282	0.393019253	0.266964936
0.35233517	0.125739551	0.074412745	0.100200266
0.319183642	0.343053276	0.095501578	0.028465163
0.000405201	0.043065748	0.110680016	0.21808674
0.258548316	0.193872293	0.205413076	0.052836253
0.218798154	0.002692425	0.155810383	0.434377031
0.010601338	0.285056059	0.002447633	0.021437507
0.344748457	0.437947753	0.26189527	0.019057372
0.001671281	0.017655982	0.03977551	0.38164985
0.150938407	0.176269056	0.243246191	0.032783408
0.327221237	0.047335613	0.069123647	0.343892225
0.416943534	0.000616923	0.024730642	0.075777841
0.090876619	0.060650585	0.063901524	0.027092659

0.00710342	0.00281938	0.409631457	0.030381439
0.029915696	0.061376654	0.028241495	0.272525803
0.092001908	0.360117028	0.021609669	0.077359689
0.319029428	0.092358635	0.15986341	0.323509112
0.089239896	0.049517432	0.031002826	0.308667506
0.26219535	0.013077321	0.017672577	0.163333458
0.305032989	0.425090835	0.436404084	0.064000495
0.063181535	0.051991778	0.146220437	0.224167269
0.070738707	0.10059003	0.019139192	0.152211791
0.267249743	0.015269907	0.011629403	0.288468503
0.02059035	0.050738927	0.327304667	0.290872583
0.171734361	0.057618443	0.098168572	0.105829644
0.102180381	0.093602583	0.200486816	0.105973859
0.13882449	0.159210582	0.008116718	0.325978955
0.022495068	0.127582038	0.132229963	0.0260336
0.194064719	0.070386569	0.352827581	0.182200673
0.299817366	0.017156301	0.070159552	0.201598672
0.148593258	0.31253214	0.38390999	0.020948231
0.077583468	0.070607681	0.027009225	0.074307601
0.273465106	0.103539858	0.083908731	0.00056066
0.022950075	1	0.124638288	0.008663511
0.062002245	0.030369235	0.02033977	0.380605084
0.057797677	0.312938517	0.003477173	0.02866003
0.062236601	0.248508989	0.163686885	0.091407251
0.311402021	0.110296164	0.421740828	0.225648525
0.049035335	0.211695375	0.03483156	0.052271198
0.230930744	0.366257228	0.394455959	0.297179989
0.065452349	0.179001823	0.079837765	0.116626084
0.154746193	0.126246197	0.017088746	0.364909835
0.000146453	0.12891576	0.231086991	0.043936476
0.383097521	0.092844903	0.011582514	0.047856203
0.414257478	0.356991415	0.291784578	0.424369744
0.068533054	0.001200574	0.352075187	0.224286265
0.448722628	0.09499441	0.096324236	0.00979177
0.387202386	0.141602434	0.276069724	0.231363437
0.188862123	0.087623021	0.050782388	0.183811938
0.00774063	0.085362049	0.320944204	0.103660083
0.141694817	0.050900547	0.343371931	0.130137071
0.105810299	0.150536598	0.14117617	0.016449377
0.041065647	0.405762245	0.009151143	0.327731806
0.429981462	0.104374016	0.405889976	0.417639202
0.114079788	0.214472086	0.381139792	0.336235666
0.000131764	0.407303226	0.296032642	0.171083581
0.451724155	0.115721025	0.056556396	0.147057181
6.04E-05	0.035137917	0.155262381	0.335430811
0.380671151	0.004110504	0.011694553	0.293539031
0.27299125	0.008043233	0.422034307	0.146166771
0.347769489	0.132330951	0.049828791	0.358467493
0.13343622	0.070109038	0.00803828	0.252039196
0.115889415	0.0195187	0.051155788	0.405582729
0.350597912	0.184924134	0.074745564	0.019281939
0.347520122	0.160080363	0.346567637	0.01519625
0.262646416	0.180872782	0.300227987	0.341204737
0.197708392	0.258305643	0.229334886	0.352725467



0.048123628	0.410617395	0.428458161	0.019530772
0.219674104	0.39355513	0.221448182	0.057985864
0.173738795	0.05764074	0.068927144	0.111194859
0.313273802	0.422787824	0.012757344	0.023068535
0.266451883	0.057031118	0.018566616	0.070378352
0.10722406	0.121064687	0.025866474	0.173392974
0.329184135	0.128810973	0.433926326	0.111995533
0.377866843	0.006037196	0.272068785	0.047518239
0.087873707	0.305992445	0.368719205	0.050269398
0.030736692	0.038469934	0.250770604	0.254273197
0.013703001	0.045322247	0.082772822	0.144120323
0.443966993	0.135955338	0.099546052	0.082880604
0.243412255	0.062559163	0.348626724	0.113972108
0.270435729	0.097675365	0.292956682	0.003128273
0.277787181	0.081952639	0.057727805	0.165279073
0.41695427	0.027395163	0.189570432	0.031796489
0.068611818	0.000347325	0.157200042	0.140335964
0.12662158	0.066003218	0.096398719	0.08000401
0.401154217	0.185915035	0.331255117	0.059870061
0.127475417	0.009023908	0.059620529	0.005852567
0.233724811	0.185252277	0.218965598	0.190483901
0.045359056	0.216187211	0.173780169	0.143360794
0.395908256	0.118001666	0.459860013	0.050276673
0.363462623	0.110971289	0.082179378	0.061616513
0.044883572	0.022635193	0.019226427	0.028999998
0.440042918	0.047982736	0.155157573	0.117736064
0.011588129	0.096959068	0.263708314	0.330457086
0.258300872	0.343258286	0.097604022	0.219949106
0.094384144	0.07641953	0.059401741	0.043746788
0.144191531	0.049673371	0.286816698	0.301435678
0.407095803	0.068317093	0.017752452	0.022464837
0.023389751	0.29863576	0.110113805	0.057503761
0.174508966	0.088180285	7.87E-05	0.047694382
0.195909928	0.121136325		
HIST2H2BE	0.181907815	0.47124094	0.045791262
0.009566493	0.064683694	0.180134839	0.147292438
0.138135855	0.083585908	0.071283434	0.276513877
0.001401758	0.320659684	0.014265659	0.063837485
0.46180508	0.48097115	0.20785638	0.478510921
0.149392847	0.06512865	0.274466699	0.209701073
0.175712126	0.001925466	0.072233594	0.020620922
0.145437074	0.447444441	0.124910626	0.118831837
0.414796697	0.387943194	0.163333343	0.146818885
0.089309266	0.440530907	0.068652668	0.323297354
0.362822876	0.11117078	0.388631564	0.018653652
0.001087822	0.068500549	0.125059405	0.263934398
0.16324784	0.148014468	0.114962588	0.097444614
0.050724753	0.307986534	0.340105821	0.050002465
0.395629054	0.001659201	0.439636519	0.114093998
0.056084846	0.178349903	0.159229435	0.282334852
0.208299929	0.417953215	0.490631554	0.02740288
0.055488582	0.219281834	0.315218121	0.23709724
0.426853188	0.130226302	0.145881316	0.158721936
0.306209126	0.331282599	0.231216107	0.114024474

0.00091432	0.089135814	0.137098289	0.252547329
0.220468699	0.313059595	0.230669876	0.126043448
0.171019155	0.018200141	0.225872494	0.485329707
0.013618403	0.34307039	0.006315623	0.107085299
0.35855146	0.413391008	0.273895369	0.050584851
0.015782488	0.093528651	0.074179218	0.355947106
0.230560411	0.207138448	0.389807088	0.066251942
0.301405273	0.100750936	0.185096425	0.430645113
0.444304691	0.008418192	0.106666432	0.158812344
0.173304581	0.07513369	0.147299921	0.012621254
0.004415717	0.01401886	0.413184003	0.10026641
0.061486725	0.11579143	0.040174807	0.259809347
0.140181952	0.406963318	0.080743746	0.138054754
0.279276954	0.172429069	0.159157798	0.330737455
0.155487675	0.147267379	0.092340285	0.433424576
0.417648641	0.048649545	0.058418101	0.242142454
0.299091312	0.44272311	0.496518229	0.150352458
0.128501028	0.149733892	0.132335177	0.254865056
0.174790137	0.201668955	0.037766147	0.305157333
0.403616106	0.013758196	0.05165968	0.356917234
0.024230689	0.1457655	0.416222443	0.369177466
0.257714185	0.016710606	0.100861074	0.16049715
0.188243672	0.127213011	0.299049569	0.093359942
0.23769294	0.122926107	0.038183275	0.305425532
0.084100011	0.226855906	0.125691476	0.046199025
0.261489527	0.163800567	0.385528446	0.244851716
0.289686959	0.001009101	0.065820213	0.221024063
0.124475442	0.35530017	0.469588736	0.083085364
0.183024877	0.16317723	0.099362351	0.16116364
0.368769744	0.101967928	0.096936629	0.000521032
0.087787189	0.124638288	1	0.041208034
0.112883101	0.070123077	0.072461216	0.41529059
0.124386643	0.356012437	0.022347926	0.088277855
0.132159447	0.340000118	0.133812398	0.11917661
0.353686934	0.12948948	0.367645261	0.371708163
0.15425815	0.291000786	0.096256842	0.164715465
0.223929276	0.425346705	0.352467722	0.370463419
0.143660856	0.284704196	0.111369233	0.217401332
0.217908462	0.219028881	0.057326932	0.481908314
0.000733985	0.236663096	0.220261016	0.094161739
0.447819744	0.175951591	0.053782082	0.133480102
0.484416928	0.486198841	0.402816007	0.366426638
0.096234702	0.009852256	0.461519406	0.341859412
0.456245661	0.195206063	0.129636775	0.054052645
0.43458586	0.203851589	0.262798843	0.178782474
0.236478391	0.160366505	0.153326513	0.262388599
0.00928314	0.117489343	0.231418905	0.087685814
0.125223806	0.107009827	0.389896279	0.280300854
0.157586314	0.105263033	0.135723659	0.055840303
0.124293521	0.467972081	0.02762303	0.443915363
0.48673055	0.233956822	0.418448206	0.480343341
0.168697232	0.354362442	0.420983256	0.406437463
0.000883297	0.366912876	0.286110664	0.330539585
0.381115038	0.214407701	0.110413544	0.150850345

0.002453412	0.101283167	0.079412652	0.479315236
0.405544424	0.02697086	0.031464175	0.356716583
0.253064803	0.026169147	0.49339195	0.163398922
0.408411397	0.196279936	0.099090628	0.329070788
0.069470422	0.183157484	0.018189576	0.249154785
0.190575957	0.07408553	0.040604128	0.490910485
0.375059886	0.313404234	0.183664162	0.003593767
0.337363619	0.067525071	0.327917966	0.079332285
0.363346675	0.324916421	0.423872036	0.356228
0.258630319	0.362731073	0.336693608	0.380658501
0.043601061	0.319223749	0.370267139	0.030012414
0.198717514	0.437952199	0.16616726	0.124654521
0.280237832	0.032959556	0.153757095	0.17297148
0.410617714	0.422874138	0.044288495	0.108849891
0.364873981	0.168379547	0.079866489	0.182765155
0.232158727	0.053753745	0.086410508	0.312294255
0.443888403	0.244779657	0.38494179	0.063580173
0.413431883	0.044960052	0.394456158	0.152697603
0.183792567	0.195333868	0.331546392	0.046826572
0.010011774	0.067691617	0.346767557	0.385856401
0.0539387	0.119774604	0.123186939	0.191058471
0.446754842	0.143521475	0.201854506	0.16647989
0.399087697	0.048865915	0.466500706	0.172192082
0.339685745	0.147721518	0.369499989	0.008047675
0.271047501	0.077754706	0.101658517	0.170397088
0.399653457	0.080156581	0.303118158	0.106138826
0.082075653	0.003062708	0.294853301	0.135606508
0.246080026	0.119833986	0.171310218	0.059129432
0.501808903	0.200426368	0.327616757	0.136865991
0.15377022	0.008924686	0.081080457	0.027635107
0.324571259	0.347928279	0.270526283	0.1696462
0.105417924	0.284548618	0.297098464	0.169488733
0.42005858	0.052195987	0.469021894	0.178147904
0.329415002	0.164954588	0.201012	0.177921272
0.118350141	0.117380957	0.091749779	0.100835152
0.421350793	0.1882827	0.188590826	0.122799773
0.031073248	0.162591352	0.332714131	0.314577372
0.225967249	0.251286172	0.141015191	0.376578301
0.141906926	0.153065122	0.020453449	0.015188633
0.092854474	0.106743035	0.388940908	0.397572666
0.473666613	0.126948571	0.069198888	0.094469984
0.069000189	0.306768089	0.191510528	0.063530872
0.265739131	0.145243059	0.000497748	0.123992392
0.317876915	0.138135706		
HMG3	0.10305403	0.085460712	0.057749258
0.000117862	0.003631572	0.178594814	0.079394471
0.060927031	0.056726918	0.017742042	0.156062254
0.174458196	0.023372617	0.265446796	0.04651585
0.065802954	0.056896264	0.054182657	0.069175845
0.16710163	0.001882043	0.208580174	0.069236447
0.13326139	0.289363591	0.037781334	0.000805291
0.02920887	0.054190811	0.216937266	0.020421945
0.065115211	0.028959599	0.008750189	0.001807532
0.00041693	0.130755868	0.00019764	0.018095475

0.033286973	0.028198559	0.036269045	0.069773733
7.94E-07	0.065238037	0.029437226	0.146176577
0.151612637	0.178970516	0.254576403	0.031597878
0.000289592	0.161435983	0.159726598	0.000209108
0.120165146	2.10E-05	0.118648756	0.122187217
0.150400276	0.123184222	0.036137873	0.100996461
0.154749822	0.118447066	0.070297397	0.009492401
0.156064508	0.040257458	0.026572486	0.026205745
0.086417911	0.01127349	0.019052092	0.005247232
0.028833526	0.036445893	0.214998621	0.088250078
0.040606345	0.060972604	0.003723055	0.088696234
0.012046248	0.153500464	0.064714552	0.021238703
0.023903815	0.083925721	0.129649282	0.066961444
0.001355564	0.036104016	0.000578397	0.060630295
0.062039306	0.040711925	0.096632399	0.031337087
0.089778889	0.222584891	0.050080914	0.027191365
0.079444368	0.035693144	0.121815442	0.002295248
0.016263956	0.059010211	0.035322585	0.114404768
0.082398886	0.079719918	0.158538946	0.164257789
0.003055605	0.001534378	0.101932794	0.000909831
0.002240633	0.052191406	0.052320056	0.169769926
0.029337946	0.099301063	0.003750997	0.017902469
0.041124274	0.064605145	0.0066727	0.068415103
0.018804217	0.078284209	0.012132508	0.034706814
0.004028535	0.113015323	0.219180119	0.07606487
0.174812248	0.02936882	0.068101785	0.167401919
0.014844656	0.064424485	0.078668011	0.046750466
0.011359356	0.200157479	0.014376434	0.057792687
0.128538378	0.144290996	0.001450825	0.170424103
0.142120157	0.000924367	0.15402935	0.065731825
0.000149947	0.009110951	0.129428807	0.052310492
0.031343575	0.00078175	0.020932686	0.091177394
0.212004291	0.086383088	0.100297999	0.014737269
0.222377344	0.012320926	0.074169298	0.015754929
0.197261296	0.211685351	0.003579644	0.001850008
0.0727449	0.073004048	0.07181731	0.078779972
0.058462031	8.72E-06	0.016560262	0.113271747
0.017448376	0.042442318	0.086207909	0.228113102
0.297667136	0.004175811	0.261562744	0.009493504
0.119802144	0.009826336	0.012306511	0.040077182
0.01733574	0.008663511	0.041208034	1
0.009980552	0.078884009	0.042688834	0.062204658
0.190568769	0.028590864	0.153836075	0.012201491
0.082981467	0.0585673	0.006421824	0.025828588
0.041007664	0.027922871	0.031160026	0.163398252
0.009035443	0.139408538	0.001593553	0.128421952
0.017964861	0.048307697	0.031688771	0.040414205
0.086567788	0.099987736	0.003632907	0.223547998
0.118441002	0.076047906	0.167437828	0.090635983
0.100633666	0.154814416	0.024100677	0.0027155
0.078276571	0.094619691	0.241492012	0.206484505
0.070718521	0.097072925	0.116762808	0.035868212
0.005714308	0.254109372	0.109863206	0.116425116
0.049237029	0.037358825	0.001457689	0.004583906

0.064492651	0.047459267	0.065532405	0.037506186
0.017725137	0.005791836	0.203533365	0.084379356
0.004644974	0.089049542	0.041605851	0.002910568
0.017933349	0.018462559	0.044017777	0.188106211
0.003914146	0.012018481	0.003890761	0.06509789
0.176302389	0.090936108	7.97E-05	0.123245166
0.072943426	0.101443662	0.050069896	0.081565675
0.186475891	0.117517437	0.06963962	0.064340237
0.046821357	0.025216125	0.013554238	0.208987064
0.042354954	0.174943838	0.04084644	0.006157281
0.007474989	0.27434536	0.000579753	0.132044722
0.041112534	0.02391482	2.29E-05	0.053495078
0.013002932	0.001506223	0.092390915	0.064922234
0.061489126	0.033333323	0.073776182	0.019254062
0.000521351	0.026949655	0.001088794	0.035222675
0.016502186	0.005896232	0.002796356	0.081693229
0.107649891	0.085671137	0.190108464	0.004751108
0.043627572	0.000817992	0.033664719	0.036228516
0.130861696	0.146118875	0.087264382	0.027183393
0.044452334	0.113498449	0.160014474	0.076640881
0.000329888	0.030695468	0.044813258	0.018566386
0.032003668	0.050723408	0.016029386	0.144737969
0.179863535	0.000142611	0.216667014	0.144892348
0.079911203	0.047211911	0.115175339	0.155912252
0.106846204	0.068938014	0.097731994	0.086368422
0.233860924	0.000607003	0.006278856	0.158351466
0.108887914	0.138057723	0.058124434	0.003720075
0.040255504	0.135020673	0.081619895	0.016759854
0.238326568	0.023332926	0.031250354	0.008941881
0.005587903	0.08906351	0.092647917	0.142991372
0.16555804	0.290064654	0.069514114	0.041170557
0.052307311	0.009108066	0.190606401	0.118356028
0.148152114	0.000903031	0.130759688	0.158600367
0.144036713	0.029613406	0.061914388	0.002119878
0.029119091	0.022908261	0.080349838	0.021476703
0.040107793	0.114229668	0.072916164	0.216323686
0.001930326	0.016238662	0.209318421	0.003200007
0.208903774	0.010351092	0.102747303	0.000137552
0.102963669	0.093223768	0.097476544	0.004929056
0.031138598	5.09E-06	0.023112191	0.101414931
0.172451431	0.155770085	0.065399539	0.062761959
0.111100519	0.031079981	0.108386338	0.013444685
0.042973026	0.000716109	0.061108203	0.098062842
0.01831858	0.01655121	0.185894097	0.019729846
0.042404543	0.010658324	0.132131779	0.171707299
0.038200252	0.016345046	0.026830847	0.035740296
0.024712598	0.028312338	0.048942225	0.023890189
0.043619655	0.028390527	0.020597073	0.152719792
0.013933023	0.147058759	0.000195607	0.000546383
0.000927071	0.096056737	0.133255414	0.091031626
0.062529769	0.014204747	0.139125642	0.276726069
0.000641039	0.055530697	0.079089194	0.000172941
0.043747247	0.015041901	0.011012383	0.164929963
0.159197498	0.002600607		

HPCAL1	0.07499753	0.335872923	0.050766523
0.036056915	0.116021917	0.268735005	0.294053937
0.064884394	0.033514624	0.082464669	0.368270901
0.000137063	0.13439946	0.003614678	0.01946594
0.240790433	0.254255146	0.296023278	0.240543223
0.078252007	0.057712894	0.189972521	0.241061456
0.230125221	0.000316832	0.193872337	0.047728779
0.052366716	0.214671054	0.135778654	0.070451075
0.191274133	0.211441602	0.071130741	0.077049317
0.028169044	0.354615187	0.015550322	0.184030795
0.129017283	0.199866275	0.20469558	0.005452081
0.002579744	0.120098072	0.042046802	0.201102023
0.072662462	0.232318613	0.138798383	0.204175537
0.008228389	0.331805502	0.169108457	0.009622628
0.419213405	0.006519183	0.375352995	0.0272083
0.052206702	0.113567989	0.057695715	0.191517569
0.325043145	0.416207521	0.302825327	0.049170265
0.106622204	0.10965864	0.146524407	0.257300638
0.285198156	0.058332267	0.072974835	0.061429946
0.165330764	0.139927563	0.231069375	0.054168205
0.000277725	0.235261532	0.114311345	0.082099395
0.107065465	0.36198367	0.107171967	0.146388577
0.113480777	0.012743734	0.199471521	0.284444879
0.019611685	0.149962848	0.00928416	0.045907598
0.183833512	0.169149997	0.153097504	0.058859067
0.00853857	0.040998614	0.008032329	0.123269667
0.135387133	0.151152785	0.391162907	0.007476325
0.111102944	0.024649315	0.101353006	0.384434221
0.262509352	0.003434433	0.025658824	0.275057321
0.037989293	0.050947691	0.276629371	0.003974451
0.016770761	0.001142216	0.201120666	0.051907393
0.135439322	0.23183972	0.100013414	0.226368158
0.051852181	0.155164073	0.101278864	0.228988458
0.165648345	0.310690725	0.208005807	0.198457513
0.102142154	0.037699489	0.073444575	0.370968936
0.314275286	0.060482515	0.039185547	0.280396271
0.121028442	0.244338048	0.298814613	0.038532234
0.189830893	0.132493911	0.052985409	0.334827382
0.269667476	0.109186087	0.004392332	0.295837714
0.405795406	0.007330104	0.047636643	0.17756395
0.074670677	0.072169096	0.299424487	0.273814766
0.177359103	0.03678337	0.152458859	0.251188443
0.148679888	0.219156868	0.175962382	0.110168619
0.227077145	0.059835347	0.060585205	0.120066776
0.130010018	0.160651032	0.015469535	0.006797261
0.11398645	0.063378866	0.294636524	0.145716845
0.130560588	0.0120099	0.0852718	0.102346657
0.035664782	0.137995811	0.378634476	0.126718732
0.156223373	0.027203649	0.120867518	0.149409552
0.155905633	0.058313256	0.05229134	0.000536573
0.088127165	0.062002245	0.112883101	0.009980552
1	0.027677927	0.008515241	0.279494443
0.197008555	0.252342529	0.003264617	0.006467244
0.113364468	0.367897441	0.083254294	0.020903806

0.305940894	0.078143672	0.137899545	0.318907751
0.097047917	0.354792968	0.007280217	0.077719732
0.131550311	0.284942632	0.201160157	0.255061644
0.176359321	0.11896784	0.026717294	0.271547747
0.138752613	0.150488933	0.036479156	0.341482653
0.000265916	0.227885507	0.191839182	0.006077713
0.370331464	0.342696378	0.036098195	0.066667734
0.248076297	0.334939331	0.189428253	0.171737849
0.013869046	0.002549083	0.259998368	0.263460592
0.219813433	0.166739973	0.065043231	0.004121341
0.2811793	0.070392485	0.187699999	0.096076446
0.172570806	0.081050269	0.138330351	0.09319914
0.000637003	0.112831848	0.141639646	0.039092656
0.094424059	0.035652667	0.286468419	0.292596985
0.094671845	0.021322631	0.093686445	0.116618247
0.194508607	0.327911718	0.006661134	0.242633316
0.285258007	0.167699015	0.298226868	0.26602104
0.132559827	0.371920013	0.295664383	0.16187513
0.000155838	0.160127777	0.13122266	0.32839081
0.207399382	0.241871222	0.024663903	0.082757413
0.000452354	0.128751161	0.023425053	0.321848587
0.283003054	0.029019755	0.004554334	0.274070406
0.125686992	0.004183458	0.306604798	0.226962335
0.355422732	0.194511447	0.189429431	0.147950573
0.014150389	0.049346825	0.039034679	0.272239985
0.104807576	0.002907967	0.074557169	0.265105871
0.250850061	0.35987935	0.219064642	0.005744225
0.113213808	0.048559479	0.257082567	0.048282321
0.259709675	0.327269044	0.366923605	0.175956131
0.176565943	0.374356826	0.34726707	0.272407644
0.037998108	0.150769817	0.177202445	0.043034842
0.081903084	0.278776724	0.164615853	0.264211973
0.19257272	0.05241144	0.242136782	0.073065462
0.390382649	0.269754321	0.044469208	0.034466583
0.380079922	0.081420405	0.148263896	0.136878619
0.248809776	0.006963965	0.005422873	0.26043471
0.391158431	0.368053363	0.228626423	0.065246355
0.231591271	0.024759676	0.199747147	0.079075935
0.158315806	0.101403321	0.119239227	0.004884186
0.009417403	0.022929512	0.395674601	0.361926877
0.076206449	0.133905234	0.250021974	0.32459958
0.240033141	0.049067319	0.265729734	0.118848863
0.394871898	0.055381465	0.32996984	0.130809468
0.207526202	0.180629492	0.247954863	0.001698115
0.152177334	0.098044377	0.021929162	0.270070876
0.152197223	0.119630754	0.368291313	0.056678731
0.029258817	0.000932424	0.211535836	0.086538282
0.321174643	0.017877758	0.127477822	0.00926479
0.332763717	0.144032597	0.182666901	0.028023728
0.154782646	0.004842146	0.112748002	0.017481132
0.196609857	0.289018892	0.12613521	0.078388503
0.016781151	0.233711562	0.29965705	0.214918671
0.283464852	0.019939918	0.265671352	0.066320935
0.12349162	0.041406858	0.248069724	0.043906658

0.236185484	0.0169222	0.100677388	0.017629599
0.250502266	0.045158133	0.272825799	0.023584215
0.056328815	0.151442987	0.152209326	0.16004332
0.198917815	0.111986456	0.055239742	0.381766442
0.020685602	0.057579323	0.042702931	0.032659057
0.039899513	0.140798827	0.183905791	0.232736165
0.264439835	0.01393757	0.068118907	0.042235922
0.006036838	0.111067251	0.354201277	0.047275282
0.180507369	0.020460145	0.000898913	0.030436593
0.279451402	0.047803397		
HPSE	0.131537356	0.180152427	0.05631814
0.001259803	0.008699724	0.311233708	0.175194136
0.074044688	0.061736239	0.064406736	0.277363941
0.021547505	0.046082453	0.067746319	0.02924699
0.131199349	0.119691252	0.115922018	0.125144712
0.163106318	0.011674607	0.250662156	0.169651958
0.244267585	0.037070533	0.091983551	0.008299993
0.040870545	0.105157957	0.255142322	0.048772557
0.123636824	0.071909087	0.029740091	0.006027631
0.002374054	0.238619737	0.00040056	0.047184434
0.062086589	0.082581121	0.085728883	0.042921502
2.84E-05	0.113843049	0.034686504	0.22720868
0.125918679	0.293200531	0.26314728	0.098908466
0.00091584	0.272037043	0.191528799	0.000807369
0.238634546	0.000440362	0.235790465	0.091198712
0.156965009	0.162990232	0.066543401	0.171387903
0.277849279	0.237580024	0.145981516	0.017755692
0.215553402	0.073495609	0.068269952	0.088599649
0.168510333	0.028819627	0.050077683	0.013365465
0.074546591	0.069375079	0.277481254	0.085648968
0.010103694	0.14630458	0.017041239	0.110801671
0.031981461	0.268838789	0.0901473	0.062327577
0.0569134	0.057390751	0.195657882	0.13860647
0.0036286	0.066024096	0.000695949	0.050086487
0.114855506	0.083743673	0.157082828	0.068261686
0.045808399	0.152446964	0.026125133	0.053413112
0.118871507	0.075144903	0.23944466	0.002646766
0.035942559	0.075861975	0.061053181	0.233226091
0.164418204	0.0162177	0.11056101	0.253898524
0.007803441	0.007217123	0.170796952	0.001561636
0.003027119	0.006420862	0.104073294	0.15150338
0.088349383	0.186255961	0.008406532	0.058875606
0.043619592	0.103714592	0.015841098	0.150880419
0.051620018	0.174391859	0.041870528	0.08476345
0.01263977	0.090074476	0.226652987	0.160733343
0.261664894	0.038528019	0.073971944	0.295187156
0.034825927	0.125957986	0.158625615	0.039649888
0.034853671	0.200889835	0.047820009	0.151912868
0.204475874	0.13434279	0.000914199	0.239460759
0.270550226	0.001263293	0.180067412	0.111584156
0.0009289	0.02114509	0.237715171	0.112069806
0.060952852	0.008653309	0.074620171	0.204132314
0.27482948	0.191187184	0.160140607	0.065854271
0.321735123	0.045792663	0.086441876	0.036559923



0.223459305	0.255038054	0.010544645	0.00380649
0.098566389	0.069136721	0.159003875	0.114249651
0.105916688	0.000240433	0.059132664	0.154700152
0.047906835	0.067062092	0.189842429	0.250083856
0.307558709	0.007891696	0.263068728	0.027641566
0.150060929	0.03020176	0.043782575	0.025230213
0.023293841	0.030369235	0.070123077	0.078884009
0.027677927	1	0.02130401	0.139732609
0.273206103	0.070917927	0.029056724	0.007678041
0.125879855	0.147231996	0.022727173	0.025177527
0.111593947	0.055871789	0.064338691	0.276626953
0.019518119	0.281166815	0.001727824	0.142597158
0.045551084	0.114881959	0.079680111	0.0848495
0.159644859	0.111015804	0.005014926	0.32255059
0.154621215	0.09867047	0.135057536	0.172623124
0.027076318	0.215171527	0.072422344	0.002943929
0.178274015	0.201382244	0.185864815	0.157518371
0.12931588	0.178782422	0.158748199	0.080644367
0.004852825	0.049263213	0.176950958	0.210174999
0.101621426	0.069222203	0.005850606	0.002114477
0.131263754	0.054800636	0.156276869	0.079423343
0.045920511	0.013419225	0.199559246	0.09308071
0.004044105	0.172713952	0.096483342	0.012868249
0.06189617	0.027334946	0.110703579	0.26039861
0.013506202	0.023013855	0.019358683	0.103333036
0.2401633	0.19077408	0.000142423	0.187635921
0.143211082	0.129706912	0.122845386	0.147732442
0.244991619	0.22443791	0.155224161	0.100921522
0.007030785	0.058823836	0.03375559	0.307184127
0.100829264	0.292739582	0.027720274	0.01889343
0.001953232	0.316805586	0.003291125	0.219258159
0.098818408	0.028286437	6.24E-05	0.113440843
0.032594924	0.001095036	0.177684118	0.159954939
0.146277888	0.064320213	0.163313915	0.048857133
0.002809104	0.031303663	0.003637769	0.095548481
0.033987768	0.004265089	0.018199668	0.151721015
0.191079008	0.173372848	0.254896849	0.014331574
0.073786036	0.005186742	0.093382092	0.023239553
0.191782565	0.263049371	0.171149045	0.064354419
0.083948787	0.223888132	0.285964409	0.163381369
0.00154676	0.071826891	0.09533067	0.028762038
0.055371642	0.115767997	0.060139556	0.251821839
0.234270135	0.001132667	0.322846128	0.133335175
0.174977942	0.11686675	0.157614315	0.094393355
0.231818455	0.090220207	0.148206594	0.102273685
0.323273891	0.001696381	0.004166018	0.248331314
0.221882854	0.254272958	0.132318588	0.021928193
0.086153962	0.081592601	0.121475662	0.028487629
0.255749592	0.058675246	0.059982261	0.005245118
0.016880108	0.06751108	0.214682778	0.257874196
0.184374917	0.302455982	0.149710298	0.113418003
0.111209801	0.02174917	0.268892849	0.122913255
0.267236576	0.006593944	0.228015572	0.194114776
0.232001512	0.078492073	0.124192556	0.003136905

0.067240303	0.078703825	0.049733106	0.076716108	
0.078906997	0.152074856	0.165004408	0.185803923	
0.005083533	0.002564339	0.249675381	0.011968409	
0.33541196	0.010764378	0.115515154	0.000679232	
0.196374295	0.157551189	0.175980856	0.007838107	
0.084209226	2.76E-05	0.081996074	0.066760426	
0.247213615	0.230654187	0.105638196	0.106795392	
0.063590621	0.075921218	0.182324502	0.043873245	
0.107902757	0.002216329	0.131845106	0.093438949	
0.043082333	0.028002	0.260282879	0.023517127	
0.097548239	0.010141935	0.17081562	0.101084541	
0.096286743	0.018569214	0.079941187	0.054998565	
0.037798899	0.059203977	0.081843547	0.061511236	
0.105674202	0.064822841	0.027550149	0.264343265	
0.023039544	0.168103134	0.002121072	0.006076753	
0.005510615	0.196585057	0.17606055	0.141388565	
0.12425584	0.014903355	0.155790608	0.189263933	
0.00068566	0.084868683	0.183295057	0.000707474	
0.08411021	0.024630062	0.003038336	0.110714374	
0.255068951	0.007119788			
HSPA4L	0.132798988	0.142361753	0.012887564	5.76E-05
0.002824874	0.093726061	0.050419251	0.093629992	
0.017298751	0.007778979	0.121612808	0.003275868	
0.099932515	0.013689346	0.01633798	0.147208252	
0.139814092	0.058881814	0.167086934	0.167873458	
0.001236676	0.207231307	0.068473216	0.078671426	
0.004957838	0.016789961	0.000391732	0.086158023	
0.146267491	0.105564019	0.014033203	0.14079688	
0.09351506	0.014216776	0.003949853	0.002440441	
0.175841862	0.00067324	0.067011302	0.122886371	
0.01947799	0.10034384	0.003954152	2.16E-06	
0.025723903	0.060007064	0.139389537	0.18790264	
0.085187864	0.122848367	0.018109637	0.000684066	
0.147552008	0.232220786	0.001789241	0.13575452	
8.33E-06	0.151402177	0.130603367	0.044467283	
0.100267984	0.066302197	0.121318647	0.093974672	
0.140631933	0.143261706	0.000943672	0.039668664	
0.075767786	0.079054646	0.043003034	0.143627278	
0.012565301	0.015376399	0.023210065	0.068307542	
0.120817912	0.160029477	0.065755503	0.000665646	
0.027633591	0.007337701	0.164911399	0.049159751	
0.132312977	0.110415395	0.01424466	0.046825837	
0.007475403	0.142137757	0.147719612	0.000229104	
0.114222081	0.000316155	0.042440964	0.138291451	
0.126667325	0.137372187	0.00759048	0.006867357	
0.11837336	0.033128339	0.111878723	0.099572802	
0.061324377	0.132732265	0.027027064	0.082388506	
0.026049266	0.045887488	0.1454729	0.143965368	
0.00732755	0.1146637	0.089824697	0.00557996	
0.000671188	0.065875945	0.000534896	0.000153558	
0.010092008	0.130733269	0.067167275	0.010668173	
0.05184373	0.000891494	0.044266666	0.068972949	
0.16623478	0.004911423	0.046254603	0.062429252	
0.055278336	0.025408524	0.082488858	0.011388003	

0.110475222	0.091372909	0.123571283	0.211359774
0.007409205	0.013991297	0.125116618	0.072796345
0.14099639	0.154535466	0.053485503	0.01305821
0.129422968	0.014468511	0.068077717	0.089413046
0.18892748	0.002620419	0.172003246	0.150226872
0.000584185	0.038758834	0.144317948	9.17E-05
0.007836882	0.175140357	0.100798497	0.073094448
0.000301063	0.014914035	0.055571893	0.15059
0.055012213	0.134449989	0.010523308	0.167928609
0.014342867	0.018404499	0.074906106	0.076422681
0.189182885	0.008612348	0.000740628	0.144349181
0.100588966	0.117776273	0.136127096	0.111665735
3.69E-06	0.007395381	0.13444603	0.015832891
0.141473965	0.135962665	0.085042658	0.203217657
0.018108955	0.120277691	0.015581466	0.221742839
0.006277411	0.007215052	0.000487251	0.006544657
0.02033977	0.072461216	0.042688834	0.008515241
0.02130401	1	0.117252131	0.09433824
0.078092481	0.012966465	0.073245322	0.052784772
0.07928888	0.012273116	0.020773199	0.074418183
0.0203058	0.115036056	0.164648319	0.011756757
0.115301005	0.006959213	0.093305591	0.052780019
0.103958898	0.087557893	0.100576403	0.048808081
0.204644222	0.005624197	0.141464908	0.169110655
0.121313162	0.041349377	0.157643081	0.001342805
0.151012209	0.046550644	0.018151346	0.125572278
0.06080365	0.060314506	0.143826143	0.169347809
0.17137357	0.214079323	0.107752809	0.007265054
0.013237826	0.194365113	0.132776159	0.134709834
0.050513239	0.006382169	0.007921592	0.136406294
0.134852747	0.082479444	0.069948229	0.046178715
0.021623248	0.153143514	0.176405311	0.004434915
0.048158203	0.076884332	0.001862676	0.018577078
0.003713855	0.088483303	0.166533641	0.009946216
0.016665213	0.008589211	0.02154399	0.087609751
0.150025582	0.000214237	0.206744183	0.158411101
0.129203744	0.106326504	0.172970647	0.140038759
0.125218122	0.125706009	0.171676028	0.002422325
0.088898883	0.062946726	0.180096417	0.103150159
0.109563245	0.108427486	0.025079925	0.000715584
0.109760968	0.002911105	0.198592476	0.100016519
0.0026266	0.000181332	0.109137614	0.055693666
0.00351728	0.172294343	0.0511681	0.106333821
0.063295395	0.031829234	0.073808227	0.00341308
0.070226647	0.00019027	0.058753618	0.044004329
0.005646973	0.001627201	0.171290146	0.160407219
0.096676818	0.132687103	0.000215433	0.134624268
0.001463444	0.070508223	0.012462945	0.192537823
0.134360843	0.136151281	0.090416128	0.081427546
0.127301302	0.150856426	0.123922177	0.000538579
0.092644228	0.111007235	0.002924959	0.068185648
0.115091528	0.029314533	0.064112597	0.187040106
0.000140676	0.104283118	0.183992885	0.117975445
0.101008898	0.022580064	0.101085616	0.116783839

0.053905441	0.038060259	0.108790526	0.153787434
0.002577597	0.02872981	0.153247166	0.147199648
0.101329265	0.116056487	0.003024329	0.111009394
0.042184307	0.182931874	0.013894523	0.183013015
0.056095538	0.110653701	0.008245477	0.000338821
0.018926818	0.101315084	0.157372461	0.048201401
0.149259445	0.042307045	0.045278607	0.130819571
0.019056106	0.130093626	0.141969139	0.156926008
0.000435057	0.188836599	0.117936848	0.167107729
0.026071422	0.121777048	0.000275593	0.073708114
0.010637375	0.148493672	0.028356786	0.13069223
0.038351513	0.084264008	0.095903212	0.001133624
0.001699409	0.227340956	0.015759456	0.132475388
0.036891244	0.108392252	0.00165992	0.17485507
0.098563176	0.139131227	0.026900424	0.039968042
3.97E-05	0.010669089	0.015937518	0.191984675
0.168990984	0.110888573	0.095670557	0.123536996
0.065523446	0.117764196	0.027560369	0.096966962
0.000634594	0.139559634	0.12036144	0.083122397
0.023008957	0.121230569	0.027382373	0.028231341
0.00382378	0.050743495	0.099053655	0.099006939
0.028289124	0.037396264	0.033877557	0.006154652
0.0357054	0.134071515	0.068661677	0.063001997
0.070845581	0.048281235	0.159805047	0.017955225
0.11899297	0.000160156	0.000104612	0.001646318
0.042279734	0.231203973	0.166881876	0.144037782
0.054928594	0.038952614	0.117382883	0.008848248
0.152205249	0.056702361	0.000447043	0.084927287
0.030373324	0.000473646	0.137879099	0.160792927
0.005654169			
HVCN1	0.340620821	0.497992328	0.089619246
0.04316552	0.145734441	0.272252421	0.26489364
0.341786929	0.135795339	0.185753583	0.35079499
0.001900593	0.349685635	0.019153183	0.081705671
0.507443154	0.518995402	0.364850712	0.501169264
0.314933064	0.198055193	0.364207678	0.406952038
0.295717312	0.002363864	0.16263515	0.080724087
0.348292858	0.491008132	0.232069908	0.323296153
0.449773095	0.443581001	0.414153474	0.346916947
0.26103854	0.454234481	0.116274618	0.407457433
0.381525597	0.271830056	0.429212138	0.020364988
0.006102947	0.135601319	0.31088458	0.392056893
0.300538638	0.255130926	0.198459017	0.221113365
0.156629127	0.373303231	0.371005212	0.163226539
0.413560353	0.008419555	0.444264923	0.242292876
0.087096134	0.327500342	0.351239602	0.412300756
0.284334425	0.424293983	0.515999227	0.05362681
0.099636965	0.424852619	0.393413501	0.441589552
0.448074652	0.370439223	0.334088144	0.352239281
0.426258887	0.367471573	0.306224227	0.202803907
0.001513815	0.191121738	0.364554693	0.315514871
0.37695305	0.374686847	0.375836048	0.264639924
0.425796261	0.027775584	0.386608839	0.523846496
0.032900798	0.378358606	0.014434266	0.174598102

0.408675214	0.457284666	0.396967184	0.103147221
0.019259821	0.143768242	0.147852946	0.38967313
0.403052657	0.448281386	0.409592141	0.126320539
0.3372403	0.200285536	0.368475895	0.456576053
0.481155926	0.010036679	0.172861763	0.25883942
0.347937389	0.178730883	0.266538586	0.046850051
0.017217006	0.019766366	0.453045099	0.186654157
0.139077942	0.245584997	0.11242205	0.451268958
0.327466498	0.415933745	0.154224443	0.29867742
0.416286103	0.295801166	0.432297762	0.444349842
0.37580458	0.262930363	0.177589627	0.446112421
0.404722357	0.093213335	0.10713467	0.351796363
0.334469468	0.486795695	0.531048191	0.312719075
0.304724016	0.267810961	0.347461084	0.416522439
0.276799041	0.33353918	0.078544678	0.363169332
0.408563107	0.042700134	0.088578523	0.408333233
0.072056252	0.277540461	0.430054861	0.448460594
0.423950795	0.068057793	0.283969022	0.304969289
0.319525502	0.295733501	0.408261713	0.267458281
0.336027769	0.352975861	0.067589613	0.340230041
0.15236926	0.340892134	0.313076992	0.081848455
0.372410488	0.338487642	0.448784323	0.409612956
0.383032191	0.007291648	0.186637624	0.358980297
0.328499564	0.370480488	0.499598735	0.141186647
0.274799128	0.303232187	0.170853347	0.359243304
0.363424433	0.268210864	0.244479363	0.001300643
0.168648534	0.380605084	0.41529059	0.062204658
0.279494443	0.139732609	0.117252131	1
0.235789349	0.441784141	0.030222073	0.142452696
0.294873768	0.436294445	0.405649512	0.278328808
0.456542047	0.344645594	0.416580105	0.395408751
0.300606422	0.373796221	0.154328112	0.292380536
0.425741297	0.45679421	0.427749931	0.437745156
0.299252048	0.345121664	0.289187397	0.303198571
0.382858185	0.390414973	0.107336755	0.497764975
0.001104054	0.358260217	0.446656156	0.165642383
0.487092332	0.280059988	0.088184914	0.256917519
0.509568672	0.496493693	0.393994773	0.424651848
0.219741085	0.012698527	0.467651255	0.410786708
0.498941448	0.40728038	0.337994787	0.071005875
0.474246979	0.314442548	0.426538215	0.397829069
0.429027604	0.368628257	0.264499609	0.321084366
0.018001665	0.288734482	0.412800181	0.228592705
0.352035338	0.207272802	0.450931035	0.340071048
0.399503085	0.314326833	0.382448706	0.110556149
0.208950586	0.50446041	0.046147266	0.442313336
0.523912344	0.366038915	0.4717767	0.511244597
0.333849594	0.400612674	0.46221221	0.412633916
0.001127511	0.414227735	0.353895946	0.356739046
0.445310661	0.317798187	0.216191558	0.397697632
0.001690902	0.182832739	0.270501031	0.476816054
0.454773617	0.041586536	0.048858485	0.448522148
0.366171014	0.044097787	0.524885836	0.367088595
0.456716943	0.422509189	0.214181699	0.37533525

0.228394888	0.353502599	0.041684069	0.444704784
0.400297538	0.090732535	0.119520837	0.510040512
0.426840518	0.403807113	0.281064511	0.016896889
0.361503845	0.24824679	0.457302891	0.131982435
0.412492932	0.379767265	0.441671049	0.408047326
0.429541886	0.420295432	0.3883067	0.446345516
0.139955922	0.385413958	0.424208976	0.077140503
0.353776094	0.47559381	0.426161986	0.21402541
0.374217532	0.118666191	0.236468213	0.316550262
0.446035204	0.473589157	0.080528623	0.175786154
0.417330447	0.317506981	0.140864607	0.347426286
0.302017877	0.179593598	0.129359251	0.378911513
0.4582091	0.320615446	0.444918924	0.204034304
0.450108051	0.064137794	0.398365821	0.296144812
0.300562704	0.381488111	0.368997845	0.120486825
0.038072188	0.149829224	0.413034554	0.409074582
0.099478021	0.218575979	0.294991352	0.379310301
0.495446599	0.403053911	0.300532686	0.341173653
0.40174696	0.140442294	0.477937359	0.345957235
0.403635496	0.371579751	0.438366276	0.012745567
0.428165048	0.217864176	0.194697378	0.399235821
0.435801796	0.164203542	0.402787607	0.189754818
0.201927692	0.004149082	0.358583984	0.361218326
0.306649077	0.263876511	0.358807958	0.170811269
0.523440246	0.398435139	0.409024639	0.262920496
0.402847432	0.02486618	0.197923663	0.044604185
0.389740391	0.38752048	0.394334174	0.370749317
0.197849165	0.446664642	0.397708544	0.428205587
0.465777403	0.183655257	0.519291836	0.304474437
0.367398359	0.383063771	0.286125671	0.329037454
0.240560123	0.145698193	0.15096812	0.170193009
0.478982361	0.306175526	0.418959991	0.321357619
0.068595247	0.398078448	0.385926598	0.408579694
0.434697529	0.366866364	0.352233738	0.392884568
0.308966435	0.30553898	0.08015415	0.053134318
0.28770255	0.233416708	0.3824304	0.420281855
0.501938593	0.264975459	0.123233727	0.155700477
0.115111555	0.337845841	0.308884154	0.180765975
0.422852098	0.293670223	0.000848385	0.232511817
0.386116469	0.385239664		
ICA1	0.116338391	0.306297125	0.278643453
0.015768086	0.149983166	0.396163691	0.299127235
0.090925588	0.286448889	0.208256281	0.426344664
0.011276666	0.094477574	0.11395243	0.180225851
0.209697896	0.208876075	0.248100398	0.213467964
0.156833319	0.098171313	0.292683299	0.230092653
0.32690728	0.023516937	0.251265733	0.058770959
0.066765244	0.177723187	0.326860034	0.217103433
0.180283577	0.1426016	0.111360633	0.097480417
0.022646667	0.372367565	0.010996255	0.10864865
0.105515472	0.236664415	0.152517941	0.114290843
0.000395725	0.282113295	0.064264128	0.269758966
0.182160844	0.359659728	0.331945903	0.228552434
0.010608527	0.406794044	0.23248539	0.009030822

0.413488715	0.003011965	0.384389625	0.104409804
0.307244138	0.23637893	0.0731521	0.226611957
0.416813033	0.405842857	0.258786321	0.182986582
0.309871768	0.108445233	0.108328996	0.165755831
0.275939072	0.152445372	0.229335002	0.044787033
0.126697819	0.115269619	0.37199061	0.297316441
0.009736739	0.270530138	0.096270277	0.114254083
0.064359379	0.417747634	0.119865892	0.224622656
0.087847705	0.217166479	0.256903038	0.240667099
0.038255629	0.123234644	0.013218869	0.279025827
0.174536479	0.136457104	0.188810466	0.269945184
0.147698732	0.296391921	0.078894665	0.092696866
0.16342216	0.13165732	0.404331299	0.009838024
0.071778328	0.219993888	0.206229016	0.375075055
0.250123369	0.067323367	0.257858799	0.371115149
0.08518798	0.08575226	0.306755227	0.009225698
0.029561069	0.019747102	0.172188905	0.315331421
0.232011874	0.301081754	0.10820061	0.128443064
0.085086934	0.152029753	0.180432512	0.268922385
0.104129251	0.307252772	0.113042193	0.14923591
0.082615079	0.203830966	0.327853705	0.312798287
0.386211501	0.264465593	0.297327916	0.373723814
0.075493217	0.209290956	0.266025596	0.1755201
0.17500947	0.286209964	0.120729211	0.266754645
0.335302178	0.173266885	0.011335073	0.377898626
0.434570771	0.011445381	0.320897086	0.174440881
0.028871198	0.210157922	0.336743943	0.2213831
0.13553454	0.05278419	0.190786709	0.293836985
0.280094923	0.26624261	0.219955335	0.16232373
0.361749847	0.11410215	0.268524535	0.076267641
0.344613236	0.280496755	0.041615443	0.024299771
0.131729404	0.144237165	0.260060874	0.170227484
0.136664532	0.002273237	0.195903536	0.150640163
0.119034026	0.117563434	0.331509312	0.33922418
0.324258274	0.04579809	0.33640914	0.143129582
0.195195206	0.185774925	0.188301534	0.015873774
0.27704256	0.057797677	0.124386643	0.190568769
0.197008555	0.273206103	0.09433824	0.235789349
1	0.159827014	0.07253573	0.02814615
0.272493952	0.28829148	0.088989548	0.107726323
0.222089376	0.198719036	0.106724539	0.396924213
0.177350612	0.40324737	0.018815494	0.24598673
0.089150314	0.218707984	0.141318018	0.184332885
0.286846427	0.154856031	0.059647142	0.409421744
0.190864758	0.167081622	0.316842076	0.308846612
0.017364206	0.308372227	0.137430988	0.021581463
0.313077419	0.347262265	0.31152204	0.223751936
0.22006387	0.313697788	0.22424926	0.13302128
0.043671424	0.088149183	0.273666506	0.310875303
0.176480583	0.176820349	0.047186537	0.021608938
0.23393932	0.079201094	0.196444871	0.093832195
0.108734019	0.061659891	0.28086401	0.118703056
0.008508679	0.251577965	0.12646471	0.095183706
0.149286551	0.189479629	0.215903877	0.39749825

0.085139028	0.075060634	0.080569598	0.272049397
0.32873882	0.305133935	0.004093242	0.272900087
0.247527436	0.215646416	0.225316858	0.242792934
0.233108536	0.387348053	0.255399333	0.157808674
0.007015477	0.110145067	0.076397688	0.445665384
0.163018624	0.362806572	0.044556235	0.051341581
0.008803197	0.339102759	0.023607598	0.34626552
0.200380784	0.201662792	0.002102201	0.219411796
0.073399285	0.012660182	0.287040221	0.230034415
0.278497999	0.147206485	0.292390054	0.096377906
0.015065689	0.106893084	0.058532237	0.188773588
0.086631318	0.019301615	0.111936064	0.248976851
0.264683525	0.32969996	0.345631811	0.024774316
0.105127424	0.050337737	0.176109179	0.233033427
0.291857572	0.395562279	0.321251575	0.124061574
0.155127619	0.367373118	0.411260821	0.25296893
0.026907061	0.113620178	0.148101931	0.179776557
0.077298382	0.215487428	0.104883716	0.354045508
0.284211038	0.025238098	0.398687917	0.131164142
0.326514972	0.207874697	0.294317109	0.253559126
0.37575255	0.249601597	0.30464672	0.204809943
0.407175792	0.011908011	0.025376387	0.347903505
0.372691147	0.417771544	0.199132781	0.111988305
0.168780356	0.271987718	0.203526446	0.242283527
0.29551903	0.080585214	0.095483943	0.023261782
0.042471623	0.211149576	0.368783714	0.404859883
0.323661335	0.322348631	0.267191911	0.232353835
0.191269683	0.102767674	0.383685279	0.197199646
0.434589096	0.070706095	0.351425428	0.208984691
0.271916055	0.207672686	0.223095426	0.01157177
0.117719586	0.202200264	0.051371913	0.159934401
0.12652626	0.326415732	0.317921371	0.303299835
0.050230585	0.011204526	0.326573004	0.039409321
0.454418872	0.048999297	0.184323774	0.008214724
0.321692628	0.184809303	0.209682307	0.034445447
0.173780153	0.001223796	0.213183674	0.232971423
0.281178066	0.359619965	0.140923096	0.102555794
0.087270139	0.164621742	0.31747699	0.119278102
0.207959409	0.024573772	0.22080435	0.184383846
0.082610606	0.142177196	0.372615324	0.17183319
0.252788843	0.083243222	0.325864573	0.198671654
0.178114167	0.143502962	0.169674462	0.115436011
0.240970112	0.187672372	0.142096246	0.112273672
0.166034339	0.092812929	0.079367047	0.431817011
0.094569154	0.176253078	0.026002918	0.046359506
0.057115328	0.299497859	0.230028725	0.229956076
0.221229781	0.064157723	0.325334712	0.286778899
0.012138913	0.113877817	0.331531054	0.019655404
0.16243598	0.057534424	0.01001085	0.177030549
0.361378301	0.08305035		
ID2	0.248030289	0.482869959	0.052028295
0.041737225	0.145402984	0.188586115	0.20449017
0.274601699	0.075845807	0.123757841	0.269996478
0.000534812	0.391302542	0.006886796	0.056240852



0.502590303	0.529441768	0.321217419	0.510345304
0.228650366	0.148941288	0.272710754	0.314333844
0.210758854	0.000627907	0.121101611	0.055094353
0.301840884	0.503270703	0.153914284	0.225710821
0.433598116	0.478246238	0.364394221	0.371043988
0.300740806	0.423709197	0.201861673	0.410926174
0.404242036	0.21944242	0.447214043	0.008542523
0.009047719	0.090971819	0.261260675	0.296893809
0.226547912	0.172553675	0.131596616	0.169604499
0.16702669	0.288951756	0.301223337	0.184065809
0.372724457	0.006622755	0.415619509	0.167704052
0.049241356	0.243805991	0.276008721	0.3209821
0.209700567	0.399451264	0.518128178	0.032996675
0.057355322	0.356916639	0.372359596	0.387607816
0.431493003	0.283309705	0.263262399	0.381099644
0.382996147	0.384565872	0.227978485	0.144875667
0.000434444	0.140101994	0.370068492	0.250535112
0.373548732	0.293975079	0.305898361	0.217176106
0.362172921	0.01176435	0.303134646	0.528596404
0.022555361	0.371505808	0.013232334	0.1279558
0.384027512	0.471737505	0.313431643	0.061599948
0.008855441	0.088826838	0.089361633	0.417941242
0.323338877	0.392969906	0.35364513	0.147622991
0.383626602	0.109702978	0.312033902	0.425832157
0.458036131	0.005309375	0.108982709	0.187183782
0.318275254	0.151456538	0.208800997	0.034629041
0.012461583	0.012233023	0.457439482	0.113860155
0.096165865	0.175873176	0.094841859	0.427380213
0.273724078	0.415471279	0.145980402	0.226692213
0.398083944	0.232448477	0.418973867	0.396403099
0.431656683	0.18327208	0.106197082	0.446212392
0.368721678	0.059730037	0.058474105	0.258801315
0.380618089	0.485784858	0.525409704	0.237089443
0.297138288	0.189278904	0.253464541	0.349345676
0.214055915	0.267687419	0.092844556	0.292814406
0.368175402	0.037118358	0.046873958	0.369416509
0.105044898	0.232265636	0.391810779	0.407484677
0.411482205	0.042754356	0.21462048	0.221779236
0.219488839	0.213546015	0.323267084	0.195960822
0.241512431	0.263398604	0.040627773	0.388235808
0.097751338	0.250855757	0.247445718	0.060986662
0.320336957	0.273462522	0.41068718	0.335225318
0.318719567	0.00711762	0.124039836	0.266731784
0.222222562	0.396120992	0.485906087	0.088431863
0.189422258	0.31794238	0.109257891	0.36666697
0.338383487	0.183896351	0.161352475	0.000264751
0.131773029	0.312938517	0.356012437	0.028590864
0.252342529	0.070917927	0.078092481	0.441784141
0.159827014	1	0.015072778	0.133978315
0.211000587	0.383137277	0.361929692	0.183831117
0.411756819	0.25659096	0.436584254	0.310035169
0.302939599	0.285571374	0.170727331	0.203765001
0.407240171	0.470531238	0.42479469	0.426614794
0.216111425	0.297282358	0.284663439	0.217435848

0.305229331	0.344498898	0.057715898	0.494394473
0.000246999	0.281762462	0.397592271	0.157879888
0.476299799	0.217311607	0.045479284	0.178231851
0.518089977	0.492699498	0.377384295	0.43644255
0.188386622	0.004860533	0.449108365	0.327656157
0.514339262	0.358910796	0.412262362	0.074107371
0.481759185	0.284516247	0.333310293	0.324928256
0.425428878	0.419770213	0.193462828	0.273774888
0.009708874	0.186985113	0.335848307	0.171453823
0.266922834	0.134448217	0.433293189	0.266042676
0.433030711	0.225786783	0.362291082	0.073343915
0.145077746	0.485775769	0.086611154	0.422473556
0.525845251	0.306003146	0.47868585	0.509786532
0.231376179	0.32836428	0.449776386	0.420230095
0.000401943	0.444056038	0.375444465	0.274973384
0.441316675	0.225510275	0.192658682	0.412145559
0.000986603	0.112561405	0.271409042	0.454694825
0.479319451	0.022906135	0.098799904	0.409269582
0.373572221	0.048998833	0.510635842	0.277178371
0.446900098	0.399544455	0.146740837	0.407396748
0.229496841	0.324448489	0.040842452	0.394633539
0.393474463	0.066334885	0.091819193	0.508474091
0.375392371	0.345749508	0.203796114	0.005436531
0.36557087	0.215432219	0.410503247	0.100291215
0.349071014	0.298695141	0.433886508	0.416704693
0.380939467	0.344904064	0.30152447	0.398305162
0.161662673	0.384732379	0.418536797	0.047786802
0.302314284	0.489443732	0.367668309	0.148661357
0.287257929	0.148887363	0.160709964	0.235489164
0.42953564	0.476400397	0.040737793	0.120982207
0.349004333	0.24062505	0.096134994	0.295921599
0.214934023	0.153927808	0.119847644	0.29627953
0.434549599	0.249056218	0.42728403	0.15065236
0.479775594	0.035447888	0.38915279	0.245576077
0.212627488	0.321834301	0.385280218	0.090082616
0.014789567	0.077448172	0.34102819	0.347293764
0.057219335	0.141709158	0.223830645	0.327931769
0.505276644	0.360040802	0.221259404	0.273931586
0.354799124	0.121421852	0.448614206	0.249412801
0.313108963	0.299871583	0.386671528	0.006799595
0.383473288	0.144582288	0.152463163	0.354848542
0.450960262	0.10742096	0.346197791	0.112874737
0.174932237	0.002671361	0.278902537	0.402588494
0.222951255	0.262637136	0.291040663	0.205457975
0.507604617	0.302540114	0.320525174	0.295655827
0.328387144	0.055898703	0.137619997	0.021365054
0.297387526	0.31313071	0.326640399	0.281612017
0.138131898	0.421684627	0.328791405	0.422061108
0.482209477	0.159024928	0.519466305	0.239073066
0.406481378	0.304625408	0.209920471	0.274646748
0.197960288	0.107092865	0.096930392	0.102016029
0.496808177	0.291224127	0.374386384	0.218988929
0.040513556	0.345184278	0.355616536	0.379647029
0.36132332	0.313352606	0.32683742	0.329319083

0.221868844	0.202722399	0.077366243	0.036689766	
0.256528495	0.153072997	0.357448752	0.398053295	
0.513326599	0.218795429	0.072819642	0.092376249	
0.150710339	0.325496958	0.246170735	0.276183222	
0.388690953	0.24541228	0.000360849	0.153914803	
0.301719435	0.364643283			
IDH3A	0.069362647	0.040559943	0.024932851	6.02E-06
0.001037349	0.060407906	0.023121186	0.048408034	
0.024246374	0.003493967	0.062239363	0.053369644	
0.017652805	0.099633992	0.008051982	0.038807278	
0.032029311	0.020413061	0.044567286	0.117725626	
0.000236701	0.123581724	0.024546743	0.044979363	
0.069109315	0.009488661	9.01E-05	0.023982855	
0.034948242	0.102288845	0.00741945	0.039064451	
0.015930404	0.002618696	0.000578187	0.000141926	
0.062301426	7.04E-05	0.010128517	0.02442421	
0.00732927	0.01895354	0.009414916	6.18E-08	
0.018443486	0.030641101	0.072996214	0.104931801	
0.062306335	0.120777656	0.007051104	7.62E-05	
0.069160217	0.112890153	0.000193124	0.050197484	
4.83E-07	0.050881624	0.106168898	0.05532608	
0.061040051	0.018479857	0.052805044	0.053127371	
0.05033189	0.037065904	0.001316573	0.046323287	
0.023524045	0.013847388	0.008531573	0.043251323	
0.004142628	0.005665471	0.003033361	0.013090129	
0.024121755	0.102322907	0.049379099	0.007196541	
0.01527575	0.000981493	0.067063288	0.006970768	
0.0657206	0.049517983	0.005460503	0.011972945	
0.018080837	0.064616561	0.036470528	0.000105919	
0.025868519	0.000125783	0.036071701	0.035518418	
0.026161206	0.052952722	0.007314703	0.011710453	
0.136674919	0.061278737	0.020904811	0.046323503	
0.017929025	0.050370789	0.003362198	0.012350689	
0.026634636	0.014773776	0.050517791	0.043790354	
0.056976129	0.098494039	0.063465534	0.000869396	
0.000108923	0.039167155	0.000243018	0.000275771	
0.148917877	0.032296566	0.098768276	0.005963635	
0.030436037	0.000342795	0.006654336	0.041683597	
0.046938058	0.002050929	0.020576426	0.009952087	
0.023747307	0.004341817	0.016823739	0.001724396	
0.075570669	0.094443843	0.035532932	0.095127697	
0.00902053	0.02691635	0.064760216	0.010320779	
0.039213278	0.04244948	0.03616555	0.003476287	
0.117174296	0.004107938	0.019700622	0.049667835	
0.114460183	0.001290073	0.087475608	0.05978495	
0.000221384	0.052823895	0.041236074	1.03E-05	
0.002888705	0.059131557	0.025815339	0.017712035	
6.19E-05	0.005111452	0.028038383	0.101089518	
0.025549529	0.051372349	0.003095894	0.097703038	
0.003378768	0.024367514	0.011260389	0.07823963	
0.115399103	0.001312577	0.000231833	0.051376683	
0.067193849	0.03204472	0.047841528	0.034483895	
3.17E-07	0.003498969	0.070028646	0.005772033	
0.036405212	0.038257545	0.092431055	0.158202867	

0.003025331	0.119327226	0.003223707	0.090904312
0.002804169	0.002495825	0.005444161	0.006074346
0.003477173	0.022347926	0.153836075	0.003264617
0.029056724	0.012966465	0.030222073	0.07253573
0.015072778	1	0.015687243	0.033755987
0.022009258	0.002679295	0.01760989	0.015997977
0.012065748	0.021787679	0.071657495	0.003623277
0.050501004	0.00139691	0.071897408	0.009781086
0.02255064	0.016092891	0.024009702	0.031982753
0.082084439	0.002562304	0.091631499	0.067342149
0.055222536	0.08265852	0.048666853	0.019049494
0.073883938	0.008698497	0.002135638	0.034372718
0.029625009	0.115101888	0.150218913	0.044466033
0.052104931	0.082517368	0.021011041	0.005080855
0.115121277	0.068026875	0.049588658	0.030146432
0.018885745	0.000580643	0.002858889	0.035071888
0.044712648	0.025479168	0.018184966	0.008455195
0.004003668	0.117665102	0.076739294	0.00098833
0.028791647	0.020135736	0.000335255	0.004734547
0.003013121	0.019453069	0.091726594	0.0015686
0.005855987	0.001025519	0.019958577	0.067592344
0.043402982	3.42E-05	0.075887881	0.04211744
0.059271595	0.023050613	0.049891411	0.091421026
0.049195265	0.03313425	0.048173033	0.012043841
0.01608433	0.009194884	0.098032156	0.021904304
0.06627246	0.053212917	0.003120283	0.006442711
0.111591575	0.000224798	0.072303724	0.020862202
0.004447659	7.85E-06	0.028014652	0.008490464
0.000438777	0.049606054	0.021544651	0.02726248
0.018091885	0.019723776	0.011533648	0.000213852
0.021033298	7.96E-05	0.014278246	0.009808121
0.002209939	0.000431781	0.04672708	0.056445161
0.035703212	0.078213954	0.000299255	0.03320645
0.000162232	0.013955731	0.018416072	0.078132924
0.059281746	0.043735083	0.015268827	0.023835
0.049832311	0.06594005	0.035586177	2.63E-05
0.017828534	0.026920034	0.001512807	0.02318721
0.025292563	0.004990587	0.046829575	0.096285335
1.14E-05	0.078685066	0.11934379	0.035786522
0.022294803	0.033364423	0.132946484	0.040422132
0.034169604	0.031966017	0.055743052	0.101519594
0.000533011	0.00888813	0.073604874	0.047542484
0.050215945	0.028238827	0.00068946	0.024689818
0.090057047	0.054954277	0.008169924	0.126943116
0.011966843	0.023214194	0.009330291	0.00041568
0.040222002	0.033716522	0.062954554	0.060559659
0.139356821	0.023178582	0.012855314	0.029888636
0.004077252	0.081309729	0.084618333	0.064231941
8.85E-05	0.067816531	0.091051232	0.075149313
0.010702852	0.03106881	0.000184704	0.015057741
0.005225989	0.099497493	0.006100429	0.026698479
0.041585289	0.027080139	0.107215157	0.000248097
0.019132652	0.120416929	0.001480483	0.0812916
0.010992845	0.072574071	6.15E-05	0.0528186

0.047264965	0.051264289	0.00485397	0.009608047
6.86E-07	0.004566272	0.023348665	0.092640481
0.078587427	0.040193673	0.032959577	0.120745018
0.013830846	0.053357918	0.00469206	0.019786601
0.000182387	0.032791363	0.068087711	0.012103153
0.008106543	0.079368714	0.012106057	0.012661655
0.001906311	0.045406145	0.144292527	0.019105563
0.012729187	0.009086862	0.01926784	0.007345803
0.012680924	0.033383689	0.012057252	0.018524839
0.016522163	0.018569271	0.067127809	0.006287367
0.083598174	1.51E-05	2.30E-05	0.000177658
0.091430884	0.061490098	0.036335079	0.010278037
0.050651963	0.170561028	0.00066844	0.041125156
0.024576878	4.60E-05	0.022869143	0.008998415
0.002387228	0.124680475	0.069964694	0.001352304
IFI30	0.106523556	0.159337992	0.003541912
0.000283971	0.003639885	0.034859042	0.023437844
0.087532103	0.00890627	0.003080201	0.064495575
0.001356862	0.225568442	0.004311061	0.019673372
0.21313917	0.218455533	0.047008344	0.251437222
0.094486955	0.002800006	0.122478543	0.047459884
0.034123879	0.00111279	0.005784664	0.000510745
0.101867569	0.238360886	0.034109518	0.009308969
0.203179566	0.176172444	0.018558511	0.012580337
0.009884737	0.147266707	0.025323653	0.146409926
0.261060674	0.01072628	0.172042286	0.002784903
2.86E-05	0.005539907	0.072311339	0.091619084
0.099216167	0.028634624	0.033515556	0.008611674
0.01182244	0.082732674	0.207845872	0.011879147
0.104286528	3.33E-05	0.131466802	0.075639847
0.00639429	0.060139829	0.084435798	0.101563662
0.040303076	0.113804186	0.194183848	0.000985925
0.00652568	0.097230552	0.141758163	0.05064398
0.156044909	0.012515178	0.011118195	0.069466324
0.115975534	0.213742985	0.075937345	0.017730253
0.000213979	0.010239545	0.011007866	0.19919918
0.111070352	0.08002115	0.126416695	0.009266373
0.057952096	0.002478589	0.085258256	0.205066021
0.000525302	0.214869563	0.000775387	0.019551427
0.181845609	0.239862792	0.121780416	0.002153512
0.002710292	0.024211381	0.037162475	0.260168313
0.092439355	0.069901916	0.103277833	0.108950134
0.219146834	0.015029275	0.036279201	0.124217156
0.174376727	0.004005884	0.030401353	0.032427634
0.022100495	0.003555106	0.029899522	0.002479646
0.000237874	0.027424247	0.209200582	0.016346706
0.003647485	0.018678674	0.002312817	0.069542168
0.074566907	0.274085764	0.004436807	0.021414402
0.11767753	0.028608252	0.033962187	0.123743352
0.022902087	0.044356126	0.016809463	0.135946825
0.161974325	0.003406765	0.004520368	0.059704889
0.196971283	0.201166911	0.201515099	0.034711704
0.011750295	0.052130443	0.012332907	0.054428441
0.040299989	0.143516717	0.042349346	0.105625277

0.108165859	0.003074256	0.005215278	0.197945881
0.000853915	0.011596006	0.144465325	0.129796522
0.114270772	0.000401518	0.008202406	0.026848445
0.065627069	0.021995711	0.120747854	0.006360083
0.074069113	0.01226467	0.002728545	0.203064027
0.01598261	0.100090928	0.021210036	0.00570485
0.173953323	0.078316437	0.126165959	0.119837968
0.146944369	1.76E-05	0.002763161	0.112423875
0.011366744	0.275594388	0.143540074	0.017591193
0.074141174	0.05292447	0.0271218	0.019189497
0.256595122	0.00613458	0.006024057	4.55E-05
0.007645138	0.02866003	0.088277855	0.012201491
0.006467244	0.007678041	0.073245322	0.142452696
0.02814615	0.133978315	0.015687243	1
0.0195274	0.080607861	0.01613097	0.02451994
0.095213338	0.01121285	0.242220338	0.110559537
0.015118501	0.064973264	0.073453608	0.044657025
0.09539462	0.151977368	0.143470735	0.154268603
0.022723579	0.240077405	0.027194296	0.054813889
0.114121459	0.116439747	0.006543645	0.180685283
0.000242305	0.081522973	0.058582507	0.075144027
0.135064809	0.029083284	0.007413302	0.057004542
0.248796496	0.192787562	0.249879723	0.189038436
0.033955987	0.005115017	0.220918622	0.104307741
0.230588789	0.050876005	0.017525668	0.109207374
0.176937905	0.208068723	0.075590192	0.077752309
0.084843198	0.053581671	0.063614129	0.236539692
0.005009109	0.016805602	0.085622656	0.005494009
0.012664824	0.009505528	0.125610623	0.090351866
0.019106037	0.018834788	0.013569694	0.00459248
0.028428947	0.164610498	0.010271238	0.223906835
0.212936875	0.105992182	0.141506698	0.227678131
0.059478341	0.091237888	0.146684108	0.284301972
0.000909381	0.195781947	0.166019556	0.100320233
0.15636758	0.049078555	0.160398139	0.057785383
0.001289252	0.024373527	0.009634072	0.19461664
0.14957466	0.001675927	0.015402659	0.133768411
0.137095509	0.022882017	0.20045646	0.031047589
0.120290842	0.067987001	0.011289923	0.170471105
0.011035186	0.082825053	0.000686966	0.063050841
0.082849024	0.058394387	0.001172803	0.232110888
0.142934554	0.078944784	0.051457295	0.000106037
0.255109807	0.004400766	0.095758884	0.014598293
0.159391583	0.087380416	0.139922895	0.173909181
0.098025335	0.097873582	0.089458961	0.126736174
0.003881487	0.156953828	0.176472826	0.002145678
0.112348073	0.166803037	0.03660642	0.020487791
0.116840918	0.001479172	0.032431376	0.133944108
0.117681372	0.147927703	0.00287499	0.030879743
0.090589495	0.030360829	0.010181294	0.084293067
0.063413745	0.013187011	0.107671746	0.101614586
0.130014651	0.051168478	0.146802096	0.00268841
0.192492965	0.008289492	0.239293839	0.015661438
0.071390896	0.082312576	0.230553421	0.02877457

0.000403069	0.011305208	0.079383538	0.111818633
0.006723207	0.040048485	0.019604604	0.035432555
0.201496733	0.020050545	0.052322988	0.083932092
0.112057205	0.001560071	0.176410175	0.065742943
0.135838442	0.018409952	0.147173489	0.00064664
0.110539745	0.004320032	0.159717508	0.028647787
0.25603954	0.009099572	0.069424631	0.021202581
0.007021855	0.002522447	0.137650343	0.045132198
0.05693173	0.061329752	0.078759943	0.013503051
0.192523807	0.069068828	0.132452729	0.088191059
0.027422984	0.00236178	0.004618333	0.004370645
0.139954805	0.122889651	0.139534563	0.084397572
0.082757729	0.08972904	0.08904648	0.0370755
0.146680284	0.00586911	0.19707096	0.088919159
0.213063914	0.022059221	0.052405054	0.03271246
0.014803058	0.019597983	0.013233911	0.035326433
0.163241609	0.046009811	0.036873971	0.022596529
0.001735581	0.028103677	0.215844206	0.134652097
0.062954737	0.118520411	0.060885023	0.107301791
0.028439848	0.060222796	0.000674409	0.00031315
0.00673535	0.012866336	0.239721703	0.19283394
0.215952218	0.068197378	0.007273222	0.025319171
0.096806516	0.236543512	0.031642603	0.007464352
0.111308182	0.049965057	0.000131314	0.052722287
0.099330268	0.017319949		
IFITM2	0.142540109	0.357250123	0.133043999
0.014927422	0.077231789	0.337152106	0.264722467
0.106811988	0.108193321	0.102378125	0.406693883
0.004753536	0.139392691	0.044236112	0.074937803
0.278093115	0.276201447	0.240063281	0.278645524
0.160308026	0.056457647	0.307693378	0.26282143
0.279137361	0.009553131	0.143442264	0.038555706
0.080519828	0.246479217	0.223079054	0.119936276
0.238602923	0.203402011	0.070358199	0.068177025
0.019841675	0.417001308	0.008077753	0.15516236
0.153223723	0.141084874	0.213575868	0.034534873
0.00042662	0.127600411	0.061596077	0.295086958
0.144916989	0.302018858	0.235608488	0.152505342
0.010329277	0.396319485	0.272246946	0.009654833
0.430109329	0.002799661	0.414015095	0.074166404
0.116617744	0.17571858	0.087508131	0.247373601
0.35987643	0.43325116	0.321005442	0.057840103
0.154448444	0.136174398	0.15997536	0.203703278
0.324073577	0.115753406	0.113004891	0.047703486
0.169806668	0.168114312	0.328444558	0.141710137
0.003153891	0.200024105	0.063677734	0.143999692
0.102390574	0.405683367	0.148666901	0.108240208
0.122636211	0.071729798	0.281147764	0.30970612
0.020665813	0.16314349	0.007519369	0.124989132
0.229698267	0.198252917	0.223203326	0.09388967
0.057305897	0.127157694	0.046262759	0.142333487
0.180243959	0.161234758	0.411614416	0.009014344
0.114308971	0.104156464	0.106890777	0.419490746
0.307129499	0.0316709	0.119338111	0.321298775

0.055334614	0.046311976	0.26751319	0.011666303
0.015802749	0.012270076	0.228106139	0.137766516
0.104306408	0.248540724	0.085933843	0.170958044
0.075510916	0.205554671	0.083743281	0.226727461
0.149178917	0.280933998	0.129461143	0.199953625
0.055739311	0.100516226	0.15636476	0.353661751
0.40803411	0.120570535	0.124045834	0.36701204
0.1145119	0.274594625	0.331260978	0.100166135
0.096583122	0.214292392	0.073336457	0.300568038
0.291241221	0.185653213	0.009275931	0.367785278
0.447433562	0.011320799	0.117134235	0.22539984
0.017387293	0.095916398	0.381847715	0.265300035
0.162259581	0.033573273	0.12054877	0.259947827
0.259596979	0.246580319	0.236691689	0.095811401
0.3541021	0.072935197	0.101829349	0.115973573
0.19931185	0.274251755	0.034433686	0.013385721
0.168374228	0.103236857	0.318336983	0.196313778
0.174233677	0.002602134	0.1054916	0.177011642
0.07054742	0.165543096	0.387371616	0.205252782
0.289411131	0.031036631	0.218182867	0.083645561
0.238857085	0.088925589	0.097871848	0.006462181
0.118599268	0.062236601	0.132159447	0.082981467
0.113364468	0.125879855	0.052784772	0.294873768
0.272493952	0.211000587	0.033755987	0.0195274
1	0.315360531	0.067158321	0.072947218
0.264486381	0.116296009	0.161120303	0.400563452
0.090848994	0.406382665	0.014529586	0.133819619
0.125756939	0.274937194	0.205206004	0.232388706
0.191013437	0.184317128	0.044702044	0.375696458
0.223365876	0.186561206	0.135221653	0.364162152
0.005304262	0.311215899	0.166465043	0.01755445
0.373333673	0.310032491	0.122648327	0.147318221
0.28735423	0.369467586	0.268703902	0.192776016
0.02923376	0.03738539	0.32543105	0.321802714
0.242457196	0.14612553	0.035947821	0.013382869
0.301308485	0.107740097	0.229219374	0.136251379
0.133579488	0.052461849	0.224472228	0.149083811
0.004582831	0.16185799	0.173975299	0.057265478
0.096488132	0.078746578	0.260595381	0.371127033
0.057867259	0.062501715	0.056970984	0.124657801
0.254657064	0.365795321	0.002914538	0.325096011
0.31523498	0.210633333	0.293015613	0.313023444
0.236253529	0.386612566	0.315929707	0.20976542
0.003360779	0.162799329	0.115785714	0.422333561
0.226195236	0.320351069	0.047125408	0.065233648
0.002973642	0.234476484	0.022516848	0.391546037
0.260911326	0.061252524	0.001700034	0.269086517
0.109880083	0.010342861	0.354756875	0.228011316
0.329765631	0.164148537	0.190279312	0.142429217
0.014576642	0.070221876	0.02206576	0.225202014
0.090613367	0.011583049	0.058696824	0.310892971
0.323823155	0.339114875	0.301001766	0.014511675
0.151740798	0.047026082	0.232986561	0.113741343
0.335601302	0.382861861	0.364631227	0.17579256



0.179489778	0.392213205	0.418075986	0.309580009
0.024690934	0.170854526	0.204041206	0.096240389
0.104534236	0.280078338	0.131098472	0.289888083
0.300410625	0.017839366	0.329006128	0.148642211
0.371884906	0.267937357	0.108244711	0.12062795
0.399013328	0.119281668	0.159110447	0.171256333
0.355580189	0.012671321	0.016149997	0.336812797
0.417258535	0.382093714	0.263153494	0.072230349
0.228921401	0.111787388	0.24987086	0.113133433
0.268990826	0.118283971	0.144498427	0.02030714
0.023052822	0.105341886	0.383156579	0.419005277
0.133786135	0.252626025	0.230572434	0.242529547
0.262232177	0.080835073	0.34338343	0.17794217
0.440983905	0.039799379	0.40117377	0.212522312
0.307059023	0.141566868	0.261076882	0.005045135
0.158906322	0.11072018	0.054302096	0.180133031
0.183310461	0.159038077	0.326610974	0.136040925
0.040168381	0.007562099	0.327280783	0.051856932
0.404628089	0.038823432	0.174255667	0.009399086
0.381169007	0.207152541	0.256628483	0.025724527
0.157407988	0.001134709	0.102965525	0.095693842
0.312205128	0.35948212	0.171689957	0.133922499
0.053772606	0.197365976	0.315739903	0.134218911
0.266983499	0.021263363	0.292772805	0.112891445
0.127298339	0.083746613	0.319774345	0.08632356
0.173543745	0.041195927	0.144660153	0.093006415
0.244421075	0.075262679	0.191594873	0.08273812
0.111707625	0.12412903	0.18251104	0.15691266
0.204545694	0.130936578	0.065906517	0.431951875
0.065100479	0.128022837	0.021408448	0.022223605
0.039224838	0.183360446	0.277782613	0.284758013
0.285913826	0.042379939	0.128739011	0.127699132
0.008939379	0.16343769	0.305630415	0.017369958
0.181392888	0.038473196	0.006075006	0.093760745
0.363679307	0.058794421		
IFNG	0.219686115	0.504345688	0.129199735
0.053401728	0.245898739	0.325025199	0.358507948
0.221987092	0.171026037	0.243810148	0.378328167
0.001135985	0.277667847	0.019209192	0.106799779
0.437604543	0.460419036	0.426134782	0.440961387
0.234024009	0.222818016	0.303110318	0.369726296
0.348094841	0.001897021	0.256636788	0.110772572
0.217957851	0.409578124	0.268473239	0.313849551
0.373543188	0.384280688	0.372492106	0.382123193
0.204304514	0.486470298	0.102531533	0.322585607
0.292549631	0.357359524	0.376237736	0.02951243
0.006811715	0.215900185	0.1881299	0.329814531
0.249707408	0.305200186	0.244481366	0.317627429
0.085092363	0.379214708	0.298108574	0.086120138
0.484340697	0.010876533	0.499531253	0.151262365
0.134377097	0.32535408	0.227899206	0.328607215
0.353025277	0.501058437	0.495266419	0.102937489
0.159092953	0.310699243	0.294227058	0.393922065
0.445443747	0.312557779	0.382863653	0.261856331

0.308822672	0.290187328	0.33454445	0.240766166
0.001436538	0.28861845	0.394339802	0.19469804
0.247591855	0.388236064	0.253375621	0.371038782
0.300602418	0.041410052	0.343996193	0.483192382
0.042490287	0.295642702	0.018313208	0.215868787
0.337352133	0.359349668	0.289711711	0.171428031
0.028533892	0.164096055	0.083792945	0.285631764
0.326035941	0.370582707	0.466759272	0.066942439
0.251077715	0.176635824	0.387360292	0.499595169
0.441751382	0.01186113	0.170289478	0.322411662
0.309430292	0.22463227	0.35068113	0.024588396
0.022477205	0.009494872	0.382482857	0.199989816
0.226853123	0.320809215	0.151050651	0.377861187
0.21508138	0.331603576	0.276929562	0.370720181
0.293229146	0.3805448	0.40690876	0.332915483
0.37864958	0.223352351	0.201396123	0.493438104
0.4367816	0.14953505	0.144969342	0.356024886
0.25895169	0.427100357	0.497369812	0.253231182
0.40317232	0.285505721	0.289529451	0.410865187
0.353902928	0.267153935	0.043731101	0.368892207
0.483149984	0.028674758	0.131380523	0.327462317
0.12505015	0.361609691	0.44299451	0.402325255
0.358749179	0.091864905	0.321688354	0.357622925
0.302003392	0.342535137	0.332604789	0.294561028
0.330061888	0.291377124	0.118025394	0.261604363
0.210879454	0.304737005	0.185487651	0.065405504
0.262101253	0.259136441	0.428014562	0.314810333
0.259047477	0.00957606	0.234998832	0.247417642
0.249995198	0.290979062	0.528594666	0.199913405
0.27670337	0.22495249	0.218519441	0.428107584
0.304255919	0.275734461	0.264308697	0.001417711
0.24944761	0.248508989	0.340000118	0.0585673
0.367897441	0.147231996	0.07928888	0.436294445
0.28829148	0.383137277	0.022009258	0.080607861
0.315360531	1	0.327321645	0.181336899
0.419012287	0.321116061	0.30944797	0.412321687
0.39913767	0.380511073	0.096555775	0.286646563
0.307940649	0.449968212	0.354852311	0.388661007
0.347939517	0.24389002	0.201356052	0.330786771
0.305193305	0.332559659	0.130842931	0.50703904
0.001282606	0.356770939	0.381955438	0.092031025
0.511734174	0.365564086	0.114895913	0.222159039
0.450632254	0.505487517	0.349986405	0.340789761
0.130714211	0.012093434	0.436840686	0.375265968
0.420911272	0.402737584	0.309471569	0.047174022
0.449414668	0.201200475	0.339537213	0.265425182
0.362574041	0.304789112	0.288627539	0.209197312
0.009051844	0.288167823	0.282894675	0.232034109
0.328179239	0.209416788	0.430072384	0.36182606
0.382176483	0.191248406	0.356520256	0.183959765
0.283743711	0.500842841	0.042689643	0.414459049
0.481123933	0.348256888	0.458606816	0.461126917
0.293824733	0.428692944	0.45043238	0.337113947
0.000842873	0.328710528	0.261408002	0.379150818

0.376661191	0.34488327	0.125669827	0.289095445
0.002275221	0.226563334	0.177026136	0.488018037
0.438152159	0.07931346	0.038024233	0.395081641
0.2448056	0.03424189	0.497908947	0.370543189
0.475802087	0.394211797	0.292823014	0.301194076
0.131361957	0.277121131	0.078993723	0.395232566
0.329329072	0.048020163	0.184415309	0.468076032
0.38713331	0.423157821	0.328371608	0.016719772
0.265460957	0.208259249	0.373682592	0.167230658
0.374297453	0.390992862	0.47997493	0.334808686
0.353157796	0.436106775	0.404957505	0.412425255
0.140619612	0.298010226	0.34310045	0.105974744
0.222519395	0.454435842	0.36011488	0.293288
0.324704809	0.148839738	0.295296205	0.21917447
0.488761089	0.443547207	0.124292946	0.176478685
0.451773038	0.332958349	0.226874283	0.341579859
0.330546437	0.080732613	0.073998301	0.36576111
0.510360924	0.379748196	0.393529975	0.231171759
0.402384651	0.087838805	0.354592182	0.35988038
0.292268669	0.241414804	0.271184904	0.054482085
0.035485559	0.12417011	0.445839394	0.44931739
0.146491452	0.246088641	0.352323211	0.42407993
0.431323179	0.316499293	0.337530316	0.298746869
0.471138865	0.193283729	0.488202208	0.29704561
0.334163918	0.394251857	0.383835717	0.012395828
0.310287027	0.257316493	0.108170166	0.41948607
0.336009556	0.225674776	0.429505	0.201658242
0.170910884	0.003605758	0.322108613	0.272443829
0.348228056	0.167981616	0.311204924	0.099535744
0.519335935	0.315649553	0.316693074	0.182844101
0.382283581	0.024322371	0.269083153	0.059664564
0.31297761	0.37311168	0.280558037	0.244908429
0.119659061	0.397466115	0.39043052	0.423918576
0.451247854	0.114002723	0.46371785	0.271588267
0.278198262	0.307296189	0.338750084	0.304266487
0.353692219	0.135687374	0.222195273	0.139076672
0.430422871	0.303259304	0.432486043	0.210294725
0.114975028	0.391664508	0.294669645	0.302083147
0.353292998	0.228865513	0.24337308	0.446278255
0.211490778	0.236748586	0.100305574	0.084613126
0.256660198	0.289495116	0.338353607	0.379404908
0.458266235	0.164843057	0.175618613	0.163649706
0.073167751	0.24820293	0.388677493	0.172244358
0.366510968	0.191235861	0.001132663	0.178899843
0.368224741	0.305741622		
IFNGR1	0.143703407	0.436528739	0.020554605
0.057217401	0.039440869	0.139309951	0.120736366
0.1262343	0.018197644	0.059343968	0.238739386
0.000133435	0.290835157	0.001609611	0.008162746
0.444662947	0.445869796	0.168994364	0.409109272
0.10136103	0.074411047	0.201400293	0.253520888
0.126820916	0.000144582	0.057190064	0.056765476
0.1064448	0.422760477	0.064759376	0.090854675
0.384460169	0.410770501	0.101448565	0.082438845

0.082085327	0.38790707	0.023679235	0.327803308
0.30171695	0.095430909	0.375391771	0.001484084
0.011159411	0.031075829	0.095200674	0.225285689
0.067002749	0.119546345	0.05388503	0.084644433
0.049136386	0.246058115	0.245673739	0.062519459
0.344807078	0.013844212	0.374650033	0.04805008
0.011798144	0.082653343	0.123013258	0.24294693
0.154192386	0.369783223	0.437777019	0.013317014
0.025309299	0.165980945	0.343819414	0.320933117
0.383646469	0.104955837	0.07078405	0.105297839
0.311565883	0.312911611	0.132014696	0.030605043
0.000220019	0.076822348	0.107692481	0.175979329
0.251666963	0.26621138	0.19385154	0.063284791
0.221254698	0.003170512	0.189294514	0.45313193
0.013232021	0.276406876	0.003969408	0.024625174
0.336814462	0.390566958	0.250729601	0.023463402
0.001855493	0.017160943	0.022547618	0.324821204
0.161992706	0.199059061	0.316919349	0.021685791
0.290938993	0.029858758	0.072647732	0.413760575
0.423775547	0.000784321	0.020187486	0.122818791
0.063567117	0.050910039	0.110464257	0.018923252
0.016493511	0.002046792	0.391495848	0.029989357
0.04160102	0.098017588	0.043777506	0.315157597
0.096080275	0.321383514	0.032030699	0.1146049
0.325370454	0.144387435	0.221737771	0.328371583
0.092870529	0.036406135	0.03412655	0.384530225
0.312652239	0.019065871	0.019362644	0.212745803
0.285350073	0.430170818	0.460297287	0.053852961
0.088682834	0.072037668	0.092190291	0.30232283
0.113726764	0.113774181	0.014304891	0.207443262
0.344773464	0.013636653	0.013197387	0.2910774
0.039946358	0.051253907	0.358807766	0.342038627
0.209225176	0.047273419	0.115639275	0.148255828
0.117526379	0.131752691	0.210297602	0.096894296
0.170479758	0.105104296	0.012573487	0.298562932
0.039486346	0.146404426	0.060467402	0.014000324
0.1864058	0.072848021	0.394754407	0.192220178
0.263873627	0.026778172	0.070220087	0.178240539
0.084043171	0.293528662	0.448122394	0.036033544
0.09832938	0.049051672	0.042136915	0.089108846
0.260194826	0.08157336	0.061710309	0.000322377
0.03395774	0.163686885	0.133812398	0.006421824
0.083254294	0.022727173	0.012273116	0.405649512
0.088989548	0.361929692	0.002679295	0.01613097
0.067158321	0.327321645	1	0.054037587
0.371170899	0.107798896	0.361723824	0.273278673
0.058857533	0.278262219	0.020275454	0.054128122
0.245468554	0.403984608	0.391452801	0.349048643
0.096462716	0.179101372	0.067653699	0.162812306
0.166166374	0.155088712	0.018988413	0.422141484
8.63E-05	0.170588584	0.265100123	0.021282791
0.450173015	0.151672743	0.012237559	0.053669251
0.419464085	0.410274801	0.293026748	0.390617478
0.048178597	0.000974056	0.36951485	0.259572926

0.43342256	0.128946439	0.090474366	0.006999851
0.425887244	0.1319649	0.275041279	0.209087862
0.223727872	0.102559636	0.071118936	0.167975715
0.002510441	0.094150895	0.298151687	0.067293358
0.119112915	0.040062404	0.388913139	0.182084407
0.103358919	0.083514138	0.120626658	0.025534604
0.067133166	0.444817155	0.010128361	0.344311214
0.451315252	0.132185087	0.446274258	0.431763788
0.125704982	0.284311318	0.412405536	0.315195655
9.12E-05	0.375046827	0.291275515	0.228176811
0.429269424	0.152071559	0.049517468	0.156387914
7.25E-05	0.051328546	0.106080451	0.380526517
0.429005626	0.006164674	0.010246984	0.350703601
0.275482828	0.006532076	0.447146284	0.190937051
0.418748572	0.182833131	0.078781264	0.335865771
0.076685542	0.056914976	0.014509104	0.322765983
0.130803459	0.008282226	0.052306049	0.417262907
0.366598828	0.259213513	0.107390374	0.011819194
0.286546728	0.135362505	0.386858091	0.020717309
0.303395277	0.236171591	0.377089475	0.331859127
0.224101244	0.332679261	0.290089041	0.380163437
0.050876862	0.364460503	0.392410158	0.023843003
0.198056268	0.422678859	0.24227664	0.097994098
0.195827641	0.077107346	0.105514041	0.104414929
0.397613583	0.441659185	0.014048541	0.022405884
0.340780055	0.055794444	0.035414169	0.096507917
0.144518619	0.058500378	0.014244126	0.213301084
0.398910661	0.196158841	0.423424295	0.094678745
0.396566535	0.007428856	0.286831874	0.053118957
0.110222955	0.265561032	0.311402918	0.027527345
0.01836619	0.028253479	0.329993665	0.318115347
0.01911505	0.063301204	0.134706389	0.217733985
0.440943663	0.11232416	0.146336382	0.104930479
0.317750252	0.059525819	0.394784013	0.132015096
0.277217601	0.13258766	0.325786516	0.001856338
0.269387392	0.077286698	0.045924122	0.230140246
0.363359057	0.04028528	0.264051011	0.028870277
0.056384512	0.000390217	0.188095436	0.157203119
0.180469128	0.04662452	0.123115874	0.046715284
0.442034264	0.197061378	0.309628607	0.047374576
0.157577233	0.009640618	0.059437697	0.005945993
0.242876216	0.234633371	0.210604407	0.157658011
0.027318944	0.262643156	0.23429165	0.19883262
0.433722861	0.12210158	0.462295162	0.053766586
0.317409921	0.083968413	0.120920562	0.054696659
0.080398388	0.017598867	0.028524795	0.020153381
0.448769842	0.045271298	0.21729833	0.068265351
0.016868927	0.128800624	0.265794993	0.316385615
0.295089146	0.290250548	0.096378487	0.291189628
0.050033334	0.069171671	0.065645277	0.033522891
0.104699552	0.068410485	0.281045566	0.327495275
0.424632929	0.03896006	0.02079274	0.020312275
0.016194441	0.257701662	0.174701682	0.070163599
0.206469323	0.046502175	0.000150758	0.032144287

0.239635929	0.10813393		
IFT57	0.251055616	0.311481976	0.013899861
0.001524188	0.004265348	0.146002249	0.081380032
0.161998956	0.020524325	0.026338683	0.197513029
0.004956106	0.18256467	0.015053061	0.008126104
0.340533353	0.314710248	0.096614441	0.318908768
0.201962204	0.008939746	0.278560905	0.181710768
0.126531392	0.006421023	0.031536088	0.004105473
0.107718794	0.311494319	0.106632666	0.036002657
0.336609355	0.23209753	0.049080239	0.009249276
0.011521529	0.311061613	0.002339076	0.161808325
0.238442328	0.043680688	0.240052787	0.005626587
7.76E-05	0.027341595	0.10540742	0.263897798
0.1334201	0.131848647	0.094886339	0.042669995
0.007034751	0.220973341	0.327010124	0.007858737
0.244522024	0.000377077	0.287337322	0.146125441
0.026922461	0.118132821	0.151676979	0.252053037
0.137700272	0.263779062	0.307610878	0.004103052
0.040495774	0.153611802	0.227927714	0.147276844
0.305765848	0.030270241	0.029499671	0.049719086
0.197091787	0.236022827	0.163950937	0.032835465
0.001959937	0.049192726	0.027309905	0.270034147
0.12855827	0.224956412	0.226487773	0.032432665
0.144032894	0.006624452	0.192146695	0.320078837
0.002345393	0.203655945	0.001323366	0.018897846
0.270697157	0.29255886	0.281996994	0.013712369
0.005470021	0.052302043	0.040230147	0.238917192
0.181738702	0.144209353	0.238717062	0.018451492
0.176708466	0.036870895	0.057491661	0.308322499
0.344376137	0.003426533	0.048543041	0.117892097
0.013471155	0.006246854	0.086064239	0.004401126
0.002030034	0.011971311	0.301139157	0.062000185
0.02396301	0.084555343	0.005808314	0.135521745
0.113899619	0.309308262	0.006349836	0.083869193
0.16590875	0.095881019	0.077057934	0.204722107
0.027421349	0.083155897	0.074167353	0.242669382
0.308435802	0.007690894	0.017911476	0.202160715
0.161917277	0.324709789	0.33830468	0.058554852
0.028869652	0.123268068	0.065456613	0.162940545
0.09964993	0.173611705	0.005401193	0.200546273
0.269267147	0.003904491	0.029118728	0.254963703
0.001003317	0.012193655	0.320398584	0.220672747
0.127902128	0.003869708	0.052978538	0.11893748
0.191900092	0.098563323	0.229175399	0.044118913
0.218970621	0.066455609	0.015801919	0.174783471
0.06182389	0.214657464	0.02871498	0.005360165
0.206906318	0.108785199	0.278604452	0.200922577
0.261906023	0.000268198	0.027789557	0.281855545
0.066929362	0.239835302	0.299917937	0.063489162
0.178045322	0.026708	0.081606083	0.032016281
0.32400409	0.024216279	0.020809088	0.003812453
0.010165376	0.091407251	0.11917661	0.025828588
0.020903806	0.025177527	0.020773199	0.278328808
0.107726323	0.183831117	0.01760989	0.02451994

0.072947218	0.181336899	0.054037587	1
0.196391725	0.060095307	0.265072738	0.266418052
0.016373802	0.226263544	0.008026683	0.103660243
0.129715609	0.247658764	0.232061551	0.200924451
0.08788232	0.222565169	0.016876482	0.18612383
0.197650469	0.143037623	0.038074709	0.305589458
0.002304234	0.172735604	0.130898144	0.010602749
0.289371434	0.101360559	0.040723147	0.129801745
0.32316827	0.305921136	0.319137323	0.262338074
0.021877676	0.011810896	0.342772825	0.240001699
0.305414155	0.089397628	0.018582948	0.005360216
0.283311418	0.149371266	0.230546458	0.18099615
0.108672537	0.04334573	0.115637974	0.23066927
0.004894303	0.105847099	0.228150745	0.012102794
0.06495555	0.022715069	0.225854886	0.186358569
0.030565841	0.059375646	0.03781903	0.024581746
0.083882511	0.326191002	0.000904657	0.334730251
0.327660164	0.140948878	0.265078324	0.339359517
0.193882229	0.216966119	0.285925957	0.288247877
0.001620687	0.236024815	0.149160526	0.237827407
0.289571505	0.171731669	0.093360438	0.064442493
0.000452812	0.096952657	0.016655572	0.333908998
0.237590911	0.004918592	0.000682486	0.210310124
0.137937256	0.002347582	0.346841486	0.135427828
0.246294217	0.099814964	0.064751875	0.19002513
0.018527409	0.056364916	0.001355105	0.158139446
0.078504664	0.011791063	0.007078849	0.330983794
0.330555038	0.170123057	0.129765986	0.006624999
0.272901422	0.011619614	0.205612993	0.012389362
0.284799735	0.209269248	0.250812182	0.201454927
0.162154968	0.244375416	0.256045202	0.283769402
0.003330864	0.248970879	0.293186738	0.00639818
0.180729751	0.267792385	0.111349219	0.091178318
0.248425602	0.002268063	0.126334159	0.216729317
0.245675976	0.278494463	0.024596454	0.051485251
0.239231902	0.064040484	0.03780956	0.097743441
0.185305937	0.012680274	0.013047089	0.220853823
0.288221092	0.152210188	0.311710049	0.015979956
0.246801787	0.016590955	0.254901996	0.016769155
0.181029052	0.182657171	0.24785011	0.019736097
0.011891073	0.046911119	0.213195106	0.269651969
0.035470612	0.120930204	0.086912425	0.103773473
0.305602555	0.043557368	0.157933256	0.131193925
0.256743284	0.00499775	0.34148764	0.193898449
0.319468552	0.070927163	0.231747925	0.002074673
0.183719887	0.040859031	0.132558776	0.090295146
0.28431417	0.048197835	0.158318081	0.082758246
0.009663602	0.001612467	0.241751047	0.050074977
0.186985741	0.033175422	0.142247659	0.005891042
0.343822215	0.215494496	0.33285739	0.031164246
0.092248336	0.000226859	0.033889611	0.010698641
0.311949843	0.234523926	0.216377997	0.209619781
0.112865123	0.136959059	0.191801516	0.071353045
0.250309021	0.013755195	0.322698344	0.090667237

0.199010127	0.042072047	0.139126755	0.02979191
0.045104557	0.012772332	0.044921701	0.067268059
0.264950389	0.023701038	0.095366133	0.082945787
0.006724268	0.071865802	0.213922042	0.194512207
0.184188964	0.229932352	0.07518677	0.242480315
0.038270234	0.162548688	0.002424704	0.002702824
0.012115907	0.067737479	0.335412863	0.287901994
0.303784388	0.032669987	0.03841979	0.074483602
0.003808744	0.262042289	0.108071255	0.00346387
0.137521023	0.056194732	0.000602831	0.110329338
0.241928223	0.020412989		
IFT80	0.245947223	0.511856341	0.084009333
0.055598324	0.18196513	0.261133324	0.281690896
0.251153661	0.121578548	0.199549217	0.328633951
0.000768309	0.328738024	0.011844727	0.072786452
0.484187695	0.508593014	0.37352759	0.481003663
0.235328055	0.218068841	0.292519852	0.363698615
0.286283898	0.001115061	0.185000518	0.100768743
0.256304707	0.463585253	0.206837554	0.286610498
0.420114507	0.440877653	0.410456528	0.380554918
0.267245239	0.466627154	0.121125038	0.367948092
0.350562213	0.292886982	0.422881355	0.016704131
0.010343958	0.146972499	0.223052463	0.325829834
0.233645102	0.242493098	0.179591116	0.250345253
0.123145131	0.340878162	0.302278363	0.127553988
0.435657775	0.012603463	0.470881118	0.162522129
0.083899812	0.285876015	0.271387503	0.338116162
0.28233747	0.459579695	0.519678662	0.062541638
0.102334866	0.341806875	0.349503226	0.420082265
0.455591987	0.317291393	0.340004983	0.314790264
0.364166846	0.340899347	0.277658747	0.181782329
0.000960646	0.211960265	0.40898358	0.228490034
0.312556021	0.344721649	0.285617973	0.299063508
0.35123218	0.0231629	0.328532479	0.520065582
0.034835351	0.332674937	0.014921842	0.158749496
0.370613592	0.425047076	0.318597608	0.113435192
0.015530131	0.11798667	0.087336845	0.351512732
0.331392411	0.397297613	0.41732745	0.091597871
0.312281485	0.153029933	0.355601868	0.478873831
0.469222191	0.006422513	0.134145179	0.25194292
0.333989739	0.213979539	0.27285722	0.031130128
0.017194133	0.008552669	0.431974446	0.151452161
0.161308678	0.249781746	0.120057072	0.422976544
0.24197003	0.378162759	0.197652033	0.305444973
0.352145534	0.309675329	0.429482861	0.37406319
0.398570517	0.203382412	0.151714572	0.478102803
0.40627407	0.094296241	0.098865291	0.317350256
0.316222372	0.467925143	0.526986439	0.241867581
0.347423698	0.230722091	0.31460433	0.397585577
0.277769893	0.259175184	0.054278057	0.328655011
0.43462334	0.031544846	0.083823865	0.35264821
0.112834056	0.299343136	0.433872022	0.410409279
0.381675964	0.086079623	0.290422935	0.300771451
0.267827277	0.288533941	0.338857724	0.27545238



0.291922822	0.325406955	0.071461138	0.322342274
0.146109208	0.281563593	0.23934773	0.069858767
0.290815066	0.259680308	0.436975518	0.33185908
0.301944584	0.01108544	0.196475567	0.27157583
0.276668167	0.33805415	0.525100184	0.13549724
0.230651075	0.260615578	0.155885733	0.39737893
0.323266005	0.259383604	0.239741536	0.000811745
0.175091798	0.311402021	0.353686934	0.041007664
0.305940894	0.111593947	0.074418183	0.456542047
0.222089376	0.411756819	0.015997977	0.095213338
0.264486381	0.419012287	0.371170899	0.196391725
1	0.308136625	0.378268596	0.368757975
0.335194026	0.346752245	0.11880399	0.246248121
0.364086998	0.474926108	0.403576784	0.409080011
0.284116531	0.265198011	0.234127589	0.276773407
0.309295564	0.330399982	0.089511058	0.509710887
0.000643901	0.32100972	0.416842522	0.11953677
0.512233075	0.291688771	0.075079623	0.195512414
0.49107437	0.506485714	0.366046493	0.399961164
0.156879032	0.007092963	0.450101995	0.365373815
0.477893716	0.37867062	0.355424677	0.047875664
0.476277456	0.23313864	0.364019	0.31321466
0.398240189	0.343854368	0.231762207	0.237131611
0.010786862	0.256046285	0.331761894	0.244572124
0.336343394	0.182806465	0.448525632	0.311155792
0.41040419	0.232710822	0.397205283	0.120188677
0.206803647	0.511413474	0.049734637	0.424211032
0.515153376	0.322092589	0.4874713	0.494409905
0.271605052	0.377997918	0.466116532	0.379679781
0.000511356	0.393309454	0.314498854	0.321592174
0.430008379	0.291684131	0.147554387	0.349553894
0.001188098	0.16529622	0.239700767	0.47897654
0.471036065	0.04583293	0.051299607	0.403927942
0.304758615	0.036012386	0.518539	0.343620594
0.476831104	0.394872529	0.223975989	0.35967151
0.191890105	0.288552012	0.056499706	0.413452207
0.357132423	0.054314018	0.15195547	0.499192824
0.396936672	0.388794633	0.26320658	0.016231001
0.32022128	0.244529503	0.407709492	0.11934058
0.364677445	0.351203137	0.461765815	0.382153018
0.373756483	0.397854536	0.358705304	0.424501745
0.153408623	0.354043412	0.396853061	0.075975355
0.27014576	0.486153108	0.399742337	0.217359569
0.311900191	0.163065984	0.226340645	0.22787835
0.469333846	0.481814623	0.079263049	0.136343849
0.413496932	0.287951167	0.151363818	0.306565271
0.273938593	0.120418822	0.08553189	0.33631996
0.485671496	0.31599419	0.434229527	0.224164474
0.444592834	0.053118654	0.369830763	0.291359729
0.252854175	0.300435708	0.331680874	0.068748352
0.035006746	0.104741469	0.402760919	0.407101171
0.095015556	0.189014884	0.29147318	0.387114125
0.481124698	0.353295544	0.279218335	0.279952495
0.418271386	0.184888405	0.479441787	0.279027434

0.331030866	0.358333346	0.393310992	0.010974766
0.360325735	0.221262746	0.124496117	0.41068653
0.401030791	0.160595894	0.39569844	0.155539118
0.180953357	0.002402712	0.30103631	0.336756569
0.287834134	0.199592162	0.296774509	0.15012286
0.528351161	0.327998365	0.335484685	0.218775992
0.380474414	0.033440436	0.218842961	0.037127577
0.314249328	0.344149988	0.310108462	0.282433711
0.126031615	0.41851756	0.361591314	0.435161798
0.48486349	0.15138527	0.508560173	0.247189711
0.344315502	0.326642397	0.271202172	0.290350239
0.270082226	0.119045134	0.152207409	0.117802448
0.480456683	0.27831887	0.416622534	0.234311328
0.072026844	0.375198932	0.32489663	0.34648997
0.380518876	0.286474252	0.278039852	0.391111439
0.234885663	0.231076137	0.105579169	0.077880915
0.308790247	0.225620161	0.351633823	0.390624012
0.494000123	0.193099563	0.118110142	0.122627424
0.092804364	0.290075235	0.32118984	0.202710179
0.380514278	0.227090814	0.000551218	0.167362095
0.344304016	0.348426284		
IGF2R	0.15986681	0.401989387	0.059989719
0.024277489	0.040317546	0.267912875	0.198771381
0.127141774	0.047163594	0.078276341	0.354103773
0.001403491	0.178205229	0.013025704	0.019952488
0.348537004	0.337709295	0.202563403	0.323419463
0.147343117	0.05871301	0.278390621	0.288484912
0.22545687	0.002219488	0.110484801	0.049650247
0.086610235	0.308567503	0.153921863	0.099684596
0.304797046	0.267817088	0.078437896	0.046033005
0.025285763	0.41663125	0.007295838	0.200245282
0.196556021	0.130025746	0.261431599	0.008774635
0.001345656	0.078781897	0.089095866	0.29007745
0.103752925	0.243411319	0.142942457	0.129047883
0.015948655	0.34567812	0.271359854	0.018563811
0.403317146	0.005166282	0.40592166	0.07083993
0.047235042	0.131708275	0.105670797	0.271733805
0.27552912	0.416659727	0.364337326	0.034999023
0.09119475	0.146382149	0.225069559	0.263954917
0.361070627	0.089866903	0.072331388	0.058434309
0.22244763	0.2122582	0.234394385	0.057655622
0.001615533	0.147173348	0.069395446	0.163646063
0.143700655	0.370482909	0.185606409	0.087120024
0.176341508	0.020361084	0.244639055	0.365054906
0.020255586	0.197805025	0.004259104	0.04842562
0.27108777	0.261757163	0.257707943	0.052652803
0.012747974	0.052872763	0.0336083	0.195617053
0.183597074	0.18101361	0.377809797	0.010294756
0.159050526	0.053653689	0.089131595	0.440552762
0.372919307	0.006006373	0.044021451	0.24284617
0.039267901	0.035737469	0.196136626	0.013721746
0.026122305	0.005690529	0.295478195	0.074895146
0.082233773	0.188866621	0.046069251	0.218313077
0.100355324	0.247380428	0.03830994	0.181286586

0.204895774	0.220778991	0.165190386	0.243395798
0.058419997	0.060689566	0.098467756	0.36426349
0.378251159	0.045428708	0.057383007	0.321797286
0.157689878	0.343470609	0.389153129	0.06420966
0.089054408	0.150096919	0.082723584	0.315891341
0.201989627	0.152461374	0.008894814	0.294717182
0.420239664	0.009201778	0.051399742	0.243546956
0.016582537	0.054526199	0.38362202	0.294759688
0.16981513	0.042343126	0.144680663	0.236587964
0.20478474	0.208148194	0.231586142	0.114747025
0.277935318	0.095364192	0.042943882	0.166010309
0.120105294	0.223145682	0.032095068	0.010980629
0.17213922	0.095762697	0.358231569	0.198786899
0.222751245	0.007472008	0.088748607	0.198620153
0.074412451	0.20592994	0.420400849	0.116466477
0.199042739	0.026267875	0.123093421	0.076264888
0.251865799	0.090854402	0.069742833	0.003352591
0.058185608	0.110296164	0.12948948	0.027922871
0.078143672	0.055871789	0.0203058	0.344645594
0.198719036	0.25659096	0.012065748	0.01121285
0.116296009	0.321116061	0.107798896	0.060095307
0.308136625	1	0.224953317	0.354737174
0.050833868	0.380306801	0.010088623	0.099737523
0.163015634	0.318680466	0.268639204	0.270290349
0.16755929	0.178315999	0.045785035	0.294925258
0.194415168	0.170559014	0.059990701	0.391740899
0.001447677	0.245819477	0.209239905	0.011540328
0.413387189	0.245193933	0.049572387	0.107009911
0.33354618	0.383514886	0.28243958	0.262264171
0.035411318	0.009367165	0.35034625	0.30492871
0.310421208	0.140374345	0.037624256	0.005998676
0.350338456	0.109152542	0.271160571	0.169977159
0.158218256	0.063472365	0.143876571	0.157814721
0.003819459	0.158171694	0.242921758	0.050056727
0.121176807	0.059467546	0.312369984	0.283563077
0.062860003	0.060413998	0.07778492	0.071782463
0.159742177	0.407442805	0.002823686	0.336817139
0.371190433	0.171444488	0.352114502	0.361491947
0.203614948	0.351535291	0.359335223	0.244160795
0.00086808	0.231754094	0.161078945	0.345124032
0.311748203	0.263842359	0.046147389	0.086061775
0.000579132	0.145205596	0.036521077	0.392742475
0.322415874	0.02368239	0.001837351	0.297620946
0.155997225	0.004604451	0.396059684	0.25065699
0.373209142	0.170059306	0.158477622	0.198550273
0.023432879	0.055320121	0.016171678	0.28203135
0.099313858	0.007568701	0.049652294	0.350812176
0.363794872	0.302109029	0.204654553	0.021025365
0.198741755	0.068249859	0.296124767	0.046079737
0.330695291	0.32139454	0.37095384	0.217379769
0.203158649	0.384440709	0.384170476	0.353756677
0.020543755	0.241639056	0.286957632	0.044541653
0.151829824	0.328564833	0.186311362	0.212434525
0.260765568	0.027122247	0.234213271	0.136760232

0.389048197	0.341267862	0.047314012	0.048474215
0.387984708	0.090637856	0.096155449	0.12995523
0.26808553	0.023189641	0.010359673	0.290815217
0.417314649	0.306793272	0.340802303	0.077445615
0.28351084	0.032174424	0.253413357	0.063639925
0.205491795	0.185730468	0.199311085	0.02206419
0.032508514	0.064981659	0.373562058	0.387877328
0.072867503	0.158698394	0.208733372	0.237741151
0.328482367	0.071415948	0.26576888	0.151284786
0.39605497	0.040925463	0.408054982	0.198788085
0.315686419	0.159195797	0.286889067	0.002827443
0.200063904	0.108646432	0.053260471	0.208687017
0.241394963	0.106938407	0.296667148	0.080527148
0.038607371	0.001609572	0.266498139	0.076079437
0.317659204	0.02889708	0.166167322	0.011616334
0.412450602	0.236701302	0.303485794	0.028322811
0.163110328	0.001361605	0.094932059	0.027867192
0.294658827	0.305721019	0.191268077	0.152956136
0.043550141	0.212793415	0.294308382	0.150029224
0.328416705	0.079411198	0.359699685	0.080254918
0.178908237	0.074651875	0.227136574	0.057771285
0.127051866	0.021899996	0.083773506	0.04216816
0.31716014	0.042726497	0.203693273	0.067712105
0.044972955	0.140501642	0.205839279	0.207667653
0.268367049	0.204886952	0.082881968	0.37646794
0.042827645	0.109597508	0.028794681	0.028102781
0.050909762	0.137526447	0.281214327	0.305820767
0.33415057	0.028227789	0.067527254	0.06471452
0.006400637	0.19321986	0.25556006	0.02093132
0.184353991	0.035154204	0.001485708	0.060648744
0.319801326	0.063808276		
IGFBP4	0.361155346	0.389506856	0.028626014
0.022269421	0.058740329	0.130187335	0.117944108
0.383938351	0.053854583	0.078270363	0.201651069
0.001422874	0.465407198	0.007547737	0.037740273
0.453115813	0.455140327	0.212646178	0.447555312
0.283893214	0.106449107	0.285105262	0.287089182
0.147787839	0.001085933	0.057340184	0.03210358
0.424428379	0.465990564	0.112490717	0.193357108
0.449792295	0.47478382	0.339398397	0.249521948
0.308614792	0.339669417	0.165337621	0.464496502
0.460491168	0.12850041	0.467907886	0.005534987
0.006031073	0.04391052	0.38765214	0.304589248
0.244045464	0.119210582	0.087737797	0.091852259
0.284850414	0.231904238	0.36595441	0.29897789
0.279377258	0.003925119	0.323359887	0.267709987
0.025542745	0.215795295	0.407691285	0.349089531
0.135261756	0.298158393	0.424528108	0.012675494
0.028644311	0.41794717	0.476939508	0.348817808
0.391751842	0.274774125	0.188357111	0.425624817
0.456075862	0.470191563	0.173606286	0.097049383
0.000628468	0.071799412	0.253261286	0.393748717
0.482962683	0.233575445	0.403582802	0.120837998
0.434200623	0.006672302	0.285987508	0.440528124

0.013632883	0.450710585	0.007437383	0.083843576
0.446255528	0.473714805	0.384520264	0.030079138
0.005086857	0.067337937	0.171905032	0.461201436
0.343907804	0.389894957	0.275005672	0.270139206
0.462501123	0.123197447	0.244508234	0.333410374
0.420819541	0.003734769	0.102144752	0.118695249
0.305661222	0.095212849	0.122080206	0.061748847
0.006803191	0.028126189	0.458574336	0.091554995
0.046525876	0.106525961	0.050679635	0.406791084
0.368409082	0.445807872	0.057412121	0.144128825
0.47344629	0.141260095	0.338553536	0.450124454
0.316150032	0.197921427	0.080154897	0.354694434
0.31264914	0.02855858	0.037515969	0.211997716
0.466791336	0.448692105	0.427761181	0.246709155
0.162058323	0.148058025	0.274354656	0.281463918
0.131753763	0.292582104	0.152177468	0.235030076
0.276835026	0.048361048	0.026455087	0.438016581
0.035793985	0.144909459	0.350482921	0.397038723
0.397348975	0.026784769	0.150037457	0.15444998
0.203744835	0.149022018	0.346463198	0.146943675
0.209210879	0.282228673	0.017398593	0.465053371
0.056187004	0.247437026	0.394023373	0.072712614
0.406962719	0.304345374	0.39265346	0.374116245
0.431180962	0.003598511	0.080210976	0.361983987
0.274489167	0.449746341	0.371639089	0.049977601
0.162173406	0.367643932	0.070311235	0.227960715
0.39973226	0.156230955	0.13338574	0.000270649
0.066105261	0.421740828	0.367645261	0.031160026
0.137899545	0.064338691	0.115036056	0.416580105
0.106724539	0.436584254	0.021787679	0.242220338
0.161120303	0.30944797	0.361723824	0.265072738
0.378268596	0.224953317	1	0.271074803
0.169157968	0.229802451	0.260325621	0.184551116
0.468277224	0.426149275	0.471489516	0.42477535
0.15132588	0.379702881	0.333381825	0.164331058
0.333194577	0.334228085	0.040400369	0.389421416
0.000300314	0.233712109	0.380975408	0.288333885
0.377367351	0.129500455	0.030132401	0.182794342
0.446932825	0.387953955	0.401003392	0.477029888
0.309010538	0.005571778	0.403675267	0.303716924
0.468046464	0.288077681	0.335614058	0.112279557
0.429803071	0.404287519	0.363207971	0.435307481
0.407570393	0.393561938	0.147495722	0.389977581
0.023149156	0.163380081	0.429426577	0.14649605
0.240827275	0.125479898	0.409129341	0.203503324
0.339843069	0.354557902	0.30717829	0.033280543
0.085265931	0.396738943	0.066834315	0.395394195
0.436844562	0.269410375	0.426818624	0.436419594
0.229661035	0.259895378	0.410870198	0.445055736
0.000766739	0.476859882	0.470425445	0.221492192
0.462896777	0.174343477	0.324238686	0.462251706
0.000552516	0.076545919	0.352485618	0.365342891
0.437160264	0.009243468	0.09368874	0.402800472
0.472875504	0.052674805	0.415539002	0.225647978

0.377294893	0.3336724	0.086179299	0.478829955
0.35807049	0.348641403	0.015037658	0.353858513
0.391864939	0.139549672	0.045282955	0.432201048
0.385381123	0.260661837	0.142760249	0.006179128
0.450402486	0.205525913	0.419660124	0.05952892
0.351890261	0.238688105	0.351296453	0.470526141
0.386644382	0.293761652	0.254840713	0.392688548
0.11420949	0.477222164	0.463612362	0.027742386
0.442539013	0.436508999	0.358863089	0.085514339
0.28739862	0.078157453	0.104955158	0.313761095
0.34280208	0.439131986	0.022241446	0.103437674
0.287037066	0.194131137	0.045423422	0.247531376
0.163523659	0.322499896	0.220730923	0.259312979
0.332763013	0.166708134	0.440262384	0.108218695
0.459403773	0.021223677	0.412153943	0.155676629
0.186236101	0.45592234	0.463555849	0.208641343
0.018241797	0.090232475	0.272825535	0.283514044
0.031064778	0.106260474	0.146709605	0.226426756
0.461408557	0.37815655	0.159223386	0.25982962
0.268949332	0.069073066	0.36440004	0.256214699
0.350795372	0.221816183	0.402734301	0.006950725
0.449639524	0.101906193	0.283812235	0.260348057
0.468941429	0.062220816	0.256097685	0.093693232
0.160292506	0.00275533	0.266359351	0.422388885
0.16081166	0.367829611	0.283278218	0.299010205
0.39511828	0.330475179	0.396105515	0.365180922
0.279285102	0.03847863	0.083775553	0.013939898
0.329922827	0.272105086	0.413052776	0.394676195
0.234668662	0.376987427	0.2707779	0.322175447
0.434573113	0.214487018	0.450662243	0.239981822
0.470199244	0.322806165	0.14411033	0.249666515
0.101138167	0.101598967	0.053284532	0.124653499
0.461127428	0.235814885	0.278610357	0.31447645
0.018507883	0.275088597	0.445072331	0.469687
0.372705447	0.458609656	0.400699187	0.25663657
0.309916479	0.25090353	0.043452007	0.019251368
0.245644494	0.102322439	0.393094805	0.405503302
0.444727582	0.348278097	0.042297612	0.079860292
0.214980708	0.447180042	0.152146094	0.196509763
0.372796673	0.377713145	0.000246134	0.192603809
0.266024963	0.37277924		
IL10RA	0.289268316	0.471754737	0.208297553
0.028947738	0.197911791	0.417456706	0.393735117
0.268634912	0.30707144	0.256321196	0.439667892
0.007330726	0.233648509	0.071023538	0.2017143
0.404119811	0.412932304	0.427188848	0.410335826
0.339254854	0.181700846	0.398278054	0.391091863
0.436167304	0.011897857	0.270249644	0.08050619
0.239260596	0.370356665	0.40362398	0.34950993
0.356618	0.315839746	0.332466641	0.28207432
0.124696774	0.486698843	0.064583758	0.252962894
0.262770957	0.345328628	0.322958358	0.081931987
0.001907397	0.272498377	0.21438772	0.402900925
0.371395469	0.402619377	0.381191473	0.316653428

0.065815356	0.448021104	0.339654562	0.061108106
0.473671354	0.005758327	0.49179882	0.245038305
0.23976805	0.443978532	0.262510545	0.380903258
0.428615224	0.487117595	0.451422291	0.130555169
0.246641414	0.331263837	0.251331795	0.347411086
0.428118551	0.321412139	0.401048838	0.214959669
0.288930855	0.262008902	0.448271438	0.361639798
0.005131382	0.316492016	0.280006914	0.243085888
0.211237209	0.442762087	0.292419673	0.362314418
0.290947907	0.104071605	0.41341246	0.438407086
0.043252434	0.266546842	0.018349092	0.334885627
0.321667014	0.319947375	0.337986007	0.224311765
0.080598294	0.317348789	0.163096459	0.249056577
0.387224228	0.37287422	0.464525904	0.064553613
0.204367825	0.3143922	0.432734043	0.48515028
0.422156014	0.037962592	0.327849779	0.40685046
0.289027295	0.181807065	0.407437304	0.025073479
0.022273555	0.029520324	0.349998311	0.340885353
0.241912722	0.385757472	0.133841493	0.315708439
0.254397749	0.324293105	0.244606194	0.413467294
0.255158392	0.412027118	0.324730707	0.310169265
0.27457247	0.362208989	0.340087278	0.448749495
0.470002883	0.210059114	0.251417204	0.432969913
0.206519225	0.392975478	0.461340128	0.347190245
0.328599596	0.421421165	0.302984253	0.400589217
0.427123359	0.359550304	0.047961576	0.445767141
0.488885014	0.028669111	0.236801626	0.316222666
0.0560637	0.382305099	0.453351242	0.368023865
0.343281957	0.06973491	0.308388233	0.413488689
0.42913426	0.394677283	0.392673804	0.277427304
0.437318568	0.288558192	0.181164828	0.210966839
0.323353878	0.418524331	0.187999997	0.07485301
0.304012757	0.336173793	0.396399073	0.362047344
0.281767796	0.0038856	0.241806897	0.316536489
0.289117391	0.268467765	0.487301144	0.318681194
0.41858221	0.207247188	0.354622839	0.346394634
0.331614326	0.306013501	0.298686248	0.005566689
0.30039039	0.225648525	0.371708163	0.163398252
0.318907751	0.276626953	0.164648319	0.395408751
0.396924213	0.310035169	0.071657495	0.110559537
0.400563452	0.412321687	0.273278673	0.266418052
0.368757975	0.354737174	0.271074803	1
0.357542421	0.432702763	0.103350975	0.42852822
0.272397045	0.390228784	0.298394644	0.331684458
0.423266487	0.295046081	0.194819394	0.433189712
0.378194012	0.378558445	0.247629022	0.476270371
0.006405926	0.440704739	0.345435391	0.109021536
0.464404245	0.402475639	0.236474971	0.355779748
0.418916311	0.480978613	0.370067034	0.297252589
0.154945756	0.050903617	0.438792432	0.430846788
0.374800208	0.417743807	0.199756321	0.069580507
0.405995646	0.22928844	0.36336728	0.279725754
0.316634624	0.245282618	0.423338481	0.254194346
0.020161712	0.370674516	0.288982777	0.21979212

0.324889086	0.293613461	0.369539866	0.45020635
0.284000306	0.227126377	0.264760815	0.237019666
0.392534475	0.471688136	0.024987629	0.427751812
0.44236623	0.424501055	0.395877895	0.435055183
0.410074406	0.447499151	0.41203603	0.326336686
0.004187798	0.27503942	0.202688743	0.45182158
0.331688366	0.44440623	0.164260559	0.230408419
0.007101658	0.363309216	0.122237435	0.494095885
0.368526659	0.132789115	0.019510913	0.357063495
0.208086464	0.039999957	0.473104073	0.400387069
0.418487594	0.378750904	0.349908727	0.243176367
0.092881067	0.314585439	0.062585467	0.364013262
0.308710443	0.081042941	0.145769197	0.443635554
0.391053006	0.439840794	0.440185234	0.022684097
0.252529707	0.15127644	0.33201582	0.253172373
0.390209907	0.454624221	0.446544169	0.280250817
0.364322788	0.428763597	0.441045219	0.389520798
0.084133434	0.259373774	0.310878975	0.140683081
0.234496081	0.397394336	0.313999923	0.369666027
0.417976978	0.070944402	0.401866911	0.311263314
0.444739161	0.38514504	0.212741479	0.319326228
0.438961384	0.437666674	0.301850605	0.415334455
0.446976272	0.072309315	0.102930445	0.44662962
0.490693887	0.436926139	0.360718321	0.197842325
0.345874161	0.193440811	0.351886238	0.396134428
0.421984994	0.234924248	0.242890476	0.077336755
0.046718487	0.23628393	0.430531436	0.463715279
0.243466542	0.389723235	0.383368673	0.398928881
0.383991262	0.301110459	0.4343805	0.387286162
0.483391189	0.135497948	0.491260171	0.399448171
0.380219394	0.388774853	0.360387164	0.019856703
0.299118697	0.271921635	0.164815209	0.359585015
0.303220958	0.312865316	0.433632511	0.355463641
0.15410128	0.009772152	0.41994681	0.194270347
0.441074196	0.18351819	0.387805539	0.06424329
0.498835442	0.374311906	0.333790447	0.167249591
0.381623831	0.008385525	0.280735407	0.141644407
0.389299199	0.442839748	0.316503596	0.29291748
0.208891561	0.363454879	0.436815545	0.34068395
0.383154514	0.09313152	0.417535617	0.385871151
0.228843331	0.351194666	0.444330225	0.375941724
0.360958595	0.200174556	0.33526792	0.285750884
0.362855445	0.348698999	0.38488108	0.282174482
0.158973942	0.391230608	0.27848073	0.261269104
0.351947575	0.225160004	0.251858767	0.464130024
0.28045229	0.36383575	0.056246839	0.061792431
0.190764637	0.369842301	0.367635645	0.374278034
0.41613238	0.212228485	0.28535415	0.318765876
0.066525094	0.245728976	0.410996815	0.089580591
0.370005967	0.227671388	0.003512904	0.315942716
0.44302613	0.265494157		
IL18	0.079701252	0.373782506	0.025451547
0.007780806	0.099969766	0.243134549	0.290337717
0.066284969	0.031726363	0.047804027	0.347311319



0.000107814	0.183970235	0.003081404	0.033499092
0.27157878	0.303522234	0.357076517	0.298643573
0.086670629	0.029513439	0.203395108	0.191509488
0.23034252	0.000247763	0.13865282	0.013199075
0.06262807	0.253690507	0.140626412	0.039653814
0.218983881	0.249434049	0.075301061	0.092566496
0.02743011	0.382099993	0.041118643	0.23655249
0.174430857	0.157386569	0.243220299	0.007296916
0.000823027	0.09589914	0.044047441	0.195621047
0.0994624	0.197712255	0.149510723	0.168177439
0.007348276	0.344227938	0.201879379	0.007669604
0.44644991	0.00099408	0.41611016	0.030655699
0.051291681	0.150135657	0.071052768	0.196080031
0.322067956	0.441877641	0.358971866	0.027339925
0.084933034	0.131213092	0.159863016	0.229636401
0.321484495	0.034672702	0.075077963	0.101819715
0.188931726	0.172384371	0.277758272	0.062101344
0.000149357	0.192450594	0.116584652	0.104887907
0.125660147	0.356058847	0.11983652	0.151860958
0.100850466	0.009220295	0.201706333	0.329442269
0.006637147	0.207169549	0.005588166	0.053547016
0.211467377	0.205699058	0.161704587	0.036655921
0.007649347	0.051729544	0.007299264	0.16067198
0.158309939	0.16652873	0.435250976	0.017905719
0.149279942	0.021616357	0.142019217	0.38776235
0.285195162	0.003674263	0.034025544	0.246659228
0.050815746	0.043539008	0.278391911	0.001517616
0.003542682	0.001319163	0.23724329	0.047000596
0.095549079	0.192661684	0.032858669	0.239061111
0.055713518	0.200983476	0.114763396	0.210087669
0.185902711	0.310261499	0.193998084	0.220500111
0.144184081	0.048477998	0.063021073	0.433148498
0.361034757	0.037421067	0.0252619	0.256917704
0.167019854	0.272438483	0.341612253	0.037776309
0.196607242	0.152598716	0.042301072	0.297056173
0.305212057	0.145974952	0.006620475	0.350739358
0.42598131	0.003109756	0.041207088	0.220434985
0.054083399	0.092050898	0.324036749	0.322027795
0.246383825	0.009990048	0.089694216	0.219091793
0.161497677	0.17701008	0.214301464	0.065911632
0.230902251	0.044247876	0.043517084	0.162075135
0.116181464	0.187092132	0.014898045	0.008313748
0.147832157	0.077199239	0.301551598	0.170104669
0.149749147	0.000972668	0.0416318	0.109788603
0.027473283	0.185316708	0.408765283	0.124915035
0.178800375	0.056425455	0.127719613	0.202999927
0.199547643	0.033685445	0.034869572	0.000126791
0.071154144	0.049035335	0.15425815	0.009035443
0.097047917	0.019518119	0.011756757	0.300606422
0.177350612	0.302939599	0.003623277	0.015118501
0.090848994	0.39913767	0.058857533	0.016373802
0.335194026	0.050833868	0.169157968	0.357542421
1	0.320550409	0.017087209	0.099427242
0.151887348	0.334018719	0.216246802	0.314205546

0.157181575	0.168361632	0.023981239	0.255475935
0.157516749	0.194896323	0.023887211	0.395454841
0.000176018	0.255124178	0.2005826	0.010618584
0.387399555	0.324574353	0.030963942	0.071522892
0.304403499	0.399187318	0.242192356	0.194601589
0.013686233	0.002201508	0.310463383	0.303303185
0.263983643	0.205099389	0.090657667	0.012219103
0.316071173	0.101425618	0.180710076	0.091785578
0.23380939	0.123383993	0.177866846	0.129051426
0.000665038	0.07988689	0.128373546	0.030442169
0.068210593	0.029122351	0.328725013	0.342711231
0.109439148	0.014398245	0.084426175	0.084613681
0.213231481	0.356405432	0.017539405	0.294132407
0.329644591	0.238533834	0.320653693	0.309946226
0.128883001	0.412322141	0.314532968	0.215922159
0.000123406	0.19423976	0.174123733	0.363360118
0.217494685	0.240434345	0.038768753	0.104065697
0.001202616	0.124075132	0.016064905	0.381033186
0.31898321	0.023110386	0.015436455	0.311041953
0.159739926	0.007761624	0.346802834	0.177512283
0.375079992	0.235310074	0.14724089	0.185094182
0.013046441	0.077190547	0.02794413	0.250284426
0.163582953	0.00628719	0.036097002	0.324525157
0.252516824	0.40738563	0.249157753	0.000697371
0.144118616	0.020059168	0.256908992	0.043969055
0.286670099	0.368694709	0.414961998	0.223705082
0.212770232	0.373071564	0.345532699	0.282038481
0.029458769	0.160293759	0.192776389	0.019552289
0.091929366	0.324354327	0.143882776	0.223920185
0.221142317	0.031938683	0.223554484	0.089316593
0.4146978	0.293982906	0.032345702	0.044042962
0.38791552	0.101177641	0.146989678	0.194127099
0.2677883	0.004782284	0.012140093	0.306293368
0.419396428	0.37018191	0.23383802	0.028990657
0.280524956	0.022177571	0.271299663	0.085760212
0.172286157	0.095340478	0.146696177	0.003769178
0.001843481	0.0133759	0.403668474	0.389894157
0.057466573	0.138717991	0.180952782	0.300878376
0.272876166	0.043208622	0.259978602	0.139501541
0.435329446	0.03128488	0.368262737	0.12816378
0.222431257	0.134851324	0.2970852	0.001651442
0.174951175	0.050993117	0.031872189	0.237922885
0.191806436	0.085095831	0.414671264	0.056350011
0.021688729	0.000968347	0.257999637	0.109606188
0.31596678	0.025522431	0.142402321	0.010239095
0.381177283	0.134545089	0.18621057	0.059341544
0.131996239	0.009293003	0.076529445	0.011954237
0.217261044	0.350001009	0.153354272	0.081055627
0.022028942	0.295977927	0.328016525	0.237108776
0.322070548	0.008272495	0.297867257	0.10740554
0.162570647	0.036919833	0.278485037	0.05462868
0.25119467	0.026077245	0.111531432	0.021581823
0.279208164	0.076203102	0.260453598	0.019504431
0.026420086	0.136458449	0.205908888	0.19078445

0.174524992	0.115458354	0.059533069	0.424119796
0.021374482	0.067047844	0.015337192	0.012663032
0.028019129	0.111555692	0.228664578	0.272877552
0.319452845	0.019282595	0.057745715	0.047483303
0.016661638	0.138839005	0.337075208	0.042621066
0.25340118	0.031056963	0.000210765	0.037414379
0.307136004	0.036876981		
IL18RAP	0.233287896	0.447039113	0.243768576
0.05156522	0.222796886	0.421717234	0.404587257
0.221314536	0.280645484	0.333736054	0.425775031
0.005323555	0.195010641	0.062572432	0.155196952
0.363836843	0.368643425	0.396791504	0.358473868
0.278416912	0.232554022	0.341344572	0.39162415
0.423140315	0.009724162	0.325603308	0.144209404
0.186037687	0.325691001	0.378481725	0.387676978
0.315847022	0.284819201	0.309879625	0.260257413
0.11122794	0.471708386	0.041621164	0.222725015
0.215564816	0.388703726	0.288906361	0.065708799
0.003030006	0.30861644	0.171284231	0.362350859
0.287835013	0.415135818	0.353614051	0.358734531
0.05415686	0.413462702	0.29794838	0.050876835
0.477465533	0.012144235	0.479557963	0.190903711
0.241365351	0.365828645	0.205044969	0.330063159
0.423059609	0.487009283	0.4116387	0.165972052
0.275253799	0.264293573	0.226957869	0.335396849
0.401570077	0.342923144	0.3968973	0.160610015
0.240684889	0.225604614	0.394397004	0.328362833
0.005368579	0.358726481	0.278637411	0.180768702
0.170986999	0.424735044	0.231401023	0.371632037
0.261731656	0.114656678	0.375386897	0.399976305
0.061825354	0.222448092	0.019652494	0.290814904
0.289932688	0.275101104	0.288157951	0.27430978
0.077018125	0.269540632	0.122798167	0.204317003
0.31412923	0.32208468	0.460845625	0.038227831
0.168208329	0.283544361	0.37213073	0.484085686
0.391732014	0.03134511	0.266662549	0.412818037
0.231716343	0.194828327	0.405398845	0.029016713
0.038354777	0.018066661	0.309732048	0.323832293
0.300519652	0.411978984	0.177799997	0.283345045
0.203366907	0.269527608	0.253411494	0.423581747
0.213439369	0.415641537	0.315615879	0.2652685
0.240968116	0.287431083	0.340026235	0.429312906
0.442312756	0.239913328	0.271263521	0.420459014
0.17193214	0.356406487	0.423296598	0.291186946
0.339701324	0.365049391	0.304840717	0.396491943
0.405461285	0.278543801	0.031138141	0.390597919
0.491724152	0.029192284	0.253829745	0.278110686
0.070869555	0.344575454	0.436164705	0.337212607
0.277866703	0.129340782	0.372336308	0.424409431
0.378896502	0.420230663	0.321796734	0.340083377
0.401940157	0.304417285	0.212170362	0.175550949
0.334038061	0.356085419	0.15137064	0.056854164
0.231833448	0.267287272	0.387723678	0.299523382
0.229263843	0.009993464	0.330070894	0.259944882

0.287726067	0.220780951	0.472479187	0.316618478
0.364408103	0.141944818	0.335422772	0.319994662
0.279784838	0.345035322	0.338539758	0.008216305
0.313242949	0.211695375	0.291000786	0.139408538
0.354792968	0.281166815	0.115301005	0.373796221
0.40324737	0.285571374	0.050501004	0.064973264
0.406382665	0.380511073	0.278262219	0.226263544
0.346752245	0.380306801	0.229802451	0.432702763
0.320550409	1	0.060046319	0.349550951
0.227757357	0.362584417	0.276402092	0.302779586
0.420355212	0.2200307	0.166374989	0.418259664
0.319779387	0.306270165	0.265526587	0.443387677
0.006853048	0.3943192	0.31611651	0.067690741
0.455494254	0.41307117	0.238670398	0.302028063
0.368483053	0.444105407	0.317743973	0.265699305
0.116835658	0.043177302	0.392693251	0.373395519
0.329232924	0.357868397	0.173323901	0.037251125
0.37752628	0.164965223	0.330142623	0.245111467
0.260957842	0.193954709	0.357204021	0.184250316
0.014304762	0.400739928	0.258548458	0.237610149
0.352933606	0.27892114	0.349774597	0.400012468
0.256760696	0.217118375	0.262353913	0.276958339
0.376207262	0.449005648	0.015530815	0.380605032
0.402541239	0.34064625	0.378696616	0.391074479
0.369090461	0.42898724	0.393081763	0.271739288
0.003439635	0.237519812	0.172566155	0.424286903
0.308527593	0.420219812	0.109698827	0.188937491
0.004261693	0.353998716	0.11639564	0.454976108
0.346511208	0.144953191	0.010993671	0.331863629
0.164203477	0.027017295	0.436756087	0.414542786
0.411338089	0.330715699	0.391312374	0.210450417
0.082048589	0.2350306	0.077428098	0.345404211
0.237082475	0.041784469	0.207668081	0.395253481
0.375231445	0.400111412	0.403661526	0.046410061
0.20860907	0.188273502	0.306318294	0.232376537
0.366807346	0.409853579	0.428605186	0.244578274
0.301165111	0.434117406	0.440903204	0.376782539
0.092342827	0.23493339	0.280373635	0.187432537
0.184862071	0.366184785	0.303964396	0.393013306
0.352814467	0.089108595	0.40499642	0.239304191
0.440042274	0.362023175	0.245032867	0.260700984
0.449350984	0.376116589	0.3129515	0.339054121
0.408491156	0.060231479	0.057869974	0.386148092
0.481487366	0.425991447	0.343049556	0.266787106
0.307221317	0.181507802	0.300954563	0.360912753
0.372323345	0.203673621	0.203693163	0.059415861
0.081799823	0.237776833	0.437489302	0.459249106
0.2713254	0.361366023	0.419763582	0.402876034
0.346596358	0.287404579	0.417732807	0.325816518
0.478970422	0.17287558	0.463305275	0.353056402
0.344561068	0.404405646	0.330522502	0.016766598
0.246243196	0.351774342	0.110243602	0.365224668
0.256185074	0.350890866	0.400174803	0.325807505
0.1416024	0.007432785	0.352663653	0.161694285

0.424012986	0.134639465	0.328203398	0.050545426
0.464579162	0.340060962	0.309815373	0.111718362
0.386520113	0.007017379	0.341890766	0.150814621
0.333859876	0.38316834	0.249102941	0.247952575
0.148862634	0.309931383	0.38973651	0.318513194
0.359778504	0.100096843	0.382464332	0.287849807
0.190908804	0.311610709	0.408221497	0.30262175
0.37068749	0.135610333	0.324783395	0.221031673
0.334806702	0.256410032	0.372856167	0.258951876
0.210709069	0.379508353	0.236444571	0.225049383
0.330418216	0.188703433	0.20949154	0.460671014
0.224068443	0.29612155	0.085900986	0.103002155
0.203795789	0.400623295	0.318366558	0.335231873
0.371349304	0.153008348	0.299202697	0.276750911
0.039481643	0.206819568	0.418717592	0.082220252
0.300494968	0.160106172	0.004817462	0.248582318
0.394758247	0.248726115		
IL2RA	0.080518812	0.169944008	0.000955011
0.000159552	0.001527498	0.028254177	0.023081677
0.0667076	0.002661743	0.003087956	0.056205588
6.49E-05	0.250814889	0.000298077	0.003265207
0.224089917	0.245590785	0.052162802	0.260870488
0.061536312	0.001251102	0.087538502	0.047153917
0.030246125	4.72E-05	0.005375611	0.00029745
0.078741353	0.250128062	0.021460047	0.005603365
0.20925738	0.212185757	0.025950197	0.009463763
0.016465792	0.138439799	0.023719438	0.195372602
0.287119465	0.011432374	0.208856416	0.000584603
4.06E-05	0.004081438	0.053312864	0.076968977
0.06080499	0.021865687	0.019918567	0.009857269
0.005997013	0.07101377	0.16289785	0.009939692
0.104140426	2.34E-05	0.132606346	0.040530833
0.003290634	0.051701422	0.08475912	0.091477469
0.035378351	0.115363077	0.215143654	0.000296809
0.003998988	0.09969087	0.165491169	0.065784953
0.164061839	0.006734085	0.009926416	0.11324472
0.143486965	0.223898079	0.057505879	0.008968405
1.31E-05	0.009772451	0.019182771	0.163725043
0.137508451	0.072035024	0.112297896	0.012116501
0.06182688	0.000197178	0.065570483	0.223148342
0.000181707	0.231317917	0.000193871	0.006513683
0.176100981	0.264150038	0.10843565	0.001401562
0.000254041	0.0103614	0.007455321	0.287598241
0.089905763	0.080134554	0.105489988	0.11127018
0.261354349	0.00395095	0.033945919	0.125500222
0.179311963	0.000285709	0.011664708	0.024958746
0.014155911	0.002007964	0.025994731	0.000523762
4.67E-05	0.002573763	0.224873959	0.007985065
0.003594101	0.01604359	0.000749939	0.096177812
0.055072685	0.277223407	0.003408265	0.021432541
0.141882351	0.029257197	0.045329357	0.142930506
0.03869941	0.025556176	0.008248759	0.150628273
0.138975858	0.000822362	0.001370897	0.048348759
0.246560826	0.210764313	0.213875652	0.016875474

0.015890942	0.034151298	0.0150948	0.058563276
0.033972871	0.098031491	0.012065913	0.087376257
0.104509107	0.000815667	0.002484554	0.193576998
0.000727942	0.007317631	0.134840985	0.151485951
0.137234332	0.000181714	0.009179276	0.026276231
0.045542471	0.019251181	0.110415966	0.007488065
0.055565899	0.014167092	0.001438608	0.251729307
0.008952213	0.070954234	0.016935808	0.002879407
0.164395583	0.052324287	0.13424249	0.097579968
0.151887286	1.18E-05	0.002728737	0.093375751
0.011800645	0.276298448	0.156627	0.009961783
0.04545529	0.083163066	0.014663378	0.029206558
0.213852113	0.003555053	0.003232693	2.53E-06
0.002211061	0.03483156	0.096256842	0.001593553
0.007280217	0.001727824	0.006959213	0.154328112
0.018815494	0.170727331	0.00139691	0.073453608
0.014529586	0.096555775	0.020275454	0.008026683
0.11880399	0.010088623	0.260325621	0.103350975
0.017087209	0.060046319	1	0.033855165
0.110467536	0.184309833	0.169459186	0.175707006
0.020611433	0.187749423	0.008537025	0.041464539
0.085895731	0.102414098	0.00224842	0.189178297
1.00E-05	0.063905124	0.070816018	0.032752671
0.147789823	0.028221672	0.002874203	0.030479267
0.257645692	0.197291376	0.216467562	0.205173529
0.009408243	0.000267752	0.207756961	0.103817721
0.254933287	0.057857443	0.032729335	0.029984765
0.187181511	0.171798079	0.078464211	0.075134328
0.119849713	0.083428102	0.041788347	0.196795629
0.000850409	0.012871568	0.086402757	0.002496386
0.014231641	0.002906388	0.154750119	0.071854
0.032137944	0.0104464	0.022654384	0.003211926
0.02050454	0.171591335	0.014469951	0.204664336
0.221509727	0.094936897	0.164238445	0.230302693
0.042384061	0.092361365	0.156419912	0.276424931
3.41E-05	0.237544282	0.213281832	0.083130343
0.173609849	0.041586051	0.111988454	0.081319892
0.000246957	0.014334929	0.012079354	0.186266615
0.174141436	0.000353571	0.016998291	0.13896044
0.17175579	0.008372726	0.203320793	0.030684311
0.13484267	0.070679863	0.010186294	0.210913149
0.016745666	0.07042341	0.000345756	0.071835221
0.113716397	0.018598351	0.001134876	0.241059819
0.132828574	0.084585228	0.037653907	2.01E-05
0.258317654	0.002448773	0.116841911	0.002496041
0.1352026	0.081717303	0.146268451	0.213381178
0.10988721	0.095310534	0.081386236	0.133970327
0.001981981	0.171790375	0.18598667	0.000353786
0.112173552	0.198896796	0.048066004	0.016512317
0.094933004	0.001087244	0.023309187	0.085760245
0.12773689	0.175706342	0.001575558	0.014125742
0.094145896	0.02399422	0.007667212	0.066735553
0.048331718	0.006966058	0.047167696	0.092122747
0.134723374	0.04617672	0.156428164	0.002400035

0.224590959	0.001857471	0.229716457	0.008480431
0.045362253	0.088663974	0.24924604	0.005196658
9.81E-05	0.001620066	0.084629425	0.104894731
0.003111629	0.022362848	0.018152845	0.040807034
0.22501522	0.019194675	0.038711049	0.05566656
0.106765955	0.001010995	0.165930805	0.049100765
0.12027822	0.020352838	0.153114896	0.000216587
0.133684413	0.00437281	0.092955109	0.038578699
0.278111402	0.005910405	0.078429697	0.010453808
0.003287441	0.000299939	0.100019108	0.074825977
0.046557118	0.046524549	0.059943796	0.014587802
0.19618487	0.058731533	0.124079151	0.134425139
0.028330589	0.001937004	0.005178578	0.00038215
0.114310513	0.110694298	0.134084903	0.072798765
0.04146546	0.114550424	0.084398857	0.051821244
0.178949555	0.002495183	0.213744109	0.063337839
0.263176178	0.014726515	0.041443012	0.017183307
0.01597806	0.008254316	0.009113217	0.013158366
0.198249893	0.038819722	0.046573851	0.014520867
0.00045828	0.027700795	0.208693235	0.175848542
0.067392484	0.128901542	0.049432557	0.098491881
0.013398176	0.041485682	0.000433363	0.000176324
0.004275776	0.010173441	0.202345458	0.18309376
0.238504039	0.028809711	0.004253226	0.01125531
0.031543006	0.215843212	0.033029805	0.006190473
0.124099777	0.063865794	6.40E-06	0.026093481
0.088485451	0.010491792		
IL2RB	0.181565388	0.367743942	0.095544372
0.003503302	0.049271457	0.309259925	0.214581082
0.117890558	0.18670821	0.071414789	0.361177045
0.014515222	0.156662767	0.073741596	0.11724464
0.300095485	0.299384085	0.218921328	0.31419276
0.199397361	0.038920312	0.340688684	0.205689375
0.278101318	0.021621737	0.085992114	0.013882225
0.0857984	0.266641657	0.244168161	0.101469062
0.275401537	0.203301545	0.076012296	0.056772171
0.018989185	0.410379978	0.014184431	0.156802536
0.189477693	0.094246297	0.22021851	0.086141748
0.000138422	0.099003904	0.071290789	0.293764006
0.190792015	0.269880282	0.247819026	0.104544062
0.01143245	0.386254133	0.332013179	0.009734349
0.402571711	0.000651835	0.415392723	0.106865633
0.129309824	0.234205862	0.119975817	0.272391112
0.32990112	0.407680481	0.341239995	0.054828907
0.130583493	0.15769785	0.164632072	0.163339944
0.342902236	0.077234071	0.119347548	0.055568482
0.177324183	0.184330834	0.368443599	0.156133936
0.006069701	0.137427125	0.053666177	0.209232169
0.097127983	0.381479547	0.18674777	0.104566582
0.106882414	0.073875982	0.257567329	0.322531783
0.011274596	0.200761591	0.00538049	0.153129017
0.244193678	0.224200267	0.248313601	0.089947009
0.061543349	0.180102019	0.088005743	0.170802132
0.219879488	0.160319097	0.408757113	0.016967844

0.12943194	0.164659052	0.137351406	0.395158709
0.330770198	0.034793921	0.182755638	0.272272095
0.073108082	0.041864407	0.227164187	0.005131324
0.006077623	0.026779676	0.258533794	0.167223611
0.075462839	0.190118634	0.030468069	0.146189666
0.089060285	0.2617732	0.069037795	0.181195579
0.142650757	0.232285949	0.094444904	0.199011178
0.055041177	0.169535391	0.156496149	0.349045079
0.44195335	0.088444259	0.129628896	0.324218664
0.129862282	0.291656571	0.350966654	0.130018459
0.077141077	0.254987797	0.079756474	0.229418404
0.272859843	0.23621842	0.015271616	0.383775983
0.429422669	0.006667511	0.127213507	0.250897357
0.008002116	0.12469609	0.387481153	0.268014582
0.174937235	0.011997344	0.075718462	0.231703578
0.301357382	0.18019182	0.289288805	0.066289646
0.351717403	0.068794088	0.083478666	0.133797438
0.173230454	0.32292975	0.045534989	0.027802152
0.209402767	0.125342073	0.29703704	0.219637917
0.213431255	0.000325882	0.063591252	0.22244372
0.083401082	0.202587166	0.374075431	0.198718108
0.33325048	0.055309944	0.222933585	0.080505517
0.309735489	0.091493719	0.088776529	0.005865708
0.113635932	0.052271198	0.164715465	0.128421952
0.077719732	0.142597158	0.093305591	0.292380536
0.24598673	0.203765001	0.071897408	0.044657025
0.133819619	0.286646563	0.054128122	0.103660243
0.246248121	0.099737523	0.184551116	0.42852822
0.099427242	0.349550951	0.033855165	1
0.119488407	0.277274205	0.192939505	0.234875722
0.181189718	0.246468685	0.047654614	0.344792323
0.229338418	0.209284346	0.131086813	0.376163405
0.010019714	0.302695027	0.1494004	0.033753359
0.346724954	0.250582535	0.139752437	0.165567853
0.318578009	0.385826104	0.334778991	0.200185996
0.048482703	0.057808937	0.372518213	0.353748885
0.266985358	0.158656385	0.034593358	0.034355943
0.295504922	0.140205429	0.226596317	0.12356997
0.140903386	0.0549551	0.269688358	0.213943151
0.012907903	0.129396962	0.160817284	0.052304489
0.078213984	0.115667576	0.263144175	0.387724276
0.056678757	0.060356508	0.05006944	0.089729529
0.257702217	0.366649325	0.005862656	0.372778598
0.331636619	0.265371878	0.273422504	0.335120457
0.247349789	0.385413884	0.307515527	0.262431254
0.005128016	0.180534948	0.124058496	0.440578162
0.22658983	0.329320908	0.07355014	0.060570057
0.008989804	0.235342016	0.018982993	0.428473317
0.248884736	0.081578556	0.003968317	0.253818739
0.11413879	0.012830882	0.36984212	0.186953267
0.304250056	0.155057717	0.150806235	0.154300593
0.014475496	0.098258933	0.017008247	0.184877684
0.111396114	0.048008028	0.031727473	0.347637457
0.320454936	0.317034724	0.309909123	0.006657464



0.192561202	0.023536922	0.203829233	0.115957667
0.342129204	0.393055696	0.35417155	0.187583208
0.200012329	0.362456407	0.396646326	0.298939619
0.012285997	0.171551286	0.221558409	0.046662976
0.12858553	0.28216695	0.108379821	0.237817188
0.340023906	0.009475399	0.299285122	0.203524976
0.341563643	0.268950094	0.108709934	0.170310209
0.364360343	0.166722401	0.142394537	0.200377955
0.384666129	0.014511912	0.045382745	0.382435404
0.399538196	0.337502411	0.259624936	0.041274277
0.240894505	0.124543657	0.297188931	0.134459602
0.300906665	0.114411973	0.169866767	0.027558101
0.014138371	0.123353618	0.346607592	0.417595313
0.115581164	0.262860011	0.157751381	0.183471416
0.271252418	0.066402566	0.317903479	0.194686299
0.436634429	0.027024366	0.417434981	0.231355558
0.340745486	0.107613697	0.278055625	0.01219932
0.167843918	0.074197556	0.094683367	0.133251977
0.21624651	0.121613705	0.298922095	0.178791576
0.035379156	0.00773728	0.376821576	0.046155149
0.386987292	0.050674189	0.192510909	0.009299343
0.399272161	0.206622862	0.279903485	0.043950326
0.112082797	0.000899703	0.080534388	0.087982452
0.35128993	0.40016791	0.213625094	0.146622131
0.103406136	0.193223196	0.321566291	0.104807755
0.262783813	0.017533733	0.300295821	0.17228637
0.146356248	0.101078213	0.337905572	0.131598995
0.137447642	0.093973772	0.156843494	0.175646402
0.241789654	0.127464624	0.150463158	0.092139891
0.062322379	0.104340018	0.215876129	0.168833826
0.176052342	0.14530616	0.064562468	0.427368286
0.097984826	0.17886782	0.007528002	0.012337043
0.034819005	0.141719508	0.340191867	0.310071122
0.309879093	0.072116352	0.138327023	0.178837324
0.018089007	0.193780684	0.247646009	0.013148736
0.20814716	0.076465451	0.002476787	0.158878421
0.376599313	0.05710287		
IL4RA	0.177889552	0.452797204	0.027414396
0.024364127	0.070345326	0.107404225	0.109240119
0.196543401	0.041810318	0.071286274	0.199225825
0.00042711	0.402176472	0.00423388	0.029169466
0.504275991	0.522708242	0.178201045	0.503935815
0.153535129	0.087444978	0.208879792	0.20117233
0.119321346	0.000447913	0.061476338	0.032088364
0.220000093	0.51150198	0.087314093	0.141719488
0.442477625	0.482569883	0.237476172	0.218433132
0.199730029	0.390756027	0.102328699	0.40245486
0.421703668	0.120091277	0.447276455	0.004377008
0.005464754	0.046164691	0.191727796	0.218185692
0.141503925	0.09774775	0.07112346	0.08999702
0.130348631	0.224210778	0.294830789	0.141427027
0.324848869	0.003862127	0.375043401	0.121959583
0.024478885	0.145557026	0.199334166	0.241217167
0.125451511	0.352912321	0.495473621	0.014399607

0.028906852	0.23984956	0.391806848	0.260077585
0.405746021	0.197904155	0.160214758	0.251794224
0.349034356	0.398564349	0.135241241	0.079892145
0.000291917	0.073197906	0.21392372	0.233163903
0.308873718	0.233872628	0.217271941	0.114375757
0.253745037	0.006487366	0.192890114	0.514865955
0.012467682	0.36799024	0.006212793	0.069292354
0.388661819	0.493942682	0.261196778	0.030865658
0.004315649	0.049372719	0.06848157	0.445584012
0.204663123	0.252460785	0.306428856	0.109017093
0.40734859	0.073281425	0.18035618	0.389130828
0.449317226	0.00286966	0.066011796	0.102528942
0.198899252	0.083134916	0.11021471	0.032620152
0.006785991	0.008977465	0.459438006	0.066418188
0.049574967	0.095202371	0.05182782	0.30553598
0.191956497	0.424866809	0.068334664	0.125157036
0.364922747	0.126204441	0.259964332	0.363578443
0.252897112	0.111649171	0.061669651	0.401088122
0.334732645	0.029639593	0.032719854	0.179791195
0.393806989	0.482059827	0.509540382	0.147686979
0.156788491	0.106673481	0.169530433	0.243362607
0.114852443	0.170944961	0.066207184	0.214797484
0.323417751	0.02656816	0.025209653	0.367260297
0.049264369	0.122617817	0.368501236	0.366631363
0.256756862	0.026371376	0.126875588	0.125375896
0.136279752	0.125376916	0.235845153	0.120423963
0.16186958	0.180236219	0.019033351	0.404877835
0.050886996	0.158242807	0.18911352	0.041701536
0.241615581	0.178096419	0.390804078	0.219825568
0.297780581	0.004406739	0.072494239	0.193186907
0.154494297	0.406051499	0.449240312	0.045604226
0.112378399	0.197638354	0.058798352	0.20071205
0.33770835	0.110234323	0.101266694	0.000183879
0.062848966	0.230930744	0.223929276	0.017964861
0.131550311	0.045551084	0.052780019	0.425741297
0.089150314	0.407240171	0.009781086	0.09539462
0.125756939	0.307940649	0.245468554	0.129715609
0.364086998	0.163015634	0.468277224	0.272397045
0.151887348	0.227757357	0.110467536	0.119488407
1	0.446457857	0.431479184	0.401406498
0.12017698	0.251914576	0.197538141	0.137701859
0.200758677	0.214869076	0.032340202	0.45943354
0.000185716	0.171767165	0.260048342	0.114326782
0.444460411	0.117356948	0.024776243	0.112060363
0.51106044	0.458843243	0.370665575	0.457247182
0.135626534	0.002984195	0.43068447	0.263227666
0.519920066	0.20397334	0.252298245	0.049422226
0.467435432	0.202417006	0.254507388	0.239474919
0.267299418	0.257319532	0.10790294	0.2383049
0.007728375	0.117395586	0.272138421	0.108442757
0.173406498	0.078800017	0.405322805	0.183569933
0.255662999	0.176626685	0.225448575	0.036110707
0.075953395	0.464080653	0.044002778	0.408117556
0.512466745	0.178826286	0.462157512	0.500346782

0.147384422	0.269232171	0.432049538	0.428194297
0.000283782	0.460171187	0.38504463	0.223195415
0.451966549	0.131768962	0.137948728	0.288452092
0.000370218	0.062433251	0.203607485	0.421970334
0.461407535	0.010558276	0.052878646	0.380240502
0.34334459	0.030580362	0.49238133	0.168182821
0.4122153	0.240948825	0.078890955	0.423421446
0.181786579	0.20774199	0.018458096	0.270068376
0.242724513	0.046325081	0.048616287	0.495588136
0.363722801	0.249860533	0.112840842	0.004139793
0.389213384	0.147674722	0.371260046	0.051736212
0.325529728	0.231515138	0.39138321	0.417694446
0.237556502	0.305902024	0.258897025	0.380312512
0.101081888	0.406551445	0.434163239	0.028854438
0.224245387	0.469504172	0.240315668	0.078565461
0.208360424	0.081623516	0.088977374	0.161164534
0.387481902	0.464697292	0.021756821	0.069428719
0.310283235	0.14111206	0.046395618	0.173758931
0.13411582	0.133086448	0.082115592	0.219232523
0.392302196	0.164300416	0.430874194	0.091324169
0.470102503	0.01826577	0.372647662	0.13374682
0.126139227	0.252434725	0.409996619	0.07768446
0.011658921	0.052265151	0.292917313	0.306580971
0.030277399	0.081026443	0.126562435	0.188305949
0.503831588	0.250315718	0.126382383	0.168740945
0.308361632	0.06670292	0.420119536	0.159829455
0.293248205	0.174456727	0.359987414	0.004352012
0.295980605	0.08691274	0.112325525	0.209921985
0.474184497	0.057934694	0.245720787	0.064732303
0.114150799	0.001596095	0.21175546	0.271778378
0.153497136	0.186567207	0.18053543	0.155338723
0.480493444	0.203330783	0.316979811	0.191717109
0.207247941	0.029790551	0.077123694	0.011737095
0.263998932	0.249763965	0.251418739	0.204163872
0.099183929	0.285198529	0.22672817	0.255101363
0.464070836	0.12305648	0.515947718	0.145277824
0.428776487	0.198619747	0.115525761	0.1611346
0.100598245	0.058968275	0.048971082	0.066163751
0.492816602	0.158970425	0.220104595	0.168431012
0.02115597	0.203105582	0.354949149	0.369678648
0.24233082	0.307105512	0.227601714	0.283677073
0.156312071	0.137116869	0.043871811	0.019313316
0.168806361	0.088873819	0.351017298	0.381173649
0.499081131	0.159223594	0.037875504	0.05433952
0.10048433	0.347089146	0.134921532	0.157418215
0.244898269	0.173164076	0.000211648	0.100726758
0.235589658	0.240070532		
IL6ST	0.317335288	0.498679528	0.075526733
0.042022868	0.153868186	0.256408381	0.262242061
0.328733375	0.119405778	0.171017893	0.340953529
0.001198679	0.374540226	0.013358269	0.080619134
0.508183069	0.529806804	0.380050036	0.50988901
0.29649654	0.187247562	0.346152099	0.391193021
0.283357059	0.001448697	0.155789305	0.071998334

0.343199716	0.498314026	0.214308667	0.289553392
0.446420258	0.460811625	0.438217229	0.384714868
0.296233928	0.446030754	0.158497147	0.439390178
0.396303635	0.269762165	0.442707536	0.016678141
0.007501922	0.12526175	0.297458051	0.378063968
0.290126354	0.236807292	0.183489649	0.217822101
0.171394619	0.362943043	0.364482678	0.171295665
0.415872184	0.007925519	0.441490514	0.221919729
0.076597866	0.32324413	0.348780191	0.399527164
0.275749898	0.426422449	0.523970251	0.0482999
0.087914182	0.425535839	0.400872465	0.450631192
0.449439555	0.341098727	0.33254793	0.397527559
0.443635092	0.381305995	0.29815524	0.188562854
0.000990848	0.184831358	0.397374844	0.309957073
0.400451323	0.367949603	0.36470931	0.272096513
0.420556719	0.02080101	0.376347671	0.532060752
0.029397041	0.395509657	0.014724175	0.167388667
0.415226059	0.467383949	0.389591443	0.093091521
0.015373781	0.12829666	0.125129939	0.402521024
0.398516004	0.460446476	0.412744144	0.147548803
0.356425432	0.171404515	0.383900978	0.449265458
0.475953073	0.007649945	0.156874619	0.245566143
0.375584305	0.185412383	0.263854901	0.039316093
0.01443521	0.015427151	0.459825272	0.161442826
0.131883687	0.234050599	0.107741182	0.474668031
0.315966533	0.421577491	0.166398341	0.291443661
0.434477886	0.294424706	0.454311775	0.45358751
0.428741841	0.247248453	0.154690423	0.460919986
0.401162578	0.084133163	0.09184044	0.334056833
0.363082475	0.489037583	0.534711861	0.292181499
0.325447422	0.251427457	0.334905432	0.41623374
0.274260009	0.327041021	0.087152269	0.361774078
0.406589958	0.040757612	0.075219813	0.422008524
0.087789962	0.290645446	0.42431184	0.470015822
0.459299356	0.059459359	0.268584736	0.292863471
0.297257496	0.278077897	0.403633639	0.252321159
0.318537681	0.339607317	0.059692239	0.36241079
0.138779804	0.326709508	0.310198773	0.079179882
0.379019363	0.326970008	0.454581353	0.403952558
0.383822975	0.00677739	0.167660093	0.343298308
0.303550098	0.383315596	0.50097088	0.128065704
0.256019366	0.339818301	0.155773468	0.395256742
0.363715087	0.249535428	0.22775791	0.000666451
0.167160333	0.366257228	0.425346705	0.048307697
0.284942632	0.114881959	0.103958898	0.45679421
0.218707984	0.470531238	0.02255064	0.151977368
0.274937194	0.449968212	0.403984608	0.247658764
0.474926108	0.318680466	0.426149275	0.390228784
0.334018719	0.362584417	0.184309833	0.277274205
0.446457857	1	0.441282243	0.461719946
0.285328298	0.350812046	0.301798691	0.287525145
0.376650614	0.399047267	0.087953819	0.503058864
0.000655173	0.353013113	0.459843605	0.185820097
0.488759907	0.2760443	0.072839458	0.236141272

0.51820845	0.502549868	0.392342193	0.430587407
0.218174927	0.008825892	0.465292414	0.410805834
0.5090601	0.420656135	0.391112139	0.079091078
0.481067417	0.324749269	0.415638498	0.390138627
0.465713109	0.419573894	0.254473315	0.32359386
0.014713877	0.258914116	0.400071404	0.225374857
0.336298555	0.195603199	0.471300404	0.33503791
0.446897323	0.290274298	0.405692917	0.101563103
0.1992104	0.502797115	0.065551676	0.440376866
0.528432332	0.374659977	0.478886433	0.51431955
0.306966709	0.402312058	0.460717084	0.421641134
0.00075085	0.428662819	0.383169781	0.349270248
0.444781553	0.30247124	0.222541199	0.42990434
0.001459423	0.164111232	0.280500116	0.475436613
0.468329918	0.036752703	0.071960291	0.463037662
0.393150239	0.04976079	0.523377423	0.352478088
0.467723201	0.442463661	0.201425021	0.39669088
0.239761706	0.370175961	0.045611328	0.452047883
0.430942632	0.086128174	0.114703062	0.5180904
0.418356166	0.413204247	0.270924491	0.011129833
0.368346406	0.239923128	0.469216699	0.123752632
0.410484878	0.376866284	0.452596442	0.429853165
0.442791458	0.416092607	0.379125451	0.448029246
0.152352187	0.389809188	0.421714461	0.065065558
0.353446551	0.488427047	0.431115626	0.20148187
0.364508936	0.136282835	0.220930578	0.29765012
0.455271758	0.481069912	0.067243283	0.160762628
0.418912877	0.31068649	0.133385097	0.35478072
0.286934003	0.166992447	0.137393945	0.375486734
0.455083578	0.315611777	0.440417372	0.190841685
0.465050251	0.053839589	0.41375036	0.295096674
0.281833049	0.374872145	0.378477121	0.104666267
0.028449446	0.118561325	0.41501075	0.405660711
0.085633271	0.198198576	0.282290078	0.387315661
0.50307907	0.407495614	0.287915639	0.331388097
0.401453449	0.148413671	0.472026456	0.325459707
0.393463237	0.361765923	0.451892384	0.010862014
0.439640398	0.196050577	0.18764631	0.410605662
0.447640239	0.149477128	0.413223794	0.165840015
0.196039896	0.003477223	0.35131348	0.401771135
0.293911901	0.283521634	0.353303501	0.195262295
0.524764288	0.380539137	0.396828324	0.302513678
0.397541936	0.035991248	0.188687186	0.035677983
0.377831053	0.389145199	0.394454372	0.356425466
0.182263336	0.472103558	0.399626239	0.456642903
0.480413825	0.170719633	0.522649999	0.303694588
0.387534747	0.37211311	0.277184781	0.334981134
0.244377785	0.143822072	0.141918847	0.148892407
0.490317223	0.328289267	0.428772073	0.290286491
0.058310776	0.401293086	0.405247695	0.429994136
0.430124292	0.36681124	0.358675027	0.391505058
0.29854842	0.281420253	0.082755418	0.051699096
0.305969651	0.212647179	0.382160636	0.424938951
0.513347437	0.26840158	0.109723179	0.13682007

0.143321263	0.346140095	0.307864659	0.221325277
0.44592035	0.30670841	0.000599549	0.212288436
0.382553142	0.406226023		
INPP4B	0.302537464	0.453350708	0.045261285
0.043430718	0.096354697	0.170926086	0.168140137
0.322728383	0.067804409	0.120599463	0.246801908
0.00086482	0.387783516	0.007840871	0.044329074
0.510794041	0.523579422	0.265386633	0.500353126
0.255063076	0.15135714	0.283229885	0.329549653
0.189646649	0.000890347	0.095185573	0.060514338
0.348200038	0.512473274	0.137454256	0.234982673
0.453991287	0.473863121	0.369861392	0.311535238
0.300404935	0.391329956	0.134218027	0.419480431
0.421511477	0.185322594	0.446747415	0.007062043
0.008826153	0.072677677	0.304888135	0.315108948
0.227428685	0.157686351	0.112282317	0.141970599
0.209480268	0.269811038	0.322920555	0.222045947
0.320599949	0.008264677	0.374036689	0.208110376
0.039441717	0.229129461	0.330877395	0.340591251
0.180240329	0.349892748	0.491667443	0.023127638
0.046575524	0.382597323	0.409656788	0.392129287
0.410102594	0.321810003	0.236537804	0.368968669
0.419093937	0.403045914	0.202424833	0.122121821
0.000596844	0.113222035	0.322131121	0.298958019
0.41586007	0.273347122	0.342002558	0.174550876
0.41755861	0.010237116	0.306035806	0.514525093
0.022438622	0.373518175	0.009596643	0.10240538
0.394552522	0.498151122	0.353439752	0.050020467
0.007625126	0.078304236	0.117944374	0.446421207
0.332107899	0.398017566	0.313014919	0.156734845
0.398188447	0.127191325	0.271383678	0.392481693
0.457150105	0.00417095	0.105985423	0.160637219
0.311908571	0.133799907	0.167647371	0.055198873
0.011215299	0.014638958	0.464509621	0.107534317
0.078521693	0.152315492	0.082228825	0.428059941
0.303405078	0.431893594	0.093861668	0.198792615
0.427355555	0.195147563	0.391101188	0.424489409
0.351558372	0.185193668	0.103037517	0.390800523
0.333955026	0.047211759	0.054283075	0.252731213
0.380566645	0.48617587	0.509805625	0.236552991
0.226909352	0.168595297	0.294466938	0.336951852
0.174734636	0.266344723	0.093567137	0.264340574
0.322712532	0.043609962	0.040220076	0.387012639
0.062785195	0.183641002	0.375375806	0.400013522
0.385121397	0.050404578	0.211728889	0.202286239
0.220550889	0.201799762	0.33291134	0.203394068
0.23851757	0.30946972	0.030075567	0.394869375
0.080604933	0.252397246	0.324711174	0.065851398
0.34810909	0.276019448	0.399137717	0.349959688
0.366025303	0.009110717	0.125734184	0.313835772
0.276383837	0.400417104	0.448365563	0.071571253
0.179822053	0.293970856	0.092931763	0.288141521
0.342419496	0.192391948	0.172373751	0.000443751
0.095199284	0.394455959	0.352467722	0.031688771

0.201160157	0.079680111	0.087557893	0.427749931
0.141318018	0.42479469	0.016092891	0.143470735
0.205206004	0.354852311	0.391452801	0.232061551
0.403576784	0.268639204	0.471489516	0.298394644
0.216246802	0.276402092	0.169459186	0.192939505
0.431479184	0.441282243	1	0.408861285
0.193188624	0.31231636	0.293745762	0.202704605
0.323657967	0.326336812	0.05472455	0.454183984
0.000327529	0.264869592	0.402629067	0.186333657
0.442727996	0.180980951	0.041415755	0.182358234
0.508582369	0.452547301	0.371014339	0.461136145
0.216135357	0.005351049	0.432722767	0.322798282
0.520188208	0.314066317	0.350870534	0.066119308
0.462997985	0.311727706	0.368293669	0.396828841
0.399524932	0.367725334	0.168005285	0.301547091
0.014684769	0.201703204	0.400379816	0.184019774
0.293697971	0.134947804	0.409033992	0.236246418
0.37437019	0.318825188	0.356291018	0.056878122
0.117189631	0.465154165	0.052937652	0.409536575
0.510702354	0.275697843	0.459753132	0.500946261
0.245344954	0.300192333	0.433712504	0.425166424
0.000554868	0.459399156	0.387482964	0.25331161
0.462760923	0.211109673	0.216947356	0.423410941
0.000531219	0.101144509	0.321508295	0.420923624
0.450972791	0.015883594	0.064596752	0.404743561
0.396596576	0.044716437	0.494800931	0.273751271
0.406700186	0.356972904	0.127022539	0.413729794
0.287789141	0.313484198	0.025714582	0.38931583
0.364454799	0.076058471	0.08103867	0.494504215
0.377158756	0.307689484	0.177640753	0.01067491
0.398859687	0.255570627	0.429881373	0.075717815
0.348841704	0.275909241	0.382274259	0.414121678
0.376511918	0.32955735	0.291879643	0.397157028
0.145158482	0.418351503	0.444313476	0.047017192
0.353901572	0.467179819	0.388659751	0.124248676
0.292461678	0.115894562	0.141175461	0.262678993
0.380373419	0.466400044	0.036072894	0.108066213
0.328848415	0.216150732	0.071209964	0.258165488
0.195836854	0.227315242	0.124995879	0.280967373
0.392696487	0.215666953	0.443480576	0.161917497
0.461739141	0.028886182	0.367405543	0.194346887
0.2039887	0.396301795	0.418325879	0.132870447
0.025104778	0.094352111	0.319765363	0.314882262
0.048525312	0.12976169	0.201433815	0.289604978
0.508497012	0.395192025	0.197971608	0.261273883
0.305846099	0.109633027	0.421360814	0.261170618
0.339377637	0.278873678	0.388941458	0.00738117
0.414248187	0.150052757	0.183147108	0.32709345
0.479177008	0.09275602	0.307334342	0.109433883
0.183267962	0.002413292	0.271445939	0.39641656
0.201362932	0.282594994	0.28149479	0.237549575
0.480482731	0.332880285	0.366253783	0.276129205
0.335069252	0.037319855	0.128120307	0.020634622
0.319748802	0.292391909	0.358236057	0.346432366

0.165849961	0.396310838	0.300718604	0.377963717
0.458286781	0.20226078	0.519525288	0.222110368
0.425583235	0.324348461	0.180259591	0.246373657
0.150202198	0.096376797	0.076512042	0.109453262
0.492348923	0.231170796	0.339625773	0.28972043
0.033598976	0.315869386	0.375040616	0.414013492
0.389242533	0.378667347	0.348798683	0.293239257
0.271915204	0.230364543	0.075407288	0.037475541
0.275169635	0.143580654	0.357342687	0.380203978
0.496138532	0.251934026	0.061656124	0.089085347
0.133582881	0.353674076	0.207999761	0.210697589
0.365668665	0.284229262	0.000400471	0.169338347
0.292644369	0.369810103		
INSL6	0.265138231	0.485589406	0.064207743
0.034304013	0.148975874	0.209319502	0.218990152
0.294397442	0.09328774	0.125580835	0.29296765
0.000950184	0.383529494	0.010696131	0.074033294
0.499450669	0.522456424	0.337457114	0.512658825
0.258093493	0.135867798	0.303245365	0.321940182
0.231163461	0.001130121	0.129553033	0.047084789
0.315498034	0.498668743	0.182546504	0.237662694
0.431852921	0.461443698	0.352228061	0.3486441
0.255911972	0.437258094	0.188613475	0.400123968
0.397012574	0.226394723	0.433114713	0.012227264
0.005349496	0.103127019	0.280839934	0.318124781
0.263538829	0.193653424	0.159442521	0.173142229
0.15168008	0.313654954	0.323678522	0.165955486
0.3850396	0.004696156	0.426187322	0.193087782
0.062396522	0.273571572	0.281136132	0.339150844
0.230916555	0.410439284	0.516820324	0.03832339
0.069255719	0.3652956	0.355725152	0.376685411
0.436029394	0.288216588	0.275497316	0.366856051
0.375751948	0.379188499	0.259826186	0.176417543
0.00064278	0.150307124	0.338918452	0.265943331
0.360366641	0.317441741	0.322903645	0.221504763
0.359192749	0.01717457	0.329555353	0.525273008
0.022924946	0.371000316	0.015026271	0.161111441
0.386069016	0.46067242	0.328221731	0.069874803
0.012959764	0.116236277	0.109994682	0.406403858
0.343949281	0.399449588	0.365964274	0.152123136
0.367756226	0.127929321	0.337780559	0.434005464
0.459825206	0.009194643	0.138728369	0.210862609
0.307083166	0.139699004	0.231874533	0.035985659
0.014028056	0.019447511	0.453673177	0.141292697
0.101561949	0.192557514	0.096606785	0.410476225
0.299709383	0.418201544	0.152040335	0.239873607
0.388619657	0.246736008	0.4052187	0.392888425
0.413411781	0.216947256	0.128649712	0.450624742
0.391296396	0.070644257	0.071372474	0.280895534
0.364541251	0.484519215	0.526047306	0.275899597
0.295958293	0.223800958	0.247846295	0.355340277
0.23910644	0.30548613	0.10385638	0.324089528
0.382561085	0.039189142	0.059318591	0.374613418
0.089573859	0.245647173	0.402432608	0.414556833



0.421863871	0.036574652	0.213044678	0.236263336
0.247929845	0.22755335	0.343828615	0.189910575
0.26794492	0.255803717	0.050753493	0.372068106
0.118978414	0.282903934	0.233880561	0.061449882
0.337842436	0.310059922	0.410137025	0.358108549
0.325417826	0.005026602	0.124753205	0.28399947
0.222145865	0.398165103	0.487079699	0.108968333
0.222576429	0.319396566	0.134338263	0.360555598
0.355445448	0.187473968	0.163754379	0.00037403
0.152633065	0.297179989	0.370463419	0.040414205
0.255061644	0.0848495	0.100576403	0.437745156
0.184332885	0.426614794	0.024009702	0.154268603
0.232388706	0.388661007	0.349048643	0.200924451
0.409080011	0.270290349	0.42477535	0.331684458
0.314205546	0.302779586	0.175707006	0.234875722
0.401406498	0.461719946	0.408861285	1
0.236338891	0.324461936	0.298934778	0.243438795
0.331547074	0.375362124	0.074051182	0.501762755
0.000423974	0.311471371	0.392344995	0.162272379
0.47532692	0.233428131	0.059855725	0.213761002
0.519931647	0.502169425	0.394951259	0.424851629
0.207746711	0.008285877	0.462508669	0.346099132
0.506426515	0.378911856	0.37612861	0.093069971
0.481158922	0.30314021	0.337888363	0.326265678
0.420993525	0.413488014	0.229452593	0.295395456
0.011394325	0.20136841	0.335984179	0.162914021
0.262978459	0.149997307	0.425138355	0.297498644
0.410471144	0.229001456	0.329926915	0.084572582
0.16932633	0.488346389	0.081805556	0.438082111
0.526721513	0.338821108	0.468530436	0.513818253
0.257494412	0.347955228	0.447625027	0.426226145
0.000703906	0.427232029	0.357938332	0.303682197
0.4293301	0.24836643	0.215457496	0.3928021
0.001706562	0.135187637	0.23943172	0.471056141
0.469858739	0.029422383	0.087274161	0.418821019
0.364218115	0.054471925	0.51503457	0.287699954
0.444096191	0.417290252	0.159457806	0.389136021
0.202192885	0.350889909	0.040277842	0.396315738
0.398478185	0.076843972	0.084659149	0.512448187
0.382996457	0.362670009	0.232393187	0.005066766
0.362409714	0.191725955	0.403323614	0.129393439
0.36838575	0.320990873	0.44248901	0.402395374
0.393816428	0.361001315	0.322601074	0.398134164
0.143515322	0.371575434	0.411242276	0.05497521
0.309066052	0.480619724	0.352819231	0.166882768
0.315235899	0.122631781	0.183724252	0.265696101
0.433281028	0.464662372	0.049867248	0.157364371
0.356264885	0.273662931	0.112361808	0.334170429
0.243088743	0.143973612	0.138342524	0.322466468
0.442164531	0.270900201	0.420479883	0.139996345
0.471820344	0.049933727	0.401795847	0.270499372
0.245913074	0.316185332	0.375763384	0.101469724
0.014483948	0.094177523	0.353195921	0.362587732
0.071389658	0.170262033	0.238195864	0.333695215

0.496571766	0.362884257	0.249423269	0.312921204
0.371467198	0.104638737	0.462869836	0.277838807
0.33181976	0.306843281	0.398401822	0.007558919
0.380361395	0.145801501	0.175841609	0.345216396
0.441966951	0.125283329	0.358653325	0.138364097
0.168868588	0.004299499	0.312729028	0.370857446
0.247586407	0.282085544	0.326602782	0.174000402
0.514999242	0.320107324	0.331105385	0.299278057
0.331615394	0.043172919	0.139116406	0.029109112
0.320457672	0.340907589	0.341126948	0.290578239
0.165191717	0.421916238	0.35364583	0.408429015
0.470133217	0.150801156	0.512668542	0.278260321
0.388165608	0.322728892	0.238099203	0.31075079
0.209949039	0.122580231	0.116284735	0.130614933
0.480286947	0.326173692	0.371699938	0.231900532
0.048142309	0.363480483	0.368156303	0.370481402
0.365195246	0.309684984	0.347240634	0.347251904
0.230156832	0.227866688	0.063162096	0.030246043
0.230289635	0.168056418	0.374649119	0.409507045
0.511510838	0.240379634	0.089059576	0.118378035
0.158127754	0.328293246	0.25986088	0.239067649
0.403762749	0.25154469	0.000582695	0.185534281
0.32561564	0.361079747		
IRAK2	0.130431696	0.37563742	0.154222042
0.017565677	0.11591386	0.373274749	0.295256906
0.091230842	0.17436091	0.176218341	0.433090119
0.003809966	0.130489464	0.044559425	0.092238172
0.27496817	0.27552891	0.269711191	0.273036286
0.142479175	0.106047524	0.292142131	0.263563068
0.320845488	0.007004687	0.182074917	0.06596058
0.064225144	0.235721268	0.238019703	0.186762985
0.236445354	0.197020148	0.11342581	0.096550693
0.031976072	0.416199811	0.015323967	0.155425237
0.145984302	0.199465014	0.207758332	0.055136188
0.000826921	0.180968284	0.059710706	0.285994705
0.126709837	0.330333916	0.236681549	0.188485738
0.014810467	0.413509406	0.25263511	0.012995969
0.455170818	0.003733366	0.436880789	0.07434018
0.163595074	0.191635749	0.089972244	0.267207266
0.400166109	0.454128654	0.329416057	0.137409024
0.181447903	0.139204843	0.15462524	0.219010361
0.330454776	0.127868791	0.187504545	0.05255916
0.174719941	0.152514086	0.344870457	0.175340028
0.005016108	0.222662074	0.10713186	0.136982183
0.092952478	0.437711798	0.148964418	0.197336939
0.115763623	0.082373116	0.255214268	0.30662755
0.032965328	0.166525099	0.009527207	0.161137806
0.217890702	0.188252586	0.21500691	0.196371763
0.060155419	0.156834322	0.056794451	0.134385323
0.193733046	0.157470549	0.447170638	0.010930246
0.106473805	0.141670867	0.167067967	0.430549251
0.315849457	0.022950395	0.138462436	0.335151419
0.087272968	0.087778131	0.287350651	0.008532849
0.023295723	0.008935626	0.228839398	0.193636644

0.178720121	0.257470156	0.082343761	0.177289854
0.076192959	0.198809798	0.138805912	0.239524203
0.147406816	0.310840096	0.135757064	0.203427364
0.088344888	0.139166618	0.188593908	0.374540349
0.412506563	0.16504245	0.16974087	0.36782474
0.112236208	0.272763951	0.335878903	0.127985269
0.159138755	0.219783079	0.124089498	0.306057515
0.312049353	0.170836146	0.00990315	0.373418811
0.472766261	0.010704599	0.169270829	0.21309357
0.030942002	0.184517821	0.375808101	0.274408962
0.170573356	0.056254935	0.170879541	0.308324235
0.259507664	0.242890089	0.253242984	0.153805614
0.338702626	0.113559593	0.145267222	0.114374516
0.201928157	0.266036218	0.047215611	0.025720044
0.154724447	0.110984897	0.316165326	0.188838385
0.174923453	0.003013521	0.165732985	0.171739187
0.11915845	0.156214967	0.400596886	0.208873671
0.277786351	0.053203694	0.208929204	0.136698672
0.225712106	0.17968048	0.160488556	0.00630618
0.194092058	0.065452349	0.143660856	0.086567788
0.176359321	0.159644859	0.048808081	0.299252048
0.286846427	0.216111425	0.031982753	0.022723579
0.191013437	0.347939517	0.096462716	0.08788232
0.284116531	0.16755929	0.15132588	0.423266487
0.157181575	0.420355212	0.020611433	0.181189718
0.12017698	0.285328298	0.193188624	0.236338891
1	0.170431182	0.054869674	0.37743558
0.190366932	0.179289672	0.167985246	0.372519416
0.005552973	0.292778336	0.17591962	0.020494672
0.380079997	0.34610322	0.155867478	0.14529375
0.2796605	0.371974815	0.259965054	0.18213185
0.046068669	0.030237413	0.327396885	0.347451866
0.23828238	0.173647266	0.057265381	0.015696187
0.290271408	0.094364779	0.237709575	0.114266987
0.149650748	0.068240705	0.222732059	0.139606447
0.005558425	0.191313177	0.160266898	0.089987386
0.136673459	0.176246664	0.2834483	0.381633975
0.097520329	0.065391039	0.094566799	0.166018826
0.276652957	0.370027117	0.00587928	0.316287856
0.312243435	0.227452932	0.288161352	0.301910305
0.220750692	0.423107887	0.319505183	0.201019136
0.002550974	0.161724562	0.114411144	0.44303852
0.220252731	0.360917856	0.038305497	0.06373395
0.004011182	0.235369718	0.031966144	0.396007295
0.261159096	0.110236599	0.003613031	0.265142394
0.108708333	0.008711378	0.350346477	0.259819915
0.343755593	0.170218322	0.224109685	0.142662316
0.021176234	0.089629758	0.055056978	0.234996515
0.103172986	0.020328655	0.106731229	0.310454841
0.306050904	0.363975052	0.310009435	0.020543426
0.142691097	0.057447067	0.233211438	0.129390665
0.31643935	0.41505504	0.377135825	0.172265828
0.195664094	0.413989311	0.43111017	0.302783487
0.027852409	0.158086698	0.201951028	0.096031775

0.106191086	0.279180479	0.144557358	0.321127278
0.287089694	0.031937759	0.346846441	0.131221605
0.386380929	0.277016565	0.165201883	0.142976369
0.419744639	0.187677669	0.198534362	0.173194967
0.380144517	0.016081068	0.023486485	0.367265601
0.428393381	0.412777448	0.254866245	0.111019955
0.228959816	0.123887994	0.241500033	0.199874832
0.263640427	0.111146183	0.134998267	0.020698913
0.038617482	0.129186919	0.416402763	0.434963358
0.169852356	0.240142657	0.240295961	0.265261409
0.253285566	0.091558465	0.349850666	0.165356413
0.466276217	0.081394237	0.401514162	0.21278811
0.303243275	0.195346917	0.274419267	0.008585418
0.157039985	0.173475482	0.044483135	0.204046478
0.174493494	0.20175819	0.358311028	0.182720529
0.053502832	0.004215732	0.314617849	0.053715275
0.434048049	0.042151538	0.175246534	0.011414033
0.384077023	0.200078342	0.250857477	0.038103018
0.147751902	0.001801935	0.181917996	0.095764591
0.299588425	0.379344215	0.17800378	0.116322997
0.061447872	0.20791805	0.349803791	0.142849609
0.274930772	0.028958979	0.286261428	0.136923956
0.123333874	0.122454114	0.343864501	0.138235692
0.20154561	0.076738406	0.203737125	0.11536269
0.244044734	0.122204686	0.212585382	0.09065438
0.126916709	0.167786852	0.177274171	0.162881837
0.205341129	0.131451998	0.07141949	0.452323713
0.080163617	0.131802715	0.030085771	0.054199624
0.068104953	0.213275391	0.259946093	0.274050529
0.287612229	0.051376517	0.192682092	0.158274931
0.01242074	0.142119793	0.344157403	0.027074772
0.195468533	0.058431463	0.003216174	0.111768143
0.373365276	0.086180739		
IRF4	0.270720533	0.391821099	0.062752408
0.007999159	0.0635875	0.158924093	0.134549784
0.281969768	0.11083472	0.068676833	0.210663965
0.0082265	0.327971292	0.036931948	0.112592883
0.432031414	0.435002346	0.201443782	0.457686297
0.29356377	0.058018058	0.284574099	0.208920498
0.171448708	0.008046593	0.070030647	0.015604557
0.282670715	0.435344165	0.180842284	0.15616848
0.393104192	0.351007616	0.194500771	0.152580614
0.102104762	0.374396824	0.087118211	0.279977102
0.370297221	0.118793287	0.344524392	0.0270534
0.000605336	0.072279856	0.261228194	0.264518881
0.30881227	0.151137025	0.164505566	0.090090987
0.091494998	0.242894585	0.365248008	0.087421317
0.304032435	0.001014469	0.350402636	0.276028338
0.071434106	0.259686745	0.245465231	0.269354714
0.164209854	0.325428333	0.42260494	0.024384058
0.06247625	0.282362698	0.285186077	0.20123886
0.367127584	0.182687981	0.16959445	0.221191339
0.257255668	0.343527149	0.230467975	0.181422895
0.002346506	0.08827826	0.135882614	0.283527534

0.226811765	0.246086553	0.282640821	0.11743647
0.234508992	0.031088567	0.269714418	0.433917365
0.011689744	0.332613449	0.008681037	0.178431957
0.350056493	0.406577544	0.274004092	0.049109865
0.027861695	0.169824352	0.208859352	0.370104572
0.287882332	0.266337303	0.295155822	0.157511043
0.309625805	0.163701662	0.242050208	0.349800659
0.396597889	0.027826156	0.214188465	0.15736364
0.189536801	0.059720008	0.157436055	0.027658913
0.00676838	0.077404349	0.396386356	0.168750182
0.055740039	0.129748492	0.044710832	0.217643594
0.283999479	0.420225652	0.071753459	0.150051227
0.249573976	0.150177817	0.194180099	0.276765915
0.185414461	0.273185062	0.144279823	0.344391594
0.37362062	0.059345723	0.077923538	0.212164534
0.292652268	0.41538979	0.441196398	0.280833251
0.131730662	0.226772118	0.158732957	0.206883189
0.174754966	0.32680158	0.123624337	0.259346337
0.314765223	0.029234907	0.067969565	0.352713883
0.017788549	0.153281006	0.356422472	0.306881809
0.281723105	0.012538176	0.109194815	0.155441803
0.239259358	0.149725367	0.28332232	0.096373162
0.233467649	0.152405102	0.044413507	0.303949177
0.112979343	0.276883127	0.174329658	0.048941144
0.308191952	0.319823061	0.325977725	0.295521051
0.283246037	0.000722724	0.06573418	0.273447302
0.162791141	0.386478423	0.377821723	0.109608807
0.235611634	0.229541984	0.144454834	0.169266481
0.39954576	0.116742905	0.106559106	0.00105425
0.108520138	0.179001823	0.284704196	0.099987736
0.11896784	0.111015804	0.204644222	0.345121664
0.154856031	0.297282358	0.082084439	0.240077405
0.184317128	0.24389002	0.179101372	0.222565169
0.265198011	0.178315999	0.379702881	0.295046081
0.168361632	0.2200307	0.187749423	0.246468685
0.251914576	0.350812046	0.31231636	0.324461936
0.170431182	1	0.222748435	0.198982301
0.299794118	0.314160095	0.094279176	0.415085501
0.00236149	0.254344022	0.22367679	0.196203613
0.362385638	0.144707343	0.08496053	0.265678667
0.460587626	0.425473571	0.417447034	0.356089878
0.210670415	0.03580422	0.435983563	0.269685332
0.430059117	0.250489369	0.154334106	0.172099442
0.390618563	0.302085514	0.236285521	0.245996833
0.2458832	0.23219322	0.235389344	0.307251358
0.023877874	0.155696098	0.235696309	0.086469787
0.150022257	0.133187926	0.312112417	0.241363347
0.187783975	0.193738279	0.145665765	0.060135617
0.143720291	0.401861768	0.037107597	0.42995406
0.443913241	0.289751491	0.349043396	0.453556365
0.245175423	0.26489284	0.357804319	0.425912691
0.004176916	0.346768502	0.271138031	0.269625886
0.344364939	0.197618888	0.281397289	0.220722601
0.004747776	0.140019179	0.110161368	0.428297124

0.346447294	0.028369152	0.036814941	0.311494538
0.239500566	0.061436851	0.440969803	0.182488191
0.325160454	0.260808278	0.103020536	0.302626895
0.10205272	0.320058827	0.015650288	0.226181565
0.263627747	0.143875732	0.031381555	0.454427163
0.343276639	0.23243754	0.19737307	0.003582383
0.365975161	0.079151037	0.258938957	0.139327582
0.347806196	0.246833269	0.350509878	0.317363397
0.275585315	0.285798732	0.268172627	0.323486665
0.051387229	0.307398519	0.352728027	0.041508663
0.251842574	0.372681317	0.188660189	0.119691914
0.284562689	0.029344361	0.150895809	0.31039699
0.325640455	0.353981263	0.051093469	0.22804572
0.277578797	0.238445875	0.085944618	0.292213769
0.209296622	0.101986655	0.223410476	0.260589105
0.352987293	0.184435347	0.344589526	0.061285814
0.37739024	0.082862872	0.391330594	0.186149112
0.243545784	0.219017832	0.348803065	0.14185636
0.011394381	0.135522192	0.253162043	0.308649219
0.073331239	0.182003709	0.147084331	0.179944183
0.40995824	0.227909538	0.199068303	0.296807259
0.312589792	0.036604419	0.412081388	0.26313678
0.314567371	0.174965398	0.321803666	0.007691708
0.255031575	0.081570655	0.272030863	0.168258824
0.404453528	0.102146178	0.218442251	0.169177213
0.0941461	0.011798749	0.290440428	0.179119766
0.192049206	0.277867449	0.294551024	0.084036523
0.43895	0.257225769	0.304299949	0.234389684
0.19720228	0.00998224	0.076129779	0.049128054
0.307420601	0.290902185	0.289530485	0.256104461
0.28267961	0.250034418	0.254359851	0.197130348
0.348000999	0.080046017	0.420934234	0.311540648
0.32338068	0.242203018	0.195318534	0.266292919
0.117293485	0.131784598	0.107844659	0.234717541
0.363281292	0.276039437	0.193942142	0.229188025
0.036724876	0.221179176	0.339826307	0.273487381
0.233341338	0.240778439	0.27714099	0.295902388
0.225126929	0.264691625	0.016573281	0.009541195
0.102577284	0.124808179	0.405890971	0.380084625
0.431134118	0.275452097	0.089051948	0.175618554
0.152812214	0.343902151	0.154251559	0.075546945
0.281781128	0.246989236	0.00160799	0.273538629
0.262908422	0.204608031		
ITGAV	0.133204019	0.316867776	0.004655181
0.001429452	0.005425582	0.078726582	0.06009054
0.145914488	0.004285265	0.013151594	0.152726834
0.000108174	0.294625282	0.000616728	0.002295335
0.364592785	0.365439692	0.106748937	0.371415362
0.117704096	0.004088066	0.183503393	0.138568959
0.071494949	9.53E-05	0.022505154	0.001904491
0.124300308	0.376155388	0.052387622	0.022116832
0.312909652	0.330206653	0.051064459	0.015523726
0.024206369	0.287264724	0.007271376	0.265283724
0.299675523	0.040613543	0.297071219	0.00029522

0.000178047	0.013815976	0.131337834	0.181360654
0.080649116	0.06760851	0.045718165	0.030457304
0.010475213	0.166866214	0.258001636	0.018271166
0.233108094	0.000141502	0.261197688	0.06904646
0.007746309	0.070199628	0.097628058	0.184992678
0.089184262	0.252692493	0.343070086	0.00108878
0.012806376	0.141596073	0.257562862	0.163028398
0.296041627	0.025962254	0.024632842	0.088235507
0.222525616	0.297787465	0.108002331	0.022426194
4.20E-05	0.03250181	0.042906801	0.180949661
0.207789795	0.182852653	0.183142104	0.026987721
0.151256141	0.000680842	0.163458938	0.370465752
0.000870616	0.263085193	0.000856468	0.012927845
0.283042217	0.34618962	0.209226367	0.005159451
0.000531569	0.019539799	0.012972525	0.314687472
0.137120881	0.153279352	0.213619735	0.0380882
0.285626137	0.007623665	0.052805347	0.284153159
0.322269208	0.000850257	0.018447814	0.077548605
0.011441915	0.003070423	0.06984811	0.005525349
0.002158992	0.003289308	0.340292118	0.026251697
0.013079122	0.050879442	0.004064199	0.186684243
0.132019942	0.316213169	0.007279263	0.058560303
0.243638037	0.073965882	0.123721093	0.234026941
0.061503833	0.039809031	0.027476589	0.281212206
0.26838339	0.003124402	0.004508308	0.136577844
0.270963467	0.364176879	0.364825857	0.042338468
0.043151195	0.069131824	0.034422961	0.165223155
0.075224215	0.145264581	0.028622613	0.17544518
0.234320413	0.005880127	0.007516039	0.282339795
0.002390147	0.009714075	0.264218431	0.264716133
0.185218925	0.001166693	0.039063171	0.072336385
0.093135533	0.062269604	0.164469131	0.028195521
0.128660668	0.040481654	0.005912742	0.283795979
0.029054402	0.131555676	0.019476669	0.001728019
0.192324844	0.111413579	0.278400428	0.173342323
0.218316005	0.000270113	0.014309268	0.15521632
0.028893793	0.330186711	0.310747588	0.025918454
0.091541594	0.039874591	0.034864685	0.050157544
0.281444659	0.012050576	0.009075202	3.56E-05
0.006999229	0.079837765	0.111369233	0.003632907
0.026717294	0.005014926	0.005624197	0.289187397
0.059647142	0.284663439	0.002562304	0.027194296
0.044702044	0.201356052	0.067653699	0.016876482
0.234127589	0.045785035	0.333381825	0.194819394
0.023981239	0.166374989	0.008537025	0.047654614
0.197538141	0.301798691	0.293745762	0.298934778
0.054869674	0.222748435	1	0.113706502
0.160102505	0.172929889	0.010473988	0.341374527
2.75E-05	0.139079449	0.149059667	0.010867074
0.310606111	0.078253127	0.008885729	0.070975783
0.377927774	0.338701061	0.301729243	0.3229301
0.015310592	0.000686549	0.333763391	0.180555067
0.365966787	0.094044926	0.047725855	0.005377426
0.345637614	0.178525826	0.167407288	0.151088037

0.160141564	0.100817913	0.071028606	0.20913662
0.000815891	0.045666292	0.193967816	0.004311528
0.043627878	0.005211992	0.26980279	0.14712988
0.063406651	0.027819047	0.048980459	0.011958659
0.044710662	0.327765544	0.003395665	0.318646847
0.377492845	0.125014508	0.314187022	0.377750471
0.099599614	0.190505015	0.302716096	0.328045792
8.32E-05	0.314491031	0.265394405	0.177034418
0.310627929	0.096607634	0.095620036	0.115939071
6.15E-05	0.036773584	0.027146653	0.319613489
0.326131122	0.000677515	0.003297638	0.282248092
0.234412818	0.004271001	0.354766784	0.099355901
0.290684909	0.148574017	0.034062539	0.275585337
0.030140381	0.073439362	0.001337366	0.192550865
0.108901557	0.003137337	0.005017928	0.358392371
0.279765299	0.175692879	0.077012299	0.00023969
0.296608885	0.010402779	0.24267067	0.007341217
0.28015113	0.162686195	0.291121227	0.271842876
0.170664306	0.223154736	0.192385105	0.275806769
0.00580573	0.285510929	0.312362428	0.002178239
0.167574236	0.320463335	0.113392952	0.051870739
0.165062443	0.004672543	0.067014861	0.129654144
0.278482591	0.314259692	0.005311415	0.030687049
0.214216834	0.042495817	0.019083034	0.102407479
0.104257971	0.015213132	0.013370108	0.163111293
0.276373336	0.118483758	0.302127695	0.009868663
0.336171562	0.00497131	0.288119485	0.017292228
0.10277207	0.17395317	0.309606326	0.010900313
0.000878938	0.007185122	0.196104101	0.222289127
0.012626676	0.054872068	0.068485239	0.114164406
0.360922858	0.057028862	0.107804014	0.130786388
0.223478059	0.002649281	0.314117093	0.112010551
0.225931884	0.065285501	0.255588914	0.000162771
0.198107895	0.020315396	0.084725318	0.104300749
0.333912014	0.024378388	0.162542889	0.024173704
0.005969339	0.000530546	0.182275	0.105669265
0.116695173	0.073030025	0.135878308	0.013356602
0.348184169	0.156265519	0.235282103	0.061339337
0.082891845	0.001469034	0.01810254	0.001143538
0.205346254	0.191782257	0.178805424	0.128063595
0.050938559	0.183330397	0.181299605	0.113258261
0.309873459	0.012481375	0.361723619	0.063835661
0.288030409	0.03557661	0.085281618	0.026686278
0.039225675	0.003294682	0.017610214	0.020415564
0.330670725	0.029340615	0.113326323	0.040171398
0.002801955	0.086790068	0.270735944	0.237094117
0.171854776	0.221212303	0.142271676	0.209377508
0.01477646	0.062495255	0.002043938	0.000650322
0.010130156	0.032436921	0.2870492	0.310347181
0.356335928	0.025611728	0.011971651	0.023129483
0.008428678	0.271638843	0.090076136	0.010020727
0.16636252	0.039197816	8.54E-05	0.042167083
0.179001223	0.043912459		
ITGB1	0.179718422	0.379790581	0.306485241



0.024613449	0.185524491	0.39311333	0.35443407
0.166295524	0.324562703	0.256465518	0.427025443
0.012906743	0.14306045	0.121656678	0.216603252
0.288070497	0.288453412	0.318481089	0.291601799
0.25154375	0.137928763	0.325068202	0.28702274
0.383736121	0.025188766	0.29283143	0.078075381
0.129761663	0.252580992	0.40449861	0.298236857
0.250284338	0.206441529	0.193342635	0.165985732
0.050163734	0.435122898	0.024034879	0.158735552
0.16016149	0.307637628	0.216669621	0.109448816
0.000804822	0.319694409	0.123032662	0.304588603
0.281932309	0.395935306	0.404109075	0.289869427
0.026119395	0.422662047	0.288327698	0.023163165
0.453833991	0.004688091	0.440737524	0.176706547
0.321712047	0.340898169	0.13823221	0.26646813
0.388326167	0.454877523	0.337548098	0.174389124
0.322970682	0.184095534	0.160496929	0.211787596
0.3448057	0.244581388	0.312496997	0.093687337
0.1772883	0.170529603	0.38287445	0.376633108
0.00932817	0.323124559	0.16275382	0.155816022
0.100053282	0.433135041	0.167475269	0.297732249
0.164938107	0.19188357	0.314269338	0.321821126
0.048631841	0.174636334	0.017259298	0.349589686
0.236318976	0.203366987	0.236045874	0.275387296
0.149415025	0.358741719	0.128442104	0.145912746
0.248618216	0.222744947	0.442097268	0.023467047
0.115441625	0.285339428	0.307272432	0.435918585
0.324049938	0.069822434	0.332583284	0.39885746
0.152944691	0.123723679	0.378977435	0.018175266
0.03365525	0.031085393	0.240892623	0.382152789
0.260880401	0.379664642	0.14460943	0.171340915
0.156258531	0.217825285	0.221208122	0.361371484
0.149564786	0.354402954	0.194855106	0.202959816
0.147697343	0.298398332	0.395636543	0.37482056
0.438117901	0.282696009	0.328360314	0.377757896
0.118351238	0.284702608	0.348217402	0.271079483
0.248233476	0.382665129	0.19806248	0.296752135
0.384091333	0.254288666	0.024452789	0.397133928
0.474766906	0.020221338	0.326484228	0.233223261
0.039546506	0.286942711	0.398461453	0.280507566
0.193333192	0.068758511	0.266099925	0.358357372
0.356251617	0.357447866	0.260617175	0.228776952
0.367427014	0.189271949	0.268864477	0.120612633
0.390534143	0.326487397	0.086165897	0.040834595
0.176765866	0.235142778	0.323932667	0.227822163
0.186675001	0.003574837	0.247517407	0.19921233
0.19400449	0.173267592	0.403861769	0.380049994
0.378334364	0.0913131	0.39679574	0.223406946
0.255441678	0.253677343	0.251391876	0.014370623
0.321260824	0.116626084	0.217401332	0.223547998
0.271547747	0.32255059	0.141464908	0.303198571
0.409421744	0.217435848	0.091631499	0.054813889
0.375696458	0.330786771	0.162812306	0.18612383
0.276773407	0.294925258	0.164331058	0.433189712

0.255475935	0.418259664	0.041464539	0.344792323
0.137701859	0.287525145	0.202704605	0.243438795
0.37743558	0.198982301	0.113706502	1
0.262957429	0.249857182	0.350691136	0.384582321
0.014292502	0.35119296	0.20093555	0.04686761
0.38384252	0.361216301	0.334372196	0.321609945
0.299985358	0.389592302	0.289044636	0.194890195
0.086656551	0.095376067	0.346854971	0.352544257
0.251849207	0.278334383	0.0927058	0.03837471
0.30859302	0.120681362	0.237190788	0.159602472
0.165907188	0.120284809	0.378411926	0.160780861
0.014260061	0.340356599	0.170594453	0.148012679
0.235559356	0.252711222	0.277486406	0.402692698
0.153682816	0.142270872	0.144539846	0.298140701
0.396960596	0.380423669	0.008903964	0.345081897
0.328388413	0.298117001	0.296843372	0.324278885
0.337133852	0.418011666	0.323532866	0.222342413
0.008354014	0.168006557	0.118408572	0.458724825
0.22982358	0.3823184	0.088256218	0.105949515
0.009096901	0.401879986	0.052736245	0.418429284
0.268335815	0.185874869	0.00515659	0.276183536
0.11203617	0.023979604	0.368423859	0.319345525
0.341556656	0.242867613	0.352959944	0.146257679
0.035927901	0.187847324	0.063001823	0.230765791
0.160181122	0.037058059	0.137220869	0.329278414
0.329570254	0.35861297	0.39732245	0.030291335
0.15842832	0.094341095	0.232928036	0.289877957
0.34787017	0.414053174	0.382365778	0.179635255
0.215189234	0.407568585	0.439786251	0.317572692
0.048436007	0.168708856	0.211318171	0.199070751
0.119713532	0.288927003	0.182613962	0.383291076
0.320086751	0.041388666	0.407158259	0.209350368
0.385358108	0.278732062	0.296360405	0.331743939
0.41664002	0.352739179	0.338977729	0.307129251
0.392490302	0.029359503	0.049270395	0.373870454
0.43471314	0.405316487	0.267663802	0.162688338
0.236532312	0.289380502	0.266120761	0.323866182
0.369556827	0.120711413	0.147884112	0.047765773
0.053212849	0.26750215	0.402314209	0.44505711
0.341961711	0.403018317	0.354868362	0.298379442
0.267904342	0.188293088	0.397088756	0.300413042
0.47168822	0.099739999	0.421454873	0.314246212
0.324018741	0.302157884	0.279839585	0.014929267
0.163731926	0.262748276	0.096802217	0.242416868
0.190081202	0.378193535	0.345474689	0.378644523
0.092166061	0.01430841	0.354581776	0.084373303
0.434161443	0.098783653	0.288571206	0.021688659
0.401955489	0.262380823	0.266022625	0.071915519
0.275319231	0.002783669	0.266226667	0.242531149
0.328115745	0.393525071	0.184538024	0.175082353
0.148308665	0.208671607	0.344284543	0.203092535
0.277680182	0.052209034	0.300523593	0.277688049
0.130900637	0.237775128	0.395723243	0.266071464
0.32213065	0.13100782	0.367645912	0.26855979

0.249280916	0.227129028	0.257979136	0.198801575
0.241074743	0.287192219	0.194165558	0.162635472
0.223169449	0.136125375	0.149056601	0.462234948
0.167333616	0.270563058	0.040933191	0.056542016
0.10298719	0.37137678	0.293793088	0.295965766
0.29908715	0.11686041	0.356251318	0.354562951
0.025857562	0.165676376	0.349915075	0.040720469
0.217551694	0.112321583	0.01028767	0.263821302
0.391711822	0.151549856		
ITGB2	0.215001902	0.443079012	0.095286619
0.013399288	0.077769406	0.206095876	0.163821236
0.219803809	0.13268087	0.100272217	0.303884459
0.008315538	0.281605338	0.050199484	0.121760683
0.435821432	0.435317289	0.201256017	0.44555405
0.252166002	0.07321008	0.330207055	0.230032698
0.195290323	0.011192739	0.101057685	0.027406615
0.201295771	0.419311928	0.202528977	0.184284442
0.388542373	0.344224083	0.177382734	0.14052049
0.073687687	0.454904362	0.039511502	0.264437239
0.315287435	0.148467001	0.344620501	0.033262077
0.000674389	0.107158583	0.177230289	0.303674604
0.2620745	0.186027309	0.189489708	0.119217302
0.057782123	0.332600578	0.382117825	0.052323247
0.394534751	0.002133689	0.431753707	0.216999127
0.102729119	0.239404632	0.181379116	0.289148099
0.22346591	0.414902938	0.4452882	0.037413485
0.095130849	0.213811295	0.280198055	0.214282944
0.413871225	0.204878917	0.184317822	0.139617667
0.263083632	0.321257414	0.258858532	0.202117377
0.003131545	0.121164219	0.129800172	0.258557696
0.192003375	0.335858055	0.2276298	0.135938849
0.198121474	0.052482681	0.277982299	0.453454608
0.016149148	0.293890891	0.01002276	0.188047661
0.361451212	0.373454046	0.304500141	0.075012979
0.044472043	0.189014932	0.149191384	0.307960885
0.232660208	0.228349525	0.379002444	0.065884713
0.254518536	0.187608908	0.224844106	0.437004101
0.426098888	0.031445182	0.224189814	0.18829209
0.153470674	0.067217542	0.181617886	0.026132869
0.010686973	0.042680167	0.384887901	0.189717234
0.084008385	0.167715497	0.065790325	0.21778905
0.198281739	0.377471444	0.085636919	0.181198851
0.247883912	0.176259359	0.179644442	0.289722482
0.147398929	0.242241585	0.18868847	0.398682913
0.44239666	0.089620475	0.111235856	0.282764871
0.244536384	0.421715011	0.4665552	0.243682849
0.141470404	0.224916512	0.160405086	0.259574291
0.195463464	0.253476971	0.056691457	0.331463502
0.410674953	0.027220589	0.102255732	0.353373269
0.019866865	0.156133373	0.433547365	0.339767277
0.225715842	0.024210238	0.141896641	0.182241215
0.242519246	0.188334717	0.287616127	0.124006821
0.291077536	0.16105015	0.069986116	0.252050521
0.150074597	0.277583593	0.133655347	0.034962335

0.266964185	0.243922954	0.38629834	0.25952682
0.283951953	0.001607443	0.099566262	0.246933807
0.162692013	0.328604825	0.445743345	0.142447968
0.241504546	0.130466578	0.177068841	0.15865016
0.382555081	0.136886811	0.138934765	0.003201006
0.128493052	0.154746193	0.217908462	0.118441002
0.138752613	0.154621215	0.169110655	0.382858185
0.190864758	0.305229331	0.067342149	0.114121459
0.223365876	0.305193305	0.166166374	0.197650469
0.309295564	0.194415168	0.333194577	0.378194012
0.157516749	0.319779387	0.085895731	0.229338418
0.200758677	0.376650614	0.323657967	0.331547074
0.190366932	0.299794118	0.160102505	0.262957429
1	0.249152993	0.132346867	0.457710695
0.004206064	0.276012254	0.1999819	0.10476001
0.430210996	0.180672267	0.120479344	0.250832184
0.454294056	0.468637443	0.409781967	0.345111766
0.124569378	0.045877974	0.454652662	0.332712639
0.412419251	0.216723169	0.114098128	0.070799403
0.420394259	0.204802835	0.262857666	0.211583593
0.188771553	0.155898623	0.231094939	0.266160327
0.017277185	0.19624413	0.246101255	0.10237483
0.174109319	0.134948094	0.341831022	0.307003588
0.152395544	0.195828437	0.135226305	0.092716193
0.171122026	0.458285175	0.014731333	0.450987452
0.460893456	0.24193427	0.390282373	0.465838614
0.250012399	0.34479942	0.403986614	0.381372928
0.004595344	0.311525149	0.232594135	0.358278983
0.35852138	0.23188272	0.158726489	0.157785088
0.003643125	0.176353695	0.085445916	0.479416542
0.369351122	0.041994093	0.012087542	0.345428809
0.212309828	0.041476336	0.480010361	0.200985674
0.381875472	0.222633626	0.138042046	0.271066951
0.069974661	0.226440155	0.019680105	0.243340062
0.183389034	0.058797504	0.048450118	0.464158286
0.403325058	0.297115655	0.218189451	0.009884252
0.315621829	0.091891922	0.297084338	0.142986999
0.402701164	0.327850206	0.407776595	0.301857279
0.235766037	0.367418758	0.366901183	0.380167573
0.054243153	0.303924387	0.346015269	0.075492049
0.186194986	0.396836036	0.175965307	0.15521502
0.32055795	0.031009793	0.187892947	0.236160335
0.394406709	0.37936226	0.08287366	0.216753385
0.367585078	0.226098001	0.113996537	0.247051548
0.261470494	0.064439537	0.094006382	0.322587699
0.435826661	0.259460279	0.380450072	0.086077782
0.367158661	0.108268783	0.38337864	0.179056634
0.245991118	0.196489785	0.30260141	0.087923672
0.021092412	0.159605365	0.338836622	0.398496979
0.112267426	0.209281131	0.180796834	0.193356846
0.4152078	0.220364585	0.23934174	0.257660936
0.404095777	0.045195149	0.476504143	0.246843157
0.367000406	0.187965189	0.350666987	0.008055016
0.244273972	0.116546234	0.15847707	0.173189589

0.361703214	0.142949685	0.281695946	0.199023249
0.08393519	0.010583784	0.344190149	0.124967775
0.278304605	0.176634134	0.248614087	0.051438346
0.489102527	0.239082774	0.344431499	0.123302894
0.218694709	0.005178414	0.106378885	0.084259843
0.363620344	0.355219654	0.257581944	0.219671997
0.193444994	0.241087296	0.29761107	0.179458246
0.373786604	0.063613549	0.439165787	0.242362967
0.274154167	0.21567246	0.220066561	0.215486142
0.140068169	0.095594424	0.136530132	0.213188613
0.374867939	0.193905212	0.191413155	0.22217405
0.066269682	0.216513936	0.316694425	0.264983666
0.233213559	0.234870837	0.205283684	0.386863714
0.200466558	0.238274786	0.024397371	0.016930411
0.099367025	0.166803435	0.413066445	0.393815815
0.434184415	0.188929338	0.124060631	0.195982054
0.062665579	0.315824019	0.189815376	0.052100689
0.2373411	0.159253124	0.003044071	0.244601409
0.34542687	0.17232938		
JAZF1	0.178023498	0.457149694	0.07915684
0.010915585	0.095824335	0.194749411	0.15913181
0.189849001	0.107819631	0.079568336	0.306568525
0.003667	0.309069824	0.027619616	0.109495092
0.440224403	0.451237356	0.219199161	0.468612973
0.208595141	0.060712197	0.311605927	0.210967031
0.179619538	0.004610338	0.096679562	0.020019867
0.183022394	0.430275797	0.180673462	0.150518936
0.380966542	0.362609721	0.165687452	0.158499991
0.079287009	0.458855005	0.072703005	0.297605325
0.327171475	0.143126417	0.355614335	0.025869696
0.000706505	0.096407611	0.16917699	0.279855872
0.232898221	0.165125924	0.17294786	0.112693785
0.053654074	0.334409824	0.372090156	0.053493659
0.414482372	0.001221188	0.440596538	0.164254788
0.085771648	0.224053027	0.14915396	0.278560207
0.226314306	0.433098852	0.46922856	0.037372364
0.079084659	0.202172095	0.272826738	0.218195078
0.419060828	0.162628893	0.174197191	0.15769606
0.265937878	0.31961677	0.266065489	0.194159914
0.001459621	0.114224211	0.141646287	0.239167678
0.201694251	0.342838452	0.229459793	0.141193528
0.174709574	0.035039416	0.262920062	0.468783367
0.013944724	0.324010022	0.009903794	0.189657861
0.351829871	0.375825164	0.275907005	0.064582217
0.031427573	0.161512437	0.110221726	0.319490873
0.223929387	0.220282908	0.398796006	0.074738395
0.274428988	0.1213462	0.223561934	0.440204674
0.423998923	0.031972023	0.176273771	0.187737677
0.15132183	0.063831316	0.184207706	0.017990863
0.009902282	0.039359842	0.39257681	0.16173465
0.075161129	0.150574652	0.059259679	0.233534145
0.194802519	0.384026372	0.105144422	0.168437553
0.261911589	0.179066458	0.186217879	0.2972778
0.182058493	0.20501965	0.143839614	0.436128856

0.45417697	0.079985058	0.086060721	0.26509986
0.26925975	0.431973722	0.481455004	0.221809974
0.162032365	0.215301914	0.126047165	0.261215321
0.200458137	0.247593332	0.07994271	0.352624253
0.421373187	0.022492117	0.078471367	0.356907223
0.029986748	0.165820592	0.416746538	0.36506826
0.259942118	0.015228978	0.120974445	0.164681122
0.203715821	0.160946166	0.282591498	0.100812603
0.266733586	0.123379026	0.06217829	0.275352568
0.132023997	0.261095267	0.101221526	0.033926257
0.271331721	0.242883114	0.380082253	0.253071782
0.271935151	0.001140736	0.077084062	0.215934574
0.119602273	0.354574989	0.46115209	0.127296931
0.22118436	0.155222158	0.154550994	0.185737457
0.382373748	0.11261784	0.101147697	0.000980846
0.139830368	0.126246197	0.219028881	0.076047906
0.150488933	0.09867047	0.121313162	0.390414973
0.167081622	0.344498898	0.055222536	0.116439747
0.186561206	0.332559659	0.155088712	0.143037623
0.330399982	0.170559014	0.334228085	0.378558445
0.194896323	0.306270165	0.102414098	0.209284346
0.214869076	0.399047267	0.326336812	0.375362124
0.179289672	0.314160095	0.172929889	0.249857182
0.249152993	1	0.099463294	0.4885945
0.001610557	0.2752831	0.204392969	0.094269631
0.442526908	0.190418841	0.08904562	0.21441453
0.474970926	0.496960463	0.419452914	0.342424915
0.124293596	0.027605966	0.466771436	0.330813469
0.427550405	0.234251602	0.140152051	0.097474715
0.437488621	0.217251563	0.240458205	0.171664004
0.220710145	0.191539795	0.224640696	0.277069566
0.011088562	0.145482138	0.220083463	0.078710176
0.138386542	0.11363253	0.365643514	0.32347245
0.178598251	0.123351909	0.133108291	0.083722899
0.162969488	0.462597899	0.032882223	0.459003262
0.479173277	0.252013216	0.401673175	0.480661526
0.204958178	0.365435055	0.408668146	0.397462852
0.002495166	0.327550671	0.262489434	0.366712033
0.349278707	0.222797573	0.154015842	0.165373571
0.004792898	0.146340803	0.078750883	0.497135058
0.396057612	0.038487651	0.02653638	0.371748435
0.236752076	0.047733303	0.487519786	0.177246296
0.404374147	0.24050517	0.122161724	0.290271021
0.062607409	0.236791348	0.024833656	0.254021136
0.2080576	0.062204112	0.042978468	0.478805355
0.383086472	0.327865046	0.208347839	0.003150543
0.310444465	0.072145278	0.303352591	0.163154443
0.406542787	0.336216081	0.443966293	0.321313044
0.255114429	0.379183218	0.358961035	0.375451995
0.053364762	0.293106181	0.341475107	0.053403936
0.18597131	0.41678507	0.160094284	0.142961421
0.307530022	0.037295122	0.178637037	0.205419022
0.422546161	0.389439108	0.060959954	0.205796177
0.371823252	0.221503657	0.111948673	0.262739316

0.256533509	0.054687744	0.107600426	0.329072219
0.448344751	0.269664305	0.362002164	0.066999634
0.400199747	0.092971898	0.408525226	0.205699326
0.216878059	0.178315767	0.303416632	0.071873669
0.00891198	0.104413497	0.349952357	0.403075272
0.089685878	0.178851701	0.166447724	0.198201515
0.424612869	0.18940522	0.236823592	0.253040831
0.420360444	0.043576184	0.479980591	0.214131645
0.343929767	0.182928551	0.36439964	0.005636392
0.248571816	0.090429817	0.140809779	0.172385513
0.362817878	0.123091427	0.308309153	0.15342834
0.084479782	0.010689604	0.341750545	0.138679372
0.273626688	0.178316209	0.247521517	0.050708274
0.500633268	0.209602353	0.31314612	0.151526294
0.185686274	0.009303987	0.089502146	0.051671559
0.335982896	0.371722889	0.25689499	0.167285944
0.156549127	0.273127494	0.321290801	0.193138715
0.393334356	0.058951055	0.444909571	0.241550276
0.28713184	0.192806861	0.226479228	0.221702865
0.148804564	0.100520424	0.124530744	0.163376796
0.388707602	0.245555935	0.196221558	0.152461831
0.052641025	0.216270594	0.333103099	0.27497244
0.224115906	0.22111372	0.202769546	0.402413228
0.141922292	0.184008414	0.020725979	0.012627566
0.086379683	0.136547465	0.406589041	0.416480988
0.45794459	0.151926903	0.102539097	0.155134063
0.079871654	0.300876413	0.201744105	0.076531178
0.267940911	0.144558027	0.001889353	0.187295481
0.336613635	0.168288086		
KCNAB2	0.090119513	0.146419281	0.157873112
0.002270001	0.025194373	0.319116323	0.186556928
0.05930002	0.10692761	0.054160688	0.295418497
0.036959141	0.033219317	0.149511852	0.066789962
0.095215153	0.086742941	0.123423506	0.095309044
0.140588725	0.014748274	0.237886788	0.139855325
0.236676383	0.073396114	0.120301656	0.009892642
0.0308543	0.076185705	0.286922879	0.05263125
0.084441562	0.050429506	0.019968321	0.009909305
0.001452326	0.210035474	0.000751857	0.034367782
0.040157025	0.08692765	0.057879549	0.068374557
2.13E-05	0.143044252	0.031827303	0.196534118
0.126853134	0.315392655	0.32769413	0.096263
0.001020621	0.271118669	0.159796443	0.000787692
0.229513286	0.00042069	0.204646084	0.073841474
0.194799431	0.140811769	0.035838022	0.143268031
0.298678603	0.221544164	0.113622386	0.055512297
0.262336677	0.053631777	0.041190601	0.06835325
0.135783052	0.033261465	0.040896112	0.009319981
0.048421757	0.046907648	0.293096675	0.112103606
0.018202645	0.163579152	0.013798764	0.071291284
0.020819448	0.278267664	0.072843406	0.059378909
0.042686243	0.15179647	0.184009645	0.105545972
0.010160088	0.049289898	0.003165507	0.09568482
0.083612562	0.053901108	0.115032311	0.078989825

0.118227057	0.190034782	0.045597174	0.033946314
0.102072883	0.060631232	0.222744796	0.00179095
0.02301307	0.084424255	0.0594612	0.204928064
0.123545437	0.073887222	0.112730056	0.312774481
0.009681564	0.010159632	0.217967059	0.002719729
0.015508295	0.022903897	0.074056539	0.193801692
0.08893857	0.215933073	0.028885478	0.043913921
0.044582769	0.070905088	0.028522924	0.153149201
0.035916202	0.183368689	0.037545881	0.060444014
0.011657753	0.091657829	0.256713819	0.144414855
0.245303573	0.104941248	0.145252825	0.281165579
0.023151657	0.096293147	0.122829613	0.053458559
0.039811011	0.241238335	0.027879229	0.138089067
0.236071803	0.13961638	0.002322849	0.255347136
0.255231802	0.002972817	0.201921731	0.08372238
0.002364663	0.033187381	0.191909138	0.095409335
0.054510031	0.009001185	0.067141723	0.195219067
0.243850201	0.180978048	0.128536487	0.046761731
0.295418042	0.027473508	0.147336693	0.023972517
0.307236479	0.228686272	0.005483814	0.003850191
0.074212509	0.075343124	0.126340497	0.100326421
0.068607598	0.00031243	0.05321194	0.107771346
0.027629254	0.050300037	0.158094094	0.326648778
0.324681558	0.005945315	0.324623793	0.02719223
0.1173053	0.038779888	0.038593984	0.03549789
0.073476435	0.017088746	0.057326932	0.167437828
0.036479156	0.135057536	0.041349377	0.107336755
0.316842076	0.057715898	0.08265852	0.006543645
0.135221653	0.130842931	0.018988413	0.038074709
0.089511058	0.059990701	0.040400369	0.247629022
0.023887211	0.265526587	0.00224842	0.131086813
0.032340202	0.087953819	0.05472455	0.074051182
0.167985246	0.094279176	0.010473988	0.350691136
0.132346867	0.099463294	1	0.149724991
0.032649514	0.221262514	0.053905836	0.00315513
0.148103742	0.223396303	0.235871107	0.182459395
0.098740049	0.153301884	0.128066648	0.052955429
0.010251199	0.130439895	0.145828619	0.178061818
0.071915928	0.071865549	0.004576727	0.004957703
0.105942561	0.043395445	0.105203756	0.049463134
0.036700631	0.012290694	0.235775379	0.07216912
0.00370004	0.146470438	0.063995705	0.013293282
0.043089439	0.051994549	0.086541517	0.283603113
0.012051228	0.016834265	0.012942333	0.149187219
0.283789394	0.149054713	0.000286952	0.152850881
0.112603589	0.133507084	0.093575483	0.115743871
0.216207315	0.217779347	0.11965118	0.072819704
0.015314292	0.038835162	0.023300352	0.317859981
0.068269908	0.279268216	0.025155936	0.012604052
0.006345463	0.350016177	0.002020455	0.189221942
0.078982832	0.076232499	8.99E-05	0.097875072
0.023147231	0.002381151	0.139660938	0.146192541
0.125447956	0.06760115	0.174773497	0.031617689
0.001313846	0.030049281	0.009798444	0.084932506



0.027928898	0.004752713	0.01734419	0.115115843
0.153563384	0.172857915	0.278943157	0.014238657
0.045929757	0.006657936	0.071110127	0.094503624
0.180061711	0.24378335	0.159096696	0.043576619
0.072935438	0.212052327	0.268332236	0.126702602
0.002417921	0.045809761	0.0648666	0.077313315
0.038427796	0.0874094	0.041419859	0.297702121
0.206941259	0.001993566	0.362844222	0.114971262
0.15886923	0.085082019	0.163327261	0.131511796
0.205605501	0.093811884	0.193806188	0.114507634
0.334446171	0.001664123	0.005169609	0.227085013
0.194727533	0.278177327	0.091655862	0.018746118
0.066145412	0.165823339	0.100491338	0.049285996
0.281120299	0.035724466	0.037886028	0.009999651
0.018272111	0.147897943	0.193428316	0.239048652
0.251044788	0.34526808	0.170675406	0.113947599
0.080509056	0.017412213	0.316476531	0.143299759
0.256554822	0.00874639	0.194768219	0.186067036
0.177104748	0.0785398	0.102066124	0.003156496
0.046796934	0.06500413	0.041409827	0.067150498
0.05002505	0.212859979	0.157015239	0.21031618
0.008167152	0.012970802	0.243355206	0.008196196
0.351001358	0.009822868	0.131012514	0.000486119
0.159494387	0.128736655	0.12286603	0.006058424
0.06980321	4.20E-05	0.067428335	0.170292245
0.196983819	0.226186036	0.076672205	0.063841577
0.056532839	0.063183159	0.191994331	0.038491776
0.081135219	0.005165558	0.095927001	0.089983651
0.026513593	0.028714046	0.287860076	0.035355424
0.113157139	0.019569831	0.198714876	0.096980005
0.068013206	0.025124614	0.073888159	0.033868188
0.101788283	0.066512886	0.06255491	0.039885906
0.085181149	0.040178149	0.02806808	0.261859904
0.019680722	0.118453093	0.002939567	0.006532336
0.005812872	0.175088481	0.138699051	0.123376242
0.095300192	0.012173074	0.196365542	0.219231284
0.001135194	0.055543908	0.195601444	0.00138598
0.070301638	0.012347055	0.015018397	0.103482622
0.236527189	0.011018591		
KCNK5	0.371638215	0.506268595	0.125565599
0.039563128	0.191543336	0.341336158	0.334737842
0.386964123	0.182656124	0.204871009	0.433083784
0.002995099	0.383910912	0.029130575	0.131841597
0.493398975	0.508260371	0.456772794	0.500734258
0.382148401	0.189672391	0.440507875	0.452009759
0.368156937	0.003788409	0.206221358	0.071133596
0.383057356	0.47772893	0.310834158	0.355550548
0.431986177	0.445953014	0.447095544	0.393995864
0.251220672	0.503438742	0.149400657	0.44298288
0.366238668	0.327861298	0.457306648	0.03155939
0.004177177	0.180525416	0.346671768	0.458076142
0.389158134	0.321590298	0.277406915	0.264539783
0.153675019	0.456541445	0.437349063	0.154652035
0.496028147	0.00606584	0.504773202	0.288282886

0.12789437	0.418697073	0.36862912	0.468423832
0.362838732	0.503113409	0.516305389	0.073465994
0.137665985	0.467252385	0.402860321	0.475356164
0.500751524	0.393559154	0.394618252	0.388105567
0.4535152	0.396634193	0.402351162	0.287032112
0.001967197	0.24202092	0.393287316	0.348612195
0.394968923	0.459792847	0.419261037	0.324245946
0.447067197	0.042430758	0.466477282	0.51941134
0.03638695	0.42098957	0.019587385	0.26186944
0.451419941	0.43349909	0.443980854	0.133112765
0.032466237	0.213757595	0.178124921	0.366375202
0.47357182	0.510150969	0.49276015	0.146539185
0.331811566	0.234030775	0.463614644	0.50406186
0.47613499	0.019654557	0.244829201	0.337029129
0.38084308	0.186511265	0.353082999	0.044358939
0.021466494	0.032055344	0.441127871	0.252988571
0.170309456	0.310528713	0.134388138	0.484010491
0.381563411	0.40927668	0.208835219	0.365694946
0.440961612	0.368822846	0.477352662	0.476331958
0.438654566	0.342842271	0.236923332	0.522024837
0.489440989	0.131152174	0.145450789	0.423192067
0.35750795	0.478367743	0.529299467	0.393343311
0.372408205	0.360209723	0.3532003	0.476284332
0.366922952	0.425024044	0.105097217	0.46405042
0.489098502	0.047307266	0.124327325	0.463124348
0.083424639	0.352216506	0.491402898	0.516799668
0.504347374	0.057279948	0.31068813	0.36687876
0.392372203	0.351864736	0.472418143	0.27844293
0.413906663	0.353929415	0.099558703	0.347028955
0.21537848	0.424857201	0.292846718	0.084985015
0.433191312	0.421792585	0.502758377	0.472848003
0.415924414	0.005534013	0.20133366	0.39932193
0.328770612	0.380353439	0.514330731	0.201889519
0.3607531	0.34840922	0.241491535	0.432106476
0.420220938	0.291107791	0.260523764	0.001445027
0.24089938	0.364909835	0.481908314	0.090635983
0.341482653	0.172623124	0.157643081	0.497764975
0.308846612	0.494394473	0.048666853	0.180685283
0.364162152	0.50703904	0.422141484	0.305589458
0.509710887	0.391740899	0.389421416	0.476270371
0.395454841	0.443387677	0.189178297	0.376163405
0.45943354	0.503058864	0.454183984	0.501762755
0.372519416	0.415085501	0.341374527	0.384582321
0.457710695	0.4885945	0.149724991	1
0.001591753	0.452620764	0.485746472	0.188304288
0.514182059	0.353487081	0.127398486	0.339570916
0.508988936	0.515139612	0.447172495	0.411162791
0.256669038	0.021953966	0.480971776	0.485255167
0.483492384	0.499570276	0.369629516	0.10777011
0.497029659	0.36642852	0.458858704	0.416831919
0.487339591	0.433707204	0.363797513	0.375368059
0.019517382	0.328086944	0.428611407	0.229115156
0.369201315	0.251229903	0.504154809	0.438958334
0.452901993	0.314987922	0.390913186	0.151155594

0.286261819	0.506211895	0.06199836	0.476610078	
0.521994062	0.470165505	0.500522862	0.512322493	
0.400687811	0.486067546	0.501516242	0.41282144	
0.001949892	0.390053375	0.378656569	0.449214578	
0.440705899	0.393062475	0.264352448	0.421416083	
0.003479749	0.247190178	0.249491352	0.502092797	
0.497327739	0.061912749	0.058653363	0.513941556	
0.392371023	0.061486932	0.526064135	0.419479355	
0.517391782	0.512193275	0.265190323	0.394337783	
0.205047078	0.436650722	0.054997334	0.498453115	
0.465257082	0.105097853	0.124164947	0.513473286	
0.478833002	0.49282161	0.369664894	0.01237949	
0.34486206	0.23158329	0.493614216	0.205101795	
0.490919928	0.464692125	0.521205826	0.438938743	
0.499826022	0.49553962	0.466175812	0.498398452	
0.145581471	0.398619394	0.417031795	0.096811891	
0.37928859	0.496238447	0.442610186	0.278834163	
0.456442584	0.120252468	0.308777029	0.376840483	
0.519158969	0.484068567	0.107404221	0.262318025	
0.490731977	0.412555534	0.197224211	0.459314873	
0.386749981	0.158206463	0.165334506	0.467572407	
0.510652286	0.405041822	0.460428652	0.201214247	
0.466872143	0.103702713	0.468300915	0.38481378	
0.386955721	0.385627681	0.347548333	0.130427595	
0.031230756	0.17995037	0.485019576	0.489137542	
0.140724932	0.29435135	0.359224989	0.448204801	
0.481242082	0.446777319	0.387828528	0.43898142	
0.487801624	0.140450507	0.501455771	0.419643219	
0.462390795	0.428838182	0.50187448	0.013514958	
0.461805783	0.234055348	0.235121082	0.444244622	
0.414655298	0.221067647	0.485088214	0.252749169	
0.212598703	0.007609789	0.450994593	0.376883136	
0.38832672	0.321811197	0.455289707	0.157905997	
0.53357325	0.450644415	0.445134518	0.311237463	
0.449969818	0.026492005	0.224577499	0.066743329	
0.45470395	0.482141341	0.442728366	0.394090282	
0.246578643	0.511497697	0.490437891	0.481610665	
0.495106898	0.17420636	0.504713898	0.402113879	
0.34640081	0.437751145	0.376223346	0.424996938	
0.310079149	0.187753705	0.212527225	0.230952289	
0.468560324	0.41606145	0.477048136	0.340988288	
0.092148247	0.478791231	0.439977897	0.434089137	
0.476276719	0.375373597	0.41176497	0.481339467	
0.329807674	0.359370818	0.074194136	0.047284172	
0.279569173	0.283638241	0.443916944	0.486813409	
0.50098799	0.304546185	0.172110682	0.220892078	
0.144618107	0.369648646	0.382283671	0.200825043	
0.502156768	0.324729081	0.001562426	0.299915883	
0.470604667	0.425959169			
KCNRG	0.005300938	0.001688757	0.008061885	7.53E-07
0.000101882	0.015483034	0.004801739	0.002044214	
0.013790535	0.002090464	0.007318919	0.078374011	
0.000159766	0.12482857	0.00106174	0.000995561	
0.000725759	0.001498105	0.000963316	0.010392723	

7.31E-05	0.010046717	0.003133154	0.010095341
0.137699034	0.003003006	6.64E-05	0.000482636
0.00064703	0.021580378	0.001673979	0.001130523
0.000251561	0.000186395	1.64E-05	1.23E-06
1.07E-07	0.000115226	0.000323515	0.001516465
0.000415477	0.013134189	2.69E-07	0.006555203
0.000618705	0.00697003	0.007138051	0.016761197
0.021926077	0.002164898	5.52E-07	0.006824159
0.005225421	4.00E-07	0.00355276	3.32E-07
0.009699344	0.025293808	0.007686031	0.00137033
0.003653877	0.010044232	0.003310314	0.001101933
0.000791256	0.028938612	0.000842774	0.00031502
0.000467181	0.001788984	0.00043668	0.001405234
2.67E-05	0.000382523	0.000388606	0.011875357
0.004951977	0.029413479	0.005432966	4.00E-05
0.002854698	7.63E-05	0.006346162	0.00149519
0.001096268	0.000351564	0.026430458	0.005420358
0.000958687	1.35E-05	0.000382809	1.90E-06
0.001069865	0.000448546	0.003249749	0.005955145
0.007211626	0.026206956	0.008949758	0.000214772
0.002172068	0.000673204	0.003880485	9.74E-06
0.017708228	0.001172164	0.003138258	0.001720157
0.004534865	0.019428227	0.010913247	4.53E-05
0.005130343	5.38E-06	3.96E-05	0.002127457
0.021199891	0.003849664	0.007324171	3.16E-05
0.000177946	0.000905171	0.000969448	0.000285208
0.00380322	0.000168405	0.004031312	0.000138075
0.000464975	2.54E-05	0.007819295	0.029060747
0.001377413	0.005528123	0.00275863	0.016876705
0.010037176	8.20E-05	0.000948125	0.001303634
0.001814207	0.0002482	0.012918273	0.000804846
0.001653683	0.006623924	0.004995901	3.24E-06
0.006009419	0.004741427	5.63E-06	0.039901691
0.001203819	5.67E-07	0.000411943	0.004014233
0.000774834	0.000352431	7.83E-05	0.00114283
0.006464811	0.017819155	0.006162896	0.003409151
0.00108121	0.015304095	0.000581235	0.011058315
8.94E-05	0.020678883	0.012745688	0.000179152
0.001496517	0.002358545	0.00157109	0.002115336
0.001340276	1.08E-07	0.001615401	0.005626753
0.00126493	0.000429197	0.001748359	0.026728072
0.022348214	2.90E-05	0.027057919	0.000129872
0.00302642	0.000773855	0.002382468	0.029075572
0.00081235	0.000146453	0.000733985	0.100633666
0.000265916	0.027076318	0.001342805	0.001104054
0.017364206	0.000246999	0.019049494	0.000242305
0.005304262	0.001282606	8.63E-05	0.002304234
0.000643901	0.001447677	0.000300314	0.006405926
0.000176018	0.006853048	1.00E-05	0.010019714
0.000185716	0.000655173	0.000327529	0.000423974
0.005552973	0.00236149	2.75E-05	0.014292502
0.004206064	0.001610557	0.032649514	0.001591753
1	0.006213043	0.000421113	4.33E-05
0.005207711	0.059186517	0.016795513	0.000972783

0.00177654	0.002686012	0.00040467	8.24E-05
0.084904041	0.002361689	0.003939873	0.00055636
0.000747981	5.25E-06 2.78E-05	0.000900778	0.000753892
0.002762351	0.000960218	0.000167816	2.87E-05
0.011049546	0.001987812	0.000125209	0.009946807
0.000973425	0.000107039	0.000845604	0.000775547
0.000637712	0.007857883	2.92E-05 0.000622608	4.67E-05
0.006959082	0.014865582	0.002025622	4.38E-08
0.002802819	0.001083521	0.002753291	0.000704575
0.001265133	0.013822692	0.003658789	0.001406423
0.000949481	0.006350484	0.00019486	7.07E-05
0.009146071	0.000566402	0.012448875	0.000829749
3.92E-05 0.000338976	0.034642442	2.87E-06 0.003147038	
0.000453499	0.004965474	7.08E-07 0.000830007	7.20E-05
2.42E-06 0.001750699	0.003412544	0.001059889	
0.000473122	0.007588705	0.000143868	2.24E-06
0.000413574	1.30E-05 0.000613432	0.000156415	
0.000104307	0.000212907	0.001368102	0.002803473
0.002293304	0.011387641	0.002064009	0.00059124
9.88E-06 0.00043108	0.000908029	0.003290952	
0.006349296	0.00167119	0.000253899	0.000665112
0.00348056	0.006592978	0.001640271	3.31E-07
0.000353324	0.000608871	0.000668526	0.000530496
0.000650015	0.000295679	0.01251194	0.00779273
4.47E-07 0.019956725	0.007496837	0.001625859	
0.000669793	0.033952705	0.012754698	0.003547663
0.003475679	0.009567162	0.002489292	0.015371379
8.21E-06 0.000162188	0.00653107	0.002680961	
0.006763323	0.001084234	0.000205331	0.000393899
0.023097564	0.001337332	0.000669143	0.014757332
0.000374519	0.000301132	0.000224059	0.000938713
0.019901762	0.003060745	0.004986889	0.027611954
0.028378838	0.003888435	0.001161659	0.000626511
0.000137097	0.010758701	0.003895042	0.004911698
2.79E-05 0.003453197	0.009932175	0.00600844	
0.001090309	0.001123012	0.000100825	0.000361599
0.002543436	0.003369982	0.00045157	0.000444992
0.012115819	0.001941351	0.029895615	5.24E-06
0.000546322	0.008828452	1.14E-05 0.013547295	
0.000111599	0.003361357	1.90E-07 0.002105729	
0.004020868	0.003444854	2.86E-05 0.000968396	9.06E-07
0.002619415	0.014757753	0.007969383	0.005221379
0.00165946	0.002951318	0.009836943	0.000377984
0.003170743	0.000152185	0.00054118	2.32E-06
0.000868608	0.004407013	0.000121388	0.000406308
0.011325547	0.000507031	0.00206883	9.19E-05
0.016514886	0.032347817	0.000418575	0.000262603
0.000507064	0.002969421	0.004601248	0.000677042
0.000712568	0.000254097	0.000986993	0.000409172
0.000264997	0.005198864	0.001507026	0.015254855
2.10E-06 2.53E-05 1.71E-05 0.012446883		0.00359434	
0.001604656	0.000845454	0.000528061	0.021009408
0.044577407	1.99E-06 0.000935249	0.003836659	6.32E-08
0.000743959	0.000473408	0.000695574	0.017334803

0.006366565	3.64E-05		
KLF7	0.185078145	0.436818286	0.190533298
0.019010596	0.160222844	0.302439064	0.285554334
0.183972181	0.22588099	0.168975148	0.397735148
0.007452455	0.211211461	0.071040794	0.199693497
0.362337806	0.369767195	0.301713135	0.376859004
0.246323327	0.101686306	0.337753628	0.259358158
0.306953824	0.013433358	0.205566881	0.045142752
0.161780117	0.334108711	0.313505266	0.233748692
0.313981334	0.280132989	0.201408975	0.189064699
0.066487119	0.47788287	0.039022207	0.221597991
0.22894594	0.243701168	0.285162284	0.065421477
0.000763637	0.222291633	0.143563171	0.309912997
0.287318957	0.296573972	0.312544746	0.21832737
0.036513528	0.413312686	0.336910225	0.03400143
0.470663062	0.002937227	0.474177828	0.178890952
0.209842245	0.313990118	0.1538488	0.280837254
0.336996055	0.479147314	0.412565441	0.094430527
0.201216894	0.204430506	0.211969729	0.223722463
0.399075332	0.228655667	0.273658404	0.128268296
0.224757626	0.237180752	0.345959207	0.322656302
0.004059407	0.234671752	0.169771849	0.193749403
0.145282076	0.417507941	0.18916825	0.242632486
0.181594593	0.108456627	0.303836521	0.401166271
0.030029834	0.237773848	0.014982013	0.313092991
0.298448851	0.278942023	0.265598288	0.160257746
0.088580683	0.289158042	0.118419136	0.213536924
0.252036889	0.242558303	0.456236767	0.041744089
0.176261193	0.219451732	0.30526788	0.466946169
0.381558185	0.054664973	0.289727806	0.31202899
0.172473032	0.105599981	0.311427047	0.019054405
0.018492809	0.032290724	0.310337835	0.279862434
0.172064445	0.287221699	0.11058649	0.210786682
0.176025194	0.28987847	0.18968122	0.293475218
0.201318664	0.294080755	0.209561187	0.252916254
0.179870356	0.272169465	0.286490803	0.428919003
0.473637827	0.182464988	0.205875237	0.350512572
0.177742311	0.355842197	0.423162408	0.265505106
0.230800512	0.324941237	0.173223081	0.303799063
0.325128948	0.26981247	0.039737821	0.408621147
0.485229448	0.021278936	0.202805189	0.297148531
0.039401008	0.255530366	0.437204649	0.335968421
0.227597844	0.039043865	0.204817189	0.280727619
0.309001871	0.286425968	0.286828107	0.173570952
0.347917581	0.170151247	0.163875998	0.180306127
0.2752412	0.307517253	0.099785154	0.040132488
0.22408045	0.249551533	0.370539952	0.244545489
0.227918914	0.002294628	0.162196428	0.207189456
0.164049318	0.245246268	0.457311367	0.269034948
0.325962287	0.121278182	0.29985187	0.233808041
0.316857149	0.182906569	0.187854535	0.004819943
0.240238187	0.12891576	0.236663096	0.154814416
0.227885507	0.215171527	0.151012209	0.358260217
0.308372227	0.281762462	0.073883938	0.081522973

0.311215899	0.356770939	0.170588584	0.172735604
0.32100972	0.245819477	0.233712109	0.440704739
0.255124178	0.3943192	0.063905124	0.302695027
0.171767165	0.353013113	0.264869592	0.311471371
0.292778336	0.254344022	0.139079449	0.35119296
0.276012254	0.2752831	0.221262514	0.452620764
0.006213043	1	0.217104169	0.069936807
0.436460351	0.292484883	0.213506086	0.289871894
0.386145955	0.461853726	0.356038678	0.262158863
0.101021162	0.062028737	0.4136026	0.369930591
0.333193489	0.277465298	0.122070743	0.060377983
0.382806465	0.155646707	0.252718292	0.179854475
0.197014574	0.157598275	0.335651292	0.20888306
0.01274442	0.258064476	0.200927854	0.130750846
0.208815291	0.184607963	0.331958474	0.398539379
0.175712138	0.14808094	0.151770401	0.199766474
0.306843872	0.440229987	0.01528515	0.412873105
0.408151735	0.302411173	0.362379356	0.405750457
0.296431879	0.425394042	0.378461796	0.299303735
0.005329405	0.234345849	0.175397869	0.448366971
0.290623255	0.311733174	0.117295079	0.140505848
0.006984589	0.29178937	0.066622725	0.47971057
0.338597528	0.108956011	0.010219747	0.336187794
0.163044479	0.037717253	0.441304961	0.264632276
0.391287453	0.266083717	0.248196547	0.206829337
0.048611238	0.227605869	0.043868192	0.254397848
0.192584855	0.043967631	0.091933037	0.410179243
0.372710001	0.374207222	0.335432643	0.01211046
0.21944059	0.092192191	0.279457412	0.250503899
0.395282101	0.410043259	0.435017636	0.245376202
0.235014331	0.42038148	0.434099783	0.36368995
0.058607712	0.224772615	0.270517907	0.136551912
0.142437676	0.361329262	0.18690959	0.279168474
0.339290119	0.042476069	0.307815508	0.219249447
0.428746046	0.340523525	0.171467762	0.292729023
0.428926568	0.323523222	0.23958833	0.316163996
0.35396787	0.037723701	0.069038064	0.378991055
0.473339835	0.372258873	0.323124284	0.121859111
0.312092758	0.200820871	0.340299717	0.286978578
0.320830803	0.146967899	0.209272661	0.054830161
0.024268951	0.180701148	0.409286622	0.460099471
0.220227486	0.316419609	0.278981411	0.273079146
0.345041645	0.214854613	0.330216569	0.299970995
0.484830985	0.074509805	0.475010663	0.283563895
0.350454852	0.25630407	0.333710837	0.011461582
0.207759884	0.178471828	0.116355072	0.229126013
0.264266478	0.260775992	0.358308534	0.284699048
0.095923889	0.013296182	0.376017948	0.114265726
0.385836761	0.138471464	0.286297287	0.035097749
0.470984511	0.251396926	0.298493903	0.105092425
0.262890971	0.005228978	0.183532392	0.149497983
0.352778473	0.412640719	0.221788694	0.186572489
0.155212971	0.252840615	0.352771414	0.221038173
0.344552686	0.054529654	0.376955679	0.286149597

0.193315471	0.237391712	0.332087687	0.271039388
0.263422826	0.126897601	0.264303161	0.232520647
0.319837034	0.252594356	0.250735642	0.190882517
0.145979199	0.272627673	0.260046724	0.214514456
0.227638039	0.172775516	0.181015701	0.471596716
0.173929195	0.249112744	0.033819741	0.03138581
0.104261691	0.271594469	0.355667321	0.35995159
0.379364406	0.147352685	0.234868815	0.277156299
0.046194961	0.226576756	0.290942045	0.056013149
0.245948264	0.133691918	0.00554815	0.247269051
0.396989574	0.167590933		
KLHDC10	0.163790709	0.496943399	0.050514101
0.045858456	0.111279142	0.176371876	0.175114908
0.167311387	0.073214193	0.139899133	0.281292003
0.000469449	0.322035855	0.00684295	0.041143037
0.47741237	0.497333589	0.231636792	0.464937744
0.150537609	0.167179242	0.237653849	0.253659512
0.179576691	0.000663025	0.116051086	0.084435789
0.168276755	0.455841065	0.125201786	0.199711612
0.41712789	0.438110945	0.283865821	0.242373988
0.188978298	0.448604464	0.069921507	0.360012769
0.343760772	0.190999738	0.415127176	0.008989251
0.009612824	0.090374262	0.148026525	0.252948358
0.143571733	0.15298388	0.10564096	0.161582867
0.08883809	0.302245511	0.287916881	0.094002978
0.411256983	0.012867984	0.449890683	0.106001446
0.047991951	0.174473089	0.184313327	0.271603064
0.203115168	0.435345362	0.501801637	0.037158472
0.061425347	0.217902872	0.354699093	0.320227018
0.440848926	0.222091388	0.228007111	0.202956292
0.34200089	0.339145653	0.18616875	0.108037119
0.000647041	0.132201214	0.274958896	0.207016754
0.25568939	0.312780113	0.206086343	0.18659672
0.240325678	0.013605942	0.220709204	0.506001353
0.022844561	0.321786756	0.009381818	0.093750036
0.368645096	0.422552104	0.27696072	0.072102586
0.008244295	0.068721043	0.056768803	0.349364988
0.207215828	0.257103262	0.391730988	0.058633992
0.310188108	0.101728013	0.225405637	0.461952057
0.461914436	0.00327968	0.080489419	0.154541714
0.217503216	0.155225201	0.165045051	0.02383488
0.012404847	0.004560191	0.426450215	0.091166976
0.105004228	0.155306317	0.078123897	0.332904973
0.156725808	0.367423564	0.116816809	0.1914308
0.334108319	0.193154265	0.287460766	0.357375075
0.256539025	0.124048577	0.093766958	0.45390087
0.38107475	0.055522492	0.059768862	0.248074846
0.312407387	0.458392602	0.513338427	0.151527044
0.219567681	0.136746461	0.227107904	0.317213632
0.167804673	0.158720709	0.032525594	0.269953987
0.411171603	0.021590935	0.050677446	0.339097099
0.075698911	0.191036614	0.420782369	0.393126095
0.253566796	0.077968269	0.202344446	0.192915794
0.168932928	0.189500766	0.263716521	0.19968481



0.215470605	0.243609051	0.041761059	0.3201401
0.086580105	0.189790523	0.167811338	0.04630095
0.221101749	0.159081884	0.428898938	0.228271328
0.28935276	0.011244622	0.140441273	0.198907386
0.202060422	0.326850139	0.507614247	0.079557573
0.140825709	0.162787555	0.092318979	0.24943707
0.308548789	0.184999018	0.174201983	0.000625445
0.101182274	0.231086991	0.220261016	0.024100677
0.191839182	0.072422344	0.046550644	0.446656156
0.137430988	0.397592271	0.008698497	0.058582507
0.166465043	0.381955438	0.265100123	0.130898144
0.416842522	0.209239905	0.380975408	0.345435391
0.2005826	0.31611651	0.070816018	0.1494004
0.260048342	0.459843605	0.402629067	0.392344995
0.17591962	0.22367679	0.149059667	0.20093555
0.1999819	0.204392969	0.053905836	0.485746472
0.000421113	0.217104169	1	0.075660994
0.497538223	0.18979415	0.044371414	0.11920447
0.47520544	0.48224426	0.349011604	0.404211315
0.105066728	0.003973425	0.430320878	0.325005734
0.471251673	0.233927723	0.236197183	0.027241711
0.464136978	0.158194536	0.298141168	0.218175419
0.262081653	0.215563901	0.136436933	0.20119044
0.007665476	0.17511802	0.281252917	0.196946921
0.24704055	0.117575695	0.43832842	0.243387436
0.264090979	0.175485295	0.27794638	0.072189798
0.122822051	0.499127313	0.028510537	0.404921436
0.501229355	0.195124957	0.48062051	0.479240226
0.174281223	0.353305711	0.455237918	0.366725237
0.000281201	0.392179444	0.310288477	0.293459233
0.436215916	0.195345661	0.09181935	0.235640681
0.000497834	0.099884139	0.182759806	0.454391072
0.462320615	0.026792421	0.029830888	0.391770327
0.284891558	0.021374873	0.503956656	0.227592836
0.462403876	0.252518032	0.142217847	0.35928571
0.147119563	0.17524168	0.035138467	0.320324427
0.225804821	0.031640221	0.112814598	0.483194657
0.390768975	0.320353086	0.16023991	0.016487334
0.316716073	0.192673448	0.397330833	0.067037378
0.347130378	0.306837983	0.436794207	0.374840411
0.256633805	0.378203903	0.341654102	0.415697799
0.107811071	0.361405861	0.40062212	0.054492859
0.198554028	0.472851894	0.280688876	0.13323456
0.242874004	0.121036088	0.139934495	0.144139573
0.448520314	0.476315788	0.049119954	0.078181668
0.396810928	0.17985184	0.089011552	0.185078964
0.195866932	0.090578936	0.051186068	0.276826014
0.463870088	0.24775484	0.438773757	0.177717908
0.431920282	0.02937984	0.349935005	0.174112621
0.1556424	0.242571717	0.329562196	0.0476568
0.030554893	0.06772298	0.386799434	0.385868562
0.05711206	0.11406968	0.186145742	0.250623314
0.472828179	0.248218036	0.185224913	0.172712739
0.39195586	0.133024307	0.459540072	0.177497944

0.319686481	0.232777753	0.381868067	0.007839828
0.295004697	0.157674038	0.078533716	0.273341432
0.399135586	0.097616643	0.326076382	0.095248677
0.118491734	0.001242973	0.245539657	0.22642504
0.230638366	0.126949671	0.184133286	0.106343682
0.509962943	0.217102962	0.333916583	0.134633254
0.259909625	0.022822055	0.149316006	0.022555426
0.290011282	0.303804345	0.242767527	0.193547596
0.078503366	0.313127694	0.281989627	0.284032963
0.476943902	0.114186641	0.50160653	0.14864861
0.343739744	0.219864447	0.17020736	0.181390355
0.16437845	0.06825206	0.089839136	0.071767547
0.476295853	0.162582616	0.269829596	0.162730573
0.045513713	0.245481204	0.314687538	0.343764074
0.280506657	0.284010431	0.182401473	0.364833239
0.157205426	0.149295577	0.084695965	0.069787351
0.24322852	0.145344049	0.335574229	0.36991498
0.478050805	0.130836176	0.071244841	0.073082096
0.057670891	0.286967196	0.213713245	0.130788122
0.261845912	0.149693987	0.000278083	0.105119694
0.30011454	0.233824432		
KLHL6	0.104986635	0.177584465	0.00111723
0.000230567	0.001359041	0.031593565	0.022930941
0.078443336	0.002855645	0.003906978	0.058345381
0.000191931	0.245667042	0.000827437	0.006203985
0.241084125	0.257927475	0.044829254	0.266610186
0.076030017	0.001972313	0.09953631	0.055704098
0.032591106	0.000183441	0.005457887	0.000409541
0.096388211	0.266094957	0.023022488	0.006800296
0.233616103	0.219595958	0.028969813	0.008365572
0.015290108	0.14843377	0.010031881	0.181427868
0.308339883	0.011355288	0.220594647	0.000679047
4.13E-05	0.004558148	0.059422963	0.091090012
0.069417125	0.024950581	0.020956523	0.010336486
0.007729086	0.074805617	0.181063373	0.008719941
0.104487927	4.76E-05	0.138264797	0.056459509
0.003908107	0.051235961	0.110882572	0.101106606
0.036073814	0.117025418	0.217558953	0.00029453
0.004686438	0.107450315	0.193604541	0.069492818
0.17542901	0.008992126	0.010635642	0.08745375
0.157866718	0.249530622	0.057438151	0.00995242
4.26E-05	0.010076383	0.016791132	0.196753933
0.144957196	0.073684883	0.117954378	0.010897732
0.073270994	0.000526943	0.077269192	0.236533543
0.000257919	0.22206624	0.000183937	0.006446171
0.199249467	0.291557632	0.133315499	0.001511247
0.000601586	0.012578687	0.01012892	0.303581623
0.090221775	0.082848987	0.104198933	0.086175836
0.261997192	0.00659943	0.032295088	0.133474246
0.19477283	0.000446067	0.016555437	0.025911366
0.023291386	0.002810605	0.023823208	0.001132474
6.33E-05	0.003594619	0.240339774	0.009340919
0.003808753	0.017527172	0.000972193	0.097188974
0.05756947	0.296550629	0.0024893	0.023028489

0.145063145	0.028966514	0.042878294	0.151267207
0.026431994	0.03082995	0.01178942	0.14377742
0.144634368	0.000959385	0.001706689	0.056764574
0.237643383	0.22164329	0.224231832	0.018200033
0.012375386	0.033139144	0.01955071	0.062582829
0.032236337	0.099230788	0.010522667	0.085730758
0.108123033	0.001126391	0.00339067	0.208692568
0.000490665	0.005916075	0.155326725	0.146858274
0.11670711	0.000360986	0.01062946	0.027940868
0.054876146	0.023032287	0.118564048	0.009241926
0.066236608	0.019320419	0.001549828	0.24591472
0.010158178	0.080810592	0.027098544	0.003736876
0.173525006	0.054822216	0.146619845	0.109654734
0.173215437	1.87E-05	0.00351192	0.115061345
0.01672969	0.27574726	0.16248896	0.010743838
0.051736459	0.054158131	0.016678496	0.02216722
0.232630257	0.004145101	0.004979094	1.26E-05
0.001996886	0.043936476	0.094161739	0.0027155
0.006077713	0.002943929	0.018151346	0.165642383
0.021581463	0.157879888	0.002135638	0.075144027
0.01755445	0.092031025	0.021282791	0.010602749
0.11953677	0.011540328	0.288333885	0.109021536
0.010618584	0.067690741	0.032752671	0.033753359
0.114326782	0.185820097	0.186333657	0.162272379
0.020494672	0.196203613	0.010867074	0.04686761
0.10476001	0.094269631	0.00315513	0.188304288
4.33E-05	0.069936807	0.075660994	1
0.027558192	0.004116264	0.035778369	0.154981905
0.19838774	0.229218302	0.231130541	0.268039739
0.000787253	0.216647008	0.1106006	0.010778077
0.045347354	0.02338175	0.018066239	0.267332054
0.180086962	0.095619997	0.098650554	0.196552103
0.055679697	0.040488118	0.201020175	0.098312769
0.018076193	0.107567984	0.005379193	0.002208935
0.003843299	0.15210031	0.070823436	0.018159181
0.016759725	0.022708975	0.00341186	0.024144723
0.184268353	0.003371448	0.217774032	0.020150683
0.084174665	0.174097847	0.242606498	0.232334806
0.089998376	0.168546585	0.28997163	0.052778847
0.242418576	0.197972661	0.085027124	0.000217094
0.045552763	0.11253133	0.075203785	0.197443043
0.017204587	0.012563945	0.190956118	0.000128526
0.000388424	0.006656004	0.140061178	0.175825201
0.010512244	0.217344975	0.034768289	0.159059685
0.062899587	0.011121604	0.213706904	0.137465378
0.072628267	0.000277157	0.073191585	0.019043424
0.016877213	0.001251158	0.253244537	0.085683669
0.07865197	0.039856946	9.27E-05	0.153203907
0.003389544	0.124458172	0.002767047	0.29447688
0.08373037	0.140946299	0.002767047	0.145362089
0.097022172	0.088638474	0.218887108	0.102393601
0.198506301	0.209100999	0.150775045	0.002571168
0.203026178	0.053243065	0.000737095	0.118070419
0.001014196	0.026095923	0.017164252	0.104824316
		0.100693115	0.126282151

0.185927955	0.002182511	0.014937491	0.099084101
0.022802704	0.007043817	0.058298398	0.051290291
0.008186864	0.036020284	0.093252376	0.14010428
0.046145881	0.182474507	0.002949132	0.215651029
0.00227331	0.22850621	0.006588059	0.052163422
0.108551794	0.277414364	0.00847528	0.000347829
0.003286651	0.086350899	0.109523716	0.004180895
0.026423404	0.019131795	0.039439926	0.24068449
0.022916719	0.041848523	0.058752299	0.107791706
0.001260228	0.176333461	0.054530471	0.140022533
0.019912763	0.156348825	0.000398487	0.142422964
0.005588296	0.107644252	0.037632459	0.308276959
0.006757212	0.073768954	0.013487235	0.004019438
0.000300084	0.109005769	0.063787356	0.049360711
0.050943844	0.058126716	0.016166362	0.207161734
0.072331469	0.150280422	0.082807636	0.034754007
0.001336364	0.006132394	0.001088847	0.134513717
0.10805315	0.139669694	0.10271109	0.051962612
0.106309586	0.079373024	0.047176129	0.182404672
0.003432203	0.233175817	0.058812971	0.274018859
0.017633524	0.04047661	0.015751109	0.013885238
0.005943354	0.009108457	0.016934462	0.207808503
0.022475282	0.043674984	0.022736894	0.000604079
0.026698772	0.21561298	0.178119845	0.074795358
0.152194459	0.052685652	0.099963866	0.021183984
0.054978532	0.000575903	0.000288186	0.005266654
0.01263236	0.224606526	0.1848865	0.238656995
0.041351587	0.004828274	0.014281494	0.026037284
0.255066478	0.031893334	0.003905406	0.110988716
0.068407257	1.73E-05	0.034640138	0.097198333
0.010242455			
KLRG1	0.345844398	0.511898116	0.131249351
0.057814381	0.208096251	0.352985095	0.354183339
0.355122912	0.178649734	0.248377912	0.436682468
0.002164216	0.349098885	0.02489009	0.112548884
0.490093757	0.504777164	0.457822835	0.486953617
0.346778078	0.237221163	0.413239526	0.473886295
0.376873476	0.002976699	0.233225645	0.107784462
0.347271011	0.468022231	0.300356175	0.386317213
0.42722585	0.427365897	0.470032574	0.411201426
0.265389234	0.490337211	0.120690916	0.421374917
0.348291233	0.362170463	0.438246025	0.02793876
0.00668992	0.196836057	0.309358808	0.447017457
0.341589336	0.33348484	0.264060419	0.299633592
0.147684298	0.451741496	0.39746344	0.148640473
0.492707684	0.010925357	0.496406476	0.252088725
0.127111389	0.391370589	0.349133095	0.451431507
0.371572764	0.498689796	0.516937881	0.082688585
0.14676367	0.440052598	0.390802673	0.500281978
0.483925932	0.424536621	0.416331041	0.358745215
0.443506834	0.367488512	0.382724134	0.267111281
0.001879275	0.268150148	0.4304007	0.31179754
0.378392916	0.456819942	0.383598974	0.350381553
0.447326874	0.041726236	0.452942455	0.519551238

0.043900957	0.382336173	0.019480016	0.235299676
0.427052569	0.423832304	0.426398577	0.151428425
0.029213795	0.189216599	0.147992358	0.348973082
0.440963064	0.49853335	0.487257642	0.114381827
0.303270208	0.232404629	0.446694853	0.500138644
0.477066873	0.014303811	0.215522546	0.343103936
0.376726217	0.218053334	0.357456244	0.04699862
0.025917454	0.019678172	0.433814193	0.238028844
0.200209822	0.330165339	0.156320603	0.493356947
0.338050607	0.388523602	0.22215154	0.387528059
0.427803177	0.387419476	0.498911518	0.463635517
0.434425997	0.302038483	0.234586947	0.508376647
0.463507732	0.138849868	0.150881271	0.429521574
0.328230434	0.474558468	0.529992683	0.35261456
0.396708494	0.332688936	0.384612487	0.497449845
0.365388054	0.370993617	0.077491607	0.441225464
0.484932061	0.046260095	0.128283414	0.430300145
0.100225308	0.354942925	0.480109548	0.499684597
0.470956994	0.090743975	0.36024458	0.387952183
0.378166416	0.37899698	0.446565769	0.331631951
0.407006813	0.39410465	0.104760975	0.318218976
0.21508797	0.398216356	0.293568197	0.082113957
0.390100953	0.37017733	0.497601094	0.44312504
0.391892657	0.010387127	0.248583871	0.375733935
0.352993232	0.344606287	0.522981083	0.198987981
0.336984206	0.302571088	0.232273268	0.44190661
0.376893731	0.325600831	0.300658162	0.001802511
0.239780128	0.383097521	0.447819744	0.078276571
0.370331464	0.178274015	0.125572278	0.487092332
0.313077419	0.476299799	0.034372718	0.135064809
0.373333673	0.511734174	0.450173015	0.289371434
0.512233075	0.413387189	0.377367351	0.464404245
0.387399555	0.455494254	0.147789823	0.346724954
0.444460411	0.488759907	0.442727996	0.47532692
0.380079997	0.362385638	0.310606111	0.38384252
0.430210996	0.442526908	0.148103742	0.514182059
0.001550589	0.436460351	0.497538223	0.154981905
1	0.371027823	0.123686248	0.303903421
0.496907009	0.513249275	0.405209897	0.398958217
0.218513185	0.01707836	0.467633493	0.47309905
0.475763039	0.476376496	0.370299189	0.072127751
0.478278911	0.315919781	0.465472584	0.413434771
0.468286955	0.398554162	0.332025484	0.324606807
0.01668462	0.354669219	0.429462481	0.268866377
0.414457122	0.250094697	0.494614331	0.420178847
0.455829082	0.326567691	0.429160091	0.165091091
0.283933371	0.516716285	0.048514122	0.445404371
0.518965401	0.428033225	0.493689628	0.50466926
0.388329309	0.48037416	0.490834204	0.38989934
0.001428252	0.382900743	0.351493557	0.43401419
0.429747311	0.394300336	0.212394474	0.408773265
0.002207809	0.244612787	0.266969395	0.495725011
0.483407245	0.064694615	0.045461538	0.496981853
0.367373764	0.049094576	0.52738999	0.444044788

0.513128848	0.490747999	0.290965318	0.372258575
0.212450127	0.38232739	0.062314683	0.509190059
0.427183003	0.076436276	0.163664172	0.505380908
0.465229226	0.488850538	0.360772204	0.021573813
0.327458692	0.280797305	0.49731012	0.180879915
0.463059699	0.458286659	0.504435653	0.415676583
0.472719526	0.492330681	0.464684935	0.491009494
0.164003961	0.383574476	0.399156557	0.112757758
0.351585402	0.479760886	0.470553815	0.293113008
0.430243481	0.148427283	0.314555019	0.331905966
0.513343156	0.474458574	0.117455323	0.221172925
0.495163469	0.389195602	0.203384831	0.41501296
0.377299605	0.15408879	0.120120378	0.44812975
0.503894295	0.411692576	0.45270514	0.256587029
0.439606198	0.092579107	0.425293794	0.372690378
0.363602718	0.382460128	0.333770925	0.110191472
0.046568526	0.176193132	0.493481216	0.481402399
0.145759191	0.281712602	0.384697453	0.472010746
0.480280179	0.455800375	0.383874777	0.396449864
0.479071976	0.179971176	0.497292623	0.398992466
0.44353892	0.45347902	0.480056637	0.01395707
0.445679225	0.282166282	0.188020613	0.478658048
0.401141042	0.232302392	0.488660793	0.240193365
0.218966964	0.005324031	0.418212895	0.371313422
0.389898143	0.273168352	0.415096801	0.156451992
0.536410686	0.443630887	0.431874731	0.261557463
0.479325165	0.025926927	0.265709557	0.065825269
0.431981127	0.457379755	0.409849601	0.382744186
0.201346361	0.500091399	0.473401751	0.497208937
0.484633822	0.18618638	0.507963408	0.347834365
0.332274061	0.425875967	0.367708595	0.382437511
0.327824905	0.160041657	0.212099956	0.196140493
0.467331931	0.354991134	0.497209467	0.339963482
0.105551766	0.479728383	0.401016435	0.417051576
0.485111829	0.36214045	0.374871029	0.471691741
0.318735446	0.335063798	0.10319233	0.073139187
0.323066519	0.307215858	0.404573596	0.452155548
0.494510622	0.265340866	0.175447805	0.199532212
0.110706773	0.336424575	0.402054827	0.200392768
0.471785797	0.29080862	0.001472356	0.262202858
0.458839271	0.427730051		
KLRK1	0.105572514	0.352209009	0.249749707
0.042750354	0.302528323	0.366684643	0.400627105
0.099173676	0.249711471	0.300274346	0.427429363
0.00226564	0.120953478	0.044825085	0.151451237
0.240536432	0.251757034	0.343126421	0.245332057
0.14565355	0.18265392	0.247934547	0.248344114
0.356827382	0.005556793	0.376735604	0.126986239
0.083356848	0.208374273	0.310969966	0.262423947
0.200923348	0.187971743	0.190706561	0.220850979
0.059945081	0.396200551	0.028898263	0.154821166
0.127411205	0.367707375	0.194176992	0.06969273
0.002199499	0.359124052	0.073366545	0.245882148
0.176539367	0.349436041	0.311758872	0.376998179

0.019155625	0.406593543	0.208806224	0.018540005
0.460506852	0.009373432	0.423832116	0.082970176
0.263473165	0.263223934	0.093311487	0.220350879
0.420906674	0.45359881	0.308219294	0.226464371
0.30575712	0.139410249	0.136107097	0.224076196
0.308474862	0.203520899	0.330189051	0.087091474
0.161520602	0.135089765	0.330937878	0.28922491
0.003489952	0.39312804	0.217932558	0.103810124
0.089448605	0.419039707	0.118087836	0.386353029
0.126212439	0.118664713	0.236885283	0.284234841
0.05659511	0.148266186	0.018908532	0.266824645
0.191391155	0.164380562	0.180637245	0.311994476
0.082234648	0.223738678	0.04949419	0.114926159
0.183409421	0.187357457	0.44871592	0.015114912
0.095927268	0.176353881	0.286442624	0.411800699
0.276476599	0.029353024	0.190496226	0.368846021
0.154716233	0.18383435	0.388418737	0.010242046
0.03124487	0.007375106	0.199424465	0.246647888
0.350234216	0.384784009	0.175939049	0.188181545
0.095285357	0.166299686	0.358763621	0.382297306
0.140128896	0.391879766	0.210833695	0.187492773
0.180356161	0.176831898	0.269322548	0.377294347
0.378586506	0.273044141	0.251501712	0.351410605
0.10349814	0.239431805	0.306457544	0.173723399
0.339287214	0.284534438	0.171073299	0.321522756
0.378702442	0.164901133	0.012717623	0.369016481
0.464688061	0.013670015	0.260070812	0.189581592
0.101329397	0.333830852	0.349925624	0.270757254
0.170794341	0.110603882	0.292432303	0.353710809
0.258107645	0.349077142	0.220506527	0.257898907
0.314723336	0.166225088	0.265101523	0.103046179
0.325262462	0.232193519	0.061156617	0.035644373
0.132649064	0.150506861	0.29777964	0.168176301
0.144395458	0.008267834	0.281520201	0.131373495
0.146736736	0.13442233	0.389815293	0.31847696
0.265246645	0.079981041	0.306285687	0.291224134
0.185815744	0.238306357	0.251113044	0.005608794
0.330545171	0.092844903	0.175951591	0.094619691
0.342696378	0.201382244	0.06080365	0.280059988
0.347262265	0.217311607	0.029625009	0.029083284
0.310032491	0.365564086	0.151672743	0.101360559
0.291688771	0.245193933	0.129500455	0.402475639
0.324574353	0.41307117	0.028221672	0.250582535
0.117356948	0.2760443	0.180980951	0.233428131
0.34610322	0.144707343	0.078253127	0.361216301
0.180672267	0.190418841	0.223396303	0.353487081
0.005207711	0.292484883	0.18979415	0.027558192
0.371027823	1	0.216464994	0.187724951
0.252876784	0.354902554	0.221591798	0.1610149
0.049300688	0.02992348	0.286962337	0.326281098
0.213270367	0.259983215	0.116338999	0.021035177
0.275781402	0.07833841	0.21167621	0.110611919
0.159004772	0.116374466	0.286189699	0.111236141
0.005214936	0.27512816	0.139655515	0.167129813

0.225547199	0.194783419	0.274994624	0.379701104
0.17471622	0.08481429	0.169621312	0.334216395
0.367907375	0.344904944	0.011026561	0.278604885
0.286214658	0.238839972	0.282803116	0.272927416
0.231104852	0.42786145	0.296433899	0.172698907
0.0019156	0.143333983	0.107566706	0.422860117
0.196771794	0.333526255	0.046564358	0.097223428
0.004997347	0.30858548	0.050860686	0.365789813
0.256903007	0.19614784	0.007039785	0.26341905
0.102418283	0.016320122	0.322085466	0.292129227
0.34077479	0.224951372	0.377523306	0.130380265
0.031590151	0.138431577	0.111533959	0.237235469
0.14496621	0.018525594	0.233646973	0.281233394
0.272746913	0.388341785	0.341463117	0.024492336
0.116161949	0.102529183	0.230460476	0.224137571
0.28921624	0.409886685	0.372445591	0.163608166
0.180177988	0.39929721	0.414357858	0.285364484
0.066980346	0.13795515	0.171836772	0.187614591
0.083788492	0.270155073	0.177023697	0.382659218
0.257573235	0.07690147	0.357989222	0.120748855
0.38807155	0.258695647	0.257600747	0.193789955
0.421067396	0.287710588	0.365561476	0.247958325
0.358760251	0.018376092	0.026666874	0.338431007
0.421584732	0.440297973	0.228750004	0.204561957
0.212607237	0.180432759	0.219802931	0.331213138
0.260729119	0.094291003	0.112943884	0.019048737
0.043111451	0.136630471	0.428124083	0.425717218
0.279809167	0.291216907	0.355004815	0.32563142
0.230498396	0.152745368	0.345461712	0.208431075
0.462426463	0.166951261	0.369874326	0.214254217
0.256908309	0.304266603	0.256394933	0.012592553
0.147510702	0.281847886	0.044982644	0.275251994
0.150363919	0.337655872	0.390454903	0.246716322
0.089007443	0.005215678	0.286551773	0.086409671
0.425086043	0.060519123	0.204503185	0.020547267
0.35847613	0.18696903	0.208857947	0.058229397
0.2574221	0.005788303	0.323420211	0.140199894
0.254673307	0.359268263	0.144945917	0.111685117
0.064902345	0.22293709	0.330923638	0.230762512
0.267272084	0.039857796	0.262188047	0.19341511
0.109952113	0.176252212	0.350320628	0.205666911
0.408086207	0.097523387	0.339541729	0.131994564
0.229468081	0.195235889	0.281064418	0.112119685
0.254265792	0.263821065	0.159022793	0.147447476
0.190481081	0.107082598	0.101248939	0.453010464
0.107080067	0.163854456	0.07222961	0.107672211
0.115643041	0.351240859	0.220250683	0.246101644
0.26268167	0.069371358	0.297659431	0.208152646
0.019713112	0.118943913	0.3903615	0.058398079
0.194923587	0.074763928	0.004219957	0.137459774
0.353126106	0.13187417		
LAT2	0.076687136	0.124322735	0.186720898
0.001580224	0.030257262	0.314777582	0.187288766
0.045405336	0.169299009	0.053261013	0.270040311



0.065203258	0.025547775	0.231474878	0.120852909
0.07527487	0.07035497	0.117930267	0.078408398
0.126735129	0.01481771	0.215022801	0.11375542
0.239477864	0.133206319	0.113078745	0.008902174
0.024552613	0.059434641	0.291401554	0.053825261
0.068157401	0.038536372	0.017142913	0.011600721
0.001264523	0.184845395	0.000780477	0.026509389
0.03205057	0.076253499	0.04623682	0.141416737
1.22E-05	0.148517094	0.022235177	0.170670131
0.12910389	0.306093138	0.343208835	0.092827254
0.00074797	0.254424719	0.140419087	0.000519222
0.207297273	0.000333267	0.1846436	0.065655069
0.22808101	0.149741057	0.032298735	0.120684894
0.298845524	0.197885506	0.095495942	0.073222994
0.291247411	0.045919027	0.030807535	0.053363273
0.11668945	0.033024453	0.05094478	0.007774751
0.038910495	0.036441998	0.301587772	0.139958449
0.026469956	0.162201598	0.0111148	0.062692026
0.015142669	0.251248053	0.058516344	0.059299611
0.030868001	0.234795303	0.163272588	0.08623741
0.010305058	0.0402549	0.003180932	0.137713992
0.06786745	0.041866376	0.097211132	0.109841891
0.196641754	0.211260209	0.049752191	0.025567447
0.091024991	0.051738178	0.207092049	0.001482903
0.016852687	0.120235824	0.060520331	0.175880298
0.100970201	0.10178353	0.162991051	0.300045081
0.012581394	0.012739364	0.213349188	0.001781924
0.01128368	0.027561151	0.058255414	0.180716572
0.089056934	0.208883389	0.027210177	0.03444127
0.032868626	0.058649243	0.039743813	0.148560015
0.026362714	0.180871396	0.028140387	0.047986946
0.009561953	0.091824919	0.25551176	0.126101642
0.223189872	0.136937636	0.202037928	0.25811232
0.017225364	0.075151994	0.101320835	0.060225359
0.03464192	0.241753532	0.023027212	0.115247456
0.24348674	0.130020194	0.00190703	0.246249448
0.231857406	0.002038242	0.229912482	0.070154748
0.00231711	0.046678146	0.171060503	0.080716632
0.047084474	0.008579525	0.053054603	0.185085021
0.243851957	0.168588026	0.119603957	0.037719163
0.28623072	0.021487835	0.157178251	0.017574998
0.316189292	0.223805089	0.005911306	0.005459502
0.065647306	0.064983121	0.103683395	0.087504614
0.056585292	0.000175981	0.049266599	0.092956425
0.025840061	0.039162216	0.134888774	0.355017638
0.330009819	0.005544557	0.35062531	0.025137336
0.10208595	0.041988154	0.047881117	0.041522757
0.091524593	0.011582514	0.053782082	0.241492012
0.036098195	0.185864815	0.060314506	0.088184914
0.31152204	0.045479284	0.115101888	0.007413302
0.122648327	0.114895913	0.012237559	0.040723147
0.075079623	0.049572387	0.030132401	0.236474971
0.030963942	0.238670398	0.002874203	0.139752437
0.024776243	0.072839458	0.041415755	0.059855725

0.155867478	0.08496053	0.008885729	0.334372196
0.120479344	0.08904562	0.235871107	0.127398486
0.059186517	0.213506086	0.044371414	0.004116264
0.123686248	0.216464994	1	0.170717144
0.081199533	0.132931933	0.111834439	0.039838851
0.009105664	0.198271109	0.124347455	0.168093661
0.056760285	0.064495385	0.003412262	0.006658178
0.085971872	0.036624277	0.089164713	0.038504148
0.030725263	0.009561952	0.248120518	0.062782777
0.004989763	0.130882471	0.04817317	0.016192313
0.035312683	0.064168862	0.071459008	0.279743348
0.00903081	0.016368432	0.009772467	0.151368338
0.309169859	0.125559407	0.000293833	0.133438302
0.091621556	0.13226493	0.075466938	0.09479915
0.201055106	0.203600171	0.097832422	0.06059217
0.024114574	0.028860012	0.016984408	0.305157267
0.05193336	0.273184639	0.021161853	0.009419172
0.012902874	0.369080395	0.001487521	0.168264197
0.062408957	0.130194741	8.81E-05	0.080434316
0.016740345	0.003215149	0.117254118	0.122462609
0.103335021	0.057523813	0.171497308	0.023697957
0.000876406	0.028335263	0.011465567	0.066020745
0.024694232	0.006762817	0.019427463	0.09741854
0.127245737	0.160166756	0.291430832	0.013272321
0.035876938	0.005027335	0.055491145	0.117773579
0.154823073	0.236382448	0.136882174	0.034902925
0.062153668	0.184489276	0.245454876	0.105704411
0.002080573	0.033419844	0.048956078	0.090591416
0.02909333	0.072028989	0.031586798	0.295434509
0.19773336	0.001563182	0.365565042	0.104353266
0.135118485	0.06775235	0.193929446	0.150855657
0.184391116	0.096160775	0.214671563	0.112409291
0.337265713	0.001135774	0.006515026	0.219400598
0.171692096	0.267977622	0.072089567	0.018866875
0.051769972	0.236843426	0.088663303	0.061772219
0.272204053	0.025604288	0.028165887	0.008171415
0.016723598	0.155566168	0.174016952	0.220404296
0.260327777	0.353390171	0.146532932	0.098027542
0.063279481	0.015711297	0.302487736	0.128813361
0.238593022	0.009599445	0.170073655	0.164555289
0.156283225	0.062392321	0.086728645	0.005979583
0.037970048	0.054240584	0.036462412	0.054664368
0.039242449	0.202355873	0.145861019	0.215330606
0.008176102	0.01630569	0.235224466	0.005843551
0.343006173	0.00890125	0.112638744	0.000401935
0.137125836	0.107525565	0.102007755	0.005260816
0.058751655	3.38E-05	0.063489657	0.252877139
0.179456266	0.216504897	0.065571989	0.054074301
0.051713098	0.055251337	0.17154229	0.031592799
0.065607075	0.002741026	0.076853019	0.095907663
0.019799933	0.03199275	0.298442503	0.044282146
0.114262984	0.028959089	0.232866105	0.133514518
0.052800709	0.033508977	0.061322711	0.034925021
0.126581125	0.053088726	0.052310245	0.030982693

0.066115744	0.029082035	0.020032556	0.245915698
0.025794074	0.11891546	0.00240703	0.007187869
0.005547105	0.173528201	0.122397386	0.102970785
0.077933706	0.015543992	0.210789317	0.233140711
0.00134489	0.044918575	0.185582102	0.001077501
0.064616387	0.012131674	0.017178209	0.104663514
0.223367698	0.009798365		
LEF1	0.196317624	0.317961404	0.124280201
0.003428208	0.040073136	0.249072206	0.152998111
0.149612757	0.133401714	0.054829804	0.314525819
0.035971176	0.155204483	0.129291292	0.125209775
0.286092506	0.271860213	0.162826597	0.299322067
0.238486061	0.02579487	0.361585224	0.188059567
0.20688672	0.053718778	0.06515051	0.009901658
0.102743101	0.26291661	0.224021398	0.098632937
0.258468288	0.187002289	0.057808583	0.04314967
0.014355817	0.375232777	0.009898603	0.137030498
0.180317183	0.074652451	0.198072452	0.057126279
7.91E-05	0.085741228	0.09478805	0.297207093
0.210493541	0.228525449	0.238830301	0.068497107
0.013107783	0.331094512	0.359644999	0.011096981
0.337754409	0.000417504	0.348960635	0.157515195
0.125515928	0.187485755	0.101797848	0.254357355
0.253558705	0.346008915	0.299637998	0.037072718
0.107854728	0.14074654	0.151362335	0.13056555
0.302128795	0.090374736	0.087865434	0.043397403
0.151379733	0.188133237	0.318510442	0.18016081
0.01016772	0.099577584	0.037276389	0.214222331
0.094616591	0.335489126	0.190629678	0.066845497
0.108201415	0.096615918	0.271348927	0.296745775
0.010546063	0.183753859	0.006793782	0.17670645
0.244192337	0.215350359	0.247371759	0.064787955
0.092960601	0.216698868	0.155042616	0.16755859
0.19920532	0.138548184	0.327869583	0.019643569
0.126589947	0.15059292	0.108721019	0.349668583
0.303113784	0.090565423	0.222299927	0.238200894
0.049536503	0.022823358	0.183977409	0.012491204
0.010969645	0.084763703	0.243159135	0.207374502
0.05236037	0.152866639	0.03793784	0.11702337
0.1164935	0.255379153	0.045939893	0.134434859
0.130692146	0.166278721	0.078199949	0.175265775
0.043514553	0.192243684	0.187093293	0.292444609
0.41565147	0.095303451	0.130906376	0.29690661
0.120716869	0.282447872	0.320464781	0.172384241
0.058045653	0.242025853	0.063233852	0.196471143
0.216357487	0.267528368	0.029134004	0.348091876
0.364652766	0.013513241	0.123188656	0.249062871
0.005254134	0.077205522	0.351263266	0.230128444
0.15245448	0.008225546	0.064695424	0.169583913
0.273137112	0.150995919	0.247848965	0.052267025
0.330195303	0.058107346	0.084572886	0.125515689
0.170666922	0.317270605	0.039076822	0.015257648
0.214155911	0.154465511	0.271346697	0.216589842
0.198298405	0.00032276	0.054232183	0.227737205

0.071585176	0.211049585	0.32074442	0.181813192
0.332959167	0.041597851	0.215873877	0.057434098
0.323931499	0.069344979	0.066378358	0.011920753
0.103405197	0.047856203	0.133480102	0.206484505
0.066667734	0.157518371	0.143826143	0.256917519
0.223751936	0.178231851	0.150218913	0.057004542
0.147318221	0.222159039	0.053669251	0.129801745
0.195512414	0.107009911	0.182794342	0.355779748
0.071522892	0.302028063	0.030479267	0.165567853
0.112060363	0.236141272	0.182358234	0.213761002
0.14529375	0.265678667	0.070975783	0.321609945
0.250832184	0.21441453	0.182459395	0.339570916
0.016795513	0.289871894	0.11920447	0.035778369
0.303903421	0.187724951	0.170717144	1
0.304649636	0.350530617	0.339035736	0.196536775
0.069349241	0.131452594	0.356096591	0.287999603
0.250631078	0.124446616	0.027072195	0.045746785
0.282539329	0.161184475	0.193296957	0.131975449
0.109225016	0.048398191	0.253959726	0.23063026
0.013459074	0.120743803	0.159789593	0.034187537
0.067498712	0.097225288	0.215370908	0.342171986
0.04567466	0.077727733	0.036743762	0.081295699
0.203502061	0.329051255	0.003972475	0.366859652
0.311523934	0.229241706	0.242475935	0.325695643
0.253428251	0.305951065	0.277149845	0.261003273
0.016866278	0.167039707	0.115252416	0.388304297
0.212220558	0.267363506	0.100622009	0.053051131
0.008840094	0.221455536	0.017774231	0.393211486
0.224288929	0.051632493	0.002085682	0.236446406
0.107152511	0.018781976	0.342428572	0.156874827
0.261829196	0.140184768	0.108429927	0.138942706
0.013618315	0.107133806	0.0111101973	0.162265611
0.085752081	0.037386068	0.019825609	0.321367172
0.317694671	0.252886989	0.262002838	0.007453784
0.194390012	0.02348573	0.177586187	0.162092861
0.354254792	0.314793381	0.314545403	0.165442007
0.172584038	0.316754819	0.347625737	0.271425448
0.012471623	0.169654769	0.213197857	0.063134844
0.129177502	0.247056842	0.084693379	0.190532039
0.32869891	0.006855428	0.257325481	0.236268168
0.295316262	0.2328464	0.096961722	0.238600534
0.303004511	0.146703217	0.105220356	0.18941457
0.324851042	0.017455616	0.050601392	0.322027171
0.342706679	0.271449596	0.243325377	0.03147047
0.223592235	0.177589013	0.289070092	0.109558117
0.305631936	0.113162717	0.171650923	0.061603846
0.014541645	0.187411019	0.273965519	0.354195642
0.130426558	0.266223761	0.140302873	0.143203661
0.256538836	0.0772817	0.292461001	0.224529213
0.367444586	0.01486605	0.387133301	0.24634473
0.328224313	0.0895045	0.245123962	0.005311416
0.144388435	0.062144213	0.132093887	0.098162837
0.208604459	0.130097817	0.227241005	0.198834178
0.031433388	0.02565859	0.372906497	0.03765268

0.32466397	0.074878299	0.215371879	0.008541168
0.361072998	0.209633598	0.268515428	0.040008275
0.099946814	0.000697009	0.056299198	0.133806809
0.346883248	0.347307346	0.201687851	0.15066952
0.159575485	0.152544177	0.281070799	0.080529921
0.225368718	0.021207987	0.278634321	0.159364899
0.135841732	0.102527966	0.27163247	0.124065825
0.09265739	0.066648585	0.123031897	0.227799719
0.215718326	0.108908616	0.115200778	0.119254026
0.068785305	0.100866562	0.212264612	0.145176918
0.164927862	0.138159083	0.090608614	0.361722326
0.089252333	0.173070119	0.005798569	0.005883336
0.025294045	0.116966405	0.35002502	0.311246418
0.285123245	0.081119629	0.13270727	0.22332883
0.018963007	0.210388278	0.181470129	0.011613037
0.170209242	0.062429455	0.010164317	0.206436115
0.332108984	0.057940486		
LGALS1	0.413552543	0.501132273	0.075681398
0.029634547	0.12458711	0.250531909	0.235458215
0.434918252	0.124738409	0.141875632	0.346249598
0.002861872	0.467512271	0.020613803	0.095560913
0.504897913	0.512787491	0.36407091	0.511000129
0.386519057	0.150993547	0.414821717	0.404827031
0.276535039	0.002927964	0.128406155	0.048809788
0.455602105	0.501290328	0.229872527	0.293567514
0.48710077	0.505957695	0.428042945	0.351884894
0.286960536	0.474116184	0.174738712	0.499783559
0.451854969	0.235345856	0.512269261	0.018946774
0.004035871	0.109815485	0.408774613	0.430064046
0.373196256	0.233082701	0.19652898	0.180221504
0.213752374	0.381190396	0.46173751	0.217730445
0.430257847	0.00456324	0.463192788	0.323992752
0.075686526	0.360422389	0.42749836	0.45902708
0.264458634	0.446029245	0.517365225	0.037584436
0.079744849	0.499757599	0.475605162	0.448424406
0.500966463	0.36548117	0.313484528	0.449487067
0.49936027	0.477127496	0.320492779	0.211471546
0.001396091	0.156485849	0.345172785	0.416582409
0.47480085	0.382353079	0.463229225	0.230164426
0.481742242	0.023441766	0.42570281	0.518465645
0.024825696	0.487014806	0.014060679	0.190840616
0.500909183	0.476934355	0.464894663	0.076459601
0.018663626	0.157420421	0.205019608	0.430254598
0.466028365	0.504512013	0.426500767	0.223636502
0.426507467	0.20175295	0.394744004	0.467097579
0.500169649	0.012987299	0.202614115	0.240830176
0.383834475	0.145990347	0.250057646	0.053831171
0.012940712	0.039671219	0.496487675	0.189305821
0.104212794	0.216274765	0.093198512	0.488094741
0.425188232	0.46970985	0.131707987	0.269497591
0.498850491	0.268703579	0.443610233	0.513048412
0.414957532	0.315808986	0.171451939	0.491076042
0.455562788	0.077266219	0.092740683	0.349396538
0.445611506	0.508697686	0.513632564	0.369499141

0.280489917	0.284311694	0.337017214	0.413872859
0.266431447	0.421583395	0.145037548	0.393039393
0.425758681	0.051671318	0.074214919	0.509223562
0.058025424	0.266581964	0.473674472	0.51204108
0.509969185	0.039592987	0.239556614	0.276371893
0.336156025	0.266256568	0.464319357	0.220935953
0.348629223	0.339198365	0.053852676	0.43674721
0.138962516	0.38471028	0.363221048	0.087335544
0.48158594	0.42467847	0.498964539	0.481332882
0.469794099	0.00393084	0.140862413	0.429248232
0.324172698	0.461554329	0.494789225	0.128674797
0.295821764	0.40368247	0.165866938	0.357986113
0.468539982	0.234506622	0.208097829	0.000785089
0.155069227	0.414257478	0.484416928	0.070718521
0.248076297	0.12931588	0.169347809	0.509568672
0.22006387	0.518089977	0.044466033	0.248796496
0.28735423	0.450632254	0.419464085	0.32316827
0.49107437	0.33354618	0.446932825	0.418916311
0.304403499	0.368483053	0.257645692	0.318578009
0.51106044	0.51820845	0.508582369	0.519931647
0.2796605	0.460587626	0.377927774	0.299985358
0.454294056	0.474970926	0.098740049	0.508988936
0.000972783	0.386145955	0.47520544	0.268039739
0.496907009	0.252876784	0.081199533	0.304649636
1	0.508718909	0.484645006	0.484572882
0.310204639	0.016040358	0.501486478	0.442679328
0.504812723	0.439483751	0.381605035	0.13888
0.519445591	0.441641693	0.454051789	0.46798344
0.497704211	0.462253647	0.287782559	0.439123269
0.024408956	0.264604074	0.468331013	0.198950057
0.326923566	0.203880288	0.507013037	0.358123513
0.432379303	0.360437766	0.372298983	0.088162378
0.194307309	0.503595443	0.071461163	0.496800267
0.516574415	0.423394368	0.515052668	0.513806984
0.356966617	0.413294398	0.50934154	0.479812287
0.00168334	0.469804179	0.460369235	0.374178383
0.494231285	0.309649659	0.339991489	0.481757662
0.002231305	0.171901113	0.301205712	0.492204177
0.519312597	0.031696958	0.079501981	0.514203034
0.469294629	0.070313665	0.511326816	0.348094819
0.497677412	0.474349536	0.177997601	0.473075974
0.272101287	0.460911756	0.032966123	0.467929291
0.484840859	0.143844833	0.081404384	0.512503234
0.485052508	0.416630671	0.279547584	0.008536644
0.433330808	0.225529665	0.502916671	0.143619042
0.47963132	0.390322995	0.490192639	0.50251509
0.49877716	0.438636141	0.400177288	0.49797194
0.138466148	0.474128606	0.481274558	0.062029519
0.449050108	0.520633648	0.432598288	0.186456742
0.425256729	0.098659482	0.218432888	0.402943996
0.480608087	0.51040145	0.061980106	0.213003375
0.430355632	0.339236541	0.119210065	0.405452799
0.302615243	0.229467193	0.227046347	0.409087651
0.471621282	0.30746954	0.496632514	0.157381195

0.515817979	0.064885028	0.503508067	0.292855741
0.323779089	0.450701527	0.438250902	0.180699837
0.024106499	0.152242597	0.416620952	0.431333321
0.084768625	0.219905034	0.266285745	0.362927511
0.512161546	0.455679466	0.297817818	0.40338335
0.421684424	0.104496656	0.488957076	0.383468313
0.460284272	0.348991406	0.507904488	0.01121894
0.50482429	0.171194729	0.300998897	0.378634173
0.464274395	0.143632895	0.407272874	0.191550608
0.205696964	0.006448285	0.411467221	0.429025409
0.297726581	0.395840508	0.423084988	0.222453343
0.50599186	0.437693546	0.469459405	0.383195074
0.398827862	0.03199626	0.155303093	0.041245965
0.447085068	0.426160737	0.48274514	0.438853568
0.286742023	0.496635099	0.424782251	0.439959217
0.515486956	0.197039581	0.513473512	0.377215062
0.43815537	0.424771981	0.282509048	0.384238117
0.210658949	0.16862452	0.13520243	0.212732144
0.512541251	0.378412468	0.411023122	0.366184882
0.051158243	0.412891013	0.498632888	0.494392324
0.466659667	0.447102297	0.457473937	0.410985572
0.361409491	0.351892666	0.057690936	0.030473716
0.272672199	0.201766606	0.479046698	0.507444573
0.518048515	0.371805149	0.107855653	0.170234599
0.203299461	0.452664429	0.282031909	0.208970379
0.4953435	0.392431705	0.00089171	0.291913314
0.413128924	0.433718967		
LGALS3	0.374855145	0.506079032	0.127194803
0.036556812	0.19140256	0.344307979	0.337119647
0.390117649	0.189155175	0.200851225	0.435227844
0.00333714	0.386902722	0.031618851	0.144477956
0.490275556	0.505640579	0.459477755	0.500610806
0.390503619	0.182507226	0.447674421	0.448898551
0.371414167	0.004285746	0.205123749	0.066517985
0.389689412	0.476127727	0.318558139	0.350751963
0.430467396	0.445256504	0.441947122	0.393851066
0.243928306	0.506421506	0.148881968	0.442229029
0.366975651	0.324979855	0.457817111	0.034090181
0.00366118	0.183323827	0.345754346	0.461102994
0.404870835	0.32401921	0.286213943	0.26276502
0.150059022	0.460583194	0.444700979	0.149689568
0.49787335	0.005558783	0.507203048	0.29659075
0.133417369	0.429895002	0.371384515	0.468481063
0.366481652	0.504613555	0.513990994	0.071779389
0.14058221	0.469266266	0.400694859	0.467767801
0.501555267	0.391529786	0.397133038	0.38998214
0.451502599	0.399788158	0.41225273	0.298691106
0.002016968	0.242586253	0.384140038	0.35406539
0.394298946	0.461676742	0.418927857	0.323250568
0.44131789	0.045347427	0.473876647	0.516867954
0.034717433	0.423699634	0.019469026	0.275649644
0.454660609	0.431946372	0.446072364	0.132549722
0.035146321	0.226592986	0.182186446	0.365672983
0.475668262	0.509580522	0.495337355	0.153020853

0.333156786	0.2423791	0.472602735	0.503996851
0.475458535	0.021879784	0.261346475	0.340225656
0.384835049	0.183361397	0.356808936	0.043083568
0.019542006	0.034181109	0.438357089	0.258814425
0.169535934	0.312105585	0.131830937	0.478628782
0.381538965	0.410387689	0.211491037	0.366656322
0.43884007	0.370620552	0.469611528	0.475080492
0.435694426	0.353637706	0.24427398	0.522974826
0.495182786	0.133594419	0.148513462	0.426475276
0.358443406	0.474937806	0.526459574	0.400026944
0.369005601	0.369007305	0.346320948	0.473636071
0.373726196	0.437348574	0.107574236	0.472204671
0.491235701	0.046859022	0.129089753	0.468560652
0.079806759	0.357381386	0.494903724	0.51700114
0.508243727	0.054025442	0.303270204	0.36596509
0.400806754	0.353183721	0.477491403	0.271508084
0.421692315	0.346349811	0.101436481	0.347288045
0.220947706	0.435567584	0.293123566	0.084711073
0.440794316	0.42942863	0.502542917	0.478494022
0.416411638	0.004823893	0.195763737	0.402276876
0.322052314	0.383916657	0.514018804	0.208472918
0.372034183	0.352475956	0.250889629	0.431495962
0.426996806	0.282620349	0.260083426	0.00147221
0.242526211	0.356991415	0.486198841	0.097072925
0.334939331	0.178782422	0.17137357	0.496493693
0.313697788	0.492699498	0.052104931	0.192787562
0.369467586	0.505487517	0.410274801	0.305921136
0.506485714	0.383514886	0.387953955	0.480978613
0.399187318	0.444105407	0.197291376	0.385826104
0.458843243	0.502549868	0.452547301	0.502169425
0.371974815	0.425473571	0.338701061	0.389592302
0.468637443	0.496960463	0.153301884	0.515139612
0.00177654	0.461853726	0.48224426	0.19838774
0.513249275	0.354902554	0.132931933	0.350530617
0.508718909	1	0.453684142	0.411089313
0.25419641	0.024447508	0.484553793	0.489011198
0.48100608	0.5001543	0.364904475	0.117897838
0.498006521	0.375796879	0.456916666	0.418170637
0.4865745	0.432783998	0.376212665	0.382769723
0.019933316	0.327940802	0.425521857	0.227399106
0.364024353	0.249399116	0.501927504	0.447343113
0.44437357	0.315823865	0.380868078	0.153399104
0.293613786	0.503744034	0.061580062	0.482159331
0.519691049	0.480063496	0.499016221	0.511371544
0.40669702	0.488343964	0.501148104	0.415111953
0.002153066	0.388734831	0.378279051	0.455413239
0.43826557	0.396640522	0.274196623	0.420845503
0.003817967	0.254515091	0.241513207	0.506514643
0.495772093	0.063739878	0.058430003	0.515318753
0.391532297	0.065975999	0.524618736	0.414613542
0.515262354	0.513975227	0.264567482	0.393430475
0.199222501	0.449983151	0.053262971	0.49311103
0.467523406	0.10880986	0.119927334	0.513484524
0.479907882	0.495057048	0.378861319	0.011433404



0.346802471	0.222045237	0.489259355	0.212254581
0.496167685	0.469735444	0.52274763	0.439971
0.500097377	0.496037944	0.468975034	0.497766544
0.143771082	0.397177305	0.415011939	0.098932132
0.377790647	0.496203082	0.434334107	0.280887443
0.465140787	0.113020366	0.313717044	0.385831906
0.518727995	0.481264178	0.109926868	0.275652427
0.49168968	0.421247558	0.20115872	0.472050687
0.393533616	0.15279287	0.174043496	0.473835053
0.511900927	0.408389351	0.458767141	0.194237337
0.46695217	0.110698362	0.475874069	0.388095074
0.39550385	0.381790944	0.348022637	0.130718137
0.029160018	0.181827564	0.484963039	0.492528814
0.145158472	0.30393049	0.356893667	0.445274959
0.478071593	0.447472327	0.393051273	0.447918705
0.491529628	0.133958063	0.504964862	0.424007331
0.466094894	0.421341523	0.504196335	0.013851179
0.460770578	0.228232512	0.243657559	0.436672003
0.414192168	0.223663027	0.486330215	0.2614072
0.208466014	0.008359467	0.461889621	0.372400948
0.392935815	0.331765571	0.460544887	0.156354769
0.532495056	0.450230484	0.445409971	0.31767901
0.449129936	0.025813485	0.221256027	0.071494377
0.461372072	0.489146544	0.446459082	0.397746708
0.256100355	0.51164788	0.492528002	0.476978219
0.493365595	0.163162837	0.501391438	0.41849742
0.347048389	0.435967633	0.383735645	0.431602627
0.311751052	0.19227558	0.219440892	0.243493772
0.466460991	0.426291187	0.471849618	0.343550726
0.093448694	0.47466358	0.445901624	0.432563973
0.471674925	0.371324245	0.413986939	0.485818807
0.337813895	0.368571461	0.069843868	0.044312992
0.27068667	0.286441102	0.451196126	0.490143614
0.499379923	0.318349369	0.17666303	0.232317972
0.152824018	0.375213968	0.3824457	0.193756917
0.507503044	0.331012561	0.001661468	0.312681026
0.47624721	0.417609669		
LITAF	0.380396533	0.432547591	0.089569439
0.015834337	0.095983656	0.239755981	0.206348962
0.386752944	0.153883195	0.118282331	0.308455591
0.008326115	0.347848986	0.041758978	0.125462389
0.467492886	0.469868301	0.298958239	0.480093915
0.390925962	0.104454437	0.394399009	0.328227992
0.258988722	0.008191548	0.112013377	0.03133324
0.376022476	0.462201801	0.250198546	0.250141776
0.42493201	0.383014122	0.312331491	0.234524678
0.166005519	0.406397068	0.10962244	0.353370616
0.381067332	0.190700823	0.380535879	0.033092303
0.001352431	0.108917333	0.354061509	0.385733321
0.387720087	0.227838415	0.221137993	0.147527781
0.140180797	0.339680501	0.421039932	0.133640964
0.358699746	0.002245224	0.3856209	0.3499982
0.096241403	0.357192981	0.357279627	0.39686623
0.245496168	0.36884058	0.458512328	0.039603127

0.091934602	0.405488079	0.347337282	0.323744688
0.404323352	0.286472739	0.262286389	0.313497182
0.370587237	0.365837475	0.317960858	0.231712808
0.003025988	0.13930849	0.224178014	0.37373804
0.331981044	0.337882819	0.398479911	0.187522802
0.361406407	0.03857536	0.381516977	0.469727927
0.020236558	0.379963689	0.012223306	0.219787926
0.399959599	0.432580365	0.398324952	0.079267507
0.032078514	0.205301533	0.257781377	0.384056761
0.410660968	0.395130779	0.359460227	0.178223068
0.321387082	0.23214839	0.344068679	0.389610391
0.435889505	0.025571423	0.256362729	0.231268907
0.283092928	0.10193661	0.230191726	0.042223106
0.011724986	0.069913431	0.42563481	0.225908928
0.092044512	0.198879572	0.071819387	0.339837307
0.381851729	0.431375165	0.107406163	0.232466997
0.35561228	0.230796786	0.306941559	0.383426389
0.277950678	0.348903603	0.198299182	0.388797702
0.403549095	0.085221242	0.112992999	0.316189683
0.318979542	0.448683848	0.479204027	0.367984815
0.206362248	0.303042308	0.265332115	0.322663705
0.250494563	0.415768653	0.131685556	0.361001899
0.361637809	0.041528588	0.094842051	0.414437777
0.030721395	0.229808582	0.39731327	0.39775199
0.397655226	0.025653717	0.184698859	0.244179326
0.337188987	0.233073294	0.406207817	0.167063738
0.333784204	0.257183696	0.063459131	0.319614271
0.156702164	0.379242559	0.268814289	0.074375009
0.415399768	0.409737917	0.392810101	0.413903263
0.384416745	0.001715602	0.114695355	0.39118309
0.269881577	0.388114195	0.420448443	0.149934136
0.315626814	0.306771908	0.192374492	0.257746668
0.414233134	0.197683867	0.176493064	0.001633332
0.15369458	0.291784578	0.402816007	0.116762808
0.189428253	0.158748199	0.214079323	0.393994773
0.22424926	0.377384295	0.082517368	0.249879723
0.268703902	0.349986405	0.293026748	0.319137323
0.366046493	0.28243958	0.401003392	0.370067034
0.242192356	0.317743973	0.216467562	0.334778991
0.370665575	0.392342193	0.371014339	0.394951259
0.259965054	0.417447034	0.301729243	0.289044636
0.409781967	0.419452914	0.128066648	0.447172495
0.002686012	0.356038678	0.349011604	0.229218302
0.405209897	0.221591798	0.111834439	0.339035736
0.484645006	0.453684142	1	0.386100076
0.286067916	0.036027975	0.457186457	0.381104892
0.461106999	0.364568042	0.235684521	0.157691339
0.422387573	0.383155062	0.365987093	0.367246308
0.363635882	0.326525882	0.306555316	0.396772241
0.030328144	0.244827334	0.36137582	0.146515283
0.249297684	0.20697882	0.383177066	0.336680137
0.291316597	0.297455495	0.243423032	0.089683359
0.202528018	0.44212087	0.045532894	0.445404661
0.47716198	0.390966928	0.39003183	0.481279384

0.349265247	0.35070925	0.397731597	0.4313098
0.00422945	0.375357065	0.324600173	0.347072078
0.384910354	0.293897478	0.327888824	0.326780856
0.004366028	0.195284399	0.18271554	0.453034545
0.38612276	0.040543025	0.044589631	0.39865648
0.331882163	0.063256134	0.476235176	0.290406301
0.382338207	0.374221822	0.16385065	0.33949026
0.166129519	0.402399956	0.025856554	0.351007342
0.371580733	0.161559944	0.057151609	0.482193689
0.401023634	0.343977259	0.277046235	0.007793749
0.376606271	0.140422208	0.36721734	0.166513433
0.413759338	0.345028263	0.394899514	0.368166813
0.401415185	0.365827903	0.35003747	0.394281736
0.08148814	0.350668235	0.386961999	0.061973807
0.364169748	0.408868564	0.307871147	0.180807508
0.396733464	0.052582387	0.220373937	0.401996478
0.380147746	0.397543402	0.076134038	0.266750617
0.354595942	0.332614825	0.124682465	0.38180169
0.29871733	0.158402918	0.235159279	0.372928688
0.390096627	0.274666639	0.385826456	0.110674058
0.404718684	0.096606214	0.420570592	0.263768024
0.332185814	0.33616291	0.364916647	0.17873743
0.022781239	0.188779843	0.338846735	0.369933632
0.101939851	0.245490712	0.22964244	0.281749181
0.444790264	0.341864287	0.285850008	0.389421006
0.362931129	0.067511314	0.442288577	0.37358576
0.405345308	0.27874507	0.405221737	0.011880104
0.378726452	0.14086139	0.318039111	0.273547664
0.425214211	0.150116462	0.329084246	0.227363143
0.148682421	0.010917481	0.393087397	0.272553695
0.282076458	0.337525073	0.399649583	0.126693407
0.474547384	0.381691433	0.392915675	0.294614453
0.308967046	0.014095334	0.12932367	0.061313685
0.406295936	0.383743474	0.410267148	0.373116826
0.33337336	0.370975546	0.368792181	0.306568432
0.388326151	0.13467627	0.459855348	0.389182411
0.342638866	0.360000895	0.277108026	0.360131569
0.179558085	0.175762298	0.151530924	0.28132439
0.404072168	0.347545563	0.305053291	0.336486321
0.05511962	0.334221791	0.402239643	0.362142139
0.362956324	0.339719066	0.375304795	0.357558664
0.322977911	0.364933949	0.031721761	0.019685989
0.178349653	0.192603002	0.421101629	0.421000821
0.461377027	0.342580793	0.12681896	0.220314051
0.161599984	0.36915559	0.238669611	0.115464684
0.399353838	0.339945206	0.001759544	0.340209553
0.369392049	0.315693272		
LRIG1	0.347367183	0.410773089	0.039823299
0.031027076	0.077312822	0.159559752	0.147726229
0.371402849	0.065715361	0.103704477	0.235754214
0.001403666	0.421569091	0.009117244	0.044590346
0.4889595	0.494708403	0.245288455	0.478589839
0.28776621	0.132028261	0.301224568	0.323373042
0.177694129	0.001209438	0.078074296	0.046296716

0.39398795	0.495951119	0.134788586	0.229590648
0.442380843	0.455924653	0.364413294	0.274390503
0.295817909	0.36248762	0.140371286	0.443522036
0.423998885	0.162871734	0.45189795	0.007090222
0.006855251	0.060776893	0.359484318	0.32673686
0.248169098	0.147645732	0.107491981	0.119259893
0.254473634	0.26347792	0.359531007	0.258294333
0.3112046	0.005557128	0.348534148	0.253396321
0.03505018	0.234557983	0.379412253	0.362072249
0.165356153	0.32855063	0.452411338	0.018782097
0.040210131	0.407499346	0.450790138	0.380560602
0.401859857	0.312555103	0.223035002	0.390819281
0.44594773	0.434501101	0.198733901	0.117336203
0.000764205	0.095270109	0.285998806	0.35630723
0.45142325	0.266369843	0.385535155	0.150141457
0.440657967	0.009640268	0.312516175	0.478823129
0.018114973	0.417281704	0.008678539	0.100637282
0.434507475	0.491690861	0.387479779	0.042881393
0.007206845	0.079973623	0.156173475	0.454152648
0.350506753	0.403524905	0.305064675	0.202261916
0.407126259	0.136885792	0.268212892	0.360506706
0.429978071	0.004556418	0.113852771	0.14723968
0.308182087	0.113784102	0.150721977	0.063670351
0.01005963	0.022238222	0.451783377	0.109449195
0.064480875	0.134732879	0.066699122	0.422525145
0.349976093	0.432994522	0.07488982	0.176745274
0.458580457	0.173302907	0.370874473	0.446217303
0.332362884	0.205145918	0.100492869	0.375753974
0.331563884	0.040336219	0.0500485	0.245997269
0.416873188	0.462962535	0.474673069	0.25479589
0.196020038	0.168116695	0.298912174	0.320568369
0.159953147	0.292309498	0.121506072	0.261530504
0.308009237	0.048447147	0.036616658	0.422701605
0.04631717	0.171524692	0.36950639	0.408141384
0.397799718	0.039118268	0.187884548	0.187141196
0.225842019	0.184101485	0.353153529	0.18229701
0.237539058	0.312308454	0.025238635	0.413688821
0.073646819	0.266503341	0.361801712	0.070449532
0.387842484	0.302136905	0.409898452	0.375978875
0.412578373	0.005611029	0.107321711	0.355095239
0.294086213	0.405422886	0.396928316	0.065418369
0.183220485	0.32561013	0.088134943	0.257773247
0.377393705	0.187507365	0.162108282	0.000440227
0.084450216	0.424369744	0.366426638	0.035868212
0.171737849	0.080644367	0.107752809	0.424651848
0.13302128	0.43644255	0.021011041	0.189038436
0.192776016	0.340789761	0.390617478	0.262338074
0.399961164	0.262264171	0.477029888	0.297252589
0.194601589	0.265699305	0.205173529	0.200185996
0.457247182	0.430587407	0.461136145	0.424851629
0.18213185	0.356089878	0.3229301	0.194890195
0.345111766	0.342424915	0.052955429	0.411162791
0.00040467	0.262158863	0.404211315	0.231130541
0.398958217	0.1610149	0.039838851	0.196536775

0.484572882	0.411089313	0.386100076	1
0.273490905	0.006553378	0.409469051	0.326279694
0.501428718	0.310069193	0.338295461	0.087983684
0.4333087	0.362350463	0.382130436	0.432948153
0.409177832	0.378815637	0.167064631	0.353442693
0.020577487	0.196318704	0.433230882	0.17152661
0.281114009	0.141170789	0.419573005	0.230798775
0.358340191	0.359626314	0.334120121	0.046685572
0.106873228	0.423630506	0.055753291	0.393146028
0.478031353	0.283015539	0.436487005	0.472873238
0.253908612	0.290638517	0.421833131	0.423869272
0.000812908	0.450116462	0.428562474	0.249493625
0.45178733	0.204005739	0.271704633	0.444598564
0.000577857	0.09629857	0.340893821	0.385421809
0.441125432	0.013298937	0.070054881	0.415574446
0.437244875	0.04837125	0.458061345	0.262998193
0.399309197	0.355987588	0.111478312	0.4421543
0.323868031	0.335020459	0.020847276	0.385348473
0.381838308	0.104926234	0.063332451	0.467531084
0.397883156	0.292494007	0.169129624	0.009404721
0.411278234	0.23617546	0.434536237	0.071719995
0.365804157	0.268344685	0.372843809	0.445646663
0.394433852	0.324559906	0.287320423	0.408753939
0.128097448	0.450797231	0.441742986	0.040650624
0.410256402	0.437288945	0.385818952	0.110427366
0.305513991	0.095144292	0.130911703	0.301058716
0.369768001	0.440615056	0.031687353	0.114913052
0.320363679	0.217842256	0.061130629	0.263659719
0.190381294	0.278880668	0.170050647	0.283947204
0.358883675	0.199791695	0.440280455	0.139766048
0.444329414	0.027766508	0.398556927	0.181707611
0.208333431	0.442765539	0.425440989	0.178628273
0.024156983	0.103146828	0.307462299	0.311993615
0.043178016	0.12733161	0.18213649	0.265502493
0.480319983	0.404063466	0.188935581	0.275218358
0.298785787	0.087781555	0.383971574	0.276240199
0.361951489	0.260578045	0.409189632	0.00745105
0.440212384	0.132197478	0.237826322	0.299535977
0.48030148	0.082416731	0.289818138	0.110859243
0.172444822	0.002789109	0.283605912	0.404561646
0.191379924	0.330221196	0.298285901	0.253255524
0.439930635	0.3503878	0.39788886	0.313030855
0.31931663	0.033926856	0.109808139	0.019577311
0.34130852	0.294303825	0.399031773	0.387092143
0.209876163	0.392858827	0.29809069	0.352808787
0.438708957	0.214758661	0.48690436	0.241581816
0.42541349	0.341970241	0.170600885	0.259901119
0.128004075	0.101348561	0.06910185	0.128644922
0.456728611	0.238486494	0.315264932	0.322375447
0.027515834	0.310465552	0.418869015	0.447874676
0.39890639	0.430696615	0.388632408	0.286473333
0.299595452	0.256760002	0.057204562	0.02875031
0.267804359	0.130221219	0.38077416	0.403131402
0.466352801	0.308302256	0.056434673	0.09326859

0.165347813	0.406081263	0.185887238	0.193854973
0.38000304	0.33684187	0.000358152	0.195354101
0.293355892	0.380958835		
LSM8	0.149185014	0.248500815	0.003995525
0.000561226	0.0021169	0.059510486	0.036407107
0.131617434	0.00465214	0.008434886	0.11093612
0.001323302	0.236905921	0.001412146	0.002410568
0.318731588	0.297194619	0.066074738	0.311614335
0.117199049	0.00256486	0.173312244	0.099087897
0.055465169	0.000413459	0.011788826	0.000911772
0.095027927	0.319220669	0.045863871	0.017399191
0.30345773	0.243768563	0.034881619	0.007165201
0.013746185	0.2187696	0.004601751	0.185691129
0.271253751	0.023190374	0.224935204	0.00048623
5.17E-05	0.008543444	0.125377186	0.150627773
0.078725845	0.05297334	0.039399928	0.016993205
0.010292719	0.124987138	0.249390649	0.017139027
0.161479487	5.16E-05	0.196296024	0.08415478
0.006278188	0.064245042	0.109286452	0.177896783
0.062562346	0.1768421	0.269709379	0.001056684
0.009629914	0.118771231	0.213009343	0.106200603
0.231040992	0.01652703	0.015493247	0.066241565
0.180643121	0.252034607	0.087207298	0.015184392
0.000608247	0.018235732	0.021411846	0.225250476
0.150185935	0.138050101	0.199804647	0.016313489
0.121214016	0.000652733	0.114789466	0.283791278
0.000802458	0.234899381	0.000792907	0.011260068
0.253045979	0.306420882	0.188862825	0.004328535
0.000627968	0.018820043	0.031163102	0.29863026
0.135299671	0.101371167	0.153767147	0.043575671
0.239826767	0.009006038	0.041319184	0.208258336
0.287463342	0.000728046	0.017303374	0.05381729
0.008043753	0.00222324	0.044928756	0.004537463
0.001645499	0.007171098	0.298961166	0.026652879
0.007677139	0.03197221	0.002160026	0.115945332
0.135673507	0.313244193	0.003422791	0.034568232
0.179386296	0.045302958	0.066331385	0.184660704
0.031886881	0.042528311	0.022550787	0.195572698
0.215711644	0.002132546	0.004014354	0.100295713
0.221820907	0.308846431	0.298522811	0.043984684
0.021317066	0.062337799	0.031931626	0.104236368
0.050411718	0.136213382	0.010105635	0.129099042
0.170552937	0.003377715	0.006245106	0.228735692
0.000772591	0.007788714	0.206433495	0.188386332
0.134956564	0.000571864	0.022426845	0.052810969
0.084272782	0.039903513	0.162047771	0.017666524
0.09890875	0.032761563	0.004528879	0.244874008
0.021977205	0.121266981	0.017723229	0.002667634
0.177629317	0.08284728	0.20726633	0.148894793
0.218346436	9.24E-05	0.008682708	0.177627358
0.030797873	0.295771467	0.224884017	0.021069676
0.082303349	0.037691825	0.028234393	0.026058399
0.281400502	0.010853693	0.006530241	5.41E-05
0.004450794	0.068533054	0.096234702	0.005714308

0.013869046	0.004852825	0.007265054	0.219741085
0.043671424	0.188386622	0.005080855	0.033955987
0.02923376	0.130714211	0.048178597	0.021877676
0.156879032	0.035411318	0.309010538	0.154945756
0.013686233	0.116835658	0.009408243	0.048482703
0.135626534	0.218174927	0.216135357	0.207746711
0.046068669	0.210670415	0.015310592	0.086656551
0.124569378	0.124293596	0.010251199	0.256669038
8.24E-05	0.101021162	0.105066728	0.010778077
0.218513185	0.049300688	0.009105664	0.069349241
0.310204639	0.25419641	0.286067916	0.273490905
1	0.001462422	0.289992192	0.153204061
0.316297329	0.076647217	0.024723179	0.007559721
0.255556607	0.162542153	0.138828163	0.126927614
0.118368579	0.060258148	0.059897285	0.224208782
0.001363512	0.036722781	0.165994338	0.003466817
0.031023407	0.015488705	0.201563948	0.110004265
0.033732178	0.026638472	0.028614057	0.006929618
0.033482286	0.251427641	0.002479058	0.279817312
0.297692055	0.109076195	0.219190093	0.306755535
0.088051832	0.136617588	0.223776833	0.304605714
0.00065783	0.28057173	0.204315462	0.137576853
0.26348978	0.079412749	0.108800308	0.075482592
9.75E-05	0.031611118	0.018603729	0.258770408
0.227025745	0.000737885	0.001992118	0.188133013
0.190051548	0.001769298	0.28247742	0.071429973
0.194820126	0.09691063	0.022631167	0.229416426
0.024572052	0.050488227	0.000731989	0.128655927
0.087824604	0.008527643	0.002435402	0.299755567
0.229747927	0.113616379	0.05978698	0.000249992
0.291762943	0.005623396	0.170042287	0.005692536
0.215087288	0.1195299	0.20244625	0.204953544
0.153972484	0.163355089	0.144894625	0.198259582
0.002050797	0.241297778	0.292031947	0.001411864
0.21442744	0.23355294	0.080946309	0.035269453
0.14911663	0.001593626	0.048817145	0.138438181
0.18618881	0.242518599	0.004467202	0.026998365
0.150177758	0.044546485	0.013537809	0.077533069
0.086021351	0.015554934	0.021081887	0.137938602
0.196820423	0.080870267	0.247892633	0.006134928
0.263790604	0.004529346	0.243196036	0.011288482
0.090645199	0.164050666	0.281987142	0.019642686
0.000830086	0.008095182	0.133246817	0.165536371
0.008914098	0.04629685	0.042487345	0.066130702
0.286088637	0.034097365	0.078636098	0.09926755
0.164030241	0.00148172	0.252204193	0.119771492
0.203060219	0.043442664	0.205394266	0.00032304
0.154968494	0.012861709	0.122856768	0.060263769
0.310759849	0.017050205	0.103748136	0.026643279
0.004793241	0.000542759	0.15223294	0.065236407
0.088199818	0.044590288	0.128463325	0.008202281
0.273147509	0.1261697	0.2175436	0.049882194
0.048976184	0.000591837	0.011070252	0.001259608
0.190676296	0.156598769	0.199198281	0.116792877

0.073308538	0.118211527	0.139589211	0.05932332	
0.227844731	0.009832644	0.286029852	0.063153335	
0.252032445	0.035314909	0.066382746	0.033004251	
0.022386254	0.007859225	0.014972616	0.027172143	
0.250219324	0.024661752	0.067548048	0.0341877	
0.001485313	0.063831335	0.232838353	0.200815917	
0.142638575	0.221317332	0.095949199	0.150383639	
0.014560393	0.072780432	0.000832213	0.000458677	
0.006939795	0.022002862	0.264487473	0.250497875	
0.292746921	0.028784806	0.011581171	0.026357496	
0.007630857	0.255019044	0.054689055	0.004406768	
0.130239659	0.04940868	7.99E-05	0.049693432	
0.140047194	0.019599985			
LTB	0.036691158	0.019086356	0.039596076	5.68E-06
0.001008902	0.068175497	0.024572375	0.022247223	
0.031453261	0.004860249	0.053727125	0.158458516	
0.004339772	0.204647251	0.01393931	0.013910069	
0.011123562	0.014008656	0.015632429	0.081385091	
0.000192721	0.087572426	0.018092149	0.045402999	
0.235736994	0.013161089	0.000106576	0.00861733	
0.011297455	0.111307419	0.006919012	0.013859392	
0.004703061	0.001247216	0.000276004	2.50E-05	
0.037019265	1.03E-05	0.002636602	0.006326351	
0.007569872	0.0062256	0.026083284	4.82E-08	
0.029746157	0.009789892	0.051391307	0.078173188	
0.073922216	0.14355404	0.008043303	1.38E-05	
0.054584372	0.058874878	1.92E-05	0.033140873	6.10E-07
0.030743874	0.06811335	0.096303796	0.048548854	
0.007933214	0.02983487	0.054710278	0.03177373	
0.014668175	0.001929679	0.083144487	0.009093197	
0.004126138	0.00408026	0.020516623	0.003250054	
0.004912138	0.000662881	0.004459249	0.007671591	
0.091930383	0.053884147	0.024874259	0.020315201	
0.000413697	0.027763654	0.001725628	0.050687763	
0.018691589	0.004719534	0.004764216	0.044104586	
0.049034719	0.014083671	0.000182748	0.007410883	
9.61E-05	0.039195577	0.014762596	0.007484271	
0.028779313	0.012461802	0.036588621	0.167091898	
0.03850634	0.004776292	0.023739559	0.007826649	
0.033039364	0.000485484	0.002532104	0.033595225	
0.010197031	0.029620653	0.018520772	0.089459717	
0.116586696	0.068988675	0.000409174	8.30E-05	
0.038160976	0.000134835	0.000577579	0.04840788	
0.01078146	0.112697155	0.009088635	0.036799061	
0.000557405	0.002455893	0.01507579	0.015140114	
0.002017205	0.020727877	0.00287501	0.022810792	
0.00185262	0.006099421	0.000558301	0.061084009	
0.138474379	0.017312035	0.058618292	0.014867192	
0.043708409	0.060678084	0.002175495	0.014054025	
0.017210717	0.022254434	0.002347667	0.102987824	
0.002538579	0.013487424	0.049206441	0.066822607	
0.00028588	0.064592908	0.041081137	0.000149148	
0.099008774	0.016542227	7.03E-06	0.002250185	
0.036103306	0.01093277	0.006713302	8.66E-05	



0.005046663	0.027045409	0.093212192	0.029306262
0.028735935	0.002950125	0.092556157	0.002110231
0.044768761	0.002328627	0.11209429	0.09358551
0.00048818	0.000119464	0.022239693	0.032629595
0.016089901	0.024392611	0.013734694	2.63E-07
0.00489118	0.038711286	0.003873782	0.00983142
0.0191952	0.131142837	0.156874757	0.000675879
0.156199936	0.001683866	0.038769095	0.002485556
0.003134802	0.02357109	0.006139474	0.001200574
0.009852256	0.254109372	0.002549083	0.049263213
0.013237826	0.012698527	0.088149183	0.004860533
0.115121277	0.005115017	0.03738539	0.012093434
0.000974056	0.011810896	0.007092963	0.009367165
0.005571778	0.050903617	0.002201508	0.043177302
0.000267752	0.057808937	0.002984195	0.008825892
0.005351049	0.008285877	0.030237413	0.03580422
0.000686549	0.095376067	0.045877974	0.027605966
0.130439895	0.021953966	0.084904041	0.062028737
0.003973425	0.000787253	0.01707836	0.02992348
0.198271109	0.131452594	0.016040358	0.024447508
0.036027975	0.006553378	0.001462422	1
0.030016923	0.032376293	0.00944845	0.009369856
0.000143127	0.001213514	0.014396039	0.014962397
0.014339761	0.008548878	0.002738903	0.0009416
0.10555754	0.02843842	0.001100008	0.034718659
0.008788903	0.000261274	0.003710303	0.002858662
0.007754494	0.073986736	0.00048965	0.003423102
0.000394413	0.03258972	0.079381607	0.020961006
4.51E-06	0.036193942	0.016244605	0.03575646
0.009385137	0.019472914	0.083317131	0.0327879
0.015041569	0.01567653	0.0510926	0.003898122
0.001923118	0.07784906	0.007599117	0.06393095
0.016898995	0.000799275	0.004993652	0.154176874
4.39E-05	0.037503682	0.007587089	0.007989582
0.012170102	0.001893004	0.000323989	7.28E-07
0.017722981	0.012789617	0.00853919	0.021948073
0.00274841	3.49E-05	0.009424309	0.024843672
0.006981586	0.003049285	0.000111335	0.000925525
0.018887883	0.029980308	0.000505759	0.0002276752
0.001148401	0.009505789	0.081532236	7.70E-05
0.015370304	0.043649742	0.005624056	0.045149534
0.00445205	0.01031613	0.022035208	0.031838203
0.017707964	2.02E-05	0.051647205	0.00542529
0.004775617	0.00706538	0.008650374	0.009594749
0.058514909	0.070327329	0.002251072	4.79E-06
0.066568514	0.018791924	0.096179588	0.008245419
0.120567211	0.027649376	0.068309706	0.027285823
0.035219988	0.097093138	0.043465999	8.73E-05
0.053314183	0.027603457	0.00252442	0.046535852
0.000642342	0.007596962	0.011713072	0.131685878
0.005754621	0.115929642	0.022829706	0.004162753
0.002760079	0.000993162	0.005981032	0.053247279
0.04239387	0.10783781	0.022672239	0.166454872
0.009296417	0.01028721	0.02384472	0.002123285
		0.080254986	

0.054396706	0.044398 5.86E-05	0.036553968	0.069748674
0.045102969	0.007512024	0.014208626	0.000228237
0.005261969	0.006454734	0.039471202	0.003533554
0.007596339	0.060763661	0.017707396	0.141094633
0.000143341	0.023997988	0.087759924	0.000304541
0.080302849	0.00370557	0.043095882	8.34E-06
0.025189711	0.029632181	0.025752882	0.000933143
0.007541239	1.11E-07	0.005803203	0.053291658
0.061000254	0.052468138	0.017069381	0.017918773
0.070016477	0.005793347	0.033496286	0.002114008
0.007408327	3.75E-05	0.012285383	0.04463049
0.002682996	0.004845214	0.075321803	0.006890088
0.012358823	0.001578698	0.063339227	0.140771232
0.006337378	0.005649964	0.005130179	0.01334279
0.015462249	0.007747237	0.011806437	0.003504618
0.009495227	0.005035225	0.006581816	0.047878181
0.00413965	0.070431863	1.01E-05	3.01E-05
0.037347952	0.043432151	0.025504648	7.13E-05
0.005427636	0.080525493	0.219233864	0.013119639
0.014246033	0.022261537	7.38E-06	0.000116403
0.003400063	0.010663882	0.010174639	0.053781154
0.000449353		0.107236453	
LXN	0.40748558	0.472276373	0.108726194
0.0253489	0.132461922	0.298491583	0.268689011
0.41331459	0.176368005	0.164440532	0.380695139
0.005861264	0.381979606	0.037804416	0.127869113
0.488982623	0.494533843	0.377182712	0.495444391
0.410827112	0.150891663	0.440440751	0.408421036
0.320915304	0.00624857	0.154969887	0.049944531
0.402181193	0.476850271	0.290687921	0.32194808
0.438422124	0.424942747	0.38854883	0.303120681
0.211691925	0.467310568	0.125447433	0.412309555
0.379101767	0.258409302	0.439250348	0.034129104
0.002454472	0.141767698	0.374111754	0.445067002
0.405528454	0.282846029	0.25527889	0.202307358
0.157498704	0.410296863	0.453624071	0.152896536
0.438050077	0.003843631	0.460451697	0.342197232
0.113570392	0.402252098	0.391774765	0.461321714
0.308079009	0.448173411	0.490834101	0.056726218
0.1159247	0.463740044	0.399320386	0.411240233
0.473023201	0.353685303	0.332163389	0.359466072
0.432519373	0.402389511	0.369318592	0.261065414
0.002837456	0.187492978	0.302981219	0.387626316
0.378497649	0.41117822	0.437356506	0.251178216
0.427175327	0.042149275	0.442089117	0.498816945
0.028270284	0.420989177	0.016366493	0.239831479
0.449620101	0.440833421	0.448576828	0.108182974
0.03287703	0.214799637	0.235851791	0.381968772
0.465277835	0.468192333	0.437376647	0.1662665
0.336036997	0.254039213	0.411383195	0.46016981
0.463861635	0.022502507	0.259659401	0.287769696
0.338399129	0.142673645	0.290848339	0.046638719
0.016958944	0.050771981	0.441302553	0.252039206
0.129201275	0.256593808	0.100139294	0.422718448

0.404139874	0.427527396	0.145678759	0.300256425
0.41742783	0.298882164	0.395324429	0.452597422
0.350863588	0.365919639	0.226317796	0.468041252
0.464609873	0.108574039	0.132800431	0.38277838
0.354662694	0.471055364	0.509241812	0.403926899
0.279690627	0.343393041	0.330371387	0.407968306
0.309060587	0.438402565	0.11829033	0.42200679
0.438104825	0.04827516	0.112426573	0.461609427
0.048144718	0.290369373	0.465181919	0.472635673
0.462710826	0.040711409	0.251547147	0.313762968
0.383598221	0.297192141	0.464851951	0.228044158
0.389037172	0.323786532	0.080898127	0.347748119
0.188815349	0.420617329	0.307736901	0.084009881
0.444581229	0.435825714	0.468400341	0.469544666
0.427047431	0.003115451	0.160796559	0.426140952
0.32662397	0.392625277	0.469115751	0.17814669
0.351800829	0.340529253	0.221377522	0.335623679
0.441661673	0.259320298	0.229726028	0.001908968
0.198180763	0.352075187	0.461519406	0.109863206
0.259998368	0.176950958	0.194365113	0.467651255
0.273666506	0.449108365	0.068026875	0.220918622
0.32543105	0.436840686	0.36951485	0.342772825
0.450101995	0.35034625	0.403675267	0.438792432
0.310463383	0.392693251	0.207756961	0.372518213
0.43068447	0.465292414	0.432722767	0.462508669
0.327396885	0.435983563	0.333763391	0.346854971
0.454652662	0.466771436	0.145828619	0.480971776
0.002361689	0.4136026	0.430320878	0.216647008
0.467633493	0.286962337	0.124347455	0.356096591
0.501486478	0.484553793	0.457186457	0.409469051
0.289992192	0.030016923	1	0.450831863
0.478544292	0.445221226	0.298549515	0.130163681
0.468286572	0.393018086	0.437252403	0.417023489
0.436401984	0.38458131	0.343633285	0.407636597
0.026713285	0.303180506	0.421523634	0.192162008
0.31967278	0.247514559	0.460555811	0.396392746
0.372465371	0.333920259	0.322032212	0.117950553
0.246369991	0.478005215	0.051221621	0.471847264
0.504417893	0.443710064	0.460629917	0.501549382
0.395376194	0.428740626	0.471589457	0.427124825
0.003121541	0.388737773	0.367193258	0.410347159
0.429700503	0.356444451	0.30977253	0.385756769
0.004008643	0.228249596	0.227588357	0.47849245
0.457594018	0.051108991	0.050434541	0.471007012
0.378067198	0.060135844	0.506271829	0.369944332
0.464967731	0.449499674	0.217125133	0.386097747
0.198596031	0.431644953	0.037841514	0.436937558
0.430685231	0.141954924	0.08691889	0.502432711
0.464060794	0.423877922	0.330277987	0.011566673
0.369377094	0.189383372	0.446805907	0.184159792
0.472209128	0.416470782	0.471554046	0.422431366
0.469269424	0.445775481	0.422264486	0.466197397
0.109777648	0.399017511	0.418625444	0.078687638
0.397250998	0.463066568	0.390706049	0.232006218

0.444873043	0.079459322	0.270283299	0.415331877
0.462044073	0.454843185	0.094392008	0.271927504
0.434310649	0.380812315	0.159433631	0.429631094
0.353849599	0.175386841	0.207017374	0.435688207
0.462222612	0.343500323	0.446140905	0.156611901
0.446875092	0.101897064	0.463427007	0.326457318
0.375831922	0.386555928	0.364193753	0.166287053
0.030922287	0.203324899	0.421940901	0.444234698
0.122909818	0.279513286	0.298924836	0.367178209
0.468637811	0.404624547	0.345173071	0.429454764
0.437131004	0.100020869	0.476602385	0.419682973
0.459094919	0.363691146	0.474355052	0.013773989
0.441781688	0.192784314	0.292266149	0.361653052
0.427568194	0.187538595	0.411539862	0.253465938
0.18407492	0.009374761	0.438787215	0.330849926
0.344000039	0.338115592	0.444634289	0.146778529
0.507064544	0.440378724	0.448487764	0.310702181
0.38864649	0.018213867	0.177933805	0.065798048
0.455370839	0.447638096	0.453495551	0.413640317
0.308517005	0.449155267	0.4437486	0.393357569
0.456911469	0.162807903	0.488316735	0.411022105
0.35009913	0.416788338	0.332909313	0.405161652
0.238517558	0.191366036	0.183760505	0.271814579
0.44282534	0.385288646	0.395762054	0.366387856
0.072860983	0.417711814	0.441546196	0.419935491
0.43871455	0.384973909	0.410389511	0.43058684
0.353614702	0.388025053	0.049549874	0.032225073
0.235802552	0.243949808	0.456889826	0.474829923
0.485550105	0.344040428	0.153057889	0.229786579
0.15371249	0.391963212	0.310447712	0.150762175
0.462791032	0.352041054	0.00168618	0.33970823
0.435549041	0.387326393		
LY96	0.266614928	0.484647499	0.147757655
0.026448008	0.154495693	0.337172239	0.318022691
0.245983649	0.233708315	0.213976133	0.366648221
0.004905835	0.257615492	0.047471857	0.14998063
0.430857898	0.44150551	0.363317462	0.434031853
0.294085412	0.165679703	0.343236183	0.345145379
0.358017264	0.007549593	0.209107354	0.071365528
0.223251438	0.398714215	0.315481639	0.295684624
0.38379705	0.344280458	0.318895485	0.255170331
0.130730682	0.482764907	0.065829961	0.274674626
0.291959217	0.284767095	0.348573539	0.055902127
0.002174554	0.203862529	0.20042206	0.353647213
0.313548656	0.322399807	0.291155514	0.258150459
0.071662598	0.379977919	0.341675522	0.065721247
0.458816374	0.005802329	0.488169554	0.216046937
0.170371606	0.373790015	0.25777739	0.344263586
0.346672856	0.475874715	0.471284381	0.096350747
0.180111744	0.309762031	0.27824784	0.323038469
0.440110878	0.281864801	0.341290184	0.21506422
0.284173302	0.287150509	0.365247774	0.273223646
0.003782311	0.248195768	0.260431747	0.232336376
0.211362811	0.388121899	0.272558064	0.301345663

0.278791519	0.067379326	0.354494904	0.461641414
0.036611084	0.287288549	0.015127382	0.254475502
0.341944127	0.353023019	0.312650188	0.171571919
0.051645628	0.234644203	0.141961913	0.280086632
0.348548082	0.341462687	0.450216878	0.067760097
0.231140398	0.258675645	0.378794169	0.482430953
0.442270357	0.022494336	0.251641482	0.321781187
0.276036863	0.167604291	0.32470866	0.024136532
0.017110093	0.021770119	0.377613914	0.258573397
0.189800773	0.307006905	0.106616285	0.300599445
0.233258369	0.350438427	0.191935223	0.338081101
0.250203382	0.337708478	0.299602733	0.306796802
0.256663596	0.302722591	0.257496299	0.45158332
0.45807168	0.150204771	0.185069275	0.362440753
0.233424019	0.416703477	0.482691517	0.295126175
0.278535959	0.335252208	0.289253389	0.35248332
0.342087946	0.309057178	0.044237232	0.374161631
0.472909168	0.025953627	0.169588332	0.332423146
0.049414258	0.325201826	0.454501216	0.371288129
0.319839707	0.063575029	0.262525167	0.343854447
0.357198326	0.323113845	0.355880296	0.243642864
0.363119693	0.276766967	0.127974796	0.23936488
0.240501713	0.35437316	0.193713381	0.071089701
0.281604961	0.288624017	0.40792381	0.328295675
0.277445406	0.003716072	0.201015598	0.292761135
0.276281958	0.291527601	0.495070641	0.235405109
0.336537791	0.205262122	0.265929217	0.305456026
0.342919153	0.2710206	0.260996524	0.003466727
0.229196625	0.224286265	0.341859412	0.116425116
0.263460592	0.210174999	0.132776159	0.410786708
0.310875303	0.327656157	0.049588658	0.104307741
0.321802714	0.375265968	0.259572926	0.240001699
0.365373815	0.30492871	0.303716924	0.430846788
0.303303185	0.373395519	0.103817721	0.353748885
0.263227666	0.410805834	0.322798282	0.346099132
0.347451866	0.269685332	0.180555067	0.352544257
0.332712639	0.330813469	0.178061818	0.485255167
0.003939873	0.369930591	0.325005734	0.1106006
0.47309905	0.326281098	0.168093661	0.287999603
0.442679328	0.489011198	0.381104892	0.326279694
0.153204061	0.032376293	0.450831863	1
0.405696846	0.368111723	0.195536988	0.06044264
0.423142141	0.215815788	0.335661416	0.267531292
0.301435226	0.235108792	0.336638151	0.236795306
0.018004215	0.310445348	0.27568983	0.209051568
0.294676701	0.260735027	0.388034165	0.372176377
0.26820588	0.218674788	0.255330015	0.173159355
0.303400089	0.483956009	0.025453709	0.437024132
0.463526048	0.367338058	0.414784735	0.45483148
0.344220509	0.414300035	0.425501782	0.350006067
0.002717162	0.306955267	0.226881606	0.401822463
0.359995863	0.367812854	0.153620877	0.226484759
0.004530675	0.27657214	0.127590377	0.496350643
0.388955089	0.094390174	0.021769357	0.35721711

0.207977616	0.034364659	0.488854249	0.346060122
0.426764601	0.338419204	0.279263551	0.271569644
0.101841796	0.281857866	0.049870888	0.332653088
0.290808679	0.077502915	0.122353592	0.465766399
0.397926767	0.378857717	0.354081017	0.020724686
0.280355181	0.146188847	0.328130686	0.184835195
0.386435003	0.388786116	0.445537147	0.304799903
0.336948052	0.416944054	0.412492554	0.399086865
0.077858874	0.285295911	0.338828925	0.103119974
0.230308521	0.418624305	0.299074079	0.288118444
0.361751831	0.067866686	0.315510797	0.274098655
0.443665009	0.410111517	0.154327888	0.240728238
0.429513435	0.366826482	0.226094657	0.349807406
0.363766873	0.07602254	0.097585389	0.383793106
0.487254384	0.359080266	0.384151211	0.177541828
0.369585682	0.130205784	0.363892149	0.320864828
0.345699771	0.232134489	0.271541395	0.072091813
0.043985358	0.184507637	0.411553488	0.449202748
0.173430416	0.300843087	0.312234371	0.344380346
0.410954283	0.279016163	0.351848586	0.325681481
0.465122705	0.124321906	0.493603194	0.342131087
0.368143107	0.332317524	0.370489715	0.017611987
0.286596307	0.227704121	0.151101168	0.322081332
0.336610838	0.235716152	0.375418803	0.275375857
0.139661771	0.006412955	0.357770697	0.19539046
0.359545208	0.172773885	0.333976131	0.070640703
0.511032708	0.334222371	0.341549283	0.164808326
0.337719387	0.009023324	0.233888569	0.096820105
0.355776323	0.391855217	0.297832239	0.275947639
0.182385918	0.334655762	0.377097327	0.31087241
0.40680572	0.093175445	0.443194562	0.327084582
0.26027225	0.32255569	0.357708778	0.334885359
0.289511936	0.179798282	0.254393174	0.225666508
0.390668316	0.301556902	0.340458962	0.255084874
0.111362128	0.343798056	0.295833989	0.278649956
0.325798279	0.230875274	0.234075082	0.44311108
0.263576437	0.316290357	0.052705838	0.058028263
0.195939192	0.292687708	0.37605308	0.381880906
0.439977186	0.203503928	0.212150815	0.240915068
0.068451648	0.266930909	0.338747899	0.087902111
0.338960103	0.224379274	0.00205226	0.26276243
0.382567699	0.253457963		

LYPD6B	0.399797085	0.48169689	0.055451452
0.032059416	0.103945292	0.209022284	0.197198191
0.42017163	0.094046329	0.126543365	0.300572727
0.001851627	0.480088834	0.013082619	0.066235568
0.50563089	0.512529018	0.320033842	0.503643203
0.346103644	0.151089452	0.370085353	0.380755203
0.23412891	0.001719122	0.104652169	0.050114426
0.446104943	0.505601467	0.181991383	0.269852728
0.491591633	0.518262238	0.427578239	0.338660617
0.324785684	0.439933775	0.18042715	0.512023373
0.466263017	0.206035318	0.518709062	0.011911082
0.005996048	0.084511697	0.405291817	0.39333389

0.317225405	0.193059686	0.150052702	0.15555795
0.250393096	0.33448234	0.430281179	0.260606219
0.389130622	0.005403711	0.42817254	0.29477492
0.052378376	0.307573149	0.433611115	0.433358594
0.220224069	0.407393315	0.504434345	0.027957466
0.057994158	0.485045233	0.499006576	0.443968606
0.480072124	0.350130828	0.279976264	0.463638009
0.510370515	0.48769386	0.264930434	0.161303566
0.001001015	0.127989194	0.344115506	0.411682295
0.500277038	0.336946294	0.453388919	0.200178348
0.491185556	0.014385845	0.379269021	0.510481175
0.022423933	0.488438892	0.011586348	0.142343771
0.497148243	0.49087827	0.448479958	0.059327018
0.011216175	0.113587119	0.184980122	0.453183917
0.433808047	0.483571539	0.384596454	0.233147575
0.452582628	0.169591071	0.347630399	0.436287039
0.49177818	0.007188383	0.152815269	0.196575654
0.37701314	0.141529668	0.204451996	0.058123848
0.011469168	0.02930265	0.501064043	0.14662112
0.085637678	0.178519649	0.081367338	0.491645461
0.408865354	0.471564473	0.106834257	0.230705289
0.515731841	0.229032599	0.436469316	0.515464893
0.407508998	0.264722378	0.132174419	0.460930616
0.411487131	0.056524347	0.069242243	0.306277387
0.469460711	0.506179531	0.502792896	0.320107797
0.252163408	0.2288576	0.33990937	0.386204961
0.217417367	0.368908638	0.139712513	0.338182246
0.384434838	0.0508268	0.052410039	0.494630214
0.057605736	0.231603353	0.443435459	0.491632903
0.486468687	0.04117278	0.22283052	0.240407502
0.287735843	0.230879593	0.433032772	0.211694566
0.299400005	0.345962761	0.037588504	0.462934964
0.103295024	0.334314321	0.390719399	0.087766612
0.461031228	0.37538482	0.481569477	0.450692936
0.472179902	0.004941333	0.127572877	0.413178099
0.328331182	0.465695938	0.471448475	0.094214515
0.241251568	0.404260886	0.123671854	0.330856558
0.447680661	0.222176028	0.191411758	0.000516983
0.1194432	0.448722628	0.456245661	0.049237029
0.219813433	0.101621426	0.134709834	0.498941448
0.176480583	0.514339262	0.030146432	0.230588789
0.242457196	0.420911272	0.43342256	0.305414155
0.477893716	0.310421208	0.468046464	0.374800208
0.263983643	0.329232924	0.254933287	0.266985358
0.519920066	0.5090601	0.520188208	0.506426515
0.23828238	0.430059117	0.365966787	0.251849207
0.412419251	0.427550405	0.071915928	0.483492384
0.00055636	0.333193489	0.471251673	0.267332054
0.475763039	0.213270367	0.056760285	0.250631078
0.504812723	0.48100608	0.461106999	0.501428718
0.316297329	0.00944845	0.478544292	0.405696846
1	0.398816951	0.39719643	0.117543315
0.507292774	0.42563088	0.443252686	0.47413067
0.492505402	0.45866749	0.229078059	0.421073049

0.023381849	0.234958801	0.477681153	0.197895129
0.319800264	0.181477068	0.497974086	0.302750161
0.430651677	0.370148735	0.384678592	0.065975494
0.15062871	0.484877143	0.073655378	0.470609476
0.506652566	0.36959617	0.508577907	0.502317633
0.313077786	0.369723668	0.49509515	0.476284997
0.001058024	0.49301169	0.483788121	0.322195892
0.50722558	0.264517104	0.321500583	0.502338321
0.001218574	0.131876005	0.348140321	0.458949292
0.51474721	0.021420034	0.088437892	0.49346428
0.492547272	0.060517543	0.49475889	0.31912652
0.477438834	0.43980935	0.147699952	0.49716367
0.324594402	0.417327975	0.028150639	0.453422835
0.471679224	0.137419938	0.076232335	0.500028145
0.465140976	0.37295531	0.227571238	0.008920714
0.447706827	0.244707863	0.502567932	0.103909609
0.441896609	0.343211904	0.456747133	0.512397047
0.478578478	0.400628187	0.357729349	0.480695303
0.140943942	0.495658719	0.495637494	0.048916002
0.463723606	0.513670207	0.439721472	0.149620198
0.379603256	0.106269148	0.175412039	0.365500129
0.450315877	0.510908819	0.044822593	0.158638042
0.394526817	0.288690255	0.089353404	0.345137184
0.25199377	0.272427071	0.212704725	0.361540682
0.438541043	0.261509171	0.499307573	0.156836211
0.516785162	0.041880284	0.479197742	0.245672949
0.27015033	0.477025644	0.458865807	0.184769539
0.024318061	0.125071349	0.381256881	0.389209136
0.060532467	0.171626047	0.2300943	0.330485156
0.514776418	0.448822256	0.247533079	0.347639562
0.376997442	0.105209632	0.457607044	0.341037647
0.431633889	0.320287912	0.488214774	0.009945179
0.508746365	0.156514829	0.281733128	0.362249062
0.478244426	0.11117288	0.367718697	0.149010956
0.204338698	0.004042625	0.358116516	0.45853161
0.250250249	0.379183974	0.374362674	0.26388188
0.483379246	0.411727236	0.458854898	0.381878797
0.375028694	0.038191663	0.137440787	0.027257732
0.411421875	0.376133983	0.471097455	0.432945046
0.253876967	0.477932565	0.378515844	0.426024926
0.512736125	0.222671863	0.512336238	0.318971569
0.465606094	0.405441349	0.231119129	0.338796701
0.175116545	0.145594433	0.100802703	0.167898333
0.520074236	0.326591542	0.386792006	0.352587517
0.037321926	0.379638607	0.489661072	0.510733135
0.45896605	0.472407521	0.443211143	0.363804338
0.347210412	0.314462485	0.061737006	0.031952282
0.294231524	0.16749048	0.453148841	0.482805235
0.510752087	0.355960733	0.079896286	0.127470702
0.201270056	0.456414978	0.242994577	0.225779009
0.467836355	0.396437028	0.00049351	0.244691784
0.367404689	0.434851214		
LYSMD2	0.149702696	0.484349561	0.065957125
0.014813658	0.107574274	0.245229241	0.21808523



0.118178234	0.094479462	0.092837956	0.364366599
0.000976073	0.267127314	0.013178875	0.068389048
0.417030896	0.435962984	0.282595396	0.433578796
0.140335196	0.077477039	0.288929042	0.24242994
0.228342624	0.001476249	0.110912053	0.029542114
0.1036609	0.390834318	0.152016498	0.139677437
0.356597105	0.348310867	0.145463242	0.150582357
0.072747598	0.475815748	0.066688887	0.297136758
0.280565418	0.154863488	0.343977116	0.019892004
0.001399801	0.097764303	0.093197017	0.274896731
0.140705835	0.205270474	0.148619056	0.130109019
0.034419398	0.378127959	0.314166654	0.035261459
0.475627356	0.002073143	0.487976345	0.079555922
0.07312885	0.172211447	0.122696325	0.29063571
0.291014618	0.4882734	0.47742786	0.054449915
0.07849721	0.194421524	0.258684609	0.264198876
0.428794222	0.123262723	0.163490133	0.120830409
0.269788097	0.274275274	0.286805296	0.131354084
0.000983345	0.133724785	0.150999657	0.194469769
0.182158504	0.394779896	0.206060066	0.160933402
0.157917279	0.023284672	0.252350592	0.457210876
0.01697989	0.299750127	0.012090763	0.126462954
0.323480635	0.333828271	0.254783405	0.080372788
0.018217827	0.099688052	0.050350134	0.27158597
0.225535704	0.210536891	0.463274703	0.036645112
0.233945652	0.087203784	0.195055024	0.477880271
0.423270113	0.010002322	0.098835778	0.229534635
0.131019121	0.084651205	0.222681287	0.009244363
0.011424563	0.008945347	0.366931412	0.113398469
0.093666748	0.168108113	0.064265901	0.26784449
0.111136777	0.330405077	0.1242461	0.18032675
0.258572826	0.245560094	0.186184605	0.308185055
0.167016476	0.129764639	0.102689836	0.48194463
0.453192391	0.076418542	0.071649929	0.293986849
0.243902891	0.411128421	0.476961446	0.145485307
0.177976759	0.173031696	0.114304834	0.31255341
0.247815678	0.200654522	0.02598067	0.370067706
0.475831907	0.014239609	0.067061252	0.321522657
0.045451279	0.178345123	0.42579652	0.388359968
0.272287645	0.022293951	0.125279754	0.219783736
0.205805734	0.170313409	0.296066434	0.107607139
0.273988874	0.108619579	0.061903426	0.246326695
0.111660641	0.243308075	0.073302252	0.029764537
0.225715828	0.139856989	0.398783144	0.24301773
0.248736968	0.00183712	0.087314403	0.192718568
0.101690715	0.293147288	0.499839667	0.109328315
0.212719471	0.125995086	0.121618715	0.18996317
0.319848031	0.11873276	0.102104267	0.000671939
0.145375222	0.09499441	0.195206063	0.037358825
0.166739973	0.069222203	0.050513239	0.40728038
0.176820349	0.358910796	0.018885745	0.050876005
0.14612553	0.402737584	0.128946439	0.089397628
0.37867062	0.140374345	0.288077681	0.417743807
0.205099389	0.357868397	0.057857443	0.158656385

0.20397334	0.420656135	0.314066317	0.378911856
0.173647266	0.250489369	0.094044926	0.278334383
0.216723169	0.234251602	0.071865549	0.499570276
0.000747981	0.277465298	0.233927723	0.045347354
0.476376496	0.259983215	0.064495385	0.124446616
0.439483751	0.5001543	0.364568042	0.310069193
0.076647217	0.009369856	0.445221226	0.368111723
0.398816951	1	0.128452246	0.037227363
0.423499212	0.161624592	0.257899323	0.152606097
0.251073923	0.149096613	0.185939643	0.215019443
0.004571595	0.125401304	0.21069563	0.081425931
0.124238237	0.114479226	0.403475822	0.35021455
0.166846108	0.076284275	0.132973415	0.086196369
0.179560995	0.473398216	0.029369645	0.41991848
0.462989876	0.263723009	0.414344876	0.44756857
0.178660983	0.431252192	0.422270134	0.338017074
0.00068109	0.305000625	0.24350514	0.40073217
0.338901414	0.266609641	0.071456766	0.125233754
0.002862443	0.127807971	0.062799646	0.4935729
0.404199446	0.043682718	0.025882094	0.374711102
0.223866267	0.018371291	0.480091175	0.208558002
0.444313388	0.235461865	0.131542195	0.275042542
0.047136675	0.144801324	0.035240939	0.290415846
0.179284016	0.035933737	0.061599447	0.457007107
0.370239339	0.388583627	0.239519241	0.003924709
0.255989647	0.0659888	0.328905035	0.103713398
0.382475324	0.388369601	0.474678641	0.309236951
0.273405454	0.430468601	0.400015703	0.37934452
0.048293053	0.267053901	0.318657644	0.042921421
0.166182995	0.422980703	0.178029651	0.192785183
0.291717253	0.04843087	0.215368751	0.151366342
0.466815597	0.404855949	0.059140604	0.113000174
0.427068007	0.175169176	0.11596424	0.198629029
0.289912788	0.032085584	0.051716668	0.356488406
0.491623686	0.33637367	0.354994774	0.076516696
0.386849512	0.05636379	0.368768295	0.188695718
0.213848154	0.166592778	0.255093257	0.028819447
0.009920901	0.064920471	0.421582242	0.447457485
0.073837197	0.151846176	0.172817276	0.262987647
0.402346736	0.128374292	0.268410856	0.176080806
0.473318525	0.061019215	0.484777319	0.186196973
0.327700846	0.178522542	0.381416992	0.006147605
0.248654405	0.097207791	0.065360226	0.219297995
0.316309622	0.109541619	0.380572439	0.112870027
0.069487499	0.003246806	0.320119514	0.115856769
0.324520607	0.083936444	0.188787248	0.034821247
0.503832703	0.200209737	0.300385393	0.099198294
0.15504315	0.009374539	0.103992608	0.032278867
0.315905056	0.399455434	0.242786633	0.14045206
0.07058363	0.304177642	0.366245463	0.199429234
0.413148526	0.041785511	0.430933851	0.160084777
0.256923797	0.143157402	0.267291765	0.174556368
0.162635341	0.095507398	0.117945894	0.085216939
0.389758676	0.190436697	0.24081202	0.087995011

0.051164658	0.190284435	0.295788795	0.278130745
0.240501261	0.207239609	0.117716015	0.45259933
0.095502238	0.119018011	0.028357802	0.02282647
0.08828617	0.127348664	0.350232641	0.38433062
0.446282614	0.085333841	0.092997399	0.095801343
0.044456193	0.239234237	0.276296481	0.073166998
0.280889647	0.092220661	0.000679801	0.101434648
0.36170647	0.132992234		
MAP3K8	0.078656133	0.36059074	0.005181357
0.020104173	0.055232025	0.077882769	0.098153784
0.073832514	0.007052005	0.022111552	0.157655821
8.75E-06	0.341631399	0.000241629	0.005873161
0.36340713	0.407714142	0.182524755	0.37621289
0.054873913	0.041733139	0.120350087	0.146515825
0.08048102	1.08E-05	0.038674281	0.017521982
0.087375763	0.376213149	0.034668588	0.034086334
0.297258183	0.42031397	0.086805425	0.137367478
0.13792927	0.293458128	0.112731138	0.413590093
0.308489362	0.071294555	0.367389729	0.000466821
0.013864323	0.018536379	0.059919419	0.131608533
0.046420052	0.060263006	0.03026132	0.064747028
0.041628757	0.171425931	0.169538216	0.060175321
0.278169729	0.004368868	0.298965825	0.022814575
0.005241467	0.060356978	0.088927774	0.156181499
0.105188707	0.296062492	0.399607633	0.004787104
0.010780551	0.14131414	0.29416158	0.26248086
0.305823581	0.046127886	0.049967742	0.183177472
0.281313892	0.287307827	0.093992948	0.017673998
1.39E-05	0.053364126	0.147167875	0.1226198
0.274052463	0.180353189	0.131138529	0.062737321
0.145684593	0.0006942	0.123888893	0.400919024
0.004027036	0.29681132	0.002851414	0.015487652
0.268596389	0.356068018	0.156610343	0.008599258
0.000482093	0.008148829	0.006551165	0.32999496
0.118002104	0.166032339	0.259706608	0.043162339
0.344955887	0.009885019	0.072249893	0.302543804
0.318265005	0.000231079	0.009268698	0.073914408
0.075194214	0.050538834	0.086664062	0.004426828
0.001988304	0.000472322	0.335251345	0.010536435
0.024654757	0.058580154	0.022616783	0.338454283
0.060529393	0.280664553	0.051352	0.082569578
0.332866945	0.11869852	0.236154583	0.301634015
0.183839896	0.018828993	0.013610532	0.365532665
0.233481573	0.007877006	0.0052447	0.124715677
0.359792755	0.352340139	0.38781671	0.027714046
0.119755939	0.044115476	0.042581853	0.226179105
0.09370279	0.085002817	0.015836323	0.163692256
0.258706768	0.005546461	0.004570501	0.254482642
0.090001486	0.052449599	0.259203268	0.321656404
0.247251899	0.013238615	0.058143	0.08949948
0.06666644	0.075402068	0.158694734	0.048361426
0.100475615	0.050856725	0.004757124	0.356446247
0.019629912	0.091402547	0.040484235	0.010766537
0.153968245	0.051455886	0.301489795	0.14496363

0.190046102	0.005940854	0.02214884	0.100540664
0.030893916	0.293837559	0.373934304	0.018718073
0.057076703	0.075548533	0.022497539	0.152054282
0.20073275	0.029241496	0.026234939	9.22E-06
0.021230003	0.096324236	0.129636775	0.001457689
0.065043231	0.005850606	0.006382169	0.337994787
0.047186537	0.412262362	0.000580643	0.017525668
0.035947821	0.309471569	0.090474366	0.018582948
0.355424677	0.037624256	0.335614058	0.199756321
0.090657667	0.173323901	0.032729335	0.034593358
0.252298245	0.391112139	0.350870534	0.37612861
0.057265381	0.154334106	0.047725855	0.0927058
0.114098128	0.140152051	0.004576727	0.369629516
5.25E-06	0.122070743	0.236197183	0.02338175
0.370299189	0.116338999	0.003412262	0.027072195
0.381605035	0.364904475	0.235684521	0.338295461
0.024723179	0.000143127	0.298549515	0.195536988
0.39719643	0.128452246	1	0.010279039
0.371299684	0.125630614	0.17662466	0.130011192
0.290339566	0.182501105	0.049831123	0.137965942
0.000731697	0.037073168	0.179836311	0.040014169
0.061577694	0.015419099	0.37112441	0.138789866
0.149464242	0.028346914	0.132591146	0.013966697
0.045251603	0.354414566	0.048852377	0.273109134
0.392398814	0.120644467	0.394492793	0.365108484
0.064363984	0.232514156	0.338435848	0.291302605
8.63E-06	0.373453104	0.375192279	0.161056051
0.335482014	0.091201233	0.043451765	0.21400374
5.87E-05	0.024297742	0.086519694	0.308303394
0.416437712	0.002511171	0.075853313	0.330641317
0.333170225	0.009483703	0.366470653	0.108146552
0.36900807	0.19811317	0.042588442	0.370144278
0.070267866	0.062963391	0.016017545	0.257662673
0.181180607	0.006873231	0.029648587	0.367008318
0.242413671	0.238652921	0.074539795	0.00060432
0.248119164	0.059210298	0.333473105	0.012049782
0.224061506	0.182465264	0.339476561	0.364979705
0.200122931	0.247710428	0.192503809	0.285705113
0.078001153	0.293694498	0.303926845	0.006835073
0.140978404	0.39944758	0.189201511	0.056393807
0.128903831	0.102799706	0.058332367	0.064279048
0.345080667	0.382060956	0.003868031	0.010650198
0.257918589	0.040209686	0.024460435	0.0911204
0.090422996	0.027063324	0.015510837	0.1578198
0.321128482	0.14495122	0.30793177	0.036757352
0.40179519	0.002555463	0.273483055	0.045824935
0.063738636	0.170755688	0.283473934	0.008847787
0.001451199	0.005713202	0.262763211	0.236864228
0.007463484	0.032835787	0.077394214	0.190981836
0.386665829	0.065319531	0.090785927	0.07443014
0.248667922	0.046273292	0.302100584	0.069183156
0.17778536	0.086392949	0.292792842	0.000888438
0.242167555	0.025939322	0.030630914	0.211146054
0.335563028	0.017715304	0.251629592	0.012334206

0.037954595	0.000132625	0.133107678	0.267878575	
0.112247753	0.040756781	0.083156256	0.085809506	
0.36328128	0.109076371	0.193455499	0.091046779	
0.107041489	0.082413452	0.031007552	0.001433066	
0.15478832	0.185125287	0.162145212	0.092574356	
0.014328871	0.307621113	0.184699059	0.258070744	
0.410773308	0.032650329	0.393837029	0.045674318	
0.354320645	0.044725246	0.084482941	0.040463078	
0.083846006	0.013868314	0.017469717	0.007681151	
0.417281612	0.055237923	0.213245164	0.024488685	
0.005298486	0.096258652	0.260513689	0.313148889	
0.185719579	0.204006608	0.075969545	0.228457955	
0.027520467	0.036296307	0.037925304	0.014971701	
0.074572972	0.034048467	0.213994111	0.270984508	
0.393181515	0.028599344	0.008418564	0.008791092	
0.041065839	0.211143785	0.139567246	0.17667133	
0.22735321	0.037738139	1.11E-05	0.015509623	
0.167000394	0.07202577			
MAPKAPK2	0.05174574	0.085352008	0.001996551	1.58E-05
0.001485322	0.023129503	0.016736498	0.050210595	
0.003365513	0.00140719	0.043844194	0.000160224	
0.127895955	0.000830359	0.005250397	0.108129844	
0.111165421	0.035720405	0.142738508	0.059364427	
0.000308307	0.080579069	0.023058196	0.022434594	
0.000139878	0.004040846	7.43E-05	0.05731709	
0.124104579	0.029757862	0.003320095	0.097584891	
0.085449114	0.007974521	0.003467051	0.00298586	
0.087881544	0.004544163	0.076925242	0.130336804	
0.006816376	0.084698981	0.00036743	2.47E-06	
0.004838244	0.041819534	0.052437922	0.075791337	
0.019211615	0.032605819	0.004962239	0.000892854	
0.054646236	0.131666278	0.002761785	0.066480531	
9.36E-07	0.077208196	0.042855134	0.006468832	
0.048161588	0.035189404	0.054778145	0.029249355	
0.070398821	0.106637472	0.000194448	0.005540299	
0.051938027	0.057963504	0.022373645	0.082055123	
0.003687363	0.006300421	0.044337375	0.052123752	
0.106185253	0.065199173	0.018534756	1.80E-05	
0.00732423	0.005260822	0.104630386	0.052894337	
0.053668045	0.06964543	0.006163176	0.024712659	
0.000526148	0.055373935	0.106866846	2.96E-05	
0.125332893	5.95E-05	0.018726146	0.095139744	
0.113812629	0.059328686	0.001277404	0.000478794	
0.024929218	0.010730554	0.127500679	0.057677647	
0.037162227	0.066540458	0.109091484	0.110899718	
0.003784823	0.025726569	0.069467228	0.088454734	
0.001980434	0.023022113	0.025540114	0.004037728	
0.000237453	0.02617872	0.000132181	2.64E-05	
0.005759709	0.103390981	0.014577673	0.002333662	
0.012176704	0.000184752	0.03137727	0.048225749	
0.148200263	0.003053654	0.013025606	0.056301521	
0.019274549	0.01691239	0.060237745	0.015999671	
0.029962525	0.012616178	0.08327969	0.109462082	
0.001592142	0.001891367	0.037053864	0.100549778	

0.104641061	0.108067917	0.019850982	0.008560875
0.0465109	0.004496081	0.029275978	0.035817575
0.121309684	0.011173589	0.085134768	0.067644338
0.000213158	0.004669636	0.113257359	9.57E-05
0.004666581	0.077994118	0.072596612	0.078704694
4.43E-05	0.00372384	0.01554303	0.042863567
0.012850156	0.070154582	0.002608033	0.048915132
0.00421883	0.002951726	0.101206178	0.015147779
0.071561402	0.004157428	0.000405691	0.111000614
0.058686618	0.06400374	0.067096843	0.070475926
8.22E-07	0.001215203	0.056463154	0.003955606
0.162253133	0.077978575	0.017805407	0.059375759
0.039061136	0.026084623	0.013516527	0.157058972
0.001415892	0.001363787	3.55E-06	0.003307165
0.00979177	0.054052645	0.004583906	0.004121341
0.002114477	0.007921592	0.071005875	0.021608938
0.074107371	0.002858889	0.109207374	0.013382869
0.047174022	0.006999851	0.005360216	0.047875664
0.005998676	0.112279557	0.069580507	0.012219103
0.037251125	0.029984765	0.034355943	0.049422226
0.079091078	0.066119308	0.093069971	0.015696187
0.172099442	0.005377426	0.03837471	0.070799403
0.097474715	0.004957703	0.10777011	2.78E-05
0.060377983	0.027241711	0.018066239	0.072127751
0.021035177	0.006658178	0.045746785	0.13888
0.117897838	0.157691339	0.087983684	0.007559721
0.001213514	0.130163681	0.06044264	0.117543315
0.037227363	0.010279039	1	0.097616932
0.147675878	0.033805352	0.033890281	0.051196021
0.039259829	0.061258762	0.158552616	0.000220717
0.008112886	0.035728288	0.000478151	0.005163767
0.001038757	0.064918968	0.074404619	0.011114021
0.004595622	0.005359128	0.004251069	0.026537968
0.08872835	0.003201	0.138881186	0.114770505
0.088143448	0.070063417	0.127158166	0.036574408
0.059142302	0.075752378	0.165112522	9.52E-05
0.092637228	0.087354823	0.073668551	0.068451363
0.032165304	0.120983145	0.031113001	0.000470661
0.02026195	0.002529859	0.122188901	0.077801963
0.000541034	0.001941767	0.079409255	0.072940381
0.004711408	0.109157009	0.015615311	0.064129496
0.048000521	0.006820193	0.082119204	0.003303365
0.065149322	8.53E-05	0.032322848	0.05838326
0.007203723	0.000384865	0.129551377	0.073996359
0.054967372	0.041035006	3.16E-06	0.121663213
0.000555157	0.043947258	0.00539932	0.101601301
0.059436166	0.089831959	0.087120665	0.058435612
0.060434321	0.054629068	0.063475268	0.000226367
0.067388276	0.080483046	0.000300453	0.058635142
0.086539064	0.014506527	0.015738683	0.078180079
0.000121142	0.024719352	0.085515691	0.070407633
0.0698082	0.002191257	0.034546222	0.053073738
0.026244876	0.010203518	0.08477753	0.046903907
0.002077331	0.072235038	0.071299442	0.075103531

0.037362141	0.065483166	0.000710056	0.107592632
0.007966121	0.158997625	0.009495334	0.050906528
0.03305354	0.106707905	0.005027286	1.29E-05
0.002214354	0.046380252	0.06906616	0.006466814
0.034022721	0.012805556	0.020682438	0.100231661
0.00987381	0.038432943	0.067716613	0.074357056
0.000172844	0.104552583	0.044457515	0.07626539
0.010497471	0.082176336	3.94E-05	0.050971251
0.001912684	0.107589909	0.013937522	0.122766447
0.00782418	0.045328257	0.01516244	0.000456494
0.002416088	0.101374074	0.022206597	0.040970103
0.047497337	0.063676474	0.002581461	0.108077618
0.035499166	0.062126312	0.080544912	0.012733923
0.000190193	0.002274704	0.001040282	0.082682726
0.088889764	0.083357459	0.035568113	0.054056787
0.05262024	0.062407753	0.02023778	0.073285727
0.000258567	0.097467689	0.085017395	0.098802379
0.008515026	0.043407492	0.01616526	0.011988449
0.00236421	0.0125083	0.02359544	0.077719234
0.040974694	0.020199677	0.008996182	0.000792412
0.01717049	0.130064718	0.063434987	0.030559526
0.046848372	0.039275604	0.072450257	0.005775619
0.034525031	6.18E-05	2.12E-05	0.000881918
0.144916497	0.120822349	0.120329559	0.026999307
0.006565049	0.022757318	0.044529583	0.122134664
0.021327502	0.001139394	0.077972613	0.027507258
3.83E-05	0.034282789	0.06166897	0.003980339
MAPRE2	0.354618118	0.487853229	0.087957222
0.041636399	0.149798985	0.264532279	0.258212352
0.380931581	0.12455646	0.16493649	0.356433114
0.002058624	0.399012704	0.018746023	0.092154514
0.508932032	0.522410832	0.37657959	0.510680434
0.343122834	0.168294668	0.386363943	0.409114158
0.287400516	0.002395863	0.15338458	0.064268045
0.388856712	0.502122204	0.232584714	0.307526076
0.447194278	0.454489514	0.422485323	0.366416123
0.270236328	0.454831333	0.146222236	0.448974529
0.395159463	0.265228864	0.458161853	0.01747303
0.005027751	0.129042026	0.349558394	0.409304004
0.332158768	0.248079691	0.201653257	0.206258135
0.182233165	0.381957127	0.406343277	0.18754878
0.428942348	0.006492549	0.447907414	0.2696457
0.08293315	0.338571864	0.36070034	0.423929611
0.280379586	0.440820793	0.512743225	0.045647588
0.091399459	0.440695931	0.418174	0.44961376
0.466540011	0.380909044	0.328075994	0.3906934
0.452156389	0.410640837	0.31680122	0.217442055
0.001246496	0.180626336	0.364645384	0.340897633
0.421825652	0.385292127	0.400701095	0.252477963
0.452518056	0.025881729	0.413312151	0.526249158
0.030020689	0.416416502	0.015448894	0.194369921
0.447180612	0.467152923	0.421635211	0.089565178
0.019846984	0.153640013	0.161367239	0.405020007
0.422523701	0.477633837	0.421825464	0.160828955

0.356309269	0.187479287	0.386324606	0.454696442
0.472980268	0.012420051	0.18812701	0.258708806
0.353350922	0.158517843	0.269964297	0.054211487
0.017850014	0.027361131	0.458319655	0.188841479
0.124544234	0.238373578	0.114874942	0.472242078
0.370013923	0.426558077	0.153882968	0.290874571
0.451917362	0.290540587	0.454253119	0.467566547
0.41414686	0.28089941	0.179067128	0.472487514
0.430151936	0.089964487	0.101510604	0.356132997
0.377193473	0.490392929	0.529827944	0.339978231
0.31102698	0.276304243	0.32930391	0.427345306
0.280947199	0.372526327	0.112353783	0.385871176
0.422179919	0.049285762	0.082220289	0.449560054
0.075310742	0.273743962	0.448423871	0.482364844
0.470195036	0.052761282	0.269847373	0.292162656
0.322060109	0.289204151	0.421698742	0.246077936
0.344570329	0.340917451	0.064364932	0.3679738
0.152068675	0.361251782	0.305391339	0.075089354
0.415640987	0.37608689	0.474273403	0.436273155
0.408678458	0.00670172	0.167110202	0.375524635
0.307939737	0.392208126	0.487918727	0.1390089
0.285778103	0.330435806	0.17294183	0.373622037
0.400137381	0.245903802	0.220365262	0.000903699
0.170476965	0.387202386	0.43458586	0.064492651
0.2811793	0.131263754	0.136406294	0.474246979
0.23393932	0.481759185	0.035071888	0.176937905
0.301308485	0.449414668	0.425887244	0.283311418
0.476277456	0.350338456	0.429803071	0.405995646
0.316071173	0.37752628	0.187181511	0.295504922
0.467435432	0.481067417	0.462997985	0.481158922
0.290271408	0.390618563	0.345637614	0.30859302
0.420394259	0.437488621	0.105942561	0.497029659
0.000900778	0.382806465	0.464136978	0.196552103
0.478278911	0.275781402	0.085971872	0.282539329
0.519445591	0.498006521	0.422387573	0.4333087
0.255556607	0.014396039	0.468286572	0.423142141
0.507292774	0.423499212	0.371299684	0.097616932
1	0.362523321	0.430000693	0.428422332
0.462585804	0.421475848	0.279058341	0.360570767
0.018097142	0.276719207	0.433581641	0.210124675
0.345491829	0.196778587	0.476670585	0.355832048
0.428291136	0.335349322	0.377605915	0.105140535
0.206064408	0.496416954	0.059236809	0.448478516
0.52718205	0.393374048	0.485351982	0.518748602
0.34271608	0.411201734	0.475803128	0.427939655
0.001394606	0.423081375	0.397654046	0.369433228
0.446591347	0.312824807	0.261457596	0.437739197
0.001749403	0.179502265	0.282721039	0.475559824
0.485453172	0.036568834	0.060370984	0.487087728
0.411140874	0.06048365	0.521988241	0.360066856
0.480776733	0.463818887	0.198999423	0.410428956
0.240236072	0.401640817	0.040394095	0.467758771
0.432674219	0.092108431	0.102034874	0.515217195
0.452775061	0.419278157	0.285061029	0.011233374



0.373173312	0.248751037	0.481672949	0.149618869
0.448718064	0.386700491	0.471438418	0.443096818
0.461393928	0.433365083	0.399113322	0.470954467
0.151732925	0.417184106	0.424323402	0.078632514
0.38405608	0.480269024	0.427566664	0.206025783
0.39887572	0.11867622	0.232588612	0.342223486
0.47021575	0.471437288	0.070762802	0.199366654
0.430271985	0.331896007	0.134034914	0.382352736
0.303332971	0.188850082	0.155544052	0.393146882
0.458083285	0.323609843	0.456013468	0.184911716
0.46223941	0.067587639	0.443607336	0.298582031
0.312811572	0.405647744	0.382347018	0.143399334
0.027538835	0.145005781	0.420655809	0.422921835
0.096758396	0.221891909	0.292169603	0.384863209
0.500961484	0.455873199	0.307596033	0.378209298
0.416676796	0.12185117	0.472021243	0.361731214
0.423252574	0.366459659	0.46922277	0.010288546
0.455482993	0.196322741	0.226814758	0.398277305
0.448531434	0.162446756	0.413556598	0.188921881
0.204231978	0.005603855	0.385942612	0.395772347
0.307120599	0.333009771	0.396105924	0.190518827
0.52016923	0.41499786	0.42491808	0.307810058
0.414732138	0.030978123	0.177967906	0.045681667
0.410408576	0.407963358	0.420707701	0.388675304
0.224566358	0.475522552	0.415756716	0.44793272
0.480413447	0.194150921	0.519132977	0.331005877
0.380759099	0.406587757	0.288533407	0.357373302
0.23478272	0.143617411	0.144840829	0.182726027
0.478615205	0.340499077	0.423375418	0.335436203
0.064155434	0.422012897	0.432441278	0.43757692
0.456275407	0.389030491	0.414197924	0.407424707
0.311517482	0.31136166	0.073918344	0.040152052
0.27856596	0.220144682	0.418321702	0.45885005
0.507469623	0.299774206	0.118274911	0.16398916
0.149998978	0.380230402	0.304726584	0.210220944
0.458576504	0.315313797	0.001079672	0.254183977
0.402620718	0.417867923		
MDM1	0.195820483	0.342783703	0.028317776
0.005421353	0.034824452	0.084380386	0.071824857
0.210937632	0.049940068	0.036847983	0.153015816
0.003590107	0.348039173	0.014791236	0.05572324
0.414516687	0.418487868	0.121279276	0.440092528
0.193963867	0.036139156	0.216852658	0.136520245
0.092528681	0.003031114	0.034628568	0.009246966
0.233101211	0.432813845	0.093827335	0.093363802
0.37767621	0.353055723	0.134870761	0.110919604
0.089994614	0.312328805	0.081688001	0.285414971
0.389968407	0.066627086	0.342047591	0.009986149
0.000556415	0.033526601	0.205798715	0.194872586
0.198194124	0.078720553	0.082807523	0.048044862
0.089678854	0.180293067	0.323479341	0.088191422
0.239801489	0.000663545	0.287174263	0.192352164
0.030253268	0.154883956	0.185633118	0.209831115
0.095245958	0.261687814	0.388722582	0.009753627

0.026400782	0.214048979	0.292472964	0.147728762
0.321034833	0.12685243	0.098341794	0.187072495
0.249294596	0.353278073	0.134770912	0.09580946
0.000889834	0.044642128	0.094737443	0.27147794
0.220871993	0.18433944	0.215931234	0.064984556
0.179537846	0.011574385	0.174707348	0.40734261
0.006508205	0.331598901	0.004545556	0.091899663
0.33348964	0.419036904	0.233437032	0.021275345
0.010962102	0.083470867	0.143359365	0.402183042
0.197762373	0.188360613	0.231206427	0.159197318
0.344867879	0.088066461	0.14602471	0.289688057
0.360270753	0.012522432	0.114762225	0.082842229
0.139475629	0.036187216	0.083929358	0.024573319
0.003413049	0.056870771	0.384659775	0.087237885
0.026971672	0.067684981	0.026532489	0.179593305
0.212446834	0.419068907	0.037152479	0.08312357
0.251728047	0.082650598	0.138818048	0.266482948
0.137376758	0.16251961	0.071779306	0.294191403
0.304890707	0.027492257	0.03505759	0.141954391
0.318258132	0.395644236	0.405574589	0.178395251
0.079781203	0.125547647	0.105468708	0.150986727
0.094109346	0.222429354	0.118568708	0.196364351
0.246530364	0.023777836	0.028359752	0.336599921
0.011573928	0.083935841	0.30028045	0.272762878
0.207488114	0.007190597	0.064829664	0.085751051
0.139731373	0.083770891	0.216847607	0.058651339
0.150280803	0.101868681	0.018044429	0.330982005
0.052818684	0.1701286	0.147012237	0.033573469
0.258974169	0.222070116	0.288156336	0.20671501
0.26572706	0.000485737	0.035897557	0.198046074
0.106911085	0.400272973	0.326368754	0.049962704
0.132759722	0.186575433	0.069665354	0.110538344
0.372228714	0.066152919	0.061479282	0.000349378
0.054358798	0.141602434	0.203851589	0.047459267
0.070392485	0.054800636	0.134852747	0.314442548
0.079201094	0.284516247	0.044712648	0.208068723
0.107740097	0.201200475	0.1319649	0.149371266
0.23313864	0.109152542	0.404287519	0.22928844
0.101425618	0.164965223	0.171798079	0.140205429
0.202417006	0.324749269	0.311727706	0.30314021
0.094364779	0.302085514	0.178525826	0.120681362
0.204802835	0.217251563	0.043395445	0.36642852
0.000753892	0.155646707	0.158194536	0.180086962
0.315919781	0.07833841	0.036624277	0.161184475
0.441641693	0.375796879	0.383155062	0.362350463
0.162542153	0.014962397	0.393018086	0.215815788
0.42563088	0.161624592	0.125630614	0.147675878
0.362523321	1	0.183415816	0.190528173
0.183335915	0.186240724	0.131313717	0.296637261
0.014972717	0.088144378	0.199317923	0.053470989
0.095984663	0.073215582	0.281298984	0.168646145
0.139852059	0.144510197	0.106789633	0.027282592
0.070862506	0.355541963	0.034488171	0.386406724
0.414665873	0.185075092	0.322501657	0.426019422

0.148759078	0.203439584	0.323922073	0.423220051
0.002235784	0.362137659	0.292589267	0.19980983
0.334916345	0.111207028	0.234329811	0.186278268
0.00200004	0.06816553	0.098266556	0.367935941
0.325141726	0.010368449	0.039341634	0.281111046
0.25379977	0.052822743	0.3999667	0.110774535
0.283919405	0.177222703	0.05166093	0.318294845
0.095887864	0.24369496	0.007859554	0.167259279
0.197574328	0.116341639	0.017012527	0.423013241
0.300880585	0.180348911	0.106663114	0.001706459
0.383171908	0.06025209	0.239900974	0.072490068
0.297007439	0.186796842	0.2989604	0.321644057
0.19389989	0.229400382	0.204375814	0.285261798
0.041387041	0.315657841	0.34751459	0.020001796
0.200925046	0.34891073	0.134708961	0.059756664
0.208301861	0.020874131	0.077223235	0.217607929
0.27517434	0.330678611	0.021008837	0.126905405
0.220615601	0.135593163	0.038839137	0.185579947
0.125431248	0.10000162	0.191680217	0.197355473
0.293552947	0.121251563	0.32198463	0.03705995
0.369917407	0.036534747	0.364731319	0.1073601
0.1399368	0.183948349	0.373223109	0.126459146
0.006174525	0.073698964	0.198478223	0.242113419
0.03211526	0.094852053	0.083427807	0.111292205
0.3992505	0.167925146	0.110256221	0.190595788
0.243125676	0.022521017	0.352929123	0.165033931
0.267616365	0.108203597	0.286103075	0.00401256
0.223961755	0.045587295	0.215702796	0.110498213
0.419695101	0.04997917	0.166400736	0.085066879
0.069869585	0.006990526	0.222962425	0.154495078
0.127662559	0.237203341	0.191594504	0.087026194
0.387616334	0.171456757	0.271141653	0.204516715
0.128494536	0.010756908	0.040560627	0.020077936
0.257435916	0.22807511	0.240470032	0.188800632
0.202680116	0.193478333	0.186746086	0.13966269
0.324350521	0.064270385	0.400804173	0.19881587
0.35208469	0.159275113	0.105401834	0.163418879
0.062150476	0.081620937	0.048909076	0.1328789
0.353343629	0.18028605	0.128507299	0.161777837
0.015881553	0.13967507	0.330864278	0.274084592
0.163102692	0.240456108	0.216238324	0.227248994
0.1605546	0.166438013	0.011258367	0.004911458
0.073703643	0.065615801	0.369736354	0.347556824
0.409145798	0.209029315	0.039656139	0.089216448
0.149841439	0.351803777	0.086385289	0.067354089
0.197733755	0.1908492	0.000779304	0.165457647
0.202541649	0.152234024		
METTL1	0.253783625	0.475803431	0.083995703
0.0350289	0.092370583	0.226317554	0.202625734
0.232000424	0.133747524	0.187211309	0.290694096
0.002999377	0.280384058	0.024361808	0.062598214
0.467894084	0.467955021	0.241144779	0.444849934
0.235687022	0.184085896	0.276716377	0.306775463
0.238993524	0.00383781	0.133692549	0.097806062

0.210184929	0.434990816	0.19199285	0.269914565
0.425739177	0.384247158	0.298249571	0.198185072
0.149816016	0.445350215	0.045252033	0.296200167
0.326637224	0.208272394	0.381269342	0.024671977
0.004412086	0.117540227	0.19460688	0.290913837
0.206944201	0.217060034	0.160713051	0.181246353
0.093092994	0.312238671	0.324040194	0.08784153
0.393826118	0.010673562	0.44043164	0.187377016
0.082811937	0.244586021	0.255126488	0.300101031
0.221431954	0.418482828	0.471438049	0.054229345
0.098762224	0.272722254	0.340932989	0.301981328
0.431557416	0.275438399	0.257630128	0.189292354
0.318811739	0.321419785	0.22593186	0.149581343
0.002719368	0.158484319	0.230900747	0.245456463
0.218420053	0.322662907	0.247256456	0.199817859
0.284527253	0.032722178	0.273501065	0.477633237
0.030302927	0.29700187	0.008756078	0.126328759
0.364101881	0.405903977	0.308491199	0.108786408
0.020285939	0.1186136	0.123606463	0.328604341
0.273027991	0.291876883	0.380557951	0.059191991
0.271934259	0.206448454	0.249016746	0.455235485
0.465436666	0.008161401	0.142695386	0.202226353
0.224789261	0.142770509	0.194511889	0.034089368
0.016102094	0.012571713	0.413475707	0.160407034
0.129582119	0.199586329	0.080342886	0.280669362
0.20615111	0.374196906	0.102515246	0.230218855
0.288505558	0.2211182	0.268195177	0.33264481
0.203642562	0.19908975	0.161197962	0.410265445
0.396735498	0.082839417	0.111270825	0.272732769
0.266222254	0.445733671	0.493322188	0.20862445
0.193582435	0.199839629	0.309109741	0.29089034
0.202533597	0.216167192	0.036394614	0.274835354
0.408499686	0.027034005	0.09276371	0.336327546
0.038821926	0.201497863	0.433756475	0.354671909
0.248854435	0.092530944	0.238989985	0.248383689
0.254414339	0.240089137	0.283893906	0.242027215
0.260080161	0.309482464	0.062592014	0.277721551
0.130772473	0.253951101	0.233373147	0.063789853
0.235337413	0.216474696	0.414616276	0.269805751
0.308756201	0.007491888	0.187812268	0.26994995
0.310258223	0.310306216	0.477887562	0.122733312
0.212960772	0.161487195	0.143462382	0.214769002
0.336312548	0.259355772	0.245847764	0.003402299
0.124233234	0.276069724	0.262798843	0.065532405
0.187699999	0.156276869	0.082479444	0.426538215
0.196444871	0.333310293	0.025479168	0.075590192
0.229219374	0.339537213	0.275041279	0.230546458
0.364019	0.271160571	0.363207971	0.36336728
0.180710076	0.330142623	0.078464211	0.226596317
0.254507388	0.415638498	0.368293669	0.337888363
0.237709575	0.236285521	0.167407288	0.237190788
0.262857666	0.240458205	0.105203756	0.458858704
0.002762351	0.252718292	0.298141168	0.095619997
0.465472584	0.21167621	0.089164713	0.193296957

0.454051789	0.456916666	0.365987093	0.382130436
0.138828163	0.014339761	0.437252403	0.335661416
0.443252686	0.257899323	0.17662466	0.033805352
0.430000693	0.183415816	1	0.278237305
0.252781561	0.191648171	0.191363023	0.221664035
0.018645716	0.264548844	0.290520065	0.213299954
0.293270915	0.192779297	0.391330344	0.253329389
0.229764113	0.261764966	0.258440066	0.09581064
0.167640166	0.485343193	0.01716697	0.416575162
0.476223287	0.23818725	0.435409149	0.464811106
0.264167592	0.342622229	0.438198184	0.363435872
0.00135266	0.357643876	0.258354326	0.313860797
0.419033851	0.253679628	0.124664054	0.223645678
0.001224017	0.16281473	0.171753731	0.453901596
0.404004901	0.043073466	0.01653408	0.349189038
0.23656981	0.021587196	0.491528515	0.289194353
0.418670235	0.253841822	0.188893534	0.316471708
0.143860003	0.203335798	0.031858417	0.293704128
0.228737546	0.058733389	0.114282261	0.467987948
0.407449341	0.294566059	0.213345265	0.037374282
0.324793624	0.190512508	0.354632041	0.088206692
0.353749453	0.315344972	0.4030228	0.333050291
0.271922183	0.372822102	0.356290051	0.408570488
0.077789418	0.348614595	0.395862831	0.073613647
0.230564162	0.429719528	0.301315259	0.178314478
0.272396804	0.073712702	0.196988419	0.220635018
0.411013675	0.442688007	0.091453106	0.127976281
0.385410434	0.232010119	0.117628435	0.220461381
0.234143002	0.11854388	0.07001603	0.295622694
0.446621081	0.246724942	0.433997601	0.197102147
0.387617253	0.056867707	0.338719331	0.19917423
0.227854343	0.260702045	0.322289787	0.07957331
0.072794287	0.154068722	0.365807012	0.388211823
0.09482895	0.180227615	0.228796912	0.261523681
0.446318536	0.265817158	0.227489288	0.224763371
0.388525326	0.125758188	0.463417807	0.263577449
0.36147836	0.270456919	0.35773745	0.013255549
0.275036384	0.215313884	0.125853245	0.274176286
0.385758365	0.142908431	0.292977885	0.1673396
0.129379142	0.002714437	0.270965726	0.195785693
0.255006231	0.144511951	0.239497754	0.088680574
0.495892999	0.298217902	0.372636708	0.131765383
0.293380221	0.008570092	0.190566343	0.0481095
0.334412359	0.313700384	0.260791244	0.277641659
0.144806144	0.2718184	0.279588185	0.25955241
0.425098484	0.127714834	0.477233538	0.2039002
0.307986987	0.271640578	0.216181473	0.214568874
0.174322969	0.099600468	0.131936398	0.145714526
0.431680125	0.174896239	0.274346932	0.272717755
0.066955652	0.266050812	0.297581382	0.314419829
0.304737948	0.291624156	0.20790173	0.362625758
0.248788601	0.253383726	0.06532131	0.072821462
0.231661551	0.208365938	0.363257437	0.367346416
0.449029911	0.172269561	0.116583116	0.136177207

0.050280971	0.297150652	0.228714789	0.0816086	
0.260965474	0.203154757	0.000884032	0.185071897	
0.31824856	0.245037985			
METTL2	0.20634503	0.424174864	0.03675511	0.023468
0.04193337	0.124058655	0.092580998	0.203664486	
0.053959794	0.08040574	0.20535575	0.002039951	
0.330172044	0.011900971	0.032242014	0.483679694	
0.476418991	0.12990086	0.458609287	0.176035212	
0.083981665	0.241953125	0.217572568	0.114857328	
0.002118991	0.054250136	0.039947448	0.195996909	
0.474367165	0.093806668	0.152894991	0.44325255	
0.413925911	0.190187249	0.128738733	0.116060239	
0.38550049	0.037775035	0.312699653	0.378067709	
0.099927814	0.399066904	0.007442211	0.002573432	
0.047227484	0.177563832	0.252937449	0.145889876	
0.10513123	0.076347734	0.077634747	0.104661936	
0.230009464	0.321411344	0.100160078	0.30467024	
0.005158729	0.360277071	0.160713784	0.030957267	
0.139067919	0.198154619	0.260459583	0.130321902	
0.33292007	0.446019898	0.014353276	0.035071341	
0.202195342	0.375058811	0.238341071	0.39207479	
0.209903039	0.130458993	0.154375858	0.318922437	
0.378039831	0.142784841	0.079286018	0.001076563	
0.065695559	0.134798942	0.265071194	0.259618403	
0.237653527	0.228004616	0.086909949	0.234183666	
0.011687723	0.207527658	0.473165569	0.014091335	
0.31278747	0.004936143	0.066586126	0.387577449	
0.461102646	0.299481469	0.034601946	0.008431959	
0.06145592	0.104801509	0.398924149	0.185131327	
0.207740583	0.288098356	0.069514999	0.337262564	
0.116760229	0.14208456	0.384009846	0.44519597	
0.004466766	0.085753403	0.10206063	0.14659308	
0.063558784	0.092499194	0.047492089	0.008060535	
0.014876824	0.432735771	0.082566906	0.047976783	
0.092979653	0.048602183	0.252028158	0.17597294	
0.410591176	0.041107479	0.112453823	0.308489406	
0.108230228	0.181119303	0.328775172	0.137606441	
0.126846199	0.083470576	0.347402795	0.334806217	
0.033361905	0.047075484	0.202469195	0.313508568	
0.456716116	0.476142625	0.147656328	0.099466335	
0.106468276	0.186687228	0.232918265	0.09896052	
0.157310015	0.044386236	0.209282466	0.316335925	
0.028074788	0.034651821	0.349438958	0.018938488	
0.091557031	0.382541012	0.321799289	0.202835853	
0.037374988	0.126974057	0.119781929	0.148329297	
0.126444518	0.243291953	0.125577095	0.192121302	
0.198567981	0.021784012	0.330223735	0.056820058	
0.18383384	0.191767005	0.036183402	0.244241595	
0.160797753	0.384128468	0.223008781	0.315356643	
0.005242575	0.086158733	0.241033858	0.192096214	
0.359566101	0.417422761	0.050714156	0.12505496	
0.122878126	0.066696763	0.120467279	0.347944541	
0.124601337	0.120948925	0.001226271	0.052786062	
0.231363437	0.178782474	0.037506186	0.096076446	

0.079423343	0.069948229	0.397829069	0.093832195
0.324928256	0.018184966	0.077752309	0.136251379
0.265425182	0.209087862	0.18099615	0.31321466
0.169977159	0.435307481	0.279725754	0.091785578
0.245111467	0.075134328	0.12356997	0.239474919
0.390138627	0.396828841	0.326265678	0.114266987
0.245996833	0.151088037	0.159602472	0.211583593
0.171664004	0.049463134	0.416831919	0.000960218
0.179854475	0.218175419	0.098650554	0.413434771
0.110611919	0.038504148	0.131975449	0.46798344
0.418170637	0.367246308	0.432948153	0.126927614
0.008548878	0.417023489	0.267531292	0.47413067
0.152606097	0.130011192	0.033890281	0.428422332
0.190528173	0.278237305	1	0.192666182
0.148130838	0.103717133	0.239749868	0.014137789
0.148512704	0.306877345	0.113668645	0.184839727
0.093288505	0.351793447	0.182675778	0.15293159
0.258783437	0.163396438	0.037648459	0.072706073
0.445573968	0.014080671	0.403812301	0.472050167
0.147039294	0.419369598	0.471597718	0.167959521
0.253051743	0.408131316	0.397417484	0.001120673
0.403642077	0.297671697	0.230012764	0.443609694
0.148976409	0.124914819	0.189656263	0.000409847
0.075040981	0.155075276	0.406036955	0.395977073
0.011692771	0.014784832	0.328561838	0.271313188
0.022410911	0.470866476	0.16178221	0.366641691
0.170938351	0.079005346	0.352917179	0.139977872
0.158917774	0.011063471	0.245282256	0.162034554
0.045351199	0.044768086	0.462573349	0.390995829
0.21978601	0.110734516	0.015626351	0.38277503
0.148567122	0.338172976	0.046588603	0.3287108
0.228522358	0.346663055	0.353243953	0.21622213
0.296146151	0.274233131	0.378117049	0.062048633
0.400714818	0.427046774	0.04091325	0.227582783
0.417923177	0.203067704	0.077035387	0.233707005
0.041259683	0.098739156	0.170836051	0.346836212
0.425470149	0.031836895	0.077883161	0.302670455
0.12785244	0.043260431	0.138052589	0.150327931
0.131439231	0.065279744	0.224565827	0.373342601
0.161935301	0.440193944	0.1030274	0.401682345
0.025745094	0.340858861	0.096666775	0.133271335
0.276097866	0.387880647	0.1008899	0.032458873
0.094818309	0.275792332	0.304926681	0.039344456
0.092671626	0.118621685	0.149257186	0.468581073
0.233207319	0.138004425	0.152796958	0.29769379
0.05213635	0.414836676	0.172413012	0.327572649
0.149355523	0.328783567	0.005779821	0.276090154
0.103215786	0.120216163	0.159292866	0.445300903
0.065476062	0.214500027	0.087055873	0.092441524
0.00237834	0.226382017	0.16256811	0.168143987
0.151222572	0.163232957	0.096155449	0.457063606
0.212912523	0.359607484	0.11449584	0.195052171
0.007745512	0.080236921	0.02278093	0.302114759
0.245897272	0.255343944	0.228818136	0.125324155

0.228173052	0.213696216	0.167996889	0.406902188
0.114372341	0.484576576	0.130023275	0.36680087
0.190023856	0.118014273	0.132549207	0.075406123
0.054306046	0.051089197	0.094339763	0.440162923
0.106754176	0.163062904	0.23241874	0.026570475
0.165540761	0.317050362	0.326465217	0.252939829
0.320446955	0.190160252	0.274304411	0.191285459
0.169009554	0.037269121	0.02395977	0.142885102
0.098378697	0.365645379	0.359949814	0.449671107
0.155665928	0.047283915	0.074995357	0.052673317
0.356239204	0.125366331	0.065597817	0.203552725
0.160568039	0.000647184	0.132538349	0.250485972
0.186645791			
METTL8	0.149171501	0.478460453	0.034262863
0.025150611	0.107132611	0.138247941	0.147175005
0.16065614	0.056337467	0.085089505	0.2424376
0.000301998	0.373038807	0.00432272	0.042321623
0.479223778	0.511618075	0.227857799	0.49187899
0.139133137	0.104451876	0.21659126	0.204175461
0.147927331	0.000361569	0.086128262	0.037627495
0.175864972	0.475806682	0.105561828	0.145020872
0.413348511	0.458488383	0.246283128	0.259561574
0.202810117	0.41805346	0.155220808	0.402152144
0.383581784	0.153532669	0.430312536	0.007248204
0.006768042	0.06559168	0.150590107	0.220867092
0.145029116	0.117861369	0.091033339	0.122785699
0.098133582	0.266842592	0.28595463	0.10835946
0.380149845	0.004586111	0.420494155	0.097468244
0.035841376	0.168670395	0.175863435	0.250028181
0.169659863	0.403831049	0.510091194	0.025885081
0.041929764	0.224759872	0.348774707	0.279315508
0.423532888	0.167293412	0.188088885	0.259960938
0.336201347	0.359963043	0.171805161	0.096556919
0.000303306	0.101019552	0.260625891	0.210254078
0.272277189	0.277920151	0.206540873	0.162720407
0.216325935	0.007889061	0.196671538	0.509691075
0.014148357	0.364962006	0.009246771	0.089786858
0.36601085	0.443971467	0.249410503	0.047087484
0.005879555	0.060072513	0.052524632	0.392167501
0.208654011	0.249212189	0.365562999	0.09538558
0.361227562	0.072553093	0.224501695	0.420431543
0.44342201	0.003059238	0.071046489	0.12768307
0.22630929	0.118147132	0.147288839	0.01644299
0.007182942	0.005799496	0.437996332	0.07363006
0.071632609	0.121003785	0.059101726	0.322279939
0.161464755	0.395722386	0.116907479	0.156221762
0.345358901	0.165089289	0.273294602	0.357727225
0.306202778	0.118399662	0.068437187	0.452144019
0.365805402	0.041947239	0.040046361	0.202223353
0.366709477	0.462754408	0.510791711	0.146764697
0.214396716	0.127830524	0.166147561	0.271413222
0.152512327	0.169182721	0.051006111	0.258599476
0.373513841	0.020149904	0.033629799	0.352849883
0.082999657	0.190499175	0.383499383	0.39760191



0.285403157	0.029763357	0.139873228	0.154045612
0.144404718	0.142474692	0.255795412	0.130365032
0.181395049	0.169335001	0.029389705	0.371944242
0.067559892	0.172122036	0.152367397	0.045104707
0.234768787	0.165216977	0.399186642	0.221926878
0.281321057	0.004134276	0.081464228	0.18004595
0.141683358	0.373366696	0.482004725	0.063171046
0.125336112	0.232702161	0.075846451	0.268438218
0.322109838	0.125456168	0.11123944	0.000155134
0.09540824	0.188862123	0.236478391	0.017725137
0.172570806	0.045920511	0.046178715	0.429027604
0.108734019	0.425428878	0.008455195	0.084843198
0.133579488	0.362574041	0.223727872	0.108672537
0.398240189	0.158218256	0.407570393	0.316634624
0.23380939	0.260957842	0.119849713	0.140903386
0.267299418	0.465713109	0.399524932	0.420993525
0.149650748	0.2458832	0.160141564	0.165907188
0.188771553	0.220710145	0.036700631	0.487339591
0.000167816	0.197014574	0.262081653	0.098312769
0.468286955	0.159004772	0.030725263	0.109225016
0.497704211	0.4865745	0.363635882	0.409177832
0.118368579	0.002738903	0.436401984	0.301435226
0.492505402	0.251073923	0.290339566	0.051196021
0.462585804	0.183335915	0.252781561	0.192666182
1	0.281900321	0.132481004	0.224364598
0.005870751	0.11977075	0.241786385	0.123791737
0.172597003	0.09664805	0.436488945	0.227947528
0.2954624	0.128138691	0.246291358	0.052422935
0.105219013	0.475046099	0.070911234	0.408737382
0.506572501	0.210144633	0.463993936	0.48718787
0.14558388	0.329055973	0.436512463	0.40112826
0.000200399	0.423416762	0.362091469	0.268819424
0.416955395	0.163218834	0.114628233	0.265083905
0.000889093	0.077561395	0.168494894	0.449710059
0.466651688	0.018905974	0.080533521	0.391702243
0.324635886	0.029454942	0.494826608	0.18144988
0.44198671	0.265582425	0.103988802	0.392641864
0.141412615	0.204972432	0.032285618	0.289815147
0.273878231	0.047839683	0.067630485	0.495316766
0.355721001	0.306650646	0.142152166	0.003251059
0.340223641	0.128977593	0.37295843	0.065472146
0.335543183	0.280358182	0.433693336	0.404468854
0.265482967	0.346230049	0.297652839	0.382683878
0.102235468	0.355638625	0.393859455	0.030009891
0.200992901	0.478478935	0.239848806	0.104711925
0.225023393	0.107505586	0.11062884	0.143349597
0.428943868	0.463821675	0.029505461	0.076676257
0.353969984	0.169950452	0.072987675	0.20045707
0.169274564	0.084323769	0.08097099	0.260668735
0.433831933	0.214369282	0.404960828	0.10152501
0.465349727	0.023723348	0.381330695	0.176051339
0.138546421	0.216714411	0.355947133	0.046559354
0.008860319	0.045190507	0.345215477	0.352083462
0.038878506	0.09464706	0.148135716	0.22303044

0.479917555	0.215685514	0.15742568	0.171836958
0.363460806	0.091562677	0.440445082	0.158494567
0.291340576	0.198315391	0.38473674	0.005444447
0.294966263	0.094864108	0.090331358	0.239689846
0.425948792	0.071890225	0.307286757	0.075463769
0.108923322	0.0014363	0.233868625	0.263788565
0.194042647	0.152280177	0.185342828	0.125684494
0.497927414	0.185328918	0.299715658	0.202076881
0.208543075	0.042373742	0.097700575	0.013724253
0.265618966	0.296551732	0.248257346	0.168892858
0.081233232	0.323932778	0.272782208	0.283977071
0.475303281	0.088616401	0.496603035	0.163725527
0.387197963	0.192480166	0.151221681	0.191159179
0.147310084	0.084240117	0.073533645	0.064939898
0.478821106	0.215447373	0.252099822	0.124370711
0.027418972	0.227387956	0.343757957	0.360525277
0.24181061	0.268994612	0.19152016	0.337730106
0.139118708	0.129876109	0.052409172	0.030178511
0.180485061	0.104213504	0.341080165	0.380673362
0.500284834	0.13871849	0.052381177	0.060967591
0.106205105	0.299934202	0.181551826	0.187735939
0.281032455	0.164839635	0.000148904	0.09551091
0.271100682	0.225637064		
MGST2	0.112385797	0.406424713	0.011539595
0.011350064	0.05515085	0.093004004	0.094752897
0.105687972	0.017244643	0.02737481	0.18439649
7.82E-05	0.39528668	0.001178861	0.017217724
0.428331651	0.467096343	0.180584814	0.458381911
0.087794605	0.035282113	0.172057522	0.153175289
0.093389262	8.67E-05	0.033000398	0.011304616
0.116052351	0.446583617	0.052123665	0.053276316
0.359679932	0.441791887	0.103561735	0.136655031
0.116494682	0.345276876	0.179557627	0.412104275
0.377439533	0.061057043	0.397482502	0.001779418
0.003629329	0.022317944	0.086471749	0.172615075
0.077828115	0.0738519	0.047336297	0.05081386
0.059494017	0.204645178	0.246506882	0.072498783
0.309731359	0.001347232	0.341377387	0.042832264
0.011311166	0.086281548	0.111053826	0.198676958
0.120261164	0.330826259	0.454714401	0.008367753
0.014027578	0.174327347	0.312623524	0.228974135
0.3603271	0.069093266	0.071470291	0.177043384
0.295106141	0.345963316	0.130689301	0.040682683
5.70E-05	0.048752921	0.125712869	0.178715004
0.275739637	0.216980484	0.180031377	0.063363106
0.156436542	0.002200279	0.159724481	0.460587498
0.005278204	0.358003456	0.004970346	0.038606323
0.323461844	0.417307356	0.201606932	0.013816034
0.001835159	0.02296925	0.021736237	0.392722313
0.159195602	0.18728264	0.293323989	0.070964153
0.385317164	0.02280438	0.097888742	0.342932593
0.375612472	0.001595618	0.027782608	0.089941766
0.100064922	0.042839276	0.097888843	0.00807802
0.003228048	0.004038954	0.400418042	0.027606299

0.023328073	0.063929096	0.027209843	0.291180443
0.090864476	0.366803198	0.054673949	0.082216319
0.330528606	0.115463613	0.190271414	0.317292153
0.182481313	0.049822843	0.023752575	0.398171481
0.30469039	0.014739078	0.012171656	0.147761905
0.39237291	0.419665289	0.450522022	0.068373931
0.105166639	0.070445725	0.059821348	0.216987006
0.108926082	0.138031753	0.047060554	0.213534422
0.297335086	0.011140924	0.009835577	0.324391582
0.056031118	0.073951494	0.308460973	0.359484462
0.282935907	0.008009094	0.051998303	0.094824527
0.093939168	0.07577482	0.204618636	0.045345659
0.132779619	0.061753953	0.009773984	0.393814252
0.028537104	0.131737997	0.063951068	0.017041052
0.212988208	0.083189938	0.335793916	0.189994252
0.237124729	0.001658166	0.026789785	0.140721392
0.049585803	0.381773823	0.407651459	0.027911098
0.088708441	0.136455227	0.035141173	0.137137671
0.288820365	0.042503941	0.035408185	2.24E-05
0.042339348	0.087623021	0.160366505	0.005791836
0.081050269	0.013419225	0.021623248	0.368628257
0.061659891	0.419770213	0.004003668	0.053581671
0.052461849	0.304789112	0.102559636	0.04334573
0.343854368	0.063472365	0.393561938	0.245282618
0.123383993	0.193954709	0.083428102	0.0549551
0.257319532	0.419573894	0.367725334	0.413488014
0.068240705	0.23219322	0.100817913	0.120284809
0.155898623	0.191539795	0.012290694	0.433707204
2.87E-05	0.157598275	0.215563901	0.055679697
0.398554162	0.116374466	0.009561952	0.048398191
0.462253647	0.432783998	0.326525882	0.378815637
0.060258148	0.0009416	0.38458131	0.235108792
0.45866749	0.149096613	0.182501105	0.039259829
0.421475848	0.186240724	0.191648171	0.148130838
0.281900321	1	0.079365162	0.211422548
0.002106905	0.041927811	0.196530828	0.040742535
0.063345526	0.03318632	0.385448955	0.181835809
0.170075121	0.051045519	0.110040797	0.018104141
0.059383626	0.401784108	0.087573322	0.358397998
0.459179364	0.169559094	0.410515684	0.442731311
0.089140266	0.263435173	0.374666208	0.382288356
7.44E-05	0.411782377	0.391144143	0.210075789
0.365562501	0.114196393	0.079732104	0.189270209
0.000588354	0.035985511	0.0864148	0.386081449
0.435738166	0.005427363	0.10305778	0.360650931
0.341995126	0.021988249	0.430539906	0.11273372
0.385585935	0.21132951	0.043921668	0.386674679
0.074373884	0.112762137	0.017011017	0.248780773
0.196718814	0.023951718	0.022603189	0.443904729
0.293882013	0.256852113	0.098024767	0.000465895
0.322078217	0.054262619	0.32551337	0.032712511
0.292110166	0.216150781	0.384283788	0.388158706
0.234881639	0.2802389	0.227584787	0.320959784
0.059231018	0.323723711	0.350807719	0.010018482

0.177298244	0.433090494	0.158717065	0.064731825
0.177279861	0.061970931	0.074671256	0.105641514
0.370246828	0.40706 0.007945339	0.035256202	
0.279362514	0.068618997	0.028615207	0.129068644
0.12156216	0.042982478	0.050294011	0.203284313
0.3586519	0.161196633	0.342330208	0.033862234
0.450029854	0.008774727	0.358563312	0.079720417
0.096584943	0.182099767	0.347311077	0.024115512
0.001823132	0.0153348	0.271690371	0.279325084
0.01268629	0.05097649	0.079675174	0.172030977
0.440583306	0.102114244	0.118067112	0.112658547
0.29141558	0.032416315	0.370293927	0.099949324
0.231298754	0.083592439	0.338161967	0.001450508
0.261854397	0.03116906	0.060574312	0.167177335
0.40250314	0.025828183	0.252356576	0.02619814
0.049633306	0.00092769	0.191295156	0.20545156
0.139310695	0.094849477	0.1235069	0.081774611
0.428860663	0.137632187	0.239332157	0.136293279
0.100430711	0.048946423	0.03186592	0.004019112
0.209531461	0.243163845	0.210311788	0.117387587
0.038185714	0.297638232	0.228610286	0.20207854
0.427209995	0.043207124	0.443223252	0.076081184
0.391856775	0.082679435	0.110729966	0.089442281
0.073504421	0.035354054	0.024659589	0.025440376
0.437145964	0.121416133	0.183082012	0.049923277
0.008802198	0.1050863	0.330649649	0.331021394
0.194909253	0.233384536	0.106236431	0.270985889
0.055449197	0.055364934	0.02144126	0.007699304
0.070478246	0.037048249	0.299580358	0.348532026
0.460301486	0.066025619	0.016720086	0.02219846
0.090042597	0.280030311	0.135831531	0.167603981
0.255161219	0.07281995	6.48E-05 0.03933348	
0.210833088	0.116897553		
MLF1 0.143616504	0.340942934	0.18805212	
0.00566831	0.106287314	0.327471108	0.245101537
0.106263998	0.24567269	0.10374531	0.390862073
0.015296325	0.139036684	0.11124908	0.243437869
0.258731096	0.261897164	0.247367364	0.282516857
0.184457467	0.049153545	0.337255333	0.19639604
0.285430457	0.027140369	0.148076776	0.018432096
0.088296009	0.232532891	0.28753722	0.142274177
0.226061552	0.177951175	0.095801036	0.0927971
0.022177846	0.405732324	0.022076507	0.141042811
0.154936326	0.153354552	0.190968502	0.110690112
0.000142722	0.186535255	0.080737665	0.278980853
0.238806213	0.288797513	0.306476705	0.143150386
0.011971744	0.404535544	0.307247735	0.010604408
0.418728094	0.000735613	0.407226728	0.132504728
0.243244185	0.255884977	0.087695306	0.244175743
0.363620391	0.416674379	0.312155804	0.091715945
0.201956176	0.137656256	0.130691766	0.150305541
0.314320436	0.114697243	0.17494085	0.060364824
0.147832204	0.157553574	0.40516428	0.307445798
0.006444497	0.172695073	0.077291782	0.163151864

0.083727113	0.401627881	0.157229722	0.163672193
0.092595764	0.1452678	0.271516033	0.291633634
0.018592051	0.175806998	0.011221904	0.314221344
0.216688656	0.183467189	0.212040631	0.141700148
0.138268084	0.327840133	0.102736108	0.136923874
0.201400254	0.148673037	0.416559323	0.022000584
0.106858746	0.190736207	0.212181156	0.384453139
0.287684918	0.103165929	0.30435207	0.31809456
0.093012073	0.056877642	0.27505679	0.006937481
0.0111748144	0.047463793	0.217927843	0.279246654
0.124130729	0.217034828	0.063693862	0.134401593
0.107816377	0.217399713	0.139517055	0.203412284
0.124233391	0.259646957	0.096859715	0.175105548
0.086619404	0.243605002	0.267028406	0.349509853
0.44590356	0.180672421	0.205587516	0.337487433
0.109064185	0.256726253	0.317026371	0.207107638
0.135628124	0.298927307	0.088524335	0.23627033
0.323232414	0.250023426	0.024812207	0.425111356
0.438508878	0.010535658	0.221112839	0.228834106
0.016540955	0.186380073	0.366002116	0.256613481
0.176812989	0.015086097	0.111508041	0.232981572
0.293266203	0.194739144	0.262348045	0.089768697
0.362260258	0.078695245	0.171780192	0.10985055
0.267614306	0.32178844	0.043977687	0.026339489
0.189303652	0.185975002	0.276713401	0.208552305
0.168871564	0.000450283	0.094309312	0.178539297
0.087306223	0.177370141	0.357274618	0.276740015
0.362002713	0.071017768	0.301935297	0.133393092
0.275341097	0.111134554	0.112823708	0.006835788
0.218478301	0.050782388	0.153326513	0.203533365
0.138330351	0.199559246	0.153143514	0.264499609
0.28086401	0.193462828	0.117665102	0.063614129
0.224472228	0.288627539	0.0711118936	0.115637974
0.231762207	0.143876571	0.147495722	0.423338481
0.177866846	0.357204021	0.041788347	0.269688358
0.10790294	0.254473315	0.168005285	0.229452593
0.222732059	0.235389344	0.071028606	0.378411926
0.231094939	0.224640696	0.235775379	0.363797513
0.011049546	0.335651292	0.136436933	0.040488118
0.332025484	0.286189699	0.248120518	0.253959726
0.287782559	0.376212665	0.306555316	0.167064631
0.059897285	0.10555754	0.343633285	0.336638151
0.229078059	0.185939643	0.049831123	0.061258762
0.279058341	0.131313717	0.191363023	0.103717133
0.132481004	0.079365162	1	0.187212527
0.010465186	0.171662398	0.132365765	0.063833032
0.103004781	0.14539412	0.240326813	0.433435885
0.08255376	0.066879742	0.064059236	0.175835262
0.30310372	0.338718561	0.009307461	0.348924848
0.302609259	0.28111808	0.251350127	0.306078677
0.240651098	0.396990736	0.282247517	0.227994709
0.009109494	0.147087411	0.106784519	0.469810772
0.188702159	0.332797581	0.08045056	0.059034489
0.017690036	0.279787934	0.020801599	0.414335994

0.232648567	0.132220589	0.005153956	0.252386484
0.099187311	0.026551647	0.340193054	0.18117514
0.294336643	0.169903771	0.185878522	0.127591585
0.014614359	0.155844035	0.030363385	0.180766668
0.110228416	0.043541488	0.048496805	0.314001165
0.29375041	0.340443205	0.350761199	0.006031064
0.15091322	0.029859271	0.18591892	0.267314502
0.346022544	0.404164217	0.361113938	0.162602747
0.187827918	0.368791945	0.402881614	0.273688049
0.020221965	0.139329243	0.180423042	0.098158263
0.101055402	0.25703022	0.09329245	0.27486762
0.334444562	0.014290469	0.33799699	0.185069899
0.344356315	0.234516767	0.176970721	0.319606756
0.36560089	0.255900604	0.227544961	0.248205695
0.406724933	0.013152191	0.05820991	0.381804428
0.395013065	0.378394287	0.220576117	0.05577571
0.217975983	0.269520064	0.285075258	0.229066347
0.322555705	0.088933907	0.134844848	0.033600054
0.012413629	0.166451205	0.349791112	0.420691088
0.224242531	0.302815697	0.185983045	0.198814529
0.237492188	0.096647339	0.360895187	0.227932381
0.45268971	0.03550808	0.401296692	0.22388512
0.30452754	0.15361377	0.261566514	0.010133231
0.142689482	0.104197709	0.08747238	0.133357205
0.175086118	0.22399739	0.316105814	0.280903416
0.04779356	0.022386098	0.393554737	0.044332789
0.416734221	0.077693819	0.206653361	0.010215397
0.374249405	0.186294587	0.232674143	0.060138173
0.137796844	0.001520896	0.116206883	0.177893424
0.324005934	0.414113547	0.182695838	0.116141817
0.131174082	0.189946273	0.33811098	0.108859581
0.237648461	0.018655152	0.264629149	0.250834502
0.117192125	0.138032987	0.374362562	0.202949607
0.192342623	0.124321947	0.265982873	0.245294892
0.21053508	0.211426622	0.155572361	0.1068223
0.128526197	0.16123614	0.197526261	0.139364821
0.160838764	0.108890401	0.096863296	0.450778499
0.10566074	0.190174508	0.011055993	0.014388597
0.039310651	0.204019412	0.309543946	0.296916215
0.280215942	0.091950674	0.237690746	0.298599407
0.027960254	0.162367742	0.275294741	0.020689671
0.203918373	0.078749297	0.007860155	0.219666773
0.379856191	0.075878717		
MLKL	0.275430797	0.357376896	0.045975069
0.006569787	0.044474572	0.126059539	0.102203623
0.280227086	0.088553889	0.054470051	0.171493955
0.008514486	0.322056111	0.030480632	0.077756812
0.420093116	0.417751412	0.159879539	0.43799386
0.277292082	0.050194791	0.254290301	0.184641366
0.137882322	0.007118237	0.050421913	0.013118923
0.276277545	0.425133401	0.142607805	0.134779409
0.390385074	0.337775557	0.175953239	0.12670535
0.100762526	0.329697991	0.081304068	0.266665059
0.375874266	0.091889605	0.332485055	0.021420889

0.000593704	0.050964698	0.266226854	0.238856573
0.269788571	0.119527329	0.124972896	0.069013504
0.1020914	0.201699958	0.345499973	0.098404727
0.256298301	0.00089456	0.305119223	0.278640976
0.049866822	0.222028613	0.250420619	0.251527463
0.128050296	0.278267602	0.393185741	0.017259066
0.044120696	0.271360815	0.287728999	0.181626161
0.337225311	0.160087549	0.136034568	0.21181922
0.248644686	0.340049226	0.185472437	0.134284304
0.002259472	0.064962339	0.117029777	0.292582979
0.223298702	0.205215996	0.284725191	0.091822198
0.226892374	0.020355015	0.230581949	0.408241117
0.009261559	0.325730412	0.00613924	0.12818094
0.334005534	0.409182409	0.262215202	0.035677304
0.018728847	0.128470758	0.225813328	0.383687959
0.270815265	0.24430009	0.249891879	0.163460582
0.317061259	0.14590773	0.19449431	0.309000457
0.378013318	0.018992052	0.170690356	0.121035297
0.173634208	0.049115636	0.118573361	0.027499499
0.005305896	0.083043343	0.389868675	0.136582986
0.040696925	0.099197486	0.033321307	0.199299033
0.280588622	0.423160018	0.049657334	0.118610139
0.240526392	0.116426519	0.168801028	0.263286548
0.157645151	0.242789475	0.112119244	0.301354511
0.327334184	0.041664895	0.060422408	0.17651219
0.293199958	0.400645056	0.414182061	0.244594857
0.101872943	0.185036206	0.152610803	0.175342257
0.132560384	0.293186855	0.127492085	0.213505239
0.267574019	0.027688803	0.047999044	0.33268503
0.012903118	0.121051716	0.31907349	0.276542041
0.250868146	0.01039683	0.091218471	0.126814149
0.205325702	0.119305583	0.259743948	0.082372906
0.196051978	0.143505605	0.029443259	0.309087182
0.081264234	0.240473941	0.184413549	0.050957447
0.298962605	0.292063926	0.296303079	0.269414398
0.28550594	0.000616507	0.052893209	0.27227175
0.162270292	0.386188275	0.338321441	0.078832532
0.193756005	0.223222148	0.10690962	0.136110301
0.388017531	0.105081299	0.089950141	0.000965413
0.078426781	0.183811938	0.262388599	0.084379356
0.09319914	0.09308071	0.176405311	0.321084366
0.118703056	0.273774888	0.076739294	0.236539692
0.149083811	0.209197312	0.167975715	0.23066927
0.237131611	0.157814721	0.389977581	0.254194346
0.129051426	0.184250316	0.196795629	0.213943151
0.2383049	0.32359386	0.301547091	0.295395456
0.139606447	0.307251358	0.20913662	0.160780861
0.266160327	0.277069566	0.07216912	0.375368059
0.001987812	0.20888306	0.20119044	0.201020175
0.324606807	0.111236141	0.062782777	0.23063026
0.439123269	0.382769723	0.396772241	0.353442693
0.224208782	0.02843842	0.407636597	0.236795306
0.421073049	0.215019443	0.137965942	0.158552616
0.360570767	0.296637261	0.221664035	0.239749868

0.224364598	0.211422548	0.187212527	1
0.028457233	0.132684051	0.231444483	0.075099698
0.132849665	0.119366068	0.286276053	0.195136722
0.166514849	0.194461888	0.13348426	0.041673691
0.106615336	0.368098566	0.035416397	0.400048855
0.41740085	0.246473221	0.322099513	0.429240283
0.217565985	0.222619862	0.330198967	0.419300782
0.003878038	0.351026261	0.268737659	0.223401482
0.337437621	0.163883128	0.286873812	0.210914164
0.003554029	0.107343846	0.114548375	0.385816951
0.319253634	0.018966137	0.0361535	0.277496554
0.235602004	0.050970856	0.409609775	0.156683846
0.289845508	0.220520994	0.078985086	0.302251417
0.110135011	0.283206075	0.011306597	0.200043236
0.244812745	0.169991178	0.024261545	0.42798462
0.319202044	0.193073764	0.153444561	0.003523113
0.380303661	0.074535214	0.239159606	0.099761953
0.309898119	0.205679634	0.3065098	0.307469238
0.254319195	0.245983467	0.22780773	0.298009862
0.043389318	0.310051169	0.353508418	0.028507289
0.26141066	0.347664446	0.174978324	0.090183348
0.252395965	0.024467351	0.115944757	0.300107624
0.284098007	0.335352693	0.036847937	0.181956146
0.237024904	0.195891635	0.060645832	0.239639617
0.170333828	0.125000264	0.234850227	0.224107424
0.309104329	0.145161136	0.331013722	0.052373581
0.360932882	0.057444385	0.363082005	0.146120104
0.203163916	0.223656098	0.361963996	0.163587582
0.01143786	0.126607918	0.213947001	0.263830637
0.050946203	0.142436326	0.117166338	0.146502078
0.395944847	0.203343474	0.157357387	0.253434263
0.263444935	0.03097685	0.370288657	0.23781468
0.292976267	0.149676183	0.291816962	0.006890277
0.247762031	0.067959283	0.288486994	0.143573465
0.410054273	0.075320013	0.181138987	0.136606563
0.089734924	0.009270327	0.249098909	0.171209671
0.154293065	0.26224781	0.259392893	0.088899064
0.400694819	0.238798682	0.295069495	0.228571392
0.16760913	0.008705113	0.060515832	0.033421667
0.281459666	0.247492403	0.2827205	0.253003585
0.290787469	0.221866363	0.215962297	0.168725653
0.323164311	0.086267724	0.401673648	0.268442946
0.330975262	0.219177067	0.15353427	0.223467365
0.08704605	0.120027811	0.078006922	0.211952039
0.348362884	0.232246499	0.165095044	0.227074595
0.02460189	0.185481494	0.321847313	0.269750929
0.21499973	0.249926935	0.257847377	0.246601281
0.221547001	0.2504102	0.013925588	0.007796543
0.096248755	0.097848676	0.385611879	0.354127357
0.40834813	0.259267583	0.065296992	0.140824354
0.138968867	0.344965283	0.12089017	0.06824248
0.250600841	0.261562595	0.001123099	0.250564444
0.224109268	0.190086459		
MPP5	0.031814812	0.021221015	0.000954797
			9.79E-06



0.000126939	0.010400926	0.004198711	0.01699641
0.002248778	0.00125814	0.011782342	0.000325462
0.013511802	0.002060244	0.00043429	0.025853819
0.023199304	0.004457915	0.024021533	0.028119392
0.000339277	0.024945998	0.010509219	0.009709504
0.000721403	0.001299895	0.000136383	0.010080144
0.023069984	0.009803453	0.002142698	0.029135876
0.014794136	0.003274269	0.000312847	0.000627011
0.021085492	5.44E-05 0.009244814	0.022925912	
0.001790608	0.016340922	0.000370719	1.52E-06
0.00183803	0.010707512	0.020954793	0.015369854
0.009544628	0.00867049	0.001983456	0.000230043
0.015531138	0.033083501	0.000529301	0.014085003
2.29E-06 0.018244738	0.024576031	0.002824249	
0.012150913	0.019483101	0.020249284	0.008739259
0.015461288	0.020322086	8.69E-05 0.003185529	
0.011571665	0.018493326	0.007458614	0.022508118
0.001734558	0.001980873	0.003085476	0.014146202
0.019512137	0.013488473	0.003428066	0.000400473
0.002305021	0.001044119	0.037330959	0.007923947
0.014097994	0.022299686	0.001504115	0.009560844
0.000450964	0.01396281	0.022370975	1.46E-05
0.017441931	2.03E-06 0.001767294	0.020667113	
0.024704086	0.028754952	0.000798545	0.000290461
0.00763066	0.006450131	0.021647524	0.015876975
0.009703374	0.014487326	0.002393792	0.014185112
0.005055894	0.003711412	0.019402507	0.026095113
0.000106471	0.008570988	0.007514335	0.001021633
0.000108059	0.004393156	2.97E-05 4.90E-06	0.000417911
0.025422491	0.006517832	0.00102271	0.004596079
2.90E-05 0.006666843	0.010782266	0.031397958	
0.000250504	0.004805147	0.010061922	0.004895129
0.002996276	0.012696104	0.00101553	0.014621814
0.009013039	0.013531751	0.023729574	0.000414998
0.001687307	0.014995336	0.011766581	0.023168038
0.024072477	0.004106357	0.000948462	0.010910241
0.005495723	0.00782852	0.006047005	0.016511053
0.000338856	0.01409821	0.017095263	1.25E-05
0.003171426	0.018624118	6.37E-06 0.000829605	
0.02430969	0.012637951	0.006686067	0.000125334
0.002469431	0.007307283	0.020077496	0.006378101
0.018921677	0.002281654	0.019223939	0.005164301
0.000961022	0.01381342	0.004979803	0.022817144
0.003358748	0.000434727	0.022201971	0.010487589
0.016316364	0.015319543	0.030552465	1.32E-06
0.001288983	0.031284226	0.007375168	0.021491315
0.018190966	0.005607038	0.018884094	0.002359511
0.008077812	0.001204265	0.033551847	0.002051726
0.001540811	7.00E-05 0.000330375	0.00774063	
0.00928314	0.004644974	0.000637003	0.004044105
0.004434915	0.018001665	0.008508679	0.009708874
0.00098833	0.005009109	0.004582831	0.009051844
0.002510441	0.004894303	0.010786862	0.003819459
0.023149156	0.020161712	0.000665038	0.014304762

0.000850409	0.012907903	0.007728375	0.014713877	
0.014684769	0.011394325	0.005558425	0.023877874	
0.000815891	0.014260061	0.017277185	0.011088562	
0.00370004	0.019517382	0.000125209	0.01274442	
0.007665476	0.002208935	0.01668462	0.005214936	
0.004989763	0.013459074	0.024408956	0.019933316	
0.030328144	0.020577487	0.001363512	0.001100008	
0.026713285	0.018004215	0.023381849	0.004571595	
0.000731697	0.000220717	0.018097142	0.014972717	
0.018645716	0.014137789	0.005870751	0.002106905	
0.010465186	0.028457233	1	0.008217657	
0.018213049	0.000561716	0.004218065	0.000715374	
0.013611947	0.01316633	0.001217324	0.00451613	
0.001800393	0.001262701	0.006219361	0.022314315	
8.20E-06	0.028005343	0.023136458	0.010722123	
0.015695994	0.025006856	0.022062128	0.01346251	
0.018344083	0.027015312	4.61E-05	0.01787235	
0.009742739	0.017498095	0.021257883	0.013866825	
0.011790914	0.003499192	1.14E-05	0.010106698	
0.000961208	0.024674397	0.01376048	0.000183072	
1.54E-05	0.011904038	0.008386743	2.86E-05	0.024550141
0.008085495	0.013828565	0.005276408	0.003543049	
0.013732767	0.0013666	0.004422406	7.34E-06	
0.008035595	0.005551941	0.001079679	0.00027747	
0.025407502	0.025386581	0.008789321	0.009954324	
9.24E-05	0.029560394	0.0004128	0.010930253	
0.00040863	0.020773287	0.014132138	0.014191745	
0.014145249	0.01153566	0.014087126	0.018301486	
0.020977708	1.70E-05	0.019384394	0.024661205	
0.000158885	0.016315301	0.016851653	0.006537735	
0.005549312	0.023442342	2.24E-05	0.0095382	
0.026142476	0.013442564	0.01824268	0.002384036	
0.00621144	0.014210979	0.005592354	0.002434788	
0.006591792	0.016061376	0.001409117	0.003090404	
0.018407836	0.017665337	0.008756322	0.023095363	
0.00077065	0.015767575	0.001842823	0.020118486	
0.000992185	0.018509323	0.016154778	0.023465271	
0.001496423	0.000104638	0.003416088	0.011969923	
0.017748454	0.00313695	0.01236096	0.004095367	
0.004280709	0.021757979	0.002305357	0.011188485	
0.012086241	0.016304213	0.00010901	0.023377222	
0.016576324	0.029615981	0.003468307	0.015246989	
2.41E-05	0.014300781	0.002146926	0.022986322	
0.00376086	0.026053082	0.002792398	0.008200751	
0.009309112	0.000105913	1.35E-05	0.022112843	
0.002387719	0.013306951	0.00331688	0.010939185	
0.000409968	0.024139934	0.020112049	0.030183932	
0.002823289	0.005029289	1.41E-06	0.001753019	
0.000911418	0.02826025	0.016147047	0.018694198	
0.022749927	0.018952468	0.007758491	0.011537949	
0.002876805	0.014927567	0.00021262	0.02315431	
0.009923489	0.016267379	0.005962644	0.010028695	
0.002924765	0.002006418	0.000182937	0.003698145	
0.012711833	0.017107752	0.001917762	0.004049591	

0.009379919	0.000376986	0.00365424	0.016754401
0.013241469	0.011039103	0.021238988	0.005057882
0.015499427	0.004227233	0.024907157	3.29E-05 6.76E-05
0.000560229	0.005107572	0.032729638	0.020489287
0.020439166	0.004979461	0.002977305	0.01004827
0.000364642	0.025422738	0.005227402	4.51E-05
0.009731896	0.011454968	3.75E-06 0.018265318	
0.01871741	0.000897876		
MRPL23	0.158585548	0.346752325	0.122947263
0.026830437	0.062739459	0.334172171	0.234029023
0.105353787	0.136945412	0.18097205	0.372463955
0.006828086	0.123226781	0.052749903	0.055560956
0.27615643	0.265868619	0.196763207	0.256064639
0.154187035	0.12446153	0.284888274	0.284206246
0.276029148	0.012290763	0.13003137	0.102178579
0.070065761	0.235056149	0.200674661	0.181369855
0.248589122	0.194456699	0.099651591	0.062646669
0.027019026	0.384792304	0.006570129	0.139636629
0.146578069	0.143263319	0.203752202	0.03923259
0.001231771	0.128086266	0.059854258	0.292616584
0.116198899	0.302933498	0.19010051	0.155970199
0.015185466	0.361600572	0.250753576	0.013612117
0.385649518	0.00988976	0.388028458	0.081105082
0.113564138	0.156193916	0.10531223	0.259205824
0.327019466	0.392005694	0.300173798	0.080133363
0.144582046	0.129651042	0.172680762	0.220623194
0.31474818	0.140575569	0.140098468	0.040544585
0.177325985	0.161371217	0.273845386	0.120370936
0.006667943	0.183997294	0.076586993	0.152001026
0.096585227	0.374611207	0.149697152	0.124070468
0.133316632	0.075647047	0.249211997	0.29361233
0.036514735	0.148851997	0.006225549	0.101028816
0.225190834	0.197588675	0.241075796	0.141803871
0.046693623	0.114797087	0.06098004	0.138291657
0.16918146	0.150471769	0.372120092	0.007799044
0.106194694	0.159869863	0.111164905	0.40219617
0.314904974	0.016138562	0.113759084	0.27893105
0.063821346	0.075424328	0.215569494	0.014035375
0.021407392	0.008364256	0.229612456	0.149396693
0.136142275	0.22824903	0.06892154	0.167306659
0.069566783	0.198003445	0.069523579	0.208279471
0.146586908	0.249685604	0.121764766	0.195980671
0.053295924	0.111392404	0.163084277	0.312781053
0.362455929	0.106184402	0.143675175	0.354200119
0.106519727	0.268148691	0.318687621	0.102613791
0.094638125	0.175584842	0.142689323	0.290596526
0.233334059	0.14652007	0.006662536	0.300256803
0.411588264	0.011064087	0.134314529	0.206285087
0.016428038	0.107104923	0.370415416	0.241591949
0.134306486	0.10076906	0.167618772	0.278026533
0.250909384	0.242725172	0.231965306	0.168758552
0.325731209	0.14226044	0.09868758	0.110771887
0.164155705	0.250324327	0.056974795	0.019601164
0.148566066	0.085119666	0.313520212	0.184139593

0.190014963	0.006799612	0.18485195	0.197962104
0.146511945	0.148377033	0.366530587	0.167774267
0.247250756	0.031994893	0.174893523	0.079464868
0.221370889	0.17704133	0.181692176	0.016230727
0.109578911	0.085362049	0.117489343	0.089049542
0.112831848	0.172713952	0.048158203	0.288734482
0.251577965	0.186985113	0.028791647	0.016805602
0.16185799	0.288167823	0.094150895	0.105847099
0.256046285	0.158171694	0.163380081	0.370674516
0.07988689	0.400739928	0.012871568	0.129396962
0.117395586	0.258914116	0.201703204	0.20136841
0.191313177	0.155696098	0.045666292	0.340356599
0.19624413	0.145482138	0.146470438	0.328086944
0.009946807	0.258064476	0.17511802	0.018076193
0.354669219	0.27512816	0.130882471	0.120743803
0.264604074	0.327940802	0.244827334	0.196318704
0.036722781	0.034718659	0.303180506	0.310445348
0.234958801	0.125401304	0.037073168	0.008112886
0.276719207	0.088144378	0.264548844	0.148512704
0.11977075	0.041927811	0.171662398	0.132684051
0.008217657	1	0.201033719	0.114430925
0.154977828	0.131687089	0.254027455	0.304285543
0.062009313	0.103728066	0.081869098	0.116362542
0.210879689	0.354688533	0.002256759	0.295963552
0.296849745	0.170285281	0.281535258	0.290339523
0.230756292	0.347572663	0.307388839	0.193424228
0.003149855	0.162419575	0.105867556	0.368552941
0.241584504	0.316174111	0.037142687	0.058857626
0.001699265	0.210015858	0.036135103	0.353276547
0.243300384	0.071354626	0.001445464	0.238406265
0.102301314	0.006088283	0.335985627	0.259147886
0.310544102	0.134601897	0.204339433	0.139504979
0.024805067	0.061834481	0.026254195	0.223727533
0.076649216	0.013652867	0.104359994	0.29198666
0.322324271	0.286241874	0.252587899	0.065194865
0.154775935	0.084040059	0.232972936	0.078676684
0.295811597	0.345287814	0.317282143	0.163853375
0.166959673	0.362321818	0.395464703	0.306110594
0.024908842	0.180590813	0.218157848	0.098887527
0.112717103	0.261794517	0.159431079	0.265478317
0.270922984	0.025096587	0.300276464	0.137191544
0.334757201	0.271940561	0.140885365	0.100312988
0.377734464	0.126939656	0.131179963	0.127214723
0.321528828	0.021326078	0.014908914	0.307168141
0.383984067	0.335207364	0.282184806	0.145951723
0.208664087	0.088574705	0.213329622	0.109766758
0.238596461	0.142049687	0.145357352	0.024072642
0.095100377	0.151412996	0.364289339	0.385744995
0.133116146	0.213547727	0.216537011	0.223952899
0.253080307	0.093132407	0.300056655	0.142299772
0.393060148	0.07766207	0.372734331	0.206258816
0.310077946	0.14609134	0.246933768	0.009144909
0.158565883	0.191058376	0.048498012	0.183936843
0.183298916	0.154036027	0.284754273	0.153346367

0.044500223	0.003231979	0.279979052	0.047483685
0.370933255	0.03462703	0.147183468	0.011579087
0.35803596	0.221668667	0.28240259	0.023345601
0.159595937	0.000963115	0.166239379	0.096600382
0.303612538	0.309754122	0.169732017	0.154329213
0.060564657	0.17180458	0.279200282	0.117037975
0.258597403	0.038034296	0.286665361	0.090435874
0.125226152	0.108415945	0.27107229	0.091200276
0.142142504	0.042652196	0.132792659	0.103038993
0.240910409	0.063699599	0.176627823	0.119787888
0.106217492	0.12148126	0.164823401	0.158900887
0.220846142	0.156820072	0.060023245	0.379202636
0.09293096	0.136987642	0.040495912	0.071277912
0.080967907	0.185632172	0.25581455	0.249900056
0.265400198	0.04978726	0.143240238	0.128113414
0.007329442	0.158417217	0.276378597	0.01571938
0.156984751	0.049867409	0.003626936	0.105691263
0.337130356	0.074048203		
MRPS18B	0.255114565	0.441948378	0.049415728
0.03934802	0.061364769	0.148522325	0.129111622
0.256896475	0.070093853	0.118783863	0.218241267
0.002014164	0.323275819	0.013206287	0.03601298
0.491099278	0.482878785	0.17803294	0.459163063
0.218209075	0.135908064	0.241830887	0.267227164
0.15737463	0.002061061	0.07953204	0.068879149
0.239344767	0.47341131	0.122665135	0.222393338
0.44825652	0.418618429	0.260155421	0.171168822
0.164210597	0.396496801	0.050298553	0.317885536
0.369228785	0.144834569	0.400316017	0.008933314
0.005510702	0.065332504	0.230685634	0.25370567
0.176658683	0.142462165	0.098638275	0.113153289
0.135435959	0.242673275	0.314560093	0.139660289
0.320470403	0.009360583	0.373630483	0.190131832
0.039813182	0.176367991	0.250958994	0.271444477
0.144941951	0.34862839	0.456490273	0.023952746
0.048126991	0.259620581	0.380653498	0.279179738
0.404351787	0.269531877	0.180796102	0.196986856
0.324037398	0.368604505	0.157736129	0.100925382
0.001421635	0.092937436	0.197780909	0.256188978
0.255368108	0.251199171	0.256888593	0.124757339
0.309526597	0.014179453	0.237349143	0.480542784
0.020760302	0.31598397	0.007295626	0.082484697
0.383536126	0.455831034	0.301710852	0.052213042
0.009514367	0.074186303	0.124008204	0.391284044
0.242281043	0.275518739	0.302679152	0.077879958
0.330199098	0.141283574	0.18855344	0.401650057
0.458759863	0.004747772	0.09855505	0.133882495
0.1902487	0.097074048	0.127593238	0.052917685
0.014862631	0.015461558	0.440516932	0.107230285
0.07074247	0.128421742	0.064964495	0.274342625
0.228637906	0.403310515	0.058809677	0.15618923
0.317825956	0.14715742	0.253613526	0.337082807
0.189252305	0.159548826	0.105479289	0.362772692
0.340926335	0.044579903	0.060636074	0.210131802

0.310357569	0.465362569	0.486974059	0.191200365
0.144549876	0.139271126	0.263229274	0.248448065
0.131908273	0.194166703	0.052531701	0.213976361
0.331632086	0.035233443	0.044813779	0.340018805
0.03163458	0.129779631	0.38895627	0.332431945
0.234489624	0.062906321	0.187798362	0.169741985
0.189998337	0.172922899	0.247016956	0.185894809
0.198747963	0.2806796	0.030543305	0.328448508
0.075267798	0.205769456	0.238574265	0.049480284
0.239705366	0.203827646	0.393618442	0.256371869
0.321468376	0.010137482	0.129354348	0.260808726
0.270698142	0.352046738	0.434927273	0.066947955
0.153448623	0.159950939	0.085259895	0.168444341
0.33930264	0.193739151	0.167281159	0.001741387
0.075034667	0.320944204	0.231418905	0.041605851
0.141639646	0.096483342	0.076884332	0.412800181
0.12646471	0.335848307	0.020135736	0.085622656
0.173975299	0.282894675	0.298151687	0.228150745
0.331761894	0.242921758	0.429426577	0.288982777
0.128373546	0.258548458	0.086402757	0.160817284
0.272138421	0.400071404	0.400379816	0.335984179
0.160266898	0.235696309	0.193967816	0.170594453
0.246101255	0.220083463	0.063995705	0.428611407
0.000973425	0.200927854	0.281252917	0.107567984
0.429462481	0.139655515	0.04817317	0.159789593
0.468331013	0.425521857	0.36137582	0.433230882
0.165994338	0.008788903	0.421523634	0.27568983
0.477681153	0.21069563	0.179836311	0.035728288
0.433581641	0.199317923	0.290520065	0.306877345
0.241786385	0.196530828	0.132365765	0.231444483
0.018213049	0.201033719	1	0.165208131
0.260952288	0.129280662	0.369597653	0.187671982
0.214771671	0.310471996	0.237740972	0.051908598
0.097399951	0.458204435	0.019075497	0.400417777
0.48105648	0.190027692	0.432240929	0.474471705
0.216261863	0.26906378	0.42091506	0.38766096
0.001008274	0.407767031	0.298533607	0.237431792
0.454539305	0.176025599	0.143798139	0.246210419
0.000504704	0.097023259	0.222089173	0.412382752
0.408848627	0.01677058	0.019820021	0.336846232
0.27435365	0.02395969	0.479758707	0.228074215
0.386463878	0.230998691	0.113769816	0.356122482
0.191879045	0.192347286	0.01820037	0.277881588
0.216509514	0.053898219	0.073951105	0.464260531
0.398916563	0.231538992	0.142622609	0.02527174
0.372446561	0.219717426	0.352729819	0.060184879
0.33122974	0.237139195	0.360001247	0.355113635
0.257774804	0.312610148	0.287188742	0.390506911
0.083871419	0.404715664	0.437226119	0.05228785
0.257285169	0.427158359	0.287614977	0.107725408
0.23203205	0.071298176	0.123928987	0.210591457
0.364097946	0.441692894	0.04278081	0.093796472
0.316831215	0.168635687	0.060952307	0.17613226
0.161787475	0.182112512	0.075815266	0.231065079

0.388679228	0.172899514	0.450584902	0.161368931
0.408595115	0.030488783	0.334471228	0.135273315
0.172333155	0.304592316	0.380870339	0.119506947
0.047099456	0.119935416	0.294449955	0.318279148
0.051070674	0.117814834	0.166396417	0.206123521
0.473616736	0.294359168	0.161725005	0.196454092
0.31036034	0.084281108	0.421995463	0.22156109
0.327873956	0.21752352	0.338361575	0.00749663
0.286434477	0.153387498	0.139886435	0.22852946
0.437101103	0.087113552	0.22893023	0.110639533
0.127934918	0.002306693	0.224004941	0.216453436
0.176710808	0.17331832	0.211604632	0.120574684
0.466561424	0.275144446	0.365958536	0.141503286
0.260949103	0.011108181	0.118154566	0.026363577
0.297272696	0.250480592	0.255997795	0.284585969
0.144774613	0.24890012	0.225787544	0.232241415
0.419946949	0.176862681	0.4930045	0.160349463
0.361940788	0.257270348	0.143172517	0.176452238
0.107459403	0.068663366	0.068214447	0.110949298
0.451764956	0.140790485	0.229990841	0.277257824
0.036490877	0.233436203	0.309513567	0.332332325
0.300013689	0.331130169	0.238948508	0.286018216
0.225279046	0.207936049	0.06175194	0.044356961
0.213018649	0.132535182	0.357348744	0.361968645
0.454618555	0.181275595	0.0628858	0.089288244
0.059678436	0.337017723	0.15642602	0.094214673
0.235553161	0.198557345	0.000573685	0.158327863
0.255866139	0.255826724		
MRPS27	0.083436383	0.261377187	0.008544336
0.00860379	0.010270373	0.16297242	0.155156242
0.051197831	0.011783496	0.093930736	0.190952167
4.33E-05	0.112078951	0.000618592	0.002450122
0.210534442	0.222629957	0.141581467	0.191544183
0.059611929	0.051929243	0.125507906	0.189228956
0.154966714	8.20E-05	0.078461983	0.046434456
0.043788179	0.183885076	0.06579509	0.040195635
0.193453423	0.186835188	0.104928326	0.023556302
0.033781783	0.244374524	0.001475151	0.146607173
0.132600666	0.097752845	0.186965309	0.000979558
0.001878262	0.05293601	0.030891655	0.146102186
0.047269986	0.135246136	0.058818647	0.143325538
0.002379881	0.199399194	0.127586035	0.005412804
0.246570946	0.010383425	0.263882365	0.025964063
0.021338458	0.075890482	0.094793013	0.147276705
0.173614019	0.255246606	0.235431564	0.004411524
0.049392158	0.091282712	0.168892743	0.232438051
0.23257016	0.030925394	0.058608394	0.052170147
0.177896421	0.134423689	0.119893087	0.021196992
0.000111718	0.113953898	0.095065842	0.094019034
0.099990194	0.195378304	0.088313846	0.090402123
0.106368005	0.001376623	0.121014449	0.231714976
0.003111516	0.123587299	0.000463556	0.011438919
0.165379819	0.17343095	0.153523904	0.031192179
0.000717856	0.018422786	0.003667748	0.126869317

0.096387565	0.118990832	0.241723984	0.006784805
0.106590461	0.018176037	0.069290002	0.266476166
0.228900566	0.000146849	0.015003937	0.120145332
0.035017298	0.063986396	0.10706186	0.00077161
0.000661 8.62E-05	0.183824605	0.022148946	0.086169114
0.1212556	0.005115345	0.195442402	0.033291888
0.147867166	0.021533926	0.140875828	0.14335246
0.172056436	0.12606916	0.171117412	0.05018122
0.025636526	0.039381283	0.233250852	0.195377265
0.006773749	0.011003295	0.181291065	0.111110325
0.196444766	0.24027657	0.018026394	0.070253197
0.061358353	0.117286816	0.219998237	0.120016142
0.061376473	0.000479576	0.150889371	0.252737551
0.000578797	0.024150635	0.141949358	0.004950528
0.029624927	0.246361639	0.193122542	0.106813262
0.048229118	0.130237092	0.174678029	0.10945195
0.156659413	0.146923717	0.152210313	0.149695272
0.14102111	0.017105868	0.113522166	0.048476463
0.11000359	0.029763762	0.003589851	0.093116941
0.034737357	0.232157847	0.110767646	0.144162611
0.003967352	0.08917223	0.109498535	0.085672858
0.112102571	0.277570297	0.05038838	0.087888813
0.022172025	0.052543122	0.073839622	0.127807872
0.047206235	0.074302219	0.000242939	0.0078083
0.103660083	0.087685814	0.002910568	0.039092656
0.012868249	0.001862676	0.228592705	0.095183706
0.171453823	0.000335255	0.005494009	0.057265478
0.232034109	0.067293358	0.012102794	0.244572124
0.050056727	0.14649605	0.21979212	0.030442169
0.237610149	0.002496386	0.052304489	0.108442757
0.225374857	0.184019774	0.162914021	0.089987386
0.086469787	0.004311528	0.148012679	0.10237483
0.078710176	0.013293282	0.229115156	0.000107039
0.130750846	0.196946921	0.005379193	0.268866377
0.167129813	0.016192313	0.034187537	0.198950057
0.227399106	0.146515283	0.17152661	0.003466817
0.000261274	0.192162008	0.209051568	0.197895129
0.081425931	0.040014169	0.000478151	0.210124675
0.053470989	0.213299954	0.113668645	0.123791737
0.040742535	0.063833032	0.075099698	0.000561716
0.114430925	0.165208131	1	0.16482796
0.009449507	0.229113384	0.146495572	0.049634658
0.029494708	0.116288108	0.039291735	0.087532224
0.258482923	0.000486098	0.181707195	0.222712075
0.092352381	0.246001015	0.207200199	0.099135552
0.223292859	0.229399658	0.140973514	1.59E-05
0.155967611	0.109278382	0.17955894	0.215052878
0.155474293	0.018260231	0.067816059	2.55E-05
0.066457927	0.02726862	0.221923284	0.212908103
0.003619471	0.000575448	0.178313255	0.102897533
0.000632451	0.241661526	0.163978447	0.24429445
0.097826893	0.118562275	0.14329124	0.026300385
0.030104167	0.002796357	0.186297087	0.071786606
0.001115081	0.079523671	0.217431058	0.207368834



0.191065569	0.116252717	0.007921021	0.123235587
0.031763058	0.219533826	0.002941569	0.163191477
0.20155416	0.214063198	0.16159531	0.124269637
0.21820764	0.228768565	0.230646036	0.005812269
0.160127414	0.179486269	0.006155263	0.081372979
0.227515334	0.203069491	0.119613585	0.137845322
0.00972119	0.122485528	0.057231132	0.238251745
0.242157131	0.028092823	0.012804381	0.260141933
0.048479409	0.056383758	0.061927126	0.142845778
0.0053726	0.002597221	0.166549218	0.265887383
0.186046885	0.234433264	0.106353681	0.173528228
0.004944696	0.143660772	0.018729241	0.090139332
0.131663456	0.124069158	0.001276174	0.010174006
0.006039525	0.263472061	0.236781979	0.028356637
0.066092671	0.11062667	0.175445045	0.208097317
0.042073071	0.129861051	0.058228243	0.236518282
0.02737784	0.232941506	0.082594918	0.175064826
0.090772722	0.186317804	0.004792436	0.151726236
0.107850136	0.019314673	0.193505578	0.161422591
0.043557507	0.213499976	0.033525059	0.005999141
3.65E-05	0.130257099	0.070168669	0.175364355
0.011575627	0.061983986	0.009486815	0.253933946
0.122867068	0.187337345	0.019265404	0.147242549
0.000764221	0.125416605	0.002373572	0.159306864
0.167937282	0.109180366	0.106923353	0.01391467
0.166143517	0.151555609	0.129923856	0.238186195
0.004631327	0.233803515	0.040100701	0.131087453
0.033103735	0.125102718	0.019305769	0.101025074
0.003316175	0.049335886	0.011358613	0.223126101
0.016360156	0.15612425	0.029453433	0.009604356
0.071364676	0.122564155	0.157784275	0.173873624
0.139524244	0.031896276	0.221802099	0.022361305
0.06167313	0.017319026	0.041239171	0.049809793
0.096231854	0.147788187	0.155395743	0.205692267
0.014025512	0.030618492	0.021687545	0.001632466
0.113203251	0.18210977	0.003640643	0.126368069
0.03147444	1.72E-05	0.023676193	0.191157431
0.016580225			
MRT04	0.141086919	0.398124711	0.043683838
0.060479456	0.05135438	0.230175323	0.193572628
0.102626847	0.047960117	0.13733139	0.299993162
0.000502322	0.185000743	0.006930515	0.019540869
0.347586779	0.349091567	0.193184286	0.315652003
0.110791446	0.150148225	0.220886061	0.288635224
0.204413941	0.00088323	0.101718466	0.145932314
0.079777146	0.309490421	0.107216781	0.125071703
0.308230826	0.292153464	0.119249434	0.081091991
0.057338221	0.388436089	0.010846461	0.221663767
0.207824027	0.129870689	0.286696167	0.007226722
0.007138117	0.069295924	0.063691232	0.247945829
0.079626463	0.199290021	0.095989932	0.151635159
0.024946248	0.303073826	0.226783634	0.026546152
0.373824308	0.028923023	0.391984093	0.050534966
0.035918932	0.111379835	0.118694849	0.241245795

0.240679651	0.390236528	0.366136287	0.03327848
0.06788494	0.142569278	0.256374246	0.30760431
0.354932148	0.123242663	0.107547933	0.068628354
0.25148588	0.223495252	0.185365143	0.05430839
0.000965389	0.142238238	0.110360678	0.151906353
0.161659554	0.312446784	0.1567932	0.098824676
0.178129156	0.013546571	0.20903237	0.368374344
0.024586203	0.196980322	0.004046805	0.043422663
0.273034131	0.278440987	0.244652531	0.065142732
0.007942861	0.037445422	0.024648896	0.208020181
0.157742563	0.180915743	0.354505482	0.010682608
0.174196666	0.066585376	0.086318856	0.417233572
0.365332694	0.002171076	0.040577395	0.187260006
0.075727148	0.102405235	0.158365116	0.013038563
0.011562328	0.001655686	0.297654172	0.053086795
0.091940079	0.166734375	0.051697793	0.260324458
0.068270828	0.242822985	0.053614525	0.179239701
0.225870804	0.216800773	0.181188608	0.261954217
0.071403937	0.05281363	0.06745278	0.354027403
0.322722428	0.041481572	0.050124187	0.281700999
0.174036436	0.332300127	0.383973994	0.058415957
0.091637961	0.102523535	0.143286313	0.322817663
0.170360354	0.11183435	0.006338384	0.242041596
0.384952073	0.008634052	0.041797032	0.235757289
0.029169683	0.082337017	0.373496494	0.294576502
0.165817065	0.145081687	0.16600332	0.227252362
0.168107571	0.208241587	0.217388407	0.166486343
0.235876213	0.156087138	0.03416211	0.181111962
0.078655219	0.181255447	0.063658945	0.018014632
0.158600175	0.065792287	0.362876405	0.179631619
0.22545314	0.025388893	0.148944812	0.178938312
0.132866184	0.195336765	0.420590015	0.077777316
0.14586378	0.036992476	0.083728995	0.086584452
0.220179682	0.142288324	0.143768176	0.002397095
0.051824121	0.141694817	0.125223806	0.017933349
0.094424059	0.06189617	0.018577078	0.352035338
0.149286551	0.266922834	0.004734547	0.012664824
0.096488132	0.328179239	0.119112915	0.06495555
0.336343394	0.121176807	0.240827275	0.324889086
0.068210593	0.352933606	0.014231641	0.078213984
0.173406498	0.336298555	0.293697971	0.262978459
0.136673459	0.150022257	0.043627878	0.235559356
0.174109319	0.138386542	0.043089439	0.369201315
0.000845604	0.208815291	0.24704055	0.018159181
0.414457122	0.225547199	0.035312683	0.067498712
0.326923566	0.364024353	0.249297684	0.281114009
0.031023407	0.003710303	0.31967278	0.294676701
0.319800264	0.124238237	0.061577694	0.005163767
0.345491829	0.095984663	0.293270915	0.184839727
0.172597003	0.063345526	0.103004781	0.132849665
0.004218065	0.154977828	0.260952288	0.16482796
1	0.070025349	0.331204204	0.229974313
0.080492065	0.097217405	0.121321638	0.055882397
0.12380821	0.404685725	0.003807619	0.305269828

0.363328127	0.142502651	0.37443096	0.347180166
0.165618932	0.325049094	0.362088482	0.234433675
0.000290022	0.249656677	0.175188841	0.283789351
0.336338774	0.225932167	0.034857775	0.101348468
0.000233932	0.10391385	0.069257821	0.358806837
0.333374566	0.021969866	0.003288008	0.28909512
0.167966784	0.005695678	0.388008175	0.238543273
0.373653544	0.155135751	0.148600078	0.221251119
0.047792581	0.05041642	0.019421289	0.285230145
0.101594339	0.008078301	0.124513501	0.346222463
0.344240959	0.281811008	0.16858987	0.047005139
0.202865039	0.147207838	0.325371491	0.031690069
0.284426382	0.292958995	0.344147771	0.241473297
0.194196352	0.348178169	0.348753017	0.355955401
0.042594243	0.263693622	0.293962415	0.05521005
0.141925612	0.34645751	0.23942944	0.172332764
0.224334404	0.054691909	0.183512409	0.103391971
0.372912043	0.363347917	0.048920033	0.035718067
0.379822497	0.075864467	0.07493226	0.101741813
0.215636629	0.032775906	0.010904824	0.25381342
0.404242794	0.269201194	0.361954892	0.191817058
0.285837487	0.020456375	0.236382301	0.069219356
0.150802389	0.208720813	0.208000843	0.017229453
0.061759094	0.051253684	0.371486592	0.357400025
0.046629623	0.110151963	0.177523541	0.242368028
0.338309531	0.105310661	0.206444226	0.107096908
0.358896527	0.110015645	0.377414216	0.149916278
0.285723874	0.143590695	0.284878992	0.005481439
0.221044649	0.154726399	0.037149931	0.24243816
0.257443698	0.07310892	0.294615827	0.057785549
0.052651725	0.000597234	0.2156497	0.095128444
0.264205265	0.033085881	0.11716773	0.025852737
0.399916776	0.205245706	0.296760574	0.028550841
0.188571849	0.003356143	0.130971052	0.022512379
0.261309787	0.262726908	0.179659487	0.16013019
0.028820242	0.228659798	0.245960406	0.171718413
0.353221784	0.055921734	0.371337692	0.062364893
0.20234831	0.092139223	0.183553145	0.061939008
0.123039789	0.024188857	0.064726153	0.034710889
0.34396427	0.04675982	0.215886168	0.083323609
0.043680222	0.119468144	0.199993647	0.234113915
0.271464412	0.219105427	0.064673796	0.336203584
0.068609161	0.093071389	0.088896275	0.117842176
0.135180992	0.129842313	0.25098824	0.270831284
0.333014091	0.038722461	0.052235771	0.041862544
0.008972031	0.193215585	0.243261188	0.030626299
0.182939898	0.046337705	0.000416242	0.04719881
0.288328189	0.081097351		
MS4A4C	0.128469798	0.266439736	0.024163392
0.000691955	0.007079333	0.258106178	0.162102531
0.077282497	0.033746386	0.06878955	0.276312837
0.000927682	0.092797872	0.005471468	0.005244632
0.212978174	0.203567054	0.147500997	0.200582964
0.12410074	0.012869278	0.225218915	0.183030754

0.223096118	0.001111335	0.078696038	0.0087211
0.045179257	0.178022868	0.170499316	0.045712538
0.201126673	0.136516764	0.053261865	0.009137464
0.007695335	0.279103307	0.000801588	0.10054596
0.118186408	0.091204246	0.146795411	0.004391238
5.80E-05	0.065569302	0.047433485	0.223611874
0.09566749	0.234197949	0.156797063	0.099601137
0.001335421	0.26573993	0.205184095	0.002771009
0.283092824	0.000238405	0.296026272	0.062221968
0.062239224	0.143894622	0.097194392	0.224791407
0.248980392	0.286744567	0.23145051	0.014451031
0.112874944	0.106676731	0.122552348	0.142655654
0.240466511	0.022631638	0.048712923	0.034246012
0.137670101	0.118340005	0.227686222	0.043291473
0.005415265	0.120356432	0.032801762	0.140060218
0.063822491	0.292032611	0.129582054	0.076049064
0.089778666	0.005830227	0.168584327	0.217962087
0.003346218	0.124062927	0.000468351	0.029349082
0.171580446	0.151510149	0.186281163	0.071493953
0.003509552	0.06289445	0.019126057	0.110012299
0.157362903	0.103182375	0.286429401	0.006864146
0.079208628	0.031909245	0.080381356	0.28960315
0.250153754	0.001190709	0.043567202	0.201760169
0.010917877	0.005409056	0.158313124	0.000696825
0.001620906	0.001019003	0.183004447	0.080469424
0.0799113	0.153532809	0.003149697	0.107702244
0.060538258	0.168325146	0.015844319	0.135744501
0.099474344	0.173210778	0.072337186	0.144236751
0.027459639	0.067972881	0.095862476	0.234967046
0.285695066	0.017101825	0.031008173	0.245156616
0.083525573	0.207727281	0.2457167	0.039781203
0.049334034	0.151948694	0.083243916	0.181842674
0.176083549	0.126433939	0.000651091	0.233385248
0.307581025	0.000682232	0.069999254	0.160853793
0.000806492	0.027610649	0.269014672	0.183696717
0.112175073	0.007237347	0.078926196	0.217286619
0.197876111	0.144225569	0.208435972	0.073786584
0.232294949	0.072329503	0.046816131	0.088824295
0.124320232	0.200591535	0.015782803	0.002221744
0.119872728	0.065620179	0.223093071	0.14154591
0.157400179	0.000126931	0.058764502	0.174017508
0.077778918	0.121402459	0.266177699	0.133357668
0.197860596	0.021327455	0.133952347	0.044404911
0.188843713	0.053369894	0.036376742	0.000784933
0.018811387	0.050900547	0.107009827	0.018462559
0.035652667	0.027334946	0.003713855	0.207272802
0.189479629	0.134448217	0.003013121	0.009505528
0.078746578	0.209416788	0.040062404	0.022715069
0.182806465	0.059467546	0.125479898	0.293613461
0.029122351	0.27892114	0.002906388	0.115667576
0.078800017	0.195603199	0.134947804	0.149997307
0.176246664	0.133187926	0.005211992	0.252711222
0.134948094	0.11363253	0.051994549	0.251229903
0.000775547	0.184607963	0.117575695	0.003843299

0.250094697	0.194783419	0.064168862	0.097225288
0.203880288	0.249399116	0.20697882	0.141170789
0.015488705	0.002858662	0.247514559	0.260735027
0.181477068	0.114479226	0.015419099	0.001038757
0.196778587	0.073215582	0.192779297	0.093288505
0.09664805	0.03318632	0.14539412	0.119366068
0.000715374	0.131687089	0.129280662	0.009449507
0.070025349	1	0.197139762	0.237994783
0.031474291	0.022394708	0.039458691	0.058118244
0.169922341	0.25937623	0.000324335	0.238891567
0.222132118	0.160129928	0.190020775	0.218096014
0.167194578	0.267771523	0.220131738	0.161251653
0.000366198	0.128077219	0.079900154	0.294341398
0.173313305	0.265004441	0.034989991	0.038196171
0.000252885	0.164457221	0.008279381	0.278915385
0.170746056	0.012585355	0.000197603	0.164549192
0.076818703	0.000386641	0.248585897	0.191879567
0.218474508	0.098855226	0.151893932	0.106367442
0.008815271	0.037742982	0.003044906	0.146595875
0.067958929	0.002465638	0.020222989	0.231514059
0.22703461	0.211213204	0.197525615	0.00321796
0.128658987	0.006444511	0.155538412	0.008080432
0.21727828	0.270734496	0.23541506	0.118427101
0.144188318	0.266175971	0.288901626	0.210096646
0.00091636	0.123250616	0.168448418	0.004356642
0.105237246	0.188849489	0.105760304	0.197802639
0.212871066	0.001177529	0.225905879	0.114195813
0.237393685	0.202653962	0.066575649	0.046954965
0.272035864	0.092371648	0.105806019	0.107781579
0.261138803	0.003467341	0.006345772	0.262782847
0.276722664	0.24606779	0.199219294	0.025875931
0.158510244	0.024688515	0.1742098	0.030657701
0.193169813	0.096095228	0.114011601	0.003525908
0.007134034	0.02058082	0.260235677	0.28620863
0.072810841	0.162543703	0.140240204	0.14631615
0.184634329	0.025851366	0.224205619	0.11095251
0.299778214	0.007279635	0.284415043	0.180940448
0.245860618	0.101456397	0.1971881	0.000993
0.112455909	0.073752469	0.047800438	0.116460721
0.145839466	0.091352329	0.206007126	0.096866127
0.002679599	0.000263798	0.221954796	0.031459411
0.28590273	0.013981274	0.132682904	0.001999348
0.271537077	0.159372688	0.216003351	0.018598432
0.086180616	5.86E-05	0.086643618	0.008940021
0.242052781	0.261775065	0.157762633	0.107976371
0.045075218	0.122014788	0.234808405	0.071912002
0.190200969	0.00219845	0.207363554	0.086237738
0.098456044	0.038982594	0.219511402	0.040434174
0.099719238	0.009901508	0.113192878	0.044962835
0.172229582	0.028125159	0.115611979	0.036700539
0.015528365	0.089933276	0.135667582	0.127168963
0.152359537	0.126022365	0.0407735	0.285718074
0.019025156	0.118244807	0.001727232	0.005136906
0.012434368	0.119181147	0.206694456	0.192826804

0.208758752	0.01681113	0.090875948	0.08018881
0.00164427	0.121225341	0.1934819	0.001171578
0.12901734	0.035870697	0.000185614	0.06405881
0.264271522	0.014590919		
MS4A6D	0.286715242	0.50394689	0.075977766
0.044697448	0.156708486	0.253534085	0.2617359
0.295629426	0.118412895	0.177750854	0.330863451
0.001038259	0.350926596	0.012390307	0.074625104
0.50054013	0.521533123	0.369673153	0.498639284
0.269739665	0.197453316	0.321144749	0.374213988
0.279488367	0.001263062	0.160547412	0.080237088
0.299246133	0.484921041	0.208358922	0.288622635
0.438693682	0.451736183	0.422812201	0.362293498
0.280692918	0.451490067	0.145091921	0.398560263
0.378421338	0.273803286	0.432193264	0.01653956
0.008803827	0.127477458	0.267057269	0.351821923
0.261884026	0.235086469	0.177841876	0.222633549
0.154980177	0.348703579	0.329697495	0.155111199
0.406580703	0.009050212	0.450608708	0.196204008
0.076289374	0.304446237	0.316563885	0.374695117
0.272329726	0.432281027	0.521447887	0.054087176
0.09037919	0.384607454	0.362753325	0.43236913
0.451481135	0.319433904	0.330442103	0.35806945
0.40654815	0.363659668	0.284724678	0.17939301
0.001076408	0.188096935	0.393271624	0.276299251
0.356536556	0.3543552	0.333224791	0.275198487
0.38713842	0.020581059	0.34968896	0.526058304
0.029991165	0.356758036	0.014797165	0.159623857
0.384425442	0.450971246	0.359181733	0.100599339
0.014556422	0.120650055	0.111704371	0.383542226
0.368661057	0.426749721	0.393969485	0.121964212
0.338810631	0.161756979	0.368774361	0.458479338
0.475845836	0.00669906	0.143075221	0.24219741
0.347704095	0.191895079	0.260666765	0.03483537
0.016581397	0.012151874	0.452487401	0.155892589
0.138650861	0.232536749	0.106547569	0.445140733
0.285792133	0.406400513	0.169122487	0.287176168
0.397262622	0.291740366	0.436077051	0.415506287
0.409295091	0.228552756	0.149077962	0.459883935
0.397587192	0.085444061	0.091710466	0.32101905
0.339571313	0.48264313	0.532157436	0.269246541
0.325658494	0.239448617	0.327766447	0.400505701
0.268403201	0.295036377	0.072641943	0.342257454
0.40747877	0.036735638	0.075951669	0.378824803
0.094066446	0.295057798	0.422794549	0.437001158
0.422747394	0.067040236	0.271502571	0.29212346
0.280661763	0.273657406	0.375016676	0.25668099
0.301062969	0.33394576	0.061845097	0.348694325
0.137689672	0.304997317	0.274943985	0.075535472
0.338150383	0.294263263	0.428682906	0.370723543
0.35106487	0.007888195	0.174135622	0.313974177
0.296728379	0.366841784	0.507654861	0.127245932
0.241172894	0.308924392	0.151297652	0.385134584
0.343502862	0.259677454	0.228813563	0.000704718

0.168791934	0.343371931	0.389896279	0.044017777
0.286468419	0.110703579	0.088483303	0.450931035
0.215903877	0.433293189	0.019453069	0.125610623
0.260595381	0.430072384	0.388913139	0.225854886
0.448525632	0.312369984	0.409129341	0.369539866
0.328725013	0.349774597	0.154750119	0.263144175
0.405322805	0.471300404	0.409033992	0.425138355
0.2834483	0.312112417	0.26980279	0.277486406
0.341831022	0.365643514	0.086541517	0.504154809
0.000637712	0.331958474	0.43832842	0.15210031
0.494614331	0.274994624	0.071459008	0.215370908
0.507013037	0.501927504	0.383177066	0.419573005
0.201563948	0.007754494	0.460555811	0.388034165
0.497974086	0.403475822	0.37112441	0.064918968
0.476670585	0.281298984	0.391330344	0.351793447
0.436488945	0.385448955	0.240326813	0.286276053
0.013611947	0.254027455	0.369597653	0.229113384
0.331204204	0.197139762	1	0.319305104
0.428713456	0.262979482	0.397331364	0.103369071
0.196801521	0.505115441	0.060833686	0.43367872
0.522985783	0.349954553	0.478816483	0.505659147
0.288017042	0.38593588	0.461370091	0.405981765
0.000627324	0.416896974	0.342712898	0.332802915
0.440163651	0.294156991	0.188518137	0.390162503
0.001353151	0.160663949	0.264541306	0.475926796
0.46768731	0.039146596	0.064555302	0.428813669
0.354537783	0.041022031	0.520360727	0.346394117
0.45891286	0.418517069	0.205441036	0.377887039
0.221551425	0.325745858	0.050391126	0.432594648
0.399977612	0.074499702	0.124877401	0.510969399
0.39538463	0.394934756	0.261671879	0.013094522
0.351544524	0.23581909	0.436779128	0.117418018
0.378409627	0.360074386	0.446284211	0.393066268
0.415167129	0.396006798	0.362559132	0.415947904
0.144297898	0.370834166	0.415484969	0.065566192
0.32196963	0.48500334	0.41610697	0.202777991
0.338299941	0.14642774	0.217760196	0.265922864
0.446864908	0.48147731	0.069476672	0.147293179
0.399849428	0.299819157	0.136306611	0.330058013
0.277103183	0.149567375	0.11695363	0.356390925
0.463157489	0.30904535	0.43844784	0.199981902
0.457321789	0.051153095	0.383406437	0.289523542
0.266273963	0.344343938	0.36144671	0.089815051
0.031365941	0.112349912	0.399705376	0.385167609
0.085495841	0.189722175	0.280005794	0.37972395
0.493501548	0.375786798	0.278739302	0.306158232
0.392376396	0.159119513	0.473567673	0.305176155
0.363308072	0.357877434	0.420169303	0.010689862
0.403001168	0.201597603	0.160650485	0.403225608
0.430618937	0.148618026	0.398164053	0.159077391
0.182750106	0.002811319	0.325931335	0.368586754
0.286276609	0.241834652	0.328988056	0.169437029
0.525001299	0.355568607	0.36560303	0.265372983
0.379669685	0.034259424	0.195507525	0.034157237

0.347366052	0.366069251	0.359612381	0.321657162
0.158008981	0.442337822	0.381307422	0.436557518
0.481130011	0.164286544	0.516111201	0.277721512
0.371453495	0.353096771	0.269231627	0.318510685
0.246001575	0.134308301	0.142335577	0.135366713
0.485521953	0.307606046	0.415600049	0.261337319
0.060037766	0.391539465	0.363785379	0.391606328
0.407590605	0.335270346	0.321566764	0.372888899
0.265440939	0.258868458	0.08836132	0.062001037
0.311128561	0.210942674	0.366991569	0.397348899
0.506169865	0.235052913	0.110740798	0.128166575
0.12038669	0.314010383	0.30545142	0.210585833
0.416802986	0.275663591	0.000500192	0.192052846
0.361881946	0.382323749		
MSC	0.200336999	0.421996175	0.24676395
0.019399434	0.216168777	0.387313735	0.37337482
0.194535376	0.31184597	0.211127163	0.416827119
0.008431093	0.1883008	0.087720074	0.258370286
0.332588637	0.341339744	0.383944084	0.350555233
0.275684225	0.122558788	0.333573526	0.297455973
0.394091936	0.015171779	0.274027354	0.05171393
0.170008582	0.302428615	0.409269782	0.280696942
0.286377243	0.252111026	0.225697481	0.223107548
0.070093446	0.467315799	0.049463761	0.20324004
0.203480527	0.311717931	0.259528659	0.098745804
0.000789039	0.295043264	0.153029564	0.317728417
0.338395429	0.379112844	0.411820378	0.284287853
0.034520286	0.427483263	0.318365362	0.032364602
0.479947134	0.002747304	0.473291398	0.190060958
0.29017814	0.394530397	0.166289997	0.285273038
0.404821232	0.483243331	0.393194036	0.144695975
0.277304859	0.23252816	0.186784724	0.243425604
0.381736542	0.243811712	0.342501614	0.142770937
0.204931272	0.207852051	0.429782633	0.409802511
0.00531492	0.311656779	0.201389916	0.176344773
0.132327531	0.432827232	0.205549993	0.322532357
0.19096344	0.145745012	0.350221966	0.373609591
0.037276036	0.2223185	0.019774945	0.402068089
0.270949406	0.246862719	0.244835022	0.227601072
0.116995253	0.371272093	0.129314516	0.186805168
0.296306098	0.272767669	0.469818471	0.043161184
0.153113791	0.263849592	0.38081051	0.457972331
0.358641539	0.071756497	0.352955667	0.402677184
0.199940109	0.13336846	0.409107347	0.016377066
0.023019744	0.036359199	0.283463226	0.360386328
0.232529311	0.369325393	0.131678245	0.215119041
0.193077108	0.263360346	0.265507248	0.372169822
0.181834919	0.379565045	0.239247264	0.236018477
0.213160143	0.328668848	0.354389771	0.426603162
0.473185145	0.249263067	0.268565482	0.375222505
0.157575716	0.328626567	0.398379536	0.314690023
0.297600541	0.420932364	0.193632597	0.318009277
0.425461401	0.318260884	0.040889019	0.425255303
0.493085031	0.021909464	0.275235029	0.275041008



0.051774977	0.342121056	0.421362476	0.324282542
0.264157707	0.042889217	0.243449988	0.358357879
0.376670622	0.349479839	0.300368792	0.20369205
0.38621415	0.183198716	0.228418737	0.158820624
0.365710076	0.365018678	0.102209368	0.049261192
0.222584275	0.291575914	0.350265553	0.278795805
0.207497689	0.002093707	0.196643652	0.222094481
0.181175099	0.22125396	0.444180039	0.364419174
0.405052943	0.14509791	0.394434907	0.294766573
0.296637059	0.224678468	0.224398025	0.00579559
0.339045804	0.130137071	0.280300854	0.188106211
0.292596985	0.26039861	0.166533641	0.340071048
0.39749825	0.266042676	0.091726594	0.090351866
0.371127033	0.36182606	0.182084407	0.186358569
0.311155792	0.283563077	0.203503324	0.45020635
0.342711231	0.400012468	0.071854	0.387724276
0.183569933	0.33503791	0.236246418	0.297498644
0.381633975	0.241363347	0.14712988	0.402692698
0.307003588	0.32347245	0.283603113	0.438958334
0.007857883	0.398539379	0.243387436	0.070823436
0.420178847	0.379701104	0.279743348	0.342171986
0.358123513	0.447343113	0.336680137	0.230798775
0.110004265	0.073986736	0.396392746	0.372176377
0.302750161	0.35021455	0.138789866	0.074404619
0.355832048	0.168646145	0.253329389	0.182675778
0.227947528	0.181835809	0.433435885	0.195136722
0.01316633	0.304285543	0.187671982	0.146495572
0.229974313	0.237994783	0.319305104	1
0.206664519	0.140083259	0.171399755	0.269495776
0.413586351	0.419565245	0.020219637	0.3921995
0.381838267	0.376604964	0.337334774	0.377053748
0.346148494	0.442080147	0.359390718	0.273965954
0.005844984	0.208429328	0.156752555	0.469316298
0.259975555	0.394057835	0.125889489	0.150180383
0.011623296	0.380015678	0.065631104	0.468453541
0.315790284	0.165643738	0.013216568	0.32085924
0.145796132	0.038925709	0.417008528	0.319556052
0.379637871	0.314930528	0.327009093	0.185023327
0.046669513	0.263451513	0.06411133	0.271166837
0.228320951	0.055454803	0.117067033	0.384806677
0.347986742	0.389274772	0.43054177	0.012151914
0.192652541	0.089611127	0.259432526	0.3289221
0.380813302	0.428955423	0.431287451	0.223930589
0.272002949	0.425379852	0.438942333	0.341715815
0.060995729	0.195904728	0.242418687	0.156542505
0.15112345	0.337984191	0.207701343	0.370155894
0.347803049	0.049157603	0.398841777	0.248240659
0.423845996	0.317147242	0.233040123	0.36921162
0.430103722	0.406899056	0.336743178	0.395303959
0.417266769	0.035507348	0.08158319	0.391695284
0.468055063	0.405474051	0.292456039	0.137168398
0.289407701	0.26882696	0.323516779	0.389547362
0.394438342	0.142856451	0.181949579	0.053626021
0.025976704	0.213273517	0.417251319	0.466211105

0.290281332	0.403585698	0.348509251	0.334768282
0.313862113	0.218350293	0.415397029	0.357262788
0.497287304	0.092692565	0.46146677	0.333860351
0.334778032	0.316821351	0.322238124	0.015055476
0.198576811	0.215112399	0.12535099	0.273832772
0.233024598	0.337015034	0.372841627	0.359635163
0.107274129	0.016367678	0.378408072	0.1225319
0.412773843	0.141709137	0.340682734	0.032811723
0.450945856	0.280792246	0.276422809	0.120241982
0.29370233	0.005810901	0.233298781	0.181895565
0.339464598	0.426097598	0.223955189	0.194664025
0.170306264	0.272949458	0.374078522	0.258898267
0.322572728	0.052730493	0.346370623	0.358940776
0.168916936	0.265432026	0.431909516	0.335038183
0.354608154	0.171567356	0.366211051	0.28036054
0.29238815	0.331425969	0.303378965	0.193453902
0.191497841	0.327073264	0.240735667	0.195816931
0.250704925	0.15161809	0.192442647	0.486545422
0.18669119	0.287263488	0.036191874	0.038648824
0.111499157	0.34288311	0.334326505	0.34269025
0.355491034	0.156824794	0.316470507	0.346910384
0.051770077	0.197737852	0.374155771	0.063549735
0.289124747	0.146333607	0.006200816	0.28322495
0.400440535	0.18339251		
MTCH2	0.106169969	0.444757386	0.013071634
0.022199882	0.06631166	0.132987471	0.145328651
0.09526403	0.016023606	0.039610619	0.239953067
3.57E-05	0.326756088	0.000846342	0.011025756
0.418626186	0.456215914	0.231508913	0.424555474
0.082121754	0.055544761	0.176418719	0.20503759
0.130169451	4.62E-05	0.061677057	0.025848328
0.096183827	0.412589476	0.064205551	0.057233938
0.345718547	0.42954334	0.101201586	0.1259219
0.108696772	0.382440515	0.087779386	0.394903752
0.314351711	0.102588645	0.391346974	0.001524326
0.008974654	0.032614837	0.072745309	0.19316751
0.067576123	0.106700266	0.057360695	0.093597595
0.043359329	0.249002278	0.224370234	0.046625014
0.374642105	0.004141869	0.393373667	0.033403072
0.011904607	0.092619182	0.10700101	0.217270922
0.168843637	0.39449844	0.464888927	0.012740961
0.023953441	0.171097951	0.310825539	0.309413644
0.384019752	0.064412062	0.072365431	0.15631768
0.31035037	0.302669605	0.14914245	0.03174834
7.50E-05	0.085895243	0.143667556	0.150391705
0.256489122	0.269484363	0.166515233	0.085644296
0.172906874	0.002192963	0.175581079	0.462946966
0.007565769	0.310584624	0.004576558	0.027801221
0.30973124	0.375508844	0.207892353	0.020262262
0.001564964	0.016197027	0.011721904	0.323553048
0.162304653	0.203326234	0.352907183	0.032301705
0.31470078	0.019268573	0.093315887	0.4016019
0.39132332	0.000669776	0.018088069	0.124990521
0.080306773	0.058389336	0.134689739	0.006031712

0.005274668	0.001034559	0.38070213	0.023090634
0.041703142	0.097882585	0.035656598	0.351693803
0.077635958	0.315557696	0.061834826	0.123461766
0.332148233	0.171360571	0.251947414	0.33183993
0.161559094	0.032730985	0.027014516	0.443770369
0.320807754	0.018267484	0.013250276	0.190085115
0.330729232	0.411549988	0.459724369	0.044815498
0.134536625	0.076389732	0.061575216	0.291835337
0.142854764	0.118173198	0.017500803	0.235070172
0.358213208	0.007929877	0.010829838	0.29884202
0.078839122	0.071553692	0.339849244	0.383203902
0.27463665	0.01900807	0.084789749	0.142895542
0.106506559	0.114445361	0.210948877	0.068153626
0.157156137	0.066561541	0.011715843	0.332615867
0.039718585	0.137066512	0.046999307	0.013598851
0.18529769	0.071841957	0.375767447	0.185118539
0.23029293	0.005782952	0.039752854	0.138803606
0.04869598	0.309660017	0.462802523	0.038097106
0.095857094	0.075297704	0.043516496	0.152174692
0.249231489	0.051783971	0.042901431	4.60E-05
0.042255818	0.105810299	0.157586314	0.003914146
0.094671845	0.013506202	0.009946216	0.399503085
0.085139028	0.433030711	0.0015686	0.019106037
0.057867259	0.382176483	0.103358919	0.030565841
0.41040419	0.062860003	0.339843069	0.284000306
0.109439148	0.256760696	0.032137944	0.056678757
0.255662999	0.446897323	0.37437019	0.410471144
0.097520329	0.187783975	0.063406651	0.153682816
0.152395544	0.178598251	0.012051228	0.452901993
2.92E-05	0.175712138	0.264090979	0.024144723
0.455829082	0.17471622	0.00903081	0.04567466
0.432379303	0.44437357	0.291316597	0.358340191
0.033732178	0.00048965	0.372465371	0.26820588
0.430651677	0.166846108	0.149464242	0.011114021
0.428291136	0.139852059	0.229764113	0.15293159
0.2954624	0.170075121	0.08255376	0.166514849
0.001217324	0.062009313	0.214771671	0.049634658
0.080492065	0.031474291	0.428713456	0.206664519
1	0.039014987	0.134910533	0.02648508
0.07971591	0.436247597	0.040296086	0.342055328
0.45542476	0.166278897	0.447908018	0.426986539
0.101067761	0.319673374	0.408156885	0.32396771
3.31E-05	0.376684172	0.342602106	0.243717495
0.37538816	0.150085017	0.050430711	0.187421049
0.000162067	0.048054255	0.076856232	0.395824451
0.457458663	0.006480635	0.044000424	0.378754575
0.307186981	0.009269364	0.440547907	0.163271327
0.444935679	0.226994917	0.074312334	0.357154782
0.05912087	0.072548528	0.028800353	0.309724064
0.185286247	0.009095935	0.041739882	0.4302004
0.312800608	0.313310219	0.120271124	0.001540507
0.269308425	0.067645779	0.376369165	0.022923027
0.295139098	0.261889892	0.422022178	0.366634308
0.242816009	0.337818769	0.27902299	0.356352865

0.063188576	0.311746344	0.341654005	0.012908937
0.162519595	0.449126544	0.217659641	0.100762336
0.184105111	0.096521096	0.104334008	0.089713572
0.430815419	0.439567868	0.010189074	0.021473576
0.348265052	0.060002707	0.044826042	0.124007023
0.148864684	0.028132776	0.018156305	0.229210076
0.415013517	0.217592835	0.364026813	0.052024226
0.429955259	0.006705389	0.318355243	0.07049861
0.10527381	0.190180376	0.295576578	0.011930805
0.00391961	0.013391669	0.349914032	0.32693019
0.016451094	0.060487714	0.123501684	0.246863702
0.431648935	0.080467708	0.148428663	0.107334656
0.344068456	0.059027654	0.391352923	0.108926841
0.244447619	0.124758073	0.350251865	0.001372377
0.26685041	0.043482274	0.039134653	0.252383299
0.351725775	0.035103638	0.321685783	0.024174018
0.044774377	0.000308376	0.192118351	0.215284658
0.182953797	0.046934165	0.121520749	0.05538562
0.448385991	0.154782613	0.252089188	0.080464363
0.136123957	0.034574748	0.0498058	0.003843413
0.216108946	0.263079721	0.19895609	0.11780579
0.021305064	0.330010297	0.262958986	0.26343687
0.45960982	0.039442263	0.447378064	0.064977519
0.336125932	0.064703761	0.137361679	0.060359683
0.115022961	0.021915117	0.033769092	0.015326601
0.452492674	0.071968589	0.254052103	0.037267631
0.01204738	0.129938718	0.287800032	0.330095002
0.234851317	0.231615108	0.088092193	0.319025468
0.038618889	0.055767701	0.040525353	0.020650247
0.084930152	0.058654184	0.270197656	0.332203188
0.446923555	0.034712802	0.01834324	0.017667552
0.031844321	0.233529998	0.202277688	0.138162203
0.256404492	0.044209713	5.04E-05	0.025254239
0.24272219	0.094662697		
MTX1	0.218601673	0.333929094	0.008510527
0.007427012	0.005875774	0.11120351	0.06815134
0.163823409	0.012839344	0.030721564	0.169403137
0.00115999	0.237257314	0.004706103	0.005774255
0.395186615	0.369621524	0.088095414	0.350826926
0.152752674	0.019883373	0.222825034	0.207541947
0.095996322	0.001223746	0.026561388	0.011993395
0.120947239	0.376325699	0.06330597	0.038536976
0.378583397	0.313933649	0.065864406	0.017557346
0.020938653	0.312911068	0.004000721	0.214617191
0.288976711	0.045852513	0.304434607	0.001845015
0.000669738	0.019244209	0.10328582	0.240352789
0.088820215	0.098306974	0.051165403	0.04178439
0.020960647	0.188548688	0.284364876	0.018652913
0.233520635	0.002192217	0.284380919	0.105079482
0.011659258	0.081440049	0.161810684	0.231165297
0.104960275	0.257286288	0.336932212	0.00294026
0.021338249	0.148716124	0.313426724	0.195506038
0.321526891	0.047347744	0.029623945	0.062736444
0.252107639	0.312533446	0.112087394	0.019677867

0.000606853	0.040681847	0.038210482	0.247252458
0.196004565	0.194275135	0.199398577	0.028600366
0.194289101	0.003145776	0.18587722	0.369608176
0.003293937	0.224160949	0.001189265	0.011337691
0.330092708	0.371243729	0.296401969	0.009182755
0.002172021	0.023182787	0.03023221	0.307735291
0.145903491	0.1549533	0.218799804	0.022402088
0.246116271	0.036009775	0.051079333	0.317279911
0.374377339	0.001074107	0.025642173	0.084664727
0.022354586	0.011921957	0.063869367	0.013897424
0.002549763	0.004515481	0.35240463	0.030999839
0.021577914	0.06716331	0.009960915	0.185217833
0.098464388	0.330052626	0.005370892	0.072848581
0.234223394	0.082500362	0.106421239	0.251082259
0.035397187	0.048231251	0.044839005	0.250964397
0.267959218	0.006466108	0.011604558	0.181593116
0.221980575	0.370535213	0.375536588	0.038090725
0.031204668	0.068367396	0.081338777	0.192300889
0.072858207	0.122435301	0.007127637	0.159451407
0.250911097	0.008148399	0.014124348	0.280320112
0.002485378	0.0138701	0.329054007	0.24226623
0.137512553	0.012747089	0.06735344	0.102259837
0.136862886	0.097331392	0.201185124	0.061703123
0.17719811	0.097708461	0.007383515	0.239445273
0.034382861	0.165660872	0.04220453	0.006232583
0.197839871	0.076534234	0.325790737	0.191321251
0.284709022	0.002279293	0.034377153	0.252339426
0.077456352	0.271428233	0.326000998	0.032045998
0.111696858	0.027007926	0.043636982	0.034954626
0.293233735	0.032526685	0.032151759	0.001348975
0.009007294	0.150536598	0.105263033	0.012018481
0.021322631	0.023013855	0.016665213	0.314326833
0.075060634	0.225786783	0.005855987	0.018834788
0.062501715	0.191248406	0.083514138	0.059375646
0.232710822	0.060413998	0.354557902	0.227126377
0.014398245	0.217118375	0.0104464	0.060356508
0.176626685	0.290274298	0.318825188	0.229001456
0.065391039	0.193738279	0.027819047	0.142270872
0.195828437	0.123351909	0.016834265	0.314987922
0.000622608	0.14808094	0.175485295	0.016759725
0.326567691	0.08481429	0.016368432	0.077727733
0.360437766	0.315823865	0.297455495	0.359626314
0.026638472	0.003423102	0.333920259	0.218674788
0.370148735	0.076284275	0.028346914	0.004595622
0.335349322	0.144510197	0.261764966	0.258783437
0.128138691	0.051045519	0.066879742	0.194461888
0.00451613	0.103728066	0.310471996	0.029494708
0.097217405	0.022394708	0.262979482	0.140083259
0.039014987	1	0.057829563	0.015747156
0.050027501	0.360895238	0.00140133	0.325527847
0.369031032	0.105200933	0.33075155	0.374321771
0.150357706	0.192311863	0.326172257	0.308300806
0.000472411	0.30955142	0.205511406	0.183850734
0.38360227	0.128732622	0.072918149	0.095893041

7.88E-05	0.055086329	0.035116738	0.318967498
0.297190847	0.002371585	0.001383547	0.244364904
0.193758553	0.003505677	0.3779814	0.137653624
0.279104322	0.105653593	0.051662436	0.257683533
0.040338684	0.049894267	0.001669172	0.199554713
0.079622883	0.007987163	0.010967307	0.361429984
0.356287989	0.156809732	0.089957394	0.01164057
0.322659015	0.038921149	0.270034452	0.008074898
0.274710795	0.176873619	0.254811258	0.25621498
0.164355354	0.234341963	0.234906058	0.320418469
0.010983169	0.348926754	0.365497701	0.010574646
0.199214564	0.318120622	0.159405066	0.064315913
0.205616263	0.007088317	0.086860284	0.151789275
0.260536199	0.337684662	0.012835658	0.023553393
0.244126508	0.044943287	0.021131553	0.073731218
0.126540219	0.029883792	0.010132359	0.178570153
0.293280353	0.126228956	0.396071834	0.029110454
0.29415744	0.00565819	0.255441994	0.013800538
0.119686729	0.271968008	0.317934665	0.02674038
0.019266135	0.032980216	0.216144784	0.247537324
0.018946957	0.070285287	0.080911487	0.114313725
0.373547238	0.074033028	0.117374464	0.097849128
0.230398682	0.010732326	0.33844977	0.146556335
0.298813255	0.071596367	0.254436593	0.00152386
0.222544045	0.048726056	0.086805092	0.112073384
0.359791176	0.031483339	0.15376619	0.042840339
0.015648654	0.000632863	0.189846604	0.078028928
0.141976904	0.038728443	0.108414269	0.015175533
0.36358771	0.211189574	0.348331922	0.032707136
0.125165685	0.000773498	0.037048432	0.006654933
0.278377898	0.190284239	0.209763603	0.24146049
0.063450482	0.155296721	0.162726598	0.091417288
0.309657897	0.027295292	0.389153232	0.057469381
0.275628815	0.043752309	0.093295994	0.022357678
0.036146292	0.008723228	0.023570383	0.03108378
0.341450987	0.016078469	0.108001776	0.092160299
0.006149546	0.075822211	0.240798306	0.249434741
0.234068604	0.299062339	0.088382316	0.212373934
0.051954468	0.116431398	0.010165761	0.008172802
0.032851697	0.056539292	0.311322297	0.280155949
0.341995677	0.034353722	0.019810891	0.034589293
0.006610237	0.314208457	0.095444925	0.008107481
0.140545001	0.053191272	0.000228946	0.064667312
0.213768459	0.036602328		
MX1	0.107943889	0.413339887	0.014353275
0.061217862	0.053973924	0.137960236	0.145311851
0.085198606	0.0189332	0.076352638	0.222649794
3.78E-05	0.258785183	0.000913067	0.008439482
0.384678842	0.412063462	0.19439943	0.363080434
0.072926	0.13576976	0.156823946	0.228216665
0.134369277	5.43E-05	0.066857374	0.094453368
0.082559736	0.363142084	0.056421394	0.078124453
0.330115036	0.384454811	0.130651248	0.124629849
0.142273301	0.349734645	0.035067644	0.331804158

0.272377596	0.107683284	0.361466881	0.001662408
0.036630177	0.034985568	0.060499059	0.185390434
0.053977248	0.111286689	0.047790757	0.117190434
0.039919207	0.230936034	0.192417023	0.046443937
0.33930076	0.030660046	0.365468707	0.030324008
0.012478462	0.080312877	0.1155591	0.207709553
0.163056017	0.360109971	0.415655142	0.015877556
0.026622326	0.156786958	0.314932492	0.34475557
0.357376997	0.082130308	0.086415145	0.121977925
0.306749855	0.26629134	0.12511122	0.027551197
0.000169745	0.093704188	0.175360809	0.13994276
0.227652155	0.244662613	0.149797388	0.092120785
0.178347979	0.002447761	0.15720021	0.416436909
0.012305886	0.253829047	0.003521826	0.021716932
0.282627745	0.343178668	0.20612563	0.029762567
0.001441142	0.014113635	0.011644829	0.281213889
0.142975406	0.190570544	0.321798413	0.019390555
0.260826269	0.026842056	0.079182616	0.38184212
0.372186389	0.000352799	0.016499129	0.115020837
0.096637223	0.121164844	0.114691827	0.007376798
0.005378607	0.000482528	0.343809274	0.022071399
0.056318368	0.102866668	0.036796518	0.3534093
0.061814977	0.275845794	0.053568676	0.131909082
0.30317341	0.171076938	0.239941173	0.31589746
0.123691169	0.030401884	0.026526594	0.384963773
0.275258084	0.018357948	0.016615919	0.189453932
0.269578008	0.36868612	0.416199482	0.039636018
0.114333826	0.061696214	0.107924941	0.296340266
0.122069115	0.088873206	0.008624038	0.191994322
0.331119766	0.007369214	0.013019093	0.256233426
0.071429815	0.07549197	0.327285637	0.335138144
0.20899165	0.086774629	0.11983216	0.15971152
0.102486119	0.131173579	0.194962135	0.114567518
0.150504162	0.11684917	0.012344732	0.273985135
0.035096226	0.121405912	0.069734837	0.018770101
0.156808933	0.054581415	0.362098844	0.164126594
0.226225418	0.032663805	0.079209652	0.139589718
0.087785859	0.245078433	0.4336674	0.033804757
0.082428381	0.059985364	0.03769564	0.125776047
0.210816754	0.091473525	0.084257978	0.00018979
0.034062702	0.14117617	0.135723659	0.003890761
0.093686445	0.019358683	0.008589211	0.382448706
0.080569598	0.362291082	0.001025519	0.013569694
0.056970984	0.356520256	0.120626658	0.03781903
0.397205283	0.07778492	0.30717829	0.264760815
0.084426175	0.262353913	0.022654384	0.05006944
0.225448575	0.405692917	0.356291018	0.329926915
0.094566799	0.145665765	0.048980459	0.144539846
0.135226305	0.133108291	0.012942333	0.390913186
4.67E-05	0.151770401	0.27794638	0.022708975
0.429160091	0.169621312	0.009772467	0.036743762
0.372298983	0.380868078	0.243423032	0.334120121
0.028614057	0.000394413	0.322032212	0.255330015
0.384678592	0.132973415	0.132591146	0.005359128

0.377605915	0.106789633	0.258440066	0.163396438
0.246291358	0.110040797	0.064059236	0.13348426
0.001800393	0.081869098	0.237740972	0.116288108
0.121321638	0.039458691	0.397331364	0.171399755
0.134910533	0.057829563	1	0.02695237
0.07063186	0.409463131	0.013903746	0.29378986
0.40292001	0.126771422	0.425469299	0.374017911
0.099867053	0.290478729	0.385218867	0.270417775
2.32E-05	0.337692784	0.275736548	0.211855218
0.374462084	0.148550347	0.035437467	0.161714457
5.88E-05	0.045920314	0.111553845	0.343044581
0.405300585	0.007657668	0.019237363	0.322742007
0.251334114	0.006117313	0.401580473	0.182775314
0.410401894	0.174307109	0.088607076	0.317642787
0.084302392	0.052651258	0.021354877	0.301056789
0.142789044	0.007756901	0.0956425	0.37820899
0.303017268	0.272477494	0.106592478	0.012630669
0.241683124	0.133356737	0.375981653	0.016117484
0.251267511	0.239901177	0.358267164	0.328064685
0.208802385	0.311293802	0.268589458	0.348293415
0.068597319	0.306709902	0.328318173	0.017973814
0.150740693	0.410063055	0.267842948	0.100578667
0.165546986	0.133537685	0.100945985	0.076976297
0.385628816	0.42399297	0.015146242	0.016294969
0.33722265	0.050824117	0.041192807	0.088450163
0.136500014	0.037761533	0.012254831	0.202988098
0.386118578	0.20061364	0.369821655	0.125801645
0.363151256	0.005579501	0.255402548	0.059985388
0.091209493	0.210216067	0.263736813	0.011693306
0.020171103	0.017101956	0.341872905	0.303306462
0.016241631	0.053350819	0.124939603	0.240389875
0.393841923	0.088415239	0.132402473	0.081322586
0.308793254	0.140672584	0.351688028	0.099449665
0.234372889	0.128643432	0.30856448	0.003230806
0.260852205	0.084442746	0.030194315	0.277750775
0.317846642	0.03393654	0.293139819	0.023194025
0.054284202	0.00015077	0.160260013	0.185473112
0.172963325	0.03555959	0.09318953	0.065917754
0.405027921	0.15611379	0.259632888	0.049794076
0.154375722	0.024889304	0.081598221	0.00451946
0.202718381	0.221609304	0.179218097	0.128646349
0.01722499	0.28922502	0.219895442	0.241642492
0.427207047	0.053860073	0.417030761	0.048339735
0.295529515	0.070908804	0.120764731	0.050870816
0.105802862	0.018805057	0.031703041	0.014164806
0.425729246	0.049016873	0.248846065	0.048168523
0.015333494	0.112090569	0.23364272	0.311865789
0.246569215	0.241114218	0.066498955	0.283264975
0.050470816	0.056260509	0.105566344	0.087535495
0.172880725	0.069242912	0.233095008	0.277821032
0.38831252	0.033701014	0.019762514	0.015291347
0.017257086	0.20752577	0.198997303	0.090331401
0.209069358	0.04822853	3.72E-05	0.023622014
0.224320968	0.095409564		



MX2	0.043143216	0.148682861	0.199423824
0.014308741	0.129938308	0.319759515	0.302418612
0.029777881	0.123857376	0.118377403	0.306685525
0.002399965	0.032184661	0.041654264	0.081547101
0.081816443	0.083888617	0.196100367	0.084745215
0.06349289	0.048334657	0.147846244	0.142498851
0.254379668	0.007173631	0.232928352	0.045011897
0.019968164	0.065932994	0.202193962	0.079135033
0.067144873	0.05522709	0.03290635	0.045274941
0.005245608	0.200302881	0.002552986	0.043696596
0.034155009	0.151396347	0.06118458	0.05807839
0.000236639	0.211290223	0.015102674	0.140036784
0.070554939	0.293396234	0.237074885	0.199621286
0.001487851	0.268375289	0.096443188	0.001376221
0.264030879	0.002834368	0.217043072	0.022568927
0.183027786	0.112990652	0.024891271	0.105060983
0.355832324	0.249173082	0.116715124	0.147289874
0.264496063	0.045951816	0.038259727	0.096783488
0.131094275	0.05552406	0.09357573	0.013612489
0.0509979	0.039375527	0.252803499	0.132131489
0.00308649	0.287866342	0.040460215	0.03777504
0.022885286	0.273728731	0.045395963	0.126640901
0.037163117	0.123799981	0.144965453	0.102764714
0.026006822	0.045053249	0.009030912	0.123425404
0.068131922	0.046315452	0.078396147	0.169961503
0.08942186	0.116001893	0.013625765	0.028362305
0.07688894	0.067131457	0.256308014	0.001396757
0.022117731	0.066508988	0.072816125	0.209363622
0.106484472	0.036916636	0.083992064	0.328732988
0.026036344	0.047938887	0.290333442	0.002055137
0.01911752	0.003950462	0.063422657	0.11450544
0.177361671	0.278071798	0.095717146	0.066856355
0.022023274	0.052484871	0.149039656	0.224578133
0.040586776	0.292577041	0.064676648	0.064153376
0.028586299	0.052977874	0.143977105	0.173178405
0.204284322	0.190144717	0.161894836	0.252019287
0.024397764	0.083161594	0.115652767	0.048081078
0.097893506	0.166231344	0.034885718	0.183474847
0.29445249	0.081148324	0.001606444	0.241162392
0.27026275	0.003532005	0.177940774	0.069781071
0.030723631	0.093458917	0.17254635	0.110295386
0.065605948	0.039589663	0.103017793	0.235933338
0.164745297	0.223007946	0.104638992	0.077427571
0.230522203	0.033440265	0.214852322	0.023870844
0.254385221	0.149462026	0.007513151	0.00626846
0.052179247	0.042269759	0.128854491	0.076946517
0.049898914	0.00280849	0.113990186	0.058776253
0.030184767	0.038978549	0.175011281	0.273434939
0.203081291	0.009561876	0.239125002	0.065629538
0.074037277	0.065943151	0.077642597	0.008386268
0.157465826	0.016449377	0.055840303	0.06509789
0.116618247	0.103333036	0.02154399	0.110556149
0.272049397	0.073343915	0.019958577	0.00459248
0.124657801	0.183959765	0.025534604	0.024581746

0.120188677	0.071782463	0.033280543	0.237019666
0.084613681	0.276958339	0.003211926	0.089729529
0.036110707	0.101563103	0.056878122	0.084572582
0.166018826	0.060135617	0.011958659	0.298140701
0.092716193	0.083722899	0.149187219	0.151155594
0.006959082	0.199766474	0.072189798	0.00341186
0.165091091	0.334216395	0.151368338	0.081295699
0.088162378	0.153399104	0.089683359	0.046685572
0.006929618	0.03258972	0.117950553	0.173159355
0.065975494	0.086196369	0.013966697	0.004251069
0.105140535	0.027282592	0.09581064	0.037648459
0.052422935	0.018104141	0.175835262	0.041673691
0.001262701	0.116362542	0.051908598	0.039291735
0.055882397	0.058118244	0.103369071	0.269495776
0.02648508	0.015747156	0.02695237	1
0.298512843	0.146056013	0.000908083	0.118533075
0.105071792	0.119904212	0.106887988	0.101284438
0.130633233	0.25288018	0.120224216	0.055790612
0.002066167	0.037245389	0.025988258	0.286388532
0.062921482	0.249765256	0.010685712	0.017682033
0.005021391	0.2444802	0.004870043	0.169707761
0.090820097	0.15760409	0.000397464	0.108019091
0.025789422	0.003651305	0.129573386	0.153992667
0.147824856	0.084029506	0.236016129	0.033258014
0.002425157	0.026868628	0.04859091	0.106503413
0.034948263	0.002946087	0.093595622	0.104024697
0.123405202	0.228826183	0.265304536	0.011428649
0.032000499	0.019284419	0.086686717	0.126616694
0.143735473	0.258611872	0.176381597	0.048198633
0.072942279	0.223601656	0.259025985	0.123280776
0.011820969	0.039677051	0.052739246	0.142145245
0.025724005	0.097761351	0.056101783	0.352513562
0.150751248	0.013945309	0.33893106	0.052938001
0.187690044	0.090735381	0.1794785	0.086769719
0.236966281	0.085736646	0.261553719	0.103461562
0.283312632	0.001600559	0.003937531	0.201192878
0.213174229	0.341761669	0.082587919	0.062740769
0.068143664	0.146070604	0.085720401	0.100445816
0.177442776	0.028730867	0.029142237	0.003314364
0.016454755	0.063950783	0.244247108	0.245578642
0.200620413	0.220736412	0.212888398	0.18574842
0.076038233	0.028669601	0.287021905	0.09189358
0.273352497	0.047017525	0.174855287	0.109320908
0.125609734	0.100120834	0.102813379	0.004457591
0.049331897	0.106059441	0.012907756	0.120429866
0.041411341	0.202120024	0.226580079	0.113433107
0.018338926	0.005663462	0.175965015	0.014082952
0.341255013	0.008948702	0.085924397	0.00139587
0.152420464	0.089080766	0.088049591	0.006713213
0.090605367	0.000399871	0.123086934	0.129847614
0.133756329	0.210241653	0.055355151	0.039497208
0.01586459	0.090303155	0.190868973	0.074175469
0.094557606	0.005240629	0.091370143	0.061283416
0.025824945	0.036286375	0.289142519	0.047952227

0.226436951	0.024510603	0.202107819	0.051142872
0.073701255	0.043710329	0.122641227	0.025562292
0.228404163	0.073970964	0.053285578	0.042609357
0.084381038	0.030489615	0.018799357	0.27763473
0.02165295	0.058185415	0.020129666	0.037064261
0.016997978	0.187975719	0.093312518	0.102084881
0.092201839	0.011484681	0.179980177	0.103785052
0.001967953	0.037371266	0.305357628	0.00712757
0.080713543	0.010563377	0.007434328	0.043373269
0.213365626	0.020766671		
MYADM	0.094207387	0.278352036	0.270045277
0.011007104	0.177691289	0.393502327	0.326342297
0.06935656	0.316807077	0.18398273	0.412896231
0.00834643	0.081079255	0.104098404	0.239381116
0.177168205	0.182532362	0.269636794	0.18912582
0.132607764	0.080723273	0.265077283	0.195381869
0.335843407	0.019490773	0.262563338	0.043915865
0.054302852	0.14975142	0.327348327	0.171719333
0.151670909	0.12079157	0.100798274	0.108694112
0.018669703	0.345034843	0.01323098	0.096523089
0.089758564	0.229186842	0.13255419	0.154740293
0.000253193	0.308653026	0.048047147	0.235748674
0.180213308	0.349498533	0.34908629	0.241086677
0.006901071	0.399017289	0.205874762	0.005949982
0.404240251	0.001951327	0.367469186	0.081366119
0.348818019	0.248605045	0.061995598	0.19689492
0.436809097	0.391630972	0.235904556	0.196445216
0.331684891	0.098828775	0.08647208	0.144860895
0.249921451	0.11936375	0.228798773	0.043602968
0.109125499	0.094595162	0.393414935	0.316678495
0.007208977	0.287538667	0.095104179	0.096973462
0.052679837	0.399908912	0.101454048	0.251949958
0.068415609	0.21408467	0.23137492	0.211617341
0.03286113	0.110353963	0.013114189	0.316284056
0.14725898	0.112871235	0.156592845	0.27135328
0.171053186	0.316984371	0.058384917	0.076008673
0.15431333	0.120946069	0.40389832	0.00919105
0.059012522	0.198978409	0.220621923	0.342833691
0.215346514	0.074323991	0.263652239	0.376561817
0.090601542	0.092278723	0.331214665	0.004848685
0.018763228	0.016438211	0.144340519	0.290060177
0.24068842	0.304344586	0.098747586	0.115329228
0.067691397	0.131314913	0.238388283	0.277666321
0.085996616	0.331427254	0.100147127	0.130025514
0.085393624	0.192233932	0.304903783	0.302494707
0.367287465	0.278752379	0.2951494	0.347641381
0.063681761	0.176761643	0.235221136	0.156763842
0.188378767	0.295912898	0.097264245	0.244581851
0.371148155	0.168318767	0.009106122	0.386530253
0.419819562	0.007194246	0.333848961	0.153863126
0.033013508	0.244554985	0.306908318	0.206561794
0.133386821	0.038570454	0.162359104	0.288244114
0.271004386	0.253780457	0.209366315	0.135837169
0.346255114	0.087110502	0.292635882	0.063125478

0.35499744	0.26791733	0.032428833	0.025788029
0.119712302	0.130733543	0.227600654	0.152874875
0.113608889	0.001261573	0.163749703	0.125059311
0.08988909	0.100117197	0.305851715	0.367407217
0.325217398	0.048006814	0.357462338	0.161929396
0.173237666	0.150092862	0.163865186	0.010758716
0.295049169	0.041065647	0.124293521	0.176302389
0.194508607	0.2401633	0.087609751	0.208950586
0.32873882	0.145077746	0.067592344	0.028428947
0.254657064	0.283743711	0.067133166	0.083882511
0.206803647	0.159742177	0.085265931	0.392534475
0.213231481	0.376207262	0.02050454	0.257702217
0.075953395	0.1992104	0.117189631	0.16932633
0.276652957	0.143720291	0.044710662	0.396960596
0.171122026	0.162969488	0.283789394	0.286261819
0.014865582	0.306843872	0.122822051	0.020150683
0.283933371	0.367907375	0.309169859	0.203502061
0.194307309	0.293613786	0.202528018	0.106873228
0.033482286	0.079381607	0.246369991	0.303400089
0.15062871	0.179560995	0.045251603	0.026537968
0.206064408	0.070862506	0.167640166	0.072706073
0.105219013	0.059383626	0.30310372	0.106615336
0.006219361	0.210879689	0.097399951	0.087532224
0.12380821	0.169922341	0.196801521	0.413586351
0.07971591	0.050027501	0.07063186	0.298512843
1	0.272299821	0.005157967	0.248033222
0.217054306	0.229158683	0.198444784	0.212807043
0.20998679	0.390384218	0.224143339	0.138381748
0.005709643	0.090961263	0.064561103	0.446739814
0.132104877	0.358225779	0.038896638	0.04426213
0.015200759	0.343378788	0.016027408	0.325145422
0.176442723	0.254490821	0.0026376	0.198877682
0.061537674	0.013965929	0.255693565	0.2010497
0.253318577	0.143114179	0.291142484	0.080784487
0.010010356	0.108239304	0.063800583	0.164267226
0.087211318	0.021850635	0.107670712	0.223207218
0.22588928	0.339971203	0.369785684	0.012849656
0.08491062	0.033478974	0.152676478	0.257593829
0.263222342	0.401934754	0.305668743	0.109321
0.144706302	0.345578072	0.389887747	0.22181786
0.022177972	0.08866376	0.118776711	0.156326323
0.062349664	0.194124236	0.087670943	0.36656282
0.271592017	0.020864362	0.4044942	0.116733011
0.307140376	0.179934739	0.300394303	0.259308418
0.358956886	0.261507982	0.353056137	0.216751883
0.416708365	0.00710477	0.026412188	0.346953918
0.352884114	0.431591415	0.16334705	0.091549447
0.14822011	0.296909415	0.19105126	0.264271597
0.285301211	0.059936722	0.075878832	0.014784471
0.023806181	0.157629265	0.358131879	0.392632724
0.326138288	0.322047951	0.247478778	0.22730338
0.16267965	0.081858659	0.380205656	0.183706314
0.430635543	0.069525063	0.322536076	0.186137809
0.23972254	0.184552826	0.203380101	0.013442685

0.102581929	0.168712243	0.043104925	0.151030775
0.104706	0.318303442	0.328528603	0.293508256
0.046150958	0.011913202	0.318532823	0.034323627
0.456654841	0.041155577	0.168809984	0.006296162
0.293079078	0.153878122	0.173934919	0.035184322
0.152680451	0.001292739	0.202880592	0.224105928
0.253477649	0.363803012	0.12547588	0.081157134
0.072319155	0.162478815	0.309229014	0.116077695
0.185076018	0.014202175	0.189362223	0.199356477
0.068023244	0.1210762	0.40176738	0.174209818
0.289927033	0.103015489	0.374739514	0.185677437
0.152190655	0.168222598	0.164557899	0.083375169
0.236701188	0.165165081	0.126481737	0.096141224
0.137773556	0.070252184	0.062589549	0.431473483
0.08349069	0.159572192	0.020335697	0.039781034
0.044300595	0.288858486	0.20572555	0.207905445
0.197187714	0.056308822	0.339692884	0.28568849
0.013106924	0.093214171	0.347419931	0.017868677
0.162448313	0.05387022	0.008017044	0.159170345
0.348816236	0.064404593		
MYC	0.391303569	0.508090715	0.122696826
0.044778222	0.174738188	0.342545409	0.326967643
0.396989968	0.182852672	0.224833079	0.427349457
0.00333775	0.378494347	0.029813075	0.11739929
0.49831532	0.508234464	0.434210456	0.494832492
0.386982285	0.215670594	0.439644649	0.473268307
0.367161224	0.004073514	0.203111779	0.089203681
0.385030845	0.478666098	0.303494513	0.382436175
0.441819997	0.450217035	0.466519634	0.376770761
0.259254197	0.502169977	0.119419911	0.438207765
0.365990228	0.329608354	0.46334866	0.031035962
0.005198031	0.17687801	0.347337426	0.467695084
0.371998407	0.323885307	0.263169888	0.267361934
0.164815316	0.450362945	0.435848972	0.161331902
0.487758089	0.008287954	0.502628682	0.297740364
0.122415236	0.408672922	0.391057	0.477569951
0.355149951	0.496860398	0.511654962	0.071688182
0.136477997	0.469514989	0.421443499	0.491265374
0.502590343	0.421153006	0.403323042	0.373580676
0.466485503	0.402099687	0.3857624	0.265999046
0.00233246	0.240007302	0.3937649	0.358542469
0.401199498	0.45321562	0.422470006	0.318119928
0.466828899	0.04233534	0.466781385	0.517894174
0.037355109	0.414774536	0.017192205	0.236019691
0.459949232	0.439638689	0.460934274	0.137841765
0.030082442	0.199281879	0.185122016	0.368492645
0.466967719	0.509505451	0.484221752	0.135302339
0.332821139	0.257466085	0.443714351	0.506351124
0.485852236	0.015989692	0.236174051	0.327190876
0.381405737	0.195190522	0.334121023	0.050086001
0.02223954	0.026839743	0.444522896	0.247677839
0.17562908	0.307174778	0.132284555	0.490103493
0.37394085	0.408860904	0.188582873	0.36267432
0.44947547	0.360372807	0.476813756	0.484858797

0.411107718	0.33212549	0.238335362	0.51095915
0.480260398	0.127484725	0.148212128	0.428747252
0.355837016	0.47994335	0.528496465	0.374061224
0.353359526	0.34006404	0.393783168	0.482599899
0.34807162	0.403289061	0.091098877	0.443745069
0.484121303	0.048539317	0.125194436	0.462483652
0.076257387	0.340742096	0.497653257	0.509057563
0.48149175	0.075760932	0.332207998	0.372189886
0.395743725	0.361006946	0.472969158	0.30880856
0.416147169	0.398717701	0.093775002	0.34738377
0.205938193	0.422922124	0.32691159	0.089003757
0.428460461	0.401030284	0.511300155	0.470950369
0.431289224	0.007227384	0.223374227	0.418539741
0.374750579	0.374983497	0.514945085	0.192124057
0.35108257	0.324774288	0.230568512	0.40638386
0.417782739	0.320300154	0.293786769	0.002041615
0.219605332	0.405762245	0.467972081	0.090936108
0.327911718	0.19077408	0.150025582	0.50446041
0.305133935	0.485775769	0.043402982	0.164610498
0.365795321	0.500842841	0.444817155	0.326191002
0.511413474	0.407442805	0.396738943	0.471688136
0.356405432	0.449005648	0.171591335	0.366649325
0.464080653	0.502797115	0.465154165	0.488346389
0.370027117	0.401861768	0.327765544	0.380423669
0.458285175	0.462597899	0.149054713	0.506211895
0.002025622	0.440229987	0.499127313	0.184268353
0.516716285	0.344904944	0.125559407	0.329051255
0.503595443	0.503744034	0.44212087	0.423630506
0.251427641	0.020961006	0.478005215	0.483956009
0.484877143	0.473398216	0.354414566	0.08872835
0.496416954	0.355541963	0.485343193	0.445573968
0.475046099	0.401784108	0.338718561	0.368098566
0.022314315	0.354688533	0.458204435	0.258482923
0.404685725	0.25937623	0.505115441	0.419565245
0.436247597	0.360895238	0.409463131	0.146056013
0.272299821	1	0.04800423	0.473066516
0.518984544	0.440937006	0.506346614	0.508686703
0.409686816	0.474927297	0.508662434	0.407700441
0.00191386	0.396255699	0.375944652	0.436494298
0.457452904	0.393392612	0.250627595	0.423812716
0.002501013	0.244350524	0.274615315	0.495377172
0.496408098	0.058855418	0.045909475	0.507883136
0.391264154	0.052773906	0.525164587	0.435077288
0.516522723	0.486941803	0.268698616	0.400037628
0.227271985	0.406558888	0.052339356	0.504116748
0.442841485	0.099653721	0.13715783	0.509718157
0.489508077	0.476243798	0.355662373	0.020147482
0.352189007	0.26301332	0.503670824	0.174718704
0.483886363	0.45701811	0.509245153	0.440904637
0.490284229	0.492196492	0.46621254	0.507303383
0.147230724	0.415956811	0.431417425	0.102845672
0.391193099	0.496906645	0.468664317	0.274059566
0.453326489	0.123242582	0.304556266	0.374784434
0.512888099	0.493048723	0.11186669	0.236985968

0.491511687	0.3965328	0.186294446	0.424883372
0.378367946	0.179030276	0.149799876	0.459151043
0.507980128	0.394306251	0.478925327	0.231120378
0.463487001	0.093988471	0.455746304	0.358896277
0.376867655	0.41532348	0.354766999	0.1358171
0.045821448	0.195495246	0.484401368	0.484569176
0.138233756	0.286650069	0.360680054	0.443810051
0.483652878	0.461944158	0.376584422	0.415649419
0.478392014	0.154068053	0.500304171	0.423648628
0.47348818	0.433893056	0.499273223	0.014748611
0.469743565	0.260592143	0.229620833	0.450071831
0.420068244	0.217159515	0.472738839	0.25059816
0.21492348	0.006071734	0.438696885	0.374019435
0.382960932	0.304231653	0.435437232	0.163490835
0.529633098	0.467622859	0.465644567	0.285242019
0.467071778	0.022537779	0.241010466	0.066685883
0.462231278	0.466047366	0.448167806	0.42327352
0.244392622	0.499657603	0.473871497	0.472660759
0.498602267	0.189639917	0.509098068	0.376166456
0.351330211	0.442661213	0.360730688	0.394778744
0.294649528	0.170954169	0.203213366	0.229017851
0.476410107	0.363827549	0.473204493	0.379238022
0.093031066	0.468614405	0.434387292	0.443236836
0.494984316	0.397774514	0.401011199	0.469797408
0.355513747	0.375020147	0.083849627	0.06046938
0.312657922	0.29450033	0.442457432	0.478403762
0.495958194	0.306985103	0.169329304	0.214437086
0.125446607	0.376887912	0.374557616	0.181623371
0.486531271	0.334911473	0.001407179	0.29911337
0.466753065	0.430061304		
MYCBP	0.010227674	0.0517131	0.000180627
0.000164793	0.002265904	0.006456897	0.008787561
0.011302234	0.000293219	0.000894771	0.016530567
1.86E-07	0.089718067	6.19E-06	0.000209218
0.071362175	0.029153538	0.073196258	0.007731833
0.000480931	0.015578409	0.011990375	0.007484262
1.26E-07	0.002445967	0.000159562	0.015212823
0.068839941	0.003945336	0.001452878	0.047084041
0.077403531	0.009490027	0.008875503	0.017671905
0.03759873	0.036538389	0.09573985	0.071351783
0.005767442	0.063176843	8.21E-06	0.00020276
0.001187304	0.011606993	0.014329792	0.008625162
0.004822378	0.00380054	0.004209395	0.00178478
0.019328201	0.028138229	0.009111249	0.035507136
3.87E-06	0.038876029	0.003616615	0.000455654
0.009973995	0.012580001	0.019842956	0.010261721
0.03785553	0.067778038	9.26E-05	0.000699317
0.023570468	0.043156687	0.02744401	0.043989787
0.001761428	0.003645858	0.066389039	0.04258441
0.054757976	0.013514881	0.002093213	8.22E-08
0.00365297	0.019220118	0.022490862	0.05316047
0.021152342	0.023368456	0.006529256	0.016815682
9.21E-06	0.013903551	0.065433814	1.26E-05
2.92E-05	0.001727588	0.041425092	0.074518293
			0.066346903

0.018969758	0.000365308	6.57E-06	0.001364136	
0.000640562	0.077222238	0.020023355	0.024089298	
0.034562549	0.032740371	0.090237975	0.000330365	
0.012497597	0.036212526	0.045549376	9.11E-06	
0.001087637	0.007046231	0.004297031	0.000564934	
0.01052299	2.46E-05	6.66E-06	5.13E-05	0.059866904
0.001220634	0.001325292	0.004404387	0.000165136	
0.047217851	0.012456188	0.05852458	0.004003813	
0.006553515	0.058197904	0.011209765	0.03292655	
0.045782794	0.054061852	0.003254909	0.001077694	
0.060309944	0.034499893	0.000203985	0.00017139	
0.010980678	0.097999719	0.059139284	0.06168003	
0.003305248	0.018053419	0.007267426	0.003141979	
0.021984641	0.011728832	0.018677258	0.003258301	
0.025513041	0.031250995	5.10E-05	0.000311371	
0.046124341	0.002706567	0.00384467	0.030364889	
0.057005524	0.066545714	7.91E-05	0.003181594	
0.007384667	0.007138158	0.005024782	0.023949297	
0.002390768	0.009890419	0.003307393	0.000353941	
0.095466018	0.001818306	0.012025011	0.002462501	
0.00013919	0.030929129	0.010680081	0.037896877	
0.021364341	0.029018055	2.65E-05	0.000803361	
0.013154939	0.001975336	0.076752912	0.05048922	
0.001918172	0.007273121	0.043473808	0.002458267	
0.029414711	0.039010986	0.000926815	0.000641642	
1.45E-07	0.001113449	0.009151143	0.02762303	7.97E-05
0.006661134	0.000142423	0.000214237	0.046147266	
0.004093242	0.086611154	3.42E-05	0.010271238	
0.002914538	0.042689643	0.010128361	0.000904657	
0.049734637	0.002823686	0.066834315	0.024987629	
0.017539405	0.015530815	0.014469951	0.005862656	
0.044002778	0.065551676	0.052937652	0.081805556	
0.00587928	0.037107597	0.003395665	0.008903964	
0.014731333	0.032882223	0.000286952	0.06199836	
4.38E-08	0.01528515	0.028510537	0.003371448	
0.048514122	0.011026561	0.000293833	0.003972475	
0.071461163	0.061580062	0.045532894	0.055753291	
0.002479058	4.51E-06	0.051221621	0.025453709	
0.073655378	0.029369645	0.048852377	0.003201	
0.059236809	0.034488171	0.01716697	0.014080671	
0.070911234	0.087573322	0.009307461	0.035416397	
8.20E-06	0.002256759	0.019075497	0.000486098	
0.003807619	0.000324335	0.060833686	0.020219637	
0.040296086	0.00140133	0.013903746	0.000908083	
0.005157967	0.04800423	1	0.046235032	
0.065335912	0.0297516	0.055445081	0.062045457	
0.006395254	0.031276268	0.045666609	0.064712507	
1.59E-07	0.078196326	0.100846257	0.021170503	
0.046890704	0.008970619	0.016570244	0.044891369	
2.53E-05	0.00217766	0.008281296	0.049431605	
0.070283094	6.25E-05	0.039555631	0.053763407	
0.082799613	0.000309975	0.0546737	0.008732979	
0.051491365	0.040574473	0.002836179	0.078135403	
0.009655643	0.019205743	0.000345184	0.031832719	



0.060804431	0.000793139	0.000728394	0.064165666
0.028988037	0.035228215	0.008694112	3.06E-07
0.050727637	0.001226005	0.043004516	0.000689911
0.033088104	0.022549459	0.055499297	0.07200512
0.03867785	0.030093503	0.020438853	0.034525688
0.000554722	0.044321326	0.047483792	3.51E-05
0.026581083	0.066016202	0.018311126	0.004570838
0.017324467	0.001967453	0.005045669	0.011191626
0.048984713	0.056505586	0.000197886	0.002212713
0.029009506	0.00684133	0.002477078	0.022691062
0.010353618	0.002048083	0.007652696	0.022570907
0.041107109	0.015520326	0.038366044	0.000914478
0.083873496	0.000224918	0.060594394	0.004742547
0.007931794	0.020937598	0.058788343	0.000558452
2.21E-06	0.000145726	0.029557656	0.029029829
0.000507195	0.003495146	0.0061583	0.020739406
0.06427637	0.006182711	0.009650539	0.01312696
0.032455332	0.000594024	0.042559739	0.008598821
0.021878539	0.00844963	0.048535386	6.25E-06
0.037933613	0.001156649	0.009503319	0.021600039
0.065967705	0.001334832	0.034109815	0.001244706
0.000313758	7.43E-06	0.020021887	0.064589287
0.011299688	0.011312591	0.01550714	0.009089993
0.054276349	0.011254545	0.0226618	0.071004055
0.008223218	0.002401956	0.00157336	2.05E-05
0.019338645	0.029927412	0.028620929	0.00985355
0.003380328	0.056087353	0.029493338	0.038909935
0.065840596	0.000456495	0.05990686	0.013410893
0.082630032	0.00356145	0.010756549	0.006044168
0.009169168	0.000545825	0.00185363	0.001056754
0.067047496	0.026376153	0.025637181	0.001754029
0.000109822	0.013221988	0.057165931	0.057639842
0.02019018	0.029681956	0.01557731	0.029732577
0.001320488	0.004460526	0.000424935	5.77E-05
0.002095806	0.002113467	0.037049502	0.049454892
0.073587439	0.003601554	0.000705145	0.001170992
0.013331213	0.038900306	0.013676889	0.020472381
0.050458299	0.009022727	8.07E-08	0.002381955
0.020049187	0.005512551		
MYL4	0.397310645	0.463843672	0.113644912
0.022696974	0.126842067	0.293734152	0.261353369
0.40382314	0.179908598	0.156030087	0.369665283
0.007068104	0.363210681	0.043710296	0.14180233
0.481258611	0.486198878	0.361784427	0.490327047
0.413420576	0.135009453	0.435402229	0.389796146
0.315458009	0.007789654	0.149242965	0.045190041
0.390012802	0.470054264	0.293758602	0.301915316
0.431968967	0.400570762	0.367332982	0.287356936
0.189730695	0.451629736	0.113635659	0.386555349
0.373548342	0.244609675	0.416171893	0.037192016
0.001891512	0.143353681	0.359631427	0.435912077
0.412337561	0.279315185	0.262001886	0.193805894
0.145874069	0.399469059	0.446458582	0.138874857
0.421864958	0.003348501	0.442655523	0.348740692

0.120029415	0.403548309	0.374926775	0.440879037
0.302238448	0.431341112	0.483205449	0.053236522
0.118444647	0.440412614	0.374862927	0.384306656
0.452151907	0.343620504	0.320469136	0.337648533
0.409040959	0.38476267	0.369859945	0.271658317
0.003059544	0.18272932	0.27760413	0.378064356
0.358672588	0.398802711	0.418236872	0.24053124
0.404923948	0.046679441	0.435030688	0.491654486
0.026898013	0.399012007	0.014389361	0.254341901
0.432108497	0.433561518	0.433653837	0.104881282
0.038527812	0.230771441	0.24405329	0.37461837
0.452264961	0.447047721	0.421735041	0.162676911
0.317246973	0.257978568	0.39823689	0.441254695
0.456099285	0.026861905	0.27844015	0.284412515
0.324511104	0.130502375	0.284876227	0.046228352
0.015387896	0.056868213	0.432749493	0.258580511
0.12407543	0.251077674	0.095412108	0.394081426
0.392660708	0.425565051	0.141758954	0.291452816
0.390125305	0.289544825	0.366772481	0.425843882
0.326541572	0.36972838	0.235937591	0.446216288
0.453437083	0.110640342	0.139783713	0.375946974
0.332858294	0.46307166	0.50274866	0.393797748
0.261426105	0.345138723	0.310855865	0.388862328
0.306066594	0.439635544	0.119920093	0.416520551
0.423619812	0.044988875	0.118314862	0.444538464
0.042637416	0.280768911	0.449837753	0.448935506
0.441350974	0.03720802	0.236480088	0.301328207
0.383172554	0.291173968	0.448181318	0.213997587
0.387950266	0.304107493	0.082677934	0.326635521
0.193170216	0.422315394	0.28776813	0.081049828
0.43793221	0.429661721	0.44624406	0.450079709
0.408624793	0.002694011	0.152134307	0.415322488
0.308129458	0.379129132	0.458006274	0.183942992
0.358106695	0.316952537	0.22960144	0.315445125
0.430881566	0.240990991	0.219650102	0.002016583
0.190386336	0.327731806	0.443915363	0.123245166
0.242633316	0.187635921	0.206744183	0.442313336
0.272900087	0.422473556	0.075887881	0.223906835
0.325096011	0.414459049	0.344311214	0.334730251
0.424211032	0.336817139	0.395394195	0.427751812
0.294132407	0.380605032	0.204664336	0.372778598
0.408117556	0.440376866	0.409536575	0.438082111
0.316287856	0.42995406	0.318646847	0.345081897
0.450987452	0.459003262	0.152850881	0.476610078
0.002802819	0.412873105	0.404921436	0.217774032
0.445404371	0.278604885	0.133438302	0.366859652
0.496800267	0.482159331	0.445404661	0.393146028
0.279817312	0.036193942	0.471847264	0.437024132
0.470609476	0.41991848	0.273109134	0.138881186
0.448478516	0.386406724	0.416575162	0.403812301
0.408737382	0.358397998	0.348924848	0.400048855
0.028005343	0.295963552	0.400417777	0.181707195
0.305269828	0.238891567	0.43367872	0.3921995
0.342055328	0.325527847	0.29378986	0.118533075

0.248033222	0.473066516	0.046235032	1
0.49734402	0.435633828	0.436649308	0.49792648
0.396046775	0.412903275	0.447310645	0.425984509
0.003971423	0.378383131	0.343766058	0.403721895
0.405752131	0.350368422	0.309741469	0.361228852
0.004277493	0.23512302	0.20554141	0.479609371
0.432550606	0.05192228	0.043284488	0.449123624
0.354243564	0.06463811	0.501346641	0.350665778
0.439731743	0.428759471	0.209739936	0.36199224
0.17920719	0.425682301	0.034923262	0.411128715
0.406430079	0.140700554	0.079851269	0.498862686
0.447044841	0.408361201	0.330056547	0.010809626
0.364916563	0.175197297	0.420971303	0.191207857
0.459291463	0.405675432	0.45157914	0.398450286
0.447263467	0.427267195	0.41100852	0.44620621
0.100883033	0.376223575	0.39553676	0.082423281
0.379232059	0.439684321	0.362033934	0.228329439
0.443475204	0.069016785	0.270073311	0.412719558
0.440915604	0.42862946	0.097833005	0.287579342
0.418828755	0.382398941	0.159375339	0.425315495
0.351783069	0.160095542	0.207194668	0.427642434
0.44363395	0.335392595	0.423490434	0.146113214
0.423064775	0.112579747	0.449731955	0.314829013
0.376181072	0.365286822	0.357481163	0.1675625
0.028940775	0.206848203	0.403589176	0.429434452
0.128675728	0.286854591	0.287604634	0.346661526
0.461018782	0.394175037	0.341155269	0.426653436
0.424120219	0.090735142	0.471406975	0.417057214
0.448286941	0.340516295	0.450576102	0.013482943
0.416420874	0.18288993	0.295528731	0.336633882
0.421568191	0.189696354	0.394402333	0.260471153
0.176091112	0.010661583	0.436794096	0.305120043
0.339241325	0.339277953	0.439419493	0.135026112
0.503754684	0.427924308	0.429778566	0.296062606
0.373280255	0.015826064	0.169999454	0.074688463
0.448143127	0.437654395	0.437954234	0.400913913
0.317054734	0.425998069	0.426561508	0.367594454
0.431691615	0.149465922	0.480359443	0.412951689
0.339109145	0.404630025	0.330732722	0.394866639
0.230231966	0.190217939	0.187342945	0.287023726
0.425263139	0.376384757	0.369993369	0.365359399
0.073965765	0.393819948	0.424177464	0.393963138
0.41816408	0.360540921	0.397607727	0.418218726
0.345985479	0.391580007	0.044054603	0.028747104
0.214097844	0.242225874	0.446120621	0.458136572
0.478586462	0.33833658	0.157509345	0.245957643
0.14951097	0.379919363	0.298656121	0.13479527
0.444976953	0.346301367	0.002104696	0.350882605
0.426655819	0.355822721		
MY01F	0.410785192	0.517938363	0.089049768
0.037681941	0.14575351	0.281043615	0.267230575
0.43103973	0.137885201	0.169801267	0.379439596
0.002675937	0.448526619	0.021708433	0.097336629
0.507924096	0.519020219	0.395976669	0.509279648

0.387948949	0.17859943	0.42811431	0.439351155
0.3069468	0.002904151	0.153845505	0.063037808
0.440311223	0.501405204	0.251451105	0.332315674
0.483633728	0.50354055	0.454471552	0.373744702
0.29348644	0.495019297	0.161163649	0.495688567
0.430873208	0.27229283	0.509660077	0.020431366
0.00504951	0.129635276	0.400894928	0.449389221
0.370911616	0.263040034	0.215151225	0.210585177
0.205972455	0.410999009	0.458268292	0.210542358
0.459912681	0.00604157	0.486978543	0.313465209
0.086720984	0.37352036	0.419817717	0.475933967
0.295531713	0.474127395	0.524546491	0.047627822
0.09460147	0.4997516	0.472057597	0.481412612
0.51468077	0.39731436	0.34773804	0.434456916
0.502697368	0.462363391	0.341646612	0.228195953
0.001564863	0.183535435	0.379331262	0.399069996
0.465073452	0.413481027	0.460467673	0.261515286
0.496096949	0.027453961	0.446573741	0.522876778
0.029950797	0.473810523	0.016072078	0.202816987
0.498879367	0.471164836	0.473107948	0.093685414
0.020700244	0.165961538	0.195264953	0.413611147
0.473629444	0.520792121	0.454561331	0.189657741
0.404757271	0.214008765	0.416886547	0.49310769
0.509082307	0.013227923	0.206818237	0.270850087
0.388161686	0.166537242	0.280334114	0.05620527
0.017266521	0.033734754	0.492379475	0.206582556
0.126156645	0.247152399	0.110316903	0.50913882
0.419976368	0.452931566	0.151801765	0.303419752
0.500751099	0.302194942	0.477523771	0.519705566
0.433197748	0.319825521	0.190201688	0.512090688
0.471877996	0.091266995	0.106473897	0.38072343
0.426779551	0.510240398	0.522914075	0.379544937
0.316445946	0.302081312	0.364351609	0.450662085
0.294196697	0.417085775	0.126992905	0.414937408
0.454570088	0.05328732	0.08639766	0.50282571
0.069732991	0.292238802	0.491831396	0.526279184
0.513395007	0.051596192	0.278226507	0.311275535
0.355452949	0.300794502	0.47402589	0.256054086
0.37238193	0.370708682	0.064992331	0.417861485
0.158368836	0.398074443	0.356343281	0.087997275
0.468086247	0.423400818	0.517673809	0.488741572
0.466549729	0.005548594	0.170184385	0.430371189
0.348767274	0.441070165	0.516132094	0.145718036
0.312043999	0.382984704	0.183073024	0.387415265
0.456667182	0.268995339	0.23639973	0.001034193
0.17758611	0.429981462	0.48673055	0.072943426
0.285258007	0.143211082	0.158411101	0.523912344
0.247527436	0.525845251	0.04211744	0.212936875
0.31523498	0.481123933	0.451315252	0.327660164
0.515153376	0.371190433	0.436844562	0.44236623
0.329644591	0.402541239	0.221509727	0.331636619
0.512466745	0.528432332	0.510702354	0.526721513
0.312243435	0.443913241	0.377492845	0.328388413
0.460893456	0.479173277	0.112603589	0.521994062

0.001083521	0.408151735	0.501229355	0.232334806
0.518965401	0.286214658	0.091621556	0.311523934
0.516574415	0.519691049	0.47716198	0.478031353
0.297692055	0.016244605	0.504417893	0.463526048
0.506652566	0.462989876	0.392398814	0.114770505
0.52718205	0.414665873	0.476223287	0.472050167
0.506572501	0.459179364	0.302609259	0.41740085
0.023136458	0.296849745	0.48105648	0.222712075
0.363328127	0.222132118	0.522985783	0.381838267
0.45542476	0.369031032	0.40292001	0.105071792
0.217054306	0.518984544	0.065335912	0.49734402
1	0.433022716	0.529380656	0.514488827
0.376632575	0.442725884	0.524420704	0.462877016
0.001602167	0.458514689	0.445952103	0.39905595
0.49812166	0.338470818	0.306692398	0.4791331
0.002147243	0.191404792	0.309861685	0.503386936
0.530117138	0.038171162	0.06964123	0.528887501
0.458502125	0.063196176	0.519916597	0.386640828
0.521395846	0.496104976	0.207693253	0.46251792
0.270995696	0.446153276	0.040271196	0.500046743
0.483122557	0.122913082	0.101451939	0.512521069
0.499414466	0.44617991	0.30400312	0.011777848
0.412742321	0.252879387	0.522264328	0.154836403
0.491942317	0.417408603	0.510666289	0.49549976
0.509957984	0.468099317	0.429690755	0.515672031
0.150938414	0.469497654	0.479224097	0.074795615
0.440199009	0.528014865	0.463426783	0.214609755
0.437708911	0.116782726	0.24542097	0.394755363
0.506395807	0.521301001	0.074094834	0.21780071
0.460766839	0.359093072	0.13853224	0.415679484
0.327879247	0.22292724	0.193799604	0.429885883
0.496114056	0.340289511	0.506092662	0.187223395
0.513612357	0.071011279	0.495438906	0.319884061
0.34273756	0.454772888	0.419428377	0.168241334
0.030446708	0.165021348	0.449955568	0.457995144
0.099070675	0.238774034	0.303212402	0.402135107
0.511633635	0.474850417	0.326778277	0.414474452
0.448755556	0.124303817	0.50375759	0.400021468
0.471523445	0.389804185	0.518956612	0.011997987
0.508332178	0.203157106	0.272567957	0.418303494
0.454755827	0.16615549	0.439205334	0.207320288
0.217072173	0.00607054	0.423620291	0.429482256
0.327456676	0.367888282	0.434740707	0.210274255
0.517828119	0.458131424	0.478817781	0.352750465
0.434426801	0.031334978	0.183568166	0.046700216
0.456667762	0.444819464	0.478215065	0.440364891
0.267549308	0.513848513	0.451066837	0.470630623
0.526625096	0.210171947	0.517397653	0.373669611
0.419181162	0.44527027	0.308107111	0.395370521
0.240597289	0.166366545	0.152791909	0.211545373
0.517275405	0.377522822	0.448049767	0.374619592
0.063109669	0.449206164	0.486381549	0.491138413
0.493015912	0.444944634	0.453884918	0.438309061
0.357682509	0.35620302	0.070757688	0.040170564

0.298833681	0.230548255	0.472690828	0.509490173
0.518090493	0.348943264	0.123985032	0.178987762
0.173549894	0.432969232	0.317458154	0.215261676
0.503447556	0.370047438	0.000991283	0.290279932
0.436569632	0.454075631		
MY05A	0.166711545	0.446230891	0.106955689
0.009192139	0.1110067	0.250177672	0.207336915
0.158887585	0.170367018	0.103333959	0.351869426
0.004708459	0.25028245	0.041937691	0.160786198
0.389051201	0.403227812	0.254439905	0.417793426
0.205117094	0.069128771	0.322037771	0.214291636
0.232170209	0.006987479	0.128961001	0.022136075
0.149223408	0.367815773	0.235895006	0.161549762
0.340968886	0.305113895	0.168055895	0.158379159
0.064261554	0.461525158	0.068524317	0.25221785
0.273836716	0.170385268	0.31002085	0.050798389
0.000527074	0.136088837	0.133629601	0.286231716
0.25413156	0.211642521	0.23286992	0.147747774
0.036700926	0.377102074	0.351188612	0.034050044
0.445781221	0.00118069	0.464175317	0.151707933
0.137104172	0.274828727	0.147097118	0.283295411
0.289903999	0.456947482	0.440901963	0.062381624
0.124763054	0.196512879	0.228179914	0.209141643
0.407132216	0.149866318	0.205993128	0.142657321
0.240288738	0.264190928	0.325963509	0.233419784
0.00241342	0.154576699	0.141353918	0.219502508
0.158463751	0.383256394	0.207676399	0.185887275
0.152212172	0.056458639	0.265356465	0.424721027
0.018511265	0.284458942	0.01240472	0.23835491
0.31411836	0.314671611	0.260917838	0.102677702
0.051385487	0.214389953	0.103837031	0.256661588
0.234107667	0.20895538	0.440362055	0.059010758
0.213105015	0.157892944	0.272235776	0.444393934
0.396514871	0.034442132	0.220015202	0.234629276
0.165278601	0.083339135	0.233964739	0.011537492
0.009626741	0.031032496	0.34295915	0.200690496
0.107458833	0.196441543	0.063472023	0.212541195
0.164020692	0.335927949	0.142159025	0.210181726
0.216672616	0.225158728	0.171873779	0.269863705
0.171221439	0.23967643	0.184265398	0.438082905
0.470058533	0.112468041	0.12501949	0.297011368
0.217148431	0.381617908	0.445541344	0.230567712
0.182288285	0.268079012	0.135680942	0.266960691
0.255440362	0.249760471	0.045746571	0.393168665
0.456227734	0.016404043	0.12332338	0.323375183
0.029420441	0.223675835	0.421255336	0.352026862
0.251896075	0.017479828	0.131858524	0.207875442
0.242622731	0.191270072	0.303552444	0.112113436
0.303273569	0.12440411	0.097495619	0.219927888
0.184175178	0.285434582	0.093469258	0.040977212
0.246195867	0.227415647	0.363210218	0.248389588
0.244779246	0.000814666	0.093599647	0.209578973
0.127415525	0.29238114	0.454059222	0.185278687
0.265468027	0.158181808	0.212881901	0.20495669

0.351796608	0.13354217	0.125860684	0.001612555
0.187529874	0.104374016	0.233956822	0.101443662
0.167699015	0.129706912	0.129203744	0.366038915
0.215646416	0.306003146	0.059271595	0.105992182
0.210633333	0.348256888	0.132185087	0.140948878
0.322092589	0.171444488	0.269410375	0.424501055
0.238533834	0.34064625	0.094936897	0.265371878
0.178826286	0.374659977	0.275697843	0.338821108
0.227452932	0.289751491	0.125014508	0.298117001
0.24193427	0.252013216	0.133507084	0.470165505
0.002753291	0.302411173	0.195124957	0.084174665
0.428033225	0.238839972	0.13226493	0.229241706
0.423394368	0.480063496	0.390966928	0.283015539
0.109076195	0.03575646	0.443710064	0.367338058
0.36959617	0.263723009	0.120644467	0.088143448
0.393374048	0.185075092	0.23818725	0.147039294
0.210144633	0.169559094	0.28111808	0.246473221
0.010722123	0.170285281	0.190027692	0.092352381
0.142502651	0.160129928	0.349954553	0.376604964
0.166278897	0.105200933	0.126771422	0.119904212
0.229158683	0.440937006	0.0297516	0.435633828
0.433022716	1	0.364629936	0.430893319
0.224024131	0.409534722	0.382463572	0.346884163
0.002989818	0.270639394	0.209724439	0.422236811
0.301761649	0.276879191	0.129563664	0.134415837
0.008201433	0.202056988	0.057315817	0.493513286
0.352840037	0.072435949	0.024665744	0.340846854
0.19023369	0.036104305	0.455427158	0.197049624
0.388517904	0.236625441	0.16756848	0.239430354
0.0454565	0.228892135	0.032124699	0.239336307
0.205477891	0.070769122	0.053704113	0.443191136
0.35970747	0.360339055	0.267535437	0.004017657
0.257555816	0.057955388	0.27683511	0.188281674
0.390813298	0.388959486	0.439111485	0.276595533
0.25195095	0.3981114	0.393600912	0.353097404
0.041193972	0.238467569	0.291348241	0.062106512
0.159783656	0.380582465	0.15294278	0.192711094
0.325822624	0.031416179	0.233676736	0.199646573
0.418846727	0.35556398	0.099428783	0.23640012
0.397048339	0.271419108	0.168609709	0.290643659
0.319966986	0.035222199	0.101821636	0.373023089
0.458660585	0.326093892	0.323368898	0.072469204
0.347441804	0.130837431	0.381427546	0.247630874
0.255175747	0.14639735	0.243943959	0.049364848
0.010946541	0.117460806	0.379577442	0.436560836
0.128631266	0.230012902	0.192372351	0.215926755
0.36919835	0.158677354	0.284972412	0.256002106
0.462499685	0.051615172	0.476091721	0.229423999
0.342321138	0.19649172	0.354596597	0.009675595
0.221642298	0.106966444	0.122723805	0.179941179
0.303952298	0.162753295	0.341621267	0.20619644
0.077976819	0.010028006	0.367370006	0.112799319
0.33594674	0.13662187	0.251190232	0.035401726
0.482291049	0.203026551	0.295632303	0.135468747

0.1873536	0.006462408	0.118159859	0.077661526
0.34358939	0.416174879	0.245852572	0.154806449
0.146879868	0.264511736	0.351879511	0.186691797
0.361060686	0.041389756	0.395568412	0.281338479
0.232153623	0.197425048	0.290778804	0.266232163
0.196726318	0.154724892	0.193728463	0.190416927
0.339557436	0.285726158	0.204621711	0.136895643
0.072872445	0.223430586	0.297243508	0.241905349
0.20997399	0.186077936	0.162677644	0.447548405
0.149753986	0.206447115	0.019142394	0.017256965
0.083091516	0.176173531	0.381025133	0.382634366
0.415791098	0.14675999	0.154317108	0.201183516
0.071795229	0.25182928	0.246140971	0.05742174
0.267706947	0.141631335	0.002138293	0.204159298
0.374519641	0.146189554		
N4BP2	0.33078373	0.49895083	0.081949693
0.055902398	0.159617025	0.263678566	0.267696518
0.347224377	0.118423856	0.186067866	0.351218703
0.001250628	0.378315483	0.013948814	0.075785814
0.510713223	0.52799319	0.380483699	0.505447822
0.305864136	0.206542614	0.356846199	0.417429189
0.288017407	0.001562209	0.164494168	0.088286512
0.358193202	0.499152342	0.215616583	0.317795666
0.448026166	0.463074075	0.450606558	0.395677215
0.305041892	0.449901365	0.137640958	0.445391325
0.389254662	0.282501223	0.452362178	0.015109758
0.008877733	0.131729965	0.31334857	0.391789831
0.290679536	0.245526912	0.183521708	0.227292545
0.177516335	0.37360806	0.371304975	0.186624134
0.42539422	0.011037435	0.442399909	0.230899213
0.07666483	0.316717213	0.351425015	0.408845909
0.280439012	0.436906849	0.52047525	0.048294126
0.090245114	0.427273717	0.416492393	0.47487957
0.457713055	0.386110521	0.34232862	0.387156359
0.453210041	0.390693508	0.297020696	0.193625649
0.00101445	0.191450844	0.412014159	0.312468146
0.415534727	0.376731774	0.374758254	0.272617802
0.449975444	0.021978068	0.391788659	0.532298013
0.032399435	0.395488742	0.015211851	0.166868382
0.427520915	0.46694167	0.404751806	0.09457823
0.015442739	0.12871941	0.128954495	0.399106835
0.399320702	0.476320958	0.418461091	0.137489721
0.353239423	0.178084297	0.377775137	0.454814442
0.478446728	0.007858052	0.15787272	0.253255867
0.369748538	0.191256037	0.26709888	0.048622109
0.017787455	0.01584841	0.45860262	0.165984649
0.138124849	0.243577706	0.121620148	0.49290487
0.328481846	0.414921051	0.164443281	0.302475681
0.450394824	0.300931362	0.478622822	0.465746176
0.429565523	0.245476177	0.163395678	0.467703316
0.407645077	0.086677482	0.096101866	0.349798227
0.364183407	0.490879392	0.534760203	0.301112383
0.332674696	0.250889305	0.354463462	0.439262455
0.275020978	0.326318958	0.085818122	0.364835109



0.416618502	0.04520492	0.077342578	0.426001089
0.092580374	0.281807479	0.438121967	0.476666568
0.453545958	0.074602215	0.297877173	0.301941332
0.303908152	0.29794682	0.404367028	0.279218304
0.32945626	0.370921916	0.061670643	0.356424545
0.141693691	0.332718414	0.316989572	0.07730055
0.382872487	0.332329311	0.470840365	0.413376113
0.393819231	0.011099911	0.189361452	0.353325057
0.324279922	0.376736869	0.503560924	0.129126031
0.259200191	0.316243392	0.157691851	0.395230446
0.366320464	0.266466953	0.243228241	0.000870967
0.164297593	0.405889976	0.418448206	0.050069896
0.298226868	0.122845386	0.106326504	0.4717767
0.225316858	0.47868585	0.023050613	0.141506698
0.293015613	0.458606816	0.446274258	0.265078324
0.4874713	0.352114502	0.426818624	0.395877895
0.320653693	0.378696616	0.164238445	0.273422504
0.462157512	0.478886433	0.459753132	0.468530436
0.288161352	0.349043396	0.314187022	0.296843372
0.390282373	0.401673175	0.093575483	0.500522862
0.000704575	0.362379356	0.48062051	0.174097847
0.493689628	0.282803116	0.075466938	0.242475935
0.515052668	0.499016221	0.39003183	0.436487005
0.219190093	0.009385137	0.460629917	0.414784735
0.508577907	0.414344876	0.394492793	0.070063417
0.485351982	0.322501657	0.435409149	0.419369598
0.463993936	0.410515684	0.251350127	0.322099513
0.015695994	0.281535258	0.432240929	0.246001015
0.37443096	0.190020775	0.478816483	0.337334774
0.447908018	0.33075155	0.425469299	0.106887988
0.198444784	0.506346614	0.055445081	0.436649308
0.529380656	0.364629936	1	0.515397957
0.322191253	0.408142034	0.471169139	0.413594887
0.000791512	0.427415703	0.386889114	0.353100889
0.454564125	0.306714521	0.217703468	0.441788342
0.001171793	0.167361838	0.309079535	0.471600881
0.481434799	0.036191567	0.059008872	0.476768234
0.400595439	0.049811332	0.525804973	0.370711712
0.482314963	0.450758927	0.209257833	0.403488414
0.257219484	0.363465729	0.044618195	0.476873522
0.421145945	0.075305513	0.128538759	0.513217376
0.439034846	0.418225073	0.27231645	0.015769028
0.363845406	0.287808156	0.490543957	0.125907577
0.422800668	0.38012143	0.461156368	0.43670477
0.446821534	0.428499573	0.392300002	0.467144637
0.170707354	0.409412569	0.427917125	0.078263768
0.363272366	0.488761284	0.457400043	0.206995939
0.372920822	0.150012425	0.226448774	0.303087668
0.468054795	0.483657093	0.070191047	0.160884263
0.431508264	0.310184681	0.133036919	0.348335036
0.290119564	0.187546774	0.123373909	0.376390628
0.457285547	0.322437386	0.452101385	0.222862147
0.462552557	0.054590689	0.413605242	0.290972176
0.286709822	0.40355939	0.376948456	0.116195733

0.034609751	0.129607714	0.427068113	0.415689693
0.09045324	0.202197676	0.298743693	0.40184224
0.506402077	0.450798354	0.295214869	0.337862864
0.408389712	0.157298057	0.472095092	0.334599724
0.404452669	0.380460645	0.457135909	0.010850963
0.454221574	0.219985277	0.1859616	0.429987153
0.444660499	0.157184354	0.419554106	0.170160235
0.212379165	0.003540881	0.355242939	0.410181076
0.300172908	0.286271534	0.357218857	0.203485374
0.524451251	0.401796847	0.413770394	0.283014401
0.430938186	0.035005957	0.200590051	0.038664248
0.386954707	0.388433652	0.396566688	0.376204701
0.182590036	0.479495087	0.401810784	0.472314091
0.480884828	0.202257724	0.527406456	0.29175722
0.382515122	0.390809534	0.277656976	0.326770265
0.245982342	0.12879757	0.139291325	0.149465206
0.494127876	0.307692808	0.444408007	0.319936109
0.065058699	0.416856511	0.405397279	0.435528367
0.458665834	0.382973444	0.37498079	0.39817747
0.305406603	0.286391488	0.099532473	0.059505185
0.326004369	0.224914202	0.38704787	0.433375102
0.508860851	0.267297175	0.111808559	0.138681962
0.127329505	0.353592747	0.315549852	0.224482717
0.444026135	0.297470833	0.000714564	0.216907614
0.38933412	0.423744046		

NCALD	0.419521692	0.505589374	0.089698049
0.033210069	0.133759231	0.27315725	0.254123585
0.441100063	0.138953702	0.158134791	0.368850241
0.003458085	0.445627743	0.024803603	0.102466754
0.503769238	0.51250121	0.37782503	0.506868844
0.401226291	0.160858462	0.432200772	0.426051907
0.297613252	0.003642754	0.143692981	0.055652744
0.447387163	0.49904674	0.251348689	0.31869762
0.480507065	0.492857898	0.431579354	0.350587693
0.271372155	0.48639966	0.152515855	0.482063479
0.430570996	0.254642783	0.500879463	0.021677366
0.003929167	0.124630387	0.40844991	0.448421824
0.38400315	0.256402251	0.216412785	0.196222647
0.202307895	0.401727276	0.466265109	0.205686659
0.446289611	0.005108742	0.4748912	0.333346771
0.087185486	0.374853094	0.418776475	0.470307743
0.285670003	0.460988014	0.514393071	0.044091537
0.092386316	0.494661253	0.463754968	0.457987083
0.505335445	0.388427239	0.32965043	0.421816113
0.490534223	0.461984805	0.339777091	0.230926787
0.001727975	0.173157039	0.348183886	0.408589193
0.457197701	0.4034347	0.463572756	0.244566255
0.486604375	0.028552761	0.444652386	0.514329154
0.027929007	0.469540506	0.015122214	0.207065727
0.496232484	0.469691938	0.472344989	0.088032632
0.022519458	0.174054998	0.214565464	0.414521793
0.473405419	0.510063459	0.4415208	0.196507215
0.402317256	0.219290748	0.403422749	0.481260099
0.501560595	0.015385875	0.218774169	0.263664137

0.373200678	0.150424973	0.270208344	0.057365865
0.016142492	0.041840024	0.487071392	0.211435579
0.117115869	0.237705455	0.104026228	0.485756874
0.428799451	0.455819639	0.140169519	0.290357058
0.486999361	0.287787092	0.449917535	0.507013164
0.406190586	0.33004163	0.193463951	0.496935024
0.468351012	0.089468818	0.10782646	0.373212404
0.42057065	0.504417597	0.515760133	0.385827357
0.292590308	0.304843321	0.349809702	0.432057876
0.285679673	0.42894533	0.136392855	0.41037398
0.442947244	0.053813974	0.086394163	0.50192015
0.059213393	0.276431923	0.484628501	0.512837764
0.502092841	0.045323598	0.261437872	0.297939235
0.356727037	0.289874071	0.469725285	0.239258728
0.371263868	0.353837106	0.063339652	0.41272413
0.15705838	0.402487585	0.350245272	0.085902215
0.47634455	0.433408448	0.506108182	0.485785422
0.465592698	0.004724473	0.15884366	0.436413332
0.338554659	0.443460842	0.502238209	0.145173355
0.316808845	0.373906219	0.184640968	0.361535173
0.463946038	0.254075942	0.224295044	0.001132398
0.170739215	0.417639202	0.480343341	0.081565675
0.26602104	0.147732442	0.172970647	0.511244597
0.242792934	0.509786532	0.049891411	0.227678131
0.313023444	0.461126917	0.431763788	0.339359517
0.494409905	0.361491947	0.436419594	0.435055183
0.309946226	0.391074479	0.230302693	0.335120457
0.500346782	0.51431955	0.500946261	0.513818253
0.301910305	0.453556365	0.377750471	0.324278885
0.465838614	0.480661526	0.115743871	0.512322493
0.001265133	0.405750457	0.479240226	0.242606498
0.50466926	0.272927416	0.09479915	0.325695643
0.513806984	0.511371544	0.481279384	0.472873238
0.306755535	0.019472914	0.501549382	0.45483148
0.502317633	0.44756857	0.365108484	0.127158166
0.518748602	0.426019422	0.464811106	0.471597718
0.48718787	0.442731311	0.306078677	0.429240283
0.025006856	0.290339523	0.474471705	0.207200199
0.347180166	0.218096014	0.505659147	0.377053748
0.426986539	0.374321771	0.374017911	0.101284438
0.212807043	0.508686703	0.062045457	0.49792648
0.514488827	0.430893319	0.515397957	1
0.380277491	0.429410445	0.512465373	0.465293448
0.002047378	0.452238642	0.437204065	0.393777185
0.489293363	0.331589435	0.325410033	0.463546106
0.002395356	0.192055761	0.293805364	0.498400585
0.515550518	0.03700927	0.064438072	0.515839894
0.4490994	0.067492399	0.512592685	0.370670194
0.504096246	0.479734561	0.197192575	0.453400621
0.258153441	0.451380571	0.035936961	0.479572761
0.469911299	0.132130655	0.090173001	0.507417819
0.495257899	0.431234308	0.299866297	0.010953121
0.415762669	0.237543821	0.504936639	0.158504306
0.490144417	0.407454466	0.498154717	0.486025184

0.500147475	0.455396914	0.420804596	0.505621718
0.138834825	0.464343992	0.473720105	0.073324177
0.441467984	0.516473922	0.439606066	0.206819301
0.441099975	0.100723726	0.240486561	0.409303986
0.491049632	0.507592005	0.073009327	0.230798758
0.446954711	0.356764566	0.133413289	0.415090745
0.324262444	0.223069583	0.206901327	0.424796557
0.483636614	0.32868676	0.497379273	0.172500362
0.505126338	0.075449801	0.49606647	0.307234245
0.345164337	0.44884503	0.419911694	0.18300406
0.028820856	0.173197491	0.433011389	0.447776192
0.098903473	0.241528389	0.29059555	0.380336565
0.504893284	0.46796832	0.321045401	0.418919629
0.438143726	0.110464511	0.497353626	0.40472858
0.471435965	0.370819834	0.50734434	0.011773282
0.49831242	0.191355979	0.29344041	0.392049104
0.454904549	0.163427619	0.421415486	0.212321112
0.210941121	0.007221764	0.426244618	0.408709304
0.320508454	0.381486095	0.438542193	0.202066888
0.509558131	0.455308693	0.476216279	0.351748257
0.418424101	0.027343669	0.171295841	0.04944247
0.459277275	0.439883386	0.479370539	0.443310742
0.290560304	0.494971346	0.440432745	0.443189059
0.511624435	0.203833147	0.509010921	0.381916921
0.41474757	0.437339732	0.302936597	0.39047062
0.226208252	0.169226945	0.150175001	0.228040705
0.505106085	0.374534211	0.423576532	0.38402419
0.061046178	0.430888556	0.484830303	0.480465843
0.480318883	0.439328058	0.45685645	0.428050501
0.362946644	0.366242994	0.062073157	0.03422657
0.27537396	0.223618989	0.478156508	0.508231945
0.511090313	0.357622564	0.123427544	0.188837256
0.17572133	0.439238308	0.30175999	0.197721726
0.491985854	0.376415745	0.001200691	0.307341122
0.430673373	0.436688819		
NDFIP2	0.208370166	0.399626356	0.158387908
0.012597491	0.076511158	0.287428117	0.19259209
0.165344635	0.197279857	0.133109357	0.357155459
0.018915344	0.18359029	0.104493299	0.128406617
0.352721871	0.342188359	0.197293223	0.348720607
0.228778508	0.081264939	0.352309566	0.247942584
0.248761541	0.029945436	0.127836378	0.040536498
0.129202613	0.316566702	0.247464482	0.200667735
0.320273264	0.247651199	0.138578896	0.097590371
0.041271313	0.438663801	0.017529821	0.183196689
0.217555589	0.155437202	0.259722586	0.067941742
0.000488023	0.149424605	0.127006133	0.324845708
0.226475542	0.256275899	0.236866784	0.139902881
0.029486607	0.376128978	0.351574985	0.026650391
0.40442008	0.00263704	0.423604966	0.192575567
0.165452728	0.237268122	0.137466892	0.293952093
0.293836807	0.417315722	0.371755416	0.066613054
0.155067049	0.167788581	0.212298049	0.197849367
0.370582745	0.184055224	0.184393738	0.077779269

0.209812194	0.224517542	0.313326763	0.227154222
0.009187361	0.150403836	0.09740557	0.224584934
0.127823204	0.378610886	0.206970759	0.147119469
0.14511325	0.105794807	0.281579774	0.367723112
0.022798328	0.216520421	0.007811017	0.202791189
0.288155005	0.270817538	0.286478789	0.123511641
0.08764116	0.23596034	0.156767303	0.206451853
0.218493668	0.175438206	0.394528859	0.02645158
0.159655936	0.238796553	0.188829814	0.429245143
0.376253835	0.046390684	0.248521631	0.253426906
0.112723883	0.065175733	0.198949655	0.020151619
0.01616207	0.040024588	0.300423758	0.256426502
0.114669823	0.197850497	0.065804701	0.175232447
0.149180887	0.290223591	0.088901731	0.197416003
0.179296989	0.21165137	0.128579456	0.234065018
0.092634974	0.241993248	0.255335284	0.358851686
0.441478261	0.133725142	0.18682355	0.341234109
0.154390742	0.341365556	0.393898052	0.210300711
0.121855718	0.247987712	0.156477629	0.262307879
0.231662561	0.222638292	0.026854403	0.353088993
0.432909314	0.017203003	0.173145541	0.276996292
0.014610425	0.156014915	0.419264898	0.284959328
0.174357563	0.036556365	0.154014105	0.22050307
0.281212126	0.209795394	0.282075042	0.138206168
0.348697856	0.14911367	0.11466861	0.161187612
0.204485268	0.309573091	0.093242927	0.036117791
0.222038067	0.197262686	0.341910544	0.231599941
0.244616338	0.001841089	0.132378496	0.247765052
0.168946475	0.229521799	0.407359684	0.200063398
0.298552055	0.076260795	0.22808053	0.121809502
0.32516874	0.164849614	0.160991595	0.013783113
0.14629793	0.114079788	0.168697232	0.186475891
0.132559827	0.244991619	0.140038759	0.333849594
0.233108536	0.231376179	0.091421026	0.059478341
0.236253529	0.293824733	0.125704982	0.193882229
0.271605052	0.203614948	0.229661035	0.410074406
0.128883001	0.369090461	0.042384061	0.247349789
0.147384422	0.306966709	0.245344954	0.257494412
0.220750692	0.245175423	0.099599614	0.337133852
0.250012399	0.204958178	0.216207315	0.400687811
0.013822692	0.296431879	0.174281223	0.052778847
0.388329309	0.231104852	0.201055106	0.253428251
0.356966617	0.40669702	0.349265247	0.253908612
0.088051832	0.083317131	0.395376194	0.344220509
0.313077786	0.178660983	0.064363984	0.036574408
0.34271608	0.148759078	0.264167592	0.167959521
0.14558388	0.089140266	0.240651098	0.217565985
0.022062128	0.230756292	0.216261863	0.099135552
0.165618932	0.167194578	0.288017042	0.346148494
0.101067761	0.150357706	0.099867053	0.130633233
0.20998679	0.409686816	0.006395254	0.396046775
0.376632575	0.224024131	0.322191253	0.380277491
1	0.366161436	0.352176154	0.28671637
0.009121124	0.220200949	0.150011284	0.408620648

0.285921858	0.304799619	0.095500824	0.0902649
0.005538077	0.239719939	0.050792149	0.440430486
0.291019146	0.075552952	0.00411302	0.285123511
0.139793839	0.020009964	0.412876968	0.208085892
0.339329636	0.162209315	0.178100184	0.187792909
0.038435129	0.149139498	0.023769702	0.219865525
0.122843326	0.048531162	0.062129953	0.380012027
0.375123093	0.302841779	0.265650763	0.023987601
0.227023742	0.072154258	0.248835384	0.156238972
0.369638634	0.364748791	0.369698026	0.217839055
0.206845189	0.378096821	0.406058267	0.346017081
0.030757187	0.226559002	0.275268441	0.105113666
0.152795403	0.319061151	0.137159337	0.214395195
0.337431205	0.021698015	0.271205875	0.206007076
0.366223671	0.314090113	0.152862131	0.233814061
0.379549043	0.228997553	0.155956023	0.202667542
0.339135322	0.04137643	0.054915405	0.353523561
0.420748274	0.313962348	0.321215888	0.096953553
0.276449368	0.166438033	0.304584554	0.18097839
0.281382288	0.159717962	0.209816277	0.066898955
0.041588002	0.234289833	0.353604378	0.414644461
0.175671594	0.255969106	0.195911534	0.192048973
0.323550678	0.149313141	0.299797003	0.221783582
0.424997407	0.049601203	0.442727787	0.244579113
0.370376867	0.184167781	0.295844624	0.011335426
0.194977467	0.150830826	0.114431691	0.149605347
0.257738838	0.192809125	0.288134395	0.258059732
0.072722744	0.01081741	0.357019148	0.069376147
0.357339471	0.094616037	0.214627613	0.022832661
0.432183588	0.2431398	0.327284591	0.063790073
0.185563579	0.001797405	0.136543676	0.147794729
0.370369771	0.366640762	0.227032225	0.180688517
0.167320782	0.202228834	0.308217183	0.129512403
0.301253629	0.05227803	0.355003311	0.207677957
0.178237193	0.188354006	0.281163277	0.181807695
0.151352631	0.095936109	0.186316773	0.241332431
0.291395701	0.149258424	0.16256264	0.205847447
0.105326917	0.181616824	0.233289886	0.198004853
0.219130285	0.188168832	0.130573194	0.410484678
0.163966847	0.243655881	0.021514075	0.026412082
0.075258495	0.214171907	0.358971699	0.336157389
0.344300769	0.116278385	0.186555473	0.251137052
0.02380936	0.230227327	0.231775352	0.026868677
0.201048868	0.115232607	0.005841959	0.240391153
0.369930528	0.115127531		
NEDD4L	0.24310585	0.479801443	0.20047391
0.037930155	0.250218927	0.41165898	0.420757846
0.235718759	0.271979454	0.269035472	0.441689046
0.003517867	0.232821755	0.047229413	0.177527956
0.395979176	0.411351047	0.45921562	0.404264585
0.288305355	0.200052758	0.361251575	0.384270051
0.431180586	0.006174161	0.304882071	0.092888598
0.214741933	0.362747527	0.376794499	0.346803869
0.341578919	0.321733161	0.339441661	0.325106694

0.139285107	0.491582686	0.078071588	0.263320565
0.252013864	0.382574173	0.323527961	0.063539757
0.002932612	0.28758287	0.191622767	0.371018726
0.325152975	0.394574112	0.357776407	0.350348835
0.062497716	0.441990592	0.314712994	0.06092531
0.497505805	0.007127588	0.503636848	0.191647851
0.223350421	0.408440373	0.2281202	0.354887045
0.435977932	0.508188159	0.456522446	0.146485353
0.242570384	0.308189369	0.245635384	0.360741749
0.429906649	0.312129943	0.415180882	0.218848319
0.278216715	0.253143543	0.429435177	0.34473185
0.003315926	0.344900498	0.325288534	0.205662517
0.205534124	0.440305678	0.264210944	0.400781441
0.278020783	0.0863969	0.391218949	0.439769326
0.046911941	0.263909039	0.021629973	0.318421729
0.311333812	0.308714282	0.306292317	0.23319877
0.063763391	0.273973439	0.116722072	0.238562332
0.358523948	0.368067961	0.484654001	0.057690141
0.201102264	0.251947303	0.438585302	0.496790117
0.415067527	0.02932776	0.271064862	0.412083661
0.289019355	0.206187641	0.430319786	0.02177268
0.025857119	0.01928631	0.343055221	0.302047961
0.267614047	0.398978932	0.155358194	0.329367461
0.229404128	0.30537341	0.299765517	0.431698678
0.253049933	0.438211865	0.356726238	0.301541904
0.317088053	0.310549151	0.302974689	0.472574494
0.466028834	0.212990665	0.227428256	0.418909326
0.207460897	0.388222665	0.461121733	0.318086287
0.389651686	0.393138418	0.285653643	0.414775174
0.439803516	0.322941455	0.043761564	0.437534132
0.505080384	0.027501583	0.216556638	0.306496863
0.086598734	0.407411512	0.448055236	0.373998706
0.347347773	0.077895743	0.329082595	0.420209089
0.387141429	0.399493964	0.364556964	0.290326491
0.407703321	0.278082249	0.186456231	0.210184917
0.314282476	0.377964735	0.162290092	0.067216887
0.273954956	0.305370386	0.401915076	0.338768776
0.255488969	0.005483384	0.25498165	0.272098286
0.258849119	0.258867257	0.502820105	0.305915771
0.378358247	0.206875715	0.33103108	0.399839793
0.307290606	0.304794549	0.289251569	0.003452144
0.326862776	0.214472086	0.354362442	0.117517437
0.371920013	0.22443791	0.125218122	0.400612674
0.387348053	0.32836428	0.049195265	0.091237888
0.386612566	0.428692944	0.284311318	0.216966119
0.377997918	0.351535291	0.259895378	0.447499151
0.412322141	0.42898724	0.092361365	0.385413884
0.269232171	0.402312058	0.300192333	0.347955228
0.423107887	0.26489284	0.190505015	0.418011666
0.34479942	0.365435055	0.217779347	0.486067546
0.003658789	0.425394042	0.353305711	0.089998376
0.48037416	0.42786145	0.203600171	0.305951065
0.413294398	0.488343964	0.35070925	0.290638517
0.136617588	0.0327879	0.428740626	0.414300035

0.369723668	0.431252192	0.232514156	0.059142302
0.411201734	0.203439584	0.342622229	0.253051743
0.329055973	0.263435173	0.396990736	0.222619862
0.01346251	0.347572663	0.26906378	0.223292859
0.325049094	0.267771523	0.38593588	0.442080147
0.319673374	0.192311863	0.290478729	0.25288018
0.390384218	0.474927297	0.031276268	0.412903275
0.442725884	0.409534722	0.408142034	0.429410445
0.366161436	1	0.416981224	0.310893518
0.002354238	0.272196767	0.207323725	0.438767757
0.327660854	0.427342812	0.13766152	0.235246127
0.005827801	0.334737734	0.126628757	0.49189623
0.384079393	0.133556769	0.02443666	0.363554504
0.205791112	0.037632614	0.471230664	0.402313192
0.440405887	0.397007123	0.364229049	0.244016906
0.09201483	0.296733877	0.079846542	0.377313391
0.313454629	0.059724369	0.174136193	0.437717346
0.381605318	0.454755589	0.428688925	0.019034514
0.234542182	0.162998101	0.333431869	0.252156133
0.385835508	0.448491882	0.46666566	0.282926311
0.358423032	0.445124619	0.438142999	0.391540819
0.102359547	0.252289726	0.301639037	0.141227314
0.21161939	0.406448904	0.322060586	0.379868469
0.383197977	0.098038969	0.393827406	0.263291022
0.469151471	0.39186177	0.197700897	0.278078328
0.457010627	0.418794725	0.315988111	0.40631705
0.427023702	0.063631786	0.084897946	0.427486919
0.506236168	0.449234063	0.355240764	0.214404543
0.351357097	0.167313634	0.344551054	0.418877739
0.387104645	0.217534816	0.230543847	0.059193069
0.039325734	0.187433779	0.448182042	0.474390442
0.23181201	0.355679142	0.401814556	0.432210219
0.381671114	0.297879674	0.42779162	0.363717455
0.499351904	0.160260457	0.489127302	0.358904626
0.346424619	0.41050817	0.363781567	0.016653687
0.289685097	0.279871458	0.129335263	0.392776938
0.289919579	0.312272905	0.453432442	0.309555158
0.156505449	0.007463074	0.389530888	0.207547316
0.43372551	0.166642445	0.365200557	0.065308342
0.500368599	0.344353226	0.310560405	0.164152296
0.387404636	0.012431412	0.297535686	0.11598414
0.350525764	0.428745419	0.286751238	0.25385767
0.159085375	0.376594336	0.43705307	0.376704005
0.396223889	0.09325079	0.415939339	0.347901178
0.224522859	0.332863335	0.437606798	0.365122993
0.403912228	0.176981387	0.327441534	0.221691053
0.369043126	0.352730967	0.416336196	0.231982767
0.166369822	0.410770574	0.270912682	0.253638782
0.345072912	0.206867835	0.23982903	0.480141397
0.232828392	0.300761659	0.071790299	0.073014982
0.203649747	0.363120312	0.344441094	0.368929139
0.416376091	0.18049542	0.270510246	0.266313258
0.064519998	0.226662006	0.43919511	0.11432827
0.36955635	0.194431092	0.002640508	0.25514514



0.425367797	0.274138004		
NME4	0.349910757	0.500401029	0.098750602
0.043391722	0.154391603	0.290304368	0.280012062
0.357366153	0.145134181	0.197322099	0.371361562
0.002315745	0.35355129	0.02175745	0.091146717
0.506293384	0.516600665	0.38090045	0.500787693
0.334477835	0.201780552	0.382966952	0.425356382
0.311532216	0.002782322	0.174020531	0.083410907
0.356492665	0.489054864	0.251400141	0.343176098
0.446350212	0.439656544	0.420912389	0.347992707
0.254625239	0.461047558	0.114671854	0.410841954
0.375928207	0.29101756	0.43040069	0.022600795
0.005800682	0.145878658	0.317632841	0.412016923
0.317135614	0.273244946	0.21522766	0.232259002
0.160918252	0.391375876	0.386275236	0.159764439
0.431200661	0.008072194	0.450943932	0.256879437
0.096079593	0.346428124	0.354606125	0.427712181
0.301720959	0.440945476	0.516004703	0.059008554
0.10906595	0.431793486	0.3958758	0.451265408
0.452211311	0.383453393	0.350609635	0.350431666
0.430924832	0.372627983	0.325807717	0.218920124
0.001743999	0.204428487	0.367372434	0.322082965
0.378547791	0.395388834	0.382309532	0.276431306
0.431829071	0.031740596	0.410546337	0.523974981
0.033316989	0.383146062	0.015234995	0.190026195
0.419908676	0.452001103	0.411817132	0.114035259
0.022270395	0.157431492	0.15623558	0.382493985
0.414409755	0.459234685	0.426585293	0.126611592
0.330988912	0.214278267	0.383846058	0.463356036
0.482025332	0.011824145	0.189843313	0.276609302
0.346790342	0.177401343	0.284028762	0.047787824
0.019765488	0.02152982	0.451984371	0.203994888
0.150036094	0.261156779	0.119901297	0.456237712
0.336007918	0.413726589	0.161374024	0.313049876
0.422177822	0.3105933	0.442193282	0.450773051
0.380889336	0.279492315	0.194778573	0.459868847
0.422698304	0.105630555	0.117469538	0.371888582
0.33606702	0.487133673	0.531929702	0.326133841
0.318114453	0.284616295	0.354691561	0.433374778
0.29436248	0.350661258	0.083080644	0.383029083
0.426346765	0.046212604	0.098264891	0.421330197
0.07301016	0.29111761	0.443693893	0.460942119
0.436575315	0.069745695	0.298277239	0.321897834
0.336824141	0.312184867	0.420287972	0.278576421
0.356935619	0.360075664	0.074443193	0.3344972
0.167278102	0.361742065	0.311053075	0.079023861
0.384018071	0.353527556	0.463829554	0.422782359
0.391548549	0.007224449	0.197934104	0.371538871
0.335982085	0.369025924	0.503046024	0.154082005
0.293790926	0.301106745	0.186281844	0.367389283
0.374655058	0.282408055	0.258530288	0.001592031
0.186204283	0.381139792	0.420983256	0.06963962
0.295664383	0.155224161	0.125706009	0.46221221
0.255399333	0.449776386	0.03313425	0.146684108

0.315929707	0.45043238	0.412405536	0.285925957
0.466116532	0.359335223	0.410870198	0.41203603
0.314532968	0.393081763	0.156419912	0.307515527
0.432049538	0.460717084	0.433712504	0.447625027
0.319505183	0.357804319	0.302716096	0.323532866
0.403986614	0.408668146	0.11965118	0.501516242
0.001406423	0.378461796	0.455237918	0.168546585
0.490834204	0.296433899	0.097832422	0.277149845
0.50934154	0.501148104	0.397731597	0.421833131
0.223776833	0.015041569	0.471589457	0.425501782
0.49509515	0.422270134	0.338435848	0.075752378
0.475803128	0.323922073	0.438198184	0.408131316
0.436512463	0.374666208	0.282247517	0.330198967
0.018344083	0.307388839	0.42091506	0.229399658
0.362088482	0.220131738	0.461370091	0.359390718
0.408156885	0.326172257	0.385218867	0.120224216
0.224143339	0.508662434	0.045666609	0.447310645
0.524420704	0.382463572	0.471169139	0.512465373
0.352176154	0.416981224	1	0.411932224
0.001375561	0.407365765	0.355868859	0.3762584
0.441560375	0.336500448	0.224521283	0.401899056
0.001816618	0.199037821	0.268779565	0.483198825
0.456716935	0.044998013	0.046323101	0.462298464
0.368945119	0.046268219	0.527089203	0.386442974
0.469704421	0.437078238	0.228116568	0.376901045
0.223936912	0.364978802	0.045985665	0.458789587
0.404769409	0.087768196	0.124296329	0.511798884
0.440631766	0.420288168	0.298958723	0.017570591
0.358980388	0.249554402	0.464791781	0.142210956
0.430705438	0.39804958	0.45750424	0.411776993
0.441056309	0.438299606	0.407456205	0.458809361
0.143744031	0.38974897	0.420303307	0.085568038
0.357777937	0.474580765	0.433241231	0.23050267
0.392290992	0.120190331	0.254478632	0.328824005
0.46158268	0.471586981	0.088529054	0.192695018
0.435095585	0.332865188	0.152103778	0.367604361
0.319853346	0.176242333	0.133127148	0.39803585
0.463852914	0.338969198	0.444422523	0.209252747
0.448305595	0.072314092	0.410753309	0.312391571
0.319339511	0.386075396	0.365082764	0.124066044
0.040358281	0.163958641	0.429761704	0.426304155
0.110455806	0.236466705	0.31592131	0.396874366
0.493360443	0.418357395	0.320228276	0.360766118
0.41961148	0.141805656	0.484747881	0.366381669
0.419943243	0.390862727	0.452313591	0.012274811
0.433231632	0.23062748	0.201797867	0.410805044
0.431089248	0.179929977	0.418399569	0.204682778
0.198940415	0.004785089	0.378469802	0.358960953
0.326270469	0.275988771	0.378955082	0.163216637
0.527482481	0.414367029	0.420546659	0.264935472
0.418440573	0.023539583	0.209508941	0.050822301
0.407064291	0.406073594	0.404718264	0.38217284
0.209418706	0.454671833	0.417367705	0.436197116
0.464593674	0.177903064	0.517538151	0.320576589

0.360508611	0.39060389	0.303473566	0.339432758
0.253285202	0.144960922	0.163185179	0.185615486
0.475591035	0.315650848	0.431689871	0.336296978
0.076203903	0.418683944	0.396422625	0.413621338
0.447780252	0.369994282	0.365848177	0.410832179
0.31698561	0.320116796	0.080848773	0.054554542
0.29018518	0.250395985	0.395894141	0.432469671
0.502211783	0.273581044	0.135551871	0.170942611
0.116525687	0.345870048	0.325232788	0.179268353
0.435275804	0.298383407	0.0010653	0.249288772
0.40587499	0.398598578		
NQ02	0.375156967	0.403337183	0.051070629
0.01624011	0.077090105	0.178937318	0.159496616
0.390818994	0.095860532	0.091580187	0.253569467
0.003685194	0.422911619	0.019054376	0.078953652
0.465122056	0.47290787	0.26228856	0.47650715
0.343800194	0.098180717	0.344378029	0.302699613
0.199689504	0.003221555	0.079887599	0.027596497
0.415054925	0.474497948	0.174793339	0.210552335
0.426556231	0.429284472	0.328318145	0.251323082
0.22609325	0.37528261	0.154665538	0.421091115
0.419125197	0.155453984	0.434841967	0.015971535
0.00222943	0.070389146	0.377186564	0.34781845
0.328628916	0.16603838	0.147181878	0.116000703
0.196533561	0.286865461	0.408690092	0.194725877
0.324700815	0.002409773	0.361540218	0.315694646
0.052956026	0.294195461	0.390546609	0.377264606
0.186846555	0.339851966	0.440332534	0.022542965
0.052872075	0.427661122	0.411777121	0.334368756
0.408486252	0.270785955	0.225323369	0.39046859
0.419942902	0.429019486	0.247369644	0.159421244
0.001340135	0.100984579	0.239429808	0.39906271
0.411288626	0.286769148	0.411270182	0.153956938
0.392220921	0.017166207	0.337712784	0.45949271
0.015644798	0.434984131	0.009516819	0.147801263
0.432659415	0.464348278	0.396108958	0.048569364
0.014120816	0.127795867	0.216509459	0.433626174
0.390483635	0.403417422	0.323835265	0.249593352
0.393659336	0.169882969	0.304953564	0.36264858
0.418330472	0.011525299	0.174982709	0.16941993
0.3096444	0.096992815	0.173746637	0.045805753
0.007662561	0.051547748	0.433088058	0.148433613
0.064610484	0.147051617	0.058163269	0.376834064
0.385769423	0.442036398	0.083045089	0.185464817
0.417755106	0.184489239	0.324021536	0.423810922
0.3102107	0.277624876	0.128290291	0.384008756
0.368412824	0.050636821	0.066648527	0.260916285
0.404020027	0.442520537	0.458955817	0.311494469
0.18658294	0.223953865	0.26056815	0.301634814
0.1899971	0.373392427	0.158439953	0.305019469
0.323806079	0.04295063	0.05214493	0.444858805
0.032702248	0.190766928	0.38066145	0.411094111
0.42028606	0.022432763	0.159127548	0.194572604
0.269678594	0.184835992	0.388002124	0.148497532

0.270352264	0.256979995	0.034424425	0.398826221
0.097552326	0.31807053	0.326045061	0.076382865
0.432882659	0.37470424	0.398420241	0.40571631
0.415391144	0.001844007	0.089575196	0.381795263
0.259742166	0.427358434	0.389227828	0.091307549
0.237005543	0.368644642	0.122831646	0.252751589
0.427118424	0.167131614	0.147898936	0.000558352
0.105606235	0.336235666	0.406437463	0.064340237
0.16187513	0.100921522	0.171676028	0.412633916
0.157808674	0.420230095	0.048173033	0.284301972
0.20976542	0.337113947	0.315195655	0.288247877
0.379679781	0.244160795	0.445055736	0.326336686
0.215922159	0.271739288	0.276424931	0.262431254
0.428194297	0.421641134	0.425166424	0.426226145
0.201019136	0.425912691	0.328045792	0.222342413
0.381372928	0.397462852	0.072819704	0.41282144
0.000949481	0.299303735	0.366725237	0.28997163
0.38989934	0.172698907	0.06059217	0.261003273
0.479812287	0.415111953	0.4313098	0.423869272
0.304605714	0.01567653	0.427124825	0.350006067
0.476284997	0.338017074	0.291302605	0.165112522
0.427939655	0.423220051	0.363435872	0.397417484
0.40112826	0.382288356	0.227994709	0.419300782
0.027015312	0.193424228	0.38766096	0.140973514
0.234433675	0.161251653	0.405981765	0.273965954
0.32396771	0.308300806	0.270417775	0.055790612
0.138381748	0.407700441	0.064712507	0.425984509
0.462877016	0.346884163	0.413594887	0.465293448
0.28671637	0.310893518	0.411932224	1
0.001951654	0.41644949	0.407185904	0.287547202
0.417565263	0.23109891	0.357369404	0.400881102
0.002161111	0.12669353	0.242955708	0.404377986
0.421310452	0.020866205	0.076693859	0.41295555
0.409531536	0.066888476	0.447127835	0.252653451
0.387463342	0.367116667	0.118586456	0.415874087
0.235521905	0.40945309	0.019807386	0.352873226
0.405993426	0.173344629	0.047329353	0.465614521
0.397014047	0.310166568	0.207519033	0.005203383
0.409345244	0.156167547	0.395885732	0.108606669
0.393524828	0.296586822	0.384938988	0.431982157
0.406704199	0.33381245	0.303300149	0.399343574
0.095415789	0.412485703	0.419071137	0.039283307
0.408655431	0.427121709	0.326858831	0.126485177
0.349535583	0.06048682	0.155807174	0.372546304
0.369837543	0.418163052	0.041822415	0.181887509
0.324641614	0.266521474	0.079009482	0.330661867
0.228708463	0.215800765	0.265502739	0.322904483
0.365648599	0.219356046	0.41303221	0.100402938
0.437622951	0.049783159	0.440159291	0.213624572
0.257892318	0.385182638	0.406532315	0.190654451
0.017123704	0.127683606	0.309016869	0.331923105
0.057840742	0.16845711	0.182539881	0.254790676
0.450455935	0.356763913	0.219122351	0.334265474
0.321900689	0.065280233	0.397588381	0.315523076

0.385133191	0.246514993	0.41677045	0.009174222		
0.421554478	0.112651552	0.325025237	0.266227199		
0.460068599	0.097908668	0.298922284	0.150363334		
0.154260115	0.006418738	0.339163603	0.349017885		
0.218115197	0.380990968	0.351250343	0.197839606		
0.435418359	0.356072515	0.397074909	0.366466271		
0.290435804	0.02461856	0.101006865	0.030228772		
0.37591545	0.337912414	0.425820611	0.38463377		
0.299338156	0.388170548	0.326802841	0.320993573		
0.418675035	0.15811665	0.456424159	0.334125985		
0.400824425	0.341722621	0.208801586	0.317598717		
0.139214456	0.147262352	0.095489613	0.200548886		
0.425696527	0.31841618	0.294383874	0.318366603		
0.03157321	0.304887824	0.445461481	0.423150647		
0.364133708	0.394820157	0.399204846	0.312670029		
0.322957356	0.311497692	0.033458255	0.016745871		
0.200918414	0.139988862	0.425103362	0.429670715		
0.454956548	0.367576274	0.075601627	0.141025199		
0.220902429	0.42250482	0.193919085	0.154721384		
0.405901761	0.380218814	0.000693326	0.268792767		
0.322368145	0.344203211				
NR4A2	0.005658525	0.001669412	0.003502066	1.71E-07	
5.77E-05	0.005185792	0.001482573	0.003433224		
0.002855452	0.00031197	0.004227608	0.031680746		
0.000486985	0.039564548	0.001438959	0.001604907		
0.001112649	0.000858172	0.001651384	0.010643109		
1.04E-05	0.009766358	0.001599633	0.003339734		
0.039553269	0.000713921	6.63E-06	0.001172861		
0.001341243	0.010068166	0.00060627	0.001685622		
0.000447512	8.61E-05	1.48E-05	1.63E-06	0.003256926	8.90E-07
0.000227776	0.000783396	0.000467891	0.000606951		
0.002095597	7.90E-08	0.002177164	0.002030419		
0.005660119	0.007984151	0.005837934	0.013199301		
0.000455247	6.15E-06	0.004232524	0.007227888	5.98E-06	
0.002518268	5.70E-09	0.002464794	0.012009033		
0.009753434	0.004312969	0.001021577	0.003389252		
0.003795199	0.002491572	0.001328579	0.000102267		
0.00629293	0.0009645	0.000477583	0.000297256		
0.00177646	0.000334836	0.000296471	5.63E-05		
0.000448549	0.00092605	0.0076663	0.004556283		
0.00187166	0.001196351	2.00E-05	0.004555521		
0.000191686	0.004190429	0.002577289	0.000259693		
0.000590392	0.004504948	0.004629122	0.001353523		
3.20E-06	0.000790371	9.37E-07	0.003598756	0.001798685	
0.00092721	0.003198869	0.000787335	0.011217943		
0.018276921	0.015972797	0.00067595	0.002662327		
0.00060451	0.002466739	0.000102687	0.000321749		
0.003851544	0.000653666	0.002506078	0.001995967		
0.004405914	0.013430472	0.005138803	2.97E-05	2.76E-06	
0.002497155	7.52E-05	1.23E-05	0.004424441	0.001208211	
0.013287583	0.000485566	0.002456792	2.19E-05		
0.000171188	0.002754055	0.001987736	0.000102383		
0.001336076	0.000271838	0.00137562	0.00011675		
0.000601588	3.30E-05	0.006581473	0.015410812		

0.001324263	0.005389697	0.001444366	0.004493762	
0.005281877	0.000245137	0.001602949	0.001710898	
0.002375657	0.000121734	0.009329643	0.000230046	
0.000999273	0.003404358	0.007525527	4.25E-05	
0.005225013	0.003280591	9.75E-06	0.008874099	
0.001807035	1.57E-07	0.000136799	0.003228455	
0.000866447	0.000558488	4.67E-06	0.000338643	
0.001834786	0.00896374	0.002194213	0.002789295	
0.000208327	0.008445849	0.000171628	0.003150959	
0.000287054	0.009373558	0.00939189	7.61E-05	2.99E-06
0.002601267	0.003456678	0.001444767	0.00225011	
0.001647821	6.10E-09	0.000330792	0.005581351	
0.000436087	0.001303138	0.001575819	0.010852495	
0.01552041	5.75E-05	0.013891539	8.73E-05	0.00489733
0.000190871	0.00025276	0.00115761	0.000390884	
0.000131764	0.000883297	0.046821357	0.000155838	
0.007030785	0.002422325	0.001127511	0.007015477	
0.000401943	0.012043841	0.000909381	0.003360779	
0.000842873	9.12E-05	0.001620687	0.000511356	
0.00086808	0.000766739	0.004187798	0.000123406	
0.003439635	3.41E-05	0.005128016	0.000283782	
0.00075085	0.000554868	0.000703906	0.002550974	
0.004176916	8.32E-05	0.008354014	0.004595344	
0.002495166	0.015314292	0.001949892	0.006350484	
0.005329405	0.000281201	0.000217094	0.001428252	
0.0019156	0.024114574	0.016866278	0.00168334	
0.002153066	0.00422945	0.000812908	0.00065783	
0.0510926	0.003121541	0.002717162	0.001058024	
0.00068109	8.63E-06	9.52E-05	0.001394606	0.002235784
0.00135266	0.001120673	0.000200399	7.44E-05	
0.009109494	0.003878038	4.61E-05	0.003149855	
0.001008274	1.59E-05	0.000290022	0.000366198	
0.000627324	0.005844984	3.31E-05	0.000472411	2.32E-05
0.002066167	0.005709643	0.00191386	1.59E-07	
0.003971423	0.001602167	0.002989818	0.000791512	
0.002047378	0.009121124	0.002354238	0.001375561	
0.001951654	1	0.000472111	0.000209982	
0.006499755	0.000834952	0.005433844	0.002797758	
6.86E-05	0.000117286	0.014846887	3.88E-06	0.00345587
0.000653061	0.000410531	4.35E-08	0.001022222	
0.000205884	7.99E-06	0.002087394	0.001417906	
0.001006132	0.000639542	0.001500507	0.000307556	
3.94E-06	0.000860004	1.89E-06	0.000540231	0.000239002
0.000171098	2.39E-05	0.001913083	0.003089967	
0.001595111	0.006371405	3.19E-05	0.001433216	5.33E-06
0.000475622	0.001139103	0.004234576	0.003465835	
0.001813057	0.000411502	0.000930199	0.002641633	
0.004287715	0.001589059	4.49E-07	0.000667729	
0.001131713	0.000393494	0.001453315	0.000826254	
0.000165911	0.004088368	0.006995106	1.37E-07	
0.007535318	0.00884694	0.00148616	0.000754929	
0.006023742	0.013136236	0.002165514	0.002401798	
0.002774498	0.002881023	0.008064647	3.85E-05	
0.000558254	0.004630432	0.002213846	0.003279365	

0.001209283	3.96E-05	0.000771144	0.015499001
0.002280068	0.000435969	0.011168905	0.000578965
0.000882835	0.003151921	2.80E-05	0.007532385
0.001607527	0.00327571	0.0093848	0.016198097
0.001772472	0.000567685	0.00108514	0.000197914
0.006382931	0.005291407	0.003487615	2.29E-06
0.003393454	0.009157366	0.005118743	0.000590665
0.001230307	3.16E-06	0.000448085	0.000455078
0.008094117	0.000212558	0.000993928	0.004907464
0.001173146	0.015724762	5.43E-06	0.000498292
0.008098693	2.41E-05	0.006345474	0.000525027
0.005014063	7.90E-07	0.002291068	0.003237903
0.002936598	9.67E-05	0.000554935	3.10E-09
0.010148614	0.006913802	0.004422635	0.002489676
0.002139068	0.01339304	0.000401159	0.002753338
0.000126312	0.000634864	2.63E-06	0.001236167
0.003989863	0.00033115	0.000508237	0.005610937
0.000586547	0.000679347	7.33E-05	0.004673054
0.02021352	0.000606298	0.000409244	0.000335812
0.001990345	0.000933615	0.000618951	0.001311188
0.000364383	0.000962559	0.000706603	0.000908513
0.003653922	0.000406089	0.008897838	3.44E-07
4.21E-06	0.003003792	0.004926176	0.002681545
0.001322655	0.000767391	0.007167305	0.028560972
2.08E-05	0.002038182	0.001354868	4.98E-07
0.000413104	0.005830438	0.013316878	0.004575741
3.80E-05			
NRARP	0.323038313	0.390249004	0.03006763
0.028243204	0.071093622	0.136765336	0.13120534
0.344186011	0.053386755	0.087063447	0.210606136
0.000834223	0.439415284	0.00573629	0.035773655
0.471208329	0.482589322	0.232798639	0.465745603
0.255514505	0.12070079	0.271143685	0.291600342
0.156703961	0.000671241	0.06639413	0.039229648
0.379815591	0.483736922	0.112789852	0.196562347
0.427411406	0.463202114	0.356812925	0.281567286
0.336549091	0.339516844	0.188331579	0.463535857
0.428780186	0.144245788	0.455672851	0.005219238
0.008697129	0.049109328	0.347859417	0.295393409
0.223600813	0.124583405	0.089156284	0.106045189
0.267191293	0.238146423	0.338545081	0.289816668
0.290587969	0.00501639	0.328853752	0.223089478
0.026605291	0.213881215	0.373759988	0.340129834
0.145357831	0.308179639	0.436411314	0.015497204
0.030918334	0.404113488	0.453775941	0.367410142
0.387884946	0.27192837	0.200964987	0.431880961
0.448697165	0.435727341	0.176465888	0.097152624
0.000490977	0.081616307	0.292442302	0.348660046
0.465836104	0.241767428	0.378370943	0.140417798
0.423219971	0.00603727	0.277688871	0.460526785
0.015981824	0.430144712	0.007974365	0.083700004
0.421564648	0.487202954	0.36107748	0.034100373
0.004736129	0.062998564	0.137747464	0.462752806
0.338935458	0.39190555	0.286233844	0.232014822

0.431932628	0.109425693	0.25322745	0.338140907
0.409410563	0.002984237	0.090348782	0.126530399
0.316612809	0.112321601	0.133737149	0.052349367
0.007846215	0.018677678	0.440368672	0.088051706
0.05384693	0.115654906	0.057233976	0.424322658
0.337907689	0.426157846	0.070385926	0.157506758
0.464601721	0.156349906	0.365062698	0.444690989
0.353354039	0.181210444	0.077327132	0.365370761
0.309067407	0.031137436	0.038014807	0.215203203
0.44461552	0.445724574	0.453871518	0.230673216
0.189042625	0.147947415	0.278028611	0.296221699
0.14190092	0.272464089	0.129536436	0.239137716
0.285383925	0.043526366	0.026726391	0.414395332
0.050676806	0.162476699	0.344763673	0.402414685
0.402989966	0.031777888	0.164529021	0.16600993
0.197166185	0.157583726	0.337492979	0.160439454
0.206264926	0.284644111	0.01924193	0.440349064
0.058461525	0.2361716	0.361791719	0.074069691
0.378813901	0.282276399	0.390642908	0.355831457
0.404004801	0.005004864	0.088939782	0.331385604
0.267525354	0.416002762	0.377312332	0.052145209
0.156894437	0.367038183	0.070664931	0.260385316
0.366866833	0.165629582	0.137256713	0.000207674
0.073667893	0.407303226	0.366912876	0.025216125
0.160127777	0.058823836	0.088898883	0.414227735
0.110145067	0.444056038	0.01608433	0.195781947
0.162799329	0.328710528	0.375046827	0.236024815
0.393309454	0.231754094	0.476859882	0.27503942
0.19423976	0.237519812	0.237544282	0.180534948
0.460171187	0.428662819	0.459399156	0.427232029
0.161724562	0.346768502	0.314491031	0.168006557
0.311525149	0.327550671	0.038835162	0.390053375
0.00019486	0.234345849	0.392179444	0.242418576
0.382900743	0.143333983	0.028860012	0.167039707
0.469804179	0.388734831	0.375357065	0.450116462
0.28057173	0.003898122	0.388737773	0.306955267
0.49301169	0.305000625	0.373453104	0.092637228
0.423081375	0.362137659	0.357643876	0.403642077
0.423416762	0.411782377	0.147087411	0.351026261
0.01787235	0.162419575	0.407767031	0.155967611
0.249656677	0.128077219	0.416896974	0.208429328
0.376684172	0.30955142	0.337692784	0.037245389
0.090961263	0.396255699	0.078196326	0.378383131
0.458514689	0.270639394	0.427415703	0.452238642
0.220200949	0.272196767	0.407365765	0.41644949
0.000472111	1	0.45628883	0.225864898
0.445496341	0.180020503	0.272126017	0.463891768
0.000522454	0.077076167	0.356126407	0.360232765
0.438405061	0.010369302	0.106830653	0.40367403
0.460375805	0.04747238	0.432667203	0.235924885
0.386493152	0.346561717	0.095073661	0.461724925
0.34795218	0.330594793	0.019754029	0.367338284
0.401236111	0.117277821	0.055706003	0.448991189
0.372423518	0.276979832	0.14726059	0.006093776



0.407851952	0.218241833	0.426411074	0.060530445
0.341524217	0.246677685	0.358921092	0.457574925
0.389464491	0.302219616	0.259992087	0.389239518
0.125114284	0.448429457	0.439233305	0.028180523
0.41253245	0.434629853	0.373025247	0.093223775
0.278181873	0.100717542	0.109674136	0.278968769
0.353883656	0.436896287	0.023131472	0.094864833
0.297508163	0.198164246	0.051091827	0.246794025
0.167158508	0.287065615	0.182783755	0.261947231
0.33962159	0.178587046	0.424930122	0.121820386
0.450788752	0.020015132	0.393474668	0.169486835
0.181236803	0.428182003	0.425518593	0.164285469
0.01736738	0.078559541	0.286801863	0.28891466
0.031786894	0.104384931	0.158502938	0.247409357
0.466003067	0.368951714	0.164285552	0.24956972
0.277375931	0.086569553	0.358996592	0.246603624
0.336035864	0.239696303	0.398755262	0.006787874
0.439933332	0.110643431	0.230733064	0.287544294
0.477628073	0.065868187	0.274671507	0.089022153
0.170769297	0.002080394	0.256919082	0.441685793
0.16738201	0.324992395	0.276377398	0.296271417
0.413626765	0.318356593	0.374958521	0.352736807
0.287183921	0.048533889	0.094555289	0.012610493
0.313264003	0.274904215	0.391388003	0.35656107
0.19054841	0.392912498	0.279660484	0.351821418
0.436830085	0.214925869	0.467767859	0.226220936
0.441590785	0.318454133	0.150784483	0.249733314
0.11672609	0.104849951	0.057043477	0.105220524
0.455065181	0.244188776	0.303723788	0.276277685
0.019879289	0.288785268	0.418972625	0.459733468
0.374108279	0.429326933	0.373098167	0.264576075
0.277323529	0.227319025	0.054425609	0.025163281
0.265120445	0.107272181	0.364933946	0.392699429
0.453648061	0.293881018	0.04401691	0.073234766
0.193467848	0.400808352	0.168424836	0.235126638
0.376850543	0.345254281	0.000192902	0.16613634
0.267258599	0.376673297		
NRM	0.222047773	0.368757216	0.018910858
0.022910593	0.065550337	0.094873881	0.098547827
0.252034046	0.032697263	0.058756347	0.15535207
0.000309527	0.409105831	0.002629087	0.025847686
0.450560452	0.471272809	0.188813011	0.457235833
0.176915925	0.086579838	0.194261465	0.211615357
0.110207072	0.000252082	0.049441042	0.026378171
0.301196714	0.474411363	0.077227737	0.136523372
0.398940655	0.449463933	0.274433654	0.260856463
0.316788366	0.299124469	0.236423722	0.400329169
0.427346767	0.110871743	0.408691568	0.002703707
0.009594532	0.034382494	0.263521564	0.210991616
0.162850868	0.085024082	0.06128026	0.0788056
0.226366275	0.175989095	0.250670396	0.262217864
0.235911115	0.003567232	0.28411319	0.148955634
0.016808246	0.153913119	0.267069708	0.246294654
0.105232476	0.260410825	0.425533542	0.010168787

0.019610672	0.311284092	0.36580752	0.286293447
0.331636591	0.20007292	0.153527761	0.393067444
0.352343456	0.385967039	0.128844603	0.071290059
0.000177907	0.059919085	0.25442195	0.251945463
0.394079907	0.179128149	0.278202757	0.10847839
0.318753258	0.003368906	0.207207084	0.448217938
0.010716201	0.359225241	0.006599647	0.062324194
0.343165684	0.476203068	0.259897023	0.02199287
0.002616073	0.041826853	0.083834711	0.464250405
0.248937042	0.304517938	0.223107358	0.222099309
0.434409552	0.06515127	0.199084368	0.293956781
0.379524187	0.002007562	0.060695518	0.090917054
0.25653585	0.087197896	0.10145152	0.036850861
0.005211857	0.012058999	0.423993829	0.057237558
0.038187977	0.082235899	0.045349709	0.350425669
0.254288639	0.407583578	0.062513936	0.115543671
0.386422367	0.117920856	0.309339265	0.353786552
0.341043619	0.123724383	0.049472864	0.319783073
0.255208106	0.021353765	0.022622524	0.154298884
0.415584682	0.428573491	0.435958632	0.168270595
0.16523756	0.104287444	0.186146192	0.228567386
0.107098074	0.206438423	0.122615766	0.182352455
0.233030652	0.034204387	0.016322738	0.327144043
0.058610356	0.127534736	0.283655425	0.322058681
0.340655046	0.020402744	0.117673315	0.117373866
0.135507522	0.112452607	0.249219012	0.112411324
0.145750439	0.193871925	0.012646361	0.429306283
0.03960504	0.168491576	0.262001286	0.051543252
0.290683933	0.214760723	0.313013937	0.270080703
0.297803368	0.003850409	0.059455174	0.228716181
0.169705414	0.4073186	0.356044168	0.034916625
0.109123901	0.32792447	0.047819693	0.233553112
0.301315003	0.107430214	0.091537776	6.63E-05
0.056230973	0.296032642	0.286110664	0.013554238
0.13122266	0.03375559	0.062946726	0.353895946
0.076397688	0.375444465	0.009194884	0.166019556
0.115785714	0.261408002	0.291275515	0.149160526
0.314498854	0.161078945	0.470425445	0.202688743
0.174123733	0.172566155	0.213281832	0.124058496
0.38504463	0.383169781	0.387482964	0.357938332
0.114411144	0.271138031	0.265394405	0.118408572
0.232594135	0.262489434	0.023300352	0.378656569
7.07E-05	0.175397869	0.310288477	0.197972661
0.351493557	0.107566706	0.016984408	0.115252416
0.460369235	0.378279051	0.324600173	0.428562474
0.204315462	0.001923118	0.367193258	0.226881606
0.483788121	0.24350514	0.375192279	0.087354823
0.397654046	0.292589267	0.258354326	0.297671697
0.362091469	0.391144143	0.106784519	0.268737659
0.009742739	0.105867556	0.298533607	0.109278382
0.175188841	0.079900154	0.342712898	0.156752555
0.342602106	0.205511406	0.275736548	0.025988258
0.064561103	0.375944652	0.100846257	0.343766058
0.445952103	0.209724439	0.386889114	0.437204065

0.150011284	0.207323725	0.355868859	0.407185904
0.000209982	0.45628883	1	0.166587222
0.402188717	0.125794023	0.214939214	0.413043911
0.000371722	0.050424992	0.301128401	0.340136092
0.399589482	0.006526093	0.147092842	0.329660142
0.39841283	0.045179263	0.413173164	0.168908527
0.329484254	0.291749162	0.065741684	0.418956072
0.291944239	0.27645203	0.017589828	0.290290986
0.343341729	0.082284454	0.041371004	0.433730451
0.290676369	0.218475943	0.106137105	0.002262812
0.390603248	0.164536173	0.337650005	0.046332257
0.261292894	0.184640814	0.309954271	0.395728097
0.304399439	0.229947163	0.190313626	0.304084491
0.123662247	0.380948648	0.398493635	0.018990648
0.309114284	0.406992434	0.285149042	0.0655915
0.201149794	0.101313486	0.076006529	0.198817779
0.299725779	0.399865101	0.013546414	0.066984883
0.225351667	0.14435386	0.036167257	0.197703884
0.117782719	0.214382756	0.150153992	0.193127538
0.299206882	0.133442827	0.365499783	0.083999395
0.434700647	0.012791395	0.333294725	0.136278647
0.126753318	0.318133198	0.416566517	0.114108461
0.007604265	0.044318425	0.219348721	0.222900726
0.020445413	0.070819644	0.116224354	0.19592552
0.454120566	0.290312504	0.118513457	0.189856428
0.222514748	0.065859298	0.332725081	0.170713364
0.242782463	0.180103024	0.314951575	0.004017942
0.344901318	0.07336971	0.167086699	0.228916234
0.46638519	0.044758063	0.21697253	0.056177652
0.133127427	0.00149712	0.190566345	0.411335799
0.119515728	0.277344247	0.207383071	0.284357638
0.394005874	0.225584309	0.269641427	0.331941327
0.215868825	0.073769099	0.064989279	0.007152901
0.225635623	0.20756188	0.293867785	0.251221044
0.129019357	0.327398928	0.213996315	0.304537351
0.399440529	0.157645816	0.45190358	0.171331646
0.448047086	0.230103382	0.109028836	0.191252459
0.092115158	0.073672694	0.038510401	0.066579108
0.440681208	0.209099103	0.245628796	0.182873819
0.013215367	0.225827125	0.340239205	0.369296144
0.278786745	0.320269239	0.303987794	0.202588489
0.190044161	0.149483607	0.044664732	0.016216445
0.201621323	0.073253218	0.302620666	0.325392044
0.445815587	0.225127418	0.027956966	0.046502307
0.209881139	0.331084635	0.127883667	0.273906639
0.308745809	0.251933404	0.000103522	0.109553154
0.195939077	0.304810488		
NRP1	0.251622978	0.437771073	0.268873902
0.024321387	0.220173149	0.442411568	0.412959585
0.239707017	0.346424549	0.255028212	0.449269653
0.010188679	0.197440012	0.097935382	0.252442107
0.354564949	0.360777924	0.425571477	0.366168413
0.329527008	0.154704173	0.390650528	0.361136574
0.450015578	0.017420629	0.301037323	0.068126695

0.204817925	0.321291751	0.456133257	0.34144076
0.308409768	0.267605674	0.276451652	0.247977524
0.088538825	0.474923201	0.053449588	0.212794191
0.217962129	0.354857389	0.275681115	0.104696342
0.001104084	0.317059371	0.189032642	0.381878269
0.379185154	0.433965073	0.447102904	0.321536756
0.04660614	0.447228767	0.328132191	0.042679049
0.478690134	0.003852315	0.479964849	0.232947751
0.306627687	0.447531677	0.210802916	0.347447473
0.45354045	0.485442726	0.408704942	0.161314838
0.302172272	0.283277202	0.205280531	0.297159837
0.396664988	0.295195419	0.390907361	0.169798924
0.232866462	0.22195249	0.476743864	0.429366472
0.006750789	0.344400364	0.236886008	0.204423682
0.164110852	0.443694534	0.253508853	0.361614313
0.240901975	0.152347483	0.406490374	0.391773286
0.045154192	0.232208449	0.020891197	0.408897458
0.286265043	0.26661296	0.296655298	0.260085897
0.120444322	0.391177724	0.162289118	0.202368691
0.355070534	0.326113006	0.4684462	0.050264517
0.164543847	0.315142812	0.423843587	0.469964572
0.380616449	0.065555708	0.380100775	0.448280726
0.236268373	0.156169523	0.446084093	0.021854661
0.028357676	0.039305309	0.303273576	0.405955746
0.261481489	0.414865313	0.146532336	0.260639881
0.233806317	0.280596861	0.26866577	0.421109379
0.204883867	0.423221595	0.283366271	0.25674471
0.239937848	0.37824268	0.39812114	0.430237758
0.474727125	0.267201882	0.302381759	0.435873579
0.168120023	0.348913464	0.417294412	0.359174937
0.32636507	0.465454295	0.250887888	0.373912958
0.462516592	0.360349268	0.045944101	0.455586854
0.494709953	0.027010009	0.298962809	0.286483776
0.053602811	0.378003177	0.433833582	0.332658751
0.306083408	0.057078382	0.294122187	0.417141844
0.435465559	0.401519492	0.357308227	0.251998963
0.444625399	0.236906073	0.240151099	0.170860186
0.395632618	0.420023915	0.135655218	0.060848927
0.26627936	0.334679084	0.36611813	0.329949874
0.232845818	0.00289057	0.2400966	0.277614255
0.240021046	0.232890764	0.457273182	0.389916182
0.453140393	0.169402721	0.423785504	0.324123513
0.308263956	0.28500617	0.275291686	0.007596246
0.361962025	0.171083581	0.330539585	0.208987064
0.32839081	0.307184127	0.180096417	0.356739046
0.445665384	0.274973384	0.098032156	0.100320233
0.422333561	0.379150818	0.228176811	0.237827407
0.321592174	0.345124032	0.221492192	0.45182158
0.363360118	0.424286903	0.083130343	0.440578162
0.223195415	0.349270248	0.25331161	0.303682197
0.44303852	0.269625886	0.177034418	0.458724825
0.358278983	0.366712033	0.317859981	0.449214578
0.009146071	0.448366971	0.293459233	0.085027124
0.43401419	0.422860117	0.305157267	0.388304297

0.374178383	0.455413239	0.347072078	0.249493625
0.137576853	0.07784906	0.410347159	0.401822463
0.322195892	0.40073217	0.161056051	0.073668551
0.369433228	0.19980983	0.313860797	0.230012764
0.268819424	0.210075789	0.469810772	0.223401482
0.017498095	0.368552941	0.237431792	0.17955894
0.283789351	0.294341398	0.332802915	0.469316298
0.243717495	0.183850734	0.211855218	0.286388532
0.446739814	0.436494298	0.021170503	0.403721895
0.39905595	0.422236811	0.353100889	0.393777185
0.408620648	0.438767757	0.3762584	0.287547202
0.006499755	0.225864898	0.166587222	1
0.281789623	0.455873592	0.147846549	0.181867613
0.010712438	0.421373596	0.086492543	0.476518833
0.328788884	0.171930118	0.014278406	0.326695513
0.164230666	0.039454959	0.433839587	0.385363086
0.390881197	0.357344611	0.373782022	0.19907805
0.062802001	0.295410496	0.070091588	0.324434035
0.265962268	0.067447611	0.137857072	0.401113483
0.365242876	0.427113659	0.474522174	0.018878085
0.209938652	0.116836258	0.278609277	0.329233712
0.385668839	0.448471914	0.434245261	0.236547014
0.323626481	0.429839247	0.441997252	0.358041404
0.070256004	0.21438062	0.263900924	0.170048459
0.190965821	0.352910538	0.25888445	0.412363489
0.404229608	0.058346107	0.44607164	0.29449455
0.42955628	0.337259761	0.260150133	0.390759283
0.435107899	0.453496376	0.357678499	0.431218916
0.471292771	0.049746722	0.092654646	0.438319068
0.475536466	0.454398885	0.314794043	0.171400658
0.303292281	0.27306699	0.328558936	0.424222033
0.448152827	0.184085136	0.198951118	0.069236759
0.039602911	0.262384112	0.419913062	0.467295106
0.312190015	0.44579168	0.401182486	0.384480248
0.333661679	0.262054396	0.466680201	0.40216712
0.494079777	0.114148891	0.472422626	0.39684392
0.350659039	0.376581302	0.331798179	0.017799464
0.244104493	0.264451894	0.150552124	0.324047169
0.251756421	0.372659949	0.41575715	0.404802258
0.130339742	0.01537929	0.421193092	0.149103282
0.463474414	0.164160837	0.392240071	0.042074903
0.465467802	0.343731391	0.297658196	0.138404397
0.348415174	0.00619259	0.277321452	0.194206748
0.362156999	0.435418832	0.273447379	0.245602375
0.204309451	0.318307379	0.43062899	0.299938427
0.338436703	0.071972906	0.366883339	0.39514463
0.183250492	0.320805923	0.477183295	0.376487987
0.383209362	0.193820077	0.392912992	0.317613114
0.311524761	0.354440264	0.353674089	0.24807477
0.204111988	0.381483398	0.248921761	0.211107968
0.307761525	0.175719396	0.228724866	0.480163006
0.232572491	0.345594371	0.045074877	0.050558963
0.144021447	0.392980626	0.345626306	0.352201521
0.371657675	0.184231928	0.346632232	0.379887022

0.056013569	0.211387493	0.420559002	0.073121964
0.3335986	0.182082793	0.006450423	0.327670658
0.431389764	0.226604698		
NSG2	0.359318778	0.446396206	0.053506755
0.04328641	0.093166748	0.19616854	0.182008985
0.369711578	0.084769244	0.140432409	0.274112544
0.00153439	0.393312338	0.011517428	0.049457769
0.50474272	0.50944364	0.279147224	0.486584352
0.300294435	0.173307139	0.324717309	0.368614237
0.216025028	0.001489215	0.103147033	0.069835063
0.374970636	0.499228675	0.160747493	0.276117797
0.45689038	0.451469588	0.405059887	0.29474915
0.298288672	0.390531823	0.119582342	0.432963725
0.40973392	0.200236932	0.449660312	0.0095781
0.008471327	0.080602728	0.34843355	0.357970945
0.257773238	0.183203373	0.129383591	0.153558671
0.227238572	0.300460082	0.364835688	0.234325877
0.346870401	0.00899883	0.380677866	0.253927657
0.046636105	0.259414923	0.386935557	0.39040195
0.200960844	0.363305808	0.477006969	0.028210218
0.0555156	0.416778802	0.447690433	0.422615546
0.424692582	0.351136469	0.260894345	0.371338135
0.454741295	0.415405931	0.226396154	0.135141773
0.001095019	0.123157795	0.324430387	0.348340792
0.432401479	0.303879929	0.392224332	0.185462412
0.462033198	0.013331739	0.338223991	0.499775978
0.025393914	0.401971048	0.010630156	0.114065211
0.434317976	0.48734124	0.407190854	0.060781735
0.009466992	0.092800991	0.156982327	0.433780403
0.372287318	0.429015374	0.340685408	0.160068455
0.376689771	0.163726623	0.297147711	0.394895053
0.458615289	0.004964535	0.125195662	0.179864929
0.323589955	0.144836021	0.181959348	0.063401911
0.014389472	0.018990634	0.460608391	0.130363007
0.087825758	0.169680392	0.083597498	0.446311357
0.346564267	0.428941461	0.092168173	0.216656201
0.453070668	0.21082202	0.403216987	0.455444671
0.341568592	0.221604742	0.123003931	0.40115084
0.355591717	0.052783506	0.066647185	0.284849313
0.387627651	0.479082296	0.500374304	0.273141458
0.228435686	0.193402543	0.353454413	0.362941923
0.189969456	0.296134333	0.095626395	0.288845978
0.344451086	0.047948046	0.049349849	0.41904893
0.055205435	0.2007425	0.397742849	0.427728052
0.401968455	0.060908322	0.236794572	0.230187794
0.257388524	0.225010455	0.376273421	0.231738424
0.270462387	0.369042151	0.035363124	0.384439085
0.093404864	0.289775153	0.367851834	0.077390215
0.381176745	0.307047245	0.435687208	0.391071412
0.417832122	0.008984791	0.14633747	0.372291616
0.347708505	0.388174754	0.436523644	0.083418799
0.207629237	0.306950086	0.107775566	0.285648763
0.372641007	0.2396005	0.205007518	0.000795688
0.10469588	0.451724155	0.381115038	0.042354954

0.207399382	0.100829264	0.103150159	0.445310661
0.163018624	0.441316675	0.021904304	0.15636758
0.226195236	0.376661191	0.429269424	0.289571505
0.430008379	0.311748203	0.462896777	0.331688366
0.217494685	0.308527593	0.173609849	0.22658983
0.451966549	0.444781553	0.462760923	0.4293301
0.220252731	0.344364939	0.310627929	0.22982358
0.35852138	0.349278707	0.068269908	0.440705899
0.000566402	0.290623255	0.436215916	0.197443043
0.429747311	0.196771794	0.05193336	0.212220558
0.494231285	0.43826557	0.384910354	0.45178733
0.26348978	0.007599117	0.429700503	0.359995863
0.50722558	0.338901414	0.335482014	0.068451363
0.446591347	0.334916345	0.419033851	0.443609694
0.416955395	0.365562501	0.188702159	0.337437621
0.021257883	0.241584504	0.454539305	0.215052878
0.336338774	0.173313305	0.440163651	0.259975555
0.37538816	0.38360227	0.374462084	0.062921482
0.132104877	0.457452904	0.046890704	0.405752131
0.49812166	0.301761649	0.454564125	0.489293363
0.285921858	0.327660854	0.441560375	0.417565263
0.000834952	0.445496341	0.402188717	0.281789623
1	0.241827046	0.240652093	0.428216901
0.000673929	0.119461604	0.344419623	0.414877016
0.451487515	0.019608686	0.055536336	0.428946516
0.414789222	0.041877458	0.485629432	0.311423203
0.427092141	0.37488645	0.145646826	0.424845327
0.314770658	0.325289906	0.026769085	0.420646954
0.381290391	0.093994264	0.088965095	0.48440652
0.421402573	0.326953976	0.199214329	0.017438022
0.398358298	0.277756198	0.459439194	0.082743516
0.383286158	0.30330481	0.39668833	0.436149878
0.412286715	0.360285449	0.32567617	0.435021322
0.133510456	0.444023824	0.445671561	0.052983444
0.405361921	0.448401436	0.428352026	0.140304705
0.329882135	0.112572724	0.161489104	0.305380555
0.399741417	0.456907025	0.045048117	0.124511211
0.358849263	0.246271997	0.080137999	0.277598555
0.223500378	0.263519923	0.140892762	0.314195074
0.391077847	0.236544856	0.456563184	0.186590385
0.4410577	0.034348879	0.393901366	0.207397144
0.23611228	0.450326119	0.411183812	0.160312276
0.039124635	0.12485927	0.347821553	0.347331163
0.05713183	0.150914547	0.221828444	0.307545542
0.493774184	0.422351777	0.222682389	0.29008794
0.33310983	0.117888564	0.417136545	0.304765906
0.38554523	0.306359488	0.42388507	0.009638035
0.449255859	0.175989449	0.216083695	0.34575365
0.470947272	0.105752416	0.326585151	0.134129015
0.19009724	0.00273342	0.304156621	0.392952125
0.227139308	0.294047113	0.315754098	0.229550014
0.471900061	0.383548029	0.420170072	0.278406618
0.36405864	0.028993103	0.146655347	0.025643865
0.363456188	0.321982721	0.402961749	0.401953145

0.20242677	0.412162568	0.330096683	0.381764392
0.453095427	0.236184741	0.507257242	0.24944052
0.408550788	0.374542867	0.201983725	0.280067771
0.158033027	0.112001643	0.088935625	0.13800215
0.474413359	0.24421161	0.355412649	0.346008628
0.038416183	0.347344284	0.405266263	0.445360493
0.434892348	0.432712384	0.376396497	0.320593269
0.317287202	0.279608283	0.076697933	0.046804132
0.312708362	0.163824131	0.382180656	0.41001124
0.480879019	0.289175926	0.074181794	0.108225835
0.130707587	0.385723922	0.224719045	0.186936899
0.390473378	0.326606091	0.000452264	0.207047829
0.326928901	0.401905745		
NSMAF	0.171516647	0.39557236	0.237429698
0.021288669	0.158969825	0.365631664	0.33012845
0.148246886	0.313130907	0.254245047	0.423326429
0.009685568	0.14785577	0.092939303	0.177416837
0.301351967	0.302912469	0.297250055	0.302115425
0.22330616	0.149230986	0.317911423	0.269376197
0.365576411	0.017866247	0.260971803	0.083134391
0.117275425	0.262056959	0.363430591	0.281122727
0.265623157	0.21590128	0.195750501	0.157089455
0.053030962	0.438451372	0.024063086	0.167550916
0.170398832	0.286831627	0.229116345	0.107051829
0.000985591	0.277402519	0.11016558	0.304921686
0.244838443	0.3626224	0.350301265	0.279545764
0.026008778	0.422004342	0.286808385	0.022392506
0.458863844	0.004976356	0.453841409	0.153682727
0.274450867	0.326463655	0.142677956	0.27838872
0.389917871	0.461354769	0.353396478	0.169757219
0.286036371	0.182338289	0.173172086	0.215606898
0.356046141	0.214425481	0.306555768	0.094726132
0.191855763	0.175112769	0.359578189	0.306356173
0.008408531	0.297823824	0.163021024	0.165055617
0.104240281	0.432955902	0.164877775	0.297013522
0.155601735	0.14954592	0.277796919	0.333536042
0.044411553	0.184779443	0.013281387	0.282177863
0.242496632	0.21547344	0.241384181	0.272054253
0.110962346	0.292782952	0.112876847	0.155633674
0.23955282	0.209499202	0.45406569	0.022535958
0.122197993	0.277181007	0.289590204	0.443418024
0.34033936	0.043121662	0.275791088	0.35290341
0.159512761	0.134206028	0.337123905	0.014405275
0.025204562	0.019631842	0.253212773	0.326077743
0.25181046	0.341501379	0.110894463	0.18152424
0.138135641	0.229480361	0.202342298	0.335626114
0.157509906	0.331109162	0.182982919	0.216629305
0.140554995	0.264215224	0.330172581	0.384962754
0.438074839	0.236610129	0.285439044	0.374097523
0.126292686	0.295259923	0.362158825	0.228411099
0.229757028	0.340235657	0.209303397	0.298823257
0.347001706	0.224061329	0.018890729	0.387912846
0.481073753	0.01604295	0.28432776	0.23902738
0.036143515	0.29188451	0.406357266	0.288589365



0.182509388	0.074651776	0.250102908	0.345488271
0.330372802	0.325588083	0.275422744	0.228411369
0.361284093	0.19256286	0.217688472	0.128908453
0.328049777	0.296518434	0.094258677	0.048121397
0.178765248	0.204437385	0.332227862	0.210808509
0.198524034	0.003266895	0.236309335	0.197062602
0.205031824	0.17814288	0.416979489	0.326608681
0.334164132	0.095000193	0.338306561	0.213782597
0.260051014	0.264344485	0.260221529	0.011785247
0.276977769	0.115721025	0.214407701	0.174943838
0.241871222	0.292739582	0.109563245	0.317798187
0.362806572	0.225510275	0.06627246	0.049078555
0.320351069	0.34488327	0.152071559	0.171731669
0.291684131	0.263842359	0.174343477	0.44440623
0.240434345	0.420219812	0.041586051	0.329320908
0.131768962	0.30247124	0.211109673	0.24836643
0.360917856	0.197618888	0.096607634	0.3823184
0.23188272	0.222797573	0.279268216	0.393062475
0.012448875	0.311733174	0.195345661	0.045552763
0.394300336	0.333526255	0.273184639	0.267363506
0.309649659	0.396640522	0.293897478	0.204005739
0.079412749	0.06393095	0.356444451	0.367812854
0.264517104	0.266609641	0.091201233	0.032165304
0.312824807	0.111207028	0.253679628	0.148976409
0.163218834	0.114196393	0.332797581	0.163883128
0.013866825	0.316174111	0.176025599	0.155474293
0.225932167	0.265004441	0.294156991	0.394057835
0.150085017	0.128732622	0.148550347	0.249765256
0.358225779	0.393392612	0.008970619	0.350368422
0.338470818	0.276879191	0.306714521	0.331589435
0.304799619	0.427342812	0.336500448	0.23109891
0.005433844	0.180020503	0.125794023	0.455873592
0.241827046	1	0.077591329	0.10355403
0.007530215	0.354184389	0.053167361	0.425426031
0.276088815	0.171124203	0.005770721	0.278210089
0.117954972	0.017957709	0.379209249	0.305102846
0.351454972	0.219699262	0.333523395	0.158016595
0.037624858	0.168756723	0.062782498	0.231224023
0.158748207	0.043229682	0.140042351	0.341872075
0.331947736	0.363417657	0.357888519	0.031684656
0.168170891	0.087194085	0.242764065	0.215136843
0.339594614	0.424883739	0.386537314	0.191181776
0.205572382	0.413249658	0.441110809	0.325281137
0.041921715	0.177029899	0.223600626	0.148917956
0.118569582	0.300803274	0.182443069	0.347446343
0.317305416	0.040172596	0.365558229	0.189819398
0.391597401	0.295366502	0.268071142	0.262384256
0.425737443	0.326619888	0.305461247	0.273686803
0.392044261	0.029762527	0.04772007	0.383256712
0.443561346	0.402562986	0.279048901	0.161321078
0.246204399	0.218163291	0.26954383	0.306419948
0.326056917	0.123227834	0.156440125	0.039990842
0.058971267	0.228072552	0.414699048	0.450684089
0.277286904	0.348733932	0.318203132	0.277884142

0.278364449	0.162273556	0.351502926	0.256796779
0.476987027	0.111805056	0.428352809	0.287184063
0.333365852	0.287003309	0.29005475	0.017303047
0.172722249	0.254332803	0.086242037	0.235043886
0.201750393	0.3151095	0.35470637	0.32750152
0.088480618	0.008270362	0.345218315	0.084029779
0.432701647	0.082833547	0.25468015	0.021933075
0.412919324	0.243029934	0.278312383	0.070751859
0.249864805	0.00266895	0.267526429	0.177335524
0.332907212	0.396980152	0.196425672	0.166688625
0.128487917	0.216429947	0.346853019	0.193486004
0.291746899	0.04667213	0.313019444	0.256712667
0.141120576	0.218796797	0.361819304	0.243110784
0.300430882	0.137198488	0.33635508	0.231757953
0.26290725	0.210724974	0.246654554	0.180916924
0.188929938	0.259271014	0.199649522	0.176963908
0.20994926	0.147006005	0.127601177	0.463658175
0.167015165	0.258326747	0.039143791	0.068078808
0.110050738	0.34416759	0.296970866	0.297804262
0.311658466	0.108047673	0.310790917	0.295012327
0.024362003	0.169431436	0.32689969	0.037929865
0.208353233	0.117970884	0.005309276	0.226153058
0.393296049	0.140893632		
NUCKS1	0.160160441	0.239737532	0.01387507
0.001455849	0.011494248	0.056793909	0.036430088
0.136402912	0.025568467	0.012243187	0.104357118
0.005615175	0.275905717	0.014494013	0.032818135
0.31250579	0.308465442	0.067334647	0.341078018
0.140225574	0.011016482	0.183327224	0.085609604
0.053293172	0.004173216	0.011858302	0.002483577
0.129372347	0.333696158	0.050050355	0.037031832
0.293734412	0.250465994	0.049710791	0.036826524
0.030572795	0.222839396	0.037555015	0.196990344
0.320138193	0.022970595	0.243433044	0.006122393
0.000121753	0.012537231	0.118425339	0.150375083
0.119108361	0.04813034	0.046925679	0.015733964
0.041168201	0.126662693	0.288074918	0.039967521
0.160866598	0.000169251	0.197842365	0.138634219
0.014464136	0.078560763	0.112354299	0.159754106
0.062538447	0.17648926	0.278114576	0.003746094
0.011106626	0.134229257	0.209048161	0.088067946
0.233828992	0.048480376	0.035437028	0.079381469
0.171427185	0.284826276	0.103238474	0.048305282
0.000934487	0.017117816	0.030119121	0.25603139
0.156274519	0.128761544	0.186442033	0.021756871
0.09924112	0.006656642	0.130236167	0.296637147
0.002261288	0.262285132	0.002850069	0.048448998
0.25756548	0.326836892	0.188241749	0.007788818
0.007443934	0.051499286	0.124393515	0.32946975
0.134974267	0.108299058	0.155844626	0.103836157
0.272655232	0.047805262	0.063107954	0.199640177
0.265834238	0.011708462	0.073888976	0.052392716
0.053105171	0.011155212	0.045293408	0.01254433
0.001764296	0.08245594	0.297657481	0.048872154

0.008852291	0.031279855	0.009699263	0.108961945
0.123769515	0.35435079	0.012297257	0.035246551
0.17225951	0.044901778	0.057052272	0.18150675
0.049355336	0.103535808	0.037037819	0.199383195
0.233862711	0.011576925	0.016901353	0.097994889
0.243835761	0.299392864	0.29576179	0.10746599
0.026812656	0.073028565	0.041067503	0.092837718
0.056546753	0.17896594	0.095003344	0.14782266
0.168415313	0.01365752	0.013118526	0.267928406
0.002928526	0.031094103	0.217098309	0.191604041
0.148233277	0.001922673	0.022260803	0.045768712
0.096226307	0.037775155	0.166443924	0.01928755
0.113738689	0.038810095	0.008081982	0.257473586
0.024909454	0.140947571	0.062556721	0.013573403
0.224658028	0.128710732	0.200293006	0.164687042
0.214039492	0.000112842	0.012017629	0.173569139
0.045139687	0.343677767	0.221199312	0.024814583
0.102904607	0.089344301	0.037058638	0.038317851
0.3339647	0.025907749	0.022164034	0.000288301
0.024211915	0.056556396	0.110413544	0.04084644
0.024663903	0.027720274	0.108427486	0.216191558
0.044556235	0.192658682	0.053212917	0.160398139
0.047125408	0.125669827	0.049517468	0.093360438
0.147554387	0.046147389	0.324238686	0.164260559
0.038768753	0.109698827	0.111988454	0.07355014
0.137948728	0.222541199	0.216947356	0.215457496
0.038305497	0.281397289	0.095620036	0.088256218
0.158726489	0.154015842	0.025155936	0.264352448
0.000829749	0.117295079	0.09181935	0.11253133
0.212394474	0.046564358	0.021161853	0.100622009
0.339991489	0.274196623	0.327888824	0.271704633
0.108800308	0.016898995	0.30977253	0.153620877
0.321500583	0.071456766	0.043451765	0.120983145
0.261457596	0.234329811	0.124664054	0.124914819
0.114628233	0.079732104	0.08045056	0.286873812
0.011790914	0.037142687	0.143798139	0.018260231
0.034857775	0.034989991	0.188518137	0.125889489
0.050430711	0.072918149	0.035437467	0.010685712
0.038896638	0.250627595	0.016570244	0.309741469
0.306692398	0.129563664	0.217703468	0.325410033
0.095500824	0.13766152	0.224521283	0.357369404
0.002797758	0.272126017	0.214939214	0.147846549
0.240652093	0.077591329	1	0.079374632
0.001742784	0.036536533	0.035920934	0.278000885
0.22277543	0.004590273	0.017806493	0.195519843
0.184600384	0.034980683	0.293284544	0.05677484
0.187838439	0.095776243	0.019554729	0.229633649
0.03734419	0.128189997	0.002489495	0.106621009
0.096297399	0.087431585	0.004753842	0.32119604
0.226270751	0.118318654	0.070446566	0.000731098
0.33156493	0.019895745	0.154532723	0.042994889
0.234309403	0.128281687	0.207956582	0.229993401
0.141029069	0.155720907	0.143046481	0.200186883
0.013184932	0.234973411	0.263480859	0.00791212

0.166858617	0.243909274	0.063343574	0.033592325
0.168856789	0.005806346	0.050947125	0.179931438
0.183475132	0.227269338	0.0089686	0.084613593
0.14507848	0.063083759	0.01565248	0.100707388
0.093490048	0.049326375	0.148984436	0.146218933
0.200123916	0.079443159	0.231182616	0.011722004
0.270604846	0.023556263	0.298418029	0.043498697
0.103687953	0.134137891	0.308996199	0.098116921
0.002644778	0.049361852	0.126628401	0.17010839
0.014967259	0.057575338	0.035900222	0.059163338
0.294148017	0.071288987	0.081073463	0.11577915
0.168380568	0.006423862	0.261430992	0.10785781
0.208846349	0.040447071	0.206995158	0.001701946
0.1603035	0.015734273	0.182487487	0.049969738
0.337141876	0.021813509	0.104971649	0.04862541
0.025508857	0.00782959	0.185706324	0.062301161
0.089297007	0.145686676	0.117623199	0.03434688
0.282232568	0.117305281	0.209627084	0.10751589
0.048862485	0.003701001	0.013478498	0.012263962
0.207384805	0.172146062	0.193507429	0.128285648
0.16632473	0.12529998	0.134490474	0.057307441
0.219846974	0.027762214	0.28960038	0.112647324
0.272299578	0.072572544	0.074126894	0.083737256
0.022083418	0.042585754	0.021546477	0.100481427
0.24427877	0.091854432	0.060583851	0.084458846
0.006327446	0.057944083	0.269036347	0.193738046
0.109974304	0.184898297	0.114537988	0.158856574
0.081791595	0.092675888	0.003081411	0.001354625
0.025544488	0.025055066	0.319534622	0.274410004
0.304182725	0.128885429	0.018662749	0.056264986
0.094017051	0.308192199	0.051479879	0.023130441
0.141856306	0.101471658	0.000761609	0.117379798
0.149209434	0.06522975		
NUP155	0.131263877	0.413886339	0.011521865
0.018113175	0.048384504	0.082687044	0.079253579
0.117083334	0.018083102	0.038320263	0.164332076
9.67E-05	0.412025892	0.001184886	0.013607863
0.472513877	0.500073175	0.145434652	0.476832686
0.087795707	0.057698169	0.167135326	0.168864251
0.083149353	9.60E-05	0.033777507	0.021042674
0.133741892	0.489457868	0.042131122	0.077681224
0.407524475	0.485292528	0.148436337	0.16710269
0.172644629	0.34354164	0.101453749	0.425390955
0.415402311	0.070926551	0.443534109	0.001523833
0.007755469	0.023240067	0.108591914	0.177015375
0.07360778	0.065464423	0.035106846	0.052724328
0.096299159	0.186901484	0.24871301	0.114028035
0.285845184	0.003267387	0.332077918	0.059684427
0.010271659	0.077385213	0.133666499	0.205278174
0.100932068	0.312132548	0.467865057	0.006742266
0.012605948	0.185809568	0.384139705	0.250008593
0.364701556	0.112073574	0.093376593	0.188685522
0.336233916	0.386848091	0.106693656	0.039031493
7.24E-05	0.040948269	0.159105233	0.201611524

0.320118585	0.194448787	0.189708481	0.069831397
0.183944644	0.002041072	0.156680693	0.484351631
0.006272379	0.363685229	0.003551162	0.033354809
0.358954206	0.479755725	0.22117964	0.014711801
0.00142551	0.021158227	0.030142566	0.448474187
0.152841284	0.189154648	0.269263289	0.081041199
0.429787292	0.032761691	0.105010578	0.342780103
0.406947913	0.000908229	0.029211385	0.073151041
0.138507151	0.058561016	0.073720474	0.015955575
0.003034419	0.003149838	0.433880122	0.028927233
0.027104901	0.054397957	0.030031114	0.312563916
0.10593191	0.397612767	0.045995649	0.073564766
0.375186368	0.098311395	0.188436393	0.355326393
0.19545802	0.054260295	0.026999397	0.373855276
0.284551318	0.014084624	0.013301806	0.144491585
0.417237376	0.449730033	0.472361249	0.075504762
0.106732721	0.054064294	0.097134642	0.220186555
0.08415262	0.120061312	0.042289014	0.179199065
0.278944869	0.015533782	0.01014509	0.337770261
0.04807018	0.077854905	0.320440908	0.344298118
0.247843273	0.016626087	0.07340843	0.087684653
0.089704145	0.075311086	0.203985945	0.070771203
0.12697461	0.103648175	0.008148176	0.424871234
0.022972489	0.124507797	0.1214139	0.025754256
0.218434267	0.095072805	0.355704191	0.189778894
0.269629689	0.003884413	0.038831398	0.158127995
0.08357095	0.393051453	0.412323994	0.020456094
0.075615072	0.14469089	0.026765253	0.14364053
0.295004836	0.059770237	0.055569022	4.50E-05
0.03278811	0.147057181	0.150850345	0.006157281
0.082757413	0.01889343	0.025079925	0.397697632
0.051341581	0.412145559	0.003120283	0.057785383
0.065233648	0.289095445	0.156387914	0.064442493
0.349553894	0.086061775	0.462251706	0.230408419
0.104065697	0.188937491	0.081319892	0.060570057
0.288452092	0.42990434	0.423410941	0.3928021
0.06373395	0.220722601	0.115939071	0.105949515
0.157785088	0.165373571	0.012604052	0.421416083
3.92E-05	0.140505848	0.235640681	0.075203785
0.408773265	0.097223428	0.009419172	0.053051131
0.481757662	0.420845503	0.326780856	0.444598564
0.075482592	0.000799275	0.385756769	0.226484759
0.502338321	0.125233754	0.21400374	0.031113001
0.437739197	0.186278268	0.223645678	0.189656263
0.265083905	0.189270209	0.059034489	0.210914164
0.003499192	0.058857626	0.246210419	0.067816059
0.101348468	0.038196171	0.390162503	0.150180383
0.187421049	0.095893041	0.161714457	0.017682033
0.04426213	0.423812716	0.044891369	0.361228852
0.4791331	0.134415837	0.441788342	0.463546106
0.0902649	0.235246127	0.401899056	0.400881102
6.86E-05	0.463891768	0.413043911	0.181867613
0.428216901	0.10355403	0.079374632	1
0.000133124	0.029514477	0.158579037	0.373981121

0.44866342	0.004351204	0.0613012	0.359968841	
0.365700038	0.02040063	0.452251955	0.114051238	
0.385472558	0.179874342	0.040691808	0.438466576	
0.13913239	0.125713351	0.012344192	0.253885064	
0.172911611	0.026376638	0.032274607	0.459878672	
0.317876004	0.224761688	0.07943709	0.00167943	
0.368635243	0.100447271	0.357322901	0.023994773	
0.281335	0.196527405	0.359444743	0.426020513	
0.221158387	0.268572515	0.21700717	0.34301315	
0.086445175	0.395533978	0.40789512	0.013500792	
0.204972856	0.45319843	0.185161896	0.052478945	
0.170933127	0.074932432	0.062389236	0.10539433	
0.356437335	0.442157731	0.008780527	0.031029087	
0.272574909	0.074667929	0.023183846	0.099473117	
0.103823495	0.089049461	0.050200279	0.183730634	
0.351822227	0.136565944	0.396182131	0.056715328	
0.46567386	0.00693411	0.344918416	0.077837455	
0.082388737	0.237588089	0.400182005	0.04038729	
0.004443528	0.020840428	0.261384267	0.263612498	
0.012689416	0.04181335	0.072203634	0.156461754	
0.48209523	0.152388305	0.097928245	0.094112265	
0.265992515	0.047574412	0.370251143	0.097560936	
0.246279463	0.103135117	0.335005615	0.002154136	
0.2887185	0.046638235	0.05979969	0.166250496	
0.460550469	0.026928828	0.225662403	0.028650448	
0.074687092	0.000579036	0.171376653	0.214297078	
0.121214247	0.113741934	0.105277641	0.136576972	
0.435550218	0.148372966	0.274041554	0.141334849	
0.122166251	0.041792843	0.042653139	0.004207072	
0.218152498	0.211480336	0.22674444	0.145008173	
0.047887592	0.284762884	0.195031346	0.192677831	
0.449479502	0.074268179	0.487841254	0.078096988	
0.444651575	0.109186078	0.088417619	0.088158128	
0.05983564	0.032669769	0.023033041	0.028529172	
0.484281089	0.098717988	0.175032502	0.085394534	
0.009449733	0.119168136	0.334392311	0.372643074	
0.217411931	0.285847076	0.13446602	0.242652667	
0.087722619	0.068328492	0.034926543	0.013813809	
0.117012398	0.045058632	0.306008933	0.344443734	
0.476250937	0.091702244	0.016586601	0.022963627	
0.078960232	0.320173557	0.116289506	0.152820695	
0.235348219	0.107440124	5.14E-05	0.047090159	
0.195526746	0.14928214			
NUP93	0.002045216	0.002687736	0.00294677	1.84E-07
0.000273425	0.007484645	0.004506388	0.00121513	
0.004426807	0.000370548	0.006479403	0.000700954	
0.000740664	0.004881194	0.004375279	0.001539346	
0.001551081	0.003518619	0.002292368	0.004795613	
1.89E-05	0.007201167	0.001356276	0.006273111	
0.001671958	0.001888876	5.64E-06	0.000744351	
0.001301229	0.012284385	0.000418502	0.001447715	
0.000617748	0.00016149	7.21E-05	4.77E-06	0.004407842
0.000105809	0.000559842	0.000925426	0.001008901	
0.000843056	0.015474348	1.57E-07	0.004307819	

0.000669913	0.003803932	0.007948726	0.00694944	
0.019513385	0.001302319	6.13E-07	0.007007719	
0.005271958	1.52E-06	0.005007918	5.49E-09	0.004375375
0.002640284	0.018412248	0.007743515	0.000752904	
0.002939435	0.008337097	0.004637386	0.00237918	
0.000606731	0.011542075	0.001456854	0.000370649	
0.000477399	0.002718582	0.000161445	0.000690494	
0.000361828	0.000551116	0.000740285	0.013956998	
0.007412526	9.20E-05	0.003197222	9.48E-05	0.002227543
0.000181353	0.00630327	0.002026788	0.001216399	
0.000321417	0.00226321	0.004143912	0.00186038	
4.01E-06	0.001630711	4.47E-06	0.007655137	0.001352551
0.000815034	0.001992454	0.002017579	0.004595058	
0.019400581	0.001128083	0.000609702	0.003457263	
0.001160661	0.005546646	0.000285539	0.00037114	
0.001518693	0.002299792	0.00353372	0.002054983	
0.005274371	0.00876031	0.008569587	0.000104873	
1.77E-05	0.007190109	6.15E-07	3.85E-06	0.00184004
0.001273461	0.008049058	0.00138219	0.004452893	
2.56E-05	0.000378153	0.001248977	0.001890896	
0.001009385	0.003058396	0.00035217	0.004138812	
0.000270285	0.000835054	0.000262324	0.005451256	
0.008130783	0.003302709	0.007568564	0.002653455	
0.0028948	0.005248247	0.000415228	0.001600672	
0.00225759	0.002077737	0.000617125	0.014756505	
0.000194649	0.001463759	0.009671978	0.00833067	
3.87E-05	0.01006278	0.005584979	1.42E-06	0.010058749
0.002003577	1.87E-06	0.000773601	0.003742992	
0.001951017	0.001839036	3.51E-06	0.00037208	
0.003541186	0.008155675	0.00257794	0.004007527	
0.00020998	0.008095095	0.000122101	0.007276519	
0.000393258	0.013497285	0.008240074	3.32E-05	2.58E-05
0.002567917	0.003970352	0.001701583	0.00280005	
0.001258228	1.76E-08	0.000278856	0.002357593	
0.000213243	0.001423249	0.00271187	0.020165392	
0.015141801	0.000844104	0.019868239	0.000648778	
0.00418212	0.00021403	0.000212377	6.92E-05	
0.001668665	6.04E-05	0.002453412	0.007474989	
0.000452354	0.001953232	0.000715584	0.001690902	
0.008803197	0.000986603	0.006442711	0.001289252	
0.002973642	0.002275221	7.25E-05	0.000452812	
0.001188098	0.000579132	0.000552516	0.007101658	
0.001202616	0.004261693	0.000246957	0.008989804	
0.000370218	0.001459423	0.000531219	0.001706562	
0.004011182	0.004747776	6.15E-05	0.009096901	
0.003643125	0.004792898	0.006345463	0.003479749	
0.000338976	0.006984589	0.000497834	0.000128526	
0.002207809	0.004997347	0.012902874	0.008840094	
0.002231305	0.003817967	0.004366028	0.000577857	
9.75E-05	0.004993652	0.004008643	0.004530675	
0.001218574	0.002862443	5.87E-05	0.000470661	
0.001749403	0.00200004	0.001224017	0.000409847	
0.000889093	0.000588354	0.017690036	0.003554029	
1.14E-05	0.001699265	0.000504704	2.55E-05	0.000233932

0.000252885	0.001353151	0.011623296	0.000162067
7.88E-05	5.88E-05	0.005021391	0.015200759
0.002501013			
2.53E-05	0.004277493	0.002147243	0.008201433
0.001171793	0.002395356	0.005538077	0.005827801
0.001816618	0.002161111	0.000117286	0.000522454
0.000371722	0.010712438	0.000673929	0.007530215
0.001742784	0.000133124	1	0.01496612
			2.37E-06
0.005278136	0.001096676	0.00309148	1.19E-05
0.001755625	0.000319134	1.99E-05	0.002743162
0.001597079	0.001876479	0.001830631	0.003122424
0.000421675	1.81E-06	0.002060054	1.49E-05
			0.000809773
0.001643272	0.001664667	6.40E-05	0.002590373
0.002526284	0.0045373	0.011872398	2.54E-06
0.000902822	2.73E-06	0.000661258	0.003081422
0.004728203	0.007046496	0.003714688	0.000765327
0.001920418	0.004270347	0.005671585	0.001848514
5.53E-07	0.000415584	0.000779757	0.000143123
0.000611096	0.001458453	0.000233926	0.007965812
0.006791505	6.17E-07	0.010736131	0.005206209
0.002886551	0.001078362	0.006372292	0.015263074
0.003505541	0.004156012	0.011704875	0.007626112
0.012456128	2.68E-06	0.001734031	0.007652445
0.003880741	0.006987811	0.000972696	4.29E-05
0.001259441	0.024210847	0.003786301	0.00168775
0.010903153	0.00022311	0.000567597	7.04E-05
			3.11E-06
0.001259944	0.003326638	0.005845539	0.009571539
0.015610559	0.002359865	0.001429141	0.001198425
0.000125446	0.009174193	0.006494425	0.006654719
9.75E-06	0.00448176	0.004916872	0.003777583
0.000955373	0.002179749	1.43E-05	0.000746573
0.000376556	0.002666271	0.000544331	0.000834497
0.005269531	0.003522603	0.008992938	8.46E-06
0.000387149	0.009857053	7.27E-05	0.009824016
0.000389548	0.004937777	7.33E-07	0.003326983
0.001979877	0.001954139	0.000966539	0.000581603
5.72E-08	0.000616152	0.002397303	0.004976872
0.008536173	0.002010602	0.000896724	0.003380284
0.001394664	0.005652079	0.00043364	0.00109284
1.04E-06	0.001417734	0.008693481	0.000382896
0.000426712	0.012681608	0.001499972	0.003322831
0.000732759	0.014597987	0.007567624	0.000805307
0.00420474	0.000936094	0.000380304	0.001164144
0.000970464	0.001789661	0.000524717	0.000750854
0.000357047	0.000562169	0.007282705	0.000284307
0.004221196	6.57E-07	3.40E-06	6.57E-06
			0.00323182
0.004550962	0.00351654	0.002000327	0.000479645
0.009263612	0.015017704	0.000174162	0.001116194
0.003868304	4.20E-06	0.002514037	0.000591383
			5.52E-05
0.005614507	0.006163744	4.54E-05	
OASL2	0.111495182	0.243946696	0.288913434
0.007410411	0.101562116	0.385000923	0.268302021
0.071210293	0.312911972	0.154607682	0.381781949
0.029095891	0.06663052	0.193784287	0.221327064
0.1615469	0.158277338	0.20532806	0.166877348



0.152888197	0.061494391	0.283318968	0.188814248
0.315161527	0.060012263	0.191293348	0.035558435
0.048523522	0.133900172	0.311770365	0.159743412
0.142533207	0.099370388	0.072324947	0.060390748
0.010752756	0.315534751	0.005863086	0.073634186
0.078578803	0.166696073	0.112288793	0.180272996
0.000130306	0.253484845	0.046035197	0.246658526
0.172571482	0.353793416	0.335172137	0.170215188
0.00543665	0.369539027	0.214542178	0.004271158
0.348740529	0.001515805	0.323793679	0.101034291
0.347092565	0.215137732	0.061496409	0.196874973
0.39363864	0.340089395	0.201837969	0.152899435
0.312364535	0.090367815	0.077537308	0.118821033
0.222820402	0.110139934	0.173058773	0.027101046
0.093479001	0.085340615	0.378177306	0.294284019
0.016679356	0.215108698	0.055449717	0.105253583
0.043040411	0.370081828	0.102350204	0.167382939
0.064867848	0.278884535	0.233087659	0.184692578
0.026813867	0.093453657	0.008442258	0.283240601
0.137973777	0.101006098	0.16237925	0.237832971
0.228717538	0.340275497	0.087301963	0.066734246
0.148817779	0.103327456	0.34773951	0.006413621
0.048761611	0.236567337	0.158990121	0.309032996
0.19959552	0.102495956	0.294534855	0.357126448
0.060945267	0.056450985	0.281457405	0.005969023
0.01971109	0.028049237	0.129867724	0.324642902
0.181300746	0.259709945	0.073123329	0.088060917
0.063663139	0.123065404	0.132766212	0.214548
0.07044314	0.270632233	0.067936124	0.111242048
0.04719262	0.199506459	0.340537021	0.247780558
0.346776726	0.261507209	0.325674414	0.347521369
0.050528287	0.159928815	0.208592076	0.148515726
0.111712569	0.270528274	0.086228093	0.208968591
0.320973656	0.172736098	0.00760675	0.351846355
0.37538482	0.006997932	0.354677878	0.140429828
0.01327425	0.165437018	0.289713443	0.169294355
0.103243317	0.032615636	0.130391655	0.263295419
0.292322212	0.227894806	0.198129569	0.111533051
0.359963009	0.076586897	0.265732135	0.051220716
0.336383363	0.284498848	0.029040582	0.021035624
0.116751728	0.11996635	0.203417424	0.145545555
0.112012073	0.000929539	0.141503132	0.140675875
0.089382198	0.089066921	0.263165225	0.344890129
0.355932445	0.030364973	0.344718527	0.092185119
0.173325941	0.134631143	0.147846626	0.027794255
0.223939779	0.035137917	0.101283167	0.27434536
0.128751161	0.316805586	0.109760968	0.182832739
0.339102759	0.112561405	0.111591575	0.024373527
0.234476484	0.226563334	0.051328546	0.096952657
0.16529622	0.145205596	0.076545919	0.363309216
0.124075132	0.353998716	0.014334929	0.235342016
0.062433251	0.164111232	0.101144509	0.135187637
0.235369718	0.140019179	0.036773584	0.401879986
0.176353695	0.146340803	0.350016177	0.247190178

0.034642442	0.29178937	0.099884139	0.017204587
0.244612787	0.30858548	0.369080395	0.221455536
0.171901113	0.254515091	0.195284399	0.09629857
0.031611118	0.154176874	0.228249596	0.27657214
0.131876005	0.127807971	0.024297742	0.02026195
0.179502265	0.06816553	0.16281473	0.075040981
0.077561395	0.035985511	0.279787934	0.107343846
0.010106698	0.210015858	0.097023259	0.066457927
0.10391385	0.164457221	0.160663949	0.380015678
0.048054255	0.055086329	0.045920314	0.2444802
0.343378788	0.244350524	0.00217766	0.23512302
0.191404792	0.202056988	0.167361838	0.192055761
0.239719939	0.334737734	0.199037821	0.12669353
0.014846887	0.077076167	0.050424992	0.421373596
0.119461604	0.354184389	0.036536533	0.029514477
0.01496612	1	0.011337237	0.295377713
0.14451257	0.214695723	0.000951333	0.166489033
0.048481547	0.010578229	0.230149804	0.191323687
0.211689183	0.112452018	0.236847555	0.066190361
0.007201916	0.083364434	0.038165214	0.137066767
0.058456996	0.021088712	0.072587795	0.19888682
0.220987337	0.276783947	0.352047238	0.021863271
0.081049718	0.026590696	0.127214317	0.224377966
0.250797757	0.360933925	0.257778464	0.08931951
0.123813021	0.308736183	0.367566598	0.202389678
0.012973654	0.081398083	0.110416928	0.16308729
0.061054277	0.162046742	0.073584352	0.344046108
0.275670349	0.010708801	0.406425276	0.133989897
0.258029661	0.153879868	0.319610135	0.274921233
0.315498434	0.218672649	0.280385265	0.169171071
0.412786072	0.006738688	0.02247263	0.326284354
0.308242648	0.378043369	0.151778383	0.072530217
0.123423185	0.338281815	0.169597419	0.193010137
0.307768603	0.058678817	0.069608333	0.02041125
0.034009414	0.229865365	0.304610394	0.353428812
0.336580442	0.34292213	0.201850444	0.179048097
0.143195544	0.06635167	0.369520962	0.167014366
0.381263489	0.043749038	0.296852089	0.206388931
0.246730715	0.143833441	0.174995244	0.012502066
0.087791993	0.149078139	0.047703375	0.115744515
0.094401314	0.296920196	0.262252075	0.322809575
0.034981488	0.016405933	0.317735456	0.020868471
0.43827815	0.034751692	0.155949658	0.00387147
0.261452175	0.162942851	0.178296502	0.022542325
0.121088199	0.000425389	0.160745785	0.30711131
0.264700397	0.329735661	0.121803585	0.090219745
0.089608804	0.124012052	0.273589607	0.076106889
0.152324244	0.012554227	0.167857974	0.171037303
0.056591952	0.106432242	0.372601759	0.136871087
0.193091798	0.082319369	0.324175985	0.230141527
0.128277053	0.115855532	0.126522369	0.097851248
0.220395136	0.126401553	0.111042532	0.080363059
0.127548769	0.067548057	0.052881886	0.382428162
0.082286933	0.170825889	0.012783278	0.028773094

0.031290491	0.262576443	0.204659348	0.189989124
0.170089582	0.051700042	0.334861412	0.329807697
0.007712665	0.091742841	0.284397587	0.008743353
0.131351419	0.047159896	0.014107978	0.184626582
0.330593888	0.047494921		
OGFRL1	0.091523541	0.265151431	0.00181945
0.035157215	0.00819033	0.043179644	0.040305637
0.081670364	0.002188229	0.017348391	0.089463002
7.59E-06	0.269323397	8.92E-05	0.000909088
0.335549458	0.07240822	0.296727451	0.047909245
0.030939915	0.089991652	0.129323625	0.042623674
5.75E-06	0.01598859	0.02117715	0.081340328
0.334689836	0.016745671	0.023375423	0.29241178
0.352702037	0.068337359	0.033617231	0.092080916
0.202371264	0.018685651	0.295039579	0.279287512
0.036881731	0.307516073	7.80E-05	0.039849273
0.006752686	0.06674269	0.106914678	0.027772883
0.03500184	0.012110231	0.032020748	0.048700235
0.099626919	0.138763706	0.067812646	0.159828701
0.013570342	0.19270371	0.025332609	0.0015626
0.031777913	0.097286451	0.132907675	0.04894716
0.178727795	0.294157611	0.0012578	0.004084377
0.113217576	0.318526003	0.214748539	0.230975979
0.031788365	0.021350477	0.105178788	0.250581624
0.269825606	0.043303646	0.005420605	1.99E-05
0.022097946	0.083874722	0.128554015	0.247349123
0.106691891	0.127274164	0.025683177	0.159556228
0.000153666	0.085421202	0.316647583	0.002159406
0.224521045	0.000827592	0.0032261	0.242029398
0.347230487	0.152777608	0.003043965	8.24E-05
0.003095835	0.006018987	0.326804042	0.085391432
0.121419813	0.146422206	0.027750337	0.314975846
0.006076636	0.032157043	0.216417071	0.281412062
3.36E-05	0.003514172	0.034727898	0.028130168
0.022379546	0.03290975	0.007930005	0.002296185
0.000280429	0.30541474	0.005936282	0.012133647
0.029065919	0.008527701	0.245412665	0.057611199
0.254904255	0.006073976	0.041447693	0.293493403
0.051914715	0.152339023	0.251673531	0.072534603
0.011913503	0.007795482	0.216190047	0.148808344
0.001916267	0.001908769	0.082694852	0.300038746
0.310538675	0.307725575	0.013816924	0.042394938
0.020838764	0.054078407	0.153444789	0.034720872
0.052246399	0.00753793	0.081153203	0.157023734
0.005686883	0.001772723	0.202118209	0.019077917
0.012553655	0.19530934	0.21250716	0.13465784
0.018207984	0.054218151	0.055206574	0.043723217
0.048118275	0.114913347	0.050888533	0.064158907
0.068713295	0.00138631	0.315709254	0.007510403
0.059991453	0.038279755	0.006360878	0.122249371
0.034730916	0.242189196	0.110393293	0.196411183
0.025283826	0.020457176	0.10773229	0.040862294
0.247603781	0.261950865	0.006463559	0.030701603
0.036795023	0.008690748	0.051418196	0.167463358

0.022890434	0.017417713	2.17E-05	0.00455766
0.155262381	0.079412652	0.000579753	0.023425053
0.003291125	0.002911105	0.270501031	0.023607598
0.271409042	0.000224798	0.009634072	0.022516848
0.177026136	0.106080451	0.016655572	0.239700767
0.036521077	0.352485618	0.122237435	0.016064905
0.11639564	0.012079354	0.018982993	0.203607485
0.280500116	0.321508295	0.23943172	0.031966144
0.110161368	0.027146653	0.052736245	0.085445916
0.078750883	0.002020455	0.249491352	2.87E-06
0.066622725	0.182759806	0.012563945	0.266969395
0.050860686	0.001487521	0.017774231	0.301205712
0.241513207	0.18271554	0.340893821	0.018603729
4.39E-05	0.227588357	0.127590377	0.348140321
0.062799646	0.086519694	0.002529859	0.282721039
0.098266556	0.171753731	0.155075276	0.168494894
0.0864148	0.020801599	0.114548375	0.000961208
0.036135103	0.222089173	0.02726862	0.069257821
0.008279381	0.264541306	0.065631104	0.076856232
0.035116738	0.111553845	0.004870043	0.016027408
0.274615315	0.008281296	0.20554141	0.309861685
0.057315817	0.309079535	0.293805364	0.050792149
0.126628757	0.268779565	0.242955708	3.88E-06
0.356126407	0.301128401	0.086492543	0.344419623
0.053167361	0.035920934	0.158579037	2.37E-06
0.011337237	1	0.208878985	0.306364986
0.000388487	0.016414994	0.220818736	0.274579087
0.002403364	0.287168194	0.085350434	0.253021475
0.099049948	0.023391107	0.330739161	0.113951416
0.033429106	0.003311593	0.194747147	0.094216431
0.003654169	0.016012694	0.283394214	0.216683046
0.117560234	0.032618171	0.002513996	0.261335604
0.078329161	0.273799074	0.002380094	0.15859251
0.098871793	0.204975047	0.289462491	0.135277054
0.158878173	0.125299532	0.233052789	0.031077429
0.329673394	0.32137784	0.003243513	0.158107361
0.299515928	0.18382841	0.025472644	0.088378503
0.065958233	0.028076667	0.054832913	0.21663545
0.32231833	0.001784166	0.004046472	0.16449665
0.01964587	0.007016692	0.039572953	0.046756157
0.052264261	0.006437231	0.091274797	0.210005073
0.068538369	0.307476015	0.033509246	0.308600125
0.000499071	0.185065697	0.011010692	0.037029035
0.233100768	0.299739703	0.012451075	0.003937161
0.004558326	0.159601529	0.146917472	0.002972738
0.015915343	0.046863022	0.103213819	0.337119093
0.051539701	0.046205757	0.042924267	0.141027225
0.028164824	0.217189482	0.054501762	0.151022584
0.06076234	0.20573616	0.000466937	0.210348529
0.028643707	0.030118206	0.135983092	0.32878018
0.008521714	0.124655312	0.007015512	0.021272529
3.18E-05	0.079293717	0.18513599	0.059418951
0.025907618	0.052367344	0.063583552	0.266226416
0.102249175	0.199297621	0.045526288	0.08327694

0.019850945	0.02344161	0.000422254	0.124509768
0.10162155	0.140711256	0.109349162	0.01378903
0.170672548	0.102063425	0.133099322	0.312399806
0.055298052	0.338861697	0.022274848	0.336609161
0.02564955	0.036805072	0.013518159	0.026729111
0.003971037	0.005581437	0.003910153	0.356954376
0.011926501	0.121132674	0.027262043	0.001634922
0.060186858	0.196662623	0.280619616	0.179534897
0.259719777	0.063481007	0.124844949	0.019456234
0.031781417	0.045036789	0.014548726	0.070377229
0.020607319	0.172599762	0.200073092	0.30338889
0.016562661	0.003565059	0.004357713	0.010630631
0.212203858	0.064776995	0.061569694	0.125226644
0.035072925	4.05E-06	0.011876019	0.104018016
0.046999187			
OSBPL3	0.39163514	0.492432581	0.151072737
0.030846512	0.180797663	0.371882513	0.347716332
0.396183933	0.229426635	0.208991714	0.450062172
0.005953842	0.355391731	0.047716112	0.170941799
0.475058541	0.484868801	0.452552088	0.484482124
0.422535154	0.17447223	0.471979371	0.448512797
0.396913631	0.007533694	0.212702159	0.063542137
0.377350731	0.455779959	0.359928881	0.362322614
0.420064887	0.410501192	0.418019475	0.348475429
0.20351103	0.504167317	0.120656532	0.400679293
0.347322993	0.324295586	0.428069289	0.048251998
0.002550444	0.201026843	0.343633036	0.477133767
0.437573531	0.353786253	0.326690368	0.266161322
0.132068626	0.475392095	0.455794554	0.127475698
0.496503198	0.004772187	0.504215987	0.329118472
0.162466169	0.462840518	0.370875283	0.476390573
0.388011825	0.501335019	0.497845379	0.082398598
0.165970783	0.458036637	0.373911204	0.440393712
0.490996995	0.384339474	0.400709542	0.347688227
0.424484757	0.376331854	0.443410319	0.332414794
0.003240925	0.253750419	0.342095964	0.360667548
0.355531931	0.474587681	0.420544461	0.323594186
0.420389592	0.061794315	0.486065602	0.498540616
0.035584101	0.400659991	0.01918464	0.30995875
0.439445462	0.410083825	0.450791181	0.151379643
0.048578428	0.272943503	0.217182846	0.342740435
0.485209337	0.492251586	0.496905676	0.138298464
0.302149202	0.286384819	0.475943103	0.499256514
0.46430639	0.030314435	0.310098293	0.364877107
0.362093783	0.172606655	0.372501523	0.041481542
0.020770884	0.044696243	0.422890199	0.304657527
0.178773172	0.33104454	0.127284889	0.437997462
0.385156011	0.401336273	0.205747813	0.377589237
0.401912566	0.378693922	0.427894924	0.447641898
0.382702142	0.397184236	0.285929467	0.505538749
0.504183147	0.152595533	0.18047652	0.445995966
0.324082121	0.460154545	0.512838632	0.424172971
0.345198985	0.409276791	0.347462194	0.461022828
0.393261388	0.459177338	0.102635355	0.48804753

0.495196278	0.045042208	0.158900592	0.453774522
0.06287546	0.363533189	0.495061479	0.494518045
0.480456916	0.052295963	0.301233205	0.382922646
0.437534505	0.367311915	0.485293242	0.269025941
0.450485555	0.341138992	0.119487002	0.315431754
0.253870012	0.467109375	0.279205038	0.086628612
0.43891533	0.445843248	0.487392482	0.478664341
0.410605383	0.003882801	0.202221249	0.418790086
0.333224452	0.363665234	0.498901754	0.242977686
0.41390544	0.325249744	0.290465938	0.396961988
0.429376187	0.295947585	0.271407732	0.002485018
0.259473291	0.335430811	0.479315236	0.132044722
0.321848587	0.219258159	0.198592476	0.476816054
0.34626552	0.454694825	0.072303724	0.19461664
0.391546037	0.488018037	0.380526517	0.333908998
0.47897654	0.392742475	0.365342891	0.494095885
0.381033186	0.454976108	0.186266615	0.428473317
0.421970334	0.475436613	0.420923624	0.471056141
0.396007295	0.428297124	0.319613489	0.418429284
0.479416542	0.497135058	0.189221942	0.502092797
0.003147038	0.47971057	0.454391072	0.190956118
0.495725011	0.365789813	0.168264197	0.393211486
0.492204177	0.506514643	0.453034545	0.385421809
0.258770408	0.037503682	0.47849245	0.496350643
0.458949292	0.4935729	0.308303394	0.122188901
0.475559824	0.367935941	0.453901596	0.406036955
0.449710059	0.386081449	0.414335994	0.385816951
0.024674397	0.353276547	0.412382752	0.221923284
0.358806837	0.278915385	0.475926796	0.468453541
0.395824451	0.318967498	0.343044581	0.169707761
0.325145422	0.495377172	0.049431605	0.479609371
0.503386936	0.493513286	0.471600881	0.498400585
0.440430486	0.49189623	0.483198825	0.404377986
0.00345587	0.360232765	0.340136092	0.476518833
0.414877016	0.425426031	0.278000885	0.373981121
0.005278136	0.295377713	0.208878985	1
0.463896181	0.078271219	0.043861568	0.490414089
0.353415831	0.063175179	0.51468427	0.421657294
0.493175482	0.490828558	0.283537564	0.359669217
0.171754452	0.441309891	0.052007166	0.468885983
0.439338421	0.120577473	0.115691251	0.501553738
0.476811614	0.490112009	0.409236214	0.013850795
0.333332477	0.199228151	0.458627657	0.236964952
0.497248063	0.482319545	0.508751701	0.406828318
0.487311335	0.495508469	0.481276765	0.48512784
0.119327046	0.372099861	0.395723838	0.109169901
0.368366703	0.469372103	0.407924727	0.304842399
0.487043414	0.091548194	0.345293311	0.411058713
0.503078918	0.456028431	0.134981028	0.321164372
0.489920525	0.450696295	0.224080474	0.484916976
0.426611033	0.140642753	0.179407014	0.492292831
0.504631548	0.422676326	0.441137207	0.188143586
0.43741719	0.140997545	0.464559447	0.397105134
0.432818822	0.363255713	0.32804408	0.137877025

0.034293961	0.222314102	0.480789064	0.498279591
0.172763458	0.346660567	0.366787399	0.431880388
0.456993803	0.423008294	0.419395597	0.468056082
0.497274982	0.123842175	0.502018329	0.454987968
0.476975013	0.418130866	0.487912328	0.015973244
0.435977499	0.236739994	0.260941158	0.411746736
0.394167718	0.250281216	0.478320136	0.308523292
0.196495548	0.010647302	0.484852656	0.320725392
0.419125597	0.317533536	0.478590787	0.127565232
0.525541926	0.46140813	0.446717808	0.289663181
0.438051842	0.017566897	0.229358458	0.093477606
0.477754542	0.502126768	0.444925494	0.401907525
0.289392645	0.480389562	0.498295222	0.434743028
0.46397872	0.151051826	0.482202593	0.448324845
0.316938763	0.439730159	0.413012935	0.445259262
0.315426928	0.210516203	0.252141647	0.296073388
0.435858875	0.428338309	0.447635842	0.362935553
0.106751751	0.465812281	0.427003701	0.402559376
0.45877414	0.354531691	0.39766697	0.493516626
0.350582619	0.408713917	0.059555536	0.043119617
0.246573924	0.311172301	0.454072527	0.480534479
0.481284144	0.321427751	0.209115527	0.281525897
0.135167307	0.362642306	0.388026083	0.153152198
0.490449217	0.333283104	0.002368232	0.359126138
0.491400718	0.387877874		
PACSIN1	0.30832259	0.490944494	0.068823848
0.0493443	0.15502083	0.233612025	0.241140738
0.335449512	0.098752352	0.156891135	0.324404995
0.000946096	0.388595661	0.010741226	0.068617615
0.510267495	0.530209482	0.363422533	0.510505717
0.285923468	0.179240143	0.334393692	0.382679066
0.25733504	0.001115586	0.14487489	0.069837273
0.35303219	0.505288845	0.192742908	0.284700133
0.444707479	0.471820084	0.425915906	0.389037825
0.311645796	0.436933609	0.170203761	0.451741122
0.399769158	0.258470351	0.444957697	0.011602232
0.008674307	0.112606172	0.314019754	0.363357843
0.274785614	0.216565872	0.163803275	0.200244766
0.187258057	0.346771979	0.357348792	0.19987426
0.402298591	0.008289006	0.425680274	0.215569076
0.063763403	0.292227095	0.332734654	0.38659326
0.252663853	0.413776075	0.518731186	0.040953288
0.07458581	0.411854529	0.407139594	0.450417676
0.44109462	0.352060437	0.314302473	0.400982351
0.441778935	0.390055014	0.273908974	0.177581104
0.00074794	0.167823051	0.399514587	0.301745568
0.419251464	0.35153007	0.363941232	0.247542024
0.432566509	0.017284203	0.367396855	0.531737049
0.028377674	0.399600685	0.015205778	0.156018948
0.418150236	0.473128855	0.382687593	0.078918236
0.012419057	0.114319976	0.119673143	0.412521169
0.380736196	0.456320608	0.394325419	0.153111373
0.370651108	0.148423752	0.362114303	0.439235624
0.471010686	0.00712563	0.140731444	0.228346551

0.352092979	0.171368836	0.245884462	0.047006463
0.016954055	0.016189565	0.462299108	0.147646179
0.117443633	0.214894036	0.111477795	0.480795392
0.328253842	0.419129873	0.155255456	0.270428348
0.450350244	0.273123856	0.46968299	0.454251169
0.446116636	0.228505674	0.140488762	0.453912957
0.388567724	0.074318579	0.07864594	0.318306726
0.375775631	0.492037382	0.531998867	0.290058944
0.323144155	0.230439253	0.315969168	0.412043785
0.252424015	0.317020176	0.098917104	0.34534395
0.391386269	0.044984878	0.063207993	0.418418377
0.098675393	0.263638164	0.413113794	0.465749908
0.456161388	0.05701147	0.263322297	0.26976741
0.27390899	0.263670043	0.383642557	0.242690328
0.298257555	0.332130784	0.052323089	0.374906306
0.124084077	0.308667817	0.293561491	0.071029509
0.373534608	0.324496066	0.450239883	0.398348186
0.379615457	0.008954752	0.159121511	0.330054616
0.286329731	0.391264873	0.492729125	0.112023677
0.235534196	0.331186593	0.138311982	0.39001508
0.357982202	0.234174079	0.205979179	0.000518445
0.15304383	0.380671151	0.405544424	0.041112534
0.283003054	0.098818408	0.100016519	0.454773617
0.200380784	0.479319451	0.020862202	0.14957466
0.260911326	0.438152159	0.429005626	0.237590911
0.471036065	0.322415874	0.437160264	0.368526659
0.31898321	0.346511208	0.174141436	0.248884736
0.461407535	0.468329918	0.450972791	0.469858739
0.261159096	0.346447294	0.326131122	0.268335815
0.369351122	0.396057612	0.078982832	0.497327739
0.000453499	0.338597528	0.462320615	0.175825201
0.483407245	0.256903007	0.062408957	0.224288929
0.519312597	0.495772093	0.38612276	0.441125432
0.227025745	0.007587089	0.457594018	0.388955089
0.51474721	0.404199446	0.416437712	0.077801963
0.485453172	0.325141726	0.404004901	0.395977073
0.466651688	0.435738166	0.232648567	0.319253634
0.01376048	0.243300384	0.408848627	0.212908103
0.333374566	0.170746056	0.46768731	0.315790284
0.457458663	0.297190847	0.405300585	0.090820097
0.176442723	0.496408098	0.070283094	0.432550606
0.530117138	0.352840037	0.481434799	0.515550518
0.291019146	0.384079393	0.456716935	0.421310452
0.000653061	0.438405061	0.399589482	0.328788884
0.451487515	0.276088815	0.22277543	0.44866342
0.001096676	0.14451257	0.306364986	0.463896181
1	0.029619127	0.077072909	0.469240697
0.412330233	0.052066796	0.519564216	0.338155056
0.46651829	0.450544584	0.181528353	0.407406058
0.259585449	0.363439589	0.043316844	0.460168901
0.426876926	0.074686082	0.10915911	0.513147108
0.416608872	0.397313111	0.247016026	0.00991286
0.369784276	0.2613371	0.474050406	0.120287289
0.407446565	0.353236826	0.447627845	0.435012845



0.438122223	0.40462637	0.36331798	0.444896357
0.170950999	0.401763052	0.428506783	0.065537617
0.358192392	0.487560694	0.431772677	0.182327447
0.3482009	0.152399698	0.200037221	0.287826835
0.450395593	0.480018552	0.055600949	0.150572696
0.404248296	0.290231991	0.116310564	0.340235802
0.262721119	0.184525435	0.13150131	0.352592123
0.443186883	0.296365782	0.44222198	0.18920243
0.471901858	0.046829674	0.409990319	0.277984833
0.26349353	0.388139985	0.385727859	0.115579039
0.02420969	0.108812406	0.400347381	0.389995471
0.075802665	0.179301659	0.270538076	0.378580985
0.50780297	0.432998033	0.270038913	0.327534439
0.384487864	0.137546683	0.461238476	0.309304447
0.37937355	0.353379698	0.447216242	0.008851065
0.441488871	0.185369385	0.184397749	0.40554523
0.452384082	0.136380981	0.397229643	0.147695702
0.199436585	0.003394574	0.335823956	0.424504829
0.271605336	0.298354668	0.34690259	0.212272003
0.51688057	0.373750455	0.389174825	0.303809134
0.396342768	0.044759973	0.170416151	0.030928485
0.361742751	0.368028435	0.384374779	0.349021002
0.173868231	0.471048289	0.383997479	0.463747203
0.480658962	0.196589011	0.525383661	0.280728106
0.396691356	0.374012962	0.252519238	0.32294536
0.225414837	0.121558483	0.120469951	0.134073018
0.495453141	0.313906803	0.423788115	0.285809534
0.053436676	0.405550307	0.407069377	0.43035815
0.434698174	0.373056334	0.382114957	0.374466104
0.273806367	0.257691609	0.088259929	0.046338813
0.302766949	0.192917122	0.37482711	0.424015066
0.512202582	0.263793259	0.094682483	0.121345007
0.148013131	0.349179862	0.288668864	0.254622462
0.439379742	0.286712115	0.000560824	0.198370203
0.362571595	0.420526024		
PCYT1A	0.020916238	0.061941313	0.051984147
0.000531145	0.014198453	0.229989017	0.182537492
0.011167714	0.081425205	0.050875888	0.171295188
0.000986832	0.009082551	0.013694018	0.018219749
0.028360103	0.028972104	0.10061031	0.030851186
0.035010789	0.004716684	0.082381858	0.060512518
0.182967892	0.003364061	0.13635459	0.004357405
0.006352195	0.021082839	0.17528352	0.019855701
0.024943238	0.015796036	0.011763642	0.004351234
0.000525855	0.090237489	0.000143181	0.012265715
0.010678453	0.075998714	0.018979225	0.037308113
4.06E-06	0.141600827	0.00529133	0.070497043
0.044127198	0.216180327	0.197095712	0.10923709
4.52E-05	0.15043393	0.04617221	6.61E-05
0.000132212	0.104687663	0.01236262	0.174023325
0.087249455	0.011987541	0.051629567	0.238741481
0.1167105	0.0450638	0.045993838	0.276982892
0.019284347	0.010732434	0.033668603	0.055977655
0.007350986	0.034423704	0.004246489	0.017256644

0.011474907	0.178580444	0.055489469	0.00151571
0.179508051	0.011183004	0.017856272	0.005404222
0.14995281	0.019583409	0.071828046	0.011045732
0.037815928	0.06882585	0.036600285	0.002875053
0.015850989	0.00097145	0.041816759	0.024160444
0.0140406	0.034886385	0.100773001	0.020642573
0.09056883	0.003169566	0.007824369	0.038784023
0.026804715	0.132724573	0.000456424	0.005390318
0.027410437	0.046519088	0.09284164	0.042785445
0.006379409	0.044769462	0.21300075	0.002805396
0.005061098	0.181758792	7.57E-05	0.001978296
0.000552143	0.021692526	0.073539313	0.122901358
0.1747246	0.006217305	0.020238049	0.008917485
0.019264556	0.035951832	0.12401191	0.010986921
0.168607411	0.019353255	0.021171344	0.007917085
0.030531826	0.10809748	0.07338085	0.104719678
0.036598473	0.059880981	0.139720885	0.006378327
0.028833126	0.044097841	0.01560177	0.039912999
0.128310043	0.01379463	0.074149423	0.192796171
0.04494672	7.91E-05	0.137024069	0.136116137
0.000140406	0.178196789	0.026751294	0.001739155
0.021601382	0.0792678	0.043606974	0.025923481
0.0035825	0.04357091	0.154324071	0.121601543
0.117411492	0.057820808	0.03269	0.140552527
0.012522873	0.158980911	0.006127859	0.213215556
0.096108879	0.001085195	0.001010362	0.02126458
0.021810662	0.049835895	0.03607264	0.01955293
7.51E-05	0.041279089	0.03043116	0.010675202
0.012436388	0.071632588	0.260566099	0.148432734
0.00304494	0.211527227	0.025775203	0.033662597
0.015913147	0.018075613	0.002837413	0.029197153
0.004110504	0.02697086	0.02391482	0.029019755
0.028286437	0.0026266	0.041586536	0.201662792
0.022906135	0.004447659	0.001675927	0.061252524
0.07931346	0.006164674	0.004918592	0.04583293
0.02368239	0.009243468	0.132789115	0.023110386
0.144953191	0.000353571	0.081578556	0.010558276
0.036752703	0.015883594	0.029422383	0.110236599
0.028369152	0.000677515	0.185874869	0.041994093
0.038487651	0.076232499	0.061912749	0.004965474
0.108956011	0.026792421	0.000388424	0.064694615
0.19614784	0.130194741	0.051632493	0.031696958
0.063739878	0.040543025	0.013298937	0.000737885
0.007989582	0.051108991	0.094390174	0.021420034
0.043682718	0.002511171	0.000541034	0.036568834
0.010368449	0.043073466	0.011692771	0.018905974
0.005427363	0.132220589	0.018966137	0.000183072
0.071354626	0.01677058	0.003619471	0.021969866
0.012585355	0.039146596	0.165643738	0.006480635
0.002371585	0.007657668	0.15760409	0.254490821
0.058855418	6.25E-05	0.05192228	0.038171162
0.072435949	0.036191567	0.03700927	0.075552952
0.133556769	0.044998013	0.020866205	0.000410531
0.010369302	0.006526093	0.171930118	0.019608686

0.171124203	0.004590273	0.004351204	0.00309148
0.214695723	0.000388487	0.078271219	0.029619127
1	2.03E-05	0.039460351	0.000229952
0.050696545	0.079757488	0.056342083	0.03351908
0.173858665	0.009113585	0.000249628	0.01133446
0.007559342	0.037901054	0.013892774	0.000622429
0.02082676	0.04062119	0.049514086	0.111475561
0.188745592	0.001702803	0.010176893	0.000871514
0.027897554	0.016619683	0.062807054	0.14983995
0.07380091	0.014660626	0.030378155	0.104666151
0.135055472	0.04731918	0.000362851	0.010652292
0.016841788	0.013665618	0.009469714	0.033939142
0.019102602	0.251464962	0.084211461	0.000575929
0.253784041	0.03031025	0.076738397	0.03172484
0.162749231	0.045060076	0.1127218	0.062126628
0.234355469	0.060833347	0.203028311	7.85E-05
0.000927524	0.119451807	0.093930992	0.201390432
0.02851439	0.011176589	0.021638562	0.066149909
0.035641633	0.024690192	0.11899071	0.007966418
0.008023491	0.000210643	0.002919136	0.012012756
0.118193463	0.128330184	0.173782503	0.172758787
0.106957877	0.080727604	0.02425517	0.005160735
0.181748446	0.048151127	0.142697747	0.004421063
0.079567892	0.065787782	0.062035584	0.043985483
0.042361142	0.005194412	0.016365602	0.046797813
0.006769735	0.045875375	0.012728097	0.14135277
0.107852609	0.097494165	0.001054689	0.000725886
0.104066651	0.003059633	0.225626981	0.001800783
0.045589294	6.70E-05	0.063723787	0.042372297
0.038082001	0.002449265	0.033919025	8.92E-06
0.070566056	0.025538408	0.070422932	0.120545621
0.024870864	0.016287071	0.00943939	0.033611276
0.09980357	0.023866698	0.032664344	0.000204219
0.03100442	0.046494691	0.006745996	0.008965337
0.214694779	0.014891094	0.133007961	0.005987463
0.226798669	0.029451827	0.022689596	0.013673477
0.046367751	0.006817277	0.053012364	0.031833366
0.020291025	0.013189338	0.031339219	0.009338357
0.00586982	0.148150341	0.004500241	0.043594149
0.000879873	0.003837568	0.001504938	0.123615649
0.04226382	0.040844516	0.033255353	0.002955805
0.168240234	0.09011529	0.000215268	0.012475036
0.170279424	0.000200285	0.036577777	0.004582022
0.000923327	0.029038868	0.118006852	0.002203076
PDE2A	0.009586734	0.050407723	5.34E-05
0.001506188	0.003752659	0.005804884	0.009679796
0.000128158	0.00062521	0.010815983	3.87E-08
0.123554001	1.26E-06	0.000103457	0.065133505
0.08309411	0.022661155	0.081627219	0.005493475
0.000623764	0.010958508	0.009592836	0.0047542
1.44E-08	0.00144546	0.000185859	0.01744994
0.080979708	0.001927076	0.001019114	0.053872614
0.098970841	0.010336157	0.009767054	0.044413769
0.031586662	0.055101075	0.128639736	0.102548171

0.004011144	0.078130391	2.39E-06	0.000967802	
0.000579067	0.011154039	0.01085222	0.006275291	
0.002616816	0.001685908	0.003039351	0.002962641	
0.013498758	0.024172762	0.016935638	0.027850436	
2.47E-05	0.033446769	0.002749252	0.00015816	
0.007207733	0.016977088	0.017382784	0.006249993	
0.030504104	0.072078236	3.57E-05	0.0002646	
0.027420579	0.059383923	0.028021667	0.042744657	
0.001442906	0.002744252	0.098737054	0.052911319	
0.07052104	0.008316261	0.000955303	2.64E-08	
0.002186974	0.022960584	0.024886609	0.074859459	
0.014467046	0.02248587	0.004935498	0.018172343	
2.17E-06	0.010204811	0.071497258	1.63E-05	0.094840193
3.59E-05	0.000718667	0.044590265	0.087606312	
0.017773899	0.00016742	1.45E-06	0.00049659	
0.000352238	0.112107217	0.017408682	0.023083811	
0.027529086	0.058792384	0.137429929	0.000205166	
0.010899101	0.030275823	0.046122592	1.47E-06	
0.000532348	0.003792089	0.006269621	0.000749072	
0.006172781	4.40E-05	4.44E-06	1.77E-05	0.070314958
0.000491699	0.000786793	0.00257196	0.000107787	
0.057191521	0.010585943	0.070333918	0.002708199	
0.004504266	0.074465636	0.007712352	0.034054844	
0.054242579	0.05935172	0.00224594	0.000464118	
0.055741826	0.027234166	8.10E-05	5.71E-05	0.00728162
0.150927002	0.063588426	0.063820415	0.002244924	
0.014194602	0.003833361	0.003149884	0.017934455	
0.007183589	0.014005348	0.002083667	0.017509699	
0.024003885	8.90E-05	0.000105892	0.050249152	
0.001815871	0.003214335	0.027079509	0.056393198	
0.068881532	0.000102127	0.002415458	0.004911605	
0.004705065	0.003252953	0.023222714	0.002031809	
0.00639164	0.003398905	0.000120415	0.14427805	
0.000743778	0.007998571	0.004555371	0.000335088	
0.030570125	0.008298035	0.035972394	0.020793497	
0.031649327	3.04E-05	0.000553101	0.011819284	
0.001912649	0.095234181	0.04731253	0.000743588	
0.004055885	0.072389014	0.001022498	0.028191617	
0.039042968	0.000680001	0.000528283	1.53E-06	
0.000597391	0.011694553	0.031464175	2.29E-05	
0.004554334	6.24E-05	0.000181332	0.048858485	
0.002102201	0.098799904	7.85E-06	0.015402659	
0.001700034	0.038024233	0.010246984	0.000682486	
0.051299607	0.001837351	0.09368874	0.019510913	
0.015436455	0.010993671	0.016998291	0.003968317	
0.052878646	0.071960291	0.064596752	0.087274161	
0.003613031	0.036814941	0.003297638	0.00515659	
0.012087542	0.02653638	8.99E-05	0.058653363	7.08E-07
0.010219747	0.029830888	0.006656004	0.045461538	
0.007039785	8.81E-05	0.002085682	0.079501981	
0.058430003	0.044589631	0.070054881	0.001992118	
7.28E-07	0.050434541	0.021769357	0.088437892	
0.025882094	0.075853313	0.001941767	0.060370984	
0.039341634	0.01653408	0.014784832	0.080533521	

0.10305778	0.005153956	0.0361535	1.54E-05
0.001445464	0.019820021	0.000575448	0.003288008
0.000197603	0.064555302	0.013216568	0.044000424
0.001383547	0.019237363	0.000397464	0.0026376
0.045909475	0.039555631	0.043284488	0.06964123
0.024665744	0.059008872	0.064438072	0.00411302
0.02443666	0.046323101	0.076693859	4.35E-08
0.106830653	0.147092842	0.014278406	0.055536336
0.005770721	0.017806493	0.0613012	1.19E-05
0.000951333	0.016414994	0.043861568	0.077072909
2.03E-05 1	0.052684738	0.114157779	0.000649731
0.05480852	0.006536443	0.049754446	0.035826644
0.001658381	0.111090824	0.023314973	0.020887324
0.000226836	0.02896207	0.073262581	0.001121001
0.000693053	0.068492159	0.025934642	0.027714144
0.005252038	3.37E-07 0.068941597	0.001659404	
0.046928415	0.000254423	0.027367296	0.017117257
0.048788038	0.096838617	0.036927353	0.023673736
0.014652969	0.03315484	0.001470663	0.056851331
0.056554409	1.49E-05 0.028096165	0.072495371	
0.020757389	0.002394197	0.012451102	0.002671011
0.002631441	0.009171024	0.042749002	0.063406345
6.90E-05 0.000867769	0.022970175	0.004080683	
0.001185782	0.016935579	0.006239824	0.003172298
0.010025615	0.016807998	0.035562141	0.009964296
0.041617601	0.000858757	0.096254631	5.50E-05
0.063383465	0.003305359	0.004770564	0.024535012
0.08214646	0.000398274	2.81E-06 6.71E-05	0.023765193
0.022639983	0.000175546	0.001659795	0.00379595
0.016433934	0.074049373	0.005685978	0.0056435
0.008975678	0.024749598	0.000739071	0.037527892
0.005390962	0.018495725	0.006275135	0.049910659
1.00E-05 0.045885456	0.000793185	0.008883516	
0.020140698	0.089171583	0.000572017	0.027813823
0.000565726	0.000472481	1.62E-06 0.014384279	
0.105072081	0.006770887	0.012845129	0.010387958
0.028110712	0.052066539	0.009056897	0.022020947
0.095946967	0.007070472	0.019340225	0.001112033
5.72E-06 0.015740596	0.022950376	0.028463528	
0.010552346	0.002535489	0.059127099	0.022337538
0.040839717	0.072850184	0.000612347	0.067190423
0.01118407	0.128673675	0.003075097	0.006335671
0.004833774	0.006289319	0.000757 0.000860748	
0.000519967	0.079748914	0.02207429	0.023392506
0.001479052	4.04E-05 0.010106614	0.06730738	
0.074619083	0.017664781	0.038275227	0.015396623
0.022383386	0.001615728	0.003359398	0.000601514
7.80E-05 0.003084205	0.001199514	0.035909918	
0.046822259	0.080387895	0.005243555	0.000260171
0.000445487	0.026941632	0.047506897	0.009339494
0.023991607	0.049638087	0.011522429	9.82E-09
0.001478297	0.014976992	0.005825743	
PDE4D 0.268216113	0.501548012	0.084955608	
0.038338071	0.163353993	0.243265896	0.248870226

0.293715655	0.115564428	0.153374753	0.321825523
0.001410398	0.357792538	0.015660133	0.087391856
0.497699002	0.515480301	0.351725308	0.505367207
0.271679945	0.151072673	0.321008109	0.347620662
0.261892084	0.001820203	0.156211159	0.058218454
0.30323551	0.488184415	0.214258257	0.272824407
0.429428399	0.447563493	0.353024295	0.337219746
0.221825682	0.46735491	0.127857324	0.370504383
0.372861541	0.257059456	0.424765386	0.016762615
0.00453035	0.129694375	0.268106776	0.337527758
0.27508513	0.228239002	0.188411091	0.199806606
0.131006807	0.338505242	0.333928361	0.137377752
0.418541066	0.005500801	0.455915597	0.20115441
0.082067724	0.292596259	0.272273773	0.346384374
0.262150029	0.443071893	0.520159953	0.048824373
0.091522094	0.353409323	0.348147146	0.380663312
0.449759735	0.320474543	0.306523237	0.317721756
0.358002074	0.366045764	0.285922999	0.205109784
0.00099071	0.179806951	0.330648414	0.254667285
0.329668993	0.341400583	0.31069922	0.24285827
0.353784487	0.026706791	0.353856507	0.526585796
0.026715391	0.352971041	0.015588685	0.185723381
0.389624186	0.443388996	0.332433105	0.09098844
0.018636331	0.140283413	0.115642272	0.377713984
0.341508121	0.394733974	0.397036456	0.119378149
0.336643539	0.15565163	0.348573434	0.465299456
0.470028237	0.012375039	0.16419877	0.243604792
0.292707306	0.146144366	0.260322238	0.03955839
0.01749191	0.019510478	0.44513375	0.170101901
0.126507041	0.225336662	0.112664822	0.396003409
0.288846033	0.404340959	0.166305201	0.270091284
0.364101979	0.27510874	0.401089102	0.377421267
0.37819279	0.230948966	0.161365988	0.466439482
0.419438537	0.092005348	0.094124192	0.313829353
0.33373466	0.483138868	0.53204563	0.286635937
0.307080176	0.247577763	0.261392084	0.37627003
0.267608691	0.308827841	0.085676579	0.343125083
0.418658383	0.040120196	0.081383735	0.375314611
0.084869171	0.259883951	0.430925932	0.403281438
0.397366101	0.047220895	0.243134036	0.266575635
0.276228471	0.264345936	0.34662499	0.217307557
0.299300787	0.272845795	0.067224128	0.340476617
0.147774845	0.305737891	0.224428968	0.059640755
0.324058737	0.311691119	0.429283341	0.358856417
0.313427035	0.005916466	0.153238755	0.288156249
0.237262639	0.375906114	0.508556468	0.135698245
0.250843612	0.268477118	0.163829599	0.354277721
0.357322789	0.210104514	0.193754624	0.000764844
0.173923337	0.293539031	0.356716583	0.053495078
0.274070406	0.113440843	0.109137614	0.448522148
0.219411796	0.409269582	0.028014652	0.133768411
0.269086517	0.395081641	0.350703601	0.210310124
0.403927942	0.297620946	0.402800472	0.357063495
0.311041953	0.331863629	0.13896044	0.253818739

0.380240502	0.463037662	0.404743561	0.418821019
0.265142394	0.311494538	0.282248092	0.276183536
0.345428809	0.371748435	0.097875072	0.513941556
0.000830007	0.336187794	0.391770327	0.140061178
0.496981853	0.26341905	0.080434316	0.236446406
0.514203034	0.515318753	0.39865648	0.415574446
0.188133013	0.012170102	0.471007012	0.35721711
0.49346428	0.374711102	0.330641317	0.079409255
0.487087728	0.281111046	0.349189038	0.328561838
0.391702243	0.360650931	0.252386484	0.277496554
0.011904038	0.238406265	0.336846232	0.178313255
0.28909512	0.164549192	0.428813669	0.32085924
0.378754575	0.244364904	0.322742007	0.108019091
0.198877682	0.507883136	0.053763407	0.449123624
0.528887501	0.340846854	0.476768234	0.515839894
0.285123511	0.363554504	0.462298464	0.41295555
0.001022222	0.40367403	0.329660142	0.326695513
0.428946516	0.278210089	0.195519843	0.359968841
0.001755625	0.166489033	0.220818736	0.490414089
0.469240697	0.039460351	0.052684738	1
0.326071881	0.049502584	0.527264248	0.31581235
0.460531176	0.410473084	0.19023448	0.367431182
0.179698052	0.334139579	0.04427033	0.40106653
0.362670078	0.064076136	0.100629364	0.513851219
0.404240762	0.376014526	0.262232934	0.008352567
0.345158232	0.201328952	0.395385166	0.146249722
0.387872202	0.342748545	0.460907194	0.387218421
0.380080894	0.386901789	0.346518745	0.415963357
0.143014031	0.36469893	0.405868816	0.077056344
0.290359648	0.480548688	0.354836674	0.198924107
0.331288739	0.117779122	0.217868138	0.269068987
0.456052051	0.467080628	0.069569733	0.177758917
0.389755521	0.294587574	0.136621066	0.342137912
0.272051095	0.129672515	0.115907211	0.339250514
0.470675059	0.300304279	0.430339662	0.161298106
0.458555896	0.066013017	0.399322301	0.288360115
0.271648368	0.306809816	0.354667537	0.098082024
0.021003453	0.117703817	0.373026243	0.39596386
0.095971391	0.202168184	0.27228127	0.354024217
0.490917275	0.372923101	0.280535428	0.325554701
0.405875259	0.111622418	0.487477429	0.29928025
0.341864716	0.329756152	0.395900638	0.00869128
0.36127845	0.176422461	0.165153036	0.356614947
0.422354429	0.156484622	0.372505227	0.166417005
0.167329215	0.005014059	0.329702467	0.327309443
0.279338246	0.258738218	0.334870266	0.14242283
0.531466637	0.336353595	0.337059359	0.247594246
0.357348802	0.029276488	0.165937357	0.042443216
0.333587081	0.353332121	0.331097914	0.296205334
0.166511904	0.407742482	0.365569942	0.401082854
0.470926225	0.144802754	0.514003424	0.283615128
0.358822152	0.328686293	0.26640326	0.308521115
0.234193504	0.117352532	0.141802218	0.149384303
0.474787527	0.30404007	0.380377184	0.253294156

0.067481914	0.375903705	0.352220137	0.344147961
0.373455448	0.292438812	0.333288995	0.381330793
0.236346386	0.246525414	0.068154257	0.036588216
0.230410352	0.205287667	0.382897408	0.414891464
0.506679935	0.232344984	0.113972068	0.143739002
0.121437262	0.321341067	0.287883884	0.191664882
0.390691869	0.233240496	0.000969183	0.202684741
0.345379525	0.348987194		
PDIA3	0.199914942	0.383500243	0.019191734
0.023766206	0.062700083	0.090545537	0.093599867
0.22894522	0.031430352	0.05757464	0.146706463
0.000305231	0.409399556	0.002555565	0.024087904
0.462617001	0.480499395	0.175170122	0.465817878
0.161157177	0.082813104	0.179889426	0.198655801
0.104002924	0.000246739	0.048417458	0.026716015
0.265281258	0.483368979	0.073409668	0.133262115
0.408355077	0.457346589	0.248972094	0.234218835
0.275408156	0.314765874	0.19145673	0.391480564
0.423952831	0.107133683	0.414559539	0.002530046
0.008815501	0.033804874	0.237333636	0.194200777
0.14778892	0.081855279	0.058382409	0.075328347
0.198986141	0.165477834	0.254521097	0.2355337
0.249913931	0.003603061	0.298466535	0.134231682
0.016345474	0.140732691	0.23501513	0.225756206
0.099836192	0.274983611	0.437462568	0.010348689
0.019392463	0.274782626	0.370800307	0.26381627
0.343542862	0.190085837	0.144149318	0.338862452
0.315110856	0.390255671	0.11995485	0.067363797
0.000182377	0.057824001	0.232303958	0.222362798
0.347167801	0.173477357	0.250387326	0.10174509
0.290966348	0.003365856	0.191804038	0.459397836
0.010421364	0.36138583	0.006661518	0.059626964
0.354294018	0.479724661	0.235928235	0.022048329
0.002537065	0.039696815	0.07769281	0.462465446
0.224692783	0.274581825	0.235587257	0.182243747
0.431068216	0.061540464	0.183688467	0.310114803
0.393476607	0.001903467	0.056166463	0.087019503
0.222421481	0.081407964	0.096573305	0.035902837
0.006258033	0.010615384	0.432033154	0.055002438
0.037722523	0.078776579	0.045298868	0.315877434
0.230734631	0.409884619	0.05885514	0.108610497
0.347035162	0.111304958	0.284884511	0.328399875
0.306813253	0.112294972	0.047754297	0.333170598
0.267475244	0.021250334	0.022184704	0.145343011
0.412977063	0.440745345	0.449708583	0.156857579
0.155420136	0.097509719	0.172710483	0.21400923
0.101003001	0.18621303	0.102171545	0.168632108
0.247090561	0.032817756	0.016110031	0.330889686
0.056133843	0.120282058	0.296756661	0.316807329
0.304454336	0.020849927	0.114270431	0.111615223
0.125874947	0.107833217	0.226169673	0.108520448
0.135932625	0.182178557	0.012809916	0.427227182
0.038561265	0.156000189	0.225560703	0.045176492
0.257642235	0.192064507	0.327487292	0.24493826



0.272952185	0.004487484	0.059040751	0.207324123
0.157657687	0.407802252	0.371701504	0.033928252
0.101948938	0.278374534	0.045944136	0.213177307
0.306634646	0.103857787	0.087138167	7.47E-05
0.054582745	0.27299125	0.253064803	0.013002932
0.125686992	0.032594924	0.055693666	0.366171014
0.073399285	0.373572221	0.008490464	0.137095509
0.109880083	0.2448056	0.275482828	0.137937256
0.304758615	0.155997225	0.472875504	0.208086464
0.159739926	0.164203477	0.17175579	0.11413879
0.34334459	0.393150239	0.396596576	0.364218115
0.108708333	0.239500566	0.234412818	0.11203617
0.212309828	0.236752076	0.023147231	0.392371023
7.20E-05	0.163044479	0.284891558	0.159059685
0.367373764	0.102418283	0.016740345	0.107152511
0.469294629	0.391532297	0.331882163	0.437244875
0.190051548	0.001893004	0.378067198	0.207977616
0.492547272	0.223866267	0.333170225	0.072940381
0.411140874	0.25379977	0.23656981	0.271313188
0.324635886	0.341995126	0.099187311	0.235602004
0.008386743	0.102301314	0.27435365	0.102897533
0.167966784	0.076818703	0.354537783	0.145796132
0.307186981	0.193758553	0.251334114	0.025789422
0.061537674	0.391264154	0.082799613	0.354243564
0.458502125	0.19023369	0.400595439	0.4490994
0.139793839	0.205791112	0.368945119	0.409531536
0.000205884	0.460375805	0.39841283	0.164230666
0.414789222	0.117954972	0.184600384	0.365700038
0.000319134	0.048481547	0.274579087	0.353415831
0.412330233	0.006584026	0.114157779	0.326071881
1	0.038017092	0.427443061	0.159540465
0.343765078	0.267494077	0.063580767	0.421664779
0.259271376	0.240015902	0.016699058	0.269937409
0.302901793	0.066947206	0.040931076	0.44415072
0.304937961	0.201149828	0.100010822	0.002545872
0.388859282	0.159083746	0.320469036	0.044192042
0.270078151	0.1713028	0.323833476	0.398478027
0.276974462	0.238508165	0.193847538	0.316048458
0.112860117	0.389662405	0.408853979	0.020128512
0.278645989	0.417678208	0.26318474	0.063388532
0.185264552	0.096199808	0.072675188	0.178218215
0.314520374	0.411748597	0.013488465	0.062282192
0.237214109	0.135866991	0.035212207	0.18037324
0.110502469	0.191334678	0.12308736	0.177902749
0.314004884	0.126167132	0.379250858	0.08354722
0.44367395	0.012496868	0.339454662	0.126013564
0.11815315	0.290035077	0.415497294	0.105327492
0.007651946	0.042721971	0.222967128	0.236088541
0.020288998	0.067198892	0.111946297	0.184035488
0.464166453	0.271947121	0.112061299	0.174036815
0.235611834	0.061766429	0.347603734	0.159768787
0.23771197	0.170688183	0.315661722	0.003795902
0.307795156	0.072229392	0.144870667	0.213053781
0.468283583	0.043940407	0.200298476	0.054107493

0.121703345	0.001389242	0.174821123	0.361224418	
0.11301622	0.240767718	0.19166599	0.238034695	
0.408563322	0.207391963	0.269263997	0.277618661	
0.202453489	0.060780057	0.062714107	0.007211378	
0.211874905	0.195494967	0.264638486	0.226077808	
0.113961395	0.294430753	0.197782458	0.277215305	
0.411633547	0.14999191	0.464041989	0.15373401	
0.445336351	0.212939136	0.102690683	0.175747739	
0.087259177	0.067050165	0.037166886	0.061396495	
0.451457204	0.185127541	0.227329675	0.167902443	
0.013573011	0.213944582	0.334207963	0.353371608	
0.260648351	0.293800584	0.275251575	0.214638473	
0.168163743	0.136300173	0.043984875	0.016422675	
0.188367449	0.070487484	0.309565257	0.334950169	
0.45659329	0.197907825	0.0277921	0.044374039	
0.170162456	0.33356928	0.120885857	0.242022977	
0.278364128	0.21780231	0.000108484	0.100489333	
0.180953628	0.278727399			
PDIA6	0.0208306	0.050656766	0.00131054	6.96E-05
0.002148341	0.014722404	0.013668772	0.022898573	
0.001237428	0.001471399	0.0276691	8.64E-06	
0.06126102	0.000248659	0.002921925	0.055774892	
0.061417311	0.024369917	0.068897171	0.024823417	
0.00040805	0.036461121	0.017643929	0.014100739	
2.58E-05	0.004269246	0.0001497	0.029455818	
0.062790762	0.012465609	0.002347691	0.047208741	
0.053028603	0.006937773	0.006867725	0.003202692	
0.052660315	0.002021861	0.047393401	0.058850591	
0.006150365	0.051071103	8.61E-05	8.12E-06	0.004569695
0.015693117	0.028675974	0.032563966	0.012083933	
0.015216476	0.005609299	0.000515092	0.033634899	
0.054473691	0.001784924	0.043392345	4.34E-06	
0.046581745	0.015036264	0.00362814	0.019060596	
0.015442453	0.025952279	0.019328513	0.04605025	
0.05897557	0.000118984	0.003494193	0.024924841	
0.034811936	0.020402317	0.049714833	0.003443151	
0.004284481	0.021461343	0.031750756	0.056517479	
0.030493239	0.012481877	8.89E-07	0.006656852	
0.006944496	0.035103029	0.034339669	0.031974704	
0.027640484	0.00547753	0.01750077	0.000275935	
0.033373475	0.062429219	1.35E-05	0.05181921	2.55E-05
0.008014607	0.048342193	0.057068216	0.031947524	
0.000799725	0.000263549	0.011166979	0.001912579	
0.055817047	0.025940606	0.027420736	0.041032461	
0.020753822	0.053423706	0.00156969	0.013223476	
0.045690984	0.046451059	0.000301798	0.010505137	
0.016841136	0.003732695	0.000331785	0.017167495	
3.52E-05	6.70E-06	0.000580039	0.052157149	0.005635653
0.002225173	0.010202758	0.000230153	0.027879736	
0.017860511	0.061332157	0.003402039	0.012210979	
0.034853135	0.016104768	0.016983456	0.035509226	
0.013752657	0.011425373	0.007741182	0.051972842	
0.055012151	0.000962501	0.001029754	0.024130561	
0.048780857	0.054534536	0.059135123	0.008419721	

0.008795938	0.01931105	0.003515809	0.024857303
0.021870399	0.043323697	0.005464354	0.045509132
0.042832006	5.56E-05 0.002441388	0.054612397	
0.00028853	0.002612573	0.047506816	0.046296141
0.040479604	0.000103844	0.004454531	0.01129265
0.020150654	0.011660914	0.030765554	0.002980009
0.028669059	0.003918487	0.001907569	0.04823484
0.008645216	0.031755629	0.002676839	6.01E-05
0.051123511	0.024495373	0.041964038	0.032868913
0.033883054	6.82E-06 0.00144196	0.023510596	
0.002615834	0.066643774	0.051336018	0.009289175
0.026881669	0.012208255	0.013420372	0.013257704
0.059688113	0.001124302	0.001196151	4.93E-07
0.00149211	0.008043233	0.026169147	0.001506223
0.004183458	0.001095036	0.00351728	0.044097787
0.012660182	0.048998833	0.000438777	0.022882017
0.010342861	0.03424189	0.006532076	0.002347582
0.036012386	0.004604451	0.052674805	0.039999957
0.007761624	0.027017295	0.008372726	0.012830882
0.030580362	0.04976079	0.044716437	0.054471925
0.008711378	0.061436851	0.004271001	0.023979604
0.041476336	0.047733303	0.002381151	0.061486932
2.42E-06 0.037717253	0.021374873	0.010512244	
0.049094576	0.016320122	0.003215149	0.018781976
0.070313665	0.065975999	0.063256134	0.04837125
0.001769298	0.000323989	0.060135844	0.034364659
0.060517543	0.018371291	0.009483703	0.004711408
0.06048365	0.052822743	0.021587196	0.022410911
0.029454942	0.021988249	0.026551647	0.050970856
2.86E-05 0.006088283	0.02395969	0.000632451	
0.005695678	0.000386641	0.041022031	0.038925709
0.009269364	0.003505677	0.006117313	0.003651305
0.013965929	0.052773906	0.000309975	0.06463811
0.063196176	0.036104305	0.049811332	0.067492399
0.020009964	0.037632614	0.046268219	0.066888476
7.99E-06 0.04747238	0.045179263	0.039454959	
0.041877458	0.017957709	0.034980683	0.02040063
1.99E-05 0.010578229	0.002403364	0.063175179	
0.052066796	0.000229952	0.000649731	0.049502584
0.038017092	1 0.061170364	0.011606014	
0.044980405	0.030935981	0.005527294	0.042548597
0.002522211	0.03740256	4.20E-05 0.0259626	
0.02607878	0.00063575	0.000673776	0.065583008
0.044954333	0.03688314	0.023004752	1.99E-06
0.051069441	0.001052482	0.034132947	0.00376722
0.056026661	0.033913316	0.054430961	0.050200957
0.031344757	0.037354106	0.035896294	0.044362484
0.000517951	0.039669639	0.041450685	0.000368302
0.021999222	0.055993302	0.013034998	0.010778908
0.040240766	0.000245652	0.014990894	0.029510847
0.047792715	0.044417783	0.001294782	0.013484113
0.036964162	0.010861668	0.006165598	0.033319304
0.024664056	0.001013229	0.007931767	0.035351361
0.049924664	0.025250314	0.041474562	0.001111728

0.057851381	0.003534461	0.070998258	0.004390557
0.024839776	0.020382332	0.050255101	0.001232675
5.54E-06	0.000818672	0.033113802	0.042375823
0.004293983	0.016676016	0.010302125	0.018365842
0.058918445	0.011373839	0.023575878	0.032634115
0.044799548	0.000298331	0.05620209	0.018686958
0.037672201	0.008247638	0.043952217	6.70E-06
0.033887652	0.002079034	0.025715215	0.014332137
0.057842019	0.005231318	0.033106428	0.007156033
0.000293427	9.05E-05	0.047245804	0.01745903
0.024365691	0.036581241	0.026378982	0.002724741
0.061428151	0.02075394	0.033067283	0.024057472
0.014004768	0.000123251	0.002426296	0.000708581
0.039078666	0.043887183	0.030907154	0.020178713
0.013634032	0.038068335	0.03328264	0.02059872
0.04793625	0.000223612	0.057501443	0.024385911
0.048925114	0.005231353	0.022832737	0.006209002
0.01008885	0.000346755	0.00602803	0.006603918
0.049718749	0.01323881	0.01804833	0.005074278
0.000760719	0.011886299	0.055009563	0.035152697
0.021753294	0.02472521	0.023417433	0.043948534
0.00342778	0.013285452	0.000213964	3.95E-05
0.000952079	0.006132333	0.062429545	0.06023271
0.062245179	0.009490641	0.003352018	0.009085162
0.007023191	0.055358918	0.017224953	0.001294611
0.037631193	0.009897732	5.59E-06	0.013310354
0.037119212	0.003013019		
PDK1	0.42039869	0.523936876	0.111283684
0.03913121	0.159518511	0.322052324	0.303320257
0.429651852	0.171452935	0.196880525	0.415067208
0.003629198	0.419720131	0.029717489	0.117551955
0.503281502	0.512616292	0.422537005	0.50347337
0.408673439	0.194124192	0.454607463	0.465520131
0.347942696	0.004245804	0.179969102	0.072414835
0.428197791	0.490024004	0.291621614	0.364698422
0.474322952	0.482247541	0.459939854	0.375244025
0.269014543	0.512903469	0.136613106	0.470449081
0.406703016	0.30179355	0.494641921	0.028539427
0.004453639	0.157868291	0.385601539	0.474791657
0.396988749	0.303338385	0.253235436	0.240281567
0.1813432	0.445294051	0.46656981	0.182670281
0.485301589	0.006701074	0.50751869	0.326096515
0.111332228	0.409886025	0.418717106	0.492032163
0.335299716	0.497180276	0.521577446	0.059793216
0.120231888	0.499669446	0.453272918	0.488335537
0.52080099	0.418589573	0.379872657	0.40654663
0.490454501	0.441334458	0.380623198	0.262544652
0.002158646	0.214627114	0.380818431	0.395288941
0.436167438	0.445681566	0.457344303	0.291786038
0.48901877	0.037983803	0.473575165	0.517544537
0.033618393	0.453999334	0.017225693	0.23402591
0.491580856	0.454707649	0.481631802	0.116696868
0.028344809	0.199058521	0.206358046	0.390364452
0.488099516	0.525829564	0.48154727	0.165779026

0.372983832	0.252677084	0.443161694	0.511580092
0.509070327	0.016907195	0.241512576	0.309096564
0.392177201	0.179953685	0.315920347	0.053768496
0.019032144	0.034879601	0.477554575	0.241638749
0.151200562	0.28481337	0.122066977	0.501571291
0.410848393	0.438028027	0.171108867	0.34093121
0.478883506	0.33827566	0.475646821	0.511261995
0.418414612	0.348223614	0.227568513	0.521571642
0.493107451	0.113075982	0.133876619	0.417941328
0.39452396	0.500169201	0.525468629	0.399450225
0.333738339	0.34005982	0.383133248	0.472976052
0.332165067	0.432879467	0.110522067	0.445751107
0.481956873	0.052004146	0.111649604	0.495787845
0.068359219	0.322504366	0.509929948	0.526786199
0.506210128	0.060527865	0.305598477	0.349245898
0.395247197	0.339326415	0.491673696	0.281542983
0.411811416	0.386669985	0.082706757	0.385674628
0.191139632	0.430994854	0.350047089	0.09126287
0.465786446	0.432559536	0.525015851	0.498128007
0.460856546	0.005782797	0.196136339	0.442206958
0.368116432	0.417320835	0.526034762	0.178335451
0.35170198	0.360623145	0.219885701	0.397566729
0.454695776	0.295677942	0.268517326	0.001679831
0.203934817	0.422034307	0.49339195	0.092390915
0.306604798	0.177684118	0.172294343	0.524885836
0.287040221	0.510635842	0.049606054	0.20045646
0.354756875	0.497908947	0.447146284	0.346841486
0.518539	0.396059684	0.415539002	0.473104073
0.346802834	0.436756087	0.203320793	0.36984212
0.49238133	0.523377423	0.494800931	0.51503457
0.350346477	0.440969803	0.354766784	0.368423859
0.480010361	0.487519786	0.139660938	0.526064135
0.001750699	0.441304961	0.503956656	0.217344975
0.52738999	0.322085466	0.117254118	0.342428572
0.511326816	0.524618736	0.476235176	0.458061345
0.28247742	0.021948073	0.506271829	0.488854249
0.49475889	0.480091175	0.366470653	0.109157009
0.521988241	0.3999667	0.491528515	0.470866476
0.494826608	0.430539906	0.340193054	0.409609775
0.024550141	0.335985627	0.479758707	0.241661526
0.388008175	0.248585897	0.520360727	0.417008528
0.440547907	0.3779814	0.401580473	0.129573386
0.255693565	0.525164587	0.0546737	0.501346641
0.519916597	0.455427158	0.525804973	0.512592685
0.412876968	0.471230664	0.527089203	0.447127835
0.002087394	0.432667203	0.413173164	0.433839587
0.485629432	0.379209249	0.293284544	0.452251955
0.002743162	0.230149804	0.287168194	0.51468427
0.519564216	0.050696545	0.05480852	0.527264248
0.427443061	0.061170364	1	0.417137173
0.526838474	0.499770419	0.242748285	0.435313697
0.244459736	0.44419212	0.044472503	0.506494551
0.471509717	0.120661424	0.115983584	0.511732572
0.509417536	0.47150941	0.345409992	0.015664588

0.391613102	0.254699747	0.51877759	0.175901731
0.504616508	0.451111689	0.521149974	0.475501383
0.51212902	0.49236573	0.461946671	0.522830721
0.146099517	0.450370676	0.463683011	0.091517209
0.425345095	0.521436427	0.467233697	0.25134951
0.466024323	0.112330211	0.285674602	0.408116677
0.51907383	0.51429388	0.097019982	0.246777486
0.486539064	0.39437653	0.168257376	0.438259205
0.369142096	0.201808936	0.181621116	0.460865728
0.514400311	0.37744093	0.502047348	0.20660801
0.496509471	0.090840339	0.490796646	0.348026694
0.379546096	0.44207025	0.394229756	0.159976156
0.037377365	0.193280185	0.47624465	0.485673702
0.12491327	0.278918947	0.337550843	0.426691256
0.498544587	0.475527147	0.365336098	0.434551082
0.477143714	0.133880192	0.517009699	0.430498027
0.489230985	0.416222241	0.520274931	0.014403515
0.498863183	0.232285773	0.267947894	0.434233242
0.437223586	0.198543315	0.464623172	0.246346168
0.220152574	0.007024479	0.451471594	0.39792026
0.368004027	0.346207782	0.452460849	0.183918046
0.523371717	0.476790566	0.486974046	0.324067759
0.458532328	0.024685543	0.212102124	0.062230447
0.478804463	0.472481387	0.478795968	0.447943625
0.276479256	0.513669863	0.475607125	0.471682492
0.518983832	0.197571452	0.51019626	0.397794209
0.389582042	0.455850409	0.348942949	0.410948925
0.271758023	0.181619838	0.186852569	0.241152727
0.503371994	0.385671299	0.464423609	0.392987197
0.080351136	0.465245768	0.471462898	0.472936815
0.501861735	0.42784837	0.436885342	0.468147402
0.375972682	0.38794035	0.073706292	0.047026278
0.298972073	0.270475612	0.475792401	0.509054652
0.508756799	0.345195379	0.154257164	0.213788529
0.151579602	0.417218221	0.351975128	0.190228821
0.505783691	0.3651605	0.001362362	0.318367925
0.467522563	0.44138565		
PDLIM1	0.153167986	0.434161794	0.134083963
0.045681876	0.128193597	0.309462478	0.245833765
0.129169214	0.151112674	0.247714885	0.39220417
0.002348615	0.183516489	0.028383856	0.065081082
0.356045869	0.356359687	0.24552509	0.338609731
0.153576894	0.196047758	0.281158223	0.300137684
0.267064407	0.003934199	0.200780999	0.140219131
0.104017336	0.314032684	0.207978709	0.270479709
0.309611208	0.279166006	0.198239713	0.148183963
0.078030248	0.444150926	0.023483405	0.216311573
0.204923088	0.250664707	0.280515134	0.030473839
0.003647989	0.172541013	0.10204813	0.296910977
0.144163047	0.271974224	0.184805289	0.227002467
0.037821204	0.381741397	0.270607751	0.035368069
0.451546154	0.013091295	0.455456459	0.103829624
0.122709498	0.195812141	0.124033269	0.28702662
0.326493853	0.462148191	0.394716697	0.116845578

0.155891805	0.161596589	0.230885803	0.28293528
0.385108863	0.21417611	0.238153209	0.092785928
0.239019843	0.215197478	0.270010376	0.161293999
0.003722749	0.216110169	0.184101677	0.164402032
0.143622934	0.406486633	0.175815491	0.225793102
0.165676107	0.055594893	0.256518861	0.385047443
0.049277264	0.210683598	0.011574555	0.13738204
0.277908804	0.26748665	0.258925428	0.187268371
0.033223061	0.126259847	0.068428012	0.197682209
0.194102539	0.189416254	0.433345838	0.019942069
0.162305609	0.161831974	0.203188117	0.469590483
0.386382065	0.011925894	0.124622864	0.267561837
0.132371502	0.13593688	0.22791397	0.019812606
0.033286413	0.007407218	0.303982033	0.17876971
0.19890461	0.241250212	0.112326755	0.24030152
0.117997669	0.254086136	0.136591684	0.247264218
0.212786156	0.268544707	0.200703631	0.263309647
0.142443769	0.151133567	0.182899947	0.406626601
0.405399222	0.137008914	0.150965822	0.345392742
0.166959987	0.348988047	0.40894671	0.158209564
0.206554418	0.192852363	0.220363303	0.340183879
0.242081462	0.154010334	0.016000309	0.327022465
0.465613489	0.019452685	0.137122708	0.259666744
0.049925795	0.197745619	0.412602672	0.322019842
0.191646865	0.126984946	0.263856692	0.278624063
0.223737044	0.251699057	0.259559227	0.253372605
0.302604833	0.220099374	0.116148662	0.171999586
0.180062765	0.237878259	0.098481124	0.034504926
0.175372397	0.143727997	0.381069192	0.209435138
0.225935775	0.011250182	0.250911252	0.197501269
0.211700736	0.206778232	0.457187609	0.166101271
0.214768995	0.080508053	0.171633658	0.18444877
0.255401386	0.26834139	0.238293152	0.005690037
0.182268516	0.146166771	0.163398922	0.064922234
0.226962335	0.159954939	0.0511681	0.367088595
0.230034415	0.277178371	0.021544651	0.031047589
0.228011316	0.370543189	0.190937051	0.135427828
0.343620594	0.25065699	0.225647978	0.400387069
0.177512283	0.414542786	0.030684311	0.186953267
0.168182821	0.352478088	0.273751271	0.287699954
0.259819915	0.182488191	0.099355901	0.319345525
0.200985674	0.177246296	0.146192541	0.419479355
0.003412544	0.264632276	0.227592836	0.034768289
0.444044788	0.292129227	0.122462609	0.156874827
0.348094819	0.414613542	0.290406301	0.262998193
0.071429973	0.017722981	0.369944332	0.346060122
0.31912652	0.208558002	0.108146552	0.015615311
0.360066856	0.110774535	0.289194353	0.16178221
0.18144988	0.11273372	0.18117514	0.156683846
0.008085495	0.259147886	0.228074215	0.163978447
0.238543273	0.191879567	0.346394117	0.319556052
0.163271327	0.137653624	0.182775314	0.153992667
0.2010497	0.435077288	0.008732979	0.350665778
0.386640828	0.197049624	0.370711712	0.370670194

0.208085892	0.402313192	0.386442974	0.252653451
0.001417906	0.235924885	0.168908527	0.385363086
0.311423203	0.305102846	0.05677484	0.114051238
0.001597079	0.191323687	0.085350434	0.421657294
0.338155056	0.079757488	0.006536443	0.31581235
0.159540465	0.011606014	0.417137173	1
0.404048801	0.188550117	0.245683917	0.2088973
0.05981652	0.1213014	0.055873624	0.28849747
0.135497719	0.02197828	0.163754739	0.373908049
0.36242635	0.348344971	0.239914098	0.049391928
0.2016105	0.145161356	0.308898303	0.110408526
0.338165263	0.376222078	0.40445369	0.235759876
0.217403454	0.420063708	0.418470318	0.366546025
0.059102561	0.23665858	0.282387122	0.107307786
0.141866128	0.35259828	0.204939079	0.247791461
0.273398705	0.071903099	0.267118489	0.131566156
0.423447045	0.362007479	0.142902334	0.123678508
0.432850845	0.201681473	0.17232839	0.176796285
0.304647725	0.043394147	0.029158184	0.331143689
0.458154516	0.354433487	0.344115732	0.210833031
0.296446866	0.082619744	0.271411045	0.205216795
0.217122332	0.171468424	0.199421429	0.034910157
0.085459733	0.145691903	0.425684031	0.430197261
0.144902782	0.190195489	0.262560352	0.274343328
0.336971658	0.169569962	0.290951126	0.174480655
0.445245308	0.140715016	0.436413099	0.203872904
0.328021623	0.268015663	0.31749309	0.009661589
0.21009494	0.262474848	0.057550665	0.237501004
0.247706958	0.19985733	0.349422728	0.173187646
0.0873996	0.002757341	0.285616416	0.10096987
0.361647757	0.070317269	0.183056657	0.032023666
0.440899863	0.227161771	0.307414558	0.060788226
0.235005347	0.004502962	0.240931637	0.071263154
0.30937699	0.345963305	0.202073389	0.152989123
0.07732804	0.241006088	0.328309392	0.193654845
0.354073225	0.07766511	0.372777633	0.145164702
0.187357906	0.18578017	0.265706192	0.164136545
0.211829698	0.070158398	0.173095488	0.109600158
0.332484347	0.13112579	0.233137451	0.15602054
0.120706582	0.235607855	0.219511753	0.225564626
0.259108016	0.197930413	0.120453839	0.424292332
0.127252663	0.163832226	0.073263383	0.102553448
0.157176996	0.240599289	0.290136166	0.31123803
0.355372836	0.081194829	0.165824904	0.1359984
0.019963963	0.192963297	0.305002574	0.054312197
0.209622158	0.091002997	0.002084571	0.126876007
0.356046839	0.163001416		
PECAM1	0.301637249	0.514244081	0.112891482
0.056723762	0.206074172	0.314971266	0.325087412
0.315008257	0.15167365	0.223345093	0.396474037
0.001439175	0.327793953	0.018891306	0.095913334
0.489206141	0.507158926	0.428298197	0.487735965
0.301417144	0.223908699	0.365619904	0.427962359
0.337783852	0.00202055	0.216024713	0.099353178



0.313191812	0.468402004	0.263665731	0.349645776
0.423215185	0.433211171	0.434523106	0.397897641
0.261892508	0.479795108	0.127205371	0.39561932
0.348696947	0.338383001	0.416587582	0.022305507
0.007565808	0.176524742	0.27976672	0.396318965
0.298930882	0.296405697	0.231522574	0.277212502
0.137904675	0.409384438	0.353069855	0.141594238
0.451882295	0.01037569	0.476951512	0.213900239
0.10904262	0.345386231	0.309339307	0.406137118
0.336022429	0.467291887	0.520117315	0.076053472
0.127869054	0.399039043	0.357315222	0.465730978
0.459616581	0.379380752	0.382394705	0.339397
0.406287117	0.344090108	0.3414791	0.23741883
0.001420808	0.245193012	0.420596994	0.2743093
0.35013553	0.414834606	0.345284919	0.326661558
0.406763077	0.034174838	0.405431098	0.521991801
0.039994646	0.353297916	0.018944643	0.207853515
0.386251696	0.423057232	0.380269666	0.135301446
0.023520915	0.161131663	0.121007192	0.349787708
0.395906956	0.457366977	0.445680812	0.10551358
0.307514307	0.192621292	0.410508712	0.487840218
0.474689417	0.011670432	0.181690593	0.309424108
0.349399077	0.20772442	0.327948037	0.040618395
0.02452882	0.015915326	0.434687186	0.205696786
0.182646923	0.297961463	0.14596915	0.464100764
0.304779651	0.384425199	0.215050583	0.353472178
0.398586269	0.35612319	0.47675121	0.426584201
0.42729116	0.263659704	0.200989445	0.479003938
0.426292958	0.122956172	0.127095094	0.38422841
0.30855503	0.474975409	0.530972023	0.315552295
0.385744615	0.294542219	0.343027349	0.458569006
0.332526942	0.329727244	0.072683476	0.399909315
0.44499497	0.041930756	0.108969341	0.38969311
0.109366051	0.330198079	0.444116975	0.46185979
0.438535386	0.082040701	0.330888228	0.351472101
0.33080468	0.340771921	0.400796828	0.301908246
0.359228208	0.353962468	0.092722942	0.315406267
0.189447991	0.350245288	0.260558661	0.073543402
0.348980332	0.332902568	0.453555544	0.400953096
0.352460813	0.010185353	0.223730815	0.328516342
0.31050958	0.34567567	0.526248569	0.174118481
0.294440614	0.28711951	0.202200065	0.428709285
0.340160344	0.295265429	0.265721972	0.00127587
0.222449125	0.347769489	0.408411397	0.061489126
0.355422732	0.146277888	0.106333821	0.456716943
0.278497999	0.446900098	0.02726248	0.120290842
0.329765631	0.475802087	0.418748572	0.246294217
0.476831104	0.373209142	0.377294893	0.418487594
0.375079992	0.411338089	0.13484267	0.304250056
0.4122153	0.467723201	0.406700186	0.444096191
0.343755593	0.325160454	0.290684909	0.341556656
0.381875472	0.404374147	0.125447956	0.517391782
0.001059889	0.391287453	0.462403876	0.137465378
0.513128848	0.34077479	0.103335021	0.261829196

0.497677412	0.515262354	0.382338207	0.399309197
0.194820126	0.012789617	0.464967731	0.426764601
0.477438834	0.444313388	0.36900807	0.064129496
0.480776733	0.283919405	0.418670235	0.366641691
0.44198671	0.385585935	0.294336643	0.289845508
0.013828565	0.310544102	0.386463878	0.24429445
0.373653544	0.218474508	0.45891286	0.379637871
0.444935679	0.279104322	0.410401894	0.147824856
0.253318577	0.516522723	0.051491365	0.439731743
0.521395846	0.388517904	0.482314963	0.504096246
0.339329636	0.440405887	0.469704421	0.387463342
0.001006132	0.386493152	0.329484254	0.390881197
0.427092141	0.351454972	0.187838439	0.385472558
0.001876479	0.211689183	0.253021475	0.493175482
0.46651829	0.056342083	0.049754446	0.460531176
0.343765078	0.044980405	0.526838474	0.404048801
1	0.462532177	0.26263989	0.350044782
0.200069504	0.349044152	0.062167153	0.474562862
0.402640708	0.065809612	0.155302697	0.50461915
0.419027075	0.451555654	0.322109476	0.017128432
0.323956183	0.261135548	0.459704687	0.163254731
0.419272123	0.415080267	0.469670213	0.384831624
0.43548085	0.450296046	0.419592638	0.447381066
0.164762494	0.353883767	0.39829393	0.098253022
0.315896311	0.481160121	0.437394738	0.264030587
0.380756267	0.157117911	0.279322114	0.290037547
0.474433746	0.474360932	0.099575697	0.191609914
0.451576526	0.347556294	0.183595679	0.378223076
0.335748941	0.139661974	0.107621252	0.403097241
0.491875977	0.375374321	0.434567035	0.234813879
0.444185769	0.077610875	0.387034966	0.348970273
0.321170428	0.34539096	0.332961185	0.094029093
0.037819803	0.146037911	0.453516681	0.437372002
0.125830052	0.245028788	0.351492307	0.442103412
0.481843627	0.413922445	0.344988763	0.358011396
0.436370397	0.17235645	0.493855561	0.34943937
0.394012493	0.421609505	0.441531706	0.011733324
0.410063213	0.252618622	0.162265155	0.452008331
0.399627022	0.204751265	0.453312478	0.2050546
0.202160012	0.004305007	0.37283471	0.35790224
0.349417872	0.247768996	0.373491307	0.150059617
0.535930039	0.395354909	0.385495807	0.247283275
0.437220491	0.029951519	0.240269709	0.053450321
0.381338128	0.413289129	0.366701678	0.335833382
0.16991608	0.469352636	0.434112276	0.476582231
0.475145847	0.17224842	0.50933152	0.308571052
0.335745214	0.386213167	0.329689274	0.350132402
0.30678169	0.139670669	0.186441733	0.163055796
0.47246843	0.332627968	0.46933955	0.28948822
0.092950291	0.449079935	0.366356252	0.383898147
0.441000307	0.328454781	0.343850904	0.429760485
0.273790605	0.285982059	0.101660107	0.068457586
0.303590937	0.271227879	0.369612515	0.411429342
0.49675352	0.234440536	0.151434433	0.167070008

0.105747595	0.300980389	0.37110019	0.209683093
0.437143868	0.25658992	0.001076911	0.222508094
0.412143991	0.401441359		
PELI1	0.145061145	0.491132903	0.063217218
0.023888429	0.140647148	0.201174774	0.18654734
0.142987421	0.077163198	0.094203383	0.327374531
0.000684263	0.31869988	0.010278589	0.068524632
0.446107948	0.470049524	0.26459318	0.465346023
0.143090231	0.085353026	0.272773804	0.234294226
0.187951959	0.001079638	0.116286267	0.032783725
0.144967067	0.433296653	0.141276203	0.155228125
0.375350257	0.402005902	0.187308132	0.214105676
0.112239794	0.474889128	0.094141967	0.343982195
0.317318809	0.172902101	0.378278803	0.012137148
0.002339051	0.098152529	0.131055651	0.261051718
0.161276399	0.168174807	0.132256698	0.136212229
0.055402973	0.346711606	0.314855988	0.061331877
0.45481215	0.002854727	0.470394575	0.097368616
0.063106731	0.175810501	0.125416913	0.271140468
0.243568761	0.471500107	0.495464667	0.040778076
0.068602358	0.189853039	0.290227852	0.27569143
0.436097674	0.167064407	0.187822184	0.167299142
0.291793695	0.316431898	0.244668452	0.148250373
0.00056092	0.128059383	0.200965919	0.194599842
0.225219935	0.359277545	0.205473468	0.166366012
0.175524654	0.02040335	0.251012822	0.490537711
0.017892957	0.324434418	0.013490932	0.141741661
0.351033528	0.376007199	0.25932657	0.066171561
0.01536125	0.100017374	0.054419058	0.313851046
0.206136598	0.220558782	0.430941594	0.05681082
0.283534279	0.082555528	0.224061126	0.471724428
0.433256954	0.011215785	0.104716776	0.195528782
0.160669977	0.091888218	0.192519044	0.016877019
0.013901659	0.011485227	0.397238182	0.111115393
0.090039494	0.152481896	0.080646933	0.296347479
0.149617078	0.35193507	0.143106358	0.176198401
0.300282582	0.213897977	0.232178544	0.32588168
0.24133141	0.137687302	0.10528603	0.486220667
0.43605829	0.070037748	0.063485043	0.270283648
0.290218191	0.439734876	0.500186582	0.17283321
0.220079819	0.163236613	0.129126462	0.315217951
0.212710958	0.193588036	0.04643454	0.344017956
0.449298577	0.020515271	0.05876271	0.342222719
0.076230062	0.181746807	0.422490524	0.402894176
0.284753842	0.025609835	0.144327074	0.182099249
0.177105598	0.164678396	0.272203642	0.121786398
0.24601502	0.134826846	0.056642455	0.292770749
0.109116535	0.223760638	0.092237596	0.03036891
0.23421911	0.174775576	0.41093606	0.244389649
0.256966389	0.003413882	0.092725353	0.183672158
0.112765922	0.332689967	0.506564642	0.101316481
0.181807492	0.150037036	0.116754104	0.241592648
0.326556488	0.119789363	0.106529999	0.000418683
0.137176013	0.132330951	0.196279936	0.033333323

0.194511447	0.064320213	0.063295395	0.422509189
0.147206485	0.399544455	0.018091885	0.067987001
0.164148537	0.394211797	0.182833131	0.099814964
0.394872529	0.170059306	0.3336724	0.378750904
0.235310074	0.330715699	0.070679863	0.155057717
0.240948825	0.442463661	0.356972904	0.417290252
0.170218322	0.260808278	0.148574017	0.242867613
0.222633626	0.24050517	0.06760115	0.512193275
0.000473122	0.266083717	0.252518032	0.062899587
0.490747999	0.224951372	0.057523813	0.140184768
0.474349536	0.513975227	0.374221822	0.355987588
0.09691063	0.00853919	0.449499674	0.338419204
0.43980935	0.235461865	0.19811317	0.048000521
0.463818887	0.177222703	0.253841822	0.170938351
0.265582425	0.21132951	0.169903771	0.220520994
0.005276408	0.134601897	0.230998691	0.097826893
0.155135751	0.098855226	0.418517069	0.314930528
0.226994917	0.105653593	0.174307109	0.084029506
0.143114179	0.486941803	0.040574473	0.428759471
0.496104976	0.236625441	0.450758927	0.479734561
0.162209315	0.397007123	0.437078238	0.367116667
0.000639542	0.346561717	0.291749162	0.357344611
0.37488645	0.219699262	0.095776243	0.179874342
0.001830631	0.112452018	0.099049948	0.490828558
0.450544584	0.03351908	0.035826644	0.410473084
0.267494077	0.030935981	0.499770419	0.188550117
0.462532177	1	0.128384954	0.317174796
0.075552272	0.187789437	0.037256279	0.310866413
0.207449189	0.030287082	0.06707296	0.480267431
0.38108115	0.368248037	0.201193533	0.003486626
0.28405707	0.100301446	0.356955178	0.120115138
0.391390901	0.34708694	0.480809053	0.346576413
0.271090758	0.409302926	0.371528725	0.395839647
0.086436638	0.305658881	0.350102322	0.054270113
0.176195641	0.453724414	0.186403534	0.154007849
0.274573324	0.079254888	0.175730259	0.1450986
0.473630645	0.430641611	0.049163537	0.122842053
0.410216548	0.190282043	0.107271142	0.219013854
0.241541172	0.048594951	0.059768144	0.317926405
0.483843789	0.297838278	0.383115003	0.091381876
0.425863867	0.052718969	0.385825095	0.200706758
0.187040501	0.188908449	0.292152844	0.041593738
0.008543415	0.062797025	0.400920785	0.421522945
0.071424409	0.133348938	0.175317023	0.255140537
0.441916533	0.195767813	0.23594873	0.19828902
0.442483712	0.066524963	0.482268235	0.166601219
0.316661074	0.199716848	0.390514604	0.004901076
0.266824141	0.102414565	0.078578634	0.218829013
0.356419974	0.110397452	0.360913678	0.107672829
0.089124843	0.003831105	0.302795248	0.169712567
0.275566971	0.132933271	0.199079574	0.062403274
0.516522222	0.200091416	0.299835972	0.133790441
0.201102736	0.021717243	0.103872835	0.031543162
0.300652424	0.362399359	0.23715564	0.145739658

0.081971899	0.322953935	0.335769381	0.23937648
0.445500441	0.066602803	0.4675723	0.17231265
0.300674736	0.184732184	0.221334891	0.202229903
0.172870452	0.075293551	0.105592508	0.085902743
0.429907439	0.210674332	0.237998038	0.113197971
0.051713133	0.236250814	0.324916713	0.299123711
0.252454952	0.226909151	0.176705111	0.421798261
0.109795007	0.127392646	0.040983685	0.022328906
0.116791313	0.129074183	0.355859475	0.399319415
0.472644621	0.114360255	0.082717666	0.094009689
0.068063344	0.269508128	0.243380239	0.125904069
0.287408228	0.109422918	0.000739979	0.112832748
0.333769343	0.18427597		
PELO	0.084068251	0.274577982	0.188351206
0.032410598	0.149338568	0.389198373	0.336543906
0.055321559	0.200571503	0.259643027	0.395677594
0.002503254	0.074932247	0.042319974	0.0820869
0.175240173	0.179082627	0.251342039	0.172005855
0.095766637	0.149835541	0.214554074	0.232598127
0.326545894	0.006540167	0.260565303	0.127667838
0.03793473	0.144296414	0.219866782	0.181290645
0.149943071	0.126488097	0.102962278	0.093027678
0.024697677	0.319785433	0.007866587	0.098969362
0.08389238	0.229949914	0.13479595	0.062485833
0.001565976	0.245828833	0.034033714	0.220409783
0.091871956	0.347424798	0.221976444	0.254813438
0.00773022	0.362855785	0.163131845	0.006956895
0.384597694	0.010931156	0.349360676	0.046413254
0.194316703	0.153174066	0.059455784	0.190294569
0.415195341	0.375060605	0.226095931	0.20840002
0.243650624	0.090875884	0.097352078	0.186576894
0.242448335	0.117764046	0.19694638	0.033173887
0.118633686	0.090834045	0.297382158	0.162643375
0.004797312	0.289959528	0.106270412	0.080382236
0.056808165	0.376983235	0.091123907	0.234929453
0.08060087	0.107596409	0.201299256	0.206462084
0.054093085	0.098255225	0.010879868	0.144945876
0.139680741	0.112433182	0.15191536	0.276353265
0.062885956	0.140040035	0.030309709	0.07380028
0.13181896	0.120960118	0.377987197	0.004873577
0.058402538	0.137920043	0.149176194	0.342814874
0.215511669	0.01790815	0.115485437	0.346933648
0.072565563	0.125239153	0.299968351	0.005729344
0.025500625	0.003607463	0.142967394	0.167746639
0.271573307	0.301287854	0.108786198	0.136674953
0.044972321	0.116323991	0.184083685	0.268425821
0.094452305	0.34312948	0.113254797	0.135837379
0.070417495	0.103031709	0.188811393	0.286368837
0.308169263	0.186921533	0.208771361	0.335345549
0.063628039	0.174378894	0.227786025	0.093905938
0.169995573	0.184315325	0.12221865	0.276829013
0.312038747	0.11069201	0.003954536	0.306450942
0.397543229	0.006925531	0.212753256	0.136595923
0.044917498	0.183452469	0.289777005	0.201230814

0.116472267	0.120014967	0.207336262	0.325449478
0.220945231	0.266852072	0.182458679	0.197384547
0.296018633	0.11679786	0.204248234	0.063804589
0.224919001	0.204723298	0.032848556	0.02018229
0.09504219	0.074525499	0.236821849	0.132936288
0.11163495	0.008193724	0.24382038	0.114827931
0.110462143	0.087130576	0.306292329	0.226913085
0.230861797	0.031137068	0.209316399	0.131349636
0.138283034	0.194660041	0.202620202	0.00952518
0.204654556	0.049828791	0.099090628	0.073776182
0.189429431	0.163313915	0.031829234	0.214181699
0.292390054	0.146740837	0.019723776	0.011289923
0.190279312	0.292823014	0.078781264	0.064751875
0.223975989	0.158477622	0.086179299	0.349908727
0.14724089	0.391312374	0.010186294	0.150806235
0.078890955	0.201425021	0.127022539	0.159457806
0.224109685	0.103020536	0.034062539	0.352959944
0.138042046	0.122161724	0.174773497	0.265190323
0.007588705	0.248196547	0.142217847	0.011121604
0.290965318	0.377523306	0.171497308	0.108429927
0.177997601	0.264567482	0.16385065	0.111478312
0.022631167	0.024843672	0.217125133	0.279263551
0.147699952	0.131542195	0.042588442	0.006820193
0.198999423	0.05166093	0.188893534	0.079005346
0.103988802	0.043921668	0.185878522	0.078985086
0.003543049	0.204339433	0.113769816	0.118562275
0.148600078	0.151893932	0.205441036	0.327009093
0.074312334	0.051662436	0.088607076	0.236016129
0.291142484	0.268698616	0.002836179	0.209739936
0.207693253	0.16756848	0.209257833	0.197192575
0.178100184	0.364229049	0.228116568	0.118586456
0.001500507	0.095073661	0.065741684	0.373782022
0.145646826	0.333523395	0.019554729	0.040691808
0.003122424	0.236847555	0.023391107	0.283537564
0.181528353	0.173858665	0.001658381	0.19023448
0.063580767	0.005527294	0.242748285	0.245683917
0.26263989	0.128384954	1	0.084713663
0.014103379	0.059702836	0.073063481	0.188194931
0.066685488	0.009098965	0.187019792	0.204763229
0.220971207	0.316000811	0.293847642	0.042456515
0.0801831	0.064688179	0.174155438	0.12459004
0.226006107	0.359588971	0.283057039	0.1090175
0.134033337	0.33666656	0.370790952	0.22699653
0.0269117	0.09745881	0.125399024	0.131424968
0.061314366	0.194532208	0.122603072	0.363540764
0.217545886	0.037219345	0.363140549	0.083440217
0.303172122	0.193682497	0.231990582	0.109699867
0.361129623	0.16148582	0.24581847	0.128928483
0.345495065	0.008491626	0.01046222	0.291598836
0.341363505	0.407470833	0.177880143	0.163766921
0.143758201	0.124089091	0.154058405	0.173711173
0.217370897	0.072448341	0.075502051	0.009128053
0.070161742	0.11090899	0.369385937	0.364184161
0.210792064	0.219754971	0.249533221	0.257884843

0.163420576	0.072767638	0.331169036	0.118334334
0.390551126	0.131363615	0.293972683	0.157890375
0.21824226	0.180742912	0.192329893	0.011646131
0.107016903	0.23629965	0.022473958	0.196084529
0.102019031	0.240148691	0.320300548	0.172320043
0.043579961	0.002761662	0.239352103	0.035141811
0.41436549	0.023337852	0.120700875	0.007311813
0.274970663	0.154153457	0.176349386	0.020827986
0.146116432	0.001322934	0.259596321	0.113822379
0.217183762	0.298258774	0.110183503	0.081863948
0.034922004	0.158120382	0.276627163	0.121486692
0.194377134	0.022761507	0.190846202	0.098211157
0.069973764	0.095295901	0.327786323	0.105203677
0.237566503	0.052225522	0.236055489	0.083665164
0.162781006	0.085344366	0.188236048	0.068825285
0.199320507	0.139658711	0.108815046	0.102981051
0.159134568	0.081715953	0.043980505	0.38474168
0.06261632	0.100007517	0.051843035	0.112899911
0.072620192	0.248561115	0.167078498	0.180143953
0.18642288	0.032753635	0.228121255	0.138029171
0.006071101	0.083060521	0.369188082	0.018963828
0.138931526	0.035710437	0.003556033	0.081583679
0.310004913	0.065116079		
PFKP	0.27255582	0.391681698	0.025126302
0.026105934	0.07017728	0.120482298	0.120173278
0.291514994	0.045241625	0.078300944	0.187083433
0.000518088	0.398012908	0.0041816	0.031056217
0.471709247	0.487634224	0.215149313	0.469156295
0.213382412	0.112801009	0.233110436	0.258444176
0.139115338	0.000440263	0.061036308	0.036128873
0.335734769	0.48640612	0.097627382	0.173280134
0.424290513	0.453574793	0.326562442	0.277302437
0.328674393	0.320804543	0.186373387	0.427904479
0.431650734	0.133135884	0.420168098	0.004317787
0.009569988	0.04423758	0.296351503	0.255602309
0.190550147	0.108778675	0.076932567	0.098199402
0.236999659	0.211297485	0.291336323	0.260719006
0.261477261	0.004727213	0.306134793	0.180929085
0.022886763	0.187188294	0.325967554	0.296073587
0.129840722	0.279247471	0.443248168	0.013502728
0.026905505	0.361309544	0.406215725	0.334873269
0.352636757	0.243259934	0.187814174	0.407481923
0.404727849	0.3912883	0.155494761	0.085187861
0.000336749	0.074981382	0.281987249	0.297682097
0.42598268	0.213890095	0.324246231	0.131196898
0.372015724	0.005057723	0.244349064	0.465374165
0.013794354	0.386694581	0.006905566	0.073351845
0.372891401	0.489717086	0.3107742	0.03025807
0.003732242	0.052721371	0.106595343	0.465714655
0.294126686	0.348692444	0.257348547	0.211146538
0.422910631	0.091345205	0.230102638	0.317152291
0.406307821	0.002353282	0.075789335	0.111801821
0.297847264	0.108072464	0.120411994	0.043699892
0.006103174	0.013001954	0.439906352	0.073607712

0.049664881	0.10276581	0.052168749	0.39312222
0.286392524	0.422079051	0.069385623	0.142024305
0.425177491	0.142731502	0.341417775	0.403264517
0.344058058	0.15055441	0.065046171	0.332679995
0.273570583	0.027498834	0.031649713	0.190066416
0.405333387	0.44584491	0.457163277	0.195116402
0.181122727	0.126935761	0.242257377	0.268969645
0.128111353	0.235347455	0.110295322	0.212244173
0.254806648	0.036905427	0.023055184	0.368064258
0.054442293	0.151929591	0.308652329	0.361814664
0.367243589	0.02934697	0.147231929	0.14762549
0.170489152	0.141150111	0.297208555	0.14497774
0.179809923	0.249436934	0.016650391	0.419013879
0.050517606	0.204189166	0.325443765	0.067395135
0.329324883	0.243005624	0.348258457	0.312845252
0.35011215	0.004492265	0.078853088	0.280263685
0.22735625	0.40406897	0.377889221	0.045202632
0.134795671	0.341269583	0.060897228	0.251508423
0.317876628	0.141921217	0.123329315	0.000144468
0.065281919	0.358467493	0.329070788	0.019254062
0.147950573	0.048857133	0.073808227	0.37533525
0.096377906	0.407396748	0.011533648	0.170471105
0.142429217	0.301194076	0.335865771	0.19002513
0.35967151	0.198550273	0.478829955	0.243176367
0.185094182	0.210450417	0.210913149	0.154300593
0.423421446	0.39669088	0.413729794	0.389136021
0.142662316	0.302626895	0.275585337	0.146257679
0.271066951	0.290271021	0.031617689	0.394337783
0.000143868	0.206829337	0.35928571	0.213706904
0.372258575	0.130380265	0.023697957	0.138942706
0.473075974	0.393430475	0.33949026	0.4421543
0.229416426	0.00274841	0.386097747	0.271569644
0.49716367	0.275042542	0.370144278	0.082119204
0.410428956	0.318294845	0.316471708	0.352917179
0.392641864	0.386674679	0.127591585	0.302251417
0.013732767	0.139504979	0.356122482	0.14329124
0.221251119	0.106367442	0.377887039	0.185023327
0.357154782	0.257683533	0.317642787	0.033258014
0.080784487	0.400037628	0.078135403	0.36199224
0.46251792	0.239430354	0.403488414	0.453400621
0.187792909	0.244016906	0.376901045	0.415874087
0.000307556	0.461724925	0.418956072	0.19907805
0.424845327	0.158016595	0.229633649	0.438466576
0.000421675	0.066190361	0.330739161	0.359669217
0.407406058	0.009113585	0.111090824	0.367431182
0.421664779	0.042548597	0.435313697	0.2088973
0.350044782	0.317174796	0.084713663	1
0.322154599	0.297346169	0.019062623	0.332345685
0.369926401	0.098340217	0.053131357	0.451592872
0.325239774	0.251854411	0.130050278	0.004597765
0.402846837	0.196177681	0.386299047	0.051889405
0.299735167	0.221131114	0.323853416	0.417247221
0.345021496	0.270529346	0.229160175	0.345269398
0.125805155	0.397809636	0.419826407	0.024783219



0.357370287	0.420476538	0.338815254	0.082800272
0.240590698	0.102529901	0.096314192	0.235579754
0.320068582	0.420333175	0.019883424	0.078785149
0.267020808	0.174300933	0.045870538	0.220969478
0.146065661	0.246187147	0.15694138	0.230845205
0.320185006	0.160518438	0.39170291	0.109561033
0.437948938	0.016554235	0.349620623	0.157368391
0.155066158	0.374630685	0.423564325	0.130430075
0.0136114	0.061626953	0.259576989	0.256979079
0.027378205	0.089740742	0.141483173	0.227411413
0.469325692	0.328131544	0.143953058	0.216599667
0.248009245	0.082663454	0.355088441	0.209679329
0.292101743	0.215282951	0.357846145	0.006022594
0.392562801	0.097607816	0.189385465	0.266496114
0.478529077	0.057118088	0.251372324	0.073930421
0.155172078	0.001584804	0.224153907	0.423087488
0.147537135	0.28416652	0.23814242	0.284797864
0.416166714	0.274452494	0.324975783	0.327028712
0.2579605	0.053961661	0.085478419	0.01020926
0.271743744	0.242911171	0.343084515	0.306374328
0.153113407	0.363228769	0.248302481	0.333900211
0.413672707	0.182691855	0.472287254	0.197846288
0.446149445	0.275523141	0.133184326	0.218523629
0.109089982	0.090347566	0.050197625	0.084785798
0.455232453	0.221423205	0.281736381	0.231936362
0.017613435	0.257440126	0.374740547	0.415064814
0.330022189	0.374267714	0.326502474	0.236526416
0.23854901	0.191354126	0.052164956	0.023351277
0.244488373	0.095776294	0.319722772	0.346776872
0.458676974	0.2565746	0.037517185	0.060286212
0.185434881	0.350132692	0.153664393	0.236321262
0.343847742	0.299559885	0.000132734	0.135166535
0.234435978	0.335639337		
PGM2L1	0.085647607	0.22006173	0.001124312
0.01571063	0.005557329	0.028365786	0.024937122
0.072276873	0.001845865	0.010520282	0.061114159
8.04E-06	0.262245913	7.63E-05	0.000787185
0.304134792	0.049771808	0.268935456	0.040887273
0.026159286	0.071852076	0.094096086	0.029103547
5.24E-06	0.008514853	0.012550589	0.075576092
0.311200476	0.011284328	0.019524969	0.275885333
0.321937713	0.056510093	0.030712917	0.100583258
0.158986111	0.02296152	0.267288649	0.28547969
0.022042509	0.278670443	5.98E-05	0.035451863
0.003581944	0.063095364	0.085528029	0.022822674
0.022591028	0.007814916	0.018772281	0.06552302
0.071088221	0.122033014	0.078163028	0.11712183
0.006630841	0.150501605	0.024042015	0.000860318
0.02461705	0.101658875	0.1117183	0.031679842
0.133112313	0.253223596	0.000737162	0.002190864
0.102454475	0.306895986	0.162266413	0.193621049
0.029087876	0.016603037	0.100341816	0.233342825
0.260845202	0.030792196	0.003602708	2.20E-05
0.012563676	0.058844084	0.131107573	0.235493232

0.075932331	0.115454572	0.016059021	0.139323856
0.000103284	0.06496445	0.277834512	0.001733544
0.213298372	0.000638118	0.002707971	0.221627717
0.341652013	0.135231523	0.002005117	5.59E-05
0.002065471	0.007727266	0.336990403	0.072065655
0.097173148	0.108364716	0.033287877	0.320032705
0.006202596	0.024779407	0.166318912	0.246941555
2.32E-05	0.002871925	0.021632303	0.03123168
0.019935486	0.020346915	0.011211844	0.001132295
0.000333633	0.285142211	0.003949618	0.006593229
0.017691118	0.005587131	0.199185923	0.052441269
0.249671268	0.00436463	0.026180122	0.262062006
0.033000745	0.110905328	0.22234468	0.05502588
0.009921736	0.005008915	0.169630295	0.117622576
0.001187465	0.001387216	0.058587259	0.302618213
0.277711541	0.267540931	0.01302417	0.026120933
0.014564369	0.045155816	0.108230708	0.022406444
0.04368341	0.009801978	0.059090756	0.116183175
0.005629431	0.00100683	0.184325067	0.012489092
0.01093414	0.159125812	0.174482069	0.113748783
0.011558452	0.031613473	0.0363746	0.033395824
0.030491851	0.099139767	0.031940655	0.046565618
0.055664804	0.000681448	0.321127938	0.004414053
0.047109743	0.054342713	0.007725952	0.110334425
0.028885393	0.197915752	0.094939429	0.184117131
0.011427789	0.011449093	0.099526176	0.03633958
0.242673532	0.208886169	0.003793531	0.022362583
0.036521065	0.005413452	0.035480508	0.155977797
0.02031433	0.016053961	1.27E-05	0.003249483
0.13343622	0.069470422	0.000521351	0.014150389
0.002809104	0.00341308	0.228394888	0.015065689
0.229496841	0.000213852	0.011035186	0.014576642
0.131361957	0.076685542	0.018527409	0.191890105
0.023432879	0.35807049	0.092881067	0.013046441
0.082048589	0.016745666	0.014475496	0.181786579
0.239761706	0.287789141	0.202192885	0.021176234
0.10205272	0.030140381	0.035927901	0.069974661
0.062607409	0.001313846	0.205047078	2.24E-06
0.048611238	0.147119563	0.019043424	0.212450127
0.031590151	0.000876406	0.013618315	0.272101287
0.199222501	0.166129519	0.323868031	0.024572052
3.49E-05	0.198596031	0.101841796	0.324594402
0.047136675	0.070267866	0.003303365	0.240236072
0.095887864	0.143860003	0.139977872	0.141412615
0.074373884	0.014614359	0.110135011	0.0013666
0.024805067	0.191879045	0.026300385	0.047792581
0.008815271	0.221551425	0.046669513	0.05912087
0.040338684	0.084302392	0.002425157	0.010010356
0.227271985	0.009655643	0.17920719	0.270995696
0.0454565	0.257219484	0.258153441	0.038435129
0.09201483	0.223936912	0.235521905	3.94E-06
0.34795218	0.291944239	0.062802001	0.314770658
0.037624858	0.03734419	0.13913239	1.81E-06
0.007201916	0.113951416	0.171754452	0.259585449

0.000249628	0.023314973	0.179698052	0.259271376
0.002522211	0.244459736	0.05981652	0.200069504
0.075552272	0.014103379	0.322154599	1
0.02909169	0.002084976	0.145065676	0.081571252
0.005887796	0.010716949	0.252980452	0.178908273
0.084086199	0.02217674	0.001853341	0.271197875
0.060053728	0.225957711	0.001826099	0.127648639
0.072554781	0.159297115	0.26812616	0.112184401
0.117194157	0.090884501	0.190436996	0.02536844
0.310712867	0.304231961	0.002028607	0.15436226
0.255669833	0.144198202	0.014989155	0.069716462
0.04845936	0.017882646	0.049106433	0.164735874
0.280927789	0.00097548	0.002842659	0.121585076
0.014584578	0.003862647	0.03010278	0.032676205
0.063738288	0.009565147	0.069788287	0.161424336
0.045276033	0.27177808	0.023990374	0.274005417
0.000354632	0.164607529	0.009400828	0.02752574
0.21382629	0.306592225	0.016387371	0.003890754
0.004118227	0.115442364	0.109812909	0.001601786
0.010681466	0.028172169	0.068736697	0.303119256
0.039988126	0.031212094	0.033422532	0.104242765
0.021289675	0.177376558	0.042635021	0.127904978
0.039099117	0.175227748	0.000521407	0.184286422
0.016475834	0.031989976	0.093073205	0.330910028
0.004805533	0.088327777	0.004817013	0.01892818
2.71E-05	0.062451796	0.165568379	0.040008612
0.025068497	0.041348438	0.086554731	0.223034968
0.083708963	0.175726028	0.045384563	0.05872479
0.024571231	0.014160295	0.000302963	0.104782425
0.077892757	0.129690535	0.102206847	0.013641524
0.135866609	0.075823145	0.097333174	0.267840324
0.049110662	0.300761988	0.018542878	0.346550189
0.027896484	0.024707746	0.014465116	0.015959305
0.004336086	0.003397066	0.003633583	0.315893801
0.012061738	0.084125422	0.026449624	0.00095238
0.0426874	0.186386595	0.262179545	0.14012357
0.256155985	0.056428755	0.091460385	0.023759595
0.027927537	0.026687494	0.010488849	0.072045876
0.01273342	0.155083613	0.170140665	0.268713012
0.022564559	0.002040536	0.003037634	0.015779621
0.211997471	0.041066595	0.058354711	0.103872057
0.036954675	2.61E-06	0.010030088	0.079143314
0.04838703			
PGRMC1	0.163441912	0.401185181	0.022554484
0.003343208	0.032278996	0.140260585	0.11478819
0.136506976	0.036354427	0.024466529	0.232129464
0.001059113	0.331917585	0.009112915	0.049066464
0.413139674	0.433285091	0.177672748	0.456055717
0.152879275	0.020735488	0.261858229	0.164567524
0.133520133	0.001501298	0.038335269	0.005691888
0.146654289	0.422251307	0.103483445	0.048579036
0.362903326	0.355695586	0.065778784	0.070962884
0.037411861	0.390462364	0.044882121	0.30010643
0.356018656	0.057019224	0.350417172	0.008834102

0.000263304	0.031790084	0.101032641	0.23151369
0.15484286	0.115750779	0.104827397	0.052917428
0.024203551	0.263881368	0.342846444	0.024643073
0.337825125	0.000416455	0.373463818	0.083591288
0.028091371	0.140305717	0.129955236	0.234890988
0.166945737	0.356991226	0.435212243	0.009506942
0.032976375	0.195033503	0.269729819	0.180169635
0.372043658	0.060694648	0.061250776	0.120061665
0.25448244	0.328025753	0.214783104	0.071853551
0.000350699	0.061200428	0.055212448	0.240230295
0.208649312	0.265015128	0.208452605	0.049943524
0.142150999	0.011033913	0.220287952	0.43979041
0.004504825	0.330746465	0.003617901	0.070660112
0.333740941	0.384680309	0.241750393	0.017739243
0.010739589	0.060685503	0.043513716	0.34576983
0.198681015	0.183223896	0.327373362	0.060603572
0.30217216	0.044560285	0.09713279	0.36460495
0.379008689	0.011074905	0.072388928	0.134788916
0.074407315	0.024827552	0.127910231	0.006765876
0.001823855	0.01837727	0.374325611	0.053434988
0.024463121	0.090158496	0.019040099	0.211814765
0.112055104	0.391785646	0.037677322	0.101431317
0.249933519	0.134480361	0.127194207	0.2820838
0.077480498	0.084108943	0.052941252	0.380644262
0.389132375	0.023717593	0.025470406	0.20266915
0.293043978	0.400891714	0.440039165	0.090632335
0.060679055	0.13507482	0.046711994	0.206234196
0.154332253	0.230650575	0.040407864	0.292336438
0.341301807	0.008632044	0.024132266	0.353406974
0.010433957	0.059247888	0.36281344	0.328646399
0.249584024	0.004438148	0.043671688	0.116374638
0.165032055	0.09889394	0.255873055	0.032964044
0.212704042	0.04507352	0.018163889	0.294858864
0.063099958	0.216926741	0.052112288	0.015176655
0.266640633	0.132803693	0.331694811	0.234799767
0.250450466	0.000274513	0.02301415	0.191470467
0.043488912	0.372111427	0.39924471	0.0668139
0.179620094	0.084753183	0.086319529	0.078210813
0.374464811	0.034695176	0.034854401	0.000188939
0.044956727	0.070109038	0.183157484	0.026949655
0.049346825	0.031303663	0.070226647	0.353502599
0.106893084	0.324448489	0.021033298	0.082825053
0.070221876	0.277121131	0.056914976	0.056364916
0.288552012	0.055320121	0.348641403	0.314585439
0.077190547	0.2350306	0.07042341	0.098258933
0.20774199	0.370175961	0.313484198	0.350889909
0.089629758	0.320058827	0.073439362	0.187847324
0.226440155	0.236791348	0.030049281	0.436650722
0.000413574	0.227605869	0.17524168	0.072628267
0.38232739	0.138431577	0.028335263	0.107133806
0.460911756	0.449983151	0.402399956	0.335020459
0.050488227	0.009424309	0.431644953	0.281857866
0.417327975	0.144801324	0.062963391	0.065149322
0.401640817	0.24369496	0.203335798	0.158917774

0.204972432	0.112762137	0.155844035	0.283206075
0.004422406	0.061834481	0.192347286	0.030104167
0.05041642	0.037742982	0.325745858	0.263451513
0.072548528	0.049894267	0.052651258	0.026868628
0.108239304	0.406558888	0.019205743	0.425682301
0.446153276	0.228892135	0.363465729	0.451380571
0.149139498	0.296733877	0.364978802	0.40945309
0.000860004	0.330594793	0.27645203	0.295410496
0.325289906	0.168756723	0.128189997	0.125713351
0.002060054	0.083364434	0.033429106	0.441309891
0.363439589	0.01133446	0.020887324	0.334139579
0.240015902	0.03740256	0.44419212	0.1213014
0.349044152	0.187789437	0.059702836	0.297346169
0.02909169	1	0.006872098	0.205963332
0.16128301	0.03849956	0.012947709	0.453480836
0.332115536	0.270082862	0.165111044	0.000716858
0.328364707	0.026236939	0.270751554	0.06004896
0.356318627	0.274573139	0.38362755	0.328291192
0.223855346	0.307027513	0.283128096	0.327731834
0.022909086	0.285034059	0.321663469	0.015479706
0.172678135	0.388713293	0.121245368	0.098113725
0.261091555	0.012657576	0.128347497	0.185430964
0.356308267	0.354959301	0.017788408	0.080630047
0.300413823	0.081172165	0.050004504	0.182832315
0.198666081	0.024098092	0.069411072	0.270564691
0.380243222	0.2033875	0.32720118	0.021326856
0.384372278	0.032033447	0.404570272	0.074839315
0.176025571	0.160964823	0.319648411	0.031161552
0.002349675	0.033300226	0.279670802	0.331533313
0.029373159	0.115614761	0.091985281	0.152710041
0.405612316	0.075035569	0.180070174	0.175385011
0.344188361	0.01475213	0.420900168	0.152656271
0.297293443	0.077940378	0.330328337	0.002329896
0.234445554	0.027435866	0.117923642	0.12656896
0.377302835	0.042380066	0.25118574	0.054258698
0.034089802	0.004433498	0.296653798	0.108230024
0.204778119	0.094857866	0.169466644	0.029937669
0.448451843	0.171542436	0.276531163	0.094104998
0.101781122	0.005782126	0.028044667	0.01722993
0.294584974	0.317319051	0.240083882	0.150501917
0.072499709	0.248506901	0.261563934	0.138893997
0.360546682	0.021196686	0.417497066	0.137847643
0.310951042	0.074577229	0.175603762	0.091950866
0.078460421	0.047360462	0.051301345	0.064274006
0.365860711	0.112519451	0.148376253	0.060610582
0.014759666	0.094825573	0.339013023	0.268465942
0.181762048	0.207471077	0.105532971	0.330146308
0.06698649	0.104100819	0.006957626	0.003520585
0.032913638	0.058813963	0.390095346	0.387077604
0.434671645	0.082514908	0.031564667	0.056092681
0.0674749	0.316591773	0.149165801	0.034251112
0.244704064	0.069268428	0.000548338	0.076868602
0.277467775	0.066456745		
PHF21A	0.009305892	0.055615336	0.009365877

0.001804507	0.024384569	0.078725393	0.100424479
0.007947566	0.005766485	0.032998307	0.08656074
2.55E-06	0.016001598	0.000253065	0.000891182
0.031887254	0.034672625	0.078769608	0.031925842
0.011685771	0.006239238	0.031093468	0.045705137
0.067936084	9.70E-06	0.088147444	0.009642281
0.005316913	0.026530995	0.038183011	0.013226681
0.02415906	0.028181266	0.016485495	0.008767074
0.005685456	0.060153188	0.000937509	0.026508266
0.014502989	0.075374717	0.02709615	0.000344897
0.000824439	0.050875748	0.004948756	0.033980378
0.010863941	0.068989468	0.038322291	0.08532326
0.0004403	0.070306669	0.023143992	0.000785476
0.086211043	0.000141318	0.07010927	0.00332763
0.02093231	0.0252118	0.007645221	0.032780099
0.096570976	0.081719345	0.045652095	0.022834059
0.050784701	0.015115768	0.017623809	0.049830413
0.044738524	0.005932429	0.024843022	0.009773913
0.024218596	0.015881463	0.054462916	0.013137048
2.51E-05	0.102089059	0.031653699	0.009622602
0.012722725	0.080573074	0.013980923	0.065032669
0.014823101	0.001278917	0.034313889	0.040358266
0.000408048	0.019919724	0.000131692	0.008308193
0.023828116	0.019510157	0.022193455	0.04063029
0.000457799	0.009743377	0.000575219	0.01306685
0.022270475	0.02340255	0.082711657	0.000759712
0.012298588	0.002823817	0.022923464	0.068424624
0.038788821	7.64E-05	0.004958629	0.07830143
0.003297837	0.003162669	0.084108694	2.69E-05
0.000947757	1.15E-05	0.026894964	0.013600005
0.075496181	0.06883555	0.002200131	0.038431363
0.006687715	0.01839383	0.038458258	0.06422732
0.023124584	0.095791914	0.042913966	0.027793258
0.02586272	0.006644483	0.018152792	0.067750518
0.054974429	0.010633304	0.007842071	0.061221031
0.015074009	0.033289082	0.044128838	0.005247111
0.065109628	0.029674442	0.011490239	0.069543255
0.078681539	0.016566656	0.000101209	0.06069067
0.082394147	6.32E-05	0.020850186	0.023334562
0.012590682	0.016241983	0.048347761	0.045128723
0.030334142	0.006194725	0.041743366	0.076303587
0.030091438	0.05722748	0.028871172	0.032746307
0.045416247	0.012002499	0.030097604	0.015032589
0.042930556	0.02988947	0.001209025	0.000157495
0.014333491	0.009187227	0.046382666	0.020604521
0.017554455	0.00094863	0.029054587	0.014265733
0.007503672	0.016206227	0.064465434	0.044501734
0.032489232	0.004548784	0.0341704	0.042010733
0.019892285	0.012878461	0.009852931	2.05E-05
0.013218666	0.00803828	0.018189576	0.001088794
0.039034679	0.003637769	0.00019027	0.041684069
0.058532237	0.040842452	7.96E-05	0.000686966
0.02206576	0.078993723	0.014509104	0.001355105
0.056499706	0.016171678	0.015037658	0.062585467

0.02794413	0.077428098	0.000345756	0.017008247
0.018458096	0.045611328	0.025714582	0.040277842
0.055056978	0.015650288	0.001337366	0.063001823
0.019680105	0.024833656	0.009798444	0.054997334
1.30E-05	0.043868192	0.035138467	0.000277157
0.062314683	0.111533959	0.011465567	0.011101973
0.032966123	0.053262971	0.025856554	0.020847276
0.000731989	0.000111335	0.037841514	0.049870888
0.028150639	0.035240939	0.016017545	8.53E-05
0.040394095	0.007859554	0.031858417	0.011063471
0.032285618	0.017011017	0.030363385	0.011306597
7.34E-06	0.026254195	0.01820037	0.002796357
0.019421289	0.003044906	0.050391126	0.06411133
0.028800353	0.001669172	0.021354877	0.04859091
0.063800583	0.052339356	0.000345184	0.034923262
0.040271196	0.032124699	0.044618195	0.035936961
0.023769702	0.079846542	0.045985665	0.019807386
1.89E-06	0.019754029	0.017589828	0.070091588
0.026769085	0.062782498	0.002489495	0.012344192
1.49E-05	0.038165214	0.003311593	0.052007166
0.043316844	0.007559342	0.000226836	0.04427033
0.016699058	4.20E-05	0.044472503	0.055873624
0.062167153	0.037256279	0.073063481	0.019062623
0.002084976	0.006872098	1	0.051108247
0.018948286	5.68E-05	0.031616665	0.037792795
0.035775406	0.079667981	0.054023033	0.000118294
0.012294413	0.003309476	0.039293947	0.003042755
0.039720364	0.073257729	0.065572407	0.022865248
0.02938445	0.073073162	0.07025189	0.041751865
0.00065992	0.017152531	0.022361378	0.002391335
0.010212942	0.040977187	0.031023587	0.093908137
0.032204583	0.009264919	0.072039796	0.009497594
0.072295167	0.040964112	0.021829694	0.006788503
0.078532819	0.019772417	0.069970907	0.027202409
0.060127095	0.000346148	0.000453911	0.054733876
0.069761068	0.09882918	0.031165217	0.014456684
0.032410563	0.005227908	0.027652019	0.020052065
0.031405128	0.012351896	0.012912238	0.000128285
0.000252129	0.001811171	0.087089335	0.069581145
0.027555565	0.032409496	0.068871488	0.082471408
0.031268224	0.006841127	0.062949365	0.020210547
0.080903617	0.009515591	0.052895846	0.024143501
0.032906865	0.045841926	0.040348681	3.65E-05
0.020314423	0.031366593	0.002282622	0.066321396
0.017353618	0.037608937	0.08590812	0.01308994
0.000396691	8.44E-06	0.037221058	0.015202739
0.082445286	0.001941528	0.022781789	0.000643446
0.051824861	0.023418466	0.025636365	0.00440871
0.028464627	0.000110645	0.05005161	0.001469723
0.030616074	0.055716301	0.017796203	0.009476774
0.002028685	0.042594592	0.062603473	0.046568871
0.044637637	0.000417543	0.035986701	0.01208538
0.014306904	0.005719054	0.064361193	0.006213051
0.093243034	0.000322542	0.040074067	0.003160049

0.035346463	0.008038379	0.060880295	0.00286457
0.013851638	0.033442487	0.020263189	0.022447049
0.03282082	0.013864693	0.007085807	0.078444885
0.001364991	0.00974667	0.004022533	0.00488646
0.004172521	0.043703378	0.024290052	0.032392249
0.037305052	0.001256815	0.025969241	0.009548029
0.000359698	0.011697389	0.109473804	0.003404279
0.033467333	0.002944823	1.04E-05	0.004709547
0.054166421	0.004596595		
PHTF2	0.188028701	0.501445496	0.082008691
0.065217452	0.157100582	0.214223724	0.224825996
0.203728398	0.094101124	0.176944347	0.318366842
0.000745358	0.304935112	0.010491138	0.054227796
0.468699545	0.482313743	0.287697488	0.457106843
0.187610684	0.184590536	0.25866952	0.301999848
0.225149685	0.001041158	0.163091242	0.100476015
0.192955762	0.443870833	0.169709914	0.265525815
0.401177754	0.419250864	0.299955106	0.271136368
0.186674473	0.469492473	0.07776858	0.342246492
0.317072011	0.255161861	0.396088781	0.011713143
0.009054727	0.125852359	0.180069231	0.270767165
0.178795323	0.204132296	0.146944245	0.203550852
0.097190613	0.330579876	0.298393213	0.104769305
0.440342369	0.013078708	0.465719145	0.129480136
0.069180261	0.21123605	0.190277873	0.283326013
0.229060024	0.462426564	0.497051126	0.058296606
0.087691107	0.245421784	0.330246063	0.330318565
0.44409779	0.279144555	0.264096068	0.210238685
0.320000992	0.324134657	0.215974723	0.15094133
0.00094811	0.176980169	0.308200873	0.196725746
0.238981763	0.348743125	0.21814131	0.227290224
0.278634615	0.021461341	0.266811274	0.50015435
0.032609987	0.308412154	0.015040109	0.13048702
0.362465607	0.396052355	0.278823436	0.101054456
0.013616067	0.096252198	0.072469858	0.321952962
0.24717595	0.299084092	0.414259587	0.058218414
0.285210302	0.12059789	0.264733124	0.485563143
0.459591543	0.006282589	0.1061688	0.211582861
0.217316654	0.154596717	0.223547202	0.032297899
0.028239567	0.0082181	0.413861151	0.132807985
0.139605719	0.208036519	0.122639404	0.323301195
0.195450983	0.350628389	0.149945519	0.243229937
0.321091577	0.244808062	0.344004375	0.346741205
0.294545676	0.15773741	0.132264738	0.467782284
0.406099349	0.088242187	0.085575847	0.274277626
0.28764305	0.456914107	0.510895984	0.201607095
0.283134041	0.183748854	0.244933264	0.339474214
0.219524217	0.199131098	0.043100346	0.29823407
0.439867515	0.031894406	0.071787691	0.334831668
0.098841225	0.220273745	0.430210676	0.397560271
0.279680673	0.084193677	0.262541429	0.245163612
0.209088624	0.242964293	0.264815604	0.240151647
0.236833205	0.264023921	0.065913444	0.29519464
0.126714443	0.221268335	0.160691675	0.04431564



0.220669636	0.203020133	0.437079364	0.255024617
0.278743919	0.016972806	0.18554292	0.20733816
0.219629039	0.316512826	0.518090914	0.113314155
0.183797046	0.169256941	0.128834205	0.293705629
0.308671946	0.22727586	0.194907299	0.001033673
0.156376749	0.252039196	0.249154785	0.035222675
0.272239985	0.095548481	0.058753618	0.444704784
0.188773588	0.394633539	0.014278246	0.063050841
0.225202014	0.395232566	0.322765983	0.158139446
0.413452207	0.28203135	0.353858513	0.364013262
0.250284426	0.345404211	0.071835221	0.184877684
0.270068376	0.452047883	0.38931583	0.396315738
0.234996515	0.226181565	0.192550865	0.230765791
0.243340062	0.254021136	0.084932506	0.498453115
0.000613432	0.254397848	0.320324427	0.073191585
0.509190059	0.237235469	0.066020745	0.162265611
0.467929291	0.49311103	0.351007342	0.385348473
0.128655927	0.006981586	0.436937558	0.332653088
0.453422835	0.290415846	0.257662673	0.032322848
0.467758771	0.167259279	0.293704128	0.245282256
0.289815147	0.248780773	0.180766668	0.200043236
0.008035595	0.223727533	0.277881588	0.186297087
0.285230145	0.146595875	0.432594648	0.271166837
0.309724064	0.199554713	0.301056789	0.106503413
0.164267226	0.504116748	0.031832719	0.411128715
0.500046743	0.239336307	0.476873522	0.479572761
0.219865525	0.377313391	0.458789587	0.352873226
0.000540231	0.367338284	0.290290986	0.324434035
0.420646954	0.231224023	0.106621009	0.253885064
0.000809773	0.137066767	0.194747147	0.468885983
0.460168901	0.037901054	0.02896207	0.40106653
0.269937409	0.0259626	0.506494551	0.28849747
0.474562862	0.310866413	0.188194931	0.332345685
0.145065676	0.205963332	0.051108247	1
0.251797462	0.03128545	0.135963938	0.476123064
0.403381374	0.343113564	0.207538446	0.018961919
0.295203403	0.23070008	0.394008685	0.104761119
0.371241276	0.327250332	0.459308448	0.352306529
0.284271851	0.408631121	0.370554092	0.420810916
0.130372673	0.344853492	0.385917476	0.081681729
0.203719578	0.464835563	0.314353996	0.18388112
0.257641965	0.146125321	0.187404475	0.173862452
0.470772944	0.464659345	0.068524247	0.114061057
0.417830091	0.222892254	0.124105035	0.235052066
0.218922109	0.098116986	0.055604045	0.294881924
0.483471376	0.278467925	0.429631275	0.20652177
0.4249255	0.047044974	0.35038678	0.227678918
0.203671192	0.236971191	0.308378918	0.061370734
0.034665145	0.097523945	0.40758816	0.409873177
0.086107424	0.155612902	0.2574139	0.315663205
0.46241545	0.300685232	0.229993225	0.226833947
0.419675873	0.141341209	0.475562844	0.226944404
0.327535412	0.307818368	0.384016831	0.007254979
0.284128561	0.204265556	0.091489559	0.327893436

0.371203414	0.144784682	0.344488042	0.129887347
0.13986032	0.002326202	0.265310933	0.24040844
0.260998283	0.150727932	0.240450798	0.098543019
0.515883559	0.262544184	0.332835503	0.143229547
0.313221009	0.022353255	0.183411522	0.034641368
0.299901503	0.325797241	0.238733977	0.215265781
0.096705403	0.310075269	0.311184598	0.331825251
0.466226281	0.149539226	0.491333604	0.180110474
0.312393692	0.261007081	0.213085244	0.221153105
0.212916798	0.078217803	0.119830895	0.094284768
0.460787802	0.198883311	0.329762131	0.190647308
0.071781051	0.323099974	0.305739683	0.32245118
0.311220923	0.268074688	0.227151377	0.393446522
0.165736433	0.173979671	0.101328749	0.068982986
0.240061813	0.189883343	0.338962412	0.381763217
0.471963583	0.138667589	0.102425314	0.10136216
0.05834725	0.273251377	0.258502469	0.157899904
0.279403244	0.151057199	0.00074397	0.13321838
0.320435343	0.286565325		
PIGF	0.144710753	0.449312466	0.024494645
0.010517419	0.066687466	0.130015685	0.120421281
0.118145479	0.043959464	0.048714165	0.226358647
0.000349614	0.365237546	0.004477025	0.038343422
0.456225425	0.48757819	0.198215012	0.481304358
0.114259424	0.056241697	0.217811441	0.178420871
0.131136315	0.000423451	0.053012209	0.01711355
0.129460171	0.456563173	0.078617695	0.090062272
0.39790606	0.42265334	0.150060516	0.163639031
0.117806093	0.3961316	0.136396713	0.375259267
0.383561789	0.092744465	0.403525304	0.007581686
0.002362368	0.044195795	0.110721646	0.210375835
0.116445934	0.104188481	0.071752183	0.075568719
0.06076076	0.255666818	0.293382844	0.067448926
0.354804509	0.001663708	0.39483656	0.07698106
0.028359435	0.12792757	0.138258077	0.241769149
0.160521796	0.376790062	0.48575253	0.017115864
0.029772503	0.199388695	0.322485896	0.236658586
0.39953518	0.103123122	0.120418719	0.185970528
0.307353304	0.346024563	0.176616749	0.076027187
0.000259758	0.064045299	0.153211145	0.220970359
0.248054221	0.26171587	0.211319259	0.10490152
0.162459726	0.006686062	0.187213545	0.482020603
0.008547351	0.371228608	0.005684081	0.072466479
0.347621906	0.426371069	0.237279522	0.03039113
0.005766621	0.051729879	0.044473318	0.387800839
0.197237721	0.199114447	0.345661245	0.081839638
0.351295175	0.053278188	0.156748701	0.388265146
0.418505304	0.003623976	0.060206603	0.118477764
0.164190418	0.068762416	0.119795872	0.009763424
0.003353553	0.007434438	0.419434685	0.057550063
0.043028456	0.084368662	0.032993056	0.281299308
0.120120839	0.40111153	0.077321613	0.104871434
0.312923298	0.143598712	0.171234724	0.333600614
0.196461029	0.096946413	0.050957824	0.424823725

0.361743425	0.029377426	0.02928571	0.18868928
0.352910078	0.4389662	0.484454222	0.110296366
0.132179299	0.10006128	0.101580433	0.235382735
0.140062306	0.1683216	0.045100965	0.257960923
0.351183025	0.012421851	0.02513359	0.341999225
0.041253662	0.136077444	0.363081649	0.36925486
0.274731737	0.012899389	0.080474817	0.125557954
0.133656811	0.098371861	0.255740795	0.07339259
0.177137037	0.098541502	0.020881931	0.358213873
0.049438357	0.17554017	0.102593283	0.037202526
0.243861929	0.128856605	0.361669569	0.218262935
0.273859397	0.001258514	0.045569282	0.178138987
0.089516151	0.378205618	0.445966188	0.04789102
0.127601505	0.194598336	0.058325187	0.174639823
0.334051688	0.076270003	0.066591274	0.000106628
0.066232495	0.115889415	0.190575957	0.016502186
0.104807576	0.033987768	0.044004329	0.400297538
0.086631318	0.393474463	0.009808121	0.082849024
0.090613367	0.329329072	0.130803459	0.078504664
0.357132423	0.099313858	0.391864939	0.308710443
0.163582953	0.237082475	0.113716397	0.111396114
0.242724513	0.430942632	0.364454799	0.398478185
0.103172986	0.263627747	0.108901557	0.160181122
0.183389034	0.2080576	0.027928898	0.465257082
0.000156415	0.192584855	0.225804821	0.085683669
0.427183003	0.14496621	0.024694232	0.085752081
0.484840859	0.467523406	0.371580733	0.381838308
0.087824604	0.003049285	0.430685231	0.290808679
0.471679224	0.179284016	0.181180607	0.05838326
0.432674219	0.197574328	0.228737546	0.162034554
0.273878231	0.196718814	0.110228416	0.244812745
0.005551941	0.076649216	0.216509514	0.071786606
0.101594339	0.067958929	0.399977612	0.228320951
0.185286247	0.079622883	0.142789044	0.034948263
0.087211318	0.442841485	0.060804431	0.406430079
0.483122557	0.205477891	0.421145945	0.469911299
0.122843326	0.313454629	0.404769409	0.405993426
0.000239002	0.401236111	0.343341729	0.265962268
0.381290391	0.158748207	0.096297399	0.172911611
0.001643272	0.058456996	0.094216431	0.439338421
0.426876926	0.013892774	0.073262581	0.362670078
0.302901793	0.02607878	0.471509717	0.135497719
0.402640708	0.207449189	0.066685488	0.369926401
0.081571252	0.16128301	0.018948286	0.251797462
1	0.060853902	0.035298217	0.479267788
0.335273986	0.287949416	0.135895127	0.001337799
0.339390342	0.066358231	0.329946038	0.053690165
0.326496828	0.270332101	0.409689434	0.386344765
0.259200918	0.323158807	0.280555914	0.354347182
0.05640065	0.329137188	0.370780387	0.018168483
0.194705267	0.446016478	0.167737137	0.089876053
0.226633567	0.050716839	0.106523828	0.135828998
0.395101796	0.423919528	0.020998353	0.067145123
0.323176085	0.126197448	0.052349909	0.152187735

0.170721513	0.055214	0.087296588	0.25992126
0.405823856	0.200543997	0.368734885	0.053082933
0.443413995	0.021212054	0.386610765	0.131131485
0.132372936	0.194242848	0.34760317	0.036680427
0.004206706	0.033715876	0.313478103	0.333794227
0.028185157	0.077242795	0.094191896	0.182214147
0.452593515	0.13302062	0.152447973	0.131951483
0.34681019	0.046439627	0.42105081	0.130691647
0.282883846	0.125710529	0.364619395	0.004059471
0.278825623	0.054252765	0.079058861	0.171707373
0.41404896	0.048650045	0.284425764	0.058660679
0.073823516	0.001549454	0.239019611	0.1679634
0.186542278	0.11557354	0.143069244	0.078074211
0.473231805	0.164523205	0.284154213	0.166852257
0.128513936	0.025073885	0.057381327	0.011088028
0.261936666	0.295166814	0.24827499	0.141038606
0.070252258	0.304335715	0.263655316	0.187289274
0.432832927	0.050973242	0.466438799	0.135650142
0.371643013	0.132969779	0.151634835	0.145776111
0.097416214	0.079047564	0.054868082	0.056738113
0.43962493	0.188906488	0.190432376	0.084013944
0.017450691	0.146726658	0.338767411	0.334476949
0.211789269	0.248621944	0.132630908	0.32396903
0.099201197	0.098902255	0.023173487	0.013204158
0.094466895	0.068862073	0.347714257	0.376456739
0.479262708	0.106110916	0.038096933	0.05053025
0.095484149	0.29654167	0.163243471	0.110753582
0.277177742	0.127385582	0.000129288	0.077361896
0.261041273	0.136269866		
PIH1D1	0.097472215	0.100286948	0.001476234
			1.43E-05
0.000513333	0.02775159	0.015147896	0.055167929
0.006473883	0.002481444	0.040405374	0.00046533
0.107107807	0.001475717	0.001541701	0.134187535
0.130507755	0.025459677	0.1485157	0.07023633
0.000725679	0.083817992	0.030606404	0.029830006
0.000305315	0.003366939	0.000141461	0.053022822
0.135778859	0.02787316	0.004828503	0.143143962
0.088336459	0.011861003	0.002397841	0.004029498
0.08753055	0.002291778	0.07188408	0.154860194
0.005820554	0.097658202	0.00247988	3.32E-06
0.003720444	0.046048493	0.064562292	0.059750703
0.022595177	0.024966046	0.006012742	0.001215115
0.053417916	0.13896929	0.003174753	0.061518973
2.17E-06	0.082321227	0.059936998	0.005876908
0.054771375	0.079440004	0.080690959	0.028963596
0.067900148	0.119168779	0.000269682	0.006273429
0.077841445	0.089454175	0.02897905	0.095975582
0.004063476	0.006519446	0.039131456	0.074737028
0.108343268	0.053941773	0.008616491	9.12E-05
0.006881294	0.0055807	0.167409966	0.051031003
0.051172428	0.105429688	0.007448386	0.034461304
0.000436576	0.04468474	0.117158925	7.85E-05
0.13689912	2.56E-05	0.006147339	0.102745349
0.143156371	0.082870893	0.001872247	0.000289755

0.016234633	0.020082398	0.153501926	0.083726897
0.039635471	0.066993623	0.043046373	0.111103868
0.008955396	0.019898509	0.075555836	0.119286656
0.000268643	0.017466982	0.021190714	0.007314053
0.000520678	0.017185396	0.000151767	1.62E-05
0.002639303	0.129157921	0.013832917	0.002753463
0.012448995	0.000112179	0.035766618	0.048085209
0.185211139	0.001415082	0.014683525	0.059511076
0.018475192	0.014444616	0.078326379	0.009106305
0.034455893	0.012234611	0.076820672	0.102544694
0.000958464	0.002765269	0.039597361	0.098547918
0.12178929	0.123812742	0.016170928	0.005214323
0.041386326	0.012992783	0.028552921	0.024807907
0.090552471	0.002509634	0.061299273	0.068180034
0.000152605	0.005097821	0.108719189	3.61E-05
0.00492942	0.090880759	0.069202243	0.055751222
9.28E-05	0.004949077	0.022008386	0.056301905
0.014157197	0.097191713	0.004575802	0.051723746
0.009442686	0.001897342	0.107018875	0.010600247
0.070753465	0.013204	0.007979199	0.113223158
0.047873406	0.070665431	0.070505718	0.113099359
7.84E-07	0.002014976	0.099552708	0.013493251
0.152531754	0.085285799	0.013608818	0.054251864
0.043964703	0.019202886	0.009338424	0.173550994
0.003348169	0.003005554	2.30E-05	0.001570146
0.0195187	0.07408553	0.005896232	0.002907967
0.004265089	0.005646973	0.090732535	0.019301615
0.066334885	0.002209939	0.058394387	0.011583049
0.048020163	0.008282226	0.011791063	0.054314018
0.007568701	0.139549672	0.081042941	0.00628719
0.041784469	0.018598351	0.048008028	0.046325081
0.086128174	0.076058471	0.076843972	0.020328655
0.143875732	0.003137337	0.037058059	0.058797504
0.062204112	0.004752713	0.105097853	0.000104307
0.043967631	0.031640221	0.016877213	0.076436276
0.018525594	0.006762817	0.037386068	0.143844833
0.10880986	0.161559944	0.104926234	0.008527643
0.000925525	0.141954924	0.077502915	0.137419938
0.035933737	0.006873231	0.007203723	0.092108431
0.116341639	0.058733389	0.045351199	0.047839683
0.023951718	0.043541488	0.169991178	0.001079679
0.013652867	0.053898219	0.001115081	0.008078301
0.002465638	0.074499702	0.055454803	0.009095935
0.007987163	0.007756901	0.002946087	0.021850635
0.099653721	0.000793139	0.140700554	0.122913082
0.070769122	0.075305513	0.132130655	0.048531162
0.059724369	0.087768196	0.173344629	0.000171098
0.117277821	0.082284454	0.067447611	0.093994264
0.043229682	0.087431585	0.026376638	0.001664667
0.021088712	0.003654169	0.120577473	0.074686082
0.000622429	0.001121001	0.064076136	0.066947206
0.00063575	0.120661424	0.02197828	0.065809612
0.030287082	0.009098965	0.098340217	0.005887796
0.03849956	5.68E-05	0.03128545	0.060853902
			1

0.000528041	0.139461119	0.088811872	0.04619033
0.034485383	2.82E-05	0.163559558	0.000734599
0.052487738	0.001583727	0.086063827	0.061480036
0.076728798	0.097144985	0.064545559	0.061361947
0.057982709	0.075867227	0.000126831	0.090298465
0.115343985	0.000126978	0.087325113	0.092724811
0.022539428	0.015237129	0.080949355	7.82E-05
0.0241196	0.10437185	0.064717111	0.090329893
0.003530525	0.018223334	0.055222524	0.023438214
0.008099449	0.045402978	0.05100379	0.004734256
0.066951479	0.076013489	0.078270457	0.031633151
0.088786896	0.001162735	0.106817568	0.003538848
0.13282094	0.006915416	0.049668666	0.052870057
0.136373218	0.006197113	9.69E-05	0.004429387
0.048627013	0.070523914	0.00462578	0.029601165
0.011643862	0.017689012	0.115156107	0.007068359
0.032012058	0.045111567	0.070484545	0.000327704
0.107699026	0.053508624	0.103133541	0.012415295
0.083103954	0.000503726	0.068454677	0.003450974
0.118884123	0.015907141	0.153435786	0.00600374
0.040813931	0.018036254	0.00092757	0.000131787
0.083452149	0.020351976	0.041267155	0.021276428
0.048235251	0.002891649	0.115064413	0.049210467
0.100910165	0.051082707	0.012879588	4.65E-05
0.003863367	0.000669924	0.102565608	0.080739207
0.111600814	0.061176477	0.068397199	0.048858479
0.056095251	0.016825315	0.080959927	0.000509205
0.115726054	0.066231099	0.117519192	0.011347778
0.038740918	0.013775062	0.009230389	0.014287113
0.012176971	0.028455649	0.092580151	0.025736802
0.021124443	0.016711318	0.000515019	0.013737636
0.11308313	0.085462541	0.03751369	0.084600792
0.025013763	0.065574435	0.012995413	0.063989063
6.39E-05	4.49E-05	0.001576411	0.010743969
0.115636402	0.126908114	0.022717535	0.154645513
0.020120692	0.009976918	0.13311089	0.006493012
0.000509062	0.06578464	0.05854197	0.019838534
0.039002354	0.063740261	0.003895878	8.86E-06
PIK3AP1	0.028757854	0.140829888	0.023597092
0.06991679	0.053538456	0.18234729	0.219886757
0.020023757	0.017111069	0.155603111	0.185790162
3.13E-05	0.038556781	0.001206689	0.00514085
0.087420505	0.092482312	0.142972092	0.077740134
0.025636216	0.145382317	0.068855129	0.157509509
0.156405578	9.54E-05	0.191110716	0.195050391
0.015108333	0.070913448	0.063510999	0.04569099
0.071388862	0.078116494	0.055437614	0.0326994
0.021051929	0.147003695	0.002281279	0.065354816
0.039569399	0.167909744	0.077909197	0.002616282
0.015965268	0.108866388	0.011426261	0.086104969
0.021192743	0.157367067	0.06099411	0.250510594
0.002478306	0.158558136	0.052225798	0.002949057
0.191596272	0.044286552	0.168184103	0.008043648
0.032962157	0.046542573	0.026251216	0.080513236

0.201685346	0.187770573	0.113704192	0.046614898
0.093748789	0.039533259	0.062994625	0.175751327
0.115094135	0.031331569	0.055321401	0.02075731
0.07357612	0.044758386	0.096068912	0.021319889
0.00027778	0.226232691	0.097716296	0.026290507
0.037879118	0.16740087	0.034825627	0.137191647
0.05314864	0.006159767	0.07852801	0.104766547
0.021439312	0.045869357	0.001954259	0.012365543
0.06563303	0.057582887	0.063420311	0.07315114
0.002842621	0.01439358	0.001716441	0.037537415
0.048451444	0.062402364	0.182165356	0.001344262
0.033241295	0.013754477	0.044013571	0.174783815
0.105513941	0.000472766	0.008476112	0.152032177
0.019446387	0.091542681	0.143591247	0.001493929
0.006791675	6.55E-05	0.070671161	0.021373206
0.200086142	0.169534973	0.035716848	0.121653247
0.013445832	0.047608055	0.054727512	0.172694162
0.065597947	0.219595985	0.110113238	0.082812488
0.040729366	0.012050284	0.039070702	0.148584148
0.114781927	0.029649539	0.02237532	0.155709391
0.037326569	0.085572054	0.112237819	0.009771176
0.111774967	0.048599835	0.067778156	0.197487203
0.138232737	0.029016415	0.000388641	0.111108357
0.18884882	0.001325423	0.036926803	0.056304772
0.055943763	0.041294442	0.132071513	0.104227328
0.055623287	0.191967224	0.190847477	0.199965604
0.069774669	0.182311587	0.069777448	0.200120868
0.108736472	0.080478482	0.043974798	0.037182485
0.069164981	0.061947625	0.008236963	0.004065326
0.033954044	0.016617354	0.129441551	0.050536685
0.051408768	0.045172379	0.15874228	0.040660514
0.043189703	0.036981195	0.166333791	0.069498807
0.061379811	0.007887863	0.05696087	0.077292187
0.045768566	0.061063974	0.073775075	0.000916611
0.028461265	0.051155788	0.040604128	0.002796356
0.074557169	0.018199668	0.001627201	0.119520837
0.111936064	0.091819193	0.000431781	0.001172803
0.058696824	0.184415309	0.052306049	0.007078849
0.15195547	0.049652294	0.045282955	0.145769197
0.036097002	0.207668081	0.001134876	0.031727473
0.048616287	0.114703062	0.08103867	0.084659149
0.106731229	0.031381555	0.005017928	0.137220869
0.048450118	0.042978468	0.01734419	0.124164947
0.000212907	0.091933037	0.112814598	0.001251158
0.163664172	0.233646973	0.019427463	0.019825609
0.081404384	0.119927334	0.057151609	0.063332451
0.002435402	0.000505759	0.08691889	0.122353592
0.076232335	0.061599447	0.029648587	0.000384865
0.102034874	0.017012527	0.114282261	0.044768086
0.067630485	0.022603189	0.048496805	0.024261545
0.00027747	0.104359994	0.073951105	0.079523671
0.124513501	0.020222989	0.124877401	0.117067033
0.041739882	0.010967307	0.0956425	0.093595622
0.107670712	0.13715783	0.000728394	0.079851269

0.101451939	0.053704113	0.128538759	0.090173001
0.062129953	0.174136193	0.124296329	0.047329353
2.39E-05	0.055706003	0.041371004	0.137857072
0.088965095	0.140042351	0.004753842	0.032274607
6.40E-05	0.072587795	0.016012694	0.115691251
0.10915911	0.02082676	0.000693053	0.100629364
0.040931076	0.000673776	0.115983584	0.163754739
0.155302697	0.06707296	0.187019792	0.053131357
0.010716949	0.012947709	0.031616665	0.135963938
0.035298217	0.000528041	1	0.092361128
0.103758061	0.16198406	0.105880647	0.026004585
0.034781258	0.064296504	0.125776613	0.010396069
0.08773288	0.15745554	0.138641286	0.06414669
0.064494615	0.169217545	0.172337932	0.121779797
0.018574151	0.059661542	0.068221898	0.034191175
0.027936389	0.109495037	0.136138754	0.186640754
0.073746484	0.054427259	0.145506993	0.021400633
0.165909395	0.117090666	0.049172762	0.008859062
0.196498299	0.03390312	0.105733045	0.040805241
0.121230138	0.002682185	0.000761848	0.110094516
0.174046334	0.203033612	0.103000727	0.138500309
0.07736664	0.006856507	0.059015442	0.026976325
0.061149355	0.051706295	0.037243322	0.000897097
0.030688866	0.009923904	0.21634317	0.163716053
0.049280999	0.059895889	0.162450184	0.197231916
0.087363861	0.02260225	0.124585492	0.03454736
0.175460486	0.127511024	0.126098894	0.051173474
0.085191278	0.11276299	0.093737666	0.002388707
0.064726509	0.168697647	0.004724499	0.205882304
0.050243517	0.072871174	0.187574098	0.026610544
0.014976225	7.26E-05	0.073103294	0.037876601
0.173188489	0.003654789	0.037210751	0.004031515
0.127849348	0.066250793	0.081106899	0.006393154
0.110847373	0.001616301	0.197557347	0.00806852
0.076999129	0.108662314	0.043440617	0.036100447
0.00396861	0.099676653	0.115624208	0.112532173
0.119103399	0.009031345	0.102590805	0.019224634
0.040864727	0.015864646	0.119373336	0.010666923
0.168969152	0.004263046	0.065376123	0.005158538
0.102313731	0.00962987	0.158623204	0.011687605
0.040238564	0.063592776	0.045191738	0.06456526
0.106280495	0.04866105	0.014075486	0.167375039
0.008233863	0.025008102	0.099790774	0.178201389
0.050982895	0.127796168	0.05729081	0.073020504
0.090910775	0.003300086	0.045845513	0.015617253
0.000816732	0.033348027	0.239827641	0.011176588
0.065387003	0.007584749	0.000111	0.009506084
0.123917363	0.014828924		
PLEK	0.415438882	0.508611199	0.088803694
0.030338746	0.135256869	0.28185221	0.263960326
0.426894813	0.148996037	0.162557724	0.373803118
0.003415264	0.441999626	0.025175253	0.110223616
0.500698507	0.51248893	0.389193968	0.505875772
0.398116596	0.16405786	0.43131361	0.423933709



0.309455919	0.003654736	0.147173984	0.055071717
0.4337887	0.494647332	0.259334595	0.314542207
0.479267191	0.489489768	0.445115576	0.354394519
0.272503198	0.487758085	0.157356544	0.480750706
0.430820247	0.259792249	0.500033699	0.024826459
0.003858639	0.128846695	0.389262432	0.448735831
0.387058844	0.263242755	0.223252918	0.203691029
0.196400618	0.407147651	0.464263204	0.191521938
0.451865473	0.00497926	0.481821019	0.327120454
0.092230806	0.390929288	0.429953125	0.472287845
0.295587051	0.465623263	0.516389627	0.046707693
0.097473174	0.497173163	0.459606817	0.458228447
0.50827463	0.372813181	0.343510791	0.430267492
0.494239226	0.458030282	0.350400589	0.232453864
0.001804972	0.179757397	0.353648349	0.41096511
0.449712676	0.408568916	0.456534587	0.257477801
0.47453281	0.029656808	0.443329806	0.513564516
0.027493362	0.470339951	0.014843597	0.212403712
0.49441912	0.467223623	0.472529074	0.094137552
0.023180817	0.178416692	0.208065921	0.410935331
0.47705507	0.509358505	0.450148965	0.199466183
0.397690194	0.22866903	0.42290571	0.482560817
0.501542142	0.014432222	0.224498526	0.268649961
0.392436834	0.159952895	0.277678073	0.049978056
0.014259698	0.036759218	0.485930857	0.211640487
0.122871232	0.243767473	0.099498988	0.4856932
0.412015304	0.455953282	0.148022707	0.297702323
0.481595666	0.297617183	0.446193137	0.505808256
0.410682328	0.3359446	0.195387823	0.501578291
0.47153245	0.09152308	0.111323627	0.37659023
0.41953347	0.500426422	0.516002737	0.377048362
0.298003095	0.310232081	0.358119305	0.432363783
0.296070892	0.427843814	0.126865848	0.416677121
0.448550272	0.048951046	0.091325648	0.503125401
0.059399509	0.297848446	0.487693718	0.516618568
0.509364216	0.045747806	0.259418828	0.307161404
0.364468994	0.293133326	0.479452521	0.240878897
0.376266459	0.357289526	0.065619002	0.410911585
0.161758091	0.408545008	0.358049541	0.091441429
0.475343659	0.423768693	0.506284727	0.485835845
0.466531853	0.004014126	0.15897051	0.437714259
0.344647519	0.43955129	0.504578333	0.151393281
0.322741514	0.389642208	0.190916997	0.372076649
0.463686545	0.259972583	0.234278151	0.001068241
0.175628716	0.405582729	0.490910485	0.081693229
0.265105871	0.151721015	0.171290146	0.510040512
0.248976851	0.508474091	0.04672708	0.232110888
0.310892971	0.468076032	0.417262907	0.330983794
0.499192824	0.350812176	0.432201048	0.443635554
0.324525157	0.395253481	0.241059819	0.347637457
0.495588136	0.5180904	0.494504215	0.512448187
0.310454841	0.454427163	0.358392371	0.329278414
0.464158286	0.478805355	0.115115843	0.513473286
0.001368102	0.410179243	0.483194657	0.253244537

0.505380908	0.281233394	0.09741854	0.321367172
0.512503234	0.513484524	0.482193689	0.467531084
0.299755567	0.018887883	0.502432711	0.465766399
0.500028145	0.457007107	0.367008318	0.129551377
0.515217195	0.423013241	0.467987948	0.462573349
0.495316766	0.443904729	0.314001165	0.42798462
0.025407502	0.29198666	0.464260531	0.217431058
0.346222463	0.231514059	0.510969399	0.384806677
0.4302004	0.361429984	0.37820899	0.104024697
0.223207218	0.509718157	0.064165666	0.498862686
0.512521069	0.443191136	0.513217376	0.507417819
0.380012027	0.437717346	0.511798884	0.465614521
0.001913083	0.448991189	0.433730451	0.401113483
0.48440652	0.341872075	0.32119604	0.459878672
0.002590373	0.19888682	0.283394214	0.501553738
0.513147108	0.04062119	0.068492159	0.513851219
0.44415072	0.065583008	0.511732572	0.373908049
0.50461915	0.480267431	0.204763229	0.451592872
0.252980452	0.453480836	0.037792795	0.476123064
0.479267788	0.139461119	0.092361128	1
0.490069185	0.438772632	0.310444211	0.010795617
0.414701409	0.224357965	0.501809672	0.155048402
0.486830049	0.418155611	0.499835675	0.485708922
0.503846581	0.457615475	0.425202683	0.503742765
0.13355603	0.455500956	0.46863773	0.071201398
0.437322978	0.51673015	0.440732027	0.213525615
0.444909481	0.09940379	0.247999379	0.405174924
0.492420227	0.50813557	0.077384615	0.228764344
0.453045485	0.369091544	0.141047617	0.422751356
0.333515146	0.206085342	0.213392841	0.435337776
0.486789152	0.336959144	0.493928149	0.171542239
0.501993433	0.076244821	0.498610875	0.315890505
0.349303509	0.438799499	0.415682048	0.164468196
0.029384209	0.167895725	0.439983407	0.453498577
0.101214442	0.246644836	0.29122397	0.385275294
0.500859547	0.452534097	0.326432882	0.414330848
0.445208114	0.115540237	0.499341832	0.404958974
0.473698419	0.369766831	0.512709899	0.013028887
0.496462998	0.191651164	0.289106785	0.395515744
0.454021779	0.165513542	0.430380324	0.216834975
0.203659636	0.00653528	0.431294718	0.406223735
0.328651783	0.371703644	0.435627157	0.19883934
0.511625345	0.451580758	0.474687725	0.359741196
0.416245468	0.027243403	0.178327626	0.050285113
0.462462509	0.449123769	0.48311888	0.441620146
0.285950459	0.499928733	0.446374426	0.444811776
0.513494345	0.186025516	0.506197574	0.394945444
0.413839108	0.436642647	0.313648325	0.403017959
0.235966807	0.181703545	0.161135471	0.230658709
0.502651949	0.387515061	0.425774014	0.374023071
0.061253442	0.429660957	0.487699444	0.482721352
0.475042067	0.434801829	0.439492594	0.435070844
0.373048241	0.374562556	0.060300072	0.036848996
0.283636687	0.229392562	0.478257079	0.503783862

0.511274113	0.366819653	0.129050653	0.192509131
0.184037748	0.436137817	0.310231571	0.191153253
0.502277527	0.393447863	0.001024366	0.308265764
0.438793032	0.430269085		
PLEKHF1	0.36341345	0.478092376	0.119026718
0.037445165	0.124475909	0.289132986	0.255768808
0.365427126	0.164352038	0.186459955	0.354327998
0.005592863	0.311363379	0.039512478	0.10426998
0.48585446	0.484673275	0.329511021	0.475823741
0.365040841	0.168809709	0.392314407	0.399798546
0.302891946	0.006777771	0.161092008	0.073681134
0.335586103	0.463851795	0.266638598	0.334897906
0.435445823	0.398827079	0.356882399	0.265479191
0.181776474	0.456775638	0.076487478	0.336023141
0.350384195	0.255818637	0.390722858	0.029419896
0.003116818	0.147647751	0.317067681	0.409090936
0.339211944	0.278699317	0.233382832	0.205692092
0.134402647	0.375343915	0.383717618	0.133187613
0.393030262	0.007024252	0.4375749	0.301984245
0.111330204	0.341607106	0.333117609	0.408620687
0.28969237	0.418501951	0.48367034	0.058289292
0.119872967	0.384515546	0.345505127	0.386455649
0.438582281	0.372393702	0.309055933	0.272334325
0.370999363	0.349981982	0.323769269	0.237301358
0.003214832	0.188747418	0.278872709	0.318127408
0.317558671	0.375513015	0.370601114	0.234216113
0.398292039	0.044845537	0.40314767	0.495289408
0.033243106	0.332366516	0.014976903	0.206819378
0.384802215	0.425146791	0.403917432	0.113297452
0.03406857	0.192600416	0.203883126	0.354871029
0.395388772	0.41413514	0.387768517	0.105286515
0.296813357	0.250152574	0.346665613	0.45483228
0.46950409	0.019259497	0.230082145	0.275558032
0.283450868	0.139801178	0.267894457	0.053656362
0.022341465	0.037513179	0.431228874	0.238052715
0.137214273	0.25549524	0.111440273	0.375330841
0.33965612	0.402806301	0.130362533	0.292459437
0.354621302	0.282392058	0.361358412	0.387810693
0.286939569	0.313849639	0.230272644	0.41771907
0.418341422	0.110605089	0.140185096	0.366262607
0.285616087	0.467327029	0.507842617	0.349204034
0.25427275	0.300137722	0.333801029	0.387344519
0.279117714	0.355310898	0.080527289	0.367145646
0.406202073	0.046211308	0.115328632	0.380929387
0.045982313	0.250376503	0.436443788	0.403602959
0.371148605	0.063872931	0.276270434	0.304592837
0.350945281	0.303605594	0.395278027	0.253935032
0.363554107	0.340753117	0.083895842	0.297873898
0.183891004	0.37264628	0.272190605	0.069640073
0.365981884	0.358375808	0.419176285	0.40184657
0.368164529	0.006515692	0.192350426	0.378672725
0.33528641	0.350299529	0.478004627	0.16985366
0.315899328	0.239360387	0.207552908	0.28685396
0.371535324	0.275295349	0.245874205	0.003469833

0.177186299	0.350597912	0.375059886	0.107649891
0.250850061	0.191079008	0.160407219	0.426840518
0.264683525	0.375392371	0.056445161	0.142934554
0.323823155	0.38713331	0.366598828	0.330555038
0.396936672	0.363794872	0.385381123	0.391053006
0.252516824	0.375231445	0.132828574	0.320454936
0.363722801	0.418356166	0.377158756	0.382996457
0.306050904	0.343276639	0.279765299	0.329570254
0.403325058	0.383086472	0.153563384	0.478833002
0.002803473	0.372710001	0.390768975	0.153203907
0.465229226	0.272746913	0.127245737	0.317694671
0.485052508	0.479907882	0.401023634	0.397883156
0.229747927	0.029980308	0.464060794	0.397926767
0.465140976	0.370239339	0.242413671	0.073996359
0.452775061	0.300880585	0.407449341	0.390995829
0.355721001	0.293882013	0.29375041	0.319202044
0.025386581	0.322324271	0.398916563	0.207368834
0.344240959	0.22703461	0.39538463	0.347986742
0.312800608	0.356287989	0.303017268	0.123405202
0.22588928	0.489508077	0.028988037	0.447044841
0.499414466	0.35970747	0.439034846	0.495257899
0.375123093	0.381605318	0.440631766	0.397014047
0.003089967	0.372423518	0.290676369	0.365242876
0.421402573	0.331947736	0.226270751	0.317876004
0.002526284	0.220987337	0.216683046	0.476811614
0.416608872	0.049514086	0.025934642	0.404240762
0.304937961	0.044954333	0.509417536	0.36242635
0.419027075	0.38108115	0.220971207	0.325239774
0.178908273	0.332115536	0.035775406	0.403381374
0.335273986	0.088811872	0.103758061	0.490069185
1	0.373268163	0.299617642	0.024397067
0.347385389	0.225208093	0.402213869	0.159624157
0.411710447	0.370408	0.418752664	0.347245317
0.397510812	0.401953526	0.391338881	0.420697737
0.107381302	0.35974776	0.404946179	0.098238366
0.333651899	0.440332511	0.372061995	0.227736194
0.394837412	0.081474025	0.260690671	0.348246121
0.415648646	0.438390985	0.10272853	0.230575136
0.397113147	0.330572064	0.151103736	0.346064924
0.323191119	0.164263049	0.127660377	0.380846645
0.448683403	0.318833708	0.432405224	0.19366599
0.411783911	0.095985827	0.375420882	0.275312276
0.33936476	0.358596111	0.345831447	0.147675022
0.049342705	0.216138822	0.38554526	0.398848792
0.129078851	0.261021579	0.298746529	0.343534386
0.466241032	0.394836289	0.321787801	0.36613147
0.39045393	0.108831807	0.479331587	0.381173265
0.408960015	0.350410638	0.401502239	0.012795032
0.382723586	0.224911983	0.221788441	0.3426876
0.40718294	0.19278121	0.366629667	0.243034441
0.175919917	0.007518291	0.378548566	0.271334432
0.321682944	0.261364567	0.378318687	0.121123208
0.510648376	0.413459204	0.405098413	0.212017175
0.388442902	0.012553085	0.193407541	0.074398308

0.403275865	0.383937947	0.37617716	0.38199804
0.250071527	0.381923623	0.385912276	0.34883988
0.42553105	0.174851125	0.490664676	0.319232235
0.324015547	0.386371514	0.299693342	0.328503753
0.220979802	0.14197106	0.170202979	0.235838842
0.436890092	0.282285193	0.36205349	0.370312138
0.084291066	0.381698706	0.352062036	0.350217277
0.415337441	0.338446072	0.346894288	0.383122439
0.320704884	0.348849332	0.063893571	0.046515912
0.236893743	0.251173661	0.397171256	0.401100709
0.47163559	0.269960904	0.152995537	0.212520365
0.090721067	0.325985602	0.29310804	0.120836097
0.377988363	0.277620367	0.002138135	0.300018254
0.392347082	0.345181204		
PLSCR1	0.197511367	0.481107157	0.170799059
0.038139666	0.264501673	0.352295827	0.383698082
0.198973987	0.214973146	0.233064756	0.398950277
0.001995628	0.241606532	0.0318014	0.152627143
0.394740148	0.415269524	0.428553446	0.407433455
0.235390619	0.174643771	0.304600731	0.336143422
0.371037034	0.003690016	0.282793558	0.082242282
0.189231741	0.365618135	0.315351057	0.292584998
0.335091206	0.332502502	0.306973944	0.336244191
0.136994036	0.490612107	0.083808505	0.27846615
0.253639019	0.353784749	0.331199005	0.04659114
0.003015135	0.258630252	0.163519349	0.316714249
0.272145692	0.334760209	0.302258641	0.322540275
0.056894428	0.408117385	0.302867493	0.056758097
0.504681532	0.006303025	0.504900362	0.150553326
0.185699971	0.348027436	0.190062583	0.301109644
0.383542005	0.514771695	0.462627181	0.124274661
0.203701509	0.271160912	0.2463345	0.328811889
0.427870971	0.27912158	0.373172835	0.209437438
0.264485483	0.254395183	0.371852221	0.300348436
0.001967229	0.316098071	0.319066143	0.176776569
0.19167074	0.420673425	0.223466139	0.374268335
0.24528198	0.066707821	0.341197266	0.444675475
0.041648522	0.266702374	0.020072318	0.280350037
0.309129079	0.310126014	0.258233804	0.195216805
0.049446853	0.2231138	0.086937487	0.240760218
0.307853208	0.329829812	0.489161851	0.054231593
0.20827299	0.1925526	0.391953564	0.496958073
0.409534516	0.024032574	0.218438798	0.361406406
0.265222964	0.190094021	0.39068303	0.019224631
0.022535354	0.014544706	0.341075262	0.244133005
0.242213244	0.352248692	0.15489734	0.307383501
0.196371473	0.300930067	0.309623665	0.386782312
0.245065613	0.398934044	0.340552407	0.295965543
0.321363021	0.247776734	0.246059656	0.48622674
0.460054672	0.189221313	0.18494397	0.362006776
0.216192316	0.388435581	0.463003193	0.266404582
0.387042059	0.331915922	0.237830267	0.377328639
0.396085403	0.277934624	0.041422028	0.390984419
0.505864108	0.024762502	0.175937694	0.308007117

0.104242673	0.367818475	0.441109396	0.383344052
0.321947549	0.066845759	0.292866709	0.363752207
0.321426347	0.351648631	0.311881682	0.255127172
0.347157967	0.233878387	0.161184747	0.217148487
0.267331144	0.318183986	0.13830483	0.056829395
0.2381579	0.263364804	0.404231429	0.291882
0.23454979	0.005489715	0.220748947	0.223498146
0.206296929	0.261425506	0.509476699	0.258842705
0.31589044	0.189539466	0.278376521	0.397967711
0.2978904	0.246442136	0.242384511	0.002076793
0.297629872	0.184924134	0.313404234	0.085671137
0.35987935	0.173372848	0.096676818	0.403807113
0.32969996	0.345749508	0.035703212	0.078944784
0.339114875	0.423157821	0.259213513	0.170123057
0.388794633	0.302109029	0.260661837	0.439840794
0.40738563	0.400111412	0.084585228	0.317034724
0.249860533	0.413204247	0.307689484	0.362670009
0.363975052	0.23243754	0.175692879	0.35861297
0.297115655	0.327865046	0.172857915	0.49282161
0.002293304	0.374207222	0.320353086	0.07865197
0.488850538	0.388341785	0.160166756	0.252886989
0.416630671	0.495057048	0.343977259	0.292494007
0.113616379	0.022726752	0.423877922	0.378857717
0.37295531	0.388583627	0.238652921	0.054967372
0.419278157	0.180348911	0.294566059	0.21978601
0.306650646	0.256852113	0.340443205	0.193073764
0.008789321	0.286241874	0.231538992	0.191065569
0.281811008	0.211213204	0.394934756	0.389274772
0.313310219	0.156809732	0.272477494	0.228826183
0.339971203	0.476243798	0.035228215	0.408361201
0.44617991	0.360339055	0.418225073	0.431234308
0.302841779	0.454755589	0.420288168	0.310166568
0.001595111	0.276979832	0.218475943	0.427113659
0.326953976	0.363417657	0.118318654	0.224761688
0.0045373	0.276783947	0.117560234	0.490112009
0.397313111	0.111475561	0.027714144	0.376014526
0.201149828	0.03688314	0.47150941	0.348344971
0.451555654	0.368248037	0.316000811	0.251854411
0.084086199	0.270082862	0.079667981	0.343113564
0.287949416	0.04619033	0.16198406	0.438772632
0.373268163	1	0.37122465	0.01236638
0.230319454	0.149397372	0.333969378	0.227509015
0.38244772	0.418352216	0.47853367	0.291762854
0.316690788	0.447468493	0.431025215	0.390783255
0.108669916	0.251934938	0.297911869	0.12479353
0.18211254	0.415999257	0.28830016	0.332427589
0.326811968	0.103705704	0.337569523	0.21696778
0.481902878	0.396883847	0.159371203	0.23164926
0.461211893	0.360582225	0.280080878	0.365163226
0.363292164	0.053866592	0.071756106	0.369798219
0.510899534	0.401418494	0.35177274	0.188353039
0.361275069	0.137327845	0.346546577	0.385551695
0.322675524	0.187636356	0.229961093	0.047771402
0.027209012	0.140121522	0.45496048	0.471700462

0.195201458	0.29620289	0.360161573	0.400935016
0.38573534	0.271764856	0.370642365	0.314898807
0.501163559	0.15100895	0.486282214	0.300415385
0.33381762	0.367622177	0.365625606	0.012747415
0.256914618	0.239700403	0.104782472	0.366260106
0.289802776	0.271910403	0.415646589	0.24553635
0.145454512	0.006484856	0.334750607	0.203665099
0.375243138	0.15245771	0.316992793	0.064675466
0.501264362	0.291652835	0.297188698	0.155388704
0.347303088	0.015659434	0.261227571	0.090048797
0.322125179	0.406311362	0.247108528	0.211153135
0.124826779	0.349983175	0.387033297	0.364582959
0.40707184	0.081757802	0.418836547	0.29744367
0.229870835	0.281482915	0.38055961	0.313631071
0.381446797	0.147339558	0.27874407	0.1699594
0.37745533	0.321513201	0.388893738	0.189031083
0.14806868	0.368203295	0.273813288	0.258479144
0.304033673	0.191642099	0.215972276	0.481549289
0.190289872	0.240072975	0.070586676	0.06190746
0.181824616	0.31295062	0.33486738	0.370081602
0.421954584	0.150187684	0.223811892	0.212585506
0.06325547	0.223501226	0.400444863	0.127637307
0.335209267	0.163208059	0.002287587	0.199990644
0.383417508	0.250725464		
PLXDC1	0.130950389	0.359755816	0.244908619
0.014001038	0.17270708	0.369559659	0.314753715
0.116784541	0.305201292	0.190468025	0.426782574
0.009542526	0.131222138	0.102454099	0.248006696
0.258704903	0.265077544	0.283674956	0.272566449
0.192988326	0.097977749	0.314992876	0.22851506
0.329397813	0.019745523	0.248346715	0.046765961
0.097077607	0.227186593	0.352403591	0.214285192
0.22411608	0.185091805	0.147278124	0.14585766
0.035477073	0.421039772	0.023203351	0.146797847
0.145592245	0.250274631	0.197376455	0.120551096
0.00043978	0.28476377	0.084624057	0.281510112
0.248579171	0.326694822	0.365762119	0.246865971
0.015705691	0.428946393	0.273450824	0.013961791
0.454329936	0.002505435	0.435373801	0.129321735
0.306808112	0.305239562	0.104614393	0.246796035
0.410471421	0.450087925	0.320089292	0.150420251
0.288780905	0.144195927	0.137465143	0.183039996
0.326066335	0.169676739	0.265950491	0.076683407
0.159009061	0.152062941	0.395525747	0.347534897
0.006587	0.28015064	0.130183467	0.143165133
0.086530253	0.428803111	0.143125373	0.266214059
0.112944609	0.173428338	0.271562105	0.297369872
0.033423658	0.16559365	0.015254031	0.340467175
0.214998379	0.179880502	0.21149648	0.232781742
0.144718827	0.339433119	0.089013016	0.128796125
0.198514598	0.172724761	0.4498127	0.019877836
0.101956938	0.236057675	0.281325017	0.413824208
0.294833544	0.069273803	0.30927074	0.348002181
0.133659514	0.108130256	0.337147878	0.009057985

0.018306583	0.023838	0.21591235	0.313436099
0.221462077	0.320705324	0.106341525	0.157560004
0.111785452	0.19989322	0.225057165	0.308258224
0.132255867	0.313025861	0.147472926	0.18593103
0.12513306	0.25512534	0.327021606	0.371053632
0.435475064	0.247151562	0.270415485	0.367188164
0.106782493	0.255605662	0.322979516	0.221003141
0.216925836	0.340934152	0.138422755	0.279768053
0.351029251	0.215453978	0.017435133	0.418223307
0.471611099	0.012578639	0.292810221	0.218948243
0.034608138	0.274778117	0.381851547	0.26992687
0.176145173	0.041301592	0.191433357	0.294456709
0.299054651	0.288708165	0.260042685	0.162084528
0.368810537	0.127727507	0.241805742	0.106917286
0.344474951	0.301791293	0.061117278	0.034443848
0.16861248	0.189237498	0.298403101	0.201198803
0.165672025	0.001561592	0.173900242	0.168548373
0.1304077	0.15820971	0.385199028	0.349928516
0.332959421	0.081431798	0.363828531	0.202933046
0.242439644	0.179335304	0.192489959	0.00874311
0.288247137	0.074745564	0.183664162	0.190108464
0.219064642	0.254896849	0.132687103	0.281064511
0.345631811	0.203796114	0.078213954	0.051457295
0.301001766	0.328371608	0.107390374	0.129765986
0.26320658	0.204654553	0.142760249	0.440185234
0.249157753	0.403661526	0.037653907	0.309909123
0.112840842	0.270924491	0.177640753	0.232393187
0.310009435	0.19737307	0.077012299	0.39732245
0.218189451	0.208347839	0.278943157	0.369664894
0.011387641	0.335432643	0.16023991	0.039856946
0.360772204	0.341463117	0.291430832	0.262002838
0.279547584	0.378861319	0.277046235	0.169129624
0.05978698	0.081532236	0.330277987	0.354081017
0.227571238	0.239519241	0.074539795	0.041035006
0.285061029	0.106663114	0.213345265	0.110734516
0.142152166	0.098024767	0.350761199	0.153444561
0.009954324	0.252587899	0.142622609	0.116252717
0.16858987	0.197525615	0.261671879	0.43054177
0.120271124	0.089957394	0.106592478	0.265304536
0.369785684	0.355662373	0.008694112	0.330056547
0.30400312	0.267535437	0.27231645	0.299866297
0.265650763	0.428688925	0.298958723	0.207519033
0.006371405	0.14726059	0.106137105	0.474522174
0.199214329	0.357888519	0.070446566	0.07943709
0.011872398	0.352047238	0.032618171	0.409236214
0.247016026	0.188745592	0.005252038	0.262232934
0.100010822	0.023004752	0.345409992	0.239914098
0.322109476	0.201193533	0.293847642	0.130050278
0.02217674	0.165111044	0.054023033	0.207538446
0.135895127	0.034485383	0.105880647	0.310444211
0.299617642	0.37122465	1	0.014432768
0.139134494	0.055498665	0.209548511	0.268437126
0.333554432	0.429799853	0.37481198	0.166165845
0.190082837	0.396714019	0.432588738	0.291200233



0.035764287	0.143052495	0.182317829	0.152448645
0.095567806	0.269812807	0.131648803	0.329309863
0.319801513	0.028980836	0.366648571	0.166324761
0.372283826	0.252165939	0.256227432	0.301248941
0.407707779	0.313477886	0.321937353	0.279394861
0.413904613	0.016341306	0.045478121	0.384377652
0.423961166	0.423830156	0.234652414	0.110757369
0.217627932	0.274751208	0.262670435	0.294457743
0.312105808	0.095002567	0.12750199	0.028622375
0.026548593	0.186267846	0.398764487	0.445941869
0.29570894	0.352675064	0.278265437	0.243295552
0.24069357	0.133593706	0.376506523	0.248942459
0.47905761	0.07491524	0.40581876	0.243238528
0.301433902	0.229215267	0.269955584	0.014270206
0.149688992	0.185007532	0.075135002	0.18929906
0.168987601	0.310746979	0.357705972	0.326530136
0.067767641	0.013015489	0.365350171	0.06279934
0.448086129	0.075686745	0.231000009	0.014774781
0.382776412	0.191402447	0.236510309	0.062305695
0.209565539	0.002470149	0.208799971	0.210432586
0.313613846	0.409573784	0.17328181	0.125581208
0.114166339	0.206939341	0.346577541	0.164157746
0.256612054	0.026346149	0.272377613	0.261104066
0.115650696	0.179108629	0.385687934	0.235990071
0.297591874	0.13117035	0.35346288	0.23146679
0.223418206	0.221828198	0.207432982	0.131107839
0.199001967	0.222560631	0.185145168	0.146244925
0.179919499	0.11222816	0.107491678	0.474297308
0.132401787	0.21784207	0.026297968	0.038686789
0.070142088	0.304791099	0.280760081	0.280091742
0.279510877	0.099322806	0.315862691	0.314427379
0.025303901	0.148188328	0.332208642	0.030490097
0.205285165	0.089856437	0.007055487	0.21917284
0.393332304	0.105264444		
PN01	0.015465893	0.019166726	0.00614411
0.002397572	0.00064792	0.042370215	0.021179532
0.006417229	0.00497558	0.056002986	0.029774369
0.000700215	0.002425688	0.003977611	0.000144778
0.013195964	0.010748279	0.00756597	0.007878847
0.010513213	0.014879922	0.017834044	0.048504406
0.029896803	0.00180033	0.021397403	0.030230108
0.002351442	0.008480351	0.014722046	0.019598907
0.01413835	0.007204761	0.010958465	0.000645113
0.001156023	0.021290104	2.69E-06	0.003520446
0.004168607	0.019346611	0.008220345	0.000454631
0.000459451	0.013415571	0.002723451	0.026079931
0.004047825	0.04291483	0.011462761	0.032138215
0.000102084	0.024574646	0.010596483	0.00028724
0.021602774	0.001407287	0.022457386	0.006233128
0.008270443	0.006770305	0.010477126	0.02149264
0.027745584	0.022306747	0.011841807	0.001975296
0.023701182	0.005478142	0.011594823	0.031038689
0.017464995	0.009173851	0.006807045	0.000593687
0.011490814	0.00568746	0.011914213	0.002740972

0.002603311	0.026300146	0.006800053	0.008004041
0.003337749	0.026200626	0.00786566	0.0109315
0.01426404	0.001710343	0.015286596	0.012294676
0.000993746	0.003406785	1.07E-05	0.001145282
0.010643718	0.007879826	0.021334924	0.015790696
0.000504414	0.004432691	0.001835856	0.00406694
0.008253824	0.007933979	0.020221068	4.40E-05
0.002461391	0.010704121	0.003287943	0.028682628
0.019788468	6.22E-05	0.003267121	0.023497743
0.000842898	0.002430331	0.011843222	9.60E-05
0.000298162	2.72E-05	0.010164111	0.00990104
0.029413722	0.031132734	0.000836901	0.011782623
0.002846378	0.006698638	0.00096041	0.024585835
0.006125895	0.022284114	0.009239382	0.010017154
0.000803356	0.003949388	0.018926294	0.011976618
0.015452988	0.002289	0.008987961	0.037514899
0.002299743	0.011994529	0.0145352	0.00242421
0.004378654	0.008363824	0.042213142	0.031313551
0.010988739	0.003888721	5.08E-06	0.010764194
0.026027753	3.76E-05	0.014923682	0.006728123
0.000184982	0.001729466	0.025372194	0.009452779
0.002544327	0.030461705	0.057123576	0.044810163
0.021177496	0.042256541	0.012716092	0.067457445
0.027099651	0.046432894	0.007424628	0.002705998
0.013942919	0.01411354	0.003408897	7.45E-05
0.004597859	0.002689169	0.022039909	0.008613802
0.013410081	0.001790327	0.066740041	0.019520437
0.042528137	0.003242544	0.021137947	0.013200893
0.014518089	0.000226606	0.012145406	0.002066619
0.007599339	0.026447971	0.023170384	0.058746099
0.001033802	0.019281939	0.003593767	0.004751108
0.005744225	0.014331574	0.000215433	0.016896889
0.024774316	0.005436531	0.000299255	0.000106037
0.014511675	0.016719772	0.011819194	0.006624999
0.016231001	0.021025365	0.006179128	0.022684097
0.000697371	0.046410061	2.01E-05	0.006657464
0.004139793	0.011129833	0.01067491	0.005066766
0.020543426	0.003582383	0.00023969	0.030291335
0.009884252	0.003150543	0.014238657	0.01237949
0.002064009	0.01211046	0.016487334	9.27E-05
0.021573813	0.024492336	0.013272321	0.007453784
0.008536644	0.011433404	0.007793749	0.009404721
0.000249992	0.001148401	0.011566673	0.020724686
0.008920714	0.003924709	0.00060432	3.16E-06
0.011233374	0.001706459	0.037374282	0.015626351
0.003251059	0.000465895	0.006031064	0.003523113
9.24E-05	0.065194865	0.02527174	0.007921021
0.047005139	0.00321796	0.013094522	0.012151914
0.001540507	0.01164057	0.012630669	0.011428649
0.012849656	0.020147482	3.06E-07	0.010809626
0.011777848	0.004017657	0.015769028	0.010953121
0.023987601	0.019034514	0.017570591	0.005203383
3.19E-05	0.006093776	0.002262812	0.018878085
0.017438022	0.031684656	0.000731098	0.00167943

2.54E-06	0.021863271	0.002513996	0.013850795	
0.00991286	0.001702803	3.37E-07	0.008352567	
0.002545872	1.99E-06	0.015664588	0.049391928	
0.017128432	0.003486626	0.042456515	0.004597765	
0.001853341	0.000716858	0.000118294	0.018961919	
0.001337799	2.82E-05	0.026004585	0.010795617	
0.024397067	0.01236638	0.014432768	1	
0.006046014	0.010014765	0.018179434	0.000379052	
0.012539113	0.019507832	0.011782865	0.005098732	
0.006792651	0.023645733	0.032515531	0.021886611	
9.89E-05	0.011042658	0.013338502	0.00176008	
0.006017743	0.011137245	0.030715854	0.029867545	
0.014678985	0.000654478	0.029647463	0.006863139	
0.01664473	0.016803647	0.025026159	0.002327481	
0.028941606	0.004225515	0.009759821	0.002499848	
0.022205694	0.000703245	5.46E-05	0.015465103	
0.022287915	0.023579171	0.023582494	0.042119296	
0.006129285	0.002663615	0.004920441	0.001124335	
0.015263567	0.016277067	0.005437868	0.000275954	
0.072212486	0.016464738	0.028519995	0.023677251	
0.014371246	0.016196235	0.030623015	0.020142244	
0.011136951	0.004322603	0.021303885	0.004699064	
0.02075265	0.00739091	0.018327958	0.016777798	
0.022659177	0.020360439	0.010180182	0.000124186	
0.008893044	0.076667397	0.001662348	0.026167535	
0.006940503	0.017147439	0.014816205	0.014789808	
0.000277889	5.78E-06	0.011182744	0.001463406	
0.030674671	0.000306227	0.005219461	0.00020447	
0.016588648	0.024412165	0.027845813	0.00014473	
0.02492513	4.36E-07	0.051494504	0.002955619	
0.020302066	0.01203116	0.007497787	0.018500701	
0.002700779	0.005751594	0.012397582	0.006125807	
0.01286319	0.000706849	0.014156322	0.002028322	
0.003828197	0.004652706	0.014834419	0.000955116	
0.009347039	5.51E-05	0.010259784	0.004105929	
0.012122552	0.000303474	0.014656212	0.011785774	
0.005710994	0.008073631	0.00397796	0.00761368	
0.026802795	0.015008628	0.001659953	0.019181026	
0.00322204	0.013485158	0.005073061	0.007775035	
0.006912146	0.035240299	0.00965691	0.008124661	
0.009082446	0.000715259	0.013968066	0.007966367	
6.19E-06	0.006091769	0.025211253	4.88E-05	0.003826914
0.001730336	2.75E-05	0.005483582	0.021799344	
0.001498036				
POLI	0.354927268	0.343657835	0.029889368	
0.014086768	0.046743904	0.124622686	0.106047444	
0.36379833	0.060894592	0.06847846	0.184511987	
0.002888504	0.399388789	0.012298331	0.043785865	
0.432128025	0.434582947	0.185181714	0.430628182	
0.292716568	0.084450834	0.275730351	0.252167752	
0.140258212	0.002178886	0.050309631	0.023766445	
0.385348566	0.445303528	0.115950289	0.169710494	
0.404152543	0.40050444	0.288129103	0.19319783	
0.226826367	0.30438819	0.128024708	0.384552274	

0.412618874	0.109291634	0.403141468	0.008352276
0.002793811	0.041616855	0.35681376	0.28861875
0.251453101	0.115091964	0.091795732	0.079380752
0.230785512	0.213232053	0.352535792	0.221210236
0.248576203	0.002481476	0.289732083	0.290665302
0.028913642	0.216712027	0.385990987	0.324059449
0.126702948	0.26499395	0.385536809	0.01257259
0.030260771	0.380031567	0.409071418	0.288491739
0.351807045	0.22931027	0.164647012	0.351857672
0.392971035	0.414793116	0.170389283	0.098106451
0.001034062	0.064611894	0.194995574	0.385014789
0.397360233	0.214463556	0.376930924	0.105059469
0.369727637	0.008669364	0.266257395	0.412321133
0.011562896	0.398655352	0.006358228	0.08618853
0.396213741	0.4559261	0.360993177	0.029681434
0.00718647	0.07756054	0.201101257	0.438590762
0.325593536	0.345000428	0.247404436	0.246305929
0.393416005	0.137260443	0.222770797	0.296481108
0.375453952	0.00536269	0.118053748	0.112301256
0.267491769	0.07587348	0.112426473	0.049937889
0.005537634	0.041964556	0.409660105	0.099080256
0.041388962	0.099129768	0.040493881	0.331253626
0.344708565	0.422360819	0.048135556	0.130375167
0.3910546	0.126146977	0.26825529	0.383845924
0.243701818	0.216336261	0.086087113	0.308926418
0.290918348	0.028871734	0.041968489	0.196415319
0.394920698	0.406633161	0.407320455	0.240837645
0.12982876	0.151640194	0.246174995	0.238770536
0.12342127	0.290676976	0.147512156	0.220467887
0.249691766	0.040995773	0.02971171	0.397560893
0.022261677	0.129405789	0.318355656	0.34687055
0.345790198	0.019957447	0.125812703	0.141872658
0.204033284	0.133593833	0.324092388	0.122419979
0.203034806	0.244364618	0.018133953	0.395721243
0.058336748	0.244943807	0.354267481	0.068388403
0.384220252	0.300210709	0.344167129	0.344633977
0.398297269	0.001842217	0.06872876	0.354180771
0.256264373	0.404046999	0.324859029	0.052883344
0.166776329	0.325314532	0.074705089	0.183766728
0.381660442	0.143189411	0.121833052	0.000432698
0.063331772	0.347520122	0.337363619	0.043627572
0.113213808	0.073786036	0.134624268	0.361503845
0.105127424	0.36557087	0.03320645	0.255109807
0.151740798	0.265460957	0.286546728	0.272901422
0.32022128	0.198741755	0.450402486	0.252529707
0.144118616	0.20860907	0.258317654	0.192561202
0.389213384	0.368346406	0.398859687	0.362409714
0.142691097	0.365975161	0.296608885	0.15842832
0.315621829	0.310444465	0.045929757	0.34486206
0.00059124	0.21944059	0.316716073	0.29447688
0.327458692	0.116161949	0.035876938	0.194390012
0.433330808	0.346802471	0.376606271	0.411278234
0.291762943	0.009505789	0.369377094	0.280355181
0.447706827	0.255989647	0.248119164	0.121663213

0.373173312	0.383171908	0.324793624	0.38277503
0.340223641	0.322078217	0.15091322	0.380303661
0.029560394	0.154775935	0.372446561	0.123235587
0.202865039	0.128658987	0.351544524	0.192652541
0.269308425	0.322659015	0.241683124	0.032000499
0.08491062	0.352189007	0.050727637	0.364916563
0.412742321	0.257555816	0.363845406	0.415762669
0.227023742	0.234542182	0.358980388	0.409345244
0.001433216	0.407851952	0.390603248	0.209938652
0.398358298	0.168170891	0.33156493	0.368635243
0.000902822	0.081049718	0.261335604	0.333332477
0.369784276	0.010176893	0.068941597	0.345158232
0.388859282	0.051069441	0.391613102	0.2016105
0.323956183	0.28405707	0.0801831	0.402846837
0.271197875	0.328364707	0.012294413	0.295203403
0.339390342	0.163559558	0.034781258	0.414701409
0.347385389	0.230319454	0.139134494	0.006046014
1	0.152319526	0.350877916	0.061117688
0.322756577	0.2205975	0.308224975	0.401823665
0.343392689	0.261131994	0.234015739	0.347635106
0.081302606	0.40909912	0.405589889	0.024980808
0.397281562	0.377230024	0.295665589	0.081481722
0.276828598	0.050516512	0.103155785	0.320141212
0.297417497	0.378628559	0.02458491	0.116868349
0.254869537	0.186561395	0.044829296	0.234767279
0.160430526	0.266244182	0.241194573	0.245885871
0.294867627	0.152013661	0.384758574	0.085009103
0.394546026	0.025886795	0.377107612	0.140940122
0.188081999	0.389636738	0.412463376	0.203881856
0.019077197	0.104885873	0.239367183	0.257806359
0.033164599	0.111084107	0.130478135	0.191238113
0.418518079	0.314154045	0.152326453	0.251314283
0.24416244	0.053359078	0.329927097	0.251599448
0.33101059	0.190912371	0.355896396	0.007142706
0.390618608	0.088782712	0.307328139	0.212669249
0.455962878	0.06150193	0.22336701	0.102735408
0.130709472	0.003751019	0.258696397	0.323750949
0.153202695	0.343306895	0.270904211	0.22211227
0.373028185	0.308844103	0.365403644	0.325564927
0.238326911	0.022572942	0.074205745	0.017269426
0.315483355	0.255679112	0.381267867	0.372174893
0.269216274	0.318442596	0.247619423	0.25711141
0.370784482	0.167717484	0.418234264	0.24580645
0.403345461	0.291959839	0.139731487	0.237295134
0.088757944	0.10472025	0.055704547	0.151375913
0.392279444	0.222954844	0.230257609	0.306710525
0.017949783	0.236903215	0.400092717	0.402596784
0.319155974	0.403869716	0.353610169	0.234096661
0.309072668	0.264058325	0.029148458	0.01460284
0.193890583	0.096855409	0.373035816	0.366903671
0.407496784	0.341053631	0.04506691	0.092556768
0.191645917	0.410734894	0.134594039	0.132097503
0.328569174	0.372412651	0.000365876	0.21696133
0.250217837	0.313024419		

POLK	0.079420464	0.25440521	0.005299571
0.141181213	0.008997583	0.088785777	0.084504131
0.068535881	0.003021171	0.064454629	0.142706561
7.83E-06	0.154690167	0.000156615	0.000866723
0.253961549	0.254377991	0.098351159	0.216603823
0.048943775	0.040000887	0.101672895	0.197555336
0.078041152	1.18E-05	0.051826064	0.066247178
0.057963253	0.23601122	0.029824961	0.041744981
0.218466653	0.249873979	0.077425312	0.02347235
0.056463077	0.223404861	0.00339532	0.19524654
0.16063296	0.080021502	0.226359693	0.000137166
0.03036314	0.02474873	0.047210006	0.129097139
0.029124009	0.076803242	0.024073745	0.087768175
0.011228994	0.141382721	0.11944371	0.024457491
0.202641557	0.058937477	0.216560906	0.022877028
0.00559739	0.037290914	0.07048914	0.133841316
0.093509749	0.218773238	0.245737916	0.002663353
0.016303929	0.088826039	0.224130668	0.267677786
0.22142716	0.0452636	0.032039556	0.058315232
0.194111682	0.178226305	0.061663079	0.010228169
3.36E-05	0.062767828	0.106416853	0.086504214
0.159832898	0.151544546	0.099094941	0.049440654
0.15882846	0.000423908	0.107617208	0.260291887
0.005369642	0.139562985	0.000915049	0.0047033
0.191259572	0.222692704	0.146431575	0.011689819
0.000214866	0.006021946	0.002953211	0.177641385
0.080954133	0.122442774	0.181202729	0.008841063
0.16263171	0.006335362	0.037279232	0.254082718
0.24406398	5.80E-05	0.005572641	0.072379827
0.013021167	0.0216377	0.062771985	0.005004317
0.003519327	0.000104612	0.218231656	0.011417519
0.044316407	0.072559812	0.018377132	0.236505732
0.04484923	0.164812877	0.010242211	0.088007414
0.206141679	0.100755168	0.178254525	0.202345388
0.061446161	0.013379533	0.019644257	0.218755186
0.158807345	0.003568715	0.004499586	0.134646753
0.15743128	0.242297615	0.260031867	0.015333948
0.06732038	0.030736768	0.08178747	0.226549639
0.061088588	0.047538345	0.001545943	0.102466884
0.201538997	0.002795696	0.006650976	0.152267492
0.018105078	0.011523015	0.212862809	0.19698552
0.107204613	0.059117208	0.149923929	0.109146231
0.060446929	0.113018737	0.107851043	0.141693608
0.097012299	0.110192714	0.00615799	0.164786815
0.020352044	0.071018986	0.021800807	0.002483234
0.093642549	0.031557124	0.248806051	0.100799634
0.151038318	0.106850119	0.084629018	0.096937242
0.058564723	0.145572059	0.272998686	0.017245092
0.045062956	0.018994598	0.019733242	0.061626677
0.123845174	0.034155132	0.030223666	0.000156125
0.00507145	0.160080363	0.067525071	0.000817992
0.048559479	0.005186742	0.001463444	0.24824679
0.050337737	0.215432219	0.000162232	0.004400766
0.047026082	0.208259249	0.135362505	0.011619614

0.244529503	0.068249859	0.205525913	0.15127644
0.020059168	0.188273502	0.002448773	0.023536922
0.147674722	0.239923128	0.255570627	0.191725955
0.057447067	0.079151037	0.010402779	0.094341095
0.091891922	0.072145278	0.006657936	0.23158329
9.88E-06	0.092192191	0.192673448	0.003389544
0.280797305	0.102529183	0.005027335	0.02348573
0.225529665	0.222045237	0.140422208	0.23617546
0.005623396	7.70E-05	0.189383372	0.146188847
0.244707863	0.0659888	0.059210298	0.000555157
0.248751037	0.06025209	0.190512508	0.148567122
0.128977593	0.054262619	0.029859271	0.074535214
0.0004128	0.084040059	0.219717426	0.031763058
0.147207838	0.006444511	0.23581909	0.089611127
0.067645779	0.038921149	0.133356737	0.019284419
0.033478974	0.26301332	0.001226005	0.175197297
0.252879387	0.057955388	0.287808156	0.237543821
0.072154258	0.162998101	0.249554402	0.156167547
5.33E-06	0.218241833	0.164536173	0.116836258
0.277756198	0.087194085	0.019895745	0.100447271
2.73E-06	0.026590696	0.078329161	0.199228151
0.2613371	0.000871514	0.001659404	0.201328952
0.159083746	0.001052482	0.254699747	0.145161356
0.261135548	0.100301446	0.064688179	0.196177681
0.060053728	0.026236939	0.003309476	0.23070008
0.066358231	0.000734599	0.064296504	0.224357965
0.225208093	0.149397372	0.055498665	0.010014765
0.152319526	1	0.272977187	0.002438537
0.161605466	0.129839096	0.210300711	0.194797225
0.121969852	0.198012388	0.177491942	0.242225508
0.031838499	0.236679317	0.234678347	0.008231478
0.106000579	0.25476446	0.219659933	0.063942711
0.101815552	0.047794736	0.061059841	0.047043199
0.239652391	0.275615903	0.00864284	0.006056751
0.216087209	0.025321959	0.019611319	0.041309047
0.074298313	0.017907141	0.001967188	0.108179965
0.240418014	0.117965815	0.27602752	0.110215623
0.221719225	0.00143683	0.140251049	0.011402202
0.052535641	0.195323001	0.174117448	0.004044638
0.010391472	0.004862438	0.213763291	0.183059451
0.011487018	0.030222053	0.103607924	0.162809378
0.261425436	0.068612493	0.080255041	0.047180415
0.177664193	0.036864677	0.216405889	0.066859245
0.152784262	0.102758186	0.179367365	0.000449881
0.172675914	0.102964141	0.017897687	0.204493544
0.201966235	0.026093386	0.163592038	0.014113515
0.014905537	3.47E-05	0.089026754	0.113566571
0.103197503	0.016767049	0.055121022	0.021575158
0.248047356	0.119725086	0.188265259	0.020736472
0.145065508	0.00373735	0.07784802	0.001097218
0.12945916	0.115959919	0.106065341	0.102356969
0.010567879	0.160013883	0.1216585	0.148965674
0.267835854	0.033579593	0.276168112	0.020710164
0.181588587	0.029738293	0.060875985	0.011606375

0.054235444	0.001816604	0.013931097	0.004772136
0.281899267	0.009974645	0.163751976	0.032342564
0.005668072	0.079549621	0.131644775	0.19167525
0.214627956	0.185461196	0.050677795	0.16094118
0.011814401	0.034580756	0.116496203	0.035123496
0.042785945	0.054998278	0.139387267	0.169654858
0.232668789	0.01006778	0.011079981	0.008165508
0.001823852	0.138701417	0.12117664	0.019026592
0.105115524	0.021151274	2.59E-05	0.013562899
0.133860575	0.027741657		
PON3	0.254901561	0.497687069	0.065158396
0.062892036	0.13503357	0.210830201	0.218147838
0.26507735	0.088193162	0.169438018	0.280693494
0.000707167	0.351662725	0.009007577	0.051282731
0.505784826	0.522506482	0.305517232	0.492607386
0.227273934	0.198608026	0.273259783	0.34594078
0.229956729	0.000900851	0.140112109	0.096629415
0.273262619	0.491149877	0.163320248	0.267912903
0.442716906	0.463315981	0.378526639	0.333847756
0.272297318	0.444341671	0.108287984	0.379534024
0.377122033	0.240101974	0.440208927	0.009938869
0.011023935	0.107272054	0.241388425	0.308258224
0.21132463	0.196456163	0.137706672	0.1956399
0.148358125	0.294689439	0.303086678	0.159936897
0.392983944	0.014111358	0.437021226	0.167556396
0.057402038	0.238858834	0.276386107	0.324105206
0.223491172	0.420802994	0.515666461	0.041144659
0.071272216	0.337227645	0.381498213	0.401795381
0.444525361	0.328046743	0.277367567	0.308647459
0.367838506	0.369371203	0.225948302	0.142783129
0.000759094	0.159902828	0.363209185	0.236831302
0.335629531	0.29956722	0.291093874	0.229080672
0.37309008	0.015464843	0.304173708	0.527013987
0.032656114	0.34214244	0.012513985	0.120506742
0.387924168	0.459976941	0.316840546	0.079882824
0.010598287	0.090142483	0.092515931	0.389925281
0.311854581	0.377677218	0.37224992	0.098949484
0.346242754	0.134313503	0.294059613	0.455212625
0.47596579	0.004612624	0.109332061	0.200896734
0.298854378	0.176077727	0.212083896	0.04453746
0.017240239	0.009178608	0.451145443	0.124250332
0.120006688	0.198318192	0.110937481	0.41083012
0.251825634	0.399339716	0.135462752	0.247237212
0.364179427	0.245362738	0.404963436	0.377024959
0.35499803	0.178592278	0.123770071	0.447135785
0.378416989	0.069226539	0.074357453	0.27903999
0.341503773	0.485760307	0.529806343	0.22733929
0.281878819	0.187945279	0.306542444	0.363997784
0.215092105	0.240334488	0.058887312	0.280518784
0.393750605	0.036765147	0.058631893	0.359889386
0.089593123	0.224790247	0.418598182	0.395802637
0.355863693	0.082610168	0.264555823	0.248092946
0.232485384	0.245714417	0.315962489	0.253528965
0.254948303	0.323528966	0.048839942	0.351270622



0.108652476	0.250928362	0.260771503	0.062650236
0.290277132	0.245934074	0.433695367	0.319970288
0.308602256	0.015541525	0.175580469	0.273898418
0.277442071	0.360614187	0.505089258	0.097617179
0.19349197	0.243614337	0.117207347	0.327516469
0.329743976	0.232309887	0.210101533	0.000727044
0.129744449	0.346567637	0.327917966	0.033664719
0.257082567	0.093382092	0.070508223	0.457302891
0.176109179	0.410503247	0.013955731	0.095758884
0.232986561	0.373682592	0.386858091	0.205612993
0.407709492	0.296124767	0.419660124	0.33201582
0.256908992	0.306318294	0.116841911	0.203829233
0.371260046	0.469216699	0.429881373	0.403323614
0.233211438	0.258938957	0.24267067	0.232928036
0.297084338	0.303352591	0.0711110127	0.493614216
0.00043108	0.279457412	0.397330833	0.124458172
0.49731012	0.230460476	0.055491145	0.177586187
0.502916671	0.489259355	0.36721734	0.434536237
0.170042287	0.005624056	0.446805907	0.328130686
0.502567932	0.328905035	0.333473105	0.043947258
0.481672949	0.239900974	0.354632041	0.338172976
0.37295843	0.32551337	0.18591892	0.239159606
0.010930253	0.232972936	0.352729819	0.219533826
0.325371491	0.155538412	0.436779128	0.259432526
0.376369165	0.270034452	0.375981653	0.086686717
0.152676478	0.503670824	0.043004516	0.420971303
0.522264328	0.27683511	0.490543957	0.504936639
0.248835384	0.333431869	0.464791781	0.395885732
0.000475622	0.426411074	0.337650005	0.278609277
0.459439194	0.242764065	0.154532723	0.357322901
0.000661258	0.127214317	0.273799074	0.458627657
0.474050406	0.027897554	0.046928415	0.395385166
0.320469036	0.034132947	0.51877759	0.308898303
0.459704687	0.356955178	0.174155438	0.386299047
0.225957711	0.270751554	0.039293947	0.394008685
0.329946038	0.052487738	0.125776613	0.501809672
0.402213869	0.333969378	0.209548511	0.018179434
0.350877916	0.272977187	1	0.091575477
0.354566901	0.29958601	0.434688416	0.397701377
0.353576205	0.367913529	0.32544544	0.42159081
0.150442727	0.392516239	0.427787443	0.065724594
0.287680573	0.487604576	0.391057124	0.166636196
0.285393002	0.146998857	0.177698734	0.223954963
0.44172271	0.488737407	0.05586959	0.111786596
0.378348389	0.237309686	0.104629935	0.2607828
0.224196079	0.157360571	0.083484068	0.29198207
0.456194325	0.257636534	0.454399494	0.214080979
0.45782831	0.03789542	0.366573507	0.228341928
0.21707019	0.330809288	0.368323384	0.088210961
0.036360184	0.098714889	0.36280151	0.370160884
0.0696401	0.151580733	0.248414473	0.33448743
0.503218458	0.367038983	0.230672746	0.253161996
0.374124894	0.154651524	0.463083768	0.25918874
0.32548892	0.319966396	0.382805468	0.008916926

0.362763003	0.19937597	0.130794334	0.368625896
0.435066328	0.125690892	0.338395663	0.126997942
0.182018679	0.002139689	0.267990157	0.342837543
0.236423739	0.210176264	0.272514575	0.175072271
0.516871026	0.318669057	0.34559748	0.211983022
0.357904171	0.032307573	0.17829895	0.028025639
0.299473513	0.300662697	0.309361885	0.295105307
0.127755379	0.385254055	0.316737227	0.395264287
0.48517549	0.184103976	0.525390344	0.211438108
0.378024705	0.315518514	0.214396885	0.249818015
0.201783762	0.099124068	0.106420971	0.102645292
0.498369101	0.228294785	0.372518248	0.251309112
0.05350794	0.34019595	0.331695195	0.362920438
0.378805263	0.310023571	0.290448715	0.346649752
0.235312333	0.21517014	0.104918113	0.065670454
0.297444193	0.183483238	0.354172647	0.390866756
0.501242707	0.195149586	0.086439195	0.098844954
0.090806723	0.316523156	0.258633516	0.199047702
0.345813395	0.224925831	0.000525886	0.15422838
0.304454407	0.348601864		
PPP4C	0.068825473	0.177803674	0.062864902
0.000659176	0.022343872	0.235335909	0.187444226
0.060220304	0.03175538	0.030064754	0.281775798
0.001214315	0.065121007	0.010595473	0.024687343
0.120987758	0.121665131	0.175846725	0.139966198
0.115355543	0.003321533	0.221615122	0.112831335
0.190241575	0.002526489	0.10990864	0.00200356
0.044977418	0.109234602	0.213466055	0.026568865
0.099783348	0.080507877	0.022291898	0.011193645
0.002745137	0.240635089	0.001421322	0.065025957
0.064458344	0.080935805	0.083690134	0.008063601
7.25E-06	0.11714153	0.042978044	0.165993176
0.14664755	0.219246194	0.274107352	0.085152271
0.000425774	0.274636871	0.177499297	0.000999572
0.267838224	4.59E-05	0.231699691	0.053196918
0.125100857	0.13677973	0.032389949	0.129368408
0.270464477	0.258185618	0.155881217	0.010294872
0.152611632	0.065238545	0.051332456	0.076062825
0.16410562	0.0192829	0.037597261	0.021429996
0.061847641	0.069846092	0.299131187	0.13838364
0.000469963	0.140910793	0.02172507	0.071031074
0.036335364	0.275100055	0.083171874	0.063060587
0.04600753	0.018248032	0.183264408	0.144247162
0.002229453	0.082818735	0.002874826	0.099855725
0.103678748	0.076573537	0.104812785	0.037709114
0.01754558	0.16613939	0.012424415	0.055151312
0.111297755	0.080657234	0.25550132	0.005824379
0.043700487	0.018690503	0.080008119	0.223319087
0.138963552	0.035811733	0.091852063	0.281788377
0.006159464	0.003000231	0.246775626	0.000639825
0.00240518	0.009916806	0.098809042	0.121539783
0.062292047	0.182526186	0.011651646	0.064697311
0.061797283	0.096705547	0.037637263	0.144458216
0.055526075	0.191933998	0.056778387	0.079217385

0.029251422	0.079021731	0.149091835	0.203315255
0.282471117	0.034001395	0.040023703	0.229873739
0.045137066	0.125893112	0.15862224	0.066116695
0.064922413	0.240372001	0.017297757	0.147980172
0.264881613	0.187296512	0.002729784	0.315537527
0.275768841	0.001106791	0.101084621	0.11415358
0.002166806	0.021922542	0.199901687	0.138720509
0.100070022	0.001297712	0.048920129	0.150925986
0.186305171	0.143119215	0.134952482	0.0289012
0.242613053	0.017690646	0.108933381	0.044786726
0.230631497	0.20577768	0.003370042	0.000963312
0.098724998	0.108318447	0.143721239	0.121205773
0.071734491	5.08E-05	0.029778061	0.084124632
0.014084906	0.087004181	0.193813871	0.247430599
0.278224365	0.013961475	0.2585653	0.053034405
0.145732119	0.012758525	0.012339524	0.000781469
0.035179096	0.01519625	0.079332285	0.036228516
0.048282321	0.023239553	0.012462945	0.131982435
0.233033427	0.100291215	0.018416072	0.014598293
0.113741343	0.167230658	0.020717309	0.012389362
0.11934058	0.046079737	0.05952892	0.253172373
0.043969055	0.232376537	0.002496041	0.115957667
0.051736212	0.123752632	0.075717815	0.129393439
0.129390665	0.139327582	0.007341217	0.289877957
0.142986999	0.163154443	0.094503624	0.205101795
0.000908029	0.250503899	0.067037378	0.002767047
0.180879915	0.224137571	0.117773579	0.162092861
0.143619042	0.212254581	0.166513433	0.071719995
0.005692536	0.015370304	0.184159792	0.184835195
0.103909609	0.103713398	0.012049782	0.00539932
0.149618869	0.072490068	0.088206692	0.046588603
0.065472146	0.032712511	0.267314502	0.099761953
0.00040863	0.078676684	0.060184879	0.002941569
0.031690069	0.008080432	0.117418018	0.3289221
0.022923027	0.008074898	0.016117484	0.126616694
0.257593829	0.174718704	0.000689911	0.191207857
0.154836403	0.188281674	0.125907577	0.158504306
0.156238972	0.252156133	0.142210956	0.108606669
0.001139103	0.060530445	0.046332257	0.329233712
0.082743516	0.215136843	0.042994889	0.023994773
0.003081422	0.224377966	0.002380094	0.236964952
0.120287289	0.016619683	0.000254423	0.146249722
0.044192042	0.00376722	0.175901731	0.110408526
0.163254731	0.120115138	0.12459004	0.051889405
0.001826099	0.06004896	0.003042755	0.104761119
0.053690165	0.001583727	0.010396069	0.155048402
0.159624157	0.227509015	0.268437126	0.000379052
0.061117688	0.002438537	0.091575477	1
0.222635599	0.252927968	0.220801357	0.070823873
0.10075552	0.230901088	0.256060648	0.142872768
0.001448045	0.058189684	0.078871985	0.014269317
0.044641105	0.125529972	0.042297116	0.234828009
0.207270434	0.001039194	0.274187134	0.115532608
0.206166439	0.108560823	0.069405938	0.15447525

0.217872401	0.102142621	0.17110179	0.181914183
0.289917307	0.00087754	0.006895328	0.231753457
0.229645696	0.28561821	0.100932584	0.009366934
0.10654552	0.107667531	0.156474183	0.043167127
0.245985318	0.03614466	0.054823558	0.002757885
0.000648689	0.018373339	0.210041747	0.260205834
0.156487726	0.260827616	0.14669962	0.134431916
0.111412136	0.022694047	0.294851274	0.189940174
0.290200313	0.002188092	0.226910986	0.145718215
0.159494045	0.07221517	0.135380597	0.000437454
0.063630953	0.035152988	0.047800681	0.077962412
0.071570228	0.155164035	0.200971151	0.124996186
0.002835941	0.01367654	0.269587574	0.018010696
0.301550518	0.022218398	0.160310054	0.000765144
0.199378589	0.106828435	0.109274671	0.018033324
0.068765402	0.000112264	0.041852035	0.021930676
0.178462248	0.266571601	0.084908618	0.050480339
0.047648421	0.103866871	0.226883806	0.064581856
0.113903449	0.001264368	0.125658705	0.119350831
0.045031326	0.02622977	0.28582086	0.039875772
0.137463513	0.007146365	0.151379481	0.062379543
0.09519902	0.05018534	0.094967862	0.019379741
0.040595793	0.08053386	0.098620805	0.056004448
0.085469265	0.043136519	0.049168915	0.29965065
0.00822717	0.07738247	0.000807014	0.000809954
0.002431618	0.110829038	0.166227419	0.173714626
0.137107681	0.012422014	0.1161491	0.146303938
0.002180655	0.072587488	0.203694527	0.001533842
0.112341271	0.013374316	0.002688783	0.077647473
0.234407867	0.008543277		
PQLC3	0.320895303	0.475262429	0.139550971
0.026274945	0.144622839	0.300687473	0.271867635
0.338372639	0.183398283	0.165918231	0.365856474
0.006874119	0.303454309	0.049628417	0.147342069
0.462567796	0.466075669	0.349610371	0.471217757
0.363121529	0.131231257	0.395194371	0.36241969
0.311758577	0.00873976	0.172739248	0.04938345
0.313241721	0.444449529	0.301764539	0.304158702
0.406546952	0.376268624	0.307869168	0.256426228
0.143499961	0.47231092	0.083331961	0.303248973
0.330844479	0.25896634	0.369391393	0.038243566
0.001665592	0.166078873	0.293705307	0.391152321
0.37316465	0.290792272	0.277986823	0.204013766
0.102675801	0.383659534	0.37440957	0.1003648
0.419605047	0.003640726	0.453454296	0.292715966
0.139710769	0.363086747	0.281037584	0.381021394
0.309238086	0.44090373	0.47895381	0.066624065
0.139140382	0.353265896	0.299800255	0.337837092
0.436022885	0.325817265	0.305801608	0.250902647
0.320221881	0.331784039	0.359664279	0.293641384
0.003300586	0.201006747	0.249162895	0.285763013
0.273063065	0.383536603	0.337624071	0.238944124
0.336105678	0.060655008	0.408343602	0.483803681
0.029542237	0.317234032	0.018300164	0.271140363

0.371209431	0.393680152	0.364265788	0.121016008
0.048806712	0.246292647	0.198799601	0.32732215
0.380850054	0.384596126	0.401378028	0.104662626
0.275812957	0.238245559	0.36784477	0.46175845
0.450942011	0.035891978	0.278933431	0.302154812
0.256182331	0.120885845	0.301565032	0.041704794
0.022178956	0.052036429	0.409720277	0.273959782
0.140089578	0.26942543	0.114113119	0.331064752
0.3289166	0.388375909	0.154042856	0.297556215
0.30991759	0.295033296	0.331886477	0.343758981
0.283799191	0.341503931	0.257055142	0.435012892
0.451131812	0.134156926	0.154754814	0.365779094
0.269280646	0.450657003	0.497952967	0.378866808
0.265777286	0.343186004	0.26291933	0.366316983
0.314767159	0.386375108	0.094221442	0.396692987
0.430876296	0.044298474	0.137339032	0.361378257
0.046318368	0.264992814	0.440109313	0.383516666
0.369992429	0.040365912	0.243793955	0.30123408
0.358319602	0.298924193	0.37901258	0.210615357
0.372496236	0.264183551	0.105855731	0.277581173
0.22133037	0.386523746	0.205884548	0.058330944
0.350189172	0.38335581	0.407047227	0.389353174
0.320540882	0.003421652	0.166026341	0.33800002
0.257847867	0.346321454	0.478943671	0.207086153
0.350237632	0.232132561	0.25038905	0.293952789
0.379638367	0.232747359	0.210890512	0.003027654
0.219417887	0.262646416	0.363346675	0.130861696
0.259709675	0.191782565	0.192537823	0.412492932
0.291857572	0.349071014	0.078132924	0.159391583
0.335601302	0.374297453	0.303395277	0.284799735
0.364677445	0.330695291	0.351890261	0.390209907
0.286670099	0.366807346	0.1352026	0.342129204
0.325529728	0.410484878	0.348841704	0.36838575
0.31643935	0.347806196	0.28015113	0.34787017
0.402701164	0.406542787	0.180061711	0.490919928
0.003290952	0.395282101	0.347130378	0.145362089
0.463059699	0.28921624	0.154823073	0.354254792
0.47963132	0.496167685	0.413759338	0.365804157
0.215087288	0.043649742	0.472209128	0.386435003
0.441896609	0.382475324	0.224061506	0.101601301
0.448718064	0.297007439	0.353749453	0.3287108
0.335543183	0.292110166	0.346022544	0.309898119
0.020773287	0.295811597	0.33122974	0.163191477
0.284426382	0.21727828	0.378409627	0.380813302
0.295139098	0.274710795	0.251267511	0.143735473
0.263222342	0.483886363	0.033088104	0.459291463
0.491942317	0.390813298	0.422800668	0.490144417
0.369638634	0.385835508	0.430705438	0.393524828
0.004234576	0.341524217	0.261292894	0.385668839
0.383286158	0.339594614	0.234309403	0.281335
0.004728203	0.250797757	0.15859251	0.497248063
0.407446565	0.062807054	0.027367296	0.387872202
0.270078151	0.056026661	0.504616508	0.338165263
0.419272123	0.391390901	0.226006107	0.299735167

0.127648639	0.356318627	0.039720364	0.371241276
0.326496828	0.086063827	0.08773288	0.486830049
0.411710447	0.38244772	0.333554432	0.012539113
0.322756577	0.161605466	0.354566901	0.222635599
1	0.379233998	0.440867348	0.327373572
0.379166491	0.395288192	0.388023468	0.399111176
0.096522563	0.321754534	0.369711768	0.104387408
0.28728419	0.428840683	0.310752802	0.248989458
0.397174101	0.068504037	0.285477676	0.347063038
0.429185933	0.414084507	0.113942467	0.299570374
0.387281759	0.3579969	0.180605064	0.395826862
0.346118143	0.113146106	0.140252457	0.390010975
0.461477585	0.338207745	0.399228388	0.147681485
0.402477546	0.136829213	0.39377406	0.311797406
0.36747659	0.287462132	0.31717543	0.131038243
0.028892216	0.210849463	0.375416107	0.412707913
0.15607872	0.298835843	0.303267235	0.33931232
0.443501114	0.354191149	0.349376671	0.403763056
0.421996589	0.086296841	0.49287889	0.379237119
0.382387797	0.334403068	0.381490858	0.011204159
0.335768652	0.192199836	0.223381476	0.314452366
0.377958616	0.218121639	0.369496822	0.271284436
0.150585217	0.012809778	0.400886165	0.235425777
0.33991578	0.271344204	0.402705385	0.091971555
0.514129349	0.37811755	0.356321541	0.213870583
0.354466572	0.012109975	0.176681276	0.09384248
0.387237392	0.399900401	0.346701051	0.326070296
0.258460281	0.3645295	0.398874551	0.329581858
0.410108126	0.125005872	0.468016556	0.362122777
0.296293945	0.356056691	0.332271388	0.356947876
0.242610072	0.152440253	0.202404083	0.267729213
0.409781072	0.331560779	0.345073009	0.310461444
0.097538213	0.382687041	0.335050621	0.303296601
0.36602329	0.275697717	0.341448927	0.401814947
0.275307421	0.33295182	0.046391281	0.030345694
0.179310811	0.253773144	0.407655751	0.412702574
0.465067593	0.263257621	0.178412575	0.253732562
0.101297518	0.311929791	0.303845005	0.113976713
0.375399486	0.244176313	0.003311362	0.320508826
0.3948965	0.310653292		
PRDM1	0.232236924	0.458997797	0.214970509
0.028242875	0.223531655	0.411619422	0.40539258
0.216691133	0.303624877	0.262455265	0.421469964
0.005495678	0.211558156	0.063651743	0.203561643
0.37295666	0.38432742	0.42155432	0.382021382
0.284431094	0.176414401	0.349781322	0.355648484
0.42701678	0.009615715	0.29308654	0.082200215
0.194290446	0.338758228	0.395621905	0.328018076
0.32408796	0.29256441	0.297440617	0.274820346
0.106555937	0.483050318	0.057073443	0.2361646
0.233367126	0.356535977	0.300302949	0.084330792
0.001778407	0.293004713	0.170176467	0.355322888
0.32363864	0.397036592	0.378149883	0.332301048
0.050007895	0.420094219	0.316668541	0.045875649

0.490896364	0.005350435	0.496218025	0.192756162
0.25384603	0.412471807	0.212048034	0.330549358
0.427691355	0.499405599	0.432535408	0.148185827
0.264393454	0.281895551	0.22629032	0.312273592
0.411997792	0.289112882	0.399136518	0.183124003
0.243112167	0.234478774	0.430042074	0.355926205
0.004532933	0.33852026	0.267751211	0.192704208
0.172807608	0.428895963	0.237888636	0.37761734
0.24130163	0.112400702	0.374101272	0.413757105
0.043823165	0.245082908	0.018273382	0.333569185
0.297476304	0.286437013	0.28237518	0.246137612
0.083149343	0.304814977	0.124584189	0.218166914
0.334516527	0.324403218	0.481884567	0.04985856
0.180454522	0.282208151	0.410868534	0.484010442
0.397420389	0.037860956	0.302587312	0.406773108
0.258218045	0.181483345	0.415258934	0.01988921
0.02284902	0.021372533	0.319799426	0.326283189
0.265842465	0.390369389	0.139337169	0.27851391
0.206178544	0.290642517	0.278525561	0.412008428
0.214168369	0.41693647	0.299050109	0.27246254
0.258969738	0.314323407	0.327686202	0.451499175
0.468155968	0.229941861	0.254377046	0.407215561
0.185746929	0.364726506	0.437616574	0.301208802
0.340434836	0.399052326	0.262302837	0.374608592
0.431205963	0.313102903	0.037089953	0.418431684
0.503147612	0.024215921	0.250558439	0.296135306
0.064568629	0.38719228	0.443593185	0.351324
0.304652033	0.070758126	0.2994141	0.405327914
0.393095736	0.387047383	0.343141355	0.267861314
0.405688284	0.248918382	0.199208473	0.187843541
0.332825444	0.376250057	0.149390549	0.064898576
0.25082182	0.289207729	0.384975263	0.311238193
0.2334499	0.003721239	0.24328148	0.25930403
0.242711558	0.240655262	0.481379229	0.329617122
0.39013537	0.175784158	0.355518784	0.345546197
0.303978781	0.28327765	0.28846574	0.005166479
0.319640065	0.180872782	0.324916421	0.146118875
0.327269044	0.263049371	0.134360843	0.379767265
0.395562279	0.298695141	0.059281746	0.087380416
0.382861861	0.390992862	0.236171591	0.209269248
0.351203137	0.32139454	0.238688105	0.454624221
0.368694709	0.409853579	0.081717303	0.393055696
0.231515138	0.376866284	0.275909241	0.320990873
0.41505504	0.246833269	0.162686195	0.414053174
0.327850206	0.336216081	0.24378335	0.464692125
0.006349296	0.410043259	0.306837983	0.08373037
0.458286659	0.409886685	0.236382448	0.314793381
0.390322995	0.469735444	0.345028263	0.268344685
0.1195299	0.045149534	0.416470782	0.388786116
0.343211904	0.388369601	0.182465264	0.059436166
0.386700491	0.186796842	0.315344972	0.228522358
0.280358182	0.216150781	0.404164217	0.205679634
0.014132138	0.345287814	0.237139195	0.20155416
0.292958995	0.270734496	0.360074386	0.428955423

0.261889892	0.176873619	0.239901177	0.258611872
0.401934754	0.45701811	0.022549459	0.405675432
0.417408603	0.388959486	0.38012143	0.407454466
0.364748791	0.448491882	0.39804958	0.296586822
0.003465835	0.246677685	0.184640814	0.448471914
0.30330481	0.424883739	0.128281687	0.196527405
0.007046496	0.360933925	0.098871793	0.482319545
0.353236826	0.14983995	0.017117257	0.342748545
0.1713028	0.033913316	0.451111689	0.376222078
0.415080267	0.34708694	0.359588971	0.221131114
0.072554781	0.274573139	0.073257729	0.327250332
0.270332101	0.061480036	0.15745554	0.418155611
0.370408	0.418352216	0.429799853	0.019507832
0.2205975	0.129839096	0.29958601	0.252927968
0.379233998	1	0.448271587	0.259755534
0.315809084	0.438924232	0.442253365	0.374196121
0.080203801	0.231521077	0.280304904	0.146762624
0.187075887	0.378707518	0.27628006	0.380775754
0.36957537	0.070839687	0.402010653	0.257156813
0.449140868	0.364846889	0.22638145	0.296614854
0.451766328	0.411931717	0.325405477	0.389340019
0.427291536	0.051791744	0.081058047	0.411022872
0.492796712	0.430937411	0.334642673	0.188568775
0.323578926	0.197920232	0.33280677	0.402364673
0.3876562	0.187425932	0.212261544	0.055712408
0.041375747	0.206444401	0.44046731	0.473364178
0.256444144	0.377083787	0.381208568	0.388529627
0.354785848	0.258206584	0.419663603	0.346892845
0.500022327	0.138558848	0.480472567	0.353880858
0.351065268	0.371662133	0.34683327	0.018084651
0.249078958	0.267886296	0.12572363	0.342293959
0.269467141	0.322686901	0.414506605	0.332783371
0.134847971	0.008845876	0.378648249	0.166550628
0.42814922	0.148305604	0.34501802	0.050191731
0.482126158	0.322632657	0.305171095	0.139870364
0.349443532	0.007995453	0.288580899	0.14106072
0.345506546	0.415862735	0.264900555	0.237513858
0.16303184	0.327115211	0.405653733	0.319649023
0.367398954	0.07158969	0.389960651	0.349125257
0.202684672	0.300106076	0.435755464	0.338144846
0.382601744	0.177504223	0.350000987	0.247609518
0.339416901	0.323475903	0.365506057	0.228626602
0.176413713	0.363090615	0.258031338	0.233468896
0.305638284	0.182243448	0.209640176	0.482500672
0.228890126	0.310388118	0.055130444	0.064211593
0.16724173	0.372540708	0.341841135	0.355069274
0.391833635	0.17149725	0.294457378	0.298443521
0.055526789	0.217551081	0.414214737	0.082524004
0.330783165	0.181906681	0.003531173	0.265210391
0.405049184	0.229356671		
PRDX4	0.304334238	0.507750824	0.141691257
0.042365231	0.226240328	0.348549273	0.355959669
0.321278714	0.187691633	0.215840276	0.428959716
0.002450868	0.314925761	0.028819229	0.139131738



0.471258883	0.488353061	0.460235037	0.481304924
0.330851003	0.188267561	0.398642349	0.421726865
0.371056938	0.003492111	0.234758601	0.076241163
0.315248749	0.451171359	0.316013288	0.346501611
0.405455259	0.406085473	0.40041059	0.387245319
0.214231167	0.490787644	0.13203837	0.375801556
0.332168014	0.349346787	0.394831713	0.033695327
0.003974777	0.20601686	0.281621186	0.41340596
0.350798646	0.329782953	0.288881069	0.286019728
0.116857953	0.441515891	0.374579525	0.118689523
0.473311613	0.006157315	0.487145309	0.23472226
0.1441603	0.395196162	0.296224994	0.413804177
0.37477991	0.481210399	0.511319408	0.088312443
0.156399231	0.398452883	0.328008332	0.43458595
0.455127591	0.366372231	0.394521445	0.326986354
0.381412901	0.328454475	0.397815352	0.299523561
0.001852422	0.268807278	0.38122632	0.277780054
0.323941871	0.445488147	0.348275743	0.343810234
0.379016991	0.04916264	0.434144022	0.507458862
0.03836397	0.349624676	0.021042136	0.275506702
0.380132041	0.398341051	0.378006825	0.151953335
0.036959047	0.218260582	0.140676186	0.328247107
0.416874603	0.45245859	0.469352146	0.109328328
0.286422672	0.214657328	0.446223688	0.49082639
0.461833217	0.022117217	0.236457042	0.352161192
0.338280073	0.187445559	0.374391342	0.036231669
0.024537517	0.025423376	0.416243461	0.254511703
0.193935986	0.32803442	0.150664388	0.431753781
0.318019751	0.377334377	0.245024586	0.376945804
0.372452543	0.384673088	0.448735119	0.408614084
0.417489326	0.30900884	0.242439026	0.484223379
0.452814349	0.153276554	0.155701274	0.410518899
0.288069616	0.460186246	0.52015125	0.35706308
0.395804692	0.355225472	0.309705531	0.456415086
0.383676302	0.379213388	0.083364652	0.44827769
0.463858782	0.041553665	0.138780493	0.392313957
0.099098097	0.361733845	0.448551906	0.461111825
0.450435231	0.060486622	0.31414885	0.370324602
0.369079021	0.358471035	0.417616616	0.275821305
0.396225099	0.311388198	0.118381776	0.293237611
0.235013789	0.392207193	0.228869044	0.072135597
0.363531474	0.372414267	0.446736851	0.414160564
0.341653227	0.006027579	0.211510442	0.33238331
0.280333601	0.340108667	0.521038085	0.220922646
0.349249397	0.291587	0.255493181	0.43630409
0.351192947	0.278026129	0.254144413	0.001551108
0.269552591	0.300227987	0.423872036	0.087264382
0.366923605	0.171149045	0.136151281	0.441671049
0.321251575	0.433886508	0.043735083	0.139922895
0.364631227	0.47997493	0.377089475	0.250812182
0.461765815	0.37095384	0.351296453	0.446544169
0.414961998	0.428605186	0.146268451	0.35417155
0.39138321	0.452596442	0.382274259	0.44248901
0.377135825	0.350509878	0.291121227	0.382365778

0.407776595	0.443966293	0.159096696	0.521205826
0.00167119	0.435017636	0.436794207	0.140946299
0.504435653	0.372445591	0.136882174	0.314545403
0.490192639	0.52274763	0.394899514	0.372843809
0.20244625	0.022035208	0.471554046	0.445537147
0.456747133	0.474678641	0.339476561	0.089831959
0.471438418	0.2989604	0.4030228	0.346663055
0.433693336	0.384283788	0.361113938	0.3065098
0.014191745	0.317282143	0.360001247	0.214063198
0.344147771	0.23541506	0.446284211	0.431287451
0.422022178	0.254811258	0.358267164	0.176381597
0.305668743	0.509245153	0.055499297	0.45157914
0.510666289	0.439111485	0.461156368	0.498154717
0.369698026	0.46666566	0.45750424	0.384938988
0.001813057	0.358921092	0.309954271	0.434245261
0.39668833	0.386537314	0.207956582	0.359444743
0.003714688	0.257778464	0.204975047	0.508751701
0.447627845	0.07380091	0.048788038	0.460907194
0.323833476	0.054430961	0.521149974	0.40445369
0.469670213	0.480809053	0.283057039	0.323853416
0.159297115	0.38362755	0.065572407	0.459308448
0.409689434	0.076728798	0.138641286	0.499835675
0.418752664	0.47853367	0.37481198	0.011782865
0.308224975	0.210300711	0.434688416	0.220801357
0.440867348	0.448271587	1	0.367155304
0.44276441	0.467711514	0.44343522	0.439685487
0.143830151	0.325295235	0.372817881	0.110284956
0.305085131	0.464838817	0.395792501	0.300399574
0.415290458	0.124903447	0.321860666	0.318494886
0.481120601	0.448866461	0.120680997	0.258220761
0.464050912	0.399499447	0.223827808	0.439436809
0.382641185	0.115297027	0.126847421	0.439835236
0.498406903	0.412799863	0.409172352	0.200928974
0.42989117	0.11548593	0.402791313	0.39851391
0.369750829	0.313611831	0.311556418	0.097698966
0.028355413	0.165873235	0.464588751	0.460300875
0.158868487	0.298356854	0.372212323	0.447709489
0.460697028	0.39762862	0.390018227	0.407527716
0.464856808	0.143792423	0.504106598	0.382676975
0.405193389	0.423936519	0.443368894	0.01239982
0.39081211	0.239583228	0.182106896	0.431392692
0.377579873	0.241626142	0.473087519	0.250399373
0.192666158	0.007618359	0.417301061	0.323119237
0.390089613	0.263861764	0.417667108	0.122072329
0.535765582	0.397787657	0.377818761	0.256016495
0.425349676	0.024765507	0.236633844	0.073688092
0.401638577	0.45314317	0.372927963	0.324629905
0.197882469	0.466011999	0.467008761	0.45854171
0.453292324	0.141622043	0.488214368	0.368121844
0.309730462	0.386161373	0.382218461	0.39170374
0.339315841	0.169478631	0.231736179	0.207746206
0.443903596	0.392855201	0.463158749	0.283290991
0.110649511	0.460825742	0.368930694	0.361028754
0.424284417	0.300280133	0.351193239	0.461816621

0.271730983	0.312085266	0.077107231	0.050825094
0.247573315	0.296192774	0.381918414	0.423266973
0.487324591	0.244950735	0.188309528	0.218462335
0.115011696	0.295995375	0.396759641	0.189271664
0.452618575	0.257029473	0.001858147	0.262802624
0.441432636	0.37423631		
PRKD3	0.280274908	0.432921018	0.035419017
0.027313553	0.090168422	0.150921182	0.153440898
0.294882985	0.063192291	0.094255028	0.222214132
0.000696003	0.400178543	0.006563933	0.046173489
0.492593788	0.513995716	0.255458438	0.496990823
0.234752401	0.124622904	0.261063532	0.284361232
0.172288137	0.000726566	0.080737647	0.040396398
0.340063554	0.50219264	0.125102808	0.19392126
0.439271453	0.466055258	0.342061225	0.311196565
0.300935062	0.367695569	0.175686095	0.422291887
0.434797214	0.160550058	0.440077003	0.007428975
0.007232409	0.062364103	0.284483795	0.28245684
0.223678011	0.13658265	0.102990948	0.124070097
0.191489441	0.248618995	0.309451522	0.208670408
0.300937349	0.005111665	0.354452362	0.191372182
0.035187361	0.223214642	0.324585489	0.314961706
0.163930107	0.328311051	0.480895777	0.019217943
0.039688168	0.376294555	0.391804034	0.353092595
0.391738828	0.26146863	0.219787725	0.400830292
0.402227909	0.398940555	0.192253775	0.113827189
0.000431553	0.098649705	0.30417583	0.2961652
0.405689844	0.24861537	0.327233572	0.162575096
0.36898582	0.008535838	0.277830796	0.49907583
0.015893639	0.383699964	0.008681279	0.098489132
0.377837158	0.494208787	0.324620775	0.041367892
0.006433883	0.073742077	0.106599083	0.4564475
0.318072625	0.376622926	0.294864013	0.192908662
0.411793092	0.112165013	0.269430099	0.363333978
0.433988686	0.00393128	0.100947045	0.142450268
0.329822613	0.125410074	0.154053405	0.036648898
0.006295211	0.01446238	0.454554465	0.093591645
0.065804148	0.132619635	0.062822888	0.405820124
0.283862622	0.435603515	0.093769357	0.178235771
0.414029463	0.178730439	0.35998438	0.408199824
0.360501505	0.178065953	0.086667852	0.378492782
0.318901886	0.039142368	0.044344448	0.223193826
0.396013569	0.467527268	0.491611411	0.220786064
0.213331979	0.15928386	0.251364069	0.299825006
0.164289799	0.26314886	0.100966242	0.251386856
0.300882118	0.035597167	0.03437764	0.378821837
0.059321287	0.186040433	0.35188102	0.385205616
0.388036098	0.033003989	0.169576531	0.178834504
0.203052935	0.172588626	0.322322972	0.162687354
0.215387982	0.25685314	0.025259451	0.407541789
0.070360961	0.236098281	0.316098939	0.069269431
0.344359969	0.268095521	0.368783509	0.336202404
0.349909709	0.00417523	0.093571341	0.289671153
0.231224456	0.409859933	0.424526864	0.064389978

0.167161431	0.343690399	0.084551627	0.288900009
0.340776963	0.156806257	0.144255252	0.000231027
0.086791911	0.341204737	0.356228	0.027183393
0.175956131	0.064354419	0.090416128	0.408047326
0.124061574	0.416704693	0.015268827	0.173909181
0.17579256	0.334808686	0.331859127	0.201454927
0.382153018	0.217379769	0.470526141	0.280250817
0.223705082	0.244578274	0.213381178	0.187583208
0.417694446	0.429853165	0.414121678	0.402395374
0.172265828	0.317363397	0.271842876	0.179635255
0.301857279	0.321313044	0.043576619	0.438938743
0.000253899	0.245376202	0.374840411	0.218887108
0.415676583	0.163608166	0.034902925	0.165442007
0.50251509	0.439971	0.368166813	0.445646663
0.204953544	0.00445205	0.422431366	0.304799903
0.512397047	0.309236951	0.364979705	0.087120665
0.443096818	0.321644057	0.333050291	0.353243953
0.404468854	0.388158706	0.162602747	0.307469238
0.014145249	0.163853375	0.355113635	0.16159531
0.241473297	0.118427101	0.393066268	0.223930589
0.366634308	0.25621498	0.328064685	0.048198633
0.109321	0.440904637	0.07200512	0.398450286
0.49549976	0.276595533	0.43670477	0.486025184
0.217839055	0.282926311	0.411776993	0.431982157
0.000411502	0.457574925	0.395728097	0.236547014
0.436149878	0.191181776	0.229993401	0.426020513
0.000765327	0.08931951	0.289462491	0.406828318
0.435012845	0.014660626	0.096838617	0.387218421
0.398478027	0.050200957	0.475501383	0.235759876
0.384831624	0.346576413	0.1090175	0.417247221
0.26812616	0.328291192	0.022865248	0.352306529
0.386344765	0.097144985	0.06414669	0.485708922
0.347245317	0.291762854	0.166165845	0.005098732
0.401823665	0.194797225	0.397701377	0.070823873
0.327373572	0.259755534	0.367155304	1
0.364780437	0.303725549	0.264889811	0.367511497
0.133197733	0.398321726	0.424089754	0.033314472
0.337378764	0.454446226	0.348379408	0.108819257
0.273542081	0.101659172	0.124950079	0.254392807
0.359361857	0.445762808	0.029486563	0.102819182
0.301469538	0.206961353	0.065510865	0.258780618
0.181024395	0.199947688	0.155538953	0.266604522
0.370030411	0.196979244	0.412560569	0.122196578
0.457603761	0.025869005	0.371578449	0.191186574
0.187790072	0.356450129	0.417950677	0.113928472
0.014348457	0.073708021	0.294995571	0.293593179
0.040154617	0.11724629	0.170745168	0.262344188
0.491973691	0.341293392	0.178409755	0.247990578
0.288718652	0.09252728	0.400767822	0.233931276
0.313866306	0.243667099	0.376667978	0.007355507
0.40133033	0.114429231	0.189743298	0.294862656
0.480258292	0.076584607	0.291088715	0.097145072
0.164591538	0.002284464	0.258912764	0.402057902
0.182030964	0.285390896	0.263601887	0.248551002

0.461236476	0.294543038	0.336396291	0.323511522
0.290495515	0.045860889	0.104819935	0.016324063
0.297231302	0.280308952	0.348540963	0.315786088
0.162520477	0.39094603	0.283299725	0.361435095
0.442212054	0.158435852	0.499805993	0.231313117
0.436477903	0.290716031	0.169178589	0.245711715
0.14101966	0.104857855	0.071452752	0.103879421
0.475362849	0.256235522	0.314415462	0.241744415
0.025899057	0.283848843	0.377467991	0.406400111
0.342086161	0.353045593	0.325499055	0.27529402
0.260985238	0.214743164	0.055957289	0.02677328
0.240966865	0.121941481	0.351113755	0.369711696
0.488279411	0.264143854	0.053000194	0.080484379
0.178074067	0.350143294	0.188865756	0.216560215
0.369157999	0.299484277	0.000220409	0.158773881
0.271114401	0.335325816		
PRPS2	0.197088368	0.491820276	0.060895654
0.020371159	0.094972418	0.175860274	0.169741914
0.203633037	0.092378173	0.103137895	0.284814808
0.001508699	0.334670593	0.014288591	0.067515544
0.48623303	0.500387075	0.237388133	0.49157025
0.200312112	0.101382845	0.274787829	0.231904015
0.190129461	0.001809257	0.101629082	0.037214105
0.195864246	0.469253978	0.157026263	0.184001675
0.428334818	0.415816355	0.235562224	0.19934582
0.136308564	0.455475559	0.094689993	0.341953842
0.363661072	0.167426485	0.402468289	0.015766478
0.002488053	0.088930489	0.183771255	0.267048755
0.204058731	0.163522741	0.140438626	0.134111427
0.087668083	0.311744179	0.340207764	0.088622536
0.407090661	0.003347315	0.447912941	0.151073237
0.062480531	0.219471256	0.19913028	0.290074973
0.203380184	0.430665417	0.504832531	0.038584257
0.067360961	0.243968703	0.330789555	0.262798208
0.444291543	0.193969866	0.199824128	0.211392371
0.315795636	0.351670535	0.215992553	0.142847076
0.001110683	0.119552461	0.208013705	0.243967036
0.234903843	0.323341631	0.237444588	0.168036988
0.235735479	0.018591822	0.236339412	0.506455151
0.018545632	0.348959013	0.010910852	0.132981504
0.378372234	0.427348509	0.287874642	0.068244317
0.015616773	0.107492523	0.095864827	0.366204727
0.255614054	0.265390683	0.393019272	0.081461528
0.31536615	0.11741247	0.246402416	0.452955353
0.465607729	0.00857673	0.122032685	0.170228835
0.205777582	0.101208642	0.179630155	0.021666046
0.012003021	0.01601601	0.438963426	0.126999152
0.084809575	0.1555684	0.065144188	0.28043655
0.203423381	0.408540564	0.1046498	0.184994541
0.306965208	0.188047918	0.247463924	0.341053234
0.234206137	0.183991855	0.117289722	0.449092844
0.419066997	0.063932474	0.070620378	0.24517705
0.313174841	0.470528123	0.518613713	0.206224438
0.192922822	0.186446018	0.190869066	0.27695244

0.187144793	0.222006834	0.055625428	0.301484273
0.412529375	0.02403114	0.0592794	0.360134874
0.044047638	0.197702669	0.422860224	0.38955851
0.268893242	0.029805649	0.158811486	0.190385936
0.200654326	0.176681462	0.288128794	0.143097162
0.230790295	0.188684434	0.048623306	0.324042275
0.10662606	0.220656797	0.153106628	0.04757509
0.260085167	0.214655929	0.41082213	0.248423883
0.304477216	0.002973693	0.101106646	0.22125177
0.179406791	0.366271566	0.490828685	0.100377521
0.184655724	0.202911928	0.120302595	0.226918508
0.363621916	0.161602387	0.133001136	0.000655842
0.124000611	0.197708392	0.258630319	0.044452334
0.176565943	0.083948787	0.081427546	0.429541886
0.155127619	0.380939467	0.023835	0.098025335
0.179489778	0.353157796	0.224101244	0.162154968
0.373756483	0.203158649	0.386644382	0.364322788
0.212770232	0.301165111	0.10988721	0.200012329
0.237556502	0.442791458	0.376511918	0.393816428
0.195664094	0.275585315	0.170664306	0.215189234
0.235766037	0.255114429	0.072935438	0.499826022
0.000665112	0.235014331	0.256633805	0.102393601
0.472719526	0.180177988	0.062153668	0.172584038
0.49877716	0.500097377	0.401415185	0.394433852
0.153972484	0.01031613	0.469269424	0.336948052
0.478578478	0.273405454	0.200122931	0.058435612
0.461393928	0.19389989	0.271922183	0.21622213
0.265482967	0.234881639	0.187827918	0.254319195
0.01153566	0.166959673	0.257774804	0.124269637
0.194196352	0.144188318	0.415167129	0.272002949
0.242816009	0.164355354	0.208802385	0.072942279
0.144706302	0.490284229	0.03867785	0.447263467
0.509957984	0.25195095	0.446821534	0.500147475
0.206845189	0.358423032	0.441056309	0.406704199
0.000930199	0.389464491	0.304399439	0.323626481
0.412286715	0.205572382	0.141029069	0.221158387
0.001920418	0.123813021	0.135277054	0.487311335
0.438122223	0.030378155	0.036927353	0.380080894
0.276974462	0.031344757	0.51212902	0.217403454
0.43548085	0.271090758	0.134033337	0.345021496
0.112184401	0.223855346	0.02938445	0.284271851
0.259200918	0.064545559	0.064494615	0.503846581
0.397510812	0.316690788	0.190082837	0.006792651
0.343392689	0.121969852	0.353576205	0.10075552
0.379166491	0.315809084	0.44276441	0.364780437
1	0.377409128	0.34701905	0.401518313
0.071720906	0.346638493	0.397556059	0.045932725
0.21234576	0.459686817	0.236367651	0.140557421
0.276781827	0.064905681	0.154900926	0.196681298
0.433860068	0.448724451	0.051655173	0.13186794
0.378172907	0.219870133	0.099757308	0.238317103
0.219123814	0.087201447	0.096400408	0.306318268
0.457864414	0.245867497	0.414598869	0.107410113
0.438739499	0.049215447	0.395137705	0.198435208

0.200491805	0.221846564	0.3457737	0.070027545
0.015670968	0.089044544	0.360717298	0.392333051
0.066697322	0.147325408	0.181358023	0.23127747
0.472008568	0.229646192	0.200191055	0.226816724
0.402289026	0.074257296	0.478088191	0.219507368
0.33994697	0.224682155	0.388696759	0.007267364
0.287767927	0.118024645	0.126966702	0.231536697
0.412125094	0.107431071	0.309901175	0.130170878
0.111303826	0.003364571	0.286777353	0.200752914
0.241615483	0.166468406	0.240399351	0.083785459
0.519039649	0.232499772	0.338694379	0.172623328
0.229258134	0.015599787	0.114185486	0.031965397
0.3183412	0.340317686	0.270012212	0.205188851
0.129918159	0.29510274	0.305718458	0.249137379
0.447260294	0.094012515	0.492837927	0.212243774
0.342738462	0.239344544	0.193813774	0.236826725
0.157955848	0.11290234	0.108038802	0.118663479
0.449894764	0.233651424	0.248924861	0.169223811
0.042216552	0.257432126	0.338756411	0.330586094
0.255340513	0.274398925	0.213880258	0.377413025
0.171551491	0.188075697	0.039077688	0.028165015
0.154266541	0.139546865	0.385902663	0.406015335
0.493135568	0.162262175	0.086746216	0.111367169
0.080561717	0.311369328	0.195157428	0.109432343
0.272297347	0.184055638	0.00059907	0.157033388
0.318677879	0.221843487		
PRR13	0.275027059	0.490798159	0.190926562
0.045560224	0.227859644	0.390798744	0.384535613
0.2749239	0.234669047	0.268627532	0.438754757
0.003838597	0.255522716	0.043823537	0.147259097
0.428770539	0.437190642	0.436011114	0.429570027
0.31031368	0.211578094	0.380542186	0.416688527
0.403261573	0.005955242	0.279318001	0.103378364
0.250562784	0.396604564	0.355671141	0.385558409
0.370078363	0.349629936	0.350600431	0.318700382
0.156285371	0.495011975	0.075389732	0.284133091
0.275422961	0.377676525	0.3477398	0.048506218
0.003324966	0.254591512	0.229540782	0.395785261
0.325286248	0.377412773	0.327787674	0.322054914
0.081797303	0.437993488	0.32849473	0.081324437
0.481625413	0.007847011	0.496443771	0.215607724
0.189723786	0.389097857	0.251695713	0.384061631
0.405576335	0.497228289	0.473806276	0.126047875
0.210363975	0.337874785	0.274841336	0.389600197
0.437696255	0.36268838	0.400736563	0.234921204
0.309396219	0.279395088	0.405687542	0.319545464
0.003438469	0.313782344	0.33029445	0.231131749
0.240544615	0.442245529	0.296420538	0.361980668
0.323078353	0.076123568	0.412506024	0.46347716
0.048128774	0.281137244	0.021157617	0.287910652
0.337034725	0.341135902	0.335850619	0.20988668
0.053810114	0.247192986	0.139241939	0.268443778
0.375109597	0.386840032	0.463268152	0.066252002
0.226855993	0.251600917	0.413087936	0.500754196

0.439753507	0.02749881	0.253483215	0.389053629
0.281303947	0.190105775	0.397082591	0.033761544
0.033345221	0.022810223	0.370465444	0.299544603
0.243921159	0.371253404	0.168096153	0.357368134
0.265240796	0.329555615	0.249751059	0.403232977
0.291334342	0.405029304	0.385284111	0.337893744
0.322641705	0.304481264	0.291731415	0.469293157
0.461343327	0.200135021	0.207595502	0.424261663
0.229631313	0.419423877	0.48407093	0.336474969
0.375253368	0.372183312	0.307822623	0.434433349
0.401702705	0.33649294	0.052043776	0.428335308
0.489922969	0.037084917	0.190479888	0.325319285
0.083953873	0.360924746	0.453106501	0.388343597
0.362564636	0.085387234	0.346915113	0.404714849
0.382829614	0.393155387	0.379316715	0.307836806
0.40663947	0.305658716	0.160685198	0.234182679
0.28488421	0.382508855	0.190091047	0.066115844
0.297696973	0.326239638	0.419272189	0.363791897
0.285196133	0.00729423	0.2653493	0.301840202
0.285990819	0.283637413	0.510063142	0.269612477
0.365736697	0.211907617	0.298202462	0.37952082
0.324150681	0.315514501	0.292566514	0.003905834
0.302075686	0.258305643	0.362731073	0.113498449
0.374356826	0.223888132	0.127301302	0.420295432
0.367373118	0.344904064	0.049832311	0.097873582
0.392213205	0.436106775	0.332679261	0.244375416
0.397854536	0.384440709	0.293761652	0.428763597
0.373071564	0.434117406	0.095310534	0.362456407
0.305902024	0.416092607	0.32955735	0.361001315
0.413989311	0.285798732	0.223154736	0.407568585
0.367418758	0.379183218	0.212052327	0.49553962
0.00348056	0.42038148	0.378203903	0.097022172
0.492330681	0.39929721	0.184489276	0.316754819
0.438636141	0.496037944	0.365827903	0.324559906
0.163355089	0.031838203	0.445775481	0.416944054
0.400628187	0.430468601	0.247710428	0.060434321
0.433365083	0.229400382	0.372822102	0.296146151
0.346230049	0.2802389	0.368791945	0.245983467
0.014087126	0.362321818	0.312610148	0.21820764
0.348178169	0.266175971	0.396006798	0.425379852
0.337818769	0.234341963	0.311293802	0.223601656
0.345578072	0.492196492	0.030093503	0.427267195
0.468099317	0.3981114	0.428499573	0.455396914
0.378096821	0.445124619	0.438299606	0.33381245
0.002641633	0.302219616	0.229947163	0.429839247
0.360285449	0.413249658	0.155720907	0.268572515
0.004270347	0.308736183	0.158878173	0.495508469
0.40462637	0.104666151	0.023673736	0.386901789
0.238508165	0.037354106	0.49236573	0.420063708
0.450296046	0.409302926	0.33666656	0.270529346
0.117194157	0.307027513	0.073073162	0.408631121
0.323158807	0.061361947	0.169217545	0.457615475
0.401953526	0.447468493	0.396714019	0.023645733
0.261131994	0.198012388	0.367913529	0.230901088



0.395288192	0.438924232	0.467711514	0.303725549
0.377409128	1	0.435569496	0.405225821
0.115492605	0.285882991	0.334746281	0.144472036
0.247134214	0.423471821	0.353966572	0.350895419
0.391210026	0.106267604	0.367538944	0.28595447
0.470701833	0.41450706	0.174316583	0.266737975
0.446705516	0.39718722	0.270116608	0.397593472
0.405039295	0.088399479	0.089909107	0.423122772
0.503257198	0.42769452	0.3842962	0.228745217
0.37650827	0.14862194	0.35454873	0.397050815
0.380156181	0.259851211	0.259844371	0.081443307
0.047510985	0.207159402	0.44334805	0.45954522
0.210329698	0.336395802	0.406322305	0.433851523
0.411715316	0.338746084	0.411357469	0.375032097
0.478515734	0.153909838	0.498264887	0.380526625
0.371581992	0.432368451	0.377117739	0.014792034
0.318176977	0.292941154	0.146792462	0.405477601
0.320195311	0.295677851	0.444464297	0.293682927
0.1714139	0.007857736	0.392377825	0.234521531
0.4158844	0.190155933	0.383441806	0.07866498
0.512923449	0.374211569	0.33719646	0.173948722
0.40710763	0.012977864	0.283825887	0.104873502
0.372873042	0.425167868	0.317515405	0.287317945
0.176930046	0.388289942	0.440769218	0.390217313
0.414259391	0.121354283	0.445369191	0.335821186
0.250690203	0.351897324	0.403818841	0.352568363
0.360120988	0.161994389	0.278638899	0.220718628
0.397108877	0.328103761	0.428990769	0.27144526
0.15486313	0.432533887	0.28972726	0.284753647
0.383627331	0.243425731	0.278823568	0.456487142
0.247717355	0.310730091	0.079228747	0.069257857
0.221354446	0.350786948	0.359453532	0.385486973
0.43987541	0.196640807	0.242473145	0.251609163
0.068226574	0.251265382	0.414754302	0.127686173
0.378178581	0.206439528	0.003024679	0.259901527
0.424917502	0.310614679		
PRUNE	0.27139518	0.464497837	0.233664225
0.040408153	0.215010683	0.426912793	0.403104101
0.261109909	0.290607724	0.2893599	0.44675996
0.006875013	0.218327508	0.070786289	0.184338406
0.390577477	0.396034314	0.421015827	0.390476596
0.326080932	0.204503238	0.386846948	0.404545739
0.43525072	0.011519835	0.298493642	0.106637971
0.223092272	0.354508435	0.401290918	0.382945722
0.340668513	0.305025284	0.325759768	0.274634046
0.120079867	0.486093795	0.05408737	0.23975716
0.241660725	0.374257015	0.30909909	0.071544203
0.002402326	0.293754635	0.205340446	0.396934084
0.344805398	0.417265527	0.378465574	0.336167786
0.063920691	0.445295691	0.326304744	0.060273073
0.478599002	0.008266967	0.488507025	0.231445107
0.244059843	0.411978257	0.237092336	0.368663384
0.433342821	0.490600094	0.43592492	0.145923872
0.261390474	0.303508801	0.241891531	0.35163207

0.419921086	0.346200254	0.403194942	0.190348395
0.271472165	0.249603563	0.432825236	0.362497599
0.005454653	0.33751278	0.283860967	0.21868899
0.198095689	0.444188277	0.27358283	0.365362037
0.288892966	0.111478311	0.412988659	0.425249659
0.050174389	0.248173944	0.020030994	0.328172051
0.312163043	0.301554099	0.32675919	0.24606066
0.083216281	0.30685799	0.151447198	0.230046627
0.361367743	0.359737638	0.463708966	0.05195941
0.189349489	0.301049179	0.410886804	0.490107105
0.412402718	0.03826732	0.310916699	0.420652754
0.259949018	0.183586139	0.41579015	0.0287476
0.032409251	0.026671533	0.335981745	0.347267362
0.266650263	0.40415997	0.159209657	0.308442861
0.24317814	0.301146461	0.248398234	0.423777686
0.244139151	0.418762208	0.332294067	0.293752394
0.265700011	0.340087351	0.35487654	0.442792639
0.462943898	0.231145508	0.263392526	0.44069327
0.19155892	0.381764699	0.44858169	0.337773666
0.341846344	0.405825048	0.306700113	0.41185414
0.425149622	0.333814738	0.043398529	0.433439286
0.493534133	0.031532718	0.247157181	0.300977027
0.064271953	0.367591554	0.44965111	0.352545118
0.320544094	0.093025132	0.346504743	0.42462326
0.414534779	0.416519711	0.366269032	0.3093369
0.433630663	0.302474555	0.199623669	0.196239039
0.338028972	0.402834785	0.168777819	0.06362489
0.279440783	0.316758807	0.39697615	0.344442244
0.264386816	0.006569641	0.283158934	0.298524181
0.292829205	0.249845578	0.484481595	0.324517844
0.405888109	0.175847538	0.355236105	0.338836073
0.311247644	0.332025689	0.315847251	0.007079052
0.315436728	0.229334886	0.336693608	0.160014474
0.34726707	0.285964409	0.150856426	0.3883067
0.411260821	0.30152447	0.06594005	0.089458961
0.418075986	0.404957505	0.290089041	0.256045202
0.358705304	0.384170476	0.254840713	0.441045219
0.345532699	0.440903204	0.081386236	0.396646326
0.258897025	0.379125451	0.291879643	0.322601074
0.43111017	0.268172627	0.192385105	0.439786251
0.366901183	0.358961035	0.268332236	0.466175812
0.006592978	0.434099783	0.341654102	0.088638474
0.464684935	0.414357858	0.245454876	0.347625737
0.400177288	0.468975034	0.35003747	0.287320423
0.144894625	0.051647205	0.422264486	0.412492554
0.357729349	0.400015703	0.192503809	0.054629068
0.399113322	0.204375814	0.356290051	0.274233131
0.297652839	0.227584787	0.402881614	0.22780773
0.018301486	0.395464703	0.287188742	0.228768565
0.348753017	0.288901626	0.362559132	0.438942333
0.27902299	0.234906058	0.268589458	0.259025985
0.389887747	0.46621254	0.020438853	0.41100852
0.429690755	0.393600912	0.392300002	0.420804596
0.406058267	0.438142999	0.407456205	0.303300149

0.004287715	0.259992087	0.190313626	0.441997252
0.32567617	0.441110809	0.143046481	0.21700717
0.005671585	0.367566598	0.125299532	0.481276765
0.36331798	0.135055472	0.014652969	0.346518745
0.193847538	0.035896294	0.461946671	0.418470318
0.419592638	0.371528725	0.370790952	0.229160175
0.090884501	0.283128096	0.07025189	0.370554092
0.280555914	0.057982709	0.172337932	0.425202683
0.391338881	0.431025215	0.432588738	0.032515531
0.234015739	0.177491942	0.32544544	0.256060648
0.388023468	0.442253365	0.44343522	0.264889811
0.34701905	0.435569496	1	0.388716383
0.092832438	0.25271047	0.301334846	0.172519577
0.218156163	0.386340843	0.318529228	0.387115498
0.401018601	0.082723004	0.411789892	0.286928895
0.447267313	0.377195905	0.227031041	0.307684165
0.445901349	0.418465201	0.30981985	0.390950203
0.438688845	0.0706028	0.081268989	0.429007781
0.490468727	0.442074943	0.357664149	0.233558639
0.332221893	0.196545899	0.332054769	0.387021345
0.413451288	0.230703276	0.227339195	0.074677124
0.059257178	0.249065315	0.430498514	0.464892165
0.263924694	0.388361354	0.413100178	0.411963637
0.371612847	0.3134453	0.440258208	0.376998058
0.484043887	0.147869707	0.483693916	0.391876107
0.36463448	0.410369946	0.349027045	0.017040783
0.283427416	0.311065555	0.143869042	0.370750307
0.283677736	0.339419276	0.427229955	0.35335144
0.152101609	0.009453934	0.402085884	0.183108532
0.443571169	0.169193358	0.37683309	0.058537521
0.48812208	0.371963796	0.323800683	0.141542152
0.398506579	0.008011371	0.306247306	0.155063959
0.371740184	0.423143249	0.291751029	0.280619273
0.188259549	0.34700244	0.428154379	0.33900394
0.375115541	0.102605185	0.406196788	0.344719198
0.212255199	0.347805252	0.435429361	0.351137403
0.368207079	0.16372892	0.331510131	0.265640286
0.353456651	0.310131919	0.389649341	0.281495003
0.186673918	0.406219951	0.26066675	0.243140518
0.356643472	0.214220377	0.246613388	0.465273036
0.254120154	0.338373172	0.071231223	0.0782808
0.200023105	0.389170553	0.349489948	0.361574241
0.399347126	0.189084977	0.297386825	0.310958607
0.053279395	0.23058022	0.421281286	0.089883033
0.346352588	0.196212262	0.004486379	0.298040854
0.433005817	0.268482476		
PUS7L	0.329243241	0.499132634	0.104874971
0.044489876	0.142814209	0.285219959	0.27089036
0.332338239	0.148970836	0.195423194	0.352747729
0.002697764	0.324587687	0.025687904	0.091957987
0.495757304	0.505447541	0.35274139	0.487597977
0.323767727	0.189975992	0.361949196	0.399845249
0.304836539	0.003516911	0.171636101	0.085662378
0.317942957	0.474044019	0.246607045	0.320767233

0.439572952	0.424137027	0.394860882	0.313423287
0.217824987	0.466822124	0.09056632	0.357565162
0.360826642	0.272619552	0.413372558	0.024412103
0.004950474	0.149590951	0.288166199	0.391039993
0.303204164	0.27068146	0.214525924	0.226837687
0.13606368	0.372517695	0.357683812	0.134230201
0.412395785	0.009171788	0.455487723	0.251413841
0.101434088	0.329672584	0.324179695	0.393357121
0.293638523	0.438584506	0.50626003	0.058965987
0.114325661	0.383448094	0.352901186	0.414781742
0.455123349	0.362440664	0.329322515	0.298059083
0.386519473	0.355989423	0.312772273	0.218923006
0.001972465	0.200505771	0.332255074	0.293772167
0.331153119	0.373610736	0.349668969	0.262487275
0.397375643	0.035343664	0.386465656	0.516378282
0.033915387	0.334929319	0.014046663	0.187811585
0.385683254	0.436995644	0.388202792	0.113223323
0.025986673	0.162860715	0.150919569	0.36284643
0.384072197	0.430507546	0.397857372	0.102875665
0.310440531	0.215215757	0.356669871	0.47121665
0.478445204	0.012792698	0.193684437	0.271943318
0.317680914	0.166483458	0.273951435	0.044232079
0.01934175	0.022105288	0.442297226	0.203187754
0.146959033	0.25990764	0.113447579	0.409554657
0.308407604	0.403581043	0.152471551	0.307573109
0.368352208	0.299702869	0.397782753	0.397945748
0.331291545	0.27576125	0.202930877	0.445108281
0.418540463	0.103963436	0.126417928	0.358171476
0.303346615	0.477152863	0.525221771	0.306055478
0.288474009	0.276669871	0.34230258	0.403665321
0.283753515	0.324006982	0.073566279	0.361868746
0.421207778	0.039921174	0.103722534	0.377032388
0.062966913	0.270664555	0.443714986	0.419847205
0.386764497	0.074168492	0.290614994	0.311340408
0.327276314	0.307007085	0.384309516	0.270473483
0.34677646	0.351528386	0.078410859	0.314071129
0.170748285	0.346242222	0.276310011	0.072815654
0.352352318	0.329191361	0.431069947	0.386130761
0.360060105	0.008205369	0.19886032	0.349542565
0.328820496	0.353574825	0.503863123	0.157710721
0.287694889	0.253422792	0.189414678	0.330781375
0.359379724	0.279208211	0.252260444	0.001968181
0.1749588	0.352725467	0.380658501	0.076640881
0.272407644	0.163381369	0.123922177	0.446345516
0.25296893	0.398305162	0.035586177	0.126736174
0.309580009	0.412425255	0.380163437	0.283769402
0.424501745	0.353756677	0.392688548	0.389520798
0.282038481	0.376782539	0.133970327	0.298939619
0.380312512	0.448029246	0.397157028	0.398134164
0.302783487	0.323486665	0.275806769	0.317572692
0.380167573	0.375451995	0.126702602	0.498398452
0.001640271	0.36368995	0.415697799	0.150775045
0.491009494	0.285364484	0.105704411	0.271425448
0.49797194	0.497766544	0.394281736	0.408753939

0.198259582	0.017707964	0.466197397	0.399086865
0.480695303	0.37934452	0.285705113	0.063475268
0.470954467	0.285261798	0.408570488	0.378117049
0.382683878	0.320959784	0.273688049	0.298009862
0.020977708	0.306110594	0.390506911	0.230646036
0.355955401	0.210096646	0.415947904	0.341715815
0.356352865	0.320418469	0.348293415	0.123280776
0.22181786	0.507303383	0.034525688	0.44620621
0.515672031	0.353097404	0.467144637	0.505621718
0.346017081	0.391540819	0.458809361	0.399343574
0.001589059	0.389239518	0.304084491	0.358041404
0.435021322	0.325281137	0.200186883	0.34301315
0.001848514	0.202389678	0.233052789	0.48512784
0.444896357	0.04731918	0.03315484	0.415963357
0.316048458	0.044362484	0.522830721	0.366546025
0.447381066	0.395839647	0.22699653	0.345269398
0.190436996	0.327731834	0.041751865	0.420810916
0.354347182	0.075867227	0.121779797	0.503742765
0.420697737	0.390783255	0.291200233	0.021886611
0.347635106	0.242225508	0.42159081	0.142872768
0.399111176	0.374196121	0.439685487	0.367511497
0.401518313	0.405225821	0.388716383	1
0.126856839	0.367393601	0.411433139	0.090688741
0.319423264	0.468030176	0.397533327	0.227686658
0.374867016	0.106390982	0.252897086	0.307875246
0.441177666	0.464859953	0.094527957	0.192141529
0.407957384	0.319029652	0.15202006	0.336539571
0.311708104	0.15475526	0.113138693	0.375025342
0.469493448	0.325028444	0.444103153	0.211645493
0.431997103	0.076783251	0.379455217	0.284509857
0.312044101	0.351985664	0.351293563	0.113228163
0.04598594	0.170401893	0.401049815	0.40059718
0.116629281	0.236050364	0.302198233	0.368263866
0.483922749	0.395771743	0.312569711	0.340143424
0.404299264	0.137327346	0.48611944	0.348273098
0.393244769	0.362029118	0.406600665	0.011985137
0.393887544	0.23074972	0.185474959	0.378229441
0.416124853	0.182642575	0.388941973	0.208563404
0.186063371	0.004791893	0.35816065	0.304931061
0.316432945	0.248075642	0.353085426	0.138348283
0.527014973	0.39800814	0.391105261	0.222377865
0.402374627	0.017967823	0.208696189	0.058474208
0.381364735	0.378958823	0.36125359	0.360863141
0.200524697	0.411323804	0.386118191	0.391687867
0.456266414	0.172927608	0.509230091	0.29571837
0.340476659	0.377091447	0.294705316	0.316882108
0.241540127	0.13067478	0.164838587	0.186789028
0.463804197	0.284604515	0.392206016	0.333474453
0.079813206	0.385543282	0.349705742	0.362999662
0.416609857	0.334182849	0.329781024	0.386340144
0.302459667	0.311776256	0.07934012	0.058373237
0.27039549	0.247722443	0.387180969	0.404252254
0.488958619	0.245457127	0.139342025	0.175921384
0.09245512	0.320681278	0.31064778	0.147077056

0.391337436	0.272713579	0.001276889	0.249891984
0.387156656	0.359792957		
PVR	0.030638266	0.144509591	0.00196179
0.013491796	0.020177591	0.041637049	0.057887918
0.031658057	0.001263514	0.01646824	0.081073532
3.09E-07	0.113470797	2.86E-05	0.000337194
0.14936484	0.086829259	0.13382139	0.022767614
0.009062042	0.051175667	0.082505083	0.038170664
8.94E-07	0.032142881	0.010166491	0.037124923
0.137023664	0.01609763	0.014177218	0.106021474
0.160581985	0.037219382	0.035490203	0.041810024
0.128859201	0.003429031	0.150056795	0.098766396
0.051043298	0.139642054	1.73E-05	0.004165188
0.014504425	0.022816067	0.059218289	0.018092756
0.033309648	0.014424058	0.044408693	0.002981656
0.081236393	0.063426415	0.010908499	0.128572599
0.001952308	0.127796272	0.009434262	0.003101173
0.021786835	0.029793191	0.061981472	0.054563106
0.134844495	0.150736237	0.000654133	0.007183993
0.051404185	0.112966505	0.132695334	0.121727894
0.019519253	0.019932167	0.054909138	0.103897901
0.105313892	0.039605266	0.00823153	4.33E-07
0.037703559	0.079551436	0.039777017	0.104950194
0.084911129	0.04565092	0.03238428	0.066713731
0.000114463	0.06408432	0.155181475	0.000241498
0.094988952	0.000193116	0.004029615	0.103432665
0.123907596	0.064493682	0.004358801	3.96E-05
0.003780776	0.00094555	0.105407744	0.041422982
0.070628706	0.113170922	0.009299803	0.111782396
0.002086378	0.028214242	0.137227122	0.121494877
1.46E-05	0.003595891	0.041487304	0.010148916
0.004075374	0.047446569	0.000279727	0.000155474
1.65E-05	0.119351737	0.005243875	0.020020857
0.037877112	0.003427196	0.157035287	0.022115466
0.09143804	0.01871026	0.049710618	0.133146083
0.066858342	0.133727161	0.119202461	0.079700679
0.006992449	0.008863065	0.151410245	0.094811825
0.002370606	0.001408987	0.066521274	0.113977064
0.13224151	0.14766667	0.008657364	0.075242932
0.017949444	0.019977822	0.128638616	0.047268731
0.030840775	0.000675185	0.070502096	0.117633995
0.000376154	0.00296635	0.093856621	0.007676073
0.008978294	0.113565999	0.126868249	0.086050902
0.007333728	0.048023233	0.047464954	0.029095657
0.051649815	0.057242429	0.036306651	0.050331437
0.0281427	0.003525823	0.11145915	0.011866289
0.03807139	0.008818029	0.000207256	0.054094796
0.020083642	0.133943025	0.058470569	0.067775178
0.006820058	0.019106882	0.037799664	0.012338148
0.094622593	0.160523442	0.01011364	0.025228278
0.017472449	0.011918265	0.077424695	0.068783601
0.007509149	0.008757002	1.33E-06	0.004033208
0.048123628	0.043601061	0.000329888	0.037998108
0.00154676	0.000538579	0.139955922	0.026907061

0.161662673	2.63E-05	0.003881487	0.024690934
0.140619612	0.050876862	0.003330864	0.153408623
0.020543755	0.11420949	0.084133434	0.029458769
0.092342827	0.001981981	0.012285997	0.101081888
0.152352187	0.145158482	0.143515322	0.027852409
0.051387229	0.00580573	0.048436007	0.054243153
0.053364762	0.002417921	0.145581471	3.31E-07
0.058607712	0.107811071	0.002571168	0.164003961
0.066980346	0.002080573	0.012471623	0.138466148
0.143771082	0.08148814	0.128097448	0.002050797
2.02E-05	0.109777648	0.077858874	0.140943942
0.048293053	0.078001153	0.000226367	0.151732925
0.041387041	0.077789418	0.062048633	0.102235468
0.059231018	0.020221965	0.043389318	1.70E-05
0.024908842	0.083871419	0.005812269	0.042594243
0.00091636	0.144297898	0.060995729	0.063188576
0.010983169	0.068597319	0.011820969	0.022177972
0.147230724	0.000554722	0.100883033	0.150938414
0.041193972	0.170707354	0.138834825	0.030757187
0.102359547	0.143744031	0.095415789	4.49E-07
0.125114284	0.123662247	0.070256004	0.133510456
0.041921715	0.013184932	0.086445175	5.53E-07
0.012973654	0.031077429	0.119327046	0.170950999
0.000362851	0.001470663	0.143014031	0.112860117
0.000517951	0.146099517	0.059102561	0.164762494
0.086436638	0.0269117	0.125805155	0.02536844
0.022909086	0.00065992	0.130372673	0.05640065
0.000126831	0.018574151	0.13355603	0.107381302
0.108669916	0.035764287	9.89E-05	0.081302606
0.031838499	0.150442727	0.001448045	0.096522563
0.080203801	0.143830151	0.133197733	0.071720906
0.115492605	0.092832438	0.126856839	1
0.116694041	0.111997858	0.001683255	0.045940402
0.157830481	0.09382589	0.034195842	0.053063415
0.013561174	0.032140196	0.023939913	0.155692061
0.15020921	0.002662567	0.004205248	0.121944236
0.014712902	0.014027136	0.034468503	0.040339034
0.00453772	0.001535902	0.062400555	0.143490072
0.075534622	0.129348442	0.022686627	0.145128726
0.000948586	0.094878008	0.010787936	0.028207874
0.072499095	0.095606349	0.000976696	0.000117256
0.001084682	0.126414561	0.106048169	0.005890206
0.016677668	0.052336919	0.112904279	0.148258412
0.039119161	0.046859228	0.03161213	0.10992894
0.007050904	0.123765643	0.029005957	0.071689731
0.049067884	0.112986141	2.26E-05	0.094995416
0.021975991	0.009431511	0.119153298	0.112669893
0.012644382	0.11894432	0.006217932	0.001348021
7.42E-06	0.054472094	0.103562752	0.055799819
0.013596695	0.032029487	0.023172914	0.144341192
0.049446103	0.079101272	0.021935089	0.078142688
0.008495626	0.022396323	0.000364427	0.063236662
0.072846742	0.054518387	0.041250887	0.005021235
0.127665056	0.07755805	0.138746669	0.162287004

0.001941034	0.154879277	0.014535795	0.114098731
0.012754335	0.038041729	0.007630215	0.049106557
0.000227359	0.008417378	0.002354432	0.163541647
0.009987897	0.115595599	0.010423019	0.003002354
0.049411274	0.088160678	0.109560184	0.088502276
0.074957267	0.03251658	0.102905339	0.00497553
0.01402427	0.022544807	0.002354295	0.01335224
0.022696543	0.078237599	0.10265706	0.142608909
0.006215924	0.004960059	0.004174306	0.002683259
0.075711955	0.078519054	0.014321519	0.079755557
0.010550266	3.48E-06	0.006496691	0.07394326
0.015179723			
RAB19	0.319977363	0.40181526	0.034370274
0.033104831	0.064503904	0.138248434	0.126204732
0.338227869	0.055701772	0.095220561	0.204990812
0.001213147	0.372972095	0.007798478	0.034229143
0.48562243	0.487349797	0.207863688	0.467974729
0.254878537	0.127624522	0.265393983	0.294691074
0.153133342	0.001051063	0.067625465	0.047833861
0.357170411	0.490709788	0.113681646	0.213751152
0.441742714	0.4414837	0.323337981	0.237869381
0.272526902	0.339916726	0.113318555	0.392975666
0.41778471	0.142276798	0.414482516	0.005573431
0.007785862	0.051541439	0.327637654	0.290926741
0.212478875	0.12825253	0.089360652	0.10454224
0.234887804	0.229667201	0.31722205	0.249052293
0.270916814	0.006498416	0.317910641	0.227938138
0.028612757	0.198231808	0.344229556	0.324442792
0.141427011	0.29038561	0.442166088	0.01598977
0.033697411	0.364854289	0.414409663	0.345153506
0.366899335	0.291970371	0.191470814	0.338517573
0.40016957	0.396084676	0.167316247	0.097258601
0.000699331	0.081706289	0.255153287	0.319733732
0.40661602	0.231550569	0.349514945	0.128296765
0.407612528	0.00784494	0.274291921	0.47049706
0.016950005	0.368108103	0.007672938	0.080249918
0.388270927	0.489596422	0.349588687	0.03670494
0.005735337	0.065299251	0.140854718	0.452204135
0.308900479	0.359764404	0.264784944	0.170276374
0.396077546	0.123840085	0.225214224	0.338075052
0.426041283	0.003497345	0.094410788	0.126028604
0.269935141	0.103419645	0.127004517	0.062712235
0.009631449	0.019126014	0.447122225	0.093780507
0.056276432	0.117066872	0.060625067	0.379668298
0.313081201	0.426013004	0.060786198	0.154553278
0.413339923	0.148967886	0.330642497	0.402171307
0.28302941	0.17636408	0.086739511	0.329418722
0.290122127	0.033893221	0.042798472	0.216472275
0.370383983	0.458385795	0.465822376	0.224471581
0.167740315	0.14258267	0.28072173	0.285269688
0.13392448	0.249934493	0.102350712	0.222609711
0.268961899	0.046333332	0.030343286	0.372482074
0.039770397	0.142471471	0.332673211	0.358263024
0.340919241	0.04058476	0.174887887	0.164781477



0.19725384	0.163617052	0.310802675	0.171313697
0.207632761	0.295488952	0.020811917	0.388750926
0.061291285	0.230134845	0.343140784	0.063327192
0.341684109	0.263300944	0.366521161	0.333811845
0.373751394	0.007127886	0.101177334	0.322120845
0.28037329	0.394068801	0.388127767	0.053868674
0.15621892	0.277958134	0.073153855	0.219132722
0.332832145	0.174864663	0.149322453	0.000499298
0.07009617	0.410617395	0.319223749	0.030695468
0.150769817	0.071826891	0.092644228	0.385413958
0.113620178	0.384732379	0.017828534	0.156953828
0.170854526	0.298010226	0.364460503	0.248970879
0.354043412	0.241639056	0.477222164	0.259373774
0.160293759	0.23493339	0.171790375	0.171551286
0.406551445	0.389809188	0.418351503	0.371575434
0.158086698	0.307398519	0.285510929	0.168708856
0.303924387	0.293106181	0.045809761	0.398619394
0.000353324	0.224772615	0.361405861	0.198506301
0.383574476	0.13795515	0.033419844	0.169654769
0.474128606	0.397177305	0.350668235	0.450797231
0.241297778	0.00542529	0.399017511	0.285295911
0.495658719	0.267053901	0.293694498	0.067388276
0.417184106	0.315657841	0.348614595	0.400714818
0.355638625	0.323723711	0.139329243	0.310051169
0.019384394	0.180590813	0.404715664	0.160127414
0.263693622	0.123250616	0.370834166	0.195904728
0.311746344	0.348926754	0.306709902	0.039677051
0.08866376	0.415956811	0.044321326	0.376223575
0.469497654	0.238467569	0.409412569	0.464343992
0.226559002	0.252289726	0.38974897	0.412485703
0.000667729	0.448429457	0.380948648	0.21438062
0.444023824	0.177029899	0.234973411	0.395533978
0.000415584	0.081398083	0.329673394	0.372099861
0.401763052	0.010652292	0.056851331	0.36469893
0.389662405	0.039669639	0.450370676	0.23665858
0.353883767	0.305658881	0.09745881	0.397809636
0.310712867	0.285034059	0.017152531	0.344853492
0.329137188	0.090298465	0.059661542	0.455500956
0.35974776	0.251934938	0.143052495	0.011042658
0.40909912	0.236679317	0.392516239	0.058189684
0.321754534	0.231521077	0.325295235	0.398321726
0.346638493	0.285882991	0.25271047	0.367393601
0.116694041	1	0.437395887	0.036254063
0.371343939	0.418546739	0.355299369	0.094509989
0.266721003	0.08819249	0.11169297	0.267539789
0.324832645	0.424686851	0.027033964	0.094572413
0.28104801	0.182642137	0.050346094	0.219576013
0.163308679	0.282615336	0.140376715	0.244512237
0.333650393	0.171138103	0.41912758	0.136530019
0.425866789	0.022292657	0.346238145	0.152003439
0.179743309	0.415175877	0.425608242	0.170626721
0.025809534	0.096627737	0.269682817	0.273210107
0.036212141	0.107996846	0.160982298	0.23262805
0.476797124	0.366391367	0.162114261	0.236066451

0.259032223	0.081940469	0.37355982	0.243446286
0.322483964	0.234388154	0.359307361	0.006783326
0.399566656	0.124830008	0.208795896	0.268072954
0.476554769	0.070504585	0.250602935	0.096007558
0.160829845	0.002266175	0.24337146	0.36037684
0.164844211	0.283192169	0.256269249	0.237072056
0.428875661	0.316893484	0.363476563	0.263780709
0.289479696	0.028821174	0.099059249	0.016383887
0.302195445	0.252639245	0.353827162	0.357899779
0.184640864	0.343055404	0.257513698	0.309911051
0.408469515	0.214854206	0.483084083	0.20110212
0.422144191	0.304924439	0.144264649	0.217924249
0.107878674	0.084827208	0.056486132	0.10988731
0.453816032	0.1949927	0.279751908	0.303864906
0.023951368	0.27201434	0.365053296	0.402732081
0.362863902	0.398999232	0.343437937	0.247803206
0.276353084	0.22802635	0.057949372	0.02897572
0.250511494	0.114658009	0.339376139	0.356189627
0.456057906	0.268039734	0.047301699	0.078012866
0.131772406	0.364093894	0.16036005	0.170348648
0.325502534	0.296241833	0.000306472	0.170360794
0.255175137	0.344191439		
RAB27A	0.366899054	0.420679299	0.047961568
0.030886851	0.077010967	0.176443524	0.157265636
0.377466011	0.079054657	0.116299185	0.250188752
0.00211333	0.393368816	0.012523855	0.047131279
0.491618227	0.491839499	0.249456033	0.475453348
0.305519207	0.142590648	0.317797698	0.336696367
0.195077187	0.001773805	0.08549741	0.051522746
0.379253814	0.489274752	0.151464516	0.251009683
0.449553336	0.434641164	0.365834612	0.254049231
0.270372039	0.368567196	0.119092644	0.416590536
0.411154768	0.171165787	0.434518066	0.009558049
0.005973176	0.068074184	0.367432376	0.342916333
0.257624549	0.165189007	0.121070695	0.127888978
0.234601136	0.277743541	0.36707692	0.23848613
0.319207209	0.005753286	0.35560853	0.270390134
0.041936243	0.249394922	0.388744267	0.380847008
0.179250221	0.335823541	0.454535907	0.024091877
0.048242724	0.409380503	0.438784573	0.382022746
0.405481759	0.316950592	0.231532965	0.359508021
0.437340547	0.413748393	0.212473967	0.126489395
0.001249349	0.103670961	0.277647264	0.363473663
0.419991868	0.281137996	0.400685572	0.158448093
0.442153183	0.01246498	0.319286877	0.47818717
0.021358921	0.403970258	0.009170432	0.107950507
0.426272012	0.481726679	0.399051788	0.051968746
0.00917783	0.090685245	0.181119782	0.438176471
0.366997049	0.402824895	0.314391529	0.175804854
0.377526264	0.158091421	0.273476228	0.368851238
0.442089543	0.005484054	0.124170388	0.161443062
0.297541395	0.117925889	0.161148775	0.064035362
0.012685935	0.026225193	0.452454018	0.128172517
0.071835059	0.147409674	0.068377254	0.409002238

0.362737672	0.431812441	0.076188652	0.188592887
0.437220153	0.18335407	0.360334244	0.437211319
0.307461743	0.225480602	0.114856967	0.374964483
0.341364572	0.046243801	0.060762942	0.261792471
0.387565611	0.465905994	0.479672661	0.272474579
0.195029586	0.186295503	0.324212611	0.325415464
0.170020326	0.300157635	0.110670385	0.271059609
0.318836469	0.047354929	0.044314177	0.412171028
0.042160361	0.179104767	0.376683517	0.403261659
0.383412693	0.04384226	0.20103209	0.204814751
0.246210656	0.196846187	0.366221596	0.195729647
0.252848185	0.332639134	0.030528036	0.387206504
0.084359838	0.281514362	0.358741585	0.077267502
0.383007623	0.312956508	0.40993703	0.381548393
0.418191456	0.005587034	0.120587481	0.375186742
0.329068664	0.392967185	0.405172073	0.075667489
0.19981518	0.309988243	0.099498382	0.249468551
0.379485532	0.215576936	0.176757114	0.000742607
0.093333191	0.428458161	0.370267139	0.044813258
0.177202445	0.09533067	0.111007235	0.424208976
0.148101931	0.418536797	0.026920034	0.176472826
0.204041206	0.34310045	0.392410158	0.293186738
0.396853061	0.286957632	0.463612362	0.310878975
0.192776389	0.280373635	0.18598667	0.221558409
0.434163239	0.421714461	0.444313476	0.411242276
0.201951028	0.352728027	0.312362428	0.211318171
0.346015269	0.341475107	0.0648666	0.417031795
0.000608871	0.270517907	0.40062212	0.209100999
0.399156557	0.171836772	0.048956078	0.213197857
0.481274558	0.415011939	0.386961999	0.441742986
0.292031947	0.008650374	0.418625444	0.338828925
0.495637494	0.318657644	0.303926845	0.080483046
0.424323402	0.34751459	0.395862831	0.427046774
0.393859455	0.350807719	0.180423042	0.353508418
0.024661205	0.218157848	0.437226119	0.179486269
0.293962415	0.168448418	0.415484969	0.242418687
0.341654005	0.365497701	0.328318173	0.052739246
0.118776711	0.431417425	0.047483792	0.39553676
0.479224097	0.291348241	0.427917125	0.473720105
0.275268441	0.301639037	0.420303307	0.419071137
0.001131713	0.439233305	0.398493635	0.263900924
0.445671561	0.223600626	0.263480859	0.40789512
0.000779757	0.110416928	0.32137784	0.395723838
0.428506783	0.016841788	0.056554409	0.405868816
0.408853979	0.041450685	0.463683011	0.282387122
0.39829393	0.350102322	0.125399024	0.419826407
0.304231961	0.321663469	0.022361378	0.385917476
0.370780387	0.115343985	0.068221898	0.46863773
0.404946179	0.297911869	0.182317829	0.013338502
0.405589889	0.234678347	0.427787443	0.078871985
0.369711768	0.280304904	0.372817881	0.424089754
0.397556059	0.334746281	0.301334846	0.411433139
0.111997858	0.437395887	1	0.043636032
0.415633853	0.426815174	0.389462627	0.123325567

0.318169175	0.089000936	0.145581009	0.316519488
0.371017911	0.43636317	0.039368016	0.126608112
0.328619193	0.23417839	0.069724921	0.267191564
0.208207121	0.278904537	0.166344972	0.298080117
0.364109642	0.211849682	0.439216522	0.149822375
0.42894026	0.03308563	0.389270171	0.19170752
0.227231146	0.440868411	0.414719819	0.185575925
0.032867772	0.126405814	0.316051934	0.322972779
0.050661918	0.142393955	0.195180138	0.270233896
0.476053779	0.386959157	0.204146739	0.285805865
0.308835844	0.09230007	0.395336736	0.298973503
0.375502303	0.275645613	0.406424773	0.008921505
0.432284942	0.148090613	0.243686679	0.302648797
0.469494154	0.093310289	0.294680549	0.128594449
0.17445358	0.003063936	0.294264336	0.368891711
0.20734272	0.302990225	0.312429882	0.217305533
0.447606774	0.369644672	0.410863555	0.285783396
0.321918912	0.02538245	0.121663288	0.023448056
0.354158251	0.304921931	0.40438324	0.394522605
0.225464286	0.382470847	0.310194487	0.339837563
0.429113631	0.228761038	0.486370809	0.250745341
0.406180201	0.361151669	0.184994515	0.274147424
0.135097216	0.114004553	0.079388844	0.14677696
0.451117572	0.240851009	0.316860492	0.33946045
0.031819789	0.319922361	0.40390352	0.43349289
0.406464224	0.432789037	0.376967464	0.29673196
0.307469903	0.280903427	0.056247066	0.033208462
0.269911258	0.143982533	0.382611002	0.402004254
0.463994977	0.29825157	0.06671222	0.107010787
0.139571103	0.391332251	0.196351799	0.167728477
0.373551689	0.33780035	0.000445511	0.213779947
0.305905045	0.376774111		
RABGAP1L 0.036231272	0.098524966	0.059711911	
0.001891049	0.02297696	0.19353231	0.162902703
0.028298795	0.019446106	0.059933319	0.193972482
0.000249048	0.024380019	0.006486917	0.005480098
0.061482095	0.058751587	0.09884083	0.05856446
0.052517389	0.008942544	0.10916454	0.114383305
0.143805397	0.000802125	0.138992494	0.013182092
0.018733761	0.050611449	0.123665397	0.037247839
0.050219027	0.042365098	0.01937716	0.007939126
0.002176447	0.139201572	0.000130378	0.029595969
0.024580917	0.098803922	0.043787018	0.002333887
6.63E-05 0.148905549	0.014453912	0.103144298	
0.047588184	0.187005582	0.145850767	0.113271973
0.000250577	0.170141196	0.0711103052	0.000761178
0.16062817	0.000389 0.134931287	0.021637664	
0.093581007	0.05976065	0.017909811	0.073398337
0.197144857	0.154527046	0.075688474	0.010107365
0.156504462	0.028543633	0.031930924	0.070999005
0.086084999	0.035529768	0.036009704	0.007400996
0.036548401	0.033357073	0.143245267	0.069623226
0.000293161	0.16350127	0.020470829	0.028553207
0.020466602	0.170442018	0.032675253	0.058034732

0.035575292	0.016942243	0.113723422	0.072256594
0.001772167	0.02972738	0.00043886	0.041582755
0.056138066	0.036025459	0.062635216	0.052342557
0.007018222	0.069135371	0.004272834	0.022076023
0.046533038	0.042711436	0.146368041	0.000953137
0.017465803	0.01585301	0.037251986	0.141106969
0.076536675	0.003102542	0.039305946	0.202552267
0.003680358	0.002781588	0.155860304	0.00133421
0.002972763	0.000345594	0.046738522	0.069389296
0.102119695	0.162174671	0.007775933	0.046545712
0.018648338	0.037286418	0.02942611	0.12687291
0.032979713	0.156015258	0.047144704	0.046254323
0.014450249	0.028647178	0.126166899	0.103234631
0.132083706	0.036653579	0.036489392	0.186077634
0.017763574	0.061462902	0.080613523	0.01945561
0.053251544	0.094012848	0.02229725	0.134793235
0.158125066	0.054596654	0.00016021	0.143604228
0.168415393	0.000390156	0.100295975	0.049194692
0.002003352	0.014666738	0.12253648	0.067529753
0.037285954	0.010598995	0.082083512	0.135087723
0.108708481	0.171777948	0.063868103	0.062087622
0.160270825	0.027964477	0.103727853	0.017989646
0.166702523	0.104788787	0.002808228	0.000319327
0.03721125	0.028958552	0.093538592	0.053688044
0.037921442	0.000471363	0.064576674	0.045352124
0.018115606	0.028679273	0.114932152	0.165326793
0.135583112	0.00336914	0.152728937	0.031161311
0.052187818	0.017307401	0.022519937	0.001013206
0.01866925	0.019530772	0.030012414	0.018566386
0.043034842	0.028762038	0.002924959	0.077140503
0.179776557	0.047786802	0.001512807	0.002145678
0.096240389	0.105974744	0.023843003	0.00639818
0.075975355	0.044541653	0.027742386	0.140683081
0.019552289	0.187432537	0.000353786	0.046662976
0.028854438	0.065065558	0.047017192	0.05497521
0.096031775	0.041508663	0.002178239	0.199070751
0.075492049	0.053403936	0.077313315	0.096811891
0.000668526	0.136551912	0.054492859	0.000737095
0.112757758	0.187614591	0.090591416	0.063134844
0.062029519	0.098932132	0.061973807	0.040650624
0.001411864	0.004775617	0.078687638	0.103119974
0.048916002	0.042921421	0.006835073	0.000300453
0.078632514	0.020001796	0.073613647	0.04091325
0.030009891	0.010018482	0.098158263	0.028507289
0.000158885	0.098887527	0.05228785	0.006155263
0.05521005	0.004356642	0.065566192	0.156542505
0.012908937	0.010574646	0.017973814	0.142145245
0.156326323	0.102845672	3.51E-05 0.082423281	
0.074795615	0.062106512	0.078263768	0.073324177
0.105113666	0.141227314	0.085568038	0.039283307
0.000393494	0.028180523	0.018990648	0.170048459
0.052983444	0.148917956	0.00791212	0.013500792
0.000143123	0.16308729	0.003243513	0.109169901
0.065537617	0.013665618	1.49E-05 0.077056344	

0.020128512	0.000368302	0.091517209	0.107307786
0.098253022	0.054270113	0.131424968	0.024783219
0.002028607	0.015479706	0.002391335	0.081681729
0.018168483	0.000126978	0.034191175	0.071201398
0.098238366	0.12479353	0.152448645	0.00176008
0.024980808	0.008231478	0.065724594	0.014269317
0.104387408	0.146762624	0.110284956	0.033314472
0.045932725	0.144472036	0.172519577	0.090688741
0.001683255	0.036254063	0.043636032	1
0.02081936	0.065899058	0.045271446	0.204589247
0.103754027	0.001434971	0.208724349	0.038796165
0.120204372	0.06356013	0.087441267	0.042855742
0.15204629	0.047454257	0.13184681	0.057559598
0.165986656	0.000719919	0.000884748	0.118426066
0.136557863	0.198889812	0.068500185	0.030108255
0.047249168	0.049197918	0.056060259	0.020419912
0.119231112	0.030833307	0.023587395	0.001004624
0.001809458	0.015048284	0.149568005	0.150910127
0.159209995	0.152537704	0.145133581	0.113771672
0.05715291	0.026963717	0.179871601	0.066835019
0.163613693	0.004965957	0.117593892	0.079158177
0.091400703	0.066053963	0.068123388	0.000218264
0.034987631	0.070895705	0.01027391	0.076595111
0.032299162	0.140267745	0.124904424	0.075305177
0.001574199	0.000383766	0.115980094	0.009971414
0.204657516	0.006000719	0.058318905	0.000611169
0.10274583	0.071955293	0.068881307	0.003390711
0.080318143	2.95E-05	0.071467438	0.034688523
0.096781077	0.117934279	0.038217301	0.036169378
0.012258596	0.053437738	0.109438013	0.046322962
0.064855913	0.000811658	0.068695235	0.032298499
0.019668744	0.016482412	0.153202801	0.012460529
0.110226023	0.000929328	0.099653216	0.022641753
0.054491824	0.010026582	0.075208501	0.017714414
0.079717733	0.05257033	0.037566412	0.029526772
0.072733018	0.026680181	0.018218794	0.164552979
0.005140811	0.042497525	0.003625234	0.00346947
0.004183203	0.135510303	0.066188716	0.069174006
0.062261783	0.004662427	0.097724436	0.070667768
0.000294684	0.031747737	0.165782969	0.000684655
0.047164131	0.005413736	0.001240295	0.02967527
0.134236513	0.005511941		
RAD51C	0.215383139	0.380618041	0.027219705
0.012227574	0.033570599	0.091083794	0.075633214
0.218610171	0.046885401	0.054112404	0.16065168
0.002871056	0.338583459	0.009432356	0.027589432
0.46149175	0.452265219	0.121973897	0.446587843
0.181089728	0.061094866	0.211013104	0.170035882
0.100778963	0.001706457	0.039311383	0.020632475
0.206325455	0.458873703	0.085005411	0.127401813
0.431389227	0.388547857	0.180037509	0.11437762
0.124225134	0.327280759	0.059259337	0.30270506
0.391838593	0.080031156	0.368755695	0.006570879
0.001913265	0.03306327	0.21938211	0.20800664

0.149740673	0.086332723	0.067541696	0.058565269
0.129789851	0.185203695	0.305316524	0.130213622
0.251167382	0.001947132	0.305642699	0.17193208
0.022904483	0.140911898	0.220137016	0.238671903
0.097324686	0.276356588	0.414663498	0.012271583
0.02522588	0.220241947	0.349420769	0.192130264
0.349535264	0.15714221	0.113312722	0.186091454
0.295874978	0.362046878	0.117838272	0.067818988
0.001263622	0.04904025	0.123401883	0.276859434
0.243451695	0.194263992	0.237919658	0.075108645
0.230233434	0.007289919	0.167771182	0.434911053
0.009967	0.32990595	0.004365023	0.06174743
0.357243109	0.454536556	0.262727288	0.026264015
0.005586677	0.054333023	0.140379696	0.421597191
0.206564437	0.205568754	0.241209771	0.106794904
0.353405557	0.094199629	0.140173198	0.320981035
0.415168195	0.003962643	0.07415142	0.082695101
0.144973392	0.051569237	0.080463752	0.036827288
0.007334187	0.024528848	0.425913042	0.077241967
0.033335585	0.072181428	0.030954864	0.214358451
0.220009371	0.423670637	0.03445161	0.090411755
0.289790542	0.08840078	0.169437797	0.300974492
0.145144225	0.133357716	0.06323063	0.306650133
0.295816161	0.024072836	0.035387618	0.151886618
0.329416558	0.436503326	0.442765609	0.157931211
0.088545555	0.106160684	0.167398557	0.177048202
0.086030315	0.176474983	0.071881515	0.17648447
0.260760158	0.026323109	0.024509588	0.326521965
0.016254509	0.089905438	0.319248386	0.289514892
0.199778457	0.017151605	0.093457276	0.102625379
0.137359718	0.096173413	0.226407497	0.090965948
0.145514368	0.165713097	0.015879356	0.35266757
0.044854855	0.159220404	0.186898589	0.046386993
0.237446623	0.180166111	0.3243421	0.205708555
0.307719695	0.002166204	0.055641697	0.224435659
0.176343049	0.382232291	0.359537718	0.041221539
0.113153491	0.168403012	0.054746129	0.114984739
0.349774845	0.108962349	0.08488309	0.000483716
0.047745324	0.219674104	0.198717514	0.032003668
0.081903084	0.055371642	0.068185648	0.353776094
0.077298382	0.302314284	0.02318721	0.112348073
0.104534236	0.222519395	0.198056268	0.180729751
0.27014576	0.151829824	0.442539013	0.234496081
0.091929366	0.184862071	0.112173552	0.12858553
0.224245387	0.353446551	0.353901572	0.309066052
0.106191086	0.251842574	0.167574236	0.119713532
0.186194986	0.18597131	0.038427796	0.37928859
0.000530496	0.142437676	0.198554028	0.118070419
0.351585402	0.083788492	0.02909333	0.129177502
0.449050108	0.377790647	0.364169748	0.410256402
0.21442744	0.00706538	0.397250998	0.230308521
0.463723606	0.166182995	0.140978404	0.058635142
0.38405608	0.200925046	0.230564162	0.227582783
0.200992901	0.177298244	0.101055402	0.26141066

0.016315301	0.112717103	0.257285169	0.081372979
0.141925612	0.105237246	0.32196963	0.15112345
0.162519595	0.199214564	0.150740693	0.025724005
0.062349664	0.391193099	0.026581083	0.379232059
0.440199009	0.159783656	0.363272366	0.441467984
0.152795403	0.21161939	0.357777937	0.408655431
0.001453315	0.41253245	0.309114284	0.190965821
0.405361921	0.118569582	0.166858617	0.204972856
0.000611096	0.061054277	0.158107361	0.368366703
0.358192392	0.009469714	0.028096165	0.290359648
0.278645989	0.021999222	0.425345095	0.141866128
0.315896311	0.176195641	0.061314366	0.357370287
0.15436226	0.172678135	0.010212942	0.203719578
0.194705267	0.087325113	0.027936389	0.437322978
0.333651899	0.18211254	0.095567806	0.006017743
0.397281562	0.106000579	0.287680573	0.044641105
0.28728419	0.187075887	0.305085131	0.337378764
0.21234576	0.247134214	0.218156163	0.319423264
0.045940402	0.371343939	0.415633853	0.02081936
1	0.377214963	0.189789601	0.062048545
0.200186888	0.035554116	0.075816738	0.19132267
0.29518291	0.388057211	0.021267582	0.07804441
0.242999527	0.133192639	0.035372084	0.14568705
0.120205659	0.160813162	0.113844039	0.195244984
0.312911963	0.123656177	0.385845292	0.066415355
0.391401396	0.020246034	0.331021807	0.097912333
0.126149963	0.247184689	0.396938625	0.132619811
0.016559235	0.079681457	0.221700358	0.252294386
0.026839056	0.079432683	0.096052214	0.128212573
0.435916888	0.19399906	0.10610838	0.158527207
0.247827999	0.039024388	0.365379503	0.175279234
0.287079351	0.136037165	0.302145089	0.005391368
0.252819868	0.070312265	0.164378637	0.141508697
0.448258329	0.048897554	0.174671629	0.075040927
0.088123823	0.002331292	0.195678472	0.180073605
0.128808235	0.170841161	0.180465071	0.103423507
0.409501437	0.20030723	0.317539107	0.157873859
0.153117631	0.009929009	0.056623414	0.013236248
0.261287235	0.215459548	0.258186194	0.215347727
0.154236091	0.202593848	0.188159094	0.158119242
0.368277006	0.127616952	0.443369216	0.147674634
0.379672966	0.193433921	0.097811718	0.154672267
0.063752349	0.076203009	0.042668116	0.098415978
0.404720821	0.13336984	0.150567014	0.191594747
0.015419347	0.161487334	0.315853843	0.318030885
0.212069168	0.314052666	0.208347736	0.226190154
0.169605945	0.168939743	0.021694714	0.012709394
0.126807757	0.072510449	0.34756912	0.340226603
0.430071289	0.172116421	0.037378545	0.066946388
0.079231827	0.344270547	0.094904128	0.07625929
0.196532905	0.203573239	0.000331824	0.133347387
0.204065771	0.192011978		
RAMP1	0.339997333	0.49067094	0.074551572
0.043287883	0.147836349	0.252742745	0.255627995



0.355712888	0.117143936	0.164015971	0.341570911
0.001359637	0.400860882	0.013989994	0.080519808
0.510936077	0.530791928	0.376412068	0.512280747
0.314825185	0.182859445	0.360465927	0.399916917
0.279694884	0.001614379	0.149033901	0.069741306
0.372867408	0.503937314	0.212132912	0.292885892
0.450367661	0.463539182	0.442595617	0.390155868
0.305222008	0.443245368	0.161025792	0.46185285
0.40437842	0.261758102	0.466816495	0.015969245
0.007300418	0.121116113	0.322951165	0.390241704
0.305585553	0.233568028	0.181510703	0.21014176
0.183480256	0.368177693	0.386025735	0.190264067
0.421405986	0.008109092	0.442926509	0.241676478
0.073637988	0.326326659	0.366799059	0.412209683
0.271409252	0.433918771	0.519238639	0.043525101
0.083583361	0.442817564	0.426406314	0.460508552
0.464787062	0.357153591	0.327804168	0.414582656
0.462608221	0.409326602	0.298867564	0.191576269
0.000957754	0.1771147	0.39613809	0.332621318
0.427738214	0.370532856	0.389195452	0.261596389
0.444614839	0.020087932	0.38859267	0.530932783
0.028016904	0.418893889	0.01452404	0.168290926
0.438941536	0.475354758	0.41014066	0.08544651
0.015170353	0.13081542	0.136580307	0.413575763
0.413047187	0.48165041	0.417150631	0.161919941
0.366078017	0.175017456	0.383104915	0.447261172
0.473462305	0.008129611	0.162623569	0.242709719
0.384893281	0.179393868	0.258683399	0.043048087
0.013938412	0.018574027	0.462939063	0.162045916
0.123919253	0.229858052	0.106510414	0.489957822
0.339714126	0.428762503	0.157563813	0.288969628
0.458428736	0.289121856	0.463061523	0.473762154
0.433722009	0.256781313	0.156089385	0.471850544
0.41337613	0.079903642	0.090025712	0.338094526
0.386893815	0.490526456	0.531860513	0.306381243
0.317520008	0.253979401	0.339979764	0.422298392
0.26993367	0.343473642	0.098192264	0.367508544
0.412813471	0.043639173	0.072110875	0.443460799
0.083032213	0.282459856	0.439496968	0.485403521
0.472264505	0.057634549	0.268588044	0.288446022
0.303234665	0.278608501	0.415390138	0.250482756
0.325051289	0.348138339	0.056438147	0.376233282
0.135150761	0.337241237	0.326499781	0.080773512
0.405458051	0.345824336	0.470861638	0.422625956
0.407992314	0.007319813	0.163553294	0.362548147
0.311048555	0.391320233	0.49139146	0.124619358
0.260867	0.352147998	0.154493846	0.391633541
0.386523955	0.247188943	0.223721779	0.000672048
0.158953109	0.39355513	0.437952199	0.050723408
0.278776724	0.115767997	0.115091528	0.47559381
0.215487428	0.489443732	0.025292563	0.166803037
0.280078338	0.454435842	0.422678859	0.267792385
0.486153108	0.328564833	0.436508999	0.397394336
0.324354327	0.366184785	0.198896796	0.28216695

0.469504172	0.488427047	0.467179819	0.480619724
0.279180479	0.372681317	0.320463335	0.288927003
0.396836036	0.41678507	0.0874094	0.496238447
0.000650015	0.361329262	0.472851894	0.203026178
0.479760886	0.270155073	0.072028989	0.247056842
0.520633648	0.496203082	0.408868564	0.437288945
0.23355294	0.009594749	0.463066568	0.418624305
0.513670207	0.422980703	0.39944758	0.086539064
0.480269024	0.34891073	0.429719528	0.417923177
0.478478935	0.433090494	0.25703022	0.347664446
0.016851653	0.261794517	0.427158359	0.227515334
0.34645751	0.188849489	0.48500334	0.337984191
0.449126544	0.318120622	0.410063055	0.097761351
0.194124236	0.496906645	0.066016202	0.439684321
0.528014865	0.380582465	0.488761284	0.516473922
0.319061151	0.406448904	0.474580765	0.427121709
0.000826254	0.434629853	0.406992434	0.352910538
0.448401436	0.300803274	0.243909274	0.45319843
0.001458453	0.162046742	0.299515928	0.469372103
0.487560694	0.033939142	0.072495371	0.480548688
0.417678208	0.055993302	0.521436427	0.35259828
0.481160121	0.453724414	0.194532208	0.420476538
0.255669833	0.388713293	0.040977187	0.464835563
0.446016478	0.092724811	0.109495037	0.51673015
0.440332511	0.415999257	0.269812807	0.011137245
0.377230024	0.25476446	0.487604576	0.125529972
0.428840683	0.378707518	0.464838817	0.454446226
0.459686817	0.423471821	0.386340843	0.468030176
0.157830481	0.418546739	0.426815174	0.065899058
0.377214963	1	0.44241428	0.195569273
0.379366862	0.133044074	0.217312009	0.318232734
0.46638962	0.477885507	0.063761448	0.166830961
0.424948208	0.31329371	0.127046337	0.360691314
0.287582949	0.188383652	0.148971782	0.381006619
0.453561612	0.31302019	0.454764696	0.192375052
0.466266948	0.053773306	0.435258753	0.289144
0.287631927	0.403204021	0.388243578	0.120292284
0.027097338	0.123307204	0.418773012	0.413874251
0.083320455	0.19896758	0.279334011	0.385656094
0.506696053	0.435667608	0.288111849	0.344716588
0.407005015	0.141155194	0.465282263	0.335392149
0.409529331	0.362002194	0.466931686	0.010756287
0.466231939	0.193433322	0.207330283	0.410957295
0.456183709	0.145868688	0.414920758	0.168023477
0.207166885	0.003837054	0.362516321	0.419524734
0.292774214	0.30904335	0.365098609	0.212686745
0.519214249	0.397067088	0.417792847	0.319099112
0.409808232	0.036653304	0.181212452	0.035995089
0.393052033	0.395390737	0.41338899	0.380610913
0.198923223	0.486274878	0.403470352	0.46321934
0.487552802	0.187015337	0.52404738	0.311814156
0.394886778	0.387356097	0.275367906	0.339273928
0.235580954	0.142900699	0.13610856	0.1570439
0.490310156	0.333561212	0.431414694	0.312322332

0.056262605	0.405601716	0.426532802	0.451047064
0.447587463	0.391151763	0.383406861	0.396596919
0.316529004	0.293815844	0.082781264	0.048151858
0.306706337	0.209209951	0.404526821	0.4470924
0.512287673	0.287877325	0.106119795	0.139920422
0.151493378	0.373177332	0.302375527	0.226086183
0.459152745	0.326190203	0.000621946	0.226387804
0.389869751	0.41888492		
RANGRF	0.151987751	0.466101013	0.039553795
0.066463015	0.083731499	0.166564727	0.147793079
0.131929404	0.053415916	0.149616198	0.260645324
0.000295678	0.28651896	0.004484551	0.023708582
0.451543435	0.464368566	0.193824065	0.422328444
0.113816488	0.207605078	0.212529459	0.260689822
0.156730861	0.000398745	0.09842933	0.133051303
0.127306184	0.423273489	0.091137019	0.185490485
0.397482283	0.41140115	0.244703113	0.187092283
0.181972117	0.411129118	0.047419889	0.332325543
0.313883408	0.164628552	0.391849682	0.005768429
0.019171765	0.070738155	0.11557295	0.238325919
0.09898864	0.138655075	0.074185138	0.14415173
0.081427781	0.274272972	0.255882435	0.08618205
0.376698673	0.025614769	0.414595222	0.080138614
0.033819996	0.125662797	0.151517894	0.260934171
0.185411091	0.401090915	0.464029779	0.034388636
0.04784655	0.183122792	0.351944606	0.333192403
0.411154668	0.192328035	0.178091444	0.151855239
0.330999491	0.313003736	0.157405637	0.072173862
0.000748306	0.10909429	0.250781711	0.190104096
0.239731869	0.288642211	0.193938772	0.155068736
0.207136356	0.008924263	0.198646523	0.470797318
0.025479244	0.289011136	0.007096215	0.058432952
0.341979046	0.397001176	0.264912394	0.066460131
0.005269273	0.043812169	0.043164442	0.324207338
0.176817299	0.209180477	0.357437267	0.038329834
0.284585211	0.082330274	0.160868052	0.436329345
0.440554942	0.001616392	0.051920912	0.13754497
0.171785527	0.161971018	0.12623566	0.022182839
0.013892774	0.002513823	0.401784447	0.067300452
0.09675161	0.125180212	0.069342094	0.330050497
0.119199807	0.33583097	0.083042593	0.155260392
0.319497961	0.173836367	0.241185368	0.343582232
0.194193903	0.089045504	0.070304533	0.41319658
0.338209588	0.043885097	0.046792559	0.232535249
0.285552255	0.431794812	0.478262357	0.109744397
0.176087527	0.096973022	0.230784095	0.310902113
0.136940388	0.120304912	0.021255777	0.230971119
0.37839164	0.018668517	0.037191983	0.305197173
0.068578952	0.143186677	0.391093475	0.361539834
0.221495922	0.124451149	0.202948298	0.176117137
0.138896742	0.158218588	0.240512293	0.213095289
0.194256894	0.245836508	0.031058429	0.295533496
0.06275192	0.164526799	0.153949901	0.038698169
0.195953488	0.113961846	0.410006094	0.205546976

0.279318449	0.02419512	0.156729296	0.191221676
0.210086468	0.291229943	0.477150663	0.055996193
0.115165523	0.117787487	0.063903099	0.190890563
0.273541873	0.198468598	0.175978728	0.000818013
0.076096829	0.221448182	0.16616726	0.016029386
0.164615853	0.060139556	0.029314533	0.426161986
0.104883716	0.367668309	0.004990587	0.03660642
0.131098472	0.36011488	0.24227664	0.111349219
0.399742337	0.186311362	0.358863089	0.313999923
0.143882776	0.303964396	0.048066004	0.108379821
0.240315668	0.431115626	0.388659751	0.352819231
0.144557358	0.188660189	0.113392952	0.182613962
0.175965307	0.160094284	0.041419859	0.442610186
0.000295679	0.18690959	0.280688876	0.053243065
0.470553815	0.177023697	0.031586798	0.084693379
0.432598288	0.434334107	0.307871147	0.385818952
0.080946309	0.002251072	0.390706049	0.299074079
0.439721472	0.178029651	0.189201511	0.014506527
0.427566664	0.134708961	0.301315259	0.203067704
0.239848806	0.158717065	0.09329245	0.174978324
0.006537735	0.159431079	0.287614977	0.203069491
0.23942944	0.105760304	0.41610697	0.207701343
0.217659641	0.159405066	0.267842948	0.056101783
0.087670943	0.468664317	0.018311126	0.362033934
0.463426783	0.15294278	0.457400043	0.439606066
0.137159337	0.322060586	0.433241231	0.326858831
0.000165911	0.373025247	0.285149042	0.25888445
0.428352026	0.182443069	0.063343574	0.185161896
0.000233926	0.073584352	0.18382841	0.407924727
0.431772677	0.019102602	0.020757389	0.354836674
0.26318474	0.013034998	0.467233697	0.204939079
0.437394738	0.186403534	0.122603072	0.338815254
0.144198202	0.121245368	0.031023587	0.314353996
0.167737137	0.022539428	0.136138754	0.440732027
0.372061995	0.28830016	0.131648803	0.030715854
0.295665589	0.219659933	0.391057124	0.042297116
0.310752802	0.27628006	0.395792501	0.348379408
0.236367651	0.353966572	0.318529228	0.397533327
0.09382589	0.355299369	0.389462627	0.045271446
0.189789601	0.44241428	1	0.116174593
0.214668892	0.133451593	0.126352102	0.110587685
0.416335137	0.460416371	0.040568423	0.050066361
0.373093067	0.126813639	0.065462178	0.126433917
0.173010443	0.09010632	0.033261027	0.246731578
0.431172663	0.22431277	0.430232109	0.212978952
0.398477299	0.018337309	0.304136378	0.12675465
0.1255389	0.251208628	0.311451505	0.038581572
0.051497326	0.058989775	0.365994822	0.352494508
0.042007216	0.081529861	0.15775542	0.23370692
0.446395338	0.199460402	0.164518597	0.12268392
0.353818227	0.164436729	0.419603935	0.137965718
0.298959329	0.205695553	0.350069572	0.006654675
0.28437772	0.171814097	0.055506014	0.24696835
0.372157575	0.076198039	0.299215243	0.070065014

0.103810872	0.000636154	0.209012856	0.18412053
0.209740465	0.087659081	0.134771658	0.093152055
0.468788705	0.200858209	0.327005108	0.093113169
0.220002102	0.018853275	0.152068894	0.015666218
0.264942171	0.266012373	0.223828777	0.169555767
0.056100703	0.285687253	0.255024205	0.230033382
0.451990043	0.116208159	0.474287664	0.099658652
0.32204993	0.175784991	0.146567165	0.126108618
0.126430584	0.047843585	0.063850048	0.048749553
0.457602789	0.107357103	0.232035069	0.138144238
0.036935602	0.196859601	0.276351948	0.332280738
0.281895084	0.288838305	0.136057228	0.326353434
0.12872091	0.114731222	0.115428769	0.112007562
0.262508442	0.121492824	0.298894477	0.332755919
0.440001693	0.091512725	0.053709657	0.049265834
0.034893309	0.260741576	0.202281497	0.108459018
0.227755579	0.116068394	0.000181747	0.074575463
0.271970618	0.196623185		
RAP2A	0.088298557	0.278919919	0.311897759
0.027660375	0.222544124	0.396014183	0.344171305
0.07554334	0.294738854	0.279060231	0.416589847
0.005656476	0.077788875	0.08379052	0.167180407
0.17804357	0.181117178	0.263646132	0.180589872
0.130723265	0.139222956	0.241519321	0.222124607
0.330384493	0.013734005	0.346571173	0.10200507
0.056296759	0.14827871	0.326527386	0.235778492
0.150119874	0.124784465	0.124783781	0.127091595
0.026763013	0.337227524	0.012362148	0.098328294
0.085152945	0.304882782	0.134132309	0.111669366
0.000835405	0.362060322	0.052426002	0.232616521
0.157399755	0.355247539	0.334208284	0.317453259
0.009642677	0.385687563	0.1834861	0.00860487
0.401517081	0.00603656	0.360507759	0.076910435
0.330119176	0.233695119	0.065515971	0.196693788
0.430805158	0.39021368	0.231803674	0.263255169
0.362372193	0.096922756	0.092172806	0.169320214
0.246595123	0.159473435	0.265714008	0.046180687
0.112996211	0.092911637	0.341373932	0.292275414
0.007302684	0.359116929	0.128683368	0.085606136
0.055297983	0.398819578	0.096779185	0.306586344
0.083879886	0.194526983	0.222460103	0.210653467
0.053538603	0.10336812	0.016132905	0.270730866
0.144495115	0.112109659	0.1547069	0.349875656
0.137045209	0.263757182	0.053662994	0.07429678
0.142555862	0.129189881	0.393647958	0.007783079
0.058607248	0.196399142	0.220331152	0.350023746
0.217225719	0.049823941	0.214635795	0.373457586
0.096239814	0.127119784	0.345934673	0.007622646
0.035371715	0.010452651	0.144301078	0.288202742
0.330433664	0.36025234	0.149901141	0.127791818
0.071219687	0.12196093	0.269754561	0.327713691
0.09222787	0.341911347	0.131778658	0.134514158
0.099186921	0.173039732	0.311463375	0.297818696
0.339421344	0.315590919	0.316639835	0.350382447

0.063256758	0.178467221	0.23341952	0.153942524
0.236356857	0.280091337	0.132959661	0.270922758
0.344325434	0.138113024	0.008017222	0.34726842
0.414972947	0.010651147	0.336670214	0.144649007
0.053976396	0.26002147	0.299382111	0.205205792
0.124448547	0.089886197	0.243631618	0.315795309
0.243114627	0.30955389	0.191803241	0.211453251
0.323216686	0.124806457	0.324355704	0.063270184
0.366375732	0.233707007	0.038531725	0.02599391
0.105948386	0.124665832	0.236683626	0.142124402
0.111994259	0.004990586	0.261264301	0.118721016
0.121688984	0.093316492	0.310330282	0.362079098
0.274416904	0.04573228	0.33970503	0.184672661
0.153005118	0.217473696	0.223485795	0.013372006
0.327674161	0.057985864	0.124654521	0.144737969
0.264211973	0.251821839	0.064112597	0.21402541
0.354045508	0.148661357	0.046829575	0.020487791
0.289888083	0.293288	0.097994098	0.091178318
0.217359569	0.212434525	0.085514339	0.369666027
0.223920185	0.393013306	0.016512317	0.237817188
0.078565461	0.20148187	0.124248676	0.166882768
0.321127278	0.119691914	0.051870739	0.383291076
0.15521502	0.142961421	0.297702121	0.278834163
0.01251194	0.279168474	0.13323456	0.017164252
0.293113008	0.382659218	0.295434509	0.190532039
0.186456742	0.280887443	0.180807508	0.110427366
0.035269453	0.058514909	0.232006218	0.288118444
0.149620198	0.192785183	0.056393807	0.015738683
0.206025783	0.059756664	0.178314478	0.077035387
0.104711925	0.064731825	0.27486762	0.090183348
0.005549312	0.265478317	0.107725408	0.119613585
0.172332764	0.197802639	0.202777991	0.370155894
0.100762336	0.064315913	0.100578667	0.352513562
0.36656282	0.274059566	0.004570838	0.228329439
0.214609755	0.192711094	0.206995939	0.206819301
0.214395195	0.379868469	0.23050267	0.126485177
0.004088368	0.093223775	0.0655915	0.412363489
0.140304705	0.347446343	0.033592325	0.052478945
0.007965812	0.344046108	0.025472644	0.304842399
0.182327447	0.251464962	0.002394197	0.198924107
0.063388532	0.010778908	0.25134951	0.247791461
0.264030587	0.154007849	0.363540764	0.082800272
0.014989155	0.098113725	0.093908137	0.18388112
0.089876053	0.015237129	0.186640754	0.213525615
0.227736194	0.332427589	0.329309863	0.029867545
0.081481722	0.063942711	0.166636196	0.234828009
0.248989458	0.380775754	0.300399574	0.108819257
0.140557421	0.350895419	0.387115498	0.227686658
0.034195842	0.094509989	0.123325567	0.204589247
0.062048545	0.195569273	0.116174593	1
0.242637418	0.039206641	0.390308665	0.102925061
0.313023152	0.188380188	0.33127886	0.215111964
0.366087686	0.253120885	0.375673976	0.201179265
0.37951726	0.010305191	0.019193988	0.317823276

0.352028887	0.428113104	0.172415971	0.159071472
0.148066827	0.251349108	0.170076622	0.275412455
0.250944897	0.067330487	0.075635643	0.015694474
0.050439542	0.174637165	0.369757845	0.380941674
0.345620601	0.311794587	0.315495811	0.252063241
0.164867624	0.101427998	0.362934692	0.178809677
0.414434099	0.118921044	0.310758672	0.194311106
0.229731071	0.244812813	0.198865997	0.012532278
0.104836118	0.259996435	0.036726395	0.191614617
0.102312482	0.367416094	0.328603679	0.281945857
0.058716944	0.007808133	0.275517107	0.04269882
0.441373982	0.039217472	0.17146087	0.008327869
0.28559398	0.157118893	0.175771305	0.032352227
0.192506749	0.001668691	0.290396375	0.210537574
0.234477214	0.328717052	0.116901015	0.083910849
0.061855381	0.160905269	0.298973423	0.142664096
0.191295575	0.025001423	0.191957859	0.167546591
0.068323725	0.135068548	0.362204701	0.164324444
0.335939036	0.083521809	0.366911779	0.153019171
0.159445209	0.144954658	0.196091124	0.096262175
0.300615371	0.201655639	0.116120789	0.099519726
0.15346208	0.076173423	0.068738355	0.411251411
0.084412748	0.152894918	0.044614351	0.086259066
0.069298537	0.34379526	0.184062634	0.195894807
0.192856487	0.050054345	0.354531813	0.249876134
0.010088088	0.087113244	0.366829369	0.025820687
0.148758893	0.051310145	0.008327893	0.139676778
0.329901271	0.085272114		
RAPGEF6	0.259622875	0.445627877	0.157684889
0.015464719	0.112327239	0.287533002	0.247390827
0.247147178	0.229753377	0.150994642	0.343478902
0.013561479	0.242920384	0.083769921	0.178305397
0.408816939	0.408651751	0.280004828	0.417433525
0.313487616	0.10065591	0.344771619	0.281412413
0.297406904	0.019545314	0.157771674	0.039948908
0.212118625	0.380740138	0.306534326	0.244921792
0.367008269	0.308672218	0.225028285	0.174736444
0.080027935	0.46682434	0.044268811	0.238531091
0.277537789	0.211080179	0.316243554	0.067073653
0.00076298	0.174058754	0.196348716	0.320906588
0.333647433	0.280890152	0.291731537	0.183617788
0.05537525	0.37089862	0.374877252	0.050552861
0.425575535	0.00265975	0.454163165	0.256152935
0.175812678	0.344161733	0.216728276	0.29903095
0.287967723	0.442116469	0.434124816	0.071722526
0.164938382	0.257269446	0.250425774	0.236046737
0.412830824	0.242184431	0.261678757	0.158049636
0.249112569	0.278535852	0.336604596	0.289894947
0.005748278	0.189943361	0.165779041	0.246684979
0.166844881	0.373888177	0.248297404	0.21184024
0.226794657	0.087982091	0.328187457	0.42993255
0.024997741	0.27164852	0.012187058	0.276887062
0.333499249	0.332434434	0.296422781	0.132882958
0.075481966	0.282484393	0.190146575	0.26576192

0.306641385	0.278867723	0.416158891	0.06261626
0.214125399	0.268829698	0.305018156	0.452358396
0.417469582	0.046283454	0.308610956	0.281227875
0.197092838	0.098166391	0.270373648	0.023882109
0.015183679	0.049272933	0.356194982	0.2844324
0.136454983	0.251894249	0.084084325	0.217878901
0.230810685	0.348886751	0.135422592	0.26649435
0.221117879	0.261628143	0.214907769	0.273829406
0.177898355	0.323653225	0.277350137	0.408850249
0.463619462	0.14368987	0.190507809	0.317901771
0.209127474	0.395808868	0.452387955	0.301353837
0.194233269	0.330980436	0.212430763	0.275480862
0.290851272	0.317456327	0.053335833	0.364868358
0.446061715	0.025312304	0.173966225	0.32663184
0.025944934	0.241529475	0.440472979	0.335472094
0.255945502	0.034691783	0.193910867	0.271113798
0.340097273	0.267543609	0.305409625	0.171092395
0.338364129	0.202671711	0.121338685	0.216362471
0.23515972	0.346676332	0.146732883	0.053943995
0.263833064	0.295326291	0.377021435	0.291398294
0.272436616	0.001885474	0.145291376	0.274875506
0.214916055	0.290500477	0.451370926	0.232302633
0.341825774	0.154903351	0.273256276	0.211684494
0.36596922	0.199872901	0.193600653	0.005843717
0.195803748	0.173738795	0.280237832	0.179863535
0.19257272	0.234270135	0.187040106	0.374217532
0.284211038	0.287257929	0.096285335	0.116840918
0.300410625	0.324704809	0.195827641	0.248425602
0.311900191	0.260765568	0.28739862	0.417976978
0.221142317	0.352814467	0.094933004	0.340023906
0.208360424	0.364508936	0.292461678	0.315235899
0.287089694	0.284562689	0.165062443	0.320086751
0.32055795	0.307530022	0.206941259	0.456442584
0.00779273	0.339290119	0.242874004	0.104824316
0.430243481	0.257573235	0.19773336	0.32869891
0.425256729	0.465140787	0.396733464	0.305513991
0.14911663	0.070327329	0.444873043	0.361751831
0.379603256	0.291717253	0.128903831	0.078180079
0.39887572	0.208301861	0.272396804	0.233707005
0.225023393	0.177279861	0.334444562	0.252395965
0.023442342	0.270922984	0.23203205	0.137845322
0.224334404	0.212871066	0.338299941	0.347803049
0.184105111	0.205616263	0.165546986	0.150751248
0.271592017	0.453326489	0.017324467	0.443475204
0.437708911	0.325822624	0.372920822	0.441099975
0.337431205	0.383197977	0.392290992	0.349535583
0.006995106	0.278181873	0.201149794	0.404229608
0.329882135	0.317305416	0.168856789	0.170933127
0.006791505	0.275670349	0.088378503	0.487043414
0.3482009	0.084211461	0.012451102	0.331288739
0.185264552	0.040240766	0.466024323	0.273398705
0.380756267	0.274573324	0.217545886	0.240590698
0.069716462	0.261091555	0.032204583	0.257641965
0.226633567	0.080949355	0.073746484	0.444909481



0.394837412	0.326811968	0.319801513	0.014678985
0.276828598	0.101815552	0.285393002	0.207270434
0.397174101	0.36957537	0.415290458	0.273542081
0.276781827	0.391210026	0.401018601	0.374867016
0.053063415	0.266721003	0.318169175	0.103754027
0.200186888	0.379366862	0.214668892	0.242637418
1	0.036846645	0.282686899	0.288819805
0.404423094	0.364420653	0.146997525	0.299304818
0.394708697	0.333928224	0.192931818	0.324226661
0.329465584	0.06422099	0.106461551	0.360651512
0.452890743	0.30458292	0.357331848	0.118078546
0.340742989	0.172927294	0.365332408	0.263500765
0.33995671	0.191954184	0.260820486	0.09143285
0.030285707	0.222308936	0.368473556	0.429225249
0.179742548	0.309305021	0.254476044	0.257575709
0.383698894	0.239863113	0.315622392	0.32473182
0.442183743	0.067644842	0.480597443	0.331518213
0.376114103	0.256394245	0.342463627	0.01410382
0.23026141	0.16911149	0.178894523	0.226776192
0.320105666	0.219834179	0.310951218	0.297132954
0.109129418	0.013113644	0.36395397	0.136021395
0.32977813	0.175853873	0.321271572	0.048133643
0.485007738	0.299987925	0.337789428	0.135806402
0.269322424	0.004770768	0.16416328	0.130585555
0.373780067	0.388022453	0.261617843	0.251201363
0.230296683	0.256308896	0.323852297	0.221108232
0.358585683	0.073413419	0.41216397	0.32475984
0.235173952	0.275581455	0.316729779	0.291485895
0.216066694	0.155534994	0.230298238	0.292428377
0.348715671	0.26462677	0.249479993	0.25763934
0.10467961	0.276373555	0.288476663	0.244919691
0.264532868	0.213440845	0.218799907	0.424331297
0.238654485	0.321049432	0.029232209	0.027947605
0.120553321	0.250872538	0.397728444	0.382221361
0.411886311	0.198854156	0.207379057	0.290776352
0.059402987	0.275168202	0.261137845	0.056253178
0.276587313	0.198410636	0.00429356	0.31330837
0.374233868	0.193544556		
RCN3	0.018476235	0.128146466	0.002087274
0.035271355	0.019344326	0.043243346	0.065999124
0.019215443	0.00119689	0.029821794	0.078124707
1.55E-07	0.077224219	1.36E-05	0.000188816
0.116912629	0.090380511	0.095191764	0.013230529
0.022623981	0.034852667	0.082756172	0.040732487
2.86E-07	0.047103475	0.037854075	0.017987919
0.097054962	0.01353759	0.017315142	0.079011628
0.13214556	0.053530902	0.028846428	0.088995007
0.104089514	0.004288368	0.130894146	0.064256647
0.069555623	0.108032785	2.17E-05	0.064513034
0.016802177	0.01434799	0.044845586	0.009638193
0.03512725	0.01136913	0.069622348	0.003710582
0.071962366	0.038993926	0.017679191	0.119382465
0.01496273	0.112773223	0.004430124	0.002764451
0.016754684	0.021583766	0.051528858	0.056811004

0.123154261	0.123144604	0.001664049	0.008705301
0.03576806	0.090557379	0.170967975	0.103059991
0.014661155	0.02363965	0.048704778	0.093497621
0.068473157	0.031363691	0.00530791	3.12E-06
0.05038468	0.146713946	0.023082277	0.079984676
0.080906345	0.032520384	0.049875021	0.058209614
7.87E-05	0.043740149	0.122021445	0.000971538
0.067890405	0.000397261	0.002754294	0.07202601
0.086335562	0.047944375	0.007966769	2.55E-05
0.00218229	0.000463727	0.069175166	0.031830262
0.061946311	0.106055613	0.00453056	0.077225827
0.001419148	0.025768833	0.124364465	0.101004882
6.45E-06	0.0016582	0.041368304	0.009638781
0.009541563	0.049085171	0.000306751	0.000927055
5.55E-06	0.093070379	0.004014328	0.035147677
0.04059919	0.004837103	0.174830748	0.014684902
0.058540922	0.021700567	0.054050859	0.118315306
0.075168164	0.165388786	0.098304332	0.098152657
0.004253675	0.006071332	0.137752954	0.071955244
0.002485614	0.001487489	0.057807326	0.087601844
0.103396132	0.119499242	0.005606957	0.099629634
0.01368969	0.030648864	0.133333116	0.044051738
0.017725611	0.000357176	0.055780353	0.107360455
0.000516418	0.002873881	0.061881077	0.053369446
0.011473348	0.087738712	0.115363291	0.07342803
0.027446253	0.074910812	0.059650579	0.021308025
0.052016959	0.043581607	0.065674532	0.036915323
0.04226004	0.004452493	0.086930037	0.010722625
0.026059041	0.006692247	0.000522032	0.032125233
0.011884622	0.115878107	0.040023007	0.051670591
0.038334289	0.034751761	0.025892091	0.016586831
0.060113805	0.144748979	0.009178754	0.016948005
0.014799441	0.009029325	0.088465444	0.041592365
0.014996679	0.012039621	5.14E-06	0.004656238
0.05764074	0.032959556	0.000142611	0.05241144
0.001132667	0.000140676	0.118666191	0.025238098
0.148887363	1.14E-05	0.001479172	0.017839366
0.148839738	0.077107346	0.002268063	0.163065984
0.027122247	0.078157453	0.070944402	0.031938683
0.089108595	0.001087244	0.009475399	0.081623516
0.136282835	0.115894562	0.122631781	0.031937759
0.029344361	0.004672543	0.041388666	0.031009793
0.037295122	0.001993566	0.120252468	4.47E-07
0.042476069	0.121036088	0.001014196	0.148427283
0.07690147	0.001563182	0.006855428	0.098659482
0.113020366	0.052582387	0.095144292	0.001593626
4.79E-06	0.079459322	0.067866686	0.106269148
0.04843087	0.102799706	0.000121142	0.11867622
0.020874131	0.073712702	0.041259683	0.107505586
0.061970931	0.014290469	0.024467351	2.24E-05
0.025096587	0.071298176	0.00972119	0.054691909
0.001177529	0.14642774	0.049157603	0.096521096
0.007088317	0.133537685	0.013945309	0.020864362
0.123242582	0.001967453	0.069016785	0.116782726

0.031416179	0.150012425	0.100723726	0.021698015
0.098038969	0.120190331	0.06048682	1.37E-07
0.100717542	0.101313486	0.058346107	0.112572724
0.040172596	0.005806346	0.074932432	6.17E-07
0.010708801	0.065958233	0.091548194	0.152399698
0.000575929	0.002671011	0.117779122	0.096199808
0.000245652	0.112330211	0.071903099	0.157117911
0.079254888	0.037219345	0.102529901	0.04845936
0.012657576	0.009264919	0.146125321	0.050716839
7.82E-05	0.054427259	0.09940379	0.081474025
0.103705704	0.028980836	0.000654478	0.050516512
0.047794736	0.146998857	0.001039194	0.068504037
0.070839687	0.124903447	0.101659172	0.064905681
0.106267604	0.082723004	0.106390982	0.013561174
0.08819249	0.089000936	0.001434971	0.035554116
0.133044074	0.133451593	0.039206641	0.036846645
1	0.030492084	0.012825556	0.145073051
0.140230651	0.003302694	0.002227594	0.117022131
0.012949507	0.016521151	0.024841086	0.034498838
0.005568305	0.000713539	0.05236182	0.125673298
0.075658832	0.108424871	0.04876789	0.116361265
0.000544076	0.062319594	0.010532442	0.020001981
0.064080357	0.062853236	0.000394946	0.000792739
0.00082327	0.130350997	0.092488291	0.005226104
0.011779739	0.060821509	0.132254572	0.113764921
0.027549002	0.040696718	0.020711974	0.097298898
0.032703436	0.096170827	0.022134789	0.052522909
0.0656218	0.094951495	6.08E-05	0.080752725
0.039343475	0.00405386	0.171533166	0.076205748
0.012696725	0.121124453	0.004309341	0.002944851
2.71E-06	0.036744192	0.120299655	0.052292849
0.006341297	0.024279717	0.020338111	0.11555563
0.040222382	0.060431507	0.015574184	0.067251495
0.006422883	0.042304083	0.000168841	0.042689257
0.058362487	0.038018952	0.025682799	0.002165135
0.120475153	0.071835822	0.154612103	0.151633181
0.007022271	0.121261779	0.009051808	0.084845957
0.011103942	0.033841013	0.00636074	0.059489153
0.000343514	0.008530617	0.001164951	0.143171785
0.008129313	0.135575775	0.006091275	0.003684997
0.05563788	0.059251534	0.097728408	0.092242567
0.064992474	0.021408138	0.089144553	0.002889108
0.008892893	0.058846879	0.012553726	0.03924253
0.023603171	0.0480428	0.072109834	0.110571928
0.003015069	0.00505482	0.002405483	0.001541622
0.042514588	0.092827335	0.028553291	0.068313776
0.007155179	9.70E-07	0.003320267	0.060328999
0.021396466			
REEP5	0.118392339	0.306723427	0.332820086
0.019690868	0.188967392	0.399990835	0.34583201
0.103507276	0.355104727	0.260319034	0.42617574
0.012010095	0.093311886	0.129398198	0.219144407
0.207431811	0.208672078	0.273017998	0.211903755
0.180614602	0.123171263	0.284899468	0.228913004

0.359355637	0.026426651	0.314852614	0.076521123
0.077597148	0.175449042	0.389189482	0.252411206
0.178902858	0.142186965	0.139115167	0.126714382
0.02828992	0.371307076	0.013549431	0.109477533
0.104962341	0.290243976	0.153498133	0.144617272
0.000519609	0.352891862	0.07229579	0.265396598
0.214606852	0.380853562	0.39706127	0.293181922
0.01223219	0.408017962	0.226337632	0.010429995
0.417556768	0.004102339	0.387667921	0.117403391
0.374105467	0.289511642	0.088658967	0.222455983
0.42581741	0.40958296	0.259894312	0.224413166
0.379986306	0.122466737	0.107911586	0.168355964
0.276148474	0.181512509	0.283443969	0.05585909
0.12826712	0.113063604	0.373640022	0.352431855
0.010594646	0.340854877	0.122753828	0.112036429
0.064413563	0.416396144	0.117008539	0.290578025
0.102467517	0.24871456	0.250953402	0.239963467
0.048182284	0.122181676	0.015307319	0.331419272
0.171447088	0.135531929	0.184489391	0.330751111
0.176528887	0.347911135	0.086476898	0.091733277
0.177941998	0.153943821	0.41105439	0.011611785
0.071125526	0.262628438	0.253969989	0.375263815
0.248140546	0.073455513	0.300509336	0.381079736
0.11025068	0.11432547	0.362107188	0.010065296
0.031534759	0.020084006	0.16969004	0.361993557
0.294237734	0.372433275	0.133192941	0.131219304
0.096613331	0.150656821	0.236278079	0.337908161
0.103013721	0.334342064	0.13729064	0.149854381
0.102801131	0.23628232	0.383371521	0.316218891
0.382882579	0.317971418	0.363438734	0.371857874
0.075039765	0.206276105	0.265040673	0.200745761
0.219159387	0.342237762	0.148715	0.269139039
0.363167587	0.185068853	0.012071913	0.377933785
0.437693618	0.01224757	0.385791885	0.172558521
0.03689819	0.266803189	0.336363125	0.223045722
0.136643773	0.069125717	0.234150065	0.332219881
0.303895579	0.327633579	0.220758097	0.202177486
0.359856653	0.138664736	0.324559798	0.075554164
0.41112873	0.275724415	0.051377208	0.031777194
0.130631267	0.166635881	0.259233734	0.166612037
0.134892696	0.00290439	0.242436994	0.147484507
0.143196381	0.114994437	0.333910781	0.409343981
0.331334733	0.056581426	0.403076389	0.18267
0.19105324	0.222237963	0.233589346	0.017888
0.32975392	0.068927144	0.153757095	0.216667014
0.242136782	0.322846128	0.104283118	0.236468213
0.398687917	0.160709964	0.078685066	0.032431376
0.329006128	0.295296205	0.105514041	0.126334159
0.226340645	0.234213271	0.104955158	0.401866911
0.223554484	0.40499642	0.023309187	0.299285122
0.088977374	0.220930578	0.141175461	0.183724252
0.346846441	0.150895809	0.067014861	0.407158259
0.187892947	0.178637037	0.362844222	0.308777029
0.019956725	0.307815508	0.139934495	0.026095923

0.314555019	0.357989222	0.365565042	0.257325481
0.218432888	0.313717044	0.220373937	0.130911703
0.048817145	0.096179588	0.270283299	0.315510797
0.175412039	0.215368751	0.058332367	0.024719352
0.232588612	0.077223235	0.196988419	0.098739156
0.11062884	0.074671256	0.33799699	0.115944757
0.0095382	0.300276464	0.123928987	0.122485528
0.183512409	0.225905879	0.217760196	0.398841777
0.104334008	0.086860284	0.100945985	0.33893106
0.4044942	0.304556266	0.005045669	0.270073311
0.24542097	0.233676736	0.226448774	0.240486561
0.271205875	0.393827406	0.254478632	0.155807174
0.007535318	0.109674136	0.076006529	0.44607164
0.161489104	0.365558229	0.050947125	0.062389236
0.010736131	0.406425276	0.028076667	0.345293311
0.200037221	0.253784041	0.002631441	0.217868138
0.072675188	0.014990894	0.285674602	0.267118489
0.279322114	0.175730259	0.363140549	0.096314192
0.017882646	0.128347497	0.072039796	0.187404475
0.106523828	0.0241196	0.145506993	0.247999379
0.260690671	0.337569523	0.366648571	0.029647463
0.103155785	0.061059841	0.177698734	0.274187134
0.285477676	0.402010653	0.321860666	0.124950079
0.154900926	0.367538944	0.411789892	0.252897086
0.032140196	0.11169297	0.145581009	0.208724349
0.075816738	0.217312009	0.126352102	0.390308665
0.282686899	0.030492084	1	0.145218953
0.328473898	0.208615859	0.360255654	0.291029165
0.38059532	0.303640077	0.379068249	0.245506203
0.409169808	0.013680514	0.029503392	0.349684414
0.376025456	0.424901829	0.197229318	0.14174282
0.168095639	0.316791298	0.201875269	0.295218225
0.313020854	0.078749108	0.093805221	0.025072228
0.051333091	0.234278438	0.375061861	0.407616502
0.384686548	0.382303944	0.323060029	0.249096279
0.190298367	0.121325494	0.381296011	0.228415435
0.438857477	0.095712676	0.349477212	0.244895328
0.269192272	0.249832102	0.22148907	0.015541943
0.118353051	0.24966804	0.058187523	0.191802098
0.125366294	0.392199053	0.327266391	0.357104602
0.063627929	0.012227965	0.321548916	0.048504296
0.457257203	0.055875748	0.214884589	0.010205812
0.321271369	0.190292748	0.206768739	0.041969841
0.21177991	0.00150069	0.270884932	0.269037296
0.277984683	0.361693716	0.139992091	0.113588961
0.097974654	0.168769563	0.316116089	0.148334461
0.209511348	0.028180408	0.219814101	0.221646688
0.082288026	0.167779231	0.378564077	0.204340433
0.321848278	0.106458836	0.403518601	0.22630475
0.178491076	0.175387381	0.201676411	0.134444374
0.289443524	0.220077155	0.139794797	0.113056318
0.164327058	0.090840752	0.089879047	0.435547918
0.116163807	0.210039643	0.033242823	0.061513251
0.070541765	0.368069878	0.225767715	0.227429171

0.220677002	0.074024871	0.393257951	0.334722799
0.01422807	0.111332107	0.342661828	0.023927715
0.164130497	0.071009569	0.010936119	0.202695975
0.361907711	0.097060082		
RFC2	0.233927045	0.361649711	0.069340418
0.004601167	0.036634408	0.157322063	0.09759505
0.200801668	0.11942541	0.055163208	0.229120647
0.021868827	0.250875133	0.070800755	0.091699241
0.388905052	0.374692756	0.129967503	0.400024217
0.240382292	0.039606641	0.314172444	0.17321809
0.141425908	0.023828356	0.052745758	0.011639472
0.176319816	0.375472848	0.158493527	0.124734318
0.36538132	0.280698163	0.110135725	0.074148019
0.044296844	0.368128017	0.027630563	0.210653551
0.302465458	0.079122964	0.286902442	0.037731792
0.000236173	0.061092405	0.176889942	0.269412326
0.236755762	0.137647076	0.145526986	0.062916731
0.043371672	0.261862789	0.385783051	0.040662136
0.29658129	0.000680187	0.339648394	0.247943873
0.075628023	0.19214842	0.16310295	0.265764133
0.162552216	0.315713462	0.373169159	0.023166278
0.063644056	0.181501569	0.245233952	0.150013563
0.344751208	0.130115197	0.112006085	0.100188049
0.218464745	0.286512063	0.217657288	0.148453066
0.006124979	0.066180516	0.068444091	0.29576847
0.156689459	0.261386083	0.242403315	0.075536395
0.144581927	0.045412288	0.227284263	0.381135353
0.009450691	0.274461225	0.006837838	0.138893751
0.316422859	0.343334081	0.281107016	0.045810297
0.039219558	0.167102775	0.227374106	0.298196535
0.207669883	0.160633987	0.290054593	0.066095621
0.232550899	0.18055355	0.148624582	0.343873189
0.375968029	0.036947172	0.204862294	0.13862672
0.101527869	0.035663758	0.111460077	0.021089317
0.006531363	0.095939386	0.347460038	0.171809592
0.043813801	0.101550663	0.031549125	0.154724132
0.195581562	0.375858497	0.042066481	0.10823049
0.199017514	0.113320901	0.102947704	0.240069592
0.083114107	0.236854915	0.147047228	0.306450783
0.382677464	0.055965248	0.087914464	0.221384583
0.2153668	0.373393629	0.397644734	0.224676289
0.072387605	0.188277145	0.114565204	0.17839149
0.134453585	0.241061994	0.061170372	0.26859444
0.317456084	0.020484351	0.076300831	0.316441394
0.007131233	0.094171824	0.359220649	0.265877833
0.178386203	0.009855743	0.078227612	0.121176949
0.209835272	0.114087476	0.264644409	0.069193854
0.244835006	0.106283253	0.045035516	0.226536775
0.104493398	0.25730965	0.111504582	0.034063135
0.260822998	0.232059437	0.304289362	0.23671147
0.273291969	0.000429359	0.053978812	0.261498117
0.130488344	0.321236666	0.348260472	0.103006573
0.219690158	0.107913392	0.133316595	0.086326545
0.396341903	0.092214573	0.085569448	0.005080214

0.081205486	0.111194859	0.17297148	0.144892348
0.073065462	0.133335175	0.183992885	0.316550262
0.131164142	0.235489164	0.11934379	0.133944108
0.148642211	0.21917447	0.104414929	0.216729317
0.22787835	0.136760232	0.313761095	0.311263314
0.089316593	0.239304191	0.085760245	0.203524976
0.161164534	0.29765012	0.262678993	0.265696101
0.131221605	0.31039699	0.129654144	0.209350368
0.236160335	0.205419022	0.114971262	0.376840483
0.007496837	0.219249447	0.144139573	0.100693115
0.331905966	0.120748855	0.104353266	0.236268168
0.402943996	0.385831906	0.401996478	0.301058716
0.138438181	0.066568514	0.415331877	0.274098655
0.365500129	0.151366342	0.064279048	0.085515691
0.342223486	0.217607929	0.220635018	0.170836051
0.143349597	0.105641514	0.185069899	0.300107624
0.026142476	0.137191544	0.210591457	0.057231132
0.103391971	0.114195813	0.265922864	0.248240659
0.089713572	0.151789275	0.076976297	0.052938001
0.116733011	0.374784434	0.011191626	0.412719558
0.394755363	0.199646573	0.303087668	0.409303986
0.206007076	0.263291022	0.328824005	0.372546304
0.00884694	0.278968769	0.198817779	0.29449455
0.305380555	0.189819398	0.179931438	0.10539433
0.005206209	0.133989897	0.054832913	0.411058713
0.287826835	0.03031025	0.009171024	0.269068987
0.178218215	0.029510847	0.408116677	0.131566156
0.290037547	0.1450986	0.083440217	0.235579754
0.049106433	0.185430964	0.009497594	0.173862452
0.135828998	0.10437185	0.021400633	0.405174924
0.348246121	0.21696778	0.166324761	0.006863139
0.320141212	0.047043199	0.223954963	0.115532608
0.347063038	0.257156813	0.318494886	0.254392807
0.196681298	0.28595447	0.286928895	0.307875246
0.023939913	0.267539789	0.316519488	0.038796165
0.19132267	0.318232734	0.110587685	0.102925061
0.288819805	0.012825556	0.145218953	1
0.297461844	0.309005436	0.05992981	0.207535756
0.272774541	0.171659276	0.071485066	0.187289703
0.220536256	0.063495822	0.125565708	0.271624025
0.338352372	0.185501174	0.319997443	0.042646976
0.310991798	0.095704436	0.347044386	0.122243235
0.212892647	0.171705326	0.292302193	0.121403214
0.017123306	0.17812411	0.246076639	0.315442612
0.077413526	0.165897808	0.108052514	0.119751902
0.354986456	0.13328945	0.187841216	0.212646163
0.314197626	0.021847145	0.402724635	0.210961465
0.339128225	0.117743525	0.286049262	0.008291195
0.204422913	0.067429838	0.206504053	0.098003762
0.339029733	0.09270504	0.198444248	0.174950696
0.058563411	0.013795246	0.310295213	0.079663321
0.216719187	0.149246734	0.206414454	0.034289751
0.407736167	0.207423156	0.321735249	0.105101745
0.127871223	0.002452951	0.058326857	0.065796986

0.339784232	0.297385303	0.252179024	0.188292357
0.256381778	0.178198923	0.238724273	0.102341306
0.292512361	0.051940473	0.372126897	0.218959883
0.247588159	0.163525211	0.175850853	0.172329157
0.077233863	0.096404267	0.09476407	0.2480289
0.304725399	0.156524385	0.113326628	0.200019594
0.037557672	0.137604023	0.287304005	0.224042717
0.180847387	0.221348214	0.164137648	0.300682716
0.176169659	0.232092766	0.009051998	0.00682047
0.056151829	0.107100984	0.405703073	0.357277671
0.37302593	0.172691541	0.089869512	0.183528176
0.055511077	0.310429502	0.12627722	0.028263483
0.191352072	0.151699301	0.003002919	0.25811838
0.27914453	0.115142172		
RGS1	0.294401357	0.511402294	0.146820991
0.053797032	0.240704061	0.35938571	0.372699785
0.307846811	0.187324411	0.244327605	0.435278
0.002012375	0.30386435	0.02629682	0.125778283
0.467051493	0.484333046	0.466273366	0.470770818
0.314826966	0.218244686	0.386335532	0.437687042
0.381129979	0.003002073	0.255817351	0.099241922
0.298723992	0.443008763	0.311901852	0.366927521
0.401041704	0.404891843	0.419160308	0.402592202
0.225939683	0.493450437	0.118604457	0.369020113
0.320932104	0.374577958	0.393567122	0.031782035
0.005482853	0.219341249	0.266241181	0.410843869
0.32576995	0.340501921	0.282444979	0.312752755
0.115579776	0.443302754	0.356713604	0.117743703
0.476553753	0.00896005	0.49297647	0.218089206
0.144618166	0.383198993	0.289749895	0.408917254
0.384559512	0.489608046	0.509362617	0.096764426
0.164181906	0.388072713	0.325729399	0.454291846
0.456708242	0.384235634	0.411932874	0.315765688
0.380918904	0.320218519	0.389324886	0.288312489
0.001819005	0.289202895	0.409977871	0.262442549
0.318763945	0.44837916	0.334983963	0.366219768
0.383254709	0.048509972	0.428529854	0.505222
0.043406588	0.33396256	0.020965044	0.258735294
0.370360878	0.39101737	0.372935527	0.166105169
0.034659564	0.203488147	0.12681718	0.317254341
0.404840189	0.453026357	0.47156787	0.094542599
0.277188567	0.214037185	0.439923472	0.499786269
0.462002208	0.018066166	0.218933499	0.359742025
0.341547666	0.209003085	0.381249291	0.037083252
0.02779324	0.019180744	0.4106339	0.247017596
0.215935807	0.344198153	0.164888152	0.4426761
0.29941035	0.364146591	0.25787365	0.395786054
0.36953509	0.401299289	0.466829905	0.405955493
0.421089985	0.2892009	0.242146536	0.487781497
0.447615425	0.159250424	0.161036004	0.417686576
0.279840343	0.455775712	0.51819796	0.335800422
0.416438502	0.341948076	0.330397156	0.473149251
0.386528682	0.351654943	0.070591481	0.438858391
0.471382283	0.04070663	0.142137022	0.378158895



0.112367025	0.368795665	0.451680473	0.45735162
0.436425309	0.080523254	0.347708881	0.387981678
0.363926598	0.378272474	0.407341526	0.309871105
0.395129522	0.336462554	0.123196098	0.284936302
0.236459001	0.379865353	0.230453346	0.072434827
0.34506204	0.347682751	0.448118126	0.401137249
0.334311304	0.008978253	0.242200282	0.323694312
0.296623737	0.324760209	0.528685455	0.220766817
0.337361409	0.271748543	0.251021813	0.448611494
0.335950995	0.302820648	0.278339108	0.001745775
0.270786097	0.313273802	0.410617714	0.079911203
0.390382649	0.174977942	0.117975445	0.446035204
0.326514972	0.42953564	0.035786522	0.117681372
0.371884906	0.488761089	0.397613583	0.245675976
0.469333846	0.389048197	0.34280208	0.444739161
0.4146978	0.440042274	0.12773689	0.341563643
0.387481902	0.455271758	0.380373419	0.433281028
0.386380929	0.325640455	0.278482591	0.385358108
0.394406709	0.422546161	0.15886923	0.519158969
0.001625859	0.428746046	0.448520314	0.126282151
0.513343156	0.38807155	0.135118485	0.295316262
0.480608087	0.518727995	0.380147746	0.369768001
0.18618881	0.018791924	0.462044073	0.443665009
0.450315877	0.466815597	0.345080667	0.070407633
0.47021575	0.27517434	0.411013675	0.346836212
0.428943868	0.370246828	0.344356315	0.284098007
0.013442564	0.334757201	0.364097946	0.238251745
0.372912043	0.237393685	0.446864908	0.423845996
0.430815419	0.260536199	0.385628816	0.187690044
0.307140376	0.512888099	0.048984713	0.440915604
0.506395807	0.418846727	0.468054795	0.491049632
0.366223671	0.469151471	0.46158268	0.369837543
0.00148616	0.353883656	0.299725779	0.42955628
0.399741417	0.391597401	0.183475132	0.356437335
0.002886551	0.258029661	0.21663545	0.503078918
0.450395593	0.076738397	0.042749002	0.456052051
0.314520374	0.047792715	0.51907383	0.423447045
0.474433746	0.473630645	0.303172122	0.320068582
0.164735874	0.356308267	0.072295167	0.470772944
0.395101796	0.064717111	0.165909395	0.492420227
0.415648646	0.481902878	0.372283826	0.01664473
0.297417497	0.239652391	0.44172271	0.206166439
0.429185933	0.449140868	0.481120601	0.359361857
0.433860068	0.470701833	0.447267313	0.441177666
0.155692061	0.324832645	0.371017911	0.120204372
0.29518291	0.46638962	0.416335137	0.313023152
0.404423094	0.145073051	0.328473898	0.297461844
1	0.454375555	0.12834445	0.233830415
0.471638182	0.389927584	0.230810415	0.415890346
0.380982823	0.115524881	0.105900862	0.433404825
0.505816956	0.421313032	0.414202176	0.235474047
0.424252937	0.10773433	0.383497558	0.395693592
0.359028377	0.315487297	0.302752573	0.088798471
0.036443553	0.16492805	0.474908345	0.460747438

0.162941555	0.292182383	0.391678381	0.467103526
0.458069102	0.404711311	0.391136359	0.386205396
0.464742383	0.171026586	0.502243759	0.374293704
0.399044245	0.44466211	0.435782343	0.012750358
0.38801708	0.27101537	0.160711325	0.457683129
0.368239559	0.250661278	0.481150766	0.244107667
0.200048936	0.006014506	0.401592479	0.324566963
0.394987477	0.240097234	0.398664769	0.123005749
0.534722154	0.398797532	0.374994229	0.233462942
0.445631601	0.024949775	0.265213824	0.072677151
0.392267614	0.443120977	0.359154083	0.321268323
0.176455441	0.466163041	0.462135062	0.473867827
0.458184019	0.152384648	0.487757317	0.339241927
0.30237483	0.385078303	0.380856269	0.371427158
0.355633167	0.1554679	0.233666364	0.189237823
0.446841431	0.361767448	0.481140537	0.28436457
0.120505085	0.466110851	0.351645768	0.356498758
0.433591576	0.297880099	0.3340111	0.460961496
0.267278276	0.301715912	0.095415773	0.067376595
0.27423717	0.31314982	0.368612509	0.409155456
0.48098558	0.225148404	0.19184905	0.206047665
0.097872313	0.281689809	0.414186861	0.192836123
0.441058066	0.244377041	0.001745625	0.243845746
0.438983516	0.380069174		
RGS10	0.347660129	0.48688142	0.07111847
0.047694505	0.133538733	0.247598941	0.243272767
0.354986513	0.112227457	0.176102507	0.331794118
0.001336936	0.388161381	0.013087942	0.06618168
0.511822657	0.52621371	0.354891571	0.502085402
0.308501802	0.204126195	0.351240872	0.406981027
0.272999642	0.001486665	0.144195022	0.08323783
0.360470479	0.499773326	0.202557659	0.307427317
0.455626951	0.459655541	0.455864096	0.360528727
0.314696608	0.432656854	0.139269466	0.450434228
0.39920802	0.258978704	0.460977205	0.014447605
0.009359242	0.113443867	0.326417968	0.388842278
0.281649674	0.230148497	0.168122087	0.206923645
0.19714269	0.355656315	0.3756859	0.199515233
0.408033549	0.009920069	0.433111641	0.239876157
0.067234614	0.3096842	0.379702994	0.416832801
0.260005119	0.421529383	0.511236539	0.044598091
0.080018357	0.438855779	0.435468908	0.468661505
0.45883084	0.363300478	0.324346981	0.395383876
0.468459491	0.402910353	0.280078016	0.171160829
0.0011735	0.170747767	0.394705168	0.334028101
0.423812978	0.3610769	0.391250346	0.253082115
0.457801478	0.018623997	0.375319802	0.524574022
0.030695439	0.40859431	0.013460889	0.147234973
0.435754706	0.475743355	0.414968349	0.088059319
0.013090791	0.116053094	0.141479088	0.411614585
0.405692262	0.470186407	0.403567694	0.146627283
0.360335013	0.178722631	0.362142865	0.441224939
0.477510228	0.006282223	0.145921414	0.23178444
0.369134615	0.184938036	0.242006425	0.04871126

0.0165182	0.015951019	0.464239633	0.156906681
0.123808329	0.221719262	0.103514134	0.48772886
0.338187724	0.423880824	0.139505758	0.278370704
0.457995085	0.276149918	0.458882248	0.473106522
0.40731943	0.244919137	0.149284725	0.456777313
0.398910301	0.075138912	0.08798949	0.332674986
0.380190956	0.490032147	0.527786777	0.293010135
0.301036471	0.237420296	0.373416496	0.418455623
0.250559118	0.320781322	0.087773105	0.345335119
0.401762368	0.044305083	0.068804075	0.432623704
0.078885037	0.266752073	0.432991647	0.472809898
0.448877923	0.070677163	0.279890113	0.287891252
0.295648768	0.274099884	0.409786481	0.269196286
0.313939752	0.382729379	0.052648934	0.372566454
0.126296512	0.32415659	0.347280834	0.084553157
0.388576932	0.328022698	0.468207488	0.413028452
0.414223129	0.00903542	0.177258926	0.371054481
0.351044508	0.381605928	0.484549786	0.115041562
0.245644267	0.331889405	0.141582154	0.365563483
0.376957918	0.274074318	0.239126574	0.000830363
0.147912807	0.422787824	0.422874138	0.047211911
0.269754321	0.11686675	0.101008898	0.473589157
0.207874697	0.476400397	0.022294803	0.147927703
0.267937357	0.443547207	0.441659185	0.278494463
0.481814623	0.341267862	0.439131986	0.38514504
0.293982906	0.362023175	0.175706342	0.268950094
0.464697292	0.481069912	0.466400044	0.464662372
0.277016565	0.353981263	0.314259692	0.278732062
0.37936226	0.389439108	0.085082019	0.484068567
0.000669793	0.340523525	0.476315788	0.185927955
0.474458574	0.258695647	0.06775235	0.2328464
0.51040145	0.481264178	0.397543402	0.440615056
0.242518599	0.008245419	0.454843185	0.410111517
0.510908819	0.404855949	0.382060956	0.0698082
0.471437288	0.330678611	0.442688007	0.425470149
0.463821675	0.40706	0.234516767	0.335352693
0.01824268	0.271940561	0.441692894	0.242157131
0.363347917	0.202653962	0.48147731	0.317147242
0.439567868	0.337684662	0.42399297	0.090735381
0.179934739	0.493048723	0.056505586	0.42862946
0.521301001	0.35556398	0.483657093	0.507592005
0.314090113	0.39186177	0.471586981	0.418163052
0.000754929	0.436896287	0.399865101	0.337259761
0.456907025	0.295366502	0.227269338	0.442157731
0.001078362	0.153879868	0.32231833	0.456028431
0.480018552	0.03172484	0.063406345	0.467080628
0.411748597	0.044417783	0.51429388	0.362007479
0.474360932	0.430641611	0.193682497	0.420333175
0.280927789	0.354959301	0.040964112	0.464659345
0.423919528	0.090329893	0.117090666	0.50813557
0.438390985	0.396883847	0.252165939	0.016803647
0.378628559	0.275615903	0.488737407	0.108560823
0.414084507	0.364846889	0.448866461	0.445762808
0.448724451	0.41450706	0.377195905	0.464859953

0.15020921	0.424686851	0.43636317	0.06356013
0.388057211	0.477885507	0.460416371	0.188380188
0.364420653	0.140230651	0.208615859	0.309005436
0.454375555	1	0.063269864	0.147671846
0.416661135	0.297375588	0.117425343	0.330632913
0.275068989	0.210539326	0.135611155	0.367345205
0.442395385	0.299189376	0.461650514	0.210983694
0.457619533	0.046449556	0.415303012	0.271496809
0.274915724	0.421646506	0.389782592	0.124612885
0.039641932	0.130088657	0.410600045	0.40165214
0.078131389	0.186833617	0.275917167	0.37687183
0.503322358	0.42782024	0.275100348	0.324148627
0.392381397	0.154762948	0.45609709	0.332963237
0.408715669	0.364971555	0.458364504	0.01123827
0.4619835	0.208998293	0.198696247	0.41203235
0.455876936	0.139933148	0.397998693	0.160266561
0.205087282	0.002970602	0.343683729	0.412331327
0.282152164	0.284559118	0.350487454	0.212073856
0.51041557	0.403805257	0.426087214	0.292684428
0.406661097	0.033067229	0.189557836	0.032474286
0.38750065	0.376891054	0.411964308	0.389298938
0.192279356	0.467461344	0.389561905	0.448661627
0.483751175	0.212206027	0.522300614	0.286638659
0.393914543	0.393213126	0.258441475	0.323473252
0.22023746	0.134404339	0.126067654	0.148223479
0.49024524	0.298122746	0.423278517	0.326778255
0.053763123	0.400579257	0.414432877	0.4530135
0.456542232	0.410199991	0.372487759	0.380429389
0.31715302	0.293762399	0.090265232	0.059541875
0.339574807	0.206906398	0.393106588	0.433202488
0.50370903	0.276402978	0.100970885	0.129013336
0.131370574	0.367720065	0.291450453	0.213704905
0.438659529	0.324429645	0.000529698	0.215645168
0.377527223	0.427818628		
RHOQ	0.051384683	0.112327057	0.153589735
0.004452383	0.039745883	0.336659474	0.232787903
0.027360458	0.16144249	0.094455671	0.262124618
0.014830494	0.018300477	0.104174744	0.071682621
0.060214887	0.057952639	0.126713508	0.059588338
0.075825499	0.033334987	0.151660933	0.123034961
0.261223864	0.036692686	0.163493631	0.029423349
0.015178574	0.045112774	0.24658441	0.058842827
0.053883501	0.03279325	0.021940414	0.014254084
0.001591998	0.159513467	0.000551243	0.023094326
0.023095466	0.107555646	0.039724528	0.124800523
7.08E-05	0.178756653	0.012632285	0.139266634
0.073722058	0.319974653	0.27137585	0.150173347
0.000592789	0.233348326	0.091031787	0.000405793
0.199876952	0.001611615	0.173297665	0.031900025
0.211502019	0.123422613	0.026917172	0.100809935
0.321312387	0.188622477	0.082284146	0.112110897
0.331483537	0.037658801	0.026905786	0.065286843
0.101173644	0.032874225	0.062274851	0.006869079
0.036640171	0.026091394	0.249359624	0.093091162

0.013062823	0.228017897	0.017330954	0.040163605
0.012579756	0.23491813	0.040016638	0.089843467
0.027398655	0.192487243	0.128213858	0.071755189
0.017976183	0.029797518	0.002764788	0.087894004
0.05192647	0.032086751	0.075492668	0.161883834
0.121370378	0.131859876	0.019847372	0.018218044
0.070253728	0.046809255	0.201940383	0.000749042
0.012306577	0.101601511	0.057076084	0.164142434
0.085946443	0.033771485	0.090977228	0.294569411
0.013429899	0.026509575	0.219780527	0.001308863
0.01052953	0.004753578	0.045698781	0.125309706
0.15650971	0.240279839	0.031990419	0.038019122
0.018568335	0.040893815	0.054115721	0.178136654
0.023512629	0.220525438	0.032996522	0.043732881
0.010443015	0.053696834	0.195041271	0.117009147
0.175877915	0.131916022	0.189029709	0.244595617
0.013290477	0.05961956	0.085001794	0.033547145
0.047116568	0.177318818	0.032371877	0.129003875
0.239383735	0.075862785	0.000559174	0.199465286
0.219465619	0.001250939	0.231700067	0.052370952
0.00561034	0.055267498	0.148300203	0.072501611
0.039038623	0.030225694	0.081165675	0.227155421
0.199660685	0.196440881	0.098650067	0.068903799
0.241917025	0.030914877	0.162966523	0.013360329
0.280436093	0.164520076	0.0059707	0.005958937
0.042876883	0.03788291	0.09569936	0.064587893
0.043882812	0.000879408	0.083200997	0.067277807
0.030403024	0.02565462	0.126911234	0.319666309
0.237191057	0.004235679	0.282952011	0.031130261
0.065998702	0.058932492	0.07505186	0.03067599
0.086437904	0.012757344	0.044288495	0.115175339
0.044469208	0.157614315	0.022580064	0.080528623
0.294317109	0.040737793	0.033364423	0.00287499
0.108244711	0.124292946	0.014048541	0.024596454
0.079263049	0.047314012	0.022241446	0.212741479
0.032345702	0.245032867	0.001575558	0.108709934
0.021756821	0.067243283	0.036072894	0.049867248
0.165201883	0.051093469	0.005311415	0.296360405
0.08287366	0.060959954	0.163327261	0.107404221
0.033952705	0.171467762	0.049119954	0.002182511
0.117455323	0.257600747	0.193929446	0.096961722
0.061980106	0.109926868	0.076134038	0.031687353
0.004467202	0.068309706	0.094392008	0.154327888
0.044822593	0.059140604	0.003868031	0.002191257
0.070762802	0.021008837	0.091453106	0.031836895
0.029505461	0.007945339	0.176970721	0.036847937
0.002384036	0.140885365	0.04278081	0.028092823
0.048920033	0.066575649	0.069476672	0.233040123
0.010189074	0.012835658	0.015146242	0.1794785
0.300394303	0.11186669	0.000197886	0.097833005
0.074094834	0.099428783	0.070191047	0.073009327
0.152862131	0.197700897	0.088529054	0.041822415
0.006023742	0.023131472	0.013546414	0.260150133
0.045048117	0.268071142	0.0089686	0.008780527

0.006372292	0.319610135	0.001784166	0.134981028
0.055600949	0.162749231	6.90E-05 0.069569733	
0.013488465	0.001294782	0.097019982	0.142902334
0.099575697	0.049163537	0.231990582	0.019883424
0.00097548	0.017788408	0.021829694	0.068524247
0.020998353	0.003530525	0.049172762	0.077384615
0.10272853	0.159371203	0.256227432	0.025026159
0.02458491	0.00864284	0.05586959	0.069405938
0.113942467	0.22638145	0.120680997	0.029486563
0.051655173	0.174316583	0.227031041	0.094527957
0.002662567	0.027033964	0.039368016	0.087441267
0.021267582	0.063761448	0.040568423	0.33127886
0.146997525	0.003302694	0.360255654	0.05992981
0.12834445	0.063269864	1	0.075586786
0.187343367	0.080745768	0.24263136	0.08052638
0.296957123	0.000845746	0.002712352	0.188368232
0.160065503	0.27815382	0.063668559	0.038957602
0.041835571	0.14527246	0.062294746	0.056917433
0.195966667	0.022259877	0.01993561	0.00295034
0.034490751	0.091396445	0.18704781	0.202980552
0.24085287	0.269740554	0.165966671	0.119036545
0.051370824	0.013092508	0.266909033	0.081120422
0.22062574	0.027182773	0.141268802	0.12213929
0.125496157	0.073588342	0.074297596	0.008402025
0.033032768	0.090256447	0.015078573	0.075404363
0.029140497	0.198043581	0.155597098	0.154487696
0.00851314	0.003893283	0.168585333	0.005948861
0.331200496	0.004175087	0.075519197	0.000382405
0.115916216	0.089423461	0.084291201	0.003542928
0.065673089	3.81E-05 0.114997726	0.167350851	
0.137115372	0.179057934	0.049593106	0.041990939
0.021683545	0.053667152	0.15057685	0.037263077
0.061499749	0.00254567	0.064542688	0.062213083
0.015384269	0.024702853	0.274273613	0.030843396
0.149001351	0.020649523	0.239858775	0.066446329
0.047353426	0.022144056	0.0735515	0.024894013
0.141535629	0.050435346	0.037674345	0.027852728
0.064852623	0.024219339	0.012133948	0.224131444
0.020581738	0.085130691	0.007002237	0.027290813
0.009976718	0.204284116	0.082475855	0.075201036
0.06308384	0.008539823	0.205542226	0.146430413
0.000679573	0.029517216	0.227117829	0.001130805
0.055338717	0.009167387	0.007309326	0.054980955
0.193566424	0.009127441		
ROM1	0.138283128	0.232737997	0.092540235
0.000969925	0.027767073	0.254768043	0.16036881
0.108881111	0.092858013	0.025920393	0.300810109
0.026469939	0.098828817	0.100829181	0.126969914
0.185436488	0.178233902	0.159250233	0.209362538
0.211041201	0.00924994	0.32738538	0.136236318
0.208354454	0.042724998	0.070803472	0.003270685
0.074844669	0.169120388	0.264765459	0.04333237
0.163103805	0.112923072	0.026113613	0.01877756
0.003714407	0.305548698	0.004875479	0.084673197

0.110687133	0.065669772	0.122847099	0.054024597
1.40E-05 0.089360993	0.068425997	0.240054416	
0.226067156	0.236187218	0.313744897	0.064776203
0.003010743	0.314212408	0.294567408	0.002513336
0.295328261	9.45E-05 0.284479802	0.122659569	
0.134361793	0.193919879	0.062675276	0.193084448
0.268594106	0.293254022	0.212098435	0.02692337
0.144005296	0.099544359	0.082577277	0.083520986
0.222008173	0.03546874	0.044490484	0.02770935
0.089792056	0.116329661	0.35901746	0.145696048
0.006336596	0.106915491	0.017603296	0.148382758
0.05227418	0.310136927	0.136656972	0.051217018
0.064091364	0.088595967	0.242312843	0.202834363
0.005053144	0.126775123	0.003991039	0.152679222
0.163208145	0.127544278	0.174790437	0.042246162
0.095659051	0.216507474	0.07217279	0.096532631
0.163107406	0.100981743	0.289415107	0.012064439
0.071697007	0.079586531	0.088415897	0.273286839
0.205160417	0.133160137	0.166945461	0.265623947
0.020113991	0.009562905	0.209889117	0.00340183
0.005411709	0.072454937	0.155272328	0.161866895
0.045472088	0.159940022	0.019062256	0.072527113
0.092002126	0.170017717	0.032947688	0.131242999
0.076604927	0.167198469	0.052572117	0.110719505
0.024356108	0.134798391	0.193419102	0.234315925
0.372095407	0.075557714	0.089671448	0.272598144
0.069450002	0.186970588	0.223293362	0.096457944
0.04370918	0.290043622	0.024496492	0.151318846
0.251744963	0.272412511	0.016042631	0.36134802
0.318181755	0.004915252	0.115577785	0.177477882
0.002426107	0.044710195	0.27380511	0.16966885
0.120581686	0.002601001	0.042331291	0.155865997
0.26870562	0.14006446	0.199470639	0.027649421
0.320586083	0.023356727	0.077571467	0.071017794
0.227870878	0.30836715	0.010537175	0.006167843
0.166027797	0.148448687	0.189004188	0.173683333
0.127268703	6.35E-05 0.024210854	0.160443323	
0.023777998	0.143103317	0.238880174	0.253800852
0.380039311	0.019422044	0.293565109	0.041168437
0.250666192	0.028714923	0.02813102	0.006612774
0.076019393	0.023068535	0.108849891	0.155912252
0.034466583	0.094393355	0.101085616	0.175786154
0.253559126	0.120982207	0.132946484	0.030879743
0.12062795	0.176478685	0.022405884	0.051485251
0.136343849	0.048474215	0.103437674	0.319326228
0.044042962	0.260700984	0.014125742	0.170310209
0.069428719	0.160762628	0.108066213	0.157364371
0.142976369	0.22804572	0.030687049	0.331743939
0.216753385	0.205796177	0.131511796	0.262318025
0.012754698	0.292729023	0.078181668	0.014937491
0.221172925	0.193789955	0.150855657	0.238600534
0.213003375	0.275652427	0.266750617	0.114913052
0.026998365	0.120567211	0.271927504	0.240728238
0.158638042	0.113000174	0.010650198	0.034546222

0.199366654	0.126905405	0.127976281	0.077883161
0.076676257	0.035256202	0.319606756	0.181956146
0.00621144	0.100312988	0.093796472	0.012804381
0.035718067	0.046954965	0.147293179	0.36921162
0.021473576	0.023553393	0.016294969	0.086769719
0.259308418	0.236985968	0.002212713	0.287579342
0.21780071	0.23640012	0.160884263	0.230798758
0.233814061	0.278078328	0.192695018	0.181887509
0.013136236	0.094864833	0.066984883	0.390759283
0.124511211	0.262384256	0.084613593	0.031029087
0.015263074	0.274921233	0.004046472	0.321164372
0.150572696	0.045060076	0.000867769	0.177758917
0.062282192	0.013484113	0.246777486	0.123678508
0.191609914	0.122842053	0.109699867	0.078785149
0.002842659	0.080630047	0.006788503	0.114061057
0.067145123	0.018223334	0.008859062	0.228764344
0.230575136	0.23164926	0.301248941	0.002327481
0.116868349	0.006056751	0.111786596	0.15447525
0.299570374	0.296614854	0.258220761	0.102819182
0.13186794	0.266737975	0.307684165	0.192141529
0.004205248	0.094572413	0.126608112	0.042855742
0.07804441	0.166830961	0.050066361	0.215111964
0.299304818	0.002227594	0.291029165	0.207535756
0.233830415	0.147671846	0.075586786	1
0.248779011	0.120690149	0.14369536	0.211770855
0.349623216	0.003867534	0.027329599	0.302900672
0.275152757	0.277137154	0.150344945	0.01139552
0.148460977	0.171983135	0.231050533	0.071759784
0.329508738	0.060256666	0.098635485	0.022729651
0.004053113	0.100342753	0.227482486	0.309817295
0.149780484	0.328337799	0.130655641	0.11979406
0.164031209	0.028892747	0.314482871	0.237444651
0.333380007	0.00561184	0.306336493	0.21867673
0.251330166	0.071249713	0.181674394	0.002548812
0.091397767	0.031994358	0.110157622	0.07078705
0.123932926	0.134056627	0.201858688	0.179970548
0.011810892	0.034955351	0.370780251	0.02042429
0.335070244	0.03496907	0.207648713	0.001883639
0.270358573	0.157222854	0.179998343	0.026252384
0.073706006	0.000224963	0.036493176	0.111366101
0.281888768	0.331157389	0.14298688	0.096212597
0.110695634	0.115622408	0.259927043	0.058479846
0.147207928	0.005249903	0.181646994	0.176072065
0.074647844	0.045149534	0.309048922	0.070852856
0.102356316	0.040402927	0.157410126	0.147333057
0.132300377	0.073542716	0.089015513	0.043712593
0.051187884	0.081418542	0.152262962	0.084235747
0.108871942	0.074172984	0.064958204	0.338861543
0.034155491	0.150461593	0.001723942	0.002242862
0.007152638	0.117543489	0.275443333	0.243272448
0.196298783	0.036194491	0.122815446	0.218891438
0.009611634	0.135465013	0.176920655	0.003947937
0.140740897	0.028367354	0.009618572	0.152518976
0.299964151	0.019905981		



RORA	0.269524821	0.490384364	0.190464792
0.051537594	0.23947308	0.407677301	0.411434524
0.264971279	0.244388067	0.298920592	0.446858215
0.003233611	0.2490629	0.04074723	0.150854361
0.420835693	0.433682027	0.45432009	0.420169965
0.3035004	0.234920269	0.374042415	0.427545935
0.424675582	0.005364175	0.299977186	0.124795719
0.240507147	0.387606466	0.357262936	0.381034152
0.36421374	0.348308428	0.387630787	0.344541371
0.168650245	0.492712388	0.073371759	0.287347265
0.270344018	0.3976638	0.347079011	0.050068935
0.004275276	0.273653705	0.213749362	0.399284217
0.31704397	0.391388251	0.328541288	0.356019728
0.082063642	0.445964992	0.31962086	0.078222637
0.48534016	0.010913798	0.5002445	0.207034837
0.196432602	0.398721581	0.258154899	0.38022047
0.4244463	0.500541127	0.470239663	0.131435694
0.223566969	0.334188167	0.273296348	0.408423576
0.439176617	0.36807213	0.431816581	0.240184756
0.319718881	0.27489538	0.411662242	0.316087856
0.00315677	0.339970824	0.358631912	0.227134366
0.244143085	0.448736868	0.285837397	0.397484225
0.326169745	0.075694442	0.413450402	0.460287063
0.051409745	0.271974262	0.019855912	0.285664112
0.331919509	0.33639171	0.340309265	0.226366401
0.052879538	0.242072194	0.12490139	0.260715584
0.37222611	0.399019649	0.468797898	0.063513747
0.221260341	0.259439972	0.431367637	0.502161843
0.434869345	0.022465806	0.251210019	0.399264852
0.306991468	0.219822233	0.410501941	0.03107733
0.029710975	0.016633043	0.364631701	0.286057045
0.270815269	0.392719058	0.168609333	0.372060886
0.248104348	0.321198638	0.274740502	0.430637078
0.292560876	0.432004059	0.398301361	0.339201328
0.335796002	0.296871395	0.294120673	0.470155711
0.453697364	0.201291131	0.217859614	0.434885297
0.225595504	0.410392847	0.47963321	0.313284872
0.393666328	0.365296802	0.335768764	0.450508116
0.417456294	0.321887025	0.045855601	0.431814651
0.493466595	0.033085861	0.199310335	0.320010674
0.091853371	0.389894331	0.454601055	0.396871838
0.366311251	0.108716537	0.369329626	0.425787327
0.387834082	0.415718613	0.380281455	0.338309479
0.4151236	0.336439366	0.166134673	0.229840576
0.2898831	0.383675321	0.198469533	0.070148667
0.295262627	0.307819571	0.420826672	0.357907503
0.287449149	0.009132096	0.290498432	0.301299252
0.305932075	0.272622822	0.512661362	0.275855476
0.36415178	0.209041112	0.302068843	0.403017112
0.312013479	0.335196032	0.327610642	0.003761965
0.297376608	0.266451883	0.364873981	0.106846204
0.380079922	0.231818455	0.116783839	0.417330447
0.37575255	0.349004333	0.040422132	0.090589495
0.399013328	0.451773038	0.340780055	0.239231902

0.413496932	0.387984708	0.287037066	0.438961384
0.38791552	0.449350984	0.094145896	0.364360343
0.310283235	0.418912877	0.328848415	0.356264885
0.419744639	0.277578797	0.214216834	0.41664002
0.367585078	0.371823252	0.205605501	0.490731977
0.003547663	0.428926568	0.396810928	0.099084101
0.495163469	0.421067396	0.184391116	0.303004511
0.430355632	0.49168968	0.354595942	0.320363679
0.150177758	0.027649376	0.434310649	0.429513435
0.394526817	0.427068007	0.257918589	0.053073738
0.430271985	0.220615601	0.385410434	0.302670455
0.353969984	0.279362514	0.36560089	0.237024904
0.014210979	0.377734464	0.316831215	0.260141933
0.379822497	0.272035864	0.399849428	0.430103722
0.348265052	0.244126508	0.33722265	0.236966281
0.358956886	0.491511687	0.029009506	0.418828755
0.460766839	0.397048339	0.431508264	0.446954711
0.379549043	0.457010627	0.435095585	0.324641614
0.002165514	0.297508163	0.225351667	0.435107899
0.358849263	0.425737443	0.14507848	0.272574909
0.003505541	0.315498434	0.16449665	0.489920525
0.404248296	0.1127218	0.022970175	0.389755521
0.237214109	0.036964162	0.486539064	0.432850845
0.451576526	0.410216548	0.361129623	0.267020808
0.121585076	0.300413823	0.078532819	0.417830091
0.323176085	0.055222524	0.196498299	0.453045485
0.397113147	0.461211893	0.407707779	0.028941606
0.254869537	0.216087209	0.378348389	0.217872401
0.387281759	0.451766328	0.464050912	0.301469538
0.378172907	0.446705516	0.445901349	0.407957384
0.121944236	0.28104801	0.328619193	0.15204629
0.242999527	0.424948208	0.373093067	0.366087686
0.394708697	0.117022131	0.38059532	0.272774541
0.471638182	0.416661135	0.187343367	0.248779011
1	0.405175562	0.284271374	0.391151185
0.413106237	0.083584271	0.081648954	0.430256764
0.505819999	0.443959241	0.385087822	0.262143331
0.369318605	0.141377021	0.346007657	0.393906683
0.376835517	0.262658989	0.253585255	0.070425871
0.056703301	0.195716065	0.460025859	0.461753828
0.215888258	0.336170889	0.416284806	0.452904254
0.407363552	0.35199356	0.418383834	0.360656281
0.48140485	0.18650606	0.492858708	0.375075889
0.374835013	0.434855283	0.379889323	0.016102154
0.323294769	0.318300994	0.135312855	0.428182491
0.31560802	0.303921717	0.462614935	0.290784558
0.1737137	0.006181263	0.39126854	0.241065316
0.427856673	0.184082628	0.370539096	0.083284135
0.510831495	0.37907239	0.339336616	0.170413868
0.431787612	0.013787849	0.320103087	0.106732191
0.374330725	0.429300931	0.313446198	0.293081328
0.163831748	0.400536181	0.440817705	0.407535452
0.418333862	0.120538761	0.441721107	0.328504833
0.247572409	0.358203253	0.414829448	0.350075852

0.385776881	0.157538246	0.294205457	0.209939556
0.396947487	0.319256384	0.441801642	0.277266135
0.161682099	0.430585346	0.287998352	0.289108128
0.392636771	0.244557256	0.267308009	0.45858879
0.259569192	0.313704841	0.093066243	0.092872679
0.255326334	0.371179241	0.34897126	0.373707138
0.433393484	0.194328126	0.250517635	0.246758943
0.065810708	0.245704793	0.43797232	0.127881918
0.384819756	0.213789949	0.002641807	0.25257759
0.436164495	0.314991177		
RPL12	0.153403307	0.401377807	0.080287513
0.004809321	0.058658862	0.3169865	0.244773785
0.110317212	0.115730865	0.065596596	0.392340658
0.004098213	0.17562205	0.033928589	0.089027725
0.31733673	0.322604458	0.260967513	0.333105999
0.171466929	0.036482374	0.328694871	0.22252393
0.287366315	0.006699092	0.104736674	0.014695671
0.083952669	0.285359426	0.230832132	0.087375096
0.280407405	0.232003711	0.07300826	0.062858849
0.02046974	0.444193243	0.015261136	0.185030244
0.194754889	0.115152516	0.240035056	0.038732254
0.000203629	0.097584614	0.070721472	0.289261224
0.169983012	0.276539214	0.23706583	0.124171382
0.010991197	0.409908595	0.314929223	0.010191458
0.449180443	0.00073874	0.450347718	0.079126161
0.09539223	0.217504107	0.108886489	0.26940421
0.352437564	0.452224395	0.37124317	0.048242572
0.128405461	0.155095946	0.174716523	0.193970295
0.362936973	0.073003645	0.111871356	0.066613808
0.19604087	0.194859962	0.367780245	0.130045219
0.002509269	0.160032304	0.058125964	0.183674984
0.114566691	0.411157844	0.177739049	0.103780449
0.118727752	0.049206125	0.266220182	0.349603352
0.011585584	0.213923445	0.005301365	0.139069696
0.260713537	0.235169098	0.239538199	0.076769676
0.038073116	0.126500766	0.050914159	0.178709602
0.214860166	0.171833508	0.445926314	0.016032299
0.142540166	0.095564546	0.136249319	0.42974803
0.347011406	0.022294265	0.119625846	0.293044548
0.064765659	0.04167927	0.257096575	0.005104921
0.006903927	0.012564374	0.270932573	0.121506938
0.078116359	0.205740203	0.034069208	0.176990822
0.090078515	0.258617299	0.077133654	0.198202196
0.166387005	0.264694291	0.122586676	0.2194571
0.062665388	0.111167982	0.128343749	0.397064596
0.456918234	0.075247955	0.094678692	0.34115992
0.14673659	0.31068021	0.37960972	0.10117833
0.08978462	0.23759105	0.064763367	0.272011273
0.299164135	0.224976345	0.012376447	0.407504501
0.467851232	0.005869063	0.094146631	0.258999565
0.012895832	0.116691002	0.40295682	0.30089601
0.202940157	0.012659639	0.081681486	0.244395222
0.276241816	0.199742723	0.285701993	0.062470187
0.341886496	0.05977867	0.072940437	0.149828693

0.173724914	0.307975947	0.032876744	0.021348903
0.203309788	0.116679582	0.324906155	0.220150006
0.206522273	0.000547627	0.059324899	0.196800493
0.062434761	0.21081674	0.415050054	0.193845803
0.30787808	0.048445813	0.210223394	0.091198548
0.293958354	0.074624957	0.072157078	0.002298101
0.099763695	0.057031118	0.168379547	0.068938014
0.081420405	0.090220207	0.053905441	0.317506981
0.249601597	0.24062505	0.034169604	0.030360829
0.119281668	0.332958349	0.055794444	0.064040484
0.287951167	0.090637856	0.194131137	0.437666674
0.101177641	0.376116589	0.02399422	0.166722401
0.14111206	0.31068649	0.216150732	0.273662931
0.187677669	0.238445875	0.042495817	0.352739179
0.226098001	0.221503657	0.093811884	0.412555534
0.003475679	0.323523222	0.17985184	0.022802704
0.389195602	0.287710588	0.096160775	0.146703217
0.339236541	0.421247558	0.332614825	0.217842256
0.044546485	0.027285823	0.380812315	0.366826482
0.288690255	0.175169176	0.040209686	0.026244876
0.331896007	0.135593163	0.232010119	0.12785244
0.169950452	0.068618997	0.255900604	0.195891635
0.005592354	0.126939656	0.168635687	0.048479409
0.075864467	0.092371648	0.299819157	0.406899056
0.060002707	0.044943287	0.050824117	0.085736646
0.261507982	0.3965328	0.00684133	0.382398941
0.359093072	0.271419108	0.310184681	0.356764566
0.228997553	0.418794725	0.332865188	0.266521474
0.002401798	0.198164246	0.14435386	0.453496376
0.246271997	0.326619888	0.063083759	0.074667929
0.004156012	0.218672649	0.01964587	0.450696295
0.290231991	0.062126628	0.004080683	0.294587574
0.135866991	0.010861668	0.39437653	0.201681473
0.347556294	0.190282043	0.16148582	0.174300933
0.014584578	0.081172165	0.019772417	0.222892254
0.126197448	0.023438214	0.03390312	0.369091544
0.330572064	0.360582225	0.313477886	0.004225515
0.186561395	0.025321959	0.237309686	0.102142621
0.3579969	0.411931717	0.399499447	0.206961353
0.219870133	0.39718722	0.418465201	0.319029652
0.014712902	0.182642137	0.23417839	0.047454257
0.133192639	0.31329371	0.126813639	0.253120885
0.333928224	0.012949507	0.303640077	0.171659276
0.389927584	0.297375588	0.080745768	0.120690149
0.405175562	1	0.151474833	0.211578216
0.376794156	0.01159465	0.029490096	0.387472641
0.437247863	0.376747141	0.276876739	0.041492888
0.269471229	0.087851918	0.31037484	0.122072441
0.282067099	0.122283647	0.172168041	0.019395724
0.009071513	0.072792765	0.390319586	0.443810993
0.099105274	0.243370324	0.179661147	0.222234967
0.293012055	0.065774125	0.331740756	0.196906588
0.473803496	0.027819871	0.440222335	0.222453511
0.330887239	0.122013231	0.305390075	0.007390755

0.178161644	0.066178299	0.072474843	0.164028966
0.224561541	0.117994981	0.344660208	0.122418329
0.033258692	0.00478108	0.372140811	0.060504167
0.398779208	0.043146887	0.201340173	0.009408222
0.428994331	0.204501078	0.269480901	0.041295396
0.129459653	0.001478504	0.072898523	0.060768442
0.336847618	0.412761605	0.213510756	0.131865212
0.059733509	0.228945558	0.346157704	0.135413356
0.300783197	0.018044832	0.325244075	0.156345884
0.159267816	0.092714472	0.342963075	0.123575772
0.165389406	0.073031294	0.152689156	0.101090733
0.2710207	0.110710464	0.181919494	0.063746737
0.056521812	0.12517555	0.231233512	0.184960117
0.201236467	0.147904955	0.071500054	0.4612612
0.062393915	0.145992142	0.0092519	0.012279957
0.035600728	0.145621358	0.326112658	0.323753124
0.335850857	0.053375213	0.108091589	0.121155739
0.016860985	0.190238558	0.285171673	0.016757214
0.237341161	0.053739263	0.001727232	0.09814825
0.385944471	0.053948008		
RRAS2	0.056179866	0.193476419	0.215960139
0.01040495	0.163607116	0.362648208	0.331064813
0.036879953	0.206693419	0.146840152	0.353609521
0.003396464	0.044886646	0.061504771	0.152958812
0.108368992	0.112773179	0.239547288	0.115559166
0.081925236	0.061816241	0.18610036	0.154012317
0.303947216	0.00955049	0.229756983	0.04251056
0.025289696	0.088013438	0.246541842	0.10851493
0.090444597	0.072455006	0.054595742	0.06916779
0.00881973	0.249758302	0.006675773	0.059098081
0.048542701	0.173852877	0.080740842	0.117074393
0.000210134	0.262784698	0.019683321	0.168272038
0.094948488	0.324711619	0.282609521	0.201070269
0.002508452	0.324391038	0.129025101	0.002217643
0.321929827	0.001936444	0.27495712	0.03381479
0.271855577	0.156757715	0.035293144	0.137345489
0.409578369	0.304998533	0.155558478	0.210714578
0.273338831	0.062662736	0.049688426	0.11128679
0.170151128	0.066553231	0.149007152	0.020310352
0.067698178	0.05260152	0.323327564	0.20163124
0.004695652	0.284368204	0.061822575	0.054033839
0.02938734	0.327831412	0.062017707	0.193466789
0.043395942	0.16176751	0.169738701	0.135015667
0.027541997	0.065348015	0.009851195	0.2007301
0.089395624	0.062848059	0.100361165	0.243987459
0.13206626	0.191199469	0.023797234	0.039852251
0.105687459	0.08349384	0.321381131	0.002982784
0.030841004	0.107608191	0.1272199	0.254777595
0.139782641	0.046166846	0.142875261	0.356465741
0.048344503	0.070196049	0.322116067	0.002022562
0.016235793	0.006236006	0.086260675	0.177066982
0.216039322	0.283817035	0.080828073	0.081750904
0.029155753	0.074319739	0.214178972	0.240564458
0.052437891	0.324166765	0.072609467	0.083555107

0.049301557	0.097240927	0.194542871	0.222868706
0.264671857	0.238200991	0.212712422	0.286268133
0.034593612	0.109419945	0.152785858	0.078829142
0.140567244	0.210942711	0.054068915	0.201520967
0.347032626	0.111123797	0.003155495	0.304293317
0.330913416	0.003513834	0.254786162	0.093423398
0.034654961	0.171076859	0.216262724	0.143086306
0.090549268	0.036881192	0.11643818	0.268789441
0.207146717	0.225653962	0.143912794	0.096954103
0.272493075	0.048132906	0.266626803	0.033906569
0.272455119	0.193785859	0.012897926	0.013324268
0.071835168	0.061796369	0.157506464	0.100764914
0.068152592	0.001511129	0.129971215	0.07742889
0.047776999	0.055175858	0.219945693	0.306726502
0.254716237	0.021608527	0.275940536	0.107852125
0.103278798	0.101087968	0.109695899	0.008172716
0.22625345	0.018566616	0.079866489	0.097731994
0.148263896	0.148206594	0.038060259	0.140864607
0.30464672	0.096134994	0.031966017	0.010181294
0.159110447	0.226874283	0.035414169	0.03780956
0.151363818	0.096155449	0.045423422	0.301850605
0.146989678	0.3129515	0.007667212	0.142394537
0.046395618	0.133385097	0.071209964	0.112361808
0.198534362	0.085944618	0.019083034	0.338977729
0.113996537	0.111948673	0.193806188	0.197224211
0.009567162	0.23958833	0.089011552	0.007043817
0.203384831	0.365561476	0.214671563	0.105220356
0.119210065	0.20115872	0.124682465	0.061130629
0.013537809	0.043465999	0.159433631	0.226094657
0.089353404	0.11596424	0.024460435	0.010203518
0.134034914	0.038839137	0.117628435	0.043260431
0.072987675	0.028615207	0.227544961	0.060645832
0.002434788	0.131179963	0.060952307	0.056383758
0.07493226	0.105806019	0.136306611	0.336743178
0.044826042	0.021131553	0.041192807	0.261553719
0.353056137	0.186294446	0.002477078	0.159375339
0.13853224	0.168609709	0.133036919	0.133413289
0.155956023	0.315988111	0.152103778	0.079009482
0.002774498	0.051091827	0.036167257	0.357678499
0.080137999	0.305461247	0.01565248	0.023183846
0.011704875	0.280385265	0.007016692	0.224080474
0.116310564	0.234355469	0.001185782	0.136621066
0.035212207	0.006165598	0.168257376	0.17232839
0.183595679	0.107271142	0.24581847	0.045870538
0.003862647	0.050004504	0.069970907	0.124105035
0.052349909	0.008099449	0.105733045	0.141047617
0.151103736	0.280080878	0.321937353	0.009759821
0.044829296	0.019611319	0.104629935	0.17110179
0.180605064	0.325405477	0.223827808	0.065510865
0.099757308	0.270116608	0.30981985	0.15202006
0.014027136	0.050346094	0.069724921	0.13184681
0.035372084	0.127046337	0.065462178	0.375673976
0.192931818	0.016521151	0.379068249	0.071485066
0.230810415	0.117425343	0.24263136	0.14369536

0.284271374	0.151474833	1	0.140324471
0.350430857	0.002459432	0.009839239	0.265971223
0.263645885	0.39208219	0.10309047	0.070314522
0.091688325	0.208120199	0.11954845	0.175777193
0.221057463	0.035029351	0.039973068	0.005081766
0.01666475	0.087884246	0.293019752	0.303698095
0.252708643	0.259416369	0.211470603	0.204912539
0.099284011	0.039815125	0.329294207	0.117542525
0.340005972	0.060017566	0.224075926	0.135073699
0.161471446	0.119978356	0.137850196	0.007587549
0.064717566	0.126226224	0.018856199	0.133304836
0.057293431	0.237212114	0.276637462	0.177129279
0.025818425	0.006092934	0.229384768	0.018586562
0.400016467	0.015829189	0.111102112	0.002280386
0.19850836	0.106817415	0.111636184	0.014548197
0.093833269	0.000756033	0.161638265	0.162356158
0.171440944	0.275246037	0.07768209	0.048420515
0.029088972	0.118390965	0.242746753	0.087861488
0.1226462	0.00633292	0.118725679	0.100162254
0.036227368	0.061314392	0.353350626	0.091322722
0.249242124	0.053311686	0.277317499	0.091437542
0.095478117	0.089674719	0.141020514	0.036640268
0.217975337	0.09740615	0.074858757	0.057944487
0.097962708	0.03989985	0.027064726	0.343678265
0.036743827	0.078053122	0.017907182	0.043516609
0.024965261	0.202722625	0.126829828	0.134112238
0.124254305	0.022140524	0.254862413	0.166120327
0.00489491	0.050056114	0.337357401	0.010308518
0.113596263	0.022191041	0.005692116	0.075515061
0.266899536	0.031684563		
RREB1	0.154102429	0.42580168	0.094062135
0.007293203	0.102175131	0.253449755	0.20866398
0.12678997	0.131590666	0.076758745	0.360610559
0.003994499	0.240192378	0.035315665	0.146979383
0.36499661	0.377552528	0.262596297	0.400210191
0.173400974	0.048274532	0.325890841	0.208903815
0.229872966	0.00600191	0.106501526	0.015942995
0.115178483	0.348207295	0.192929427	0.124422888
0.312694023	0.287890199	0.116417903	0.123392805
0.043615634	0.457017906	0.049440473	0.23926955
0.251561051	0.136295175	0.28950795	0.040064899
0.000336795	0.114037208	0.101841851	0.280490631
0.202294375	0.216204007	0.202134668	0.113510709
0.024510488	0.381841723	0.347081132	0.023535556
0.447094312	0.000758623	0.453698664	0.114197069
0.116768814	0.209712474	0.110300114	0.268597153
0.297348547	0.45473306	0.420303578	0.050121755
0.102866353	0.176651794	0.206185731	0.197003608
0.386798904	0.117470825	0.159878287	0.100996145
0.218426241	0.248395377	0.341099828	0.208351379
0.001778402	0.126452019	0.10350903	0.201241206
0.14938288	0.387701923	0.194209945	0.141071612
0.128155378	0.053505913	0.276209042	0.40399499
0.013427269	0.269002524	0.010878591	0.217769303

0.299510483	0.289471206	0.245037142	0.080383088
0.046727575	0.186764344	0.078173464	0.234864812
0.218155442	0.186926144	0.436618203	0.044429657
0.198242354	0.117286408	0.208275553	0.434299029
0.371740426	0.043023384	0.187009784	0.248941588
0.111324456	0.057336354	0.233411969	0.009404781
0.008821615	0.030047668	0.318765074	0.168694957
0.085333691	0.167993415	0.055732742	0.200324711
0.126136723	0.311269803	0.123422899	0.168621042
0.206262353	0.230055725	0.138634634	0.252555032
0.133379201	0.181692979	0.15213644	0.431778063
0.473092488	0.100606605	0.10125316	0.301956091
0.202000731	0.361503286	0.423749991	0.185245326
0.148602612	0.220112491	0.088827445	0.26689202
0.272112337	0.257933198	0.041378389	0.411343635
0.453912585	0.014093322	0.104649882	0.313919134
0.02668282	0.167597567	0.407874518	0.339366952
0.248877162	0.012378093	0.099505742	0.19802612
0.240113137	0.163958193	0.28710197	0.081478992
0.309592868	0.083748393	0.085515176	0.202561359
0.156425151	0.291784845	0.059561544	0.025443378
0.237263302	0.185101902	0.349219915	0.244467421
0.221623409	0.000635792	0.07038803	0.193042524
0.08226819	0.280323474	0.438369274	0.156819434
0.279704617	0.109020729	0.17996358	0.160656461
0.340990795	0.091692871	0.09010385	0.001278948
0.164344274	0.070378352	0.182765155	0.086368422
0.136878619	0.102273685	0.108790526	0.347426286
0.204809943	0.295921599	0.055743052	0.084293067
0.171256333	0.341579859	0.096507917	0.097743441
0.306565271	0.12995523	0.247531376	0.415334455
0.194127099	0.339054121	0.066735553	0.200377955
0.173758931	0.35478072	0.258165488	0.334170429
0.173194967	0.292213769	0.102407479	0.307129251
0.247051548	0.262739316	0.114507634	0.459314873
0.002489292	0.316163996	0.185078964	0.058298398
0.41501296	0.247958325	0.112409291	0.18941457
0.405452799	0.472050687	0.38180169	0.263659719
0.077533069	0.035219988	0.429631094	0.349807406
0.345137184	0.198629029	0.0911204	0.08477753
0.382352736	0.185579947	0.220461381	0.138052589
0.20045707	0.129068644	0.248205695	0.239639617
0.006591792	0.127214723	0.17613226	0.061927126
0.101741813	0.107781579	0.330058013	0.395303959
0.124007023	0.073731218	0.088450163	0.103461562
0.216751883	0.424883372	0.022691062	0.425315495
0.415679484	0.290643659	0.348335036	0.415090745
0.202667542	0.40631705	0.367604361	0.330661867
0.002881023	0.246794025	0.197703884	0.431218916
0.277598555	0.273686803	0.100707388	0.099473117
0.007626112	0.169171071	0.039572953	0.484916976
0.340235802	0.060833347	0.016935579	0.342137912
0.18037324	0.033319304	0.438259205	0.176796285
0.378223076	0.219013854	0.128928483	0.220969478



0.03010278	0.182832315	0.027202409	0.235052066
0.152187735	0.045402978	0.040805241	0.422751356
0.346064924	0.365163226	0.279394861	0.002499848
0.234767279	0.041309047	0.2607828	0.181914183
0.395826862	0.389340019	0.439436809	0.258780618
0.238317103	0.397593472	0.390950203	0.336539571
0.034468503	0.219576013	0.267191564	0.057559598
0.14568705	0.360691314	0.126433917	0.201179265
0.324226661	0.024841086	0.245506203	0.187289703
0.415890346	0.330632913	0.08052638	0.211770855
0.391151185	0.211578216	0.140324471	1
0.325713858	0.023122813	0.076921926	0.369266826
0.449282601	0.337367875	0.300550432	0.051904261
0.331886584	0.124786282	0.375969122	0.205969431
0.261433223	0.132291866	0.222379044	0.038145948
0.006913969	0.092286233	0.374959018	0.433700382
0.11315563	0.207823269	0.158343217	0.219098119
0.34659282	0.122924502	0.298174922	0.218505611
0.463580079	0.035568246	0.467582619	0.205240801
0.328234388	0.149613187	0.342039769	0.006106667
0.20339062	0.079473295	0.092803733	0.161705933
0.278346747	0.137437659	0.342254981	0.163516153
0.055354045	0.012418146	0.37996769	0.081370807
0.344220696	0.111331442	0.214242956	0.023761787
0.465799566	0.195665708	0.274178499	0.100223052
0.141517331	0.005277397	0.086861661	0.068847881
0.334736454	0.417857339	0.230441345	0.135921793
0.112768858	0.257098767	0.354323717	0.153094018
0.34053804	0.02813372	0.372917788	0.224402149
0.210693093	0.140472261	0.302284284	0.19845564
0.159048862	0.102997177	0.156979311	0.154644251
0.316856173	0.226215366	0.188004297	0.099800086
0.06686808	0.17343853	0.289615897	0.219934189
0.199860292	0.1645197	0.130181596	0.452518625
0.101651389	0.149896631	0.014341719	0.011342232
0.055302585	0.139085631	0.371557289	0.377346191
0.39599839	0.110206697	0.12694884	0.169098975
0.057784249	0.238466805	0.252222653	0.045791423
0.263872238	0.093334794	0.002554416	0.158848195
0.369644612	0.10813516		
RYK	0.183286129	0.380975494	0.279746293
0.016665269	0.174744701	0.394722555	0.35531764
0.161168944	0.369748608	0.232007894	0.422894096
0.014498708	0.14363997	0.127655319	0.245479741
0.286804604	0.289296006	0.324422161	0.29556121
0.25491373	0.124526351	0.329923808	0.270293244
0.394963162	0.027019854	0.273422428	0.059688687
0.129059344	0.25121991	0.421072355	0.277444138
0.252256581	0.202519071	0.189183124	0.163111909
0.047533309	0.434916074	0.027015752	0.15792162
0.163679655	0.28908451	0.215522918	0.138757305
0.000602887	0.309078333	0.120102103	0.299927007
0.300988131	0.392763295	0.420961777	0.280479423
0.023494232	0.428053171	0.295277191	0.020864147

0.454644979	0.003180319	0.445449283	0.178933685
0.334720455	0.37258267	0.144990142	0.268671986
0.394107503	0.454785033	0.341197848	0.173133178
0.323668945	0.190750488	0.157278333	0.200945601
0.346119717	0.215566735	0.317950593	0.097848296
0.175926944	0.16831946	0.403784772	0.386193529
0.009705394	0.312572632	0.15619885	0.164132989
0.096306948	0.431426949	0.171519942	0.303206978
0.154128004	0.191852255	0.307014239	0.320576119
0.040205596	0.181059468	0.015779664	0.367018725
0.234007422	0.203185273	0.233729111	0.27233781
0.150643284	0.384654709	0.132690407	0.14742269
0.259034049	0.221266984	0.450531296	0.025785779
0.115339839	0.307930845	0.325043155	0.430334167
0.323869339	0.071895164	0.358531186	0.394460744
0.163536122	0.124449333	0.37947738	0.013350741
0.023813542	0.032318611	0.240873408	0.387042135
0.248671831	0.369326564	0.114647163	0.16589708
0.154095844	0.224171633	0.22537266	0.357814763
0.145558534	0.355474805	0.182045553	0.202120018
0.146274197	0.319437169	0.388513185	0.377970955
0.447568186	0.268459015	0.325272081	0.3715638
0.118786525	0.282023321	0.34858233	0.274078587
0.239392227	0.407271644	0.190192984	0.28225538
0.395488389	0.267802201	0.024114336	0.40888594
0.476656335	0.016396228	0.332866939	0.234939041
0.034158016	0.312683319	0.399398194	0.280382359
0.197215641	0.052256999	0.236750652	0.357546089
0.372861306	0.342680031	0.274122186	0.20497845
0.371533979	0.174242963	0.257346059	0.120685838
0.387725348	0.338968478	0.087208567	0.048511401
0.182405816	0.242275446	0.315750971	0.232096723
0.188843112	0.002041986	0.214397056	0.202321905
0.186705992	0.176008746	0.401768945	0.391580965
0.396456431	0.102851836	0.411982634	0.226231585
0.265159501	0.241802275	0.241312311	0.012678649
0.317518801	0.10722406	0.232158727	0.233860924
0.248809776	0.323273891	0.153787434	0.302017877
0.407175792	0.214934023	0.101519594	0.063413745
0.355580189	0.330546437	0.144518619	0.185305937
0.273938593	0.26808553	0.163523659	0.446976272
0.2677883	0.408491156	0.048331718	0.384666129
0.13411582	0.286934003	0.195836854	0.243088743
0.380144517	0.209296622	0.104257971	0.392490302
0.261470494	0.256533509	0.334446171	0.386749981
0.015371379	0.35396787	0.195866932	0.051290291
0.377299605	0.358760251	0.337265713	0.324851042
0.302615243	0.393533616	0.29871733	0.190381294
0.086021351	0.097093138	0.353849599	0.363766873
0.25199377	0.289912788	0.090422996	0.046903907
0.303332971	0.125431248	0.234143002	0.150327931
0.169274564	0.12156216	0.406724933	0.170333828
0.016061376	0.321528828	0.161787475	0.142845778
0.215636629	0.261138803	0.277103183	0.417266769

0.148864684	0.126540219	0.136500014	0.283312632
0.416708365	0.378367946	0.010353618	0.351783069
0.327879247	0.319966986	0.290119564	0.324262444
0.339135322	0.427023702	0.319853346	0.228708463
0.008064647	0.167158508	0.117782719	0.471292771
0.223500378	0.392044261	0.093490048	0.103823495
0.012456128	0.412786072	0.046756157	0.426611033
0.262721119	0.203028311	0.006239824	0.272051095
0.110502469	0.024664056	0.369142096	0.304647725
0.335748941	0.241541172	0.345495065	0.146065661
0.032676205	0.198666081	0.060127095	0.218922109
0.170721513	0.05100379	0.121230138	0.333515146
0.323191119	0.363292164	0.413904613	0.022205694
0.160430526	0.074298313	0.224196079	0.289917307
0.346118143	0.427291536	0.382641185	0.181024395
0.219123814	0.405039295	0.438688845	0.311708104
0.040339034	0.163308679	0.208207121	0.165986656
0.120205659	0.287582949	0.173010443	0.37951726
0.329465584	0.034498838	0.409169808	0.220536256
0.380982823	0.275068989	0.296957123	0.349623216
0.413106237	0.376794156	0.350430857	0.325713858
1	0.027102665	0.059585888	0.389836053
0.434560537	0.406735106	0.260020325	0.138681662
0.236134295	0.296871816	0.274921708	0.343106046
0.380172319	0.114300827	0.147175311	0.044702058
0.04156872	0.256110698	0.400893405	0.450969378
0.329054706	0.415602756	0.331196074	0.286700394
0.264532758	0.168515922	0.396431541	0.304406958
0.479080997	0.091659989	0.424433427	0.315490762
0.326988581	0.286932695	0.282450427	0.018896118
0.163822495	0.233337391	0.10430104	0.230807418
0.191126186	0.354787911	0.349369555	0.393202082
0.089028917	0.014005149	0.36777214	0.081938779
0.440208834	0.096548706	0.290412774	0.020333116
0.40403411	0.255004377	0.264647208	0.078970179
0.255718384	0.00262385	0.250761968	0.228496474
0.334036956	0.409364867	0.19126093	0.172129916
0.157171772	0.211181297	0.34897146	0.196880727
0.274208267	0.04258172	0.297551194	0.313312333
0.13109276	0.233282804	0.415028729	0.283680386
0.32555761	0.161234266	0.393515615	0.295362225
0.24481327	0.256981477	0.250806272	0.186257436
0.21381382	0.273007707	0.198054566	0.162497541
0.210889178	0.132680451	0.140547635	0.470368411
0.175997742	0.289003189	0.031066681	0.048015934
0.093601725	0.363073603	0.302416917	0.298828769
0.301124828	0.1248969	0.360066258	0.372940036
0.029294216	0.165860887	0.346965588	0.037011281
0.226948287	0.124345526	0.00747473	0.279220861
0.39728599	0.139198977		
S1PR1	0.106431425	0.16727783	0.000736036
0.002790015	0.001026902	0.020692911	0.013633624
0.093605676	0.00086121	0.005424612	0.044635605
4.33E-05	0.210455118	0.000138266	0.000315552

0.263828351	0.243963122	0.027074919	0.228569703
0.051042275	0.004978452	0.073308779	0.074262594
0.020280949	2.24E-05	0.004389996	0.002511964
0.085226768	0.271754928	0.010341687	0.012672546
0.251656238	0.238716643	0.030440324	0.006041452
0.029254541	0.125689875	0.004342077	0.178454598
0.247527748	0.011295201	0.214186746	4.71E-05
0.001958438	0.002239153	0.090530622	0.079829663
0.023870648	0.017404003	0.007106456	0.008719331
0.026875463	0.054286248	0.128725445	0.044320273
0.080992787	0.000572154	0.108319915	0.03728009
0.000783555	0.020733377	0.090529317	0.103908957
0.020907083	0.094351633	0.194630364	0.000256426
0.001685772	0.089797888	0.258658922	0.101055393
0.15208175	0.016681929	0.008278981	0.058111725
0.170355315	0.227264359	0.024538165	0.003151087
2.50E-05	0.006691176	0.021882048	0.146964834
0.176222596	0.057195829	0.133237991	0.007342783
0.123972565	7.06E-05	0.056043853	0.220764831
0.000576609	0.179595853	0.00012167	0.001443968
0.190408165	0.297383677	0.128569183	0.000992749
4.86E-05	0.002432236	0.008417373	0.305796716
0.068328475	0.074632843	0.074779247	0.029880737
0.266317438	0.003346143	0.014396237	0.127714616
0.212357627	4.12E-05	0.00309019	0.016020817
0.008047421	0.002611045	0.012640205	0.00860543
0.000623155	0.001247483	0.247509132	0.00524662
0.003088948	0.011419283	0.001493975	0.117340258
0.070700028	0.238059811	0.001050099	0.016081842
0.193785693	0.018391141	0.05984238	0.170136901
0.023395133	0.011515715	0.005442607	0.115480201
0.099701007	0.0004664	0.000822868	0.046946668
0.22530642	0.243583821	0.216766761	0.012514435
0.010910686	0.014555757	0.032526428	0.070012609
0.0142674	0.046700155	0.008062725	0.045303349
0.084651022	0.003783361	0.000925853	0.155412711
0.001180575	0.002679071	0.128310534	0.121049893
0.074093064	0.001913393	0.020090747	0.023909657
0.031791698	0.021021326	0.083158193	0.018670034
0.040841449	0.038005536	0.000510679	0.251825506
0.003643796	0.044660497	0.027778224	0.003369932
0.10889505	0.035036173	0.149699002	0.083856748
0.178697674	0.001245964	0.006892361	0.10926706
0.03176281	0.228364078	0.152033556	0.00319914
0.022046054	0.024059305	0.004869622	0.014867659
0.160406002	0.007808534	0.005039688	2.72E-05
0.000994265	0.121064687	0.053753745	0.000607003
0.006963965	0.001696381	0.002577597	0.179593598
0.011908011	0.153927808	0.000533011	0.013187011
0.012671321	0.080732613	0.058500378	0.012680274
0.120418822	0.023189641	0.322499896	0.072309315
0.004782284	0.060231479	0.006966058	0.014511912
0.133086448	0.166992447	0.227315242	0.143973612
0.016081068	0.101986655	0.015213132	0.029359503

0.064439537	0.054687744	0.001664123	0.158206463
8.21E-06 0.037723701	0.090578936	0.008186864	
0.15408879	0.018376092	0.001135774	0.017455616
0.229467193	0.15279287	0.158402918	0.278880668
0.015554934	8.73E-05 0.175386841	0.07602254	
0.272427071	0.032085584	0.027063324	0.002077331
0.188850082	0.10000162	0.11854388	0.131439231
0.084323769	0.042982478	0.013152191	0.125000264
0.001409117	0.021326078	0.182112512	0.0053726
0.032775906	0.003467341	0.149567375	0.035507348
0.028132776	0.029883792	0.037761533	0.001600559
0.00710477	0.179030276	0.002048083	0.160095542
0.22292724	0.035222199	0.187546774	0.223069583
0.04137643	0.063631786	0.176242333	0.215800765
3.85E-05 0.287065615	0.214382756	0.049746722	
0.263519923	0.029762527	0.049326375	0.089049461
2.68E-06 0.006738688	0.052264261	0.140642753	
0.184525435	7.85E-05 0.003172298	0.129672515	
0.191334678	0.001013229	0.201808936	0.043394147
0.139661974	0.048594951	0.008491626	0.246187147
0.063738288	0.024098092	0.000346148	0.098116986
0.055214 0.004734256	0.002682185	0.206085342	
0.164263049	0.053866592	0.016341306	0.000703245
0.266244182	0.017907141	0.157360571	0.00087754
0.113146106	0.051791744	0.115297027	0.199947688
0.087201447	0.088399479	0.0706028	0.15475526
0.00453772	0.282615336	0.278904537	0.000719919
0.160813162	0.188383652	0.09010632	0.010305191
0.06422099	0.005568305	0.013680514	0.063495822
0.115524881	0.210539326	0.000845746	0.003867534
0.083584271	0.01159465	0.002459432	0.023122813
0.027102665	1	0.007568828	0.055523601
0.11843206	0.029302605	0.227840444	0.008995241
0.216731871	0.000330918	0.137770764	0.003768613
0.026782739	0.205155768	0.29117784	0.022242069
0.001466636	0.003734319	0.075242233	0.082233309
0.001461284	0.010522026	0.019633952	0.03731225
0.252473991	0.030313964	0.024114343	0.033673558
0.075180817	0.002756763	0.144857642	0.045465835
0.120974928	0.028234162	0.128304581	0.000185754
0.14743413	0.011137499	0.052093033	0.048367795
0.290397526	0.003915826	0.053110688	0.00545611
0.010648797	4.08E-05 0.055390038	0.085259028	
0.030277064	0.025387347	0.040972676	0.02192427
0.176064317	0.082852588	0.170681297	0.032848412
0.038750752	0.001745212	0.006874684	0.000171165
0.09918686	0.060126852	0.122004214	0.10331872
0.023854174	0.083920841	0.056720675	0.048762414
0.18608188	0.040848277	0.246424839	0.017204252
0.274100634	0.018901077	0.018333718	0.007559784
0.007781212	0.001976197	0.00237153	0.005305591
0.239485734	0.006789029	0.048281083	0.031098313
0.000381158	0.029048274	0.151400659	0.195957414
0.112380345	0.241942031	0.057714889	0.065842843

0.010891863	0.031936972	0.003574703	0.001012354
0.01219884	0.009495585	0.152230245	0.154824974
0.215044363	0.015183811	0.00174972	0.003945866
0.00471031	0.207641103	0.023324258	0.010384458
0.070546051	0.034447943	4.83E-06	0.013607039
0.061028598	0.016358923		
SAE1	0.102669182	0.147547119	0.001835429
0.000117272	0.001768973	0.032386541	0.021182012
0.08202681	0.005056773	0.002819589	0.058665141
0.00104905	0.198026029	0.002328982	0.008983671
0.198829631	0.200384393	0.042773912	0.231800786
0.089636223	0.001457695	0.111575312	0.042211002
0.032676847	0.00062148	0.005067153	0.00025561
0.086328187	0.216809975	0.032343878	0.006181924
0.191548486	0.154166252	0.016705812	0.005627395
0.007042276	0.131627406	0.016587016	0.12937996
0.239190639	0.009740467	0.153968933	0.002022536
1.34E-05	0.004860461	0.070219114	0.083805468
0.085210937	0.026543928	0.030915732	0.007917671
0.006832787	0.074676562	0.193971156	0.006233886
0.094156927	1.26E-05	0.119266223	0.071310012
0.005818394	0.059707141	0.080753648	0.099805685
0.037357013	0.102896616	0.179045199	0.000658427
0.006106288	0.092494462	0.128753787	0.045266779
0.141841513	0.006133186	0.008993786	0.064179183
0.105936601	0.187104879	0.070750959	0.01391456
0.000177558	0.009267616	0.009911981	0.195552676
0.093110879	0.074279495	0.128170672	0.009285497
0.051348574	0.001078198	0.072022448	0.185077832
0.000290549	0.208513112	0.000275979	0.010620964
0.162152231	0.218078206	0.111897372	0.001868782
0.001282126	0.020499512	0.023121738	0.240441359
0.094593287	0.061521525	0.095562072	0.094960251
0.196154896	0.007701792	0.031428797	0.112236416
0.164770016	0.001924386	0.022069854	0.0293243
0.011545769	0.001860095	0.027016298	0.001152514
0.000144451	0.016186964	0.197415204	0.015717445
0.003393868	0.016320097	0.000990308	0.06031019
0.072288635	0.262293799	0.002578238	0.01899888
0.104687263	0.025747762	0.028749445	0.11329755
0.020359696	0.042350775	0.014455403	0.1235732
0.149083993	0.001849558	0.002510203	0.053040189
0.176748125	0.187350606	0.186346122	0.024111313
0.010551348	0.049452727	0.012191296	0.046902749
0.036536518	0.133809358	0.026034115	0.095197849
0.098705436	0.001379764	0.004679481	0.175262029
0.000405087	0.007289923	0.127496311	0.115906843
0.10262061	0.000186753	0.007223431	0.025734048
0.059833079	0.018867128	0.115292535	0.005739847
0.065221945	0.011015825	0.002423513	0.187027004
0.014168416	0.091673494	0.012113738	0.004801559
0.163536333	0.071499785	0.110819715	0.104008994
0.144950178	6.91E-06	0.002467576	0.109610638
0.011555137	0.257905405	0.129622607	0.016000317

0.066715025	0.058610416	0.023623134	0.017430699
0.242717469	0.003738839	0.003050997	2.68E-05
0.004203297	0.025866474	0.086410508	0.006278856
0.005422873	0.004166018	0.02872981	0.129359251
0.025376387	0.119847644	0.00888813	0.107671746
0.016149997	0.073998301	0.014244126	0.013047089
0.08553189	0.010359673	0.220730923	0.102930445
0.012140093	0.057869974	0.047167696	0.045382745
0.082115592	0.137393945	0.124995879	0.138342524
0.023486485	0.223410476	0.013370108	0.049270395
0.094006382	0.107600426	0.005169609	0.165334506
0.000162188	0.069038064	0.051186068	0.036020284
0.120120378	0.026666874	0.006515026	0.050601392
0.227046347	0.174043496	0.235159279	0.170050647
0.021081887	0.00252442	0.207017374	0.097585389
0.212704725	0.051716668	0.015510837	0.072235038
0.155544052	0.191680217	0.07001603	0.065279744
0.08097099	0.050294011	0.05820991	0.234850227
0.003090404	0.014908914	0.075815266	0.002597221
0.010904824	0.006345772	0.11695363	0.08158319
0.018156305	0.010132359	0.012254831	0.003937531
0.026412188	0.149799876	0.007652696	0.207194668
0.193799604	0.101821636	0.123373909	0.206901327
0.054915405	0.084897946	0.133127148	0.265502739
0.000558254	0.182783755	0.150153992	0.092654646
0.140892762	0.04772007	0.148984436	0.050200279
0.001734031	0.02247263	0.006437231	0.179407014
0.13150131	0.000927524	0.010025615	0.115907211
0.12308736	0.007931767	0.181621116	0.029158184
0.107621252	0.059768144	0.01046222	0.15694138
0.009565147	0.069411072	0.000453911	0.055604045
0.087296588	0.066951479	0.000761848	0.213392841
0.127660377	0.071756106	0.045478121	5.46E-05
0.241194573	0.001967188	0.083484068	0.006895328
0.140252457	0.081058047	0.126847421	0.155538953
0.096400408	0.089909107	0.081268989	0.113138693
0.001535902	0.140376715	0.166344972	0.000884748
0.113844039	0.148971782	0.033261027	0.019193988
0.106461551	0.000713539	0.029503392	0.125565708
0.105900862	0.135611155	0.002712352	0.027329599
0.081648954	0.029490096	0.009839239	0.076921926
0.059585888	0.007568828	1	0.098517143
0.116861164	0.046267624	0.130931651	0.001616829
0.177950646	0.004627555	0.217358285	0.009599977
0.06415056	0.075517705	0.214529326	0.016632808
0.000224535	0.006274253	0.072000267	0.100472443
0.005647214	0.035477846	0.017683989	0.031009967
0.182032327	0.014544974	0.046077267	0.074831184
0.102342731	0.000822263	0.159286149	0.064149509
0.128214363	0.017887401	0.134151207	0.00036641
0.100895982	0.003934985	0.158191171	0.025786105
0.234557768	0.008041404	0.063460171	0.018562893
0.003886924	0.00114377	0.122007988	0.039256282
0.052711732	0.048815458	0.075257808	0.005707391

0.174509645	0.063459686	0.123831957	0.090521545
0.021730933	0.000917735	0.004359677	0.001701671
0.128286405	0.114030313	0.139726298	0.073329379
0.081242659	0.081296377	0.084587687	0.031869966
0.131550971	0.003139935	0.177718058	0.086203202
0.193298456	0.015641944	0.048570171	0.020536213
0.013812314	0.014316687	0.01263445	0.029359727
0.147497682	0.038428392	0.033701568	0.017689459
0.000784803	0.025497209	0.19309156	0.126802115
0.056902451	0.113810257	0.051268312	0.096523731
0.013641476	0.058049734	0.000293656	0.000177863
0.003405833	0.011648259	0.220741715	0.177121822
0.199448999	0.036857898	0.006775712	0.022397466
0.043069992	0.207713415	0.028902003	0.003725312
0.105756316	0.053955325	5.79E-05	0.046554331
0.089443535	0.00852615		
SAMSN1	0.243479627	0.459671078	0.184535138
0.019242898	0.163629178	0.357383622	0.329564319
0.22899646	0.275030522	0.203845278	0.385137973
0.008247128	0.225868553	0.070624583	0.197690045
0.391354103	0.398397273	0.359154268	0.401463323
0.29962806	0.136166706	0.34480235	0.318416865
0.372317251	0.01233926	0.221674197	0.056165854
0.198116714	0.358221474	0.363500127	0.287952309
0.344842179	0.299507728	0.264564671	0.219873192
0.093004629	0.479901244	0.056453476	0.238399235
0.253735511	0.285891681	0.307703208	0.081478812
0.001170803	0.231606659	0.181700246	0.341150461
0.330993459	0.34608738	0.345958472	0.256176023
0.053074564	0.403583214	0.345044489	0.047157928
0.467859625	0.003324866	0.484461185	0.218216076
0.220510282	0.394474564	0.215975468	0.321778926
0.366142223	0.479655373	0.438524831	0.114918586
0.218106806	0.273204071	0.235626807	0.275189414
0.41711628	0.253888164	0.335738452	0.174616504
0.247059741	0.253014289	0.396299387	0.327193566
0.00519411	0.263174029	0.21661221	0.215388341
0.167359531	0.412299631	0.245997144	0.299886724
0.231839122	0.099383306	0.352255821	0.423887005
0.033427734	0.261927955	0.015002543	0.312790258
0.314124504	0.306384122	0.282359158	0.196860975
0.080665466	0.298973087	0.151796109	0.239018794
0.330807152	0.302905753	0.460768145	0.056301906
0.194816091	0.273365324	0.370075487	0.473920287
0.410850067	0.040739362	0.306700852	0.350214257
0.232938865	0.138004114	0.349549359	0.019567002
0.019270434	0.030963813	0.339794141	0.314266261
0.198992076	0.322043972	0.104283977	0.248675706
0.218895757	0.319303654	0.204204768	0.34032627
0.217103878	0.342711803	0.256701081	0.274292011
0.222149403	0.328578854	0.304525139	0.439121187
0.474493399	0.190636193	0.224177296	0.366363363
0.197300492	0.38158266	0.449063136	0.301470088
0.268351586	0.377714367	0.240374663	0.325456892



0.36980274	0.320608917	0.04519931	0.391789439
0.484588051	0.02357111	0.21588507	0.311087159
0.04260079	0.334219283	0.444516436	0.348676362
0.288035448	0.047302215	0.242601781	0.346277032
0.372677573	0.324988591	0.332679702	0.215581759
0.376033929	0.22430829	0.16159854	0.202114827
0.290371848	0.36811811	0.14501413	0.062503081
0.259335337	0.294373006	0.382359086	0.303538056
0.253777674	0.002314825	0.188901574	0.267990072
0.232310003	0.2648322	0.472313993	0.288611237
0.373954963	0.176218948	0.321426171	0.282066504
0.334483524	0.252303759	0.239777975	0.005016621
0.268436244	0.173392974	0.312294255	0.158351466
0.26043471	0.248331314	0.153247166	0.378911513
0.347903505	0.29627953	0.073604874	0.101614586
0.336812797	0.36576111	0.213301084	0.220853823
0.33631996	0.290815217	0.259312979	0.44662962
0.306293368	0.386148092	0.092122747	0.382435404
0.219232523	0.375486734	0.280967373	0.322466468
0.367265601	0.260589105	0.163111293	0.373870454
0.322587699	0.329072219	0.227085013	0.467572407
0.00653107	0.378991055	0.276826014	0.093252376
0.44812975	0.338431007	0.219400598	0.322027171
0.409087651	0.473835053	0.372928688	0.283947204
0.137938602	0.053314183	0.435688207	0.383793106
0.361540682	0.356488406	0.1578198	0.071299442
0.393146882	0.197355473	0.295622694	0.224565827
0.260668735	0.203284313	0.381804428	0.224107424
0.018407836	0.307168141	0.231065079	0.166549218
0.25381342	0.262782847	0.356390925	0.391695284
0.229210076	0.178570153	0.202988098	0.201192878
0.346953918	0.459151043	0.022570907	0.427642434
0.429885883	0.373023089	0.376390628	0.424796557
0.353523561	0.427486919	0.39803585	0.322904483
0.004630432	0.261947231	0.193127538	0.438319068
0.314195074	0.383256712	0.146218933	0.183730634
0.007652445	0.326284354	0.091274797	0.492292831
0.352592123	0.119451807	0.016807998	0.339250514
0.177902749	0.035351361	0.460865728	0.331143689
0.403097241	0.317926405	0.291598836	0.230845205
0.069788287	0.270564691	0.054733876	0.294881924
0.25992126	0.076013489	0.110094516	0.435337776
0.380846645	0.369798219	0.384377652	0.015465103
0.245885871	0.108179965	0.29198207	0.231753457
0.390010975	0.411022872	0.439835236	0.266604522
0.306318268	0.423122772	0.429007781	0.375025342
0.062400555	0.244512237	0.298080117	0.118426066
0.195244984	0.381006619	0.246731578	0.317823276
0.360651512	0.05236182	0.349684414	0.271624025
0.433404825	0.367345205	0.188368232	0.302900672
0.430256764	0.387472641	0.265971223	0.369266826
0.389836053	0.055523601	0.098517143	1
0.479487942	0.371158663	0.343597524	0.146785869
0.334546542	0.187006272	0.352404669	0.34928053

0.372263736	0.187310831	0.233473582	0.068042727
0.033879161	0.210707721	0.412423584	0.459353378
0.218402106	0.350197985	0.319961347	0.325885985
0.368346459	0.24050884	0.375324864	0.342245678
0.482214605	0.1003728	0.485660216	0.34921234
0.365604658	0.321231879	0.351544963	0.015842901
0.240907354	0.214065945	0.148759319	0.286000636
0.292234832	0.271726731	0.360590213	0.319544527
0.1200011	0.010010566	0.367096552	0.151660749
0.380057213	0.159038424	0.342831405	0.046903544
0.488703318	0.312129886	0.320000569	0.143779619
0.303499439	0.006359158	0.225284035	0.132602919
0.360615617	0.413859328	0.268514025	0.23931886
0.191341233	0.296787584	0.374106111	0.271056538
0.366232658	0.069477066	0.400813125	0.350556239
0.217512513	0.293081625	0.387635699	0.331044627
0.302084168	0.179874842	0.300818206	0.270826331
0.34449844	0.315193551	0.310958849	0.231761907
0.134551594	0.329210311	0.274694761	0.24105414
0.285790501	0.196407597	0.212677733	0.463779487
0.227790953	0.318098087	0.038419663	0.04472198
0.143936819	0.311842077	0.3693435	0.370282872
0.405460064	0.182350884	0.257038813	0.297987902
0.059785483	0.240342798	0.342135421	0.069548439
0.313697276	0.19638345	0.003400988	0.287004144
0.394524675	0.212426839		
SATB1	0.334094637	0.505821115	0.172841705
0.04994209	0.234603354	0.407706483	0.407227629
0.334125497	0.234238968	0.271824607	0.475019769
0.003325042	0.304058531	0.039073375	0.154438464
0.459470604	0.473474788	0.48961326	0.461817005
0.359833324	0.23195687	0.432389876	0.471578136
0.431183847	0.005114487	0.276212148	0.10537037
0.318257807	0.432110793	0.362270718	0.399417334
0.399712604	0.386437275	0.43748859	0.39565138
0.214061707	0.495149756	0.104242654	0.370772336
0.313482966	0.392255337	0.393597108	0.044897014
0.004504773	0.249557346	0.281337731	0.454759714
0.375190952	0.387874596	0.33088748	0.338570716
0.112160484	0.486945083	0.392588099	0.111296768
0.509261509	0.009382045	0.500918141	0.25598809
0.178765158	0.43706345	0.322581464	0.44702452
0.428733805	0.509332096	0.499602703	0.109263545
0.197124242	0.417018042	0.339803569	0.468293672
0.466368683	0.410298402	0.443579146	0.314979671
0.397195819	0.32436787	0.439508345	0.330480061
0.002731914	0.317186826	0.401690954	0.292505496
0.321029404	0.487449138	0.362908447	0.391324453
0.401627873	0.064690011	0.468929238	0.494659751
0.047403819	0.347036994	0.021437744	0.296350147
0.392795817	0.381956237	0.409249067	0.191991263
0.047624776	0.250200629	0.154008147	0.30715258
0.444318522	0.477916077	0.507598801	0.095633121
0.262635383	0.269395308	0.477144712	0.499031978

0.459653165	0.023314945	0.270169085	0.401149812
0.365013862	0.222060461	0.415136142	0.038261274
0.026588139	0.023703751	0.402579456	0.292520073
0.23843312	0.385027449	0.166047384	0.448449422
0.318481494	0.362876692	0.263704181	0.436113827
0.373968781	0.436651146	0.462135355	0.422942251
0.401447886	0.341721392	0.291912905	0.500033526
0.476924871	0.181031959	0.197382412	0.463586462
0.27891136	0.446541903	0.510040105	0.374709901
0.412887955	0.39309486	0.366063711	0.496432902
0.426759998	0.38969261	0.068093347	0.479647386
0.503678311	0.041074221	0.176500732	0.400939412
0.09340687	0.399801076	0.477300723	0.476654453
0.448308085	0.088827176	0.369688751	0.43048919
0.42153911	0.419631084	0.44965497	0.333710261
0.448342708	0.366808604	0.144671815	0.269355402
0.276326616	0.431024992	0.254365572	0.08168222
0.37408349	0.379460164	0.473991543	0.435918974
0.361124159	0.007925162	0.266757231	0.364525363
0.336836647	0.315213496	0.521411004	0.261886486
0.392594861	0.278787508	0.298384547	0.44689512
0.36129095	0.336181691	0.318274638	0.002812394
0.290887147	0.329184135	0.443888403	0.108887914
0.391158431	0.221882854	0.147199648	0.4582091
0.372691147	0.434549599	0.047542484	0.130014651
0.417258535	0.510360924	0.398910661	0.288221092
0.485671496	0.417314649	0.332763013	0.490693887
0.419396428	0.481487366	0.134723374	0.399538196
0.392302196	0.455083578	0.392696487	0.442164531
0.428393381	0.352987293	0.276373336	0.43471314
0.435826661	0.448344751	0.194727533	0.510652286
0.002680961	0.473339835	0.463870088	0.14010428
0.503894295	0.421584732	0.171692096	0.342706679
0.471621282	0.511900927	0.390096627	0.358883675
0.196820423	0.027603457	0.462222612	0.487254384
0.438541043	0.491623686	0.321128482	0.075103531
0.458083285	0.293552947	0.446621081	0.373342601
0.433831933	0.3586519	0.395013065	0.309104329
0.017665337	0.383984067	0.388679228	0.265887383
0.404242794	0.276722664	0.463157489	0.468055063
0.415013517	0.293280353	0.386118578	0.213174229
0.352884114	0.507980128	0.041107109	0.44363395
0.496114056	0.458660585	0.457285547	0.483636614
0.420748274	0.506236168	0.463852914	0.365648599
0.002213846	0.33962159	0.299206882	0.475536466
0.391077847	0.443561346	0.200123916	0.351822227
0.003880741	0.308242648	0.210005073	0.504631548
0.443186883	0.093930992	0.035562141	0.470675059
0.314004884	0.049924664	0.514400311	0.458154516
0.491875977	0.483843789	0.341363505	0.320185006
0.161424336	0.380243222	0.069761068	0.483471376
0.405823856	0.078270457	0.174046334	0.486789152
0.448683403	0.510899534	0.423961166	0.022287915
0.294867627	0.240418014	0.456194325	0.229645696

0.461477585	0.492796712	0.498406903	0.370030411
0.457864414	0.503257198	0.490468727	0.469493448
0.143490072	0.333650393	0.364109642	0.136557863
0.312911963	0.453561612	0.431172663	0.352028887
0.452890743	0.125673298	0.376025456	0.338352372
0.505816956	0.442395385	0.160065503	0.275152757
0.505819999	0.437247863	0.263645885	0.449282601
0.434560537	0.11843206	0.116861164	0.479487942
1	0.460374286	0.413487071	0.252202605
0.407387905	0.135601471	0.407327497	0.419397392
0.412555457	0.332541199	0.295398502	0.09750285
0.046298485	0.204206688	0.506555042	0.500538502
0.19558407	0.34468237	0.420654562	0.484926718
0.446764395	0.417800239	0.437432943	0.422432736
0.502961228	0.175258544	0.504257517	0.421365266
0.440311463	0.465499832	0.459089019	0.016423172
0.407372816	0.299890133	0.183331986	0.468070779
0.360772379	0.285949072	0.508746487	0.298949588
0.207514903	0.007329517	0.447636293	0.312282589
0.442984995	0.248376824	0.431982956	0.118109797
0.531175047	0.438309166	0.410513648	0.234357468
0.475703641	0.019172998	0.294546584	0.096592006
0.437572535	0.485451965	0.389032548	0.359076949
0.208997354	0.479044065	0.495769089	0.471615696
0.445327038	0.149382392	0.477817372	0.384666381
0.28927372	0.419368303	0.430374068	0.406626122
0.379686312	0.183876613	0.27716175	0.235673718
0.431061216	0.383327075	0.493315657	0.325615482
0.138603791	0.482136921	0.368353778	0.368446395
0.45695592	0.314630445	0.342521682	0.500333587
0.313079419	0.358248975	0.091504078	0.073995636
0.279634593	0.358169835	0.392522984	0.433935467
0.469872925	0.252805984	0.230400599	0.254976738
0.096278808	0.301145814	0.445583353	0.164019599
0.461363648	0.272076683	0.002269594	0.294015021
0.485396373	0.380037522		
SDCBP2	0.160480373	0.399760196	0.279272133
0.037402004	0.29128817	0.421960009	0.440861778
0.152973021	0.30560194	0.30282979	0.438436376
0.004192787	0.153396229	0.064497792	0.201751271
0.291725411	0.30220393	0.408625799	0.299139024
0.217706208	0.182138597	0.29032753	0.313951743
0.424301629	0.00904583	0.374555028	0.105475422
0.129756239	0.257644949	0.39286431	0.317083323
0.24712642	0.225938604	0.241094362	0.252426582
0.075688025	0.443835726	0.039834274	0.183312929
0.163570926	0.394865574	0.232064115	0.085593608
0.001768781	0.370527668	0.116077466	0.292216486
0.25988197	0.414051853	0.390357782	0.382209284
0.029682393	0.429843302	0.258752619	0.028273867
0.487145901	0.007024504	0.463470615	0.134272787
0.301346272	0.351293535	0.139348127	0.259287614
0.441955664	0.485257629	0.35867929	0.211154137
0.328765047	0.199781479	0.166351811	0.262158907

0.354918915	0.259166142	0.384876396	0.123690573
0.190056715	0.171668203	0.40191354	0.368830275
0.004664001	0.404399189	0.244746043	0.135632739
0.11441361	0.441212811	0.167220126	0.405535091
0.178494949	0.142147651	0.321046429	0.336295299
0.05591027	0.18393369	0.021901466	0.346866515
0.234359156	0.20702566	0.217092003	0.311170822
0.101512399	0.302646221	0.084118482	0.149314156
0.257633479	0.255165023	0.474449017	0.026423524
0.12369369	0.237766936	0.367688679	0.451956284
0.326110404	0.043404676	0.271361101	0.434680461
0.197126009	0.184752095	0.448258185	0.015299331
0.033432733	0.015182167	0.244931404	0.324640557
0.336258036	0.431733558	0.180897313	0.21819992
0.14800148	0.211793892	0.347978801	0.431484944
0.166502367	0.439669146	0.260505067	0.218493329
0.221878461	0.257729661	0.341301655	0.41440046
0.430656703	0.291840665	0.291720919	0.381602743
0.130814955	0.28927127	0.360621505	0.253300766
0.365629394	0.374855425	0.213780054	0.342999902
0.446963839	0.244227228	0.022905709	0.40120824
0.495734563	0.019572551	0.297049971	0.232385378
0.087068829	0.379168553	0.396621031	0.306742181
0.235033521	0.091059117	0.317942847	0.409363252
0.344308454	0.401962627	0.265318707	0.275161733
0.367222458	0.207502105	0.277159198	0.131210912
0.382864373	0.316371045	0.090084255	0.046351606
0.175623125	0.223982239	0.337120215	0.238362645
0.178081409	0.005871394	0.28528597	0.18476229
0.190885382	0.173673388	0.432623331	0.374464225
0.356188441	0.116497685	0.378499203	0.331928492
0.235007115	0.274678958	0.279661735	0.006522122
0.373981243	0.128810973	0.244779657	0.138057723
0.368053363	0.254272958	0.101329265	0.320615446
0.417771544	0.249056218	0.050215945	0.051168478
0.382093714	0.379748196	0.196158841	0.152210188
0.31599419	0.306793272	0.166708134	0.436926139
0.37018191	0.425991447	0.04617672	0.337502411
0.164300416	0.315611777	0.215666953	0.270900201
0.412777448	0.184435347	0.118483758	0.405316487
0.259460279	0.269664305	0.278177327	0.405041822
0.006763323	0.372258873	0.24775484	0.046145881
0.411692576	0.440297973	0.267977622	0.271449596
0.30746954	0.408389351	0.274666639	0.199791695
0.080870267	0.046535852	0.343500323	0.359080266
0.261509171	0.33637367	0.14495122	0.037362141
0.323609843	0.121251563	0.246724942	0.161935301
0.214369282	0.161196633	0.378394287	0.145161136
0.008756322	0.335207364	0.172899514	0.186046885
0.269201194	0.24606779	0.30904535	0.405474051
0.217592835	0.126228956	0.20061364	0.341761669
0.431591415	0.394306251	0.015520326	0.335392595
0.340289511	0.326093892	0.322437386	0.32868676
0.313962348	0.449234063	0.338969198	0.219356046

0.003279365	0.178587046	0.133442827	0.454398885
0.236544856	0.402562986	0.079443159	0.136565944
0.006987811	0.378043369	0.068538369	0.422676326
0.296365782	0.201390432	0.009964296	0.300304279
0.126167132	0.025250314	0.37744093	0.354433487
0.375374321	0.297838278	0.407470833	0.160518438
0.045276033	0.2033875	0.09882918	0.278467925
0.200543997	0.031633151	0.203033612	0.336959144
0.318833708	0.401418494	0.423830156	0.023579171
0.152013661	0.117965815	0.257636534	0.28561821
0.338207745	0.430937411	0.412799863	0.196979244
0.245867497	0.42769452	0.442074943	0.325028444
0.075534622	0.171138103	0.211849682	0.198889812
0.123656177	0.31302019	0.22431277	0.428113104
0.30458292	0.075658832	0.424901829	0.185501174
0.421313032	0.299189376	0.27815382	0.277137154
0.443959241	0.376747141	0.39208219	0.337367875
0.406735106	0.029302605	0.046267624	0.371158663
0.460374286	1	0.270611254	0.205485421
0.255008399	0.229634223	0.268297761	0.395349375
0.351579729	0.12828542	0.146644095	0.034120477
0.043833327	0.188554684	0.441980739	0.459836091
0.317682761	0.37422767	0.406495781	0.380580576
0.277965237	0.210362684	0.418086663	0.295574224
0.493996062	0.151585002	0.424384257	0.296530629
0.300738455	0.359567341	0.296437174	0.015369833
0.178317813	0.29608859	0.077674359	0.319885598
0.191727788	0.383176758	0.396203695	0.324785194
0.111262343	0.008641507	0.330581209	0.117350171
0.432193769	0.098658145	0.288860925	0.029719718
0.414229613	0.259080901	0.248785673	0.08884302
0.318675311	0.006571789	0.326400497	0.173118442
0.299473873	0.397368233	0.186228861	0.165857988
0.109044085	0.263728622	0.359184932	0.280281292
0.306285365	0.055256209	0.31203783	0.278129021
0.140080095	0.245605975	0.430961371	0.287793745
0.432562838	0.136938089	0.389617677	0.199978261
0.269888281	0.26852363	0.335647958	0.166098928
0.254551658	0.336396575	0.198197658	0.176545408
0.248467643	0.133399197	0.154192361	0.48265718
0.156870344	0.236819811	0.064873222	0.084074015
0.137471441	0.397378261	0.272950145	0.294866415
0.313785897	0.112161414	0.342930769	0.28564065
0.03262528	0.155314747	0.433736135	0.069710213
0.260111856	0.114064648	0.005464433	0.209142573
0.386528694	0.180046777		
SELL	0.368614737	0.467162379	0.071639803
0.044947503	0.105579472	0.233568182	0.213454892
0.372439599	0.111085613	0.168466689	0.308445926
0.002325506	0.362916072	0.017508276	0.063593966
0.506141565	0.50955957	0.30445555	0.487873008
0.325232134	0.188283072	0.35158808	0.395730874
0.252501901	0.002476525	0.126414907	0.080780825
0.362411374	0.492567451	0.195862709	0.308626705

0.457449906	0.440881663	0.413365862	0.29375709
0.263601666	0.416537752	0.099290362	0.405535188
0.392259371	0.229035706	0.431822875	0.014646286
0.006907659	0.103361649	0.335764925	0.38620373
0.282638602	0.22041722	0.16058577	0.180106751
0.194780996	0.333062739	0.375285328	0.193118015
0.372488182	0.009831769	0.401565185	0.271366231
0.064652627	0.291713316	0.382240416	0.406865918
0.236274525	0.386835373	0.48777684	0.038490962
0.075978763	0.413847931	0.422380748	0.429441772
0.433283876	0.370965673	0.291832871	0.339523009
0.439604794	0.392791903	0.260776017	0.163722654
0.001642142	0.150213941	0.324763534	0.342841366
0.398085901	0.336164411	0.388287346	0.211276173
0.452550378	0.020866786	0.368016954	0.507390681
0.029049732	0.380710966	0.012066441	0.139016975
0.426119088	0.472233863	0.419719926	0.08090294
0.014490256	0.118761315	0.168977152	0.407697559
0.385262729	0.437995932	0.366944096	0.13585417
0.349277931	0.200534397	0.323055753	0.419733899
0.472065137	0.007291127	0.155107212	0.214388274
0.321872065	0.155062318	0.213697665	0.060052954
0.017233105	0.021140977	0.458018492	0.16128963
0.10995051	0.203965637	0.095057248	0.436885902
0.341709683	0.423154638	0.107286162	0.250828971
0.427555985	0.242837042	0.403493378	0.442388817
0.329614903	0.250922357	0.156397439	0.412054045
0.377938126	0.069996068	0.089988327	0.321179601
0.351407933	0.482164725	0.511981692	0.295037982
0.245647167	0.226167622	0.373539289	0.386081772
0.222604125	0.313103108	0.085156947	0.318843553
0.371840488	0.047486822	0.069170146	0.41426574
0.054334616	0.224894606	0.416554988	0.431447143
0.398384041	0.072184899	0.26588028	0.265901086
0.29419035	0.260902542	0.391587149	0.258398806
0.308304493	0.388325855	0.049104371	0.350793527
0.120884354	0.321972405	0.351124767	0.077466906
0.379119171	0.322078946	0.444601679	0.401993437
0.411462427	0.009168199	0.174260092	0.385488649
0.369727058	0.374950957	0.461066922	0.109063795
0.242885677	0.282916851	0.137522799	0.295294879
0.372149713	0.271071021	0.238768623	0.001447007
0.128219362	0.433926326	0.38494179	0.058124434
0.228626423	0.132318588	0.116056487	0.444918924
0.199132781	0.42728403	0.028238827	0.146802096
0.263153494	0.393529975	0.423424295	0.311710049
0.434229527	0.340802303	0.440262384	0.360718321
0.23383802	0.343049556	0.156428164	0.259624936
0.430874194	0.440417372	0.443480576	0.420479883
0.254866245	0.344589526	0.302127695	0.267663802
0.380450072	0.362002164	0.091655862	0.460428652
0.001084234	0.323124284	0.438773757	0.182474507
0.45270514	0.228750004	0.072089567	0.243325377
0.496632514	0.458767141	0.385826456	0.440280455

0.247892633	0.011713072	0.446140905	0.384151211
0.499307573	0.354994774	0.30793177	0.065483166
0.456013468	0.32198463	0.433997601	0.440193944
0.404960828	0.342330208	0.220576117	0.331013722
0.023095363	0.282184806	0.450584902	0.234433264
0.361954892	0.199219294	0.43844784	0.292456039
0.364026813	0.396071834	0.369821655	0.082587919
0.16334705	0.478925327	0.038366044	0.423490434
0.506092662	0.323368898	0.452101385	0.497379273
0.321215888	0.355240764	0.444422523	0.41303221
0.001209283	0.424930122	0.365499783	0.314794043
0.456563184	0.279048901	0.231182616	0.396182131
0.000972696	0.151778383	0.307476015	0.441137207
0.44222198	0.02851439	0.041617601	0.430339662
0.379250858	0.041474562	0.502047348	0.344115732
0.434567035	0.383115003	0.177880143	0.39170291
0.27177808	0.32720118	0.031165217	0.429631275
0.368734885	0.088786896	0.103000727	0.493928149
0.432405224	0.35177274	0.234652414	0.023582494
0.384758574	0.27602752	0.454399494	0.100932584
0.399228388	0.334642673	0.409172352	0.412560569
0.414598869	0.3842962	0.357664149	0.444103153
0.129348442	0.41912758	0.439216522	0.068500185
0.385845292	0.454764696	0.430232109	0.172415971
0.357331848	0.108424871	0.197229318	0.319997443
0.414202176	0.461650514	0.063668559	0.150344945
0.385087822	0.276876739	0.10309047	0.300550432
0.260020325	0.227840444	0.130931651	0.343597524
0.413487071	0.270611254	1	0.207087624
0.435652713	0.048207117	0.391166877	0.231822591
0.271213279	0.430880768	0.391993889	0.149771445
0.050844315	0.155301095	0.373920418	0.374856145
0.078104063	0.185176454	0.255626984	0.332954734
0.492313354	0.427318293	0.259234483	0.313811823
0.360818543	0.127546916	0.445113176	0.335255361
0.404586639	0.332906916	0.426881283	0.011316976
0.437199258	0.207100386	0.213496718	0.361721759
0.454427657	0.134562211	0.350945661	0.167249611
0.188122889	0.003523276	0.332619985	0.354878471
0.264195125	0.28016971	0.336903734	0.189574337
0.494093008	0.407215053	0.428654312	0.252403701
0.390536005	0.021540978	0.175128579	0.037585989
0.385921294	0.348852198	0.400178412	0.410992953
0.214752566	0.412379521	0.3556991	0.383399001
0.446744458	0.218991958	0.511098538	0.271424384
0.382541237	0.387685287	0.237026236	0.297777222
0.184123963	0.119706163	0.115212058	0.165742735
0.471452363	0.253526584	0.370404932	0.371130027
0.052880453	0.368222286	0.392586711	0.422353685
0.444065578	0.410916872	0.36679417	0.34969109
0.335204171	0.310351276	0.079651063	0.055373197
0.312653151	0.199483471	0.387066457	0.41122507
0.48446936	0.286858292	0.098515738	0.137066003
0.112778371	0.369192824	0.256440435	0.161168746



0.393983729	0.317323209	0.000733303	0.236759099
0.358481927	0.398183944		
SEPHS2	0.064913438	0.230191077	0.019947488
0.089802688	0.028831326	0.188879495	0.182322104
0.046182235	0.01603362	0.152501695	0.216250453
6.45E-05	0.082095024	0.001449295	0.004629757
0.175999654	0.177960784	0.140468275	0.150479956
0.049376397	0.134718847	0.113668028	0.233353984
0.162307284	0.000140983	0.131433873	0.185330064
0.033802611	0.148104424	0.067571485	0.060575939
0.152054735	0.15313015	0.084504692	0.032050788
0.030375038	0.22682259	0.00275349	0.117513659
0.089585599	0.1441024	0.149687731	0.001981676
0.016825434	0.077402033	0.027380261	0.142070797
0.034747937	0.165589481	0.060547529	0.20059136
0.006471639	0.199496179	0.101574832	0.00817786
0.245334414	0.054883528	0.240049132	0.019242812
0.024794626	0.059383354	0.057783424	0.136022527
0.193113149	0.251506654	0.19592244	0.023690926
0.068127984	0.070759536	0.136312739	0.25889965
0.197316056	0.049048367	0.055060812	0.034785697
0.140545536	0.101886788	0.109002671	0.021533217
0.000353585	0.165227409	0.10609551	0.061933335
0.081488791	0.209479302	0.073393698	0.10723556
0.110009477	0.004522402	0.118634978	0.192769618
0.020729878	0.089807719	0.001737065	0.011699965
0.134756544	0.129393051	0.127773749	0.049142564
0.002233572	0.016031957	0.004134128	0.089930368
0.080925194	0.104731232	0.229841768	0.003412473
0.076698018	0.01953291	0.051856368	0.264135306
0.197581922	0.000432047	0.011257687	0.147377501
0.024890903	0.078232435	0.125144153	0.003810953
0.007538531	0.000170315	0.145911222	0.025169881
0.137387382	0.157150758	0.032059551	0.185601711
0.029829092	0.105308768	0.028235146	0.166645457
0.125132044	0.195811379	0.146680312	0.147737982
0.046710851	0.019133773	0.045368571	0.211311352
0.172925379	0.019902696	0.020637415	0.200018438
0.079617685	0.16884854	0.203478926	0.016295525
0.090341328	0.057420726	0.114910495	0.258467873
0.124488078	0.048572155	0.000966576	0.138977003
0.249702159	0.002555955	0.029268126	0.109320823
0.029205588	0.033291298	0.215482169	0.167331135
0.086243504	0.183889023	0.22417093	0.21080725
0.096021397	0.20105755	0.113806627	0.237565829
0.14555099	0.140854844	0.027533343	0.082383818
0.059661787	0.093199164	0.01749331	0.005543792
0.069353702	0.028929616	0.21900135	0.089340967
0.111864255	0.058451411	0.169676763	0.086656943
0.081984499	0.082090565	0.257214875	0.057612838
0.07875765	0.013047063	0.054481399	0.070824163
0.09388537	0.079731624	0.083345379	0.001598719
0.020866437	0.111995533	0.063580173	0.003720075
0.065246355	0.021928193	0.003024329	0.204034304

0.111988305	0.15065236	0.00068946	0.00268841
0.072230349	0.231171759	0.094678745	0.015979956
0.224164474	0.077445615	0.108218695	0.197842325
0.028990657	0.266787106	0.002400035	0.041274277
0.091324169	0.190841685	0.161917497	0.139996345
0.111019955	0.061285814	0.009868663	0.162688338
0.086077782	0.066999634	0.018746118	0.201214247
0.000205331	0.121859111	0.177717908	0.002949132
0.256587029	0.204561957	0.018866875	0.03147047
0.157381195	0.194237337	0.110674058	0.139766048
0.006134928	0.000642342	0.156611901	0.177541828
0.156836211	0.076516696	0.036757352	0.000710056
0.184911716	0.03705995	0.197102147	0.1030274
0.10152501	0.033862234	0.05577571	0.052373581
0.00077065	0.145951723	0.161368931	0.106353681
0.191817058	0.025875931	0.199981902	0.137168398
0.052024226	0.029110454	0.125801645	0.062740769
0.091549447	0.231120378	0.000914478	0.146113214
0.187223395	0.072469204	0.222862147	0.172500362
0.096953553	0.214404543	0.209252747	0.100402938
3.96E-05	0.121820386	0.083999395	0.171400658
0.186590385	0.161321078	0.011722004	0.056715328
4.29E-05	0.072530217	0.033509246	0.188143586
0.18920243	0.011176589	0.000858757	0.161298106
0.08354722	0.001111728	0.20660801	0.210833031
0.234813879	0.091381876	0.163766921	0.109561033
0.023990374	0.021326856	0.014456684	0.20652177
0.053082933	0.001162735	0.138500309	0.171542239
0.19366599	0.188353039	0.110757369	0.042119296
0.085009103	0.110215623	0.214080979	0.009366934
0.147681485	0.188568775	0.200928974	0.122196578
0.107410113	0.228745217	0.233558639	0.211645493
0.022686627	0.136530019	0.149822375	0.030108255
0.066415355	0.192375052	0.212978952	0.159071472
0.118078546	0.04876789	0.14174282	0.042646976
0.235474047	0.210983694	0.038957602	0.01139552
0.262143331	0.041492888	0.070314522	0.051904261
0.138681662	0.008995241	0.001616829	0.146785869
0.252202605	0.205485421	0.207087624	1
0.145293807	0.005827297	0.107840395	0.023123908
0.082709978	0.123915189	0.090795638	0.003032513
0.046756565	0.015695744	0.270250446	0.223618457
0.039761993	0.066779501	0.169256932	0.210926796
0.174285925	0.046066341	0.139876222	0.052265812
0.225904901	0.110727279	0.205781204	0.082118922
0.151070972	0.133967306	0.154864249	0.002659248
0.124082924	0.195138441	0.012099975	0.239043
0.115762445	0.065356199	0.211597839	0.032958106
0.022274365	0.00010359	0.108478872	0.060758931
0.189654884	0.008525961	0.058613227	0.008046388
0.216782346	0.119535265	0.161722366	0.011707641
0.161804169	0.001551535	0.184194012	0.007567494
0.13399533	0.146613942	0.084900086	0.081883845
0.009282167	0.14039741	0.149675729	0.134468425

0.205563185	0.02387386	0.197026852	0.027531436
0.092690266	0.029225186	0.122448307	0.014810783
0.121361776	0.005498639	0.050944553	0.008239292
0.192586764	0.011907524	0.183379558	0.027178774
0.025700132	0.08459163	0.088951534	0.125933823
0.190632879	0.115581388	0.029737653	0.210761986
0.016643314	0.044520263	0.112688279	0.151067468
0.077522482	0.127039697	0.112105806	0.13240334
0.168457488	0.007277201	0.038934081	0.019532188
0.001493048	0.080568405	0.219464214	0.013094501
0.097106791	0.016533328	0.000124433	0.017351686
0.173420615	0.025391867		
SEPP1	0.328690551	0.456183218	0.054352519
0.033127667	0.117815653	0.198040187	0.197119259
0.358351311	0.085166283	0.119730927	0.287283309
0.00119412	0.426155189	0.010150487	0.063752003
0.505118137	0.521437753	0.319443804	0.510051278
0.295719544	0.141291721	0.329845852	0.347552567
0.221086044	0.001167577	0.108663094	0.047843965
0.385780292	0.509459209	0.171130941	0.248295737
0.445451301	0.464575691	0.386414341	0.344268754
0.304514642	0.40367066	0.196986644	0.469368459
0.422076681	0.208248965	0.461853647	0.010488106
0.006345374	0.085523731	0.34539311	0.349914221
0.282146428	0.182311104	0.143871148	0.156118588
0.213310205	0.314515796	0.37520082	0.229187851
0.369053476	0.004995137	0.396158171	0.237190439
0.050896238	0.281536282	0.353632704	0.383778569
0.214073857	0.383589351	0.497382557	0.029800611
0.056715758	0.429404566	0.42852367	0.4118793
0.432188483	0.31590869	0.267147318	0.429892398
0.448429396	0.421829219	0.251200854	0.157194605
0.00069443	0.130072001	0.343657452	0.337601198
0.443229902	0.318762712	0.390249508	0.202487316
0.428770586	0.013093311	0.347682793	0.513212594
0.021299629	0.433603705	0.012314521	0.139900328
0.434365368	0.486554899	0.384531638	0.058956397
0.010343724	0.10498476	0.142280809	0.442232355
0.387873469	0.441621857	0.363591894	0.200208872
0.396116007	0.13864495	0.33056604	0.401896116
0.452891539	0.007062709	0.135251285	0.192178731
0.342440322	0.136921085	0.206222168	0.046522437
0.012127691	0.023123226	0.462631828	0.134754319
0.087087021	0.174545279	0.085379363	0.457852969
0.354803819	0.438230581	0.119079481	0.224752549
0.464365881	0.226923701	0.423845797	0.46238078
0.416855177	0.230379318	0.120435494	0.433901976
0.377749707	0.058609014	0.063720447	0.283755699
0.414721695	0.484546269	0.511328328	0.289049375
0.266680526	0.21554416	0.288702997	0.366257445
0.216033742	0.333076528	0.127132131	0.321816188
0.360521221	0.046309645	0.049292604	0.437840006
0.071220337	0.230256472	0.398469565	0.454928218
0.458736807	0.037297702	0.212767966	0.228788572

0.256763639	0.219237133	0.384588491	0.196454437
0.273636545	0.294514449	0.038544886	0.405220035
0.101127594	0.299518709	0.31316651	0.073408829
0.402944888	0.338431249	0.436302589	0.401085511
0.400716519	0.005171726	0.120545208	0.344441186
0.267697667	0.414286866	0.449261581	0.092012533
0.2208125	0.37224444	0.11832475	0.341130981
0.386773103	0.19828553	0.170121039	0.000371684
0.127186538	0.377866843	0.413431883	0.040255504
0.231591271	0.086153962	0.111009394	0.450108051
0.168780356	0.479775594	0.024689818	0.192492965
0.228921401	0.402384651	0.396566535	0.246801787
0.444592834	0.28351084	0.459403773	0.345874161
0.280524956	0.307221317	0.224590959	0.240894505
0.470102503	0.465050251	0.461739141	0.471820344
0.228959816	0.37739024	0.336171562	0.236532312
0.367158661	0.400199747	0.066145412	0.466872143
0.000393899	0.312092758	0.431920282	0.215651029
0.439606198	0.212607237	0.051769972	0.223592235
0.515817979	0.46695217	0.404718684	0.444329414
0.263790604	0.007596962	0.446875092	0.369585682
0.516785162	0.386849512	0.40179519	0.107592632
0.46223941	0.369917407	0.387617253	0.401682345
0.465349727	0.450029854	0.217975983	0.360932882
0.015767575	0.208664087	0.408595115	0.173528228
0.285837487	0.158510244	0.457321789	0.289407701
0.429955259	0.29415744	0.363151256	0.068143664
0.14822011	0.463487001	0.083873496	0.423064775
0.513612357	0.347441804	0.462552557	0.505126338
0.276449368	0.351357097	0.448305595	0.437622951
0.000771144	0.450788752	0.434700647	0.303292281
0.4410577	0.246204399	0.270604846	0.46567386
0.001259441	0.123423185	0.308600125	0.43741719
0.471901858	0.021638562	0.096254631	0.458555896
0.44367395	0.057851381	0.496509471	0.296446866
0.444185769	0.425863867	0.143758201	0.437948938
0.274005417	0.384372278	0.032410563	0.4249255
0.443413995	0.106817568	0.07736664	0.501993433
0.411783911	0.361275069	0.217627932	0.006129285
0.394546026	0.221719225	0.45782831	0.10654552
0.402477546	0.323578926	0.42989117	0.457603761
0.438739499	0.37650827	0.332221893	0.431997103
0.145128726	0.425866789	0.42894026	0.047249168
0.391401396	0.466266948	0.398477299	0.148066827
0.340742989	0.116361265	0.168095639	0.310991798
0.424252937	0.457619533	0.041835571	0.148460977
0.369318605	0.269471229	0.091688325	0.331886584
0.236134295	0.216731871	0.177950646	0.334546542
0.407387905	0.255008399	0.435652713	0.145293807
1	0.040490078	0.43095697	0.249078183
0.246577811	0.401713804	0.40907421	0.144240073
0.017319746	0.102867052	0.361085914	0.3623957
0.058719056	0.159882445	0.226100975	0.325532311
0.499751336	0.406489629	0.236274087	0.322188255

0.355329345	0.103677824	0.430515593	0.303090993
0.37809967	0.310489977	0.444578891	0.008017311
0.451188231	0.145476487	0.226945192	0.351813506
0.471088877	0.109205446	0.356759061	0.1334433
0.190245365	0.003846654	0.326644604	0.43309383
0.237988848	0.33537181	0.345266431	0.231378023
0.486466618	0.359512609	0.393512179	0.35364573
0.347064264	0.044204661	0.131530977	0.024341491
0.360990993	0.35152004	0.409401868	0.357721633
0.204343644	0.452546076	0.359978493	0.419240951
0.466222164	0.189733924	0.509628569	0.290679744
0.418032556	0.354935316	0.222650759	0.31266339
0.181760715	0.131779192	0.09854596	0.140627086
0.479179122	0.321865691	0.378228098	0.284742256
0.037925656	0.365523227	0.433419525	0.451504036
0.412051066	0.395297464	0.39836854	0.344134307
0.282383331	0.261538349	0.062724607	0.029830936
0.262949647	0.158517862	0.395466319	0.436086551
0.503234251	0.291856067	0.076715745	0.113786292
0.185593065	0.385121143	0.241299398	0.247790424
0.436445057	0.324513347	0.000467998	0.205217134
0.337968482	0.401957376		
SERPINB6A	0.055543704	0.092812026	0.105196416
0.000465085	0.019497095	0.248816204	0.155974244
0.037321142	0.077709908	0.028128571	0.225112745
0.030584025	0.021018606	0.115032253	0.104239157
0.055054276	0.052033142	0.103821602	0.062997542
0.110853779	0.004040891	0.18865339	0.07833414
0.186719945	0.060482373	0.092701564	0.002154318
0.02231136	0.04529423	0.268019117	0.023051779
0.047819895	0.027791984	0.010284831	0.005705953
0.000499085	0.149875595	0.000519179	0.019995908
0.024113346	0.057728066	0.03343141	0.075410411
1.88E-06	0.137094107	0.019173819	0.133765655
0.135772982	0.242188123	0.351649634	0.066397413
0.000245943	0.213729178	0.122881202	0.000175229
0.169944473	5.06E-05	0.144834588	0.056328685
0.233409102	0.134350516	0.020318015	0.089792718
0.250813027	0.16009005	0.073343938	0.033523511
0.252887473	0.035515791	0.019601757	0.033845447
0.087444073	0.014307681	0.028913578	0.00616519
0.025479043	0.027594372	0.290153759	0.141509691
0.008329382	0.131424106	0.007263478	0.047188178
0.01072335	0.207585518	0.045680507	0.044375516
0.020242041	0.132851639	0.143601713	0.065227161
0.003940841	0.032861289	0.002094003	0.10572641
0.051472483	0.029763517	0.069239265	0.05637224
0.138104764	0.244029056	0.025035689	0.0187763
0.074704171	0.038973484	0.168466004	0.001706302
0.012666732	0.048925478	0.052628367	0.134322319
0.07229218	0.167864831	0.140737092	0.267627558
0.0052631	0.004158033	0.199950128	0.000722986
0.005407391	0.031555719	0.042070411	0.174113238
0.063442391	0.170796104	0.015339071	0.023208694

0.030262006	0.045424519	0.02436405	0.117552427
0.018530383	0.147572108	0.020022424	0.034208048
0.00808614	0.086404805	0.234601945	0.102582602
0.195689832	0.088760278	0.094594813	0.206875522
0.012871862	0.056215909	0.076393151	0.043903875
0.029294172	0.244660735	0.011686847	0.08504674
0.234068245	0.141035672	0.00189306	0.237015808
0.187361174	0.001193179	0.202894276	0.057308831
0.001088273	0.022447938	0.131689876	0.06286363
0.041688389	0.001837589	0.03337238	0.132271993
0.204047413	0.129403932	0.09399939	0.020625416
0.244411872	0.010663833	0.151890203	0.012807072
0.310752596	0.199772685	0.001804053	0.001831729
0.057504	0.069176842	0.075661944	0.072804665
0.038520619	3.00E-05	0.026103691	0.066246545
0.011323215	0.033244033	0.101950505	0.354714441
0.320582345	0.004753794	0.359487226	0.021529065
0.087698002	0.013345683	0.015676644	0.012539783
0.057033027	0.006037196	0.044960052	0.135020673
0.024759676	0.081592601	0.042184307	0.064137794
0.271987718	0.035447888	0.090057047	0.008289492
0.111787388	0.087838805	0.007428856	0.016590955
0.053118654	0.032174424	0.021223677	0.193440811
0.022177571	0.181507802	0.001857471	0.124543657
0.01826577	0.053839589	0.028886182	0.049933727
0.123887994	0.082862872	0.00497131	0.289380502
0.108268783	0.092971898	0.165823339	0.103702713
0.023097564	0.200820871	0.02937984	0.00227331
0.092579107	0.180432759	0.236843426	0.177589013
0.064885028	0.110698362	0.096606214	0.027766508
0.004529346	0.131685878	0.101897064	0.130205784
0.041880284	0.05636379	0.002555463	0.007966121
0.067587639	0.036534747	0.056867707	0.025745094
0.023723348	0.008774727	0.269520064	0.057444385
0.001842823	0.088574705	0.030488783	0.004944696
0.020456375	0.024688515	0.051153095	0.26882696
0.006705389	0.00565819	0.005579501	0.146070604
0.296909415	0.093988471	0.000224918	0.112579747
0.071011279	0.130837431	0.054590689	0.075449801
0.166438033	0.167313634	0.072314092	0.049783159
0.015499001	0.020015132	0.012791395	0.27306699
0.034348879	0.218163291	0.023556263	0.00693411
0.024210847	0.338281815	0.000499071	0.140997545
0.046829674	0.066149909	5.50E-05	0.066013017
0.012496868	0.003534461	0.090840339	0.082619744
0.077610875	0.052718969	0.124089091	0.016554235
0.000354632	0.032033447	0.005227908	0.047044974
0.021212054	0.003538848	0.006856507	0.076244821
0.095985827	0.137327845	0.274751208	0.002663615
0.025886795	0.00143683	0.03789542	0.107667531
0.136829213	0.197920232	0.11548593	0.025869005
0.049215447	0.14862194	0.196545899	0.076783251
0.000948586	0.022292657	0.03308563	0.049197918
0.020246034	0.053773306	0.018337309	0.251349108

0.172927294	0.000544076	0.316791298	0.095704436
0.10773433	0.046449556	0.14527246	0.171983135
0.141377021	0.087851918	0.208120199	0.124786282
0.296871816	0.000330918	0.004627555	0.187006272
0.135601471	0.229634223	0.048207117	0.005827297
0.040490078	1	0.080318754	0.036053275
0.252799323	0.015398609	0.020036158	0.004334218
0.003255197	0.069276872	0.132023517	0.179037999
0.251600837	0.345748715	0.117725291	0.074829807
0.046486933	0.010069761	0.271295091	0.136653633
0.200329732	0.002654203	0.137598583	0.138234856
0.119092726	0.045240928	0.067643441	0.001683441
0.026521816	0.031576676	0.036024365	0.036594996
0.02810167	0.18453746	0.119395841	0.194153842
0.003458742	0.039969809	0.222602178	0.004011849
0.290717521	0.008872857	0.110504537	0.000130615
0.107173153	0.077832688	0.070066997	0.005543549
0.041639986	1.67E-05	0.038187612	0.138725963
0.144746691	0.194182473	0.05067534	0.035911536
0.049897093	0.04396834	0.148388216	0.023971478
0.046815455	0.000667422	0.055961035	0.102516005
0.013837983	0.015826667	0.275399797	0.024091987
0.100972127	0.016175549	0.2174427	0.099824573
0.036853786	0.026451599	0.045825838	0.018300123
0.07052242	0.042217688	0.044026625	0.020892295
0.044550207	0.017535819	0.019211019	0.21114342
0.009973701	0.092952045	0.00068716	0.001579438
0.001507417	0.1335905	0.104661079	0.08971638
0.06075724	0.008495076	0.186692992	0.239738926
0.001115519	0.034967188	0.148738232	0.000519396
0.055460748	0.008417942	0.016033944	0.098176828
0.184138539	0.003907246		
SESN1	0.32347142	0.448403159	0.075562192
0.017352883	0.108469234	0.221024869	0.206464011
0.341216609	0.127886306	0.11006313	0.294736592
0.00385865	0.361802786	0.02618295	0.119904036
0.477163586	0.490600792	0.310286283	0.498374042
0.33315164	0.102703993	0.354283904	0.308746292
0.242079009	0.004243035	0.11163961	0.030410685
0.355076205	0.478167765	0.221167778	0.225768525
0.425139619	0.410471596	0.31092095	0.268161518
0.183421151	0.41704378	0.14448534	0.367126567
0.396193121	0.192211476	0.398290631	0.024703318
0.001722632	0.104096942	0.311277628	0.349085105
0.352328511	0.206494009	0.198695486	0.148762854
0.135810971	0.323899553	0.382781683	0.134513761
0.352935525	0.002372381	0.399944959	0.279990199
0.083670792	0.329694701	0.321408124	0.3625305
0.235640696	0.376135527	0.480863256	0.035865681
0.080644645	0.386555771	0.335120165	0.323994361
0.412796977	0.268520839	0.256922453	0.339063159
0.362581353	0.373002475	0.298779165	0.215827413
0.001516696	0.137528043	0.246656018	0.329816831
0.336727508	0.322042161	0.358767642	0.193303125

0.342009075	0.028680153	0.357999965	0.49044729
0.018684586	0.374656871	0.012984401	0.207292488
0.382816835	0.445826089	0.360755836	0.070628194
0.024865062	0.176090598	0.182104234	0.398568444
0.380705164	0.388568363	0.352717316	0.18729498
0.344427429	0.18196854	0.347340981	0.400463615
0.439164298	0.019801031	0.218176659	0.217876515
0.297280593	0.108713481	0.228324395	0.034169586
0.009653801	0.047004098	0.43536651	0.185164654
0.089882001	0.190365765	0.074185494	0.351653971
0.337400103	0.435087356	0.121631491	0.228226016
0.357894089	0.231326815	0.323048936	0.378525936
0.317064493	0.298820791	0.166716603	0.403655244
0.395335038	0.077810519	0.09152576	0.292819032
0.333004819	0.459338012	0.494965232	0.329759793
0.227078574	0.27370125	0.238819334	0.320299094
0.247169077	0.382067481	0.126682037	0.348928938
0.358117204	0.038338881	0.0785321	0.400569735
0.041223084	0.237708192	0.393068146	0.399141157
0.411332813	0.024300159	0.177937026	0.230837175
0.297588824	0.221115982	0.379940128	0.158940357
0.304385281	0.234361098	0.056980332	0.342646538
0.140654734	0.341461752	0.248557127	0.066460449
0.392297818	0.370544233	0.381799451	0.390535213
0.353404742	0.001841481	0.105791563	0.337876285
0.228441243	0.401694809	0.440821088	0.134127077
0.280852969	0.326761705	0.171803761	0.288374381
0.391341396	0.175063163	0.160952771	0.000788617
0.152098547	0.272068785	0.394456158	0.081619895
0.199747147	0.121475662	0.182931874	0.398365821
0.203526446	0.38915279	0.054954277	0.239293839
0.24987086	0.354592182	0.286831874	0.254901996
0.369830763	0.253413357	0.412153943	0.351886238
0.271299663	0.300954563	0.229716457	0.297188931
0.372647662	0.41375036	0.367405543	0.401795847
0.241500033	0.391330594	0.288119485	0.266120761
0.38337864	0.408525226	0.100491338	0.468300915
0.001337332	0.340299717	0.349935005	0.22850621
0.425293794	0.219802931	0.088663303	0.289070092
0.503508067	0.475874069	0.420570592	0.398556927
0.243196036	0.022829706	0.463427007	0.363892149
0.479197742	0.368768295	0.273483055	0.158997625
0.443607336	0.364731319	0.338719331	0.340858861
0.381330695	0.358563312	0.285075258	0.363082005
0.020118486	0.213329622	0.334471228	0.143660772
0.236382301	0.1742098	0.383406437	0.323516779
0.318355243	0.255441994	0.255402548	0.085720401
0.19105126	0.455746304	0.060594394	0.449731955
0.495438906	0.381427546	0.413605242	0.49606647
0.304584554	0.344551054	0.410753309	0.440159291
0.002280068	0.393474668	0.333294725	0.328558936
0.393901366	0.26954383	0.298418029	0.344918416
0.003786301	0.169597419	0.185065697	0.464559447
0.409990319	0.035641633	0.063383465	0.399322301



0.339454662	0.070998258	0.490796646	0.271411045
0.387034966	0.385825095	0.154058405	0.349620623
0.164607529	0.404570272	0.027652019	0.35038678
0.386610765	0.13282094	0.059015442	0.498610875
0.375420882	0.346546577	0.262670435	0.004920441
0.377107612	0.140251049	0.366573507	0.156474183
0.39377406	0.33280677	0.402791313	0.371578449
0.395137705	0.35454873	0.332054769	0.379455217
0.094878008	0.346238145	0.389270171	0.056060259
0.331021807	0.435258753	0.304136378	0.170076622
0.365332408	0.062319594	0.201875269	0.347044386
0.383497558	0.415303012	0.062294746	0.231050533
0.346007657	0.31037484	0.11954845	0.375969122
0.274921708	0.137770764	0.217358285	0.352404669
0.407327497	0.268297761	0.391166877	0.107840395
0.43095697	0.080318754	1	0.263505502
0.297016654	0.312330125	0.372560731	0.137203464
0.014794807	0.134658536	0.334265516	0.356527488
0.0877541	0.21564904	0.220603497	0.288702556
0.463447237	0.338677781	0.267929894	0.361197725
0.352926469	0.070838844	0.451224915	0.326132495
0.368292732	0.271223217	0.399140151	0.009762663
0.3733459	0.128154855	0.266140226	0.281993067
0.437013101	0.135413583	0.334269176	0.190119748
0.147606649	0.008872183	0.365498457	0.29754795
0.263998288	0.332764933	0.368165951	0.140353861
0.490291768	0.340497013	0.356233686	0.315904054
0.304462618	0.021245953	0.123092462	0.048438546
0.368504778	0.369333609	0.380465609	0.331625692
0.26390892	0.384971505	0.358411461	0.329356318
0.414136907	0.118821759	0.476874482	0.363475848
0.364005054	0.330789869	0.263024645	0.345201061
0.186855431	0.163874379	0.139738399	0.218502122
0.427427484	0.360005733	0.315307933	0.276189356
0.049483943	0.330689712	0.393548808	0.359106424
0.345600211	0.313157142	0.358855458	0.347929258
0.286898682	0.303827335	0.035369816	0.019488055
0.17929451	0.175204679	0.405928843	0.404790752
0.48344751	0.31849653	0.110088618	0.180758622
0.187268245	0.349473338	0.238787053	0.143488448
0.403583189	0.311369806	0.001193497	0.278454151
0.349968387	0.312839141		
SFMBT1	0.105216287	0.368667066	0.03168624
0.003370712	0.051232928	0.307087705	0.285444728
0.081269806	0.037423924	0.054992719	0.394638293
0.000439198	0.153927506	0.00738991	0.029682003
0.269244516	0.282056906	0.304281662	0.287758485
0.12068427	0.019586414	0.261829676	0.213707892
0.277099662	0.000837608	0.139712551	0.00887852
0.06921277	0.242038763	0.209288991	0.047493878
0.223235952	0.211738439	0.063449848	0.037483997
0.014671507	0.403765593	0.010558829	0.182575755
0.157603894	0.148283861	0.216067498	0.011876968
0.000182078	0.113058142	0.054894727	0.24005529

0.125588144	0.262764544	0.217726512	0.157613457
0.003880755	0.389516571	0.239688161	0.003891797
0.451205782	0.000400221	0.423028931	0.04648873
0.08232772	0.18363715	0.076938545	0.232070349
0.36449297	0.447036511	0.340148534	0.028097698
0.127468479	0.139480517	0.149695313	0.202365615
0.317998272	0.031041561	0.079065162	0.067778705
0.171215609	0.156325561	0.339837141	0.086157463
0.000552287	0.199553339	0.073182204	0.123255488
0.103013774	0.401910907	0.139267152	0.133805653
0.101689543	0.016974759	0.236164989	0.311924051
0.005630242	0.189928396	0.002743616	0.055810006
0.210650004	0.191432327	0.1822923	0.051711942
0.012629169	0.086445072	0.011142706	0.144586296
0.181694011	0.156933414	0.442269625	0.012557075
0.122936535	0.026735206	0.127400064	0.402733927
0.295524634	0.007729685	0.054727777	0.302509014
0.027308857	0.021786148	0.289689093	0.001666824
0.003594822	0.002816536	0.227006256	0.088709525
0.100114149	0.217650914	0.020074079	0.187836342
0.06923773	0.200830655	0.062049029	0.216901286
0.159028205	0.300936101	0.146804042	0.20656776
0.081126727	0.068447913	0.105902908	0.398989773
0.406954816	0.03937088	0.032467154	0.316897658
0.131207967	0.268736938	0.335057497	0.048578236
0.135479715	0.21160728	0.04590009	0.285717031
0.322744321	0.182468777	0.004721	0.386855989
0.451819392	0.002401774	0.073336824	0.217294473
0.015160963	0.055876062	0.347872711	0.284592583
0.19871731	0.006761653	0.093510917	0.25145062
0.222605855	0.203163817	0.236993969	0.069017127
0.294370201	0.045742869	0.062772342	0.130170097
0.168642034	0.242773071	0.01185523	0.007980992
0.156196636	0.100126732	0.294866466	0.184227018
0.157115911	0.00038566	0.049061673	0.137071397
0.0343598	0.17396461	0.395252097	0.184486645
0.253418125	0.040000602	0.187911793	0.127635091
0.223792894	0.030664177	0.029295164	0.000445171
0.054094128	0.047518239	0.152697603	0.016759854
0.079075935	0.028487629	0.013894523	0.296144812
0.242283527	0.245576077	0.008169924	0.015661438
0.113133433	0.35988038	0.053118957	0.016769155
0.291359729	0.063639925	0.155676629	0.396134428
0.085760212	0.360912753	0.008480431	0.134459602
0.13374682	0.295096674	0.194346887	0.270499372
0.199874832	0.186149112	0.017292228	0.323866182
0.179056634	0.205699326	0.049285996	0.38481378
0.000669143	0.286978578	0.174112621	0.006588059
0.372690378	0.331213138	0.061772219	0.109558117
0.292855741	0.388095074	0.263768024	0.181707611
0.011288482	0.005754621	0.326457318	0.320864828
0.245672949	0.188695718	0.045824935	0.009495334
0.298582031	0.1073601	0.19917423	0.096666775
0.176051339	0.079720417	0.229066347	0.146120104

0.000992185	0.109766758	0.135273315	0.018729241
0.069219356	0.030657701	0.289523542	0.389547362
0.07049861	0.013800538	0.059985388	0.100445816
0.264271597	0.358896277	0.004742547	0.314829013
0.319884061	0.247630874	0.290972176	0.307234245
0.18097839	0.418877739	0.312391571	0.213624572
0.000435969	0.169486835	0.136278647	0.424222033
0.207397144	0.306419948	0.043498697	0.077837455
0.00168775	0.193010137	0.011010692	0.397105134
0.277984833	0.024690192	0.003305359	0.288360115
0.126013564	0.004390557	0.348026694	0.205216795
0.348970273	0.200706758	0.173711173	0.157368391
0.009400828	0.074839315	0.020052065	0.227678918
0.131131485	0.006915416	0.026976325	0.315890505
0.275312276	0.385551695	0.294457743	0.001124335
0.140940122	0.011402202	0.228341928	0.043167127
0.311797406	0.402364673	0.39851391	0.191186574
0.198435208	0.397050815	0.387021345	0.284509857
0.010787936	0.152003439	0.19170752	0.020419912
0.097912333	0.289144	0.12675465	0.275412455
0.263500765	0.010532442	0.295218225	0.122243235
0.395693592	0.271496809	0.056917433	0.071759784
0.393906683	0.122072441	0.175777193	0.205969431
0.343106046	0.003768613	0.009599977	0.34928053
0.419397392	0.395349375	0.231822591	0.023123908
0.249078183	0.036053275	0.263505502	1
0.234876188	0.095502972	0.136517773	0.00466297
0.002765023	0.022085513	0.399544804	0.414985349
0.094362595	0.211357886	0.203450151	0.261452775
0.255066675	0.039523949	0.316487577	0.174150511
0.458015035	0.016658494	0.389113652	0.176481219
0.265014978	0.144630865	0.279004028	0.001711841
0.157201451	0.062240397	0.043839157	0.197055511
0.177542314	0.118165102	0.376556998	0.09221423
0.015390265	0.0014924	0.309462974	0.068931817
0.384714164	0.024446621	0.172968267	0.004005172
0.380663195	0.165733449	0.212048691	0.041707755
0.125761039	0.001454248	0.082017586	0.017736949
0.263458556	0.376882431	0.168254872	0.093154604
0.034826788	0.240411756	0.346464805	0.169331852
0.281645874	0.006022219	0.285621281	0.128710963
0.134376709	0.039576344	0.329503306	0.046483794
0.220689386	0.02165902	0.145997377	0.040192022
0.248554584	0.063943707	0.221416321	0.027266513
0.02734379	0.131180983	0.193553001	0.164915468
0.177367856	0.115135482	0.061001213	0.448144504
0.017493264	0.097584992	0.006197146	0.007022818
0.014502508	0.147431868	0.254237929	0.283862635
0.298474461	0.017814293	0.08887503	0.084178014
0.006834708	0.139814648	0.330744477	0.012579227
0.225417698	0.031526466	0.000505123	0.056960681
0.339187405	0.022600783		
SGCB	0.177859124	0.375288871	0.206656996
0.009469624	0.101095858	0.316142586	0.223696124

0.15756683	0.257064617	0.139304501	0.384632781
0.021563927	0.160454329	0.134720966	0.200081058
0.306255327	0.302318855	0.222256469	0.316669075
0.242264196	0.073148876	0.355578689	0.225348107
0.271457697	0.036298359	0.162784101	0.029824038
0.124251024	0.274491222	0.317840022	0.202547807
0.273196297	0.211480317	0.133323955	0.104523244
0.034356901	0.428702159	0.02121525	0.160603717
0.184858872	0.181195726	0.222555462	0.09690988
0.000284679	0.193370067	0.12253555	0.309383665
0.276235068	0.282699587	0.320684134	0.162610403
0.022029666	0.398955095	0.335569275	0.019334428
0.417873952	0.001507532	0.421470555	0.194675271
0.236736228	0.282708176	0.12532445	0.276765943
0.333669871	0.422738144	0.343410459	0.096682478
0.21140908	0.158089164	0.167990337	0.17383535
0.348012338	0.167636405	0.206447539	0.077214838
0.17729084	0.190647057	0.361567403	0.309860247
0.010290713	0.187259601	0.09797144	0.19462163
0.103103285	0.401507767	0.184819333	0.176116221
0.130122744	0.153393572	0.284185355	0.331650936
0.025945596	0.196339681	0.013150918	0.294299474
0.25432174	0.224735998	0.254749866	0.159948071
0.129815241	0.331718046	0.156530649	0.168887501
0.212527913	0.17333697	0.409734915	0.027069949
0.130435858	0.250273051	0.23617483	0.413782996
0.33511223	0.079215719	0.326967875	0.293937454
0.114155302	0.069193656	0.256402613	0.01444684
0.018229809	0.054070294	0.260867818	0.32588191
0.13859911	0.245225031	0.076383971	0.15356947
0.153497613	0.252967049	0.12359769	0.233215187
0.150234521	0.236233176	0.129710754	0.203584828
0.101192043	0.300288648	0.316149879	0.357563058
0.452445022	0.180638992	0.230772473	0.347921266
0.130595873	0.301442753	0.358053491	0.262669116
0.14730408	0.323573026	0.137881326	0.25221945
0.27695532	0.244314928	0.02974082	0.394154459
0.443292638	0.016833698	0.233795572	0.255192928
0.016975782	0.192955719	0.398778466	0.274523825
0.176943993	0.025908699	0.153166313	0.237557269
0.295022566	0.23274202	0.277059099	0.128264756
0.362128171	0.127954496	0.172479442	0.134048308
0.283997306	0.321424642	0.0736397	0.033350767
0.204434843	0.229079428	0.313375462	0.228383505
0.206270883	0.000990473	0.132598323	0.216087108
0.144705196	0.203929673	0.386051705	0.2806844
0.337735375	0.08342383	0.312197541	0.143719418
0.304304084	0.163696633	0.156220714	0.012234295
0.216468819	0.087873707	0.183792567	0.238326568
0.158315806	0.255749592	0.183013015	0.300562704
0.29551903	0.212627488	0.126943116	0.071390896
0.268990826	0.292268669	0.110222955	0.181029052
0.252854175	0.205491795	0.186236101	0.421984994
0.172286157	0.372323345	0.045362253	0.300906665

0.126139227	0.281833049	0.2039887	0.245913074
0.263640427	0.243545784	0.10277207	0.369556827
0.245991118	0.216878059	0.281120299	0.386955721
0.014757332	0.320830803	0.1556424	0.052163422
0.363602718	0.260729119	0.272204053	0.305631936
0.323779089	0.39550385	0.332185814	0.208333431
0.090645199	0.115929642	0.375831922	0.345699771
0.27015033	0.213848154	0.063738636	0.050906528
0.312811572	0.1399368	0.227854343	0.133271335
0.138546421	0.096584943	0.322555705	0.203163916
0.018509323	0.238596461	0.172333155	0.090139332
0.150802389	0.193169813	0.266273963	0.394438342
0.10527381	0.119686729	0.091209493	0.177442776
0.285301211	0.376867655	0.007931794	0.376181072
0.34273756	0.255175747	0.286709822	0.345164337
0.281382288	0.387104645	0.319339511	0.257892318
0.011168905	0.181236803	0.126753318	0.448152827
0.23611228	0.326056917	0.103687953	0.082388737
0.010903153	0.307768603	0.037029035	0.432818822
0.26349353	0.11899071	0.004770564	0.271648368
0.11815315	0.024839776	0.379546096	0.217122332
0.321170428	0.187040501	0.217370897	0.155066158
0.02752574	0.176025571	0.031405128	0.203671192
0.132372936	0.049668666	0.061149355	0.349303509
0.33936476	0.322675524	0.312105808	0.015263567
0.188081999	0.052535641	0.21707019	0.245985318
0.36747659	0.3876562	0.369750829	0.187790072
0.200491805	0.380156181	0.413451288	0.312044101
0.028207874	0.179743309	0.227231146	0.119231112
0.126149963	0.287631927	0.1255389	0.250944897
0.33995671	0.020001981	0.313020854	0.212892647
0.359028377	0.274915724	0.195966667	0.329508738
0.376835517	0.282067099	0.221057463	0.261433223
0.380172319	0.026782739	0.06415056	0.372263736
0.412555457	0.351579729	0.271213279	0.082709978
0.246577811	0.252799323	0.297016654	0.234876188
1	0.120823695	0.170515703	0.056929844
0.028669648	0.246348481	0.355666363	0.42512474
0.240024327	0.328451746	0.226339097	0.198580708
0.27992567	0.139457635	0.343105855	0.270673255
0.445055209	0.046361975	0.428914365	0.265181831
0.340974583	0.197734374	0.284757975	0.012026963
0.167697938	0.14690814	0.119539202	0.152363323
0.214442023	0.251040647	0.302534337	0.327817157
0.064332215	0.018073272	0.383897338	0.062894047
0.395331204	0.100342466	0.25163947	0.017137417
0.407915312	0.219902181	0.282229327	0.069013514
0.186756949	0.001824362	0.1465519	0.200050579
0.352225129	0.396256089	0.204931983	0.15488327
0.180465074	0.194925666	0.332657673	0.135404441
0.27003376	0.037708238	0.309965964	0.264802715
0.145374906	0.197312226	0.330316629	0.237727514
0.195957605	0.123430413	0.26173307	0.293710818
0.249241232	0.204076567	0.170630614	0.17465028

0.139281912	0.208312387	0.218280611	0.16666232
0.19142212	0.147384846	0.136039633	0.43800868
0.151918665	0.251576305	0.016978258	0.021617936
0.063314669	0.242325931	0.338938383	0.319854668
0.313323142	0.125008268	0.252969929	0.327659125
0.029163049	0.195993992	0.255716418	0.026411771
0.202005924	0.106360131	0.008497632	0.28093747
0.384404251	0.113230689		
SH2D2A	0.219796709	0.399791327	0.027065978
0.031080688	0.040987947	0.098761455	0.085924707
0.226173889	0.040782576	0.079574846	0.167215674
0.00110933	0.337095403	0.006460976	0.021326278
0.478137464	0.469411316	0.131415571	0.443322346
0.172827287	0.106226655	0.199946699	0.209773353
0.107545289	0.000917886	0.048952676	0.049773029
0.217336901	0.470524763	0.078796928	0.164982901
0.440433012	0.420175762	0.223021794	0.141192724
0.169582319	0.340937767	0.053764699	0.321143812
0.385838955	0.100998606	0.394941638	0.004225445
0.006711947	0.037840423	0.21349074	0.211863505
0.132916547	0.093545028	0.060842384	0.075867076
0.15926988	0.190481645	0.282619498	0.162966809
0.262944846	0.007258462	0.317719772	0.156260184
0.020739363	0.129164105	0.230701316	0.239376323
0.099941093	0.290349115	0.426175685	0.012849219
0.025727906	0.226358625	0.390751086	0.236296347
0.364549177	0.213324854	0.132463364	0.191950677
0.319537433	0.376478533	0.109313942	0.063502339
0.000780917	0.058248384	0.166833379	0.251313088
0.267285448	0.198339011	0.228837649	0.087215398
0.27959887	0.006187669	0.181102419	0.455262946
0.013904459	0.317641359	0.004746215	0.051750674
0.370707071	0.468857164	0.274651458	0.02990221
0.004345965	0.044072467	0.102371614	0.420874726
0.200161866	0.230505279	0.247785726	0.086829911
0.359822595	0.094764042	0.142200901	0.344359813
0.430238612	0.002194834	0.062608961	0.087250918
0.165838201	0.075461934	0.084098159	0.050871606
0.009738485	0.011415556	0.436409654	0.067469656
0.043349398	0.082644117	0.043331264	0.252583125
0.203312457	0.404907084	0.038035866	0.106336418
0.3215323	0.1006155	0.214640692	0.325523064
0.165865803	0.116693455	0.064269114	0.317942169
0.286590718	0.024726658	0.03403837	0.162257918
0.333797463	0.449390246	0.45710601	0.14416219
0.107341985	0.093692843	0.22198087	0.20736435
0.087688677	0.153664809	0.054431567	0.167953646
0.271355373	0.031097751	0.023408971	0.321892129
0.025646238	0.094672082	0.337074217	0.301600936
0.202991965	0.044967297	0.137433075	0.118494468
0.135568945	0.119188622	0.216518836	0.139754847
0.146687481	0.237316789	0.015531119	0.356596919
0.043434792	0.15411309	0.231216897	0.044641298
0.223154971	0.161784275	0.354653673	0.212574723

0.314444013	0.008413338	0.087347072	0.222632938
0.230032711	0.361365427	0.385763458	0.038025434
0.104767747	0.154383438	0.050490226	0.132808883
0.318594917	0.148077618	0.120424624	0.000675057
0.046056416	0.305992445	0.195333868	0.023332926
0.101403321	0.058675246	0.056095538	0.381488111
0.080585214	0.321834301	0.011966843	0.082312576
0.118283971	0.241414804	0.265561032	0.182657171
0.300435708	0.185730468	0.45592234	0.234924248
0.095340478	0.203673621	0.088663974	0.114411973
0.252434725	0.374872145	0.396301795	0.316185332
0.111146183	0.219017832	0.17395317	0.120711413
0.196489785	0.178315767	0.035724466	0.385627681
0.000374519	0.146967899	0.242571717	0.108551794
0.382460128	0.094291003	0.025604288	0.113162717
0.450701527	0.381790944	0.33616291	0.442765539
0.164050666	0.004162753	0.386555928	0.232134489
0.477025644	0.166592778	0.170755688	0.03305354
0.405647744	0.183948349	0.260702045	0.276097866
0.216714411	0.182099767	0.088933907	0.223656098
0.016154778	0.142049687	0.304592316	0.131663456
0.208720813	0.096095228	0.344343938	0.142856451
0.190180376	0.271968008	0.210216067	0.028730867
0.059936722	0.41532348	0.020937598	0.365286822
0.454772888	0.14639735	0.40355939	0.44884503
0.159717962	0.217534816	0.386075396	0.385182638
0.000578965	0.428182003	0.318133198	0.184085136
0.450326119	0.123227834	0.134137891	0.237588089
0.00022311	0.058678817	0.233100768	0.363255713
0.388139985	0.007966418	0.024535012	0.306809816
0.290035077	0.020382332	0.44207025	0.171468424
0.34539096	0.188908449	0.072448341	0.374630685
0.21382629	0.160964823	0.012351896	0.236971191
0.194242848	0.052870057	0.051706295	0.438799499
0.358596111	0.187636356	0.095002567	0.016277067
0.389636738	0.195323001	0.330809288	0.03614466
0.287462132	0.187425932	0.313611831	0.356450129
0.221846564	0.259851211	0.230703276	0.351985664
0.072499095	0.415175877	0.440868411	0.030833307
0.247184689	0.403204021	0.251208628	0.067330487
0.191954184	0.064080357	0.078749108	0.171705326
0.315487297	0.421646506	0.022259877	0.060256666
0.262658989	0.122283647	0.035029351	0.132291866
0.114300827	0.205155768	0.075517705	0.187310831
0.332541199	0.12828542	0.430880768	0.123915189
0.401713804	0.015398609	0.312330125	0.095502972
0.120823695	1	0.404011021	0.119987106
0.031715819	0.078007439	0.242351885	0.260687355
0.027191326	0.074441945	0.114733461	0.155327582
0.462664887	0.252511772	0.109843935	0.149054471
0.251928589	0.065837913	0.370018544	0.169173349
0.287261776	0.164803646	0.310390804	0.005184784
0.277769988	0.106546697	0.127252432	0.182384804
0.454476362	0.051637146	0.186408177	0.069150718

0.109461606	0.001270651	0.180794645	0.213935858
0.129333002	0.162102463	0.165858758	0.136989522
0.421640408	0.2222594	0.336601977	0.13983013
0.203328797	0.013480609	0.079907683	0.013006964
0.254936015	0.203627349	0.242275315	0.247265122
0.118969251	0.217263338	0.184401486	0.193763055
0.398714338	0.171992999	0.473966809	0.121591133
0.391415065	0.214504175	0.095823336	0.137847567
0.071148372	0.053098919	0.039476017	0.075709835
0.44288479	0.111320386	0.182748099	0.226656659
0.01895594	0.183541722	0.302250319	0.337091821
0.255566526	0.342326157	0.214692786	0.228979236
0.186038189	0.159923161	0.050047843	0.03318031
0.193742886	0.085261867	0.327744333	0.331478988
0.435639286	0.163223884	0.03553992	0.054956193
0.063148184	0.340096915	0.108643023	0.094746261
0.200251339	0.190179632	0.000227633	0.115723457
0.20659054	0.225184432		
SH3BGRL 0.333113193	0.346274293	0.025986383	
0.017958125	0.049275088	0.115598661	0.102586718
0.353953213	0.048750326	0.067341159	0.178537008
0.001611983	0.415631259	0.007860377	0.035042874
0.438905917	0.443653224	0.185263575	0.434917898
0.266328978	0.089465587	0.258731718	0.253160494
0.130955618	0.00120254	0.049276933	0.026481901
0.385679478	0.455458322	0.101848262	0.167588053
0.405117836	0.42025345	0.296330078	0.211877053
0.26291097	0.301948603	0.148427444	0.408991122
0.418730456	0.110310779	0.417128348	0.005304693
0.00445082	0.038295722	0.355388084	0.276469372
0.226228519	0.106047587	0.079937388	0.079046173
0.259179101	0.205693836	0.335574086	0.260948254
0.246921467	0.003081456	0.286787959	0.256409542
0.023388867	0.19650481	0.369133379	0.314662832
0.119519797	0.264046516	0.391285681	0.011230831
0.025585262	0.377208733	0.424978472	0.303726319
0.351261406	0.2378634	0.161068204	0.373439636
0.404491027	0.423991117	0.156349424	0.087964881
0.000644531	0.06213931	0.215297377	0.36290209
0.425357182	0.2080383	0.368405773	0.104485455
0.38607199	0.006148293	0.257046798	0.42011055
0.01217638	0.404473224	0.006371064	0.075345577
0.398815659	0.466521568	0.349869417	0.026323488
0.005140289	0.062965501	0.166854486	0.45175867
0.314253795	0.349432525	0.243632752	0.247271766
0.413985213	0.112656095	0.214186146	0.296367679
0.376247296	0.003797467	0.09626321	0.105443389
0.270644322	0.079251167	0.107513789	0.054893146
0.005898577	0.031249818	0.41523103	0.084830807
0.039642899	0.09410231	0.043174688	0.354086027
0.338163144	0.418914431	0.048403982	0.127062337
0.414908225	0.12319747	0.290915825	0.39736874
0.268932328	0.188027813	0.073998598	0.313384121
0.28128731	0.025610812	0.034690269	0.188213197



0.415887027	0.413594429	0.412134156	0.224696794
0.137599321	0.135560122	0.243258401	0.244921734
0.116331155	0.269787763	0.149503756	0.210665917
0.245703744	0.043636038	0.02380733	0.395611447
0.028081302	0.124567519	0.313093378	0.353353234
0.352905443	0.021668516	0.129803416	0.136100956
0.184380562	0.129947517	0.310688531	0.125957094
0.188806465	0.246834105	0.015482987	0.415840231
0.050829414	0.224664995	0.353387894	0.064029568
0.374012371	0.282776562	0.34864671	0.33568948
0.392303381	0.00272318	0.069130332	0.332511253
0.246787892	0.408807185	0.329242433	0.04505876
0.148202315	0.329460373	0.063856256	0.194838392
0.366462265	0.139045414	0.115943262	0.000274215
0.059036499	0.368719205	0.331546392	0.031250354
0.119239227	0.059982261	0.110653701	0.368997845
0.095483943	0.385280218	0.023214194	0.230553421
0.144498427	0.271184904	0.311402918	0.24785011
0.331680874	0.199311085	0.463555849	0.242890476
0.146696177	0.203693163	0.24924604	0.169866767
0.409996619	0.378477121	0.418325879	0.375763384
0.134998267	0.348803065	0.309606326	0.147884112
0.30260141	0.303416632	0.037886028	0.347548333
0.000301132	0.209272661	0.329562196	0.277414364
0.333770925	0.112943884	0.028165887	0.171650923
0.438250902	0.348022637	0.364916647	0.425440989
0.281987142	0.005981032	0.364193753	0.271541395
0.458865807	0.255093257	0.283473934	0.106707905
0.382347018	0.373223109	0.322289787	0.387880647
0.355947133	0.347311077	0.134844848	0.361963996
0.023465271	0.145357352	0.380870339	0.124069158
0.208000843	0.114011601	0.36144671	0.181949579
0.295576578	0.317934665	0.263736813	0.029142237
0.075878832	0.354766999	0.058788343	0.357481163
0.419428377	0.243943959	0.376948456	0.419911694
0.209816277	0.230543847	0.365082764	0.406532315
0.000882835	0.425518593	0.416566517	0.198951118
0.411183812	0.156440125	0.308996199	0.400182005
0.000567597	0.069608333	0.299739703	0.32804408
0.385727859	0.008023491	0.08214646	0.354667537
0.415497294	0.050255101	0.394229756	0.199421429
0.332961185	0.292152844	0.075502051	0.423564325
0.306592225	0.319648411	0.012912238	0.308378918
0.34760317	0.136373218	0.037243322	0.415682048
0.345831447	0.229961093	0.12750199	0.005437868
0.412463376	0.174117448	0.368323384	0.054823558
0.31717543	0.212261544	0.311556418	0.417950677
0.3457737	0.259844371	0.227339195	0.351293563
0.095606349	0.425608242	0.414719819	0.023587395
0.396938625	0.388243578	0.311451505	0.075635643
0.260820486	0.062853236	0.093805221	0.292302193
0.302752573	0.389782592	0.01993561	0.098635485
0.253585255	0.172168041	0.039973068	0.222379044
0.147175311	0.29117784	0.214529326	0.233473582

0.295398502	0.146644095	0.391993889	0.090795638
0.40907421	0.020036158	0.372560731	0.136517773
0.170515703	0.404011021	1	0.197907817
0.01667118	0.086887369	0.2393953	0.251947286
0.028000478	0.096874718	0.128896326	0.19630388
0.430407163	0.330594429	0.142696041	0.23769713
0.238851062	0.058140925	0.325645533	0.233459834
0.318044588	0.194627198	0.357802988	0.005880404
0.401721104	0.088296695	0.273673056	0.224624901
0.463609554	0.055760935	0.224578645	0.086355292
0.14037907	0.002863915	0.24157262	0.363130449
0.143445005	0.342617274	0.258183934	0.258734392
0.373278114	0.299442365	0.357784977	0.332270385
0.244049859	0.031527676	0.07264009	0.01315013
0.299096633	0.244691421	0.371801307	0.359089286
0.229513824	0.330699565	0.242200026	0.276987314
0.383918941	0.18768317	0.428208139	0.220133411
0.420979306	0.288984264	0.128667906	0.223800729
0.087238443	0.092428522	0.047507093	0.120488932
0.408860756	0.21354693	0.241417538	0.288678539
0.016030841	0.241426242	0.39969583	0.417666633
0.327382607	0.412200231	0.362051043	0.228020853
0.28411638	0.232114454	0.035284973	0.015705628
0.20813409	0.089896704	0.359325638	0.366022146
0.414508429	0.315264167	0.03802495	0.075076429
0.192861884	0.407315773	0.132680723	0.165521804
0.329125504	0.348742445	0.000271043	0.18365147
0.239545105	0.330130232		
SHC1	0.130448991	0.12390413	0.003108815
0.000248117	0.00069367	0.028684737	0.013667046
0.124253803	0.002673258	0.003819896	0.052903969
0.003418107	0.142966257	0.002301009	0.001190426
0.191993698	0.164106057	0.023179249	0.180594028
0.102917152	0.001090198	0.117949102	0.05779409
0.024556569	0.001045516	0.004361412	0.000498855
0.091565099	0.199523131	0.026866467	0.010920606
0.184729377	0.135803009	0.01410421	0.002771912
0.005865753	0.117745206	0.001082203	0.09297455
0.169443668	0.008651979	0.127680219	0.000341032
1.78E-05	0.003971305	0.121103062	0.097857658
0.05684744	0.026814358	0.023048212	0.00614201
0.007215059	0.061934647	0.177058291	0.016886131
0.073833614	2.51E-05	0.093319809	0.098688167
0.003959485	0.033481787	0.065880868	0.102661659
0.026487357	0.083453477	0.138895774	0.000235942
0.005021648	0.07118972	0.138230603	0.049370594
0.118212846	0.01537356	0.006317051	0.028236313
0.093882496	0.166361037	0.044179326	0.009842632
0.000868002	0.007100755	0.007337317	0.168261656
0.094729956	0.066021534	0.135956023	0.005189125
0.082734728	0.000614777	0.074620278	0.156739251
0.000319781	0.131248057	0.000147224	0.005974154
0.157425614	0.195044509	0.122297435	0.001565339
0.00064404	0.014578906	0.050306845	0.200514388

0.075835332	0.05235839	0.068301732	0.03011442
0.155997165	0.00748748	0.014461756	0.107126262
0.160897516	0.001214834	0.015246546	0.025722161
0.003398429	0.000553011	0.017442662	0.023527876
0.000551767	0.020916322	0.17296235	0.022597357
0.002814169	0.014178165	0.001064782	0.053646443
0.110495071	0.20082422	0.000916005	0.014890794
0.102395436	0.017113159	0.028614409	0.102926464
0.010590709	0.03092747	0.018643215	0.087970272
0.119053421	0.001302143	0.003047419	0.057204248
0.124361102	0.182934802	0.161935541	0.028483311
0.006501517	0.036587055	0.016096869	0.050004862
0.020627343	0.096136375	0.008876291	0.063954288
0.081510688	0.005399186	0.004232952	0.136876268
0.00013726	0.002305316	0.115989731	0.085536017
0.057053773	0.000332017	0.011219296	0.022424806
0.053889059	0.021206508	0.084274239	0.008965638
0.06204445	0.01766777	0.002112537	0.14131562
0.012123318	0.077555485	0.01250368	0.000991996
0.120988653	0.065346173	0.110310327	0.088251893
0.135655993	3.83E-05	0.00454602	0.127158298
0.01803081	0.193411715	0.110910015	0.011470838
0.054638999	0.014880213	0.017287208	0.008123454
0.19164194	0.004666622	0.003388868	0.000248366
0.00155789	0.050269398	0.046826572	0.008941881
0.004884186	0.005245118	0.008245477	0.120486825
0.023261782	0.090082616	0.009330291	0.02877457
0.02030714	0.054482085	0.027527345	0.019736097
0.068748352	0.02206419	0.208641343	0.077336755
0.003769178	0.059415861	0.005196658	0.027558101
0.07768446	0.104666267	0.132870447	0.101469724
0.020698913	0.14185636	0.010900313	0.047765773
0.087923672	0.071873669	0.009999651	0.130427595
0.000224059	0.054830161	0.0476568	0.00847528
0.110191472	0.019048737	0.008171415	0.061603846
0.180699837	0.130718137	0.17873743	0.178628273
0.019642686	0.002760079	0.166287053	0.072091813
0.184769539	0.028819447	0.008847787	0.005027286
0.143399334	0.126459146	0.07957331	0.1008899
0.046559354	0.024115512	0.033600054	0.163587582
0.001496423	0.024072642	0.119506947	0.001276174
0.017229453	0.003525908	0.089815051	0.053626021
0.011930805	0.02674038	0.011693306	0.003314364
0.014784471	0.1358171	0.000558452	0.1675625
0.168241334	0.049364848	0.116195733	0.18300406
0.066898955	0.059193069	0.124066044	0.190654451
0.003151921	0.164285469	0.114108461	0.069236759
0.160312276	0.039990842	0.098116921	0.04038729
7.04E-05	0.02041125	0.012451075	0.137877025
0.115579039	0.000210643	0.000398274	0.098082024
0.105327492	0.001232675	0.159976156	0.034910157
0.094029093	0.041593738	0.009128053	0.130430075
0.016387371	0.031161552	0.000128285	0.061370734
0.036680427	0.006197113	0.000897097	0.164468196

0.147675022	0.047771402	0.028622375	0.000275954
0.203881856	0.004044638	0.088210961	0.002757885
0.131038243	0.055712408	0.097698966	0.113928472
0.070027545	0.081443307	0.074677124	0.113228163
0.000976696	0.170626721	0.185575925	0.001004624
0.132619811	0.120292284	0.038581572	0.015694474
0.09143285	0.000394946	0.025072228	0.121403214
0.088798471	0.124612885	0.00295034	0.022729651
0.070425871	0.019395724	0.005081766	0.038145948
0.044702058	0.022242069	0.016632808	0.068042727
0.09750285	0.034120477	0.149771445	0.003032513
0.144240073	0.004334218	0.137203464	0.00466297
0.056929844	0.119987106	0.197907817	1
0.000716555	0.011389586	0.058603115	0.080804049
0.006272792	0.031737834	0.020640446	0.025540497
0.170012808	0.02364679	0.039413999	0.065845718
0.076758562	0.000399798	0.137499743	0.081180831
0.129951406	0.020255657	0.09864252	0.000120303
0.085707012	0.007118596	0.133507219	0.023795971
0.197668181	0.009858091	0.041619116	0.020060283
0.002751923	0.000813758	0.090203762	0.030107703
0.04332605	0.037063391	0.075140795	0.005215137
0.144421824	0.086214668	0.143560367	0.024032821
0.026767158	0.000116859	0.004550795	0.001134591
0.124963163	0.07499377	0.118081957	0.09251961
0.089436198	0.051068438	0.062627115	0.0238498
0.110421027	0.007202993	0.166984282	0.035958337
0.150885101	0.018482867	0.030250325	0.011288101
0.007200269	0.002423575	0.006258928	0.029976808
0.136930611	0.009629289	0.027999664	0.038568817
0.000976285	0.026587471	0.130844547	0.104758624
0.078651273	0.143508705	0.07483775	0.070390302
0.010584281	0.057301972	0.000296248	0.00010878
0.002739317	0.012819873	0.17715116	0.152815865
0.157667752	0.020355431	0.006489172	0.023567962
0.003759945	0.190934566	0.020785015	0.001468589
0.05652239	0.028232385	0.000201502	0.046656068
0.070846558	0.009306032		
SHMT2	0.034768321	0.043843233	0.007754982
0.002293717	0.001049078	0.07267468	0.037040886
0.015795414	0.008752491	0.087341891	0.055182409
0.000306876	0.008148112	0.002560005	0.000222324
0.033702966	0.028489768	0.016845925	0.022783101
0.023067609	0.020184316	0.036473368	0.081403513
0.05380869	0.000639498	0.033499964	0.034390463
0.006647272	0.023664752	0.02753274	0.028327792
0.035935285	0.019129021	0.021968811	0.001126947
0.002243595	0.04473308	1.48E-05	0.010305856
0.01365167	0.03244471	0.02164927	0.000564162
0.000476771	0.018751264	0.007596856	0.054890402
0.008725304	0.071242056	0.019891756	0.049785154
0.000272078	0.045667857	0.02735227	0.000523799
0.044800886	0.00121674	0.048651094	0.014639924
0.011642898	0.01599899	0.026152311	0.046146419

0.050262111	0.046548713	0.030586153	0.003895753
0.035642847	0.015384908	0.02821891	0.053921251
0.040669575	0.01386742	0.013034883	0.002211933
0.028854921	0.015792411	0.025170538	0.004336694
0.001121662	0.043817225	0.010528549	0.022460535
0.009248341	0.052253572	0.019590393	0.020150012
0.028450908	0.002087237	0.031165061	0.031674894
0.001848266	0.010854398	2.13E-05	0.00202784
0.026281907	0.022713823	0.047183293	0.026301379
0.000421445	0.006574774	0.004017717	0.012898239
0.020255638	0.01815698	0.043157956	0.000244347
0.008124226	0.017665236	0.007808686	0.058174692
0.046818463	6.96E-05	0.005477161	0.041144091
0.001734812	0.003580082	0.023016975	0.000316447
0.000650565	4.83E-05	0.027520187	0.015923842
0.046692338	0.051219034	0.001217335	0.023222866
0.007860057	0.020364178	0.001787067	0.040482474
0.015230187	0.039213566	0.016843444	0.023928525
0.002106091	0.008018779	0.026182848	0.028762139
0.036104967	0.003340632	0.013652386	0.065569326
0.007955491	0.031365008	0.036446495	0.004843534
0.00814914	0.016707042	0.075068406	0.053841177
0.021663917	0.010265541	2.25E-05	0.024128478
0.052860044	8.53E-05	0.021282874	0.020411018
0.000257637	0.003357007	0.052814604	0.023772435
0.008158643	0.034216268	0.078020707	0.076475939
0.04048396	0.061853498	0.029844003	0.095661028
0.049480501	0.076639448	0.010591453	0.009043734
0.022452439	0.029230357	0.008269927	0.000191112
0.012705061	0.007507618	0.047234957	0.019992408
0.032271067	0.001563583	0.093956869	0.044532924
0.074087662	0.011202887	0.045854809	0.021112409
0.026864424	0.000939583	0.019469169	0.004456036
0.022285374	0.039636063	0.038076753	0.010821294
0.002312321	0.030736692	0.010011774	0.005587903
0.009417403	0.016880108	0.000338821	0.038072188
0.042471623	0.014789567	0.00041568	0.000403069
0.023052822	0.035485559	0.01836619	0.011891073
0.035006746	0.032508514	0.018241797	0.046718487
0.001843481	0.081799823	9.81E-05	0.014138371
0.011658921	0.028449446	0.025104778	0.014483948
0.038617482	0.011394381	0.000878938	0.053212849
0.021092412	0.00891198	0.018272111	0.031230756
0.000938713	0.024268951	0.030554893	0.000347829
0.046568526	0.043111451	0.016723598	0.014541645
0.024106499	0.029160018	0.022781239	0.024156983
0.000830086	0.000993162	0.030922287	0.043985358
0.024318061	0.009920901	0.001451199	1.29E-05
0.027538835	0.006174525	0.072794287	0.032458873
0.008860319	0.001823132	0.012413629	0.01143786
0.000104638	0.095100377	0.047099456	0.010174006
0.061759094	0.007134034	0.031365941	0.025976704
0.00391961	0.019266135	0.020171103	0.016454755
0.023806181	0.045821448	2.21E-06	0.028940775

0.030446708	0.010946541	0.034609751	0.028820856
0.041588002	0.039325734	0.040358281	0.017123704
2.80E-05 0.01736738	0.007604265	0.039602911	
0.039124635	0.058971267	0.002644778	0.004443528
3.11E-06 0.034009414	0.003937161	0.034293961	
0.02420969	0.002919136	2.81E-06 0.021003453	
0.007651946	5.54E-06 0.037377365	0.085459733	
0.037819803	0.008543415	0.070161742	0.0136114
0.003890754	0.002349675	0.000252129	0.034665145
0.004206706	9.69E-05 0.03068866	0.029384209	
0.049342705	0.027209012	0.026548593	0.072212486
0.019077197	0.010391472	0.036360184	0.000648689
0.028892216	0.041375747	0.028355413	0.014348457
0.015670968	0.047510985	0.059257178	0.04598594
0.000117256	0.025809534	0.032867772	0.001809458
0.016559235	0.027097338	0.051497326	0.050439542
0.030285707	0.000792739	0.051333091	0.017123306
0.036443553	0.039641932	0.034490751	0.004053113
0.056703301	0.009071513	0.01666475	0.006913969
0.04156872	0.001466636	0.000224535	0.033879161
0.046298485	0.043833327	0.050844315	0.046756565
0.017319746	0.003255197	0.014794807	0.002765023
0.028669648	0.031715819	0.01667118	0.000716555
1	0.022351767	0.054777915	0.047775069
0.019851467	0.026807314	0.050091387	0.036146588
0.02825529	0.007004212	0.039433356	0.010899422
0.043608841	0.011450998	0.042577545	0.034329687
0.051644389	0.033998942	0.02528456	0.000210508
0.019289334	0.106874775	0.005110578	0.043090882
0.020523968	0.027556907	0.030169972	0.021325621
0.000368056	1.02E-05 0.025519305	0.003722256	
0.055916841	0.001116727	0.013282653	0.000421999
0.039855287	0.05086553	0.059807379	0.000720928
0.036721057	1.44E-06 0.081053791	0.002688377	
0.045277927	0.028439239	0.020261383	0.040234069
0.006943256	0.013313488	0.02882006	0.011767786
0.030912 0.001198052	0.034427617	0.005614658	
0.012025072	0.008762414	0.028989301	0.002514121
0.017220781	0.000154614	0.017940967	0.007488773
0.029212589	0.000971325	0.025882115	0.026900066
0.007234198	0.015772493	0.013161718	0.020232725
0.047411564	0.035353614	0.004844467	0.040163626
0.007251987	0.028079165	0.004893264	0.008503231
0.012028826	0.05402279	0.026227786	0.022059127
0.024991482	0.00203551	0.020752916	0.01207872
3.66E-05 0.018482535	0.045434269	0.00011529	
0.010543929	0.005015579	2.74E-05 0.010741849	
0.044324019	0.003726875		
SIT1	0.175637728	0.183894392	0.053686908
0.000890738	0.004639389	0.228730874	0.110132501
0.112659014	0.043012887	0.042484483	0.233808611
0.027518569	0.060258709	0.063608795	0.012731298
0.160922143	0.138707879	0.085453384	0.148704642
0.202006942	0.006781648	0.273340041	0.161330189

0.171825447	0.041936654	0.058978097	0.004944005
0.056069966	0.133362544	0.207519792	0.051122895
0.155355088	0.086113046	0.025266336	0.00428683
0.002669492	0.229407639	0.00037525	0.054598859
0.082001231	0.058173447	0.096719235	0.017831228
1.56E-05	0.064964717	0.063124068	0.239466921
0.132469591	0.225909625	0.203837516	0.057850571
0.001253945	0.230768999	0.232803988	0.001625432
0.20527674	0.000222217	0.211976212	0.138934079
0.094040866	0.126689488	0.074121442	0.192775504
0.195177243	0.209596382	0.155863275	0.00941022
0.129486293	0.082929547	0.086335069	0.084230665
0.177636083	0.027592099	0.032390956	0.014133042
0.081893265	0.090324949	0.215500833	0.065084245
0.014310383	0.086332052	0.013429829	0.146355792
0.040216182	0.238464306	0.128858071	0.036459448
0.072799894	0.032241259	0.189020924	0.155920885
0.002564736	0.081591554	0.000762664	0.037064327
0.135000435	0.108907718	0.18554447	0.039087367
0.02343249	0.124772944	0.051791841	0.075719592
0.127850826	0.078355895	0.19949232	0.003976463
0.050070953	0.059831539	0.047022276	0.226022136
0.189239943	0.015822945	0.091481649	0.197017429
0.004945461	0.003271002	0.12412218	0.002574158
0.00505983	0.014472921	0.132144337	0.16376279
0.047551008	0.133081035	0.006021297	0.058223083
0.074781255	0.133715106	0.008232069	0.103102874
0.062653582	0.115264212	0.040810616	0.093644871
0.011172877	0.10122133	0.188607293	0.1504664
0.256459706	0.022326892	0.053723586	0.246336578
0.046385277	0.157691802	0.176288736	0.056889429
0.025021771	0.185582595	0.044430777	0.131113139
0.139145321	0.154802388	0.001832872	0.204936063
0.235261336	0.00235866	0.109449908	0.129992537
0.000477445	0.012432344	0.229279786	0.115267207
0.061634791	0.003944858	0.0616504	0.152358118
0.237444965	0.134858277	0.159557089	0.048410651
0.268346677	0.044121251	0.060414441	0.05019734
0.166800635	0.234714245	0.011085037	0.002243474
0.114041883	0.094066691	0.166105278	0.132687447
0.130558739	0.000150482	0.04486105	0.19468629
0.049705118	0.093963976	0.184447852	0.172335389
0.267626419	0.008602567	0.19182129	0.019604415
0.190010649	0.02785927	0.02634524	0.033577025
0.015630392	0.038469934	0.067691617	0.08906351
0.022929512	0.06751108	0.018926818	0.149829224
0.211149576	0.077448172	0.040222002	0.011305208
0.105341886	0.12417011	0.028253479	0.046911119
0.104741469	0.064981659	0.090232475	0.23628393
0.0133759	0.237776833	0.001620066	0.123353618
0.052265151	0.118561325	0.094352111	0.094177523
0.129186919	0.135522192	0.007185122	0.26750215
0.159605365	0.104413497	0.147897943	0.17995037
0.019901762	0.180701148	0.06772298	0.003286651

0.176193132	0.136630471	0.155566168	0.187411019
0.152242597	0.181827564	0.188779843	0.103146828
0.008095182	0.053247279	0.203324899	0.184507637
0.125071349	0.064920471	0.005713202	0.002214354
0.145005781	0.073698964	0.154068722	0.094818309
0.045190507	0.0153348	0.166451205	0.126607918
0.003416088	0.151412996	0.119935416	0.006039525
0.051253684	0.02058082	0.112349912	0.213273517
0.013391669	0.032980216	0.017101956	0.063950783
0.157629265	0.195495246	0.000145726	0.206848203
0.165021348	0.117460806	0.129607714	0.173197491
0.234289833	0.187433779	0.163958641	0.127683606
0.007532385	0.078559541	0.044318425	0.262384112
0.12485927	0.228072552	0.049361852	0.020840428
0.001259944	0.229865365	0.004558326	0.222314102
0.108812406	0.012012756	6.71E-05	0.117703817
0.042721971	0.000818672	0.193280185	0.145691903
0.146037911	0.062797025	0.11090899	0.061626953
0.004118227	0.033300226	0.001811171	0.097523945
0.033715876	0.004429387	0.009923904	0.167895725
0.216138822	0.140121522	0.186267846	0.016464738
0.104885873	0.004862438	0.098714889	0.018373339
0.210849463	0.206444401	0.165873235	0.073708021
0.089044544	0.207159402	0.249065315	0.170401893
0.001084682	0.096627737	0.126405814	0.015048284
0.079681457	0.123307204	0.058989775	0.174637165
0.222308936	0.00082327	0.234278438	0.17812411
0.16492805	0.130088657	0.091396445	0.100342753
0.195716065	0.072792765	0.087884246	0.092286233
0.256110698	0.003734319	0.006274253	0.210707721
0.204206688	0.188554684	0.155301095	0.015695744
0.102867052	0.069276872	0.134658536	0.022085513
0.246348481	0.078007439	0.086887369	0.011389586
0.022351767	1	0.176476597	0.228529537
0.130580674	0.246102519	0.123789787	0.090496762
0.133828218	0.023558278	0.225688251	0.137588325
0.22711064	0.003077891	0.23348219	0.214424651
0.243441669	0.073153099	0.129479466	0.001592332
0.077037516	0.060512693	0.088937769	0.063361855
0.10330868	0.119908622	0.127322799	0.174248669
0.003881586	0.003357057	0.237528015	0.013583799
0.259198337	0.015807036	0.136414501	0.000909025
0.203454023	0.17872367	0.208009279	0.009331557
0.071320399	2.48E-05	0.049471393	0.037274202
0.254339203	0.206121992	0.121838991	0.127665109
0.10729507	0.068299107	0.172339865	0.037351975
0.114174251	0.004427814	0.151892219	0.086608794
0.057840279	0.030535584	0.19323308	0.024237432
0.059244821	0.007219549	0.101589402	0.117145436
0.110505573	0.017080648	0.067499867	0.07070422
0.025936496	0.061216377	0.097417674	0.07218898
0.114844457	0.093102899	0.042620365	0.223608445
0.022236867	0.164793815	0.001212772	0.00238025
0.004281932	0.12529595	0.208678996	0.167520749



0.142158465	0.017642775	0.110611525	0.173123304
0.00072922	0.114303052	0.128238372	0.000689692
0.076310943	0.0244687	0.003472078	0.1357383
0.22394023	0.009798954		
SLAMF7	0.242789013	0.486158925	0.185236414
0.055595124	0.260540976	0.403205792	0.42117967
0.237933687	0.239829831	0.30764236	0.43831381
0.002411765	0.239490061	0.034979046	0.14087357
0.406988865	0.422107379	0.458115253	0.40682157
0.2725769	0.250345849	0.347886039	0.412713515
0.420956173	0.00419254	0.315828654	0.135214112
0.218538367	0.372877902	0.3448797	0.377926829
0.349904904	0.340205867	0.377984604	0.353423977
0.170286095	0.488147774	0.074055786	0.277276045
0.257393355	0.410741735	0.338168642	0.047842349
0.005212472	0.281114654	0.192873587	0.372364181
0.290367569	0.385805134	0.317133399	0.372764621
0.07394126	0.434267704	0.300328635	0.072707516
0.491806526	0.012380275	0.500772967	0.178757243
0.193087028	0.378877114	0.236588321	0.358418115
0.424226262	0.504774326	0.463170914	0.143034189
0.225926341	0.313686826	0.263929748	0.401099214
0.432020135	0.349717458	0.436700337	0.23040549
0.300742177	0.261341117	0.39755956	0.303698542
0.002808821	0.353284773	0.372765514	0.203802966
0.226891931	0.436342635	0.263407477	0.414640356
0.303921394	0.071817406	0.389346782	0.449582171
0.052396579	0.264330556	0.020724863	0.272628932
0.318647787	0.321295834	0.313596994	0.237246311
0.047484832	0.225061474	0.104799484	0.247501739
0.348355311	0.380333808	0.475279373	0.056401708
0.211431478	0.24075802	0.424799657	0.500701491
0.423854395	0.019529635	0.228115389	0.396260081
0.300797251	0.236965866	0.414015819	0.026641108
0.029990859	0.01275916	0.351978336	0.269155195
0.287608929	0.395431846	0.172198478	0.363728239
0.224536742	0.30471687	0.298723884	0.434870607
0.277630423	0.439684675	0.39785728	0.322098654
0.341142005	0.271719175	0.276889987	0.473293491
0.446636629	0.202119263	0.209775282	0.419953809
0.217899151	0.397617641	0.469072112	0.291895189
0.414007658	0.349914363	0.322435209	0.443117946
0.417580751	0.295591251	0.039396373	0.416325908
0.497082252	0.030349173	0.195719977	0.307259087
0.10700568	0.402000352	0.446966006	0.380138383
0.350718667	0.117428343	0.37438093	0.426841753
0.366900131	0.4131663	0.359356331	0.343178098
0.394746252	0.323909142	0.16911743	0.220956663
0.284489475	0.358138853	0.182511865	0.067928926
0.26906291	0.283336269	0.415031863	0.336469891
0.264506757	0.010254499	0.297323183	0.273187664
0.288345995	0.258984984	0.511575807	0.271705984
0.343116701	0.201740196	0.2921571	0.417601705
0.295481989	0.33495504	0.327200753	0.003338917

0.304227831	0.250770604	0.346767557	0.092647917
0.395674601	0.214682778	0.101315084	0.413034554
0.368783714	0.34102819	0.033716522	0.079383538
0.383156579	0.445839394	0.329993665	0.213195106
0.402760919	0.373562058	0.272825535	0.430531436
0.403668474	0.437489302	0.084629425	0.346607592
0.292917313	0.41501075	0.319765363	0.353195921
0.416402763	0.253162043	0.196104101	0.402314209
0.338836622	0.349952357	0.193428316	0.485019576
0.003060745	0.409286622	0.386799434	0.086350899
0.493481216	0.428124083	0.174016952	0.273965519
0.416620952	0.484963039	0.338846735	0.307462299
0.133246817	0.022672239	0.421940901	0.411553488
0.381256881	0.421582242	0.262763211	0.046380252
0.420655809	0.198478223	0.365807012	0.275792332
0.345215477	0.271690371	0.349791112	0.213947001
0.011969923	0.364289339	0.294449955	0.263472061
0.371486592	0.260235677	0.399705376	0.417251319
0.349914032	0.216144784	0.341872905	0.244247108
0.358131879	0.484401368	0.029557656	0.403589176
0.449955568	0.379577442	0.427068113	0.433011389
0.353604378	0.448182042	0.429761704	0.309016869
0.001607527	0.286801863	0.219348721	0.419913062
0.347821553	0.414699048	0.126628401	0.261384267
0.003326638	0.304610394	0.159601529	0.480789064
0.400347381	0.118193463	0.023765193	0.373026243
0.222967128	0.033113802	0.47624465	0.425684031
0.453516681	0.400920785	0.369385937	0.259576989
0.115442364	0.279670802	0.087089335	0.40758816
0.313478103	0.048627013	0.21634317	0.439983407
0.38554526	0.45496048	0.398764487	0.028519995
0.239367183	0.213763291	0.36280151	0.210041747
0.375416107	0.44046731	0.464588751	0.294995571
0.360717298	0.44334805	0.430498514	0.401049815
0.126414561	0.269682817	0.316051934	0.149568005
0.221700358	0.418773012	0.365994822	0.369757845
0.368473556	0.130350997	0.375061861	0.246076639
0.474908345	0.410600045	0.18704781	0.227482486
0.460025859	0.390319586	0.293019752	0.374959018
0.400893405	0.075242233	0.072000267	0.412423584
0.506555042	0.441980739	0.373920418	0.270250446
0.361085914	0.132023517	0.334265516	0.399544804
0.355666363	0.242351885	0.2393953	0.058603115
0.054777915	0.176476597	1	0.463830525
0.211478529	0.32040901	0.416565359	0.457036949
0.394849748	0.328616229	0.407531191	0.337342633
0.48534039	0.201821827	0.484406307	0.347658596
0.347956278	0.436227787	0.366110148	0.016167507
0.305800776	0.322455077	0.116469906	0.433663695
0.300033926	0.299482609	0.460069508	0.273781654
0.169110637	0.005130724	0.36742803	0.23532492
0.41927234	0.162693082	0.345594373	0.078871082
0.50190495	0.352767978	0.316151241	0.159980977
0.420243774	0.01525004	0.330928778	0.097387919

0.346620993	0.411575563	0.289534378	0.265750314
0.140125491	0.391574674	0.427962488	0.410417255
0.414292813	0.112848639	0.430375744	0.307605037
0.237170656	0.336095014	0.408199491	0.334665899
0.403265092	0.149362891	0.294731669	0.186285523
0.389395369	0.310822412	0.445260503	0.24482383
0.165793962	0.423266512	0.270657781	0.271883273
0.373339607	0.225180657	0.244289705	0.46315606
0.235591331	0.28498075	0.101486	0.103995654
0.25664439	0.369246889	0.33245324	0.36242605
0.422686075	0.175165704	0.246668105	0.225753591
0.060682047	0.229536298	0.44520862	0.132534446
0.370672894	0.193348403	0.002097456	0.224653281
0.416719313	0.302079348		
SLC11A2	0.296141423	0.483943534	0.208301339
0.038277343	0.225664155	0.427489232	0.414547279
0.28715967	0.288328858	0.273639565	0.464901126
0.005549656	0.246800551	0.058444307	0.185788731
0.417148697	0.427389751	0.460823215	0.422206083
0.342660861	0.203585451	0.41183428	0.424539498
0.444231958	0.008928026	0.291898986	0.092433163
0.259468933	0.384797906	0.400222853	0.38270225
0.364123114	0.335364708	0.364843406	0.320634109
0.147785943	0.494507715	0.073474224	0.284832064
0.270856234	0.3803063	0.336693199	0.066593539
0.002648745	0.279523519	0.233148938	0.420577838
0.371998893	0.412187618	0.373805753	0.337725322
0.075878969	0.471105792	0.350647416	0.073535436
0.481413898	0.007228947	0.497786448	0.243109298
0.225416659	0.439406361	0.271311714	0.400869217
0.443090009	0.495589702	0.464918391	0.134048723
0.241610979	0.350079501	0.262954876	0.38907214
0.437429739	0.35798037	0.428155763	0.238172419
0.315950478	0.273349951	0.452747076	0.362694727
0.004218534	0.333920614	0.322513132	0.249716303
0.239025381	0.467888988	0.309200071	0.381819115
0.322413924	0.094829157	0.439069141	0.453920347
0.046630124	0.277721023	0.022015982	0.332935407
0.331183636	0.331879126	0.357965424	0.225900481
0.067567145	0.299175705	0.154853189	0.259201408
0.397863596	0.407149555	0.470774565	0.069828807
0.216479038	0.298971373	0.45720063	0.495986391
0.431737198	0.033924836	0.309712242	0.422333434
0.301827278	0.198260572	0.429161367	0.029199109
0.02749256	0.027040246	0.362193284	0.332576632
0.255976647	0.403455814	0.156940482	0.356697719
0.273084137	0.327678588	0.265067681	0.435176461
0.288959284	0.435596771	0.376167921	0.340450838
0.318613129	0.352829244	0.332236137	0.46286973
0.468547336	0.210931644	0.240362699	0.453300618
0.219436814	0.407132689	0.474797035	0.366068981
0.373048549	0.419294895	0.319565197	0.44230468
0.441996139	0.368002023	0.052864566	0.465535548
0.492581878	0.034123248	0.225074199	0.334040548

0.072790506	0.39415574	0.457005824	0.403323702
0.3760868	0.079587301	0.343068708	0.431902798
0.429592559	0.417810989	0.407391532	0.304877184
0.447503383	0.314879959	0.181778685	0.223569348
0.322346386	0.424779229	0.196998447	0.072034716
0.318092311	0.351526821	0.41061071	0.387506485
0.29960196	0.005597524	0.263632742	0.325118812
0.299295445	0.277513467	0.501944877	0.311592248
0.414967174	0.220959031	0.346652723	0.387461268
0.329362242	0.323395242	0.311325232	0.004668096
0.318838734	0.254273197	0.385856401	0.142991372
0.361926877	0.257874196	0.157372461	0.409074582
0.404859883	0.347293764	0.062954554	0.111818633
0.419005277	0.44931739	0.318115347	0.269651969
0.407101171	0.387877328	0.283514044	0.463715279
0.389894157	0.459249106	0.104894731	0.417595313
0.306580971	0.405660711	0.314882262	0.362587732
0.434963358	0.308649219	0.222289127	0.44505711
0.398496979	0.403075272	0.239048652	0.489137542
0.004986889	0.460099471	0.385868562	0.109523716
0.481402399	0.425717218	0.220404296	0.354195642
0.431333321	0.492528814	0.369933632	0.311993615
0.165536371	0.04239387	0.444234698	0.449202748
0.389209136	0.447457485	0.236864228	0.06906616
0.422921835	0.242113419	0.388211823	0.304926681
0.352083462	0.279325084	0.420691088	0.263830637
0.017748454	0.385744995	0.318279148	0.236781979
0.357400025	0.28620863	0.385167609	0.466211105
0.32693019	0.247537324	0.303306462	0.245578642
0.392632724	0.484569176	0.029029829	0.429434452
0.457995144	0.436560836	0.415689693	0.447776192
0.414644461	0.474390442	0.426304155	0.331923105
0.00327571	0.28891466	0.222900726	0.467295106
0.347331163	0.450684089	0.17010839	0.263612498
0.005845539	0.353428812	0.146917472	0.498279591
0.389995471	0.128330184	0.022639983	0.39596386
0.236088541	0.042375823	0.485673702	0.430197261
0.437372002	0.421522945	0.364184161	0.256979079
0.109812909	0.331533313	0.069581145	0.409873177
0.333794227	0.070523914	0.163716053	0.453498577
0.398848792	0.471700462	0.445941869	0.023677251
0.257806359	0.183059451	0.370160884	0.260205834
0.412707913	0.473364178	0.460300875	0.293593179
0.392333051	0.45954522	0.464892165	0.40059718
0.106048169	0.273210107	0.322972779	0.150910127
0.252294386	0.413874251	0.352494508	0.380941674
0.429225249	0.092488291	0.407616502	0.315442612
0.460747438	0.40165214	0.202980552	0.309817295
0.461753828	0.443810993	0.303698095	0.433700382
0.450969378	0.082233309	0.100472443	0.459353378
0.500538502	0.459836091	0.374856145	0.223618457
0.3623957	0.179037999	0.356527488	0.414985349
0.42512474	0.260687355	0.251947286	0.080804049
0.047775069	0.228529537	0.463830525	1

0.239985144	0.383265891	0.414618704	0.442133569
0.399654633	0.344143217	0.450111724	0.405363262
0.48464693	0.150406635	0.498068463	0.407468295
0.395911769	0.426822158	0.391946674	0.01850277
0.328346947	0.293874581	0.164136067	0.403384305
0.313228516	0.321420651	0.466954328	0.342573327
0.167665707	0.009335194	0.432850295	0.225849759
0.453735987	0.20012132	0.406143965	0.075794397
0.509806892	0.395692702	0.354105613	0.180892503
0.422502525	0.011252529	0.295966965	0.129138449
0.402166441	0.46050876	0.331695113	0.308505057
0.202499069	0.400452947	0.463806649	0.387862689
0.401669445	0.111674094	0.433538784	0.383597674
0.240764715	0.373176625	0.451371281	0.390872854
0.383991229	0.1845663	0.326278726	0.266545003
0.381403819	0.359724537	0.428399304	0.292100835
0.16755483	0.436225883	0.302542195	0.287546303
0.388433822	0.246862413	0.282155643	0.473711733
0.281767042	0.354276935	0.070849241	0.067705731
0.220401035	0.378697378	0.365923373	0.381470714
0.429874832	0.22287718	0.278485771	0.299736515
0.072969572	0.250706823	0.438687285	0.112545273
0.398900545	0.227629879	0.003270432	0.306974199
0.461529746	0.308041672		
SLC25A24 0.058932265	0.137791992	0.243590625	
0.005453564	0.075004769	0.338987101	0.24559532
0.038326763	0.174268463	0.095181915	0.304766492
0.014756203	0.028291912	0.12811751	0.128993355
0.078495526	0.076237177	0.154179426	0.081353926
0.096569595	0.030622898	0.189589716	0.133664717
0.2586693	0.03739415	0.171347249	0.023331587
0.023156544	0.062491789	0.269925575	0.08033427
0.066972173	0.045759335	0.025546316	0.025497128
0.002713237	0.199498678	0.00138613	0.033202218
0.032159433	0.112377659	0.052469514	0.112967432
5.21E-05 0.190921854	0.019178578	0.164214181	
0.100574406	0.323857492	0.31761199	0.138534844
0.001162436	0.274034774	0.120300998	0.00090725
0.241751832	0.001023941	0.205223318	0.04122716
0.253487729	0.135127815	0.027796201	0.116356385
0.342515123	0.228854053	0.105423741	0.124737004
0.306955649	0.045659681	0.033908528	0.072283955
0.124952429	0.054262531	0.083009274	0.009653164
0.044031125	0.037729362	0.294672034	0.176599709
0.010795666	0.226430594	0.022166382	0.048254006
0.018472953	0.276662721	0.051217901	0.087924903
0.03466971	0.258036203	0.166674575	0.094654929
0.019950226	0.041786369	0.005996631	0.169077912
0.069222948	0.043284178	0.090302753	0.168617489
0.182997486	0.198989086	0.032331451	0.026048743
0.084227615	0.058919055	0.23580367	0.001371134
0.018726327	0.110553626	0.06751227	0.197834762
0.104657255	0.090139093	0.154129326	0.338752928
0.019564938	0.026577406	0.262588347	0.00274217

0.019262973	0.013280163	0.060396515	0.189581944
0.129904463	0.254597901	0.062658368	0.04737463
0.02804537	0.054408179	0.088396577	0.188221699
0.03262895	0.235774745	0.043077359	0.055200657
0.016883843	0.085069382	0.22102327	0.149398119
0.223181959	0.207218307	0.22761199	0.275225298
0.019859619	0.07934285	0.109092365	0.06517491
0.059038702	0.215074364	0.03193291	0.151364837
0.281813335	0.108676324	0.002119995	0.256810702
0.259836533	0.003119402	0.260723704	0.070957166
0.009679714	0.074329355	0.177791617	0.094320145
0.0551176	0.021653012	0.076909259	0.216211443
0.215299826	0.205834703	0.112933828	0.057926643
0.276307108	0.029804772	0.236440381	0.019808277
0.32115109	0.196360045	0.00737153	0.006219792
0.058564025	0.055865197	0.11809424	0.084324875
0.05259261	0.000761788	0.090360314	0.07523982
0.032649196	0.038656992	0.155941494	0.348486758
0.283906585	0.007679198	0.324164595	0.040051278
0.087957203	0.061919756	0.072808421	0.023668678
0.147261062	0.013703001	0.0539387	0.16555804
0.076206449	0.184374917	0.048201401	0.099478021
0.323661335	0.057219335	0.060559659	0.006723207
0.133786135	0.146491452	0.01911505	0.035470612
0.095015556	0.072867503	0.031064778	0.243466542
0.057466573	0.2713254	0.003111629	0.115581164
0.030277399	0.085633271	0.048525312	0.071389658
0.169852356	0.073331239	0.012626676	0.341961711
0.112267426	0.089685878	0.251044788	0.140724932
0.027611954	0.220227486	0.05711206	0.004180895
0.145759191	0.279809167	0.260327777	0.130426558
0.084768625	0.145158472	0.101939851	0.043178016
0.008914098	0.10783781	0.122909818	0.173430416
0.060532467	0.073837197	0.007463484	0.006466814
0.096758396	0.03211526	0.09482895	0.039344456
0.038878506	0.01268629	0.224242531	0.050946203
0.00313695	0.133116146	0.051070674	0.028356637
0.046629623	0.072810841	0.085495841	0.290281332
0.016451094	0.018946957	0.016241631	0.200620413
0.326138288	0.138233756	0.000507195	0.128675728
0.099070675	0.128631266	0.09045324	0.098903473
0.175671594	0.23181201	0.110455806	0.057840742
0.0093848	0.031786894	0.020445413	0.312190015
0.05713183	0.277286904	0.014967259	0.012689416
0.009571539	0.336580442	0.002972738	0.172763458
0.075802665	0.173782503	0.000175546	0.095971391
0.020288998	0.004293983	0.12491327	0.144902782
0.125830052	0.071424409	0.210792064	0.027378205
0.001601786	0.029373159	0.027555565	0.086107424
0.028185157	0.00462578	0.049280999	0.101214442
0.129078851	0.195201458	0.29570894	0.014371246
0.033164599	0.011487018	0.0696401	0.156487726
0.15607872	0.256444144	0.158868487	0.040154617
0.066697322	0.210329698	0.263924694	0.116629281

0.005890206	0.036212141	0.050661918	0.159209995
0.026839056	0.083320455	0.042007216	0.345620601
0.179742548	0.005226104	0.384686548	0.077413526
0.162941555	0.078131389	0.24085287	0.149780484
0.215888258	0.099105274	0.252708643	0.11315563
0.329054706	0.001461284	0.005647214	0.218402106
0.19558407	0.317682761	0.078104063	0.039761993
0.058719056	0.251600837	0.0877541	0.094362595
0.240024327	0.027191326	0.028000478	0.006272792
0.019851467	0.130580674	0.211478529	0.239985144
1	0.313412958	0.188205352	0.138410532
0.069102842	0.025848796	0.319227049	0.118889515
0.264329623	0.022981299	0.177349127	0.142968376
0.145895248	0.081327715	0.095634904	0.005233026
0.042182177	0.087991421	0.02191556	0.081351376
0.039506896	0.224184075	0.184063616	0.180269396
0.013802332	0.013501795	0.216676604	0.008663131
0.364033266	0.010808656	0.10466838	0.000797912
0.147042189	0.104290583	0.096531922	0.005603402
0.07647238	0.000116967	0.094672819	0.253260225
0.161986856	0.219768636	0.060132394	0.047497034
0.031291912	0.069891013	0.187613761	0.048158179
0.078480704	0.004381472	0.08418503	0.079474582
0.021812696	0.041276646	0.308584667	0.054678125
0.163642692	0.028580565	0.233977794	0.105177145
0.061856899	0.043441602	0.087086769	0.037081637
0.222976888	0.065774085	0.053350279	0.035214108
0.07678479	0.029341001	0.020599331	0.271497069
0.026217057	0.088043954	0.007740126	0.017674803
0.010745688	0.194521968	0.108974381	0.103952648
0.084309956	0.015656809	0.230477937	0.186829313
0.001819942	0.041086724	0.245269414	0.002809801
0.072228082	0.011850742	0.016909226	0.078032546
0.228222247	0.016613181		
SLC27A4	0.13526595	0.284437729	0.269642761
0.006884804	0.101491559	0.362573764	0.249458124
0.095443137	0.295323796	0.135723335	0.389331613
0.030843459	0.093844709	0.189957056	0.240254832
0.204422561	0.200241652	0.213273958	0.214330632
0.179696641	0.0567711	0.322314147	0.198900411
0.300022776	0.059060936	0.174472196	0.027574681
0.071098335	0.175900132	0.324620102	0.168264169
0.18036794	0.130359065	0.083147822	0.071321878
0.014957201	0.358659867	0.009209252	0.09761021
0.108418015	0.164115291	0.143649281	0.150250752
0.000126449	0.230978668	0.067428442	0.273078647
0.217390324	0.330951979	0.343999105	0.15741096
0.008385753	0.388391391	0.263792114	0.006966115
0.376138226	0.001128514	0.358315569	0.133556342
0.318504411	0.241458546	0.074574046	0.223844007
0.375849935	0.371160784	0.245766109	0.120968612
0.273898819	0.110963082	0.10111768	0.130912329
0.261697114	0.127487863	0.178662621	0.038594583
0.115375024	0.115750615	0.391709133	0.326791994

0.014638502	0.198580683	0.062629777	0.134859886
0.059178647	0.386814028	0.129364528	0.160900951
0.079542276	0.250744081	0.261199312	0.229292973
0.024076441	0.124536808	0.00985323	0.316387143
0.174534326	0.135444073	0.191851564	0.194613766
0.207705183	0.371239918	0.114763349	0.094499115
0.171906883	0.121486654	0.371965149	0.01150744
0.070553477	0.244407626	0.182060122	0.344286463
0.240179459	0.126151408	0.3355346	0.343224078
0.07249685	0.053766841	0.272994513	0.008488174
0.018582066	0.044485559	0.16699697	0.346379799
0.154455308	0.241920806	0.074586478	0.104807115
0.090288962	0.162452121	0.128043368	0.213480168
0.092281369	0.257143071	0.080339281	0.137992911
0.060240866	0.240263237	0.348444776	0.284852401
0.394642515	0.23979771	0.292639647	0.354991952
0.071682514	0.202358182	0.254579571	0.192004265
0.118951779	0.301929461	0.091887371	0.221634621
0.315516872	0.211508027	0.014159569	0.383658921
0.402814943	0.010080843	0.317093871	0.178849649
0.013202305	0.167952426	0.329026302	0.201452059
0.127660075	0.024504267	0.128433105	0.247036598
0.304916384	0.216986841	0.22702451	0.106362462
0.375059119	0.082876996	0.233177721	0.072641224
0.329121416	0.312805384	0.038336168	0.023275377
0.148315768	0.160681488	0.23720412	0.177067161
0.138551759	0.000712832	0.126673963	0.166266883
0.096477952	0.124118223	0.301836858	0.334399384
0.374390369	0.043110549	0.351453171	0.104759268
0.221245588	0.129393636	0.139281213	0.021188107
0.22536526	0.045322247	0.119774604	0.290064654
0.133905234	0.302455982	0.149259445	0.218575979
0.322348631	0.141709158	0.139356821	0.040048485
0.252626025	0.246088641	0.063301204	0.120930204
0.189014884	0.158698394	0.106260474	0.389723235
0.138717991	0.361366023	0.022362848	0.262860011
0.081026443	0.198198576	0.12976169	0.170262033
0.240142657	0.182003709	0.054872068	0.403018317
0.209281131	0.178851701	0.34526808	0.29435135
0.028378838	0.316419609	0.11406968	0.026423404
0.281712602	0.291216907	0.353390171	0.266223761
0.219905034	0.30393049	0.245490712	0.12733161
0.04629685	0.166454872	0.279513286	0.300843087
0.171626047	0.151846176	0.032835787	0.034022721
0.221891909	0.094852053	0.180227615	0.092671626
0.09464706	0.05097649	0.302815697	0.142436326
0.01236096	0.213547727	0.117814834	0.066092671
0.110151963	0.162543703	0.189722175	0.403585698
0.060487714	0.070285287	0.053350819	0.220736412
0.322047951	0.286650069	0.003495146	0.286854591
0.238774034	0.230012902	0.202197676	0.241528389
0.255969106	0.355679142	0.236466705	0.16845711
0.016198097	0.104384931	0.070819644	0.44579168
0.150914547	0.348733932	0.057575338	0.04181335



0.015610559	0.34292213	0.015915343	0.346660567
0.179301659	0.172758787	0.001659795	0.202168184
0.067198892	0.016676016	0.278918947	0.190195489
0.245028788	0.133348938	0.219754971	0.089740742
0.010681466	0.115614761	0.032409496	0.155612902
0.077242795	0.029601165	0.059895889	0.246644836
0.261021579	0.29620289	0.352675064	0.016196235
0.111084107	0.030222053	0.151580733	0.260827616
0.298835843	0.377083787	0.298356854	0.11724629
0.147325408	0.336395802	0.388361354	0.236050364
0.016677668	0.107996846	0.142393955	0.152537704
0.079432683	0.19896758	0.081529861	0.311794587
0.309305021	0.011779739	0.382303944	0.165897808
0.292182383	0.186833617	0.269740554	0.328337799
0.336170889	0.243370324	0.259416369	0.207823269
0.415602756	0.010522026	0.035477846	0.350197985
0.34468237	0.37422767	0.185176454	0.066779501
0.159882445	0.345748715	0.21564904	0.211357886
0.328451746	0.074441945	0.096874718	0.031737834
0.026807314	0.246102519	0.32040901	0.383265891
0.313412958	1	0.206019949	0.183077845
0.182893231	0.085653849	0.373065377	0.208169068
0.410073245	0.037470017	0.3454871	0.225913104
0.281864791	0.154295465	0.209846134	0.011771202
0.109674555	0.13654041	0.0711160062	0.119411056
0.127645963	0.285475081	0.276474658	0.339418996
0.041937859	0.023418834	0.359412025	0.029786649
0.432595049	0.054544257	0.186195753	0.006271621
0.309979056	0.182980765	0.21042064	0.034578468
0.136768578	0.000689344	0.141964644	0.286175093
0.30230681	0.363395075	0.149412002	0.10867541
0.123454926	0.145747757	0.29905072	0.087540285
0.185129648	0.016819578	0.209844701	0.211665225
0.079460739	0.129146714	0.370680259	0.168021188
0.189740193	0.096573858	0.304991496	0.271959614
0.161476352	0.148685256	0.135021003	0.120271466
0.194092291	0.147532047	0.145960031	0.102911676
0.145046563	0.087291668	0.076925099	0.410491276
0.100981508	0.199509248	0.011948471	0.019892124
0.034848056	0.253023402	0.255200018	0.236913176
0.214058698	0.073853654	0.309110348	0.356619284
0.01354211	0.124345892	0.272191572	0.012509715
0.155873453	0.06115558	0.014553232	0.227031091
0.355494004	0.061894759		
SLC2A3	0.110948177	0.360795596	0.187839068
0.045759148	0.177283932	0.348787655	0.303135103
0.08628282	0.150279174	0.224628533	0.423171298
0.002197297	0.129364667	0.032948071	0.078192903
0.263578221	0.265982343	0.271969205	0.258075821
0.120479466	0.143495186	0.259399603	0.277918214
0.290492535	0.00460786	0.243622713	0.116400938
0.066711135	0.228731086	0.20610127	0.224852457
0.219636801	0.203177229	0.13187318	0.13091387
0.043932941	0.402359831	0.016294495	0.160624829

0.136539045	0.255994621	0.206693783	0.035556243
0.002096686	0.220478436	0.063418774	0.265974564
0.118493423	0.310617515	0.201428539	0.236124326
0.018183642	0.391847474	0.221822598	0.018014731
0.447155427	0.009566846	0.416586338	0.068561351
0.15711944	0.164961258	0.075598944	0.238022303
0.381145032	0.44599218	0.316019147	0.141558168
0.190463949	0.124493213	0.154367243	0.241099185
0.316137982	0.176912754	0.209402237	0.057681777
0.171112805	0.150103589	0.298020156	0.182040431
0.003058445	0.246730335	0.145326126	0.112471196
0.09973779	0.417971616	0.130864766	0.225865889
0.12229205	0.078616586	0.250023188	0.299650148
0.047273098	0.153001446	0.014545981	0.159290645
0.209202103	0.181383552	0.198864046	0.201635803
0.050914005	0.139462793	0.04479353	0.127832422
0.164081789	0.159252433	0.425234743	0.010700317
0.10608603	0.125994837	0.172835731	0.425426404
0.297886628	0.020957218	0.122236362	0.329433478
0.091429086	0.108362154	0.289772526	0.013875913
0.040144606	0.00708632	0.21755215	0.180235236
0.223932006	0.267756479	0.156663971	0.194546367
0.078835986	0.178058295	0.180565631	0.24789215
0.155192571	0.318534596	0.16206932	0.200671081
0.114639962	0.120696942	0.191430237	0.368504365
0.376404156	0.191022717	0.173776555	0.356903928
0.111326158	0.263570765	0.322246225	0.130377753
0.215490228	0.185396681	0.135329724	0.335142053
0.297897761	0.143864212	0.011051104	0.344576241
0.454968034	0.016582794	0.164487758	0.200926853
0.063777311	0.183413204	0.357349205	0.272287574
0.164744247	0.098639552	0.235721169	0.296785493
0.220303147	0.258946063	0.216780657	0.206438425
0.311208198	0.136875408	0.167578141	0.112545307
0.21267783	0.228227096	0.048911068	0.021197473
0.137545744	0.111286151	0.319200711	0.174572516
0.158093171	0.011072351	0.229534985	0.146555773
0.122399242	0.146150062	0.396692482	0.197142709
0.232856347	0.050021069	0.1930102	0.170489255
0.196059271	0.19177067	0.182925993	0.005948246
0.223936666	0.082772822	0.123186939	0.069514114
0.250021974	0.149710298	0.042307045	0.294991352
0.267191911	0.223830645	0.023178582	0.019604604
0.230572434	0.352323211	0.134706389	0.086912425
0.29147318	0.208733372	0.146709605	0.383368673
0.180952782	0.419763582	0.018152845	0.157751381
0.126562435	0.282290078	0.201433815	0.238195864
0.240295961	0.147084331	0.068485239	0.354868362
0.180796834	0.166447724	0.170675406	0.359224989
0.003888435	0.278981411	0.186145742	0.019131795
0.384697453	0.355004815	0.146532932	0.140302873
0.266285745	0.356893667	0.22964244	0.18213649
0.042487345	0.02384472	0.298924836	0.312234371
0.2300943	0.172817276	0.077394214	0.012805556

0.292169603	0.083427807	0.228796912	0.118621685
0.148135716	0.079675174	0.185983045	0.117166338
0.004095367	0.216537011	0.166396417	0.11062667
0.177523541	0.140240204	0.280005794	0.348509251
0.123501684	0.080911487	0.124939603	0.212888398
0.247478778	0.360680054	0.0061583	0.287604634
0.303212402	0.192372351	0.298743693	0.29059555
0.195911534	0.401814556	0.31592131	0.182539881
0.001772472	0.158502938	0.116224354	0.401182486
0.221828444	0.318203132	0.035900222	0.072203634
0.002359865	0.201850444	0.046863022	0.366787399
0.270538076	0.106957877	0.00379595	0.27228127
0.111946297	0.010302125	0.337550843	0.262560352
0.351492307	0.175317023	0.249533221	0.141483173
0.028172169	0.091985281	0.068871488	0.2574139
0.094191896	0.011643862	0.162450184	0.29122397
0.298746529	0.360161573	0.278265437	0.030623015
0.130478135	0.103607924	0.248414473	0.14669962
0.303267235	0.381208568	0.372212323	0.170745168
0.181358023	0.406322305	0.413100178	0.302198233
0.052336919	0.160982298	0.195180138	0.145133581
0.096052214	0.279334011	0.15775542	0.315495811
0.254476044	0.060821509	0.323060029	0.108052514
0.391678381	0.275917167	0.165966671	0.130655641
0.416284806	0.179661147	0.211470603	0.158343217
0.331196074	0.019633952	0.017683989	0.319961347
0.420654562	0.406495781	0.255626984	0.169256932
0.226100975	0.117725291	0.220603497	0.203450151
0.226339097	0.114733461	0.128896326	0.020640446
0.050091387	0.123789787	0.416565359	0.414618704
0.188205352	0.206019949	1	0.293370117
0.250760456	0.125659901	0.33198556	0.149543936
0.442173853	0.113253433	0.379623976	0.185018827
0.272251274	0.236101791	0.261225093	0.007130988
0.155672342	0.230821546	0.035418895	0.231134236
0.165199653	0.238987449	0.35882025	0.168872411
0.067433367	0.004466702	0.27727504	0.062856085
0.40270288	0.047380637	0.156268318	0.015956293
0.367307507	0.190625228	0.232689952	0.038107232
0.191870612	0.003221141	0.22270106	0.096846896
0.265502206	0.338842652	0.153158753	0.109205172
0.051904607	0.210647462	0.325710398	0.163440921
0.278056472	0.047556728	0.282315287	0.119801221
0.120607275	0.129917149	0.307655989	0.131010542
0.236925171	0.054984832	0.195480907	0.092925586
0.247811733	0.113269775	0.232601766	0.10008582
0.181658119	0.199784883	0.165234026	0.158580806
0.21616711	0.126794588	0.083928007	0.42939118
0.078250457	0.11653153	0.064026788	0.076987268
0.090639891	0.241344837	0.230638478	0.258572232
0.27553163	0.049411504	0.19333725	0.140127221
0.012143752	0.133374372	0.356538301	0.044827679
0.181595011	0.051322194	0.004891892	0.099277121
0.343336278	0.111716292		

SLC30A4	0.118647888	0.44882333	0.125352519
0.064413005	0.243209851	0.286122694	0.296189739
0.122187452	0.131572672	0.231251378	0.394489452
0.00067507	0.207139889	0.014521405	0.07668557
0.35373195	0.372449424	0.310010367	0.353015212
0.136598688	0.196187067	0.250755833	0.279443623
0.261208981	0.001376863	0.254641085	0.125977204
0.112851459	0.321930772	0.200696918	0.247131703
0.294510182	0.308535257	0.234210484	0.263276103
0.119074803	0.454100209	0.051960352	0.25834578
0.211967147	0.313708797	0.301440465	0.021828212
0.006618279	0.206449413	0.098154875	0.262251961
0.149368149	0.243867522	0.187209562	0.283448106
0.041345225	0.385359276	0.247066541	0.042598205
0.486659316	0.015050141	0.474360577	0.081409221
0.119211351	0.206726528	0.117263298	0.256016544
0.33544234	0.493573846	0.419576178	0.11369939
0.151374726	0.169093906	0.228166799	0.304949734
0.391998809	0.22187783	0.28346642	0.133871999
0.246500511	0.221709957	0.268850829	0.181975311
0.001191335	0.265988674	0.282432815	0.13874492
0.161510768	0.405479086	0.156818904	0.301533486
0.17443486	0.040502013	0.248150891	0.403414302
0.0431842	0.226074624	0.018360199	0.161103732
0.275364682	0.270096959	0.227510478	0.173266503
0.025448283	0.119057862	0.042544693	0.203224719
0.187891455	0.222316583	0.463702791	0.027126852
0.179099227	0.119767025	0.260142156	0.477249919
0.373498833	0.009451652	0.11420511	0.267127303
0.177993089	0.182010943	0.284155859	0.015346049
0.028256316	0.004505438	0.3034794	0.149270696
0.229671494	0.27151795	0.160198826	0.283961465
0.11600714	0.247811355	0.254102292	0.295330821
0.235303927	0.30626995	0.278394691	0.277274977
0.246039852	0.137104669	0.159800939	0.458495035
0.403915054	0.147731697	0.125690178	0.323317395
0.189611744	0.349938107	0.419661394	0.160776098
0.333124176	0.198040384	0.19056631	0.367956723
0.273881293	0.154260988	0.019660244	0.346278149
0.481735939	0.020231575	0.119181636	0.264807532
0.128994176	0.26576562	0.404974307	0.358391167
0.229921762	0.107869733	0.276528234	0.278886058
0.200023624	0.275174889	0.247398917	0.248538156
0.277547423	0.19816417	0.123630175	0.19000005
0.18276704	0.214622274	0.092265506	0.034106036
0.172260157	0.149482009	0.389190444	0.205003421
0.204740606	0.016113642	0.228235518	0.157898449
0.159663084	0.215274667	0.485647246	0.169377132
0.190898129	0.111120217	0.173797299	0.309328358
0.239050031	0.216998885	0.213944718	0.001654958
0.226687357	0.144120323	0.191058471	0.041170557
0.32459958	0.113418003	0.045278607	0.379310301
0.232353835	0.327931769	0.012855314	0.035432555
0.242529547	0.42407993	0.217733985	0.103773473

0.387114125	0.237741151	0.226426756	0.398928881
0.300878376	0.402876034	0.040807034	0.183471416
0.188305949	0.387315661	0.289604978	0.333695215
0.265261409	0.179944183	0.114164406	0.298379442
0.193356846	0.198201515	0.113947599	0.448204801
0.001161659	0.273079146	0.250623314	0.039439926
0.472010746	0.32563142	0.098027542	0.143203661
0.362927511	0.445274959	0.281749181	0.265502493
0.066130702	0.009296417	0.367178209	0.344380346
0.330485156	0.262987647	0.190981836	0.020682438
0.384863209	0.111292205	0.261523681	0.149257186
0.22303044	0.172030977	0.198814529	0.146502078
0.004280709	0.223952899	0.206123521	0.175445045
0.242368028	0.14631615	0.37972395	0.334768282
0.246863702	0.114313725	0.240389875	0.18574842
0.22730338	0.443810051	0.020739406	0.346661526
0.402135107	0.215926755	0.40184224	0.380336565
0.192048973	0.432210219	0.396874366	0.254790676
0.000567685	0.247409357	0.19592552	0.384480248
0.307545542	0.277884142	0.059163338	0.156461754
0.001429141	0.179048097	0.103213819	0.431880388
0.378580985	0.080727604	0.016433934	0.354024217
0.184035488	0.018365842	0.426691256	0.274343328
0.442103412	0.255140537	0.257884843	0.227411413
0.068736697	0.152710041	0.082471408	0.315663205
0.182214147	0.017689012	0.197231916	0.385275294
0.343534386	0.400935016	0.243295552	0.020142244
0.191238113	0.162809378	0.33448743	0.134431916
0.33931232	0.388529627	0.447709489	0.262344188
0.23127747	0.433851523	0.411963637	0.368263866
0.112904279	0.23262805	0.270233896	0.113771672
0.128212573	0.385656094	0.23370692	0.252063241
0.257575709	0.132254572	0.249096279	0.119751902
0.467103526	0.37687183	0.119036545	0.11979406
0.452904254	0.222234967	0.204912539	0.219098119
0.286700394	0.03731225	0.031009967	0.325885985
0.484926718	0.380580576	0.332954734	0.210926796
0.325532311	0.074829807	0.288702556	0.261452775
0.198580708	0.155327582	0.19630388	0.025540497
0.036146588	0.090496762	0.457036949	0.442133569
0.138410532	0.183077845	0.293370117	1
0.349306754	0.203787145	0.284581452	0.189156049
0.468713069	0.169244944	0.439415229	0.188985072
0.292733389	0.299941267	0.337035012	0.008263075
0.220930625	0.234331063	0.050483423	0.306698812
0.24858798	0.204561305	0.407816743	0.149283288
0.105737495	0.002510123	0.276858123	0.150247363
0.349951047	0.084879617	0.194113805	0.047848568
0.454785443	0.194991078	0.268986333	0.086608247
0.274338144	0.015098999	0.244646294	0.055805727
0.276842092	0.356939687	0.1888347	0.136143985
0.060672202	0.29336026	0.34239656	0.286333241
0.388040267	0.069535806	0.383135898	0.159800003
0.201076127	0.188646946	0.270823468	0.189444715

0.301006046	0.074402111	0.185128943	0.084545319
0.355432828	0.180528572	0.307381139	0.122403685
0.130914474	0.28222518	0.231965871	0.238563982
0.251929567	0.177410298	0.137599098	0.448936699
0.116574703	0.138002807	0.103862483	0.097795537
0.177631179	0.241022904	0.275163767	0.318804096
0.376206101	0.084916254	0.155256695	0.116016253
0.032335265	0.184804668	0.343555575	0.113423252
0.241551713	0.091666087	0.001400952	0.107309987
0.350034527	0.194026684		
SLC6A19	0.389024076	0.480128496	0.063582025
0.038248623	0.114806152	0.224871149	0.213991734
0.410235568	0.10048802	0.141927056	0.316719743
0.001825714	0.450412281	0.014239305	0.06908889
0.508961204	0.520083531	0.333393303	0.50494693
0.344646751	0.164450225	0.373168895	0.39736381
0.248709921	0.001841233	0.118662256	0.059349703
0.428764424	0.508426641	0.192857831	0.286696513
0.472997107	0.500481187	0.431785533	0.348131793
0.313696684	0.445129562	0.161015039	0.492103548
0.435793918	0.224775308	0.503525724	0.012703137
0.006431122	0.09587047	0.385465825	0.401471455
0.315632826	0.208688907	0.160719055	0.172166525
0.231525756	0.347691827	0.420452884	0.238794469
0.401114711	0.006651007	0.434744118	0.286219114
0.059039149	0.311745955	0.411798239	0.4324442
0.236300425	0.418286323	0.495731895	0.032493173
0.066100352	0.473414101	0.479775085	0.454773031
0.478672509	0.36813815	0.292119665	0.434365576
0.495898922	0.464261952	0.275195924	0.172080622
0.001057987	0.142898642	0.357110872	0.386339814
0.477450522	0.350939529	0.43672115	0.215450435
0.488797945	0.016614762	0.39023657	0.512561797
0.025506326	0.461160146	0.012583973	0.148988734
0.481980764	0.489875165	0.444531687	0.067445813
0.01299502	0.120046268	0.173323396	0.438925486
0.429683443	0.487575373	0.395329476	0.198312536
0.419893863	0.175939559	0.352108359	0.44512543
0.483021673	0.007824269	0.158260537	0.212848107
0.371417837	0.149982569	0.220457132	0.058316215
0.013528641	0.026912152	0.481984347	0.155685188
0.097261873	0.196530771	0.092816228	0.492659629
0.392182516	0.445746934	0.116698093	0.250401773
0.498081078	0.24666775	0.447270569	0.504374636
0.404579994	0.265804292	0.144734967	0.464066156
0.414851525	0.06486677	0.077672334	0.322088574
0.437215178	0.492641649	0.511448771	0.321498979
0.268516195	0.237875431	0.347896537	0.403097513
0.231918476	0.362006186	0.125358761	0.347926423
0.39613021	0.051563695	0.059027619	0.479973989
0.062516768	0.23823994	0.447482155	0.490260242
0.476424593	0.04877387	0.245202884	0.257571254
0.296269114	0.250388613	0.427417945	0.230686715
0.313010836	0.356922253	0.043511878	0.43010812

0.114519327	0.338546724	0.373850095	0.082513777
0.444982184	0.370899721	0.484314948	0.445297987
0.455183986	0.006431164	0.144845269	0.403952573
0.333348885	0.436741946	0.47522106	0.103711583
0.250173187	0.369854288	0.134127808	0.341060165
0.429146368	0.23676003	0.206116025	0.000680454
0.13124321	0.443966993	0.446754842	0.052307311
0.240033141	0.111209801	0.130819571	0.495446599
0.191269683	0.505276644	0.029888636	0.201496733
0.262232177	0.431323179	0.440943663	0.305602555
0.481124698	0.328482367	0.461408557	0.383991262
0.272876166	0.346596358	0.22501522	0.271252418
0.503831588	0.50307907	0.508497012	0.496571766
0.253285566	0.40995824	0.360922858	0.267904342
0.4152078	0.424612869	0.080509056	0.481242082
0.000626511	0.345041645	0.472828179	0.24068449
0.480280179	0.230498396	0.063279481	0.256538836
0.512161546	0.478071593	0.444790264	0.480319983
0.286088637	0.01028721	0.468637811	0.410954283
0.514776418	0.402346736	0.386665829	0.100231661
0.500961484	0.3992505	0.446318536	0.468581073
0.479917555	0.440583306	0.237492188	0.395944847
0.021757979	0.253080307	0.473616736	0.208097317
0.338309531	0.184634329	0.493501548	0.313862113
0.431648935	0.373547238	0.393841923	0.076038233
0.16267965	0.483652878	0.06427637	0.461018782
0.511633635	0.36919835	0.506402077	0.504893284
0.323550678	0.381671114	0.493360443	0.450455935
0.00108514	0.466003067	0.454120566	0.333661679
0.493774184	0.278364449	0.294148017	0.48209523
0.001198425	0.143195544	0.337119093	0.456993803
0.50780297	0.02425517	0.074049373	0.490917275
0.464166453	0.058918445	0.498544587	0.336971658
0.481843627	0.441916533	0.163420576	0.469325692
0.303119256	0.405612316	0.031268224	0.46241545
0.452593515	0.115156107	0.087363861	0.500859547
0.466241032	0.38573534	0.24069357	0.011136951
0.418518079	0.261425436	0.503218458	0.111412136
0.443501114	0.354785848	0.460697028	0.491973691
0.472008568	0.411715316	0.371612847	0.483922749
0.148258412	0.476797124	0.476053779	0.05715291
0.435916888	0.506696053	0.446395338	0.164867624
0.383698894	0.113764921	0.190298367	0.354986456
0.458069102	0.503322358	0.051370824	0.164031209
0.407363552	0.293012055	0.099284011	0.34659282
0.264532758	0.252473991	0.182032327	0.368346459
0.446764395	0.277965237	0.492313354	0.174285925
0.499751336	0.046486933	0.463447237	0.255066675
0.27992567	0.462664887	0.430407163	0.170012808
0.02825529	0.133828218	0.394849748	0.399654633
0.069102842	0.182893231	0.250760456	0.349306754
1	0.457793092	0.263229775	0.351045852
0.387824507	0.11603534	0.457972671	0.346022661
0.431072611	0.339430461	0.481418443	0.009864322

0.498180032	0.175067332	0.256924814	0.379848558
0.474348351	0.124812897	0.38123616	0.158522694
0.209274392	0.00420994	0.361795224	0.439364453
0.265657643	0.358248498	0.374948892	0.243941086
0.487592056	0.418012491	0.454186071	0.346869521
0.395634444	0.034950638	0.15323295	0.031561214
0.411383397	0.382345697	0.452225828	0.427154052
0.240006306	0.477147318	0.38772726	0.435737012
0.505744865	0.220955504	0.512733569	0.311759337
0.433866842	0.405944996	0.244163495	0.333530098
0.190263302	0.138766306	0.109937502	0.167745486
0.508204919	0.317053378	0.402199349	0.357279513
0.044314248	0.392133615	0.466332321	0.490705684
0.464461368	0.451598007	0.431107976	0.375387758
0.343252141	0.312512197	0.070791344	0.037519114
0.29930504	0.183774017	0.440433838	0.474631532
0.497057651	0.329842768	0.088733997	0.134088247
0.171334597	0.431720152	0.261169131	0.220007965
0.458243613	0.366326057	0.000637297	0.244544232
0.378120423	0.436615652		
SLC9A7	0.161347901	0.443127973	0.016281996
0.021427283	0.027047689	0.147446046	0.124053681
0.149596482	0.016488215	0.034508076	0.251065498
0.000253056	0.319340942	0.002550667	0.012745817
0.456971899	0.462197844	0.17486487	0.442671365
0.132300434	0.031653533	0.241056796	0.241734475
0.133175906	0.000331535	0.051811382	0.01882622
0.130728545	0.448666822	0.079597991	0.05485469
0.394142176	0.417492312	0.087470582	0.058820484
0.040421773	0.421573152	0.015784728	0.326125406
0.328045053	0.083780161	0.386930911	0.001800264
0.00185074	0.034852427	0.102789323	0.251116907
0.098514457	0.125694399	0.071661627	0.073172732
0.029940952	0.269251062	0.297423357	0.031507689
0.361630031	0.004174584	0.395286557	0.068047575
0.015977543	0.101629859	0.128848622	0.24626307
0.165570303	0.386836972	0.451904825	0.006951021
0.02920098	0.172177127	0.333507897	0.276586708
0.404097367	0.078343794	0.050845375	0.104875667
0.302800988	0.352733287	0.163459029	0.033062414
0.000161039	0.074104454	0.077797698	0.203209778
0.258322514	0.279959806	0.199874148	0.055853246
0.210608226	0.004180821	0.231652859	0.475503435
0.005803205	0.292633809	0.003007128	0.028750511
0.37178395	0.41036852	0.277245484	0.014263495
0.002978283	0.027578686	0.020843867	0.341673223
0.172273835	0.210057675	0.332687727	0.028926221
0.305610172	0.027859673	0.083509555	0.425571693
0.427014716	0.001778122	0.027074967	0.134333523
0.04676859	0.025572673	0.120855993	0.01464088
0.005569845	0.003255066	0.403955444	0.032598536
0.035050125	0.10269463	0.028582555	0.286352131
0.105632313	0.354830339	0.023688547	0.116900514
0.314775223	0.147018062	0.194063629	0.320677846



0.085592736	0.044566068	0.047214039	0.396845359
0.356749238	0.015377214	0.016497431	0.232168925
0.292910103	0.44200652	0.476458483	0.048678118
0.077762205	0.090274882	0.065483934	0.29277492
0.132462164	0.150996379	0.017118446	0.248467978
0.364198452	0.010672661	0.016233251	0.333359073
0.016005686	0.037062107	0.394916825	0.354938446
0.226835571	0.016986964	0.089277224	0.138381073
0.142247867	0.136054661	0.228145481	0.070751707
0.207569576	0.082730965	0.012503413	0.303259215
0.050778086	0.186046982	0.041888132	0.008551314
0.226267042	0.091934061	0.407527701	0.219883063
0.274483114	0.007239986	0.038281723	0.197101192
0.051019672	0.329197145	0.455788268	0.047633554
0.131884716	0.041945991	0.059895773	0.083891291
0.308040967	0.041901913	0.039571216	0.000213761
0.025378014	0.135955338	0.143521475	0.009108066
0.049067319	0.02174917	0.019056106	0.403053911
0.102767674	0.360040802	0.004077252	0.020050545
0.080835073	0.316499293	0.11232416	0.043557368
0.353295544	0.071415948	0.37815655	0.301110459
0.043208622	0.287404579	0.019194675	0.066402566
0.250315718	0.407495614	0.395192025	0.362884257
0.091558465	0.227909538	0.057028862	0.188293088
0.220364585	0.18940522	0.017412213	0.446777319
0.000137097	0.214854613	0.248218036	0.022916719
0.455800375	0.152745368	0.015711297	0.0772817
0.455679466	0.447472327	0.341864287	0.404063466
0.034097365	0.002123285	0.404624547	0.279016163
0.448822256	0.128374292	0.065319531	0.00987381
0.455873199	0.167925146	0.265817158	0.233207319
0.215685514	0.102114244	0.096647339	0.203343474
0.002305357	0.093132407	0.294359168	0.042073071
0.105310661	0.025851366	0.375786798	0.218350293
0.080467708	0.074033028	0.088415239	0.028669601
0.081858659	0.461944158	0.006182711	0.394175037
0.474850417	0.158677354	0.450798354	0.46796832
0.149313141	0.297879674	0.418357395	0.356763913
0.000197914	0.368951714	0.290312504	0.262054396
0.422351777	0.162273556	0.071288987	0.152388305
0.000125446	0.06635167	0.051539701	0.423008294
0.432998033	0.005160735	0.005685978	0.372923101
0.271947121	0.011373839	0.475527147	0.169569962
0.413922445	0.195767813	0.072767638	0.328131544
0.039988126	0.075035569	0.006841127	0.300685232
0.13302062	0.007068359	0.02260225	0.452534097
0.394836289	0.271764856	0.133593706	0.004322603
0.314154045	0.068612493	0.367038983	0.022694047
0.354191149	0.258206584	0.39762862	0.341293392
0.229646192	0.338746084	0.3134453	0.395771743
0.039119161	0.366391367	0.386959157	0.026963717
0.19399906	0.435667608	0.199460402	0.101427998
0.239863113	0.027549002	0.121325494	0.13328945
0.404711311	0.42782024	0.013092508	0.028892747

0.35199356	0.065774125	0.039815125	0.122924502
0.168515922	0.030313964	0.014544974	0.24050884
0.417800239	0.210362684	0.427318293	0.046066341
0.406489629	0.010069761	0.338677781	0.039523949
0.139457635	0.252511772	0.330594429	0.02364679
0.007004212	0.023558278	0.328616229	0.344143217
0.025848796	0.085653849	0.125659901	0.203787145
0.457793092	1	0.170182759	0.134969038
0.34434664	0.022363694	0.43157611	0.148588579
0.306906052	0.109264972	0.343451553	0.001305092
0.271625546	0.051223067	0.064893636	0.190617289
0.388764132	0.045631778	0.268576623	0.039454909
0.032779781	0.000862977	0.240174206	0.137089058
0.200061105	0.052888564	0.144095094	0.029117951
0.473453646	0.208221566	0.322279232	0.053755517
0.167315604	0.004737244	0.046117975	0.008796586
0.284202603	0.269763191	0.224312408	0.182313884
0.040651572	0.265850593	0.247114217	0.181672873
0.429056302	0.041953897	0.476554825	0.073335751
0.324349502	0.06254623	0.142734041	0.046147392
0.079354088	0.014272557	0.035827803	0.02386325
0.441517433	0.039664627	0.192168567	0.060098289
0.013967006	0.123430843	0.304257986	0.304909474
0.279689469	0.272726841	0.116202674	0.321314854
0.045241904	0.086624501	0.025972755	0.010894755
0.051148473	0.071341713	0.336205785	0.363488268
0.445861343	0.040645505	0.024658841	0.03293462
0.01620847	0.308208923	0.170486439	0.033687646
0.224498717	0.047608224	0.000289291	0.048219447
0.275323443	0.069048723		
SMAD3	0.154700908	0.379080198	0.280865787
0.021899618	0.191332024	0.3649068	0.339589398
0.146417703	0.297994433	0.229056856	0.434534149
0.009237377	0.143336952	0.100089001	0.207617179
0.281638907	0.285052893	0.310460747	0.28966478
0.222337489	0.121329886	0.320544328	0.257617276
0.35667746	0.018667866	0.283813731	0.063305293
0.117321314	0.248150985	0.37686528	0.267223677
0.242240617	0.204956881	0.175677955	0.162054341
0.046431179	0.435526295	0.025540171	0.160360063
0.157056488	0.292203423	0.213007042	0.096962917
0.000696996	0.303164017	0.111195295	0.296020148
0.261763035	0.366589705	0.380764917	0.273237103
0.022431057	0.429003762	0.281944783	0.020426374
0.462648898	0.003669384	0.443542442	0.151532564
0.300678981	0.314106916	0.120317878	0.260525211
0.397924763	0.461179476	0.337075936	0.170746195
0.302232019	0.1669227	0.154125747	0.201935299
0.343442342	0.214550583	0.292176271	0.088520168
0.172805992	0.166677339	0.371707525	0.360431608
0.007233808	0.308139818	0.155265505	0.147515895
0.098166105	0.439248542	0.154603884	0.283748763
0.146340983	0.175647278	0.288757151	0.319432953
0.045065782	0.174964773	0.01932171	0.339506257

0.230806352	0.197476565	0.227174893	0.255099084
0.131413382	0.334884443	0.105949382	0.14197376
0.225537054	0.205857055	0.449850025	0.022154019
0.113617648	0.244106014	0.298030171	0.435478097
0.31710724	0.066766443	0.304158347	0.378828853
0.140729526	0.116201269	0.368856229	0.014844892
0.031384279	0.028272628	0.236432294	0.34882243
0.24484674	0.35948132	0.139816615	0.172244334
0.142897918	0.211737896	0.227462108	0.340948362
0.14836044	0.339052888	0.185014343	0.199923253
0.146723392	0.274618648	0.357560481	0.383022779
0.441003517	0.263429993	0.292410512	0.375185009
0.118098878	0.280187608	0.344915651	0.259178929
0.247364731	0.361583427	0.16915862	0.298490002
0.370842929	0.237072334	0.023789281	0.40900883
0.479910497	0.018541227	0.29951946	0.230759816
0.042635197	0.274443767	0.393778696	0.284775443
0.184828827	0.054913189	0.240196908	0.33228117
0.323260135	0.328282026	0.25827224	0.200236427
0.363469281	0.162577079	0.260998101	0.119402064
0.371030699	0.297297349	0.072484825	0.035432416
0.172239627	0.221063299	0.320547063	0.211476264
0.178378312	0.002874473	0.219498791	0.177409879
0.162347001	0.171933097	0.404703618	0.360492875
0.349392376	0.08792908	0.373732211	0.222069459
0.250412946	0.223289489	0.218080652	0.010309249
0.323445517	0.099546052	0.201854506	0.190606401
0.265729734	0.268892849	0.130093626	0.300532686
0.383685279	0.221259404	0.081309729	0.052322988
0.34338343	0.337530316	0.146336382	0.157933256
0.279218335	0.26576888	0.159223386	0.4343805
0.259978602	0.417732807	0.038711049	0.317903479
0.126382383	0.287915639	0.197971608	0.249423269
0.349850666	0.199068303	0.107804014	0.397088756
0.23934174	0.236823592	0.316476531	0.387828528
0.010758701	0.330216569	0.185224913	0.041848523
0.383874777	0.345461712	0.302487736	0.292461001
0.297817818	0.393051273	0.285850008	0.188935581
0.078636098	0.080254986	0.345173071	0.351848586
0.247533079	0.268410856	0.090785927	0.038432943
0.307596033	0.110256221	0.227489288	0.138004425
0.15742568	0.118067112	0.360895187	0.157357387
0.011188485	0.300056655	0.161725005	0.129861051
0.206444226	0.224205619	0.278739302	0.415397029
0.148428663	0.117374464	0.132402473	0.287021905
0.380205656	0.376584422	0.009650539	0.341155269
0.326778277	0.284972412	0.295214869	0.321045401
0.299797003	0.42779162	0.320228276	0.219122351
0.006382931	0.164285552	0.118513457	0.466680201
0.222682389	0.351502926	0.081073463	0.097928245
0.009174193	0.369520962	0.046205757	0.419395597
0.270038913	0.181748446	0.0056435	0.280535428
0.112061299	0.023575878	0.365336098	0.290951126
0.344988763	0.23594873	0.331169036	0.143953058

0.031212094	0.180070174	0.062949365	0.229993225
0.152447973	0.032012058	0.124585492	0.326432882
0.321787801	0.370642365	0.376506523	0.021303885
0.152326453	0.080255041	0.230672746	0.294851274
0.349376671	0.419663603	0.390018227	0.178409755
0.200191055	0.411357469	0.440258208	0.312569711
0.046859228	0.162114261	0.204146739	0.179871601
0.10610838	0.288111849	0.164518597	0.362934692
0.315622392	0.040696718	0.381296011	0.187841216
0.391136359	0.275100348	0.266909033	0.314482871
0.418383834	0.331740756	0.329294207	0.298174922
0.396431541	0.024114343	0.046077267	0.375324864
0.437432943	0.418086663	0.259234483	0.139876222
0.236274087	0.271295091	0.267929894	0.316487577
0.343105855	0.109843935	0.142696041	0.039413999
0.039433356	0.225688251	0.407531191	0.450111724
0.319227049	0.373065377	0.33198556	0.284581452
0.263229775	0.170182759	1	0.284887056
0.479595943	0.089087294	0.420587239	0.280924796
0.312627701	0.280072982	0.282291073	0.013164235
0.161308405	0.230560582	0.085644746	0.227152139
0.184349497	0.355274702	0.356338581	0.344087015
0.081970543	0.013861239	0.357794935	0.079106074
0.439826323	0.092209045	0.269765637	0.019495525
0.400754503	0.233421859	0.254256267	0.069348584
0.251534677	0.00308629	0.240334153	0.213560638
0.318194746	0.401019583	0.178480703	0.150924528
0.12919689	0.213038379	0.353570492	0.194716923
0.277058209	0.044928419	0.295568245	0.263422341
0.12816247	0.217458038	0.376347811	0.260341953
0.316237942	0.122264138	0.350160538	0.237934737
0.245658628	0.227686942	0.244179378	0.164538869
0.229452768	0.274638847	0.19469903	0.159132168
0.200603367	0.129271701	0.139463678	0.472540527
0.143576663	0.234630843	0.036484827	0.046822584
0.090983153	0.336288523	0.288556542	0.295799937
0.297571768	0.107575284	0.330524048	0.320655641
0.026375074	0.159567756	0.334444057	0.041246396
0.205687479	0.09714177	0.00894985	0.235505848
0.392937558	0.141990515		
SMARCC1	0.182848017	0.411070184	0.104940003
0.007557613	0.076762585	0.234567199	0.169772835
0.153157973	0.121026157	0.074304011	0.336564102
0.007923271	0.23557154	0.053355123	0.123046954
0.37457788	0.373207851	0.211125312	0.396338317
0.203486778	0.046323815	0.345702093	0.211278127
0.205626147	0.011071562	0.092513662	0.016061966
0.13271958	0.355904485	0.19044268	0.136762852
0.32639455	0.282297942	0.109833501	0.096332395
0.040017669	0.444207957	0.032158072	0.221959654
0.254482768	0.120159499	0.281789729	0.036115259
0.000296028	0.102746343	0.134684607	0.295497851
0.215033804	0.206739293	0.191242523	0.095439086
0.029229104	0.359296784	0.371104297	0.028411577

0.407243135	0.000823644	0.420791993	0.157221742
0.111566296	0.193062404	0.115039767	0.278711823
0.259004885	0.419310806	0.401530318	0.043373498
0.097031122	0.173164684	0.215662639	0.186138258
0.379496886	0.134037172	0.139492414	0.087232373
0.213258525	0.257367987	0.306577214	0.211247522
0.003358404	0.105890961	0.086634682	0.221711467
0.14900562	0.365877174	0.216193476	0.110511971
0.141463231	0.063079763	0.281551794	0.399090135
0.014525409	0.26163004	0.010534894	0.204411234
0.307328406	0.298069231	0.267969542	0.072401526
0.055919979	0.198199775	0.120532807	0.24277551
0.217894256	0.18104272	0.390290389	0.040404713
0.198893512	0.131287564	0.177346063	0.421290985
0.378205892	0.055617815	0.204067029	0.229963804
0.095380549	0.044521599	0.197007521	0.017814342
0.012537077	0.053707003	0.327537704	0.195961828
0.071081187	0.150716221	0.054085347	0.184198094
0.160076388	0.321189348	0.082790995	0.146890575
0.202747705	0.189735618	0.12533031	0.245404132
0.106934351	0.210517903	0.175877859	0.390902565
0.460719318	0.094800529	0.107013697	0.298106862
0.194913828	0.370755497	0.418855491	0.219143688
0.116899792	0.215918693	0.095145077	0.248835758
0.22680337	0.263307997	0.053478375	0.376535708
0.422658543	0.019408013	0.105032042	0.310414497
0.016697625	0.127538462	0.403896971	0.314534023
0.216934685	0.012710947	0.100460502	0.178649432
0.240390875	0.154573772	0.275617049	0.081141722
0.30673843	0.092669255	0.082241626	0.200197914
0.155955755	0.293530502	0.064813456	0.023485713
0.243505094	0.212155028	0.342247932	0.249504227
0.237472481	0.000740545	0.073027441	0.217255121
0.097101775	0.28779026	0.415577884	0.149498451
0.279473257	0.090335574	0.176813057	0.122614522
0.357807126	0.09873146	0.08822628	0.003007518
0.138075356	0.082880604	0.16647989	0.118356028
0.118848863	0.122913255	0.141969139	0.341173653
0.197199646	0.273931586	0.084618333	0.083932092
0.17794217	0.298746869	0.104930479	0.131193925
0.279952495	0.151284786	0.25982962	0.387286162
0.139501541	0.325816518	0.05566656	0.194686299
0.168740945	0.331388097	0.261273883	0.312921204
0.165356413	0.296807259	0.130786388	0.300413042
0.257660936	0.253040831	0.143299759	0.43898142
0.003895042	0.299970995	0.172712739	0.058752299
0.396449864	0.208431075	0.128813361	0.224529213
0.40338335	0.447918705	0.389421006	0.275218358
0.09926755	0.054396706	0.429454764	0.325681481
0.347639562	0.176080806	0.07443014	0.067716613
0.378209298	0.190595788	0.224763371	0.152796958
0.171836958	0.112658547	0.227932381	0.253434263
0.012086241	0.142299772	0.196454092	0.058228243
0.107096908	0.11095251	0.306158232	0.357262788

0.107334656	0.097849128	0.081322586	0.09189358
0.183706314	0.415649419	0.01312696	0.426653436
0.414474452	0.256002106	0.337862864	0.418919629
0.221783582	0.363717455	0.360766118	0.334265474
0.005291407	0.24956972	0.189856428	0.40216712
0.29008794	0.256796779	0.11577915	0.094112265
0.006494425	0.167014366	0.042924267	0.468056082
0.327534439	0.048151127	0.008975678	0.325554701
0.174036815	0.032634115	0.434551082	0.174480655
0.358011396	0.19828902	0.118334334	0.216599667
0.033422532	0.175385011	0.020210547	0.226833947
0.131951483	0.045111567	0.03454736	0.414330848
0.36613147	0.314898807	0.248942459	0.004699064
0.251314283	0.047180415	0.253161996	0.189940174
0.403763056	0.346892845	0.407527716	0.247990578
0.226816724	0.375032097	0.376998058	0.340143424
0.03161213	0.236066451	0.285805865	0.066835019
0.158527207	0.344716588	0.12268392	0.178809677
0.32473182	0.020711974	0.228415435	0.212646163
0.386205396	0.324148627	0.081120422	0.237444651
0.360656281	0.196906588	0.117542525	0.218505611
0.304406958	0.033673558	0.074831184	0.342245678
0.422432736	0.295574224	0.313811823	0.052265812
0.322188255	0.136653633	0.361197725	0.174150511
0.270673255	0.149054471	0.23769713	0.065845718
0.010899422	0.137588325	0.337342633	0.405363262
0.118889515	0.208169068	0.149543936	0.189156049
0.351045852	0.134969038	0.284887056	1
0.423320049	0.029121437	0.456483044	0.219790958
0.3415893	0.146213199	0.323921778	0.005388644
0.20278063	0.082698403	0.117549517	0.141402335
0.2867891	0.138764495	0.291250889	0.182852537
0.056952201	0.01574146	0.373165937	0.074585307
0.317169197	0.125649885	0.22195975	0.023700018
0.453065424	0.217570646	0.296603514	0.085796298
0.14373032	0.003504513	0.079073222	0.087038141
0.345343476	0.380569081	0.231138311	0.154481154
0.15176622	0.226267259	0.327262654	0.129747709
0.322837535	0.041823869	0.375883071	0.207927177
0.210125715	0.16161888	0.263977032	0.192710315
0.124833236	0.083884409	0.134326243	0.188695033
0.311966068	0.185608791	0.163739111	0.133073339
0.067458591	0.174546378	0.28163974	0.211964461
0.205754962	0.183509902	0.154191526	0.412768785
0.110132389	0.169588221	0.01318084	0.00998421
0.053397551	0.135031682	0.385430958	0.380385733
0.38424543	0.117012169	0.123428803	0.189827671
0.043714177	0.254840201	0.211304098	0.036872199
0.231762741	0.094416643	0.004199294	0.196902776
0.353094714	0.113313451		
SMPDL3B	0.288081239	0.479709549	0.229282285
0.038588812	0.260271275	0.455325193	0.451733463
0.281696149	0.303138793	0.287837837	0.492106882
0.005134519	0.239203212	0.060268234	0.209521658

0.404194408	0.416439545	0.498032627	0.412648372
0.344065911	0.206258728	0.421010144	0.432895665
0.473841057	0.008652625	0.322015844	0.094010147
0.25567794	0.372300839	0.429249456	0.388347056
0.349734584	0.325373229	0.371834175	0.34572453
0.148015825	0.494569805	0.081035671	0.287485992
0.259392616	0.410911442	0.327393235	0.072413206
0.00255242	0.311197464	0.228787331	0.428874964
0.383149371	0.438540191	0.407336724	0.367565411
0.07326558	0.494250222	0.352987462	0.070244778
0.491973955	0.006676115	0.501059614	0.236402078
0.251684267	0.464429954	0.26438711	0.40584818
0.477286743	0.503063486	0.458891585	0.149763343
0.266382995	0.353032427	0.256467758	0.396647847
0.431020773	0.362163527	0.454359789	0.244126741
0.316027162	0.261659488	0.485119578	0.397173607
0.004145594	0.367618529	0.339637218	0.244009021
0.237205257	0.492715244	0.306233862	0.420163667
0.319382183	0.104291327	0.452641621	0.444638713
0.05015614	0.278793849	0.022906924	0.370789675
0.323030326	0.317537578	0.354751245	0.248291369
0.077761084	0.323813731	0.149773073	0.246718887
0.409117701	0.412181899	0.494597744	0.069635081
0.207099852	0.296388972	0.484353956	0.495591205
0.42092716	0.038812687	0.326169745	0.456068838
0.313632269	0.208168393	0.469302892	0.028251949
0.029025347	0.026960171	0.349439783	0.354808798
0.280901671	0.433672482	0.170168959	0.363045669
0.272647422	0.315618088	0.308054246	0.465604515
0.287969907	0.471269518	0.389345499	0.342405078
0.340278859	0.362539821	0.353319679	0.467466602
0.471810159	0.238743101	0.259110057	0.473839793
0.211583587	0.395728475	0.466347601	0.371787638
0.410097281	0.447443672	0.31613747	0.4599919
0.482901915	0.381210706	0.054169099	0.4940051
0.500671306	0.033221856	0.246556029	0.335675142
0.084333086	0.432053215	0.452440272	0.413007119
0.390614517	0.079183347	0.355046057	0.456768497
0.444692588	0.441255645	0.415509026	0.31282984
0.466251552	0.308297239	0.204751286	0.214820393
0.354053912	0.439507793	0.187599371	0.073955757
0.320281512	0.359321109	0.409533448	0.389695856
0.294710312	0.005329244	0.27409926	0.319834929
0.291135148	0.268312633	0.500383025	0.343616799
0.437884427	0.227973993	0.377313485	0.422300109
0.320218154	0.327482855	0.31705238	0.004401534
0.354590485	0.243412255	0.399087697	0.148152114
0.394871898	0.267236576	0.156926008	0.40174696
0.434589096	0.354799124	0.064231941	0.112057205
0.440983905	0.471138865	0.317750252	0.256743284
0.418271386	0.39605497	0.268949332	0.483391189
0.435329446	0.478970422	0.106765955	0.436634429
0.308361632	0.401453449	0.305846099	0.371467198
0.466276217	0.312589792	0.223478059	0.47168822

0.404095777	0.420360444	0.256554822	0.487801624
0.004911698	0.484830985	0.39195586	0.107791706
0.479071976	0.462426463	0.238593022	0.367444586
0.421684424	0.491529628	0.362931129	0.298785787
0.164030241	0.044398	0.437131004	0.465122705
0.376997442	0.473318525	0.248667922	0.074357056
0.416676796	0.243125676	0.388525326	0.29769379
0.363460806	0.29141558	0.45268971	0.263444935
0.016304213	0.393060148	0.31036034	0.236518282
0.358896527	0.299778214	0.392376396	0.497287304
0.344068456	0.230398682	0.308793254	0.273352497
0.430635543	0.478392014	0.032455332	0.424120219
0.448755556	0.462499685	0.408389712	0.438143726
0.424997407	0.499351904	0.41961148	0.321900689
0.003487615	0.277375931	0.222514748	0.494079777
0.33310983	0.476987027	0.168380568	0.265992515
0.006654719	0.381263489	0.141027225	0.497274982
0.384487864	0.142697747	0.024749598	0.405875259
0.235611834	0.044799548	0.477143714	0.445245308
0.436370397	0.442483712	0.390551126	0.248009245
0.104242765	0.344188361	0.080903617	0.419675873
0.34681019	0.070484545	0.175460486	0.445208114
0.39045393	0.501163559	0.47905761	0.02075265
0.24416244	0.177664193	0.374124894	0.290200313
0.421996589	0.500022327	0.464856808	0.288718652
0.402289026	0.478515734	0.484043887	0.404299264
0.10992894	0.259032223	0.308835844	0.163613693
0.247827999	0.407005015	0.353818227	0.414434099
0.442183743	0.097298898	0.438857477	0.314197626
0.464742383	0.392381397	0.22062574	0.333380007
0.48140485	0.473803496	0.340005972	0.463580079
0.479080997	0.075180817	0.102342731	0.482214605
0.502961228	0.493996062	0.360818543	0.225904901
0.355329345	0.200329732	0.352926469	0.458015035
0.445055209	0.251928589	0.238851062	0.076758562
0.043608841	0.22711064	0.48534039	0.48464693
0.264329623	0.410073245	0.442173853	0.468713069
0.387824507	0.34434664	0.479595943	0.423320049
1	0.158847012	0.494956437	0.419296084
0.40036622	0.447788388	0.399365526	0.018194311
0.326199023	0.302758893	0.160087921	0.422106311
0.299170825	0.350571779	0.495855856	0.35882932
0.172771947	0.010110395	0.449959763	0.229554267
0.483323017	0.201980962	0.424296435	0.073278037
0.504548119	0.397372862	0.349974856	0.186458211
0.431436495	0.012461471	0.314512296	0.140847762
0.408014506	0.483721842	0.333658233	0.298333905
0.198309867	0.415620627	0.488385376	0.407593155
0.395533232	0.105527087	0.421742971	0.403286032
0.229916622	0.379193684	0.485726984	0.411573737
0.42647712	0.198261704	0.359966551	0.271034245
0.371290965	0.390891975	0.450913384	0.280820759
0.184352444	0.455904412	0.304375833	0.286565641
0.391376605	0.238624356	0.283984775	0.498473781



0.271293283	0.355219751	0.071716593	0.069443011
0.216567862	0.403572287	0.357167077	0.376820989
0.421932578	0.216545584	0.303797041	0.318528069
0.075778079	0.238566416	0.473421307	0.120392845
0.414694819	0.225549799	0.003731095	0.307482415
0.480267166	0.30692547		
SND1	0.03230223	0.160393108	0.008167138
0.029314626	0.015554912	0.130992188	0.156485101
0.021864312	0.007636237	0.116131883	0.143232647
4.86E-06	0.057335845	0.00018896	0.001119919
0.112521144	0.123946548	0.124021152	0.100450419
0.023830622	0.051759497	0.060190209	0.140196241
0.122669182	1.27E-05	0.111618197	0.09714883
0.018172753	0.095121278	0.042016482	0.031998746
0.095369365	0.110996467	0.081197124	0.023692778
0.047106207	0.143669266	0.001575354	0.096877461
0.06186238	0.116202638	0.109084769	0.000518854
0.021543888	0.057799329	0.013566417	0.081816594
0.018468443	0.108619924	0.037579711	0.187144824
0.001769054	0.129161907	0.056083694	0.004140469
0.176016593	0.027965037	0.168742526	0.007998017
0.016751267	0.042249627	0.037447495	0.082049232
0.146929068	0.1785688	0.140355355	0.010895256
0.050874739	0.049632372	0.091824656	0.204564785
0.134578912	0.020363584	0.045311925	0.034957659
0.108366561	0.062836352	0.073944244	0.012185242
5.89E-05	0.145656024	0.133896894	0.034413391
0.058540787	0.139793374	0.041773091	0.124712768
0.063392571	0.000838411	0.065888969	0.13241212
0.005664187	0.063010302	0.000476275	0.006243402
0.079689256	0.085667241	0.071629571	0.044729038
0.000380709	0.008142405	0.001037044	0.059617031
0.053520449	0.075953324	0.172024296	0.002555072
0.054390176	0.00654759	0.040718687	0.17473576
0.127199468	5.16E-05	0.005420689	0.100296937
0.014227694	0.041315372	0.097548789	0.000436737
0.00150752	1.64E-05	0.096251754	0.012608518
0.126956403	0.115500939	0.008246191	0.161598411
0.015328321	0.067149136	0.031363505	0.13243349
0.089598959	0.166681222	0.123768615	0.105126718
0.052413373	0.010100302	0.022162645	0.160899258
0.109314303	0.007539617	0.009716261	0.119516025
0.061210781	0.108705699	0.137232144	0.008219605
0.090818489	0.035626193	0.082620523	0.176823079
0.097285047	0.027426518	0.000229372	0.093063662
0.172644478	0.000435666	0.018512398	0.071473813
0.024287849	0.024253106	0.133951702	0.12672187
0.068892174	0.076120863	0.151659388	0.16055637
0.056044552	0.125994166	0.074286268	0.172680961
0.085041812	0.090239154	0.019449773	0.061524505
0.037556351	0.052004953	0.011552641	0.003551589
0.041521309	0.016517764	0.143983794	0.0525172
0.06798386	0.027288747	0.115540742	0.046885825
0.050671195	0.053155842	0.182530369	0.03798057

0.044241435	0.012351276	0.032792949	0.079590245
0.05512861	0.042478507	0.04517973	0.000160277
0.008319284	0.062559163	0.048865915	0.000903031
0.055381465	0.006593944	0.000435057	0.140442294
0.070706095	0.121421852	8.85E-05	0.001560071
0.039799379	0.193283729	0.059525819	0.00499775
0.184888405	0.040925463	0.069073066	0.135497948
0.03128488	0.17287558	0.001010995	0.027024366
0.06670292	0.148413671	0.109633027	0.104638737
0.081394237	0.036604419	0.002649281	0.099739999
0.045195149	0.043576184	0.00874639	0.140450507
2.79E-05	0.074509805	0.133024307	0.001260228
0.179971176	0.166951261	0.009599445	0.01486605
0.104496656	0.133958063	0.067511314	0.087781555
0.00148172	5.86E-05	0.100020869	0.124321906
0.105209632	0.061019215	0.046273292	0.000172844
0.12185117	0.022521017	0.125758188	0.05213635
0.091562677	0.032416315	0.03550808	0.03097685
0.00010901	0.07766207	0.084281108	0.02737784
0.110015645	0.007279635	0.159119513	0.092692565
0.059027654	0.010732326	0.140672584	0.047017525
0.069525063	0.154068053	0.000594024	0.090735142
0.124303817	0.051615172	0.157298057	0.110464511
0.049601203	0.160260457	0.141805656	0.065280233
2.29E-06	0.086569553	0.065859298	0.114148891
0.117888564	0.111805056	0.006423862	0.047574412
9.75E-06	0.043749038	0.028164824	0.123842175
0.137546683	0.004421063	0.000739071	0.111622418
0.061766429	0.000298331	0.133880192	0.140715016
0.17235645	0.066524963	0.131363615	0.082663454
0.021289675	0.01475213	0.009515591	0.141341209
0.046439627	0.000327704	0.127511024	0.115540237
0.108831807	0.15100895	0.07491524	0.00739091
0.053359078	0.036864677	0.154651524	0.002188092
0.086296841	0.138558848	0.143792423	0.09252728
0.074257296	0.153909838	0.147869707	0.137327346
0.007050904	0.081940469	0.09230007	0.004965957
0.039024388	0.141155194	0.164436729	0.118921044
0.067644842	0.032703436	0.095712676	0.021847145
0.171026586	0.154762948	0.027182773	0.00561184
0.18650606	0.027819871	0.060017566	0.035568246
0.091659989	0.002756763	0.000822263	0.1003728
0.175258544	0.151585002	0.127546916	0.110727279
0.103677824	0.002654203	0.070838844	0.016658494
0.046361975	0.065837913	0.058140925	0.000399798
0.011450998	0.003077891	0.201821827	0.150406635
0.022981299	0.037470017	0.113253433	0.169244944
0.11603534	0.022363694	0.089087294	0.029121437
0.158847012	1	0.13144666	0.044261352
0.089666593	0.09578015	0.106942262	0.001321986
0.086557155	0.132188692	0.005803853	0.213936777
0.075895156	0.041245913	0.175523501	0.016663033
0.006888474	1.23E-05	0.06409107	0.063898184
0.12859698	0.004843449	0.033804085	0.007465172

0.145038504	0.066405679	0.092686659	0.010465321
0.095667056	0.001397113	0.163125024	0.001164849
0.076456008	0.10110105	0.052807614	0.042083631
0.004107439	0.119761128	0.105104151	0.127897359
0.156507196	0.00524081	0.130367961	0.017715412
0.068116678	0.015933246	0.08812348	0.009425467
0.119423334	0.001774668	0.040428347	0.003660891
0.139474879	0.009733328	0.155216409	0.011762761
0.011578421	0.054626793	0.059405231	0.097823426
0.111814167	0.070478515	0.01605512	0.147028826
0.006757404	0.023599511	0.046487916	0.056953709
0.047030649	0.083945771	0.065713588	0.084089346
0.116853473	0.003815185	0.025093045	0.00932325
0.000675444	0.046512457	0.184894265	0.006953039
0.07495882	0.012026074	1.06E-05	0.007823519
0.112501385	0.01339045		
SNX10	0.392913838	0.493609792	0.156222321
0.035544875	0.181135444	0.378666264	0.351444711
0.394332762	0.230002304	0.226660906	0.454513097
0.005943061	0.345589712	0.047548412	0.158786582
0.477034619	0.484120944	0.448030572	0.480802202
0.416703632	0.190312104	0.470273194	0.464547252
0.399836214	0.00758574	0.221409066	0.074116488
0.372416674	0.455147218	0.359460256	0.386121245
0.42201372	0.407112819	0.422284614	0.344757057
0.204495605	0.50350025	0.105691737	0.393802802
0.34169115	0.336324158	0.424365617	0.046026542
0.002901182	0.20552734	0.339337662	0.481561944
0.422782786	0.361855385	0.322449715	0.274733701
0.132359683	0.476067211	0.447574791	0.128103294
0.49620807	0.005809458	0.503698135	0.324221389
0.162024818	0.451174118	0.370454704	0.479131956
0.390383685	0.501074422	0.497936197	0.086334554
0.17039198	0.454679294	0.375249067	0.450040787
0.488071506	0.406625047	0.406998891	0.334170721
0.423880525	0.370640148	0.435642885	0.323503487
0.003492111	0.261441599	0.345848294	0.35360713
0.352866528	0.476540723	0.414733033	0.3255519
0.428288231	0.063770525	0.488935763	0.499165168
0.038638085	0.389090751	0.020022596	0.296710176
0.437510335	0.409060713	0.452208667	0.159558508
0.047082773	0.263286652	0.215012006	0.338539975
0.475710858	0.488563515	0.494882094	0.126220672
0.294621493	0.296925456	0.467545915	0.501687102
0.467539952	0.027974324	0.300239244	0.368329139
0.352195177	0.178837888	0.372102168	0.045982226
0.023846244	0.040283096	0.422252375	0.306004588
0.188876181	0.338906208	0.137514484	0.440601301
0.377563485	0.395452443	0.202056068	0.383145979
0.401635342	0.38196316	0.434421739	0.448352964
0.373211705	0.384520798	0.290040473	0.500817922
0.498298664	0.156867347	0.185031444	0.453646805
0.31608046	0.461841671	0.514152907	0.421750215
0.347321522	0.400621286	0.363051885	0.471175998

0.38949057	0.442569497	0.091263122	0.479530372
0.495420163	0.047919205	0.162790805	0.447621356
0.064101992	0.354919191	0.496222266	0.489367045
0.467770667	0.062286741	0.320841458	0.391996507
0.438293109	0.379487618	0.481706627	0.289376571
0.452948496	0.360143637	0.122412341	0.307614655
0.255597831	0.461869241	0.286701789	0.084309504
0.424790897	0.432585098	0.491369945	0.476880059
0.406675534	0.004877707	0.222001661	0.420016636
0.349868223	0.352305402	0.498743437	0.242200239
0.408412066	0.304694829	0.287879564	0.390413812
0.419023179	0.311687009	0.290327004	0.003083184
0.260277026	0.348626724	0.466500706	0.130759688
0.32996984	0.228015572	0.188836599	0.477937359
0.351425428	0.448614206	0.067816531	0.176410175
0.40117377	0.488202208	0.394784013	0.34148764
0.479441787	0.408054982	0.36440004	0.491260171
0.368262737	0.463305275	0.165930805	0.417434981
0.420119536	0.472026456	0.421360814	0.462869836
0.401514162	0.412081388	0.314117093	0.421454873
0.476504143	0.479980591	0.194768219	0.501455771
0.003453197	0.475010663	0.459540072	0.176333461
0.497292623	0.369874326	0.170073655	0.387133301
0.488957076	0.504964862	0.442288577	0.383971574
0.252204193	0.036553968	0.476602385	0.493603194
0.457607044	0.484777319	0.302100584	0.104552583
0.472021243	0.352929123	0.463417807	0.414836676
0.440445082	0.370293927	0.401296692	0.370288657
0.023377222	0.372734331	0.421995463	0.232941506
0.377414216	0.284415043	0.473567673	0.46146677
0.391352923	0.33844977	0.351688028	0.174855287
0.322536076	0.500304171	0.042559739	0.471406975
0.50375759	0.476091721	0.472095092	0.497353626
0.442727787	0.489127302	0.484747881	0.397588381
0.003393454	0.358996592	0.332725081	0.472422626
0.417136545	0.428352809	0.261430992	0.370251143
0.00448176	0.296852089	0.217189482	0.502018329
0.461238476	0.079567892	0.037527892	0.487477429
0.347603734	0.05620209	0.517009699	0.436413099
0.493855561	0.482268235	0.293972683	0.355088441
0.177376558	0.420900168	0.052895846	0.475562844
0.42105081	0.107699026	0.126098894	0.499341832
0.479331587	0.486282214	0.40581876	0.018327958
0.329927097	0.216405889	0.463083768	0.226910986
0.49287889	0.480472567	0.504106598	0.400767822
0.478088191	0.498264887	0.483693916	0.48611944
0.123765643	0.37355982	0.395336736	0.117593892
0.365379503	0.465282263	0.419603935	0.310758672
0.480597443	0.096170827	0.349477212	0.402724635
0.502243759	0.45609709	0.141268802	0.306336493
0.492858708	0.440222335	0.224075926	0.467582619
0.424433427	0.144857642	0.159286149	0.485660216
0.504257517	0.424384257	0.445113176	0.205781204
0.430515593	0.137598583	0.451224915	0.389113652

0.428914365	0.370018544	0.325645533	0.137499743
0.042577545	0.23348219	0.484406307	0.498068463
0.177349127	0.3454871	0.379623976	0.439415229
0.457972671	0.43157611	0.420587239	0.456483044
0.494956437	0.13144666	1	0.456326645
0.477078508	0.430009143	0.484084375	0.016609677
0.432442492	0.257600323	0.246998862	0.421226397
0.391523929	0.257996045	0.476292867	0.309844431
0.197402385	0.00999245	0.476252367	0.316972573
0.421469855	0.301324907	0.468562569	0.126519127
0.527017809	0.467269004	0.451028777	0.267995524
0.451680795	0.016313203	0.243048926	0.095129634
0.477212356	0.494168577	0.439476745	0.408605086
0.278410034	0.472482842	0.494200635	0.435323172
0.462199214	0.158524874	0.485102937	0.427259733
0.311940581	0.438994626	0.408917167	0.429502374
0.315951814	0.198412134	0.250301868	0.287452213
0.434509254	0.396062259	0.453100069	0.376822307
0.114260832	0.470604678	0.417258669	0.399828989
0.468301759	0.357079046	0.392346484	0.490901875
0.355503473	0.407278662	0.066373242	0.048951117
0.259050944	0.323399474	0.445325078	0.472388553
0.47964403	0.314321847	0.212740999	0.276578148
0.121193615	0.35688222	0.392683907	0.14918225
0.476917776	0.318778898	0.002534613	0.35090975
0.489428339	0.395168229		
SNX18	0.211911574	0.413775493	0.137513291
0.010934239	0.068707731	0.263699562	0.174827427
0.173777067	0.171749061	0.11673892	0.346125767
0.018796668	0.205917797	0.08203923	0.106685085
0.38042349	0.366403372	0.194190828	0.377174003
0.224912374	0.071530484	0.353085353	0.243991061
0.22850694	0.023252333	0.111468382	0.032129701
0.13265766	0.345709443	0.22777453	0.191284818
0.344507327	0.2687018	0.137142695	0.093887136
0.043689139	0.441363432	0.021069714	0.200957065
0.240077511	0.146771517	0.277805881	0.052252195
0.000450865	0.12183721	0.140376806	0.325996982
0.216859204	0.235187421	0.211492006	0.121854576
0.036008738	0.360047946	0.367562259	0.031524971
0.401479693	0.001735833	0.426363873	0.19191606
0.13255744	0.227858482	0.140676902	0.305756739
0.271212428	0.416573568	0.393729015	0.062652133
0.128363866	0.177421907	0.226641445	0.200737389
0.380974718	0.170591473	0.170105362	0.086154109
0.224775461	0.24481692	0.298230463	0.193912543
0.008462221	0.131717942	0.095594015	0.240372854
0.140769603	0.374942751	0.222900831	0.135211315
0.152360245	0.078260456	0.276796624	0.388923853
0.020887518	0.23851276	0.008252301	0.183338525
0.309402721	0.296681699	0.291758915	0.110890831
0.061860186	0.201110956	0.174966874	0.23230513
0.227520066	0.177395613	0.390961607	0.032753825
0.180689457	0.206776577	0.184024563	0.432607884

0.399002447	0.039890914	0.212101648	0.233887674
0.107070639	0.057981592	0.187413259	0.022224935
0.019094857	0.047032493	0.326447866	0.23714397
0.09960523	0.174938218	0.062372338	0.181117127
0.16604826	0.31751809	0.078643724	0.174106116
0.195597219	0.194140289	0.131260624	0.249573653
0.097946942	0.225035553	0.213735333	0.370134893
0.446334592	0.11689121	0.159597766	0.321455181
0.17602471	0.370594224	0.417798722	0.215119156
0.119007615	0.233600255	0.150449711	0.258846605
0.214906025	0.231835847	0.033657151	0.346314219
0.427323927	0.020753326	0.139934112	0.299301599
0.014662466	0.146646025	0.416638221	0.29998611
0.190980157	0.027176398	0.140081074	0.206544953
0.262908538	0.183737263	0.290046151	0.124088018
0.325212433	0.140478809	0.096766172	0.184515756
0.17717501	0.301041641	0.092604692	0.034449732
0.233522671	0.202031884	0.354985742	0.237963793
0.25814556	0.001514289	0.115172951	0.257010816
0.161283515	0.258459006	0.416590009	0.171490157
0.277607271	0.085246755	0.196179357	0.119349633
0.348238124	0.155592329	0.139301005	0.009717897
0.145450779	0.113972108	0.172192082	0.158600367
0.130809468	0.194114776	0.117936848	0.345957235
0.208984691	0.249412801	0.091051232	0.065742943
0.212522312	0.29704561	0.132015096	0.193898449
0.279027434	0.198788085	0.256214699	0.399448171
0.12816378	0.353056402	0.049100765	0.231355558
0.159829455	0.325459707	0.261170618	0.277838807
0.21278811	0.26313678	0.112010551	0.314246212
0.246843157	0.214131645	0.186067036	0.419643219
0.009932175	0.283563895	0.177497944	0.054530471
0.398992466	0.214254217	0.164555289	0.24634473
0.383468313	0.424007331	0.37358576	0.276240199
0.119771492	0.069748674	0.419682973	0.342131087
0.341037647	0.186196973	0.069183156	0.044457515
0.361731214	0.165033931	0.263577449	0.172413012
0.158494567	0.099949324	0.22388512	0.23781468
0.016576324	0.206258816	0.22156109	0.082594918
0.149916278	0.180940448	0.305176155	0.333860351
0.108926841	0.146556335	0.099449665	0.109320908
0.186137809	0.423648628	0.008598821	0.417057214
0.400021468	0.229423999	0.334599724	0.40472858
0.244579113	0.358904626	0.366381669	0.315523076
0.009157366	0.246603624	0.170713364	0.39684392
0.304765906	0.287184063	0.10785781	0.097560936
0.004916872	0.206388931	0.054501762	0.454987968
0.309304447	0.065787782	0.005390962	0.29928025
0.159768787	0.018686958	0.430498027	0.203872904
0.34943937	0.166601219	0.157890375	0.209679329
0.042635021	0.152656271	0.024143501	0.226944404
0.130691647	0.053508624	0.051173474	0.404958974
0.381173265	0.300415385	0.243238528	0.016777798
0.251599448	0.066859245	0.25918874	0.145718215

0.379237119	0.353880858	0.382676975	0.233931276
0.219507368	0.380526625	0.391876107	0.348273098
0.029005957	0.243446286	0.298973503	0.079158177
0.175279234	0.335392149	0.137965718	0.194311106
0.331518213	0.022134789	0.244895328	0.210961465
0.374293704	0.332963237	0.12213929	0.21867673
0.375075889	0.222453511	0.135073699	0.205240801
0.315490762	0.045465835	0.064149509	0.34921234
0.421365266	0.296530629	0.335255361	0.082118922
0.303090993	0.138234856	0.326132495	0.176481219
0.265181831	0.169173349	0.233459834	0.081180831
0.034329687	0.214424651	0.347658596	0.407468295
0.142968376	0.225913104	0.185018827	0.188985072
0.346022661	0.148588579	0.280924796	0.219790958
0.419296084	0.044261352	0.456326645	1
0.376159277	0.182587673	0.312952865	0.009724121
0.201652659	0.132495291	0.124321468	0.148381308
0.28426917	0.171989878	0.282452558	0.225597975
0.068771379	0.011573702	0.351766765	0.075640647
0.335135331	0.104216261	0.226592495	0.024235522
0.448179154	0.241388444	0.335263532	0.073346507
0.1705595	0.00201044	0.11910439	0.105637666
0.3736065	0.369072755	0.248906841	0.179370829
0.174101939	0.206395691	0.315966083	0.12917553
0.320145682	0.057052964	0.374920821	0.207415473
0.200826406	0.18274514	0.262534544	0.186703298
0.13682884	0.103618945	0.16172386	0.224928148
0.311607821	0.155580502	0.162517603	0.194284901
0.084869252	0.187451473	0.257790062	0.218741651
0.227449575	0.205136595	0.145074097	0.401189494
0.153561942	0.229597565	0.018548727	0.020500514
0.075411267	0.183812559	0.37603854	0.357398143
0.372948924	0.118985471	0.16319815	0.222147598
0.029269076	0.250809364	0.217766773	0.030710681
0.210983404	0.120889204	0.005231231	0.225191984
0.360044807	0.127523459		
SOCS3	0.342658349	0.461934197	0.129221109
0.02154763	0.104873436	0.290264862	0.243059901
0.322818699	0.201809665	0.174147105	0.330313468
0.010636056	0.279989211	0.059868037	0.124589827
0.458440927	0.454269116	0.294823175	0.452600757
0.36064514	0.137479866	0.373304964	0.349958459
0.303123668	0.012605649	0.150285823	0.056456357
0.282597678	0.431135122	0.28892623	0.296647265
0.417473643	0.357447768	0.303158699	0.208235867
0.130056261	0.452488119	0.056281954	0.273860467
0.326609484	0.227493955	0.360209351	0.048557243
0.001557772	0.149817233	0.26896553	0.384082064
0.335661824	0.281591962	0.254642953	0.189560983
0.099440161	0.348271462	0.371294782	0.088657826
0.393600199	0.004131612	0.438414962	0.306775519
0.134991969	0.35553455	0.307285889	0.372999844
0.284040796	0.416706405	0.461574032	0.063738968
0.137599836	0.341586663	0.307544505	0.314065344

0.426289412	0.307045309	0.290799897	0.219196712
0.310401074	0.320528466	0.328105685	0.243352895
0.005272278	0.183220244	0.215026875	0.296297543
0.24719047	0.348501891	0.327194949	0.21996882
0.321408913	0.06239302	0.369647504	0.466792629
0.028737617	0.301430405	0.011141769	0.219287955
0.365148964	0.393556583	0.362943525	0.125719802
0.04730801	0.223069165	0.229006331	0.322969764
0.368128713	0.350752808	0.382646191	0.087847634
0.262370259	0.291092209	0.320468769	0.446775401
0.454788943	0.026100237	0.263911819	0.2704896
0.247454152	0.117337826	0.256042677	0.039639326
0.017578793	0.044344283	0.405437822	0.265214463
0.13453319	0.246382196	0.087593841	0.296841478
0.296512219	0.390968785	0.119852357	0.272820483
0.279573658	0.263596202	0.280014323	0.320972395
0.221449864	0.32768482	0.251507694	0.402607425
0.431446297	0.120788852	0.167495566	0.346795856
0.253618378	0.440151518	0.485382598	0.31936354
0.209981689	0.311605603	0.300162056	0.328843541
0.273461827	0.34191283	0.067094242	0.345938759
0.412690829	0.034951588	0.142304682	0.350572073
0.03039521	0.241611221	0.43684287	0.345078502
0.314331499	0.049672971	0.232693797	0.29135032
0.359632276	0.281685486	0.367525382	0.217612783
0.357421293	0.289879208	0.092714092	0.264975393
0.199370196	0.370318945	0.239224221	0.071345721
0.327362322	0.334386826	0.396832203	0.354455719
0.322207806	0.003019727	0.170895503	0.359327685
0.311556653	0.328125284	0.459576523	0.190955599
0.329840269	0.202967061	0.229542035	0.236822946
0.378646188	0.253892168	0.23691893	0.005439055
0.175410964	0.270435729	0.339685745	0.144036713
0.207526202	0.232001512	0.167107729	0.403635496
0.271916055	0.313108963	0.075149313	0.135838442
0.307059023	0.334163918	0.277217601	0.319468552
0.331030866	0.315686419	0.350795372	0.380219394
0.222431257	0.344561068	0.12027822	0.340745486
0.293248205	0.393463237	0.339377637	0.33181976
0.303243275	0.314567371	0.225931884	0.324018741
0.367000406	0.343929767	0.177104748	0.462390795
0.00600844	0.350454852	0.319686481	0.140022533
0.44353892	0.256908309	0.156283225	0.328224313
0.460284272	0.466094894	0.405345308	0.361951489
0.203060219	0.045102969	0.459094919	0.368143107
0.431633889	0.327700846	0.17778536	0.07626539
0.423252574	0.267616365	0.36147836	0.327572649
0.291340576	0.231298754	0.30452754	0.292976267
0.029615981	0.310077946	0.327873956	0.175064826
0.285723874	0.245860618	0.363308072	0.334778032
0.244447619	0.298813255	0.234372889	0.125609734
0.23972254	0.47348818	0.021878539	0.448286941
0.471523445	0.342321138	0.404452669	0.471435965
0.370376867	0.346424619	0.419943243	0.385133191



0.005118743	0.336035864	0.242782463	0.350659039
0.38554523	0.333365852	0.208846349	0.246279463
0.003777583	0.246730715	0.151022584	0.476975013
0.37937355	0.062035584	0.018495725	0.341864716
0.23771197	0.037672201	0.489230985	0.328021623
0.394012493	0.316661074	0.21824226	0.292101743
0.127904978	0.297293443	0.032906865	0.327535412
0.282883846	0.103133541	0.085191278	0.473698419
0.408960015	0.33381762	0.301433902	0.022659177
0.33101059	0.152784262	0.32548892	0.159494045
0.382387797	0.351065268	0.405193389	0.313866306
0.33994697	0.371581992	0.36463448	0.393244769
0.071689731	0.322483964	0.375502303	0.091400703
0.287079351	0.409529331	0.298959329	0.229731071
0.376114103	0.052522909	0.269192272	0.339128225
0.399044245	0.408715669	0.125496157	0.251330166
0.374835013	0.330887239	0.161471446	0.328234388
0.326988581	0.120974928	0.128214363	0.365604658
0.440311463	0.300738455	0.404586639	0.151070972
0.37809967	0.119092726	0.368292732	0.265014978
0.340974583	0.287261776	0.318044588	0.129951406
0.051644389	0.243441669	0.347956278	0.395911769
0.145895248	0.281864791	0.272251274	0.292733389
0.431072611	0.306906052	0.312627701	0.3415893
0.40036622	0.089666593	0.477078508	0.376159277
1	0.303334035	0.354076888	0.015081475
0.312389667	0.202684963	0.219569976	0.280792402
0.379131005	0.199486799	0.324477429	0.268422359
0.140682269	0.008758575	0.363777167	0.202276306
0.317020456	0.219667324	0.354332418	0.083419339
0.497062212	0.377786692	0.368946147	0.178697472
0.32291641	0.00721079	0.18327034	0.09153385
0.381907881	0.36124576	0.341078175	0.343666809
0.26526582	0.31654429	0.351835668	0.276712486
0.393921741	0.122418376	0.457879902	0.327030273
0.290469488	0.336256418	0.301767603	0.305893814
0.206826013	0.154826981	0.192933544	0.278466565
0.398274528	0.263752294	0.29980992	0.353272953
0.086992365	0.320584322	0.311747119	0.28914875
0.345957499	0.279229731	0.282958481	0.377508148
0.311274092	0.369450868	0.040712112	0.037846206
0.183857891	0.254919058	0.403759854	0.390228376
0.446189863	0.246553378	0.174177515	0.248807888
0.075833562	0.313072385	0.27017765	0.08005782
0.329727513	0.267176966	0.002705292	0.319715841
0.367559426	0.272671618		
SPINT2	0.133012536	0.435735925	0.082393316
0.038037385	0.108392477	0.290885325	0.254179911
0.105258271	0.07854769	0.14292271	0.394477143
0.000805304	0.190206415	0.011673313	0.036730913
0.353071994	0.357654126	0.266306714	0.340314213
0.123237439	0.123626151	0.261826217	0.296727418
0.252371537	0.001325105	0.138109233	0.090550453
0.081420121	0.314389082	0.157341342	0.172457246

0.297190505	0.288059975	0.121663157	0.1131241
0.058166566	0.442116702	0.021336772	0.232656319
0.201575766	0.17371694	0.285428801	0.01427661
0.003465905	0.110247535	0.069005997	0.275000823
0.098291417	0.253129103	0.147272919	0.169279176
0.025145684	0.377597095	0.253465675	0.026389394
0.463006009	0.008478161	0.453767478	0.053376973
0.068229479	0.14426028	0.100052211	0.274609879
0.321984256	0.472467113	0.401047253	0.074768902
0.095933939	0.158787176	0.22700515	0.298041565
0.378543336	0.134507192	0.148474724	0.07426274
0.234822846	0.212005278	0.258964413	0.099081751
0.001377695	0.186611952	0.13937158	0.145912815
0.148783758	0.406936507	0.169951271	0.153971584
0.160589604	0.025398603	0.246645382	0.387052839
0.027361258	0.216129167	0.008844486	0.083706194
0.269537401	0.262465786	0.234972377	0.108709676
0.016278395	0.068564542	0.033963284	0.197407771
0.188881675	0.191192477	0.439951038	0.013053671
0.167810536	0.077000141	0.12710034	0.471188052
0.377234822	0.006469484	0.064694218	0.26481418
0.085412536	0.088699068	0.238046478	0.011310739
0.026051137	0.003991282	0.299771543	0.100790288
0.126179809	0.212058548	0.089259394	0.259550749
0.079396238	0.245566594	0.105489233	0.215538648
0.224077994	0.277692461	0.201653208	0.270187244
0.110876493	0.08233932	0.09900577	0.425828559
0.397630724	0.092366619	0.080504172	0.329373653
0.173487651	0.349294135	0.409002122	0.094936677
0.160810911	0.153704244	0.12026941	0.355960671
0.246572474	0.148094609	0.011578555	0.327046005
0.467190347	0.013891628	0.071224633	0.25286363
0.051963563	0.132365286	0.39569241	0.331692442
0.203271373	0.073569926	0.173945606	0.271820007
0.198392571	0.223667678	0.245647847	0.156815812
0.279475566	0.121808456	0.069683144	0.177373461
0.121681431	0.216955119	0.053731285	0.020251937
0.17021506	0.0880919	0.379592866	0.201053784
0.211795465	0.009842869	0.150297237	0.172236946
0.10924483	0.208177346	0.465798064	0.120697373
0.194152694	0.055639731	0.124083653	0.139590545
0.240996103	0.155608668	0.127383825	0.00202966
0.128195048	0.097675365	0.147721518	0.029613406
0.180629492	0.078492073	0.026071422	0.371579751
0.207672686	0.299871583	0.010702852	0.018409952
0.141566868	0.394251857	0.13258766	0.070927163
0.358333346	0.159195797	0.221816183	0.388774853
0.134851324	0.404405646	0.020352838	0.107613697
0.174456727	0.361765923	0.278873678	0.306843281
0.195346917	0.174965398	0.065285501	0.302157884
0.187965189	0.182928551	0.0785398	0.428838182
0.001090309	0.25630407	0.232777753	0.019912763
0.45347902	0.304266603	0.062392321	0.0895045
0.348991406	0.421341523	0.27874507	0.260578045

0.043442664	0.007512024	0.363691146	0.332317524
0.320287912	0.178522542	0.086392949	0.010497471
0.366459659	0.108203597	0.270456919	0.149355523
0.198315391	0.083592439	0.15361377	0.149676183
0.003468307	0.14609134	0.21752352	0.090772722
0.143590695	0.101456397	0.357877434	0.316821351
0.124758073	0.071596367	0.128643432	0.100120834
0.184552826	0.433893056	0.00844963	0.340516295
0.389804185	0.19649172	0.380460645	0.370819834
0.184167781	0.41050817	0.390862727	0.246514993
0.000590665	0.239696303	0.180103024	0.376581302
0.306359488	0.287003309	0.040447071	0.103135117
0.000955373	0.143833441	0.06076234	0.418130866
0.353379698	0.043985483	0.006275135	0.329756152
0.170688183	0.008247638	0.416222241	0.268015663
0.421609505	0.199716848	0.180742912	0.215282951
0.039099117	0.077940378	0.045841926	0.307818368
0.125710529	0.012415295	0.11276299	0.369766831
0.350410638	0.367622177	0.229215267	0.020360439
0.190912371	0.102758186	0.319966396	0.07221517
0.334403068	0.371662133	0.423936519	0.243667099
0.224682155	0.432368451	0.410369946	0.362029118
0.049067884	0.234388154	0.275645613	0.066053963
0.136037165	0.362002194	0.205695553	0.244812813
0.256394245	0.0656218	0.249832102	0.117743525
0.44466211	0.364971555	0.073588342	0.071249713
0.434855283	0.122013231	0.119978356	0.149613187
0.286932695	0.028234162	0.017887401	0.321231879
0.465499832	0.359567341	0.332906916	0.133967306
0.310489977	0.045240928	0.271223217	0.144630865
0.197734374	0.164803646	0.194627198	0.020255657
0.033998942	0.073153099	0.436227787	0.426822158
0.081327715	0.154295465	0.236101791	0.299941267
0.339430461	0.109264972	0.280072982	0.146213199
0.447788388	0.09578015	0.430009143	0.182587673
0.303334035	1	0.319873396	0.004652563
0.21325173	0.157853574	0.041112725	0.263603304
0.240896482	0.121020526	0.371050117	0.092670224
0.064353382	0.001590709	0.269019508	0.095931053
0.349290374	0.044561368	0.160431923	0.022398331
0.438119006	0.208120835	0.283777626	0.042397163
0.170952944	0.004763546	0.144103189	0.033758973
0.283265316	0.341428725	0.193826422	0.131885113
0.040170896	0.259994527	0.337605358	0.199018182
0.363377995	0.055753144	0.372928838	0.086560194
0.189034768	0.1090006	0.25798742	0.099979782
0.178298167	0.042760609	0.099979533	0.055269633
0.340996798	0.090701585	0.263920497	0.079883186
0.075312841	0.160547244	0.216324345	0.229149886
0.259184164	0.186790759	0.077587708	0.425834335
0.065941019	0.094714023	0.057364644	0.061502105
0.096205034	0.148368931	0.274446495	0.314168968
0.361120633	0.044220843	0.093117371	0.071383739
0.013641657	0.180822469	0.32040179	0.053111408

0.217496408	0.051987054	0.001047039	0.065710062
0.339625258	0.108530214		
SPRED1	0.289620845	0.495912418	0.082320196
0.029290323	0.135077387	0.249355701	0.242843327
0.298955501	0.130691581	0.153364629	0.320381756
0.002126976	0.346098523	0.019549504	0.094606479
0.495420867	0.510067585	0.339917808	0.500423936
0.28882782	0.151855352	0.332249285	0.343641845
0.269940029	0.002540261	0.145755434	0.054252664
0.297916322	0.481516513	0.224082644	0.273131316
0.436521189	0.430334687	0.351242871	0.292373915
0.20516496	0.458350312	0.119766539	0.351282452
0.375942399	0.244197056	0.41498181	0.021361035
0.003809423	0.124575768	0.266636667	0.34552435
0.291895159	0.233829409	0.195603755	0.192155802
0.130747134	0.33991649	0.341672114	0.127270767
0.406191239	0.004989714	0.451307777	0.220823437
0.086717625	0.312091743	0.300662794	0.363191335
0.263885235	0.430357143	0.512124364	0.051527389
0.094926788	0.362570342	0.344838515	0.367081026
0.448077352	0.293789127	0.300120416	0.310399899
0.359306739	0.364393212	0.294030186	0.199592175
0.001493346	0.172282361	0.302044299	0.278549846
0.313197593	0.342231891	0.324353755	0.23704411
0.347533623	0.028083696	0.351548398	0.516731038
0.025553903	0.352751418	0.015506613	0.184064378
0.389918658	0.442381899	0.34787381	0.097090112
0.020593544	0.148903065	0.134109341	0.37792159
0.357351964	0.386769923	0.390650775	0.123603948
0.327562306	0.179900923	0.359869609	0.455121116
0.472193033	0.011566201	0.177315911	0.240584336
0.298844096	0.148101329	0.253417526	0.033812691
0.015774409	0.020375023	0.44753975	0.178085561
0.12376532	0.222553588	0.094918179	0.376563336
0.288593285	0.414283255	0.147094332	0.264115143
0.352174662	0.268589262	0.366187579	0.375038525
0.337853129	0.257915997	0.167396653	0.450362853
0.417819867	0.08979809	0.098265298	0.313463667
0.325665086	0.478462174	0.525741182	0.296008096
0.276586416	0.257985995	0.280724069	0.359460853
0.264865837	0.31706043	0.077048035	0.342503504
0.410783287	0.037223369	0.085940391	0.374429887
0.062210922	0.272259296	0.430135131	0.399091726
0.392244029	0.045534186	0.231069382	0.272354714
0.291690281	0.25699717	0.367796639	0.211988365
0.305829365	0.282640084	0.067031753	0.3346302
0.150196577	0.319391118	0.243650482	0.065447168
0.333819175	0.310195613	0.421158548	0.369423006
0.330662321	0.004090187	0.148784699	0.312603191
0.263482832	0.373755889	0.495378963	0.13992551
0.262753687	0.284669857	0.169536559	0.325133645
0.367828354	0.227616969	0.205227593	0.000991079
0.172644846	0.292956682	0.369499989	0.061914388
0.247954863	0.124192556	0.121777048	0.438366276

0.223095426	0.386671528	0.03106881	0.147173489
0.261076882	0.383835717	0.325786516	0.231747925
0.393310992	0.286889067	0.402734301	0.360387164
0.2970852	0.330522502	0.153114896	0.278055625
0.359987414	0.451892384	0.388941458	0.398401822
0.274419267	0.321803666	0.255588914	0.279839585
0.350666987	0.36439964	0.102066124	0.50187448
0.001123012	0.333710837	0.381868067	0.156348825
0.480056637	0.256394933	0.086728645	0.245123962
0.507904488	0.504196335	0.405221737	0.409189632
0.205394266	0.014208626	0.474355052	0.370489715
0.488214774	0.381416992	0.292792842	0.082176336
0.46922277	0.286103075	0.35773745	0.328783567
0.38473674	0.338161967	0.261566514	0.291816962
0.015246989	0.246933768	0.338361575	0.186317804
0.284878992	0.1971881	0.420169303	0.322238124
0.350251865	0.254436593	0.30856448	0.102813379
0.203380101	0.499273223	0.048535386	0.450576102
0.518956612	0.354596597	0.457135909	0.50734434
0.295844624	0.363781567	0.452313591	0.41677045
0.001230307	0.398755262	0.314951575	0.331798179
0.42388507	0.29005475	0.206995158	0.335005615
0.002179749	0.174995244	0.20573616	0.487912328
0.447216242	0.042361142	0.049910659	0.395900638
0.315661722	0.043952217	0.520274931	0.31749309
0.441531706	0.390514604	0.192329893	0.357846145
0.175227748	0.330328337	0.040348681	0.384016831
0.364619395	0.083103954	0.093737666	0.512709899
0.401502239	0.365625606	0.269955584	0.010180182
0.355896396	0.179367365	0.382805468	0.135380597
0.381490858	0.34683327	0.443368894	0.376667978
0.388696759	0.377117739	0.349027045	0.406600665
0.112986141	0.359307361	0.406424773	0.068123388
0.302145089	0.466931686	0.350069572	0.198865997
0.342463627	0.094951495	0.22148907	0.286049262
0.435782343	0.458364504	0.074297596	0.181674394
0.379889323	0.305390075	0.137850196	0.342039769
0.282450427	0.128304581	0.134151207	0.351544963
0.459089019	0.296437174	0.426881283	0.154864249
0.444578891	0.067643441	0.399140151	0.279004028
0.284757975	0.310390804	0.357802988	0.09864252
0.02528456	0.129479466	0.366110148	0.391946674
0.095634904	0.209846134	0.261225093	0.337035012
0.481418443	0.343451553	0.282291073	0.323921778
0.399365526	0.106942262	0.484084375	0.312952865
0.354076888	0.319873396	1	0.010705923
0.363545926	0.173294244	0.182646858	0.337447587
0.42637425	0.152933748	0.362735254	0.18307843
0.152829454	0.004702721	0.338513697	0.299806282
0.283895379	0.248921961	0.338062751	0.130686791
0.525335757	0.341283327	0.348128858	0.249084098
0.341809431	0.022369701	0.166449366	0.045286324
0.34783705	0.362195373	0.348898073	0.313177785
0.186854839	0.392089475	0.368657107	0.366070978

0.456796827	0.130310309	0.504350477	0.304287604	
0.356624972	0.337278503	0.27288461	0.329039044	
0.223099064	0.141810935	0.15103175	0.169694054	
0.460768473	0.311228497	0.360019912	0.26011476	
0.062121591	0.367439043	0.351755831	0.347991479	
0.368512369	0.303864835	0.31709758	0.374966185	
0.264106442	0.274475813	0.057654652	0.039426774	
0.233871205	0.204747858	0.391431157	0.406823447	
0.500596439	0.258163884	0.120898427	0.155768233	
0.124468595	0.326086658	0.279295064	0.153363999	
0.390457975	0.26348386	0.000827815	0.225683074	
0.354825869	0.33488096			
SPRED2	0.009248777	0.015116743	0.001495714	5.62E-05
0.000449285	0.018109953	0.011793566	0.003482105	
0.014715605	0.00507164	0.01543101	4.44E-05	
0.004844354	0.00081216	0.000297952	0.011450179	
0.011418071	0.009138656	0.011116482	0.006886369	
0.002441592	0.013619944	0.010294211	0.017109679	
0.000153063	0.005282558	0.000795161	0.002804449	
0.009432015	0.012395203	0.002596585	0.012154201	
0.0073375	0.003673644	0.000856418	0.000672457	
0.01642037	3.34E-05	0.005514089	0.007144303	
0.004822329	0.008596246	0.001065288	1.11E-05	
0.004876463	0.002018842	0.012352539	0.00684474	
0.01575006	0.010188008	0.007896873	4.01E-05	
0.017158997	0.011718084	0.0001137	0.016459096	
0.000133405	0.018177368	0.003746481	0.005225934	
0.011766209	0.009069881	0.011912127	0.017006994	
0.016557221	0.013455601	0.000744222	0.010150647	
0.007501177	0.007434468	0.008226431	0.013873089	
0.001487699	0.003997282	0.002409101	0.008414976	
0.00615633	0.015375699	0.002706181	2.39E-05	
0.008586491	0.002807374	0.010058791	0.003483839	
0.015403912	0.007126629	0.00574436	0.004414255	
0.000853557	0.009163425	0.011918547	5.78E-05	
0.006992448	6.22E-06	0.00182269	0.009372041	
0.008765063	0.010507831	0.00369843	0.000150066	
0.004894859	0.000976937	0.006261448	0.009093083	
0.006243709	0.017771461	0.000386215	0.004236197	
0.008784717	0.00602824	0.016211818	0.013960155	
2.94E-05	0.003875047	0.012290976	0.001689447	
0.011540584	0.009535768	7.32E-06	7.26E-06	1.50E-05
0.009356229	0.004574526	0.006197336	0.010895075	
0.000103429	0.006740869	0.002497872	0.009807546	
0.001272754	0.010192443	0.005236465	0.01279202	
0.003782306	0.008813898	0.001512371	0.004192644	
0.006249721	0.013307425	0.016452693	0.000822627	
0.003801039	0.015384093	0.004395377	0.010392791	
0.013489812	0.002205978	0.00287399	0.010984036	
0.005381357	0.010416474	0.011568611	0.007169001	
1.27E-05	0.013710659	0.018115528	5.16E-06	0.007716847
0.008972472	5.42E-05	0.002096568	0.017374278	
0.00986304	0.005712282	0.00100075	0.00475509	
0.014636247	0.018287878	0.010756168	0.015455153	

0.005315235	0.016652297	0.004830478	0.003039252
0.004427795	0.007412475	0.013811347	0.002230013
0.008045005	0.006880075	0.003554357	0.012198983
0.009178221	0.00891642	1.30E-05 0.003996737	
0.01131792	0.004370557	0.005927201	0.015356451
0.010012931	0.01433256	0.001583156	0.010334416
0.00320633	0.011239732	0.002127032	0.003908691
4.85E-05 0.000877928	0.003128273	0.008047675	
0.002119878	0.001698115	0.003136905	0.000275593
0.012745567	0.01157177	0.006799595	0.000184704
0.00064664	0.005045135	0.012395828	0.001856338
0.002074673	0.010974766	0.002827443	0.006950725
0.019856703	0.001651442	0.016766598	0.000216587
0.01219932	0.004352012	0.010862014	0.00738117
0.007558919	0.008585418	0.007691708	0.000162771
0.014929267	0.008055016	0.005636392	0.003156496
0.013514958	0.000100825	0.011461582	0.007839828
0.000398487	0.01395707	0.012592553	0.005979583
0.005311416	0.01121894	0.013851179	0.011880104
0.00745105	0.00032304	0.000228237	0.013773989
0.017611987	0.009945179	0.006147605	0.000888438
3.94E-05 0.010288546	0.00401256	0.013255549	
0.005779821	0.005444447	0.001450508	0.010133231
0.006890277	2.41E-05 0.009144909	0.00749663	
0.004792436	0.005481439	0.000993 0.010689862	
0.015055476	0.001372377	0.00152386	0.003230806
0.004457591	0.013442685	0.014748611	6.25E-06
0.013482943	0.011997987	0.009675595	0.010850963
0.011773282	0.011335426	0.016653687	0.012274811
0.009174222	3.16E-06 0.006787874	0.004017942	
0.017799464	0.009638035	0.017303047	0.001701946
0.002154136	1.43E-05 0.012502066	0.000466937	
0.015973244	0.008851065	0.005194412	1.00E-05
0.00869128	0.003795902	6.70E-06 0.014403515	
0.009661589	0.011733324	0.004901076	0.011646131
0.006022594	0.000521407	0.002329896	3.65E-05
0.007254979	0.004059471	0.000503726	0.002388707
0.013028887	0.012795032	0.012747415	0.014270206
0.000124186	0.007142706	0.000449881	0.008916926
0.000437454	0.011204159	0.018084651	0.01239982
0.007355507	0.007267364	0.014792034	0.017040783
0.011985137	2.26E-05 0.006783326	0.008921505	
0.000218264	0.005391368	0.010756287	0.006654675
0.012532278	0.01410382	6.08E-05 0.015541943	
0.008291195	0.012750358	0.01123827	0.008402025
0.002548812	0.016102154	0.007390755	0.007587549
0.006106667	0.018896118	0.000185754	0.00036641
0.015842901	0.016423172	0.015369833	0.011316976
0.002659248	0.008017311	0.001683441	0.009762663
0.001711841	0.012026963	0.005184784	0.005880404
0.000120303	0.000210508	0.001592332	0.016167507
0.01850277	0.005233026	0.011771202	0.007130988
0.008263075	0.009864322	0.001305092	0.013164235
0.005388644	0.018194311	0.001321986	0.016609677

0.009724121	0.015081475	0.004652563	0.010705923
1	0.006972298	0.005156466	0.002795879
0.007191032	0.008391422	0.005432467	0.012883003
0.008684097	0.000279129	4.04E-06	0.014088601
0.001830893	0.018526724	0.000543634	0.005667948
0.000186754	0.0155554	0.008969042	0.013517548
0.001032375	0.005782867	1.71E-06	0.006440189
0.000669742	0.016103024	0.015920311	0.009573001
0.008432128	0.002730851	0.007598114	0.011551134
0.004393989	0.010489543	5.75E-05	0.011713911
0.00697081	0.005517745	0.002051244	0.016850179
0.002205155	0.007162871	0.008414732	0.010929589
0.004386835	0.009385624	0.001699913	0.006823414
0.002706564	0.001262462	0.003561699	0.007357023
0.007168006	0.007708556	0.006502943	0.001509748
0.017700936	0.004476747	0.01215972	0.000270655
0.000548917	0.00121496	0.009909206	0.012450101
0.010281788	0.011225223	0.001548206	0.007493971
0.006586246	8.55E-05	0.007114012	0.012641933
0.007732468	0.00325202	1.25E-06	0.005136654
0.015782931	0.00054979		5.10E-05
SQRDL	0.229993661	0.462791471	0.038204365
0.027449797	0.074372617	0.141566216	0.138968155
0.234596126	0.065179161	0.093757714	0.215130263
0.000889494	0.369560521	0.008143328	0.041011298
0.503486862	0.519209069	0.209771447	0.497230201
0.199411816	0.118765361	0.227424845	0.244019024
0.158279725	0.000997223	0.077850099	0.045159308
0.245527307	0.497513267	0.116130096	0.179208913
0.452124837	0.454826634	0.274768911	0.224020517
0.204480564	0.403646533	0.09730723	0.370330465
0.412392262	0.143783375	0.435813467	0.008598311
0.005818066	0.062589615	0.215104113	0.237796816
0.184602606	0.130479474	0.096932921	0.115909071
0.128715919	0.245010644	0.311554894	0.138240149
0.337407371	0.006240396	0.390455513	0.160711691
0.037100846	0.189261576	0.25081175	0.260327008
0.150031612	0.365567245	0.494432736	0.021847699
0.042663624	0.282052348	0.385182091	0.285696407
0.42296778	0.218143867	0.186602074	0.262972348
0.339942679	0.389611753	0.167177156	0.102847179
0.000623462	0.09307377	0.238601283	0.252050667
0.278870967	0.250752942	0.258410463	0.143174069
0.289595687	0.0097762	0.230433151	0.511518021
0.015374094	0.360611078	0.00804107	0.086886615
0.385248401	0.481374244	0.282061596	0.044336471
0.007462152	0.070667082	0.091726298	0.427310146
0.257078165	0.301505902	0.323393829	0.109169708
0.374158937	0.109028382	0.21980579	0.405091926
0.459805961	0.003791371	0.091887022	0.132297827
0.246041405	0.111069951	0.138366767	0.02801213
0.00736419	0.011854229	0.461271128	0.089718325
0.065305399	0.126088833	0.05598072	0.306536178
0.218935557	0.43200912	0.078269231	0.163192073



0.337861075	0.159831764	0.27789157	0.355738444
0.251797771	0.157600728	0.086807345	0.401372337
0.351624958	0.039277677	0.047811239	0.196654525
0.360167574	0.478985794	0.510071858	0.185720251
0.173060814	0.143074661	0.22538209	0.249326536
0.145518642	0.206164683	0.063064121	0.228294287
0.341332365	0.027554879	0.036718609	0.360924607
0.043206416	0.159775724	0.388206597	0.367770459
0.283458902	0.038534037	0.160561382	0.165810283
0.179865042	0.159450688	0.25831566	0.153270517
0.190234567	0.231494213	0.027428894	0.373826203
0.069913198	0.201103824	0.233913398	0.054788789
0.261391195	0.211044084	0.395708165	0.26579801
0.319023033	0.005266434	0.095506263	0.239099793
0.213790609	0.389929982	0.457144517	0.064289551
0.149228219	0.22901599	0.082009666	0.220761289
0.350605163	0.158225388	0.137119644	0.000432111
0.080438879	0.277787181	0.271047501	0.029119091
0.152177334	0.067240303	0.073708114	0.428165048
0.117719586	0.383473288	0.015057741	0.110539745
0.158906322	0.310287027	0.269387392	0.183719887
0.360325735	0.200063904	0.449639524	0.299118697
0.174951175	0.246243196	0.133684413	0.167843918
0.295980605	0.439640398	0.414248187	0.380361395
0.157039985	0.255031575	0.198107895	0.163731926
0.244273972	0.248571816	0.046796934	0.461805783
0.000361599	0.207759884	0.295004697	0.142422964
0.445679225	0.147510702	0.037970048	0.144388435
0.50482429	0.460770578	0.378726452	0.440212384
0.154968494	0.005261969	0.441781688	0.286596307
0.508746365	0.248654405	0.242167555	0.050971251
0.455482993	0.223961755	0.275036384	0.276090154
0.294966263	0.261854397	0.142689482	0.247762031
0.014300781	0.158565883	0.286434477	0.151726236
0.221044649	0.112455909	0.403001168	0.198576811
0.26685041	0.222544045	0.260852205	0.049331897
0.102581929	0.469743565	0.037933613	0.416420874
0.508332178	0.221642298	0.454221574	0.49831242
0.194977467	0.289685097	0.433231632	0.421554478
0.000448085	0.439933332	0.344901318	0.244104493
0.449255859	0.172722249	0.1603035	0.2887185
0.000746573	0.087791993	0.210348529	0.435977499
0.441488871	0.016365602	0.045885456	0.36127845
0.307795156	0.033887652	0.498863183	0.21009494
0.410063213	0.266824141	0.107016903	0.392562801
0.184286422	0.234445554	0.020314423	0.284128561
0.278825623	0.068454677	0.064726509	0.496462998
0.382723586	0.256914618	0.149688992	0.008893044
0.390618608	0.172675914	0.362763003	0.063630953
0.335768652	0.249078958	0.39081211	0.40133033
0.287767927	0.318176977	0.283427416	0.393887544
0.094995416	0.399566656	0.432284942	0.034987631
0.252819868	0.466231939	0.28437772	0.104836118
0.23026141	0.080752725	0.118353051	0.204422913

0.38801708	0.4619835	0.033032768	0.091397767
0.323294769	0.178161644	0.064717566	0.20339062
0.163822495	0.14743413	0.100895982	0.240907354
0.407372816	0.178317813	0.437199258	0.124082924
0.451188231	0.026521816	0.3733459	0.157201451
0.167697938	0.277769988	0.401721104	0.085707012
0.019289334	0.077037516	0.305800776	0.328346947
0.042182177	0.109674555	0.155672342	0.220930625
0.498180032	0.271625546	0.161308405	0.20278063
0.326199023	0.086557155	0.432442492	0.201652659
0.312389667	0.21325173	0.363545926	0.006972298
1	0.115459527	0.14076242	0.244332767
0.464909123	0.075670872	0.254716575	0.096400253
0.131422908	0.001914877	0.227712616	0.266770917
0.173149725	0.194326534	0.214959157	0.151901542
0.489215958	0.250029433	0.341026741	0.203404399
0.249473484	0.022828729	0.103402256	0.018724781
0.28323873	0.26863428	0.26510756	0.256551502
0.130941929	0.296363709	0.240029019	0.274338684
0.452600368	0.131863903	0.512031846	0.182768615
0.404930831	0.244704645	0.152505533	0.19962799
0.124854557	0.084587505	0.07052639	0.095185291
0.479510087	0.192729202	0.254632851	0.207646287
0.028023159	0.238259637	0.339829261	0.361052752
0.281454241	0.313431595	0.239018563	0.301777201
0.215453028	0.186798071	0.053446985	0.033250596
0.204177548	0.116154995	0.367408443	0.383301034
0.492886308	0.191807181	0.055308852	0.07755862
0.094791456	0.343184188	0.167542283	0.133313902
0.278657928	0.225293897	0.000252922	0.141995755
0.259163281	0.260526623		
SRM	0.088086413	0.25783629	0.07387145
0.061848598	0.058040324	0.29836575	0.246560565
0.059238843	0.064148407	0.197474594	0.313040965
0.000875852	0.077621708	0.01214413	0.018111641
0.185901628	0.182152748	0.176651027	0.164493661
0.080005635	0.164612651	0.173333628	0.269429942
0.24375547	0.001873524	0.176185733	0.208413555
0.039141494	0.152675945	0.137402732	0.12766063
0.161372732	0.140258538	0.071459598	0.045870924
0.02262615	0.279921913	0.00336645	0.103887195
0.088422321	0.171311699	0.14467963	0.013371049
0.005754684	0.117499605	0.033677075	0.202845337
0.057484469	0.269578855	0.126341935	0.220743291
0.007843359	0.279903843	0.13990693	0.008207745
0.312538319	0.031560251	0.296492762	0.032582428
0.058656001	0.098889987	0.064272497	0.18024588
0.294178208	0.314098104	0.213091343	0.076559791
0.137091972	0.085312309	0.12379491	0.230412702
0.224592276	0.093586591	0.092821881	0.029658524
0.133586773	0.099475737	0.186295995	0.052043324
0.002061763	0.228254066	0.074134027	0.078305684
0.069656973	0.299882292	0.089849135	0.12439546
0.106515301	0.028926171	0.170001144	0.204646166

0.047374965	0.093108923	0.003925053	0.040728787
0.144710083	0.126390334	0.155090735	0.121592442
0.014568017	0.039167106	0.015443712	0.084370905
0.109458853	0.113874836	0.297663598	0.003187881
0.06760501	0.064901396	0.068280649	0.316982682
0.220596455	0.003773837	0.035082204	0.243057849
0.036560045	0.087035294	0.195262385	0.00807781
0.021048521	0.001091556	0.150867361	0.061314179
0.173810433	0.233393164	0.066914707	0.155713397
0.039144578	0.115658686	0.060494579	0.216296762
0.11104254	0.257102407	0.12748893	0.146917338
0.038315695	0.037024524	0.092695849	0.242250527
0.241122239	0.068896026	0.080123344	0.287404498
0.070187364	0.181787	0.222637767	0.038348562
0.093373652	0.110181405	0.108128802	0.282055274
0.195141074	0.076746146	0.001954139	0.208396686
0.326085763	0.005735618	0.070219992	0.127807752
0.029287433	0.069477772	0.263372391	0.181017726
0.094486292	0.200197582	0.215128292	0.284161972
0.162672775	0.251135796	0.150358175	0.208183174
0.229057469	0.116782802	0.06421949	0.072438771
0.125557563	0.149869159	0.027866019	0.010655875
0.084068188	0.045268809	0.241153138	0.114134728
0.120662238	0.029073423	0.209345816	0.116358714
0.099584701	0.08661382	0.286596592	0.12465099
0.147657665	0.013918493	0.116435217	0.067440944
0.121370311	0.148142875	0.152377807	0.007607078
0.067860628	0.081952639	0.077754706	0.022908261
0.098044377	0.078703825	0.010637375	0.217864176
0.202200264	0.144582288	0.005225989	0.004320032
0.11072018	0.257316493	0.077286698	0.040859031
0.221262746	0.108646432	0.101906193	0.271921635
0.050993117	0.351774342	0.00437281	0.074197556
0.08691274	0.196050577	0.150052757	0.145801501
0.173475482	0.081570655	0.020315396	0.262748276
0.116546234	0.090429817	0.06500413	0.234055348
0.002543436	0.178471828	0.157674038	0.005588296
0.282166282	0.281847886	0.054240584	0.062144213
0.171194729	0.228232512	0.14086139	0.132197478
0.012861709	0.006454734	0.192784314	0.227704121
0.156514829	0.097207791	0.025939322	0.001912684
0.196322741	0.045587295	0.215313884	0.103215786
0.094864108	0.03116906	0.104197709	0.067959283
0.002146926	0.191058376	0.153387498	0.107850136
0.154726399	0.073752469	0.201597603	0.215112399
0.043482274	0.048726056	0.084442746	0.106059441
0.168712243	0.260592143	0.001156649	0.18288993
0.203157106	0.106966444	0.219985277	0.191355979
0.150830826	0.279871458	0.23062748	0.112651552
0.000455078	0.110643431	0.07336971	0.264451894
0.175989449	0.254332803	0.015734273	0.046638235
0.000376556	0.149078139	0.028643707	0.236739994
0.185369385	0.046797813	0.000793185	0.176422461
0.072229392	0.002079034	0.232285773	0.262474848

0.252618622	0.102414565	0.23629965	0.097607816
0.016475834	0.027435866	0.031366593	0.204265556
0.054252765	0.003450974	0.168697647	0.191651164
0.224911983	0.239700403	0.185007532	0.076667397
0.088782712	0.102964141	0.19937597	0.035152988
0.192199836	0.267886296	0.239583228	0.114429231
0.118024645	0.292941154	0.311065555	0.23074972
0.021975991	0.124830008	0.148090613	0.070895705
0.070312265	0.193433322	0.171814097	0.259996435
0.16911149	0.039343475	0.24966804	0.067429838
0.27101537	0.208998293	0.090256447	0.031994358
0.318300994	0.066178299	0.126226224	0.079473295
0.233337391	0.011137499	0.003934985	0.214065945
0.299890133	0.29608859	0.207100386	0.195138441
0.145476487	0.031576676	0.128154855	0.062240397
0.14690814	0.106546697	0.088296695	0.007118596
0.106874775	0.060512693	0.322455077	0.293874581
0.087991421	0.13654041	0.230821546	0.234331063
0.175067332	0.051223067	0.230560582	0.082698403
0.302758893	0.132188692	0.257600323	0.132495291
0.202684963	0.157853574	0.173294244	0.005156466
0.115459527	1	0.018678669	0.219186702
0.11329544	0.122518338	0.252259234	0.070046218
0.033063055	0.00070822	0.168355384	0.042810355
0.300786274	0.011892599	0.090413346	0.007035291
0.250730492	0.157388785	0.190884516	0.011611286
0.156764648	0.000903391	0.196420631	0.035729523
0.189280839	0.21231606	0.103682326	0.09541151
0.017529755	0.138890906	0.20996813	0.118700135
0.200411007	0.033245808	0.201705863	0.046535842
0.081551026	0.05228959	0.205824979	0.037618565
0.159700752	0.016016432	0.101815262	0.028178127
0.181427614	0.026822587	0.184532889	0.050269575
0.081679185	0.101427794	0.099276068	0.11621677
0.190519915	0.108852542	0.034100757	0.289198296
0.035977695	0.074189538	0.08323886	0.140148904
0.07858235	0.187372259	0.145355937	0.160684494
0.180246842	0.015333074	0.082797726	0.048190474
0.002453611	0.088268598	0.287754917	0.013540714
0.109564152	0.018741091	0.001210756	0.033363467
0.241703847	0.043803284		
SSBP2	0.188415874	0.218302363	0.020455991
0.001171132	0.009837541	0.063428762	0.035132812
0.144550275	0.040502655	0.014145897	0.104157095
0.019012201	0.222335332	0.036530568	0.040518131
0.28491183	0.270044004	0.057399484	0.302470064
0.167935341	0.011296014	0.200559546	0.08449033
0.05821846	0.014241796	0.01256511	0.002589835
0.123485736	0.293645422	0.060478694	0.043702552
0.278861425	0.204675928	0.046479085	0.028107158
0.022907281	0.210526447	0.021962266	0.152297097
0.278121619	0.022610238	0.205621519	0.013013134
7.97E-05	0.015298568	0.13080918	0.159961374
0.140395362	0.055480556	0.056093909	0.0162445

0.036081584	0.127518075	0.298970555	0.03289663
0.148120868	0.000152883	0.184143403	0.194357849
0.021751047	0.087604214	0.11809726	0.16577555
0.064682726	0.162358012	0.244934182	0.004797253
0.016114973	0.126211446	0.18500947	0.075423782
0.215618671	0.051185102	0.03685917	0.06293682
0.149292053	0.245931458	0.10910226	0.057536582
0.003588679	0.0171645	0.024222755	0.276821875
0.123385717	0.127439755	0.193210548	0.021445383
0.09118339	0.013241305	0.129694464	0.260418197
0.002564267	0.22780419	0.002476808	0.05651343
0.23531792	0.287793251	0.195532561	0.010496436
0.01404113	0.073656744	0.209014877	0.284480299
0.137828622	0.096099523	0.145432321	0.084361733
0.220130725	0.079051779	0.061210986	0.187324784
0.251836781	0.019179675	0.105185543	0.055710277
0.048369948	0.010410809	0.043536642	0.014547308
0.002041505	0.132970128	0.268472706	0.071481292
0.009942035	0.032593264	0.008834277	0.08662365
0.137326399	0.331138088	0.01092007	0.034753839
0.140624257	0.04257762	0.043975154	0.157552851
0.036249195	0.139430207	0.054786325	0.172095469
0.229606364	0.015018275	0.027387008	0.103947505
0.192148105	0.270369891	0.26687066	0.124207012
0.022348137	0.083249821	0.04756052	0.082731271
0.055518826	0.184203714	0.0797037	0.143321913
0.160722127	0.012672603	0.021316873	0.239560685
0.00185943	0.031493586	0.210662918	0.162363609
0.118245265	0.002108431	0.023240712	0.047941431
0.114063241	0.039526322	0.167889876	0.020654303
0.125791055	0.04294285	0.011109772	0.207462335
0.032730645	0.157111183	0.066549282	0.017598674
0.216404033	0.143775871	0.180217681	0.159508158
0.213773995	9.03E-05	0.013916555	0.198056408
0.058389655	0.29984718	0.197857315	0.031967841
0.12116626	0.0758621	0.046920656	0.030780719
0.333783079	0.031894759	0.026767649	0.001303026
0.024971445	0.057727805	0.101658517	0.080349838
0.021929162	0.049733106	0.148493672	0.194697378
0.051371913	0.152463163	0.099497493	0.159717508
0.054302096	0.108170166	0.045924122	0.132558776
0.124496117	0.053260471	0.283812235	0.164815209
0.031872189	0.110243602	0.092955109	0.094683367
0.112325525	0.18764631	0.183147108	0.175841609
0.044483135	0.272030863	0.084725318	0.096802217
0.15847707	0.140809779	0.041409827	0.235121082
0.003369982	0.116355072	0.078533716	0.107644252
0.188020613	0.044982644	0.036462412	0.132093887
0.300998897	0.243657559	0.318039111	0.237826322
0.122856768	0.039471202	0.292266149	0.151101168
0.281733128	0.065360226	0.030630914	0.107589909
0.226814758	0.215702796	0.125853245	0.120216163
0.090331358	0.060574312	0.08747238	0.288486994
0.022986322	0.048498012	0.139886435	0.019314673

0.037149931	0.047800438	0.160650485	0.12535099
0.039134653	0.086805092	0.030194315	0.012907756
0.043104925	0.229620833	0.009503319	0.295528731
0.272567957	0.122723805	0.1859616	0.29344041
0.114431691	0.129335263	0.201797867	0.325025237
0.008094117	0.230733064	0.167086699	0.150552124
0.216083695	0.086242037	0.182487487	0.05979969
0.002666271	0.047703375	0.030118206	0.260941158
0.184397749	0.006769735	0.008883516	0.165153036
0.144870667	0.025715215	0.267947894	0.057550665
0.162265155	0.078578634	0.022473958	0.189385465
0.031989976	0.117923642	0.002282622	0.091489559
0.079058861	0.118884123	0.004724499	0.289106785
0.221788441	0.104782472	0.075135002	0.001662348
0.307328139	0.017897687	0.130794334	0.047800681
0.223381476	0.12572363	0.182106896	0.189743298
0.126966702	0.146792462	0.143869042	0.185474959
0.009431511	0.208795896	0.243686679	0.01027391
0.164378637	0.207330283	0.055506014	0.036726395
0.178894523	0.00405386	0.058187523	0.206504053
0.160711325	0.198696247	0.015078573	0.110157622
0.135312855	0.072474843	0.018856199	0.092803733
0.10430104	0.052093033	0.158191171	0.148759319
0.183331986	0.077674359	0.213496718	0.012099975
0.226945192	0.036024365	0.266140226	0.043839157
0.119539202	0.127252432	0.273673056	0.133507219
0.005110578	0.088937769	0.116469906	0.164136067
0.02191556	0.071160062	0.035418895	0.050483423
0.256924814	0.064893636	0.085644746	0.117549517
0.160087921	0.005803853	0.246998862	0.124321468
0.219569976	0.041112725	0.182646858	0.002795879
0.14076242	0.018678669	1	0.041684318
0.298550873	0.027528958	0.092244914	0.072850964
0.02512566	0.009925399	0.192082998	0.04393806
0.095523974	0.129678769	0.119429202	0.025020378
0.257925261	0.126416087	0.217454039	0.086707844
0.04783561	0.00163122	0.015176617	0.02262118
0.220778465	0.166878046	0.191710478	0.137676098
0.23296816	0.102063093	0.126562112	0.043657587
0.185009893	0.028795998	0.257074329	0.125604171
0.224004108	0.080483449	0.078451782	0.087792733
0.021441673	0.050295542	0.028020008	0.159112464
0.207131009	0.085568099	0.050689536	0.112517666
0.008496263	0.055593649	0.233764361	0.164137901
0.10297886	0.176080758	0.108032716	0.151479022
0.099474143	0.129371511	0.002445442	0.001440264
0.022994517	0.031517133	0.317067658	0.252940086
0.26531625	0.137584974	0.027090528	0.085713728
0.0654025	0.286521351	0.048133949	0.013946491
0.122138712	0.113846902	0.001314414	0.168182966
0.149930458	0.056933391		
ST3GAL6	0.118250672	0.45523851	0.076131986
0.087418647	0.182693594	0.234821509	0.236958302
0.10848426	0.083710957	0.208224583	0.339359744

0.000271951	0.229965962	0.006587932	0.04118971
0.379355622	0.40118728	0.272356392	0.368272635
0.107305547	0.232113071	0.218643531	0.276885621
0.215940137	0.000505392	0.189163098	0.166946331
0.104654706	0.348198153	0.133855477	0.213250118
0.318766636	0.347377116	0.241455104	0.25623299
0.162814313	0.431391545	0.054211573	0.293738728
0.237728025	0.255468612	0.334626156	0.010865372
0.01711883	0.141066654	0.091006627	0.241620017
0.108109208	0.196073967	0.119039011	0.236386473
0.051041591	0.336316231	0.230876255	0.05565165
0.448470365	0.028324431	0.450889131	0.064452761
0.068469293	0.154654947	0.114958712	0.24811063
0.275218177	0.462315946	0.435234555	0.077124441
0.094996046	0.164565084	0.268131314	0.339089508
0.394306408	0.202378402	0.234897977	0.139879312
0.27917999	0.242748366	0.212504933	0.115519525
0.000708493	0.198743411	0.306577536	0.141578812
0.190732185	0.355722017	0.160362487	0.252005178
0.176346077	0.018720788	0.217930208	0.424412936
0.039294966	0.242403265	0.012314295	0.09668555
0.286844112	0.304399481	0.226825407	0.12330748
0.01128705	0.067972682	0.032387869	0.23490206
0.174346677	0.20676812	0.426061487	0.026918458
0.210605882	0.086593571	0.203984532	0.462314943
0.389339824	0.003407928	0.068465892	0.210521364
0.17864303	0.200777428	0.204643358	0.015754788
0.021535432	0.002245311	0.328538009	0.095426554
0.178446202	0.200566075	0.124935169	0.32443838
0.102319374	0.264259795	0.186873138	0.233585027
0.268971786	0.264552771	0.275029564	0.304650254
0.241322107	0.097136565	0.10255118	0.449573946
0.364760971	0.091815172	0.079477813	0.281846625
0.220856899	0.370994196	0.435810958	0.119237385
0.283540052	0.135235298	0.201153757	0.361178439
0.215355967	0.124520961	0.01689269	0.290505982
0.441758701	0.017275378	0.069856388	0.268204787
0.134354697	0.213155288	0.390358178	0.363554886
0.22829239	0.146365194	0.258781279	0.23609088
0.159832479	0.219506321	0.234847214	0.250867742
0.232372662	0.212469278	0.07150995	0.222830702
0.112637796	0.179600798	0.104012753	0.034925581
0.17022537	0.117533033	0.396286919	0.19429235
0.219504976	0.030801943	0.211969528	0.155716811
0.166255256	0.230478181	0.488564334	0.102926629
0.145858129	0.108771832	0.10679996	0.277216281
0.232994912	0.207808382	0.196907261	0.000985302
0.146091836	0.165279073	0.170397088	0.021476703
0.270070876	0.076716108	0.028356786	0.399235821
0.159934401	0.354848542	0.006100429	0.028647787
0.180133031	0.41948607	0.230140246	0.090295146
0.41068653	0.208687017	0.260348057	0.359585015
0.237922885	0.365224668	0.038578699	0.133251977
0.209921985	0.410605662	0.32709345	0.345216396

0.204046478	0.168258824	0.104300749	0.242416868
0.173189589	0.172385513	0.067150498	0.444244622
0.00045157	0.229126013	0.273341432	0.037632459
0.478658048	0.275251994	0.054664368	0.098162837
0.378634173	0.436672003	0.273547664	0.299535977
0.060263769	0.003533554	0.361653052	0.322081332
0.362249062	0.219297995	0.211146054	0.013937522
0.398277305	0.110498213	0.274176286	0.159292866
0.239689846	0.167177335	0.133357205	0.143573465
0.00376086	0.183936843	0.22852946	0.193505578
0.24243816	0.116460721	0.403225608	0.273832772
0.252383299	0.112073384	0.277750775	0.120429866
0.151030775	0.450071831	0.021600039	0.336633882
0.418303494	0.179941179	0.429987153	0.392049104
0.149605347	0.392776938	0.410805044	0.266227199
0.000212558	0.287544294	0.228916234	0.324047169
0.34575365	0.235043886	0.049969738	0.166250496
0.000544331	0.115744515	0.135983092	0.411746736
0.40554523	0.045875375	0.020140698	0.356614947
0.213053781	0.014332137	0.434233242	0.237501004
0.452008331	0.218829013	0.196084529	0.266496114
0.093073205	0.12656896	0.066321396	0.327893436
0.171707373	0.015907141	0.205882304	0.395515744
0.3426876	0.366260106	0.18929906	0.026167535
0.212669249	0.204493544	0.368625896	0.077962412
0.314452366	0.342293959	0.431392692	0.294862656
0.231536697	0.405477601	0.370750307	0.378229441
0.119153298	0.268072954	0.302648797	0.076595111
0.141508697	0.410957295	0.24696835	0.191614617
0.226776192	0.171533166	0.191802098	0.098003762
0.457683129	0.41203235	0.075404363	0.07078705
0.428182491	0.164028966	0.133304836	0.161705933
0.230807418	0.048367795	0.025786105	0.286000636
0.468070779	0.319885598	0.361721759	0.239043
0.351813506	0.036594996	0.281993067	0.197055511
0.152363323	0.182384804	0.224624901	0.023795971
0.043090882	0.063361855	0.433663695	0.403384305
0.081351376	0.119411056	0.231134236	0.306698812
0.379848558	0.190617289	0.227152139	0.141402335
0.422106311	0.213936777	0.421226397	0.148381308
0.280792402	0.263603304	0.337447587	0.007191032
0.244332767	0.219186702	0.041684318	1
0.279422282	0.134230588	0.38065696	0.09599895
0.111006407	0.001015207	0.232889026	0.17086616
0.287192657	0.074277975	0.150534288	0.066249787
0.453392379	0.188745917	0.276684674	0.083660746
0.247567063	0.021344078	0.218386155	0.028286736
0.2556591	0.311443104	0.191403615	0.131047891
0.045877561	0.304962219	0.305017334	0.278021482
0.419857159	0.087889961	0.412035927	0.115423342
0.237614743	0.167875265	0.212950602	0.145027087
0.228308977	0.056774851	0.117333455	0.053370533
0.396994428	0.13799936	0.284049569	0.109819789
0.080567297	0.23711242	0.237013171	0.273244642



0.264799714	0.207228403	0.122377315	0.397552027
0.104864412	0.108947309	0.14096827	0.132493899
0.224686247	0.181502247	0.264768113	0.314345141
0.394362681	0.071562406	0.095824935	0.069128994
0.029431166	0.19603412	0.300811467	0.132786916
0.23622931	0.088536058	0.000488311	0.074773097
0.309803217	0.189298048		
ST6GAL1	0.380887462	0.414017249	0.035633486
0.021742934	0.066520933	0.152622518	0.138204086
0.395241039	0.068612347	0.089238923	0.227380969
0.001872748	0.467377553	0.010415912	0.049689242
0.466557596	0.471162634	0.239447506	0.464423487
0.311600567	0.113251079	0.313276003	0.308313424
0.173192094	0.001546152	0.06756717	0.034121884
0.430641371	0.475700017	0.134514176	0.207062137
0.463595607	0.48137085	0.363972661	0.26613359
0.298574924	0.366986594	0.165344037	0.470696955
0.467073671	0.144451547	0.480796107	0.008353071
0.004782249	0.054295363	0.387010578	0.333028373
0.276194293	0.139965684	0.107518192	0.106718917
0.263130637	0.260112579	0.391874885	0.265267012
0.307954592	0.003904286	0.352815688	0.288935088
0.034080346	0.250716064	0.429408146	0.374064196
0.158744385	0.326748503	0.446119491	0.016097547
0.037082018	0.440259825	0.479420241	0.36622472
0.418068359	0.285659005	0.211685785	0.435665187
0.471071644	0.476637236	0.20294979	0.116374965
0.000831074	0.085361276	0.267094178	0.412284353
0.479569801	0.261347906	0.419417362	0.140663125
0.441668588	0.009230557	0.313244567	0.459347987
0.015351456	0.46230979	0.00810717	0.10260269
0.461584129	0.479495987	0.408238177	0.037533538
0.007374886	0.084762975	0.185312788	0.459105047
0.37512002	0.415825518	0.305254799	0.267433927
0.456193385	0.145249047	0.276842758	0.360024477
0.440414608	0.004962127	0.124848618	0.139298756
0.335350019	0.10585632	0.143253595	0.055942962
0.006877019	0.031175791	0.470933924	0.108808046
0.055528393	0.125441275	0.055127088	0.420715434
0.377490434	0.460196196	0.06850276	0.166738195
0.474292917	0.163771515	0.350901723	0.463363442
0.328472292	0.228286762	0.097217151	0.38151347
0.342866199	0.035627309	0.04784925	0.237930011
0.464162744	0.462564294	0.448034229	0.268695651
0.178371115	0.174235363	0.294530693	0.303678344
0.155623671	0.322289448	0.148201146	0.265745353
0.306054382	0.045866752	0.034668776	0.458738734
0.036701246	0.169552479	0.378625687	0.422256886
0.422325355	0.028786542	0.163451787	0.177160291
0.233441281	0.169371116	0.377154644	0.159481499
0.238191544	0.297766437	0.022638849	0.461128958
0.069866819	0.27896418	0.402853621	0.08032693
0.432294341	0.328569843	0.415199858	0.398201736
0.448719107	0.003141404	0.089595274	0.386312147

0.293220753	0.456376988	0.396978531	0.06335836
0.18983559	0.385006528	0.087440314	0.24939445
0.422321929	0.17258197	0.150469479	0.000354422
0.078959215	0.41695427	0.399653457	0.040107793
0.152197223	0.078906997	0.13069223	0.435801796
0.12652626	0.450960262	0.026698479	0.25603954
0.183310461	0.336009556	0.363359057	0.28431417
0.401030791	0.241394963	0.468941429	0.303220958
0.191806436	0.256185074	0.278111402	0.21624651
0.474184497	0.447640239	0.479177008	0.441966951
0.174493494	0.404453528	0.333912014	0.190081202
0.361703214	0.362817878	0.05002505	0.414655298
0.000444992	0.264266478	0.399135586	0.308276959
0.401141042	0.150363919	0.039242449	0.208604459
0.464274395	0.414192168	0.425214211	0.48030148
0.310759849	0.007596339	0.427568194	0.336610838
0.478244426	0.316309622	0.335563028	0.122766447
0.448531434	0.419695101	0.385758365	0.445300903
0.425948792	0.40250314	0.175086118	0.410054273
0.026053082	0.183298916	0.437101103	0.161422591
0.257443698	0.145839466	0.430618937	0.233024598
0.351725775	0.359791176	0.317846642	0.041411341
0.104706	0.420068244	0.065967705	0.421568191
0.454755827	0.303952298	0.444660499	0.454904549
0.257738838	0.289919579	0.431089248	0.460068599
0.000993928	0.477628073	0.46638519	0.251756421
0.470947272	0.201750393	0.337141876	0.460550469
0.000834497	0.094401314	0.32878018	0.394167718
0.452384082	0.012728097	0.089171583	0.422354429
0.468283583	0.057842019	0.437223586	0.247706958
0.399627022	0.356419974	0.102019031	0.478529077
0.330910028	0.377302835	0.017353618	0.371203414
0.41404896	0.153435786	0.050243517	0.454021779
0.40718294	0.289802776	0.168987601	0.006940503
0.455962878	0.201966235	0.435066328	0.071570228
0.377958616	0.269467141	0.377579873	0.480258292
0.412125094	0.320195311	0.283677736	0.416124853
0.112669893	0.476554769	0.469494154	0.032299162
0.448258329	0.456183709	0.372157575	0.102312482
0.320105666	0.076205748	0.125366294	0.339029733
0.368239559	0.455876936	0.029140497	0.123932926
0.31560802	0.224561541	0.057293431	0.278346747
0.191126186	0.290397526	0.234557768	0.292234832
0.360772379	0.191727788	0.454427657	0.115762445
0.471088877	0.02810167	0.437013101	0.177542314
0.214442023	0.454476362	0.463609554	0.197668181
0.020523968	0.10330868	0.300033926	0.313228516
0.039506896	0.127645963	0.165199653	0.24858798
0.474348351	0.388764132	0.184349497	0.2867891
0.299170825	0.075895156	0.391523929	0.28426917
0.379131005	0.240896482	0.42637425	0.008391422
0.464909123	0.11329544	0.298550873	0.279422282
1	0.075241409	0.284309328	0.113463611
0.167003742	0.003333086	0.298301505	0.416531155

0.186544955	0.37774316	0.310792767	0.2796658
0.420539464	0.354829676	0.416840441	0.376719561
0.300886887	0.034276978	0.097030006	0.01876357
0.35987583	0.305098274	0.4350911	0.4137031
0.255920377	0.400898082	0.299971644	0.339504522
0.452684491	0.200870066	0.465731873	0.2739671
0.468035301	0.34635014	0.170337888	0.279881997
0.118899682	0.121005113	0.068262206	0.147574947
0.472651978	0.266177044	0.299246954	0.331224565
0.022833987	0.295864456	0.461949901	0.479246401
0.389778649	0.459937133	0.405994096	0.286697301
0.338788608	0.283025066	0.043877072	0.021682469
0.252553717	0.11998828	0.418352744	0.427847043
0.462845807	0.367568692	0.053692303	0.098742325
0.218839502	0.456869123	0.174368288	0.185880179
0.400681545	0.40670727	0.000326063	0.220417834
0.298316404	0.37827121		
ST8SIA4	0.079184793	0.217201818	0.23056502
0.012592335	0.098384353	0.373350856	0.291684616
0.056674954	0.156398342	0.127735513	0.378719348
0.006910703	0.056075259	0.074618996	0.095017476
0.136982343	0.135082762	0.211048977	0.138473187
0.110788015	0.051457202	0.228603232	0.193930081
0.293109151	0.016666026	0.197255579	0.041216875
0.035718288	0.113101567	0.260096617	0.11024989
0.115338897	0.089831971	0.045968135	0.045650605
0.00770956	0.282429054	0.003537996	0.067723042
0.061462448	0.149752278	0.097734703	0.065997187
0.000198536	0.193068386	0.03075112	0.21532133
0.106915463	0.348873953	0.288465333	0.174628757
0.003444823	0.339284574	0.163039983	0.00295456
0.334755247	0.002226704	0.292884335	0.0458055
0.19908743	0.151497902	0.043381072	0.165376332
0.390150304	0.323330474	0.175794279	0.129412161
0.259004817	0.072739843	0.066529354	0.126767628
0.194835006	0.080623924	0.109680631	0.020208657
0.082012009	0.070272068	0.317897861	0.164642744
0.006254645	0.257270764	0.043488695	0.070924339
0.039635742	0.355536043	0.079618231	0.121358888
0.062624402	0.152630747	0.209249748	0.161307152
0.030225873	0.074668911	0.008914517	0.154762307
0.115052249	0.082669761	0.131484152	0.170557257
0.107760372	0.161896452	0.034738093	0.053100579
0.118646166	0.095039176	0.32264023	0.002840985
0.040654096	0.103740528	0.091145662	0.290323717
0.170786292	0.051343996	0.127306223	0.370709332
0.032809755	0.043188234	0.302969652	0.005265063
0.02800779	0.010576654	0.108365911	0.175915394
0.151493243	0.289667885	0.096733453	0.089800864
0.042759022	0.09347009	0.111158908	0.230099476
0.065483334	0.291369109	0.079709581	0.099046766
0.034206154	0.088839472	0.191291871	0.231693408
0.294160803	0.192600507	0.206472656	0.327669594
0.043125068	0.13879395	0.180864585	0.081359025

0.093951712	0.219274837	0.053036146	0.226010829
0.313279074	0.129156296	0.004065682	0.31144507
0.351175689	0.006450461	0.20681584	0.115811779
0.019323007	0.097414947	0.24977348	0.15709818
0.093549927	0.036429703	0.111753057	0.267392757
0.229968555	0.243514775	0.155595322	0.089846447
0.308989193	0.050826257	0.206596722	0.04332849
0.285451004	0.219798499	0.01420736	0.009043993
0.087416511	0.069617742	0.19046081	0.119189941
0.086622494	0.002196133	0.125493317	0.10470565
0.050875825	0.070961669	0.24400588	0.29830569
0.279221121	0.015087484	0.280692077	0.066876424
0.128542687	0.090362349	0.094899839	0.01383063
0.171114509	0.027395163	0.080156581	0.114229668
0.119630754	0.152074856	0.038351513	0.164203542
0.326415732	0.10742096	0.041585289	0.009099572
0.159038077	0.225674776	0.04028528	0.048197835
0.160595894	0.106938407	0.062220816	0.312865316
0.085095831	0.350890866	0.005910405	0.121613705
0.057934694	0.149477128	0.09275602	0.125283329
0.20175819	0.102146178	0.024378388	0.378193535
0.142949685	0.123091427	0.212859979	0.221067647
0.012115819	0.260775992	0.097616643	0.006757212
0.232302392	0.337655872	0.202355873	0.130097817
0.143632895	0.223663027	0.150116462	0.082416731
0.017050205	0.060763661	0.187538595	0.235716152
0.11117288	0.109541619	0.017715304	0.00782418
0.162446756	0.04997917	0.142908431	0.065476062
0.071890225	0.025828183	0.22399739	0.075320013
0.002792398	0.154036027	0.087113552	0.043557507
0.07310892	0.091352329	0.148618026	0.337015034
0.035103638	0.031483339	0.03393654	0.202120024
0.318303442	0.217159515	0.001334832	0.189696354
0.16615549	0.162753295	0.157184354	0.163427619
0.192809125	0.312272905	0.179929977	0.097908668
0.004907464	0.065868187	0.044758063	0.372659949
0.105752416	0.3151095	0.021813509	0.026928828
0.005269531	0.296920196	0.008521714	0.250281216
0.136380981	0.14135277	0.000572017	0.156484622
0.043940407	0.005231318	0.198543315	0.19985733
0.204751265	0.110397452	0.240148691	0.057118088
0.004805533	0.042380066	0.037608937	0.144784682
0.048650045	0.00600374	0.072871174	0.165513542
0.19278121	0.271910403	0.310746979	0.017147439
0.06150193	0.026093386	0.125690892	0.155164035
0.218121639	0.322686901	0.241626142	0.076584607
0.107431071	0.295677851	0.339419276	0.182642575
0.012644382	0.070504585	0.093310289	0.140267745
0.048897554	0.145868688	0.076198039	0.367416094
0.219834179	0.012696725	0.392199053	0.09270504
0.250661278	0.139933148	0.198043581	0.134056627
0.303921717	0.117994981	0.237212114	0.137437659
0.354787911	0.003915826	0.008041404	0.271726731
0.285949072	0.383176758	0.134562211	0.065356199

0.109205446	0.18453746	0.135413583	0.118165102
0.251040647	0.051637146	0.055760935	0.009858091
0.027556907	0.119908622	0.299482609	0.321420651
0.224184075	0.285475081	0.238987449	0.204561305
0.124812897	0.045631778	0.355274702	0.138764495
0.350571779	0.041245913	0.257996045	0.171989878
0.199486799	0.121020526	0.152933748	0.005432467
0.075670872	0.122518338	0.027528958	0.134230588
0.075241409	1	0.260169028	0.164743065
0.023970743	0.009240188	0.254007758	0.020592256
0.411774947	0.018234744	0.134726018	0.002513183
0.227441782	0.142342203	0.145774787	0.011302991
0.111368384	0.000395102	0.126199567	0.16699739
0.209742351	0.282616965	0.093638804	0.069320515
0.035340046	0.116194146	0.254882708	0.084443864
0.141041546	0.012451057	0.146254458	0.087611837
0.046958658	0.060133254	0.335520312	0.073221368
0.198833517	0.035459393	0.207588066	0.091470038
0.11645323	0.059495079	0.13947741	0.050848483
0.20253746	0.09874785	0.089789825	0.069919478
0.126478177	0.056928075	0.034489486	0.351887506
0.036575179	0.094498885	0.016732399	0.028701156
0.023348993	0.205256031	0.155565042	0.161426274
0.146287201	0.021644065	0.209643475	0.157560476
0.003587586	0.070231526	0.313073655	0.008517687
0.11128647	0.019360411	0.012458065	0.077944337
0.289123503	0.034807593		
STARD10	0.186407189	0.478868502	0.158971286
0.044867676	0.276709617	0.346753608	0.3888153
0.18600059	0.203343446	0.248043129	0.395316686
0.00149147	0.236237453	0.026609465	0.138356252
0.388508991	0.410827047	0.428504904	0.39781525
0.217618928	0.19914693	0.286907398	0.335165811
0.367432495	0.002843786	0.2910132	0.100413828
0.177837579	0.358109734	0.297036174	0.294866894
0.329242441	0.331911795	0.317380417	0.35307643
0.149492617	0.483731812	0.083455229	0.27934314
0.247749635	0.36577493	0.329865415	0.041922015
0.00433843	0.260281054	0.151309543	0.30317951
0.24943102	0.3276799	0.282370427	0.339964776
0.056970765	0.40330546	0.287428542	0.057140551
0.502759776	0.008791867	0.502091332	0.135716366
0.175046093	0.331319815	0.18542896	0.2912045
0.379101143	0.512399323	0.458098733	0.126573587
0.198816898	0.261321222	0.246785954	0.336786622
0.42343125	0.277116785	0.38186928	0.208573618
0.265638035	0.249223636	0.354081387	0.278830064
0.001749841	0.324114598	0.344139058	0.168619882
0.188432943	0.414926978	0.211964843	0.39113709
0.241442851	0.059276278	0.326294121	0.439427566
0.042625922	0.261321019	0.019469744	0.256379991
0.303178699	0.304910383	0.249394637	0.201084661
0.042941256	0.199854031	0.074781609	0.235515594
0.293801296	0.323529617	0.487517521	0.049928247

0.204927769	0.183320057	0.38600538	0.494039183
0.404419979	0.018162331	0.196192527	0.351303763
0.275381369	0.214641525	0.383434751	0.017889688
0.021769612	0.010129908	0.335997564	0.222546194
0.256430793	0.350492414	0.154794665	0.313366272
0.180339731	0.291276848	0.324592871	0.390482205
0.246726902	0.403399785	0.349449012	0.296273621
0.331094015	0.227524301	0.230304156	0.484628226
0.445901177	0.182948563	0.174201095	0.353372345
0.213940873	0.381274999	0.457107553	0.243633072
0.403139037	0.30825173	0.246290745	0.379438799
0.387679441	0.253911032	0.035048527	0.37882785
0.5022375	0.023073303	0.166937658	0.298403137
0.119526393	0.383367315	0.435616454	0.381122155
0.312927832	0.083782217	0.306527718	0.366194829
0.305898411	0.353912264	0.301141038	0.273413212
0.33328453	0.244604577	0.154394071	0.214736003
0.252547308	0.300500264	0.13904163	0.057432452
0.225103718	0.239486482	0.402657855	0.279468898
0.230896652	0.007262586	0.234225867	0.212396806
0.210629976	0.251450519	0.509022999	0.244528839
0.294691756	0.186561878	0.260286734	0.413220689
0.2832204	0.257122179	0.256769614	0.001912025
0.284995577	0.189570432	0.303118158	0.072916164
0.368291313	0.165004408	0.084264008	0.402787607
0.317921371	0.346197791	0.027080139	0.069424631
0.326610974	0.429505 0.264051011	0.158318081	
0.39569844	0.296667148	0.256097685	0.433632511
0.414671264	0.400174803	0.078429697	0.298922095
0.245720787	0.413223794	0.307334342	0.358653325
0.358311028	0.218442251	0.162542889	0.345474689
0.281695946	0.308309153	0.157015239	0.485088214
0.001941351	0.358308534	0.326076382	0.073768954
0.488660793	0.390454903	0.145861019	0.227241005
0.407272874	0.486330215	0.329084246	0.289818138
0.103748136	0.017707396	0.411539862	0.375418803
0.367718697	0.380572439	0.251629592	0.045328257
0.413556598	0.166400736	0.292977885	0.214500027
0.307286757	0.252356576	0.316105814	0.181138987
0.008200751	0.284754273	0.22893023	0.213499976
0.294615827	0.206007126	0.398164053	0.372841627
0.321685783	0.15376619	0.293139819	0.226580079
0.328528603	0.472738839	0.034109815	0.394402333
0.439205334	0.341621267	0.419554106	0.421415486
0.288134395	0.453432442	0.418399569	0.298922284
0.001173146	0.274671507	0.21697253	0.41575715
0.326585151	0.35470637	0.104971649	0.225662403
0.003522603	0.262252075	0.124655312	0.478320136
0.397229643	0.107852609	0.027813823	0.372505227
0.200298476	0.033106428	0.464623172	0.349422728
0.453312478	0.360913678	0.320300548	0.251372324
0.088327777	0.25118574	0.08590812	0.344488042
0.284425764	0.040813931	0.187574098	0.430380324
0.366629667	0.415646589	0.357705972	0.014816205

0.22336701	0.163592038	0.338395663	0.200971151
0.369496822	0.414506605	0.473087519	0.291088715
0.309901175	0.444464297	0.427229955	0.388941973
0.11894432	0.250602935	0.294680549	0.124904424
0.174671629	0.414920758	0.299215243	0.328603679
0.310951218	0.121124453	0.327266391	0.198444248
0.481150766	0.397998693	0.155597098	0.201858688
0.462614935	0.344660208	0.276637462	0.342254981
0.349369555	0.053110688	0.063460171	0.360590213
0.508746487	0.396203695	0.350945661	0.211597839
0.356759061	0.119395841	0.334269176	0.376556998
0.302534337	0.186408177	0.224578645	0.041619116
0.030169972	0.127322799	0.460069508	0.466954328
0.184063616	0.276474658	0.35882025	0.407816743
0.38123616	0.268576623	0.356338581	0.291250889
0.495855856	0.175523501	0.476292867	0.282452558
0.324477429	0.371050117	0.362735254	0.012883003
0.254716575	0.252259234	0.092244914	0.38065696
0.284309328	0.260169028	1	0.227939415
0.146543543	0.004655091	0.315425457	0.208745733
0.365319493	0.138759458	0.294515027	0.067533856
0.494183562	0.281042593	0.292106574	0.148096562
0.35221339	0.018135975	0.27847625	0.081636126
0.310785988	0.394962073	0.236642966	0.204262677
0.10882549	0.350165693	0.374698377	0.375268215
0.408949193	0.081210753	0.415268506	0.27366925
0.227861197	0.274552281	0.367177461	0.296843927
0.390440124	0.136476584	0.269726981	0.149841533
0.37822543	0.302339108	0.39740157	0.178928457
0.145031459	0.363838791	0.265312966	0.259221332
0.302105759	0.190801536	0.201694526	0.475423959
0.184367882	0.225638363	0.084912528	0.080877462
0.201867759	0.312805125	0.320344107	0.357191381
0.41522755	0.141398498	0.213438618	0.190730158
0.058689887	0.214900573	0.404379412	0.133518727
0.328757021	0.15807212	0.001657826	0.180692199
0.376501818	0.247327649		
STARD3NL 0.145192814	0.248352526	0.150921565	
0.002996594	0.037957219	0.339268178	0.210339054
0.09116214	0.180636786	0.068617227	0.347352697
0.04090793	0.077242563	0.168018226	0.121725263
0.181903666	0.173387374	0.171694588	0.186854292
0.190402214	0.028218575	0.317676711	0.180314572
0.275953052	0.075700277	0.103570305	0.013395729
0.056923145	0.153650194	0.289230761	0.087975521
0.166784278	0.107715589	0.037867864	0.027299163
0.005913937	0.317798592	0.003455227	0.077217118
0.094859849	0.09215256	0.121190492	0.098442053
5.12E-05 0.117896462	0.049621044	0.260875739	
0.184094862	0.315370314	0.31649431	0.103329833
0.00385207	0.350815371	0.256446123	0.003101866
0.322515538	0.000621976	0.314194795	0.104191424
0.170633167	0.199349771	0.075281627	0.213822612
0.335159914	0.319111864	0.211167386	0.062472305

0.205685502	0.099732559	0.088508569	0.108919716
0.233475665	0.060641117	0.081082451	0.023944427
0.09867378	0.102298864	0.358680598	0.15944875
0.01681198	0.154713029	0.025151456	0.139250028
0.047369701	0.345420474	0.126300336	0.073426749
0.071323118	0.147367535	0.238771052	0.197858349
0.012248777	0.10681421	0.005696032	0.15369327
0.157659958	0.119144584	0.187647751	0.102302677
0.126999233	0.208563066	0.082754834	0.082317795
0.161219052	0.104748269	0.321584739	0.005704384
0.058091336	0.162161402	0.093563734	0.303433549
0.217575296	0.068904448	0.193870888	0.309213236
0.032597522	0.024802614	0.23265937	0.004224814
0.010171049	0.032426171	0.148664418	0.195333016
0.080643039	0.215938759	0.033022423	0.083436955
0.066229042	0.149125811	0.049496554	0.17640672
0.075435234	0.217265054	0.059935043	0.1177254
0.023059039	0.143188757	0.220334851	0.237516898
0.356982896	0.116651708	0.17044718	0.325950877
0.058342763	0.178901132	0.222447802	0.10923093
0.050910213	0.272478837	0.049685171	0.185988699
0.270925486	0.201428929	0.005939912	0.338439509
0.35329321	0.005368517	0.176065503	0.158289152
0.004207712	0.076442445	0.300180315	0.170313092
0.103954277	0.01267563	0.070487509	0.226077075
0.304400154	0.193753433	0.215316205	0.052477571
0.357585177	0.043941577	0.122273552	0.059882599
0.255643912	0.304911869	0.020584597	0.011985736
0.137929435	0.104924762	0.208524891	0.167987994
0.132271463	0.000340544	0.064425628	0.174266598
0.055754312	0.107838249	0.259230001	0.283402448
0.37180956	0.019339347	0.304291411	0.044266557
0.211757052	0.070859805	0.074268825	0.023291409
0.105228401	0.031796489	0.106138826	0.216323686
0.056678731	0.185803923	0.095903212	0.189754818
0.303299835	0.112874737	0.107215157	0.021202581
0.136040925	0.201658242	0.028870277	0.082758246
0.155539118	0.080527148	0.093693232	0.355463641
0.056350011	0.325807505	0.010453808	0.178791576
0.064732303	0.165840015	0.109433883	0.138364097
0.182720529	0.169177213	0.024173704	0.378644523
0.199023249	0.15342834	0.21031618	0.252749169
0.029895615	0.284699048	0.095248677	0.013487235
0.240193365	0.246716322	0.215330606	0.198834178
0.191550608	0.2614072	0.227363143	0.110859243
0.026643279	0.141094633	0.253465938	0.275375857
0.149010956	0.112870027	0.012334206	0.01516244
0.188921881	0.085066879	0.1673396	0.087055873
0.075463769	0.02619814	0.280903416	0.136606563
0.009309112	0.153346367	0.110639533	0.033525059
0.057785549	0.096866127	0.159077391	0.359635163
0.024174018	0.042840339	0.023194025	0.113433107
0.293508256	0.25059816	0.001244706	0.260471153
0.207320288	0.20619644	0.170160235	0.212321112



0.258059732	0.309555158	0.204682778	0.150363334
0.015724762	0.089022153	0.056177652	0.404802258
0.134129015	0.32750152	0.04862541	0.028650448
0.008992938	0.322809575	0.007015512	0.308523292
0.147695702	0.097494165	0.000565726	0.166417005
0.054107493	0.007156033	0.246346168	0.173187646
0.2050546	0.107672829	0.172320043	0.073930421
0.004817013	0.054258698	0.01308994	0.129887347
0.058660679	0.018036254	0.026610544	0.216834975
0.243034441	0.24553635	0.326530136	0.014789808
0.102735408	0.014113515	0.126997942	0.124996186
0.271284436	0.332783371	0.250399373	0.097145072
0.130170878	0.293682927	0.35335144	0.208563404
0.006217932	0.096007558	0.128594449	0.075305177
0.075040927	0.168023477	0.070065014	0.281945857
0.297132954	0.004309341	0.357104602	0.174950696
0.244107667	0.160266561	0.154487696	0.179970548
0.290784558	0.122418329	0.177129279	0.163516153
0.393202082	0.00545611	0.018562893	0.319544527
0.298949588	0.324785194	0.167249611	0.032958106
0.1334433	0.194153842	0.190119748	0.09221423
0.327817157	0.069150718	0.086355292	0.020060283
0.021325621	0.174248669	0.273781654	0.342573327
0.180269396	0.339418996	0.168872411	0.149283288
0.158522694	0.039454909	0.344087015	0.182852537
0.35882932	0.016663033	0.309844431	0.225597975
0.268422359	0.092670224	0.18307843	0.008684097
0.096400253	0.070046218	0.072850964	0.09599895
0.113463611	0.164743065	0.227939415	1
0.018611915	0.013264557	0.33824596	0.019790662
0.397318367	0.025237149	0.168841357	0.002521592
0.272642228	0.175318863	0.204623663	0.015684067
0.095806361	0.000203679	0.069473706	0.187659736
0.293277922	0.327586101	0.140179472	0.111423747
0.081778444	0.116452411	0.262848807	0.064610815
0.154696948	0.008359619	0.182586768	0.140282685
0.067005612	0.066649583	0.339317263	0.085623046
0.128094468	0.054278651	0.195356333	0.177024633
0.135949356	0.067254982	0.108052833	0.069570433
0.096208689	0.08675578	0.126736758	0.087676256
0.129662074	0.082140284	0.044269276	0.360328769
0.061379461	0.168641958	0.005124752	0.010433567
0.016677101	0.170511273	0.242514539	0.209881884
0.184617312	0.04189526	0.174218599	0.213589016
0.005509121	0.116035027	0.228370663	0.004376835
0.129555013	0.032622172	0.009761051	0.14514575
0.32817143	0.028394678		
SURF1	0.073071786	0.213530111	0.00659766
0.001929876	0.007339782	0.078970952	0.074241307
0.056343348	0.004569059	0.021950161	0.125544117
7.25E-06	0.136008051	0.0003094	0.000812582
0.208472601	0.21425803	0.095340851	0.200801862
0.052789921	0.008223368	0.105488855	0.117835471
0.076356083	1.71E-05	0.033287823	0.00879647

0.055032587	0.198168602	0.039124832	0.021342544
0.18117437	0.187359468	0.043829979	0.021205928
0.021906454	0.197702058	0.001676324	0.157281851
0.144796889	0.045736545	0.182712527	0.000158775
0.000433788	0.023773695	0.043000725	0.112839984
0.040697427	0.065870403	0.037040727	0.050957358
0.002231041	0.134547238	0.125944436	0.00980678
0.181432371	0.000238867	0.192112372	0.024141581
0.009777365	0.051410113	0.059115097	0.118229416
0.091726883	0.193518588	0.218128947	0.001290302
0.018241861	0.091705775	0.157415587	0.145831485
0.186513282	0.027547133	0.024985561	0.056794676
0.146098441	0.140179025	0.081933261	0.016287111
7.00E-06	0.047525422	0.052139202	0.087891643
0.116657116	0.137379051	0.098691862	0.040679144
0.099565708	0.000452537	0.094560074	0.218493207
0.000494045	0.137529153	8.08E-05	0.00832061
0.153220748	0.181372651	0.113346602	0.007879006
0.000239286	0.012307931	0.004159028	0.151480334
0.095725099	0.099868504	0.171871942	0.010684425
0.134015948	0.005874013	0.038717805	0.20426663
0.199125192	6.73E-05	0.009593096	0.072299878
0.01244546	0.003528057	0.065258797	0.000590289
0.000256851	0.000100843	0.177217551	0.016366185
0.023693176	0.057505001	0.001825331	0.151557205
0.04542005	0.158723182	0.012240029	0.070566395
0.143074457	0.087271725	0.099133311	0.162249113
0.047552695	0.019254904	0.022346968	0.197774429
0.166632267	0.003922767	0.005409792	0.113378065
0.129014105	0.199128421	0.221974813	0.017265439
0.046661267	0.047195059	0.035172943	0.144788158
0.072106438	0.066253463	0.00072016	0.118283195
0.182110924	0.000254005	0.009032749	0.139774282
0.001944951	0.011948946	0.181653112	0.164750979
0.103937852	0.00563511	0.052671246	0.078710042
0.069192541	0.074552067	0.112131921	0.044476124
0.096696114	0.039471675	0.007560694	0.132541574
0.025468893	0.080244397	0.014257059	0.011745124
0.101419198	0.040550899	0.182079302	0.094323815
0.122294313	0.000625524	0.024901152	0.085449378
0.026412885	0.138942547	0.223255475	0.026014378
0.061910493	0.023571546	0.029519461	0.053057709
0.132573812	0.013255231	0.011795376	1.34E-05
0.004836122	0.068611818	0.082075653	0.001930326
0.029258817	0.005083533	0.001133624	0.201927692
0.050230585	0.174932237	0.000248097	0.007021855
0.040168381	0.170910884	0.056384512	0.009663602
0.180953357	0.038607371	0.160292506	0.15410128
0.021688729	0.1416024	0.003287441	0.035379156
0.114150799	0.196039896	0.183267962	0.168868588
0.053502832	0.0941461	0.005969339	0.092166061
0.08393519	0.084479782	0.008167152	0.212598703
5.24E-06	0.095923889	0.118491734	0.004019438
0.218966964	0.089007443	0.008176102	0.031433388

0.205696964	0.208466014	0.148682421	0.172444822
0.004793241	0.000143341	0.18407492	0.139661771
0.204338698	0.069487499	0.037954595	0.000456494
0.204231978	0.069869585	0.129379142	0.092441524
0.108923322	0.049633306	0.04779356	0.089734924
0.000105913	0.044500223	0.127934918	0.005999141
0.052651725	0.002679599	0.182750106	0.107274129
0.044774377	0.015648654	0.054284202	0.018338926
0.046150958	0.21492348	0.000313758	0.176091112
0.217072173	0.077976819	0.212379165	0.210941121
0.072722744	0.156505449	0.198940415	0.154260115
5.43E-06	0.170769297	0.133127427	0.130339742
0.19009724	0.088480618	0.025508857	0.074687092
8.46E-06	0.034981488	0.021272529	0.196495548
0.199436585	0.001054689	0.000472481	0.167329215
0.121703345	0.000293427	0.220152574	0.0873996
0.202160012	0.089124843	0.043579961	0.155172078
0.01892818	0.034089802	0.000396691	0.13986032
0.073823516	0.00092757	0.014976225	0.203659636
0.175919917	0.145454512	0.067767641	0.000277889
0.130709472	0.014905537	0.182018679	0.002835941
0.150585217	0.134847971	0.192666158	0.164591538
0.111303826	0.1714139	0.152101609	0.186063371
0.001348021	0.160829845	0.17445358	0.001574199
0.088123823	0.207166885	0.103810872	0.058716944
0.109129418	0.002944851	0.063627929	0.058563411
0.200048936	0.205087282	0.00851314	0.011810892
0.1737137	0.033258692	0.025818425	0.055354045
0.089028917	0.010648797	0.003886924	0.1200011
0.207514903	0.111262343	0.188122889	0.022274365
0.190245365	0.003458742	0.147606649	0.015390265
0.064332215	0.109461606	0.14037907	0.002751923
0.000368056	0.003881586	0.169110637	0.167665707
0.013802332	0.041937859	0.067433367	0.105737495
0.209274392	0.032779781	0.081970543	0.056952201
0.172771947	0.006888474	0.197402385	0.068771379
0.140682269	0.064353382	0.152829454	0.000279129
0.131422908	0.033063055	0.02512566	0.111006407
0.167003742	0.023970743	0.146543543	0.018611915
1	1.96E-05	0.103466652	0.103446024
0.016294184	0.063076236	0.009393056	0.218356754
0.093815365	0.145802572	0.026050718	0.073915074
0.000263625	0.030734916	0.001045006	0.126460304
0.130781743	0.105941279	0.072088193	0.015323488
0.141529212	0.121860098	0.103146566	0.202656436
0.005021089	0.220322011	0.033495494	0.143475823
0.023320086	0.075994698	0.014523318	0.052779937
0.001149696	0.0206321	0.008423741	0.209758668
0.017038579	0.113938306	0.021459628	0.004261716
0.054052877	0.124009844	0.146044349	0.126524727
0.120960794	0.040671494	0.160074083	0.009613434
0.039756752	0.004228477	0.001989566	0.010240544
0.041986831	0.14372229	0.169775272	0.205575131
0.009663715	0.013151515	0.014406607	0.002200932

0.118709739	0.098898253	0.005829626	0.107311398
0.023095428	9.17E-06	0.01764502	0.126812873
0.01425672			
SURF4	0.006151184	0.005549071	0.005908955
			3.88E-06
0.000423584	0.008176027	0.004071058	0.005877518
0.002336175	0.000494459	0.010149863	0.001996209
0.002963795	0.007112935	0.001918311	0.005011063
0.004388201	0.004095203	0.006428843	0.013039443
2.82E-05	0.016815345	0.003574547	0.005591055
0.004578678	0.002099473	1.61E-05	0.003635269
0.004944321	0.01514942	0.000875288	0.00441543
0.002477012	0.000326893	0.000159524	2.16E-05
0.009391454	1.78E-05	0.001740855	0.003160944
0.001417377	0.002784421	0.000596748	1.33E-08
0.003736582	0.003606183	0.009765164	0.016010753
0.008374258	0.022584237	0.001146624	1.06E-05
0.010267383	0.014482047	2.35E-05	0.008230832
			6.99E-08
0.007506769	0.009747555	0.010834885	0.007785888
0.001558081	0.006033328	0.008224093	0.008090035
0.00536608	0.000194181	0.007163749	0.003042565
0.001645492	0.001241019	0.005791297	0.000783667
0.000783015	0.0005422	0.001645608	0.00353529
0.0166843	0.013458734	6.31E-05	0.002925186
0.000171635	0.00609047	0.001154811	0.010229055
0.005316198	0.000839168	0.001597172	0.004593995
0.011118618	0.005264302	8.91E-06	0.003578811
			6.68E-05
0.0105511	0.004951575	0.003334957	0.00563106
0.000915816	0.002200669	0.026313525	0.004080898
0.002684872	0.005732084	0.002598555	0.007731959
0.000868482	0.001854521	0.001986674	0.002455778
0.007417948	0.005326926	0.09144101	0.015033078
0.011460548	0.000116273	1.46E-05	0.008481127
			1.49E-05
3.45E-05	0.012957114	0.004015332	0.015191257
0.001045643	0.005375589	0.00022324	0.001081986
0.005567433	0.005598357	0.000612578	0.003318258
0.001542587	0.00407153	0.000875184	0.002399287
0.000435939	0.008234313	0.013798968	0.005941573
0.014293917	0.002906212	0.003209033	0.009297436
0.001637756	0.005346517	0.005828706	0.007258276
0.00089117	0.019764836	0.00035565	0.003466471
0.009681322	0.01953136	0.000284682	0.015846712
0.009083372	0.00044981	0.007812212	0.006339566
3.94E-06	0.000413667	0.008011689	0.00421872
0.003594958	1.04E-05	0.000842984	0.003546877
0.011792227	0.004016873	0.006219222	0.00042483
0.013926946	0.000330842	0.005888831	0.001631682
0.015705418	0.014822779	0.000119627	4.94E-06
0.006947234	0.011386549	0.004901038	0.00689248
0.003336046	1.69E-07	0.000536883	0.006476169
0.000407816	0.005283225	0.005707025	0.017734286
0.023643626	0.000480627	0.023049966	0.000751345
0.011240733	0.000238258	0.000277566	8.55E-05
0.002151849	0.000347325	0.003062708	0.016238662
0.000932424	0.002564339	0.001699409	0.004149082

0.011204526	0.002671361	0.019132652	0.002522447
0.007562099	0.003605758	0.000390217	0.001612467
0.002402712	0.001609572	0.00275533	0.009772152
0.000968347	0.007432785	0.000299939	0.00773728
0.001596095	0.003477223	0.002413292	0.004299499
0.004215732	0.011798749	0.000530546	0.01430841
0.010583784	0.010689604	0.012970802	0.007609789
0.000546322	0.013296182	0.001242973	0.000300084
0.005324031	0.005215678	0.01630569	0.02565859
0.006448285	0.008359467	0.010917481	0.002789109
0.000542759	0.023997988	0.009374761	0.006412955
0.004042625	0.003246806	0.000132625	0.002416088
0.005603855	0.006990526	0.002714437	0.00237834
0.0014363	0.00092769	0.022386098	0.009270327
1.35E-05	0.003231979	0.002306693	3.65E-05 0.000597234
0.000263798	0.002811319	0.016367678	0.000308376
0.000632863	0.00015077	0.005663462	0.011913202
0.006071734	7.43E-06	0.010661583	0.00607054
0.010028006	0.003540881	0.007221764	0.01081741
0.007463074	0.004785089	0.006418738	0.000498292
0.002080394	0.00149712	0.01537929	0.00273342
0.008270362	0.00782959	0.000579036	0.000387149
0.016405933	3.18E-05	0.010647302	0.003394574
0.000725886	1.62E-06	0.005014059	0.001389242 9.05E-05
0.007024479	0.002757341	0.004305007	0.003831105
0.002761662	0.001584804	2.71E-05	0.004433498 8.44E-06
0.002326202	0.001549454	0.000131787	7.26E-05
0.00653528	0.007518291	0.006484856	0.013015489
5.78E-06	0.003751019	3.47E-05	0.002139689 0.01367654
0.012809778	0.008845876	0.007618359	0.002284464
0.003364571	0.007857736	0.009453934	0.004791893
7.42E-06	0.002266175	0.003063936	0.000383766
0.002331292	0.003837054	0.000636154	0.007808133
0.013113644	2.71E-06	0.012227965	0.013795246
0.006014506	0.002970602	0.003893283	0.034955351
0.006181263	0.00478108	0.006092934	0.012418146
0.014005149	4.08E-05	0.00114377	0.010010566
0.007329517	0.008641507	0.003523276	0.00010359
0.003846654	0.039969809	0.008872183	0.0014924
0.018073272	0.001270651	0.002863915	0.000813758
1.02E-05	0.003357057	0.005130724	0.009335194
0.013501795	0.023418834	0.004466702	0.002510123
0.00420994	0.000862977	0.013861239	0.01574146
0.010110395	1.23E-05	0.00999245	0.011573702
0.008758575	0.001590709	0.004702721	4.04E-06
0.001914877	0.00070822	0.009925399	0.001015207
0.003333086	0.009240188	0.004655091	0.013264557
1.96E-05	0.018357925	0.000265584	0.012177659
0.002433324	0.01248139	1.20E-05	0.007579721
0.005369321	0.005398825	0.001023629	0.001715355
1.39E-07	0.000619757	0.00350323	0.01152208
0.012551495	0.004707208	0.003263026	0.011690733
0.002329415	0.008799534	0.000958788	0.002959893
1.20E-05	0.004489075	0.010387928	0.00167211

0.000915941	0.012877477	0.001862095	0.002529626	
0.000145221	0.007016459	0.014920299	0.00271037	
0.002690771	0.00161155	0.001865709	0.002750857	
0.002283703	0.005206129	0.001606282	0.002527445	
0.001621791	0.00368565	0.010854879	0.00058665	
0.007158546	5.35E-06	2.71E-06	2.35E-05	0.004002267
0.011860403	0.009634333	0.005400114	0.001235601	
0.00794364	0.025333949	0.000253037	0.005344971	
0.004264532	1.32E-05	0.003706602	0.000739894	
0.002670731	0.012840885	0.009954541	0.00026121	
SWAP70	0.259018782	0.433115282	0.181298067	
0.013590345	0.132827212	0.31730598	0.275537375	
0.253565563	0.261801908	0.155000216	0.354706773	
0.015264181	0.234166457	0.097530296	0.229047971	
0.386469786	0.388634984	0.312982683	0.40434473	
0.333559471	0.0966437	0.358679749	0.286867835	
0.324735237	0.021822142	0.178407834	0.034467815	
0.222252316	0.361815036	0.35551071	0.254863795	
0.342916066	0.291318444	0.222829696	0.183550215	
0.075635385	0.463487186	0.04984976	0.227662158	
0.262002546	0.230828345	0.297136145	0.080924112	
0.000591223	0.198584067	0.204989512	0.335598459	
0.377214918	0.310989324	0.345477935	0.196360086	
0.050302301	0.380292838	0.371858712	0.045448342	
0.430985715	0.00193734	0.452092356	0.268826144	
0.213605016	0.379452563	0.212106154	0.308086457	
0.32147528	0.443663166	0.42049164	0.084792355	
0.193623449	0.264763157	0.227821741	0.235219126	
0.40068774	0.24253694	0.284499444	0.161782029	
0.231197225	0.262799204	0.38341594	0.351721605	
0.006244883	0.212377403	0.167582596	0.233182627	
0.164272577	0.38304598	0.251916313	0.228622934	
0.221007625	0.115246848	0.357424516	0.413359932	
0.026118435	0.263784775	0.01550156	0.343951109	
0.318592554	0.309511897	0.283564403	0.150840737	
0.094599546	0.345179361	0.197501371	0.246804376	
0.317787563	0.286160702	0.420783588	0.068253495	
0.199943781	0.283635707	0.34425665	0.444269273	
0.39722216	0.067733847	0.36865755	0.319921145	
0.196975874	0.098700089	0.312019808	0.022860832	
0.016781836	0.061887568	0.337238861	0.333036005	
0.149735091	0.28017597	0.091689891	0.21837867	
0.24512667	0.330690979	0.160067895	0.288862605	
0.208068314	0.288333744	0.222050115	0.258672154	
0.190990722	0.366831776	0.317117836	0.408499543	
0.471826575	0.171247858	0.212482211	0.34273731	
0.198049725	0.377540798	0.435343772	0.346234315	
0.216010169	0.383670937	0.199317542	0.287811528	
0.33490544	0.35760853	0.062467522	0.385363156	
0.449278139	0.027048064	0.208338251	0.320412481	
0.028731855	0.265142389	0.431446255	0.329398243	
0.275641201	0.029269411	0.195260413	0.29066379	
0.370636602	0.285354619	0.321040585	0.166670417	
0.368297956	0.190140634	0.149333101	0.202740647	

0.282526274	0.37899696	0.13556727	0.051125908
0.271693315	0.335345595	0.363333366	0.312510902
0.252119285	0.001369169	0.146397849	0.275204191
0.200118966	0.281657565	0.440005618	0.279216735
0.388737776	0.165013608	0.326142331	0.23204561
0.360441351	0.197866332	0.194241963	0.005625637
0.242059541	0.157200042	0.294853301	0.209318421
0.211535836	0.249675381	0.227340956	0.358583984
0.326573004	0.278902537	0.120416929	0.137650343
0.327280783	0.322108613	0.188095436	0.241751047
0.30103631	0.266498139	0.266359351	0.41994681
0.257999637	0.352663653	0.100019108	0.376821576
0.21175546	0.35131348	0.271445939	0.312729028
0.314617849	0.290440428	0.182275	0.354581776
0.344190149	0.341750545	0.243355206	0.450994593
0.008828452	0.376017948	0.245539657	0.109005769
0.418212895	0.286551773	0.235224466	0.372906497
0.411467221	0.461889621	0.393087397	0.283605912
0.15223294	0.087759924	0.438787215	0.357770697
0.358116516	0.320119514	0.133107678	0.101374074
0.385942612	0.222962425	0.270965726	0.226382017
0.233868625	0.191295156	0.393554737	0.249098909
0.022112843	0.279979052	0.224004941	0.130257099
0.2156497	0.221954796	0.325931335	0.378408072
0.192118351	0.189846604	0.160260013	0.175965015
0.318532823	0.438696885	0.020021887	0.436794096
0.423620291	0.367370006	0.355242939	0.426244618
0.357019148	0.389530888	0.378469802	0.339163603
0.008098693	0.256919082	0.190566345	0.421193092
0.304156621	0.345218315	0.185706324	0.171376653
0.009857053	0.317735456	0.079293717	0.484852656
0.335823956	0.104066651	0.014384279	0.329702467
0.174821123	0.047245804	0.451471594	0.285616416
0.37283471	0.302795248	0.239352103	0.224153907
0.062451796	0.296653798	0.037221058	0.265310933
0.239019611	0.083452149	0.073103294	0.431294718
0.378548566	0.334750607	0.365350171	0.011182744
0.258696397	0.089026754	0.267990157	0.269587574
0.400886165	0.378648249	0.417301061	0.258912764
0.286777353	0.392377825	0.402085884	0.35816065
0.054472094	0.24337146	0.294264336	0.115980094
0.195678472	0.362516321	0.209012856	0.275517107
0.36395397	0.036744192	0.321548916	0.310295213
0.401592479	0.343683729	0.168585333	0.370780251
0.39126854	0.372140811	0.229384768	0.37996769
0.36777214	0.055390038	0.122007988	0.367096552
0.447636293	0.330581209	0.332619985	0.108478872
0.326644604	0.222602178	0.365498457	0.309462974
0.383897338	0.180794645	0.24157262	0.090203762
0.025519305	0.237528015	0.36742803	0.432850295
0.216676604	0.359412025	0.27727504	0.276858123
0.361795224	0.240174206	0.357794935	0.373165937
0.449959763	0.06409107	0.476252367	0.351766765
0.363777167	0.269019508	0.338513697	0.014088601

0.227712616	0.168355384	0.192082998	0.232889026
0.298301505	0.254007758	0.315425457	0.33824596
0.103466652	0.018357925	1	0.134871388
0.347823975	0.193569997	0.356926462	0.043995363
0.474125678	0.307633222	0.316935638	0.147958422
0.275393799	0.005246986	0.168802608	0.156101336
0.367298383	0.400495064	0.266001989	0.247349543
0.25008751	0.268012914	0.348381705	0.231358382
0.341878467	0.064949267	0.390611867	0.377419491
0.217747274	0.284819938	0.360556229	0.334818173
0.24513182	0.166980111	0.272245985	0.335785067
0.326614506	0.31431109	0.261564211	0.250749523
0.124420585	0.301018196	0.286288132	0.226859987
0.263324411	0.192154662	0.23661206	0.43625356
0.233511689	0.333467123	0.026198147	0.023904954
0.111581086	0.272200313	0.39255757	0.377619893
0.397133409	0.218685124	0.241098712	0.340244721
0.072303333	0.261471376	0.287210658	0.058378753
0.296317664	0.191380139	0.005424648	0.348027615
0.378428782	0.199216373		
SYNGR2	0.103989779	0.372254512	0.008112085
0.02721704	0.053988807	0.066834405	0.070723714
0.092969381	0.012387213	0.035957983	0.138727177
3.01E-05	0.388084679	0.000520783	0.008670898
0.421266104	0.456136448	0.136831604	0.42383285
0.065334738	0.066188995	0.13081274	0.147441375
0.06924495	2.97E-05	0.031457567	0.025685679
0.111896019	0.4399443	0.030734075	0.065566579
0.36034401	0.461213126	0.149408908	0.191954818
0.244001665	0.296245383	0.151688131	0.423788607
0.379696064	0.067184123	0.410513636	0.000758284
0.020194581	0.019092542	0.091545911	0.144224227
0.055054693	0.052065161	0.025382119	0.051661458
0.102365528	0.156935086	0.198931706	0.140913725
0.252716895	0.005953202	0.291265491	0.042714419
0.00690019	0.060728922	0.115209105	0.172938164
0.08451941	0.276137538	0.423707394	0.005716463
0.009111682	0.16318761	0.357583442	0.246673181
0.323639068	0.098148463	0.082709471	0.200051574
0.3172577	0.346136111	0.083654371	0.028896287
3.58E-05	0.036306906	0.192576209	0.163448094
0.3126939	0.164892386	0.16063855	0.069352813
0.170721505	0.001062336	0.125826913	0.438158548
0.006850669	0.332265067	0.003532625	0.024044387
0.312423206	0.436500954	0.184359443	0.011726247
0.000754679	0.013574834	0.02002022	0.414949953
0.1298563	0.170881971	0.236780236	0.077443724
0.412634926	0.022248961	0.093389925	0.301406913
0.359060117	0.000376281	0.018603025	0.059688174
0.139497423	0.071504501	0.06333338	0.0138148
0.002884277	0.001539501	0.390085318	0.019975275
0.024414901	0.046094616	0.030607276	0.318276181
0.088893477	0.346226476	0.049978684	0.065623347
0.358120453	0.088982469	0.196967319	0.329447462



0.226835948	0.040049349	0.018706387	0.343043379
0.23679409	0.010370172	0.009033487	0.118482952
0.409943202	0.401900459	0.422898152	0.059685904
0.116747695	0.040714601	0.091358515	0.203045851
0.070540285	0.092563262	0.037148846	0.147990063
0.242306178	0.013064064	0.006602171	0.291602275
0.080037573	0.072243396	0.273856428	0.318469979
0.233543103	0.019880482	0.070972326	0.075996406
0.068514161	0.064224081	0.17215015	0.069584184
0.098955643	0.099002678	0.006018555	0.414984151
0.016802669	0.094887855	0.112023867	0.024230913
0.181422754	0.075275519	0.316853742	0.159369375
0.232172035	0.007308239	0.036859105	0.126986851
0.074762508	0.351301536	0.373203339	0.014631435
0.055480868	0.148181157	0.018838455	0.158872
0.242088637	0.05508881	0.048589474	2.02E-05
0.027445349	0.140335964	0.135606508	0.003200007
0.086538282	0.011968409	0.015759456	0.361218326
0.039409321	0.402588494	0.001480483	0.045132198
0.051856932	0.272443829	0.157203119	0.050074977
0.336756569	0.076079437	0.422388885	0.194270347
0.109606188	0.161694285	0.074825977	0.046155149
0.271778378	0.401771135	0.39641656	0.370857446
0.053715275	0.179119766	0.105669265	0.084373303
0.124967775	0.138679372	0.008196196	0.376883136
1.14E-05	0.114265726	0.22642504	0.063787356
0.371313422	0.086409671	0.005843551	0.03765268
0.429025409	0.372400948	0.272553695	0.404561646
0.065236407	0.000304541	0.330849926	0.19539046
0.45853161	0.115856769	0.267878575	0.022206597
0.395772347	0.154495078	0.195785693	0.16256811
0.263788565	0.20545156	0.044332789	0.171209671
0.002387719	0.047483685	0.216453436	0.070168669
0.095128444	0.031459411	0.368586754	0.1225319
0.215284658	0.078028928	0.185473112	0.014082952
0.034323627	0.374019435	0.064589287	0.305120043
0.429482256	0.112799319	0.410181076	0.408709304
0.069376147	0.207547316	0.358960953	0.349017885
2.41E-05	0.441685793	0.411335799	0.149103282
0.392952125	0.084029779	0.062301161	0.214297078
7.27E-05	0.020868471	0.18513599	0.320725392
0.424504829	0.003059633	0.105072081	0.327309443
0.361224418	0.01745903	0.39792026	0.10096987
0.35790224	0.169712567	0.035141811	0.423087488
0.165568379	0.108230024	0.015202739	0.24040844
0.1679634	0.020351976	0.037876601	0.406223735
0.271334432	0.203665099	0.06279934	0.001463406
0.323750949	0.113566571	0.342837543	0.018010696
0.235425777	0.166550628	0.323119237	0.402057902
0.200752914	0.234521531	0.183108532	0.304931061
0.103562752	0.36037684	0.368891711	0.009971414
0.180073605	0.419524734	0.18412053	0.04269882
0.136021395	0.120299655	0.048504296	0.079663321
0.324566963	0.412331327	0.005948861	0.02042429

0.241065316	0.060504167	0.018586562	0.081370807
0.081938779	0.085259028	0.039256282	0.151660749
0.312282589	0.117350171	0.354878471	0.060758931
0.43309383	0.004011849	0.29754795	0.068931817
0.062894047	0.213935858	0.363130449	0.030107703
0.003722256	0.013583799	0.23532492	0.225849759
0.008663131	0.029786649	0.062856085	0.150247363
0.439364453	0.137089058	0.079106074	0.074585307
0.229554267	0.063898184	0.316972573	0.075640647
0.202276306	0.095931053	0.299806282	0.001830893
0.266770917	0.042810355	0.04393806	0.17086616
0.416531155	0.020592256	0.208745733	0.019790662
0.075764333	0.000265584	0.134871388	1
0.09805359	0.097015575	0.085135969	0.188309373
0.383352313	0.12350396	0.231452368	0.141562467
0.112239895	0.091750469	0.040494706	0.002368602
0.17506178	0.176800903	0.191732503	0.118679089
0.033010526	0.276458064	0.169063931	0.203446427
0.424362892	0.081872079	0.441630293	0.059853761
0.427401131	0.09772673	0.070768351	0.076618485
0.057346755	0.027903791	0.017170195	0.017744836
0.455571532	0.090124532	0.173773141	0.066085878
0.006922578	0.110732809	0.294453749	0.352711411
0.19629209	0.261184488	0.118216216	0.208275356
0.070667004	0.050958726	0.050985389	0.019149006
0.13522175	0.03596681	0.250743919	0.297823711
0.429893999	0.072592481	0.01165287	0.014639287
0.081224254	0.271726451	0.10588948	0.243368149
0.213512666	0.091078921	2.11E-05	0.03236728
0.162735844	0.146609094		
SYTL2	0.18648141	0.38506376	0.317684308
0.02780087	0.228253617	0.447510403	0.421880628
0.169856566	0.37549571	0.301209485	0.435382503
0.010272778	0.141879316	0.109082129	0.233438712
0.285038156	0.288751707	0.37794472	0.290041304
0.256974352	0.167772601	0.317540892	0.318733238
0.443437458	0.019864648	0.347395948	0.093851499
0.135450153	0.24881771	0.447212386	0.33405644
0.246555513	0.207363764	0.224809394	0.201497788
0.059900488	0.436523499	0.029516683	0.162513287
0.157907333	0.366253697	0.217993075	0.124367449
0.001086525	0.367866625	0.125125691	0.316660333
0.295741573	0.445557262	0.441514445	0.35261053
0.027725102	0.429784605	0.276016088	0.024802352
0.466975434	0.005514653	0.450870064	0.17105188
0.352885237	0.386280972	0.151103727	0.276199226
0.44953456	0.466199775	0.342214956	0.216120435
0.366095654	0.204719031	0.159014786	0.243370575
0.346334595	0.259444336	0.374073641	0.109184753
0.17920586	0.165944268	0.430147847	0.401137423
0.008661963	0.385649166	0.199859817	0.148794896
0.105742282	0.439852954	0.179214486	0.370078674
0.176704347	0.193301807	0.338476849	0.321808233
0.052978615	0.175490783	0.019406484	0.375537805

0.231391375	0.200114875	0.227647581	0.332627931
0.141216772	0.371296894	0.120454805	0.143209826
0.273426452	0.249181943	0.458309308	0.025466917
0.114239247	0.308749574	0.358196345	0.440375541
0.322821789	0.062302192	0.340102379	0.449297579
0.18179846	0.158377208	0.438963637	0.016187415
0.034286019	0.024575882	0.238467264	0.397429709
0.320195277	0.434848574	0.157428325	0.195808044
0.159750613	0.213058664	0.28165136	0.42136193
0.151339439	0.420091361	0.226218648	0.205837546
0.178299921	0.30864722	0.408496771	0.386780671
0.436543772	0.314091144	0.353797563	0.401543883
0.118863586	0.281564426	0.348757414	0.279878147
0.304402741	0.419738386	0.223410416	0.326581718
0.445305708	0.269322987	0.023634639	0.40112395
0.484909338	0.020154089	0.357985755	0.229892322
0.052911124	0.357862217	0.397281963	0.286454067
0.220327194	0.082200354	0.305377131	0.417862269
0.389921518	0.404948431	0.279586336	0.266468742
0.400690616	0.210676401	0.297049092	0.120388239
0.425357703	0.353110803	0.094808472	0.049109704
0.185453869	0.245703271	0.325115803	0.247960077
0.182685558	0.004076994	0.28309732	0.21030089
0.212446321	0.169010107	0.4115989	0.420700683
0.407069761	0.107626949	0.431840867	0.275166255
0.246626191	0.293116283	0.293779303	0.012663114
0.373696568	0.12662158	0.246080026	0.208903774
0.321174643	0.33541196	0.132475388	0.306649077
0.454418872	0.222951255	0.0812916	0.05693173
0.404628089	0.348228056	0.180469128	0.186985741
0.287834134	0.317659204	0.16081166	0.441074196
0.31596678	0.424012986	0.046557118	0.386987292
0.153497136	0.293911901	0.201362932	0.247586407
0.434048049	0.192049206	0.116695173	0.434161443
0.278304605	0.273626688	0.351001358	0.38832672
0.013547295	0.385836761	0.230638366	0.049360711
0.389898143	0.425086043	0.343006173	0.32466397
0.297726581	0.392935815	0.282076458	0.191379924
0.088199818	0.080302849	0.344000039	0.359545208
0.250250249	0.324520607	0.112247753	0.040970103
0.307120599	0.127662559	0.255006231	0.168143987
0.194042647	0.139310695	0.416734221	0.154293065
0.013306951	0.370933255	0.176710808	0.175364355
0.264205265	0.28590273	0.286276609	0.412773843
0.182953797	0.141976904	0.172963325	0.341255013
0.456654841	0.382960932	0.011299688	0.339241325
0.327456676	0.33594674	0.300172908	0.320508454
0.357339471	0.43372551	0.326270469	0.218115197
0.006345474	0.16738201	0.119515728	0.463474414
0.227139308	0.432701647	0.089297007	0.121214247
0.009824016	0.43827815	0.059418951	0.419125597
0.271605336	0.225626981	0.006770887	0.279338246
0.11301622	0.024365691	0.368004027	0.361647757
0.349417872	0.275566971	0.41436549	0.147537135

0.040008612	0.204778119	0.082445286	0.260998283
0.186542278	0.041267155	0.173188489	0.328651783
0.321682944	0.375243138	0.448086129	0.030674671
0.153202695	0.103197503	0.236423739	0.301550518
0.33991578	0.42814922	0.390089613	0.182030964
0.241615483	0.4158844	0.443571169	0.316432945
0.055799819	0.164844211	0.20734272	0.204657516
0.128808235	0.292774214	0.209740465	0.441373982
0.32977813	0.052292849	0.457257203	0.216719187
0.394987477	0.282152164	0.331200496	0.335070244
0.427856673	0.398779208	0.400016467	0.344220696
0.440208834	0.030277064	0.052711732	0.380057213
0.442984995	0.432193769	0.264195125	0.189654884
0.237988848	0.290717521	0.263998288	0.384714164
0.395331204	0.129333002	0.143445005	0.04332605
0.055916841	0.259198337	0.41927234	0.453735987
0.364033266	0.432595049	0.40270288	0.349951047
0.265657643	0.200061105	0.439826323	0.317169197
0.483323017	0.12859698	0.421469855	0.335135331
0.317020456	0.349290374	0.283895379	0.018526724
0.173149725	0.300786274	0.095523974	0.287192657
0.186544955	0.411774947	0.365319493	0.397318367
0.103446024	0.012177659	0.347823975	0.09805359
1	0.100204896	0.308492371	0.024242246
0.403510891	0.279740455	0.259344905	0.082250584
0.306485086	0.003559114	0.319563922	0.229218197
0.31958142	0.399608735	0.196719988	0.18362537
0.142990619	0.241696819	0.361454631	0.240367198
0.283134413	0.052626141	0.299299242	0.308416957
0.130325835	0.253128314	0.452229661	0.294011551
0.393164784	0.152485588	0.426536975	0.270274142
0.251250976	0.262533784	0.303994049	0.198072701
0.264599359	0.322354747	0.192449502	0.165229593
0.245709769	0.132542757	0.154080985	0.473039891
0.180153647	0.287021013	0.049174362	0.073767741
0.12198174	0.422213625	0.28467926	0.291573357
0.300291892	0.123231739	0.394959127	0.36260411
0.029197701	0.158229634	0.413772238	0.048877919
0.24980598	0.124847864	0.007873827	0.264123103
0.393041905	0.168241486		
TAF12	0.13974933	0.290649595	0.006498158
0.001781246	0.009728061	0.063334733	0.04735113
0.139662404	0.008819524	0.007956325	0.125488342
0.000652709	0.337447005	0.002967564	0.014325555
0.36106733	0.36839951	0.090490191	0.3914864
0.125464047	0.007325942	0.18275521	0.107863062
0.059672	0.000586969	0.014229163	0.002024847
0.142052608	0.391313019	0.047904934	0.02043217
0.319549907	0.325566972	0.041635695	0.029351164
0.023471254	0.267722524	0.027902512	0.264611949
0.353071281	0.02712482	0.30220572	0.001404259
0.000167278	0.011045331	0.112445528	0.162812556
0.106170697	0.052981192	0.04529398	0.02086273
0.028038672	0.147442005	0.283840943	0.027089588

0.202058693	0.000173585	0.238400097	0.082651101
0.007741446	0.07622095	0.108237061	0.167099609
0.073662368	0.22096061	0.333987575	0.001824402
0.010133706	0.143359427	0.252155117	0.124926189
0.276768104	0.032313151	0.021759429	0.09990797
0.213075728	0.335964332	0.10841879	0.025137724
0.000132849	0.022844846	0.030099808	0.22383785
0.212729837	0.152899521	0.179715618	0.019934262
0.128162438	0.002315729	0.153566093	0.361407315
0.001471361	0.292718321	0.00137484	0.024463497
0.300157141	0.374916822	0.201409137	0.003932343
0.00254232	0.024786275	0.032463041	0.366241768
0.137272678	0.135795801	0.189337226	0.076557967
0.328315256	0.016568667	0.052789485	0.245697596
0.30274112	0.003951577	0.028264435	0.061700285
0.031636105	0.007308909	0.056695551	0.010162589
0.001417052	0.017899735	0.340658301	0.022941263
0.008324613	0.038294345	0.007730414	0.157703097
0.115110515	0.367432082	0.009014261	0.045276027
0.22860725	0.058496435	0.090901934	0.224250933
0.052056403	0.046107376	0.025888038	0.25490928
0.260339672	0.006068788	0.007051117	0.115297001
0.300637146	0.350005709	0.35212893	0.046879211
0.030133513	0.067573562	0.026340532	0.12985427
0.067953781	0.171055483	0.074804757	0.170350274
0.204877665	0.009071049	0.006772364	0.304072704
0.003711595	0.017751508	0.252468401	0.243501056
0.188969223	0.001574249	0.023964662	0.053939194
0.091241341	0.04876222	0.169664724	0.01790924
0.121953936	0.029675596	0.004464288	0.312196779
0.025236681	0.140027313	0.031318576	0.005674129
0.233771403	0.104351606	0.250263711	0.17564967
0.224113563	0.000192575	0.0080303	0.158872283
0.022035632	0.379044074	0.278417263	0.024327705
0.096862728	0.050205168	0.035645506	0.041245741
0.325337335	0.013904821	0.012403813	4.77E-05
0.013016177	0.066003218	0.119833986	0.010351092
0.017877758	0.010764378	0.036891244	0.263876511
0.048999297	0.262637136	0.010992845	0.061329752
0.038823432	0.167981616	0.04662452	0.033175422
0.199592162	0.02889708	0.367829611	0.18351819
0.025522431	0.134639465	0.046524549	0.050674189
0.186567207	0.283521634	0.282594994	0.282085544
0.042151538	0.277867449	0.073030025	0.098783653
0.176634134	0.178316209	0.009822868	0.321811197
0.000111599	0.138471464	0.126949671	0.050943844
0.273168352	0.060519123	0.00890125	0.074878299
0.395840508	0.331765571	0.337525073	0.330221196
0.044590288	0.00370557	0.338115592	0.172773885
0.379183974	0.083936444	0.040756781	0.047497337
0.333009771	0.237203341	0.144511951	0.151222572
0.152280177	0.094849477	0.077693819	0.26224781
0.00331688	0.03462703	0.17331832	0.011575627
0.033085881	0.013981274	0.241834652	0.141709137

0.046934165	0.038728443	0.03555959	0.008948702
0.041155577	0.304231653	0.011312591	0.339277953
0.367888282	0.13662187	0.286271534	0.381486095
0.094616037	0.166642445	0.275988771	0.380990968
0.000525027	0.324992395	0.277344247	0.164160837
0.294047113	0.082833547	0.145686676	0.113741934
0.000389548	0.034751692	0.025907618	0.317533536
0.298354668	0.001800783	0.012845129	0.258738218
0.240767718	0.036581241	0.346207782	0.070317269
0.247768996	0.132933271	0.023337852	0.28416652
0.025068497	0.094857866	0.001941528	0.150727932
0.11557354	0.021276428	0.003654789	0.371703644
0.261364567	0.15245771	0.075686745	0.000306227
0.343306895	0.016767049	0.210176264	0.022218398
0.271344204	0.148305604	0.263861764	0.285390896
0.166468406	0.190155933	0.169193358	0.248075642
0.013596695	0.283192169	0.302990225	0.006000719
0.170841161	0.30904335	0.087659081	0.039217472
0.175853873	0.006341297	0.055875748	0.149246734
0.240097234	0.284559118	0.004175087	0.03496907
0.184082628	0.043146887	0.015829189	0.111331442
0.096548706	0.025387347	0.048815458	0.159038424
0.248376824	0.098658145	0.28016971	0.008525961
0.33537181	0.008872857	0.332764933	0.024446621
0.100342466	0.162102463	0.342617274	0.037063391
0.001116727	0.015807036	0.162693082	0.20012132
0.010808656	0.054544257	0.047380637	0.084879617
0.358248498	0.052888564	0.092209045	0.125649885
0.201980962	0.004843449	0.301324907	0.104216261
0.219667324	0.044561368	0.248921961	0.000543634
0.194326534	0.011892599	0.129678769	0.074277975
0.37774316	0.018234744	0.138759458	0.025237149
0.016294184	0.002433324	0.193569997	0.097015575
0.100204896	1	0.126158049	0.025137393
0.335851255	0.129819383	0.221603275	0.084200932
0.067841974	0.004637928	0.011591245	0.004854411
0.211629558	0.189631904	0.195457943	0.132304458
0.070867524	0.170816986	0.157660194	0.09031367
0.286147548	0.018259841	0.352329768	0.083370389
0.323093332	0.04026617	0.079364209	0.040784119
0.030067789	0.014750795	0.016795306	0.030224245
0.312498393	0.045486192	0.086726099	0.039362975
0.003668874	0.064683998	0.306030486	0.235269826
0.142499209	0.206453227	0.119861897	0.189635879
0.035345165	0.070183887	0.003136501	0.001030761
0.017630697	0.025312292	0.32395855	0.310986401
0.360968927	0.055711176	0.010574225	0.027734436
0.049519132	0.328171618	0.068091009	0.022707543
0.172761484	0.052629228	0.000271834	0.053351965
0.169580081	0.04299094		
TAF9B	0.188872233	0.431179364	0.099833035
0.009021546	0.072885252	0.228788835	0.164714254
0.160875722	0.116181981	0.080198082	0.334361041
0.008000819	0.249785274	0.043871249	0.099190542

0.402296126	0.39800374	0.210284261	0.416907723
0.198674224	0.05148454	0.341006451	0.221699653
0.202209144	0.009286171	0.092078617	0.018803908
0.133795395	0.380081264	0.184317126	0.146537049
0.352879204	0.303688247	0.123936575	0.100729328
0.047015694	0.450816441	0.035735281	0.238689453
0.271798135	0.127004673	0.302140144	0.030643813
0.000399503	0.09568154	0.144696865	0.302837995
0.202711825	0.201401862	0.17661005	0.098554541
0.037571183	0.351813906	0.374879313	0.035329938
0.411556408	0.000931181	0.431339487	0.157877053
0.096724936	0.196225255	0.123937898	0.293270347
0.251160988	0.426589804	0.423742794	0.04593656
0.09034706	0.181294411	0.235437799	0.201781136
0.395190293	0.140249524	0.144284537	0.097998452
0.234353613	0.273315876	0.290587271	0.181103173
0.003483978	0.106305352	0.096224287	0.233648823
0.162346395	0.368653963	0.22901004	0.117053977
0.153980053	0.048706917	0.273814055	0.42044927
0.015931556	0.275938978	0.010044079	0.179502507
0.325624041	0.322672223	0.278551245	0.075409572
0.042086917	0.168179803	0.13226046	0.264244065
0.228280995	0.187317014	0.395775787	0.043269686
0.215907443	0.128665268	0.179876942	0.435050797
0.405421293	0.038466505	0.173498508	0.218669315
0.10162216	0.048238259	0.188384317	0.0205328
0.016495724	0.047923643	0.352358299	0.186156094
0.073393789	0.14455946	0.056382108	0.197550631
0.17153573	0.342444866	0.079590411	0.146439442
0.219591766	0.185774323	0.13451978	0.263549915
0.11630638	0.19667929	0.158885771	0.403188317
0.459419292	0.089653529	0.104749419	0.293230529
0.212542764	0.397532258	0.443867181	0.212316401
0.122767008	0.207033371	0.110567212	0.257441615
0.213845454	0.251933083	0.053647596	0.362589662
0.427262197	0.021564366	0.093787751	0.323416741
0.018296692	0.133318425	0.409966368	0.330467084
0.227171753	0.014385795	0.109305414	0.181416295
0.230348738	0.15015695	0.284261079	0.090321822
0.294124919	0.105711976	0.074511406	0.220481127
0.142902657	0.284177055	0.073484458	0.026889158
0.249711397	0.206308572	0.361390162	0.247833925
0.256236878	0.001046347	0.079006871	0.230738651
0.112162147	0.303964709	0.433250014	0.135968735
0.256798684	0.09896359	0.15897592	0.128323587
0.366559116	0.112373065	0.093571418	0.002748991
0.138504245	0.096398719	0.171310218	0.102747303
0.127477822	0.115515154	0.108392252	0.358807958
0.184323774	0.291040663	0.072574071	0.078759943
0.174255667	0.311204924	0.123115874	0.142247659
0.296774509	0.166167322	0.283278218	0.387805539
0.142402321	0.328203398	0.059943796	0.192510909
0.18053543	0.353303501	0.28149479	0.326602782
0.175246534	0.294551024	0.135878308	0.288571206

0.248614087	0.247521517	0.131012514	0.455289707
0.003361357	0.286297287	0.184133286	0.058126716
0.415096801	0.204503185	0.112638744	0.215371879
0.423084988	0.460544887	0.399649583	0.298285901
0.128463325	0.043095882	0.444634289	0.333976131
0.374362674	0.188787248	0.083156256	0.063676474
0.396105924	0.191594504	0.239497754	0.163232957
0.185342828	0.1235069	0.206653361	0.259392893
0.010939185	0.147183468	0.211604632	0.061983986
0.11716773	0.132682904	0.328988056	0.340682734
0.121520749	0.108414269	0.09318953	0.085924397
0.168809984	0.435437232	0.01550714	0.439419493
0.434740707	0.251190232	0.357218857	0.438542193
0.214627613	0.365200557	0.378955082	0.351250343
0.005014063	0.276377398	0.207383071	0.392240071
0.315754098	0.25468015	0.117623199	0.105277641
0.004937777	0.155949658	0.052367344	0.478590787
0.34690259	0.045589294	0.010387958	0.334870266
0.19166599	0.026378982	0.452460849	0.183056657
0.373491307	0.199079574	0.120700875	0.23814242
0.041348438	0.169466644	0.022781789	0.240450798
0.143069244	0.048235251	0.037210751	0.435627157
0.378318687	0.316992793	0.231000009	0.005219461
0.270904211	0.055121022	0.272514575	0.160310054
0.402705385	0.34501802	0.417667108	0.263601887
0.240399351	0.383441806	0.37683309	0.353085426
0.032029487	0.256269249	0.312429882	0.058318905
0.180465071	0.365098609	0.134771658	0.17146087
0.321271572	0.024279717	0.214884589	0.206414454
0.398664769	0.350487454	0.075519197	0.207648713
0.370539096	0.201340173	0.111102112	0.214242956
0.290412774	0.040972676	0.075257808	0.342831405
0.431982956	0.288860925	0.336903734	0.058613227
0.345266431	0.110504537	0.368165951	0.172968267
0.25163947	0.165858758	0.258183934	0.075140795
0.013282653	0.136414501	0.345594373	0.406143965
0.10466838	0.186195753	0.156268318	0.194113805
0.374948892	0.144095094	0.269765637	0.22195975
0.424296435	0.033804085	0.468562569	0.226592495
0.354332418	0.160431923	0.338062751	0.005667948
0.214959157	0.090413346	0.119429202	0.150534288
0.310792767	0.134726018	0.294515027	0.168841357
0.063076236	0.01248139	0.356926462	0.085135969
0.308492371	0.126158049	1	0.027150887
0.470423576	0.223738497	0.313631967	0.091932886
0.149066062	0.003772099	0.084928837	0.068123587
0.351325149	0.379335032	0.250528858	0.15951794
0.15057021	0.233517334	0.331686694	0.134790846
0.347189163	0.053133265	0.398804624	0.201526057
0.23110095	0.169951604	0.250542494	0.196187921
0.124991682	0.092953302	0.126635556	0.173858124
0.337446017	0.183464302	0.170763328	0.141194579
0.060743195	0.18699484	0.293786979	0.235690493
0.223822981	0.205551324	0.162511962	0.407761169



0.115277791	0.173245323	0.015251604	0.011763598	
0.064340199	0.134180018	0.390618822	0.391097322	
0.40921923	0.114905981	0.118333943	0.171667736	
0.043763479	0.267723402	0.21044681	0.042727462	
0.238511797	0.10695154	0.003630772	0.184437421	
0.350750513	0.129937285			
TBRG4	0.053502469	0.159364	0.000284065	0.006782837
0.003097568	0.015751044	0.016884559	0.046556809	
0.00053504	0.004579866	0.037790676	1.13E-06	
0.254883936	1.52E-05	0.000377623	0.223683491	
0.246465793	0.039303075	0.219690029	0.025556093	
0.007415727	0.045448235	0.055151234	0.017300546	
8.91E-07	0.005061567	0.002977238	0.064069481	
0.250461957	0.006218181	0.00647276	0.201989166	
0.279359901	0.04052759	0.024349634	0.097976921	
0.112466057	0.025051276	0.260846456	0.263225259	
0.012801331	0.24074625	1.53E-05	0.01122586	
0.002156381	0.041584896	0.05335388	0.017552682	
0.01183996	0.004634579	0.011824518	0.024582096	
0.046551556	0.08668844	0.041318573	0.08300461	
0.003123376	0.106711795	0.014887434	0.000462959	
0.016987351	0.07196077	0.067638501	0.019742626	
0.094995506	0.200018393	0.000151761	0.00103681	
0.080348395	0.240399384	0.112796395	0.142637965	
0.011372369	0.009483797	0.118642538	0.184574104	
0.22290518	0.020711727	0.002462778	1.25E-06	
0.007639252	0.054289959	0.094675419	0.225203218	
0.04769102	0.078037058	0.011311313	0.094526791	
2.40E-05	0.043627197	0.220405122	0.000499323	
0.186442269	0.000259763	0.001217186	0.164419871	
0.286075041	0.086580546	0.00060833	1.64E-05	
0.001290606	0.002110145	0.304602496	0.050519197	
0.077662727	0.07704588	0.048366544	0.316853202	
0.001706164	0.018923691	0.113639999	0.170182418	
7.85E-06	0.001777807	0.013003209	0.02088247	
0.008427121	0.01366609	0.002459042	0.000121651	
0.000135971	0.21676174	0.001928389	0.003242989	
0.010782072	0.002222444	0.17252635	0.034995387	
0.204982768	0.003079635	0.01798851	0.213127647	
0.022980706	0.090242118	0.17489058	0.061873885	
0.006406596	0.002637834	0.13316862	0.082724824	
0.000324286	0.000360308	0.035230542	0.298339977	
0.205854041	0.201104134	0.007265475	0.021941719	
0.009241633	0.022437491	0.073169413	0.015776362	
0.032942518	0.006164798	0.042770114	0.079441364	
0.001727762	0.000456031	0.148614865	0.007739469	
0.004474122	0.111756198	0.139955739	0.102315546	
0.002567218	0.016388285	0.020046729	0.020387992	
0.018215005	0.068760702	0.015573259	0.0296324	
0.027604769	0.000320526	0.30409095	0.002398336	
0.030219674	0.027539628	0.003059413	0.09186462	
0.021474774	0.140076028	0.068727947	0.127484762	
0.003182395	0.004917339	0.060541087	0.015855877	
0.213333538	0.154530472	0.002106718	0.01411649	

0.0416672	0.003203431	0.036712212	0.118656382
0.004474145	0.004319306	6.77E-07 0.001048698	
0.08000401	0.059129432	0.000137552	0.00926479
0.000679232	0.00165992	0.170811269	0.008214724
0.205457975	6.15E-05 0.013503051	0.009399086	
0.099535744	0.046715284	0.005891042	0.15012286
0.011616334	0.299010205	0.06424329	0.010239095
0.050545426	0.014587802	0.009299343	0.155338723
0.195262295	0.237549575	0.174000402	0.011414033
0.084036523	0.013356602	0.021688659	0.051438346
0.050708274	0.000486119	0.157905997	1.90E-07
0.035097749	0.106343682	0.016166362	0.156451992
0.020547267	0.000401935	0.008541168	0.222453343
0.156354769	0.126693407	0.253255524	0.008202281
8.34E-06 0.146778529	0.070640703	0.26388188	
0.034821247	0.085809506	0.002581461	0.190518827
0.087026194	0.088680574	0.096155449	0.125684494
0.081774611	0.010215397	0.088899064	0.000409968
0.011579087	0.120574684	0.009486815	0.025852737
0.001999348	0.169437029	0.032811723	0.05538562
0.015175533	0.065917754	0.00139587	0.006296162
0.163490835	0.009089993	0.135026112	0.210274255
0.035401726	0.203485374	0.202066888	0.022832661
0.065308342	0.163216637	0.197839606	7.90E-07
0.296271417	0.284357638	0.042074903	0.229550014
0.021933075	0.03434688	0.136576972	7.33E-07
0.00387147	0.063583552	0.127565232	0.212272003
6.70E-05 0.028110712	0.14242283	0.238034695	
0.002724741	0.183918046	0.032023666	0.150059617
0.062403274	0.007311813	0.284797864	0.086554731
0.029937669	0.000643446	0.098543019	0.078074211
0.002891649	0.004031515	0.19883934	0.121123208
0.064675466	0.014774781	0.00020447	0.22211227
0.021575158	0.175072271	0.000765144	0.091971555
0.050191731	0.122072329	0.248551002	0.083785459
0.07866498	0.058537521	0.138348283	0.023172914
0.237072056	0.217305533	0.000611169	0.103423507
0.212686745	0.093152055	0.008327869	0.048133643
0.020338111	0.010205812	0.034289751	0.123005749
0.212073856	0.000382405	0.001883639	0.083284135
0.009408222	0.002280386	0.023761787	0.020333116
0.02192427	0.005707391	0.046903544	0.118109797
0.029719718	0.189574337	0.008046388	0.231378023
0.000130615	0.140353861	0.004005172	0.017137417
0.136989522	0.258734392	0.005215137	0.000421999
0.000909025	0.078871082	0.075794397	0.000797912
0.006271621	0.015956293	0.047848568	0.243941086
0.029117951	0.019495525	0.023700018	0.073278037
0.007465172	0.126519127	0.024235522	0.083419339
0.022398331	0.130686791	0.000186754	0.151901542
0.007035291	0.025020378	0.066249787	0.2796658
0.002513183	0.067533856	0.002521592	0.009393056
1.20E-05 0.043995363	0.188309373	0.024242246	
0.025137393	0.027150887	1	0.166602008

0.050159247	0.112313647	0.057749212	0.040754323
0.046609359	0.006799001	8.89E-05	0.069571996
0.055923874	0.091024596	0.067732551	0.009167474
0.12334037	0.051368918	0.090713666	0.213818369
0.015834984	0.233563366	0.014470425	0.325836565
0.013613975	0.016228388	0.006985604	0.012043674
0.00189256	0.001951591	0.001803928	0.255173194
0.008856664	0.063854325	0.013650033	0.000255746
0.026473374	0.155863862	0.214954065	0.086038825
0.170529965	0.043013022	0.064828993	0.010676715
0.016784725	0.010492292	0.002264562	0.022294288
0.006816417	0.117630669	0.133041515	0.21580079
0.01424544	0.000950699	0.001699996	0.015745759
0.174619539	0.027359284	0.048490572	0.086564618
0.031079523	5.72E-07	0.006320991	0.053498453
0.018334539			
TBX21	0.412113359	0.530800412	0.12927482
0.039869535	0.179829995	0.357206915	0.339890753
0.418820748	0.197808162	0.217846488	0.446934541
0.003932294	0.402062486	0.034257059	0.136969802
0.49488915	0.506520472	0.457939563	0.497594585
0.416261864	0.202247108	0.469057436	0.479417183
0.384697043	0.004869422	0.206330104	0.076922353
0.409015607	0.47782077	0.325541597	0.378595625
0.462429423	0.468559887	0.474334467	0.388775737
0.257758341	0.527068158	0.134731986	0.458045129
0.38884863	0.331546716	0.482770934	0.035091684
0.004196163	0.183901943	0.368863488	0.489703378
0.413440766	0.337323465	0.286906968	0.269456659
0.165298399	0.474487932	0.467703552	0.162044681
0.511144137	0.006850404	0.526861953	0.323632687
0.1333553	0.441540921	0.409988251	0.499075037
0.37320045	0.520089574	0.521305179	0.073016328
0.143658153	0.494135575	0.433432488	0.495990676
0.527779731	0.420159591	0.411841576	0.396775604
0.482612357	0.424089191	0.41648614	0.292863952
0.00246053	0.245217758	0.394067023	0.383946238
0.416015293	0.475566253	0.447836271	0.326299693
0.477528977	0.046388335	0.491797949	0.515856309
0.037171935	0.441293896	0.018846954	0.265467471
0.48258836	0.438194871	0.482570538	0.138563706
0.034679294	0.225544559	0.202950555	0.369741089
0.497997531	0.533674214	0.508850457	0.153285368
0.350686201	0.269777374	0.477832247	0.527147011
0.506445722	0.019687474	0.265666615	0.344914669
0.400123646	0.193548885	0.354361382	0.04901143
0.020907122	0.034013151	0.466239139	0.266804149
0.174518419	0.319514157	0.131906484	0.500819512
0.401790967	0.424472892	0.198517335	0.375821423
0.462707104	0.375127508	0.483654503	0.501496871
0.428595195	0.368697354	0.254401954	0.536744765
0.511225003	0.132236221	0.156118764	0.445747282
0.375232989	0.491326448	0.526175809	0.410738868
0.362220274	0.372179416	0.391029671	0.492962533

0.371616365	0.443919242	0.104222327	0.47671359
0.507505628	0.049396073	0.133029008	0.490686187
0.074167382	0.358414511	0.521419938	0.535491346
0.514596855	0.064710253	0.324785311	0.382437794
0.421412867	0.368658914	0.502335562	0.29723902
0.439635444	0.392476083	0.100490154	0.365804095
0.221721051	0.453646898	0.330976784	0.092432438
0.460911377	0.438547479	0.530164286	0.501314385
0.451431949	0.005720517	0.213992909	0.440420388
0.371983659	0.401275475	0.536419722	0.208385936
0.381315118	0.35467528	0.251650823	0.423703692
0.449495956	0.315277105	0.28796609	0.00189772
0.234607142	0.401154217	0.501808903	0.102963669
0.332763717	0.196374295	0.17485507	0.523440246
0.321692628	0.507604617	0.0528186	0.192523807
0.381169007	0.519335935	0.442034264	0.343822215
0.528351161	0.412450602	0.39511828	0.498835442
0.381177283	0.464579162	0.19618487	0.399272161
0.480493444	0.524764288	0.480482731	0.514999242
0.384077023	0.43895	0.348184169	0.401955489
0.489102527	0.500633268	0.159494387	0.53357325
0.002105729	0.470984511	0.509962943	0.207161734
0.536410686	0.35847613	0.137125836	0.361072998
0.50599186	0.532495056	0.474547384	0.439930635
0.273147509	0.025189711	0.507064544	0.511032708
0.483379246	0.503832703	0.36328128	0.108077618
0.52016923	0.387616334	0.495892999	0.457063606
0.497927414	0.428860663	0.374249405	0.400694819
0.024139934	0.35803596	0.466561424	0.253933946
0.399916776	0.271537077	0.525001299	0.450945856
0.448385991	0.36358771	0.405027921	0.152420464
0.293079078	0.529633098	0.054276349	0.503754684
0.517828119	0.482291049	0.524451251	0.509558131
0.432183588	0.500368599	0.527482481	0.435418359
0.002291068	0.413626765	0.394005874	0.465467802
0.471900061	0.412919324	0.282232568	0.435550218
0.003326983	0.261452175	0.266226416	0.525541926
0.51688057	0.063723787	0.052066539	0.531466637
0.408563322	0.061428151	0.523371717	0.440899863
0.535930039	0.516522222	0.274970663	0.416166714
0.223034968	0.448451843	0.051824861	0.515883559
0.473231805	0.115064413	0.127849348	0.511625345
0.510648376	0.501264362	0.382776412	0.016588648
0.373028185	0.248047356	0.516871026	0.199378589
0.514129349	0.482126158	0.535765582	0.461236476
0.519039649	0.512923449	0.48812208	0.527014973
0.144341192	0.428875661	0.447606774	0.10274583
0.409501437	0.519214249	0.468788705	0.28559398
0.485007738	0.11555563	0.321271369	0.407736167
0.534722154	0.51041557	0.115916216	0.270358573
0.510831495	0.428994331	0.19850836	0.465799566
0.40403411	0.176064317	0.174509645	0.488703318
0.531175047	0.414229613	0.494093008	0.216782346
0.486466618	0.107173153	0.490291768	0.380663195

0.407915312	0.421640408	0.373278114	0.144421824
0.039855287	0.203454023	0.50190495	0.509806892
0.147042189	0.309979056	0.367307507	0.454785443
0.487592056	0.473453646	0.400754503	0.453065424
0.504548119	0.145038504	0.527017809	0.448179154
0.497062212	0.438119006	0.525335757	0.0155554
0.489215958	0.250730492	0.257925261	0.453392379
0.420539464	0.227441782	0.494183562	0.272642228
0.218356754	0.007579721	0.474125678	0.383352313
0.403510891	0.335851255	0.470423576	0.166602008
1	0.485626592	0.483484166	0.314892689
0.47507582	0.023400414	0.236782174	0.073647853
0.489064705	0.499536462	0.473799649	0.439423065
0.273712546	0.523299268	0.502407371	0.484167177
0.517889178	0.185737422	0.504245562	0.41986054
0.368787132	0.466632996	0.387283218	0.437311121
0.30735494	0.193959189	0.219914399	0.256396526
0.493343464	0.4094941	0.483082532	0.388009913
0.094719861	0.487335279	0.464119899	0.459657294
0.505369877	0.409186645	0.427867874	0.497022045
0.374368439	0.400601856	0.075938464	0.052526521
0.302616478	0.299997039	0.474138877	0.508581406
0.503353291	0.337831272	0.180604859	0.23822722
0.145415909	0.400731891	0.387817646	0.185705207
0.517797965	0.358845593	0.001612914	0.331678052
0.49465693	0.44138589		
TCF4	0.218371192	0.455774862	0.096440686
0.020619085	0.07162731	0.219097008	0.160674995
0.208510872	0.127243452	0.132124476	0.308922826
0.006457303	0.258124529	0.039902152	0.068672443
0.444283843	0.435845982	0.186133939	0.427941558
0.229846448	0.103375736	0.314897935	0.258136846
0.198814905	0.00814389	0.109134302	0.050747341
0.172461696	0.411510825	0.187171644	0.213258836
0.403544676	0.344494953	0.199509039	0.130337967
0.082616992	0.44991768	0.029729441	0.258558866
0.300470074	0.157461282	0.342764745	0.027507837
0.001339138	0.104664883	0.17666297	0.315402614
0.200346446	0.192719719	0.163593671	0.131461786
0.062746788	0.329745251	0.356483952	0.057975387
0.394566021	0.004255212	0.432808699	0.195535788
0.089147054	0.211961999	0.186185734	0.306287657
0.227172236	0.416960354	0.443698264	0.048064439
0.09645782	0.205353481	0.300278935	0.245724884
0.421901696	0.219042038	0.190583953	0.124572222
0.281976245	0.302718108	0.235642223	0.156936845
0.003897064	0.126803332	0.142407723	0.252381474
0.191839989	0.342024877	0.236735737	0.142649608
0.214662492	0.045109004	0.261040587	0.453319812
0.024643471	0.27773888	0.007979655	0.135080527
0.351152457	0.372412687	0.31902312	0.090301052
0.031518079	0.13933465	0.143826812	0.297622349
0.22539541	0.225257762	0.378609999	0.043872561
0.24085018	0.186028464	0.195954626	0.45260426

0.448063937	0.016688594	0.161339864	0.188665514
0.144694742	0.078178921	0.168772404	0.033026376
0.018768275	0.027513687	0.391512371	0.178560181
0.09599803	0.170372071	0.066564726	0.233407791
0.192957295	0.362529565	0.076911998	0.18402256
0.253409894	0.175373518	0.186488912	0.297256793
0.137008556	0.204919904	0.17328921	0.393591575
0.42257121	0.082595786	0.118564642	0.293561959
0.232839919	0.428828446	0.472339928	0.206780164
0.138497666	0.196022936	0.20791534	0.27695376
0.174430324	0.204004271	0.040834726	0.302055705
0.415099645	0.024401466	0.097982444	0.330552205
0.022124137	0.145436621	0.434577285	0.337135888
0.206000849	0.045597215	0.174531101	0.197029207
0.229031681	0.195057759	0.282533147	0.161825377
0.282610251	0.20922134	0.067661942	0.244813205
0.136640755	0.256628895	0.145220902	0.041587388
0.24115376	0.210879408	0.396630305	0.244380775
0.299597136	0.003619125	0.136307986	0.262016622
0.219740647	0.30314536	0.456389669	0.126691214
0.210521167	0.110249663	0.149012047	0.147840255
0.35503113	0.189062761	0.165440731	0.005189032
0.117177027	0.185915035	0.200426368	0.093223768
0.144032597	0.157551189	0.098563176	0.398435139
0.184809303	0.302540114	0.047264965	0.069068828
0.207152541	0.315649553	0.197061378	0.215494496
0.327998365	0.236701302	0.330475179	0.374311906
0.134545089	0.340060962	0.058731533	0.206622862
0.203330783	0.380539137	0.332880285	0.320107324
0.200078342	0.257225769	0.156265519	0.262380823
0.239082774	0.209602353	0.128736655	0.450644415
0.004020868	0.251396926	0.217102962	0.072331469
0.443630887	0.18696903	0.107525565	0.209633598
0.437693546	0.450230484	0.381691433	0.3503878
0.1261697	0.029632181	0.440378724	0.334222371
0.411727236	0.200209737	0.109076371	0.035499166
0.41499786	0.171456757	0.298217902	0.212912523
0.185328918	0.137632187	0.186294587	0.238798682
0.020112049	0.221668667	0.275144446	0.122867068
0.205245706	0.159372688	0.355568607	0.280792246
0.154782613	0.211189574	0.15611379	0.089080766
0.153878122	0.467622859	0.011254545	0.427924308
0.458131424	0.203026551	0.401796847	0.455308693
0.2431398	0.344353226	0.414367029	0.356072515
0.003237903	0.318356593	0.225584309	0.343731391
0.383548029	0.243029934	0.117305281	0.148372966
0.001979877	0.162942851	0.102249175	0.46140813
0.373750455	0.042372297	0.009056897	0.336353595
0.207391963	0.02075394	0.476790566	0.227161771
0.395354909	0.200091416	0.154153457	0.274452494
0.083708963	0.171542436	0.023418466	0.262544184
0.164523205	0.049210467	0.066250793	0.451580758
0.413459204	0.291652835	0.191402447	0.024412165
0.308844103	0.119725086	0.318669057	0.106828435

0.37811755	0.322632657	0.397787657	0.294543038
0.232499772	0.374211569	0.371963796	0.39800814
0.049446103	0.316893484	0.369644672	0.071955293
0.20030723	0.397067088	0.200858209	0.157118893
0.299987925	0.040222382	0.190292748	0.207423156
0.398797532	0.403805257	0.089423461	0.157222854
0.37907239	0.204501078	0.106817415	0.195665708
0.255004377	0.082852588	0.063459686	0.312129886
0.438309166	0.259080901	0.407215053	0.119535265
0.359512609	0.077832688	0.340497013	0.165733449
0.219902181	0.2222594	0.299442365	0.086214668
0.05086553	0.17872367	0.352767978	0.395692702
0.104290583	0.182980765	0.190625228	0.194991078
0.418012491	0.208221566	0.233421859	0.217570646
0.397372862	0.066405679	0.467269004	0.241388444
0.377786692	0.208120835	0.341283327	0.008969042
0.250029433	0.157388785	0.126416087	0.188745917
0.354829676	0.142342203	0.281042593	0.175318863
0.093815365	0.005369321	0.307633222	0.12350396
0.279740455	0.129819383	0.223738497	0.050159247
0.485626592	1	0.371259168	0.095930999
0.221665431	0.004335196	0.133391402	0.064991877
0.356903947	0.331469203	0.254040978	0.221871825
0.159879522	0.237696247	0.292234275	0.178139447
0.385498561	0.106286453	0.447159396	0.186160071
0.268239924	0.228604071	0.207282728	0.189216257
0.135157059	0.080573788	0.123116513	0.170647243
0.388589163	0.149924368	0.195507669	0.248180352
0.067404831	0.215558455	0.289041628	0.273347634
0.259711535	0.267359237	0.182996621	0.375509907
0.18868138	0.229118701	0.033958703	0.032757549
0.129567463	0.175295004	0.382408231	0.376020193
0.4241802	0.141139421	0.117700566	0.15721914
0.037393894	0.293179105	0.199460997	0.05118686
0.221124849	0.148732569	0.002219276	0.20024717
0.33676142	0.185182641		
TCF7	0.355087911	0.452782402	0.087572627
0.026200778	0.082636476	0.23523906	0.195559581
0.334046393	0.145287399	0.156641549	0.283984266
0.006705585	0.302770044	0.0369212	0.077428444
0.480050216	0.473238063	0.254068643	0.461972427
0.332488672	0.149466065	0.339297953	0.341859402
0.248424427	0.007207575	0.117431934	0.062561711
0.300321328	0.456285459	0.217805249	0.28571495
0.443117183	0.385778922	0.315395154	0.20222348
0.161605201	0.421156831	0.059725481	0.293373019
0.357799043	0.195715044	0.381792869	0.027766886
0.00271041	0.10726247	0.288741145	0.359911449
0.287709273	0.22645286	0.182375319	0.158649306
0.130003755	0.305419801	0.351539242	0.121829153
0.350280001	0.005898525	0.403916524	0.293963836
0.084844174	0.293472637	0.336211172	0.367034557
0.22812738	0.376561251	0.46185391	0.044717142
0.092575236	0.350189037	0.346539891	0.328028393

0.418918718	0.307874379	0.253676018	0.23739703
0.338051916	0.347969608	0.260870778	0.175328898
0.003765089	0.142179129	0.222534327	0.312508281
0.282047501	0.305862142	0.342587144	0.182342078
0.35481182	0.035160514	0.335059893	0.476124784
0.02588136	0.315248612	0.010196959	0.150318852
0.376605567	0.431677867	0.372134203	0.09159993
0.025084602	0.151251273	0.2123373	0.364259212
0.349674328	0.354314748	0.33806883	0.098147512
0.297944429	0.250512077	0.280160609	0.420511737
0.462810165	0.013189916	0.192099709	0.212456979
0.249036897	0.117437561	0.200522282	0.046913298
0.015855236	0.034423952	0.430757879	0.196509016
0.10579844	0.197948559	0.076622716	0.317820392
0.301752694	0.4104818	0.08926111	0.229352186
0.312656678	0.218026557	0.289283512	0.343665405
0.221487343	0.277539708	0.186388526	0.378662345
0.386047543	0.080392887	0.115834229	0.302638044
0.284026324	0.45712768	0.489059512	0.29008055
0.185937614	0.243056403	0.326221637	0.313744425
0.212357913	0.301126509	0.067527908	0.293128857
0.366604396	0.038617981	0.092149569	0.351346708
0.029757211	0.198351936	0.414061045	0.341442362
0.30825248	0.056612772	0.224181927	0.250892969
0.306134689	0.241655204	0.352996051	0.217192872
0.30505871	0.323206883	0.059458223	0.299189057
0.138640878	0.320140087	0.289972662	0.071598879
0.326467881	0.306006637	0.39349403	0.351232464
0.348084451	0.004442446	0.158980736	0.366165021
0.344129692	0.347392418	0.444207888	0.129196549
0.261726274	0.213676878	0.160625123	0.217234168
0.371751772	0.254026459	0.226040332	0.004125868
0.128627805	0.331255117	0.327616757	0.097476544
0.182666901	0.175980856	0.139131227	0.409024639
0.209682307	0.320525174	0.051264289	0.132452729
0.256628483	0.316693074	0.309628607	0.33285739
0.335484685	0.303485794	0.396105515	0.333790447
0.18621057	0.309815373	0.124079151	0.279903485
0.316979811	0.396828324	0.366253783	0.331105385
0.250857477	0.304299949	0.235282103	0.266022625
0.344431499	0.31314612	0.12286603	0.445134518
0.003444854	0.298493903	0.333916583	0.150280422
0.431874731	0.208857947	0.102007755	0.268515428
0.469459405	0.445409971	0.392915675	0.39788886
0.2175436	0.025752882	0.448487764	0.341549283
0.458854898	0.300385393	0.193455499	0.062126312
0.42491808	0.271141653	0.372636708	0.359607484
0.299715658	0.239332157	0.232674143	0.295069495
0.030183932	0.28240259	0.365958536	0.187337345
0.296760574	0.216003351	0.36560303	0.276422809
0.252089188	0.348331922	0.259632888	0.088049591
0.173934919	0.465644567	0.0226618	0.429778566
0.478817781	0.295632303	0.413770394	0.476216279
0.327284591	0.310560405	0.420546659	0.397074909



0.002936598	0.374958521	0.269641427	0.297658196
0.420170072	0.278312383	0.209627084	0.274041554
0.001954139	0.178296502	0.199297621	0.446717808
0.389174825	0.038082001	0.022020947	0.337059359
0.269263997	0.033067283	0.486974046	0.307414558
0.385495807	0.299835972	0.176349386	0.324975783
0.175726028	0.276531163	0.025636365	0.332835503
0.284154213	0.100910165	0.081106899	0.474687725
0.405098413	0.297188698	0.236510309	0.027845813
0.365403644	0.188265259	0.34559748	0.109274671
0.356321541	0.305171095	0.377818761	0.336396291
0.338694379	0.33719646	0.323800683	0.391105261
0.079101272	0.363476563	0.410863555	0.068881307
0.317539107	0.417792847	0.327005108	0.175771305
0.337789428	0.060431507	0.206768739	0.321735249
0.374994229	0.426087214	0.084291201	0.179998343
0.339336616	0.269480901	0.111636184	0.274178499
0.264647208	0.170681297	0.123831957	0.320000569
0.410513648	0.248785673	0.428654312	0.161722366
0.393512179	0.070066997	0.356233686	0.212048691
0.282229327	0.336601977	0.357784977	0.143560367
0.059807379	0.208009279	0.316151241	0.354105613
0.096531922	0.21042064	0.232689952	0.268986333
0.454186071	0.322279232	0.254256267	0.296603514
0.349974856	0.092686659	0.451028777	0.335263532
0.368946147	0.283777626	0.348128858	0.013517548
0.341026741	0.190884516	0.217454039	0.276684674
0.416840441	0.145774787	0.292106574	0.204623663
0.145802572	0.005398825	0.316935638	0.231452368
0.259344905	0.221603275	0.313631967	0.112313647
0.483484166	0.371259168	1	0.186079141
0.317433721	0.009024568	0.161049525	0.056198501
0.360562959	0.317846549	0.346354809	0.368908797
0.245736899	0.314490451	0.314800941	0.27628791
0.404621836	0.158025128	0.477039376	0.272162379
0.330568929	0.333540513	0.237305003	0.270179612
0.163239932	0.127469503	0.132555104	0.218587211
0.423494485	0.22229383	0.288908994	0.365066028
0.059974722	0.302506646	0.315891322	0.319674129
0.358644369	0.326620865	0.291398349	0.326464125
0.326399028	0.336163359	0.048417738	0.042768911
0.218912024	0.204504628	0.391182426	0.379225183
0.454116452	0.254975607	0.119919091	0.177004431
0.078507609	0.333703117	0.227038864	0.090313231
0.316467384	0.280468595	0.001385646	0.274662056
0.328606832	0.297908996		
TCP11L2	0.103735362	0.285755486	0.004775053
0.002267918	0.016941658	0.051749585	0.047341517
0.091435513	0.010563093	0.00993154	0.105428855
0.000137194	0.360762331	0.001072087	0.014516946
0.343287994	0.374216942	0.101925567	0.384924863
0.077916244	0.012694069	0.130987774	0.088884331
0.054337309	0.000117424	0.012993743	0.00294959
0.109925344	0.374019429	0.034249811	0.02351586

0.304258614	0.342470537	0.054204653	0.063520937
0.059890801	0.235276329	0.133200749	0.31925888
0.373993722	0.02631287	0.318019497	0.001865679
0.000725029	0.008582823	0.077385308	0.121554871
0.07341039	0.040335827	0.031160095	0.022251025
0.039621649	0.126743925	0.218309072	0.045563311
0.190252129	0.000288691	0.227360736	0.043794795
0.005828602	0.068989093	0.107171166	0.145613191
0.066195143	0.207321918	0.343776402	0.002708601
0.007077539	0.147269846	0.255407967	0.130394385
0.261071387	0.032901781	0.033919865	0.158971448
0.227036162	0.310072204	0.090401554	0.023066497
4.55E-05	0.02160338	0.051176135	0.191470284
0.22129459	0.130330221	0.157334743	0.02628967
0.10718843	0.001222583	0.108756061	0.352268202
0.001785612	0.328760817	0.001698569	0.02359336
0.264097394	0.373407186	0.158279591	0.005149202
0.001214404	0.016077785	0.022953821	0.385385205
0.127943927	0.129767824	0.185822888	0.10320448
0.365495257	0.015515877	0.056826739	0.220573623
0.284316009	0.001409309	0.022323623	0.047994758
0.071612496	0.017932351	0.05119164	0.004274639
0.000568502	0.007145379	0.332643849	0.015897351
0.008201657	0.031748618	0.007996432	0.182476041
0.078928161	0.355629826	0.019776391	0.042367752
0.245348683	0.059168551	0.10015012	0.237860453
0.089526835	0.038855381	0.012977193	0.264800339
0.221351969	0.005893381	0.00598888	0.088350476
0.357001192	0.328480204	0.340957323	0.044275514
0.039119599	0.05096466	0.031779422	0.11868712
0.062454252	0.127835878	0.051581605	0.144264203
0.186288478	0.005879354	0.004838903	0.276668535
0.012328018	0.039104838	0.218925288	0.250154772
0.213447128	0.002147806	0.020474628	0.050406908
0.068679306	0.038885751	0.163666629	0.017591801
0.088876769	0.030491061	0.003724946	0.360256513
0.01574274	0.10242975	0.051258049	0.01481334
0.201985443	0.073033696	0.227692544	0.149826119
0.205919727	0.000216596	0.009182046	0.122775955
0.028137986	0.368737048	0.272170644	0.016468341
0.066241425	0.130121636	0.022715167	0.062233501
0.275902896	0.018474674	0.016279171	1.05E-05
0.017599434	0.059870061	0.136865991	0.004929056
0.028023728	0.007838107	0.026900424	0.262920496
0.034445447	0.295655827	0.00485397	0.088191059
0.025724527	0.182844101	0.047374576	0.031164246
0.218775992	0.028322811	0.365180922	0.167249591
0.059341544	0.111718362	0.134425139	0.043950326
0.191717109	0.302513678	0.276129205	0.299278057
0.038103018	0.234389684	0.061339337	0.071915519
0.123302894	0.151526294	0.006058424	0.311237463
2.86E-05	0.105092425	0.134633254	0.082807636
0.261557463	0.058229397	0.005260816	0.040008275
0.383195074	0.31767901	0.294614453	0.313030855

0.049882194	0.000933143	0.310702181	0.164808326
0.381878797	0.099198294	0.091046779	0.080544912
0.307810058	0.204516715	0.131765383	0.11449584
0.202076881	0.136293279	0.060138173	0.228571392
0.002823289	0.023345601	0.141503286	0.019265404
0.028550841	0.018598432	0.265372983	0.120241982
0.080464363	0.032707136	0.049794076	0.006713213
0.035184322	0.285242019	0.071004055	0.296062606
0.352750465	0.135468747	0.283014401	0.351748257
0.063790073	0.164152296	0.264935472	0.366466271
9.67E-05	0.352736807	0.331941327	0.138404397
0.278406618	0.070751859	0.10751589	0.141334849
0.000966539	0.022542325	0.045526288	0.289663181
0.303809134	0.002449265	0.095946967	0.247594246
0.277618661	0.024057472	0.324067759	0.060788226
0.247283275	0.133790441	0.020827986	0.327028712
0.045384563	0.094104998	0.00440871	0.143229547
0.166852257	0.051082707	0.006393154	0.359741196
0.212017175	0.155388704	0.062305695	0.00014473
0.325564927	0.020736472	0.211983022	0.018033324
0.213870583	0.139870364	0.256016495	0.323511522
0.172623328	0.173948722	0.141542152	0.222377865
0.021935089	0.263780709	0.285783396	0.003390711
0.157873859	0.319099112	0.093113169	0.032352227
0.135806402	0.015574184	0.041969841	0.105101745
0.233462942	0.292684428	0.003542928	0.026252384
0.170413868	0.041295396	0.014548197	0.100223052
0.078970179	0.032848412	0.090521545	0.143779619
0.234357468	0.08884302	0.252403701	0.011707641
0.35364573	0.005543549	0.315904054	0.041707755
0.069013514	0.13983013	0.332270385	0.024032821
0.000720928	0.009331557	0.159980977	0.180892503
0.005603402	0.034578468	0.038107232	0.086608247
0.346869521	0.053755517	0.069348584	0.085796298
0.186458211	0.010465321	0.267995524	0.073346507
0.178697472	0.042397163	0.249084098	0.001032375
0.203404399	0.011611286	0.086707844	0.083660746
0.376719561	0.011302991	0.148096562	0.015684067
0.026050718	0.001023629	0.147958422	0.141562467
0.082250584	0.084200932	0.091932886	0.057749212
0.314892689	0.095930999	0.186079141	1
0.055224173	0.022045229	0.011998677	0.002159617
0.165731549	0.172869014	0.18552039	0.099583921
0.042108542	0.201590523	0.14667947	0.110814182
0.30201501	0.021268981	0.340176422	0.076156926
0.365761566	0.047993276	0.069302734	0.058999062
0.034873921	0.033270813	0.014457507	0.023418042
0.324831626	0.098023255	0.097857431	0.033882275
0.002971237	0.056049224	0.296444818	0.26628473
0.121817962	0.192825215	0.078797012	0.172671188
0.044749459	0.050445041	0.005320211	0.001959224
0.031874405	0.019502996	0.269888036	0.276827351
0.364911937	0.067109109	0.007926081	0.015455531
0.1293389	0.275703526	0.068358569	0.067490718

0.195523965	0.07308943	3.17E-05	0.032960869
0.141867176	0.059270931		
TEX2	0.151983482	0.45970636	0.069127696
0.053889001	0.097012159	0.249360791	0.219988328
0.119933322	0.073552484	0.141203911	0.34958912
0.000726176	0.235042251	0.011321437	0.042458211
0.400043381	0.411082667	0.242548125	0.385922654
0.132420286	0.129875526	0.265045715	0.291928608
0.221723431	0.001394949	0.12244783	0.093510733
0.101907885	0.368893104	0.129315136	0.161955895
0.344775575	0.345264456	0.160630833	0.146161508
0.078912904	0.460022868	0.023349234	0.271948157
0.252207869	0.161175831	0.337234847	0.01136775
0.00469374	0.105335323	0.079134005	0.281532804
0.106854855	0.213239498	0.121840211	0.147489348
0.035407976	0.357186906	0.277784575	0.036209914
0.446321094	0.017168516	0.459845168	0.072974603
0.061774685	0.135793082	0.122514337	0.267578103
0.276879415	0.463149852	0.436373276	0.043778428
0.076737213	0.169972899	0.277824137	0.308750905
0.413191441	0.176620007	0.162099932	0.087068924
0.276149052	0.268833243	0.233980755	0.105286977
0.000887706	0.151117218	0.158384507	0.172852282
0.191489111	0.366468149	0.1788733	0.146383424
0.186104613	0.02407872	0.257619861	0.437832505
0.025900399	0.243962852	0.008523091	0.087750759
0.318606432	0.324132875	0.26910025	0.08031951
0.015481654	0.072467252	0.037716504	0.2475733
0.184910086	0.213565129	0.421200922	0.020686898
0.213526553	0.092427869	0.148306677	0.478050266
0.409343842	0.005748039	0.078890789	0.221515176
0.117707701	0.105544213	0.198073427	0.018440644
0.013764886	0.004005156	0.344752634	0.0899023
0.111613106	0.184392938	0.085765299	0.28848329
0.087713361	0.290213542	0.099742713	0.197027066
0.260214523	0.246839486	0.204582888	0.299568897
0.130819509	0.094398787	0.104472033	0.432362472
0.397806242	0.069883884	0.073228973	0.3146094
0.214647503	0.388139349	0.449407004	0.108636955
0.15588886	0.130956963	0.148301363	0.352925772
0.214665538	0.150123751	0.014688178	0.311246343
0.451799203	0.015099246	0.065214476	0.29349766
0.046512648	0.12988821	0.430843176	0.356813484
0.215916801	0.088914682	0.177287508	0.229722616
0.194133053	0.212978845	0.253095533	0.169133415
0.277174821	0.162850252	0.057374653	0.218803912
0.097564249	0.219824837	0.083794328	0.022938976
0.196808302	0.103032594	0.413116813	0.22061795
0.244574309	0.01777675	0.148537006	0.191719614
0.133215203	0.246937341	0.488293343	0.095985233
0.182680576	0.067884289	0.106740993	0.153533765
0.271545227	0.142522563	0.151163211	0.001664119
0.097057682	0.127475417	0.15377022	0.031138598
0.154782646	0.084209226	0.039968042	0.402847432

0.173780153	0.328387144	0.009608047	0.027422984
0.157407988	0.382283581	0.157577233	0.092248336
0.380474414	0.163110328	0.279285102	0.381623831
0.131996239	0.386520113	0.028330589	0.112082797
0.207247941	0.397541936	0.335069252	0.331615394
0.147751902	0.19720228	0.082891845	0.275319231
0.218694709	0.185686274	0.06980321	0.449969818
0.000968396	0.262890971	0.259909625	0.034754007
0.479325165	0.2574221	0.058751655	0.099946814
0.398827862	0.449129936	0.308967046	0.31931663
0.048976184	0.007541239	0.38864649	0.337719387
0.375028694	0.15504315	0.107041489	0.012733923
0.414732138	0.128494536	0.293380221	0.195052171
0.208543075	0.100430711	0.137796844	0.16760913
0.005029289	0.159595937	0.260949103	0.147242549
0.188571849	0.086180616	0.379669685	0.29370233
0.136123957	0.125165685	0.154375722	0.090605367
0.152680451	0.467071778	0.008223218	0.373280255
0.434426801	0.1873536	0.430938186	0.418424101
0.185563579	0.387404636	0.418440573	0.290435804
0.000554935	0.287183921	0.215868825	0.348415174
0.36405864	0.249864805	0.048862485	0.122166251
0.000581603	0.121088199	0.08327694	0.438051842
0.396342768	0.033919025	0.007070472	0.357348802
0.202453489	0.014004768	0.458532328	0.235005347
0.437220491	0.201102736	0.146116432	0.2579605
0.05872479	0.101781122	0.028464627	0.313221009
0.128513936	0.012879588	0.110847373	0.416245468
0.388442902	0.347303088	0.209565539	0.02492513
0.238326911	0.145065508	0.357904171	0.068765402
0.354466572	0.349443532	0.425349676	0.290495515
0.229258134	0.40710763	0.398506579	0.402374627
0.078142688	0.289479696	0.321918912	0.080318143
0.153117631	0.409808232	0.220002102	0.192506749
0.269322424	0.067251495	0.21177991	0.127871223
0.445631601	0.406661097	0.065673089	0.073706006
0.431787612	0.129459653	0.093833269	0.141517331
0.255718384	0.038750752	0.021730933	0.303499439
0.475703641	0.318675311	0.390536005	0.161804169
0.347064264	0.041639986	0.304462618	0.125761039
0.186756949	0.203328797	0.244049859	0.026767158
0.036721057	0.071320399	0.420243774	0.422502525
0.07647238	0.136768578	0.191870612	0.274338144
0.395634444	0.167315604	0.251534677	0.14373032
0.431436495	0.095667056	0.451680795	0.1705595
0.32291641	0.170952944	0.341809431	0.005782867
0.249473484	0.156764648	0.04783561	0.247567063
0.300886887	0.111368384	0.35221339	0.095806361
0.073915074	0.001715355	0.275393799	0.112239895
0.306485086	0.067841974	0.149066062	0.040754323
0.47507582	0.221665431	0.317433721	0.055224173
1	0.007148463	0.142288768	0.03900127
0.303879179	0.328526481	0.206936466	0.169150235
0.051310339	0.278806937	0.302984919	0.203480238

0.406923079	0.060964971	0.429278232	0.097767754
0.239200549	0.139205525	0.225931493	0.112617271
0.14662773	0.040594907	0.092049487	0.061846429
0.392323746	0.094024485	0.242533416	0.118814896
0.068515543	0.165314867	0.253402987	0.263791044
0.277359916	0.223209144	0.102927849	0.410046066
0.10298303	0.106001719	0.076927146	0.066939937
0.131521485	0.144322744	0.309701596	0.33738833
0.401259269	0.070945431	0.08221953	0.075308413
0.020485259	0.233702697	0.275712638	0.05598227
0.228585707	0.071532298	0.001019197	0.083591195
0.341712036	0.130664935		
TFDP2	0.003047715	0.024382708	3.47E-05 0.000732647
0.002582349	0.002184994	0.005050017	0.003676547
3.87E-05	0.000746334	0.006421067	6.99E-08 0.052862426
1.70E-07	2.59E-05	0.027912044	0.036436584 0.014862353
0.031541214	0.001792966	0.00114797	0.004223973
0.00655305	0.002582007	1.96E-07	0.001954524
0.000520718	0.006818702	0.034446572	0.000745864
0.000766659	0.02080823	0.053427794	0.008102658
0.011834288	0.060633053	0.01599067	0.02136798
0.071296338	0.036080408	0.004549479	0.037602787
2.12E-07	0.003364865	0.000627465	0.004128501
0.004752774	0.00171023	0.001543367	0.000658071
0.003804175	0.002086751	0.007245359	0.007872345
0.015858361	0.015805263	0.000111634	0.016477787
0.000765788	6.95E-05	0.001913617	0.005087903
0.006697249	0.003836878	0.016931271	0.031573091
2.09E-05	0.000160529	0.008972973	0.030430714
0.024474191	0.019201695	0.001348167	0.002125469
0.042765616	0.026545178	0.030079836	0.003124658
0.000512921	9.18E-08	0.002343231	0.03174239
0.006472421	0.044591395	0.007602189	0.007167733
0.004326624	0.011456371	8.70E-07	0.005216214
0.033013231	1.13E-05	0.033112332	1.77E-05 0.00031765
0.019452588	0.03585288	0.007301868	0.00011898
3.37E-07	0.000144261	6.76E-05	0.04289448 0.005425331
0.011615659	0.01391338	0.014470568	0.060892963
7.16E-05	0.004576209	0.016422105	0.019792291 1.51E-07
0.000149881	0.002464852	0.003258591	0.000928776
0.004118937	1.78E-05	4.27E-06	1.08E-06 0.02870437
0.000181404	0.000932673	0.00203767	0.000180615
0.04820766	0.003771609	0.022240766	0.003377939
0.003833894	0.044547334	0.006366973	0.035164699
0.027718125	0.051568655	0.000540617	0.000238526
0.028695036	0.011002558	6.03E-05	2.57E-05 0.004407819
0.068190681	0.027428372	0.028513189	0.00084184
0.016728352	0.001158657	0.002002271	0.015049456
0.004303301	0.003846294	0.000541933	0.007620896
0.012902006	2.90E-05	5.21E-05	0.018371101 0.004050402
0.001666418	0.012992893	0.027025889	0.028107137
0.000325999	0.003081413	0.003167346	0.001788
0.002973549	0.007337226	0.002557881	0.003032248
0.002863633	9.05E-05	0.064597156	0.000416053

0.002925759	0.002013453	3.51E-05	0.00954341
0.002491705	0.019172154	0.008023518	0.011449495
0.000308841	0.000764257	0.003821813	0.001003536
0.03289319	0.025544538	0.000354052	0.001453443
0.014739379	0.00044687	0.026543167	0.01143994
0.000494939	0.000448349	1.10E-06	0.000278614
0.009023908	0.008924686	5.09E-06	0.004842146
3.97E-05	0.02486618	0.001223796	0.055898703
0.00236178	0.001134709	0.024322371	0.009640618
0.000226859	0.033440436	0.001361605	0.03847863
0.008385525	0.009293003	0.007017379	0.001937004
0.000899703	0.029790551	0.035991248	0.037319855
0.043172919	0.001801935	0.00998224	0.001469034
0.002783669	0.005178414	0.009303987	4.20E-05
0.026492005	9.06E-07	0.005228978	0.022822055
0.001336364	0.025926927	0.005788303	3.38E-05
0.000697009	0.03199626	0.025813485	0.014095334
0.033926856	0.000591837	1.11E-07	0.018213867
0.009023324	0.038191663	0.009374539	0.082413452
0.000190193	0.030978123	0.010756908	0.008570092
0.007745512	0.042373742	0.048946423	0.001520896
0.008705113	1.41E-06	0.000963115	0.011108181
0.000764221	0.003356143	5.86E-05	0.034259424
0.005810901	0.034574748	0.000773498	0.024889304
0.000399871	0.001292739	0.022537779	0.002401956
0.015826064	0.031334978	0.006462408	0.035005957
0.027343669	0.001797405	0.012431412	0.023539583
0.02461856	3.10E-09	0.048533889	0.073769099
0.00619259	0.028993103	0.00266895	0.003701001
0.041792843	5.72E-08	0.000425389	0.019850945
0.017566897	0.044759973	8.92E-06	0.019340225
0.029276488	0.060780057	0.000123251	0.024685543
0.004502962	0.029951519	0.021717243	0.001322934
0.053961661	0.024571231	0.005782126	0.000110645
0.022353255	0.025073885	4.65E-05	0.001616301
0.027243403	0.012553085	0.015659434	0.002470149
4.36E-07	0.022572942	0.00373735	0.032307573
0.000112264	0.012109975	0.007995453	0.024765507
0.045860889	0.015599787	0.012977864	0.008011371
0.017967823	0.008495626	0.028821174	0.02538245
2.95E-05	0.009929009	0.036653304	0.018853275
0.001668691	0.004770768	0.006422883	0.00150069
0.002452951	0.024949775	0.033067229	3.81E-05
0.000224963	0.013787849	0.001478504	0.000756033
0.005277397	0.00262385	0.001745212	0.000917735
0.006359158	0.019172998	0.006571789	0.021540978
0.001551535	0.044204661	1.67E-05	0.021245953
0.001454248	0.001824362	0.013480609	0.031527676
0.000116859	1.44E-06	2.48E-05	0.01525004
0.000116967	0.000689344	0.003221141	0.015098999
0.034950638	0.004737244	0.00308629	0.003504513
0.012461471	0.001397113	0.016313203	0.00201044
0.00721079	0.004763546	0.022369701	1.71E-06
0.022828729	0.000903391	0.00163122	0.021344078

0.034276978	0.000395102	0.018135975	0.000203679
0.000263625	1.39E-07	0.005246986	0.091750469
0.003559114	0.004637928	0.003772099	0.046609359
0.023400414	0.004335196	0.009024568	0.022045229
0.007148463	1	0.001242189	3.24E-06
0.008361258	0.008960611	0.004309327	0.000489223
0.036146083	0.009596844	0.041980541	0.040079541
0.000657036	0.03253959	0.001906435	0.056362065
0.001661043	0.002753785	0.001398237	0.005960339
3.91E-05	0.000373717	0.000108742	0.043358707
0.003703958	0.021154529	0.000658601	5.36E-05
0.006939381	0.023944683	0.034555265	0.011248699
0.017088247	0.007267811	0.011303825	0.000518358
0.000979216	0.002137728	0.000210084	0.004150526
0.000898859	0.01150544	0.018078522	0.033526738
0.00149224	0.000121508	0.000133289	0.007418106
0.01650885	0.007585909	0.024579414	0.020360045
0.002365975	5.84E-09	0.000401107	0.006788936
0.003502386			
TFRC	0.070326346	0.244460656	0.079398585
0.046838605	0.083159075	0.317286469	0.29445736
0.045272958	0.082440908	0.216048353	0.317284908
0.000618042	0.068658492	0.012146866	0.027570659
0.160840993	0.165184746	0.208026524	0.149321551
0.069156316	0.169087742	0.157609631	0.23243203
0.270370017	0.001567335	0.202022744	0.191648078
0.031582403	0.131664645	0.146705465	0.114291642
0.138367062	0.124220233	0.078678593	0.06132963
0.025290692	0.266636518	0.00452581	0.0968842
0.077706369	0.184882355	0.130790271	0.019925117
0.005024767	0.138732912	0.024820329	0.181734698
0.057140136	0.278858633	0.140241117	0.256857707
0.00636761	0.284906849	0.12462725	0.005668038
0.320590104	0.025730148	0.297376921	0.025364979
0.077064824	0.110381372	0.057515601	0.161201488
0.332151457	0.31668539	0.201196677	0.110396651
0.161914982	0.078862718	0.102516138	0.210354299
0.212142976	0.078285603	0.11806508	0.03072206
0.122340264	0.084560789	0.206927949	0.063565279
0.001988284	0.270537156	0.086631817	0.066540187
0.059014953	0.301175215	0.074850265	0.15941299
0.083338454	0.034938119	0.157044512	0.186894326
0.043896895	0.085508213	0.004549839	0.052941532
0.125525664	0.107767755	0.13344928	0.167358635
0.019310394	0.047676212	0.012268936	0.070579944
0.105527479	0.10795171	0.313970769	0.002935372
0.057380923	0.067942325	0.079679808	0.299220073
0.195482291	0.003885661	0.041282337	0.25990337
0.049557581	0.119112514	0.225514587	0.004113337
0.014612205	0.000758467	0.131732761	0.065446217
0.207436505	0.252881502	0.064356489	0.147755212
0.030600977	0.101780169	0.101558432	0.239755731
0.095576879	0.300745082	0.11955833	0.13161007
0.04392722	0.04138031	0.089916993	0.245501082



0.236279691	0.086609423	0.093736886	0.276739214
0.062321407	0.157571749	0.203586636	0.0382409
0.110374193	0.117011835	0.107400114	0.267250354
0.232112151	0.073786816	0.00175032	0.221726756
0.329751704	0.003896932	0.090370571	0.116625803
0.039637097	0.105714636	0.247979726	0.177488344
0.097607692	0.187752931	0.186912232	0.299251471
0.161505818	0.248720298	0.14737323	0.184228989
0.225717986	0.106185936	0.085431343	0.063091448
0.13926163	0.146938199	0.027116042	0.013346351
0.07693755	0.040923	0.218926996	0.104121662
0.103596038	0.019892394	0.207965625	0.097891266
0.09399519	0.075354608	0.275017979	0.144702865
0.15162536	0.016867229	0.130076406	0.084147936
0.108492208	0.150079082	0.172859692	0.004854528
0.087390341	0.059620529	0.081080457	0.023112191
0.112748002	0.081996074	0.010669089	0.197923663
0.213183674	0.137619997	0.004566272	0.004618333
0.102965525	0.269083153	0.059437697	0.033889611
0.218842961	0.094932059	0.083775553	0.280735407
0.076529445	0.341890766	0.005178578	0.080534388
0.077123694	0.188687186	0.128120307	0.139116406
0.181917996	0.076129779	0.01810254	0.266226667
0.106378885	0.089502146	0.067428335	0.224577499
0.002619415	0.183532392	0.149316006	0.006132394
0.265709557	0.323420211	0.063489657	0.056299198
0.155303093	0.221256027	0.12932367	0.109808139
0.011070252	0.005803203	0.177933805	0.233888569
0.137440787	0.103992608	0.031007552	0.002274704
0.177967906	0.040560627	0.190566343	0.080236921
0.097700575	0.03186592	0.116206883	0.060515832
0.001753019	0.166239379	0.118154566	0.125416605
0.130971052	0.086643618	0.195507525	0.233298781
0.0498058	0.037048432	0.081598221	0.123086934
0.202880592	0.241010466	0.00157336	0.169999454
0.183568166	0.118159859	0.200590051	0.171295841
0.136543676	0.297535686	0.209508941	0.101006865
0.000364271	0.094555289	0.064989279	0.277321452
0.146655347	0.267526429	0.013478498	0.042653139
0.000616152	0.160745785	0.02344161	0.229358458
0.170416151	0.070566056	0.001112033	0.165937357
0.062714107	0.002426296	0.212102124	0.240931637
0.240269709	0.103872835	0.259596321	0.085478419
0.014160295	0.028044667	0.05005161	0.183411522
0.057381327	0.003863367	0.197557347	0.178327626
0.193407541	0.261227571	0.208799971	0.051494504
0.074205745	0.07784802	0.17829895	0.041852035
0.176681276	0.288580899	0.236633844	0.104819935
0.114185486	0.283825887	0.306247306	0.208696189
0.022396323	0.099059249	0.121663288	0.071467438
0.056623414	0.181212452	0.152068894	0.290396375
0.16416328	0.042304083	0.270884932	0.058326857
0.265213824	0.189557836	0.114997726	0.036493176
0.320103087	0.072898523	0.161638265	0.086861661

0.250761968	0.006874684	0.004359677	0.225284035	
0.294546584	0.326400497	0.175128579	0.184194012	
0.131530977	0.038187612	0.123092462	0.082017586	
0.1465519	0.079907683	0.07264009	0.004550795	
0.081053791	0.049471393	0.330928778	0.295966965	
0.094672819	0.141964644	0.22270106	0.244646294	
0.15323295	0.046117975	0.240334153	0.079073222	
0.314512296	0.163125024	0.243048926	0.11910439	
0.18327034	0.144103189	0.166449366	0.006440189	
0.103402256	0.196420631	0.015176617	0.218386155	
0.097030006	0.126199567	0.27847625	0.069473706	
0.030734916	0.000619757	0.168802608	0.040494706	
0.319563922	0.011591245	0.084928837	0.006799001	
0.236782174	0.133391402	0.161049525	0.011998677	
0.142288768	0.001242189	1	0.040759181	
0.173647358	0.223887012	0.093581376	0.077089016	
0.014218328	0.144775138	0.214689861	0.123968899	
0.187999957	0.018054753	0.178162936	0.051077638	
0.07050571	0.052152294	0.23402212	0.045384186	
0.204936465	0.02175015	0.128161886	0.02967775	
0.161359141	0.035841061	0.186559273	0.040599415	
0.094924018	0.09469545	0.091897519	0.104888331	
0.159616142	0.085712081	0.027548462	0.302873238	
0.036899325	0.068483902	0.07700101	0.173968551	
0.084514027	0.192482586	0.131751994	0.146334744	
0.165856632	0.015629467	0.099073018	0.049661156	
0.002932083	0.073595978	0.326140628	0.014231005	
0.11553204	0.020704849	0.000917968	0.032150152	
0.245918668	0.04084839			
TGFBI	0.045841067	0.06458602	0.077691868	
0.000269142	0.007371591	0.214666325	0.122700476	
0.026674565	0.048767294	0.032657672	0.171372232	
0.015226215	0.012007374	0.058821901	0.033528825	
0.037258622	0.034452147	0.066822314	0.039107161	
0.08916523	0.002393607	0.141123626	0.068302515	
0.153952483	0.03365065	0.08231784	0.002154455	
0.014483213	0.029330017	0.208326421	0.021244964	
0.033492864	0.01821925	0.00848972	0.002619919	
0.00034348	0.107815414	6.46E-05	0.01182408	
0.014972786	0.047551458	0.022392762	0.028078393	
1.56E-06	0.130149485	0.011404791	0.107047327	
0.096343926	0.215607459	0.272513155	0.060189206	
6.91E-05	0.159674917	0.084172869	9.37E-05	0.119422499
6.09E-05	0.103138409	0.048159875	0.216612299	
0.092836496	0.016473626	0.066461007	0.197077709	
0.112825692	0.047414063	0.011417393	0.250235856	
0.022524726	0.014456716	0.026893328	0.061949465	
0.012919538	0.022871258	0.003210623	0.018223743	
0.018966036	0.203043558	0.101692019	0.005516574	
0.113831801	0.005267325	0.034206989	0.007085387	
0.152800999	0.029520991	0.033661524	0.01642789	
0.060050781	0.111008093	0.043862862	0.001723467	
0.018691245	0.000524649	0.067780104	0.036946182	
0.019855869	0.05697341	0.056880702	0.074477748	

0.196380476	0.013866345	0.011479417	0.049544207
0.026780188	0.116736297	0.000671034	0.007394027
0.037318287	0.035339608	0.098751217	0.05101864
0.024275789	0.121283189	0.212311515	0.002221864
0.001563669	0.142435355	0.000274261	0.001840281
0.004774602	0.028108085	0.141300104	0.062189076
0.148666687	0.005278552	0.016548688	0.017496596
0.029051653	0.014777812	0.097407489	0.012112065
0.114315217	0.014039698	0.023216665	0.004385387
0.06922696	0.246467151	0.065776686	0.132571426
0.042432508	0.073414902	0.175040002	0.00738497
0.037042161	0.051387905	0.02935227	0.019257469
0.165456675	0.012335758	0.067483368	0.165798708
0.083565499	0.000203189	0.156963924	0.136062818
0.000284055	0.211360434	0.037085585	0.000287249
0.011454138	0.101377819	0.040798227	0.023360806
0.001872086	0.033303754	0.11197135	0.166522588
0.12136243	0.066071878	0.023022854	0.202337747
0.012151036	0.145813404	0.007475322	0.272014195
0.152699779	0.001645058	0.000515622	0.037788679
0.038769814	0.056134535	0.050558053	0.028851515
3.03E-05	0.030881424	0.053859412	0.012734885
0.018758116	0.071678118	0.297605386	0.248958277
0.002179365	0.296470796	0.01306294	0.056405988
0.011063183	0.015257166	0.010985718	0.019200811
0.005852567	0.027635107	0.101414931	0.017481132
0.066760426	0.015937518	0.044604185	0.232971423
0.021365054	0.023348665	0.004370645	0.095693842
0.059664564	0.005945993	0.010698641	0.037127577
0.027867192	0.013939898	0.141644407	0.011954237
0.150814621	0.00038215	0.087982452	0.011737095
0.035677983	0.020634622	0.029109112	0.095764591
0.049128054	0.001143538	0.242531149	0.084259843
0.051671559	0.170292245	0.066743329	0.014757753
0.149497983	0.022555426	0.001088847	0.065825269
0.140199894	0.252877139	0.133806809	0.041245965
0.071494377	0.061313685	0.019577311	0.001259608
0.053291658	0.065798048	0.096820105	0.027257732
0.032278867	0.001433066	0.001040282	0.045681667
0.020077936	0.0481095	0.02278093	0.013724253
0.004019112	0.177893424	0.033421667	0.000911418
0.096600382	0.026363577	0.002373572	0.022512379
0.008940021	0.034157237	0.181895565	0.003843413
0.006654933	0.00451946	0.129847614	0.224105928
0.066685883	2.05E-05	0.074688463	0.046700216
0.077661526	0.038664248	0.04944247	0.147794729
0.11598414	0.050822301	0.030228772	0.010148614
0.012610493	0.007152901	0.194206748	0.025643865
0.177335524	0.012263962	0.004207072	0.002397303
0.30711131	0.000422254	0.093477606	0.030928485
0.025538408	5.72E-06	0.042443216	0.007211378
0.000708581	0.062230447	0.071263154	0.053450321
0.031543162	0.113822379	0.01020926	0.000302963
0.01722993	0.001469723	0.034641368	0.011088028

0.000669924	0.00806852	0.050285113	0.074398308
0.090048797	0.210432586	0.002955619	0.017269426
0.001097218	0.028025639	0.021930676	0.09384248
0.14106072	0.073688092	0.016324063	0.031965397
0.104873502	0.155063959	0.058474208	0.000364427
0.016383887	0.023448056	0.034688523	0.013236248
0.035995089	0.015666218	0.210537574	0.130585555
0.000168841	0.269037296	0.065796986	0.072677151
0.032474286	0.167350851	0.111366101	0.106732191
0.060768442	0.162356158	0.068847881	0.228496474
0.000171165	0.001701671	0.132602919	0.096592006
0.173118442	0.037585989	0.007567494	0.024341491
0.138725963	0.048438546	0.017736949	0.200050579
0.013006964	0.01315013	0.001134591	0.002688377
0.037274202	0.097387919	0.129138449	0.253260225
0.286175093	0.096846896	0.055805727	0.031561214
0.008796586	0.213560638	0.087038141	0.140847762
0.001164849	0.095129634	0.105637666	0.09153385
0.033758973	0.045286324	0.000669742	0.018724781
0.035729523	0.02262118	0.028286736	0.01876357
0.16699739	0.081636126	0.187659736	0.001045006
0.00350323	0.156101336	0.002368602	0.229218197
0.004854411	0.068123587	8.89E-05 0.073647853	
0.064991877	0.056198501	0.002159617	0.03900127
3.24E-06 0.040759181	1	0.111428063	0.128705019
0.033386193	0.033052246	0.036174035	0.027841893
0.096904175	0.016038152	0.031848764	0.000220124
0.038942294	0.060062048	0.008652856	0.013737872
0.198356831	0.015230714	0.072360817	0.003641342
0.179361289	0.082136663	0.025194848	0.011619325
0.032245034	0.018594761	0.054117146	0.03012501
0.026682996	0.01374902	0.036086737	0.013449065
0.011225538	0.148165302	0.006843154	0.081887624
0.000372907	0.001044831	0.000924296	0.128515743
0.070534522	0.054915605	0.03833773	0.006701683
0.180256713	0.213514488	0.000213456	0.024320134
0.112775124	9.22E-05 0.033088154	0.005910787	
0.010042514	0.084463062	0.142545654	0.001957043
THA1 0.32793458	0.450397826	0.141498077	
0.017903324	0.102632201	0.292584435	0.242085356
0.305992118	0.221266584	0.165061894	0.325966381
0.014376598	0.266602946	0.076474 0.148623588	
0.440027574	0.435104598	0.286842785	0.439867652
0.359723821	0.121004785	0.372155376	0.32907511
0.302944113	0.018099627	0.149790383	0.047450042
0.268106403	0.413570434	0.304236316	0.28269334
0.400938849	0.336343959	0.270248192	0.190867621
0.10742073	0.453381526	0.050178285	0.256926028
0.310721626	0.218312212	0.342173639	0.058099846
0.001065318	0.156770744	0.249972922	0.37185318
0.352376253	0.285055912	0.27489007	0.182864898
0.082271509	0.343711018	0.378143871	0.072995167
0.396547263	0.003246097	0.438596113	0.308983268
0.152971484	0.361138126	0.285230996	0.35458376

0.285937584	0.417573252	0.448003053	0.06490346
0.149040745	0.320487427	0.286142251	0.282198458
0.416920521	0.289692091	0.279315538	0.197245044
0.27906623	0.306985633	0.337913479	0.264588782
0.006302243	0.183149734	0.188829723	0.281759638
0.219457151	0.342759563	0.306163471	0.211376765
0.28943692	0.076708045	0.365126738	0.450152274
0.027215711	0.290193862	0.011920458	0.244448493
0.356219239	0.372719963	0.341351692	0.128078931
0.059851052	0.255394513	0.237611649	0.30409631
0.353029342	0.324425364	0.386607773	0.082998122
0.244816354	0.3076006	0.318877344	0.442163476
0.440151861	0.035130932	0.297392762	0.275556431
0.22830455	0.107682763	0.259886531	0.036051418
0.016329002	0.05302349	0.386310579	0.284869574
0.133265896	0.248342838	0.086625269	0.265130431
0.28101871	0.378995598	0.11991641	0.268224733
0.249518031	0.260174848	0.251398821	0.295073371
0.199642851	0.342029012	0.270771968	0.396765316
0.440893687	0.130426468	0.180238172	0.342106258
0.236816405	0.423039689	0.470223134	0.330101966
0.197885899	0.327758894	0.269052403	0.308976179
0.279946655	0.3477662	0.062766496	0.34691389
0.416999578	0.033363842	0.15902437	0.345461377
0.026181882	0.23718859	0.436906135	0.335715617
0.295958292	0.042077733	0.214829467	0.284033753
0.36622583	0.277503688	0.356144974	0.197959417
0.360444885	0.257183386	0.103197247	0.246153797
0.216109022	0.374861523	0.214276632	0.065269817
0.312698012	0.332911878	0.387046179	0.343465823
0.295182969	0.002255983	0.160198164	0.342834604
0.27999755	0.316352336	0.449375537	0.209455073
0.346854701	0.187703201	0.252042028	0.221468821
0.380433634	0.230545255	0.225753927	0.006422982
0.182835219	0.233724811	0.324571259	0.172451431
0.196609857	0.247213615	0.191984675	0.389740391
0.281178066	0.297387526	0.092640481	0.139954805
0.312205128	0.31297761	0.242876216	0.311949843
0.314249328	0.294658827	0.329922827	0.389299199
0.217261044	0.333859876	0.114310513	0.35128993
0.263998932	0.377831053	0.319748802	0.320457672
0.299588425	0.307420601	0.205346254	0.328115745
0.363620344	0.335982896	0.196983819	0.45470395
0.007969383	0.352778473	0.290011282	0.134513717
0.431981127	0.254673307	0.179456266	0.346883248
0.447085068	0.461372072	0.406295936	0.34130852
0.190676296	0.061000254	0.455370839	0.355776323
0.411421875	0.315905056	0.15478832	0.082682726
0.410408576	0.257435916	0.334412359	0.302114759
0.265618966	0.209531461	0.324005934	0.281459666
0.02826025	0.303612538	0.297272696	0.159306864
0.261309787	0.242052781	0.347366052	0.339464598
0.216108946	0.278377898	0.202718381	0.133756329
0.253477649	0.462231278	0.019338645	0.448143127

0.456667762	0.34358939	0.386954707	0.459277275
0.370369771	0.350525764	0.407064291	0.37591545
0.006913802	0.313264003	0.225635623	0.362156999
0.363456188	0.332907212	0.207384805	0.218152498
0.004976872	0.264700397	0.124509768	0.477754542
0.361742751	0.070422932	0.015740596	0.333587081
0.211874905	0.039078666	0.478804463	0.30937699
0.381338128	0.300652424	0.217183762	0.271743744
0.104782425	0.294584974	0.030616074	0.299901503
0.261936666	0.102565608	0.076999129	0.462462509
0.403275865	0.322125179	0.313613846	0.020302066
0.315483355	0.12945916	0.299473513	0.178462248
0.387237392	0.345506546	0.401638577	0.297231302
0.3183412	0.372873042	0.371740184	0.381364735
0.063236662	0.302195445	0.354158251	0.096781077
0.261287235	0.393052033	0.264942171	0.234477214
0.373780067	0.042689257	0.277984683	0.339784232
0.392267614	0.38750065	0.137115372	0.281888768
0.374330725	0.336847618	0.171440944	0.334736454
0.334036956	0.09918686	0.128286405	0.360615617
0.437572535	0.299473873	0.385921294	0.13399533
0.360990993	0.144746691	0.368504778	0.263458556
0.352225129	0.254936015	0.299096633	0.124963163
0.045277927	0.254339203	0.346620993	0.402166441
0.161986856	0.30230681	0.265502206	0.276842092
0.411383397	0.284202603	0.318194746	0.345343476
0.408014506	0.076456008	0.477212356	0.3736065
0.381907881	0.283265316	0.34783705	0.016103024
0.28323873	0.189280839	0.220778465	0.2556591
0.35987583	0.209742351	0.310785988	0.293277922
0.126460304	0.01152208	0.367298383	0.17506178
0.31958142	0.211629558	0.351325149	0.069571996
0.489064705	0.356903947	0.360562959	0.165731549
0.303879179	0.005875007	0.173647358	0.111428063
1	0.357815552	0.322691508	0.323210432
0.274885293	0.292192791	0.34239126	0.251156868
0.375027276	0.099557008	0.438763326	0.341229617
0.270371405	0.3165586	0.310909779	0.307284286
0.205486635	0.16309436	0.208854659	0.306444394
0.375514247	0.265612346	0.277671394	0.335243424
0.094170172	0.303938724	0.306139909	0.271240989
0.317761229	0.247310232	0.266451815	0.387398059
0.304916959	0.372192956	0.033957371	0.031203003
0.155441407	0.257408422	0.407108128	0.386827128
0.431888206	0.247289693	0.190550719	0.279199322
0.073889763	0.30571674	0.263889159	0.067733135
0.3120858	0.248258331	0.003672237	0.339242497
0.361279486	0.243297858		
THADA	0.258862252	0.467178584	0.187846881
0.020853226	0.182792931	0.368585087	0.349038171
0.250944308	0.274504118	0.201789314	0.400065045
0.007320878	0.243073195	0.06571828	0.211915494
0.402608341	0.412957155	0.397983247	0.418725518
0.317765902	0.135792498	0.371973167	0.338676158

0.384777467	0.011213917	0.232823155	0.052096285
0.226240466	0.374150121	0.375689863	0.295408286
0.352361549	0.315243717	0.284610823	0.253982912
0.106135931	0.484964224	0.072794539	0.254449684
0.267790481	0.301928248	0.320673355	0.074978303
0.001193904	0.236809053	0.203790945	0.364834977
0.366005447	0.355117643	0.361459227	0.264910714
0.05934219	0.408112442	0.350128891	0.054570975
0.471667135	0.00313335	0.488267211	0.231064692
0.220227143	0.416979091	0.23189166	0.345798336
0.385193073	0.484025461	0.45278644	0.11277061
0.21606596	0.304547914	0.242192791	0.300334738
0.424886141	0.272409962	0.348914374	0.20506301
0.258522537	0.266100419	0.423674055	0.350479764
0.004314753	0.273314958	0.240353509	0.225591327
0.193402594	0.408843133	0.270473535	0.314358451
0.25576995	0.094580227	0.38356725	0.438509402
0.03495352	0.275022881	0.019228568	0.34039655
0.323492904	0.319838203	0.30400513	0.188301103
0.077231932	0.312564243	0.157091387	0.252881176
0.359265913	0.337574631	0.462304827	0.070348056
0.209051784	0.268071843	0.411062312	0.47700472
0.416419974	0.04438873	0.320407597	0.369915234
0.252869705	0.145593188	0.378588315	0.021567564
0.020133152	0.036671942	0.350555774	0.320132203
0.20015336	0.339032096	0.119681525	0.279404926
0.246349461	0.330711656	0.225576659	0.359736661
0.232236624	0.365595974	0.289828219	0.283111327
0.260367852	0.348870451	0.306257908	0.452306242
0.479128634	0.192552421	0.218995304	0.385354522
0.212386276	0.394318273	0.460893141	0.343557587
0.300595765	0.404847204	0.244034191	0.354269369
0.397876013	0.358775815	0.055460382	0.423863812
0.484304976	0.028104124	0.209780481	0.325097562
0.050198271	0.346298227	0.446026487	0.362830879
0.333167416	0.042824456	0.251096007	0.35823862
0.388775033	0.337641577	0.362289523	0.217473561
0.396225353	0.229797633	0.16590257	0.215915827
0.300486088	0.390944508	0.156285218	0.062174939
0.288621004	0.332314676	0.390233386	0.339325416
0.253750919	0.002301725	0.188044662	0.284928326
0.230236834	0.281388451	0.480903706	0.296477031
0.394628479	0.205684975	0.333851314	0.320355731
0.343888451	0.246286072	0.235926554	0.003875698
0.296636902	0.185252277	0.347928279	0.155770085
0.289018892	0.230654187	0.168990984	0.38752048
0.359619965	0.31313071	0.078587427	0.122889651
0.35948212	0.37311168	0.234633371	0.234523926
0.344149988	0.305721019	0.272105086	0.442839748
0.350001009	0.38316834	0.110694298	0.40016791
0.249763965	0.389145199	0.292391909	0.340907589
0.379344215	0.290902185	0.191782257	0.393525071
0.355219654	0.371722889	0.226186036	0.482141341
0.005221379	0.412640719	0.303804345	0.10805315

0.457379755	0.359268263	0.216504897	0.347307346
0.426160737	0.489146544	0.383743474	0.294303825
0.156598769	0.052468138	0.447638096	0.391855217
0.376133983	0.399455434	0.185125287	0.088889764
0.407963358	0.22807511	0.313700384	0.245897272
0.296551732	0.243163845	0.414113547	0.247492403
0.016147047	0.309754122	0.250480592	0.167937282
0.262726908	0.261775065	0.366069251	0.426097598
0.263079721	0.190284239	0.221609304	0.210241653
0.363803012	0.466047366	0.029927412	0.437654395
0.444819464	0.416174879	0.388433652	0.439883386
0.366640762	0.428745419	0.406073594	0.337912414
0.004422635	0.274904215	0.20756188	0.435418832
0.321982721	0.396980152	0.172146062	0.211480336
0.008536173	0.329735661	0.10162155	0.502126768
0.368028435	0.120545621	0.022950376	0.353332121
0.195494967	0.043887183	0.472481387	0.345963305
0.413289129	0.362399359	0.298258774	0.242911171
0.077892757	0.317319051	0.055716301	0.325797241
0.295166814	0.080739207	0.108662314	0.449123769
0.383937947	0.406311362	0.409573784	0.01203116
0.255679112	0.115959919	0.300662697	0.266571601
0.399900401	0.415862735	0.45314317	0.280308952
0.340317686	0.425167868	0.423143249	0.378958823
0.072846742	0.252639245	0.304921931	0.117934279
0.215459548	0.395390737	0.266012373	0.328717052
0.388022453	0.058362487	0.361693716	0.297385303
0.443120977	0.376891054	0.179057934	0.331157389
0.429300931	0.412761605	0.275246037	0.417857339
0.409364867	0.060126852	0.114030313	0.413859328
0.485451965	0.397368233	0.348852198	0.146613942
0.35152004	0.194182473	0.369333609	0.376882431
0.396256089	0.203627349	0.244691421	0.07499377
0.028439239	0.206121992	0.411575563	0.46050876
0.219768636	0.363395075	0.338842652	0.356939687
0.382345697	0.269763191	0.401019583	0.380569081
0.483721842	0.10110105	0.494168577	0.369072755
0.36124576	0.341428725	0.362195373	0.015920311
0.26863428	0.21231606	0.166878046	0.311443104
0.305098274	0.282616965	0.394962073	0.327586101
0.130781743	0.012551495	0.400495064	0.176800903
0.399608735	0.189631904	0.379335032	0.055923874
0.499536462	0.331469203	0.317846549	0.172869014
0.328526481	0.008361258	0.223887012	0.128705019
0.357815552	1	0.294732086	0.256639465
0.207960913	0.333527329	0.411018048	0.306092022
0.379021957	0.075840164	0.412967019	0.389149282
0.230965642	0.314143913	0.412946121	0.372988083
0.324769977	0.199955652	0.308311514	0.278036712
0.356984655	0.365573146	0.342423164	0.240145487
0.137331574	0.36405859	0.289961249	0.250324337
0.310326486	0.198759316	0.247188138	0.466200087
0.24340437	0.326402816	0.040927479	0.038943077
0.152304286	0.313868107	0.378218872	0.384651979



0.422057948	0.207701311	0.258675714	0.305999495
0.077527333	0.251271126	0.365635438	0.086546626
0.350697304	0.208148759	0.003770519	0.303271604
0.406395787	0.244273569		
THRA	0.258338222	0.438587454	0.054844287
0.012139094	0.058916602	0.158236453	0.134922596
0.249647331	0.098805331	0.087368346	0.2283548
0.004961479	0.331789785	0.022546287	0.067023381
0.479824869	0.477541777	0.19316855	0.479270354
0.24471028	0.08283646	0.269413473	0.229006647
0.172367568	0.004217292	0.073014134	0.026875679
0.239409258	0.468234969	0.156712602	0.178865313
0.440694613	0.390486292	0.220768895	0.156107799
0.123305945	0.402395434	0.067872716	0.308387271
0.382918874	0.12991801	0.385676532	0.02005202
0.001310728	0.068676458	0.227141108	0.258048082
0.230669198	0.149682794	0.133638945	0.101325889
0.106386276	0.256961976	0.354173633	0.099496044
0.330812515	0.001992003	0.38624181	0.21539434
0.057139513	0.231332823	0.255051119	0.28091319
0.159286906	0.356231369	0.4645395	0.027187427
0.05779742	0.278666751	0.337177519	0.228898305
0.400607879	0.198748663	0.1774072	0.21405341
0.30433279	0.358556741	0.19916736	0.130257158
0.002233941	0.092234339	0.158106842	0.288627057
0.229664408	0.265785799	0.268328279	0.129149052
0.253037267	0.020790047	0.24271568	0.472426967
0.014566714	0.343028522	0.00694333	0.122504022
0.378799003	0.443874984	0.289371864	0.055911853
0.016565556	0.113304054	0.167979597	0.393194618
0.276731463	0.258739932	0.322482517	0.109401687
0.326045652	0.158618843	0.219561289	0.390573365
0.449829103	0.010636789	0.14280607	0.145797333
0.197867542	0.076922581	0.143751136	0.030161704
0.008094648	0.031695475	0.433073851	0.138763828
0.064326169	0.128370071	0.047411904	0.2363598
0.241881834	0.434048479	0.066764302	0.152242599
0.287321335	0.151308252	0.209127096	0.323318582
0.183340151	0.207779553	0.119878806	0.373904076
0.378495579	0.054101567	0.071967821	0.210795966
0.311462649	0.456482228	0.48588886	0.220977248
0.136079501	0.184987273	0.202999162	0.220346423
0.156579376	0.25277112	0.068711104	0.250599177
0.343391517	0.027533835	0.058152789	0.360809346
0.0209517	0.157033841	0.388142808	0.333120879
0.258900518	0.022315091	0.131127635	0.167029342
0.218939539	0.15550057	0.279557124	0.125203585
0.214521384	0.19184543	0.03751657	0.326644515
0.09334988	0.241234421	0.206201571	0.058641119
0.268792368	0.242398149	0.370611179	0.268876167
0.315342143	0.001528527	0.084225511	0.268507571
0.207207363	0.379790061	0.424626917	0.089715204
0.194249105	0.206094439	0.113532888	0.169637029
0.387788873	0.146763021	0.131405685	0.001203022

0.093894845	0.218965598	0.270526283	0.065399539
0.12613521	0.105638196	0.110888573	0.394334174
0.140923096	0.326640399	0.040193673	0.139534563
0.171689957	0.280558037	0.210604407	0.216377997
0.310108462	0.191268077	0.413052776	0.316503596
0.153354272	0.249102941	0.134084903	0.213625094
0.251418739	0.394454372	0.358236057	0.341126948
0.17800378	0.289530485	0.178805424	0.184538024
0.257581944	0.25689499	0.076672205	0.442728366
0.00165946	0.221788694	0.242767527	0.139669694
0.409849601	0.144945917	0.065571989	0.201687851
0.48274514	0.446459082	0.410267148	0.399031773
0.199198281	0.017069381	0.453495551	0.297832239
0.471097455	0.242786633	0.162145212	0.083357459
0.420707701	0.240470032	0.260791244	0.255343944
0.248257346	0.210311788	0.182695838	0.2827205
0.018694198	0.169732017	0.255997795	0.109180366
0.179659487	0.157762633	0.359612381	0.223955189
0.19895609	0.209763603	0.179218097	0.055355151
0.12547588	0.448167806	0.028620929	0.437954234
0.478215065	0.245852572	0.396566688	0.479370539
0.227032225	0.286751238	0.404718264	0.425820611
0.002489676	0.391388003	0.293867785	0.273447379
0.402961749	0.196425672	0.193507429	0.22674444
0.002010602	0.121803585	0.140711256	0.444925494
0.384374779	0.024870864	0.028463528	0.331097914
0.264638486	0.030907154	0.478795968	0.202073389
0.366701678	0.23715564	0.110183503	0.343084515
0.129690535	0.240083882	0.017796203	0.238733977
0.24827499	0.111600814	0.043440617	0.48311888
0.37617716	0.247108528	0.17328181	0.007497787
0.381267867	0.106065341	0.309361885	0.084908618
0.346701051	0.264900555	0.372927963	0.348540963
0.270012212	0.317515405	0.291751029	0.36125359
0.054518387	0.353827162	0.40438324	0.038217301
0.258186194	0.41338899	0.223828777	0.116901015
0.261617843	0.038018952	0.139992091	0.252179024
0.359154083	0.411964308	0.049593106	0.14298688
0.313446198	0.213510756	0.07768209	0.230441345
0.19126093	0.122004214	0.139726298	0.268514025
0.389032548	0.186228861	0.400178412	0.084900086
0.409401868	0.05067534	0.380465609	0.168254872
0.204931983	0.242275315	0.371801307	0.118081957
0.020261383	0.121838991	0.289534378	0.331695113
0.060132394	0.149412002	0.153158753	0.1888347
0.452225828	0.224312408	0.178480703	0.231138311
0.333658233	0.052807614	0.439476745	0.248906841
0.341078175	0.193826422	0.348898073	0.009573001
0.26510756	0.103682326	0.191710478	0.191403615
0.4350911	0.093638804	0.236642966	0.140179472
0.105941279	0.004707208	0.266001989	0.191732503
0.196719988	0.195457943	0.250528858	0.091024596
0.473799649	0.254040978	0.346354809	0.18552039
0.206936466	0.008960611	0.093581376	0.033386193

0.322691508	0.294732086	1	0.254826684
0.198349446	0.246380173	0.25116991	0.20676517
0.398159095	0.097897401	0.469089366	0.236071364
0.354021511	0.23808775	0.174759418	0.223005527
0.116470219	0.129936594	0.094499879	0.16389857
0.41812143	0.20745359	0.209822584	0.226944251
0.033574915	0.219712029	0.338777449	0.321424402
0.253909481	0.288973757	0.232447275	0.309968969
0.224206278	0.243491487	0.024548319	0.017475153
0.137589065	0.130131926	0.397978322	0.385820612
0.46652219	0.212909547	0.080079855	0.129235348
0.092833211	0.345037207	0.157509342	0.077739748
0.26196558	0.240406671	0.000819135	0.200222148
0.275494812	0.212330881		
TIMM9	0.231835512	0.40413	0.040974449
0.034031576	0.13852143	0.091311167	0.012468778
0.076852725	0.076036181	0.209796127	0.195967119
0.289836942	0.025019939	0.042210772	0.00534137
0.441363763	0.124129498	0.43103243	0.451619181
0.073451254	0.263108351	0.208618554	0.195282617
0.00591485	0.051061742	0.029719925	0.126704978
0.434130282	0.108477216	0.143755282	0.177730363
0.360951474	0.165113657	0.096750861	0.427304623
0.37548789	0.027963393	0.266165334	0.083626575
0.088215301	0.359562319	0.015256011	0.354396086
0.048704139	0.16268003	0.266314225	0.001198659
0.118418828	0.089039521	0.071605641	0.162604335
0.238461183	0.339926664	0.067253151	0.075753466
0.003315634	0.354074344	0.189942343	0.296337351
0.152349024	0.203592327	0.269938569	0.040978477
0.322048006	0.417267453	0.016804388	0.140496551
0.191561646	0.338966698	0.208538725	0.043064036
0.169671145	0.123353947	0.1242035	0.382812981
0.345922751	0.160569876	0.087168059	0.290228573
0.063591478	0.103197393	0.289686709	0.002441997
0.242147881	0.233163584	0.08016307	0.214461672
0.019388455	0.212191519	0.439990881	0.195551306
0.292450646	0.004753894	0.073496612	0.011573595
0.423828378	0.312382888	0.039577981	0.362966961
0.081502914	0.136210057	0.361064158	0.013906987
0.187253861	0.286000382	0.060340961	0.189511728
0.162498686	0.138898259	0.371072262	0.291898418
0.007323452	0.114217085	0.110277185	0.428773312
0.056284209	0.090873827	0.030758222	0.134245796
0.023965936	0.408688367	0.10029132	0.00615736
0.093923664	0.035599005	0.214226245	0.046809576
0.401734518	0.036565418	0.109358296	0.164550281
0.109247036	0.140197084	0.295973422	0.26324434
0.157859247	0.100669831	0.324223197	0.102981469
0.035976374	0.059259315	0.211126058	0.343338963
0.425306794	0.447370234	0.155324451	0.27176026
0.120415933	0.182727851	0.210825188	0.080455587
0.166727374	0.038605266	0.217806775	0.105457862
0.022206035	0.046396096	0.337049573	0.314164096
			0.011326134

0.08929458	0.383068445	0.299085865	0.184584392
0.029677023	0.10916425	0.122686071	0.17213506
0.120330192	0.256570288	0.109155927	0.213379403
0.183550523	0.025999471	0.287301878	0.066156869
0.207766232	0.190782634	0.038530747	0.245843022
0.16575635	0.360168297	0.228643245	0.318306953
0.002079357	0.077579334	0.267890528	0.200945681
0.335025132	0.39212397	0.061222326	0.150480123
0.110297621	0.080380334	0.098180184	0.362177523
0.127411137	0.126831454	0.002970709	0.054558154
0.190483901	0.1696462	0.062761959	0.078388503
0.106795392	0.095670557	0.370749317	0.102555794
0.281612017	0.032959577	0.084397572	0.133922499
0.244908429	0.157658011	0.209619781	0.282433711
0.152956136	0.394676195	0.29291748	0.081055627
0.247952575	0.072798765	0.146622131	0.204163872
0.356425466	0.346432366	0.290578239	0.116322997
0.256104461	0.128063595	0.175082353	0.219671997
0.167285944	0.063841577	0.394090282	0.002951318
0.186572489	0.193547596	0.10271109	0.382744186
0.111685117	0.054074301	0.15066952	0.438853568
0.397746708	0.373116826	0.387092143	0.116792877
0.017918773	0.413640317	0.275947639	0.432945046
0.14045206	0.092574356	0.035568113	0.388675304
0.188800632	0.277641659	0.228818136	0.168892858
0.117387587	0.116141817	0.253003585	0.022749927
0.154329213	0.284585969	0.106923353	0.16013019
0.107976371	0.321657162	0.194664025	0.11780579
0.24146049	0.128646349	0.039497208	0.081157134
0.42327352	0.009853355	0.400913913	0.440364891
0.154806449	0.376204701	0.443310742	0.180688517
0.25385767	0.38217284	0.38463377	0.002139068
0.35656107	0.251221044	0.245602375	0.401953145
0.166688625	0.128285648	0.145008173	0.000896724
0.090219745	0.109349162	0.401907525	0.349021002
0.016287071	0.010552346	0.296205334	0.226077808
0.020178713	0.447943625	0.152989123	0.335833382
0.145739658	0.081863948	0.306374328	0.102206847
0.150501917	0.009476774	0.215265781	0.141038606
0.061176477	0.036100447	0.441620146	0.38199804
0.211153135	0.125581208	0.018500701	0.372174893
0.102356969	0.295105307	0.050480339	0.326070296
0.237513858	0.324629905	0.315786088	0.205188851
0.287317945	0.280619273	0.360863141	0.041250887
0.357899779	0.394522605	0.036169378	0.215347727
0.380610913	0.169555767	0.083910849	0.251201363
0.025682799	0.113588961	0.188292357	0.321268323
0.389298938	0.041990939	0.096212597	0.293081328
0.131865212	0.048420515	0.135921793	0.172129916
0.10331872	0.073329379	0.23931886	0.359076949
0.165857988	0.410992953	0.081883845	0.357721633
0.035911536	0.331625692	0.093154604	0.15488327
0.247265122	0.359089286	0.09251961	0.040234069
0.127665109	0.265750314	0.308505057	0.047497034

0.10867541	0.109205172	0.136143985	0.427154052
0.182313884	0.150924528	0.154481154	0.298333905
0.042083631	0.408605086	0.179370829	0.343666809
0.131885113	0.313177785	0.008432128	0.256551502
0.09541151	0.137676098	0.131047891	0.4137031
0.069320515	0.204262677	0.111423747	0.072088193
0.003263026	0.247349543	0.118679089	0.18362537
0.132304458	0.15951794	0.067732551	0.439423065
0.221871825	0.368908797	0.099583921	0.169150235
0.004309327	0.077089016	0.033052246	0.323210432
0.256639465	0.254826684	1	0.158030018
0.204285662	0.215141558	0.132287482	0.364776881
0.083297105	0.446146322	0.144535618	0.324466411
0.177819126	0.132735637	0.134553652	0.070791224
0.06128492	0.061845241	0.134566965	0.39082677
0.104409122	0.135929423	0.242249298	0.028154242
0.144532432	0.300711372	0.293044057	0.228194065
0.301526685	0.160765381	0.278015626	0.224116411
0.201952457	0.023264747	0.020706354	0.116644749
0.102237764	0.379397993	0.34621706	0.416540142
0.165199981	0.057549059	0.098988685	0.045701721
0.345133867	0.124102504	0.04069118	0.19246193
0.168024226	0.000824927	0.16995099	0.264056791
0.155308857			

TJP2	0.22562212	0.230680037	0.027405644
0.000761093	0.007851132	0.10072796	0.051233151
0.164092852	0.048380924	0.01360996	0.143778368
0.035452164	0.178785139	0.06721109	0.042846661
0.27403537	0.252619669	0.069423142	0.286575812
0.229139983	0.008345454	0.265056387	0.106376045
0.0874948	0.035719272	0.016180225	0.002171341
0.116792599	0.268540777	0.10260621	0.037187127
0.26971303	0.177191966	0.02899073	0.016110696
0.009962874	0.243021152	0.008084456	0.125900658
0.231200798	0.023746253	0.185534796	0.020895862
3.37E-05	0.018083993	0.113200606	0.209255662
0.170951414	0.091283674	0.098447989	0.020682834
0.015672081	0.169086533	0.344622928	0.012591542
0.178639933	0.000105318	0.213675539	0.19157373
0.029183282	0.116422651	0.12089125	0.197028473
0.097238947	0.19230668	0.24227586	0.006085413
0.029506051	0.129022464	0.162597433	0.078401544
0.230901543	0.037984761	0.029236566	0.043024144
0.138272715	0.214992379	0.157766557	0.056513137
0.007332601	0.027673524	0.014028897	0.287421434
0.099102884	0.169360766	0.203379381	0.018099466
0.091418055	0.023011756	0.168333979	0.253851988
0.002401624	0.197686665	0.002057714	0.055233207
0.23108404	0.24993605	0.226673896	0.012837059
0.024318179	0.083486838	0.187804962	0.226771462
0.158914662	0.101152443	0.176279179	0.036540941
0.166410051	0.08602551	0.048068273	0.217740031
0.26100121	0.029015677	0.110771528	0.088012612
0.027690142	0.007196451	0.064271353	0.009654716

0.002314676	0.119557997	0.250320969	0.079664581
0.011187109	0.051861967	0.007653684	0.080212991
0.124900974	0.30559581	0.009060494	0.049889311
0.120697355	0.05955388	0.042988594	0.148339319
0.019136677	0.125609479	0.071377206	0.183144603
0.277135757	0.018845	0.036491509	0.147305873
0.146933588	0.262756579	0.267416605	0.099947926
0.016606312	0.127893387	0.03506819	0.097471832
0.08129775	0.224258702	0.037719558	0.185958981
0.198556173	0.008529286	0.029697505	0.237788091
0.001076015	0.02443706	0.245073959	0.164729967
0.113293609	0.001840063	0.021756816	0.069915443
0.16889363	0.058426316	0.193229175	0.016765706
0.183311997	0.030835861	0.015018092	0.158649428
0.056736435	0.216611558	0.03784559	0.011122374
0.221637209	0.133381628	0.194179993	0.178255536
0.215457275	5.84E-05	0.013358149	0.239270737
0.045463173	0.258653231	0.212887666	0.060646697
0.188392638	0.035520452	0.085244938	0.020400191
0.351521068	0.027414535	0.024174724	0.004663279
0.024703306	0.045359056	0.105417924	0.111100519
0.016781151	0.063590621	0.123536996	0.197849165
0.087270139	0.138131898	0.120745018	0.082757729
0.053772606	0.119659061	0.027318944	0.112865123
0.126031615	0.043550141	0.234668662	0.208891561
0.022028942	0.148862634	0.04146546	0.103406136
0.099183929	0.182263336	0.165849961	0.165191717
0.061447872	0.28267961	0.050938559	0.148308665
0.193444994	0.156549127	0.056532839	0.246578643
0.009836943	0.155212971	0.078503366	0.051962612
0.201346361	0.064902345	0.051713098	0.159575485
0.286742023	0.256100355	0.33337336	0.209876163
0.073308538	0.070016477	0.308517005	0.182385918
0.253876967	0.07058363	0.014328871	0.054056787
0.224566358	0.202680116	0.144806144	0.125324155
0.081233232	0.038185714	0.131174082	0.290787469
0.018952468	0.060564657	0.144774613	0.01391467
0.028820242	0.045075218	0.158008981	0.170306264
0.021305064	0.063450482	0.01722499	0.01586459
0.072319155	0.244392622	0.003380328	0.317054734
0.267549308	0.146879868	0.182590036	0.290560304
0.167320782	0.159085375	0.209418706	0.299338156
0.01339304	0.19054841	0.129019357	0.204309451
0.20242677	0.128487917	0.16632473	0.047887592
0.003380284	0.089608804	0.01378903	0.289392645
0.173868231	0.00943939	0.002535489	0.166511904
0.113961395	0.013634032	0.276479256	0.07732804
0.16991608	0.081971899	0.034922004	0.153113407
0.013641524	0.072499709	0.002028685	0.096705403
0.070252258	0.068397199	0.00396861	0.285950459
0.250071527	0.124826779	0.114166339	0.002700779
0.269216274	0.010567879	0.127755379	0.047648421
0.258460281	0.16303184	0.197882469	0.162520477
0.129918159	0.176930046	0.188259549	0.200524697

0.005021235	0.184640864	0.225464286	0.012258596
0.154236091	0.198923223	0.056100703	0.061855381
0.230296683	0.002165135	0.097974654	0.256381778
0.176455441	0.192279356	0.021683545	0.110695634
0.163831748	0.059733509	0.029088972	0.112768858
0.157171772	0.023854174	0.081242659	0.191341233
0.208997354	0.109044085	0.214752566	0.009282167
0.204343644	0.049897093	0.26390892	0.034826788
0.180465074	0.118969251	0.229513824	0.089436198
0.006943256	0.10729507	0.140125491	0.202499069
0.031291912	0.123454926	0.051904607	0.060672202
0.240006306	0.040651572	0.12919689	0.15176622
0.198309867	0.004107439	0.278410034	0.174101939
0.26526582	0.040170896	0.186854839	0.002730851
0.130941929	0.017529755	0.23296816	0.045877561
0.255920377	0.035340046	0.10882549	0.081778444
0.015323488	0.011690733	0.25008751	0.033010526
0.142990619	0.070867524	0.15057021	0.009167474
0.273712546	0.159879522	0.245736899	0.042108542
0.051310339	0.000489223	0.014218328	0.036174035
0.274885293	0.207960913	0.198349446	0.158030018
1	0.099112385	0.156031038	0.042619762
0.176463346	0.015553653	0.2470755	0.120869847
0.173988657	0.05671547	0.117587157	0.063276307
0.028339744	0.037313875	0.038765303	0.163382408
0.189581473	0.055088005	0.055499952	0.092398578
0.011318634	0.049768342	0.216680607	0.14395447
0.113018152	0.161988355	0.078668096	0.190650076
0.073364178	0.15764235	0.001530645	0.001264286
0.013408688	0.042824885	0.344333225	0.263902963
0.253388347	0.082390699	0.034016217	0.098323093
0.024987967	0.266060462	0.066149482	0.005952526
0.122134579	0.065385049	0.002602744	0.156503721
0.195251471	0.03405147		
TLE1	0.180398649	0.502365544	0.060418096
0.033982616	0.15922921	0.191067344	0.216629324
0.189923084	0.08956174	0.126142753	0.289817854
0.0005283	0.345617654	0.008760305	0.066961955
0.475313125	0.507351751	0.30115813	0.487532038
0.17900365	0.138106243	0.244832519	0.258558345
0.21359137	0.000806655	0.135833028	0.054754834
0.20565823	0.463482966	0.156809221	0.19417356
0.407983969	0.442607826	0.296561915	0.333248539
0.207468286	0.460123302	0.133242408	0.381451947
0.35889993	0.213843865	0.423060806	0.013167844
0.006135917	0.111539099	0.17119398	0.248979846
0.191719721	0.175120718	0.141016731	0.183340498
0.090219044	0.315473031	0.301899615	0.098748493
0.431141406	0.006329755	0.462462382	0.122059926
0.064642216	0.225431753	0.199469979	0.265903569
0.215277932	0.453625434	0.519616994	0.041669125
0.073597645	0.264276338	0.337078799	0.307292531
0.446591684	0.225019127	0.255038258	0.269842189
0.331489215	0.343563554	0.220210872	0.152197995

0.000505904	0.157016755	0.316963199	0.206853173
0.25703213	0.32333866	0.218739421	0.229784525
0.255429048	0.016817991	0.250600924	0.51715653
0.021607179	0.347090792	0.011585978	0.137110541
0.364501518	0.422802807	0.26327182	0.074964993
0.012623482	0.097775594	0.062872419	0.358372778
0.256737147	0.306820075	0.414009945	0.08693677
0.325001528	0.105266754	0.285808971	0.463449961
0.452497662	0.006422416	0.10985861	0.190853989
0.278937481	0.154603135	0.214393778	0.019604595
0.009228294	0.008102627	0.426059885	0.112711976
0.112118776	0.184257414	0.086153926	0.329716886
0.187698314	0.381957291	0.176456576	0.230397529
0.329971306	0.238223031	0.329773075	0.35730972
0.34539906	0.159948335	0.111911973	0.482803531
0.406413521	0.070055152	0.069149408	0.245424247
0.328851157	0.459810749	0.520624216	0.189293657
0.282267287	0.18312831	0.205088537	0.307403313
0.221820142	0.213002442	0.051837361	0.302257678
0.426162252	0.022305113	0.060400155	0.353294236
0.099322808	0.246677798	0.421572139	0.410687893
0.312249917	0.044549844	0.195370737	0.216947963
0.201455155	0.21021152	0.271731905	0.178634631
0.221943616	0.210730161	0.052826 0.3322218	
0.110708285	0.217861836	0.169868944	0.054174318
0.240269648	0.209831183	0.419995299	0.257128723
0.279589584	0.005307967	0.121840076	0.197560974
0.175382785	0.350952519	0.515857914	0.104829372
0.180444442	0.234539048	0.122423443	0.338147208
0.326493476	0.16454573	0.155390559	0.000366636
0.135907209	0.216187211	0.284548618	0.031079981
0.233711562	0.075921218	0.065523446	0.446664642
0.164621742	0.421684627	0.013830846	0.08972904
0.197365976	0.397466115	0.262643156	0.136959059
0.41851756	0.212793415	0.376987427	0.363454879
0.295977927	0.309931383	0.114550424	0.193223196
0.285198529	0.472103558	0.396310838	0.421916238
0.20791805	0.250034418	0.183330397	0.208671607
0.241087296	0.273127494	0.063183159	0.511497697
0.000377984	0.252840615	0.313127694	0.106309586
0.500091399	0.22293709	0.055251337	0.152544177
0.496635099	0.51164788	0.370975546	0.392858827
0.118211527	0.005793347	0.449155267	0.334655762
0.477932565	0.304177642	0.307621113	0.05262024
0.475522552	0.193478333	0.2718184	0.228173052
0.323932778	0.297638232	0.189946273	0.221866363
0.007758491	0.17180458	0.24890012	0.166143517
0.228659798	0.122014788	0.442337822	0.272949458
0.330010297	0.155296721	0.28922502	0.090303155
0.162478815	0.499657603	0.056087353	0.425998069
0.513848513	0.264511736	0.479495087	0.494971346
0.202228834	0.376594336	0.454671833	0.388170548
0.000401159	0.392912498	0.327398928	0.318307379
0.412162568	0.216429947	0.12529998	0.284762884



0.001394664	0.124012052	0.170672548	0.480389562
0.471048289	0.033611276	0.059127099	0.407742482
0.294430753	0.038068335	0.513669863	0.241006088
0.469352636	0.322953935	0.158120382	0.363228769
0.135866609	0.248506901	0.042594592	0.310075269
0.304335715	0.048858479	0.099676653	0.499928733
0.381923623	0.349983175	0.206939341	0.005751594
0.318442596	0.160013883	0.385254055	0.103866871
0.3645295	0.327115211	0.466011999	0.39094603
0.29510274	0.388289942	0.34700244	0.411323804
0.127665056	0.343055404	0.382470847	0.053437738
0.202593848	0.486274878	0.285687253	0.160905269
0.256308896	0.120475153	0.168769563	0.178198923
0.466163041	0.467461344	0.053667152	0.115622408
0.400536181	0.228945558	0.118390965	0.257098767
0.211181297	0.083920841	0.081296377	0.296787584
0.479044065	0.263728622	0.412379521	0.14039741
0.452546076	0.04396834	0.384971505	0.240411756
0.194925666	0.217263338	0.330699565	0.051068438
0.013313488	0.068299107	0.391574674	0.400452947
0.069891013	0.145747757	0.210647462	0.29336026
0.477147318	0.265850593	0.213038379	0.226267259
0.415620627	0.119761128	0.472482842	0.206395691
0.31654429	0.259994527	0.392089475	0.007598114
0.296363709	0.138890906	0.102063093	0.304962219
0.400898082	0.116194146	0.350165693	0.116452411
0.141529212	0.002329415	0.268012914	0.276458064
0.241696819	0.170816986	0.233517334	0.12334037
0.523299268	0.237696247	0.314490451	0.201590523
0.278806937	0.036146083	0.144775138	0.027841893
0.292192791	0.333527329	0.246380173	0.204285662
0.099112385	1	0.303746903	0.348158155
0.478342198	0.098683578	0.501161666	0.207692691
0.350027981	0.242983111	0.212683387	0.235495251
0.216045638	0.100043471	0.117836188	0.092396539
0.473544595	0.256279817	0.320804341	0.160818589
0.050508294	0.283270655	0.33287735	0.341303503
0.275916061	0.256325423	0.220033904	0.390421537
0.171951665	0.170754562	0.067633758	0.041940102
0.200636883	0.160886016	0.353650626	0.39556606
0.496500126	0.155487019	0.086200356	0.096027433
0.095150157	0.289871046	0.244607642	0.182321404
0.311530803	0.179294621	0.000373684	0.129973551
0.311957034	0.25290968		
TLR1	0.213840477	0.477710247	0.166491012
0.026396114	0.186974579	0.327019223	0.318027852
0.215811926	0.212613717	0.198390273	0.39286035
0.003990003	0.242954128	0.043394744	0.149072014
0.406380144	0.416569699	0.364421476	0.416794839
0.259647607	0.141736435	0.319719968	0.31445392
0.337205577	0.006072257	0.227047942	0.05976504
0.191522879	0.375521368	0.316978417	0.288230069
0.349711737	0.324310676	0.261517569	0.239288432
0.106397567	0.489266284	0.071281899	0.264035706

0.261216955	0.298939454	0.324140788	0.049831308
0.00168666	0.213062175	0.181003329	0.317205971
0.287477624	0.316779193	0.300188316	0.252202121
0.057315327	0.402801475	0.333113627	0.054238465
0.485016043	0.003700727	0.494213422	0.179890208
0.177462309	0.338891908	0.191962294	0.306869426
0.342912322	0.496864769	0.458653469	0.115089439
0.186584744	0.263595964	0.246785252	0.287026089
0.428635616	0.253650955	0.315706744	0.182069546
0.257611981	0.26315998	0.356285813	0.289507185
0.003294277	0.255937837	0.241703229	0.199885308
0.174125743	0.420611942	0.234937877	0.293491564
0.235902163	0.072477311	0.334504753	0.444357748
0.036460044	0.274078619	0.020209421	0.27313569
0.32123583	0.317402079	0.272478069	0.179408833
0.055450041	0.237155597	0.119623918	0.249516212
0.308962466	0.30132082	0.469853406	0.054992207
0.20932221	0.204736484	0.354516857	0.490521361
0.421461161	0.030980475	0.235481035	0.332716463
0.215961251	0.138730078	0.343672766	0.021407339
0.02715207	0.025219041	0.353775567	0.27074865
0.193056696	0.308214836	0.126989076	0.26335908
0.21701926	0.319337359	0.212933642	0.326361169
0.238543109	0.332979767	0.286920472	0.290931918
0.253752609	0.278087949	0.254148026	0.466266954
0.473511981	0.176193288	0.181349162	0.342082512
0.215052124	0.401116792	0.46682179	0.294754504
0.301326748	0.3372133	0.22324519	0.332948905
0.348932709	0.293726578	0.047918421	0.390455469
0.493637488	0.028250295	0.171509914	0.318361964
0.061944113	0.307381919	0.443161282	0.372700251
0.297519978	0.047283787	0.252012602	0.328937922
0.320708389	0.306887083	0.308662919	0.215338459
0.335979574	0.214909664	0.148482206	0.218867796
0.259401509	0.322667143	0.131637726	0.050702941
0.239640018	0.280805821	0.400859748	0.293347213
0.249635412	0.003357729	0.190169956	0.237945558
0.208345884	0.276601405	0.494674184	0.247944814
0.321827414	0.178193219	0.272704066	0.305294992
0.326190663	0.242983887	0.21391116	0.002983626
0.284783312	0.173780169	0.297098464	0.108386338
0.29965705	0.182324502	0.117764196	0.397708544
0.31747699	0.328791405	0.053357918	0.08904648
0.315739903	0.39043052	0.23429165	0.191801516
0.361591314	0.294308382	0.2707779	0.436815545
0.328016525	0.38973651	0.084398857	0.321566291
0.22672817	0.399626239	0.300718604	0.35364583
0.349803791	0.254359851	0.181299605	0.344284543
0.29761107	0.321290801	0.191994331	0.490437891
0.003170743	0.352771414	0.281989627	0.079373024
0.473401751	0.330923638	0.17154229	0.281070799
0.424782251	0.492528002	0.368792181	0.29809069
0.139589211	0.033496286	0.4437486	0.377097327
0.378515844	0.366245463	0.184699059	0.062407753

0.415756716	0.186746086	0.279588185	0.213696216
0.272782208	0.228610286	0.33811098	0.215962297
0.011537949	0.279200282	0.225787544	0.151555609
0.245960406	0.234808405	0.381307422	0.374078522
0.262958986	0.162726598	0.219895442	0.190868973
0.309229014	0.473871497	0.029493338	0.426561508
0.451066837	0.351879511	0.401810784	0.440432745
0.308217183	0.43705307	0.417367705	0.326802841
0.002753338	0.279660484	0.213996315	0.43062899
0.330096683	0.346853019	0.134490474	0.195031346
0.005652079	0.273589607	0.102063425	0.498295222
0.383997479	0.09980357	0.022337538	0.365569942
0.197782458	0.03328264	0.475607125	0.328309392
0.434112276	0.335769381	0.276627163	0.248302481
0.075823145	0.261563934	0.062603473	0.311184598
0.263655316	0.056095251	0.115624208	0.446374426
0.385912276	0.387033297	0.346577541	0.012397582
0.247619423	0.1216585	0.316737227	0.226883806
0.398874551	0.405653733	0.467008761	0.283299725
0.305718458	0.440769218	0.428154379	0.386118191
0.07755805	0.257513698	0.310194487	0.109438013
0.188159094	0.403470352	0.255024205	0.298973423
0.323852297	0.071835822	0.316116089	0.238724273
0.462135062	0.389561905	0.15057685	0.259927043
0.440817705	0.346157704	0.242746753	0.354323717
0.34897146	0.056720675	0.084587687	0.374106111
0.495769089	0.359184932	0.3556991	0.149675729
0.359978493	0.148388216	0.358411461	0.346464805
0.332657673	0.184401486	0.242200026	0.062627115
0.02882006	0.172339865	0.427962488	0.463806649
0.187613761	0.29905072	0.325710398	0.34239656
0.38772726	0.247114217	0.353570492	0.327262654
0.488385376	0.105104151	0.494200635	0.315966083
0.351835668	0.337605358	0.368657107	0.011551134
0.240029019	0.20996813	0.126562112	0.305017334
0.299971644	0.254882708	0.374698377	0.262848807
0.121860098	0.008799534	0.348381705	0.169063931
0.361454631	0.157660194	0.331686694	0.051368918
0.502407371	0.292234275	0.314800941	0.14667947
0.302984919	0.009596844	0.214689861	0.096904175
0.34239126	0.411018048	0.25116991	0.215141558
0.156031038	0.303746903	1	0.295450558
0.39222918	0.079328675	0.419256078	0.30614652
0.23135306	0.280837662	0.353232128	0.320253929
0.301944895	0.153159635	0.255233783	0.204134269
0.368664549	0.309867513	0.33050404	0.199207034
0.127580435	0.354154917	0.284172601	0.255645427
0.287488943	0.203276146	0.223675752	0.469425845
0.18955966	0.255612971	0.047821433	0.043381893
0.151136136	0.279042615	0.360652822	0.38291909
0.425678203	0.16100008	0.218648204	0.233509674
0.061596569	0.239256291	0.339416594	0.09639667
0.308308828	0.164297363	0.002964545	0.230820925
0.386650076	0.23876939		

TLR2	0.118185979	0.477517679	0.043097984
0.051872541	0.169275335	0.181710842	0.197418613
0.103243454	0.05084044	0.111186347	0.297972516
0.000132752	0.304366402	0.00344545	0.034304101
0.425213837	0.460218577	0.271605129	0.429561082
0.095485704	0.134982384	0.210212383	0.242897994
0.174487922	0.000237219	0.122768606	0.069708936
0.11378664	0.410317602	0.09477464	0.142793589
0.353217403	0.418841858	0.209438044	0.291002035
0.177766939	0.437356336	0.093095747	0.371687149
0.299611158	0.18354501	0.392391912	0.005748991
0.011440502	0.089750371	0.092734267	0.22578639
0.098429673	0.147297607	0.08511348	0.158667334
0.057339866	0.309142271	0.246008004	0.067559079
0.436973828	0.011410603	0.448483215	0.057207883
0.041146582	0.127740116	0.112540171	0.238741672
0.226722648	0.455107631	0.483656132	0.036210511
0.052625897	0.180826252	0.308380668	0.331411191
0.4135463	0.164261615	0.185213201	0.170982011
0.311953611	0.295628319	0.19265351	0.093234679
0.000215747	0.131532122	0.284208399	0.156156678
0.244663556	0.322228967	0.17206865	0.187966816
0.181148894	0.009702839	0.211582252	0.477206186
0.020421569	0.299274228	0.00998979	0.080287353
0.321536097	0.366326105	0.227412983	0.060766227
0.006402351	0.050490169	0.026271127	0.301063726
0.176693013	0.220497462	0.41251481	0.041176529
0.28381101	0.056317743	0.183149964	0.454734736
0.410869026	0.002679891	0.054112974	0.170628166
0.181817955	0.14219022	0.17721107	0.013746083
0.010209109	0.002402766	0.374987288	0.064543796
0.102077726	0.13816497	0.090634884	0.359533612
0.101578956	0.312237419	0.168893436	0.171822239
0.321936832	0.226624167	0.262226864	0.341583838
0.280074083	0.080064055	0.067392341	0.480205428
0.368227185	0.055123037	0.043925323	0.244159716
0.294382174	0.414924018	0.478484033	0.105478826
0.255523709	0.105469602	0.13911576	0.34082812
0.191108872	0.134093141	0.024914244	0.284493789
0.422171463	0.01526322	0.038910737	0.307540974
0.141204235	0.174150234	0.391365504	0.397356668
0.269908112	0.056780909	0.167309799	0.18387333
0.139694286	0.158695552	0.236543164	0.153371179
0.205118105	0.149367401	0.040373977	0.29369698
0.073513785	0.169521328	0.098282769	0.030514606
0.194907791	0.113651608	0.407406295	0.205921271
0.235362245	0.013267467	0.111110279	0.152196563
0.110784802	0.291775655	0.506805945	0.067279153
0.128638111	0.131127339	0.074285661	0.280940904
0.26154521	0.120501748	0.117028271	0.000236153
0.103840433	0.143360794	0.169488733	0.013444685
0.214918671	0.043873245	0.027560369	0.428205587
0.119278102	0.422061108	0.00469206	0.0370755
0.134218911	0.423918576	0.19883262	0.071353045

0.435161798	0.150029224	0.322175447	0.34068395
0.237108776	0.318513194	0.051821244	0.104807755
0.255101363	0.456642903	0.377963717	0.408429015
0.142849609	0.197130348	0.113258261	0.203092535
0.179458246	0.193138715	0.038491776	0.481610665
0.000152185	0.221038173	0.284032963	0.047176129
0.497208937	0.230762512	0.031592799	0.080529921
0.439959217	0.476978219	0.306568432	0.352808787
0.05932332	0.002114008	0.393357569	0.31087241
0.426024926	0.199429234	0.258070744	0.02023778
0.44793272	0.13966269	0.25955241	0.167996889
0.283977071	0.20207854	0.108859581	0.168725653
0.002876805	0.117037975	0.232241415	0.129923856
0.171718413	0.071912002	0.436557518	0.258898267
0.26343687	0.091417288	0.241642492	0.074175469
0.116077695	0.472660759	0.038909935	0.367594454
0.470630623	0.186691797	0.472314091	0.443189059
0.129512403	0.376704005	0.436197116	0.320993573
0.000126312	0.351821418	0.304537351	0.299938427
0.381764392	0.193486004	0.057307441	0.192677831
0.00043364	0.076106889	0.133099322	0.434743028
0.463747203	0.023866698	0.040839717	0.401082854
0.277215305	0.02059872	0.471682492	0.193654845
0.476582231	0.23937648	0.121486692	0.333900211
0.097333174	0.138893997	0.046568871	0.331825251
0.187289274	0.016825315	0.112532173	0.444811776
0.34883988	0.364582959	0.164157746	0.006125807
0.25711141	0.148965674	0.395264287	0.064581856
0.329581858	0.319649023	0.45854171	0.361435095
0.249137379	0.390217313	0.33900394	0.391687867
0.138746669	0.309911051	0.339837563	0.046322962
0.158119242	0.46321934	0.230033382	0.142664096
0.221108232	0.154612103	0.148334461	0.102341306
0.473867827	0.448661627	0.037263077	0.058479846
0.407535452	0.135413356	0.087861488	0.153094018
0.196880727	0.048762414	0.031869966	0.271056538
0.471615696	0.280281292	0.383399001	0.134468425
0.419240951	0.023971478	0.329356318	0.169331852
0.135404441	0.193763055	0.276987314	0.0238498
0.011767786	0.037351975	0.410417255	0.387862689
0.048158179	0.087540285	0.163440921	0.286333241
0.435737012	0.181672873	0.194716923	0.129747709
0.407593155	0.127897359	0.435323172	0.12917553
0.276712486	0.199018182	0.366070978	0.004393989
0.274338684	0.118700135	0.043657587	0.278021482
0.339504522	0.084443864	0.375268215	0.064610815
0.103146566	0.000958788	0.231358382	0.203446427
0.240367198	0.09031367	0.134790846	0.090713666
0.484167177	0.178139447	0.27628791	0.110814182
0.203480238	0.041980541	0.123968899	0.016038152
0.251156868	0.306092022	0.20676517	0.132287482
0.042619762	0.348158155	0.295450558	1
0.467483201	0.072400918	0.462479891	0.107260857
0.306160612	0.146666445	0.183777437	0.133690634

0.177833718	0.0487832	0.076692896	0.041366945
0.452810251	0.146028487	0.281340691	0.090115479
0.044145984	0.202145255	0.285733853	0.316570376
0.256638728	0.225452225	0.130349333	0.382916337
0.091428321	0.087509323	0.089362968	0.053249563
0.167001755	0.116753827	0.290854265	0.35079529
0.45095886	0.07573069	0.056287871	0.04906821
0.048050145	0.235126406	0.258244916	0.181140764
0.269006984	0.088661815	0.000241119	0.061854862
0.290818353	0.177135927		
TLR7	0.320799378	0.493735556	0.07045475
0.048853103	0.150180025	0.246808886	0.25275401
0.33573684	0.109030845	0.17198164	0.333762144
0.001029818	0.387011461	0.0114344	0.070545637
0.510062265	0.530285091	0.372009535	0.506893446
0.292072291	0.197430295	0.34120445	0.39714112
0.273363344	0.001203485	0.150405006	0.079162592
0.348855105	0.500925844	0.200982111	0.294467546
0.448743387	0.467335468	0.455109924	0.390890839
0.321011776	0.436904383	0.158903902	0.454434333
0.398524598	0.267405519	0.454948744	0.01365438
0.009523078	0.117916781	0.307427352	0.376120372
0.278003086	0.228125916	0.169406795	0.213651079
0.188004568	0.356413822	0.363346383	0.192853397
0.412482077	0.00961802	0.432947262	0.219943548
0.067972349	0.308392843	0.356082187	0.400664967
0.264728445	0.424391947	0.519513858	0.044546604
0.080415749	0.425777857	0.418761539	0.466732059
0.452352659	0.354342374	0.331146623	0.407343575
0.45876631	0.394012562	0.283327724	0.175972199
0.000903335	0.177264924	0.413014811	0.313659904
0.420884611	0.361625543	0.370828993	0.264690467
0.440404573	0.017955209	0.372103092	0.530514773
0.029693566	0.403305779	0.014435723	0.154747464
0.42581526	0.472930239	0.39618323	0.087347154
0.012823655	0.116131899	0.123594385	0.408985882
0.394358548	0.467163419	0.407497117	0.149634931
0.363661179	0.163880509	0.375121091	0.441690728
0.475065496	0.006275143	0.143840753	0.235212603
0.376004592	0.190329314	0.252058331	0.043981155
0.0156597	0.013947479	0.462278786	0.15085487
0.127261074	0.225167644	0.108651328	0.491857564
0.322433096	0.419935416	0.157918029	0.283572619
0.453910739	0.285669268	0.471489561	0.465345472
0.440350519	0.235067047	0.145228786	0.462429669
0.396155807	0.076952081	0.08502611	0.329160203
0.377741054	0.489942085	0.532397603	0.285924353
0.324516889	0.236289998	0.34885077	0.422056899
0.260598972	0.316904843	0.087830889	0.350927307
0.402937132	0.042511618	0.068028952	0.426106836
0.093756547	0.281442507	0.425884665	0.475495456
0.460731892	0.066525914	0.276011514	0.286673075
0.287129763	0.274833359	0.400241201	0.261928373
0.309402608	0.360529623	0.054236401	0.369717409

0.128050605	0.31815437	0.320474433	0.079585706
0.379880581	0.319716923	0.46250368	0.404351686
0.394149959	0.008982009	0.171361629	0.346591712
0.316867817	0.383411378	0.494980346	0.116978284
0.242608658	0.338928737	0.143156304	0.394646096
0.36443111	0.256349065	0.229438659	0.00061669
0.155051586	0.395908256	0.42005858	0.042973026
0.283464852	0.107902757	0.096966962	0.465777403
0.207959409	0.482209477	0.019786601	0.146680284
0.266983499	0.451247854	0.433722861	0.250309021
0.48486349	0.328416705	0.434573113	0.383154514
0.322070548	0.359778504	0.178949555	0.262783813
0.464070836	0.480413825	0.458286781	0.470133217
0.274930772	0.348000999	0.309873459	0.277680182
0.373786604	0.393334356	0.081135219	0.495106898
0.00054118	0.344552686	0.476943902	0.182404672
0.484633822	0.267272084	0.065607075	0.225368718
0.515486956	0.493365595	0.388326151	0.438708957
0.227844731	0.007408327	0.456911469	0.40680572
0.512736125	0.413148526	0.410773308	0.073285727
0.480413447	0.324350521	0.425098484	0.406902188
0.475303281	0.427209995	0.237648461	0.323164311
0.014927567	0.258597403	0.419946949	0.238186195
0.353221784	0.190200969	0.481130011	0.322572728
0.45960982	0.309657897	0.427207047	0.094557606
0.185076018	0.498602267	0.065840596	0.431691615
0.526625096	0.361060686	0.480884828	0.511624435
0.301253629	0.396223889	0.464593674	0.418675035
0.000634864	0.436830085	0.399440529	0.338436703
0.453095427	0.291746899	0.219846974	0.449479502
0.00109284	0.152324244	0.312399806	0.46397872
0.480658962	0.032664344	0.072850184	0.470926225
0.411633547	0.04793625	0.518983832	0.354073225
0.475145847	0.445500441	0.194377134	0.413672707
0.267840324	0.360546682	0.044637637	0.466226281
0.432832927	0.080959927	0.119103399	0.513494345
0.42553105	0.40707184	0.256612054	0.01286319
0.370784482	0.267835854	0.48517549	0.113903449
0.410108126	0.367398954	0.453292324	0.442212054
0.447260294	0.414259391	0.375115541	0.456266414
0.162287004	0.408469515	0.429113631	0.064855913
0.368277006	0.487552802	0.451990043	0.191295575
0.358585683	0.151633181	0.209511348	0.292512361
0.458184019	0.483751175	0.061499749	0.147207928
0.418333862	0.300783197	0.1226462	0.34053804
0.274208267	0.18608188	0.131550971	0.366232658
0.445327038	0.306285365	0.446744458	0.205563185
0.466222164	0.046815455	0.414136907	0.281645874
0.27003376	0.398714338	0.383918941	0.110421027
0.030912	0.114174251	0.414292813	0.401669445
0.078480704	0.185129648	0.278056472	0.388040267
0.505744865	0.429056302	0.277058209	0.322837535
0.395533232	0.156507196	0.462199214	0.320145682
0.393921741	0.363377995	0.456796827	0.010489543

0.452600368	0.200411007	0.185009893	0.419857159
0.452684491	0.141041546	0.408949193	0.154696948
0.202656436	0.002959893	0.341878467	0.424362892
0.283134413	0.286147548	0.347189163	0.213818369
0.517889178	0.385498561	0.404621836	0.30201501
0.406923079	0.040079541	0.187999957	0.031848764
0.375027276	0.379021957	0.398159095	0.364776881
0.176463346	0.478342198	0.39222918	0.467483201
1	0.194613088	0.524643155	0.28737568
0.395053124	0.381400287	0.26296207	0.327521091
0.234242029	0.133013772	0.129460699	0.138501773
0.495393112	0.31281292	0.43304499	0.298009946
0.054812214	0.405685127	0.411197154	0.444520226
0.446396957	0.385989843	0.36872419	0.384320033
0.296943589	0.274770099	0.09277216	0.057262534
0.33385077	0.205133463	0.382014813	0.427382814
0.510746363	0.268923025	0.100958922	0.125567267
0.141814434	0.354815255	0.300454629	0.237465085
0.447179744	0.309226108	0.000504204	0.203532948
0.375834237	0.423769269		
TMED9	0.082511621	0.184784918	0.00448184
0.007052381	0.002475146	0.040540899	0.028748158
0.076677355	0.001555109	0.015247291	0.076877054
5.25E-06	0.151441731	8.59E-05	0.00014755
0.213657942	0.046105017	0.192414615	0.047895502
0.00679063	0.082755637	0.108130617	0.037180875
5.67E-06	0.015052916	0.008406374	0.057837698
0.217506705	0.017526165	0.022427859	0.206568779
0.206676282	0.041433002	0.009217242	0.031511776
0.151225228	0.001358737	0.156063117	0.165206252
0.026478673	0.177943	1.86E-05	0.002754616
0.077816456	0.096447547	0.02333979	0.038317138
0.012671761	0.022100163	0.006121339	0.082109456
0.113200254	0.037396418	0.117385651	0.001228592
0.135077171	0.02814479	0.001826773	0.024516801
0.065558491	0.108342022	0.040785541	0.130942566
0.18954338	0.000722137	0.005170441	0.074420871
0.196620714	0.146770496	0.166756981	0.025808908
0.013787228	0.046926607	0.155280955	0.164258797
0.035623748	0.005374859	1.06E-05	0.017657714
0.039840448	0.097328425	0.142153498	0.091580491
0.115999465	0.015760698	0.137950317	8.74E-05
0.067734721	0.208445329	0.001001691	0.13460951
0.000123778	0.0025153	0.16093146	0.215601935
0.124702912	0.00306885	2.74E-05	0.003730105
0.005918805	0.192908851	0.070655272	0.090276104
0.104524965	0.012363268	0.169526866	0.003603394
0.020682316	0.167299297	0.206091522	1.62E-05
0.003587309	0.03742903	0.006663063	0.001918723
0.027757073	0.001906083	0.002085308	0.0002424
0.203698465	0.009623439	0.009043434	0.027484758
0.001504065	0.139326564	0.071871772	0.168498323
0.002779925	0.032838175	0.167012359	0.037530283
0.098400271	0.151796817	0.033673562	0.012280192



0.01039559	0.142410271	0.117066999	0.000951883
0.003019137	0.075152117	0.155615327	0.218130206
0.211293194	0.01611834	0.02468864	0.022158719
0.040751674	0.115774473	0.026401949	0.044428846
0.00163998	0.063849112	0.120976735	0.000906888
0.002332267	0.129726685	0.002080206	0.004403977
0.143312064	0.139924307	0.078306861	0.005328018
0.054576028	0.04663624	0.0406405	0.042782524
0.082461045	0.040823502	0.055557634	0.053803817
0.002216616	0.170843676	0.008978258	0.051222661
0.017144194	0.000721288	0.085046911	0.036372515
0.168292473	0.081910011	0.142308596	0.004094081
0.023686015	0.09378999	0.035982816	0.158656468
0.18073747	0.007468322	0.029543585	0.017421571
0.00920685	0.02512156	0.12579635	0.016364536
0.007962599	1.88E-05	0.001918845	0.118001666
0.052195987	0.000716109	0.019939918	0.002216329
0.000634594	0.183655257	0.024573772	0.159024928
0.000182387	0.00586911	0.021263363	0.114002723
0.12210158	0.013755195	0.15138527	0.079411198
0.214487018	0.09313152	0.008272495	0.100096843
0.002495183	0.017533733	0.12305648	0.170719633
0.20226078	0.150801156	0.028958979	0.080046017
0.012481375	0.052209034	0.063613549	0.058951055
0.005165558	0.17420636	2.32E-06	0.054529654
0.114186641	0.003432203	0.18618638	0.039857796
0.002741026	0.021207987	0.197039581	0.163162837
0.13467627	0.214758661	0.009832644	3.75E-05
0.162807903	0.093175445	0.222671863	0.041785511
0.032650329	0.000258567	0.194150921	0.064270385
0.127714834	0.114372341	0.088616401	0.043207124
0.018655152	0.086267724	0.00021262	0.038034296
0.176862681	0.004631327	0.055921734	0.00219845
0.164286544	0.052730493	0.039442263	0.027295292
0.053860073	0.005240629	0.014202175	0.189639917
0.000456495	0.149465922	0.210171947	0.041389756
0.202257724	0.203833147	0.05227803	0.09325079
0.177903064	0.15811665	2.63E-06	0.214925869
0.157645816	0.071972906	0.236184741	0.04667213
0.027762214	0.074268179	1.04E-06	0.012554227
0.055298052	0.151051826	0.196589011	0.000204219
0.000612347	0.144802754	0.14999191	0.000223612
0.197571452	0.07766511	0.17224842	0.066602803
0.022761507	0.182691855	0.049110662	0.021196686
0.000417543	0.149539226	0.050973242	0.000509205
0.009031345	0.186025516	0.174851125	0.081757802
0.026346149	0.000706849	0.167717484	0.033579593
0.184103976	0.001264368	0.125005872	0.07158969
0.141622043	0.158435852	0.094012515	0.121354283
0.102605185	0.172927608	0.001941034	0.214854206
0.228761038	0.000811658	0.127616952	0.187015337
0.116208159	0.025001423	0.073413419	0.007022271
0.028180408	0.051940473	0.152384648	0.212206027
0.00254567	0.005249903	0.120538761	0.018044832

0.00633292	0.02813372	0.04258172	0.040848277
0.003139935	0.069477066	0.149382392	0.055256209
0.218991958	0.02387386	0.189733924	0.000667422
0.118821759	0.006022219	0.037708238	0.171992999
0.18768317	0.007202993	0.001198052	0.004427814
0.112848639	0.111674094	0.004381472	0.016819578
0.047556728	0.069535806	0.220955504	0.041953897
0.044928419	0.041823869	0.105527087	0.00524081
0.158524874	0.057052964	0.122418376	0.055753144
0.130310309	5.75E-05	0.131863903	0.033245808
0.028795998	0.087889961	0.200870066	0.012451057
0.081210753	0.008359619	0.005021089	1.20E-05
0.064949267	0.081872079	0.052626141	0.018259841
0.053133265	0.015834984	0.185737422	0.106286453
0.158025128	0.021268981	0.060964971	0.000657036
0.018054753	0.000220124	0.099557008	0.075840164
0.097897401	0.083297105	0.015553653	0.098683578
0.079328675	0.072400918	0.194613088	1
0.224682159	0.016779246	0.181174911	0.026991894
0.031311656	0.010368023	0.017681278	0.000509963
0.005137464	0.004872809	0.221142705	0.007874195
0.076173589	0.029398413	0.001730347	0.052213782
0.121343589	0.157733724	0.156883064	0.191247225
0.057848592	0.094161456	0.008317062	0.029429814
0.008423543	0.001483987	0.015376705	0.018601775
0.126746942	0.149472816	0.192739958	0.009629412
0.004381666	0.005578831	0.001990708	0.139319449
0.048780652	0.009039215	0.074712743	0.021261726
2.75E-06	0.013151522	0.0811645	0.027750806
TMEM108	0.406866723	0.50621648	0.076200239
0.041570975	0.130698311	0.257499995	0.244832338
0.421278069	0.120073826	0.166066748	0.351607211
0.002113156	0.448913155	0.017505401	0.07941759
0.511297312	0.521739276	0.366366745	0.505766446
0.365263512	0.186880539	0.401499786	0.431837319
0.28309286	0.002268209	0.139514568	0.069575936
0.435435448	0.505515984	0.221359878	0.321812754
0.485860265	0.508609236	0.460723879	0.36887621
0.315369178	0.475440055	0.151206868	0.498045174
0.435434573	0.254962616	0.514106871	0.016260812
0.006520326	0.11482232	0.391182559	0.431394425
0.337049283	0.239977013	0.185519978	0.198691012
0.221776759	0.383122676	0.438393861	0.22729879
0.435078021	0.007553509	0.46695758	0.298176645
0.072322762	0.342202719	0.427631488	0.460710691
0.268971648	0.451375217	0.515594997	0.04025695
0.081289077	0.492641718	0.488015485	0.484030131
0.502830193	0.399485165	0.330002317	0.435314153
0.511052202	0.466359371	0.306863922	0.196027632
0.001339214	0.167273947	0.381805439	0.395315624
0.478373414	0.38529491	0.450588785	0.244634846
0.506162148	0.021744433	0.4210424	0.517812747
0.02921822	0.467642076	0.013799777	0.1698854
0.496219117	0.482779674	0.466601887	0.082958229

0.016149848	0.138647851	0.181575138	0.425660574
0.453319072	0.510527132	0.429431567	0.186361749
0.413805261	0.202034495	0.385114143	0.476377708
0.504073178	0.009261017	0.178528787	0.243114176
0.39131295	0.169000949	0.250092631	0.059778587
0.015389137	0.026602168	0.492094253	0.179038901
0.116341994	0.225834227	0.103975203	0.514023867
0.401381446	0.450916146	0.134723787	0.283217421
0.507907193	0.27930835	0.473105092	0.522207415
0.420089377	0.288177933	0.168373858	0.492059212
0.444165308	0.077830298	0.093325667	0.35804338
0.433379518	0.506447581	0.519607214	0.3440675
0.29606562	0.265828368	0.377771421	0.437623878
0.262901102	0.381389053	0.116111502	0.379453203
0.430396597	0.051999265	0.073374553	0.493040011
0.067894351	0.268600731	0.477350566	0.512069872
0.492248204	0.058467363	0.275011627	0.291795292
0.329558397	0.284459373	0.455508339	0.260006648
0.346555265	0.387610346	0.0537154	0.425601538
0.135300436	0.368762503	0.385081701	0.089303994
0.455025149	0.389002234	0.509926396	0.469329661
0.468267473	0.006875483	0.168342821	0.424052405
0.362821328	0.436403029	0.503354148	0.123569996
0.279458872	0.371766528	0.156844649	0.368074475
0.441547154	0.266316355	0.23661856	0.000939492
0.150422147	0.459860013	0.469021894	0.061108203
0.265671352	0.131845106	0.139559634	0.519291836
0.22080435	0.519466305	0.032791363	0.19707096
0.292772805	0.46371785	0.462295162	0.322698344
0.508560173	0.359699685	0.450662243	0.417535617
0.297867257	0.382464332	0.213744109	0.300295821
0.515947718	0.522649999	0.519525288	0.512668542
0.286261428	0.420934234	0.361723619	0.300523593
0.439165787	0.444909571	0.095927001	0.504713898
0.000868608	0.376955679	0.50160653	0.233175817
0.507963408	0.262188047	0.076853019	0.278634321
0.513473512	0.501391438	0.459855348	0.48690436
0.286029852	0.012285383	0.488316735	0.443194562
0.512336238	0.430933851	0.393837029	0.097467689
0.519132977	0.400804173	0.477233538	0.484576576
0.496603035	0.443223252	0.264629149	0.401673648
0.02315431	0.286665361	0.4930045	0.233803515
0.371337692	0.207363554	0.516111201	0.346370623
0.447378064	0.389153232	0.417030761	0.091370143
0.189362223	0.509098068	0.05990686	0.480359443
0.517397653	0.395568412	0.527406456	0.509010921
0.355003311	0.415939339	0.517538151	0.456424159
0.001236167	0.467767859	0.45190358	0.366883339
0.507257242	0.313019444	0.28960038	0.487841254
0.001417734	0.167857974	0.338861697	0.482202593
0.525383661	0.03100442	0.067190423	0.514003424
0.464041989	0.057501443	0.51019626	0.372777633
0.50933152	0.4675723	0.190846202	0.472287254
0.300761988	0.417497066	0.035986701	0.491333604

0.466438799	0.115726054	0.102590805	0.506197574
0.490664676	0.418836547	0.272377613	0.014156322
0.418234264	0.276168112	0.525390344	0.125658705
0.468016556	0.389960651	0.488214368	0.499805993
0.492837927	0.445369191	0.406196788	0.509230091
0.154879277	0.483084083	0.486370809	0.068695235
0.443369216	0.52404738	0.474287664	0.191957859
0.41216397	0.121261779	0.219814101	0.372126897
0.487757317	0.522300614	0.064542688	0.181646994
0.441721107	0.325244075	0.118725679	0.372917788
0.297551194	0.246424839	0.177718058	0.400813125
0.477817372	0.31203783	0.511098538	0.197026852
0.509628569	0.055961035	0.476874482	0.285621281
0.309965964	0.473966809	0.428208139	0.166984282
0.034427617	0.151892219	0.430375744	0.433538784
0.08418503	0.209844701	0.282315287	0.383135898
0.512733569	0.476554825	0.295568245	0.375883071
0.421742971	0.130367961	0.485102937	0.374920821
0.457879902	0.372928838	0.504350477	0.011713911
0.512031846	0.201705863	0.257074329	0.412035927
0.465731873	0.146254458	0.415268506	0.182586768
0.220322011	0.004489075	0.390611867	0.441630293
0.299299242	0.352329768	0.398804624	0.233563366
0.504245562	0.447159396	0.477039376	0.340176422
0.429278232	0.03253959	0.178162936	0.038942294
0.438763326	0.412967019	0.469089366	0.446146322
0.2470755	0.501161666	0.419256078	0.462479891
0.524643155	0.224682159	1	0.33470006
0.43050705	0.433701908	0.275925587	0.358870883
0.217934122	0.150173446	0.131105326	0.185225277
0.521799289	0.334664238	0.434648102	0.379682423
0.054793143	0.423002251	0.475650179	0.499317944
0.491774298	0.459698809	0.437455628	0.409507031
0.362133304	0.339603504	0.077524768	0.045016459
0.319580747	0.214111607	0.456442982	0.49207384
0.51097744	0.338490461	0.106478179	0.15363999
0.163166989	0.434428271	0.294253516	0.215447047
0.481470184	0.372392913	0.000743106	0.263642112
0.41076873	0.450053794		
TMEM2	0.178038169	0.374801435	0.06291436
0.002498248	0.044176004	0.226407692	0.163543028
0.130169538	0.12332453	0.0444439242	0.303976114
0.009273357	0.220439032	0.046851433	0.128464469
0.338903789	0.344091521	0.204175267	0.374991974
0.195170425	0.026566818	0.328304412	0.173901357
0.20839911	0.011654004	0.057181098	0.007290705
0.111652671	0.323302323	0.192834107	0.078494129
0.30618478	0.247427339	0.07257815	0.062331737
0.023543641	0.404327265	0.029226866	0.199040418
0.251372894	0.072855748	0.258273441	0.049344056
0.000107462	0.068390641	0.086215706	0.268106906
0.204640926	0.193358846	0.199439885	0.071094727
0.015961106	0.337026713	0.363191519	0.014084599
0.373640845	0.000313809	0.39820052	0.113440366

0.090341494	0.212415694	0.124203057	0.258523527
0.254285135	0.382828631	0.375315029	0.029567952
0.079562847	0.173037259	0.189303854	0.151057096
0.349618578	0.070709218	0.100664878	0.077315225
0.195501957	0.23626006	0.327875699	0.147320292
0.002826252	0.094227965	0.051881588	0.237655346
0.126892553	0.332764032	0.200557169	0.080919406
0.110028621	0.047237728	0.250518318	0.361093368
0.007263185	0.257781085	0.005587449	0.156850668
0.282375291	0.277833514	0.244674588	0.051842359
0.042796895	0.161536943	0.089742036	0.231593474
0.217255532	0.161625739	0.37534484	0.039823951
0.184647179	0.118802724	0.142147746	0.372730753
0.344990352	0.036673098	0.174821766	0.209452364
0.077838254	0.032802175	0.186381251	0.00570952
0.003704801	0.037108345	0.299613861	0.134433895
0.047714958	0.136417453	0.02488428	0.153948254
0.104988042	0.321034634	0.06015344	0.135480171
0.172171772	0.181042254	0.095686634	0.221647265
0.06817886	0.165002426	0.118270054	0.360345654
0.440981005	0.062850428	0.080283981	0.267014943
0.183222869	0.330005835	0.382450518	0.14216632
0.072156644	0.223261547	0.062827726	0.205061235
0.230478374	0.271438817	0.030988099	0.370336792
0.390447091	0.008318563	0.082483557	0.300545454
0.007888391	0.109135256	0.376033572	0.287750264
0.212503513	0.005937854	0.054343725	0.168027352
0.252696307	0.133451682	0.288633777	0.046351909
0.298627913	0.055301316	0.054520215	0.186020004
0.126613724	0.302210527	0.048990383	0.023658494
0.245489803	0.143937809	0.301182724	0.237418829
0.225712244	0.000174499	0.039049568	0.214592172
0.063461219	0.275644955	0.373287214	0.144636583
0.292103455	0.083034778	0.174288593	0.0842029
0.362968159	0.060394459	0.06152499	0.001666079
0.096657502	0.050276673	0.178147904	0.098062842
0.066320935	0.093438949	0.12036144	0.304474437
0.184383846	0.239073066	0.068087711	0.088919159
0.112891445	0.271588267	0.053766586	0.090667237
0.247189711	0.080254918	0.239981822	0.385871151
0.10740554	0.287849807	0.063337839	0.17228637
0.145277824	0.303694588	0.222110368	0.278260321
0.136923956	0.311540648	0.063835661	0.277688049
0.242362967	0.241550276	0.089983651	0.402113879
0.004407013	0.286149597	0.14864861	0.058812971
0.347834365	0.19341511	0.095907663	0.159364899
0.377215062	0.41849742	0.389182411	0.241581816
0.063153335	0.04463049	0.411022105	0.327084582
0.318971569	0.160084777	0.045674318	0.085017395
0.331005877	0.19881587	0.2039002	0.130023275
0.163725527	0.076081184	0.250834502	0.268442946
0.009923489	0.090435874	0.160349463	0.040100701
0.062364893	0.086237738	0.277721512	0.358940776
0.064977519	0.057469381	0.048339735	0.061283416

0.199356477	0.376166456	0.013410893	0.412951689
0.373669611	0.281338479	0.29175722	0.381916921
0.207677957	0.347901178	0.320576589	0.334125985
0.003989863	0.226220936	0.171331646	0.39514463
0.24944052	0.256712667	0.112647324	0.078096988
0.008693481	0.171037303	0.022274848	0.448324845
0.280728106	0.046494691	0.01118407	0.283615128
0.15373401	0.024385911	0.397794209	0.145164702
0.308571052	0.17231265	0.098211157	0.197846288
0.018542878	0.137847643	0.01208538	0.180110474
0.135650142	0.066231099	0.019224634	0.394945444
0.319232235	0.29744367	0.261104066	0.002028322
0.24580645	0.020710164	0.211438108	0.119350831
0.362122777	0.349125257	0.368121844	0.231313117
0.212243774	0.335821186	0.344719198	0.29571837
0.014535795	0.20110212	0.250745341	0.032298499
0.147674634	0.311814156	0.099658652	0.167546591
0.32475984	0.009051808	0.221646688	0.218959883
0.339241927	0.286638659	0.062213083	0.176072065
0.328504833	0.156345884	0.100162254	0.224402149
0.313312333	0.017204252	0.086203202	0.350556239
0.384666381	0.278129021	0.271424384	0.027531436
0.290679744	0.102516005	0.363475848	0.128710963
0.264802715	0.121591133	0.220133411	0.035958337
0.005614658	0.086608794	0.307605037	0.383597674
0.079474582	0.211665225	0.119801221	0.159800003
0.311759337	0.073335751	0.263422341	0.207927177
0.403286032	0.017715412	0.427259733	0.207415473
0.327030273	0.086560194	0.304287604	0.00697081
0.182768615	0.046535842	0.125604171	0.115423342
0.2739671	0.087611837	0.27366925	0.140282685
0.033495494	0.010387928	0.377419491	0.059853761
0.308416957	0.083370389	0.201526057	0.014470425
0.41986054	0.186160071	0.272162379	0.076156926
0.097767754	0.001906435	0.051077638	0.060062048
0.341229617	0.389149282	0.236071364	0.144535618
0.120869847	0.207692691	0.30614652	0.107260857
0.28737568	0.016779246	0.33470006	1
0.198195928	0.098821682	0.27983069	0.147561694
0.107714352	0.098409029	0.116523489	0.163706385
0.2727406	0.165957904	0.137688447	0.083644044
0.038834726	0.100915841	0.278646023	0.197496533
0.166953323	0.15861088	0.086757337	0.394291085
0.093513114	0.156115329	0.005602523	0.005621534
0.031682978	0.09709656	0.38460717	0.350641376
0.358925925	0.102937088	0.094456602	0.152090754
0.049678896	0.247866254	0.194402922	0.018834769
0.23455354	0.087057094	0.001874919	0.156265659
0.341711626	0.063374501		
TMIE	0.287939428	0.342581843	0.019840989
0.020969367	0.054606044	0.104116966	0.100822205
0.308444524	0.039027401	0.064105823	0.166948096
0.000585293	0.432253621	0.003879401	0.028837018
0.435028343	0.449924954	0.191081664	0.435199597

0.219749817	0.095087476	0.227487497	0.239192219
0.121249063	0.000457208	0.047877112	0.02797521
0.360772124	0.45671074	0.085619633	0.152079032
0.39733578	0.43649872	0.312456167	0.251157678
0.331508729	0.290140657	0.203687685	0.441657012
0.42722967	0.110630282	0.42697978	0.003521646
0.008319456	0.034679427	0.315441228	0.247838305
0.194572497	0.093502224	0.066609261	0.080063479
0.266763186	0.192776047	0.301848723	0.28832136
0.241415309	0.003934633	0.280020981	0.199433472
0.018276229	0.177726087	0.352377408	0.290143639
0.111787017	0.258035494	0.396641106	0.00976328
0.020986227	0.367202508	0.428708097	0.313872649
0.342013303	0.22340595	0.1626491	0.429149225
0.414836696	0.420862837	0.141251929	0.074590503
0.000304384	0.060072001	0.251371587	0.329068002
0.450689962	0.194831978	0.337283574	0.109280876
0.374331756	0.003894024	0.233865881	0.422715873
0.011255286	0.410074967	0.00631235	0.064640754
0.38805755	0.47218977	0.319285236	0.023022342
0.003090915	0.047735218	0.117249472	0.462972035
0.291601474	0.344934528	0.238167593	0.267325175
0.433884887	0.087488638	0.21595321	0.285973422
0.365450348	0.002067273	0.073477161	0.095270457
0.298915778	0.092756846	0.102384018	0.044742963
0.004607264	0.01632544	0.413068584	0.064609291
0.038517785	0.086952911	0.042752267	0.380477027
0.299330135	0.409889629	0.054349926	0.122276555
0.434442882	0.121807069	0.314978041	0.405238272
0.320976062	0.152407587	0.057030718	0.316947383
0.262888714	0.021194883	0.026050784	0.171644854
0.443640158	0.40915189	0.411218353	0.192964491
0.152635764	0.115471616	0.232540942	0.24448684
0.110444486	0.238287284	0.134289412	0.197155922
0.236184986	0.038079638	0.018255778	0.384972815
0.041649245	0.131443159	0.297943525	0.357695712
0.368198296	0.022944981	0.125799857	0.128051163
0.159727571	0.121500924	0.294568449	0.124390318
0.166815891	0.238046057	0.012634001	0.438361179
0.041887971	0.197124925	0.355479565	0.065397473
0.35084555	0.245889159	0.342035292	0.315887232
0.370657893	0.00341307	0.06453406	0.292499317
0.222338619	0.40359154	0.327197595	0.037168039
0.125035897	0.368126954	0.052269943	0.223000011
0.33817528	0.1264977	0.109141853	0.000109973
0.053997887	0.363462623	0.329415002	0.01831858
0.12349162	0.043082333	0.083122397	0.367398359
0.082610606	0.406481378	0.012103153	0.213063914
0.127298339	0.278198262	0.317409921	0.199010127
0.344315502	0.178908237	0.470199244	0.228843331
0.162570647	0.190908804	0.263176178	0.146356248
0.428776487	0.387534747	0.425583235	0.388165608
0.123333874	0.32338068	0.288030409	0.130900637
0.274154167	0.28713184	0.026513593	0.34640081

0.000121388	0.193315471	0.343739744	0.274018859
0.332274061	0.109952113	0.019799933	0.135841732
0.43815537	0.347048389	0.342638866	0.42541349
0.252032445	0.002682996	0.35009913	0.26027225
0.465606094	0.256923797	0.354320645	0.098802379
0.380759099	0.35208469	0.307986987	0.36680087
0.387197963	0.391856775	0.117192125	0.330975262
0.016267379	0.125226152	0.361940788	0.131087453
0.20234831	0.098456044	0.371453495	0.168916936
0.336125932	0.275628815	0.295529515	0.025824945
0.068023244	0.351330211	0.082630032	0.339109145
0.419181162	0.232153623	0.382515122	0.41474757
0.178237193	0.224522859	0.360508611	0.400824425
0.00033115	0.441590785	0.448047086	0.183250492
0.408550788	0.141120576	0.272299578	0.444651575
0.000382896	0.056591952	0.336609161	0.316938763
0.396691356	0.006745996	0.128673675	0.358822152
0.445336351	0.048925114	0.389582042	0.187357906
0.335745214	0.300674736	0.069973764	0.446149445
0.346550189	0.310951042	0.014306904	0.312393692
0.371643013	0.117519192	0.040864727	0.413839108
0.324015547	0.229870835	0.115650696	0.003828197
0.403345461	0.181588587	0.378024705	0.045031326
0.296293945	0.202684672	0.309730462	0.436477903
0.342738462	0.250690203	0.212255199	0.340476659
0.114098731	0.422144191	0.406180201	0.019668744
0.379672966	0.394886778	0.32204993	0.068323725
0.235173952	0.084845957	0.082288026	0.247588159
0.30237483	0.393914543	0.015384269	0.074647844
0.247572409	0.159267816	0.036227368	0.210693093
0.13109276	0.274100634	0.193298456	0.217512513
0.28927372	0.140080095	0.382541237	0.092690266
0.418032556	0.013837983	0.364005054	0.134376709
0.145374906	0.391415065	0.420979306	0.150885101
0.012025072	0.057840279	0.237170656	0.240764715
0.021812696	0.079460739	0.120607275	0.201076127
0.433866842	0.324349502	0.12816247	0.210125715
0.229916622	0.068116678	0.311940581	0.200826406
0.290469488	0.189034768	0.356624972	0.005517745
0.404930831	0.081551026	0.224004108	0.237614743
0.468035301	0.046958658	0.227861197	0.067005612
0.143475823	0.00167211	0.217747274	0.427401131
0.130325835	0.323093332	0.23110095	0.325836565
0.368787132	0.268239924	0.330568929	0.365761566
0.239200549	0.056362065	0.07050571	0.008652856
0.270371405	0.230965642	0.354021511	0.324466411
0.173988657	0.350027981	0.23135306	0.306160612
0.395053124	0.181174911	0.43050705	0.198195928
1	0.26963799	0.117568792	0.213276844
0.089403782	0.087403103	0.041432172	0.08597848
0.418401199	0.2156519	0.25286172	0.239229342
0.013209787	0.236509203	0.397435892	0.432772982
0.3179939	0.399413138	0.341219674	0.218562365
0.258153971	0.193535153	0.043060659	0.018153077



0.232215191	0.080188369	0.332268678	0.350989285
0.419384672	0.295027889	0.030689266	0.055535317
0.228847859	0.388590404	0.131242616	0.225768264
0.337953934	0.33726132	0.00011539	0.141244542
0.222600112	0.333761279		
TNFRSF18	0.186928801	0.444979045	0.019638894
0.005341905	0.018396939	0.195336262	0.143237991
0.141665708	0.025223498	0.038915314	0.286562517
0.000764829	0.260831047	0.006782326	0.016241285
0.426721836	0.42620971	0.18353498	0.413639223
0.161605572	0.024954446	0.28351102	0.230782855
0.180823674	0.001061082	0.058046205	0.011231392
0.113566655	0.399010101	0.120332561	0.045787263
0.385963927	0.34189374	0.082902749	0.034101325
0.023689438	0.42956679	0.010021124	0.26306423
0.295697025	0.08133337	0.330763428	0.004791161
0.000383631	0.045643879	0.105974783	0.276264508
0.124970092	0.169869421	0.113471882	0.079570693
0.016488857	0.312153873	0.32261888	0.015897118
0.378326587	0.001120975	0.413272152	0.084971831
0.030538977	0.135979418	0.145634329	0.282645592
0.210140099	0.398374991	0.43061585	0.010349588
0.050427163	0.178127881	0.289887535	0.240586579
0.405754303	0.049772773	0.051294189	0.087397398
0.277019158	0.294973372	0.216877795	0.045455794
0.00063753	0.085978212	0.061433008	0.229037021
0.192070041	0.319405481	0.222704193	0.063461143
0.190079908	0.008200296	0.232682476	0.439694665
0.009243348	0.279169381	0.002334844	0.03369839
0.339573308	0.36095868	0.290941531	0.019990325
0.0065242	0.048887098	0.027294506	0.294689522
0.208289801	0.192923476	0.361309577	0.023338769
0.241789276	0.034068473	0.098987026	0.427263347
0.426652478	0.003065715	0.03943396	0.172929602
0.038021506	0.021238822	0.145208423	0.008218948
0.004145661	0.00500137	0.379885283	0.055144218
0.040878325	0.124700409	0.015489411	0.235538247
0.116784624	0.34684482	0.01986004	0.132666706
0.250700888	0.166736581	0.149845133	0.289555726
0.064663806	0.072434141	0.072640051	0.38754282
0.397148772	0.016678637	0.022610619	0.265510303
0.237615227	0.411319989	0.458058314	0.054327329
0.067101712	0.134633558	0.073281306	0.264482491
0.164488362	0.179607343	0.009744549	0.287337837
0.394644987	0.005092543	0.03053989	0.307377131
0.006635157	0.037602506	0.408436604	0.330970072
0.208925826	0.01058058	0.079829138	0.170075531
0.192455707	0.145537831	0.268967339	0.065442143
0.246450987	0.081693651	0.021766539	0.250394073
0.079989106	0.228628422	0.032307979	0.010205457
0.225515922	0.106923217	0.373167639	0.232397369
0.280522717	0.000878829	0.039284985	0.226662773
0.06401223	0.296605973	0.440983011	0.080072954
0.186896793	0.043516648	0.094189228	0.073880327

0.32762343	0.043456607	0.035331748	0.000497876
0.026073901	0.110971289	0.164954588	0.01655121
0.041406858	0.028002	0.023008957	0.383063771
0.142177196	0.304625408	0.008106543	0.022059221
0.083746613	0.307296189	0.083968413	0.042072047
0.326642397	0.074651875	0.322806165	0.351194666
0.036919833	0.311610709	0.014726515	0.101078213
0.198619747	0.37211311	0.324348461	0.322728892
0.122454114	0.242203018	0.03557661	0.237775128
0.21567246	0.192806861	0.028714046	0.437751145
0.000406308	0.237391712	0.219864447	0.017633524
0.425875967	0.176252212	0.03199275	0.102527966
0.424771981	0.435967633	0.360000895	0.341970241
0.035314909	0.004845214	0.416788338	0.32255569
0.405441349	0.143157402	0.044725246	0.008515026
0.406587757	0.159275113	0.271640578	0.190023856
0.192480166	0.082679435	0.138032987	0.219177067
0.005962644	0.108415945	0.257270348	0.033103735
0.092139223	0.038982594	0.353096771	0.265432026
0.064703761	0.043752309	0.070908804	0.036286375
0.1210762	0.442661213	0.00356145	0.404630025
0.44527027	0.197425048	0.390809534	0.437339732
0.188354006	0.332863335	0.39060389	0.341722621
0.000508237	0.318454133	0.230103382	0.320805923
0.374542867	0.218796797	0.072572544	0.109186078
0.000426712	0.106432242	0.02564955	0.439730159
0.374012962	0.008965337	0.003075097	0.328686293
0.212939136	0.005231353	0.455850409	0.18578017
0.386213167	0.184732184	0.095295901	0.275523141
0.027896484	0.074577229	0.005719054	0.261007081
0.132969779	0.011347778	0.015864646	0.436642647
0.386371514	0.281482915	0.179108629	0.004652706
0.291959839	0.029738293	0.315518514	0.02622977
0.356056691	0.300106076	0.386161373	0.290716031
0.239344544	0.351897324	0.347805252	0.377091447
0.012754335	0.304924439	0.361151669	0.016482412
0.193433921	0.387356097	0.175784991	0.135068548
0.275581455	0.011103942	0.167779231	0.163525211
0.385078303	0.393213126	0.024702853	0.045149534
0.358203253	0.092714472	0.061314392	0.140472261
0.233282804	0.018901077	0.015641944	0.293081625
0.419368303	0.245605975	0.387685287	0.029225186
0.354935316	0.015826667	0.330789869	0.039576344
0.197312226	0.214504175	0.288984264	0.018482867
0.008762414	0.030535584	0.336095014	0.373176625
0.041276646	0.129146714	0.129917149	0.188646946
0.405944996	0.06254623	0.217458038	0.16161888
0.379193684	0.015933246	0.438994626	0.18274514
0.336256418	0.1090006	0.337278503	0.002051244
0.244704645	0.05228959	0.080483449	0.167875265
0.34635014	0.060133254	0.274552281	0.066649583
0.023320086	0.000915941	0.284819938	0.09772673
0.253128314	0.04026617	0.169951604	0.013613975
0.466632996	0.228604071	0.333540513	0.047993276

0.139205525	0.001661043	0.052152294	0.013737872
0.3165586	0.314143913	0.23808775	0.177819126
0.05671547	0.242983111	0.280837662	0.146666445
0.381400287	0.026991894	0.433701908	0.098821682
0.26963799	1	0.191948439	0.061745242
0.090511089	0.022015862	0.060835053	0.036996192
0.381208386	0.041118377	0.174677314	0.054418727
0.013435731	0.123830255	0.282659312	0.26709088
0.251626455	0.258544083	0.097622438	0.358881223
0.038627985	0.120525406	0.008669067	0.008708579
0.033657411	0.087445974	0.35079138	0.356179803
0.411870246	0.034211931	0.041190992	0.056366986
0.010918711	0.271754937	0.18777268	0.014636472
0.224847316	0.054303583	0.000339205	0.069714673
0.315921551	0.043375247		
TNFRSF26	0.139115142	0.366180222	0.262029486
0.015550952	0.192966959	0.374259115	0.348615024
0.124774674	0.340223694	0.211561041	0.432528851
0.009133837	0.132830975	0.098028839	0.240911363
0.262244821	0.269383848	0.315271623	0.275930619
0.202228217	0.109324887	0.310808581	0.231173347
0.362473321	0.018229422	0.277362219	0.052396397
0.102363803	0.229555487	0.37980259	0.234840305
0.226777114	0.188803568	0.164673125	0.162368092
0.040494947	0.423845187	0.026888531	0.151014499
0.146996582	0.279251607	0.200713356	0.128045996
0.000530663	0.307724991	0.091819371	0.280915354
0.257802816	0.356749022	0.388219638	0.276461265
0.01740292	0.432501622	0.270773121	0.015714619
0.462548956	0.002701251	0.44163514	0.132468138
0.319956861	0.332070844	0.112687545	0.249031627
0.417691684	0.458057563	0.326221356	0.17692437
0.311818072	0.157740618	0.139393947	0.189266723
0.330869079	0.179763457	0.295359456	0.085711687
0.162640425	0.151841754	0.395371161	0.359001027
0.006699012	0.311478315	0.148335019	0.141877253
0.088153674	0.435363081	0.145257139	0.301478274
0.123253879	0.171486839	0.26729899	0.301662829
0.037110122	0.168279191	0.016815942	0.351993743
0.214363606	0.181939612	0.21049983	0.261205373
0.134298171	0.344972381	0.092927173	0.130338475
0.217456412	0.191405256	0.458988365	0.021195873
0.103616457	0.248696324	0.306331148	0.42040878
0.29950155	0.065753739	0.309179822	0.370470175
0.145885474	0.121244893	0.371644268	0.00928083
0.021256649	0.023710965	0.219264714	0.330623813
0.248541644	0.352132677	0.116496272	0.162632416
0.121640596	0.201329132	0.252938214	0.340114474
0.135257871	0.345229463	0.165291994	0.189059929
0.141735403	0.264276444	0.335416335	0.379708763
0.437196737	0.262043787	0.294028209	0.367126623
0.108982478	0.25972189	0.328155886	0.232717244
0.244879376	0.367615847	0.153090698	0.285240625
0.38360901	0.228855812	0.019477237	0.419588903

0.478713088	0.013330148	0.308309744	0.219459137
0.040398423	0.306103565	0.382043575	0.27632618
0.180027925	0.045087589	0.213158101	0.327587921
0.320203641	0.313375286	0.261248562	0.180091009
0.364600102	0.14025512	0.259223913	0.109308544
0.365631185	0.297340252	0.065153701	0.039715366
0.167898427	0.203199319	0.302087373	0.199572875
0.167457633	0.001788183	0.192514564	0.167771606
0.142730511	0.159816257	0.392548291	0.372527884
0.347950464	0.090655633	0.382897241	0.22795041
0.241476496	0.202658778	0.208295102	0.008690681
0.323355939	0.082179378	0.201012	0.185894097
0.248069724	0.260282879	0.121230569	0.286125671
0.372615324	0.209920471	0.079368714	0.052405054
0.319774345	0.338750084	0.120920562	0.139126755
0.271202172	0.227136574	0.14411033	0.444330225
0.278485037	0.408221497	0.041443012	0.337905572
0.115525761	0.277184781	0.180259591	0.238099203
0.343864501	0.195318534	0.085281618	0.395723243
0.220066561	0.226479228	0.287860076	0.376223346
0.011325547	0.332087687	0.17020736	0.04047661
0.367708595	0.350320628	0.298442503	0.27163247
0.282509048	0.383735645	0.277108026	0.170600885
0.066382746	0.075321803	0.332909313	0.357708778
0.231119129	0.267291765	0.084482941	0.043407492
0.288533407	0.105401834	0.216181473	0.118014273
0.151221681	0.110729966	0.374362562	0.15353427
0.010028695	0.27107229	0.143172517	0.125102718
0.183553145	0.219511402	0.269231627	0.431909516
0.137361679	0.093295994	0.120764731	0.289142519
0.40176738	0.360730688	0.010756549	0.330732722
0.308107111	0.290778804	0.277656976	0.302936597
0.281163277	0.437606798	0.303473566	0.208801586
0.005610937	0.150784483	0.109028836	0.477183295
0.201983725	0.361819304	0.074126894	0.088417619
0.012681608	0.372601759	0.036805072	0.413012935
0.252519238	0.214694779	0.006335671	0.26640326
0.102690683	0.022832737	0.348942949	0.265706192
0.329689274	0.221334891	0.327786323	0.133184326
0.024707746	0.175603762	0.064361193	0.213085244
0.151634835	0.038740918	0.119373336	0.313648325
0.299693342	0.38055961	0.385687934	0.014834419
0.139731487	0.060875985	0.214396885	0.28582086
0.332271388	0.435755464	0.382218461	0.169178589
0.193813774	0.403818841	0.435429361	0.294705316
0.038041729	0.144264649	0.184994515	0.153202801
0.097811718	0.275367906	0.146567165	0.362204701
0.316729779	0.033841013	0.378564077	0.175850853
0.380856269	0.258441475	0.274273613	0.309048922
0.414829448	0.342963075	0.353350626	0.302284284
0.415028729	0.018333718	0.048570171	0.387635699
0.430374068	0.430961371	0.237026236	0.122448307
0.222650759	0.275399797	0.263024645	0.329503306
0.330316629	0.095823336	0.128667906	0.030250325

0.028989301	0.19323308	0.408199491	0.451371281
0.308584667	0.370680259	0.307655989	0.270823468
0.244163495	0.142734041	0.376347811	0.263977032
0.485726984	0.08812348	0.408917167	0.262534544
0.301767603	0.25798742	0.27288461	0.016850179
0.152505533	0.205824979	0.078451782	0.212950602
0.170337888	0.335520312	0.367177461	0.339317263
0.075994698	0.012877477	0.360556229	0.070768351
0.452229661	0.079364209	0.250542494	0.016228388
0.387283218	0.207282728	0.237305003	0.069302734
0.225931493	0.002753785	0.23402212	0.198356831
0.310909779	0.412946121	0.174759418	0.132735637
0.117587157	0.212683387	0.353232128	0.183777437
0.26296207	0.031311656	0.275925587	0.27983069
0.117568792	0.191948439	1	0.254911717
0.332863719	0.146237456	0.383303617	0.237568443
0.228452133	0.245332683	0.232118128	0.137558815
0.213746482	0.245425623	0.185692027	0.150009121
0.183110769	0.114232607	0.115524965	0.479676725
0.138913986	0.230511666	0.029341569	0.044057899
0.07911333	0.330161823	0.278698786	0.283078229
0.284256427	0.100522527	0.338956239	0.321534393
0.026669984	0.14657389	0.342590322	0.035617588
0.209391527	0.098396991	0.006472872	0.223487329
0.393425504	0.118750621		
TNFSF10	0.154217662	0.408063579	0.020890411
0.001885305	0.020168564	0.220508174	0.170496453
0.117775601	0.032298667	0.031339996	0.313534805
0.00095573	0.229753527	0.008379165	0.028622405
0.355292987	0.366407227	0.224992117	0.378387644
0.159354414	0.013524004	0.296465948	0.188696703
0.206232473	0.00138123	0.065978725	0.004095399
0.097918321	0.335206629	0.159261608	0.035524248
0.316568685	0.277204432	0.065737781	0.028665651
0.015583417	0.41650207	0.014264793	0.226846164
0.251343745	0.083450622	0.272991679	0.008294795
0.000105592	0.055621675	0.087391704	0.256256564
0.160950359	0.189799046	0.162013589	0.081284446
0.007840534	0.339729187	0.320267905	0.00752384
0.396296259	0.000242369	0.416094228	0.079643464
0.046852207	0.172912241	0.119795009	0.26159335
0.25247068	0.405052383	0.396378655	0.012895476
0.068296927	0.165386365	0.207030957	0.186652787
0.373504966	0.029499664	0.053637055	0.086150475
0.219249496	0.241620246	0.285246678	0.063857712
0.00068163	0.09936133	0.051234386	0.205304586
0.143161196	0.344593196	0.19688018	0.072445919
0.131097007	0.010837826	0.234706762	0.384494679
0.005207701	0.262103943	0.003670634	0.048681047
0.289945898	0.287490649	0.244249145	0.0243358
0.009003694	0.07674712	0.023225621	0.235928601
0.210319625	0.17297351	0.388538639	0.027790244
0.193587845	0.030518085	0.134278123	0.398567098
0.365199552	0.005959139	0.056868765	0.208413391

0.031190841	0.016810259	0.19058159	0.002984404
0.00277831	0.006798244	0.318251858	0.069734311
0.044684568	0.141887998	0.01260915	0.189029805
0.107519574	0.306572046	0.025387487	0.142103043
0.196534863	0.192963934	0.125413994	0.240137778
0.067808862	0.091290979	0.083413924	0.392841678
0.42474499	0.019626003	0.02364943	0.264516413
0.200172178	0.349611507	0.406334229	0.068122063
0.075861375	0.186434348	0.048750384	0.236175138
0.22015026	0.221766345	0.009455882	0.350801072
0.407274757	0.00369043	0.042423974	0.289315277
0.005621166	0.043027246	0.380555422	0.320196221
0.230646895	0.003415409	0.05990949	0.177539796
0.21422303	0.13917187	0.280711154	0.044667074
0.263257032	0.050044954	0.032770232	0.204452081
0.111066939	0.256218616	0.018099814	0.008367567
0.216579416	0.121866466	0.325992119	0.235930421
0.226060248	0.000180238	0.02827768	0.194314583
0.040196337	0.269155585	0.406562953	0.118235112
0.236244625	0.054114529	0.135912815	0.085258357
0.322896468	0.027971714	0.024032176	0.000330646
0.03545842	0.061616513	0.177921272	0.019729846
0.043906658	0.023517127	0.027382373	0.329037454
0.17183319	0.274646748	0.012106057	0.03271246
0.08632356	0.304266487	0.054696659	0.02979191
0.290350239	0.057771285	0.249666515	0.375941724
0.05462868	0.30262175	0.017183307	0.131598995
0.1611346	0.334981134	0.246373657	0.31075079
0.138235692	0.266292919	0.026686278	0.266071464
0.215486142	0.221702865	0.035355424	0.424996938
0.000507031	0.271039388	0.181390355	0.015751109
0.382437511	0.205666911	0.044282146	0.124065825
0.384238117	0.431602627	0.360131569	0.259901119
0.033004251	0.006890088	0.405161652	0.334885359
0.338796701	0.174556368	0.040463078	0.01616526
0.357373302	0.163418879	0.214568874	0.132549207
0.191159179	0.089442281	0.202949607	0.223467365
0.002924765	0.091200276	0.176452238	0.019305769
0.061939008	0.040434174	0.318510685	0.335038183
0.060359683	0.022357678	0.050870816	0.047952227
0.174209818	0.394778744	0.006044168	0.394866639
0.395370521	0.266232163	0.326770265	0.39047062
0.181807695	0.365122993	0.339432758	0.317598717
0.000586547	0.249733314	0.191252459	0.376487987
0.280067771	0.243110784	0.083737256	0.088158128
0.001499972	0.136871087	0.013518159	0.445259262
0.32294536	0.014891094	0.004833774	0.308521115
0.175747739	0.006209002	0.410948925	0.164136545
0.350132402	0.202229903	0.105203677	0.218523629
0.014465116	0.091950866	0.006213051	0.221153105
0.145776111	0.013775062	0.010666923	0.403017959
0.328503753	0.313631071	0.235990071	0.000955116
0.237295134	0.011606375	0.249818015	0.039875772
0.356947876	0.338144846	0.39170374	0.245711715

0.236826725	0.352568363	0.351137403	0.316882108
0.007630215	0.217924249	0.274147424	0.012460529
0.154672267	0.339273928	0.126108618	0.164324444
0.291485895	0.00636074	0.204340433	0.172329157
0.371427158	0.323473252	0.030843396	0.070852856
0.350075852	0.123575772	0.091322722	0.19845564
0.283680386	0.007559784	0.020536213	0.331044627
0.406626122	0.287793745	0.297777222	0.014810783
0.31266339	0.024091987	0.345201061	0.046483794
0.237727514	0.137847567	0.223800729	0.011288101
0.002514121	0.024237432	0.334665899	0.390872854
0.054678125	0.168021188	0.131010542	0.189444715
0.333530098	0.046147392	0.260341953	0.192710315
0.411573737	0.009425467	0.429502374	0.186703298
0.305893814	0.099979782	0.329039044	0.002205155
0.19962799	0.037618565	0.087792733	0.145027087
0.279881997	0.073221368	0.296843927	0.085623046
0.014523318	0.001862095	0.334818173	0.076618485
0.294011551	0.040784119	0.196187921	0.006985604
0.437311121	0.189216257	0.270179612	0.058999062
0.112617271	0.001398237	0.045384186	0.015230714
0.307284286	0.372988083	0.223005527	0.134553652
0.063276307	0.235495251	0.320253929	0.133690634
0.327521091	0.010368023	0.358870883	0.147561694
0.213276844	0.061745242	0.254911717	1
0.116275419	0.034020106	0.094131408	0.049241613
0.305509005	0.068723463	0.16382617	0.036763964
0.013869886	0.125717683	0.276724186	0.216816602
0.195428594	0.179130609	0.088905283	0.400092165
0.02882604	0.120594456	0.003621528	0.003396427
0.017652738	0.089639724	0.344684775	0.344230859
0.374838369	0.035696607	0.05746616	0.079098851
0.015494588	0.229367643	0.211411397	0.011283499
0.245410496	0.050099664	0.000399055	0.082576578
0.337739624	0.030778684		
TNFSF14	0.070940182	0.305853474	0.14233085
0.028594079	0.265690265	0.340031527	0.370782787
0.052045246	0.139999887	0.181016425	0.394080749
0.000690914	0.101103485	0.019225554	0.094795904
0.195138813	0.2109967	0.327637032	0.20438962
0.082727009	0.112741074	0.200477639	0.209875379
0.303415987	0.001952589	0.264331931	0.078438546
0.042716553	0.168935413	0.18859603	0.137460797
0.159595617	0.159239963	0.110809856	0.171080469
0.038635296	0.345129208	0.024224895	0.13880654
0.102597825	0.241565061	0.164365382	0.039955934
0.001697986	0.243140294	0.033950913	0.199121199
0.09199043	0.289278523	0.203004681	0.261281252
0.009062269	0.370414382	0.164606026	0.00918744
0.429019522	0.006013497	0.380837178	0.035830334
0.160899371	0.154318648	0.055765664	0.179065102
0.413552837	0.416877042	0.267033877	0.158878488
0.18943875	0.100608616	0.108741634	0.20433255
0.263593342	0.105058758	0.206792414	0.053322889

0.135904301	0.107112054	0.305761494	0.171670272
0.001326834	0.29532895	0.153001792	0.077524146
0.0745224	0.378793424	0.091957244	0.275162392
0.081113415	0.062843565	0.199488267	0.240224162
0.034225521	0.125363216	0.012853712	0.161084728
0.153448105	0.130985328	0.140487218	0.197425496
0.045400234	0.121739526	0.019474398	0.090887516
0.136779519	0.136959821	0.420155382	0.008029286
0.078187251	0.08505443	0.177409291	0.360746088
0.226684235	0.015106429	0.098507769	0.332853796
0.100271029	0.133811649	0.332932956	0.003954172
0.015672556	0.002808758	0.161205746	0.126253031
0.241730295	0.281422512	0.116800883	0.176087369
0.045357541	0.131856667	0.3164099	0.275637945
0.119023316	0.379764108	0.149877732	0.160387023
0.130442556	0.089053643	0.141141906	0.349886703
0.327508088	0.172846804	0.137357877	0.308708617
0.08701811	0.195186805	0.258278765	0.088477528
0.252858165	0.175667369	0.087833254	0.299124625
0.353115127	0.119492174	0.006243882	0.340667618
0.423231186	0.00635054	0.149399162	0.155694298
0.103046027	0.233433306	0.297580599	0.242620561
0.15937906	0.067101145	0.172076763	0.291475733
0.19195275	0.247780892	0.187006792	0.14987612
0.27132732	0.084258623	0.172298851	0.084992072
0.192333651	0.192935098	0.029587998	0.020919462
0.106833615	0.077138136	0.253563974	0.139127505
0.112568693	0.00546724	0.164327995	0.098354297
0.069854296	0.10796177	0.346394817	0.199975359
0.210522052	0.049330882	0.186398787	0.218649656
0.146784755	0.126239852	0.141321487	0.002118685
0.217138347	0.044883572	0.118350141	0.042404543
0.236185484	0.097548239	0.028231341	0.240560123
0.252788843	0.197960288	0.012661655	0.014803058
0.173543745	0.353692219	0.080398388	0.045104557
0.270082226	0.127051866	0.101138167	0.360958595
0.25119467	0.37068749	0.01597806	0.137447642
0.100598245	0.244377785	0.150202198	0.209949039
0.20154561	0.117293485	0.039225675	0.32213065
0.140068169	0.148804564	0.113157139	0.310079149
0.00206883	0.263422826	0.16437845	0.013885238
0.327824905	0.408086207	0.114262984	0.09265739
0.210658949	0.311751052	0.179558085	0.128004075
0.022386254	0.012358823	0.238517558	0.289511936
0.175116545	0.162635341	0.083846006	0.011988449
0.23478272	0.062150476	0.174322969	0.075406123
0.147310084	0.073504421	0.192342623	0.08704605
0.002006418	0.142142504	0.107459403	0.101025074
0.123039789	0.099719238	0.246001575	0.354608154
0.115022961	0.036146292	0.105802862	0.226436951
0.289927033	0.294649528	0.009169168	0.230231966
0.240597289	0.196726318	0.245982342	0.226208252
0.151352631	0.403912228	0.253285202	0.139214456
0.000679347	0.11672609	0.092115158	0.383209362



0.158033027	0.300430882	0.022083418	0.05983564
0.003322831	0.193091798	0.026729111	0.315426928
0.225414837	0.133007961	0.006289319	0.234193504
0.087259177	0.01008885	0.271758023	0.211829698
0.30678169	0.172870452	0.237566503	0.109089982
0.015959305	0.078460421	0.093243034	0.212916798
0.097416214	0.009230389	0.168969152	0.235966807
0.220979802	0.381446797	0.297591874	0.009347039
0.088757944	0.054235444	0.201783762	0.137463513
0.242610072	0.382601744	0.339315841	0.14101966
0.157955848	0.360120988	0.368207079	0.241540127
0.049106557	0.107878674	0.135097216	0.110226023
0.063752349	0.235580954	0.126430584	0.335939036
0.216066694	0.059489153	0.321848278	0.077233863
0.355633167	0.22023746	0.149001351	0.102356316
0.385776881	0.165389406	0.249242124	0.159048862
0.32555761	0.007781212	0.013812314	0.302084168
0.379686312	0.432562838	0.184123963	0.121361776
0.181760715	0.100972127	0.186855431	0.220689386
0.195957605	0.071148372	0.087238443	0.007200269
0.017220781	0.059244821	0.403265092	0.383991229
0.163642692	0.189740193	0.236925171	0.301006046
0.190263302	0.079354088	0.316237942	0.124833236
0.42647712	0.119423334	0.315951814	0.13682884
0.206826013	0.178298167	0.223099064	0.007162871
0.124854557	0.159700752	0.021441673	0.228308977
0.118899682	0.198833517	0.390440124	0.128094468
0.052779937	0.002529626	0.24513182	0.057346755
0.393164784	0.030067789	0.124991682	0.012043674
0.30735494	0.135157059	0.163239932	0.034873921
0.14662773	0.005960339	0.204936465	0.072360817
0.205486635	0.324769977	0.116470219	0.070791224
0.028339744	0.216045638	0.301944895	0.177833718
0.234242029	0.017681278	0.217934122	0.107714352
0.089403782	0.090511089	0.332863719	0.116275419
1	0.056688504	0.214058038	0.062066137
0.194676543	0.125120728	0.234488566	0.048953179
0.163237916	0.151106363	0.131979689	0.124007447
0.157774959	0.081112183	0.050383112	0.420176656
0.052397756	0.079408632	0.050213966	0.074683606
0.065388612	0.206837946	0.176367154	0.20614882
0.222561222	0.033815291	0.172808514	0.106233484
0.01242052	0.090628173	0.40428883	0.044964152
0.1813139	0.037679254	0.001794409	0.06492209
0.311039139	0.070035292		
TNFSF8	0.084310993	0.180335597	0.009337492
0.00402006	0.115168114	0.083063619	0.048732864
0.021523443	0.014107631	0.145350199	0.000165479
0.090226368	0.002663863	0.004787398	0.155588681
0.158602821	0.102763596	0.169295334	0.079200962
0.002783718	0.149330384	0.080070031	0.114596285
0.000362199	0.027599143	0.00090287	0.040814706
0.141838396	0.09253894	0.014772541	0.148196518
0.104452434	0.02594758	0.008117226	0.005159707

0.186305364	0.002185993	0.089094148	0.111348809
0.033306641	0.116894552	0.002283496	8.25E-06
0.027970205	0.033492926	0.123434768	0.092067299
0.096688291	0.097090963	0.038110018	0.000705929
0.161537683	0.159023837	0.001928426	0.179020885
1.16E-05	0.195045753	0.040256125	0.031983229
0.11520565	0.068331261	0.132139342	0.130076947
0.18328327	0.180201657	0.00257424	0.041402108
0.095119497	0.085024042	0.071375891	0.162619448
0.010103995	0.023892873	0.045151026	0.096100618
0.094984907	0.162978577	0.03210125	9.90E-05
0.047293768	0.018871043	0.115700196	0.052004358
0.160326962	0.100436059	0.038898428	0.050288288
0.002202532	0.09979865	0.161647379	0.000304884
0.121653521	0.000140401	0.02523463	0.124687046
0.122769435	0.105224643	0.014102675	0.001395207
0.048353159	0.010922995	0.10287291	0.131497329
0.070608432	0.189167384	0.014669171	0.076548187
0.01593524	0.062791377	0.173558743	0.165783606
0.000502996	0.034498331	0.1000737	0.011368048
0.002678728	0.090637603	0.000100235	7.67E-05
0.000566695	0.132226316	0.039677899	0.022118783
0.067583786	0.00068931	0.071454101	0.044455998
0.150303785	0.011025182	0.068226371	0.071628417
0.093402303	0.040709336	0.110764269	0.02448932
0.049861899	0.043155648	0.173038263	0.204591621
0.006512827	0.012220384	0.122254139	0.078856761
0.148518775	0.178372985	0.030351504	0.028791634
0.115425387	0.024923986	0.092693504	0.113535617
0.121478956	0.000738112	0.171743805	0.189404388
0.000144226	0.027096257	0.12866605	0.000321479
0.01863612	0.174791627	0.133835749	0.103270074
0.000598646	0.02239522	0.09012261	0.124933139
0.062386487	0.165064151	0.01836086	0.135217973
0.019488312	0.017392518	0.0802037	0.057614117
0.136050536	0.010021216	0.002146863	0.11202157
0.056587084	0.135991382	0.106302122	0.104825029
6.43E-06	0.01128926	0.105346404	0.020708324
0.114684329	0.177180189	0.070624888	0.136498068
0.038296025	0.080184192	0.036002493	0.162739274
0.010218528	0.009854758	4.77E-05	0.009614794
0.022635193	0.117380957	0.010658324	0.0169222
0.010141935	0.00382378	0.145698193	0.083243222
0.107092865	0.001906311	0.019597983	0.041195927
0.135687374	0.017598867	0.012772332	0.119045134
0.021899996	0.101598967	0.200174556	0.026077245
0.135610333	0.008254316	0.093973772	0.058968275
0.143822072	0.096376797	0.122580231	0.076738406
0.131784598	0.003294682	0.13100782	0.095594424
0.100520424	0.019569831	0.187753705	9.19E-05
0.126897601	0.06825206	0.005943354	0.160041657
0.097523387	0.028959089	0.066648585	0.16862452
0.19227558	0.175762298	0.101348561	0.007859225
0.001578698	0.191366036	0.179798282	0.145594433

0.095507398	0.013868314	0.00236421	0.143617411
0.081620937	0.099600468	0.054306046	0.084240117
0.035354054	0.124321947	0.120027811	0.000182937
0.042652196	0.068663366	0.003316175	0.024188857
0.009901508	0.134308301	0.171567356	0.021915117
0.008723228	0.018805057	0.024510603	0.103015489
0.170954169	0.000545825	0.190217939	0.166366545
0.154724892	0.12879757	0.169226945	0.095936109
0.176981387	0.144960922	0.147262352	7.33E-05
0.104849951	0.073672694	0.193820077	0.112001643
0.137198488	0.042585754	0.032669769	0.000732759
0.082319369	0.003971037	0.210516203	0.121558483
0.005987463	0.000757	0.117352532	0.067050165
0.000346755	0.181619838	0.070158398	0.139670669
0.075293551	0.052225522	0.090347566	0.004336086
0.047360462	0.000322542	0.078217803	0.079047564
0.014287113	0.004263046	0.181703545	0.14197106
0.147339558	0.13117035	5.51E-05	0.10472025
0.001816604	0.099124068	0.007146365	0.152440253
0.177504223	0.169478631	0.104857855	0.11290234
0.161994389	0.16372892	0.13067478	0.000227359
0.084827208	0.114004553	0.000929328	0.076203009
0.142900699	0.047843585	0.083521809	0.155534994
0.000343514	0.106458836	0.096404267	0.1554679
0.134404339	0.020649523	0.040402927	0.157538246
0.073031294	0.053311686	0.102997177	0.161234266
0.001976197	0.014316687	0.179874842	0.183876613
0.136938089	0.119706163	0.005498639	0.131779192
0.016175549	0.163874379	0.02165902	0.123430413
0.053098919	0.092428522	0.002423575	0.000154614
0.007219549	0.149362891	0.1845663	0.028580565
0.096573858	0.054984832	0.074402111	0.138766306
0.014272557	0.122264138	0.083884409	0.198261704
0.001774668	0.198412134	0.103618945	0.154826981
0.042760609	0.141810935	0.008414732	0.084587505
0.016016432	0.050295542	0.056774851	0.121005113
0.035459393	0.136476584	0.054278651	0.001149696
0.000145221	0.166980111	0.027903791	0.152485588
0.014750795	0.092953302	0.00189256	0.193959189
0.080573788	0.127469503	0.033270813	0.040594907
3.91E-05	0.02175015	0.003641342	0.16309436
0.199955652	0.129936594	0.06128492	0.037313875
0.100043471	0.153159635	0.0487832	0.133013772
0.000509963	0.150173446	0.098409029	0.087403103
0.022015862	0.146237456	0.034020106	0.056688504
1	0.063036852	0.032793419	0.123475039
0.043590887	0.068838219	0.016614004	0.004655692
0.044729272	0.118089709	0.097569358	0.077752179
0.072583417	0.028890422	0.190783452	0.013714186
0.078936946	0.000363142	0.000377952	0.003409763
0.046893125	0.169421251	0.15913376	0.167806595
0.015920062	0.037325997	0.052173128	0.004278173
0.099596636	0.097823697	0.001088005	0.11361332
0.035444343	2.88E-05	0.045731702	0.16426222

0.007033057

TPCN1	0.073981995	0.209140488	0.187170172
0.005072806	0.094774455	0.383044018	0.306038543
0.045189213	0.241219254	0.1170978	0.362342501
0.008032558	0.05030127	0.09003988	0.176275767
0.122518881	0.125889204	0.226516266	0.131468533
0.106602419	0.045435936	0.222654877	0.157880817
0.322189158	0.019443832	0.171935815	0.026241286
0.030267759	0.099878646	0.285811652	0.094345095
0.106530292	0.077686681	0.049237689	0.049474468
0.006650116	0.27114854	0.004877711	0.061011772
0.057922316	0.132102493	0.088792929	0.159687094
9.07E-05	0.204883391	0.02324277	0.194993326
0.122724258	0.344462952	0.321908466	0.169809822
0.002339199	0.344799079	0.159884647	0.001832448
0.330336667	0.001085684	0.29563088	0.043102094
0.266688792	0.191178234	0.046539234	0.157148956
0.414633069	0.315601251	0.170104141	0.15168625
0.282970111	0.072735839	0.055739026	0.10646885
0.188786438	0.05749814	0.129908038	0.021339516
0.075304418	0.061483462	0.36611838	0.191146531
0.007261569	0.247854685	0.043719576	0.073198364
0.031583151	0.343285685	0.073852004	0.14753564
0.046581154	0.180846593	0.189693857	0.14878363
0.020063808	0.074095095	0.007081205	0.198002314
0.103964187	0.073376561	0.12094787	0.204911998
0.148278094	0.212915799	0.03291543	0.046875439
0.123507393	0.089260702	0.335935956	0.003456944
0.034758968	0.13648185	0.121521205	0.269423537
0.157767415	0.050564188	0.171003786	0.35743557
0.044917199	0.052833248	0.307621961	0.001929279
0.010990288	0.008892574	0.098413063	0.184918
0.160296872	0.273938628	0.052164305	0.078597491
0.034232307	0.090821386	0.138039422	0.228418343
0.054363962	0.302867826	0.06339171	0.089564823
0.036379034	0.112339882	0.200323594	0.229739085
0.29829028	0.193631615	0.21983456	0.306828954
0.038359038	0.12207466	0.169228849	0.08190154
0.095880775	0.245865673	0.052401293	0.193235503
0.348194956	0.136909641	0.003087625	0.331118787
0.347827022	0.002883882	0.258789434	0.109887442
0.01502423	0.145853334	0.243385977	0.151375012
0.096211299	0.024247074	0.088848776	0.270302922
0.252193436	0.219388818	0.171213162	0.076498481
0.312707552	0.045074813	0.219800147	0.037878747
0.290150763	0.237122916	0.01458708	0.014423344
0.088313891	0.066454298	0.169382794	0.117550535
0.082342416	0.000595134	0.100035608	0.100232651
0.04909624	0.064728424	0.23137645	0.335919778
0.308282038	0.021181654	0.316198568	0.079130047
0.129341382	0.089868403	0.101744712	0.011282371
0.182790965	0.019226427	0.091749779	0.132131779
0.100677388	0.17081562	0.050743495	0.15096812
0.325864573	0.096930392	0.045406145	0.013233911

0.144660153	0.222195273	0.028524795	0.044921701
0.152207409	0.083773506	0.053284532	0.33526792
0.111531432	0.324783395	0.009113217	0.156843494
0.048971082	0.141918847	0.076512042	0.116284735
0.203737125	0.107844659	0.017610214	0.367645912
0.136530132	0.124530744	0.198714876	0.212527225
0.016514886	0.264303161	0.089839136	0.009108457
0.212099956	0.339541729	0.232866105	0.123031897
0.13520243	0.219440892	0.151530924	0.06910185
0.014972616	0.063339227	0.183760505	0.254393174
0.100802703	0.117945894	0.017469717	0.0125083
0.144840829	0.048909076	0.131936398	0.051089197
0.073533645	0.024659589	0.265982873	0.078006922
0.003698145	0.132792659	0.068214447	0.049335886
0.064726153	0.113192878	0.142335577	0.366211051
0.033769092	0.023570383	0.031703041	0.202107819
0.374739514	0.203213366	0.00185363	0.187342945
0.152791909	0.193728463	0.139291325	0.150175001
0.186316773	0.327441534	0.163185179	0.095489613
0.004673054	0.057043477	0.038510401	0.392912992
0.088935625	0.33635508	0.021546477	0.023033041
0.014597987	0.324175985	0.005581437	0.252141647
0.120469951	0.226798669	0.000860748	0.141802218
0.037166886	0.00602803	0.186852569	0.173095488
0.186441733	0.105592508	0.236055489	0.050197625
0.003397066	0.051301345	0.040074067	0.119830895
0.054868082	0.012176971	0.065376123	0.161135471
0.170202979	0.27874407	0.35346288	0.010259784
0.055704547	0.013931097	0.106420971	0.151379481
0.202404083	0.350000987	0.231736179	0.071452752
0.108038802	0.278638899	0.331510131	0.164838587
0.008417378	0.056486132	0.079388844	0.099653216
0.042668116	0.13610856	0.063850048	0.366911779
0.230298238	0.008530617	0.403518601	0.09476407
0.233666364	0.126067654	0.239858775	0.157410126
0.294205457	0.152689156	0.277317499	0.156979311
0.393515615	0.00237153	0.01263445	0.300818206
0.27716175	0.389617677	0.115212058	0.050944553
0.09854596	0.2174427	0.139738399	0.145997377
0.26173307	0.039476017	0.047507093	0.006258928
0.017940967	0.101589402	0.294731669	0.326278726
0.233977794	0.304991496	0.195480907	0.185128943
0.109937502	0.035827803	0.350160538	0.134326243
0.359966551	0.040428347	0.250301868	0.16172386
0.192933544	0.099979533	0.15103175	0.010929589
0.07052639	0.101815262	0.028020008	0.117333455
0.068262206	0.207588066	0.269726981	0.195356333
0.0206321	0.007016459	0.272245985	0.017170195
0.426536975	0.016795306	0.126635556	0.001951591
0.219914399	0.123116513	0.132555104	0.014457507
0.092049487	0.000373717	0.128161886	0.179361289
0.208854659	0.308311514	0.094499879	0.061845241
0.038765303	0.117836188	0.255233783	0.076692896
0.129460699	0.005137464	0.131105326	0.116523489

0.041432172	0.060835053	0.383303617	0.094131408
0.214058038	0.063036852	1	0.118450879
0.101897686	0.086633196	0.12613728	0.042147433
0.164508215	0.083278835	0.088149335	0.063867755
0.102422305	0.046347801	0.026159886	0.363740431
0.045197548	0.107190671	0.009786992	0.02766755
0.020902724	0.196985124	0.156086773	0.15092943
0.138006147	0.027862293	0.249214121	0.192300239
0.005340465	0.063085614	0.311995865	0.005967281
0.123281759	0.02710819	0.005848485	0.094195259
0.299013751	0.027325643		
TPPP3	0.196378968	0.218419036	0.052795483
0.000485932	0.01029642	0.210794654	0.109567833
0.130664293	0.089458478	0.021326377	0.233736087
0.068729563	0.098659988	0.140457501	0.076266149
0.19864163	0.182404153	0.106547214	0.210794447
0.254326396	0.007222148	0.325975387	0.127655235
0.174739866	0.094595341	0.041808249	0.002265637
0.07859553	0.17790129	0.225949453	0.035534771
0.191875133	0.112092914	0.025308662	0.010131452
0.00300361	0.271541537	0.002454272	0.077582311
0.128564703	0.044537693	0.125975618	0.057537841
1.01E-05	0.055008415	0.074325769	0.24457833
0.21927682	0.195813452	0.235157775	0.044215424
0.003370789	0.258270712	0.321471324	0.002438839
0.234103158	7.15E-05	0.251002501	0.182409456
0.095943595	0.187771561	0.093467447	0.204484132
0.201221598	0.238749792	0.202413202	0.014833427
0.106480072	0.105561766	0.097488151	0.073562669
0.216057252	0.026719284	0.033461329	0.025153623
0.097129019	0.129061447	0.287682339	0.087021693
0.016267792	0.069780734	0.012520843	0.211433577
0.052803577	0.249930829	0.157655219	0.035496179
0.066354157	0.065312947	0.21434212	0.198431306
0.002727549	0.129396497	0.001686273	0.080654401
0.174990314	0.147726641	0.209503488	0.028234254
0.060074637	0.178735542	0.109236771	0.11433664
0.16138979	0.093234236	0.236672624	0.013517348
0.07878671	0.107790496	0.07041542	0.24277596
0.218568765	0.061465649	0.146753003	0.187170557
0.016462688	0.006541145	0.133985349	0.003185806
0.002889063	0.071176287	0.171127942	0.142060314
0.031635516	0.113327288	0.007931842	0.062710105
0.092481726	0.199975681	0.013611302	0.095487257
0.076058618	0.116195352	0.038767864	0.110685591
0.015725339	0.149524524	0.168131601	0.190625263
0.329898021	0.03879491	0.069588058	0.23537708
0.073309391	0.192941821	0.220393856	0.072037832
0.02496713	0.23446685	0.030768619	0.119628254
0.170048232	0.24536408	0.010184605	0.276495339
0.263676335	0.003584628	0.096149602	0.183316442
0.000854908	0.029529237	0.266916375	0.147804489
0.096703573	0.002035751	0.033301295	0.130339378
0.275576059	0.110208938	0.208371661	0.024714077

0.296283684	0.02796383	0.046090005	0.077513616
0.15853104	0.310368685	0.014892016	0.007802356
0.177655745	0.132821785	0.180400415	0.173052849
0.161701509	3.49E-05	0.019299143	0.219797154
0.033528687	0.151620764	0.212565405	0.181206407
0.339028359	0.018284434	0.223413364	0.025416259
0.283735323	0.025729778	0.027123585	0.013891978
0.037762158	0.028999998	0.100835152	0.171707299
0.017629599	0.101084541	0.099053655	0.170193009
0.198671654	0.102016029	0.144292527	0.035326433
0.093006415	0.139076672	0.020153381	0.067268059
0.117802448	0.04216816	0.124653499	0.285750884
0.021581823	0.221031673	0.013158366	0.175646402
0.066163751	0.148892407	0.109453262	0.130614933
0.11536269	0.234717541	0.020415564	0.26855979
0.213188613	0.163376796	0.096980005	0.230952289
0.032347817	0.232520647	0.071767547	0.016934462
0.196140493	0.131994564	0.133514518	0.227799719
0.212732144	0.243493772	0.28132439	0.128644922
0.027172143	0.140771232	0.271814579	0.225666508
0.167898333	0.085216939	0.007681151	0.02359544
0.182726027	0.1328789	0.145714526	0.094339763
0.064939898	0.025440376	0.245294892	0.211952039
0.012711833	0.103038993	0.110949298	0.011358613
0.034710889	0.044962835	0.135366713	0.28036054
0.015326601	0.03108378	0.014164806	0.051142872
0.185677437	0.229017851	0.001056754	0.287023726
0.211545373	0.190416927	0.149465206	0.228040705
0.241332431	0.221691053	0.185615486	0.200548886
0.02021352	0.105220524	0.066579108	0.317613114
0.13800215	0.231757953	0.100481427	0.028529172
0.007567624	0.230141527	0.003910153	0.296073388
0.134073018	0.029451827	0.000519967	0.149384303
0.061396495	0.006603918	0.241152727	0.109600158
0.163055796	0.085902743	0.083665164	0.084785798
0.003633583	0.064274006	0.003160049	0.094284768
0.056738113	0.028455649	0.005158538	0.230658709
0.235838842	0.1699594	0.23146679	0.004105929
0.151375913	0.004772136	0.102645292	0.062379543
0.267729213	0.247609518	0.207746206	0.103879421
0.118663479	0.220718628	0.265640286	0.186789028
0.002354432	0.10988731	0.14677696	0.022641753
0.098415978	0.1570439	0.048749553	0.153019171
0.292428377	0.001164951	0.22630475	0.2480289
0.189237823	0.148223479	0.066446329	0.147333057
0.209939556	0.101090733	0.091437542	0.154644251
0.295362225	0.005305591	0.029359727	0.270826331
0.235673718	0.199978261	0.165742735	0.008239292
0.140627086	0.099824573	0.218502122	0.040192022
0.293710818	0.075709835	0.120488932	0.029976808
0.007488773	0.117145436	0.186285523	0.266545003
0.105177145	0.271959614	0.092925586	0.084545319
0.167745486	0.02386325	0.237934737	0.188695033
0.271034245	0.003660891	0.287452213	0.224928148

0.278466565	0.055269633	0.169694054	0.004386835
0.095185291	0.028178127	0.159112464	0.053370533
0.147574947	0.091470038	0.149841533	0.177024633
0.008423741	0.014920299	0.335785067	0.017744836
0.270274142	0.030224245	0.173858124	0.001803928
0.256396526	0.170647243	0.218587211	0.023418042
0.061846429	0.000108742	0.02967775	0.082136663
0.306444394	0.278036712	0.16389857	0.134566965
0.163382408	0.092396539	0.204134269	0.041366945
0.138501773	0.004872809	0.185225277	0.163706385
0.08597848	0.036996192	0.237568443	0.049241613
0.062066137	0.032793419	0.118450879	1
0.132192844	0.042461346	0.064989253	0.057330398
0.026542202	0.059781954	0.154784014	0.09163797
0.105601863	0.097390206	0.055066504	0.270002353
0.046276269	0.204886677	0.000980257	0.001638143
0.006479784	0.099367437	0.300643645	0.225330244
0.192310735	0.041415662	0.098372826	0.21077601
0.007224276	0.166458793	0.122952895	0.002012154
0.120876513	0.042744813	0.00518104	0.196730148
0.268098181	0.015462797		
TRIB2	0.345401486	0.468139924	0.05693404
0.047136722	0.123433942	0.214905769	0.21437335
0.363766775	0.089225148	0.149197166	0.303763015
0.001008427	0.425152528	0.009688423	0.056950142
0.512435199	0.528109575	0.332606206	0.504832351
0.297335495	0.185726451	0.335541094	0.388083494
0.239523693	0.001054892	0.122208247	0.072356426
0.385972578	0.509710763	0.173910762	0.281518714
0.454763049	0.485378807	0.443857243	0.371301416
0.347447968	0.422897231	0.165069515	0.483801973
0.416923619	0.232654393	0.485418084	0.010146111
0.010473062	0.093737504	0.341920055	0.370970675
0.270405188	0.197991521	0.143011747	0.180774183
0.227291371	0.33032082	0.375581834	0.238325416
0.38874152	0.009165331	0.418391583	0.235285553
0.052178609	0.284386071	0.382823486	0.40412374
0.228473716	0.404708257	0.503003507	0.032798143
0.061738804	0.445615005	0.462374977	0.463623309
0.45594658	0.358256638	0.296097081	0.431498665
0.484101128	0.43291712	0.252923842	0.151880267
0.00077777	0.145405068	0.393285648	0.342677235
0.46451683	0.334843267	0.396969712	0.225346795
0.470503689	0.013283247	0.360533546	0.520790756
0.026181307	0.433475544	0.012114921	0.129645582
0.451429158	0.491465801	0.410119507	0.067593612
0.009748294	0.09849604	0.134700222	0.436829261
0.396236372	0.46925278	0.382573256	0.174756108
0.398157832	0.153319598	0.339289228	0.428307712
0.465112447	0.005095567	0.128812393	0.202312494
0.374224533	0.169889901	0.213775902	0.05252895
0.013640529	0.015846189	0.467143452	0.133560795
0.102124618	0.191656009	0.09570762	0.501042603
0.346508576	0.431378992	0.124520322	0.248422069



0.488793783	0.24677782	0.463373701	0.490420867
0.426089462	0.225128084	0.126192394	0.45167151
0.38536785	0.060960313	0.069171785	0.30549684
0.419584868	0.489124763	0.518927394	0.279852406
0.285622334	0.211204768	0.349327347	0.402324104
0.222471568	0.315406619	0.102700018	0.324113099
0.38084923	0.046714941	0.052648336	0.44634522
0.08017354	0.24172081	0.42311062	0.474732388
0.458987754	0.059968792	0.254859381	0.254197265
0.268251152	0.246037765	0.398277112	0.244385749
0.288004845	0.361950782	0.040209498	0.411049848
0.103616462	0.303880719	0.362406068	0.081292249
0.401541439	0.323743334	0.466893969	0.41044857
0.423215079	0.009110979	0.152075897	0.363737954
0.325165287	0.40151575	0.463632938	0.093396482
0.220772302	0.355465983	0.118560981	0.359121386
0.384853359	0.239569893	0.209866368	0.000519695
0.125445532	0.440042918	0.421350793	0.038200252
0.250502266	0.096286743	0.099006939	0.478982361
0.178114167	0.496808177	0.019105563	0.163241609
0.244421075	0.430422871	0.448769842	0.264950389
0.480456683	0.31716014	0.461127428	0.362855445
0.279208164	0.334806702	0.198249893	0.241789654
0.492816602	0.490317223	0.492348923	0.480286947
0.244044734	0.363281292	0.330670725	0.249280916
0.374867939	0.388707602	0.068013206	0.468560324
0.000418575	0.319837034	0.476295853	0.207808503
0.467331931	0.229468081	0.052800709	0.215718326
0.512541251	0.466460991	0.404072168	0.456728611
0.250219324	0.006337378	0.44282534	0.390668316
0.520074236	0.389758676	0.417281612	0.077719234
0.478615205	0.353343629	0.431680125	0.440162923
0.478821106	0.437145964	0.21053508	0.348362884
0.017107752	0.240910409	0.451764956	0.223126101
0.34396427	0.172229582	0.485521953	0.29238815
0.452492674	0.341450987	0.425729246	0.073701255
0.152190655	0.476410107	0.067047496	0.425263139
0.517275405	0.339557436	0.494127876	0.505106085
0.291395701	0.369043126	0.475591035	0.425696527
0.000606298	0.455065181	0.440681208	0.311524761
0.474413359	0.26290725	0.24427877	0.484281089
0.000805307	0.128277053	0.356954376	0.435858875
0.495453141	0.022689596	0.079748914	0.474787527
0.451457204	0.049718749	0.503371994	0.332484347
0.47246843	0.429907439	0.162781006	0.455232453
0.315893801	0.365860711	0.035346463	0.460787802
0.43962493	0.092580151	0.102313731	0.502651949
0.436890092	0.37745533	0.223418206	0.012122552
0.392279444	0.281899267	0.498369101	0.09519902
0.409781072	0.339416901	0.443903596	0.475362849
0.449894764	0.397108877	0.353456651	0.463804197
0.163541647	0.453816032	0.451117572	0.054491824
0.404720821	0.490310156	0.457602789	0.159445209
0.348715671	0.143171785	0.178491076	0.304725399

0.446841431	0.49024524	0.047353426	0.132300377
0.396947487	0.2710207	0.095478117	0.316856173
0.24481327	0.239485734	0.147497682	0.34449844
0.431061216	0.269888281	0.471452363	0.192586764
0.479179122	0.036853786	0.427427484	0.248554584
0.249241232	0.44288479	0.408860756	0.136930611
0.029212589	0.110505573	0.389395369	0.381403819
0.061856899	0.161476352	0.247811733	0.355432828
0.508204919	0.441517433	0.245658628	0.311966068
0.371290965	0.139474879	0.434509254	0.311607821
0.398274528	0.340996798	0.460768473	0.009385624
0.479510087	0.181427614	0.207131009	0.396994428
0.472651978	0.11645323	0.37822543	0.135949356
0.209758668	0.00271037	0.326614506	0.455571532
0.251250976	0.312498393	0.337446017	0.255173194
0.493343464	0.388589163	0.423494485	0.324831626
0.392323746	0.043358707	0.161359141	0.025194848
0.375514247	0.356984655	0.41812143	0.39082677
0.189581473	0.473544595	0.368664549	0.452810251
0.495393112	0.221142705	0.521799289	0.2727406
0.418401199	0.381208386	0.228452133	0.305509005
0.194676543	0.123475039	0.101897686	0.132192844
1	0.2920747	0.411749857	0.318800858
0.042403898	0.383431725	0.43369415	0.477497547
0.452540986	0.428675003	0.392309149	0.358256341
0.310968389	0.273359911	0.087811919	0.048821575
0.330580982	0.178011842	0.39787621	0.440677207
0.503215618	0.287115273	0.080372891	0.109976879
0.15456092	0.391920827	0.262155216	0.246690336
0.441082293	0.334225323	0.00040576	0.200121837
0.354569252	0.43191858		
TRIM56	0.123458527	0.377982887	0.01844604
0.001637246	0.030242287	0.184395646	0.164611761
0.101284376	0.03118469	0.022453352	0.280300912
0.000507631	0.246875	0.006015795	0.0388439
0.328606653	0.353466687	0.240036057	0.376513134
0.134067364	0.011834229	0.255759792	0.153510523
0.178702027	0.000777267	0.059114348	0.003270607
0.096934117	0.321207361	0.141520245	0.027150659
0.282099601	0.272359074	0.056593647	0.041472261
0.017436971	0.3820915	0.048899657	0.246766246
0.254683409	0.076288858	0.270188681	0.009598004
0.000123148	0.050248285	0.07497371	0.213478976
0.156300201	0.152595606	0.151702852	0.075135226
0.007733243	0.308015422	0.294952886	0.008305745
0.376760351	0.000171349	0.385618946	0.061765716
0.042324205	0.172711398	0.097897242	0.222176601
0.230930916	0.383807971	0.388281798	0.011607519
0.055117749	0.162432239	0.186825797	0.166702106
0.340791654	0.025930156	0.048827282	0.113127777
0.200032054	0.230476602	0.280776177	0.066050715
0.000252093	0.091651257	0.056692001	0.181016398
0.142136888	0.310131564	0.178159154	0.075255421
0.106436919	0.008677438	0.208368993	0.367130243

0.003189567	0.284071901	0.002934886	0.057160946
0.259882093	0.272683282	0.197848356	0.018362093
0.008833889	0.072881736	0.018142454	0.237414749
0.201417448	0.165507309	0.374481545	0.043012203
0.206732206	0.024307239	0.12546947	0.359076854
0.324019947	0.008573077	0.052620493	0.185544095
0.04022585	0.017472259	0.188295501	0.001803659
0.001434391	0.00770478	0.296431579	0.057344342
0.038278607	0.121797791	0.012066941	0.186252651
0.092969902	0.29996994	0.038804374	0.130747113
0.192418735	0.185247968	0.123835402	0.230159436
0.089396296	0.077928359	0.064004104	0.395312635
0.40207544	0.020699691	0.020225142	0.221540936
0.214753963	0.324833248	0.381634748	0.054729978
0.087638658	0.181956899	0.035098091	0.210707353
0.223555213	0.230284855	0.016667034	0.350950863
0.376009717	0.003023367	0.03289538	0.278795332
0.010024674	0.054337515	0.334659041	0.313558329
0.253796903	0.002394796	0.047360944	0.150581463
0.181505706	0.116091745	0.254033035	0.03412307
0.228945285	0.034367195	0.026506495	0.214315152
0.094886221	0.228630539	0.016518018	0.010206693
0.220535751	0.122842455	0.289655838	0.20879376
0.198733823	0.000125084	0.01957136	0.154582679
0.026462772	0.280984133	0.381622129	0.10643347
0.214475254	0.084866722	0.124626059	0.107277365
0.308372082	0.021989593	0.019627543	0.000113901
0.042381785	0.047982736	0.1882827	0.016345046
0.045158133	0.018569214	0.028289124	0.306175526
0.143502962	0.291224127	0.012729187	0.046009811
0.075262679	0.303259304	0.045271298	0.023701038
0.27831887	0.042726497	0.235814885	0.348698999
0.076203102	0.256410032	0.038819722	0.127464624
0.158970425	0.328289267	0.231170796	0.326173692
0.122204686	0.276039437	0.029340615	0.227129028
0.193905212	0.245555935	0.025124614	0.41606145
0.000262603	0.252594356	0.162582616	0.022475282
0.354991134	0.195235889	0.033508977	0.108908616
0.378412468	0.426291187	0.347545563	0.238486494
0.024661752	0.005649964	0.385288646	0.301556902
0.326591542	0.190436697	0.055237923	0.040974694
0.340499077	0.18028605	0.174896239	0.106754176
0.215447373	0.121416133	0.211426622	0.232246499
0.001917762	0.063699599	0.140790485	0.016360156
0.04675982	0.028125159	0.307606046	0.331425969
0.071968589	0.016078469	0.049016873	0.043710329
0.168222598	0.363827549	0.026376153	0.376384757
0.377522822	0.285726158	0.307692808	0.374534211
0.149258424	0.352730967	0.315650848	0.31841618
0.000409244	0.244188776	0.209099103	0.354440264
0.24421161	0.210724974	0.091854432	0.098717988
0.00420474	0.115855532	0.011926501	0.428338309
0.313906803	0.013673477	0.02207429	0.30404007
0.185127541	0.01323881	0.385671299	0.13112579

0.332627968	0.210674332	0.085344366	0.221423205
0.012061738	0.112519451	0.008038379	0.198883311
0.188906488	0.025736802	0.00962987	0.387515061
0.282285193	0.321513201	0.221828198	0.000303474
0.222954844	0.009974645	0.228294785	0.05018534
0.331560779	0.323475903	0.392855201	0.256235522
0.233651424	0.328103761	0.310131919	0.284604515
0.009987897	0.1949927	0.240851009	0.010026582
0.13336984	0.333561212	0.107357103	0.144954658
0.26462677	0.008129313	0.175387381	0.156524385
0.361767448	0.298122746	0.022144056	0.073542716
0.319256384	0.110710464	0.089674719	0.226215366
0.256981477	0.006789029	0.038428392	0.315193551
0.383327075	0.26852363	0.253526584	0.011907524
0.321865691	0.026451599	0.360005733	0.063943707
0.204076567	0.111320386	0.21354693	0.009629289
0.000971325	0.017080648	0.310822412	0.359724537
0.043441602	0.148685256	0.113269775	0.180528572
0.317053378	0.039664627	0.227686942	0.185608791
0.390891975	0.009733328	0.396062259	0.155580502
0.263752294	0.090701585	0.311228497	0.001699913
0.192729202	0.026822587	0.085568099	0.13799936
0.266177044	0.059495079	0.302339108	0.067254982
0.017038579	0.002690771	0.31431109	0.090124532
0.262533784	0.045486192	0.183464302	0.008856664
0.4094941	0.149924368	0.22229383	0.098023255
0.094024485	0.003703958	0.035841061	0.011619325
0.265612346	0.365573146	0.20745359	0.104409122
0.055088005	0.256279817	0.309867513	0.146028487
0.31281292	0.007874195	0.334664238	0.165957904
0.2156519	0.041118377	0.245332683	0.068723463
0.125120728	0.043590887	0.086633196	0.042461346
0.2920747	1	0.166136613	0.025899977
0.012027532	0.109156991	0.274721022	0.210836159
0.160591854	0.14615562	0.081177796	0.38063411
0.026052528	0.097098021	0.003550076	0.002701486
0.015367317	0.073721965	0.326171683	0.341153504
0.370183769	0.031850726	0.046203809	0.06776937
0.032647418	0.21194568	0.202156532	0.021286894
0.266345857	0.050347597	0.000291297	0.06688716
0.300670884	0.029992186		
TRP53	0.12842611	0.478334218	0.081038372
0.057873668	0.192356877	0.240431601	0.240071247
0.119678621	0.089578549	0.173834446	0.35728247
0.000385791	0.252434496	0.008445704	0.052182569
0.403846278	0.426064156	0.288107939	0.401205756
0.120859716	0.181247144	0.242740419	0.274851256
0.221886753	0.000709824	0.182144937	0.107775671
0.119202472	0.375174432	0.14829785	0.208823565
0.337974458	0.364046685	0.224171596	0.263969078
0.144633641	0.460703304	0.064116353	0.310712368
0.258391866	0.248289195	0.352864347	0.013090912
0.008320861	0.142603028	0.102138956	0.256008119
0.127945774	0.200219513	0.135264723	0.22042023

0.050145144	0.359028543	0.258547752	0.055425078
0.473592003	0.013436898	0.475591621	0.073691155
0.075760685	0.17237007	0.119888885	0.264540993
0.286300583	0.487689839	0.464116061	0.071457459
0.096199726	0.179736344	0.276582243	0.326850883
0.414249168	0.202609525	0.233764576	0.151223259
0.284350957	0.261321718	0.236907209	0.135893315
0.000672753	0.193925773	0.284467395	0.156692199
0.199564754	0.376587207	0.17641059	0.245675403
0.178885124	0.021513935	0.23639541	0.450495299
0.032800762	0.268244847	0.01320699	0.116411096
0.307186067	0.324417771	0.237249679	0.112777638
0.014376009	0.082855943	0.038556515	0.25544641
0.191674955	0.214781211	0.45071127	0.032740501
0.228701793	0.090921045	0.219820101	0.48246814
0.409518963	0.005448988	0.082933779	0.222317933
0.182862703	0.167203738	0.21777968	0.016113459
0.019368367	0.003751947	0.348775597	0.109277984
0.160834093	0.202266648	0.12437227	0.322874051
0.115730886	0.289858095	0.196576264	0.235013808
0.280155924	0.268638752	0.27276724	0.320594133
0.251682104	0.112973643	0.112472144	0.477865044
0.400572238	0.098587135	0.081484683	0.294102542
0.237652386	0.395618947	0.462864136	0.13856911
0.288129355	0.155636898	0.176711855	0.362482683
0.232559618	0.147113183	0.021582508	0.322068556
0.466320894	0.018601819	0.073703877	0.292133001
0.119650926	0.221402044	0.412781464	0.382167379
0.248494076	0.089216455	0.231138908	0.233236098
0.174246773	0.218098058	0.255530472	0.211537853
0.250097172	0.182734369	0.07470989	0.238839518
0.122845251	0.199686797	0.103467251	0.035737294
0.190695002	0.13749237	0.410094362	0.213562676
0.230864683	0.014088018	0.174922093	0.165861144
0.147495459	0.256678621	0.510520521	0.113786121
0.165762737	0.124645363	0.120742978	0.287847469
0.261444358	0.180482197	0.170032583	0.000831596
0.160021757	0.155157573	0.188590826	0.026830847
0.272825799	0.079941187	0.037396264	0.418959991
0.169674462	0.374386384	0.009086862	0.036873971
0.191594873	0.432486043	0.21729833	0.095366133
0.416622534	0.203693273	0.278610357	0.38488108
0.260453598	0.372856167	0.046573851	0.150463158
0.220104595	0.428772073	0.339625773	0.371699938
0.212585382	0.193942142	0.113326323	0.257979136
0.191413155	0.196221558	0.073888159	0.477048136
0.000507064	0.250735642	0.269829596	0.043674984
0.497209467	0.281064418	0.061322711	0.115200778
0.411023122	0.471849618	0.305053291	0.315264932
0.067548048	0.005130179	0.395762054	0.340458962
0.386792006	0.24081202	0.213245164	0.020199677
0.423375418	0.128507299	0.274346932	0.163062904
0.252099822	0.183082012	0.155572361	0.165095044
0.004049591	0.176627823	0.229990841	0.15612425

0.215886168	0.115611979	0.415600049	0.303378965
0.254052103	0.108001776	0.248846065	0.122641227
0.164557899	0.473204493	0.025637181	0.369993369
0.448049767	0.204621711	0.444408007	0.423576532
0.16256264	0.416336196	0.431689871	0.294383874
0.000335812	0.303723788	0.245628796	0.353674089
0.355412649	0.246654554	0.060583851	0.175032502
0.000936094	0.126522369	0.121132674	0.447635842
0.423788115	0.046367751	0.023392506	0.380377184
0.227329675	0.01804833	0.464423609	0.233137451
0.46933955	0.237998038	0.188236048	0.281736381
0.084125422	0.148376253	0.060880295	0.329762131
0.190432376	0.021124443	0.158623204	0.425774014
0.36205349	0.388893738	0.207432982	0.014656212
0.230257609	0.163751976	0.372518248	0.094967862
0.345073009	0.365506057	0.463158749	0.314415462
0.248924861	0.428990769	0.389649341	0.392206016
0.115595599	0.279751908	0.316860492	0.075208501
0.150567014	0.431414694	0.232035069	0.196091124
0.249479993	0.135575775	0.201676411	0.113326628
0.481140537	0.423278517	0.0735515	0.089015513
0.441801642	0.181919494	0.141020514	0.188004297
0.250806272	0.048281083	0.033701568	0.310958849
0.493315657	0.335647958	0.370404932	0.183379558
0.378228098	0.045825838	0.315307933	0.221416321
0.170630614	0.182748099	0.241417538	0.027999664
0.025882115	0.067499867	0.445260503	0.428399304
0.087086769	0.135021003	0.232601766	0.307381139
0.402199349	0.192168567	0.244179378	0.163739111
0.450913384	0.155216409	0.453100069	0.162517603
0.29980992	0.263920497	0.360019912	0.006823414
0.254632851	0.184532889	0.050689536	0.284049569
0.299246954	0.13947741	0.39740157	0.108052833
0.113938306	0.00161155	0.261564211	0.173773141
0.303994049	0.086726099	0.170763328	0.063854325
0.483082532	0.195507669	0.288908994	0.097857431
0.242533416	0.021154529	0.186559273	0.032245034
0.277671394	0.342423164	0.209822584	0.135929423
0.055499952	0.320804341	0.33050404	0.281340691
0.43304499	0.076173589	0.434648102	0.137688447
0.25286172	0.174677314	0.232118128	0.16382617
0.234488566	0.068838219	0.12613728	0.064989253
0.411749857	0.166136613	1	0.112501812
0.079688029	0.247093029	0.260719565	0.283610713
0.264193169	0.210615836	0.136167543	0.426864351
0.109853163	0.119837232	0.097615645	0.080163768
0.175833328	0.180652445	0.294898295	0.34677772
0.423975649	0.081703908	0.10134411	0.081966089
0.036624611	0.214296988	0.304778557	0.133880488
0.256963497	0.095724536	0.000631382	0.08729912
0.330237236	0.18647755		
TRPC1	0.251659359	0.352105206	0.021319903
0.004448062	0.009964524	0.156166725	0.090527195
0.176156502	0.030767767	0.03235982	0.215088925

0.00482247	0.21795347	0.017560766	0.014855313
0.387538343	0.361906631	0.10682742	0.357472539
0.20251101	0.021579477	0.282027559	0.218543445
0.134479984	0.005812251	0.035675375	0.011503364
0.127562431	0.360976769	0.106277336	0.051000982
0.371117915	0.2847099	0.06203781	0.022952929
0.017234761	0.35124166	0.004774633	0.196751174
0.27304895	0.052803922	0.288925085	0.007644164
0.000250018	0.0306331	0.111849327	0.292205843
0.121512856	0.139817438	0.090858752	0.049946701
0.018818394	0.236813732	0.335821071	0.016216779
0.274218129	0.001113876	0.321853126	0.137289019
0.025527884	0.119055196	0.164561963	0.262426617
0.146190896	0.29732502	0.347971546	0.006515426
0.039973544	0.166200187	0.281150527	0.182195046
0.338853117	0.063917811	0.037329156	0.058830114
0.23941689	0.28068138	0.167349386	0.034081522
0.002053163	0.056818729	0.034388527	0.270748845
0.169681777	0.243371589	0.218398035	0.036086875
0.176238838	0.012018955	0.223720721	0.371292503
0.004765159	0.22433154	0.001253579	0.02619338
0.316856147	0.344053904	0.313215412	0.015435207
0.008626866	0.045949736	0.060796467	0.277062779
0.17861117	0.162412501	0.262099446	0.0205817
0.215208185	0.067377811	0.060626626	0.349105184
0.383575241	0.00472854	0.046031252	0.124391013
0.030401202	0.013417061	0.089809488	0.016970936
0.003710562	0.012947062	0.339757774	0.057470223
0.027722086	0.090623636	0.013804093	0.169570028
0.112877429	0.334192814	0.010064006	0.093323394
0.208061574	0.105689918	0.098027826	0.242837089
0.034054272	0.071994229	0.077009081	0.274361706
0.329908468	0.01588524	0.030509444	0.233775015
0.195117896	0.36623815	0.384959547	0.050805349
0.034138119	0.109949358	0.074035903	0.200335045
0.105476255	0.166795954	0.010977975	0.211594737
0.299447603	0.007909553	0.029932132	0.291338528
0.002640807	0.023204992	0.364292484	0.247476871
0.142761057	0.011363542	0.065810376	0.127429133
0.196771052	0.119082167	0.232768855	0.057350928
0.240406933	0.082370591	0.014192439	0.209046241
0.061303318	0.224956531	0.050431451	0.01060398
0.219302965	0.10567173	0.325752906	0.208034018
0.285285952	0.000856744	0.034587816	0.283427805
0.073957411	0.267101745	0.344714302	0.060866081
0.174797663	0.027175618	0.078837107	0.037671177
0.332162581	0.042528634	0.043206282	0.00400697
0.018188622	0.117736064	0.122799773	0.035740296
0.023584215	0.054998565	0.033877557	0.321357619
0.115436011	0.218988929	0.01926784	0.022596529
0.08273812	0.210294725	0.068265351	0.082945787
0.234311328	0.067712105	0.31447645	0.282174482
0.019504431	0.258951876	0.014520867	0.092139891
0.168431012	0.290286491	0.28972043	0.231900532

0.09065438	0.229188025	0.040171398	0.198801575
0.22217405	0.152461831	0.033868188	0.340988288
0.002969421	0.190882517	0.162730573	0.022736894
0.339963482	0.112119685	0.034925021	0.119254026
0.366184882	0.343550726	0.336486321	0.322375447
0.0341877	0.01334279	0.366387856	0.255084874
0.352587517	0.087995011	0.024488685	0.008996182
0.335436203	0.161777837	0.272717755	0.23241874
0.124370711	0.049923277	0.1068223	0.227074595
0.009379919	0.119787888	0.277257824	0.029453433
0.083323609	0.036700539	0.261337319	0.193453902
0.037267631	0.092160299	0.048168523	0.025562292
0.083375169	0.379238022	0.001754029	0.365359399
0.374619592	0.136895643	0.319936109	0.38402419
0.205847447	0.231982767	0.336296978	0.318366603
0.001990345	0.276277685	0.182873819	0.24807477
0.346008628	0.180916924	0.084458846	0.085394534
0.000380304	0.097851248	0.027262043	0.362935553
0.285809534	0.006817277	0.001479052	0.253294156
0.167902443	0.005074278	0.392987197	0.15602054
0.28948822	0.113197971	0.068825285	0.231936362
0.026449624	0.060610582	0.00286457	0.190647308
0.084013944	0.016711318	0.011687605	0.374023071
0.370312138	0.189031083	0.131107839	0.011785774
0.306710525	0.032342564	0.251309112	0.019379741
0.310461444	0.228626602	0.283290991	0.241744415
0.169223811	0.27144526	0.281495003	0.333474453
0.010423019	0.303864906	0.33946045	0.017714414
0.191594747	0.312322332	0.138144238	0.096262175
0.25763934	0.006091275	0.134444374	0.200019594
0.28436457	0.326778255	0.024894013	0.043712593
0.277266135	0.063746737	0.036640268	0.099800086
0.186257436	0.031098313	0.017689459	0.231761907
0.325615482	0.166098928	0.371130027	0.027178774
0.284742256	0.018300123	0.276189356	0.027266513
0.17465028	0.226656659	0.288678539	0.038568817
0.026900066	0.07070422	0.24482383	0.292100835
0.037081637	0.120271466	0.10008582	0.122403685
0.357279513	0.060098289	0.164538869	0.133073339
0.280820759	0.011762761	0.376822307	0.194284901
0.353272953	0.079883186	0.26011476	0.002706564
0.207646287	0.050269575	0.112517666	0.109819789
0.331224565	0.050848483	0.178928457	0.069570433
0.021459628	0.001865709	0.250749523	0.066085878
0.198072701	0.039362975	0.141194579	0.013650033
0.388009913	0.248180352	0.365066028	0.033882275
0.118814896	0.000658601	0.040599415	0.018594761
0.335243424	0.240145487	0.226944251	0.242249298
0.092398578	0.160818589	0.199207034	0.090115479
0.298009946	0.029398413	0.379682423	0.083644044
0.239229342	0.054418727	0.137558815	0.036763964
0.048953179	0.016614004	0.042147433	0.057330398
0.318800858	0.025899977	0.112501812	1
0.013703608	0.079247724	0.243931084	0.227875272



0.218872702	0.263532237	0.087677759	0.262824169
0.069671122	0.161214029	0.006832507	0.006256139
0.029454715	0.081438765	0.352280723	0.309474154
0.34260493	0.043294791	0.034696533	0.065121002
0.00840038	0.302080254	0.120432997	0.0085617
0.154152218	0.057509243	0.000856681	0.094210034
0.260370015	0.042190299		
TRPC4AP	0.030919733	0.092189253	0.082724763
0.004810923	0.037069318	0.260828678	0.227469464
0.021573329	0.037210292	0.075134451	0.233247085
0.001195179	0.016999175	0.017915587	0.020231865
0.04902731	0.047900331	0.125660537	0.048818972
0.048546625	0.013707234	0.110427003	0.110938125
0.191415511	0.003911652	0.211015653	0.014931604
0.013193799	0.038296002	0.17228171	0.037824611
0.040119769	0.030896718	0.017473474	0.008658687
0.001403418	0.134438596	0.000307265	0.022728703
0.018065137	0.122061034	0.034266591	0.017343343
6.36E-05	0.194947906	0.010550404	0.10448865
0.049001973	0.251244798	0.199536831	0.154066885
0.000288846	0.194659307	0.064223921	0.000300893
0.177857414	0.000981716	0.141369932	0.018052281
0.147407481	0.075563914	0.015174561	0.072352885
0.27111429	0.166130909	0.06832288	0.047084033
0.25849779	0.027248482	0.022331871	0.063379873
0.081146633	0.022019987	0.042897521	0.006166799
0.029074978	0.022490912	0.182945337	0.073737843
0.001585316	0.242690104	0.020473071	0.023461487
0.012599241	0.199671548	0.02857924	0.083054834
0.025102854	0.066389508	0.111353193	0.060828187
0.008397539	0.024190741	0.002944464	0.043668108
0.042287214	0.025878508	0.053835455	0.087888532
0.030142002	0.085733141	0.004316742	0.014958348
0.047577453	0.041060509	0.168182412	0.000621812
0.011303994	0.021597218	0.045187206	0.141457991
0.066767935	0.017454007	0.044717995	0.275197994
0.004564745	0.01062954	0.224493641	0.001073518
0.010550827	0.001353989	0.036793356	0.088283294
0.157319133	0.232590061	0.034551914	0.0387567
0.015113899	0.029431472	0.045103794	0.16913826
0.023510056	0.213231469	0.041610202	0.037788973
0.013479548	0.031487532	0.143592308	0.105164236
0.137641524	0.064127445	0.057113652	0.20247106
0.012266327	0.050132812	0.069748337	0.02110018
0.06661915	0.126919815	0.020316441	0.132925113
0.216148139	0.05472258	0.000314499	0.166692104
0.185222012	0.001159279	0.156493188	0.04190794
0.008308025	0.019604967	0.116144424	0.064703412
0.035641264	0.013771031	0.088413005	0.180596141
0.128878018	0.189146762	0.066148623	0.062263239
0.181410965	0.022402714	0.172781982	0.012060826
0.240616604	0.111390723	0.002026581	0.001254317
0.030825805	0.029748053	0.083994709	0.050918177
0.030273871	0.001092424	0.074995119	0.040889615

0.015989059	0.02136057	0.110158436	0.248568354
0.161585367	0.003194052	0.213418947	0.036873487
0.04580397	0.0197075	0.024529442	0.005294842
0.045495363	0.011588129	0.031073248	0.024712598
0.056328815	0.037798899	0.006154652	0.068595247
0.240970112	0.040513556	0.007345803	0.001735581
0.111707625	0.114975028	0.016868927	0.006724268
0.072026844	0.044972955	0.018507883	0.158973942
0.026420086	0.210709069	0.00045828	0.062322379
0.02115597	0.058310776	0.033598976	0.048142309
0.126916709	0.036724876	0.002801955	0.241074743
0.066269682	0.052641025	0.101788283	0.092148247
0.004601248	0.145979199	0.045513713	0.000604079
0.105551766	0.254265792	0.126581125	0.068785305
0.051158243	0.093448694	0.05511962	0.027515834
0.001485313	0.015462249	0.072860983	0.111362128
0.037321926	0.051164658	0.005298486	0.000792412
0.064155434	0.015881553	0.066955652	0.026570475
0.027418972	0.008802198	0.128526197	0.02460189
0.000376986	0.106217492	0.036490877	0.009604356
0.043680222	0.015528365	0.060037766	0.191497841
0.01204738	0.006149546	0.015333494	0.228404163
0.236701188	0.093031066	0.000109822	0.073965765
0.063109669	0.072872445	0.065058699	0.061046178
0.105326917	0.166369822	0.076203903	0.03157321
0.000933615	0.019879289	0.013215367	0.204111988
0.038416183	0.188929938	0.006327446	0.009449733
0.001164144	0.220395136	0.001634922	0.106751751
0.053436676	0.053012364	4.04E-05	0.067481914
0.013573011	0.000760719	0.080351136	0.120706582
0.092950291	0.051713133	0.199320507	0.017613435
0.00095238	0.014759666	0.013851638	0.071781051
0.017450691	0.000515019	0.040238564	0.061253442
0.084291066	0.14806868	0.199001967	0.005710994
0.017949783	0.005668072	0.05350794	0.040595793
0.097538213	0.176413713	0.110649511	0.025899057
0.042216552	0.15486313	0.186673918	0.079813206
0.003002354	0.023951368	0.031819789	0.079717733
0.015419347	0.056262605	0.036935602	0.300615371
0.10467961	0.003684997	0.289443524	0.037557672
0.120505085	0.053763123	0.141535629	0.051187884
0.161682099	0.056521812	0.217975337	0.06686808
0.21381382	0.000381158	0.000784803	0.134551594
0.138603791	0.254551658	0.052880453	0.025700132
0.037925656	0.07052242	0.049483943	0.02734379
0.139281912	0.01895594	0.016030841	0.000976285
0.007234198	0.025936496	0.165793962	0.16755483
0.222976888	0.194092291	0.181658119	0.130914474
0.044314248	0.013967006	0.229452768	0.067458591
0.184352444	0.011578421	0.114260832	0.084869252
0.086992365	0.075312841	0.062121591	0.001262462
0.028023159	0.081679185	0.008496263	0.080567297
0.022833987	0.20253746	0.145031459	0.096208689
0.004261716	0.002750857	0.124420585	0.006922578

0.264599359	0.003668874	0.060743195	0.000255746
0.094719861	0.067404831	0.059974722	0.002971237
0.068515543	5.36E-05	0.094924018	0.054117146
0.094170172	0.137331574	0.033574915	0.028154242
0.011318634	0.050508294	0.127580435	0.044145984
0.054812214	0.001730347	0.054793143	0.038834726
0.013209787	0.013435731	0.213746482	0.013869886
0.163237916	0.004655692	0.164508215	0.026542202
0.042403898	0.012027532	0.079688029	0.013703608
1	0.052855074	0.030601547	0.023062938
0.059075978	0.018644858	0.012664383	0.189396263
0.005005112	0.044243853	0.005871418	0.010491464
0.003904315	0.169855713	0.058969137	0.062847674
0.052925706	0.003628489	0.150848804	0.0877189
0.000296222	0.022411806	0.225044961	0.001161966
0.045590708	0.004624868	0.004424025	0.030712648
0.147667699	0.004766473		
TSPAN13	0.145358369	0.473258427	0.06236409
0.023889341	0.093166833	0.251767447	0.215770763
0.125273962	0.063286048	0.093021045	0.37694126
0.000761676	0.24639162	0.010257316	0.040200879
0.405571908	0.413833044	0.265633822	0.403014947
0.139938713	0.076727026	0.285927593	0.272423153
0.221224398	0.001182506	0.104929107	0.039358875
0.099816326	0.375588768	0.147202087	0.137291764
0.341391202	0.341076114	0.11796783	0.109520319
0.057831224	0.472797581	0.032798311	0.277347775
0.251734081	0.140992849	0.324572738	0.010233966
0.001850014	0.082150258	0.088132397	0.282388177
0.117725612	0.218521643	0.139824101	0.125508891
0.031757151	0.37524814	0.296904385	0.032440743
0.469429884	0.003399004	0.472311145	0.06306044
0.054138162	0.145735635	0.111742459	0.287509766
0.286266533	0.481636798	0.448701519	0.047398006
0.072409611	0.171393694	0.255716337	0.286849923
0.417914094	0.12142799	0.129755969	0.090810523
0.261003037	0.265827876	0.259702343	0.09957919
0.00097757	0.142670385	0.122794355	0.174216926
0.180364905	0.402120364	0.19476256	0.118753351
0.17542419	0.020865754	0.263677934	0.442228075
0.019275915	0.265128581	0.012264632	0.091420616
0.320425519	0.315614606	0.262081088	0.071426741
0.013990085	0.070359606	0.03932267	0.247936368
0.201819155	0.206034225	0.441101289	0.020646336
0.21467493	0.066449989	0.137660562	0.485863999
0.416463746	0.007265068	0.069622215	0.239003226
0.084158237	0.064209581	0.221238685	0.013567017
0.024290317	0.006787659	0.35489285	0.092563314
0.083628809	0.178183441	0.07357919	0.271357933
0.101743238	0.297489322	0.087919368	0.181682409
0.259903776	0.241485259	0.207358063	0.29476722
0.12384121	0.092784057	0.088428511	0.45987622
0.432843374	0.066455082	0.060132481	0.311315496
0.222423441	0.403609165	0.461700245	0.116253413

0.14633087	0.155643625	0.099482612	0.342741634
0.232200844	0.178451215	0.020056953	0.348068464
0.470663078	0.016703138	0.054938877	0.300751034
0.045743073	0.117860592	0.420999303	0.373442908
0.244850396	0.03150417	0.126617951	0.227542605
0.194919659	0.188388203	0.266386391	0.107215716
0.27252536	0.104371976	0.054962106	0.227600183
0.109698175	0.232334385	0.053294302	0.017286955
0.202343911	0.105034326	0.407787748	0.234382134
0.240394426	0.004613134	0.095483409	0.188079718
0.091260973	0.267808029	0.492882722	0.106430774
0.198882856	0.068715107	0.116267784	0.136508149
0.290491414	0.114656953	0.091837212	0.000970332
0.115744748	0.096959068	0.162591352	0.028312338
0.151442987	0.059203977	0.0357054	0.398078448
0.187672372	0.345184278	0.012680924	0.028103677
0.12412903	0.391664508	0.128800624	0.071865802
0.375198932	0.140501642	0.275088597	0.391230608
0.136458449	0.379508353	0.027700795	0.104340018
0.203105582	0.401293086	0.315869386	0.363480483
0.167786852	0.221179176	0.086790068	0.287192219
0.216513936	0.216270594	0.066512886	0.478791231
0.000677042	0.272627673	0.245481204	0.026698772
0.479728383	0.263821065	0.053088726	0.100866562
0.412891013	0.47466358	0.334221791	0.310465552
0.063831335	0.007747237	0.417711814	0.343798056
0.379638607	0.190284435	0.096258652	0.01717049
0.422012897	0.13967507	0.266050812	0.165540761
0.227387956	0.1050863	0.16123614	0.185481494
0.00365424	0.12148126	0.233436203	0.071364676
0.119468144	0.089933276	0.391539465	0.327073264
0.129938718	0.075822211	0.112090569	0.073970964
0.165165081	0.468614405	0.013221988	0.393819948
0.449206164	0.223430586	0.416856511	0.430888556
0.181616824	0.410770574	0.418683944	0.304887824
0.000618951	0.288785268	0.225827125	0.381483398
0.347344284	0.259271014	0.057944083	0.119168136
0.000970464	0.126401553	0.060186858	0.465812281
0.405550307	0.031833366	0.010106614	0.375903705
0.213944582	0.011886299	0.465245768	0.235607855
0.449079935	0.236250814	0.139658711	0.257440126
0.0426874	0.094825573	0.033442487	0.323099974
0.146726658	0.013737636	0.063592776	0.429660957
0.381698706	0.368203295	0.222560631	0.008073631
0.236903215	0.079549621	0.34019595	0.08053386
0.382687041	0.363090615	0.460825742	0.283848843
0.257432126	0.432533887	0.406219951	0.385543282
0.049411274	0.27201434	0.319922361	0.05257033
0.161487334	0.405601716	0.196859601	0.201655639
0.276373555	0.05563788	0.220077155	0.137604023
0.466110851	0.400579257	0.050435346	0.081418542
0.430585346	0.12517555	0.09740615	0.17343853
0.273007707	0.029048274	0.025497209	0.329210311
0.482136921	0.336396575	0.368222286	0.08459163

0.365523227	0.042217688	0.330689712	0.131180983
0.208312387	0.183541722	0.241426242	0.026587471
0.015772493	0.061216377	0.423266512	0.436225883
0.065774085	0.147532047	0.199784883	0.28222518
0.392133615	0.123430843	0.274638847	0.174546378
0.455904412	0.054626793	0.470604678	0.187451473
0.320584322	0.160547244	0.367439043	0.003561699
0.238259637	0.101427794	0.055593649	0.23711242
0.295864456	0.09874785	0.363838791	0.08675578
0.054052877	0.002283703	0.301018196	0.110732809
0.322354747	0.064683998	0.18699484	0.026473374
0.487335279	0.215558455	0.302506646	0.056049224
0.165314867	0.006939381	0.09469545	0.03012501
0.303938724	0.36405859	0.219712029	0.144532432
0.049768342	0.283270655	0.354154917	0.202145255
0.405685127	0.052213782	0.423002251	0.100915841
0.236509203	0.123830255	0.245425623	0.125717683
0.151106363	0.044729272	0.083278835	0.059781954
0.383431725	0.109156991	0.247093029	0.079247724
0.052855074	1	0.272928549	0.260322454
0.269792398	0.214233047	0.102793203	0.435472581
0.067669375	0.097539251	0.035979902	0.027441166
0.084499441	0.115065858	0.323547475	0.36264372
0.418869955	0.060270415	0.075239206	0.070811947
0.02356381	0.226727192	0.27980997	0.05974371
0.251234746	0.058329411	0.00096508	0.075498076
0.352448588	0.122528352		
TSPAN2	0.283825803	0.425341552	0.045639884
0.015549807	0.077549616	0.159086769	0.147845244
0.303779559	0.081867753	0.083680568	0.224408016
0.002309704	0.382400335	0.014091432	0.071884249
0.478904006	0.491650621	0.240238983	0.494353626
0.269457205	0.087251828	0.283389583	0.257692567
0.176083829	0.002181988	0.076960565	0.025096095
0.324913934	0.487734754	0.153148336	0.182562356
0.43017782	0.426159257	0.281060279	0.227211734
0.189824304	0.378734943	0.136175431	0.34890663
0.418690608	0.146385512	0.404570168	0.012823098
0.002114857	0.066260015	0.289291454	0.287010608
0.268433765	0.14749676	0.130227474	0.107932435
0.152650442	0.249466292	0.330188941	0.149537358
0.308229802	0.002204385	0.361362518	0.234318431
0.048053958	0.247701067	0.301271893	0.308381625
0.168693712	0.333195494	0.466451987	0.022032029
0.04897715	0.342790895	0.345888633	0.286364456
0.390993526	0.229405072	0.204796832	0.323898657
0.341500555	0.389173815	0.216138347	0.141807502
0.000944781	0.095403532	0.215565289	0.301474346
0.332684397	0.250428645	0.317899881	0.142251484
0.316893501	0.015510193	0.28861482	0.483089354
0.014028901	0.365625514	0.009832205	0.135037491
0.380899303	0.468594154	0.317929113	0.046191885
0.012034956	0.10950987	0.150734624	0.429995623
0.313324096	0.335213485	0.295982853	0.192912666

0.376320272	0.13597734	0.276523338	0.364680967
0.429476683	0.009697662	0.14621463	0.15305522
0.25640771	0.089019488	0.161167204	0.036412715
0.007668729	0.032722578	0.443753552	0.125180879
0.062152176	0.134128585	0.056110622	0.320550368
0.300575332	0.441117542	0.083187765	0.166321991
0.343995673	0.169011943	0.287509876	0.34733387
0.28273722	0.222884835	0.11033728	0.372292582
0.349765607	0.047788742	0.057158584	0.225963818
0.362348124	0.458713313	0.482803893	0.259964327
0.178393517	0.190993099	0.21162527	0.265534984
0.174148593	0.303563212	0.118944521	0.26594557
0.312374646	0.036228855	0.047356696	0.372206316
0.035222669	0.176092187	0.361356525	0.34872671
0.361383956	0.020583328	0.141522591	0.172747118
0.224889485	0.164648436	0.319427083	0.130571108
0.230092077	0.212614632	0.033287154	0.374431268
0.089674252	0.265119631	0.24718607	0.057085058
0.340356184	0.301100081	0.360494424	0.335923493
0.324018603	0.001798108	0.080958613	0.295991242
0.204108732	0.41548928	0.412156126	0.083275384
0.200753136	0.30034866	0.109779178	0.234437733
0.376655275	0.141887698	0.129402222	0.000405349
0.102177696	0.263708314	0.332714131	0.048942225
0.152209326	0.081843547	0.134071515	0.385926598
0.142096246	0.355616536	0.033383689	0.215844206
0.18251104	0.294669645	0.265794993	0.213922042
0.32489663	0.205839279	0.445072331	0.27848073
0.205908888	0.236444571	0.208693235	0.215876129
0.354949149	0.405247695	0.375040616	0.368156303
0.177274171	0.339826307	0.270735944	0.194165558
0.316694425	0.333103099	0.06255491	0.439977897
0.000712568	0.260046724	0.314687538	0.21561298
0.401016435	0.159022793	0.052310245	0.212264612
0.498632888	0.445901624	0.402239643	0.418869015
0.232838353	0.011806437	0.441546196	0.295833989
0.489661072	0.295788795	0.260513689	0.130064718
0.432441278	0.330864278	0.297581382	0.317050362
0.343757957	0.330649649	0.197526261	0.321847313
0.016754401	0.164823401	0.309513567	0.122564155
0.199993647	0.135667582	0.363785379	0.240735667
0.287800032	0.240798306	0.23364272	0.053285578
0.126481737	0.434387292	0.057165931	0.424177464
0.486381549	0.297243508	0.405397279	0.484830303
0.233289886	0.270912682	0.396422625	0.445461481
0.001311188	0.418972625	0.340239205	0.248921761
0.405266263	0.199649522	0.269036347	0.334392311
0.001789661	0.111042532	0.196662623	0.427003701
0.407069377	0.020291025	0.06730738	0.352220137
0.334207963	0.055009563	0.471462898	0.219511753
0.366356252	0.324916713	0.108815046	0.374740547
0.186386595	0.339013023	0.020263189	0.305739683
0.338767411	0.11308313	0.045191738	0.487699444
0.352062036	0.273813288	0.185145168	0.00397796

0.400092717	0.131644775	0.331695195	0.098620805
0.335050621	0.258031338	0.368930694	0.377467991
0.338756411	0.28972726	0.26066675	0.349705742
0.088160678	0.365053296	0.40390352	0.037566412
0.315853843	0.426532802	0.276351948	0.116120789
0.288476663	0.059251534	0.139794797	0.287304005
0.351645768	0.414432877	0.037674345	0.152262962
0.287998352	0.231233512	0.074858757	0.289615897
0.198054566	0.151400659	0.19309156	0.274694761
0.368353778	0.198197658	0.392586711	0.088951534
0.433419525	0.044026625	0.393548808	0.193553001
0.218280611	0.302250319	0.39969583	0.130844547
0.013161718	0.097417674	0.270657781	0.302542195
0.053350279	0.145960031	0.165234026	0.231965871
0.466332321	0.304257986	0.19469903	0.28163974
0.304375833	0.059405231	0.417258669	0.257790062
0.311747119	0.216324345	0.351755831	0.007357023
0.339829261	0.099276068	0.233764361	0.237013171
0.461949901	0.089789825	0.265312966	0.126736758
0.124009844	0.005206129	0.286288132	0.294453749
0.192449502	0.306030486	0.293786979	0.155863862
0.464119899	0.289041628	0.315891322	0.296444818
0.253402987	0.023944683	0.091897519	0.026682996
0.306139909	0.289961249	0.338777449	0.300711372
0.216680607	0.33287735	0.284172601	0.285733853
0.411197154	0.121343589	0.475650179	0.278646023
0.397435892	0.282659312	0.185692027	0.276724186
0.131979689	0.118089709	0.088149335	0.154784014
0.43369415	0.274721022	0.260719565	0.243931084
0.030601547	0.272928549	1	0.341861532
0.304709207	0.306691789	0.329453452	0.283453007
0.249977897	0.242469089	0.031549008	0.015813495
0.174117361	0.124577582	0.384565906	0.382570592
0.477414586	0.296766702	0.068648595	0.117198404
0.18926317	0.362016608	0.177485411	0.141057835
0.346321709	0.284375353	0.000581391	0.209883412
0.275931188	0.295801426		
TSPO	0.260144082	0.435501519	0.032239352
0.027714674	0.07374059	0.139577292	0.137532911
0.267486706	0.058220213	0.095892505	0.201876607
0.000687873	0.383895792	0.005717774	0.036586054
0.496514847	0.512308697	0.224634613	0.489204435
0.212318752	0.128066319	0.235070111	0.267553993
0.158350441	0.000629224	0.073391968	0.045874127
0.288498324	0.498475049	0.112789844	0.187159814
0.446946343	0.461072844	0.325270487	0.2576091
0.277199302	0.36519687	0.13713364	0.380919841
0.425801834	0.149794163	0.4372866	0.00666389
0.008597216	0.055078314	0.254201835	0.261114952
0.190411224	0.127080659	0.090365494	0.115246953
0.191459098	0.222425534	0.288046604	0.194168461
0.299078305	0.005925615	0.355391811	0.173463587
0.030698528	0.201006912	0.306048602	0.294329829
0.148237927	0.326964921	0.478349946	0.019543898

0.036314918	0.338116192	0.3931805	0.329884913
0.393521658	0.237885259	0.199515604	0.345208159
0.370837395	0.393477542	0.16946697	0.093056851
0.000537992	0.0900978	0.277174168	0.270926222
0.358836184	0.226637211	0.299066998	0.149676515
0.343439628	0.00700594	0.246982148	0.496049285
0.015924692	0.363125372	0.007664003	0.080652193
0.379080387	0.493269769	0.30145382	0.041702415
0.005298877	0.061114189	0.103266457	0.449930784
0.290342	0.336436787	0.28700161	0.153453284
0.400012063	0.107769173	0.237687234	0.366368262
0.44330415	0.002634569	0.083931033	0.127523119
0.286014675	0.12075907	0.135967898	0.03592362
0.007439431	0.01073112	0.458504223	0.084620553
0.063205033	0.120583385	0.057105599	0.366086178
0.253855941	0.432740289	0.076839095	0.160205755
0.371896505	0.160243426	0.323219667	0.369492285
0.3070308	0.157683136	0.07730717	0.373097754
0.314397675	0.035864198	0.041659461	0.203282565
0.386490748	0.470834255	0.492712935	0.192416695
0.187375281	0.139724381	0.259044669	0.273793837
0.143595717	0.225650076	0.07979555	0.219570286
0.300923676	0.033499152	0.030895649	0.355839454
0.050832879	0.168144251	0.352400272	0.348841112
0.340842226	0.038074386	0.164701838	0.16871732
0.183667527	0.157386779	0.294255095	0.163268078
0.193596207	0.26075296	0.022474642	0.401659717
0.062205018	0.211320955	0.301633389	0.066283467
0.302980094	0.227986283	0.373831634	0.298144776
0.325583053	0.005141351	0.095291716	0.274499288
0.242805115	0.397898994	0.425116994	0.056383605
0.146939191	0.292660227	0.073077753	0.247259897
0.335698291	0.165290233	0.144858609	0.000278585
0.078704894	0.330457086	0.314577372	0.023890189
0.16004332	0.061511236	0.068661677	0.408579694
0.112273672	0.379647029	0.012057252	0.134652097
0.15691266	0.302083147	0.316385615	0.194512207
0.34648997	0.207667653	0.469687	0.261269104
0.19078445	0.225049383	0.175848542	0.168833826
0.369678648	0.429994136	0.414013492	0.370481402
0.162881837	0.273487381	0.237094117	0.162635472
0.264983666	0.27497244	0.039885906	0.434089137
0.000254097	0.214514456	0.343764074	0.178119845
0.417051576	0.147447476	0.030982693	0.145176918
0.494392324	0.432563973	0.362142139	0.447874676
0.200815917	0.003504618	0.419935491	0.278649956
0.510733135	0.278130745	0.313148889	0.063434987
0.43757692	0.274084592	0.314419829	0.326465217
0.360525277	0.331021394	0.139364821	0.269750929
0.013241469	0.158900887	0.332332325	0.157784275
0.234113915	0.127168963	0.391606328	0.195816931
0.330095002	0.249434741	0.311865789	0.042609357
0.096141224	0.443236836	0.057639842	0.393963138
0.491138413	0.241905349	0.435528367	0.480465843



0.198004853	0.253638782	0.413621338	0.423150647
0.000364383	0.459733468	0.369296144	0.211107968
0.445360493	0.176963908	0.193738046	0.372643074
0.000524717	0.080363059	0.280619616	0.402559376
0.43035815	0.013189338	0.074619083	0.344147961
0.353371608	0.035152697	0.472936815	0.225564626
0.383898147	0.299123711	0.102981051	0.415064814
0.262179545	0.268465942	0.022447049	0.32245118
0.334476949	0.085462541	0.06456526	0.482721352
0.350217277	0.258479144	0.146244925	0.00761368
0.402596784	0.19167525	0.362920438	0.056004448
0.303296601	0.233468896	0.361028754	0.406400111
0.330586094	0.284753647	0.243140518	0.362999662
0.109560184	0.402732081	0.43349289	0.029526772
0.318030885	0.451047064	0.332280738	0.099519726
0.244919691	0.097728408	0.113056318	0.224042717
0.356498758	0.4530135	0.027852728	0.084235747
0.289108128	0.184960117	0.057944487	0.219934189
0.162497541	0.195957414	0.126802115	0.24105414
0.368446395	0.176545408	0.422353685	0.125933823
0.451504036	0.020892295	0.359106424	0.164915468
0.16666232	0.337091821	0.417666633	0.104758624
0.020232725	0.07218898	0.271883273	0.287546303
0.035214108	0.102911676	0.158580806	0.238563982
0.490705684	0.304909474	0.159132168	0.211964461
0.286565641	0.097823426	0.399828989	0.218741651
0.28914875	0.229149886	0.347991479	0.007168006
0.361052752	0.11621677	0.164137901	0.273244642
0.479246401	0.069919478	0.259221332	0.087676256
0.146044349	0.001606282	0.226859987	0.352711411
0.165229593	0.235269826	0.235690493	0.214954065
0.459657294	0.273347634	0.319674129	0.26628473
0.263791044	0.034555265	0.104888331	0.01374902
0.271240989	0.250324337	0.321424402	0.293044057
0.14395447	0.341303503	0.255645427	0.316570376
0.444520226	0.157733724	0.499317944	0.197496533
0.432772982	0.26709088	0.150009121	0.216816602
0.124007447	0.097569358	0.063867755	0.09163797
0.477497547	0.210836159	0.283610713	0.227875272
0.023062938	0.260322454	0.341861532	1
0.322146964	0.335206956	0.283549755	0.261808278
0.241462305	0.199755482	0.057317982	0.03347832
0.251369998	0.112985735	0.345502965	0.361870372
0.485647025	0.225868212	0.048992867	0.070468333
0.133218003	0.345417441	0.170928998	0.183417132
0.323725816	0.279786319	0.000183904	0.140440444
0.245525144	0.315521126		
TSR1	0.204714981	0.485940781	0.075933467
0.050931851	0.097954854	0.18958739	0.178414642
0.211369893	0.09079421	0.158919724	0.294961398
0.001572167	0.29923907	0.014123333	0.048615587
0.479861228	0.480008212	0.224606641	0.45617114
0.196484873	0.157686629	0.269880546	0.279577267
0.197857773	0.001855835	0.123752102	0.09172561

0.188529959	0.451844807	0.155347798	0.245649731
0.423798469	0.408426344	0.265802646	0.196440528
0.14691563	0.454948044	0.050692916	0.318658331
0.327054588	0.199087804	0.391549464	0.012414591
0.005613571	0.101577106	0.184442676	0.282663523
0.173934167	0.183054489	0.131816264	0.160281595
0.098454607	0.310963763	0.317368719	0.101191857
0.404524973	0.0111566	0.442810574	0.149703225
0.061592092	0.196376014	0.199471968	0.292793886
0.206583381	0.429702128	0.48245843	0.045526647
0.076345179	0.231817146	0.343824152	0.300171196
0.436402253	0.268317072	0.218963514	0.177419654
0.321776917	0.335050734	0.196605258	0.129921459
0.001509091	0.139082405	0.228885101	0.225273508
0.236874148	0.327658062	0.22546851	0.175181823
0.272302303	0.021161109	0.245896716	0.492258976
0.030056064	0.303777411	0.01028825	0.112388823
0.375361872	0.412224241	0.299358727	0.085741351
0.014247791	0.092445512	0.096456195	0.336666492
0.236812646	0.267267678	0.382393546	0.054863476
0.287158479	0.134763467	0.220148866	0.467539291
0.469494954	0.006371	0.106859405	0.179233463
0.185701361	0.120411327	0.177726166	0.039800898
0.024587957	0.011085632	0.422505788	0.130506022
0.110506121	0.174334422	0.093436215	0.29393486
0.197089778	0.370350292	0.096652564	0.200963694
0.310370484	0.196242679	0.274649694	0.341064639
0.212634009	0.158192801	0.128911975	0.428353228
0.396296661	0.072760029	0.084708556	0.26762546
0.28168843	0.462657072	0.506660173	0.191431559
0.198103657	0.16721115	0.250561633	0.311606068
0.178056974	0.190118507	0.039622486	0.276770619
0.413353662	0.030746764	0.066728552	0.338528515
0.051426443	0.17303833	0.428929659	0.372510784
0.237455935	0.080925863	0.228898428	0.212714821
0.202328705	0.212701715	0.269370068	0.21814879
0.237289641	0.266043882	0.053915227	0.294282836
0.109868425	0.213217504	0.170973064	0.044270455
0.231135586	0.191615086	0.429293379	0.238607691
0.300409114	0.013322921	0.169365682	0.227423117
0.240411841	0.322646668	0.493034813	0.098789547
0.174048096	0.143731562	0.115406107	0.209769352
0.327636563	0.218543059	0.186740587	0.001697282
0.118008281	0.258300872	0.225967249	0.043619655
0.198917815	0.105674202	0.063001997	0.434697529
0.166034339	0.36132332	0.018524839	0.062954737
0.204545694	0.353292998	0.295089146	0.184188964
0.380518876	0.268367049	0.372705447	0.351947575
0.174524992	0.330418216	0.067392484	0.176052342
0.24233082	0.430124292	0.389242533	0.365195246
0.205341129	0.233341338	0.171854776	0.223169449
0.233213559	0.224115906	0.085181149	0.476276719
0.000986993	0.227638039	0.280506657	0.074795358
0.485111829	0.190481081	0.066115744	0.164927862

0.466659667	0.471674925	0.362956324	0.39890639
0.142638575	0.009495227	0.43871455	0.325798279
0.45896605	0.240501261	0.185719579	0.030559526
0.456275407	0.163102692	0.304737948	0.252939829
0.24181061	0.194909253	0.160838764	0.21499973
0.011039103	0.220846142	0.300013689	0.173873624
0.271464412	0.152359537	0.407590605	0.250704925
0.234851317	0.234068604	0.246569215	0.084381038
0.137773556	0.494984316	0.02019018	0.41816408
0.493015912	0.20997399	0.458665834	0.480318883
0.219130285	0.345072912	0.447780252	0.364133708
0.000962559	0.374108279	0.278786745	0.307761525
0.434892348	0.20994926	0.109974304	0.217411931
0.000750854	0.127548769	0.179534897	0.45877414
0.434698174	0.031339219	0.017664781	0.373455448
0.260648351	0.021753294	0.501861735	0.259108016
0.441000307	0.252454952	0.159134568	0.330022189
0.14012357	0.181762048	0.03282082	0.311220923
0.211789269	0.03751369	0.106280495	0.475042067
0.415337441	0.304033673	0.179919499	0.026802795
0.319155974	0.214627956	0.378805263	0.085469265
0.36602329	0.305638284	0.424284417	0.342086161
0.255340513	0.383627331	0.356643472	0.416609857
0.088502276	0.362863902	0.406464224	0.072733018
0.212069168	0.447587463	0.281895084	0.15346208
0.264532868	0.092242567	0.164327058	0.180847387
0.433591576	0.456542232	0.064852623	0.108871942
0.392636771	0.201236467	0.097962708	0.199860292
0.210889178	0.112380345	0.056902451	0.285790501
0.45695592	0.248467643	0.444065578	0.190632879
0.412051066	0.044550207	0.345600211	0.177367856
0.19142212	0.255566526	0.327382607	0.078651273
0.047411564	0.114844457	0.373339607	0.388433822
0.07678479	0.145046563	0.21616711	0.251929567
0.464461368	0.279689469	0.200603367	0.205754962
0.391376605	0.111814167	0.468301759	0.227449575
0.345957499	0.259184164	0.368512369	0.007708556
0.281454241	0.190519915	0.10297886	0.264799714
0.389778649	0.126478177	0.302105759	0.129662074
0.126524727	0.002527445	0.263324411	0.19629209
0.245709769	0.142499209	0.223822981	0.086038825
0.505369877	0.259711535	0.358644369	0.121817962
0.277359916	0.011248699	0.159616142	0.036086737
0.317761229	0.310326486	0.253909481	0.228194065
0.113018152	0.275916061	0.287488943	0.256638728
0.446396957	0.156883064	0.491774298	0.166953323
0.3179939	0.251626455	0.183110769	0.195428594
0.157774959	0.077752179	0.102422305	0.105601863
0.452540986	0.160591854	0.264193169	0.218872702
0.059075978	0.269792398	0.304709207	0.322146964
1	0.293252792	0.212222912	0.364289775
0.178658195	0.188429528	0.077224186	0.061673369
0.214258496	0.1703084	0.354643544	0.37914078
0.465008689	0.1409983	0.093479591	0.104707569

0.048227957	0.296256887	0.207158917	0.102430607
0.240096559	0.15809123	0.0009274	0.144287256
0.312014783	0.249132153		
TTC27	0.276753956	0.386909451	0.028417541
0.024230346	0.043868255	0.114134398	0.097387703
0.276013818	0.049930257	0.083512285	0.162156327
0.001494422	0.33973209	0.007869364	0.025098837
0.469240882	0.464238121	0.156194896	0.44164659
0.215334065	0.111086151	0.215562031	0.23766367
0.126339484	0.001171511	0.052490909	0.042221428
0.267519037	0.464531466	0.094149762	0.178077455
0.43833927	0.410020813	0.268095236	0.161765182
0.206696729	0.32218058	0.07534721	0.316919881
0.398676599	0.110350631	0.38680176	0.005371194
0.006197891	0.03982981	0.269126639	0.239711176
0.16668502	0.107200134	0.07186463	0.082485279
0.194278832	0.181327294	0.281099557	0.190883771
0.247312296	0.005479829	0.303620715	0.199727035
0.023529441	0.161461922	0.302244013	0.27144988
0.112628222	0.273654947	0.418207518	0.015006765
0.028556295	0.289533726	0.381934057	0.272723118
0.356192852	0.222250406	0.151629227	0.248762787
0.32153993	0.372668093	0.131994131	0.072545469
0.001046253	0.063759998	0.190917004	0.272397602
0.305290418	0.186158361	0.292366325	0.100313484
0.329006699	0.00678815	0.212694199	0.445828335
0.015260604	0.32438275	0.005854632	0.059897132
0.358987763	0.470028019	0.294354872	0.033290596
0.004846075	0.052283597	0.136592277	0.429788682
0.253781973	0.281462785	0.235668212	0.123158516
0.364717796	0.115159833	0.175582683	0.32449183
0.420656348	0.002588857	0.075710654	0.100069358
0.205999101	0.08447913	0.097527258	0.051867055
0.00934727	0.016686259	0.436856054	0.080155486
0.04564911	0.09335969	0.043277603	0.28823515
0.258330191	0.414965573	0.042684663	0.121019496
0.315346341	0.115195237	0.24623119	0.314529899
0.198345927	0.152010785	0.072183587	0.306040097
0.277597356	0.026375459	0.03821713	0.173739781
0.341497675	0.441846389	0.446710633	0.18068429
0.121285212	0.115400351	0.262284788	0.219856488
0.102386098	0.194634351	0.075242476	0.171412087
0.255591486	0.035057924	0.025980971	0.322094257
0.026396025	0.111363507	0.321038691	0.294868009
0.255861816	0.037732047	0.142734262	0.136971464
0.164424133	0.128948224	0.254300521	0.144964664
0.166603267	0.26806681	0.017133979	0.365039355
0.049637692	0.186782018	0.294442834	0.058713567
0.267097139	0.207823063	0.33619783	0.26463323
0.314563889	0.005224304	0.087835034	0.282137686
0.276704337	0.371153632	0.36758927	0.043649861
0.126167365	0.213130812	0.05837475	0.156528652
0.325220312	0.169967761	0.132382394	0.000657512
0.054887667	0.343258286	0.251286172	0.028390527

0.111986456	0.064822841	0.070845581	0.366866364
0.092812929	0.313352606	0.016522163	0.118520411
0.130936578	0.228865513	0.290250548	0.229932352
0.286474252	0.204886952	0.458609656	0.225160004
0.115458354	0.188703433	0.128901542	0.14530616
0.307105512	0.36681124	0.378667347	0.309684984
0.131451998	0.240778439	0.221212303	0.136125375
0.234870837	0.22111372	0.040178149	0.375373597
0.000409172	0.172775516	0.284010431	0.152194459
0.36214045	0.107082598	0.029082035	0.138159083
0.447102297	0.371324245	0.339719066	0.430696615
0.221317332	0.005035225	0.384973909	0.230875274
0.472407521	0.207239609	0.204006608	0.046848372
0.389030491	0.240456108	0.291624156	0.320446955
0.268994612	0.233384536	0.108890401	0.249926935
0.021238988	0.156820072	0.331130169	0.139524244
0.219105427	0.126022365	0.335270346	0.15161809
0.231615108	0.299062339	0.241114218	0.030489615
0.070252184	0.397774514	0.029681956	0.360540921
0.444944634	0.186077936	0.382973444	0.439328058
0.188168832	0.206867835	0.369994282	0.394820157
0.000706603	0.429326933	0.320269239	0.175719396
0.432712384	0.147006005	0.184898297	0.285847076
0.000357047	0.067548057	0.259719777	0.354531691
0.373056334	0.009338357	0.038275227	0.292438812
0.293800584	0.02472521	0.42784837	0.197930413
0.328454781	0.226909151	0.081715953	0.374267714
0.256155985	0.207471077	0.013864693	0.268074688
0.248621944	0.084600792	0.04866105	0.434801829
0.338446072	0.191642099	0.11222816	0.015008628
0.403869716	0.185461196	0.310023571	0.043136519
0.275697717	0.182243448	0.300280133	0.353045593
0.274398925	0.243425731	0.214220377	0.334182849
0.074957267	0.398999232	0.432789037	0.026680181
0.314052666	0.391151763	0.288838305	0.076173423
0.213440845	0.064992474	0.090840752	0.221348214
0.297880099	0.410199991	0.024219339	0.074172984
0.244557256	0.147904955	0.03989985	0.1645197
0.132680451	0.241942031	0.113810257	0.196407597
0.314630445	0.133399197	0.410916872	0.115581388
0.395297464	0.017535819	0.313157142	0.115135482
0.147384846	0.342326157	0.412200231	0.143508705
0.035353614	0.093102899	0.225180657	0.246862413
0.029341001	0.087291668	0.126794588	0.177410298
0.451598007	0.272726841	0.129271701	0.183509902
0.238624356	0.070478515	0.357079046	0.205136595
0.279229731	0.186790759	0.303864835	0.006502943
0.313431595	0.108852542	0.176080758	0.207228403
0.459937133	0.056928075	0.190801536	0.082140284
0.120960794	0.001621791	0.192154662	0.261184488
0.132542757	0.206453227	0.205551324	0.170529965
0.409186645	0.267359237	0.326620865	0.192825215
0.223209144	0.017088247	0.085712081	0.013449065
0.247310232	0.198759316	0.288973757	0.301526685

0.161988355	0.256325423	0.203276146	0.225452225
0.385989843	0.191247225	0.459698809	0.15861088
0.399413138	0.258544083	0.114232607	0.179130609
0.081112183	0.072583417	0.046347801	0.097390206
0.428675003	0.14615562	0.210615836	0.263532237
0.018644858	0.214233047	0.306691789	0.335206956
0.293252792	1	0.262137811	0.217058824
0.235421671	0.20185014	0.043875857	0.030387149
0.21959979	0.092851933	0.328663754	0.32623218
0.430335872	0.214351325	0.039967928	0.065414062
0.090731691	0.342007056	0.124531508	0.11173157
0.248439155	0.256118411	0.000234085	0.147425721
0.204643452	0.278109272		
TXK	0.169159497	0.388228286	0.020376911
0.007930391	0.028021125	0.104783473	0.078501883
0.165857265	0.022828075	0.026943817	0.195687501
0.001169755	0.34819738	0.006004588	0.021741965
0.442785737	0.440289957	0.132847457	0.450600005
0.146034504	0.025425676	0.238795757	0.171524291
0.095311585	0.001025628	0.028472978	0.008802169
0.148060658	0.453256756	0.071257217	0.065203763
0.386788754	0.387491888	0.078059752	0.065704264
0.051934721	0.361764985	0.037681226	0.308084985
0.359934412	0.050250153	0.355591532	0.002995162
0.00067173	0.02220156	0.139878934	0.222819983
0.111008587	0.08997905	0.064742069	0.038544967
0.054851683	0.216942194	0.323677891	0.058529965
0.290401608	0.000768889	0.328469764	0.086570088
0.015800886	0.094167829	0.124971561	0.232809882
0.117905321	0.313298663	0.417578872	0.007745558
0.01857061	0.172793703	0.307429214	0.192055195
0.357613533	0.088287659	0.058456485	0.104328853
0.2662458	0.359689433	0.145474693	0.054034987
0.000413135	0.042079154	0.06226875	0.234509696
0.241458143	0.229872003	0.223187866	0.039331463
0.17910255	0.006208767	0.202764657	0.442966891
0.00619285	0.320064642	0.005204772	0.050002961
0.35656298	0.416832441	0.255190181	0.014481953
0.00522952	0.040020462	0.062528473	0.379481397
0.172937336	0.175081119	0.26867867	0.051795113
0.334704062	0.039569475	0.078239886	0.348070821
0.395157761	0.006475484	0.050196015	0.100818232
0.061497791	0.021770415	0.089881848	0.031628231
0.007932947	0.022387735	0.404093197	0.050793032
0.019041913	0.065867749	0.027143322	0.217717814
0.14348499	0.389216596	0.02430135	0.073897889
0.286136342	0.095260251	0.138194274	0.287775127
0.085201926	0.074766534	0.041870845	0.341144692
0.337226498	0.018261715	0.020283453	0.176579148
0.315446105	0.433492878	0.443516388	0.106471176
0.057333147	0.091867545	0.060521205	0.202761054
0.100411888	0.184798766	0.069339506	0.224324257
0.294550229	0.02505177	0.015694835	0.340211644
0.012603664	0.044718183	0.334827755	0.312048025

0.220756576	0.006765671	0.049317104	0.092853275
0.125504112	0.082352925	0.21727381	0.041715766
0.169269816	0.064977875	0.012953966	0.32951185
0.040555691	0.176199436	0.062488877	0.012650228
0.24138233	0.119557126	0.338391482	0.219686975
0.266778426	0.001243521	0.028987081	0.196892236
0.060405562	0.38715587	0.379368779	0.037814237
0.126372932	0.073465774	0.050556866	0.067520993
0.351062463	0.045060046	0.036566117	0.000255751
0.03765774	0.097604022	0.141015191	0.020597073
0.055239742	0.027550149	0.048281235	0.352233738
0.079367047	0.32683742	0.018569271	0.060885023
0.065906517	0.24337308	0.096378487	0.07518677
0.278039852	0.082881968	0.400699187	0.251858767
0.059533069	0.20949154	0.049432557	0.064562468
0.227601714	0.358675027	0.348798683	0.347240634
0.07141949	0.27714099	0.142271676	0.149056601
0.205283684	0.202769546	0.02806808	0.41176497
0.000264997	0.181015701	0.182401473	0.052685652
0.374871029	0.101248939	0.020032556	0.090608614
0.457473937	0.413986939	0.375304795	0.388632408
0.095949199	0.006581816	0.410389511	0.234075082
0.443211143	0.117716015	0.075969545	0.039275604
0.414197924	0.216238324	0.20790173	0.190160252
0.19152016	0.106236431	0.096863296	0.257847377
0.005057882	0.060023245	0.238948508	0.031896276
0.064673796	0.0407735	0.321566764	0.192442647
0.088092193	0.088382316	0.066498955	0.018799357
0.062589549	0.40101199	0.01557731	0.397607727
0.453884918	0.162677644	0.37498079	0.45685645
0.130573194	0.23982903	0.365848177	0.399204846
0.000908513	0.373098167	0.303987794	0.228724866
0.376396497	0.127601177	0.114537988	0.13446602
0.000562169	0.052881886	0.063481007	0.39766697
0.382114957	0.00586982	0.015396623	0.333288995
0.275251575	0.023417433	0.436885342	0.120453839
0.343850904	0.176705111	0.043980505	0.326502474
0.056428755	0.105532971	0.007085807	0.227151377
0.132630908	0.025013763	0.014075486	0.439492594
0.346894288	0.215972276	0.107491678	0.001659953
0.353610169	0.050677795	0.290448715	0.049168915
0.341448927	0.209640176	0.351193239	0.325499055
0.213880258	0.278823568	0.246613388	0.329781024
0.03251658	0.343437937	0.376967464	0.018218794
0.208347736	0.383406861	0.136057228	0.068738355
0.218799907	0.021408138	0.089879047	0.164137648
0.3340111	0.372487759	0.012133948	0.064958204
0.267308009	0.071500054	0.027064726	0.130181596
0.140547635	0.057714889	0.051268312	0.212677733
0.342521682	0.154192361	0.36679417	0.029737653
0.39836854	0.019211019	0.358855458	0.061001213
0.136039633	0.214692786	0.362051043	0.07483775
0.004844467	0.042620365	0.244289705	0.282155643
0.020599331	0.076925099	0.083928007	0.137599098

0.431107976	0.116202674	0.139463678	0.154191526
0.283984775	0.01605512	0.392346484	0.145074097
0.282958481	0.077587708	0.31709758	0.001509748
0.239018563	0.034100757	0.108032716	0.122377315
0.405994096	0.034489486	0.201694526	0.044269276
0.040671494	0.00368565	0.23661206	0.118216216
0.154080985	0.119861897	0.162511962	0.043013022
0.427867874	0.182996621	0.291398349	0.078797012
0.102927849	0.007267811	0.027548462	0.011225538
0.266451815	0.247188138	0.232447275	0.160765381
0.078668096	0.220033904	0.223675752	0.130349333
0.36872419	0.057848592	0.437455628	0.086757337
0.341219674	0.097622438	0.115524965	0.088905283
0.050383112	0.028890422	0.026159886	0.055066504
0.392309149	0.081177796	0.136167543	0.087677759
0.012664383	0.102793203	0.329453452	0.283549755
0.212222912	0.262137811	1	0.266445519
0.066974536	0.085009062	0.011669725	0.00432036
0.048717538	0.043886127	0.359461343	0.372213738
0.432206401	0.083603502	0.023379448	0.043124025
0.047916243	0.334363575	0.113118355	0.049111835
0.208450105	0.069732477	0.000666885	0.074018832
0.229980242	0.106366705		
TXNDC5	0.269702763	0.471760907	0.233228671
0.035593083	0.258352717	0.446746843	0.443676141
0.263434746	0.305465993	0.276946795	0.477404626
0.005314359	0.230203899	0.063669652	0.21643517
0.391574013	0.403912562	0.482238498	0.401997211
0.329591227	0.192535718	0.404723681	0.409002906
0.462693613	0.009297116	0.320090373	0.086300376
0.239135011	0.359913514	0.426778239	0.370712294
0.338191947	0.313273738	0.344207009	0.327024425
0.13239189	0.492359138	0.074886684	0.26416123
0.249107827	0.397626839	0.31591822	0.075499425
0.002171556	0.313008779	0.213039323	0.407883814
0.375292291	0.431331947	0.409665667	0.357934297
0.063968409	0.478593718	0.333986029	0.061556495
0.492996195	0.006023306	0.499223349	0.225685365
0.259544402	0.450338462	0.243976079	0.382540155
0.468890571	0.503258597	0.448788328	0.15107389
0.271080268	0.329426503	0.239045867	0.368741704
0.424526715	0.341426877	0.436941207	0.223676791
0.289967418	0.252071996	0.47676909	0.401991291
0.004210233	0.363212378	0.316278973	0.226547664
0.215653782	0.475269339	0.285510792	0.406459431
0.293952914	0.11162518	0.435501734	0.433534646
0.048762744	0.260130088	0.023355465	0.376223957
0.312220196	0.304542915	0.332562776	0.246474139
0.083240223	0.33180064	0.142097711	0.235209504
0.386169505	0.387458741	0.479220094	0.063598977
0.196994589	0.290139519	0.469957521	0.492113071
0.410410597	0.042796417	0.330498033	0.451331929
0.2927738	0.197378674	0.46445661	0.025639878
0.028001248	0.027703993	0.337883544	0.355079084



0.276500454	0.428731355	0.166921771	0.335897275
0.255977799	0.305244671	0.306984953	0.455168898
0.263818365	0.460818029	0.363736511	0.316310162
0.318617676	0.35703299	0.355264884	0.46356079
0.473362468	0.24126833	0.260658717	0.45829596
0.201845394	0.38418626	0.455361172	0.364685978
0.39565463	0.444040674	0.291709702	0.436547506
0.477497897	0.368322774	0.050759805	0.48055621
0.502726754	0.031155781	0.25266431	0.313222106
0.08022315	0.417247337	0.44928289	0.387703044
0.367221716	0.072862647	0.337957414	0.442724748
0.433149816	0.429282465	0.393727747	0.294186451
0.453473024	0.284459519	0.211938085	0.204369454
0.359614405	0.425292282	0.16975677	0.06825198
0.299712785	0.347273487	0.396929592	0.370613882
0.272002216	0.00470813	0.263186029	0.299120568
0.268595471	0.259336981	0.493576329	0.349712087
0.432708973	0.211387022	0.38261171	0.403909431
0.315077303	0.308969794	0.30185124	0.004553461
0.356578907	0.219949106	0.376578301	0.152719792
0.381766442	0.264343265	0.159805047	0.392884568
0.431817011	0.329319083	0.067127809	0.107301791
0.431951875	0.446278255	0.291189628	0.242480315
0.391111439	0.37646794	0.25663657	0.464130024
0.424119796	0.460671014	0.098491881	0.427368286
0.283677073	0.391505058	0.293239257	0.347251904
0.452323713	0.295902388	0.209377508	0.462234948
0.386863714	0.402413228	0.261859904	0.481339467
0.005198864	0.471596716	0.364833239	0.099963866
0.471691741	0.453010464	0.245915698	0.361722326
0.410985572	0.485818807	0.357558664	0.286473333
0.150383639	0.047878181	0.43058684	0.44311108
0.363804338	0.45259933	0.228457955	0.072450257
0.407424707	0.227248994	0.362625758	0.274304411
0.337730106	0.270985889	0.450778499	0.246601281
0.015499427	0.379202636	0.286018216	0.221802099
0.336203584	0.285718074	0.372888899	0.486545422
0.319025468	0.212373934	0.283264975	0.27763473
0.431473483	0.469797408	0.029732577	0.418218726
0.438309061	0.447548405	0.39817747	0.428050501
0.410484678	0.480141397	0.410832179	0.312670029
0.003653922	0.264576075	0.202588489	0.480163006
0.320593269	0.463658175	0.158856574	0.242652667
0.007282705	0.382428162	0.124844949	0.493516626
0.374466104	0.148150341	0.022383386	0.381330793
0.214638473	0.043948534	0.468147402	0.424292332
0.429760485	0.421798261	0.38474168	0.236526416
0.091460385	0.330146308	0.078444885	0.393446522
0.32396903	0.065574435	0.167375039	0.435070844
0.383122439	0.481549289	0.474297308	0.019181026
0.234096661	0.16094118	0.346649752	0.29965065
0.401814947	0.482500672	0.461816621	0.27529402
0.377413025	0.456487142	0.465273036	0.386340144
0.102905339	0.247803206	0.29673196	0.164552979

0.226190154	0.396596919	0.326353434	0.411251411
0.424331297	0.089144553	0.435547918	0.300682716
0.460961496	0.380429389	0.224131444	0.338861543
0.45858879	0.4612612	0.343678265	0.452518625
0.470368411	0.065842843	0.096523731	0.463779487
0.500333587	0.48265718	0.34969109	0.210761986
0.344134307	0.21114342	0.347929258	0.448144504
0.43800868	0.228979236	0.228020853	0.070390302
0.040163626	0.223608445	0.46315606	0.473711733
0.271497069	0.410491276	0.42939118	0.448936699
0.375387758	0.321314854	0.472540527	0.412768785
0.498473781	0.147028826	0.490901875	0.401189494
0.377508148	0.425834335	0.374966185	0.017700936
0.301777201	0.289198296	0.151479022	0.397552027
0.286697301	0.351887506	0.475423959	0.360328769
0.160074083	0.010854879	0.43625356	0.208275356
0.473039891	0.189635879	0.407761169	0.064828993
0.497022045	0.375509907	0.326464125	0.172671188
0.410046066	0.011303825	0.302873238	0.148165302
0.387398059	0.466200087	0.309968969	0.278015626
0.190650076	0.390421537	0.469425845	0.382916337
0.384320033	0.094161456	0.409507031	0.394291085
0.218562365	0.358881223	0.479676725	0.400092165
0.420176656	0.190783452	0.363740431	0.270002353
0.358256341	0.38063411	0.426864351	0.262824169
0.189396263	0.435472581	0.283453007	0.261808278
0.364289775	0.217058824	0.266445519	1
0.255339624	0.340291351	0.065939594	0.063814143
0.195732405	0.395827794	0.352753675	0.371356985
0.41076419	0.206003819	0.307365833	0.32182025
0.07094446	0.230684927	0.46100575	0.109875501
0.391234529	0.206772668	0.004044796	0.302361455
0.462198058	0.284578546		
TYROBP	0.218006439	0.340140348	0.007571825
0.001350558	0.004979509	0.139811206	0.091580226
0.130013693	0.021280508	0.026293906	0.189883594
0.001543653	0.226062294	0.0065607	0.009793752
0.364574057	0.363249289	0.11421658	0.35587857
0.158331663	0.011533021	0.239333099	0.177503217
0.130110178	0.002023687	0.030504247	0.004132597
0.112222416	0.345840782	0.091542661	0.029940786
0.358407872	0.282387309	0.063865715	0.014266197
0.018117032	0.323460158	0.003927024	0.209544746
0.29571734	0.046106526	0.298384349	0.005810795
0.000130143	0.026010397	0.07920211	0.239490812
0.120672745	0.117235881	0.079734312	0.04886211
0.007869693	0.219551961	0.299837569	0.007761015
0.261377981	0.000553482	0.316663934	0.102759928
0.022534356	0.127593394	0.190904769	0.234892187
0.140889878	0.281961219	0.351149109	0.003081864
0.034126417	0.175612352	0.272324169	0.16702392
0.330034012	0.027953739	0.035954223	0.075403884
0.242482079	0.277181402	0.163506107	0.028551328
0.000667623	0.051885354	0.037057958	0.270324496

0.161725301	0.215729714	0.193109534	0.040010851
0.140205366	0.004554578	0.186869169	0.361697239
0.001630755	0.238444854	0.000747852	0.016825215
0.297051146	0.344410155	0.273413745	0.012268595
0.003067553	0.040132218	0.021469182	0.286537891
0.172004771	0.157863771	0.261281444	0.027480503
0.224886841	0.045027303	0.071287172	0.316792343
0.356501037	0.001438029	0.042280675	0.105469054
0.026841597	0.011658645	0.085892562	0.002778811
0.000589014	0.003626142	0.328585387	0.039274496
0.025759299	0.081883916	0.004874643	0.171499539
0.082674065	0.341904726	0.008216173	0.09055703
0.198388628	0.107804721	0.089968449	0.243395709
0.03745122	0.065774221	0.05512582	0.27570283
0.305019951	0.006239416	0.012137554	0.192488178
0.211907061	0.33897225	0.368601393	0.040181915
0.034677256	0.101133345	0.071892592	0.174654371
0.106442406	0.152015052	0.004347103	0.202061199
0.279975051	0.002532843	0.024590769	0.289823476
0.001377993	0.016188714	0.344201685	0.252445785
0.156380491	0.004668419	0.049441535	0.119668465
0.182035962	0.098882986	0.247011487	0.045976747
0.211508689	0.071366879	0.011063991	0.220305414
0.049190085	0.201654586	0.056725603	0.007823357
0.217347937	0.086395706	0.303347706	0.203395094
0.271617119	0.000197231	0.024060721	0.252301853
0.065826879	0.264930024	0.33210896	0.053148099
0.155728014	0.039098449	0.069869391	0.043897803
0.318677444	0.020943726	0.029842683	0.00086333
0.008990348	0.094384144	0.141906926	0.013933023
0.020685602	0.023039544	0.017955225	0.308966435
0.094569154	0.221868844	0.006287367	0.028439848
0.065100479	0.211490778	0.050033334	0.038270234
0.234885663	0.042827645	0.309916479	0.28045229
0.021374482	0.224068443	0.013398176	0.097984826
0.156312071	0.29854842	0.271915204	0.230156832
0.080163617	0.225126929	0.01477646	0.167333616
0.200466558	0.141922292	0.019680722	0.329807674
0.001507026	0.173929195	0.157205426	0.021183984
0.318735446	0.107080067	0.025794074	0.089252333
0.361409491	0.337813895	0.322977911	0.299595452
0.014560393	0.00413965	0.353614702	0.263576437
0.347210412	0.095502238	0.027520467	0.005775619
0.311517482	0.1605546	0.248788601	0.191285459
0.139118708	0.055449197	0.10566074	0.221547001
0.004227233	0.09293096	0.225279046	0.022361305
0.068609161	0.019025156	0.265440939	0.18669119
0.038618889	0.051954468	0.050470816	0.02165295
0.08349069	0.355513747	0.001320488	0.345985479
0.357682509	0.149753986	0.305406603	0.362946644
0.163966847	0.232828392	0.31698561	0.322957356
0.000406089	0.277323529	0.190044161	0.232572491
0.317287202	0.167015165	0.081791595	0.087722619
0.000284307	0.082286933	0.019456234	0.350582619

0.273806367	0.004500241	0.001615728	0.236346386
0.168163743	0.00342778	0.375972682	0.127252663
0.273790605	0.109795007	0.06261632	0.23854901
0.023759595	0.06698649	0.001364991	0.165736433
0.099201197	0.012995413	0.008233863	0.373048241
0.320704884	0.190289872	0.132401787	0.00322204
0.309072668	0.011814401	0.235312333	0.00822717
0.275307421	0.228890126	0.271730983	0.260985238
0.171551491	0.247717355	0.254120154	0.302459667
0.00497553	0.276353084	0.307469903	0.005140811
0.169605945	0.316529004	0.12872091	0.084412748
0.238654485	0.002889108	0.116163807	0.176169659
0.267278276	0.31715302	0.020581738	0.034155491
0.259569192	0.062393915	0.036743827	0.101651389
0.175997742	0.010891863	0.013641476	0.227790953
0.313079419	0.156870344	0.335204171	0.016643314
0.282383331	0.009973701	0.286898682	0.017493264
0.151918665	0.186038189	0.28411638	0.010584281
0.007251987	0.022236867	0.235591331	0.281767042
0.026217057	0.100981508	0.078250457	0.116574703
0.343252141	0.045241904	0.143576663	0.110132389
0.271293283	0.006757404	0.355503473	0.153561942
0.311274092	0.065941019	0.264106442	0.004476747
0.215453028	0.035977695	0.099474143	0.104864412
0.338788608	0.036575179	0.184367882	0.061379461
0.009613434	0.00058665	0.233511689	0.070667004
0.180153647	0.035345165	0.115277791	0.010676715
0.374368439	0.18868138	0.326399028	0.044749459
0.10298303	0.000518358	0.036899325	0.006843154
0.304916959	0.24340437	0.224206278	0.224116411
0.073364178	0.171951665	0.18955966	0.091428321
0.296943589	0.008317062	0.362133304	0.093513114
0.258153971	0.038627985	0.138913986	0.02882604
0.052397756	0.013714186	0.045197548	0.046276269
0.310968389	0.026052528	0.109853163	0.069671122
0.005005112	0.067669375	0.249977897	0.241462305
0.178658195	0.235421671	0.066974536	0.255339624
1	0.154241717	0.002953864	0.003776405
0.016671337	0.067264776	0.338289656	0.288066526
0.34359923	0.04181376	0.029954386	0.052907171
0.006846089	0.292434999	0.117093473	0.004603016
0.166540712	0.077028613	0.000134938	0.08081037
0.249478493	0.019954637		
UBASH3B	0.241193291	0.362553148	0.073626678
0.003940903	0.030170197	0.227026325	0.137146953
0.151443614	0.146655832	0.065005826	0.278208029
0.025669372	0.188227886	0.08799144	0.086645562
0.349784218	0.33544833	0.148967776	0.346974471
0.226373104	0.041041511	0.33553124	0.203048526
0.20277158	0.035128041	0.054993846	0.015295549
0.108495099	0.317477656	0.178633048	0.10905517
0.3373942	0.236340492	0.088549135	0.050390185
0.025869216	0.384073157	0.011740259	0.171002084
0.242543185	0.073244756	0.253473928	0.057903687

0.000191691	0.068414912	0.092629263	0.302924283
0.176193368	0.200008582	0.168458664	0.067384453
0.022172415	0.309073439	0.366094152	0.017856742
0.328846352	0.000955398	0.370491101	0.168145195
0.090201745	0.18881476	0.162093181	0.282292611
0.224570587	0.344666265	0.349520441	0.029818289
0.080307453	0.17181554	0.217409698	0.159372134
0.345226765	0.099022092	0.105876374	0.057747102
0.208949394	0.234327662	0.27020509	0.123253736
0.008953234	0.084417674	0.049800888	0.278596313
0.124049283	0.305948498	0.217106954	0.07516818
0.131424983	0.061432704	0.24393332	0.348416762
0.009653547	0.223195262	0.003640653	0.115164223
0.288837297	0.288740194	0.293742855	0.061735129
0.048772863	0.152423464	0.152941823	0.229215841
0.213599422	0.156762898	0.329852996	0.026217867
0.170410913	0.208303757	0.118107109	0.366966955
0.366737721	0.027032027	0.181226379	0.185217742
0.079684054	0.035943627	0.141487481	0.011463473
0.005445478	0.04042143	0.305874249	0.154611139
0.052882114	0.128109946	0.024828997	0.146537136
0.106367848	0.321960839	0.039118162	0.125960002
0.166796963	0.153280225	0.084806749	0.220605192
0.050334518	0.181699109	0.148166823	0.305078849
0.39862022	0.061125377	0.108756883	0.278697986
0.161954823	0.331713688	0.37374617	0.138661337
0.056268267	0.185489891	0.109196735	0.199883408
0.174995782	0.221295638	0.020629525	0.29591515
0.359723742	0.009856546	0.09845795	0.28241902
0.005219194	0.090796754	0.386213783	0.253392331
0.157987702	0.014866711	0.073144238	0.171324704
0.26994098	0.141765977	0.284689784	0.070231028
0.307509832	0.097495873	0.051989165	0.170969379
0.111291999	0.299337354	0.086745554	0.032844547
0.234090724	0.136493525	0.306724032	0.225501026
0.265216687	0.000463097	0.060649888	0.28074775
0.125852474	0.245089872	0.354762627	0.123614582
0.272081563	0.059408279	0.150515773	0.062848997
0.355151524	0.095867817	0.100631142	0.009648022
0.070609244	0.07641953	0.153065122	0.147058759
0.057579323	0.168103134	0.11899297	0.30553898
0.176253078	0.202722399	0.083598174	0.060222796
0.128022837	0.236748586	0.069171671	0.162548688
0.231076137	0.109597508	0.25090353	0.36383575
0.067047844	0.29612155	0.041485682	0.17886782
0.137116869	0.281420253	0.230364543	0.227866688
0.131802715	0.264691625	0.062495255	0.270563058
0.238274786	0.184008414	0.118453093	0.359370818
0.015254855	0.249112744	0.149295577	0.054978532
0.335063798	0.163854456	0.11891546	0.173070119
0.351892666	0.368571461	0.364933949	0.256760002
0.072780432	0.070431863	0.388025053	0.316290357
0.314462485	0.119018011	0.036296307	0.034525031
0.31136166	0.166438013	0.253383726	0.169009554

0.129876109	0.055364934	0.190174508	0.2504102
0.024907157	0.136987642	0.207936049	0.06167313
0.093071389	0.118244807	0.258868458	0.287263488
0.055767701	0.116431398	0.056260509	0.058185415
0.159572192	0.375020147	0.004460526	0.391580007
0.35620302	0.206447115	0.286391488	0.366242994
0.243655881	0.300761659	0.320116796	0.311497692
0.008897838	0.227319025	0.149483607	0.345594371
0.279608283	0.258326747	0.092675888	0.068328492
0.004221196	0.170825889	0.031781417	0.408713917
0.257691609	0.043594149	0.003359398	0.246525414
0.136300173	0.013285452	0.38794035	0.163832226
0.285982059	0.127392646	0.100007517	0.191354126
0.027927537	0.104100819	0.00974667	0.173979671
0.098902255	0.063989063	0.025008102	0.374562556
0.348849332	0.240072975	0.21784207	0.013485158
0.264058325	0.034580756	0.21517014	0.07738247
0.33295182	0.310388118	0.312085266	0.214743164
0.188075697	0.310730091	0.338373172	0.311776256
0.01402427	0.22802635	0.280903427	0.042497525
0.168939743	0.293815844	0.114731222	0.152894918
0.321049432	0.008892893	0.210039643	0.232092766
0.301715912	0.293762399	0.085130691	0.150461593
0.313704841	0.145992142	0.078053122	0.149896631
0.289003189	0.031936972	0.058049734	0.318098087
0.358248975	0.236819811	0.310351276	0.044520263
0.261538349	0.092952045	0.303827335	0.097584992
0.251576305	0.159923161	0.232114454	0.057301972
0.028079165	0.164793815	0.28498075	0.354276935
0.088043954	0.199509248	0.11653153	0.138002807
0.312512197	0.086624501	0.234630843	0.169588221
0.355219751	0.023599511	0.407278662	0.229597565
0.369450868	0.094714023	0.274475813	0.01215972
0.186798071	0.074189538	0.129371511	0.108947309
0.283025066	0.094498885	0.225638363	0.168641958
0.039756752	0.007158546	0.333467123	0.050958726
0.287021013	0.070183887	0.173245323	0.016784725
0.400601856	0.229118701	0.336163359	0.050445041
0.106001719	0.000979216	0.068483902	0.081887624
0.372192956	0.326402816	0.243491487	0.201952457
0.15764235	0.170754562	0.255612971	0.087509323
0.274770099	0.029429814	0.339603504	0.156115329
0.193535153	0.120525406	0.230511666	0.120594456
0.079408632	0.078936946	0.107190671	0.204886677
0.273359911	0.097098021	0.119837232	0.161214029
0.044243853	0.097539251	0.242469089	0.199755482
0.188429528	0.20185014	0.085009062	0.340291351
0.154241717	1	0.008007064	0.011703808
0.047034417	0.116319473	0.377349811	0.31781081
0.332602934	0.106907414	0.103632438	0.171216497
0.021887261	0.260525571	0.166087626	0.013501744
0.18471644	0.111288089	0.002649357	0.197088076
0.32575698	0.070493733		
UMPS	0.015099678	0.084696476	0.003344375

0.20273503	0.01107249	0.048423435	0.065513706
0.013147198	0.001557923	0.061916783	0.06654304
4.41E-07	0.036664239	2.55E-05	0.00024665
0.070163186	0.057907482	0.054775143	0.010213678
0.038613488	0.027097315	0.086338384	0.041989933
1.11E-06	0.05918985	0.101114655	0.011188174
0.056924431	0.012504544	0.01985528	0.051848405
0.073555122	0.041303848	0.01755302	0.043533176
0.075012294	0.001121751	0.063950244	0.034614527
0.066797289	0.065355136	4.85E-05	0.064444128
0.023722421	0.008265316	0.038470233	0.00708625
0.040974703	0.010926624	0.091680464	0.001857872
0.05847677	0.026183614	0.007547821	0.086467221
0.114930235	0.081392389	0.003555262	0.00399247
0.012573487	0.016081784	0.038469183	0.055029902
0.089261373	0.075262848	0.002547392	0.014096247
0.023416651	0.058777908	0.139134771	0.070018972
0.018466729	0.019201458	0.020298639	0.059639103
0.040064179	0.02457024	0.004438949	6.10E-06
0.062262827	0.096053144	0.015358513	0.043466437
0.063748092	0.021016616	0.046369393	0.047753664
0.000170976	0.034996268	0.075263473	0.003741712
0.03405208	0.000812104	0.002036781	0.046765843
0.050706682	0.036918917	0.012748419	6.97E-05
0.00209952	0.00037378	0.036444147	0.02204588
0.042433421	0.077098629	0.001482295	0.036478062
0.002017782	0.01674537	0.093792852	0.068009538
1.23E-05	0.001563366	0.040412164	0.006473752
0.019435692	0.040535996	0.000551383	0.001604137
4.84E-06	0.054614591	0.00392813	0.056415813
0.050281733	0.017199872	0.112162667	0.008577099
0.034355187	0.013943618	0.059943209	0.063874714
0.071906915	0.103691513	0.062672299	0.037897573
0.003217818	0.008123421	0.084519943	0.049217715
0.002934022	0.00257838	0.055959837	0.039765772
0.063278963	0.074920904	0.003959329	0.060201256
0.011070191	0.04123186	0.113474379	0.035973773
0.011125636	0.0001435	0.038768371	0.081612299
0.000633845	0.0045369	0.037628122	0.032674642
0.008290369	0.068182336	0.070166681	0.036834834
0.084502861	0.119492635	0.066415501	0.019633317
0.067793272	0.031156132	0.118497093	0.035280488
0.058578788	0.006407507	0.039749805	0.012152507
0.020296511	0.005805839	0.00061666	0.020279106
0.007259655	0.085173516	0.027066461	0.035002204
0.177269181	0.078146052	0.020885352	0.023209287
0.030197346	0.099803358	0.010449442	0.014764136
0.005851516	0.009641437	0.046321553	0.025703895
0.020452734	0.022279623	4.45E-05	0.003592812
0.059401741	0.020453449	0.000195607	0.042702931
0.002121072	0.000160156	0.08015415	0.026002918
0.077366243	1.51E-05	0.000674409	0.021408448
0.100305574	0.065645277	0.002424704	0.105579169
0.028794681	0.043452007	0.056246839	0.015337192

0.085900986	0.000433363	0.007528002	0.043871811
0.082755418	0.075407288	0.063162096	0.030085771
0.016573281	0.002043938	0.040933191	0.024397371
0.020725979	0.002939567	0.074194136	2.10E-06
0.033819741	0.084695965	0.000575903	0.10319233
0.07222961	0.00240703	0.005798569	0.057690936
0.069843868	0.031721761	0.057204562	0.000832213
1.01E-05	0.049549874	0.052705838	0.061737006
0.028357802	0.037925304	6.18E-05	0.073918344
0.011258367	0.06532131	0.037269121	0.052409172
0.02144126	0.011055993	0.013925588	3.29E-05
0.040495912	0.06175194	0.017319026	0.088896275
0.001727232	0.08836132	0.036191874	0.040525353
0.010165761	0.105566344	0.020129666	0.020335697
0.083849627	0.000424935	0.044054603	0.070757688
0.019142394	0.099532473	0.062073157	0.021514075
0.071790299	0.080848773	0.033458255	3.44E-07
0.054425609	0.044664732	0.045074877	0.076697933
0.039143791	0.003081411	0.034926543	6.57E-07
0.012783278	0.045036789	0.059555536	0.088259929
0.000879873	0.000601514	0.068154257	0.043984875
0.000213964	0.073706292	0.073263383	0.101660107
0.040983685	0.051843035	0.052164956	0.026687494
0.006957626	0.004022533	0.101328749	0.023173487
6.39E-05	0.099790774	0.060300072	0.063893571
0.070586676	0.026297968	0.005073061	0.029148458
0.116496203	0.104918113	0.000807014	0.046391281
0.055130444	0.077107231	0.055957289	0.039077688
0.079228747	0.071231223	0.07934012	0.022544807
0.057949372	0.056247066	0.003625234	0.021694714
0.082781264	0.115428769	0.044614351	0.029232209
0.058846879	0.033242823	0.009051998	0.095415773
0.090265232	0.007002237	0.001723942	0.093066243
0.0092519	0.017907182	0.014341719	0.031066681
0.003574703	0.000293656	0.038419663	0.091504078
0.064873222	0.079651063	0.112688279	0.062724607
0.00068716	0.035369816	0.006197146	0.016978258
0.050047843	0.035284973	0.000296248	0.004893264
0.001212772	0.101486	0.070849241	0.007740126
0.011948471	0.064026788	0.103862483	0.070791344
0.025972755	0.036484827	0.01318084	0.071716593
0.046487916	0.066373242	0.018548727	0.040712112
0.057364644	0.057654652	0.000270655	0.053446985
0.08323886	0.002445442	0.14096827	0.043877072
0.016732399	0.084912528	0.005124752	0.004228477
5.35E-06	0.026198147	0.050985389	0.049174362
0.003136501	0.015251604	0.010492292	0.075938464
0.033958703	0.048417738	0.005320211	0.076927146
0.002137728	0.07700101	0.000372907	0.033957371
0.040927479	0.024548319	0.023264747	0.001530645
0.067633758	0.047821433	0.089362968	0.09277216
0.008423543	0.077524768	0.005602523	0.043060659
0.008669067	0.029341569	0.003621528	0.050213966
0.000363142	0.009786992	0.000980257	0.087811919



0.003550076	0.097615645	0.006832507	0.005871418
0.035979902	0.031549008	0.057317982	0.077224186
0.043875857	0.011669725	0.065939594	0.002953864
0.008007064	1	0.039673492	0.040780174
0.034472353	0.031234077	0.044344199	0.064830838
0.001897443	0.007092384	0.002517065	0.000394727
0.026534364	0.083758519	0.009338302	0.035942621
0.004478467	1.03E-05	0.002798668	0.049012354
0.011928078			
URB2	0.013513523	0.063562716	0.006229714
0.01608988	0.009445542	0.091202234	0.105473934
0.007413261	0.005124979	0.128963378	0.077371193
2.45E-06	0.013455521	0.000130168	0.00035307
0.037553464	0.039759394	0.054896751	0.028697281
0.009689046	0.070124157	0.024583266	0.089762805
0.080353627	6.60E-06	0.094965717	0.125313088
0.004542296	0.027693426	0.023410292	0.027170467
0.033211014	0.034186147	0.048841745	0.008880188
0.01927119	0.05859226	0.000190834	0.026902629
0.015587677	0.094208726	0.034465439	0.000250069
0.010265632	0.048529963	0.003809582	0.037869621
0.00629676	0.07864127	0.020052908	0.169606769
0.000438252	0.064238104	0.018099391	0.001272387
0.077896964	0.01484131	0.072659686	0.003044914
0.012184437	0.017723154	0.017361224	0.038292986
0.0907882	0.077402632	0.0465117	0.009855682
0.044987038	0.015120144	0.033378443	0.116867833
0.052457937	0.0131348	0.029631165	0.008412451
0.040709686	0.018241807	0.032770365	0.0056544
0.000125191	0.116691475	0.072797066	0.01106138
0.015817098	0.069652506	0.013982285	0.084062744
0.028505931	0.000577286	0.027866843	0.043663184
0.003274365	0.016608717	0.000158335	0.002800832
0.02745193	0.024745699	0.033455847	0.053383736
0.000196544	0.003998967	0.000414953	0.014785442
0.019542878	0.027731358	0.076265874	0.000377715
0.012714158	0.005357498	0.017486911	0.078410978
0.049395033	1.86E-05	0.002430741	0.059374273
0.007508474	0.023699105	0.052438648	0.000130344
0.000824476	3.02E-06	0.031760531	0.007196854
0.134743417	0.081144765	0.003379443	0.068272203
0.004347381	0.018524525	0.017718315	0.08837972
0.029682505	0.105344521	0.055497015	0.037211248
0.016228593	0.004457551	0.01506625	0.058114509
0.0406176	0.006008846	0.007599332	0.069030712
0.014977605	0.035458658	0.047431445	0.002919152
0.048918453	0.015389595	0.078872476	0.099055427
0.049833311	0.008130319	2.48E-05	0.036314536
0.07955237	9.65E-05	0.015928152	0.02036592
0.008049207	0.017340157	0.058522205	0.043986023
0.019315396	0.106445794	0.146679512	0.122715933
0.027846725	0.098666735	0.029545158	0.184160454
0.04340742	0.090923602	0.016701435	0.015533925
0.024830964	0.022419257	0.006468486	0.000683649

0.01187654	0.004681187	0.061032141	0.018340557
0.027983952	0.013917894	0.129076052	0.021410512
0.05371436	0.01255135	0.074152448	0.024568441
0.020204151	0.002954247	0.018671667	0.032830348
0.015772714	0.061746562	0.054957504	0.00023411
0.004858319	0.043746788	0.015188633	0.000546383
0.032659057	0.006076753	0.000104612	0.053134318
0.046359506	0.036689766	2.30E-05	0.00031315
0.022223605	0.084613126	0.033522891	0.002702824
0.077880915	0.028102781	0.019251368	0.061792431
0.012663032	0.103002155	0.000176324	0.012337043
0.019313316	0.051699096	0.037475541	0.030246043
0.054199624	0.009541195	0.000650322	0.056542016
0.016930411	0.012627566	0.006532336	0.047284172
2.53E-05	0.03138581	0.069787351	0.000288186
0.073139187	0.107672211	0.007187869	0.005883336
0.030473716	0.044312992	0.019685989	0.02875031
0.000458677	3.01E-05	0.032225073	0.058028263
0.031952282	0.02282647	0.014971701	2.12E-05
0.040152052	0.004911458	0.072821462	0.02395977
0.030178511	0.007699304	0.014388597	0.007796543
6.76E-05	0.071277912	0.044356961	0.041239171
0.117842176	0.005136906	0.062001037	0.038648824
0.020650247	0.008172802	0.087535495	0.037064261
0.039781034	0.06046938	5.77E-05	0.028747104
0.040170564	0.017256965	0.059505185	0.03422657
0.026412082	0.073014982	0.054554542	0.016745871
1.26E-06	0.025163281	0.016216445	0.050558963
0.046804132	0.068078808	0.001354625	0.013813809
3.40E-06	0.028773094	0.014548726	0.043119617
0.046338813	0.003837568	7.80E-05	0.036588216
0.016422675	3.95E-05	0.047026278	0.102553448
0.068457586	0.022328906	0.112899911	0.023351277
0.010488849	0.003520585	0.00488646	0.068982986
0.013204158	4.49E-05	0.178201389	0.036848996
0.046515912	0.06190746	0.038686789	0.007775035
0.01460284	0.035123496	0.065670454	0.000809954
0.030345694	0.064211593	0.050825094	0.02677328
0.028165015	0.069257857	0.0782808	0.058373237
0.002354295	0.02897572	0.033208462	0.00346947
0.012709394	0.048151858	0.112007562	0.086259066
0.027947605	0.012553726	0.061513251	0.00682047
0.067376595	0.059541875	0.027290813	0.002242862
0.092872679	0.012279957	0.043516609	0.011342232
0.048015934	0.001012354	0.000177863	0.04472198
0.073995636	0.084074015	0.055373197	0.151067468
0.029830936	0.001579438	0.019488055	0.007022818
0.021617936	0.03318031	0.015705628	0.00010878
0.008503231	0.00238025	0.103995654	0.067705731
0.017674803	0.019892124	0.076987268	0.097795537
0.037519114	0.010894755	0.046822584	0.00998421
0.069443011	0.056953709	0.048951117	0.020500514
0.037846206	0.061502105	0.039426774	0.000548917
0.033250596	0.140148904	0.001440264	0.132493899

0.021682469	0.028701156	0.080877462	0.010433567
0.001989566	2.71E-06 0.023904954	0.019149006	
0.073767741	0.001030761	0.011763598	0.002264562
0.052526521	0.032757549	0.042768911	0.001959224
0.066939937	0.000210084	0.173968551	0.001044831
0.031203003	0.038943077	0.017475153	0.020706354
0.001264286	0.041940102	0.043381893	0.053249563
0.057262534	0.001483987	0.045016459	0.005621534
0.018153077	0.008708579	0.044057899	0.003396427
0.074683606	0.000377952	0.02766755	0.001638143
0.048821575	0.002701486	0.080163768	0.006256139
0.010491464	0.027441166	0.015813495	0.03347832
0.061673369	0.030387149	0.00432036	0.063814143
0.003776405	0.011703808	0.039673492	1
0.042818649	0.067616685	0.020161888	0.024570806
0.035875839	0.00122354	0.020640716	0.004866146
0.000110929	0.012567294	0.11472264	0.001478425
0.024526733	0.004282511	4.47E-06 0.003337112	
0.053706547	0.005315142		
UTP15	0.090391921	0.314749753	0.003633304
0.023347841	0.007866604	0.104704307	0.099474194
0.067310628	0.004841323	0.061753541	0.157952419
1.09E-05 0.186930767	0.000187659	0.001351878	
0.297608351	0.313188241	0.126897712	0.265290828
0.056070805	0.043222677	0.114972605	0.190838917
0.101415709	1.40E-05 0.046192747	0.035178813	
0.057951607	0.273827524	0.038277282	0.035990707
0.266937965	0.294471893	0.129242707	0.024953916
0.078502473	0.255235157	0.005074249	0.239437294
0.207740277	0.081900676	0.272819534	0.000292907
0.017548865	0.022661582	0.046150712	0.144333629
0.036588073	0.0860249	0.029702535	0.092648083
0.011023311	0.163721366	0.142145884	0.016995225
0.239642837	0.017250505	0.271251815	0.025421764
0.006909147	0.055902545	0.108507753	0.163255641
0.113595517	0.256621756	0.3062385	0.003449189
0.018988448	0.112044016	0.259859515	0.297844267
0.277086689	0.029409508	0.046285271	0.084391325
0.25621005	0.207141454	0.08148894	0.01085831
9.74E-05 0.065838603	0.133216689	0.11519767	
0.172687244	0.175650424	0.114145606	0.066890915
0.148485483	0.000460328	0.113348584	0.312210387
0.003149015	0.181860912	0.00078948	0.005851298
0.222683502	0.269810021	0.177034138	0.015698765
0.00022246	0.007620404	0.003511119	0.215916478
0.10206223	0.143974305	0.228282838	0.013570083
0.194277442	0.009074236	0.058734693	0.288119453
0.296261922	4.81E-05 0.007110497	0.076733452	
0.021008267	0.040165593	0.072538912	0.001993363
0.00148692	8.19E-05 0.271884702	0.01227362	
0.047263876	0.07412168	0.007061295	0.276815654
0.045924648	0.210261402	0.012692836	0.093871693
0.235738372	0.11848259	0.180894199	0.237508871
0.076335809	0.018584462	0.018987338	0.270636644

0.192856707	0.003165842	0.004623015	0.142262768
0.202635945	0.281960178	0.315251093	0.016813389
0.07280257	0.038984052	0.118092802	0.228276872
0.07632041	0.05848053	0.001537382	0.12606236
0.238708155	0.001855403	0.00822635	0.190684343
0.013679753	0.019672906	0.251185537	0.249763476
0.144740679	0.034948133	0.111976344	0.130591748
0.076048897	0.102718486	0.14778766	0.124418714
0.109212976	0.143397251	0.006332431	0.210082757
0.022667241	0.088704325	0.032223874	0.004521772
0.112213948	0.036202501	0.286352085	0.122004768
0.191201001	0.017366739	0.061519668	0.121617819
0.084463263	0.178464994	0.323787421	0.02111471
0.05523938	0.03209254	0.023756381	0.078672212
0.156352882	0.04507231	0.042379872	8.62E-05
0.005815215	0.144191531	0.092854474	0.000927071
0.039899513	0.005510615	0.001646318	0.28770255
0.057115328	0.256528495	0.000177658	0.00673535
0.039224838	0.256660198	0.104699552	0.012115907
0.308790247	0.050909762	0.245644494	0.190764637
0.028019129	0.203795789	0.004275776	0.034819005
0.168806361	0.305969651	0.275169635	0.230289635
0.068104953	0.102577284	0.010130156	0.10298719
0.099367025	0.086379683	0.005812872	0.279569173
1.71E-05	0.104261691	0.24322852	0.005266654
0.323066519	0.115643041	0.005547105	0.025294045
0.272672199	0.27068667	0.178349653	0.267804359
0.006939795	7.13E-05	0.235802552	0.195939192
0.294231524	0.08828617	0.074572972	0.000881918
0.27856596	0.073703643	0.231661551	0.142885102
0.180485061	0.070478246	0.039310651	0.096248755
0.000560229	0.080967907	0.213018649	0.049809793
0.135180992	0.012434368	0.311128561	0.111499157
0.084930152	0.032851697	0.172880725	0.016997978
0.044300595	0.312657922	0.002095806	0.214097844
0.298833681	0.083091516	0.326004369	0.27537396
0.075258495	0.203649747	0.29018518	0.200918414
4.21E-06	0.265120445	0.201621323	0.144021447
0.312708362	0.110050738	0.025544488	0.117012398
6.57E-06	0.031290491	0.070377229	0.246573924
0.302766949	0.001504938	0.003084205	0.230410352
0.188367449	0.000952079	0.298972073	0.157176996
0.303590937	0.116791313	0.072620192	0.244488373
0.072045876	0.032913638	0.004172521	0.240061813
0.094466895	0.001576411	0.050982895	0.283636687
0.236893743	0.181824616	0.070142088	0.006912146
0.193890583	0.042785945	0.297444193	0.002431618
0.179310811	0.16724173	0.247573315	0.240966865
0.154266541	0.221354446	0.200023105	0.27039549
0.01335224	0.250511494	0.269911258	0.004183203
0.126807757	0.306706337	0.262508442	0.069298537
0.120553321	0.03924253	0.070541765	0.056151829
0.27423717	0.339574807	0.009976718	0.007152638
0.255326334	0.035600728	0.024965261	0.055302585

0.093601725	0.01219884	0.003405833	0.143936819
0.279634593	0.137471441	0.312653151	0.077522482
0.262949647	0.001507417	0.17929451	0.014502508
0.063314669	0.193742886	0.20813409	0.002739317
0.012028826	0.004281932	0.25664439	0.220401035
0.010745688	0.034848056	0.090639891	0.177631179
0.29930504	0.051148473	0.090983153	0.053397551
0.216567862	0.047030649	0.259050944	0.075411267
0.183857891	0.096205034	0.233871205	0.00121496
0.204177548	0.07858235	0.022994517	0.224686247
0.252553717	0.023348993	0.201867759	0.016677101
0.010240544	2.35E-05	0.111581086	0.13522175
0.12198174	0.017630697	0.064340199	0.022294288
0.302616478	0.129567463	0.218912024	0.031874405
0.131521485	0.004150526	0.084514027	0.000924296
0.155441407	0.152304286	0.137589065	0.116644749
0.013408688	0.200636883	0.151136136	0.167001755
0.33385077	0.015376705	0.319580747	0.031682978
0.232215191	0.033657411	0.07911333	0.017652738
0.065388612	0.003409763	0.020902724	0.006479784
0.330580982	0.015367317	0.175833328	0.029454715
0.003904315	0.084499441	0.174117361	0.251369998
0.214258496	0.21959979	0.048717538	0.195732405
0.016671337	0.047034417	0.040780174	0.042818649
1	0.053708598	0.171757045	0.194207614
0.287001071	0.014630001	0.013197376	0.009936395
0.003114191	0.163861608	0.139109029	0.015170393
0.147919182	0.036723872	5.97E-06	0.01706368
0.167354597	0.03191105		
VAMP8	0.108052916	0.291970478	0.17275697
0.02117753	0.108570159	0.385491701	0.310546665
0.070495692	0.176710797	0.193792353	0.399472844
0.005053234	0.086046419	0.057822497	0.086993794
0.199529676	0.198737514	0.236074139	0.195202869
0.122081143	0.10931714	0.251704627	0.247484551
0.321276749	0.011102206	0.188917527	0.092569774
0.049701013	0.166631055	0.237946388	0.163393085
0.172627261	0.139622007	0.085187462	0.075421128
0.019147572	0.348434762	0.005929623	0.105967797
0.097986415	0.177779454	0.151422743	0.066554443
0.000801768	0.20196897	0.038213843	0.250823013
0.108553526	0.345300154	0.242270838	0.204848133
0.007563744	0.376711748	0.197634193	0.006664612
0.39164468	0.006945839	0.365710243	0.056110545
0.179915848	0.169740314	0.07055306	0.210023977
0.400443101	0.386457148	0.245553001	0.122132697
0.211588197	0.104117911	0.112589898	0.184677364
0.258193717	0.125193218	0.169058183	0.032855051
0.129692199	0.106813326	0.318556779	0.162175276
0.005641683	0.259245255	0.079275666	0.101955572
0.065401109	0.38372202	0.106013179	0.174393052
0.090396654	0.120798255	0.231510413	0.227694775
0.034341072	0.110877845	0.006891187	0.1414731
0.163271547	0.131450655	0.174802361	0.198850602

0.075676871	0.148406252	0.040205916	0.087776095
0.146301227	0.126416331	0.383539688	0.005237187
0.06847274	0.151845914	0.124453314	0.360820574
0.239209307	0.025846157	0.132007332	0.34085246
0.063838107	0.083981407	0.2805864	0.008789838
0.018798701	0.005799275	0.160265342	0.170930203
0.196200282	0.280901233	0.085173707	0.137896258
0.04816561	0.137874937	0.130581374	0.252621723
0.104663677	0.317140234	0.108898448	0.151135447
0.055771386	0.103556838	0.1927554	0.293994547
0.339310159	0.171886259	0.192843255	0.362559374
0.071360049	0.195731568	0.251025465	0.089508513
0.125686071	0.199708287	0.102612417	0.280504937
0.305697519	0.134130387	0.004447216	0.324109896
0.410729365	0.007368902	0.19899476	0.158130217
0.025749245	0.144878009	0.320995939	0.206349002
0.119755381	0.087923395	0.164869224	0.305115171
0.253232917	0.273398841	0.201361237	0.158209725
0.334355703	0.09882235	0.159421165	0.071955954
0.219548181	0.241233747	0.035040074	0.019370267
0.115167529	0.07555829	0.254970411	0.148939514
0.129285018	0.004866851	0.185263973	0.139424776
0.096976568	0.102333119	0.322132679	0.235591216
0.268691444	0.02734881	0.22987396	0.100820826
0.166715443	0.144650186	0.175643082	0.013212969
0.154043278	0.049673371	0.106743035	0.096056737
0.140798827	0.196585057	0.042279734	0.233416708
0.299497859	0.153072997	0.027527867	0.012866336
0.183360446	0.289495116	0.068410485	0.067737479
0.225620161	0.137526447	0.102322439	0.369842301
0.111555692	0.400623295	0.010173441	0.141719508
0.088873819	0.212647179	0.143580654	0.168056418
0.213275391	0.124808179	0.032436921	0.37137678
0.166803435	0.136547465	0.175088481	0.283638241
0.012446883	0.271594469	0.145344049	0.01263236
0.307215858	0.351240859	0.173528201	0.116966405
0.201766606	0.286441102	0.192603002	0.130221219
0.022002862	0.037347952	0.243949808	0.292687708
0.16749048	0.127348664	0.034048467	0.008232494
0.220144682	0.065615801	0.208365938	0.098378697
0.104213504	0.037048249	0.204019412	0.097848676
0.005107572	0.185632172	0.132535182	0.096231854
0.129842313	0.119181147	0.210942674	0.34288311
0.058654184	0.056539292	0.069242912	0.187975719
0.288858486	0.29450033	0.002113467	0.242225874
0.230548255	0.176173531	0.224914202	0.223618989
0.214171907	0.363120312	0.250395985	0.139988862
0.003003792	0.107272181	0.073253218	0.392980626
0.163824131	0.34416759	0.025055066	0.045058632
0.00323182	0.262576443	0.020607319	0.311172301
0.192917122	0.123615649	0.001199514	0.205287667
0.070487484	0.006132333	0.270475612	0.240599289
0.271227879	0.129074183	0.248561115	0.095776294
0.01273342	0.058813963	0.043703378	0.189883343

0.068862073	0.010743969	0.127796168	0.229392562
0.251173661	0.31295062	0.304791099	0.035240299
0.096855409	0.054998278	0.183483238	0.110829038
0.253773144	0.372540708	0.296192774	0.121941481
0.139546865	0.350786948	0.389170553	0.247722443
0.022696543	0.114658009	0.143982533	0.135510303
0.072510449	0.209209951	0.121492824	0.34379526
0.250872538	0.023603171	0.368069878	0.107100984
0.31314982	0.206906398	0.204284116	0.117543489
0.371179241	0.145621358	0.202722625	0.139085631
0.363073603	0.009495585	0.011648259	0.311842077
0.358169835	0.397378261	0.199483471	0.127039697
0.158517862	0.1335905	0.175204679	0.147431868
0.242325931	0.085261867	0.089896704	0.012819873
0.05402279	0.12529595	0.369246889	0.378697378
0.194521968	0.253023402	0.241344837	0.241022904
0.183774017	0.071341713	0.336288523	0.135031682
0.403572287	0.083945771	0.323399474	0.183812559
0.254919058	0.148368931	0.204747858	0.009909206
0.116154995	0.187372259	0.031517133	0.181502247
0.11998828	0.205256031	0.312805125	0.170511273
0.041986831	0.004002267	0.272200313	0.03596681
0.422213625	0.025312292	0.134180018	0.006816417
0.299997039	0.175295004	0.204504628	0.019502996
0.144322744	0.000898859	0.192482586	0.128515743
0.257408422	0.313868107	0.130131926	0.102237764
0.042824885	0.160886016	0.279042615	0.116753827
0.205133463	0.018601775	0.214111607	0.09709656
0.080188369	0.087445974	0.330161823	0.089639724
0.206837946	0.046893125	0.196985124	0.099367437
0.178011842	0.073721965	0.180652445	0.081438765
0.169855713	0.115065858	0.124577582	0.112985735
0.1703084	0.092851933	0.043886127	0.395827794
0.067264776	0.116319473	0.034472353	0.067616685
0.053708598	1	0.199441714	0.203869844
0.206219843	0.03542907	0.197296178	0.150182222
0.005793655	0.103650221	0.33999687	0.014029707
0.146650086	0.037194764	0.004599282	0.09062292
0.327814384	0.053900008		
VIM	0.385525124	0.430795343	0.094792041
0.015554317	0.091752563	0.244114427	0.205952835
0.385470205	0.163818397	0.121229438	0.307383759
0.01026464	0.327561677	0.050283996	0.13126952
0.463643744	0.463896595	0.288971687	0.47388903
0.399663425	0.10478194	0.396513743	0.32882841
0.260819468	0.010681136	0.112871155	0.032260034
0.369884338	0.455921339	0.256328078	0.254332112
0.423002433	0.374461151	0.300500741	0.221347846
0.152931629	0.409864081	0.092867742	0.332231509
0.373163285	0.18871415	0.370564077	0.037117657
0.001227813	0.112194761	0.341340865	0.38784635
0.393943812	0.232914172	0.227366847	0.147517653
0.130091558	0.338288451	0.416961057	0.121971015
0.351501379	0.002366561	0.38808136	0.364043781

0.102985541	0.357480407	0.352714094	0.392324371
0.246680869	0.361765746	0.453625121	0.040240224
0.097178098	0.395372443	0.33516058	0.313649268
0.402174996	0.288453625	0.257463248	0.288878134
0.355107137	0.354726061	0.318660199	0.236538175
0.003595947	0.140528418	0.211717106	0.368497672
0.31351531	0.334752322	0.388612347	0.183387399
0.351828653	0.043788391	0.383637542	0.465705122
0.020049926	0.360026909	0.012261324	0.220204586
0.388310967	0.426066628	0.397269948	0.08181145
0.036796319	0.217146054	0.267753888	0.374247932
0.402284064	0.386020436	0.352498675	0.161963449
0.310310607	0.253483852	0.334409644	0.393179914
0.435052674	0.028190017	0.273720777	0.233361109
0.273233983	0.099368187	0.228560996	0.041216091
0.01147394	0.074348319	0.420532938	0.235025079
0.093800179	0.202691905	0.072227449	0.324673444
0.36768753	0.427172352	0.102882689	0.234198335
0.337620163	0.229451815	0.291958601	0.369066225
0.254643608	0.360055959	0.211989421	0.374813308
0.397458251	0.0891174	0.120891716	0.318929345
0.29841558	0.444489566	0.475219398	0.369574746
0.196456541	0.30676793	0.266331558	0.316602588
0.249449172	0.410732362	0.120269447	0.356529
0.356202818	0.041724515	0.102069543	0.402399577
0.02719569	0.222083645	0.394990907	0.383163734
0.376716372	0.026901918	0.186469583	0.245767759
0.345200713	0.237056283	0.399828174	0.168624393
0.340954715	0.258020927	0.066442215	0.307071473
0.162898601	0.382990035	0.269456202	0.07100694
0.406517612	0.404899033	0.384605436	0.408675776
0.376117311	0.001687002	0.118239835	0.393444283
0.274652861	0.378900401	0.419908043	0.155862455
0.323630089	0.281778543	0.200855822	0.24276745
0.405339644	0.200144561	0.183666874	0.002382385
0.153028775	0.286816698	0.388940908	0.133255414
0.183905791	0.17606055	0.231203973	0.3824304
0.230028725	0.357448752	0.091430884	0.239721703
0.277782613	0.338353607	0.281045566	0.335412863
0.351633823	0.281214327	0.393094805	0.367635645
0.228664578	0.318366558	0.202345458	0.340191867
0.351017298	0.382160636	0.357342687	0.374649119
0.259946093	0.405890971	0.2870492	0.293793088
0.413066445	0.406589041	0.138699051	0.443916944
0.00359434	0.355667321	0.335574229	0.224606526
0.404573596	0.220250683	0.122397386	0.35002502
0.479046698	0.451196126	0.421101629	0.38077416
0.264487473	0.043432151	0.456889826	0.37605308
0.453148841	0.350232641	0.213994111	0.144916497
0.418321702	0.369736354	0.363257437	0.365645379
0.341080165	0.299580358	0.309543946	0.385611879
0.032729638	0.25581455	0.357348744	0.147788187
0.25098824	0.206694456	0.366991569	0.334326505
0.270197656	0.311322297	0.233095008	0.093312518



0.20572555	0.442457432	0.037049502	0.446120621
0.472690828	0.381025133	0.38704787	0.478156508
0.358971699	0.344441094	0.395894141	0.425103362
0.004926176	0.364933946	0.302620666	0.345626306
0.382180656	0.296970866	0.319534622	0.306008933
0.004550962	0.204659348	0.172599762	0.454072527
0.37482711	0.04226382	0.035909918	0.382897408
0.309565257	0.062429545	0.475792401	0.290136166
0.369612515	0.355859475	0.167078498	0.319722772
0.155083613	0.390095346	0.024290052	0.338962412
0.347714257	0.154645513	0.05729081	0.478257079
0.397171256	0.33486738	0.280760081	0.00965691
0.373035816	0.139387267	0.354172647	0.166227419
0.407655751	0.341841135	0.381918414	0.351113755
0.385902663	0.359453532	0.349489948	0.387180969
0.078237599	0.339376139	0.382611002	0.066188716
0.34756912	0.404526821	0.298894477	0.184062634
0.397728444	0.0480428	0.225767715	0.405703073
0.368612509	0.393106588	0.082475855	0.275443333
0.34897126	0.326112658	0.126829828	0.371557289
0.302416917	0.152230245	0.220741715	0.3693435
0.392522984	0.272950145	0.387066457	0.112105806
0.395466319	0.104661079	0.405928843	0.254237929
0.338938383	0.327744333	0.359325638	0.17715116
0.026227786	0.208678996	0.33245324	0.365923373
0.108974381	0.255200018	0.230638478	0.275163767
0.440433838	0.336205785	0.288556542	0.385430958
0.357167077	0.065713588	0.445325078	0.37603854
0.403759854	0.274446495	0.391431157	0.012450101
0.367408443	0.145355937	0.317067658	0.264768113
0.418352744	0.155565042	0.320344107	0.242514539
0.14372229	0.011860403	0.39255757	0.250743919
0.28467926	0.32395855	0.390618822	0.117630669
0.474138877	0.382408231	0.391182426	0.269888036
0.309701596	0.01150544	0.131751994	0.070534522
0.407108128	0.378218872	0.397978322	0.379397993
0.344333225	0.353650626	0.360652822	0.290854265
0.382014813	0.126746942	0.456442982	0.38460717
0.332268678	0.35079138	0.278698786	0.344684775
0.176367154	0.169421251	0.156086773	0.300643645
0.39787621	0.326171683	0.294898295	0.352280723
0.058969137	0.323547475	0.384565906	0.345502965
0.354643544	0.328663754	0.359461343	0.352753675
0.338289656	0.377349811	0.031234077	0.020161888
0.171757045	0.199441714	1	0.408545085
0.455045189	0.340130777	0.133514714	0.234850996
0.143456512	0.359698347	0.236140708	0.101456714
0.380238683	0.330780587	0.002110836	0.359238763
0.369007639	0.30281421		
WBP5	0.342365695	0.469975977	0.095706949
0.024006928	0.121756707	0.249247034	0.229317447
0.360774958	0.139886555	0.134591054	0.326444015
0.004312781	0.34817312	0.029884117	0.109061232
0.490711247	0.497672083	0.328106439	0.50093137

0.350352665	0.12301339	0.377690546	0.349146168
0.267847983	0.004782819	0.133522807	0.041702867
0.358276881	0.482679458	0.243313363	0.268883933
0.435179563	0.414217564	0.328280919	0.277829336
0.186716637	0.442209839	0.118469068	0.365376498
0.381063483	0.220915575	0.402594788	0.025557786
0.002141937	0.121553788	0.333403452	0.379915478
0.350728605	0.236211875	0.21717478	0.171788371
0.136816247	0.351702347	0.391677427	0.140588997
0.379254965	0.003249332	0.422428868	0.289732092
0.09427184	0.337397872	0.320010599	0.389196621
0.260902735	0.403332149	0.493882865	0.045667002
0.09502428	0.398735663	0.344237901	0.35611047
0.43033028	0.314146804	0.27772889	0.317989183
0.371580189	0.365916563	0.315160187	0.231770798
0.001955069	0.159632833	0.267265717	0.325450531
0.337680493	0.352845082	0.377490348	0.213571381
0.373452858	0.034029115	0.382938006	0.503281341
0.024704693	0.366330957	0.014455844	0.211925477
0.38771331	0.443064535	0.37857522	0.085285986
0.028100966	0.184003305	0.197575503	0.386142556
0.400527836	0.410295237	0.376172804	0.148298179
0.33072398	0.197637094	0.346566525	0.431713992
0.459752592	0.02220191	0.218975424	0.24727474
0.288237037	0.117705195	0.252146565	0.043945952
0.015384486	0.049641224	0.44055425	0.214144762
0.106905447	0.21862392	0.093362345	0.371298119
0.360982583	0.427561828	0.129825328	0.257592019
0.365892021	0.256109574	0.351809775	0.392497877
0.318607377	0.305986085	0.190585802	0.421743661
0.415083797	0.093237235	0.110262558	0.326310012
0.318832015	0.474400008	0.51144104	0.354254863
0.248591804	0.295356851	0.26771936	0.35498273
0.265975032	0.385806965	0.117405821	0.367128925
0.385832542	0.044429457	0.090819828	0.400064985
0.045933122	0.239965362	0.414648055	0.41193976
0.406811133	0.032761126	0.21582685	0.261649565
0.320614666	0.253959031	0.391005402	0.191054418
0.330662409	0.265411083	0.068575572	0.329608103
0.160043396	0.356669685	0.251214713	0.068306587
0.388861568	0.389333844	0.404174689	0.402239638
0.361283583	0.003056744	0.134396306	0.355219167
0.259742711	0.389783402	0.466469051	0.149977624
0.29918649	0.292369085	0.187485167	0.298308456
0.390232571	0.207259241	0.182510982	0.001387827
0.171053049	0.301435678	0.397572666	0.091031626
0.232736165	0.141388565	0.166881876	0.420281855
0.229956076	0.398053295	0.061490098	0.19283394
0.284758013	0.379404908	0.327495275	0.287901994
0.390624012	0.305820767	0.405503302	0.374278034
0.272877552	0.335231873	0.18309376	0.310071122
0.381173649	0.424938951	0.380203978	0.409507045
0.274050529	0.380084625	0.310347181	0.295965766
0.393815815	0.416480988	0.123376242	0.486813409

0.001604656	0.35995159	0.36991498	0.1848865
0.452155548	0.246101644	0.102970785	0.311246418
0.507444573	0.490143614	0.421000821	0.403131402
0.250497875	0.025504648	0.474829923	0.381880906
0.482805235	0.38433062	0.270984508	0.120822349
0.45885005	0.347556824	0.367346416	0.359949814
0.380673362	0.348532026	0.296916215	0.354127357
0.020489287	0.249900056	0.361968645	0.155395743
0.270831284	0.192826804	0.397348899	0.34269025
0.332203188	0.280155949	0.277821032	0.102084881
0.207905445	0.478403762	0.049454892	0.458136572
0.509490173	0.382634366	0.433375102	0.508231945
0.336157389	0.368929139	0.432469671	0.429670715
0.002681545	0.392699429	0.325392044	0.352201521
0.41001124	0.297804262	0.274410004	0.344443734
0.00351654	0.189989124	0.200073092	0.480534479
0.424015066	0.040844516	0.046822259	0.414891464
0.334950169	0.06023271	0.509054652	0.31123803
0.411429342	0.399319415	0.180143953	0.346776872
0.170140665	0.387077604	0.032392249	0.381763217
0.376456739	0.115636402	0.073020504	0.503783862
0.401100709	0.370081602	0.280091742	0.008124661
0.366903671	0.169654858	0.390866756	0.173714626
0.412702574	0.355069274	0.423266973	0.369711696
0.406015335	0.385486973	0.361574241	0.404252254
0.10265706	0.356189627	0.402004254	0.069174006
0.340226603	0.4470924	0.332755919	0.195894807
0.382221361	0.072109834	0.227429171	0.357277671
0.409155456	0.433202488	0.075201036	0.243272448
0.373707138	0.323753124	0.134112238	0.377346191
0.298828769	0.154824974	0.177121822	0.370282872
0.433935467	0.294866415	0.41122507	0.13240334
0.436086551	0.08971638	0.404790752	0.283862635
0.319854668	0.331478988	0.366022146	0.152815865
0.022059127	0.167520749	0.36242605	0.381470714
0.103952648	0.236913176	0.258572232	0.318804096
0.474631532	0.363488268	0.295799937	0.380385733
0.376820989	0.084089346	0.472388553	0.357398143
0.390228376	0.314168968	0.406823447	0.010281788
0.383301034	0.160684494	0.252940086	0.314345141
0.427847043	0.161426274	0.357191381	0.209881884
0.169775272	0.009634333	0.377619893	0.297823711
0.291573357	0.310986401	0.391097322	0.133041515
0.508581406	0.376020193	0.379225183	0.276827351
0.33738833	0.018078522	0.146334744	0.054915605
0.386827128	0.384651979	0.385820612	0.34621706
0.263902963	0.39556606	0.38291909	0.35079529
0.427382814	0.149472816	0.49207384	0.350641376
0.350989285	0.356179803	0.283078229	0.344230859
0.20614882	0.15913376	0.15092943	0.225330244
0.440677207	0.341153504	0.34677772	0.309474154
0.062847674	0.36264372	0.382570592	0.361870372
0.37914078	0.32623218	0.372213738	0.371356985
0.288066526	0.31781081	0.044344199	0.024570806

0.194207614	0.203869844	0.408545085	1
0.490098954	0.284025155	0.126185767	0.194070159
0.13674217	0.340780326	0.266741167	0.146883085
0.401122866	0.289930928	0.001774085	0.28486256
0.370871045	0.338330432		
XKRX	0.38791738	0.495300611	0.076044394
0.033245569	0.133270228	0.254955484	0.245436884
0.407185554	0.123972503	0.151426294	0.350128315
0.002243525	0.446039531	0.017658532	0.090376079
0.50736698	0.521026455	0.374511943	0.511835402
0.361107423	0.162843784	0.399351194	0.407533729
0.281346969	0.002315176	0.137004966	0.055316235
0.422779232	0.504465272	0.2275104	0.299188116
0.46909973	0.493235924	0.434978643	0.363343965
0.294434826	0.467540696	0.175931459	0.490732857
0.427890326	0.24952854	0.49954954	0.018190491
0.004994604	0.114094682	0.378420115	0.419848416
0.349367708	0.236642462	0.193886036	0.192103897
0.207436245	0.380699757	0.437513729	0.210688624
0.432588961	0.005288531	0.46186952	0.291728148
0.075457953	0.354099202	0.408126405	0.450164629
0.270768825	0.447086923	0.508031488	0.041655508
0.081991899	0.485133475	0.460011642	0.456724701
0.491956195	0.361287877	0.321732175	0.442978276
0.490396878	0.454321403	0.317453501	0.203679218
0.00126705	0.16570297	0.364646366	0.388361327
0.459047557	0.384429023	0.44107068	0.245169181
0.470345026	0.021828641	0.415181152	0.517194934
0.026129651	0.467390674	0.014712167	0.184146535
0.483018912	0.477679618	0.447219426	0.082436491
0.017066827	0.147391371	0.181766954	0.424578974
0.453951979	0.496998647	0.429201492	0.201391738
0.405582478	0.193130982	0.396996791	0.464843308
0.488702307	0.010823635	0.186335081	0.244512721
0.382642738	0.15810134	0.257231165	0.049426099
0.014244436	0.030152926	0.479271851	0.18224768
0.113079241	0.222952003	0.098996842	0.491812658
0.396768069	0.445433413	0.141577025	0.277476251
0.489313052	0.278852035	0.454276722	0.505020388
0.427590087	0.295251686	0.165538492	0.490437015
0.445509553	0.080374163	0.09235904	0.348430443
0.428226486	0.493804667	0.519831751	0.350025137
0.298248717	0.277570748	0.341513114	0.420939788
0.271486206	0.396927072	0.126082512	0.38851951
0.426342859	0.049969354	0.073890093	0.489923662
0.066820901	0.279487271	0.464646212	0.508303832
0.505259723	0.044510438	0.251182747	0.285411789
0.326998422	0.271493106	0.45432175	0.232722917
0.342354708	0.342660904	0.055521768	0.418698956
0.139138919	0.371063555	0.349893216	0.086019453
0.455897533	0.396403746	0.494270215	0.464173868
0.450739761	0.004754833	0.149776051	0.40904863
0.322304053	0.435994546	0.492156907	0.128702661
0.285652995	0.393711839	0.16293655	0.373892762

0.442080251	0.243527906	0.215152468	0.000738175
0.16298	0.407095803	0.473666613	0.062529769
0.264439835	0.12425584	0.144037782	0.501938593
0.221229781	0.513326599	0.036335079	0.215952218
0.285913826	0.458266235	0.424632929	0.303784388
0.494000123	0.33415057	0.444727582	0.41613238
0.319452845	0.371349304	0.238504039	0.309879093
0.499081131	0.513347437	0.496138532	0.511510838
0.287612229	0.431134118	0.356335928	0.29908715
0.434184415	0.45794459	0.095300192	0.50098799
0.000845454	0.379364406	0.478050805	0.238656995
0.494510622	0.26268167	0.077933706	0.285123245
0.518048515	0.499379923	0.461377027	0.466352801
0.292746921	0.013119639	0.485550105	0.439977186
0.510752087	0.446282614	0.393181515	0.120329559
0.507469623	0.409145798	0.449029911	0.449671107
0.500284834	0.460301486	0.280215942	0.40834813
0.020439166	0.265400198	0.454618555	0.205692267
0.333014091	0.208758752	0.506169865	0.355491034
0.446923555	0.341995677	0.38831252	0.092201839
0.197187714	0.495958194	0.073587439	0.478586462
0.518090493	0.415791098	0.508860851	0.511090313
0.344300769	0.416376091	0.502211783	0.454956548
0.001322655	0.453648061	0.445815587	0.371657675
0.480879019	0.311658466	0.304182725	0.476250937
0.002000327	0.170089582	0.30338889	0.481284144
0.512202582	0.033255353	0.080387895	0.506679935
0.45659329	0.062245179	0.508756799	0.355372836
0.49675352	0.472644621	0.18642288	0.458676974
0.268713012	0.434671645	0.037305052	0.471963583
0.479262708	0.126908114	0.090910775	0.511274113
0.47163559	0.421954584	0.279510877	0.009082446
0.407496784	0.232668789	0.501242707	0.137107681
0.465067593	0.391833635	0.487324591	0.488279411
0.493135568	0.43987541	0.399347126	0.488958619
0.142608909	0.456057906	0.463994977	0.062261783
0.430071289	0.512287673	0.440001693	0.192856487
0.411886311	0.110571928	0.220677002	0.37302593
0.48098558	0.50370903	0.06308384	0.196298783
0.433393484	0.335850857	0.124254305	0.39599839
0.301124828	0.215044363	0.199448999	0.405460064
0.469872925	0.313785897	0.48446936	0.168457488
0.503234251	0.06075724	0.48344751	0.298474461
0.313323142	0.435639286	0.414508429	0.157667752
0.024991482	0.142158465	0.422686075	0.429874832
0.084309956	0.214058698	0.27553163	0.376206101
0.497057651	0.445861343	0.297571768	0.38424543
0.421932578	0.116853473	0.47964403	0.372948924
0.446189863	0.361120633	0.500596439	0.011225223
0.492886308	0.180246842	0.26531625	0.394362681
0.462845807	0.146287201	0.41522755	0.184617312
0.205575131	0.005400114	0.397133409	0.429893999
0.300291892	0.360968927	0.40921923	0.21580079
0.503353291	0.4241802	0.454116452	0.364911937

0.401259269	0.033526738	0.165856632	0.03833773
0.431888206	0.422057948	0.46652219	0.416540142
0.253388347	0.496500126	0.425678203	0.45095886
0.510746363	0.192739958	0.51097744	0.358925925
0.419384672	0.411870246	0.284256427	0.374838369
0.222561222	0.167806595	0.138006147	0.192310735
0.503215618	0.370183769	0.423975649	0.34260493
0.052925706	0.418869955	0.477414586	0.485647025
0.465008689	0.430335872	0.432206401	0.41076419
0.34359923	0.332602934	0.064830838	0.035875839
0.287001071	0.206219843	0.455045189	0.490098954
1	0.339834498	0.109404841	0.159883053
0.18599379	0.424411785	0.293221833	0.219338235
0.489354923	0.371824695	0.000778322	0.266666379
0.409101465	0.435336386		
YIPF1	0.174167329	0.296156139	0.005648804
0.000875572	0.005407362	0.085670161	0.057291568
0.13003555	0.014226847	0.011119843	0.139884052
0.001496951	0.284507277	0.005738039	0.016031451
0.35043985	0.352470469	0.092498499	0.369695377
0.14189497	0.007309948	0.209130991	0.118072599
0.080789165	0.001488614	0.016583884	0.001717852
0.128391066	0.361197927	0.065545565	0.01925898
0.335227242	0.288472315	0.044865888	0.016529371
0.01539889	0.27681655	0.009973968	0.221869261
0.338344227	0.029409337	0.280738678	0.003423885
8.04E-05	0.014230972	0.093224382	0.179142799
0.127305365	0.071611427	0.0587162	0.025219742
0.013621849	0.169833495	0.296892062	0.012250806
0.208445013	0.00017674	0.257884599	0.098811529
0.012876972	0.097510001	0.150314701	0.191824844
0.092047184	0.225082687	0.325789455	0.001985414
0.016984621	0.150493637	0.248002785	0.120651464
0.284917851	0.022525736	0.025306421	0.085254923
0.211928099	0.310572458	0.130267977	0.025425709
0.000399258	0.028059963	0.026011854	0.269262717
0.172833002	0.164838974	0.184939081	0.02297079
0.117508053	0.003952345	0.160217663	0.34246524
0.001127728	0.277166827	0.001364787	0.019435344
0.301595546	0.358416148	0.228328911	0.005533905
0.003035595	0.035645779	0.030722945	0.336787091
0.143050655	0.1286227	0.203548034	0.063339033
0.276725759	0.028302132	0.06955649	0.251495761
0.314590193	0.002592564	0.039555935	0.071277641
0.026639036	0.008109036	0.061738778	0.003988458
0.000535755	0.009977308	0.331302853	0.029189992
0.011876284	0.04778337	0.004448289	0.14189103
0.095186952	0.365309331	0.006418723	0.053121783
0.202533603	0.068710695	0.074973725	0.21914523
0.037750228	0.062109791	0.036327222	0.244309986
0.272201693	0.00526833	0.008067055	0.135313506
0.258756179	0.329288901	0.343508001	0.043836727
0.026325457	0.081387146	0.036066852	0.128853903
0.078596712	0.16918017	0.014653523	0.177155171

0.218161591	0.003883791	0.012946079	0.295828434
0.00152777	0.017519765	0.280586687	0.22941411
0.166883542	0.001693594	0.025895732	0.070342532
0.128495781	0.059296358	0.210601855	0.021560454
0.150504202	0.038537555	0.006396903	0.268030339
0.033284266	0.172022857	0.031867677	0.006644568
0.223402641	0.093950899	0.252445123	0.202064682
0.243368833	8.41E-05	0.010171383	0.197396921
0.03300842	0.329291475	0.276966208	0.03502005
0.125204195	0.050008048	0.050363075	0.036469586
0.33871615	0.013859554	0.015416322	0.000187994
0.009901595	0.068317093	0.126948571	0.014204747
0.01393757	0.014903355	0.054928594	0.264975459
0.064157723	0.218795429	0.010278037	0.068197378
0.042379939	0.164843057	0.03896006	0.032669987
0.193099563	0.028227789	0.348278097	0.212228485
0.019282595	0.153008348	0.028809711	0.072116352
0.159223594	0.26840158	0.251934026	0.240379634
0.051376517	0.275452097	0.025611728	0.11686041
0.188929338	0.151926903	0.012173074	0.304546185
0.000528061	0.147352685	0.130836176	0.041351587
0.265340866	0.069371358	0.015543992	0.081119629
0.371805149	0.318349369	0.342580793	0.308302256
0.028784806	0.005427636	0.344040428	0.203503928
0.355960733	0.085333841	0.028599344	0.026999307
0.299774206	0.209029315	0.172269561	0.155665928
0.13871849	0.066025619	0.091950674	0.259267583
0.004979461	0.04978726	0.181275595	0.014025512
0.038722461	0.01681113	0.235052913	0.156824794
0.034712802	0.034353722	0.033701014	0.011484681
0.056308822	0.306985103	0.003601554	0.33833658
0.348943264	0.14675999	0.267297175	0.357622564
0.116278385	0.18049542	0.273581044	0.367576274
0.000767391	0.293881018	0.225127418	0.184231928
0.289175926	0.108047673	0.128885429	0.091702244
0.000479645	0.051700042	0.016562661	0.321427751
0.263793259	0.002955805	0.005243555	0.232344984
0.197907825	0.009490641	0.345195379	0.081194829
0.234440536	0.114360255	0.032753635	0.2565746
0.022564559	0.082514908	0.001256815	0.138667589
0.106110916	0.022717535	0.003300086	0.366819653
0.269960904	0.150187684	0.099322806	0.000715259
0.341053631	0.01006778	0.195149586	0.012422014
0.263257621	0.17149725	0.244950735	0.264143854
0.162262175	0.196640807	0.189084977	0.245457127
0.006215924	0.268039734	0.29825157	0.004662427
0.172116421	0.287877325	0.091512725	0.050054345
0.198854156	0.003015069	0.074024871	0.172691541
0.225148404	0.276402978	0.008539823	0.036194491
0.194328126	0.053375213	0.022140524	0.110206697
0.1248969	0.015183811	0.036857898	0.182350884
0.252805984	0.112161414	0.286858292	0.007277201
0.291856067	0.008495076	0.31849653	0.017814293
0.125008268	0.163223884	0.315264167	0.020355431

0.00203551	0.017642775	0.175165704	0.22287718
0.015656809	0.073853654	0.049411504	0.084916254
0.329842768	0.040645505	0.107575284	0.117012169
0.216545584	0.003815185	0.314321847	0.118985471
0.246553378	0.044220843	0.258163884	0.001548206
0.191807181	0.015333074	0.137584974	0.071562406
0.367568692	0.021644065	0.141398498	0.04189526
0.009663715	0.001235601	0.218685124	0.072592481
0.123231739	0.055711176	0.114905981	0.01424544
0.337831272	0.141139421	0.254975607	0.067109109
0.070945431	0.00149224	0.015629467	0.006701683
0.247289693	0.207701311	0.212909547	0.165199981
0.082390699	0.155487019	0.16100008	0.07573069
0.268923025	0.009629412	0.338490461	0.102937088
0.295027889	0.034211931	0.100522527	0.035696607
0.033815291	0.015920062	0.027862293	0.041415662
0.287115273	0.031850726	0.081703908	0.043294791
0.003628489	0.060270415	0.296766702	0.225868212
0.1409983	0.214351325	0.083603502	0.206003819
0.04181376	0.106907414	0.001897443	0.00122354
0.014630001	0.03542907	0.340130777	0.284025155
0.339834498	1	0.017065032	0.041252551
0.032625147	0.324561457	0.075984197	0.007405768
0.171549473	0.066435739	0.000127701	0.075222338
0.194609791	0.025826822		
YPEL1	0.071805559	0.170988284	0.187712798
0.004352724	0.056716792	0.366780638	0.261720709
0.045015481	0.182184033	0.091595447	0.332480509
0.014305571	0.037449435	0.106016585	0.10885692
0.101508907	0.09918323	0.17544553	0.104515445
0.107335788	0.032377373	0.213085882	0.151060651
0.29022241	0.031527934	0.163871862	0.022142549
0.02619454	0.08093733	0.281989797	0.076653473
0.088539521	0.059693337	0.028640143	0.024668278
0.003302299	0.23208714	0.001852952	0.044052535
0.043750073	0.120318778	0.068577229	0.10938672
5.95E-05	0.176089115	0.022435721	0.185866127
0.111560404	0.34430134	0.316348952	0.14780586
0.001520794	0.30483307	0.143891296	0.001159342
0.277300944	0.000941762	0.245303888	0.046402051
0.204721084	0.161359126	0.03815476	0.143018277
0.371394262	0.264832508	0.1342882	0.120475619
0.299434207	0.058250783	0.044875599	0.088613105
0.155018914	0.045275733	0.081340844	0.01369694
0.058548579	0.049405543	0.32195566	0.137420174
0.010260222	0.228306987	0.023433042	0.063946981
0.024029155	0.310217898	0.065616593	0.098050896
0.042092378	0.166210897	0.177163296	0.119232759
0.017057016	0.055821375	0.005357452	0.139086679
0.087697629	0.058003535	0.109866889	0.163843958
0.126739491	0.164720809	0.033414326	0.036070231
0.105289126	0.071741277	0.277087032	0.002012332
0.025741651	0.112665936	0.081730978	0.232567135
0.13352139	0.051785017	0.129557448	0.342996624



0.022376234	0.029549619	0.272121407	0.002037687
0.014795838	0.010457734	0.07974382	0.158833259
0.138257687	0.260557185	0.045738338	0.05945048
0.032989714	0.07291056	0.075096107	0.199143116
0.042514067	0.255599529	0.05047392	0.071200352
0.018803948	0.081208688	0.204636789	0.180946369
0.25743218	0.161042809	0.198396207	0.291873794
0.027641397	0.101820321	0.137931872	0.06179153
0.063230736	0.230620759	0.036940581	0.169213318
0.297259391	0.121933866	0.001996417	0.282874118
0.29813107	0.002860538	0.213676656	0.089193705
0.007783499	0.081746732	0.209065587	0.118523387
0.070804091	0.020702639	0.082282399	0.248635784
0.238254811	0.210023646	0.142993275	0.06181063
0.295227576	0.032631369	0.184767799	0.027819639
0.301975118	0.21982927	0.008909564	0.007769446
0.073501577	0.060263104	0.144189871	0.100820357
0.069896065	0.000631371	0.082460552	0.095131943
0.03711449	0.050881615	0.189295078	0.338124378
0.29704525	0.010009356	0.315786826	0.045911154
0.110200866	0.069543564	0.075122997	0.018804389
0.130862109	0.017752452	0.069198888	0.139125642
0.068118907	0.155790608	0.038952614	0.123233727
0.325334712	0.072819642	0.050651963	0.007273222
0.128739011	0.175618613	0.02079274	0.03841979
0.118110142	0.067527254	0.042297612	0.28535415
0.057745715	0.299202697	0.004253226	0.138327023
0.037875504	0.109723179	0.061656124	0.089059576
0.192682092	0.089051948	0.011971651	0.356251318
0.124060631	0.102539097	0.196365542	0.172110682
0.021009408	0.234868815	0.071244841	0.004828274
0.175447805	0.297659431	0.210789317	0.13270727
0.107855653	0.17666303	0.12681896	0.056434673
0.011581171	0.080525493	0.153057889	0.212150815
0.079896286	0.092997399	0.008418564	0.006565049
0.118274911	0.039656139	0.116583116	0.047283915
0.052381177	0.016720086	0.237690746	0.065296992
0.002977305	0.143240238	0.0628858	0.030618492
0.052235771	0.090875948	0.110740798	0.316470507
0.01834324	0.019810891	0.019762514	0.179980177
0.339692884	0.169329304	0.000705145	0.157509345
0.123985032	0.154317108	0.111808559	0.123427544
0.186555473	0.270510246	0.135551871	0.075601627
0.007167305	0.04401691	0.027956966	0.346632232
0.074181794	0.310790917	0.018662749	0.016586601
0.009263612	0.334861412	0.003565059	0.209115527
0.094682483	0.168240234	0.000260171	0.113972068
0.0277921	0.003352018	0.154257164	0.165824904
0.151434433	0.082717666	0.228121255	0.037517185
0.002040536	0.031564667	0.025969241	0.102425314
0.038096933	0.006493012	0.045845513	0.129050653
0.152995537	0.223811892	0.315862691	0.013968066
0.04506691	0.011079981	0.086439195	0.1161491
0.178412575	0.294457378	0.188309528	0.053000194

0.086746216	0.242473145	0.297386825	0.139342025
0.004960059	0.047301699	0.06671222	0.097724436
0.037378545	0.106119795	0.053709657	0.354531813
0.207379057	0.00505482	0.393257951	0.089869512
0.19184905	0.100970885	0.205542226	0.122815446
0.250517635	0.108091589	0.254862413	0.12694884
0.360066258	0.00174972	0.006775712	0.257038813
0.230400599	0.342930769	0.098515738	0.038934081
0.076715745	0.186692992	0.110088618	0.08887503
0.252969929	0.03553992	0.03802495	0.006489172
0.020752916	0.110611525	0.246668105	0.278485771
0.230477937	0.309110348	0.19333725	0.155256695
0.088733997	0.024658841	0.330524048	0.123428803
0.303797041	0.025093045	0.212740999	0.16319815
0.174177515	0.093117371	0.120898427	0.007493971
0.055308852	0.082797726	0.027090528	0.095824935
0.053692303	0.209643475	0.213438618	0.174218599
0.013151515	0.00794364	0.241098712	0.01165287
0.394959127	0.010574225	0.118333943	0.000950699
0.180604859	0.117700566	0.119919091	0.007926081
0.08221953	0.000121508	0.099073018	0.180256713
0.190550719	0.258675714	0.080079855	0.057549059
0.034016217	0.086200356	0.218648204	0.056287871
0.100958922	0.004381666	0.106478179	0.094456602
0.030689266	0.041190992	0.338956239	0.05746616
0.172808514	0.037325997	0.249214121	0.098372826
0.080372891	0.046203809	0.10134411	0.034696533
0.150848804	0.075239206	0.068648595	0.048992867
0.093479591	0.039967928	0.023379448	0.307365833
0.029954386	0.103632438	0.007092384	0.020640716
0.013197376	0.197296178	0.133514714	0.126185767
0.109404841	0.017065032	1	0.168653857
0.002225285	0.052925439	0.267242485	0.003049826
0.091748148	0.015375764	0.00894857	0.075277618
0.261864031	0.018052317		
ZBTB2	0.137805132	0.208917362	0.151265063
0.001412981	0.031199734	0.299588786	0.176448679
0.090838626	0.173058276	0.046808273	0.30538555
0.073252754	0.068416555	0.23034499	0.164691543
0.15592191	0.147090056	0.146171014	0.166484637
0.201172248	0.015649851	0.311602283	0.144614175
0.241615044	0.128307049	0.082050194	0.006592713
0.055029077	0.133779433	0.292677412	0.066142923
0.14297829	0.088119204	0.027980428	0.020726864
0.00372409	0.281140161	0.00290844	0.062527132
0.083670948	0.071204487	0.100998887	0.116003873
1.78E-05	0.10747759	0.048547864	0.241164079
0.200215181	0.281296798	0.333151484	0.077536857
0.002894247	0.312678919	0.25558389	0.002123168
0.278172812	0.000210921	0.270563101	0.117153479
0.179569191	0.199800982	0.064900804	0.186576207
0.295471026	0.274808377	0.179903229	0.048017785
0.197176329	0.086870797	0.070373933	0.080007988
0.199299756	0.048741377	0.066293625	0.01987171

0.079958285	0.090012913	0.357117921	0.175786894
0.020328749	0.127441943	0.016729089	0.135266052
0.039073721	0.305819627	0.11492082	0.057278412
0.056991742	0.17107733	0.227009847	0.168984382
0.008159455	0.094330212	0.003786286	0.180773908
0.13962542	0.102173101	0.168388141	0.082468563
0.164979699	0.244928388	0.099562279	0.071327562
0.148698043	0.088281566	0.278485414	0.006343439
0.049734971	0.153924899	0.083367242	0.257626897
0.185102594	0.124010162	0.23214891	0.283017831
0.025841769	0.015085056	0.209505092	0.003750298
0.008024304	0.06063112	0.126970482	0.205037825
0.061203644	0.183281801	0.025006203	0.062185581
0.066607771	0.137072663	0.04142363	0.14509371
0.059862913	0.179926007	0.044019315	0.095049167
0.017738637	0.148493014	0.230357001	0.201905754
0.335070248	0.115799926	0.172765691	0.292688133
0.048724981	0.15372108	0.191268696	0.104807326
0.038957155	0.280396807	0.034720988	0.148465305
0.253344364	0.218426357	0.008046521	0.326582836
0.307872479	0.004504979	0.178808453	0.145283077
0.002568753	0.063393174	0.26352262	0.142785053
0.091910183	0.005929834	0.0494735	0.182372489
0.29602323	0.162515101	0.192462677	0.035247684
0.342112439	0.029706815	0.116351573	0.050204304
0.259078758	0.309526794	0.015208191	0.01013266
0.136301567	0.110764798	0.173381751	0.150392278
0.116220788	0.000116041	0.043227748	0.163334637
0.040425936	0.10070354	0.216444308	0.2934461
0.389258725	0.01634468	0.324441552	0.034816381
0.207750802	0.048460199	0.053169232	0.023852617
0.095595403	0.022464837	0.094469984	0.276726069
0.042235922	0.189263933	0.117382883	0.155700477
0.286778899	0.092376249	0.170561028	0.025319171
0.127699132	0.163649706	0.020312275	0.074483602
0.122627424	0.06471452	0.079860292	0.318765876
0.047483303	0.276750911	0.01125531	0.178837324
0.05433952	0.13682007	0.089085347	0.118378035
0.158274931	0.175618554	0.023129483	0.354562951
0.195982054	0.155134063	0.219231284	0.220892078
0.044577407	0.277156299	0.073082096	0.014281494
0.199532212	0.208152646	0.233140711	0.22332883
0.170234599	0.232317972	0.220314051	0.09326859
0.026357496	0.219233864	0.229786579	0.240915068
0.127470702	0.095801343	0.008791092	0.022757318
0.16398916	0.089216448	0.136177207	0.074995357
0.060967591	0.02219846	0.298599407	0.140824354
0.01004827	0.128113414	0.089288244	0.021687545
0.041862544	0.08018881	0.128166575	0.346910384
0.017667552	0.034589293	0.015291347	0.103785052
0.28568849	0.214437086	0.001170992	0.245957643
0.178987762	0.201183516	0.138681962	0.188837256
0.251137052	0.266313258	0.170942611	0.141025199
0.028560972	0.073234766	0.046502307	0.379887022

0.108225835	0.295012327	0.056264986	0.022963627
0.015017704	0.329807697	0.004357713	0.281525897
0.121345007	0.09011529	0.000445487	0.143739002
0.044374039	0.009085162	0.213788529	0.1359984
0.167070008	0.094009689	0.138029171	0.060286212
0.003037634	0.056092681	0.009548029	0.10136216
0.05053025	0.020120692	0.015617253	0.192509131
0.212520365	0.212585506	0.314427379	0.007966367
0.092556768	0.008165508	0.098844954	0.146303938
0.253732562	0.298443521	0.218462335	0.080484379
0.111367169	0.251609163	0.310958607	0.175921384
0.004174306	0.078012866	0.107010787	0.070667768
0.066946388	0.139920422	0.049265834	0.249876134
0.290776352	0.002405483	0.334722799	0.183528176
0.206047665	0.129013336	0.146430413	0.218891438
0.246758943	0.121155739	0.166120327	0.169098975
0.372940036	0.003945866	0.022397466	0.297987902
0.254976738	0.28564065	0.137066003	0.019532188
0.113786292	0.239738926	0.180758622	0.084178014
0.327659125	0.054956193	0.075076429	0.023567962
0.01207872	0.173123304	0.225753591	0.299736515
0.186829313	0.356619284	0.140127221	0.116016253
0.134088247	0.03293462	0.320655641	0.189827671
0.318528069	0.00932325	0.276578148	0.222147598
0.248807888	0.071383739	0.155768233	0.006586246
0.07755862	0.048190474	0.085713728	0.069128994
0.098742325	0.157560476	0.190730158	0.213589016
0.014406607	0.025333949	0.340244721	0.014639287
0.36260411	0.027734436	0.171667736	0.001699996
0.23822722	0.15721914	0.177004431	0.015455531
0.075308413	0.000133289	0.049661156	0.213514488
0.279199322	0.305999495	0.129235348	0.098988685
0.098323093	0.096027433	0.233509674	0.04906821
0.125567267	0.005578831	0.15363999	0.152090754
0.055535317	0.056366986	0.321534393	0.079098851
0.106233484	0.052173128	0.192300239	0.21077601
0.109976879	0.06776937	0.081966089	0.065121002
0.0877189	0.070811947	0.117198404	0.070468333
0.104707569	0.065414062	0.043124025	0.32182025
0.052907171	0.171216497	0.002517065	0.004866146
0.009936395	0.150182222	0.234850996	0.194070159
0.159883053	0.041252551	0.168653857	1
0.006095186	0.109315801	0.187005338	0.003002085
0.116839361	0.030819902	0.014101981	0.161060203
0.298271753	0.021051601		
ZDHC2	0.046847816	0.125731481	0.000489229
0.000167663	0.001766736	0.016983334	0.016072986
0.044935419	0.00110893	0.001883956	0.038863265
1.46E-05	0.2460133	9.49E-05	0.002971022
0.18846877	0.043536905	0.206035498	0.16722025
0.000883755	0.058251681	0.031064292	0.036706924
1.19E-05	0.003875053	0.000188194	0.018100551
0.200426909	0.013128298	0.067102028	
0.182469707	0.018378216	0.003767119	0.148483527
		0.009424399	0.016675801

0.101248503	0.032987426	0.182308042	0.234794388
0.008812117	0.160645244	0.000145384	6.36E-05
0.002534683	0.041921226	0.048638935	0.043811275
0.013022497	0.012203189	0.006478056	0.005512227
0.048865259	0.111409979	0.010634333	0.076482538
1.67E-05	0.095874417	0.023911042	0.001628239
0.030413566	0.053549105	0.060201233	0.022792132
0.083567139	0.164530547	0.000171994	0.002014572
0.069915607	0.124054443	0.048474317	0.116171721
0.005076448	0.007674712	0.112918052	0.107533074
0.183813121	0.038376109	0.006621828	2.78E-06
0.006509007	0.016926087	0.106685681	0.127097769
0.049599277	0.07298574	0.008212147	0.045678987
0.000111665	0.048233718	0.171583861	0.000122199
0.197867332	0.000219356	0.005588216	0.139667144
0.206446669	0.070843971	0.000778406	0.000118106
0.00639897	0.003860222	0.241219862	0.054481925
0.054879812	0.074439302	0.17893675	0.242756256
0.001861538	0.030416843	0.088008171	0.127427639
0.000234357	0.007873532	0.016347664	0.009181463
0.001576427	0.019184304	0.00057891	4.80E-05
0.001830815	0.16977203	0.004595083	0.002313776
0.009983671	0.000712669	0.079569865	0.041866263
0.201076878	0.003496719	0.013278134	0.126463973
0.020218952	0.042139543	0.112180031	0.044599092
0.015740228	0.00452708	0.119120172	0.099316404
0.000507942	0.000537963	0.032019716	0.240241798
0.159523508	0.161119284	0.012891754	0.015659875
0.02090011	0.008096619	0.04438103	0.024621236
0.074098442	0.01334078	0.064119058	0.073312225
0.000769473	0.00125637	0.153117853	0.001407697
0.005425742	0.094291546	0.117762563	0.125219136
0.00012345	0.005796868	0.015772653	0.027245326
0.012313942	0.076001416	0.004626756	0.034213731
0.008748071	0.0009055	0.233286272	0.005643576
0.046403336	0.010103714	0.001375445	0.109885159
0.038775431	0.098660358	0.076609813	0.096260984
1.43E-05	0.001640547	0.054278599	0.006074522
0.236000918	0.115419914	0.005879612	0.028449072
0.076551641	0.008860993	0.028443038	0.153733314
0.001898523	0.001875254	4.25E-07	0.001768821
0.023389751	0.069000189	0.000641039	0.006036838
0.00068566	0.008848248	0.115111555	0.012138913
0.150710339	0.00066844	0.096806516	0.008939379
0.073167751	0.016194441	0.003808744	0.092804364
0.006400637	0.214980708	0.066525094	0.016661638
0.039481643	0.031543006	0.018089007	0.10048433
0.143321263	0.133582881	0.158127754	0.01242074
0.152812214	0.008428678	0.025857562	0.062665579
0.079871654	0.001135194	0.144618107	1.99E-06
0.046194961	0.057670891	0.026037284	0.110706773
0.019713112	0.00134489	0.018963007	0.203299461
0.152824018	0.161599984	0.165347813	0.007630857
0.000116403	0.15371249	0.068451648	0.201270056

0.044456193	0.041065839	0.044529583	0.149998978
0.149841439	0.050280971	0.052673317	0.106205105
0.090042597	0.027960254	0.138968867	0.000364642
0.007329442	0.059678436	0.001632466	0.008972031
0.00164427	0.12038669	0.051770077	0.031844321
0.006610237	0.017257086	0.001967953	0.013106924
0.125446607	0.013331213	0.14951097	0.173549894
0.071795229	0.127329505	0.17572133	0.02380936
0.064519998	0.116525687	0.220902429	2.08E-05
0.193467848	0.209881139	0.056013569	0.130707587
0.024362003	0.094017051	0.078960232	0.000174162
0.007712665	0.010630631	0.135167307	0.148013131
0.000215268	0.026941632	0.121437262	0.170162456
0.007023191	0.151579602	0.019963963	0.105747595
0.068063344	0.006071101	0.185434881	0.015779621
0.0674749	0.000359698	0.05834725	0.095484149
0.009976918	0.000816732	0.184037748	0.090721067
0.06325547	0.025303901	6.19E-06	0.191645917
0.001823852	0.090806723	0.002180655	0.101297518
0.055526789	0.115011696	0.178074067	0.080561717
0.068226574	0.053279395	0.09245512	0.002683259
0.131772406	0.139571103	0.000294684	0.079231827
0.151493378	0.034893309	0.010088088	0.059402987
0.001541622	0.01422807	0.055511077	0.097872313
0.131370574	0.000679573	0.009611634	0.065810708
0.016860985	0.00489491	0.057784249	0.029294216
0.00471031	0.043069992	0.059785483	0.096278808
0.03262528	0.112778371	0.001493048	0.185593065
0.001115519	0.187268245	0.006834708	0.029163049
0.063148184	0.192861884	0.003759945	3.66E-05
0.00072922	0.060682047	0.072969572	0.001819942
0.01354211	0.012143752	0.032335265	0.171334597
0.01620847	0.026375074	0.043714177	0.075778079
0.000675444	0.121193615	0.029269076	0.075833562
0.013641657	0.124468595	8.55E-05	0.094791456
0.002453611	0.0654025	0.029431166	0.218839502
0.003587586	0.058689887	0.005509121	0.002200932
0.000253037	0.072303333	0.081224254	0.029197701
0.049519132	0.043763479	0.015745759	0.145415909
0.037393894	0.078507609	0.1293389	0.020485259
0.007418106	0.002932083	0.000213456	0.073889763
0.077527333	0.092833211	0.045701721	0.024987967
0.095150157	0.061596569	0.048050145	0.141814434
0.001990708	0.163166989	0.049678896	0.228847859
0.010918711	0.026669984	0.015494588	0.01242052
0.004278173	0.005340465	0.007224276	0.15456092
0.032647418	0.036624611	0.00840038	0.000296222
0.02356381	0.18926317	0.133218003	0.048227957
0.090731691	0.047916243	0.07094446	0.006846089
0.021887261	0.000394727	0.000110929	0.003114191
0.005793655	0.143456512	0.13674217	0.18599379
0.032625147	0.002225285	0.006095186	1
0.16786111	0.023175021	0.010432942	0.104246545
0.032740931	3.85E-06	0.015308209	0.058520274

0.008927821

ZEB1	0.327452508	0.361380316	0.036367172
0.013471278	0.048449235	0.129591986	0.109230344
0.341044255	0.06852839	0.068682393	0.185963438
0.003932523	0.356706075	0.016725519	0.055245857
0.445863809	0.446846926	0.181422636	0.448663212
0.289410265	0.074951498	0.274769855	0.242517421
0.142354873	0.003305091	0.053486916	0.022007403
0.358229587	0.458633585	0.126016931	0.166509703
0.41326614	0.388157887	0.255780124	0.180196369
0.178161881	0.316734512	0.098866935	0.333912611
0.410451385	0.109473655	0.371492613	0.010304069
0.00177552	0.047288796	0.321590399	0.281407873
0.261142028	0.121057319	0.103171461	0.079633974
0.180666843	0.212601326	0.335154873	0.172935368
0.240775103	0.002194504	0.293121996	0.287030098
0.035461698	0.217507077	0.33478371	0.299846393
0.130971589	0.263175373	0.404232724	0.013366587
0.035559463	0.340870293	0.350526383	0.260534074
0.339683398	0.230670209	0.161783223	0.298330961
0.342629072	0.38105952	0.17768987	0.112586187
0.001243309	0.068369068	0.171682641	0.34347372
0.34645828	0.212218741	0.335950222	0.102298319
0.332330115	0.012437353	0.269454807	0.430978279
0.011380167	0.346583233	0.006911482	0.101684273
0.361593026	0.458658097	0.333882855	0.031980595
0.010188046	0.093650046	0.1991786	0.431561391
0.300954873	0.317689619	0.23861426	0.208910624
0.368657963	0.147298236	0.219322665	0.303336605
0.389183777	0.008220691	0.138768788	0.11915476
0.234176857	0.068214406	0.118043504	0.049841246
0.0059441	0.048428672	0.415741622	0.110649397
0.043745431	0.104552526	0.04391233	0.293606924
0.31815414	0.430160821	0.049995444	0.131975106
0.340968746	0.127826009	0.244537603	0.340582442
0.21815844	0.219311996	0.099444663	0.296065086
0.29004969	0.034225339	0.049208378	0.199400624
0.339654585	0.421240227	0.42737273	0.246940942
0.125053389	0.160497471	0.21697212	0.23020587
0.129993124	0.290441502	0.131719902	0.223085531
0.246452719	0.040567388	0.036629866	0.364906215
0.019910533	0.125028829	0.313664603	0.317852693
0.317795487	0.018845964	0.122436721	0.140513775
0.209237479	0.138428452	0.302997624	0.116421937
0.209895467	0.21936505	0.022169309	0.357194952
0.067718568	0.249197927	0.295600061	0.056057521
0.355069909	0.294268551	0.319983449	0.326459448
0.348743676	0.001691819	0.069216308	0.326936128
0.224031664	0.397719621	0.343751966	0.061862069
0.178780321	0.268597732	0.087058687	0.171547352
0.358531751	0.129524484	0.119589938	0.000617783
0.068327065	0.29863576	0.306768089	0.055530697
0.111067251	0.084868683	0.152205249	0.337845841
0.113877817	0.325496958	0.041125156	0.236543512

0.16343769	0.24820293	0.257701662	0.262042289
0.290075235	0.19321986	0.447180042	0.245728976
0.138839005	0.206819568	0.215843212	0.193780684
0.347089146	0.346140095	0.353674076	0.328293246
0.142119793	0.343902151	0.271638843	0.165676376
0.315824019	0.300876413	0.055543908	0.369648646
0.000935249	0.226576756	0.286967196	0.255066478
0.336424575	0.118943913	0.044918575	0.210388278
0.452664429	0.375213968	0.36915559	0.406081263
0.255019044	0.014246033	0.391963212	0.266930909
0.456414978	0.239234237	0.211143785	0.122134664
0.380230402	0.351803777	0.297150652	0.356239204
0.299934202	0.280030311	0.162367742	0.344965283
0.025422738	0.158417217	0.337017723	0.113203251
0.193215585	0.121225341	0.314010383	0.197737852
0.233529998	0.314208457	0.20752577	0.037371266
0.093214171	0.376887912	0.038900306	0.379919363
0.432969232	0.25182928	0.353592747	0.439238308
0.230227327	0.226662006	0.345870048	0.42250482
0.002038182	0.400808352	0.331084635	0.211387493
0.385723922	0.169431436	0.308192199	0.320173557
0.001116194	0.091742841	0.212203858	0.362642306
0.349179862	0.012475036	0.047506897	0.321341067
0.33356928	0.055358918	0.417218221	0.192963297
0.300980389	0.269508128	0.083060521	0.350132692
0.211997471	0.316591773	0.011697389	0.273251377
0.29654167	0.13311089	0.033348027	0.436137817
0.325985602	0.223501226	0.148188328	0.006091769
0.410734894	0.138701417	0.316523156	0.072587488
0.311929791	0.217551081	0.295995375	0.350143294
0.311369328	0.251265382	0.23058022	0.320681278
0.075711955	0.364093894	0.391332251	0.031747737
0.344270547	0.373177332	0.260741576	0.087113244
0.275168202	0.042514588	0.111332107	0.310429502
0.281689809	0.367720065	0.029517216	0.135465013
0.245704793	0.190238558	0.050056114	0.238466805
0.165860887	0.207641103	0.207713415	0.240342798
0.301145814	0.155314747	0.369192824	0.080568405
0.385121143	0.034967188	0.349473338	0.139814648
0.195993992	0.340096915	0.407315773	0.190934566
0.018482535	0.114303052	0.229536298	0.250706823
0.041086724	0.124345892	0.133374372	0.184804668
0.431720152	0.308208923	0.159567756	0.254840201
0.238566416	0.046512457	0.35688222	0.250809364
0.313072385	0.180822469	0.326086658	0.007114012
0.343184188	0.088268598	0.286521351	0.19603412
0.456869123	0.070231526	0.214900573	0.116035027
0.118709739	0.005344971	0.261471376	0.271726451
0.158229634	0.328171618	0.267723402	0.174619539
0.400731891	0.293179105	0.333703117	0.275703526
0.233702697	0.01650885	0.073595978	0.024320134
0.30571674	0.251271126	0.345037207	0.345133867
0.266060462	0.289871046	0.239256291	0.235126406
0.354815255	0.139319449	0.434428271	0.247866254



0.388590404	0.271754937	0.14657389	0.229367643
0.090628173	0.099596636	0.063085614	0.166458793
0.391920827	0.21194568	0.214296988	0.302080254
0.022411806	0.226727192	0.362016608	0.345417441
0.296256887	0.342007056	0.334363575	0.230684927
0.292434999	0.260525571	0.026534364	0.012567294
0.163861608	0.103650221	0.359698347	0.340780326
0.424411785	0.324561457	0.052925439	0.109315801
0.16786111	1	0.134880663	0.108465366
0.303098995	0.316173087	0.000663347	0.229077115
0.246826714	0.279007567		
ZEB2	0.114503204	0.382118294	0.218016776
0.048939043	0.297125644	0.353688008	0.397153482
0.108938174	0.23131291	0.301901786	0.426043424
0.001696355	0.14091729	0.034854914	0.131551398
0.270078621	0.283995809	0.355393457	0.273889081
0.149439337	0.199745152	0.250617547	0.264570834
0.35355588	0.004007777	0.363394911	0.136310259
0.094079036	0.236595233	0.294519944	0.270938178
0.226023406	0.217642707	0.216071022	0.24533966
0.077342641	0.416412384	0.035193703	0.180356882
0.148339977	0.373013304	0.222182147	0.056626787
0.003239267	0.330997154	0.082239704	0.253613565
0.176542426	0.339427946	0.288736178	0.377600478
0.024432239	0.408644558	0.220008704	0.023908373
0.476176953	0.011413645	0.445190879	0.085551682
0.228142073	0.263972726	0.105590617	0.232633041
0.40838962	0.472541912	0.340383701	0.20704471
0.273535627	0.155870854	0.158977255	0.248026079
0.334950917	0.21532791	0.339519444	0.103770931
0.184745542	0.155463309	0.320182132	0.266930806
0.002787665	0.381122058	0.248780133	0.113561634
0.106072335	0.422747762	0.129022082	0.392272023
0.14434067	0.094120435	0.244788614	0.316794091
0.05614878	0.168074242	0.019297001	0.242415895
0.212285902	0.190523076	0.19460096	0.289217346
0.062222254	0.198492617	0.04899244	0.135566479
0.195712307	0.208739756	0.463045648	0.018341631
0.114711089	0.170685095	0.296921297	0.435452945
0.304202313	0.021772542	0.173866355	0.357540564
0.17293023	0.199837544	0.38069432	0.011224791
0.030368259	0.006356035	0.226259609	0.226558332
0.338377642	0.376521892	0.175649032	0.214168498
0.104211781	0.187584424	0.350393245	0.384208661
0.162755488	0.393329319	0.238578787	0.211365532
0.205916868	0.173722383	0.24612985	0.404439259
0.390533162	0.242143645	0.225418607	0.34948495
0.123355778	0.268201497	0.338193132	0.176630984
0.355813156	0.274494027	0.189334668	0.33794243
0.370813899	0.169037584	0.014519059	0.368691081
0.478303655	0.015229095	0.22656113	0.209814344
0.11093159	0.337712766	0.369589219	0.297088944
0.189156095	0.118303531	0.305895241	0.35697727
0.256588193	0.34831998	0.231790321	0.272838895

0.309966998	0.185863365	0.2297503	0.122969468
0.295752001	0.230213916	0.073161545	0.038678228
0.143693595	0.157198184	0.324385958	0.179451401
0.161151526	0.010091476	0.284853014	0.140062347
0.160887617	0.153777263	0.420642091	0.287158477
0.255751717	0.092737069	0.279627979	0.314164697
0.200733984	0.250209737	0.25909944	0.004312197
0.316243722	0.110113805	0.191510528	0.079089194
0.354201277	0.183295057	0.056702361	0.308884154
0.331531054	0.246170735	0.024576878	0.031642603
0.305630415	0.388677493	0.174701682	0.108071255
0.32118984	0.25556006	0.152146094	0.410996815
0.337075208	0.418717592	0.033029805	0.247646009
0.134921532	0.307864659	0.207999761	0.25986088
0.344157403	0.154251559	0.090076136	0.349915075
0.189815376	0.201744105	0.195601444	0.382283671
0.003836659	0.290942045	0.213713245	0.031893334
0.402054827	0.3903615	0.185582102	0.181470129
0.282031909	0.3824457	0.238669611	0.185887238
0.054689055	0.022261537	0.310447712	0.338747899
0.242994577	0.276296481	0.139567246	0.021327502
0.304726584	0.086385289	0.228714789	0.125366331
0.181551826	0.135831531	0.275294741	0.12089017
0.005227402	0.276378597	0.15642602	0.18210977
0.243261188	0.1934819	0.30545142	0.374155771
0.202277688	0.095444925	0.198997303	0.305357628
0.347419931	0.374557616	0.013676889	0.298656121
0.317458154	0.246140971	0.315549852	0.30175999
0.231775352	0.43919511	0.325232788	0.193919085
0.001354868	0.168424836	0.127883667	0.420559002
0.224719045	0.32689969	0.051479879	0.116289506
0.003868304	0.284397587	0.064776995	0.388026083
0.288668864	0.170279424	0.009339494	0.287883884
0.120885857	0.017224953	0.351975128	0.305002574
0.37110019	0.243380239	0.369188082	0.153664393
0.041066595	0.149165801	0.109473804	0.258502469
0.163243471	0.019838534	0.239827641	0.310231571
0.29310804	0.400444863	0.332208642	0.025211253
0.134594039	0.12117664	0.258633516	0.203694527
0.303845005	0.414214737	0.396759641	0.188865756
0.195157428	0.414754302	0.421281286	0.31064778
0.078519054	0.16036005	0.196351799	0.165782969
0.094904128	0.302375527	0.202281497	0.366829369
0.261137845	0.092827335	0.342661828	0.12627722
0.414186861	0.291450453	0.227117829	0.176920655
0.43797232	0.285171673	0.337357401	0.252222653
0.346965588	0.023324258	0.028902003	0.342135421
0.445583353	0.433736135	0.256440435	0.219464214
0.241299398	0.148738232	0.238787053	0.330744477
0.255716418	0.108643023	0.132680723	0.020785015
0.045434269	0.128238372	0.44520862	0.438687285
0.245269414	0.272191572	0.356538301	0.343555575
0.261169131	0.170486439	0.334444057	0.211304098
0.473421307	0.184894265	0.392683907	0.217766773

0.27017765	0.32040179	0.279295064	0.012641933
0.167542283	0.287754917	0.048133949	0.300811467
0.174368288	0.313073655	0.404379412	0.228370663
0.098898253	0.004264532	0.287210658	0.10588948
0.413772238	0.068091009	0.21044681	0.027359284
0.387817646	0.199460997	0.227038864	0.068358569
0.275712638	0.007585909	0.326140628	0.112775124
0.263889159	0.365635438	0.157509342	0.124102504
0.066149482	0.244607642	0.339416594	0.258244916
0.300454629	0.048780652	0.294253516	0.194402922
0.131242616	0.18777268	0.342590322	0.211411397
0.40428883	0.097823697	0.311995865	0.122952895
0.262155216	0.202156532	0.304778557	0.120432997
0.225044961	0.27980997	0.177485411	0.170928998
0.207158917	0.124531508	0.113118355	0.46100575
0.117093473	0.166087626	0.083758519	0.11472264
0.139109029	0.33999687	0.236140708	0.266741167
0.293221833	0.075984197	0.267242485	0.187005338
0.023175021	0.134880663	1	0.072080652
0.209710797	0.084207095	0.00308526	0.134377425
0.359059805	0.153842793		
ZFP280C	0.034454526	0.186972931	0.001297919
0.007473614	0.015672441	0.032520056	0.046764657
0.037881751	0.00089825	0.009613398	0.07694932
3.75E-07	0.223165699	1.14E-05	0.000352803
0.225497488	0.101526796	0.206300375	0.023409806
0.006352942	0.053619008	0.074367684	0.032950731
3.67E-07	0.022763138	0.00431797	0.046869436
0.213752131	0.013412383	0.011146552	0.152624421
0.262116956	0.04508542	0.039393187	0.103629793
0.145507513	0.034280226	0.285975691	0.175153449
0.041837985	0.209841313	1.81E-05	0.005941508
0.008440376	0.034703305	0.060324985	0.019344302
0.02534131	0.011789835	0.032964428	0.008204123
0.079319332	0.079266768	0.052561626	0.142107038
0.001221688	0.145739816	0.009528704	0.001685214
0.023772032	0.037658913	0.073186836	0.04657483
0.151645982	0.215935632	0.000552783	0.003782674
0.070703994	0.166559714	0.15651754	0.154910781
0.014140406	0.017255869	0.130915871	0.15443065
0.163070631	0.039287519	0.006348399	5.56E-07
0.026332396	0.111262303	0.054488768	0.188313223
0.088392572	0.066942539	0.032273878	0.085865302
3.47E-05	0.058422376	0.219879356	0.000666984
0.170832818	0.000582859	0.003597913	0.138743685
0.200497814	0.071736805	0.002410665	2.50E-05
0.002773916	0.001118455	0.200455329	0.056459548
0.089496175	0.127219426	0.031131156	0.234570872
0.001298877	0.032854744	0.154288259	0.162377946
1.76E-05	0.002439076	0.034993488	0.012110598
0.005012202	0.044890714	0.00065777	0.000602488
5.88E-05	0.183713434	0.004219772	0.0115964
0.02754669	0.005860001	0.219117705	0.034457256
0.14585916	0.017790656	0.039225334	0.214204859

0.057664866	0.175979061	0.16943538	0.163477438
0.007273934	0.005048469	0.202366064	0.111294099
0.001556049	0.000815439	0.05608106	0.248500831
0.196375637	0.206934716	0.01007315	0.090393913
0.018618805	0.019057125	0.12615195	0.043129175
0.039921787	0.003293099	0.078001328	0.126664351
0.001144271	0.001381316	0.132271131	0.033840984
0.009852152	0.121332501	0.182884977	0.15400978
0.002348938	0.034795819	0.04044692	0.025988671
0.035025522	0.070303232	0.025430949	0.041919864
0.024004459	0.002164004	0.244840001	0.007974701
0.037378567	0.010231269	0.000858093	0.076121978
0.02617568	0.158210067	0.069741882	0.091598649
0.003389157	0.010976483	0.043761008	0.011386861
0.175771773	0.197707401	0.006903979	0.022377266
0.046027286	0.008245742	0.104914552	0.09651934
0.00648598	0.004840336	4.05E-07 0.004327424	
0.057503761	0.063530872	0.000172941	0.047275282
0.000707474	0.000447043	0.180765975	0.019655404
0.276183222	4.60E-05 0.007464352	0.017369958	
0.172244358	0.070163599	0.00346387	0.202710179
0.02093132	0.196509763	0.089580591	0.042621066
0.082220252	0.006190473	0.013148736	0.157418215
0.221325277	0.210697589	0.239067649	0.027074772
0.075546945	0.010020727	0.040720469	0.052100689
0.076531178	0.00138598	0.200825043	6.32E-08
0.056013149	0.130788122	0.003905406	0.200392768
0.058398079	0.001077501	0.011613037	0.208970379
0.193756917	0.115464684	0.193854973	0.004406768
7.38E-06 0.150762175	0.087902111	0.225779009	
0.073166998	0.17667133	0.001139394	0.210220944
0.067354089	0.0816086	0.065597817	0.187735939
0.167603981	0.020689671	0.06824248	4.51E-05
0.01571938	0.094214673	0.003640643	0.030626299
0.001171578	0.210585833	0.063549735	0.138162203
0.008107481	0.090331401	0.00712757	0.017868677
0.181623371	0.020472381	0.13479527	0.215261676
0.05742174	0.224482717	0.197721726	0.026868677
0.11432827	0.179268353	0.154721384	4.98E-07
0.235126638	0.273906639	0.073121964	0.186936899
0.037929865	0.023130441	0.152820695	4.20E-06
0.008743353	0.061569694	0.153152198	0.254622462
0.000200285	0.023991607	0.191664882	0.242022977
0.001294611	0.190228821	0.054312197	0.209683093
0.125904069	0.018963828	0.236321262	0.058354711
0.034251112	0.003404279	0.157899904	0.110753582
0.000509062	0.011176588	0.191153253	0.120836097
0.127637307	0.030490097	4.88E-05 0.132097503	
0.019026592	0.199047702	0.001533842	0.113976713
0.082524004	0.189271664	0.216560215	0.109432343
0.127686173	0.089883033	0.147077056	0.014321519
0.170348648	0.167728477	0.000684655	0.07625929
0.226086183	0.108459018	0.025820687	0.056253178
0.028553291	0.023927715	0.028263483	0.192836123

0.213704905	0.001130805	0.003947937	0.127881918
0.016757214	0.010308518	0.045791423	0.037011281
0.010384458	0.003725312	0.069548439	0.164019599
0.069710213	0.161168746	0.013094501	0.247790424
0.000519396	0.143488448	0.012579227	0.026411771
0.094746261	0.165521804	0.001468589	0.00011529
0.000689692	0.132534446	0.112545273	0.002809801
0.012509715	0.044827679	0.113423252	0.220007965
0.033687646	0.041246396	0.036872199	0.120392845
0.006953039	0.14918225	0.030710681	0.08005782
0.053111408	0.153363999	5.10E-05	0.133313902
0.013540714	0.013946491	0.132786916	0.185880179
0.008517687	0.133518727	0.004376835	0.005829626
1.32E-05	0.058378753	0.243368149	0.048877919
0.022707543	0.042727462	0.048490572	0.185705207
0.05118686	0.090313231	0.067490718	0.05598227
0.024579414	0.014231005	9.22E-05	0.067733135
0.086546626	0.077739748	0.04069118	0.005952526
0.182321404	0.09639667	0.181140764	0.237465085
0.009039215	0.215447047	0.018834769	0.225768264
0.014636472	0.035617588	0.011283499	0.044964152
0.001088005	0.005967281	0.002012154	0.246690336
0.021286894	0.133880488	0.0085617	0.001161966
0.05974371	0.141057835	0.183417132	0.102430607
0.11173157	0.049111835	0.109875501	0.004603016
0.013501744	0.009338302	0.001478425	0.015170393
0.014029707	0.101456714	0.146883085	0.219338235
0.007405768	0.003049826	0.003002085	0.010432942
0.108465366	0.072080652	1	0.120758701
0.015797052	2.59E-06	0.00586313	0.074679484
0.023876708			
ZFP281	0.180673735	0.487835324	0.060673781
0.017170763	0.117289657	0.180792673	0.187784947
0.188792534	0.101854661	0.100326231	0.289134898
0.001273561	0.34053178	0.013712688	0.086703223
0.468261586	0.492820544	0.263224678	0.488969999
0.191390874	0.094405675	0.268189661	0.222802296
0.200170905	0.001652574	0.109973237	0.031643907
0.194940886	0.457375089	0.167137117	0.170843394
0.407788861	0.414287355	0.242775944	0.235845844
0.140891741	0.456767657	0.113203107	0.351074081
0.360306332	0.175804654	0.399907406	0.019721742
0.002208483	0.098854071	0.16870402	0.257013253
0.210736412	0.167021365	0.151375975	0.144892402
0.076937673	0.318556639	0.331469768	0.077843688
0.418758473	0.002635477	0.455353792	0.138899804
0.070352127	0.236060896	0.192115507	0.273987112
0.215582853	0.439453706	0.505449619	0.038342889
0.07343962	0.24255856	0.314981184	0.257037003
0.437821947	0.185478977	0.227231317	0.232477068
0.311279327	0.342298649	0.231482354	0.159899216
0.000826759	0.132221981	0.222988778	0.231455108
0.235059403	0.325402054	0.21884171	0.188170164
0.216720654	0.021493331	0.239762739	0.500827958

0.016124013	0.35158547	0.010224673	0.156412836
0.368259112	0.415089814	0.271269788	0.0708428
0.016669153	0.11907038	0.08199567	0.35623296
0.247673503	0.266764072	0.406668266	0.093137931
0.314429875	0.117733829	0.274757408	0.447973128
0.447918084	0.010421121	0.135051064	0.178882014
0.229876119	0.109054167	0.19636342	0.016838488
0.007887564	0.013967496	0.423115807	0.12649252
0.092233064	0.162762686	0.063386445	0.28360945
0.188605623	0.397066464	0.13712062	0.195877118
0.305402511	0.205130459	0.254632817	0.335655537
0.268727041	0.18040341	0.11846862	0.462918394
0.424016527	0.068617271	0.073248087	0.246902904
0.3166956	0.452889802	0.510780727	0.197232016
0.217055067	0.19442321	0.172768215	0.278676606
0.208898552	0.229002748	0.057700442	0.317964854
0.419617255	0.020322246	0.066465363	0.361403899
0.05562862	0.232217798	0.419791093	0.393318261
0.284903691	0.025868324	0.150233169	0.19330446
0.205762447	0.182083091	0.28594912	0.135824428
0.234834882	0.171596247	0.052498595	0.322082358
0.114210077	0.227097808	0.145650743	0.050913333
0.256266354	0.216519216	0.402219025	0.247046363
0.285751901	0.002101974	0.093466919	0.203881818
0.154946815	0.362652432	0.491166843	0.111200952
0.193044108	0.223646179	0.132398514	0.264156867
0.356809219	0.1419244	0.132820788	0.000463236
0.131904243	0.174508966	0.265739131	0.043747247
0.180507369	0.08411021	0.084927287	0.422852098
0.16243598	0.388690953	0.022869143	0.111308182
0.181392888	0.366510968	0.206469323	0.137521023
0.380514278	0.184353991	0.372796673	0.370005967
0.25340118	0.300494968	0.124099777	0.20814716
0.244898269	0.44592035	0.365668665	0.403762749
0.195468533	0.281781128	0.16636252	0.217551694
0.2373411	0.267940911	0.070301638	0.502156768
0.000743959	0.245948264	0.261845912	0.110988716
0.471785797	0.194923587	0.064616387	0.170209242
0.4953435	0.507503044	0.399353838	0.38000304
0.130239659	0.010174639	0.462791032	0.338960103
0.467836355	0.280889647	0.22735321	0.077972613
0.458576504	0.197733755	0.260965474	0.203552725
0.281032455	0.255161219	0.203918373	0.250600841
0.009731896	0.156984751	0.235553161	0.126368069
0.182939898	0.12901734	0.416802986	0.289124747
0.256404492	0.140545001	0.209069358	0.080713543
0.162448313	0.486531271	0.050458299	0.444976953
0.503447556	0.267706947	0.444026135	0.491985854
0.201048868	0.36955635	0.435275804	0.405901761
0.00079162	0.376850543	0.308745809	0.3335986
0.390473378	0.208353233	0.141856306	0.235348219
0.002514037	0.131351419	0.125226644	0.490449217
0.439379742	0.036577777	0.049638087	0.390691869
0.278364128	0.037631193	0.505783691	0.209622158

0.437143868	0.287408228	0.138931526	0.343847742
0.103872057	0.244704064	0.033467333	0.279403244
0.277177742	0.06578464	0.065387003	0.502277527
0.377988363	0.335209267	0.205285165	0.003826914
0.328569174	0.105115524	0.345813395	0.112341271
0.375399486	0.330783165	0.452618575	0.369157999
0.272297347	0.378178581	0.346352588	0.391337436
0.079755557	0.325502534	0.373551689	0.047164131
0.196532905	0.459152745	0.227755579	0.148758893
0.276587313	0.068313776	0.164130497	0.191352072
0.441058066	0.438659529	0.055338717	0.140740897
0.384819756	0.237341161	0.113596263	0.263872238
0.226948287	0.070546051	0.105756316	0.313697276
0.461363648	0.260111856	0.393983729	0.097106791
0.436445057	0.055460748	0.403583189	0.225417698
0.202005924	0.200251339	0.329125504	0.05652239
0.010543929	0.076310943	0.370672894	0.398900545
0.072228082	0.155873453	0.181595011	0.241551713
0.458243613	0.224498717	0.205687479	0.231762741
0.414694819	0.07495882	0.476917776	0.210983404
0.329727513	0.217496408	0.390457975	0.007732468
0.278657928	0.109564152	0.122138712	0.23622931
0.400681545	0.11128647	0.328757021	0.129555013
0.107311398	0.003706602	0.296317664	0.213512666
0.24980598	0.172761484	0.238511797	0.086564618
0.517797965	0.221124849	0.316467384	0.195523965
0.228585707	0.020360045	0.11553204	0.033088154
0.3120858	0.350697304	0.26196558	0.19246193
0.122134579	0.311530803	0.308308828	0.269006984
0.447179744	0.074712743	0.481470184	0.23455354
0.337953934	0.224847316	0.209391527	0.245410496
0.1813139	0.11361332	0.123281759	0.120876513
0.441082293	0.266345857	0.256963497	0.154152218
0.045590708	0.251234746	0.346321709	0.323725816
0.240096559	0.248439155	0.208450105	0.391234529
0.166540712	0.18471644	0.035942621	0.024526733
0.147919182	0.146650086	0.380238683	0.401122866
0.489354923	0.171549473	0.091748148	0.116839361
0.104246545	0.303098995	0.209710797	0.120758701
1	0.18527769	0.000498895	0.153263734
0.321266455	0.212164915		
ZFP35	0.181876409	0.327394016	0.008143518
0.001793932	0.009271054	0.088478601	0.06195466
0.122805911	0.024682357	0.015580724	0.139437046
0.001216258	0.289309809	0.005466116	0.016799032
0.387378431	0.394717373	0.09721763	0.391356687
0.13018215	0.016655426	0.189641221	0.127900083
0.089947717	0.001100664	0.017175997	0.004717189
0.111441403	0.384028413	0.059583941	0.031339721
0.378199543	0.318488167	0.061122864	0.034396604
0.034320677	0.281765706	0.021422235	0.251566576
0.369835315	0.031962304	0.323746738	0.007308906
0.000319075	0.014116746	0.086334669	0.183357496
0.096786544	0.071944825	0.050921376	0.031171548

0.030228361	0.167669457	0.284426845	0.025076302
0.219008242	0.000456789	0.273886796	0.082468477
0.011198998	0.107558415	0.180699474	0.205772705
0.096288854	0.239982469	0.361048509	0.0039339
0.016300191	0.168089005	0.293555217	0.149148525
0.310439206	0.036289132	0.037600681	0.105131833
0.260586186	0.316679888	0.124898286	0.024003798
0.000490711	0.030979352	0.036056087	0.286949103
0.191714364	0.169208821	0.202254842	0.031126806
0.130411197	0.003422537	0.140123447	0.372731536
0.002215602	0.298588361	0.001012855	0.023005987
0.30432045	0.399278741	0.238059105	0.009381682
0.003032763	0.024073005	0.044406769	0.371690274
0.168262	0.145618667	0.221197611	0.052279493
0.302785964	0.043411728	0.061023694	0.270283062
0.352374573	0.001588899	0.034166131	0.068659093
0.069980861	0.018427678	0.060062477	0.00496515
0.000708575	0.007653795	0.368572954	0.024906859
0.013623531	0.048140876	0.006481583	0.171406434
0.088342617	0.403609012	0.012078007	0.059276468
0.224511603	0.075289392	0.084693476	0.249386347
0.044266792	0.052240053	0.028869564	0.263875074
0.268288636	0.008123643	0.014328753	0.133830741
0.283644973	0.357973681	0.378104791	0.04335749
0.029552362	0.073201353	0.054135092	0.138328605
0.076833799	0.143586051	0.020125553	0.167085803
0.230831684	0.00460935	0.010862659	0.29383849
0.003439045	0.038435072	0.287029586	0.249902298
0.172588681	0.004332026	0.030610428	0.080470677
0.122685401	0.060981185	0.220112105	0.027976744
0.143213643	0.04996522	0.00548712	0.302077498
0.027061877	0.159278703	0.07286836	0.028709694
0.238831032	0.078551244	0.268307674	0.175700137
0.293323741	0.000211123	0.014096699	0.215628611
0.056863299	0.335794635	0.305709867	0.03005007
0.10757864	0.065755251	0.040380654	0.042789114
0.332774299	0.032251993	0.030273434	0.000228968
0.014668694	0.088180285	0.145243059	0.015041901
0.020460145	0.024630062	0.030373324	0.293670223
0.057534424	0.24541228	0.008998415	0.049965057
0.038473196	0.191235861	0.046502175	0.056194732
0.227090814	0.035154204	0.377713145	0.227671388
0.031056963	0.160106172	0.063865794	0.076465451
0.173164076	0.30670841	0.284229262	0.25154469
0.058431463	0.246989236	0.039197816	0.112321583
0.159253124	0.144558027	0.012347055	0.324729081
0.000473408	0.133691918	0.149693987	0.068407257
0.29080862	0.074763928	0.012131674	0.062429455
0.392431705	0.331012561	0.339945206	0.33684187
0.04940868	0.003400063	0.352041054	0.224379274
0.396437028	0.092220661	0.037738139	0.027507258
0.315313797	0.1908492	0.203154757	0.160568039
0.164839635	0.07281995	0.078749297	0.261562595
0.011454968	0.049867409	0.198557345	0.03147444



0.046337705	0.035870697	0.275663591	0.146333607
0.044209713	0.053191272	0.04822853	0.010563377
0.05387022	0.334911473	0.009022727	0.346301367
0.370047438	0.141631335	0.297470833	0.376415745
0.115232607	0.194431092	0.298383407	0.380218814
0.000413104	0.345254281	0.251933404	0.182082793
0.326606091	0.117970884	0.101471658	0.107440124
0.000591383	0.047159896	0.035072925	0.333283104
0.286712115	0.004582022	0.011522429	0.233240496
0.21780231	0.009897732	0.3651605	0.091002997
0.25658992	0.109422918	0.035710437	0.299559885
0.036954675	0.069268428	0.002944823	0.151057199
0.127385582	0.05854197	0.007584749	0.393447863
0.277620367	0.163208059	0.089856437	0.001730336
0.372412651	0.021151274	0.224925831	0.013374316
0.244176313	0.181906681	0.257029473	0.299484277
0.184055638	0.206439528	0.196212262	0.272713579
0.010550266	0.296241833	0.33780035	0.005413736
0.203573239	0.326190203	0.116068394	0.051310145
0.198410636	0.007155179	0.071009569	0.151699301
0.244377041	0.324429645	0.009167387	0.028367354
0.213789949	0.053739263	0.022191041	0.093334794
0.124345526	0.034447943	0.053955325	0.19638345
0.272076683	0.114064648	0.317323209	0.016533328
0.324513347	0.008417942	0.311369806	0.031526466
0.106360131	0.190179632	0.348742445	0.028232385
0.005015579	0.0244687	0.193348403	0.227629879
0.011850742	0.06115558	0.051322194	0.091666087
0.366326057	0.047608224	0.09714177	0.094416643
0.225549799	0.012026074	0.318778898	0.120889204
0.267176966	0.051987054	0.26348386	0.00325202
0.225293897	0.018741091	0.113846902	0.088536058
0.40670727	0.019360411	0.15807212	0.032622172
0.023095428	0.000739894	0.191380139	0.091078921
0.124847864	0.052629228	0.10695154	0.031079523
0.358845593	0.148732569	0.280468595	0.07308943
0.071532298	0.002365975	0.020704849	0.005910787
0.248258331	0.208148759	0.240406671	0.168024226
0.065385049	0.179294621	0.164297363	0.088661815
0.309226108	0.021261726	0.372392913	0.087057094
0.33726132	0.054303583	0.098396991	0.050099664
0.037679254	0.035444343	0.02710819	0.042744813
0.334225323	0.050347597	0.095724536	0.057509243
0.004624868	0.058329411	0.284375353	0.279786319
0.15809123	0.256118411	0.069732477	0.206772668
0.077028613	0.111288089	0.004478467	0.004282511
0.036723872	0.037194764	0.330780587	0.289930928
0.371824695	0.066435739	0.015375764	0.030819902
0.032740931	0.316173087	0.084207095	0.015797052
0.18527769	1	7.35E-05	0.055850615
0.045659499			0.196385241
ZFP455	0.001567866	0.001236284	0.007671583
			2.78E-05
0.000288362	0.007140866	0.00324909	0.001297153
0.001596363	0.000944167	0.006090368	0.001703212

0.000219522	0.006342325	0.000863636	0.000789543
0.000604202	0.001471649	0.000839459	0.00410464
2.22E-05 0.005837639	0.002209209	0.003950734	
0.004185488	0.003496875	3.43E-05 0.000511667	
0.000650138	0.009177132	0.000757638	0.000657733
0.000284854	9.00E-05 4.52E-05	1.62E-06 0.002826353	4.65E-07
0.000155764	0.000245503	0.001452913	0.000366129
0.000506572	4.67E-09 0.005525029	0.000592861	
0.004333196	0.00401968	0.008315992	0.013867852
0.001341491	1.36E-06 0.004552414	0.003101326	1.83E-06
0.00310445	1.77E-07 0.002286616	0.002786155	
0.011301411	0.002439574	0.000234889	0.001845517
0.005931762	0.002905303	0.000878816	0.000402869
0.010998519	0.000506927	0.000216192	0.000437029
0.001254942	0.00067332	0.000387624	2.75E-05
0.000256983	0.000387282	0.0069487	0.005597219
9.77E-05 0.004011372	4.70E-05 0.000891784	0.000124824	
0.005164481	0.000899659	0.000578827	0.000466621
0.004570825	0.004544539	0.000871608	3.65E-05
0.000302771	9.45E-06 0.003832895	0.000854166	
0.000355397	0.001468985	0.001705182	0.005301265
0.01177787	0.0013282	0.000199143	0.001456997
0.00054928	0.002694618	1.42E-05 0.000116293	
0.00123372	0.000614618	0.002563863	0.001077041
0.004172552	0.006287762	0.009499801	1.68E-05 6.20E-06
0.005591233	0.000262185	0.000435934	0.000582672
0.000519552	0.009996051	0.00175783	0.005972702
0.000917485	0.000210546	0.001034395	0.000629406
0.000356658	0.002700279	0.000177701	0.002905633
0.000271546	0.000394583	5.15E-05 0.002671089	
0.014301553	0.00133605	0.004049757	0.003692509
0.004297935	0.006227389	0.000101298	0.000878306
0.001050165	0.00183093	0.000446155	0.007880903
0.000171876	0.001900865	0.005379476	0.004129154
1.44E-05 0.005286486	0.003631903	5.46E-05 0.010295426	
0.000982295	4.38E-06 0.000137389	0.002420016	
0.000796761	0.000470281	2.22E-05 0.001070407	
0.00277666	0.005556007	0.004065413	0.001407919
0.000475697	0.007387109	0.00017054	0.00944526
0.000105873	0.015370168	0.005192527	1.87E-05 7.69E-07
0.001092172	0.002147919	0.001359792	0.001342816
0.000526829	1.29E-06 0.001196449	0.001733043	
0.000218937	0.000474958	0.001479275	0.014692901
0.010828582	1.89E-05 0.015003928	0.000172149	
0.00174816	0.000212894	0.000243584	0.000280725
0.001208435	7.87E-05 0.000497748	0.011012383	
0.000898913	0.003038336	0.000473646	0.000848385
0.01001085	0.000360849	0.002387228	0.000131314
0.006075006	0.001132663	0.000150758	0.000602831
0.000551218	0.001485708	0.000246134	0.003512904
0.000210765	0.004817462	6.40E-06 0.002476787	
0.000211648	0.000599549	0.000400471	0.000582695
0.003216174	0.00160799	8.54E-05 0.01028767	
0.003044071	0.001889353	0.015018397	0.001562426

0.000695574	0.00554815	0.000278083	1.73E-05
0.001472356	0.004219957	0.017178209	0.010164317
0.00089171	0.001661468	0.001759544	0.000358152
7.99E-05	0.010663882	0.00168618	0.00205226
0.00049351	0.000679801	1.11E-05	3.83E-05
0.000779304	0.000884032	0.000647184	0.000148904
6.48E-05	0.007860155	0.001123099	3.75E-06
0.000573685	1.72E-05	0.000416242	0.000185614
0.000500192	0.006200816	5.04E-05	0.000228946
0.007434328	0.008017044	0.001407179	8.07E-08
0.002104696	0.000991283	0.002138293	0.000714564
0.001200691	0.005841959	0.002640508	0.0010653
0.000693326	0.005830438	0.000192902	0.000103522
0.006450423	0.000452264	0.005309276	0.000761609
5.14E-05	5.52E-05	0.014107978	4.05E-06
0.000560824	0.000923327	9.82E-09	0.000969183
0.000108484	5.59E-06	0.001362362	0.002084571
0.001076911	0.000739979	0.003556033	0.000132734
2.61E-06	0.000548338	1.04E-05	0.00074397
8.86E-06	0.000111	0.001024366	0.002138135
0.007055487	2.75E-05	0.000365876	2.59E-05
0.002688783	0.003311362	0.003531173	0.001858147
0.000220409	0.00059907	0.003024679	0.004486379
0.001276889	3.48E-06	0.000306472	0.000445511
0.001240295	0.000331824	0.000621946	0.000181747
0.008327893	0.00429356	9.70E-07	0.010936119
0.003002919	0.001745625	0.000529698	0.007309326
0.009618572	0.002641807	0.001727232	0.005692116
0.002554416	0.00747473	4.83E-06	5.79E-05
0.002269594	0.005464433	0.000733303	0.000124433
0.000467998	0.016033944	0.001193497	0.000505123
0.008497632	0.000227633	0.000271043	0.000201502
2.74E-05	0.003472078	0.002097456	0.003270432
0.016909226	0.014553232	0.004891892	0.001400952
0.000637297	0.000289291	0.00894985	0.004199294
0.003731095	1.06E-05	0.002534613	0.005231231
0.002705292	0.001047039	0.000827815	1.25E-06
0.000252922	0.001210756	0.001314414	0.000488311
0.000326063	0.012458065	0.001657826	0.009761051
9.17E-06	0.002670731	0.005424648	2.11E-05
0.000271834	0.003630772	5.72E-07	0.001612914
0.002219276	0.001385646	3.17E-05	0.001019197
0.000917968	0.010042514	0.003672237	0.003770519
0.000819135	0.000824927	0.002602744	0.000373684
0.002964545	0.000241119	0.000504204	2.75E-06
0.000743106	0.001874919	0.00011539	0.000339205
0.006472872	0.000399055	0.001794409	2.88E-05
0.005848485	0.00518104	0.00040576	0.000291297
0.000631382	0.000856681	0.004424025	0.00096508
0.000581391	0.000183904	0.0009274	0.000234085
0.000666885	0.004044796	0.000134938	0.002649357
1.03E-05	4.47E-06	5.97E-06	0.004599282
0.001774085	0.000778322	0.000127701	0.00894857
0.014101981	3.85E-06	0.000663347	0.00308526
			2.59E-06

0.000498895	7.35E-05 1	0.004237696	0.004028152
6.12E-05			
ZFP52	0.223158074	0.287201894	0.058293861
0.001434952	0.017076588	0.200890601	0.113352896
0.155925719	0.09722374	0.028716829	0.248572776
0.040188753	0.152669457	0.110643867	0.08574225
0.276674194	0.261216879	0.124011695	0.287721871
0.259598403	0.014690709	0.341920697	0.156840954
0.171075387	0.05511067	0.042164709	0.004666902
0.102640552	0.255307175	0.188596345	0.057129703
0.264151962	0.176168957	0.037763035	0.02297053
0.009243912	0.329444691	0.006190357	0.124750637
0.192205241	0.049953035	0.188390177	0.045875625
4.12E-05	0.048153943	0.092798291	0.273056223
0.21791629	0.182574581	0.192663575	0.048735797
0.009631048	0.279074137	0.366138906	0.007627085
0.276473577	0.00024157	0.304016871	0.181818571
0.069617633	0.177750274	0.120151073	0.23952229
0.19843539	0.286854405	0.274815414	0.017214789
0.080212028	0.134119121	0.152081406	0.108512564
0.283911332	0.050319232	0.051611969	0.040346879
0.145112316	0.194145273	0.27045437	0.100930848
0.009992334	0.068197155	0.020387674	0.252745827
0.088762588	0.27226168	0.19472218	0.038918308
0.09837027	0.056865063	0.237797115	0.277545427
0.00469801	0.181757971	0.00358033	0.09911482
0.239175065	0.221373445	0.259358178	0.033385529
0.054363437	0.143851318	0.138600071	0.176973578
0.18591449	0.127217762	0.273878329	0.020314307
0.129239772	0.130387706	0.080252035	0.301999797
0.289417613	0.045950541	0.169937307	0.178018652
0.034046991	0.013469448	0.133519358	0.006418116
0.003858277	0.070074707	0.244328192	0.123134454
0.03026582	0.11394478	0.014629732	0.09961131
0.110418998	0.270597861	0.021203758	0.103331118
0.120394229	0.125289443	0.060117931	0.15949241
0.02470726	0.155912204	0.137496845	0.246723846
0.370630149	0.042847904	0.075355118	0.246196713
0.12079613	0.267913016	0.298104688	0.114306342
0.032055231	0.208137902	0.04490446	0.154014592
0.165282616	0.253023295	0.019736844	0.290916722
0.304890648	0.00726181	0.070900268	0.242559387
0.002085121	0.045870942	0.325749577	0.204376176
0.132255473	0.004271891	0.041728762	0.136349351
0.261024219	0.116843882	0.240866003	0.031140656
0.295123193	0.040818805	0.040148106	0.127498029
0.128035975	0.306773981	0.033221883	0.012216589
0.219922693	0.141142619	0.243175654	0.21126372
0.215031665	0.000125951	0.027546358	0.251926988
0.054747885	0.214481987	0.27971385	0.140305954
0.304179186	0.030008011	0.178392284	0.034599861
0.339642977	0.044375642	0.043374281	0.008832478
0.049453913	0.047694382	0.123992392	0.164929963
0.030436593	0.110714374	0.137879099	0.232511817

0.177030549	0.153914803	0.124680475	0.052722287
0.093760745	0.178899843	0.032144287	0.110329338
0.167362095	0.060648744	0.192603809	0.315942716
0.037414379	0.248582318	0.026093481	0.158878421
0.100726758	0.212288436	0.169338347	0.185534281
0.111768143	0.273538629	0.042167083	0.263821302
0.244601409	0.187295481	0.103482622	0.299915883
0.017334803	0.247269051	0.105119694	0.034640138
0.262202858	0.137459774	0.104663514	0.206436115
0.291913314	0.312681026	0.340209553	0.195354101
0.049693432	0.107236453	0.33970823	0.26276243
0.244691784	0.101434648	0.015509623	0.034282789
0.254183977	0.165457647	0.185071897	0.132538349
0.09551091	0.03933348	0.219666773	0.250564444
0.018265318	0.105691263	0.158327863	0.023676193
0.04719881	0.06405881	0.192052846	0.28322495
0.025254239	0.064667312	0.023622014	0.043373269
0.159170345	0.29911337	0.002381955	0.350882605
0.290279932	0.204159298	0.216907614	0.307341122
0.240391153	0.25514514	0.249288772	0.268792767
0.013316878	0.16613634	0.109553154	0.327670658
0.207047829	0.226153058	0.117379798	0.047090159
0.005614507	0.184626582	0.011876019	0.359126138
0.198370203	0.029038868	0.001478297	0.202684741
0.100489333	0.013310354	0.318367925	0.126876007
0.222508094	0.112832748	0.081583679	0.135166535
0.010030088	0.076868602	0.004709547	0.13321838
0.077361896	0.039002354	0.009506084	0.308265764
0.300018254	0.199990644	0.21917284	0.005483582
0.21696133	0.013562899	0.15422838	0.077647473
0.320508826	0.265210391	0.262802624	0.158773881
0.157033388	0.259901527	0.298040854	0.249891984
0.006496691	0.170360794	0.213779947	0.02967527
0.133347387	0.226387804	0.074575463	0.139676778
0.31330837	0.003320267	0.202695975	0.25811838
0.243845746	0.215645168	0.054980955	0.152518976
0.25257759	0.09814825	0.075515061	0.158848195
0.279220861	0.013607039	0.046554331	0.287004144
0.294015021	0.209142573	0.236759099	0.017351686
0.205217134	0.098176828	0.278454151	0.056960681
0.28093747	0.115723457	0.18365147	0.046656068
0.010741849	0.1357383	0.224653281	0.306974199
0.078032546	0.227031091	0.099277121	0.107309987
0.244544232	0.048219447	0.235505848	0.196902776
0.307482415	0.007823519	0.35090975	0.225191984
0.319715841	0.065710062	0.225683074	0.005136654
0.141995755	0.033363467	0.168182966	0.074773097
0.220417834	0.077944337	0.180692199	0.14514575
0.01764502	0.012840885	0.348027615	0.03236728
0.264123103	0.053351965	0.184437421	0.006320991
0.331678052	0.20024717	0.274662056	0.032960869
0.083591195	0.000401107	0.032150152	0.084463062
0.339242497	0.303271604	0.200222148	0.16995099
0.156503721	0.129973551	0.230820925	0.061854862

0.203532948	0.013151522	0.263642112	0.156265659
0.141244542	0.069714673	0.223487329	0.082576578
0.06492209	0.045731702	0.094195259	0.196730148
0.200121837	0.06688716	0.08729912	0.094210034
0.030712648	0.075498076	0.209883412	0.140440444
0.144287256	0.147425721	0.074018832	0.302361455
0.08081037	0.197088076	0.002798668	0.003337112
0.01706368	0.09062292	0.359238763	0.28486256
0.266666379	0.075222338	0.075277618	0.161060203
0.015308209	0.229077115	0.134377425	0.00586313
0.153263734	0.055850615	0.004237696	1
0.298386426	0.03613955		
ZHX2	0.257475863	0.465131328	0.193865729
0.025912078	0.17064116	0.372156507	0.343854238
0.245131409	0.269153588	0.227634565	0.391692508
0.00787243	0.228985702	0.070878656	0.189303312
0.398021507	0.40532386	0.371502445	0.403795214
0.313153888	0.154595714	0.359089494	0.347398613
0.383097017	0.012662007	0.239143714	0.069206669
0.211383673	0.364923142	0.364605307	0.311074577
0.35059862	0.309286125	0.289410402	0.235836058
0.103085839	0.484872561	0.052962644	0.243096283
0.256989892	0.305266651	0.31514309	0.0713736
0.001508848	0.242526955	0.191381051	0.362724655
0.338961915	0.361939796	0.346176293	0.273316909
0.058560566	0.40297581	0.343387407	0.052004338
0.469842988	0.005002667	0.487224104	0.231069386
0.219454547	0.390760048	0.228622052	0.336346274
0.378758819	0.482829458	0.442038678	0.115691759
0.223819077	0.283638531	0.244608962	0.301231516
0.425473289	0.286491285	0.347425004	0.180132075
0.253971321	0.261457528	0.399046137	0.330397953
0.005094541	0.277712364	0.23505732	0.21447198
0.182507159	0.41210726	0.255338248	0.30754967
0.256506124	0.100957606	0.376009815	0.432532043
0.038861099	0.258878389	0.017423201	0.308271227
0.321344561	0.313791657	0.304614862	0.200601958
0.079988035	0.29610472	0.152091937	0.242310543
0.337293952	0.327087556	0.458580811	0.056156855
0.198447876	0.283551301	0.38264728	0.482869174
0.416856328	0.037930809	0.309233458	0.364990568
0.2410823	0.150665113	0.361999789	0.023648567
0.022417884	0.030201805	0.346136945	0.314029905
0.211715727	0.344564271	0.122486254	0.270595649
0.228114519	0.319360095	0.206613648	0.361993991
0.223496429	0.359245722	0.281383602	0.27866457
0.232977144	0.336098996	0.318972925	0.440844693
0.470557041	0.192326209	0.230072046	0.387472027
0.200699207	0.388471222	0.454816781	0.318387809
0.282836763	0.376637131	0.26625119	0.352815148
0.377551907	0.322902707	0.04469306	0.397070119
0.486215794	0.027320647	0.218136878	0.315608285
0.04658417	0.325690613	0.452763344	0.355528474
0.30035662	0.060971903	0.273242241	0.363531894

0.38273188	0.350211742	0.342947191	0.242818004
0.393617784	0.257292277	0.168625926	0.205434729
0.299348062	0.377693608	0.159709194	0.058748299
0.268878728	0.30219248	0.395266413	0.321918533
0.257462404	0.003480393	0.216652921	0.283277355
0.256787528	0.265217872	0.480345555	0.290257872
0.37922296	0.172090614	0.324623753	0.293251706
0.331557639	0.273491903	0.264790307	0.00560775
0.273356332	0.195909928	0.317876915	0.159197498
0.279451402	0.255068951	0.160792927	0.386116469
0.361378301	0.301719435	0.069964694	0.099330268
0.363679307	0.368224741	0.239635929	0.241928223
0.344304016	0.319801326	0.266024963	0.44302613
0.307136004	0.394758247	0.088485451	0.376599313
0.235589658	0.382553142	0.292644369	0.32561564
0.373365276	0.262908422	0.179001223	0.391711822
0.34542687	0.336613635	0.236527189	0.470604667
0.006366565	0.396989574	0.30011454	0.097198333
0.458839271	0.353126106	0.223367698	0.332108984
0.413128924	0.47624721	0.369392049	0.293355892
0.140047194	0.053781154	0.435549041	0.382567699
0.367404689	0.36170647	0.167000394	0.06166897
0.402620718	0.202541649	0.31824856	0.250485972
0.271100682	0.210833088	0.379856191	0.224109268
0.01871741	0.337130356	0.255866139	0.191157431
0.288328189	0.264271522	0.361881946	0.400440535
0.24272219	0.213768459	0.224320968	0.213365626
0.348816236	0.466753065	0.020049187	0.426655819
0.436569632	0.374519641	0.38933412	0.430673373
0.369930528	0.425367797	0.40587499	0.322368145
0.004575741	0.267258599	0.195939077	0.431389764
0.326928901	0.393296049	0.149209434	0.195526746
0.006163744	0.330593888	0.104018016	0.491400718
0.362571595	0.118006852	0.014976992	0.345379525
0.180953628	0.037119212	0.467522563	0.356046839
0.412143991	0.333769343	0.310004913	0.234435978
0.079143314	0.277467775	0.054166421	0.320435343
0.261041273	0.063740261	0.123917363	0.438793032
0.392347082	0.383417508	0.393332304	0.021799344
0.250217837	0.133860575	0.304454407	0.234407867
0.3948965	0.405049184	0.441432636	0.271114401
0.318677879	0.424917502	0.433005817	0.387156656
0.07394326	0.255175137	0.305905045	0.134236513
0.204065771	0.389869751	0.271970618	0.329901271
0.374233868	0.060328999	0.361907711	0.27914453
0.438983516	0.377527223	0.193566424	0.299964151
0.436164495	0.385944471	0.266899536	0.369644612
0.39728599	0.061028598	0.089443535	0.394524675
0.485396373	0.386528694	0.358481927	0.173420615
0.337968482	0.184138539	0.349968387	0.339187405
0.384404251	0.20659054	0.239545105	0.070846558
0.044324019	0.22394023	0.416719313	0.461529746
0.228222247	0.355494004	0.343336278	0.350034527
0.378120423	0.275323443	0.392937558	0.353094714

0.480267166	0.112501385	0.489428339	0.360044807
0.367559426	0.339625258	0.354825869	0.015782931
0.259163281	0.241703847	0.149930458	0.309803217
0.298316404	0.289123503	0.376501818	0.32817143
0.126812873	0.009954541	0.378428782	0.162735844
0.393041905	0.169580081	0.350750513	0.053498453
0.49465693	0.33676142	0.328606832	0.141867176
0.341712036	0.006788936	0.245918668	0.142545654
0.361279486	0.406395787	0.275494812	0.264056791
0.195251471	0.311957034	0.386650076	0.290818353
0.375834237	0.0811645	0.41076873	0.341711626
0.222600112	0.315921551	0.393425504	0.337739624
0.311039139	0.16426222	0.299013751	0.268098181
0.354569252	0.300670884	0.330237236	0.260370015
0.147667699	0.352448588	0.275931188	0.245525144
0.312014783	0.204643452	0.229980242	0.462198058
0.249478493	0.32575698	0.049012354	0.053706547
0.167354597	0.327814384	0.369007639	0.370871045
0.409101465	0.194609791	0.261864031	0.298271753
0.058520274	0.246826714	0.359059805	0.074679484
0.321266455	0.196385241	0.004028152	0.298386426
1	0.238861523		
ZMYM2	0.142700177	0.424217505	0.006046771
0.00849231	0.012022365	0.124170935	0.105018814
0.129468602	0.006799586	0.030348075	0.220596352
6.69E-05	0.312772384	0.000638554	0.00347456
0.439621563	0.450287243	0.16401057	0.426001043
0.107676202	0.016549474	0.201485395	0.212978003
0.113258984	6.88E-05	0.044485223	0.007991006
0.110550217	0.429511932	0.064481532	0.037616756
0.381215858	0.410820315	0.087010115	0.026650677
0.042714142	0.370855057	0.011964817	0.333334499
0.326667066	0.077945541	0.373763081	0.000572723
0.001965975	0.023748392	0.097487095	0.220157397
0.075300858	0.104778785	0.053294369	0.06317654
0.017491907	0.230619745	0.260695096	0.020525151
0.328660888	0.001678533	0.364356498	0.053587223
0.010333539	0.086952239	0.125981456	0.237446265
0.140715371	0.352093913	0.439322911	0.004228644
0.021455984	0.171194117	0.325923141	0.270055471
0.387195665	0.035129399	0.041595141	0.111414605
0.301072513	0.327821513	0.133830508	0.021309053
7.51E-05	0.061774605	0.083158984	0.18877651
0.244009322	0.253401725	0.194588912	0.052353361
0.191357341	0.001151744	0.188577585	0.456502833
0.00283156	0.293518581	0.004055239	0.012170546
0.334451321	0.399657207	0.252179773	0.011365135
0.000671878	0.016797541	0.00921274	0.339736983
0.161886263	0.202016465	0.305887932	0.029164725
0.306652447	0.011001258	0.077327104	0.390489714
0.412957285	0.000398711	0.015406177	0.110986929
0.022154221	0.01348395	0.10485081	0.00495844
0.006823838	0.001143132	0.4044046	0.025161542
0.03023179	0.085364038	0.012061235	0.284165796



0.099895219	0.342145572	0.013059498	0.098456746
0.313001596	0.126970856	0.19621034	0.31073552
0.09001351	0.036965403	0.030959938	0.380787064
0.317093745	0.005958579	0.006098222	0.18904269
0.308572708	0.433426651	0.456191485	0.038097289
0.077477209	0.074822151	0.063397288	0.258964056
0.1088625	0.126655921	0.009282687	0.211431142
0.326513889	0.011427586	0.010713202	0.31855064
0.010318876	0.017350131	0.34617317	0.355466746
0.230412596	0.006437064	0.0785434	0.127277786
0.115399512	0.102926356	0.214246647	0.061542388
0.163459906	0.075424	0.009275908	0.318589829
0.0376672	0.148600682	0.027453759	0.004402293
0.196296893	0.083861905	0.382821279	0.203995718
0.26299592	0.002908675	0.032405587	0.181383056
0.049089262	0.324685351	0.428193922	0.034025652
0.099807427	0.047584675	0.041440728	0.082382145
0.284764646	0.02455546	0.01879893	7.96E-05
0.014965857	0.121136325	0.138135706	0.002600607
0.047803397	0.007119788	0.005654169	0.385239664
0.08305035	0.364643283	0.001352304	0.017319949
0.058794421	0.305741622	0.10813393	0.020412989
0.348426284	0.063808276	0.37277924	0.265494157
0.036876981	0.248726115	0.010491792	0.05710287
0.240070532	0.406226023	0.369810103	0.361079747
0.086180739	0.204608031	0.043912459	0.151549856
0.17232938	0.168288086	0.011018591	0.425959169
3.64E-05	0.167590933	0.233824432	0.010242455
0.427730051	0.13187417	0.009798365	0.057940486
0.433718967	0.417609669	0.315693272	0.380958835
0.019599985	0.000449353	0.387326393	0.253457963
0.434851214	0.132992234	0.07202577	0.003980339
0.417867923	0.152234024	0.245037985	0.186645791
0.225637064	0.116897553	0.075878717	0.190086459
0.000897876	0.074048203	0.255826724	0.016580225
0.081097351	0.014590919	0.382323749	0.18339251
0.094662697	0.036602328	0.095409564	0.020766671
0.064404593	0.430061304	0.005512551	0.355822721
0.454075631	0.146189554	0.423744046	0.436688819
0.115127531	0.274138004	0.398598578	0.344203211
3.80E-05	0.376673297	0.304810488	0.226604698
0.401905745	0.140893632	0.06522975	0.14928214
4.54E-05	0.047494921	0.046999187	0.387877874
0.420526024	0.002203076	0.005825743	0.348987194
0.278727399	0.003013019	0.44138565	0.163001416
0.401441359	0.18427597	0.065116079	0.335639337
0.04838703	0.066456745	0.004596595	0.286565325
0.136269866	0.003895878	0.014828924	0.430269085
0.345181204	0.250725464	0.105264444	0.001498036
0.313024419	0.027741657	0.348601864	0.008543277
0.310653292	0.229356671	0.37423631	0.335325816
0.221843487	0.310614679	0.268482476	0.359792957
0.015179723	0.344191439	0.376774111	0.005511941
0.192011978	0.41888492	0.196623185	0.085272114

0.193544556	0.021396466	0.097060082	0.115142172
0.380069174	0.427818628	0.009127441	0.019905981
0.314991177	0.053948008	0.031684563	0.10813516
0.139198977	0.016358923	0.00852615	0.212426839
0.380037522	0.180046777	0.398183944	0.025391867
0.401957376	0.003907246	0.312839141	0.022600783
0.113230689	0.225184432	0.330130232	0.009306032
0.003726875	0.009798954	0.302079348	0.308041672
0.016613181	0.061894759	0.111716292	0.194026684
0.436615652	0.069048723	0.141990515	0.113313451
0.30692547	0.01339045	0.395168229	0.127523459
0.272671618	0.108530214	0.33488096	0.00054979
0.260526623	0.043803284	0.056933391	0.189298048
0.37827121	0.034807593	0.247327649	0.028394678
0.01425672	0.00026121	0.199216373	0.146609094
0.168241486	0.04299094	0.129937285	0.018334539
0.44138589	0.185182641	0.297908996	0.059270931
0.130664935	0.003502386	0.04084839	0.001957043
0.243297858	0.244273569	0.212330881	0.155308857
0.03405147	0.25290968	0.23876939	0.177135927
0.423769269	0.027750806	0.450053794	0.063374501
0.333761279	0.043375247	0.118750621	0.030778684
0.070035292	0.007033057	0.027325643	0.015462797
0.43191858	0.029992186	0.18647755	0.042190299
0.004766473	0.122528352	0.295801426	0.315521126
0.249132153	0.278109272	0.106366705	0.284578546
0.019954637	0.070493733	0.011928078	0.005315142
0.03191105	0.053900008	0.30281421	0.338330432
0.435336386	0.025826822	0.018052317	0.021051601
0.008927821	0.279007567	0.153842793	0.023876708
0.212164915	0.045659499	6.12E-05	0.03613955
0.238861523	1		

Table S2C

0610031J06RIK		0610037L13RIK		1110018G07RIK		1200014J11RIK	
1500032L24RIK		1700022C21RIK		1700040I03RIK		1700047I17RIK1	
1700102P08RIK		1810020D17RIK		1810027010RIK		1810046J19RIK	
2210012G02RIK		2310061C15RIK		2410091C18RIK		2610021K21RIK	
2610029G23RIK		2610039C10RIK		2610301F02RIK		2610318N02RIK	
2700094K13RIK		2810405K02RIK		2810422020RIK		3200002M19RIK	
4632404H12RIK		4833442J19RIK		4930432021RIK		4930547N16RIK	
4933421E11RIK		5830405N20RIK		5830443L24RIK		6330503K22RIK	
6720463M24RIK		9030607L17RIK		9430023L20RIK		9930021J03RIK	
A130014H13RIK		AA467197 ABCB1B		ABHD12 ABHD2		ACADM ACSL5	
ACSS1 ACTR1A		ADI1 ADRB2		AFF4 AHCY		AI597468 AI847670	
AIM2 AK3		AKAP8L AKR1B3		AKT3 ANAPC2		ANKRD12 ANLN	
ANP32E ANXA6		AOAH AP1S1		AP1S3 AP2A1		AP2S1 APIP	
APITD1 APOBEC1		APOBEC3 AREG		ARHGAP19 ARHGEF2		ARL6IP1 ARMC7	
ARMCX5 ARPC3		ARPC4 ARRDC3		ASB13 ASF1B		ASNA1 ASPM	
ATIC ATP5D		ATP5G2 ATP50		ATP6V1A ATP8B4		ATPIF1 AURKA	
AVEN AW549877		BARD1 BATF		BBS2 BBX		BC016423 BC021614	
BC056474 BCKDK		BCL2 BCL6		BCLP2 BIRC3		BIRC5 BLM	
BLMH BLVRA		BOLA3 BRCA1		BRCA2 BRIP1		BRWD1 BSPRY	
BUB1 BUB1B		BUB3 C330027C09RIK		C430048L16RIK		C79407	
CALM3 CAPNS1		CAPZA2 CAPZB		CAR2 CBX5		CBX7 CCDC12	
CCDC25 CCDC41		CCDC99 CCNA2		CCNB1 CCNB2		CCNC CCND2	
CCNE1 CCNE2		CCNF CD28		CD7 CDC20		CDC25B CDC25C	
CDC27 CDC2A		CDC34 CDC45L		CDC6 CDC7		CDCA2 CDCA3	
CDCA5 CDCA7		CDCA8 CDK2		CDK6 CDKN1A		CENPA CENPE	
CENPH CENPI		CENPK CENPM		CENPN CENPP		CEP55 CEP57	
CFB CFP		CHAF1A CHAF1B		CHCHD2 CHEK1		CHEK2 CHIT1	
CIRBP CISD1		CKAP2L CKAP5		CKS1B CKS2		CLDND1 CLIC1	
CLOCK CLSPN		CNIH CNIH4		COMMD10 COPS5		C0Q5 COR01B	
COR01C CPOX		CRCP CROT		CRYZL1 CSRP1		CST7 CTNNA1	
CTSC CXCL10		CYB5R4 CYBA		CYP20A1 CYP51		D14ERTD449E	
D14ERTD668E		D17H6S56E-5		D2ERTD750E		D5ERTD579E	
D5WSU178E		D930014E17RIK		DBF4 DBI		DCK DCPS	
DDB1 DDOST		DDX17 DDX19A		DDX26B DDX28		DDX39 DEPDC1A	
DEPDC1B DERA		DGKH DHFR		DHRS1 DHX33		DHX58 DLGAP5	
DNA2 DNAJB6		DNMT1 DSCC1		DSCR3 DSN1		DTL DTX4	
DUT DYNLT1		DYNLT3 E2F1		E2F3 E2F7		EBP ECT2	
EFCAB2 EIF4EBP2		EIF4ENIF1		EIF4H EIF5		ELOF1 ENO1	
ENPP5 ERH		ERMP1 ESCO2		ESD ESPL1		EXO1	
F630043A04RIK		F730047E07RIK		FAM110A FAM120B		FAM178A FAM20B	
FANCD2 FANCI		FANCL FAR1		FBXL12 FBX032		FBX05 FCF1	
FEN1 FHL2		FIGNL1 FIS1		FKBP2 FKBP5		FLNA FOSB	
FOXM1 FRMD4B		FYC01 G6PDX		GAPDH GARS		GBP5 GBP6	
GCH1 GDA		GIMAP4 GINS4		GLIPR2 GLTP		GM114 GM129	
GMNN GNB1		GNPDA1 GOLT1B		GOT2 GPD2		GPR89 GPRASP1	
GPSM2 GRAMD1B		GTDC1 GTF2E2		GTSE1 GVIN1		GYG GZMB	
GZMC H2-DMA		H2-KE6 H2-OA		H2-OB H2AFX		H2AFZ HAT1	
HBP1 HCFC1		HDGF HEXIM1		HIST1H2AB		HIST1H2AF	
HIST1H2AK		HIST1H2AN		HIST1H2A0		HIST1H2BB	
HIST1H2BC		HIST1H3G HIST2H2AA1		HIST2H3B		HIST2H3C1	
HMBS HMGA1		HMGB3 HMGN2		HMMR HPRT1		HSD17B11 HSP90B1	
HTATIP2 ICOS		IDH3A IDI1		IFIH1 IFIT2		IGF2BP3 IGF2R	
IL10 IL12RB2		IL7R IMPA1		IMPACT INCENP		IN080C INTS12	

IP05	IQCB1	IREB2	IRF7	ITGA1	ITGA2	ITGAM	ITGAX
ITPA	ITPK1	KARS	KCNAB2	KCTD9	KIF11	KIF15	KIF18A
KIF22	KIF23	KIF2C	KIF3C	KIF4	KLHL7	KLHL9	KLRA2
KLRC3	KNTC1	KPNA3	KTELC1	L7RN6	LAMP2	LBR	LCORL
LCP1	LDHA	LENG9	LGALS3BP	LGALS9	LIG1	LIN54	LPCAT3
LPIN2	LPXN	LRMP	LSM8	LY6C1	LY6I	LYPLA1	M6PR
MAD2L1	MAN2C1	MAP2K3	MAPK6	MARCKSL1	MASTL	MATK	MBD5
MBNL3	MCCC1	MCM10	MCM2	MCM3	MCM4	MCM5	MCM6
MED10	MELK	MFSD1	MGA	MIB2	MLF2	MMD	MND1
MNS1	MPDU1	MPO	MPP5	MPP6	MRPL14	MRPL18	MRPL20
MRPL27	MRPL4	MRPS11	MRPS18A	MRPS23	MS4A4B	MT2	MTBP
MTCH1	MTCH2	MTERFD1	MTHFD2	MTPN	MTVR2	MXD3	MYBL2
MYCBP	MYD88	NANS	NAT5	NCAPD2	NCAPG2	NCAPH	NDC80
NDE1	NDUFA9	NDUFB7	NDUFB8	NDUFS8	NDUFV2	NEIL3	NGFRAP1
NMRAL1	NR1D2	NSBP1	NSMCE2	NT5C3	NT5C3L	NT5E	NTAN1
NUBP1	NUCKS1	NUDT1	NUDT21	NUP155	NUP37	NUP62	NUTF2
NXT1	OAS1A	OBFC2B	OOSP1	ORC1L	ORC6L	OSTM1	OTUB1
OXSR1	P2RY12	PALM	PAQR7	PARP12	PARP6	PARP8	PASK
PBK	PCNA	PDIA3	PDK3	PDPK1	PDSS1	PDZD11	PEX3
PEX7	PFKP	PFN1	PGLYRP1	PHF19	PHF5A	PIBF1	PICALM
PIGF	PIGP	PIGT	PIH1D1	PJA1	PJA2	PLA2G7	PLAC8
PLEKHA1	PLEKHA2	PLK1	PLK4	PLP2	PLXNC1	PMCH	PMF1
PMM1	POLD3	POLE	POLH	POLQ	POLR3K	POMP	PON2
POP4	PPBP	PPIL5	PPM1K	PPP1CA	PPP1R11	PPP1R8	PPP2R1A
PPP2R4	PPP2R5C	PPP5C	PRDX1	PRDX2	PREB	PREP	PRIM1
PRIM2	PRKAR1A	PRMT2	PRPF39	PRR11	PRRG4	PSAT1	PSEN1
PSMA4	PSMB2	PSMB3	PSMB7	PSMB9	PSMC1	PSMC3IP	PSMC4
PSMD1	PSMD13	PSMD8	PTPN22	PTPN7	PUS10	PYGB	RAB1
RAB19	RAB27A	RAB35	RAB6B	RAB7L1	RAB8B	RAC2	RAD18
RAD21	RAD51	RAD51AP1	RAD51C	RAD51L1	RAD54L	RASA1	RASGEF1B
RASGRP2	RBBP6	RBMS1	REEP4	REV1	RFC3	RFC4	RFC5
RFWD3	RILPL2	RIPK3	RNF103	RNF167	RPA1	RPA3	RPIA
RPS27L	RPS6KA1	RPS6KA5	RQCD1	RRM1	RRM2	RRM2B	RSAD2
RUNDC3B	SAE1	SAMD9L	SAP30	SAR1B	SASS6	SCOC	SDCBP
SDHB	SEC14L1	SEC61A1	SEMA7A	SEPW1	SEPX1	SERF2	SERHL
SERPINB6B		SERTAD1	SFI1	SFRS4	SFT2D2	SFXN1	SGK3
SGOL1	SH2D2A	SHCBP1	SIVA1	SLA	SLAMF1	SLC12A2	SLC25A11
SLC25A20	SLC31A1	SLC35A5	SLC35B1	SLC3A2	SLC43A3	SLFN3	SLM02
SLPI	SMARCA2	SMYD3	SNRPA	SNRPD1	SNX16	SNX3	SPAG5
SPC25	SPNB2	SSNA1	SSR2	SSR3	STARD4	STAT3	STIL
STX1A	STX4A	SUM03	SURF1	SUV39H1	SYCE2	SYNGR2	TACC3
TADA2L	TAGAP	TBC1D7	TBCB	TCF19	TDG	TFDP1	TFDP2
TFG	TGFB1	TGIF1	TH1L	THG1L	THOC4	THOC6	THY1
TIMM17B	TIMM50	TIPIN	TK1	TMC8	TMEM126A	TMEM147	TMEM14C
TMEM154	TMEM192	TMEM5	TMEM50A	TMEM97	TMP0	TNFRSF25	TNFRSF9
TNRC6A	TOMM22	TOMM6	TOP2A	TOPBP1	TPD52	TPI1	TPX2
TRAFD1	TRAPPC1	TRIM30	TSC22D3	TSP0	TSR2	TTK	TUBA1B
TUBB2C	TUBE1	TUBG1	TULP4	TXN1	TXNIP	UBE2C	UBE2E3
UBE2L3	UBE2M	UBE2T	UBL4	UBL7	UBR7	UCK2	UHRF1
UHRF2	UQCR	USP1	USP5	USP6NL	USPL1	UXT	VDAC1
VGLL4	VKORC1	VPS29	VPS36	VPS45	WARS	WDHD1	WDR1
WDR45L	WDR76	WFIKKN2	XDH	XPNPEP1	YKT6	YWHAE	YWHAH
ZBP1	ZBTB32	ZBTB41	ZC3H6	ZC3HAV1	ZDHHC21	ZFP101	ZFP110
ZFP113	ZFP187	ZFP318	ZFP382	ZFP414	ZFP595	ZFP623	ZFP758

ZFP85-RS1	ZFYVE16	ZKSCAN3	ZMAT1	ZMYM5	ZRANB1	ZRANB3
ZRSR1 ZWILCH						
0610031J06RIK	1	0.129093101		0.191575599		
0.111719588	0.051575314		0.048013539		0.156804016	
0.15176485	0.111391195		0.014107753		0.083127146	
0.198405713	0.004301437		0.148535343		0.158182727	
0.046563263	0.173643052		0.181541807		0.020942337	
0.047183828	0.051511948		0.024097766		0.076875279	
0.041933255	0.332945011		0.091947341		0.027528206	
0.133068174	0.009466443		0.068378457		0.009472759	
0.215157824	0.048735205		0.021017687		0.171976379	
0.058697607	0.001246719		0.229108714		0.05413616	
0.010493112	0.249844618		0.03046552		0.090631092	
0.031402032	0.19276313		0.009510152		0.047949629	
0.075977716	0.054823802		0.211758651		0.077010434	
0.02588694	0.170847184		0.073300345		0.019701396	
0.013821908	0.000605761		0.005329051		0.176812227	
0.253107426	0.176745039		0.007653745		0.07272844	
0.046594438	0.068109325		0.156484887		0.019119788	
0.165172436	0.007773179		0.059252713		0.066282767	
0.049330778	0.124683261		0.28199627		0.177659211	
0.022958991	0.15781663		0.066954782		0.015424487	
0.125611966	0.218528823		0.159256634		0.18396846	
0.006450866	0.033001462		0.027545354		0.136396923	
0.086585958	0.097393847		0.107355786		0.188743446	
0.120688262	0.044647135		0.07915818		0.244164397	
0.134429687	0.011586137		0.036116888		0.013775616	
0.05434976	0.039867787		0.191148321		0.185500577	
0.04290954	0.237140989		0.214603415		0.029842078	
0.054853403	0.230108318		0.02784543		0.082983204	
0.07090196	0.141026227		0.096241862		0.11576178	
0.035360362	0.156596781		0.1029524		0.146379248	
0.00489872	0.164683202		0.186759275		0.200962671	
0.160150371	0.153570467		0.020961533		0.203050293	
0.114529706	0.139558206		0.147645445		0.088732941	
0.102446798	0.190865459		0.156220934		0.119285968	
0.200514676	0.008611082		0.035455677		0.079456605	
0.092653934	0.21044847		0.01978317		0.216686393	
0.211543695	0.092070734		0.122487541		0.246342142	
0.084487726	0.192466677		0.117542768		0.178007914	
0.201870985	0.214224103		0.162012478		0.056743512	
0.211795101	0.092858291		0.011128405		0.126625178	
0.188912433	0.004935704		0.101216239		0.111877425	
0.161337137	0.085782348		0.149699433		0.135764427	
0.16360909	0.243706367		0.000332105		0.096850248	
0.185260509	0.169617668		0.087680561		0.031570464	
0.050306382	0.068616353		0.083009034		0.02392507	
0.211767807	0.121490446		0.115381977		0.107284934	
0.057232693	0.270788056		0.023714504		0.219228801	
0.185279349	0.18307934		0.280588656		0.139825863	
0.026475931	0.179038386		0.057972549		0.046842412	
0.207397402	0.064890424		0.012835524		0.060950172	
0.294431974	0.049147748		0.165534335		0.155858273	
0.175250175	0.347533272		0.106393494		0.136238745	

0.092134101	0.339597059	0.064601151	0.130293732
0.029243089	0.251433719	0.08812573	0.1817256
0.20468392	0.036799183	0.222436189	0.078561717
0.026452401	0.008792446	0.005205118	0.033367981
0.33935219	0.057984932	0.056458108	0.079520144
0.134522169	0.117369557	0.023215808	0.26300757
0.243304711	0.04831375	0.125573648	0.045206369
0.109528282	0.090328619	0.103102425	0.030132409
0.11228992	0.013614282	0.014191871	0.115090261
0.013309074	0.020732874	0.120378866	0.075784091
0.03597097	0.281198284	0.1546557	0.001230648
0.03116792	0.058638896	0.1449957	0.028187946
0.156568688	0.15176597	0.040278242	0.035816939
0.261337616	0.171931677	0.153171226	0.144819874
0.017110808	0.15976046	0.100373142	0.150376621
0.114513236	0.019527141	0.003748696	0.104390639
0.107599671	0.017471475	0.269711172	0.070192498
0.021491768	0.057996962	0.037989406	0.153741908
0.232528176	0.169814236	0.127710176	0.097858771
0.165114564	0.177176811	0.117048639	0.17086697
0.012986423	0.032662574	0.023790387	0.118491556
0.230233615	0.024606351	0.209161601	0.005080225
0.000318491	0.203850818	0.249541003	0.114029209
0.015306402	0.043102468	0.068341901	0.156114456
0.203986543	0.185246555	0.161421132	0.041015392
0.165536057	0.030190765	0.034544904	0.059549985
0.204194916	0.094450098	0.135180789	0.223762196
0.219843272	0.017271346	0.079008881	0.01770686
0.172604578	0.087891279	0.307819329	0.359838249
0.126646332	0.329505503	0.197924746	0.017418173
0.130190554	0.233981183	0.032801666	0.127013972
0.148934945	0.143932736	0.148451362	0.178293229
0.112569255	0.086542925	0.087335971	0.091428814
0.158895185	0.137631016	0.012632009	0.063884681
0.015182567	0.131607877	0.054341897	0.287667302
0.073723325	0.120487352	0.220374179	0.047795902
0.162128315	0.005983317	0.05197839	0.079057292
0.093315865	0.178530202	0.024453539	0.016422068
0.20227757	0.209963871	0.014470881	0.172956143
0.098358211	0.207010909	0.054970317	0.100741171
0.172799691	0.007196465	0.039949022	0.00290635
0.031991452	0.180334512	0.023887006	0.139648399
0.145050182	0.158622549	0.20067807	0.180150531
0.167815552	0.136816966	0.163876586	0.019292499
0.167923322	0.000732694	0.149152948	0.132071654
0.018039177	0.018989168	0.050692614	0.111113356
0.043931652	0.272091895	0.22998441	0.039879959
0.149036751	0.13052984	0.176559107	0.024227008
0.072255656	0.073454932	0.024716703	0.177080192
0.094513324	0.133482566	0.036460833	0.270134748
0.054718139	0.18551785	0.23392389	0.023829359
0.087020545	0.291605572	0.235659657	0.158412628
0.194364681	0.073247001	0.013127773	0.037425746
0.110072114	0.244791706	0.018241098	0.2230616

0.155106452	0.061412412	0.192648006	0.228155346
0.166206407	0.185168361	0.193181373	0.096767419
0.130600751	0.005795903	0.064041615	0.170419104
0.005489745	0.028852416	0.224190241	0.039110884
0.052347601	0.216596468	0.010659946	0.012582441
0.111069136	0.054812974	0.036358011	0.162448206
0.03476758	0.023681893	0.094414542	0.115702583
0.024996291	0.195269645	0.326969404	0.163619789
0.035396902	0.038396001	0.225043652	0.263921101
0.129468609	0.125085784	0.125936207	0.109544441
0.244066169	0.043447244	0.132943535	0.147830583
0.202745287	0.182511211	0.260324445	0.077190727
0.199540401	0.077217397	0.036293779	0.064332536
0.157355422	0.219304188	0.173187127	0.018494298
0.244891416	0.092299778	0.203266171	0.212810277
0.036585906	0.237538662	0.113525602	0.21763002
0.049615596	0.015352234	0.170214892	0.180990494
0.150238742	0.006013802	0.220032931	0.059123206
0.138254505	0.012103977	0.064478818	0.213274673
0.279117373	0.163139428	0.068010186	0.093617082
0.089031623	0.031264029	0.165007471	0.127222499
0.147161828	0.059168828	0.181682098	0.152028719
0.25954149	0.042286133	0.014566732	0.051524994
0.174863805	0.058405108	0.101799944	0.260650854
0.219666476	0.226103227	0.132032697	0.144525233
0.048452498	0.191129707	0.20164515	0.115736483
0.012248124	0.180251477	0.029600383	0.083686204
0.010345733	0.005750766	0.128715263	0.10582952
0.188253268	0.127541149	0.205833787	0.066508852
0.000325923	0.047355253	0.084574619	0.034839278
0.133821916	0.174502598	0.052491771	0.152758351
0.220493465	0.281425807	0.100161695	0.041142699
0.004738612	0.079390313	0.23537484	0.120410561
0.080161852	0.192202461	0.014642552	0.11936354
0.007691308	0.242554692	0.170829985	0.020106415
0.008772542	0.127645984	0.105491916	0.204678143
0.031485099	0.113890846	0.146938596	0.015490064
0.073691263	0.171930716	0.098268343	0.094779754
0.092619399	0.080092413	0.102632263	0.038824986
0.087363858	0.105123773	0.088554876	0.183490128
0.103063995	0.124497411	0.057391171	0.051760619
0.048586931	0.160254595	0.333218884	0.353031925
0.212541303	0.127283855	0.304384151	0.291324442
0.166410999	0.039482979	0.224126053	0.154744299
0.17560871	0.278772344	0.04991101	0.12722347
0.007821157	0.045782964	0.168344557	0.06340771
0.168570994	0.033159554	0.046389603	0.108491574
0.072842875	0.250492367	0.301273017	0.174110353
0.048572041	0.034288523	0.018703532	0.137489823
0.148906999	0.24570931	0.04270329	0.092282878
0.120417161	0.088154865	0.106363142	0.184911559
0.011058191	0.204692447	0.025823818	0.167236685
0.016228312	0.276352991	0.288291122	0.077645159
0.006399364	0.131943893	0.061779429	0.053156474

0.075533616	0.062800178	0.027680261	0.097246019
0.105065294	0.194625772	0.193970532	0.157056786
0.039668976	0.030698625	0.057943895	0.061591672
0.075466627	0.135392458	0.251020571	0.134877598
0.034953639	0.287045656	0.231210157	0.094835942
0.063653079	0.101556497	0.005579855	0.031193469
0.071782828	0.014870975	0.000421014	0.008919527
0.14767643	0.022366782	0.083973557	0.097385575
0.025970509	0.138764629	0.006215206	0.087609144
0.172793969	0.214534098	0.065371276	0.214002527
0.148554659	0.181864333	0.090327206	0.00409723
0.046181296	0.034376227	0.018506071	0.189387225
0.179212614	0.006267581	0.051576641	0.187207712
0.117356258	0.006436224	0.058255306	0.079669981
0.221794529	0.222446334	0.10458093	0.10037907
0.078938871	0.160573579	0.026732637	0.031151877
0.048698585	0.020785442	0.116920405	0.016952318
0.201321633	0.049141276	0.011099128	0.272125914
0.200182204	0.020992901	0.283916902	0.013410729
0.164062187	0.146661762	0.037300452	0.030746588
0.137569953	0.044327468	0.19044096	0.160562491
0.008643391	0.047354952	0.164333133	0.028164531
0.253555017	0.028813146	0.225099467	0.012388324
0.157674613	0.122660369	0.227671958	0.04238875
0.053205704	0.279005242	0.027329363	0.169475643
0.123350715	0.018057799	0.098387928	0.086110492
0.019164494	0.172001312	0.038026493	0.166062037
0.098397624	0.20633245	0.092082763	0.14415253
0.190449264	0.018290823	0.015996415	0.044523177
0.17456656	0.166429784	0.018111835	0.153374407
0.011008819	0.140975237	0.056981437	0.048031254
0.169063259	0.101545132	0.047559332	0.236986342
0.115410592	0.048328685	0.029263748	0.229243485
0.118226582	0.133988588	0.214044319	0.000743766
0.108233004	0.080168543	0.164101213	0.037406786
0.317379549	0.090142479	0.071262459	0.070225827
0.107937491	0.011273393	0.036846132	0.044414699
0.017436564	0.180470754	0.190218931	0.14099032
0.138971329	0.020922676	0.013842758	0.165187763
0.007932977	0.010074277	0.014598317	0.074680774
0.01130567	0.02280222	0.024120071	0.01819959
0.123576641	0.093050235		
0610037L13RIK	0.129093101	1	0.121834294
0.159231536	0.269778367	0.425166569	0.100483508
0.169317459	0.407753094	0.389413812	0.344305211
0.034854757	0.071925668	0.419779506	0.091407781
0.354614241	0.049714385	0.146958195	0.102228163
0.295414371	0.242692633	0.312856795	0.433194944
0.259082504	0.247590302	0.411422153	0.378236539
0.486928399	0.275947431	0.418967382	0.263029921
0.39986819	0.280452517	0.368700719	0.04215739
0.420851664	0.014334401	0.449084758	0.245600857
0.133144965	0.350559875	0.427763965	0.243187096
0.418644207	0.07523104	0.290122108	0.392815895



0.397334789	0.325921382	0.140389686	0.44082178
0.389318203	0.37977693	0.445965306	0.003054766
0.267161996	0.079353459	0.203546243	0.510004801
0.234971914	0.148350216	0.303077941	0.326630769
0.399002041	0.372062712	0.28496214	0.398717966
0.48041294	0.147123904	0.427072728	0.185765943
0.411604788	0.08372108	0.204978874	0.171660993
0.388666992	0.213522716	0.323263138	0.280628628
0.446135177	0.516489135	0.281436382	0.520884955
0.093520952	0.299868894	0.253422964	0.298838955
0.377406604	0.141530798	0.389885659	0.502200397
0.108258311	0.438431348	0.405550271	0.204966501
0.444239257	0.286740506	0.438885386	0.143927226
0.335394716	0.301947888	0.497311332	0.307365097
0.305446963	0.146058282	0.521380068	0.274973719
0.272405661	0.147634675	0.196129475	0.429113658
0.407990265	0.469922903	0.437963636	0.36769055
0.334487159	0.480210847	0.400918674	0.42283082
0.225887385	0.520745688	0.236942806	0.060351909
0.143108951	0.111014551	0.237621181	0.318973999
0.438869173	0.364955434	0.235811125	0.223886799
0.404877584	0.511504019	0.522670476	0.405099191
0.072606449	0.241045988	0.343494817	0.352643922
0.375659929	0.171632706	0.218472197	0.523202434
0.372222681	0.405580121	0.246866379	0.519467566
0.256128946	0.484236314	0.452303283	0.192707451
0.517390987	0.512578997	0.469253968	0.358898063
0.479338271	0.37380958	0.095471063	0.393062657
0.446602733	0.012344423	0.44127258	0.46115461
0.502633476	0.425110786	0.479886971	0.479060277
0.509286241	0.131124845	0.037236607	0.264359409
0.511512849	0.387832286	0.15266562	0.389786457
0.32803911	0.434233114	0.429285372	0.276204314
0.484067207	0.432265088	0.466763328	0.406330238
0.383351559	0.333278321	0.350481559	0.502685923
0.070241109	0.175167684	0.113777748	0.331562184
0.422280851	0.188642054	0.411411549	0.345695211
0.21294705	0.418048159	0.31457647	0.335811812
0.123671727	0.436847153	0.227903456	0.237834169
0.056758927	0.203658737	0.184375359	0.176840488
0.235749777	0.299496602	0.430630431	0.459707069
0.349972356	0.252002339	0.42978805	0.438551594
0.375278228	0.341300004	0.274074383	0.013743496
0.235577924	0.335661825	0.161779624	0.398377354
0.234651476	0.238921923	0.363952471	0.352403735
0.340213598	0.240636382	0.339541599	0.430833317
0.235234361	0.277852846	0.400342832	0.428909033
0.010108635	0.337550936	0.425958251	0.135087508
0.35808645	0.108332681	0.225249504	0.420972798
0.264135024	0.201360509	0.462134266	0.357861356
0.357656429	0.286669956	0.491520924	0.04763496
0.340804441	0.044610713	0.270253773	0.421031029
0.282549677	0.291676497	0.279076876	0.246366402
0.20888203	0.508389403	0.406158863	0.481657849

0.344123503	0.496593186	0.422883296	0.408551425
0.383440893	0.360981434	0.116117197	0.416447507
0.423472188	0.298463526	0.152921542	0.4329213
0.386386331	0.368653373	0.105663616	0.450519034
0.487238097	0.50191391	0.153118004	0.33764422
0.371606969	0.272991945	0.40979671	0.497743191
0.368507857	0.319706581	0.295263249	0.355372371
0.22464388	0.186547212	0.344252625	0.163380258
0.010664617	0.149695413	0.120020992	0.158425101
0.132672495	0.434627882	0.381602297	0.492442527
0.147758948	0.407358235	0.293770969	0.254365159
0.410253341	0.331839307	0.349703052	0.364891797
0.289897663	0.025412105	0.127664241	0.518140547
0.103362216	0.200475266	0.371761966	0.004345868
0.08706202	0.450230036	0.166855782	0.236547579
0.42085539	0.24794659	0.264093119	0.380320271
0.332636706	0.14184845	0.003590651	0.468060418
0.488066324	0.459297879	0.48986041	0.485901608
0.41689287	0.423565278	0.387139019	0.422654618
0.142932396	0.16583968	0.169612063	0.265554039
0.010328298	0.365754309	0.302886134	0.188109775
0.399392957	0.326112823	0.067452411	0.335209406
0.039984501	0.169556108	0.356908578	0.236725114
0.324678205	0.035925186	0.249200035	0.290548535
0.44781528	0.372457707	0.334470322	0.519617157
0.315275121	0.224946493	0.284238436	0.375802492
0.107020237	0.131477324	0.416973463	0.054707132
0.250533776	0.465730115	0.37625218	0.115468409
0.286892391	0.012902679	0.385863955	0.51206272
0.492685968	0.476671467	0.477201276	0.227376395
0.490159594	0.103061576	0.508416148	0.430876219
0.398080823	0.001664363	0.008518892	0.44079689
0.354463962	0.134119385	0.201230156	0.391032526
0.125504883	0.244326424	0.107826328	0.149925502
0.434140862	0.214549845	0.151084484	0.48586895
0.24909393	0.247823711	0.444409111	0.15947197
0.38875814	0.07884582	0.15987881	0.008110795
0.344784144	0.191687783	0.508382608	0.502142709
0.464327658	0.355642484	0.375907213	0.368340755
0.419029301	0.192638651	0.368271843	0.204288945
0.489965829	0.352057936	0.318759339	0.332509899
0.457943256	0.450118604	0.061325467	0.385948456
0.023851209	0.002388361	0.419478924	0.297838088
0.089336863	0.335554965	0.282415726	0.291552933
0.262195027	0.05684243	0.227586223	0.199536025
0.290765712	0.333040735	0.228489869	0.305582674
0.24569908	0.110739353	0.211768317	0.184065607
0.278868173	0.35533278	0.248243603	0.04522867
0.430418294	0.377380138	0.095272967	0.216417056
0.41253734	0.44608173	0.063563617	0.013055372
0.299768515	0.304345125	0.449101469	0.4993543
0.52807242	0.485032178	0.39420914	0.117298856
0.109222526	0.30881518	0.252384621	0.092270381
0.490670821	0.139858615	0.492838577	0.260074697

0.171056916	0.239861439	0.046376129	0.127286161
0.350203841	0.214654279	0.172945152	0.227330961
0.288194052	0.211059238	0.085151153	0.224368436
0.357997443	0.144387761	0.200678254	0.379471022
0.40410192	0.326378525	0.397648653	0.420247524
0.193979291	0.178091359	0.337813402	0.393587634
0.440313766	0.426841723	0.042034403	0.468116001
0.455709926	0.419833549	0.504611569	0.355016811
0.146206697	0.334395595	0.298108965	0.311588749
0.224209441	0.429127297	0.260050374	0.109968197
0.321423408	0.492089711	0.419981092	0.176043036
0.43619414	0.224565225	0.130465766	0.440688856
0.141800372	0.128029856	0.437482356	0.42227644
0.002039411	0.113906324	0.451565098	0.255823923
0.505269857	0.43243041	0.416090045	0.329635016
0.001267672	0.380040667	0.350083384	0.365626118
0.432417078	0.388226275	0.219978259	0.088118145
0.295227115	0.158678842	0.141173718	0.394443511
0.164197773	0.432699929	0.225849492	0.266645756
0.193968117	0.182898957	0.214352804	0.270124839
0.146883237	0.256449167	0.339917432	0.394689127
0.155999052	0.400829798	0.410041116	0.056012603
0.330673879	0.401963714	0.411223451	0.002838101
0.39234909	0.013349686	0.187622429	0.201469181
0.199750396	0.209376697	0.240220432	0.265024631
0.380623953	0.242559429	0.268922398	0.246092356
0.160559898	0.265461401	0.368996918	0.39772406
0.243340714	0.166935064	0.170920721	0.171519298
0.069142626	0.45095421	0.280164395	0.148189334
0.243538056	0.389141128	0.333035068	0.506914043
0.383195806	0.202058551	0.33868202	0.443636991
0.269707874	0.334937127	0.121297442	0.423049211
0.257396668	0.18046089	0.443616817	0.374686364
0.435560825	0.394455056	0.279768446	0.420144779
0.346127126	0.365898852	0.392063523	0.088897872
0.212150375	0.201089836	0.22403222	0.004571665
0.356211412	0.320983263	0.433612824	0.500271955
0.263998061	0.371730403	0.395118479	0.12361393
0.362990905	0.248595564	0.190072128	0.437135563
0.186905178	0.22270089	0.265771729	0.421732582
0.409456519	0.424142153	0.245175478	0.290311088
0.271260057	0.276315097	0.492693384	0.202728962
0.423201068	0.15010136	0.438130304	0.266760502
0.206219839	0.49215223	0.111318794	0.494901843
0.298486741	0.206103519	0.476777953	0.366254657
0.347381887	0.124752211	0.155904675	0.4391003
0.249210601	0.312023979	0.021881335	0.055431439
0.31163966	0.353963991	0.436311908	0.373660651
0.214739089	0.321548799	0.154894908	0.336727099
0.50983269	0.524549596	0.234945055	0.270268824
0.357688899	0.130138261	0.447271852	0.023610938
0.39376877	0.402136043	0.398582978	0.083956594
0.036524705	0.173054007	0.403300459	0.145004279
0.422912504	0.182399017	0.417894156	0.428098973

0.246947291	0.521912757	0.121371192	0.374523269
0.102960882	0.292133864	0.364418577	0.39646657
0.190187357	0.243569765	0.347388942	0.191258897
0.050248669	0.24664484	0.002374381	0.41525699
0.505339591	0.302523277	0.258467475	0.374176447
0.275297929	0.395484573	0.227621152	0.421747564
0.016060331	0.317873948	0.227446025	0.42400894
0.210842068	0.382464806	0.071078461	0.286828073
0.502285143	0.253455851	0.292529854	0.289021373
0.497654455	0.427232779	0.258123301	0.217540779
0.427192906	0.124023866	0.442538015	0.508290591
0.177296871	0.170881679	0.3946083	0.197909462
0.275460317	0.407871977	0.424715165	0.511143767
0.070106804	0.258080371	0.405207489	0.44057674
0.29214652	0.141222381	0.199786122	0.199987111
0.477055666	0.124609854	0.228998816	0.372074419
0.17458466	0.315828285	0.424816432	0.167197626
0.049359624	0.200959677	0.380565449	0.196063365
0.284793535	0.33511631	0.209971546	0.356811304
0.131199403	0.029479953	0.425515049	0.013588777
0.405665896	0.363580589	0.271018989	0.319165952
0.242328344	0.381202972	0.393266167	0.002999741
0.393806179	0.04992959	0.315989061	0.191570168
0.265057089	0.091441217	0.458443598	0.46474743
0.364344435	0.354116494	0.32756743	0.460652124
0.118069885	0.329812276	0.326792059	0.448254239
0.187454971	0.416128914	0.407842624	0.346606446
0.410033335	0.320839432		
1110018G07RIK	0.191575599	0.121834294	1
0.120978565	0.029087563	0.046805839	0.118883937
0.102808372	0.099312706	0.016542843	0.05748422
0.166203227	0.001706472	0.113503235	0.11150207
0.030216417	0.118051457	0.116567069	0.012521757
0.046596445	0.026230024	0.018207066	0.068445834
0.022012364	0.312310979	0.086970677	0.019150489
0.11764593	0.009161718	0.053764342	0.014514476
0.173496784	0.027026326	0.01584378	0.208361226
0.042972158	0.000197275	0.201779122	0.037169889
0.008274411	0.199583826	0.033615904	0.067596892
0.029500159	0.208575126	0.012532256	0.033683802
0.067811103	0.044155923	0.211783283	0.066289157
0.021158481	0.134958693	0.073400192	0.006417001
0.009195631	0.000246685	0.003631804	0.160564487
0.17740985	0.102709161	0.006290262	0.052435803
0.032640432	0.044489008	0.10123562	0.018842814
0.139704181	0.003726838	0.046843586	0.068513254
0.039641122	0.128264875	0.211155905	0.172327421
0.020054692	0.093052106	0.03999045	0.010685672
0.124265221	0.183495834	0.114664554	0.173393017
0.002152077	0.018713489	0.018726377	0.085564202
0.060300907	0.073483401	0.078757971	0.157922717
0.109659128	0.041594412	0.05892206	0.209331218
0.123130626	0.008197309	0.034955614	0.007614156
0.03417219	0.022889491	0.168047955	0.127602167

0.024457104	0.23213756	0.20877967	0.016700508
0.03931505	0.229903768	0.015445181	0.06370646
0.055718089	0.119290178	0.081137125	0.079341415
0.022063208	0.134802432	0.083270007	0.116143489
0.00572992	0.144695112	0.157624657	0.134913634
0.161057854	0.097939569	0.011790346	0.141073898
0.094622009	0.095597559	0.105679882	0.05128769
0.073709242	0.186617179	0.138125459	0.087274307
0.17482848	0.005648239	0.024182839	0.069691685
0.059797064	0.147555867	0.010292258	0.197619451
0.169585181	0.066941251	0.123642177	0.219734079
0.053779296	0.154940112	0.111600064	0.122847436
0.179837004	0.201462726	0.12692876	0.037416935
0.187590739	0.085105914	0.005311633	0.097591011
0.14196854	0.00381867	0.081092871	0.089136752
0.148262255	0.066288668	0.115046123	0.1107949
0.147899219	0.198426322	0.000353966	0.05140116
0.168765684	0.137709492	0.046076437	0.023325336
0.029481253	0.057991618	0.063549969	0.017890536
0.162315429	0.100770801	0.096007967	0.079282267
0.049962771	0.21356355	0.016229266	0.216052487
0.155683489	0.169372482	0.288615024	0.094496927
0.034226803	0.104764614	0.04664148	0.028100533
0.127348663	0.053043196	0.009953614	0.036455094
0.308185087	0.04062403	0.140996441	0.124963074
0.129526968	0.295918819	0.070057021	0.111128157
0.045884496	0.333518605	0.049034098	0.105879916
0.01933582	0.243175288	0.067855988	0.138223922
0.141944676	0.024960737	0.153595674	0.095610829
0.016102387	0.007656188	0.002887124	0.024730946
0.323077248	0.034135863	0.035870824	0.051320518
0.120313364	0.093664596	0.016233292	0.217122717
0.230661699	0.034227533	0.089613047	0.036984971
0.14961983	0.068589194	0.080685303	0.013862099
0.079467074	0.007419205	0.010903039	0.091841073
0.007778325	0.010259932	0.097859329	0.048869639
0.027559659	0.275985554	0.122105402	0.000346304
0.01947745	0.037182237	0.08630752	0.028342729
0.115763993	0.088352727	0.021751791	0.023493446
0.266096598	0.14617807	0.120119231	0.119116667
0.013288649	0.128076333	0.076417916	0.114724993
0.08715413	0.012978221	0.001963049	0.082706144
0.087104412	0.013103317	0.281170303	0.054064116
0.016758586	0.036911662	0.019498054	0.121728343
0.193463904	0.16942172	0.074095325	0.059869962
0.12438128	0.138852119	0.090111363	0.132278152
0.013202445	0.019080045	0.016637757	0.077971662
0.185411192	0.012694795	0.159775634	0.00300528
0.000444369	0.160681287	0.222198825	0.060923189
0.008119645	0.035349297	0.046975985	0.128055094
0.12616813	0.148086411	0.114409796	0.028534357
0.142009174	0.017147447	0.02334452	0.036977924
0.147010383	0.113907711	0.105167203	0.191730098
0.224087566	0.01013052	0.054888179	0.01788564

0.153309876	0.083391175	0.305656668	0.320251402
0.090863538	0.316308758	0.167074027	0.018731222
0.081897191	0.179733189	0.048013445	0.107167033
0.127086051	0.120864564	0.127653725	0.162229676
0.088803894	0.067338757	0.062005158	0.089963781
0.118861468	0.142879775	0.007143576	0.03639808
0.013539733	0.0919165	0.030259177	0.217723684
0.050269779	0.076630253	0.187640718	0.02802665
0.203186448	0.004136007	0.03977697	0.042562073
0.054542929	0.192669364	0.031543104	0.011170294
0.193016061	0.17072842	0.01191901	0.151126356
0.063305727	0.228378916	0.03605052	0.066402687
0.134249031	0.004851288	0.034254025	0.00632781
0.029037727	0.152426621	0.017824369	0.165950348
0.103736737	0.178470105	0.179570908	0.149966151
0.165825282	0.108150395	0.13763249	0.011681403
0.146888325	0.000157568	0.125982444	0.118595811
0.017078713	0.022687036	0.031302861	0.089961033
0.02979798	0.31099627	0.167217763	0.045398997
0.112847359	0.131951406	0.136841317	0.013927546
0.060021863	0.036186867	0.011145524	0.16086416
0.058966191	0.077660152	0.030915892	0.238263512
0.037802989	0.161750404	0.202484383	0.024582897
0.053782709	0.295239222	0.226836611	0.139312136
0.154390322	0.04855658	0.013447208	0.030166841
0.083669159	0.282231411	0.016117578	0.233337414
0.145271491	0.040199148	0.131110234	0.191281926
0.127210139	0.15556385	0.155361769	0.069238244
0.182504742	0.003313506	0.065167002	0.107559685
0.002679048	0.018215598	0.17015878	0.029346372
0.034429197	0.210050516	0.00678693	0.007062327
0.0711158788	0.033078263	0.018268597	0.118813529
0.02194697	0.01115049	0.065035173	0.067499991
0.015824554	0.177449717	0.306463759	0.13884858
0.031220306	0.026096221	0.176080601	0.207047255
0.100496708	0.099470471	0.088212039	0.089388505
0.184747347	0.022671189	0.099406435	0.134461154
0.180401465	0.143576383	0.213539044	0.036773077
0.172625373	0.048722109	0.01883277	0.036265581
0.12980285	0.215490364	0.157495761	0.010753409
0.178896272	0.082178788	0.150743703	0.146050918
0.023873441	0.1541014	0.060489384	0.226691588
0.029613615	0.009503877	0.136849746	0.119380208
0.106694903	0.003837389	0.147773268	0.050619027
0.120568721	0.013332557	0.04574676	0.163947248
0.235664516	0.128319789	0.082393169	0.063885657
0.073150778	0.026790849	0.18326511	0.122558474
0.113002529	0.045046477	0.166534581	0.096001255
0.216412645	0.027342492	0.00894681	0.029747547
0.106819731	0.052512312	0.055538714	0.200468716
0.159825312	0.1909027	0.115448946	0.089762298
0.038878157	0.189115064	0.207604649	0.093999796
0.006830762	0.15138001	0.030264435	0.061474391
0.01213784	0.003015187	0.09860079	0.072959522

0.154881064	0.100348293	0.168825308	0.054342051
0.000847898	0.033105115	0.056654948	0.027281422
0.115889173	0.136317441	0.038356604	0.106952941
0.154328017	0.299552634	0.061370956	0.045504453
0.003541272	0.062769021	0.151078826	0.084237262
0.04352957	0.188886944	0.010036231	0.088056331
0.003808691	0.158811752	0.117037097	0.023644717
0.005122224	0.09094883	0.08559193	0.206539394
0.019266391	0.086332917	0.113086834	0.011472513
0.051454356	0.138468692	0.047473979	0.054454672
0.055619467	0.039737334	0.052451144	0.027415279
0.062633385	0.065272452	0.064587282	0.116913241
0.071778328	0.082586108	0.038084258	0.044404631
0.03260492	0.147133933	0.33498403	0.381550158
0.163783612	0.108681594	0.24144823	0.318367854
0.095140657	0.029647728	0.159734626	0.146854549
0.126170881	0.323245563	0.029964114	0.117013641
0.005964577	0.038002819	0.151673633	0.055724219
0.100742286	0.017660168	0.040695995	0.104354226
0.060078932	0.207958071	0.234142891	0.142358598
0.032924912	0.02312709	0.023872208	0.091576575
0.116053286	0.204036025	0.021784447	0.122257958
0.079384838	0.100513764	0.085634735	0.175576912
0.007365703	0.154947496	0.033629633	0.144005744
0.023075173	0.303215265	0.21099702	0.063534813
0.004266803	0.105816175	0.034563047	0.065203498
0.055633185	0.049809353	0.016483846	0.057765762
0.065130846	0.183603024	0.172109998	0.153801789
0.032479823	0.018552482	0.056623175	0.036022969
0.037501251	0.114282907	0.211352052	0.110751493
0.01985476	0.261454612	0.185701523	0.069787059
0.059636225	0.064798729	0.003452161	0.03024211
0.04778454	0.011732558	0.000312833	0.003091542
0.092391915	0.01798536	0.074911335	0.065136106
0.015471368	0.08509045	0.003780385	0.058788852
0.170021371	0.202194792	0.046203184	0.145293135
0.100896731	0.135233403	0.085360994	0.001378544
0.033065679	0.026138495	0.016699553	0.133592948
0.146933731	0.003972696	0.039493939	0.177687376
0.08625837	0.004521558	0.04978603	0.063403343
0.169898318	0.207961349	0.055282561	0.06881074
0.070358879	0.110481553	0.018825549	0.022480561
0.032420792	0.011570922	0.07880213	0.010293397
0.156278256	0.0317969	0.006065657	0.238167834
0.198122784	0.012877846	0.225682478	0.013478303
0.100411107	0.115349656	0.018502788	0.025185572
0.130995775	0.027216059	0.115226287	0.140757048
0.007359203	0.03375151	0.139175652	0.015075349
0.248056917	0.016285813	0.156390193	0.010810239
0.146909498	0.107743169	0.249808412	0.025749927
0.044123416	0.24261572	0.028782424	0.138529732
0.066705339	0.010339404	0.069595772	0.058509074
0.010367923	0.144206775	0.031844457	0.13806663
0.046320396	0.129318794	0.065139994	0.117484073

0.11522489	0.008702258	0.009128907	0.024342365
0.172343068	0.162528317	0.009707885	0.116367491
0.00629412	0.085823901	0.056710537	0.023992415
0.125303674	0.058812516	0.041612601	0.179331313
0.066223157	0.03286941	0.01775732	0.174009095
0.084280253	0.129356989	0.166144695	5.31E-06
0.104800861	0.056434866	0.101996127	0.022479843
0.29066946	0.06386967	0.065709078	0.061426455
0.076621425	0.011917926	0.024794211	0.027214343
0.010019747	0.152566746	0.170370268	0.107705057
0.104134901	0.017932116	0.011182435	0.141596984
0.004498807	0.008591496	0.010275591	0.068165987
0.006810032	0.020526504	0.018470441	0.015069656
0.101952566	0.066402074		
1200014J11RIK	0.111719588	0.159231536	0.120978565
1	0.139575563	0.098356844	0.05615904
0.061140637	0.110151224	0.018189071	0.199640065
0.048839652	0.002912038	0.22309684	0.04728147
0.122972986	0.058176478	0.130888095	0.002457454
0.01605364	0.126447996	0.041280286	0.095230835
0.088008315	0.245837159	0.122229492	0.057306456
0.21433217	0.011885496	0.163557608	0.01045689
0.283437037	0.133074485	0.060364398	0.055457029
0.10070844	0.000126969	0.260646927	0.131880078
0.022692842	0.260718092	0.048093406	0.204013115
0.064355112	0.096569668	0.00520991	0.100030045
0.099192464	0.057579081	0.088349379	0.15809661
0.035589245	0.204998841	0.105544472	0.001086115
0.049626232	0.002645349	0.017447019	0.239494615
0.277728473	0.15421596	0.007956708	0.045932111
0.070278534	0.105311916	0.157124949	0.036040649
0.25238476	0.012151295	0.121360344	0.037711407
0.080872845	0.03393617	0.24634532	0.066351777
0.049773819	0.196078111	0.128931514	0.053017771
0.168058562	0.256990337	0.168329011	0.225991183
0.002195997	0.08537058	0.061221315	0.209828569
0.113229528	0.029097746	0.24321779	0.274814612
0.032084131	0.066414844	0.125267154	0.109754126
0.191208972	0.014803593	0.071749628	0.03469884
0.137716387	0.108969311	0.196968264	0.265067038
0.070982898	0.117243108	0.22910778	0.09119769
0.151364132	0.18008375	0.046817802	0.164066696
0.172650182	0.231871892	0.136028437	0.15862023
0.104457046	0.254563088	0.24070918	0.164861887
0.002019571	0.229261156	0.259300658	0.068117074
0.067622462	0.078762437	0.016568976	0.21899005
0.214592235	0.156137275	0.156320214	0.176816127
0.197568637	0.211710968	0.214427652	0.180953426
0.091443823	0.015599898	0.120527858	0.058939487
0.139294149	0.109256432	0.07332833	0.257825843
0.312047215	0.18504457	0.095184307	0.262987743
0.049475113	0.291607564	0.188867781	0.258323927
0.276461121	0.264073989	0.274883632	0.153030922
0.265270354	0.218733339	0.000633729	0.164041767



0.279512633	0.006546772	0.174277334	0.197201957
0.230942672	0.187392479	0.237944793	0.221897631
0.219021408	0.121117343	0.000141641	0.165807092
0.253603765	0.307527279	0.037407985	0.087121698
0.107059567	0.10489514	0.130495032	0.019777299
0.276190456	0.217109659	0.184453409	0.146730013
0.059958741	0.257392141	0.066595259	0.244169948
0.062247638	0.141652802	0.133357206	0.141472431
0.037134403	0.213927134	0.088117361	0.074015224
0.23240027	0.059581684	0.037017183	0.144457034
0.109073491	0.111367567	0.183034598	0.136745418
0.093145012	0.194372237	0.051892215	0.118615705
0.137163281	0.204462825	0.121459853	0.216882005
0.050395305	0.254949839	0.150420669	0.268848311
0.294837788	0.122833361	0.169003614	0.087294174
0.030495331	0.01498106	0.014041449	0.076834734
0.187695876	0.046604808	0.119965786	0.195992598
0.180649029	0.046722461	0.051920762	0.276514041
0.147264192	0.121012739	0.233514872	0.080101648
0.021141117	0.199341996	0.205071836	0.015937424
0.115694823	0.011341603	0.030741314	0.223977336
0.01464993	0.033222888	0.198970456	0.163902888
0.013202118	0.147652356	0.235270066	0.000520735
0.056144751	0.050590191	0.248693598	0.037403315
0.223409887	0.178647443	0.096674365	0.097092454
0.191896621	0.231305911	0.20204305	0.23596735
0.045108353	0.246195914	0.205165024	0.254325727
0.179301697	0.039725716	0.007912417	0.229385678
0.219157765	0.010285649	0.124159804	0.123598654
0.042846608	0.13244502	0.017428025	0.271533213
0.286775479	0.201547859	0.099785052	0.182747183
0.307423993	0.258774148	0.182210697	0.236561734
0.015885033	0.081600768	0.079722056	0.23262629
0.267840906	0.038528467	0.184536183	0.010348221
0.001507279	0.080459086	0.146980115	0.162363784
0.046905477	0.077821915	0.142934474	0.235072765
0.15812339	0.23529581	0.115973933	0.109842231
0.22666511	0.05132911	0.091757442	0.114830841
0.182210284	0.07043551	0.063933863	0.275297033
0.064652446	0.046835238	0.067458358	0.012331564
0.066168752	0.118695235	0.158427928	0.258462763
0.20963025	0.257582363	0.223591231	0.026585054
0.219266512	0.169006474	0.038902344	0.197226554
0.179889955	0.166335173	0.175132799	0.178533264
0.155946805	0.116954089	0.183263812	0.140157483
0.081653062	0.072530445	0.03736831	0.142753885
0.00109619	0.240112639	0.076377603	0.249908688
0.136750386	0.127357127	0.077437733	0.08233323
0.064889668	0.025745363	0.032031536	0.06955211
0.148246347	0.055821813	0.040784637	0.02540234
0.249901168	0.233262111	0.046149797	0.252621393
0.216557033	0.121550709	0.174997797	0.183429634
0.089274336	0.00290707	0.045052668	0.009537898
0.009134376	0.180820688	0.039025373	0.063292704

0.259103788	0.038844615	0.274202106	0.250531103
0.209980509	0.235642547	0.261031104	0.07740767
0.264781684	0.001689357	0.228844784	0.192838963
0.040733222	0.01562467	0.006218155	0.2193203
0.136273425	0.100933951	0.232101863	0.049072326
0.107619022	0.08623568	0.071600866	0.06725391
0.145064693	0.137113162	0.027856159	0.204496778
0.162506207	0.147650021	0.0494301	0.117337341
0.115208899	0.102004299	0.097634125	0.019871848
0.151459675	0.155273729	0.233407121	0.225705829
0.284004967	0.181504738	0.025567299	0.01374217
0.152434266	0.120904191	0.018166822	0.116215427
0.22449244	0.165213966	0.300293415	0.320445579
0.263237063	0.270438919	0.073798569	0.204959667
0.070126313	0.001781543	0.138385356	0.136543931
0.000488807	0.078362867	0.290184299	0.025368743
0.036634842	0.033884525	0.04073932	0.048790387
0.21375554	0.112285875	0.104418925	0.113388015
0.077902711	0.014899108	0.116999334	0.061195549
0.004805071	0.219779759	0.263291276	0.043924437
0.09016474	0.105387372	0.1428042	0.205253038
0.259901911	0.230934511	0.021569199	0.052070034
0.249439889	0.056925729	0.225670612	0.21197888
0.255863779	0.273144017	0.268723618	0.048500348
0.105308674	0.154323244	0.09660951	0.050223167
0.228096408	0.085289684	0.220843895	0.064231015
0.15294065	0.169519099	0.061736279	0.127201454
0.095083809	0.190908269	0.176448137	0.21100155
0.109216646	0.029144002	0.072722588	0.20469079
0.20637629	0.01730186	0.192488427	0.053317746
0.173302418	0.003514624	0.152778097	0.289443424
0.194712673	0.098059106	0.09379451	0.118778121
0.169165007	0.055986216	0.061454877	0.169293001
0.215007597	0.139422487	0.241196457	0.213250486
0.1356895	0.133802119	0.031935761	0.117932037
0.134198673	0.109505604	0.090108575	0.129928699
0.183957479	0.228183361	0.2078676	0.209483931
0.084377893	0.08808277	0.077142863	0.155506144
0.038708365	0.055955509	0.04385996	0.131210472
0.013086189	0.017499271	0.196953395	0.103375476
0.235623611	0.244525505	0.300635706	0.040050805
0.000117079	0.120332176	0.210859449	0.123142742
0.188520531	0.19647663	0.005802484	0.104794019
0.284075849	0.140224302	0.066292435	0.019669408
0.007125601	0.113780529	0.213596159	0.092899588
0.118429752	0.064620582	0.022734639	0.189496959
0.003776388	0.267113113	0.268262232	0.015972385
0.015493811	0.171322446	0.186080976	0.082660877
0.069012895	0.168324517	0.196675968	0.005390628
0.179705671	0.030241661	0.132372496	0.203925852
0.142152496	0.084575568	0.156382045	0.107694445
0.116889548	0.132773757	0.199017028	0.261783262
0.152882111	0.116409048	0.124112051	0.093602886
0.127938677	0.178504792	0.158547364	0.161958134

0.057760733	0.176439433	0.274157575	0.153330223
0.166607955	0.060647121	0.297705642	0.209011188
0.246217731	0.143248204	0.064202944	0.217603135
0.003106335	0.015347809	0.047309832	0.127714857
0.161698927	0.048419414	0.072058595	0.155576976
0.105409443	0.306958573	0.262734755	0.237839118
0.125109242	0.047733356	0.036559602	0.105294372
0.217251939	0.1467538	0.119580817	0.033737982
0.174511589	0.066537539	0.216002268	0.252987994
0.027811776	0.257311134	0.016020601	0.108360386
0.018526603	0.192750229	0.203333377	0.14171863
0.022928217	0.130169686	0.1574661	0.058845848
0.164004303	0.112867248	0.039252522	0.066819613
0.104073549	0.190072225	0.207302167	0.105815424
0.092172169	0.084881545	0.064896517	0.155387212
0.116772477	0.215996627	0.125535077	0.2184515
0.086934295	0.158562101	0.282541538	0.082508318
0.051690097	0.05062926	0.024342752	0.041183829
0.052771726	0.043238094	0.000186891	0.004487202
0.252826982	0.022098803	0.121134396	0.123474409
0.068014802	0.197723942	0.004369252	0.081545576
0.205762675	0.233211445	0.069514395	0.225824899
0.175354733	0.146700116	0.137585374	0.00017075
0.114890149	0.086349129	0.023159438	0.064212444
0.021351145	0.031327359	0.119506534	0.061958826
0.213243634	0.009545453	0.065495354	0.164896499
0.123587562	0.249798244	0.076261076	0.229098379
0.006349028	0.161308427	0.061831228	0.04658122
0.107540698	0.076328496	0.259986955	0.07071397
0.092116594	0.057897313	0.002494804	0.300509216
0.223579371	0.067376457	0.197466951	0.011533514
0.242821313	0.168237734	0.014538975	0.067325535
0.049783396	0.140272994	0.166347392	0.247518239
0.02109864	0.069511136	0.071499785	0.057823995
0.23937668	0.022937928	0.165077202	0.02895519
0.216188369	0.141676909	0.16149939	0.029187636
0.070661876	0.119294841	0.044483538	0.232661825
0.161104468	0.078014787	0.217188423	0.150453161
0.049534533	0.185413725	0.07359268	0.206320001
0.056128779	0.241521697	0.162923402	0.196578869
0.243783664	0.038607359	0.04766073	0.096042051
0.23338839	0.079484838	0.023754719	0.228216992
0.045417698	0.167400968	0.061520271	0.083084075
0.036610866	0.040699893	0.07051715	0.177417669
0.171153384	0.141937445	0.06167813	0.305877972
0.095283779	0.082027316	0.284441053	0.002573313
0.159209836	0.21212463	0.156917068	0.089570964
0.292284798	0.111377198	0.107311928	0.006665427
0.185624078	0.019764615	0.044243547	0.097248799
0.008023531	0.066576858	0.253103853	0.2372282
0.144216734	0.00847407	0.019313896	0.204622258
0.010703903	0.023889537	0.026188105	0.129447551
0.039038498	0.050336803	0.050452968	0.071715376
0.190141505	0.076556355		

1500032L24RIK	0.051575314	0.269778367	0.029087563
0.139575563	1	0.196901379	0.055497077
0.102786396	0.215143111	0.112680091	0.251392875
0.021358295	0.200425169	0.347625999	0.058027048
0.298955277	0.053402058	0.097720519	0.061535723
0.159462882	0.302207699	0.263723623	0.14525554
0.301127473	0.132685414	0.169057483	0.229510375
0.354783504	0.164207937	0.29972018	0.091842729
0.323722509	0.32300947	0.236506194	0.01596737
0.219746989	0.043048861	0.307803982	0.26316267
0.29388599	0.26558767	0.116834246	0.231678287
0.155712814	0.02800751	0.075850739	0.291128488
0.177967845	0.214668294	0.030259481	0.280735737
0.201552808	0.217271773	0.196714563	0.001552774
0.27542906	0.143259725	0.230563748	0.345582158
0.177199037	0.140994285	0.164032873	0.141418125
0.228931522	0.295960749	0.231003111	0.163578467
0.360861608	0.259531786	0.304429492	0.150254991
0.187640613	0.020802318	0.144167642	0.042758649
0.239767733	0.205405615	0.273397964	0.306929468
0.254565399	0.37044237	0.190699528	0.319703365
0.174405243	0.299213768	0.32579192	0.308828798
0.269846074	0.06845554	0.324952385	0.387639245
0.032839222	0.154316547	0.259249019	0.069585701
0.291253144	0.240606533	0.148003661	0.290851983
0.360263199	0.277228633	0.319222411	0.233058899
0.279785545	0.037808785	0.296512824	0.310215238
0.274296198	0.052804947	0.288692093	0.368119762
0.27159287	0.359321321	0.275860482	0.288498695
0.265542706	0.369531152	0.293084605	0.301954895
0.065467287	0.363817777	0.138346421	0.06179791
0.036820869	0.115585536	0.230522527	0.27916303
0.369935363	0.231858322	0.135377614	0.253543524
0.409252678	0.288616939	0.354943635	0.309648397
0.037680184	0.260306226	0.267836583	0.163648803
0.272020142	0.086027928	0.317521715	0.335146382
0.306950852	0.371908898	0.092559094	0.339681133
0.134671685	0.405439552	0.291664153	0.155799422
0.365374758	0.324181174	0.420804911	0.365654872
0.333756474	0.187464805	0.042345631	0.285874315
0.406871259	0.046686687	0.360553063	0.38841521
0.334791444	0.370522051	0.424542477	0.392099915
0.33208163	0.05216697	0.02787104	0.296514455
0.342000868	0.325853803	0.175154391	0.22076719
0.295756791	0.179336426	0.320184144	0.194039377
0.408089086	0.358260679	0.355183654	0.265786716
0.137382278	0.243406256	0.245493105	0.287956701
0.059445376	0.070150957	0.028800643	0.254626925
0.137687002	0.184730767	0.168900204	0.250105577
0.186125463	0.15118669	0.245623212	0.361184578
0.031763278	0.212087092	0.124958183	0.09765611
0.064567632	0.109394757	0.158222694	0.166406195
0.254562423	0.142997711	0.285284583	0.387565472
0.234709389	0.121160376	0.267525911	0.396164936

0.390158902	0.283039304	0.185333978	0.029757643
0.222040939	0.16695187	0.253965603	0.237654579
0.120510506	0.187253466	0.260140126	0.385812351
0.130895363	0.075564417	0.244217238	0.313282704
0.088528395	0.280637356	0.378746201	0.185972505
0.004640235	0.203876373	0.346747722	0.256939457
0.199370467	0.213883662	0.258006209	0.373607197
0.232702082	0.279574742	0.381043003	0.383061544
0.178280176	0.127108684	0.410417844	0.063062134
0.250736201	0.149822614	0.297985997	0.120930517
0.183110436	0.278603141	0.301122274	0.32208852
0.069696826	0.360067049	0.304903762	0.382755086
0.22856145	0.409654953	0.371728693	0.358948805
0.256726488	0.208918288	0.220159314	0.338111136
0.371783594	0.176791287	0.041489894	0.31470328
0.177809909	0.332013001	0.259840726	0.398751611
0.371392628	0.280138124	0.170397769	0.37981338
0.322722659	0.157899559	0.344483971	0.413033777
0.135731263	0.25196997	0.28129661	0.418865866
0.136986563	0.279460809	0.251344227	0.246536503
0.021000894	0.048394322	0.042869445	0.217439939
0.324906772	0.220917701	0.313388118	0.377697869
0.111433908	0.323796398	0.177352134	0.250556659
0.290852825	0.243993047	0.275309046	0.302572312
0.204332937	0.043269733	0.14164989	0.367989179
0.018539107	0.30562505	0.163258001	0.006875446
0.034807526	0.235974601	0.063381297	0.148364444
0.419370689	0.141714947	0.134320306	0.129065019
0.319915185	0.080205571	0.018868112	0.362654922
0.342910452	0.326994946	0.332129239	0.297589797
0.337319142	0.289445482	0.363884405	0.151081368
0.098226168	0.052512529	0.284971041	0.253559333
0.002872131	0.358925288	0.263792775	0.122947913
0.336966403	0.227405243	0.037135347	0.286310892
0.021576402	0.238547436	0.154552939	0.206573279
0.362464527	0.014481815	0.139731756	0.234638714
0.274384081	0.245982231	0.259610428	0.378587751
0.246577511	0.062471259	0.288816585	0.353808174
0.072099914	0.066249505	0.164351132	0.019597284
0.1196317	0.314464792	0.229381997	0.058249513
0.206370165	0.006108184	0.257251339	0.383849475
0.286903205	0.408600001	0.373072319	0.306068805
0.363373136	0.142767995	0.382944514	0.267047575
0.155778669	0.001387283	0.011688591	0.389338807
0.262269209	0.0290533	0.130713482	0.170425822
0.139323814	0.072841963	0.064794291	0.337308034
0.251858192	0.289798384	0.290069705	0.295064464
0.218257522	0.208277556	0.15588717	0.055339711
0.278945307	0.064791981	0.056529321	0.020971472
0.345379894	0.068153937	0.286817439	0.353257079
0.387602675	0.362851653	0.133947248	0.178435528
0.351810072	0.044445517	0.211262931	0.051420639
0.314447761	0.300327993	0.289945446	0.23800042
0.400926398	0.344366399	0.036272155	0.34432718

0.020441782	0.009551435	0.154656358	0.205231081
0.083599308	0.251003809	0.223895584	0.157648467
0.201493916	0.027513096	0.294701867	0.306325333
0.261811783	0.252019174	0.315148684	0.181555479
0.304655139	0.251905061	0.221798523	0.146612809
0.159815325	0.213960759	0.134023593	0.023696332
0.1994003	0.246478384	0.053591665	0.12050613
0.366938076	0.383031231	0.058518428	0.03132383
0.206549768	0.233394167	0.406332876	0.331661269
0.354272887	0.410152768	0.294300785	0.18993537
0.062887816	0.275050174	0.315298958	0.236253027
0.36931062	0.03096558	0.326268628	0.302181707
0.092818264	0.195283495	0.059093414	0.07989668
0.285914011	0.148195573	0.235041815	0.079578767
0.254393905	0.318905561	0.047853441	0.163933634
0.261226709	0.28553405	0.127581549	0.170526026
0.252598837	0.086453016	0.334370123	0.366158062
0.089667329	0.074761433	0.124795681	0.301556586
0.323383207	0.174179936	0.030849121	0.275855413
0.389959455	0.282844156	0.333551481	0.367777772
0.060682253	0.269079018	0.249089284	0.2585036
0.14362943	0.190280974	0.19887593	0.049399259
0.25413505	0.335791063	0.293364502	0.185035985
0.215897551	0.056101055	0.025222247	0.325671443
0.312537036	0.069632404	0.126666048	0.338283476
0.016260059	0.268670155	0.402761554	0.202397422
0.385842942	0.397799759	0.34509641	0.162870151
0.010833558	0.326563415	0.281163692	0.249651691
0.281644652	0.248497831	0.11256492	0.112191759
0.282416353	0.042028279	0.158463624	0.16659634
0.201606894	0.209450173	0.191057549	0.137258713
0.248833083	0.045280544	0.307081371	0.19646707
0.226085243	0.227689954	0.315492529	0.101547901
0.197461797	0.35192574	0.282010476	0.025710875
0.275540169	0.333149285	0.355840412	0.003988713
0.335566036	0.012999326	0.234535436	0.25417708
0.243621493	0.212651945	0.280586184	0.311883424
0.212405624	0.197946569	0.237722363	0.220238228
0.22264981	0.17116823	0.284210904	0.195217016
0.28399792	0.112033279	0.065680484	0.061684945
0.07010565	0.327848544	0.198668282	0.04269645
0.208232583	0.202356459	0.329803123	0.314587819
0.375804117	0.060005563	0.223940739	0.298388195
0.112317918	0.15133097	0.036120263	0.206414994
0.175618968	0.2736359	0.179570422	0.142799065
0.238735916	0.310942208	0.190125478	0.35328667
0.272878167	0.192183539	0.109489251	0.137985281
0.134922326	0.093466003	0.32008206	0.004093343
0.255980516	0.137608227	0.362717075	0.322270384
0.259358485	0.330838516	0.11352177	0.074689942
0.099726207	0.10151613	0.112066473	0.30216474
0.242673289	0.166952441	0.30357454	0.131502866
0.346694511	0.293424928	0.281922961	0.15274426
0.19307945	0.121348226	0.320550089	0.069075733

0.223125818	0.329450523	0.146439734	0.262782238
0.254455268	0.384764301	0.044766111	0.388831476
0.254759378	0.08983667	0.378009792	0.170389094
0.189305013	0.206499415	0.272445653	0.161856488
0.196062035	0.26953754	0.007064057	0.0887637
0.315722609	0.170505233	0.242338572	0.29137021
0.328308569	0.342624877	0.229938377	0.153320342
0.289847596	0.315143214	0.199715935	0.234679426
0.255696468	0.109028306	0.188984529	0.017768305
0.259746778	0.246176852	0.167887074	0.059030675
0.025266808	0.271711377	0.238664718	0.034653528
0.413061665	0.233066547	0.178663405	0.311401594
0.1256663	0.317810535	0.196155652	0.344229942
0.02942738	0.209021012	0.256589658	0.193515752
0.271251981	0.314327838	0.35134747	0.319360482
0.045799039	0.281946119	0.004688229	0.291664118
0.286331556	0.276028372	0.161837203	0.118250225
0.289583396	0.305146067	0.209124019	0.208810804
0.027784051	0.307712217	0.169104101	0.291557094
0.175296386	0.19105801	0.09948527	0.272161029
0.276116693	0.207589879	0.210205769	0.204110619
0.322991275	0.265321111	0.091767123	0.283065078
0.204374462	0.041640309	0.152922295	0.388645467
0.209229601	0.331325359	0.403682327	0.208355463
0.282389077	0.270942974	0.214774694	0.368842299
0.151175416	0.218897173	0.358724367	0.326966243
0.308841922	0.307141528	0.289452014	0.266680763
0.286255207	0.097332619	0.288578876	0.262226237
0.290962056	0.267086698	0.143129712	0.282367074
0.055898877	0.15174436	0.216100917	0.109581209
0.231483232	0.278579804	0.317653361	0.334030886
0.185708008	0.05121418	0.372371666	0.057726756
0.152887468	0.324135941	0.184509339	0.287773169
0.137487553	0.204776464	0.139309616	0.001035853
0.357252569	0.151759933	0.240705962	0.286812553
0.218151102	0.040608201	0.326780525	0.416549525
0.209614816	0.197570802	0.21035726	0.320909041
0.286891344	0.208323328	0.223215575	0.219937019
0.307553131	0.154939072	0.201825704	0.256918623
0.26723667	0.170756408		
1700022C21RIK	0.048013539	0.425166569	0.046805839
0.098356844	0.196901379	1	0.024115242
0.055484426	0.286078318	0.115051009	0.266097216
0.0111103548	0.051554433	0.444591546	0.023034671
0.249976006	0.017007924	0.051486384	0.026829164
0.091147975	0.153778828	0.188386272	0.243285712
0.137932953	0.197829114	0.235570476	0.213603057
0.513040588	0.169837369	0.38485995	0.10786537
0.392219428	0.213921762	0.214174523	0.013304125
0.262513858	0.001998565	0.407942875	0.105938883
0.093857992	0.339940926	0.176668727	0.128853719
0.171848523	0.024604514	0.127437579	0.271543673
0.206734753	0.12138261	0.049106741	0.366262393
0.12739517	0.324725542	0.334666167	0.000820248

0.154389135	0.050481176	0.100332751	0.532373162
0.175366001	0.068828698	0.095369141	0.113704307
0.227076164	0.253193302	0.188950157	0.123357863
0.513227633	0.073819898	0.35460938	0.102752116
0.169452544	0.014530153	0.134183907	0.057685529
0.154566714	0.132521197	0.236432549	0.126683534
0.419113482	0.505231782	0.163183768	0.495734022
0.024102178	0.196909038	0.121299018	0.228193441
0.250059059	0.027338928	0.373891909	0.510770896
0.02046973	0.238405643	0.278940949	0.09424832
0.461574264	0.108522058	0.237090899	0.106957272
0.272658206	0.182864538	0.451114258	0.241467221
0.171136622	0.056160262	0.495838339	0.197400673
0.167161781	0.06547185	0.077884927	0.434359124
0.301268804	0.516980824	0.371097986	0.271789374
0.20734371	0.520498463	0.34909878	0.40347024
0.082294028	0.531672752	0.138597748	0.026004227
0.03867222	0.044899276	0.070311484	0.270827001
0.494750481	0.262257955	0.098841058	0.117733055
0.423388179	0.494323613	0.513305208	0.357843384
0.02192198	0.090428795	0.214436482	0.153213632
0.266561501	0.07013063	0.128026209	0.507289625
0.396004445	0.396758305	0.085513392	0.494752362
0.071074816	0.523080685	0.472339559	0.106702785
0.5235992	0.515834229	0.512173079	0.340509705
0.509381184	0.234581323	0.014202472	0.317566312
0.499237689	0.01208548	0.464523179	0.487589582
0.504355316	0.440792528	0.499602075	0.524378151
0.514585653	0.04998095	0.004966274	0.181519128
0.50713074	0.404913525	0.055341676	0.229335302
0.224104126	0.235317537	0.383477257	0.153364047
0.498680457	0.464859321	0.49325775	0.310058658
0.152016211	0.318888347	0.218379807	0.49415256
0.027061	0.068303181	0.050767749	0.227749873
0.182914085	0.112313045	0.16962443	0.187343571
0.140355763	0.169581986	0.157663622	0.295126616
0.055725868	0.309150635	0.106005023	0.092132652
0.022427794	0.139736914	0.087272284	0.106687923
0.137813894	0.231071872	0.363698955	0.482920503
0.129450812	0.170448631	0.344285872	0.480194418
0.40669805	0.243975678	0.181304752	0.014986073
0.090193172	0.104732968	0.077812472	0.260990231
0.181288434	0.08102983	0.22911697	0.354293352
0.192545511	0.067919173	0.12890502	0.441727277
0.127681737	0.165046221	0.421997646	0.233143141
0.003654474	0.183726347	0.433091636	0.049459881
0.202434498	0.086299918	0.173462135	0.436722796
0.108877463	0.082017477	0.508948642	0.337335683
0.16213526	0.214595497	0.509869766	0.011581316
0.17050752	0.038538605	0.216431623	0.163176114
0.169517904	0.209143131	0.199292931	0.133711288
0.127966343	0.514177758	0.393140245	0.523882333
0.135470224	0.508952705	0.446865255	0.448243989
0.289038896	0.147980645	0.070242093	0.412720272



0.435819814	0.091052689	0.069969942	0.382834206
0.132584027	0.295259928	0.049605507	0.484118304
0.504155536	0.475993006	0.070923605	0.301143658
0.379825287	0.174753002	0.392629421	0.510654848
0.101867313	0.162416988	0.126972084	0.364834511
0.136485508	0.074599658	0.290304172	0.086179275
0.023516964	0.047883768	0.04800505	0.082552801
0.082845084	0.297752216	0.285477106	0.509177377
0.065305779	0.449812496	0.163535326	0.11934463
0.392948566	0.147075967	0.260383894	0.279593088
0.197585159	0.01884548	0.079075065	0.505435808
0.032044188	0.122482376	0.159315212	0.004605066
0.021352854	0.380902729	0.091473431	0.195475745
0.471455439	0.203948844	0.150561789	0.105897271
0.298897943	0.064065271	0.008123604	0.462714533
0.457705819	0.418038228	0.453383541	0.442865902
0.381160671	0.345037894	0.341355979	0.272779767
0.047957195	0.044010317	0.075136223	0.12661584
0.00215311	0.37001069	0.163796107	0.11871378
0.350106894	0.192546301	0.025075847	0.225465468
0.021595415	0.106630667	0.111405391	0.083604386
0.269252011	0.010604119	0.157197143	0.116178923
0.471176063	0.341420646	0.154802706	0.53805592
0.22749131	0.110119458	0.157732077	0.370452518
0.033473838	0.027557407	0.136177344	0.02942333
0.154236618	0.435722608	0.147586008	0.03991642
0.186185112	0.005186354	0.381893101	0.534871406
0.491764769	0.503489534	0.529070425	0.145031303
0.520026279	0.050210078	0.535994469	0.387454735
0.138954795	0.001115139	0.004746594	0.487249045
0.233589619	0.063030478	0.114227463	0.229334368
0.060586189	0.075993676	0.036049062	0.085371474
0.359427389	0.142415761	0.079251776	0.460728438
0.108249858	0.140709231	0.168482996	0.071347843
0.300891062	0.033056227	0.062943729	0.01009882
0.283877725	0.112708244	0.471278892	0.518778297
0.495265349	0.317098219	0.135867106	0.189160436
0.402532564	0.102700743	0.175813081	0.096953456
0.503053516	0.264184475	0.296644928	0.305564359
0.481778185	0.471923072	0.017584268	0.338455676
0.024864105	0.00161174	0.232551925	0.186175552
0.015092179	0.160956452	0.218544119	0.074791734
0.088657454	0.025734744	0.102123964	0.08973641
0.191526538	0.174868168	0.151541281	0.178981252
0.103594955	0.0416431	0.101271357	0.062355984
0.075195257	0.287009131	0.200181834	0.009945744
0.248256525	0.247514966	0.036137111	0.132821548
0.449893382	0.495506937	0.015523146	0.010880034
0.23808784	0.113598228	0.497842684	0.516657539
0.530645254	0.501467792	0.391997189	0.043285591
0.040402971	0.193223654	0.165407103	0.045843838
0.522649238	0.048143564	0.516303658	0.16466689
0.079408238	0.098729112	0.027246865	0.047400762
0.273334336	0.131414054	0.095928353	0.124416495

0.125861945	0.122811034	0.021907441	0.122868401
0.275829322	0.06934575	0.104861743	0.138713678
0.331503733	0.074979307	0.337809799	0.434396546
0.110712332	0.056312468	0.143147511	0.310323267
0.413944413	0.230345336	0.043257584	0.45552918
0.493894828	0.356139668	0.526391449	0.339927905
0.062360057	0.237662038	0.109983858	0.175762123
0.107226884	0.243923479	0.115488254	0.042407467
0.266305433	0.462787824	0.386273985	0.095800709
0.290559827	0.094005153	0.041003799	0.445298888
0.069365441	0.050855137	0.18167094	0.380741931
0.002190551	0.07598088	0.454008056	0.141663505
0.497476814	0.464885968	0.449386033	0.119046531
0.000235832	0.293074086	0.282420117	0.183667444
0.417534871	0.337320341	0.074919377	0.040141737
0.263363192	0.084940202	0.052268728	0.20518499
0.058216254	0.290255468	0.151129604	0.107057018
0.084814367	0.066920447	0.141956879	0.140610403
0.043177687	0.203081217	0.311249357	0.126678115
0.081291416	0.379224657	0.3348055	0.019549155
0.212012248	0.349991494	0.432319494	0.000635947
0.360769831	0.005928913	0.098533482	0.120712886
0.095303294	0.079304758	0.161526267	0.130371323
0.215517068	0.096735834	0.147261291	0.180986707
0.091184649	0.118025934	0.252976782	0.162419721
0.149107955	0.073490631	0.10585256	0.115951872
0.04452221	0.483045407	0.246270687	0.080206267
0.153631884	0.136548898	0.340087554	0.502459126
0.424852138	0.128639531	0.133148873	0.467328646
0.077878622	0.149300633	0.031375221	0.246205413
0.150728525	0.104582071	0.24274706	0.213014392
0.306743576	0.406377832	0.242343058	0.4426374
0.178461221	0.139123246	0.139275155	0.051297849
0.093321284	0.099139883	0.147829669	0.002992728
0.26683376	0.156474936	0.470551389	0.506063576
0.126328994	0.392506538	0.166631623	0.045193294
0.135142933	0.1836889	0.112432712	0.37893923
0.112257143	0.104294728	0.17556804	0.198096861
0.3622125	0.323246632	0.095243834	0.102147485
0.126079145	0.159851385	0.446038892	0.070368919
0.27235971	0.095023946	0.238617813	0.143217155
0.092319953	0.511700408	0.044934752	0.519113213
0.131393573	0.120866126	0.488846854	0.191642247
0.150451702	0.083202085	0.091083055	0.152429392
0.084104806	0.163946245	0.006421832	0.02199619
0.274845418	0.098004364	0.334013569	0.268609537
0.100835308	0.269791845	0.096939294	0.126160979
0.491665197	0.503564116	0.11195098	0.195222834
0.272684002	0.060682067	0.35000792	0.003665053
0.271135395	0.28082875	0.145390721	0.027839858
0.010830197	0.088524286	0.253511172	0.044428577
0.45154718	0.113569149	0.220708533	0.399937988
0.13373801	0.501982146	0.057467598	0.369188964
0.013762127	0.182265633	0.203610949	0.171201776

0.116156241	0.123413753	0.319575826	0.11759039
0.01916463	0.123291397	0.000641026	0.412786679
0.461643495	0.150028851	0.185538741	0.115534423
0.223340373	0.355602041	0.083279497	0.244855194
0.013058886	0.247330543	0.138243413	0.457468573
0.108358242	0.177226564	0.044825788	0.137994878
0.466202473	0.097299854	0.209516318	0.112808252
0.510265261	0.369297904	0.160940581	0.109936995
0.252218346	0.051003264	0.180132623	0.511767088
0.092934927	0.101541512	0.420823859	0.084175238
0.137549998	0.39208715	0.254951323	0.497395818
0.032186072	0.191135609	0.378964444	0.425975424
0.262147029	0.066060024	0.112374553	0.088667678
0.488664552	0.082267549	0.088273582	0.304559654
0.089695239	0.236036629	0.221121784	0.08048733
0.028503953	0.067717123	0.223015061	0.101873706
0.176792253	0.197248871	0.089779001	0.387805287
0.101888692	0.025390181	0.447083399	0.007791878
0.282673305	0.335762953	0.171286868	0.17107309
0.195938965	0.210279933	0.180468798	0.000979908
0.359445574	0.034037135	0.123813004	0.105541107
0.106325721	0.024447475	0.492855322	0.506473555
0.250959233	0.15282209	0.159578588	0.467073653
0.072524089	0.139678031	0.121947005	0.324384413
0.109528015	0.172824879	0.18633661	0.184350065
0.345219552	0.133077383		
1700040I03RIK	0.156804016	0.100483508	0.118883937
0.05615904	0.055497077	0.024115242	1
0.138542131	0.117772551	0.009926109	0.057610797
0.165581616	0.003671023	0.122973001	0.191037231
0.046719876	0.183407536	0.250990411	0.027550729
0.051663575	0.065122897	0.011184717	0.047612199
0.058059782	0.292666259	0.086161777	0.025521691
0.098021442	0.002835819	0.04290134	0.003624402
0.206137505	0.050374765	0.013932322	0.108431453
0.044034824	0.009233187	0.222091067	0.067240322
0.00654971	0.230407858	0.017821612	0.08068572
0.027895038	0.127988647	0.002542746	0.051611261
0.084454902	0.057279384	0.187041734	0.057641418
0.025324634	0.116988741	0.050787896	0.013060859
0.009812133	0.000444231	0.004134377	0.128929978
0.238636327	0.206512604	0.006341205	0.091954985
0.052574177	0.083003147	0.19052699	0.018121206
0.125234041	0.008344043	0.047602467	0.031920558
0.048115416	0.176613908	0.321344405	0.230617304
0.020453572	0.165816671	0.053164439	0.017208598
0.093514429	0.192330117	0.202273137	0.1461945
0.019328577	0.037206709	0.026868112	0.171117074
0.112832283	0.153929169	0.080928561	0.1591891
0.185993703	0.033868636	0.08614859	0.270102455
0.092237494	0.011011518	0.021721131	0.008547837
0.056288356	0.049333317	0.17642497	0.17456157
0.043081945	0.247476562	0.163812056	0.031745401
0.03839659	0.199158582	0.03777922	0.066936188

0.058608823	0.10100491	0.08455339	0.144403067
0.035527991	0.116343529	0.079240465	0.12651473
0.001745871	0.126895629	0.157822552	0.167914214
0.146797484	0.155601768	0.035418695	0.226145053
0.082789183	0.125691683	0.138798596	0.120032268
0.097227686	0.139065297	0.125674286	0.110192849
0.201943891	0.010219803	0.033623472	0.05304798
0.101369848	0.295644614	0.022255297	0.175982009
0.166755393	0.081668161	0.111984674	0.211596775
0.140253519	0.157576736	0.078031233	0.184861825
0.162520005	0.159887937	0.134726365	0.045240143
0.156384785	0.057901609	0.030198478	0.136328945
0.156769541	0.003026369	0.079813092	0.090331228
0.122174098	0.066188199	0.134418885	0.102568084
0.120534892	0.294698706	0.002758582	0.129320624
0.145937874	0.134826858	0.103964588	0.025239219
0.055896557	0.043568518	0.070433244	0.009859911
0.192283733	0.091530193	0.086575122	0.104748802
0.077075656	0.238866966	0.020983867	0.158865082
0.148559156	0.141883411	0.227848956	0.180900529
0.0090846	0.219913017	0.042180241	0.064652056
0.240926814	0.054667107	0.008790128	0.056560906
0.291964705	0.030091465	0.17143679	0.194828534
0.169194582	0.361637626	0.07216242	0.078509005
0.104970053	0.323439188	0.047084369	0.1077605
0.038948148	0.221689543	0.066831158	0.152724555
0.200390924	0.029164336	0.269809671	0.037628693
0.027600958	0.007992093	0.005154805	0.025600349
0.336528607	0.066956264	0.062806915	0.066987434
0.090327846	0.152810748	0.024926869	0.217566046
0.256974831	0.033016236	0.107177151	0.040800987
0.069771374	0.084858555	0.078320642	0.053787526
0.145246974	0.008704213	0.004981848	0.101034809
0.011231296	0.030815233	0.090071017	0.068959067
0.017191668	0.267954375	0.132818221	0.004471075
0.040665003	0.035564839	0.163802611	0.020834712
0.171266767	0.201265677	0.041290351	0.032956833
0.181018003	0.138072611	0.123046053	0.109931803
0.014835824	0.138797705	0.07906118	0.117696556
0.10133914	0.022219956	0.003292013	0.080215233
0.090949237	0.01828769	0.257231289	0.058493491
0.026051767	0.057172106	0.049150437	0.130336587
0.194022571	0.12509145	0.121785478	0.106613862
0.132111445	0.136439257	0.103305532	0.151877245
0.011939187	0.040819273	0.026174615	0.119696978
0.237345	0.034286125	0.219589286	0.004374635
0.000888045	0.229175341	0.241726521	0.135547729
0.014638902	0.031176233	0.071326487	0.125708398
0.237441679	0.140328299	0.231301975	0.035874531
0.144769913	0.036049252	0.025479518	0.052890402
0.238129289	0.055371781	0.08483795	0.194955012
0.233413944	0.011121586	0.08484307	0.009421446
0.180235124	0.064362938	0.327602639	0.355936266
0.108818351	0.305222421	0.210844319	0.016484274

0.115838623	0.257610355	0.013220614	0.112338231
0.135447062	0.141113583	0.134228997	0.156287388
0.118172808	0.078649089	0.088821168	0.049914299
0.147962293	0.146829537	0.015586293	0.084284777
0.011757273	0.110159083	0.066392515	0.310388977
0.064262882	0.166611847	0.150714433	0.051426006
0.071356153	0.003180097	0.047553054	0.121304056
0.112729743	0.123255837	0.008281694	0.013998134
0.136301522	0.176881998	0.010542485	0.134033113
0.081744888	0.207119312	0.058409435	0.080911368
0.184716292	0.01055624	0.042581544	0.000657473
0.01030479	0.164334873	0.021222791	0.098752856
0.15043604	0.089901839	0.153340657	0.14258367
0.116280356	0.113810049	0.119976908	0.014832859
0.126222201	0.0008791	0.114423418	0.105179457
0.014063187	0.006679177	0.047122907	0.086301384
0.038025065	0.226388301	0.266146333	0.01120504
0.115977362	0.120253118	0.183011307	0.024659627
0.043231547	0.08185047	0.025080306	0.140795035
0.127238927	0.170168213	0.028400415	0.310038208
0.039697521	0.150633568	0.310141041	0.010040631
0.092436841	0.269995688	0.187098001	0.119827299
0.162087048	0.065030918	0.007620383	0.015894757
0.10592342	0.182999243	0.007686778	0.18492097
0.109847645	0.060025963	0.17452449	0.1931747
0.146167948	0.147167537	0.212696348	0.097152643
0.041484824	0.007255115	0.036726592	0.212416712
0.019458817	0.033560482	0.242252943	0.066724794
0.069359021	0.104376291	0.013659779	0.01810465
0.133375781	0.060899432	0.040996038	0.223830991
0.052005428	0.042688725	0.097100488	0.146180345
0.032748772	0.191127082	0.291670333	0.181189923
0.024836037	0.028337998	0.231239312	0.267816718
0.098414148	0.094876713	0.198754913	0.078114285
0.24132487	0.061938938	0.106850752	0.105871112
0.158274192	0.162045413	0.230240143	0.106115357
0.16439085	0.096994299	0.043379294	0.078648396
0.119401705	0.243674571	0.124227884	0.018843326
0.323481442	0.093743285	0.136858953	0.28864896
0.027370308	0.263184549	0.143527616	0.181715572
0.059619881	0.009977653	0.225880996	0.212509016
0.157099305	0.007049085	0.275267147	0.055730984
0.123586389	0.011223047	0.057251351	0.200957425
0.267651438	0.246755874	0.030113323	0.095800791
0.069339781	0.024739518	0.045680226	0.091722595
0.120544948	0.040214911	0.130378755	0.16411642
0.328863783	0.031579184	0.02081106	0.069020264
0.246431797	0.030548608	0.145696796	0.317193114
0.249709024	0.207228244	0.115357345	0.144787717
0.032847709	0.185736229	0.229493044	0.090593272
0.015593485	0.125928999	0.018399247	0.076758166
0.005662184	0.004823657	0.122535976	0.064668941
0.169011479	0.109122261	0.170759624	0.056760809
0.000601258	0.046391883	0.067107442	0.025690744

0.102491254	0.14110778	0.050268772	0.146111802
0.230336218	0.220873798	0.117570403	0.013906826
0.007333816	0.063569074	0.296698193	0.197396248
0.118771495	0.250093261	0.008560914	0.099677112
0.017743157	0.260059131	0.170074802	0.00978836
0.007026964	0.132822813	0.099239477	0.135727762
0.027856719	0.123965942	0.128900607	0.039251033
0.057352843	0.130946194	0.124048314	0.094832203
0.110411244	0.123721652	0.135797189	0.035580219
0.104008053	0.141023854	0.067084433	0.187413796
0.082451316	0.140930086	0.053695974	0.053923185
0.03398215	0.141051342	0.314711812	0.310721262
0.114117052	0.091858676	0.282034691	0.230561486
0.202941334	0.047106108	0.219714102	0.112937728
0.152979003	0.224537853	0.063685706	0.084039963
0.006494282	0.020410749	0.136251354	0.049480477
0.161284	0.025547402	0.031068766	0.089785848
0.069265027	0.222614478	0.269450155	0.151531595
0.041191684	0.052282131	0.010310964	0.111870594
0.152362105	0.307584293	0.051102054	0.051501312
0.114629942	0.033969419	0.079001313	0.137213284
0.009356867	0.183109177	0.008824836	0.13532691
0.00602881	0.241418204	0.323255879	0.060092821
0.003891345	0.10710923	0.071808348	0.018790571
0.064513761	0.060611371	0.037182937	0.122529262
0.161259035	0.182798038	0.179349745	0.133412782
0.030000081	0.025526295	0.045727365	0.070491998
0.108442409	0.107584608	0.251524353	0.105866057
0.04674398	0.291320536	0.20278813	0.0832819
0.037711928	0.06919922	0.00482843	0.024350153
0.084420387	0.010317231	0.000479097	0.014590577
0.151000721	0.034273052	0.075011813	0.118236709
0.036334867	0.172610666	0.00385943	0.108034008
0.125419048	0.168021293	0.046426413	0.274537173
0.153991533	0.163809459	0.049556056	0.009382678
0.040556061	0.025804722	0.011345491	0.18501649
0.165224441	0.005940039	0.047840771	0.25646884
0.105522282	0.002975272	0.063952843	0.053018996
0.283149594	0.175248305	0.103162683	0.076856591
0.13199046	0.197245353	0.02495418	0.035770655
0.033312865	0.024250973	0.110292262	0.015578785
0.171016633	0.039988909	0.039366423	0.23422919
0.161453606	0.026041392	0.317671749	0.008165998
0.181580055	0.145943396	0.042297095	0.021182578
0.082013874	0.03972651	0.207988866	0.105294173
0.004231083	0.064600879	0.10205555	0.042894324
0.198872138	0.029375199	0.276664563	0.008953328
0.112531112	0.104423484	0.189187699	0.034054981
0.054229712	0.312719591	0.01473004	0.144181998
0.139626572	0.0199542	0.083196868	0.103042128
0.02150361	0.137298064	0.032953337	0.145303598
0.117519649	0.213970869	0.081621685	0.126555203
0.202086351	0.027564865	0.013607145	0.06441028
0.1190872	0.079123984	0.022099728	0.1379956

0.012193095	0.147912249	0.049906756	0.069737884
0.110979212	0.106845556	0.018667872	0.280717506
0.134240258	0.051377685	0.036573897	0.204573216
0.061335704	0.069444186	0.193151217	0.001517878
0.05803183	0.058845973	0.16335989	0.037741379
0.263993784	0.098661723	0.066439228	0.051876299
0.108346967	0.007973155	0.045382992	0.035343517
0.01425583	0.176626931	0.141113267	0.116965482
0.128520406	0.012090215	0.006674386	0.134020209
0.007656093	0.006887789	0.014920391	0.053944845
0.010456839	0.016250032	0.017496074	0.011393493
0.101748448	0.084954984		
1700047I17RIK1	0.15176485	0.169317459	0.102808372
0.061140637	0.102786396	0.055484426	0.138542131
1	0.168120936	0.02005817	0.113547494
0.094382657	0.010927556	0.224010396	0.136697089
0.092420373	0.127548232	0.223932057	0.036252254
0.049957053	0.10720099	0.026817441	0.095640456
0.096485113	0.300088989	0.120494012	0.060427872
0.185332987	0.010177204	0.102443012	0.008339994
0.288566041	0.099403423	0.039150498	0.0643744
0.089959603	0.00814712	0.295264323	0.090129381
0.014224142	0.30469754	0.039290786	0.106822836
0.05282798	0.096945825	0.007998292	0.100914193
0.119161781	0.078197077	0.150801083	0.114000395
0.047765137	0.201717373	0.100548985	0.02849448
0.029516272	0.002684099	0.012578446	0.225709192
0.280187335	0.208422364	0.014564542	0.120221743
0.097963113	0.139648894	0.242323715	0.035875391
0.222702131	0.01868849	0.106973008	0.043113808
0.074598306	0.11390073	0.313937944	0.185124386
0.040448581	0.20646218	0.107682732	0.036840772
0.161644694	0.296676231	0.229374946	0.235292236
0.023126517	0.079100928	0.048123706	0.226292007
0.167373486	0.112794402	0.157024811	0.262538004
0.135584963	0.071459473	0.143285251	0.250212486
0.171149943	0.022129507	0.052405166	0.020343702
0.112048467	0.08930455	0.261182922	0.235576523
0.084357166	0.184359186	0.251670528	0.070988517
0.073979527	0.17002117	0.048819075	0.143406185
0.110746248	0.195831462	0.154386905	0.204986785
0.078055547	0.211005559	0.143732156	0.213166879
0.006189082	0.225009107	0.180165478	0.126118415
0.143225668	0.15553668	0.045500419	0.29005415
0.165982197	0.212746368	0.180135539	0.146569071
0.177137033	0.225550735	0.218941168	0.195329266
0.150522089	0.019547027	0.071346945	0.083950129
0.166127474	0.267130923	0.046869339	0.269358937
0.260087622	0.154927788	0.132285687	0.309148076
0.153902698	0.264226315	0.153033291	0.196463231
0.260775321	0.254439107	0.238735769	0.104473001
0.258869654	0.099672429	0.025973318	0.204267977
0.268206396	0.004001417	0.16369949	0.17897746
0.210910261	0.142975366	0.235467895	0.199637692

0.216344899	0.244022701	0.002368273	0.185666702
0.239029833	0.21972091	0.11458761	0.061538304
0.106512813	0.083589351	0.140012177	0.027128244
0.305026809	0.178173033	0.174934492	0.181625939
0.098830866	0.325675686	0.052854848	0.245673304
0.120865428	0.151438246	0.188305624	0.235641241
0.02140721	0.244807739	0.08560015	0.109744114
0.270415238	0.092914527	0.027628347	0.122121754
0.220313349	0.073734422	0.174762402	0.189768558
0.120508448	0.341176548	0.09613136	0.085400369
0.159495423	0.332588631	0.111281079	0.199395438
0.06653264	0.22313161	0.137066613	0.265407056
0.300958121	0.069261868	0.298640647	0.02457025
0.043197586	0.01822514	0.013153272	0.063849926
0.323809284	0.077779257	0.116561572	0.137636496
0.139616486	0.143918602	0.050115461	0.322851299
0.236304911	0.065716502	0.200930712	0.082298607
0.031982052	0.125699296	0.155533717	0.057492428
0.188201364	0.01852825	0.016070237	0.179390618
0.027776468	0.051688406	0.181086214	0.137376587
0.040460851	0.290337214	0.236330766	0.007828176
0.074991325	0.056293627	0.22245622	0.043884671
0.194693216	0.267355609	0.084622896	0.063629027
0.198191052	0.237353735	0.216243972	0.206340058
0.033489821	0.241428424	0.1603695	0.211671388
0.160076998	0.049548571	0.008179491	0.157819003
0.167698843	0.035133581	0.200352524	0.125134253
0.047493595	0.120319012	0.071243897	0.224836517
0.303852743	0.204432079	0.145715673	0.182539219
0.218500183	0.180880505	0.186006249	0.259431767
0.019428147	0.075758498	0.048980701	0.203853893
0.240772284	0.045603928	0.298762873	0.011282176
0.000285994	0.208542479	0.200407484	0.163252511
0.029199119	0.075767157	0.127124985	0.227772581
0.22795282	0.24201217	0.254647865	0.05692786
0.227313076	0.072336529	0.064982769	0.112722241
0.28321975	0.03555389	0.079248143	0.297909465
0.171092835	0.027844424	0.13161816	0.004805895
0.122741591	0.126211159	0.267251955	0.351824395
0.206279038	0.311974083	0.222913895	0.028619596
0.20352439	0.223282246	0.009056922	0.193343199
0.222580384	0.221037197	0.221375904	0.238146264
0.193210661	0.143792818	0.158932037	0.096151819
0.140632837	0.141238366	0.024625203	0.11932948
0.007971449	0.196918065	0.113674503	0.294123424
0.1387352	0.218332577	0.117930979	0.102429871
0.048093615	0.010313466	0.062364948	0.158901893
0.183280412	0.07236169	0.016414181	0.027561057
0.225205589	0.252381541	0.030763409	0.235130657
0.140182065	0.176944189	0.091841191	0.161409934
0.152931129	0.019256303	0.06584705	0.001614906
0.029210364	0.255061069	0.04967948	0.080361066
0.184120031	0.048140182	0.226521715	0.249057128
0.200291601	0.211369512	0.220555047	0.038216974



0.221954104	0.003404934	0.212353514	0.172516458
0.033001856	0.004326049	0.025468777	0.171449951
0.083156662	0.182073455	0.253470374	0.027997893
0.100121014	0.114363304	0.168281993	0.039633651
0.100182983	0.131417108	0.043019586	0.231267572
0.14826927	0.206530374	0.058337156	0.253469465
0.094725637	0.104624661	0.245646537	0.008215586
0.161924916	0.255195222	0.276433401	0.213398423
0.272169765	0.133014314	0.021251882	0.035759626
0.184973479	0.160508522	0.022728305	0.168944572
0.19635159	0.11475732	0.257564179	0.254654851
0.248666485	0.245860791	0.148381432	0.165156589
0.029344481	0.004112738	0.072758406	0.275544197
0.018205886	0.063395145	0.274272505	0.075277548
0.085198412	0.08564756	0.029114945	0.037787126
0.179808515	0.107312235	0.079438721	0.253479687
0.07551614	0.047936365	0.126641959	0.16614174
0.05065346	0.231831263	0.296169033	0.101117213
0.056926821	0.071621888	0.186765397	0.279044061
0.184269245	0.186742367	0.104522863	0.046623808
0.302730671	0.105399579	0.208328305	0.195420927
0.259880752	0.265485948	0.32622646	0.106763099
0.147360469	0.137219396	0.084595832	0.077529557
0.220831056	0.184991036	0.21822187	0.045604132
0.286997716	0.102681303	0.106877122	0.243523366
0.070860895	0.288611148	0.171668845	0.178498507
0.08993278	0.026139581	0.17088593	0.226096379
0.230948018	0.012937773	0.277713155	0.090535847
0.186433193	0.017151083	0.121012188	0.291666744
0.250255587	0.197947277	0.04387978	0.172016192
0.140326438	0.056774841	0.043169878	0.166613511
0.221768691	0.096506175	0.226039106	0.261246578
0.262581331	0.072780645	0.042325027	0.113561806
0.260960704	0.067267255	0.188313946	0.248801313
0.314660523	0.302157944	0.188804055	0.166155382
0.078365182	0.179162533	0.162461581	0.174492366
0.023586638	0.100019846	0.040345474	0.150674063
0.005177503	0.011835167	0.214277865	0.10298736
0.270398576	0.19833659	0.261545422	0.082233285
0.000905955	0.097615286	0.127702014	0.056160707
0.185706422	0.219461402	0.064715863	0.114364354
0.291294514	0.193694831	0.099070921	0.03155677
0.009919235	0.12046479	0.313743604	0.193310706
0.145012737	0.19852793	0.02045497	0.142597646
0.022858981	0.312688912	0.243235207	0.022431355
0.016132082	0.220204311	0.164612456	0.097752285
0.066781294	0.189774211	0.221954787	0.009545644
0.125669932	0.075350897	0.160299562	0.131365672
0.136511661	0.153045022	0.190914006	0.063154738
0.154967855	0.162905867	0.111355583	0.232207026
0.10336465	0.188166013	0.110110597	0.08093211
0.065649201	0.137954525	0.277374124	0.267245924
0.102775998	0.179403901	0.327671575	0.195019895
0.245919768	0.079456137	0.305459535	0.198785241

0.258325169	0.199346699	0.09974449	0.162097475
0.015713867	0.046431737	0.126360921	0.091145689
0.226884246	0.041420377	0.070866714	0.124826891
0.123845707	0.30282729	0.3241871	0.239689755
0.084152147	0.081139121	0.024581094	0.098687007
0.157296374	0.269255352	0.08822232	0.021352272
0.178491234	0.056366731	0.160641041	0.224210462
0.026302717	0.273736303	0.019548692	0.104685268
0.013905645	0.23600907	0.315740025	0.128810213
0.013030244	0.133763602	0.120561503	0.039183761
0.133377561	0.115108555	0.05593994	0.164313413
0.188644631	0.197317433	0.266923584	0.141399261
0.070100988	0.040659101	0.083370693	0.103257874
0.144471484	0.20149315	0.211514925	0.203394771
0.076001305	0.272443664	0.310173248	0.133195179
0.06280315	0.084888646	0.013522268	0.050699915
0.088545278	0.028614114	0.001256734	0.023338113
0.218569935	0.051555112	0.131250541	0.182769049
0.059461801	0.244405623	0.011504133	0.151382307
0.209470654	0.261100877	0.064323763	0.309605046
0.227899801	0.160812114	0.105323148	0.012930203
0.08867055	0.065501592	0.024169293	0.154522699
0.097678162	0.01572112	0.095557273	0.189987329
0.19815775	0.011173065	0.10267945	0.121711563
0.282122982	0.270954375	0.118505231	0.154510621
0.082190037	0.239344032	0.055450776	0.066169981
0.048943553	0.049952137	0.1848209	0.035949943
0.12415703	0.054753696	0.013339943	0.313814512
0.240255026	0.052213374	0.32210819	0.017826659
0.241927215	0.219319313	0.06064543	0.054023615
0.049976862	0.086594972	0.260444764	0.189891022
0.011948333	0.099750571	0.094854676	0.075961085
0.284703335	0.046047557	0.321735852	0.018697516
0.202387222	0.173142519	0.191443967	0.058072276
0.09757731	0.243776432	0.037970032	0.247586731
0.166600348	0.041058499	0.164698768	0.116496704
0.048156172	0.230142173	0.071207702	0.244164613
0.106536937	0.281018057	0.157590581	0.219798221
0.28771858	0.043572561	0.03119383	0.089038495
0.201989578	0.0733332	0.038872787	0.213341394
0.025520629	0.21689486	0.084785446	0.099613252
0.084675114	0.132733156	0.04532785	0.265855426
0.195621937	0.088191952	0.053045702	0.305139171
0.077998306	0.051660894	0.299679883	0.002571802
0.107732349	0.120709738	0.220174024	0.079777262
0.279626581	0.154818523	0.097659497	0.020070386
0.178244235	0.012488288	0.074326969	0.053300982
0.031210525	0.132525188	0.231871676	0.218412923
0.194243088	0.028176696	0.018574096	0.220354554
0.014530066	0.02040534	0.033063091	0.107139295
0.025384146	0.039301611	0.046291228	0.032232195
0.164217014	0.133161556		
1700102P08RIK	0.111391195	0.407753094	0.099312706
0.110151224	0.215143111	0.286078318	0.117772551

	1	0.314382335	0.24313346
0.168120936	0.062434569	0.382259912	0.11103483
0.035888981	0.059455101	0.149261761	0.115691036
0.273304505	0.199114321	0.215609794	0.314685552
0.270966952	0.222478985	0.33309844	0.302135799
0.227829883	0.170172655	0.294497009	0.177352363
0.434753591	0.217913892	0.264228384	0.041972919
0.379114325	0.031965684	0.436325982	0.200569503
0.307595483	0.327558278	0.311740932	0.181060868
0.096663962	0.067384598	0.190354004	0.317979249
0.328433921	0.290093135	0.127623537	0.327618952
0.344743768	0.281897523	0.336677108	0.003660559
0.328227208	0.059144366	0.156201179	0.458922911
0.1896551	0.138099436	0.253404564	0.313705429
0.193271944	0.317824936	0.261294792	0.324403213
0.335034474	0.126627553	0.328871085	0.140346511
0.426586864	0.103756093	0.187828509	0.185065355
0.323859252	0.182060149	0.240914633	0.225737314
0.308124173	0.488806547	0.258820999	0.48145532
0.403339886	0.242762132	0.214633636	0.258387393
0.12021256	0.183421292	0.280995403	0.461841445
0.332066926	0.338828515	0.330939881	0.193871124
0.133541665	0.255593088	0.31143808	0.105062189
0.376203286	0.243381157	0.482684474	0.238554191
0.267231828	0.137976274	0.481481175	0.217502183
0.25051548	0.130419094	0.179116304	0.361888039
0.187902651	0.413002325	0.373076149	0.312353817
0.301186605	0.424612238	0.291577064	0.381147484
0.259014765	0.473175712	0.189756236	0.062771856
0.17062819	0.118449156	0.255946099	0.2761336
0.136030662	0.295509537	0.195165206	0.194837225
0.378241503	0.465998453	0.480265951	0.330489455
0.364834134	0.221656657	0.259808721	0.279895272
0.074493095	0.184942256	0.17016194	0.483008478
0.303037277	0.3238018	0.216979389	0.493512889
0.315487082	0.438660033	0.391545598	0.159121804
0.26774279	0.464611238	0.424775052	0.263561724
0.473779036	0.260176749	0.118600922	0.340428828
0.433392996	0.009008483	0.397623561	0.416774979
0.405787867	0.347041756	0.446442089	0.428412243
0.452407628	0.138194676	0.046140572	0.227990037
0.458581942	0.312902058	0.171704384	0.288537511
0.466039283	0.306134463	0.336028344	0.179887646
0.265558469	0.373657735	0.419163075	0.327981061
0.455201381	0.304375174	0.269370082	0.456499817
0.349831892	0.142124217	0.104182648	0.302473057
0.07563049	0.170645852	0.305194585	0.305272536
0.288854433	0.332844038	0.230535649	0.258526784
0.18761058	0.303409435	0.202730251	0.21760089
0.122041252	0.189464539	0.143471772	0.134848423
0.060881292	0.311154616	0.321245344	0.421131874
0.19790246	0.207884172	0.319620389	0.404142527
0.309719531	0.248571684	0.250974743	0.009925019
0.35433028	0.286660198	0.136239628	0.299908997
0.189754601			

0.250385488	0.210922617	0.291719979	0.262526293
0.248858402	0.240309373	0.269243867	0.403601185
0.21427121	0.196530798	0.339788767	0.340241817
0.011280038	0.255588304	0.330082441	0.145068016
0.313907405	0.08075307	0.143093957	0.377535334
0.217825933	0.187578077	0.413737136	0.276101832
0.253959895	0.302980533	0.455020162	0.050784276
0.299082429	0.036272	0.221209401	0.334010035
0.233968578	0.261331714	0.218800267	0.194101038
0.167761096	0.464397295	0.331114822	0.427697348
0.266394345	0.459256258	0.347355192	0.345682835
0.29996192	0.301397111	0.089642615	0.317504704
0.366927136	0.266895678	0.143071114	0.342662727
0.326665625	0.288676102	0.12129766	0.406654943
0.453716754	0.456266791	0.139876633	0.274786898
0.279159181	0.206553544	0.34466069	0.46555415
0.31588279	0.259247534	0.226029004	0.298774527
0.190880712	0.17519767	0.323949439	0.134750634
0.004922614	0.15095105	0.112589645	0.139411919
0.109327437	0.329918453	0.305147495	0.447282424
0.138147361	0.363184476	0.287479218	0.189773443
0.381169504	0.281270823	0.257073792	0.281069926
0.262391003	0.02148655	0.092390352	0.486856718
0.107822765	0.146160384	0.324618887	0.002245334
0.09062553	0.369180337	0.161708892	0.237731687
0.385896351	0.241788793	0.223608004	0.318591336
0.26009038	0.137039118	0.002902131	0.437032529
0.469616511	0.451699228	0.47093473	0.469453398
0.410594161	0.342529384	0.308626435	0.294942682
0.142165029	0.163205729	0.142391096	0.222030653
0.009781846	0.28079633	0.267040251	0.168484929
0.31062243	0.298103858	0.064619715	0.277028799
0.02933842	0.116730142	0.307556743	0.234898806
0.276778386	0.038313381	0.149690823	0.224569476
0.394315378	0.305289183	0.253727851	0.471312062
0.231666242	0.202345187	0.219869127	0.282595799
0.112231967	0.133315115	0.345103745	0.029772675
0.181573635	0.454243506	0.304104604	0.105649842
0.225976895	0.012231762	0.320612486	0.465719834
0.441488384	0.431376275	0.42095747	0.160244598
0.435370716	0.086391954	0.456833451	0.349559777
0.297507864	0.000869222	0.009606906	0.391897714
0.262586776	0.125551571	0.179948076	0.242981721
0.106178314	0.205457986	0.115230656	0.125937074
0.307407289	0.17772035	0.135512034	0.44851016
0.215759813	0.225696746	0.343426389	0.159743199
0.287573623	0.075828693	0.171083811	0.005227587
0.281564679	0.174970373	0.477028697	0.451863333
0.425237716	0.272652623	0.273854714	0.253595446
0.387799986	0.160716791	0.268345913	0.176137412
0.433520695	0.267478189	0.246963652	0.257914836
0.419663185	0.406583159	0.068596303	0.30081578
0.016178723	0.003112274	0.287892113	0.274720116
0.142701633	0.267145385	0.237655285	0.315368332

0.264084022	0.046722507	0.185205011	0.168609897
0.241546992	0.26915621	0.181374311	0.295567097
0.220855145	0.117284368	0.188452481	0.192154292
0.293404412	0.307894127	0.220617832	0.058052035
0.313435783	0.270404348	0.092206081	0.194005254
0.331401704	0.391841703	0.081301596	0.010935834
0.251143527	0.275511936	0.402645374	0.445158654
0.48166881	0.448387623	0.379292431	0.128501077
0.102179882	0.259848416	0.207300756	0.098747165
0.439086007	0.138920353	0.443859445	0.203798882
0.174289264	0.200178247	0.043149122	0.137591824
0.255818712	0.19494285	0.154616606	0.184757014
0.231202436	0.163774045	0.100932947	0.196592125
0.291150086	0.116636373	0.187136519	0.318528617
0.327274372	0.309780028	0.303132811	0.39443674
0.171680616	0.190162345	0.231780965	0.329091332
0.349474475	0.331998334	0.025244217	0.42186024
0.416860775	0.299424225	0.450990334	0.317594516
0.152711022	0.234465917	0.264517072	0.261300407
0.219931659	0.292956628	0.251463575	0.115733902
0.306848818	0.476009198	0.368404891	0.145010327
0.324300342	0.207288517	0.131061174	0.390261593
0.121042893	0.104771925	0.321149957	0.352890676
0.002036243	0.090927396	0.431061055	0.195425219
0.479722898	0.39201631	0.378428669	0.293705382
0.002566549	0.298941957	0.25116942	0.257864015
0.375756093	0.298626091	0.227717892	0.08566222
0.247034189	0.137846391	0.133316363	0.26105557
0.142503901	0.329432912	0.209481867	0.272225582
0.185141776	0.192761211	0.157963651	0.212531639
0.170061164	0.217489284	0.267862191	0.31128888
0.111375795	0.381604103	0.319619103	0.054026165
0.257434919	0.358936432	0.382144981	0.003497691
0.284955171	0.015139628	0.166104399	0.158023275
0.172718125	0.200522725	0.211680253	0.209557909
0.321519741	0.221838673	0.194774057	0.200183715
0.133353974	0.244575845	0.292036939	0.326712696
0.172171668	0.14211791	0.162342904	0.177395716
0.056716254	0.406502909	0.238485578	0.131973745
0.218288755	0.335815008	0.299094485	0.456637751
0.350346732	0.176523431	0.296748169	0.366613228
0.226518366	0.243727065	0.120421314	0.322536719
0.215484621	0.132763111	0.340168631	0.284512754
0.348342565	0.370560145	0.230184743	0.393723474
0.264386744	0.33446869	0.276460788	0.076127244
0.174112954	0.199297311	0.18045743	0.004058715
0.280286366	0.222250067	0.36348585	0.449406358
0.204062554	0.337334917	0.251101358	0.107871232
0.250020658	0.239172541	0.176458583	0.335187089
0.133242184	0.185156503	0.216221607	0.280614554
0.31208714	0.341188596	0.230854065	0.270028191
0.268033265	0.238252964	0.480215572	0.18093687
0.315049184	0.118895449	0.352334151	0.208484968
0.188086883	0.449304351	0.111319426	0.446650032

0.243688506	0.193186207	0.44780764	0.303319649
0.285519993	0.108903748	0.120400576	0.340897434
0.242560722	0.228548358	0.02026348	0.049285136
0.24498157	0.343963597	0.352545127	0.32353103
0.187786889	0.277114489	0.122563097	0.299740472
0.462493255	0.488169956	0.172966511	0.246231884
0.2937113	0.114480841	0.311831196	0.037371939
0.296333278	0.296117319	0.300713132	0.092664398
0.043744748	0.134866847	0.312048458	0.162217598
0.389760654	0.127103474	0.361632725	0.311560144
0.241952258	0.483064907	0.121171961	0.272010469
0.144124911	0.267458249	0.289628603	0.336452229
0.136786255	0.193111464	0.265232269	0.141390942
0.052860874	0.189043612	0.005577262	0.391809103
0.472953163	0.246581398	0.234962676	0.306737079
0.22907369	0.357260124	0.205625838	0.313490296
0.014806306	0.235196847	0.206330237	0.334743855
0.138594561	0.335053189	0.063644133	0.256217608
0.472497649	0.203977208	0.26948629	0.21428039
0.445986592	0.362834909	0.218139306	0.192490156
0.356939126	0.126464593	0.314281598	0.471733203
0.15205457	0.13312119	0.320496084	0.167241106
0.221407405	0.359594299	0.336969212	0.483144488
0.074506674	0.217573451	0.313437866	0.413437301
0.243641189	0.134203173	0.152350199	0.172347296
0.421399891	0.089999307	0.209874155	0.290123039
0.13668199	0.262626395	0.354031613	0.153878791
0.043639874	0.212038551	0.255451402	0.189205953
0.239542603	0.261274497	0.188638391	0.336722365
0.094150787	0.021730792	0.402861858	0.009837287
0.283824548	0.259755835	0.231873159	0.259319544
0.198155073	0.31910135	0.306155667	0.002619736
0.319193059	0.045347648	0.28041408	0.144397387
0.210183464	0.097071082	0.412595984	0.421076476
0.303102312	0.285690684	0.227643326	0.423604148
0.096963093	0.250528629	0.269212732	0.336477237
0.146532553	0.30671589	0.307191781	0.239149458
0.314969778	0.275763867		
1810020D17RIK	0.014107753	0.389413812	0.016542843
0.018189071	0.112680091	0.115051009	0.009926109
0.02005817	0.314382335	1	0.114937826
0.001485567	0.027551271	0.317966071	0.008530097
0.197589839	0.002770864	0.023323195	0.028922016
0.067058782	0.09186937	0.077515768	0.174251745
0.099324853	0.109279477	0.206235004	0.25080944
0.414988922	0.116661774	0.247876257	0.14046318
0.26931443	0.130838077	0.189156058	0.002245596
0.17888298	0.009417479	0.320092466	0.052247549
0.033392704	0.207113939	0.242177774	0.044906344
0.235615589	0.005504367	0.179875765	0.299095188
0.221476095	0.073143041	0.026462814	0.288236834
0.128394839	0.164544699	0.387547083	0.000227476
0.109038044	0.057081745	0.094290487	0.397765985
0.067406171	0.021574537	0.177772091	0.105440779

0.274744763	0.247181224	0.112010098	0.173525809
0.366520139	0.052720325	0.350592058	0.030454276
0.147849106	0.010263484	0.062102889	0.053033528
0.131401926	0.047580376	0.115262219	0.108691205
0.402570886	0.381220852	0.103152764	0.41968351
0.042030196	0.168238032	0.0603783	0.141616095
0.256267143	0.022501851	0.213414017	0.379824529
0.01566179	0.327004911	0.280952227	0.065424097
0.337404385	0.120240351	0.270469075	0.035580823
0.203325376	0.148021212	0.397757282	0.117404421
0.111367615	0.032862664	0.397953739	0.148137447
0.056349218	0.026798652	0.045728505	0.377569598
0.223247835	0.374033361	0.379344841	0.236900795
0.175091395	0.372971083	0.214541421	0.319223628
0.181978273	0.423440414	0.05249589	0.003522856
0.020219826	0.010248384	0.080233476	0.16051349
0.355854378	0.159887139	0.041802042	0.058957052
0.337235146	0.404253646	0.441876365	0.27995416
0.005384319	0.104142584	0.174431611	0.064646478
0.210064358	0.041225261	0.082193893	0.390022845
0.217557525	0.302549496	0.0424478	0.373584867
0.066084545	0.34912607	0.394349843	0.036658967
0.387119659	0.376712156	0.355135589	0.2276571
0.337679721	0.111743275	0.042035941	0.277269908
0.31244812	0.002054366	0.399734227	0.408208441
0.409268678	0.355331521	0.386731373	0.39426619
0.413850197	0.025492165	0.03526672	0.111313463
0.39858188	0.23310897	0.022087255	0.229426835
0.175725144	0.146485043	0.337491279	0.070286523
0.34509224	0.33889571	0.413906893	0.268817999
0.214057375	0.181560467	0.234640228	0.369856041
0.004568	0.024458652	0.022794177	0.178006817
0.141408196	0.042948468	0.123593483	0.196590602
0.057473468	0.14524858	0.138071871	0.200969301
0.036830179	0.240506898	0.049633311	0.062459341
0.003232905	0.077407112	0.024653545	0.020160762
0.063867321	0.169497448	0.313277894	0.384569376
0.144699286	0.089222464	0.265316927	0.312512711
0.245011625	0.163664574	0.112363854	4.18E-05
0.058021966	0.183146507	0.069998053	0.246141769
0.118576619	0.046432684	0.196317776	0.209664664
0.099743262	0.057833083	0.115604212	0.274193392
0.08979799	0.057201944	0.288856178	0.267540756
5.40E-05	0.108749347	0.306361167	0.029206756
0.186529317	0.025774857	0.060742006	0.346016425
0.094621974	0.05910764	0.393925084	0.223409943
0.088331776	0.175019968	0.396002427	0.03197681
0.192588428	0.003539932	0.106072301	0.274233557
0.089668952	0.135913796	0.127303385	0.055204387
0.057960456	0.401016557	0.254065023	0.38387397
0.112708502	0.396899821	0.328624641	0.280583898
0.177707714	0.219195253	0.048430673	0.290764197
0.344015452	0.10699617	0.042906561	0.38307226
0.216470538	0.243019192	0.018092185	0.342734343

0.336736191	0.416613018	0.017722746	0.205583727
0.201818047	0.066117527	0.292657982	0.389511223
0.180673554	0.151097343	0.086882288	0.234047941
0.061422203	0.047062866	0.204915892	0.071466261
0.005003973	0.02670924	0.019854862	0.026141143
0.031497009	0.337969268	0.226846224	0.394720854
0.02271485	0.271817491	0.139209615	0.04979634
0.31101203	0.143243724	0.18350572	0.19529448
0.121718735	0.001139499	0.012821344	0.379118921
0.022716796	0.049916016	0.131640961	0.000274737
0.007729581	0.417702616	0.060573646	0.110266367
0.33703596	0.119416562	0.090090238	0.16692912
0.150075083	0.023376656	0.000666315	0.409485251
0.423572795	0.400839682	0.428964541	0.398879822
0.382972687	0.311388782	0.276501559	0.158439293
0.015201123	0.024885405	0.048394253	0.075920569
0.001460155	0.199274262	0.118328319	0.049672901
0.287671363	0.158508171	0.004250391	0.185033792
0.002029714	0.062775433	0.084537908	0.054431614
0.193084991	0.001665029	0.060216337	0.090000524
0.314561373	0.207224091	0.132146321	0.410481763
0.099602444	0.090748394	0.084754725	0.213193207
0.00970484	0.070817414	0.144840943	0.030941579
0.062296888	0.36864956	0.131454518	0.011732699
0.092118434	9.64E-05	0.22987392	0.393201962
0.399754481	0.392515757	0.358717491	0.072337875
0.375902292	0.083250321	0.417421701	0.305581354
0.199410273	0.000663204	0.000143911	0.375741909
0.17213923	0.040976332	0.049395607	0.086409828
0.012189389	0.046999824	0.010392696	0.031014656
0.231047381	0.060883701	0.034541275	0.386226468
0.0610317	0.073361795	0.181663157	0.043839043
0.199215534	0.005540909	0.04672582	0.000466544
0.19699621	0.072655289	0.3747011	0.406609835
0.331009916	0.204286041	0.190853057	0.085971112
0.353697205	0.064554735	0.128660524	0.057933933
0.397268534	0.190177249	0.141014803	0.160306277
0.345128871	0.325455789	0.00411168	0.254479719
0.001000037	0.000463671	0.162806257	0.126927082
0.058395157	0.152479748	0.116270534	0.083201407
0.057953239	0.003441951	0.090890294	0.071101143
0.111256044	0.130202219	0.086826954	0.154104823
0.065878604	0.02563026	0.033819115	0.025866393
0.100180255	0.210898466	0.110270823	0.002770272
0.240790559	0.186756682	0.010118173	0.060647754
0.280534353	0.361512668	0.005750272	0.000580065
0.129657579	0.101866825	0.359079929	0.41588661
0.399568667	0.363657928	0.248521535	0.016214592
0.009492979	0.127555945	0.109949106	0.011250145
0.386542325	0.036383557	0.382588293	0.133531528
0.042149766	0.038711829	0.002063616	0.020531127
0.198964808	0.056947453	0.034827453	0.069571064
0.079553719	0.057137724	0.00789552	0.056860707
0.191170724	0.052192804	0.050143115	0.101161871



0.249001563	0.202283809	0.283861491	0.283302597
0.050103388	0.041806022	0.063990726	0.26200782
0.359267686	0.323203757	0.002507583	0.421460108
0.358005066	0.266939593	0.386869356	0.230937599
0.035525008	0.133698267	0.148252232	0.143088435
0.063582066	0.129845897	0.077799291	0.018053112
0.181870345	0.360357094	0.323204901	0.027894193
0.254304069	0.071680802	0.033004631	0.367554635
0.038303015	0.012657608	0.242432686	0.357101458
0.000495119	0.038740382	0.386573619	0.036133831
0.392766364	0.348181992	0.278293789	0.066211619
0.000880234	0.277187276	0.14787028	0.112898804
0.339867109	0.197461873	0.046556369	0.007080966
0.133140259	0.043919882	0.018626663	0.088703958
0.0773419	0.242843702	0.074911728	0.095785114
0.040964891	0.071388574	0.057541405	0.053085415
0.06706039	0.09295875	0.17741401	0.181695542
0.048162783	0.3243866	0.28818956	0.00322346
0.167720293	0.309828882	0.308613277	0.00010046
0.248943511	0.000192706	0.03949373	0.039226719
0.036471041	0.047109795	0.087176952	0.056595421
0.201199787	0.05391254	0.051332212	0.072680904
0.019382562	0.063489815	0.187884818	0.153122144
0.045710394	0.02061132	0.063413853	0.073177295
0.004287538	0.381336784	0.122053919	0.039781054
0.074811874	0.136122045	0.185059577	0.42835477
0.254349681	0.084808094	0.112918164	0.343308235
0.167377509	0.073147302	0.012666528	0.187849762
0.06239566	0.034774184	0.225559952	0.164514552
0.342223454	0.246371127	0.114879833	0.304419427
0.101627414	0.202610308	0.192008265	0.007377051
0.038586516	0.064578266	0.081423987	0.00129572
0.153606342	0.052637301	0.349263082	0.383999658
0.107561363	0.228620223	0.126977052	0.0122449
0.168394721	0.133815382	0.051503869	0.341343834
0.072380327	0.030956239	0.097350174	0.0911931
0.294434129	0.352258074	0.064105239	0.07211754
0.092652194	0.092745357	0.392132417	0.035128274
0.292239748	0.027249217	0.314523594	0.076971344
0.046657035	0.420985712	0.016708874	0.419398391
0.107959656	0.072057294	0.328847432	0.120707801
0.067881855	0.013558527	0.059009836	0.168499374
0.046306024	0.113083171	0.015385418	0.012891194
0.140568336	0.151636838	0.382851247	0.235265409
0.059310392	0.181567071	0.064269696	0.10603309
0.419827327	0.399731374	0.038772225	0.116611885
0.184966448	0.013079475	0.232806481	0.01310952
0.249968557	0.29138962	0.148771981	0.006432733
0.001674941	0.065006293	0.249234242	0.042125217
0.352921622	0.070648639	0.302520466	0.274782046
0.094715415	0.388526955	0.013630676	0.203461421
0.018017243	0.113550073	0.197732116	0.232167143
0.031024928	0.08904916	0.183821266	0.055316436
0.002510614	0.044932055	0.000346351	0.260649094

0.39946327	0.154699173	0.110769048	0.19782614
0.106422131	0.275907682	0.05426145	0.249757704
9.42E-05	0.158933816	0.05833846	0.270740163
0.079293867	0.229767395	0.004539359	0.145907553
0.35898647	0.061403905	0.142472998	0.108342003
0.406570823	0.320504424	0.107319885	0.043115093
0.346471729	0.026749986	0.185875728	0.405296183
0.030413195	0.048149184	0.290554056	0.031799141
0.119642605	0.275439764	0.331386109	0.421413989
0.006292376	0.084319683	0.285454512	0.361330059
0.130423263	0.035655496	0.052241109	0.046325188
0.368349457	0.011561119	0.070230966	0.186229288
0.052155249	0.130376862	0.314886475	0.035859511
0.002967534	0.030533424	0.076687645	0.050011031
0.100495161	0.137201701	0.047998883	0.220002024
0.013439645	0.000965659	0.287473231	0.004655544
0.143227487	0.174633024	0.076834692	0.12150483
0.089940298	0.182820928	0.172517188	0.000440157
0.27088147	0.009800556	0.096279819	0.033184438
0.084659167	0.007965572	0.32846633	0.370601221
0.1544335	0.119748287	0.112085123	0.355544858
0.036723997	0.161437529	0.128019928	0.297816197
0.059637226	0.244851985	0.205162867	0.135990151
0.224813479	0.073281951		
1810027010RIK	0.083127146	0.344305211	0.05748422
0.199640065	0.251392875	0.266097216	0.057610797
0.113547494	0.24313346	0.114937826	1
0.033950424	0.096873407	0.426819883	0.057390054
0.277052774	0.056982028	0.104408908	0.041895416
0.130906627	0.226946789	0.268632498	0.204716923
0.2062198	0.197206535	0.20754128	0.196991458
0.443438804	0.186135896	0.353100781	0.102958633
0.39763052	0.271473934	0.225527412	0.027692577
0.243048515	0.006574998	0.384708852	0.222852543
0.176725846	0.343965239	0.147623136	0.252084254
0.165291208	0.049636185	0.102926254	0.268782141
0.183922475	0.178724845	0.051666761	0.324703069
0.173221986	0.306967813	0.257265453	0.003484185
0.224773549	0.072188715	0.150690206	0.453525327
0.223765898	0.14610758	0.120684259	0.135351753
0.216197968	0.263239962	0.220481482	0.158553708
0.466024261	0.145458314	0.316327714	0.169406084
0.207368345	0.02434214	0.172510921	0.053377153
0.212919733	0.203026655	0.267987499	0.204030414
0.339926117	0.461588427	0.189053361	0.419108388
0.062072513	0.229909145	0.217780111	0.286064815
0.257665311	0.054740444	0.390933008	0.478262174
0.034367544	0.18608659	0.277751197	0.096697564
0.382717239	0.148461691	0.185576015	0.203054656
0.303467858	0.228904436	0.39286848	0.291238816
0.221592719	0.059208136	0.409366113	0.237188954
0.297768736	0.07830269	0.181026643	0.401647518
0.303959027	0.459769825	0.326144977	0.295244619
0.238729874	0.467694124	0.351240937	0.360401684

0.064598708	0.461992613	0.175491322	0.076082964
0.057325276	0.108952331	0.126300998	0.299595579
0.444481204	0.268352121	0.174133072	0.208643151
0.424933648	0.400620172	0.444433859	0.358276747
0.052062406	0.141092293	0.239343838	0.194231088
0.289233343	0.089877564	0.216486645	0.4451707
0.402944433	0.39767868	0.123031321	0.439647447
0.117663931	0.498039609	0.388195205	0.181933723
0.468623183	0.442790801	0.494690535	0.356063427
0.447478626	0.252244448	0.024194367	0.314441532
0.49028343	0.030435738	0.414947117	0.445268733
0.434035421	0.417289435	0.479653552	0.470365666
0.43727051	0.063608193	0.008656156	0.253974139
0.446935975	0.408973627	0.124411096	0.224467348
0.259442884	0.235790061	0.342485651	0.242897203
0.48658507	0.421419852	0.428442276	0.305959431
0.134318402	0.323265431	0.213349768	0.408557149
0.067982788	0.114377393	0.052563743	0.248050243
0.182120552	0.175700825	0.21641234	0.203466198
0.201756175	0.175540251	0.207301736	0.331767349
0.053102922	0.269491957	0.139240113	0.118045512
0.071999673	0.149903016	0.202414328	0.211032662
0.225998801	0.208281331	0.326649786	0.442189065
0.183679594	0.177325553	0.323158287	0.468634611
0.445148156	0.261785135	0.209023586	0.049224404
0.191653812	0.126678467	0.13661626	0.235256132
0.169121132	0.175924438	0.256811884	0.388645997
0.196597488	0.08487124	0.209700886	0.4160983
0.124680546	0.290788299	0.43449	0.207934288
0.008924797	0.230499567	0.412355893	0.130448977
0.213311601	0.17544663	0.248518524	0.423147068
0.176203739	0.167726502	0.450674369	0.360568372
0.216733822	0.183350314	0.47865175	0.026426449
0.181747981	0.122794251	0.293517994	0.134148271
0.209204977	0.264390484	0.239168676	0.252000966
0.121798146	0.459190205	0.36456174	0.476205687
0.204769443	0.478812322	0.430153397	0.442494894
0.293752574	0.16819054	0.124096306	0.405623851
0.417145924	0.144377843	0.066245236	0.34330872
0.155927862	0.316264525	0.127423572	0.474024638
0.46790728	0.384422606	0.17081709	0.350574555
0.405478032	0.211850981	0.36897455	0.481454028
0.122261419	0.210826651	0.228759579	0.405602966
0.170932843	0.169229101	0.286800273	0.135327774
0.021786544	0.064932628	0.064581443	0.193839768
0.187973266	0.244819248	0.29954289	0.465882691
0.12889698	0.412523789	0.177227338	0.246319889
0.370545909	0.197905405	0.2558009	0.288231215
0.2200819	0.053773353	0.18729254	0.464838738
0.030476091	0.230030748	0.174959911	0.012531295
0.047967026	0.299390022	0.092536408	0.204356517
0.459195276	0.201119414	0.174577837	0.128254746
0.340925513	0.098255756	0.025299387	0.415335679
0.397937424	0.368426708	0.391230466	0.369646518

0.35445316	0.305247693	0.359827148	0.220853529
0.106041502	0.066960547	0.175191877	0.222453135
0.004123288	0.38901911	0.201850835	0.157147453
0.346785431	0.221461641	0.058577376	0.239572892
0.048466001	0.174974169	0.165223984	0.159447659
0.311035385	0.023509158	0.212689854	0.195866511
0.399049951	0.33200545	0.213658412	0.475698622
0.27523447	0.096466	0.250126268	0.380434077
0.080553764	0.043593982	0.174645776	0.028078678
0.160778357	0.379105178	0.200429719	0.077106877
0.23764839	0.014010205	0.35828474	0.484468889
0.396493185	0.475399928	0.479949264	0.249145329
0.468078629	0.068507161	0.475007088	0.345316941
0.170356337	0.003837763	0.015225264	0.450355874
0.261230044	0.051976837	0.154721676	0.262241815
0.156339855	0.105840884	0.074262499	0.199642052
0.310687529	0.231521834	0.171404441	0.394514001
0.192914858	0.187232994	0.183738699	0.076864797
0.287609404	0.085297601	0.068482885	0.03046574
0.31653525	0.105825263	0.394707756	0.451500908
0.47816667	0.346807543	0.148606227	0.231908284
0.369904332	0.083269583	0.206999833	0.086379927
0.42515238	0.30436082	0.350904044	0.324051043
0.476601522	0.442702461	0.045948844	0.361802814
0.051460873	0.005218881	0.217254456	0.213357305
0.023576897	0.21497652	0.262231767	0.112097747
0.145469573	0.055343695	0.184223268	0.18381861
0.249294934	0.228031234	0.231162915	0.183378207
0.199130469	0.123376763	0.196812946	0.131274652
0.111839447	0.275022584	0.203420173	0.027549365
0.217570586	0.250379501	0.074917627	0.155581713
0.442701154	0.463908582	0.051247877	0.045107173
0.264843285	0.186965546	0.475924655	0.434948104
0.465888427	0.487161704	0.380369177	0.133054476
0.085194718	0.237466934	0.220645564	0.136626378
0.46770091	0.048764899	0.432602414	0.209769093
0.10433074	0.190440251	0.081473167	0.082978173
0.272966906	0.174077836	0.195134411	0.125741878
0.231283366	0.215831956	0.052155099	0.172395093
0.303522293	0.148074962	0.14491393	0.174965128
0.295429012	0.070622756	0.342649696	0.441830494
0.128480413	0.07840019	0.19378087	0.298037612
0.374792601	0.185101668	0.081900492	0.365919749
0.456732765	0.331015997	0.448059557	0.381622078
0.076304427	0.276837519	0.164754247	0.221669905
0.144622454	0.255005461	0.16590243	0.062018028
0.276321977	0.417953033	0.356023342	0.201343974
0.24353446	0.08463064	0.040263444	0.382388542
0.172103495	0.10838854	0.159148944	0.352070694
0.008080576	0.143913147	0.428480277	0.243961609
0.454151319	0.452219902	0.439437834	0.15698859
0.001393785	0.297386761	0.32310048	0.268735885
0.371094813	0.317470066	0.096227722	0.117497287
0.311760625	0.077956659	0.145163736	0.231472984

0.107178457	0.264138884	0.201900553	0.124448348
0.181700741	0.059913306	0.223319553	0.2207267
0.084513844	0.260994683	0.360801962	0.117498882
0.169448306	0.376952248	0.329951538	0.042328993
0.224174716	0.344425286	0.400024812	0.004665909
0.371961756	0.021267149	0.201361125	0.24282348
0.204121391	0.172201567	0.23112825	0.246337002
0.222016212	0.175685504	0.270362852	0.244175338
0.211896323	0.16498074	0.265462886	0.190199624
0.286552657	0.145811349	0.100067479	0.101739461
0.112806221	0.406866573	0.266589206	0.073661111
0.205351382	0.185399677	0.378548751	0.41626719
0.427139972	0.103539302	0.193715277	0.402969957
0.092288746	0.190751715	0.054878262	0.220211085
0.200993432	0.233649564	0.201960204	0.202177411
0.269870121	0.402268596	0.261086194	0.413137179
0.25706602	0.153363815	0.142022707	0.152899255
0.166823476	0.113175641	0.229181303	0.008939532
0.294536055	0.206257472	0.439134914	0.432532045
0.186734936	0.390252546	0.172471996	0.105457793
0.126824913	0.161499782	0.144501559	0.335381548
0.175369184	0.184844815	0.238659961	0.204643679
0.354487137	0.291718627	0.172708142	0.158084454
0.15551445	0.158877309	0.390580001	0.095759762
0.242877201	0.224696115	0.179810859	0.243164365
0.195315343	0.454380915	0.062025632	0.467547375
0.212680335	0.12278638	0.466909974	0.188033632
0.199375108	0.185791261	0.161713717	0.175837751
0.161788999	0.227231465	0.007112753	0.060705959
0.338877311	0.128180715	0.286863309	0.276707095
0.201938088	0.322036304	0.137304134	0.163459592
0.397857341	0.422656827	0.236622433	0.241017288
0.297429959	0.137731533	0.278802238	0.006054086
0.274923686	0.255163672	0.180157072	0.068386989
0.030044084	0.167190564	0.25216768	0.043403479
0.445718523	0.175875839	0.184939314	0.358262604
0.142456736	0.429151704	0.155321993	0.395432352
0.024720641	0.208614338	0.207822637	0.170789316
0.265280667	0.22010213	0.371607274	0.230048233
0.057618715	0.239023001	0.002159165	0.393941105
0.385342432	0.198368759	0.199102902	0.116443682
0.286919523	0.328866702	0.169423869	0.210568406
0.04289814	0.289806301	0.179241403	0.406184145
0.170589058	0.178079236	0.11483203	0.182260045
0.38820009	0.192968542	0.229870994	0.17764494
0.424379201	0.308225125	0.135824103	0.192018997
0.212659498	0.060436771	0.187721518	0.468110364
0.199668056	0.217924774	0.433692689	0.199648387
0.204156428	0.345092041	0.216794753	0.442205459
0.114587742	0.249393679	0.369999498	0.392336446
0.323449297	0.158009593	0.220272251	0.207233796
0.403646093	0.162851051	0.168498333	0.31794968
0.187193218	0.272964064	0.165937535	0.191648914
0.083031768	0.131114358	0.283841379	0.128479493

0.235767939	0.240497502	0.192960128	0.405632045
0.234255192	0.079583046	0.442373426	0.026130501
0.232371691	0.357568434	0.204130971	0.235203638
0.206150643	0.217346978	0.171074607	0.003874789
0.368253219	0.068352119	0.186257905	0.242837846
0.174974239	0.055662966	0.428884488	0.484808028
0.243953086	0.182258222	0.20893704	0.409758055
0.154540556	0.170879321	0.17701644	0.272618644
0.196161197	0.170342476	0.204274774	0.245241767
0.325066488	0.18655013		
1810046J19RIK	0.198405713	0.034854757	0.166203227
0.048839652	0.021358295	0.011103548	0.165581616
0.094382657	0.035888981	0.001485567	0.033950424
1	0.000329319	0.050090402	0.16815468
0.014839281	0.171729829	0.212366755	0.005415393
0.012511999	0.028559438	0.003567478	0.0203309
0.01931968	0.239008559	0.033485992	0.004580717
0.034730612	0.000238226	0.015171827	0.000403932
0.10667937	0.019558324	0.002919114	0.121983599
0.016249177	0.000564681	0.104901312	0.039018588
0.001649699	0.137180855	0.004311641	0.068777282
0.006510485	0.206432834	0.000218338	0.01190942
0.025406228	0.021503384	0.202280572	0.018955196
0.005650794	0.071459227	0.014013662	0.010450001
0.002369211	0.001509425	0.000408912	0.052461024
0.205800094	0.192425366	0.000397501	0.031774906
0.011753631	0.023204658	0.093395908	0.003618945
0.053751144	0.001218825	0.011214259	0.017485705
0.018915865	0.142368331	0.254586665	0.135455576
0.005129793	0.125070502	0.024622731	0.003921871
0.032949255	0.082234633	0.104385694	0.057756858
0.002271139	0.009672173	0.008706393	0.083390106
0.034106344	0.079688734	0.039551569	0.067912738
0.128091007	0.007467894	0.027199825	0.201957797
0.03574476	0.001294013	0.005311364	0.003160407
0.016871941	0.016658617	0.067599904	0.127434939
0.014049059	0.241037786	0.072044299	0.008741644
0.026873834	0.215065175	0.011516783	0.018793307
0.023305878	0.039236807	0.025119138	0.055928967
0.010376709	0.048228441	0.03750706	0.047626538
0.001051397	0.0479212	0.139594756	0.184770608
0.133831514	0.138003881	0.005894313	0.117881166
0.029993329	0.058302995	0.116289039	0.070544557
0.032783245	0.05818613	0.044917473	0.04292341
0.262559752	0.001236474	0.010456693	0.027456115
0.040108328	0.196283012	0.00733226	0.07937341
0.099708559	0.028840664	0.077548297	0.096493807
0.06026024	0.071073233	0.02769836	0.175141823
0.070859504	0.074122606	0.055351592	0.014681135
0.073916094	0.038813909	0.004814266	0.051474154
0.072810702	0.00223992	0.023813837	0.028615664
0.048125329	0.020690167	0.049246595	0.036615739
0.046460769	0.250157423	9.14E-05	0.061781474
0.061651372	0.072843491	0.047336679	0.00624923

0.018332423	0.021046402	0.019818582	0.003566553
0.085576054	0.032989351	0.027228282	0.037673805
0.019966862	0.149978626	0.004047121	0.075180579
0.114630898	0.165103593	0.271470422	0.073609468
0.002325931	0.165809169	0.017920686	0.01590395
0.186812632	0.019544111	0.001530659	0.018872706
0.277316093	0.009336551	0.124743316	0.133476107
0.182016658	0.287113193	0.051147671	0.065328234
0.061798836	0.211716351	0.01268649	0.036827399
0.009487756	0.185552339	0.024511329	0.06625697
0.104098729	0.00955296	0.164529333	0.081089299
0.008151113	0.000780154	0.000597478	0.005545222
0.232889046	0.02990067	0.020463395	0.026696959
0.068810783	0.084287808	0.007280648	0.118197393
0.181863269	0.020706497	0.044357965	0.009646131
0.107227143	0.051009272	0.029739473	0.01306502
0.059630065	0.003379258	0.001166865	0.037175631
0.00141366	0.009134955	0.029943513	0.024146963
0.004280631	0.154762901	0.049059717	0.000182324
0.008224941	0.026467658	0.100156	0.00395101
0.119477139	0.096299136	0.014325757	0.0142136
0.182430544	0.05501176	0.051872285	0.042666083
0.003388278	0.052252235	0.028175934	0.055659397
0.049273428	0.003561155	0.000310067	0.032504646
0.03239049	0.002341683	0.237261755	0.014688539
0.004719107	0.016395948	0.011340298	0.055660673
0.091093894	0.049549374	0.108247636	0.041714774
0.076753868	0.121476164	0.035517547	0.057995883
0.001400387	0.012512026	0.009610078	0.048543166
0.196734566	0.012293701	0.101327675	0.000364393
0.000816728	0.194706936	0.273661192	0.108706565
0.005585654	0.006314162	0.022704505	0.047718001
0.237008786	0.06619335	0.101195059	0.022362354
0.064255851	0.009144542	0.006868737	0.016744163
0.129094472	0.07176997	0.079197149	0.086477745
0.215935503	0.004085529	0.031976657	0.018539762
0.213667681	0.01757764	0.266969132	0.273197712
0.039397537	0.224951279	0.15369872	0.003089149
0.058728954	0.251045716	0.025861672	0.037231062
0.044230452	0.04540727	0.043528777	0.057206556
0.034812526	0.022532665	0.029683994	0.026342803
0.107410508	0.108525994	0.004386092	0.043129762
0.013610664	0.05118793	0.021121528	0.282578831
0.018858783	0.067813702	0.222054904	0.014128978
0.120770967	0.000474772	0.017761109	0.051956087
0.040120255	0.181196333	0.004352147	0.002508819
0.069971996	0.10597081	0.001951748	0.052763212
0.052084958	0.146272016	0.029605859	0.033465894
0.183592966	0.001060546	0.012929776	0.000220695
0.002431322	0.060609708	0.00448898	0.068639369
0.10789865	0.157410475	0.09004428	0.058395843
0.047016091	0.041563383	0.051213918	0.005642291
0.053822122	0.00159178	0.042055328	0.04491084
0.002897432	0.025271746	0.058842302	0.029514182

0.013437728	0.214414639	0.222058112	0.0039343
0.101054216	0.105500435	0.17598233	0.010891887
0.015577848	0.044484441	0.007840447	0.056731401
0.075070491	0.098233658	0.007402448	0.253574606
0.012044193	0.153064289	0.215297494	0.025012258
0.034119832	0.21266449	0.085258043	0.04655944
0.073550668	0.023422793	0.001131188	0.004475261
0.031979232	0.177205976	0.000956745	0.168353085
0.044135586	0.023299032	0.115437761	0.13543261
0.062370895	0.068486415	0.270215845	0.037565096
0.08323845	0.007148006	0.018277485	0.103614758
0.001073805	0.009994016	0.164272062	0.016078836
0.023962088	0.147388681	0.003196499	0.004600446
0.070553997	0.023880669	0.016492047	0.092803322
0.018015459	0.010777119	0.061831662	0.088463863
0.003804483	0.103512301	0.245149423	0.200271793
0.006428358	0.008418737	0.29002158	0.214487852
0.044262338	0.036023402	0.125892625	0.137841036
0.15882093	0.019184236	0.039821966	0.039325638
0.068539059	0.069193483	0.124914345	0.053883943
0.202340055	0.041608587	0.014008007	0.032116118
0.046865632	0.216200217	0.050483099	0.004407653
0.240044792	0.064482786	0.150778772	0.243337912
0.0074529	0.207334066	0.101140584	0.162899986
0.030130149	0.001786496	0.213914935	0.164858722
0.077788175	0.001132467	0.208823557	0.01944274
0.049284757	0.000792265	0.016978486	0.101906201
0.254835254	0.163395034	0.021193965	0.028380479
0.021792892	0.004442852	0.089014309	0.031010469
0.044980814	0.012594124	0.05556574	0.071694479
0.265196854	0.013309438	0.003448857	0.024242334
0.152721398	0.014127851	0.066147143	0.31541661
0.120751925	0.089713311	0.044826256	0.139555901
0.008334859	0.129147463	0.205664435	0.028753523
0.00449587	0.121201674	0.004260969	0.020791387
0.00843387	0.000950946	0.039293844	0.052931898
0.065622292	0.040864942	0.089710285	0.021428104
0.000285238	0.011389957	0.036413747	0.010578211
0.040186689	0.075041128	0.010419685	0.13130602
0.144244342	0.23160014	0.072840807	0.004321737
0.00104253	0.023032057	0.203673346	0.088652087
0.062334746	0.14689407	0.001692903	0.07239071
0.001549042	0.188495625	0.0994546	0.001747273
0.001749397	0.04640049	0.038435321	0.216499906
0.006874053	0.042601863	0.048011478	0.051193154
0.021184206	0.186710588	0.083773921	0.073588062
0.072854564	0.068378564	0.067739743	0.015671197
0.037294991	0.081088624	0.051844418	0.143628937
0.07294394	0.073268036	0.016650193	0.018446191
0.022374364	0.153670378	0.260902353	0.26617713
0.134814413	0.031216492	0.212716859	0.237060393
0.12744076	0.012327942	0.125920683	0.042359907
0.06943777	0.182851007	0.022138784	0.034720845
0.000398238	0.006003027	0.137303751	0.017304663



0.117126804	0.011607835	0.007781723	0.051654948
0.018586027	0.12849249	0.207861236	0.065054284
0.016067272	0.010832982	0.00235689	0.093432519
0.14134547	0.215497488	0.022120704	0.12076454
0.061155762	0.017734572	0.028839488	0.060179297
0.001702449	0.093398191	0.002178388	0.156546804
0.000874476	0.175052057	0.273657962	0.016490435
0.000639822	0.088180885	0.030734387	0.009522548
0.019660341	0.014431482	0.010533752	0.061757558
0.065813923	0.122601368	0.068468137	0.111038552
0.007099578	0.013237197	0.011471772	0.041731071
0.057447645	0.036319916	0.267295275	0.03637003
0.017763237	0.222201188	0.096515784	0.035655293
0.012122838	0.04017361	0.000881556	0.00606251
0.036275279	0.002373228	0.000151982	0.003901476
0.090172707	0.005808135	0.021446277	0.037737336
0.01229521	0.075412717	0.000253838	0.046107879
0.049653347	0.071874776	0.027668873	0.156121974
0.078098561	0.191123322	0.020955841	0.000836803
0.011667608	0.005579027	0.002100991	0.202565463
0.153732996	0.00119742	0.013912465	0.164205775
0.036126365	0.000280196	0.014688674	0.017356668
0.160615487	0.077921846	0.073352165	0.035952131
0.043430065	0.098933216	0.005201624	0.007183531
0.021897581	0.007819311	0.054248223	0.006166358
0.243292396	0.015468404	0.032568368	0.135629095
0.068158322	0.006105074	0.211039934	0.000898094
0.108165104	0.054132845	0.012370545	0.004256736
0.126133795	0.014504097	0.140790402	0.054360554
0.000774651	0.016190271	0.092093019	0.010030291
0.095653251	0.008695248	0.146755797	0.00150272
0.042922065	0.034931805	0.132811456	0.008184748
0.011527678	0.299667691	0.003491626	0.054604211
0.115363551	0.00790062	0.031332612	0.079450932
0.005215387	0.058486559	0.006349227	0.051674093
0.082029067	0.150122455	0.02693551	0.045947205
0.117252472	0.008990817	0.004974848	0.035689917
0.052957992	0.085374313	0.003807752	0.071528275
0.00389225	0.077157429	0.01174128	0.035091133
0.138263212	0.05210793	0.00958574	0.212661218
0.075717384	0.020098859	0.013377751	0.113205389
0.052798771	0.11761428	0.090339547	0.000389001
0.034732758	0.027522608	0.107081422	0.011660986
0.235776272	0.037380563	0.028621851	0.134250494
0.041026049	0.00221209	0.013707053	0.023647683
0.002455147	0.199903854	0.064927936	0.044182623
0.059646514	0.001475408	0.000894886	0.055213781
0.001515749	0.000854262	0.002809636	0.016869222
0.002833627	0.00319556	0.00344444	0.002928213
0.047586343	0.042312237		
2210012G02RIK	0.004301437	0.071925668	0.001706472
0.002912038	0.200425169	0.051554433	0.003671023
0.010927556	0.062434569	0.027551271	0.096873407
0.000329319	1	0.102433625	0.005199909

0.145762334	0.003030927	0.012163339	0.010877795
0.005915728	0.164566253	0.09352572	0.038207269
0.173571575	0.017881358	0.036277841	0.169056778
0.102673815	0.043574727	0.133833537	0.00330207
0.069727062	0.210047762	0.146397799	3.53E-05
0.095302711	0.020319898	0.061214784	0.052601906
0.033033712	0.056178553	0.027725089	0.041978957
0.035701714	0.000781438	0.010988055	0.137222024
0.049715288	0.05230361	0.002833638	0.093642096
0.053987013	0.058353988	0.053951576	0.000163042
0.218662858	0.1300656	0.18645791	0.090398232
0.036587833	0.025956181	0.038266515	0.049332156
0.119197126	0.144799285	0.084882728	0.034609685
0.094447391	0.168435757	0.139987492	0.004799827
0.040191296	0.001536239	0.024015495	0.006897402
0.073951389	0.060065016	0.162940844	0.163625156
0.05724402	0.094584241	0.049858899	0.072712327
0.039295886	0.228708174	0.120660893	0.104207561
0.102147002	0.007636061	0.101667477	0.097945986
0.004397968	0.052445875	0.080217529	0.010639044
0.084991334	0.138013441	0.045395088	0.206271398
0.211885226	0.142630654	0.083380272	0.051032374
0.19653921	0.003379853	0.064063804	0.261425828
0.083809461	0.004321931	0.062199835	0.153309476
0.081508253	0.105391125	0.086043075	0.08714752
0.137042334	0.100228594	0.076371717	0.100430654
0.012292155	0.100082705	0.020590616	0.004456722
0.003230801	0.019803045	0.082894908	0.082625729
0.127246558	0.081934036	0.017683002	0.069400562
0.156197416	0.064901918	0.095633541	0.095371849
0.00215346	0.147531492	0.114191083	0.037996323
0.097229395	0.018759847	0.218990388	0.073577612
0.068642619	0.143135048	0.010675866	0.077379109
0.034351893	0.109778249	0.076587775	0.022366881
0.085799613	0.070927363	0.125930057	0.215405263
0.083255671	0.033945288	0.005485675	0.084044884
0.126333366	0.006456356	0.134199538	0.135627333
0.080422478	0.138610637	0.137903883	0.131939215
0.086332867	0.006927801	0.006555869	0.127627017
0.077079834	0.076639272	0.045134435	0.09756674
0.17794395	0.043101139	0.148477678	0.013716458
0.116080999	0.117351506	0.12213315	0.081076457
0.039728427	0.052386904	0.180493935	0.059089283
0.002856986	0.005945561	0.002458988	0.090123357
0.019366446	0.047536847	0.031821892	0.148430349
0.046308585	0.042060759	0.184059595	0.222378692
0.002848959	0.081274025	0.018325498	0.011610352
0.003102886	0.016917774	0.007236197	0.014999465
0.106288446	0.020367441	0.134059708	0.125747856
0.09567868	0.01470304	0.089465248	0.122481927
0.112265527	0.157730317	0.047029777	0.000275036
0.018979636	0.072641918	0.205782149	0.156551276
0.018751881	0.019902735	0.103685573	0.196283896
0.019345582	0.014258258	0.07580208	0.073904719

0.011620414	0.090006316	0.122520294	0.066241348
0.000457896	0.037144768	0.115289893	0.036617192
0.054786445	0.039074359	0.106284184	0.108402361
0.090532113	0.165631564	0.140751885	0.2149939
0.013824578	0.021193898	0.130690231	0.027136055
0.170948219	0.010122593	0.097460875	0.04137508
0.03569619	0.096765198	0.244282929	0.125124291
0.008077869	0.096420858	0.100691342	0.115147473
0.05924021	0.122429057	0.132409467	0.106895639
0.082269606	0.119877026	0.140547386	0.096554003
0.113678895	0.010482856	0.004032267	0.137973453
0.055225603	0.16892862	0.029135345	0.109643258
0.09476976	0.061141979	0.033448585	0.173800399
0.08045394	0.02764108	0.133117017	0.132231242
0.02129323	0.112885918	0.077896356	0.17050043
0.019529418	0.095950613	0.072142936	0.217004139
0.0107396	0.00662264	0.003662164	0.058562646
0.192655861	0.114964554	0.130469366	0.106654482
0.01618483	0.098933536	0.051434668	0.039510065
0.061806332	0.142311611	0.219060973	0.191749537
0.053060478	0.000614561	0.003994989	0.086359086
0.001760677	0.160371202	0.054813347	3.32E-05
0.001462224	0.072373572	0.006787925	0.021384105
0.172830914	0.019125848	0.017568348	0.020992283
0.135600393	0.010661166	0.001059078	0.10967692
0.10703159	0.103243769	0.100956016	0.081117292
0.115038847	0.134748672	0.135717475	0.03568604
0.007119312	0.004584396	0.072400462	0.066547863
0.000104107	0.142693893	0.170859498	0.018403112
0.170853547	0.074660912	0.002092873	0.223464884
9.16E-05	0.134941954	0.022822201	0.070293945
0.195207251	0.000124736	0.003767269	0.036464671
0.056886659	0.052522927	0.128707156	0.101728952
0.08272936	0.006318328	0.08108411	0.178579907
0.005062626	0.005162655	0.039224675	0.000608639
0.021453769	0.095143909	0.102588448	0.000970694
0.040790616	0.000909432	0.048744859	0.10724848
0.066435044	0.127995722	0.103829415	0.204285459
0.090548421	0.111938329	0.114107125	0.060990544
0.038474564	0.00018132	0.000500029	0.129230251
0.108156297	0.002776772	0.02091339	0.015593742
0.007991175	0.00644432	0.009224248	0.128572323
0.105440179	0.161446342	0.168091743	0.068201547
0.041879248	0.074590555	0.041167684	0.007485093
0.176352281	0.002529275	0.008570059	0.00071625
0.17968761	0.007788939	0.059774515	0.096744706
0.104858767	0.176412961	0.03905641	0.020846661
0.147062408	0.004263427	0.055937075	0.006183281
0.074018715	0.111337764	0.074759345	0.040956825
0.113018194	0.08143422	0.002407868	0.107663474
0.000137415	0.002446713	0.026215561	0.068370274
0.022061746	0.097360509	0.041504402	0.0424352
0.0640727	0.000264136	0.173952767	0.175180656
0.076040786	0.089490593	0.212711374	0.05538716

0.112212605	0.020428289	0.056203355	0.030334999
0.018224401	0.036869018	0.016512082	0.000940569
0.070040856	0.122337451	0.004525533	0.021841164
0.109136272	0.119563451	0.001088906	0.000343911
0.04143568	0.101673938	0.143842069	0.088805653
0.085698913	0.113043538	0.067237194	0.033058058
0.00507336	0.108414494	0.233627727	0.036074511
0.110037234	0.00289123	0.089276502	0.26346858
0.015681317	0.02010685	0.002083456	0.011657122
0.224459011	0.034853932	0.069561161	0.007510032
0.06460356	0.132458245	0.004176777	0.03243835
0.062452979	0.051825097	0.023015955	0.050715006
0.069191887	0.013658562	0.137332126	0.090060012
0.01252144	0.009846312	0.006835498	0.152426894
0.106341051	0.08883786	0.000579112	0.070287645
0.137660968	0.119505336	0.083673342	0.133115361
0.008027325	0.127696995	0.161676878	0.110420377
0.038271151	0.051397091	0.075898499	0.0058629
0.075664624	0.086881778	0.067615774	0.034796649
0.119154753	0.008276534	0.0019553	0.129085441
0.091593344	0.001885474	0.03589151	0.155730401
0.001054481	0.253437663	0.146639101	0.04413145
0.112337702	0.120156204	0.079310293	0.0396275
0.003981869	0.162689473	0.098163032	0.059437986
0.06943958	0.068572348	0.013689692	0.007533299
0.074539327	0.004027416	0.011539913	0.009041269
0.01606295	0.064394946	0.046722671	0.03623289
0.076282116	0.006642978	0.11948659	0.039749714
0.052696874	0.054364025	0.083753659	0.02809982
0.028157017	0.126029488	0.067526247	0.001028884
0.23747633	0.11080873	0.132526388	0.001345766
0.136352524	0.000127515	0.0828352	0.06878432
0.064121076	0.066018348	0.138172281	0.083267613
0.062491044	0.038060262	0.049346872	0.058413065
0.040346995	0.046009874	0.145688145	0.041368461
0.083864392	0.010451064	0.008318784	0.006779062
0.002478903	0.115661833	0.037208697	0.004148657
0.072645668	0.055894219	0.086910496	0.077244312
0.134115383	0.006405647	0.082049923	0.074546405
0.014702495	0.007863776	0.002617418	0.061603259
0.050269482	0.067480878	0.077319625	0.021249532
0.078247279	0.066091731	0.037677082	0.105324503
0.087968617	0.083299996	0.018739623	0.009503906
0.012954318	0.014742968	0.193273892	0.000773265
0.086839685	0.007182663	0.114663381	0.070559594
0.214367554	0.097986537	0.005735576	0.003049999
0.008916016	0.010795817	0.018230497	0.120594114
0.196447864	0.027403942	0.145261614	0.016347759
0.141862182	0.122677524	0.11603297	0.040759042
0.06887806	0.019334687	0.081578323	0.007444271
0.092207289	0.104311551	0.04791688	0.071583298
0.083021238	0.122181802	0.005474194	0.12270692
0.082982897	0.014191775	0.099407228	0.069256919
0.029316206	0.027146042	0.221042659	0.044013807

0.029993767	0.166968754	0.000847214	0.013594708
0.101759212	0.067599947	0.066963819	0.124970791
0.156727915	0.128139954	0.132336785	0.033502659
0.065700186	0.072374903	0.012716713	0.056827594
0.074654773	0.012289419	0.053788163	0.007361509
0.10438186	0.133410032	0.036244688	0.006318806
0.000508774	0.151594583	0.077305301	0.00485985
0.150533165	0.066531687	0.069832574	0.135444221
0.028534645	0.068907137	0.043085261	0.131772428
0.000879971	0.063349674	0.174464794	0.096777836
0.043688996	0.161667554	0.112467555	0.199333011
0.002370494	0.039408117	0.000472021	0.05632261
0.057782961	0.144366807	0.031046051	0.039530649
0.097384991	0.106472843	0.032276099	0.115276763
0.000391945	0.169288085	0.056093001	0.074000747
0.019704312	0.072502098	0.004093879	0.182503101
0.055281644	0.023000099	0.058004186	0.020687807
0.083996905	0.089645428	0.01187547	0.077030538
0.085182777	0.005045562	0.046644832	0.113715399
0.053544042	0.193741384	0.156845474	0.027615549
0.20791666	0.080876133	0.101355544	0.111858782
0.024148799	0.058353376	0.161499262	0.091132582
0.108295931	0.177710111	0.154822274	0.085932185
0.0609053	0.002711772	0.106606065	0.062557087
0.14348187	0.108458298	0.048731683	0.132191128
0.00131821	0.033668097	0.05789401	0.01968193
0.077700748	0.101403893	0.092853505	0.085439044
0.016906319	0.00058394	0.101377542	0.010375466
0.038797672	0.137961006	0.066100683	0.148152052
0.018578453	0.065019537	0.023289733	0.001078427
0.12965104	0.01337214	0.119367201	0.062487773
0.028701296	0.00220411	0.083270592	0.140521447
0.071846472	0.032590816	0.049006537	0.089463445
0.044973423	0.131893967	0.111744696	0.060365281
0.233654032	0.044697615	0.096084076	0.111235479
0.078746364	0.051581101		
2310061C15RIK	0.148535343	0.419779506	0.113503235
0.22309684	0.347625999	0.444591546	0.122973001
0.224010396	0.382259912	0.317966071	0.426819883
0.050090402	0.102433625	1	0.113201726
0.420168473	0.080711454	0.191973669	0.113230632
0.276763234	0.331813075	0.377185298	0.442143557
0.32792744	0.250218479	0.401270055	0.395035444
0.491058219	0.289394792	0.458677511	0.214082735
0.432067236	0.365016122	0.396345025	0.043645214
0.451491246	0.015956609	0.456939461	0.333992645
0.173329492	0.379023621	0.36706289	0.325780325
0.404583165	0.086054019	0.231158032	0.424093294
0.378103586	0.338364518	0.127703211	0.450637952
0.401261788	0.420089168	0.414523103	0.009695113
0.323343415	0.091554443	0.238679453	0.507676327
0.292644936	0.206318697	0.297258202	0.317691904
0.413968491	0.406578332	0.324820767	0.396007109
0.502971692	0.205840053	0.440946104	0.224585595

0.435277335	0.073848555	0.240435195	0.145203056
0.407197597	0.285350719	0.395128274	0.324856603
0.424683041	0.528167783	0.31215283	0.506477311
0.121437749	0.365014528	0.314035813	0.36149866
0.404235717	0.147722306	0.460769005	0.526739405
0.099869508	0.410245929	0.439530116	0.201151139
0.439663554	0.288590727	0.421745877	0.208024707
0.39451663	0.381935487	0.483030083	0.382155072
0.352239189	0.136441053	0.497906613	0.346241357
0.368522689	0.15101737	0.281103251	0.457169659
0.454751715	0.490307076	0.440313859	0.412373341
0.413992883	0.497857534	0.453274906	0.429347626
0.168983069	0.524159174	0.278710737	0.095649366
0.144261755	0.154800794	0.266251121	0.357809712
0.460883149	0.411985745	0.308322445	0.306900461
0.447007849	0.486872102	0.521242537	0.454379983
0.091219013	0.259246042	0.414275582	0.358044778
0.435970567	0.188496488	0.292090538	0.520987081
0.41982035	0.451980153	0.260501579	0.516580652
0.282397617	0.518431463	0.446334924	0.262873325
0.525235498	0.507140904	0.507965108	0.423623178
0.486407764	0.421985875	0.091790383	0.417586645
0.490103187	0.021700129	0.459010515	0.483726198
0.500736402	0.465321254	0.513050835	0.498450816
0.50699655	0.139964087	0.032810798	0.352069575
0.515849024	0.434857807	0.204303129	0.437542778
0.396386416	0.456956017	0.440242871	0.372082601
0.520736707	0.453153093	0.476645974	0.44727726
0.354069686	0.364910594	0.386504801	0.483850324
0.096513446	0.206669369	0.107500376	0.362076665
0.380419181	0.258715868	0.461466878	0.385121064
0.280922029	0.406707499	0.346984753	0.412211763
0.10630387	0.466532355	0.247922723	0.2690462
0.093352092	0.20804102	0.29746615	0.238013337
0.332370642	0.279555288	0.461730593	0.47716234
0.380806764	0.263560201	0.468182619	0.479797399
0.434401939	0.409203615	0.306143368	0.026686333
0.349541039	0.313611916	0.206592401	0.420460024
0.219758249	0.340696138	0.438240537	0.426446076
0.384572249	0.224118798	0.407942331	0.452323863
0.225666856	0.370092623	0.462414408	0.44138469
0.010647609	0.413887316	0.467761987	0.195479728
0.388369581	0.172698962	0.285939762	0.454905944
0.33647884	0.266436403	0.476848939	0.414913896
0.408587372	0.261014349	0.519028617	0.070057454
0.364534108	0.092155012	0.353744652	0.358163006
0.338484206	0.359992493	0.350667973	0.332307441
0.211989189	0.521191804	0.430579676	0.505991373
0.409250435	0.52234827	0.466969686	0.455855145
0.421316055	0.381987925	0.153215904	0.467874828
0.453810496	0.354100277	0.134360399	0.450276079
0.387931501	0.435966352	0.163445311	0.491273546
0.507250897	0.474215559	0.233150239	0.407772987
0.438440068	0.335072767	0.431983538	0.525098919

0.339163933	0.397189415	0.377446363	0.417019194
0.263745506	0.255858129	0.359453769	0.19108617
0.012302162	0.157319113	0.132154585	0.239881622
0.199234655	0.430517938	0.430709457	0.517453425
0.204201515	0.431499985	0.307294815	0.368282211
0.432373634	0.387865386	0.395856657	0.420981916
0.318928601	0.038172539	0.191895562	0.532054877
0.086685989	0.279781216	0.396411197	0.00603562
0.102110674	0.423840707	0.154483093	0.242586081
0.460444383	0.24717981	0.300228087	0.356611232
0.407458746	0.166797112	0.007333076	0.472180695
0.476970363	0.447904609	0.477543612	0.458897187
0.423950661	0.422519653	0.43708916	0.425396328
0.192431108	0.165085124	0.253325884	0.364707111
0.010929517	0.42261372	0.351132646	0.224568068
0.447920223	0.374007044	0.089602532	0.381378924
0.054974123	0.227269901	0.392842701	0.296395563
0.382208815	0.039213064	0.292066751	0.374220999
0.447911048	0.400923341	0.373589945	0.527982063
0.407514288	0.198068155	0.368263571	0.434611006
0.142487026	0.149477194	0.412850258	0.046136178
0.256174025	0.45537181	0.412395158	0.13405471
0.359424256	0.017184812	0.411024296	0.532408756
0.470680863	0.508447529	0.502431297	0.307754986
0.507169244	0.107534711	0.522307495	0.437928596
0.402832861	0.002942866	0.013783057	0.467906154
0.435218701	0.107843725	0.245478363	0.422396219
0.186707683	0.242534777	0.130190804	0.220482064
0.456049001	0.301715814	0.217317109	0.482099287
0.321382138	0.307664915	0.439818116	0.154204212
0.433625493	0.110621482	0.150127504	0.014654628
0.401744385	0.17986167	0.48732512	0.50640668
0.502206429	0.423997819	0.359402026	0.40185425
0.428422275	0.164599043	0.385160767	0.186022031
0.487784504	0.437281723	0.39661582	0.377392647
0.503450797	0.479780996	0.078832614	0.443736447
0.031899001	0.003248289	0.437169269	0.340968213
0.07073466	0.404792634	0.331576116	0.285522295
0.28134519	0.07730479	0.28356322	0.27650926
0.368292637	0.41965345	0.317498032	0.309082406
0.307203592	0.181559384	0.273063649	0.243565178
0.291154662	0.361220379	0.256570827	0.05419742
0.438497374	0.444709409	0.119511444	0.243031241
0.461900749	0.481763758	0.08924618	0.028723244
0.344805572	0.379516898	0.490786852	0.496146702
0.532067023	0.520798851	0.417610124	0.196672586
0.135480373	0.370053788	0.32974632	0.145288996
0.509993749	0.127503056	0.48535521	0.31729418
0.193119721	0.298011484	0.08025392	0.15434367
0.404509495	0.267206418	0.252219922	0.231733177
0.383813658	0.284021731	0.103971002	0.285845583
0.419271188	0.198849763	0.251090045	0.37237522
0.40131315	0.239128023	0.452878358	0.460872286
0.211436962	0.186948959	0.376912816	0.417093387

0.459605349	0.403489194	0.059996004	0.446789981
0.48231651	0.467177225	0.502458002	0.419305169
0.150928331	0.423163396	0.330623786	0.395023034
0.271868941	0.443088919	0.315312652	0.125478656
0.34081481	0.492284772	0.43384552	0.252384481
0.438214033	0.206332294	0.11365171	0.442436453
0.214780549	0.173802955	0.387039793	0.441675959
0.00351596	0.155532237	0.470702629	0.333754831
0.513529933	0.469307197	0.451447914	0.324920461
0.002732076	0.423631587	0.439115464	0.445654614
0.450863632	0.412572814	0.206447547	0.140085386
0.347899357	0.147007015	0.218188255	0.394707493
0.185461637	0.462347857	0.275148801	0.281526159
0.265674702	0.153657836	0.26584953	0.328204633
0.160632454	0.319443215	0.407568614	0.320883298
0.248451234	0.434914188	0.445980871	0.064823131
0.375781694	0.42141584	0.428674221	0.00665721
0.460716714	0.023207175	0.274692155	0.294086632
0.271721348	0.292150261	0.320808183	0.34876636
0.416001069	0.307280938	0.363906443	0.319522807
0.237678825	0.306347718	0.423918582	0.404898421
0.349425641	0.209294719	0.155332239	0.149018291
0.112052317	0.449303219	0.311188247	0.132400395
0.306693479	0.414823777	0.387517388	0.4926495
0.425682863	0.171321505	0.389082283	0.455636978
0.268235513	0.38458158	0.134773088	0.429298638
0.332681214	0.277373644	0.42922609	0.394837085
0.435672744	0.420835377	0.313319069	0.433779227
0.419948851	0.375444133	0.351848501	0.152349046
0.27406211	0.205308779	0.307741595	0.006542354
0.422117531	0.357708986	0.470522296	0.494019388
0.307678695	0.40357494	0.371118238	0.171549721
0.303116158	0.2302578	0.225067121	0.449134729
0.237699044	0.270969785	0.355139063	0.40134446
0.449063679	0.426425856	0.287730374	0.341694145
0.305582897	0.279706746	0.479288868	0.202614452
0.439850508	0.232233449	0.391973599	0.366913048
0.296152089	0.501511299	0.120314364	0.514588374
0.385033541	0.199690875	0.503078379	0.371221515
0.363653783	0.182888714	0.204348256	0.417608257
0.306839475	0.351235294	0.024739609	0.102687804
0.390537299	0.333180225	0.428056543	0.403386086
0.280844342	0.382534529	0.174881551	0.386304899
0.485275111	0.507162469	0.354422693	0.315806781
0.414917678	0.182599352	0.447540897	0.024801712
0.450503577	0.428553498	0.408810935	0.112899967
0.048548029	0.235483044	0.44804872	0.123503435
0.463422034	0.233973534	0.386583844	0.456444435
0.251393749	0.512063256	0.194521398	0.452579915
0.092796277	0.327656918	0.381893711	0.397231751
0.297401902	0.324800271	0.426273546	0.269601315
0.076388701	0.323538108	0.005238901	0.433490415
0.480261937	0.358936639	0.27061429	0.319990391
0.344851106	0.398467748	0.3135866	0.421329196



0.02836413	0.405189277	0.283944648	0.445960442
0.275202252	0.402297066	0.110216494	0.340897389
0.478436563	0.362445259	0.317568713	0.34515947
0.487177959	0.406791398	0.229184545	0.265607609
0.406302005	0.124463784	0.41027261	0.525744885
0.25712354	0.252125986	0.455066944	0.294008012
0.336546438	0.413099722	0.412216923	0.514732578
0.131233062	0.334752403	0.441571989	0.459597584
0.363577771	0.203907096	0.28778715	0.296714216
0.465349872	0.171399121	0.295668026	0.425078134
0.25220657	0.374513195	0.367642851	0.248364929
0.079915954	0.255671765	0.427444229	0.222129352
0.377827613	0.400637138	0.27971871	0.402835809
0.212314666	0.055409488	0.46146045	0.025103369
0.410853725	0.436278874	0.328215014	0.392354804
0.259648859	0.419364725	0.407618624	0.004778998
0.433964253	0.058066163	0.340034389	0.292183328
0.332623259	0.113704596	0.460485576	0.503668801
0.387152543	0.350839154	0.375616794	0.462414376
0.170288383	0.33205307	0.36163302	0.448258132
0.246827947	0.404293187	0.425276216	0.390390798
0.432146583	0.353756083		
2410091C18RIK	0.158182727	0.091407781	0.11150207
0.04728147	0.058027048	0.023034671	0.191037231
0.136697089	0.11103483	0.008530097	0.057390054
0.16815468	0.005199909	0.113201726	1
0.045034357	0.195279932	0.252465338	0.030502689
0.048476237	0.069494895	0.011857121	0.043567256
0.063309718	0.277500343	0.076082603	0.025133025
0.088664127	0.002529236	0.040425547	0.002406431
0.19064449	0.05293646	0.01313007	0.104869733
0.044674451	0.01254863	0.200318228	0.065035026
0.00624845	0.223865682	0.014280567	0.082987542
0.021432562	0.123032454	0.00214382	0.047850869
0.076664681	0.063197342	0.182622372	0.05250737
0.02385797	0.114941661	0.042105577	0.010732084
0.009969241	0.00049976	0.004217994	0.118165999
0.243889687	0.230074357	0.005468707	0.106275309
0.052716007	0.084712349	0.207790862	0.014827822
0.114593396	0.009641357	0.043239563	0.031899482
0.046662721	0.176861743	0.317558681	0.22350933
0.02051587	0.182982054	0.059699026	0.017470951
0.078523235	0.181244309	0.202066081	0.128767731
0.024262646	0.038206772	0.028503355	0.17745633
0.111734673	0.157569233	0.07424661	0.145642564
0.201635194	0.027986728	0.078295625	0.264594248
0.084992445	0.012517385	0.017497486	0.010026826
0.056454239	0.048394297	0.167389189	0.170859632
0.051241917	0.23391539	0.147665484	0.032723791
0.040443243	0.185753436	0.036409637	0.061796321
0.052436948	0.091843831	0.075919024	0.138946506
0.032458278	0.106050019	0.069194318	0.126173141
0.001447441	0.116201692	0.150700335	0.190116883
0.136770665	0.186359612	0.04063934	0.236095514

0.077297678	0.128158923	0.12979858	0.122746938
0.093396897	0.12444277	0.113320406	0.101976581
0.204650931	0.011214802	0.029385945	0.061268865
0.100976574	0.311207448	0.023557096	0.160020257
0.156223677	0.07863354	0.10281466	0.19713834
0.153849809	0.147990879	0.067519924	0.180625678
0.147001102	0.144461447	0.126021785	0.044281002
0.146803302	0.050184336	0.039543183	0.130969607
0.153938147	0.003079651	0.07317781	0.082688222
0.107723742	0.059533327	0.127710897	0.096309566
0.108184228	0.290407382	0.00259824	0.135948911
0.129263458	0.121984474	0.128866099	0.021981835
0.059456082	0.041471313	0.070229227	0.008532652
0.186075847	0.084262971	0.079137145	0.096230999
0.06955106	0.231009269	0.019872531	0.142349198
0.153841911	0.134108606	0.215456345	0.191001355
0.007260363	0.231206771	0.036020375	0.06752464
0.253681396	0.054395244	0.008742232	0.057116509
0.274510977	0.026555107	0.16542189	0.172094736
0.169078772	0.358764582	0.06769399	0.085621574
0.118057255	0.296583996	0.043676832	0.099747087
0.040938211	0.201837439	0.061579975	0.145837109
0.198345592	0.027224488	0.286758988	0.036597451
0.021883424	0.007421386	0.005408113	0.024681474
0.324698605	0.063972005	0.057337541	0.067217013
0.077989654	0.167246391	0.024411482	0.20997288
0.239391896	0.035834156	0.099695782	0.034828684
0.070327495	0.073349488	0.072774264	0.058099593
0.141634353	0.010237338	0.005011004	0.090925432
0.011129134	0.037242266	0.085646424	0.071852659
0.017713924	0.249816429	0.126101519	0.00442255
0.043351859	0.03434313	0.169247175	0.017719243
0.165772173	0.208272373	0.045687506	0.034266395
0.164263076	0.12771666	0.119634165	0.10208212
0.012200659	0.129424322	0.073198806	0.113031881
0.10370186	0.020846699	0.003742063	0.069898544
0.082113764	0.012908897	0.243053315	0.054373081
0.021977967	0.053549582	0.0513241	0.119541168
0.183702382	0.10892835	0.141310305	0.109432379
0.122178747	0.131353618	0.10148959	0.147037027
0.009146474	0.03946326	0.023783841	0.118886354
0.223302657	0.038886635	0.220816905	0.005204018
0.001415471	0.230981923	0.227908417	0.151344554
0.016702633	0.028424862	0.068420829	0.114331742
0.25168309	0.138264123	0.240770734	0.032010757
0.12549931	0.039139464	0.026151197	0.055325793
0.244227378	0.051861196	0.086574083	0.179021164
0.222113096	0.012081548	0.089666254	0.009721732
0.174226249	0.055850666	0.30407418	0.340126901
0.108684283	0.279600882	0.185228011	0.012512544
0.119999775	0.264834983	0.015762924	0.103239719
0.128550848	0.13538277	0.125825286	0.148356591
0.111659232	0.080938843	0.083955836	0.044337914
0.138086216	0.134446164	0.014449038	0.080241531

0.01431347	0.11152703	0.076915933	0.308257824
0.063394468	0.169324972	0.159320354	0.05765788
0.061822627	0.002777124	0.049436547	0.135756347
0.122071946	0.12476576	0.006228782	0.011610077
0.121401674	0.16788094	0.009629391	0.122287304
0.080894782	0.179120247	0.05487607	0.085003839
0.184217573	0.006830208	0.043428119	0.000139063
0.012070988	0.160800173	0.020953041	0.081909209
0.142766161	0.087171076	0.137300349	0.133478319
0.102310498	0.104896718	0.110490815	0.015382228
0.113412902	0.001102549	0.105427746	0.093177152
0.011383172	0.005550467	0.070306146	0.078105554
0.033433313	0.212428157	0.262768843	0.009289107
0.123092835	0.11495099	0.208420622	0.026738927
0.041264084	0.093965618	0.030996183	0.124750791
0.124017613	0.189715665	0.025626902	0.306258131
0.040342146	0.149026702	0.308084452	0.012688411
0.098784172	0.241467889	0.168284228	0.110504394
0.151707731	0.062841249	0.006045396	0.017593174
0.106949407	0.167268417	0.007013172	0.17523073
0.0959172	0.054090108	0.170695728	0.176198646
0.136576292	0.132541872	0.227267236	0.088704453
0.0416939	0.014041389	0.028983759	0.227417366
0.029427151	0.031801339	0.231881608	0.072038461
0.084535571	0.105003046	0.014239282	0.01793588
0.128138416	0.05899619	0.043878543	0.233109638
0.054538791	0.041013189	0.108753499	0.164821486
0.037129169	0.171887136	0.267482904	0.186140793
0.021304252	0.025311298	0.238345527	0.266787162
0.09083243	0.086400024	0.199352845	0.079954721
0.229906248	0.06599847	0.101778836	0.095015291
0.145364639	0.153036964	0.220879471	0.118645709
0.17521553	0.098289113	0.045920686	0.08862546
0.111937957	0.224184201	0.115995551	0.019618325
0.323119611	0.085474125	0.146753659	0.300599962
0.027751616	0.282571558	0.157127243	0.153736425
0.060240563	0.009908236	0.232109586	0.219245831
0.143723387	0.006072131	0.269425281	0.059437298
0.117369246	0.010398385	0.051311748	0.192762971
0.269302899	0.238516213	0.022305646	0.10019093
0.061970924	0.022234844	0.048075232	0.079339886
0.117417338	0.036096833	0.119230621	0.165727474
0.321105153	0.029996786	0.021911953	0.065571867
0.262760542	0.029145498	0.165366535	0.319452247
0.262170128	0.200893634	0.098594693	0.156805015
0.032488596	0.175361614	0.207486556	0.089570625
0.015167311	0.122109428	0.016084499	0.075722115
0.006002823	0.005768801	0.117792257	0.075506296
0.162099622	0.098765979	0.159488215	0.065119786
0.000414343	0.042618674	0.064363483	0.02130382
0.089498953	0.140515194	0.069141441	0.150409132
0.235118966	0.203599425	0.121423566	0.013108852
0.006827152	0.05903165	0.312687771	0.203552878
0.128296015	0.237790934	0.009488	0.09981225

0.021151289	0.265825174	0.168864936	0.009026531
0.005560932	0.130883858	0.084918174	0.141297285
0.030473584	0.121521994	0.129233025	0.035056689
0.05305403	0.144821742	0.142934242	0.099776611
0.12174993	0.140449122	0.149802847	0.034577496
0.096169455	0.14156166	0.06570814	0.196139036
0.090340899	0.146782875	0.052984986	0.048862231
0.035261904	0.144121942	0.298434264	0.28867091
0.126733588	0.087904453	0.281322188	0.215715025
0.226700337	0.042816368	0.217165333	0.099568589
0.155208854	0.202812109	0.068053842	0.073477619
0.005360173	0.017747359	0.132738427	0.044327713
0.174543377	0.028439974	0.029467062	0.073645073
0.061753818	0.21168481	0.270337093	0.147205215
0.037783294	0.051305425	0.007618746	0.11911075
0.138927165	0.304715483	0.055410809	0.048460842
0.119934889	0.027875299	0.070830504	0.121421674
0.010049519	0.1841729	0.006956385	0.124707645
0.004303339	0.20476544	0.321171675	0.054733361
0.003930187	0.118282254	0.071572566	0.016593118
0.059359001	0.056109483	0.043717403	0.135065587
0.172644203	0.170448878	0.166966609	0.128507295
0.026130584	0.026553046	0.040885522	0.069896879
0.113022207	0.099111356	0.257145667	0.09681436
0.044932695	0.291094077	0.196103017	0.094413637
0.036911311	0.084690216	0.005137069	0.022742655
0.087628052	0.010780776	0.000297086	0.012520381
0.155924782	0.03673445	0.064881198	0.121657567
0.039436627	0.180109774	0.005303167	0.101296623
0.110151503	0.153386793	0.040421026	0.274086527
0.155269705	0.179433166	0.044555661	0.012522745
0.035848446	0.023095754	0.010262886	0.210483511
0.174139776	0.00554426	0.03981774	0.247964372
0.099462144	0.002791761	0.060806902	0.049648035
0.291812602	0.157092212	0.119805974	0.074020916
0.123704176	0.20512615	0.025851104	0.036383872
0.033251318	0.024017758	0.104651023	0.01681529
0.178424566	0.041396795	0.030728867	0.217969114
0.14119272	0.024552426	0.322002131	0.007533238
0.191075169	0.148367119	0.050567669	0.019726729
0.088924977	0.037899814	0.231126247	0.097872086
0.002843415	0.06028225	0.106735648	0.045968048
0.180188793	0.027867724	0.290972919	0.006218929
0.10061211	0.101930393	0.170949465	0.040731095
0.050407084	0.309689319	0.013234396	0.13556836
0.158438963	0.020898588	0.078511191	0.098950474
0.023233729	0.133272053	0.029788935	0.138267051
0.136106367	0.218504307	0.081859579	0.113636677
0.214350749	0.032206297	0.014618431	0.069500755
0.103622185	0.080505731	0.022750049	0.12556122
0.012100509	0.16379639	0.044960919	0.082076585
0.133031517	0.123321064	0.019857673	0.286846898
0.136129698	0.048494898	0.037827795	0.197802944
0.066997278	0.069846232	0.183956933	0.00127772

0.054595102	0.057029118	0.1843602	0.038534143
0.249391182	0.095310996	0.053060983	0.053570855
0.107488371	0.007796225	0.055888297	0.035867246
0.015542016	0.175413459	0.132254331	0.111042032
0.134307658	0.013101389	0.0057864	0.128377638
0.008334872	0.006678667	0.015862737	0.045275136
0.011745901	0.012764597	0.016078103	0.010103557
0.099021143	0.09568776		
2610021K21RIK	0.046563263	0.354614241	0.030216417
0.122972986	0.298955277	0.249976006	0.046719876
0.092420373	0.273304505	0.197589839	0.277052774
0.014839281	0.145762334	0.420168473	0.045034357
1	0.032944423	0.086494497	0.06456206
0.180521791	0.299068007	0.301253687	0.215137365
0.293399068	0.142464479	0.215450021	0.300163252
0.448366877	0.230027673	0.341411213	0.141820292
0.376462708	0.317994168	0.3080817	0.010270544
0.283559016	0.027212397	0.375444306	0.262410931
0.210431999	0.2981078	0.191317882	0.218713759
0.247119911	0.024322386	0.133488235	0.354965246
0.210963144	0.214430809	0.03504369	0.337305191
0.269373214	0.239718899	0.284490306	0.002094125
0.303081724	0.148700998	0.272066033	0.42920802
0.152047406	0.108476284	0.252487237	0.167113698
0.28977754	0.329860971	0.201024666	0.265655359
0.448167912	0.249832361	0.367851306	0.128207193
0.273670652	0.019006271	0.123093198	0.046103446
0.308426111	0.171576589	0.28048135	0.318376763
0.353003942	0.447117464	0.172880107	0.41506698
0.1713193	0.324335808	0.289604221	0.286320915
0.319829322	0.065956827	0.365132973	0.470369243
0.03044449	0.228241183	0.337312219	0.07484723
0.35873736	0.267669922	0.243207788	0.23859126
0.351691624	0.32733915	0.402691857	0.240367408
0.276651553	0.042199467	0.385265797	0.322452299
0.267889267	0.051140095	0.275430667	0.449697399
0.323243905	0.445234229	0.371946616	0.340371092
0.334564994	0.451109921	0.332629461	0.362396256
0.102726948	0.459379155	0.13305781	0.038385798
0.039593284	0.07553453	0.243499794	0.267792642
0.440753696	0.23889178	0.142915005	0.232450225
0.474288054	0.380150775	0.458506387	0.376719235
0.02851557	0.282686825	0.330407922	0.177451496
0.322715215	0.077870131	0.305584871	0.425869482
0.339335386	0.435451767	0.099903697	0.413328975
0.15204858	0.471645285	0.385902259	0.142555598
0.447894225	0.407857147	0.486514115	0.382778225
0.397384884	0.230037505	0.070657483	0.342881118
0.455051697	0.031374739	0.448113287	0.479966573
0.431143748	0.453077222	0.501343253	0.471117334
0.428154168	0.046499422	0.04738791	0.270905546
0.437061661	0.362112956	0.128097019	0.319173719
0.316601933	0.24779434	0.376919483	0.27097094
0.469213529	0.415507732	0.446380274	0.334411335

0.201245593	0.263351756	0.318783168	0.370675639
0.03505631	0.074006474	0.027459678	0.260721363
0.20191362	0.152955428	0.243657546	0.290938874
0.157314055	0.205969649	0.292198448	0.365079187
0.033008138	0.290862462	0.115400619	0.119846889
0.04070293	0.105075662	0.168554295	0.131171514
0.240069836	0.170359683	0.35662033	0.458913708
0.289184381	0.128931055	0.333391115	0.439824615
0.416122913	0.326280433	0.182086586	0.015102418
0.287753122	0.258692406	0.257490239	0.30370753
0.127584924	0.235651588	0.309988957	0.391365732
0.176366159	0.090113839	0.32589612	0.357601289
0.099873612	0.275610152	0.440038101	0.270549318
0.00195082	0.252786993	0.417201608	0.210059357
0.242288336	0.201211898	0.258720524	0.453787588
0.287406823	0.275628315	0.458322104	0.38436864
0.240401346	0.15598592	0.492312045	0.087978782
0.294538011	0.071083271	0.265453882	0.195876525
0.192977547	0.265039097	0.309163624	0.282654308
0.073589157	0.456814037	0.331299009	0.472698799
0.319215728	0.492740476	0.447181374	0.415108552
0.276509564	0.295753339	0.220613102	0.409691856
0.444934452	0.24586062	0.042639516	0.405296232
0.275623297	0.372966603	0.146941286	0.474438236
0.426361152	0.377718508	0.136013452	0.381519666
0.351968828	0.165841559	0.371667227	0.490415959
0.238116224	0.328327573	0.330136549	0.416682647
0.125250771	0.271020977	0.262826571	0.241188529
0.017504821	0.04928787	0.041237646	0.166217175
0.250162137	0.291369759	0.343653234	0.469556775
0.096076771	0.35945458	0.182562546	0.29235331
0.369759988	0.300525239	0.313113811	0.308970985
0.191346429	0.020346411	0.113151089	0.4480759
0.019646982	0.281618524	0.211614179	0.003906374
0.032929722	0.328704491	0.06480905	0.150121616
0.472329659	0.14919752	0.145519426	0.226591743
0.298073792	0.066722622	0.004742637	0.449675028
0.426059155	0.403504272	0.420376723	0.3748215
0.414083771	0.336879832	0.407527811	0.205049185
0.081224099	0.05323055	0.298239026	0.274280661
0.004148377	0.348238813	0.263336201	0.104700062
0.386914891	0.244414034	0.02710764	0.296649753
0.017131764	0.255838211	0.22579743	0.189248253
0.346488406	0.00873909	0.202298568	0.311399099
0.346751619	0.288043235	0.304420803	0.465078261
0.265499314	0.079818172	0.29088851	0.36106353
0.057385267	0.09592862	0.246818001	0.030988929
0.126475139	0.380997896	0.285021515	0.05071367
0.216278883	0.00325349	0.305728266	0.471122034
0.375700745	0.496106664	0.452012831	0.298732734
0.450205196	0.164157602	0.47787976	0.345827593
0.268239803	0.00094221	0.006852098	0.468112169
0.327940225	0.03111413	0.119349183	0.230196814
0.109976545	0.09496933	0.046412297	0.256127898

0.285925194	0.244915478	0.227524723	0.389952525
0.214780964	0.193605378	0.245974463	0.053029218
0.298162684	0.045168084	0.052597929	0.013014471
0.341914296	0.073979222	0.36675767	0.446205688
0.450374489	0.361137026	0.233227352	0.238808334
0.408898852	0.05545648	0.264450305	0.060027965
0.412756806	0.342644629	0.288329541	0.261554544
0.478849014	0.416300696	0.025375131	0.395373423
0.010541518	0.003936525	0.231608635	0.201530325
0.081803141	0.334489113	0.217882442	0.1850822
0.194520091	0.021529747	0.321148989	0.304032345
0.24905454	0.303645988	0.303762983	0.187278275
0.274175446	0.202084953	0.17056485	0.127521126
0.202581827	0.256709948	0.14808865	0.015907337
0.289935549	0.3188483	0.041719616	0.105413285
0.421273566	0.469560269	0.045026151	0.015638608
0.21390352	0.269780983	0.482099641	0.428584758
0.445255357	0.486012032	0.329607833	0.149973469
0.04847763	0.279552039	0.304009983	0.13545284
0.457939097	0.036259882	0.404496622	0.316634528
0.079840568	0.182384461	0.03238992	0.063438966
0.31736702	0.129055713	0.182567032	0.090212601
0.293266583	0.27651994	0.035585212	0.159417231
0.300546113	0.2793408	0.119666681	0.197842801
0.283353131	0.145387863	0.395279598	0.416990652
0.083329932	0.078249346	0.182984171	0.327127542
0.409969207	0.261519457	0.020524585	0.374258592
0.454039219	0.348353	0.419538156	0.390264212
0.05246935	0.323599682	0.304340209	0.307094566
0.141984094	0.240705068	0.194425231	0.042024436
0.253825269	0.405643523	0.369152455	0.151793163
0.274104158	0.069179482	0.031008285	0.392451244
0.285453474	0.072475866	0.21463954	0.407443421
0.003291141	0.218755109	0.467834534	0.186191738
0.456570533	0.469419092	0.396613859	0.169066121
0.006159106	0.371355546	0.299083318	0.316230445
0.372752963	0.272227304	0.105779128	0.076280472
0.259164359	0.045946834	0.148321267	0.219549104
0.255136998	0.279257952	0.161546936	0.154138997
0.198119025	0.05370168	0.276324986	0.178583077
0.208989419	0.203440544	0.333182912	0.167361027
0.258230372	0.419155046	0.362312307	0.017399005
0.305799535	0.390711037	0.390444766	0.004476656
0.389606876	0.006108038	0.198019297	0.212300235
0.191795826	0.205665129	0.242634167	0.282184814
0.254176994	0.18817012	0.226962643	0.189174814
0.162838735	0.156905575	0.296706152	0.253207682
0.268056819	0.097215684	0.065305135	0.066667384
0.045533134	0.401877388	0.197582098	0.041561611
0.182985022	0.257384635	0.328062745	0.414002291
0.390084872	0.071184248	0.265956148	0.384820058
0.188123557	0.192766028	0.03779062	0.254164581
0.171007322	0.264210837	0.244378398	0.198012583
0.32583851	0.34972357	0.18802984	0.393999611

0.285090801	0.266197587	0.195997648	0.095092286
0.140343047	0.089385713	0.295944137	0.001577244
0.276025496	0.162484292	0.450460556	0.409786144
0.295403652	0.340758042	0.198443638	0.074580425
0.166911588	0.128849309	0.098691829	0.365105146
0.267338724	0.138820825	0.289484038	0.184778776
0.393265355	0.360703277	0.264374435	0.178320114
0.188112594	0.122012763	0.396355848	0.071161323
0.296953266	0.24544598	0.208286157	0.289596254
0.224535034	0.469631957	0.036692037	0.484204957
0.316412201	0.087561377	0.433262629	0.191885923
0.188782771	0.122231751	0.267975533	0.235847532
0.196816563	0.308206387	0.016558386	0.0988612
0.306588468	0.232389854	0.339568209	0.319243532
0.284948832	0.334450721	0.205891241	0.199568879
0.386840306	0.399980812	0.23914106	0.21599748
0.29222334	0.083714765	0.244833359	0.017352365
0.332633161	0.316165012	0.276003948	0.041168596
0.014342069	0.290319164	0.304416496	0.03676997
0.480233787	0.244063627	0.237561355	0.34846255
0.122969148	0.403060352	0.131858116	0.36761716
0.031695488	0.191157866	0.307635966	0.280407232
0.249410934	0.325891195	0.358474883	0.288863858
0.028052578	0.259326816	0.003339785	0.340633161
0.377023663	0.330917224	0.159430935	0.1986335
0.246704507	0.330943152	0.248876289	0.285572284
0.012041894	0.331601821	0.147352663	0.348541333
0.2510568	0.269932188	0.052349754	0.308102992
0.351405571	0.284365668	0.209571803	0.295143054
0.410762928	0.312581959	0.103072419	0.210760026
0.277525036	0.037230781	0.227977596	0.476364959
0.168993976	0.282129246	0.454912738	0.204794134
0.314245641	0.312972047	0.280528911	0.458012622
0.096634059	0.192738042	0.39550158	0.409090508
0.276474118	0.24937883	0.29665598	0.262824754
0.373437319	0.07938649	0.285808389	0.291406579
0.294265314	0.249447346	0.198608684	0.224696553
0.036673653	0.131953409	0.251790669	0.09728141
0.243649378	0.316300598	0.28422348	0.347700694
0.133646367	0.028878155	0.406624848	0.047413028
0.196134414	0.329832828	0.177623825	0.304830302
0.137710178	0.244889685	0.21853335	0.000837164
0.399439028	0.068856009	0.254068225	0.265665842
0.279264364	0.037157057	0.385304213	0.494311506
0.215823976	0.236493483	0.289514312	0.399759872
0.230165346	0.281853145	0.306240554	0.286297884
0.280040408	0.255662001	0.292227671	0.315299244
0.305680078	0.179055807		
2610029G23RIK	0.173643052	0.049714385	0.118051457
0.058176478	0.053402058	0.017007924	0.183407536
0.127548232	0.059455101	0.002770864	0.056982028
0.171729829	0.003030927	0.080711454	0.195279932
0.032944423	1	0.260331082	0.014040966
0.025361826	0.065596647	0.007973458	0.026822693



0.052389564	0.240165185	0.047057989	0.012999669
0.054888723	0.000884315	0.028848547	0.000869796
0.149085219	0.047171614	0.007392943	0.109838004
0.029317091	0.005617567	0.141083017	0.071182585
0.006136141	0.179158692	0.005907909	0.09885835
0.010776186	0.154838442	8.49E-05 0.027669838	
0.045590594	0.045348063	0.158957588	0.033454184
0.01328417	0.096033164	0.019765311	0.010658771
0.007075861	1.20E-06 0.002326699	0.076087895	
0.258304493	0.252980741	0.001646643	0.061810755
0.027386951	0.053313047	0.171492891	0.007294401
0.078602955	0.005341737	0.024672899	0.030377445
0.029554385	0.143018467	0.313925345	0.154058735
0.012380648	0.194566681	0.051535381	0.0126161
0.04307032	0.122176849	0.170909275	0.078731515
0.011364706	0.027732947	0.025418798	0.155083654
0.069002303	0.116011976	0.064334359	0.102651545
0.149114108	0.012254777	0.048259288	0.20488205
0.053684945	0.005510452	0.00809889	0.009558797
0.043007752	0.038477311	0.099930901	0.16659256
0.037462409	0.201874669	0.09075776	0.025606547
0.045933902	0.197057899	0.029420285	0.037800299
0.040074722	0.061248881	0.041728367	0.096766897
0.024824622	0.073082825	0.058665409	0.077907221
0.000671397	0.072818457	0.168909268	0.195949118
0.123448541	0.199633636	0.020501661	0.192624232
0.051773872	0.100645201	0.142200593	0.129998788
0.063736867	0.073904693	0.068205366	0.072761292
0.235528868	0.005643289	0.023408944	0.043624407
0.070966028	0.266153676	0.020849775	0.104982199
0.136548591	0.054964888	0.09357448	0.132421095
0.104888772	0.109523603	0.039679212	0.215347383
0.100755866	0.09660083	0.09237236	0.033603833
0.103376406	0.049730904	0.010801331	0.08761192
0.117587304	0.004287875	0.044074914	0.051773416
0.067970515	0.039287455	0.08674544	0.062872075
0.066812885	0.275712117	0.000444211	0.12397033
0.0850016	0.10553702	0.098469693	0.013468843
0.043903157	0.028560829	0.040824468	0.006460353
0.135472967	0.057918018	0.047111125	0.064442221
0.035152347	0.193878332	0.011275239	0.091380896
0.157369807	0.145327883	0.214617375	0.136964107
0.003417919	0.251525075	0.026138892	0.041355499
0.265114153	0.031016402	0.004926892	0.044957096
0.227564339	0.015764017	0.164847365	0.151417257
0.208286492	0.308982503	0.067925302	0.083863269
0.116638441	0.215607257	0.025685223	0.065538889
0.025158762	0.189515146	0.041645475	0.111225461
0.165326265	0.022287022	0.232453605	0.072769551
0.016715559	0.002704223	0.003255635	0.013725773
0.248623283	0.04425129	0.041483093	0.056022481
0.072633023	0.105925323	0.016624115	0.160090468
0.188404887	0.038544308	0.076666837	0.018177795
0.094772613	0.072164905	0.051135172	0.039944123

0.093997115	0.009503169	0.003384417	0.063172779
0.005270719	0.027662767	0.053792327	0.055050775
0.009105917	0.166456654	0.084463671	0.001295503
0.024746433	0.055486511	0.169584327	0.006840033
0.161548701	0.174427462	0.037062058	0.034726024
0.15820242	0.081890146	0.087951643	0.067997649
0.007688509	0.087598249	0.050694956	0.087457435
0.082056782	0.010150333	0.001977744	0.053111342
0.056976943	0.006740408	0.199205838	0.029660871
0.010369031	0.037559399	0.044595863	0.088882353
0.134492337	0.062570865	0.15960128	0.088740841
0.111602095	0.146015925	0.070165312	0.098315947
0.002900105	0.028260008	0.020973797	0.098052927
0.231382648	0.032272927	0.162057135	0.002476385
0.000549338	0.2012574	0.240785647	0.177809286
0.018074069	0.013426542	0.048093358	0.07555329
0.27635569	0.102756044	0.167027566	0.035987153
0.088505011	0.024519315	0.018034459	0.039069109
0.199424869	0.078428617	0.093609457	0.123791753
0.177345586	0.011478624	0.057662928	0.010809115
0.180010195	0.027042301	0.25647996	0.29607605
0.075627868	0.239206285	0.174696054	0.005270269
0.110386779	0.284129896	0.03307812	0.063168637
0.074422754	0.077787608	0.071526225	0.08493952
0.065637271	0.046291818	0.061065297	0.032493909
0.139776032	0.121955249	0.011969213	0.079314417
0.011651676	0.0961715	0.055007222	0.320568436
0.042006897	0.122556438	0.190972681	0.038082448
0.077791705	0.002083897	0.027499255	0.108786519
0.09227784	0.146752312	0.005139685	0.006294418
0.084353656	0.132136221	0.006141182	0.080724619
0.084123328	0.128913402	0.057801471	0.066800808
0.207498462	0.003065578	0.021700564	0.000212857
0.006009201	0.096719612	0.012031411	0.080952266
0.146448007	0.114739821	0.111016593	0.089602219
0.061251026	0.071072234	0.077695246	0.014631592
0.078314552	7.92E-05	0.067083073	0.061414212
0.005210182	0.012049547	0.067001301	0.05238938
0.027970373	0.168451289	0.268840482	0.005666213
0.123829409	0.096899213	0.210758136	0.029904094
0.028162873	0.095756821	0.024175958	0.076075403
0.124269309	0.171516341	0.012508879	0.25554553
0.028063288	0.157817058	0.240445305	0.027519443
0.076187914	0.199776847	0.106534225	0.069851675
0.113863698	0.05230713	0.002318523	0.008543476
0.063942318	0.127991222	0.002984302	0.144224685
0.05969684	0.044670611	0.167464836	0.163600244
0.099764955	0.097852471	0.258441974	0.067603743
0.06423985	0.0126884	0.021254477	0.175376751
0.007713745	0.022358125	0.222141332	0.038811638
0.055650117	0.116259143	0.010426489	0.015351574
0.12467916	0.049075445	0.041846621	0.15514316
0.047186379	0.035225067	0.113539778	0.144211695
0.014283008	0.127440743	0.236979068	0.199633899

0.011971692	0.017924956	0.28102665	0.257772189
0.071399848	0.059672914	0.165356574	0.136803335
0.207704134	0.046322628	0.070247748	0.057394169
0.095563469	0.10981826	0.172020191	0.103030863
0.203849861	0.084875353	0.039052578	0.083073086
0.072998599	0.178963674	0.073232356	0.014341017
0.297644256	0.095618643	0.168483519	0.305292602
0.018846888	0.275540731	0.177707112	0.142101725
0.054482888	0.006910445	0.24203084	0.222160208
0.117360049	0.004588281	0.269220425	0.037076048
0.078959832	0.002369937	0.035464113	0.1497305
0.263058907	0.202640404	0.018819285	0.06270108
0.038114279	0.009492948	0.064206855	0.043077932
0.07864804	0.023621274	0.077329079	0.130703315
0.290479481	0.026082489	0.011938232	0.052838426
0.229342735	0.021282231	0.130027108	0.324893897
0.195520449	0.130913572	0.066439253	0.190381006
0.017506811	0.128972651	0.162810656	0.052305688
0.013601991	0.107516783	0.006280587	0.043879671
0.015352155	0.004498339	0.075651583	0.078295791
0.106453433	0.070982569	0.126614234	0.04138318
0.000351231	0.02759046	0.060735804	0.018779874
0.056986241	0.106823436	0.028412301	0.167194097
0.221745748	0.178352887	0.103552233	0.007600105
0.003460691	0.035660293	0.293551805	0.146139549
0.127651921	0.151408227	0.006132876	0.109937677
0.00908011	0.262506407	0.150716136	0.003138228
0.004208209	0.085285689	0.05909219	0.17600392
0.019962001	0.07856861	0.087780256	0.03225489
0.040246499	0.183505912	0.148362666	0.121414557
0.128567915	0.125368028	0.139225992	0.036323344
0.064367696	0.134839092	0.079043843	0.208610555
0.118205684	0.129718683	0.039482281	0.033165381
0.040699512	0.176393432	0.247884853	0.231101991
0.142825547	0.052577999	0.255658649	0.195933602
0.206925161	0.02655849	0.192935005	0.058901693
0.122226809	0.151019113	0.047897661	0.048730185
0.001461076	0.011385665	0.124088482	0.031277179
0.170823743	0.023578722	0.015702598	0.054875042
0.031926256	0.171540139	0.247845308	0.106207503
0.034456153	0.026332347	0.003115597	0.133130877
0.160049276	0.254117741	0.053991356	0.087282234
0.098182859	0.02263061	0.048227543	0.079673455
0.005954336	0.147281416	0.002641067	0.140219289
0.00138059	0.15321903	0.315565187	0.033083022
0.002711886	0.124340241	0.069801693	0.010332807
0.041054593	0.030746098	0.031143166	0.10022733
0.132053887	0.151711412	0.102705123	0.124356066
0.014315336	0.031999074	0.017982634	0.071269849
0.115184705	0.062532569	0.268184721	0.061355558
0.036129504	0.245055362	0.144599633	0.063410947
0.024045537	0.079338458	0.00398502	0.01121073
0.069045772	0.006981717	5.68E-05	0.009188936
0.14589353	0.016166524	0.033542095	0.078824167

0.035531557	0.145319711	0.002340013	0.073742057
0.064045013	0.09603396	0.038984478	0.241417929
0.121085374	0.213484769	0.027616146	0.003559526
0.023331185	0.012519005	0.004063224	0.224574589
0.163644597	0.004587751	0.026369701	0.174771646
0.069094217	0.001640344	0.028399831	0.034106146
0.216873137	0.101571875	0.133233545	0.064042796
0.067182569	0.169381537	0.014846713	0.017325821
0.036593816	0.021875403	0.095764484	0.017101616
0.237922725	0.032709309	0.038243882	0.169943415
0.086076827	0.016945558	0.262419157	0.002230241
0.184139708	0.097540691	0.028913343	0.010036022
0.129360843	0.032100902	0.221172382	0.073452053
0.001871059	0.033118055	0.128529037	0.03004311
0.115672167	0.016892367	0.221268289	0.003567136
0.061840401	0.059581958	0.129522123	0.027190069
0.022956705	0.283807574	0.006078704	0.088406553
0.175942065	0.022523415	0.06001246	0.114455926
0.015827121	0.089987689	0.014298151	0.08424355
0.13143439	0.221692935	0.055519021	0.074123963
0.198530171	0.029389828	0.013434075	0.070963807
0.066161483	0.089102948	0.013096784	0.105410352
0.011043615	0.13736105	0.019506734	0.08172871
0.155407299	0.09794504	0.016104869	0.273133139
0.129274488	0.042392637	0.035882466	0.171619026
0.077543092	0.107352876	0.14338775	0.001459628
0.043288148	0.051404947	0.168909562	0.031126852
0.242002033	0.066687263	0.034401902	0.062592123
0.076550786	0.00943791	0.035263497	0.043410886
0.00757348	0.187519043	0.092318272	0.077150838
0.100712744	0.005134738	0.002431893	0.081260545
0.006172191	0.003003582	0.008029195	0.026415298
0.0097134	0.005737582	0.008298141	0.0069907
0.07446604	0.074986945		
2610039C10RIK	0.181541807	0.146958195	0.116567069
0.130888095	0.097720519	0.051486384	0.250990411
0.223932057	0.149261761	0.023323195	0.104408908
0.212366755	0.012163339	0.191973669	0.252465338
0.086494497	0.260331082	1	0.045464325
0.090665069	0.10836665	0.038815356	0.076532097
0.091058185	0.309299834	0.115456246	0.048405615
0.160567563	0.012895378	0.086167469	0.012661518
0.277607109	0.09366827	0.031659019	0.141726811
0.07741277	0.012373922	0.282866749	0.122612506
0.024339169	0.289787243	0.031099999	0.138006573
0.046177378	0.172324345	0.009625278	0.088846134
0.110144452	0.102760339	0.162901606	0.100792635
0.054623662	0.171783466	0.082688795	0.019344223
0.026007114	0.003247709	0.01513594	0.196003259
0.287392605	0.23067059	0.019792732	0.104389878
0.08305552	0.124952973	0.232104844	0.039082877
0.197476011	0.02671526	0.087635721	0.082284302
0.073927175	0.156618418	0.338629085	0.187917869
0.048025403	0.211985523	0.093780381	0.038920465

0.139738174	0.265681876	0.233397742	0.206878837
0.038267624	0.069352715	0.065660246	0.233002392
0.153918135	0.198638465	0.143243044	0.237289937
0.167947169	0.056459981	0.129555569	0.247887396
0.145770862	0.029942999	0.041951006	0.029617606
0.100982187	0.087906515	0.233526286	0.238332948
0.071275263	0.210941446	0.222967957	0.062838081
0.084433995	0.193123447	0.091873548	0.120248455
0.104770852	0.167852627	0.131019559	0.196129366
0.069570539	0.187387329	0.135359091	0.181803905
0.006460343	0.195082634	0.194500331	0.249210805
0.150452437	0.231202388	0.071681606	0.282075115
0.144523249	0.177449971	0.178696955	0.165963469
0.162187817	0.19573541	0.190198783	0.170952989
0.22454574	0.028349117	0.067330167	0.098530541
0.152394307	0.272597324	0.044654172	0.244316507
0.242711996	0.141564746	0.143651647	0.280056598
0.155866868	0.239702944	0.129934095	0.223063903
0.236056247	0.227529226	0.214629945	0.090742585
0.227286816	0.097023271	0.039418394	0.190176699
0.240471971	0.007558123	0.136609996	0.153096975
0.185945969	0.12283045	0.209978883	0.170650253
0.184353587	0.258437634	0.004029203	0.187034146
0.214374527	0.207559531	0.183206198	0.052555182
0.097640693	0.073093684	0.118025614	0.038186738
0.275400269	0.153245233	0.145437749	0.155659859
0.090881401	0.297080826	0.044119199	0.218984372
0.223862441	0.169066598	0.201578307	0.224270201
0.029119709	0.260159277	0.071657595	0.096250185
0.286193697	0.075820101	0.024074726	0.105864113
0.236987512	0.061113902	0.189742155	0.19966658
0.253828552	0.348294694	0.163559126	0.167711526
0.152986312	0.32519638	0.088709889	0.173125677
0.063547683	0.246076396	0.114727505	0.232659707
0.286395693	0.061663204	0.298760678	0.070926673
0.07557891	0.02182502	0.017831622	0.051937415
0.326254349	0.138177037	0.104857751	0.124477308
0.126424214	0.142731814	0.056976632	0.289249284
0.246542778	0.079134383	0.179090225	0.068402975
0.080621242	0.130503042	0.138510895	0.103128344
0.178578607	0.029987345	0.021619416	0.16568102
0.035018039	0.065117377	0.152702938	0.122348783
0.050188424	0.26947743	0.207476485	0.009282192
0.06483344	0.086470586	0.231698506	0.033822743
0.217289162	0.257067484	0.0759193	0.075337577
0.193778739	0.207833263	0.183573403	0.180180886
0.040523833	0.214117087	0.141069192	0.191564206
0.152863788	0.03989888	0.012371911	0.141860548
0.153499677	0.046318538	0.221810373	0.103301011
0.041856659	0.103179781	0.101244963	0.207461563
0.272126344	0.178475454	0.207700149	0.170552451
0.207374362	0.182357463	0.161392624	0.228461742
0.02926744	0.07256863	0.061351281	0.190939044
0.26712564	0.082287806	0.266783261	0.015128648

3.67E-05 0.202422041	0.221332103	0.185607655	
0.042813243	0.058895457	0.117034087	0.197239985
0.248367737	0.207612391	0.247370814	0.092389154
0.20619897	0.060389409	0.053400256	0.094011189
0.275603413	0.092458376	0.173615363	0.269832791
0.17781387	0.038471489	0.109388767	0.016092969
0.218344277	0.102533846	0.289765322	0.36581098
0.179724742	0.319814562	0.238431954	0.035390119
0.180510101	0.249334675	0.02436761	0.173093559
0.193120134	0.194497508	0.190549052	0.2079082
0.170980934	0.121297935	0.147123386	0.081792716
0.23593718	0.158085938	0.047848466	0.125802984
0.015981361	0.17705448	0.098199698	0.324582736
0.114713074	0.205781791	0.215205084	0.086593358
0.114464008	0.014631102	0.09671092	0.156815564
0.168842054	0.155089569	0.030336834	0.043888242
0.19782889	0.234854509	0.029665448	0.206055288
0.135027619	0.191167056	0.099285426	0.139126559
0.249642446	0.023603391	0.066849469	0.003096338
0.030637328	0.220222569	0.047696631	0.162293621
0.206201534	0.111339074	0.214977883	0.217931595
0.172309906	0.186560092	0.192934427	0.037082423
0.197966477	0.004283694	0.183810614	0.156985501
0.031117422	0.01128495	0.060545079	0.150274923
0.075974963	0.190548791	0.286631436	0.038924178
0.21744806	0.136074885	0.217474458	0.06613037
0.082352119	0.127140688	0.063278934	0.199103138
0.164958559	0.212273919	0.047204904	0.26712938
0.076045126	0.230839781	0.260462246	0.023563731
0.147365555	0.252572034	0.244643391	0.186904167
0.243546687	0.118080339	0.021270897	0.046333454
0.160322375	0.171275096	0.027160346	0.177142982
0.170823591	0.109340384	0.250144713	0.256833908
0.226181215	0.220949801	0.237604618	0.158356689
0.071842502	0.01043593	0.065168239	0.250389472
0.026137995	0.061927023	0.296045246	0.09905766
0.115465474	0.164314706	0.033858511	0.042408365
0.190040029	0.100871733	0.075878551	0.239028659
0.089575553	0.092742754	0.158686187	0.212474021
0.064532394	0.233358978	0.310468999	0.218412905
0.049719976	0.059211239	0.223700596	0.284141333
0.167412693	0.16300782	0.259063998	0.125225456
0.290012631	0.094224379	0.179322686	0.167208901
0.230117863	0.243385331	0.298307799	0.1970653
0.21854211	0.142042873	0.0772483	0.152595632
0.189532161	0.200270861	0.187164594	0.039864013
0.303588465	0.161390053	0.213465172	0.265479219
0.05782136	0.293280465	0.186705591	0.19457409
0.101961716	0.034353379	0.240965455	0.251148509
0.214960247	0.025312274	0.290311582	0.084932794
0.16922079	0.022556272	0.105620576	0.279839153
0.271956568	0.220587313	0.074703357	0.14153821
0.120649878	0.045286134	0.084260953	0.140740097
0.190475079	0.080843536	0.197044997	0.237163802

0.28692691	0.06613176	0.038883033	0.110315415
0.264142965	0.055903723	0.176969493	0.274801542
0.293361066	0.27180656	0.170542649	0.192558526
0.061226356	0.175060783	0.182304016	0.144011956
0.047586424	0.201738989	0.032519701	0.126694126
0.011209263	0.017142189	0.188049529	0.1372818
0.240681881	0.179329612	0.247448768	0.103842111
0.00118773	0.086177794	0.121638916	0.055689454
0.158762452	0.194957093	0.084589493	0.244000598
0.295608142	0.202881803	0.215290024	0.042419511
0.023047561	0.102512037	0.32858151	0.202354666
0.161443619	0.20283887	0.029371597	0.141781624
0.036426077	0.316082399	0.243686622	0.025137506
0.026742176	0.194829574	0.152540399	0.180026389
0.053881295	0.179280354	0.192277678	0.042293519
0.110635168	0.16871129	0.165274912	0.144014853
0.162621801	0.166435192	0.188854946	0.083685771
0.142604866	0.175210587	0.120932847	0.246840878
0.165900317	0.167695725	0.094246667	0.078957826
0.083962736	0.198264797	0.283319682	0.277214022
0.196307691	0.148400381	0.327906452	0.209839814
0.247500097	0.072230227	0.295905496	0.171888641
0.227160041	0.209046148	0.092310338	0.141253558
0.0188569	0.054259444	0.18178265	0.08137215
0.205552814	0.074340499	0.054396581	0.124038183
0.106199619	0.293246528	0.314311195	0.218329247
0.073974863	0.072078024	0.02420992	0.209933501
0.184303238	0.289217804	0.089334763	0.062945781
0.169868448	0.084165451	0.140926136	0.201695126
0.025711676	0.253794924	0.028274965	0.217961489
0.019200602	0.243807239	0.32625785	0.105374492
0.015638728	0.171632773	0.117824504	0.048675498
0.115158583	0.099534253	0.076300314	0.14915197
0.185687003	0.204224851	0.237397207	0.145204996
0.059177244	0.073132097	0.067990617	0.114347476
0.149422359	0.173620689	0.225200499	0.173638061
0.07789428	0.280249578	0.282874678	0.110969361
0.087303724	0.147179398	0.017430649	0.046916176
0.157344404	0.029400258	0.001115931	0.030634244
0.222805416	0.054904889	0.11473246	0.163486431
0.070124795	0.236902406	0.01356444	0.131715899
0.181173743	0.230167862	0.118527335	0.316526352
0.211497421	0.229424733	0.085647194	0.01236963
0.078127921	0.053882133	0.034558556	0.246655997
0.205666104	0.021419731	0.084642313	0.200056021
0.174775013	0.014020555	0.08710595	0.099580055
0.277692947	0.239714394	0.196213532	0.139245649
0.148645009	0.23267077	0.046938525	0.056764728
0.097051605	0.050494474	0.180450968	0.040501766
0.241878976	0.100742767	0.03942874	0.30097272
0.216310306	0.049462366	0.329542578	0.022254731
0.245307426	0.197235679	0.097920166	0.042963278
0.121245298	0.079669013	0.245924096	0.167974817
0.018917332	0.091335227	0.18387715	0.068968369

0.254620824	0.076170835	0.306474701	0.031277175
0.172752663	0.147823019	0.194967507	0.080571388
0.081754547	0.26456706	0.032508488	0.216676433
0.18624444	0.047300211	0.148720651	0.17542209
0.041611467	0.193050599	0.058898001	0.211959889
0.207323685	0.273304535	0.137710763	0.188162918
0.273844403	0.061781207	0.042012212	0.114373208
0.177471815	0.155502498	0.056943771	0.196489223
0.036071042	0.203421813	0.06960806	0.117320015
0.185285471	0.186037793	0.055982457	0.284393238
0.190075792	0.090211178	0.08454667	0.283489813
0.143665347	0.128482856	0.271232064	0.005322892
0.092412146	0.111163868	0.206891436	0.068672825
0.294171614	0.137405995	0.093189976	0.057900889
0.168422448	0.020979575	0.076490951	0.096629894
0.041373154	0.230147543	0.207356871	0.192249906
0.169011875	0.035184123	0.024734235	0.195601073
0.026849886	0.020461052	0.036802361	0.090545277
0.029729172	0.031649377	0.03543137	0.030212699
0.153578326	0.119396685		
2610301F02RIK	0.020942337	0.102228163	0.012521757
0.002457454	0.061535723	0.026829164	0.027550729
0.036252254	0.115691036	0.028922016	0.041895416
0.005415393	0.010877795	0.113230632	0.030502689
0.06456206	0.014040966	0.045464325	1
0.005983422	0.057252289	0.017481621	0.046137039
0.070629477	0.070310348	0.060949481	0.077596178
0.106934115	0.00545838	0.058767726	0.00115239
0.116004662	0.060929627	0.038510328	0.003802094
0.059790392	0.004425878	0.129583812	0.033182954
0.001269573	0.10357057	0.032670819	0.025312818
0.046181546	0.009938813	0.004296931	0.094424302
0.079597486	0.05269438	0.026829471	0.069603013
0.05763842	0.073293393	0.0734304	0.00036859
0.032415399	0.005823304	0.024030348	0.115622897
0.061266708	0.04376819	0.020215295	0.083561771
0.0966009	0.124117665	0.109104943	0.036390205
0.110325322	0.029624222	0.093199333	0.000558428
0.042617864	0.033025984	0.072408118	0.065624157
0.031822557	0.054362688	0.053552825	0.038477156
0.09332558	0.144787252	0.096038172	0.123380054
0.015753669	0.077669802	0.034753097	0.097842513
0.125949211	0.052044031	0.068718588	0.129250446
0.047987135	0.063049312	0.097965205	0.069925998
0.092057889	0.042929417	0.039191054	0.017832298
0.086100989	0.067065444	0.146291987	0.067354738
0.067645069	0.034533905	0.121827433	0.063221308
0.022763094	0.027204924	0.029754518	0.10501258
0.05742399	0.101580024	0.108614812	0.117975297
0.058238065	0.106880859	0.062919147	0.126025218
0.003464475	0.124791274	0.036442253	0.013257719
0.02746995	0.036541624	0.057851625	0.112293611
0.093516564	0.096061361	0.041501444	0.048778806
0.114083936	0.114461699	0.12739208	0.112035749



0.018039708	0.040237284	0.050979576	0.039586336
0.094470577	0.079587203	0.037899873	0.126102094
0.088651861	0.09919299	0.039259931	0.144122731
0.086756579	0.12277025	0.085779023	0.034927293
0.123405634	0.113983475	0.118926621	0.073052532
0.11298038	0.029708907	0.001473327	0.123775958
0.12390347	2.27E-05	0.111628765	0.118827875
0.112126884	0.093697168	0.13755349	0.118722982
0.116161268	0.050499493	0.000500264	0.088364162
0.117675963	0.082924711	0.053576193	0.048239929
0.07905371	0.043137328	0.108886028	0.003826029
0.145783689	0.101786076	0.115372523	0.104881345
0.088309898	0.109001413	0.061398008	0.109167177
0.011046728	0.023384838	0.026937594	0.131113888
0.014677645	0.060200719	0.038862604	0.100917392
0.069253343	0.069123124	0.03634193	0.09023761
0.045856977	0.045880881	0.045741718	0.049727815
0.01305134	0.083340406	0.009186871	0.011234321
0.060473682	0.103970493	0.086013778	0.118304191
0.065614042	0.049856013	0.077731619	0.12691106
0.124964559	0.049172152	0.10755122	5.86E-05
0.014791291	0.037762385	0.030479007	0.065055303
0.095441802	0.026648139	0.077823688	0.076188385
0.037535741	0.067225039	0.042654596	0.127813797
0.063628094	0.023326101	0.10354413	0.066926912
0.000408454	0.040882318	0.083204011	0.016631694
0.105421188	0.001383101	0.010016015	0.101477371
0.02913245	0.052531324	0.112699457	0.087620108
0.005968117	0.106631721	0.133538715	0.001581112
0.090144045	0.000643615	0.075702854	0.051483924
0.060958221	0.119114364	0.063583644	0.036327314
0.037344326	0.125562149	0.106488337	0.110555795
0.031389231	0.133436247	0.090594405	0.094561545
0.074626002	0.070554394	0.009624124	0.081208544
0.096371502	0.006395695	0.038979005	0.103958626
0.059561065	0.091431624	0.007914075	0.110956905
0.136949885	0.107508446	0.034949287	0.110455949
0.076470715	0.036320672	0.114204852	0.144898326
0.025516848	0.060486329	0.033623593	0.111432397
0.050376492	0.034609578	0.138623428	0.022304878
1.82E-05	0.044402521	0.030308859	0.039928455
0.021043235	0.074666091	0.086850564	0.12412028
0.042241914	0.108528836	0.127497418	0.020439654
0.109437882	0.072651518	0.053809746	0.08615008
0.111430633	0.000196645	0.003071812	0.140843879
0.03891772	0.01913635	0.079565123	1.89E-06
0.018320834	0.092344031	0.061518474	0.088163319
0.127632372	0.080843166	0.056930029	0.034019124
0.083371874	0.040602938	3.33E-06	0.124773562
0.145316281	0.149054751	0.14660933	0.141520189
0.141237688	0.111957291	0.096520524	0.037976773
0.026911143	0.034766531	0.017584744	0.048210395
6.98E-05	0.08815199	0.094386243	0.058337514
0.100032904	0.116228886	0.012283765	0.093526121

0.000764831	0.012066977	0.04066126	0.077873554
0.120580631	0.006717627	0.000496831	0.019196828
0.093223838	0.094684717	0.034315381	0.123119833
0.045248956	0.048473026	0.036737053	0.086311564
0.029617044	0.001408282	0.050749184	0.000268633
0.001826677	0.148295344	0.065937479	0.005665647
0.05065028	0.001238128	0.079822279	0.128248671
0.103065679	0.122304297	0.106460444	0.027713604
0.105762082	0.008196659	0.121196126	0.083490664
0.032591696	0.001441766	0.000134412	0.103908628
0.050283141	0.03644484	0.053699545	0.0072822
0.011572013	0.031349146	0.036387626	0.022958603
0.055609319	0.057916997	0.035451509	0.121675221
0.048367287	0.082835528	0.043357367	0.061534765
0.06639912	0.009285634	0.073924409	5.00E-05
0.099263879	0.062368991	0.127802298	0.113903841
0.124378379	0.082567469	0.026461249	0.008616306
0.132322583	0.033695046	0.024088798	0.040698658
0.100824323	0.06618102	0.080600804	0.072396643
0.125491291	0.113222892	0.020616372	0.09065914
0.000107716	3.89E-05	0.029681534	0.120614289
0.010490937	0.049094295	0.076985334	0.078124102
0.063066675	0.002444396	0.034988121	0.039237563
0.071391858	0.063658715	0.054872988	0.136262484
0.048826134	0.015420693	0.042134345	0.054478754
0.013264241	0.092943856	0.06824611	0.01536597
0.044809921	0.052526136	0.024593812	0.067150659
0.085511557	0.103315608	0.007156889	0.000362765
0.087811847	0.084373212	0.118858311	0.10851417
0.126772664	0.130462669	0.127611169	0.030085867
0.020798505	0.071191408	0.070198362	0.016753283
0.118115615	0.043584348	0.111728315	0.050641541
0.070999312	0.025413298	0.004452875	0.051254298
0.060917397	0.071775823	0.04707943	0.034737844
0.041965691	0.022068739	0.031844518	0.057956506
0.09883331	0.008008906	0.068058641	0.06507392
0.099903885	0.022821513	0.082139533	0.120322881
0.05103368	0.06198786	0.012595605	0.129858548
0.09289945	0.062024974	0.000164031	0.101125026
0.129689182	0.06525826	0.110757128	0.131778867
0.059237752	0.039675892	0.065860076	0.073040074
0.088161272	0.02861793	0.100059791	0.043652593
0.14222749	0.15177498	0.100449566	0.03072702
0.063570078	0.052667061	0.039736417	0.115926367
0.016293043	0.00761443	0.033048277	0.117515677
2.15E-05	0.018202595	0.140415149	0.027623437
0.14952891	0.10563056	0.103743214	0.052036113
0.000628051	0.084549375	0.052298084	0.026743644
0.100133639	0.091621559	0.016662969	0.014611856
0.094910081	0.035260164	0.01966585	0.004257198
0.001564224	0.075907806	0.090227285	0.096147677
0.060094782	0.075560938	0.014047562	0.038246752
0.021681533	0.085810232	0.088785305	0.030253691
0.005442597	0.145535328	0.091535735	0.009104705

0.064104875	0.117956261	0.129161463	1.84E-05
0.073204314	0.002384706	0.053699879	0.033550902
0.043036354	0.065063031	0.086567989	0.027532933
0.098633581	0.058279078	0.028686799	0.059390246
0.022278509	0.074620061	0.077017607	0.049585046
0.02296956	0.021811377	0.06480708	0.061074945
0.003643604	0.111997484	0.089085353	0.034926311
0.085087026	0.060085501	0.113231037	0.110373607
0.120496769	0.04758992	0.072771141	0.079613783
0.006306513	0.002964918	0.024479109	0.049612014
0.065950699	0.013623674	0.057130357	0.047665802
0.097518952	0.107262568	0.084258217	0.121777296
0.041936057	0.093708973	0.020750153	0.008080519
0.030680669	0.07461981	0.050426677	0.000102528
0.077310934	0.010622066	0.089946075	0.105650418
0.04085857	0.113842899	0.004314294	0.013988638
0.00762207	0.0658038	0.068507448	0.090881158
0.019182845	0.033460733	0.05898275	0.017059422
0.089587806	0.105291958	0.05042473	0.074798623
0.099511061	0.05715345	0.147909568	0.032954884
0.060753717	0.016549469	0.069954257	0.039770288
0.057474484	0.122326374	0.036401955	0.121686178
0.050476888	0.071570077	0.136865916	0.072980699
0.026710655	0.012257341	0.020598472	0.045956952
0.036392426	0.029766726	4.59E-05	0.000765587
0.078821507	0.076173074	0.097240102	0.128613111
0.043489635	0.118265506	0.011516899	0.07004218
0.110874944	0.12880188	0.011892911	0.109046242
0.101538757	0.023598205	0.05326857	0.016781894
0.063798953	0.061697821	0.025482643	0.028075558
0.006352961	0.019689673	0.070927019	0.064599031
0.11872058	0.005767097	0.101753091	0.076632631
0.104027028	0.127760154	0.030944836	0.070001805
0.016895327	0.103616236	0.060993396	0.074688595
0.011810235	0.038927452	0.07539715	0.023134199
0.012594286	0.015545327	0.000264229	0.112712246
0.118185246	0.056769268	0.100211105	0.030499993
0.082038367	0.128005775	0.021275004	0.049622639
0.000349116	0.054862691	0.079502638	0.0772214
0.004638402	0.095261384	0.005172832	0.084357552
0.124921329	0.015774071	0.131715196	0.010737543
0.110242998	0.114543165	0.058126797	0.027550735
0.100489298	0.04589254	0.030444469	0.135186775
0.041268776	0.026631391	0.095430308	0.029308453
0.0488067	0.116766707	0.073098457	0.146131235
0.018559173	0.079861205	0.106039514	0.126879029
0.10575823	0.04089353	0.025186266	0.040838885
0.09392044	0.003000527	0.041121115	0.087589412
0.024620837	0.092851608	0.079843261	0.05011054
0.001307354	0.056587569	0.020444154	0.064068802
0.079277896	0.048079933	0.036564797	0.112367373
0.005908003	0.000545444	0.13014274	0.000194604
0.038748553	0.055482732	0.075536577	0.058256801
0.058219384	0.087832185	0.049504438	3.73E-05

0.101826062	0.000339084	0.065544315	0.01803749
0.009310332	0.019047857	0.103885552	0.123714674
0.087804162	0.010105195	0.012258331	0.116711977
0.003413225	0.035437745	0.043151633	0.066550506
0.028421866	0.03703731	0.047288759	0.026070157
0.078239946	0.062602327		
2610318N02RIK	0.047183828	0.295414371	0.046596445
0.01605364	0.159462882	0.091147975	0.051663575
0.049957053	0.270966952	0.067058782	0.130906627
0.012511999	0.005915728	0.276763234	0.048476237
0.180521791	0.025361826	0.090665069	0.005983422
1	0.14421975	0.044917315	0.116947212
0.157082892	0.199077073	0.19932912	0.145877098
0.312960183	0.015186459	0.186650837	0.008652994
0.316164593	0.155586314	0.103441094	0.015679853
0.146860854	0.004352568	0.350355391	0.104063922
0.010722408	0.275751613	0.097854352	0.094548306
0.127988786	0.027880183	0.01072187	0.213889605
0.216446712	0.111630994	0.067494627	0.233884332
0.091156214	0.176676873	0.200281663	3.22E-05
0.069647763	0.00883261	0.042588448	0.332072755
0.160524879	0.09197306	0.028039488	0.139964655
0.191338646	0.236732766	0.225100856	0.08716364
0.309438887	0.025899399	0.225614172	0.007458966
0.123936958	0.053120088	0.178797412	0.137658164
0.100897364	0.132696143	0.131296219	0.106482006
0.274310783	0.37339213	0.218941252	0.348660796
0.014675547	0.155912722	0.096844781	0.243301331
0.257890845	0.075818613	0.208040498	0.353711352
0.067747383	0.150196831	0.223216935	0.135148156
0.275971686	0.067958031	0.118485799	0.034515774
0.211579904	0.15058648	0.365032894	0.175931488
0.134003018	0.096342734	0.342040395	0.142531916
0.076062234	0.088498146	0.060812913	0.271576342
0.19613579	0.295434907	0.263017615	0.26024294
0.140893221	0.318065851	0.214118829	0.289141744
0.004256397	0.341569766	0.126618706	0.02546865
0.05008461	0.059679116	0.080148354	0.269931696
0.28688212	0.190221711	0.081751473	0.14106395
0.301515202	0.322147021	0.345187736	0.240843268
0.040370918	0.070189422	0.142213733	0.08412835
0.201711721	0.14391765	0.094874669	0.355609758
0.254241903	0.262690521	0.080801853	0.376750426
0.122801989	0.345343579	0.268103794	0.10901835
0.361610143	0.340108301	0.337615419	0.19105305
0.322916256	0.12202733	0.006485062	0.271765218
0.323693667	0.001670171	0.290564545	0.310066284
0.326976021	0.255716346	0.350989338	0.317662231
0.319813526	0.103490072	0.003874676	0.185154821
0.338387624	0.264146342	0.062295236	0.128829865
0.171696494	0.115317323	0.253926909	0.007107818
0.363412805	0.290089962	0.29574419	0.225504744
0.194022531	0.252089135	0.134844942	0.323664678
0.024827322	0.057579397	0.072971816	0.261634302

0.049547768	0.144458572	0.092431171	0.195749044
0.156583682	0.124787512	0.070306143	0.185424157
0.106673289	0.140891109	0.137001531	0.11881948
0.029923479	0.186282913	0.01604362	0.039047808
0.117453602	0.256621099	0.194612796	0.329208737
0.128038643	0.16746928	0.198862265	0.321947464
0.30854073	0.138908679	0.212421216	0.002558329
0.024530994	0.066729532	0.038056519	0.147669038
0.22915185	0.044061383	0.169739313	0.209718322
0.107367986	0.10689096	0.08305268	0.31416071
0.168454658	0.071333438	0.259718528	0.157996972
0.002397488	0.134087622	0.247563425	0.036735333
0.208564108	0.004868166	0.023293536	0.300752241
0.029834268	0.079937327	0.305764643	0.233928544
0.013162018	0.230894806	0.347488238	0.002361599
0.170239564	0.004575011	0.200301621	0.111534562
0.167027274	0.225837405	0.141757323	0.085868016
0.104236906	0.333687005	0.265745735	0.314855845
0.068466517	0.358806405	0.261312648	0.2678568
0.212545695	0.116275955	0.018345526	0.23936645
0.2964438	0.011121107	0.112827542	0.241873239
0.1200181	0.197289826	0.012194217	0.320980752
0.358054354	0.316785673	0.058936569	0.247282165
0.231321038	0.119685611	0.284042284	0.360216591
0.058860622	0.126900171	0.090917847	0.28799435
0.156728431	0.069687916	0.285537207	0.035408171
0.001001086	0.078653838	0.072538761	0.096190361
0.056103654	0.168082554	0.22513072	0.32241465
0.084899903	0.28091478	0.238323782	0.061232713
0.277748336	0.115507123	0.14087757	0.173976513
0.227900122	0.006142794	0.01362906	0.372613222
0.07459889	0.044375381	0.13824937	0.00061881
0.037542934	0.239204189	0.156101904	0.228713555
0.307260884	0.225102876	0.158443166	0.073746867
0.205111644	0.103339633	0.001643711	0.338808851
0.359121707	0.354604446	0.351213217	0.352124631
0.330162919	0.263142999	0.264469324	0.129542129
0.048334368	0.07085902	0.043910844	0.120124286
0.000673318	0.24691922	0.160001787	0.152077737
0.219079557	0.217234838	0.025123529	0.176629405
0.00420232	0.027174574	0.062123756	0.121425921
0.253086481	0.017494634	0.006683694	0.031767667
0.274749639	0.242333073	0.077630629	0.350913456
0.136377928	0.147819957	0.134186049	0.22013353
0.051174357	0.004055473	0.110242376	0.001626801
0.005990229	0.346780634	0.084291531	0.020180849
0.159671058	0.004373921	0.24376195	0.340349557
0.304907717	0.329176298	0.312095408	0.069222936
0.324364775	0.010111792	0.332272263	0.264222968
0.077895281	0.000262929	0.001157585	0.297973144
0.141593761	0.098678222	0.146451846	0.028498965
0.037623656	0.078160408	0.057282155	0.072229002
0.171956619	0.121784291	0.04742849	0.307943146
0.13370201	0.167650544	0.104169554	0.12794548

0.164789145	0.030755568	0.144244482	0.001307105
0.234666444	0.143601497	0.343702604	0.32422344
0.331156005	0.211475058	0.055556088	0.018208467
0.316789009	0.10371016	0.031679611	0.1060996
0.300839909	0.171740522	0.206922764	0.220133646
0.322875515	0.301371175	0.037902878	0.249806342
0.002240052	0.000987357	0.113357194	0.206145641
0.012111792	0.121805458	0.218657403	0.121558785
0.110203974	0.004346292	0.084741164	0.076486565
0.186841534	0.132373582	0.116664633	0.255151322
0.131519483	0.015689897	0.097166658	0.076812112
0.017374167	0.259885177	0.192587177	0.028723101
0.139323915	0.123577716	0.058926689	0.15871648
0.26414721	0.289328874	0.015544236	0.002858943
0.212921136	0.107930829	0.298830734	0.309110931
0.350240042	0.35283853	0.302751909	0.044823691
0.0474117	0.209729457	0.138132669	0.046245134
0.314421518	0.08836875	0.319528146	0.114187857
0.147786267	0.098394975	0.012553629	0.104218992
0.140854599	0.146305539	0.121650614	0.123385571
0.097787683	0.035353214	0.055997639	0.142204591
0.218505701	0.025248016	0.141079896	0.123999751
0.268915839	0.02883154	0.215065251	0.327149583
0.128635007	0.127217134	0.043610269	0.253790527
0.260355011	0.149770135	0.002010858	0.284526213
0.315480485	0.172235129	0.324299783	0.277084692
0.130417024	0.11326748	0.11003492	0.158034395
0.156417703	0.105638917	0.147641592	0.089547245
0.288328861	0.368236372	0.286542727	0.091918362
0.160174829	0.117231816	0.084118135	0.285682741
0.049880593	0.017697478	0.098277581	0.267491058
0.00136247	0.033398348	0.351022041	0.060342832
0.378733515	0.314682813	0.301371209	0.092586602
0.000298394	0.211479572	0.154511436	0.096654106
0.250300063	0.22845892	0.021746766	0.038328367
0.252419326	0.092328343	0.037874929	0.016915071
0.010094406	0.166704837	0.198548252	0.191339681
0.124001042	0.143539166	0.03402984	0.114711212
0.029077464	0.202529304	0.239385462	0.053937065
0.01027592	0.301159663	0.243320517	0.026735022
0.133662279	0.310104229	0.315246652	0.000361199
0.194561712	0.004857946	0.101437867	0.100452806
0.109477556	0.101049453	0.179798205	0.088644178
0.192588406	0.124447884	0.087720018	0.162783716
0.069270126	0.136851991	0.173663371	0.152531546
0.061429076	0.072777321	0.15757172	0.159756944
0.010769355	0.289488555	0.216698224	0.104760602
0.171561188	0.128431665	0.280313362	0.317360312
0.302551164	0.143944129	0.130949914	0.255525555
0.005818863	0.007945718	0.034949272	0.174534517
0.117248576	0.032083136	0.139766963	0.144942573
0.22885623	0.313849742	0.204429501	0.339734202
0.116418219	0.162741695	0.062498718	0.028635605
0.092966364	0.171599696	0.132673094	0.001193962

0.18423896	0.030559386	0.267023042	0.330494655
0.06452638	0.297630336	0.018034491	0.0358862
0.030631272	0.187993939	0.144452487	0.242848573
0.035759582	0.084082124	0.155589778	0.057680568
0.243231195	0.25662643	0.103394019	0.106667426
0.195084383	0.169742998	0.368405164	0.081603987
0.159050181	0.056462301	0.165494832	0.114604807
0.118500929	0.336514883	0.077339113	0.324745169
0.110852639	0.169442271	0.358446435	0.149097594
0.063509789	0.026320767	0.044758055	0.093930978
0.077758844	0.074652618	0.000459038	0.003117696
0.21083774	0.115618703	0.239954783	0.268409383
0.115199003	0.267613538	0.014059492	0.119408249
0.317829113	0.352427475	0.027304408	0.247232146
0.212234726	0.057149376	0.16005136	0.002214461
0.162424065	0.155672943	0.049498575	0.04163104
0.009502902	0.045975497	0.172244065	0.120611932
0.3120751	0.011001155	0.212310843	0.213843885
0.202775309	0.350314692	0.055235578	0.196494238
0.022415073	0.219680629	0.151591382	0.14749407
0.039410318	0.101335814	0.224113963	0.066248422
0.029277695	0.04740597	0.000938128	0.312988658
0.343817594	0.128917477	0.226161771	0.048338543
0.21491845	0.317404871	0.023782471	0.136151261
0.003299087	0.146102714	0.149437757	0.244742701
0.014376868	0.179628095	0.017550388	0.149896841
0.340579373	0.023068404	0.250597789	0.032446442
0.319454535	0.288676624	0.176036147	0.047162118
0.207283373	0.100265055	0.081323533	0.35448682
0.095854049	0.073553109	0.259260561	0.079247249
0.098145765	0.271638451	0.182774308	0.358696436
0.032916839	0.168090906	0.25844853	0.299669456
0.226974099	0.076712547	0.048544207	0.086632292
0.29583162	0.01358842	0.054723317	0.219403516
0.051978849	0.20437573	0.185246121	0.09013226
0.004024467	0.064693072	0.057529046	0.149951862
0.152057498	0.168119705	0.099202715	0.289247891
0.02149856	0.003109942	0.337416089	0.00121514
0.133954657	0.18158294	0.150170521	0.121496276
0.176940489	0.185193218	0.137003468	0.000251135
0.28062851	0.012323357	0.121235493	0.057782667
0.012380403	0.036495293	0.319057662	0.321604069
0.208279695	0.021652723	0.027852873	0.313308622
0.006533772	0.066670141	0.075003476	0.192620638
0.059509277	0.098775493	0.103280471	0.085714802
0.240279503	0.110864411		
2700094K13RIK	0.051511948	0.242692633	0.026230024
0.126447996	0.302207699	0.153778828	0.065122897
0.10720099	0.199114321	0.09186937	0.226946789
0.028559438	0.164566253	0.331813075	0.069494895
0.299068007	0.065596647	0.10836665	0.057252289
0.14421975	1	0.226446182	0.124103952
0.284487122	0.133893246	0.156876868	0.204125333
0.320246467	0.126675691	0.26628999	0.064369527

0.321491191	0.325482026	0.194111888	0.016229808
0.194793822	0.04407863	0.298450783	0.266065563
0.217932767	0.266043107	0.089067401	0.224868751
0.131302919	0.030820805	0.053987567	0.282400441
0.159428988	0.183692406	0.030508896	0.249424515
0.176902473	0.202151928	0.173200821	0.003161266
0.230352806	0.11253378	0.200391461	0.309896106
0.185389604	0.149601773	0.141020014	0.129781495
0.228011475	0.292953697	0.229607628	0.148427243
0.337123102	0.242984313	0.269465166	0.122205515
0.179724943	0.02217006	0.153248541	0.043363202
0.210874988	0.20023019	0.241128509	0.261599523
0.230126288	0.349538816	0.189635098	0.291273309
0.197864099	0.292438192	0.278758895	0.319456326
0.276017359	0.076534127	0.311763935	0.366063928
0.035538948	0.1379013	0.264577089	0.075930108
0.255862189	0.200061969	0.12346788	0.252441383
0.336751845	0.288237199	0.301269874	0.248657823
0.243513036	0.041755351	0.269921492	0.299533423
0.250001217	0.049662931	0.292762351	0.339691987
0.261798717	0.32816887	0.262903078	0.304351866
0.264825305	0.338803737	0.272364629	0.28357267
0.042171749	0.332920524	0.125408507	0.073368506
0.035297439	0.120883023	0.226324652	0.277652153
0.334085264	0.220395051	0.133905761	0.255651814
0.395567764	0.25988911	0.327472439	0.306221153
0.043011532	0.228096466	0.250975706	0.135905783
0.287667743	0.092686732	0.28902543	0.314152527
0.294848628	0.360456258	0.07950856	0.317068296
0.142589777	0.381221651	0.258615677	0.159472245
0.336913798	0.296174664	0.394410109	0.339790979
0.302524154	0.157542884	0.060701054	0.283813847
0.387051745	0.044429766	0.330437487	0.359481985
0.305670625	0.34396457	0.402448232	0.355986235
0.302090591	0.05497329	0.032813879	0.323265126
0.316920773	0.306807403	0.178005049	0.207757265
0.303841367	0.154105432	0.291621339	0.18477878
0.393576525	0.317583116	0.320798926	0.26624252
0.129885585	0.240073263	0.227400954	0.260375588
0.058713492	0.068776733	0.030220628	0.259454656
0.099021421	0.19097899	0.150562973	0.253678283
0.20423616	0.12945185	0.196632905	0.347030385
0.034108073	0.194218867	0.110919557	0.100682513
0.07513177	0.114352383	0.179098626	0.158135675
0.260471862	0.141397398	0.26121111	0.352638496
0.218290062	0.121790147	0.255323723	0.369378138
0.393266423	0.255121204	0.200299932	0.031130523
0.243028081	0.145826821	0.222401587	0.211809603
0.118428566	0.224617532	0.269232591	0.367522269
0.118707979	0.075289821	0.24055677	0.297615434
0.092266188	0.255415671	0.369386274	0.174842291
0.004654038	0.196088921	0.325957495	0.269903954
0.214459117	0.216787162	0.202397075	0.35559996
0.216554765	0.284952191	0.343954663	0.362757476



0.162887523	0.123770356	0.387070959	0.074996142
0.222003757	0.12532002	0.317277141	0.094604772
0.194713136	0.296940348	0.290686718	0.276039592
0.066866009	0.338763907	0.274368058	0.356552194
0.208330291	0.386407618	0.351517961	0.345163851
0.247231286	0.188287634	0.201335266	0.319281064
0.347126463	0.160466413	0.043046432	0.295396444
0.161101809	0.322023843	0.207635882	0.382426831
0.344439856	0.252400231	0.187454894	0.381473358
0.313845596	0.146662397	0.307808962	0.393131298
0.121492225	0.254087412	0.270682967	0.402538311
0.142493872	0.297015285	0.240456911	0.208005566
0.011569126	0.050562837	0.044380937	0.226023698
0.292720583	0.19528465	0.299509343	0.35276258
0.123915118	0.294299022	0.185737414	0.262796769
0.280506427	0.232515102	0.244473497	0.281485613
0.203097876	0.038830152	0.151378235	0.347631238
0.020185508	0.272273626	0.153743007	0.008303229
0.042765606	0.209178885	0.066263549	0.150981845
0.396000149	0.137743253	0.142973042	0.115551426
0.307251191	0.08122764	0.014390783	0.335726282
0.316320123	0.305273663	0.306811697	0.271901881
0.32152797	0.265115058	0.352184218	0.125714028
0.099893453	0.048541159	0.291174242	0.258680753
0.005083789	0.329933478	0.235857432	0.134512004
0.320555897	0.241985203	0.04246631	0.275871251
0.022924362	0.199475885	0.162530806	0.204320819
0.360667056	0.015445303	0.118235348	0.224545219
0.248335008	0.24319042	0.205373185	0.344626872
0.237540304	0.063529554	0.264447053	0.332307829
0.080219968	0.059706155	0.154369289	0.014469831
0.0823451	0.291486457	0.191943433	0.05348868
0.220337743	0.007140503	0.242915438	0.358489659
0.25365665	0.385575557	0.343095035	0.266005576
0.335422437	0.117168044	0.352146131	0.25360857
0.139565343	0.001762585	0.016224276	0.355258564
0.256651295	0.028644025	0.142323198	0.131001956
0.155239682	0.073313675	0.066722258	0.305759059
0.216032572	0.277107748	0.274602352	0.274603656
0.220468355	0.213962507	0.136355276	0.060220068
0.246583478	0.071073412	0.061074911	0.025344491
0.340800773	0.067145584	0.262497692	0.32499172
0.366644088	0.335403914	0.110746893	0.158400528
0.328381323	0.044208417	0.157076515	0.052160988
0.285177036	0.305642218	0.294809288	0.235854532
0.390435512	0.323481293	0.043400609	0.340187572
0.018076232	0.01091475	0.129873433	0.216022908
0.07939899	0.248144916	0.232557152	0.150255185
0.191237727	0.030359664	0.276163283	0.286054881
0.270589937	0.245468019	0.299385991	0.183092187
0.276404743	0.259633775	0.200469748	0.156337526
0.156396286	0.208743987	0.137017299	0.029221835
0.167643589	0.222773312	0.057961091	0.123100986
0.344230992	0.359048423	0.076841595	0.039900866

0.210639402	0.230775046	0.383816368	0.298649356
0.328876543	0.395721222	0.282300161	0.224922297
0.066697167	0.279287801	0.28519703	0.22516728
0.34327911	0.035079232	0.291431576	0.262165152
0.101282429	0.182231857	0.064915964	0.084813389
0.262278027	0.16268138	0.237533071	0.080162633
0.262788664	0.253834393	0.052945518	0.176592528
0.269329194	0.258803752	0.140736314	0.141596054
0.22361693	0.070236904	0.319560687	0.363065676
0.096641807	0.078905422	0.110266989	0.281762277
0.299301859	0.156962077	0.029591881	0.24574741
0.361044204	0.260557114	0.301984992	0.376780204
0.066295471	0.244281674	0.230221827	0.271353194
0.161189244	0.14928912	0.197871015	0.053651456
0.251087038	0.320085614	0.273938503	0.189653205
0.189006399	0.05809402	0.028506945	0.293600481
0.308704716	0.081697731	0.103507246	0.319278008
0.009724729	0.227972476	0.37635125	0.189543445
0.360163705	0.373965987	0.329764347	0.135529292
0.009533992	0.305844109	0.280674411	0.217064509
0.264941083	0.233258406	0.095300941	0.126007253
0.285054287	0.042538227	0.196129285	0.132299804
0.203177509	0.204128641	0.208281102	0.145142808
0.240449671	0.04843632	0.24738206	0.169683429
0.21100052	0.242567553	0.329725463	0.07795265
0.208088006	0.349987259	0.27833224	0.02763252
0.235248638	0.327266201	0.323315935	0.008451138
0.323355959	0.016678397	0.246049495	0.246146668
0.234312577	0.236540114	0.299188371	0.269566108
0.214187292	0.195312038	0.215475918	0.23333786
0.214669765	0.150429799	0.258257132	0.168898457
0.262211482	0.11163519	0.064866307	0.060574602
0.076157324	0.291507992	0.201199519	0.041481422
0.225562646	0.174441789	0.326204431	0.283045339
0.352358123	0.056559237	0.219304667	0.270463633
0.098375828	0.124337721	0.039529512	0.170217167
0.17132251	0.290926933	0.139661096	0.144385527
0.229510553	0.302699662	0.192114893	0.326095997
0.22342628	0.182366805	0.087018414	0.155490627
0.138122647	0.100736078	0.305126243	0.004350667
0.264218508	0.108811051	0.338947072	0.292431727
0.22375631	0.311254055	0.095354828	0.087745963
0.072784414	0.09918879	0.122972413	0.268375857
0.208490226	0.152431771	0.285431965	0.099730252
0.319421742	0.269656783	0.261616122	0.158944428
0.183532722	0.114221891	0.297232116	0.061140049
0.205527223	0.295518367	0.129809937	0.272060366
0.259212748	0.348403124	0.044457801	0.358647869
0.262840144	0.091724498	0.361272384	0.144386401
0.140076772	0.183012925	0.237608962	0.134850253
0.202751459	0.223371487	0.006700204	0.111459914
0.330821415	0.156070427	0.229659104	0.288792763
0.298260434	0.352810823	0.178693873	0.150634769
0.26016736	0.286774536	0.219401374	0.244724106

0.271461481	0.115664643	0.164543887	0.016914489
0.258524242	0.228341365	0.153886813	0.067197322
0.028443524	0.245708533	0.229560738	0.037161429
0.393782994	0.187645209	0.167921059	0.26847107
0.130999215	0.290998842	0.206587408	0.328842985
0.03387428	0.207680388	0.215643773	0.178927892
0.271258192	0.295035471	0.347149211	0.286459628
0.053464659	0.266261716	0.00855617	0.281601259
0.261908705	0.253490725	0.1672051	0.096701856
0.295581502	0.281194658	0.248101706	0.167609469
0.029593993	0.30259261	0.173219472	0.265338602
0.156107096	0.197805438	0.090156949	0.260330524
0.252354741	0.23918752	0.219764648	0.183961074
0.286731899	0.233528503	0.083519171	0.229015714
0.191756564	0.046821954	0.118152343	0.366234536
0.21748358	0.298538024	0.387039821	0.227519849
0.260409225	0.244159999	0.193161629	0.344901551
0.182146445	0.23009631	0.33501825	0.308773238
0.315884351	0.298603706	0.278938677	0.290294761
0.256044448	0.095372629	0.265644742	0.253773294
0.277959767	0.273143775	0.124907661	0.282554692
0.0700696	0.153610229	0.17539871	0.116351162
0.254150029	0.255724104	0.302488161	0.320719498
0.179691968	0.055323195	0.350560247	0.061127628
0.129298138	0.301448302	0.1872111	0.250452167
0.13684212	0.209512364	0.132456689	0.002571793
0.351072146	0.091636042	0.219052796	0.29510296
0.220788249	0.048964112	0.293361932	0.394746149
0.196081422	0.152958695	0.177459874	0.3004161
0.243721718	0.170108525	0.213789132	0.193507258
0.264023776	0.129764084	0.170834341	0.206569885
0.251496468	0.151081847		
2810405K02RIK	0.024097766	0.312856795	0.018207066
0.041280286	0.263723623	0.188386272	0.011184717
0.026817441	0.215609794	0.077515768	0.268632498
0.003567478	0.09352572	0.377185298	0.011857121
0.301253687	0.007973458	0.038815356	0.017481621
0.044917315	0.226446182	1	0.181099014
0.198886002	0.114386139	0.170986276	0.253600258
0.409874512	0.137358613	0.373227304	0.045886826
0.304556187	0.302755266	0.265255362	0.002581899
0.254777902	0.004975806	0.294086991	0.114395881
0.092303252	0.254476296	0.123227547	0.127753147
0.140489654	0.008109071	0.067171885	0.294657673
0.156450558	0.092794218	0.02164491	0.313229999
0.103672506	0.246140062	0.247489228	0.000495922
0.249255662	0.091033899	0.153895935	0.395106692
0.136388021	0.062349122	0.073148	0.098463566
0.244507533	0.274085683	0.17259323	0.104118999
0.407825095	0.104409375	0.337481973	0.050044866
0.157154231	0.00528616	0.092788659	0.02756892
0.150766108	0.130311011	0.281692994	0.183469014
0.297950237	0.386236484	0.130649565	0.352718321
0.045903531	0.282807403	0.132839377	0.23171996

0.246059798	0.014205018	0.350092907	0.403513824
0.010140751	0.191778823	0.263499369	0.053538795
0.348288539	0.105041765	0.192881867	0.149181923
0.329884052	0.242785899	0.337574167	0.209716359
0.226539968	0.026261115	0.336289245	0.302693829
0.186452085	0.031119808	0.07111676	0.417439662
0.283170433	0.420528155	0.311452405	0.258035134
0.262237214	0.413470176	0.298243423	0.32965221
0.044785022	0.412787876	0.093783641	0.012731462
0.017184376	0.031573551	0.066095092	0.229034458
0.429979553	0.219727283	0.074131595	0.135640406
0.419873998	0.338598882	0.399345362	0.321880108
0.01003302	0.106412092	0.249622348	0.096928084
0.271870173	0.047986614	0.222203552	0.366091051
0.306876227	0.397368343	0.046210155	0.351909729
0.066966621	0.425428016	0.356326123	0.087601638
0.388632075	0.362230064	0.43674399	0.406219341
0.370155779	0.175972406	0.016399609	0.272695999
0.427248133	0.020200915	0.414268411	0.434726945
0.376524418	0.419270726	0.440589356	0.444922451
0.385811214	0.02651287	0.008583388	0.223496198
0.374765687	0.322315342	0.040734814	0.253179072
0.293306146	0.191742893	0.361063181	0.116015383
0.412818643	0.385498162	0.416177193	0.275701142
0.121554879	0.229311566	0.283865899	0.329834773
0.009471771	0.039033492	0.020083533	0.208389359
0.080817643	0.106429648	0.136738224	0.226904687
0.126539155	0.130888558	0.21578166	0.364756685
0.021708049	0.290475641	0.068035368	0.062307532
0.009849502	0.080836309	0.052662901	0.055578946
0.175384794	0.12809932	0.353722966	0.409154178
0.155287616	0.101712797	0.310696289	0.401760673
0.363778727	0.296543487	0.146797844	0.00583807
0.071707778	0.100267672	0.11527767	0.290868058
0.09824508	0.059053013	0.252394372	0.406290996
0.131631726	0.04497111	0.146695063	0.321753511
0.072874558	0.179260503	0.395582285	0.209926401
0.000440451	0.160120932	0.394344052	0.055269777
0.17990749	0.133977012	0.163702658	0.387236414
0.106376519	0.130544969	0.443044993	0.390416386
0.103295919	0.120128082	0.438853051	0.023977783
0.216091539	0.02700928	0.230230065	0.125195131
0.141228492	0.208955239	0.298767213	0.153984384
0.064087441	0.407100093	0.313755552	0.440599108
0.130897422	0.42845021	0.420286151	0.390336894
0.25701216	0.181854874	0.11837617	0.365594129
0.385106418	0.058839235	0.030106205	0.372084966
0.134469287	0.335931358	0.042469272	0.416484331
0.379849201	0.326483005	0.063003453	0.339902046
0.322978558	0.131027286	0.34286367	0.437546023
0.058828948	0.215511182	0.147760597	0.374941095
0.092876732	0.093046262	0.218016624	0.121047808
0.027456153	0.026375231	0.023352611	0.09728935
0.132028356	0.285109138	0.295834135	0.415560306

0.053641823	0.35374963	0.132909107	0.112244309
0.297986791	0.198860004	0.331924515	0.322312284
0.150770315	0.006651828	0.043520263	0.378955646
0.011431589	0.152523385	0.1436611	0.00180557
0.008821431	0.290541716	0.043340258	0.115660544
0.452778615	0.113885917	0.103074792	0.073364395
0.300122242	0.040704122	0.003969652	0.384738875
0.364104984	0.335768157	0.355951992	0.321179389
0.333899857	0.318949893	0.34222784	0.187008173
0.02059266	0.020484448	0.086916332	0.145845688
0.001453974	0.349269946	0.20324366	0.081278982
0.37093294	0.182496229	0.009744807	0.293614634
0.005148271	0.133431829	0.069108868	0.092091059
0.313770218	0.002240733	0.080773118	0.092069376
0.321270372	0.254502247	0.177206504	0.415726237
0.230283214	0.055129408	0.1752756	0.390039093
0.017413322	0.017034747	0.122617238	0.010732607
0.079865856	0.332697328	0.145794058	0.01103508
0.163325124	0.000854874	0.272928239	0.428526333
0.33888201	0.439785292	0.424639913	0.2392258
0.403599754	0.087578522	0.437786901	0.298576284
0.134356349	0.000246724	0.003961175	0.429071105
0.264905847	0.022675534	0.083959447	0.108650806
0.033432246	0.046232514	0.020700019	0.110881761
0.31622762	0.198749456	0.098550699	0.333782705
0.106789215	0.144043967	0.147451789	0.037122843
0.323876475	0.012799751	0.033181183	0.008693822
0.323511938	0.053089853	0.312567983	0.405709126
0.399926879	0.345832467	0.111537067	0.12487911
0.369263154	0.045331705	0.116605262	0.048187923
0.370463758	0.293655513	0.260957867	0.222430969
0.416694192	0.364030757	0.008502735	0.324985479
0.006600518	0.002122797	0.166896521	0.163759752
0.019451169	0.206900003	0.170334055	0.059071446
0.079541144	0.007547004	0.172629918	0.152844386
0.191738968	0.201648558	0.243488632	0.139914842
0.131796815	0.047836856	0.090649371	0.04951002
0.056464813	0.196849285	0.116907548	0.003238973
0.228107357	0.276233452	0.021008038	0.086160183
0.396445031	0.43530847	0.007847787	0.005037458
0.175537799	0.139202982	0.452999851	0.39298342
0.394755092	0.421520456	0.283479172	0.039073721
0.020359371	0.216138073	0.248659359	0.040042147
0.427314068	0.021516757	0.382179426	0.269463778
0.051905551	0.067347905	0.012094977	0.03241611
0.35290828	0.107204599	0.112476923	0.066374865
0.153430276	0.120720494	0.011183879	0.107082623
0.236611316	0.082094287	0.079309039	0.10802358
0.243791133	0.039069481	0.352533495	0.357883985
0.068206398	0.036664146	0.059281209	0.302236135
0.364960457	0.222239286	0.015333293	0.331472352
0.429503631	0.355695044	0.386939769	0.335103526
0.033728447	0.288923492	0.168662309	0.212325932
0.093467865	0.193822195	0.120577437	0.023659414

0.210856689	0.347743473	0.296240104	0.093855333
0.279390257	0.050465676	0.017019312	0.381007148
0.086094871	0.021498092	0.144164487	0.373382358
0.001015296	0.126219315	0.406674355	0.106697443
0.396237677	0.40879412	0.352522764	0.070602692
0.000785076	0.326468818	0.294517555	0.18609699
0.324378581	0.260211119	0.040721095	0.021584201
0.225119634	0.03697371	0.036388212	0.10201624
0.064087616	0.254487865	0.128280244	0.090836504
0.099301206	0.032723779	0.148835408	0.112239787
0.056455227	0.172097867	0.288111489	0.070534651
0.091968654	0.3535075	0.284497824	0.006201533
0.288688335	0.320217694	0.366385102	0.00042788
0.375064272	0.001828709	0.125960042	0.137225777
0.106133686	0.101880529	0.201948526	0.129210934
0.18943796	0.090077751	0.140431628	0.168590204
0.076132637	0.093387896	0.269242371	0.135284809
0.1616583	0.046638408	0.048058295	0.049879875
0.02087724	0.392834055	0.171480437	0.032895411
0.15364163	0.12413999	0.285353106	0.366589033
0.373850984	0.056411974	0.1517329	0.359934643
0.05570772	0.077809589	0.01185245	0.196937274
0.134089101	0.107646591	0.205272752	0.152108249
0.267526275	0.30348424	0.169554225	0.356239366
0.177051485	0.150780018	0.094258845	0.031986786
0.069582011	0.060839784	0.23034113	0.000440176
0.260799799	0.058080895	0.419368555	0.3608487
0.190557303	0.317198356	0.074657075	0.019951796
0.054904087	0.094211523	0.075786774	0.335134385
0.170523088	0.072640968	0.219361012	0.091773497
0.354816516	0.304895979	0.109823224	0.095437293
0.118934303	0.097412132	0.325509133	0.037172411
0.265626776	0.105618044	0.180550389	0.175141923
0.116965271	0.422203659	0.02240877	0.438115266
0.171494411	0.067315174	0.384034315	0.159474987
0.06629769	0.05732703	0.157972116	0.122931944
0.057764527	0.213445007	0.006350988	0.029903193
0.27908622	0.095598345	0.2717179	0.264164094
0.150380532	0.277048581	0.129919002	0.106041801
0.340453207	0.350484956	0.07315917	0.161251608
0.249609489	0.041527254	0.259663015	0.003472144
0.292923756	0.310039926	0.0951502	0.015059521
0.003282599	0.13870276	0.242112642	0.020310945
0.426043575	0.127691249	0.189126789	0.362145536
0.091453529	0.347091009	0.049676536	0.37194374
0.004598561	0.154445716	0.253465743	0.188924181
0.09327589	0.198614477	0.315219874	0.199510915
0.008406853	0.090784904	0.000444096	0.290349292
0.311318843	0.209727457	0.125891915	0.071921716
0.220904241	0.292718419	0.080912125	0.246937452
0.004889237	0.318545198	0.120880999	0.347969654
0.087036526	0.179529217	0.018911742	0.204425003
0.302087352	0.082028461	0.167001078	0.077035509
0.374259678	0.283105137	0.080263913	0.087296085

0.226927912	0.024914444	0.144411535	0.420051818
0.104108936	0.178568896	0.428320497	0.078351023
0.224718841	0.288412605	0.243979684	0.400712523
0.028445014	0.168396151	0.373408003	0.344182072
0.252445274	0.111453663	0.161239627	0.128160791
0.336788466	0.035635475	0.0842292	0.245389165
0.140802398	0.238415333	0.162919869	0.122769171
0.016084332	0.044920463	0.156239264	0.069585803
0.187756386	0.221810234	0.101179625	0.308380296
0.065395658	0.010876904	0.355805276	0.014049617
0.194830845	0.3515699	0.157885039	0.21252218
0.117019206	0.191959593	0.135107719	0.000164093
0.352794582	0.025160904	0.146676116	0.107104684
0.106434264	0.010570024	0.36129049	0.454172335
0.204343967	0.098917773	0.12702258	0.366036095
0.096508036	0.162823762	0.149098113	0.252843997
0.183206132	0.154921615	0.200145311	0.221248489
0.289175197	0.114008851		
2810422020RIK	0.076875279	0.433194944	0.068445834
0.095230835	0.14525554	0.243285712	0.047612199
0.095640456	0.314685552	0.174251745	0.204716923
0.0203309	0.038207269	0.442143557	0.043567256
0.215137365	0.026822693	0.076532097	0.046137039
0.116947212	0.124103952	0.181099014	1
0.122754171	0.227621445	0.243532964	0.191213415
0.491340713	0.168153345	0.313398418	0.113475598
0.402739944	0.166466545	0.191871909	0.02041167
0.228211756	0.003009354	0.440012793	0.122152247
0.060554234	0.353928726	0.21145569	0.13385404
0.1969942	0.042124571	0.165500624	0.26071877
0.211235342	0.144776212	0.074458452	0.321255771
0.177561826	0.307701869	0.354728553	0.006218565
0.144135243	0.037332211	0.099606754	0.520222003
0.163555076	0.080273599	0.136050264	0.154438478
0.233864195	0.242246729	0.176619403	0.188437841
0.499887685	0.074885881	0.324184237	0.103166311
0.208045407	0.035380142	0.140820131	0.085097335
0.187834732	0.116276787	0.181593531	0.128031653
0.44578033	0.518993213	0.159784043	0.517609612
0.033032042	0.161246672	0.118775163	0.207745383
0.262425333	0.057003394	0.323877409	0.507802225
0.046634567	0.260654908	0.296238597	0.132373186
0.43409192	0.12247195	0.235969817	0.08168658
0.219013038	0.159880865	0.483998042	0.231355621
0.152752123	0.077627964	0.526504064	0.15106206
0.16409651	0.07414252	0.09311874	0.399926942
0.269664158	0.49159131	0.39432056	0.287348907
0.184215515	0.492468407	0.303507827	0.406678475
0.113274413	0.528121445	0.127383969	0.036690167
0.07989389	0.058862119	0.096140205	0.261742939
0.440949193	0.260082512	0.138954815	0.112035808
0.388252377	0.519573397	0.522174459	0.364457975
0.039277505	0.0984187	0.180753645	0.191462107
0.271393877	0.086025136	0.109865036	0.528926809

0.376407735	0.358280189	0.131159567	0.519050051
0.119533058	0.497165259	0.460010016	0.106599587
0.521403633	0.524273131	0.479252711	0.269371967
0.498340789	0.210457852	0.038545658	0.332108601
0.466083234	0.006710351	0.442231916	0.461679849
0.505457857	0.402223931	0.477992167	0.487139646
0.521644253	0.066076493	0.010849399	0.164249873
0.51753707	0.368911338	0.075226526	0.213641418
0.195839841	0.241467831	0.355346923	0.181788913
0.493051467	0.420032688	0.473913107	0.334108888
0.172292725	0.33528857	0.184372745	0.515037701
0.037124404	0.107636096	0.070015883	0.233931235
0.218936826	0.100004653	0.238709436	0.181013819
0.13027781	0.215291502	0.165180731	0.24429381
0.087742517	0.277837987	0.109215199	0.122163009
0.030474914	0.170703716	0.126011832	0.104966522
0.131542644	0.294037126	0.340978752	0.453384648
0.16118845	0.18177282	0.333896764	0.453905741
0.387442537	0.18550254	0.198894141	0.008168935
0.130484841	0.14664969	0.075585692	0.221576828
0.223209777	0.130725058	0.225366447	0.283623184
0.201474827	0.113969989	0.175081393	0.450665493
0.16277254	0.164112804	0.397962554	0.244502673
0.004493853	0.182975937	0.395479745	0.056148508
0.230423289	0.068417381	0.13859992	0.410619787
0.145198351	0.095165049	0.468511981	0.273103985
0.229454446	0.282365945	0.494503557	0.023844548
0.153264369	0.028660496	0.186523842	0.198082275
0.160175979	0.210728416	0.150415006	0.129404836
0.145984965	0.520581995	0.369246746	0.497612569
0.175410819	0.496126373	0.409638375	0.416975366
0.256869902	0.171757697	0.057246143	0.380223742
0.401458908	0.146715122	0.097342144	0.372619927
0.174439359	0.268542153	0.047465803	0.457995908
0.496106469	0.503644699	0.090445869	0.264974438
0.344250468	0.158708113	0.35549741	0.5010544
0.16090677	0.162841471	0.148217092	0.311755187
0.134984667	0.08571583	0.30668403	0.075394376
0.007689991	0.079944979	0.065029908	0.087039978
0.06652367	0.285010545	0.253077124	0.506166951
0.083643358	0.419505568	0.188986306	0.143624726
0.417726986	0.166427411	0.194576861	0.233299066
0.203846478	0.011651772	0.076838796	0.520776989
0.055900157	0.11304387	0.193045996	0.002323597
0.044803383	0.400843019	0.125810109	0.225094752
0.427635266	0.232746906	0.16861414	0.172859494
0.252787899	0.072357839	0.002249668	0.450247949
0.468203007	0.433211324	0.472543062	0.468312133
0.389182799	0.322838612	0.314822183	0.249524075
0.076059463	0.080181167	0.081101783	0.140114172
0.005434275	0.305760276	0.14567838	0.123853038
0.32476362	0.209590344	0.041622489	0.190584634
0.026701253	0.093800882	0.18566975	0.11576514
0.235860191	0.017974543	0.14550367	0.151496608



0.476168489	0.351222929	0.168054156	0.524402406
0.18646626	0.150832698	0.143639068	0.306482472
0.054305276	0.06248941	0.205657508	0.03254772
0.17680444	0.456337368	0.191211019	0.057532711
0.170254453	0.008096028	0.376714209	0.527601547
0.501392419	0.481277002	0.499540722	0.12752559
0.503594063	0.044702914	0.518022494	0.391000237
0.203248211	0.001581297	0.005043204	0.443770718
0.202068446	0.094662155	0.114142696	0.242797384
0.068240383	0.126530377	0.057505412	0.070591966
0.298113493	0.115791198	0.076330615	0.497338184
0.121947553	0.128283706	0.230900099	0.097850191
0.242945832	0.042204859	0.088836223	0.004450651
0.246230263	0.151759244	0.51307633	0.512634075
0.482523281	0.257306195	0.194644129	0.229807184
0.384183998	0.138921916	0.194251201	0.123377722
0.504396884	0.237898007	0.271372449	0.298986953
0.471248911	0.467342732	0.031834465	0.316564707
0.015833906	0.000821597	0.234933753	0.204348735
0.02202585	0.169468324	0.214275942	0.117333651
0.114201171	0.039066194	0.105283099	0.096371329
0.170899425	0.174281245	0.119510634	0.202629056
0.110541969	0.047696667	0.109178292	0.097967705
0.129282302	0.306234582	0.231173149	0.02055557
0.218716802	0.213160883	0.052052326	0.141160095
0.398730583	0.462977087	0.027481838	0.008190741
0.252848321	0.155992006	0.467558973	0.510562768
0.539719072	0.491016392	0.408804814	0.062012098
0.060693144	0.162774902	0.125548552	0.040520234
0.510024778	0.079609229	0.504513623	0.127618396
0.093931014	0.11632865	0.02996742	0.061830446
0.213669744	0.135690068	0.089848917	0.146105028
0.152289527	0.112379589	0.041545556	0.119893972
0.289470921	0.062824534	0.113022992	0.186206679
0.316093578	0.126684084	0.309914936	0.428396562
0.123219971	0.079892573	0.200894037	0.294728396
0.391105032	0.228422136	0.035730496	0.470624641
0.464359347	0.312620211	0.520446498	0.331540505
0.081823809	0.190628362	0.133506462	0.165757184
0.119633069	0.24576246	0.128836922	0.055370205
0.276920039	0.488492734	0.391127735	0.099876031
0.256072969	0.132355603	0.068842029	0.424555219
0.065870333	0.080104511	0.226473891	0.367400729
0.00027624	0.05566412	0.434966203	0.160027552
0.495244787	0.434457442	0.430269226	0.158961496
0.000410445	0.258546727	0.235668714	0.200984415
0.437958555	0.322129572	0.104817583	0.046388168
0.239663297	0.114005039	0.07403977	0.222094556
0.063628481	0.299624851	0.151922611	0.122931556
0.093122189	0.109153584	0.111322479	0.146230143
0.048270514	0.196099805	0.29230971	0.194278956
0.095837011	0.38510865	0.34295063	0.030580305
0.169243263	0.344792357	0.401054976	0.001577866
0.318681199	0.0086767	0.102332856	0.112251235

0.100973067	0.108851689	0.137814201	0.134737088
0.233104134	0.118403245	0.157878417	0.155603602
0.087806605	0.133817176	0.215077061	0.183461631
0.146887884	0.090678086	0.140223941	0.157604125
0.049894759	0.458631993	0.252816823	0.100258824
0.143670491	0.186023937	0.31788931	0.510565976
0.384410551	0.167577242	0.167004363	0.446598103
0.141263044	0.194543395	0.070798611	0.213406535
0.150938624	0.107993934	0.225751034	0.237663378
0.326664226	0.402957779	0.249326712	0.411877855
0.183121952	0.162020445	0.201856718	0.05211143
0.114856394	0.124256138	0.113434539	0.00226852
0.247405808	0.190574112	0.434386113	0.50488251
0.133635869	0.36338751	0.236748809	0.07164418
0.178267722	0.236329571	0.127975372	0.35495706
0.101686697	0.120960904	0.138863258	0.248491684
0.323463771	0.306706582	0.105338863	0.157733029
0.124266852	0.163211852	0.475400052	0.103174295
0.25551575	0.078715948	0.262597688	0.142950596
0.105538729	0.488708279	0.057891566	0.502058032
0.15072968	0.147088494	0.486524576	0.191219125
0.178843567	0.07052683	0.076157157	0.221201439
0.119786845	0.162004828	0.012543894	0.033637064
0.241072686	0.149034944	0.362228961	0.266068894
0.098518422	0.253923159	0.077128521	0.178603207
0.515275317	0.527343503	0.143483556	0.198165941
0.286362765	0.076930045	0.326173159	0.009621161
0.258531554	0.251924335	0.211081682	0.046791734
0.018337629	0.085393005	0.248409681	0.07179587
0.424790743	0.10371108	0.239540331	0.336291303
0.162088636	0.528607237	0.066549072	0.310914365
0.037087946	0.176407116	0.170975876	0.187119454
0.113428541	0.121866043	0.278900049	0.103467667
0.027893394	0.123970404	0.000485223	0.428677188
0.497712093	0.140804584	0.206029092	0.180507585
0.190566397	0.340513429	0.125490969	0.21534115
0.009531145	0.197145961	0.130438883	0.421703745
0.120156792	0.194370238	0.040564764	0.131669661
0.508667392	0.145810574	0.232125772	0.142257705
0.502320756	0.357045244	0.182014754	0.103903556
0.270902867	0.072737446	0.238602994	0.511622777
0.097925686	0.089065801	0.368656133	0.107033059
0.13895277	0.394374732	0.246107609	0.507462211
0.03902495	0.182804604	0.33801271	0.442810709
0.238069731	0.063234574	0.113329267	0.104847783
0.492185395	0.079935268	0.107239628	0.295670469
0.088606441	0.214152692	0.240249396	0.085073964
0.031231879	0.106828274	0.234898805	0.110169081
0.172408345	0.164895863	0.0930822	0.369987347
0.089282436	0.0185779	0.433102545	0.005600001
0.244551826	0.259602008	0.156680998	0.164438013
0.204480733	0.225764755	0.205479963	0.002476026
0.329735771	0.0161063	0.147564026	0.104857891
0.143036706	0.050097085	0.468262178	0.477466111

0.239452387	0.185765051	0.182371269	0.465946574
0.057501856	0.160141198	0.160956109	0.317929097
0.094112819	0.20942765	0.213964145	0.181530907
0.312393803	0.174300204		
3200002M19RIK	0.041933255	0.259082504	0.022012364
0.088008315	0.301127473	0.137932953	0.058059782
0.096485113	0.227829883	0.099324853	0.2062198
0.01931968	0.173571575	0.32792744	0.063309718
0.293399068	0.052389564	0.091058185	0.070629477
0.157082892	0.284487122	0.198886002	0.122754171
1	0.130328953	0.165093235	0.227427783
0.329085724	0.113694714	0.26263613	0.063131502
0.314401709	0.313547139	0.184090052	0.013284898
0.195495504	0.073310699	0.303610739	0.2196882
0.202386106	0.260925744	0.088904709	0.17378306
0.1260389	0.022892342	0.055182964	0.297202793
0.181654939	0.192638692	0.028615455	0.257756928
0.180368743	0.194973004	0.183820059	0.00169767
0.210833327	0.11726119	0.194733295	0.320144683
0.168234345	0.123409746	0.147177511	0.14592951
0.251130508	0.31891435	0.249349643	0.144842096
0.333041143	0.229901235	0.28886014	0.098989442
0.160921135	0.024493228	0.14695757	0.054052831
0.205851908	0.177762518	0.234968628	0.25728506
0.238481629	0.36164994	0.202143715	0.303989091
0.224910991	0.303459752	0.276344042	0.317948119
0.299718675	0.083506573	0.288293286	0.367928563
0.040207532	0.149222823	0.267678629	0.078573427
0.267706574	0.231658168	0.125932476	0.221224185
0.350277644	0.276536608	0.323815019	0.21839627
0.244673865	0.040899516	0.282112293	0.304467345
0.194587943	0.045146449	0.257319797	0.351554587
0.250917172	0.328407355	0.276074447	0.306504252
0.256735365	0.338825059	0.257186145	0.30020777
0.050692713	0.343922965	0.110992618	0.055924988
0.032869798	0.109480087	0.257396719	0.286990257
0.338441069	0.226044826	0.108696657	0.215779675
0.399137209	0.27162852	0.340349636	0.302871847
0.034234068	0.255021426	0.240530992	0.134693932
0.279154498	0.10162801	0.257139022	0.319994066
0.278194339	0.358945763	0.076360109	0.330360968
0.147405798	0.378524483	0.264019276	0.122686769
0.342829783	0.301963746	0.393035077	0.334469831
0.308564764	0.133567432	0.069771594	0.295795478
0.383379209	0.034203771	0.343699668	0.369099691
0.311830278	0.342466972	0.411653331	0.365283771
0.310839802	0.056971261	0.041832865	0.308366821
0.32062263	0.291506679	0.180896956	0.203171215
0.306559794	0.134494452	0.314394591	0.13823724
0.397782835	0.327387766	0.333312999	0.268865748
0.152417013	0.236827507	0.239063191	0.267728068
0.051435009	0.054472295	0.029244991	0.283642912
0.095752388	0.177069118	0.130720847	0.281486342
0.187619189	0.129317325	0.193437844	0.343531247

0.036415708	0.187314074	0.103006145	0.090613429
0.056479593	0.116757085	0.121282929	0.121466058
0.218515804	0.148142103	0.268165485	0.366685693
0.222750908	0.114626115	0.251572866	0.372867918
0.379375766	0.249159281	0.204512835	0.017896168
0.182387128	0.159835831	0.222678153	0.226142709
0.127739234	0.174407692	0.260914325	0.354875836
0.105722345	0.079601065	0.211066395	0.299986096
0.095147439	0.205219239	0.353370484	0.183590942
0.003889719	0.166523323	0.31786415	0.265912975
0.219508339	0.17552145	0.172152451	0.353226376
0.205574132	0.275184622	0.357627089	0.370952529
0.142255974	0.135541998	0.397471588	0.072595407
0.255596121	0.093870924	0.292194263	0.101576704
0.178792883	0.296710832	0.292366461	0.247805284
0.063116963	0.344445198	0.286559376	0.356962202
0.183501385	0.395480637	0.345007934	0.331062795
0.249339057	0.190143716	0.186770348	0.30422678
0.348422039	0.155315806	0.04421107	0.309890906
0.159923708	0.3217026	0.227454875	0.374197958
0.352350645	0.26342885	0.151166377	0.383061442
0.287403821	0.127978751	0.331121028	0.405200811
0.125663757	0.231280745	0.228092008	0.40487816
0.129970676	0.271383013	0.261968249	0.219949037
0.011964327	0.047655868	0.039179845	0.183850004
0.264852653	0.212126754	0.307712548	0.355338825
0.098368461	0.300908643	0.208441387	0.19247639
0.276333973	0.227327123	0.254368271	0.289300316
0.213979414	0.029029612	0.100666672	0.354864383
0.022693749	0.231963663	0.154804866	0.004035326
0.033772376	0.225865512	0.069543682	0.150534115
0.405362827	0.13916501	0.13072342	0.114199342
0.301348297	0.072505043	0.010968816	0.352933513
0.345383868	0.336863223	0.334035272	0.299217359
0.349523334	0.297830503	0.356868504	0.123473843
0.086187027	0.048086169	0.241533637	0.212743184
0.003989281	0.331101392	0.251290631	0.123663272
0.330332813	0.252799096	0.032171667	0.301333754
0.013385584	0.170530722	0.148924565	0.202269258
0.381379068	0.012793045	0.087177556	0.183953736
0.24675061	0.234641415	0.202001618	0.354049899
0.211174311	0.066014706	0.223229703	0.331999128
0.066687445	0.058721995	0.150370643	0.012020347
0.086820323	0.319831696	0.192514765	0.044125977
0.191729853	0.004712661	0.232404555	0.363429469
0.264142353	0.38766863	0.341170292	0.225652835
0.333892674	0.13305042	0.359602939	0.253155354
0.128179292	0.000702787	0.012259498	0.358520855
0.240560705	0.031401592	0.130110692	0.107871746
0.112315887	0.063883206	0.063001763	0.275666084
0.218383877	0.243392232	0.262642539	0.282055133
0.185392794	0.215462511	0.132210484	0.063853192
0.255931966	0.053624877	0.068991621	0.015235172
0.354045041	0.06990058	0.275087622	0.331897071

0.364663162	0.336378242	0.106777156	0.141930329
0.360361576	0.043920529	0.159006411	0.052936062
0.287860536	0.28164784	0.267637079	0.216424361
0.382654369	0.317469622	0.035463171	0.328694425
0.011475517	0.010898782	0.114657018	0.228064865
0.138132683	0.217078308	0.217747072	0.177744811
0.211206703	0.020509268	0.259007994	0.260226315
0.25452282	0.222521556	0.268483469	0.211544688
0.271754892	0.234581127	0.186467303	0.146424947
0.186108928	0.208984751	0.129487306	0.025880222
0.170846545	0.211900639	0.046618766	0.12223951
0.329336339	0.352882938	0.061325019	0.022384323
0.203757439	0.219383859	0.38207438	0.306743239
0.335071245	0.394341853	0.285896314	0.187964085
0.054326909	0.283510783	0.289784464	0.211806281
0.346411079	0.035823271	0.304256989	0.254354959
0.103385236	0.152286905	0.046024143	0.077397147
0.26575415	0.154630718	0.199891546	0.072987054
0.211068412	0.241424887	0.048774841	0.159388762
0.256857128	0.22723965	0.132175672	0.151515917
0.242679204	0.091802531	0.316332749	0.354165721
0.09122429	0.077371714	0.085306111	0.31499886
0.303889301	0.175245853	0.017581601	0.257853834
0.371760321	0.252092324	0.308892556	0.373958977
0.069351382	0.215933987	0.241370034	0.262131117
0.162434904	0.13453701	0.194188735	0.052088533
0.273347427	0.338095221	0.277047581	0.147667168
0.204710149	0.062551123	0.029546435	0.316606918
0.266644503	0.055966958	0.102023307	0.341497965
0.009305872	0.220620654	0.401237636	0.15667175
0.37994847	0.372934231	0.319333749	0.148361995
0.010923571	0.317217261	0.248774702	0.179628881
0.263161119	0.233588964	0.121289359	0.095617556
0.279281843	0.041476401	0.143721541	0.123360713
0.181688796	0.201346251	0.203958602	0.161986601
0.221560637	0.057825394	0.240529107	0.149319594
0.260213236	0.226878583	0.305476783	0.087130402
0.147056908	0.364244033	0.271230051	0.021787865
0.251398393	0.344828563	0.347016617	0.003554766
0.304362202	0.01146877	0.204494967	0.194918894
0.202620342	0.205606786	0.294367794	0.23776003
0.21781253	0.17309064	0.169512579	0.209565844
0.174769001	0.149824922	0.268726858	0.163169192
0.200223447	0.090009463	0.069962095	0.064874587
0.052512405	0.309456029	0.193482281	0.042201499
0.220674495	0.176296981	0.318301273	0.293371092
0.361689536	0.060094155	0.213723517	0.266833248
0.098952203	0.111326607	0.035166481	0.179529524
0.155892548	0.215624081	0.155098549	0.132610735
0.242655516	0.297824436	0.184622791	0.342569732
0.202995447	0.195083165	0.082063229	0.10918211
0.105561679	0.105938241	0.278026361	0.002696333
0.25178061	0.09159363	0.331198805	0.297221742
0.220400487	0.317025871	0.081596265	0.061800924

0.0712281	0.099380743	0.116982902	0.286227296
0.189389849	0.133649439	0.2758238	0.089733518
0.326323012	0.2957061	0.274721447	0.150556766
0.206753367	0.11833028	0.321034849	0.058651904
0.210364484	0.247238198	0.147037758	0.213695771
0.227957255	0.364214946	0.042102555	0.366794578
0.220611488	0.097708771	0.366437296	0.154268101
0.146478616	0.162662195	0.223058187	0.134855419
0.191808007	0.215607112	0.006903555	0.083564961
0.302762033	0.182199536	0.240108283	0.316864766
0.289449792	0.357511837	0.197962809	0.138922527
0.271600396	0.301455533	0.151604594	0.24687868
0.263636863	0.089285786	0.163503447	0.025495385
0.248977617	0.233593747	0.143026043	0.058086519
0.023762623	0.218047326	0.226945944	0.045176798
0.399243565	0.170210612	0.197708434	0.27616924
0.144958389	0.300779983	0.177407358	0.304780694
0.040650418	0.223731453	0.232166393	0.191454659
0.191854176	0.262229789	0.322569579	0.244388424
0.039991872	0.222554802	0.005977445	0.278445817
0.274434898	0.236781073	0.172432716	0.10863159
0.284263145	0.312033939	0.211623669	0.18201659
0.020127477	0.282422337	0.174222674	0.257511084
0.118727083	0.21255447	0.071982476	0.267060357
0.264625122	0.179603187	0.23349175	0.153592049
0.298840862	0.263159133	0.088916984	0.243493295
0.217489342	0.047628718	0.115752309	0.377571249
0.175414875	0.256860897	0.376524292	0.171670432
0.245638514	0.260059044	0.215263106	0.365227062
0.140362476	0.21324062	0.346579682	0.317743371
0.306376514	0.287164672	0.232300315	0.235822135
0.259605499	0.065576344	0.263263499	0.24431897
0.230866291	0.274022217	0.148647446	0.251746297
0.04734547	0.154070178	0.152558895	0.117241314
0.234985227	0.247013763	0.28762404	0.316258628
0.127787124	0.031746236	0.356471522	0.041829499
0.127732889	0.283535737	0.186852269	0.237199566
0.128306907	0.215821844	0.126432112	0.00106864
0.35516233	0.10763739	0.233279486	0.225199128
0.200311415	0.039753297	0.30087692	0.396125266
0.212742172	0.16853066	0.156702008	0.310718146
0.214106882	0.176213441	0.210885556	0.198732042
0.246852909	0.122417862	0.16709911	0.186104211
0.256284808	0.152074395		
4632404H12RIK	0.332945011	0.247590302	0.312310979
0.245837159	0.132685414	0.197829114	0.292666259
0.300088989	0.222478985	0.109279477	0.197206535
0.239008559	0.017881358	0.250218479	0.277500343
0.142464479	0.240165185	0.309299834	0.070310348
0.199077073	0.133893246	0.114386139	0.227621445
0.130328953	1	0.241295889	0.115313381
0.257750756	0.063416855	0.170830659	0.072380574
0.314648112	0.127373374	0.106617159	0.24044509
0.184474725	0.005775834	0.352947216	0.1824537

0.047489883	0.317281557	0.152987364	0.231370158
0.154975437	0.301582884	0.065832403	0.143112434
0.214187046	0.206085689	0.316979868	0.191019855
0.149176574	0.270550465	0.184940677	0.016012032
0.075399458	0.009397722	0.041889819	0.308335406
0.311399612	0.282092097	0.066300479	0.227227236
0.151921497	0.167549858	0.251194389	0.135602793
0.286707833	0.041787902	0.155827427	0.179733877
0.205172061	0.258527652	0.328403936	0.289036895
0.140081207	0.256215719	0.165839336	0.08956763
0.248677486	0.351390693	0.27492102	0.327048602
0.033094573	0.109532214	0.118277505	0.223655106
0.193115267	0.251022	0.205226716	0.319467787
0.261551095	0.160118127	0.190138318	0.324094061
0.240849446	0.076017718	0.153605032	0.052777593
0.138076622	0.129113765	0.327163413	0.273298083
0.137964197	0.327440687	0.357657207	0.097920973
0.170702248	0.337639502	0.11178083	0.17778881
0.188652514	0.257390706	0.200294982	0.214693208
0.126698952	0.278260278	0.214212012	0.246239225
0.038152107	0.30013391	0.318455388	0.255013085
0.31614668	0.2565868	0.104035319	0.268076611
0.21880326	0.249193348	0.309378145	0.202752079
0.19868118	0.329677786	0.294445458	0.213190952
0.302063286	0.061131413	0.131286303	0.251424215
0.198689808	0.306840388	0.080577271	0.357403628
0.284108298	0.182648081	0.318088872	0.38307143
0.241520787	0.311032279	0.233438344	0.295892958
0.338518263	0.350068136	0.277862681	0.138556141
0.329307272	0.247166377	0.047858403	0.22581941
0.290618671	0.008970448	0.207573478	0.225312189
0.29548172	0.179988144	0.270195588	0.252885643
0.296234829	0.324169729	0.006206937	0.18331485
0.323437811	0.252186824	0.196702429	0.131613351
0.140652957	0.224697096	0.178742863	0.112585424
0.328361526	0.224434098	0.229721994	0.213309281
0.196930062	0.318097333	0.101665001	0.354684348
0.276752198	0.337662066	0.314069987	0.237776774
0.153825817	0.2657749	0.222611248	0.145597074
0.282201928	0.228400397	0.081887665	0.141543489
0.301721202	0.164522975	0.317218329	0.311127884
0.253271797	0.336982337	0.233484742	0.259952181
0.191337562	0.396051302	0.16438181	0.245491657
0.141809113	0.334652962	0.199345159	0.283917098
0.283899749	0.127398353	0.294021222	0.091554451
0.120316081	0.07560844	0.036100698	0.127881157
0.357481613	0.187972813	0.161878801	0.160395361
0.29003574	0.289571121	0.131469201	0.355414371
0.324871127	0.160991281	0.21579146	0.164826029
0.114078082	0.237789091	0.197808872	0.096048738
0.233973498	0.046267688	0.068637276	0.222101372
0.077419459	0.088423546	0.231689351	0.158736707
0.155267041	0.345546669	0.27840864	0.009420947
0.122291656	0.089737161	0.223628908	0.141641208

0.283785441	0.23262782	0.115435957	0.132907978
0.333663584	0.303490539	0.238523125	0.264754972
0.111319602	0.286930552	0.195131599	0.242426739
0.235247869	0.105707937	0.024713138	0.200504772
0.211702984	0.106411843	0.322221978	0.163667691
0.12743985	0.146989596	0.098950138	0.267509781
0.349984258	0.309546965	0.239115448	0.179256128
0.244079735	0.303658007	0.206916969	0.294763056
0.105713953	0.127359605	0.123873261	0.191485628
0.326772636	0.098211588	0.276351383	0.034236666
0.001760885	0.321430808	0.330601369	0.214260745
0.058345052	0.143312018	0.171795444	0.281281146
0.308305389	0.272239672	0.265888886	0.157019141
0.276566994	0.127096425	0.119153083	0.152479438
0.289400868	0.122295168	0.228332286	0.359462871
0.279785879	0.07503171	0.228762562	0.018048658
0.300387449	0.190897404	0.323119119	0.359496899
0.224712643	0.350636708	0.31398369	0.128581183
0.213376724	0.328903146	0.02844523	0.249176567
0.278100525	0.26709053	0.278885426	0.310582133
0.222328233	0.188123252	0.1808957	0.242148617
0.308478771	0.317964812	0.066981584	0.185157167
0.027699976	0.212439162	0.155144955	0.333903269
0.164905403	0.232178243	0.294092396	0.134911573
0.214968197	0.040226184	0.214414887	0.210059439
0.173115487	0.230242458	0.117670952	0.09862586
0.315091225	0.281205095	0.09533691	0.30736859
0.211501639	0.306402198	0.171135511	0.185690069
0.307594129	0.044166018	0.196060166	0.018180789
0.111209828	0.301721745	0.132029249	0.30346019
0.265437693	0.152323184	0.284302852	0.309277804
0.300298955	0.256570615	0.281804248	0.082899383
0.294397802	0.011836835	0.277770447	0.236141938
0.124097858	0.016544276	0.049288296	0.219673516
0.146086051	0.295467323	0.321425879	0.175874312
0.275250436	0.326405709	0.292849178	0.084806149
0.186860016	0.154832359	0.077712703	0.30797953
0.235967473	0.240852951	0.177850119	0.32556506
0.155044619	0.286245755	0.309870169	0.029811606
0.174991267	0.320783518	0.374404931	0.288197256
0.307834129	0.162767458	0.098736113	0.156311791
0.208919812	0.312265911	0.10844945	0.325970699
0.284845402	0.160782533	0.260886343	0.29565381
0.280852292	0.298696762	0.279301676	0.193543401
0.138113561	0.005686254	0.218137005	0.26306903
0.030750944	0.128376425	0.297643219	0.175926813
0.181211449	0.266050965	0.068338738	0.068754999
0.219611725	0.171964505	0.107305615	0.262937366
0.136324412	0.081309657	0.226334024	0.254598261
0.123093046	0.283679672	0.334863085	0.243889004
0.151613643	0.137932287	0.318316311	0.332494522
0.220449898	0.234626015	0.22979846	0.107063793
0.305576094	0.159281617	0.239997049	0.276898945
0.340938724	0.305152708	0.345521099	0.170068368



0.32000405	0.185545219	0.108888798	0.137517485
0.278895472	0.305059811	0.298413934	0.079701218
0.32306485	0.266360815	0.228496579	0.31118423
0.118722228	0.309470653	0.211327941	0.32727632
0.173879686	0.072270348	0.294302975	0.294255684
0.247814266	0.041586463	0.312806641	0.225737401
0.245778729	0.090163669	0.158566192	0.312442256
0.345388761	0.306569945	0.251781813	0.189206501
0.187799308	0.132044034	0.160753711	0.251499593
0.255617221	0.16086394	0.312307727	0.222949693
0.324633511	0.139235132	0.087948812	0.152229524
0.282761577	0.208689525	0.226064943	0.32162102
0.27464822	0.35338428	0.241012672	0.259726334
0.160587782	0.314660989	0.29421384	0.217463091
0.060443732	0.309972566	0.153039219	0.174444511
0.010341312	0.029534026	0.241764504	0.241739863
0.318171361	0.236823113	0.304607152	0.22888357
0.000212156	0.137255464	0.1906536	0.158847308
0.243027143	0.265429581	0.161856273	0.249958227
0.274477297	0.321263272	0.224831959	0.182655987
0.041646013	0.205057117	0.292699309	0.259201052
0.195701848	0.285612452	0.070073357	0.270705112
0.045688255	0.291705499	0.245901187	0.126457879
0.050442511	0.225962109	0.212432902	0.276199941
0.113670672	0.210036893	0.24273378	0.023258001
0.168081924	0.15452285	0.196306884	0.20258428
0.213095539	0.199023162	0.185319998	0.148375471
0.213623545	0.258409665	0.229293706	0.265761269
0.216935856	0.271226876	0.161108264	0.208125896
0.15302417	0.321740738	0.322652154	0.33532977
0.253366358	0.237020153	0.322824217	0.322441659
0.253947352	0.180083043	0.278225561	0.290428371
0.254668913	0.312365837	0.180266715	0.236573808
0.059884342	0.167541136	0.310180402	0.20186752
0.279162391	0.105917985	0.174042859	0.258667126
0.183645102	0.337257785	0.322173218	0.277352478
0.17472057	0.146346137	0.128267473	0.217278885
0.311992564	0.326807539	0.116912464	0.075377048
0.229716642	0.268042578	0.209101007	0.319378559
0.069465421	0.276479738	0.15157941	0.311721007
0.112139515	0.329405651	0.333436089	0.17934104
0.043035373	0.290564667	0.153836334	0.223171671
0.171143132	0.163658863	0.117899817	0.253855059
0.231402064	0.31933992	0.329712444	0.33147308
0.145953708	0.096568446	0.183185645	0.176803627
0.184993386	0.260218094	0.32024108	0.258902041
0.139081745	0.331943805	0.345010817	0.237110415
0.22746938	0.179970069	0.037519432	0.172508671
0.219852824	0.090589938	0.003498784	0.02760812
0.226141861	0.134358605	0.192346365	0.198784461
0.1055811	0.214862565	0.033895781	0.247649894
0.312317963	0.35585497	0.19683712	0.281571247
0.244973676	0.29914614	0.218939004	0.012908634
0.147973677	0.126001966	0.125211247	0.283209526

0.226239079	0.044479445	0.16483169	0.285787322
0.220757848	0.04195887	0.178240728	0.18078126
0.306292819	0.362728241	0.195823742	0.191005476
0.20790962	0.266609447	0.117015617	0.139774528
0.145009299	0.093914618	0.206008301	0.07460088
0.262167403	0.158491275	0.017221482	0.368295782
0.345158258	0.100065396	0.321697814	0.097216209
0.238093442	0.23573051	0.131366638	0.133674833
0.133172267	0.129533894	0.279273685	0.25172107
0.06024164	0.165460947	0.234687676	0.109405992
0.389654622	0.124600992	0.284747647	0.09034035
0.287370762	0.222168149	0.315669704	0.130169876
0.163065034	0.322076138	0.153757159	0.299511809
0.230606085	0.074167058	0.18270334	0.229595435
0.089627147	0.263873588	0.140955573	0.298858041
0.159463794	0.279178643	0.183424867	0.258394174
0.245334435	0.069874501	0.074764223	0.142253957
0.302834541	0.26638887	0.089204784	0.255768961
0.05954122	0.231959181	0.181781688	0.132073244
0.202101185	0.23948145	0.181751715	0.327821955
0.222589306	0.159328656	0.117960467	0.29887702
0.199478831	0.155377324	0.312497162	0.003502563
0.254074542	0.177236737	0.267289308	0.137817382
0.340100485	0.22123235	0.228355733	0.056128188
0.198355055	0.032099268	0.153227798	0.137372299
0.090935411	0.308541521	0.303622053	0.254673299
0.257388551	0.116469201	0.089499003	0.282850373
0.039284249	0.076953483	0.096103604	0.195951913
0.058157557	0.129062861	0.128853572	0.106502735
0.235212406	0.254620783		
4833442J19RIK	0.091947341	0.411422153	0.086970677
0.122229492	0.169057483	0.235570476	0.086161777
0.120494012	0.33309844	0.206235004	0.20754128
0.033485992	0.036277841	0.401270055	0.076082603
0.215450021	0.047057989	0.115456246	0.060949481
0.19932912	0.156876868	0.170986276	0.243532964
0.165093235	0.241295889	1	0.208204298
0.455783628	0.131585369	0.268382931	0.146582461
0.404647625	0.171458893	0.197932138	0.038419604
0.234547671	0.010091488	0.455133451	0.167432629
0.084300559	0.347272996	0.227446864	0.163686731
0.2457118	0.061563704	0.130909371	0.262764459
0.246351573	0.199122167	0.098613005	0.309972318
0.219888349	0.259977641	0.322934928	0.002140377
0.142757521	0.036410798	0.105892483	0.480555409
0.166552704	0.109357824	0.162969854	0.196908918
0.230047937	0.253986048	0.196953166	0.229988288
0.455684783	0.083837765	0.306516133	0.119678043
0.249006515	0.070291877	0.167479668	0.124376795
0.22618215	0.146512224	0.18671935	0.165705989
0.418922818	0.501053631	0.192626556	0.49779009
0.059104976	0.177295999	0.161561212	0.231595012
0.282486325	0.112078112	0.293177337	0.487502268
0.082132064	0.24131775	0.296078945	0.146926685

0.393844562	0.153816371	0.240153625	0.080604721
0.223431031	0.18868658	0.47808282	0.222126841
0.174350533	0.109215683	0.496936307	0.162665906
0.165701805	0.111470766	0.138697554	0.371605761
0.260332885	0.439340317	0.371741097	0.302337653
0.201433838	0.454589796	0.291864622	0.378183925
0.098690721	0.491425964	0.165912006	0.051146793
0.103676955	0.083486819	0.148270275	0.277854762
0.401823183	0.237756144	0.162139161	0.160163786
0.379747525	0.480630607	0.493282792	0.339936175
0.062709438	0.136596363	0.209010205	0.202634162
0.259081634	0.127103816	0.131289209	0.504714928
0.351407967	0.342578385	0.16824612	0.507035911
0.167102695	0.469159877	0.414661326	0.143247917
0.50181125	0.491591843	0.453973557	0.243064335
0.457694052	0.231158188	0.053678815	0.340087487
0.42994348	0.008734355	0.405657896	0.431303308
0.476065522	0.369166708	0.462025667	0.446462722
0.475299974	0.103027731	0.022027081	0.175927944
0.492585659	0.353768581	0.106321079	0.22324524
0.195020138	0.244362473	0.329935013	0.155400719
0.472244829	0.395986778	0.43000981	0.313919804
0.235343311	0.320189453	0.194577128	0.480223656
0.061955985	0.124072143	0.084318107	0.256935462
0.222653714	0.1375403	0.242677609	0.206645604
0.150537862	0.234640894	0.162854353	0.225602668
0.111429661	0.242352302	0.163787601	0.17302557
0.054799774	0.193026165	0.129151684	0.120465962
0.153214593	0.317163419	0.293264654	0.436443819
0.206990552	0.201672829	0.292905697	0.425587227
0.378113583	0.198830468	0.213781933	0.016502981
0.158245381	0.178737669	0.088595575	0.218607998
0.252375328	0.161770272	0.222768116	0.260098896
0.212479932	0.155670088	0.200947575	0.422134138
0.187591033	0.165552887	0.36563275	0.250379094
0.011149439	0.221066667	0.358608035	0.099642999
0.242695555	0.063064226	0.116963322	0.403849092
0.144306894	0.123475858	0.426215606	0.260456923
0.186497647	0.294608566	0.468660696	0.027594137
0.198694934	0.03698741	0.19632164	0.223680196
0.194226673	0.225859198	0.162663644	0.158626149
0.143032186	0.48198926	0.341930365	0.453243987
0.204436558	0.477060437	0.371744848	0.376034747
0.254022959	0.200970639	0.061280874	0.352197737
0.39392524	0.184970851	0.119832806	0.339941771
0.227400519	0.254322462	0.082942275	0.437649893
0.474806269	0.473038902	0.106660716	0.267516607
0.319210062	0.180578797	0.348188393	0.475429512
0.216515542	0.195262319	0.185195208	0.316212741
0.162697508	0.123495997	0.315551969	0.083774561
0.004825064	0.107840813	0.094674531	0.11448646
0.08529919	0.250501658	0.262080809	0.46837556
0.111769983	0.37917376	0.22121418	0.17088423
0.403966267	0.188655038	0.193508838	0.211182116

0.226966688	0.027438618	0.091767374	0.506721611
0.078371581	0.114224851	0.219468807	0.003657175
0.073588508	0.365840954	0.160185352	0.251937003
0.396695965	0.261524192	0.189550105	0.223712413
0.234473232	0.109529691	0.00399906	0.445888533
0.461691975	0.438426059	0.462674721	0.460329098
0.400698404	0.311721624	0.319722406	0.240776638
0.11212962	0.120148166	0.114067159	0.18421745
0.005674574	0.290000142	0.181700466	0.144228689
0.292352279	0.229121678	0.054894923	0.190812595
0.038114869	0.092804972	0.212593383	0.157136518
0.245013559	0.033161263	0.155807236	0.173125674
0.425203657	0.327609589	0.185350778	0.493822386
0.198331598	0.179360271	0.190109644	0.272254746
0.088328008	0.079662729	0.243753341	0.030901546
0.123751451	0.443386815	0.208725813	0.101858898
0.195217591	0.013739685	0.354636114	0.486164727
0.460576564	0.45273889	0.45287405	0.131330757
0.4680166	0.047331688	0.477160833	0.37038233
0.220893133	0.001796838	0.007065451	0.416814093
0.213642982	0.111462666	0.149186801	0.213362199
0.09870456	0.159465088	0.080582875	0.103805168
0.252244222	0.137678006	0.089822953	0.461544291
0.174722665	0.16634002	0.244393287	0.122203167
0.219301123	0.069767854	0.121453208	0.006206483
0.243047829	0.173571879	0.489759171	0.471045603
0.45353805	0.249898972	0.19557621	0.186290504
0.377888605	0.143468866	0.190920002	0.13539706
0.461138907	0.230289948	0.25889845	0.296153299
0.445901013	0.43733394	0.053898998	0.318611081
0.020582871	0.001602012	0.247027057	0.21106152
0.052855774	0.204838868	0.238020693	0.188440707
0.164142611	0.044070829	0.136247883	0.124902836
0.195398217	0.206797868	0.142326559	0.235234006
0.165094171	0.084894247	0.142912171	0.129244461
0.163790362	0.329088661	0.244684532	0.043583268
0.245734573	0.213964442	0.077834105	0.156003483
0.367610966	0.420296081	0.063964521	0.015408696
0.255903251	0.187211845	0.422047258	0.465048949
0.503397712	0.471836991	0.396102701	0.091774044
0.081798161	0.201720304	0.155439585	0.076912231
0.458205661	0.104895498	0.459663835	0.149572983
0.129373402	0.176540755	0.041687097	0.101570536
0.192522683	0.149181632	0.126261857	0.160502858
0.18691814	0.123361117	0.074698178	0.159436381
0.287760473	0.097367273	0.147180172	0.219366061
0.327508752	0.167166795	0.291944109	0.420471354
0.13684401	0.135591558	0.21451059	0.286659173
0.366570543	0.230026582	0.028693772	0.433540826
0.427370007	0.267614779	0.475297572	0.323586127
0.113692106	0.197096095	0.170152019	0.199635051
0.156336206	0.23885108	0.170034855	0.088969507
0.295222934	0.476977995	0.390788371	0.126496714
0.235396274	0.149305808	0.099083505	0.38574224

0.101232978	0.097646082	0.232956257	0.344134582
0.00245964	0.062513038	0.431080183	0.156073983
0.484618755	0.420256043	0.412664437	0.195113291
0.001359903	0.258753317	0.212837248	0.225988373
0.395357408	0.294983013	0.12713415	0.075301841
0.2547934	0.122210689	0.109811883	0.209415058
0.108979088	0.263633083	0.174153916	0.183771199
0.140541316	0.142124118	0.121296148	0.177672053
0.090492711	0.204597207	0.288664033	0.196504067
0.096121237	0.377137602	0.340848799	0.047508504
0.182228913	0.359027252	0.384993813	0.00473494
0.281587391	0.014479565	0.128351368	0.139521384
0.138535572	0.142273584	0.159104842	0.171911398
0.241055397	0.172047961	0.174197852	0.165670065
0.115532415	0.176693296	0.218121121	0.249882028
0.151255567	0.124275204	0.166377925	0.183489977
0.054382161	0.411145001	0.256119066	0.116943033
0.162142164	0.239665885	0.322491674	0.474226124
0.363892085	0.186662887	0.203177074	0.398273777
0.135896249	0.176905928	0.089297491	0.251384684
0.166009689	0.112489129	0.244338841	0.23484853
0.315359346	0.398666823	0.243047467	0.408147623
0.214913838	0.217841325	0.211893096	0.072807949
0.158142015	0.157556238	0.143586545	0.005937334
0.232456356	0.197240138	0.393861143	0.478261382
0.138901055	0.352452171	0.206617577	0.100708492
0.191031867	0.260195502	0.144554335	0.330723892
0.098076216	0.147959044	0.175146497	0.23021466
0.309802846	0.312623695	0.1523372	0.182814105
0.184632025	0.187030283	0.477412005	0.137377343
0.239857603	0.105035696	0.245912768	0.179273708
0.144887498	0.463104324	0.086041789	0.463958703
0.188720724	0.170459068	0.465589726	0.210859459
0.213919962	0.086101699	0.088107115	0.235168023
0.167874943	0.167430865	0.012301693	0.035567965
0.23762168	0.204331954	0.351684372	0.279089171
0.14108733	0.270815357	0.073503506	0.21454961
0.478458905	0.500763755	0.15956357	0.231196436
0.271849139	0.097200669	0.26549243	0.014421252
0.237106235	0.224077603	0.215450485	0.067154515
0.03580618	0.103833032	0.245082243	0.109058281
0.405005805	0.092926112	0.250430816	0.297820806
0.189129198	0.502421154	0.089687891	0.275344699
0.082700369	0.202383226	0.20403831	0.223852474
0.128456544	0.150952356	0.274140533	0.114568566
0.047153982	0.154534321	0.004636754	0.42189237
0.488983705	0.183009889	0.231717933	0.186898258
0.20161215	0.349483974	0.135812437	0.229796372
0.018195898	0.192372033	0.152572992	0.367204791
0.124710551	0.231096244	0.061318901	0.174138591
0.48670737	0.157807175	0.249613416	0.180934346
0.464529449	0.352564801	0.205639855	0.130278681
0.269266746	0.095548923	0.228692538	0.483445069
0.124292573	0.110093875	0.344290448	0.149970172

0.155774453	0.363835623	0.241107731	0.484426249
0.058387233	0.182539176	0.318962654	0.420231602
0.236158449	0.094320189	0.120060741	0.136966744
0.451767789	0.090951477	0.14315224	0.290054581
0.109435147	0.208803619	0.243739998	0.114214927
0.037601409	0.133877854	0.205687399	0.143920498
0.186616331	0.212408371	0.145473175	0.360215792
0.091589408	0.029026239	0.424058981	0.007989883
0.231788595	0.234794211	0.172227415	0.192116929
0.214034383	0.229422468	0.244696969	0.002892018
0.329356597	0.038942431	0.18233623	0.12846546
0.139346547	0.077078029	0.437175878	0.442039633
0.234339553	0.190201562	0.171939493	0.433809051
0.074740719	0.169230591	0.178428279	0.295153979
0.107470467	0.228067205	0.222739702	0.194786751
0.301462269	0.193047433		
4930432021RIK	0.027528206	0.378236539	0.019150489
0.057306456	0.229510375	0.213603057	0.025521691
0.060427872	0.302135799	0.25080944	0.196991458
0.004580717	0.169056778	0.395035444	0.025133025
0.300163252	0.012999669	0.048405615	0.077596178
0.145877098	0.204125333	0.253600258	0.191213415
0.227427783	0.115313381	0.208204298	1
0.45196005	0.250619627	0.333391484	0.149033426
0.327244301	0.255954489	0.301163744	0.004094877
0.248444051	0.041872052	0.346281706	0.159181389
0.156307832	0.255221902	0.213331426	0.125205409
0.237599221	0.010964233	0.19140816	0.371353847
0.22336071	0.190950258	0.024257015	0.335267319
0.270722601	0.214794447	0.324828906	0.001134276
0.282616978	0.194912878	0.287760018	0.429127045
0.107445254	0.059486713	0.310195854	0.162750787
0.321795907	0.336884797	0.177433821	0.261711557
0.424642267	0.233335294	0.404710579	0.088170832
0.219033254	0.013366766	0.08793408	0.042686926
0.281987065	0.106107856	0.222881528	0.284750114
0.368740493	0.432304849	0.146506406	0.418832643
0.170392148	0.291876834	0.229551148	0.232299937
0.317852003	0.049541981	0.307453245	0.441960877
0.023827805	0.273337086	0.325779397	0.064169988
0.366852853	0.32100913	0.240297822	0.191872483
0.335471228	0.249419682	0.41210317	0.177096013
0.250401818	0.028467152	0.388457	0.280098806
0.174474409	0.030660112	0.183733843	0.460477818
0.287611175	0.434125124	0.391300397	0.30678783
0.269257976	0.432512444	0.284790015	0.370996501
0.196687611	0.460320758	0.082670049	0.01619673
0.028173066	0.0442039	0.242184864	0.231663209
0.433641237	0.224408748	0.088383877	0.139586213
0.450262123	0.390102987	0.465340582	0.352882687
0.012988735	0.30923291	0.259849722	0.158444198
0.289787074	0.055506505	0.237722454	0.410555369
0.285090563	0.407100949	0.075776507	0.401474132
0.126292286	0.434566827	0.396048994	0.075024538

0.428121102	0.394675494	0.45201568	0.364082043
0.382420003	0.163292466	0.079015101	0.3289173
0.416434139	0.015912909	0.464761355	0.482779958
0.427347835	0.442167282	0.481702772	0.470874932
0.433507412	0.029712562	0.06663951	0.211003098
0.421971933	0.306747988	0.09556272	0.279001242
0.289296721	0.20633285	0.409655952	0.196368596
0.435332083	0.410169084	0.464871331	0.321584783
0.197324025	0.227790977	0.315789155	0.365675128
0.016742755	0.044364695	0.019355521	0.244458564
0.21170949	0.088661953	0.198446762	0.283169492
0.103337586	0.199691108	0.311505918	0.341228624
0.026853497	0.278641754	0.07768543	0.078738917
0.014720226	0.085428266	0.086597893	0.072992627
0.156523431	0.155178146	0.37827487	0.457130928
0.269938045	0.097970608	0.323448692	0.410280694
0.351700649	0.265325352	0.153039841	0.002693859
0.182576827	0.31933864	0.265362401	0.314030482
0.114607001	0.144047519	0.27818161	0.347985531
0.124047485	0.078060348	0.268981966	0.327986878
0.085123141	0.189533074	0.394397619	0.273718813
0.000201168	0.166061756	0.389911994	0.141076555
0.2240649	0.138676997	0.229454198	0.422027899
0.286579001	0.22806325	0.469014338	0.362060704
0.216733208	0.153787438	0.47901295	0.098619747
0.291155397	0.031539825	0.194121579	0.237848117
0.130796639	0.220547405	0.252100253	0.203009962
0.058429833	0.446303569	0.325095742	0.45524029
0.271451733	0.474761596	0.422992783	0.371124831
0.244093292	0.310782065	0.210936455	0.368208252
0.419741982	0.228022711	0.034641234	0.437228999
0.274413882	0.358053956	0.109074209	0.430188076
0.402064838	0.389296485	0.076794855	0.336575277
0.285841139	0.104135913	0.376970156	0.476804382
0.259963626	0.256067541	0.237382278	0.368821058
0.084794904	0.194221964	0.253329516	0.272182309
0.018405812	0.034503036	0.023367727	0.090842799
0.178513563	0.347523284	0.321222333	0.456454321
0.051178525	0.343865584	0.172207974	0.169103762
0.342379898	0.277006148	0.292688925	0.310985682
0.166672208	0.005955996	0.050104277	0.4252997
0.015626393	0.221280207	0.189436759	0.000973174
0.016035712	0.375312759	0.052675097	0.121538493
0.458958219	0.123927955	0.107635535	0.234945301
0.254954802	0.038405042	0.001071943	0.455316582
0.450915594	0.427901088	0.447201566	0.398816447
0.430493702	0.370427024	0.377695816	0.174567405
0.046346125	0.038968792	0.197024337	0.172118346
0.002705896	0.310588033	0.233153423	0.070569485
0.393389748	0.218836609	0.012205916	0.302099806
0.00500633	0.226442926	0.186849606	0.145835044
0.323408514	0.003497151	0.127926526	0.25091
0.330948401	0.251534824	0.302758564	0.457957602
0.176068858	0.070220495	0.189660385	0.336600351

0.029225075	0.117399097	0.227092514	0.027475763
0.151420381	0.398767302	0.293472804	0.025558943
0.141933354	0.000464562	0.267179676	0.456150533
0.387122035	0.477188091	0.427777489	0.230787323
0.426525319	0.237564948	0.474611135	0.328540268
0.261565621	1.94E-05	0.002612122	0.456705048
0.257500805	0.027818562	0.07405044	0.187875593
0.047758029	0.067282461	0.029305943	0.16586345
0.291629248	0.166620157	0.186269743	0.391164416
0.133434397	0.134933504	0.240299254	0.042663049
0.298702988	0.018491355	0.044834182	0.003421872
0.319415594	0.063566983	0.367571287	0.444321755
0.413349683	0.328991546	0.264312731	0.218314675
0.430465086	0.048100276	0.294015638	0.050120031
0.408544255	0.286924695	0.220438516	0.204696386
0.436022209	0.383421316	0.011412821	0.34727314
0.003179339	0.002463445	0.183961524	0.181890499
0.138689723	0.262741729	0.163051691	0.184804503
0.174914765	0.008911019	0.270183527	0.240666867
0.186097648	0.22693982	0.218545122	0.184849832
0.204907604	0.129162291	0.117128243	0.08796172
0.227870794	0.226183749	0.116476062	0.006969059
0.265067675	0.269990726	0.020329421	0.08125709
0.374387691	0.444872978	0.018374544	0.002644291
0.171761097	0.22833306	0.462512209	0.435531099
0.433210731	0.448789526	0.29871356	0.08228043
0.026013214	0.214081946	0.240853415	0.073522318
0.449322176	0.027805217	0.410716039	0.282781217
0.056301163	0.10791968	0.011371234	0.037075511
0.314526615	0.091512397	0.103446205	0.068047617
0.193086101	0.244223196	0.019223326	0.095017536
0.253179817	0.20427469	0.076346202	0.191464162
0.282451532	0.233488059	0.379675273	0.363778847
0.060476869	0.053309866	0.126003713	0.34946196
0.40987526	0.300435604	0.008264749	0.398598207
0.449737973	0.342245963	0.414586651	0.344595378
0.038792361	0.239711929	0.308746741	0.231635986
0.098674236	0.207653184	0.151583464	0.023776355
0.237338952	0.398901971	0.351601518	0.080185211
0.295978881	0.061540641	0.023116003	0.422336357
0.180986648	0.034001563	0.232819268	0.436057235
0.001010253	0.204075007	0.473722189	0.127193891
0.453680632	0.437000557	0.347561606	0.16333787
0.006761544	0.37515016	0.237598215	0.229517357
0.363762102	0.25276986	0.119050467	0.031695539
0.205119338	0.036573324	0.071151714	0.192371274
0.204134179	0.274872888	0.120409084	0.12110069
0.12787638	0.052709056	0.242959105	0.12020286
0.232251445	0.1499533	0.263366064	0.228677522
0.170237424	0.409267274	0.330417542	0.007628056
0.292991949	0.379547473	0.393682956	0.000424316
0.354291532	0.001411174	0.12007126	0.1195145
0.118492861	0.135093851	0.18056386	0.199384426
0.243448739	0.122535914	0.140210437	0.130070484



0.087894505	0.121687505	0.283338092	0.213015479
0.170722513	0.052538176	0.056044652	0.058225394
0.018608326	0.425875969	0.158083814	0.033468503
0.135156611	0.235136445	0.270471085	0.42508991
0.360288729	0.064555446	0.226047147	0.371486502
0.265488758	0.175906424	0.024652589	0.223139879
0.116285683	0.160672954	0.251045566	0.166512912
0.349926815	0.302028287	0.151324456	0.376755995
0.221996476	0.262374393	0.208339732	0.037393074
0.075970027	0.07155829	0.205108891	0.000605746
0.230578321	0.119740161	0.426096556	0.398444013
0.305699767	0.310530636	0.184919739	0.03333552
0.189401493	0.112012045	0.070524429	0.39043995
0.257208694	0.091913027	0.200966583	0.167301812
0.388520877	0.394498303	0.228756336	0.140734006
0.149152346	0.10338308	0.405872491	0.052298095
0.3147475	0.14794087	0.257063191	0.175203715
0.141537176	0.477290198	0.022343521	0.483351963
0.226819019	0.074363465	0.402499631	0.177660851
0.169807984	0.074670998	0.241329909	0.251721735
0.142816633	0.299137318	0.020410523	0.062550122
0.23577287	0.264806243	0.362811105	0.317431128
0.212841179	0.287351241	0.259842986	0.16059902
0.39959179	0.403694862	0.127702135	0.171770143
0.252472072	0.042643933	0.2471238	0.031356336
0.316935151	0.343048974	0.276052289	0.022159758
0.005831385	0.239252447	0.292666592	0.032601417
0.460736256	0.243942053	0.284258506	0.355928791
0.111072503	0.3976215	0.074270152	0.314417556
0.026384879	0.165948669	0.303607323	0.286318695
0.133986367	0.244486442	0.289508068	0.212983757
0.010233613	0.17205402	0.000489874	0.299439861
0.37853861	0.281529852	0.133798541	0.274915659
0.190346838	0.337730349	0.187393329	0.293738618
0.002715776	0.27423202	0.103946379	0.32246342
0.191357955	0.258456164	0.022577149	0.272577916
0.349340126	0.190997703	0.188053423	0.233121497
0.420419861	0.342193253	0.09470223	0.185736317
0.332014575	0.026671608	0.249642983	0.468340808
0.094917331	0.195018	0.414483197	0.105284611
0.28341973	0.316766517	0.331064505	0.467469685
0.043002078	0.14317899	0.393235417	0.40621593
0.223620595	0.184730515	0.219703884	0.158956073
0.36756796	0.037225508	0.254375981	0.247589532
0.214212138	0.215689618	0.250746516	0.147904587
0.01370609	0.103374227	0.212991185	0.068397776
0.173344199	0.232088614	0.195686095	0.299678622
0.064757568	0.006865495	0.371056956	0.028839471
0.164741642	0.281807072	0.1300401	0.2556548
0.105071825	0.229521181	0.174343755	0.000440561
0.370732404	0.048882221	0.240224873	0.148336471
0.257582383	0.018609694	0.373218497	0.471374277
0.205197792	0.273923596	0.278354344	0.395940809
0.18154934	0.327084284	0.306115545	0.300805748

0.243092093	0.261811596	0.295593931	0.27786374
0.282234512	0.152979787		
4930547N16RIK	0.133068174	0.486928399	0.11764593
0.21433217	0.354783504	0.513040588	0.098021442
0.185332987	0.434753591	0.414988922	0.443438804
0.034730612	0.102673815	0.491058219	0.088664127
0.448366877	0.054888723	0.160567563	0.106934115
0.312960183	0.320246467	0.409874512	0.491340713
0.329085724	0.257750756	0.455783628	0.45196005
1	0.353236531	0.517123264	0.308161094
0.428813836	0.370114111	0.460816888	0.038732429
0.498421773	0.014268232	0.455237321	0.318645369
0.193953824	0.393145497	0.46717568	0.315423103
0.478062826	0.074835731	0.321836431	0.467910821
0.434138421	0.366633915	0.127536415	0.52023498
0.445329169	0.44189432	0.494293811	0.003679478
0.357008036	0.111727251	0.269419342	0.529394624
0.275156149	0.172975099	0.356797771	0.339199946
0.457119095	0.435635179	0.32442677	0.459390722
0.510886632	0.202007978	0.506480405	0.237094005
0.477617517	0.068591356	0.225694023	0.151483316
0.467092781	0.260962539	0.40865269	0.361106759
0.485574012	0.531008907	0.315037656	0.528450111
0.110770565	0.384189023	0.329776577	0.360080209
0.429474668	0.131592995	0.48772103	0.530729049
0.091478647	0.486327509	0.470271148	0.19689587
0.504278217	0.335503022	0.506675198	0.208075429
0.42324474	0.388667897	0.495899412	0.371541033
0.373406759	0.135267428	0.520203443	0.36209649
0.367095371	0.150111357	0.260233413	0.512068601
0.499388898	0.515373142	0.494041592	0.424582747
0.432866972	0.512252295	0.492789104	0.472453515
0.241947124	0.543158397	0.277332801	0.067050252
0.136264452	0.123558419	0.271401033	0.363521835
0.51983397	0.423257773	0.280509428	0.28654686
0.485816794	0.51255307	0.541096711	0.478249202
0.072092872	0.293336178	0.445314399	0.387719657
0.445314398	0.172335661	0.297937336	0.533123331
0.440305537	0.492228745	0.263718142	0.524206801
0.267292548	0.518404144	0.517107671	0.236736469
0.538035879	0.524540984	0.509251202	0.458235662
0.496993941	0.460460145	0.083362602	0.447833037
0.482086216	0.019264842	0.515455676	0.513913092
0.522123106	0.516745123	0.515505804	0.513799339
0.526735751	0.127062839	0.036948332	0.332777169
0.53084809	0.464887234	0.17276196	0.48662285
0.410596182	0.507615064	0.497075213	0.379818306
0.511278144	0.510021212	0.518107466	0.470744844
0.402974991	0.372654159	0.436863791	0.505273585
0.076589837	0.191924793	0.105044677	0.372038755
0.48539163	0.228100883	0.487348636	0.405657295
0.253898265	0.451671349	0.399181416	0.429826632
0.107377668	0.52924449	0.251587725	0.256694254
0.066593422	0.203976524	0.246015955	0.220971413

0.301976033	0.273162579	0.515226389	0.503637061
0.41253731	0.273230106	0.509444116	0.474087847
0.427927004	0.445318379	0.297732503	0.021087804
0.317572985	0.381107437	0.219014993	0.483127349
0.230260403	0.294216094	0.449197241	0.449621875
0.398188329	0.228159409	0.425355745	0.443090825
0.232384196	0.371705915	0.487480648	0.496902116
0.008977757	0.419686822	0.514738877	0.170153422
0.396520109	0.162003663	0.315917862	0.500813968
0.338219778	0.255583724	0.515652082	0.445285785
0.427223526	0.274209678	0.524301201	0.057534525
0.402336587	0.071092667	0.338168661	0.450440126
0.334767331	0.344398952	0.360550449	0.334217277
0.217980675	0.530678443	0.468202966	0.516663882
0.435422084	0.528316423	0.511360834	0.488608409
0.454548852	0.42604302	0.162440748	0.509136305
0.505654623	0.362730668	0.138641779	0.506434342
0.443300829	0.45921171	0.143294615	0.491968397
0.507296181	0.503619507	0.18836987	0.418543657
0.455079688	0.329286905	0.478683175	0.526013867
0.408000951	0.403763439	0.38746081	0.437092233
0.254978857	0.24013472	0.376100617	0.213924381
0.017176311	0.142460745	0.119919549	0.203124625
0.193191622	0.504136735	0.464664196	0.523652904
0.169319426	0.46861385	0.310218104	0.347239202
0.462499906	0.402011433	0.442930622	0.448950515
0.320387597	0.032724906	0.164403152	0.534702737
0.085695856	0.280857258	0.410296175	0.004862396
0.083272907	0.498119154	0.156486973	0.245186211
0.488029847	0.257743674	0.296018271	0.422302051
0.411743848	0.150148901	0.005638962	0.496557173
0.495973201	0.463530904	0.496071383	0.480044429
0.470934934	0.479051168	0.470787496	0.486231968
0.160014756	0.160527665	0.241608036	0.343976271
0.008930785	0.447514754	0.363055842	0.207337653
0.483754019	0.371733598	0.069281955	0.406389278
0.046804223	0.245925245	0.394612474	0.27207799
0.392533976	0.032326968	0.34012772	0.377270936
0.464581225	0.420330881	0.428540541	0.545329462
0.405055188	0.214011868	0.375040556	0.461456939
0.114713753	0.14841261	0.457776227	0.069947047
0.29095719	0.466088445	0.449832692	0.128099468
0.351951659	0.012417929	0.44296783	0.539752158
0.500221262	0.514903157	0.511629493	0.318937702
0.520187523	0.133979553	0.538534318	0.488489947
0.470185086	0.002078767	0.00909265	0.516836108
0.460287777	0.115471962	0.227479235	0.488893775
0.157075363	0.248580916	0.108401952	0.212983974
0.521559729	0.281355625	0.199969123	0.493762676
0.304407132	0.291423837	0.498003705	0.149295835
0.479735353	0.088760284	0.146596683	0.012246269
0.419444287	0.184949057	0.503205357	0.52493242
0.497186819	0.451806582	0.437609247	0.432965198
0.477634551	0.179526494	0.453730659	0.196214306

0.510118622	0.451354451	0.39106384	0.3890452
0.495598256	0.479273102	0.059637711	0.47056813
0.029400447	0.00246839	0.499436629	0.331019733
0.081277921	0.423870392	0.328315612	0.302215722
0.286406851	0.061477302	0.302848085	0.274343416
0.361900873	0.420723414	0.311014982	0.319057102
0.310202867	0.153863784	0.257172995	0.204923802
0.301260529	0.390113023	0.261870935	0.04080647
0.517943801	0.479888279	0.099808871	0.233433423
0.500934487	0.5154841	0.066480802	0.018433078
0.340649464	0.366471609	0.503762141	0.520231328
0.544979832	0.517676015	0.405641125	0.14885418
0.114339681	0.379721726	0.33272295	0.12136441
0.519275705	0.125347535	0.507494863	0.343907584
0.176182208	0.294110442	0.055943111	0.131628341
0.444578114	0.242851507	0.221234949	0.240070555
0.370898109	0.294233649	0.083247018	0.263820918
0.422194636	0.210151674	0.225698004	0.410696642
0.451734196	0.316838933	0.490128206	0.446260486
0.20373453	0.176464318	0.407024508	0.451318679
0.518997366	0.484125527	0.052068645	0.497016714
0.495552107	0.517954227	0.522612702	0.422953106
0.141062276	0.442183255	0.360076421	0.392543122
0.247636797	0.509526955	0.297823485	0.107866358
0.350685037	0.495099431	0.480983192	0.222017754
0.509402324	0.214492501	0.113793232	0.500501131
0.207422855	0.146062087	0.480416687	0.490328371
0.003107558	0.163036141	0.48335187	0.315504104
0.521926612	0.499885493	0.459461859	0.349814461
0.001861398	0.468124962	0.450748513	0.478479853
0.496257915	0.439666408	0.217868363	0.107881846
0.346651394	0.150917738	0.175591474	0.465845432
0.211394061	0.501867665	0.25490528	0.28078432
0.242100284	0.160029475	0.29191247	0.328040248
0.171014538	0.300656884	0.409939216	0.41174743
0.230885438	0.462731726	0.481697155	0.053732989
0.411986915	0.460548479	0.471727469	0.00369555
0.492800688	0.014003488	0.238556036	0.26900331
0.249835015	0.253274527	0.300158603	0.353153208
0.434526143	0.289300967	0.353588675	0.300682106
0.211269462	0.300723141	0.456693705	0.459918144
0.337001419	0.193755097	0.159919125	0.157835298
0.08468602	0.508459372	0.310936546	0.138573915
0.284710431	0.447235777	0.39317474	0.520534672
0.451114005	0.189486611	0.395394568	0.516793519
0.303705705	0.398883078	0.115406745	0.495485756
0.306173896	0.251644793	0.507868666	0.425801276
0.488764866	0.416308514	0.310537071	0.464080981
0.442491822	0.408790894	0.444076316	0.117192257
0.255620119	0.200978829	0.301625539	0.004967518
0.429008565	0.386819786	0.521282315	0.515777322
0.33808529	0.427586303	0.452993662	0.14260078
0.408058233	0.248952926	0.205000433	0.512548501
0.26012147	0.259891059	0.349918539	0.475226278

0.496128869	0.489175352	0.295986794	0.320952254
0.303896248	0.297231601	0.49280248	0.207161454
0.509166197	0.219138087	0.469207298	0.352039683
0.262740696	0.52168461	0.108462636	0.528435141
0.379601514	0.202718155	0.497258213	0.401355116
0.401648137	0.159735724	0.221726631	0.48599656
0.28690599	0.400981705	0.024785579	0.073737629
0.385314981	0.377215882	0.488304792	0.427636136
0.28227128	0.383328077	0.201568367	0.378019164
0.513835004	0.526856521	0.318621516	0.307002902
0.416531155	0.15169394	0.514873851	0.021303721
0.487294614	0.490315232	0.464685968	0.085890347
0.035317233	0.24865268	0.490626553	0.124696625
0.4925196	0.258430173	0.447741962	0.517094573
0.249537746	0.527115815	0.153054353	0.474076553
0.084340267	0.329767258	0.440371952	0.44851621
0.273535277	0.331261975	0.437299854	0.272503611
0.054611132	0.316925514	0.002506297	0.425924395
0.503524126	0.386010314	0.270960427	0.399523076
0.33476062	0.440001849	0.277162669	0.500795937
0.020144004	0.420768796	0.26201538	0.493838821
0.300705503	0.43354919	0.089750516	0.352905755
0.494285744	0.326115183	0.314481599	0.382269067
0.513795513	0.468314009	0.256458939	0.268622513
0.469445824	0.115145698	0.50118508	0.532929502
0.222902589	0.247639149	0.488158471	0.258390349
0.352359042	0.454430189	0.489368422	0.526726881
0.090435386	0.311140315	0.483761501	0.483645175
0.351460564	0.191287458	0.281247811	0.265799216
0.490077027	0.156139915	0.292752707	0.441370118
0.248833487	0.372637746	0.44771481	0.220398069
0.057811865	0.221980636	0.469913558	0.209803593
0.354135387	0.426114282	0.276177737	0.417636136
0.182040133	0.041862967	0.451451669	0.020577003
0.467592657	0.466142071	0.315058505	0.409974542
0.263521762	0.436177108	0.444617903	0.002555029
0.466401166	0.067540605	0.363427915	0.268420914
0.330798517	0.090893899	0.477071919	0.505154979
0.410797403	0.412258662	0.416077002	0.482429727
0.174908381	0.401104369	0.392345523	0.516048982
0.259518197	0.483723662	0.490199311	0.452441172
0.476067001	0.359929462		
4933421E11RIK	0.009466443	0.275947431	0.009161718
0.011885496	0.164207937	0.169837369	0.002835819
0.010177204	0.170172655	0.116661774	0.186135896
0.000238226	0.043574727	0.289394792	0.002529236
0.230027673	0.000884315	0.012895378	0.00545838
0.015186459	0.126675691	0.137358613	0.168153345
0.113694714	0.063416855	0.131585369	0.250619627
0.353236531	1	0.335470884	0.049154655
0.202816104	0.201184774	0.290341365	0.000239228
0.211133832	0.001071886	0.203825449	0.058178612
0.041692252	0.158191308	0.168697138	0.064043665
0.150747826	0.002398674	0.095319366	0.254770399

0.120334146	0.054561613	0.010255219	0.271191712
0.089435076	0.17184181	0.270613429	0.000171539
0.250031653	0.086947519	0.181765163	0.323480478
0.062962425	0.019674295	0.068016181	0.059717517
0.211036675	0.194780306	0.085122072	0.112956022
0.325868095	0.065479159	0.32058613	0.017389206
0.119565206	0.001268491	0.038917807	0.013116289
0.131157384	0.054312608	0.194110457	0.146457602
0.277282076	0.282497978	0.064725037	0.290247045
0.013545948	0.213050079	0.079580426	0.122834044
0.169556057	0.004587601	0.258853218	0.304260476
0.003039211	0.226804462	0.206655017	0.026702622
0.294598972	0.097097192	0.245053186	0.110258318
0.239983906	0.16743595	0.257013202	0.11722867
0.15394003	0.011530404	0.271670823	0.230911346
0.119336891	0.013365914	0.034947898	0.369222753
0.226921497	0.354153904	0.277900326	0.169004821
0.212177475	0.33430528	0.224611079	0.252689111
0.069256475	0.339673359	0.046521459	0.001991669
0.007983989	0.007855441	0.039215199	0.125257755
0.362340981	0.144264359	0.036082688	0.060873252
0.320491235	0.285394995	0.334162329	0.239341585
0.002188261	0.090988432	0.204704702	0.064480574
0.189203803	0.017441554	0.159169208	0.282453287
0.204437321	0.305609305	0.025026644	0.256373518
0.032074285	0.31155095	0.33326918	0.036070361
0.298667673	0.285688767	0.328520619	0.333311746
0.28263011	0.130648008	0.00666579	0.19126658
0.303068138	0.006881175	0.36530072	0.368410277
0.314942905	0.366739388	0.332606078	0.366797499
0.328476472	0.009060131	0.005664472	0.114711405
0.29963818	0.225073997	0.013477268	0.257065834
0.207824488	0.15822888	0.308150443	0.066023729
0.287272719	0.313955419	0.367458136	0.209634398
0.09513064	0.138912866	0.287820026	0.265538259
0.001403946	0.018816093	0.008624859	0.118549054
0.105914493	0.040099845	0.116139406	0.161695364
0.051775232	0.104486447	0.244850776	0.271158859
0.009571278	0.299774939	0.031512668	0.032030562
0.001521831	0.037610339	0.014089742	0.021095865
0.084483965	0.078391179	0.336035456	0.329372142
0.114739259	0.055728372	0.263348204	0.286494041
0.226036502	0.247941946	0.072017689	0.000431922
0.028109503	0.133431053	0.110532518	0.290263569
0.052987802	0.026701119	0.189496179	0.297382258
0.092015675	0.022737763	0.117789175	0.216940907
0.039496182	0.118004935	0.294376049	0.205155513
0.000920812	0.103577378	0.322106318	0.012225882
0.115252322	0.047047041	0.138702689	0.303961008
0.080973009	0.075788829	0.375961825	0.282904439
0.062416072	0.076901339	0.339123665	0.016469972
0.166722963	0.005106963	0.115573673	0.163933543
0.071407524	0.10833996	0.208548999	0.09169983
0.03690449	0.324677805	0.228497119	0.358904014

0.126812414	0.330008367	0.348997587	0.289719355
0.169076598	0.18686217	0.083212509	0.295345568
0.308868962	0.032510031	0.014580238	0.348823222
0.134580172	0.26898487	0.00882031	0.311793359
0.269068728	0.285815582	0.02123237	0.214602658
0.217268199	0.071668431	0.256273063	0.327385608
0.073820604	0.160434828	0.106598213	0.244125644
0.043389157	0.047161145	0.133755273	0.112896851
0.036196531	0.010606919	0.008668105	0.034771432
0.076512808	0.316436457	0.214764473	0.3341088
0.01745126	0.255985463	0.070157489	0.067537588
0.225369268	0.153392332	0.296502431	0.249529594
0.078216563	0.000632461	0.009751956	0.277681187
0.004543058	0.119598427	0.095444455	0.000269313
0.002391814	0.29804544	0.020396915	0.05945437
0.341063044	0.063301574	0.055791863	0.086860088
0.185013284	0.013459151	0.000236411	0.312174011
0.291675551	0.261484116	0.289616436	0.253868881
0.260788482	0.257850667	0.253023322	0.165206927
0.007148734	0.009264339	0.052970303	0.078248625
0.000539462	0.232230697	0.12413291	0.032840728
0.307147592	0.104127331	0.002164268	0.216658526
0.000817495	0.161087817	0.047014764	0.041805621
0.192205315	2.92E-05	0.050554647	0.062491519
0.258098472	0.169737218	0.185923111	0.33469157
0.142495709	0.033508235	0.104274673	0.281636486
0.004535026	0.011910294	0.09918761	0.018938038
0.054221054	0.250723814	0.131470936	0.002475065
0.087104489	0.000483936	0.192686805	0.334250736
0.296391004	0.351346204	0.337955415	0.191938873
0.324769454	0.075216084	0.36236433	0.241816642
0.171059806	6.86E-05	0.00016827	0.358964957
0.213760571	0.011845557	0.03437068	0.084214073
0.008525797	0.025234281	0.00542091	0.054712281
0.28710311	0.099223493	0.05387334	0.274218403
0.051032775	0.064371739	0.150047449	0.015422758
0.273733427	0.002632839	0.013521286	0.001446067
0.212773387	0.028658619	0.24435786	0.336894853
0.289763495	0.249870481	0.182230151	0.070924209
0.286085454	0.028206148	0.093822511	0.026446597
0.320329355	0.216365548	0.149603724	0.13645195
0.305126117	0.272502328	0.001368604	0.235153532
0.001113538	0.000174338	0.158310568	0.086549416
0.006903695	0.161226	0.087769577	0.034604443
0.039598876	0.001229946	0.137023587	0.108882378
0.102994493	0.131764469	0.14961325	0.077285037
0.069373258	0.010458684	0.038664908	0.018108197
0.025039067	0.129956741	0.065332042	0.000161398
0.235240079	0.257870275	0.005647989	0.038782286
0.301811688	0.35750257	0.000704922	0.000124867
0.096987996	0.087986912	0.35943914	0.341660814
0.310191512	0.307460736	0.183602555	0.010505708
0.006130279	0.121876118	0.160598964	0.007485139
0.348059342	0.009820273	0.314753143	0.22547395

0.019355391	0.032376774	0.001143857	0.009364749
0.322098038	0.044134815	0.041708121	0.039445802
0.088871493	0.07822031	0.002418592	0.045374668
0.150496022	0.037114406	0.032232768	0.075045044
0.175667113	0.032884504	0.298136848	0.236098247
0.029750479	0.01455137	0.048343052	0.221898805
0.323180721	0.262928838	0.004418123	0.308154213
0.330883986	0.333500804	0.31716582	0.210262945
0.012474541	0.233144324	0.14345998	0.138168274
0.03947361	0.17541444	0.057191429	0.006893384
0.117939412	0.24807182	0.235464142	0.036088984
0.275941984	0.028439478	0.007721014	0.322088178
0.045758776	0.004888806	0.19161621	0.315486848
0.000369484	0.101683418	0.312065254	0.057200978
0.294275539	0.317848328	0.242897213	0.044440881
0.000132484	0.278309397	0.205359332	0.155044651
0.272675138	0.177692542	0.013521692	0.004671254
0.116372409	0.019270323	0.009674915	0.057714352
0.031470291	0.214566006	0.053774843	0.044132395
0.039349943	0.017018629	0.08201409	0.059263587
0.019992678	0.080897986	0.171338288	0.10630365
0.053052861	0.25453836	0.221541133	0.001199197
0.24542035	0.230580537	0.267774175	0.000422068
0.310167177	0.000388489	0.050949374	0.061787498
0.043564954	0.042418028	0.095869074	0.078938025
0.134266131	0.040011562	0.078566708	0.078828052
0.028736101	0.046130614	0.204637467	0.100912271
0.098777734	0.017965493	0.023620917	0.02631068
0.003135971	0.337391917	0.090863037	0.016137596
0.067708477	0.095070288	0.162976515	0.320737704
0.249005869	0.03396917	0.095174264	0.315700046
0.054547281	0.040972199	0.004537405	0.162006965
0.064981694	0.052178647	0.202112742	0.116463555
0.242758908	0.195830649	0.090724566	0.250367465
0.125685397	0.119059026	0.14824344	0.006691895
0.031423132	0.026888436	0.131156421	0.000941881
0.16132651	0.029171473	0.357080209	0.293603538
0.190597188	0.203600452	0.065562869	0.006874617
0.073798881	0.060287939	0.030965989	0.304658828
0.192950108	0.032487235	0.125145411	0.094412663
0.293663522	0.268261071	0.062719451	0.050731883
0.057692648	0.054242889	0.247676398	0.018624038
0.275114005	0.052692123	0.190214115	0.095714491
0.049598457	0.351666452	0.007112701	0.367706698
0.112946809	0.032308411	0.265799049	0.106950274
0.042501002	0.011742946	0.146792008	0.127079198
0.026711398	0.209276224	0.009881703	0.011201406
0.157733645	0.078567868	0.252640667	0.176217137
0.081637524	0.157411619	0.074105736	0.06700905
0.296283677	0.277044018	0.027442691	0.077989795
0.155319172	0.013386856	0.245811471	0.001468685
0.266051993	0.333555722	0.113002998	0.003115819
1.72E-05	0.131003302	0.210900248	0.008671599
0.330143092	0.095468998	0.167957763	0.317668418



0.044084263	0.272108132	0.014535465	0.27262023
0.000872319	0.077561704	0.224445253	0.171704269
0.048358044	0.138324187	0.204536725	0.14351317
0.001173956	0.038390877	0.003133608	0.191115257
0.252978164	0.168669708	0.062199277	0.112697984
0.110580271	0.201929451	0.026257212	0.270098438
0.000123011	0.243054176	0.051882298	0.276268059
0.071290157	0.139974543	0.002568788	0.140983326
0.231701201	0.033384002	0.086932615	0.063283134
0.320500912	0.225875753	0.050574638	0.033349915
0.218225935	0.00894467	0.182854294	0.326675835
0.039416898	0.111730632	0.327254449	0.032545764
0.184079401	0.216567081	0.256504762	0.315512915
0.005418601	0.080363325	0.288579978	0.272275051
0.132278882	0.054660667	0.118062331	0.060276974
0.286769774	0.008535223	0.051896716	0.16044463
0.10353205	0.131892191	0.16638321	0.052595698
0.001935344	0.018082953	0.135846341	0.027970832
0.098699961	0.151152988	0.049896747	0.192606268
0.016788227	0.001160784	0.238176992	0.006422357
0.160393389	0.258654861	0.076624731	0.152557759
0.062312992	0.132429137	0.111638186	0.00061136
0.249211907	0.006767701	0.094606831	0.053633368
0.055675447	0.002798588	0.277786135	0.35238016
0.128078574	0.060526728	0.118048897	0.285863728
0.037411784	0.207013811	0.14388929	0.239873957
0.143080368	0.204824252	0.221216953	0.232282253
0.206251475	0.065318259		
5830405N20RIK	0.068378457	0.418967382	0.053764342
0.163557608	0.29972018	0.38485995	0.04290134
0.102443012	0.294497009	0.247876257	0.353100781
0.015171827	0.133833537	0.458677511	0.040425547
0.341411213	0.028848547	0.086167469	0.058767726
0.186650837	0.26628999	0.373227304	0.313398418
0.26263613	0.170830659	0.268382931	0.333391484
0.517123264	0.335470884	1	0.211710071
0.399172884	0.313985103	0.377096303	0.015059745
0.361382028	0.009684041	0.408206492	0.242439528
0.219234765	0.328756373	0.285804892	0.246211176
0.294501919	0.033181742	0.232084228	0.32511924
0.254236434	0.2427699	0.052608016	0.376965161
0.291367041	0.296494337	0.339613736	0.001773108
0.342329838	0.142886966	0.262489226	0.514889663
0.177178284	0.112807596	0.249396785	0.195311149
0.303014874	0.295923276	0.208077728	0.289574521
0.512323198	0.202302457	0.391446071	0.181252197
0.30872213	0.021401824	0.1264395	0.058816167
0.343220757	0.188069036	0.338480619	0.309297178
0.417327489	0.501922227	0.1883218	0.487011298
0.088136369	0.311980016	0.279539899	0.253699411
0.287548585	0.055584122	0.388824728	0.519811364
0.033235728	0.297669825	0.318610587	0.089602654
0.440166765	0.266214723	0.333245232	0.243084313
0.330588498	0.300478448	0.450111501	0.248193251

0.304380318	0.055851097	0.469240589	0.31422782
0.324909366	0.072046056	0.206945777	0.473249713
0.352730401	0.517043558	0.397305771	0.307633652
0.335041512	0.519706079	0.3602601	0.40538072
0.167005952	0.52998565	0.175166496	0.039518207
0.057627242	0.077455858	0.188727669	0.271158901
0.502004786	0.277346397	0.172955692	0.212270123
0.467720615	0.468062177	0.519844172	0.385522148
0.032372959	0.242598233	0.343242438	0.256556822
0.299655451	0.084824943	0.282282832	0.494563134
0.385117863	0.434251601	0.140384651	0.478530373
0.146403824	0.525064724	0.465922955	0.157360869
0.515924788	0.492024917	0.528745353	0.381727884
0.482131488	0.322941306	0.041438857	0.34156285
0.501835751	0.025825587	0.490957765	0.516886506
0.501698011	0.478328625	0.526887695	0.533319574
0.507363508	0.055568429	0.021803746	0.244708328
0.503417371	0.403063288	0.114848486	0.357972889
0.316548558	0.344658219	0.4067107	0.323395265
0.506389608	0.472294439	0.506261854	0.338496665
0.221601825	0.300581154	0.343109301	0.460483997
0.040868435	0.105385031	0.04275138	0.24420361
0.327871929	0.1547706	0.31582452	0.2820368
0.166845942	0.274868273	0.351632801	0.342096299
0.041361882	0.383343733	0.144535122	0.13252985
0.037501937	0.119506783	0.176613909	0.171650564
0.23453556	0.20398472	0.389581517	0.503151704
0.286897384	0.149613094	0.36477454	0.48593334
0.42180177	0.367746413	0.178813866	0.018258832
0.234640508	0.262645544	0.21840947	0.366118563
0.153373696	0.193922239	0.315128142	0.38891106
0.246667397	0.107874786	0.314030421	0.418074463
0.113346991	0.329827042	0.453280398	0.318179762
0.003119843	0.284757086	0.452129751	0.135132333
0.233517635	0.189922912	0.34426693	0.469298263
0.278761694	0.216204611	0.519708971	0.375249833
0.325160935	0.189723071	0.531366306	0.045507765
0.291387955	0.076627767	0.246012912	0.268394158
0.211943516	0.232457357	0.31213458	0.291910069
0.112039059	0.516240107	0.384875717	0.531479668
0.322164526	0.530820918	0.476017263	0.456270303
0.308848485	0.29954581	0.188909471	0.437529882
0.46694471	0.237848076	0.056265112	0.422400036
0.279727332	0.346921597	0.121242559	0.50537613
0.490199362	0.458761363	0.135652283	0.344762464
0.381993224	0.22065806	0.405711824	0.52765915
0.243617579	0.301030622	0.308082592	0.400929405
0.149367842	0.199187002	0.285899247	0.225563323
0.03387626	0.062752721	0.053780407	0.158246534
0.211065209	0.345651561	0.32855638	0.521852549
0.100833075	0.428098022	0.170593605	0.274336387
0.403041215	0.299120931	0.372971411	0.345996489
0.19462634	0.024115151	0.131546531	0.502864585
0.028039724	0.289852965	0.250075626	0.00468412

0.034227292	0.387526671	0.075294918	0.171731782
0.496897945	0.177379673	0.164919636	0.245026574
0.309118216	0.079586436	0.007118422	0.484183758
0.469571012	0.433440514	0.464736593	0.433933052
0.416907421	0.361974156	0.389345945	0.320874819
0.087517071	0.071207212	0.217148806	0.250690509
0.004044766	0.375496711	0.271275029	0.116562996
0.392423044	0.227229256	0.034265707	0.313936808
0.025329139	0.265003223	0.235457252	0.179109644
0.30835058	0.011907353	0.278527259	0.289946581
0.436054921	0.326878576	0.354276477	0.536695105
0.31275046	0.094833519	0.295147822	0.384062798
0.05772616	0.082500741	0.279782542	0.055848651
0.238232473	0.431266549	0.325069508	0.063309923
0.23704676	0.004809288	0.360983924	0.534845264
0.467359351	0.53155239	0.52325694	0.319314038
0.518673485	0.148129692	0.542104597	0.390904653
0.311453528	0.001444984	0.005970179	0.510877945
0.353481259	0.044507489	0.132984316	0.380347282
0.109951687	0.125479709	0.055532632	0.210359755
0.382367365	0.240775725	0.195564273	0.453965429
0.206363832	0.197094986	0.31465407	0.063601537
0.374628859	0.049930177	0.060416365	0.014819607
0.320563011	0.09233613	0.445334276	0.517111535
0.499068567	0.354426826	0.296652519	0.340323534
0.427029494	0.078100381	0.357635008	0.089835511
0.492264921	0.334287426	0.297919644	0.291385498
0.503992132	0.470745734	0.026211084	0.37832657
0.022194604	0.002615451	0.328088523	0.199332059
0.047462007	0.315820645	0.217350792	0.169497355
0.188181705	0.032090014	0.272086224	0.248132167
0.252851181	0.303586544	0.278377481	0.18256448
0.243093865	0.124814454	0.189987284	0.12362334
0.187378962	0.279829113	0.174491206	0.014863763
0.363453459	0.373063309	0.050287001	0.129401313
0.461289216	0.514941114	0.030826878	0.014822934
0.229327079	0.252930259	0.520765473	0.50865966
0.519418897	0.519191601	0.375529771	0.106390756
0.061238111	0.274602936	0.284868435	0.102553229
0.523948683	0.046681223	0.493122075	0.311351925
0.088135408	0.195629489	0.037509864	0.066152722
0.371188122	0.147024395	0.169691829	0.122616055
0.275493787	0.289316278	0.03581118	0.166647791
0.295130619	0.204596829	0.128739105	0.258184686
0.32300589	0.169482903	0.387685066	0.440372372
0.106725224	0.081144423	0.256067525	0.334083796
0.442258458	0.321964198	0.044054125	0.448652838
0.502741915	0.382057977	0.506182155	0.372590779
0.06176351	0.368515995	0.274797077	0.284237938
0.14386794	0.372196353	0.191633074	0.048031705
0.263676385	0.45512237	0.401407187	0.164710605
0.363975464	0.09575712	0.040101631	0.449786968
0.199911944	0.082871325	0.301985332	0.418609272
0.003489632	0.197022711	0.486570656	0.244707441

0.504137305	0.494730543	0.442572351	0.217409748
0.001640468	0.347353593	0.34637088	0.369046331
0.422779582	0.318977449	0.13308932	0.071264796
0.261811289	0.065084311	0.115835723	0.35004965
0.173899514	0.323585942	0.155010487	0.152339791
0.176905241	0.06034269	0.302387316	0.231645918
0.135130555	0.200367694	0.327082081	0.246575526
0.217765071	0.413478391	0.365508084	0.023955871
0.342599868	0.382974375	0.434102239	0.001599505
0.397943459	0.006690792	0.184217926	0.22118176
0.190689833	0.175071101	0.226217312	0.293841048
0.267081143	0.185439698	0.27867471	0.211604645
0.172220024	0.186545022	0.339588426	0.290143432
0.303488312	0.120224578	0.082860786	0.088393433
0.060907762	0.476551862	0.222991181	0.059278429
0.190969761	0.284844495	0.339804381	0.49380304
0.426004819	0.097918863	0.269185324	0.459863289
0.198546365	0.279105372	0.048699173	0.334024575
0.205355583	0.241006597	0.340252863	0.249641421
0.335591571	0.391619125	0.216873308	0.438903411
0.338246565	0.255778518	0.277260931	0.092138081
0.157028328	0.09618202	0.267114168	0.002364778
0.296801565	0.256436257	0.492292237	0.489589693
0.305549652	0.380784678	0.307533727	0.078811017
0.260608034	0.158084106	0.110070758	0.40445898
0.275529019	0.177024465	0.281165784	0.316313813
0.403377395	0.362476528	0.23118258	0.191451956
0.187667968	0.162539848	0.445949583	0.104554862
0.35473854	0.220475816	0.273833628	0.271176259
0.195936407	0.526627615	0.049215543	0.537594758
0.281099367	0.102341152	0.483634161	0.2604243
0.268358766	0.139945629	0.240136647	0.310866697
0.184731499	0.360014152	0.016052619	0.06309805
0.29110929	0.228702776	0.360212494	0.298642227
0.244853298	0.301044828	0.227785151	0.219425751
0.47219056	0.480885487	0.238374866	0.20149105
0.287768266	0.098115872	0.342216191	0.010345039
0.350138139	0.363101962	0.318783029	0.043701411
0.014554681	0.246718358	0.330826169	0.04469919
0.491930145	0.281193634	0.263403964	0.405843739
0.12706108	0.481393804	0.117776529	0.387571537
0.02737996	0.202134226	0.341002081	0.296217019
0.25075596	0.292589489	0.349134011	0.281426286
0.028579762	0.263505975	0.000292532	0.390661971
0.44724556	0.302602139	0.170121447	0.25155956
0.2381028	0.358373725	0.204584994	0.366740451
0.014348704	0.346053642	0.170480194	0.429615452
0.264531166	0.267831141	0.065375139	0.268035296
0.432650199	0.240223596	0.208876991	0.28606705
0.496005821	0.363883725	0.133613522	0.228390867
0.287630335	0.047364101	0.341661955	0.524851028
0.168833388	0.251379452	0.459938235	0.18274165
0.303669337	0.374708207	0.326478018	0.506725746
0.069704025	0.206558425	0.408402579	0.444925759

0.270189256	0.180111223	0.273743916	0.21382195
0.462573801	0.115132845	0.235149545	0.309010227
0.239982435	0.259899009	0.254936887	0.187970441
0.040741286	0.134825134	0.382971571	0.112808735
0.245750465	0.324058155	0.226536691	0.382367901
0.168830181	0.034432925	0.446487646	0.026430087
0.313705757	0.368611654	0.21195499	0.324829705
0.166548664	0.274318972	0.260363158	0.00076935
0.392179207	0.069783456	0.266620095	0.240653799
0.269693104	0.039392034	0.46657773	0.529690867
0.261231973	0.313603179	0.348888456	0.458903094
0.190847862	0.323999646	0.298869528	0.332821727
0.26763912	0.319039319	0.354669012	0.384718804
0.340925826	0.232707443		
5830443L24RIK	0.009472759	0.263029921	0.014514476
0.01045689	0.091842729	0.10786537	0.003624402
0.008339994	0.177352363	0.14046318	0.102958633
0.000403932	0.00330207	0.214082735	0.002406431
0.141820292	0.000869796	0.012661518	0.00115239
0.008652994	0.064369527	0.045886826	0.113475598
0.063131502	0.072380574	0.146582461	0.149033426
0.308161094	0.049154655	0.211710071	1
0.18427073	0.096386083	0.151953348	0.001585899
0.1172681	5.49E-05	0.210309958	0.044799048
0.012316591	0.134038059	0.232334498	0.043540387
0.201298392	0.004252728	0.060860159	0.184936381
0.154548921	0.046042372	0.013648809	0.241300959
0.073810355	0.117429682	0.284632538	0.000519388
0.087209584	0.023065102	0.059997374	0.288531204
0.050083734	0.013263014	0.051288924	0.043829384
0.137245794	0.135912437	0.06611904	0.120017684
0.262277444	0.016253008	0.257339802	0.005624169
0.090772652	0.003614943	0.041714668	0.024310657
0.090273937	0.034186883	0.081686718	0.086168148
0.291730887	0.24503674	0.067146449	0.293724761
0.00223143	0.109255982	0.049057983	0.094391613
0.133846822	0.00590501	0.180453235	0.26828065
0.004604757	0.22096888	0.165456905	0.029793922
0.252782595	0.046831043	0.23015298	0.024425162
0.151674377	0.099725096	0.234808346	0.08448522
0.066050575	0.018425912	0.268139985	0.105221441
0.054027298	0.023225646	0.022901163	0.267210969
0.188909943	0.276524469	0.231719513	0.132637384
0.13072518	0.282144088	0.19972908	0.188159417
0.019919682	0.293098983	0.05038648	0.001099379
0.011013772	0.004896311	0.022204057	0.099633439
0.274374329	0.099512779	0.030655471	0.046202351
0.228295464	0.276791968	0.298869533	0.177139758
0.003189987	0.04401484	0.155854406	0.038706827
0.117290674	0.018980725	0.064388211	0.262959819
0.16929932	0.210301431	0.030123395	0.243256634
0.023962971	0.252238413	0.311783539	0.032202597
0.28094312	0.27196504	0.261108628	0.178294467
0.242763892	0.122125586	0.000538744	0.162836686

0.21575402	0.000624618	0.275238999	0.286621892
0.301030766	0.270782837	0.260351099	0.283120952
0.289252496	0.013775057	0.001116696	0.069580109
0.286574466	0.197596233	0.006726078	0.175688675
0.105412342	0.106654979	0.209111449	0.011959415
0.223523592	0.268776997	0.286745948	0.158814191
0.117038119	0.117505623	0.162657045	0.262930877
0.002246948	0.018286866	0.014811962	0.093365698
0.144777354	0.030648546	0.087772614	0.099207266
0.038553171	0.078150516	0.099197918	0.141079485
0.018623282	0.189388108	0.043005087	0.037821384
0.002040924	0.042745666	0.007139398	0.012343208
0.0399036	0.097285967	0.208121134	0.281962242
0.076663992	0.069798233	0.184051949	0.221360846
0.164037511	0.148880243	0.056473018	0.000509342
0.019557755	0.094035146	0.034127879	0.168666718
0.067008822	0.01568618	0.125773315	0.16322962
0.08247019	0.021099672	0.067967099	0.180211281
0.050797021	0.050438376	0.2062692	0.172950097
5.92E-05	0.09537537	0.228951715	0.005559664
0.092400629	0.002898066	0.039915712	0.260859236
0.027366197	0.026289794	0.278333112	0.159634163
0.012213294	0.090544345	0.265325422	0.001206138
0.102654875	0.001310369	0.077979328	0.193921038
0.066594479	0.076500763	0.083442524	0.050858262
0.045186474	0.264568925	0.178310306	0.273262255
0.085949992	0.272953698	0.240386753	0.203068774
0.127464741	0.115036459	0.017349008	0.240236992
0.269795869	0.012924242	0.024495536	0.238549989
0.132393339	0.163689931	0.002453706	0.253602692
0.233419675	0.294707045	0.009842009	0.136067996
0.165812739	0.058975991	0.206643965	0.247832529
0.088561416	0.09012252	0.071355417	0.173164635
0.050600077	0.020515193	0.119137288	0.028663206
0.008125212	0.011687434	0.012986744	0.019073188
0.025969243	0.221473125	0.160525375	0.271694254
0.013159075	0.190682728	0.064286393	0.043846478
0.215118336	0.070082564	0.140178068	0.126781738
0.072555375	0.001077846	0.003738476	0.254382141
0.00989766	0.035772579	0.061989313	0.000107155
0.003426412	0.281847042	0.034573228	0.069929454
0.221804301	0.08388066	0.065702609	0.114204321
0.110997184	0.015549449	0.000187128	0.281329308
0.261338086	0.23693729	0.260889598	0.242069251
0.230456666	0.185428148	0.198666563	0.138892136
0.008365665	0.015943824	0.029464876	0.056593411
3.15E-05	0.157642383	0.064701967	0.034023374
0.181937964	0.081052461	0.002069832	0.101585293
0.001278482	0.059208406	0.028416132	0.026200927
0.114214975	0.000981462	0.023624386	0.036904604
0.235059115	0.136204206	0.117610683	0.298661182
0.084285286	0.0538087	0.085977921	0.149695665
0.005372049	0.005596451	0.069502855	0.05588253
0.005828104	0.214593002	0.07340114	0.006229004

0.07518314	7.77E-05	0.177120161	0.266221686
0.295506276	0.277472626	0.267123311	0.067314531
0.284856398	0.018311971	0.292258074	0.220635199
0.147722347	0.000112785	0.000417999	0.290976325
0.150396099	0.023001309	0.035023292	0.059194192
0.006879662	0.026864197	0.004709292	0.027958848
0.194096359	0.04264317	0.013957909	0.250155728
0.046465964	0.041909227	0.10835308	0.021219155
0.145990793	0.00340322	0.02087021	0.001252248
0.124175005	0.044394804	0.247093047	0.282424123
0.233769034	0.167704077	0.1506556	0.015449862
0.211291717	0.038780701	0.054535923	0.033853426
0.296341775	0.147738407	0.107289186	0.127932683
0.235317282	0.237567648	0.001755036	0.186612039
0.000624371	0.000523405	0.167785007	0.06219756
0.001266839	0.098223553	0.085979033	0.031888865
0.024191199	0.000718797	0.062605656	0.052073453
0.08659369	0.086708821	0.06448761	0.073039253
0.048465331	0.004040351	0.025096287	0.010937092
0.006514318	0.14509838	0.074595514	0.00082051
0.213842661	0.148716514	0.006771446	0.0396643
0.22786373	0.267930842	0.000704209	9.06E-05
0.086256761	0.047457196	0.244832792	0.299262807
0.272988918	0.247319578	0.161294785	0.00531696
0.00597407	0.092451818	0.077706319	0.005612489
0.261840803	0.016390712	0.269864603	0.098354913
0.023272954	0.041404548	0.000861254	0.010995608
0.141598683	0.032649943	0.026665854	0.05675037
0.053822764	0.031491031	0.003642419	0.037822277
0.124975808	0.026382815	0.031505811	0.057892528
0.180567315	0.03705543	0.210254877	0.189520841
0.031424416	0.020245683	0.054326804	0.147175158
0.268038097	0.209577032	0.000717516	0.298930523
0.236331741	0.207485552	0.278512257	0.139698954
0.018873162	0.114350528	0.072762146	0.093125648
0.031078043	0.117230323	0.036238023	0.009454183
0.10023652	0.214549858	0.243931608	0.022957836
0.173629201	0.035406279	0.015046833	0.23168486
0.025599948	0.003965895	0.170939397	0.209706105
0.001472163	0.023280701	0.251754501	0.02387245
0.254030646	0.265501626	0.206283536	0.032793306
7.66E-06	0.202110345	0.125002786	0.121042738
0.230477273	0.132201681	0.004543144	0.004134782
0.095329506	0.027344017	0.006527273	0.021395986
0.008408011	0.146275393	0.043920391	0.044195217
0.028314465	0.027592029	0.026901499	0.050315339
0.007504716	0.062282844	0.123603231	0.098182606
0.017605187	0.184257895	0.206932466	0.002173521
0.104400803	0.189057446	0.202796466	3.67E-05
0.190722997	0.000676642	0.023924563	0.036916182
0.027941821	0.021741413	0.05429876	0.057878005
0.114877775	0.037096541	0.052589395	0.054734406
0.018076839	0.041487687	0.139618257	0.12243514
0.043724306	0.017900462	0.03723607	0.043382602

0.001387798	0.257939854	0.080293568	0.028025983
0.041841296	0.085523602	0.131394592	0.309349666
0.175849126	0.053851472	0.055788918	0.277034851
0.009907929	0.008097827	0.004995142	0.178356333
0.038304647	0.015725034	0.166339223	0.121159747
0.200444386	0.173234103	0.074863579	0.215899475
0.096885047	0.093613829	0.205767449	0.004161789
0.03430145	0.034055702	0.062574223	5.01E-06
0.096495101	0.031093346	0.268387158	0.291117919
0.062896092	0.157421115	0.044138896	0.007392798
0.164650341	0.088220371	0.030583206	0.252985807
0.054197701	0.023862116	0.081008529	0.075713504
0.22617821	0.233795399	0.03372216	0.030018305
0.050103764	0.072322349	0.244724402	0.02588663
0.222685082	0.026429265	0.191234262	0.060450141
0.030878453	0.303028416	0.009939433	0.294260169
0.068051428	0.040659073	0.216414434	0.066857845
0.040812724	0.00477559	0.04725722	0.099505981
0.019198017	0.085106392	0.0014036	0.000839341
0.099481442	0.059319728	0.241144396	0.127442537
0.044410646	0.110764713	0.011657307	0.053899603
0.295438188	0.267782997	0.017833039	0.073520064
0.103964197	0.009040058	0.183586468	9.73E-06
0.177033901	0.212046791	0.063739583	0.002296826
0.000196888	0.059462131	0.191407417	0.016838783
0.242990414	0.023402729	0.159999621	0.2272731
0.044515637	0.265994625	0.006974641	0.164619328
0.001578634	0.06982693	0.133177922	0.110394067
0.024355484	0.07142433	0.150587469	0.050635671
0.001504224	0.02151414	0.000284625	0.178662928
0.278226015	0.109280779	0.062005322	0.079210282
0.076922913	0.171917672	0.007674603	0.186031348
0.000147879	0.130813119	0.03492267	0.212496056
0.061184513	0.116203202	0.002599	0.075152739
0.236769956	0.01444582	0.070922926	0.077594788
0.302297944	0.211478928	0.079692193	0.016230397
0.185468921	0.013118051	0.141035354	0.265578392
0.020931696	0.046790376	0.219186659	0.026029379
0.069205547	0.178142049	0.228246465	0.260110481
0.002083877	0.057421197	0.189631545	0.236227402
0.084997611	0.021280132	0.036886093	0.02947963
0.284743958	0.004731506	0.026699334	0.139761881
0.043252202	0.077072625	0.198451747	0.02212619
0.000242487	0.010444019	0.056310244	0.030681387
0.063182921	0.117668235	0.034696599	0.159689511
0.007143869	0.000580006	0.201896186	0.000676209
0.128631257	0.157569785	0.045312727	0.088158142
0.068620405	0.103633591	0.121166836	0.000762525
0.178277278	0.012276717	0.046174067	0.026715015
0.009230699	0.00341728	0.244534468	0.254027985
0.097461275	0.020861742	0.048970502	0.227273751
0.005339313	0.106948948	0.059473927	0.23958057
0.046309355	0.205717961	0.136242667	0.150420725
0.164259735	0.040607503		



6330503K22RIK	0.215157824	0.39986819	0.173496784
0.283437037	0.323722509	0.392219428	0.206137505
0.288566041	0.379114325	0.26931443	0.39763052
0.10667937	0.069727062	0.432067236	0.19064449
0.376462708	0.149085219	0.277607109	0.116004662
0.316164593	0.321491191	0.304556187	0.402739944
0.314401709	0.314648112	0.404647625	0.327244301
0.428813836	0.202816104	0.399172884	0.18427073
1	0.330955633	0.315702158	0.095831207
0.404394248	0.017441874	0.452199587	0.360918345
0.152274557	0.406244688	0.31952166	0.362415168
0.3656881	0.155348484	0.166096931	0.375587914
0.381354716	0.352628994	0.193480502	0.413193019
0.36359425	0.413428595	0.372651228	0.010147511
0.249035266	0.055822557	0.173984475	0.456979974
0.352836302	0.279329602	0.231874341	0.333049209
0.369576601	0.381110155	0.360711694	0.350615573
0.450315379	0.159042562	0.383537994	0.2446695
0.418140278	0.137770526	0.320285888	0.21354149
0.361668796	0.333667383	0.35592433	0.278906608
0.39782821	0.493433765	0.367063928	0.466230178
0.113253752	0.316503115	0.293387509	0.387947831
0.394565629	0.225738787	0.430357615	0.484693216
0.166118579	0.356825972	0.413237263	0.269628537
0.411877129	0.235115669	0.35871148	0.163842751
0.355226626	0.351545015	0.453322385	0.411828446
0.316331586	0.212592487	0.467232235	0.294798565
0.347447191	0.230561366	0.285584736	0.404060754
0.424985676	0.426868774	0.407304868	0.413890641
0.361092987	0.444445366	0.433622192	0.411707434
0.1144815	0.467393065	0.344292262	0.16004072
0.206704827	0.220673738	0.257586743	0.389383871
0.420108014	0.409016967	0.3611043	0.348812633
0.413279816	0.447313586	0.464725443	0.428843732
0.164704214	0.213852991	0.367353783	0.358066279
0.415325043	0.266008131	0.251291551	0.488982885
0.427732397	0.415092646	0.315833945	0.49551184
0.326844697	0.474153312	0.410263063	0.336590846
0.487249652	0.473181255	0.455904401	0.364740151
0.449801566	0.418704717	0.093753609	0.416031947
0.446338116	0.019827422	0.41178402	0.417957921
0.451526415	0.412851725	0.457033592	0.43205932
0.451604207	0.22025532	0.028616244	0.363182051
0.473653021	0.434351325	0.248413884	0.369402288
0.358412792	0.42202718	0.394963404	0.304275596
0.483871614	0.420873206	0.414196457	0.422742394
0.359250121	0.394925833	0.315058739	0.455085674
0.167714678	0.271231999	0.17330963	0.384706159
0.325939734	0.324779003	0.424783585	0.35463577
0.344510938	0.390644205	0.263015789	0.362740263
0.172650391	0.39678734	0.323239743	0.338713741
0.169488406	0.280357012	0.331498595	0.290175455
0.342526222	0.32313031	0.394994136	0.420206198
0.351149068	0.331502945	0.424297693	0.436176759

0.424548831	0.353086604	0.359279641	0.055306261
0.329105583	0.249660842	0.153393502	0.349627106
0.284483131	0.358976137	0.399877958	0.382776729
0.399549896	0.282297349	0.361979194	0.438421669
0.293243382	0.342689332	0.430973421	0.389334555
0.03095152	0.4298662	0.426544297	0.211449517
0.401960692	0.139953899	0.211992579	0.428232568
0.258567676	0.24341067	0.414759343	0.375285832
0.338977782	0.303045796	0.461263356	0.048897152
0.323458059	0.115512996	0.381169384	0.30987607
0.394361428	0.385501675	0.307478508	0.310917069
0.270066885	0.467745489	0.415550715	0.442810436
0.341575983	0.46943332	0.422021059	0.434398342
0.419853805	0.317299938	0.110046063	0.432703796
0.424915425	0.307251767	0.205519685	0.392792944
0.344183134	0.382362923	0.177754762	0.443309425
0.478041042	0.434020025	0.282943054	0.390417301
0.434472317	0.377286829	0.407623474	0.471808498
0.293879	0.356616943	0.349436154	0.401843951
0.341943295	0.254099162	0.38555287	0.139137884
0.006597663	0.226821164	0.209751094	0.290866096
0.175732227	0.358919924	0.399167026	0.457799117
0.282471671	0.417535743	0.353865294	0.363404974
0.425129967	0.336687064	0.327619146	0.368580884
0.369625843	0.075859413	0.25181814	0.50119983
0.147227962	0.228370047	0.38660011	0.012171173
0.179988262	0.382380187	0.229846435	0.312663038
0.414731645	0.313154787	0.365794515	0.321001551
0.396055184	0.249986916	0.014373268	0.42074385
0.431325671	0.410087938	0.431101909	0.427497531
0.404559067	0.388794022	0.409988865	0.40122479
0.272756773	0.236890264	0.230722558	0.378415364
0.017381776	0.405532034	0.331440206	0.306533118
0.394044683	0.393019012	0.154077446	0.336146557
0.104684484	0.164356829	0.387090139	0.325510959
0.368054252	0.087629222	0.26523549	0.314306217
0.415005262	0.416271388	0.298073455	0.475036507
0.401109949	0.262290252	0.372468281	0.395021608
0.22848753	0.129124657	0.389362602	0.041178315
0.202758869	0.421904698	0.345784811	0.218066895
0.404960251	0.044594063	0.419634694	0.477464117
0.426043827	0.447047216	0.446026747	0.251567803
0.45696068	0.068160576	0.458209633	0.424750199
0.337466959	0.00678139	0.025197622	0.421777307
0.386951725	0.168066776	0.326936153	0.358226961
0.269859399	0.307018418	0.198344439	0.21668341
0.400833992	0.302968498	0.194648125	0.439807775
0.375048998	0.351093701	0.383384765	0.22912301
0.37214233	0.190581964	0.227503305	0.02456593
0.37999059	0.245751953	0.466184966	0.450948325
0.461767613	0.386107147	0.281130825	0.331788504
0.400205049	0.222727912	0.297814882	0.249338522
0.434914754	0.400437057	0.415275173	0.410728561
0.455660969	0.441459857	0.149292002	0.423552196

0.06014692	0.00511691	0.410392231	0.37306625
0.072332615	0.361773968	0.388697733	0.307469041
0.300796403	0.131398484	0.240541537	0.23702407
0.395020141	0.395664274	0.288337668	0.351065947
0.307506551	0.196997937	0.311396145	0.295710847
0.266821869	0.396964142	0.320749094	0.116917934
0.381740277	0.374223053	0.198262605	0.314332194
0.433686994	0.42985857	0.169695256	0.062167915
0.387966234	0.356831345	0.425708619	0.436252635
0.488607854	0.47735403	0.414203561	0.245071425
0.211831906	0.377777573	0.295673817	0.192438115
0.448475447	0.197140886	0.435607643	0.260741754
0.276705761	0.366158403	0.136931047	0.239522501
0.332607264	0.331173179	0.303501919	0.299673577
0.379701414	0.226475354	0.182646162	0.356323979
0.427347475	0.173133946	0.327974705	0.368153165
0.403944203	0.206862389	0.400103167	0.441086358
0.287637589	0.271724941	0.383424759	0.386928102
0.416900121	0.338945798	0.085290047	0.39971173
0.422958202	0.399360305	0.454424807	0.413690009
0.233287029	0.365848033	0.278796426	0.375158121
0.336594917	0.396369591	0.347946389	0.206466782
0.375333147	0.469098536	0.423940974	0.312074511
0.373868678	0.265037469	0.182792798	0.40357633
0.202770134	0.244783153	0.331349243	0.395628787
0.00754747	0.116720897	0.417395562	0.341236658
0.473754715	0.429217475	0.430714742	0.336972017
0.002284763	0.371045898	0.412196995	0.397079931
0.423292811	0.413956805	0.213832329	0.219935382
0.388665526	0.209195394	0.291190316	0.350116765
0.170268259	0.419891075	0.341566287	0.340026028
0.309402339	0.219257101	0.212329118	0.365318472
0.148677484	0.372785923	0.422030342	0.266027932
0.195028143	0.415328374	0.429767407	0.125073345
0.312539663	0.411377979	0.410258776	0.015656174
0.408528706	0.05528664	0.307492035	0.326415554
0.315779389	0.324767115	0.339115689	0.337996547
0.412784053	0.364515226	0.377342299	0.367220926
0.286687012	0.349675791	0.381953164	0.40475706
0.327422057	0.288950607	0.224233366	0.214279411
0.166605945	0.408747173	0.364465774	0.199090304
0.35061945	0.388317456	0.411586647	0.440407507
0.415126758	0.230265711	0.376163945	0.423693381
0.19662129	0.327626164	0.198680549	0.404995538
0.364915848	0.258586086	0.372352666	0.408133455
0.398634484	0.418266209	0.362045475	0.417319556
0.386955302	0.351208022	0.297179266	0.219080397
0.350937806	0.285307244	0.292662493	0.020377481
0.416288347	0.365940472	0.426786156	0.45519754
0.235312787	0.411638458	0.318553513	0.255631348
0.255718617	0.287541311	0.301355066	0.401025396
0.171103247	0.324153823	0.346095665	0.36619141
0.404616851	0.385856525	0.278558901	0.364776537
0.347216459	0.340346402	0.453373558	0.269382977

0.378037011	0.22865816	0.354836017	0.37355896
0.324288297	0.439408057	0.193927636	0.446241687
0.362087509	0.271433315	0.475952677	0.366268456
0.360255936	0.21691767	0.155649378	0.370680481
0.344284365	0.278970525	0.014012487	0.088286628
0.402864544	0.308622248	0.397262094	0.393436124
0.268100591	0.393251073	0.122269862	0.397836171
0.44120252	0.473678836	0.367819833	0.372878885
0.418799926	0.255330193	0.404732901	0.022942047
0.392310949	0.355208143	0.339103146	0.182651427
0.102594895	0.185772992	0.404993023	0.193562129
0.420037713	0.165086159	0.36269146	0.402678117
0.314713379	0.481097859	0.241450345	0.414600063
0.158169761	0.36988558	0.324555347	0.350499583
0.302428606	0.287864009	0.417745091	0.228091585
0.1453091	0.329052142	0.013410423	0.433775512
0.455241755	0.313073058	0.334911771	0.252378703
0.375772326	0.397451601	0.297062205	0.34940513
0.060745623	0.354222815	0.333482182	0.425840794
0.216338369	0.380248598	0.173569033	0.306939621
0.463479216	0.328343136	0.363212263	0.296824385
0.434563197	0.392186384	0.289333221	0.25352143
0.36587188	0.199590359	0.342122234	0.472099364
0.306881609	0.222403216	0.414210509	0.350886571
0.278218119	0.406150023	0.356940441	0.463257574
0.182750788	0.377424004	0.404578311	0.422227454
0.386341998	0.194395227	0.238543514	0.307434538
0.424706986	0.227215505	0.261273837	0.430541936
0.213047177	0.384727089	0.342827613	0.25967094
0.131589353	0.294741002	0.367017337	0.301495006
0.39425223	0.384398559	0.284861542	0.417719503
0.24521871	0.102284493	0.437198722	0.023173355
0.394488807	0.397513424	0.358638476	0.349232409
0.324489897	0.413763969	0.408987065	0.014840518
0.414376429	0.06364463	0.321276182	0.297775368
0.268744752	0.190162222	0.424632376	0.441234139
0.393007623	0.286529306	0.282105176	0.419897029
0.141492036	0.253938544	0.296120224	0.406157646
0.197262167	0.338294654	0.347919691	0.318018999
0.422700056	0.361884311		
6720463M24RIK	0.048735205	0.280452517	0.027026326
0.133074485	0.32300947	0.213921762	0.050374765
0.099403423	0.217913892	0.130838077	0.271473934
0.019558324	0.210047762	0.365016122	0.05293646
0.317994168	0.047171614	0.09366827	0.060929627
0.155586314	0.325482026	0.302755266	0.166466545
0.313547139	0.127373374	0.171458893	0.255954489
0.370114111	0.201184774	0.313985103	0.096386083
0.330955633	1	0.270289404	0.012338551
0.246050728	0.036406405	0.312608569	0.275017936
0.264802944	0.268395962	0.130275328	0.237125043
0.17432594	0.025938014	0.092143306	0.309564618
0.171874097	0.206007289	0.029979239	0.287244843
0.219876968	0.220608104	0.211102718	0.002508147

0.310934946	0.165086024	0.269909565	0.35516647
0.165889662	0.13280034	0.189767146	0.148026034
0.249878216	0.304737107	0.213331754	0.194296051
0.378638916	0.288776719	0.315272628	0.140392998
0.217777614	0.017532755	0.129485261	0.037398461
0.269079306	0.198477476	0.29372975	0.320132664
0.269327638	0.379227635	0.173311942	0.330291585
0.193933182	0.318450173	0.319287429	0.298905947
0.282422929	0.063861731	0.339424348	0.400638701
0.029475827	0.167879424	0.281673365	0.067050546
0.299107457	0.255781762	0.172881029	0.311734968
0.357622113	0.310687105	0.329582644	0.237919962
0.292985932	0.035708682	0.306322304	0.332528757
0.295554561	0.047664405	0.299021671	0.389118225
0.287143088	0.377186255	0.29874829	0.303532477
0.303979993	0.383419124	0.297591251	0.312020012
0.072817043	0.37916817	0.131821221	0.056251616
0.034871025	0.102378166	0.243252817	0.266235884
0.384316951	0.229894834	0.139251609	0.25468675
0.427383166	0.299796599	0.372184118	0.329573163
0.033391423	0.277833036	0.295230487	0.165304788
0.294334722	0.079331813	0.340249347	0.347860661
0.310003612	0.393303073	0.08792038	0.34452226
0.142205537	0.414826278	0.307366136	0.153230626
0.373756508	0.33374492	0.431683868	0.379991809
0.33889514	0.198417065	0.057530788	0.297418113
0.416765508	0.045560867	0.38059384	0.408284213
0.348690706	0.393094849	0.438875527	0.406028492
0.348069677	0.046322038	0.03479143	0.2974257
0.355532813	0.327596275	0.162585874	0.260475314
0.316444006	0.201271289	0.332709383	0.245985806
0.417857938	0.361573418	0.372570899	0.286339704
0.148249297	0.242035091	0.278530594	0.296359737
0.047182906	0.070618302	0.025322877	0.251268599
0.148749156	0.176116748	0.193089384	0.263243459
0.17343293	0.164846266	0.277161926	0.373101104
0.028408912	0.23408624	0.112234115	0.1014897
0.055847817	0.100440655	0.18103905	0.160457569
0.270471448	0.139712419	0.308023183	0.395235665
0.260819494	0.115709839	0.288716336	0.399754161
0.396343972	0.309421496	0.181206855	0.024546489
0.26280398	0.196750717	0.278952416	0.260724409
0.111597512	0.222153823	0.281491292	0.397052614
0.144678693	0.076843304	0.287918377	0.31572623
0.085462366	0.305237417	0.398648466	0.202845739
0.002996727	0.223399425	0.366928044	0.249200064
0.210608225	0.263540647	0.288181989	0.389696727
0.275710595	0.308369428	0.396209887	0.389910914
0.217667294	0.125507284	0.427357479	0.080263675
0.268574182	0.120735457	0.291587912	0.135272697
0.181134768	0.27359038	0.329057083	0.317214382
0.065745369	0.379414248	0.301716139	0.403247003
0.26215146	0.424940905	0.395618989	0.376201519
0.259474788	0.24167942	0.255809034	0.356255168

0.384966436	0.199322019	0.037094017	0.341019912
0.20340681	0.349276454	0.204139222	0.415639729
0.372391977	0.292751075	0.172760086	0.386076056
0.329499742	0.16160981	0.339319323	0.428600862
0.159062201	0.295994334	0.313120309	0.414023989
0.124587533	0.304550724	0.242614546	0.271960454
0.021756265	0.046891196	0.040070428	0.211833221
0.328804264	0.238202077	0.316702068	0.395114589
0.109725079	0.324236327	0.171473343	0.286493921
0.30423249	0.280915766	0.301891114	0.308330944
0.188991255	0.030922102	0.14180373	0.37688476
0.016099164	0.334630727	0.181689201	0.006283431
0.033547722	0.251523839	0.057136721	0.138575667
0.434593044	0.131548995	0.13185413	0.151593316
0.314988316	0.072665703	0.012162033	0.374865601
0.352654258	0.335010912	0.343351916	0.303574064
0.348934308	0.297833487	0.374848237	0.164127462
0.088406998	0.047415168	0.316051635	0.272287715
0.004263996	0.34982411	0.270121258	0.112011818
0.358794393	0.229870608	0.034122117	0.295177946
0.019379519	0.270601409	0.183189899	0.20311774
0.35992623	0.011096916	0.161126159	0.269451033
0.28366495	0.253719067	0.280703849	0.389564763
0.265707129	0.061374498	0.294463235	0.361786626
0.065217838	0.070848513	0.18911304	0.022606241
0.12672477	0.320179165	0.248798035	0.049032628
0.206249517	0.004714667	0.262011014	0.400332088
0.297085333	0.428659484	0.387715228	0.334214703
0.377881558	0.169194054	0.400913256	0.28306737
0.19073446	0.001377436	0.011425082	0.403717597
0.294055063	0.02579105	0.121103366	0.190021344
0.135404281	0.078414639	0.057029342	0.323584123
0.258311014	0.294848512	0.298330166	0.310222291
0.219350056	0.208406993	0.182429842	0.049697763
0.284297548	0.057077971	0.049334439	0.022215034
0.351562651	0.062534707	0.293496765	0.370454472
0.397504216	0.361153116	0.162183071	0.216716927
0.361134904	0.043716281	0.228523604	0.049825219
0.330365857	0.320904485	0.289635456	0.237618827
0.420151655	0.354844764	0.031901024	0.35726257
0.016538155	0.007838848	0.175037488	0.201891765
0.079825585	0.295023696	0.214119992	0.160612608
0.200156883	0.026144063	0.328570604	0.328454442
0.2532377	0.281638463	0.339103833	0.172971575
0.294854059	0.242041592	0.203734474	0.14343721
0.181204563	0.213825985	0.130516874	0.019751186
0.22490162	0.279110276	0.048413393	0.108995338
0.378903768	0.405119427	0.053385435	0.027566646
0.202869877	0.256685861	0.427573693	0.34711286
0.368204905	0.425466666	0.29359503	0.193174656
0.057749214	0.273630892	0.327627044	0.196782152
0.388577217	0.029209527	0.335720835	0.32782409
0.080547933	0.183254169	0.050586671	0.071330807
0.304021645	0.139201065	0.224878284	0.076858974

0.283921259	0.31996894	0.040959429	0.165070614
0.270021536	0.295489596	0.120813933	0.173381568
0.242930558	0.096278148	0.354808232	0.374520642
0.083574194	0.071858032	0.139888641	0.303887955
0.342477453	0.195867608	0.029986989	0.290159887
0.401241152	0.305438003	0.345995225	0.377934699
0.052110875	0.307139964	0.280572281	0.285478532
0.144566315	0.205287601	0.201600429	0.044529791
0.242989052	0.343471228	0.30198958	0.181677055
0.227916786	0.055601994	0.023831023	0.337591234
0.329239936	0.073887426	0.149170999	0.358060668
0.007751868	0.28327277	0.411513311	0.210680292
0.392352334	0.411062604	0.350340877	0.157194591
0.008080366	0.338346599	0.296041786	0.27495709
0.300897301	0.247757653	0.107627552	0.101816712
0.268023358	0.03928781	0.168266502	0.187536671
0.228866656	0.229652752	0.177030245	0.139272825
0.231672739	0.042609351	0.318783385	0.18648429
0.223081627	0.217515722	0.323937316	0.1161088
0.249900678	0.370104129	0.300192201	0.021674322
0.302446331	0.344416328	0.354168862	0.004712937
0.360269673	0.01056488	0.238670571	0.251366576
0.228799832	0.226791699	0.269986413	0.306586859
0.219479233	0.19172952	0.242000764	0.209313302
0.209051392	0.159009697	0.281216423	0.203913114
0.303279398	0.106696243	0.058152447	0.055982721
0.066603948	0.339886959	0.190647889	0.037197195
0.197847637	0.211416254	0.320453364	0.328829531
0.372948905	0.056111927	0.249769522	0.315686606
0.134916066	0.165273023	0.036084222	0.210680006
0.179967355	0.315783162	0.194019332	0.155094622
0.258707956	0.312479733	0.183554914	0.351723295
0.273315295	0.215594544	0.128372326	0.132208251
0.135878929	0.085402831	0.335669338	0.002702561
0.26729562	0.139265691	0.386195434	0.332113042
0.294859643	0.323029143	0.140569592	0.076984277
0.111073407	0.100021436	0.103014893	0.313049619
0.283914541	0.155524334	0.307779172	0.1423032
0.35613237	0.303715215	0.28393022	0.168010059
0.186129541	0.110764571	0.325352762	0.064698639
0.242842241	0.316693933	0.155920411	0.290413257
0.254857788	0.396833038	0.039221746	0.407941389
0.292270712	0.082142517	0.384475367	0.175828338
0.175546825	0.178948207	0.302124319	0.1824483
0.202662827	0.304144433	0.009542499	0.108436432
0.318856098	0.187964133	0.261857124	0.29595174
0.324381241	0.338783684	0.249406931	0.167871873
0.302404944	0.323195378	0.233342146	0.218909964
0.271964414	0.103424054	0.200417142	0.016219232
0.289289088	0.271391636	0.207963898	0.053366294
0.01955625	0.304619351	0.254746209	0.030145757
0.430897414	0.267587671	0.188028575	0.315664752
0.116871295	0.325818881	0.183820667	0.357222844
0.027100315	0.192778408	0.279103405	0.225616342

0.291948543	0.344417314	0.354080379	0.34359712
0.039069985	0.285506874	0.003979301	0.294085826
0.295080405	0.30360708	0.151464963	0.140234812
0.272754966	0.298570784	0.258633789	0.233828065
0.021545567	0.32428652	0.162567477	0.302131103
0.210683112	0.21255817	0.07824445	0.298044533
0.281228732	0.258782777	0.203566222	0.232808076
0.333071866	0.26364904	0.084385979	0.257392242
0.219030123	0.036549239	0.173295644	0.405169262
0.206401917	0.341240909	0.42255979	0.216951346
0.319286887	0.271537099	0.228314346	0.383391481
0.144561511	0.209714486	0.367817152	0.341643344
0.298633213	0.310243908	0.332676706	0.292759082
0.297227364	0.094535019	0.297426852	0.262429885
0.319938462	0.264422731	0.148185766	0.281584967
0.056261298	0.147811704	0.240012012	0.097221747
0.242532366	0.298662148	0.314868438	0.328869885
0.184073798	0.044776168	0.369101112	0.060657583
0.162865725	0.329965827	0.186778487	0.304917287
0.129457188	0.216123626	0.159903681	0.00125948
0.368468672	0.097814205	0.254970172	0.308583438
0.269365077	0.039348344	0.32929424	0.436917835
0.203993432	0.215579364	0.247884678	0.335355469
0.284779181	0.241305304	0.269883948	0.228033424
0.325917101	0.181351031	0.235749408	0.283373004
0.273602605	0.174736574		
9030607L17RIK	0.021017687	0.368700719	0.01584378
0.060364398	0.236506194	0.214174523	0.013932322
0.039150498	0.264228384	0.189156058	0.225527412
0.002919114	0.146397799	0.396345025	0.01313007
0.3080817	0.007392943	0.031659019	0.038510328
0.103441094	0.194111888	0.265255362	0.191871909
0.184090052	0.106617159	0.197932138	0.301163744
0.460816888	0.290341365	0.377096303	0.151953348
0.315702158	0.270289404	1	0.00275983
0.255328336	0.013273177	0.323156083	0.133557258
0.165443144	0.245606478	0.180076336	0.117390673
0.195377892	0.008205221	0.193505312	0.349803502
0.196200878	0.140321302	0.018507508	0.349759498
0.196106129	0.225463781	0.320357946	0.00046665
0.280607817	0.199803479	0.268272715	0.43354361
0.105124696	0.043693346	0.224779503	0.109972783
0.290007502	0.301500488	0.154668846	0.200189587
0.435101864	0.191309702	0.402440689	0.083115342
0.181090321	0.006010819	0.076563599	0.029365107
0.237775739	0.092690338	0.234301529	0.241199415
0.36239458	0.415487518	0.125004112	0.407127249
0.096228987	0.286782696	0.19127394	0.214636782
0.276761557	0.023558869	0.336627735	0.436618071
0.011241867	0.260637125	0.30379966	0.050607201
0.379056648	0.237204008	0.24745217	0.200225534
0.336365453	0.245118352	0.381754734	0.180257976
0.207654068	0.023284148	0.378886017	0.29262867
0.177457289	0.025742831	0.136781489	0.467835902



0.304383698	0.452530934	0.372370023	0.275974653
0.277212329	0.445501865	0.3062227	0.353093048
0.1609399	0.458717816	0.077189462	0.010772483
0.018462678	0.028384792	0.149324061	0.211973042
0.458646626	0.211960211	0.070355588	0.112823823
0.447864681	0.384807875	0.456535005	0.343609356
0.008111591	0.228350647	0.272040103	0.129106383
0.276469255	0.039972919	0.215654804	0.402467008
0.293930883	0.414480671	0.056441666	0.382288708
0.077367969	0.439050214	0.411460493	0.064405949
0.424876869	0.395293856	0.457459244	0.398489949
0.386868487	0.167714289	0.039128947	0.301109401
0.422523919	0.021093973	0.468210072	0.485263763
0.427449082	0.460922612	0.473258042	0.480473882
0.434344492	0.021325232	0.030388111	0.196176873
0.41886942	0.320659601	0.057651113	0.293174364
0.287968301	0.190434357	0.402148057	0.205866235
0.423361022	0.419189066	0.469058567	0.303816462
0.160399935	0.217005812	0.325906505	0.364551866
0.010456944	0.03607288	0.01636119	0.209460533
0.199640785	0.077822086	0.16719641	0.249422648
0.095537053	0.151664539	0.291596673	0.35282025
0.020126601	0.313714077	0.06053401	0.061230039
0.009746935	0.071381339	0.075116657	0.06990588
0.132760991	0.134529791	0.391710374	0.453929361
0.201378184	0.094869787	0.333508771	0.4088285
0.345691121	0.297352818	0.131499128	0.003541056
0.147311696	0.237466574	0.223514754	0.328184787
0.096464923	0.107119619	0.270732101	0.379151125
0.125080503	0.048476466	0.213766291	0.319902182
0.073144202	0.189284793	0.402942888	0.262476959
9.20E-05	0.157866926	0.411079281	0.094200187
0.194223297	0.160800182	0.268446462	0.425939407
0.231968684	0.170947211	0.48079088	0.375783401
0.198868094	0.13012437	0.473568839	0.059356864
0.244954466	0.028715431	0.191801609	0.184350345
0.125883033	0.1931016	0.265791907	0.179373559
0.05711234	0.443725374	0.321010205	0.469435222
0.232309185	0.467100017	0.444489311	0.386945604
0.247093899	0.233477093	0.211635544	0.389046184
0.425929752	0.167101577	0.028201848	0.432278315
0.200255846	0.357716507	0.071292807	0.438673993
0.393996035	0.382959831	0.059085236	0.326700898
0.3039254	0.105759638	0.367799091	0.464935735
0.187198362	0.226322385	0.202884164	0.366467011
0.079745693	0.14723906	0.223107397	0.241301103
0.037611021	0.021624652	0.017874501	0.072772623
0.165291039	0.349567436	0.313605023	0.454826695
0.036890777	0.349681091	0.135824152	0.155732669
0.331322912	0.217227187	0.326153982	0.317201668
0.14254203	0.00580313	0.050837184	0.410750219
0.010471895	0.217280513	0.146634467	0.001299998
0.009829743	0.365316677	0.041909028	0.107558122
0.462264844	0.111450492	0.099910626	0.171391159

0.263152436	0.028730838	0.001579581	0.442177255
0.420942299	0.39026021	0.415581206	0.369843386
0.39180026	0.354074232	0.37027762	0.191899206
0.030620838	0.025024905	0.169805857	0.138326788
0.001735536	0.324107293	0.19139223	0.06351225
0.394740144	0.18505591	0.008461162	0.29218622
0.005116712	0.244888276	0.135194307	0.096522065
0.301567584	0.002003024	0.157550282	0.210748922
0.341330502	0.24884401	0.271991817	0.45879294
0.19230162	0.060634291	0.166593848	0.358403443
0.018407589	0.063181867	0.171041786	0.03700244
0.145976434	0.36888097	0.227915431	0.018944712
0.143878541	0.000253651	0.275990912	0.457263494
0.389103791	0.479227942	0.444668831	0.235568623
0.43733863	0.212396749	0.48010162	0.331983686
0.220937756	0.000157109	0.001968171	0.471463983
0.276327662	0.022146904	0.066958348	0.207800339
0.039868522	0.051877334	0.01765004	0.14519851
0.324398447	0.148682912	0.150506038	0.378777468
0.102242255	0.117976392	0.197685396	0.032627309
0.319775146	0.014145986	0.031249652	0.005562396
0.312267828	0.053098658	0.351335947	0.44786367
0.412701381	0.34232058	0.229294557	0.216647969
0.40722508	0.044559837	0.264312913	0.045325138
0.417377935	0.298448558	0.22607553	0.209165422
0.434505581	0.385046499	0.006456509	0.344867185
0.004589522	0.001683163	0.185711531	0.15335884
0.056844047	0.221945594	0.154958016	0.108324144
0.116611071	0.007517777	0.229964552	0.19828301
0.178778445	0.199851281	0.205410581	0.146308969
0.15724054	0.086624819	0.09262744	0.055943037
0.13855548	0.212017034	0.109770802	0.003208153
0.273579031	0.290474998	0.01430033	0.071777495
0.39906299	0.463171588	0.009864295	0.002724187
0.161323608	0.16163579	0.472520177	0.442325246
0.429922513	0.443667642	0.28362102	0.053270551
0.018595295	0.205497725	0.228619139	0.051985693
0.456623606	0.020535285	0.415872914	0.26684374
0.043129327	0.088081585	0.009092356	0.023220751
0.348416465	0.081096094	0.081064592	0.065497056
0.160662071	0.221082572	0.010118112	0.085172415
0.239417986	0.178378838	0.065059492	0.141771906
0.267479617	0.141867252	0.388851586	0.357558313
0.054789704	0.034366066	0.117272013	0.322549451
0.415772676	0.292575116	0.011910771	0.395559334
0.44953209	0.376798314	0.421177275	0.325688067
0.028793452	0.263071084	0.230448373	0.219069928
0.079606102	0.201391362	0.107550698	0.016750215
0.205668103	0.373330157	0.341972785	0.069047659
0.309338379	0.05095758	0.016821648	0.417993146
0.15468004	0.027830637	0.197668348	0.419310442
0.000877404	0.197045871	0.452241274	0.11609448
0.432746973	0.442621575	0.353255154	0.11575129
0.00205895	0.372221433	0.265414588	0.218831685

0.36260403	0.251705238	0.076677888	0.02411571
0.197288021	0.03280648	0.051668189	0.195808196
0.165185755	0.275932966	0.104377853	0.092715532
0.091965134	0.036235378	0.244880918	0.10333898
0.135105977	0.140643166	0.264402518	0.17601076
0.174969153	0.380331709	0.322681686	0.005239821
0.287037216	0.353991535	0.382532986	0.000261836
0.381311386	0.000761553	0.094786359	0.107442538
0.094141417	0.094908132	0.166146834	0.17404559
0.21552806	0.088004119	0.131686221	0.130400652
0.077404883	0.086116717	0.282671129	0.164654629
0.170208552	0.04385029	0.045370846	0.048612533
0.017008262	0.430797395	0.150350945	0.029317623
0.121083665	0.173766919	0.262266928	0.424415548
0.359296377	0.057553596	0.169116067	0.394782901
0.179388759	0.160362721	0.015185854	0.224203395
0.102498574	0.153058773	0.239299529	0.16729314
0.328014548	0.299490571	0.145449794	0.37003934
0.19348826	0.190313494	0.183841645	0.033131788
0.062717811	0.056025152	0.192150228	0.000435744
0.233460645	0.110885226	0.450729085	0.402501757
0.268582252	0.305381878	0.183627418	0.026152973
0.173797107	0.10121991	0.06049984	0.390198633
0.264958325	0.073968352	0.196035362	0.159016525
0.392006976	0.371026654	0.16668617	0.097601969
0.114987519	0.09613154	0.373874458	0.038798169
0.32171806	0.138520661	0.238394274	0.152068937
0.105831058	0.475396868	0.015695949	0.486275115
0.184052483	0.061823158	0.392727559	0.151227943
0.136483033	0.064193044	0.234973253	0.196319333
0.10111218	0.287863108	0.020172873	0.049002579
0.240316017	0.170089861	0.340766713	0.281185825
0.171736627	0.263990595	0.238924669	0.113906732
0.395069628	0.391722034	0.118516891	0.148550561
0.239708652	0.033982579	0.272715598	0.009891366
0.32849208	0.362543944	0.230812151	0.012930663
0.002816413	0.225080194	0.287764817	0.020962487
0.457800614	0.258281806	0.245289498	0.381945387
0.086836376	0.386636182	0.053461529	0.346026396
0.010778386	0.144020336	0.278602587	0.231030555
0.134310308	0.213858194	0.299452517	0.210287037
0.006538966	0.153245101	0.00067425	0.292199027
0.363202851	0.234488328	0.115165625	0.20609725
0.18446871	0.312272475	0.139510699	0.292254678
0.002441206	0.301943742	0.092164236	0.348664414
0.206465963	0.220628152	0.018473741	0.216508812
0.334901771	0.1554034	0.157953204	0.20549612
0.423541399	0.323314998	0.0855193	0.145989775
0.295370046	0.019866055	0.219436105	0.458268786
0.077233226	0.183143769	0.435262674	0.085055341
0.241835778	0.304948823	0.316418473	0.446648257
0.029073916	0.135923895	0.390138235	0.389286114
0.214028936	0.141421103	0.210091216	0.129653031
0.376702553	0.039744541	0.178112771	0.243794443

0.194418891	0.205779704	0.222563199	0.115119784
0.012264091	0.064329873	0.218891522	0.057215791
0.164146842	0.225246929	0.150136729	0.295964686
0.069134992	0.007826261	0.360622431	0.026368119
0.186938799	0.320524122	0.123444212	0.214504694
0.102671367	0.207777955	0.160895136	0.000484294
0.364740116	0.044172703	0.1810366	0.139174762
0.211708714	0.011493512	0.380182611	0.477319171
0.19516098	0.229293119	0.277425555	0.393370903
0.168422684	0.283758737	0.245260041	0.304897333
0.229874382	0.22021722	0.252075635	0.27719194
0.291768745	0.117506746		
9430023L20RIK	0.171976379	0.04215739	0.208361226
0.055457029	0.01596737	0.013304125	0.108431453
0.0643744	0.041972919	0.002245596	0.027692577
0.121983599	3.53E-05	0.043645214	0.104869733
0.010270544	0.109838004	0.141726811	0.003802094
0.015679853	0.016229808	0.002581899	0.02041167
0.013284898	0.24044509	0.038419604	0.004094877
0.038732429	0.000239228	0.015059745	0.001585899
0.095831207	0.012338551	0.00275983	1
0.013471619	0.000290727	0.105690462	0.026602348
0.002793087	0.121279357	0.00728696	0.05312607
0.007888407	0.181944514	0.000401516	0.009626389
0.032246368	0.021877965	0.197745914	0.021643052
0.00518642	0.065021016	0.018394769	0.002048434
0.001689262	0.001935494	4.35E-05	0.060399413
0.16261737	0.125835799	0.000329675	0.030863192
0.009480656	0.018253834	0.080737868	0.003687465
0.052519233	0.000416668	0.012026463	0.02398689
0.015475712	0.134565927	0.214240088	0.157620839
0.004871303	0.09006782	0.017965132	0.003347393
0.040338228	0.082792046	0.095947495	0.067751975
0.000768914	0.006385172	0.008040704	0.063131788
0.027590685	0.057456618	0.032185961	0.067392215
0.114130925	0.009201629	0.021611061	0.173420701
0.043220254	0.001259642	0.006567263	0.001916562
0.013784288	0.009598467	0.072104656	0.087624779
0.01104329	0.229242809	0.085673326	0.005758304
0.019430303	0.246566018	0.006244452	0.017785413
0.021099302	0.040207641	0.024995909	0.040483656
0.006780216	0.050487296	0.036330933	0.045853403
0.000145464	0.05191513	0.145823182	0.111769565
0.129086628	0.096241417	0.003979618	0.100627235
0.031202213	0.049560362	0.08443473	0.048209724
0.027095753	0.070532291	0.048699551	0.034435426
0.196233327	0.000986341	0.008009098	0.027326017
0.025798155	0.163957891	0.004437147	0.084914512
0.091561492	0.02350892	0.084693416	0.103917388
0.042062408	0.067875767	0.033580627	0.130578292
0.077028347	0.085006563	0.052186552	0.011388324
0.081495444	0.043792658	0.001712593	0.045380461
0.064247805	0.004117134	0.023810296	0.027782616
0.05435717	0.018836913	0.045276211	0.037458928

0.051934063	0.229949129	0.001099057	0.036489888
0.067177472	0.070033778	0.029399122	0.00489019
0.01168365	0.019454287	0.019385637	0.001590097
0.076600395	0.036415483	0.028465895	0.030712734
0.022441187	0.133798227	0.003221702	0.090340197
0.11309087	0.135359947	0.295279318	0.061024138
0.00435237	0.116000633	0.015123384	0.011545084
0.129202795	0.019803776	0.00137799	0.012971801
0.295216837	0.008600035	0.140608432	0.103541664
0.126926336	0.267176068	0.023442039	0.055841074
0.03418548	0.225937568	0.011453334	0.038744052
0.007637931	0.193188935	0.021624187	0.062235758
0.080411294	0.007938313	0.124741423	0.110605513
0.003193076	0.000754977	0.000174631	0.00523276
0.251431288	0.012257125	0.013199181	0.020246828
0.063112945	0.072572351	0.004013944	0.114140566
0.185306382	0.01494918	0.034706598	0.00940621
0.200433077	0.040160436	0.026565949	0.006762211
0.043810992	0.001555875	0.0009677	0.034703438
0.00064924	0.004291458	0.031084669	0.019499369
0.002945988	0.171399381	0.046915348	0.001659711
0.006850452	0.026603383	0.068081765	0.006249218
0.093664938	0.06442023	0.009026782	0.01129726
0.201860717	0.054689939	0.053741505	0.041404027
0.002266004	0.050753675	0.024503605	0.047571745
0.045406802	0.002697271	0.000103154	0.029166191
0.031952211	0.001852095	0.259429675	0.013406677
0.004263431	0.011624461	0.011110432	0.050751709
0.093158267	0.061490296	0.059329131	0.030062697
0.064104124	0.108435844	0.037811384	0.053477521
0.001505593	0.006662273	0.005846894	0.039939937
0.177558031	0.005871596	0.098996839	0.000156879
0.000286871	0.160701276	0.238936577	0.066608503
0.003600238	0.006857681	0.018770814	0.046204657
0.146404779	0.066934941	0.085382323	0.011869196
0.061502195	0.005676772	0.006058047	0.012597778
0.114162624	0.143752271	0.054919272	0.087874945
0.223348522	0.002404505	0.026482472	0.012090424
0.137787509	0.022124158	0.285360565	0.267440959
0.033850083	0.245548093	0.132085564	0.003349655
0.047089988	0.22384996	0.083743162	0.039257528
0.048623101	0.048714172	0.047585225	0.066834741
0.034339799	0.023638542	0.025394796	0.03318533
0.08296191	0.12064944	0.002063081	0.025561633
0.006588704	0.047502213	0.016201893	0.230119992
0.01522694	0.048581682	0.159812686	0.010298873
0.115589494	0.000128201	0.010774069	0.034246397
0.029341084	0.198921082	0.005162224	0.001251051
0.079294181	0.091360998	0.002056223	0.057930188
0.037580066	0.165986327	0.024248789	0.026917708
0.128379215	0.000752218	0.010686839	0.000928073
0.003282942	0.065050783	0.003672617	0.085165218
0.080240104	0.162520623	0.091423695	0.057778327
0.059565218	0.03885335	0.05158663	0.003680474

0.056658604	0.002092153	0.04316114	0.046862299
0.002663024	0.017804783	0.02702057	0.029566097
0.009894177	0.273136831	0.17481727	0.004928488
0.068276103	0.092893223	0.142903302	0.007718251
0.01752564	0.027430598	0.004050961	0.060500867
0.053658811	0.068404147	0.007634495	0.236717714
0.011021221	0.128504123	0.206375533	0.02273916
0.026278425	0.235798639	0.099938819	0.049751502
0.068863885	0.020152414	0.001303756	0.003152544
0.031298611	0.201528785	0.001164004	0.180672087
0.050110666	0.015268709	0.085761971	0.122438055
0.053139953	0.066618877	0.187727005	0.029526449
0.154976612	0.004350348	0.021432903	0.077398472
0.001295868	0.005905469	0.139613589	0.014367645
0.018862594	0.109308761	0.00184407	0.00250023
0.052985332	0.015207296	0.009372367	0.08469524
0.014105102	0.005524206	0.052695745	0.052432301
0.003014265	0.104120068	0.23369992	0.152277134
0.00718352	0.00619738	0.236277734	0.195088518
0.040033374	0.033103054	0.068350217	0.098264236
0.13307816	0.010822015	0.034389442	0.044517529
0.072822321	0.062832859	0.119717366	0.024473071
0.166261054	0.032657319	0.009065993	0.024161668
0.045689374	0.190109754	0.058834906	0.00313516
0.198995812	0.062670188	0.111021985	0.194053016
0.005692727	0.148277235	0.066870641	0.172489336
0.016441281	0.001487243	0.163726906	0.115119848
0.058375158	0.000674823	0.152831122	0.021519737
0.058346563	0.001392244	0.013776835	0.086971375
0.226072517	0.137149961	0.021026167	0.02583354
0.021731714	0.005136585	0.098498782	0.038022411
0.042170883	0.010696161	0.062965358	0.051103392
0.243331545	0.008720237	0.002374225	0.014764406
0.104357245	0.017214033	0.044054316	0.255788508
0.110225071	0.0901985	0.047376387	0.097469426
0.009144521	0.13567113	0.188128757	0.030508155
0.002346226	0.065033562	0.005807014	0.01861668
0.025740329	0.00053985	0.038474052	0.036097052
0.067497515	0.038770638	0.084654577	0.02207133
0.000625957	0.009695348	0.025562471	0.008942385
0.039269947	0.069587191	0.011464145	0.090287481
0.123643311	0.244039592	0.03377863	0.006246704
0.000519999	0.019054849	0.15033201	0.072239023
0.043228429	0.151050456	0.00150949	0.074073195
0.001103264	0.138056465	0.072759455	0.002939936
0.00035462	0.037566678	0.033871105	0.21002605
0.00537589	0.038413442	0.048761998	0.011842811
0.015735058	0.138907392	0.045686333	0.051252774
0.051544522	0.033946052	0.04201521	0.013740914
0.029348789	0.060240463	0.04229281	0.104695088
0.058311064	0.069490402	0.014820257	0.021128292
0.014416999	0.142158363	0.298085366	0.317892521
0.093932219	0.034922518	0.186577412	0.293357023
0.084088547	0.011686421	0.105680587	0.050551855

0.063711851	0.234038959	0.015286701	0.03866859
9.36E-05	0.005788399	0.099790902	0.022878907
0.078533003	0.004793343	0.01059205	0.047637039
0.0177962	0.122621724	0.17882372	0.068808292
0.015504247	0.008641692	0.003530651	0.059643455
0.110594996	0.195670268	0.013429252	0.185659801
0.042146609	0.022707266	0.026672229	0.07057331
0.001072531	0.088154499	0.002678593	0.096607478
0.001916851	0.196413188	0.213559928	0.01856663
0.000185665	0.079621106	0.021849911	0.013097091
0.018446683	0.015068514	0.007628283	0.038551266
0.054623946	0.147756456	0.076582189	0.137046981
0.006947576	0.009585496	0.015414995	0.023592713
0.034302911	0.03964205	0.260101181	0.036504444
0.00927787	0.234845331	0.091993271	0.035657351
0.017112063	0.032914011	0.000418882	0.006868342
0.025465347	0.002060527	0.000203838	0.000845663
0.060932199	0.005447043	0.022449559	0.031110892
0.008957123	0.055121122	0.000236357	0.033199604
0.061106339	0.084201444	0.013123245	0.125494334
0.054491875	0.132215052	0.02436344	0.000355826
0.008437912	0.004886067	0.001609045	0.131474981
0.11577753	0.000543568	0.011912446	0.170680037
0.031681994	0.000160118	0.016840837	0.019029234
0.141821496	0.088516303	0.043101596	0.027633247
0.038450592	0.088661803	0.005080757	0.005980388
0.012949682	0.004854763	0.041865396	0.00389615
0.172940792	0.010424521	0.010137871	0.133079403
0.083171848	0.004127276	0.188280745	0.00118698
0.081286613	0.057306044	0.004369984	0.004919553
0.146328511	0.009392813	0.107413854	0.056676871
0.000293414	0.012501233	0.098564459	0.006225588
0.11342113	0.002866143	0.118312427	0.001117447
0.051955248	0.043501109	0.176651129	0.007987694
0.012155969	0.267858535	0.004856898	0.053905564
0.069546822	0.005010352	0.025355772	0.045245312
0.003033174	0.063279881	0.007351646	0.052607739
0.035739669	0.106574048	0.023397912	0.045036306
0.084670814	0.004797483	0.002302472	0.017233046
0.064650136	0.079233788	0.00224092	0.061611313
0.00177358	0.055803774	0.017346165	0.019062708
0.084519728	0.033976393	0.008854855	0.189717868
0.045691664	0.016606079	0.009390863	0.104696172
0.038793661	0.104061431	0.086714924	0.000103949
0.044677096	0.023479572	0.080300137	0.009318704
0.237967033	0.030512585	0.026271299	0.048247627
0.033863763	0.011545776	0.010830074	0.013252383
0.001068479	0.131833351	0.073963491	0.03938963
0.059424426	0.00185822	0.000649324	0.056079784
0.000880807	0.000860243	0.00165368	0.020152967
0.00184506	0.003624569	0.003330958	0.002941036
0.048418283	0.038432188		
9930021J03RIK	0.058697607	0.420851664	0.042972158
0.10070844	0.219746989	0.262513858	0.044034824

0.089959603	0.307595483	0.17888298	0.243048515
0.016249177	0.095302711	0.451491246	0.044674451
0.283559016	0.029317091	0.07741277	0.059790392
0.146860854	0.194793822	0.254777902	0.228211756
0.195495504	0.184474725	0.234547671	0.248444051
0.498421773	0.211133832	0.361382028	0.1172681
0.404394248	0.246050728	0.255328336	0.013471619
1	0.011647431	0.417652369	0.17554635
0.12402223	0.341077935	0.194919214	0.176101963
0.204168397	0.02928812	0.148450667	0.321318893
0.219213141	0.1935629	0.048520595	0.355802648
0.219853017	0.295157763	0.326676978	0.001684294
0.227949206	0.088766879	0.178730485	0.504678364
0.171209072	0.100037746	0.176798517	0.168440195
0.278230959	0.307362882	0.210970035	0.203820332
0.502131051	0.150029565	0.371025742	0.114929169
0.231114179	0.02363924	0.138374805	0.061499334
0.243618092	0.149487827	0.243617164	0.212790579
0.407673861	0.509860356	0.179755816	0.483469253
0.0852722	0.240755454	0.194439713	0.262313131
0.303660951	0.059001254	0.363228102	0.512371025
0.037184975	0.24795654	0.322082714	0.101566938
0.429188995	0.203233313	0.227318242	0.161775231
0.305474853	0.227445987	0.467924656	0.247436857
0.230444917	0.054299214	0.473334665	0.233998913
0.218704179	0.058158922	0.156294576	0.453623875
0.308316468	0.497879201	0.398738788	0.323646335
0.239824811	0.503195639	0.332890006	0.420419774
0.1125649	0.522158063	0.12856418	0.040557662
0.050045747	0.074412165	0.161267356	0.288485219
0.479286164	0.26979491	0.131407768	0.159198639
0.460301511	0.468136266	0.514651169	0.384787238
0.031467429	0.182565942	0.235598993	0.205963483
0.311442173	0.082081689	0.194809107	0.497657484
0.374572607	0.423150728	0.109988925	0.489173757
0.134660575	0.516640489	0.443116506	0.120032169
0.508585751	0.486336693	0.513381619	0.355830632
0.476567928	0.21397308	0.055855807	0.352806959
0.499609467	0.015427145	0.477494741	0.501695404
0.489797941	0.449877158	0.521416766	0.518275947
0.498867529	0.051933761	0.022649412	0.225505853
0.494082222	0.384298545	0.109322807	0.248973025
0.269920874	0.252140565	0.407536401	0.209668129
0.513672315	0.449175015	0.493342056	0.341217018
0.179820498	0.314336154	0.250646932	0.458658027
0.035505768	0.083263503	0.042445443	0.267185299
0.21060339	0.125751159	0.222756761	0.241528389
0.153261623	0.220292525	0.238210568	0.327474822
0.05236979	0.297567121	0.11259751	0.106803939
0.034070829	0.140069667	0.129491445	0.129705841
0.18107549	0.226699727	0.374957481	0.486767945
0.218316391	0.154462577	0.352292775	0.478263007
0.42876651	0.252331136	0.206268119	0.011022205
0.168879858	0.19398755	0.15208509	0.278868715



0.176011705	0.160104912	0.269317391	0.366179562
0.173998476	0.103662722	0.229914888	0.428920936
0.128377572	0.223503115	0.438447186	0.253090605
0.002803615	0.19823595	0.430513346	0.113750655
0.245033812	0.131070584	0.213732105	0.451151136
0.20336411	0.17497832	0.504541719	0.362244691
0.232431663	0.21350778	0.524359351	0.042515403
0.221783302	0.044780827	0.240523257	0.192825928
0.178277663	0.251167249	0.233223007	0.197476928
0.10405635	0.51451292	0.382855041	0.517490116
0.222892038	0.523318251	0.454819022	0.444589662
0.290086928	0.222503588	0.130896916	0.40857466
0.443871185	0.162463284	0.064730631	0.415594747
0.206058337	0.334309296	0.084173809	0.490572288
0.492586856	0.454340017	0.117338138	0.343579344
0.364638689	0.158252953	0.398349555	0.531531173
0.177446131	0.222821354	0.216052819	0.392314403
0.133013684	0.161348405	0.306877324	0.161046003
0.014357363	0.058899249	0.046856209	0.127619873
0.140962224	0.310929714	0.313970882	0.511725165
0.089035443	0.426379115	0.19747581	0.189005203
0.399382696	0.229510888	0.26831596	0.305145413
0.213819022	0.016381504	0.102857231	0.506281741
0.031106646	0.191441804	0.201928995	0.00565137
0.03450297	0.379557958	0.089083503	0.190493183
0.493352464	0.189443105	0.152990492	0.177343712
0.302215256	0.069634492	0.004607388	0.47969137
0.478300876	0.447921154	0.474644389	0.449550561
0.423988771	0.369694359	0.373842937	0.227749634
0.072933421	0.060337954	0.148281214	0.182948786
0.004841835	0.361048009	0.21222892	0.120077673
0.381873519	0.234192176	0.033070032	0.269409953
0.017741219	0.159728765	0.198626731	0.152515536
0.319188564	0.012005068	0.159194325	0.206158509
0.427727708	0.338865084	0.23043633	0.524015022
0.222372198	0.106336831	0.199128014	0.374893626
0.053932116	0.061864014	0.224355747	0.024873892
0.169481861	0.449543625	0.242163566	0.045187279
0.193243625	0.004494857	0.353963749	0.52987671
0.457434898	0.518018859	0.506409232	0.208467795
0.501122957	0.101872059	0.531036294	0.384701772
0.215505315	0.000831291	0.007908134	0.485981718
0.24983028	0.054180888	0.118708076	0.236991981
0.089189187	0.106472285	0.055087005	0.144073779
0.32612936	0.181198434	0.15262538	0.456635929
0.157785866	0.166219666	0.230890265	0.073538447
0.300496181	0.043618827	0.070228761	0.0095703
0.323093576	0.103952639	0.453341376	0.508532913
0.491955536	0.329720269	0.201120194	0.258333524
0.4359237	0.088400957	0.238522029	0.088120794
0.47722769	0.291528478	0.295561997	0.287083243
0.498521888	0.461164023	0.028280495	0.367326308
0.014500001	0.003485773	0.217760548	0.218166351
0.053017865	0.227835727	0.224129696	0.149761429

0.166485719	0.027895248	0.190945106	0.170719713
0.21393869	0.219262548	0.197059751	0.210801949
0.179663017	0.095757494	0.149739478	0.113583172
0.155798945	0.289011797	0.18723605	0.016988246
0.2475525	0.258724511	0.045763546	0.130431121
0.437280071	0.494406702	0.032909508	0.012085777
0.238509556	0.201787171	0.509480963	0.495787842
0.517648136	0.516077796	0.386957901	0.094899438
0.055864992	0.222588012	0.20368676	0.082266898
0.517339769	0.049451248	0.487092525	0.213459111
0.088292372	0.139627566	0.033538279	0.061748352
0.289834799	0.141108778	0.133658702	0.110701171
0.203821373	0.186302998	0.03619053	0.13652698
0.298287766	0.130011839	0.115411767	0.208125008
0.32410635	0.134804946	0.365359276	0.447224972
0.106431987	0.074025672	0.170309478	0.345726101
0.423106802	0.250851398	0.029772244	0.439933791
0.50141908	0.354544523	0.497321616	0.384076734
0.06590807	0.249178515	0.20873948	0.21841748
0.131646325	0.254347997	0.164031534	0.045678399
0.290264827	0.475366243	0.390769354	0.128068394
0.290264133	0.093062722	0.042043017	0.450697244
0.134591726	0.070621745	0.214683176	0.42093882
0.001856167	0.132672724	0.48540718	0.186845156
0.511430917	0.473088258	0.435892127	0.183053115
0.00143688	0.329159496	0.28227334	0.238280067
0.414692555	0.329381051	0.124697469	0.062358323
0.27150805	0.07120422	0.10244482	0.232844056
0.128401378	0.302937922	0.170992975	0.135735754
0.140938108	0.074961592	0.20225728	0.166555416
0.114692229	0.215240703	0.330297623	0.180550673
0.140856647	0.427563324	0.35589763	0.022971354
0.24581385	0.391578444	0.439219992	0.001629112
0.373697642	0.007458894	0.150601564	0.159614162
0.150944961	0.15135097	0.198723259	0.193995247
0.252179372	0.145984307	0.189269321	0.187851679
0.1273453	0.147879508	0.270351778	0.205899831
0.203735148	0.094003413	0.097413045	0.103097595
0.050288236	0.470548955	0.239133374	0.065763918
0.178905632	0.21156779	0.346451941	0.4830791
0.425637554	0.109459953	0.216221724	0.434675085
0.151592332	0.19502732	0.046164837	0.23292033
0.163499162	0.177058808	0.239187533	0.210343374
0.341437591	0.397370373	0.232714771	0.440603161
0.225022949	0.20416578	0.182413926	0.074538606
0.117163937	0.107563817	0.190797981	0.001878075
0.282334989	0.169358518	0.466873239	0.477960499
0.216807179	0.389794945	0.204072711	0.065080725
0.159988325	0.168845027	0.116464108	0.383983731
0.179228591	0.140144561	0.197361054	0.220253707
0.381393801	0.357709957	0.182681047	0.165353574
0.155824224	0.1470003	0.457807731	0.083032984
0.286178524	0.144618892	0.244507948	0.195660967
0.153177946	0.510978872	0.045281338	0.522598846

0.21025562	0.118928929	0.491485209	0.209345999
0.189958598	0.112311007	0.156739825	0.232462892
0.153306777	0.245541997	0.010785149	0.055476783
0.295536263	0.190323191	0.358890953	0.316092022
0.176970941	0.313608713	0.16241291	0.174093839
0.46735762	0.48465385	0.167685802	0.218840883
0.302788576	0.084794885	0.30654495	0.013116466
0.300810281	0.302548789	0.238646553	0.046197229
0.016332048	0.156461401	0.276198317	0.049516558
0.479338054	0.168018975	0.254133078	0.378649447
0.150661918	0.483336778	0.100555022	0.362706858
0.03064377	0.199617178	0.24444801	0.230000951
0.166725994	0.199541815	0.331228294	0.183598723
0.028069392	0.196077441	0.000739447	0.397989105
0.446953005	0.214178778	0.194396742	0.188538943
0.24115404	0.373183281	0.181442513	0.253996389
0.011694423	0.267369245	0.147878374	0.414306294
0.15289236	0.225944911	0.04962635	0.205702147
0.441767694	0.188784361	0.239503932	0.178350695
0.483419362	0.370794024	0.14352957	0.172447328
0.290915645	0.051607961	0.237145496	0.523048341
0.13784949	0.164075117	0.437976646	0.137542298
0.220749444	0.381909314	0.278259302	0.514215233
0.066346609	0.199936116	0.404813717	0.44239571
0.28344637	0.137682726	0.18895693	0.165972413
0.448266189	0.083273438	0.176385632	0.304137235
0.163496664	0.261176185	0.229738422	0.148525163
0.039436199	0.122462844	0.265862981	0.105907615
0.20540515	0.224454826	0.164712996	0.381347871
0.117583333	0.024711367	0.446095264	0.023099428
0.228089065	0.320553084	0.179254228	0.225080388
0.17394665	0.242231346	0.190665998	0.001513695
0.39378329	0.037662301	0.216917448	0.16850331
0.202127848	0.038093066	0.460307684	0.519624709
0.249731542	0.22472458	0.233650987	0.466636811
0.125017343	0.224941207	0.228590771	0.313930693
0.180981292	0.216952118	0.247034446	0.24587208
0.337745433	0.187031596		
A130014H13RIK	0.001246719	0.014334401	0.000197275
0.000126969	0.043048861	0.001998565	0.009233187
0.00814712	0.031965684	0.009417479	0.006574998
0.000564681	0.020319898	0.015956609	0.01254863
0.027212397	0.005617567	0.012373922	0.004425878
0.004352568	0.04407863	0.004975806	0.003009354
0.073310699	0.005775834	0.010091488	0.041872052
0.014268232	0.001071886	0.009684041	5.49E-05
0.017441874	0.036406405	0.013273177	0.000290727
0.011647431	1	0.018617585	0.017557658
0.002315902	0.013309137	0.003274971	0.005663539
0.00954216	0.000319828	0.000227964	0.043178114
0.027533343	0.032424996	0.00191761	0.013166661
0.027787735	0.005805532	0.008053152	4.90E-06
0.018320061	0.018152854	0.029226255	0.012738343
0.009226409	0.014589606	0.014637354	0.041104927

0.0480343	0.066101515	0.047666787	0.012601921
0.012481516	0.040177063	0.026005995	0.000100981
0.009394924	0.008102626	0.013983772	0.01659471
0.017142098	0.018000196	0.017681605	0.044568121
0.00921231	0.021612426	0.033816335	0.013981258
0.103123413	0.059553143	0.034500508	0.0441075
0.058245662	0.035200377	0.00946144	0.018162849
0.018160171	0.010291005	0.02623931	0.009501569
0.010176478	0.069919295	0.003933438	0.018424338
0.050315659	0.039863571	0.025669832	0.008763044
0.047498274	0.003443539	0.01159835	0.051122526
0.004899451	0.002074078	0.036970155	0.024955784
0.011285438	0.012021114	0.020772599	0.038423055
0.025213694	0.012893505	0.008334575	0.02333572
0.000760799	0.016071756	0.004174168	0.003496769
0.001982625	0.019460653	0.129914033	0.032687578
0.014913302	0.01856131	0.00425903	0.0284201
0.032900964	0.010238149	0.017781241	0.019975298
0.002380779	0.089916088	0.019325558	0.007910859
0.025905623	0.027514738	0.041312518	0.013837107
0.008880591	0.024609362	0.004176366	0.018376616
0.048386734	0.017112429	0.008187486	0.006183815
0.01482581	0.010572527	0.019960519	0.024684579
0.011666254	0.001888424	0.004578916	0.031931791
0.019890214	8.49E-05	0.021793081	0.02243445
0.012294093	0.017907581	0.028848515	0.018752132
0.012644645	0.009505461	0.005277006	0.048158755
0.012704019	0.009685911	0.049087774	0.012612786
0.04443265	0.00327089	0.030922989	0.000387362
0.025131682	0.016608869	0.018024834	0.020525639
0.039678724	0.012081291	0.032550335	0.008700016
0.003102122	0.000943219	0.001385027	0.0558822
0.000948469	0.023240199	0.003428468	0.079420602
0.019647316	0.010893982	0.018641493	0.036424908
0.004293257	0.005405701	0.009519943	0.007587418
0.004108224	0.011567298	0.000997596	0.002034322
0.02628457	0.010333181	0.016608569	0.023075225
0.052767824	0.003841775	0.011531699	0.020810557
0.02482261	0.017772462	0.028551012	8.24E-05
0.005677339	0.032664519	0.054082606	0.022914073
0.012110895	0.008890719	0.026115837	0.023809221
0.001431911	0.019021913	0.019164088	0.01433476
0.008206508	0.006373521	0.017724217	0.015488784
1.14E-05	0.00581769	0.012958332	0.041489829
0.031457369	0.000939506	0.003442843	0.019563108
0.019572343	0.083826825	0.019948549	0.037129343
0.00098166	0.011759929	0.02533354	0.003721201
0.086755057	0.000665282	0.026492914	0.010619589
0.011656057	0.047502758	0.044745925	0.021518755
0.001141229	0.016308215	0.017149465	0.01514609
0.011349115	0.024631412	0.01668037	0.012984862
0.016095523	0.044902823	0.021253525	0.01101714
0.019246818	0.004636211	0.003686788	0.025950572
0.028610629	0.033753925	0.017800124	0.017562119

0.018256803	0.009933647	0.012323319	0.046000478
0.008871324	0.003038956	0.029937103	0.028216161
0.012181578	0.031865272	0.018049731	0.039440416
0.007328312	0.059344265	0.032572455	0.047860299
5.69E-05	0.006672458	0.002353661	0.021299042
0.037462072	0.017589849	0.033162555	0.017076721
0.00846696	0.014231475	0.05259381	0.00550044
0.012608005	0.046821278	0.023382798	0.033026821
0.030441769	4.94E-05	0.00043665	0.018915927
0.004161823	0.016541898	0.021885647	0.000447161
0.002675801	0.012736496	0.007808377	0.010451199
0.030326075	0.007733369	0.006553852	0.011409904
0.022172288	0.008288152	1.90E-05	0.025877623
0.031470052	0.037694521	0.029535274	0.024311383
0.044307321	0.037874413	0.033345331	0.001781007
0.006083103	0.004937595	0.024702808	0.020553358
1.95E-05	0.021458762	0.070193999	0.009377294
0.030344972	0.045940547	0.001111629	0.062498337
0.001052593	0.009808204	0.0102931	0.055709291
0.071617794	0.000761317	9.14E-05	0.007882964
0.005919242	0.009168197	0.017142785	0.016227235
0.008605294	0.004629363	0.016302265	0.022591982
0.006632887	0.002106984	0.014720723	0.000300389
0.000317408	0.028815722	0.024704403	0.000602833
0.008999677	0.000893131	0.006081401	0.016909581
0.008908491	0.021595201	0.012160605	0.015692868
0.011843353	0.027480897	0.016918853	0.009700816
0.00608737	0.000174545	8.67E-05	0.018101541
0.014017344	0.002682157	0.01074006	0.000367057
0.002853638	0.002561175	0.010877235	0.036251827
0.007712346	0.03840969	0.05548689	0.012510125
0.021063192	0.03871327	0.007263666	0.009656297
0.019347714	0.001926826	0.018027096	1.73E-05
0.048452951	0.004852661	0.012387219	0.014316956
0.017366506	0.02851698	0.004616225	0.001212898
0.043344091	0.001122821	0.004710472	0.002608624
0.009069493	0.017882993	0.011977768	0.006303078
0.0200858	0.012111569	0.004563657	0.023149025
0.000442112	0.000925718	0.001208002	0.039641413
0.083016257	0.023883399	0.014026224	0.090672297
0.06715841	7.20E-05	0.048828793	0.057314722
0.025396642	0.021914841	0.041495834	0.055787095
0.056469494	0.025388797	0.021595227	0.025387416
0.017044104	0.012298308	0.004876034	0.004982231
0.008327041	0.012360782	0.003391986	0.010268407
0.011900027	0.014589902	0.004866769	0.000125504
0.011647429	0.049123003	0.020690936	0.01178227
0.014104905	0.022086822	0.015946779	0.028767292
0.003276644	0.040869786	0.060663331	0.032841293
0.015306794	0.00412506	0.012483379	0.048588339
0.018345091	0.007482961	0.000764843	0.01662832
0.023697488	0.015538335	0.029196324	0.001636484
0.015061117	0.018153718	0.009045132	0.014000049
0.016515023	0.016428826	0.015008151	0.018871004

0.019088938	0.0166217	0.022815604	0.019334713
0.005644013	0.01993353	1.19E-05 0.050796632	
0.016324557	0.019082315	0.000621691	0.010615696
0.023435319	0.01031598	0.01096955	0.037907964
0.012310344	0.009485885	0.082117857	0.039230414
0.033042329	0.002257805	0.055484537	0.008036984
0.041411447	0.024770777	0.014505868	0.00834392
0.015074149	0.005354199	0.004139524	0.023386824
0.029876719	0.000343681	0.004246726	0.037122849
0.00016007	0.041887337	0.039569205	0.004882846
0.028443165	0.020005859	0.012190734	0.022443214
0.004803739	0.037257343	0.009035301	0.004654105
0.009929256	0.011693299	0.01305453	0.006355663
0.023654654	0.001164524	0.008420576	0.000312933
0.004005992	0.00978928	0.029091325	0.052140293
0.049305291	0.015563495	0.010918702	0.007454317
0.121476927	0.017942617	0.017485833	0.005710355
0.002760094	0.039727995	0.014879171	0.000826943
0.04010748	0.040184554	0.029879595	4.96E-05
0.01452754	0.000423282	0.029868193	0.012770859
0.02518712	0.039713402	0.057323051	0.017090113
0.027973912	0.022472456	0.004449293	0.014472499
0.009830198	0.02553136	0.03083002	0.015283791
0.006078143	0.00323846	0.006753274	0.004734052
0.000275449	0.016790209	0.010713916	0.001979237
0.033029566	0.025085862	0.021306816	0.011589119
0.02560668	0.002590794	0.038130974	0.006809845
0.002513843	0.000291362	0.002115102	0.010270053
0.012334955	0.007629277	0.010912682	0.003177648
0.022797112	0.013811977	0.009426088	0.023191365
0.012713832	0.0730546	0.001547827	0.003186191
0.003557292	0.016385817	0.045094094	0.000329525
0.015952717	0.000215643	0.0128715	0.010154349
0.034248993	0.021102565	8.00E-05 0.001276162	
0.000497253	0.003746026	0.010752874	0.020316826
0.016780354	0.007496561	0.035328599	0.000284288
0.025276291	0.038603345	0.084166849	0.022024816
0.066165038	0.007681658	0.026250081	0.003687404
0.013338816	0.01777416	0.012506943	0.013743194
0.038942467	0.021302166	0.005308009	0.019172907
0.025743703	0.011107391	0.020781343	0.019283944
0.006577519	0.007742091	0.031832428	0.009891947
0.023372734	0.016737185	3.37E-05 0.00084849	
0.020402402	0.080608118	0.017571774	0.059011856
0.058636091	0.052124367	0.018162004	0.01584935
0.010177817	0.01388186	0.001476455	0.03476499
0.019875571	0.004381441	0.002955034	0.006233498
0.016029344	0.017504002	0.006079296	0.00775658
0.001251137	0.026091785	0.016193255	0.01523377
0.028936807	0.004912475	0.040437024	0.013372239
0.027710654	0.012726847	0.02378603	0.012385837
0.01411588	0.038016315	0.041317827	0.042969234
0.004142593	0.034887718	0.01794089	0.021816686
0.00273525	0.009460885	0.000788549	0.011366245

0.012445831	0.046609445	0.019287073	0.011258494
0.029738565	0.037842282	0.01369658	0.014648008
5.89E-05	0.020389568	0.024952507	0.006133516
0.001188603	0.046903116	0.001400513	0.096754946
0.011298506	0.005214148	0.03821714	0.003893093
0.011750078	0.025438393	0.004849277	0.027706704
0.035627181	0.006455503	0.00372256	0.022507316
0.017408829	0.029818194	0.021855517	0.009096716
0.045816188	0.016286493	0.026493834	0.026527166
0.018986695	0.016063351	0.031442475	0.020183685
0.030931529	0.092064351	0.018701539	0.029435364
0.00691437	7.71E-06	0.056599017	0.011539306
0.028157849	0.030580099	0.019599572	0.055089069
0.00024333	0.028380497	0.00224568	0.015120927
0.022799759	0.022646342	0.049228861	0.017440039
0.00111495	0.000135286	0.021738962	0.001344438
0.002002479	0.011470528	0.019719751	0.031798426
0.00425355	0.024070032	0.005402697	0.000101141
0.031710007	0.001294462	0.057327026	0.0091704
0.005879413	0.002678301	0.011650527	0.022366486
0.019962919	0.005327896	0.003462778	0.016655882
0.005427849	0.020663236	0.032731872	0.008256606
0.034914582	0.00643632	0.012888289	0.0075992
0.013404201	0.01502708		
AA467197	0.229108714	0.449084758	0.201779122
0.260646927	0.307803982	0.407942875	0.222091067
0.295264323	0.436325982	0.320092466	0.384708852
0.104901312	0.061214784	0.456939461	0.200318228
0.375444306	0.141083017	0.282866749	0.129583812
0.350355391	0.298450783	0.294086991	0.440012793
0.303610739	0.352947216	0.455133451	0.346281706
0.455237321	0.203825449	0.408206492	0.210309958
0.452199587	0.312608569	0.323156083	0.105690462
0.417652369	0.018617585	1	0.337016553
0.134446919	0.43447656	0.37105324	0.335287967
0.411323776	0.166268131	0.191198663	0.396399185
0.433680032	0.373700771	0.229645481	0.439906262
0.39310794	0.433323842	0.424840406	0.008941939
0.238621667	0.052436672	0.168802249	0.45696686
0.350997362	0.264598039	0.255522081	0.374324296
0.397607228	0.400826963	0.374447885	0.389178232
0.461241708	0.14588877	0.410501213	0.242802656
0.443674173	0.173524424	0.335651494	0.268604757
0.377134411	0.31752835	0.344335958	0.275267902
0.449722948	0.486989147	0.389980868	0.471279421
0.109691726	0.311463275	0.284233341	0.388474055
0.424582651	0.260399071	0.431962198	0.470342573
0.200799571	0.406416863	0.442342556	0.313042101
0.451078944	0.248064819	0.39661837	0.142460394
0.354139027	0.341604329	0.458835124	0.409439198
0.313364344	0.251339696	0.476302504	0.28312527
0.318019525	0.257761301	0.265623421	0.42618726
0.435778103	0.456162616	0.448055137	0.436321578
0.356899405	0.459130104	0.444961129	0.447697223

0.137918381	0.461181764	0.351506367	0.148172318
0.243610173	0.211805059	0.268732801	0.407416203
0.443674743	0.427928053	0.362989035	0.328425071
0.429057636	0.455799529	0.461803373	0.451713853
0.172629867	0.219232292	0.365816699	0.382575263
0.426538735	0.292687485	0.230812519	0.487931875
0.44520392	0.428274545	0.352610547	0.4968418
0.354744072	0.457701885	0.450999805	0.32197777
0.480270125	0.472219608	0.453566833	0.361324397
0.453124927	0.428661018	0.104855166	0.449141465
0.447110624	0.01581851	0.440846145	0.445687278
0.460666772	0.431012784	0.450809819	0.449858811
0.457661875	0.249679479	0.033936299	0.349184097
0.469808583	0.450125308	0.242897285	0.380795256
0.353500457	0.446183004	0.422602281	0.28730432
0.464038678	0.448146694	0.447705793	0.452168969
0.418354287	0.422728198	0.323121288	0.461462301
0.167481835	0.28624854	0.204370985	0.41022716
0.364129098	0.309780489	0.451104886	0.369000545
0.334353797	0.434931696	0.264977001	0.356725628
0.215246716	0.414443762	0.345205617	0.372258593
0.15839087	0.316156356	0.302519585	0.266260316
0.319401204	0.360377453	0.416656022	0.450418692
0.367987231	0.365254362	0.445330566	0.449916579
0.434663176	0.345898189	0.381007094	0.044405471
0.312287597	0.277960341	0.145664798	0.364383553
0.334055421	0.345643688	0.405785011	0.375818579
0.422448554	0.329720448	0.363412527	0.442996009
0.341783025	0.315629172	0.44279755	0.426264922
0.033494116	0.431340507	0.444162988	0.194960572
0.433842499	0.118726396	0.195765254	0.451511804
0.255269019	0.229630927	0.442741069	0.374487975
0.343317014	0.362550457	0.453272918	0.046812215
0.339438149	0.090837915	0.365457325	0.364779141
0.400267935	0.390384029	0.293005071	0.290110339
0.305002392	0.460858125	0.44383751	0.456093844
0.348661918	0.456376412	0.437612219	0.448974333
0.434395719	0.338496872	0.099354535	0.448369486
0.447896856	0.326709962	0.249601488	0.42056299
0.381401143	0.387505061	0.166726327	0.456222243
0.466163315	0.449216497	0.258504237	0.389709543
0.440331077	0.377002171	0.434283449	0.454820435
0.340395152	0.352719547	0.334656774	0.404638618
0.35446259	0.234565436	0.421512218	0.132790874
0.005653357	0.258511018	0.233356624	0.260297318
0.152288381	0.391182867	0.411538807	0.460634863
0.275516383	0.444527578	0.391879886	0.33521139
0.462887249	0.341121899	0.32695184	0.370973875
0.395125082	0.067268464	0.217309049	0.494420188
0.187895496	0.20456826	0.419584511	0.009015259
0.195834413	0.43274792	0.275439713	0.349709128
0.431285699	0.356305259	0.392546733	0.371114021
0.391193426	0.261398595	0.010383538	0.453107972
0.449459291	0.446606187	0.450483798	0.445194007



0.442938171	0.420998028	0.423175676	0.434878571
0.27773477	0.277535239	0.207996946	0.361744086
0.018204723	0.409630924	0.334321757	0.31697544
0.407026982	0.415313455	0.155332601	0.339653119
0.10314855	0.15151544	0.412976961	0.328064407
0.370502939	0.096536357	0.258106161	0.310430557
0.450402264	0.444415439	0.303612293	0.465801758
0.383073245	0.321043759	0.354232519	0.396287974
0.233632408	0.14851756	0.429231362	0.044125798
0.213441979	0.445769673	0.363683201	0.236924071
0.399322578	0.045269989	0.451455471	0.464225656
0.449643981	0.452968068	0.458553452	0.229412614
0.461959807	0.067606825	0.457225023	0.462075865
0.367829198	0.005647517	0.021778678	0.445622599
0.383024388	0.21351575	0.333860252	0.368912521
0.243229887	0.345929895	0.207164246	0.190357985
0.418923165	0.276598051	0.174682439	0.457534064
0.365782159	0.347420967	0.424043149	0.268635873
0.378663625	0.184533268	0.271188112	0.0173086
0.381543416	0.294522767	0.477148452	0.458394244
0.457532865	0.384827157	0.312265016	0.335774035
0.431365883	0.27190426	0.314303222	0.295359443
0.459095376	0.39690844	0.412424087	0.429762048
0.456767707	0.462546161	0.154115047	0.43489293
0.054263838	0.003970762	0.440044108	0.393514748
0.087438764	0.361379285	0.4013548	0.348734264
0.315919778	0.129375023	0.228664213	0.220646905
0.389290573	0.394090635	0.264797384	0.393045089
0.299281558	0.179682614	0.299895935	0.296910996
0.295679305	0.439645094	0.357468064	0.126900576
0.406874219	0.375722849	0.203183992	0.335659797
0.446413103	0.451637034	0.171542221	0.0482664
0.409709204	0.361254459	0.44496552	0.456794203
0.483307348	0.457453773	0.43955758	0.221467499
0.214848236	0.375288309	0.280851307	0.169749538
0.456986852	0.242970095	0.45293491	0.2512405
0.300552335	0.363155394	0.121107954	0.252008291
0.330283434	0.335443161	0.277007671	0.338238948
0.364255242	0.212247643	0.196916974	0.352919697
0.446325043	0.158244632	0.336666813	0.40487653
0.445945245	0.262664732	0.411728901	0.451104222
0.310975727	0.308095672	0.40826354	0.412066893
0.444448797	0.376076233	0.074406461	0.449453423
0.447481093	0.411697503	0.457109174	0.422015414
0.266486495	0.35092189	0.287036001	0.370908731
0.346560953	0.416327091	0.354528715	0.225676757
0.406356587	0.467982227	0.461969049	0.285361454
0.398386433	0.319787498	0.22952129	0.437992926
0.178747368	0.241725587	0.378409561	0.422238338
0.006175039	0.103033576	0.44168739	0.324882316
0.465592702	0.451062593	0.455605085	0.368256603
0.00223686	0.383559082	0.399560754	0.393595773
0.461849082	0.4395979	0.239406993	0.198056597
0.394426757	0.250246623	0.266541186	0.364561686

0.16701847	0.450440029	0.346709606	0.374504779
0.294054195	0.279251332	0.198402355	0.360943185
0.152541362	0.37254758	0.423700739	0.317393441
0.174275644	0.441473674	0.458615868	0.131943021
0.312649369	0.4402765	0.438945396	0.014203363
0.410702068	0.05091711	0.280479227	0.292969953
0.294236448	0.310047931	0.322611211	0.31987176
0.443137053	0.365949555	0.354001082	0.353094911
0.256056963	0.365854077	0.388814635	0.440766664
0.295987887	0.285805589	0.269366192	0.263021481
0.148213725	0.445004013	0.38645097	0.239228406
0.345857771	0.421143478	0.423235391	0.455299582
0.431128488	0.28530734	0.38749436	0.456936931
0.223069118	0.342216107	0.22507666	0.435908664
0.360196423	0.223436019	0.410074211	0.44695182
0.439852467	0.442603128	0.382195656	0.447787458
0.386194163	0.384620367	0.340472577	0.18471587
0.350471985	0.323257036	0.268028759	0.019240734
0.419854935	0.385429218	0.447053096	0.458505068
0.231908294	0.432978541	0.347865496	0.25250451
0.296530771	0.344024737	0.318139701	0.431241764
0.159825744	0.32088273	0.328967494	0.402973705
0.420598347	0.419081273	0.275139897	0.382438978
0.365928913	0.379626604	0.459279357	0.304817643
0.403085608	0.197596841	0.413252854	0.349644327
0.304295896	0.452237618	0.214513065	0.453987124
0.352625966	0.312193241	0.460554043	0.394904453
0.386907033	0.191619032	0.142394308	0.41278135
0.349268061	0.275509535	0.016089874	0.075438204
0.392608387	0.350575642	0.444387088	0.417977462
0.25250087	0.398279111	0.116429228	0.430109852
0.450337845	0.480287892	0.338171916	0.387925674
0.434498333	0.240811609	0.438388449	0.027532189
0.402606949	0.370876736	0.36245539	0.183758729
0.107425779	0.171799805	0.426978571	0.245616705
0.439146302	0.15291455	0.415026597	0.420818948
0.355629707	0.485433969	0.216592729	0.410908204
0.199183224	0.390079908	0.336563152	0.381628448
0.261342837	0.269462113	0.413604881	0.203068
0.138929152	0.30172217	0.014221188	0.442323415
0.466849043	0.312631058	0.368461246	0.294523458
0.367199785	0.433376615	0.281791903	0.373918192
0.052146982	0.341032031	0.333324577	0.451763867
0.208232142	0.414492472	0.157237405	0.307811319
0.476237016	0.311446995	0.391625606	0.301221811
0.455085508	0.437547496	0.343224374	0.245310228
0.412777413	0.231199247	0.379810354	0.460489347
0.278935668	0.196789741	0.420880331	0.325970301
0.270378202	0.444829255	0.392524666	0.458345624
0.154638873	0.373130796	0.420005074	0.459355654
0.38229407	0.174918282	0.214893048	0.278211594
0.453424022	0.210408158	0.256171047	0.45018918
0.192278345	0.386506162	0.404284813	0.233537713
0.112840457	0.301482539	0.366976561	0.322132286

0.384957139	0.378812725	0.268278626	0.435752722
0.206622288	0.083290524	0.448754004	0.01613125
0.422508732	0.390520871	0.359913441	0.345139753
0.352069318	0.440799235	0.452183387	0.012801777
0.429617402	0.060212677	0.330274049	0.260389201
0.261713051	0.204061876	0.453229923	0.448768538
0.420411187	0.306367536	0.285177757	0.455593514
0.126720064	0.266851606	0.303158381	0.447223316
0.181694052	0.374510161	0.369818283	0.317750198
0.446737395	0.382502205		
ABC1B	0.05413616	0.245600857	0.037169889
0.131880078	0.26316267	0.105938883	0.067240322
0.090129381	0.200569503	0.052247549	0.222852543
0.039018588	0.052601906	0.333992645	0.065035026
0.262410931	0.071182585	0.122612506	0.033182954
0.104063922	0.266065563	0.114395881	0.122152247
0.2196882	0.1824537	0.167432629	0.159181389
0.318645369	0.058178612	0.242439528	0.044799048
0.360918345	0.275017936	0.133557258	0.026602348
0.17554635	0.017557658	0.337016553	1
0.121151275	0.301091893	0.073954483	0.187361126
0.119667991	0.041621896	0.027917363	0.247861281
0.165985024	0.118983795	0.047181197	0.241938591
0.105565149	0.214845863	0.170524115	0.002368943
0.12013441	0.036627883	0.084621806	0.319171215
0.232933349	0.147523478	0.068917178	0.097989781
0.192992788	0.260961954	0.238073353	0.090868781
0.34666678	0.099527349	0.241216643	0.097459106
0.145545817	0.02547802	0.208748289	0.062570831
0.118902065	0.211381161	0.205660661	0.143415856
0.239696617	0.366204067	0.218915484	0.309509462
0.084445883	0.232557403	0.154886629	0.332120476
0.26050158	0.065207096	0.315413864	0.384113173
0.034703984	0.129210303	0.258763661	0.102856105
0.256975455	0.088584681	0.11620527	0.109928609
0.291475818	0.255985583	0.310226528	0.287242995
0.16481834	0.069680952	0.291191558	0.233914994
0.163119248	0.083635716	0.18001847	0.310193887
0.264933907	0.327312977	0.254049115	0.306487866
0.232712432	0.346783347	0.290336767	0.27494496
0.019410998	0.335998139	0.165704796	0.070939178
0.038478204	0.095956986	0.114483815	0.296468736
0.322523874	0.2192832	0.130311656	0.249303003
0.370998203	0.275543655	0.331186843	0.306722197
0.050158375	0.102085095	0.232581406	0.085557857
0.274567714	0.119971816	0.181327413	0.338554463
0.329431973	0.336084209	0.072299215	0.343561855
0.108874318	0.394629811	0.261479021	0.195381313
0.359206735	0.320107026	0.396958662	0.290196429
0.319821621	0.171461538	0.028472761	0.288299161
0.390571831	0.025647797	0.310194247	0.342397788
0.319264857	0.321966377	0.395027916	0.344862248
0.309713676	0.085913062	0.01218667	0.314494088
0.337606964	0.338519133	0.110805021	0.182760413

0.257843901	0.137564658	0.259541424	0.108718148
0.404570204	0.312947299	0.306047802	0.264087427
0.131543074	0.276811165	0.179461675	0.285156354
0.063978174	0.072659168	0.05469461	0.259543335
0.064748502	0.2299058	0.116590374	0.214192364
0.246943496	0.103286076	0.095661815	0.29594144
0.059573744	0.177647913	0.13858787	0.131532222
0.086934046	0.15824623	0.14182852	0.132063346
0.225358588	0.185915283	0.230384191	0.345739293
0.144181387	0.172633399	0.247683437	0.374379658
0.412988071	0.224589988	0.227816011	0.046164078
0.161297285	0.0713368	0.091439003	0.1728479
0.158753893	0.156580478	0.252850283	0.330322819
0.143522639	0.068645194	0.134947708	0.32612794
0.129510566	0.15473878	0.364085987	0.162917306
0.01057144	0.220433415	0.312167167	0.158138878
0.223578269	0.099757957	0.093118281	0.357726006
0.101556195	0.138706695	0.324746028	0.314900201
0.088440715	0.154359424	0.381053258	0.027656443
0.175001031	0.098112206	0.340417968	0.076577325
0.240087752	0.305256622	0.229997775	0.160571535
0.098690839	0.344238531	0.274514147	0.352443627
0.122681271	0.387104389	0.334065107	0.346948598
0.24994012	0.129651431	0.077207905	0.323977525
0.344287017	0.102305408	0.070310915	0.262540517
0.117902376	0.284312664	0.124093649	0.39437335
0.366959629	0.267728195	0.136775576	0.35339865
0.340930133	0.183455642	0.29571539	0.386841182
0.071258988	0.212231159	0.166674368	0.388545647
0.20069224	0.163291892	0.25838364	0.07893001
0.003911885	0.063421274	0.0736842	0.188918285
0.141107928	0.166615953	0.27733982	0.354417802
0.137514396	0.30031055	0.199663224	0.184573994
0.30682589	0.15567263	0.191858461	0.237430059
0.230517643	0.053877787	0.143864484	0.373161778
0.035731783	0.130462536	0.133375359	0.011841579
0.050793906	0.202249813	0.1061237	0.207329896
0.367685261	0.190708513	0.196045594	0.073756987
0.300254956	0.113113789	0.017012235	0.333612654
0.311344701	0.30047197	0.303087802	0.278283053
0.309654645	0.238427352	0.336174098	0.133194906
0.096433372	0.051249897	0.167619648	0.225868247
0.005250631	0.322985181	0.185296062	0.191049604
0.280935773	0.2437493	0.047093497	0.218583044
0.036466871	0.090598075	0.102472534	0.142288852
0.321362194	0.02360943	0.089681945	0.131357991
0.272241313	0.271714481	0.107322356	0.353782456
0.245515332	0.094321085	0.235764292	0.298168873
0.084405918	0.037288774	0.100363399	0.011550657
0.041417631	0.291626991	0.102342719	0.067836719
0.2686304	0.013991899	0.28031175	0.362994505
0.267481477	0.379962185	0.348346154	0.147893577
0.349543419	0.037842718	0.348569799	0.269498771
0.090131986	0.00354156	0.015280822	0.345561838

0.241281075	0.048890319	0.195440404	0.086424142
0.144844961	0.074350459	0.059626634	0.171259625
0.200070627	0.229641228	0.128353825	0.288526272
0.215453145	0.223692075	0.098795977	0.091052621
0.205466376	0.084146403	0.089768415	0.030862916
0.305077981	0.10214027	0.288393819	0.327806893
0.380425851	0.308122894	0.062514839	0.084736981
0.301336251	0.067384504	0.080595429	0.077289738
0.29727682	0.293384286	0.328192662	0.288309937
0.397114058	0.345833974	0.049644502	0.339462223
0.029239976	0.006675706	0.135761633	0.224055797
0.030904703	0.194434016	0.2913805	0.090544481
0.11171059	0.039026836	0.136709596	0.148348789
0.299521704	0.222226484	0.232009448	0.194933544
0.170086167	0.167343284	0.14120062	0.109173426
0.07733741	0.250068739	0.191510873	0.037782565
0.156390007	0.195239256	0.075145258	0.163945826
0.348742393	0.352440771	0.083505043	0.054515195
0.251886763	0.152152344	0.366990979	0.301946343
0.345017684	0.406135675	0.313970555	0.152376599
0.068686434	0.276617489	0.231998293	0.155652176
0.340285131	0.057040302	0.297161587	0.180014723
0.141617327	0.161123317	0.070073844	0.110229228
0.206159376	0.195389793	0.220638319	0.12167124
0.195611468	0.120645746	0.05621785	0.218775545
0.29410012	0.135760517	0.188210311	0.091692686
0.234865955	0.036979726	0.295459948	0.39007018
0.138736955	0.104780098	0.090673993	0.251658471
0.287829023	0.13367186	0.035270469	0.249381881
0.347757936	0.236918226	0.313087485	0.371303062
0.102972791	0.213949309	0.126889784	0.256879031
0.186901894	0.116718267	0.177273196	0.086958136
0.269178908	0.335018456	0.293893562	0.178323446
0.161513165	0.078187376	0.049510865	0.272168063
0.168192342	0.08098832	0.078711451	0.282061461
0.011092232	0.089595376	0.360162495	0.124264971
0.366135502	0.374098151	0.36032963	0.084330416
0.004147368	0.268715624	0.28063283	0.161186509
0.272046142	0.246232342	0.051468464	0.127117952
0.326337584	0.068265653	0.163397698	0.083785328
0.109299864	0.197691217	0.250039087	0.16288226
0.187898127	0.06796892	0.112347152	0.155635955
0.094164736	0.286845964	0.357259136	0.043701306
0.113781094	0.335523229	0.29336841	0.035842435
0.174844521	0.318877491	0.312157551	0.012727823
0.299559176	0.024538086	0.200692853	0.212860823
0.182174973	0.171575062	0.286460566	0.172921668
0.219501278	0.177372554	0.17294771	0.272582905
0.165071572	0.142148268	0.233053758	0.148727063
0.163096867	0.108663759	0.099253501	0.095260071
0.073673054	0.278495682	0.250699918	0.06999369
0.238654887	0.123866801	0.360263132	0.292644814
0.3499108	0.084848009	0.157172928	0.278974642
0.04664385	0.083135085	0.039331674	0.1733244

0.180660484	0.159940545	0.124050694	0.170558839
0.219040929	0.345195319	0.235352453	0.335654734
0.17004903	0.14889451	0.056378635	0.143553894
0.157487022	0.137509602	0.248357033	0.010964823
0.261611387	0.08802636	0.330407872	0.315109006
0.098324128	0.327830515	0.061668356	0.094676411
0.048294881	0.140054481	0.169790508	0.249320703
0.087862504	0.117542817	0.267607394	0.067311733
0.297604696	0.245768522	0.140342725	0.121518258
0.188047859	0.154110296	0.312112163	0.068402473
0.183823197	0.172858678	0.123648187	0.238539026
0.201568952	0.341930859	0.068640036	0.3503224
0.202440887	0.127838491	0.380888606	0.127861621
0.093677825	0.12547632	0.101888806	0.083880498
0.14173986	0.107807137	0.003573914	0.0624264
0.345322583	0.083263105	0.226189633	0.266094873
0.16592397	0.350091593	0.061967785	0.137338573
0.274182815	0.30589745	0.170273972	0.286906853
0.278602852	0.104867179	0.163695113	0.00621395
0.236452029	0.193319963	0.085263971	0.062216401
0.034774618	0.117970432	0.223615095	0.056667921
0.374543528	0.081513977	0.156083249	0.247636656
0.155578909	0.315503187	0.141996693	0.316852353
0.035933682	0.227988553	0.162535868	0.13936275
0.18545836	0.188017833	0.355802049	0.14540083
0.062216927	0.180218779	0.014422859	0.323897319
0.287530052	0.190524662	0.209057418	0.049089918
0.31680179	0.277830191	0.134046151	0.138250481
0.038614747	0.264849375	0.191152674	0.279019543
0.092513042	0.183936371	0.090823351	0.194055115
0.281090962	0.143865417	0.242389436	0.117122799
0.294873792	0.23072857	0.116536198	0.123399507
0.172243305	0.075438327	0.073317268	0.366333452
0.185265701	0.161385859	0.36712291	0.1818242
0.15342857	0.249428748	0.168511508	0.34092795
0.133282427	0.263494133	0.302111041	0.315136493
0.330554726	0.149258307	0.137202057	0.190734092
0.275491538	0.096769877	0.132108291	0.278237116
0.142053186	0.266032579	0.119702413	0.170541117
0.074220734	0.09933207	0.101744817	0.156989073
0.264748564	0.245598346	0.179743692	0.354786949
0.138769147	0.072433267	0.371163623	0.039269032
0.139208584	0.28580811	0.196126273	0.185200762
0.191250579	0.209466183	0.147327666	0.005711295
0.338011444	0.061361558	0.119832899	0.193548709
0.106780976	0.05413541	0.308828629	0.382275819
0.198425318	0.074913558	0.091259292	0.305194979
0.112078824	0.079339163	0.104346466	0.195157577
0.119804009	0.100558085	0.114304147	0.126597245
0.2607571	0.108648047		
ABHD12	0.010493112	0.133144965	0.008274411
0.022692842	0.29388599	0.093857992	0.00654971
0.014224142	0.096663962	0.033392704	0.176725846
0.001649699	0.033033712	0.173329492	0.00624845

0.210431999	0.006136141	0.024339169	0.001269573
0.010722408	0.217932767	0.092303252	0.060554234
0.202386106	0.047489883	0.084300559	0.156307832
0.193953824	0.041692252	0.219234765	0.012316591
0.152274557	0.264802944	0.165443144	0.002793087
0.12402223	0.002315902	0.134446919	0.121151275
1	0.113650675	0.055933624	0.11204479
0.076997642	0.00459151	0.011915279	0.178514922
0.102664515	0.07665909	0.006495084	0.187379564
0.062839289	0.104049327	0.097101769	0.000555978
0.197701122	0.064985436	0.128197665	0.176208326
0.085238613	0.04616256	0.028953348	0.042342428
0.118673515	0.166847116	0.121480541	0.052158303
0.182873922	0.077832982	0.200931582	0.010044446
0.070851282	0.002133608	0.059270647	0.011369728
0.104182225	0.106895882	0.19245321	0.21069061
0.120015509	0.171227143	0.096148942	0.150320782
0.014582471	0.237987268	0.174103536	0.184436189
0.129286207	0.007762165	0.204717315	0.194983612
0.003792137	0.076757517	0.123273682	0.017031252
0.157318548	0.08701875	0.080536238	0.161367698
0.295949901	0.191458981	0.138039032	0.110442536
0.175760561	0.010279981	0.130117566	0.279912014
0.147630487	0.020296687	0.085039434	0.226177384
0.17983883	0.195385076	0.129238186	0.132362976
0.189434354	0.201090445	0.194571381	0.141246185
0.004237369	0.18125563	0.073412923	0.007547003
0.00593165	0.025359565	0.057259596	0.139253772
0.228168636	0.113302226	0.039552275	0.147022951
0.245866371	0.129394661	0.173173596	0.147884214
0.005926393	0.106294113	0.208405661	0.044654215
0.129277838	0.026516932	0.252098613	0.151333159
0.158511057	0.221776584	0.024388359	0.150131799
0.030076322	0.214345355	0.157275239	0.071122199
0.18285811	0.153838138	0.23835784	0.290811892
0.166325159	0.112611697	0.000702481	0.130976322
0.216823804	0.008398521	0.204716146	0.218964121
0.16766059	0.229660158	0.229930223	0.221282708
0.161679052	0.014426833	0.00101973	0.177520213
0.164712067	0.190791829	0.033465857	0.14226471
0.197745712	0.076283663	0.186780101	0.012646174
0.198620745	0.221439971	0.192883556	0.118672181
0.061323433	0.099435579	0.195001467	0.130115273
0.009186775	0.016447436	0.008137071	0.116738634
0.04531719	0.096610941	0.055539731	0.149094186
0.090517015	0.048757253	0.150975222	0.263694716
0.006956672	0.130710966	0.059843267	0.029597137
0.010953571	0.033586734	0.013139031	0.039865309
0.127806036	0.045227469	0.165850129	0.227188988
0.104196098	0.050844528	0.144130591	0.21483454
0.198916729	0.245993409	0.067147689	0.003865059
0.02845404	0.055951334	0.120670264	0.172674851
0.038202043	0.025411171	0.146397192	0.291829328
0.053949466	0.01435002	0.08595276	0.137542993

0.028195973	0.141533393	0.209303993	0.096163721
0.00068466	0.106206617	0.203266459	0.040102904
0.077701979	0.014986252	0.105441346	0.217871651
0.050246623	0.112990958	0.221464855	0.287510272
0.013500203	0.037470311	0.217485478	0.002653293
0.162586193	0.019065723	0.183799369	0.053848779
0.090191225	0.134001957	0.246066294	0.186098686
0.025901933	0.1708486	0.166703208	0.205005199
0.085007332	0.217450499	0.222836058	0.195031792
0.147321663	0.103107363	0.082266137	0.20143626
0.228569193	0.010146484	0.011653454	0.174464873
0.073648937	0.217752139	0.02281288	0.220004141
0.182172184	0.128653349	0.040020913	0.240223647
0.18407577	0.080768981	0.213051148	0.208539074
0.028590202	0.135815769	0.132992439	0.284864657
0.06751322	0.093754393	0.109671585	0.11343985
0.01756235	0.008912077	0.010974643	0.097845834
0.20469097	0.132391544	0.207939524	0.190256787
0.029676079	0.170733318	0.065604975	0.085435309
0.131015885	0.115077702	0.244088176	0.213579462
0.089525046	0.008221563	0.014571936	0.170902463
0.003283815	0.161286616	0.054813474	0.00052464
0.003795047	0.115905808	0.018175289	0.052942919
0.242137957	0.054567269	0.055404616	0.033610949
0.211240026	0.027308051	0.007432862	0.196134733
0.167160934	0.156030846	0.156173497	0.133106013
0.172300471	0.164426848	0.234556368	0.082133786
0.017167258	0.011239565	0.104840325	0.123073711
3.18E-05	0.250040518	0.157891158	0.049093493
0.205258705	0.097261229	0.004639992	0.199586161
0.002023485	0.141073064	0.022505918	0.070877587
0.233144388	0.002116631	0.010326757	0.047840705
0.127871705	0.103243661	0.153314134	0.198963179
0.160155628	0.019244742	0.204962146	0.237360403
0.011437722	0.002372712	0.046363845	0.004284986
0.006463861	0.140557407	0.084776059	0.007615666
0.114211244	0.000716719	0.123581433	0.189472807
0.139191106	0.224501155	0.20022516	0.229471724
0.192457725	0.04187199	0.200349637	0.132529173
0.056070042	0.000257529	0.000254423	0.237638342
0.192392915	0.007455214	0.05746826	0.038402134
0.025548973	0.015038224	0.011340402	0.198545165
0.177150345	0.194621194	0.106667306	0.126627239
0.103426799	0.102510687	0.054314603	0.014055844
0.210238392	0.011146526	0.014466524	0.002167408
0.227787334	0.020164378	0.121436556	0.178075423
0.197604609	0.282270519	0.045767067	0.017681457
0.193771442	0.012577075	0.048682612	0.014719041
0.155863052	0.192542082	0.154218792	0.115100106
0.202724938	0.169373786	0.004858073	0.205047632
0.002381121	0.000943066	0.078759876	0.080445702
0.003596983	0.132588474	0.110432057	0.037727129
0.058022469	0.001187048	0.179063118	0.187334818
0.166889277	0.130388025	0.238992122	0.070137984



0.174456385	0.024607104	0.094762336	0.028318662
0.007458678	0.093626667	0.047593705	0.002255965
0.129285786	0.171453853	0.013139989	0.047109504
0.224528845	0.214410612	0.002736143	0.002860835
0.086141559	0.082684814	0.224015829	0.168314297
0.166269772	0.209885388	0.12579745	0.033274898
0.012218202	0.195974753	0.259352625	0.070119071
0.186685994	0.005978348	0.164721059	0.264853136
0.031683348	0.083504008	0.007133684	0.022788037
0.233331525	0.056476677	0.128649352	0.032158347
0.105171989	0.121807325	0.007270893	0.070740815
0.117342405	0.085955842	0.050266204	0.055538774
0.138394299	0.008630168	0.218452223	0.177102104
0.030415463	0.019558561	0.026330793	0.16865793
0.187362437	0.103398627	0.002106023	0.133367581
0.209328832	0.181501074	0.164813866	0.187743198
0.017742102	0.190376944	0.125269054	0.161826022
0.052915931	0.099517517	0.075685441	0.012504648
0.109312463	0.144024718	0.153272529	0.08053246
0.141258415	0.014215105	0.004897309	0.17567389
0.130596969	0.005056712	0.052377371	0.188354758
0.018089723	0.165132861	0.227223764	0.058440358
0.191923321	0.236793282	0.176039329	0.041466893
0.000631911	0.236284397	0.187614478	0.138419599
0.127303388	0.120662966	0.007467161	0.02279833
0.154498108	0.01135947	0.0209632	0.015314607
0.014753754	0.093512082	0.083051371	0.052128159
0.121963922	0.009511589	0.106547736	0.102856624
0.03298726	0.105814865	0.164926428	0.024854745
0.032398294	0.167707858	0.141766443	0.004516003
0.209963546	0.178253264	0.197847374	0.000221572
0.216094558	0.000958762	0.103233181	0.147206576
0.118520126	0.065635969	0.180260259	0.180691288
0.096893441	0.076886367	0.119527752	0.12502371
0.093452176	0.073244655	0.214637141	0.098098677
0.137383326	0.035532424	0.019412755	0.017542688
0.006610563	0.175553651	0.0804594	0.014055914
0.098875795	0.082224402	0.170391851	0.154489036
0.21461256	0.018551389	0.083228857	0.1615287
0.003820998	0.00637062	0.003186426	0.152016944
0.069970901	0.07137859	0.104083564	0.05885307
0.113228421	0.148261378	0.076416559	0.193517018
0.173363299	0.084017645	0.039644581	0.028138624
0.04835631	0.029411685	0.25625984	0.000652401
0.128337576	0.022947416	0.211512258	0.161918133
0.139116333	0.17595554	0.012385063	0.010815797
0.02626134	0.032799838	0.037958902	0.188334958
0.142777104	0.055830626	0.243737117	0.037227524
0.236804644	0.178294065	0.120087742	0.035643638
0.095575076	0.05850282	0.145299957	0.020202268
0.138689879	0.184621758	0.067834103	0.135597094
0.116858803	0.215553585	0.012152798	0.209433275
0.118371637	0.028878332	0.180548925	0.074419569
0.052916782	0.042711279	0.180154392	0.053305276

0.042204668	0.156809114	0.000276054	0.003772942
0.182631058	0.049947026	0.112329504	0.150393947
0.204126709	0.193444683	0.051653317	0.044700104
0.13365229	0.141534049	0.028292134	0.110822314
0.106197129	0.027544285	0.100639365	0.000298039
0.156331384	0.168013085	0.035767979	0.007438728
0.00121515	0.166066889	0.139570775	0.007363654
0.240950723	0.059563064	0.084405064	0.219399334
0.039769714	0.142503393	0.053103589	0.230019253
0.000972043	0.105313893	0.188189042	0.089460529
0.092991451	0.209919592	0.233690644	0.235914802
0.007645658	0.076428354	9.14E-05	0.125461092
0.128664902	0.188480818	0.058205981	0.026556979
0.180814194	0.162870597	0.018719195	0.140912248
0.002487642	0.245357835	0.07996306	0.157394587
0.041341648	0.08871225	0.018609336	0.166817348
0.114882893	0.022734622	0.078363386	0.050276176
0.166282253	0.141909333	0.037385463	0.079837355
0.099080497	0.009896161	0.062358471	0.193367472
0.087761902	0.251414561	0.26012581	0.066974741
0.177036037	0.128377434	0.134867797	0.175219098
0.027471005	0.104764793	0.222085558	0.15622679
0.167339823	0.155614202	0.137189597	0.109991595
0.140294352	0.011696548	0.083193964	0.132923045
0.162453284	0.14130103	0.069343096	0.138816799
0.001764791	0.025074085	0.075649624	0.042969627
0.113864275	0.206911161	0.143887865	0.174456149
0.039390163	0.004119834	0.193154625	0.00729675
0.090274428	0.252485516	0.086891117	0.185542508
0.057142551	0.093151864	0.056318903	0.000322455
0.211285569	0.105326712	0.098152391	0.110297608
0.017345829	0.004202525	0.17250164	0.227341066
0.10669178	0.023470626	0.051882033	0.152413087
0.03072623	0.100483848	0.079986215	0.125975314
0.207379416	0.072928173	0.097644864	0.176532082
0.150309365	0.054128365		
ABHD2	0.249844618	0.350559875	0.199583826
0.260718092	0.26558767	0.339940926	0.230407858
0.30469754	0.327558278	0.207113939	0.343965239
0.137180855	0.056178553	0.379023621	0.223865682
0.2981078	0.179158692	0.289787243	0.10357057
0.275751613	0.266043107	0.254476296	0.353928726
0.260925744	0.317281557	0.347272996	0.255221902
0.393145497	0.158191308	0.328756373	0.134038059
0.406244688	0.268395962	0.245606478	0.121279357
0.341077935	0.013309137	0.43447656	0.301091893
0.113650675	1	0.256991724	0.32994516
0.278858773	0.182053319	0.132993664	0.29293995
0.319793516	0.315564594	0.219024229	0.339283567
0.286484955	0.382096773	0.305021223	0.013032171
0.19172752	0.037570265	0.124935639	0.43202529
0.3523075	0.300043368	0.164575587	0.317724968
0.299047034	0.313450256	0.343161594	0.264408502
0.419561556	0.119403071	0.304694646	0.225999853

0.350189143	0.161505631	0.324472828	0.226650695
0.287375048	0.332080943	0.313354299	0.21219217
0.347742507	0.474195889	0.34164529	0.438524884
0.087935634	0.247853983	0.240377267	0.34284398
0.330234174	0.23310313	0.359617085	0.452691532
0.192356846	0.285362664	0.336566124	0.282451281
0.355820021	0.183864075	0.284558068	0.134685596
0.283928905	0.272645447	0.435249674	0.375998234
0.274527849	0.233631309	0.450957128	0.22925211
0.304088242	0.24811837	0.220640692	0.327403877
0.342590835	0.394209178	0.335902811	0.349713494
0.277038381	0.411561319	0.358247988	0.362417025
0.084268351	0.436202321	0.336225993	0.201122942
0.230007054	0.256050541	0.211388233	0.364690957
0.353831232	0.371958356	0.349812267	0.306571528
0.338958189	0.428711452	0.430084962	0.359464919
0.199624832	0.160103355	0.277887613	0.350429979
0.350788216	0.285086039	0.19423209	0.467584035
0.382260461	0.340366842	0.312191963	0.482229985
0.313854057	0.447683343	0.349617295	0.328123922
0.46009199	0.45441578	0.422129603	0.292505437
0.436850478	0.36085716	0.086558565	0.353056066
0.425958904	0.018546483	0.346259222	0.371879232
0.418595691	0.332680955	0.420561294	0.397825988
0.422376797	0.245067413	0.018838006	0.313644527
0.443430633	0.374368422	0.2602327	0.283363443
0.291117128	0.365922879	0.32859843	0.239983672
0.463389392	0.352890381	0.368841325	0.35588567
0.297907477	0.372736839	0.23912328	0.44142685
0.200081021	0.288486864	0.199309073	0.347426944
0.263552687	0.32095387	0.36158809	0.289760092
0.339234911	0.345828359	0.202992231	0.293073266
0.19480884	0.321451919	0.318278276	0.319672845
0.19312179	0.296368433	0.305596724	0.298450038
0.31542208	0.346850475	0.321198473	0.383776956
0.28109871	0.323126593	0.354308356	0.413701096
0.400006033	0.274406543	0.35168728	0.062342436
0.243163023	0.182579134	0.110336074	0.274800202
0.294776761	0.306561371	0.317385615	0.316033838
0.364041453	0.292445285	0.281209971	0.438945159
0.295383877	0.297833542	0.359849224	0.308456077
0.043430556	0.358820146	0.35436155	0.183132864
0.350074912	0.115060473	0.169551756	0.355033433
0.196917328	0.200592626	0.374320113	0.312478236
0.299523095	0.31274909	0.427289351	0.034499643
0.258662456	0.110946686	0.341788556	0.247399214
0.358972535	0.347506018	0.252469278	0.257783455
0.280322425	0.439220951	0.367395971	0.409522506
0.252657681	0.433302072	0.346761369	0.373341974
0.369803269	0.239811521	0.081131378	0.352863062
0.34720757	0.220218229	0.226190436	0.317395052
0.257299475	0.303092683	0.158931088	0.406626338
0.463550065	0.408990152	0.297857359	0.32766589
0.376902961	0.362572322	0.347128531	0.442981824

0.214817518	0.275121547	0.262669921	0.338045105
0.333024161	0.20668446	0.357161686	0.104821186
0.005616716	0.254868655	0.2323471	0.287181562
0.141256617	0.28725325	0.325077196	0.42307981
0.302423265	0.377543121	0.333595823	0.288109979
0.375018263	0.273098322	0.263921692	0.306453234
0.351822415	0.08557231	0.254140026	0.478133793
0.171052652	0.183021761	0.35288119	0.013591326
0.204971144	0.317071881	0.243220433	0.315350222
0.369246697	0.309633525	0.338610231	0.236472833
0.352785005	0.276317551	0.019992789	0.382094858
0.403322647	0.383926675	0.402298788	0.411130096
0.344308665	0.331069406	0.332871425	0.353542429
0.284443067	0.251074427	0.165248376	0.313463698
0.021354763	0.354710144	0.289168479	0.316492754
0.322921101	0.349202872	0.195473317	0.279824223
0.118916745	0.116933905	0.343387776	0.310576163
0.315421173	0.115166006	0.206562183	0.228767803
0.401692552	0.378544701	0.224204114	0.443127331
0.34944778	0.259148946	0.301807859	0.341630286
0.250798075	0.086081274	0.333369778	0.028552229
0.190260584	0.409044475	0.275259157	0.219072079
0.359508803	0.062133506	0.373523422	0.449807817
0.402377512	0.405991314	0.417585961	0.198469944
0.425196297	0.045922096	0.423238613	0.361653268
0.255096917	0.007421462	0.037638459	0.360394978
0.299931103	0.189517272	0.327658821	0.305191348
0.281225624	0.306671475	0.238792832	0.176788557
0.338192109	0.272682504	0.170962832	0.415781326
0.329727847	0.333694716	0.320845434	0.252203918
0.310099457	0.217042466	0.24489027	0.028138291
0.322956154	0.254098818	0.454363453	0.420899638
0.436998147	0.31414308	0.211885747	0.299718659
0.340076411	0.236137565	0.237174247	0.262919673
0.404150511	0.315936088	0.375149907	0.373491365
0.422254229	0.414884938	0.185093134	0.343783941
0.076409406	0.006815676	0.338628369	0.354278698
0.061727504	0.27762705	0.360451319	0.268866772
0.283573604	0.16108307	0.17793813	0.173978698
0.337734482	0.322989596	0.2324234	0.330848113
0.256802216	0.153510522	0.30590525	0.309777709
0.232145181	0.353039772	0.317074789	0.14595087
0.296758159	0.293597051	0.231753007	0.323286426
0.365099552	0.378025206	0.183162219	0.073412629
0.367523752	0.299653519	0.389220106	0.40542729
0.464861906	0.446614391	0.414640893	0.238419571
0.246685204	0.31993811	0.236503922	0.188962333
0.419800776	0.213362103	0.416190519	0.198541397
0.291628725	0.326437665	0.172648504	0.264891077
0.26597093	0.341942152	0.29126457	0.28989853
0.315465996	0.175824873	0.21304257	0.345270458
0.370210769	0.114580802	0.326701424	0.337186123
0.35474501	0.162120544	0.316522468	0.424872605
0.305569838	0.275049983	0.325619834	0.333435366

0.339555615	0.26646045	0.110493412	0.361639064
0.396335739	0.320777078	0.431591284	0.359763894
0.253267523	0.29250746	0.212137728	0.296691968
0.332175168	0.347520128	0.326885199	0.236411177
0.355517553	0.458737482	0.352776826	0.314722217
0.311182846	0.274058895	0.197052707	0.346745519
0.14767328	0.265592788	0.271647354	0.327245719
0.007481638	0.089345016	0.382226052	0.344015612
0.449132769	0.375419069	0.410207813	0.321493276
0.001182038	0.287493903	0.344199619	0.311342592
0.358201045	0.379023535	0.225483217	0.236187109
0.36352444	0.229770403	0.27430397	0.30875363
0.110873352	0.353871126	0.339683367	0.318332481
0.285329542	0.228068045	0.172342752	0.346822587
0.113338998	0.360174412	0.37306818	0.220442439
0.136107343	0.352492424	0.350604203	0.160551195
0.254071922	0.346422309	0.36024131	0.014903246
0.329190313	0.078548732	0.294360354	0.300389018
0.301169107	0.304447943	0.305361437	0.275409819
0.34275175	0.337284876	0.34010441	0.349461832
0.283168854	0.337900719	0.311169564	0.332716461
0.280674597	0.302980426	0.242247049	0.23132792
0.207611991	0.362917871	0.358383426	0.221253183
0.342438298	0.316909915	0.37452221	0.409259352
0.370445789	0.241644689	0.320999602	0.357185778
0.142787216	0.285655897	0.228134948	0.336082851
0.362325438	0.218906719	0.312620031	0.347553717
0.324044884	0.414472237	0.359971592	0.387809717
0.318766472	0.278740023	0.229108938	0.232434738
0.33183294	0.294415331	0.240561302	0.027693401
0.371422893	0.330543814	0.350467242	0.42909103
0.181944663	0.373310447	0.259936953	0.264770024
0.196084271	0.277912499	0.31496792	0.327251097
0.126019838	0.334709078	0.286561798	0.325968386
0.326239165	0.308254789	0.236022324	0.351433356
0.320921271	0.328118454	0.432422304	0.28290291
0.294054844	0.189496791	0.297016987	0.311487931
0.292744915	0.402043765	0.226342197	0.407562915
0.282910379	0.286546995	0.462492503	0.348046622
0.326422037	0.23287558	0.112397548	0.304417751
0.317517953	0.21799172	0.01075046	0.067694813
0.357168723	0.252033086	0.323061349	0.337564878
0.220468249	0.345875168	0.098426734	0.35333781
0.416583796	0.4572003	0.308818391	0.349657084
0.373279475	0.284121692	0.350298346	0.021981597
0.305122202	0.274478448	0.263160498	0.223848373
0.132628399	0.128450842	0.313763139	0.209384837
0.364772263	0.120670358	0.300126882	0.333774059
0.31877069	0.462574451	0.255424313	0.348122403
0.161683342	0.348967096	0.257489291	0.281191959
0.254287843	0.218444958	0.350717341	0.179989879
0.178833128	0.281136322	0.011555217	0.432457518
0.433149143	0.232457114	0.336414746	0.199362562
0.346909645	0.3525545	0.258828997	0.27749088

0.082307863	0.279082135	0.340069495	0.373717743
0.148733874	0.302675413	0.198235441	0.242082318
0.457633728	0.26089265	0.350936627	0.204064536
0.406796281	0.341608964	0.28412594	0.233869339
0.295438931	0.227770709	0.282362916	0.442177811
0.306649437	0.17375605	0.338989921	0.313250827
0.218144311	0.363857572	0.27932708	0.435426881
0.195202152	0.360617609	0.337559111	0.379974528
0.358136005	0.158450631	0.185050816	0.25973832
0.401822185	0.248108449	0.203175473	0.376200645
0.154725361	0.357465147	0.285945105	0.234501595
0.164103808	0.306840576	0.327276018	0.314372134
0.347483282	0.304691924	0.231379646	0.385293277
0.253270268	0.113812103	0.422764831	0.012247078
0.358423806	0.331475029	0.356736401	0.281269505
0.325870065	0.354589233	0.33499072	0.021423714
0.349061038	0.052051087	0.284868861	0.251949364
0.219572816	0.220749907	0.409413934	0.405087429
0.367839139	0.238390162	0.218023316	0.400191033
0.10335616	0.191171346	0.230634257	0.332258642
0.15257243	0.25793409	0.274549063	0.242341323
0.368368452	0.354451618		
ACADM	0.03046552	0.427763965	0.033615904
0.048093406	0.116834246	0.176668727	0.017821612
0.039290786	0.311740932	0.242177774	0.147623136
0.004311641	0.027725089	0.36706289	0.014280567
0.191317882	0.005907909	0.031099999	0.032670819
0.097854352	0.089067401	0.123227547	0.21145569
0.088904709	0.152987364	0.227446864	0.213331426
0.46717568	0.168697138	0.285804892	0.232334498
0.31952166	0.130275328	0.180076336	0.00728696
0.194919214	0.003274971	0.37105324	0.073954483
0.055933624	0.256991724	1	0.070786275
0.227324731	0.015454685	0.24637645	0.267899258
0.223741227	0.106843867	0.040169407	0.318793389
0.166652743	0.220625986	0.404684717	0.000643951
0.11809567	0.051545565	0.10088617	0.470042821
0.093863828	0.030345403	0.182652381	0.102817917
0.232701558	0.223475353	0.122593728	0.198983713
0.431411441	0.055362637	0.34890914	0.065685523
0.152982373	0.016503645	0.082643592	0.062438558
0.160332366	0.060406832	0.130674523	0.113698009
0.450774109	0.438263675	0.116892759	0.484233329
0.025223351	0.148812481	0.086417432	0.151174826
0.233890237	0.029096173	0.259974739	0.439657949
0.021675324	0.315335674	0.273293281	0.083277799
0.398490234	0.125446652	0.281078877	0.051156627
0.200287991	0.136314302	0.43127328	0.15028781
0.106153375	0.047060383	0.472240662	0.134762187
0.090975033	0.043513752	0.059481154	0.389236358
0.248176454	0.437113654	0.384215214	0.235297283
0.168367375	0.438905645	0.264129358	0.349289062
0.219220099	0.480746317	0.078026752	0.007990014
0.037825019	0.019091536	0.07608935	0.184710774

0.404068565	0.190527103	0.066901739	0.064383851
0.347065852	0.477504486	0.488856165	0.30537567
0.012312681	0.100619552	0.176422391	0.1155777
0.213003321	0.04827535	0.079129555	0.459204428
0.282863411	0.315426534	0.075102494	0.440349124
0.068429406	0.413889366	0.455092885	0.05170633
0.458611678	0.458610979	0.409604513	0.239475547
0.417511834	0.157756113	0.025694386	0.2855005
0.368980549	0.003741844	0.423902684	0.436497093
0.473570041	0.380898372	0.420181208	0.443670945
0.479096748	0.035450853	0.017318972	0.112640724
0.466585302	0.296638493	0.031035928	0.220653721
0.162204989	0.179453094	0.338879473	0.120059798
0.396459596	0.390448792	0.451302554	0.283778012
0.190097053	0.235024916	0.203935658	0.454760991
0.011621152	0.047465981	0.038967017	0.178304168
0.250113074	0.053718652	0.165485214	0.165364655
0.072158608	0.159190737	0.152622492	0.205309701
0.054314536	0.265284021	0.067739739	0.077349928
0.007788757	0.104638847	0.050846573	0.044934181
0.070176389	0.219282881	0.323697162	0.424988202
0.131849956	0.12569997	0.296384765	0.369449624
0.285945934	0.173504505	0.126999142	0.001710553
0.084784494	0.186345141	0.071715737	0.232206054
0.155748477	0.067622689	0.193448149	0.23076607
0.143118308	0.064936808	0.13321811	0.343189815
0.115019018	0.093907306	0.327733161	0.256966578
0.001107649	0.13441001	0.344454478	0.032270772
0.184865273	0.03475643	0.102010558	0.377806167
0.113586154	0.060831235	0.433753348	0.231341578
0.145804175	0.21649091	0.434866603	0.020821032
0.155092787	0.010132126	0.12298607	0.250619513
0.109583664	0.143808844	0.120777389	0.08295444
0.094359303	0.454856079	0.304315632	0.437701306
0.15371255	0.439675112	0.361535098	0.332970625
0.203421356	0.171402007	0.048954765	0.337687162
0.376317928	0.14073508	0.062605682	0.372144328
0.183228157	0.241266288	0.027474356	0.392973175
0.407078534	0.483116187	0.032363478	0.210604439
0.258172057	0.097564718	0.320937233	0.427543572
0.202823829	0.133047191	0.110693491	0.2555349
0.08568449	0.052286408	0.235590296	0.071128828
0.010040817	0.036575247	0.031826704	0.035544387
0.042092774	0.320313292	0.229236226	0.447790438
0.030940469	0.33539969	0.139242634	0.08469134
0.362199585	0.122933489	0.183530697	0.200861003
0.142404835	0.004141295	0.029628597	0.44295125
0.033355887	0.074718825	0.133876551	0.000764686
0.016346304	0.433609985	0.083236914	0.149324189
0.363292818	0.165486561	0.117653659	0.203776906
0.180295297	0.033385945	6.65E-05	0.433662661
0.44377527	0.409737757	0.449426609	0.434677392
0.376016644	0.307746613	0.283638032	0.21459884
0.032218693	0.044587693	0.059637948	0.081973321

0.001951971	0.23898939	0.109888741	0.068777773
0.29020063	0.156936267	0.011306118	0.16629899
0.008444739	0.085968308	0.117986146	0.062316588
0.18740903	0.005361709	0.12330896	0.124010309
0.403631746	0.260399272	0.162836846	0.475675842
0.126313273	0.117075658	0.097209336	0.240505001
0.020005798	0.077222956	0.157340122	0.065762623
0.113349029	0.400650608	0.160562047	0.029941494
0.115775084	0.001490567	0.298992409	0.453163614
0.475714043	0.432732097	0.428446687	0.08780695
0.446440621	0.064581219	0.46997101	0.353111388
0.212430794	0.00025828	0.000171024	0.416988289
0.183159574	0.063326113	0.065632758	0.185747866
0.025490748	0.071432287	0.019761193	0.04460882
0.274912019	0.065861964	0.04325831	0.445121899
0.071025694	0.079133615	0.197171657	0.05840892
0.214797562	0.013480753	0.056534799	0.001318702
0.197968902	0.104731107	0.45019129	0.463431133
0.39313052	0.22345756	0.236174286	0.142162652
0.353618457	0.096059381	0.192700138	0.082500323
0.468370619	0.200777044	0.181191076	0.215062204
0.390881666	0.393455883	0.008846089	0.27285176
0.004902583	0.000878438	0.21062966	0.136758758
0.029480513	0.135230526	0.14630561	0.093100445
0.072594893	0.011189285	0.088813867	0.074701978
0.126112072	0.13224488	0.084208312	0.156053187
0.076521133	0.02975644	0.054807929	0.040778394
0.102548237	0.252803836	0.155089284	0.005826051
0.245638795	0.199311191	0.017955636	0.083561503
0.336420079	0.410728015	0.008555614	0.000802171
0.167520635	0.100817274	0.400200084	0.478190456
0.469754399	0.412222933	0.307803111	0.022287483
0.021687843	0.129883531	0.103507927	0.017149274
0.44322654	0.049134277	0.451973376	0.115422549
0.053388515	0.070823246	0.006239446	0.026406951
0.196970147	0.072403276	0.040742475	0.103612029
0.092486998	0.085476319	0.014309569	0.069882024
0.22057979	0.060978349	0.064441454	0.133536276
0.287066746	0.203902519	0.292101939	0.332320009
0.070711858	0.046849798	0.138392302	0.260582354
0.384657771	0.283833461	0.010580127	0.470991033
0.400049696	0.291600381	0.46190134	0.249646389
0.046968439	0.149967971	0.121365978	0.136578132
0.06993441	0.177854941	0.076457438	0.025788546
0.203379611	0.406851069	0.367954853	0.041798198
0.26007073	0.091756762	0.044321814	0.392854624
0.046295912	0.029123599	0.234803162	0.347054982
0.000104784	0.043725222	0.401683236	0.07268334
0.436101088	0.38958021	0.34292826	0.105978914
0.000380574	0.262939735	0.178372177	0.150738793
0.389943151	0.246837737	0.063135619	0.01479918
0.163327374	0.06995692	0.029550306	0.172194123
0.069019333	0.260855602	0.089088453	0.091050999
0.048774928	0.080175106	0.082357834	0.081933338



0.050110099	0.11807072	0.208855028	0.23870667
0.067571629	0.328776502	0.31363806	0.00940612
0.154176585	0.308876231	0.343395699	0.000118463
0.274217792	0.000845542	0.045455187	0.05475331
0.050562418	0.051433446	0.089667125	0.09222959
0.203763515	0.066411365	0.085577056	0.093153903
0.038603133	0.077219593	0.197014326	0.158150328
0.080425535	0.040123382	0.091997153	0.10745501
0.012094293	0.425254023	0.163428418	0.064340311
0.084261289	0.152218965	0.227069853	0.490819917
0.299358446	0.122712655	0.111123752	0.411539408
0.17186947	0.142598843	0.027907338	0.218070762
0.081080335	0.053946218	0.237538271	0.200073362
0.330593571	0.30680306	0.156572019	0.351505241
0.131465212	0.158304123	0.252334325	0.015982619
0.058256968	0.078808899	0.079570298	3.78E-06
0.173797413	0.125418306	0.393377665	0.461334771
0.116332847	0.277043274	0.219265372	0.027446702
0.270797322	0.182078576	0.069973187	0.359554519
0.088897842	0.058690568	0.105060335	0.189377496
0.311570787	0.331754519	0.076463406	0.081908923
0.091122987	0.123729799	0.432506831	0.058278876
0.282542548	0.045057182	0.303755915	0.083746118
0.054134421	0.463502006	0.026208705	0.463560606
0.103324028	0.095787534	0.38822134	0.13610758
0.128039489	0.026887226	0.067104147	0.203130918
0.067205661	0.136446043	0.015359197	0.016428585
0.164111378	0.14223955	0.378888564	0.225437635
0.067390393	0.189053245	0.068643138	0.113691616
0.489042475	0.470518538	0.073716019	0.134648292
0.204192548	0.026624092	0.291765633	0.008226717
0.246245117	0.273994258	0.190172485	0.01309889
0.004364351	0.077224222	0.251882074	0.049198233
0.376276859	0.096697016	0.266584832	0.316213707
0.107639734	0.465614777	0.023376731	0.243115443
0.022776858	0.127133302	0.173595864	0.185345135
0.057976439	0.089367381	0.215696698	0.069229838
0.006577229	0.0760867	0.000936959	0.328024291
0.465478437	0.130328571	0.136437293	0.224816054
0.126209137	0.29657556	0.064404974	0.23997807
0.001395386	0.166107279	0.072754484	0.346694709
0.1216668	0.194304488	0.012821089	0.113431986
0.438354796	0.085049859	0.158038095	0.15220012
0.475777091	0.346899055	0.14826615	0.066862709
0.30330137	0.038237919	0.234016149	0.45003074
0.041106142	0.058590672	0.31829212	0.051707308
0.105742754	0.328026196	0.297064469	0.455044854
0.010145398	0.10808557	0.298468218	0.399484752
0.15469047	0.039850366	0.071551577	0.054810855
0.451999194	0.030754606	0.082199025	0.230065378
0.065570032	0.145052984	0.295769162	0.042423014
0.006731704	0.04759225	0.147556355	0.064366534
0.111912565	0.142178316	0.063741185	0.275287222
0.032101387	0.004314528	0.344512827	0.004955798

0.200778953	0.209371471	0.093253379	0.12156342
0.132318849	0.188253486	0.191138858	9.35E-05
0.282436882	0.019837697	0.102891345	0.056212886
0.104251155	0.016994996	0.402691905	0.410356644
0.181049382	0.161245885	0.16287432	0.402345551
0.044409417	0.177341615	0.136268527	0.332641234
0.071863071	0.232010363	0.195925794	0.164631907
0.26135462	0.09820482		
ACSL5	0.090631092	0.243187096	0.067596892
0.204013115	0.231678287	0.128853719	0.08068572
0.106822836	0.181060868	0.044906344	0.252084254
0.068777282	0.041978957	0.325780325	0.082987542
0.218713759	0.09885835	0.138006573	0.025312818
0.094548306	0.224868751	0.127753147	0.13385404
0.17378306	0.231370158	0.163686731	0.125205409
0.315423103	0.064043665	0.246211176	0.043540387
0.362415168	0.237125043	0.117390673	0.05312607
0.176101963	0.005663539	0.335287967	0.187361126
0.11204479	0.32994516	0.070786275	1
0.096232615	0.074043152	0.031664394	0.191930915
0.145347572	0.122085141	0.069862774	0.233953811
0.085799206	0.256633385	0.16068409	0.002412642
0.103161915	0.02481504	0.06229934	0.333499071
0.293517772	0.187289092	0.047495396	0.09215168
0.150688181	0.210837017	0.243035947	0.071240952
0.353675073	0.072801728	0.20866272	0.139664488
0.133902041	0.03299225	0.249738556	0.068355066
0.106247597	0.252735071	0.217589953	0.109051831
0.233786093	0.369179738	0.220912862	0.309833325
0.043296439	0.17842767	0.138164801	0.313315041
0.211364999	0.061499781	0.320630034	0.380020426
0.04063358	0.11154374	0.213411923	0.119738801
0.272009024	0.066330186	0.108921052	0.109991799
0.243431423	0.198545714	0.303411792	0.318257972
0.151008977	0.094213543	0.307157826	0.182840899
0.198365683	0.121449505	0.137687535	0.277415049
0.242822656	0.331505676	0.225297055	0.262378564
0.180824001	0.353151128	0.291525464	0.273760074
0.01767717	0.336401148	0.216735867	0.117644641
0.051956916	0.133860122	0.077819586	0.312042712
0.321671395	0.228394584	0.152295311	0.235240379
0.331799985	0.289948588	0.320884465	0.280226517
0.080191437	0.068892816	0.186576558	0.114697742
0.24293096	0.133432349	0.143704046	0.34881442
0.365730035	0.307552603	0.092032428	0.35705176
0.093594799	0.404534986	0.264224025	0.239195235
0.367704847	0.341215111	0.391953707	0.263151916
0.349258253	0.202521325	0.01506728	0.26005552
0.404839075	0.028885158	0.285915975	0.31710213
0.319381756	0.294337135	0.372617829	0.34108488
0.312500124	0.1074624	0.004325088	0.277269185
0.340348677	0.359345731	0.118562296	0.149441311
0.211935287	0.153007761	0.238947469	0.116403531
0.40561638	0.310583988	0.293688569	0.233219931

0.103818724	0.312177997	0.138634625	0.310265158
0.100488528	0.106250515	0.085343412	0.239367908
0.07422856	0.257953366	0.115207394	0.160860367
0.283165911	0.103452854	0.082929492	0.258446037
0.081763812	0.174303375	0.168472505	0.13452952
0.122921319	0.198117502	0.171905437	0.214973566
0.225861922	0.213191763	0.211365873	0.328829288
0.107376159	0.216955632	0.234237863	0.379646713
0.418231947	0.19630953	0.243214933	0.107207955
0.124316955	0.050078649	0.062017231	0.149246225
0.19423388	0.137846381	0.20239391	0.313591118
0.170155662	0.073783902	0.112434741	0.360137592
0.148421733	0.186883305	0.346385769	0.135041733
0.025456049	0.215224843	0.306315532	0.118415912
0.193826549	0.099382274	0.107892123	0.329719687
0.075424098	0.107595818	0.318202773	0.288753911
0.096869377	0.171356429	0.364332725	0.011356297
0.130204012	0.13209292	0.344088236	0.066025745
0.258471967	0.282657779	0.19759725	0.162709639
0.141407323	0.342846911	0.287609504	0.351721421
0.097242092	0.369007671	0.315660165	0.358367196
0.260747631	0.090247049	0.057723644	0.310044423
0.319453405	0.066254502	0.097316357	0.227662069
0.082836591	0.233769689	0.104453463	0.382410372
0.386900375	0.273993135	0.175705844	0.313460671
0.366055745	0.236674136	0.284404592	0.374017615
0.051678253	0.15868774	0.13945726	0.36044191
0.240771358	0.128411186	0.26330804	0.058336894
0.005978214	0.079406993	0.104228935	0.213308464
0.123564603	0.146454768	0.240209948	0.345593165
0.173439643	0.329848611	0.186195884	0.178318887
0.296581537	0.118683272	0.174269989	0.216570552
0.244310732	0.106153021	0.227505196	0.375971217
0.048503757	0.124876469	0.123761243	0.029243244
0.070673421	0.189669539	0.131795881	0.253280738
0.352089048	0.233003185	0.210606299	0.056279409
0.312568322	0.15378172	0.053483207	0.309084435
0.292779701	0.277016799	0.284160673	0.276095666
0.267264346	0.219140326	0.289442568	0.159388901
0.117557462	0.063418983	0.119551657	0.196097417
0.007734361	0.337597405	0.161334428	0.240507548
0.246437064	0.21379871	0.086475045	0.182708141
0.082037597	0.075595372	0.096537035	0.128046246
0.280685907	0.046619613	0.115480772	0.101474428
0.304242276	0.298618114	0.09167996	0.355751454
0.26654934	0.108064823	0.216326393	0.302764346
0.110616644	0.019361811	0.089591723	0.013111701
0.059506143	0.288482992	0.089903865	0.096516256
0.286512713	0.034401402	0.311821418	0.366952284
0.280931308	0.35846062	0.361597961	0.136046364
0.356161066	0.023234266	0.344766872	0.265714662
0.071604604	0.008766271	0.031261718	0.328156729
0.203488024	0.071664713	0.234477102	0.118604735
0.207652889	0.090719387	0.090028573	0.155468545

0.213381627	0.22833505	0.113481103	0.288465513
0.202687606	0.231237551	0.088266901	0.114095376
0.199603614	0.134288592	0.10243257	0.06008886
0.272769167	0.127335411	0.304110421	0.330513059
0.387703719	0.279682502	0.054880859	0.102776408
0.275254771	0.096121245	0.080169589	0.10476516
0.304587806	0.251056721	0.362057239	0.330007969
0.384873326	0.354592603	0.077405781	0.302080828
0.091964098	0.010451562	0.145050091	0.219166732
0.014465411	0.147654039	0.317934286	0.070830474
0.105657648	0.080260747	0.101083183	0.106069913
0.279774843	0.187086444	0.194830828	0.183684096
0.143233826	0.115322705	0.174733714	0.121285161
0.054578355	0.259356889	0.238577283	0.054026777
0.141054033	0.172892682	0.112953768	0.205900288
0.354480808	0.342908546	0.094152138	0.101099481
0.279873228	0.118173363	0.355151666	0.306385653
0.355790349	0.397398191	0.341233125	0.145703071
0.110643818	0.244029797	0.186817798	0.164378026
0.343368364	0.070708421	0.314720649	0.137681897
0.162597593	0.18295518	0.131133044	0.132099537
0.184312568	0.235556298	0.235715217	0.151790037
0.174705143	0.106348925	0.07515795	0.24541385
0.278709322	0.091097951	0.209738348	0.095289726
0.240885087	0.026906822	0.249669883	0.398410409
0.185906928	0.107751177	0.113895791	0.225185551
0.265124377	0.110120391	0.106533571	0.246973429
0.344357157	0.223778037	0.330794231	0.344747162
0.124744156	0.20422769	0.083465287	0.198794123
0.190546266	0.140592964	0.16535818	0.11450811
0.276891867	0.340046967	0.276188987	0.227465561
0.154611745	0.091406624	0.061238565	0.266755769
0.124017241	0.125589453	0.075347255	0.247333666
0.017664535	0.072397942	0.326219275	0.179581833
0.358684723	0.350973963	0.383622096	0.09493771
0.000934682	0.214390911	0.284986412	0.151410643
0.267005798	0.274944032	0.056538535	0.173893242
0.357150327	0.101797777	0.175608714	0.107448997
0.067184912	0.187985287	0.276024109	0.146019607
0.17838593	0.071464464	0.110867417	0.191254599
0.053528954	0.324809004	0.364933449	0.042850561
0.087990881	0.299148698	0.26155101	0.070441529
0.149306209	0.282879825	0.312110778	0.013198547
0.277985845	0.05037534	0.210394909	0.241137019
0.199002771	0.156471104	0.266256824	0.167559725
0.186303356	0.175236663	0.20624676	0.315723917
0.219286738	0.151387733	0.204624598	0.131682628
0.194558158	0.164520404	0.132186754	0.129938746
0.149682721	0.281927584	0.305801737	0.106598633
0.257518567	0.10000068	0.385895988	0.29464153
0.36359524	0.116505877	0.129745827	0.288644999
0.032351829	0.090960802	0.055290624	0.168091089
0.214435566	0.166737552	0.120736622	0.171727117
0.185485786	0.376305716	0.292421346	0.343108501

0.16139586	0.104644825	0.055491601	0.208309281
0.185785013	0.156729032	0.213374914	0.030630061
0.271001319	0.125010421	0.318288904	0.328265765
0.080948584	0.355192	0.070558861	0.13125885
0.048967172	0.166313578	0.207547862	0.226432315
0.073318432	0.169498303	0.23569564	0.092860472
0.262240457	0.204352361	0.11543445	0.11715753
0.171029881	0.181922843	0.303552287	0.089988355
0.15749646	0.175383343	0.112445191	0.221964006
0.181600606	0.328273503	0.101154575	0.335453235
0.155926153	0.159738863	0.3952287	0.141567536
0.111173119	0.189418867	0.077664865	0.077461167
0.133480699	0.100556997	0.001786319	0.040101951
0.357343344	0.062528502	0.19735492	0.22954845
0.139499959	0.321434756	0.054012965	0.121413668
0.28242812	0.319621579	0.184081107	0.291047546
0.270995012	0.164591671	0.18581232	0.002887678
0.1945487	0.16132629	0.075167418	0.094276951
0.058205542	0.083977116	0.182910102	0.062341301
0.340259669	0.069710391	0.126902827	0.248126438
0.16712188	0.329239936	0.169106205	0.322572711
0.029359755	0.231224068	0.132394205	0.10666283
0.214355139	0.14151016	0.345025673	0.134369747
0.101538234	0.189303814	0.007505802	0.35850896
0.291910445	0.13492185	0.241185883	0.041361046
0.334905285	0.272307538	0.113991297	0.123835794
0.091013529	0.230482979	0.224569552	0.314182919
0.077507674	0.136600171	0.160098683	0.1364827
0.304289654	0.119306702	0.248344528	0.088273745
0.302555039	0.227547918	0.145634554	0.127449243
0.139300266	0.101610483	0.074237727	0.355245484
0.21842122	0.138928927	0.339794934	0.19620165
0.116288992	0.264754811	0.137167844	0.328646309
0.153838859	0.295645728	0.281583399	0.293126881
0.349537991	0.115928465	0.121487273	0.169692697
0.294763138	0.189667296	0.09611506	0.285716968
0.111013422	0.276521349	0.105955592	0.160419288
0.138584198	0.106990781	0.138023978	0.188137405
0.250689367	0.208534058	0.148096278	0.380815281
0.230056427	0.146901161	0.381784196	0.023826396
0.177217831	0.294060275	0.229798138	0.154888948
0.253707877	0.182438492	0.133802105	0.013448886
0.309764722	0.062566131	0.108873095	0.201248034
0.085865699	0.076297505	0.335859119	0.368161209
0.2129863	0.072525755	0.084284957	0.311329395
0.093705099	0.066137889	0.080511056	0.18462874
0.102694572	0.083142432	0.097030064	0.114527438
0.270291442	0.12162455		
ACSS1	0.031402032	0.418644207	0.029500159
0.064355112	0.155712814	0.171848523	0.027895038
0.05282798	0.328433921	0.235615589	0.165291208
0.006510485	0.035701714	0.404583165	0.021432562
0.247119911	0.010776186	0.046177378	0.046181546
0.127988786	0.131302919	0.140489654	0.1969942

0.1260389	0.154975437	0.2457118	0.237599221
0.478062826	0.150747826	0.294501919	0.201298392
0.3656881	0.17432594	0.195377892	0.007888407
0.204168397	0.00954216	0.411323776	0.119667991
0.076997642	0.278858773	0.227324731	0.096232615
1	0.01769096	0.163268736	0.32976982
0.247566393	0.129653807	0.036257429	0.33528664
0.212177227	0.2187076	0.385900003	0.000994914
0.143510847	0.061173367	0.131987615	0.466507955
0.108467854	0.04228299	0.226591327	0.115207658
0.27164277	0.278032606	0.145431943	0.249644183
0.453702962	0.087717154	0.375288923	0.072564081
0.189896812	0.020084378	0.099725664	0.0645414
0.194916187	0.075058533	0.144491599	0.158102988
0.44933621	0.463416472	0.143876684	0.491420843
0.056507741	0.197919756	0.123853849	0.198299879
0.292597406	0.046527939	0.300886698	0.478302616
0.026003626	0.308992124	0.335163964	0.087399443
0.385132987	0.152223795	0.266326741	0.068615021
0.252367133	0.197017375	0.447260973	0.18246544
0.126796168	0.048588458	0.460317323	0.17909395
0.114118493	0.044899086	0.114352369	0.42855134
0.291006787	0.450415666	0.414651639	0.301696348
0.226209002	0.45767365	0.303622407	0.359281557
0.147577394	0.492688075	0.086995496	0.011644002
0.038869578	0.025975506	0.121096696	0.212727679
0.420331019	0.205611692	0.086984358	0.098482902
0.409525956	0.458525077	0.507642846	0.356585429
0.016127898	0.143188399	0.234220775	0.112373516
0.26424714	0.057826456	0.119442316	0.472428096
0.308220813	0.369149519	0.08302053	0.45352843
0.094597377	0.447635569	0.445445415	0.069191961
0.479355405	0.456463849	0.452024385	0.28080553
0.413657808	0.166225864	0.040937184	0.335175947
0.400359899	0.006022296	0.451051491	0.475543254
0.485904777	0.426562715	0.471228082	0.462811169
0.479885693	0.040469079	0.036151665	0.162562756
0.486582853	0.331588748	0.045485043	0.259561143
0.20909761	0.18029007	0.355878336	0.151561958
0.436868165	0.410335003	0.466039743	0.330163835
0.223450993	0.250395606	0.239565412	0.438380346
0.015628893	0.052098687	0.035390939	0.215294736
0.214012852	0.073286525	0.190707754	0.213400524
0.093742761	0.167547962	0.168650992	0.255169231
0.051523965	0.271061445	0.077225039	0.099526088
0.014385969	0.109071355	0.077522934	0.053163278
0.095368902	0.220193734	0.342017839	0.457004275
0.178143039	0.135146275	0.320025583	0.402930341
0.337914879	0.210891857	0.14820464	0.003778163
0.159792964	0.221327153	0.10750515	0.247793663
0.153800905	0.117855083	0.257976931	0.27508839
0.149480473	0.072247624	0.190340548	0.354005444
0.121205685	0.117152825	0.383110215	0.289042367
0.001282288	0.173097726	0.377780988	0.066627171

0.230656868	0.051852888	0.110130355	0.435951173
0.155649894	0.09927545	0.446512843	0.27135408
0.147743209	0.210034516	0.474153072	0.042881474
0.192027989	0.017879519	0.1645315	0.227663695
0.139985606	0.190537289	0.153475469	0.118234207
0.08736632	0.476253999	0.31342877	0.462071022
0.221276011	0.483330663	0.402976531	0.363872049
0.226137358	0.216475893	0.071053614	0.386922772
0.426809673	0.218487469	0.05933794	0.404094346
0.246754119	0.303275917	0.049204284	0.444800893
0.426600677	0.469711645	0.04681944	0.269725593
0.296259471	0.107428098	0.345126397	0.465805107
0.261109253	0.189731222	0.174182854	0.313934822
0.103508127	0.094233108	0.25474538	0.091671174
0.006430167	0.039302715	0.034900064	0.054746365
0.069129474	0.31815331	0.284233764	0.480724683
0.043501177	0.337528926	0.167506809	0.139832389
0.405499097	0.165042231	0.199838456	0.229589709
0.16481006	0.006919493	0.040907083	0.473936087
0.031374928	0.101806922	0.146285118	0.000840023
0.023031348	0.41819561	0.086503179	0.158415278
0.402792508	0.171892055	0.145384724	0.259827903
0.208749503	0.038658212	0.000301315	0.471648706
0.463348774	0.436626463	0.468870922	0.433296048
0.427690861	0.31944434	0.348086541	0.19352034
0.046630458	0.050601858	0.119550529	0.133754516
0.002215461	0.266150413	0.133946537	0.082250153
0.328498294	0.203050049	0.013211381	0.196732479
0.010621698	0.117016448	0.152184092	0.089448113
0.236544463	0.006004358	0.144549926	0.195430425
0.390763417	0.278365812	0.194454847	0.491848264
0.152995885	0.119843402	0.144256579	0.264365917
0.030202242	0.127270488	0.185605853	0.050128603
0.084253726	0.408056016	0.194407682	0.04048056
0.150675873	0.001853121	0.314259735	0.474632192
0.45420806	0.479303605	0.445497494	0.118261441
0.466685165	0.076598788	0.489975849	0.373016506
0.249125856	0.000492607	0.000547087	0.455421723
0.236259662	0.052986023	0.082652562	0.172496189
0.038982066	0.079695133	0.023012846	0.077038576
0.264829811	0.088839955	0.065820974	0.455104598
0.1098463	0.101755967	0.211848539	0.061318736
0.226773121	0.019641467	0.062755096	0.002084687
0.239596846	0.103774629	0.44268656	0.471953375
0.428645018	0.27163702	0.241792139	0.137389889
0.38270702	0.082747981	0.192848026	0.076217606
0.469908536	0.268200024	0.216985478	0.242154348
0.444880271	0.424782328	0.012300572	0.342159614
0.004437377	0.000491239	0.211738927	0.16217726
0.045532647	0.191016929	0.179867479	0.130976907
0.095445661	0.012026384	0.138969311	0.128429487
0.173688832	0.17906985	0.121480672	0.180195866
0.118975771	0.07178873	0.07123607	0.057714439
0.132507788	0.283059075	0.162894649	0.008958341

0.261154882	0.232493623	0.022428578	0.091829185
0.373626022	0.447939943	0.018805567	0.002919407
0.19155935	0.147888041	0.438624368	0.476580601
0.480061881	0.459596353	0.326685454	0.044712828
0.025477348	0.175009747	0.144541295	0.032814286
0.45856324	0.051878342	0.438141364	0.148857898
0.065684328	0.102829223	0.009132833	0.034387795
0.21917512	0.085914056	0.063807833	0.110138128
0.142431406	0.116194858	0.020466349	0.091668102
0.273639376	0.120067372	0.084172691	0.141575556
0.298537063	0.194789235	0.351445273	0.377272766
0.075521705	0.060969236	0.158879683	0.287201966
0.417810767	0.282869759	0.008088775	0.460239221
0.425036913	0.317617764	0.456234891	0.306359803
0.054254029	0.183084304	0.17207736	0.199534683
0.090856484	0.170559609	0.099155099	0.030648906
0.225546609	0.424388506	0.410915662	0.058107121
0.250437328	0.089188094	0.047153457	0.391557457
0.094942128	0.038474394	0.217702032	0.380053038
0.000768221	0.062231428	0.447677726	0.081538614
0.463626742	0.443172107	0.374598904	0.112560562
0.002320695	0.323658936	0.216770121	0.199480602
0.412068939	0.252178732	0.062171683	0.025264556
0.193711461	0.063031824	0.055641026	0.155715406
0.131348958	0.282161963	0.111980863	0.11840712
0.077751385	0.084211477	0.101663421	0.097464256
0.089418111	0.144444888	0.255225565	0.19713177
0.120434333	0.384210982	0.376223925	0.010232717
0.172674632	0.360542626	0.361217359	0.001634752
0.321156984	0.001615715	0.069295438	0.08021565
0.073147622	0.082523719	0.125679158	0.133107735
0.254176904	0.098572855	0.110217083	0.116066501
0.055545127	0.093819125	0.231996001	0.198206601
0.109329757	0.049996563	0.087229235	0.097880186
0.014551288	0.416481566	0.175993508	0.057143766
0.105900646	0.198275427	0.265597275	0.486519558
0.325140801	0.108125016	0.150491825	0.414312884
0.192954503	0.148397726	0.031329553	0.227356873
0.093206418	0.083841815	0.220395124	0.225176446
0.366995194	0.332437785	0.164982851	0.373757818
0.168701473	0.204689761	0.241634179	0.026659556
0.082490897	0.090366761	0.115698926	0.000495601
0.204156596	0.129093111	0.430618968	0.464304857
0.144635509	0.296791118	0.194016523	0.040896517
0.228916888	0.183941741	0.082405084	0.376121202
0.114130829	0.067678057	0.148184454	0.163262501
0.356553589	0.372783352	0.112571106	0.10450965
0.117783294	0.130564268	0.451173702	0.06014429
0.309139661	0.074983994	0.283774002	0.130545257
0.089184447	0.486108945	0.026911714	0.492749032
0.166302811	0.096347387	0.414987387	0.130396997
0.134380971	0.034160783	0.098890404	0.209303555
0.099420121	0.15795448	0.018756864	0.037000284
0.206023788	0.179815329	0.410655608	0.270842022



0.106676661	0.241912807	0.072791816	0.147784973
0.473627786	0.46415336	0.11757953	0.17119075
0.242751946	0.034202444	0.265644774	0.012335188
0.300378686	0.301276659	0.21919142	0.017274786
0.006500327	0.126868765	0.312192739	0.053103955
0.431828095	0.113948353	0.284997187	0.322262678
0.119781215	0.467676213	0.037414732	0.281191729
0.037216067	0.152273286	0.194358301	0.212395565
0.091038122	0.141042792	0.270264611	0.10074351
0.01028886	0.109254891	0.002429243	0.347982852
0.467375637	0.186629103	0.149812654	0.209585115
0.15835173	0.314583031	0.100905391	0.236701388
0.00253771	0.217485035	0.08454467	0.342778206
0.176937636	0.252113379	0.017517532	0.160977772
0.425214138	0.142244035	0.181625265	0.23676252
0.467499956	0.341612137	0.140086351	0.082945534
0.326380398	0.040310301	0.209382745	0.480326207
0.05950214	0.094968545	0.375267138	0.088667342
0.145511689	0.325059778	0.314010456	0.478328463
0.021108421	0.133516345	0.333268235	0.437893476
0.187822031	0.07316361	0.109203459	0.096006091
0.43899261	0.034837177	0.133765992	0.268012134
0.114809883	0.16925845	0.280068748	0.070101151
0.009371402	0.063040819	0.14381839	0.075418166
0.152493299	0.188845969	0.110201461	0.306274892
0.041181879	0.007676626	0.379098992	0.014802519
0.177472959	0.240413361	0.104365141	0.160674177
0.136586988	0.223941324	0.224943924	7.40E-05
0.332614628	0.025992063	0.12602346	0.092621347
0.138304308	0.023322774	0.399111291	0.453545992
0.188199861	0.15876509	0.187460223	0.411358274
0.07457708	0.193368086	0.17732251	0.339481754
0.10157371	0.254164269	0.218003636	0.19422186
0.278712309	0.106767378		
ACTR1A	0.19276313	0.07523104	0.208575126
0.096569668	0.02800751	0.024604514	0.127988647
0.096945825	0.067384598	0.005504367	0.049636185
0.206432834	0.000781438	0.086054019	0.123032454
0.024322386	0.154838442	0.172324345	0.009938813
0.027880183	0.030820805	0.008109071	0.042124571
0.022892342	0.301582884	0.061563704	0.010964233
0.074835731	0.002398674	0.033181742	0.004252728
0.155348484	0.025938014	0.008205221	0.181944514
0.02928812	0.000319828	0.166268131	0.041621896
0.00459151	0.182053319	0.015454685	0.074043152
0.01769096	1	0.002635084	0.023376482
0.048013645	0.028901893	0.22091693	0.041579948
0.011131475	0.10845152	0.039486782	0.010231291
0.005234424	0.000969228	0.001408043	0.105755486
0.20931679	0.149959987	0.002299875	0.042252474
0.022144197	0.036109015	0.104700943	0.009456378
0.099909186	0.002372307	0.027544218	0.042444721
0.030898506	0.128431269	0.254574937	0.163574064
0.010352403	0.115542089	0.033226378	0.006949872

0.076514067	0.138277119	0.121808612	0.116627868
0.00246314	0.015281719	0.012008929	0.094506682
0.050749685	0.070466182	0.064947221	0.119737897
0.113154576	0.02187992	0.046336059	0.220054899
0.076240193	0.00322773	0.017380035	0.00458131
0.027355363	0.022700344	0.119844421	0.143226497
0.019374649	0.252965264	0.141123048	0.013650331
0.033794748	0.249057265	0.014819893	0.040646309
0.042973613	0.079161696	0.053084577	0.074726266
0.01812155	0.093657987	0.066360767	0.082153976
0.000989102	0.096214517	0.167701964	0.15654916
0.150718632	0.100346139	0.008234833	0.138791878
0.061482352	0.081862236	0.124400902	0.068932019
0.056010046	0.12049232	0.09152438	0.070805126
0.200938347	0.002604318	0.019411764	0.038040015
0.054181602	0.179892124	0.009728918	0.143430604
0.148345026	0.050507958	0.102609543	0.164898736
0.058928968	0.119245191	0.066332441	0.165295593
0.130127785	0.14073106	0.095933662	0.026832203
0.133187588	0.068301427	0.004762346	0.081006047
0.113687914	0.002576361	0.051292745	0.058978323
0.099204499	0.043957978	0.085878779	0.07338918
0.096513059	0.239321176	0.000143445	0.06345537
0.11897848	0.116231841	0.043819875	0.01487502
0.026059935	0.039536292	0.04010107	0.010534269
0.131824411	0.067157655	0.05958666	0.062719821
0.036437031	0.198600346	0.009712604	0.146804059
0.151536237	0.175305293	0.307088433	0.090865682
0.01053166	0.145049235	0.033365351	0.023173745
0.170115563	0.035728362	0.004404031	0.029908114
0.31679344	0.023231503	0.148565008	0.144674303
0.16095623	0.31341585	0.074738274	0.091873477
0.057926261	0.295037557	0.029336008	0.072100117
0.015194027	0.240570033	0.047573601	0.108240254
0.135880458	0.018408085	0.170539165	0.098636872
0.015159193	0.002670093	0.001394464	0.013876418
0.29733123	0.035905582	0.031481249	0.04173483
0.105959084	0.091516934	0.011484754	0.178398724
0.225436027	0.026664202	0.072682693	0.022741303
0.140767905	0.07101088	0.05639256	0.015218258
0.076105801	0.005697819	0.004218906	0.068404062
0.003971204	0.00889571	0.0620807	0.038108707
0.012235128	0.228380955	0.088413296	9.87E-05
0.013939971	0.03689393	0.104789999	0.013389869
0.134873824	0.101571894	0.019183413	0.018689584
0.248856174	0.102497115	0.08803444	0.081831707
0.007009988	0.094062393	0.053648456	0.090587806
0.073264886	0.008091779	0.000945113	0.06188632
0.062502998	0.007447851	0.276658996	0.033060793
0.010936842	0.028405831	0.017521594	0.095374456
0.149765592	0.107531126	0.081275069	0.056543375
0.112137862	0.145366182	0.063948449	0.098482688
0.005141634	0.017814048	0.013907862	0.069698379
0.215068138	0.011990786	0.140040807	0.00117414

0.000243532	0.185536393	0.271002109	0.087142853
0.006154551	0.01809314	0.037065095	0.090212808
0.186934945	0.109413488	0.115518731	0.025670105
0.112189531	0.013800828	0.01425186	0.027341562
0.150723667	0.09772866	0.10475548	0.147008334
0.233719128	0.006092214	0.044894865	0.018037849
0.162981808	0.046011546	0.315147442	0.325766579
0.06711414	0.299137979	0.185113499	0.008424182
0.07658356	0.228163248	0.032198393	0.073363969
0.085354846	0.083806681	0.085231147	0.108887103
0.063705272	0.043396667	0.049672423	0.056268725
0.115672553	0.129443209	0.006531206	0.046217132
0.017411638	0.076196086	0.026872371	0.272470643
0.035201917	0.078817923	0.186795553	0.021431208
0.188162478	0.001758146	0.025522034	0.047767636
0.050949433	0.180079455	0.015718866	0.006689811
0.134131959	0.149902516	0.005467254	0.103427596
0.06489932	0.204862694	0.038935929	0.051320019
0.145996375	0.003162298	0.021729459	0.002101319
0.009086376	0.106661198	0.009266955	0.134148425
0.12214464	0.190173241	0.145982995	0.106642329
0.103653216	0.077896545	0.09624966	0.008858196
0.103271851	0.001019585	0.084026835	0.08486372
0.008717332	0.027754283	0.042726045	0.060525534
0.02439343	0.281560494	0.21142363	0.016724603
0.121237694	0.127701819	0.142173019	0.011824839
0.035046231	0.043518722	0.00884305	0.110392068
0.077040294	0.09461787	0.017568889	0.261845356
0.023720223	0.167102929	0.222867985	0.030584877
0.047276914	0.281184673	0.159400978	0.092853006
0.121366033	0.039156833	0.004796186	0.012671648
0.057463911	0.246154434	0.005168123	0.219667566
0.094112099	0.036286431	0.138854452	0.184087054
0.101981404	0.11969471	0.188475616	0.059240974
0.137993694	0.004132266	0.042835353	0.113307944
0.001682573	0.01570998	0.18929101	0.019689897
0.024722413	0.216337786	0.004926975	0.006108305
0.082675882	0.03278458	0.019731229	0.112375344
0.020471133	0.01434863	0.06126121	0.068689042
0.008427577	0.155297485	0.306000358	0.159710752
0.017701085	0.017705984	0.240847563	0.229693715
0.076913148	0.069681237	0.120968034	0.125249731
0.19008034	0.02257055	0.071686677	0.084753792
0.127424171	0.113411494	0.18290087	0.047185086
0.17421103	0.050823379	0.018192221	0.038465223
0.088878029	0.233220986	0.101640306	0.007819557
0.223283866	0.075003979	0.162073195	0.202252402
0.015164204	0.190955871	0.086089447	0.221892618
0.033594632	0.004850153	0.163363697	0.156148605
0.104434752	0.002751645	0.195099886	0.031531013
0.087030116	0.004327471	0.032930334	0.144438701
0.267048952	0.159329122	0.046920751	0.046474937
0.047454558	0.013482807	0.132671757	0.072990375
0.080020146	0.028267845	0.110704231	0.092427348

0.257623293	0.022077494	0.006090983	0.031086706
0.138386299	0.030219426	0.065066859	0.26868299
0.150139576	0.145573787	0.085371128	0.120682586
0.020784801	0.17113205	0.224926065	0.058299912
0.006327372	0.153731716	0.013949007	0.040374655
0.011116393	0.001613433	0.070741556	0.053047077
0.113976204	0.074504711	0.139749353	0.029188815
0.000425953	0.022898363	0.052707427	0.020170387
0.079928763	0.110360566	0.019303598	0.12727903
0.165804349	0.286759239	0.079030427	0.01704753
0.002408174	0.043526448	0.190011629	0.09366533
0.056693885	0.178294775	0.004626976	0.089016933
0.002705594	0.190490075	0.121596589	0.006817203
0.003960735	0.073082902	0.068354039	0.188028868
0.012548601	0.068098443	0.081559376	0.031245007
0.038687581	0.179040742	0.068202176	0.071390152
0.066436755	0.054740824	0.065409456	0.02108373
0.055284988	0.082347883	0.06391672	0.143468683
0.066868496	0.085239129	0.028882638	0.033822743
0.027166028	0.151673851	0.322020192	0.349956593
0.157999471	0.066441185	0.248693685	0.301284176
0.117178844	0.021083299	0.158534941	0.092886869
0.103069959	0.267994434	0.028463372	0.075503574
0.002118353	0.018628961	0.129246682	0.036348457
0.116571437	0.015790315	0.020915189	0.087326981
0.039100421	0.183045745	0.239142918	0.108282931
0.026699377	0.017899168	0.009328919	0.106473293
0.148752303	0.226149308	0.024654771	0.137198095
0.075745776	0.054349697	0.058353192	0.119864041
0.003583851	0.132028295	0.011272457	0.154159356
0.006708814	0.263107571	0.261289185	0.038415935
0.001748082	0.091477124	0.037239819	0.02395583
0.038773606	0.03157097	0.011750005	0.06215117
0.070555173	0.17082379	0.123769479	0.145519827
0.01886837	0.015571878	0.030311279	0.045153713
0.051588034	0.074984387	0.25366787	0.073753409
0.021752432	0.262364396	0.149679531	0.051449776
0.029017374	0.054845127	0.001743115	0.014997607
0.040929242	0.005494174	2.83E-05	0.004001236
0.101496338	0.010102017	0.047913404	0.054237122
0.014037043	0.088163343	0.001228975	0.057477614
0.107575031	0.137996146	0.04619433	0.167025839
0.098112507	0.151401453	0.049071722	0.000992711
0.023618368	0.014853181	0.006583053	0.141533462
0.164415554	0.002278212	0.028874792	0.181890753
0.064075322	0.001729357	0.031277747	0.03855886
0.1742522	0.146363811	0.059007117	0.056749854
0.064327153	0.114546958	0.011244173	0.014365408
0.029634119	0.011098357	0.075458412	0.008257992
0.1807953	0.026276823	0.018592124	0.201969734
0.135720331	0.010450505	0.234352059	0.004043029
0.114364969	0.086509386	0.016882975	0.012461059
0.131127013	0.023128578	0.135187622	0.099489537
0.003606333	0.026930477	0.126401234	0.013581707

0.175614489	0.014049512	0.162243434	0.005698809
0.092784774	0.069305679	0.207554156	0.015811548
0.026411164	0.285216327	0.011582292	0.098982519
0.093510811	0.009631113	0.054038593	0.071077782
0.00798325	0.102737718	0.017405774	0.09565035
0.063822699	0.154598967	0.046958002	0.085482118
0.127426289	0.008143878	0.006320776	0.031476927
0.112094913	0.13046312	0.00650916	0.104674022
0.004962765	0.086686243	0.03089741	0.029256873
0.151649115	0.050043907	0.017936367	0.211396813
0.080874635	0.030245422	0.014881437	0.158616409
0.073632053	0.147096702	0.137665073	0.00046043
0.068326104	0.044981488	0.110259798	0.018589616
0.291540138	0.055615633	0.052036975	0.118162807
0.062603791	0.006135144	0.01776471	0.025815335
0.005731239	0.158023969	0.11878929	0.078870493
0.084416799	0.006005337	0.004042557	0.099430201
0.003103207	0.003156171	0.005237507	0.04087535
0.004200646	0.010559473	0.009795843	0.007911289
0.078736688	0.053963487		
ADI1	0.009510152	0.290122108	0.012532256
0.00520991	0.075850739	0.127437579	0.002542746
0.007998292	0.190354004	0.179875765	0.102926254
0.000218338	0.010988055	0.231158032	0.00214382
0.133488235	8.49E-05	0.009625278	0.004296931
0.01072187	0.053987567	0.067171885	0.165500624
0.055182964	0.065832403	0.130909371	0.19140816
0.321836431	0.095319366	0.232084228	0.060860159
0.166096931	0.092143306	0.193505312	0.000401516
0.148450667	0.000227964	0.191198663	0.027917363
0.011915279	0.132993664	0.24637645	0.031664394
0.163268736	0.002635084	1	0.19032648
0.125398425	0.040683726	0.015348074	0.2245218
0.075963526	0.137109353	0.327812658	6.34E-05
0.118334376	0.035880337	0.08943263	0.30676515
0.042837983	0.01134518	0.065202413	0.059411554
0.175533039	0.140018244	0.060794509	0.115268584
0.276183449	0.024203701	0.271659742	0.009547104
0.096381869	0.002644026	0.031308633	0.020758132
0.095912873	0.029410863	0.101282138	0.074635989
0.303705723	0.257055111	0.050259998	0.297739418
0.004277393	0.110706746	0.037866391	0.075632866
0.136339906	0.004753001	0.165381878	0.260096668
0.004765313	0.273759053	0.168568759	0.031943864
0.276893596	0.066492564	0.270566957	0.033495393
0.137032405	0.086992843	0.258724745	0.075914098
0.083436877	0.015223175	0.290511838	0.109119726
0.052903473	0.014554682	0.014776228	0.289422162
0.159560207	0.300571651	0.266026437	0.126368171
0.120758267	0.283102371	0.157446325	0.224445298
0.116509345	0.315452588	0.034480056	0.00087875
0.011140971	0.004662115	0.024403159	0.093974702
0.288142953	0.110780832	0.025787908	0.029824772
0.226390053	0.308108831	0.31906998	0.186321657

0.001949496	0.051689499	0.119463794	0.053422166
0.130428994	0.016777586	0.061742426	0.272502349
0.155967832	0.211588161	0.026082105	0.249430126
0.02726905	0.248179878	0.329639143	0.021305646
0.272535483	0.279284747	0.252928904	0.187831862
0.258750044	0.095327672	0.005279523	0.162236264
0.226903788	0.001193266	0.307757471	0.301715324
0.3007842	0.27565706	0.263185735	0.304258466
0.318638531	0.010292294	0.003539333	0.058665172
0.283514279	0.166187584	0.007433444	0.185800331
0.116356793	0.126039581	0.254094495	0.027977268
0.230894746	0.258599965	0.325609465	0.174070412
0.105367177	0.118939689	0.18935808	0.27928
0.000972297	0.017166324	0.012865955	0.092890315
0.134578206	0.022324951	0.097713785	0.109827499
0.031439927	0.10215526	0.15159121	0.148101803
0.01659645	0.235340838	0.026706495	0.028933577
0.000223093	0.040673509	0.006110536	0.011201101
0.039288386	0.094910823	0.269707296	0.275451929
0.082213779	0.053091453	0.207006164	0.22196108
0.156696518	0.135102236	0.059158396	0.000507806
0.013450442	0.132943356	0.04571436	0.214922848
0.064348308	0.014607419	0.122723255	0.164947443
0.078098676	0.027100978	0.071637426	0.191463867
0.046299428	0.053182878	0.204511592	0.195357068
0.000621607	0.06761346	0.238796886	0.003792372
0.095826145	0.010901882	0.058408119	0.235227078
0.046805629	0.031703866	0.313559517	0.164989823
0.037437142	0.101037785	0.279129233	0.006713292
0.114235642	0.000807664	0.061909798	0.243138404
0.048705115	0.070179094	0.095752829	0.040123686
0.041567086	0.292348561	0.188008105	0.295081818
0.081745678	0.273130623	0.255234137	0.211161368
0.121981164	0.14941811	0.027430108	0.216734466
0.240046253	0.021965711	0.021429879	0.293854643
0.12663279	0.169552666	0.002926197	0.238343178
0.233795354	0.313795681	0.010309305	0.126154966
0.147016149	0.049307709	0.206334897	0.268757957
0.086926541	0.09072658	0.052951206	0.150610443
0.033271253	0.018865907	0.120921588	0.04795537
0.010774942	0.012977456	0.009625589	0.014794643
0.022260488	0.304607335	0.143814295	0.286580262
0.01144236	0.211265988	0.063665603	0.030437104
0.202107815	0.095813786	0.170485945	0.150431197
0.064216615	2.60E-05	0.003556513	0.252536291
0.009232876	0.043316493	0.08472857	3.74E-05
0.002484871	0.34236273	0.027561833	0.060486547
0.24558574	0.067458536	0.046990002	0.105432685
0.110373718	0.011598977	0.000556073	0.277749411
0.283744798	0.25428398	0.287837166	0.270115371
0.232817466	0.22340585	0.176143695	0.153616818
0.005308048	0.011482969	0.018665004	0.040237442
0.000425521	0.149658173	0.073315188	0.026052583
0.217870925	0.078644009	0.001868438	0.129151928

0.00041883	0.063911391	0.039104238	0.025748563
0.114723185	0.000104368	0.026634334	0.034124006
0.251317432	0.141467734	0.122188369	0.302479296
0.076953297	0.046278362	0.0522016	0.172848613
0.003447811	0.011002339	0.092422541	0.021139596
0.046009379	0.248162638	0.09867846	0.002043929
0.053897019	0.000888907	0.166470884	0.289590213
0.31688246	0.279377534	0.279695179	0.073158999
0.281644361	0.03601232	0.315793541	0.218388491
0.171587862	0.000391943	0.000270687	0.283556339
0.124630618	0.022484038	0.025182868	0.064872009
0.004083728	0.026982035	0.004953706	0.017147503
0.222536394	0.040926302	0.017994875	0.277113276
0.029237465	0.038815082	0.152638399	0.019743112
0.176865962	0.00166197	0.017654469	0.00027797
0.128781861	0.038570649	0.26299164	0.3085934
0.232820599	0.147364168	0.210400871	0.040373068
0.239550987	0.042776202	0.075615364	0.035305701
0.310623091	0.126276168	0.095089233	0.106590084
0.234680501	0.230027559	0.001082488	0.160128257
0.00056095	0.000574362	0.145016475	0.068048511
0.00519587	0.094918657	0.064492668	0.032097414
0.027110353	0.000878181	0.059677327	0.043458732
0.060091994	0.077198397	0.058976437	0.073348649
0.034049677	0.002808786	0.021298976	0.012129443
0.019036245	0.121978172	0.066169056	1.29E-05
0.203522193	0.159396707	0.004892046	0.034120312
0.213279925	0.276532607	9.89E-05	0.002025542
0.078677415	0.055073105	0.270899941	0.328576969
0.290468553	0.245265232	0.162806941	0.004022736
0.005168925	0.069914222	0.071511134	0.002325009
0.297928974	0.015129823	0.303477551	0.105651061
0.017657574	0.020230181	0.000278424	0.007908622
0.184145756	0.031915204	0.018420868	0.041203027
0.04553859	0.032417356	0.002325827	0.029069798
0.112263021	0.012937612	0.023959491	0.067705854
0.164106145	0.056792099	0.204818134	0.182896946
0.028331834	0.01485168	0.041732793	0.175058087
0.268721187	0.277007978	0.002187703	0.332051194
0.264587943	0.236331419	0.301121862	0.140698289
0.014260607	0.11892837	0.090148369	0.078394593
0.029140759	0.140063737	0.037650672	0.007175799
0.101577392	0.23529743	0.211505034	0.017916322
0.236207167	0.039132099	0.012841365	0.288735481
0.014234996	0.003495898	0.251750725	0.255120053
0.00204665	0.03125166	0.255623364	0.031407762
0.261737111	0.243090236	0.193321693	0.03941442
0.000524286	0.189258981	0.114075133	0.091928956
0.252824595	0.144023685	0.0109434	0.002088348
0.079823399	0.027497379	0.004547156	0.038480158
0.012921472	0.184350454	0.037811005	0.038446112
0.019252341	0.027867214	0.032358609	0.038113129
0.007996992	0.053799507	0.111611002	0.180282044
0.016672488	0.200984067	0.180936446	0.001290921

0.141060442	0.184982508	0.218979219	0.0019775
0.196831735	0.001484479	0.022522478	0.02635916
0.020670255	0.021863911	0.046919292	0.037816746
0.109300877	0.025005295	0.040199228	0.045356933
0.012290102	0.03542113	0.133738469	0.08746824
0.040064358	0.012687644	0.033043618	0.040095368
0.001273541	0.31047407	0.076807523	0.023361811
0.041115701	0.080438526	0.115303986	0.328010504
0.181556472	0.052125296	0.063635541	0.284336991
0.053253635	0.026364746	0.005798723	0.139231028
0.042027031	0.017297158	0.206787194	0.107968864
0.23112253	0.163344764	0.076124958	0.207301886
0.075765136	0.100987563	0.20831123	0.002397571
0.021106075	0.028122518	0.051540009	0.002072738
0.105080483	0.02450979	0.274586553	0.2850532
0.098718447	0.156932994	0.062174806	0.004777102
0.117679585	0.0764923	0.026617604	0.266428383
0.081183085	0.02108343	0.059209512	0.096691641
0.211157763	0.233161544	0.032192864	0.04004925
0.042002396	0.054096613	0.251509716	0.02122831
0.234537492	0.01628055	0.250175547	0.045141721
0.023038463	0.310769194	0.00823458	0.314450739
0.059643087	0.037675365	0.223211009	0.091335484
0.037100272	0.004575261	0.053607438	0.134567385
0.017329442	0.11545151	0.009759323	0.00292924
0.090457646	0.078630134	0.260340315	0.133737402
0.033761749	0.1008518	0.026662779	0.057175466
0.321264507	0.287654768	0.013099145	0.057347256
0.114793206	0.008202164	0.230988912	0.001539334
0.18580918	0.253484306	0.105148885	0.002459315
0.000167043	0.051146698	0.163875863	0.014457196
0.244251779	0.035268402	0.187164198	0.240508899
0.044676167	0.275779815	0.005748539	0.163514814
0.001159216	0.059535226	0.151128112	0.150569349
0.017267766	0.058860039	0.121926059	0.049590656
0.000222177	0.017028924	0.009104638	0.172022667
0.275385135	0.09307536	0.058587576	0.163668335
0.063835127	0.17548264	0.012264263	0.233599211
0.000619917	0.121532855	0.034608967	0.229570107
0.037720788	0.118266528	0.001011967	0.078322095
0.253704967	0.016710283	0.074305687	0.041443336
0.316857031	0.226764371	0.063544013	0.016151147
0.231215142	0.011654348	0.208187827	0.284333877
0.018179802	0.036416462	0.212605609	0.015611387
0.090604186	0.203106864	0.251286058	0.291596589
0.001170009	0.051160396	0.203774638	0.244337071
0.081312706	0.017796273	0.043862848	0.024442477
0.291589286	0.004007924	0.025246964	0.12006356
0.036146786	0.08288392	0.229188181	0.019687557
0.000623691	0.012856249	0.087217829	0.024395658
0.057102187	0.085767637	0.021047268	0.147245881
0.006343665	9.26E-05	0.191201746	0.001018494
0.143140813	0.146061804	0.050776805	0.08664237
0.058098495	0.105723793	0.104747773	0.000637468



0.174181137	0.002570605	0.060282668	0.018743423
0.023680382	0.002784507	0.250898106	0.269737472
0.106543895	0.044778678	0.073397489	0.260505451
0.009670785	0.159771795	0.09598485	0.235865826
0.05300091	0.218333164	0.188290596	0.138111035
0.163116016	0.05203326		
ADRB2	0.047949629	0.392815895	0.033683802
0.100030045	0.291128488	0.271543673	0.051611261
0.100914193	0.317979249	0.299095188	0.268782141
0.01190942	0.137222024	0.424093294	0.047850869
0.354965246	0.027669838	0.088846134	0.094424302
0.213889605	0.282400441	0.294657673	0.26071877
0.297202793	0.143112434	0.262764459	0.371353847
0.467910821	0.254770399	0.32511924	0.184936381
0.375587914	0.309564618	0.349803502	0.009626389
0.321318893	0.043178114	0.396399185	0.247861281
0.178514922	0.29293995	0.267899258	0.191930915
0.32976982	0.023376482	0.19032648	1
0.27618485	0.250732687	0.043450506	0.340018754
0.352174513	0.230015777	0.329091961	0.002180153
0.309900442	0.158728332	0.298600673	0.450095367
0.142382942	0.097966151	0.354362889	0.216312783
0.359410918	0.340817016	0.206645607	0.354703154
0.454535438	0.250961646	0.391068644	0.125275173
0.315997197	0.026799771	0.114920647	0.066399899
0.357966459	0.158599086	0.279311301	0.339597982
0.393521448	0.468521494	0.192121062	0.451827172
0.201659107	0.347304438	0.286185726	0.259183237
0.339400645	0.08757911	0.331095047	0.480727387
0.042583628	0.314711263	0.356210457	0.089595338
0.375343207	0.337921405	0.311459217	0.20167451
0.337712766	0.341960793	0.442102749	0.216059884
0.293953404	0.051087878	0.420181715	0.330531833
0.236435108	0.055329925	0.270305045	0.45976836
0.330943963	0.452912289	0.409282068	0.345515514
0.359652335	0.457284166	0.311370384	0.382793215
0.174384487	0.48337408	0.132438967	0.031011452
0.049469441	0.069816017	0.30107149	0.256281059
0.440372972	0.24975736	0.145641416	0.217007897
0.467560836	0.416175268	0.491638474	0.383067045
0.027252967	0.338121031	0.35592973	0.203199749
0.316819073	0.091246373	0.29073046	0.450471754
0.320167485	0.421267561	0.118413568	0.439729834
0.190306944	0.467646121	0.410186303	0.129024236
0.464687836	0.428178461	0.480225265	0.350316311
0.407396666	0.239432991	0.107742907	0.359293016
0.442013845	0.020020229	0.469250348	0.494942278
0.45697954	0.451204908	0.507056684	0.48060311
0.457034629	0.054290977	0.078214435	0.265786335
0.459604801	0.34126231	0.132172504	0.368253325
0.338865354	0.28205177	0.397232229	0.261880067
0.471120002	0.419445355	0.470673075	0.350483137
0.280600475	0.260692905	0.371977235	0.397288314
0.031311827	0.076060174	0.032668533	0.265095556

0.259240962	0.142439549	0.284794888	0.346708053
0.150909229	0.265501893	0.332613001	0.333939452
0.038325735	0.33375934	0.123942044	0.139303084
0.032322666	0.107904243	0.149366869	0.110998217
0.224604195	0.190151017	0.36812947	0.472161212
0.350345957	0.123934669	0.337186165	0.434925813
0.391192216	0.339488237	0.179342646	0.007260744
0.295485103	0.3652934	0.275127406	0.360218199
0.139716647	0.243467346	0.3489892	0.348289171
0.192884982	0.119791012	0.364764291	0.361486057
0.10890458	0.249759096	0.423424085	0.345333636
0.001481315	0.262953157	0.405561204	0.199754856
0.269928945	0.160434857	0.23901029	0.45320652
0.334796291	0.282483633	0.469951049	0.352553502
0.271187524	0.182294091	0.502616376	0.112165015
0.355970294	0.047333701	0.232071008	0.289482535
0.197856431	0.249568581	0.309782443	0.261407853
0.081538152	0.476354349	0.335497202	0.476694989
0.370801456	0.503827883	0.438250281	0.396706453
0.274539906	0.383181026	0.210210788	0.396595412
0.443257576	0.325894174	0.049815415	0.431948382
0.370512822	0.36312175	0.13828341	0.467112025
0.434557954	0.416880315	0.120621815	0.35077639
0.320325937	0.163110012	0.37935298	0.501794238
0.345968191	0.358616683	0.337027836	0.385374605
0.128656968	0.264537575	0.276383061	0.257793682
0.012303313	0.060422855	0.04482078	0.140577949
0.208869694	0.347021409	0.33990579	0.484920585
0.090204305	0.358137949	0.196946628	0.270269568
0.386561611	0.349139825	0.336029201	0.331001991
0.189639029	0.012915516	0.087203185	0.467787814
0.027778384	0.255593412	0.261587451	0.002159529
0.035139098	0.377375338	0.071752375	0.151986351
0.464948704	0.153567689	0.156583785	0.326866891
0.265141993	0.067201438	0.001891676	0.476627275
0.467191596	0.445756881	0.465293649	0.418685866
0.449652531	0.359459165	0.397810059	0.239030328
0.083145868	0.067366158	0.279825806	0.268644611
0.004849709	0.318148843	0.289219597	0.101135823
0.387519936	0.261041289	0.024156952	0.333220861
0.012413966	0.247309316	0.274208396	0.206653716
0.326236767	0.008325634	0.186581175	0.350706438
0.359930407	0.285440806	0.349528351	0.483725881
0.254604758	0.092422458	0.277672687	0.331527525
0.056815062	0.161965937	0.310961335	0.036050656
0.152075908	0.416646009	0.353998222	0.05034781
0.214171445	0.002252549	0.303103497	0.483734542
0.408498184	0.502362468	0.451950636	0.271736753
0.457920933	0.197070181	0.494406411	0.360031963
0.345453502	0.000538932	0.004525878	0.471095056
0.347344415	0.037341624	0.119966143	0.24411308
0.08656338	0.11304441	0.048459445	0.213579252
0.30685793	0.222157544	0.212043309	0.424228276
0.215005754	0.197693335	0.318088633	0.062080855

0.32741828	0.037944716	0.066670772	0.006431346
0.320552536	0.082651222	0.40266415	0.46660216
0.447556411	0.330206523	0.3175231	0.262223515
0.430391426	0.06269838	0.31859999	0.075136177
0.435665229	0.339266597	0.252827088	0.243237029
0.474314707	0.420572898	0.02418658	0.380304372
0.006311581	0.00292558	0.265991351	0.209345035
0.138100354	0.366097647	0.199205281	0.251992701
0.226715069	0.018092712	0.326783586	0.3045637
0.254182812	0.32524518	0.282899312	0.205552259
0.274727958	0.192413147	0.163560109	0.135796902
0.279227966	0.266169879	0.147701474	0.016450387
0.345904869	0.351102188	0.039113426	0.11089929
0.398803036	0.466634505	0.042410851	0.007866484
0.204573149	0.311501009	0.478820304	0.454285571
0.46644631	0.486803369	0.334132983	0.134849894
0.046962139	0.288002119	0.303349767	0.107851176
0.469851419	0.048281906	0.426321501	0.327564662
0.089631478	0.177971618	0.022646525	0.066721069
0.342277345	0.131934443	0.15867157	0.102259688
0.290630259	0.270006409	0.037940807	0.156803675
0.294252894	0.264707457	0.125139437	0.245967003
0.297531022	0.258344955	0.391241533	0.407720148
0.089097919	0.09553428	0.199518513	0.342773288
0.422133612	0.348992748	0.013540965	0.41516635
0.461139233	0.344689722	0.4382789	0.374369643
0.062376648	0.319814625	0.368429739	0.331370868
0.15540564	0.267299988	0.216009116	0.045485036
0.260510504	0.432010066	0.388095528	0.128694786
0.33027852	0.091954923	0.042650231	0.41652144
0.247603844	0.064822312	0.289867813	0.430099718
0.001904405	0.198415261	0.487372476	0.174173217
0.479915413	0.465755125	0.386267721	0.208973719
0.007839598	0.372301482	0.295699915	0.324610209
0.393096806	0.270337966	0.138107615	0.060790198
0.233921067	0.050740496	0.131907406	0.2398908
0.277566883	0.313071315	0.150943653	0.18845712
0.18770892	0.072111606	0.254864943	0.175158882
0.2571456	0.178755238	0.301426976	0.256003494
0.240836885	0.433309114	0.371424335	0.015901655
0.337132004	0.403313941	0.399297694	0.002769877
0.365412168	0.004111503	0.177818939	0.179297363
0.173563628	0.205507595	0.236067753	0.27249615
0.301502571	0.192966784	0.206189682	0.180095419
0.132932999	0.174744854	0.331764573	0.302687609
0.233651311	0.089582913	0.072336612	0.07566707
0.033116475	0.424820845	0.187481077	0.045621701
0.185272141	0.323575887	0.304337281	0.448196864
0.375002177	0.081150832	0.309009593	0.392869168
0.295450634	0.231766571	0.045419787	0.300439956
0.172787553	0.220796179	0.307697717	0.233813087
0.365423937	0.343124459	0.177765862	0.397343427
0.298820915	0.352130023	0.268408405	0.068558045
0.134595979	0.09837956	0.271258453	0.00059795

0.271776437	0.174579503	0.445570392	0.43097077
0.326722763	0.332308951	0.243812071	0.067456852
0.233260918	0.142606099	0.099719272	0.385796596
0.266289489	0.134507316	0.279665549	0.21982322
0.392614009	0.392051939	0.283415526	0.207941957
0.214787922	0.140910699	0.436685713	0.084059629
0.359572151	0.196655323	0.28494162	0.26918562
0.212336198	0.49096841	0.040107993	0.501359676
0.334023622	0.092532053	0.437874102	0.228448629
0.218872374	0.098049363	0.255529993	0.317594137
0.216760277	0.330275796	0.025106682	0.096020341
0.264532511	0.329398695	0.383516187	0.328806101
0.270854703	0.313436221	0.217677504	0.245593838
0.425154925	0.433882887	0.215134185	0.204176391
0.284389496	0.072905211	0.267955209	0.031639324
0.364608644	0.367943177	0.350572606	0.039964463
0.013085353	0.284591064	0.353870155	0.053705548
0.479402566	0.246325242	0.310710849	0.3448637
0.133672546	0.433613972	0.112063096	0.328793956
0.052244003	0.202658312	0.357268401	0.363269247
0.201780172	0.31803508	0.319024196	0.254170907
0.022432771	0.241217685	0.003385481	0.342503306
0.415657245	0.366764017	0.16075319	0.303510336
0.217816666	0.347634792	0.263887749	0.350113083
0.006552495	0.331906982	0.150537554	0.342450054
0.257971951	0.347164316	0.039032031	0.347253025
0.384436562	0.294575811	0.214782027	0.335201444
0.438712135	0.343946472	0.113560705	0.211529507
0.336230306	0.044432154	0.297499573	0.495671897
0.14581441	0.243143029	0.430529683	0.181841004
0.33706407	0.329859052	0.356089129	0.489424891
0.074177898	0.182506734	0.390837401	0.436387709
0.246273792	0.228277291	0.27200463	0.239414633
0.395184584	0.06274453	0.314513724	0.279614687
0.274724564	0.243473317	0.27575836	0.200533284
0.026360669	0.148266724	0.260443838	0.105131601
0.248702148	0.326459523	0.26828264	0.333086671
0.097101032	0.01610909	0.403859155	0.040580438
0.22071072	0.303828439	0.183322491	0.325648492
0.13023138	0.295056324	0.269946166	0.000377731
0.390392737	0.057253612	0.289912513	0.219785596
0.310528093	0.038623442	0.394870742	0.492244493
0.23265348	0.295866816	0.328620981	0.4184894
0.206160966	0.349295178	0.36784752	0.311506202
0.265933377	0.337995313	0.35746536	0.335154322
0.299627216	0.204221692		
AFF4	0.075977716	0.397334789	0.067811103
0.099192464	0.177967845	0.206734753	0.084454902
0.119161781	0.344743768	0.221476095	0.183922475
0.025406228	0.049715288	0.378103586	0.076664681
0.210963144	0.045590594	0.110144452	0.079597486
0.216446712	0.159428988	0.156450558	0.211235342
0.181654939	0.214187046	0.246351573	0.22336071
0.434138421	0.120334146	0.254236434	0.154548921

0.381354716	0.171874097	0.196200878	0.032246368
0.219213141	0.027533343	0.433680032	0.165985024
0.102664515	0.319793516	0.223741227	0.145347572
0.247566393	0.048013645	0.125398425	0.27618485
1	0.22298235	0.081361208	0.301313854
0.24454585	0.232855586	0.311192873	0.001653193
0.146360395	0.048435824	0.119734878	0.452545066
0.15217672	0.103538966	0.189745868	0.210615617
0.243099803	0.273435794	0.209480636	0.238562906
0.422200993	0.098213734	0.317131938	0.119803979
0.22803071	0.070450724	0.159672594	0.126049305
0.231543735	0.140507155	0.178724472	0.18785748
0.394740877	0.479047768	0.202225263	0.472844813
0.089839727	0.189761802	0.182066994	0.238412533
0.296513449	0.130320915	0.267993111	0.463258571
0.088007492	0.237768295	0.293660021	0.137218486
0.371269474	0.193051477	0.221507751	0.085492622
0.238990134	0.190007564	0.465489743	0.198255315
0.187560508	0.092890755	0.462942139	0.172618238
0.146949081	0.096626173	0.152527122	0.367686027
0.249400274	0.4102341	0.363558902	0.301584287
0.2000371	0.427026721	0.272411085	0.368512581
0.118774966	0.465829627	0.148473801	0.044772464
0.090432537	0.087095155	0.192110005	0.277012234
0.383431868	0.233631224	0.143131513	0.160860845
0.375192439	0.447277589	0.472077187	0.327682994
0.053470354	0.174383378	0.208931046	0.192671247
0.249697881	0.131347627	0.14074859	0.470252986
0.31986196	0.331560783	0.156684216	0.481940239
0.182425425	0.442072855	0.387820342	0.125571567
0.473145457	0.454802127	0.433944695	0.242032666
0.425947613	0.199842576	0.06636704	0.339096641
0.406253239	0.008910228	0.39785891	0.420288012
0.449234892	0.356219022	0.450737731	0.429813601
0.447682807	0.098824928	0.033296335	0.181220846
0.461213797	0.326654719	0.125950106	0.214548292
0.197389717	0.214272068	0.335265803	0.129448946
0.451833243	0.385905616	0.415770007	0.305270027
0.253347705	0.296701705	0.203804714	0.44068151
0.061451719	0.098957478	0.070083264	0.269984769
0.21501723	0.134566275	0.215373838	0.224205192
0.141881131	0.227967707	0.172150957	0.230021206
0.098950744	0.216362981	0.159869517	0.15682205
0.05065964	0.180377317	0.105926482	0.104466868
0.14866203	0.292122233	0.284496782	0.430822708
0.229604697	0.176689579	0.278633726	0.40978925
0.359192562	0.197372717	0.210644159	0.011966083
0.149542717	0.206644113	0.109672378	0.221144903
0.237036857	0.149652813	0.217802081	0.253881168
0.17591234	0.155271465	0.200191312	0.392349576
0.174209734	0.151931801	0.346152008	0.2438061
0.009562341	0.198530616	0.334722443	0.120678437
0.242958966	0.060470432	0.111451551	0.389573502
0.155699843	0.141214606	0.413277481	0.264689397

0.167711778	0.277562938	0.454409662	0.033900433
0.225430417	0.04189843	0.191746038	0.235860626
0.178219253	0.232435188	0.167968531	0.164378449
0.120769766	0.452159342	0.334060911	0.424409747
0.20314623	0.462378541	0.352265871	0.347270593
0.242088174	0.219810075	0.070192031	0.329023654
0.382655197	0.209082879	0.105971333	0.338526562
0.2431482	0.257731345	0.119491481	0.41415061
0.451799415	0.442085262	0.100971403	0.273273958
0.289053165	0.15463013	0.35618625	0.460601349
0.23234587	0.19348882	0.184155242	0.320390535
0.147408509	0.137663917	0.320760437	0.104830641
0.004549359	0.099045604	0.079713244	0.111585091
0.097745517	0.253604072	0.265597063	0.444192118
0.100133687	0.358620928	0.235505789	0.151528594
0.379354461	0.200145122	0.195480899	0.217157794
0.231866781	0.024609648	0.073458676	0.481179315
0.069506891	0.118143851	0.216657182	0.002090096
0.062130955	0.357211751	0.148747985	0.232574413
0.388504676	0.240009561	0.17272532	0.233705662
0.229857155	0.100815201	0.003394118	0.44112378
0.46227314	0.444898808	0.46095453	0.453250254
0.412944221	0.322492938	0.323456007	0.21014232
0.110407283	0.117586918	0.123109742	0.176671372
0.005056303	0.28460177	0.199982409	0.132315225
0.29472285	0.236153166	0.044067207	0.203754639
0.024596292	0.097166567	0.200267616	0.174019511
0.261512782	0.028330691	0.11972177	0.173616243
0.382432505	0.295941811	0.201174296	0.471080774
0.176924456	0.16081177	0.187357684	0.263947386
0.084252363	0.106449595	0.23292851	0.028649479
0.121376424	0.437955836	0.22266592	0.091321222
0.175356363	0.009598883	0.318689993	0.457573267
0.430358709	0.436396693	0.419624368	0.129692992
0.436229836	0.065500852	0.452715786	0.345290424
0.211750239	0.000988052	0.005592147	0.403014881
0.205655058	0.098796009	0.136400907	0.177321552
0.085618219	0.13643345	0.079897642	0.117006409
0.240779584	0.140890809	0.106373641	0.431427464
0.175098906	0.169034278	0.232134562	0.114968673
0.214734344	0.059766965	0.123237589	0.004826409
0.252933486	0.15802235	0.459093014	0.444137319
0.427072632	0.254542857	0.19250058	0.161439658
0.386223063	0.117999967	0.198482007	0.114985787
0.425935736	0.220620677	0.236551077	0.262608336
0.420938078	0.407255933	0.048291198	0.309325703
0.014323358	0.00226668	0.211912792	0.217686845
0.103561769	0.201092795	0.224717954	0.22850541
0.190764793	0.032276504	0.15076585	0.142618143
0.193342154	0.203958439	0.146714937	0.252767991
0.185388939	0.108020552	0.149680099	0.134639931
0.199035256	0.308344984	0.212837737	0.041979235
0.235037143	0.204269838	0.066684623	0.147246089
0.342145562	0.394874413	0.063318911	0.011289868

0.236394278	0.199225621	0.402354988	0.436611314
0.470343682	0.449742435	0.372603344	0.099239646
0.072973386	0.205429659	0.168472517	0.093599198
0.429835626	0.090521909	0.432687029	0.163881835
0.127476876	0.171882643	0.034258816	0.10183662
0.190866956	0.139029407	0.127445881	0.136828919
0.176263056	0.140140229	0.073600858	0.148817732
0.273252694	0.113389448	0.139801742	0.226706652
0.326933334	0.214418294	0.290813496	0.394259412
0.121676947	0.136846156	0.171038427	0.303017175
0.355279858	0.235245055	0.018063936	0.410633251
0.414027598	0.251857073	0.441378668	0.320873836
0.108448029	0.178145152	0.197794298	0.201986537
0.157688881	0.211973084	0.18308844	0.081880145
0.303070931	0.459096272	0.376908	0.113246029
0.230421828	0.134363026	0.085827498	0.380819062
0.111751255	0.072144207	0.218259387	0.35021665
0.004224215	0.077166086	0.438121105	0.138203555
0.476970869	0.40582399	0.38117143	0.209371474
0.003264819	0.271204823	0.193060249	0.204382896
0.365484644	0.277262182	0.148813535	0.070067836
0.24871572	0.100185799	0.102214609	0.186050334
0.123247537	0.244123443	0.17348061	0.196157164
0.153671988	0.141116992	0.127995043	0.168873076
0.140534548	0.193951857	0.269381953	0.207024976
0.086959839	0.376475862	0.325701923	0.038581705
0.192686626	0.363451105	0.384369231	0.002865846
0.266348282	0.011471686	0.126488593	0.130538523
0.141434434	0.145417856	0.164914518	0.182475189
0.24547097	0.175978946	0.156422196	0.15343376
0.111709657	0.186420454	0.226472402	0.25458986
0.137423449	0.108556906	0.153437415	0.163936723
0.041426911	0.397407485	0.234159414	0.101780299
0.160022688	0.252177014	0.308685179	0.447832965
0.354954463	0.16172144	0.212048318	0.364602418
0.153953725	0.169924805	0.07695524	0.252153002
0.153355147	0.102308124	0.243101609	0.201270572
0.314402202	0.368527111	0.220010697	0.399177971
0.215223145	0.242647301	0.19870738	0.0626778
0.136156819	0.154033448	0.149233995	0.004329604
0.214305123	0.170236815	0.368150253	0.44562057
0.152169672	0.341171831	0.171746349	0.079707232
0.190548772	0.226740101	0.134289676	0.334252121
0.103296688	0.14143724	0.179668187	0.196226611
0.315035988	0.329471181	0.181710423	0.178960201
0.203622153	0.179550036	0.471687192	0.129596922
0.233779638	0.110889863	0.249724945	0.163945692
0.150479852	0.453349251	0.078325607	0.445820696
0.185408367	0.162924313	0.442635258	0.208518914
0.22251463	0.08890181	0.100674311	0.23973365
0.179244623	0.173018104	0.011732569	0.035313871
0.223641784	0.242236593	0.345933078	0.292678899
0.159617442	0.278531239	0.092612552	0.209355338
0.447351167	0.472412722	0.131821988	0.234662606

0.256392694	0.084018817	0.235549879	0.024351589
0.229747481	0.224023194	0.204341919	0.063522887
0.033215834	0.1157294	0.243752932	0.109155601
0.399163399	0.1023503	0.27090857	0.292072912
0.192289701	0.470415001	0.095371588	0.255870572
0.102588908	0.212010619	0.219317279	0.235500642
0.114672599	0.160170238	0.262724206	0.118977613
0.041081156	0.153996463	0.005748988	0.38450476
0.461884841	0.197428844	0.223318971	0.203751162
0.201058787	0.359466074	0.135459179	0.230388144
0.013721783	0.183509296	0.151415761	0.330387621
0.115095839	0.241489811	0.05815232	0.19557791
0.452086785	0.142873998	0.253524776	0.180801071
0.440677157	0.360453479	0.19163915	0.157307554
0.285255532	0.085358073	0.220181354	0.465646953
0.117124111	0.117741304	0.333072281	0.135753547
0.167080666	0.351131634	0.25561767	0.471754194
0.05951628	0.173814919	0.320144499	0.409816047
0.233380585	0.114203554	0.118640817	0.134594493
0.413098339	0.068256351	0.170028007	0.271498699
0.115658658	0.207820011	0.257834984	0.123855138
0.02980621	0.146980666	0.179614693	0.138333161
0.178102022	0.211526529	0.163910028	0.343517599
0.075670295	0.021616433	0.409113522	0.010316311
0.201653776	0.220830327	0.164771958	0.203578898
0.187349882	0.228289352	0.220633474	0.001265403
0.32700416	0.060215075	0.201602325	0.120318072
0.144409802	0.065888335	0.410341165	0.422703297
0.230713027	0.204511845	0.164284499	0.408909967
0.089256784	0.184091061	0.187908072	0.287496684
0.120828872	0.223971723	0.219806018	0.189993801
0.285588533	0.190625288		
AHCY	0.054823802	0.325921382	0.044155923
0.057579081	0.214668294	0.12138261	0.057279384
0.078197077	0.290093135	0.073143041	0.178724845
0.021503384	0.05230361	0.338364518	0.063197342
0.214430809	0.045348063	0.102760339	0.05269438
0.111630994	0.183692406	0.092794218	0.144776212
0.192638692	0.206085689	0.199122167	0.190950258
0.366633915	0.054561613	0.2427699	0.046042372
0.352628994	0.206007289	0.140321302	0.021877965
0.1935629	0.032424996	0.373700771	0.118983795
0.07665909	0.315564594	0.106843867	0.122085141
0.129653807	0.028901893	0.040683726	0.250732687
0.22298235	1	0.062066214	0.267052193
0.111717301	0.232471169	0.219616495	0.000651807
0.107411069	0.033772027	0.069340343	0.387990547
0.200401042	0.124588187	0.072607084	0.168285331
0.224894856	0.288022739	0.283800533	0.089487526
0.368002236	0.072655752	0.276636645	0.077559461
0.141633463	0.042131384	0.199941664	0.113121409
0.120091359	0.18285465	0.196539661	0.134630567
0.291312063	0.431088033	0.24465851	0.379291045
0.079413603	0.205216541	0.126819052	0.297813277



0.287447923	0.081160306	0.258105512	0.407935911
0.062967143	0.165729946	0.250987635	0.134156529
0.323027317	0.118113091	0.132525758	0.073909951
0.271192222	0.185814456	0.404220066	0.220345576
0.194565236	0.082601346	0.375469784	0.192376997
0.110718247	0.086225193	0.099580472	0.328319098
0.224875475	0.35467366	0.291479016	0.291556119
0.172960272	0.374820104	0.249180822	0.349864449
0.038083762	0.396182493	0.14416462	0.04918391
0.05006836	0.091852729	0.128926308	0.329698596
0.350159882	0.248672683	0.101441379	0.170524744
0.364070796	0.358207992	0.390978494	0.296450939
0.040317317	0.110263894	0.174388727	0.118867808
0.248394311	0.156198633	0.131838212	0.395723657
0.309616994	0.320559371	0.088993435	0.423697069
0.140513932	0.413483049	0.305818199	0.129097868
0.407152559	0.380868242	0.404351629	0.258666716
0.382106507	0.14421303	0.04127616	0.313198085
0.405564233	0.010134325	0.347207146	0.369878006
0.367397122	0.312579018	0.420623817	0.390265194
0.368361805	0.103595759	0.015370702	0.239509227
0.379263899	0.308019679	0.125391028	0.157121831
0.224803111	0.149855775	0.322639785	0.057477908
0.436309598	0.349833496	0.357258205	0.264841237
0.181651034	0.298682652	0.178482467	0.358416215
0.053327743	0.063537615	0.066412193	0.308133903
0.077800359	0.182281419	0.110151246	0.231349394
0.201779853	0.150031348	0.106372713	0.257545815
0.087206988	0.175084242	0.149429374	0.115011754
0.047550564	0.196800605	0.061937609	0.088570078
0.170842333	0.247477283	0.249760413	0.388521682
0.158762484	0.168633455	0.246292117	0.397986845
0.382425969	0.182942679	0.255785934	0.013351469
0.067896556	0.083599794	0.073226888	0.195552401
0.228650469	0.081813342	0.202070879	0.282069478
0.1242997	0.116776449	0.106418576	0.375547874
0.15912212	0.107225202	0.326400659	0.176121772
0.008131025	0.150201415	0.303432585	0.108915897
0.232675668	0.050756047	0.069434711	0.345052868
0.080002233	0.110957788	0.377431958	0.304389124
0.079413844	0.231235247	0.4155453	0.017379627
0.212425686	0.042478822	0.255358901	0.122206744
0.194123135	0.284776917	0.199695681	0.120456628
0.110129231	0.389137412	0.329971994	0.376656384
0.084831059	0.416236201	0.319602168	0.332338688
0.257784033	0.142725122	0.054823942	0.285440553
0.339383978	0.071787967	0.097806973	0.293349497
0.126656626	0.25118935	0.110796558	0.377880012
0.424237522	0.340322759	0.093377626	0.315765428
0.284231778	0.146503226	0.356014973	0.432829365
0.073791293	0.156372339	0.105773288	0.359608359
0.169111452	0.107326777	0.334598816	0.079554156
0.003326866	0.081204948	0.070660821	0.131727104
0.085731403	0.209330751	0.267504706	0.383155435

0.1085571	0.356284449	0.262121206	0.079989389
0.310837176	0.158225327	0.197462688	0.247523487
0.273730686	0.025763911	0.06548729	0.422047583
0.05850756	0.082444345	0.170904507	0.003578186
0.036931482	0.267380039	0.137593747	0.237592837
0.393093791	0.224593669	0.162035632	0.072083671
0.27680498	0.112494435	0.008489565	0.385281324
0.406020091	0.396520682	0.395222414	0.391333925
0.368293844	0.320747695	0.311066225	0.156206116
0.072874871	0.067596711	0.075617008	0.142581253
0.003804007	0.322481454	0.221669979	0.169331742
0.287124079	0.253608575	0.035761703	0.244898197
0.015081219	0.054018635	0.096323192	0.158261813
0.328292227	0.021468944	0.046587282	0.078427276
0.316953794	0.280849845	0.106934335	0.407079898
0.17734788	0.12136812	0.157379263	0.300349091
0.063185702	0.0308117	0.126334899	0.006845554
0.066985969	0.399346724	0.119296939	0.045923255
0.18868888	0.007724221	0.283359424	0.406971408
0.34095348	0.390511341	0.372923811	0.105170934
0.373208887	0.043077694	0.393979104	0.286647285
0.087958007	0.000502479	0.011621515	0.357883261
0.1751342	0.083167729	0.166360211	0.073917368
0.076430727	0.080489602	0.072146362	0.102206617
0.228442679	0.18093548	0.103496217	0.344835888
0.15462504	0.220297736	0.120382474	0.122866949
0.224887592	0.050432752	0.13276339	0.007749132
0.301631714	0.135283736	0.373551447	0.380172
0.39458184	0.274457347	0.065552577	0.086599177
0.378887273	0.094081764	0.09237071	0.103284523
0.340655612	0.210786072	0.264881187	0.252637975
0.387427676	0.357491303	0.0407794	0.290392781
0.014657636	0.008960156	0.124993367	0.25982689
0.090283911	0.145950837	0.251554067	0.126841043
0.147099519	0.024246506	0.105534135	0.100838106
0.227033127	0.17235038	0.161795106	0.278588435
0.152526987	0.088649916	0.137704242	0.105015422
0.103276435	0.269762537	0.19745678	0.032634959
0.162612718	0.166091444	0.064861511	0.177324537
0.323040139	0.350418474	0.051608897	0.015043702
0.242796379	0.146852746	0.375998996	0.360014909
0.402347951	0.416889254	0.357281021	0.091458313
0.05669335	0.237358483	0.19108467	0.110588055
0.380974064	0.073638918	0.376073535	0.158592672
0.156409297	0.106088776	0.039713088	0.114868288
0.200446303	0.18985898	0.160522498	0.112843303
0.130516656	0.091548538	0.057043882	0.175367611
0.257992351	0.067586755	0.164894886	0.146900564
0.308793019	0.074750341	0.263601806	0.386236466
0.143574893	0.118495509	0.061531315	0.322502017
0.30184532	0.172801644	0.016823745	0.315691641
0.398210215	0.224258802	0.374679429	0.34907622
0.123837543	0.153422623	0.137339237	0.190272413
0.189654848	0.137052239	0.200537805	0.091118369

0.348006136	0.42145274	0.306675367	0.122579908
0.207139584	0.111792817	0.065575182	0.355274387
0.078504439	0.045312391	0.109617323	0.330241048
0.007515557	0.069210851	0.414193105	0.102754773
0.442481835	0.364487298	0.360621755	0.131279306
0.002404622	0.256259542	0.202867393	0.114985074
0.292055261	0.287150082	0.117865539	0.069292412
0.309180516	0.087311204	0.080923234	0.086072404
0.065023717	0.207940039	0.241194319	0.198818033
0.161828872	0.117825516	0.095791198	0.143191017
0.113278381	0.249937969	0.294578038	0.072776522
0.040577566	0.362770706	0.26743586	0.029631488
0.192104053	0.350089624	0.389481457	0.001826531
0.251140581	0.013790917	0.151258286	0.136697288
0.15106115	0.139876821	0.238821226	0.114963159
0.223000441	0.154825334	0.11946377	0.213951189
0.102164498	0.174835146	0.234509482	0.161396679
0.095379989	0.084155786	0.145562638	0.143586861
0.042538953	0.35697446	0.261851632	0.09722951
0.231222982	0.141849619	0.34688039	0.357266007
0.383492357	0.130579067	0.163916793	0.297624666
0.053145888	0.079600095	0.039390422	0.200505087
0.16993784	0.077103263	0.175480317	0.150375938
0.252538888	0.357369336	0.246941056	0.395062436
0.149991788	0.177268407	0.065728987	0.064893883
0.103988158	0.167332645	0.174981994	0.004576167
0.239062528	0.075088674	0.31985651	0.366964232
0.09763511	0.370346375	0.056857004	0.048148245
0.055724635	0.169858632	0.164945832	0.288424719
0.062542095	0.116082607	0.197764446	0.07979766
0.295801797	0.29181068	0.138688311	0.137432681
0.227943624	0.181219437	0.405217627	0.088615258
0.188484085	0.092389695	0.18570508	0.142324776
0.147755648	0.396354321	0.082117219	0.386054228
0.136457804	0.173732892	0.425243798	0.197954772
0.118021905	0.107668174	0.069280913	0.115875362
0.119134217	0.108060045	0.002798357	0.022099966
0.272956591	0.128976181	0.262192141	0.309250774
0.139276956	0.333273874	0.079669276	0.140165426
0.349736157	0.394287989	0.06947961	0.28292831
0.262998102	0.076747929	0.195469759	0.016671274
0.19682659	0.193213683	0.080068956	0.058252936
0.031009734	0.066141305	0.196981819	0.098584671
0.374533465	0.057078811	0.226291563	0.276544438
0.217266203	0.388078929	0.101997287	0.263057104
0.049659202	0.265191942	0.19250438	0.173287392
0.079320999	0.127096192	0.277562964	0.096766293
0.039414548	0.114430513	0.003023066	0.352052754
0.36073299	0.156516108	0.254338667	0.073934583
0.277285497	0.373198694	0.09269944	0.170240485
0.018517092	0.191296142	0.20561691	0.299019643
0.04303705	0.195476637	0.061202862	0.186249412
0.370236337	0.071830185	0.296660912	0.064510307
0.364662277	0.336147181	0.167828944	0.141875012

0.232124194	0.093185714	0.103516004	0.415341892
0.137495789	0.101289276	0.327655808	0.094195969
0.138444447	0.326649737	0.207858027	0.417910375
0.072598085	0.223986185	0.328105558	0.347563226
0.3057514	0.103100671	0.07710523	0.114233241
0.32778343	0.05409348	0.106399385	0.259667479
0.073797627	0.274118883	0.192981774	0.132004756
0.037988791	0.114184867	0.09787653	0.169999756
0.199915658	0.187607597	0.119475971	0.35584837
0.07036956	0.025060979	0.401305245	0.010707792
0.166723987	0.237907153	0.211511846	0.168417609
0.193285125	0.215764646	0.135939218	0.00158126
0.337581509	0.059244405	0.164207876	0.089018824
0.081827128	0.041035928	0.373229593	0.393565545
0.253584536	0.102077396	0.074512607	0.367540623
0.071510095	0.090267354	0.097939045	0.224309425
0.092653158	0.109575124	0.12797868	0.112919542
0.281840853	0.149999296		
AI597468	0.211758651	0.140389686	0.211783283
0.088349379	0.030259481	0.049106741	0.187041734
0.150801083	0.127623537	0.026462814	0.051666761
0.202280572	0.002833638	0.127703211	0.182622372
0.03504369	0.158957588	0.162901606	0.026829471
0.067494627	0.030508896	0.02164491	0.074458452
0.028615455	0.316979868	0.098613005	0.024257015
0.127536415	0.010255219	0.052608016	0.013648809
0.193480502	0.029979239	0.018507508	0.197745914
0.048520595	0.00191761	0.229645481	0.047181197
0.006495084	0.219024229	0.040169407	0.069862774
0.036257429	0.22091693	0.015348074	0.043450506
0.081361208	0.062066214	1	0.069488663
0.034205564	0.133611343	0.084172495	0.014777538
0.011606453	0.000178383	0.005604126	0.171426524
0.173000512	0.133325696	0.010797174	0.087198105
0.046388736	0.059193526	0.119074101	0.029997858
0.151145529	0.006580756	0.053612864	0.054359805
0.056408814	0.194245271	0.221876502	0.215083145
0.029220834	0.093395299	0.041177621	0.014529077
0.139457913	0.209671611	0.130481652	0.193426634
0.007763017	0.022899703	0.023582441	0.0988593
0.083387608	0.141084999	0.077226871	0.173816267
0.184528348	0.05110142	0.076603095	0.25313253
0.129168984	0.014207224	0.038123098	0.008819303
0.038454134	0.028428078	0.203258033	0.13199375
0.031876783	0.248718919	0.231214686	0.019546044
0.039683601	0.202149264	0.024347995	0.073047566
0.058368249	0.127449082	0.101384433	0.104314483
0.025849516	0.14193835	0.079050193	0.138410705
0.008173327	0.16068125	0.133290857	0.171702238
0.203681416	0.134270955	0.026290598	0.161807361
0.099682428	0.107882102	0.127776671	0.058693624
0.085918521	0.205471783	0.157935706	0.103455218
0.213603401	0.010147319	0.025714493	0.090239126
0.077510263	0.184942417	0.013445772	0.220172985

0.166632051	0.075970029	0.151837154	0.246414756
0.101911715	0.164992404	0.117871401	0.120960943
0.193636443	0.214090778	0.136359575	0.039400305
0.196336218	0.06932785	0.023420239	0.122031832
0.153811026	0.001986694	0.093298848	0.100992662
0.160759004	0.072419617	0.131923691	0.1204922
0.163612174	0.218089492	0.001175871	0.062721881
0.183745494	0.133516577	0.080050154	0.02682052
0.037508934	0.062298339	0.07609096	0.020535899
0.184545743	0.104535758	0.108193718	0.098736703
0.069396341	0.229096625	0.019507164	0.230007257
0.168653039	0.186852116	0.273139244	0.123389997
0.036937362	0.111456875	0.060614288	0.040556041
0.137659734	0.073770847	0.013397111	0.041071992
0.334176531	0.042922468	0.138554384	0.145210498
0.152105932	0.326034177	0.083916925	0.108485514
0.054707825	0.375711834	0.056720507	0.116331258
0.032898602	0.231288369	0.07599454	0.148326779
0.158219598	0.025096447	0.19199288	0.046188303
0.024041971	0.013838945	0.004751985	0.028848209
0.357424921	0.059063109	0.045358686	0.053525363
0.110774951	0.155311188	0.025572302	0.2346085
0.261901163	0.036780042	0.097947498	0.046643625
0.11931924	0.067087954	0.085783861	0.025548672
0.109590391	0.009330422	0.010606967	0.101413814
0.013771074	0.01930646	0.107929335	0.05376556
0.039065467	0.32580735	0.139600266	0.001644749
0.026921627	0.025535431	0.091964619	0.037233223
0.119425512	0.111949297	0.025353605	0.027101141
0.23679263	0.166355528	0.127583356	0.130272897
0.019515109	0.145399424	0.084167973	0.121230831
0.092788436	0.020224755	0.003134237	0.085135174
0.094048811	0.022506874	0.294359599	0.066457565
0.027190749	0.044254541	0.025779438	0.131836921
0.208278026	0.187585682	0.101658959	0.069645979
0.120626899	0.120049711	0.09944441	0.154255911
0.02304442	0.025567164	0.022674273	0.084856086
0.177139432	0.022789466	0.189993131	0.004890798
0.000195064	0.205553639	0.217238039	0.076991716
0.009950517	0.042431228	0.05442962	0.1431124
0.157628383	0.154914144	0.156580992	0.034526986
0.158809707	0.027946308	0.024596907	0.042532283
0.170193935	0.066664464	0.103068449	0.214979237
0.253600961	0.012383978	0.077326914	0.013591577
0.216201905	0.09854032	0.332960142	0.338126683
0.103510362	0.319829341	0.173718266	0.031242203
0.084755486	0.186019855	0.017591143	0.124355321
0.153301029	0.150056547	0.155246078	0.193378887
0.112172713	0.082843027	0.071563409	0.081647397
0.15320103	0.181643425	0.010489293	0.047172319
0.022586812	0.091641261	0.039090607	0.222947658
0.060112058	0.103961254	0.216351713	0.03618808
0.148623685	0.004799396	0.071826297	0.07177109
0.068023887	0.197913249	0.024060698	0.016721241

0.196408818	0.185542489	0.015384344	0.163707184
0.060745659	0.256421229	0.037421137	0.070853487
0.178055437	0.010024263	0.057676398	0.003842586
0.034711764	0.184134912	0.027498158	0.154724647
0.102402934	0.152466009	0.178558482	0.166437975
0.177274301	0.121118986	0.144466236	0.013328209
0.154982889	0.000853669	0.139599004	0.131202786
0.025606889	0.014545025	0.043709686	0.096470502
0.031099907	0.318931606	0.172695734	0.040115343
0.123190165	0.175545845	0.184361374	0.01616895
0.057976363	0.040325154	0.017504204	0.18430621
0.074256757	0.09301972	0.046921566	0.274579735
0.039774801	0.176887316	0.24866507	0.018342776
0.064128207	0.309005344	0.252392578	0.153867936
0.166823791	0.050077604	0.019486288	0.042746533
0.103165603	0.286719881	0.019599399	0.243358488
0.155463036	0.044466567	0.131700934	0.185061651
0.142759747	0.16430399	0.208055386	0.078265025
0.101462256	0.00391482	0.058669519	0.140847608
0.010965437	0.024825262	0.175552368	0.059873396
0.06122639	0.203107154	0.01033183	0.010703878
0.075554154	0.038788098	0.020472638	0.160853794
0.030979172	0.017839711	0.07867855	0.113320441
0.03555964	0.196561698	0.31220916	0.193984907
0.033437895	0.027712454	0.207336452	0.214555141
0.101026968	0.107066477	0.143610294	0.071570109
0.199021973	0.040678	0.111362853	0.146623604
0.198777745	0.161330405	0.232722041	0.063444456
0.20313075	0.055272518	0.021850993	0.044649197
0.144435929	0.250113816	0.169714721	0.012618238
0.206942518	0.087926979	0.148376675	0.176208948
0.026273518	0.171729611	0.070258248	0.212115156
0.041383822	0.011275578	0.194164977	0.128136491
0.122837269	0.004903824	0.16504509	0.073021261
0.130419386	0.025135348	0.052071408	0.182462288
0.2397641	0.165412789	0.081207059	0.080905568
0.081408812	0.033929925	0.11619592	0.137595446
0.127208317	0.0477885	0.177565888	0.116229886
0.246687332	0.027379647	0.016295765	0.038000415
0.139228809	0.054132726	0.078487155	0.220811618
0.193658917	0.225560962	0.127781229	0.101549106
0.043934169	0.218903598	0.241487271	0.109279343
0.009326339	0.17978924	0.040122176	0.076761643
0.003594858	0.004078722	0.11685396	0.084596867
0.17852381	0.108792316	0.17421678	0.082347236
0.000369082	0.038848196	0.055310241	0.030215554
0.129985094	0.145185215	0.069648217	0.128620443
0.16145861	0.291235926	0.092688259	0.047204214
0.006144658	0.075353752	0.17567624	0.118150891
0.060627441	0.248397296	0.01155769	0.092069628
0.009091816	0.170252443	0.127626085	0.035738596
0.007076452	0.11547115	0.098274797	0.216963111
0.022797846	0.107362743	0.127945511	0.020046518
0.055014155	0.146626799	0.065032354	0.059477044

0.068144902	0.067770548	0.06297209	0.030829941
0.081355772	0.087501658	0.063146938	0.116574714
0.07407294	0.101025666	0.042154755	0.054415147
0.033823278	0.157353523	0.3513577	0.394905797
0.15559871	0.12084045	0.250631895	0.295782753
0.113101478	0.046217741	0.167913278	0.161202076
0.135949937	0.327772408	0.049890238	0.119476307
0.011698179	0.045590896	0.212965459	0.054496522
0.109091705	0.023062792	0.044623799	0.111315485
0.07828516	0.221337573	0.242867377	0.15408483
0.037377174	0.036467746	0.030528361	0.100850055
0.127481317	0.240120891	0.023683971	0.075952662
0.090672596	0.087295859	0.091662928	0.185267914
0.011066332	0.165338416	0.039867651	0.173698255
0.025954901	0.31752087	0.230881655	0.071075781
0.005695737	0.115932355	0.036172001	0.069002494
0.060909379	0.061138022	0.027777227	0.099721545
0.085654188	0.180429435	0.203920705	0.177282036
0.036957173	0.019270278	0.070515521	0.04228914
0.054020161	0.126725274	0.21254017	0.124139135
0.02964975	0.285202506	0.206283833	0.082083951
0.06924571	0.067931675	0.00475055	0.045154001
0.077802056	0.015416349	0.000824757	0.006765492
0.099603576	0.036240974	0.093198187	0.086290075
0.021245856	0.10419596	0.005548119	0.085748296
0.187432291	0.224205172	0.054067456	0.169048608
0.124065031	0.159413539	0.084647129	0.005800058
0.039340656	0.03048096	0.027688924	0.189380978
0.175695639	0.005494246	0.045477146	0.225996209
0.098707764	0.00537897	0.068847575	0.06335434
0.214715562	0.228519638	0.075457121	0.068462923
0.135865667	0.128449568	0.022508884	0.032934882
0.033299836	0.01573417	0.079932338	0.012051213
0.181131158	0.039226989	0.012554808	0.252402088
0.220883444	0.016877954	0.258993003	0.023390672
0.106330421	0.135456856	0.03830644	0.028169285
0.0940173	0.028809047	0.127709084	0.138912791
0.007875419	0.049164927	0.116056041	0.022086314
0.272823205	0.028201503	0.199285139	0.013634266
0.157222382	0.124102687	0.248277819	0.032580069
0.060573251	0.269781224	0.036907746	0.159069627
0.084891229	0.012169895	0.074938111	0.073350359
0.015955998	0.160642927	0.039318942	0.164141882
0.070131459	0.136506319	0.074419332	0.13714134
0.128011184	0.01400995	0.012774801	0.036577236
0.178411481	0.133336214	0.016602889	0.120721716
0.008748436	0.099411609	0.071434723	0.035733525
0.143296059	0.100800782	0.045487894	0.195111641
0.078001864	0.034814762	0.024605679	0.180797124
0.07397904	0.086637747	0.179141335	0.000300033
0.091976013	0.052441419	0.112662359	0.028001612
0.272638467	0.080967153	0.075840516	0.087490738
0.089564143	0.006068927	0.041259812	0.0308085
0.017512469	0.213006229	0.176273533	0.120831782

0.116700387	0.02679274	0.014775138	0.16312013
0.005590489	0.01262496	0.018722892	0.0733793
0.008962983	0.026589788	0.025386282	0.016963299
0.108865934	0.091911596		
AI847670	0.077010434	0.44082178	0.066289157
0.15809661	0.280735737	0.366262393	0.057641418
0.114000395	0.327618952	0.288236834	0.324703069
0.018955196	0.093642096	0.450637952	0.05250737
0.337305191	0.033454184	0.100792635	0.069603013
0.233884332	0.249424515	0.313229999	0.321255771
0.257756928	0.191019855	0.309972318	0.335267319
0.52023498	0.271191712	0.376965161	0.241300959
0.413193019	0.287244843	0.349759498	0.021643052
0.355802648	0.013166661	0.439906262	0.241938591
0.187379564	0.339283567	0.318793389	0.233953811
0.33528664	0.041579948	0.2245218	0.340018754
0.301313854	0.267052193	0.069488663	1
0.317789144	0.293895754	0.356116302	0.001370411
0.286215644	0.10421497	0.222759399	0.524223217
0.184447991	0.117146638	0.265942739	0.22402536
0.322508315	0.313641322	0.226204284	0.320593009
0.509831659	0.168797681	0.384581931	0.169045343
0.331465951	0.03593392	0.146248559	0.086735342
0.348377321	0.185711592	0.303924434	0.29557264
0.441026516	0.519919811	0.216979498	0.514915447
0.091687628	0.297861054	0.268190229	0.259773834
0.301747697	0.07987765	0.361506102	0.529102024
0.050094652	0.328370462	0.326803999	0.11370921
0.441744254	0.265433707	0.350592776	0.179251731
0.325406929	0.295766363	0.480678797	0.252769591
0.285483067	0.076582892	0.497965016	0.286781967
0.277412021	0.091068366	0.207483775	0.459546072
0.360491435	0.506962732	0.409507498	0.318466569
0.323744949	0.516903338	0.353700757	0.411646098
0.172904702	0.539497402	0.188178595	0.041066534
0.074534203	0.081901916	0.20635441	0.278378113
0.485590983	0.286554887	0.181021425	0.215112346
0.456801597	0.492296266	0.53578756	0.380872586
0.040981289	0.241414597	0.337706986	0.263721787
0.308863854	0.106451197	0.246887499	0.517083566
0.378523628	0.418091444	0.165499944	0.50616009
0.172362236	0.522263673	0.470338974	0.163360139
0.532471188	0.510152764	0.521097192	0.346056315
0.488133426	0.323940464	0.053467931	0.356544135
0.488035044	0.018406768	0.483129553	0.510869158
0.516655492	0.458772371	0.526850241	0.524481034
0.5172858	0.073767448	0.028860071	0.243843388
0.52129945	0.396893454	0.12097845	0.353349335
0.305511356	0.346489163	0.398177202	0.272537468
0.50947987	0.467451675	0.502205227	0.34026369
0.273260183	0.308293437	0.331773883	0.484227834
0.048275622	0.115540506	0.056877347	0.256805479
0.341827948	0.160849896	0.324168292	0.296277282
0.174680489	0.299199968	0.310047697	0.322086237



0.057422772	0.374796173	0.170290234	0.160027955
0.042652096	0.138707035	0.161649905	0.157671939
0.218781943	0.240323114	0.367713015	0.504937388
0.300738059	0.173407045	0.351186321	0.477923682
0.414182941	0.343077422	0.193092187	0.01683234
0.230068534	0.282309416	0.186781507	0.358219286
0.183130385	0.199651096	0.321600886	0.34679295
0.257286011	0.137274706	0.309628978	0.427123166
0.13896318	0.280935249	0.432949704	0.344658336
0.004985457	0.293877322	0.432085738	0.141718753
0.263477846	0.131702	0.257135963	0.469328548
0.25036189	0.201874255	0.507932122	0.342937043
0.289708388	0.223718678	0.53065468	0.044813429
0.303723009	0.0610974	0.245463888	0.306534783
0.230515879	0.238816691	0.281147742	0.268235529
0.129892162	0.523668111	0.380447536	0.522803464
0.322752868	0.53511179	0.453540458	0.436861182
0.322020513	0.310400102	0.143914498	0.42248949
0.464908785	0.257024149	0.077756893	0.413358304
0.316595575	0.3362812	0.121948283	0.49988677
0.50065394	0.486521033	0.127725449	0.326464799
0.364136688	0.221925233	0.404129375	0.529081799
0.289885384	0.29785452	0.300665944	0.384502831
0.169405786	0.192134096	0.304087009	0.185766203
0.019055361	0.079631966	0.06822954	0.150025601
0.171976457	0.356098812	0.342653707	0.522982884
0.107945833	0.420593224	0.202870505	0.257579852
0.418592515	0.292299719	0.340473397	0.33200016
0.214213901	0.026629165	0.119040644	0.523331717
0.043710973	0.230408666	0.269389588	0.004224258
0.045977598	0.403832591	0.097333022	0.195277134
0.476832607	0.204292821	0.190399793	0.290367569
0.296025024	0.094365167	0.005148141	0.49932285
0.493439967	0.461053018	0.490303072	0.466266687
0.437695168	0.363779849	0.382510167	0.326795553
0.101701215	0.093906369	0.200358766	0.253307268
0.004290582	0.352145597	0.271972106	0.132964743
0.367248941	0.252799274	0.038862158	0.303693567
0.028241066	0.207342123	0.25794167	0.191541537
0.295376064	0.017214075	0.263135371	0.281105169
0.443831938	0.331568828	0.332180983	0.545378464
0.294284493	0.12478028	0.291470257	0.347568245
0.069961895	0.0987624	0.31142791	0.054650772
0.201273315	0.454521036	0.325612485	0.08211369
0.24685732	0.006443296	0.365703494	0.535998414
0.486513832	0.525819024	0.515000861	0.260590836
0.52085005	0.119375579	0.541821488	0.400291456
0.328373735	0.001328173	0.005621641	0.500857758
0.341122101	0.061417371	0.150498518	0.345478286
0.110669467	0.14909357	0.064836515	0.18846429
0.37323688	0.216798915	0.164220559	0.474561564
0.219944317	0.205738341	0.335119792	0.085270341
0.355452363	0.056495336	0.084817745	0.010398747
0.307769183	0.11428525	0.477126453	0.521573808

0.497332528	0.339110636	0.306932689	0.299310755
0.431852718	0.100539597	0.336177764	0.112570373
0.502527247	0.330391096	0.283603444	0.295665307
0.499481579	0.474103463	0.03375076	0.373043931
0.020112477	0.002334852	0.340919243	0.218070315
0.065226611	0.31394543	0.226221643	0.210892161
0.207160581	0.034034179	0.251605364	0.22629241
0.262415108	0.301312243	0.247864413	0.209708842
0.24900937	0.125890761	0.188468934	0.133943836
0.206642582	0.308107584	0.194421293	0.022188008
0.377036657	0.352805694	0.059698491	0.148195187
0.441425173	0.499059145	0.041693273	0.013704381
0.237174619	0.258794292	0.501204306	0.515984786
0.533180088	0.5208831	0.389000481	0.105980254
0.068714463	0.285773914	0.265101486	0.103086653
0.5182503	0.067025224	0.500615856	0.279949691
0.109786426	0.21469099	0.036409039	0.081586043
0.337156976	0.157505632	0.166173486	0.147505783
0.270207677	0.244223687	0.048414682	0.178845278
0.29906504	0.191258645	0.146605968	0.282569419
0.34359441	0.215380303	0.368090842	0.444540963
0.124641442	0.107607108	0.26858615	0.332233078
0.43890392	0.342210599	0.03378003	0.4674339
0.493606186	0.37135427	0.514267085	0.362989517
0.083082123	0.332515292	0.276753257	0.289591504
0.162444244	0.358945476	0.205329901	0.062389655
0.280863892	0.479216032	0.420220391	0.158531246
0.364802596	0.121840899	0.06033281	0.446317669
0.182909906	0.088700861	0.325962003	0.41082314
0.003787988	0.149564215	0.492149863	0.218510332
0.520329046	0.489548259	0.443623522	0.241838244
0.002009742	0.349019873	0.327841539	0.357476616
0.42794478	0.316977457	0.147883271	0.074913339
0.262259258	0.083768079	0.12099118	0.33190846
0.184112773	0.337379762	0.171009889	0.186183484
0.18384443	0.088692595	0.249193472	0.234427826
0.147911203	0.203499627	0.317706231	0.27402524
0.179245242	0.417884899	0.374832067	0.030162416
0.315306788	0.394894033	0.43414543	0.002181638
0.363758938	0.007730658	0.174414833	0.204660142
0.188491261	0.177372948	0.223556954	0.278546641
0.296291964	0.203404433	0.257788338	0.211649148
0.159784669	0.205818059	0.338329442	0.329488889
0.256234476	0.12872106	0.10470391	0.113105072
0.053875797	0.47308596	0.232371637	0.078422864
0.197214194	0.317603381	0.339325499	0.511419473
0.413976939	0.122395795	0.277776304	0.455009795
0.206450925	0.264895882	0.061414053	0.357770977
0.203675273	0.196274231	0.356669434	0.276760006
0.349057506	0.402554062	0.222137451	0.446950124
0.332081107	0.289697267	0.304182063	0.085691275
0.171083323	0.123009595	0.243116439	0.003187677
0.298975101	0.259634202	0.474938538	0.507508113
0.267379213	0.37929885	0.30394866	0.088237554

0.287518546	0.189648191	0.127359578	0.399257481
0.216278237	0.17969392	0.271117019	0.319481703
0.388670563	0.372019581	0.235630978	0.205875931
0.214531483	0.192897956	0.479769257	0.126013236
0.365761455	0.189224601	0.310550903	0.262550696
0.195433186	0.530606021	0.062521397	0.53510113
0.28067996	0.121456866	0.490269342	0.272710759
0.286065108	0.123653704	0.195086991	0.330423059
0.198561209	0.31611576	0.016853465	0.055632423
0.275875259	0.265920586	0.380259056	0.306156843
0.23466828	0.298606512	0.17483753	0.243587878
0.496658373	0.507395248	0.223341285	0.215213745
0.284503475	0.09935809	0.348533413	0.014363527
0.349443682	0.358539416	0.325364755	0.050523749
0.019931802	0.211644259	0.349327321	0.068646585
0.479845074	0.214025523	0.305166393	0.381007493
0.155570777	0.507657666	0.111002867	0.350085457
0.046736918	0.227019286	0.338277369	0.317532016
0.212636609	0.26643638	0.329162922	0.228617907
0.03332732	0.249251045	0.001391544	0.408660656
0.48383697	0.302052068	0.190278002	0.274018318
0.241661856	0.373023848	0.192006753	0.366271916
0.014242869	0.321563971	0.17722763	0.416204509
0.234433514	0.301358258	0.064544368	0.271013783
0.465764961	0.229428407	0.22455043	0.293767406
0.508733894	0.382733383	0.160311786	0.214795932
0.32257042	0.064064078	0.345628381	0.53119835
0.161618271	0.211844486	0.43159965	0.186238282
0.274635323	0.383137602	0.35132394	0.521874397
0.06609807	0.210744728	0.391864124	0.455267902
0.257935505	0.164978843	0.225496568	0.202117532
0.477782881	0.105739104	0.232135409	0.310753326
0.208830364	0.261360456	0.301216392	0.1741518
0.036444071	0.144640059	0.336082932	0.133896281
0.246181724	0.325936456	0.228119071	0.380993645
0.136044273	0.030904283	0.451456805	0.022483237
0.317083418	0.347184234	0.21391491	0.309811874
0.178907115	0.294217852	0.29488604	0.001002646
0.385726293	0.074375406	0.269791727	0.211589697
0.239933372	0.050213809	0.472696949	0.516267657
0.279803015	0.303863964	0.310403545	0.467721507
0.156859414	0.307713801	0.290588843	0.354836544
0.221281614	0.339604602	0.352322354	0.353850189
0.339128244	0.239997519		
AIM2	0.02588694	0.389318203	0.021158481
0.035589245	0.201552808	0.12739517	0.025324634
0.047765137	0.328227208	0.128394839	0.173221986
0.005650794	0.053987013	0.401261788	0.02385797
0.269373214	0.01328417	0.054623662	0.05763842
0.091156214	0.176902473	0.103672506	0.177561826
0.180368743	0.149176574	0.219888349	0.270722601
0.445329169	0.089435076	0.291367041	0.073810355
0.36359425	0.219876968	0.196106129	0.00518642
0.219853017	0.027787735	0.39310794	0.105565149

0.062839289	0.286484955	0.166652743	0.085799206
0.212177227	0.011131475	0.075963526	0.352174513
0.24454585	0.111717301	0.034205564	0.317789144
1	0.220596351	0.322875526	0.001173927
0.142627035	0.058301289	0.110280218	0.435680234
0.126129139	0.056085834	0.150694175	0.135128224
0.307019552	0.335667373	0.194313488	0.157353011
0.429827735	0.095005607	0.375709897	0.049078185
0.169658059	0.017519744	0.116035844	0.069196971
0.144730362	0.103188311	0.179853424	0.155091786
0.384710613	0.459298418	0.174132636	0.446814439
0.086791832	0.253654932	0.107764375	0.245130853
0.333373942	0.045971727	0.296057845	0.462570042
0.028371188	0.26838114	0.341075979	0.094585274
0.359269587	0.142842361	0.214235602	0.070003673
0.30124414	0.232626501	0.442749108	0.195165979
0.173288276	0.046181752	0.417672949	0.229696405
0.097875506	0.04292184	0.099610738	0.430993243
0.281285692	0.424163553	0.397423732	0.332219712
0.24454944	0.432657299	0.284550884	0.379773439
0.081411109	0.465479777	0.08915864	0.013739006
0.030057496	0.032360289	0.130367213	0.251165202
0.408382887	0.233550659	0.078961026	0.124462058
0.432098352	0.412212751	0.476784443	0.365814726
0.014123113	0.137658436	0.238969728	0.085657419
0.294625958	0.080534644	0.145258097	0.440313881
0.302803731	0.384083469	0.062660365	0.438851631
0.112788417	0.443127578	0.390572359	0.077484517
0.449182481	0.417195224	0.450345254	0.311723633
0.395058778	0.145454283	0.050516134	0.351780686
0.417084949	0.005755	0.444945468	0.468350959
0.442947539	0.4139497	0.482661455	0.457473501
0.444071631	0.048668238	0.037249822	0.215660897
0.444990651	0.317842817	0.061021148	0.24812434
0.260130821	0.170603688	0.381442358	0.092102095
0.453665204	0.399855642	0.449637817	0.337209221
0.228659393	0.261775052	0.264774708	0.391560864
0.015703275	0.039986364	0.032512363	0.265841957
0.107329454	0.101796894	0.147685147	0.272298092
0.122588665	0.165656369	0.150599475	0.303326845
0.047853564	0.246098328	0.08448856	0.098044972
0.01454974	0.119599931	0.055095919	0.041768292
0.134660398	0.20724042	0.341361328	0.453645938
0.188223769	0.12314302	0.319160997	0.415149591
0.368752487	0.228183569	0.183892462	0.002427182
0.106447977	0.151438767	0.106903403	0.264661682
0.154852498	0.092729922	0.274967144	0.307932744
0.131183489	0.079316092	0.154786349	0.357721373
0.11856891	0.097467986	0.390553343	0.266261416
0.000929306	0.164715403	0.365583997	0.079150167
0.258463667	0.049664926	0.082889582	0.422188622
0.13103693	0.11098775	0.445263074	0.320116872
0.104402064	0.201994984	0.479372344	0.046842649
0.249599892	0.018427903	0.203564671	0.195405697

0.15179037	0.243804297	0.208472374	0.106017873
0.077292552	0.456685789	0.326419047	0.445835111
0.138567546	0.481972116	0.396830423	0.365063922
0.24199679	0.234424045	0.072426628	0.362246461
0.411687895	0.13402357	0.054857173	0.408603478
0.214663961	0.332315753	0.061200339	0.435922247
0.426014765	0.411580305	0.048596333	0.325234131
0.291205752	0.10851742	0.368683043	0.481657496
0.142153525	0.217082484	0.138481741	0.359076409
0.108675852	0.096781497	0.28821321	0.098468938
0.003562694	0.045063333	0.035082165	0.070371865
0.07213084	0.309316106	0.307801075	0.462501586
0.054483059	0.347099495	0.208640697	0.092259414
0.376939199	0.199851529	0.232208723	0.277995314
0.198156659	0.004989002	0.031359074	0.458633167
0.030326884	0.090863164	0.172873158	0.000702091
0.01690451	0.372105147	0.083450803	0.161460836
0.436150845	0.162920737	0.139596649	0.137065373
0.246012606	0.04838577	0.000596931	0.461643291
0.466225623	0.448744567	0.466067441	0.426512832
0.445991149	0.3540515	0.367324061	0.168372631
0.039223739	0.040676213	0.09647257	0.142079263
0.003211477	0.295379033	0.194522015	0.094590433
0.361594497	0.245410204	0.011400287	0.263715711
0.0049191	0.084871002	0.114770227	0.113240032
0.309447956	0.004676143	0.061829219	0.13198829
0.348595068	0.276861989	0.151168608	0.466711142
0.165537418	0.100801318	0.149109571	0.302683388
0.027342543	0.082928531	0.154779145	0.011713084
0.061350256	0.419663208	0.162239171	0.022744524
0.158460513	0.001208604	0.288460989	0.462169051
0.40134576	0.474362014	0.423447487	0.119589965
0.433489059	0.076520559	0.469963449	0.343839451
0.165041844	0.000126758	0.001845215	0.439653311
0.238962061	0.046370379	0.095599397	0.089687186
0.033690044	0.062290872	0.026026175	0.075768191
0.26003493	0.132776263	0.082861268	0.418214005
0.121513405	0.143568718	0.174103415	0.067836624
0.25243899	0.015982612	0.073603078	0.002144491
0.298120219	0.095285526	0.40599865	0.445937049
0.42474319	0.302742136	0.13188348	0.099448857
0.418115315	0.067672425	0.131775171	0.070028233
0.417204507	0.274777581	0.233584936	0.229789325
0.445530491	0.403715146	0.012509617	0.346618997
0.002583231	0.001211336	0.166701102	0.209457379
0.077552474	0.2031068	0.192088392	0.117273358
0.099218963	0.008558603	0.136328574	0.129147586
0.200907356	0.205276506	0.166527119	0.222610926
0.124753533	0.077658205	0.073375775	0.060423781
0.123039757	0.266331404	0.151133565	0.009060556
0.232294907	0.237932767	0.023939156	0.104377867
0.365689223	0.432567568	0.018789931	0.00272853
0.200590309	0.168659632	0.447275035	0.436634441
0.452914984	0.462117327	0.332007868	0.053649335

0.022177495	0.212523777	0.198868927	0.042951295
0.446615545	0.048093457	0.413859583	0.194217913
0.083345562	0.072779476	0.009565659	0.049333298
0.253769245	0.111249152	0.089372954	0.091114986
0.138523463	0.102277783	0.021188084	0.113305613
0.283806189	0.090731607	0.103213318	0.129701699
0.299061981	0.131456124	0.356943969	0.386258869
0.081910895	0.072835339	0.075752205	0.342319162
0.399832751	0.270775889	0.00514522	0.405399796
0.441765379	0.306572004	0.421988357	0.358197126
0.062514188	0.191221723	0.189397774	0.230950839
0.125261627	0.141912725	0.148075954	0.038722125
0.2718462	0.431725889	0.378518873	0.064814035
0.260623033	0.086008951	0.042156611	0.405109072
0.082467957	0.025887788	0.167977976	0.410822278
0.001012387	0.071090437	0.472540718	0.066546353
0.474371343	0.43250907	0.36573478	0.094904816
0.003955535	0.343083146	0.225635575	0.149857629
0.376080058	0.26666133	0.065346303	0.025112907
0.2264632	0.053999117	0.050891273	0.093861372
0.092043829	0.274619014	0.147307886	0.151388686
0.099253278	0.085618303	0.091092749	0.095036845
0.116975016	0.174166135	0.278739155	0.115465909
0.076952292	0.4220727	0.353033397	0.007936794
0.22204175	0.385997391	0.388638259	0.000830076
0.325670273	0.00207443	0.095846696	0.089627793
0.085682772	0.105449589	0.182472926	0.10489551
0.271248529	0.110026089	0.09610718	0.142253828
0.050596583	0.115914808	0.265365552	0.182077162
0.087016406	0.040678633	0.085127106	0.088613801
0.012955316	0.411244452	0.188823077	0.051276867
0.148813734	0.172592989	0.293155173	0.437313662
0.3592362	0.089888151	0.170100687	0.367306921
0.129236648	0.102447679	0.022676211	0.217662295
0.119023271	0.073606286	0.215724802	0.188313981
0.356447058	0.330457453	0.177813309	0.386503173
0.156292665	0.242367516	0.121784683	0.025279692
0.072817897	0.102124285	0.160633004	0.000281461
0.228278334	0.071159031	0.406603069	0.417877282
0.137002411	0.32171238	0.090414306	0.027384157
0.096675895	0.150859006	0.096929667	0.369550293
0.093423502	0.060776628	0.183736858	0.087087911
0.369948318	0.384040666	0.116152887	0.11813848
0.162128395	0.12878426	0.443338582	0.052623799
0.287218209	0.067086586	0.258569239	0.140598735
0.110438319	0.472234709	0.032546183	0.477115304
0.173833148	0.104308472	0.424131863	0.157443572
0.093218212	0.039527387	0.089514571	0.161486535
0.088463181	0.134111233	0.008667172	0.035087155
0.238661401	0.162574135	0.375774478	0.321844114
0.117229096	0.299012405	0.08532191	0.154644791
0.41929263	0.431466559	0.076230815	0.206867259
0.269498248	0.032058421	0.2341684	0.019762218
0.295191693	0.297682476	0.135456492	0.019478577

0.007143125	0.098560959	0.293777007	0.057648585
0.446944752	0.090112431	0.297744595	0.322491608
0.145152471	0.430363248	0.046094159	0.29189191
0.032813393	0.191112975	0.231022517	0.240383954
0.068018205	0.151256516	0.286267599	0.101241579
0.010555462	0.092419561	0.002012266	0.333055585
0.416137076	0.215727012	0.170618117	0.131981305
0.19987326	0.348143303	0.101022803	0.233345301
0.002525924	0.238958503	0.118645623	0.320011281
0.086552372	0.274396169	0.016656051	0.222512444
0.388112738	0.106706073	0.225632228	0.122519068
0.428511254	0.352142076	0.125995025	0.091142939
0.33105989	0.044502029	0.14713645	0.477725092
0.075030809	0.099176571	0.390693591	0.071747806
0.17318236	0.330155145	0.305978787	0.478922655
0.029224099	0.161856028	0.367293039	0.428979277
0.236279024	0.085473653	0.091970459	0.101247407
0.381940962	0.022978886	0.127687803	0.26841784
0.095045215	0.217450083	0.260368529	0.090326269
0.010510732	0.068699149	0.096200417	0.091948019
0.186154643	0.204577211	0.101630428	0.322230963
0.033812458	0.005991688	0.390808945	0.016707695
0.160905971	0.250976971	0.137919051	0.186592715
0.131243442	0.248971228	0.190847729	0.00019274
0.364132167	0.023113325	0.141154754	0.076124257
0.127150241	0.018155709	0.380479105	0.459061945
0.212319549	0.116523774	0.120508683	0.40423883
0.069839518	0.145188618	0.146807993	0.300799471
0.100104841	0.19678336	0.196196392	0.153334462
0.281868043	0.110634108		
AK3	0.170847184	0.37977693	0.134958693
0.204998841	0.217271773	0.324725542	0.116988741
0.201717373	0.281897523	0.164544699	0.306967813
0.071459227	0.058353988	0.420089168	0.114941661
0.239718899	0.096033164	0.171783466	0.073293393
0.176676873	0.202151928	0.246140062	0.307701869
0.194973004	0.270550465	0.259977641	0.214794447
0.44189432	0.17184181	0.296494337	0.117429682
0.413428595	0.220608104	0.225463781	0.065021016
0.295157763	0.005805532	0.433323842	0.214845863
0.104049327	0.382096773	0.220625986	0.256633385
0.2187076	0.10845152	0.137109353	0.230015777
0.232855586	0.232471169	0.133611343	0.293895754
0.220596351	1	0.280511378	0.011263741
0.184363731	0.039338137	0.113079743	0.481915325
0.256586076	0.199458136	0.132794017	0.223559346
0.22941469	0.236790688	0.244051057	0.201753637
0.467767598	0.103164451	0.280414401	0.189869727
0.264971095	0.076998402	0.21057303	0.125500616
0.230495094	0.244743567	0.277420159	0.173992255
0.378036543	0.500916388	0.2319726	0.469246258
0.049284968	0.201290443	0.191524904	0.247343698
0.249212117	0.113994751	0.32723052	0.486774061
0.096645591	0.233988545	0.265227817	0.174501187

0.398156787	0.149386704	0.248024361	0.132905102
0.232202005	0.210534201	0.44850793	0.285196866
0.230273614	0.133238644	0.481997393	0.192649829
0.274981446	0.15563125	0.153618118	0.355911004
0.277091635	0.450358339	0.336140288	0.283906688
0.225574652	0.461619719	0.304116537	0.385202083
0.087054157	0.4819007	0.246340866	0.123321348
0.147088188	0.164563554	0.137706126	0.306879407
0.407960238	0.29884229	0.259103294	0.211975302
0.36758449	0.466648129	0.467871319	0.346156527
0.111240196	0.122946644	0.228430953	0.293942744
0.26785124	0.1678912	0.163673026	0.495879652
0.402456957	0.339285756	0.225721719	0.503545966
0.194574337	0.490671908	0.399200938	0.227670687
0.495908117	0.49289258	0.466044918	0.259851357
0.483973085	0.309681413	0.042405779	0.31980189
0.471607548	0.015383806	0.39164766	0.416843202
0.458590595	0.361656026	0.456232014	0.452331406
0.469041877	0.139747186	0.008916246	0.226989079
0.47839499	0.384291125	0.171026331	0.238776037
0.230694469	0.318406583	0.319953629	0.233407681
0.493789145	0.397835313	0.420312254	0.308084924
0.20352376	0.373615976	0.204079128	0.477421835
0.119957053	0.208103927	0.121676345	0.255744652
0.246444132	0.218318077	0.302980077	0.214640424
0.234659025	0.278306969	0.193658668	0.248887088
0.114372783	0.287213106	0.214607898	0.201241993
0.107903662	0.222748025	0.2388039	0.237288773
0.240206437	0.314451539	0.293409683	0.424087251
0.209288202	0.221225299	0.304714892	0.457347326
0.419616467	0.240997819	0.242437955	0.040652514
0.181582924	0.143581098	0.096104083	0.241835423
0.261211206	0.205345412	0.247342263	0.289734842
0.294963791	0.181283969	0.220607495	0.467555764
0.186759732	0.267874425	0.387695129	0.247899434
0.020768552	0.273356919	0.367142528	0.111590134
0.243070474	0.11036342	0.188529043	0.384638085
0.170044138	0.146380042	0.428444422	0.277323203
0.273096356	0.287841964	0.466187752	0.022237218
0.198971555	0.095433004	0.252105548	0.203790029
0.251639026	0.249395188	0.212044256	0.219858326
0.203133714	0.479378886	0.371727315	0.460680585
0.207721579	0.468917353	0.376605919	0.41143772
0.292195755	0.19079027	0.073960668	0.358122793
0.374748322	0.16577217	0.132550639	0.316068393
0.192641005	0.25015773	0.11507134	0.442951271
0.499317273	0.442328892	0.212236841	0.282571731
0.366473081	0.283709859	0.349462173	0.47894847
0.157885578	0.210784569	0.20694407	0.333311338
0.223162885	0.140932985	0.33260078	0.095158198
0.009907594	0.153823049	0.140551927	0.204407309
0.118719296	0.248042672	0.256723452	0.467627746
0.19547648	0.42583726	0.216508573	0.223859716
0.394423927	0.21582372	0.239504507	0.262462263



0.248904769	0.052432678	0.189526204	0.503574102
0.092359973	0.169965133	0.265835307	0.009238992
0.106927423	0.325395778	0.160148174	0.278692419
0.414321889	0.276574612	0.226638107	0.175435994
0.291073663	0.17067642	0.015926369	0.410621999
0.426605407	0.397633748	0.425709422	0.429976421
0.355219558	0.297404424	0.303244773	0.314369181
0.178400431	0.153390038	0.120918821	0.227414791
0.010590758	0.333407268	0.22594036	0.20501677
0.297966656	0.24172844	0.120985597	0.22813993
0.078731657	0.116434728	0.245420038	0.211273561
0.255502336	0.061047545	0.195493991	0.186850916
0.448865129	0.364553639	0.20341752	0.488819532
0.29237273	0.158702657	0.234165925	0.315549332
0.143804941	0.06019908	0.249812436	0.027825
0.215970014	0.429776734	0.236446891	0.132897966
0.26075085	0.034382903	0.382121447	0.496262921
0.446781958	0.448134934	0.472743392	0.188177907
0.471104153	0.043128771	0.473461389	0.358282367
0.210321128	0.004812992	0.021841329	0.408736414
0.249936356	0.115267899	0.212485846	0.310080401
0.182612047	0.202963122	0.148494578	0.137063047
0.306932132	0.217177473	0.13840766	0.447581946
0.221825613	0.234296133	0.261961859	0.146545245
0.278643106	0.12805534	0.135394181	0.019650063
0.258101654	0.180938105	0.478080168	0.466498189
0.4772831	0.264802822	0.186893719	0.286066845
0.358507796	0.154769844	0.231208697	0.17237069
0.450962093	0.25472168	0.320225294	0.335131817
0.457010851	0.454061974	0.098087563	0.308316949
0.060102839	0.004121496	0.29105569	0.24868746
0.030586602	0.214344181	0.265685919	0.167429081
0.191419681	0.11310347	0.140973314	0.137602818
0.245516155	0.249568177	0.190596915	0.224286258
0.186316013	0.096626281	0.230110895	0.201638858
0.158481323	0.314226111	0.271579529	0.066900402
0.254246218	0.260231031	0.139656517	0.21989018
0.39327599	0.429060333	0.081821501	0.043178976
0.296298782	0.222805765	0.440335455	0.455658409
0.504717415	0.477899278	0.431305595	0.145615983
0.156365859	0.23347418	0.192779075	0.120224089
0.471349107	0.119039681	0.466309262	0.171420666
0.1731263	0.222767262	0.113892456	0.151019337
0.240793748	0.234669417	0.203070924	0.194757356
0.235769268	0.167217593	0.112269669	0.230884863
0.302187556	0.088905899	0.210806695	0.267263723
0.315942757	0.118148886	0.281059299	0.44214037
0.199539827	0.151884812	0.271674716	0.286800424
0.347951981	0.220953448	0.101110753	0.401691072
0.444135178	0.283937986	0.480827846	0.351755288
0.142916782	0.261578031	0.162664027	0.221272082
0.212664321	0.324249388	0.225692171	0.132721188
0.315855282	0.474541634	0.36342402	0.22809669
0.273365161	0.174463787	0.10629573	0.385563807

0.107727793	0.176648526	0.230935386	0.327119063
0.005114403	0.084181361	0.409940529	0.296174415
0.476695184	0.411897761	0.441096473	0.245869235
0.000643438	0.234344206	0.290861465	0.270168371
0.391307393	0.338544884	0.166817008	0.143710186
0.300367521	0.149446284	0.166127539	0.291839387
0.074185472	0.289887475	0.224792703	0.193572222
0.195287796	0.126133631	0.166661692	0.275912073
0.070969934	0.261809951	0.326343684	0.189883051
0.119540458	0.368292218	0.316951358	0.09338737
0.222633007	0.328770727	0.396824122	0.005206785
0.298893128	0.042903086	0.213146327	0.233534984
0.217531747	0.203565106	0.221459074	0.222805829
0.252019987	0.225716766	0.287721754	0.257618849
0.211909615	0.245435844	0.258889568	0.246512169
0.252266477	0.205984823	0.178011511	0.190040847
0.154289763	0.415489887	0.311430411	0.139636677
0.241611391	0.241499114	0.369756298	0.451702096
0.407819892	0.184385563	0.237868539	0.402226268
0.120451409	0.264421845	0.140038006	0.276420578
0.279878431	0.183086299	0.272535902	0.261616649
0.273633262	0.427772931	0.306583272	0.416428736
0.272869725	0.196975751	0.198975422	0.155784305
0.225509561	0.175343483	0.189527302	0.014297311
0.29261269	0.296698328	0.395471589	0.467520267
0.164031136	0.393980501	0.236944283	0.163991603
0.174672965	0.245984159	0.203978159	0.313141025
0.123450124	0.253346755	0.224622738	0.306656577
0.301671942	0.268104848	0.168623167	0.247701144
0.213385001	0.227359415	0.445638868	0.19184241
0.247894107	0.15566217	0.236761807	0.233771962
0.205115205	0.446862319	0.137234407	0.455848122
0.210131406	0.187752661	0.49093533	0.28197174
0.27653334	0.189379138	0.101800012	0.252431452
0.206803626	0.202794617	0.00869924	0.048808699
0.282486675	0.176657089	0.300420189	0.264622779
0.166974468	0.285848884	0.100882708	0.251873506
0.455011627	0.489200404	0.2423203	0.251402886
0.297873494	0.195562387	0.313865454	0.01295159
0.25064755	0.236668048	0.221182386	0.132815552
0.068766644	0.110017992	0.251106674	0.109904418
0.400513903	0.124472591	0.222887334	0.314197227
0.202495714	0.494075159	0.175120674	0.31789089
0.069831504	0.243106715	0.215384503	0.214765043
0.21150165	0.176223046	0.300847884	0.161484978
0.100387626	0.220349542	0.003188482	0.44530577
0.452198648	0.181913229	0.255674122	0.167166508
0.257558785	0.343182631	0.185524728	0.245515162
0.050146337	0.237603866	0.246419613	0.408126158
0.137420253	0.216725722	0.140775	0.17954128
0.479521515	0.196638009	0.272497319	0.164631939
0.45474179	0.334910384	0.202469174	0.194849865
0.227907056	0.129132741	0.258302769	0.478195236
0.220941414	0.148381897	0.35752361	0.212348057

0.181666981	0.385502231	0.227087479	0.467304754
0.120786491	0.267779258	0.32468012	0.408184062
0.29601041	0.114539473	0.163178909	0.185822789
0.446453347	0.194810186	0.154563015	0.31411423
0.128027914	0.273234249	0.220895687	0.171596662
0.107189911	0.208891028	0.324738018	0.197895052
0.257974996	0.237188259	0.1629861	0.408577488
0.218836054	0.078202394	0.450663963	0.009902273
0.320472794	0.290385889	0.271042557	0.234658459
0.257592484	0.262912285	0.249576848	0.010751368
0.325661679	0.042467105	0.218253722	0.196418669
0.17896671	0.120691129	0.453922626	0.451658888
0.286510089	0.215790008	0.205368321	0.434712913
0.090934413	0.171962042	0.184338706	0.276530042
0.137870828	0.217183202	0.239879199	0.226209826
0.31288249	0.28172085		
AKAP8L	0.073300345	0.445965306	0.073400192
0.105544472	0.196714563	0.334666167	0.050787896
0.100548985	0.336677108	0.387547083	0.257265453
0.014013662	0.053951576	0.414523103	0.042105577
0.284490306	0.019765311	0.082688795	0.0734304
0.200281663	0.173200821	0.247489228	0.354728553
0.183820059	0.184940677	0.322934928	0.324828906
0.494293811	0.270613429	0.339613736	0.284632538
0.372651228	0.211102718	0.320357946	0.018394769
0.326676978	0.008053152	0.424840406	0.170524115
0.097101769	0.305021223	0.404684717	0.16068409
0.385900003	0.039486782	0.327812658	0.329091961
0.311192873	0.219616495	0.084172495	0.356116302
0.322875526	0.280511378	1	0.002548607
0.224373258	0.079663155	0.184555219	0.503197749
0.147908157	0.07880462	0.311764016	0.222375716
0.327723629	0.287198588	0.183707704	0.372245302
0.475079642	0.1183968	0.36298771	0.128091612
0.323132513	0.043374028	0.124552658	0.105406996
0.313995977	0.128450386	0.233734022	0.221924748
0.468382319	0.492306203	0.184538998	0.519838224
0.063410603	0.238155369	0.181180064	0.204836862
0.290017234	0.077910994	0.305800794	0.489933735
0.055951527	0.40323309	0.330484483	0.130474503
0.419853626	0.231807044	0.410730588	0.105272653
0.259749533	0.238115065	0.477980873	0.21641025
0.216459892	0.086996861	0.510493046	0.217227865
0.196105557	0.087209038	0.141940063	0.414801862
0.328561445	0.471878275	0.414601742	0.282441979
0.280395033	0.475444736	0.316451869	0.386667624
0.272907941	0.519514386	0.152814364	0.024872497
0.089373614	0.051765861	0.169201719	0.223583056
0.430770611	0.26552588	0.159490887	0.146414106
0.388682357	0.508593729	0.52677221	0.350815594
0.034501819	0.194497215	0.288908803	0.238354752
0.28836305	0.096454872	0.166192667	0.507842449
0.326440332	0.354063803	0.166211601	0.491959085
0.165106586	0.463941211	0.468343317	0.119077353

0.503590542	0.498960836	0.456092	0.287377672
0.457521509	0.288163997	0.065065457	0.329736932
0.419811365	0.00772241	0.451379625	0.470202513
0.5062985	0.409541322	0.469025607	0.477041529
0.512486853	0.072530353	0.035678578	0.183949102
0.508896128	0.335609866	0.080695606	0.347815845
0.251868846	0.341535036	0.360753	0.249026017
0.454905879	0.415385053	0.478299084	0.326297341
0.306179596	0.280003945	0.305628472	0.490684636
0.031334036	0.112213875	0.066425203	0.23057355
0.389422005	0.110820803	0.342255833	0.265448297
0.129742717	0.320734256	0.275185273	0.264003989
0.073828305	0.375609116	0.141162894	0.164195523
0.024286174	0.132513516	0.1303912	0.103332369
0.15663955	0.260032532	0.364152085	0.456601769
0.273500058	0.170670182	0.348919174	0.417012995
0.341308172	0.277978668	0.176657985	0.005089694
0.200583555	0.324345553	0.138792322	0.338062946
0.188067487	0.173671989	0.296414209	0.271326742
0.260950869	0.150768196	0.283362008	0.394638058
0.155394852	0.20077487	0.37404603	0.377023104
0.00325672	0.259053781	0.37932428	0.082203285
0.265928424	0.080119395	0.186975655	0.416505337
0.233439235	0.14152165	0.462037634	0.270991811
0.291417539	0.25334343	0.482030189	0.046510577
0.267049615	0.023966618	0.182414005	0.395672797
0.191944396	0.200299523	0.207417419	0.178124977
0.140766952	0.502397832	0.336475604	0.478977801
0.308567853	0.487094292	0.397861097	0.377159698
0.280119351	0.32203777	0.095410601	0.372322818
0.409089342	0.281092108	0.092656881	0.394722528
0.351256843	0.30157162	0.062918822	0.4409699
0.457130469	0.508762491	0.085683299	0.251121611
0.299939932	0.185730025	0.348439957	0.479949301
0.364250131	0.260339507	0.237319942	0.294202483
0.143190497	0.126343567	0.275311408	0.132365903
0.01075617	0.087460389	0.069513143	0.090387004
0.092017568	0.384970183	0.298684976	0.4928955
0.082341449	0.372594818	0.196473366	0.197157738
0.408469585	0.261421986	0.280772126	0.281617783
0.191294774	0.009842535	0.072299768	0.497424829
0.060062684	0.153641154	0.272950458	0.001532037
0.045817284	0.435936943	0.104746686	0.183884619
0.406512009	0.197948377	0.185038844	0.372168769
0.237727705	0.076417991	0.000594616	0.467490748
0.479428627	0.446990899	0.485558158	0.469278813
0.413070272	0.329066162	0.319073539	0.335248942
0.082176069	0.101896245	0.135352952	0.19414459
0.005268043	0.270247447	0.212130282	0.1121568
0.32269351	0.233496882	0.031528069	0.25283084
0.021268942	0.156838655	0.268807639	0.148991258
0.232974966	0.014682536	0.223468506	0.257827492
0.4383283	0.305175574	0.295071741	0.513677261
0.229166634	0.156102525	0.208934551	0.280966989

0.055106019	0.143166467	0.328017557	0.068780621
0.198393276	0.442626464	0.315077384	0.070100591
0.199758243	0.004684982	0.33863708	0.50144813
0.497271552	0.475993097	0.469651414	0.179011676
0.485751035	0.103184691	0.508745265	0.385731224
0.387418322	0.000801325	0.002297368	0.447350947
0.295937548	0.082349341	0.121715441	0.332581734
0.066634294	0.163171649	0.05202642	0.099560013
0.348040493	0.140282061	0.0984663	0.487179678
0.165878989	0.154647319	0.379591845	0.093698135
0.307023228	0.037115447	0.093113954	0.003188018
0.252431777	0.127129619	0.492123779	0.500057
0.445486714	0.276690892	0.390848943	0.285914734
0.387373036	0.129320049	0.332146136	0.133100481
0.498536185	0.286295047	0.226823762	0.255310264
0.446262367	0.440170123	0.026422915	0.313219151
0.010505822	7.44E-05	0.358973564	0.200010013
0.058673004	0.27710959	0.190980712	0.20379278
0.163480381	0.029029655	0.183238263	0.160081096
0.205795736	0.260106261	0.168990853	0.205489001
0.168649194	0.07535667	0.125929055	0.106043357
0.21695759	0.292596297	0.189374314	0.018249641
0.378415786	0.321514267	0.047679672	0.133461575
0.373365885	0.449922554	0.028258556	0.003995683
0.208052469	0.229828687	0.444799641	0.506443007
0.516009443	0.466720316	0.359012025	0.065113709
0.055393852	0.218243393	0.18858788	0.044491651
0.485445841	0.088024105	0.482517637	0.209523401
0.098169896	0.158227252	0.018682455	0.065663141
0.285856561	0.129675611	0.101116749	0.159030562
0.213920455	0.168745669	0.040674695	0.139818771
0.271374377	0.122964302	0.123168429	0.27035584
0.311385443	0.31801604	0.330607551	0.388705729
0.117587501	0.106752992	0.283049605	0.297620107
0.40746762	0.386951841	0.022179767	0.487570094
0.441787466	0.354805563	0.497348275	0.299582362
0.083094795	0.270141743	0.245355536	0.242735473
0.137515539	0.335910739	0.167567089	0.057423252
0.243396819	0.460514516	0.401463897	0.102886467
0.359559112	0.151339965	0.081562911	0.417687015
0.106571018	0.076820299	0.403789785	0.376474602
0.000253123	0.085467028	0.44090553	0.165321102
0.482481552	0.430142843	0.39131264	0.218943795
0.001151457	0.316858699	0.269396604	0.305988428
0.428391431	0.280990415	0.132927741	0.041801646
0.199140689	0.101879722	0.082748403	0.311522062
0.140032434	0.354775601	0.137084276	0.173406258
0.117918806	0.118468687	0.161349634	0.177332927
0.10436532	0.165380502	0.253255387	0.377645463
0.147260916	0.378463982	0.352593105	0.024925701
0.260354557	0.34945644	0.379357175	0.001500057
0.320710603	0.003900345	0.113996298	0.128639756
0.119176774	0.132107115	0.157259295	0.193447698
0.297442259	0.156977034	0.188407652	0.157227416

0.092533104	0.170719636	0.28933131	0.31347158
0.177325696	0.096334399	0.112609295	0.129307965
0.032831516	0.448776988	0.200366337	0.090200815
0.150652066	0.311058423	0.272659401	0.516292564
0.341730531	0.142733384	0.247436207	0.4358467
0.294883735	0.272634562	0.071875195	0.334547429
0.167267133	0.12788072	0.370986382	0.302800621
0.365052079	0.356921966	0.192114716	0.390635832
0.267731765	0.296584259	0.403656713	0.044084686
0.139627914	0.122916914	0.158669124	0.000991966
0.258200784	0.247789222	0.427477706	0.49469
0.222850623	0.318279147	0.373787614	0.073397079
0.381318858	0.214381969	0.114830266	0.372181997
0.166401795	0.132674325	0.192720588	0.342596956
0.333484034	0.351148768	0.165673601	0.196772982
0.17529961	0.186096878	0.474990369	0.127157385
0.37721133	0.101067105	0.380375125	0.194160465
0.133333824	0.494174997	0.058588497	0.50060194
0.233931226	0.127130528	0.443265992	0.253254603
0.250559278	0.064091361	0.130163006	0.373440954
0.160933254	0.257282591	0.02690495	0.043564774
0.21842303	0.283025494	0.400320607	0.277585478
0.148340922	0.229993537	0.121458153	0.253797564
0.515684851	0.510481298	0.178413251	0.176998696
0.262870407	0.068846969	0.365726561	0.017760145
0.338502601	0.356543221	0.364954024	0.038047883
0.013880123	0.153195138	0.349117609	0.086755073
0.419054323	0.168251816	0.343113716	0.345197719
0.155877514	0.508921295	0.062799826	0.290778138
0.058418331	0.192113513	0.293500763	0.329915367
0.134397204	0.191447536	0.261585338	0.144604602
0.020331508	0.166281207	0.000903609	0.38135495
0.500733286	0.251272069	0.169907922	0.369080978
0.180790372	0.329123688	0.161612198	0.367352424
0.004879013	0.255937642	0.137118209	0.377958569
0.21918333	0.313730319	0.032406401	0.220907309
0.481090775	0.205015834	0.196824063	0.285158607
0.499818283	0.363383958	0.176779102	0.138029555
0.364064153	0.069270652	0.396911254	0.497701574
0.102781142	0.126748197	0.356592079	0.13097325
0.218672944	0.361752839	0.374778051	0.500766838
0.03206229	0.170236505	0.329020973	0.441453741
0.196231682	0.093548235	0.157891128	0.136479666
0.478929515	0.071851276	0.177980097	0.280633356
0.141447068	0.213262416	0.364330771	0.103955744
0.0202405	0.118966602	0.29036643	0.115689524
0.202023076	0.256967971	0.144683309	0.321534879
0.076727858	0.012169664	0.394603192	0.010539663
0.308573046	0.279613355	0.172146524	0.248657856
0.160258172	0.291386791	0.32964537	0.000814152
0.321166739	0.029224766	0.217764673	0.132272961
0.217954839	0.048091602	0.436613446	0.457959744
0.256226399	0.292877205	0.299687794	0.444123974
0.091306588	0.306309751	0.275765303	0.381180181

0.144428913	0.403438334	0.366203552	0.30100674
0.306732041	0.215604103		
AKR1B3	0.019701396	0.003054766	0.006417001
0.001086115	0.001552774	0.000820248	0.013060859
0.02849448	0.003660559	0.000227476	0.003484185
0.010450001	0.000163042	0.009695113	0.010732084
0.002094125	0.010658771	0.019344223	0.00036859
3.22E-05	0.003161266	0.000495922	0.006218565
0.00169767	0.016012032	0.002140377	0.001134276
0.003679478	0.000171539	0.001773108	0.000519388
0.010147511	0.002508147	0.00046665	0.002048434
0.001684294	4.90E-06	0.008941939	0.002368943
0.000555978	0.013032171	0.000643951	0.002412642
0.000994914	0.010231291	6.34E-05	0.002180153
0.001653193	0.000651807	0.014777538	0.001370411
0.001173927	0.011263741	0.002548607	1
0.000582026	0.000465007	0.000295916	0.005136354
0.014503729	0.010178374	0.000372477	0.003070809
0.002630664	0.002828986	0.005343577	0.000862523
0.006391422	0.000965217	0.001903899	2.72E-05
0.001618391	0.009358754	0.014602814	0.009499346
0.000335451	0.006447745	0.002390154	0.000137154
0.004233284	0.008692311	0.005074361	0.006163845
0.000307598	0.001746018	0.000257387	0.004762705
0.004301344	0.006032595	0.00541624	0.007308484
0.010525544	0.002365042	0.005077481	0.026979235
0.003047774	0.000181208	0.00150957	0.00043917
0.001637424	0.002896857	0.006573596	0.013814916
0.001137197	0.011360701	0.007002348	0.001483304
0.002716611	0.007175078	0.001438475	0.003131164
0.00210516	0.005212064	0.004638642	0.007298423
0.0029642	0.004586057	0.00333952	0.005891851
0.00010141	0.005440577	0.00549102	0.011317963
0.033951254	0.007803742	0.00088178	0.007688087
0.002735181	0.012102987	0.025015502	0.00343654
0.003418749	0.0061701	0.005334671	0.008563242
0.017971432	6.82E-05	0.001553923	0.001986697
0.00795887	0.015385518	0.000841972	0.007589976
0.010711407	0.003097678	0.011071084	0.009017161
0.008657624	0.006718677	0.003337107	0.009948895
0.006336443	0.006808008	0.005824055	0.001991508
0.007347006	0.002768976	0.000253102	0.005728777
0.007663315	5.38E-06	0.003686033	0.003944808
0.004879956	0.003515828	0.005532285	0.004206925
0.006153235	0.018968388	1.43E-05	0.00670675
0.006500104	0.00648883	0.004776401	0.002109288
0.00280818	0.002066284	0.002294903	0.00211555
0.009398148	0.003426968	0.004171733	0.009242813
0.001778769	0.019564317	0.000990865	0.006944001
0.005868177	0.024061383	0.019297107	0.005898636
0.000229614	0.0101928	0.009487337	0.002703643
0.012485292	0.003204781	0.000567643	0.003553525
0.020331913	0.002109101	0.003516412	0.016025711
0.008479592	0.022417085	0.017063644	0.001685324

0.008570523	0.020941563	0.003567191	0.003904842
0.001062277	0.008013221	0.004950079	0.008115501
0.010501246	0.001105589	0.012931323	3.79E-05
0.004135907	0.000326442	0.000464387	0.000985511
0.01588386	0.009640027	0.005767666	0.002983988
0.013857673	0.007569133	0.002459513	0.013675589
0.011409775	0.002128401	0.007611762	0.002923641
0.000161085	0.006166204	0.003783964	0.00083643
0.008292501	0.000111603	0.000279769	0.003652953
0.002407627	0.001692777	0.003497446	0.002097016
0.001721923	0.021369668	0.005872472	0.001264103
0.001051622	0.000491762	0.006809102	0.000840358
0.005411123	0.011776445	0.001657045	0.00126357
0.018528795	0.006991549	0.005926412	0.005072299
0.00154136	0.005906036	0.004098908	0.00663965
0.002778986	0.001699125	0.000118555	0.004891267
0.002955658	0.00077053	0.010975337	0.003122467
0.001117505	0.004280967	0.000451889	0.005558727
0.008830418	0.005212352	0.010997711	0.004306642
0.008708557	0.00948332	0.003139626	0.006794521
0.0003909	0.003502017	0.001448525	0.003832221
0.009328948	0.001102405	0.01172789	5.88E-05 3.07E-05
0.033791965	0.022521201	0.006861479	0.000352584
0.001818678	0.002378532	0.0071979	0.02039108
0.0071009	0.008772439	0.004652494	0.009570143
0.002706935	0.00081146	0.002691635	0.00987042
0.000122552	0.001107931	0.00912487	0.024450894
0.001070611	0.006588941	2.79E-05 0.016547611	
0.003303243	0.015326204	0.017327873	0.004480073
0.014794359	0.012735435	0.000752318	0.006862948
0.010158566	0.000281421	0.003260254	0.004519353
0.004419752	0.005181979	0.005357017	0.00398902
0.002060986	0.003349724	0.002557695	0.016915642
0.012790421	0.000840289	0.006231271	1.67E-05
0.003943711	0.002110306	0.015121003	0.004223182
0.009644476	0.017587809	0.001934509	0.002069982
0.000343547	0.005424129	0.007867143	0.003561956
0.004451738	3.83E-05 0.001657229	0.007952555	
0.011598554	0.000473442	0.005412549	0.006304162
0.00780184	0.001569537	0.003570141	0.01255806
0.00050903	0.002065684	6.54E-05 0.00051613	
0.006768568	0.001852774	0.002241266	0.006275064
0.003581003	0.007538195	0.007001842	0.004925661
0.005111603	0.00586515	0.000935608	0.005530362
0.000339385	0.00493333	0.003944538	0.001188986
4.46E-05 2.84E-05	0.003286366	0.002807183	0.012756157
0.010049623	0.00069165	0.003254831	0.005595232
0.014101558	0.00025454	0.00164917	0.003666966
0.001261107	0.009097148	0.004203024	0.0050591
0.002320433	0.018424899	0.001828192	0.004142151
0.013804042	0.000106225	0.0029889	0.023652481
0.009441065	0.00487126	0.00903213	0.002667317
0.00084484	0.000838036	0.003101043	0.010019506
0.000488404	0.009264737	0.005238705	0.004669774



0.01333566	0.011282125	0.008016323	0.008455008
0.014809386	0.004356014	8.06E-05	0.001121915
0.002744543	0.015326493	4.50E-05	0.002039844
0.008786047	0.001507301	0.001136444	0.005262938
0.000408609	0.00120434	0.004739852	0.00440544
0.002339878	0.008114282	0.000765708	0.000469387
0.002455697	0.014898451	0.000827419	0.006779729
0.018218689	0.007822349	0.000671812	0.00288723
0.014999046	0.015479952	0.004541858	0.004936569
0.001925659	0.000879354	0.020395748	0.006898567
0.006218632	0.004740397	0.007312216	0.007119749
0.014531559	0.007620297	0.011412553	0.001774659
0.001790102	0.000575406	0.006352906	0.024824759
0.004903113	0.000602171	0.016672507	0.001849321
0.004810845	0.013896128	0.001492085	0.017247195
0.004920169	0.010817181	0.00406285	0.000528381
0.016645773	0.008948636	0.013577455	9.67E-05
0.018607434	0.001972199	0.003144878	0.00016828
0.003298429	0.008661445	0.012979575	0.008800574
0.003895631	0.004271321	0.003025527	0.000964925
0.000493361	0.004107224	0.005334087	0.002680605
0.005544995	0.010605373	0.016250585	0.00284082
0.000919278	0.004525325	0.014857205	0.00113616
0.007283173	0.021766692	0.00975291	0.008856659
0.005222313	0.006563954	0.001426646	0.014874642
0.017149456	0.003508768	0.000386288	0.010360114
0.000791616	0.003272132	0.000392213	5.34E-05
0.004043042	0.005256182	0.005955069	0.004465046
0.007341961	0.001994006	1.67E-06	0.001679342
0.00529306	0.001781194	0.008177391	0.006976685
0.000680245	0.004577373	0.007452252	0.02015092
0.005676222	0.000142598	0.000237984	0.005406114
0.012323152	0.004837397	0.003462647	0.015947707
5.92E-05	0.004375989	0.000102883	0.015564877
0.008602747	0.000756992	0.002240497	0.006928575
0.005538373	0.007321613	0.001168291	0.003164082
0.004248829	9.12E-05	0.004491894	0.00560166
0.00693325	0.004470693	0.002559996	0.00907289
0.005662498	0.0011195	0.006292269	0.005291893
0.005490721	0.007536832	0.002448387	0.00859491
0.002415239	0.000930945	0.003353812	0.004724796
0.018955597	0.016727454	0.004815944	0.003654011
0.015730097	0.009959088	0.008321395	0.002759787
0.009836014	0.004641878	0.006715185	0.009320845
0.002666315	0.004002029	0.000629246	0.000650481
0.045063339	0.000933539	0.018985698	0.003668783
0.001415026	0.006319058	0.003433011	0.009148902
0.019115736	0.003919446	0.002389233	0.00203865
0.000668595	0.003941632	0.008752508	0.012890214
0.00171509	0.000112988	0.006499402	0.002378396
0.004048554	0.005009637	0.000772587	0.006307471
0.000344016	0.013840089	1.01E-06	0.014378103
0.025751811	0.002599924	0.000445776	0.003572884
0.002999254	0.001203782	0.002544284	0.001559149

0.000658843	0.016464728	0.00406169	0.004900878
0.006986826	0.007100389	0.001462275	0.000590106
0.00186011	0.004516899	0.006602473	0.003955739
0.016624619	0.00518117	0.00349645	0.012262131
0.00893483	0.003135754	0.001542305	0.000761667
0.000116202	0.001177906	0.002619971	0.000282559
2.28E-05	0.001744176	0.006927672	0.001003363
0.00346523	0.00429668	0.000538454	0.006570101
1.17E-05	0.015266434	0.005501903	0.006992406
0.007347933	0.010945827	0.012257662	0.011014914
0.003194099	0.001331908	0.003309086	0.001424811
0.001191291	0.017502159	0.003711625	0.000344643
0.003073766	0.012829399	0.004734956	0.000275326
0.001891556	0.002111289	0.013758168	0.008597893
0.00610089	0.005325309	0.002474548	0.006092932
0.000410891	0.001418083	0.003244565	0.001026579
0.005655787	0.000751231	0.011322836	0.000671626
0.000116521	0.011386455	0.00636733	0.000897654
0.012513859	0.000699652	0.005911226	0.003294428
0.003401898	0.000716254	0.00020111	0.002812493
0.012644993	0.005145552	0.000571287	0.002955398
0.001528302	0.001817327	0.009753085	0.006228909
0.014228047	0.00048321	0.00448032	0.002530285
0.00530838	0.000502676	0.00210442	0.02337156
0.000824365	0.006484784	0.00649386	0.000804867
0.003781818	0.007523457	0.001343555	0.008288034
0.001016554	0.006211007	0.007973816	0.01768701
0.002808449	0.007952029	0.011180352	0.000747051
0.001820002	0.00430017	0.005267905	0.001253681
0.001354831	0.009439017	0.00103014	0.005749541
0.001484179	0.002999868	0.000768125	0.012357645
0.00119509	0.011038656	0.012769534	0.001088581
0.000592324	0.011177709	0.00263109	0.000706166
0.009272303	2.34E-05	0.002635637	0.002297102
0.007987581	0.002001233	0.013401944	0.005976909
0.004601532	0.000606284	0.002987754	0.001770685
0.00098213	0.002226213	0.000995516	0.021301315
0.004601559	0.005571321	0.005669729	0.000240423
0.000615153	0.00515469	1.78E-06	0.00027715
0.001439171	0.00250241	0.000308423	0.001092406
0.001427992	0.000259454	0.002482021	0.005469678
AKT3	0.013821908	0.267161996	0.009195631
0.049626232	0.27542906	0.154389135	0.009812133
0.029516272	0.1896551	0.109038044	0.224773549
0.002369211	0.218662858	0.323343415	0.009969241
0.303081724	0.007075861	0.026007114	0.032415399
0.069647763	0.230352806	0.249255662	0.144135243
0.210833327	0.075399458	0.142757521	0.282616978
0.357008036	0.250031653	0.342329838	0.087209584
0.249035266	0.310934946	0.280607817	0.001689262
0.227949206	0.018320061	0.238621667	0.12013441
0.197701122	0.19172752	0.11809567	0.103161915
0.143510847	0.005234424	0.118334376	0.309900442
0.146360395	0.107411069	0.011606453	0.286215644

0.142627035	0.184363731	0.224373258	0.000582026
1	0.242744124	0.275291795	0.327114226
0.094505746	0.0409506	0.168783785	0.081336308
0.248109061	0.273953285	0.141635199	0.129533525
0.342077506	0.232863176	0.342405506	0.068348885
0.135754792	0.0031611	0.063534869	0.018106165
0.181172197	0.097764332	0.253434703	0.228797822
0.255226758	0.317139964	0.106731304	0.293604222
0.110517791	0.316868267	0.188078311	0.205756503
0.232004525	0.015753423	0.303877617	0.342311924
0.006510614	0.18705912	0.246122058	0.034707677
0.289039735	0.213025013	0.182993945	0.257201733
0.348594537	0.258646153	0.280103483	0.160229044
0.226515054	0.014992182	0.267455631	0.341271895
0.170648768	0.018280307	0.139451136	0.399938962
0.26333576	0.359712454	0.284124868	0.23243905
0.279776428	0.352274862	0.262136054	0.279468494
0.102207012	0.349886121	0.065304827	0.010240415
0.010376964	0.026291313	0.13350537	0.182501012
0.380760232	0.183407777	0.052915968	0.12238484
0.394560034	0.271840156	0.343468654	0.285394578
0.005834701	0.218437448	0.268314827	0.091967837
0.244169381	0.032243951	0.256809976	0.295321061
0.241175211	0.367763485	0.034879991	0.281763648
0.055481237	0.355911554	0.306446201	0.06155031
0.321579696	0.28931296	0.380710383	0.407929636
0.294955207	0.139384077	0.028738508	0.241303288
0.357182411	0.030374234	0.383191519	0.398739118
0.318657298	0.396274867	0.39207427	0.392225196
0.324448043	0.015854408	0.025760246	0.209484199
0.311443519	0.266665768	0.056337687	0.262803173
0.297335098	0.154128607	0.341700356	0.183175507
0.344050107	0.344815773	0.373538257	0.245005616
0.115674393	0.170076892	0.322635876	0.258034772
0.00886812	0.023549135	0.010510106	0.179335458
0.122974781	0.080892593	0.116241765	0.237268765
0.093066583	0.111515774	0.264603412	0.371463205
0.011883683	0.264089648	0.048947922	0.04587558
0.009176695	0.051366871	0.066605637	0.061965039
0.151723137	0.088746397	0.336394327	0.369315205
0.165237391	0.068475464	0.27777223	0.342073995
0.301977707	0.309874055	0.108247084	0.004348582
0.130882505	0.172061995	0.255612143	0.305086209
0.064789927	0.088416087	0.249314614	0.385871158
0.095818183	0.031042545	0.176016519	0.247154263
0.048692323	0.183167146	0.352666113	0.20480515
0.000394794	0.137845238	0.349160298	0.105352176
0.155030229	0.200148932	0.289783345	0.35147082
0.220392886	0.181527557	0.395338845	0.378779576
0.156825933	0.084159958	0.385331048	0.068972449
0.240213489	0.043960287	0.195793507	0.127832005
0.109186188	0.18182438	0.31132834	0.183236251
0.039458461	0.340490656	0.264306809	0.377729877
0.183461212	0.376746179	0.382630836	0.328838093

0.213389038	0.212253804	0.261399403	0.328633253
0.354120703	0.123830101	0.017416375	0.360197821
0.149251888	0.343825923	0.088063422	0.361787492
0.307885083	0.268337259	0.057003135	0.323370585
0.263961754	0.091975508	0.312701513	0.378021036
0.114522752	0.226537844	0.181376335	0.350961348
0.065779177	0.154479343	0.17662805	0.275946138
0.049346956	0.015468334	0.013063266	0.07670414
0.213157078	0.285987045	0.287413693	0.359143454
0.033559212	0.284104777	0.107934056	0.139423899
0.251041528	0.209723964	0.343619986	0.320001362
0.118610206	0.005873394	0.047730136	0.311475014
0.006010184	0.25169911	0.118643406	0.001479193
0.006347371	0.262599071	0.026891782	0.077578422
0.407920208	0.078030385	0.076606807	0.102348971
0.259293988	0.023971906	0.002751631	0.346792601
0.320131658	0.297175339	0.312518716	0.267825254
0.311704579	0.294834741	0.331610314	0.145390792
0.023421662	0.014541509	0.183608662	0.137310738
0.001469896	0.304175629	0.202170342	0.052842809
0.361573896	0.159389098	0.006439565	0.303587791
0.003793696	0.271092746	0.092331081	0.083351558
0.303194873	0.001286972	0.115155509	0.181947976
0.249340681	0.193609319	0.23450449	0.353995135
0.193094746	0.036695768	0.171517338	0.347595922
0.013982655	0.045897739	0.111235314	0.02077985
0.117086511	0.277428665	0.182012092	0.012457069
0.130317041	3.69E-05	0.209624146	0.358579751
0.277907992	0.394425597	0.354810588	0.256651088
0.339477305	0.236884216	0.377952639	0.249584045
0.144045963	0.000127146	0.00210141	0.392307284
0.269441934	0.012526692	0.057564871	0.148089631
0.036564686	0.030022237	0.013349535	0.175664696
0.281158866	0.185963835	0.186723349	0.27464525
0.094547675	0.117469877	0.133035229	0.022037439
0.312317528	0.011313016	0.021218113	0.006898421
0.309023382	0.034080625	0.247050259	0.343323646
0.334371854	0.341873012	0.148321859	0.171776365
0.338845245	0.026452633	0.213949418	0.028758103
0.30846949	0.285889229	0.20602883	0.166523332
0.358458189	0.301872688	0.004930651	0.303997084
0.003919785	0.002660691	0.139494079	0.132203357
0.050245719	0.215827947	0.129996738	0.076394092
0.095517192	0.005699755	0.234535287	0.214251642
0.173470457	0.195057521	0.259139015	0.114426038
0.149800259	0.101650127	0.084262727	0.046495716
0.104996076	0.155096521	0.077583641	0.002308819
0.224827772	0.281742663	0.010798808	0.057287928
0.343042814	0.384016316	0.008194623	0.003705419
0.129562018	0.14205579	0.402227338	0.332388306
0.322571518	0.360079505	0.219276565	0.05795302
0.013743258	0.203364286	0.276087305	0.064329862
0.361819947	0.012600565	0.312715814	0.318399221
0.034674821	0.068273679	0.009387919	0.020249121

0.36616162	0.072601484	0.093526916	0.045002728
0.142095167	0.248114326	0.007282346	0.078885127
0.199185917	0.200361478	0.056550395	0.098149142
0.205929691	0.080783989	0.351050251	0.290748097
0.041480688	0.025602642	0.073857939	0.283679723
0.338332841	0.230867865	0.010610092	0.283672174
0.373516798	0.334482207	0.315594237	0.296244174
0.020763728	0.275680755	0.203792694	0.218825406
0.071127515	0.156180443	0.105091681	0.013141264
0.167286992	0.280615954	0.261012615	0.065846009
0.265891498	0.032325954	0.009885379	0.336748446
0.181948136	0.02032988	0.133606593	0.357681684
0.001890202	0.259168339	0.375279737	0.102130477
0.338800607	0.369357328	0.282662954	0.08273739
0.003989063	0.347280082	0.259623998	0.177141731
0.273969897	0.203791108	0.05713174	0.023039971
0.176162376	0.02051289	0.047464942	0.138748989
0.15101922	0.218255551	0.094251848	0.07479519
0.091455356	0.021617687	0.271554824	0.086660524
0.141374017	0.127938933	0.236069518	0.101835568
0.183586356	0.318447944	0.25597638	0.003646823
0.309992954	0.292014131	0.318599767	3.07E-05
0.355216654	0.000840262	0.104785053	0.113951312
0.090579883	0.087743324	0.186287145	0.165976894
0.176533685	0.075614504	0.115815727	0.128421808
0.078457572	0.076177585	0.274404159	0.127634268
0.172960435	0.032742068	0.029178396	0.029579749
0.016361934	0.339286207	0.11890092	0.018377585
0.119497035	0.12373916	0.227884612	0.309592497
0.313890996	0.034069388	0.14314867	0.302469347
0.127372108	0.11660195	0.009148682	0.182705253
0.097650396	0.174887124	0.190793519	0.121071654
0.251137088	0.233792211	0.115800521	0.298600422
0.17294145	0.161830392	0.104902164	0.035120529
0.049262267	0.040942238	0.241379549	0.0004632
0.211090952	0.074443033	0.374949166	0.295447481
0.265900611	0.255844634	0.110439062	0.019224345
0.09700599	0.06404593	0.048960533	0.321433241
0.290040612	0.059769882	0.221537737	0.098576445
0.349710666	0.306528402	0.15971151	0.074600093
0.105502811	0.069974334	0.274712832	0.023982566
0.268306229	0.168805552	0.164957317	0.158167184
0.107775915	0.377394454	0.011920637	0.388979419
0.175261415	0.043079849	0.311371423	0.127251812
0.098448046	0.072370183	0.273497963	0.128174464
0.080653188	0.266180436	0.012203427	0.059039179
0.233201116	0.118735068	0.250868704	0.245475104
0.180580413	0.248761771	0.282852333	0.090165374
0.279302412	0.281410162	0.101980483	0.129074632
0.203032803	0.028642436	0.208144443	0.009909791
0.292599368	0.324107512	0.160132811	0.010508474
0.002345797	0.246151934	0.242503678	0.012766699
0.395030867	0.286517103	0.182364344	0.335533652
0.065169536	0.278943891	0.059355957	0.329833867

0.006016081	0.125020185	0.274059497	0.195437608
0.143412453	0.226617479	0.284330019	0.243351783
0.005907092	0.148361185	0.000640336	0.219140903
0.253610624	0.246003125	0.087358369	0.129548902
0.183598035	0.25241347	0.130239458	0.25343575
0.002873746	0.323389481	0.088725072	0.275639655
0.180424426	0.181002559	0.018808405	0.232800844
0.233131093	0.136834607	0.128344681	0.160152166
0.314659924	0.246681922	0.055529	0.152436903
0.22536646	0.013725161	0.14189886	0.360561288
0.078432356	0.217587358	0.398707891	0.075406305
0.255981805	0.235747452	0.255507256	0.344522315
0.036708406	0.1280675	0.352256943	0.302556395
0.207112007	0.171887776	0.233007236	0.130970774
0.271192155	0.032567434	0.181370879	0.202361011
0.219532174	0.196772105	0.152912186	0.129731784
0.012199954	0.053476104	0.176858766	0.04641119
0.16144926	0.222647374	0.153318972	0.247502696
0.075115247	0.009274678	0.294164063	0.043177603
0.145137712	0.316549374	0.11626708	0.224869417
0.07630462	0.172423641	0.11745535	0.000853697
0.321017051	0.052588833	0.154073119	0.14905267
0.201053143	0.007685354	0.291012595	0.401279492
0.161150721	0.179141388	0.233932812	0.300865697
0.21127566	0.234472495	0.205464542	0.230339155
0.264086931	0.161998325	0.206549114	0.235528115
0.23784715	0.087189481		
ANAPC2	0.000605761	0.079353459	0.000246685
0.002645349	0.143259725	0.050481176	0.000444231
0.002684099	0.059144366	0.057081745	0.072188715
0.001509425	0.1300656	0.091554443	0.00049976
0.148700998	1.20E-06	0.003247709	0.005823304
0.00883261	0.11253378	0.091033899	0.037332211
0.11726119	0.009397722	0.036410798	0.194912878
0.111727251	0.086947519	0.142886966	0.023065102
0.055822557	0.165086024	0.199803479	0.001935494
0.088766879	0.018152854	0.052436672	0.036627883
0.064985436	0.037570265	0.051545565	0.02481504
0.061173367	0.000969228	0.035880337	0.158728332
0.048435824	0.033772027	0.000178383	0.10421497
0.058301289	0.039338137	0.079663155	0.000465007
0.242744124	1	0.261670487	0.087821013
0.015342253	0.006762039	0.067156731	0.027720021
0.126647117	0.12630334	0.040747906	0.057634366
0.092106127	0.122240476	0.163503164	0.006288928
0.043344291	0.001131285	0.009036433	0.002139748
0.084776674	0.023297836	0.112097577	0.1705445
0.071290109	0.080098702	0.025597856	0.074831614
0.051690154	0.208177057	0.086611533	0.064124918
0.087435443	0.002057592	0.092438712	0.09067863
0.000198354	0.081887867	0.086077115	0.003999277
0.083984598	0.136090763	0.080832112	0.149634209
0.184549443	0.129657942	0.074857534	0.03162706
0.134237566	0.000671451	0.061748457	0.234875073

0.056815171	0.001241418	0.039910702	0.169628439
0.09255176	0.10728628	0.0976706	0.071505926
0.147201445	0.100103706	0.075617811	0.08450511
0.041625198	0.100053465	0.010131261	0.000203381
0.000403352	0.003398011	0.05832784	0.045206976
0.131698288	0.049343846	0.007798533	0.038566792
0.152226968	0.065989987	0.100547128	0.086142259
0.000704656	0.156189718	0.134867624	0.019895076
0.0806078	0.00482332	0.190545011	0.069344424
0.051515662	0.141113019	0.00453206	0.064695522
0.015675321	0.095329646	0.092900751	0.009588951
0.080442108	0.067072165	0.11344065	0.211301574
0.070497334	0.031251736	0.007135098	0.071406305
0.099615654	0.01034619	0.145195114	0.144881994
0.086533622	0.156442914	0.126574937	0.129875609
0.089306288	0.001087153	0.021880082	0.076399107
0.078297595	0.064113452	0.011646247	0.139351817
0.152489748	0.042737652	0.145700219	0.030079023
0.091573074	0.112943501	0.130284155	0.074481242
0.042377084	0.031230968	0.235988549	0.056636317
8.02E-05	0.001950391	0.000711493	0.054585773
0.031826234	0.017224739	0.030582389	0.126340024
0.01796157	0.034195366	0.21742013	0.185780903
0.000644642	0.109417514	0.008166138	0.006605777
0.000153751	0.005967619	0.003945971	0.005779779
0.051816518	0.012242087	0.147257807	0.124047693
0.090034401	0.00892066	0.094200945	0.096431828
0.078299528	0.16820303	0.021669854	0.000529754
0.018376802	0.12473247	0.214122309	0.181874207
0.008374754	0.012194613	0.099191797	0.168348227
0.015395133	0.005629643	0.079948626	0.05183275
0.006361211	0.063380123	0.111354309	0.083898079
0.006391977	0.03265175	0.117494437	0.023015727
0.042551754	0.057067165	0.109580464	0.115177601
0.080660775	0.110080118	0.141341077	0.180178878
0.024184881	0.012780954	0.121565942	0.044986249
0.158876486	0.005302172	0.056138058	0.066458773
0.021811315	0.052161252	0.192687674	0.076702082
0.0037893	0.093407485	0.075311721	0.115097683
0.08247735	0.114961954	0.137026542	0.09255903
0.062246475	0.150854556	0.164833751	0.103151489
0.120872588	0.023403129	0.000849895	0.162230431
0.083332185	0.16216097	0.017941652	0.105158558
0.074440271	0.067725903	0.009503578	0.129833981
0.063395376	0.015149076	0.110667286	0.11543558
0.043799694	0.113851082	0.079412716	0.130265302
0.009548357	0.063725371	0.042276987	0.220849494
0.037851805	0.001182758	0.000225454	0.02053768
0.128746279	0.152132453	0.119087968	0.104254403
0.004161428	0.074284419	0.027127402	0.034125888
0.059898755	0.123959075	0.219820586	0.159009179
0.025457851	5.87E-05	0.002620402	0.07534794
0.001601158	0.129259124	0.036516895	4.61E-06
0.000395909	0.093377886	0.002238408	0.010063422

0.149603226	0.010204067	0.011594118	0.040528108
0.084199357	0.002499534	0.000151688	0.114831655
0.102285434	0.095906626	0.097978624	0.073944393
0.112706425	0.124015293	0.128487993	0.034794573
0.001804523	0.001364961	0.074314319	0.04368921
0.000150745	0.10067382	0.105722787	0.006649185
0.161866006	0.046430897	0.000572897	0.180371573
0.001315605	0.193254802	0.017127533	0.028937564
0.134126596	0.0033838	0.015301298	0.045571634
0.053360264	0.038489796	0.155137541	0.099425239
0.054950321	0.004391915	0.06394607	0.137342999
0.000845873	0.011468493	0.039013871	0.006723179
0.021097904	0.078412576	0.090927414	0.000307604
0.027213094	0.00629461	0.041783327	0.099205141
0.071002901	0.12832572	0.098281154	0.181786499
0.091049674	0.197302711	0.115670023	0.065935756
0.077281698	0.00094461	0.000111042	0.137679556
0.120966857	0.000292466	0.008345407	0.020654587
0.002630596	0.003748349	0.000972166	0.080562454
0.106923838	0.081010608	0.087705597	0.067998987
0.025085344	0.033246673	0.053098321	0.001823884
0.153472097	0.000277423	0.002212303	0.000607528
0.13433983	0.003230926	0.053989218	0.098472907
0.086862763	0.148882679	0.087797908	0.027383895
0.13164408	0.002087371	0.061783786	0.002806733
0.081560535	0.111320226	0.045460458	0.029181742
0.10130874	0.073897057	0.000802827	0.101540222
0.000814406	0.001113383	0.035380157	0.03318768
0.031808027	0.110260329	0.024380948	0.027587458
0.033848797	0.000633289	0.190914863	0.15588345
0.051027143	0.075584769	0.151692982	0.02965826
0.073014456	0.022052493	0.022083882	0.008266687
0.024605233	0.030063255	0.009351618	0.001536791
0.103431609	0.140071221	0.000230947	0.007881822
0.103136029	0.12401465	0.000187394	0.000666169
0.022555494	0.063349645	0.134265452	0.095528904
0.080783065	0.100481313	0.044906429	0.009785446
0.0007164	0.078848167	0.169823286	0.011321056
0.105899835	0.000221375	0.08471164	0.263973179
0.004527119	0.012446345	7.39E-06	0.002312601
0.229489396	0.011935156	0.027319462	0.005075851
0.049825148	0.095438604	3.05E-05	0.014501789
0.047399587	0.072297912	0.008541101	0.031730074
0.055650835	0.025482664	0.153180474	0.070176967
0.004557361	0.003692188	0.007902172	0.118009959
0.124617979	0.135962	5.48E-05	0.083249807
0.14313114	0.081483376	0.092529411	0.001804569
0.125956891	0.170512872	0.091971316	0.014460518
0.048870856	0.03345229	0.000468058	0.040675243
0.06940267	0.070934744	0.013043232	0.13052798
0.003982246	0.000234908	0.122195517	0.077338251
0.00049855	0.062301707	0.155777143	0.000275069
0.214307118	0.135583366	0.019004025	0.09751453
0.119212631	0.065563311	0.019770276	0.00380928



0.182998478	0.084190951	0.068449123	0.073017169
0.048029564	0.009128345	0.001673996	0.040643144
0.000892898	0.004411632	0.018491675	0.053860793
0.067805906	0.018373689	0.019304082	0.031456437
0.002535338	0.09677313	0.019284012	0.064583003
0.024720586	0.058967284	0.042550057	0.049442327
0.107472301	0.07416545	0.001535296	0.21276607
0.10132427	0.103277984	0.003158866	0.140263794
0.002736251	0.032767317	0.03279284	0.02737893
0.027902941	0.070346083	0.060156485	0.053787296
0.018606006	0.028647763	0.028238662	0.015802016
0.018419968	0.125228429	0.043332601	0.054753894
0.003727716	0.002360285	0.002122414	0.000399735
0.11323708	0.018519262	0.000728716	0.030504271
0.048059802	0.052912426	0.085698867	0.093309471
0.003175527	0.05933279	0.084815176	0.04461925
0.014349736	5.92E-05	0.0633306	0.019811891
0.042322662	0.082783772	0.023652799	0.094189149
0.048374424	0.017920314	0.084936533	0.066667065
0.084856033	0.046812031	0.002582139	0.006959345
0.005523495	0.133339326	0.007520709	0.058906229
0.005404234	0.12635922	0.072666836	0.22723635
0.065243013	0.015532512	0.000900809	0.023807043
0.007775039	0.005945847	0.130858109	0.246852837
0.010096791	0.095498397	0.017062559	0.147985592
0.141878217	0.079080053	0.018453523	0.033829544
0.011355818	0.072502574	0.002913059	0.132890808
0.061119814	0.063953749	0.052482689	0.03780385
0.124746385	0.000210727	0.126962108	0.077158359
0.005329517	0.076998857	0.039887377	0.016186428
0.00848547	0.250280368	0.052354787	0.015852323
0.186123292	0.005454166	0.01309791	0.06493827
0.065317442	0.086730141	0.093387032	0.105099273
0.081854592	0.14768718	0.021779694	0.071077896
0.06740395	0.009123899	0.028182444	0.051459506
0.002820993	0.058066434	0.00442973	0.132283816
0.191804941	0.05323549	0.000355145	0.001234747
0.196473067	0.096562878	0.000913713	0.142875658
0.115376175	0.078574887	0.13350626	0.011550282
0.063894145	0.011432634	0.111905513	0.000246683
0.031887458	0.189446784	0.110773794	0.028345043
0.148855556	0.088321319	0.16587263	0.000543277
0.026344307	0.001775429	0.041728507	0.05936392
0.16668015	0.014014788	0.063609744	0.051364518
0.080284682	0.021253789	0.147420739	0.000769826
0.163659742	0.019213613	0.06772386	0.053397817
0.077704348	0.000802991	0.15528499	0.048223582
0.01905638	0.028148874	0.04382523	0.087774957
0.080466519	0.007567557	0.037023377	0.10437728
0.000273293	0.065212455	0.106443426	0.019377565
0.14445124	0.15241088	0.014331021	0.197583942
0.060544909	0.139346982	0.103548064	0.004898252
0.026045056	0.142561285	0.088071985	0.055397918
0.10564243	0.12545836	0.049555313	0.064717913

0.001282855	0.073396417	0.046932497	0.140847369
0.060867767	0.0616993	0.05857372	0.000351683
0.00944052	0.046804201	0.006662979	0.044403968
0.095211612	0.062103307	0.056811492	0.00600911
0.0002221	0.074138732	0.019189389	0.033135216
0.120584554	0.028139198	0.116944002	0.009430057
0.05386261	0.028433173	0.009480478	0.116226689
0.01569323	0.080901785	0.041058369	0.054479265
0.000127036	0.073048944	0.13076353	0.04303406
0.042875975	0.077033637	0.082323334	0.073853392
0.191996688	0.128852316	0.076706768	0.207890279
0.089235586	0.124156009	0.155389597	0.068110684
0.024245191			
ANKRD12	0.005329051	0.203546243	0.003631804
0.017447019	0.230563748	0.100332751	0.004134377
0.012578446	0.156201179	0.094290487	0.150690206
0.000408912	0.18645791	0.238679453	0.004217994
0.272066033	0.002326699	0.01513594	0.024030348
0.042588448	0.200391461	0.153895935	0.099606754
0.194733295	0.041889819	0.105892483	0.287760018
0.269419342	0.181765163	0.262489226	0.059997374
0.173984475	0.269909565	0.268272715	4.35E-05
0.178730485	0.029226255	0.168802249	0.084621806
0.128197665	0.124935639	0.10088617	0.06229934
0.131987615	0.001408043	0.08943263	0.298600673
0.119734878	0.069340343	0.005604126	0.222759399
0.110280218	0.113079743	0.184555219	0.000295916
0.275291795	0.261670487	1	0.231497679
0.052623511	0.022809231	0.162885572	0.06770331
0.245604775	0.253416098	0.101883871	0.114397174
0.245524047	0.199648827	0.300678884	0.029228859
0.113659055	0.001379742	0.036069914	0.011296609
0.145609205	0.059805695	0.191645878	0.221645754
0.192786701	0.227887752	0.074004162	0.212575801
0.126620854	0.310400663	0.126319422	0.157118786
0.209287865	0.00923356	0.21697435	0.24837626
0.0036251	0.169683074	0.21634283	0.020568938
0.205398093	0.185029524	0.157281139	0.174130393
0.308535798	0.242369065	0.211249581	0.102556659
0.199311827	0.007775723	0.185658241	0.328901923
0.105608634	0.008532231	0.097424893	0.337779864
0.208589108	0.262832352	0.237781622	0.194222032
0.259935153	0.253730386	0.185701317	0.211124993
0.090252408	0.258361384	0.034732778	0.003072095
0.004770371	0.010759289	0.116118091	0.125891582
0.288242984	0.12611997	0.029931297	0.091666834
0.327739244	0.190847306	0.261195724	0.223412098
0.001906125	0.201147702	0.240663316	0.046713786
0.20308932	0.019709537	0.248469947	0.207828007
0.154259195	0.301197814	0.01778538	0.195502919
0.047454509	0.251822187	0.227431421	0.034296152
0.226391072	0.197284439	0.279482636	0.345866372
0.197536422	0.084991423	0.036073808	0.193308236
0.252933766	0.02029526	0.311632927	0.320497591

0.232500895	0.323321431	0.30486113	0.296843161
0.236585089	0.008067287	0.042596154	0.171102585
0.223202439	0.177302224	0.031683782	0.245580243
0.274007209	0.106387425	0.288072431	0.108250514
0.248463119	0.255516166	0.292978798	0.197233694
0.107264239	0.105789638	0.332358802	0.173266213
0.002544477	0.010651233	0.004471496	0.142298905
0.069360501	0.050066989	0.083125641	0.234913336
0.057414232	0.084257737	0.251072911	0.318522983
0.005851388	0.212775628	0.027787483	0.029731498
0.002898487	0.028381794	0.029188199	0.023136387
0.112741034	0.053826727	0.283370703	0.284983482
0.165836183	0.038398439	0.217172915	0.242785623
0.214477215	0.266788779	0.07404624	0.000755418
0.089138346	0.16326153	0.235469812	0.283443718
0.037248416	0.056031751	0.221176684	0.307690137
0.056295334	0.021851146	0.150408051	0.160804116
0.029769806	0.111869557	0.267581829	0.184308951
0.002418311	0.096195195	0.265657798	0.080235908
0.128837032	0.134271893	0.180100168	0.276883021
0.177930765	0.158680799	0.306611342	0.315350574
0.092507236	0.053378094	0.296396471	0.092544244
0.248773656	0.016343099	0.1396696	0.122168158
0.071883578	0.13902616	0.283441241	0.122666195
0.019167111	0.251745553	0.183502278	0.28146698
0.144256691	0.2871265	0.301074568	0.233790562
0.153521312	0.2352256	0.242681551	0.247077
0.27787867	0.094566103	0.008833176	0.320392947
0.160020606	0.3053063	0.05180443	0.269311297
0.210217883	0.193114068	0.027064683	0.266601447
0.174637819	0.050305839	0.240164564	0.28823126
0.099605972	0.221931381	0.146580826	0.27424198
0.037054654	0.118604665	0.122889151	0.251856662
0.031897078	0.008161167	0.005915908	0.049231
0.147851912	0.263979676	0.243853544	0.268145252
0.018158103	0.191347446	0.083451497	0.082168432
0.181863266	0.210979112	0.306274324	0.271891525
0.078818454	0.001528442	0.017584927	0.221118458
0.002790989	0.167264855	0.095724984	0.000446589
0.002328795	0.21559078	0.014729893	0.044015396
0.320877097	0.043895697	0.0478897	0.085555667
0.182611437	0.011972209	0.000515849	0.276607345
0.253386377	0.239661512	0.247432416	0.201107171
0.265388008	0.250161279	0.277121393	0.090786889
0.009263254	0.007182148	0.146119589	0.108819244
0.001297865	0.215060593	0.17943443	0.028727056
0.310135595	0.129787659	0.001673429	0.285293733
0.000584681	0.213326556	0.059706814	0.066353402
0.259668677	0.000187089	0.0597994	0.135197333
0.162012843	0.125817904	0.201631779	0.257271737
0.129407935	0.022565438	0.131134289	0.264110563
0.005368186	0.042841732	0.096500693	0.013645863
0.06013695	0.208356576	0.149126033	0.004267742
0.08560578	0.001799735	0.134309456	0.260870149

0.195553404	0.305626601	0.251161965	0.224532671
0.242095485	0.275160193	0.28399039	0.183503341
0.141873157	0.000283804	0.000742426	0.305320749
0.229281729	0.005983657	0.03296173	0.069592024
0.014228725	0.017828519	0.005313215	0.113769513
0.206314813	0.142539848	0.132719876	0.199047405
0.068934635	0.084625616	0.116633769	0.012107614
0.252058558	0.003547199	0.012609001	0.002422329
0.258769047	0.018350069	0.168704415	0.253106639
0.235178288	0.274416088	0.130288177	0.099197144
0.282512251	0.013789343	0.143507824	0.01546417
0.221357754	0.239514897	0.132151853	0.101851547
0.267083241	0.210076762	0.001593265	0.243046686
0.000429823	0.002158248	0.09493044	0.097018945
0.067944732	0.210638728	0.083019885	0.060856612
0.066475795	0.001272761	0.2368864	0.206297613
0.128854049	0.165318169	0.230839675	0.08774623
0.124041415	0.076826044	0.047559913	0.025421791
0.088098497	0.105238874	0.043442125	0.000566437
0.194646731	0.240933629	0.004577005	0.031238232
0.246548431	0.291171344	0.003881793	0.000644796
0.080160151	0.132360943	0.308610694	0.2443021
0.228437547	0.266637099	0.142927704	0.034045429
0.004823268	0.167371114	0.253936563	0.034525785
0.266618241	0.006932755	0.220772182	0.324644517
0.020021193	0.035851111	0.002268067	0.011023261
0.330275376	0.042802803	0.062963579	0.024541508
0.117418446	0.165928833	0.003004521	0.049679153
0.145110617	0.169814206	0.033894632	0.06922605
0.1462825	0.07710183	0.302885266	0.204946812
0.022008189	0.016967651	0.032902838	0.239553859
0.273995767	0.230124485	0.002118422	0.21436819
0.28216906	0.273003575	0.220649991	0.229448209
0.011298808	0.22158658	0.236878653	0.198015913
0.049439039	0.102217059	0.083104061	0.006359032
0.118067793	0.202425647	0.195176444	0.037395965
0.226483468	0.01952246	0.005454292	0.265470165
0.138880834	0.007283029	0.119998251	0.31219169
0.000434972	0.212880589	0.304913214	0.044269213
0.253243965	0.283288517	0.191076054	0.044734015
0.005405846	0.321831272	0.188299557	0.136554253
0.202473395	0.134018108	0.034459988	0.00881463
0.115722838	0.009771274	0.025196424	0.069919019
0.149563468	0.17331461	0.06070897	0.060588577
0.068418241	0.014357432	0.183718059	0.049957407
0.147253168	0.079354793	0.166845592	0.07412765
0.142015458	0.262754311	0.202423036	0.000727737
0.292250356	0.243274335	0.23757674	0.000266279
0.284341284	0.000620179	0.075448457	0.073011532
0.060314583	0.071859494	0.147263214	0.104855559
0.146106284	0.052985734	0.06799194	0.080039859
0.034999451	0.049294991	0.229283476	0.103707813
0.099464905	0.01458017	0.014947279	0.015216029
0.00426424	0.2567342	0.069352817	0.00848336

0.082308184	0.107411453	0.15132616	0.2275838
0.222207664	0.018090816	0.128466328	0.216424832
0.123741394	0.06314732	0.003284023	0.136439804
0.059006097	0.104659817	0.155741631	0.084453987
0.222030672	0.153567305	0.066231543	0.214313513
0.127646276	0.171364636	0.08560722	0.013345996
0.028186214	0.024857105	0.210294277	0.0029952
0.15326254	0.02943874	0.28863515	0.206296164
0.250255288	0.172580489	0.064017406	0.007263569
0.063578972	0.037566115	0.027079253	0.263680606
0.237072626	0.027854344	0.177130386	0.04405282
0.290200849	0.278728198	0.121599841	0.056864328
0.083416998	0.041668448	0.204552621	0.012584975
0.243876073	0.097737562	0.14415	0.12384163
0.083465494	0.290995123	0.00518982	0.30052472
0.164771663	0.024337863	0.217199408	0.09035723
0.047100117	0.030692044	0.234799878	0.104891582
0.048947028	0.226245616	0.015028676	0.046549946
0.165475722	0.117654354	0.215182532	0.20960743
0.15294306	0.19660792	0.238806327	0.069398949
0.200195568	0.196970803	0.051707046	0.08822553
0.151416983	0.011478932	0.141317235	0.011418576
0.264318249	0.309409717	0.119481998	0.003549821
0.000294208	0.211627457	0.211685386	0.007824313
0.316921987	0.220333618	0.172785192	0.254792217
0.042850956	0.192528602	0.028612905	0.240313959
0.003755872	0.088519944	0.270635991	0.203391584
0.07338113	0.217568495	0.207826834	0.201350088
0.001536682	0.084407606	0.000465233	0.140986019
0.180345502	0.256911955	0.054127566	0.110482436
0.126147578	0.191902142	0.096169793	0.230563924
0.000276579	0.278441172	0.054302013	0.18149993
0.136208115	0.178952071	0.005300418	0.247122162
0.15566694	0.095265537	0.09021524	0.122006116
0.226678164	0.189241547	0.031538603	0.091246992
0.217020714	0.006739815	0.113981181	0.272651782
0.049515815	0.183571002	0.318015708	0.04389952
0.264675864	0.162239082	0.246543502	0.265077164
0.01775981	0.079497931	0.285333942	0.232263776
0.141847545	0.136828544	0.167397038	0.105511033
0.185460892	0.009959869	0.141402753	0.137080023
0.181324886	0.143059901	0.136148726	0.101512437
0.003912223	0.028405511	0.087104202	0.026846371
0.120013902	0.186993652	0.104432164	0.163172748
0.027196916	0.002034012	0.202993126	0.041097909
0.086773237	0.231954545	0.074888707	0.195606261
0.040451144	0.140137342	0.090132422	0.002226564
0.26088682	0.028485914	0.133821659	0.084217175
0.159932518	0.002790369	0.196954591	0.307520571
0.111020154	0.121903052	0.171220544	0.22091566
0.16133621	0.219886462	0.188951186	0.179734363
0.22274742	0.15666997	0.196294985	0.210213808
0.171524983	0.058754866		
ANLN	0.176812227	0.510004801	0.160564487

0.239494615	0.345582158	0.532373162	0.128929978
0.225709192	0.458922911	0.397765985	0.453525327
0.052461024	0.090398232	0.507676327	0.118165999
0.42920802	0.076087895	0.196003259	0.115622897
0.332072755	0.309896106	0.395106692	0.520222003
0.320144683	0.308335406	0.480555409	0.429127045
0.529394624	0.323480478	0.514889663	0.288531204
0.456979974	0.35516647	0.43354361	0.060399413
0.504678364	0.012738343	0.45696686	0.319171215
0.176208326	0.43202529	0.470042821	0.333499071
0.466507955	0.105755486	0.30676515	0.450095367
0.452545066	0.387990547	0.171426524	0.524223217
0.435680234	0.481915325	0.503197749	0.005136354
0.327114226	0.087821013	0.231497679	1
0.316328056	0.207148096	0.316562595	0.373540005
0.447157912	0.432377758	0.356713239	0.437743799
0.520309685	0.177724033	0.497171124	0.257569386
0.481296595	0.098935817	0.268674848	0.195379975
0.450177279	0.292099003	0.413858115	0.333326665
0.505887854	0.526730484	0.350114782	0.521665798
0.096399956	0.361051295	0.320019298	0.375633621
0.434885115	0.162118428	0.493337356	0.516954782
0.125325947	0.484143276	0.469351012	0.24449511
0.529843403	0.311959575	0.499333568	0.191479804
0.409629533	0.367931053	0.492816656	0.399187744
0.372928922	0.177778617	0.523472402	0.337613929
0.371793165	0.194247703	0.247440915	0.506768819
0.494898797	0.531357472	0.502027154	0.434254352
0.407337352	0.524180722	0.500962255	0.497596132
0.224617955	0.52796205	0.320599641	0.092489643
0.181525466	0.156484781	0.261471991	0.397521679
0.528523404	0.455511282	0.320269824	0.29636641
0.483885566	0.512180109	0.523677556	0.488681249
0.102084451	0.263073967	0.420211176	0.433738548
0.449595576	0.214486563	0.273778643	0.53046075
0.471525284	0.4894312	0.315837195	0.528527358
0.296813944	0.505427664	0.532937409	0.269089204
0.530249868	0.523897437	0.507692475	0.442855051
0.504829758	0.484965043	0.082303806	0.464543696
0.495840089	0.0177419	0.519082035	0.517603786
0.516907509	0.510720332	0.501710185	0.525596143
0.519839551	0.168298253	0.029369123	0.336602323
0.520440303	0.487747255	0.198961607	0.459720808
0.396731717	0.528983605	0.501070194	0.360582569
0.502263544	0.522968689	0.527707534	0.482128016
0.415685322	0.416720911	0.404954544	0.510137755
0.106564115	0.238754849	0.14567034	0.397506076
0.490078817	0.25816558	0.504246144	0.396609114
0.286693717	0.483183756	0.369595667	0.41729504
0.147838614	0.521864119	0.296328615	0.294642857
0.089316365	0.253313041	0.266016341	0.254792925
0.3133383	0.315108666	0.510214326	0.514750036
0.40067686	0.320042611	0.515242476	0.496607363
0.449741855	0.424226024	0.337582742	0.027882297

0.297143692	0.344633815	0.187797046	0.464479035
0.282327296	0.297110859	0.437169535	0.44307108
0.436975428	0.274377659	0.401850869	0.464002941
0.280039631	0.373058994	0.493293623	0.489670278
0.015949914	0.431484453	0.518932629	0.165438662
0.415429633	0.148333809	0.294686411	0.504286647
0.309449655	0.240138137	0.525749276	0.440004403
0.431838134	0.325334412	0.507984871	0.045885199
0.386752393	0.079888337	0.353210278	0.449394759
0.363862114	0.3648564	0.345741169	0.329011598
0.269828968	0.516451366	0.497623668	0.525546472
0.403637989	0.507383625	0.511667063	0.505046934
0.474870921	0.397504487	0.136232938	0.51158892
0.508396225	0.340120934	0.183727486	0.499441453
0.419676503	0.444382972	0.150362969	0.504064376
0.506961679	0.499902391	0.216285545	0.418640746
0.475320558	0.369144257	0.494048439	0.508426427
0.380503804	0.38017678	0.363743925	0.441848832
0.295849889	0.226456675	0.4161648	0.185970408
0.014873923	0.186681389	0.160002025	0.224343587
0.177005034	0.492958381	0.459067994	0.51735514
0.205367548	0.50116636	0.345510723	0.336142472
0.485328923	0.386725743	0.425071208	0.443685375
0.360953283	0.043668655	0.187749934	0.530243412
0.122171703	0.260187818	0.43750515	0.006323444
0.113256749	0.509792326	0.201673849	0.29456223
0.495892827	0.307950275	0.333515222	0.403315133
0.42928778	0.19170608	0.008138799	0.507673036
0.496280825	0.483839692	0.496074212	0.482858475
0.479680304	0.489364561	0.466862095	0.521486525
0.197112499	0.206277064	0.212154349	0.343886096
0.011471657	0.464115188	0.367390507	0.249738744
0.478338423	0.391252457	0.099108056	0.397616947
0.065654325	0.211947783	0.409682752	0.2945199
0.395704143	0.052011001	0.328610983	0.345495645
0.501269559	0.457662234	0.398695529	0.530665409
0.417474798	0.259960759	0.37039458	0.468761208
0.148063228	0.136679295	0.466959227	0.064510944
0.315444982	0.482406485	0.438428749	0.163142256
0.374248741	0.021710273	0.477918788	0.525737792
0.511077333	0.512529306	0.525511266	0.296404705
0.520530011	0.106198171	0.525350454	0.508804596
0.443516458	0.002990426	0.013030262	0.520547124
0.440138006	0.158878398	0.266737801	0.500823495
0.184011107	0.2954663	0.146562967	0.201345398
0.530606735	0.287213702	0.193006195	0.499095576
0.320622167	0.318286285	0.501491893	0.194060758
0.476816149	0.117675115	0.189423829	0.014152415
0.42153527	0.233660389	0.51156105	0.521958678
0.499206542	0.445798318	0.409391771	0.443073771
0.488293244	0.228719959	0.436857467	0.246848802
0.523172	0.437008039	0.41746712	0.425221267
0.497927586	0.503770083	0.085907805	0.469866825
0.042745338	0.00302377	0.514144054	0.365255272

0.077128595	0.397903587	0.362622451	0.31640284
0.304987795	0.087941092	0.269220391	0.245571328
0.373272908	0.413483107	0.29496677	0.356325849
0.305644845	0.144746238	0.286633193	0.238156194
0.301218248	0.426079736	0.310384748	0.061418473
0.502961522	0.460564775	0.134987819	0.281866944
0.510970741	0.522621638	0.085247326	0.025414375
0.382211433	0.365213598	0.512310582	0.52792698
0.538226478	0.500862882	0.446243919	0.161197811
0.152308034	0.382273431	0.316754264	0.132974985
0.523404737	0.165813561	0.519825846	0.314557416
0.218180809	0.318610142	0.077888912	0.168878637
0.424657611	0.284283946	0.240242271	0.285418462
0.365227447	0.274222325	0.114809058	0.296298883
0.442329844	0.177340826	0.264013226	0.445979151
0.482492644	0.308427868	0.47666859	0.468779401
0.250941543	0.215094046	0.43313994	0.462830877
0.519151555	0.467834487	0.070475192	0.517481048
0.511857096	0.507889952	0.518638538	0.436894217
0.183039787	0.42590361	0.331222461	0.379981245
0.282583337	0.53331987	0.322738046	0.14515907
0.389795405	0.497066704	0.497658811	0.250574227
0.508070561	0.264492568	0.152234384	0.516507298
0.182889578	0.179700987	0.479943261	0.490172781
0.004009004	0.141933565	0.492913366	0.349966268
0.511800709	0.506567454	0.486991035	0.389047071
0.001445161	0.448125645	0.450903025	0.464125858
0.515056927	0.47653862	0.251084087	0.132512118
0.379243452	0.198007004	0.191842454	0.484792307
0.177235508	0.5114089	0.291567258	0.31141641
0.258269645	0.203263112	0.273079842	0.365012931
0.152860181	0.336607361	0.429047737	0.414588937
0.199407248	0.47329465	0.48773963	0.080633404
0.395257894	0.469888819	0.494476503	0.00438335
0.483868699	0.023465979	0.254710935	0.284003861
0.270499614	0.267350234	0.310006809	0.347830461
0.445900121	0.314428993	0.373996696	0.329769346
0.233561347	0.341163407	0.451446963	0.467004362
0.336716136	0.233732603	0.208467016	0.206170561
0.11276692	0.527532103	0.357838735	0.185196446
0.314719421	0.451389202	0.423826378	0.517544187
0.475690736	0.240456589	0.400808279	0.533877415
0.275355813	0.413852977	0.155417639	0.507051776
0.344520861	0.24186311	0.516197346	0.450798872
0.490775183	0.452334984	0.358879839	0.490511642
0.444319904	0.398933399	0.432755618	0.137689813
0.289076121	0.246017618	0.289337291	0.008680288
0.44676751	0.428460409	0.52382166	0.509452287
0.307475623	0.46079997	0.454072124	0.174270638
0.397638584	0.296823698	0.249117221	0.514363512
0.226408022	0.302709847	0.345625761	0.51282968
0.490361806	0.482792817	0.288930688	0.353827025
0.330150767	0.344996552	0.490536083	0.258443941
0.490614173	0.211062155	0.481766061	0.347905161



0.27311692	0.520532097	0.148920631	0.522964419
0.361409065	0.252656365	0.495271893	0.440753039
0.439035848	0.185386707	0.190211544	0.491824759
0.306132886	0.374061968	0.021140633	0.06717259
0.400592832	0.372333844	0.493291621	0.43882472
0.270580685	0.397001326	0.181237164	0.404032383
0.508721717	0.528553821	0.32250713	0.340519568
0.438998702	0.188085988	0.540179098	0.022244995
0.467031992	0.465023222	0.443273574	0.117750031
0.054395029	0.212048256	0.477137525	0.165007371
0.495782128	0.2258322	0.454729273	0.521821043
0.29594865	0.528842963	0.174736078	0.476903024
0.10903667	0.363588365	0.420226316	0.435075896
0.27011152	0.304902009	0.442972575	0.250725559
0.077789819	0.317877742	0.003202725	0.447523932
0.50367324	0.354503342	0.317980774	0.383009775
0.357938427	0.467152968	0.272682173	0.485801538
0.030202103	0.400068897	0.302037933	0.522450286
0.2628419	0.426384545	0.117538955	0.332507651
0.507127379	0.309609769	0.354458348	0.342144891
0.522486024	0.494570253	0.308438942	0.279204917
0.467509421	0.155885119	0.503799952	0.516228095
0.246889794	0.227903523	0.484551581	0.271980346
0.326293694	0.490934125	0.474250653	0.512606437
0.104798581	0.345004419	0.486942706	0.501041357
0.378096256	0.177854481	0.257209267	0.26114477
0.511808684	0.188953861	0.273429685	0.466553742
0.219561527	0.396947363	0.461544594	0.222998803
0.076798294	0.25665351	0.487419174	0.253744539
0.368501464	0.41450215	0.265129203	0.450266057
0.205155677	0.054547898	0.475212565	0.015941236
0.508266969	0.465469026	0.352701695	0.398678798
0.31323384	0.450992557	0.459148603	0.004714428
0.471371691	0.068291058	0.368820833	0.262336799
0.307102275	0.122941035	0.509416303	0.5102822
0.447784363	0.408573714	0.384628878	0.50834058
0.153383834	0.365896309	0.363181122	0.524137937
0.234446642	0.462292263	0.470484613	0.423653855
0.498267814	0.402472047		
ANP32E	0.253107426	0.234971914	0.17740985
0.277728473	0.177199037	0.175366001	0.238636327
0.280187335	0.193271944	0.067406171	0.223765898
0.205800094	0.036587833	0.292644936	0.243889687
0.152047406	0.258304493	0.287392605	0.061266708
0.160524879	0.185389604	0.136388021	0.163555076
0.168234345	0.311399612	0.166552704	0.107445254
0.275156149	0.062962425	0.177178284	0.050083734
0.352836302	0.165889662	0.105124696	0.16261737
0.171209072	0.009226409	0.350997362	0.232933349
0.085238613	0.3523075	0.093863828	0.293517772
0.108467854	0.20931679	0.042837983	0.142382942
0.15217672	0.200401042	0.173000512	0.184447991
0.126129139	0.256586076	0.147908157	0.014503729
0.094505746	0.015342253	0.052623511	0.316328056

1	0.333680197	0.056366364	0.175187796
0.128265997	0.173195148	0.254108207	0.09920661
0.315966041	0.066605999	0.161551447	0.190354189
0.167381983	0.139621196	0.307238048	0.14887943
0.130878801	0.317499404	0.200798602	0.110209743
0.225550841	0.369631172	0.248355866	0.309982877
0.050013451	0.130040828	0.158627694	0.27073949
0.191693233	0.184272956	0.242554848	0.35054898
0.158003865	0.106251666	0.181303889	0.200400432
0.25136709	0.080426428	0.10841034	0.095604431
0.165444438	0.151202458	0.317210247	0.291077494
0.165380129	0.1861056	0.325227755	0.125158764
0.230765421	0.225782405	0.159186922	0.215756533
0.177283927	0.28755865	0.20462968	0.236980733
0.137428334	0.309224344	0.225360146	0.268297188
0.025448015	0.312545369	0.293687295	0.293940786
0.182803043	0.304448007	0.114686122	0.322158583
0.259840835	0.234566223	0.289422032	0.259373574
0.25731759	0.300215545	0.299397971	0.246716947
0.24252913	0.072206069	0.140121384	0.220418586
0.204741933	0.244592038	0.119522838	0.350597926
0.342251211	0.233699208	0.226758065	0.378102437
0.203493348	0.363520897	0.233893006	0.324072254
0.35188678	0.341951697	0.335784498	0.172404897
0.345670496	0.220318116	0.036210018	0.245348652
0.361172996	0.021733561	0.237892779	0.26155091
0.297140083	0.22269196	0.321210751	0.291532395
0.297147136	0.225264143	0.005129223	0.224948581
0.32471538	0.311336497	0.246666911	0.120823685
0.157469665	0.184316344	0.199548313	0.124687773
0.384042737	0.262773787	0.253539605	0.215762669
0.128987059	0.35388146	0.102110841	0.325393208
0.267303916	0.25810936	0.174873524	0.247062188
0.106341191	0.318020224	0.176835371	0.144122962
0.313580874	0.166820277	0.088190703	0.177396008
0.171909026	0.140294409	0.2699273	0.225145426
0.279109812	0.301627245	0.275052334	0.332941087
0.254485418	0.315003551	0.166545782	0.282575483
0.135833505	0.258810402	0.194460035	0.346483838
0.376575737	0.143912247	0.288440016	0.131716526
0.14267122	0.061678424	0.052884536	0.119532773
0.300099949	0.208209843	0.159383786	0.215650861
0.220401376	0.185787277	0.135838971	0.383839786
0.218508255	0.215512332	0.28018216	0.125826132
0.081143941	0.22618412	0.241202752	0.151928323
0.196117933	0.085056255	0.095059497	0.264666466
0.08826562	0.126082574	0.26818956	0.206594889
0.143371441	0.263730062	0.321016473	0.012536294
0.123033539	0.173602033	0.280600925	0.08784292
0.271461517	0.273465516	0.150846472	0.187156487
0.207204129	0.320369847	0.277047851	0.3017062
0.110092934	0.327159026	0.244639513	0.302943655
0.224620136	0.094975689	0.041394807	0.241195367
0.253643289	0.092571179	0.1768272	0.182247286

0.099076883	0.168126329	0.158615793	0.320634884
0.384718608	0.277523163	0.319006	0.241219886
0.308067709	0.292680876	0.250117005	0.340342684
0.072299901	0.138475287	0.148436693	0.280682028
0.285130791	0.145055813	0.304919793	0.050053338
0.003360842	0.212325055	0.222742712	0.310483169
0.110190228	0.116334323	0.18124481	0.310808642
0.319668614	0.317670041	0.229371795	0.197896806
0.285738295	0.133229335	0.131227596	0.16336429
0.282939738	0.15988801	0.32038409	0.374206188
0.130966653	0.116678209	0.185692636	0.030069767
0.214876355	0.177585454	0.226669054	0.345673548
0.290033233	0.316907245	0.239381064	0.083318997
0.262024871	0.285214574	0.058540042	0.270768057
0.284377756	0.273055655	0.279581357	0.292766884
0.243154085	0.193736889	0.222606249	0.179696032
0.288098629	0.196708541	0.102563912	0.221048191
0.018188437	0.276792232	0.177326757	0.294489648
0.192102782	0.21713507	0.254288415	0.147748578
0.167690786	0.057580753	0.172777704	0.236146153
0.226129076	0.161160057	0.112837049	0.108312721
0.306865287	0.308021041	0.099881018	0.327263826
0.246795683	0.16863263	0.211231484	0.235216822
0.279253058	0.032718973	0.146902553	0.012590973
0.102247806	0.304145643	0.125717905	0.219762112
0.27267275	0.114788774	0.303768739	0.338828452
0.278966347	0.301060544	0.319123615	0.121604808
0.318785384	0.016444819	0.304508828	0.242665464
0.093160804	0.015386409	0.068994375	0.262041493
0.154219498	0.15238332	0.300652634	0.151957302
0.339630873	0.207320406	0.263115126	0.151319017
0.166712197	0.229585183	0.133560771	0.293572817
0.264008011	0.273164561	0.127872659	0.201302119
0.15872502	0.290022425	0.187360372	0.055447838
0.213586919	0.217160966	0.337043259	0.30238148
0.358151597	0.198553841	0.072425494	0.146647187
0.244206798	0.162290027	0.101070419	0.178728995
0.282744814	0.171725922	0.324002742	0.323938577
0.335430424	0.329481175	0.237402681	0.2338884
0.143795324	0.013828485	0.159807815	0.253017222
0.028469547	0.134763076	0.318529738	0.141759025
0.188415048	0.21710733	0.091725531	0.10029515
0.24268662	0.184124527	0.156377345	0.229954898
0.179212999	0.13188345	0.289001012	0.275101545
0.105431809	0.276063897	0.310805336	0.186803885
0.12496389	0.140235421	0.273084546	0.273518546
0.281697177	0.279589605	0.220957638	0.161552275
0.316635701	0.17027183	0.295425493	0.28144533
0.346796457	0.355235475	0.372760733	0.245072676
0.283897027	0.208918549	0.148330938	0.234385461
0.308869747	0.153212517	0.303628576	0.102841344
0.259413691	0.279078645	0.288646851	0.272793626
0.129854735	0.303052964	0.297659458	0.201931672
0.205443729	0.106619508	0.237194781	0.302956946

0.263551873	0.066398974	0.290225326	0.184541488
0.239460108	0.050495957	0.180743201	0.372237141
0.260213338	0.216524252	0.180823258	0.205439393
0.213203654	0.099041492	0.18130829	0.235623855
0.304006876	0.160591142	0.316672229	0.306473157
0.220131075	0.161697367	0.093601507	0.168610007
0.268959366	0.179199172	0.239229098	0.241515083
0.318367622	0.359549564	0.252316103	0.336296992
0.135449138	0.167493007	0.140024262	0.241367861
0.103767725	0.277159136	0.098136882	0.206107297
0.021399717	0.055730998	0.284620098	0.295538785
0.345364461	0.286995394	0.353631843	0.196269828
0.000877215	0.148515142	0.209626901	0.164611856
0.249265148	0.275494035	0.14010262	0.317642566
0.345028547	0.178979065	0.27918691	0.152372925
0.051274214	0.164769768	0.308893779	0.20925479
0.260114716	0.143961915	0.103780818	0.291749472
0.061350412	0.337212908	0.31407525	0.075453013
0.071506019	0.26954715	0.22239091	0.213345537
0.12763801	0.247027207	0.289768695	0.022160145
0.197526259	0.158193491	0.277743737	0.290274022
0.292377525	0.247535871	0.240803541	0.195517188
0.176227857	0.273863743	0.280425229	0.306469424
0.31540368	0.259571656	0.165896284	0.166266409
0.218117135	0.315663739	0.236757645	0.236862421
0.312045395	0.255982001	0.355373937	0.185669678
0.286447246	0.152888388	0.369139365	0.280013776
0.331976051	0.197338938	0.179988673	0.24971353
0.045926839	0.146175459	0.200030173	0.168502545
0.298634719	0.172700017	0.134088032	0.175814279
0.164021346	0.377996366	0.345873265	0.320498432
0.191746863	0.121632471	0.080528659	0.323795905
0.293157813	0.232887833	0.173002724	0.069091355
0.233296955	0.215624424	0.250339308	0.314532609
0.083055575	0.344443119	0.099694624	0.279079206
0.069294815	0.240757338	0.280401982	0.187573581
0.059523606	0.316111886	0.201130734	0.155128002
0.198620893	0.16459468	0.149191433	0.228938643
0.226537281	0.227070055	0.319377252	0.220014832
0.121323589	0.172779619	0.113853266	0.221501511
0.24909942	0.287184342	0.231829592	0.28977687
0.158917174	0.246399816	0.38883949	0.203628075
0.202514995	0.292776479	0.058816364	0.125201231
0.232757962	0.103123978	0.002505709	0.046236688
0.290470276	0.104831044	0.178080298	0.211187075
0.155202785	0.282649266	0.050341796	0.199392428
0.284748988	0.334859785	0.234780949	0.31311163
0.260110435	0.337279149	0.166371465	0.011234913
0.136774914	0.113039657	0.099782158	0.272952281
0.194869804	0.064937197	0.141870318	0.144426846
0.277071635	0.0573781	0.123134404	0.193567302
0.241141693	0.344193242	0.293739528	0.237272995
0.115328265	0.247490149	0.117333764	0.115020154
0.222862417	0.128458352	0.263078098	0.119917367

0.265242154	0.222847926	0.016914722	0.382015605
0.307318343	0.112803716	0.312547655	0.064944838
0.294517678	0.269009796	0.162331891	0.114580283
0.175579855	0.153621631	0.29978027	0.28217265
0.066990921	0.133741632	0.302049367	0.125898345
0.345162851	0.145420356	0.301251661	0.088673476
0.286435952	0.224957056	0.205661386	0.182690837
0.125539979	0.202656342	0.111064234	0.328284545
0.317963113	0.125319685	0.25074825	0.282635703
0.110784651	0.278615789	0.110258653	0.314995336
0.262208825	0.2998138	0.225467702	0.276313181
0.327051643	0.1211395	0.112981687	0.20524366
0.287273107	0.304490351	0.116124337	0.26652197
0.092773907	0.255933344	0.110582351	0.209467583
0.259280129	0.251922842	0.185679177	0.273333905
0.247275115	0.176722509	0.168206266	0.370657093
0.316913693	0.21069826	0.370378135	0.011608256
0.19632998	0.20289333	0.284209266	0.158587261
0.312238363	0.185835414	0.155469907	0.043656209
0.249376178	0.060221597	0.163259174	0.214507014
0.102864387	0.23307582	0.322792955	0.309278114
0.223681576	0.105480116	0.090403581	0.296862337
0.071330317	0.073091695	0.095878214	0.159271269
0.090358964	0.094607298	0.11076371	0.112817934
0.236351291	0.235356213		
ANXA6	0.176745039	0.148350216	0.102709161
0.15421596	0.140994285	0.068828698	0.206512604
0.208422364	0.138099436	0.021574537	0.14610758
0.192425366	0.025956181	0.206318697	0.230074357
0.108476284	0.252980741	0.23067059	0.04376819
0.09197306	0.149601773	0.062349122	0.080273599
0.123409746	0.282092097	0.109357824	0.059486713
0.172975099	0.019674295	0.112807596	0.013263014
0.279329602	0.13280034	0.043693346	0.125835799
0.100037746	0.014589606	0.264598039	0.147523478
0.04616256	0.300043368	0.030345403	0.187289092
0.04228299	0.149959987	0.01134518	0.097966151
0.103538966	0.124588187	0.133325696	0.117146638
0.056085834	0.199458136	0.07880462	0.010178374
0.0409506	0.006762039	0.022809231	0.207148096
0.333680197	1	0.020360988	0.110427188
0.089479367	0.142370888	0.272252723	0.034982254
0.212390477	0.041258252	0.099738374	0.104041131
0.078924248	0.110245232	0.338794148	0.138684785
0.05681989	0.283480474	0.142043769	0.055109144
0.131038864	0.271791988	0.245201613	0.19975571
0.046901675	0.093318092	0.095046207	0.272873811
0.157227008	0.155272409	0.174302535	0.246557544
0.130147969	0.053352285	0.128402591	0.203979127
0.161098175	0.041247568	0.04346538	0.058349886
0.133282483	0.107517605	0.228354409	0.270904853
0.107748291	0.169167819	0.213955109	0.089459062
0.12853228	0.175023858	0.107562261	0.138853538
0.11950697	0.185295845	0.129531148	0.199293098

0.082843793	0.205114012	0.155704053	0.198975263
0.00723589	0.204614294	0.217454162	0.285408231
0.113585204	0.279457259	0.080070013	0.317329598
0.170256646	0.199987753	0.176328964	0.203177228
0.188943797	0.190418459	0.193430113	0.179342373
0.201773292	0.039185061	0.080025812	0.126002323
0.168118574	0.252996405	0.06975469	0.240965204
0.26705584	0.168212134	0.128286602	0.276146874
0.145767139	0.265626355	0.135667778	0.25441544
0.24157463	0.228402433	0.2408908	0.124467241
0.242661017	0.11248683	0.033351167	0.19057406
0.279279407	0.016984799	0.152250631	0.170616402
0.188532396	0.141203088	0.232303482	0.194537565
0.188458995	0.218693394	0.003277704	0.229704369
0.213136768	0.231692404	0.223462313	0.059480901
0.124935118	0.087580845	0.138570074	0.047499827
0.299298945	0.1748405	0.160109103	0.155051584
0.078571996	0.306102911	0.056151838	0.212848329
0.224063887	0.158675265	0.163280561	0.23898077
0.031654401	0.312887016	0.070002197	0.110634758
0.335656462	0.080809082	0.03474756	0.140573434
0.173262282	0.072987924	0.197736765	0.162774533
0.251626618	0.314870007	0.171104336	0.240453472
0.206843685	0.265198725	0.103208847	0.191859511
0.069873391	0.228147988	0.127965896	0.262032057
0.32654875	0.084001151	0.309419613	0.101915212
0.07280045	0.023105496	0.027841615	0.065940663
0.281181951	0.136181014	0.113562223	0.169159589
0.124310156	0.127068169	0.063651467	0.303711005
0.202573157	0.11993959	0.203707039	0.067162635
0.073016742	0.135529355	0.161285485	0.13355092
0.170882568	0.054154402	0.039748518	0.18062055
0.041352998	0.089842483	0.177081596	0.166940796
0.061118417	0.216451498	0.226899302	0.008824191
0.080136558	0.127575946	0.291846235	0.03228211
0.235756078	0.283711653	0.114430149	0.110122417
0.172853761	0.216774742	0.209719986	0.201291925
0.043487429	0.23018647	0.163618307	0.222382612
0.184251116	0.04339917	0.022994177	0.157490104
0.170084197	0.036520459	0.174584034	0.115079394
0.039594272	0.122142444	0.129245783	0.227957652
0.289851691	0.169529767	0.266667456	0.21230614
0.23927439	0.21189188	0.186992921	0.25065242
0.024879466	0.083379169	0.07365041	0.238017312
0.269888385	0.10853916	0.271281317	0.027215188
0.001069549	0.169631464	0.186949225	0.250227285
0.075170499	0.066649516	0.13900654	0.208391571
0.268738192	0.240949221	0.23532487	0.106581299
0.196240751	0.073850597	0.078783739	0.127044125
0.28606903	0.127106257	0.24476695	0.27039912
0.124799382	0.06366093	0.115575052	0.028198421
0.172869323	0.100506553	0.224042011	0.333280717
0.217290168	0.281124192	0.211392928	0.028136105
0.235988908	0.254992085	0.054650599	0.18258304

0.197703437	0.196473158	0.191257118	0.204747989
0.174638638	0.14138643	0.165702263	0.091224737
0.213244715	0.123538095	0.060168874	0.141911063
0.015575875	0.23029258	0.133337011	0.330089813
0.136253958	0.207985279	0.215546628	0.117413242
0.108213785	0.023217996	0.094430339	0.177251919
0.214928156	0.1371243	0.037575956	0.047440946
0.200322487	0.24647604	0.03838869	0.217773119
0.177738214	0.138383908	0.126433853	0.189902741
0.228810509	0.013407254	0.067808832	0.002729178
0.044915518	0.224912906	0.055636824	0.131051476
0.230933775	0.100803243	0.220999086	0.234176884
0.170453495	0.205258237	0.21475031	0.061207162
0.210289021	0.007638385	0.200027999	0.159487201
0.030184551	0.010503997	0.092409728	0.170572165
0.090292677	0.140115285	0.298292058	0.049961626
0.269043923	0.119476775	0.225228086	0.107824507
0.105691487	0.191771728	0.104177142	0.19088964
0.182950694	0.261294652	0.047430317	0.221301304
0.104828565	0.240571226	0.208221719	0.048259606
0.189163455	0.193911882	0.228783653	0.197898848
0.263364239	0.152840246	0.021650852	0.065475106
0.18201276	0.134016465	0.036286639	0.149766071
0.173523455	0.126596302	0.293643586	0.266043132
0.245379286	0.230311452	0.218226784	0.17479643
0.102579174	0.022533658	0.065868609	0.262067734
0.02992422	0.071213549	0.308095231	0.092069589
0.139987754	0.162978903	0.048162047	0.056350916
0.217647563	0.115942643	0.112862054	0.229659864
0.118521105	0.106519551	0.215072093	0.226911711
0.062218334	0.2163272	0.2770352	0.178062145
0.05640354	0.073916241	0.217823865	0.286450322
0.198462516	0.184495117	0.21662033	0.157548905
0.290324227	0.101839204	0.206872097	0.1750875
0.235525246	0.262544387	0.303079019	0.224207887
0.224832497	0.177054487	0.111098017	0.21801049
0.208048131	0.141068605	0.20028995	0.060058263
0.279194468	0.172387966	0.266449844	0.253890213
0.082549172	0.324963097	0.251639512	0.159826315
0.120209058	0.054456762	0.204078734	0.278751764
0.215854764	0.034766168	0.286924601	0.097129815
0.179344928	0.019247239	0.120770601	0.30193117
0.266460366	0.181708612	0.067164978	0.16580153
0.133261643	0.048816928	0.129077794	0.138599815
0.219777923	0.098350033	0.206728466	0.270764987
0.239942708	0.090861203	0.047052422	0.123307933
0.269897686	0.073341222	0.201614587	0.24259602
0.309250269	0.274484379	0.166749907	0.252729034
0.076663651	0.136603098	0.124347281	0.164904807
0.066267291	0.199809892	0.033343415	0.14439481
0.020264104	0.034593156	0.207351091	0.19759233
0.254521201	0.197905529	0.268884307	0.119853842
0.001005488	0.10159584	0.156403685	0.06572208
0.157626412	0.224486395	0.103467434	0.280245944

0.345305241	0.163291833	0.229675534	0.056768669
0.026541543	0.108645821	0.36014842	0.188681979
0.200206824	0.140615412	0.055548409	0.176891335
0.047853843	0.359804612	0.28143525	0.024690797
0.031629438	0.209498223	0.149960325	0.175303699
0.078081445	0.192039978	0.223067633	0.023549428
0.134479164	0.170960195	0.226650296	0.201819212
0.222860028	0.193754593	0.248633489	0.110099109
0.137693397	0.187223239	0.160034229	0.311151406
0.23862905	0.184793702	0.1167457	0.080422302
0.124778921	0.221321588	0.229298733	0.216161374
0.261524083	0.167512389	0.343558342	0.175074162
0.30559957	0.07125631	0.337392972	0.171872703
0.274546631	0.162298559	0.104886188	0.15099834
0.016304222	0.060945574	0.141200738	0.092305638
0.247855188	0.114761	0.063156759	0.108884363
0.10445828	0.308327276	0.335086173	0.246262728
0.091632487	0.071093513	0.022411916	0.279677257
0.183532985	0.250838295	0.133715509	0.064742587
0.207403576	0.089637463	0.159857799	0.203195366
0.038435903	0.295269781	0.02861488	0.198855418
0.01831513	0.184607428	0.314723543	0.117185985
0.025800049	0.22123027	0.15599611	0.054507631
0.135324953	0.108693077	0.103239701	0.150914132
0.201056341	0.193948955	0.228347647	0.130539433
0.065718277	0.118009107	0.063997415	0.14361566
0.182777696	0.188509854	0.20859807	0.188901521
0.089869805	0.24963235	0.303257625	0.137207446
0.101391181	0.249251297	0.029792236	0.047727959
0.166542687	0.044259955	0.000811185	0.034994458
0.28007379	0.053970803	0.107955286	0.181283655
0.103327869	0.275132286	0.028086785	0.11877864
0.175006881	0.225534305	0.130014264	0.328365896
0.227036582	0.273073579	0.09724731	0.011211209
0.086558912	0.064341829	0.036126694	0.252629025
0.190326107	0.030332532	0.086595058	0.142115336
0.197952502	0.022432922	0.083387527	0.124965109
0.256836149	0.231988646	0.263622689	0.178129198
0.092691667	0.255048327	0.063964896	0.061327662
0.137127077	0.068564615	0.216454371	0.067184691
0.244752641	0.147304706	0.021057469	0.300000726
0.198857098	0.061339066	0.322297528	0.022257091
0.312792395	0.219738579	0.116506307	0.052818406
0.166127601	0.106877422	0.296986499	0.191447709
0.021672173	0.087565728	0.24251703	0.085978392
0.237456744	0.080994814	0.311740913	0.030904818
0.179495472	0.159379964	0.166306882	0.129332583
0.080329635	0.218392863	0.036307394	0.22987634
0.252489428	0.075592086	0.180949962	0.193097619
0.058766165	0.205066501	0.063310237	0.220693921
0.268087735	0.314383414	0.168936719	0.188252363
0.336994455	0.09422209	0.062670249	0.146374201
0.176813296	0.211429807	0.070422411	0.209895206
0.051597297	0.260251374	0.064377473	0.16804025



0.24864697	0.201205593	0.082687868	0.279970402
0.21686237	0.111415025	0.113503577	0.312370427
0.231417346	0.170656388	0.294224188	0.010299192
0.11001412	0.152826627	0.263541381	0.088459564
0.288265546	0.139397381	0.07969169	0.046940133
0.198481026	0.043212002	0.102174567	0.141021654
0.052535262	0.188145675	0.226198676	0.218422211
0.195078212	0.044861342	0.032490681	0.20879698
0.044345984	0.026994647	0.044194055	0.092211482
0.050801413	0.03186328	0.041783424	0.041610578
0.178355531	0.142550236		
AOAH	0.007653745	0.303077941	0.006290262
0.007956708	0.164032873	0.095369141	0.006341205
0.014564542	0.253404564	0.177772091	0.120684259
0.000397501	0.038266515	0.297258202	0.005468707
0.252487237	0.001646643	0.019792732	0.020215295
0.028039488	0.141020014	0.073148	0.136050264
0.147177511	0.066300479	0.162969854	0.310195854
0.356797771	0.068016181	0.249396785	0.051288924
0.231874341	0.189767146	0.224779503	0.000329675
0.176798517	0.014637354	0.255522081	0.068917178
0.028953348	0.164575587	0.182652381	0.047495396
0.226591327	0.002299875	0.065202413	0.354362889
0.189745868	0.072607084	0.010797174	0.265942739
0.150694175	0.132794017	0.311764016	0.000372477
0.168783785	0.067156731	0.162885572	0.316562595
0.056366364	0.020360988	1	0.086083745
0.302644412	0.28790793	0.107063249	0.181751345
0.316176599	0.074828757	0.366601295	0.013587345
0.138421722	0.004202339	0.047382615	0.026279674
0.141276499	0.049105449	0.134418963	0.164942906
0.31445976	0.313388236	0.092637985	0.326296874
0.047659215	0.255989882	0.08540916	0.156111959
0.268498774	0.015702031	0.220914394	0.331116612
0.007998603	0.288896437	0.291259553	0.038480562
0.265586212	0.136990571	0.237771401	0.058334482
0.267768116	0.216375783	0.314205545	0.111455122
0.140938283	0.015278375	0.287256208	0.231490312
0.067481122	0.013893334	0.059972929	0.390398613
0.230375892	0.32662337	0.343766365	0.24720689
0.242497811	0.3217275	0.210525546	0.275801026
0.078891848	0.353331197	0.039778556	0.00196305
0.01011867	0.009192726	0.091258787	0.143420196
0.325826854	0.149228154	0.037201549	0.07501057
0.360068303	0.294466255	0.371012871	0.279004931
0.002983121	0.142429331	0.234121269	0.04977389
0.22913487	0.029500234	0.145105331	0.302322491
0.187177785	0.3224099	0.028045324	0.28690863
0.06346217	0.309458906	0.320421243	0.034019253
0.314219038	0.284135266	0.332970589	0.28516082
0.262506351	0.094277382	0.02440631	0.259834849
0.286076746	0.002345327	0.381535304	0.39561566
0.33437865	0.371022383	0.371501462	0.360113386
0.334489937	0.014616386	0.037734611	0.14921065

0.323377074	0.209992269	0.021880705	0.273677776
0.229105981	0.124651866	0.329806727	0.04631134
0.308220965	0.31192579	0.37645965	0.262053217
0.190034492	0.141645342	0.314380907	0.263307488
0.001790958	0.015194283	0.008999234	0.170319104
0.083670126	0.045401244	0.115815791	0.244602542
0.056386572	0.120323384	0.188454661	0.269110511
0.014258769	0.234675769	0.036032038	0.049016633
0.002180539	0.046175147	0.014377462	0.011221964
0.084733365	0.099981152	0.322199464	0.358322281
0.17212201	0.057048376	0.257723005	0.287790665
0.238175557	0.213337386	0.09229062	3.59E-05
0.048323966	0.213449811	0.127169047	0.279377921
0.066209481	0.042102231	0.242700451	0.251254342
0.076988705	0.03709122	0.160160232	0.214464199
0.05232194	0.07000344	0.301722742	0.267367638
0.000701275	0.111478412	0.298977839	0.02820249
0.179231685	0.022691832	0.055389526	0.340034404
0.093547635	0.104287767	0.361206946	0.264384675
0.044433737	0.102662071	0.365980886	0.051269866
0.248531606	0.003972533	0.122348844	0.224428309
0.082559668	0.151537018	0.185633208	0.082798263
0.031500734	0.339036975	0.220719496	0.343927812
0.156250531	0.364273917	0.330442686	0.262283324
0.163846766	0.287077386	0.059337839	0.291882091
0.337221642	0.070456413	0.018367805	0.392306865
0.250496741	0.308373715	0.018892501	0.322807155
0.276792812	0.307849275	0.019908924	0.249384799
0.191696648	0.053869623	0.277499889	0.356107376
0.143791151	0.211683205	0.129578665	0.265127428
0.047839035	0.068848754	0.167900495	0.100869379
0.004218521	0.014911454	0.010424659	0.03295239
0.061807098	0.335908033	0.261759624	0.355284059
0.019707293	0.226595721	0.118923335	0.067784827
0.26953144	0.189540793	0.228384687	0.239749258
0.103869509	0.000384236	0.005912653	0.311445973
0.008199003	0.079142544	0.117348134	6.02E-05
0.004159349	0.341340918	0.029862936	0.069315118
0.340598249	0.073468012	0.071373813	0.168264525
0.160466012	0.015132346	0.000394566	0.369537103
0.359543148	0.344052101	0.362745253	0.305586778
0.366406771	0.288942728	0.305789914	0.115078418
0.010730126	0.014268246	0.072896262	0.102051613
0.000686585	0.201365253	0.149898861	0.036400193
0.31996801	0.165510116	0.001950846	0.235872719
0.000420602	0.102137198	0.06893947	0.066662419
0.234331522	0.000259846	0.02915401	0.083631997
0.231494313	0.165104364	0.175203772	0.34530383
0.108298356	0.046554064	0.109577429	0.227954692
0.00735798	0.066015939	0.134341401	0.009682449
0.025610698	0.295482065	0.166674505	0.003718479
0.091042572	0.000520437	0.17896303	0.337236042
0.296235364	0.375321393	0.310124874	0.120282606
0.318240383	0.085477574	0.366023086	0.251064043

0.211158368	0.000261597	0.000144326	0.363629185
0.22022246	0.014452658	0.03988693	0.038597873
0.007637868	0.027727058	0.006686384	0.054690896
0.21171287	0.087819484	0.052731994	0.306212559
0.07016714	0.077109838	0.162465069	0.022926273
0.222237123	0.002553465	0.025628894	0.000156168
0.227291671	0.03783283	0.268490202	0.338242479
0.294172446	0.248521928	0.196745857	0.039860895
0.335688215	0.027100767	0.079582335	0.027423702
0.317802086	0.24009546	0.137927032	0.130434783
0.327909189	0.281682023	0.002334936	0.278358687
8.46E-05	0.000120875	0.133268719	0.118525904
0.043591832	0.203295925	0.100859342	0.08703193
0.061623613	0.000832844	0.161807067	0.143046094
0.129039172	0.167014838	0.145943114	0.12782027
0.095468901	0.030397485	0.035768195	0.027367875
0.058563781	0.161976838	0.068603242	0.001069482
0.238891215	0.235687104	0.005963871	0.041932426
0.272206709	0.345648793	0.002491915	0.000141354
0.105248081	0.14117956	0.352611455	0.339831299
0.319381507	0.332041023	0.196255012	0.01893534
0.005818024	0.150938748	0.180086496	0.010454944
0.336968762	0.01686836	0.297199347	0.21641808
0.030380293	0.038271424	0.000807347	0.014974394
0.255628565	0.047799436	0.044755575	0.041784636
0.106138403	0.065385128	0.005082137	0.053766996
0.189632705	0.059513613	0.043872104	0.085833448
0.203567965	0.087358219	0.327060651	0.251296682
0.030931532	0.028987329	0.040823931	0.268032756
0.349349265	0.31475082	0.000590443	0.331130496
0.332347663	0.285122814	0.302678238	0.248275675
0.020353069	0.17072011	0.219278613	0.196300699
0.059358938	0.104301827	0.087613575	0.010475938
0.151980526	0.285667312	0.286026463	0.028421405
0.244875001	0.037819013	0.014230713	0.323642704
0.060735594	0.004599693	0.190745018	0.364688128
8.67E-05	0.072046877	0.373597645	0.032916392
0.337057673	0.339728035	0.238356213	0.052544235
0.003920918	0.340377575	0.168110303	0.133097573
0.293167928	0.162485529	0.01844871	0.005112646
0.121343245	0.019102739	0.01498367	0.034091649
0.064095723	0.22668352	0.067173731	0.084435047
0.055950211	0.036070437	0.048494287	0.047792898
0.066500395	0.085447517	0.17610879	0.126232414
0.049997711	0.326021517	0.281405003	0.001121902
0.22161675	0.299031886	0.277363476	2.46E-05
0.28390567	0.000340121	0.052668065	0.049462379
0.044459321	0.062953803	0.116867159	0.078716361
0.208151031	0.059834832	0.055968533	0.071880611
0.021887429	0.05871909	0.224770487	0.147084705
0.062465173	0.014959693	0.029866182	0.031784687
0.001541997	0.322461444	0.089981514	0.016443635
0.07664919	0.145478141	0.171602226	0.337897663
0.237335894	0.036878513	0.127283309	0.284904752

0.123158279	0.035725785	0.006340066	0.169183482
0.059459504	0.03748571	0.195969724	0.131254839
0.322450845	0.195654189	0.083788712	0.259835082
0.12044458	0.236191559	0.158562607	0.004931129
0.033829785	0.041367775	0.131818955	0.001535807
0.153253178	0.020696632	0.337820045	0.296963177
0.176202469	0.196128661	0.046573643	0.007656482
0.071398901	0.074578731	0.037536378	0.327412105
0.126641026	0.026263081	0.139577864	0.056900251
0.321451331	0.361931577	0.091801923	0.068854994
0.095683752	0.061705477	0.311914756	0.019936996
0.311126493	0.042727369	0.246730295	0.102517443
0.067089808	0.376964205	0.008396365	0.384879828
0.153523467	0.040323658	0.275271094	0.097284377
0.040321751	0.007906814	0.117868788	0.152920359
0.040043859	0.14909703	0.009646892	0.016921381
0.151389266	0.164280522	0.343965766	0.245765491
0.097514323	0.201029928	0.058135065	0.103311499
0.312276594	0.29679147	0.02541149	0.108698878
0.176658244	0.010493993	0.179807295	0.01515109
0.292517454	0.334554548	0.125994792	0.004245593
0.000389792	0.131270946	0.281118109	0.020129392
0.361894649	0.064112504	0.26999734	0.268526217
0.066803761	0.292914231	0.016093215	0.222512584
0.005696248	0.104579156	0.238107338	0.252026832
0.034153214	0.148350652	0.205786391	0.09976537
0.001517926	0.034274241	0.000196453	0.197227186
0.293607048	0.23603704	0.077972414	0.150033081
0.113433141	0.237538836	0.039083547	0.253724626
0.000101951	0.221721939	0.053904958	0.217150007
0.064805085	0.25568248	0.001989306	0.221197204
0.248597578	0.04731359	0.118653855	0.088982396
0.32193827	0.258312786	0.058252098	0.032101218
0.329606816	0.012912666	0.154462105	0.356321604
0.0354742	0.09410685	0.319230758	0.040465702
0.185696458	0.219342169	0.334872658	0.361771603
0.007436366	0.082758224	0.301945032	0.326048728
0.135381983	0.075312303	0.091499988	0.072498181
0.274419483	0.004001182	0.09421881	0.175097923
0.110313662	0.132530366	0.24601919	0.060704719
0.001086141	0.027782386	0.064529801	0.03615975
0.118041841	0.167407323	0.074613672	0.192886141
0.007230506	0.000450184	0.252825126	0.010731607
0.101566021	0.193500732	0.069895579	0.162292649
0.057202039	0.180741289	0.152092854	0.000722248
0.278904558	0.006833656	0.110733464	0.045123248
0.067565108	0.004435988	0.255441456	0.356724746
0.128531631	0.058936021	0.083104728	0.288338743
0.040366032	0.20864654	0.173842791	0.260507966
0.111917603	0.245025894	0.22478621	0.169678755
0.191157834	0.06175548		
AP1S1	0.07272844	0.326630769	0.052435803
0.045932111	0.141418125	0.113704307	0.091954985
0.120221743	0.313705429	0.105440779	0.135351753

0.031774906	0.049332156	0.317691904	0.106275309
0.167113698	0.061810755	0.104389878	0.083561771
0.139964655	0.129781495	0.098463566	0.154438478
0.14592951	0.227227236	0.196908918	0.162750787
0.339199946	0.059717517	0.195311149	0.043829384
0.333049209	0.148026034	0.109972783	0.030863192
0.168440195	0.041104927	0.374324296	0.097989781
0.042342428	0.317724968	0.102817917	0.09215168
0.115207658	0.042252474	0.059411554	0.216312783
0.210615617	0.168285331	0.087198105	0.22402536
0.135128224	0.223559346	0.222375716	0.003070809
0.081336308	0.027720021	0.06770331	0.373540005
0.175187796	0.110427188	0.086083745	1
0.224316262	0.257120909	0.264561322	0.111104289
0.342325344	0.069884123	0.236304095	0.066951556
0.134859422	0.07887202	0.189149509	0.161129563
0.133080554	0.144894639	0.1557261	0.102105026
0.294398473	0.43044528	0.220977976	0.381134034
0.100012485	0.15221823	0.116290537	0.244713475
0.285603156	0.145465377	0.20518827	0.381193072
0.116093054	0.169620414	0.240591471	0.177429962
0.308398476	0.136959239	0.124933431	0.060946178
0.198002257	0.138455533	0.428901747	0.189170595
0.159469459	0.104220737	0.395186389	0.136608969
0.088905727	0.084274334	0.092566415	0.287134704
0.180030196	0.327471145	0.295723844	0.27874626
0.133959758	0.338932424	0.19239569	0.351358011
0.053935048	0.383883003	0.116420187	0.06803056
0.077493923	0.124428135	0.170860718	0.311560684
0.304700724	0.241938242	0.100991114	0.120764385
0.309233652	0.374024781	0.383658385	0.27811155
0.058166558	0.117062603	0.121894022	0.167964863
0.23348193	0.183405114	0.082046445	0.399403703
0.274982601	0.27176285	0.111739605	0.432964756
0.185966965	0.372989422	0.288679189	0.098386134
0.387599305	0.379369646	0.355401212	0.191999337
0.37216233	0.111756932	0.098268744	0.307856687
0.366987942	0.005601464	0.318333405	0.331305992
0.350253825	0.264205219	0.380374934	0.351089997
0.364122568	0.121576004	0.023471624	0.189100052
0.367085063	0.256553814	0.174629799	0.131210073
0.187921612	0.134012148	0.29603203	0.062442439
0.414590102	0.300491193	0.33237045	0.266424646
0.191894481	0.304175926	0.139152352	0.370100069
0.067214987	0.076059307	0.085869158	0.312060865
0.091115091	0.144882674	0.114225026	0.213736059
0.170437213	0.158786746	0.096395464	0.195982274
0.126873703	0.152982605	0.126152189	0.122407846
0.052277646	0.231111122	0.072441376	0.088848371
0.13798936	0.302757546	0.228339941	0.344400416
0.153169687	0.166805245	0.22558628	0.359702132
0.339221391	0.126519702	0.27601565	0.006861137
0.068611912	0.110281592	0.066264181	0.16315345
0.277717605	0.105735228	0.174164213	0.213357964

0.11990297	0.161662409	0.110967565	0.378059474
0.193307302	0.096186499	0.279531843	0.17115769
0.010763979	0.118634928	0.262966786	0.105346005
0.243338435	0.052828454	0.06040287	0.295117008
0.097963248	0.122589636	0.342901415	0.239378188
0.11647797	0.301754483	0.387946287	0.024637276
0.181446094	0.024563208	0.194136656	0.12684011
0.15964078	0.259743279	0.147752193	0.096222432
0.121436938	0.383358261	0.306666334	0.346808746
0.09025936	0.38536515	0.277262518	0.294899404
0.226926841	0.129601802	0.047871333	0.236601142
0.286509984	0.090670296	0.127425938	0.273832951
0.11529961	0.204365376	0.094124292	0.330964521
0.404306711	0.351634972	0.116037592	0.255684997
0.234839203	0.123611079	0.31254087	0.412344988
0.10157704	0.128866841	0.088525892	0.280233985
0.143788237	0.111765131	0.349080162	0.07682877
0.002230178	0.112467084	0.079822727	0.10309787
0.065927191	0.196717812	0.214588497	0.359712312
0.103862867	0.33510045	0.295579067	0.074597554
0.298963726	0.146186795	0.14951292	0.197368455
0.266068374	0.015524442	0.056706931	0.414335683
0.092525291	0.071910732	0.199015948	0.001817934
0.061556545	0.274963155	0.173453833	0.257811402
0.347657392	0.239591984	0.153397462	0.099027487
0.228290315	0.112541987	0.004268701	0.354893987
0.407997011	0.40228177	0.40239709	0.414457102
0.355178838	0.309290301	0.259434409	0.145959415
0.092617115	0.093745801	0.06112266	0.107499936
0.009522033	0.259103907	0.188777313	0.160280355
0.256775748	0.255978189	0.055253874	0.209564722
0.014608738	0.042764433	0.152333048	0.168473666
0.275558542	0.032359455	0.041668944	0.076292864
0.314887921	0.278224551	0.097135822	0.382055581
0.135751731	0.156419992	0.099095572	0.250600182
0.083165931	0.038841793	0.15348745	0.006535393
0.108681838	0.423697814	0.13023615	0.050548801
0.144734071	0.010243998	0.264088629	0.390884205
0.34273252	0.349414183	0.341993683	0.071380466
0.344008855	0.043723612	0.368819425	0.275434726
0.094074001	0.000397861	0.018794053	0.304703744
0.12955248	0.121567748	0.145889407	0.081014605
0.07387284	0.104125911	0.112537365	0.072874772
0.190943021	0.128780343	0.102496939	0.358076024
0.114697839	0.19466386	0.132569312	0.159141428
0.183146243	0.057972608	0.172276024	0.00506014
0.256048111	0.167284334	0.399370604	0.36654322
0.36581486	0.202226915	0.083743953	0.125781134
0.361711941	0.127714781	0.101864794	0.132587209
0.328999303	0.161634981	0.220961006	0.225109171
0.352399906	0.328671369	0.063270581	0.237950803
0.011563379	0.009281115	0.109193179	0.280123952
0.151798918	0.118918018	0.217615576	0.195924379
0.202585623	0.032487689	0.085979734	0.077509331

0.168272595	0.13941884	0.107320116	0.313082681
0.123955883	0.069676563	0.135761778	0.158851401
0.192544707	0.263658451	0.212996256	0.0555605
0.133581417	0.126376681	0.069549655	0.181772447
0.265184825	0.308024056	0.068389494	0.010433323
0.24383157	0.146887289	0.336921014	0.34708879
0.398460371	0.384132316	0.3615154	0.109717129
0.08046319	0.180872592	0.128678452	0.08980865
0.363090293	0.106675071	0.371080038	0.107317869
0.165629817	0.095382504	0.042505606	0.120836118
0.155434432	0.190079431	0.112798275	0.116647575
0.105601406	0.076852172	0.085234207	0.149600949
0.237787012	0.043921803	0.152710426	0.175719454
0.283303526	0.125369309	0.216087742	0.357618082
0.153533812	0.136469248	0.07324372	0.307672943
0.265053814	0.168054323	0.01762432	0.317139909
0.365238421	0.185321374	0.367031129	0.316183468
0.146577323	0.111560006	0.128737282	0.150926185
0.197495129	0.118366353	0.19611126	0.105305749
0.360266603	0.441580603	0.280293423	0.096324014
0.189015406	0.158015272	0.09495438	0.345093725
0.058660958	0.060935969	0.116204776	0.310813556
0.001789411	0.055000698	0.378858178	0.12743753
0.426542754	0.313385715	0.323764861	0.188576411
0.001441444	0.201507581	0.15216481	0.087574295
0.287874458	0.269786152	0.23007271	0.069458279
0.26540327	0.114083811	0.088490738	0.10821566
0.056245305	0.20527414	0.227196755	0.216625765
0.125431443	0.179094126	0.083808198	0.114323583
0.119318804	0.222817684	0.252374211	0.11738138
0.036612432	0.349998587	0.240600614	0.044065079
0.154315423	0.327371386	0.361807462	0.001687873
0.2016249	0.018593313	0.117709904	0.090069832
0.115381584	0.140489059	0.185949845	0.096422237
0.20975242	0.126690869	0.091682895	0.167618565
0.091732936	0.162101863	0.181295656	0.135070709
0.080401272	0.089784396	0.185933403	0.190068407
0.05175302	0.343778848	0.258657553	0.117788101
0.208958459	0.141517106	0.300901007	0.351719422
0.34472516	0.17074805	0.163712306	0.274061486
0.075298297	0.097078726	0.080090564	0.159273926
0.161411349	0.071936437	0.166259368	0.148950699
0.252422359	0.341873638	0.25136465	0.361571676
0.108981184	0.175415579	0.077689668	0.059362758
0.083653265	0.196336018	0.112956295	0.003523488
0.217636682	0.083946949	0.277420749	0.352389981
0.095469287	0.337079571	0.078463071	0.061094112
0.067756405	0.203181064	0.172464623	0.259466133
0.057480957	0.124508046	0.132911855	0.10346711
0.239048801	0.258092742	0.148894357	0.173969464
0.214913629	0.175222929	0.418704238	0.102567846
0.162322221	0.064336088	0.20386942	0.100601228
0.117640535	0.363643777	0.095405692	0.356581202
0.105414603	0.209291686	0.412651607	0.210863866

0.143042311	0.101909296	0.057293126	0.135362775
0.159316732	0.102749084	0.006485614	0.024773328
0.218672757	0.177683782	0.262022781	0.29920192
0.10834634	0.289835281	0.081872726	0.152744275
0.359827412	0.408858758	0.070190169	0.258793613
0.265815294	0.088566079	0.187501368	0.037738795
0.16775109	0.16295165	0.109820052	0.094371998
0.043548916	0.053794217	0.164394198	0.144430795
0.329375451	0.051021451	0.242413009	0.226744206
0.259686348	0.396484902	0.112591739	0.205980142
0.102443811	0.246145674	0.154367309	0.175998068
0.063220833	0.088200861	0.21111384	0.069108588
0.048882955	0.096974344	0.002951696	0.352327823
0.37488702	0.110778393	0.273069101	0.117304275
0.217088317	0.358401455	0.133547934	0.148371932
0.016183981	0.135347201	0.194941947	0.274187976
0.036694767	0.191602485	0.053518533	0.152724319
0.401272969	0.086033918	0.323069915	0.058616827
0.35150116	0.327678126	0.181193998	0.140772389
0.239463413	0.12290495	0.114038072	0.40172655
0.108919288	0.065672284	0.264076331	0.086376148
0.108749756	0.332031263	0.190914126	0.418739237
0.075301007	0.196274436	0.279769854	0.337376277
0.262890123	0.091341068	0.073508839	0.098616526
0.32258134	0.054113517	0.1078597	0.225459758
0.058113434	0.248442317	0.209739152	0.10989777
0.04789561	0.181982038	0.11678792	0.173480394
0.173211314	0.134706198	0.104846698	0.32182564
0.063777996	0.015472648	0.370618935	0.003534855
0.153643562	0.173930237	0.202750153	0.129532701
0.191952812	0.215214756	0.132961021	0.00309908
0.289945575	0.026377292	0.182570222	0.072974253
0.102622075	0.070890965	0.352356191	0.355167729
0.256834727	0.144303651	0.08016734	0.367260536
0.048336391	0.099429094	0.124507414	0.202259721
0.075385776	0.099137781	0.118619291	0.084355826
0.256041356	0.179188026		
AP1S3	0.046594438	0.399002041	0.032640432
0.070278534	0.228931522	0.227076164	0.052574177
0.097963113	0.335034474	0.274744763	0.216197968
0.011753631	0.119197126	0.413968491	0.052716007
0.28977754	0.027386951	0.08305552	0.0966009
0.191338646	0.228011475	0.244507533	0.233864195
0.251130508	0.151921497	0.230047937	0.321795907
0.457119095	0.211036675	0.303014874	0.137245794
0.369576601	0.249878216	0.290007502	0.009480656
0.278230959	0.0480343	0.397607228	0.192992788
0.118673515	0.299047034	0.232701558	0.150688181
0.27164277	0.022144197	0.175533039	0.359410918
0.243099803	0.224894856	0.046388736	0.322508315
0.307019552	0.22941469	0.327723629	0.002630664
0.248109061	0.126647117	0.245604775	0.447157912
0.128265997	0.089479367	0.302644412	0.224316262
1	0.341205857	0.199664403	0.306218449



0.443481149	0.207385029	0.374402739	0.09733156
0.278556466	0.031623645	0.115090611	0.072383455
0.309427058	0.137060183	0.236952625	0.269782166
0.390763839	0.474076228	0.171733998	0.452554504
0.199524442	0.28566361	0.228974384	0.251451419
0.348552187	0.095892944	0.303002501	0.470643955
0.051804248	0.278432819	0.351847098	0.096580579
0.372809572	0.308759517	0.264470751	0.157496696
0.300926776	0.274599913	0.46054599	0.201859824
0.261273384	0.051772005	0.430070532	0.26651671
0.184713672	0.050542196	0.207605854	0.442849873
0.285298663	0.44026364	0.413028271	0.34512209
0.288273979	0.442599646	0.280646711	0.395170813
0.162757227	0.480742703	0.11071719	0.031177721
0.050703907	0.07040922	0.288406412	0.262447324
0.423373531	0.239480533	0.125361227	0.174464647
0.447986575	0.424271481	0.490312188	0.374626858
0.027052997	0.296780608	0.272760022	0.193046707
0.314902466	0.094040826	0.224702473	0.453836795
0.307641079	0.402471985	0.108460376	0.448593163
0.195797643	0.45439647	0.399911864	0.105293376
0.457605822	0.428634696	0.461365775	0.320576818
0.407504572	0.189572944	0.139456601	0.36270961
0.43361034	0.013069806	0.458893738	0.479178655
0.448809542	0.424102313	0.495582011	0.468566664
0.456014145	0.055009142	0.078172309	0.223411428
0.452913371	0.31832433	0.134113482	0.301812593
0.29121978	0.242081358	0.397823944	0.206440382
0.469889935	0.400458204	0.461977784	0.350907301
0.258757893	0.267213588	0.308113492	0.402634838
0.029508226	0.069102729	0.033534897	0.280082664
0.214991763	0.122292045	0.243099684	0.311550225
0.132108033	0.247716474	0.279251368	0.309095258
0.047219147	0.278954351	0.107869827	0.124518029
0.027846984	0.121089746	0.120920336	0.092874982
0.192552092	0.208611062	0.359027257	0.457406154
0.314706418	0.124431796	0.328669229	0.423788644
0.381621829	0.264603109	0.195736217	0.004247159
0.218296703	0.33082655	0.222342554	0.306332607
0.157028059	0.209638245	0.289683559	0.320906535
0.163835567	0.130396982	0.305595056	0.368302614
0.120614694	0.199879562	0.400230946	0.297771521
0.001533229	0.208255778	0.385488644	0.168946239
0.267742058	0.132379642	0.183367474	0.428496262
0.290125865	0.251883102	0.461696064	0.335591696
0.251970885	0.206072916	0.496630703	0.102749637
0.315486232	0.029821127	0.208395358	0.263577417
0.16655667	0.250377141	0.258446897	0.199582724
0.076219027	0.47654826	0.3328363	0.465496467
0.288707559	0.494554087	0.417003789	0.382851918
0.255110221	0.335210799	0.169871881	0.365506398
0.417667463	0.262816687	0.055027829	0.427624135
0.315529026	0.338563088	0.107550071	0.446178473
0.432955132	0.420966932	0.111210849	0.33522718

0.297490291	0.136483188	0.371532179	0.501898709
0.299065673	0.296915994	0.255954729	0.36121735
0.109359866	0.226194192	0.291371929	0.222102893
0.008478496	0.064823172	0.042949812	0.118106876
0.158081752	0.321637448	0.312102114	0.474179291
0.08346192	0.357840543	0.217393679	0.200321734
0.376609621	0.315012754	0.278878129	0.282879485
0.197371576	0.008481927	0.067751422	0.467309253
0.031800419	0.199271609	0.254168262	0.001405255
0.035363939	0.381941552	0.081852285	0.161939617
0.45575719	0.160112296	0.136389658	0.27909315
0.254210774	0.064168324	0.001262638	0.468503183
0.478472677	0.459954398	0.476974537	0.437856521
0.453086242	0.371560571	0.376130457	0.20464306
0.074039862	0.065947535	0.202533227	0.212582319
0.007243103	0.301753659	0.259977621	0.094839239
0.379742832	0.255690981	0.024643975	0.296035861
0.0091303	0.178085888	0.265015283	0.193682764
0.322614321	0.008666463	0.131515496	0.263149904
0.357625243	0.287257241	0.280045115	0.475468741
0.205047506	0.102016978	0.208377951	0.320881549
0.053177287	0.127817954	0.291833855	0.024801449
0.146131489	0.437233578	0.304650669	0.040300862
0.173152077	0.002079742	0.293950592	0.480480323
0.40922655	0.485474393	0.439041068	0.205972191
0.444214554	0.173706182	0.4860677	0.354796562
0.292535364	0.000291148	0.005764846	0.445729843
0.271164094	0.045966955	0.105045959	0.193755056
0.071541441	0.108862484	0.052566935	0.156303791
0.267765537	0.183824218	0.183001995	0.428719917
0.174781594	0.179210745	0.28972215	0.068004715
0.275956862	0.033228141	0.07203926	0.004724367
0.316004627	0.091345532	0.414125539	0.463836369
0.437210983	0.30028291	0.271760721	0.247519883
0.43882502	0.071069269	0.267143714	0.075694664
0.427710689	0.280640454	0.239070457	0.232468075
0.460030849	0.406821105	0.025540309	0.352505405
0.004814593	0.003407779	0.215664004	0.219914376
0.163775118	0.300954722	0.192753286	0.251231346
0.224977427	0.01680291	0.26114871	0.232328932
0.204561894	0.268206902	0.222850228	0.228103302
0.222754885	0.142115546	0.142054316	0.13532673
0.294334594	0.264995519	0.153220451	0.018264261
0.283273359	0.279395826	0.037701577	0.105440187
0.372189887	0.445630693	0.040147317	0.005194226
0.206828696	0.278155528	0.464734531	0.449387623
0.467464317	0.477219513	0.340327021	0.121760446
0.045983095	0.239351482	0.241491372	0.086078005
0.465770168	0.051063712	0.429524477	0.262554507
0.08658155	0.13734077	0.019732046	0.066071984
0.284844158	0.123859598	0.130985123	0.089542856
0.23462627	0.204513298	0.039620018	0.1368191
0.284817331	0.175470884	0.111742502	0.232228179
0.295514346	0.262360215	0.363189316	0.401536093

0.08508963	0.094625639	0.157029539	0.352654232
0.404537195	0.31175817	0.011415643	0.414664276
0.456025393	0.317407352	0.437218473	0.370396632
0.062963015	0.250493974	0.326535681	0.26924424
0.148854818	0.226235753	0.203990237	0.046249646
0.278810941	0.449393784	0.372031776	0.107692016
0.292429978	0.095439002	0.045183722	0.424478491
0.177048099	0.057662456	0.263882288	0.432730898
0.000766382	0.156971581	0.482507306	0.155302157
0.483935283	0.440758321	0.373797275	0.202657149
0.00478223	0.344750606	0.235530726	0.243934016
0.386609982	0.272060103	0.156985731	0.051188398
0.230648514	0.055084308	0.111814088	0.20976987
0.20752213	0.29024237	0.151748157	0.183135676
0.156783968	0.086387592	0.203265255	0.145140582
0.235913397	0.178195517	0.29052216	0.248655303
0.169010318	0.437909184	0.352455988	0.016096597
0.290672274	0.404258649	0.400767402	0.001864112
0.336813769	0.004098327	0.153459438	0.139354906
0.14304702	0.18840159	0.20174047	0.204943408
0.266874821	0.163647188	0.159932577	0.151870032
0.106691819	0.1587738	0.273398946	0.253970299
0.176869575	0.078472782	0.083581713	0.087942934
0.03000718	0.427619222	0.193125975	0.049970527
0.169170901	0.277701322	0.296282406	0.44584908
0.371379432	0.091960641	0.283596148	0.37854504
0.264232703	0.196750804	0.049086923	0.246830806
0.156260069	0.174245438	0.273123148	0.199175631
0.367685384	0.342117361	0.184711708	0.394953095
0.232034947	0.32135638	0.224372675	0.054988884
0.108872782	0.104044931	0.213494926	0.000302258
0.249158561	0.139873823	0.421470651	0.424566147
0.278274793	0.331096535	0.210271083	0.057826809
0.190822824	0.150503018	0.097575281	0.374954069
0.210825099	0.119204021	0.217427524	0.18915833
0.367742832	0.383771654	0.251878594	0.207202491
0.198645416	0.126467447	0.448875987	0.080575333
0.300474494	0.139048254	0.266145286	0.211225269
0.176568909	0.480790244	0.041174414	0.489779092
0.269408944	0.105732951	0.44049837	0.219721837
0.189303322	0.084407101	0.197277532	0.287480681
0.200161488	0.276418353	0.02280034	0.076127444
0.250908181	0.322228723	0.382597425	0.337810706
0.216551822	0.309996457	0.196256428	0.22358649
0.429308412	0.443143843	0.163501543	0.205852109
0.290819225	0.066216021	0.246376143	0.036513392
0.308761275	0.309518368	0.312768078	0.043287457
0.013309538	0.208340638	0.287675418	0.05977183
0.462041359	0.191917645	0.302775324	0.325313917
0.150586497	0.437733417	0.100362043	0.301888605
0.060212694	0.19088432	0.307862716	0.336715034
0.146216605	0.246181036	0.28978901	0.19247078
0.020853431	0.188111087	0.002255363	0.344562134
0.42099424	0.290721003	0.174458883	0.294181427

0.203346412	0.357635907	0.253516626	0.300720629
0.005239261	0.259035756	0.140013514	0.333191154
0.174246369	0.309192225	0.03121238	0.300929315
0.398031557	0.24314472	0.234718616	0.236096418
0.434905691	0.35384355	0.120201429	0.182849499
0.340478965	0.047089715	0.263494236	0.495477628
0.124737648	0.177365671	0.401252699	0.141887523
0.285572886	0.338371375	0.311806142	0.497993784
0.064896888	0.164844938	0.379627561	0.432002483
0.243206687	0.186029002	0.214139733	0.194991746
0.390542913	0.051178204	0.257941705	0.265274316
0.199060124	0.232849919	0.25962317	0.167842313
0.025986296	0.151981078	0.223283886	0.099803996
0.212139221	0.258179379	0.211276461	0.326188814
0.07625391	0.010600278	0.397267268	0.022261119
0.190935893	0.258846375	0.170174674	0.2679183
0.132471397	0.265247153	0.22834637	0.00058652
0.38005058	0.035460818	0.276140018	0.164368279
0.284015558	0.039756666	0.391692229	0.478757099
0.224227152	0.275929949	0.264517911	0.425880151
0.145231137	0.303278699	0.335130656	0.297192607
0.208191518	0.282588422	0.311254301	0.257299895
0.296086307	0.19723289		
AP2A1	0.068109325	0.372062712	0.044489008
0.105311916	0.295960749	0.253193302	0.083003147
0.139648894	0.317824936	0.247181224	0.263239962
0.023204658	0.144799285	0.406578332	0.084712349
0.329860971	0.053313047	0.124952973	0.124117665
0.236732766	0.292953697	0.274085683	0.242246729
0.31891435	0.167549858	0.253986048	0.336884797
0.435635179	0.194780306	0.295923276	0.135912437
0.381110155	0.304737107	0.301500488	0.018253834
0.307362882	0.066101515	0.400826963	0.260961954
0.166847116	0.313450256	0.223475353	0.210837017
0.278032606	0.036109015	0.140018244	0.340817016
0.273435794	0.288022739	0.059193526	0.313641322
0.335667373	0.236790688	0.287198588	0.002828986
0.273953285	0.12630334	0.253416098	0.432377758
0.173195148	0.142370888	0.28790793	0.257120909
0.341205857	1	0.251970079	0.301341761
0.43195978	0.244045575	0.352201444	0.133695197
0.301068063	0.047350352	0.148549227	0.09211692
0.329900373	0.20068843	0.285887682	0.319324604
0.358420798	0.469162947	0.230157459	0.432298948
0.237030335	0.333372856	0.300370273	0.286861387
0.344082809	0.134643221	0.312016593	0.466695938
0.073231323	0.269376341	0.334938275	0.114886162
0.357772005	0.332171172	0.256639993	0.200413818
0.327679249	0.324468304	0.443238272	0.2308902
0.314647796	0.069258721	0.410683612	0.313085033
0.236558112	0.074125811	0.277805465	0.420892144
0.303067171	0.422760443	0.378385776	0.349124489
0.323727829	0.432970705	0.290693416	0.384733292
0.129406891	0.460716621	0.155046504	0.057630399

0.066955733	0.118187603	0.339072949	0.292648824
0.410881182	0.266166	0.169168056	0.245572661
0.444711654	0.400360055	0.464810603	0.369076862
0.046848098	0.329740751	0.314560205	0.230966595
0.312970537	0.134197643	0.27811703	0.440772907
0.324341393	0.398793551	0.141074533	0.445364682
0.240597277	0.458779856	0.371859858	0.156115602
0.451341647	0.416919451	0.463165364	0.323607362
0.4038037	0.226725367	0.128422709	0.361109998
0.442217707	0.020946946	0.432869636	0.459571557
0.430011695	0.40734816	0.49174198	0.455792451
0.431674059	0.082251639	0.072465922	0.290008493
0.438525117	0.33409021	0.200835011	0.313071642
0.333361261	0.268292638	0.378824716	0.222459187
0.476331523	0.397486938	0.436226431	0.337263217
0.279186091	0.285309227	0.325633572	0.387486832
0.056513587	0.093548294	0.046267721	0.299287158
0.217759004	0.185034413	0.262284221	0.349563483
0.190781212	0.269741985	0.289684534	0.320617847
0.05455677	0.288433646	0.155317995	0.157857053
0.056581359	0.141031099	0.163039009	0.139004439
0.257715138	0.216693738	0.33154024	0.449356285
0.348658537	0.140206467	0.313320364	0.433394133
0.406592749	0.307323038	0.219051267	0.011625598
0.262157131	0.309242289	0.251606874	0.322160127
0.172608036	0.255503314	0.324468331	0.333684614
0.191067118	0.158049558	0.334622091	0.378314638
0.12986175	0.25033282	0.402576278	0.30393096
0.004118535	0.253071531	0.375468735	0.24447899
0.282040911	0.160018698	0.207975874	0.423116495
0.301021469	0.306454611	0.443441193	0.347121455
0.250469304	0.207042908	0.486127307	0.097886813
0.353749673	0.060193839	0.25749598	0.249859764
0.221516331	0.282052533	0.309649844	0.270522594
0.095279774	0.457575135	0.339257015	0.449993909
0.311059554	0.486170686	0.403158657	0.384357072
0.284192184	0.339916227	0.188666619	0.362124693
0.412122139	0.273106613	0.066568769	0.391719162
0.322514148	0.335065906	0.182808035	0.446284908
0.440985611	0.392929758	0.166858446	0.358739935
0.314878175	0.179217373	0.377236709	0.494531759
0.282825223	0.331454663	0.307163693	0.389632597
0.153778143	0.288167411	0.308992931	0.243580722
0.009016192	0.086644219	0.063395048	0.183417178
0.217939664	0.304094789	0.327695919	0.459456815
0.127120734	0.364084653	0.236206381	0.251900389
0.370901999	0.344312732	0.311082139	0.323236742
0.227127049	0.020773622	0.106960688	0.464450263
0.042366097	0.241901005	0.282349982	0.003120761
0.054439499	0.338921674	0.094581427	0.184451871
0.454803783	0.179421683	0.171611125	0.269451907
0.279098683	0.099337305	0.004073531	0.452851293
0.458108171	0.442894776	0.453448389	0.419274401
0.437564827	0.356525836	0.37899505	0.224205586

0.116701404	0.091197459	0.256338445	0.274234059
0.007810779	0.325372585	0.321414343	0.132158157
0.365103987	0.287007522	0.042283544	0.337951669
0.017436098	0.19775025	0.287095817	0.260232723
0.346947761	0.017477529	0.14961495	0.295039465
0.347809941	0.294952122	0.302971719	0.463000354
0.256762423	0.104502524	0.274394671	0.330630419
0.089550241	0.128974617	0.30460739	0.021902739
0.148050622	0.424382843	0.33177766	0.065685368
0.227766846	0.005301707	0.300291087	0.468202429
0.385620452	0.474033529	0.430504559	0.251192837
0.433238498	0.164199086	0.467019873	0.339887151
0.279895579	0.00055391	0.010982018	0.435124806
0.309800538	0.050701198	0.152511063	0.209637287
0.119890076	0.132101753	0.083872946	0.232083151
0.283864072	0.253695066	0.244641224	0.40604355
0.240782569	0.244896077	0.287711914	0.087965212
0.310373594	0.060329397	0.09648164	0.009396778
0.330436958	0.101688518	0.399782862	0.442794811
0.441156573	0.31825684	0.246512911	0.251109491
0.426634363	0.073703948	0.281451022	0.092145186
0.404997841	0.310817244	0.267951492	0.252488465
0.459703336	0.407504329	0.045929096	0.359136883
0.010291229	0.006494078	0.232095595	0.247990477
0.186799236	0.33152354	0.223789382	0.294699481
0.285338986	0.029219124	0.303694338	0.285190047
0.269908239	0.318713999	0.285521149	0.245008813
0.300398162	0.218991257	0.209952436	0.190232925
0.30115465	0.274953038	0.168425154	0.034177441
0.297245248	0.30741172	0.062807052	0.142501593
0.377722484	0.433463348	0.071450291	0.014125416
0.22810561	0.326560159	0.455027614	0.424641258
0.453353631	0.476972829	0.354600299	0.185219817
0.073426552	0.304794705	0.305661311	0.158539575
0.448254343	0.064880882	0.412672228	0.304451331
0.12658524	0.198376927	0.041174458	0.10468995
0.312929032	0.172368027	0.202240318	0.111483502
0.291741375	0.256650602	0.066946817	0.193033984
0.298133175	0.226182385	0.160790744	0.270389657
0.303992506	0.234828777	0.352406761	0.414980164
0.116401095	0.130230475	0.179419337	0.351476573
0.384812579	0.301559096	0.018484466	0.38120522
0.450754509	0.304463907	0.420729597	0.389354715
0.090813729	0.288440824	0.351703288	0.320325738
0.201360348	0.249475786	0.267360931	0.072261084
0.304254644	0.444451067	0.365260138	0.163643682
0.305227802	0.111282887	0.057794517	0.40297768
0.239639566	0.084099979	0.245240457	0.408202307
0.003526862	0.193999251	0.475352999	0.20422043
0.480021425	0.437686431	0.385950202	0.247263982
0.008098195	0.337020929	0.282390887	0.282260563
0.365897151	0.282558533	0.186158808	0.093907769
0.267954262	0.06426125	0.168116314	0.224971231
0.230467729	0.292572631	0.193692489	0.230929899

0.236692062	0.094643132	0.250809456	0.20098965
0.289942523	0.213039279	0.314130468	0.222742652
0.187750783	0.432417424	0.344871462	0.02915292
0.323594818	0.40022637	0.405043857	0.003788538
0.331674577	0.010405625	0.221597092	0.206319439
0.21730776	0.252567631	0.274188204	0.272195358
0.297864634	0.232618937	0.217708999	0.211311342
0.170156506	0.217261483	0.320844771	0.293410862
0.233636522	0.118099416	0.096122469	0.097489415
0.052599153	0.406143822	0.219055126	0.060819847
0.23134507	0.312558254	0.331278549	0.419216905
0.389923319	0.096577057	0.327609648	0.359925949
0.230179372	0.218737348	0.065790313	0.283120647
0.208654039	0.223582315	0.286003639	0.219041924
0.334523356	0.357521176	0.207585548	0.404909273
0.287314418	0.343978339	0.208474488	0.097036933
0.155104623	0.130399487	0.281356079	0.002092194
0.283717257	0.172546897	0.405934556	0.411144935
0.298340191	0.352663788	0.193461309	0.087630627
0.177431504	0.155116935	0.131875746	0.353911014
0.225517478	0.173762109	0.28705003	0.201168054
0.363566624	0.363731482	0.319719311	0.246964633
0.262637331	0.162742861	0.437495317	0.107869166
0.310074637	0.207945132	0.259910142	0.271908148
0.250907104	0.463906564	0.063819638	0.469378651
0.316734535	0.121292883	0.447109158	0.255815592
0.234786179	0.142746425	0.229211819	0.290453165
0.257592694	0.298230704	0.016354904	0.090690115
0.280422903	0.335947667	0.347024298	0.342822228
0.292514364	0.339951354	0.214555794	0.257887455
0.401906533	0.427139325	0.211650262	0.242733142
0.297610249	0.105639131	0.246317715	0.041503677
0.319257291	0.31549819	0.297456891	0.072543989
0.028659386	0.241101227	0.312897994	0.07811447
0.455462272	0.201781365	0.300228267	0.319650265
0.171737504	0.424931224	0.164327289	0.312666975
0.081446885	0.24334435	0.33715301	0.34168602
0.202927112	0.300112722	0.313306775	0.242348887
0.042425964	0.256439383	0.005563909	0.355853776
0.401996444	0.333274548	0.199180336	0.256922824
0.249677151	0.365479043	0.288119763	0.305934813
0.013753252	0.30454164	0.197114424	0.329086949
0.185342223	0.331822772	0.06338666	0.348607891
0.386283255	0.274221702	0.258338692	0.257194436
0.414958654	0.345281008	0.129940612	0.256307425
0.310623322	0.066743803	0.255708923	0.481051238
0.188888363	0.238177862	0.404497031	0.205053214
0.318225087	0.336427671	0.314710064	0.478856945
0.115744988	0.214477357	0.379227301	0.417787222
0.280404183	0.257063942	0.25417178	0.259852748
0.372440278	0.079253593	0.317124167	0.282548564
0.247496246	0.275258727	0.257912411	0.242265341
0.045773023	0.207380853	0.249357737	0.142266104
0.270236502	0.311667048	0.293007586	0.351060716

0.119055711	0.025403841	0.414375812	0.03355493
0.21587554	0.28903514	0.224996973	0.318778475
0.152016894	0.299075884	0.245877046	0.001444485
0.385232047	0.068018293	0.324747384	0.2298223
0.296608298	0.060785646	0.389240278	0.470709175
0.256595813	0.27702644	0.267135926	0.410787683
0.19438309	0.297707665	0.337944244	0.277685934
0.254677272	0.272579133	0.311168185	0.283825894
0.299722602	0.241224804		
AP2S1	0.156484887	0.28496214	0.10123562
0.157124949	0.231003111	0.188950157	0.19052699
0.242323715	0.261294792	0.112010098	0.220481482
0.093395908	0.084882728	0.324820767	0.207790862
0.201024666	0.171492891	0.232104844	0.109104943
0.225100856	0.229607628	0.17259323	0.176619403
0.249349643	0.251194389	0.196953166	0.177433821
0.32442677	0.085122072	0.208077728	0.06611904
0.360711694	0.213331754	0.154668846	0.080737868
0.210970035	0.047666787	0.374447885	0.238073353
0.121480541	0.343161594	0.122593728	0.243035947
0.145431943	0.104700943	0.060794509	0.206645607
0.209480636	0.283800533	0.119074101	0.226204284
0.194313488	0.244051057	0.183707704	0.005343577
0.141635199	0.040747906	0.101883871	0.356713239
0.254108207	0.272252723	0.107063249	0.264561322
0.199664403	0.251970079	1	0.14659409
0.344040827	0.12471462	0.223694325	0.165555986
0.202926567	0.122237742	0.255231476	0.155844219
0.198335633	0.293698675	0.237758818	0.185404919
0.259773681	0.417300789	0.2782403	0.351020461
0.137584122	0.198937569	0.240382741	0.307470364
0.267400095	0.224254775	0.247400707	0.387897324
0.163525439	0.144973168	0.228914902	0.173956141
0.290602842	0.179292877	0.135137458	0.135219969
0.230167671	0.200269106	0.381782913	0.2506504
0.250448833	0.133463877	0.356443278	0.188001485
0.21234205	0.151746803	0.211913964	0.279849584
0.200289457	0.323824929	0.259334131	0.286680976
0.182539049	0.343384605	0.231316461	0.325986328
0.048900574	0.36285551	0.229386678	0.184069136
0.13242284	0.275838058	0.240371027	0.353611622
0.307318021	0.259946494	0.224381432	0.26840485
0.323204413	0.333288837	0.3544388	0.28357158
0.143386632	0.166925768	0.179253698	0.258140122
0.242009457	0.24594382	0.172411184	0.379858589
0.322697841	0.287135377	0.20164694	0.414888768
0.27142026	0.395444527	0.268112727	0.238242115
0.38545523	0.364285901	0.378766337	0.219319198
0.369150652	0.194550104	0.083750893	0.300168397
0.394419986	0.021458012	0.300870488	0.323835504
0.334405008	0.271480239	0.386223653	0.347490293
0.337706945	0.181778241	0.020436455	0.26199686
0.355837378	0.305160509	0.321684805	0.159935188
0.219339946	0.195592539	0.27263283	0.119543653



0.42871131	0.310718807	0.312008567	0.256363884
0.192064427	0.334033016	0.160705772	0.343123766
0.183681031	0.16324789	0.109158747	0.315728458
0.12871242	0.285119719	0.184225612	0.230319548
0.276718208	0.211923252	0.143823085	0.228317433
0.123923196	0.165896952	0.242931121	0.19333817
0.171084309	0.253365851	0.187537929	0.240156239
0.269720822	0.286422995	0.214205764	0.344932348
0.222957656	0.201891467	0.224147354	0.386096195
0.394037545	0.184815609	0.297597828	0.047579541
0.150021705	0.124321655	0.111387727	0.177471903
0.273444313	0.208869729	0.200344146	0.255346014
0.178992746	0.21594707	0.185120834	0.390054016
0.191963859	0.214752535	0.310018675	0.170742761
0.033668117	0.20830367	0.276222402	0.232629102
0.234356525	0.107961875	0.118445621	0.309885709
0.144772951	0.212886575	0.330690837	0.269306489
0.166906185	0.260911145	0.383636645	0.03006051
0.217905728	0.120054077	0.277082267	0.132746872
0.248155243	0.309834638	0.212094603	0.228478734
0.145392681	0.364563648	0.317069003	0.344783932
0.150196052	0.385528272	0.287294495	0.321653708
0.251313139	0.161726657	0.082387443	0.261878176
0.3015157	0.13601327	0.130212542	0.246647287
0.155707285	0.220210113	0.246913448	0.354190004
0.416120476	0.311533412	0.275491155	0.300159619
0.291137722	0.226716811	0.318675196	0.405735298
0.120837361	0.187779367	0.182698691	0.336124334
0.226045902	0.218017962	0.350122237	0.115254882
0.004893548	0.172444277	0.141904932	0.277480225
0.164220547	0.165674393	0.236097948	0.355343574
0.240325764	0.346022932	0.284803693	0.181863756
0.302496458	0.209446765	0.189048808	0.220488702
0.302903651	0.078841409	0.187387582	0.410194808
0.097706522	0.154298437	0.244515691	0.009734608
0.132720231	0.226693274	0.180591596	0.290730522
0.357532618	0.267069712	0.198987193	0.123228429
0.282822328	0.217373931	0.027293794	0.337975398
0.364735521	0.35739662	0.35597061	0.360025076
0.327020848	0.274268901	0.281271786	0.180298345
0.225127253	0.166386923	0.142414245	0.233313504
0.012415545	0.309968666	0.270967219	0.226851129
0.253824953	0.266971916	0.138295421	0.230175815
0.056608931	0.085638054	0.213865266	0.3065669
0.306573655	0.082554851	0.090373983	0.139837512
0.307596376	0.296323228	0.157545022	0.373714439
0.232511549	0.143160521	0.226505864	0.279039828
0.203213799	0.052576853	0.202395071	0.011039784
0.133718841	0.376918217	0.193158329	0.138899054
0.237875571	0.037559991	0.287174798	0.382928622
0.310687921	0.354372653	0.349064159	0.154852557
0.347319313	0.051401688	0.356282782	0.266219752
0.126297689	0.002628588	0.042587921	0.31313464
0.184239523	0.111054841	0.243715527	0.141930581

0.228724933	0.169499798	0.218966877	0.202205253
0.197279427	0.261207292	0.20744418	0.326688579
0.26217204	0.303657928	0.169940447	0.166425382
0.211250532	0.172273705	0.177201173	0.024685552
0.28052607	0.171690717	0.363526576	0.347421389
0.386956372	0.244954513	0.103800807	0.173144099
0.33391855	0.116848587	0.150993483	0.140614521
0.311254289	0.195552447	0.293647399	0.278173467
0.371842284	0.345395667	0.149698284	0.269981241
0.050044734	0.01652254	0.155114145	0.291739438
0.132072377	0.183687602	0.286032313	0.256332345
0.303877391	0.09223415	0.156932247	0.159783746
0.255564696	0.222888938	0.203240718	0.293371541
0.260466543	0.187123726	0.306086344	0.297139013
0.214193532	0.275712976	0.241387599	0.124405007
0.163020655	0.172591192	0.170706424	0.233116946
0.300515178	0.317953299	0.171328782	0.061434511
0.287413252	0.24137808	0.34512889	0.323428012
0.381734908	0.398269457	0.379310765	0.261271188
0.187001686	0.260572032	0.213112131	0.268449515
0.352132402	0.115664079	0.345911332	0.168581413
0.230872068	0.246035712	0.150492618	0.230944934
0.181767955	0.270204675	0.286292168	0.145484912
0.222930815	0.163573064	0.182748664	0.265817926
0.27047047	0.109189551	0.247602459	0.253460098
0.284607959	0.109624394	0.228183098	0.390008534
0.20014011	0.208801236	0.139415338	0.289091045
0.260435252	0.152672051	0.061176809	0.278135962
0.363791645	0.191045669	0.349404089	0.352659502
0.183723597	0.180224428	0.181197286	0.215315151
0.27879227	0.193194708	0.304341287	0.176222523
0.368933422	0.412869728	0.282858723	0.261862904
0.188687578	0.153722032	0.104704212	0.311422934
0.151978896	0.154044332	0.13249946	0.284520216
0.015261483	0.109146648	0.36930272	0.266546068
0.412390543	0.333129456	0.358221374	0.27391991
0.003924243	0.209716891	0.210268262	0.176078794
0.27460969	0.286053527	0.252549024	0.217894962
0.339185822	0.119515137	0.230092409	0.167452962
0.095673226	0.191163948	0.292802355	0.264642736
0.299439652	0.145655942	0.164325408	0.263164531
0.17310186	0.300544933	0.310287141	0.118860409
0.079461708	0.34023129	0.249056473	0.111471061
0.200136867	0.319497372	0.359392171	0.00824178
0.225899221	0.066189277	0.279187616	0.253460698
0.293634523	0.281395799	0.283208064	0.229449751
0.217215349	0.283092608	0.234965043	0.271194073
0.26716171	0.291311715	0.223032554	0.213657879
0.203464421	0.223632495	0.189452488	0.183974441
0.160971623	0.314939274	0.308049461	0.128426201
0.299687841	0.216755667	0.369801334	0.321142572
0.376807205	0.15722866	0.253764278	0.270159962
0.081751932	0.156220945	0.139105346	0.208683687
0.275097456	0.175714594	0.187018384	0.165218069

0.21698399	0.372795169	0.296415099	0.372175793
0.224219682	0.203525984	0.100114543	0.206096068
0.212111594	0.213403775	0.220179943	0.019764397
0.247896493	0.171984884	0.286198092	0.340352
0.146446955	0.371559809	0.105284616	0.162648045
0.088108962	0.197820313	0.224117807	0.245709054
0.09893166	0.281618288	0.240383597	0.155243935
0.253199052	0.236863508	0.257215263	0.267973122
0.301571711	0.211704487	0.381685269	0.183807733
0.164026624	0.19499327	0.159395357	0.222081713
0.276047696	0.350918369	0.165487359	0.346050429
0.197460476	0.216925452	0.423201136	0.261814678
0.248581238	0.273930367	0.10887044	0.175174114
0.285595455	0.162491844	0.005085481	0.052617321
0.288127206	0.206458712	0.226418824	0.291335099
0.235289468	0.337379891	0.116101305	0.227338185
0.320217836	0.373836251	0.178318533	0.320683921
0.280321648	0.230469491	0.17669992	0.033867703
0.173971856	0.159188408	0.140684564	0.203265583
0.11726503	0.108232175	0.178286618	0.142466515
0.340496828	0.090287202	0.189548547	0.236042459
0.257716192	0.372547615	0.287765662	0.250221681
0.138718364	0.286406304	0.195811624	0.190425931
0.186288731	0.182418303	0.274247294	0.158596807
0.149882786	0.233933454	0.011283834	0.371870304
0.339748612	0.17587392	0.298160784	0.116055071
0.29880104	0.345642307	0.214074919	0.169173988
0.075309315	0.187418833	0.298873432	0.285325612
0.075043503	0.19789288	0.192737149	0.213735391
0.365254351	0.159942274	0.332948615	0.111546673
0.32829059	0.293038006	0.181598389	0.276593058
0.189000414	0.15110312	0.147345588	0.387056478
0.280240844	0.166789037	0.295105761	0.23633385
0.1788978	0.317494568	0.169110162	0.385425325
0.224789302	0.27096838	0.289777199	0.324148647
0.335765407	0.200883698	0.150519455	0.22754412
0.304926336	0.164540714	0.199047933	0.266245912
0.131377616	0.2878231	0.163184827	0.25807184
0.138616794	0.308005252	0.197428265	0.244759513
0.256596039	0.218771203	0.241346729	0.373055084
0.206993195	0.084391347	0.402330796	0.013249401
0.191689898	0.21900434	0.292713922	0.222008861
0.237407854	0.230324722	0.164149021	0.009438427
0.307250872	0.094986523	0.268623787	0.204476404
0.154203312	0.15121611	0.351394752	0.363239714
0.261218055	0.180124413	0.123754672	0.342323078
0.116901924	0.131105767	0.165324833	0.190223759
0.149636394	0.128570191	0.162391983	0.150445858
0.265277231	0.281959936		
APIP	0.019119788	0.398717966	0.018842814
0.036040649	0.163578467	0.123357863	0.018121206
0.035875391	0.324403213	0.173525809	0.158553708
0.003618945	0.034609685	0.396007109	0.014827822
0.265655359	0.007294401	0.039082877	0.036390205

0.08716364	0.148427243	0.104118999	0.188437841
0.144842096	0.135602793	0.229988288	0.261711557
0.459390722	0.112956022	0.289574521	0.120017684
0.350615573	0.194296051	0.200189587	0.003687465
0.203820332	0.012601921	0.389178232	0.090868781
0.052158303	0.264408502	0.198983713	0.071240952
0.249644183	0.009456378	0.115268584	0.354703154
0.238562906	0.089487526	0.029997858	0.320593009
0.157353011	0.201753637	0.372245302	0.000862523
0.129533525	0.057634366	0.114397174	0.437743799
0.09920661	0.034982254	0.181751345	0.111104289
0.306218449	0.301341761	0.14659409	1
0.433440673	0.07796248	0.380440316	0.045809592
0.177426021	0.012438218	0.089915471	0.057639168
0.149921277	0.072743989	0.149096393	0.13508113
0.42498889	0.444836357	0.137915913	0.461616378
0.063769352	0.224187634	0.093629606	0.204195008
0.316115551	0.034624799	0.291016712	0.460572757
0.018592607	0.311219794	0.351708783	0.0804601
0.361126768	0.128028968	0.260436528	0.055518187
0.265071259	0.217801477	0.436236391	0.174885987
0.13314667	0.040102714	0.428030165	0.20339678
0.08496664	0.03503933	0.089656716	0.435804818
0.291546088	0.432841277	0.423046562	0.315633529
0.250525292	0.436026246	0.283178585	0.35498305
0.105791109	0.473476352	0.074696267	0.007577683
0.024935813	0.018061832	0.109481799	0.207316946
0.407673021	0.202375498	0.066669329	0.100655085
0.418379283	0.426655395	0.491750164	0.361534417
0.009216423	0.12458259	0.243650426	0.073201204
0.279741781	0.055639604	0.11970634	0.445754183
0.286894466	0.378734998	0.052819291	0.426513219
0.086952411	0.427544099	0.421023729	0.06194171
0.450315337	0.42394676	0.438670593	0.290839365
0.384200208	0.146945914	0.044247102	0.341717948
0.388645369	0.004191314	0.451679975	0.472964065
0.459832576	0.428221997	0.46707819	0.449456829
0.45783537	0.035007555	0.038940299	0.177443559
0.459644602	0.307030198	0.036180742	0.280226226
0.23882043	0.166825116	0.36412065	0.114801953
0.426299589	0.390383393	0.455906371	0.34212194
0.228397275	0.234161261	0.264679149	0.401605431
0.008983737	0.034566571	0.027701865	0.225932495
0.133249955	0.071139927	0.157107955	0.243616188
0.090369883	0.152030757	0.142324593	0.271362633
0.042072486	0.269379801	0.065426261	0.092190046
0.008735756	0.096796081	0.055267548	0.033191645
0.103939683	0.19580088	0.351304935	0.444769154
0.175365027	0.116687589	0.324216874	0.389002887
0.332563861	0.217901852	0.148582497	0.001610579
0.120377775	0.182548158	0.094252742	0.26165748
0.13454235	0.092011038	0.27492829	0.281700574
0.134656003	0.062323378	0.156419378	0.331097745
0.109336929	0.084323379	0.38267741	0.295820851

0.000423035	0.168424721	0.373932264	0.055093115
0.240409372	0.049356717	0.079908287	0.428749558
0.132314674	0.089528125	0.43880635	0.285028703
0.115047788	0.191322292	0.471273427	0.041859004
0.217275852	0.0107109	0.166602712	0.223016605
0.132539762	0.198597982	0.172985954	0.082951134
0.071254911	0.462022672	0.29845004	0.449728415
0.159997201	0.476431547	0.404353807	0.356328647
0.221908895	0.238062229	0.065176659	0.375833557
0.419731062	0.16869605	0.048232178	0.422830643
0.236769225	0.319245411	0.035698487	0.434114454
0.40027404	0.438589358	0.034745479	0.286823916
0.279388701	0.096424002	0.33720056	0.462552742
0.194624258	0.216167319	0.133467106	0.31537065
0.090577393	0.08264055	0.246887137	0.083156194
0.004237756	0.034627675	0.028496985	0.046901081
0.057560265	0.329331806	0.287115149	0.466253756
0.038251865	0.316667519	0.173034059	0.101414086
0.387325677	0.179402662	0.212573308	0.237579581
0.157091551	0.002985599	0.025175198	0.450498374
0.025399663	0.080831066	0.155896869	0.000352142
0.013977987	0.408967837	0.073597141	0.139659574
0.407317176	0.147243986	0.132749198	0.18886862
0.207996105	0.033743672	2.30E-05	0.462215939
0.457885163	0.434997956	0.462153757	0.416489966
0.437517802	0.329337467	0.36052707	0.173610243
0.028913058	0.032032631	0.098323163	0.129481284
0.002568973	0.256905816	0.146366323	0.073614972
0.351403113	0.214245283	0.007600772	0.222154469
0.004610652	0.091742507	0.115713432	0.077807352
0.254981479	0.002852452	0.086417995	0.141345104
0.355569373	0.261609546	0.149472059	0.468228633
0.14955492	0.103996061	0.134254285	0.267174591
0.018860813	0.09561686	0.152953131	0.032275418
0.05817319	0.398775388	0.144164973	0.021347491
0.142980738	0.000673358	0.285963442	0.458942864
0.420479235	0.475235013	0.423669074	0.102654534
0.442867263	0.077126528	0.474799258	0.359657654
0.207611203	0.000278321	0.000565685	0.443262611
0.248605428	0.042055184	0.074260885	0.105648718
0.025413282	0.058675791	0.014873482	0.058452246
0.252630993	0.095629307	0.05671268	0.43233157
0.099976304	0.105962588	0.187291	0.053594525
0.230425919	0.011366596	0.056552367	0.001686954
0.25983012	0.086228564	0.410061553	0.455901948
0.412190469	0.2744961	0.176417826	0.101730542
0.392051715	0.06804888	0.136085604	0.065419372
0.440846035	0.277844715	0.206608408	0.218900358
0.43853229	0.400356517	0.007397952	0.342401572
0.001792133	0.000177264	0.193711432	0.169078276
0.05015425	0.211959613	0.167902122	0.103233646
0.075349599	0.006256177	0.123198881	0.111165747
0.173419757	0.194804563	0.137046211	0.181965202
0.094912325	0.05844717	0.048678247	0.042676443

0.123478644	0.25859707	0.141326598	0.005475851
0.257701851	0.237597845	0.015813308	0.082271702
0.357177257	0.439041913	0.01297662	0.00149549
0.179977827	0.141139187	0.436427075	0.452009493
0.455881907	0.450864942	0.3071633	0.038045657
0.01556067	0.182118484	0.158296086	0.024059942
0.445227019	0.044498566	0.412255324	0.170032675
0.059804918	0.064363336	0.00508553	0.031695374
0.236276561	0.083322517	0.060892692	0.092258539
0.125833444	0.087455939	0.012704797	0.089339911
0.269425817	0.093384686	0.07793703	0.106262688
0.274033	0.154320802	0.364186849	0.364223859
0.066843324	0.058379006	0.095678216	0.298602944
0.414347075	0.30232522	0.003982493	0.435331666
0.416033962	0.317301458	0.429079486	0.31756941
0.047328828	0.18780416	0.171831203	0.215815376
0.093462432	0.13915609	0.107982064	0.026552144
0.222037488	0.410594263	0.389503667	0.046846841
0.255303461	0.082381825	0.039550025	0.389225431
0.079459583	0.023344829	0.203859641	0.400807261
0.000181708	0.054621068	0.451271243	0.055316751
0.451184216	0.43492098	0.350710391	0.075871955
0.001987092	0.340027771	0.215406136	0.158720888
0.397212455	0.234581565	0.047019932	0.016192328
0.18576624	0.05007711	0.041493866	0.104060308
0.10941681	0.282656644	0.109531288	0.123972244
0.066058453	0.077588586	0.077056583	0.07441345
0.084770825	0.13874291	0.253589975	0.143071198
0.095689061	0.398575062	0.371542258	0.005284384
0.193435152	0.371782027	0.351556442	0.001037361
0.328026348	0.000772766	0.065989316	0.067048914
0.056830116	0.077361063	0.135770971	0.093624961
0.256564079	0.083495807	0.081166626	0.111514225
0.03744148	0.084041966	0.236306031	0.181340419
0.075870611	0.031575749	0.072205967	0.079920897
0.008776701	0.4042049	0.159458311	0.044451874
0.108516288	0.16179488	0.252124929	0.459902297
0.316541746	0.087548993	0.149386608	0.391945412
0.154145309	0.097346617	0.019531076	0.21054281
0.09081305	0.067033884	0.215435585	0.212728712
0.375766087	0.310632046	0.150147262	0.357332628
0.139266187	0.231334065	0.165608496	0.017531948
0.064092364	0.083643386	0.12882428	0.000124243
0.206000617	0.074907881	0.422648058	0.430428427
0.120134912	0.280836148	0.134023562	0.02537282
0.145803751	0.156143464	0.074698593	0.377973911
0.09630649	0.042824505	0.153221177	0.097698608
0.361062146	0.383085307	0.091230037	0.097290837
0.121656821	0.113763459	0.433735258	0.043080738
0.320994398	0.05408059	0.28441956	0.129270395
0.081423844	0.473865376	0.022165892	0.483291147
0.165295852	0.08624273	0.39998391	0.128291503
0.083828834	0.022559717	0.085453289	0.164374487
0.077545406	0.125728093	0.014006963	0.029616473

0.205834559	0.148992064	0.413114755	0.287236546
0.08788569	0.251899466	0.065884965	0.143795326
0.442382501	0.434294401	0.082527285	0.165790896
0.252043219	0.021447155	0.244886722	0.011392871
0.321257854	0.321669684	0.167759863	0.011389477
0.003453429	0.106258125	0.31756332	0.047397225
0.439827373	0.094984876	0.300420183	0.310207795
0.115547063	0.434000298	0.028349356	0.27649317
0.027148704	0.148701114	0.212204271	0.243758594
0.064493392	0.139206299	0.267044504	0.08468285
0.005866907	0.074995804	0.00200833	0.321084789
0.435124475	0.205004847	0.138144603	0.164157469
0.155286077	0.308175121	0.091609206	0.245880119
0.001177374	0.228708933	0.082543584	0.317234595
0.126188306	0.275728412	0.009574616	0.190737831
0.390119896	0.111472124	0.181861407	0.16738517
0.438242397	0.32743437	0.115815911	0.059748302
0.345364648	0.034499581	0.161906054	0.473384817
0.050352562	0.079970494	0.379703976	0.061645437
0.15269155	0.307222499	0.331506597	0.471550911
0.016373636	0.129298375	0.339661804	0.430827694
0.187171072	0.063593834	0.090190588	0.083037392
0.402841975	0.019638958	0.107964963	0.250451204
0.090645091	0.174939351	0.278951796	0.059690653
0.006677371	0.047948218	0.096026363	0.06913773
0.161590862	0.196923847	0.085955986	0.290068241
0.026396006	0.003657846	0.360575178	0.010495057
0.156292186	0.234649503	0.10373266	0.166181276
0.116810472	0.238733889	0.216516358	8.22E-06
0.339894666	0.013756157	0.108819245	0.069200793
0.123134913	0.014672131	0.368863934	0.451893765
0.182196324	0.122644057	0.136351026	0.397201127
0.059409302	0.155238468	0.151656113	0.321003153
0.081838973	0.240909453	0.214500039	0.157679494
0.269051575	0.088040282		
APITD1	0.165172436	0.48041294	0.139704181
0.25238476	0.360861608	0.513227633	0.125234041
0.222702131	0.426586864	0.366520139	0.466024261
0.053751144	0.094447391	0.502971692	0.114593396
0.448167912	0.078602955	0.197476011	0.110325322
0.309438887	0.337123102	0.407825095	0.499887685
0.333041143	0.286707833	0.455684783	0.424642267
0.510886632	0.325868095	0.512323198	0.262277444
0.450315379	0.378638916	0.435101864	0.052519233
0.502131051	0.012481516	0.461241708	0.34666678
0.182873922	0.419561556	0.431411441	0.353675073
0.453702962	0.099909186	0.276183449	0.454535438
0.422200993	0.368002236	0.151145529	0.509831659
0.429827735	0.467767598	0.475079642	0.006391422
0.342077506	0.092106127	0.245524047	0.520309685
0.315966041	0.212390477	0.316176599	0.342325344
0.443481149	0.43195978	0.344040827	0.433440673
1	0.196782809	0.485758675	0.251720941
0.48327543	0.083033803	0.260623961	0.165550904

0.446777092	0.297762942	0.421401533	0.341709264
0.480219836	0.530903121	0.336898512	0.519074084
0.106799143	0.37733939	0.324450565	0.382030776
0.430773365	0.151055414	0.505295772	0.529861384
0.108056209	0.4607301	0.473159479	0.22427881
0.501700626	0.301567633	0.482859701	0.20828268
0.41789245	0.396329823	0.489317529	0.412371225
0.370483583	0.159624634	0.515240392	0.356252299
0.395802959	0.176806914	0.275633429	0.502150033
0.50314775	0.518260429	0.488707945	0.439682983
0.432029445	0.510444196	0.504617872	0.477480854
0.194189613	0.532746027	0.311734763	0.095265987
0.160997403	0.153858132	0.262065969	0.386017165
0.516964406	0.443630565	0.324932834	0.316375882
0.486873495	0.504264915	0.528587404	0.490604244
0.097932937	0.26447068	0.441661104	0.401775864
0.462800057	0.198685568	0.29745581	0.532614924
0.466110187	0.494490877	0.289452357	0.52569192
0.288342866	0.520264715	0.510354979	0.280785363
0.534955599	0.522317085	0.506890273	0.455500925
0.49696144	0.481257581	0.086394872	0.456344201
0.489127824	0.02043267	0.507908283	0.509330135
0.512516818	0.511942308	0.508829581	0.511688267
0.517154709	0.152502986	0.031529149	0.358403389
0.526090288	0.484724639	0.196742338	0.473537809
0.414072223	0.519970425	0.486321624	0.397834485
0.516451249	0.507230958	0.511810069	0.480485605
0.390912468	0.401962841	0.413136601	0.502687665
0.100378768	0.230185546	0.127226162	0.386114348
0.4516431	0.266408057	0.503079941	0.399620683
0.294140948	0.455821883	0.371256158	0.433439033
0.126259375	0.522809954	0.277508469	0.289885103
0.093930256	0.232474092	0.300004785	0.260392206
0.335037259	0.289574384	0.505860709	0.500184729
0.400594105	0.302990927	0.514056604	0.486227631
0.452789467	0.44027542	0.328017042	0.031412881
0.345070816	0.336785275	0.20162602	0.460881407
0.25226521	0.335016386	0.458180089	0.456900671
0.431441036	0.248273126	0.427699021	0.455300751
0.25623392	0.395080622	0.501218843	0.482175841
0.013209929	0.4501815	0.518545877	0.181482297
0.414558981	0.169306532	0.308355096	0.502973178
0.329966758	0.259242069	0.510337242	0.445380093
0.436063947	0.291999185	0.516767298	0.056946381
0.38292038	0.088788864	0.370785889	0.410127138
0.369741439	0.371608128	0.363048168	0.344199934
0.246764812	0.525884919	0.476590883	0.515474802
0.426788149	0.521699075	0.513755243	0.504664173
0.46761821	0.401408003	0.151155791	0.516867041
0.504377693	0.351267336	0.159921031	0.493509238
0.418913748	0.458823918	0.148316417	0.502170642
0.511115206	0.492283586	0.229781901	0.42994163
0.481745414	0.368844692	0.475569081	0.521758278
0.371129765	0.410082073	0.396622712	0.447135647



0.291292674	0.25090198	0.39272105	0.192053256
0.014062832	0.169812065	0.148845379	0.241103776
0.194468284	0.476924037	0.46337649	0.517982667
0.211045275	0.480840376	0.32789197	0.38103533
0.476184568	0.397838624	0.427841359	0.448501047
0.345394292	0.043681055	0.207681078	0.536405363
0.102109375	0.28358246	0.420725438	0.007858743
0.110430261	0.481030651	0.17864433	0.274015002
0.491759373	0.283184501	0.330399662	0.394971883
0.432757151	0.181448936	0.008272107	0.491823019
0.480783183	0.459198858	0.481413136	0.468804071
0.465031612	0.467179455	0.471340166	0.493880694
0.195526817	0.182822801	0.247303853	0.37346717
0.011775419	0.459708894	0.364080891	0.244614769
0.480199727	0.390787911	0.096069872	0.399806355
0.067097032	0.232671851	0.415433732	0.294407275
0.399771056	0.045575825	0.345618057	0.381298792
0.476769716	0.44742926	0.398877861	0.536316359
0.436937925	0.232882987	0.392317132	0.4701133
0.147413253	0.142171451	0.455864449	0.061073515
0.284848373	0.458479876	0.4354838	0.153465579
0.390217425	0.020354687	0.464043748	0.536062407
0.488781757	0.507242476	0.512709173	0.320333875
0.515767339	0.108636457	0.527980312	0.494756909
0.446190325	0.003598411	0.013821843	0.513694262
0.463755223	0.131913603	0.265415941	0.490368109
0.199067472	0.279089909	0.135220757	0.220045077
0.514909877	0.305171436	0.206580157	0.489769871
0.336922111	0.320824635	0.484283058	0.173455196
0.4722271	0.118522486	0.167682009	0.016641709
0.42558805	0.207620249	0.502130193	0.515759493
0.501321827	0.453893302	0.40040671	0.442105881
0.470981206	0.200917082	0.4207715	0.220089526
0.502337318	0.463639294	0.427101644	0.421158943
0.498633605	0.49325732	0.083049103	0.480742413
0.040627285	0.003172575	0.505724974	0.356522783
0.067211608	0.424700756	0.361595013	0.297402393
0.291546154	0.087080326	0.290935587	0.27107766
0.388442635	0.435787381	0.321638636	0.333046756
0.313579933	0.16621521	0.283244879	0.238018157
0.287215406	0.409322734	0.293087348	0.057193049
0.4966134	0.477853565	0.129983242	0.266302599
0.512313343	0.519840859	0.090032741	0.030614598
0.373691489	0.379419321	0.509779526	0.507681605
0.542191834	0.518952637	0.427632755	0.180796111
0.146438413	0.391732842	0.335124421	0.139754612
0.513829763	0.147412621	0.498130192	0.329171123
0.206192701	0.324283097	0.081389635	0.161143005
0.434216389	0.281204742	0.255346744	0.269479255
0.398021848	0.284973765	0.107662513	0.304023683
0.448318066	0.201006554	0.263823792	0.411675834
0.452978704	0.267709081	0.486527862	0.463922687
0.237057664	0.20189714	0.435085268	0.447557977
0.512462082	0.449537041	0.070635233	0.489697335

0.499519719	0.514178366	0.516164983	0.443364238
0.166355702	0.453552882	0.338421712	0.405228875
0.281218615	0.509968071	0.321968394	0.135371907
0.369507015	0.496239437	0.485379973	0.264293317
0.489340878	0.235332593	0.133804888	0.493385374
0.210908281	0.188354974	0.449574739	0.481205612
0.003826186	0.15250243	0.479977037	0.353268967
0.515858944	0.503281634	0.478276789	0.355691171
0.001738031	0.454374069	0.474791483	0.485007993
0.503081446	0.459812288	0.217499623	0.142463389
0.37574658	0.174740577	0.218720738	0.459958625
0.197443048	0.508424828	0.289637701	0.298891917
0.267553397	0.175666442	0.279590127	0.357898234
0.154172819	0.339394931	0.439931135	0.368862213
0.24182009	0.469593206	0.490195756	0.073788815
0.397692114	0.461743895	0.474068769	0.00644625
0.499864423	0.023897975	0.274384932	0.305947805
0.281042128	0.286817285	0.325323558	0.362885531
0.446427473	0.320313463	0.390849673	0.339985503
0.245891715	0.323624378	0.452331443	0.45243745
0.36641027	0.230730388	0.181136463	0.177451732
0.116826631	0.502788431	0.344764209	0.159416645
0.318361054	0.440135586	0.420557598	0.507083327
0.464519708	0.207072553	0.404620952	0.518610423
0.275859049	0.40703269	0.143556766	0.483804752
0.346781219	0.279589756	0.482271955	0.447515814
0.480120553	0.438926348	0.345348176	0.470626723
0.447520384	0.395802325	0.410771917	0.154788266
0.298528355	0.227228585	0.313787204	0.008294664
0.454559341	0.411447642	0.523053263	0.509535778
0.317985456	0.445610331	0.442114576	0.183715802
0.363234378	0.270265102	0.241171863	0.497806947
0.244183648	0.293576257	0.365053354	0.477445688
0.489601637	0.470045939	0.292177	0.350622697
0.319127225	0.31826985	0.485644312	0.230631869
0.488768084	0.233272461	0.445076608	0.38302438
0.291982496	0.505849776	0.133716821	0.516078036
0.395376475	0.226803119	0.503547691	0.409378707
0.401409397	0.186328758	0.206599575	0.46809712
0.309694294	0.379210189	0.02122583	0.086439074
0.416849274	0.352913704	0.478689507	0.430809695
0.283244307	0.402039345	0.179227333	0.401721052
0.502516184	0.521153317	0.366844263	0.336091729
0.442991317	0.192008831	0.516716075	0.020471051
0.484452577	0.469435388	0.449306687	0.114261552
0.051202546	0.236198746	0.485827473	0.140449741
0.494429561	0.239950646	0.427487629	0.508967933
0.273035375	0.525051007	0.184969485	0.490577392
0.096427544	0.350016195	0.414067951	0.428247216
0.309122769	0.331392252	0.458215912	0.274815116
0.079111718	0.340850806	0.004234889	0.439794771
0.496480485	0.374165572	0.298900835	0.354067222
0.364416581	0.44133426	0.303631972	0.470031524
0.030945743	0.426892445	0.29564494	0.507011072

0.293250885	0.428194532	0.116467354	0.346100592
0.49503938	0.35709754	0.339931612	0.36908963
0.500799398	0.459862384	0.273574358	0.269747406
0.447638503	0.139555876	0.472195	0.526168175
0.262953959	0.252126372	0.493697174	0.301681192
0.343750729	0.463029738	0.457529925	0.5168658
0.120553621	0.350779819	0.483006621	0.488172115
0.382615284	0.194842357	0.288082894	0.294635491
0.485010613	0.19309823	0.288840124	0.464777805
0.251028137	0.396875821	0.419770697	0.241875948
0.08329791	0.249733874	0.480108424	0.240357831
0.388720746	0.430730858	0.282228962	0.44122172
0.222158951	0.062513769	0.461462589	0.023635389
0.478338347	0.47688202	0.34671915	0.407544556
0.295919831	0.448050929	0.457182318	0.005685085
0.472198801	0.060658324	0.359120434	0.298313098
0.331106057	0.119309939	0.48394058	0.505903358
0.423297556	0.381588515	0.398833033	0.488211489
0.16947894	0.361417637	0.375786148	0.504602752
0.249849801	0.453088534	0.464342954	0.431894413
0.484434806	0.378226981		
APOBEC1	0.007773179	0.147123904	0.003726838
0.012151295	0.259531786	0.073819898	0.008344043
0.01868849	0.126627553	0.052720325	0.145458314
0.001218825	0.168435757	0.205840053	0.009641357
0.249832361	0.005341737	0.02671526	0.029624222
0.025899399	0.242984313	0.104409375	0.074885881
0.229901235	0.041787902	0.083837765	0.233335294
0.202007978	0.065479159	0.202302457	0.016253008
0.159042562	0.288776719	0.191309702	0.000416668
0.150029565	0.040177063	0.14588877	0.099527349
0.077832982	0.119403071	0.055362637	0.072801728
0.087717154	0.002372307	0.024203701	0.250961646
0.098213734	0.072655752	0.006580756	0.168797681
0.095005607	0.103164451	0.1183968	0.000965217
0.232863176	0.122240476	0.199648827	0.177724033
0.066605999	0.041258252	0.074828757	0.069884123
0.207385029	0.244045575	0.12471462	0.07796248
0.196782809	1	0.230885789	0.018131628
0.093396607	0.003010831	0.04873642	0.013429175
0.113831616	0.086274371	0.195757961	0.203715455
0.133933238	0.193445786	0.08842861	0.160664626
0.117710222	0.311467771	0.139292592	0.182124696
0.199832404	0.015123556	0.192527289	0.206661184
0.006932191	0.109388455	0.184669777	0.02465253
0.153319177	0.138785799	0.094169577	0.172286212
0.301875357	0.253806667	0.172729023	0.112483634
0.208241834	0.009232476	0.140507141	0.33064275
0.112657989	0.009962098	0.103828473	0.267380038
0.166636257	0.203571298	0.182109961	0.19265245
0.237017292	0.199148942	0.156090459	0.1799777
0.031058317	0.200702224	0.038503768	0.006774398
0.006563482	0.023847015	0.110280516	0.140423802
0.223636372	0.130350673	0.038034533	0.121419632

0.287027558	0.140356709	0.200077973	0.199823848
0.004507729	0.16382629	0.209540299	0.046164023
0.199858856	0.031727984	0.267032846	0.164614167
0.141079984	0.261129853	0.019788464	0.163351262
0.062131805	0.215652357	0.158035054	0.046992957
0.181430505	0.152149284	0.239301264	0.307159248
0.160129668	0.068750095	0.029288988	0.177249423
0.228531609	0.014394422	0.241947807	0.254460411
0.174332449	0.256388622	0.263104126	0.237213416
0.178097177	0.013354102	0.025629547	0.216973711
0.173018732	0.156691254	0.050828631	0.18312278
0.272094233	0.083067992	0.2347021	0.059548768
0.225514071	0.206468162	0.225244266	0.173545114
0.088065159	0.105361604	0.261843454	0.130244316
0.004097512	0.013111775	0.0056456	0.156104238
0.032359809	0.078162642	0.068933886	0.233126545
0.083634852	0.071719729	0.194191808	0.318433826
0.007202524	0.149046324	0.032727999	0.034365742
0.006153232	0.034582881	0.027503243	0.020943107
0.155608102	0.050257276	0.221672572	0.230775955
0.152810242	0.037124077	0.172047654	0.219242653
0.21775546	0.230986636	0.090103238	0.001191183
0.06703265	0.110627039	0.201946225	0.219627363
0.038916305	0.053546427	0.211850166	0.291679054
0.048542394	0.026280628	0.141467813	0.146045673
0.029388552	0.116311776	0.240133954	0.139816759
0.000648474	0.091153984	0.216355569	0.08332116
0.128657725	0.097318483	0.096109876	0.226758591
0.116007969	0.201714427	0.240848173	0.29795508
0.047833177	0.048968845	0.248222912	0.087884738
0.234735492	0.022398123	0.170633564	0.073919742
0.081149707	0.174603256	0.297002182	0.15064343
0.018505571	0.201280542	0.163094599	0.223805834
0.120007321	0.239907057	0.245887138	0.203508856
0.1431709	0.193301844	0.143089731	0.201732926
0.224773421	0.053941399	0.009717773	0.246512739
0.122015298	0.284826439	0.064032776	0.227024457
0.183466848	0.137967884	0.048667648	0.280366569
0.162965621	0.052918219	0.211367148	0.248980634
0.050597104	0.218543537	0.147126996	0.276607903
0.043820973	0.140497805	0.125703586	0.176508006
0.011550049	0.012625863	0.008842208	0.083045696
0.184507053	0.185095198	0.22901343	0.218255971
0.032258411	0.167117729	0.096787623	0.091086028
0.151498534	0.206869709	0.257109707	0.260701344
0.094286491	0.001852277	0.016217787	0.186217913
0.004129376	0.165273889	0.093775139	0.000580674
0.004573429	0.146606664	0.016729409	0.047694172
0.285247965	0.043982562	0.049795399	0.056544625
0.195122502	0.018914576	0.000932644	0.219343658
0.203688938	0.197954167	0.198001939	0.159448916
0.224078596	0.205921892	0.249290261	0.065155705
0.013567666	0.00894775	0.124819104	0.135087397
0.000787604	0.20977215	0.205669224	0.039031438

0.269399334	0.148421056	0.003707785	0.280321371
0.000746507	0.14766533	0.05270566	0.098196256
0.283789539	0.000577011	0.023764076	0.082303437
0.123720698	0.114937515	0.15786252	0.202246105
0.138211397	0.019410678	0.14037307	0.249135714
0.010933851	0.029984795	0.081624835	0.002812886
0.032731302	0.175648324	0.140298087	0.003604448
0.094291489	0.000320391	0.111840684	0.212957906
0.140260312	0.250786279	0.2015952	0.226178404
0.188868698	0.129790283	0.2227189	0.138332165
0.089007023	0.000139076	0.001590665	0.242478373
0.198885764	0.006208013	0.04493218	0.028558451
0.015803257	0.017374342	0.011509444	0.146856909
0.155812612	0.195982491	0.15228283	0.154827304
0.085432044	0.115254377	0.08162706	0.016111547
0.220426972	0.005025081	0.017563236	0.001877579
0.260406378	0.019153852	0.131847839	0.194205732
0.206633086	0.263717643	0.073142584	0.050298397
0.241792269	0.011782462	0.069682396	0.014735684
0.162341443	0.226172616	0.144806026	0.09688037
0.234849013	0.176329287	0.00470639	0.224095802
0.000507928	0.003241899	0.064142986	0.117948109
0.053004159	0.191573871	0.091910233	0.068797763
0.080958104	0.001692572	0.229296986	0.233343144
0.147247853	0.169196209	0.275402172	0.098337855
0.151929684	0.081909831	0.067126984	0.045706884
0.058966763	0.093781332	0.043092729	0.002026786
0.133682124	0.200998221	0.008821259	0.039769543
0.208532742	0.233761496	0.006283133	0.001734401
0.08710538	0.162301741	0.262501576	0.181076295
0.180889384	0.230750973	0.135322261	0.052245181
0.008585731	0.181274176	0.295482762	0.043869131
0.213323781	0.008772697	0.168406082	0.30656016
0.030782866	0.04111306	0.004153294	0.020665411
0.281085925	0.061524812	0.100474825	0.022349309
0.133249202	0.120776203	0.007615839	0.067067429
0.145635005	0.11085234	0.049324647	0.066099497
0.126531993	0.031345899	0.252452188	0.19022286
0.026991679	0.023320541	0.021098916	0.224971308
0.208675816	0.150756055	0.001736782	0.150774074
0.241189655	0.210074338	0.168254719	0.241023515
0.016956152	0.202810719	0.219481751	0.214212848
0.072087922	0.074896153	0.115670999	0.011911471
0.128718915	0.175021498	0.155903286	0.055857344
0.167310925	0.019247337	0.006649685	0.210271895
0.131129795	0.007250534	0.068794823	0.258573709
0.000929114	0.196221803	0.260608741	0.054922612
0.214419685	0.236122347	0.167689652	0.047695548
0.010383511	0.273491899	0.179859021	0.114619411
0.15847005	0.122505107	0.025870614	0.013942339
0.130765941	0.010195805	0.029607315	0.029835138
0.082118376	0.140200501	0.084469219	0.072751366
0.108611064	0.016188419	0.116663476	0.057278592
0.113234294	0.100999553	0.171972805	0.040920331

0.088751946	0.242684053	0.167267428	0.001834908
0.265847357	0.214180187	0.21170989	0.00036625
0.24458633	0.000524568	0.120781448	0.102077048
0.089267555	0.11172786	0.201135194	0.115068564
0.141186345	0.071733881	0.07738074	0.10139254
0.05245172	0.064622049	0.215753795	0.085856551
0.116164224	0.019364422	0.016914303	0.015415776
0.005633476	0.19714856	0.075944886	0.008928012
0.114168074	0.10134785	0.161921902	0.165182431
0.212704543	0.015745016	0.13400648	0.15664591
0.062323194	0.032399485	0.005498487	0.105655825
0.079504971	0.093403615	0.11259055	0.066519174
0.169964143	0.13982937	0.072671345	0.186264559
0.126946804	0.156782784	0.043765123	0.016638213
0.034187478	0.031769494	0.254822702	0.000855285
0.159344144	0.015839786	0.22626771	0.154574111
0.222284514	0.165972818	0.021216249	0.009591558
0.018595374	0.032441121	0.038317359	0.201499893
0.19438026	0.036834443	0.212571756	0.028531736
0.241026475	0.219464669	0.142334116	0.072785462
0.107570737	0.040204239	0.168418123	0.013462303
0.173297357	0.120827053	0.095283186	0.144623651
0.126001487	0.227967228	0.00902001	0.237115271
0.174325055	0.02769044	0.193103821	0.087196214
0.034218015	0.034812184	0.218777432	0.075472396
0.051582027	0.180429239	0.004984621	0.053391925
0.185613969	0.105518433	0.157310979	0.209500003
0.187879761	0.22130577	0.145806037	0.075708695
0.144333617	0.152504844	0.039434382	0.109892907
0.155058393	0.020465662	0.099458098	0.018734518
0.211474796	0.22182041	0.070893735	0.009453382
0.001485622	0.19463744	0.171149888	0.010497302
0.273168918	0.111380246	0.132567678	0.202108678
0.052726631	0.15120779	0.051008246	0.223139151
0.003883726	0.105380876	0.221531248	0.16447818
0.072337001	0.225644619	0.208315697	0.216848538
0.00440363	0.063454938	0.000596396	0.12616565
0.13484462	0.237904778	0.06254323	0.057938257
0.154812493	0.173258062	0.082497242	0.161334619
0.001102395	0.267956338	0.078623823	0.142488166
0.056989083	0.159386688	0.007179117	0.264087373
0.122166339	0.073811817	0.105848792	0.056977219
0.167439627	0.150606043	0.027183757	0.075559262
0.163380771	0.010502614	0.070228611	0.223716778
0.07998278	0.221469205	0.278399693	0.063247214
0.256423261	0.140386647	0.17396367	0.217513259
0.034187626	0.103866463	0.254555917	0.191587723
0.173054223	0.195912007	0.189152926	0.1479448
0.134274948	0.008097608	0.133219917	0.13231003
0.203242838	0.162324674	0.092509393	0.161972223
0.005425025	0.0437755	0.069247752	0.037146162
0.148546408	0.17682119	0.130791879	0.159850352
0.026267399	0.00297256	0.189155657	0.039965319
0.064942322	0.210867613	0.094312193	0.198354076

0.041459136	0.130097759	0.070932712	0.00054659
0.235290487	0.022223171	0.139007156	0.097343756
0.097551679	0.005615214	0.156795532	0.261386141
0.10920839	0.061886711	0.076510235	0.177478062
0.123653123	0.153162239	0.161773184	0.126865783
0.230851119	0.094574832	0.142187842	0.153524732
0.143900269	0.064869039		
APOBEC3	0.059252713	0.427072728	0.046843586
0.121360344	0.304429492	0.35460938	0.047602467
0.106973008	0.328871085	0.350592058	0.316327714
0.011214259	0.139987492	0.440946104	0.043239563
0.367851306	0.024672899	0.087635721	0.093199333
0.225614172	0.269465166	0.337481973	0.324184237
0.28886014	0.155827427	0.306516133	0.404710579
0.506480405	0.32058613	0.391446071	0.257339802
0.383537994	0.315272628	0.402440689	0.012026463
0.371025742	0.026005995	0.410501213	0.241216643
0.200931582	0.304694646	0.34890914	0.20866272
0.375288923	0.027544218	0.271659742	0.391068644
0.317131938	0.276636645	0.053612864	0.384581931
0.375709897	0.280414401	0.36298771	0.001903899
0.342405506	0.163503164	0.300678884	0.497171124
0.161551447	0.099738374	0.366601295	0.236304095
0.374402739	0.352201444	0.223694325	0.380440316
0.485758675	0.230885789	1	0.155845074
0.338855037	0.028078147	0.126511443	0.076096169
0.387623653	0.169641136	0.315873128	0.34879242
0.429325536	0.494726982	0.208563302	0.491341541
0.139455945	0.350545164	0.296959964	0.261026007
0.327838107	0.077717667	0.348785934	0.505696489
0.043277335	0.372880867	0.352371539	0.100887944
0.419973263	0.347718902	0.382023935	0.210951007
0.361139861	0.332166049	0.463786974	0.236617226
0.317876697	0.059140493	0.464912547	0.336589528
0.268418565	0.068539771	0.236723533	0.473335145
0.37091305	0.489771995	0.418810089	0.319328421
0.369548692	0.493032404	0.349486156	0.401947167
0.24948269	0.521207283	0.159131068	0.029911213
0.061601773	0.070382548	0.264616625	0.256367713
0.473048754	0.291144889	0.164964145	0.210404844
0.460749769	0.463576786	0.523554735	0.382619289
0.028721421	0.321269444	0.376239882	0.253109343
0.32806317	0.095802649	0.286785352	0.48420882
0.34255179	0.418666889	0.148511237	0.473038908
0.182958005	0.493920425	0.455335797	0.13813768
0.500917523	0.472749283	0.5021664	0.378173592
0.452188433	0.299021911	0.073700696	0.354394977
0.463345916	0.017877821	0.491275043	0.514314999
0.494961794	0.465834537	0.519300211	0.514553109
0.498946007	0.060215919	0.051457886	0.256682641
0.494620933	0.363401682	0.125552618	0.401980264
0.342940041	0.341899792	0.411415008	0.294876725
0.486612496	0.455112019	0.503285927	0.34641722
0.300006548	0.276948367	0.398332932	0.445333881

0.03517649	0.093613668	0.041900735	0.263619893
0.359332763	0.145535015	0.335054617	0.344337548
0.157794282	0.313423809	0.38178367	0.358499966
0.043818659	0.395593114	0.146127628	0.147370466
0.030143516	0.113186005	0.152069099	0.129093279
0.223142413	0.205753824	0.400230977	0.498380201
0.353375584	0.147118677	0.369803628	0.459251054
0.38993149	0.376906696	0.184125633	0.00764592
0.264352014	0.377067018	0.262300509	0.411027011
0.15215817	0.212155713	0.356640152	0.354135678
0.236697846	0.129800026	0.359969668	0.390740963
0.122376924	0.280835947	0.427138529	0.386620712
0.001955014	0.286047845	0.422420156	0.159677498
0.276294233	0.153140439	0.290625622	0.460734491
0.334779606	0.247383929	0.503345954	0.357690403
0.316432659	0.198304526	0.521719147	0.079651194
0.362723776	0.053968487	0.238758677	0.357952176
0.21188104	0.246104345	0.317215486	0.284012503
0.106812353	0.50463681	0.364707765	0.505557914
0.380184089	0.522924592	0.450889606	0.41451143
0.314973834	0.392238247	0.194699521	0.411819755
0.456890662	0.332365838	0.060713658	0.437422092
0.380876326	0.378529059	0.142074772	0.480828111
0.467959866	0.461643488	0.118069448	0.331028878
0.334150219	0.194687369	0.401545492	0.517781136
0.358772404	0.342667522	0.331811311	0.37932052
0.144718956	0.222162122	0.287705192	0.256156392
0.020398946	0.068043882	0.052129922	0.137655132
0.199748458	0.407659144	0.366119226	0.511159152
0.091466771	0.393470973	0.205378987	0.262075995
0.401635717	0.349689368	0.382570644	0.366652868
0.205509811	0.014317514	0.091886048	0.494841282
0.033476036	0.267535673	0.286623398	0.001891786
0.034392966	0.412281786	0.076061458	0.161122212
0.475567947	0.168438442	0.172559043	0.348840373
0.298403507	0.074800692	0.002265725	0.494735117
0.489862456	0.459859816	0.488204084	0.450303498
0.448167804	0.371784992	0.388709031	0.312579307
0.088549242	0.080649467	0.239715967	0.260672687
0.003848846	0.33492784	0.302912066	0.111317563
0.388047141	0.265363811	0.026808081	0.349554147
0.015241783	0.263799571	0.275443506	0.203100083
0.313599604	0.009760407	0.234949781	0.339197879
0.405951198	0.300503795	0.401800993	0.523178681
0.285033705	0.107862122	0.292189322	0.346977921
0.056474809	0.154614517	0.332476713	0.054347728
0.222288445	0.441870317	0.391822766	0.060532034
0.228167488	0.002703958	0.329329399	0.515063328
0.460116654	0.519236822	0.488666802	0.292771056
0.493500883	0.194077282	0.527680381	0.3798064
0.383394413	0.000551448	0.00351848	0.495868246
0.372867993	0.047293382	0.128544133	0.330937502
0.085789505	0.129588661	0.053236397	0.202740533
0.383049868	0.225035654	0.198739353	0.456422975



0.213099736	0.20149262	0.367802364	0.070575739
0.384576082	0.039166037	0.072860854	0.006071474
0.330910032	0.092254916	0.44434877	0.5025158
0.472110943	0.362312796	0.375181043	0.312566189
0.437943859	0.080742728	0.401181708	0.093308405
0.478401556	0.354056369	0.257535058	0.257206666
0.483569336	0.448173931	0.023694794	0.369694231
0.009656313	0.001839539	0.332207594	0.22204763
0.105791104	0.356868318	0.203814086	0.242397675
0.223294805	0.022291217	0.307115393	0.282690905
0.262467659	0.330079144	0.277782512	0.212305538
0.269065627	0.153156033	0.179101289	0.132408708
0.268819061	0.277211205	0.158915471	0.015058996
0.406814242	0.392732786	0.043281881	0.128847452
0.419245727	0.488652687	0.032275446	0.006662067
0.210568946	0.303241975	0.496171861	0.49782123
0.503937428	0.500422311	0.356786486	0.109501874
0.052570408	0.292858437	0.304381329	0.097008313
0.501639246	0.054624429	0.474023877	0.337345239
0.095238896	0.19201592	0.023742269	0.068054098
0.382882631	0.141994883	0.155193553	0.123747036
0.281685829	0.298861231	0.037945618	0.161302246
0.287885079	0.236183919	0.131425821	0.292097784
0.323552309	0.292693826	0.39067128	0.414488415
0.102934126	0.096502259	0.246567139	0.347663004
0.440151343	0.400503845	0.020177197	0.457100205
0.484882647	0.398851531	0.484153883	0.35949991
0.068446884	0.351237674	0.354353623	0.322457764
0.15609925	0.348199265	0.215968589	0.048643952
0.263100842	0.454272794	0.40622064	0.135518836
0.397732021	0.108979042	0.048145338	0.446267779
0.212286258	0.068736224	0.357705789	0.431292904
0.002221704	0.195822445	0.496408645	0.203295383
0.503675036	0.47960423	0.408150098	0.246187343
0.004674887	0.396074372	0.328193926	0.367758541
0.417679176	0.291509825	0.157580141	0.057482435
0.234162819	0.065426764	0.110978913	0.319437482
0.22627354	0.355342559	0.157306043	0.186897408
0.183331203	0.079926676	0.283343532	0.211765749
0.210242618	0.187617613	0.293786759	0.329628796
0.219627317	0.423666483	0.369959985	0.018738377
0.368446256	0.393814166	0.423360798	0.001275869
0.378974386	0.003935547	0.171022589	0.18866057
0.177193148	0.185187479	0.231091695	0.293618431
0.318784437	0.196432453	0.239146368	0.193511859
0.140505714	0.200828758	0.372411781	0.340050659
0.256161539	0.102088736	0.081431914	0.086822311
0.037555943	0.465336429	0.197911772	0.059772552
0.190007352	0.353245683	0.30986597	0.492467978
0.393918179	0.095220198	0.309604999	0.432571525
0.30778638	0.287357351	0.05140539	0.365461882
0.193217139	0.20696216	0.386425937	0.267562633
0.366752891	0.361819347	0.189389261	0.421775
0.347460244	0.346331453	0.339907091	0.065596665

0.14571493	0.107585848	0.263714738	0.000745813
0.296151904	0.234984395	0.466461705	0.474091879
0.341434643	0.351287714	0.310951452	0.068803794
0.319352577	0.15741727	0.109945626	0.411288008
0.279455893	0.157678377	0.286914304	0.301791289
0.399662249	0.393231451	0.27030785	0.213591017
0.219983298	0.17121451	0.463133922	0.106776163
0.4092683	0.195762056	0.342868268	0.262494992
0.201010461	0.524046287	0.047669853	0.529669693
0.312518254	0.1041626	0.460421476	0.274019364
0.285531805	0.109430066	0.251804673	0.374145578
0.206733326	0.370961448	0.025327366	0.07211396
0.269074764	0.328976294	0.391310655	0.325087438
0.260993607	0.292875056	0.240134833	0.258783007
0.472290317	0.477197386	0.215390557	0.199650592
0.282717419	0.078877228	0.343624661	0.02617914
0.389717444	0.41136547	0.381008185	0.040123649
0.012867932	0.272299171	0.385726148	0.059083176
0.483405464	0.281804856	0.343984713	0.391354777
0.146199893	0.475322631	0.105343624	0.348565487
0.045789276	0.22131832	0.390553252	0.375452345
0.204851525	0.309367211	0.31974791	0.259712573
0.021977467	0.247617462	0.001178742	0.366270449
0.454586401	0.359021638	0.163346929	0.354752353
0.232512191	0.361772263	0.225603556	0.415608429
0.006753093	0.350014745	0.166091081	0.38178747
0.276764736	0.346666369	0.045700531	0.327424915
0.427815231	0.261156254	0.208928612	0.344448529
0.486937474	0.374453685	0.136852283	0.235528032
0.370726291	0.050338166	0.381896447	0.5183928
0.146230598	0.239723265	0.431703264	0.172519328
0.334241713	0.363977339	0.404880207	0.512997331
0.059548021	0.199156734	0.396807277	0.453185277
0.241999086	0.197352533	0.264797174	0.213042814
0.444086546	0.076417681	0.294427401	0.296581964
0.252097262	0.261869233	0.332244412	0.185742862
0.024909876	0.150441247	0.332540767	0.115814178
0.251986803	0.341697741	0.248478874	0.350689981
0.111214447	0.016862356	0.425084779	0.029293561
0.294129212	0.350261709	0.203856704	0.352329354
0.143439933	0.315105854	0.300195884	0.000173322
0.381415079	0.06981557	0.300772707	0.210340837
0.301282247	0.038679765	0.437620057	0.508324601
0.274868245	0.360588152	0.368570689	0.445765401
0.196102427	0.391283245	0.362112336	0.374360563
0.270062415	0.393216781	0.411161109	0.391754134
0.325958875	0.23997652		
AREG	0.066282767	0.185765943	0.068513254
0.037711407	0.150254991	0.102752116	0.031920558
0.043113808	0.140346511	0.030454276	0.169406084
0.017485705	0.004799827	0.224585595	0.031899482
0.128207193	0.030377445	0.082284302	0.000558428
0.007458966	0.122205515	0.050044866	0.103166311
0.098989442	0.179733877	0.119678043	0.088170832

0.237094005	0.017389206	0.181252197	0.005624169
0.2446695	0.140392998	0.083115342	0.02398689
0.114929169	0.000100981	0.242802656	0.097459106
0.010044446	0.225999853	0.065685523	0.139664488
0.072564081	0.042444721	0.009547104	0.125275173
0.119803979	0.077559461	0.054359805	0.169045343
0.049078185	0.189869727	0.128091612	2.72E-05
0.068348885	0.006288928	0.029228859	0.257569386
0.190354189	0.104041131	0.013587345	0.066951556
0.097333156	0.133695197	0.165555986	0.045809592
0.251720941	0.018131628	0.155845074	1
0.085813116	0.023407424	0.168684139	0.057634603
0.06886099	0.156468826	0.146730669	0.073782944
0.179875547	0.268462915	0.15081592	0.236301116
0.003367937	0.1082353	0.073898865	0.199652651
0.133328333	0.026103428	0.208468377	0.272143335
0.028158511	0.087624313	0.136299662	0.085176986
0.211506127	0.029820782	0.08287799	0.044172864
0.15967887	0.109369222	0.222913996	0.193540422
0.0984832	0.068824613	0.239360453	0.112022873
0.130265924	0.104916517	0.040675298	0.19002367
0.165403422	0.242833404	0.155391456	0.157397086
0.110356086	0.259671851	0.20233412	0.193910261
0.002007333	0.248895543	0.167928297	0.036091386
0.044403177	0.063638177	0.027869095	0.212249534
0.235445327	0.163928555	0.099189891	0.140801013
0.216121397	0.2281154	0.235602014	0.187150762
0.044013365	0.028750927	0.125297968	0.073149342
0.142101215	0.092145803	0.084008825	0.257500243
0.26423923	0.197775518	0.070487226	0.268786994
0.056383915	0.287571386	0.205527159	0.144816283
0.273979093	0.26289422	0.276582498	0.174033858
0.269508315	0.161930473	0.000193948	0.175550963
0.278894465	0.000624687	0.202707239	0.221247389
0.240839149	0.203283037	0.25544429	0.248513653
0.236222038	0.084146547	4.28E-05	0.156640817
0.254313476	0.252129519	0.043943255	0.101056086
0.126124553	0.110509097	0.173418903	0.010458127
0.278446149	0.233677344	0.214158298	0.15661199
0.073901536	0.220741864	0.094263478	0.245921422
0.037245098	0.07519299	0.077354256	0.157339675
0.04849534	0.149504237	0.081399655	0.097105962
0.164621128	0.07500209	0.058587762	0.163671292
0.069653766	0.120878939	0.134537382	0.087878689
0.044224942	0.148049076	0.030218305	0.078360667
0.128830338	0.166120516	0.147023768	0.2425954
0.074126306	0.167594614	0.164519799	0.273169405
0.266240563	0.131638957	0.155177765	0.006905551
0.022163189	0.026349726	0.023340556	0.104844381
0.156098285	0.033862287	0.117487324	0.204194698
0.126268423	0.051128108	0.062553587	0.261442173
0.115193995	0.119608484	0.230938068	0.092606791
0.005232559	0.143275429	0.213253072	0.014575654
0.118111403	0.00344285	0.039694672	0.224930821

0.021125153	0.045058908	0.233143068	0.188263973
0.013807597	0.141024063	0.256882488	9.35E-05
0.085834153	0.005853916	0.202198493	0.057726289
0.163027582	0.171212219	0.116076257	0.092185414
0.125664092	0.243832963	0.219589687	0.247098153
0.048138406	0.257862849	0.214304899	0.245785076
0.174673276	0.059099849	0.013144587	0.212624144
0.224076838	0.006540736	0.082313357	0.155708679
0.055199614	0.146396832	0.009396422	0.2619187
0.285529594	0.213771778	0.075858972	0.193902961
0.248045454	0.173515482	0.217844811	0.25835087
0.020481095	0.087168233	0.069674288	0.233519004
0.168069746	0.042232219	0.192862808	0.020366761
0.000166813	0.057947418	0.078470951	0.113099924
0.054215816	0.108948709	0.152231521	0.247124047
0.099674384	0.247329849	0.125974192	0.075986156
0.210427663	0.071743631	0.122964985	0.143002961
0.172214712	0.006192279	0.027148614	0.272410464
0.040524389	0.057233987	0.083176151	0.000438755
0.030153451	0.147858449	0.109537371	0.190822159
0.237349968	0.18639827	0.146044542	0.032165311
0.208840942	0.104636387	0.003043105	0.221220012
0.216191071	0.201402266	0.208523198	0.210898257
0.186206387	0.157203228	0.1964113	0.138972353
0.049686954	0.053991211	0.036706244	0.108592376
0.000159864	0.239254457	0.100499858	0.156436376
0.170065882	0.132368823	0.039222455	0.116849808
0.014956148	0.033212807	0.035203013	0.075833171
0.173857895	0.026821977	0.00470145	0.027095627
0.23840257	0.198355129	0.066559499	0.266954209
0.163698826	0.087431724	0.141349028	0.201436405
0.053110491	0.000694483	0.056301108	0.001070959
0.003394679	0.214537311	0.056048289	0.028490469
0.179958291	0.010910802	0.235318094	0.264761765
0.225657906	0.248479758	0.260777288	0.085353793
0.262014218	0.004985035	0.248637213	0.189364348
0.04870627	0.00023183	0.000472294	0.234414793
0.13472842	0.073189155	0.14908156	0.046215837
0.060450191	0.06368839	0.055020938	0.06397408
0.173524094	0.131968505	0.036615816	0.21253217
0.124906679	0.137360105	0.062794543	0.085412056
0.142226512	0.047398646	0.077667557	0.001609467
0.175373411	0.110365186	0.238584978	0.247502072
0.273274719	0.189955002	0.034520422	0.016941522
0.192123369	0.084188175	0.027237992	0.087096463
0.229701817	0.151148653	0.230084097	0.230414097
0.258046921	0.257326959	0.038324701	0.191389765
0.007497411	0.000206328	0.114456451	0.144936404
0.000721614	0.08625346	0.218027681	0.036145949
0.052134619	0.011870032	0.052088882	0.058629482
0.180484765	0.121037454	0.108195777	0.126578884
0.081915345	0.012160257	0.106833376	0.056775512
0.005872953	0.180744126	0.174838804	0.022845918
0.101688467	0.11568762	0.074321714	0.146077394

0.243790437	0.237165178	0.011879251	0.009052262
0.189394278	0.069613048	0.242566398	0.232105066
0.263720296	0.274630528	0.250537526	0.040939253
0.064649743	0.145022228	0.110637986	0.041575112
0.245589798	0.05326108	0.244854036	0.087837059
0.109993322	0.113561893	0.026100804	0.089176867
0.122827231	0.152111783	0.133692939	0.120484675
0.102421299	0.036776488	0.043745226	0.152135417
0.178812574	0.018684055	0.130380675	0.06784104
0.187025627	0.007538816	0.169057413	0.266626398
0.135799014	0.073407486	0.055701725	0.155662616
0.18448006	0.082115206	0.005363054	0.190684016
0.243948053	0.153414163	0.252743133	0.213568818
0.090982856	0.12441321	0.050048874	0.113819951
0.113823027	0.120108589	0.102720995	0.07824482
0.197565454	0.245431446	0.196172721	0.132435749
0.11507154	0.07806385	0.045890354	0.199299702
0.036726607	0.024753318	0.061221939	0.172036373
0.002588942	0.028397304	0.23139089	0.09339865
0.261980025	0.244896225	0.275075792	0.052877873
6.21E-05	0.145026459	0.180219588	0.100064146
0.19202611	0.195418574	0.009507706	0.052962134
0.237945521	0.087117575	0.041962251	0.015606773
0.002709461	0.125725327	0.168564147	0.094413558
0.10368776	0.056827934	0.028023006	0.139019069
0.007602615	0.198334511	0.22547854	0.028739768
0.012632182	0.192760116	0.173057697	0.038236373
0.102189324	0.190636222	0.226357921	0.000168098
0.182407196	0.011234563	0.110917828	0.140225189
0.117954485	0.080336849	0.148121332	0.106885296
0.121555494	0.115372728	0.144796253	0.196310406
0.107940175	0.113052288	0.151479079	0.103101291
0.11472699	0.106099765	0.114216778	0.117833268
0.027209688	0.215187039	0.215773868	0.102968419
0.151476333	0.068696792	0.257000314	0.228166901
0.253429061	0.109435108	0.078074631	0.219600652
0.002746389	0.005880969	0.027753002	0.145133697
0.13855534	0.043064982	0.099637117	0.120037504
0.124941416	0.263078738	0.203084894	0.247279865
0.120490249	0.065926677	0.042195853	0.048661733
0.121552153	0.112291538	0.120256539	0.003779024
0.161893996	0.048477838	0.218535751	0.253057538
0.044624481	0.254494213	0.017139556	0.046290093
0.024009566	0.134551169	0.136147342	0.172921158
0.033494404	0.111638146	0.146987648	0.062353632
0.187992479	0.144162261	0.053098692	0.070421518
0.112408769	0.157161936	0.229318325	0.088074565
0.111415284	0.074936832	0.094614043	0.120811067
0.095434848	0.245315583	0.079881037	0.240094375
0.083134998	0.131978926	0.283321678	0.10613662
0.055667054	0.040243606	0.035508846	0.061386671
0.053870263	0.063294054	3.33E-05	0.000350567
0.211238188	0.038697344	0.142439856	0.144136502
0.074850327	0.201148869	0.010105157	0.081617657

0.221575175	0.250025812	0.039545665	0.186532798
0.168358608	0.084353448	0.144060677	1.59E-05
0.123953273	0.108661215	0.029042754	0.041819565
0.011541158	0.040652547	0.122691676	0.051168229
0.232442722	0.014771599	0.092534223	0.190768061
0.117917201	0.252079036	0.06481421	0.21644721
0.005332851	0.159188971	0.090639396	0.070243964
0.0822093	0.083895734	0.227542581	0.081425112
0.042191656	0.045784263	0.000112136	0.26031588
0.227773932	0.081626011	0.169042805	0.021314762
0.207272529	0.201396959	0.017342325	0.096306159
0.007389454	0.137423144	0.148332365	0.236979631
0.018013591	0.085330118	0.039221709	0.077377993
0.241861666	0.019772456	0.164325653	0.025602018
0.235754561	0.179402701	0.129425896	0.038005845
0.100348784	0.074787618	0.067609299	0.255067327
0.116444125	0.081679942	0.225303528	0.091486611
0.070522111	0.20100214	0.102981935	0.236504048
0.036099731	0.190523892	0.192343414	0.211236933
0.219131995	0.045428905	0.052169195	0.078717495
0.231516668	0.038724487	0.031310453	0.191283654
0.049938041	0.175053536	0.087108454	0.079941218
0.007792526	0.047678315	0.079318396	0.137067414
0.146727742	0.131858718	0.059595339	0.274767985
0.052725368	0.015000342	0.274429371	0.000167148
0.153059198	0.199685885	0.150752025	0.110578419
0.197284857	0.124656613	0.08925741	0.000187583
0.202715667	0.00289175	0.066162368	0.073327705
0.009196623	0.034827805	0.26111738	0.25137227
0.15288508	0.014037027	0.025005143	0.221401675
0.014105788	0.040093608	0.038913752	0.149577624
0.056540481	0.063111353	0.067386	0.083284981
0.187968883	0.089813157		
ARHGAP19	0.049330778	0.411604788	0.039641122
0.080872845	0.187640613	0.169452544	0.048115416
0.074598306	0.323859252	0.147849106	0.207368345
0.018915865	0.040191296	0.435277335	0.046662721
0.273670652	0.029554385	0.073927175	0.042617864
0.123936958	0.179724943	0.157154231	0.208045407
0.160921135	0.205172061	0.249006515	0.219033254
0.477617517	0.119565206	0.30872213	0.090772652
0.418140278	0.217777614	0.181090321	0.015475712
0.231114179	0.009394924	0.443674173	0.145545817
0.070851282	0.350189143	0.152982373	0.133902041
0.189896812	0.030898506	0.096381869	0.315997197
0.22803071	0.141633463	0.056408814	0.331465951
0.169658059	0.264971095	0.323132513	0.001618391
0.135754792	0.043344291	0.113659055	0.481296595
0.167381983	0.078924248	0.138421722	0.134859422
0.278556466	0.301068063	0.202926567	0.177426021
0.48327543	0.093396607	0.338855037	0.085813116
1	0.028683919	0.151299368	0.079934446
0.188841848	0.126521738	0.191564242	0.145591067
0.410639836	0.507439547	0.183807995	0.484406559

0.074161941	0.214320791	0.132218803	0.265696998
0.321702216	0.064616478	0.33737781	0.507282744
0.040029445	0.244890453	0.345704007	0.120622805
0.394507899	0.132176676	0.214672549	0.084794446
0.271698136	0.224895944	0.476932472	0.251079262
0.154616152	0.072737767	0.4743136	0.200183304
0.143298952	0.065841124	0.12583071	0.423081589
0.304560597	0.467214875	0.400071481	0.347527645
0.232529273	0.476803948	0.316370306	0.397289031
0.065401597	0.505106663	0.120497286	0.033924985
0.047709607	0.056407895	0.130063233	0.285349815
0.439359276	0.24399528	0.108017669	0.143895832
0.444082236	0.462700365	0.508056858	0.383660845
0.03203229	0.127260222	0.22614391	0.135214005
0.319224215	0.093758559	0.129461656	0.5028792
0.363863642	0.405261628	0.08975424	0.491156366
0.121644182	0.494909373	0.423511858	0.111360488
0.501123624	0.480049311	0.488300143	0.303857717
0.452408159	0.182755882	0.065775835	0.367415948
0.466466504	0.009857626	0.445211738	0.474975262
0.481369954	0.422714495	0.506284408	0.479568697
0.482282857	0.064496731	0.024128974	0.22590345
0.495969054	0.367965684	0.080067973	0.242459004
0.255955949	0.197904141	0.368855058	0.148139805
0.500569073	0.412116068	0.459333176	0.349434066
0.200425017	0.310320898	0.224240296	0.456398724
0.031281623	0.069966217	0.053502645	0.273481317
0.14609072	0.123936683	0.172861565	0.237243593
0.155966906	0.161297786	0.14404601	0.285426657
0.072090415	0.26880483	0.103291281	0.123689873
0.034024389	0.158216292	0.109280152	0.089913414
0.151393627	0.258546151	0.337142315	0.461628542
0.175616571	0.17530897	0.335240932	0.446016624
0.421002126	0.217027693	0.22040709	0.011090277
0.150092177	0.152609861	0.093877143	0.238374317
0.197757854	0.154924547	0.274885586	0.32270236
0.171739841	0.095012597	0.185252613	0.416413347
0.156538327	0.147534315	0.420503425	0.256222498
0.003825001	0.197310436	0.405615381	0.094293944
0.272783607	0.078822133	0.109378987	0.449247971
0.141099076	0.129756453	0.462884983	0.317450114
0.159403994	0.241239933	0.509042509	0.038407822
0.199325147	0.02557932	0.237008251	0.159702764
0.192288238	0.255505264	0.194144867	0.129732086
0.11152873	0.50731027	0.34231918	0.492580931
0.17730105	0.509951459	0.428200092	0.41894942
0.280218877	0.181610707	0.077163979	0.393668157
0.432263815	0.13994801	0.083168912	0.393465995
0.177187835	0.312276446	0.054545458	0.482176086
0.472990519	0.455175059	0.089088816	0.325420928
0.348623954	0.148915514	0.364071344	0.514143067
0.159854782	0.215118729	0.166497052	0.363041348
0.14490758	0.13181308	0.300312664	0.089926301
0.004016798	0.060533654	0.055404527	0.094081033

0.086378646	0.282103654	0.303758576	0.496143399
0.079234494	0.387207465	0.216892545	0.160654675
0.412849511	0.177075514	0.214518513	0.25760873
0.21589899	0.014474031	0.076317722	0.508666284
0.043805691	0.114676632	0.180107764	0.003177446
0.040284567	0.369817014	0.115342986	0.212248362
0.451917177	0.210288621	0.178879069	0.161429476
0.265569863	0.070678862	0.002923315	0.472416408
0.470730545	0.447410002	0.46919471	0.447334738
0.428414205	0.341787122	0.370174589	0.200236942
0.064952649	0.056601025	0.126054632	0.159578639
0.006495754	0.317275488	0.169791921	0.132852761
0.349726155	0.253730031	0.030577587	0.232735505
0.0190607	0.094979002	0.180029886	0.117912207
0.295665141	0.013509437	0.125327514	0.16316203
0.412359448	0.333619927	0.15188776	0.504593495
0.200723485	0.138551694	0.160746056	0.321229218
0.052973625	0.055423899	0.190978116	0.02010775
0.08314505	0.44032131	0.164145082	0.046924288
0.204255288	0.005331371	0.353900268	0.511849829
0.443953451	0.497902137	0.476698995	0.126044649
0.485674114	0.057072387	0.506247345	0.388171123
0.180108807	0.000865515	0.007237595	0.456038291
0.239566951	0.069834127	0.131014869	0.154400801
0.078284041	0.100033327	0.044794869	0.096139713
0.274697659	0.136735724	0.090520982	0.458317836
0.136071149	0.16046533	0.184500976	0.092862915
0.24363777	0.042134342	0.08983911	0.007874283
0.29499643	0.124572748	0.45656598	0.491728708
0.473386964	0.29237898	0.15245199	0.163439623
0.412910546	0.108088321	0.145429172	0.103616413
0.466136727	0.290756178	0.285481022	0.296595126
0.491941421	0.450729613	0.029544236	0.366752979
0.011152149	0.002138774	0.197136543	0.221887791
0.043973186	0.207198392	0.242164448	0.130908392
0.127006409	0.025070164	0.139068033	0.123489171
0.217965381	0.207479925	0.156410833	0.223287971
0.133883198	0.081794735	0.102355295	0.093124964
0.128294623	0.313513461	0.211666896	0.021169993
0.231759098	0.226633092	0.043410152	0.134284312
0.408561482	0.467321817	0.04351413	0.011460838
0.247140596	0.159735272	0.475509654	0.476293046
0.509428867	0.510931802	0.383658104	0.084985628
0.047849256	0.221606181	0.169739786	0.059312121
0.490572771	0.070253115	0.460065374	0.159013232
0.102459126	0.120129285	0.02589888	0.064047562
0.235649055	0.145399201	0.10511141	0.130069463
0.174106085	0.1046572	0.037877174	0.147659488
0.313691008	0.096398781	0.127809116	0.141729358
0.311874344	0.109260626	0.349118849	0.451162535
0.121211435	0.087561065	0.140791019	0.315827356
0.404998719	0.238661591	0.018673288	0.42957594
0.463737526	0.317954266	0.476578049	0.374865807
0.083694963	0.210278458	0.157142521	0.225860363



0.144198498	0.167314087	0.145262544	0.056914876
0.29071461	0.477741504	0.394936058	0.098733423
0.251006055	0.113387026	0.062128797	0.412483025
0.105955405	0.067069454	0.171660585	0.394522038
0.00108911	0.069148923	0.466133803	0.12141885
0.498321325	0.458659287	0.431303933	0.124638415
0.000854254	0.30958904	0.26277497	0.179128989
0.412618082	0.301063991	0.082134783	0.055767088
0.268147196	0.087011274	0.102027307	0.151196961
0.121603357	0.302306728	0.179442421	0.159240553
0.107892123	0.102234829	0.109892711	0.117049568
0.08524801	0.21451702	0.335940279	0.131580369
0.111481028	0.427265244	0.374170156	0.022331741
0.191659074	0.399998923	0.399152897	0.004972771
0.34289374	0.007629628	0.114064284	0.115337406
0.108501801	0.128527249	0.186942507	0.137823201
0.263048171	0.124338059	0.132585071	0.180849779
0.091476106	0.115085924	0.241727247	0.17984271
0.135254803	0.080583458	0.115130574	0.126294551
0.036466604	0.429998533	0.245479523	0.078641535
0.17265575	0.167125473	0.337344125	0.473682914
0.387810283	0.132592219	0.169258709	0.416653359
0.114654559	0.133867475	0.045000125	0.214878428
0.143506272	0.122443778	0.204869751	0.235378037
0.347573564	0.402373013	0.231854338	0.416649435
0.156503835	0.197707901	0.144369075	0.060826137
0.107823069	0.130410758	0.156520512	0.002357838
0.276802249	0.118585899	0.442498841	0.472285915
0.134460436	0.360343762	0.154074858	0.066733542
0.121187765	0.203353982	0.130272609	0.352772224
0.104584862	0.097769682	0.180266369	0.145808845
0.351026573	0.344753865	0.134169446	0.138112703
0.156529494	0.159711901	0.463582377	0.072033044
0.273753654	0.095101568	0.247014012	0.171927945
0.119675412	0.486225834	0.048330833	0.499032492
0.179522544	0.13657566	0.479194604	0.166069131
0.126505092	0.064109774	0.095778471	0.169400714
0.132970499	0.152605773	0.011040921	0.043215333
0.286529505	0.157044912	0.374867478	0.309176779
0.123842693	0.314310182	0.074950955	0.159432199
0.463040507	0.481696586	0.144745624	0.231479302
0.313099504	0.066854012	0.271396419	0.009865561
0.299331417	0.276691756	0.186596283	0.040367682
0.016742467	0.110133393	0.280211574	0.069105124
0.456473188	0.094098138	0.262726054	0.321507332
0.165544088	0.481454108	0.073016334	0.327419906
0.039946018	0.202824407	0.198291248	0.215243815
0.125054732	0.144484249	0.318025687	0.115106094
0.026972271	0.136770706	0.002613273	0.408634883
0.461883632	0.181535453	0.212098756	0.140941595
0.226770424	0.352831148	0.153955257	0.214116315
0.010299049	0.243545623	0.136132268	0.381694791
0.115845939	0.247391228	0.034765635	0.18265239
0.448265132	0.168848522	0.249028292	0.150931727

0.460640958	0.347395911	0.156591562	0.097971303
0.293779115	0.066427622	0.161981306	0.512071924
0.103192269	0.1069745	0.409670823	0.124853067
0.152278373	0.352586478	0.267854445	0.50441923
0.053273567	0.194755959	0.362516921	0.438778273
0.264029833	0.095521598	0.128022839	0.138109707
0.438261221	0.064014536	0.125218297	0.299092109
0.117528222	0.240082435	0.23262797	0.106587017
0.033770922	0.094583027	0.160456545	0.12024785
0.209076157	0.211417051	0.126699197	0.368697287
0.074262158	0.021445738	0.428625771	0.012343056
0.198102896	0.278624031	0.163731852	0.168042725
0.186185492	0.248317243	0.210202449	0.002481278
0.384746661	0.020553558	0.152127539	0.126894578
0.150346531	0.043156664	0.432470094	0.491972113
0.234234995	0.141357814	0.155838881	0.454933528
0.078630291	0.147858621	0.174868654	0.303031766
0.108583818	0.175747371	0.177375842	0.16238208
0.324957281	0.130561736		
ARHGEF2	0.124683261	0.08372108	0.128264875
0.03393617	0.020802318	0.014530153	0.176613908
0.11390073	0.103756093	0.010263484	0.02434214
0.142368331	0.001536239	0.073848555	0.176861743
0.019006271	0.143018467	0.156618418	0.033025984
0.053120088	0.02217006	0.00528616	0.035380142
0.024493228	0.258527652	0.070291877	0.013366766
0.068591356	0.001268491	0.021401824	0.003614943
0.137770526	0.017532755	0.006010819	0.134565927
0.02363924	0.008102626	0.173524424	0.02547802
0.002133608	0.161505631	0.016503645	0.03299225
0.020084378	0.128431269	0.002644026	0.026799771
0.070450724	0.042131384	0.194245271	0.03593392
0.017519744	0.076998402	0.043374028	0.009358754
0.0031611	0.001131285	0.001379742	0.098935817
0.139621196	0.110245232	0.004202339	0.07887202
0.031623645	0.047350352	0.122237742	0.012438218
0.083033803	0.003010831	0.028078147	0.023407424
0.028683919	1	0.221593284	0.272107136
0.011109436	0.081642229	0.022231614	0.006618407
0.079857175	0.14222865	0.140171217	0.121755972
0.010492136	0.014438017	0.01330905	0.088799304
0.072288875	0.172346334	0.038042049	0.108828734
0.202822429	0.026556664	0.050891869	0.252990725
0.070414684	0.008024821	0.015073573	0.002821652
0.024477113	0.018114765	0.145629202	0.090054807
0.020861644	0.241021135	0.146101232	0.010970552
0.013196613	0.179205476	0.017014918	0.037336539
0.029370128	0.065316927	0.060372963	0.084733072
0.013180831	0.077823734	0.041788607	0.091170909
0.002080303	0.093582209	0.103247826	0.124295317
0.145906248	0.110683005	0.026588462	0.143849804
0.049771641	0.079200523	0.081511523	0.050488453
0.05109893	0.12341711	0.094008649	0.063886095
0.160893615	0.006156366	0.012852167	0.044273733

0.051144299	0.238312143	0.006302904	0.139611761
0.103740046	0.042288546	0.097268276	0.172552909
0.101411713	0.100375143	0.058647346	0.093868782
0.121295852	0.130045287	0.08083427	0.018079759
0.118540147	0.033646305	0.027533278	0.092904312
0.093505828	0.00060962	0.0492256	0.054926604
0.093099735	0.034890143	0.08231883	0.065528305
0.092167249	0.260461145	0.002575833	0.054276508
0.111184479	0.079746579	0.077249693	0.011060977
0.023296301	0.027581859	0.044015163	0.003971424
0.124357404	0.058696038	0.057189697	0.064493636
0.06855718	0.17239722	0.008782901	0.140251391
0.138578049	0.106516106	0.240229876	0.121974287
0.00955984	0.110732652	0.025745479	0.034209293
0.12708201	0.04490971	0.003579607	0.022714214
0.343129838	0.015530177	0.128116994	0.141403148
0.123143366	0.317839234	0.037450068	0.048253844
0.041543695	0.326875098	0.025914556	0.069451134
0.021718334	0.182831565	0.037873302	0.094560416
0.110889458	0.010963813	0.185398953	0.02139275
0.010603737	0.005661048	0.001867479	0.012942997
0.339384776	0.034598809	0.027484658	0.027169767
0.062790813	0.147406056	0.010179674	0.161071793
0.241233365	0.011832025	0.054711094	0.025837783
0.098020266	0.042037199	0.042780571	0.025189464
0.095296293	0.002767013	0.001862164	0.058358985
0.004926468	0.012319212	0.057049259	0.031266102
0.010709934	0.286210821	0.084681319	0.00096535
0.022128891	0.015374021	0.072327663	0.019658793
0.099116817	0.10764271	0.014841395	0.012622284
0.172860513	0.097687585	0.083546723	0.069303093
0.00614572	0.090057181	0.041390063	0.066488621
0.061061149	0.011264414	0.000721122	0.042639444
0.053273848	0.01097517	0.278149367	0.034212281
0.016336034	0.024525524	0.029519353	0.076417081
0.139875678	0.11169128	0.063021221	0.050037027
0.06937735	0.078660903	0.066533004	0.098195635
0.011190533	0.015223278	0.008768646	0.058530891
0.156401613	0.015286208	0.169165461	0.00185635
0.003062884	0.202938086	0.208178485	0.055624082
0.004765208	0.019361458	0.035748788	0.082736283
0.135920152	0.09484624	0.179099751	0.012808085
0.103019217	0.01629804	0.010772873	0.023895173
0.170341404	0.037524009	0.041452121	0.14480141
0.290210536	0.003800555	0.059142792	0.004208178
0.163712738	0.053203344	0.338905156	0.304932803
0.060691106	0.280244271	0.147944596	0.014563709
0.055680461	0.188480506	0.007596327	0.077662255
0.105594073	0.110753085	0.106241827	0.136833537
0.082671446	0.054198463	0.045963634	0.038652039
0.120457153	0.144438455	0.004692588	0.033242076
0.012443819	0.057418081	0.034822457	0.20924766
0.032631194	0.102650148	0.139119825	0.024658259
0.064419376	0.000655378	0.038220155	0.066548809

0.055835738	0.153193531	0.004400229	0.005489454
0.110631558	0.123244051	0.004517416	0.096482982
0.033634743	0.22542372	0.022304944	0.038716309
0.146712876	0.007479399	0.029938827	0.000409661
0.01021163	0.133405299	0.011332786	0.104961613
0.0748493	0.099623254	0.108749812	0.097653999
0.100956869	0.068801155	0.078059107	0.004096856
0.086490985	0.000236455	0.077299965	0.075326686
0.008021949	0.004184742	0.033448997	0.05055631
0.014598734	0.294851266	0.165570356	0.007961574
0.071590841	0.106383161	0.152031497	0.009131383
0.02504354	0.030213418	0.010710373	0.113694373
0.060942038	0.092230252	0.019475726	0.299378845
0.019487795	0.116524259	0.31168258	0.004119796
0.045399023	0.287058677	0.169238848	0.086510508
0.104385264	0.029056391	0.004853462	0.010460188
0.070351754	0.213808852	0.005328706	0.198117374
0.084056444	0.023631289	0.089130222	0.125130002
0.086870068	0.099365427	0.172351837	0.048771275
0.037248806	0.004469931	0.025515999	0.138961739
0.028546705	0.012934811	0.148598168	0.06215209
0.053153906	0.097472546	0.004228041	0.005123147
0.062858518	0.026101721	0.012875469	0.182269172
0.022397647	0.018752464	0.050998419	0.093750001
0.0301057	0.152422014	0.246660228	0.195375826
0.014287268	0.011171858	0.166305189	0.202699271
0.052515627	0.054616303	0.151625276	0.04074583
0.162518314	0.029309177	0.060085563	0.079271574
0.120588687	0.101736502	0.172576127	0.055282845
0.129875542	0.045957413	0.015468898	0.041778972
0.079116279	0.262282075	0.097223874	0.006452465
0.246363484	0.053359205	0.092236337	0.209120091
0.010978119	0.162166699	0.060659621	0.161185266
0.022166245	0.004345937	0.183792776	0.118599694
0.091105942	0.002069781	0.171660848	0.045332177
0.097031633	0.016950787	0.026489961	0.124791038
0.211296922	0.205936435	0.027347167	0.060130979
0.042114193	0.016529831	0.032417963	0.076282665
0.075158687	0.019056703	0.101025419	0.086354055
0.290515178	0.010643341	0.009653636	0.027919374
0.154512251	0.019271498	0.085298152	0.255757809
0.184753811	0.163200022	0.081689533	0.06496227
0.020129787	0.201185623	0.257864175	0.062935911
0.00497774	0.096616729	0.015450205	0.045967866
0.003872399	0.001536506	0.07835644	0.036650842
0.122497058	0.062932949	0.109705082	0.05542931
0.000202458	0.021804892	0.026669029	0.009961357
0.07257406	0.095134594	0.063308114	0.090219102
0.134333012	0.238220155	0.065231299	0.01223767
0.003050005	0.039289544	0.179297365	0.147705765
0.055171798	0.296920911	0.003834014	0.056584634
0.012233499	0.147416246	0.087300182	0.01276137
0.00136615	0.081720637	0.060842526	0.143568961
0.012269548	0.079046176	0.086569667	0.02045925

0.024874108	0.114368604	0.049373907	0.035376585
0.048333419	0.055287197	0.058565428	0.014525342
0.064889945	0.07748043	0.028405135	0.09117386
0.040802266	0.096226504	0.026000619	0.037639963
0.011427787	0.088707363	0.344761375	0.36315843
0.077042805	0.066015776	0.200590641	0.25920388
0.108036304	0.029260729	0.129962808	0.091421256
0.091482678	0.2717322	0.034719631	0.058246312
0.004249667	0.014269537	0.149553135	0.032682894
0.087174649	0.008303087	0.0229125	0.06726589
0.047427767	0.153970129	0.189338904	0.10559664
0.018664839	0.033869895	0.00835737	0.056032721
0.087132035	0.267103214	0.01654157	0.05155553
0.058682879	0.032901179	0.04398557	0.108856081
0.003504507	0.118104951	0.00827001	0.103909125
0.006853614	0.257833691	0.227446774	0.038509596
0.001121422	0.067669598	0.027238061	0.019930541
0.033611349	0.038987536	0.020598369	0.077224508
0.105304176	0.156341022	0.149736874	0.127841123
0.016788487	0.009197007	0.042265935	0.024900827
0.044766306	0.073411289	0.224443369	0.068319818
0.016780839	0.279929737	0.140055804	0.062333239
0.037053704	0.040301347	0.001376426	0.018378023
0.058521449	0.004155486	0.00019916	0.003357653
0.068362189	0.027041121	0.056472407	0.0742171
0.013533959	0.09015827	0.002169913	0.069328724
0.110119077	0.144783579	0.020717419	0.173511541
0.089270681	0.093962142	0.036673305	0.012398866
0.017896824	0.012247209	0.00786878	0.156234119
0.175775404	0.001575728	0.025315617	0.300937432
0.058611893	0.000873615	0.053668219	0.030105613
0.241798662	0.147409713	0.057127343	0.033399415
0.184292341	0.131917138	0.01266313	0.022454318
0.011856712	0.007517706	0.049654444	0.004044739
0.13928713	0.017607377	0.028924383	0.178510376
0.145733828	0.009841257	0.251022174	0.008418585
0.088736293	0.107303414	0.020355068	0.012254331
0.059773029	0.013385735	0.123855285	0.070390369
0.000928541	0.040893259	0.074982377	0.018792335
0.184474101	0.011088575	0.199590407	0.004013058
0.089202595	0.085962263	0.208773083	0.022299076
0.040829324	0.294285053	0.011009018	0.098706118
0.059234073	0.005205027	0.039127479	0.044066855
0.007465345	0.107560032	0.021802546	0.106651927
0.056592208	0.114334913	0.044849911	0.087383898
0.103821077	0.010251453	0.004098961	0.021177769
0.099459857	0.052204309	0.011191957	0.083568721
0.003127472	0.079059107	0.050194712	0.024892321
0.068668887	0.085273187	0.011691437	0.206630929
0.061990907	0.021686953	0.01729492	0.128623113
0.028742635	0.039376609	0.127260738	0.000118255
0.044413913	0.024720534	0.094178063	0.016321572
0.210450703	0.062355562	0.049211982	0.042097889
0.058336325	0.005058026	0.026699644	0.012783605

0.006229759	0.161318973	0.105943104	0.068429886
0.09102275	0.010359633	0.002977609	0.098070715
0.002596806	0.003526703	0.006949204	0.037866279
0.003243287	0.010146286	0.009582419	0.004378248
0.06568574	0.060141634		
ARL6IP1	0.28199627	0.204978874	0.211155905
0.24634532	0.144167642	0.134183907	0.321344405
0.313937944	0.187828509	0.062102889	0.172510921
0.254586665	0.024015495	0.240435195	0.317558681
0.123093198	0.313925345	0.338629085	0.072408118
0.178797412	0.153248541	0.092788659	0.140820131
0.14695757	0.328403936	0.167479668	0.08793408
0.225694023	0.038917807	0.1264395	0.041714668
0.320285888	0.129485261	0.076563599	0.214240088
0.138374805	0.013983772	0.335651494	0.208748289
0.059270647	0.324472828	0.082643592	0.249738556
0.099725664	0.254574937	0.031308633	0.114920647
0.159672594	0.199941664	0.221876502	0.146248559
0.116035844	0.21057303	0.124552658	0.014602814
0.063534869	0.009036433	0.036069914	0.268674848
0.307238048	0.338794148	0.047382615	0.189149509
0.115090611	0.148549227	0.255231476	0.089915471
0.260623961	0.04873642	0.126511443	0.168684139
0.151299368	0.221593284	1	0.216158722
0.109762807	0.29578973	0.154247471	0.087511333
0.197298501	0.330048872	0.270861577	0.277354324
0.051026926	0.104404877	0.134330183	0.242970911
0.175294357	0.267584405	0.1836188	0.30184229
0.234223488	0.094955039	0.155772946	0.247437344
0.20784087	0.06817759	0.088926817	0.06119224
0.128666769	0.126033173	0.293592424	0.249520572
0.135463275	0.246173797	0.296301569	0.095950387
0.168551835	0.274297806	0.146865785	0.167327865
0.14444026	0.23023151	0.174033303	0.214328447
0.109237786	0.253805106	0.178575675	0.230790934
0.020333685	0.264450113	0.296278213	0.317096003
0.234974942	0.324034633	0.118948699	0.300670586
0.202914392	0.209024199	0.289511405	0.245304919
0.206629017	0.267503361	0.256628123	0.206052222
0.303171062	0.061203851	0.112714558	0.201985911
0.169831089	0.306486343	0.088397273	0.313857589
0.290665809	0.183730234	0.257322654	0.349240629
0.235353011	0.304661086	0.190521283	0.320386678
0.308036999	0.301699437	0.275848693	0.122295497
0.297495743	0.18717771	0.046025446	0.223301849
0.297003482	0.014076897	0.189204442	0.209528646
0.254354803	0.170336192	0.267854354	0.234205897
0.251669018	0.297004194	0.006173702	0.204758349
0.283455897	0.259130693	0.260539824	0.094690014
0.129705597	0.153135574	0.160418279	0.083321209
0.33192717	0.212617171	0.203837843	0.18490401
0.142126604	0.328240467	0.078906494	0.293134264
0.318841283	0.275872079	0.225956246	0.23778313
0.086265595	0.317955294	0.152716223	0.131809642

0.31302683	0.158267251	0.062197017	0.130794186
0.22661826	0.107710091	0.301905301	0.266274635
0.326968584	0.337624734	0.241420595	0.288253113
0.219106952	0.352054371	0.125209575	0.233472455
0.12513818	0.267919778	0.151495343	0.289824258
0.321673899	0.108578333	0.288907845	0.118288214
0.122388711	0.052881564	0.038035042	0.093831484
0.342943051	0.19827539	0.136897772	0.157350461
0.204111679	0.231240964	0.112284652	0.344511235
0.250683686	0.157480957	0.221988752	0.111482774
0.115232389	0.205788136	0.18682735	0.148348028
0.192146082	0.054118274	0.056561006	0.216907262
0.067262468	0.107151845	0.21277423	0.155743201
0.106477012	0.29590546	0.267414562	0.0107971
0.109907612	0.139701282	0.241453441	0.081056572
0.273257053	0.252345522	0.115906078	0.149630226
0.23156502	0.271649275	0.234186041	0.242754321
0.088166361	0.275573031	0.188291858	0.241513287
0.194862301	0.080751961	0.026475323	0.188692412
0.206054022	0.086015062	0.227028832	0.142919079
0.09192788	0.128524224	0.162293516	0.263901182
0.339016271	0.247483752	0.296772538	0.195825137
0.249036959	0.270596462	0.210426816	0.287501023
0.068898636	0.11541344	0.120357197	0.228288589
0.308586435	0.128549095	0.295968925	0.034792831
0.001253637	0.269789519	0.279016783	0.282651595
0.080434793	0.093198266	0.147233592	0.258627835
0.341160642	0.264930517	0.245331727	0.161329354
0.254592157	0.111902913	0.097064075	0.130930885
0.284327922	0.160588537	0.271548282	0.335715304
0.194885972	0.078299012	0.1805747	0.023162562
0.284233354	0.149930785	0.28303708	0.374247876
0.230702595	0.34515196	0.264072317	0.081047901
0.207137583	0.331442596	0.045048851	0.231360444
0.253018943	0.248468349	0.249666809	0.270834878
0.216001874	0.1619989	0.182309421	0.154016257
0.336795589	0.257098301	0.082055352	0.201630948
0.020522822	0.219575466	0.158786672	0.324911386
0.147693767	0.215396487	0.290943113	0.122836205
0.181641685	0.035905489	0.167868275	0.242271533
0.188798544	0.217132213	0.08045704	0.085892963
0.264956937	0.273610291	0.075197714	0.277123851
0.200527251	0.20476849	0.180695091	0.176116856
0.34142385	0.036240715	0.138949066	0.009495309
0.075559262	0.277479768	0.105228969	0.275471666
0.258720695	0.145964959	0.26676437	0.284273174
0.242719876	0.245100073	0.259019595	0.081589483
0.26535836	0.010921336	0.250070644	0.207161492
0.076848416	0.01425561	0.069410328	0.207654478
0.121842057	0.197199021	0.328480793	0.107879768
0.329623582	0.236593486	0.309322286	0.121340866
0.130699642	0.189686678	0.105079649	0.260321855
0.263336998	0.269758614	0.110870386	0.261991928
0.12331765	0.326821795	0.259215913	0.038618706

0.171791896	0.259944993	0.315079615	0.253156491
0.303336428	0.151323284	0.057452767	0.105519322
0.207117792	0.188384748	0.075126811	0.217729128
0.237955632	0.139079989	0.271760344	0.292062876
0.279535623	0.281064838	0.302837696	0.192206839
0.13091403	0.012107611	0.135555926	0.247069113
0.040609187	0.111504149	0.305855456	0.169060317
0.195924949	0.232861137	0.070232793	0.078960922
0.229689239	0.159489961	0.121093258	0.24538518
0.164310386	0.1331478	0.271274237	0.296516126
0.109841232	0.271654683	0.326114484	0.268301678
0.101860484	0.105821384	0.320613492	0.304308651
0.220016743	0.219822633	0.302737265	0.156214663
0.302081314	0.158030798	0.233277143	0.234315301
0.301155962	0.301502516	0.345423107	0.249879542
0.318104196	0.191604315	0.119735717	0.229828195
0.252198109	0.215861499	0.257309975	0.076606568
0.319967926	0.285106114	0.289476527	0.336918593
0.095291348	0.315867423	0.277766354	0.23328336
0.177327802	0.076571681	0.31889979	0.311132312
0.235101369	0.051661186	0.323872439	0.179241522
0.219279932	0.054345437	0.13843481	0.32595723
0.295345916	0.286798502	0.163808601	0.173979551
0.169097989	0.083727425	0.140632787	0.201608016
0.248153145	0.115780709	0.268889469	0.260123968
0.291875936	0.117743949	0.079824886	0.149552907
0.29735022	0.140692401	0.246189582	0.310728331
0.312650092	0.330909296	0.221465459	0.306702455
0.10868499	0.211136346	0.204234235	0.19729278
0.083669668	0.290299119	0.083970056	0.166580866
0.020944122	0.03671697	0.24140622	0.242413452
0.304550163	0.234024467	0.303830561	0.199633359
0.001349367	0.11522173	0.165485507	0.127488805
0.209786694	0.236108913	0.149510115	0.333608702
0.313219404	0.213390763	0.287959231	0.114757911
0.044637817	0.140020198	0.309623648	0.249343382
0.257316799	0.198822623	0.071127746	0.268298765
0.062931031	0.310825172	0.265899414	0.067911274
0.048007393	0.232031203	0.190345573	0.25912594
0.097999973	0.217463224	0.24612149	0.034016158
0.144837058	0.192497795	0.249430556	0.245630485
0.269596302	0.240520307	0.219595061	0.162826833
0.173568556	0.286241181	0.230229531	0.284801068
0.276693528	0.272887125	0.139547095	0.162730289
0.160487856	0.325601217	0.287703234	0.290878589
0.284699258	0.208423435	0.342820224	0.223264083
0.279865521	0.146935931	0.327935019	0.2403771
0.276056271	0.235826778	0.167277636	0.200588539
0.039381263	0.117030985	0.253483104	0.150436306
0.2791111	0.124423061	0.114032343	0.172184975
0.139954288	0.342080925	0.32752602	0.278493617
0.158942765	0.120352439	0.06815095	0.29589666
0.304696251	0.283655943	0.138293083	0.086550615
0.201658024	0.1913682	0.193734769	0.273816375



0.059517852	0.300280703	0.077477596	0.30958771
0.058278887	0.274070984	0.316309936	0.149735471
0.037754632	0.302211096	0.171348105	0.128686201
0.15509474	0.137162608	0.137053277	0.234158728
0.247422365	0.255509824	0.298782424	0.258379226
0.099185358	0.133489771	0.108198797	0.187983279
0.233677113	0.238017519	0.289942029	0.23568744
0.136128931	0.28137116	0.342039109	0.190842827
0.191782344	0.248394244	0.039555545	0.111113676
0.242633806	0.07326877	0.00212116	0.0362684
0.238023164	0.108788252	0.154930385	0.188513008
0.131876611	0.249650035	0.033357489	0.207174389
0.251481366	0.303494782	0.196163078	0.31259938
0.227107225	0.337139932	0.13421604	0.015367694
0.110364599	0.087765667	0.080827883	0.321621036
0.262368725	0.045859535	0.122910213	0.217848732
0.223731759	0.035157213	0.121488346	0.145274078
0.269598082	0.312041186	0.27751547	0.175446662
0.194524864	0.25993187	0.094898266	0.103659729
0.168716431	0.099640155	0.21049003	0.082516705
0.312390668	0.18178245	0.031974986	0.355374959
0.286163493	0.092941266	0.330512518	0.056790891
0.255193714	0.243691086	0.140731084	0.090877373
0.175935679	0.116585206	0.299427085	0.226452537
0.04568589	0.130416516	0.297522526	0.11067903
0.32641297	0.119218446	0.304189702	0.071261553
0.242989451	0.20002452	0.230087668	0.156816633
0.109954461	0.269235933	0.089348137	0.279162402
0.288186195	0.091560103	0.191879703	0.271455761
0.084446375	0.245554783	0.095629644	0.273994595
0.255183518	0.285583052	0.178888827	0.238829608
0.282079089	0.10261755	0.07924608	0.177443342
0.247842065	0.267427473	0.102109253	0.23156977
0.06800519	0.226360939	0.110328327	0.182730942
0.241296694	0.269172897	0.133615424	0.317986033
0.227879297	0.150133581	0.151661567	0.326003949
0.242532836	0.192882099	0.325701531	0.007293064
0.167557208	0.151474238	0.267921602	0.130532015
0.314301949	0.178025133	0.15274959	0.052509
0.205649675	0.053716519	0.147537039	0.167148095
0.077214742	0.299763791	0.276524955	0.249185383
0.211518229	0.086071493	0.062761592	0.254507315
0.052689198	0.054676015	0.076747673	0.130689629
0.063561199	0.078440508	0.08747678	0.080590696
0.19764992	0.223980243		
ARMC7	0.177659211	0.171660993	0.172327421
0.066351777	0.042758649	0.057685529	0.230617304
0.185124386	0.185065355	0.053033528	0.053377153
0.135455576	0.006897402	0.145203056	0.22350933
0.046103446	0.154058735	0.187917869	0.065624157
0.137658164	0.043363202	0.02756892	0.085097335
0.054052831	0.289036895	0.124376795	0.042686926
0.151483316	0.013116289	0.058816167	0.024310657
0.21354149	0.037398461	0.029365107	0.157620839

0.061499334	0.01659471	0.268604757	0.062570831
0.011369728	0.226650695	0.062438558	0.068355066
0.0645414	0.163574064	0.020758132	0.066399899
0.126049305	0.113121409	0.215083145	0.086735342
0.069196971	0.125500616	0.105406996	0.009499346
0.018106165	0.002139748	0.011296609	0.195379975
0.14887943	0.138684785	0.026279674	0.161129563
0.072383455	0.09211692	0.155844219	0.057639168
0.165550904	0.013429175	0.076096169	0.057634603
0.079934446	0.272107136	0.216158722	1
0.051265184	0.106903366	0.050881621	0.029635354
0.166082469	0.246361948	0.168863383	0.228917743
0.028608189	0.036447713	0.045099295	0.123475412
0.12727147	0.264397318	0.079520461	0.201238367
0.278661306	0.070131822	0.103017713	0.254298037
0.147843421	0.037879956	0.051417537	0.012369496
0.055594644	0.041452315	0.253877741	0.118191763
0.055223444	0.227644185	0.259409523	0.029585418
0.040070945	0.195644926	0.044619635	0.09541728
0.067615069	0.142807813	0.131730084	0.138379565
0.037255323	0.159539194	0.085492851	0.169560325
0.016928614	0.189317106	0.136832595	0.137745999
0.217395155	0.157993145	0.076066079	0.191896581
0.116136955	0.125433324	0.133794416	0.07992445
0.110431976	0.230891932	0.191498434	0.123104297
0.191030023	0.029171033	0.037144692	0.120148705
0.09342589	0.237038073	0.021957842	0.246110758
0.164451866	0.093714274	0.187230104	0.284048705
0.18257381	0.184934432	0.134963244	0.11761849
0.221451695	0.234128957	0.159089898	0.048384482
0.212905016	0.075044874	0.059020039	0.159335233
0.169597668	0.001832935	0.118412205	0.127146041
0.186373424	0.089002274	0.164100895	0.143951989
0.187738628	0.241759417	0.008008259	0.077155799
0.209410824	0.138566845	0.136887899	0.037899303
0.050175896	0.073942581	0.102079439	0.021279361
0.213746747	0.1277372	0.133175195	0.123203116
0.129356011	0.231567019	0.031249235	0.247645828
0.172995433	0.159099652	0.208936391	0.172606472
0.051424525	0.123806613	0.078723094	0.069482723
0.13016434	0.111933414	0.023085195	0.052437211
0.305813919	0.046649063	0.175684022	0.18179135
0.137633839	0.316646032	0.069080298	0.087489998
0.069155084	0.390036168	0.070447613	0.147956496
0.0669661	0.207308965	0.086821184	0.171975391
0.17302936	0.03388762	0.212969345	0.022611538
0.034188044	0.033971664	0.011490587	0.041627168
0.372599546	0.076528407	0.059347992	0.061706282
0.10763126	0.23064972	0.042199427	0.247445924
0.267151389	0.039696488	0.111175282	0.066021289
0.086208428	0.079361127	0.097540909	0.055193764
0.142914288	0.010432822	0.012987869	0.124165149
0.025424609	0.038272032	0.131503296	0.069274927
0.047556847	0.357307624	0.170592603	0.004994078

0.057201729	0.02592109	0.096058017	0.068529721
0.122044114	0.141109142	0.035981938	0.040803479
0.187377018	0.191177551	0.151062326	0.148321178
0.033152101	0.178050845	0.097949723	0.128483244
0.105393461	0.042452455	0.006182992	0.095361856
0.116887932	0.04864374	0.264357662	0.088892316
0.057627233	0.059679858	0.062767756	0.150232144
0.23552115	0.215731248	0.103152045	0.090477574
0.118053275	0.111504785	0.131932561	0.187773933
0.053257454	0.041650808	0.0349876	0.107421395
0.162550636	0.041457331	0.238350897	0.011759638
0.000601179	0.234989628	0.201504367	0.084379342
0.016710144	0.058398739	0.07555227	0.168098097
0.155069332	0.169552662	0.220931009	0.038626665
0.180964817	0.050626964	0.03458143	0.055175221
0.205899595	0.046495139	0.065688833	0.248593532
0.245395151	0.017514394	0.121944045	0.004016415
0.203270096	0.126224251	0.328598837	0.327838981
0.126943086	0.316561033	0.169817437	0.062775013
0.093175538	0.198750788	0.008158529	0.161255272
0.204324838	0.206526296	0.205750001	0.245418237
0.162234227	0.116264988	0.096229442	0.086085533
0.183175914	0.236593376	0.018092595	0.065817004
0.017154796	0.104948237	0.073550073	0.195872206
0.078392934	0.144046867	0.161254226	0.053873904
0.074245335	0.007655083	0.106167787	0.126930444
0.096517239	0.161437036	0.021847219	0.026895369
0.198779924	0.184323239	0.028419215	0.192074236
0.061970018	0.258837122	0.051827194	0.080949865
0.193231587	0.027836366	0.093583522	0.00397809
0.043715027	0.235009413	0.050768557	0.163379277
0.097123619	0.082856723	0.175363655	0.189970828
0.199777436	0.14613868	0.158883793	0.0181694
0.17275088	0.004139479	0.164211286	0.147078164
0.041086929	0.003882183	0.027336517	0.117479757
0.039829118	0.284682903	0.164286512	0.040863864
0.103884596	0.183633474	0.20882496	0.026331653
0.064674595	0.053624091	0.030913238	0.211753894
0.102109754	0.120028072	0.072234767	0.273826046
0.050273623	0.146437733	0.28599077	0.005737201
0.085208903	0.299045704	0.284462211	0.176898458
0.18750776	0.064076917	0.032252251	0.047070384
0.143575252	0.232675378	0.033263417	0.210411743
0.173174245	0.052484666	0.124945424	0.171944953
0.163488231	0.179880415	0.192814957	0.096492737
0.045054798	0.004318182	0.068633561	0.176396409
0.067942592	0.040547255	0.177643813	0.154382206
0.126351116	0.112816218	0.020565404	0.02122787
0.08787883	0.058770094	0.030911787	0.232215765
0.060526748	0.03852261	0.104781655	0.161911185
0.094764263	0.21833576	0.275139903	0.207655443
0.048120011	0.036540473	0.183199202	0.20533821
0.109436425	0.122300079	0.171060071	0.033999154
0.200956165	0.074001426	0.129837528	0.168733322

0.223226811	0.187278105	0.252156953	0.089334922
0.17902404	0.075855669	0.036224749	0.07035932
0.163570031	0.235656088	0.192344481	0.023457445
0.223259787	0.110476937	0.099674005	0.217958023
0.033224035	0.162360174	0.08653002	0.180765906
0.054906815	0.020584172	0.231031114	0.135940335
0.13943438	0.010555906	0.172283401	0.125089863
0.166812289	0.071741257	0.067465914	0.199756046
0.203969812	0.239309238	0.079451854	0.117449101
0.101744681	0.052159722	0.042388646	0.16430733
0.15251085	0.054521495	0.196849545	0.141004927
0.254195483	0.032909121	0.038525896	0.056079089
0.172275718	0.064834251	0.130494229	0.226348847
0.244184019	0.268409577	0.156277889	0.095895009
0.056842499	0.224236756	0.235214707	0.13798857
0.017090817	0.129600155	0.060010498	0.10584953
0.004219043	0.008359497	0.158760572	0.0830502
0.221998653	0.13230849	0.18350112	0.143714732
0.000503678	0.057302419	0.053739327	0.039776301
0.146548066	0.152720605	0.149421913	0.117661527
0.17147776	0.231431063	0.098147811	0.056394405
0.014364346	0.084999152	0.186208294	0.189277884
0.095471085	0.302678979	0.019349437	0.107656532
0.038137615	0.165491924	0.130770403	0.062755234
0.009003473	0.151761048	0.119240415	0.16710224
0.038008474	0.146477781	0.162346598	0.011861547
0.062023889	0.088925795	0.077795456	0.062726244
0.086689205	0.097102059	0.07821595	0.046575181
0.109968368	0.127951879	0.064828557	0.105496884
0.076172108	0.155752708	0.058156598	0.095164383
0.035189205	0.14593594	0.339810226	0.368271948
0.093464404	0.145351743	0.233649366	0.248638987
0.123308951	0.089014925	0.181344374	0.187743072
0.158559908	0.302134206	0.085495371	0.128531302
0.024852542	0.055921815	0.215880582	0.078780879
0.119485667	0.024354629	0.069831316	0.109858459
0.106604827	0.22974928	0.221260155	0.186195173
0.056521796	0.081959108	0.045231252	0.077108835
0.128216994	0.263749931	0.035626142	0.037079763
0.094822229	0.090247235	0.104588938	0.20636949
0.020855991	0.184477356	0.043635015	0.14244643
0.040231798	0.307292743	0.213204252	0.095525187
0.009521242	0.129457577	0.051514317	0.076890036
0.081008802	0.093068736	0.061609878	0.144420467
0.14908193	0.190045568	0.259146626	0.206179113
0.049404912	0.025636732	0.096791711	0.051663935
0.080228836	0.158783896	0.218960716	0.150568339
0.045674047	0.288775461	0.232178143	0.122192872
0.110973871	0.072173508	0.00937855	0.074165274
0.126419327	0.02518738	0.001906158	0.009845347
0.10029156	0.092646525	0.123576936	0.128460912
0.040913488	0.134649451	0.012319421	0.131422438
0.214362507	0.257471488	0.049706959	0.201482487
0.136590339	0.13467842	0.084628358	0.024221118

0.049098327	0.040620601	0.042371422	0.190733341
0.166434205	0.010517685	0.061146179	0.27674555
0.125265871	0.008737519	0.111088438	0.076563167
0.262151883	0.258012398	0.093371913	0.071160628
0.275808228	0.166069792	0.043093693	0.064543216
0.031321123	0.026563443	0.088043834	0.017263589
0.147770102	0.048889244	0.020418776	0.261243179
0.257984776	0.033047009	0.276449617	0.046847145
0.115076143	0.182902032	0.053970101	0.045016983
0.055087625	0.03403497	0.144255467	0.137215332
0.010547687	0.082871113	0.099208055	0.047541799
0.300891917	0.03671061	0.241307068	0.023346284
0.183196245	0.165868577	0.252675195	0.063327424
0.094275342	0.244923969	0.053950258	0.192288562
0.08947058	0.018647518	0.088563259	0.082246826
0.028646675	0.187881378	0.061162873	0.205492787
0.074465084	0.132263135	0.096635371	0.169704636
0.137793562	0.028997367	0.017997065	0.04832147
0.19264003	0.082448453	0.038706038	0.132333563
0.014249084	0.113282638	0.108852491	0.053332044
0.078935401	0.161079716	0.049562875	0.202603306
0.086873454	0.051956509	0.048007681	0.193635058
0.051656627	0.04181939	0.207961192	0.000518731
0.091192726	0.055387191	0.124047894	0.04775379
0.231906875	0.106194351	0.098544606	0.024992671
0.113007709	0.01530711	0.079414068	0.033682457
0.028686663	0.20482187	0.194454502	0.142964067
0.141374097	0.050707401	0.021816719	0.186048691
0.0103715	0.024759577	0.03534117	0.090324633
0.015936462	0.044235008	0.042772278	0.025574323
0.121609306	0.132416188		
ARMCX5	0.022958991	0.388666992	0.020054692
0.049773819	0.239767733	0.154566714	0.020453572
0.040448581	0.308124173	0.131401926	0.212919733
0.005129793	0.073951389	0.407197597	0.02051587
0.308426111	0.012380648	0.048025403	0.031822557
0.100897364	0.210874988	0.150766108	0.187834732
0.205851908	0.140081207	0.22618215	0.281987065
0.467092781	0.131157384	0.343220757	0.090273937
0.361668796	0.269079306	0.237775739	0.004871303
0.243618092	0.017142098	0.377134411	0.118902065
0.104182225	0.287375048	0.160332366	0.106247597
0.194916187	0.010352403	0.095912873	0.357966459
0.231543735	0.120091359	0.029220834	0.348377321
0.144730362	0.230495094	0.313995977	0.000335451
0.181172197	0.084776674	0.145609205	0.450177279
0.130878801	0.05681989	0.141276499	0.133080554
0.309427058	0.329900373	0.198335633	0.149921277
0.446777092	0.113831616	0.387623653	0.06886099
0.188841848	0.011109436	0.109762807	0.051265184
1	0.115257974	0.223067102	0.185966036
0.375350591	0.458709688	0.165806104	0.436401799
0.089323016	0.278049036	0.145121015	0.264430032
0.324497717	0.034682823	0.328157255	0.468656396

0.019152541	0.251558298	0.329568136	0.075024612
0.384086082	0.16443619	0.221223671	0.108794491
0.336866447	0.254349902	0.432137565	0.203864117
0.205784311	0.038133847	0.412084249	0.275045311
0.128808291	0.038635761	0.115705528	0.455339672
0.310526867	0.452341159	0.389717313	0.322410123
0.269411354	0.456315832	0.306550542	0.377876035
0.080790055	0.47726745	0.096047662	0.01463503
0.022768581	0.033788314	0.136695813	0.262229289
0.453299526	0.2329274	0.072758868	0.144698699
0.464630991	0.408072482	0.478814797	0.360443843
0.011513256	0.161729711	0.262161284	0.100576287
0.300553399	0.067675275	0.182380826	0.439586605
0.316381908	0.42163235	0.055675757	0.429310505
0.09503218	0.463577863	0.40700062	0.083812157
0.457289005	0.424237574	0.478076177	0.363303821
0.410565329	0.167373718	0.042363995	0.346017294
0.444623031	0.011207705	0.464212986	0.484664166
0.444982256	0.444280606	0.498742711	0.481128836
0.447950511	0.038234486	0.025803589	0.230719052
0.445619209	0.337739011	0.062166942	0.271893857
0.299849777	0.181107983	0.407081236	0.112880765
0.463049567	0.421632929	0.463331153	0.327451849
0.193545299	0.251483299	0.291337858	0.392526593
0.014869082	0.037789661	0.026769793	0.265652848
0.122958106	0.105827856	0.144550553	0.278145551
0.125864893	0.153451659	0.1808232	0.335433437
0.035428343	0.278511024	0.083154882	0.084378041
0.014405351	0.104069905	0.060995143	0.059024252
0.15056106	0.177613058	0.364626186	0.468876439
0.201267034	0.122972634	0.328860801	0.431835151
0.384555774	0.268112533	0.177643282	0.004691521
0.107580915	0.159418033	0.126431491	0.297731944
0.135727793	0.09331004	0.279677185	0.364253434
0.131753764	0.065983609	0.161331528	0.3553588
0.103829045	0.129149455	0.408232108	0.262855318
0.000990623	0.175735228	0.408921089	0.088094049
0.234977924	0.091170012	0.12774488	0.44278723
0.142358767	0.133879606	0.478061605	0.375311837
0.128902369	0.170463179	0.499295702	0.034528341
0.259599179	0.024030877	0.224582159	0.177294861
0.156501405	0.2387773	0.253833633	0.126103998
0.0709796	0.466181933	0.339372789	0.475245746
0.150219816	0.496238439	0.440323389	0.398994783
0.271391657	0.224726154	0.109295382	0.384026933
0.440726702	0.124699156	0.045660253	0.422265089
0.191950689	0.348038443	0.065268848	0.459618874
0.429108612	0.405448978	0.056021919	0.352062595
0.316385437	0.120232849	0.388945503	0.496516938
0.135771567	0.234927166	0.151526369	0.389301835
0.106890905	0.126929177	0.271328745	0.135977337
0.008860673	0.035570409	0.029220659	0.081246771
0.110893435	0.320645012	0.326260997	0.468674657
0.052728702	0.364169947	0.189696243	0.115724308

0.358061164	0.211518596	0.287036953	0.299978916
0.185923159	0.00785638	0.043305873	0.452584151
0.020150675	0.129403911	0.169277514	0.001444998
0.013781015	0.364984038	0.067681059	0.147369478
0.470638448	0.14785999	0.12860384	0.126620645
0.276234847	0.046268041	0.001985117	0.468574075
0.459968214	0.436387051	0.451548536	0.412182622
0.433264748	0.373921658	0.397879636	0.187088801
0.033460809	0.029741566	0.123386787	0.155067449
0.0020108	0.335105123	0.207643576	0.091066586
0.391140235	0.231458324	0.010939411	0.295363209
0.005838085	0.118716288	0.111862373	0.105225644
0.335432342	0.003972314	0.088948154	0.134046042
0.354548672	0.275001877	0.173693765	0.479684452
0.196455954	0.086217202	0.176838838	0.350490899
0.023212577	0.047067958	0.154723643	0.024985136
0.089274223	0.412747914	0.154033538	0.021901306
0.171240183	0.001111783	0.297229946	0.478023213
0.403828965	0.492851964	0.451570536	0.157463477
0.453472068	0.103590836	0.489506442	0.352840488
0.16256823	0.000312809	0.002777194	0.468034947
0.265401974	0.036523866	0.09464465	0.117738456
0.041661968	0.057235118	0.022497654	0.107886144
0.29977546	0.159685871	0.104974767	0.401425271
0.125046611	0.153841561	0.171541039	0.053669133
0.294414422	0.018445509	0.055308266	0.004878063
0.339241744	0.075464357	0.389736895	0.46610648
0.440490982	0.336485439	0.132310336	0.129719073
0.438534921	0.061009672	0.145644907	0.062604767
0.42560826	0.297728443	0.248631658	0.236869803
0.459438251	0.404062289	0.01051841	0.366212888
0.004629111	0.002388678	0.178473365	0.19761391
0.063335324	0.230443591	0.196528824	0.108128363
0.111439505	0.008079641	0.165491826	0.145563344
0.211210115	0.213167803	0.199229916	0.198804609
0.141985216	0.076827054	0.083624113	0.05872485
0.12509398	0.252197804	0.141346512	0.007070218
0.25477326	0.253779449	0.021884309	0.099149895
0.397372521	0.458606802	0.018102558	0.00441126
0.196963205	0.157358489	0.473206907	0.448474264
0.458288067	0.479099014	0.326144753	0.059226127
0.021841505	0.239748762	0.223937895	0.055837748
0.465199983	0.034849196	0.43183	0.238014439
0.069649571	0.082132459	0.011145942	0.042296815
0.301987424	0.111391304	0.102833783	0.084827184
0.151888369	0.129640901	0.015982536	0.115728452
0.268236242	0.118844447	0.091675995	0.125144511
0.296973342	0.106492445	0.380815211	0.400477711
0.078010558	0.058616949	0.083054509	0.344148226
0.410945425	0.277889421	0.008533896	0.402240368
0.459419157	0.337315631	0.438510329	0.361937366
0.050511458	0.232054716	0.197906325	0.23993635
0.115768518	0.172182483	0.14153133	0.031125841
0.260149485	0.424119995	0.364870858	0.076781788

0.286404204	0.073061648	0.029527712	0.425742948
0.117247043	0.026736746	0.178930152	0.430918889
0.001390576	0.108875475	0.484838991	0.087063596
0.474630754	0.459983739	0.381315214	0.098837724
0.001756216	0.367167943	0.258114079	0.172857909
0.369836022	0.268608009	0.07406777	0.02871619
0.240364536	0.04654307	0.055537909	0.123288397
0.138248248	0.274352753	0.145507115	0.137902268
0.103672825	0.061327107	0.137768511	0.104190181
0.116401947	0.176220852	0.298963556	0.115730824
0.095394719	0.414882136	0.342764783	0.007591045
0.264310931	0.404575985	0.408539751	0.000860414
0.361073335	0.002045747	0.107218674	0.1075978
0.095617317	0.106088304	0.198036438	0.131980763
0.24382253	0.103836903	0.110653247	0.157806026
0.067877339	0.107883295	0.282406705	0.182802349
0.111614414	0.045663131	0.069521131	0.072982529
0.017144625	0.43227856	0.185752312	0.044097925
0.155872235	0.160942674	0.300378449	0.439042533
0.384298622	0.0801992	0.177090813	0.39187679
0.107158981	0.097557291	0.017714777	0.232341633
0.120140911	0.104445255	0.227738131	0.184874852
0.341921882	0.342907602	0.176986065	0.404560846
0.171519986	0.218635388	0.11762951	0.034151973
0.073190615	0.089093844	0.19882678	0.00048317
0.253342953	0.07740332	0.440814535	0.425638218
0.156183813	0.340365954	0.115105397	0.027808742
0.106179954	0.131083423	0.086922346	0.388626867
0.133228312	0.06568852	0.210079546	0.103931664
0.389878777	0.382878394	0.138902132	0.11046424
0.157571214	0.124785711	0.423514388	0.046675325
0.302248612	0.10000769	0.246667339	0.164256
0.114688613	0.489777732	0.027416511	0.49195134
0.184310673	0.092425177	0.436499417	0.16893795
0.106195224	0.053609996	0.131668152	0.154462091
0.100776257	0.177431117	0.008712968	0.030668273
0.26810223	0.147604295	0.357676693	0.323701747
0.142056502	0.31393733	0.126081428	0.134763733
0.414862228	0.42660584	0.087312319	0.197433705
0.274933764	0.034748791	0.254581271	0.009003205
0.317049809	0.323981491	0.150789537	0.017912332
0.005529407	0.134216817	0.286566072	0.039745273
0.475636171	0.127248286	0.273249937	0.357417365
0.127079621	0.419639247	0.053607012	0.333035314
0.018336836	0.185052705	0.26729883	0.24742665
0.096725663	0.185483456	0.318224615	0.140197448
0.010075116	0.113359732	0.000509635	0.335359746
0.401224361	0.23095964	0.157397069	0.133158932
0.218584164	0.356658998	0.115211588	0.26771328
0.004075103	0.278582429	0.11996128	0.349859638
0.106133667	0.249724169	0.020423759	0.233240764
0.375024886	0.111529568	0.209035477	0.131683122
0.434353232	0.349368923	0.110831907	0.108191759
0.312398749	0.035711278	0.158605188	0.488384819



0.084994119	0.13200205	0.429930501	0.077598601
0.206675199	0.32878977	0.31404945	0.480895025
0.033189252	0.164588931	0.39763896	0.411948668
0.248840525	0.110338813	0.131435863	0.118687105
0.390076066	0.03317493	0.131100205	0.262146198
0.122914323	0.237449092	0.237869735	0.104708031
0.014633294	0.065293583	0.133988596	0.086996124
0.191466926	0.243232658	0.125346325	0.332594288
0.051959564	0.008817266	0.398948671	0.01349197
0.182220176	0.302617388	0.148353468	0.212991579
0.130335209	0.238706941	0.175739864	0.000134572
0.39481667	0.036486993	0.159335133	0.102680232
0.133931405	0.015850739	0.402845947	0.489561348
0.222694857	0.159125491	0.145748412	0.419364115
0.106635817	0.166229301	0.167979185	0.300129615
0.137268858	0.191038536	0.211641495	0.189548473
0.312659498	0.115917795		
ARPC3	0.15781663	0.213522716	0.093052106
0.196078111	0.205405615	0.132521197	0.165816671
0.20646218	0.182060149	0.047580376	0.203026655
0.125070502	0.060065016	0.285350719	0.182982054
0.171576589	0.194566681	0.211985523	0.054362688
0.132696143	0.20023019	0.130311011	0.116276787
0.177762518	0.256215719	0.146512224	0.106107856
0.260962539	0.054312608	0.188069036	0.034186883
0.333667383	0.198477476	0.092690338	0.09006782
0.149487827	0.018000196	0.31752835	0.211381161
0.106895882	0.332080943	0.060406832	0.252735071
0.075058533	0.115542089	0.029410863	0.158599086
0.140507155	0.18285465	0.093395299	0.185711592
0.103188311	0.244743567	0.128450386	0.006447745
0.097764332	0.023297836	0.059805695	0.292099003
0.317499404	0.283480474	0.049105449	0.144894639
0.137060183	0.20068843	0.293698675	0.072743989
0.297762942	0.086274371	0.169641136	0.156468826
0.126521738	0.081642229	0.29578973	0.106903366
0.115257974	1	0.199801275	0.119083448
0.19415325	0.34936191	0.255002736	0.274330733
0.072887467	0.151933453	0.17432385	0.316233941
0.207340036	0.139535058	0.25012897	0.33276399
0.103645039	0.090233466	0.181470805	0.16259506
0.236271483	0.088880205	0.078582742	0.121526173
0.20817767	0.159056997	0.294595935	0.293619115
0.171020052	0.120054325	0.28094064	0.150278005
0.211062386	0.13658941	0.168475481	0.224702603
0.181389666	0.274842326	0.193103696	0.248093702
0.13662025	0.294964164	0.224286591	0.265826447
0.019530213	0.292669477	0.215266953	0.230485452
0.101363259	0.271395611	0.127243049	0.347972583
0.261906317	0.244358234	0.202946692	0.241581862
0.279111105	0.25951283	0.277958369	0.245163248
0.154033876	0.086081551	0.134171023	0.180662989
0.219389444	0.202755878	0.134624291	0.31367504
0.326992376	0.251995814	0.146884555	0.343821372

0.167442897	0.357115341	0.211075492	0.249610237
0.324952845	0.303291665	0.338188011	0.205934428
0.320054488	0.155351512	0.034650816	0.245020524
0.368351381	0.028541128	0.238731227	0.262820462
0.269541204	0.228699917	0.327368994	0.290099145
0.269700288	0.158843222	0.006405654	0.272572349
0.292559055	0.302696455	0.252390151	0.10650566
0.183762477	0.133173307	0.213314684	0.097097174
0.382636993	0.262782092	0.247406424	0.211177834
0.103131378	0.329437691	0.104950682	0.278840833
0.194309626	0.158423964	0.112297486	0.2725252
0.070804503	0.295087243	0.12131519	0.158185546
0.314967287	0.1221217	0.085452374	0.217149296
0.116906705	0.126116009	0.1982522	0.146315788
0.206281449	0.258601853	0.205366033	0.282574394
0.24449749	0.246469998	0.171479129	0.283889131
0.124588555	0.215738339	0.191535429	0.350959771
0.394116754	0.143709592	0.294950835	0.097649475
0.120562335	0.0541251	0.068051501	0.118274324
0.246721711	0.172744884	0.165561709	0.255298893
0.145326151	0.130164137	0.120160001	0.358047999
0.174753945	0.201625986	0.288903603	0.109252515
0.04424436	0.169836936	0.245697135	0.182267965
0.196000885	0.103549685	0.098360965	0.26551027
0.086679379	0.148588354	0.270708243	0.2517838
0.113769284	0.207037895	0.320856679	0.01536368
0.12544223	0.172453498	0.328995425	0.059963859
0.244598328	0.311931862	0.17386933	0.192045501
0.152917208	0.300343084	0.280891451	0.29398244
0.092152366	0.323310266	0.251748379	0.305016371
0.237501139	0.082903473	0.057651491	0.237512229
0.256726272	0.072059458	0.128056914	0.187591251
0.077312006	0.192207347	0.190687283	0.317617004
0.367615047	0.237609727	0.29049745	0.287897432
0.307486162	0.222520284	0.266466625	0.342336636
0.053486115	0.125388027	0.136578381	0.324815515
0.249536229	0.166355899	0.302981816	0.067899854
0.004524639	0.133010474	0.132842885	0.296996764
0.145026765	0.118199079	0.205693437	0.297449005
0.245621075	0.314689639	0.237755389	0.168902531
0.257100711	0.125468682	0.140017945	0.193021537
0.291921149	0.125713696	0.262835087	0.346808835
0.079085862	0.131453041	0.14555704	0.023687253
0.128397808	0.159368259	0.170769703	0.295488459
0.31312576	0.260484982	0.20456958	0.057076177
0.301092489	0.203017114	0.060821067	0.265693428
0.275280356	0.267128762	0.266321966	0.269560758
0.246881086	0.207611857	0.244150163	0.132110152
0.206138312	0.118373688	0.113420382	0.194940623
0.010506935	0.310903513	0.178220031	0.277294396
0.212304679	0.235146479	0.164752222	0.176225678
0.087709233	0.063839063	0.131383842	0.224160331
0.283531978	0.092470047	0.076793255	0.094957566
0.265431267	0.285046485	0.092799323	0.308500865

0.224947033	0.119544404	0.191496578	0.271768411
0.196843779	0.024380709	0.111852629	0.007560758
0.0862471	0.291889827	0.110096257	0.130619685
0.25106567	0.0597775	0.272408	0.323974896
0.242446431	0.300295007	0.306042139	0.130078842
0.297891163	0.024037724	0.292981695	0.221292936
0.066368518	0.00743031	0.062191549	0.263922388
0.147210386	0.099934872	0.26165113	0.10553862
0.277150106	0.125737325	0.198543475	0.185036761
0.171757906	0.239659249	0.169553953	0.258385516
0.225496402	0.2699349	0.090560308	0.16223851
0.172106982	0.206470095	0.154676225	0.048621509
0.260060739	0.158621339	0.289022824	0.283769383
0.349119634	0.233070181	0.051595271	0.119504412
0.260843633	0.108508004	0.085811047	0.122857087
0.251917961	0.189499053	0.335910171	0.296511289
0.332903359	0.307458096	0.158934165	0.247560748
0.092011307	0.0197577	0.102451963	0.271871558
0.040951442	0.120026266	0.315159301	0.126512172
0.188836307	0.122263302	0.103959837	0.114744238
0.256476447	0.160153329	0.167378058	0.236753789
0.191685852	0.153586638	0.275892793	0.242407756
0.099382837	0.243609187	0.25114066	0.119892691
0.100310968	0.127410395	0.181638257	0.253494921
0.285399263	0.276833396	0.167685042	0.123698503
0.298615748	0.156927699	0.302108615	0.25804321
0.316921923	0.351248337	0.348528555	0.248748655
0.196422531	0.226096658	0.167045005	0.270383963
0.296885284	0.097647648	0.281056931	0.112194628
0.22287681	0.222136414	0.223189694	0.201754864
0.145196115	0.291890602	0.288125414	0.146765413
0.183541285	0.121960429	0.162166716	0.262838118
0.25809838	0.081674348	0.248546465	0.14994767
0.233841891	0.03786459	0.19500465	0.36866302
0.218738353	0.147468755	0.107189876	0.230226388
0.210323384	0.087841339	0.119314003	0.208140587
0.310701406	0.166078413	0.288711319	0.336421839
0.176605216	0.146229851	0.09630222	0.169488478
0.243635526	0.134251719	0.21839254	0.165934417
0.330175629	0.338633869	0.232346254	0.291044198
0.129386265	0.117287689	0.0834531	0.244184255
0.126963103	0.17885072	0.066191527	0.221370485
0.025579958	0.082040613	0.297406821	0.261115404
0.338253334	0.290177271	0.33968376	0.167445305
0.002095616	0.170690108	0.21825115	0.131195785
0.22485948	0.271915396	0.134889655	0.261007646
0.370173779	0.124055822	0.238847285	0.111480207
0.057564028	0.15693188	0.33213747	0.182893897
0.258427213	0.107706746	0.123236827	0.236941827
0.085863637	0.355035243	0.330255722	0.051693117
0.068081802	0.280752356	0.21046428	0.130289179
0.132410321	0.260450673	0.303848384	0.013122259
0.21185092	0.103673564	0.27252521	0.270169243
0.284729522	0.236365413	0.284532021	0.190458477

0.175238052	0.232430873	0.23379643	0.31933904
0.297270695	0.214080874	0.178470127	0.127389683
0.205456296	0.231394399	0.179059671	0.168206802
0.238557688	0.249803366	0.332771617	0.13324001
0.306182862	0.122906673	0.384357697	0.249663457
0.354675832	0.137307514	0.161344621	0.227504148
0.036785933	0.105166704	0.115768318	0.141362463
0.249303961	0.182727891	0.104936415	0.136489042
0.157542722	0.356882841	0.325132143	0.323492686
0.166097267	0.103393933	0.05073315	0.281932751
0.205724802	0.206826067	0.186922206	0.039011403
0.253265469	0.139306405	0.247829624	0.280100786
0.089151083	0.357060147	0.062270018	0.179665065
0.043844136	0.172923937	0.258682824	0.19028128
0.068054111	0.266260802	0.211969554	0.101042495
0.214737134	0.173663682	0.167029414	0.184957877
0.215069933	0.192676765	0.294547157	0.137351436
0.11666963	0.199110568	0.099527058	0.198453454
0.242767434	0.281344687	0.147742827	0.282472045
0.143918517	0.208027074	0.378787738	0.167902634
0.16309485	0.30795818	0.075542402	0.091983522
0.209795777	0.102894953	0.001852266	0.048777322
0.32861978	0.092661702	0.163397937	0.237469259
0.179218977	0.328309968	0.069742066	0.146789305
0.245977746	0.29677444	0.180070067	0.329579315
0.266318659	0.264698884	0.149456585	0.012841392
0.143043705	0.118124577	0.075412396	0.205623444
0.131264834	0.075552742	0.138665882	0.101349674
0.29209889	0.062620224	0.121148457	0.203390607
0.231387558	0.302295031	0.298713658	0.25801222
0.072842535	0.269768614	0.111965909	0.096874146
0.209703009	0.13616785	0.289493222	0.137679289
0.187158956	0.217299452	0.012008069	0.345130272
0.26232802	0.110224057	0.293967988	0.048908769
0.346241524	0.282732178	0.160634181	0.098276002
0.135803181	0.171703227	0.287656124	0.26374331
0.054958568	0.123482753	0.251021894	0.130228616
0.292837821	0.126115162	0.308817729	0.071038269
0.260490908	0.220743518	0.158895533	0.20691233
0.124909522	0.150040508	0.079516567	0.31896347
0.296594191	0.147887136	0.272474603	0.237811984
0.117495954	0.265077703	0.11106872	0.304297411
0.2686413	0.32077206	0.250941775	0.261481496
0.372711355	0.157797045	0.124321583	0.206372494
0.248358219	0.224456967	0.129219481	0.25987356
0.106089352	0.300335133	0.097901045	0.23364058
0.204276928	0.22751956	0.153214601	0.238132242
0.245565568	0.164505468	0.186038165	0.369583057
0.28624671	0.153930345	0.369227424	0.015872566
0.150850876	0.229771388	0.272668593	0.150867374
0.266250873	0.17806519	0.10724995	0.019318122
0.273947984	0.084350553	0.164299337	0.213916909
0.099578727	0.145113697	0.303876904	0.315314945
0.233584089	0.095260624	0.077844572	0.281230103

0.097133456	0.067701274	0.090496256	0.146839543
0.111467728	0.066917957	0.089041779	0.099694208
0.237450488	0.196258151		
ARPC4	0.066954782	0.323263138	0.03999045
0.128931514	0.273397964	0.236432549	0.053164439
0.107682732	0.240914633	0.115262219	0.267987499
0.024622731	0.162940844	0.395128274	0.059699026
0.28048135	0.051535381	0.093780381	0.053552825
0.131296219	0.241128509	0.281692994	0.181593531
0.234968628	0.165839336	0.18671935	0.222881528
0.40865269	0.194110457	0.338480619	0.081686718
0.35592433	0.29372975	0.234301529	0.017965132
0.243617164	0.017681605	0.344335958	0.205660661
0.19245321	0.313354299	0.130674523	0.217589953
0.144491599	0.033226378	0.101282138	0.279311301
0.178724472	0.196539661	0.041177621	0.303924434
0.179853424	0.277420159	0.233734022	0.002390154
0.253434703	0.112097577	0.191645878	0.413858115
0.200798602	0.142043769	0.134418963	0.1557261
0.236952625	0.285887682	0.237758818	0.149096393
0.421401533	0.195757961	0.315873128	0.146730669
0.191564242	0.022231614	0.154247471	0.050881621
0.223067102	0.199801275	1	0.234198176
0.301510045	0.431159057	0.186418845	0.376856892
0.110347416	0.261875681	0.245110957	0.29093704
0.269007976	0.060593489	0.348641146	0.434916394
0.036896546	0.177046688	0.267768397	0.088723243
0.354174495	0.20373181	0.165552769	0.251206996
0.324645891	0.236811782	0.375769584	0.256706691
0.264965574	0.047771319	0.366947487	0.271675302
0.274980506	0.057586864	0.190186835	0.393387682
0.277215026	0.421234834	0.311050502	0.290567924
0.238978477	0.424957096	0.304312679	0.358009462
0.073647179	0.426462717	0.140742961	0.072182692
0.046041326	0.120433953	0.173997368	0.301210004
0.419577979	0.265738347	0.141025272	0.200792235
0.419712772	0.359894508	0.411247818	0.33661136
0.041704084	0.193569038	0.229447675	0.202870382
0.288074538	0.093240259	0.245847536	0.400053208
0.351792029	0.387003381	0.101741269	0.402754723
0.132829844	0.458303147	0.347470005	0.14766275
0.421474635	0.393116907	0.460710824	0.365929008
0.406618747	0.197595286	0.043706265	0.303209333
0.46421285	0.034164707	0.401852536	0.425075488
0.389468092	0.393411996	0.459475678	0.446214957
0.39837244	0.057188528	0.015967788	0.267416954
0.397337874	0.35483678	0.161309657	0.21689571
0.2851493	0.208878945	0.355786423	0.203824517
0.461278567	0.393374947	0.407581688	0.291623477
0.13518282	0.292766311	0.234325194	0.359606607
0.058304772	0.08594908	0.039956083	0.263447786
0.155971595	0.170098482	0.18432774	0.235234352
0.19219329	0.173188518	0.237650379	0.348220043
0.042836742	0.249740245	0.119036599	0.095555032

0.057918613	0.135541771	0.158527561	0.184546472
0.235400262	0.180036504	0.322213973	0.421254892
0.204814035	0.141207713	0.304883342	0.441646449
0.420541123	0.261672136	0.21137881	0.026703665
0.164869231	0.147417658	0.185258897	0.250649909
0.151821192	0.164496693	0.249730108	0.390744115
0.150718799	0.089327081	0.212653278	0.380375905
0.108467152	0.281129645	0.404773505	0.197832304
0.0050525	0.186807884	0.384298452	0.166168619
0.211768146	0.204401492	0.265732862	0.390230284
0.20690551	0.220908459	0.436421899	0.383679721
0.223865326	0.16554241	0.457026836	0.041975216
0.213021633	0.10437967	0.286542433	0.129658398
0.184103843	0.273280433	0.279150602	0.255042753
0.093693337	0.42411085	0.351892699	0.441972879
0.1929757	0.450990635	0.406444129	0.408782427
0.281162046	0.184551333	0.175978232	0.359206328
0.386525126	0.135871934	0.05457031	0.345061125
0.152705407	0.320704556	0.15373388	0.432890979
0.431479612	0.341927634	0.176497288	0.363082064
0.35379763	0.171702611	0.368128707	0.46568299
0.118334886	0.212655824	0.216964263	0.405362391
0.142421283	0.206824103	0.284388404	0.201976239
0.022550891	0.059206926	0.048328974	0.19391088
0.230741709	0.249745504	0.299123328	0.429631034
0.116396164	0.39090816	0.188306316	0.206868487
0.324518342	0.22605727	0.283174799	0.312797729
0.21741313	0.034970871	0.148712776	0.423072523
0.025357464	0.263645033	0.181251677	0.008252536
0.037388787	0.2811541	0.076763881	0.176969787
0.459239592	0.167312273	0.141359325	0.116114985
0.340096966	0.085159255	0.01903287	0.394872215
0.389302249	0.36529228	0.379544451	0.355366794
0.353480292	0.324483041	0.352653561	0.191160453
0.090628218	0.056010114	0.183223586	0.203126373
0.004536881	0.38133083	0.236901266	0.136348649
0.358305351	0.228179679	0.048010021	0.286276867
0.023767793	0.192240586	0.165778043	0.184377853
0.347514559	0.016914392	0.140823567	0.187356649
0.345225333	0.296826416	0.225256295	0.436134509
0.251245128	0.078054169	0.225953501	0.391456213
0.069185639	0.043676352	0.175365201	0.018169372
0.178840362	0.373299631	0.215692615	0.049114956
0.204888183	0.007667067	0.305401969	0.449502907
0.353000822	0.446431465	0.436299067	0.265168145
0.41941627	0.113816513	0.442494083	0.309823161
0.154099831	0.001473582	0.016830542	0.4202527
0.245074895	0.042119733	0.136470445	0.210712955
0.131435757	0.087215096	0.076471142	0.224735916
0.298383576	0.252304966	0.235499827	0.355390134
0.177533526	0.201976616	0.1751203	0.069162653
0.302750562	0.065860003	0.065140405	0.022365312
0.344825649	0.085655668	0.353438523	0.417448515
0.437965908	0.344709814	0.139601467	0.242638421

0.38482727	0.065629103	0.214635722	0.071684893
0.376121703	0.282980372	0.313594561	0.268820536
0.4405218	0.392650465	0.040122687	0.337329774
0.028470684	0.008568753	0.168844602	0.226323169
0.055455744	0.21318281	0.231117477	0.134687704
0.18662688	0.037172014	0.216563291	0.210199237
0.235283503	0.219989331	0.24994519	0.195883147
0.221618305	0.138951984	0.206343035	0.1473894
0.148717393	0.23740108	0.164883605	0.023720386
0.198839803	0.243525836	0.06020984	0.140311353
0.401545105	0.427935807	0.046210035	0.029049916
0.235137568	0.205440615	0.455163272	0.396348448
0.42313268	0.454417892	0.346795653	0.151280474
0.073693543	0.24477048	0.245764436	0.158205792
0.437067836	0.039586213	0.400534029	0.243035233
0.098521545	0.157145295	0.067025778	0.078462866
0.298307007	0.170548175	0.196663094	0.093463551
0.219135995	0.246482901	0.047347544	0.160689165
0.27407179	0.159016485	0.131294894	0.185767389
0.278921767	0.083796711	0.332998864	0.408152384
0.110886532	0.071207048	0.135036543	0.324616286
0.351068043	0.192173665	0.052929015	0.331850165
0.444990488	0.312869545	0.405495017	0.382687948
0.068017472	0.256771256	0.202245446	0.223388467
0.149459865	0.229072181	0.185179582	0.053452249
0.284021789	0.398477294	0.315337956	0.181770406
0.253020155	0.075368129	0.031800355	0.385260932
0.187882128	0.080579526	0.148391058	0.367857057
0.007217049	0.204684635	0.427481285	0.241489622
0.436545595	0.419057649	0.392004888	0.177001495
0.002533168	0.304271792	0.293499532	0.225485008
0.330702346	0.301405082	0.138080173	0.101265061
0.297236334	0.059935716	0.132994535	0.207696887
0.120855796	0.247198696	0.200876677	0.132362989
0.192471238	0.056282027	0.26622393	0.194118428
0.137097577	0.24504241	0.334567584	0.120968536
0.154439615	0.377351798	0.293028286	0.032030937
0.259766294	0.345941183	0.400638444	0.002118189
0.351905978	0.015954409	0.212547376	0.222693573
0.209125173	0.1902312	0.255519766	0.241090909
0.214340495	0.167008266	0.229307811	0.230513456
0.199722118	0.164143234	0.274164688	0.173526984
0.265524588	0.118036336	0.084849717	0.083422307
0.092844307	0.394117429	0.238152612	0.057881095
0.219881612	0.18168385	0.352706953	0.375285473
0.420330871	0.083401076	0.211411983	0.354355576
0.105153309	0.175533721	0.046305298	0.206482962
0.192285374	0.244276053	0.196299375	0.163362559
0.262768172	0.360122826	0.235374524	0.39525409
0.237740665	0.167244721	0.118355336	0.130355084
0.126110757	0.104781707	0.249053415	0.004138999
0.286164901	0.153200151	0.402011262	0.382025109
0.232307471	0.376839819	0.142830184	0.075213269
0.105687036	0.126543417	0.128888784	0.327387973

0.211369918	0.177299221	0.243833024	0.172327876
0.34886214	0.296629186	0.220181441	0.166778045
0.169980322	0.136295704	0.368411359	0.079556763
0.232755817	0.233019322	0.176100001	0.221050061
0.202606521	0.429744613	0.052492744	0.438821785
0.208171761	0.111831099	0.438247604	0.200973399
0.190408573	0.201040614	0.203367801	0.17558179
0.175109774	0.257472083	0.007689146	0.066716059
0.325573639	0.155074746	0.268241324	0.296390421
0.235364592	0.334793064	0.216246156	0.153762099
0.355593211	0.384500135	0.181672217	0.232809036
0.287618014	0.122042624	0.247685038	0.012978218
0.263044127	0.257750098	0.176869292	0.068836987
0.026014323	0.187810733	0.230700538	0.040911032
0.434112959	0.206602118	0.193841493	0.346383486
0.145485906	0.383518141	0.17578471	0.368919434
0.025782319	0.21278023	0.233071739	0.1873455
0.232342606	0.23561992	0.344129879	0.257014962
0.047170446	0.238231154	0.001149864	0.345856819
0.340974471	0.209618231	0.189067951	0.129578434
0.287907749	0.33786052	0.202602592	0.213551178
0.030077217	0.287025573	0.187613879	0.360638605
0.140002255	0.184093895	0.094574728	0.214689077
0.345520101	0.18442306	0.237312876	0.148607768
0.385725783	0.307253212	0.112914442	0.241394051
0.221138509	0.052584385	0.180327201	0.443928512
0.198292879	0.239058837	0.416490624	0.169158
0.244024395	0.328418235	0.222065636	0.425930898
0.126817085	0.234531991	0.379132339	0.365197951
0.325357926	0.20638307	0.242050014	0.212652689
0.350725263	0.119774999	0.203430042	0.280759017
0.203870298	0.291783887	0.164233521	0.222753006
0.072831931	0.155951186	0.271587854	0.12012355
0.228904079	0.228351549	0.212517723	0.371494136
0.201506516	0.049786064	0.412791586	0.028116077
0.20233926	0.33800054	0.214098826	0.246009652
0.16828248	0.217115143	0.142350069	0.001981101
0.369980198	0.075638916	0.232335101	0.231017679
0.210467227	0.045464975	0.392839602	0.461512959
0.245911224	0.213292648	0.213185398	0.386509458
0.186928751	0.196996266	0.208645035	0.247106802
0.242694149	0.15458506	0.204862805	0.235682361
0.305196965	0.197025741		
ARRDC3	0.015424487	0.280628628	0.010685672
0.053017771	0.306929468	0.126683534	0.017208598
0.036840772	0.225737314	0.108691205	0.204030414
0.003921871	0.163625156	0.324856603	0.017470951
0.318376763	0.0126161	0.038920465	0.038477156
0.106482006	0.261599523	0.183469014	0.128031653
0.25728506	0.08956763	0.165705989	0.284750114
0.361106759	0.146457602	0.309297178	0.086168148
0.278906608	0.320132664	0.241199415	0.003347393
0.212790579	0.044568121	0.275267902	0.143415856
0.21069061	0.21219217	0.113698009	0.109051831



0.158102988	0.006949872	0.074635989	0.339597982
0.18785748	0.134630567	0.014529077	0.29557264
0.155091786	0.173992255	0.221924748	0.000137154
0.228797822	0.1705445	0.221645754	0.333326665
0.110209743	0.055109144	0.164942906	0.102105026
0.269782166	0.319324604	0.185404919	0.13508113
0.341709264	0.203715455	0.34879242	0.073782944
0.145591067	0.006618407	0.087511333	0.029635354
0.185966036	0.119083448	0.234198176	1
0.263232237	0.342873791	0.149034685	0.31225913
0.153642066	0.336577771	0.218925074	0.260935145
0.280137764	0.02971492	0.294185945	0.363844873
0.011924055	0.185477537	0.270793252	0.044889927
0.287720242	0.223265203	0.16483857	0.198816401
0.382386261	0.285114605	0.310816245	0.170370237
0.234654467	0.021263564	0.28018501	0.345573415
0.143765696	0.025565586	0.17700595	0.399482888
0.274053257	0.351411095	0.29520522	0.274009601
0.285014579	0.356749772	0.271225331	0.2930048
0.072756369	0.358630408	0.079618592	0.014335836
0.012742458	0.037758906	0.180462778	0.223553096
0.375408992	0.194290942	0.058535104	0.163255178
0.421067375	0.278679037	0.35771496	0.295188307
0.009104084	0.242930092	0.283311636	0.089232735
0.25837179	0.051152415	0.258930439	0.312277065
0.249906269	0.37950871	0.040344116	0.308373414
0.077187319	0.372046334	0.300219421	0.076594747
0.342501312	0.300259898	0.398498569	0.386640691
0.301545432	0.136400764	0.036895307	0.275504388
0.365855203	0.027852462	0.383434397	0.405552832
0.33016927	0.389557651	0.41743769	0.393122411
0.326607027	0.025850514	0.039543029	0.252471196
0.326545609	0.28060215	0.07817687	0.249079883
0.310577327	0.140102643	0.349197256	0.120235741
0.369115222	0.355549045	0.369999849	0.258362177
0.152157824	0.185397822	0.311091686	0.266255561
0.015203795	0.024726564	0.013927275	0.227282495
0.10423218	0.109493689	0.109753257	0.279743802
0.117635656	0.115889231	0.208128394	0.367405777
0.017354517	0.22784379	0.070243755	0.059926512
0.015920822	0.067505475	0.06029316	0.062081071
0.165765099	0.107390183	0.310078131	0.392471562
0.194912446	0.082995797	0.267601685	0.359235364
0.329327852	0.297883034	0.135883514	0.006423238
0.134087533	0.171033039	0.228743399	0.285508905
0.083754351	0.096156532	0.263741651	0.376565368
0.091962757	0.042253008	0.174457494	0.260730948
0.063200081	0.154892303	0.355920869	0.210140744
0.000555185	0.152688906	0.342959796	0.15590275
0.184723593	0.139772455	0.186303678	0.375606561
0.18247598	0.197173257	0.392239954	0.390961478
0.114830984	0.100275634	0.403556047	0.061647458
0.281585428	0.052538693	0.231371085	0.130424738
0.135043539	0.225659953	0.308677416	0.188779125

0.042944434	0.347584839	0.27777388	0.3752323
0.173604119	0.400708784	0.375090936	0.326358309
0.230942316	0.221761695	0.20376662	0.327607465
0.378084186	0.133958447	0.024473493	0.356045305
0.17259395	0.350696805	0.13543901	0.378615372
0.330029389	0.277856525	0.063312303	0.361707192
0.268145015	0.097036718	0.341662195	0.398981821
0.126107119	0.240757054	0.189712973	0.393860839
0.086986392	0.184230754	0.210995499	0.234844465
0.020480567	0.021112537	0.018170926	0.096181693
0.214515335	0.267666693	0.32229819	0.366735155
0.043948568	0.287200467	0.14829704	0.137424894
0.268290797	0.214466592	0.313126816	0.313382247
0.15395498	0.012185284	0.047870405	0.337567317
0.009479407	0.205757015	0.12929886	0.001711171
0.009619922	0.262462253	0.038880467	0.098566837
0.415352841	0.097955998	0.095281463	0.110580398
0.269517764	0.035456216	0.004173251	0.376800081
0.352854793	0.33721457	0.341640378	0.295432962
0.357725908	0.315123045	0.370604269	0.133426929
0.033259317	0.020476262	0.201951935	0.16463211
0.001166264	0.31956116	0.232862612	0.070509065
0.356565454	0.199669814	0.008284654	0.316500699
0.004566908	0.198657102	0.094217571	0.111656136
0.352945381	0.002781506	0.086694379	0.171283125
0.245925964	0.201586789	0.209892932	0.367893862
0.189303789	0.047325667	0.204238854	0.335646636
0.021654519	0.055203283	0.117504463	0.018700915
0.076962244	0.304896449	0.1714313	0.019635227
0.153143162	0.00064697	0.217128739	0.365287229
0.28154206	0.407445439	0.352108847	0.217098044
0.346700644	0.182665323	0.381421795	0.260368328
0.129922883	0.000176886	0.002711252	0.39859586
0.270465957	0.017131552	0.078783904	0.10496752
0.04646693	0.034686433	0.019299745	0.206437339
0.256097659	0.202769163	0.185156386	0.28279361
0.128616153	0.1509916	0.127121954	0.032046163
0.29195243	0.017266468	0.034656991	0.006618734
0.340400561	0.04376216	0.263964858	0.348392122
0.34952239	0.358559398	0.119453246	0.117077644
0.370809576	0.029968977	0.1678887	0.034027659
0.30814615	0.294723585	0.218047286	0.180563738
0.373968268	0.312174346	0.008450395	0.334063585
0.003957423	0.004982616	0.130767528	0.162018416
0.099472756	0.23003695	0.162702329	0.111451098
0.127212793	0.005842574	0.23863448	0.22535005
0.216497844	0.21363054	0.26868006	0.155811887
0.193902985	0.1497975	0.102823684	0.060329575
0.125721206	0.18223991	0.090288098	0.005395516
0.218579671	0.255069579	0.015782012	0.073790026
0.34263008	0.378470467	0.017515632	0.005905574
0.149079622	0.160778516	0.397502247	0.33150537
0.333498111	0.383960005	0.240531635	0.079558203
0.01798631	0.257276265	0.301205596	0.107309138

0.358031937	0.01777963	0.315221903	0.314264926
0.053842206	0.092944254	0.012620825	0.034180197
0.32329054	0.090455206	0.125153298	0.053746113
0.15652447	0.222034049	0.013270607	0.102585268
0.221392828	0.231569524	0.077256299	0.106313542
0.237681303	0.093686685	0.357445319	0.318060705
0.052267599	0.041763986	0.066165641	0.31076872
0.342850079	0.22668213	0.00684012	0.286462776
0.380102532	0.300000358	0.31816432	0.327310043
0.033432554	0.241479029	0.226945428	0.25292286
0.097043108	0.136639132	0.13648072	0.021230536
0.208245707	0.308818404	0.286308408	0.077920319
0.245399346	0.039986274	0.014627021	0.339070145
0.215036798	0.021193469	0.122896893	0.371253027
0.006057053	0.219464268	0.414433754	0.089160011
0.371794617	0.392089925	0.299294142	0.095172643
0.008651076	0.372784708	0.24725652	0.170772447
0.271895702	0.210881792	0.068683743	0.033921977
0.213688808	0.024118051	0.061738414	0.108393855
0.195205275	0.208748472	0.126833502	0.11173067
0.130934861	0.032711134	0.227134445	0.099788769
0.210438662	0.153947039	0.258577778	0.089904374
0.137744396	0.348013759	0.277191474	0.005568025
0.294784155	0.339758666	0.342458125	0.000695806
0.335388195	0.001775222	0.123097813	0.128484055
0.116232849	0.110249347	0.229900542	0.185488858
0.205270552	0.105551103	0.114285388	0.150394968
0.092059109	0.099903254	0.291769975	0.159723253
0.147761186	0.039903246	0.039803035	0.038803141
0.016400886	0.334878338	0.136324483	0.024260207
0.148747335	0.146976556	0.260595964	0.31612023
0.333581708	0.041748155	0.164815606	0.292665536
0.10991874	0.092655135	0.011081317	0.205038412
0.104345235	0.149800025	0.184331489	0.126442212
0.265945749	0.257329726	0.128746852	0.330041342
0.185510261	0.201208441	0.089978502	0.042731545
0.061394606	0.060287282	0.269219247	0.000316412
0.217179082	0.067759223	0.36512344	0.307766682
0.221177572	0.281359745	0.083056068	0.023205755
0.08626073	0.075850833	0.064110112	0.328477669
0.210776138	0.068598088	0.260335605	0.080136489
0.367595885	0.340577707	0.198616555	0.085570639
0.153093595	0.090048639	0.309770957	0.030854258
0.262172502	0.183786902	0.171772701	0.17551722
0.140726258	0.393369074	0.017889736	0.393684557
0.194963422	0.058157282	0.335541049	0.135100423
0.106718257	0.08110069	0.233942562	0.122564745
0.106014897	0.218813181	0.007489549	0.050697397
0.254042219	0.144909881	0.26721619	0.291660812
0.216557994	0.301536382	0.214796703	0.104549359
0.286163834	0.297901159	0.093288819	0.174049466
0.217686918	0.033384924	0.182827477	0.014080236
0.28482516	0.299239776	0.134991088	0.015521728
0.005181273	0.225831067	0.257259055	0.022079472

0.416615367	0.196077718	0.212193329	0.320499376
0.090415516	0.294921818	0.076494624	0.312766022
0.013124463	0.166227468	0.284313674	0.213599939
0.132085021	0.243720579	0.30848188	0.214850108
0.009960351	0.15738816	0.001203262	0.239623545
0.275459844	0.276603874	0.113377603	0.114675642
0.222043907	0.295057815	0.125648635	0.238295452
0.005073851	0.312204543	0.10985454	0.262400389
0.138368805	0.216546584	0.027225823	0.275077784
0.249202711	0.124111245	0.162596314	0.161715816
0.320464769	0.272727206	0.069651995	0.170716049
0.24757861	0.020748757	0.119717196	0.379426634
0.09385302	0.214274314	0.401674636	0.091468332
0.249304754	0.245787702	0.268887645	0.366481717
0.050579434	0.14786822	0.367168427	0.320424453
0.235884621	0.204967389	0.195316269	0.144752514
0.272842139	0.030210139	0.207770718	0.220046206
0.210350097	0.221094642	0.170821358	0.149819456
0.013478081	0.067109446	0.12922418	0.066742384
0.181913274	0.257977938	0.20261137	0.27189374
0.065266183	0.011221696	0.324817166	0.040655791
0.131709899	0.302889592	0.13091068	0.237136465
0.088706322	0.196188187	0.127812347	0.000708892
0.355280917	0.099096846	0.168715	0.151262566
0.165065472	0.011100174	0.302001177	0.407514382
0.1798881	0.157907045	0.170481714	0.309264635
0.212667873	0.196827681	0.188759524	0.233858948
0.235047008	0.154566355	0.187419243	0.207003801
0.250500978	0.09504114		
ASB13	0.125611966	0.446135177	0.124265221
0.168058562	0.254565399	0.419113482	0.093514429
0.161644694	0.403339886	0.402570886	0.339926117
0.032949255	0.05724402	0.424683041	0.078523235
0.353003942	0.04307032	0.139738174	0.09332558
0.274310783	0.230126288	0.297950237	0.44578033
0.238481629	0.248677486	0.418922818	0.368740493
0.485574012	0.277282076	0.417327489	0.291730887
0.39782821	0.269327638	0.36239458	0.040338228
0.407673861	0.00921231	0.449722948	0.239696617
0.120015509	0.347742507	0.450774109	0.233786093
0.44933621	0.076514067	0.303705723	0.393521448
0.394740877	0.291312063	0.139457913	0.441026516
0.384710613	0.378036543	0.468382319	0.004233284
0.255226758	0.071290109	0.192786701	0.505887854
0.225550841	0.131038864	0.31445976	0.294398473
0.390763839	0.358420798	0.259773681	0.42498889
0.480219836	0.133933238	0.429325536	0.179875547
0.410639836	0.079857175	0.197298501	0.166082469
0.375350591	0.19415325	0.301510045	0.263232237
1	0.507629202	0.266476233	0.524137484
0.074809119	0.288561321	0.232022283	0.283772594
0.369381347	0.127410919	0.397661655	0.501204275
0.096826463	0.460836639	0.413961326	0.202365132
0.444485047	0.254468472	0.46796281	0.127251755

0.322893618	0.299705646	0.486583235	0.30766954
0.27151742	0.146221911	0.521464099	0.263006926
0.264431545	0.147413355	0.190074409	0.431104814
0.416376917	0.468987274	0.447840167	0.36628573
0.342209826	0.478469642	0.412037955	0.413466714
0.231999999	0.518227238	0.233355394	0.050931596
0.146851956	0.090595271	0.207991555	0.301195745
0.438037494	0.356066908	0.241078679	0.212445091
0.401452555	0.512681761	0.522380296	0.412723911
0.069124449	0.215314386	0.353792793	0.320011918
0.37278427	0.156320443	0.204329513	0.522545552
0.376914151	0.404497277	0.247276719	0.512772514
0.234152379	0.477586063	0.466011153	0.188856506
0.516231984	0.512694115	0.463458799	0.35239431
0.472034094	0.387343022	0.077663495	0.39269977
0.433898875	0.010551232	0.44381801	0.457907759
0.50660806	0.43397943	0.470739745	0.471060643
0.510432825	0.125894727	0.034961983	0.252527923
0.516386089	0.394763238	0.123725617	0.406905539
0.31471353	0.436110694	0.417486952	0.300529532
0.47220017	0.433630177	0.463279296	0.415312594
0.382867214	0.331500027	0.34679979	0.50432753
0.062746836	0.180494381	0.115585736	0.31279143
0.439679283	0.1737668	0.437172673	0.327859109
0.199217366	0.408329556	0.301505261	0.328590115
0.125497043	0.449510788	0.217272518	0.248281023
0.051953804	0.197238335	0.196976877	0.160671603
0.220342416	0.299223522	0.435225321	0.452424225
0.332765657	0.257494414	0.436669781	0.429638889
0.363852258	0.339432321	0.257286777	0.013419992
0.260594073	0.333494662	0.14922678	0.390648763
0.230473996	0.243121367	0.372124638	0.34420746
0.361954381	0.221207695	0.344388704	0.421380192
0.235078848	0.266005035	0.407029149	0.446575765
0.009175382	0.355280365	0.431545909	0.115259273
0.354166184	0.099369739	0.214806873	0.427923996
0.261615097	0.177435948	0.451245259	0.341598268
0.353811829	0.284191748	0.482903368	0.046223845
0.317720762	0.042101438	0.258636026	0.433530051
0.27933209	0.27909277	0.258828572	0.233841528
0.216486707	0.505565866	0.398965723	0.477610035
0.360957251	0.490537182	0.427302349	0.410158794
0.371729059	0.360958411	0.102512154	0.431966159
0.429738718	0.32769574	0.152759011	0.435359334
0.402285758	0.37022123	0.090660229	0.448866971
0.477359365	0.508203208	0.136118143	0.326974343
0.378388952	0.273340046	0.398895124	0.485061927
0.394858639	0.321391879	0.300050262	0.345141169
0.222966886	0.165973443	0.331909262	0.140046673
0.009763748	0.144646745	0.12250953	0.14170718
0.117362665	0.437996399	0.376340914	0.493091607
0.138341646	0.399060298	0.276569796	0.267331206
0.421847347	0.315026254	0.333374522	0.348243493
0.275283069	0.02251044	0.119010506	0.515093671

0.104630571	0.187559926	0.355597056	0.003368092
0.086565966	0.463143366	0.167906254	0.234175831
0.405214747	0.250964485	0.275343578	0.416825915
0.319406725	0.131250186	0.002368501	0.46150975
0.475690202	0.445291391	0.480689851	0.473091645
0.414270152	0.4041151	0.386894106	0.43224581
0.139256485	0.165384315	0.169551895	0.267734266
0.008966445	0.352649357	0.271646051	0.181320255
0.39516066	0.316427271	0.062647581	0.309461558
0.045303277	0.170695356	0.349219516	0.21156689
0.302817428	0.033461747	0.277187662	0.305853897
0.452125017	0.374415755	0.331995978	0.516401977
0.312559302	0.234249974	0.282111258	0.359827399
0.100626348	0.154369806	0.406551733	0.070334428
0.230619568	0.449141382	0.36801428	0.124370721
0.287940123	0.01310285	0.39514473	0.506805843
0.496209453	0.473890636	0.474599212	0.218031919
0.491533305	0.090782929	0.504575725	0.440167876
0.430121874	0.002219445	0.005545503	0.438824374
0.367697331	0.135465231	0.19350872	0.408514462
0.115549262	0.244918175	0.0927659	0.134142763
0.428741591	0.193905551	0.126728244	0.491471232
0.241794834	0.224239375	0.45048795	0.154050992
0.375342341	0.072850427	0.152439143	0.006417749
0.325527912	0.197828998	0.509194008	0.498927096
0.460498443	0.350545198	0.406068696	0.347605319
0.404323835	0.19836573	0.365136556	0.205003556
0.496715034	0.363380613	0.31782365	0.340504674
0.455860828	0.453487326	0.054822456	0.392234816
0.022177143	0.00078924	0.454415566	0.280695141
0.063208291	0.339210495	0.279357541	0.26417174
0.220781191	0.056919576	0.21519349	0.193410788
0.286549573	0.335932055	0.217036215	0.286104804
0.223861783	0.104621566	0.185938948	0.163150408
0.257846257	0.361940883	0.253849614	0.040534617
0.443774245	0.386816914	0.089252749	0.208232466
0.41682487	0.446401802	0.057212916	0.01179527
0.300307525	0.29355436	0.442476237	0.499911776
0.525905696	0.478494223	0.387305383	0.10397215
0.100014532	0.293083169	0.237321851	0.073781595
0.485298267	0.145673922	0.484580032	0.245153343
0.161268494	0.237011157	0.040382995	0.115439879
0.338581083	0.200317179	0.15560883	0.242954837
0.28611491	0.200547898	0.078088414	0.214340985
0.366884256	0.144894119	0.194264738	0.352324212
0.396611888	0.320780831	0.405181628	0.411549209
0.187772773	0.171747219	0.382068059	0.373619818
0.448901162	0.431110864	0.039895843	0.474030348
0.442012676	0.428871873	0.502357948	0.347147481
0.140692851	0.337577255	0.280255069	0.312157975
0.207826431	0.42362124	0.235827775	0.104139898
0.302458888	0.478211663	0.434693338	0.162310347
0.424185207	0.226861626	0.136389273	0.430144601
0.136869762	0.130816017	0.451742441	0.414302002

0.001440888	0.096303272	0.437431239	0.235355195
0.49123883	0.431391312	0.412086899	0.292836288
0.00125171	0.380543832	0.353778853	0.384898706
0.450071693	0.377859081	0.176461508	0.078055533
0.281103146	0.163988485	0.133865933	0.387250898
0.15902134	0.441795189	0.209028559	0.248686066
0.173977756	0.182384907	0.191502204	0.257749228
0.120059588	0.245967618	0.335631459	0.397218258
0.172898175	0.395968338	0.428447689	0.051950649
0.308258665	0.393468215	0.397407465	0.003721124
0.399899563	0.011446553	0.168396264	0.189854796
0.177817069	0.190919235	0.220236982	0.256666727
0.385184211	0.231561307	0.26756297	0.232708752
0.144373096	0.246889784	0.359912109	0.400291347
0.238938001	0.158308434	0.16992454	0.173104455
0.062705194	0.441731112	0.273214546	0.148770943
0.220938979	0.387735885	0.325793735	0.510753274
0.370251349	0.206523525	0.319898756	0.457797826
0.287765444	0.33795552	0.122518505	0.421174476
0.244128002	0.171627653	0.437106584	0.404619999
0.443296426	0.386002897	0.272328325	0.403820968
0.345408265	0.357103311	0.436838007	0.079426781
0.218225528	0.194063924	0.208861434	0.004353524
0.346195441	0.341604887	0.443408281	0.502647692
0.247071014	0.358586815	0.430708907	0.128339372
0.400952385	0.264276301	0.183894456	0.440055363
0.179340494	0.201823209	0.257469124	0.430321697
0.410235043	0.421521614	0.211662122	0.274315457
0.246772135	0.272760512	0.484718986	0.197858599
0.43897383	0.139009288	0.445028148	0.266151113
0.192825705	0.486406874	0.104650526	0.492596519
0.299322902	0.198334322	0.464527338	0.334331133
0.330971259	0.100842805	0.144342394	0.439209463
0.228961974	0.293669193	0.023904097	0.05660141
0.301569424	0.330245664	0.452715109	0.357732458
0.193213562	0.305930587	0.126427036	0.342545968
0.514585483	0.521304717	0.252865053	0.258805269
0.354190228	0.117921427	0.456604209	0.019442951
0.408188955	0.409143478	0.409383789	0.072061061
0.032239933	0.172712822	0.425830892	0.141708876
0.416369777	0.178341812	0.411207055	0.424941836
0.23248939	0.523199925	0.102421808	0.375556112
0.097774742	0.272647297	0.342431757	0.384930218
0.189170167	0.237667449	0.348784953	0.179405954
0.044927713	0.227418479	0.003260286	0.412762129
0.51078319	0.299122851	0.246111572	0.374687621
0.257546622	0.376594199	0.210607895	0.418689229
0.013463749	0.319018932	0.206032581	0.427291814
0.243590349	0.384792263	0.062815887	0.269000118
0.501849598	0.262483686	0.275109281	0.327551947
0.496873166	0.413546915	0.259827427	0.18226716
0.427020174	0.120653067	0.448424504	0.500882481
0.158605264	0.161367992	0.395421253	0.198891014
0.258187996	0.402536812	0.428432507	0.500769147

0.058114861	0.250092937	0.394637372	0.442344326
0.276197723	0.121717667	0.192840311	0.189530779
0.483812318	0.119149636	0.216587906	0.379587704
0.171088151	0.293007303	0.427504018	0.146380529
0.0405166	0.176304	0.365244047	0.184103176
0.281213234	0.331591327	0.193862657	0.353231249
0.121392856	0.027965863	0.415640655	0.0125258
0.404523076	0.359918662	0.247558342	0.309162194
0.243066025	0.380215485	0.426650033	0.002824576
0.383461198	0.040293317	0.275180031	0.185444321
0.254723157	0.089697909	0.448774626	0.457975668
0.345396804	0.330274006	0.332063883	0.449431826
0.108074223	0.321318086	0.312285132	0.464409045
0.169431371	0.447268911	0.414507706	0.348793601
0.40143915	0.295630691		
ASF1B	0.218528823	0.516489135	0.183495834
0.256990337	0.37044237	0.505231782	0.192330117
0.296676231	0.488806547	0.381220852	0.461588427
0.082234633	0.094584241	0.528167783	0.181244309
0.447117464	0.122176849	0.265681876	0.144787252
0.37339213	0.349538816	0.386236484	0.518993213
0.36164994	0.351390693	0.501053631	0.432304849
0.531008907	0.282497978	0.501922227	0.24503674
0.493433765	0.379227635	0.415487518	0.082792046
0.509860356	0.021612426	0.486989147	0.366204067
0.171227143	0.474195889	0.438263675	0.369179738
0.463416472	0.138277119	0.257055111	0.468521494
0.479047768	0.431088033	0.209671611	0.519919811
0.459298418	0.500916388	0.492306203	0.008692311
0.317139964	0.080098702	0.227887752	0.526730484
0.369631172	0.271791988	0.313388236	0.43044528
0.474076228	0.469162947	0.417300789	0.444836357
0.530903121	0.193445786	0.494726982	0.268462915
0.507439547	0.14222865	0.330048872	0.246361948
0.458709688	0.34936191	0.431159057	0.342873791
0.507629202	1	0.410192974	0.512781015
0.133556981	0.381977596	0.345572807	0.430160658
0.481277398	0.236842753	0.503451064	0.522363643
0.179769752	0.476723263	0.501683165	0.30074194
0.529109305	0.324680263	0.473116129	0.1958259
0.427811002	0.398458849	0.506894579	0.445147374
0.398390128	0.222448132	0.50111612	0.353333127
0.383986218	0.233071437	0.293807622	0.510841555
0.503594699	0.534713142	0.516641123	0.483900252
0.424383239	0.530514997	0.507680482	0.52134301
0.188965918	0.529704936	0.360412405	0.139535238
0.223884513	0.219730195	0.317570821	0.451527486
0.528239088	0.493291491	0.374044788	0.352595275
0.503678106	0.507490993	0.526565969	0.517241313
0.146358528	0.281334187	0.42892178	0.459938378
0.491027558	0.284628115	0.289228959	0.51207381
0.496878078	0.504920291	0.358776946	0.518034545
0.378079698	0.524156397	0.525116528	0.323206331
0.519617297	0.51216481	0.524103549	0.446085508



0.518184335	0.482916505	0.119441953	0.502320232
0.518780933	0.019945135	0.524216986	0.525098004
0.524006243	0.512246635	0.522526085	0.531246317
0.526750098	0.224122031	0.037701227	0.392648027
0.520020801	0.505413302	0.271657329	0.457699221
0.427153761	0.527439879	0.510706275	0.351163526
0.516341648	0.525946318	0.530327493	0.515141647
0.453622546	0.459511526	0.404003275	0.499936618
0.150401593	0.27894088	0.179418992	0.456652898
0.441992993	0.322893835	0.516770009	0.438413
0.350756902	0.50541972	0.354144863	0.434697788
0.18596107	0.505401247	0.345316977	0.355666919
0.134874445	0.308057652	0.314463243	0.292020381
0.368320187	0.357895086	0.508575943	0.52552686
0.436651164	0.359984836	0.52544029	0.519314995
0.490041983	0.423440785	0.405124908	0.035538171
0.335651892	0.345673198	0.195219989	0.457041172
0.329277931	0.366486865	0.468876298	0.456270566
0.456295941	0.338119825	0.427549611	0.494962756
0.330982629	0.386641548	0.513599974	0.497733019
0.023752641	0.463006221	0.524287643	0.219439483
0.473119621	0.158578083	0.270468075	0.518648128
0.327381703	0.283543116	0.529149825	0.457200399
0.436726711	0.367880754	0.526693169	0.059039561
0.414548444	0.09568547	0.405020554	0.433346057
0.416302388	0.429605642	0.367694449	0.349657157
0.299432332	0.529648042	0.517076264	0.533828944
0.413511548	0.525253035	0.518869266	0.521472266
0.501309045	0.411989949	0.139356849	0.517677574
0.517706698	0.366514142	0.2239155	0.505639408
0.435681201	0.463459941	0.190005742	0.522168402
0.512721605	0.505474379	0.282052199	0.455203751
0.497459786	0.404924106	0.511475434	0.524873331
0.386467318	0.412708618	0.38516825	0.471242551
0.348292704	0.274704269	0.464530378	0.188701094
0.010115014	0.243303207	0.204321611	0.282529531
0.194524947	0.48258147	0.482123296	0.531240789
0.270915416	0.519176466	0.415057705	0.368544273
0.509486282	0.420403217	0.419742483	0.459159263
0.420334167	0.056615543	0.224615164	0.518430624
0.158736222	0.26722547	0.487956838	0.007993242
0.162125304	0.505966808	0.248284497	0.344796133
0.514051801	0.35035428	0.385089216	0.40969934
0.461836194	0.24824481	0.010550212	0.521909519
0.516663213	0.509887529	0.516133751	0.504343939
0.507030916	0.506550367	0.490567291	0.507606058
0.260870672	0.255704006	0.23911766	0.394093762
0.0170119	0.485056089	0.408478807	0.308631516
0.493511974	0.455490649	0.138912581	0.424193567
0.079871366	0.201255012	0.466720857	0.367537936
0.438548937	0.075509496	0.296689725	0.36311173
0.508043126	0.490761581	0.386408619	0.528231702
0.443634438	0.299964935	0.397484892	0.484916768
0.208575404	0.154208169	0.498542584	0.049124074

0.296009111	0.509845683	0.450174482	0.198017992
0.420756554	0.032148184	0.498167795	0.53087565
0.512222926	0.526012795	0.533056251	0.296098784
0.528987269	0.101299873	0.533199358	0.522405533
0.433897233	0.003752379	0.021926486	0.523846814
0.449816316	0.189977693	0.328192345	0.455521907
0.236981043	0.341697313	0.202949896	0.227157552
0.515146503	0.329669817	0.226340184	0.515085301
0.3805585	0.383589687	0.507747155	0.247629026
0.475380912	0.163084135	0.247046668	0.017587376
0.455909399	0.274478178	0.494691028	0.530279988
0.521340914	0.459799512	0.384023149	0.44048758
0.510965287	0.257360982	0.41011841	0.28449927
0.525245463	0.458263311	0.457683384	0.458697675
0.521829304	0.521406948	0.130871464	0.49478293
0.048507577	0.005021867	0.496961287	0.433107498
0.106567275	0.42358115	0.416048937	0.38268973
0.36892387	0.113542486	0.284432134	0.268134644
0.422190464	0.451709603	0.321485676	0.42094475
0.348037679	0.189166176	0.339752311	0.318142053
0.355195959	0.462061547	0.352893863	0.099820394
0.48573272	0.458034076	0.182777466	0.33776527
0.519911188	0.529297955	0.138785624	0.038527696
0.4336788	0.420913486	0.525793506	0.529961648
0.522090724	0.521427849	0.482871678	0.23098532
0.202297981	0.426070403	0.34297454	0.181009842
0.534108969	0.210203422	0.526012398	0.321334651
0.284669722	0.365748724	0.112327293	0.234063337
0.421855749	0.351013988	0.298958184	0.319707492
0.409805296	0.277064864	0.170168429	0.361048769
0.487395705	0.185721826	0.331528516	0.477087972
0.50346184	0.311158072	0.487904282	0.504226368
0.303644884	0.28280665	0.430646577	0.493778441
0.521439012	0.459233596	0.076919242	0.516991029
0.528100543	0.50040015	0.525191408	0.482675854
0.240455094	0.4283136	0.356592243	0.421880843
0.35882234	0.511083766	0.394610541	0.199935207
0.446438228	0.504785394	0.514045158	0.30409386
0.49845142	0.311180889	0.193724337	0.525611235
0.206844822	0.226121457	0.456841927	0.506814943
0.005175567	0.14597996	0.51502822	0.38860162
0.518514589	0.520640902	0.511324631	0.431991986
0.002291252	0.458520033	0.466974524	0.460769563
0.526408572	0.503916392	0.297194394	0.186155912
0.430826266	0.230956652	0.25946528	0.455369378
0.190698325	0.526869899	0.360887891	0.385586819
0.319644247	0.254801632	0.26934945	0.400090363
0.186799667	0.396511787	0.472204732	0.393385888
0.207976375	0.508758575	0.510179007	0.111656221
0.402961087	0.503041255	0.516030004	0.00819052
0.490045902	0.039806001	0.315228881	0.326030346
0.325061926	0.341737555	0.367357945	0.372223763
0.489060343	0.38019251	0.399679201	0.383138911
0.280131431	0.398878059	0.467552009	0.488392732

0.353819831	0.282957649	0.250154871	0.242831364
0.147998433	0.530549298	0.407151624	0.217927718
0.38166325	0.483413304	0.467869429	0.520772375
0.504179435	0.270902588	0.452738769	0.529642069
0.276453359	0.418228371	0.205327847	0.506805341
0.402219478	0.26968686	0.504533883	0.472396614
0.50807165	0.486685518	0.407459278	0.51346093
0.456409543	0.440866516	0.397928561	0.18412607
0.340183981	0.307974825	0.320417037	0.012731654
0.485949418	0.423296926	0.525935851	0.51723395
0.309165593	0.493840207	0.415013725	0.22550424
0.350412817	0.33008882	0.311505103	0.51451889
0.218564669	0.351266809	0.380497294	0.481003407
0.498856264	0.493613712	0.333491838	0.426641782
0.397975192	0.386461776	0.50257407	0.300381355
0.481785712	0.233716057	0.482652541	0.389088428
0.335124279	0.528029294	0.195363283	0.531229129
0.401710115	0.304141846	0.511219451	0.473899339
0.454115738	0.225496415	0.190888644	0.492774933
0.380021986	0.363721776	0.022111279	0.0866323
0.444178999	0.412990636	0.504952891	0.48299186
0.304199947	0.450392749	0.176771137	0.464802018
0.509895724	0.507318681	0.360135154	0.405185383
0.488589593	0.242847849	0.522971311	0.032475677
0.476401151	0.456390164	0.441835157	0.173625279
0.086253056	0.216017586	0.488182339	0.216139778
0.514337789	0.211402381	0.478590822	0.512790486
0.362287758	0.508280611	0.237241605	0.488514892
0.164274537	0.423886763	0.424181555	0.458802784
0.295580706	0.325130008	0.470847523	0.259396674
0.118034783	0.351238326	0.007521808	0.480064306
0.494264996	0.372865293	0.377560855	0.371898053
0.410045766	0.499252095	0.334557295	0.468382286
0.044237198	0.411690815	0.365834782	0.525272514
0.247026785	0.46667336	0.151692215	0.370518648
0.491513954	0.354788598	0.420549837	0.338510182
0.524723103	0.509403081	0.338525718	0.311128867
0.483455915	0.205449166	0.472626608	0.52783299
0.305625324	0.2432967	0.49812494	0.33048615
0.344617782	0.511470234	0.471236395	0.524332691
0.158070307	0.403202313	0.502570334	0.522723069
0.431349649	0.213076484	0.272078967	0.312931451
0.513127511	0.215918619	0.308498267	0.498005424
0.234418028	0.448086732	0.465510297	0.273217516
0.110643302	0.335003375	0.470701057	0.317458212
0.425802538	0.436895906	0.306491776	0.486162686
0.234304286	0.071065285	0.506269111	0.018464157
0.497124258	0.469746171	0.40985197	0.420027152
0.353744447	0.495789509	0.48080315	0.008456962
0.500203885	0.070696833	0.409686909	0.296050816
0.332685202	0.175753833	0.520143071	0.525767137
0.4859765	0.402548626	0.369617913	0.525876199
0.161113209	0.349814882	0.382705879	0.519410447
0.241022441	0.443922701	0.460744875	0.399878698

0.517037171	0.449785483		
ASNA1	0.159256634	0.281436382	0.114664554
0.168329011	0.190699528	0.163183768	0.202273137
0.229374946	0.258820999	0.103152764	0.189053361
0.104385694	0.049858899	0.31215283	0.202066081
0.172880107	0.170909275	0.233397742	0.096038172
0.218941252	0.189635098	0.130649565	0.159784043
0.202143715	0.27492102	0.192626556	0.146506406
0.315037656	0.064725037	0.1883218	0.067146449
0.367063928	0.173311942	0.125004112	0.095947495
0.179755816	0.033816335	0.389980868	0.218915484
0.096148942	0.34164529	0.116892759	0.220912862
0.143876684	0.121808612	0.050259998	0.192121062
0.202225263	0.24465851	0.130481652	0.216979498
0.174132636	0.2319726	0.184538998	0.005074361
0.106731304	0.025597856	0.074004162	0.350114782
0.248355866	0.245201613	0.092637985	0.220977976
0.171733998	0.230157459	0.2782403	0.137915913
0.336898512	0.08842861	0.208563302	0.15081592
0.183807995	0.140171217	0.270861577	0.168863383
0.165806104	0.255002736	0.186418845	0.149034685
0.266476233	0.410192974	1	0.356655554
0.097137413	0.161614761	0.194439955	0.29057761
0.252970829	0.227559323	0.236591543	0.384996221
0.166297457	0.135340477	0.222638166	0.190290467
0.280208238	0.133458135	0.125660806	0.092414124
0.204418022	0.173591477	0.377086222	0.2479473
0.189849955	0.151608155	0.362346269	0.148951307
0.175636598	0.170859968	0.188686697	0.260008177
0.194111525	0.311117363	0.253022847	0.279297468
0.157604776	0.335936536	0.230810329	0.307021091
0.040428164	0.354640335	0.229875692	0.168369204
0.144550144	0.23385418	0.190051643	0.335318727
0.288896726	0.242019345	0.221077862	0.24353473
0.302056677	0.336102626	0.349081331	0.273406969
0.155598403	0.125535468	0.161030997	0.21323182
0.225097334	0.238246982	0.134177447	0.383459442
0.320850697	0.267745021	0.207154827	0.418014252
0.240279023	0.384607497	0.264657789	0.235163803
0.386816001	0.367283118	0.36488056	0.19262589
0.361628896	0.187819711	0.063372337	0.294607737
0.3726651	0.01533832	0.283053846	0.308057607
0.335629375	0.256290052	0.368660169	0.32925464
0.33274588	0.194180471	0.017490185	0.228457313
0.359706081	0.306230536	0.253933834	0.140542435
0.178988609	0.176737639	0.247375111	0.10314975
0.412849083	0.298682741	0.296620754	0.247160979
0.187680159	0.334437136	0.13242977	0.349894225
0.185322587	0.170367196	0.124589127	0.296733039
0.119558418	0.261591526	0.172133133	0.191776459
0.255006199	0.191508653	0.109236076	0.200374586
0.152558394	0.145987117	0.247275058	0.208323981
0.179801042	0.272614893	0.177862637	0.210563718
0.220787955	0.319658152	0.195317282	0.330786028

0.186399267	0.226806929	0.210861556	0.3690569
0.377634663	0.156940166	0.287700358	0.052409485
0.145520345	0.10372125	0.079941281	0.14774078
0.299508635	0.191846328	0.179154585	0.225816133
0.177945144	0.203311267	0.159863946	0.384677146
0.213995	0.17273302	0.295283789	0.157050522
0.041354327	0.205764612	0.260738223	0.188038084
0.230640233	0.073515222	0.086265058	0.302874865
0.110995264	0.158153979	0.307899656	0.234429268
0.130729088	0.282893104	0.365141765	0.021972039
0.177513351	0.109132597	0.260312982	0.123248449
0.243984824	0.291963306	0.164129436	0.190067804
0.159292823	0.35505983	0.300033612	0.329538098
0.134455546	0.373037061	0.269153536	0.305763294
0.23612258	0.137081767	0.054406808	0.25706438
0.293569419	0.128978692	0.155503091	0.227694499
0.14622718	0.200602101	0.204616858	0.345573611
0.409608874	0.318290152	0.227889185	0.27239369
0.286157786	0.215866509	0.297567486	0.384760648
0.116604653	0.161816832	0.165016381	0.311793611
0.234516317	0.172090357	0.341718944	0.075990508
0.00283341	0.17494838	0.160291224	0.237865977
0.12049974	0.150796364	0.220455807	0.346118888
0.228549582	0.325547726	0.278946906	0.169805928
0.312233098	0.165697208	0.14902692	0.183337972
0.301223028	0.085401598	0.174072642	0.411461241
0.115151224	0.113355507	0.207542767	0.009744361
0.151164061	0.222322079	0.214594216	0.317917302
0.326684755	0.300388074	0.2170591	0.123939327
0.253223596	0.218216607	0.021108141	0.329800159
0.353061816	0.346683115	0.347254477	0.355000818
0.315833149	0.246841767	0.265452341	0.167900641
0.232208269	0.182520188	0.121091599	0.21526158
0.011423163	0.282721275	0.214492329	0.239113261
0.226219132	0.255276207	0.139325777	0.180178354
0.07269015	0.065176664	0.188558624	0.256472569
0.268918359	0.095383539	0.089236857	0.125866496
0.311272604	0.297140948	0.128770598	0.366968585
0.204639178	0.172114135	0.207894354	0.242890196
0.213494869	0.055460963	0.179330623	0.011733154
0.095861569	0.362406999	0.161704227	0.172450143
0.232054564	0.04701162	0.293848554	0.369960489
0.313152119	0.341097707	0.337413834	0.119069067
0.343325767	0.032320601	0.343453293	0.266391428
0.116711286	0.003682263	0.032608388	0.300300564
0.164354066	0.135194115	0.244708712	0.126017899
0.219161597	0.176706022	0.200617884	0.162551
0.177373075	0.207873875	0.144872993	0.329559478
0.251484749	0.26341439	0.149900558	0.18582024
0.172825974	0.179388515	0.19399497	0.02034805
0.2455058	0.203468067	0.373488795	0.337806691
0.377733841	0.223541022	0.09327198	0.131239504
0.306228184	0.138023412	0.123013612	0.150900795
0.311681469	0.186301044	0.28579482	0.290651007

0.361057823	0.346105803	0.156385364	0.263600481
0.052302093	0.009784822	0.153173504	0.271693932
0.09160741	0.159281451	0.297053913	0.227557405
0.241494922	0.099784553	0.12331525	0.128574112
0.239439119	0.196557797	0.163015642	0.286688386
0.218892083	0.169328532	0.257707144	0.251884076
0.166031383	0.296614246	0.269828132	0.138222361
0.148999446	0.149452053	0.177279945	0.236776329
0.288682251	0.304465157	0.186384596	0.064697061
0.292766411	0.202016332	0.322825543	0.316919257
0.378506703	0.386761626	0.379814085	0.219998645
0.184285597	0.229487253	0.171788475	0.226182484
0.336392387	0.135522978	0.334968112	0.130421076
0.235279536	0.25155299	0.142378525	0.230286078
0.144400182	0.246305385	0.249458744	0.166493831
0.19717281	0.125300664	0.192610649	0.253432074
0.272053165	0.094901843	0.247216371	0.219362975
0.282803621	0.099281526	0.21311476	0.382505305
0.202333918	0.221905915	0.149199322	0.257157763
0.251084164	0.133173677	0.055370755	0.27813291
0.33971455	0.176470491	0.344073193	0.327972785
0.197655393	0.152568725	0.143120437	0.191690059
0.256566595	0.16716776	0.259637904	0.186968542
0.352918084	0.404895258	0.291320927	0.233287117
0.157351502	0.160553259	0.127203612	0.285460836
0.127267055	0.160667684	0.119599052	0.258131027
0.015166436	0.071793279	0.34843697	0.211960694
0.399879543	0.323022881	0.355322958	0.230689987
0.003959955	0.193370195	0.186318983	0.162024783
0.273832766	0.273398672	0.180053856	0.211149453
0.328088359	0.141725862	0.220493783	0.141734372
0.084612435	0.182031969	0.285992682	0.250657777
0.262934543	0.1697924	0.118547544	0.241993216
0.130075645	0.294668563	0.298769801	0.103888543
0.068099028	0.320598711	0.253869453	0.120626973
0.153405914	0.304310407	0.334482829	0.012609279
0.209551537	0.069846067	0.230239412	0.222297383
0.254027416	0.23519744	0.237706842	0.199115217
0.211725266	0.268791738	0.212691306	0.245469536
0.230617219	0.264863368	0.190671298	0.205691269
0.169591097	0.219682701	0.219307679	0.217511673
0.143391929	0.294594128	0.312995344	0.152922171
0.25820129	0.19807908	0.36138819	0.321211787
0.347574206	0.185166628	0.212770232	0.266355793
0.070377378	0.134378006	0.146802122	0.193328973
0.238374145	0.137602474	0.161226039	0.170598854
0.211109128	0.373534999	0.296115968	0.358543236
0.19873239	0.180871275	0.097808602	0.187173223
0.224011045	0.23271548	0.17828832	0.025915993
0.226889114	0.174087413	0.274105384	0.344691142
0.107741417	0.353520866	0.097891159	0.178567595
0.086126025	0.236164276	0.234667932	0.231067661
0.071023572	0.249761	0.207681073	0.143646767
0.237061808	0.22458472	0.199744826	0.228686139

0.269874461	0.216683497	0.382822073	0.188895219
0.147658821	0.159431591	0.148911949	0.199633763
0.239387496	0.337700714	0.172852249	0.331979952
0.174671656	0.233580078	0.411168938	0.215717034
0.221757313	0.213543517	0.078384541	0.156292112
0.247663749	0.123133729	0.00387392	0.043348348
0.269147037	0.174609119	0.227063075	0.268529664
0.188249481	0.311754279	0.070803315	0.213523617
0.324260277	0.375647777	0.172867937	0.323229564
0.264797357	0.212383091	0.16966	0.024730355
0.15970074	0.138360299	0.122645555	0.189272083
0.128566045	0.085364575	0.169958623	0.159346732
0.320193357	0.064793104	0.180294459	0.217115952
0.261550323	0.379371561	0.231996561	0.230265496
0.158819981	0.271915305	0.157224016	0.160797347
0.162518297	0.149685627	0.26299241	0.119786234
0.155912214	0.19951105	0.018566398	0.381218297
0.353078658	0.150548627	0.305990818	0.09749831
0.278240485	0.325329837	0.163694931	0.142787475
0.074682796	0.158883942	0.259392374	0.276137052
0.069532524	0.182102616	0.184827998	0.173019972
0.376261707	0.139297727	0.321381876	0.10999129
0.324699025	0.279836631	0.209211026	0.207363479
0.179753259	0.163740723	0.128166152	0.372568608
0.238856617	0.130922192	0.274117572	0.230210532
0.135733915	0.306360108	0.151677416	0.37108261
0.188568215	0.260011496	0.264297711	0.319510532
0.309451947	0.152455248	0.114435793	0.192108629
0.310024773	0.155083461	0.161719032	0.268867369
0.10620128	0.255099574	0.155940148	0.203289765
0.11887302	0.25060668	0.157208283	0.240347626
0.229403869	0.195614838	0.205538793	0.365020515
0.172283979	0.08969586	0.39277457	0.012401632
0.174742486	0.199284959	0.246324239	0.1828645
0.257818735	0.209069489	0.169818308	0.011645573
0.285408497	0.08003835	0.205414745	0.174693565
0.115746166	0.162095582	0.343863786	0.343160204
0.239060204	0.137493957	0.09988107	0.329623265
0.088929726	0.103257988	0.128761508	0.188701405
0.108238845	0.119864913	0.13723459	0.127051448
0.252364596	0.232793345		
ASPM	0.18396846	0.520884955	0.173393017
0.225991183	0.319703365	0.495734022	0.1461945
0.235292236	0.48145532	0.41968351	0.419108388
0.057756858	0.072712327	0.506477311	0.128767731
0.41506698	0.078731515	0.206878837	0.123380054
0.348660796	0.291273309	0.352718321	0.517609612
0.303989091	0.327048602	0.49779009	0.418832643
0.528450111	0.290247045	0.487011298	0.293724761
0.466230178	0.330291585	0.407127249	0.067751975
0.483469253	0.013981258	0.471279421	0.309509462
0.150320782	0.438524884	0.484233329	0.309833325
0.491420843	0.116627868	0.297739418	0.451827172
0.472844813	0.379291045	0.193426634	0.514915447

0.446814439	0.469246258	0.519838224	0.006163845
0.293604222	0.074831614	0.212575801	0.521665798
0.309982877	0.19975571	0.326296874	0.381134034
0.452554504	0.432298948	0.351020461	0.461616378
0.519074084	0.160664626	0.491341541	0.236301116
0.484406559	0.121755972	0.277354324	0.228917743
0.436401799	0.274330733	0.376856892	0.31225913
0.524137484	0.512781015	0.356655554	1
0.097524055	0.343889978	0.295552262	0.368491284
0.446588026	0.18824585	0.475841547	0.506823162
0.147237369	0.503507159	0.483372063	0.272693358
0.525478642	0.298385151	0.504729233	0.159617284
0.390195333	0.35772851	0.494404163	0.393329618
0.343005429	0.203625293	0.517039637	0.314513891
0.332726374	0.209697593	0.241661482	0.499247561
0.487552915	0.525740428	0.515385437	0.445717594
0.396816357	0.520725504	0.490793038	0.49867301
0.223923808	0.523434764	0.316535953	0.090192155
0.204539801	0.149883385	0.264047998	0.394317696
0.515396989	0.44793275	0.323331434	0.285354984
0.476261323	0.51209683	0.5234396	0.49179541
0.111891541	0.252743608	0.408794387	0.412719179
0.449492001	0.229815168	0.248780644	0.520684417
0.466293859	0.478417782	0.330591168	0.519703385
0.315100548	0.50112701	0.535367861	0.263911632
0.514698142	0.510456113	0.501369961	0.415901854
0.504113069	0.468426715	0.095611036	0.475084455
0.485681443	0.014489997	0.515440706	0.514351876
0.524851038	0.501293424	0.499279865	0.51779674
0.525862775	0.187401844	0.0356547	0.326466882
0.516688913	0.481092062	0.190462558	0.452881922
0.380437098	0.51475614	0.491493235	0.337478924
0.485385372	0.514096858	0.52485488	0.49234355
0.451281518	0.42282485	0.390480569	0.501226619
0.108234983	0.247078858	0.164871569	0.402158999
0.481605352	0.250309272	0.50864501	0.396005633
0.280239733	0.489716038	0.339905661	0.394731274
0.175387693	0.50605805	0.301682308	0.32341349
0.091271079	0.272530825	0.259138389	0.229863005
0.293880952	0.346010993	0.498812383	0.511869424
0.399008984	0.336323105	0.510499769	0.489588131
0.443770638	0.398319063	0.345503513	0.024434263
0.303415882	0.35404965	0.172231781	0.445391018
0.307029906	0.306713042	0.437617996	0.416121128
0.441949761	0.298303435	0.39688395	0.467246372
0.309691996	0.334007126	0.485183118	0.502151819
0.017903963	0.432059466	0.506265419	0.161237857
0.435458654	0.124638337	0.249303523	0.503574287
0.29838001	0.226021516	0.515830361	0.415353695
0.410650213	0.357630455	0.506158007	0.04975348
0.379673585	0.067411253	0.339562083	0.469526673
0.365154394	0.36429253	0.318204973	0.298876059
0.285543145	0.518081661	0.489128975	0.520109222
0.403352858	0.507148636	0.500174163	0.493413837



0.461728776	0.401992734	0.118379498	0.505017154
0.504630495	0.364894138	0.210227087	0.497577123
0.442860466	0.43428502	0.138232028	0.501200692
0.489813345	0.516045954	0.202971828	0.404861906
0.463684102	0.358678343	0.484514837	0.499806672
0.414445587	0.375815092	0.353314216	0.4268441
0.303560723	0.215157313	0.424865141	0.163949121
0.010385648	0.207439742	0.177362367	0.207585298
0.152750545	0.488724253	0.450693622	0.519061426
0.205941279	0.490834111	0.363682791	0.324910212
0.50069927	0.376888903	0.391930125	0.419943485
0.367020476	0.04042143	0.171712188	0.518628933
0.148765443	0.228305575	0.443411613	0.00530563
0.131022889	0.523151677	0.230684959	0.313762161
0.48227687	0.32981487	0.354668624	0.441641772
0.406263719	0.19827899	0.005672642	0.512665291
0.505855011	0.495964756	0.508164768	0.497206027
0.490738316	0.483647367	0.461362451	0.50979162
0.207426195	0.23212289	0.20343111	0.338022868
0.013158182	0.440626883	0.348681656	0.257223556
0.465431395	0.401714207	0.102919774	0.377454442
0.068510447	0.188751238	0.424970297	0.291663062
0.38165476	0.058446567	0.308252977	0.34389617
0.506350324	0.462766557	0.376356125	0.519971475
0.392440117	0.29832029	0.35249796	0.44101707
0.158134986	0.160982084	0.477992526	0.063525958
0.278182901	0.491678441	0.428110318	0.178487032
0.37013688	0.024147234	0.481561612	0.515108688
0.520620696	0.510018299	0.519292629	0.261491406
0.520894966	0.094920684	0.523739799	0.517880999
0.456513584	0.003206264	0.011603889	0.512959198
0.426967892	0.185406455	0.272004879	0.465214938
0.175276775	0.318558413	0.14989516	0.1788031
0.503484334	0.260559043	0.170710952	0.514349152
0.319994346	0.308231045	0.511215092	0.218566557
0.446274158	0.119388276	0.216966956	0.01124027
0.404248442	0.263371151	0.509051551	0.523227065
0.497070587	0.424288581	0.417730238	0.410522552
0.485119295	0.25615443	0.411367122	0.271425016
0.529444471	0.427711026	0.405812341	0.42796831
0.496767799	0.506501048	0.093585772	0.466868567
0.03768193	0.002215119	0.515305162	0.370508084
0.083898858	0.392443144	0.366874474	0.338062953
0.299480913	0.090009399	0.25241104	0.231785034
0.367339682	0.406757875	0.27091238	0.374429694
0.29106916	0.142526075	0.265781247	0.238650754
0.31393608	0.446437272	0.330637971	0.071450896
0.495951828	0.442106711	0.141193523	0.289956102
0.497567503	0.515371076	0.095333803	0.023129085
0.389750079	0.364184983	0.502679018	0.530681529
0.5226054	0.496798633	0.452768335	0.156987862
0.15603404	0.371812871	0.2947144	0.120184032
0.520262454	0.197959034	0.519704353	0.289347234
0.234405293	0.31697828	0.072990027	0.179255293

0.394546145	0.282860446	0.22446801	0.310697083
0.354639348	0.244072262	0.127482055	0.295506122
0.451246824	0.166754029	0.273303918	0.442639045
0.486205093	0.341101723	0.469248035	0.469640446
0.262498472	0.24194768	0.442081482	0.456669549
0.517714888	0.47293569	0.060731441	0.529444521
0.503717146	0.490497323	0.520722914	0.432279246
0.204963476	0.396915969	0.326083118	0.37757058
0.290052027	0.501349327	0.3198401	0.160094485
0.395765001	0.487244708	0.511357135	0.233722644
0.490300274	0.296316876	0.185301108	0.509938044
0.169656434	0.185172431	0.487777076	0.485615192
0.003330571	0.118820601	0.492369801	0.317361707
0.498338814	0.502823563	0.485089188	0.383167896
0.001608924	0.439938524	0.428214026	0.445936198
0.524094103	0.470467445	0.243646545	0.128459205
0.372322787	0.220998216	0.192148505	0.455350153
0.175744241	0.514049446	0.292862078	0.331825667
0.24654056	0.242539648	0.234915368	0.346557916
0.151934195	0.3328878	0.422140977	0.427139985
0.190317393	0.477014351	0.500674254	0.086481946
0.366752901	0.474012002	0.486107847	0.005643953
0.466515124	0.02402738	0.237163577	0.260043196
0.251634973	0.262146124	0.295059765	0.324453823
0.462325046	0.315045601	0.346931937	0.315731853
0.211257566	0.338510276	0.434070161	0.476985588
0.301821136	0.229997658	0.23377108	0.23376374
0.102988207	0.521295674	0.362194242	0.20615655
0.304984864	0.462536945	0.418137343	0.526778551
0.462097102	0.26914213	0.398070623	0.531714594
0.289850913	0.403568624	0.175972906	0.500218372
0.331710322	0.216608787	0.506468112	0.473693554
0.506928786	0.455896519	0.361220929	0.487062964
0.422518335	0.417638107	0.450274496	0.12639493
0.294198708	0.269181005	0.265616309	0.009040116
0.432922801	0.418656525	0.515403066	0.517356609
0.283564554	0.452275748	0.452663474	0.184147391
0.409123267	0.331195498	0.260423272	0.509691712
0.200688702	0.285778606	0.326319754	0.496785479
0.480852105	0.486797696	0.275052171	0.360182777
0.333151564	0.35938987	0.49239688	0.273582454
0.487916065	0.184971404	0.501483822	0.333680345
0.263430484	0.519359344	0.160492813	0.521566238
0.358041176	0.273293197	0.482278219	0.427134491
0.423019372	0.158138941	0.167775269	0.497906786
0.308627069	0.33973158	0.023524127	0.068849456
0.38487383	0.389590406	0.513387447	0.440473531
0.250212932	0.391014275	0.151353267	0.424740571
0.518419504	0.519520199	0.31481982	0.347075284
0.44060837	0.180571081	0.528814964	0.025522258
0.463041604	0.454828527	0.445543542	0.120869192
0.059354489	0.195765398	0.484318481	0.198274424
0.489743791	0.198476297	0.476978045	0.499643253
0.31594211	0.521186638	0.160867488	0.452713568

0.141578367	0.365115921	0.400776974	0.441026283
0.243465044	0.285542512	0.428480113	0.220129931
0.080105798	0.294842044	0.005292874	0.456829753
0.50361347	0.346456903	0.33234045	0.395411202
0.343131114	0.466964754	0.266535085	0.469653779
0.027287358	0.377389503	0.291975099	0.511681981
0.253677804	0.447412476	0.107108719	0.32543599
0.504883965	0.310104817	0.365028592	0.348925706
0.526907312	0.498203734	0.334417181	0.250320222
0.484905802	0.176623453	0.493858222	0.510872928
0.228978174	0.202210199	0.469547931	0.267630149
0.305402781	0.491814922	0.478639279	0.509480019
0.097396368	0.337034319	0.472092219	0.511157804
0.364649067	0.162222769	0.231744361	0.248037216
0.519879986	0.172978664	0.264968216	0.467487149
0.202513668	0.381565524	0.485936774	0.203888939
0.070712546	0.255011622	0.43992332	0.263557709
0.362027348	0.400517554	0.252154874	0.445957324
0.176142109	0.04876474	0.473969662	0.014813859
0.489510356	0.434931031	0.337502424	0.377092065
0.323335103	0.461587322	0.488752118	0.005443977
0.464112483	0.059026299	0.350965197	0.240423096
0.296664081	0.137979516	0.506868564	0.502849722
0.441283174	0.384860142	0.364168928	0.510647819
0.13270557	0.349489458	0.355508727	0.530177388
0.205943949	0.474614941	0.460957767	0.393487879
0.490085745	0.389909672		
ATIC	0.006450866	0.093520952	0.002152077
0.002195997	0.174405243	0.024102178	0.019328577
0.023126517	0.12021256	0.042030196	0.062072513
0.002271139	0.039295886	0.121437749	0.024262646
0.1713193	0.011364706	0.038267624	0.015753669
0.014675547	0.197864099	0.045903531	0.033032042
0.224910991	0.033094573	0.059104976	0.170392148
0.110770565	0.013545948	0.088136369	0.00223143
0.113253752	0.193933182	0.096228987	0.000768914
0.0852722	0.103123413	0.109691726	0.084445883
0.014582471	0.087935634	0.025223351	0.043296439
0.056507741	0.00246314	0.004277393	0.201659107
0.089839727	0.079413603	0.007763017	0.091687628
0.086791832	0.049284968	0.063410603	0.000307598
0.110517791	0.051690154	0.126620854	0.096399956
0.050013451	0.046901675	0.047659215	0.100012485
0.199524442	0.237030335	0.137584122	0.063769352
0.106799143	0.117710222	0.139455945	0.003367937
0.074161941	0.010492136	0.051026926	0.028608189
0.089323016	0.072887467	0.110347416	0.153642066
0.074809119	0.133556981	0.097137413	0.097524055
1	0.235849539	0.111430634	0.173159071
0.215537284	0.046313609	0.092271323	0.128208168
0.02325415	0.066699586	0.154617294	0.032715157
0.079249205	0.144705883	0.040820613	0.085371276
0.211518584	0.196510767	0.136538871	0.074361552
0.166711603	0.012437103	0.083978898	0.225219734

0.047536357	0.008872704	0.101778648	0.162153769
0.096682875	0.104407398	0.129790436	0.184533782
0.154556815	0.106240606	0.074885573	0.129063622
0.004717026	0.117472186	0.024257524	0.01016571
0.006814669	0.036830741	0.194673053	0.129715731
0.118129057	0.08828398	0.026003914	0.113822348
0.200054512	0.079294977	0.124854439	0.136428564
0.007098685	0.184570064	0.122540288	0.031083656
0.164072192	0.056569136	0.17641923	0.102838702
0.075796114	0.169685924	0.014402165	0.111106954
0.110570712	0.126926531	0.076237433	0.035883935
0.107217316	0.084677608	0.140856122	0.164436012
0.086909762	0.024963973	0.046762854	0.152705389
0.138465422	0.003576949	0.146166912	0.153821646
0.098006043	0.13887593	0.176815199	0.132934254
0.09917517	0.02197243	0.039374847	0.202253783
0.100354932	0.080506362	0.081337457	0.103290136
0.223303052	0.037478752	0.16154763	0.007336465
0.156093667	0.109301735	0.127136549	0.130989198
0.108911732	0.073844042	0.16969169	0.070852684
0.00540098	0.007916918	0.005911699	0.179549232
0.010091257	0.079016573	0.033009065	0.254503287
0.079971611	0.052008669	0.098236924	0.194868916
0.011465727	0.064092703	0.030115439	0.035273227
0.009864157	0.039916187	0.010262224	0.01255812
0.129061692	0.046025756	0.120064639	0.142040842
0.168004814	0.026490436	0.098893282	0.132030149
0.155617414	0.118312733	0.107518684	0.00024672
0.033700983	0.106699979	0.148870938	0.128713979
0.041257577	0.056207832	0.156857316	0.163716687
0.020880658	0.045156769	0.107683251	0.093032031
0.034161005	0.054639617	0.140065646	0.093173311
6.98E-05	0.053604041	0.114765757	0.080500125
0.140381738	0.021405858	0.028134192	0.141935934
0.076646198	0.231741973	0.137714488	0.198176279
0.009880741	0.047951479	0.163555467	0.041521447
0.242477326	0.003894157	0.137967793	0.049213501
0.066768916	0.17753468	0.211184376	0.085004181
0.010136805	0.123978772	0.09676413	0.125240682
0.073507032	0.157335585	0.137077952	0.1124115
0.09774404	0.166779229	0.08615453	0.101280651
0.13481516	0.016455099	0.012242657	0.164343966
0.11084927	0.186795076	0.02729882	0.137416404
0.114281297	0.077880295	0.051237834	0.220057629
0.083010058	0.028077629	0.141056935	0.172716896
0.047907839	0.179930286	0.097935494	0.194465253
0.036066174	0.174010414	0.115152896	0.132597101
0.000504096	0.019210022	0.00959617	0.077052115
0.125973597	0.108414578	0.165710919	0.127417707
0.036745357	0.094057173	0.138678806	0.054110324
0.094486032	0.192402888	0.138387847	0.164425787
0.095272397	0.000728687	0.004555256	0.123140892
0.008303073	0.083760044	0.0965126	0.000124643
0.008549014	0.086354428	0.022986652	0.04497201

0.185638614	0.035331954	0.040721186	0.047714108
0.122394992	0.024051956	0.000246059	0.151314481
0.156136024	0.166912935	0.14943311	0.121049058
0.193262093	0.167094732	0.180034918	0.023238964
0.01594129	0.011513709	0.102029977	0.106599095
0.000920894	0.122154431	0.199675274	0.039656309
0.178116349	0.165712622	0.004586888	0.238611238
6.02E-05	0.058837151	0.056847643	0.128735464
0.262044303	0.001381943	0.002128411	0.046473274
0.058302976	0.072983492	0.082614275	0.116118011
0.071493142	0.020657176	0.088281288	0.145831634
0.017193966	0.010355027	0.076677324	9.47E-05
0.003874273	0.138171898	0.093228205	0.001899609
0.066191689	0.000377945	0.058979176	0.127020025
0.072333948	0.153552804	0.104391798	0.100914232
0.101442416	0.063600978	0.127882439	0.084950233
0.052863424	0.000275612	0.00213632	0.133020559
0.109382465	0.007772625	0.0450605	0.005340121
0.014825284	0.016833599	0.019276048	0.111553563
0.065499176	0.149010964	0.138009498	0.093541319
0.082705555	0.12722693	0.054881789	0.025786617
0.113563295	0.006543082	0.035318152	0.000521714
0.21590578	0.018194236	0.082102954	0.112232677
0.12287089	0.15335509	0.036093125	0.013395678
0.196285856	0.009004585	0.024697689	0.01375418
0.082751014	0.137078292	0.087663507	0.055200286
0.148912259	0.09751224	0.009997649	0.148542378
0.000163934	0.007178973	0.022457065	0.134762564
0.100505987	0.151124023	0.076059019	0.135294591
0.131899135	0.00044971	0.184426653	0.180766176
0.118648997	0.128094155	0.187593216	0.136939759
0.154017177	0.041124813	0.061151278	0.066067751
0.03831594	0.069574226	0.032043345	0.007312072
0.067154597	0.094461167	0.011090345	0.037967901
0.105786915	0.125859554	0.009016009	0.000777158
0.066701659	0.16131102	0.152903963	0.096343905
0.107355891	0.152693689	0.092622424	0.076180085
0.010532035	0.168021194	0.215811076	0.053531102
0.121341167	0.013475963	0.092788588	0.201928828
0.045981025	0.032543293	0.002918087	0.03653236
0.150369992	0.064501829	0.09675574	0.014167508
0.102712469	0.059018077	0.016514288	0.066481683
0.107311147	0.053869345	0.054053307	0.056959068
0.085978993	0.028373689	0.155074297	0.133567273
0.027048761	0.044222601	0.006731057	0.192664401
0.120706602	0.105894646	1.58E-05	0.082576205
0.14972235	0.097649177	0.090043092	0.196349577
0.028660508	0.091957944	0.231981209	0.179939048
0.098441687	0.026204622	0.144986778	0.020209322
0.13634388	0.135075123	0.096201355	0.043976618
0.093983737	0.022826665	0.01140193	0.136516709
0.106143141	0.004398963	0.037284298	0.194134783
0.000492849	0.125370287	0.196013079	0.03180457
0.15455678	0.141787445	0.098282498	0.048849234

0.0083664	0.187463532	0.089466653	0.047454584
0.087080692	0.074927617	0.018175192	0.018001584
0.1096112	0.008037267	0.037356037	0.00416019
0.034491438	0.086275541	0.098921729	0.122109509
0.117976795	0.032753651	0.051462526	0.033578952
0.119145419	0.087167167	0.125329954	0.026232375
0.024632093	0.202639433	0.110710002	0.002506883
0.177083503	0.190181295	0.14548076	0.000580352
0.125522183	0.000872697	0.115581242	0.065153443
0.080514407	0.139765143	0.196184137	0.070576358
0.121767382	0.074205745	0.03493914	0.07868235
0.039766777	0.061958185	0.137728946	0.067525615
0.049906809	0.016446054	0.019420425	0.01643325
0.002326928	0.11304084	0.058607612	0.00818767
0.121730925	0.085612028	0.116232148	0.091244343
0.140476467	0.013008566	0.147541689	0.072796815
0.015879078	0.005432915	0.007547461	0.058415801
0.060917745	0.056850982	0.061083256	0.038444483
0.131872523	0.09452505	0.053968474	0.12796178
0.063069777	0.194658951	0.01745545	0.014756538
0.025017349	0.046333164	0.189480357	0.000330671
0.114046917	0.003872014	0.117151225	0.084028705
0.14278457	0.113415972	0.00419256	0.009068313
0.006138821	0.023672377	0.041895181	0.119011973
0.093959144	0.028135224	0.14798947	0.007893037
0.147683484	0.171298396	0.181215207	0.087077878
0.145804088	0.033063066	0.128568831	0.01235186
0.097929528	0.070843492	0.069023179	0.10283195
0.126955324	0.137335533	0.012485043	0.138598526
0.146967607	0.034392237	0.131902763	0.07138837
0.018871084	0.018538802	0.132023397	0.050759264
0.073530791	0.098713579	0.00115145	0.017866088
0.133104849	0.158738496	0.112111929	0.210118683
0.171644855	0.210081058	0.048458845	0.071599964
0.080056827	0.094314964	0.018498492	0.117088628
0.130623755	0.019048548	0.037027633	0.015839391
0.130529463	0.12676187	0.04626199	0.01683326
0.001990834	0.117430039	0.106363192	0.025650716
0.180696722	0.023804056	0.139616698	0.093248292
0.074858835	0.089883894	0.060349684	0.1083665
0.010568778	0.114622309	0.169132331	0.168363758
0.035437448	0.158754841	0.124268145	0.115601124
0.007035387	0.042251156	0.00235759	0.081689084
0.08475835	0.189246682	0.069854964	0.045608349
0.128215462	0.148706306	0.066000667	0.088323325
0.000495006	0.146685844	0.077663796	0.064331713
0.013543036	0.171508935	0.003488864	0.281087664
0.075648418	0.042204321	0.1266223	0.026896644
0.089550463	0.11137285	0.020474332	0.055850451
0.147809742	0.017193708	0.030266592	0.149038155
0.071765682	0.128898795	0.163475667	0.052657132
0.197049498	0.086473196	0.126348003	0.154120405
0.047498518	0.081122456	0.167829115	0.127565231
0.139501753	0.2105288	0.110631853	0.138571785

0.065257033	0.00212278	0.124434106	0.07895096
0.128972717	0.14200284	0.076756564	0.158661864
0.002739928	0.061980072	0.023933129	0.046525914
0.124249326	0.125203614	0.133733922	0.10410341
0.008903952	0.000658831	0.12479615	0.010050426
0.023087474	0.098506921	0.083885413	0.133701218
0.027965546	0.119208301	0.045333297	0.000193178
0.18231692	0.007162923	0.157965115	0.062487819
0.030130786	0.009772096	0.085902288	0.159634442
0.086516828	0.019090635	0.030270655	0.115982559
0.028468979	0.095328368	0.146910865	0.064809835
0.141540107	0.050533798	0.081722157	0.062690891
0.093963308	0.055919135		
ATP5D	0.033001462	0.299868894	0.018713489
0.08537058	0.299213768	0.196909038	0.037206709
0.079100928	0.242762132	0.168238032	0.229909145
0.009672173	0.228708174	0.365014528	0.038206772
0.324335808	0.027732947	0.069352715	0.077669802
0.155912722	0.292438192	0.282807403	0.161246672
0.303459752	0.109532214	0.177295999	0.291876834
0.384189023	0.213050079	0.311980016	0.109255982
0.316503115	0.318450173	0.286782696	0.006385172
0.240755454	0.059553143	0.311463275	0.232557403
0.237987268	0.247853983	0.148812481	0.17842767
0.197919756	0.015281719	0.110706746	0.347304438
0.189761802	0.205216541	0.022899703	0.297861054
0.253654932	0.201290443	0.238155369	0.001746018
0.316868267	0.208177057	0.310400663	0.361051295
0.130040828	0.093318092	0.255989882	0.15221823
0.28566361	0.333372856	0.198937569	0.224187634
0.37733939	0.311467771	0.350545164	0.1082353
0.214320791	0.014438017	0.104404877	0.036447713
0.278049036	0.151933453	0.261875681	0.336577771
0.288561321	0.381977596	0.161614761	0.343889978
0.235849539	1	0.306387582	0.276125025
0.305263418	0.059670106	0.31858621	0.401154548
0.025573519	0.198274029	0.302429793	0.06007219
0.304631395	0.312711772	0.187825735	0.281694362
0.368883127	0.304727143	0.345111097	0.202381229
0.28790652	0.027897167	0.313276451	0.332051347
0.233750629	0.034754818	0.279287635	0.415514092
0.284861996	0.379994969	0.325495941	0.309653176
0.30469791	0.38382986	0.285065706	0.323058565
0.104090981	0.390957158	0.100188461	0.031626719
0.027915511	0.071909994	0.279574383	0.245539998
0.388986587	0.220250242	0.109687452	0.209339848
0.439761849	0.309840509	0.390545151	0.335163082
0.020482705	0.335632036	0.295249091	0.150651577
0.29483747	0.066032904	0.326258758	0.35007055
0.283007413	0.399888359	0.075664926	0.345953025
0.139838264	0.406059034	0.320943631	0.109386762
0.374574891	0.332937183	0.427382638	0.382703493
0.332012041	0.169906891	0.074309869	0.307027391
0.401041497	0.034344852	0.404316249	0.43021921

0.359846641	0.408987289	0.449128574	0.417301667
0.35939836	0.035666747	0.061670287	0.274065725
0.361571195	0.305044326	0.140211626	0.272806783
0.320364173	0.19113883	0.357961429	0.222709535
0.41093235	0.369341354	0.394560357	0.297002469
0.170056204	0.221086037	0.307489757	0.297522695
0.029195163	0.050646471	0.018744529	0.250348034
0.158079856	0.133734703	0.18707046	0.28776358
0.137852983	0.171134173	0.302730665	0.375676193
0.023700881	0.241188659	0.091183402	0.087603201
0.032152857	0.085172991	0.129818677	0.105413838
0.22496041	0.13229022	0.329419208	0.410764081
0.28012306	0.097540935	0.294886078	0.391101998
0.369796089	0.301420387	0.163066571	0.009585855
0.247925128	0.257906908	0.323814514	0.279767388
0.101570609	0.196149656	0.290446891	0.381452822
0.124241588	0.073202763	0.296885137	0.300355954
0.077661002	0.248630159	0.392544246	0.227030791
0.000988753	0.194337422	0.365479917	0.238340705
0.217088796	0.216070848	0.266326542	0.397997141
0.307132465	0.310456667	0.410983174	0.387710623
0.206521032	0.124094784	0.436574177	0.115604348
0.300794908	0.075886672	0.251281588	0.164684629
0.153327103	0.256740856	0.315310742	0.283811355
0.053991088	0.386861304	0.297574099	0.406866641
0.282392458	0.433349551	0.397998558	0.359239619
0.246412748	0.286755831	0.274583163	0.353562071
0.393484974	0.226465568	0.030871756	0.376157712
0.242845027	0.366679166	0.190147469	0.410565264
0.365066041	0.306565643	0.123953131	0.379319709
0.298155358	0.123950736	0.349162826	0.435980559
0.203137965	0.297860126	0.301092001	0.403496424
0.099907423	0.287520927	0.238257221	0.312784734
0.020531931	0.037211063	0.028142653	0.154533444
0.295592292	0.274253986	0.32894883	0.404372007
0.076604974	0.313691158	0.171159539	0.239717008
0.307368731	0.29741881	0.303565467	0.317982213
0.17506621	0.015121631	0.084974117	0.37776334
0.013607555	0.305560352	0.182073143	0.0024924
0.022552281	0.28176195	0.049119498	0.119475483
0.439878183	0.116416185	0.115117729	0.185284144
0.286246708	0.05134793	0.004291569	0.397287623
0.378625447	0.362213063	0.370870968	0.322817628
0.381077778	0.322324112	0.382707583	0.151749167
0.066754158	0.040441042	0.304068565	0.237436849
0.003799588	0.32775612	0.271185191	0.086111592
0.375383258	0.230647591	0.019424009	0.313742142
0.009146686	0.277442028	0.18612621	0.188756869
0.361034014	0.005820187	0.137059671	0.285371678
0.277437378	0.236845932	0.303732747	0.396982949
0.219364634	0.057835016	0.257065782	0.347777976
0.045737345	0.099947663	0.202215075	0.020864069
0.119531927	0.335395367	0.278818123	0.034632691
0.171660142	0.001675572	0.245609715	0.403248375



0.307266458	0.438424969	0.383394663	0.306990074
0.377140075	0.229676789	0.412289419	0.28603016
0.217157875	0.000381323	0.005845937	0.415868989
0.284752391	0.022022228	0.092724644	0.170807186
0.086201987	0.066319297	0.040162421	0.2845408
0.258125493	0.247378889	0.28146321	0.322167339
0.184440694	0.176848116	0.198499705	0.042171895
0.289486303	0.032797288	0.044136946	0.010105445
0.347260051	0.055927035	0.298715075	0.378590242
0.387553948	0.358026398	0.195611656	0.203706681
0.38531032	0.038039624	0.257685491	0.043089851
0.338608779	0.316105256	0.250273106	0.209113742
0.416175822	0.349803371	0.019287684	0.356013809
0.006161957	0.005534845	0.165856311	0.191820726
0.131442297	0.297440462	0.184396986	0.184175383
0.20090443	0.013969255	0.344352641	0.334349798
0.229417003	0.270242077	0.311616833	0.176453712
0.282458804	0.232641137	0.16351493	0.119699652
0.215797809	0.207452299	0.111665221	0.012126615
0.236952255	0.280674983	0.030243798	0.088875367
0.366099272	0.409015457	0.035522077	0.010602043
0.178955196	0.263137046	0.431467252	0.359941453
0.371238458	0.422020683	0.278460301	0.15136908
0.037040339	0.256839144	0.319414613	0.152271983
0.393618945	0.025321934	0.341098441	0.339277532
0.066638006	0.147006835	0.025327909	0.052622804
0.316268034	0.111556598	0.171701015	0.064918856
0.253797635	0.318339482	0.028779958	0.129172876
0.260600214	0.305545691	0.095887131	0.176473685
0.248952767	0.144542553	0.371017207	0.356680791
0.065772232	0.061770579	0.122903244	0.325554283
0.362657789	0.228337156	0.012847359	0.311158878
0.408887421	0.314973825	0.348491672	0.36697593
0.042556714	0.280545374	0.32515871	0.278271199
0.122358357	0.188641745	0.186242062	0.0315989
0.234571909	0.347770078	0.312089051	0.126268785
0.247728683	0.051893687	0.020496239	0.357147471
0.306141307	0.048450696	0.167194982	0.388299243
0.004231355	0.287820012	0.433563627	0.160117253
0.40281081	0.414435413	0.332583961	0.156315851
0.012911364	0.368182231	0.267988477	0.256218279
0.310224245	0.235645308	0.110251743	0.062833736
0.234039727	0.032039325	0.123171046	0.173666206
0.251069896	0.239700404	0.148081799	0.133550823
0.196782971	0.042844774	0.309409012	0.148724617
0.285615519	0.180832099	0.292008145	0.144731345
0.235737397	0.386879134	0.30911214	0.011793907
0.31258222	0.358040924	0.359528292	0.002267033
0.356979435	0.004292724	0.188090236	0.189046382
0.181437819	0.195047585	0.243594239	0.272233148
0.231599626	0.165299778	0.188400784	0.167601199
0.148498236	0.141517544	0.290669015	0.209369951
0.242278386	0.072610416	0.050054127	0.048894985
0.034162507	0.35524266	0.163082323	0.029927491

0.169213906	0.227473184	0.291233054	0.344154283
0.357920166	0.050659386	0.24880795	0.31730185
0.18989211	0.164395759	0.027416378	0.210752369
0.144516237	0.253872661	0.20799801	0.15005587
0.289691741	0.28990217	0.15536317	0.349167699
0.255864613	0.249992417	0.147291098	0.077673622
0.10216358	0.074346891	0.301335922	0.000588846
0.246448683	0.119040013	0.39060131	0.335420318
0.327934022	0.303765109	0.140432094	0.050635951
0.127500691	0.093587838	0.082276241	0.336512546
0.299411511	0.118430419	0.277171151	0.134127716
0.372837445	0.34356818	0.291459867	0.154931911
0.176650665	0.099546161	0.341137341	0.053092377
0.270152267	0.258954592	0.182600744	0.246326458
0.217582307	0.414813992	0.027349791	0.424169167
0.282520381	0.071138116	0.373395895	0.167715792
0.166266719	0.125963683	0.316086197	0.202493805
0.181872962	0.313032195	0.013706549	0.101576407
0.279756851	0.232004216	0.292696908	0.311610643
0.30929587	0.324459956	0.281771004	0.16449809
0.315835978	0.330884458	0.183111872	0.197250011
0.25838524	0.065922009	0.19970261	0.028480079
0.304855079	0.302372923	0.232333136	0.034853681
0.011360122	0.317419862	0.275096397	0.028763642
0.440766054	0.276682374	0.223525198	0.322490687
0.109216651	0.330743748	0.13542354	0.333680693
0.02765959	0.181742848	0.30332368	0.257065792
0.21807907	0.331419665	0.326812119	0.309458761
0.021330035	0.243123997	0.00297541	0.276353684
0.306074763	0.325174889	0.135191775	0.183855876
0.23627272	0.307019948	0.242233445	0.253688163
0.008539761	0.317134514	0.130985117	0.287320955
0.214154411	0.236687743	0.044522241	0.320336736
0.28326425	0.243824211	0.191890977	0.25103054
0.345247605	0.282549986	0.079056006	0.244712114
0.260634015	0.028314259	0.188020909	0.415329306
0.151741061	0.30634095	0.420541222	0.167122511
0.330480498	0.272425232	0.267548294	0.401398884
0.096978496	0.174703637	0.378258999	0.357163829
0.263137305	0.298497128	0.305889156	0.247876168
0.300218762	0.054837289	0.324679403	0.249766332
0.31181955	0.241761335	0.177866448	0.240722346
0.028306	0.130972161	0.210407868	0.079559627
0.212960608	0.280429809	0.297484357	0.303134708
0.112218408	0.019536197	0.356673661	0.058286004
0.145775372	0.306397312	0.15488737	0.299072144
0.10599764	0.222007588	0.160522153	7.50E-05
0.370742626	0.086414035	0.261101892	0.245847912
0.289685002	0.026509158	0.323925484	0.44024618
0.196439117	0.232960841	0.266404339	0.340127974
0.275232364	0.287422153	0.304036609	0.245518473
0.324331978	0.208363718	0.259739493	0.286916168
0.265345228	0.158586744		
ATP5G2	0.027545354	0.253422964	0.018726377

0.061221315	0.32579192	0.121299018	0.026868112
0.048123706	0.214633636	0.0603783	0.217780111
0.008706393	0.120660893	0.314035813	0.028503355
0.289604221	0.025418798	0.065660246	0.034753097
0.096844781	0.278758895	0.132839377	0.118775163
0.276344042	0.118277505	0.161561212	0.229551148
0.329776577	0.079580426	0.279539899	0.049057983
0.293387509	0.319287429	0.19127394	0.008040704
0.194439713	0.034500508	0.284233341	0.154886629
0.174103536	0.240377267	0.086417432	0.138164801
0.123853849	0.012008929	0.037866391	0.286185726
0.182066994	0.126819052	0.023582441	0.268190229
0.107764375	0.191524904	0.181180064	0.000257387
0.188078311	0.086611533	0.126319422	0.320019298
0.158627694	0.095046207	0.08540916	0.116290537
0.228974384	0.300370273	0.240382741	0.093629606
0.324450565	0.139292592	0.296959964	0.073898865
0.132218803	0.01330905	0.134330183	0.045099295
0.145121015	0.17432385	0.245110957	0.218925074
0.232022283	0.345572807	0.194439955	0.295552262
0.111430634	0.306387582	1	0.304838502
0.270530201	0.037963399	0.289440239	0.355903333
0.02173331	0.143964932	0.240893438	0.06267592
0.274724324	0.146169716	0.126614155	0.156417842
0.36776355	0.26359953	0.30376443	0.199394077
0.240684809	0.033937691	0.272545268	0.318672999
0.155377316	0.043540692	0.152189306	0.350573347
0.249987904	0.327763246	0.257475934	0.271565805
0.25199957	0.338469467	0.26515086	0.284591726
0.035622795	0.33752911	0.114755593	0.028258899
0.021280669	0.059647198	0.14105698	0.27375747
0.347322125	0.216488177	0.080580876	0.205911527
0.390631523	0.264563969	0.330026329	0.281919646
0.018588953	0.160118103	0.249055706	0.086578173
0.24718104	0.085647179	0.24299979	0.305678758
0.271767417	0.35210977	0.055541298	0.315950921
0.094886746	0.372701053	0.266445366	0.114079792
0.337194228	0.295932063	0.390344664	0.351766796
0.306610731	0.143550706	0.024529768	0.272387222
0.374785838	0.028088853	0.341104993	0.365062751
0.30674504	0.343752652	0.40034338	0.366743522
0.303947437	0.048441852	0.01796126	0.286185378
0.3113801	0.293432828	0.096488227	0.199500486
0.292961906	0.130831698	0.313956292	0.081045045
0.379369767	0.338741744	0.331933779	0.244439005
0.138180865	0.219616304	0.245175489	0.261774711
0.030152465	0.038634528	0.025523707	0.259727429
0.066901245	0.166433797	0.102811906	0.261497726
0.170972702	0.111432375	0.160464266	0.34809997
0.029518641	0.188959058	0.105026983	0.076482433
0.030140325	0.101505215	0.062384203	0.078109859
0.20230778	0.13038693	0.266334223	0.369175314
0.17863829	0.109041622	0.241509528	0.370563501
0.35789568	0.268909984	0.176524718	0.013921201

0.096800654	0.092934808	0.143362647	0.235098314
0.114986236	0.081877962	0.240086093	0.367525541
0.100183464	0.055391089	0.13660894	0.285381987
0.082515835	0.150870861	0.341530965	0.174402727
0.002763573	0.159651666	0.317713931	0.151356988
0.185770447	0.116615381	0.127929683	0.347591906
0.116317878	0.166161706	0.361064568	0.383109263
0.080477572	0.118320005	0.386126245	0.030505882
0.252917987	0.073623329	0.279533177	0.098714963
0.167462532	0.267308406	0.299419716	0.191976402
0.059836933	0.329656321	0.291404454	0.351104695
0.113565562	0.384224744	0.342210032	0.322626964
0.246181171	0.169721169	0.124310683	0.303116053
0.349978972	0.08916298	0.038158525	0.29936253
0.13180141	0.315287078	0.166186834	0.365525191
0.345395625	0.256429013	0.081664305	0.374174286
0.284303372	0.127376261	0.341905169	0.388889736
0.070529894	0.210541944	0.160386536	0.410809541
0.123744833	0.152964057	0.245743283	0.147669282
0.014394668	0.036102664	0.033580413	0.145496446
0.18603014	0.212797907	0.307643524	0.3447645
0.075309443	0.301807242	0.180528808	0.110973109
0.259075306	0.191657965	0.278098457	0.293262629
0.198855232	0.024663512	0.059787128	0.339233376
0.017534429	0.153656299	0.137062922	0.002457561
0.015104175	0.221049302	0.059888867	0.136383312
0.400690416	0.13059741	0.117458992	0.065468354
0.305983508	0.066395969	0.013091812	0.346595372
0.332857977	0.320606655	0.319127676	0.286296641
0.331253199	0.294123411	0.352953848	0.130914872
0.046000805	0.032084867	0.147378315	0.18283789
0.001238204	0.348135403	0.249929879	0.111300769
0.323699539	0.220381453	0.016009986	0.298627271
0.008324763	0.121066749	0.071711948	0.143798154
0.372542514	0.007115251	0.059618677	0.105913086
0.243441795	0.21761682	0.162217728	0.351640069
0.211677426	0.057579407	0.222122154	0.339134225
0.033739879	0.030439876	0.103631885	0.010347713
0.062447956	0.304531071	0.133827509	0.028082912
0.181543964	0.002675114	0.228202335	0.353053316
0.263174066	0.378887518	0.339948822	0.202975858
0.330414974	0.089913324	0.354482502	0.243350187
0.093415731	0.000416057	0.006013661	0.364143657
0.243411785	0.027287733	0.119387877	0.075113192
0.062655799	0.043829131	0.036638507	0.193246675
0.235407479	0.246784275	0.162238351	0.266605221
0.157789544	0.200844529	0.105499331	0.052423044
0.273705916	0.030771329	0.056262428	0.010740709
0.34992918	0.061903487	0.263379051	0.325578124
0.355206673	0.355726589	0.069384718	0.083704281
0.3518797	0.038755969	0.109179174	0.046955166
0.283845091	0.272544733	0.25626268	0.207698401
0.364747337	0.308753832	0.017704606	0.318792747
0.009739351	0.006703627	0.117000964	0.198841433

0.068647953	0.198306688	0.205702213	0.095853486
0.120471333	0.010668795	0.194076652	0.196512897
0.249383388	0.209739559	0.275411062	0.187161387
0.215905259	0.141172896	0.137663755	0.076475265
0.095085052	0.19484655	0.116851517	0.011847376
0.177718903	0.215221648	0.033969918	0.113792446
0.331929505	0.348632027	0.028305563	0.013341
0.187417325	0.16041843	0.373178166	0.30402279
0.323750147	0.378109017	0.270516785	0.09421532
0.030540854	0.283996953	0.302830778	0.141774878
0.337063739	0.027421218	0.304092328	0.275927295
0.089127818	0.105361419	0.026920518	0.064864707
0.278928204	0.136639286	0.182537396	0.067946308
0.159373722	0.174848018	0.026747964	0.142712608
0.232556646	0.158303901	0.115761719	0.114246629
0.246897214	0.051373366	0.314806789	0.33473453
0.080943615	0.063833229	0.051548603	0.305819351
0.299925456	0.17246042	0.012177608	0.254165231
0.366825443	0.256110115	0.305973017	0.345362993
0.058682576	0.221337034	0.188097872	0.244773471
0.135850181	0.131989267	0.171205135	0.042611859
0.252565024	0.316574514	0.268989678	0.119878396
0.209913514	0.052699527	0.022700813	0.314414105
0.174245467	0.027439978	0.093181282	0.330613966
0.012893225	0.157776893	0.394605947	0.094914397
0.367896969	0.372085603	0.312065687	0.088509706
0.007002441	0.323893736	0.246346184	0.15723906
0.249949374	0.227003891	0.069191766	0.053153565
0.271508306	0.036593176	0.06975605	0.082186183
0.113356151	0.18582717	0.182622717	0.13873964
0.180928589	0.044796846	0.17783752	0.136217157
0.151992877	0.208564091	0.284093214	0.053082498
0.084637872	0.334928418	0.253922434	0.011943436
0.263471433	0.327367742	0.349160251	0.001245698
0.301923488	0.005724529	0.166397911	0.172449497
0.16286279	0.138864715	0.280000698	0.174400969
0.195745011	0.138864017	0.141007346	0.201543721
0.113272482	0.138435717	0.28010363	0.152878437
0.14315665	0.062260048	0.062371642	0.057822596
0.030635542	0.311265588	0.179001082	0.039759139
0.201051833	0.140206786	0.308231572	0.28913585
0.361475043	0.055890975	0.168682966	0.268019741
0.053039351	0.068510429	0.015934985	0.196918519
0.14224085	0.124836201	0.163726981	0.12073855
0.224402028	0.28507837	0.17095166	0.343624205
0.195018986	0.17273874	0.05986061	0.062125392
0.085141773	0.090195218	0.288111985	0.002132313
0.234292748	0.061504485	0.329611885	0.294582685
0.157769585	0.315796618	0.049930991	0.030819032
0.049127835	0.089797706	0.101037327	0.293195672
0.128262672	0.093001555	0.289597673	0.05938227
0.333643259	0.293160092	0.166401283	0.103448729
0.19423722	0.117889236	0.305458321	0.047157265
0.209971654	0.177299186	0.142103057	0.188823659

0.182374816	0.364992175	0.037361157	0.360806664
0.179651284	0.086698721	0.352144381	0.152569379
0.102432981	0.113224919	0.154422847	0.098943201
0.105673127	0.16816773	0.003447493	0.038591255
0.287590122	0.114331478	0.224214325	0.296266692
0.231058279	0.335866049	0.140680599	0.111774863
0.265575448	0.292850159	0.082012766	0.226887571
0.232840427	0.054843704	0.167351307	0.010230269
0.237165817	0.234098415	0.079073811	0.028092279
0.012220031	0.145922419	0.219828648	0.035615179
0.392649911	0.11932415	0.182818001	0.296808111
0.12494772	0.290694998	0.101216078	0.309335557
0.016807677	0.213135678	0.245485459	0.175171618
0.119958259	0.231870091	0.322750901	0.200628323
0.020578418	0.138226962	0.002360231	0.264503303
0.264128346	0.235238051	0.153765856	0.062799896
0.27964797	0.309377677	0.099839304	0.193756413
0.01428426	0.288536671	0.163464195	0.259859356
0.077840689	0.186976494	0.051412958	0.253247065
0.253592184	0.087164161	0.204147291	0.096053159
0.299739458	0.264326476	0.086288236	0.168535123
0.202800831	0.038704532	0.094751479	0.363724234
0.138410237	0.218945749	0.377651541	0.106222247
0.215701219	0.254931626	0.21542808	0.349334538
0.071782315	0.198722124	0.347269675	0.302265116
0.291690779	0.182339193	0.144756281	0.161074458
0.258571602	0.042495303	0.157030847	0.235805045
0.152720138	0.260191735	0.144169732	0.184211153
0.024820192	0.078730285	0.101575951	0.105812918
0.21122658	0.2555848	0.183907252	0.309672038
0.084283362	0.020821871	0.351047869	0.023230102
0.136745528	0.302969475	0.177043645	0.235413876
0.122327356	0.194884161	0.114099416	0.000169474
0.345111875	0.119964549	0.169038021	0.138143623
0.105766969	0.018047723	0.304819919	0.387717368
0.209073235	0.111442184	0.099861264	0.298535101
0.161702152	0.123919346	0.125651701	0.202619069
0.186459983	0.11235827	0.150238665	0.170784379
0.25633721	0.120137487		

ATP50	0.136396923	0.298838955	0.085564202
0.209828569	0.308828798	0.228193441	0.171117074
0.226292007	0.258387393	0.141616095	0.286064815
0.083390106	0.104207561	0.36149866	0.17745633
0.286320915	0.155083654	0.233002392	0.097842513
0.243301331	0.319456326	0.23171996	0.207745383
0.317948119	0.223655106	0.231595012	0.232299937
0.360080209	0.122834044	0.253699411	0.094391613
0.387947831	0.298905947	0.214636782	0.063131788
0.262313131	0.0441075	0.388474055	0.332120476
0.184436189	0.34284398	0.151174826	0.313315041
0.198299879	0.094506682	0.075632866	0.259183237
0.238412533	0.297813277	0.0988593	0.259773834
0.245130853	0.247343698	0.204836862	0.004762705
0.205756503	0.064124918	0.157118786	0.375633621

0.27073949	0.272873811	0.156111959	0.244713475
0.251451419	0.286861387	0.307470364	0.204195008
0.382030776	0.182124696	0.261026007	0.199652651
0.265696998	0.088799304	0.242970911	0.123475412
0.264430032	0.316233941	0.29093704	0.260935145
0.283772594	0.430160658	0.29057761	0.368491284
0.173159071	0.276125025	0.304838502	1
0.290156337	0.194523936	0.299492192	0.424183948
0.119649037	0.183041279	0.27047798	0.156529707
0.303955341	0.214560819	0.18030229	0.189507439
0.293001381	0.294851664	0.384175813	0.291202163
0.288307458	0.117597757	0.360246346	0.267447786
0.287422742	0.140514932	0.307393008	0.328126811
0.27483762	0.361365879	0.290252676	0.322138114
0.271592767	0.381243969	0.278559571	0.332202679
0.057328505	0.390048385	0.246931514	0.161815696
0.110257049	0.240585714	0.274181342	0.340544033
0.348019573	0.278199358	0.24799984	0.344976427
0.380201709	0.340484392	0.383944096	0.322899957
0.123813171	0.218751313	0.271280896	0.246412656
0.288375999	0.214055709	0.256474037	0.39743307
0.347504941	0.341303212	0.189691002	0.415957903
0.264960921	0.430823075	0.298792792	0.277683476
0.410451075	0.378264993	0.424107761	0.272642657
0.377591446	0.250281679	0.083418156	0.323655559
0.424765007	0.031047907	0.34098339	0.370744324
0.364776647	0.328736541	0.42972725	0.383894189
0.361712604	0.154510261	0.029271304	0.335904194
0.385340704	0.343202354	0.294180522	0.235874793
0.295067271	0.240383395	0.297461465	0.189552306
0.452757481	0.344017432	0.346603196	0.287032885
0.21814327	0.321304176	0.229507538	0.348437521
0.155149787	0.160626121	0.089587141	0.306509419
0.160540884	0.310955035	0.233758123	0.285638765
0.302460779	0.227197682	0.196216305	0.2859875
0.088756088	0.226183494	0.242011306	0.212586827
0.16918109	0.206466487	0.250765246	0.260514201
0.328832438	0.248401772	0.249727707	0.381896406
0.280529132	0.196000077	0.260056256	0.412016045
0.428161047	0.266452544	0.271875307	0.058617785
0.25381357	0.169262834	0.165992653	0.234907647
0.221278809	0.289785661	0.280678902	0.309522645
0.214281805	0.186038599	0.271779042	0.384993263
0.164969003	0.288741497	0.366009942	0.224412221
0.023227111	0.288270883	0.325439427	0.288797571
0.267652601	0.157351142	0.171354655	0.366410162
0.205768922	0.277022271	0.364480096	0.311607807
0.207674964	0.219646407	0.421800739	0.049259772
0.269538699	0.148119631	0.333294731	0.157353085
0.29634464	0.321523828	0.283318048	0.301767303
0.138715055	0.394059547	0.320423904	0.386287676
0.231385822	0.425559656	0.342102876	0.363846438
0.292053928	0.221275491	0.129128181	0.319272176
0.355475587	0.198812688	0.107489678	0.287378406

0.215816656	0.274772806	0.258460871	0.407383824
0.425007601	0.326140882	0.288828363	0.345431379
0.334418434	0.258427574	0.335338807	0.436097012
0.167786367	0.279469863	0.285594548	0.382359791
0.246493512	0.2988803	0.322663938	0.15667037
0.006009065	0.143726251	0.128657792	0.316878844
0.234151403	0.209707216	0.291901912	0.394368567
0.244280708	0.349127344	0.263235227	0.292400887
0.335574318	0.269366605	0.250693053	0.279094718
0.277968239	0.082398933	0.230199507	0.429664846
0.072378931	0.227609142	0.257571753	0.012767712
0.122176784	0.246123181	0.142821064	0.254284949
0.396339221	0.236177656	0.22945771	0.171271795
0.307425783	0.197615067	0.024071527	0.373786415
0.377060614	0.366257374	0.368833104	0.354611876
0.354555204	0.283387032	0.335312603	0.210099613
0.220877278	0.141824791	0.246453314	0.325997753
0.011037946	0.333495878	0.303936528	0.229321436
0.294417698	0.29758514	0.116568386	0.281692257
0.062235972	0.145322827	0.253154701	0.316035626
0.332011425	0.061607704	0.147371193	0.229309015
0.319861573	0.304459986	0.220611433	0.40314029
0.303526458	0.12565324	0.322849034	0.308244775
0.192908407	0.07876	0.241571689	0.019257662
0.124539345	0.368769225	0.242149184	0.143755361
0.305788489	0.029277829	0.305721276	0.41247555
0.324142494	0.405174925	0.384337093	0.231074533
0.385100846	0.075603636	0.392656119	0.295760526
0.183631715	0.003711979	0.033014248	0.364131686
0.274778842	0.07744135	0.25822563	0.187250862
0.264069689	0.170588665	0.172109995	0.282466502
0.244646935	0.319760598	0.250509423	0.344095287
0.331433057	0.326996199	0.208803531	0.140249633
0.26408306	0.167954073	0.147697146	0.031335714
0.310405068	0.138707566	0.360409074	0.377072041
0.418366515	0.294584687	0.145179824	0.203280954
0.351479633	0.098001	0.190002499	0.125593557
0.341004198	0.287013299	0.321545125	0.297401005
0.4205468	0.378731621	0.125459778	0.329293459
0.046351456	0.013269429	0.207827763	0.285914213
0.107459335	0.276183814	0.296369286	0.256811656
0.296825291	0.083409018	0.240721621	0.247886674
0.32878345	0.306357566	0.289174962	0.25748053
0.325588694	0.266099387	0.313969732	0.282710876
0.220723658	0.283885342	0.223575541	0.099187934
0.224937465	0.248678926	0.152674992	0.22189016
0.351224429	0.369830982	0.177104234	0.072050085
0.280539675	0.297128911	0.392184036	0.351001533
0.402666502	0.440061458	0.372150662	0.303753857
0.165624014	0.330166813	0.290185465	0.295095261
0.384455653	0.099748974	0.356921844	0.24235634
0.213416045	0.305384944	0.138032334	0.207237012
0.247410352	0.270047177	0.332903503	0.156547166
0.318845583	0.224599576	0.153180538	0.299752971



0.302069713	0.19752171	0.258322536	0.248959199
0.283732452	0.116933056	0.285570377	0.41991419
0.190841828	0.196647179	0.188554921	0.294320938
0.306036009	0.196660191	0.059156869	0.299244818
0.391450451	0.244943041	0.36820127	0.38541853
0.159811862	0.265764466	0.242233811	0.304321423
0.284029873	0.22962988	0.318261307	0.151911572
0.334907357	0.409773766	0.318164498	0.296579064
0.230223143	0.136810291	0.089217473	0.325212085
0.251968768	0.1672497	0.164683762	0.316894134
0.015209847	0.155606004	0.401789905	0.282176415
0.427864683	0.387136553	0.387725871	0.252398235
0.005982836	0.265825431	0.293465484	0.263116577
0.306435953	0.284722377	0.186948356	0.232529913
0.339471956	0.100298387	0.293290178	0.195827806
0.174962208	0.240660899	0.289563223	0.269180267
0.340772471	0.116098018	0.215208682	0.285724355
0.206487194	0.296547739	0.349192878	0.131389445
0.155865111	0.371350137	0.297805139	0.088947885
0.255978942	0.351053897	0.365782217	0.015413493
0.284901462	0.05244524	0.326292199	0.319622126
0.334327175	0.326996564	0.339152962	0.314362902
0.26951051	0.323812005	0.298170067	0.313462343
0.30548929	0.283872023	0.286557841	0.267761193
0.2855142	0.229795111	0.142627378	0.138692388
0.150321688	0.331049824	0.287202594	0.102016426
0.318957262	0.261641954	0.38139818	0.345125692
0.387314369	0.123738078	0.299996735	0.306078025
0.115667873	0.185996024	0.115720398	0.256095839
0.288881877	0.263196135	0.216937517	0.212847592
0.246941523	0.382193001	0.272173355	0.382310158
0.290866034	0.252836185	0.135512304	0.239310517
0.255440575	0.194152041	0.307331083	0.016728686
0.300828957	0.198856344	0.340900762	0.363585499
0.202403894	0.371076569	0.143972035	0.182823407
0.116777616	0.179618268	0.21744796	0.276681182
0.154807448	0.278324527	0.323528603	0.177741429
0.301056524	0.270580018	0.303326137	0.274593191
0.310952293	0.212802836	0.383942748	0.16231667
0.227165646	0.278924202	0.184062601	0.322989713
0.33480147	0.385781075	0.134342986	0.387926482
0.295524619	0.172373099	0.435665913	0.253866426
0.2496977	0.264638059	0.17117772	0.210078763
0.31613868	0.222321177	0.006937478	0.083932016
0.32676849	0.229382989	0.258877214	0.30311233
0.306288179	0.362054353	0.138229688	0.259451099
0.3341214	0.376841912	0.27075956	0.312450881
0.299819034	0.227366748	0.209352049	0.025551667
0.252874275	0.224170201	0.19589326	0.167637339
0.092187121	0.186141518	0.25158221	0.112186624
0.39211372	0.142480791	0.217313946	0.266217543
0.220424004	0.380861518	0.29773935	0.301684813
0.111330853	0.295865632	0.251349397	0.239196766
0.287147501	0.276794112	0.330456944	0.239624313

0.135373193	0.312488052	0.015717462	0.374592056
0.349744157	0.262727088	0.260147838	0.138437704
0.328061226	0.337339058	0.276613185	0.218736262
0.067999917	0.27727449	0.292112601	0.308263403
0.140851609	0.255192966	0.181786099	0.283605357
0.356011991	0.251866746	0.299736005	0.19579572
0.347792471	0.288361818	0.154907178	0.281915706
0.217423431	0.124940284	0.179787689	0.416878206
0.316230206	0.252376277	0.356799971	0.319045818
0.250322695	0.30973462	0.21895696	0.404410527
0.250036472	0.301254776	0.325041761	0.353842549
0.341847022	0.267734799	0.232611457	0.318607902
0.323874783	0.178397726	0.267051831	0.291003872
0.221410904	0.315231791	0.182330203	0.315443099
0.13361814	0.279551505	0.235187883	0.232765986
0.320439733	0.309054488	0.324047712	0.38401805
0.240382626	0.10178591	0.415692651	0.031611428
0.214806546	0.28766711	0.296743996	0.291497475
0.217644722	0.275793509	0.216344851	0.008717701
0.349264005	0.103286616	0.28975284	0.302792898
0.215593121	0.135868818	0.361613204	0.410123235
0.269271461	0.201067316	0.182229984	0.358150103
0.184758424	0.179017686	0.226969921	0.221796175
0.2150639	0.179762619	0.214712002	0.221752545
0.28288869	0.267573865		
ATP6V1A	0.086585958	0.377406604	0.060300907
0.113229528	0.269846074	0.250059059	0.112832283
0.167373486	0.332066926	0.256267143	0.257665311
0.034106344	0.102147002	0.404235717	0.111734673
0.319829322	0.069002303	0.153918135	0.125949211
0.257890845	0.276017359	0.246059798	0.262425333
0.299718675	0.193115267	0.282486325	0.317852003
0.429474668	0.169556057	0.287548585	0.133846822
0.394565629	0.282422929	0.276761557	0.027590685
0.303660951	0.058245662	0.424582651	0.26050158
0.129286207	0.330234174	0.233890237	0.211364999
0.292597406	0.050749685	0.136339906	0.339400645
0.296513449	0.287447923	0.083387608	0.301747697
0.333373942	0.249212117	0.290017234	0.004301344
0.232004525	0.087435443	0.209287865	0.434885115
0.191693233	0.157227008	0.268498774	0.285603156
0.348552187	0.344082809	0.267400095	0.316115551
0.430773365	0.199832404	0.327838107	0.133328333
0.321702216	0.072288875	0.175294357	0.12727147
0.324497717	0.207340036	0.269007976	0.280137764
0.369381347	0.481277398	0.252970829	0.446588026
0.215537284	0.305263418	0.270530201	0.290156337
1	0.176800413	0.296210687	0.470121893
0.103503562	0.285386988	0.335251723	0.149722441
0.355114288	0.293207274	0.265591851	0.156987776
0.307310846	0.312209287	0.461167128	0.248994603
0.288895733	0.096517593	0.431099161	0.281286242
0.22202801	0.095334766	0.265923632	0.397319487
0.307449538	0.416156216	0.380922113	0.353327902

0.312712309	0.427291008	0.285092077	0.383630861
0.119228185	0.462300109	0.172845977	0.070976985
0.091994382	0.1324081	0.331179453	0.298058052
0.393245416	0.281223538	0.192460609	0.249687626
0.422299928	0.416369266	0.469250654	0.366595961
0.064455573	0.287116267	0.300526826	0.240344604
0.327945548	0.166997748	0.239605534	0.457756241
0.327152514	0.377181488	0.168580364	0.464773363
0.277867419	0.454744977	0.370138165	0.173252763
0.459448558	0.430637822	0.452511664	0.294206793
0.410214135	0.236312259	0.14922981	0.367224372
0.43379061	0.016385323	0.417290105	0.442957871
0.434495876	0.384853658	0.480803329	0.440580269
0.436886871	0.109820261	0.069398501	0.290884352
0.44864897	0.3304236	0.209891512	0.308542674
0.322781599	0.275871688	0.35831727	0.212647359
0.478337794	0.381907462	0.42420078	0.34162665
0.310570928	0.30144264	0.301194516	0.406024415
0.070460932	0.115745934	0.065950072	0.306004837
0.21860264	0.198382087	0.281695077	0.349030057
0.207923621	0.287095744	0.252864468	0.301843989
0.075863802	0.289072086	0.176810643	0.195998929
0.070609836	0.167125198	0.178991572	0.144401905
0.255768764	0.255812193	0.312451378	0.43599777
0.347778966	0.168099745	0.308316258	0.42611833
0.403629461	0.283717741	0.242702752	0.013039787
0.265723407	0.297354586	0.201356772	0.305679164
0.204849719	0.280533801	0.331289706	0.300409294
0.214869563	0.196106134	0.32724872	0.392063111
0.162653803	0.233788535	0.388222801	0.319834948
0.006999204	0.269650419	0.360469947	0.231302272
0.31410837	0.137315587	0.168699873	0.411987166
0.277761358	0.280557429	0.426083361	0.311627992
0.253528963	0.244386279	0.479191539	0.088764935
0.33719487	0.053197387	0.262342829	0.261264155
0.242187949	0.291843293	0.280276279	0.24324352
0.118573399	0.462642165	0.333485809	0.441877989
0.303158399	0.481335299	0.385774316	0.375418289
0.294698533	0.330108363	0.145274682	0.349410133
0.397770153	0.288796919	0.092791111	0.373533583
0.331035687	0.322227513	0.164513192	0.439133214
0.44707125	0.408697078	0.177921865	0.333418832
0.309515092	0.196157567	0.36148301	0.490087765
0.298930794	0.327494192	0.291411541	0.362722443
0.177619459	0.271391188	0.322703144	0.190489507
0.005591711	0.11700946	0.086039378	0.185679497
0.177586304	0.303306855	0.325704825	0.457108271
0.149592135	0.360306868	0.272323775	0.252684161
0.383006364	0.334761845	0.282051462	0.305351037
0.245960498	0.023208366	0.112379058	0.478181191
0.064942327	0.20300601	0.309765227	0.003141796
0.078219581	0.341201689	0.121725254	0.212736645
0.431729055	0.206701158	0.203389858	0.291140534
0.277394118	0.122744343	0.003910155	0.447255452

0.461611189	0.448380016	0.459370732	0.433775546
0.434767804	0.342204055	0.361262606	0.237982538
0.140228868	0.118998431	0.231415679	0.281784846
0.010463375	0.304751563	0.306894769	0.157623557
0.341406484	0.313925385	0.056526824	0.318838831
0.0236371	0.159075061	0.31799975	0.272431872
0.320993896	0.026470893	0.148118722	0.279866129
0.359274813	0.30667946	0.273254467	0.462679466
0.257930525	0.138732951	0.265319891	0.303585834
0.112241591	0.135438219	0.327350407	0.022691954
0.14335146	0.435745523	0.315752786	0.084183147
0.243906986	0.008719801	0.310529478	0.46871739
0.395745332	0.462022638	0.425436855	0.21248939
0.433195309	0.122388141	0.460974014	0.346225393
0.287398505	0.000902897	0.012979584	0.416471638
0.301159155	0.071166068	0.177062679	0.207273591
0.130840908	0.164355684	0.104156246	0.196274985
0.279569365	0.236585099	0.207554952	0.421663054
0.25365689	0.257126909	0.305290518	0.118611078
0.293857612	0.076206257	0.130078513	0.009077053
0.316626364	0.126654531	0.424308713	0.443447251
0.441421655	0.299533965	0.246050103	0.247991307
0.41357478	0.099878061	0.253709482	0.12068284
0.410329853	0.309362074	0.265944881	0.263647292
0.455751215	0.410363042	0.063357152	0.346611081
0.012449189	0.005420765	0.247083149	0.275756841
0.177613326	0.327735437	0.235015013	0.322546889
0.291853486	0.038326655	0.264724874	0.249949611
0.277161762	0.319134826	0.255943895	0.269987539
0.282127787	0.200441524	0.210572511	0.21526424
0.32116641	0.294957608	0.194688152	0.051352418
0.295786115	0.292438008	0.081568935	0.169270005
0.361905604	0.419358797	0.095973541	0.016831034
0.245183017	0.330776899	0.438529303	0.425260677
0.463226848	0.475697151	0.371382485	0.196629264
0.091784866	0.303982796	0.273947012	0.148714936
0.444122602	0.09436616	0.415746755	0.263454515
0.156984336	0.211682472	0.048863488	0.13124826
0.286136626	0.196878561	0.203066728	0.139796575
0.292478278	0.211643125	0.091090854	0.213984159
0.304877486	0.186622887	0.187636792	0.281517557
0.305079695	0.244751153	0.329751058	0.421036804
0.143510461	0.168314744	0.198749616	0.335632567
0.370092606	0.304135726	0.021110701	0.387538852
0.43714839	0.299634757	0.426110412	0.380869861
0.121415576	0.27307632	0.327837192	0.321467949
0.231594829	0.250884178	0.283241697	0.097287678
0.317145551	0.461801969	0.369779588	0.172136089
0.299721787	0.147112244	0.086039486	0.391379521
0.20846843	0.103809387	0.258435537	0.389347438
0.002762777	0.144750074	0.462161087	0.207288652
0.48199502	0.425576384	0.388982797	0.259096312
0.005986996	0.323812965	0.279338487	0.276893507
0.371899735	0.282370704	0.19935345	0.106875271

0.269783306	0.087929824	0.186520625	0.224383055
0.210360084	0.30982997	0.217883184	0.268688193
0.235588985	0.132928222	0.203421654	0.207916556
0.251417743	0.226431652	0.312279305	0.231507807
0.172724783	0.427458031	0.346733208	0.040906854
0.293512688	0.396430129	0.394364689	0.006227331
0.307720564	0.015242624	0.221841986	0.200990905
0.2131834	0.26531673	0.270503644	0.253576112
0.319974909	0.247611635	0.215418843	0.221868255
0.16797968	0.234198396	0.308931954	0.307009548
0.215787393	0.137010676	0.121318988	0.125365817
0.061291905	0.397014369	0.235779643	0.082535408
0.245351809	0.32663726	0.33150589	0.42574173
0.378553987	0.12185448	0.33693353	0.357758725
0.222591121	0.219566923	0.092143409	0.286624024
0.224439721	0.203688318	0.289087161	0.249965181
0.334813648	0.371678741	0.223528051	0.401036893
0.277123823	0.356462627	0.218892759	0.104357073
0.177202172	0.16584447	0.254133269	0.00328932
0.296096816	0.182636713	0.391195835	0.420282717
0.254803413	0.350686544	0.20514939	0.110427833
0.182622619	0.187335134	0.160529992	0.338055795
0.182519504	0.18270186	0.272372494	0.210955243
0.337845224	0.345522633	0.296450138	0.279685855
0.282298475	0.190581616	0.454531047	0.13291958
0.308782757	0.178691541	0.281529809	0.271402902
0.251556502	0.454222404	0.084909261	0.459852628
0.315083168	0.146422246	0.45466774	0.268753706
0.241061097	0.133633001	0.181883821	0.298288333
0.280783241	0.262287381	0.018740214	0.089282954
0.275667993	0.347620708	0.35159393	0.335806279
0.261014902	0.331191376	0.160426268	0.292662608
0.415952308	0.444647737	0.221557473	0.253931568
0.304713246	0.121194474	0.25817292	0.04206918
0.320722545	0.305248409	0.301805044	0.092151714
0.039485566	0.202139764	0.319518551	0.111933511
0.437738089	0.162650454	0.321854075	0.294935032
0.208059019	0.443258519	0.166580907	0.291005408
0.120369134	0.263853193	0.312487893	0.347643673
0.191062967	0.270383217	0.297256535	0.203687378
0.054970452	0.238400022	0.009094139	0.376809744
0.424524448	0.309052657	0.221908258	0.259959391
0.255302637	0.362952372	0.294498727	0.295911814
0.016934144	0.285958605	0.213215869	0.327001892
0.169723061	0.350847586	0.068583918	0.329827461
0.413335734	0.281194617	0.276742736	0.248432074
0.4170329	0.342827535	0.150235912	0.224809905
0.326522263	0.093389173	0.256792229	0.481455973
0.192525346	0.200818759	0.378047923	0.217907887
0.286909094	0.341454302	0.316387399	0.482533933
0.120511019	0.231525057	0.353610496	0.421375067
0.273956187	0.221442561	0.224351924	0.255239713
0.382730683	0.088030567	0.286134018	0.283118129
0.211490246	0.282963423	0.279731265	0.225666405

0.054306808	0.229758275	0.240627844	0.17114081
0.283494216	0.304475821	0.269430624	0.354539949
0.117331344	0.027893542	0.416712311	0.023703926
0.227838574	0.278225321	0.238882102	0.301503327
0.170523747	0.321131282	0.276111257	0.002745426
0.369388618	0.052555347	0.313654914	0.213437041
0.275338683	0.085830848	0.391683605	0.457085919
0.275296863	0.267101576	0.244509079	0.415880364
0.152380345	0.266239134	0.322790368	0.289725294
0.206987988	0.277216643	0.304607422	0.255970552
0.296279371	0.257807907		
ATP8B4	0.097393847	0.141530798	0.073483401
0.029097746	0.06845554	0.027338928	0.153929169
0.112794402	0.183421292	0.022501851	0.054740444
0.079688734	0.007636061	0.147722306	0.157569233
0.065956827	0.116011976	0.198638465	0.052044031
0.075818613	0.076534127	0.014205018	0.057003394
0.083506573	0.251022	0.112078112	0.049541981
0.131592995	0.004587601	0.055584122	0.00590501
0.225738787	0.063861731	0.023558869	0.057456618
0.059001254	0.035200377	0.260399071	0.065207096
0.007762165	0.23310313	0.029096173	0.061499781
0.046527939	0.070466182	0.004753001	0.08757911
0.130320915	0.081160306	0.141084999	0.07987765
0.045971727	0.113994751	0.077910994	0.006032595
0.015753423	0.002057592	0.00923356	0.162118428
0.184272956	0.155272409	0.015702031	0.145465377
0.095892944	0.134643221	0.224254775	0.034624799
0.151055414	0.015123556	0.077717667	0.026103428
0.064616478	0.172346334	0.267584405	0.264397318
0.034682823	0.139535058	0.060593489	0.02971492
0.127410919	0.236842753	0.227559323	0.18824585
0.046313609	0.059670106	0.037963399	0.194523936
0.176800413	1	0.086138411	0.194395271
0.204550968	0.057460808	0.125036271	0.255359306
0.118839105	0.027081711	0.033521635	0.010468017
0.081880575	0.068373991	0.240153145	0.149223894
0.064666736	0.194516739	0.202797374	0.048388585
0.032838003	0.140313024	0.04677391	0.099834091
0.072985258	0.126317422	0.128274439	0.190862214
0.051033141	0.143474513	0.085572405	0.171408065
0.004705229	0.166632826	0.118774978	0.096401158
0.112368266	0.128137258	0.073268689	0.248192835
0.108454524	0.144634386	0.104287942	0.11622383
0.134351153	0.175582652	0.170331213	0.139545647
0.123825682	0.025435272	0.046108375	0.061998972
0.12934819	0.295570891	0.030498108	0.212304287
0.162128068	0.111314545	0.099481952	0.255419297
0.190567775	0.183733855	0.103580117	0.127543607
0.19614322	0.188706586	0.164249571	0.061299594
0.180367878	0.051025537	0.064754401	0.187638824
0.180856077	0.00189991	0.1158727	0.127551081
0.156438413	0.091738579	0.178027594	0.136641392
0.155658909	0.245556798	0.013096383	0.145246234

0.17947671	0.137245815	0.121047405	0.039207897
0.081772555	0.050108536	0.110003935	0.010570796
0.229386792	0.119648783	0.122161532	0.138810108
0.137252425	0.233068322	0.03821946	0.186806065
0.095851437	0.090008795	0.15740795	0.243422772
0.012916485	0.182379423	0.047871215	0.110849099
0.200394591	0.078725871	0.016251437	0.076632875
0.245370622	0.040836468	0.151394974	0.173862776
0.098165609	0.318682987	0.046774428	0.049742081
0.103203053	0.325517895	0.07052938	0.146219231
0.070609361	0.182054922	0.086706072	0.180012088
0.215315264	0.039379562	0.28429906	0.01193516
0.029333907	0.021305854	0.011176593	0.044171662
0.330337761	0.065196987	0.084734667	0.081082641
0.075093445	0.187745329	0.038457741	0.233466864
0.244968343	0.03114898	0.127418217	0.06555427
0.031059753	0.079539457	0.098864798	0.06783654
0.190592486	0.010048131	0.006264826	0.131226058
0.019493061	0.049459199	0.124728051	0.09357905
0.021532532	0.29442515	0.175832159	0.008437796
0.078635052	0.020480867	0.155697508	0.040487997
0.156367838	0.227610386	0.056899837	0.037277707
0.13297359	0.175757039	0.149017892	0.139556836
0.0225014	0.18185388	0.102743272	0.13392803
0.119246067	0.045868279	0.006434937	0.095782756
0.120884018	0.029105209	0.212388808	0.094026391
0.052015781	0.081441589	0.059814565	0.156216868
0.224194252	0.162633314	0.094064313	0.137451165
0.126777877	0.100169953	0.14198691	0.198841205
0.02659871	0.059777913	0.03372052	0.146659257
0.186315953	0.04729597	0.266450065	0.010423747
0.001363601	0.191469144	0.16414457	0.107950289
0.018560007	0.054336982	0.099460801	0.160230351
0.170024142	0.159671879	0.302661968	0.031757675
0.171011056	0.060900034	0.039000025	0.073919692
0.261156302	0.02254803	0.042775169	0.23416999
0.201929081	0.013712133	0.117090203	0.002846196
0.120414955	0.099730889	0.291888734	0.315696077
0.145720185	0.274691871	0.181733221	0.033163693
0.122007692	0.192772358	0.004085033	0.160211574
0.199179474	0.21185143	0.197487018	0.219169183
0.183437909	0.126270624	0.12220785	0.053539065
0.109325679	0.131354328	0.020082535	0.085868849
0.010544852	0.123174956	0.100635538	0.237204563
0.094899294	0.214279532	0.081319413	0.083639959
0.02582197	0.004959267	0.063741056	0.147247014
0.155458691	0.067694471	0.006957375	0.019260861
0.149753368	0.179763231	0.018661995	0.170696511
0.073268095	0.20081223	0.059707303	0.098197745
0.134040192	0.02042371	0.067417007	0.000662974
0.013905398	0.22704782	0.036650793	0.06526906
0.128372902	0.032746745	0.151542739	0.177795891
0.14798058	0.150147607	0.143255445	0.018230917
0.152101066	0.004164315	0.15080914	0.129415909

0.024575925	0.001431062	0.02625632	0.115441319
0.048512245	0.192275261	0.209257244	0.011101078
0.072429869	0.106361562	0.14748862	0.028056903
0.055697328	0.084001648	0.032953153	0.178075218
0.123217624	0.181723088	0.043851952	0.27568313
0.055963424	0.084705286	0.315606039	0.003747106
0.125875539	0.236567718	0.226305522	0.155513269
0.188133395	0.083297534	0.014254811	0.019796489
0.162308132	0.149720045	0.012987758	0.159085241
0.137429629	0.072748969	0.155786145	0.168889428
0.1763661	0.167909275	0.138137844	0.121037769
0.012955369	0.006558067	0.039913301	0.249598583
0.074096456	0.050066802	0.218458969	0.127188646
0.108302477	0.04668504	0.024507408	0.027964592
0.136854385	0.076204474	0.050693016	0.302465045
0.069493143	0.052113591	0.092053601	0.144377799
0.068760723	0.2090306	0.240017	0.127186279
0.03863649	0.038438568	0.144651645	0.226279078
0.111455733	0.120004821	0.150502324	0.02668713
0.221172982	0.089703988	0.137239734	0.138492728
0.194006445	0.197505406	0.247952041	0.09860916
0.10795941	0.11829347	0.059912211	0.074527956
0.151455838	0.210435293	0.157293562	0.032000964
0.288093281	0.078858199	0.062803555	0.240781062
0.041486682	0.224007512	0.124032193	0.140827045
0.063892172	0.014289939	0.175438546	0.182039649
0.169210763	0.011079231	0.228640815	0.081585489
0.15892871	0.032323912	0.080309321	0.220366129
0.20915181	0.252194185	0.024373003	0.146138925
0.098544282	0.047905013	0.013647449	0.126925532
0.15722517	0.054334758	0.160659107	0.196179346
0.285939542	0.036191439	0.045313212	0.089986514
0.251330855	0.034425841	0.182348755	0.237787334
0.29979131	0.2617375	0.146233122	0.101316604
0.052537166	0.186310073	0.201449657	0.131857003
0.020401814	0.068056913	0.031244405	0.121485021
0.002873084	0.00848558	0.176880229	0.052538368
0.223088457	0.138499012	0.180914165	0.080531816
0.001969877	0.073935399	0.067573175	0.028228319
0.12841338	0.151610117	0.085574366	0.090674494
0.222597701	0.163152181	0.091864657	0.016484436
0.015218365	0.084098	0.275357296	0.257975603
0.124690065	0.291181758	0.012622758	0.083857937
0.047246213	0.226394203	0.170467267	0.01977574
0.007951302	0.186783214	0.126039353	0.07408451
0.046273296	0.178220785	0.171998896	0.018775596
0.07215403	0.055437349	0.112295936	0.073593225
0.099445859	0.132270069	0.149484957	0.038526132
0.140935292	0.140638305	0.052243137	0.154983529
0.060919049	0.15273636	0.075117387	0.077117681
0.029286238	0.095922041	0.277169556	0.271209048
0.051941851	0.127771255	0.246513727	0.17666771
0.200653109	0.071546939	0.220786091	0.149375305
0.17825464	0.199302224	0.093847717	0.102522215



0.014127961	0.021283572	0.100173235	0.065135212
0.139478389	0.023488285	0.049414158	0.093591657
0.110034814	0.227757536	0.230085435	0.18844901
0.046711159	0.102404575	0.016515536	0.061569026
0.108420032	0.299872614	0.060378366	0.01489519
0.123562491	0.027461614	0.101200627	0.165772557
0.018105284	0.201613462	0.011438451	0.078866706
0.009588727	0.224221238	0.25699908	0.091221235
0.007083733	0.08888587	0.080233844	0.020630997
0.091376839	0.103831914	0.061142973	0.143656379
0.211198386	0.173594271	0.242359132	0.115043353
0.049249546	0.0238766	0.077485974	0.068059251
0.108959772	0.148898569	0.183826334	0.143050354
0.059746236	0.274783916	0.235265891	0.109025206
0.045241657	0.053258561	0.009201574	0.041370192
0.096417107	0.017861517	0.000828915	0.013314642
0.147113959	0.078362966	0.116495975	0.177432491
0.049843393	0.207830031	0.00913853	0.126822115
0.162355432	0.209927736	0.033469092	0.282978482
0.174445486	0.103100551	0.059639573	0.023411159
0.0588965	0.043534294	0.019895094	0.133054878
0.100548133	0.010323638	0.069195414	0.282090714
0.142852126	0.005087911	0.119543523	0.071342491
0.314702978	0.21145636	0.085386693	0.083230567
0.18087371	0.225187931	0.046470533	0.070821066
0.025187838	0.034243133	0.116191978	0.019101986
0.093551627	0.037468646	0.031098981	0.241022771
0.204076242	0.044076673	0.311579636	0.018707131
0.175555659	0.201532909	0.054531694	0.037006173
0.03110439	0.049485874	0.194247274	0.113665537
0.005380313	0.112424656	0.056433935	0.076181101
0.234147501	0.03242733	0.315131019	0.01288652
0.146301031	0.153151124	0.185707708	0.045478701
0.101280185	0.24817754	0.023726264	0.188995712
0.110021931	0.023654943	0.10498416	0.081113102
0.035687597	0.170856055	0.062266108	0.200751002
0.084712101	0.185513247	0.115372566	0.166995303
0.201823393	0.040136342	0.017668402	0.06645692
0.142340966	0.037341859	0.036671566	0.143087966
0.016626664	0.164412786	0.090857188	0.07558296
0.054439904	0.118906336	0.020180892	0.247345484
0.136975216	0.064834926	0.048654117	0.209978448
0.033177187	0.024974828	0.218888443	0.001670216
0.058556363	0.064199483	0.158477294	0.053782738
0.205696388	0.133005999	0.081724542	0.01581103
0.1424011	0.00928837	0.07634509	0.029738544
0.022805579	0.118318484	0.165390029	0.151399536
0.152414321	0.022858242	0.010104034	0.171445591
0.011173711	0.015454922	0.029668021	0.074140964
0.016335078	0.028062199	0.031087806	0.01686806
0.12096337	0.100384631		
ATPIF1	0.107355786	0.389885659	0.078757971
0.24321779	0.324952385	0.373891909	0.080928561
0.157024811	0.280995403	0.213414017	0.390933008

0.039551569	0.101667477	0.460769005	0.07424661
0.365132973	0.064334359	0.143243044	0.068718588
0.208040498	0.311763935	0.350092907	0.323877409
0.288293286	0.205226716	0.293177337	0.307453245
0.48772103	0.258853218	0.388824728	0.180453235
0.430357615	0.339424348	0.336627735	0.032185961
0.363228102	0.00946144	0.431962198	0.315413864
0.204717315	0.359617085	0.259974739	0.320630034
0.300886698	0.064947221	0.165381878	0.331095047
0.267993111	0.258105512	0.077226871	0.361506102
0.296057845	0.32723052	0.305800794	0.00541624
0.303877617	0.092438712	0.21697435	0.493337356
0.242554848	0.174302535	0.220914394	0.20518827
0.303002501	0.312016593	0.247400707	0.291016712
0.505295772	0.192527289	0.348785934	0.208468377
0.33737781	0.038042049	0.1836188	0.079520461
0.328157255	0.25012897	0.348641146	0.294185945
0.397661655	0.503451064	0.236591543	0.475841547
0.092271323	0.31858621	0.289440239	0.299492192
0.296210687	0.086138411	1	0.523631404
0.051929442	0.286949121	0.329902668	0.124112287
0.409268724	0.221090578	0.318979542	0.225561376
0.341963076	0.33853246	0.441088719	0.321409004
0.294551642	0.086371445	0.459366203	0.315138055
0.368899916	0.110933196	0.26133049	0.43763189
0.382952614	0.494600894	0.377310454	0.328417166
0.360782494	0.504702965	0.387063982	0.389395499
0.108276794	0.509202862	0.235876148	0.078241801
0.087199035	0.120537691	0.193723213	0.294310928
0.468179304	0.311747074	0.248494005	0.282593561
0.454730513	0.450657865	0.499674667	0.394043331
0.06607974	0.211704156	0.369466842	0.26341391
0.340364696	0.123150107	0.288036184	0.495214765
0.413519207	0.422293373	0.181931963	0.483581588
0.183449283	0.527897085	0.434017147	0.237827753
0.513804295	0.486602657	0.524654607	0.373443682
0.474269512	0.368840686	0.045628696	0.349136845
0.503885831	0.029921193	0.454810507	0.489167048
0.48727464	0.452937142	0.518003095	0.503823847
0.486336889	0.090178476	0.020119784	0.304635274
0.500501075	0.424083492	0.150961428	0.362315193
0.334453064	0.362865174	0.364831634	0.358327744
0.516039707	0.448447275	0.470325083	0.344330327
0.236805278	0.333291772	0.321569669	0.453321111
0.076551368	0.157676483	0.067695548	0.264168389
0.293490102	0.223933715	0.354092541	0.293375631
0.236639353	0.283063638	0.295686933	0.358878603
0.059932018	0.38016962	0.193689656	0.191941493
0.082978293	0.15131045	0.276135969	0.229269937
0.295378677	0.234363381	0.360017441	0.480300725
0.290191423	0.198501989	0.366177275	0.48764034
0.454106923	0.373693124	0.219003511	0.042269891
0.317723993	0.224549074	0.191153638	0.338707319
0.179674355	0.277826987	0.356187582	0.377208594

0.304678005	0.133330696	0.339862449	0.436048683
0.145899056	0.361686446	0.461510036	0.325711267
0.00841653	0.358409146	0.436444906	0.175181674
0.276878362	0.18981018	0.295806419	0.465358553
0.269122006	0.22955924	0.480098433	0.355356727
0.315887791	0.208943343	0.517459993	0.04913129
0.282147469	0.118528897	0.313942963	0.240174281
0.282935945	0.281226517	0.317001648	0.324751349
0.150794866	0.50583891	0.374413816	0.512760988
0.341475806	0.521801291	0.456743797	0.458570998
0.342168467	0.286227919	0.156349551	0.439048931
0.454974856	0.26015266	0.081416395	0.38359581
0.285116007	0.359937396	0.148171696	0.51018999
0.496340007	0.440437592	0.200038123	0.353025301
0.410621146	0.287007237	0.383436446	0.51761805
0.236819989	0.335392707	0.351707109	0.406884805
0.213852616	0.231496246	0.299627849	0.174427411
0.018546159	0.094956525	0.091947903	0.22699668
0.217975147	0.321066868	0.354356389	0.512580828
0.164367544	0.420052279	0.20673292	0.361147285
0.421277849	0.302295463	0.34530907	0.349229665
0.233961974	0.048341278	0.203482865	0.51171564
0.045266329	0.284436906	0.272571088	0.009211458
0.068982134	0.34866018	0.100246228	0.210592864
0.475778052	0.212835655	0.229911255	0.249380447
0.345033956	0.125545278	0.012651195	0.463148198
0.445125799	0.414012057	0.442146012	0.414797715
0.401718353	0.324780211	0.385298683	0.330284666
0.146215617	0.104060623	0.257897795	0.327444528
0.006516546	0.372760858	0.281068843	0.174996795
0.36467007	0.274664104	0.06722848	0.307502578
0.057109808	0.236385848	0.275063995	0.222092673
0.310908454	0.027072651	0.311189621	0.32407297
0.433618076	0.350898664	0.319463962	0.519831395
0.37212391	0.122563224	0.353954027	0.365079311
0.107508061	0.093250899	0.292253321	0.045801993
0.188050796	0.415483265	0.314593291	0.111242482
0.315449789	0.01438644	0.381047427	0.524180171
0.444042935	0.518322758	0.510877128	0.316381926
0.510107109	0.094576701	0.5184478	0.386906097
0.307160175	0.003871729	0.012214299	0.486530978
0.386813146	0.059788141	0.197245277	0.372879905
0.185361408	0.166738819	0.088197535	0.241006934
0.371892955	0.283785439	0.202259637	0.44916487
0.279444341	0.248742258	0.312128326	0.094479492
0.362302013	0.096339351	0.088749454	0.024206084
0.330223091	0.116937921	0.443913572	0.494946688
0.507336089	0.370255076	0.266142084	0.317489879
0.396385137	0.101608801	0.31108803	0.118485992
0.47544088	0.382650171	0.340588291	0.333833064
0.514310003	0.481765534	0.05554313	0.390464467
0.039345395	0.00353444	0.355745073	0.242409912
0.037867846	0.344036122	0.267078816	0.184648734
0.202627311	0.064075302	0.268269518	0.263372489

0.319817398	0.353596085	0.308930371	0.205602689
0.274309685	0.175102952	0.234732477	0.173548459
0.183025431	0.306728713	0.214077468	0.034954117
0.356026856	0.382986595	0.091575963	0.178370763
0.46123774	0.500578445	0.068745844	0.039015971
0.269099693	0.288726789	0.504862083	0.48186169
0.512528774	0.524899415	0.400229915	0.168113575
0.10243291	0.319021149	0.303643909	0.147392842
0.505115014	0.073343084	0.466500617	0.293014303
0.134128946	0.269060322	0.076880307	0.109537795
0.350915293	0.204954503	0.237264047	0.169738143
0.343084542	0.275810538	0.068825288	0.237868425
0.331112172	0.217669431	0.193320892	0.263015331
0.316947761	0.137813004	0.372418906	0.465857943
0.153622666	0.122285994	0.316516887	0.311809989
0.418257181	0.293377123	0.066437293	0.419203358
0.482398339	0.3872788	0.48787759	0.394330149
0.097124852	0.394453286	0.259959628	0.333568209
0.198434157	0.362322156	0.23496176	0.084496026
0.281903966	0.456717207	0.405855378	0.238175839
0.338168206	0.123604033	0.063975996	0.408358293
0.234693907	0.146310738	0.273806523	0.382713513
0.005894809	0.164971418	0.464946287	0.288662115
0.494056429	0.488850564	0.462533266	0.224594106
0.002289247	0.348701464	0.398670046	0.408995098
0.419935684	0.324053923	0.125564775	0.132200926
0.297590324	0.093213244	0.197132001	0.328784857
0.175972692	0.346923456	0.213027119	0.192202848
0.234956578	0.081758771	0.267816436	0.286089524
0.126695963	0.259475333	0.363898945	0.204894468
0.256087274	0.413335586	0.379275758	0.048000998
0.315648753	0.376623731	0.41353188	0.007524458
0.393376604	0.019360836	0.248068299	0.295459051
0.250924675	0.236539685	0.27964297	0.332232768
0.307168275	0.253536483	0.350208801	0.28033154
0.2385678	0.229303467	0.351153323	0.315801858
0.356757298	0.180077162	0.105224372	0.11031983
0.106911536	0.435900344	0.262148359	0.084347755
0.246123601	0.304625703	0.376974267	0.469928431
0.425840521	0.114282121	0.294552859	0.441250407
0.174587244	0.290835554	0.081081261	0.341034292
0.265839132	0.289256967	0.317503125	0.299725763
0.316720042	0.418945146	0.252820689	0.432504753
0.36897117	0.265876313	0.259395714	0.160900736
0.239400896	0.136008201	0.301870304	0.007652205
0.344622477	0.30255798	0.474457498	0.479945186
0.266326887	0.389212371	0.288391878	0.14613461
0.22638408	0.187239634	0.164389263	0.36660403
0.233578879	0.227244358	0.329742017	0.308205877
0.380602986	0.330334029	0.239515227	0.235627689
0.225909823	0.203700886	0.439525359	0.138697473
0.350085345	0.261392943	0.262401426	0.348157846
0.262463046	0.497184909	0.080540295	0.513365619
0.333718902	0.129687919	0.492703336	0.2651898

0.278088052	0.179211155	0.210855003	0.294855312
0.231769858	0.312318649	0.014228656	0.090767129
0.338810355	0.218918419	0.342679365	0.301036673
0.266367984	0.32325477	0.158924862	0.269287698
0.451934723	0.470324752	0.345054731	0.242909441
0.316054423	0.156744855	0.344495791	0.010892222
0.369536345	0.347249634	0.306494085	0.079119208
0.034747262	0.239428642	0.359757446	0.065518524
0.478026637	0.230198657	0.260925153	0.371918988
0.163014644	0.479382938	0.17336901	0.395378109
0.045202352	0.247028667	0.31198448	0.28606241
0.327338555	0.312453172	0.373143624	0.284575018
0.064032585	0.313062932	0.004410079	0.420034818
0.442680182	0.313449812	0.201883963	0.206477547
0.295582852	0.344816932	0.245147107	0.329922564
0.033618373	0.374901044	0.221382285	0.420271206
0.27777628	0.291129732	0.112168627	0.278861617
0.433694943	0.308396897	0.234889776	0.314815646
0.469797343	0.334895519	0.153595486	0.230015134
0.281393086	0.076829658	0.30165563	0.512345846
0.237898192	0.271366651	0.4515167	0.278959536
0.291246966	0.364864259	0.307703804	0.4883036
0.12456872	0.275241297	0.383748958	0.441709541
0.302280871	0.199914251	0.286665249	0.280302032
0.449113842	0.172070579	0.250721243	0.339954529
0.260139762	0.299729519	0.24401341	0.233562476
0.075992918	0.174614375	0.367427342	0.161584005
0.315883798	0.359527578	0.267773562	0.409991404
0.23370727	0.074504627	0.461363434	0.03448871
0.324680961	0.395452781	0.25792923	0.336568384
0.203467588	0.309368881	0.304285284	0.004092851
0.38756494	0.068610053	0.260728459	0.311802544
0.269913704	0.07672879	0.452834118	0.516300557
0.287004053	0.259155339	0.319419594	0.4439317
0.18689543	0.267241884	0.280906227	0.337048497
0.246231578	0.304795456	0.33066681	0.359789963
0.339878822	0.255763185		
AURKA	0.188743446	0.502200397	0.157922717
0.274814612	0.387639245	0.510770896	0.1591891
0.262538004	0.461841445	0.379824529	0.478262174
0.067912738	0.097945986	0.526739405	0.145642564
0.470369243	0.102651545	0.237289937	0.129250446
0.353711352	0.366063928	0.403513824	0.507802225
0.367928563	0.319467787	0.487502268	0.441960877
0.530729049	0.304260476	0.519811364	0.26828065
0.484693216	0.400638701	0.436618071	0.067392215
0.512371025	0.018162849	0.470342573	0.384113173
0.194983612	0.452691532	0.439657949	0.380020426
0.478302616	0.119737897	0.260096668	0.480727387
0.463258571	0.407935911	0.173816267	0.529102024
0.462570042	0.486774061	0.489933735	0.007308484
0.342311924	0.09067863	0.24837626	0.516954782
0.35054898	0.246557544	0.331116612	0.381193072
0.470643955	0.466695938	0.387897324	0.460572757

0.529861384	0.206661184	0.505696489	0.272143335
0.507282744	0.108828734	0.30184229	0.201238367
0.468656396	0.33276399	0.434916394	0.363844873
0.501204275	0.522363643	0.384996221	0.506823162
0.128208168	0.401154548	0.355903333	0.424183948
0.470121893	0.194395271	0.523631404	1
0.138076087	0.476454949	0.504056703	0.258541024
0.519597436	0.322277563	0.486988872	0.21117894
0.444468773	0.423258522	0.483750503	0.442916287
0.392630883	0.187955538	0.502355226	0.375216956
0.405833164	0.206927311	0.311318856	0.521218372
0.526164895	0.5357627	0.512914281	0.477836702
0.45479173	0.531519583	0.527678164	0.503114099
0.188919806	0.522442718	0.346911185	0.116241174
0.188347577	0.186107973	0.302589928	0.425945779
0.533662576	0.475720231	0.361067749	0.357469794
0.512157154	0.489677489	0.519052815	0.518592035
0.121911422	0.287477149	0.464566938	0.422108518
0.490741363	0.240826368	0.312914173	0.520473227
0.493758066	0.51704041	0.325919748	0.519424494
0.335160241	0.520898616	0.525783173	0.316423265
0.522688819	0.507994149	0.526656123	0.468767431
0.503802954	0.498812579	0.098132726	0.492471794
0.513922689	0.021594763	0.527364453	0.530587081
0.519535979	0.529509276	0.521714402	0.531690876
0.518428524	0.187624337	0.037253405	0.396172227
0.513276544	0.511734517	0.235809272	0.487085979
0.438967322	0.527975887	0.506705844	0.391740149
0.508015098	0.529935076	0.530038406	0.510870199
0.433230158	0.435370605	0.42614026	0.488386853
0.128039503	0.2556805	0.149888245	0.430156748
0.452829511	0.306723268	0.522317937	0.434124506
0.332977527	0.480097528	0.372071045	0.45361043
0.151485627	0.524015115	0.319844909	0.332204053
0.120130071	0.267868886	0.32555274	0.281629899
0.366137434	0.32041417	0.517558535	0.526003457
0.435709671	0.337318623	0.532533383	0.514270037
0.484947129	0.454866296	0.368758209	0.037918189
0.371844881	0.352932248	0.211721189	0.471036721
0.287042297	0.369563523	0.485782728	0.474376112
0.453411718	0.2847844	0.451326796	0.473793782
0.292116315	0.406062136	0.524862816	0.503691089
0.018380925	0.483421957	0.535788441	0.214737666
0.45384643	0.171395805	0.296253975	0.528999022
0.341616267	0.28495682	0.528646365	0.467519067
0.435626981	0.325078108	0.523456578	0.060351246
0.413462044	0.104177479	0.406780661	0.426277132
0.40989222	0.41469375	0.380815718	0.369028649
0.272194176	0.521208756	0.503825059	0.534723436
0.442752879	0.523263415	0.531251441	0.525735494
0.496654203	0.422855652	0.152537075	0.537345335
0.529841563	0.385300117	0.187270571	0.511037416
0.447886384	0.481233441	0.184424553	0.527932271
0.502604059	0.491874243	0.260752091	0.462560914

0.506463486	0.397472266	0.504910859	0.516540728
0.395309338	0.434597375	0.421243124	0.478675408
0.331238265	0.280163056	0.432989897	0.197832875
0.011829111	0.201366405	0.177241609	0.27402267
0.210715752	0.487213099	0.492511246	0.529566138
0.245638552	0.504003355	0.375231805	0.404297119
0.506165523	0.421924977	0.436586079	0.466232203
0.389844964	0.054806081	0.224409832	0.528356414
0.125221865	0.290428286	0.453985789	0.007875434
0.136241383	0.498329819	0.211649304	0.310623742
0.514477966	0.319326396	0.371083476	0.421084422
0.460588894	0.216066255	0.009759477	0.518946898
0.500574232	0.491422889	0.499983225	0.479314236
0.498826797	0.492533564	0.502699555	0.502989154
0.236351318	0.219528122	0.270090656	0.410782878
0.013819106	0.485801923	0.396436412	0.282116395
0.501135112	0.435353558	0.115232298	0.42329567
0.077400463	0.231393728	0.444554099	0.338764489
0.433951139	0.059308499	0.338881176	0.395850531
0.496069286	0.474887055	0.411683584	0.52289722
0.458174612	0.264492168	0.425090683	0.487631499
0.182267626	0.161032967	0.479850776	0.059381459
0.276764361	0.483659479	0.454395981	0.187702909
0.426133063	0.026272415	0.489552284	0.523593948
0.500070239	0.531146298	0.532398357	0.324691975
0.528578058	0.109551535	0.530939061	0.518625354
0.456148538	0.004148474	0.016521777	0.534156609
0.485070817	0.154680688	0.305287747	0.47697372
0.229918466	0.308976921	0.164820435	0.244373529
0.52258163	0.331912638	0.22563162	0.501194878
0.382017118	0.361696923	0.498945007	0.206349878
0.484508276	0.14439546	0.204386021	0.018665652
0.456021326	0.239171762	0.493501736	0.524159881
0.517011994	0.479101762	0.401177284	0.430746527
0.49908678	0.222093435	0.423575567	0.246654958
0.521349494	0.487170017	0.457731137	0.452427873
0.523396958	0.519203371	0.105597434	0.510064694
0.045289945	0.003810588	0.516793702	0.399405994
0.086770054	0.448221651	0.402790517	0.346501074
0.332028243	0.100039364	0.309403537	0.293650327
0.429733763	0.468506681	0.343170458	0.379108674
0.351513266	0.200366439	0.319441808	0.278776214
0.325517805	0.445358595	0.325002183	0.077653924
0.508350724	0.487441133	0.156684897	0.304475451
0.532266919	0.53852203	0.118945232	0.037866584
0.411695615	0.415307747	0.529817696	0.524333969
0.526902904	0.518258388	0.461091217	0.217775124
0.173682737	0.43021186	0.359862576	0.172777799
0.529372106	0.175531684	0.512047253	0.343895291
0.247901977	0.3689158	0.097958837	0.199396155
0.44116806	0.319342709	0.292457828	0.300534383
0.427298353	0.29887984	0.138824555	0.345219959
0.484742117	0.218970743	0.306422548	0.443775788
0.486075108	0.291613403	0.508131981	0.494993664

0.270334998	0.245637236	0.449671896	0.478044427
0.53251718	0.463065285	0.071761981	0.508441678
0.52205576	0.521405047	0.515111455	0.477667591
0.202721014	0.460225687	0.363848127	0.43902842
0.325909679	0.51158208	0.366494289	0.166870534
0.411328933	0.491117793	0.515525601	0.294869828
0.499001133	0.26779586	0.160620338	0.513251289
0.234554234	0.21060393	0.453495501	0.504262222
0.005554747	0.158132678	0.510141702	0.370948808
0.508041907	0.529486741	0.505956187	0.389615993
0.002496145	0.478362166	0.492047348	0.499105073
0.524107999	0.484875297	0.243682693	0.172105135
0.414767095	0.197715429	0.254434969	0.459556062
0.21387647	0.52483633	0.331981173	0.348576895
0.31039837	0.209798254	0.284648188	0.391463532
0.182881264	0.378089741	0.471998166	0.376689888
0.243692173	0.501173696	0.520113461	0.090848537
0.411695998	0.495826357	0.501911694	0.008453853
0.514499198	0.031400189	0.306108016	0.334405566
0.316609657	0.325549831	0.362727106	0.394658968
0.483925449	0.368354081	0.415228496	0.374302137
0.276653854	0.368896267	0.479276794	0.492207518
0.378752936	0.263607723	0.211603826	0.205018147
0.132314978	0.520651657	0.379116513	0.184592392
0.356883778	0.476848832	0.456843588	0.51300064
0.493385417	0.232714488	0.440620474	0.534150155
0.281307313	0.41493346	0.170146244	0.511333121
0.379297825	0.289902502	0.497279948	0.473660533
0.504249828	0.470563465	0.377765588	0.501031952
0.474672471	0.433722081	0.413862759	0.178318323
0.336532434	0.268436068	0.338934047	0.011126919
0.480235922	0.429804189	0.53947378	0.50902166
0.324559315	0.476515702	0.430899472	0.213408739
0.366468446	0.300551094	0.278966902	0.519707685
0.242359937	0.32692076	0.397802961	0.47408197
0.513954428	0.497367541	0.326680619	0.389153292
0.368431227	0.357656219	0.482325261	0.265220993
0.503444917	0.25440306	0.465133344	0.411839722
0.332258099	0.526675372	0.161888469	0.532357577
0.423224179	0.2626175	0.496123391	0.435383793
0.434365862	0.208972762	0.213333305	0.486157658
0.355365653	0.382783493	0.020725701	0.091622142
0.446585446	0.389701271	0.503247393	0.46842817
0.313942555	0.441607965	0.180168572	0.442972545
0.496034154	0.509437161	0.389541867	0.382599414
0.475595386	0.219430019	0.520673845	0.025501884
0.50153817	0.478636982	0.453375676	0.14076565
0.068141962	0.247603214	0.512153004	0.173845931
0.52067607	0.238162751	0.459730366	0.52277491
0.315756256	0.513683223	0.21816984	0.506885105
0.130088147	0.395689071	0.432605724	0.453324428
0.32578541	0.354676936	0.487655727	0.285367466
0.100233725	0.364252194	0.007108618	0.460904776
0.487918267	0.399073096	0.338365177	0.361906369



0.40121835	0.475825891	0.326781132	0.478898372
0.038911154	0.442622383	0.334360353	0.522016975
0.293384394	0.464647894	0.140497222	0.377420644
0.487046514	0.373832676	0.382311323	0.387530661
0.516388645	0.488143671	0.305626762	0.298257983
0.473664545	0.168963553	0.472950663	0.519584122
0.294027078	0.268839019	0.514757994	0.340256486
0.35889099	0.489930079	0.478604346	0.510452301
0.145808014	0.388629614	0.506351644	0.516972935
0.418345814	0.22037523	0.296661764	0.324280945
0.504619029	0.207510904	0.319309134	0.497432073
0.263895962	0.430000813	0.446383215	0.271605362
0.096167985	0.291526089	0.472845446	0.28194751
0.426217929	0.461580833	0.320146072	0.474996449
0.236196847	0.072796135	0.494460351	0.024367681
0.487664571	0.491611041	0.380191544	0.435022558
0.327762931	0.4861248	0.48633501	0.006706863
0.500989869	0.073756902	0.388901748	0.320750771
0.343398014	0.146891383	0.507011832	0.528633152
0.456644148	0.392682806	0.392287307	0.51088077
0.180371621	0.366172874	0.390019899	0.52350536
0.259309549	0.463320734	0.474536289	0.434615666
0.509670738	0.411098275		
AVEN	0.120688262	0.108258311	0.109659128
0.032084131	0.032839222	0.02046973	0.185993703
0.135584963	0.133541665	0.01566179	0.034367544
0.128091007	0.004397968	0.099869508	0.201635194
0.03044449	0.149114108	0.167947169	0.047987135
0.067747383	0.035538948	0.010140751	0.046634567
0.040207532	0.261551095	0.082132064	0.023827805
0.091478647	0.003039211	0.033235728	0.004604757
0.166118579	0.029475827	0.011241867	0.114130925
0.037184975	0.018160171	0.200799571	0.034703984
0.003792137	0.192356846	0.021675324	0.04063358
0.026003626	0.113154576	0.004765313	0.042583628
0.088007492	0.062967143	0.184528348	0.050094652
0.028371188	0.096645591	0.055951527	0.010525544
0.006510614	0.000198354	0.0036251	0.125325947
0.158003865	0.130147969	0.007998603	0.116093054
0.051804248	0.073231323	0.163525439	0.018592607
0.108056209	0.006932191	0.043277335	0.028158511
0.040029445	0.202822429	0.234223488	0.278661306
0.019152541	0.103645039	0.036896546	0.011924055
0.096826463	0.179769752	0.166297457	0.147237369
0.02325415	0.025573519	0.02173331	0.119649037
0.103503562	0.204550968	0.051929442	0.138076087
1	0.037141356	0.07177291	0.265203908
0.09161727	0.01701396	0.021319066	0.006021513
0.039503406	0.029222903	0.184727926	0.108744199
0.037548294	0.223934211	0.172757569	0.020074138
0.019403166	0.161858677	0.025823096	0.056995786
0.041386513	0.088283814	0.083403478	0.115008865
0.021860828	0.101497202	0.053086602	0.126236715
0.00401668	0.121540364	0.106238025	0.136490546

0.136367425	0.143497322	0.048705147	0.184535021
0.070786688	0.107479647	0.087869054	0.065590064
0.075578609	0.148255567	0.122069495	0.088000053
0.153272744	0.013026678	0.019810329	0.064701552
0.075949526	0.269572284	0.011761271	0.168925681
0.124473924	0.062461202	0.098385765	0.207329161
0.139488865	0.129897781	0.075851154	0.100073628
0.148519359	0.155414028	0.108434186	0.030291524
0.147080263	0.038274739	0.054689918	0.122714069
0.126690624	0.001083239	0.072199498	0.078510387
0.116064449	0.05164537	0.113823305	0.091550821
0.118239404	0.256165848	0.004497646	0.078849768
0.135510526	0.096699577	0.121888527	0.018263014
0.040178246	0.037200251	0.06823357	0.006769428
0.16342098	0.07942902	0.080788127	0.088939418
0.086960445	0.201315667	0.016302873	0.163077165
0.13966594	0.100435553	0.214190896	0.165828525
0.013257924	0.132824673	0.033284724	0.057019724
0.151896044	0.061224508	0.007386239	0.037672298
0.311638395	0.024107061	0.13331835	0.143011568
0.121064853	0.330747866	0.044312731	0.058978188
0.062178873	0.333799349	0.041104052	0.095381082
0.036166702	0.177761329	0.055483515	0.125347856
0.145765182	0.018113192	0.230829794	0.016856721
0.015135349	0.011013581	0.004580066	0.022607134
0.348425676	0.048616502	0.041807541	0.043074144
0.066861565	0.178607553	0.017674351	0.195309732
0.247737027	0.019181137	0.076666453	0.037137677
0.075126996	0.049410874	0.060625441	0.041634723
0.126442605	0.005857162	0.003963504	0.07905394
0.010778703	0.024727667	0.082574036	0.050708372
0.019977541	0.303480266	0.116965948	0.002970952
0.038389203	0.018086053	0.096211852	0.027597936
0.112029426	0.145485979	0.02703318	0.019506466
0.160734637	0.127778176	0.110879512	0.094829241
0.010514797	0.121285825	0.060873506	0.090456299
0.081932121	0.020176817	0.002485084	0.057299422
0.072565867	0.017082874	0.259969294	0.053696163
0.024011072	0.039586052	0.043323062	0.101358025
0.173744405	0.133202369	0.086601224	0.074961165
0.086463192	0.086710841	0.093501836	0.135354752
0.016327683	0.025522295	0.014034044	0.083771301
0.159922056	0.027703035	0.212637829	0.004995561
0.002184055	0.211283342	0.186532787	0.072622254
0.009040739	0.031492123	0.052482741	0.109697442
0.149026894	0.125168889	0.22722646	0.017714153
0.123183618	0.030363448	0.019604692	0.040511813
0.205007782	0.031879324	0.04801357	0.177688212
0.262769052	0.007768815	0.086357113	0.003893982
0.15589799	0.071416777	0.321649408	0.312832139
0.090389615	0.276088664	0.150049431	0.019627124
0.079878026	0.192811714	0.007085696	0.10468814
0.14144466	0.148416269	0.14094378	0.173718098
0.114629753	0.083155516	0.066696909	0.046744857

0.128647108	0.140666916	0.008355255	0.043951067
0.017000663	0.080560512	0.058516043	0.217539857
0.053196611	0.138002141	0.136664192	0.044513003
0.047360889	0.001940115	0.057831331	0.097682786
0.087541701	0.132664099	0.005126607	0.009618
0.129454751	0.146991964	0.008503905	0.124245618
0.045638981	0.213656541	0.029673886	0.060790936
0.150919044	0.010784649	0.043706788	0.000265568
0.01918486	0.175325401	0.020082493	0.087896895
0.086609278	0.073215189	0.124254808	0.128620746
0.122120009	0.095226462	0.102450778	0.007555377
0.110069965	0.001251035	0.104274506	0.095035628
0.012325926	0.003243156	0.041738283	0.070764058
0.022388844	0.269934722	0.175245602	0.01115544
0.080348673	0.109722428	0.176344414	0.014753663
0.037508231	0.047328807	0.022098826	0.139226277
0.075185454	0.124690577	0.029215456	0.30009364
0.032283844	0.114493176	0.320586616	0.005285196
0.072014697	0.268150712	0.196433392	0.113705634
0.133861785	0.043709244	0.008255784	0.019979727
0.104300044	0.197940105	0.009707742	0.192405136
0.104389362	0.034667564	0.109799429	0.136619287
0.115603205	0.122438228	0.172474443	0.066768921
0.030451802	0.009204218	0.029508779	0.187004619
0.062485045	0.021323484	0.166384776	0.093069459
0.088523414	0.087562443	0.00837738	0.009551061
0.07973257	0.038756774	0.021818729	0.2325938
0.033666884	0.026760727	0.070625497	0.12991758
0.056074428	0.167394337	0.24364816	0.188782953
0.021058546	0.018550568	0.159331889	0.215103661
0.071072623	0.076026741	0.155860547	0.035768147
0.183207117	0.047855421	0.086874144	0.10277647
0.150559592	0.134446302	0.204238299	0.079837323
0.138987431	0.064586989	0.026285347	0.058184784
0.107693519	0.238693522	0.125132432	0.01246687
0.260751841	0.059267859	0.092836603	0.223261125
0.020291206	0.191691984	0.07883195	0.146777963
0.032182234	0.008104198	0.187707752	0.137534137
0.112750599	0.003674951	0.186270559	0.064069494
0.119714769	0.026636927	0.040986898	0.157710591
0.216784483	0.215805966	0.026958703	0.093506856
0.05976588	0.026882364	0.031311896	0.096207814
0.106362896	0.029899198	0.126719426	0.122881008
0.287997658	0.017333042	0.018613663	0.042082118
0.192652354	0.026829597	0.122646515	0.250024293
0.237065223	0.206169546	0.099933503	0.077739643
0.033299973	0.205445638	0.229570117	0.092525406
0.008352035	0.093230209	0.022205513	0.072101153
0.003408558	0.003906075	0.111461526	0.053363899
0.161218055	0.085328691	0.13430335	0.083820417
0.000317873	0.034785362	0.038124795	0.013867126
0.091960981	0.122420289	0.117530814	0.099423799
0.165719657	0.212351045	0.079956685	0.018376001
0.005484258	0.055429341	0.216019117	0.184540975

0.073751918	0.300567216	0.007621298	0.066686418
0.024856493	0.175583111	0.113815862	0.01994285
0.002872438	0.116917468	0.077376648	0.132186803
0.023305572	0.110662035	0.120611094	0.013276879
0.038329635	0.100415048	0.070874719	0.045544242
0.06405975	0.081319867	0.086277348	0.021682823
0.086228182	0.093229762	0.035075882	0.112825519
0.05269047	0.119971787	0.040692968	0.047277184
0.017376065	0.095023646	0.329285924	0.338523814
0.081817729	0.092828291	0.22387395	0.233563127
0.145015053	0.041177138	0.159752847	0.114334618
0.126035434	0.25045069	0.054721564	0.074685116
0.008262927	0.021919909	0.150472337	0.043042005
0.11225979	0.014679775	0.034295593	0.072415072
0.067386675	0.182860761	0.213882067	0.137162161
0.02601935	0.052428333	0.011187617	0.06544512
0.086365802	0.280899746	0.027013623	0.034119479
0.08189939	0.034113827	0.061953585	0.131029304
0.007865759	0.152567241	0.011726825	0.099141793
0.009124312	0.238122188	0.239682573	0.056429154
0.00295251	0.08417024	0.039428502	0.025044718
0.050514161	0.057966787	0.037738577	0.108542049
0.141045951	0.162619931	0.186198661	0.129920251
0.025717802	0.014058399	0.057170918	0.034148847
0.06150117	0.100096312	0.217319003	0.094431577
0.026236753	0.293252893	0.178520969	0.09154192
0.048946358	0.057475988	0.00334856	0.027721938
0.084565764	0.008561271	0.000488398	0.006530541
0.092796594	0.045548821	0.074814736	0.108376451
0.022093964	0.12749531	0.006022403	0.088242338
0.132842457	0.174413176	0.025262496	0.206406329
0.120579495	0.106778592	0.048085379	0.023393278
0.028551618	0.021102811	0.013915571	0.175511562
0.158835512	0.003454623	0.0353061	0.298459924
0.084804247	0.002407477	0.076666054	0.044795613
0.280142126	0.174463031	0.081984349	0.048652213
0.203902523	0.166385005	0.022783761	0.037596007
0.016958334	0.013029588	0.066908932	0.007564753
0.134948557	0.027310585	0.020059546	0.202345009
0.16862598	0.016823212	0.282255339	0.015157502
0.117181446	0.145825609	0.039497536	0.020543932
0.05178847	0.021897584	0.158665423	0.089686364
0.001884022	0.059171348	0.075877479	0.033301988
0.210572505	0.019042489	0.25259481	0.006036333
0.112725532	0.115995311	0.20293682	0.039827728
0.060560294	0.283394152	0.016920122	0.132476704
0.077645533	0.008899336	0.058215761	0.051966436
0.015017978	0.138192302	0.033904468	0.143112161
0.076456966	0.138878576	0.068168703	0.114686192
0.139955495	0.019021286	0.008161732	0.032045235
0.117531006	0.053703788	0.020275468	0.100004076
0.006009639	0.113902047	0.066013372	0.039787109
0.081933132	0.127359579	0.019264554	0.224463812
0.08372426	0.031463024	0.026563062	0.158737367

0.036183714	0.035060469	0.160008966	0.000192509
0.054022842	0.036292217	0.126898814	0.026823024
0.210198184	0.086528927	0.055420887	0.032195329
0.085011555	0.006478105	0.047580102	0.019098038
0.014043329	0.15871095	0.132222194	0.096426348
0.121374075	0.019909262	0.006106141	0.129634207
0.004910156	0.007395742	0.014630419	0.049953828
0.006849062	0.015133805	0.016335002	0.007549427
0.087032679	0.084671528		
AW549877	0.044647135	0.438431348	0.041594412
0.066414844	0.154316547	0.238405643	0.033868636
0.071459473	0.338828515	0.327004911	0.18608659
0.007467894	0.052445875	0.410245929	0.027986728
0.228241183	0.012254777	0.056459981	0.063049312
0.150196831	0.1379013	0.191778823	0.260654908
0.149222823	0.160118127	0.24131775	0.273337086
0.486327509	0.226804462	0.297669825	0.22096888
0.356825972	0.167879424	0.260637125	0.009201629
0.24795654	0.010291005	0.406416863	0.129210303
0.076757517	0.285362664	0.315335674	0.11154374
0.308992124	0.02187992	0.273759053	0.314711263
0.237768295	0.165729946	0.05110142	0.328370462
0.26838114	0.233988545	0.40323309	0.002365042
0.18705912	0.081887867	0.169683074	0.484143276
0.106251666	0.053352285	0.288896437	0.169620414
0.278432819	0.269376341	0.144973168	0.311219794
0.4607301	0.109388455	0.372880867	0.087624313
0.244890453	0.026556664	0.094955039	0.070131822
0.251558298	0.090233466	0.177046688	0.185477537
0.460836639	0.476723263	0.135340477	0.503507159
0.066699586	0.198274029	0.143964932	0.183041279
0.285386988	0.057460808	0.286949121	0.476454949
0.037141356	1	0.323971656	0.094570373
0.404414587	0.207609701	0.322095983	0.087097315
0.233033126	0.193304878	0.467677933	0.174887208
0.172014078	0.053557843	0.484982873	0.18035919
0.142266334	0.052418735	0.117872482	0.427316382
0.271531664	0.462082195	0.424870961	0.288522998
0.228949627	0.461158511	0.281090236	0.382154882
0.249257831	0.507688801	0.100389826	0.015273053
0.056202261	0.035125388	0.151882345	0.213113381
0.424833963	0.216365838	0.110003613	0.108980602
0.395983813	0.486135348	0.520090354	0.3534078
0.02023012	0.178096969	0.230927565	0.168976061
0.261457703	0.066302385	0.138006484	0.485865996
0.305320613	0.357866261	0.110902679	0.468680515
0.128693875	0.448142945	0.458645284	0.079912493
0.48336567	0.472548363	0.447163383	0.270491381
0.432851142	0.199794086	0.065748115	0.32980422
0.406662857	0.006312327	0.45969287	0.475500565
0.4922727	0.417003479	0.467464024	0.471761653
0.499966343	0.046121458	0.041903154	0.147169099
0.491249457	0.317404256	0.061824834	0.282705768
0.203298043	0.247594005	0.370426358	0.193154025

0.442889233	0.408127103	0.480339736	0.333015067
0.24297458	0.259771418	0.257318682	0.460887719
0.018659804	0.070690574	0.038836647	0.215495356
0.292035985	0.078017255	0.257811524	0.220724979
0.090609561	0.241990239	0.233486539	0.243844074
0.055168597	0.288726607	0.093425279	0.115108385
0.014613572	0.114816834	0.092944259	0.067515864
0.118983875	0.231865398	0.356176291	0.455102272
0.226639596	0.130678569	0.326712301	0.406036236
0.330575388	0.218658601	0.152917451	0.002147075
0.165630171	0.295736363	0.131175864	0.273574148
0.163706223	0.138421218	0.239745792	0.263863537
0.179850063	0.106499186	0.23474431	0.37017952
0.124728167	0.148642627	0.373411485	0.302193811
0.001201248	0.189206668	0.376032014	0.070663105
0.227622975	0.06557413	0.148189414	0.41581068
0.211183294	0.123420811	0.460675561	0.265096947
0.232591414	0.230203516	0.479012946	0.055000227
0.224576884	0.016576858	0.149754178	0.322018784
0.134442044	0.182525309	0.167836882	0.136194818
0.092136677	0.491442512	0.325891018	0.47056518
0.258189377	0.482573099	0.399973769	0.366029693
0.223506508	0.281728261	0.08926974	0.368214697
0.407952952	0.249217232	0.062841938	0.414761967
0.297643591	0.288305678	0.05150414	0.432640385
0.435823449	0.490189852	0.061298819	0.254384105
0.284625084	0.125450829	0.34646567	0.475606843
0.316656241	0.215322598	0.190774619	0.294434071
0.095521382	0.107000252	0.26460052	0.123723184
0.008740629	0.057421489	0.042008049	0.064794426
0.076716215	0.338151868	0.264926526	0.486860933
0.055130817	0.355216201	0.170154556	0.150298708
0.397825011	0.219877494	0.224098636	0.231068069
0.163761617	0.005059683	0.046967488	0.479392514
0.036022466	0.127069809	0.209761884	0.000720236
0.028236014	0.443372437	0.08761217	0.160635279
0.407720803	0.171865922	0.133411407	0.312695771
0.207006372	0.048364974	0.000275918	0.467479124
0.478946931	0.44857561	0.485790081	0.45817902
0.42415231	0.336059506	0.326922701	0.236140824
0.055696966	0.066595583	0.11660283	0.14897715
0.003998887	0.262012889	0.168742875	0.07855415
0.334477667	0.197965844	0.018117148	0.206286656
0.010323711	0.137394575	0.210609997	0.116479681
0.229258354	0.007302621	0.154149556	0.219361219
0.409767055	0.286047602	0.245996989	0.499747136
0.166609478	0.121452714	0.156542514	0.270150104
0.035493574	0.142940486	0.256279432	0.050991376
0.151275123	0.434367098	0.261594785	0.041690287
0.141442285	0.00186396	0.314412168	0.488674131
0.476476494	0.475118393	0.45403907	0.143188055
0.469753451	0.108073206	0.501047103	0.375462007
0.320365979	0.000368921	0.001107841	0.44646385
0.233335896	0.059663636	0.081567768	0.236033819

0.043116895	0.10821291	0.033427754	0.079091401
0.276495908	0.107344512	0.084481346	0.474158111
0.122775912	0.113461741	0.300977745	0.064484937
0.238136513	0.021987412	0.064174577	0.001813292
0.235951319	0.107579973	0.466353845	0.488268076
0.430724026	0.252726613	0.332125871	0.219461606
0.394217536	0.092187278	0.270968485	0.084269463
0.482115951	0.240345863	0.207980544	0.232679557
0.43923035	0.423257277	0.015552277	0.315723499
0.004759422	0.000355646	0.258346665	0.169019226
0.062727271	0.227105015	0.166727503	0.168033281
0.128992364	0.015678478	0.158659053	0.140195113
0.153380225	0.205307927	0.136121634	0.185242612
0.134016751	0.065398678	0.090041154	0.079069172
0.195663014	0.272797001	0.164137766	0.01052537
0.293945606	0.256246122	0.028422634	0.092973507
0.363166904	0.446203393	0.018508803	0.001830628
0.191442841	0.19027391	0.444298616	0.494333887
0.496490242	0.457285949	0.336641538	0.051385081
0.034286317	0.166704568	0.154013564	0.032946698
0.476313453	0.055415941	0.46373219	0.176704294
0.066028254	0.110103522	0.01070454	0.043302465
0.230310108	0.089507642	0.073179892	0.105613429
0.165192743	0.141246313	0.025505084	0.097578381
0.261127872	0.107806021	0.08506017	0.202626496
0.298226576	0.287076686	0.334343223	0.373628386
0.077043862	0.073453521	0.193957786	0.29909565
0.412400323	0.31979209	0.011801125	0.480324942
0.437450274	0.316725361	0.476353532	0.301380482
0.053427502	0.208072124	0.217928915	0.195979163
0.099943876	0.240725442	0.128492556	0.03576418
0.233339555	0.444502923	0.395018259	0.070053459
0.281286085	0.101324197	0.050630971	0.41880281
0.090078278	0.048189835	0.318114727	0.393045011
0.000131008	0.076977336	0.446870011	0.116131833
0.473251185	0.427990295	0.370630596	0.162729427
0.001698117	0.301607277	0.202786684	0.231702814
0.421516797	0.264730993	0.102610206	0.026940775
0.186323931	0.068635744	0.060028265	0.223998524
0.124526689	0.292984618	0.10872793	0.129858104
0.088304055	0.089860936	0.129532941	0.12197158
0.102795739	0.140018415	0.243887819	0.311982947
0.128028535	0.385541539	0.35341611	0.01338078
0.214014608	0.353854106	0.372965276	0.000840151
0.310387653	0.001738454	0.084849659	0.091489008
0.085999185	0.103178483	0.120926055	0.14897906
0.242857801	0.114405918	0.132332483	0.11058827
0.063970354	0.122718069	0.227204106	0.237580801
0.130837847	0.061359051	0.093137419	0.105694143
0.019501254	0.443231127	0.179369518	0.060706157
0.109759856	0.248531988	0.257442147	0.502695552
0.331426271	0.117478475	0.197931879	0.421358999
0.285940447	0.21011482	0.046232235	0.249834661
0.118787207	0.100579383	0.286040329	0.217410631

0.371157608	0.333241362	0.17229424	0.376299314
0.203011785	0.251201982	0.320328403	0.028845926
0.093166427	0.090389799	0.126062722	0.000172548
0.204713535	0.165999416	0.425473452	0.472068564
0.19584581	0.302418224	0.282229241	0.046569645
0.300017313	0.18584429	0.081932092	0.381285782
0.147434104	0.089637378	0.149422776	0.239572668
0.343380224	0.363983496	0.137662421	0.149579286
0.132619281	0.127213532	0.463933817	0.081934811
0.302637212	0.07756006	0.308655384	0.146363295
0.102855218	0.491300829	0.035317504	0.499568191
0.189881075	0.102056244	0.425510119	0.185751632
0.180527146	0.043924047	0.115612903	0.298759671
0.124874738	0.211140902	0.027972871	0.04167913
0.194844371	0.243973976	0.411769467	0.270614887
0.120167084	0.230960975	0.111019076	0.195472024
0.496822122	0.487577323	0.130107624	0.160982715
0.246583552	0.044275828	0.287780675	0.019936443
0.286463303	0.300415747	0.303046782	0.024196832
0.007496352	0.135988659	0.285403924	0.056836703
0.42513648	0.149808027	0.294615098	0.326865957
0.126290861	0.485091548	0.046173075	0.272218736
0.043464132	0.148146493	0.240193994	0.276199647
0.098411374	0.158535842	0.248151907	0.117695581
0.011608442	0.125467168	0.00070826	0.35300298
0.479125366	0.211903619	0.153544071	0.324873439
0.149118577	0.323513423	0.136716896	0.295456243
0.002169141	0.201885965	0.09687435	0.355974733
0.182974402	0.257968793	0.019241258	0.189083343
0.450730187	0.170316672	0.188867516	0.238574813
0.484372277	0.357912742	0.142466377	0.108206509
0.337458291	0.042892028	0.311405728	0.491951689
0.07274699	0.102993897	0.359800309	0.094377529
0.187391996	0.347248209	0.315697327	0.496479173
0.023531146	0.129628186	0.334185465	0.441419016
0.184685951	0.080705316	0.131269414	0.107460056
0.454042603	0.043243313	0.157029648	0.256761349
0.120935345	0.173074974	0.296654761	0.08202433
0.012219806	0.090417219	0.210454891	0.077352119
0.152404064	0.198549977	0.116454064	0.303931627
0.050672717	0.00614243	0.379222549	0.010563284
0.212760434	0.228533276	0.122790152	0.199093754
0.137073412	0.22645079	0.247139343	0.000169228
0.323770539	0.021447246	0.174586095	0.10007619
0.193433779	0.029974042	0.413569989	0.455391173
0.199479942	0.241269901	0.252729735	0.430953218
0.077821863	0.267364809	0.241495653	0.339805988
0.122585957	0.331235385	0.300692781	0.237670357
0.27991128	0.15691994		
BARD1	0.07915818	0.405550271	0.05892206
0.125267154	0.259249019	0.278940949	0.08614859
0.143285251	0.330939881	0.280952227	0.277751197
0.027199825	0.080217529	0.439530116	0.078295625
0.337312219	0.048259288	0.129555569	0.097965205



0.223216935	0.264577089	0.263499369	0.296238597
0.267678629	0.190138318	0.296078945	0.325779397
0.470271148	0.206655017	0.318610587	0.165456905
0.413237263	0.281673365	0.30379966	0.021611061
0.322082714	0.02623931	0.442342556	0.258763661
0.123273682	0.336566124	0.273293281	0.213411923
0.335163964	0.046336059	0.168568759	0.356210457
0.293660021	0.250987635	0.076603095	0.326803999
0.341075979	0.265227817	0.330484483	0.005077481
0.246122058	0.086077115	0.21634283	0.469351012
0.181303889	0.128402591	0.291259553	0.240591471
0.351847098	0.334938275	0.228914902	0.351708783
0.473159479	0.184669777	0.352371539	0.136299662
0.345704007	0.050891869	0.155772946	0.103017713
0.329568136	0.181470805	0.267768397	0.270793252
0.413961326	0.501683165	0.222638166	0.483372063
0.154617294	0.302429793	0.240893438	0.27047798
0.335251723	0.125036271	0.329902668	0.504056703
0.07177291	0.323971656	1	0.136460587
0.381972063	0.257537582	0.316528564	0.148516226
0.306128568	0.321807089	0.473298414	0.260694272
0.259807223	0.087805663	0.462738656	0.279705878
0.236257718	0.088370346	0.245826842	0.430232278
0.34246878	0.459232635	0.412244008	0.357441012
0.339500372	0.466732799	0.318374721	0.39364994
0.133838308	0.498783223	0.167906707	0.051572615
0.084271356	0.093066447	0.261611986	0.274920487
0.427255015	0.277763111	0.194384164	0.229888295
0.443926268	0.452478518	0.50777425	0.394913615
0.051431646	0.250874617	0.332535	0.223119165
0.342804573	0.128648477	0.236072766	0.491757134
0.350807386	0.400606309	0.159436746	0.483023053
0.231055882	0.484528277	0.417351108	0.166835641
0.49260195	0.465683045	0.482802225	0.314087284
0.436313706	0.269020755	0.121810874	0.372453693
0.453842732	0.015713551	0.451703845	0.480242252
0.477694139	0.427130251	0.505814199	0.474214348
0.478632512	0.088253693	0.05780529	0.275221314
0.490619527	0.358133718	0.145635669	0.353525075
0.321474463	0.309621112	0.368951105	0.267407899
0.494683788	0.409410328	0.461954878	0.365152496
0.30434004	0.304246256	0.32229614	0.44050602
0.050855458	0.115756815	0.060237131	0.275529045
0.258551387	0.170962815	0.323473701	0.330011118
0.186625088	0.289965069	0.267089548	0.311937375
0.066791095	0.337465372	0.157253313	0.194674682
0.0544988	0.149345814	0.19549764	0.133371789
0.238755233	0.251924992	0.343624759	0.463601623
0.329720228	0.169590227	0.343488296	0.44429104
0.412063169	0.307358456	0.217425049	0.012185961
0.307212824	0.305962885	0.19175802	0.324267696
0.187370165	0.292665963	0.357204291	0.315958261
0.24584466	0.164152071	0.349807336	0.404417046
0.155403059	0.244628123	0.423861443	0.353760676

0.004630534	0.299389811	0.39625413	0.181343045
0.314143591	0.131242518	0.187113442	0.448791926
0.290375049	0.241590617	0.456266054	0.312460098
0.284954274	0.2384356	0.506592676	0.091207774
0.313506052	0.04618625	0.253682044	0.285626889
0.238922208	0.270515088	0.271542725	0.233161653
0.12214967	0.500016393	0.340240815	0.482231273
0.349088933	0.510030177	0.423750948	0.40558865
0.296835925	0.343178781	0.140592309	0.394677072
0.430822475	0.319910599	0.084090976	0.404339223
0.356204667	0.34368014	0.115363035	0.476396192
0.464423204	0.449074686	0.150208084	0.328776804
0.337603619	0.203622534	0.364195655	0.510588342
0.328167777	0.346451101	0.312713965	0.363242887
0.170401173	0.235844252	0.30304639	0.170004731
0.006192041	0.098990702	0.077408977	0.157604393
0.155654169	0.33295023	0.334894243	0.497880739
0.128870963	0.374329926	0.235791006	0.28673283
0.420884788	0.328390561	0.291614255	0.311449877
0.220226807	0.01851021	0.111630201	0.505132538
0.054335969	0.206731759	0.297090177	0.002904809
0.067007913	0.377625736	0.109194948	0.20041214
0.447324742	0.200364115	0.20990838	0.329914941
0.275235129	0.100343904	0.00248367	0.473682465
0.47422566	0.452939396	0.47586916	0.443915413
0.443099505	0.339589728	0.375985707	0.267968844
0.120977519	0.10459956	0.240020627	0.284827399
0.010059885	0.307129406	0.269106177	0.142348485
0.358638178	0.295238514	0.045907232	0.301571832
0.025446558	0.181734643	0.32508744	0.223718078
0.298597964	0.019335293	0.196146445	0.327673503
0.397807185	0.323228162	0.2908753	0.49842095
0.272315775	0.138864462	0.272413762	0.310629393
0.091187974	0.153847862	0.335668041	0.032069214
0.141338469	0.438118348	0.323082263	0.079160175
0.252408128	0.006925475	0.339786161	0.503275001
0.435034726	0.499415076	0.4645126	0.223412957
0.476013321	0.113040403	0.500059641	0.381761453
0.343222748	0.00122406	0.00791222	0.455264602
0.338198985	0.064591359	0.160695371	0.257249474
0.117118234	0.164571768	0.074544522	0.170897769
0.306757585	0.212183571	0.17036529	0.460600401
0.241593473	0.218980503	0.340585799	0.101095891
0.304335175	0.0625995	0.104545067	0.008410395
0.304184072	0.12144845	0.450756514	0.481132253
0.467971308	0.310159587	0.298076003	0.271131438
0.412456308	0.10194815	0.276677478	0.117088127
0.458441919	0.342718708	0.27494244	0.281575536
0.489412425	0.447812705	0.046151776	0.370979647
0.011577104	0.002390795	0.298362624	0.247491689
0.097773872	0.350953277	0.23051621	0.258996221
0.225874916	0.036254908	0.258346289	0.245577298
0.273865076	0.334069046	0.248828998	0.233614485
0.246085377	0.171708304	0.173708684	0.170810184

0.267734439	0.30605848	0.197388078	0.03421467
0.335472605	0.334010522	0.06699265	0.150549365
0.398526408	0.46415218	0.070117691	0.014008659
0.242687346	0.314713233	0.473332212	0.468582848
0.498998331	0.504194963	0.376311133	0.155804082
0.075629088	0.288073036	0.260993062	0.102081274
0.482257619	0.086256257	0.445304773	0.260239145
0.129115681	0.205633081	0.037792284	0.100121879
0.302943522	0.172669586	0.172198139	0.14845998
0.306843588	0.205936109	0.065398329	0.197052728
0.322652249	0.18955822	0.169127265	0.257794396
0.306646375	0.233197516	0.36248353	0.438232541
0.13190696	0.139638912	0.246509905	0.324835122
0.409233317	0.33090446	0.022260575	0.429803188
0.45923202	0.342300344	0.462442144	0.381221648
0.099226687	0.307540789	0.309106562	0.329918468
0.196994433	0.277934558	0.237588244	0.077553968
0.287150654	0.469659582	0.40440814	0.156445621
0.319523041	0.139320835	0.078297648	0.407270958
0.196528601	0.104948161	0.295420504	0.402232626
0.001698028	0.127204602	0.473154005	0.196965558
0.495672723	0.459761052	0.415894057	0.221607287
0.003735165	0.342217093	0.310229808	0.322825503
0.416855258	0.290629663	0.143222679	0.086723259
0.254787152	0.086182872	0.170708576	0.249790337
0.209763829	0.345991343	0.188906367	0.227013869
0.193467288	0.114368346	0.190346371	0.198432546
0.181554748	0.21219914	0.322424682	0.249278676
0.219278528	0.436479245	0.385330117	0.032145757
0.288193552	0.398354533	0.393925441	0.006764843
0.344014933	0.01024844	0.194028461	0.191643415
0.183135778	0.23148577	0.240398071	0.251458455
0.330935346	0.224105479	0.226040721	0.210423132
0.146934088	0.201061471	0.316251653	0.315870495
0.230310872	0.124021233	0.108167549	0.116268749
0.052147606	0.422218048	0.229096855	0.076417242
0.21308613	0.328530056	0.32801481	0.468769512
0.379039151	0.119271157	0.315224108	0.405642705
0.25469149	0.257154566	0.0811949	0.303881528
0.210310969	0.208122541	0.306297798	0.28844616
0.36218803	0.38380842	0.217256445	0.405960344
0.289977089	0.344067784	0.272780384	0.090943578
0.18087167	0.141650356	0.239993917	0.002477159
0.301553899	0.20761975	0.437846199	0.460373538
0.255818247	0.347358959	0.261541098	0.108959675
0.226580376	0.195314568	0.14385942	0.361975823
0.194590733	0.159842906	0.264837204	0.24367037
0.361724418	0.359080595	0.245986311	0.253228443
0.232515764	0.183005613	0.466379679	0.121937252
0.347862053	0.165099506	0.3034635	0.283625658
0.222758219	0.485900118	0.067792076	0.500370057
0.333301124	0.128919783	0.468167066	0.246597818
0.226580291	0.100596907	0.177555013	0.319125
0.24276559	0.26850836	0.0254633	0.099549618

0.277233179	0.310102749	0.387801335	0.318059287
0.226722595	0.313437834	0.136292838	0.294887389
0.456412037	0.472343747	0.257327682	0.229895788
0.309994407	0.103404193	0.294279635	0.026999496
0.363287613	0.342460192	0.343048228	0.065612959
0.026222906	0.213266608	0.359759891	0.08916745
0.462561592	0.180160266	0.322014852	0.318683463
0.176710658	0.475677106	0.127254065	0.3187488
0.086072819	0.23337175	0.307789386	0.34710381
0.205977416	0.27070215	0.314083197	0.203597093
0.041086588	0.234831818	0.006862273	0.392259296
0.457691087	0.318150384	0.200806083	0.276601856
0.237582746	0.348460391	0.279854543	0.318257269
0.01203225	0.311122344	0.180242011	0.361456695
0.226741498	0.357484357	0.052941365	0.306459856
0.437035788	0.320390411	0.247430069	0.305992611
0.454718897	0.344661498	0.147525686	0.179893946
0.3387293	0.077212704	0.290656895	0.510099134
0.168177141	0.194334756	0.408820629	0.216033607
0.283354564	0.348722808	0.336829875	0.503382187
0.090339577	0.21983667	0.36205686	0.453391491
0.257774997	0.179654018	0.230369967	0.242855388
0.425776859	0.088220532	0.260481604	0.3006376
0.220893642	0.262974704	0.289724938	0.188847154
0.043934463	0.178360806	0.261780028	0.145349484
0.279752826	0.31280193	0.235440275	0.360391376
0.111793245	0.026429704	0.425473776	0.026946683
0.250846327	0.30048734	0.213182633	0.298468741
0.169540465	0.32598201	0.31571787	0.002513845
0.378573163	0.037021242	0.268162167	0.217248691
0.292844742	0.071915152	0.414897179	0.488138911
0.26161832	0.255323	0.292154965	0.439753088
0.142039193	0.279860845	0.327583093	0.328113251
0.197034833	0.329170956	0.333094869	0.289217904
0.307683515	0.229622604		
BATF	0.244164397	0.204966501	0.209331218
0.109754126	0.069585701	0.09424832	0.270102455
0.250212486	0.193871124	0.065424097	0.096697564
0.201957797	0.010639044	0.201151139	0.264594248
0.07484723	0.20488205	0.247887396	0.069925998
0.135148156	0.075930108	0.053538795	0.132373186
0.078573427	0.324094061	0.146926685	0.064169988
0.19689587	0.026702622	0.089602654	0.029793922
0.269628537	0.067050546	0.050607201	0.173420701
0.101566938	0.009501569	0.313042101	0.102856105
0.017031252	0.282451281	0.083277799	0.119738801
0.087399443	0.220054899	0.031943864	0.089595338
0.137218486	0.134156529	0.25313253	0.11370921
0.094585274	0.174501187	0.130474503	0.026979235
0.034707677	0.003999277	0.020568938	0.24449511
0.200400432	0.203979127	0.038480562	0.177429962
0.096580579	0.114886162	0.173956141	0.0804601
0.22427881	0.02465253	0.100887944	0.085176986
0.120622805	0.252990725	0.247437344	0.254298037

0.075024612	0.16259506	0.088723243	0.044889927
0.202365132	0.30074194	0.190290467	0.272693358
0.032715157	0.06007219	0.06267592	0.156529707
0.149722441	0.255359306	0.124112287	0.258541024
0.265203908	0.094570373	0.136460587	1
0.185785008	0.046558676	0.080031824	0.024709724
0.0777130103	0.071968583	0.292606984	0.17480764
0.081027759	0.259851471	0.304878153	0.05092345
0.080779589	0.231156295	0.069276638	0.132627628
0.098861258	0.195224676	0.168095124	0.17639343
0.066475473	0.212697039	0.122953206	0.212468488
0.020989522	0.24017187	0.187083162	0.207796342
0.255678628	0.206533676	0.083907078	0.226725249
0.159675035	0.163011571	0.204859611	0.12195392
0.153205148	0.275867152	0.239666183	0.171196387
0.248056848	0.036686157	0.064726335	0.160837421
0.135240727	0.261444962	0.04020882	0.301141667
0.224182908	0.134327891	0.221339957	0.3337638
0.212735445	0.245509768	0.175788539	0.181659849
0.274200199	0.286390397	0.214606898	0.076707906
0.266368741	0.119836956	0.06802099	0.193833698
0.231653987	0.003486843	0.159747044	0.172458501
0.234901022	0.129694747	0.215792253	0.193034737
0.238608563	0.268133523	0.007487226	0.115871161
0.261976244	0.189566798	0.169275638	0.066935003
0.08110044	0.122124886	0.133060589	0.052059358
0.275983101	0.166968832	0.177430998	0.164855542
0.140892562	0.288274105	0.052155573	0.295514282
0.207084357	0.230089934	0.240029876	0.193157313
0.073434079	0.179330712	0.128722348	0.095481974
0.190389329	0.15121427	0.039713122	0.08191366
0.29068833	0.082076368	0.205878002	0.230555571
0.191017561	0.336763382	0.144403481	0.14479683
0.120731205	0.405890901	0.103121619	0.190072559
0.090110824	0.235668338	0.12695746	0.226999712
0.236752913	0.060242628	0.247772091	0.036303353
0.070554577	0.045405902	0.0193015	0.066448541
0.373143159	0.13631807	0.094696266	0.096574003
0.167522727	0.253157524	0.075799748	0.308151584
0.27465772	0.078164632	0.165137622	0.096096825
0.080222301	0.130394259	0.14201733	0.071914501
0.17340685	0.023472467	0.027645793	0.168375529
0.047403841	0.06002602	0.175934791	0.099450589
0.090078313	0.363901396	0.223104136	0.010270968
0.075416208	0.044396716	0.138630849	0.085035892
0.175627069	0.179900412	0.062682446	0.066910529
0.222089114	0.247735576	0.190194108	0.203066861
0.058615883	0.23039517	0.143481469	0.185487697
0.137220728	0.064002407	0.01216477	0.140543602
0.157207655	0.069006474	0.260453987	0.123092384
0.078243847	0.089687754	0.068384309	0.206193052
0.291558368	0.256701114	0.172466007	0.126829517
0.173735724	0.173611224	0.16202029	0.243292123
0.066064812	0.073925409	0.063960679	0.146643295

0.211950891	0.064842035	0.264591189	0.018096089
7.21E-06	0.278144657	0.251529803	0.137903704
0.028870831	0.079299324	0.101285469	0.223853595
0.230553395	0.219330305	0.226423179	0.0799965
0.231686491	0.080249815	0.058229348	0.084387619
0.228746291	0.05683252	0.126636357	0.30469455
0.250031476	0.035852296	0.162595149	0.009224675
0.262217921	0.154726688	0.317897653	0.356391924
0.175454831	0.335332193	0.209516785	0.080944116
0.132821741	0.243399352	0.00976663	0.200068472
0.238679886	0.235645196	0.241283265	0.275778314
0.191856643	0.13971349	0.129618146	0.128370677
0.238243811	0.253187393	0.034802369	0.109421544
0.027204219	0.143189675	0.099574897	0.235674802
0.113111434	0.170833926	0.232967274	0.080562749
0.120660604	0.016530214	0.159496681	0.164194351
0.125163974	0.182306996	0.043081358	0.053646682
0.252960395	0.241808961	0.045510906	0.243163662
0.11143031	0.25432746	0.085294178	0.119391401
0.248813356	0.037408713	0.129881559	0.005865971
0.062993003	0.2698288	0.077951356	0.189128103
0.154168397	0.11119974	0.227422015	0.248690932
0.241932063	0.199062843	0.215229915	0.037063506
0.227628487	0.006192258	0.216869105	0.189673929
0.067407962	0.009125634	0.043563458	0.161423245
0.07248856	0.265947803	0.221126933	0.075070589
0.170779022	0.237746085	0.248989275	0.042449944
0.093441156	0.091311052	0.050535584	0.262162802
0.149368476	0.166353016	0.106498074	0.271527133
0.07987451	0.199582697	0.270703914	0.012119011
0.115312796	0.300289292	0.328408901	0.228706029
0.247535502	0.092641613	0.052222216	0.088773647
0.174700701	0.245791045	0.05300941	0.242341418
0.222954291	0.08457568	0.181902112	0.226247781
0.224642139	0.238252022	0.245401965	0.136166179
0.063293344	0.004638322	0.10925977	0.207629096
0.039803238	0.070865659	0.219710547	0.150017703
0.140968436	0.186665284	0.035087226	0.037075028
0.129691859	0.099653125	0.057023398	0.231926153
0.080578949	0.055232447	0.143031852	0.216418442
0.105482733	0.250399663	0.317142798	0.229276133
0.075171506	0.068628343	0.241045584	0.237154987
0.15958628	0.175036394	0.208403642	0.062632315
0.247935164	0.112860949	0.185091378	0.216946533
0.280439038	0.247364302	0.305748178	0.137402035
0.242996758	0.108334926	0.059718034	0.08987617
0.220712571	0.260525253	0.238973735	0.039597064
0.259556617	0.151090817	0.159000866	0.256127296
0.059328863	0.223846874	0.133347509	0.215700691
0.099875306	0.034723088	0.26204913	0.197960322
0.187769372	0.018351567	0.229799073	0.151308413
0.187177707	0.068062408	0.100270776	0.261666662
0.248084203	0.258128655	0.12968922	0.142803476
0.139833067	0.074510798	0.08243361	0.202331561

0.203529462	0.086666638	0.248678057	0.193557151
0.267971839	0.066072994	0.054392492	0.090957212
0.222970671	0.102690746	0.172096666	0.267895416
0.269150622	0.316414204	0.194718687	0.157574951
0.086213198	0.24927273	0.253265695	0.175359074
0.030028744	0.219602456	0.085585139	0.1399553
0.00370999	0.014217038	0.197643169	0.144995073
0.269110115	0.179216485	0.242373171	0.164842649
0.000319355	0.079964741	0.096332969	0.072667615
0.196297495	0.198697899	0.140036373	0.17365864
0.214229628	0.246594581	0.1635567	0.087826588
0.021701242	0.121904024	0.222009332	0.208808736
0.130349149	0.268069856	0.031833953	0.15342057
0.036450594	0.216928398	0.186311563	0.078339367
0.024289422	0.196513861	0.160028747	0.210554144
0.06122086	0.17870362	0.199451235	0.021618433
0.100662696	0.128437937	0.13048272	0.110077532
0.131269369	0.150677269	0.119846998	0.074713812
0.141724975	0.173807959	0.116196676	0.162496342
0.121820249	0.18978376	0.087731589	0.120447022
0.073380864	0.20215444	0.328662252	0.355982631
0.164897844	0.186441265	0.285308378	0.247682681
0.177944485	0.114367289	0.234489265	0.232573074
0.206367307	0.29500428	0.122109204	0.175002085
0.040948065	0.095521597	0.274410553	0.10625621
0.1880797	0.056817818	0.09509265	0.15574357
0.135509983	0.285691043	0.274941357	0.22581938
0.088486421	0.102889961	0.066528893	0.134647542
0.190562016	0.264964965	0.06254586	0.044762006
0.137483012	0.136021145	0.15198393	0.254667508
0.036539004	0.231381907	0.075366551	0.219813839
0.054027842	0.321189341	0.250283551	0.123806763
0.019460101	0.182490116	0.083711257	0.115988233
0.112859905	0.114301	0.07777711	0.201645625
0.171521778	0.209047699	0.293159513	0.233997326
0.075819675	0.04566789	0.114292065	0.095881758
0.12257296	0.202510439	0.25318143	0.201141233
0.081443738	0.290583393	0.292038212	0.157103548
0.132010634	0.107939963	0.017071485	0.105093568
0.163687572	0.043170256	0.002515786	0.023290574
0.149474422	0.101242318	0.154152396	0.152188345
0.058929653	0.172472545	0.017985231	0.181616036
0.257568226	0.302712665	0.10617529	0.2316174
0.187038122	0.208506786	0.118144671	0.019966414
0.078940492	0.064479393	0.072392651	0.249931554
0.199210884	0.02028347	0.090199473	0.26218569
0.171715543	0.01788062	0.119666792	0.107163208
0.264978783	0.307887857	0.142490213	0.113922845
0.23230241	0.184166493	0.062104189	0.089273865
0.068447346	0.047661589	0.131142928	0.034242299
0.206778059	0.085681227	0.020917683	0.317606699
0.295584626	0.053448509	0.300993939	0.061621637
0.154295647	0.20608551	0.102144106	0.068367732
0.077717722	0.06360859	0.197638614	0.189301974

0.024364488	0.111485361	0.137542539	0.069071171
0.343433008	0.080746984	0.270392955	0.042193112
0.227052215	0.185847371	0.25105607	0.079594458
0.110401156	0.270474093	0.081307637	0.245853186
0.14856965	0.034879315	0.132730994	0.138770261
0.049770595	0.226189869	0.078876064	0.25279391
0.125036087	0.181480944	0.132368155	0.216409046
0.187214497	0.043353533	0.037801767	0.087440213
0.239162185	0.140216487	0.057256801	0.176738971
0.029140555	0.151581184	0.116558262	0.085590912
0.143705136	0.206339081	0.089365128	0.242970841
0.142234575	0.082185111	0.067745528	0.248341044
0.101580359	0.07815081	0.25991802	0.001835761
0.133920249	0.087541462	0.179308731	0.075125729
0.272264034	0.146350585	0.141039866	0.0545116
0.15206107	0.011924996	0.102544001	0.069396348
0.057627704	0.265745475	0.241287796	0.197726619
0.164533726	0.066569466	0.042848051	0.234957139
0.018311071	0.039170456	0.058343945	0.117074921
0.028036146	0.068569948	0.068469278	0.04584713
0.155928074	0.173770719		
BBS2	0.134429687	0.444239257	0.123130626
0.191208972	0.291253144	0.461574264	0.092237494
0.171149943	0.376203286	0.337404385	0.382717239
0.03574476	0.084991334	0.439663554	0.084992445
0.35873736	0.053684945	0.145770862	0.092057889
0.275971686	0.255862189	0.348288539	0.43409192
0.267706574	0.240849446	0.393844562	0.366852853
0.504278217	0.294598972	0.440166765	0.252782595
0.411877129	0.299107457	0.379056648	0.043220254
0.429188995	0.010176478	0.451078944	0.256975455
0.157318548	0.355820021	0.398490234	0.272009024
0.385132987	0.076240193	0.276893596	0.375343207
0.371269474	0.323027317	0.129168984	0.441744254
0.359269587	0.398156787	0.419853626	0.003047774
0.289039735	0.083984598	0.205398093	0.529843403
0.25136709	0.161098175	0.265586212	0.308398476
0.372809572	0.357772005	0.290602842	0.361126768
0.501700626	0.153319177	0.419973263	0.211506127
0.394507899	0.070414684	0.20784087	0.147843421
0.384086082	0.236271483	0.354174495	0.287720242
0.444485047	0.529109305	0.280208238	0.525478642
0.079249205	0.304631395	0.274724324	0.303955341
0.355114288	0.118839105	0.409268724	0.519597436
0.09161727	0.404414587	0.381972063	0.185785008
1	0.274043333	0.422082172	0.171993554
0.345507602	0.302924122	0.494954984	0.319052924
0.322456446	0.132110523	0.526716755	0.288431861
0.31407506	0.147131601	0.200167472	0.425914747
0.410076807	0.494838125	0.415210551	0.350224568
0.338564904	0.504168056	0.414388945	0.414148005
0.204297882	0.536575117	0.256521507	0.068642765
0.134895143	0.121329721	0.216812937	0.322887832
0.45881495	0.373972134	0.248917246	0.237076516



0.410778486	0.517695023	0.530795033	0.399752881
0.072823892	0.229119146	0.349510607	0.366901554
0.366236208	0.16348279	0.234444508	0.532035457
0.384032954	0.408203505	0.249832162	0.528657343
0.232648217	0.511064103	0.46342408	0.209847419
0.534642319	0.528148205	0.496120617	0.377202469
0.50386973	0.402391866	0.063575968	0.378005757
0.477076929	0.015904579	0.45521155	0.477659002
0.514208578	0.427461503	0.498068569	0.503076796
0.522335529	0.124379904	0.023623638	0.271576346
0.523224377	0.400561643	0.157865009	0.38490158
0.332048889	0.443211553	0.423848961	0.300399678
0.505040657	0.442699338	0.483181681	0.393311716
0.337130025	0.335439959	0.346016689	0.513490534
0.078341629	0.183940028	0.108082329	0.322963138
0.422232666	0.203257495	0.411567528	0.330228522
0.225359836	0.402487996	0.327229489	0.35088321
0.108722975	0.443163806	0.235043606	0.2239429
0.063646857	0.195080339	0.204059016	0.209811657
0.253891716	0.289547481	0.431601617	0.477650028
0.334559104	0.251090912	0.427689772	0.46818888
0.399708553	0.361367356	0.267510726	0.021057767
0.233230802	0.295232053	0.164376733	0.400162404
0.227516589	0.228638427	0.357626583	0.373927706
0.350444814	0.214048471	0.329751463	0.451745418
0.216423547	0.315959615	0.406338165	0.406365319
0.011228105	0.345949257	0.43376857	0.133081805
0.331419387	0.13480571	0.267355916	0.43049698
0.261443038	0.201623506	0.485083388	0.373181809
0.365425952	0.274126712	0.509912534	0.036014017
0.327650827	0.063362055	0.28510734	0.380654121
0.288380337	0.291828951	0.296067506	0.277134981
0.210175455	0.522103625	0.41553361	0.50479251
0.335024469	0.513615186	0.428141928	0.419830823
0.393154086	0.333964746	0.123881821	0.423088961
0.424440091	0.275423612	0.138095645	0.41976692
0.34513634	0.370396729	0.122961701	0.472807011
0.510429477	0.503551532	0.170726289	0.346166672
0.389421169	0.297624743	0.413970032	0.515164669
0.315404014	0.312430372	0.300258178	0.366915316
0.230189236	0.186723167	0.337638604	0.169805017
0.017194514	0.139599417	0.117772266	0.179423602
0.154310115	0.420093102	0.381191796	0.509787801
0.155835432	0.428978008	0.274235377	0.269863279
0.416657393	0.324468155	0.370428532	0.375703667
0.287539217	0.034333134	0.150717904	0.530563821
0.088527239	0.225104487	0.359965791	0.005339317
0.07988335	0.426197272	0.151546884	0.23046924
0.446728893	0.240594677	0.257773346	0.329079535
0.357541399	0.146762151	0.007308358	0.475292826
0.489322761	0.456257053	0.488662894	0.483440617
0.413444054	0.413732484	0.386064306	0.440497011
0.146176688	0.155665269	0.173217987	0.274321432
0.00838637	0.389348151	0.31003177	0.192395407

0.401851613	0.311972582	0.071995467	0.339141908
0.046851342	0.187213671	0.325844942	0.23578939
0.329522631	0.036488217	0.277459581	0.281831584
0.467858809	0.371925911	0.345982451	0.538778271
0.345456757	0.199758708	0.303956971	0.397192547
0.107499668	0.103765838	0.383858762	0.058223821
0.288082628	0.469647634	0.370793973	0.120033489
0.297669093	0.01468295	0.390040459	0.532839475
0.503290635	0.49572661	0.505549496	0.257939104
0.511622088	0.099924036	0.527831628	0.419544099
0.368855316	0.002071468	0.010140835	0.463679277
0.365254398	0.119358497	0.206386062	0.432468504
0.140384877	0.230792822	0.111646097	0.170702481
0.454098544	0.239427994	0.166134659	0.489423911
0.252693074	0.257644074	0.41900751	0.145481247
0.41043957	0.087766693	0.141509553	0.012363982
0.353733661	0.177539845	0.511687443	0.518298936
0.490439257	0.374119816	0.348472116	0.386175054
0.410548774	0.176543955	0.381533196	0.191938582
0.504053632	0.358652524	0.337606282	0.340920299
0.47834519	0.470991171	0.060679121	0.385639886
0.034500459	0.002728761	0.425415533	0.292001076
0.065413877	0.329022187	0.286901295	0.256036235
0.253775222	0.063540356	0.230073469	0.205798671
0.300052633	0.336108574	0.247833707	0.285160014
0.25517971	0.112700888	0.23735594	0.185045554
0.250057442	0.340566471	0.241813277	0.042030752
0.42587898	0.387410846	0.099757838	0.221609577
0.424544763	0.470277292	0.058644248	0.018497673
0.304183653	0.295581937	0.473943268	0.514268809
0.54284687	0.50385802	0.412190111	0.121945239
0.114990609	0.315161043	0.267006007	0.106994519
0.511233176	0.120837492	0.512223563	0.272822122
0.164927825	0.252242555	0.058628371	0.125839265
0.36702569	0.223065185	0.19208076	0.220222598
0.292916053	0.239727416	0.081894362	0.230784667
0.353356379	0.14977581	0.201908283	0.376231462
0.398456418	0.261962629	0.397610049	0.439126906
0.193566537	0.161251537	0.34735555	0.387790801
0.432717055	0.398622911	0.058060624	0.471530371
0.478678173	0.429333429	0.52421504	0.356337109
0.136268781	0.360005125	0.281778842	0.308714694
0.219202214	0.460033206	0.258370971	0.106029899
0.314924344	0.497962797	0.40694652	0.199720083
0.435731993	0.204363775	0.110505812	0.438358034
0.152261065	0.133816323	0.408474747	0.4118627
0.003207264	0.129878203	0.463685431	0.292564552
0.517134821	0.4538377	0.440600296	0.32503936
0.001097421	0.376691555	0.372430177	0.387367569
0.42677075	0.393309633	0.214891901	0.099515869
0.306960655	0.150184646	0.142956687	0.423884284
0.149552142	0.421403047	0.229244181	0.244503728
0.206554338	0.152251713	0.247887114	0.299977617
0.129538507	0.267666082	0.347103	0.356692072

0.16394597	0.397333307	0.396044765	0.058766504
0.343136109	0.387480683	0.426258373	0.002467653
0.404135314	0.015958748	0.204210999	0.230751819
0.219501038	0.210168038	0.252105951	0.289593207
0.358729691	0.245522154	0.306422793	0.265338673
0.189808448	0.274440659	0.377883977	0.381345504
0.28120971	0.18327348	0.158976732	0.157233423
0.088159155	0.469860815	0.284471983	0.141252169
0.253152318	0.372151161	0.343785334	0.515428587
0.40504606	0.186614056	0.332521655	0.447133846
0.228580159	0.344589321	0.113714735	0.426162701
0.276301228	0.201332186	0.441150589	0.36001609
0.406029816	0.414163745	0.286980587	0.44173788
0.372015539	0.327118448	0.364813873	0.10626462
0.222156503	0.187560224	0.242387416	0.006104589
0.366734875	0.352112766	0.441169298	0.514283084
0.269477603	0.383600587	0.387251036	0.127900865
0.341537604	0.22982277	0.190527	0.433653914
0.202833672	0.246118753	0.285381571	0.437877442
0.410792102	0.40464988	0.243068365	0.281672379
0.265805592	0.274404926	0.491423046	0.201827476
0.41244617	0.177835416	0.402393247	0.280089332
0.218666816	0.509329805	0.111498722	0.512544386
0.293203658	0.195602393	0.498117909	0.372845228
0.370997185	0.156997033	0.169735903	0.413752372
0.245891797	0.33210453	0.018179814	0.053220991
0.326582572	0.310525185	0.405306717	0.362671036
0.229629356	0.322709573	0.17125906	0.319161358
0.514715882	0.532632259	0.253371603	0.268878286
0.355078567	0.14595114	0.456780325	0.017158967
0.387870141	0.395715217	0.372743275	0.086997133
0.03767845	0.182268735	0.391599598	0.121768936
0.442789872	0.201241176	0.377307306	0.444747156
0.231925382	0.53062815	0.138057388	0.397674868
0.07698636	0.292280612	0.363986986	0.365355183
0.219243991	0.257631989	0.363150359	0.216904193
0.055201953	0.263686461	0.001504467	0.432091012
0.503761328	0.296775108	0.249886651	0.329812846
0.291476556	0.388978567	0.219731415	0.420600107
0.023059905	0.335288933	0.242581803	0.435986544
0.220117048	0.346404518	0.092478218	0.277500292
0.506449501	0.244547124	0.282406228	0.279796366
0.512751926	0.414071191	0.243474676	0.24167255
0.38963423	0.115118123	0.434566111	0.522577125
0.197206654	0.194538564	0.40447975	0.209894191
0.280233477	0.406583719	0.401100451	0.519222443
0.078842554	0.274806735	0.409488171	0.447869931
0.307540423	0.150207716	0.219955182	0.21005133
0.492013988	0.15245258	0.226429584	0.377782674
0.184306533	0.32764661	0.385008169	0.182468858
0.059276105	0.202150042	0.425902761	0.195529929
0.294550587	0.345371055	0.21915615	0.38367866
0.170415416	0.040397196	0.450850531	0.012873593
0.429807614	0.393600734	0.288788397	0.335781353

0.246704702	0.366459281	0.367343966	0.002938533
0.391202781	0.062586473	0.31491319	0.214462527
0.254887485	0.087421908	0.482769445	0.489454243
0.371230236	0.362788653	0.33278117	0.47287708
0.133537952	0.321925186	0.30866585	0.436695542
0.206872348	0.388339148	0.402602692	0.36840481
0.416064934	0.336244801		
BBX	0.011586137	0.286740506	0.008197309
0.014803593	0.240606533	0.108522058	0.011011518
0.022129507	0.255593088	0.120240351	0.148461691
0.001294013	0.138013441	0.288590727	0.012517385
0.267669922	0.005510452	0.029942999	0.042929417
0.067958031	0.200061969	0.105041765	0.12247195
0.231658168	0.076017718	0.153816371	0.32100913
0.335503022	0.097097192	0.266214723	0.046831043
0.235115669	0.255781762	0.237204008	0.001259642
0.203233313	0.069919295	0.248064819	0.088584681
0.08701875	0.183864075	0.125446652	0.066330186
0.152223795	0.00322773	0.066492564	0.337921405
0.193051477	0.118113091	0.014207224	0.265433707
0.142842361	0.149386704	0.231807044	0.000181208
0.213025013	0.136090763	0.185029524	0.311959575
0.080426428	0.041247568	0.136990571	0.136959239
0.308759517	0.332171172	0.179292877	0.128028968
0.301567633	0.138785799	0.347718902	0.029820782
0.132176676	0.008024821	0.06817759	0.037879956
0.16443619	0.088880205	0.20373181	0.223265203
0.254468472	0.324680263	0.133458135	0.298385151
0.144705883	0.312711772	0.146169716	0.214560819
0.293207274	0.027081711	0.221090578	0.322277563
0.01701396	0.207609701	0.257537582	0.046558676
0.274043333	1	0.1631435	0.111291005
0.336183451	0.232643269	0.320969356	0.122488084
0.246090464	0.018964148	0.272374968	0.304825853
0.092608668	0.018515111	0.085480478	0.379619637
0.216894644	0.315098808	0.30188683	0.253887037
0.23457509	0.314046528	0.201390483	0.301244284
0.085637243	0.339691477	0.053694507	0.006516685
0.012383101	0.027368078	0.154066213	0.203176979
0.337089577	0.18240023	0.041706579	0.110663702
0.378572559	0.272845776	0.344672608	0.265297656
0.005624691	0.201694376	0.216761513	0.080677658
0.235704534	0.053924581	0.209551832	0.289455198
0.195386851	0.334190512	0.035178449	0.293786695
0.094151918	0.321762946	0.278412514	0.045821698
0.307393128	0.274374923	0.343803309	0.32902884
0.275214352	0.093081557	0.052285599	0.265710423
0.320724781	0.009333916	0.371380984	0.379515701
0.302970665	0.342539953	0.383195219	0.365441138
0.31057029	0.023896513	0.050257322	0.200841201
0.294639611	0.214501272	0.057549292	0.220959371
0.28749483	0.122415756	0.365208754	0.056066275
0.335474001	0.318296907	0.358892118	0.244335244
0.178373933	0.162403794	0.312105755	0.249312543

0.006889846	0.017845257	0.012039103	0.233517566
0.065602876	0.078233368	0.093874272	0.304791209
0.087156734	0.131066304	0.220106642	0.318071167
0.018182283	0.202258284	0.054509445	0.047612887
0.005347683	0.06380983	0.022525541	0.025697235
0.129149757	0.105335166	0.305665774	0.362659475
0.211830763	0.062588207	0.24147476	0.316447393
0.273540076	0.237821505	0.131739628	0.000664661
0.05699515	0.178992642	0.163263667	0.295282602
0.084894671	0.047889665	0.227143575	0.30577368
0.067687031	0.055155813	0.145801124	0.236846684
0.059895248	0.099787769	0.294660659	0.213250241
9.55E-05	0.101397237	0.29253634	0.091054293
0.183885147	0.070396936	0.100374477	0.320654089
0.13185642	0.174448122	0.37553746	0.348936049
0.075383651	0.108802303	0.375846167	0.059570401
0.321076472	0.014175775	0.167833897	0.168384697
0.097250312	0.199344919	0.278355025	0.124524102
0.03423603	0.325995448	0.259340236	0.338058283
0.122585261	0.367252856	0.325635142	0.272830904
0.200130673	0.258602336	0.133678782	0.26034196
0.32384029	0.082952667	0.023517438	0.365777425
0.186783547	0.312904554	0.072271927	0.318084547
0.299417754	0.270132569	0.039259805	0.311547276
0.197606384	0.065324527	0.326901001	0.37889642
0.097640858	0.208990986	0.12879671	0.328593787
0.059764009	0.11488457	0.214127793	0.183835666
0.011071301	0.022207522	0.013705955	0.065262528
0.122105145	0.296960477	0.284519066	0.334020921
0.031713801	0.263995241	0.163418964	0.062901592
0.233023651	0.234057614	0.296481394	0.299031438
0.144037969	0.002554867	0.015363913	0.309058684
0.011277272	0.117367054	0.147076959	0.000324465
0.005605917	0.282023124	0.037037836	0.085855445
0.387886491	0.083920555	0.069224124	0.099455193
0.22137082	0.028109716	0.000780146	0.36166111
0.369081523	0.359595086	0.359278087	0.315561891
0.368676248	0.348206735	0.320642159	0.114419484
0.01586914	0.018993129	0.089431188	0.113245968
0.001011708	0.2657276	0.248131361	0.052214955
0.344952565	0.195061601	0.004044547	0.3375895
0.00076473	0.104407879	0.067151661	0.114695159
0.336589557	0.001189968	0.03061251	0.088589343
0.217731281	0.173776795	0.18696927	0.338043074
0.132215403	0.045085147	0.132158107	0.2990235
0.012310956	0.042473063	0.131984653	0.00736554
0.067856209	0.324951485	0.174085302	0.007021158
0.100728692	0.00026627	0.175256512	0.336805335
0.269759301	0.365367693	0.308538145	0.165760417
0.302156944	0.173013865	0.355229499	0.232039261
0.130525194	0.00038363	0.001829726	0.351511131
0.203455448	0.018569049	0.056332002	0.050752035
0.016231335	0.0304851	0.017944589	0.104202127
0.231012942	0.158765972	0.118299787	0.272351992

0.089292029	0.133795266	0.139049118	0.032964084
0.27590504	0.006154045	0.038856582	0.001399052
0.316752918	0.041161383	0.257049811	0.3263474
0.303583969	0.292628925	0.117270353	0.080974616
0.39068006	0.02821809	0.119955625	0.032465178
0.280645729	0.2220376	0.159471864	0.132775687
0.323026562	0.266282872	0.005608811	0.270752653
0.000721222	0.004192209	0.099542061	0.165254584
0.163775406	0.196022371	0.120325887	0.125181398
0.126185453	0.002025101	0.205082352	0.176893758
0.155614662	0.172566873	0.208396422	0.178495799
0.159140584	0.070313074	0.076745052	0.050773675
0.127376583	0.157518284	0.073029252	0.003040153
0.19856797	0.214173313	0.011083759	0.062681198
0.274235177	0.328259629	0.007646644	0.000740817
0.122323837	0.165918718	0.35854654	0.313132865
0.309541288	0.338770767	0.216951236	0.040215147
0.011394299	0.209455455	0.256156966	0.047962564
0.332755478	0.017905402	0.303629361	0.290667604
0.048069037	0.048599044	0.004096879	0.029517353
0.30585871	0.075628729	0.085318938	0.039078828
0.113401498	0.123599014	0.010780111	0.074087911
0.181450843	0.100917394	0.059313346	0.123475509
0.227507715	0.115329684	0.309292717	0.270488632
0.042675189	0.040240437	0.028249029	0.338724511
0.314050137	0.266238631	0.001899052	0.284242234
0.360413903	0.260743253	0.295365021	0.291287933
0.031466498	0.179730839	0.266556587	0.206881835
0.090566563	0.118493258	0.140292651	0.018186976
0.21296305	0.308242337	0.251102124	0.049190805
0.263100604	0.042735188	0.014898413	0.354900635
0.091916753	0.008269366	0.141985716	0.388297109
0.001135251	0.140013691	0.405122612	0.056057472
0.36103608	0.333773615	0.245990827	0.089097882
0.006328023	0.341292949	0.175843641	0.116823753
0.247804617	0.192198653	0.077047125	0.012324022
0.171529269	0.021474504	0.025177975	0.064592833
0.103023835	0.198323073	0.10707068	0.119649358
0.102310854	0.042205841	0.134415604	0.072571198
0.191682374	0.119112822	0.200244777	0.099206595
0.056700905	0.343928703	0.234056794	0.002773533
0.30697139	0.329387044	0.33751107	0.000871533
0.272940137	0.000449841	0.094162627	0.078831296
0.08452756	0.097609978	0.189725209	0.10866356
0.194448616	0.080790212	0.071039926	0.106348723
0.044533267	0.093954721	0.261769485	0.141561718
0.082004373	0.02409506	0.040043507	0.038988035
0.005882169	0.33739968	0.113525351	0.021787834
0.129884246	0.149178137	0.21135634	0.302093595
0.301048801	0.041027615	0.171698701	0.253663643
0.106149159	0.055369055	0.008295742	0.178440326
0.08654884	0.066152043	0.201328581	0.099182576
0.279197153	0.217614072	0.108666724	0.305654722
0.140901013	0.240067564	0.085357837	0.013794322

0.036491544	0.057851341	0.20301714	0.000881817
0.18413952	0.03110226	0.312487951	0.277116173
0.22056577	0.25158087	0.049004952	0.008498593
0.056545219	0.06709211	0.052460577	0.321407807
0.152719297	0.048402845	0.188945325	0.053745773
0.326967144	0.353472836	0.167486245	0.092663484
0.155494278	0.076141064	0.314379178	0.027808957
0.250129507	0.076297425	0.205825719	0.114846329
0.106662301	0.372322179	0.016074849	0.366899934
0.154515941	0.057719514	0.305261065	0.154299822
0.066267555	0.040715302	0.166480109	0.138921425
0.064356595	0.200522711	0.007175409	0.027792393
0.19188	0.192360673	0.271810638	0.304880694
0.172761501	0.266577725	0.189217404	0.100754563
0.278661433	0.290314568	0.033834472	0.147385441
0.195283706	0.020036251	0.167393798	0.026966149
0.247485427	0.293114846	0.097547842	0.011136506
0.002425908	0.141316416	0.220345118	0.028228112
0.375329988	0.117799769	0.263111362	0.290054918
0.098363669	0.278248924	0.040102442	0.240261989
0.012942535	0.155831202	0.304150047	0.258759121
0.04589908	0.188832413	0.225390112	0.152847202
0.00398308	0.073396343	6.88E-05	0.206132552
0.264218602	0.246199642	0.107242468	0.116374975
0.172454515	0.304725399	0.084586477	0.252386934
0.001054409	0.237941926	0.098106281	0.222405843
0.056007526	0.232499907	0.009139648	0.286681436
0.242272222	0.063205805	0.166641632	0.072937118
0.304517391	0.293639725	0.064996981	0.112429349
0.296490316	0.020107508	0.132988192	0.359399781
0.066118824	0.145449362	0.333705639	0.047138744
0.248079493	0.244982323	0.296196288	0.367917158
0.021698915	0.112286822	0.347074549	0.302939207
0.195631668	0.145844514	0.122320137	0.102451565
0.246956369	0.010144263	0.134985882	0.175338568
0.127379464	0.201626723	0.213794644	0.118726077
0.005094803	0.05326001	0.085053874	0.057160656
0.141544732	0.195098473	0.119248609	0.225540376
0.022730116	0.001774546	0.285021165	0.015100117
0.11246622	0.22769673	0.119227836	0.208825414
0.06820567	0.189311359	0.107781143	0.001299785
0.320023137	0.037688589	0.196614324	0.062850741
0.116892528	0.006580519	0.274710606	0.366881576
0.17865792	0.132358569	0.104365057	0.300389002
0.101833105	0.206592891	0.189625913	0.21659623
0.181526018	0.157145243	0.201988286	0.170319253
0.2228738	0.102221889		
BC016423	0.036116888	0.438885386	0.034955614
0.071749628	0.148003661	0.237090899	0.021721131
0.052405166	0.31143808	0.270469075	0.185576015
0.005311364	0.045395088	0.421745877	0.017497486
0.243207788	0.00809889	0.041951006	0.039191054
0.118485799	0.12346788	0.192881867	0.235969817
0.125932476	0.153605032	0.240153625	0.240297822

0.506675198	0.245053186	0.333245232	0.23015298
0.35871148	0.172881029	0.24745217	0.006567263
0.227318242	0.003933438	0.39661837	0.11620527
0.080536238	0.284558068	0.281078877	0.108921052
0.266326741	0.017380035	0.270566957	0.311459217
0.221507751	0.132525758	0.038123098	0.350592776
0.214235602	0.248024361	0.410730588	0.00150957
0.182993945	0.080832112	0.157281139	0.499333568
0.10841034	0.04346538	0.237771401	0.124933431
0.264470751	0.256639993	0.135137458	0.260436528
0.482859701	0.094169577	0.382023935	0.08287799
0.214672549	0.015073573	0.088926817	0.051417537
0.221223671	0.078582742	0.165552769	0.16483857
0.46796281	0.473116129	0.125660806	0.504729233
0.040820613	0.187825735	0.126614155	0.18030229
0.265591851	0.033521635	0.318979542	0.486988872
0.021319066	0.322095983	0.316528564	0.080031824
0.422082172	0.1631435	1	0.087594632
0.241832015	0.179490039	0.450578721	0.184212128
0.148591138	0.042480779	0.485229969	0.174988247
0.145315322	0.042428093	0.098830838	0.444887573
0.293218285	0.488120583	0.421127371	0.276734913
0.217527874	0.485586082	0.309389352	0.377770874
0.214578527	0.519782272	0.090402165	0.011234225
0.040862971	0.025540926	0.105465874	0.205980609
0.453238022	0.214596524	0.094997475	0.09502533
0.408174208	0.490299527	0.525518566	0.355756007
0.014424014	0.140395256	0.219966211	0.14544623
0.260736508	0.047599359	0.12878601	0.489747726
0.323220224	0.376531403	0.089417327	0.462259585
0.089124616	0.465675003	0.484097556	0.072071415
0.494172904	0.484211548	0.466725687	0.296457746
0.446446739	0.197027948	0.036489137	0.318869253
0.423079643	0.007004833	0.473015363	0.491698241
0.506145967	0.444818073	0.476046662	0.49194134
0.511735695	0.032461621	0.024581712	0.145747719
0.502180596	0.34139347	0.043117933	0.268251352
0.205668945	0.231359145	0.372762257	0.205104949
0.446040543	0.428880453	0.495526086	0.326789365
0.18913734	0.256917123	0.242678221	0.468985339
0.013538908	0.061370376	0.033117654	0.198107228
0.279214226	0.065353166	0.232306135	0.194676086
0.0868178	0.199243403	0.217333625	0.258219334
0.044361917	0.312166683	0.077137565	0.090157473
0.010959945	0.101609809	0.086727586	0.065162332
0.103897454	0.210498211	0.374040054	0.46637744
0.181111184	0.130437936	0.341324939	0.417197011
0.338022977	0.215573942	0.139526243	0.00290755
0.14825151	0.238528744	0.113700706	0.266052427
0.145336758	0.113185625	0.243517379	0.288343661
0.166845032	0.074306634	0.204933289	0.372072743
0.110485961	0.148024711	0.393013157	0.287322561
0.000609828	0.174814894	0.40477238	0.052944205
0.20945088	0.067318004	0.161816562	0.43359633



0.178776622	0.098789242	0.479674482	0.280060635
0.213706486	0.203410564	0.487571832	0.038663175
0.180590476	0.016710287	0.155003882	0.265919536
0.128757208	0.172200241	0.156563631	0.128474823
0.091724631	0.501046852	0.331176162	0.494559575
0.232223499	0.491576669	0.426908786	0.390653473
0.233978877	0.230602223	0.085159541	0.398822387
0.428820002	0.196773411	0.053617455	0.421414256
0.242149836	0.29755517	0.038075595	0.452676709
0.440777015	0.495741937	0.050479252	0.258861038
0.309591769	0.116691017	0.348608738	0.479052952
0.256710992	0.187751975	0.176870435	0.304788845
0.093936429	0.087187811	0.246820692	0.108364028
0.015514269	0.039881416	0.032025804	0.056567732
0.072152069	0.346142532	0.271818117	0.500054848
0.044231608	0.366609129	0.146218513	0.145601133
0.400938492	0.181267535	0.22053141	0.239816371
0.152077912	0.005082045	0.047317028	0.479267451
0.025898946	0.124200744	0.165604296	0.001060097
0.019544062	0.444240135	0.073791923	0.149195976
0.421101752	0.162424605	0.130134293	0.255460729
0.21731399	0.037444841	0.000213331	0.470185075
0.465593084	0.428919239	0.471166719	0.441053851
0.407619177	0.329423306	0.334391064	0.227851078
0.042157976	0.047445507	0.10573233	0.132141945
0.002517699	0.278258853	0.138367292	0.074853578
0.342163492	0.18163733	0.01373268	0.198127614
0.010833658	0.143789822	0.167216594	0.08740892
0.224337891	0.004767319	0.187341299	0.196564821
0.428758747	0.291853262	0.225202806	0.51391075
0.162353729	0.107594487	0.147847658	0.288737186
0.025605551	0.094622279	0.210429536	0.067693391
0.139992484	0.417300986	0.219195197	0.034861849
0.141927421	0.001381817	0.328895769	0.501657456
0.488640024	0.492165052	0.480628973	0.145229351
0.492784099	0.094881239	0.519028271	0.386732774
0.289199733	0.000570451	0.00074471	0.471756934
0.232191473	0.049485686	0.073538532	0.251754608
0.039169173	0.087430902	0.023072454	0.073852144
0.304108882	0.096129383	0.070257004	0.473890285
0.104122371	0.093988157	0.257038328	0.052935997
0.252285738	0.017716718	0.049776948	0.00240908
0.237426147	0.094593463	0.459630821	0.503146273
0.444658841	0.27011623	0.303672295	0.209253773
0.386933829	0.085784292	0.248786671	0.075975344
0.503037021	0.258834646	0.220925125	0.245019845
0.453209744	0.43860402	0.010265246	0.328929981
0.005646606	0.00036907	0.251231651	0.152543786
0.03005227	0.201427354	0.166402831	0.114072641
0.094707003	0.013703174	0.142572959	0.122817861
0.154146169	0.178790405	0.125596345	0.159485226
0.112750411	0.049762759	0.076086688	0.057209259
0.133621105	0.268577862	0.159539257	0.005972214
0.274312441	0.246471248	0.021906488	0.087126354

0.394486745	0.474317734	0.011727652	0.001936608
0.188258546	0.150107072	0.464475841	0.512042048
0.505813302	0.467351843	0.333252893	0.037914638
0.026447163	0.158009139	0.136488914	0.026225398
0.493774372	0.043469532	0.476451521	0.161498646
0.053834584	0.097971796	0.009022272	0.03034765
0.242825215	0.082471922	0.063300985	0.104992046
0.147935573	0.131688477	0.01632782	0.083072029
0.259976108	0.102857096	0.07240595	0.163823158
0.295754327	0.200039829	0.34979605	0.37968453
0.072384501	0.05074054	0.192255763	0.286868554
0.432251494	0.298031039	0.014273977	0.488881073
0.447687792	0.348332007	0.493566362	0.298709723
0.04351294	0.206442052	0.174499864	0.17566938
0.079203225	0.234193694	0.098041848	0.024960376
0.214846746	0.431856232	0.401285955	0.064006737
0.282797905	0.084893244	0.037898372	0.421852702
0.083596071	0.042549054	0.283848192	0.390320842
0.000116928	0.072313893	0.443187819	0.107643025
0.468353691	0.447227382	0.386145652	0.127304998
0.000761164	0.310047474	0.22857756	0.229738205
0.433075443	0.270157996	0.071773637	0.022221862
0.186734267	0.062999132	0.049035198	0.223955711
0.109205093	0.300138888	0.10111285	0.096177719
0.072285365	0.068288432	0.128612457	0.111416121
0.067756567	0.138917037	0.253263876	0.254931426
0.132243245	0.376197781	0.360818806	0.009880207
0.190096814	0.34596697	0.374071534	0.000663677
0.339793685	0.001028926	0.072619428	0.08734589
0.074908494	0.080839837	0.114146258	0.137066553
0.230316577	0.093294612	0.129923316	0.113395113
0.059163679	0.097394748	0.227821173	0.202355239
0.132058435	0.053778751	0.079949387	0.091672277
0.017925425	0.454379827	0.17684288	0.054454944
0.100468195	0.201059534	0.261587208	0.514301081
0.339392792	0.106471602	0.158663059	0.452698055
0.220732198	0.185016467	0.032229032	0.227106053
0.101441826	0.098865822	0.250379174	0.225121037
0.362077915	0.33874049	0.170564404	0.381207231
0.18727086	0.191009987	0.30054819	0.026782391
0.083340966	0.077198021	0.115630662	0.000111408
0.213226389	0.162245156	0.457953393	0.487427582
0.175361344	0.306202916	0.287056111	0.039763691
0.287508252	0.174616998	0.074929869	0.390938339
0.147232645	0.077999843	0.135536208	0.232935502
0.357031105	0.35900728	0.108946654	0.114373297
0.100577084	0.122041864	0.44644962	0.064383802
0.320671935	0.076276532	0.294977952	0.136871223
0.085528347	0.503250222	0.02550815	0.515923089
0.165680854	0.089263885	0.427857883	0.153849546
0.155213544	0.039480472	0.11161768	0.248710181
0.094872498	0.200471727	0.023542645	0.034361263
0.205583951	0.175137354	0.405457479	0.256190026
0.104307435	0.22484283	0.099522032	0.152484517

0.503335792	0.485609228	0.127042009	0.150989354
0.243159815	0.037764387	0.316663242	0.009003475
0.303447159	0.320999688	0.269305749	0.016418852
0.004578047	0.130390116	0.295187256	0.040057597
0.436677702	0.151445864	0.268091336	0.352946528
0.107321077	0.486007299	0.036472299	0.301620067
0.022124172	0.137956913	0.209946192	0.222430141
0.101288897	0.145494984	0.266604589	0.116401183
0.0085051	0.116975297	0.000318038	0.355817655
0.475199151	0.185116695	0.139979742	0.261155796
0.151580517	0.31178676	0.108149244	0.266952338
0.002036219	0.219665489	0.082457424	0.385297082
0.20093243	0.220258644	0.01714696	0.153020726
0.444245882	0.149223078	0.169567463	0.229876636
0.498491002	0.34848832	0.134179962	0.090167877
0.316144714	0.034326478	0.282199108	0.495787405
0.064130482	0.0998738	0.384169439	0.085000981
0.164101696	0.346029981	0.314334923	0.491363835
0.018087505	0.12975226	0.3444387	0.438224408
0.185052262	0.066645073	0.126491727	0.094417501
0.474200386	0.044170686	0.125503558	0.265682848
0.114668146	0.171550568	0.277230141	0.069402609
0.010305622	0.064103829	0.210332767	0.066464243
0.142909764	0.181953769	0.09979408	0.309754384
0.053248966	0.006988392	0.382660787	0.010570065
0.211963529	0.259157611	0.107620076	0.17533134
0.1372292	0.213301911	0.214302969	3.79E-05
0.328827367	0.019671601	0.140280049	0.097913231
0.164163662	0.020814057	0.428300361	0.473637461
0.195671991	0.206662622	0.244680472	0.436333251
0.07352623	0.239379787	0.202843006	0.350806162
0.115123942	0.298076308	0.269814976	0.238309024
0.291621404	0.12814555		
BC021614	0.013775616	0.143927226	0.007614156
0.03469884	0.290851983	0.106957272	0.008547837
0.020343702	0.105062189	0.035580823	0.203054656
0.003160407	0.206271398	0.208024707	0.010026826
0.23859126	0.009558797	0.029617606	0.017832298
0.034515774	0.252441383	0.149181923	0.08168658
0.221224185	0.052777593	0.080604721	0.191872483
0.208075429	0.110258318	0.243084313	0.024425162
0.163842751	0.311734968	0.200225534	0.001916562
0.161775231	0.018424338	0.142460394	0.109928609
0.161367698	0.134685596	0.051156627	0.109991799
0.068615021	0.00458131	0.033495393	0.20167451
0.085492622	0.073909951	0.008819303	0.179251731
0.070003673	0.132905102	0.105272653	0.00043917
0.257201733	0.149634209	0.174130393	0.191479804
0.095604431	0.058349886	0.058334482	0.060946178
0.157496696	0.200413818	0.135219969	0.055518187
0.20828268	0.172286212	0.210951007	0.044172864
0.084794446	0.002821652	0.06119224	0.012369496
0.108794491	0.121526173	0.251206996	0.198816401
0.127251755	0.1958259	0.092414124	0.159617284

0.085371276	0.281694362	0.156417842	0.189507439
0.156987776	0.010468017	0.225561376	0.21117894
0.006021513	0.087097315	0.148516226	0.024709724
0.171993554	0.111291005	0.087594632	1
0.29965992	0.220639367	0.161869613	0.13497352
0.224552945	0.011519582	0.145186341	0.326032627
0.174757359	0.016046641	0.097859637	0.255654464
0.175399279	0.219688081	0.155605626	0.160589192
0.215745118	0.215988375	0.180104597	0.177459626
0.028200752	0.204041029	0.060834268	0.014096233
0.007762636	0.033711435	0.078743501	0.155174702
0.246299088	0.140441207	0.047226781	0.137267255
0.27553407	0.145243749	0.193941207	0.184431727
0.007327244	0.123459868	0.199882643	0.059795234
0.175753975	0.03302828	0.281000098	0.169186327
0.171480601	0.258088169	0.023871185	0.167794047
0.046681888	0.23563605	0.165821858	0.068401976
0.191615688	0.165860525	0.255148692	0.334867739
0.183081188	0.098291417	0.013492231	0.153920572
0.254422054	0.040664489	0.234318923	0.246898776
0.178051495	0.254289798	0.257958527	0.24822569
0.18212587	0.016032068	0.010398574	0.212835363
0.176501573	0.186212506	0.051588839	0.164343915
0.254127738	0.098037229	0.223476116	0.091125678
0.233325081	0.221960539	0.221942451	0.15171435
0.062566827	0.1219974	0.229103246	0.141745018
0.010198682	0.020459433	0.008799908	0.141770647
0.03896521	0.100920903	0.06903845	0.184501609
0.104282652	0.066832608	0.195081177	0.320631001
0.00846667	0.160241998	0.044894347	0.032453778
0.011429973	0.041473228	0.045844675	0.052882834
0.177862857	0.052537227	0.211760659	0.234036641
0.122040567	0.048505598	0.175049204	0.238881169
0.234186046	0.253640757	0.091975844	0.007891673
0.067563273	0.069879357	0.164728865	0.207078919
0.044086003	0.049928962	0.177499548	0.333075183
0.061599829	0.022758951	0.113570418	0.164444811
0.031789518	0.171256106	0.246488407	0.110542448
0.0002782	0.100709844	0.231741168	0.094835693
0.102125858	0.180337301	0.190805629	0.223494953
0.115239603	0.167323198	0.251622157	0.325317728
0.073925217	0.047660693	0.247426582	0.04040519
0.188297512	0.061346247	0.199969788	0.056945242
0.092788743	0.164375451	0.316182719	0.179371483
0.027438066	0.201897709	0.183824937	0.236105715
0.095446635	0.238611239	0.254560174	0.229146755
0.16252321	0.133161031	0.191631503	0.211782739
0.226581168	0.046241566	0.012411765	0.217140236
0.079414868	0.256493742	0.090245949	0.237013381
0.200423748	0.138385284	0.064504902	0.27897485
0.197893039	0.08286599	0.218815174	0.247112674
0.032968328	0.175807262	0.135039674	0.293461449
0.058770967	0.119387764	0.126315672	0.183726393
0.0389625	0.013971625	0.012448942	0.113280326

0.221780896	0.162138197	0.215095952	0.217354915
0.042461031	0.197409635	0.082382295	0.096779931
0.144641398	0.168184215	0.28878346	0.265099249
0.098173285	0.009663337	0.043999091	0.188695924
0.004495709	0.201017244	0.083319145	0.002302876
0.00534827	0.130848069	0.01900209	0.057625499
0.293435577	0.053108192	0.054262857	0.03465164
0.239816902	0.028533341	0.010636802	0.206901263
0.188043614	0.176273854	0.178858811	0.151455578
0.190315491	0.195815162	0.237501283	0.087250746
0.017010348	0.010519096	0.123687367	0.130210945
0.000862071	0.258301716	0.195838957	0.05288105
0.257008121	0.122870983	0.007136784	0.26365637
0.003447016	0.16444788	0.038667623	0.089807508
0.274676187	0.001710216	0.047671731	0.083915172
0.142511524	0.128931869	0.154855645	0.211494135
0.181219242	0.019949698	0.164220505	0.293761753
0.013675886	0.014066753	0.063999397	0.00547177
0.059370566	0.168387528	0.111414778	0.007510359
0.11292581	0.000596155	0.132198528	0.221499506
0.148064207	0.249894172	0.223771145	0.280994705
0.204041234	0.131985485	0.227771993	0.143086201
0.067156497	0.00022618	0.004099535	0.24887005
0.201247781	0.008071741	0.058181348	0.062355788
0.034090995	0.019900975	0.01658782	0.176435825
0.191853718	0.237485252	0.168698342	0.149179947
0.091776024	0.126312952	0.071116623	0.018082555
0.248666252	0.011897436	0.017280085	0.010736069
0.268374281	0.021681491	0.135236834	0.201278943
0.221344395	0.285037544	0.05599935	0.085124265
0.226435881	0.015164609	0.094110966	0.01863304
0.169447466	0.216068974	0.177398036	0.118917853
0.236164111	0.186748492	0.006952057	0.213299676
0.005732995	0.00695085	0.075081566	0.111044762
0.029275591	0.16058914	0.10784383	0.044359992
0.072947122	0.005261148	0.20299143	0.202931373
0.157069217	0.157485315	0.291311345	0.084934693
0.153564131	0.086201025	0.093481397	0.044633302
0.049230169	0.09394372	0.052858242	0.002744398
0.128511166	0.202266823	0.01499248	0.052456983
0.238516436	0.244487675	0.008303245	0.007849644
0.099979244	0.120448323	0.269329121	0.186930653
0.188711596	0.235652302	0.147428899	0.057323301
0.014941186	0.187954624	0.290689925	0.079428642
0.222631453	0.008470549	0.184337788	0.301819762
0.034703566	0.053747375	0.014647517	0.025515771
0.299619719	0.076991588	0.130848506	0.028494276
0.129185147	0.176278722	0.008851161	0.080614793
0.138367631	0.130917625	0.055871283	0.067435467
0.131697912	0.022020585	0.238740089	0.202389354
0.036974127	0.021695933	0.026665992	0.207316163
0.202213544	0.122182296	0.012100319	0.146295084
0.249472788	0.219645734	0.18341803	0.235162002
0.019269738	0.235135546	0.160739782	0.180083404

0.069838347	0.10777472	0.103922132	0.015402269
0.130669822	0.173155937	0.14956753	0.088395569
0.171525101	0.019838906	0.006384392	0.212151895
0.143477553	0.014139734	0.061598436	0.233443647
0.0062178	0.217328101	0.2469803	0.087886944
0.21332351	0.241803547	0.190307585	0.048666686
0.004153958	0.244174403	0.21613344	0.130279196
0.152670445	0.144471191	0.034697073	0.025542957
0.160123757	0.014000466	0.03799096	0.060971431
0.075770369	0.128408838	0.097263773	0.05993376
0.116922185	0.012911007	0.200111567	0.087307976
0.094109159	0.124451841	0.191189395	0.031714665
0.106752231	0.213012393	0.150895908	0.004459621
0.269437507	0.194895747	0.22244868	8.33E-05
0.255790286	0.002198195	0.140124656	0.147042768
0.117108952	0.101321716	0.212272006	0.140384863
0.111800207	0.075320043	0.118764612	0.137582072
0.086763679	0.072127383	0.216012432	0.080024008
0.166608434	0.033372657	0.020941039	0.019189025
0.021003816	0.206494449	0.095416109	0.013593144
0.130589432	0.081338067	0.186633492	0.166632804
0.243931519	0.019673164	0.116113849	0.173364156
0.038779489	0.049653237	0.005988521	0.118171088
0.100444971	0.144805521	0.113852671	0.065350682
0.136449777	0.160784333	0.094933133	0.204112061
0.148031105	0.102587814	0.037888903	0.040757396
0.044998304	0.033389006	0.281381097	0.000329639
0.173453798	0.032523778	0.236084987	0.166294694
0.201485853	0.194666146	0.032502504	0.013252201
0.02499917	0.034753919	0.04687859	0.196656278
0.201488561	0.058698806	0.233263377	0.039625415
0.240060946	0.186386733	0.127965351	0.062572289
0.098822962	0.049911434	0.158135683	0.018796339
0.153740538	0.163601413	0.078794507	0.155011657
0.131709994	0.228840433	0.013844266	0.235797854
0.144786006	0.03325081	0.208399426	0.100114179
0.049851668	0.08379728	0.219519227	0.064762133
0.05059906	0.197514377	0.00324461	0.048636748
0.215111522	0.065837635	0.127908285	0.181972862
0.197297493	0.217442274	0.199236908	0.060332093
0.146249942	0.15763228	0.0601988	0.114284967
0.149983908	0.035189116	0.119996764	0.005853864
0.187364964	0.201410012	0.055044096	0.013023746
0.003412603	0.178940537	0.144719881	0.009073622
0.268928221	0.168455549	0.098811435	0.230281184
0.051849294	0.156229065	0.067226321	0.264874007
0.00299886	0.110431333	0.210102147	0.120755857
0.113687136	0.225924117	0.235030246	0.268102907
0.008315429	0.10481855	0.000398037	0.14132475
0.133631153	0.196214165	0.069700749	0.038889317
0.189303852	0.175923869	0.083494465	0.157601625
0.006929815	0.282179501	0.099619977	0.176783517
0.075363132	0.109113389	0.025180138	0.205304915
0.128390239	0.073069583	0.103578328	0.060575821

0.176689536	0.150032926	0.032818957	0.122715225
0.120477484	0.013001893	0.072271447	0.222785127
0.108868561	0.260853799	0.292570825	0.070874232
0.237215891	0.149414365	0.142860265	0.206980507
0.049470842	0.127096798	0.25624278	0.17835875
0.201085405	0.182866264	0.197776801	0.144063404
0.147322135	0.02841173	0.115746896	0.142416577
0.189227183	0.185429491	0.073455615	0.171332471
0.016792186	0.040423051	0.105307276	0.045516694
0.149197645	0.18516259	0.129019109	0.186244293
0.079020103	0.013454929	0.206634349	0.039476524
0.095258909	0.268743741	0.120050393	0.1992701
0.058729101	0.115638996	0.060476173	0.00034512
0.235107375	0.060821451	0.131641887	0.125328335
0.108733107	0.006638921	0.181880352	0.266788955
0.124905865	0.081832312	0.104790164	0.182379016
0.17374796	0.130387181	0.122142193	0.123855037
0.250596775	0.076870881	0.126207488	0.176076998
0.164054163	0.076764028		
BC056474	0.05434976	0.335394716	0.03417219
0.137716387	0.360263199	0.272658206	0.056288356
0.112048467	0.267231828	0.203325376	0.303467858
0.016871941	0.211885226	0.39451663	0.056454239
0.351691624	0.043007752	0.100982187	0.086100989
0.211579904	0.336751845	0.329884052	0.219013038
0.350277644	0.138076622	0.223431031	0.335471228
0.42324474	0.239983906	0.330588498	0.151674377
0.355226626	0.357622113	0.336365453	0.013784288
0.305474853	0.050315659	0.354139027	0.291475818
0.295949901	0.283928905	0.200287991	0.243431423
0.252367133	0.027355363	0.137032405	0.337712766
0.238990134	0.271192222	0.038454134	0.325406929
0.30124414	0.232202005	0.259749533	0.001637424
0.348594537	0.184549443	0.308535798	0.409629533
0.165444438	0.133282483	0.267768116	0.198002257
0.300926776	0.327679249	0.230167671	0.265071259
0.41789245	0.301875357	0.361139861	0.15967887
0.271698136	0.024477113	0.128666769	0.055594644
0.336866447	0.20817767	0.324645891	0.382386261
0.322893618	0.427811002	0.204418022	0.390195333
0.211518584	0.368883127	0.36776355	0.293001381
0.307310846	0.081880575	0.341963076	0.444468773
0.039503406	0.233033126	0.306128568	0.077130103
0.345507602	0.336183451	0.241832015	0.29965992
1	0.349055394	0.383757328	0.224868065
0.34120617	0.045986332	0.362222653	0.372150843
0.298218342	0.059795823	0.318029114	0.428640226
0.311010328	0.418601311	0.341903031	0.317681987
0.351481929	0.426494897	0.315531107	0.350594425
0.123225942	0.43344553	0.15444103	0.048949245
0.045862288	0.103907158	0.299774751	0.276544105
0.42294923	0.248436995	0.156391664	0.268223688
0.452699426	0.356209828	0.429498961	0.351203202
0.034459253	0.348155896	0.353356916	0.212152667

0.296572215	0.097562911	0.360667578	0.397839718
0.323702457	0.410568638	0.118693678	0.396448364
0.174694416	0.450582733	0.358344378	0.159532069
0.425066352	0.384145433	0.46653716	0.379384302
0.383063119	0.244534718	0.068094643	0.32676271
0.440263618	0.037776409	0.426580783	0.454380257
0.402796301	0.425066934	0.480365973	0.453014896
0.401669719	0.057641667	0.047576096	0.297273762
0.407141935	0.346570611	0.17714312	0.32177272
0.345622716	0.255861309	0.372236895	0.255456636
0.451312392	0.40756949	0.424352961	0.308658555
0.217184407	0.256780978	0.347945987	0.34807349
0.050587092	0.080117833	0.031547114	0.266454799
0.221081238	0.185171154	0.244894425	0.32555587
0.18278242	0.225628608	0.339140207	0.36617308
0.033328689	0.292982518	0.142572634	0.124895953
0.051749208	0.108001133	0.166584927	0.157934565
0.272605333	0.163987424	0.336790889	0.445663121
0.325913717	0.12343123	0.309118321	0.431475217
0.401611826	0.363778689	0.183463968	0.018553062
0.275706095	0.276044065	0.314704647	0.335667753
0.129875545	0.226435763	0.318816634	0.387757524
0.177787664	0.103298326	0.331367296	0.346305433
0.096582903	0.310918799	0.412061512	0.276564917
0.003183696	0.25825764	0.388905505	0.265111405
0.228943374	0.219136708	0.30378605	0.424850709
0.317600862	0.323982754	0.442684546	0.390048398
0.247388009	0.151424064	0.470084548	0.089227975
0.344531039	0.110022286	0.269446753	0.210549685
0.20863349	0.268627415	0.358263158	0.350962552
0.077799625	0.425663914	0.334305937	0.44257393
0.32645664	0.469514403	0.418557204	0.390314153
0.277671972	0.316930198	0.257201031	0.379031015
0.421610613	0.265477414	0.043778806	0.379479405
0.282871202	0.359792561	0.243932475	0.445304257
0.415884837	0.350427941	0.161564412	0.380614825
0.332354679	0.181666849	0.380961881	0.469942472
0.235255181	0.334459283	0.350028295	0.422229287
0.141424631	0.310829274	0.271399166	0.306535956
0.022910507	0.057545747	0.046891142	0.202910893
0.321649744	0.288135741	0.336943735	0.44057683
0.109976516	0.356207174	0.187721446	0.289076902
0.340392429	0.332098993	0.360176789	0.34334437
0.202429518	0.029940352	0.125987185	0.425496171
0.022875801	0.335306706	0.231555382	0.004401539
0.03578578	0.306113534	0.065744424	0.150347341
0.460809388	0.148891308	0.147167111	0.222495171
0.307646799	0.082014438	0.00891415	0.429690076
0.41258087	0.39246108	0.403965363	0.36321951
0.39943209	0.337912614	0.394638122	0.218055968
0.100805901	0.065067514	0.322418345	0.293007623
0.003510958	0.359165646	0.325052709	0.11353568
0.375885443	0.244944869	0.032588744	0.345793183
0.01800656	0.289083867	0.22374409	0.235226316



0.360524153	0.012079952	0.189887193	0.317211206
0.324000134	0.269523781	0.356734688	0.443794423
0.288347911	0.073952537	0.329793724	0.36237249
0.06991721	0.107170065	0.250887703	0.030027675
0.164075171	0.372809044	0.327976513	0.060950263
0.229367946	0.004177129	0.286320079	0.444806246
0.35380329	0.468098107	0.426516294	0.346080917
0.421716364	0.20108796	0.450583855	0.317065933
0.25621374	0.000869738	0.008262426	0.446607691
0.343007139	0.031955176	0.136518861	0.238410559
0.124601254	0.097741656	0.062855917	0.329905099
0.299082019	0.299489676	0.299237961	0.360712256
0.243028135	0.231161595	0.249497845	0.057736998
0.340169905	0.055398529	0.061129675	0.014328309
0.349080299	0.074127196	0.347483501	0.419075969
0.430259274	0.368284521	0.229602527	0.248364573
0.404911539	0.051303495	0.308925186	0.064450295
0.381482704	0.330098169	0.279188791	0.246050147
0.447645441	0.391445313	0.031972277	0.371820373
0.014125597	0.006599712	0.229815483	0.207054565
0.124661966	0.338121432	0.214779066	0.222861283
0.246711233	0.02454386	0.362356824	0.356239023
0.279495278	0.321111953	0.350592628	0.196117461
0.34214037	0.25358326	0.225784149	0.15687332
0.234404167	0.242475454	0.140313052	0.02093116
0.301810116	0.336842109	0.050573654	0.119856099
0.398686424	0.437628883	0.052251207	0.018793974
0.208576194	0.301884879	0.457172548	0.401644276
0.418244417	0.459560999	0.321510934	0.178503337
0.059872168	0.317878703	0.364977317	0.199290392
0.430504913	0.038450166	0.387924891	0.373552838
0.096867029	0.213130572	0.042773934	0.080507612
0.354320384	0.149536306	0.225127827	0.092056544
0.30305188	0.360176135	0.046473672	0.178005339
0.28010354	0.322396105	0.138057431	0.236699829
0.287247035	0.164620336	0.373574532	0.395126954
0.092364667	0.090446559	0.175645967	0.336294141
0.382659817	0.27395602	0.023923866	0.34779037
0.441118402	0.323326891	0.395872763	0.380373313
0.063171246	0.33862967	0.346562164	0.328553721
0.16508806	0.263519886	0.234077722	0.051118353
0.264609568	0.39005946	0.346072306	0.177281696
0.301283015	0.074075147	0.032916253	0.384330052
0.327315223	0.071496243	0.214823469	0.393935575
0.008667435	0.288527279	0.459586634	0.216499386
0.444531627	0.445903826	0.376351466	0.214972439
0.010451437	0.363153493	0.311493772	0.32774081
0.339366097	0.268294811	0.146675836	0.094816507
0.266684222	0.044799134	0.155740024	0.237019621
0.262502804	0.261622931	0.170321856	0.176934109
0.253785742	0.053833721	0.348301525	0.218081345
0.282821826	0.206064885	0.315538189	0.181850863
0.239867202	0.399477857	0.328478981	0.02220353
0.358941325	0.37605356	0.395218887	0.002972361

0.363197061	0.008414949	0.234380954	0.250813688
0.241117456	0.231619419	0.28747356	0.346070334
0.259959351	0.220809949	0.257710789	0.216263425
0.204895454	0.200739321	0.344625179	0.276862864
0.300976964	0.113494886	0.068375218	0.067359539
0.054750218	0.38983959	0.196569517	0.043035014
0.215259648	0.290480445	0.327746704	0.387048259
0.393859979	0.069305733	0.295345239	0.354688815
0.194002304	0.214607298	0.042340998	0.289465284
0.196940363	0.279657725	0.274579717	0.190560788
0.299028206	0.335430186	0.187181818	0.391185636
0.336462109	0.288055793	0.190931568	0.112698578
0.149159996	0.094755373	0.346756374	0.002302208
0.27345047	0.1790728	0.416675722	0.384717089
0.342505759	0.345091129	0.184576055	0.075874779
0.173092144	0.118964283	0.106733768	0.356899936
0.302778663	0.173633302	0.34021852	0.196144202
0.385179068	0.351255039	0.334135202	0.195632326
0.232401929	0.139368198	0.383827795	0.085804991
0.304653526	0.311762354	0.213647523	0.299438212
0.266555197	0.452254842	0.046750414	0.457159041
0.323427599	0.091212824	0.418666186	0.228351378
0.24421626	0.177134471	0.319526105	0.25494394
0.228935741	0.35597947	0.014388675	0.09793928
0.298072467	0.265039023	0.307990199	0.318868645
0.357556747	0.338338564	0.281339664	0.211400494
0.360741661	0.380231849	0.227874939	0.223596895
0.272176747	0.100435675	0.235318413	0.025982027
0.319563731	0.320916749	0.269410087	0.053497808
0.020245919	0.326629224	0.305264788	0.04383093
0.460276847	0.291202747	0.242754822	0.348314663
0.128599231	0.380903038	0.173738239	0.352350992
0.039504518	0.217055682	0.355450855	0.296125981
0.270585678	0.368344592	0.347687242	0.343084838
0.036063295	0.306205067	0.003496355	0.322727607
0.352888751	0.36374661	0.162594643	0.211219354
0.258891387	0.339493769	0.253939331	0.312836503
0.016731826	0.355031362	0.182848012	0.328990484
0.239087067	0.279228863	0.076383755	0.351390262
0.333470508	0.264432055	0.214694923	0.290974335
0.390652334	0.316282312	0.103963705	0.304406732
0.263018796	0.043681439	0.24390614	0.451882997
0.201246416	0.342987525	0.434061236	0.216452559
0.357131145	0.311122637	0.294137708	0.437356959
0.121386596	0.206883101	0.391584057	0.386399813
0.28638171	0.317501728	0.327327532	0.285438174
0.347364477	0.089060062	0.348456326	0.278727125
0.328522336	0.264069161	0.209293634	0.281616106
0.042652423	0.169219791	0.279321061	0.116374738
0.263137092	0.347721846	0.345272309	0.345745192
0.159791824	0.034864839	0.401648904	0.056865973
0.213881668	0.331773122	0.2100362	0.359615606
0.135583509	0.260275117	0.211759741	0.000574199
0.385738435	0.131129191	0.308879768	0.290182057

0.292012713	0.041312169	0.373961948	0.468996333
0.233604264	0.286873962	0.300892462	0.378060148
0.294279936	0.313840448	0.323250061	0.270132318
0.347769204	0.254720628	0.307143856	0.346865097
0.295639903	0.214889792		
BCKDK	0.039867787	0.301947888	0.022889491
0.108969311	0.277228633	0.182864538	0.049333317
0.08930455	0.243381157	0.148021212	0.228904436
0.016658617	0.142630654	0.381935487	0.048394297
0.32733915	0.038477311	0.087906515	0.067065444
0.15058648	0.288237199	0.242785899	0.159880865
0.276536608	0.129113765	0.18868658	0.249419682
0.388667897	0.16743595	0.300478448	0.099725096
0.351545015	0.310687105	0.245118352	0.009598467
0.227445987	0.039863571	0.341604329	0.255985583
0.191458981	0.272645447	0.136314302	0.198545714
0.197017375	0.022700344	0.086992843	0.341960793
0.190007564	0.185814456	0.028428078	0.295766363
0.232626501	0.210534201	0.238115065	0.002896857
0.258646153	0.129657942	0.242369065	0.367931053
0.151202458	0.107517605	0.216375783	0.138455533
0.274599913	0.324468304	0.200269106	0.217801477
0.396329823	0.253806667	0.332166049	0.109369222
0.224895944	0.018114765	0.126033173	0.041452315
0.254349902	0.159056997	0.236811782	0.285114605
0.299705646	0.398458849	0.173591477	0.35772851
0.196510767	0.304727143	0.26359953	0.294851664
0.312209287	0.068373991	0.33853246	0.423258522
0.029222903	0.193304878	0.321807089	0.071968583
0.302924122	0.232643269	0.179490039	0.220639367
0.349055394	1	0.355386942	0.237320241
0.239701429	0.036597502	0.327420938	0.30198484
0.232345069	0.043211115	0.295030926	0.406667553
0.300226822	0.388365014	0.332760313	0.337266948
0.298353611	0.39645447	0.304927936	0.32195154
0.07369224	0.399436568	0.112815607	0.041177781
0.033096428	0.076827373	0.239202537	0.258292338
0.387386049	0.22280293	0.127951821	0.228853936
0.446691513	0.320049118	0.40055334	0.355180485
0.028485426	0.259813488	0.292127989	0.137056909
0.317343689	0.072949258	0.290833142	0.371808248
0.308837858	0.407190107	0.081911616	0.363896612
0.142966075	0.424095158	0.325688493	0.134292773
0.393228042	0.349469198	0.441669582	0.364383835
0.342523671	0.179880501	0.074418506	0.325670659
0.415020041	0.028634126	0.39891911	0.430688223
0.373438437	0.411561488	0.459456548	0.415904016
0.368594279	0.043027062	0.049015108	0.294475655
0.381908823	0.330637775	0.132930027	0.263570174
0.314830401	0.189873362	0.34005274	0.2297783
0.429873687	0.367324363	0.391072102	0.313196587
0.166104583	0.241825959	0.272298245	0.312816204
0.035582726	0.062027489	0.024602783	0.257341278
0.142632841	0.14924144	0.192141865	0.274227282

0.161932933	0.161216228	0.238970766	0.362587275
0.030629632	0.241278162	0.099844521	0.107742363
0.046303423	0.100396048	0.167773677	0.117614871
0.229264483	0.152115768	0.318797596	0.409660847
0.257313498	0.118246365	0.299977467	0.400490679
0.400039099	0.280128082	0.182125359	0.015822445
0.299345565	0.21523686	0.247365094	0.254410806
0.115421135	0.242441808	0.311019479	0.376221488
0.138382006	0.076973288	0.294676512	0.318997887
0.092070547	0.239960713	0.412902811	0.23107048
0.00194575	0.22111154	0.375044754	0.227692221
0.239579465	0.190794367	0.210809119	0.416792985
0.266492632	0.276590812	0.402303253	0.367044655
0.187470339	0.137481906	0.444735984	0.102543751
0.258627481	0.077836991	0.277715902	0.144992988
0.182171938	0.277839293	0.279401294	0.261442775
0.06423814	0.402240208	0.294772037	0.417121064
0.283285783	0.445838432	0.407310007	0.377496753
0.254269773	0.256031199	0.20687727	0.375091835
0.405415108	0.228545054	0.038841952	0.366022477
0.235579844	0.365942915	0.157895384	0.43485011
0.379899829	0.318322216	0.137014853	0.382260174
0.32776267	0.137887811	0.338290283	0.444801005
0.195093076	0.305893109	0.312873964	0.406939158
0.122804352	0.283271499	0.245659254	0.218446324
0.010653586	0.043760286	0.037227367	0.168309128
0.246818924	0.253645165	0.330348559	0.418668477
0.095079361	0.315354331	0.181951574	0.28365012
0.336690843	0.269693136	0.258492463	0.29616176
0.188739702	0.020088468	0.110776615	0.400543336
0.01757701	0.259344272	0.175008314	0.004736171
0.033699451	0.277963171	0.061431684	0.141003
0.435152083	0.135982404	0.143393153	0.187402925
0.287025227	0.061371735	0.004547627	0.403708599
0.377113333	0.361820109	0.371758424	0.324970733
0.382224229	0.301700406	0.391019735	0.149299795
0.080516829	0.04553069	0.313080476	0.266580258
0.0040176	0.324045166	0.235818443	0.107447091
0.362454539	0.247667307	0.02639143	0.281149632
0.016143579	0.228844238	0.197774704	0.181759042
0.349371453	0.008730508	0.154782449	0.29926984
0.293731288	0.261036296	0.254273615	0.406831697
0.230804665	0.070674434	0.267671706	0.334596243
0.059909979	0.101798685	0.199959863	0.021384124
0.091328065	0.335514404	0.244048194	0.046381116
0.207141704	0.003390447	0.270423143	0.416141947
0.315150465	0.450421591	0.395758053	0.267693426
0.394231335	0.145162432	0.41949685	0.303227904
0.213358825	0.001027724	0.007414319	0.420353497
0.289286951	0.026902487	0.115255802	0.163530995
0.110842656	0.078206074	0.044483792	0.256900551
0.245068856	0.235803574	0.228632787	0.338731427
0.208402789	0.182104715	0.187505497	0.051611249
0.263129713	0.045843723	0.053041613	0.012636574

0.335941939	0.067393747	0.31430991	0.387884772
0.407739428	0.349421635	0.17660611	0.181393944
0.371664225	0.046520781	0.204238414	0.051460924
0.352744273	0.342647812	0.28130887	0.242296047
0.442307939	0.373353328	0.027233921	0.383249171
0.008955684	0.004712293	0.174132932	0.202424137
0.085362601	0.303091061	0.216602243	0.169227035
0.177200933	0.020747452	0.303288772	0.304447789
0.25607746	0.275394694	0.291651384	0.182424042
0.259869032	0.239783887	0.157833836	0.12605143
0.179151081	0.235893936	0.136116152	0.017934112
0.227525287	0.266840475	0.040180631	0.102978002
0.381939894	0.42092747	0.054976201	0.019324491
0.203636704	0.256389133	0.438393853	0.366784265
0.387746192	0.444707438	0.299525524	0.171718877
0.046045129	0.264692459	0.287917161	0.147182855
0.402409415	0.03375268	0.343609465	0.285637318
0.080433427	0.16869415	0.033647522	0.062920938
0.284816029	0.128720242	0.183110619	0.08225193
0.278398581	0.253299778	0.037201025	0.150335431
0.292621468	0.288985725	0.117066979	0.156570379
0.250878463	0.112934802	0.374602516	0.38771857
0.080595612	0.07393848	0.142711315	0.305138692
0.365502757	0.210425884	0.016432162	0.31620171
0.407750754	0.313800353	0.358320424	0.384692311
0.053571692	0.277691133	0.277144731	0.291085179
0.13653572	0.17526827	0.1851109	0.040428404
0.242284935	0.361526	0.332967119	0.144201576
0.224715935	0.059609472	0.028015476	0.341999071
0.299395285	0.068172288	0.153684805	0.373061405
0.004157959	0.20798881	0.4292295	0.158128091
0.409625763	0.42922842	0.358717042	0.138666901
0.010750075	0.357622745	0.289082227	0.263683565
0.328318868	0.243134179	0.086619128	0.083417481
0.254658691	0.040181428	0.166725581	0.15507999
0.263201462	0.25130453	0.169541565	0.141486812
0.199918578	0.050704467	0.236674001	0.151713675
0.216226421	0.206651949	0.326421589	0.11910378
0.259774096	0.396887521	0.338705217	0.016405233
0.259082393	0.366939466	0.351595751	0.007333909
0.367056034	0.00736708	0.19962286	0.203269764
0.185996149	0.209892911	0.251060316	0.260369418
0.25112512	0.179345715	0.198689386	0.191011694
0.156497837	0.13882287	0.277031236	0.207470016
0.244552694	0.08738696	0.059401338	0.058544097
0.04275562	0.345307537	0.186415152	0.036549775
0.18260252	0.218815493	0.315136184	0.353218444
0.357640224	0.059463034	0.239291556	0.329268077
0.163622698	0.15256064	0.034125919	0.19855171
0.15228384	0.262718972	0.182468864	0.177217905
0.295964977	0.317840876	0.175374397	0.352823929
0.242379379	0.236017433	0.141404528	0.100916262
0.129296096	0.088919486	0.284697861	0.001733454
0.264644421	0.123563088	0.403229267	0.351554433

0.256883502	0.312729665	0.139298674	0.073978512
0.116120234	0.112921771	0.100947352	0.323340577
0.235067287	0.12082327	0.271356669	0.128667973
0.36492167	0.33095213	0.250120791	0.160743193
0.173602088	0.111499147	0.351610266	0.057634296
0.265160792	0.244395801	0.175308388	0.275347509
0.22503339	0.414403292	0.03318657	0.429145758
0.304341918	0.081907594	0.391434715	0.150905441
0.148596619	0.117483137	0.250069446	0.18392745
0.188131166	0.255319743	0.012894324	0.119815903
0.30901076	0.200930315	0.303087639	0.3080828
0.272685753	0.339042376	0.176476117	0.175891576
0.326140619	0.342360813	0.231597596	0.221434728
0.283316005	0.080619156	0.200897527	0.020381742
0.316847215	0.287610512	0.225293536	0.042744324
0.016110662	0.28000992	0.289307935	0.034623908
0.445578246	0.211350879	0.214360194	0.306337111
0.119727237	0.347722052	0.138077905	0.345579651
0.033443614	0.189104323	0.254797108	0.234218765
0.245374263	0.309421425	0.351620994	0.269670508
0.030791606	0.247006678	0.007682078	0.304846219
0.323215127	0.305302481	0.152959894	0.150089623
0.251970529	0.299836498	0.255102532	0.220029965
0.012354228	0.320126291	0.134377843	0.299390629
0.220472789	0.24530682	0.051516603	0.289600426
0.299286446	0.287454626	0.206350548	0.265429687
0.349207535	0.271553316	0.089147176	0.190979962
0.251384506	0.036569368	0.16429596	0.424783499
0.166212532	0.27498777	0.428342074	0.206983325
0.285297087	0.273957162	0.25032836	0.406729748
0.115530553	0.197487029	0.367408572	0.370231661
0.279553688	0.260592824	0.285259752	0.27216065
0.313967875	0.068299418	0.28420222	0.272339265
0.29851235	0.244901831	0.168255369	0.232357045
0.038565559	0.127674313	0.190195662	0.09359916
0.239876419	0.280981593	0.280020586	0.324297594
0.123190223	0.031708389	0.372033405	0.071255334
0.142399577	0.307595782	0.154753659	0.271619525
0.126168229	0.230729464	0.178424482	0.001445122
0.377843868	0.062380558	0.22091585	0.261525002
0.251199048	0.037221102	0.331281711	0.45011228
0.193841731	0.183609744	0.232937194	0.35029665
0.236611543	0.226950019	0.268540315	0.247917118
0.260406871	0.196729454	0.229357652	0.255051969
0.273090732	0.146022958		
BCL2	0.191148321	0.497311332	0.168047955
0.196968264	0.319222411	0.451114258	0.17642497
0.261182922	0.482684474	0.397757282	0.39286848
0.067599904	0.083380272	0.483030083	0.167389189
0.402691857	0.099930901	0.233526286	0.146291987
0.365032894	0.301269874	0.337574167	0.483998042
0.323815019	0.327163413	0.47808282	0.41210317
0.495899412	0.257013202	0.450111501	0.234808346
0.453322385	0.329582644	0.381754734	0.072104656

0.467924656	0.025669832	0.458835124	0.310226528
0.138039032	0.435249674	0.43127328	0.303411792
0.447260973	0.119844421	0.258724745	0.442102749
0.465489743	0.404220066	0.203258033	0.480678797
0.442749108	0.44850793	0.477980873	0.006573596
0.280103483	0.074857534	0.211249581	0.492816656
0.317210247	0.228354409	0.314205545	0.428901747
0.46054599	0.443238272	0.381782913	0.436236391
0.489317529	0.172729023	0.463786974	0.222913996
0.476932472	0.145629202	0.293592424	0.253877741
0.432137565	0.294595935	0.375769584	0.310816245
0.486583235	0.506894579	0.377086222	0.494404163
0.136538871	0.345111097	0.30376443	0.384175813
0.461167128	0.240153145	0.441088719	0.483750503
0.184727926	0.467677933	0.473298414	0.292606984
0.494954984	0.320969356	0.450578721	0.161869613
0.383757328	0.355386942	1	0.386246636
0.362630667	0.214338426	0.499918416	0.31327471
0.315079562	0.210204478	0.25453776	0.473608149
0.454207593	0.492360581	0.495384089	0.452171836
0.378840926	0.4887838	0.449088027	0.493369315
0.200293062	0.497121358	0.308939698	0.112749801
0.210996125	0.188117536	0.315893872	0.411972689
0.484745508	0.448213376	0.318955536	0.299328197
0.462674426	0.484595873	0.498012451	0.475163196
0.126722073	0.274824391	0.379947143	0.427339255
0.451214877	0.26876946	0.249118457	0.505260705
0.442394023	0.461182398	0.328646694	0.512467787
0.369575196	0.478900929	0.492577764	0.266667891
0.495544611	0.489563181	0.477785856	0.395477441
0.480296892	0.418303967	0.139626468	0.474186066
0.470840294	0.014545695	0.489605694	0.48773246
0.49186958	0.467787943	0.483126279	0.4910998
0.495599036	0.208985298	0.046431441	0.343453975
0.48683174	0.449425441	0.245618971	0.419921178
0.387736863	0.480946528	0.481921704	0.297560503
0.47870063	0.482513589	0.495966578	0.480607836
0.458134708	0.419168958	0.37537704	0.479899817
0.124193779	0.242305007	0.168748107	0.431100031
0.416206102	0.272281567	0.469074341	0.416926476
0.3001876	0.488268059	0.325329177	0.384895156
0.185497685	0.461762576	0.308569682	0.327461473
0.105817425	0.289944508	0.251693302	0.235904178
0.313101592	0.348010302	0.471382351	0.487382757
0.418111241	0.327979985	0.482089672	0.47206355
0.439539305	0.371556097	0.37681303	0.022402105
0.286951412	0.354145071	0.178067356	0.426488674
0.319197191	0.32300111	0.425356192	0.400193809
0.40387004	0.341679581	0.392228494	0.456609111
0.319829536	0.321974445	0.461105828	0.474858103
0.019799752	0.402761616	0.476039483	0.194046002
0.450780895	0.131163809	0.226864392	0.476034454
0.300564786	0.259583718	0.491295081	0.410231685
0.397916733	0.363972264	0.488819995	0.058858814

0.397344147	0.064386679	0.347390603	0.439256426
0.366682701	0.386941601	0.325044914	0.292940591
0.27286326	0.495756327	0.474533697	0.492276278
0.37493382	0.487567581	0.472078663	0.470118096
0.455211046	0.399858199	0.124658028	0.464842975
0.475063101	0.343140454	0.219345894	0.478048939
0.42818998	0.418982167	0.157086444	0.475656202
0.478347468	0.484362986	0.233575096	0.40774373
0.435345547	0.343766734	0.472999442	0.488482859
0.394604021	0.375156479	0.337207179	0.420260598
0.304394174	0.246432616	0.437397895	0.176470345
0.007955074	0.231066026	0.184232997	0.230007703
0.160639037	0.462072894	0.439578791	0.492193113
0.23014289	0.474609458	0.402109125	0.305471692
0.473160128	0.393530581	0.377765425	0.414210424
0.387871297	0.039893789	0.173084612	0.507202864
0.161194023	0.22410823	0.466464038	0.005554419
0.147432676	0.490890199	0.241713512	0.321397444
0.471017987	0.32764197	0.346903597	0.412362106
0.402661367	0.219161907	0.006344306	0.492498418
0.496259886	0.492573456	0.496885234	0.488967997
0.485646379	0.484666483	0.447807256	0.462950945
0.222704073	0.242138228	0.20328779	0.338062214
0.017351833	0.42846249	0.375867695	0.271328946
0.453759236	0.425930253	0.116723844	0.393058307
0.060195319	0.170977817	0.448502382	0.334841622
0.399438381	0.06589485	0.248020513	0.32212097
0.471635092	0.44985026	0.351511599	0.492142082
0.375477968	0.297979925	0.336532426	0.432220749
0.180069749	0.152975619	0.488221752	0.044526507
0.271716885	0.489799851	0.421516563	0.168868095
0.361955449	0.025031346	0.452517974	0.49281912
0.486057971	0.4850783	0.488289916	0.248289825
0.488014458	0.102099932	0.496471141	0.488879783
0.41696764	0.002454214	0.018239999	0.480393063
0.395411645	0.191139352	0.286337124	0.395337217
0.188998791	0.324588038	0.182247368	0.186271841
0.466685154	0.277261139	0.195794186	0.488679904
0.329797635	0.341874452	0.489337855	0.239803798
0.428577246	0.132103539	0.245113244	0.0119554
0.413917698	0.264280663	0.494908007	0.496689165
0.476224993	0.405511044	0.374131079	0.403982767
0.485244883	0.253162006	0.378219011	0.275780075
0.491774408	0.40377916	0.395366733	0.406733927
0.476987225	0.477318453	0.114507257	0.446922689
0.034491606	0.00446451	0.449754917	0.402908014
0.13139047	0.386349173	0.368598857	0.392181445
0.356612761	0.091204192	0.257351115	0.233880132
0.367005594	0.401486499	0.274238195	0.410538451
0.308375538	0.159414146	0.290098436	0.285730676
0.36478724	0.43366568	0.325895009	0.090909281
0.452298335	0.407074277	0.156563347	0.304414931
0.464584186	0.483124576	0.122600079	0.025002782
0.389965442	0.387895389	0.480508549	0.497554232



0.505405411	0.480040193	0.445844434	0.194843712
0.174350233	0.380750287	0.299439748	0.146263631
0.495413442	0.209257879	0.494176237	0.287460194
0.261675367	0.310313036	0.08340081	0.210388427
0.379422277	0.309432248	0.246656228	0.293466792
0.35542347	0.234971882	0.153966676	0.31368229
0.440271279	0.159095065	0.291410885	0.457668524
0.473017959	0.350761676	0.443191439	0.460201216
0.275652705	0.272126109	0.378289354	0.465600669
0.484471531	0.451282695	0.055692724	0.494348505
0.487801571	0.452119159	0.491377253	0.436873335
0.227504325	0.368525703	0.344343693	0.377303227
0.327848019	0.459331184	0.363226145	0.181900523
0.419773021	0.49072566	0.479250667	0.246878492
0.469083023	0.308366596	0.195461291	0.496928329
0.173733476	0.189143077	0.452355776	0.479293975
0.003225284	0.126248065	0.482816981	0.327896139
0.491725312	0.475285572	0.46327936	0.414838708
0.002057312	0.421856175	0.401132132	0.397209876
0.490825249	0.460856545	0.300661942	0.146872087
0.381319336	0.220019235	0.217263896	0.413363918
0.18236232	0.491599602	0.321744381	0.374529647
0.273955146	0.266527425	0.233182221	0.339957302
0.19014608	0.345964159	0.418033366	0.407237045
0.17188384	0.477152188	0.47140997	0.095940099
0.368914056	0.475183939	0.479991721	0.006228883
0.4360444	0.030052361	0.264310056	0.262186906
0.272196199	0.302023428	0.319507449	0.313318017
0.45954607	0.333401977	0.326128192	0.325205665
0.222926657	0.359755074	0.420846912	0.459131117
0.286183087	0.238624067	0.243026227	0.238812846
0.112351007	0.498873669	0.367120564	0.20804798
0.337443024	0.4562697	0.416331934	0.493506028
0.456327328	0.267264553	0.42449017	0.488320736
0.281372701	0.370916942	0.191738024	0.465771234
0.347393281	0.221193282	0.479439512	0.437884793
0.4906836	0.445088414	0.366208971	0.475970295
0.394416314	0.437213079	0.387115704	0.139062141
0.286927099	0.294310504	0.272937587	0.008894611
0.434627177	0.364742363	0.479380078	0.484552089
0.28494306	0.449280459	0.392021042	0.187957294
0.34167347	0.319139603	0.278298413	0.481401298
0.192963599	0.301114447	0.324398583	0.442676216
0.45558015	0.472127987	0.309742465	0.399702153
0.372299498	0.357270391	0.483549091	0.278253737
0.451802577	0.184888427	0.481778858	0.329755354
0.28504916	0.49338748	0.177571478	0.49378262
0.358203169	0.291368689	0.473156261	0.447469699
0.412044531	0.180111923	0.167843888	0.480481056
0.347616517	0.330515899	0.022022846	0.072715843
0.386184486	0.427175457	0.488518755	0.457129869
0.265629096	0.407350185	0.164815059	0.433994282
0.486997432	0.50502757	0.293088818	0.366662662
0.446958891	0.199465287	0.482932479	0.037042887

0.435558548	0.425508749	0.426992299	0.151811992
0.073513324	0.187895896	0.449245276	0.22385408
0.472174954	0.183155715	0.480911775	0.4651198
0.349962027	0.503149873	0.193679551	0.425519298
0.177057373	0.388973963	0.399363167	0.453557866
0.232035741	0.282716441	0.409916379	0.21613441
0.094662096	0.296001183	0.006646556	0.443245953
0.484585454	0.34069364	0.353634902	0.387825755
0.355550904	0.473055219	0.306579822	0.442670282
0.030891767	0.357061649	0.321199004	0.477002092
0.21007967	0.454361589	0.114167156	0.346658407
0.491973694	0.311616533	0.396032184	0.302052372
0.493874534	0.489559139	0.327261551	0.2732681
0.480229995	0.195519004	0.453505954	0.493689031
0.251767966	0.199936881	0.446301207	0.271757296
0.313584137	0.479647749	0.457437505	0.497292594
0.124385259	0.34689141	0.461994636	0.48956605
0.378016706	0.185728965	0.231231084	0.265485924
0.481453416	0.168435583	0.280281136	0.445472822
0.198805608	0.402177654	0.471111252	0.230571064
0.086649947	0.306865406	0.412958631	0.287981465
0.371258067	0.387015034	0.267347305	0.436099882
0.175710626	0.047448952	0.462028135	0.014134826
0.449347775	0.406600198	0.363031582	0.373122476
0.318186817	0.465058851	0.45350788	0.006760859
0.459688008	0.05622426	0.390241233	0.238452638
0.306414953	0.15722348	0.482477052	0.482357437
0.449727946	0.387405776	0.33318456	0.495509555
0.13524258	0.33728119	0.368330089	0.486698048
0.208877849	0.426846191	0.435571954	0.354417124
0.475124649	0.414834553		
BCL6	0.185500577	0.307365097	0.127602167
0.265067038	0.233058899	0.241467221	0.17456157
0.235576523	0.238554191	0.117404421	0.291238816
0.127434939	0.051032374	0.382155072	0.170859632
0.240367408	0.16659256	0.238332948	0.067354738
0.175931488	0.248657823	0.209716359	0.231355621
0.21839627	0.273298083	0.222126841	0.177096013
0.371541033	0.11722867	0.248193251	0.08448522
0.411828446	0.237919962	0.180257976	0.087624779
0.247436857	0.008763044	0.409439198	0.287242995
0.110442536	0.375998234	0.15028781	0.318257972
0.18246544	0.143226497	0.075914098	0.216059884
0.198255315	0.220345576	0.13199375	0.252769591
0.195165979	0.285196866	0.21641025	0.013814916
0.160229044	0.03162706	0.102556659	0.399187744
0.291077494	0.270904853	0.111455122	0.189170595
0.201859824	0.2308902	0.2506504	0.174885987
0.412371225	0.112483634	0.236617226	0.193540422
0.251079262	0.090054807	0.249520572	0.118191763
0.203864117	0.293619115	0.256706691	0.170370237
0.30766954	0.445147374	0.2479473	0.393329618
0.074361552	0.202381229	0.199394077	0.291202163
0.248994603	0.149223894	0.321409004	0.442916287

0.108744199	0.174887208	0.260694272	0.17480764
0.319052924	0.122488084	0.184212128	0.13497352
0.224868065	0.237320241	0.386246636	1
0.2086063	0.14640121	0.395761303	0.194667966
0.289149192	0.173271187	0.215418068	0.312064172
0.261392019	0.383940355	0.289417896	0.302283784
0.229179892	0.402380044	0.295048982	0.330745724
0.044855681	0.406929068	0.268974225	0.189982124
0.141654875	0.216451649	0.15014989	0.319689268
0.350435767	0.264998902	0.290346898	0.287210233
0.353762539	0.375315548	0.397111387	0.33057319
0.159119084	0.116536121	0.230863363	0.230391734
0.274421281	0.19297321	0.181972681	0.43151127
0.390609423	0.324947608	0.20659905	0.440201069
0.211508574	0.44970796	0.322302864	0.303710951
0.435085832	0.416665724	0.429243897	0.247047357
0.409541636	0.281100421	0.05385751	0.308493566
0.437560399	0.023587318	0.333928548	0.365406398
0.389705215	0.325094688	0.419958285	0.387411541
0.388361083	0.164009581	0.012056382	0.278033502
0.41607303	0.372859557	0.207576141	0.213898497
0.234989058	0.260404223	0.270662152	0.224086584
0.461284318	0.342204683	0.349997111	0.290238211
0.178217548	0.360902278	0.179030947	0.392208219
0.163780003	0.220961658	0.124081381	0.263351306
0.16432887	0.287974176	0.257925824	0.208874397
0.295597031	0.216165519	0.150480607	0.24583532
0.118325079	0.231168503	0.233479827	0.232481848
0.190558854	0.237345544	0.321161037	0.283851163
0.290496203	0.292610849	0.245967201	0.372001786
0.200698731	0.234583716	0.272104697	0.418043794
0.435802253	0.226614412	0.268352872	0.083861407
0.247116087	0.116373571	0.095504005	0.194861228
0.249320888	0.286992623	0.251813753	0.288421458
0.269418607	0.171375988	0.229015035	0.422563926
0.191236369	0.276242874	0.37673971	0.206309115
0.032224526	0.301281403	0.332941048	0.172833011
0.245731592	0.126066264	0.151923826	0.363804379
0.158336664	0.176199107	0.360601429	0.269147487
0.215219014	0.250911524	0.418558833	0.033136817
0.182121277	0.136534942	0.30394038	0.140026386
0.296626999	0.290758206	0.215238303	0.235270885
0.185193861	0.416584818	0.320374693	0.403191917
0.20254729	0.424396685	0.343814905	0.385380372
0.272029102	0.167551706	0.076918081	0.337379279
0.347323338	0.16151728	0.131658998	0.271803747
0.174183391	0.246714288	0.138546303	0.420036213
0.445821236	0.357384241	0.283035946	0.302403481
0.370535357	0.298015759	0.306625449	0.43226917
0.134115432	0.232053407	0.237876753	0.343551244
0.264881933	0.195985459	0.310100623	0.084006077
0.00471845	0.163329404	0.167180825	0.285720844
0.144980752	0.187296739	0.245863217	0.412031985
0.266397687	0.366936599	0.223258305	0.295499745

0.366775413	0.206296352	0.201412081	0.234737187
0.262972886	0.092022543	0.281941514	0.453225393
0.091240648	0.175405981	0.230999389	0.021708868
0.158508688	0.25235063	0.171260766	0.293458458
0.378059619	0.276700482	0.255717387	0.150270393
0.291585348	0.211614648	0.026138847	0.36213418
0.36186265	0.343441587	0.359211547	0.354411856
0.322060859	0.249944754	0.301957972	0.235560764
0.232471136	0.154719049	0.175430338	0.289826983
0.015668217	0.31842912	0.216658712	0.250481854
0.270460143	0.254065286	0.163373119	0.20882307
0.118698976	0.110471894	0.242793839	0.239205351
0.269010559	0.084542016	0.184435259	0.20395173
0.372789905	0.346568043	0.167043525	0.41906254
0.307517827	0.153313094	0.275568603	0.293140731
0.210444208	0.061606072	0.217012223	0.020907602
0.118757425	0.361715234	0.195105408	0.170989897
0.314280619	0.055339393	0.353718479	0.433175033
0.355878439	0.406915735	0.411277006	0.188167611
0.412942764	0.034528855	0.405697614	0.318376523
0.175454484	0.009595728	0.03987959	0.362347245
0.249826208	0.104958292	0.268211744	0.226240728
0.289055917	0.204619574	0.174639422	0.182887977
0.237559621	0.256808431	0.159407135	0.377267094
0.29214714	0.273018126	0.203373626	0.155682814
0.228026643	0.199750656	0.145995894	0.040147129
0.261723087	0.17558472	0.397102178	0.395591254
0.438643245	0.261438487	0.137782699	0.213704094
0.31384091	0.135086003	0.163222716	0.157148084
0.375470495	0.266731392	0.352064374	0.348737667
0.435028687	0.413123838	0.15014026	0.317647914
0.078833568	0.008014486	0.239664363	0.252048802
0.029999503	0.229177317	0.312803669	0.164042068
0.195418972	0.146606535	0.15631578	0.163354971
0.291280656	0.269749809	0.221308902	0.223081013
0.216028285	0.165677915	0.25842848	0.243319116
0.139098622	0.308020262	0.282172206	0.109867053
0.208015399	0.233191534	0.188472183	0.23384075
0.36943323	0.385171797	0.167595292	0.100915468
0.311703161	0.234758677	0.397495501	0.374771005
0.43367174	0.449109397	0.400887684	0.239268023
0.19793926	0.261443402	0.208430046	0.190660041
0.405383243	0.125294723	0.378680609	0.166062405
0.209168898	0.285135161	0.178273261	0.200649936
0.207007579	0.271498068	0.282088194	0.198635241
0.290909684	0.154398738	0.157925303	0.295835264
0.319896445	0.117916227	0.263605318	0.209456581
0.274388274	0.079155962	0.26869842	0.438205142
0.22029455	0.185519633	0.250164212	0.253913544
0.305809515	0.167899392	0.115153717	0.319829785
0.389581484	0.243130277	0.39890902	0.367709006
0.167162484	0.255699414	0.155733997	0.251345118
0.254948512	0.240535925	0.249850335	0.171100566
0.311436624	0.419246972	0.331166262	0.304328635

0.206064713	0.155515041	0.112860033	0.314474338
0.159555148	0.244523086	0.161427067	0.286491606
0.009101158	0.084981264	0.369508319	0.293626897
0.421979356	0.384127182	0.420031604	0.200470289
0.00139847	0.222458016	0.297488925	0.26058653
0.33852008	0.305364993	0.123790285	0.242769081
0.335420713	0.139043334	0.288511949	0.206976353
0.101191355	0.246759861	0.269391194	0.215186111
0.256501363	0.118320629	0.147153159	0.281799554
0.083433132	0.311866722	0.362615464	0.117796058
0.153540027	0.351056296	0.30961407	0.124269949
0.191140228	0.316687284	0.344855686	0.024001395
0.287497447	0.078599293	0.284095304	0.302546204
0.280273857	0.271658729	0.269583587	0.246861457
0.245017995	0.282215307	0.314930628	0.308856846
0.282497276	0.242924976	0.235768988	0.22834491
0.281983447	0.257376501	0.173759586	0.178289328
0.208547672	0.334132686	0.326811428	0.131204249
0.28192389	0.214783549	0.389266765	0.369784237
0.378517666	0.16153457	0.237892742	0.338618588
0.094100101	0.205530468	0.152215165	0.22881122
0.296454259	0.239496509	0.195509855	0.245358807
0.239457658	0.414573484	0.314713181	0.374259967
0.254868522	0.186594824	0.142141158	0.26207851
0.293885335	0.192742537	0.229360113	0.028891215
0.29235779	0.246498166	0.354522606	0.396473157
0.142426706	0.370998036	0.169528425	0.24555911
0.116752995	0.230615752	0.237973519	0.260796353
0.111620729	0.271056967	0.257329085	0.208023931
0.277596168	0.235747296	0.184781204	0.25139253
0.23042103	0.218487613	0.384084635	0.180334598
0.206325734	0.205392494	0.171858899	0.301047052
0.270735701	0.381679089	0.156340013	0.394390309
0.252075171	0.191856261	0.451199874	0.223363115
0.214323717	0.224469161	0.104114932	0.190115683
0.248184046	0.168001402	0.006320077	0.081011051
0.326996888	0.151589466	0.259543931	0.256844556
0.195349545	0.318502922	0.074501528	0.249273638
0.365959466	0.40507228	0.325443541	0.295919474
0.308526293	0.259976573	0.23150611	0.011609452
0.234172756	0.197740699	0.182378027	0.181059048
0.109241206	0.123032332	0.232983047	0.111124943
0.373571366	0.105194339	0.17920285	0.260352986
0.204971704	0.416866174	0.246914527	0.312716096
0.088617159	0.251760558	0.182026161	0.185099135
0.287735011	0.200611566	0.326429337	0.177843666
0.166378783	0.268442378	0.014597315	0.418757934
0.379236244	0.19096066	0.272795347	0.112252847
0.292383015	0.304261909	0.232089601	0.185191298
0.089721602	0.243569292	0.267802262	0.349037378
0.139917015	0.209263824	0.192954923	0.190722333
0.39704305	0.252407676	0.285839798	0.17321996
0.369692186	0.271545864	0.181640594	0.182948399
0.183419962	0.146269324	0.174538584	0.422059517

0.297654436	0.178199776	0.346843824	0.317561316
0.178881623	0.320046168	0.180573272	0.402484772
0.218075809	0.30205197	0.296372834	0.362901021
0.330186178	0.154115356	0.183533224	0.264250789
0.365127235	0.243555599	0.169639678	0.313550429
0.160685933	0.277866267	0.160363781	0.229463721
0.175404827	0.225600261	0.246862138	0.228851017
0.300802898	0.252818532	0.21119201	0.40183417
0.276105566	0.147815498	0.422208858	0.022674413
0.241328045	0.27276722	0.277841903	0.225157855
0.270053463	0.249620448	0.231573534	0.027434581
0.322355836	0.044945788	0.200012088	0.274160975
0.178332792	0.170416266	0.383843604	0.410803767
0.246866369	0.148840762	0.168344629	0.373189787
0.109851906	0.131821051	0.169663255	0.225723395
0.139426824	0.170092708	0.187310853	0.191301228
0.285818363	0.239905871		
BCLP2	0.04290954	0.305446963	0.024457104
0.070982898	0.279785545	0.171136622	0.043081945
0.084357166	0.25051548	0.111367615	0.221592719
0.014049059	0.19653921	0.352239189	0.051241917
0.276651553	0.037462409	0.071275263	0.067645069
0.134003018	0.243513036	0.226539968	0.152752123
0.244673865	0.137964197	0.174350533	0.250401818
0.373406759	0.15394003	0.304380318	0.066050575
0.316331586	0.292985932	0.207654068	0.01104329
0.230444917	0.047498274	0.313364344	0.16481834
0.175760561	0.274527849	0.106153375	0.151008977
0.126796168	0.019374649	0.083436877	0.293953404
0.187560508	0.194565236	0.031876783	0.285483067
0.173288276	0.230273614	0.216459892	0.001137197
0.226515054	0.134237566	0.199311827	0.372928922
0.165380129	0.107748291	0.140938283	0.159469459
0.261273384	0.314647796	0.250448833	0.13314667
0.370483583	0.208241834	0.317876697	0.0984832
0.154616152	0.020861644	0.135463275	0.055223444
0.205784311	0.171020052	0.264965574	0.234654467
0.27151742	0.398390128	0.189849955	0.343005429
0.166711603	0.28790652	0.240684809	0.288307458
0.288895733	0.064666736	0.294551642	0.392630883
0.037548294	0.172014078	0.259807223	0.081027759
0.322456446	0.246090464	0.148591138	0.224552945
0.34120617	0.239701429	0.362630667	0.2086063
1	0.040034041	0.329860147	0.292490282
0.190486894	0.043929954	0.178180394	0.380824571
0.249110737	0.373548988	0.299690233	0.286076892
0.233688676	0.378534265	0.259622148	0.345943663
0.076883908	0.390328278	0.1089161	0.048860764
0.032802774	0.101780658	0.218838856	0.292382312
0.384492438	0.248067638	0.095589638	0.169327287
0.407248177	0.322611736	0.380869127	0.309118401
0.027756904	0.238471798	0.218754938	0.170853345
0.273135709	0.096502514	0.225911424	0.357633012
0.29287502	0.368331679	0.077284259	0.36913395

0.132260635	0.409799598	0.308325384	0.10322568
0.378138121	0.346154441	0.418414775	0.352276687
0.359426736	0.143027506	0.06210455	0.29756918
0.41885805	0.026457745	0.38382142	0.401735629
0.34960469	0.363226147	0.435143919	0.413695801
0.358713195	0.052592657	0.029082618	0.264663563
0.353021423	0.300548654	0.165834144	0.204670616
0.297876533	0.158413454	0.362186201	0.134148046
0.425376961	0.364012569	0.381602277	0.273226182
0.151171709	0.254463892	0.251632499	0.314886459
0.04272261	0.053259321	0.030949478	0.28102023
0.119297178	0.1539936	0.132283255	0.272462689
0.169502371	0.149154966	0.222812709	0.344067032
0.037576725	0.217655769	0.098208054	0.077923823
0.038608043	0.121266438	0.094871042	0.121331086
0.200393971	0.16044188	0.305982047	0.399249553
0.206708608	0.114121424	0.274652827	0.403054904
0.379567784	0.251075032	0.204945097	0.011778879
0.123462743	0.161999937	0.206621335	0.260257736
0.140340112	0.126700308	0.239004185	0.364943536
0.112335609	0.083756775	0.183851454	0.336250807
0.097095046	0.20416537	0.360061933	0.19226445
0.002907157	0.147215988	0.343111046	0.18406211
0.210007868	0.169317422	0.206932998	0.359369083
0.197915971	0.235885683	0.411728437	0.386643757
0.168204549	0.153473543	0.429534333	0.05272815
0.258887614	0.068861437	0.26051318	0.121403703
0.160039524	0.270845128	0.295567604	0.216720473
0.070771747	0.384457034	0.328339683	0.398029791
0.160812396	0.421881423	0.369241369	0.356791899
0.262606424	0.184279366	0.186515055	0.311354059
0.358849063	0.122273745	0.046945974	0.342086631
0.143685766	0.315557668	0.169771115	0.387870847
0.391100743	0.307131923	0.133519791	0.363990374
0.291596298	0.130100254	0.365238925	0.440911094
0.114259659	0.204220588	0.18114193	0.395628633
0.117486078	0.210954818	0.282234693	0.236703822
0.019212436	0.046929919	0.036234272	0.150534389
0.220662793	0.251970306	0.299170103	0.38838224
0.082731967	0.352312492	0.204089155	0.143456937
0.285003341	0.219115463	0.290506902	0.31643343
0.213935627	0.020779928	0.087154016	0.383987079
0.023381778	0.22347778	0.1702101	0.003690039
0.025510876	0.267464976	0.068637974	0.15405317
0.442138153	0.143933188	0.116130706	0.103930714
0.312841858	0.06839731	0.010972777	0.381339049
0.386880054	0.370994384	0.374447925	0.347431424
0.362956811	0.344416261	0.344891683	0.156096694
0.067555667	0.044645326	0.165679003	0.159778601
0.003559777	0.353858203	0.260672943	0.113982731
0.35442775	0.233783625	0.029625489	0.323331018
0.010059187	0.165004691	0.140882713	0.17797329
0.374402921	0.010893347	0.083229494	0.152349982
0.290716673	0.254589226	0.207013554	0.397026274

0.207809361	0.068105702	0.178257566	0.369827671
0.051190408	0.042792169	0.155023814	0.011814698
0.146486786	0.367890984	0.202043088	0.032214322
0.168890087	0.003497108	0.252978013	0.406656208
0.314389083	0.412869034	0.383849871	0.218342374
0.369129611	0.152658308	0.405055277	0.275767537
0.126300757	0.000378866	0.012607408	0.387672659
0.223136573	0.036664046	0.116046505	0.133419719
0.08681513	0.063346822	0.06306532	0.211179898
0.268144629	0.229200055	0.24272	0.318538903
0.14218854	0.204725816	0.145090365	0.064030986
0.296932427	0.042045969	0.066585837	0.011640556
0.35853754	0.07338344	0.318136316	0.378733611
0.390854635	0.333349609	0.117785567	0.1870402
0.399527302	0.052330745	0.191009108	0.060371745
0.32958415	0.25502356	0.261033302	0.216610594
0.396591776	0.341541802	0.028688659	0.311997973
0.01214341	0.011287045	0.126375293	0.229200326
0.126933349	0.189242784	0.200165501	0.158922016
0.208004235	0.019210598	0.219071674	0.204072705
0.218285054	0.199568534	0.239632969	0.215888478
0.219973724	0.142585298	0.176663416	0.130272993
0.176604487	0.211765812	0.13313029	0.018555393
0.187262366	0.221850234	0.040262599	0.123693092
0.348982337	0.382384029	0.03691072	0.013769395
0.202226724	0.192212186	0.416987017	0.356440587
0.378943178	0.414719038	0.309818183	0.132452328
0.050683221	0.252118379	0.266230009	0.153541221
0.394329153	0.034342967	0.36365954	0.25381297
0.093358771	0.117696574	0.039558055	0.066669406
0.299641226	0.151377781	0.15929089	0.071562319
0.170674601	0.229305653	0.038276349	0.140206617
0.24224133	0.155795963	0.11546953	0.174419288
0.269847995	0.103321198	0.316315263	0.364944897
0.092036707	0.066147775	0.08256377	0.348142627
0.327468985	0.203374959	0.021699246	0.302673412
0.418902429	0.280036416	0.360532893	0.366764289
0.063578499	0.218947898	0.222687118	0.222637167
0.14798129	0.16630673	0.185810157	0.046542136
0.288700858	0.377436459	0.286124787	0.127067593
0.252990603	0.068449959	0.027947386	0.377920299
0.178942802	0.046881121	0.122394489	0.376616751
0.006699183	0.218607695	0.427610432	0.17270187
0.418647739	0.384423396	0.338734241	0.17328767
0.004620564	0.312992629	0.244700109	0.162618103
0.289343444	0.269878797	0.16399953	0.070505753
0.272832481	0.046489103	0.098466803	0.155278899
0.130364756	0.221918369	0.189504433	0.147342961
0.174985966	0.058667876	0.254510811	0.144513157
0.208638162	0.214946215	0.293127427	0.113901763
0.110644071	0.374473938	0.263616629	0.019981654
0.283698509	0.350438484	0.394257518	0.000619465
0.313511131	0.008827987	0.17293935	0.162342205
0.173286372	0.166856896	0.261573337	0.199607441



0.209478899	0.138451326	0.155011719	0.197518728
0.148356519	0.143712695	0.275840746	0.149066039
0.184685981	0.080020267	0.076018925	0.07263013
0.051471329	0.372585741	0.202901321	0.047398567
0.213504562	0.164982089	0.317383857	0.33902966
0.395471115	0.070708476	0.199975447	0.304294186
0.103898485	0.128656805	0.032989152	0.196066593
0.161400325	0.18361162	0.193212984	0.132117873
0.259838683	0.315260366	0.198703583	0.377021526
0.189646277	0.185950368	0.091215493	0.082984233
0.083043982	0.100264785	0.243169393	0.001699433
0.257808245	0.098601996	0.357342334	0.337104034
0.233612942	0.349405558	0.097818386	0.04551148
0.082889653	0.104840155	0.110266068	0.319671032
0.197891923	0.135374081	0.238659824	0.118687404
0.338425983	0.312564019	0.244267611	0.14441055
0.192686722	0.122025541	0.355248706	0.060285411
0.224488007	0.192927793	0.177308583	0.166497184
0.175403175	0.40562223	0.042630872	0.40564007
0.175197564	0.103798361	0.400205543	0.19654748
0.162978621	0.164339772	0.207108454	0.154127213
0.161511654	0.239272272	0.006776981	0.056891989
0.288531594	0.179297658	0.256843292	0.319538255
0.23646446	0.33633809	0.25548614	0.125289345
0.319209526	0.350051112	0.114051597	0.224546519
0.263426502	0.081769037	0.208021286	0.023347988
0.245289633	0.255091177	0.151299237	0.053140163
0.018889656	0.178327038	0.216124642	0.043851064
0.414244733	0.183173416	0.216463765	0.322211788
0.148810594	0.342907354	0.147292802	0.317040771
0.029523764	0.218212196	0.255471343	0.203520701
0.153440466	0.214092236	0.303508142	0.220244035
0.03052025	0.194482755	0.000893575	0.298997713
0.308745165	0.20750708	0.177185981	0.131562569
0.269426711	0.348285402	0.184523382	0.218133532
0.015993619	0.266846802	0.178366101	0.302834642
0.098550403	0.199348045	0.062811278	0.243231943
0.308780098	0.139771766	0.238559269	0.117076153
0.349630728	0.311976463	0.100498259	0.250352996
0.239198737	0.046313304	0.146928741	0.414398933
0.150948562	0.209510096	0.384487882	0.12049072
0.236301618	0.30687577	0.236122145	0.408400358
0.100544906	0.202693165	0.375584604	0.339433087
0.302589891	0.222932561	0.205997164	0.177864221
0.303077196	0.065094521	0.213924192	0.243491022
0.181664817	0.285154638	0.175068998	0.205344119
0.043101296	0.147266565	0.195702027	0.110720565
0.208384765	0.220874949	0.211656469	0.329192854
0.121232482	0.023397243	0.377890241	0.02575109
0.164794963	0.29654832	0.201356078	0.22017117
0.134178513	0.213929306	0.122730165	0.000655965
0.361991895	0.086549798	0.245394241	0.172998452
0.194492023	0.031265123	0.351635861	0.426741595
0.240408137	0.211710442	0.173125299	0.35749138

0.180268892	0.198370248	0.209346911	0.224028072
0.236966925	0.127037733	0.179927531	0.193009953
0.282098302	0.17140681		
BIRC3	0.237140989	0.146058282	0.23213756
0.117243108	0.037808785	0.056160262	0.247476562
0.184359186	0.137976274	0.032862664	0.059208136
0.241037786	0.003379853	0.136441053	0.23391539
0.042199467	0.201874669	0.210941446	0.034533905
0.096342734	0.041755351	0.026261115	0.077627964
0.040899516	0.327440687	0.109215683	0.028467152
0.135267428	0.011530404	0.055851097	0.018425912
0.212592487	0.035708682	0.023284148	0.229242809
0.054299214	0.003443539	0.251339696	0.069680952
0.010279981	0.233631309	0.047060383	0.094213543
0.048588458	0.252965264	0.015223175	0.051087878
0.092890755	0.082601346	0.248718919	0.076582892
0.046181752	0.133238644	0.086996861	0.011360701
0.014992182	0.000671451	0.007775723	0.177778617
0.1861056	0.169167819	0.015278375	0.104220737
0.051772005	0.069258721	0.133463877	0.040102714
0.159624634	0.009232476	0.059140493	0.068824613
0.072737767	0.241021135	0.246173797	0.227644185
0.038133847	0.120054325	0.047771319	0.021263564
0.146221911	0.222448132	0.151608155	0.203625293
0.012437103	0.027897167	0.033937691	0.117597757
0.096517593	0.194516739	0.086371445	0.187955538
0.223934211	0.053557843	0.087805663	0.259851471
0.132110523	0.018964148	0.042480779	0.011519582
0.045986332	0.036597502	0.214338426	0.14640121
0.040034041	1	0.236427815	0.023498009
0.050541203	0.240890454	0.038161259	0.080341143
0.067097669	0.133401329	0.108220353	0.121339465
0.031992008	0.150959369	0.090535296	0.144617879
0.008450618	0.168832994	0.165638172	0.202285017
0.231261504	0.164762324	0.038029081	0.178854488
0.106250109	0.112358994	0.158405405	0.085201823
0.097966715	0.209019347	0.16736901	0.113124793
0.260631991	0.014933333	0.033343793	0.10115848
0.087015651	0.20895206	0.019486889	0.230798727
0.179242409	0.085868873	0.1804595	0.258903949
0.131962535	0.178451119	0.122435107	0.159905938
0.206498586	0.221725713	0.149336929	0.044751135
0.201763006	0.086951189	0.030614485	0.135260283
0.164045406	0.00319462	0.099835931	0.110276616
0.170594961	0.08034293	0.145470945	0.128272954
0.168964447	0.246230513	0.002815181	0.076325074
0.195511879	0.147789462	0.101814685	0.032027787
0.043117888	0.073985396	0.080761072	0.025243144
0.198843171	0.113303673	0.11418917	0.107433284
0.084789582	0.238861046	0.023157918	0.234348242
0.208234214	0.21389294	0.263299148	0.13830988
0.042134908	0.138771339	0.073658637	0.047602397
0.15518616	0.086409216	0.016557003	0.047097669
0.334470139	0.04492647	0.180258787	0.189050582

0.200216125	0.337672275	0.104061825	0.127917984
0.072227709	0.386899154	0.059457304	0.127661072
0.044102744	0.247994645	0.080870067	0.159542156
0.175733663	0.030523101	0.206369679	0.065418858
0.037030793	0.018697163	0.007055594	0.031098205
0.367364497	0.082927876	0.053402037	0.060589536
0.125502806	0.18595103	0.035460667	0.242731462
0.274912827	0.046212735	0.109198836	0.051293209
0.137074822	0.089788063	0.093517346	0.041478619
0.124098186	0.011043958	0.012619379	0.115270326
0.017532419	0.027094233	0.113951052	0.060960029
0.042194799	0.328425888	0.150713742	0.002851065
0.035266633	0.035708297	0.109093443	0.044282199
0.139485841	0.129737146	0.030512594	0.037902276
0.232737188	0.174977853	0.133438229	0.138507833
0.027590958	0.158308531	0.091682305	0.129933514
0.10194729	0.027156618	0.004602793	0.095325273
0.106411803	0.031197793	0.297554816	0.071814965
0.038412077	0.051265674	0.038678316	0.145905799
0.220639613	0.193289036	0.124689223	0.081619335
0.133438338	0.140774056	0.108063515	0.165756277
0.032630751	0.035813597	0.033665614	0.099093365
0.200431305	0.03378884	0.20157204	0.006651041
0.000380624	0.238217546	0.252576443	0.102105833
0.014763278	0.044440254	0.064897109	0.153367595
0.197192955	0.159681291	0.175206405	0.050717433
0.173212475	0.035973344	0.027586173	0.047059372
0.188338867	0.093702195	0.125979392	0.229935782
0.253239739	0.016614353	0.092117783	0.016012773
0.269113606	0.101218315	0.346756489	0.355949864
0.112199339	0.338176865	0.196845447	0.042518439
0.092206368	0.23011443	0.021436941	0.136560759
0.163719943	0.162056135	0.165252815	0.201351569
0.12581447	0.087713116	0.083448565	0.083967002
0.200805977	0.22308955	0.017656729	0.068455127
0.023525201	0.100666736	0.051067468	0.242999713
0.064990339	0.120408294	0.244666145	0.040157621
0.17466142	0.006764261	0.089882004	0.096166006
0.078874117	0.22706449	0.032131019	0.024594916
0.198828169	0.194409564	0.020119475	0.173593343
0.071218472	0.267623997	0.05546346	0.075984141
0.232396006	0.014860839	0.072392329	0.004387617
0.029434626	0.191769655	0.03468022	0.206807772
0.12079866	0.169241616	0.188977319	0.175249673
0.18054898	0.132539725	0.15242887	0.018012271
0.165157291	0.001423397	0.147919169	0.140151605
0.032921001	0.014677018	0.048776671	0.106159021
0.037669837	0.305321633	0.19564808	0.045473559
0.16404682	0.206370714	0.214376323	0.02560917
0.059485527	0.053545948	0.023339962	0.191659521
0.107228864	0.111198337	0.056123015	0.286750887
0.042347016	0.220801603	0.267132412	0.017932739
0.072135609	0.315748776	0.258690146	0.160711215
0.179026567	0.058265999	0.023853586	0.043947063

0.111724236	0.274716652	0.023626608	0.238083825
0.162110945	0.053613559	0.145938498	0.202452258
0.156835732	0.176721396	0.253110587	0.091965543
0.109037731	0.004440803	0.071431626	0.151961957
0.016272395	0.035082831	0.200735492	0.083615982
0.080545682	0.213125598	0.015700323	0.016488002
0.092953307	0.053624021	0.029151887	0.178106203
0.046691508	0.031905211	0.100700809	0.143687126
0.04478273	0.216679884	0.324578197	0.244220391
0.040030363	0.033055132	0.248497612	0.225651828
0.111973896	0.116215325	0.207948197	0.09134731
0.214040521	0.054101493	0.119716965	0.152355847
0.207534026	0.176260493	0.244053039	0.088856941
0.233642135	0.068351905	0.029524661	0.067325184
0.150850856	0.259024949	0.173057312	0.017647517
0.231113559	0.12777247	0.176249421	0.22595448
0.02867427	0.183348305	0.097584097	0.224379464
0.059476556	0.015196038	0.246937185	0.156327269
0.139905727	0.008940149	0.187610729	0.087391961
0.142284444	0.031981587	0.059794149	0.200352263
0.248922343	0.218527723	0.101428488	0.087422054
0.089882843	0.036160843	0.111050338	0.142249837
0.135388147	0.051754166	0.182783493	0.1304867
0.266846709	0.034560061	0.022795609	0.048431618
0.159225415	0.061711126	0.102211068	0.256863853
0.209227906	0.236841082	0.142193403	0.130899509
0.045063411	0.219150757	0.251620002	0.112702294
0.016048679	0.22004185	0.045972021	0.08304489
0.006107408	0.005782333	0.129210847	0.096050043
0.191585122	0.121972869	0.189593617	0.098070864
4.96E-05	0.046048937	0.06303498	0.041551022
0.136962962	0.151128652	0.075396892	0.170207017
0.180858013	0.284322547	0.130644996	0.05205047
0.010808095	0.079304462	0.196890223	0.144686275
0.087307521	0.26137897	0.015179727	0.116217801
0.015203404	0.188638773	0.144170554	0.038862751
0.010562748	0.127776064	0.112491535	0.246904572
0.027501268	0.121437546	0.135803188	0.03527612
0.061449616	0.164787423	0.086128946	0.081350909
0.094494859	0.091442618	0.075319004	0.044405072
0.093451922	0.125010474	0.082454021	0.130883445
0.098592349	0.128279512	0.048159738	0.075575121
0.044591297	0.19390464	0.353912771	0.39271957
0.171222967	0.123558247	0.26324141	0.292504225
0.125978156	0.061838416	0.187744647	0.16758599
0.145864262	0.324038939	0.064231931	0.124788222
0.014649539	0.051345679	0.241560832	0.064530461
0.127686296	0.031362617	0.050401049	0.12083223
0.085381264	0.23679657	0.250091471	0.166583394
0.050250343	0.050608585	0.0366895	0.130568328
0.172117076	0.261342624	0.034402907	0.093063288
0.098952379	0.104009454	0.099820827	0.194731173
0.014545927	0.176317513	0.043353281	0.221377687
0.030767882	0.330311996	0.247904726	0.076250578

0.007612708	0.142906861	0.048399067	0.075208873
0.069395021	0.069653756	0.039952649	0.120067509
0.109494851	0.194664653	0.216650246	0.207157859
0.041307386	0.029154096	0.07191279	0.061592932
0.077364764	0.136068255	0.247503335	0.133099562
0.043278003	0.2923335	0.218678708	0.093291928
0.08256783	0.081733418	0.006993486	0.053261465
0.105063992	0.019278242	0.00096545	0.009808307
0.113700716	0.048281019	0.101708022	0.09770881
0.032048132	0.121389871	0.006434226	0.109664196
0.192082847	0.231112323	0.074821261	0.195904181
0.13376633	0.190204779	0.082720866	0.007473701
0.044903099	0.033803938	0.033432318	0.224105728
0.219510119	0.008503954	0.053645571	0.241573776
0.109863131	0.006875484	0.075287094	0.067191175
0.231263487	0.237451966	0.09917207	0.075858575
0.185268915	0.146657878	0.029415998	0.042244459
0.047116088	0.023138517	0.093894	0.017012244
0.225134616	0.055447252	0.024820116	0.267553551
0.231619036	0.025249529	0.278598761	0.026943816
0.122901166	0.146499309	0.047744361	0.032677751
0.117371742	0.034565015	0.139368161	0.141791416
0.011470068	0.05864149	0.145322702	0.031759717
0.27788967	0.039554641	0.215286824	0.021190594
0.163251793	0.130116504	0.256879896	0.042262766
0.066014174	0.276761416	0.041216425	0.169951245
0.11121345	0.018251901	0.084939302	0.107920962
0.021510833	0.163107958	0.043591486	0.173768207
0.095546251	0.150039854	0.082126622	0.147781504
0.141351517	0.021625177	0.017313578	0.052564852
0.183543205	0.154736102	0.024822084	0.136141321
0.013725241	0.108385895	0.075107534	0.049984174
0.152018296	0.123331571	0.049255449	0.214034191
0.089354283	0.047609661	0.039333494	0.194999102
0.087463207	0.109804958	0.194537494	0.000877232
0.091617064	0.059113615	0.121262491	0.037034531
0.283164165	0.089792955	0.092069296	0.084909983
0.10214866	0.010516428	0.051907309	0.045730628
0.022888953	0.260782151	0.183073977	0.130718764
0.122290163	0.029683094	0.018756341	0.168928426
0.008712215	0.016099432	0.024332843	0.078698209
0.012596463	0.033957085	0.031241994	0.022512398
0.116348792	0.105494548		
BIRC5	0.214603415	0.521380068	0.20877967
0.22910778	0.296512824	0.495838339	0.163812056
0.251670528	0.481481175	0.397953739	0.409366113
0.072044299	0.064063804	0.497906613	0.147665484
0.385265797	0.09075776	0.222967957	0.121827433
0.342040395	0.269921492	0.336289245	0.526504064
0.282112293	0.357657207	0.496936307	0.388457
0.520203443	0.271670823	0.469240589	0.268139985
0.467232235	0.306322304	0.378886017	0.085673326
0.473334665	0.01159835	0.476302504	0.291191558
0.130117566	0.450957128	0.472240662	0.307157826

0.460317323	0.141123048	0.290511838	0.420181715
0.462942139	0.375469784	0.231214686	0.497965016
0.417672949	0.481997393	0.510493046	0.007002348
0.267455631	0.061748457	0.185658241	0.523472402
0.325227755	0.213955109	0.287256208	0.395186389
0.430070532	0.410683612	0.356443278	0.428030165
0.515240392	0.140507141	0.464912547	0.239360453
0.4743136	0.146101232	0.296301569	0.259409523
0.412084249	0.28094064	0.366947487	0.28018501
0.521464099	0.50111612	0.362346269	0.517039637
0.083978898	0.313276451	0.272545268	0.360246346
0.431099161	0.202797374	0.459366203	0.502355226
0.172757569	0.484982873	0.462738656	0.304878153
0.526716755	0.272374968	0.485229969	0.145186341
0.362222653	0.327420938	0.499918416	0.395761303
0.329860147	0.236427815	1	0.285510779
0.322441404	0.238719415	0.216784907	0.476422001
0.464405648	0.518647232	0.503167357	0.432538616
0.362008488	0.514908354	0.473310421	0.499895697
0.209564463	0.520719333	0.332270787	0.106085601
0.23746539	0.165880262	0.243839848	0.401031601
0.503291188	0.451000604	0.335042291	0.274716363
0.455575622	0.52182355	0.518664643	0.478779963
0.132921868	0.223349105	0.372097752	0.434528209
0.435092481	0.252399789	0.223003618	0.511825812
0.469277095	0.458428336	0.35599212	0.51432271
0.323337513	0.496956622	0.529293882	0.272243599
0.510591793	0.515821735	0.49104777	0.389442539
0.511929024	0.465796147	0.094794536	0.468295891
0.482612744	0.012685114	0.498740807	0.496982025
0.52168182	0.477574004	0.487091847	0.507743046
0.525435764	0.21380349	0.02889009	0.311378089
0.516125555	0.47544176	0.19784411	0.418854654
0.357259455	0.515445759	0.477592268	0.316655824
0.483884517	0.501767559	0.512789619	0.48020886
0.439360678	0.438751942	0.356029109	0.514262076
0.124751796	0.275833018	0.198342784	0.402900547
0.471180416	0.255839724	0.49955491	0.371986165
0.28893629	0.496717581	0.312558836	0.369195576
0.209620138	0.486954055	0.318904593	0.336887078
0.102207098	0.303754044	0.259541357	0.244050251
0.286922146	0.376933369	0.478841311	0.498262695
0.375283169	0.361024417	0.495976568	0.484395903
0.439845497	0.367746352	0.36253566	0.027133478
0.27044364	0.318966644	0.147025737	0.419113067
0.340817588	0.292868444	0.408806779	0.394767299
0.454256685	0.329227738	0.365955617	0.480051014
0.339570278	0.322824525	0.468424247	0.477453181
0.024180844	0.418182679	0.49095154	0.145782664
0.431284583	0.115564372	0.231881094	0.484825788
0.268766155	0.207201378	0.50492407	0.394954251
0.406315699	0.390110144	0.496832106	0.040129133
0.352683018	0.064406976	0.331814666	0.453965128
0.368656395	0.359179147	0.29648277	0.278180893

0.319768298	0.516224141	0.48934623	0.511900421
0.362725621	0.497489439	0.481999081	0.486882121
0.459199989	0.366761275	0.101951423	0.485253387
0.485364173	0.32355583	0.246055559	0.475740769
0.405780226	0.404242508	0.126807645	0.489379011
0.494230078	0.521782424	0.212308718	0.385807473
0.457180301	0.371053136	0.474210563	0.493691998
0.376570506	0.344771103	0.319584319	0.408782718
0.31833098	0.196999464	0.436019037	0.144194422
0.009435038	0.238618849	0.205425242	0.209160833
0.135420448	0.466168378	0.425437081	0.510759739
0.223347902	0.495923696	0.374348326	0.300761949
0.49656717	0.353421783	0.367606494	0.399282872
0.379242469	0.044261081	0.179888334	0.505912112
0.180541216	0.207307763	0.448421857	0.006325496
0.152910665	0.515378494	0.262925612	0.341866305
0.469485121	0.357424866	0.365983096	0.408918944
0.398784859	0.222414165	0.006934579	0.500673898
0.502157075	0.492218511	0.504774763	0.504226771
0.47635529	0.474685686	0.437550893	0.520099501
0.220714602	0.25882704	0.173998764	0.318188915
0.016221191	0.4317223	0.335552035	0.278135093
0.444296502	0.396386664	0.125435322	0.357708529
0.081885034	0.162894261	0.424332324	0.289602789
0.365885383	0.075198739	0.2927631	0.305311088
0.517631054	0.473776352	0.341762158	0.516261861
0.382976687	0.330112583	0.328658867	0.429379751
0.175513554	0.138217426	0.472639366	0.059577302
0.292545934	0.49762598	0.401752107	0.194697592
0.367290699	0.032521732	0.489227158	0.512876409
0.526524382	0.495842221	0.514935425	0.238253666
0.516388294	0.079666769	0.516496995	0.514498958
0.424814293	0.003824742	0.015086063	0.494985532
0.393720858	0.223387842	0.287597413	0.460828426
0.185538234	0.350702544	0.174391927	0.16011326
0.493256689	0.25084653	0.15801879	0.517663602
0.311154534	0.312098655	0.498685936	0.250651791
0.427659887	0.135975421	0.245824455	0.012392
0.388570479	0.296435301	0.508172086	0.520994404
0.493964827	0.399320771	0.387331172	0.41545151
0.474773008	0.298027564	0.385586007	0.310921059
0.52817752	0.398117585	0.405109822	0.436348856
0.487221544	0.503791488	0.112803814	0.444511015
0.047301127	0.002550749	0.507938818	0.379100649
0.077077682	0.360264366	0.37398104	0.330644144
0.299609015	0.111026646	0.222058195	0.201030153
0.353477272	0.381934515	0.247832676	0.385968211
0.269431429	0.12368584	0.270181511	0.249841037
0.300652772	0.455902486	0.35893836	0.087136122
0.469167029	0.410907618	0.16472335	0.314524084
0.483956426	0.500848234	0.104914395	0.026441892
0.402967323	0.344971411	0.489773681	0.528026147
0.516672165	0.49022639	0.465334606	0.154917654
0.180971602	0.354014009	0.268982831	0.11672193

0.516155003	0.230297533	0.524579638	0.259998969
0.255565707	0.312754975	0.085027193	0.19931031
0.369276837	0.301345715	0.222697475	0.336030706
0.334632436	0.21806747	0.147375238	0.304410048
0.443534053	0.137199543	0.286621296	0.449500132
0.487589682	0.322988384	0.439434957	0.469283414
0.292362644	0.261999424	0.443952025	0.445547864
0.497814495	0.448041668	0.074389529	0.527261012
0.49632942	0.466801115	0.524676687	0.422018353
0.231782555	0.371898935	0.294322636	0.348921064
0.302081542	0.503473006	0.321488364	0.185007968
0.407905319	0.491779082	0.500383424	0.24124703
0.475642565	0.332429902	0.216899095	0.504873836
0.145009509	0.205940835	0.479896771	0.468149953
0.003169369	0.103451329	0.478389368	0.329839075
0.496718125	0.485646086	0.485573372	0.395625323
0.000996418	0.406434562	0.410439345	0.414914778
0.519053568	0.479404101	0.261249848	0.137986073
0.377534605	0.258970339	0.193539455	0.458361413
0.149479453	0.505208941	0.30522224	0.339472624
0.240213814	0.274431749	0.216028308	0.35263678
0.131063309	0.342076953	0.417552846	0.422066744
0.163335338	0.465474642	0.48272437	0.107965744
0.343753525	0.46188906	0.482903237	0.00591877
0.442307279	0.031569951	0.235671348	0.254502554
0.249766173	0.258706286	0.285093395	0.300193539
0.448020125	0.31263442	0.341305572	0.32017271
0.212961789	0.347518432	0.409419955	0.458577716
0.28777739	0.250093376	0.269248427	0.271507833
0.119848902	0.518297042	0.384097627	0.242733081
0.311580936	0.439213217	0.419896349	0.526242687
0.45968326	0.309118953	0.385510423	0.526414459
0.261122827	0.39596578	0.20561301	0.483774183
0.343834279	0.202760976	0.495749786	0.476305793
0.489839921	0.465039549	0.384331148	0.486310452
0.398347733	0.391473119	0.42960035	0.13283439
0.30281951	0.295402158	0.244392976	0.011872103
0.430049789	0.428150469	0.498164764	0.51997165
0.256470201	0.457186005	0.450400428	0.200617443
0.389154129	0.361619664	0.283238923	0.490533436
0.17698482	0.30203021	0.303457713	0.512560225
0.454816769	0.461818866	0.256593561	0.371229385
0.333023031	0.381113483	0.496344123	0.304877798
0.458371386	0.168033643	0.497061729	0.314858947
0.252283297	0.508594962	0.189308649	0.50959534
0.329113714	0.306362485	0.486373923	0.442424584
0.42625364	0.16552865	0.144852587	0.48642611
0.305912816	0.315254656	0.020148075	0.059381401
0.378254653	0.370960368	0.498926515	0.428747882
0.22801073	0.381313871	0.138232299	0.422748208
0.524249621	0.514089739	0.301214545	0.352545697
0.440436188	0.199671435	0.533588251	0.024234569
0.432046736	0.423430277	0.422540002	0.141878149
0.073037167	0.166169779	0.451810307	0.22800555



0.471377066	0.174626586	0.464708855	0.483224951
0.339906014	0.514519999	0.164381178	0.435951433
0.154875898	0.370737837	0.373677864	0.418733296
0.229415942	0.255293347	0.410814157	0.198268938
0.094530495	0.279588983	0.004856171	0.470249995
0.507144026	0.309336835	0.356452808	0.376461936
0.340666897	0.467413364	0.256765246	0.445397006
0.033209631	0.347625326	0.305875737	0.515812423
0.219702615	0.42250945	0.118177257	0.296903714
0.508158979	0.286054581	0.379853839	0.302745799
0.526569025	0.498970539	0.366457139	0.241329487
0.46662816	0.20729333	0.484818954	0.505662074
0.233172057	0.179571407	0.447518521	0.259996875
0.278371657	0.5007497	0.45098258	0.506861441
0.099985087	0.343343384	0.455490014	0.502431331
0.365140253	0.144616395	0.209536477	0.23276518
0.525611007	0.191029659	0.235677459	0.462213051
0.175435155	0.382379564	0.480177312	0.19385895
0.084645598	0.266696584	0.442645678	0.285721461
0.353595752	0.373097238	0.228383489	0.449357403
0.182348216	0.054601255	0.473701336	0.011056716
0.505331941	0.416357317	0.350455786	0.351641811
0.35080325	0.451829023	0.479124859	0.008379438
0.448672997	0.051494657	0.343016632	0.223553183
0.272492442	0.160650563	0.512533916	0.490832562
0.450485053	0.372864166	0.333364796	0.513924234
0.114758479	0.318879759	0.327757454	0.514766329
0.18369781	0.442674754	0.433715506	0.361593183
0.488913929	0.405774144		
BLM	0.029842078	0.274973719	0.016700508
0.09119769	0.310215238	0.197400673	0.031745401
0.070988517	0.217502183	0.148137447	0.237188954
0.008741644	0.261425828	0.346241357	0.032723791
0.322452299	0.025606547	0.062838081	0.063221308
0.142531916	0.299533423	0.302693829	0.15106206
0.304467345	0.097920973	0.162665906	0.280098806
0.36209649	0.230911346	0.31422782	0.105221441
0.294798565	0.332528757	0.29262867	0.005758304
0.233998913	0.051122526	0.28312527	0.233914994
0.279912014	0.22925211	0.134762187	0.182840899
0.17909395	0.013650331	0.109119726	0.330531833
0.172618238	0.192376997	0.019546044	0.286781967
0.229696405	0.192649829	0.217227865	0.001483304
0.341271895	0.234875073	0.328901923	0.337613929
0.125158764	0.089459062	0.231490312	0.136608969
0.26651671	0.313085033	0.188001485	0.20339678
0.356252299	0.33064275	0.336589528	0.112022873
0.200183304	0.010970552	0.095950387	0.029585418
0.275045311	0.150278005	0.271675302	0.345573415
0.263006926	0.353333127	0.148951307	0.314513891
0.225219734	0.332051347	0.318672999	0.267447786
0.281286242	0.048388585	0.315138055	0.375216956
0.020074138	0.18035919	0.279705878	0.05092345
0.288431861	0.304825853	0.174988247	0.326032627

0.372150843	0.30198484	0.31327471	0.194667966
0.292490282	0.023498009	0.285510779	1
0.250966847	0.030782386	0.283501856	0.3999513
0.277619663	0.363037519	0.300035555	0.286806443
0.303162436	0.364000125	0.277908102	0.298743844
0.100163666	0.364677866	0.096208753	0.030369213
0.023548617	0.067998762	0.260724021	0.232058692
0.377533208	0.209002236	0.102496184	0.209605519
0.423797978	0.282961345	0.36159751	0.315684095
0.017919915	0.330869111	0.293739221	0.142986573
0.279882112	0.057216523	0.350570297	0.321839511
0.269625834	0.387046924	0.068348481	0.316172874
0.122051525	0.384876037	0.301133574	0.106938167
0.348762775	0.308030023	0.408995507	0.391899026
0.311665715	0.167319931	0.062151163	0.283793781
0.38503489	0.042375467	0.385646575	0.408354233
0.333221386	0.396286608	0.425107968	0.39753069
0.334229713	0.030222051	0.048054863	0.270556818
0.334178449	0.29386656	0.131960359	0.264837073
0.321731283	0.180161856	0.343032104	0.228466157
0.386269513	0.353770655	0.373207387	0.276449175
0.146639215	0.203945214	0.304183219	0.272773139
0.02708632	0.046656483	0.016190862	0.232048825
0.151242096	0.129870578	0.173917498	0.275007895
0.133111136	0.153565683	0.3163054	0.380705572
0.019281718	0.236961616	0.084251021	0.077426355
0.030463406	0.074705985	0.128788142	0.111022939
0.225468241	0.114520146	0.319795513	0.388948006
0.267620782	0.089090284	0.281347713	0.373700658
0.353808518	0.309981245	0.149151565	0.011141115
0.242454662	0.238105905	0.340235577	0.277932784
0.088146739	0.184783943	0.281574632	0.391053878
0.11579781	0.061270581	0.283561977	0.278665052
0.067550518	0.267247587	0.37828692	0.212346778
0.000918011	0.187073867	0.354808889	0.237485584
0.195990587	0.257146054	0.305651792	0.378719029
0.310265095	0.314715005	0.394017624	0.391514563
0.20626717	0.106555811	0.41311229	0.108344255
0.287432225	0.089768631	0.249321994	0.146517438
0.144772682	0.243130894	0.327646643	0.299820648
0.04863721	0.360652699	0.283783278	0.387285511
0.276407269	0.408498963	0.388780334	0.346996638
0.237425932	0.268570762	0.308548815	0.341675488
0.376624583	0.21823016	0.02606201	0.356965594
0.218166643	0.361749087	0.199090639	0.391906512
0.340935103	0.279296694	0.122968708	0.372293507
0.290919411	0.120820954	0.335520506	0.410513911
0.178902454	0.291515034	0.302183192	0.397298799
0.093344562	0.294211911	0.218160056	0.337686313
0.029078549	0.031643383	0.024496608	0.158090278
0.333706345	0.261421097	0.318408881	0.379428913
0.071443511	0.299014521	0.152316832	0.24535596
0.282262574	0.290278113	0.313923147	0.317891734
0.160066162	0.016774577	0.091103551	0.348758966

0.010678068	0.340629563	0.166938687	0.00298737
0.019198173	0.258630382	0.041622749	0.106545525
0.425656718	0.103511545	0.104771492	0.162653818
0.288315394	0.046929442	0.006164042	0.371016166
0.347694904	0.330654377	0.338782769	0.292354636
0.350640205	0.305508841	0.371468153	0.14506196
0.060178944	0.033930656	0.320349109	0.235239117
0.002718845	0.327491865	0.265258652	0.079721155
0.367827562	0.211490704	0.017724755	0.31335643
0.009048243	0.311483516	0.16502789	0.176388576
0.354259148	0.005045929	0.143090036	0.280218404
0.257947376	0.219787143	0.31245556	0.372317638
0.224033757	0.049390341	0.262450246	0.350083802
0.040184461	0.085342646	0.181582799	0.022913197
0.13074216	0.306913815	0.266399739	0.031348843
0.166706293	0.001550481	0.230619804	0.378887617
0.283394546	0.416338547	0.365465681	0.338902054
0.355726007	0.245467691	0.388687367	0.26636333
0.200151726	0.000493373	0.005818926	0.399912583
0.28349531	0.018177131	0.086716763	0.173572756
0.084731011	0.058098895	0.035807523	0.310130064
0.256973466	0.259103559	0.301365569	0.293724642
0.177327199	0.169691003	0.182158243	0.035498868
0.293523618	0.031883786	0.036431852	0.012141668
0.345170196	0.047605675	0.270529481	0.35492437
0.3671685	0.360862283	0.181841772	0.206833396
0.363863592	0.032776243	0.254839054	0.037429806
0.315057221	0.313039846	0.244195097	0.197412845
0.39380075	0.327181333	0.016833541	0.343635507
0.007375308	0.006093622	0.156570857	0.176560632
0.108163354	0.291639015	0.173782114	0.160264386
0.18756747	0.013115711	0.355510697	0.349978743
0.224391428	0.260200063	0.326953493	0.15652207
0.284099066	0.231187367	0.165158879	0.109956702
0.194599381	0.187918296	0.100501738	0.010091978
0.227411599	0.278428527	0.027620488	0.081772315
0.355722389	0.391810313	0.031530476	0.012059209
0.166756078	0.248369972	0.414835602	0.336136922
0.344005362	0.398078296	0.257144021	0.14833985
0.034204721	0.253270498	0.329120973	0.159042972
0.371753759	0.020512463	0.319515864	0.356156929
0.058651594	0.143107822	0.025979949	0.046553138
0.327268211	0.104683069	0.173781783	0.058476999
0.248740749	0.347205173	0.024474787	0.120884186
0.242156131	0.324699773	0.087414282	0.161643291
0.230304209	0.118696165	0.3633467	0.33602758
0.059398956	0.052491218	0.114778565	0.308935584
0.342635898	0.214250799	0.015263007	0.28606685
0.3889223	0.311016354	0.325570588	0.350405503
0.036512376	0.290981306	0.315150337	0.271869421
0.111355622	0.187626304	0.172636239	0.027193837
0.214471243	0.317827961	0.288653861	0.128047603
0.241214662	0.044161747	0.016385645	0.338112505
0.328759953	0.044577728	0.153244342	0.36937739

0.005387195	0.329528439	0.409521644	0.164222643
0.373787029	0.397620725	0.314121822	0.143724832
0.011705861	0.360985682	0.270818339	0.258672156
0.287102705	0.22139053	0.102326062	0.062575505
0.225164063	0.027646189	0.117961526	0.17322249
0.255257384	0.223590075	0.138846619	0.117812507
0.193801805	0.034140116	0.343551172	0.147621891
0.267769276	0.172367792	0.281720473	0.129273061
0.255116939	0.360223753	0.287322673	0.010720928
0.319228311	0.336008295	0.34258475	0.002068367
0.354663487	0.004165752	0.189963976	0.197552552
0.182176354	0.186436694	0.242921873	0.28567567
0.212040075	0.153033687	0.193038614	0.166200678
0.155732693	0.131536009	0.289026278	0.191710718
0.26085848	0.070446157	0.042619361	0.041326155
0.035745923	0.336196652	0.150984421	0.02579829
0.162819353	0.211744496	0.276984419	0.317718802
0.345873297	0.043473652	0.236621547	0.300946678
0.167917529	0.158249274	0.023036936	0.201281851
0.138455934	0.27564296	0.197514579	0.137358688
0.266105483	0.272298188	0.144969281	0.329607286
0.258769157	0.224597227	0.134105423	0.082443742
0.096002365	0.064627819	0.315826186	0.000633338
0.239231541	0.113116592	0.377160103	0.311101377
0.337794926	0.290384885	0.134045947	0.046905852
0.118625974	0.081032333	0.074593063	0.322651065
0.330767719	0.114556651	0.283181291	0.127637722
0.362045095	0.321528634	0.287935837	0.14073659
0.162898128	0.090869457	0.309763636	0.047098084
0.257289625	0.290135679	0.164240204	0.246693744
0.21531577	0.391586746	0.023980252	0.400708179
0.276858008	0.062147017	0.350165522	0.158616233
0.162002395	0.136055445	0.350088643	0.185139114
0.173502283	0.332331307	0.014066166	0.106785142
0.277252421	0.205628304	0.265435448	0.291717761
0.320668078	0.312283393	0.312324542	0.147535624
0.288835087	0.302498886	0.182715144	0.182857584
0.243120749	0.06468062	0.190955237	0.021604219
0.297237171	0.296011945	0.218832664	0.031225977
0.009587097	0.343591813	0.260018979	0.022683567
0.424058945	0.31431001	0.199984961	0.318812044
0.095425854	0.302346448	0.136652233	0.336241252
0.020632608	0.16849607	0.300400926	0.23731283
0.237891519	0.346633719	0.32437799	0.345522632
0.019788646	0.25184934	0.002161396	0.254994539
0.2768995	0.320928833	0.120773955	0.16596555
0.233354545	0.286775229	0.236829156	0.247892978
0.009365532	0.327293091	0.1246045	0.2762528
0.223665965	0.21433499	0.046421569	0.311216103
0.256213794	0.237308075	0.173686325	0.244369943
0.321015849	0.261134579	0.06882422	0.252754184
0.236505869	0.024073897	0.178431615	0.388365188
0.152750622	0.339498559	0.414187423	0.163617661
0.341193464	0.253777649	0.251493639	0.371651059

0.098574152	0.168696801	0.366716911	0.330637651
0.25720339	0.313540747	0.335792355	0.253914639
0.278184906	0.057730999	0.318348142	0.234314773
0.334869962	0.234957819	0.157649624	0.250260341
0.029609015	0.119511037	0.219680227	0.072238437
0.207088068	0.280973267	0.299764301	0.289280326
0.126941608	0.021671015	0.336919537	0.066909702
0.140827043	0.314720924	0.14891898	0.304575214
0.097753701	0.205112942	0.14359526	3.30E-05
0.356439967	0.1008662	0.253363341	0.26004129
0.281582963	0.02291226	0.305489955	0.42201544
0.185833468	0.237885729	0.2733995	0.317775649
0.31055836	0.284423671	0.296384543	0.230134733
0.357927584	0.191770414	0.249773005	0.297931258
0.255181689	0.14994904		
BLMH	0.054853403	0.272405661	0.03931505
0.151364132	0.274296198	0.167161781	0.03839659
0.073979527	0.187902651	0.056349218	0.297768736
0.026873834	0.083809461	0.368522689	0.040443243
0.267889267	0.045933902	0.084433995	0.022763094
0.076062234	0.250001217	0.186452085	0.16409651
0.194587943	0.170702248	0.165701805	0.174474409
0.367095371	0.119336891	0.324909366	0.054027298
0.347447191	0.295554561	0.177457289	0.019430303
0.218704179	0.004899451	0.318019525	0.163119248
0.147630487	0.304088242	0.090975033	0.198365683
0.114118493	0.033794748	0.052903473	0.236435108
0.146949081	0.110718247	0.039683601	0.277412021
0.097875506	0.274981446	0.196105557	0.002716611
0.170648768	0.056815171	0.105608634	0.371793165
0.230765421	0.12853228	0.067481122	0.088905727
0.184713672	0.236558112	0.21234205	0.08496664
0.395802959	0.112657989	0.268418565	0.130265924
0.143298952	0.013196613	0.168551835	0.040070945
0.128808291	0.211062386	0.274980506	0.143765696
0.264431545	0.383986218	0.175636598	0.332726374
0.047536357	0.233750629	0.155377316	0.287422742
0.22202801	0.032838003	0.368899916	0.405833164
0.019403166	0.142266334	0.236257718	0.080779589
0.31407506	0.092608668	0.145315322	0.174757359
0.298218342	0.232345069	0.315079562	0.289149192
0.190486894	0.050541203	0.322441404	0.250966847
1	0.068216153	0.134148839	0.347066285
0.277733911	0.389818595	0.263163125	0.262822067
0.232132855	0.39838026	0.320169055	0.303099603
0.031079036	0.37924307	0.164318428	0.063221234
0.032479506	0.084971612	0.081688852	0.280092523
0.386190218	0.243066875	0.124604627	0.202219812
0.383247343	0.314434345	0.360442352	0.311615863
0.036973756	0.093112353	0.2315997	0.116778171
0.265344889	0.084004438	0.195792078	0.362659247
0.3666129	0.360812138	0.068268122	0.358811874
0.076375347	0.435392015	0.313697658	0.17353092
0.388919733	0.360570854	0.436370526	0.350606659

0.374642048	0.213399898	0.013744133	0.266797951
0.440795468	0.032717122	0.350162521	0.379041609
0.353627078	0.366471219	0.415676627	0.401868929
0.354410142	0.058398328	0.005464076	0.271612097
0.365442076	0.370683113	0.091914821	0.201573117
0.258580672	0.1792651	0.29419246	0.165496067
0.424479423	0.361841284	0.355772534	0.259949126
0.103707608	0.285441854	0.198336227	0.324916713
0.051133653	0.076159283	0.045537609	0.22300882
0.09576636	0.193903902	0.13697999	0.187073956
0.215966004	0.115797975	0.134317836	0.331257445
0.041668636	0.234564607	0.115788762	0.09639412
0.058332062	0.131821365	0.152833598	0.16740595
0.227947515	0.163920972	0.280622754	0.37728714
0.125046283	0.15704937	0.282633977	0.414416107
0.416435842	0.260562872	0.194123341	0.05010211
0.131973052	0.069198194	0.101097217	0.209343719
0.137217699	0.120275082	0.235948742	0.38888523
0.167555305	0.053680171	0.135242969	0.356132211
0.102230607	0.221640376	0.396796766	0.166860573
0.006830516	0.208628554	0.367232302	0.102472842
0.183919692	0.152840159	0.189489213	0.368810039
0.114561486	0.1255576	0.384630925	0.354669854
0.137884385	0.139152175	0.410343263	0.018026736
0.161026356	0.121680599	0.314889251	0.084929834
0.205657388	0.258869678	0.258907313	0.185198738
0.104563251	0.380543707	0.317273146	0.407437294
0.12291108	0.409220081	0.383308919	0.402211103
0.269533827	0.123294167	0.10193455	0.360511251
0.364332406	0.080315046	0.054275242	0.289946298
0.100060924	0.294425748	0.097429984	0.417829737
0.398195207	0.299585559	0.135552418	0.34476955
0.382363981	0.206150511	0.32132139	0.413434891
0.0616731	0.190799826	0.156551868	0.391188136
0.168279743	0.130060317	0.245218149	0.101078339
0.017485801	0.048862523	0.056928431	0.174529587
0.162885558	0.200373704	0.273812885	0.392170952
0.114720413	0.359593124	0.153889309	0.17952414
0.307723895	0.152086246	0.252247285	0.277997586
0.200960964	0.049071875	0.158917977	0.386202837
0.023218505	0.18667341	0.130385712	0.013745883
0.0315399	0.230580421	0.075585423	0.178653621
0.413056123	0.169302404	0.158205094	0.064450136
0.341231217	0.090105843	0.028986116	0.344628547
0.321965002	0.298007331	0.313392411	0.29132527
0.294114118	0.258052968	0.328673361	0.186646721
0.071444417	0.037293584	0.136446624	0.189923889
0.003322005	0.374010543	0.182462578	0.157399285
0.314400254	0.200095259	0.04364302	0.233387515
0.037668143	0.133320763	0.094463325	0.11484854
0.305893906	0.016681008	0.132752865	0.127169771
0.326407637	0.289730335	0.13308987	0.395558397
0.287303462	0.072983616	0.220997348	0.368649367
0.056511183	0.023303582	0.099203453	0.016880195

0.096314901	0.306312976	0.11701103	0.049251845
0.242669328	0.01126037	0.308082524	0.408394297
0.312815187	0.411433206	0.411189135	0.20572436
0.39546986	0.049243741	0.397792006	0.287077167
0.095161282	0.004000858	0.014521993	0.389486134
0.253727935	0.039377779	0.157383415	0.158518501
0.129541392	0.064306413	0.051717721	0.16755784
0.277639011	0.244341538	0.141760715	0.313719713
0.164135717	0.195696768	0.110473737	0.065283321
0.271115535	0.066129556	0.057395573	0.034659192
0.310378119	0.083392601	0.310813701	0.374615893
0.416236432	0.336996283	0.077485369	0.144660374
0.315342045	0.064286404	0.120596183	0.069753579
0.344201503	0.293548721	0.346643693	0.295229655
0.418935341	0.377918888	0.033602882	0.330923124
0.046112702	0.006189339	0.168857006	0.196656069
0.013846049	0.179132365	0.252112016	0.062268328
0.093773222	0.041101038	0.133432166	0.13746987
0.254512001	0.208450447	0.242515863	0.155343486
0.140637154	0.100002989	0.144497076	0.0904853
0.063625012	0.228282297	0.175367952	0.019482947
0.18079392	0.237084545	0.059628669	0.146273559
0.402963632	0.404690601	0.039376567	0.04681488
0.24024716	0.13254144	0.42030138	0.353291779
0.383384076	0.425033365	0.32605104	0.10989106
0.061675122	0.238765333	0.233069179	0.120365387
0.395654076	0.038486117	0.353442971	0.200947971
0.09930264	0.131735873	0.071640637	0.074539535
0.268688533	0.177766037	0.192925588	0.108025093
0.179208331	0.160023642	0.034798937	0.182344052
0.272501915	0.115798893	0.143844022	0.099675664
0.24428006	0.032747954	0.310797399	0.3942942
0.12126385	0.062945206	0.111691546	0.260228316
0.318595137	0.14839971	0.07285281	0.285836286
0.395633124	0.296493486	0.367551655	0.359262751
0.068156774	0.271183181	0.112142074	0.21740023
0.142302596	0.179823199	0.147298003	0.059082544
0.244674885	0.344060782	0.294178669	0.177951757
0.208598928	0.065781923	0.030981548	0.31984675
0.141304312	0.076742504	0.099605069	0.30393658
0.009998122	0.122524078	0.367772385	0.179128526
0.381167673	0.397081758	0.388045544	0.090737336
0.001138389	0.270593378	0.327297331	0.187269338
0.303325624	0.281294405	0.055728434	0.096609006
0.306371646	0.063101724	0.114673911	0.136750123
0.075173709	0.220912718	0.204682742	0.11094013
0.148996559	0.043707643	0.166563367	0.170402872
0.060013663	0.264463567	0.350618035	0.056529307
0.128469206	0.326694627	0.281006758	0.03095409
0.214773891	0.29977932	0.345749984	0.0042152
0.350655505	0.018592458	0.187426444	0.220597689
0.167153847	0.136918517	0.254755633	0.17951729
0.190742194	0.137807432	0.208114913	0.264971935
0.174004105	0.129479773	0.250016245	0.13442335

0.225345957	0.104455097	0.080791774	0.079149048
0.097899147	0.336702499	0.245512058	0.061312309
0.216829153	0.111773029	0.356929963	0.331975316
0.390161175	0.077812863	0.139262125	0.336423671
0.049127364	0.111761	0.032028273	0.189961122
0.194685887	0.199273029	0.156224339	0.168217568
0.216947821	0.353089217	0.241551048	0.356946715
0.191038215	0.117773832	0.070838906	0.134960758
0.131292704	0.099840967	0.247432549	0.008363886
0.281361515	0.123993394	0.382948587	0.352056853
0.127483267	0.35363579	0.093820863	0.074421046
0.063659235	0.124115115	0.138495305	0.28245077
0.130749466	0.132339163	0.257204553	0.112062544
0.319797404	0.244345051	0.120565247	0.10888597
0.144493219	0.136519162	0.312443505	0.061394982
0.206260305	0.192850261	0.134529867	0.221243403
0.164118591	0.380034777	0.054382721	0.393590427
0.170952988	0.105246164	0.404235844	0.151943018
0.11487475	0.157239779	0.125908197	0.095315179
0.108365258	0.15135254	0.003052243	0.048251338
0.348676614	0.068978393	0.227097931	0.244791185
0.151211446	0.313407274	0.103721493	0.117686114
0.311312791	0.336372639	0.170779961	0.230111673
0.271272048	0.105927109	0.230362169	0.003095324
0.247540322	0.224498343	0.098921417	0.050329216
0.02262499	0.126049375	0.217614212	0.03299786
0.396518623	0.132976704	0.143274341	0.317928132
0.123308839	0.34355887	0.130924914	0.385896509
0.013013188	0.193941585	0.178337007	0.132869796
0.222578416	0.18261866	0.367906447	0.187944784
0.046491752	0.180473095	0.001857645	0.33494297
0.301209525	0.170263191	0.177438245	0.057757958
0.301514652	0.280993255	0.121510086	0.175246372
0.042055037	0.297012322	0.185345452	0.352669933
0.113848448	0.149756409	0.097999509	0.165114687
0.304848713	0.13250442	0.206974863	0.10889303
0.342445927	0.249041678	0.107094166	0.139606474
0.16730046	0.05374757	0.104586313	0.394085299
0.178494435	0.180177382	0.404220926	0.149460796
0.166903351	0.285576753	0.177164263	0.363463206
0.105046231	0.255162992	0.336928454	0.324628573
0.328332662	0.129399711	0.17154419	0.160810221
0.323516385	0.130091299	0.117180888	0.284782036
0.147305546	0.273740234	0.122162367	0.154819005
0.076325238	0.087253308	0.184470915	0.123355263
0.240458019	0.229933967	0.143985364	0.369616134
0.204392432	0.077417027	0.388403536	0.025596468
0.201066538	0.356893121	0.207042298	0.196021491
0.187283857	0.19155241	0.138114135	0.003511503
0.338031655	0.056980198	0.119767501	0.200672918
0.121063633	0.036747582	0.360576514	0.425350768
0.214336894	0.104819481	0.130626222	0.33924588
0.13223512	0.102093179	0.109065909	0.220560596
0.152927738	0.111971728	0.138490265	0.168150331



0.285023447	0.123137369		
BLVRA	0.230108318	0.147634675	0.229903768
0.18008375	0.052804947	0.06547185	0.199158582
0.17002117	0.130419094	0.026798652	0.07830269
0.215065175	0.004321931	0.15101737	0.185753436
0.051140095	0.197057899	0.193123447	0.027204924
0.088498146	0.049662931	0.031119808	0.07414252
0.045146449	0.337639502	0.111470766	0.030660112
0.150111357	0.013365914	0.072046056	0.023225646
0.230561366	0.047664405	0.025742831	0.246566018
0.058158922	0.002074078	0.257761301	0.083635716
0.020296687	0.24811837	0.043513752	0.121449505
0.044899086	0.249057265	0.014554682	0.055329925
0.096626173	0.086225193	0.202149264	0.091068366
0.04292184	0.15563125	0.087209038	0.007175078
0.018280307	0.001241418	0.008532231	0.194247703
0.225782405	0.175023858	0.013893334	0.084274334
0.050542196	0.074125811	0.151746803	0.03503933
0.176806914	0.009962098	0.068539771	0.104916517
0.065841124	0.179205476	0.274297806	0.195644926
0.038635761	0.13658941	0.057586864	0.025565586
0.147413355	0.233071437	0.170859968	0.209697593
0.008872704	0.034754818	0.043540692	0.140514932
0.095334766	0.140313024	0.110933196	0.206927311
0.161858677	0.052418735	0.088370346	0.231156295
0.147131601	0.018515111	0.042428093	0.016046641
0.059795823	0.043211115	0.210204478	0.173271187
0.043929954	0.240890454	0.238719415	0.030782386
0.068216153	1	0.042861156	0.091787762
0.082207266	0.15069206	0.107628004	0.123059858
0.038467082	0.172052741	0.117242789	0.149215964
0.008015009	0.181178711	0.193461979	0.195687095
0.19691318	0.165254768	0.031618904	0.19909064
0.125394212	0.127135672	0.166053357	0.099130041
0.112245554	0.212000185	0.174939562	0.123170241
0.237489981	0.014884421	0.042282643	0.09958616
0.090807574	0.195813349	0.024311	0.238420047
0.214453517	0.100204736	0.176103417	0.267614858
0.101969527	0.203968291	0.134146116	0.181424223
0.224974027	0.236102231	0.173791787	0.058804068
0.222861607	0.106695576	0.012309673	0.139616914
0.189357507	0.006156278	0.110534421	0.12362951
0.183354519	0.09508252	0.162270671	0.146499735
0.178874576	0.23335138	0.000772692	0.09201252
0.20857313	0.183009743	0.095618668	0.035816304
0.050348284	0.074777218	0.088812033	0.030166537
0.217318068	0.135628509	0.125611136	0.110423335
0.073007525	0.25851601	0.027115406	0.242698323
0.233314495	0.209856475	0.267529492	0.142518314
0.046420294	0.159572332	0.071377787	0.04912713
0.185221096	0.075224701	0.018701834	0.060388435
0.30047067	0.052274274	0.196343502	0.164203646
0.216345043	0.333190723	0.115396136	0.163988409
0.079271112	0.360867189	0.067036271	0.145650955

0.041412194	0.274671777	0.090730032	0.185971909
0.202386903	0.040873897	0.206531086	0.127927877
0.038990088	0.015946204	0.007998912	0.036782093
0.352150119	0.0731543	0.05946628	0.079774911
0.132004066	0.137302448	0.034909845	0.262059194
0.258403165	0.060674634	0.128744891	0.052319608
0.17135965	0.099780827	0.110212039	0.041460781
0.116615108	0.014064528	0.018043194	0.132364261
0.016911026	0.026368816	0.129435052	0.077214211
0.040244468	0.295272414	0.166160873	0.001067488
0.034907201	0.07123247	0.139002981	0.038116127
0.166763026	0.142724829	0.037721817	0.051592039
0.255831149	0.184301529	0.154686723	0.154913907
0.028401962	0.174595533	0.107074848	0.15222167
0.121026998	0.024498784	0.005274793	0.115804606
0.125070937	0.028837683	0.278118437	0.076540247
0.033141792	0.060661869	0.053956395	0.168235994
0.244453724	0.194939891	0.130549375	0.099500239
0.167336258	0.165785791	0.127424717	0.179094512
0.025757635	0.035201181	0.039050317	0.12506807
0.238514003	0.034357924	0.210535525	0.007439554
0.000376474	0.192244491	0.232759578	0.118924148
0.020786911	0.047820774	0.076918842	0.16762329
0.191096764	0.183396022	0.164684344	0.061054319
0.183395559	0.033671256	0.035501887	0.05763826
0.204279849	0.160661476	0.157598505	0.243357727
0.217241228	0.021730432	0.078093708	0.019007785
0.216501863	0.101129146	0.329099372	0.366319515
0.129596285	0.354664952	0.214103011	0.034165046
0.119227556	0.226336174	0.052345677	0.147229106
0.16683124	0.162144804	0.165981661	0.198608183
0.128871978	0.093386532	0.098404131	0.095169598
0.20321937	0.201277604	0.021464008	0.075373798
0.016616859	0.131549284	0.052882505	0.271628282
0.074555645	0.120568568	0.232020629	0.046247814
0.219962089	0.009224747	0.06942449	0.089949785
0.092207808	0.229326984	0.046275457	0.025796854
0.215447646	0.207140617	0.023980465	0.191756228
0.091008764	0.239397499	0.072400538	0.094775344
0.22113876	0.01174776	0.05798853	0.007049035
0.032736136	0.191693264	0.034625734	0.244907587
0.151733636	0.189466171	0.214453598	0.190672144
0.189659766	0.149484331	0.173931733	0.02428685
0.185142933	0.001500438	0.162469681	0.148292994
0.029779137	0.01999894	0.041399865	0.125189836
0.048854139	0.281985952	0.223400421	0.057323786
0.190791889	0.174909983	0.197398408	0.036782633
0.075297595	0.064736109	0.02670691	0.192528099
0.117510949	0.121289402	0.048204908	0.264529705
0.053947971	0.238763238	0.239719544	0.031184907
0.086100409	0.306327922	0.259148304	0.173154614
0.202661847	0.078529719	0.022090115	0.041329591
0.118780558	0.253229986	0.027248814	0.227391673
0.173876854	0.066663259	0.181703636	0.238278706

0.17531257	0.198766843	0.22199135	0.108149111
0.180683974	0.004950743	0.075867452	0.153686459
0.009251714	0.035140047	0.235498253	0.063652764
0.071349624	0.230778068	0.01775097	0.019563696
0.119532695	0.057013229	0.035711005	0.167759337
0.054313314	0.038444665	0.120745603	0.126404724
0.032708406	0.224613551	0.334575794	0.206583017
0.044059588	0.039829013	0.243030602	0.248709648
0.138019706	0.134311682	0.171379358	0.125958477
0.234642822	0.049642423	0.136594513	0.163768612
0.219578118	0.194991681	0.263270938	0.086602654
0.232250028	0.085047757	0.036434913	0.087166971
0.164454947	0.221661951	0.186737029	0.020975161
0.234902418	0.157201594	0.203483852	0.20830861
0.0364931	0.201753037	0.115406481	0.239679512
0.064323723	0.021273652	0.215039926	0.171303396
0.153287159	0.012591744	0.206352172	0.081659965
0.158621043	0.02275776	0.0711108955	0.220978324
0.264615228	0.18077894	0.109809356	0.094216947
0.101348726	0.036939495	0.154094107	0.145624915
0.151825594	0.062682696	0.197610921	0.146054181
0.258783638	0.041965696	0.021292962	0.054992451
0.157458591	0.069750458	0.09523404	0.234958842
0.217530098	0.238669949	0.154607162	0.154296028
0.051149771	0.195280142	0.212955144	0.121135109
0.021087371	0.202459872	0.039543871	0.08855181
0.02119688	0.007826412	0.142031811	0.109420758
0.204477898	0.142563369	0.218309704	0.090131093
0.000114436	0.055259802	0.084004164	0.051088267
0.143873976	0.168611934	0.060643308	0.191396325
0.21877702	0.276030876	0.128162619	0.059593106
0.011072469	0.081559678	0.216293833	0.129088156
0.099323001	0.208917951	0.020564536	0.144750198
0.01363197	0.219961166	0.169411748	0.032095035
0.012239553	0.13297708	0.121897897	0.245281498
0.030706938	0.12789388	0.153082357	0.022336594
0.076193846	0.173250355	0.094156074	0.106239027
0.113120293	0.085692689	0.092726159	0.06054812
0.095117102	0.132723663	0.110831381	0.167143143
0.132272449	0.133950332	0.061441563	0.076583808
0.061047594	0.219022243	0.342082798	0.371986785
0.19749675	0.135190669	0.290628391	0.301066628
0.142569109	0.057866605	0.223751453	0.176161538
0.172734896	0.305809195	0.059130598	0.141595872
0.011371553	0.056271452	0.192034793	0.07721904
0.132867172	0.037315055	0.051377914	0.124326865
0.082927488	0.261664156	0.274795573	0.189371136
0.063475093	0.041272399	0.034105649	0.157653336
0.189495465	0.250930779	0.042572694	0.140109256
0.112568557	0.131855709	0.116413521	0.210339316
0.015642289	0.204530967	0.040757867	0.214447107
0.031704736	0.313670982	0.261539291	0.08739971
0.009227513	0.165350726	0.063155262	0.07744826
0.084364987	0.075429444	0.041066932	0.099164676

0.107913695	0.221100273	0.217779013	0.205807185
0.047013335	0.044066206	0.06778782	0.071068864
0.085134941	0.151974297	0.231476292	0.147196992
0.044033186	0.289849486	0.238279413	0.087903396
0.096049805	0.110977444	0.008941985	0.047692467
0.098048943	0.022378439	0.000554438	0.008171138
0.140174837	0.036955648	0.099421075	0.10130158
0.039309105	0.138118592	0.007626919	0.093545032
0.195728579	0.236830713	0.087229669	0.216757436
0.139959512	0.200633674	0.093190311	0.003652158
0.051075012	0.038948902	0.028768943	0.198119709
0.207209772	0.010777258	0.06141205	0.201593925
0.125907166	0.009262126	0.069459823	0.08526396
0.216174799	0.245008098	0.110565054	0.098996782
0.124899522	0.164310582	0.031112861	0.035380471
0.066013847	0.028288541	0.122038874	0.023286022
0.227532715	0.069066183	0.01730177	0.286734718
0.232612133	0.027379015	0.280696443	0.02141435
0.155026539	0.157797037	0.039473724	0.034763827
0.163339537	0.046210218	0.15879861	0.16536165
0.015019443	0.05522723	0.207037402	0.030844394
0.277960784	0.035943885	0.21270864	0.024563336
0.176809162	0.137968743	0.263485611	0.054105775
0.062233465	0.259638307	0.040148259	0.181703946
0.125312433	0.025663718	0.104716438	0.12193894
0.022591269	0.175101361	0.046570251	0.17937923
0.098225438	0.181643614	0.096193274	0.156196298
0.170608571	0.02521818	0.020588364	0.057774018
0.196846525	0.200788204	0.02611599	0.159710848
0.017061585	0.124957574	0.070666481	0.057188249
0.163468606	0.109409516	0.057640702	0.231248895
0.10543354	0.056987435	0.047692377	0.23094052
0.12457312	0.173512972	0.222076998	0.001469462
0.110045455	0.082380746	0.136898368	0.043029476
0.31926399	0.092449324	0.084793266	0.061669186
0.115881604	0.027860461	0.049341299	0.060414773
0.021046193	0.217250057	0.205199774	0.148516304
0.135205068	0.029632377	0.020209084	0.175826518
0.012575592	0.016611325	0.021452491	0.087378523
0.016205908	0.031985957	0.030875841	0.028338582
0.134157366	0.103266605		
BOLA3	0.02784543	0.196129475	0.015445181
0.046817802	0.288692093	0.077884927	0.03777922
0.048819075	0.179116304	0.045728505	0.181026643
0.011516783	0.062199835	0.281103251	0.036409637
0.275430667	0.029420285	0.091873548	0.029754518
0.060812913	0.292762351	0.07111676	0.09311874
0.257319797	0.11178083	0.138697554	0.183733843
0.260233413	0.034947898	0.206945777	0.022901163
0.285584736	0.299021671	0.136781489	0.006244452
0.156294576	0.036970155	0.265623421	0.18001847
0.085039434	0.220640692	0.059481154	0.137687535
0.114352369	0.014819893	0.014776228	0.270305045
0.152527122	0.099580472	0.024347995	0.207483775

0.099610738	0.153618118	0.141940063	0.001438475
0.139451136	0.039910702	0.097424893	0.247440915
0.159186922	0.107562261	0.059972929	0.092566415
0.207605854	0.277805465	0.211913964	0.089656716
0.275633429	0.103828473	0.236723533	0.040675298
0.12583071	0.017014918	0.146865785	0.044619635
0.115705528	0.168475481	0.190186835	0.17700595
0.190074409	0.293807622	0.188686697	0.241661482
0.101778648	0.279287635	0.152189306	0.307393008
0.265923632	0.04677391	0.26133049	0.311318856
0.025823096	0.117872482	0.245826842	0.069276638
0.200167472	0.085480478	0.098830838	0.097859637
0.318029114	0.295030926	0.25453776	0.215418068
0.178180394	0.038161259	0.216784907	0.283501856
0.134148839	0.042861156	1	0.289822262
0.226612664	0.264044874	0.228392432	0.293412904
0.253761337	0.276489518	0.235679465	0.230968023
0.015299804	0.271945064	0.105238394	0.027160926
0.022974082	0.060747324	0.107887068	0.248711703
0.269681083	0.187734316	0.091865752	0.234947198
0.351931451	0.205498401	0.272440988	0.272637047
0.025438385	0.109349736	0.245739432	0.059038363
0.261115583	0.093810432	0.224455141	0.258245823
0.241801094	0.313417197	0.050116786	0.264973203
0.105573681	0.317112169	0.204457071	0.134461898
0.280862445	0.236775374	0.334768915	0.291661283
0.239226272	0.117853679	0.027324157	0.263218636
0.31978694	0.014389078	0.278109514	0.305080703
0.2507386	0.294140915	0.348051421	0.290585477
0.243537261	0.055811476	0.018882745	0.320710575
0.262757791	0.261423908	0.079139299	0.182949779
0.277542827	0.103090405	0.245817021	0.060479316
0.334938862	0.265156793	0.264604219	0.238037761
0.128868952	0.200470025	0.204887544	0.205300868
0.023989809	0.041119207	0.026072157	0.24597546
0.033337954	0.186287733	0.095139313	0.246862029
0.19115549	0.089223083	0.110469958	0.314709325
0.031736859	0.151171893	0.095466682	0.099363186
0.034608288	0.102087289	0.070184319	0.051751506
0.213245667	0.1235966	0.216967494	0.29855161
0.162380723	0.105565741	0.20661471	0.313067201
0.3456892	0.228052388	0.181929718	0.010600603
0.123402678	0.075961808	0.103479742	0.181590554
0.104830215	0.09951542	0.26483417	0.314944402
0.093183377	0.054313387	0.148561016	0.242425302
0.082424318	0.126627152	0.319633693	0.161606759
0.001952894	0.178691899	0.269185945	0.13103222
0.204253832	0.074985841	0.060701837	0.312480753
0.087516498	0.170485813	0.27778718	0.310842249
0.046565052	0.106832626	0.326689758	0.042643638
0.212852775	0.054827776	0.294278677	0.071182902
0.183423403	0.292320921	0.257732943	0.168065084
0.052829763	0.277743983	0.227230698	0.289111998
0.123756632	0.330832033	0.29672793	0.281609218

0.204859487	0.16090647	0.073212676	0.275669763
0.303418541	0.082273856	0.038474959	0.252258456
0.135488167	0.304211371	0.108889813	0.32793633
0.286811548	0.202981378	0.093635471	0.352967432
0.265340764	0.117418796	0.267195033	0.332116524
0.054216888	0.244152114	0.186825917	0.3692595
0.13412198	0.155192476	0.215913664	0.076191346
0.002777322	0.041482287	0.041133268	0.163124986
0.149430271	0.161585263	0.279996252	0.296245134
0.09642255	0.231733756	0.182248321	0.147018789
0.247479445	0.178763768	0.198887474	0.241819952
0.191945825	0.01495705	0.053105835	0.295748915
0.019839213	0.115033831	0.119589333	0.003135454
0.024499928	0.171785905	0.063673449	0.134729586
0.333622018	0.123005659	0.137326593	0.069723606
0.261240092	0.069973151	0.003937517	0.291829931
0.26984683	0.266688482	0.2629467	0.226082672
0.292611113	0.220903408	0.326281424	0.092157706
0.047431731	0.032390139	0.137606851	0.23189825
0.001277098	0.277350181	0.206162094	0.124531455
0.27559509	0.236843615	0.017270914	0.243185025
0.008221131	0.082633024	0.066650009	0.148186247
0.336370635	0.006692555	0.037884236	0.10208227
0.19280072	0.200377326	0.120840852	0.283807123
0.204550821	0.057670833	0.224180989	0.267494391
0.046305904	0.041677728	0.09479229	0.005242625
0.023289543	0.244023039	0.116015974	0.024238791
0.206558063	0.002726294	0.198209934	0.292854343
0.200569256	0.329040271	0.275948324	0.166717172
0.273607048	0.043383584	0.288379179	0.207830804
0.087778735	0.000680832	0.005137253	0.302257308
0.237046007	0.024558726	0.136667063	0.036118906
0.057110633	0.044886789	0.03733626	0.163781172
0.163036917	0.235819922	0.112152553	0.227325614
0.188956827	0.203851854	0.08500224	0.056258575
0.200087381	0.028488992	0.062762415	0.006320539
0.303422131	0.061627754	0.21471557	0.262011777
0.310228897	0.304226864	0.056691	0.043114032
0.282424946	0.034372918	0.051990761	0.042316123
0.22883027	0.292158277	0.256977657	0.201348277
0.336741365	0.271903098	0.025816511	0.322759071
0.004647572	0.004116096	0.097460163	0.199555451
0.04377114	0.216151997	0.216843652	0.094024911
0.101462348	0.010002299	0.182427445	0.208746903
0.271875076	0.221185965	0.27139938	0.177464373
0.197757598	0.151205818	0.117381802	0.088338034
0.064104389	0.189286477	0.118180538	0.015783309
0.144221776	0.193739718	0.040747948	0.112121513
0.284185335	0.297105439	0.041353234	0.016827605
0.187755025	0.180135684	0.319869009	0.238790709
0.266727278	0.337645875	0.23994084	0.102884217
0.033955913	0.27078705	0.283924248	0.104331894
0.276118662	0.034417301	0.227941138	0.227103801
0.102905679	0.112522108	0.022908458	0.077951531

0.215595463	0.144228979	0.197844603	0.07154991
0.189181007	0.101198945	0.037051611	0.165442349
0.249612674	0.133408643	0.140732818	0.083056894
0.193638859	0.02860379	0.289883975	0.312683599
0.082047327	0.07942871	0.041501775	0.246632272
0.251682998	0.132711278	0.006695522	0.199418366
0.298050922	0.214277497	0.238408349	0.341238114
0.068254874	0.205638271	0.170930193	0.286929607
0.159671951	0.085321899	0.178783369	0.053521218
0.224639595	0.268053421	0.244683884	0.126846777
0.145083658	0.049699411	0.029044681	0.234407448
0.147817527	0.029012705	0.065985229	0.27426202
0.005381548	0.094596753	0.331237034	0.07626683
0.305352381	0.326683898	0.273880476	0.063043974
0.013583936	0.290956882	0.236743267	0.14745366
0.220706938	0.185427463	0.033079956	0.053361085
0.253903742	0.034817406	0.08883793	0.035705233
0.110290679	0.168476446	0.197247483	0.150316607
0.193445999	0.049161827	0.085730053	0.113181712
0.106193652	0.219256639	0.288628747	0.031080243
0.091850901	0.313180277	0.255203206	0.012209642
0.196610506	0.295901448	0.273418412	0.006090708
0.27806895	0.006772441	0.188240179	0.177901524
0.161091764	0.173839446	0.290373158	0.157369246
0.213378291	0.154111903	0.13025713	0.207282952
0.104220627	0.123176891	0.234882025	0.13286718
0.135860296	0.062205207	0.058656185	0.052459621
0.022920454	0.229739855	0.169957793	0.034777081
0.205462309	0.132268661	0.288515256	0.228663068
0.292520457	0.046439214	0.163744274	0.212625515
0.043474759	0.039536007	0.019325528	0.146244597
0.140396651	0.107796234	0.108572751	0.125878713
0.206230121	0.254322173	0.158568813	0.273732087
0.163515539	0.175661647	0.046658151	0.059573284
0.104600396	0.098386818	0.280536499	0.001771755
0.222508651	0.035018712	0.282085448	0.236199294
0.121002635	0.262399082	0.027593981	0.039394268
0.024036531	0.087564176	0.11456376	0.227973458
0.093719318	0.078052095	0.286196898	0.035832185
0.281441235	0.245529622	0.143586867	0.111506727
0.189658528	0.101440919	0.257098466	0.0394209
0.177477352	0.143663757	0.106641541	0.22469363
0.208301161	0.291455017	0.038910805	0.298384735
0.223899364	0.080859851	0.301865189	0.10751484
0.051216578	0.065279873	0.121831191	0.077361909
0.092941665	0.116586735	0.0034443	0.061575917
0.294726464	0.100963404	0.202923592	0.270434671
0.203647659	0.332679265	0.057607572	0.12734754
0.20808814	0.231926449	0.088522207	0.241526033
0.238013569	0.061695007	0.11949141	0.011243897
0.234034538	0.194804403	0.060316413	0.033892582
0.012721041	0.140500721	0.22001827	0.039992861
0.3454307	0.06327562	0.152361063	0.216845681
0.123800721	0.238839802	0.093452612	0.273870273

0.020056987	0.194602375	0.179446879	0.154435435
0.104372097	0.227852652	0.316179517	0.170431057
0.025988967	0.103306801	0.014876957	0.235760435
0.21739667	0.236185993	0.149371071	0.037536515
0.269754874	0.242978518	0.097818503	0.13703574
0.009842427	0.275874069	0.15388103	0.202188771
0.063855796	0.199646107	0.033545657	0.250177892
0.203907955	0.103185389	0.201368812	0.085460301
0.229018093	0.193256455	0.071503704	0.086121658
0.174625092	0.044911336	0.061629242	0.305260155
0.150822218	0.201563679	0.335410722	0.149122415
0.190426379	0.200027033	0.171037167	0.290049362
0.080425769	0.20916003	0.28882948	0.268932951
0.283536574	0.182518662	0.145554522	0.207607791
0.201409809	0.028328024	0.124270832	0.224482857
0.172279313	0.232433898	0.107216831	0.195879871
0.02186737	0.070725187	0.062037718	0.109388635
0.24472027	0.245571278	0.173856082	0.275806773
0.057343893	0.019536214	0.303090473	0.043517753
0.091077859	0.248686603	0.155411293	0.203372935
0.114096471	0.189204645	0.123998747	0.001066821
0.30753141	0.042364677	0.12975072	0.134970677
0.074634727	0.025732078	0.232928142	0.333727535
0.160677927	0.051754284	0.05953998	0.242852519
0.109687747	0.087317983	0.11539605	0.1627952
0.14613395	0.095380019	0.1163415	0.12733678
0.205008687	0.090730412		
BRCA1	0.082983204	0.429113658	0.06370646
0.164066696	0.368119762	0.434359124	0.066936188
0.143406185	0.361888039	0.377569598	0.401647518
0.018793307	0.153309476	0.457169659	0.061796321
0.449697399	0.037800299	0.120248455	0.10501258
0.271576342	0.339691987	0.417439662	0.399926942
0.351554587	0.17778881	0.371605761	0.460477818
0.512068601	0.369222753	0.473249713	0.267210969
0.404060754	0.389118225	0.467835902	0.017785413
0.453623875	0.024955784	0.42618726	0.310193887
0.226177384	0.327403877	0.389236358	0.277415049
0.42855134	0.040646309	0.289422162	0.45976836
0.367686027	0.328319098	0.073047566	0.459546072
0.430993243	0.355911004	0.414801862	0.003131164
0.399938962	0.169628439	0.337779864	0.506768819
0.215756533	0.138853538	0.390398613	0.287134704
0.442849873	0.420892144	0.279849584	0.435804818
0.502150033	0.267380038	0.473335145	0.19002367
0.423081589	0.037336539	0.167327865	0.09541728
0.455339672	0.224702603	0.393387682	0.399482888
0.431104814	0.510841555	0.260008177	0.499247561
0.162153769	0.415514092	0.350573347	0.328126811
0.397319487	0.099834091	0.43763189	0.521218372
0.056995786	0.427316382	0.430232278	0.132627628
0.425914747	0.379619637	0.444887573	0.255654464
0.428640226	0.406667553	0.473608149	0.312064172
0.380824571	0.080341143	0.476422001	0.3999513



0.347066285	0.091787762	0.289822262	1
0.454819333	0.501718001	0.432745519	0.384261592
0.447093282	0.505254113	0.431418419	0.411820308
0.236079158	0.530943441	0.207674711	0.046467893
0.08164371	0.097576148	0.305288831	0.30488788
0.480465142	0.360601206	0.220053577	0.271370736
0.470015115	0.47294755	0.531270867	0.424860461
0.04265707	0.35412727	0.448338461	0.313463689
0.412483526	0.125195542	0.344058364	0.500741066
0.364290317	0.456463366	0.187166459	0.488098218
0.231959079	0.512432051	0.458738949	0.188773455
0.514592935	0.487530736	0.516700582	0.455836871
0.467412335	0.375567565	0.094169587	0.389571724
0.483694253	0.024438937	0.493173024	0.519190989
0.503727929	0.475464737	0.531276653	0.52207451
0.508171853	0.080441777	0.053738278	0.326910458
0.507513161	0.390909518	0.16078517	0.47838066
0.420352074	0.425795357	0.453175025	0.376885731
0.506953917	0.458088288	0.505871636	0.417043171
0.34947554	0.297121035	0.459108762	0.458619416
0.049223619	0.12842291	0.057143006	0.325818533
0.402818107	0.194358132	0.416090777	0.410828675
0.211415133	0.376831384	0.432469533	0.433868007
0.058572016	0.480599813	0.185369145	0.192739974
0.045677874	0.138236014	0.21228823	0.176407339
0.292568903	0.219499702	0.477699791	0.502267535
0.414507849	0.192086059	0.453885815	0.473916993
0.414476115	0.450214332	0.238976245	0.01285138
0.33436931	0.409254547	0.292066949	0.476002227
0.162964543	0.285835534	0.438872533	0.435996762
0.30677582	0.165706982	0.436016815	0.411874678
0.158749636	0.358680884	0.444226873	0.455172055
0.003195999	0.364446993	0.459017694	0.201831622
0.346267194	0.199503599	0.344935432	0.471021611
0.390510905	0.302431102	0.508351095	0.434662623
0.396760578	0.208701053	0.533970357	0.09190575
0.417878438	0.068534882	0.3099471	0.392317371
0.275885641	0.311654763	0.386878037	0.344473904
0.140452022	0.520218594	0.394875729	0.520372251
0.450212809	0.534960524	0.464184418	0.434460882
0.393824072	0.445871632	0.226791818	0.453102346
0.463325152	0.374911115	0.080264388	0.471131956
0.433525004	0.455628626	0.159180878	0.498309021
0.484547413	0.468021516	0.165343501	0.403699442
0.389117365	0.257447619	0.422807439	0.532594844
0.39756957	0.421322512	0.404902306	0.409006382
0.190578986	0.277953966	0.305262939	0.283966324
0.022541346	0.091760387	0.072004339	0.187159804
0.24123423	0.470346221	0.44225336	0.523497776
0.128977765	0.40829789	0.255614236	0.342666332
0.415552637	0.420441006	0.451088655	0.4406503
0.257603604	0.020969742	0.133498408	0.511495466
0.044759695	0.324406167	0.356608907	0.003190702
0.050515751	0.422055941	0.096152275	0.1756375

0.48700262	0.18074231	0.224850571	0.390879372
0.3744332	0.102630521	0.003780786	0.497695401
0.491787326	0.461332077	0.4900071	0.454687016
0.448207303	0.431424618	0.441403536	0.383148791
0.118833099	0.103368441	0.293098762	0.333563231
0.006443073	0.400561089	0.363805123	0.150734666
0.461158605	0.332005213	0.040937389	0.416586219
0.023824871	0.302368165	0.352550457	0.255315415
0.383181875	0.014702247	0.297427153	0.40466843
0.421741933	0.336993963	0.450330726	0.532881642
0.367599076	0.138340858	0.362464153	0.429120767
0.079684626	0.155906803	0.406341903	0.055793625
0.252582409	0.449202652	0.448876896	0.079733566
0.298253263	0.004772007	0.351245224	0.531004845
0.465798446	0.530358104	0.504718419	0.355463599
0.50786525	0.198936992	0.538077034	0.406761147
0.446183555	0.001001044	0.006568541	0.500937259
0.453723312	0.061617561	0.172346674	0.407652263
0.124595638	0.172262145	0.073478965	0.248017561
0.459211146	0.286477822	0.242564252	0.468045662
0.273417435	0.259295899	0.441932396	0.094124341
0.45843827	0.058121904	0.094440196	0.010545274
0.405070686	0.116158436	0.456080513	0.513235569
0.490338972	0.436668553	0.420181178	0.398392216
0.439817209	0.106423084	0.448670564	0.122948269
0.488623509	0.438831958	0.333584902	0.307223068
0.503222551	0.464755446	0.03573342	0.433016623
0.014975714	0.002787911	0.407580888	0.281041177
0.105898612	0.436147867	0.263691206	0.283063247
0.272331469	0.034305417	0.36093004	0.331427081
0.330586158	0.409667793	0.343289191	0.261097616
0.324460723	0.184985731	0.227726128	0.17582184
0.310428187	0.305101459	0.181979418	0.022589888
0.475643854	0.471684852	0.062728334	0.168887783
0.440304929	0.502257933	0.047619332	0.012012231
0.268332643	0.369721213	0.51027909	0.505438264
0.519568291	0.519122737	0.375189948	0.149630259
0.074756497	0.364310378	0.364375333	0.124861535
0.516259115	0.073176598	0.483680537	0.391544135
0.125925713	0.244538943	0.037579676	0.09270522
0.455567145	0.190498642	0.205918446	0.161460035
0.362061869	0.340024901	0.053064681	0.215640477
0.364104881	0.267520826	0.174970639	0.348786513
0.370950817	0.297107642	0.469587462	0.438184001
0.139286756	0.125997292	0.313858198	0.415621685
0.464454674	0.455621164	0.031428332	0.458084557
0.4959635	0.482667816	0.496637941	0.385058058
0.090952652	0.43836714	0.405712364	0.396734908
0.204499919	0.424985595	0.270986158	0.067850959
0.286740425	0.470061638	0.413007864	0.18738726
0.468426478	0.140834706	0.06429362	0.448734229
0.258290515	0.101845671	0.412313956	0.45471564
0.00250283	0.223554136	0.499405503	0.270067957
0.513820026	0.489981045	0.429456348	0.294081383

0.004000902	0.464521643	0.417633269	0.451918191
0.429370601	0.359718523	0.187218225	0.084316572
0.290263299	0.087714272	0.157091445	0.394111067
0.256328121	0.439074023	0.207406404	0.234174911
0.23189422	0.10120196	0.334223946	0.269586878
0.227011191	0.247392363	0.358048911	0.357181352
0.276634741	0.435506919	0.422641778	0.028223521
0.431702543	0.412095622	0.429287064	0.002573876
0.465260382	0.00702414	0.228532409	0.2499874
0.230026067	0.24525682	0.294784359	0.353395741
0.387071703	0.251190359	0.310265965	0.255979273
0.189063979	0.248015191	0.440364027	0.402553757
0.329454416	0.140576511	0.097130014	0.094553666
0.058263664	0.468966076	0.234853937	0.078744834
0.248706232	0.414096159	0.330852684	0.497859219
0.409586983	0.113799517	0.381056371	0.443350594
0.323467093	0.350198526	0.071475657	0.428537506
0.25490445	0.274532042	0.44718341	0.338297031
0.43715427	0.384567686	0.234727801	0.43313107
0.41594993	0.402906989	0.382154218	0.098141005
0.196907537	0.140232108	0.32782363	0.001684034
0.380939323	0.292837225	0.478169855	0.485600735
0.392252267	0.366681124	0.374581926	0.100460164
0.342957109	0.168450951	0.148226725	0.461795777
0.322780951	0.205811353	0.35338323	0.365917764
0.464200145	0.45497445	0.321788561	0.276317198
0.269764383	0.215373261	0.469094948	0.137110017
0.478898253	0.243297004	0.394838636	0.342789597
0.26002444	0.526985406	0.065253232	0.537734624
0.391091035	0.135170157	0.48032344	0.335647501
0.333519109	0.144721542	0.288344809	0.429896868
0.263678263	0.430591628	0.030114712	0.096776422
0.347749391	0.371786354	0.423873057	0.394393294
0.314769321	0.353067679	0.261756931	0.32335178
0.478980126	0.488137492	0.293405991	0.254675105
0.361916704	0.112789677	0.42070178	0.026039708
0.472426558	0.482406454	0.450300046	0.05831969
0.01936048	0.312876882	0.459626845	0.075382721
0.492226583	0.31595841	0.398414445	0.465292845
0.186274947	0.488088943	0.143763136	0.435707247
0.0573434	0.277297821	0.450589153	0.438612274
0.271481868	0.3723797	0.400238677	0.315729104
0.034122643	0.314881662	0.001885771	0.388305047
0.462949517	0.419745202	0.201156893	0.383627126
0.298256153	0.375069208	0.296503545	0.475724717
0.011660046	0.430926664	0.216205279	0.404497658
0.324767832	0.412366054	0.063950407	0.387669629
0.44110671	0.34219024	0.254783856	0.396821074
0.492471837	0.392177443	0.170499467	0.277020992
0.42795947	0.068746949	0.43570523	0.531395564
0.199891904	0.290693731	0.455563492	0.233831262
0.39674676	0.372003569	0.460823539	0.521965282
0.087078931	0.260821752	0.44760432	0.461368422
0.309872238	0.239149556	0.327636273	0.279816885

0.454760926	0.110570416	0.33917486	0.372300387
0.302684331	0.333375167	0.37687374	0.237418855
0.041135101	0.19298866	0.414321432	0.152812456
0.325866504	0.416875043	0.303616629	0.369655167
0.157410975	0.027476435	0.441246623	0.034315961
0.364941028	0.434631816	0.265402099	0.417430191
0.184418552	0.387938175	0.369319519	0.000866967
0.42682086	0.072314562	0.361349362	0.278765279
0.37169819	0.056767922	0.4499422	0.522410098
0.342034775	0.402826633	0.436223173	0.460077578
0.22190601	0.43308835	0.428204606	0.441814704
0.314905534	0.447734162	0.477505132	0.456550367
0.404667415	0.300359216		
BRCA2	0.07090196	0.407990265	0.055718089
0.172650182	0.27159287	0.301268804	0.058608823
0.110746248	0.301186605	0.223247835	0.303959027
0.023305878	0.081508253	0.454751715	0.052436948
0.323243905	0.040074722	0.104770852	0.05742399
0.19613579	0.261798717	0.283170433	0.269664158
0.250917172	0.188652514	0.260332885	0.287611175
0.499388898	0.226921497	0.352730401	0.188909943
0.424985676	0.287143088	0.304383698	0.021099302
0.308316468	0.011285438	0.435778103	0.264933907
0.17983883	0.342590835	0.248176454	0.242822656
0.291006787	0.042973613	0.159560207	0.330943963
0.249400274	0.224875475	0.058368249	0.360491435
0.281285692	0.277091635	0.328561445	0.00210516
0.26333576	0.09255176	0.208589108	0.494898797
0.177283927	0.11950697	0.230375892	0.180030196
0.285298663	0.303067171	0.200289457	0.291546088
0.50314775	0.166636257	0.37091305	0.165403422
0.304560597	0.029370128	0.14444026	0.067615069
0.310526867	0.181389666	0.277215026	0.274053257
0.416376917	0.503594699	0.194111525	0.487552915
0.096682875	0.284861996	0.249987904	0.27483762
0.307449538	0.072985258	0.382952614	0.526164895
0.041386513	0.271531664	0.34246878	0.098861258
0.410076807	0.216894644	0.293218285	0.175399279
0.311010328	0.300226822	0.454207593	0.261392019
0.249110737	0.067097669	0.464405648	0.277619663
0.277733911	0.082207266	0.226612664	0.454819333
1	0.494854044	0.399939179	0.338203315
0.323138954	0.506244293	0.363144001	0.391580563
0.111062867	0.516267201	0.17630782	0.045480541
0.062804201	0.079531994	0.189105732	0.278904233
0.473032337	0.253677803	0.180063543	0.229697061
0.467773082	0.456922376	0.514556383	0.395947636
0.042247607	0.212684535	0.332480026	0.20637429
0.314062068	0.094497325	0.249229178	0.498887714
0.389060452	0.429961707	0.138059938	0.482642391
0.158174479	0.519677107	0.446120355	0.17257446
0.515630082	0.48594664	0.522250437	0.352111597
0.4637216	0.296016261	0.049909213	0.359695054
0.488340256	0.021910241	0.470625016	0.503391344

0.497984444	0.464402291	0.524921139	0.507775243
0.493724108	0.066414536	0.027302464	0.251761286
0.507104789	0.407384086	0.112053912	0.332892404
0.29566449	0.300311524	0.379270957	0.282939155
0.507880539	0.450594181	0.481075178	0.351872093
0.229442965	0.30876438	0.300879055	0.453015962
0.048231296	0.108011666	0.049045567	0.257241015
0.266645691	0.164304978	0.294479002	0.270983946
0.175202962	0.24347648	0.266320042	0.325266089
0.053270863	0.330459078	0.150782612	0.155243298
0.052594132	0.135831755	0.191656216	0.156514295
0.226697133	0.226765211	0.359971162	0.491697712
0.276563379	0.169189136	0.357722057	0.474501667
0.434822711	0.324871024	0.195636051	0.025137854
0.270488859	0.237207605	0.178705745	0.306795405
0.16867105	0.228835278	0.314221867	0.367051379
0.238397437	0.111793178	0.309640087	0.415400635
0.133054566	0.279920132	0.455288261	0.299829738
0.005184104	0.299171682	0.436547831	0.150283578
0.24976736	0.145253703	0.232295006	0.479202825
0.241000206	0.203720452	0.487596406	0.352324552
0.264477066	0.205283411	0.525127873	0.048050004
0.265522917	0.072841535	0.255676486	0.235560104
0.226872689	0.253479986	0.269543923	0.256760485
0.112125841	0.510224144	0.362779014	0.514701071
0.312654646	0.530598611	0.461769514	0.446555158
0.288606292	0.278056342	0.143078932	0.439346845
0.469203624	0.253408653	0.065219778	0.406373388
0.28347696	0.344073886	0.113297822	0.512353951
0.484452442	0.453615448	0.136968046	0.350578045
0.385948513	0.213260507	0.386636891	0.521035234
0.247362134	0.304022003	0.312260782	0.401350254
0.164077183	0.206819371	0.291056187	0.164175167
0.012817284	0.06998519	0.064595271	0.161333007
0.178887035	0.295301696	0.325308565	0.515708772
0.11335144	0.401885835	0.189270205	0.294907123
0.424083905	0.274155148	0.300242108	0.296812594
0.207519094	0.031168167	0.136802364	0.511744796
0.034767259	0.232682138	0.233420113	0.005447867
0.048564661	0.371587821	0.093960978	0.19354352
0.474697193	0.197564602	0.186204859	0.254900464
0.295288714	0.088753573	0.00629617	0.484117604
0.464427834	0.434629857	0.461116568	0.428438735
0.427302444	0.340380846	0.400165543	0.271522039
0.102915503	0.08049271	0.236879487	0.269849672
0.006043873	0.353785745	0.238761228	0.129066287
0.374128466	0.237870249	0.040054824	0.271748083
0.034195625	0.207700075	0.239940332	0.178537332
0.306823056	0.016805512	0.253000263	0.291325568
0.423075829	0.333282087	0.293407878	0.525436532
0.288849855	0.114326554	0.297508896	0.35017684
0.074234701	0.097814671	0.265934228	0.050780719
0.14267843	0.42237934	0.278409635	0.081794026
0.252373948	0.007596937	0.366377887	0.523169719

0.451470654	0.528045113	0.504052559	0.256303219
0.51205269	0.101825151	0.524954509	0.397679007
0.296375795	0.002460815	0.006551835	0.496080053
0.339902282	0.052902477	0.147891168	0.296159454
0.128877249	0.13544097	0.058119581	0.196770677
0.314808581	0.217777637	0.161959734	0.454435642
0.231744843	0.195782092	0.284953425	0.073175108
0.305369203	0.063201092	0.071624565	0.016837751
0.313429214	0.107714369	0.445974623	0.502906925
0.49628674	0.34199207	0.25781204	0.256261784
0.412009665	0.086547676	0.270663692	0.094320987
0.481623511	0.329843364	0.308091804	0.30987283
0.511559692	0.473685574	0.035350675	0.396303447
0.021690665	0.00238173	0.304461717	0.205415894
0.046732595	0.316656456	0.245706857	0.175993478
0.177247969	0.036823039	0.252313497	0.238496965
0.265541969	0.305483968	0.255622765	0.196736164
0.236929885	0.15139926	0.174222702	0.127946421
0.177891431	0.305266328	0.196271485	0.023495044
0.326118469	0.330757949	0.059878491	0.13265624
0.451848959	0.502603796	0.051386464	0.022211554
0.245918084	0.248657296	0.503110515	0.489644432
0.513839685	0.526162388	0.38130636	0.12631459
0.068281075	0.275344702	0.257881709	0.108990692
0.505012488	0.058066911	0.467200166	0.263919151
0.101508631	0.218411816	0.041902094	0.079326197
0.304087407	0.15060723	0.175997696	0.135372806
0.287710334	0.225837306	0.046956499	0.182909217
0.321950399	0.208821524	0.144959197	0.221866671
0.317614484	0.153411841	0.387771127	0.455263665
0.114882114	0.100599889	0.253274709	0.318219451
0.435315982	0.283655647	0.035044263	0.434923974
0.480073718	0.353918067	0.487844519	0.385476283
0.074047974	0.324724932	0.253636277	0.29405528
0.156456334	0.295569091	0.191084025	0.059425745
0.2725406	0.457906476	0.417670436	0.167269569
0.30066407	0.102253447	0.05170177	0.417286491
0.209719566	0.096246348	0.258889368	0.401998353
0.004335665	0.142405487	0.481902127	0.202528106
0.501539192	0.49686801	0.448166594	0.186091709
0.002025616	0.344536024	0.323684714	0.344151921
0.422386303	0.306980679	0.104786643	0.088548329
0.276020559	0.071224249	0.149705915	0.274216851
0.19423712	0.30021018	0.16924656	0.168792214
0.182818149	0.073105597	0.217953216	0.21360937
0.133542171	0.217591564	0.347781663	0.19940645
0.216313378	0.422797967	0.39267804	0.029446782
0.278176127	0.396311586	0.410649542	0.005031073
0.386774513	0.009708789	0.183560012	0.215920718
0.188107401	0.187656983	0.2240756	0.278462069
0.272528059	0.202641113	0.258599347	0.211883612
0.168891352	0.177985084	0.305532635	0.290830106
0.266190235	0.128555407	0.095504643	0.102131243
0.05948076	0.441280394	0.235745165	0.06626722

0.189115873	0.273681119	0.351263298	0.483114856
0.408287021	0.108225285	0.260400554	0.444537337
0.175856727	0.238101369	0.055951671	0.302606325
0.192791507	0.221288747	0.282330761	0.258699151
0.341837149	0.403633282	0.224021168	0.430163637
0.30357657	0.259118174	0.248823919	0.10480569
0.180396869	0.109572156	0.251096691	0.00428007
0.27870135	0.227750228	0.479413721	0.485591961
0.241134033	0.371121159	0.262688264	0.101029196
0.224891577	0.180842561	0.120616404	0.383791823
0.207002661	0.16295636	0.271316834	0.250387968
0.395149838	0.359642143	0.217005988	0.189802069
0.190444402	0.166174031	0.452429725	0.107213659
0.323365372	0.201941489	0.247591722	0.28439366
0.205173707	0.511003669	0.055241144	0.523527727
0.296321204	0.115974752	0.48336601	0.217065053
0.223258297	0.114859188	0.192134519	0.273826528
0.198132033	0.278932486	0.014167914	0.069606648
0.302626487	0.218877129	0.370953194	0.303510201
0.228309479	0.318302569	0.140491535	0.227246584
0.462625363	0.474540205	0.260640648	0.227318236
0.302635952	0.101870994	0.287614976	0.009864806
0.334402162	0.320485736	0.286382686	0.049715498
0.020459448	0.224036422	0.326890579	0.054995048
0.488181049	0.205417366	0.251091583	0.365090771
0.13978387	0.480447356	0.119220845	0.371273584
0.042265916	0.201728544	0.289895465	0.27610714
0.246407747	0.278034872	0.360584235	0.235535084
0.03828723	0.253011958	0.003324815	0.403185304
0.455628194	0.29471951	0.187686318	0.208109791
0.241900388	0.349609628	0.207897232	0.30284966
0.017666581	0.317779078	0.162281377	0.405353652
0.251633906	0.277005438	0.067103779	0.25864131
0.432578285	0.258193141	0.224520177	0.302492663
0.477273522	0.346801756	0.144766829	0.181673354
0.281393974	0.056430606	0.273779286	0.520427228
0.168959572	0.222681803	0.452796185	0.213301885
0.263168805	0.35597734	0.29551033	0.499387191
0.081533834	0.205946376	0.388086125	0.45133635
0.275233061	0.171164454	0.236643149	0.2275999
0.451153368	0.109944588	0.223152024	0.320524624
0.227292509	0.241414905	0.233703842	0.180809127
0.046274263	0.131284026	0.284232521	0.123216071
0.252742332	0.31906934	0.233264301	0.38759646
0.146424755	0.043778554	0.446805165	0.030835322
0.260408991	0.326792957	0.194305891	0.291015381
0.180840183	0.273947741	0.27186064	0.00189491
0.396988112	0.059598873	0.230750106	0.243522732
0.244443519	0.052477355	0.446657848	0.517468834
0.234394047	0.233869068	0.282401486	0.44748715
0.160838131	0.257860649	0.268241832	0.324719871
0.212143985	0.293179425	0.302143114	0.317895593
0.333747547	0.199995239		
BRIP1	0.141026227	0.469922903	0.119290178

0.231871892	0.359321321	0.516980824	0.10100491
0.195831462	0.413002325	0.374033361	0.459769825
0.039236807	0.105391125	0.490307076	0.091843831
0.445234229	0.061248881	0.167852627	0.101580024
0.295434907	0.32816887	0.420528155	0.49159131
0.328407355	0.257390706	0.439340317	0.434125124
0.515373142	0.354153904	0.517043558	0.276524469
0.426868774	0.377186255	0.452530934	0.040207641
0.497879201	0.012021114	0.456162616	0.327312977
0.195385076	0.394209178	0.437113654	0.331505676
0.450415666	0.079161696	0.300571651	0.452912289
0.4102341	0.35467366	0.127449082	0.506962732
0.424163553	0.450358339	0.471878275	0.005212064
0.359712454	0.10728628	0.262832352	0.531357472
0.28755865	0.185295845	0.32662337	0.327471145
0.44026364	0.422760443	0.323824929	0.432841277
0.518260429	0.203571298	0.489771995	0.242833404
0.467214875	0.065316927	0.23023151	0.142807813
0.452341159	0.274842326	0.421234834	0.351411095
0.468987274	0.534713142	0.311117363	0.525740428
0.104407398	0.379994969	0.327763246	0.361365879
0.416156216	0.126317422	0.494600894	0.5357627
0.088283814	0.462082195	0.459232635	0.195224676
0.494838125	0.315098808	0.488120583	0.219688081
0.418601311	0.388365014	0.492360581	0.383940355
0.373548988	0.133401329	0.518647232	0.363037519
0.389818595	0.15069206	0.264044874	0.501718001
0.494854044	1	0.479418209	0.418723174
0.432123848	0.517813313	0.492659387	0.463962614
0.216016957	0.544441943	0.285405773	0.076698124
0.137517976	0.132786876	0.257302441	0.36402933
0.513431066	0.427354797	0.294616366	0.29495163
0.479027559	0.510711431	0.539875905	0.475785494
0.077124532	0.275126719	0.441033597	0.389242694
0.445835172	0.172396134	0.30278714	0.535174068
0.445024827	0.486846505	0.264170109	0.525593365
0.263006719	0.52751978	0.50443191	0.250801517
0.541031476	0.52722775	0.517609779	0.459958183
0.503619011	0.467590723	0.077902674	0.437562382
0.49461522	0.021419101	0.505338496	0.503881701
0.521946341	0.509860567	0.519604829	0.517862469
0.528454107	0.127557683	0.030643422	0.339806039
0.532237231	0.467124657	0.178182189	0.47800222
0.41054925	0.507730265	0.484936982	0.396674167
0.520324602	0.501229988	0.507455475	0.466248979
0.375343027	0.376218448	0.424137099	0.505938361
0.082311657	0.20238705	0.105804357	0.365752175
0.462817061	0.239925585	0.490783611	0.3950428
0.265118876	0.441391297	0.393457769	0.432816866
0.104198105	0.52660145	0.25079861	0.257543444
0.074127083	0.204052289	0.270898924	0.239933738
0.317153943	0.272995456	0.508826689	0.492942775
0.397626677	0.273092171	0.506900552	0.483436908
0.431896856	0.445991886	0.299384857	0.025171685



0.327402493	0.349549914	0.214245482	0.47138521
0.22510177	0.305931529	0.448483743	0.455563627
0.406837942	0.220791022	0.420681888	0.452879396
0.227951277	0.391806942	0.489230362	0.480029954
0.00947774	0.426803467	0.51231124	0.171475208
0.389596348	0.176151264	0.329807125	0.492255311
0.340056469	0.256292043	0.506892631	0.445107055
0.442121139	0.265959463	0.528670665	0.056874926
0.385212093	0.083011437	0.348615878	0.415978759
0.338441647	0.34828162	0.36585918	0.342310528
0.220667259	0.53473387	0.466036411	0.523322459
0.429276134	0.532149376	0.509129098	0.491241059
0.451873241	0.407022082	0.163393252	0.507274478
0.496090045	0.353634721	0.135363921	0.493462475
0.415372068	0.45732932	0.145847211	0.498250644
0.514288962	0.499425869	0.206090865	0.418985349
0.463555947	0.344245676	0.469395	0.531362886
0.373013674	0.402678696	0.389111977	0.436856449
0.260197984	0.242168059	0.37124189	0.208799325
0.018327251	0.144837896	0.123283742	0.219474647
0.200376631	0.485676268	0.456414339	0.528876046
0.181278496	0.468231728	0.302488607	0.363256153
0.455775554	0.397713129	0.441345208	0.449041722
0.318447801	0.03640285	0.184746547	0.538490159
0.082686704	0.293467381	0.406331032	0.006066021
0.086736748	0.477769253	0.152558595	0.244472064
0.484698739	0.254604179	0.297839608	0.389959108
0.422448734	0.155323746	0.007265551	0.487196575
0.490547462	0.457040823	0.49047425	0.47389935
0.453979237	0.464042562	0.463825846	0.486840398
0.167920215	0.158431306	0.244362468	0.353070768
0.009326938	0.451884881	0.359417971	0.214008167
0.480156083	0.367527819	0.076580355	0.401989322
0.052461179	0.250054877	0.390024985	0.275311759
0.390780528	0.033967846	0.344081818	0.377493797
0.467343828	0.422652419	0.417996531	0.547665654
0.422881493	0.205903145	0.380466241	0.467182315
0.120377108	0.138635161	0.441131817	0.066464127
0.302710259	0.464110419	0.439595098	0.129157959
0.360956796	0.014285313	0.44290777	0.545932952
0.498364996	0.519928494	0.520298783	0.330323865
0.525783249	0.124067049	0.54189401	0.480088211
0.448829015	0.002775927	0.01061631	0.508475004
0.461658299	0.111375427	0.234069888	0.49926641
0.170128863	0.247653613	0.114176216	0.218522654
0.519169759	0.295319943	0.208012824	0.494599991
0.309997751	0.297457234	0.483594743	0.147199081
0.479799857	0.096964345	0.141856262	0.014669926
0.419459728	0.18122846	0.502445201	0.527446026
0.507205871	0.45188734	0.41406986	0.447824747
0.464548079	0.175784772	0.440549165	0.193430621
0.511657403	0.454130059	0.403265892	0.393825884
0.504707492	0.486942275	0.063937487	0.467436387
0.034176897	0.002748343	0.495584649	0.332523282

0.066657326	0.419741754	0.331999869	0.282003938
0.278737217	0.068988551	0.296899486	0.275110171
0.366432258	0.422748191	0.319294076	0.309327705
0.307577254	0.154873268	0.267365923	0.213638374
0.287241715	0.381524852	0.26260866	0.042441704
0.499841439	0.481500903	0.106320548	0.238259987
0.501758984	0.511658736	0.068911765	0.023259157
0.346361265	0.366495555	0.501573792	0.520936945
0.548499664	0.524998721	0.413384472	0.159533223
0.122575368	0.377989476	0.335226741	0.127456645
0.526038881	0.122003992	0.509692613	0.340692605
0.177564326	0.29806482	0.066206887	0.13540732
0.445242759	0.252521627	0.234040752	0.240083173
0.378186153	0.299657442	0.085937944	0.272109226
0.42380036	0.205143267	0.232272092	0.401098955
0.437856754	0.27353255	0.485390149	0.456360797
0.207313465	0.17288615	0.411584287	0.442087535
0.507016518	0.45844245	0.063109442	0.481064898
0.492735124	0.516327834	0.525954196	0.425767069
0.140117728	0.454137437	0.344688485	0.393254672
0.251853248	0.513455321	0.299336864	0.110806508
0.346417664	0.49656076	0.469610683	0.239436223
0.496947591	0.209447238	0.109454748	0.489455374
0.209486677	0.158087838	0.455358896	0.478893787
0.003301075	0.165465967	0.478295481	0.3383713
0.522672541	0.494043327	0.458686437	0.342326403
0.001740892	0.456635685	0.46288608	0.483551783
0.489180089	0.441026212	0.212588297	0.118860293
0.351787752	0.150140242	0.186677539	0.467529647
0.196901395	0.496342546	0.261025196	0.272127191
0.247679883	0.150733814	0.295689682	0.339153072
0.155364004	0.310978741	0.416575179	0.379585476
0.243675089	0.45496003	0.473134331	0.057787782
0.409075318	0.44848243	0.46475651	0.004171945
0.496119858	0.01693092	0.253299352	0.286958726
0.260548977	0.262597552	0.308147162	0.359991415
0.425779839	0.291768187	0.373562584	0.314291865
0.227435888	0.30226049	0.451881416	0.43887993
0.359011873	0.203781137	0.156513439	0.153313191
0.099833299	0.498047145	0.315495463	0.136454678
0.293648987	0.433576815	0.397128462	0.51807589
0.452276839	0.18296516	0.392848244	0.509941034
0.284691985	0.407012041	0.119866464	0.481275145
0.321887236	0.271383996	0.489380715	0.421437312
0.471809487	0.419911862	0.317669743	0.45669863
0.446537171	0.386981996	0.417156513	0.133450185
0.264958327	0.198056752	0.309133102	0.005755091
0.435699108	0.394500341	0.517061937	0.516567077
0.33354681	0.428336825	0.447345984	0.153074371
0.376903993	0.242028188	0.211031206	0.499155322
0.262500674	0.27069598	0.357001723	0.474442745
0.488127322	0.467852727	0.288742158	0.325987102
0.29837759	0.292207215	0.488399378	0.206279752
0.491718296	0.231006415	0.44241998	0.362939283

0.273191335	0.52142952	0.111340307	0.531447307
0.381754428	0.199941071	0.505875795	0.399270125
0.39726443	0.174757273	0.22062092	0.467178627
0.290021873	0.397907326	0.024355387	0.082213637
0.395858196	0.349174139	0.468266391	0.418280031
0.282342593	0.383859106	0.199180112	0.377706794
0.510703956	0.525798452	0.339758956	0.307900619
0.420433944	0.166181994	0.511937635	0.019213046
0.482441776	0.477975765	0.45083946	0.092973648
0.037824401	0.247173674	0.478683571	0.117508094
0.487289095	0.262512219	0.420560574	0.512276288
0.245631816	0.52793428	0.166864585	0.483412324
0.078109925	0.326651953	0.424527836	0.427454511
0.29496571	0.333999954	0.443780894	0.282783979
0.061113827	0.32779925	0.002597411	0.433561396
0.498686298	0.375520911	0.269401801	0.368136163
0.343566954	0.42868642	0.287196819	0.484319553
0.02426384	0.426586923	0.272056137	0.494943929
0.301928532	0.414759827	0.100459314	0.344012059
0.493653427	0.338657067	0.313334057	0.370251018
0.513114368	0.450904015	0.247057474	0.271279824
0.444080136	0.115624528	0.484232838	0.536381982
0.238980305	0.256311358	0.487914735	0.271629014
0.352198333	0.448592897	0.463268823	0.5263838
0.102255732	0.324131382	0.478115603	0.474782033
0.36142301	0.193096043	0.293040769	0.277363395
0.491249292	0.173012591	0.288261914	0.442708798
0.253135302	0.379382808	0.415705936	0.230278364
0.068038377	0.228523242	0.48688863	0.211796449
0.365072399	0.424250292	0.274365542	0.420771421
0.208249669	0.049807815	0.460395628	0.022117284
0.469959918	0.474324464	0.325515454	0.410218449
0.267064273	0.430977767	0.434001017	0.003308911
0.461077073	0.064665234	0.355859916	0.284868747
0.333456547	0.095732253	0.480558705	0.513138503
0.408808783	0.401853714	0.416947015	0.476853794
0.17571566	0.381349472	0.382086877	0.500848403
0.262095664	0.459980573	0.47603828	0.447259961
0.471627713	0.364386795		
BRWD1	0.096241862	0.437963636	0.081137125
0.136028437	0.275860482	0.371097986	0.08455339
0.154386905	0.373076149	0.379344841	0.326144977
0.025119138	0.086043075	0.440313859	0.075919024
0.371946616	0.041728367	0.131019559	0.108614812
0.263017615	0.262903078	0.311452405	0.39432056
0.276074447	0.200294982	0.371741097	0.391300397
0.494041592	0.277900326	0.397305771	0.231719513
0.407304868	0.29874829	0.372370023	0.024995909
0.398738788	0.020772599	0.448055137	0.254049115
0.129238186	0.335902811	0.384215214	0.225297055
0.414651639	0.053084577	0.266026437	0.409282068
0.363558902	0.291479016	0.101384433	0.409507498
0.397423732	0.336140288	0.414601742	0.004638642
0.284124868	0.0976706	0.237781622	0.502027154

0.20462968	0.129531148	0.343766365	0.295723844
0.413028271	0.378385776	0.259334131	0.423046562
0.488707945	0.182109961	0.418810089	0.155391456
0.400071481	0.060372963	0.174033303	0.131730084
0.389717313	0.193103696	0.311050502	0.29520522
0.447840167	0.516641123	0.253022847	0.515385437
0.129790436	0.325495941	0.257475934	0.290252676
0.380922113	0.128274439	0.377310454	0.512914281
0.083403478	0.424870961	0.412244008	0.168095124
0.415210551	0.30188683	0.421127371	0.155605626
0.341903031	0.332760313	0.495384089	0.289417896
0.299690233	0.108220353	0.503167357	0.300035555
0.263163125	0.107628004	0.228392432	0.432745519
0.399939179	0.479418209	1	0.369616002
0.367714641	0.485566489	0.378581456	0.4090143
0.218212721	0.525261368	0.197059478	0.048525653
0.108526644	0.093338939	0.267281783	0.288539438
0.44201118	0.338993914	0.216712344	0.225268699
0.427466146	0.494944929	0.531802206	0.400082202
0.053891052	0.270284765	0.364087896	0.293599195
0.382114999	0.143919639	0.240267295	0.516740754
0.350497217	0.401214866	0.202717968	0.507504568
0.249458418	0.490851464	0.45041919	0.172922166
0.514283597	0.498493553	0.485030344	0.362587748
0.465142865	0.3327553	0.114928998	0.380307557
0.45594591	0.012199789	0.464696605	0.487404592
0.503971785	0.425899559	0.502952694	0.490796885
0.510366305	0.101336845	0.054526412	0.276824694
0.512639058	0.357355294	0.145807086	0.412561361
0.349033477	0.393066827	0.410072858	0.304044682
0.494887522	0.424578791	0.483104694	0.404228703
0.367119608	0.308215343	0.372310691	0.480464097
0.052207515	0.141726758	0.079232109	0.315746832
0.36697861	0.173775461	0.399399656	0.364370082
0.19497225	0.379654226	0.327533674	0.348656277
0.088043877	0.424039477	0.18433019	0.216666379
0.04672819	0.162685613	0.193809013	0.147779219
0.241066061	0.269616685	0.426213367	0.47315638
0.367962687	0.207180131	0.416929365	0.44852824
0.391510157	0.349846783	0.247156136	0.009247621
0.288128098	0.3693951	0.196096782	0.400071104
0.20041541	0.271856618	0.389384416	0.351256687
0.3045206	0.200942488	0.376920392	0.419491831
0.191604878	0.271925367	0.408638575	0.433043067
0.004956561	0.332338922	0.409389898	0.153159741
0.352515381	0.130364917	0.226401285	0.440524346
0.31523652	0.233329199	0.474481476	0.354036324
0.355841979	0.259534403	0.511299729	0.076147795
0.354000467	0.041888529	0.264049567	0.394346048
0.260530588	0.288957024	0.293405725	0.249011811
0.160919831	0.51754141	0.367501394	0.495436657
0.37877025	0.515623757	0.421919385	0.405967288
0.354071576	0.396556284	0.140099665	0.405168463
0.429044662	0.351044887	0.109946412	0.430891346

0.412238214	0.38637078	0.108497587	0.470832437
0.48051644	0.490611056	0.146582091	0.342620286
0.3490546	0.238174087	0.380560044	0.514903481
0.395839735	0.359517796	0.324856632	0.346969925
0.191253968	0.215858259	0.308265363	0.186225794
0.009604506	0.11913892	0.091431798	0.152498176
0.148775307	0.426880739	0.379898779	0.509306353
0.131030664	0.391180392	0.270977327	0.279201451
0.424057121	0.360045221	0.348808138	0.361777475
0.257329004	0.016236217	0.110972782	0.519174135
0.07232539	0.21801184	0.355221971	0.00252007
0.069287024	0.418769021	0.127317065	0.203419885
0.444333788	0.209169122	0.237482345	0.401597088
0.316897632	0.111603594	0.001937885	0.483400686
0.495072377	0.468007894	0.498291141	0.475565272
0.441876293	0.397439192	0.387987587	0.36399584
0.124718454	0.128704881	0.210306774	0.283805447
0.009540599	0.339635175	0.300382306	0.15786546
0.403442991	0.323599014	0.049241609	0.342998988
0.026659971	0.195749087	0.360482833	0.23294449
0.325295873	0.021480764	0.234389233	0.332526616
0.431235674	0.335674249	0.348519864	0.521897989
0.306052971	0.17902592	0.2854105	0.359210505
0.089356939	0.165234086	0.402388585	0.049168985
0.216757233	0.461892621	0.386768373	0.088584351
0.270896822	0.007154932	0.348820471	0.519908374
0.478227118	0.501916931	0.482458375	0.241691126
0.49449052	0.129504444	0.519807756	0.397373314
0.419392107	0.001247924	0.006467456	0.461542448
0.374428519	0.091569682	0.17304519	0.342874652
0.109909926	0.20241433	0.083601478	0.159758356
0.395624084	0.217134225	0.166481944	0.48762665
0.24409749	0.234284746	0.428651231	0.122476463
0.375216916	0.060673874	0.125167242	0.006718344
0.344007569	0.148260936	0.489098309	0.506184725
0.474481169	0.354275031	0.389411467	0.348250454
0.41803875	0.141480853	0.359893842	0.155494103
0.489182345	0.371411351	0.299971311	0.297226904
0.481977615	0.456625991	0.045810374	0.385940583
0.0132044	0.001671857	0.385361474	0.28094464
0.100575367	0.371143569	0.254772073	0.289474333
0.247636063	0.040322181	0.262164063	0.237670854
0.287408005	0.353393271	0.251018749	0.276196244
0.250252879	0.136615536	0.188874244	0.174475062
0.307382746	0.315972419	0.204589183	0.032933134
0.41933791	0.388815761	0.072042319	0.17959034
0.395638239	0.468548949	0.056411226	0.009859529
0.270191778	0.331486438	0.474166767	0.499832053
0.525021074	0.5017799	0.386427209	0.13045832
0.083823654	0.306447499	0.270934713	0.087732423
0.500476437	0.107822738	0.480906566	0.282967883
0.142328606	0.21608081	0.034962988	0.104503151
0.357916568	0.189707294	0.16645191	0.185412248
0.304780617	0.227467654	0.067120023	0.205734559

0.349662219	0.175608559	0.179180209	0.335276195
0.355478967	0.320498116	0.406781297	0.428478274
0.15537943	0.152932252	0.307537899	0.377876105
0.424295705	0.424512428	0.027389421	0.46752803
0.467763642	0.415113099	0.496267081	0.354095418
0.114504808	0.345295838	0.335745824	0.339852321
0.20928327	0.371943984	0.254488746	0.085000894
0.286918012	0.487048102	0.41126712	0.1589298
0.411454003	0.18095467	0.098503381	0.429700559
0.173597037	0.109539412	0.406733153	0.415038169
0.001053195	0.129907383	0.473607937	0.229063793
0.509099664	0.456059349	0.415894872	0.282551496
0.00248191	0.392579744	0.347259052	0.368333137
0.431745742	0.342671548	0.184825172	0.07648537
0.266906359	0.115461099	0.146584322	0.343012687
0.19825491	0.419526789	0.203069844	0.248762246
0.189820863	0.145657351	0.217428274	0.233769531
0.173682848	0.234065662	0.325750323	0.36331129
0.203042484	0.422559413	0.403527984	0.036424375
0.338286157	0.387557074	0.40661353	0.00338444
0.396420539	0.008742402	0.187477258	0.193323696
0.184902015	0.220528087	0.243403422	0.266001594
0.378802147	0.229540295	0.251175747	0.225686661
0.146090758	0.234938398	0.365429647	0.374311782
0.244058769	0.136611597	0.126530858	0.130198075
0.054104197	0.451762624	0.239009301	0.1031202
0.227290402	0.38537921	0.31324056	0.504104887
0.378911426	0.14772978	0.34917562	0.429296967
0.311746016	0.31206402	0.097653432	0.38107561
0.236381791	0.200778959	0.406075662	0.350636255
0.428328359	0.386291815	0.238636693	0.416703495
0.335221232	0.387359626	0.374979229	0.080204403
0.190465841	0.166225622	0.239641302	0.002051617
0.342446765	0.271996875	0.442003052	0.49015637
0.290319433	0.351056822	0.365977717	0.108967802
0.327467581	0.211021972	0.161009125	0.419111082
0.215655839	0.184947252	0.274550475	0.348498563
0.402817681	0.41600838	0.2528596	0.283712301
0.255140977	0.225818984	0.48938315	0.15552551
0.42737981	0.156940961	0.40418562	0.280711749
0.21487008	0.504464537	0.080987273	0.514275013
0.332075347	0.161567891	0.476803968	0.318361249
0.297287234	0.105974525	0.183224401	0.418079973
0.248258596	0.32154694	0.027125922	0.07937283
0.301640562	0.364461481	0.422646896	0.367400731
0.226468028	0.315629256	0.165176358	0.333741929
0.498436781	0.50878811	0.252252237	0.248335481
0.349115246	0.108283127	0.396913866	0.028032381
0.415368941	0.414404934	0.42099441	0.067301405
0.025076485	0.211332406	0.416398659	0.110892539
0.454962182	0.207890417	0.401975415	0.399614427
0.2108275	0.508939162	0.116876491	0.365220631
0.09047324	0.263748882	0.365384784	0.411166951
0.198320503	0.275496058	0.341526009	0.208797275

0.037794743	0.240729365	0.003436281	0.402712098
0.492250628	0.3345617	0.217196892	0.377285816
0.257191678	0.357316372	0.267049619	0.410905891
0.010188502	0.336540211	0.201936261	0.382888656
0.244871718	0.401526663	0.053472564	0.318821271
0.476648234	0.301449774	0.264116667	0.328592793
0.490549984	0.378958481	0.198491187	0.201706466
0.421475617	0.093021127	0.405073653	0.521698348
0.166055033	0.189763449	0.39134323	0.202301204
0.304382892	0.374639301	0.422449811	0.521395829
0.071471751	0.240751079	0.391931483	0.460269113
0.275889538	0.163486784	0.232175707	0.223475204
0.463396598	0.096817537	0.263004525	0.348020928
0.207630972	0.297502069	0.388440622	0.176925338
0.03985947	0.19062872	0.341525753	0.16282078
0.292516126	0.341913583	0.226307736	0.356352253
0.117115708	0.02150165	0.427920857	0.019714575
0.339755004	0.350212154	0.243482985	0.332696274
0.196188879	0.377653869	0.38178921	0.001977074
0.381319673	0.038198888	0.307969457	0.204134685
0.305424645	0.074033721	0.442652679	0.489454939
0.32350486	0.343913212	0.343179382	0.459807646
0.135009503	0.349192431	0.365286829	0.417506291
0.20524244	0.419499442	0.419039197	0.347282068
0.373337729	0.285735416		
BSPRY	0.11576178	0.36769055	0.079341415
0.15862023	0.288498695	0.271789374	0.144403067
0.204986785	0.312353817	0.236900795	0.295244619
0.055928967	0.08714752	0.412373341	0.138946506
0.340371092	0.096766897	0.196129366	0.117975297
0.26024294	0.304351866	0.258035134	0.287348907
0.306504252	0.214693208	0.302337653	0.30678783
0.424582747	0.169004821	0.307633652	0.132637384
0.413890641	0.303532477	0.275974653	0.040483656
0.323646335	0.038423055	0.436321578	0.306487866
0.132362976	0.349713494	0.235297283	0.262378564
0.301696348	0.074726266	0.126368171	0.345515514
0.301584287	0.291556119	0.104314483	0.318466569
0.332219712	0.283906688	0.282441979	0.007298423
0.23243905	0.071505926	0.194222032	0.434254352
0.236980733	0.199293098	0.24720689	0.27874626
0.34512209	0.349124489	0.286680976	0.315633529
0.439682983	0.19265245	0.319328421	0.157397086
0.347527645	0.084733072	0.214328447	0.138379565
0.322410123	0.248093702	0.290567924	0.274009601
0.36628573	0.483900252	0.279297468	0.445717594
0.184533782	0.309653176	0.271565805	0.322138114
0.353327902	0.190862214	0.328417166	0.477836702
0.115008865	0.288522998	0.357441012	0.17639343
0.350224568	0.253887037	0.276734913	0.160589192
0.317681987	0.337266948	0.452171836	0.302283784
0.286076892	0.121339465	0.432538616	0.286806443
0.262822067	0.123059858	0.293412904	0.384261592
0.338203315	0.418723174	0.369616002	1

0.333167123	0.432311783	0.322620335	0.376846194
0.099033296	0.459117089	0.21359318	0.100597472
0.114805884	0.160228346	0.300145744	0.3052697
0.389607564	0.308577471	0.242344143	0.292969314
0.417177812	0.415728981	0.463635645	0.3718494
0.091892533	0.250942577	0.32439739	0.255359995
0.360071463	0.190546938	0.25019819	0.464898914
0.350710376	0.374499875	0.195742361	0.469433659
0.29129759	0.465376448	0.367442555	0.226716355
0.465766392	0.43761876	0.458870829	0.311830598
0.416820842	0.27743671	0.139152729	0.363346996
0.443772193	0.019094945	0.405265609	0.434687579
0.436101256	0.381304929	0.477839586	0.435642841
0.435911456	0.135163808	0.055341985	0.327124687
0.454780836	0.350641424	0.223924771	0.324137667
0.33600331	0.307069828	0.33867206	0.247175625
0.486069594	0.378451578	0.414473317	0.346099104
0.308858057	0.321500597	0.298393776	0.412131812
0.09461771	0.152888869	0.085766419	0.321159346
0.224687453	0.243029588	0.317570648	0.346111482
0.254087683	0.299659702	0.242676408	0.320666187
0.092990474	0.311212231	0.207965081	0.238721038
0.103941678	0.184407132	0.242501084	0.184969689
0.295634875	0.272059708	0.324255195	0.428864523
0.33901836	0.204190292	0.334269929	0.432485289
0.423185031	0.301609882	0.273535349	0.023938301
0.321023749	0.265475329	0.184751562	0.304646311
0.21705707	0.340722421	0.360249954	0.318974645
0.259305789	0.210367919	0.348065686	0.406713764
0.189105464	0.268459692	0.400216158	0.32987451
0.010946353	0.322634223	0.364134898	0.241799323
0.341677181	0.143820324	0.176206485	0.414713469
0.275154708	0.277861661	0.415710965	0.321066938
0.272895493	0.251609273	0.47508367	0.087171632
0.320689314	0.074087362	0.30737378	0.249600403
0.289627049	0.325770889	0.29027784	0.265027928
0.147467346	0.464239433	0.333057924	0.443864764
0.322592285	0.479874303	0.387110299	0.388623349
0.321125618	0.318743962	0.135729108	0.360569373
0.39722947	0.295927026	0.113556163	0.355723001
0.328489248	0.341445017	0.166373741	0.449389544
0.455381748	0.407113838	0.220737782	0.339567852
0.334311412	0.243085729	0.349443534	0.486690311
0.285990784	0.351126344	0.323854955	0.364707922
0.222373465	0.282956205	0.322333931	0.165306724
0.004875548	0.142109325	0.115046445	0.229348735
0.18211033	0.301773227	0.344266277	0.460111102
0.195046006	0.364913453	0.288122846	0.311577842
0.396406266	0.333373744	0.284487811	0.318698384
0.27407418	0.035788951	0.160998344	0.485948538
0.07920074	0.215517608	0.320056948	0.006175352
0.109133487	0.325246373	0.135403571	0.234631736
0.425193451	0.226428786	0.249262836	0.290373928
0.308065978	0.154292886	0.005944315	0.436489507



0.443480761	0.428633062	0.442559197	0.41993936
0.415333804	0.320749793	0.35669582	0.264461243
0.18104559	0.141638568	0.25392045	0.330186099
0.013035255	0.309774278	0.305391002	0.198630485
0.336564286	0.338988052	0.082215693	0.315627006
0.041824094	0.162664523	0.346014129	0.291914541
0.330335797	0.03910429	0.178506828	0.311225521
0.371717541	0.326007644	0.267040411	0.46247356
0.303681693	0.161412346	0.304594335	0.317485282
0.149297895	0.138870682	0.337783721	0.024576333
0.139845091	0.422159816	0.314278783	0.114295388
0.299015696	0.015980748	0.330228303	0.471421007
0.394451615	0.462163987	0.432403701	0.227592566
0.440957739	0.094811758	0.458371887	0.351717129
0.295384181	0.002201183	0.017607687	0.413746143
0.330775257	0.085442459	0.221883857	0.235081041
0.18103715	0.196802493	0.126856221	0.210966043
0.297150432	0.264819237	0.208377765	0.42467907
0.302134862	0.287374295	0.313535242	0.141476943
0.303975119	0.109161701	0.149288272	0.013736972
0.330691264	0.142347798	0.428308173	0.442187504
0.452599854	0.320638245	0.243159736	0.262713777
0.390980493	0.120755396	0.24700771	0.143423743
0.413992864	0.346267173	0.30465021	0.291879499
0.466787157	0.424825784	0.088610146	0.355001523
0.020537257	0.005406368	0.281304822	0.300822996
0.119842481	0.348795266	0.277643189	0.302843975
0.283283803	0.060225275	0.26172562	0.256697214
0.320161957	0.351760037	0.276443686	0.2816389
0.291577627	0.220719227	0.236713936	0.24617646
0.28624419	0.309583448	0.219998915	0.069877146
0.307513533	0.316705038	0.112035459	0.202580246
0.374795916	0.424106124	0.129694535	0.031793522
0.271615181	0.347067371	0.440170722	0.422869939
0.468095632	0.483782635	0.385846779	0.235479066
0.122734623	0.328420792	0.28537366	0.169582716
0.445729813	0.116264397	0.412476254	0.25976464
0.188711184	0.25908369	0.075356351	0.161873115
0.29307884	0.236364416	0.244612955	0.175491492
0.339892885	0.212220476	0.11679136	0.262818783
0.335088667	0.193631362	0.232035948	0.284650575
0.300381699	0.202855449	0.341763862	0.438775286
0.177435722	0.195021971	0.245046149	0.328076568
0.365018676	0.294923401	0.034019651	0.380438131
0.432997314	0.322471479	0.428360178	0.388926732
0.146905554	0.305970026	0.305213674	0.351606565
0.266242547	0.272991691	0.304005789	0.125437102
0.316797482	0.460525874	0.375096823	0.220458849
0.301503023	0.167177498	0.105986072	0.374467841
0.223590678	0.149790846	0.258339336	0.368608907
0.003853283	0.133771606	0.446542443	0.244225806
0.476108463	0.428676971	0.407558679	0.261989597
0.00529981	0.332645746	0.323733744	0.313980696
0.378050614	0.297597102	0.181523753	0.148411922

0.287169527	0.110117232	0.245719295	0.238220374
0.208820341	0.335839967	0.255928857	0.285347834
0.266096123	0.14638184	0.198116684	0.24455456
0.207697682	0.27122348	0.335263135	0.213250119
0.204307159	0.419943172	0.355500061	0.059668085
0.288529923	0.385507225	0.384036299	0.012916873
0.334964927	0.026233826	0.263080983	0.248315365
0.251439196	0.303121919	0.301290949	0.281072889
0.347428244	0.289362894	0.264284298	0.269552428
0.207873865	0.257595329	0.322568835	0.323116603
0.258035669	0.176255667	0.133437279	0.138078479
0.090743821	0.384863102	0.25917108	0.101981677
0.281102976	0.335021058	0.351251555	0.422591174
0.38100089	0.132051146	0.346143717	0.363265973
0.210833188	0.241963653	0.118200123	0.302413753
0.266419389	0.242932268	0.287467854	0.291109268
0.335095926	0.390743965	0.245878784	0.398652367
0.303378987	0.347642081	0.224976156	0.149087513
0.231923244	0.192606556	0.276729045	0.006524905
0.332636391	0.218430428	0.395073735	0.425783992
0.242384569	0.35859215	0.224206896	0.158405073
0.182986208	0.205124201	0.198796705	0.322809886
0.177664556	0.21754232	0.302489008	0.233727717
0.33366195	0.331427607	0.286777728	0.30600098
0.295750511	0.217937694	0.446564829	0.155992547
0.318354456	0.203773999	0.27933618	0.322833347
0.288763444	0.444674736	0.107895522	0.45532584
0.350837973	0.169256077	0.463393964	0.276450018
0.250783588	0.156782883	0.173132666	0.300360117
0.304570083	0.255173292	0.017023833	0.112321732
0.320392678	0.314792162	0.341066607	0.343016265
0.265993806	0.335199369	0.134365838	0.32568371
0.413958993	0.444065128	0.28913842	0.28493257
0.336642264	0.162516029	0.281497112	0.034060041
0.343646747	0.311322935	0.307786028	0.119566759
0.057178932	0.203201207	0.342951938	0.125101687
0.433363609	0.158601587	0.313019516	0.307834266
0.229454807	0.448691601	0.200384891	0.324094256
0.128301532	0.287115935	0.299892745	0.335718278
0.24258522	0.283954767	0.330870407	0.216797655
0.082729068	0.276634273	0.013923944	0.396702804
0.425554305	0.314710004	0.236264953	0.23339355
0.293855787	0.348757096	0.321610401	0.292125612
0.028202448	0.313505751	0.245534974	0.338939341
0.191840968	0.357817223	0.09550566	0.324556926
0.418652689	0.335403401	0.282563819	0.271836017
0.41358544	0.325070434	0.171938298	0.221758
0.320857709	0.116556179	0.258534449	0.478373255
0.238362694	0.216151272	0.381436414	0.27998485
0.285295466	0.339629451	0.309516737	0.472278881
0.159222387	0.277252789	0.344539935	0.420483396
0.301311944	0.221954984	0.240608135	0.296196248
0.388440629	0.12392385	0.284486756	0.3185217
0.228507629	0.311115576	0.271602652	0.249689756

0.079398076	0.24936417	0.262842569	0.203247078
0.328471561	0.330340769	0.282553396	0.371864326
0.157598843	0.04968175	0.426156019	0.030559444
0.253808687	0.309593891	0.269528658	0.310786773
0.196025837	0.344044055	0.312183116	0.006436166
0.3669188	0.049442572	0.301546755	0.259236231
0.282094615	0.116796095	0.395576143	0.457325389
0.29277553	0.245927677	0.253724367	0.413983556
0.154079237	0.245532843	0.311608693	0.307658677
0.203476568	0.282803978	0.302204059	0.265903728
0.316548873	0.271546124		
BUB1	0.035360362	0.334487159	0.022063208
0.104457046	0.265542706	0.20734371	0.035527991
0.078055547	0.259014765	0.175091395	0.238729874
0.010376709	0.137042334	0.413992883	0.032458278
0.334564994	0.024824622	0.069570539	0.058238065
0.140893221	0.264825305	0.262237214	0.184215515
0.256735365	0.126698952	0.201433838	0.269257976
0.432866972	0.212177475	0.335041512	0.13072518
0.361092987	0.303979993	0.277212329	0.006780216
0.239824811	0.025213694	0.356899405	0.232712432
0.189434354	0.277038381	0.168367375	0.180824001
0.226209002	0.01812155	0.120758267	0.359652335
0.2000371	0.172960272	0.025849516	0.323744949
0.24454944	0.225574652	0.280395033	0.0029642
0.279776428	0.147201445	0.259935153	0.407337352
0.137428334	0.082843793	0.242497811	0.133959758
0.288273979	0.323727829	0.182539049	0.250525292
0.432029445	0.237017292	0.369548692	0.110356086
0.232529273	0.013180831	0.109237786	0.037255323
0.269411354	0.13662025	0.238978477	0.285014579
0.342209826	0.424383239	0.157604776	0.396816357
0.154556815	0.30469791	0.25199957	0.271592767
0.312712309	0.051033141	0.360782494	0.45479173
0.021860828	0.228949627	0.339500372	0.066475473
0.338564904	0.23457509	0.217527874	0.215745118
0.351481929	0.298353611	0.378840926	0.229179892
0.233688676	0.031992008	0.362008488	0.303162436
0.232132855	0.038467082	0.253761337	0.447093282
0.323138954	0.432123848	0.367714641	0.333167123
1	0.434166759	0.326872134	0.341052669
0.098532064	0.440447772	0.106637458	0.027317261
0.03133196	0.055556794	0.212762732	0.244604047
0.425648152	0.228987448	0.12347205	0.198548649
0.464083358	0.358612145	0.442537132	0.378249398
0.020610562	0.252553355	0.30857342	0.137006669
0.318194331	0.059600143	0.278917828	0.403556682
0.324219032	0.426548012	0.081460092	0.388195402
0.126609887	0.450893304	0.373899256	0.116368825
0.426653987	0.385143477	0.470875308	0.384688748
0.373466118	0.197132773	0.058200925	0.333859047
0.434233699	0.02615401	0.44175103	0.47170874
0.415199895	0.454104852	0.486124516	0.455041847
0.412896091	0.035150106	0.043298388	0.266551072

0.420479962	0.348690538	0.10114912	0.297768336
0.313223395	0.207759024	0.364204872	0.265166472
0.447807634	0.401875491	0.435465455	0.337191853
0.172488617	0.246638839	0.295287128	0.347434264
0.025734078	0.059404431	0.022309803	0.244164837
0.17775604	0.12343139	0.219309528	0.27074323
0.137652845	0.171277093	0.269491577	0.370814335
0.027429147	0.277224826	0.089773241	0.101853656
0.03110392	0.091387531	0.157194739	0.101608559
0.206301886	0.153858609	0.358044762	0.445037355
0.259070858	0.115908903	0.333677928	0.424414549
0.398244662	0.298412016	0.165089332	0.010823796
0.288412236	0.239235553	0.248214907	0.278963738
0.110615871	0.216363508	0.320653847	0.388294843
0.15264592	0.068308831	0.300545756	0.334634606
0.089542289	0.24133015	0.438273629	0.259426275
0.001024393	0.226273176	0.407575759	0.177725174
0.235052649	0.188192214	0.237181377	0.445941036
0.285144859	0.243712254	0.442489851	0.374468425
0.218528212	0.142032425	0.477873362	0.093112376
0.257508474	0.065485542	0.253220272	0.173924542
0.167411182	0.25518229	0.273086517	0.24968547
0.06616402	0.439035476	0.314515537	0.456343202
0.305441624	0.478075705	0.442529023	0.400742708
0.257773921	0.274991368	0.204792183	0.410419337
0.436396404	0.262415125	0.035137118	0.404379277
0.253769	0.383517459	0.133467426	0.463424395
0.402398492	0.359074801	0.11098948	0.375628785
0.341759861	0.137528311	0.35732693	0.471047287
0.220204708	0.303473039	0.305582146	0.405184202
0.110900163	0.237551202	0.24524635	0.219799185
0.015848144	0.038357341	0.031746596	0.135371786
0.22575192	0.291883391	0.336119785	0.457834243
0.075771262	0.337277423	0.167566733	0.273170892
0.364191455	0.273426589	0.277943893	0.304419404
0.17409747	0.013912429	0.089156382	0.427927942
0.015183616	0.261779369	0.18095827	0.002262946
0.025097326	0.321752784	0.056061769	0.133253419
0.45688801	0.133433034	0.139187329	0.21334686
0.288460625	0.049598614	0.002965012	0.43428456
0.405932393	0.383361577	0.402054786	0.350384668
0.402919091	0.319976224	0.406865426	0.172038849
0.067199938	0.042539466	0.290109534	0.246641801
0.003827523	0.332215572	0.222669221	0.092328034
0.391031702	0.2353317	0.019435569	0.28081332
0.01292263	0.25600248	0.193592427	0.157557346
0.333832308	0.005609979	0.181686082	0.303677014
0.328113006	0.270278149	0.288114309	0.446615131
0.230440522	0.071389924	0.257470677	0.346892665
0.044702848	0.11088901	0.204775511	0.031928296
0.109305852	0.357085442	0.258699346	0.040731038
0.193388511	0.002064654	0.290623987	0.452333302
0.357178413	0.486526176	0.433920561	0.273771401
0.433738596	0.158804285	0.460797044	0.33357624

0.251929725	0.000904796	0.003995061	0.459626021
0.311315916	0.025584688	0.097817033	0.200117144
0.084617369	0.075781528	0.033557277	0.222489051
0.275726269	0.2095052	0.200562848	0.375710042
0.183933102	0.156630783	0.217258636	0.044862505
0.283640177	0.033244586	0.0444405913	0.010106159
0.332979772	0.066188863	0.345126515	0.427768645
0.433891902	0.362121711	0.220703063	0.202760633
0.389325348	0.047294915	0.241469784	0.05076457
0.397281118	0.353518904	0.276419552	0.246942322
0.467073582	0.403302167	0.017735588	0.392837769
0.007093291	0.002194024	0.204386358	0.189944699
0.065157687	0.307456488	0.203002365	0.153211794
0.153278851	0.016500534	0.294442497	0.292508418
0.239371073	0.277851984	0.274902918	0.170338414
0.233175621	0.192441447	0.136524648	0.103143878
0.183532411	0.239769401	0.133895274	0.010912649
0.25741862	0.294030043	0.030537108	0.093292569
0.409298434	0.46101899	0.033457516	0.011313319
0.201531055	0.24492441	0.471927379	0.41148169
0.423768467	0.468795444	0.309761586	0.12919935
0.036163614	0.24800251	0.273601621	0.106008228
0.440820688	0.030262298	0.381174613	0.2898887
0.066269807	0.15235789	0.022995989	0.047935871
0.306436125	0.111878547	0.148988574	0.08306772
0.260600735	0.262459426	0.026144989	0.129160352
0.297984891	0.269607813	0.100319742	0.159547719
0.262342593	0.128969248	0.406050148	0.395581802
0.072242284	0.061987542	0.162003308	0.315274336
0.404333166	0.242845125	0.015045436	0.360519136
0.435548756	0.351012909	0.3976215	0.381735193
0.044156696	0.293140841	0.277924054	0.282090799
0.116015724	0.19973457	0.161770243	0.031248548
0.232030448	0.37958863	0.362015567	0.120939399
0.253013908	0.060336365	0.024708915	0.373887676
0.266001299	0.057230154	0.185027791	0.399474877
0.002496893	0.200332913	0.453842376	0.150766795
0.433697189	0.461555302	0.376689356	0.132346998
0.00710988	0.378635586	0.298196779	0.288868053
0.366916005	0.251706493	0.079421276	0.058871152
0.239121994	0.039187357	0.124865963	0.184387764
0.229343995	0.275162574	0.145008891	0.124993624
0.163554917	0.046567206	0.238744871	0.146207133
0.181744743	0.18760157	0.319506784	0.147112505
0.272314121	0.409140531	0.363712025	0.011679261
0.270648241	0.374371986	0.367817234	0.003918333
0.39495206	0.003950479	0.164432973	0.178344282
0.153542095	0.174706386	0.219950835	0.255540944
0.253004335	0.156636847	0.19592466	0.170463022
0.13182853	0.128597631	0.28945005	0.217039384
0.239102902	0.075306555	0.055475223	0.056508647
0.033621917	0.383336104	0.178550526	0.034442725
0.157279657	0.228595688	0.307878854	0.397703048
0.368865815	0.060453539	0.232937031	0.373904608

0.186725544	0.180257515	0.030457921	0.217720058
0.141873528	0.235282481	0.21074581	0.192823022
0.322947838	0.326499068	0.170102105	0.368636539
0.255455583	0.236546828	0.180244901	0.074626805
0.117215131	0.07775792	0.260684949	0.000828421
0.260907696	0.139508525	0.444525445	0.389571839
0.271662667	0.316072081	0.176302808	0.061388852
0.153809758	0.117240604	0.088311692	0.363204328
0.256724407	0.107043578	0.257219408	0.151107202
0.394127455	0.355133079	0.222655918	0.15098844
0.152935472	0.110148888	0.3758898	0.056358957
0.30053846	0.216661671	0.203044824	0.255054081
0.194051204	0.455502293	0.026754935	0.473026199
0.290124347	0.075707547	0.409598466	0.152923728
0.157467123	0.092714002	0.25343432	0.207509783
0.168058789	0.276900932	0.018642802	0.103155151
0.291618889	0.200461167	0.336644252	0.30518282
0.245681986	0.320165155	0.182717058	0.178019693
0.368133806	0.376556405	0.223634303	0.199628703
0.283823371	0.0633215	0.23221373	0.015827981
0.346485592	0.324538266	0.250559586	0.029637684
0.009340377	0.28817727	0.316693704	0.029516362
0.474446464	0.24956302	0.231038921	0.340469949
0.108194761	0.381656858	0.106511648	0.364073791
0.025766308	0.174630228	0.267609722	0.245914685
0.224996846	0.304530611	0.354015488	0.265619187
0.019806354	0.220089952	0.004140937	0.31744628
0.357817818	0.305306168	0.140201738	0.179596711
0.228809901	0.306107168	0.224298844	0.251580337
0.007520124	0.329638727	0.117820122	0.330069631
0.263590073	0.249613013	0.038698163	0.275929972
0.327686525	0.270055822	0.191488031	0.296932788
0.392274503	0.291833036	0.090019789	0.175121078
0.274005229	0.03031295	0.198733303	0.45934015
0.134784266	0.259686501	0.453297949	0.176941162
0.2867831	0.294255293	0.281680597	0.437852162
0.077100824	0.182432417	0.38207442	0.404698094
0.260798403	0.219090269	0.278724062	0.233118969
0.354872376	0.060146311	0.264420128	0.28159081
0.280175592	0.231318437	0.191331334	0.191433939
0.026689048	0.108653049	0.211190881	0.08032175
0.22565153	0.280620424	0.246421632	0.331524755
0.108785409	0.02143101	0.387118441	0.049384514
0.160974194	0.322982725	0.142604691	0.280180338
0.122896835	0.239618281	0.193893771	0.000497887
0.383874892	0.055050416	0.208689601	0.235545764
0.265688573	0.028826774	0.359635339	0.481838823
0.198070699	0.207632577	0.27189344	0.37672483
0.213033248	0.258170571	0.279073063	0.28432358
0.255358613	0.236684359	0.265906219	0.2866907
0.287487471	0.145732857		
BUB1B	0.156596781	0.480210847	0.134802432
0.254563088	0.369531152	0.520498463	0.116343529
0.211005559	0.424612238	0.372971083	0.467694124

0.048228441	0.100228594	0.497857534	0.106050019
0.451109921	0.073082825	0.187387329	0.106880859
0.318065851	0.338803737	0.413470176	0.492468407
0.338825059	0.278260278	0.454589796	0.432512444
0.512252295	0.33430528	0.519706079	0.282144088
0.444445366	0.383419124	0.445501865	0.050487296
0.503195639	0.012893505	0.459130104	0.346783347
0.201090445	0.411561319	0.438905645	0.353151128
0.45767365	0.093657987	0.283102371	0.457284166
0.427026721	0.374820104	0.14193835	0.516903338
0.432657299	0.461619719	0.475444736	0.004586057
0.352274862	0.100103706	0.253730386	0.524180722
0.309224344	0.205114012	0.3217275	0.338932424
0.442599646	0.432970705	0.343384605	0.436026246
0.510444196	0.199148942	0.493032404	0.259671851
0.476803948	0.077823734	0.253805106	0.159539194
0.456315832	0.294964164	0.424957096	0.356749772
0.478469642	0.530514997	0.335936536	0.520725504
0.106240606	0.38382986	0.338469467	0.381243969
0.427291008	0.143474513	0.504702965	0.531519583
0.101497202	0.461158511	0.466732799	0.212697039
0.504168056	0.314046528	0.485586082	0.215988375
0.426494897	0.39645447	0.4887838	0.402380044
0.378534265	0.150959369	0.514908354	0.364000125
0.39838026	0.172052741	0.276489518	0.505254113
0.506244293	0.517813313	0.485566489	0.432311783
0.434166759	1	0.507533666	0.474481127
0.202521585	0.535773988	0.310650072	0.08847681
0.151368001	0.148550964	0.265005152	0.382721703
0.520830472	0.439838731	0.313206673	0.316005666
0.488110555	0.504712396	0.530973337	0.484229182
0.09107592	0.275910937	0.448157402	0.401334237
0.453412293	0.191467213	0.305087327	0.531671787
0.46177086	0.495668447	0.283299027	0.525019612
0.277883342	0.522934225	0.51173878	0.274181235
0.537621412	0.523523657	0.511355305	0.462241808
0.498944235	0.48449799	0.076596087	0.451755397
0.489061795	0.021464695	0.509773857	0.510731867
0.515752122	0.514420424	0.512104375	0.513358768
0.519092517	0.145605627	0.031276492	0.354819016
0.527252687	0.484328956	0.192477293	0.476020706
0.414924715	0.517104642	0.490129326	0.390373532
0.516214854	0.512058732	0.512696113	0.472985482
0.390167734	0.393841015	0.420953768	0.502664785
0.097468736	0.219580895	0.120514124	0.382823656
0.464978558	0.261756777	0.494574286	0.400568563
0.286656782	0.45302366	0.382450371	0.436864297
0.118917201	0.52363459	0.277713246	0.277635044
0.08899306	0.223619422	0.283919661	0.2587737
0.329405145	0.282365567	0.506602721	0.503319219
0.40458406	0.296607302	0.511498793	0.485590645
0.44747079	0.449834119	0.318240665	0.032276632
0.333918513	0.343240693	0.208908103	0.469010662
0.244835861	0.315469609	0.452572795	0.46079305

0.421264928	0.23762036	0.425606882	0.452592254
0.246926353	0.398174154	0.498178687	0.479934178
0.012940032	0.446274696	0.519333384	0.180864243
0.403165841	0.171520671	0.319445776	0.503649811
0.326659486	0.259699063	0.512976548	0.452028132
0.428436829	0.28211177	0.519807742	0.051278724
0.39027604	0.092708091	0.367617818	0.41643855
0.364078157	0.364983417	0.368580739	0.35258768
0.238896626	0.525666026	0.478346554	0.514350823
0.425273983	0.525205584	0.514205356	0.502289856
0.467914294	0.403773184	0.156993376	0.516867436
0.507894528	0.349252378	0.152604084	0.494184981
0.420114178	0.459203159	0.155953846	0.500796146
0.512575513	0.49362581	0.220438784	0.43120379
0.47849598	0.36400498	0.480775967	0.523369578
0.372983218	0.405926854	0.399802233	0.450781539
0.286122426	0.250539521	0.388859555	0.202193004
0.016235514	0.159262774	0.140852827	0.237476108
0.203659722	0.480872655	0.466265728	0.519357328
0.200416737	0.479530363	0.32119196	0.37450893
0.469848078	0.395912354	0.439255415	0.452030705
0.340940258	0.045950689	0.202357605	0.535905971
0.095281068	0.290267973	0.411874097	0.007664933
0.100948322	0.48096007	0.171206637	0.266227163
0.492622534	0.276866312	0.321074775	0.394308363
0.433355704	0.175460154	0.008909947	0.493091132
0.484423384	0.458470438	0.483858232	0.470255567
0.465116305	0.470973441	0.474260887	0.496381941
0.187321999	0.177004077	0.249365849	0.368205063
0.01045239	0.464160984	0.36818995	0.236720533
0.481577105	0.382399353	0.088594672	0.404742903
0.063916845	0.241381918	0.396315166	0.289676948
0.401942707	0.042916771	0.350050664	0.376005552
0.472677695	0.439044639	0.413319013	0.540696356
0.434719689	0.223894328	0.399003019	0.472640708
0.139134279	0.138404802	0.447326097	0.067632275
0.288828265	0.459261128	0.438123407	0.151973558
0.384744797	0.018760838	0.459058108	0.537265465
0.491731214	0.511290036	0.511800909	0.328447353
0.519112491	0.116318906	0.531645393	0.492189177
0.444772534	0.003464405	0.012394279	0.516971873
0.46741785	0.125756706	0.258231799	0.496410266
0.193413008	0.267706821	0.12893073	0.229597386
0.522688029	0.30654902	0.210132821	0.487459557
0.334502916	0.317461151	0.479063118	0.164546541
0.480670275	0.113594516	0.160310205	0.017327317
0.429186244	0.199252365	0.500723125	0.518743955
0.502569548	0.46103799	0.402590883	0.434326953
0.473108456	0.191530369	0.432182102	0.211203061
0.503277218	0.461558644	0.420705987	0.414335595
0.498524182	0.489614354	0.076425273	0.479946337
0.041099531	0.003245616	0.506397461	0.348010646
0.070025081	0.423474369	0.355959763	0.296435998
0.292772992	0.08006862	0.299590637	0.277070006



0.38778436	0.432883573	0.325759858	0.327828027
0.321701277	0.167246586	0.285764441	0.227319302
0.2858376	0.403001835	0.283220595	0.052721884
0.50423491	0.480520627	0.122786021	0.25994025
0.513073877	0.519451836	0.083480414	0.029596557
0.364904846	0.37172971	0.508214567	0.510796045
0.542640553	0.520018783	0.421571705	0.172713013
0.139552507	0.395390367	0.34144935	0.143983329
0.515260498	0.137435679	0.501631527	0.340189385
0.198678963	0.326925803	0.077212857	0.154548756
0.441532639	0.271892208	0.25411396	0.261857805
0.39086775	0.297456984	0.100887101	0.29650137
0.438792344	0.212058842	0.254402253	0.415261548
0.455516664	0.274593505	0.488803438	0.458426502
0.228126593	0.193907737	0.428181532	0.448878488
0.514701068	0.454938592	0.068232742	0.488684282
0.498902313	0.515763088	0.518904406	0.438084442
0.158931491	0.454586946	0.343942472	0.401929039
0.271280539	0.517389473	0.316413721	0.127538576
0.365046955	0.494456812	0.484211459	0.259254739
0.495314087	0.225310848	0.124771683	0.494840852
0.217813403	0.174574446	0.451781981	0.482825519
0.004704231	0.162005193	0.482175782	0.347846491
0.518901373	0.504953465	0.474598554	0.35700621
0.001811645	0.461224751	0.472813514	0.489089224
0.496942505	0.45587914	0.217625669	0.136820115
0.37309993	0.165632605	0.20670292	0.469534801
0.204427145	0.499125762	0.282403393	0.292563435
0.267983834	0.166581237	0.293440236	0.360743524
0.161883655	0.332131768	0.433425076	0.373406744
0.235621192	0.46487002	0.485714013	0.069488989
0.406934365	0.461672442	0.476335182	0.005296195
0.50026589	0.021495786	0.268049313	0.305265932
0.281689778	0.276321581	0.323873451	0.373478015
0.439561292	0.316559913	0.391563354	0.335587274
0.24687666	0.32274135	0.458903774	0.458959568
0.367263189	0.226236193	0.174444929	0.170347099
0.111283456	0.504274106	0.336182153	0.153930506
0.312322934	0.440492548	0.416835471	0.510160414
0.464750745	0.199828751	0.402037727	0.518628806
0.271395525	0.401300514	0.131891329	0.495643271
0.336955836	0.275932629	0.489247545	0.437468562
0.476481642	0.433696185	0.336414257	0.472598945
0.456095014	0.394686778	0.414961537	0.149319058
0.290560669	0.219324039	0.319270896	0.00825507
0.446810905	0.414079912	0.523422637	0.512466364
0.32571665	0.444905844	0.442791937	0.172125826
0.376942339	0.261021641	0.230909867	0.504159761
0.252251289	0.293085421	0.369986624	0.480179057
0.496122436	0.475924816	0.298622314	0.336153945
0.318528205	0.315746586	0.486603469	0.226401487
0.493873559	0.241381618	0.445060964	0.378143221
0.288906616	0.512385196	0.127571026	0.520042348
0.389468359	0.219880461	0.503722652	0.409250674

0.411154088	0.188704914	0.216901823	0.471237217
0.305069191	0.391899139	0.019342926	0.078555778
0.412107328	0.354549157	0.475640768	0.430134867
0.292784121	0.399337076	0.191091089	0.388379984
0.503915828	0.521753177	0.353061484	0.330824526
0.432119507	0.183826726	0.516063192	0.019077988
0.482870604	0.474547406	0.443107068	0.106232443
0.047631513	0.244833808	0.486197927	0.133469125
0.495834067	0.250015156	0.427883654	0.517410483
0.265157948	0.524714191	0.181156772	0.4903954
0.090582045	0.347599903	0.426249032	0.428692806
0.307443382	0.339561908	0.458683971	0.283591589
0.073929963	0.342916386	0.00367823	0.436610623
0.496840216	0.380864562	0.290577396	0.356376537
0.363204704	0.44381321	0.287908774	0.481085653
0.030618619	0.42953273	0.290529437	0.505555884
0.297508839	0.423598878	0.117727159	0.349081816
0.492935776	0.337347099	0.33168403	0.374812674
0.505512108	0.463377675	0.26986885	0.280643038
0.447660566	0.131486887	0.479938358	0.528123559
0.257163844	0.260617299	0.495448979	0.293484503
0.348640841	0.460899912	0.465258059	0.518317198
0.114318629	0.34323914	0.487224042	0.484565246
0.378309661	0.200243084	0.289347721	0.288734868
0.485727133	0.189035121	0.292833999	0.460073618
0.254551269	0.394100174	0.422861566	0.241138017
0.077738102	0.240806665	0.483308753	0.23361974
0.380094807	0.4384722	0.290263369	0.438042837
0.220387698	0.061410952	0.459751527	0.023258617
0.480567067	0.482580157	0.34123949	0.414467419
0.288910591	0.443320602	0.449011251	0.004338702
0.472855645	0.072031301	0.363809882	0.298315798
0.325207607	0.109232659	0.484526036	0.505131108
0.421730453	0.392509248	0.400504135	0.484514275
0.178603712	0.372958374	0.374660194	0.507042232
0.259913571	0.457398682	0.469428261	0.446057711
0.485051773	0.375904483		
BUB3	0.1029524	0.400918674	0.083270007
0.24070918	0.293084605	0.34909878	0.079240465
0.143732156	0.291577064	0.214541421	0.351240937
0.03750706	0.076371717	0.453274906	0.069194318
0.332629461	0.058665409	0.135359091	0.062919147
0.214118829	0.272364629	0.298243423	0.303507827
0.257186145	0.214212012	0.291864622	0.284790015
0.492789104	0.224611079	0.3602601	0.19972908
0.433622192	0.297591251	0.3062227	0.036330933
0.332890006	0.008334575	0.444961129	0.290336767
0.194571381	0.358247988	0.264129358	0.291525464
0.303622407	0.066360767	0.157446325	0.311370384
0.272411085	0.249180822	0.079050193	0.353700757
0.284550884	0.304116537	0.316451869	0.00333952
0.262136054	0.075617811	0.185701317	0.500962255
0.225360146	0.155704053	0.210525546	0.19239569
0.280646711	0.290693416	0.231316461	0.283178585

0.504617872	0.156090459	0.349486156	0.20233412
0.316370306	0.041788607	0.178575675	0.085492851
0.306550542	0.224286591	0.304312679	0.271225331
0.412037955	0.507680482	0.230810329	0.490793038
0.074885573	0.285065706	0.26515086	0.278559571
0.285092077	0.085572405	0.387063982	0.527678164
0.053086602	0.281090236	0.318374721	0.122953206
0.414388945	0.201390483	0.309389352	0.180104597
0.315531107	0.304927936	0.449088027	0.295048982
0.259622148	0.090535296	0.473310421	0.277908102
0.320169055	0.117242789	0.235679465	0.431418419
0.363144001	0.492659387	0.378581456	0.322620335
0.326872134	0.507533666	1	0.386265396
0.107008758	0.513914055	0.231334877	0.067373107
0.088669558	0.106024369	0.174438816	0.290329301
0.465138354	0.289024371	0.230604969	0.259315817
0.445795515	0.463420347	0.506578515	0.385777912
0.064739312	0.191581854	0.345645021	0.24385416
0.309459776	0.119616086	0.250056889	0.50480082
0.410777246	0.411002188	0.182219174	0.494337272
0.16893631	0.526581525	0.442450319	0.22263877
0.524062371	0.497732155	0.521810878	0.337960721
0.478893806	0.356048172	0.036609523	0.348830035
0.493612873	0.024310795	0.451681121	0.486579561
0.498083918	0.446075692	0.514193187	0.501582672
0.492565943	0.092154756	0.018211519	0.271658045
0.51094514	0.425683281	0.130390784	0.334979749
0.296384722	0.339611483	0.359358903	0.302680494
0.510987896	0.452077122	0.469668907	0.337758682
0.238817809	0.331747519	0.294597062	0.467181038
0.075586542	0.150684559	0.071375772	0.252778718
0.295448672	0.204857201	0.331361423	0.268459381
0.216088442	0.269736324	0.261969787	0.321467366
0.06615486	0.352420118	0.197259732	0.189750634
0.079100351	0.157167797	0.235586725	0.205073634
0.252859286	0.249341384	0.341368386	0.483825399
0.26846908	0.199933009	0.34417967	0.482876376
0.441796647	0.341956782	0.204199287	0.04383955
0.283284381	0.212238718	0.162357578	0.312848992
0.191667345	0.241136853	0.326204049	0.355662537
0.290364917	0.129360554	0.304971978	0.435955161
0.148195426	0.312033315	0.448762337	0.311754837
0.010337615	0.340627186	0.427723051	0.15355555
0.260783933	0.141037634	0.247552568	0.466415968
0.228306194	0.191838306	0.476096448	0.335187054
0.271346158	0.220919883	0.513686584	0.037722895
0.261250107	0.108084217	0.284732996	0.241442255
0.269795351	0.257611905	0.274572588	0.291729387
0.151909967	0.50589341	0.373330086	0.508326775
0.317065613	0.521758262	0.446120345	0.447349471
0.320518969	0.264961343	0.124618269	0.435631092
0.457390112	0.25068725	0.086992296	0.376348299
0.278264254	0.329479561	0.139898628	0.507538231
0.500522869	0.456048037	0.167669325	0.336858324

0.402636988	0.269292419	0.384243525	0.512086915
0.236857388	0.299478753	0.322273519	0.396845006
0.211424304	0.197682986	0.302127339	0.14507204
0.014673485	0.092575498	0.093583697	0.196942892
0.182436257	0.303024079	0.333060323	0.512116964
0.148290138	0.415969947	0.198226615	0.32172358
0.428018639	0.266073335	0.309955805	0.315422066
0.225206964	0.05328326	0.180367633	0.519239087
0.049496462	0.236833575	0.249913043	0.008599342
0.068316061	0.357056409	0.111229774	0.220556215
0.461872763	0.22760698	0.227456399	0.251296138
0.312574291	0.122212984	0.011371732	0.47011143
0.452253368	0.421208108	0.449653087	0.42591217
0.405768536	0.321577107	0.380337081	0.318990753
0.141566939	0.109337563	0.227120607	0.297548486
0.005292167	0.362675214	0.252446435	0.168671803
0.349311249	0.255589525	0.061990578	0.273849356
0.06148698	0.202498871	0.247886701	0.199771857
0.291734175	0.029500248	0.299584889	0.294838455
0.441437324	0.348504961	0.296383445	0.526729659
0.334014435	0.129705722	0.332372383	0.345031394
0.103804259	0.095284023	0.273948029	0.051687242
0.164337624	0.419798584	0.289674334	0.124156427
0.297352678	0.015628867	0.386399597	0.522566607
0.45788761	0.515221911	0.508989678	0.269284273
0.514829448	0.077930247	0.518687187	0.392343428
0.292344223	0.004280937	0.00901532	0.486285067
0.356368671	0.065668454	0.19019294	0.34930992
0.168277802	0.163909211	0.08157479	0.212723215
0.349228402	0.243350484	0.164053814	0.456788387
0.264768818	0.225061145	0.294503227	0.096257006
0.330013411	0.093500287	0.092239517	0.019954276
0.299360205	0.128468304	0.458925003	0.497904329
0.504707831	0.342755965	0.254144666	0.269461712
0.392812976	0.105971102	0.287635598	0.120740644
0.48419319	0.350694826	0.328355483	0.336513537
0.507448168	0.484724624	0.05311841	0.385856025
0.040182637	0.002704996	0.347844175	0.223230914
0.03512531	0.310973206	0.265256886	0.178523918
0.184913923	0.060077266	0.236120771	0.231986309
0.300728127	0.320714542	0.266021211	0.199155363
0.254121295	0.158357484	0.213732375	0.152658465
0.163879352	0.31970928	0.223351132	0.03563682
0.343376043	0.349607863	0.088328562	0.172864189
0.454966636	0.494245377	0.067114832	0.036464192
0.267643814	0.256313859	0.492732874	0.488021146
0.518398375	0.521947307	0.402295659	0.140823695
0.096683439	0.297025288	0.269126743	0.13405234
0.500775591	0.077233748	0.472000515	0.259053769
0.132489172	0.269031138	0.068345963	0.106319587
0.311587229	0.187157413	0.21141663	0.175370733
0.305959641	0.24191137	0.068135355	0.221232705
0.326508319	0.20224672	0.184383166	0.251041919
0.328445725	0.141384634	0.363948605	0.4619632

0.14942505	0.123764315	0.311410862	0.304455352
0.418759924	0.280596832	0.058048292	0.430739389
0.475425056	0.357599662	0.494177364	0.378409122
0.099693804	0.349037417	0.234016851	0.304684847
0.183103154	0.34094245	0.212101057	0.083972083
0.281458344	0.460664071	0.417867831	0.211635311
0.315263398	0.124737536	0.069294227	0.404751502
0.206112568	0.132826281	0.26565258	0.374243197
0.007538961	0.133754922	0.464735979	0.246676795
0.498543745	0.488550338	0.463068639	0.213982116
0.002273808	0.327823237	0.360350039	0.382852233
0.421058971	0.320843255	0.114496486	0.121113994
0.293185924	0.096523761	0.173648395	0.305873255
0.166793722	0.322825153	0.198307472	0.185943645
0.214987249	0.08664437	0.228507341	0.271046423
0.115473418	0.239643132	0.351638882	0.200972847
0.212658759	0.404571419	0.382537672	0.048299108
0.27953084	0.375921024	0.411401766	0.006924078
0.371926291	0.017940592	0.211665333	0.262321895
0.227019336	0.202980193	0.247630165	0.309624905
0.293887759	0.240395204	0.318490308	0.255753085
0.212585048	0.21907829	0.327759398	0.315499222
0.307308178	0.171700036	0.115914012	0.123003709
0.090879517	0.435117691	0.262172283	0.090397574
0.220529405	0.295289194	0.371844673	0.48163858
0.416246604	0.127444404	0.265661607	0.445016065
0.161559709	0.268116141	0.07770277	0.339030756
0.236004782	0.233153648	0.304938515	0.292832148
0.31840734	0.421433353	0.25007998	0.43594822
0.348325365	0.25226018	0.260849592	0.13989183
0.231606708	0.136353225	0.263389473	0.009456705
0.310617254	0.298191449	0.468548126	0.493445677
0.228941658	0.386280988	0.275265652	0.137799115
0.23703415	0.204352663	0.157104569	0.368002264
0.194069025	0.210632187	0.300055564	0.299126249
0.377647602	0.334395691	0.215871853	0.209229978
0.214814252	0.207505121	0.452190002	0.141540234
0.332471129	0.229046005	0.258637686	0.310303488
0.232867206	0.50152376	0.080873123	0.512413943
0.299611937	0.132240898	0.491531271	0.245986661
0.273044183	0.15345172	0.177869882	0.283317482
0.211997613	0.274995946	0.012443023	0.069892109
0.307452483	0.208071499	0.349787873	0.289035485
0.238587922	0.312183836	0.128236087	0.252484607
0.46595149	0.482895702	0.30276522	0.242018402
0.2983209	0.140011043	0.327566239	0.009548532
0.340441087	0.321873494	0.280298212	0.070835697
0.034946189	0.20928547	0.344373158	0.070891177
0.470234596	0.194086478	0.255114816	0.362734348
0.158808607	0.492675698	0.146521738	0.37212615
0.049271901	0.235712063	0.288511399	0.265407036
0.281933867	0.276360745	0.363078325	0.240591674
0.060589752	0.282158576	0.004827781	0.426302102
0.461688837	0.289444576	0.205864547	0.196440389

0.271346764	0.348210043	0.19746473	0.31082111
0.032000932	0.335036836	0.200757725	0.418180249
0.256349026	0.276607263	0.10756966	0.249875734
0.449119565	0.260619565	0.231974452	0.3072934
0.480458075	0.343646909	0.165759693	0.206418748
0.271780596	0.078232837	0.289009898	0.511838186
0.206387498	0.233543773	0.437811853	0.25373734
0.25186497	0.366872934	0.297321283	0.489977939
0.101932883	0.251098327	0.374281111	0.444349929
0.28743787	0.169592974	0.235933113	0.239504397
0.462032465	0.157339985	0.224225573	0.33691927
0.224223214	0.269704356	0.245422925	0.198050632
0.062449376	0.153481762	0.324399853	0.157483122
0.282418325	0.336975965	0.244490236	0.407360109
0.196382761	0.071893849	0.461926961	0.030137013
0.311360463	0.361392835	0.230917743	0.305029313
0.210765687	0.290099121	0.299709818	0.003281413
0.379823111	0.077817333	0.232917737	0.268382652
0.224654881	0.073566804	0.45978866	0.507040502
0.269907204	0.236724968	0.283883063	0.444080133
0.161274946	0.243221725	0.245905629	0.330658535
0.209159873	0.29731669	0.304836827	0.333175394
0.33391746	0.232868084		
C330027C09RIK	0.146379248	0.42283082	0.116143489
0.164861887	0.301954895	0.40347024	0.12651473
0.213166879	0.381147484	0.319223628	0.360401684
0.047626538	0.100430654	0.429347626	0.126173141
0.362396256	0.077907221	0.181803905	0.126025218
0.289141744	0.28357267	0.32965221	0.406678475
0.30020777	0.246239225	0.378183925	0.370996501
0.472453515	0.252689111	0.40538072	0.188159417
0.411707434	0.312020012	0.353093048	0.045853403
0.420419774	0.02333572	0.447697223	0.27494496
0.141246185	0.362417025	0.349289062	0.273760074
0.359281557	0.082153976	0.224445298	0.382793215
0.368512581	0.349864449	0.138410705	0.411646098
0.379773439	0.385202083	0.386667624	0.005891851
0.279468494	0.08450511	0.211124993	0.497596132
0.268297188	0.198975263	0.275801026	0.351358011
0.395170813	0.384733292	0.325986328	0.35498305
0.477480854	0.1799777	0.401947167	0.193910261
0.397289031	0.091170909	0.230790934	0.169560325
0.377876035	0.265826447	0.358009462	0.2930048
0.413466714	0.52134301	0.307021091	0.49867301
0.129063622	0.323058565	0.284591726	0.332202679
0.383630861	0.171408065	0.389395499	0.503114099
0.126236715	0.382154882	0.39364994	0.212468488
0.414148005	0.301244284	0.377770874	0.177459626
0.350594425	0.32195154	0.493369315	0.330745724
0.345943663	0.144617879	0.499895697	0.298743844
0.303099603	0.149215964	0.230968023	0.411820308
0.391580563	0.463962614	0.4090143	0.376846194
0.341052669	0.474481127	0.386265396	1
0.174034309	0.510619311	0.251535436	0.094696835

0.147358798	0.165213367	0.278891357	0.346573282
0.429174287	0.387778002	0.263794682	0.264023524
0.408661115	0.48702936	0.508077277	0.402126896
0.091461103	0.258742719	0.338853972	0.377484851
0.390267874	0.204609775	0.246240845	0.512027321
0.37292215	0.403300289	0.250963159	0.51755355
0.298082938	0.494299466	0.423170802	0.223528653
0.509131397	0.497868651	0.479300291	0.366804599
0.47818358	0.355468657	0.116004267	0.389469451
0.469268142	0.016055292	0.436057066	0.459178665
0.483730979	0.407165831	0.49098085	0.479431564
0.493215505	0.148087704	0.039425869	0.308828284
0.496436536	0.380867278	0.223998901	0.369834914
0.353312247	0.418006702	0.418940022	0.280763219
0.505115215	0.416089727	0.458837832	0.400999667
0.354941516	0.343320386	0.343096198	0.481231388
0.096379513	0.187625396	0.112840928	0.358536266
0.349537576	0.237033251	0.397182942	0.365756104
0.257571933	0.411166731	0.313936561	0.35701034
0.119073823	0.406790087	0.241749135	0.243119059
0.08244076	0.215754713	0.22169625	0.21315997
0.292677071	0.297587336	0.414103404	0.459194296
0.361403409	0.246545376	0.416361168	0.457638936
0.409608429	0.343507861	0.306033321	0.018168668
0.251898934	0.305298365	0.182786679	0.384981923
0.239220373	0.277212533	0.369685327	0.367761822
0.329097942	0.258311842	0.352432354	0.447467473
0.229318303	0.310004005	0.401146999	0.39425377
0.011480727	0.338207161	0.413268566	0.181316195
0.366378199	0.137462727	0.237840871	0.414787946
0.285840484	0.250573085	0.46190124	0.376122716
0.368810052	0.283998383	0.499114943	0.058564521
0.354804859	0.066599469	0.309387223	0.354850704
0.302139662	0.332426153	0.313754336	0.280637186
0.202701728	0.504541154	0.40566344	0.481055893
0.329879533	0.501378664	0.410771537	0.40695448
0.391648701	0.351520185	0.135010195	0.399236277
0.404613442	0.279872024	0.147052905	0.412695873
0.352542252	0.374527004	0.148978874	0.456504348
0.497699731	0.470800852	0.214266713	0.364630907
0.375444035	0.290411117	0.405908189	0.511686817
0.31287061	0.334343986	0.306328887	0.372925046
0.240443108	0.230952994	0.35701551	0.186150614
0.01018042	0.167183752	0.128997285	0.21384928
0.167911132	0.400268389	0.384655232	0.491238132
0.190198023	0.415165498	0.318275166	0.273068761
0.405240503	0.356856913	0.357242169	0.383795117
0.316916007	0.031365791	0.156539012	0.518464853
0.101289596	0.232006281	0.389428222	0.005204294
0.100731326	0.400869799	0.163234596	0.241452649
0.44267899	0.243001107	0.265625961	0.321303408
0.363571007	0.167898783	0.006035391	0.460219703
0.483493685	0.45825805	0.482766125	0.476106176
0.418991864	0.415882176	0.386483247	0.389317611

0.175735334	0.17099851	0.190291013	0.295998593
0.01314827	0.382085476	0.345885542	0.212948016
0.402706958	0.353689277	0.08899093	0.36387808
0.041811897	0.17511978	0.375781067	0.296015343
0.359062628	0.042748107	0.215795359	0.291588766
0.433787109	0.371635063	0.324331603	0.511078094
0.340071758	0.201569061	0.30143457	0.39505236
0.136876556	0.120291932	0.406690901	0.034678754
0.257653266	0.470357288	0.381213571	0.116785776
0.305639967	0.015895583	0.369163858	0.513828801
0.464939329	0.47991221	0.476622898	0.251268313
0.481651705	0.108275949	0.502768597	0.400964788
0.349616671	0.001696146	0.01639438	0.43736985
0.353234602	0.123394209	0.228549429	0.354144044
0.163770432	0.240431271	0.145581477	0.186217433
0.415351656	0.268469521	0.204818937	0.471038724
0.28076259	0.299278916	0.409561685	0.167867888
0.395974573	0.100341547	0.169665724	0.011327501
0.372352431	0.183352013	0.491183213	0.492452866
0.47689512	0.367120061	0.31904699	0.380170039
0.414266681	0.173414471	0.351849589	0.194869077
0.467928436	0.356978109	0.342995466	0.332003825
0.471187766	0.451560312	0.083310195	0.383744636
0.026607977	0.005047181	0.371996205	0.33657394
0.111640195	0.341337038	0.299152525	0.314026707
0.312191423	0.069048099	0.247560866	0.225007134
0.316690816	0.354981811	0.266567984	0.325736747
0.28134379	0.146587357	0.263051395	0.245890485
0.309199313	0.338691322	0.24391175	0.06030848
0.387741452	0.372625916	0.117303007	0.239217765
0.404294702	0.447377928	0.087181554	0.020892517
0.315693912	0.345046811	0.461760573	0.481196473
0.520281442	0.49662316	0.412618677	0.176441058
0.136254152	0.334392758	0.286838894	0.139025142
0.491150633	0.136174122	0.4820058	0.278715078
0.197805736	0.255182345	0.071649854	0.160284835
0.359086755	0.257965795	0.22622963	0.212298466
0.31799016	0.238078432	0.110458801	0.262394371
0.366362017	0.153060294	0.233033009	0.393378233
0.388527697	0.275007659	0.388417893	0.440299526
0.209510056	0.193928112	0.304147327	0.405364336
0.414079465	0.383028796	0.049383027	0.438507046
0.468745893	0.402445879	0.491949833	0.380010917
0.159725268	0.343727286	0.312877963	0.331184913
0.268424595	0.40665416	0.315735276	0.130384003
0.344679125	0.500416649	0.391128448	0.221540149
0.416367571	0.217321565	0.123273228	0.426540438
0.167492492	0.150031941	0.373086269	0.415428006
0.003030909	0.14031966	0.461292652	0.307849257
0.512007832	0.435539085	0.42637148	0.35848814
0.00218066	0.372233475	0.362867795	0.352677747
0.407311855	0.393154822	0.264178854	0.123153435
0.323356839	0.151003601	0.185116788	0.368890251
0.159889983	0.415978377	0.266943104	0.291434781



0.246916259	0.176278905	0.240876945	0.297338114
0.17840554	0.293770483	0.359469559	0.334205029
0.164747907	0.412277447	0.388854784	0.067832249
0.350982038	0.397878546	0.421134971	0.003602646
0.39069672	0.022106465	0.247079953	0.244911907
0.251520056	0.270670559	0.29347708	0.289066466
0.379418948	0.282217861	0.298470776	0.285771989
0.207059734	0.304050454	0.377526748	0.375826324
0.277330949	0.191946984	0.168262498	0.161648398
0.099348892	0.446313637	0.296448706	0.141740638
0.296998971	0.380683323	0.353821162	0.481663362
0.404483284	0.182097317	0.369396118	0.408945158
0.246098479	0.329466397	0.136915139	0.394243718
0.306829377	0.223287378	0.410251719	0.343273269
0.404985439	0.408109416	0.298596856	0.43149273
0.354748811	0.3646765	0.312826984	0.125715233
0.229204778	0.21511536	0.263701449	0.005530005
0.380771878	0.306549006	0.414794432	0.47999828
0.282388105	0.383190825	0.328939704	0.142998849
0.27478863	0.224471277	0.216455142	0.412093236
0.199523013	0.266116043	0.299050424	0.377660638
0.399783606	0.400700058	0.287796788	0.336404788
0.311027667	0.271704621	0.486379409	0.206336208
0.39007875	0.184772962	0.385628159	0.296803088
0.259105759	0.48536454	0.128075234	0.490695175
0.317827126	0.212943195	0.493757968	0.388146891
0.35285125	0.179216952	0.173604577	0.407147579
0.291812235	0.318151458	0.017803301	0.071207568
0.342874571	0.353890922	0.396222484	0.390369694
0.25366302	0.353633048	0.183228885	0.351744295
0.481008367	0.508855118	0.258259131	0.300276005
0.377487082	0.170322868	0.411398948	0.032957111
0.380316017	0.378508957	0.37024993	0.121394194
0.052655399	0.184010089	0.380387738	0.145469202
0.435813767	0.190109234	0.388033296	0.412751586
0.26878473	0.506798513	0.18373986	0.38360365
0.111352813	0.323083789	0.363772203	0.387594163
0.221945535	0.267855874	0.361571437	0.220506689
0.073153735	0.280392542	0.003372934	0.423079652
0.478359682	0.308684895	0.275591032	0.326230558
0.315617804	0.396270805	0.283993732	0.391984903
0.025126843	0.33146754	0.280028353	0.404995318
0.192451908	0.374520166	0.099712203	0.315846279
0.485292572	0.282403996	0.321855727	0.259576093
0.477845639	0.405460243	0.237579424	0.270114635
0.39512111	0.134527627	0.391796318	0.511467224
0.233103271	0.201421374	0.39473414	0.234818984
0.300836431	0.399421012	0.387356175	0.51194812
0.118587318	0.299240252	0.409633884	0.439290653
0.334097779	0.185618184	0.229920156	0.245344794
0.451718543	0.143814045	0.265373554	0.375095962
0.196065285	0.358374906	0.372538749	0.223678576
0.074631481	0.267594815	0.387369578	0.222840025
0.324848624	0.342207898	0.247755442	0.381683447

0.171352487	0.040691592	0.445752209	0.016329777
0.381576125	0.371477403	0.31972158	0.341313144
0.245204786	0.388792301	0.357824357	0.004278909
0.398295397	0.05343361	0.356946022	0.229447435
0.297283284	0.110735617	0.454626514	0.476180624
0.38049324	0.350447533	0.3137608	0.459292751
0.139221671	0.313699304	0.33667856	0.403500351
0.214496356	0.358164582	0.385687237	0.329495137
0.401130429	0.360035965		
C430048L16RIK	0.00489872	0.225887385	0.00572992
0.002019571	0.065467287	0.082294028	0.001745871
0.006189082	0.17062819	0.181978273	0.064598708
0.001051397	0.012292155	0.168983069	0.001447441
0.102726948	0.000671397	0.006460343	0.003464475
0.004256397	0.042171749	0.044785022	0.113274413
0.050692713	0.038152107	0.098690721	0.196687611
0.241947124	0.069256475	0.167005952	0.019919682
0.1144815	0.072817043	0.1609399	0.000145464
0.1125649	0.000760799	0.137918381	0.019410998
0.004237369	0.084268351	0.219220099	0.01767717
0.147577394	0.000989102	0.116509345	0.174384487
0.118774966	0.038083762	0.008173327	0.172904702
0.081411109	0.087054157	0.272907941	0.00010141
0.102207012	0.041625198	0.090252408	0.224617955
0.025448015	0.00723589	0.078891848	0.053935048
0.162757227	0.129406891	0.048900574	0.105791109
0.194189613	0.031058317	0.24948269	0.002007333
0.065401597	0.002080303	0.020333685	0.016928614
0.080790055	0.019530213	0.073647179	0.072756369
0.231999999	0.188965918	0.040428164	0.223923808
0.004717026	0.104090981	0.035622795	0.057328505
0.119228185	0.004705229	0.108276794	0.188919806
0.00401668	0.249257831	0.133838308	0.020989522
0.204297882	0.085637243	0.214578527	0.028200752
0.123225942	0.07369224	0.200293062	0.044855681
0.076883908	0.008450618	0.209564463	0.100163666
0.031079036	0.008015009	0.015299804	0.236079158
0.111062867	0.216016957	0.218212721	0.099033296
0.098532064	0.202521585	0.107008758	0.174034309
1	0.235814187	0.020179189	0.000113969
0.007269907	0.003525412	0.031944386	0.0689882
0.212406076	0.087105121	0.015937461	0.021422217
0.17685424	0.223898933	0.243671092	0.14218921
0.0007303	0.064917536	0.097552649	0.039684939
0.097232562	0.013100346	0.054920902	0.191691905
0.098410495	0.159110747	0.019767281	0.181985088
0.024034746	0.17435175	0.242698397	0.011962134
0.196161715	0.193616203	0.18470779	0.148521734
0.180334443	0.055845653	0.002275	0.131255922
0.160088562	0.000132084	0.249022437	0.238054797
0.220597615	0.213090091	0.202694726	0.232456807
0.236489296	0.007064163	0.002163658	0.045649188
0.203328654	0.110023692	0.007990963	0.146576919
0.09586036	0.081579416	0.221462644	0.008916262

0.167428871	0.202380204	0.260046847	0.13497389
0.103240382	0.077962458	0.176062732	0.193289763
0.000580118	0.008970389	0.006813682	0.077514347
0.114127395	0.015386697	0.068242159	0.106171619
0.020475393	0.088826535	0.148988498	0.126396909
0.009877601	0.163920496	0.018771525	0.019351778
0.000729781	0.025912028	0.003303178	0.005866794
0.027744748	0.063139453	0.224416011	0.216895826
0.080541526	0.029927303	0.149257927	0.165113271
0.108404211	0.108512563	0.041249447	0.000988387
0.011008609	0.150934434	0.056126842	0.200209752
0.043465698	0.010211453	0.099773039	0.12217075
0.04314775	0.02083976	0.060655314	0.130231946
0.028853476	0.033304342	0.146960609	0.173506959
0.000772615	0.042446985	0.168782762	0.00411748
0.074703003	0.002340155	0.042278352	0.174248352
0.053938041	0.032642736	0.243214345	0.130554069
0.016760165	0.071923614	0.21173525	0.003894411
0.121702555	0.000276	0.041525551	0.255052716
0.030631986	0.05636974	0.080634628	0.03548381
0.022384383	0.211303697	0.145880616	0.210485003
0.071908044	0.207276893	0.187299368	0.141832822
0.083804251	0.162275262	0.024760049	0.153407968
0.18153104	0.012941386	0.012537559	0.248388147
0.12842656	0.146828145	0.002239581	0.168167422
0.168988979	0.23184444	0.006518554	0.100529519
0.092766382	0.026588624	0.175786014	0.20362047
0.088947903	0.075288217	0.043363697	0.118762404
0.020165567	0.017617549	0.098455083	0.056447645
0.003802355	0.008537414	0.00534516	0.010056577
0.020648969	0.278946961	0.118843604	0.214046759
0.00667686	0.149587634	0.053637502	0.018752362
0.146689596	0.090757383	0.143071089	0.130724639
0.050526549	0.000335882	0.001244351	0.183671318
0.005994263	0.035675592	0.067646628	4.26E-05
0.001194578	0.291117114	0.017616232	0.038049216
0.190725878	0.043439621	0.028933151	0.105522528
0.080344482	0.007016248	0.001206586	0.223316879
0.235580603	0.216001901	0.240729482	0.217669339
0.202302461	0.194035682	0.14163598	0.098622991
0.003912599	0.008441616	0.016049609	0.029954248
1.01E-05	0.110058648	0.071998889	0.015423209
0.183240907	0.064439739	0.000675915	0.120925433
0.000308727	0.05359815	0.029411002	0.024300729
0.099470054	0.000474731	0.004331748	0.031884001
0.166282096	0.090363243	0.123953893	0.225291558
0.048758443	0.02865296	0.037895316	0.126562082
0.002088497	0.009244102	0.074058186	0.003919422
0.028931922	0.19966521	0.113753003	0.001233538
0.032596704	0.00243121	0.104457293	0.209026271
0.23406718	0.210864895	0.195022184	0.056556381
0.196950741	0.048683638	0.235491262	0.148944536
0.141853403	0.000719187	0.000382964	0.21829085
0.093145543	0.013374043	0.015522909	0.036115448

0.001892737	0.014787466	0.00359682	0.015214595
0.164314616	0.032891191	0.019624058	0.20550454
0.021058386	0.029821258	0.120237286	0.012600703
0.147385051	0.000485308	0.013193931	0.000157639
0.105028289	0.025375865	0.191890464	0.224782057
0.166444554	0.120979731	0.192203094	0.022385857
0.20366405	0.022016457	0.078762389	0.01947531
0.22167547	0.092973263	0.06020062	0.063582044
0.16798478	0.161847119	0.000261256	0.122225798
7.75E-05	0.000498637	0.09068235	0.054126097
0.004407432	0.075063184	0.041172861	0.038222998
0.026308345	0.000172795	0.055919807	0.045776295
0.044349578	0.05921472	0.049704127	0.064526128
0.032192309	0.002433583	0.016919879	0.010068244
0.013071114	0.085380363	0.038097101	0.000533537
0.165796581	0.126781399	0.002459005	0.022434824
0.144498883	0.198524713	0.000211753	0.002840473
0.051172519	0.056730857	0.202158401	0.243351948
0.206524058	0.17589889	0.114076393	0.0033526
0.002810103	0.053590495	0.069308555	0.002286394
0.215447835	0.009237094	0.221255722	0.10154443
0.012638217	0.013511256	0.000349668	0.005471014
0.1538151	0.020260873	0.01312926	0.022921563
0.031353343	0.036949885	0.001595002	0.018014186
0.079577215	0.013080694	0.016276876	0.062882359
0.13355509	0.079495662	0.164358852	0.123751738
0.01563223	0.01093045	0.022845671	0.159591132
0.207469419	0.258583829	0.000150966	0.25863355
0.203128873	0.175921898	0.213174395	0.106928494
0.009800419	0.081169732	0.100561741	0.067356044
0.021911537	0.089961994	0.0341406	0.004386283
0.079513103	0.174561616	0.162157514	0.010025755
0.198763363	0.0244168	0.00792081	0.23374368
0.012769742	0.001504339	0.203153857	0.219426975
0.000464747	0.033663834	0.212922629	0.018596531
0.203243898	0.181343325	0.127202868	0.03909092
0.000141542	0.170182179	0.072117373	0.062690502
0.184314248	0.098804823	0.010023543	0.000924374
0.053648816	0.014553417	0.002781573	0.015218723
0.004415718	0.134362233	0.026071673	0.032208759
0.017274982	0.021476583	0.028316312	0.025715978
0.01222239	0.034765232	0.071275228	0.195505786
0.011654725	0.162441593	0.133793728	0.000301231
0.132304456	0.147691552	0.178560375	0.001839309
0.143820986	0.002732079	0.016358619	0.016826227
0.015375145	0.017106095	0.037756447	0.031619752
0.096058969	0.01883773	0.02417309	0.028186285
0.00756735	0.031372952	0.120595156	0.072032387
0.025647357	0.006654945	0.021598378	0.024507597
0.00035269	0.243528239	0.04727321	0.013116985
0.029519145	0.081470577	0.079363428	0.246222835
0.13340378	0.030845893	0.055145538	0.19439213
0.029716172	0.00691332	0.003623415	0.113231774
0.027993029	0.011327848	0.187190717	0.066227759

0.197098195	0.105887692	0.04619547	0.154534191
0.063694497	0.107525143	0.173181438	0.00091022
0.011581133	0.019245661	0.041803474	0.002263889
0.068979262	0.015017063	0.196822578	0.20080097
0.099653282	0.113081492	0.0367771	0.00216356
0.101454372	0.047515484	0.016671046	0.230106212
0.071317451	0.013643055	0.048998385	0.062255149
0.173805651	0.214658421	0.033102401	0.030885353
0.039318285	0.036449061	0.202697112	0.013645235
0.195449792	0.013064267	0.225992804	0.028724416
0.018759763	0.245856434	0.005155556	0.240899928
0.047133046	0.024284324	0.157646024	0.074174749
0.037056816	0.003553754	0.051537259	0.128838629
0.013738724	0.10170173	0.002845964	0.001116863
0.059428149	0.094509578	0.21631907	0.117922561
0.031803574	0.078959492	0.032224562	0.047159872
0.238104967	0.210961081	0.007110879	0.042870732
0.078507722	0.004463023	0.155176727	0.00221122
0.143218672	0.212320752	0.092880737	0.001568726
0.000409465	0.048242464	0.136221444	0.011469444
0.191136315	0.032488924	0.182798233	0.192815894
0.034037276	0.200228225	0.00440296	0.111104882
0.001215081	0.046689262	0.141917676	0.143765515
0.010147473	0.050830986	0.085020402	0.039451768
0.000716949	0.012469805	0.002820115	0.111626603
0.203612511	0.088394658	0.039332639	0.186932621
0.045026686	0.145314762	0.010107873	0.210799274
0.000856107	0.090919273	0.025524126	0.146802488
0.026041014	0.111041864	0.00051641	0.080868939
0.180447998	0.012654046	0.056320654	0.03463431
0.237802644	0.19433922	0.043122679	0.017790396
0.225641545	0.007123224	0.17846946	0.212537372
0.011630755	0.031288043	0.156568486	0.009509044
0.084631969	0.159599742	0.23930132	0.229220507
0.000703953	0.034253921	0.168021309	0.193021397
0.059002465	0.019548777	0.036372343	0.018196189
0.202193403	0.001455474	0.032928994	0.083605814
0.032870323	0.059512064	0.225845676	0.017844117
2.18E-05	0.012113782	0.055893001	0.016085594
0.040904157	0.065669979	0.019237893	0.101982442
0.003011434	0.000528027	0.140266041	0.000644082
0.088054457	0.098378076	0.034467963	0.08156263
0.032587324	0.083437137	0.075377718	0.000617302
0.130222831	0.001236586	0.056750667	0.011489045
0.013106089	0.001369294	0.176108223	0.201378936
0.078889002	0.047183455	0.056643162	0.188328076
0.004654317	0.163999044	0.091431812	0.18938901
0.050641181	0.188821783	0.168647711	0.108002309
0.111818026	0.04061365		
C79407	0.164683202	0.520745688	0.144695112
0.229261156	0.363817777	0.531672752	0.126895629
0.225009107	0.473175712	0.423440414	0.461992613
0.0479212	0.100082705	0.524159174	0.116201692
0.459379155	0.072818457	0.195082634	0.124791274

0.341569766	0.332920524	0.412787876	0.528121445
0.343922965	0.30013391	0.491425964	0.460320758
0.543158397	0.339673359	0.52998565	0.293098983
0.467393065	0.37916817	0.458717816	0.05191513
0.522158063	0.016071756	0.461181764	0.335998139
0.18125563	0.436202321	0.480746317	0.336401148
0.492688075	0.096214517	0.315452588	0.48337408
0.465829627	0.396182493	0.16068125	0.539497402
0.465479777	0.4819007	0.519514386	0.005440577
0.349886121	0.100053465	0.258361384	0.52796205
0.312545369	0.204614294	0.353331197	0.383883003
0.480742703	0.460716621	0.36285551	0.473476352
0.532746027	0.200702224	0.521207283	0.248895543
0.505106663	0.093582209	0.264450113	0.189317106
0.47726745	0.292669477	0.426462717	0.358630408
0.518227238	0.529704936	0.354640335	0.523434764
0.117472186	0.390957158	0.33752911	0.390048385
0.462300109	0.166632826	0.509202862	0.522442718
0.121540364	0.507688801	0.498783223	0.24017187
0.536575117	0.339691477	0.519782272	0.204041029
0.43344553	0.399436568	0.497121358	0.406929068
0.390328278	0.168832994	0.520719333	0.364677866
0.37924307	0.181178711	0.271945064	0.530943441
0.516267201	0.544441943	0.525261368	0.459117089
0.440447772	0.535773988	0.513914055	0.510619311
0.235814187	1	0.311321563	0.087563991
0.171307037	0.152520306	0.291133755	0.403439218
0.542983055	0.463924269	0.319811557	0.308943938
0.507948793	0.510100522	0.530612782	0.510585048
0.095024293	0.293156654	0.449072651	0.428951643
0.476110602	0.211808569	0.296119887	0.531307739
0.476150442	0.513505335	0.306659511	0.527350985
0.311385719	0.516322731	0.544354644	0.267080567
0.531518326	0.521258865	0.522249663	0.465923256
0.508422028	0.483995241	0.097925915	0.484286744
0.507307637	0.018449735	0.539897522	0.538510839
0.528134362	0.53422727	0.520116243	0.540390045
0.530645472	0.160678435	0.038480232	0.357390933
0.523381988	0.495384914	0.204574571	0.49280405
0.426043584	0.537687315	0.521504649	0.38382478
0.507738045	0.535461967	0.545142396	0.505774883
0.437619473	0.41774853	0.437014226	0.505013517
0.097925613	0.228258969	0.133623571	0.412432025
0.491460062	0.259843476	0.520907171	0.428151466
0.288615629	0.494573352	0.394094689	0.442301914
0.138327215	0.542988613	0.287616617	0.297977148
0.084701361	0.245735913	0.274231466	0.245830652
0.327868038	0.309947595	0.534672633	0.530642749
0.431814685	0.312556786	0.535552879	0.50793083
0.462848453	0.447380841	0.342389948	0.023911505
0.329949455	0.382365816	0.211901436	0.490858161
0.274099578	0.323903281	0.469488527	0.462954168
0.436360173	0.274602709	0.438527023	0.466991732
0.274930974	0.382957213	0.513732106	0.51888015

0.012745545	0.44618634	0.537697579	0.182896476
0.437033743	0.162346943	0.305483233	0.524757628
0.343899801	0.267012662	0.541457671	0.460770383
0.449489969	0.321224689	0.525040612	0.058685676
0.416823818	0.076219178	0.365207339	0.46813538
0.369750432	0.380747137	0.369103619	0.342523769
0.255890215	0.52752376	0.504411483	0.540801401
0.438827549	0.52294422	0.532844968	0.518727353
0.485793554	0.435955003	0.153988396	0.530740976
0.527918396	0.374626632	0.172828768	0.527108
0.457086659	0.47405099	0.15480989	0.520572643
0.505930575	0.50732771	0.219036207	0.441432369
0.484819746	0.363779356	0.507031169	0.517221453
0.417882191	0.416497995	0.393417096	0.459760434
0.291056211	0.251286183	0.42116837	0.206640572
0.014549799	0.180066302	0.150664027	0.228046069
0.191325574	0.518562358	0.483565421	0.533134772
0.203256848	0.505470333	0.355532356	0.358943722
0.499234814	0.419577503	0.446315143	0.465166093
0.36352931	0.037826885	0.182911505	0.532969538
0.113782735	0.277833729	0.454293807	0.005513353
0.108818946	0.526428121	0.193030597	0.287674346
0.514809542	0.299730923	0.335211778	0.43737742
0.439551826	0.183299532	0.006475028	0.525535993
0.511334992	0.499891007	0.511537418	0.491769856
0.502173915	0.507606928	0.491324461	0.517891704
0.19316841	0.197243602	0.238768023	0.365666817
0.011743976	0.473073346	0.386435927	0.244304633
0.504201945	0.411161731	0.091018709	0.423160045
0.05721296	0.231445856	0.435655949	0.307379175
0.417065979	0.044885761	0.332804959	0.379708106
0.502976524	0.463170837	0.423892697	0.53397949
0.428093364	0.253995624	0.386126691	0.483806271
0.143712842	0.155181252	0.492183837	0.063690933
0.308594756	0.492689225	0.466374969	0.152444146
0.382042805	0.017792654	0.480630223	0.53068149
0.516464052	0.531572861	0.536508966	0.314543383
0.531575905	0.12339313	0.540110856	0.52181066
0.477759157	0.002532764	0.012416694	0.53881875
0.468187214	0.146592308	0.26366857	0.496818619
0.180811489	0.291242422	0.139181014	0.214522628
0.539240822	0.299328968	0.208543606	0.510059583
0.332123575	0.326737637	0.524893537	0.186496406
0.494216227	0.110051425	0.183973294	0.013152491
0.44267717	0.223906714	0.507840437	0.534156886
0.510675901	0.465609105	0.438906253	0.456044878
0.507686121	0.216583887	0.455309792	0.23618419
0.533263343	0.465497713	0.42478391	0.426621532
0.515396188	0.51428861	0.080398209	0.493456189
0.03460634	0.00296214	0.521749181	0.37554896
0.090321941	0.434039315	0.36540607	0.338299074
0.318942381	0.078719565	0.298940872	0.272733579
0.387822823	0.441509292	0.317504937	0.364665037
0.324047544	0.161892907	0.28609613	0.243691746

0.331169713	0.431076703	0.303590076	0.057237663
0.526106677	0.487094125	0.12627675	0.274984035
0.525051392	0.54084141	0.085539236	0.022735733
0.384207088	0.394748099	0.531061271	0.539163777
0.539864621	0.51189215	0.449664211	0.172435574
0.143115194	0.401415079	0.339814194	0.135378251
0.53710442	0.159480725	0.526120808	0.3405589
0.21421518	0.319495929	0.071131617	0.164204275
0.449169859	0.283247218	0.245361674	0.277264592
0.389623156	0.291277724	0.10974299	0.299486525
0.45912104	0.199251717	0.263824154	0.452267864
0.487663529	0.332781238	0.504656931	0.480191826
0.242568928	0.214883735	0.434647412	0.482221407
0.540674032	0.496616569	0.060306064	0.529271614
0.526712753	0.53104672	0.525762456	0.456381769
0.176332291	0.448602174	0.367224945	0.410290387
0.288636277	0.531468	0.336216959	0.138180137
0.394935656	0.499037476	0.512677113	0.249147434
0.526302698	0.258519584	0.145776453	0.531021144
0.204792766	0.175344579	0.497843405	0.515271667
0.003262302	0.155820052	0.512299968	0.348129651
0.516759364	0.525061924	0.494684629	0.39082668
0.001926117	0.477876585	0.468163966	0.484779132
0.530606151	0.479767108	0.252023689	0.129024969
0.382805513	0.185561182	0.201196013	0.483315336
0.20365421	0.533316083	0.2937165	0.322490681
0.26708785	0.199863356	0.28760582	0.359245447
0.17581215	0.339308789	0.442345218	0.429770631
0.225219712	0.496402314	0.510264348	0.071581451
0.419512833	0.491242406	0.505575385	0.004710721
0.508083238	0.020306594	0.264112246	0.288422855
0.274349978	0.284437069	0.325432552	0.361291068
0.469250601	0.322399807	0.375623342	0.332364133
0.232107468	0.340962424	0.471883174	0.484166239
0.347009107	0.22479557	0.197250307	0.194326795
0.104134416	0.539268743	0.353873838	0.171109527
0.321447056	0.474833391	0.43032561	0.527781622
0.484999688	0.227677838	0.42705313	0.544615227
0.308274115	0.419990048	0.149205846	0.515478986
0.34631603	0.25978375	0.528928654	0.462062841
0.517393228	0.45633445	0.354335201	0.499128102
0.457162641	0.43405622	0.450612781	0.135022967
0.287775089	0.242332651	0.309357964	0.006719101
0.462204482	0.416870392	0.543349848	0.51614007
0.3354952	0.465497157	0.464476422	0.17102341
0.405699199	0.290228285	0.244555611	0.533950102
0.248943327	0.294749249	0.36387882	0.503356659
0.51300447	0.508898937	0.31032597	0.367976678
0.341030395	0.337245012	0.493539457	0.245482916
0.519641118	0.221005285	0.498496162	0.368985424
0.287742343	0.535905744	0.138399616	0.540472822
0.393956762	0.243999163	0.496763068	0.443080597
0.433892538	0.179840097	0.211146074	0.512059772
0.320953182	0.397405771	0.02443467	0.078568299



0.413740512	0.404020144	0.517008737	0.461502292
0.289840404	0.414492532	0.195695581	0.422071637
0.511977747	0.526605911	0.33913727	0.346446885
0.45641257	0.181275235	0.544323029	0.025690247
0.499887879	0.495969411	0.478206092	0.112686316
0.049334557	0.237429814	0.507146913	0.159731351
0.517741966	0.24433191	0.478810772	0.534811384
0.295867107	0.527117348	0.177395775	0.493125487
0.111004874	0.369076009	0.446452545	0.46982314
0.280768008	0.33231037	0.45947522	0.268368792
0.071958403	0.329706655	0.003675888	0.450032018
0.502961468	0.387900468	0.315276873	0.411097414
0.36514111	0.477045232	0.302417094	0.508878482
0.025852751	0.426288094	0.301277949	0.526392836
0.286556681	0.46094744	0.10712956	0.365454924
0.501057944	0.343388911	0.360326597	0.374455456
0.530810409	0.503017194	0.297024912	0.284818503
0.495678899	0.147704431	0.516056998	0.523870128
0.249929942	0.245028833	0.506713802	0.283086774
0.355875671	0.495769757	0.502545695	0.520189578
0.107994441	0.348785226	0.507225144	0.518297036
0.386360099	0.196725657	0.281149386	0.282297969
0.516516381	0.176411625	0.301778786	0.476899658
0.243584977	0.407956788	0.477265998	0.236599697
0.072373722	0.262699955	0.488687535	0.248641041
0.386361463	0.437757335	0.286067295	0.455384481
0.199069383	0.048546265	0.48350671	0.018868426
0.499611106	0.479597464	0.354689286	0.421893507
0.303340349	0.473081416	0.478454728	0.004114468
0.492229631	0.065011621	0.388454271	0.277447197
0.339766968	0.118181547	0.512976299	0.528762728
0.451960118	0.425569804	0.411209656	0.519356454
0.16771262	0.396161318	0.40097506	0.539305034
0.253564715	0.490813495	0.500740434	0.444642878
0.507996337	0.404646506		
CALM3	0.186759275	0.236942806	0.157624657
0.259300658	0.138346421	0.138597748	0.157822552
0.180165478	0.189756236	0.05249589	0.175491322
0.139594756	0.020590616	0.278710737	0.150700335
0.13305781	0.168909268	0.194500331	0.036442253
0.126618706	0.125408507	0.093783641	0.127383969
0.110992618	0.318455388	0.165912006	0.082670049
0.277332801	0.046521459	0.175166496	0.05038648
0.344292262	0.131821221	0.077189462	0.145823182
0.12856418	0.004174168	0.351506367	0.165704796
0.073412923	0.336225993	0.078026752	0.216735867
0.086995496	0.167701964	0.034480056	0.132438967
0.148473801	0.14416462	0.133290857	0.188178595
0.08915864	0.246340866	0.152814364	0.00549102
0.065304827	0.010131261	0.034732778	0.320599641
0.293687295	0.217454162	0.039778556	0.116420187
0.11071719	0.155046504	0.229386678	0.074696267
0.311734763	0.038503768	0.159131068	0.167928297
0.120497286	0.103247826	0.296278213	0.136832595

0.096047662	0.215266953	0.140742961	0.079618592
0.233355394	0.360412405	0.229875692	0.316535953
0.024257524	0.100188461	0.114755593	0.246931514
0.172845977	0.118774978	0.235876148	0.346911185
0.106238025	0.100389826	0.167906707	0.187083162
0.256521507	0.053694507	0.090402165	0.060834268
0.15444103	0.112815607	0.308939698	0.268974225
0.1089161	0.165638172	0.332270787	0.096208753
0.164318428	0.193461979	0.105238394	0.207674711
0.17630782	0.285405773	0.197059478	0.21359318
0.106637458	0.310650072	0.231334877	0.251535436
0.020179189	0.311321563	1	0.18352121
0.138569174	0.190457725	0.069350745	0.297120272
0.258336522	0.214570338	0.207061656	0.1813759
0.242460846	0.307019102	0.297786319	0.230392925
0.171938188	0.047759661	0.113751638	0.154284909
0.178591972	0.184268742	0.079811998	0.351472462
0.338901895	0.220803773	0.179241778	0.376772763
0.125432707	0.356532005	0.241472285	0.239170326
0.356571143	0.349835349	0.328510564	0.161144154
0.347264632	0.184294869	0.014841435	0.231687961
0.343337769	0.016306149	0.230952869	0.254435128
0.302799621	0.217119011	0.307984537	0.286084702
0.297962335	0.180829181	0.002404846	0.186151507
0.329467715	0.315695872	0.142538154	0.095959727
0.127562916	0.137425042	0.188837777	0.086125079
0.364596627	0.265149223	0.248712313	0.199713002
0.105166161	0.337832248	0.080830047	0.33635878
0.202728297	0.195730285	0.172860327	0.221513248
0.092210997	0.229036163	0.129920164	0.110946783
0.255695194	0.119236114	0.062239546	0.159414096
0.18024299	0.125309755	0.219640891	0.16770099
0.198702074	0.291600863	0.181729724	0.245701185
0.158877161	0.320688675	0.15769087	0.279769114
0.092912482	0.278386757	0.184826927	0.335137044
0.348602881	0.116135577	0.253986714	0.139909257
0.09471765	0.043321759	0.033357573	0.099043964
0.304093093	0.125910974	0.136359983	0.200008338
0.178237085	0.123966646	0.090457577	0.371934728
0.22084485	0.150584409	0.264432928	0.109245896
0.083475499	0.174289761	0.234806382	0.08926814
0.173693271	0.051270716	0.068185992	0.261160855
0.054120587	0.072592694	0.261859403	0.18989436
0.093823048	0.263601558	0.309199718	0.004898668
0.08623399	0.142074731	0.252144298	0.069300358
0.234210896	0.236411087	0.107506728	0.133704828
0.22047909	0.312461372	0.270500774	0.294824058
0.078566965	0.318383566	0.235489517	0.29025445
0.215656029	0.064775056	0.024952274	0.240099075
0.253487316	0.067053849	0.187067978	0.171735542
0.072374549	0.153322033	0.112792432	0.314156066
0.37966519	0.286906115	0.192963481	0.217061864
0.302279469	0.231923744	0.244948567	0.322854736
0.054398815	0.0914375	0.10515615	0.263829675

0.271312487	0.086994006	0.287488957	0.031364486
0.003088215	0.146901779	0.174574793	0.201072476
0.072627675	0.112258913	0.170990927	0.303607132
0.210943907	0.308114959	0.204659939	0.139805902
0.284200563	0.084570321	0.104324121	0.143133446
0.264410383	0.167899312	0.230567977	0.37020882
0.120476734	0.076242812	0.123409991	0.023183897
0.149213356	0.179088913	0.238002196	0.348095975
0.270853119	0.335131985	0.239890771	0.064101355
0.240326433	0.210821115	0.065479758	0.268107669
0.277485764	0.263974304	0.272535167	0.289379662
0.232353517	0.182586407	0.212864596	0.158220621
0.20382442	0.155530696	0.068544968	0.152164883
0.010696704	0.265962588	0.115687173	0.283179745
0.176052391	0.189315899	0.174012683	0.116751977
0.161328544	0.040837924	0.10793719	0.145209117
0.197783771	0.131689558	0.103602534	0.073491983
0.31581015	0.295233472	0.075305424	0.329038588
0.189194517	0.182428488	0.160506364	0.214934552
0.194018009	0.022436117	0.100591128	0.015967985
0.073648249	0.292427566	0.086453829	0.210939804
0.236861392	0.098411982	0.311379592	0.330693557
0.289905235	0.292557678	0.316735436	0.083631081
0.32155225	0.010262711	0.30006925	0.243663172
0.069401309	0.015851713	0.037461403	0.260653304
0.127408313	0.168192743	0.254153525	0.126985332
0.240304532	0.156835323	0.173933422	0.104835053
0.167389883	0.147250854	0.076551027	0.291475804
0.1888809	0.193585046	0.092453018	0.194488435
0.138724914	0.220127301	0.177978938	0.045957034
0.190907241	0.230421587	0.343424262	0.300741395
0.349233821	0.190329433	0.054641589	0.095314931
0.229485787	0.176110362	0.075657021	0.173860828
0.288978062	0.160361236	0.303948909	0.328302452
0.320652528	0.328034692	0.158740617	0.22415218
0.150857965	0.007780601	0.1333498	0.216930424
0.014739941	0.092334471	0.313250676	0.093134187
0.118512313	0.161871097	0.061192431	0.06643608
0.214891226	0.12614629	0.10227585	0.207908533
0.124663254	0.085479091	0.201445256	0.1629032
0.063085156	0.281400904	0.319183569	0.130044996
0.103474914	0.108979097	0.198832282	0.262874527
0.277308642	0.272800676	0.146159387	0.127161502
0.302647384	0.104912368	0.279650227	0.283756668
0.345436256	0.342480545	0.362902533	0.139932182
0.201791986	0.171638304	0.10290479	0.158826934
0.299382004	0.140690079	0.305587237	0.070777571
0.219896899	0.227700713	0.200865045	0.189789272
0.107774704	0.246083099	0.198771732	0.217453571
0.137049454	0.07550987	0.163489328	0.226552899
0.245953907	0.04971318	0.232038843	0.131728975
0.243928893	0.037286804	0.172317418	0.355347745
0.244741782	0.157500437	0.155282029	0.185820508
0.210108392	0.084771958	0.150480758	0.241032335

0.289374863	0.15486945	0.320475792	0.271998545
0.202878267	0.117068424	0.061068027	0.126719752
0.19393789	0.141604486	0.150404045	0.180421876
0.292151566	0.345893441	0.256644794	0.232141985
0.117642544	0.154613965	0.127905597	0.231142129
0.070868866	0.190049993	0.076191463	0.190981234
0.028125639	0.035342034	0.273044107	0.194062057
0.335913358	0.283518711	0.35035562	0.134784319
0.000524342	0.142065822	0.188574782	0.128208587
0.245510156	0.261767812	0.086058679	0.219878404
0.326693607	0.191008004	0.175922795	0.12153333
0.037103611	0.153596503	0.274678463	0.155452979
0.174006527	0.141196505	0.072413181	0.224899443
0.037151155	0.306532607	0.290015101	0.057610261
0.045885693	0.245445977	0.218576308	0.164305368
0.089073367	0.233361363	0.278158625	0.014631737
0.186333772	0.109195961	0.170693923	0.203089905
0.19808354	0.145358262	0.183263657	0.147055196
0.16106288	0.192447077	0.210242802	0.261671574
0.225102652	0.185215344	0.144943561	0.131722084
0.15232613	0.244281733	0.248889474	0.255779621
0.216355967	0.251373711	0.341513019	0.207605032
0.218986137	0.111112937	0.350640755	0.286479821
0.31312307	0.220040458	0.117362275	0.256337624
0.029941355	0.105368214	0.135951007	0.148204737
0.197702206	0.104439663	0.105506738	0.170713895
0.156117748	0.372797241	0.327946959	0.31671444
0.146695945	0.082113966	0.066828796	0.219465117
0.228219026	0.224521	0.114742089	0.075314317
0.207582667	0.189186388	0.246203058	0.325352163
0.05399328	0.330733883	0.080891581	0.202890871
0.062424555	0.263061626	0.260221152	0.186588611
0.039494185	0.228194669	0.150400181	0.127624123
0.193372061	0.160224832	0.09552456	0.140224731
0.162118808	0.235278048	0.316609696	0.179568403
0.113454819	0.122778536	0.111621588	0.151819202
0.160284208	0.285987303	0.174687015	0.283679113
0.105237365	0.246451471	0.37551707	0.141191645
0.16199673	0.198914705	0.039431988	0.092355885
0.152317062	0.073046799	0.001484688	0.022315657
0.261554082	0.069742168	0.175374872	0.189426287
0.10525905	0.250949112	0.03135232	0.134840544
0.29305418	0.339541054	0.163306556	0.29053459
0.230538065	0.228143022	0.169546277	0.004591726
0.127481602	0.105014669	0.06922071	0.170320361
0.136683261	0.045152051	0.13551553	0.130515052
0.26407313	0.040179414	0.11748617	0.193622364
0.220251974	0.349500042	0.177841264	0.22455609
0.079270781	0.229667701	0.084173301	0.078415962
0.156932179	0.088441763	0.251818903	0.081124448
0.183793703	0.151946466	0.011379495	0.382126458
0.318547475	0.079190987	0.294813988	0.046353295
0.267125652	0.258485936	0.086042729	0.089826381
0.150118761	0.129911342	0.221751552	0.284300161

0.052306795	0.105724196	0.246393367	0.080847038
0.35348611	0.085868492	0.266564702	0.070327527
0.293284736	0.223924648	0.229456396	0.12362314
0.118956298	0.182853496	0.086417796	0.317831813
0.20394474	0.085929977	0.238461513	0.19693675
0.071195174	0.271775156	0.105966829	0.303809328
0.147769933	0.270576107	0.211226371	0.268477817
0.289738717	0.073831355	0.071358079	0.127818962
0.30029044	0.245213255	0.073654087	0.260001973
0.060984743	0.222129958	0.110458502	0.127160401
0.16849539	0.148241676	0.134803597	0.235446511
0.189890773	0.13524516	0.115792291	0.360348004
0.226349163	0.18230231	0.361079291	0.006230701
0.175937952	0.197289273	0.208432774	0.111586369
0.325565509	0.158564529	0.127506467	0.025555336
0.232655994	0.066033044	0.104563622	0.144478731
0.060085834	0.159105257	0.328051468	0.295888583
0.210118043	0.075729481	0.063644288	0.288235059
0.049504007	0.052157635	0.06082659	0.164536328
0.06005493	0.073365915	0.080307793	0.087561938
0.233369879	0.160009021		
CAPNS1	0.200962671	0.060351909	0.134913634
0.068117074	0.06179791	0.026004227	0.167914214
0.126118415	0.062771856	0.003522856	0.076082964
0.184770608	0.004456722	0.095649366	0.190116883
0.038385798	0.195949118	0.249210805	0.013257719
0.02546865	0.073368506	0.012731462	0.036690167
0.055924988	0.255013085	0.051146793	0.01619673
0.067050252	0.001991669	0.039518207	0.001099379
0.16004072	0.056251616	0.010772483	0.111769565
0.040557662	0.003496769	0.148172318	0.070939178
0.007547003	0.201122942	0.007990014	0.117644641
0.011644002	0.15654916	0.00087875	0.031011452
0.044772464	0.04918391	0.171702238	0.041066534
0.013739006	0.123321348	0.024872497	0.011317963
0.010240415	0.000203381	0.003072095	0.092489643
0.293940786	0.285408231	0.00196305	0.06803056
0.031177721	0.057630399	0.184069136	0.007577683
0.095265987	0.006774398	0.029911213	0.036091386
0.033924985	0.124295317	0.317096003	0.137745999
0.01463503	0.230485452	0.072182692	0.014335836
0.050931596	0.139535238	0.168369204	0.090192155
0.01016571	0.031626719	0.028258899	0.161815696
0.070976985	0.096401158	0.078241801	0.116241174
0.136490546	0.015273053	0.051572615	0.207796342
0.068642765	0.006516685	0.011234225	0.014096233
0.048949245	0.041177781	0.112749801	0.189982124
0.048860764	0.202285017	0.106085601	0.030369213
0.063221234	0.195687095	0.027160926	0.046467893
0.045480541	0.076698124	0.048525653	0.100597472
0.027317261	0.08847681	0.067373107	0.094696835
0.000113969	0.087563991	0.18352121	1
0.123771445	0.220325137	0.018960635	0.21239193
0.065821451	0.117700682	0.147421058	0.131273221

0.074643291	0.08872208	0.080434552	0.081863694
0.238271964	0.006016558	0.025283694	0.060314299
0.081257038	0.255240711	0.02498469	0.12083457
0.157189721	0.065700619	0.094849768	0.148939221
0.101619649	0.129422285	0.049930217	0.229639767
0.115800734	0.113395933	0.108589523	0.043410211
0.124813573	0.059467746	0.011502433	0.092404022
0.142609389	0.006831164	0.054636968	0.062761628
0.079938624	0.048032101	0.100384622	0.07796214
0.080797752	0.257238361	0.000294994	0.132018765
0.097467131	0.120681426	0.105474566	0.016261957
0.050979197	0.039198895	0.051416192	0.008740714
0.156528087	0.069531846	0.059190481	0.071110407
0.033096535	0.217800164	0.01404676	0.107942529
0.155867901	0.166347283	0.220069084	0.142575061
0.004845781	0.266957153	0.030940075	0.044366356
0.285897394	0.03865099	0.007282003	0.054490993
0.218839398	0.022430662	0.164119189	0.140423216
0.188326757	0.318866945	0.078213429	0.117517699
0.13786502	0.219727856	0.033948508	0.076786564
0.026024622	0.195703526	0.050979008	0.130665719
0.188145314	0.027215538	0.248329929	0.081989468
0.01638197	0.003182776	0.00375238	0.018378265
0.256057626	0.047073557	0.04489052	0.070619451
0.082789083	0.110965253	0.018339505	0.186025296
0.185222533	0.052327463	0.090143316	0.021064067
0.087602979	0.074181476	0.063957907	0.039697486
0.096220116	0.014983017	0.006245438	0.071639373
0.006660126	0.031043462	0.068194658	0.068364001
0.014256894	0.170918392	0.098774759	0.001395046
0.027269132	0.057044616	0.18734415	0.008628819
0.166411755	0.181961881	0.047336407	0.040429547
0.172635523	0.097875447	0.106587702	0.084258494
0.008695414	0.100699053	0.062832753	0.107218602
0.095945339	0.011500425	0.002921698	0.061987173
0.065169202	0.006002002	0.203063187	0.037177696
0.010655937	0.04363669	0.038880153	0.102346914
0.155374959	0.074003771	0.188036199	0.099548518
0.131102431	0.171249549	0.081612889	0.11583372
0.003057086	0.030724374	0.022079156	0.111117378
0.234504573	0.033490377	0.172569385	0.003318895
0.000195779	0.204893557	0.239416248	0.202978823
0.021459736	0.018213327	0.054000593	0.089540612
0.297805434	0.12810603	0.163673219	0.038051709
0.095532179	0.028543656	0.025045842	0.050227992
0.205462663	0.092753476	0.132359296	0.138594041
0.168458454	0.015349417	0.066355523	0.020814684
0.172397477	0.033793499	0.240741408	0.304229985
0.093458874	0.241403168	0.166885727	0.005332274
0.134057185	0.291725971	0.046358756	0.072392186
0.085093912	0.086675414	0.081777077	0.097265066
0.070975799	0.056382374	0.066214499	0.04385754
0.126501396	0.109581244	0.01112221	0.079184139
0.013266054	0.117492258	0.06416779	0.331966782

0.05125033	0.123252933	0.215480638	0.047043694
0.09195058	0.002853844	0.030717103	0.113198497
0.104741658	0.143344437	0.006958513	0.007309332
0.102788465	0.155405058	0.007658216	0.095251857
0.103983397	0.124424782	0.060200264	0.088516154
0.19234098	0.002235482	0.025955871	0.000119215
0.011947325	0.111800583	0.0147558	0.070573094
0.155637344	0.121825311	0.128000664	0.107803687
0.07416573	0.083643804	0.096035438	0.02009128
0.093165658	0.000277753	0.082188867	0.071585783
0.006455418	0.014222833	0.098095219	0.063253876
0.031155691	0.170623589	0.277930368	0.009510355
0.142052451	0.103198844	0.227312143	0.032888389
0.039236223	0.117197641	0.030104089	0.088706837
0.120326381	0.189822161	0.01603679	0.249547234
0.038558834	0.16827032	0.22143474	0.038264318
0.089152544	0.19300689	0.121178782	0.084977249
0.132253213	0.060608205	0.003345447	0.015668389
0.075685487	0.141854747	0.004665875	0.154116606
0.072560528	0.049424248	0.192307094	0.179401029
0.115060621	0.112496038	0.257231221	0.074163958
0.088887664	0.018541573	0.025695424	0.185945951
0.006751273	0.02449161	0.226913801	0.034657365
0.060540547	0.139450615	0.011452157	0.015609611
0.125712755	0.052242862	0.049022814	0.154269328
0.048626288	0.028580777	0.131992555	0.154050013
0.015093401	0.131363841	0.249892138	0.173156682
0.015134696	0.022946338	0.291581004	0.273084691
0.086932647	0.073384327	0.146648161	0.148116021
0.221702106	0.048915278	0.086768979	0.0710232
0.112820493	0.125857471	0.19163089	0.100533352
0.22175292	0.089749219	0.044576568	0.086460879
0.0907831	0.169361557	0.09103473	0.017422696
0.283930089	0.091267345	0.216089834	0.289068015
0.026091864	0.304554827	0.193702222	0.143478322
0.059064996	0.009107014	0.219410721	0.232060412
0.122295546	0.004355914	0.264039459	0.044900642
0.087836006	0.002671125	0.04126479	0.170070642
0.27890592	0.176743984	0.021043029	0.073532624
0.045938238	0.012368172	0.116870328	0.053010636
0.097256039	0.031667381	0.094644939	0.146242382
0.270303809	0.034318214	0.012906317	0.053590524
0.229474345	0.031834832	0.136959499	0.313112081
0.208417219	0.148754422	0.07179153	0.224035233
0.024344002	0.129291471	0.150849525	0.066849673
0.012718483	0.132915542	0.009085395	0.053588377
0.012617235	0.005980584	0.086182862	0.111644366
0.121467823	0.081461359	0.145917692	0.048792814
4.37E-05	0.031378794	0.073884789	0.022192024
0.067518694	0.132257678	0.037288373	0.166813481
0.242067143	0.191858893	0.107232307	0.011861406
0.00327604	0.044476004	0.307711032	0.13471216
0.128924454	0.137856188	0.00958608	0.126001824
0.008081318	0.288849595	0.169199544	0.004499491

0.004946475	0.095681794	0.062707419	0.191564333
0.026612133	0.085836268	0.105804418	0.023702932
0.049927952	0.195379671	0.172542465	0.142097081
0.147713667	0.13424391	0.15375722	0.03882004
0.065607832	0.130063346	0.09476638	0.240102763
0.136063272	0.132628025	0.04486437	0.03269335
0.053339168	0.189366191	0.247370935	0.233119634
0.205311288	0.067717347	0.28395489	0.204414155
0.236831062	0.027351483	0.214554247	0.070630897
0.146885568	0.159101561	0.053221754	0.060614769
0.001893245	0.014985174	0.127270349	0.035656703
0.204109821	0.033228491	0.020726608	0.058302745
0.037023634	0.192858515	0.28504636	0.123370871
0.039130987	0.025988102	0.004280266	0.160590506
0.157741207	0.242193301	0.062342756	0.085330795
0.120017766	0.028005292	0.059809832	0.093314942
0.008107569	0.174840117	0.004286614	0.139052949
0.002016173	0.153459415	0.322424683	0.039911445
0.003914941	0.150023548	0.075767298	0.015663949
0.047923658	0.034973241	0.032835368	0.111185284
0.129316335	0.149893294	0.112117243	0.122084422
0.017703336	0.037141517	0.021891714	0.077622891
0.119027548	0.07422412	0.273055713	0.074166697
0.038039912	0.24584555	0.167225121	0.082492538
0.027903823	0.112537202	0.004882784	0.01404735
0.068413922	0.010015765	9.65E-07	0.010439391
0.171178423	0.016278981	0.038032665	0.086260604
0.038695537	0.155667022	0.003955775	0.074148566
0.076572474	0.111759801	0.043483883	0.239389749
0.136856915	0.25349444	0.03916426	0.003713806
0.027375469	0.016439029	0.005441354	0.242611956
0.16999983	0.004913642	0.028158451	0.154006054
0.080640317	0.002444244	0.03051782	0.044892555
0.219594886	0.116750482	0.147427547	0.080505281
0.050776106	0.172456415	0.018607733	0.02006071
0.042970749	0.023818821	0.107481626	0.021795805
0.239969208	0.041735664	0.020363169	0.189925358
0.095629208	0.017890668	0.274900514	0.003111043
0.209152777	0.111266835	0.036354181	0.013976242
0.160082454	0.038658158	0.251259951	0.094494111
0.002314065	0.033199893	0.150280774	0.031603013
0.131736046	0.019990603	0.233462402	0.003651556
0.075192723	0.069865356	0.132666648	0.035312689
0.026274909	0.280230995	0.009229113	0.103546694
0.209654375	0.026267685	0.072098973	0.113143134
0.019728277	0.107257651	0.017023364	0.098653061
0.146441806	0.24503116	0.068218032	0.082985161
0.227969148	0.030913122	0.017049202	0.076145372
0.079820564	0.130137469	0.013439851	0.115650742
0.012248583	0.1664397	0.022037207	0.092014543
0.203813087	0.104807512	0.026714684	0.269418462
0.13796663	0.045293544	0.034737253	0.191197464
0.116394061	0.127094546	0.161766257	0.00127992
0.058678222	0.066164977	0.20608351	0.034997345



0.263002799	0.070398119	0.035694661	0.070598291
0.088848234	0.010155551	0.042717545	0.050151987
0.009850276	0.179927896	0.112689113	0.093236019
0.118199288	0.007679259	0.003968725	0.098973145
0.007553982	0.004227256	0.009864348	0.031781566
0.012582555	0.00737722	0.011096173	0.009571122
0.088955623	0.093199544		
CAPZA2	0.160150371	0.143108951	0.161057854
0.067622462	0.036820869	0.03867222	0.146797484
0.143225668	0.136030662	0.020219826	0.057325276
0.133831514	0.003230801	0.144261755	0.136770665
0.039593284	0.123448541	0.150452437	0.02746995
0.05008461	0.035297439	0.017184376	0.07989389
0.032869798	0.31614668	0.103676955	0.028173066
0.136264452	0.007983989	0.057627242	0.011013772
0.206704827	0.034871025	0.018462678	0.129086628
0.050045747	0.001982625	0.243610173	0.038478204
0.00593165	0.230007054	0.037825019	0.051956916
0.038869578	0.150718632	0.011140971	0.049469441
0.090432537	0.05006836	0.203681416	0.074534203
0.030057496	0.147088188	0.089373614	0.033951254
0.010376964	0.000403352	0.004770371	0.181525466
0.182803043	0.113585204	0.01011867	0.077493923
0.050703907	0.066955733	0.13242284	0.024935813
0.160997403	0.006563482	0.061601773	0.044403177
0.047709607	0.145906248	0.234974942	0.217395155
0.022768581	0.101363259	0.046041326	0.012742458
0.146851956	0.223884513	0.144550144	0.204539801
0.006814669	0.027915511	0.021280669	0.110257049
0.091994382	0.112368266	0.087199035	0.188347577
0.136367425	0.056202261	0.084271356	0.255678628
0.134895143	0.012383101	0.040862971	0.007762636
0.045862288	0.033096428	0.210996125	0.141654875
0.032802774	0.231261504	0.23746539	0.023548617
0.032479506	0.19691318	0.022974082	0.08164371
0.062804201	0.137517976	0.108526644	0.114805884
0.03133196	0.151368001	0.088669558	0.147358798
0.007269907	0.171307037	0.138569174	0.123771445
1	0.107224892	0.023486341	0.176542171
0.106418329	0.128848866	0.122774785	0.061354166
0.094334352	0.211727138	0.167891308	0.117063827
0.159818615	0.008868975	0.030813118	0.070183511
0.085272422	0.198791873	0.013383048	0.228057501
0.18361594	0.082791514	0.129722086	0.259586762
0.086592568	0.178914992	0.124595326	0.119920666
0.206210045	0.222966512	0.151002304	0.045347019
0.208566062	0.074043169	0.015455583	0.132283838
0.167256375	0.001333026	0.102282459	0.111340022
0.17030895	0.081891055	0.145266517	0.131370055
0.173646712	0.232330277	0.000848788	0.073266573
0.19547277	0.147643343	0.07254305	0.030799112
0.041696577	0.059917643	0.082171128	0.019209937
0.200606937	0.117576703	0.118403856	0.112269205
0.07430387	0.248810989	0.022403964	0.236316764

0.141359381	0.150580093	0.262517721	0.134989768
0.029583754	0.123506424	0.059866545	0.046510419
0.148059274	0.068932976	0.011615522	0.049680911
0.319047719	0.045650014	0.13862225	0.160367121
0.119101631	0.329893535	0.078154786	0.074131631
0.061860145	0.380298668	0.06404199	0.129446049
0.02937886	0.228845848	0.083610581	0.168108796
0.173727536	0.02901853	0.197124177	0.027347408
0.024487028	0.011353529	0.004704087	0.031921825
0.357928763	0.051113972	0.053798796	0.060856621
0.12336107	0.126111332	0.022483994	0.251103538
0.254733268	0.030010156	0.112379678	0.053079327
0.070748462	0.075749372	0.094096705	0.023445059
0.116730351	0.006799842	0.00923698	0.110808597
0.014118559	0.016713576	0.116777478	0.060524891
0.033347644	0.333529396	0.152204505	0.002104111
0.031066703	0.03249201	0.101284023	0.03748557
0.123374514	0.131722482	0.028667307	0.026033876
0.244887408	0.176115758	0.144050178	0.139190153
0.017809007	0.158684795	0.092363895	0.131381575
0.097329641	0.022022951	0.002522269	0.096349891
0.1035866	0.024827783	0.276137521	0.072689371
0.026584954	0.05359803	0.035683729	0.142628691
0.225817058	0.19380571	0.081753373	0.080471885
0.134866014	0.127860626	0.11272215	0.166997097
0.019141782	0.029073023	0.019675647	0.097628439
0.186050314	0.018253456	0.211201567	0.004203875
0.000105687	0.201471298	0.221513751	0.066474611
0.009044417	0.046845081	0.062921224	0.158154213
0.144698632	0.168761476	0.169073784	0.029461321
0.17536069	0.028078779	0.027761964	0.049776671
0.190099393	0.039737411	0.06362754	0.230545197
0.249793056	0.011441248	0.080306365	0.004898277
0.153878303	0.104898901	0.326877249	0.342053883
0.113933095	0.332201935	0.186486283	0.025812461
0.09909504	0.179628394	0.007637959	0.132535763
0.163337433	0.159690591	0.166140718	0.200733788
0.123186421	0.087130603	0.082096206	0.08530828
0.145381677	0.15188758	0.009464107	0.050543269
0.00973306	0.104476004	0.045794057	0.225594143
0.069277163	0.120221333	0.156683164	0.040947844
0.102455659	0.004601022	0.056301724	0.069199504
0.077939103	0.135862242	0.018168635	0.01599883
0.205496549	0.192411671	0.014251518	0.176147837
0.068001256	0.242821739	0.038988623	0.078922095
0.142898784	0.014759886	0.04373345	0.002849807
0.030729621	0.195264002	0.025835371	0.132745295
0.107813455	0.10028839	0.187254522	0.178398696
0.184795007	0.132693238	0.155843235	0.012224304
0.165622479	0.000814469	0.149569003	0.133816543
0.020777244	0.00882102	0.020623513	0.106722606
0.037212493	0.299412172	0.178221344	0.033172226
0.085906126	0.120128708	0.143207566	0.014267803
0.063306703	0.045447098	0.016582611	0.197043758

0.072243885	0.099317274	0.040936671	0.271215393
0.046461404	0.120997656	0.250505753	0.004876814
0.071406741	0.324070167	0.26356636	0.161553046
0.184767363	0.0604716	0.016260337	0.030528697
0.110934986	0.257678574	0.018438526	0.221201
0.164064423	0.052342143	0.148523572	0.197874409
0.156886617	0.180905369	0.1494542	0.08880121
0.054919555	0.001487309	0.063474412	0.159972579
0.008717726	0.025792927	0.186526123	0.049987574
0.048157999	0.143436059	0.008786814	0.010620902
0.086859202	0.046738861	0.024405234	0.173869223
0.027743397	0.019319608	0.065149964	0.102051535
0.033890031	0.203432115	0.311262656	0.138832321
0.035795575	0.033517164	0.163231468	0.225149834
0.111461155	0.117355619	0.103533677	0.042089302
0.221438284	0.042564566	0.123651226	0.15530384
0.208981092	0.174110508	0.253723332	0.058314628
0.145550876	0.060316473	0.027399898	0.039289771
0.154512031	0.247901866	0.177178808	0.014661408
0.222837108	0.072159366	0.108016994	0.176688076
0.029840731	0.182985597	0.069924545	0.214525896
0.03700243	0.012406431	0.157163589	0.133849053
0.143030391	0.004712635	0.184582747	0.060214855
0.142775312	0.020545291	0.060483674	0.193611831
0.231194093	0.1649571	0.068137096	0.092233069
0.089249259	0.035891072	0.069320832	0.144875928
0.139192802	0.053334601	0.185804345	0.133160326
0.252889193	0.031069835	0.014743187	0.045857516
0.152068123	0.048632336	0.088863031	0.225420808
0.20965867	0.235522775	0.141158698	0.083352217
0.047161847	0.216159974	0.231526428	0.116462318
0.008423198	0.130301467	0.03529184	0.084298637
0.003784905	0.003685268	0.129170851	0.068289168
0.191197441	0.121467703	0.186576998	0.068313699
3.94E-05	0.045472274	0.061999381	0.028686364
0.143086197	0.154112192	0.05617273	0.093677729
0.171872543	0.283310375	0.069697592	0.035012896
0.004342859	0.080656509	0.185999369	0.123498211
0.058402237	0.247574746	0.009880422	0.085081791
0.008521018	0.184812971	0.135882641	0.027949338
0.007005051	0.12724359	0.108982654	0.146256871
0.026375651	0.113613517	0.140301733	0.011365225
0.063039056	0.100366593	0.061567605	0.054294982
0.057037405	0.060470503	0.073347761	0.029003004
0.093435917	0.085877142	0.056358908	0.121854818
0.057806292	0.112646776	0.051643282	0.054552594
0.029600422	0.111512423	0.35116391	0.381771823
0.108360804	0.128352211	0.259081408	0.281667248
0.121477929	0.044768561	0.186577695	0.169254629
0.151807082	0.311463569	0.044769052	0.126271928
0.012336107	0.043785917	0.17521598	0.061437013
0.126891629	0.018629522	0.049653015	0.114824614
0.083129015	0.228864774	0.25270705	0.163282529
0.040618371	0.040477838	0.024498291	0.070538508

0.113319493	0.24477846	0.027408597	0.04248507
0.096393658	0.078750903	0.100060629	0.192987952
0.009812588	0.177314285	0.028030367	0.128809956
0.020915203	0.320458889	0.246262938	0.080604944
0.005005632	0.092313428	0.045477781	0.053678423
0.070516539	0.067399937	0.023766642	0.092405844
0.098724439	0.1859975	0.217488131	0.146805583
0.041235759	0.01715793	0.073361045	0.04199088
0.054552499	0.138421854	0.212707887	0.136144066
0.02885075	0.28021104	0.219537842	0.085917987
0.064930324	0.053069132	0.004182048	0.036344634
0.063088593	0.012419826	0.000901672	0.007770541
0.106724156	0.029650813	0.099473953	0.096817028
0.019015378	0.11825613	0.004833708	0.095971888
0.194567588	0.233577752	0.046663241	0.188957383
0.13376251	0.117256078	0.08806217	0.008781693
0.044262116	0.033534964	0.02132268	0.144499332
0.135854585	0.005168482	0.053884448	0.228217362
0.111065876	0.005234993	0.072255859	0.072166005
0.225647684	0.24150251	0.06724761	0.078651536
0.106988323	0.143512863	0.02450196	0.034670743
0.027337039	0.015285795	0.092798931	0.010646463
0.13447629	0.030633506	0.010943104	0.264250463
0.229784106	0.018869517	0.263220952	0.01876315
0.117207663	0.144630282	0.03057454	0.031032214
0.057533825	0.034100159	0.144568458	0.14454692
0.007617095	0.054459637	0.092134388	0.026038417
0.282128615	0.025555727	0.212636863	0.013041306
0.166801787	0.130561972	0.245193297	0.031783628
0.064790102	0.266261142	0.029323001	0.171365952
0.072371345	0.011330526	0.084059854	0.062284198
0.015594083	0.176369164	0.043324803	0.175460354
0.05866131	0.157730128	0.083373198	0.153435015
0.145020098	0.012801082	0.011292399	0.029983889
0.185919	0.085381923	0.018153578	0.140445375
0.008014719	0.107404779	0.075504825	0.031779078
0.07496302	0.09575655	0.035752353	0.204506409
0.091410967	0.038550911	0.022183775	0.201429334
0.054610207	0.055560988	0.201018101	0.000262615
0.0943849	0.058783416	0.120286696	0.032082038
0.273697141	0.090505885	0.082319577	0.038721939
0.095288312	0.006374707	0.032578617	0.024863881
0.015705595	0.161701563	0.184143336	0.132406598
0.127795736	0.023064108	0.012722256	0.166026603
0.005281442	0.010489895	0.015023199	0.081363885
0.007972597	0.02657717	0.025096628	0.014888454
0.109584441	0.080213969		
CAPZB	0.153570467	0.111014551	0.097939569
0.078762437	0.115585536	0.044899276	0.155601768
0.15553668	0.118449156	0.010248384	0.108952331
0.138003881	0.019803045	0.154800794	0.186359612
0.07553453	0.199633636	0.231202388	0.036541624
0.059679116	0.120883023	0.031573551	0.058862119
0.109480087	0.2565868	0.083486819	0.0442039

0.123558419	0.007855441	0.077455858	0.004896311
0.220673738	0.102378166	0.028384792	0.096241417
0.074412165	0.019460653	0.211805059	0.095956986
0.025359565	0.256050541	0.019091536	0.133860122
0.025975506	0.100346139	0.004662115	0.069816017
0.087095155	0.091852729	0.134270955	0.081901916
0.032360289	0.164563554	0.051765861	0.007803742
0.026291313	0.003398011	0.010759289	0.156484781
0.304448007	0.279457259	0.009192726	0.124428135
0.07040922	0.118187603	0.275838058	0.018061832
0.153858132	0.023847015	0.070382548	0.063638177
0.056407895	0.110683005	0.324034633	0.157993145
0.033788314	0.271395611	0.120433953	0.037758906
0.090595271	0.219730195	0.23385418	0.149883385
0.036830741	0.071909994	0.059647198	0.240585714
0.1324081	0.128137258	0.120537691	0.186107973
0.143497322	0.035125388	0.093066447	0.206533676
0.121329721	0.027368078	0.025540926	0.033711435
0.103907158	0.076827373	0.188117536	0.216451649
0.101780658	0.164762324	0.165880262	0.067998762
0.084971612	0.165254768	0.060747324	0.097576148
0.079531994	0.132786876	0.093338939	0.160228346
0.055556794	0.148550964	0.106024369	0.165213367
0.003525412	0.152520306	0.190457725	0.220325137
0.107224892	1	0.060273427	0.298809459
0.122095918	0.181478287	0.147849883	0.173885141
0.139177843	0.144299828	0.142656688	0.134144395
0.166221401	0.024253131	0.051318786	0.094382769
0.130515073	0.285349892	0.052616277	0.18468065
0.208834734	0.120835916	0.105809243	0.225730282
0.150084688	0.203436548	0.092313081	0.217848061
0.183476353	0.174234367	0.181325811	0.088206589
0.192618685	0.077758048	0.02978112	0.153886669
0.221761269	0.010230624	0.109350517	0.121619368
0.135713364	0.094959486	0.177223848	0.143906841
0.138673927	0.237656751	0.001969953	0.196759909
0.15645259	0.171630117	0.192327132	0.036339764
0.098121335	0.061793304	0.10839355	0.018257068
0.242612081	0.129697095	0.115354813	0.118978308
0.066124591	0.268974057	0.037661622	0.16309792
0.181029281	0.131411269	0.165954771	0.228611264
0.013794127	0.298207924	0.048167198	0.095736696
0.312511842	0.069246615	0.021578129	0.10621946
0.180723076	0.044901552	0.187357752	0.141777071
0.180792295	0.318166022	0.093030717	0.152496713
0.187114086	0.24383795	0.071738376	0.144363711
0.058100272	0.193557306	0.090682886	0.210097378
0.266203025	0.056449659	0.303991151	0.060772413
0.031279988	0.011221733	0.015192029	0.046129985
0.279238409	0.075098378	0.080185294	0.125766501
0.09159904	0.141388127	0.036530411	0.256425226
0.191715295	0.07541045	0.14753092	0.045243661
0.065051035	0.094778893	0.112858463	0.092703531
0.144853651	0.029670096	0.018765788	0.126591002

0.02209752	0.063196154	0.13176478	0.132583484
0.033961475	0.206506453	0.173865864	0.004901983
0.069536473	0.087410017	0.246149802	0.022626056
0.193151573	0.261103446	0.092930388	0.072702181
0.154892416	0.162446565	0.177028107	0.145638903
0.019239958	0.174670588	0.11400197	0.165994099
0.149983132	0.031124678	0.011866872	0.104658817
0.119571711	0.017771539	0.175094657	0.08084932
0.026266962	0.087716521	0.107983688	0.165224349
0.236419735	0.123955809	0.193292533	0.172684035
0.177240172	0.177321361	0.154962005	0.198237114
0.010877373	0.057828333	0.039989979	0.190785914
0.2369975	0.066712129	0.259070253	0.016475872
0.000423297	0.186504945	0.182330432	0.227893728
0.045236233	0.045587213	0.104827537	0.153210664
0.263607626	0.200483161	0.240766696	0.048037446
0.143560514	0.061412028	0.058755619	0.101579652
0.278785043	0.085051344	0.139345933	0.212755672
0.138288815	0.034232992	0.109879866	0.013652878
0.119432957	0.070439921	0.223677193	0.313361339
0.169688197	0.25616668	0.173167819	0.012561631
0.202906972	0.261937445	0.044846118	0.135561886
0.159482226	0.162268959	0.152513748	0.170240151
0.138754249	0.118904447	0.124210496	0.066354978
0.151109108	0.112464871	0.028290122	0.109546407
0.011067165	0.191157006	0.130086704	0.310738972
0.10370974	0.190624775	0.160678949	0.102651383
0.061237197	0.009659756	0.05612824	0.177157083
0.191432518	0.110906523	0.012438961	0.019817142
0.149377327	0.198089461	0.02199668	0.163185886
0.136094482	0.122852154	0.093146013	0.153780238
0.162724575	0.007000932	0.048926556	0.000605481
0.033579651	0.193804467	0.035771385	0.082623934
0.179012724	0.076412873	0.16712557	0.178040564
0.125284546	0.148765398	0.157566304	0.04021887
0.1520614	0.004208264	0.146193474	0.114102186
0.015338102	0.005736109	0.079394851	0.119336536
0.05820534	0.147518238	0.27420035	0.021159228
0.16779295	0.097043211	0.213805577	0.063926607
0.076610033	0.174476552	0.073772706	0.142984983
0.154477391	0.254305315	0.033395605	0.233735617
0.081692273	0.164791017	0.229080218	0.028228332
0.16174937	0.186227437	0.182882532	0.146396018
0.204587929	0.115465719	0.009327038	0.036208815
0.151011975	0.121089246	0.018025443	0.140833127
0.121927973	0.083894334	0.237422723	0.207498577
0.183002298	0.171049626	0.182735387	0.124697267
0.066648185	0.024951446	0.039766517	0.264038859
0.042125875	0.047697482	0.262922354	0.073420743
0.113513578	0.108291666	0.029366944	0.036048831
0.176191296	0.087610442	0.088358377	0.237911088
0.092705572	0.06563536	0.176830863	0.188050543
0.051278475	0.172126686	0.240014024	0.146281045
0.034406081	0.047312046	0.218500906	0.281205635

0.140793261	0.128664874	0.155562718	0.102624423
0.25675716	0.089839178	0.152839726	0.125952892
0.179521292	0.201218188	0.260577053	0.162187612
0.176754091	0.146967043	0.090922495	0.163680092
0.154846223	0.139631065	0.15480416	0.044942044
0.290757483	0.10846533	0.194139016	0.27778505
0.05922809	0.32374107	0.23649758	0.129988656
0.085775177	0.031039637	0.185965815	0.25172027
0.169335103	0.015406658	0.271654586	0.085279106
0.150601415	0.012107226	0.082276173	0.240803754
0.255701608	0.185402519	0.028264203	0.148459372
0.090705998	0.032933974	0.081152183	0.097850019
0.172107923	0.062894614	0.155199806	0.227331545
0.253285929	0.058961993	0.036222027	0.092711264
0.274238103	0.05432753	0.209134207	0.259278646
0.30568406	0.231945926	0.11946271	0.224454674
0.057064312	0.135809894	0.121639749	0.131834006
0.033520964	0.119418239	0.021433916	0.112252458
0.020357482	0.020875049	0.164792865	0.131424114
0.206944926	0.14271894	0.20724387	0.092994917
0.000816393	0.071144396	0.108652418	0.038217774
0.111178085	0.189836747	0.112236794	0.189079483
0.309738486	0.154322746	0.139249531	0.029251268
0.011356383	0.07642205	0.352968645	0.191513555
0.186271657	0.151475369	0.03181676	0.157338699
0.03795953	0.327666016	0.224023664	0.013175321
0.011211237	0.168523519	0.102706225	0.132643791
0.064095283	0.154482891	0.189211748	0.010949979
0.089997876	0.141364599	0.213608021	0.169870547
0.192067825	0.17737571	0.229301916	0.06716437
0.109010421	0.171394736	0.116103178	0.273991828
0.154296683	0.192511284	0.09250218	0.061629578
0.073079357	0.169376412	0.236223423	0.215950386
0.184279458	0.128985487	0.311722947	0.174026899
0.299262162	0.055615954	0.288076551	0.123861724
0.234901494	0.15243209	0.093369228	0.102606871
0.007582467	0.032976377	0.105289657	0.069634426
0.237995792	0.060900321	0.04867001	0.073013967
0.074190792	0.252743388	0.308176832	0.20268741
0.070898834	0.059266162	0.01018085	0.178284057
0.147662976	0.256128039	0.108288359	0.048902768
0.169230641	0.046739966	0.107555495	0.149092757
0.023407297	0.256302778	0.011016084	0.11831618
0.007218097	0.154693051	0.307966062	0.08580048
0.011850501	0.174782132	0.126789924	0.026908487
0.097613843	0.080013918	0.072581201	0.151382244
0.207808984	0.176902333	0.188400895	0.128350892
0.041168583	0.067558332	0.047683322	0.104378093
0.164718343	0.140259064	0.228432012	0.136831309
0.063144602	0.257844569	0.249964552	0.139655541
0.069157908	0.185961001	0.014854409	0.031460677
0.115747283	0.026234373	0.000370267	0.018415924
0.227393359	0.042726058	0.074427244	0.160455017
0.078063704	0.244026823	0.019887632	0.105882803

0.128790635	0.178151961	0.059472904	0.307019138
0.18983949	0.212491239	0.067077855	0.015349332
0.05466078	0.040299821	0.015581146	0.204816248
0.155958077	0.013558203	0.05558995	0.16118222
0.148120601	0.010365126	0.068552998	0.091067896
0.272098092	0.180170385	0.198947934	0.128258579
0.079750573	0.249755183	0.049828507	0.048211255
0.068263961	0.048782288	0.162358258	0.043080993
0.18274117	0.081828062	0.013484563	0.245087882
0.151420509	0.042442695	0.315289729	0.011523929
0.280338851	0.197576634	0.073036889	0.036611463
0.124428725	0.072080941	0.308642916	0.14116445
0.006843227	0.067071482	0.177758724	0.072594987
0.192559947	0.038307273	0.311981954	0.011002488
0.132432389	0.135158758	0.150186281	0.100407513
0.060867126	0.233659659	0.022301227	0.177831027
0.232110142	0.050716912	0.128552014	0.12132894
0.046080849	0.175241237	0.044163445	0.174908728
0.195147213	0.285912235	0.1323165	0.142538372
0.306894797	0.063106318	0.031812109	0.104072505
0.127155918	0.126882008	0.043813516	0.162724546
0.025478939	0.24208331	0.050691965	0.140120744
0.176676653	0.168944791	0.045212135	0.285389182
0.182424244	0.080493143	0.067810453	0.263331211
0.14272898	0.101806935	0.244570395	0.003497544
0.084847358	0.109667905	0.261575911	0.072053024
0.255438792	0.116242731	0.052528297	0.029344594
0.154902282	0.035368926	0.09065472	0.073695797
0.028795462	0.136105354	0.178058592	0.162492909
0.184684013	0.029200723	0.013585558	0.162601746
0.024007352	0.014244227	0.025115662	0.062142063
0.031200878	0.018436377	0.028218783	0.023568132
0.139651244	0.141453942		
CAR2	0.020961533	0.237621181	0.011790346
0.016568976	0.230522527	0.070311484	0.035418695
0.045500419	0.255946099	0.080233476	0.126300998
0.005894313	0.082894908	0.266251121	0.04063934
0.243499794	0.020501661	0.071681606	0.057851625
0.080148354	0.226324652	0.066095092	0.096140205
0.257396719	0.104035319	0.148270275	0.242184864
0.271401033	0.039215199	0.188727669	0.022204057
0.257586743	0.243252817	0.149324061	0.003979618
0.161267356	0.129914033	0.268732801	0.114483815
0.057259596	0.211388233	0.07608935	0.077819586
0.121096696	0.008234833	0.024403159	0.30107149
0.192110005	0.128926308	0.026290598	0.20635441
0.130367213	0.137706126	0.169201719	0.00088178
0.13350537	0.05832784	0.116118091	0.261471991
0.114686122	0.080070013	0.091258787	0.170860718
0.288406412	0.339072949	0.240371027	0.109481799
0.262065969	0.110280516	0.264616625	0.027869095
0.130063233	0.026588462	0.118948699	0.076066079
0.136695813	0.127243049	0.173997368	0.180462778
0.207991555	0.317570821	0.190051643	0.264047998



0.194673053	0.279574383	0.14105698	0.274181342
0.331179453	0.073268689	0.193723213	0.302589928
0.048705147	0.151882345	0.261611986	0.083907078
0.216812937	0.154066213	0.105465874	0.078743501
0.299774751	0.239202537	0.315893872	0.15014989
0.218838856	0.038029081	0.243839848	0.260724021
0.081688852	0.031618904	0.107887068	0.305288831
0.189105732	0.257302441	0.267281783	0.300145744
0.212762732	0.265005152	0.174438816	0.278891357
0.031944386	0.291133755	0.069350745	0.018960635
0.023486341	0.060273427	1	0.255771908
0.266465878	0.192136357	0.061185733	0.159061568
0.346005901	0.232637566	0.299456396	0.262106309
0.017608884	0.171491072	0.186380098	0.075628493
0.254897711	0.116298076	0.180305575	0.270702579
0.194971895	0.298633681	0.046760385	0.290111111
0.160595791	0.297279311	0.211147523	0.073598642
0.280070511	0.243728528	0.311133583	0.256429512
0.243809478	0.077382145	0.086708769	0.288061164
0.302150104	0.008033995	0.30145281	0.316315768
0.257621631	0.274854779	0.35494214	0.300175828
0.260751451	0.057415744	0.058855123	0.261949166
0.263721199	0.201941085	0.10202327	0.171041611
0.28204529	0.095831632	0.300011514	0.038814753
0.33699584	0.259407588	0.286574023	0.249105071
0.194653159	0.189562891	0.228047773	0.218830115
0.017903849	0.02689406	0.023546384	0.301693582
0.03548697	0.132608725	0.08295854	0.320477103
0.141574485	0.118705596	0.131899985	0.278700516
0.039138124	0.140270346	0.079190963	0.080402975
0.017577167	0.109213122	0.033773292	0.031544558
0.168948007	0.14175094	0.231795854	0.310766179
0.216211304	0.082887077	0.204381484	0.298177776
0.301606953	0.183032938	0.202585512	0.002011011
0.067120447	0.131976569	0.119043399	0.208833056
0.126076499	0.073775043	0.231368571	0.26248002
0.066823826	0.092773079	0.140037544	0.243200658
0.093150344	0.087252183	0.273655957	0.179274016
0.00106948	0.112141411	0.243810499	0.133892333
0.233007025	0.057400634	0.049291087	0.288195368
0.103071337	0.197319829	0.300796316	0.30497632
0.054838935	0.142429144	0.34264103	0.059170942
0.298294212	0.019092604	0.21503269	0.113213716
0.132835283	0.2765573	0.247184233	0.118265944
0.04275163	0.29249617	0.235547884	0.286019582
0.102462136	0.338068316	0.272849251	0.247870988
0.198095498	0.215330335	0.082359346	0.222314907
0.281399483	0.079469797	0.042779931	0.294861852
0.167093945	0.279820052	0.098819342	0.294268061
0.288736521	0.227122194	0.071294589	0.327235461
0.192230314	0.076081611	0.291693727	0.356961675
0.07719951	0.215216898	0.126362294	0.326536317
0.091176919	0.147560572	0.256173414	0.114269197
0.002221434	0.049002878	0.030173517	0.106012111

0.112792147	0.206710502	0.267768082	0.294832371
0.068263716	0.236767025	0.248035171	0.073089636
0.229338139	0.226032756	0.207442366	0.249082251
0.202008384	0.005239245	0.022063688	0.302763006
0.027760781	0.08933175	0.167994241	0.000608052
0.018179864	0.214823689	0.070541589	0.129050103
0.345131594	0.114979592	0.100080017	0.085703947
0.223641885	0.058180472	0.001385343	0.320539543
0.339125938	0.345484766	0.329487682	0.294557335
0.35794717	0.302853912	0.307758294	0.084094031
0.034203428	0.03504633	0.092169795	0.149173122
0.002590763	0.245123901	0.258241745	0.093360429
0.29621982	0.264292437	0.011548246	0.304826341
0.002006498	0.06054795	0.082938266	0.173800869
0.362538577	0.00462866	0.018480143	0.074926355
0.185717208	0.183169328	0.124553999	0.291783086
0.13340516	0.065684313	0.139365535	0.25728567
0.033750501	0.043369974	0.129286379	0.003379151
0.035355487	0.314997142	0.139396355	0.012834148
0.129131973	0.000888478	0.167971781	0.300910046
0.218678704	0.322191734	0.261380799	0.119537775
0.260081396	0.085291362	0.299184418	0.207821326
0.095408112	0.000182025	0.005053685	0.287316181
0.177270095	0.032340771	0.097960724	0.02751014
0.030349015	0.043991824	0.042491472	0.111160226
0.160281097	0.183412894	0.116574655	0.246007982
0.131058077	0.195310268	0.110550885	0.068492623
0.204472077	0.015657435	0.086473513	0.002132332
0.318928746	0.064429255	0.241232006	0.277409846
0.289157207	0.256684983	0.069829753	0.053960329
0.357767985	0.037221576	0.064455726	0.046790413
0.229962559	0.21350752	0.18272513	0.147362057
0.31086452	0.246324355	0.020545089	0.266327444
0.001256416	0.007690356	0.074356757	0.236651506
0.213090935	0.191751059	0.165337865	0.174465936
0.166062859	0.004714146	0.176497148	0.169028527
0.195114561	0.186441328	0.205918575	0.254865819
0.183089834	0.105473648	0.102019463	0.09881428
0.145922091	0.178078604	0.099428096	0.0144879
0.1403233	0.160253744	0.027956568	0.100095662
0.235478386	0.275134628	0.030320634	0.003501962
0.161032127	0.199008514	0.310958541	0.253279451
0.278810715	0.327216125	0.238126156	0.083371803
0.025830922	0.241118803	0.245158943	0.080192433
0.284454342	0.039510342	0.252232556	0.223818935
0.101459056	0.066831797	0.010817145	0.074235294
0.218020469	0.128448006	0.134209902	0.051278525
0.134517272	0.085947605	0.035263145	0.122237069
0.211573396	0.084526389	0.109230664	0.119638008
0.214311127	0.083726592	0.264339302	0.286989284
0.07210534	0.089738226	0.024193791	0.322877169
0.254259318	0.189338321	0.002195972	0.225468168
0.31606946	0.191668389	0.249087109	0.327779304
0.072392668	0.143545412	0.242051328	0.234157023

0.164880945	0.079747447	0.208887245	0.048753396
0.2752975	0.31507197	0.2318715	0.07617809
0.183668995	0.066630292	0.034013769	0.291333806
0.096350328	0.015364164	0.091501286	0.335909012
0.001871054	0.095815206	0.374695795	0.061689463
0.34415249	0.298573588	0.240117454	0.09668291
0.010475709	0.287680492	0.161485873	0.093766069
0.216869007	0.185205059	0.08787344	0.029270134
0.218290653	0.033021316	0.053317877	0.038601409
0.093407641	0.174544474	0.179683406	0.199013921
0.156040614	0.084128462	0.084813618	0.081537077
0.208261302	0.172627047	0.230820207	0.060230482
0.046646214	0.352697006	0.227630696	0.008017159
0.23386425	0.336303147	0.309185474	0.001007
0.226540337	0.003156026	0.141886396	0.099955286
0.11756863	0.161921774	0.251176918	0.107395527
0.216642446	0.12480654	0.073766015	0.144382686
0.063076147	0.129062643	0.227877249	0.137429338
0.076060897	0.040176994	0.068082653	0.062168356
0.011653245	0.268430904	0.149859393	0.03458254
0.192834121	0.149115843	0.245566135	0.248396548
0.29278511	0.054368995	0.198833074	0.199756373
0.068433627	0.039663097	0.019836546	0.142859475
0.118689108	0.066930781	0.141134219	0.100828749
0.248796813	0.233690161	0.140897048	0.290085639
0.122666867	0.256353221	0.050570421	0.027420146
0.056782764	0.110967645	0.211834203	0.000249233
0.199326415	0.024153996	0.254648045	0.238144888
0.150605611	0.25771047	0.027741727	0.018941445
0.027930554	0.085277794	0.097371601	0.252655812
0.090113628	0.064231776	0.204887167	0.034117362
0.272855952	0.299740777	0.187091147	0.139125746
0.227498946	0.096951402	0.309017196	0.040625163
0.185275272	0.079700048	0.160405304	0.138596553
0.158291745	0.31260431	0.036679004	0.308732953
0.173695497	0.096398745	0.307495228	0.151341187
0.056160616	0.05073394	0.113645634	0.106300856
0.100533979	0.130356263	0.004488057	0.036194877
0.222062853	0.200423836	0.237001182	0.333625263
0.183636061	0.325123674	0.09972553	0.13338503
0.23260917	0.262870911	0.041050931	0.221960286
0.232796804	0.039075729	0.117626628	0.038264567
0.211067534	0.208668102	0.071864275	0.032396321
0.009613907	0.10764634	0.194710394	0.06637145
0.340829123	0.060368076	0.245727427	0.211051344
0.164088089	0.255002144	0.074396291	0.208246992
0.040683664	0.212786058	0.232723301	0.234711967
0.048292375	0.177263415	0.228782964	0.122778333
0.014275649	0.073482815	0.004085789	0.221119047
0.241719645	0.221218913	0.163128837	0.075608824
0.217035025	0.304630335	0.110467589	0.16728295
0.003589696	0.204750574	0.14796855	0.182615369
0.034663511	0.249755086	0.017051683	0.297497198
0.229943722	0.073375516	0.243175286	0.055834347

0.247218794	0.25624448	0.077170285	0.104302449
0.25771985	0.048206948	0.079442693	0.330001817
0.102964657	0.13182973	0.292171862	0.077354389
0.208276588	0.226350607	0.225266318	0.339236198
0.051372956	0.158388056	0.301799588	0.283265044
0.244358093	0.169584587	0.106701171	0.142129752
0.202571979	0.013087354	0.133547669	0.182556328
0.11372826	0.236160037	0.173021514	0.159747493
0.012901003	0.094358157	0.056649969	0.1053527
0.189833455	0.191446512	0.144029542	0.243224138
0.026853796	0.004477239	0.290348784	0.014412376
0.083626475	0.186708634	0.155507626	0.190967063
0.089975845	0.211514553	0.107653136	0.000116598
0.31155847	0.031924244	0.19997291	0.073268113
0.096620983	0.020643146	0.238088103	0.326693604
0.189430513	0.085360502	0.059591939	0.271136092
0.077884838	0.125752164	0.16067903	0.166038383
0.134734875	0.106142036	0.141434487	0.106145498
0.206041567	0.116356619		
CBX5	0.203050293	0.318973999	0.141073898
0.21899005	0.27916303	0.270827001	0.226145053
0.29005415	0.2761336	0.16051349	0.299595579
0.117881166	0.082625729	0.357809712	0.236095514
0.267792642	0.192624232	0.282075115	0.112293611
0.269931696	0.277652153	0.229034458	0.261742939
0.286990257	0.268076611	0.277854762	0.231663209
0.363521835	0.125257755	0.271158901	0.099633439
0.389383871	0.266235884	0.211973042	0.100627235
0.288485219	0.032687578	0.407416203	0.296468736
0.139253772	0.364690957	0.184710774	0.312042712
0.212727679	0.138791878	0.093974702	0.256281059
0.277012234	0.329698596	0.161807361	0.278378113
0.251165202	0.306879407	0.223583056	0.007688087
0.182501012	0.045206976	0.125891582	0.397521679
0.322158583	0.317329598	0.143420196	0.311560684
0.262447324	0.292648824	0.353611622	0.207316946
0.386017165	0.140423802	0.256367713	0.212249534
0.285349815	0.143849804	0.300670586	0.191896581
0.262229289	0.347972583	0.301210004	0.223553096
0.301195745	0.451527486	0.335318727	0.394317696
0.129715731	0.245539998	0.27375747	0.340544033
0.298058052	0.248192835	0.294310928	0.425945779
0.184535021	0.213113381	0.274920487	0.226725249
0.322887832	0.203176979	0.205980609	0.155174702
0.276544105	0.258292338	0.411972689	0.319689268
0.292382312	0.178854488	0.401031601	0.232058692
0.280092523	0.19909064	0.248711703	0.30488788
0.278904233	0.36402933	0.288539438	0.3052697
0.244604047	0.382721703	0.290329301	0.346573282
0.0689882	0.403439218	0.297120272	0.21239193
0.176542171	0.298809459	0.255771908	1
0.339015973	0.329528191	0.295201881	0.323458537
0.343492124	0.3780127	0.395257145	0.307546057
0.177287195	0.185220258	0.243931678	0.324683052

0.30144162	0.285555967	0.2081248	0.424177773
0.351402802	0.307402587	0.262317578	0.450999898
0.314328341	0.430195086	0.309250771	0.304702397
0.42687236	0.409027413	0.41108114	0.262584931
0.406613807	0.281654334	0.091213776	0.315244096
0.421203406	0.023270787	0.330527627	0.355382551
0.377431138	0.301258127	0.414243438	0.380424837
0.380728187	0.221379685	0.02126462	0.318507983
0.4006486	0.334409384	0.332973514	0.228535599
0.277418542	0.281666923	0.287790068	0.177743875
0.456057376	0.338348552	0.346237867	0.288302332
0.251851499	0.350889684	0.213992387	0.389102441
0.20852377	0.223748435	0.146965943	0.335847457
0.193327445	0.336915183	0.269990989	0.282879931
0.336637078	0.284052838	0.18790617	0.272838206
0.143254044	0.245935917	0.299280578	0.260796013
0.199396061	0.254481571	0.254803958	0.297424835
0.3244175	0.308770638	0.261093724	0.373234463
0.274071723	0.25436397	0.279149867	0.410455267
0.410294589	0.24647533	0.3279245	0.059624096
0.207483029	0.162728383	0.126055653	0.240181952
0.281178132	0.273875668	0.272630458	0.286851572
0.263372995	0.262876632	0.247451063	0.417972829
0.23147464	0.27928656	0.337903611	0.244772836
0.039323971	0.292477593	0.307108667	0.242228095
0.299565142	0.125267648	0.157671552	0.340895305
0.184820659	0.235978632	0.360824945	0.294191887
0.235509432	0.279302093	0.41444821	0.035913075
0.262291873	0.133133886	0.333228634	0.189429196
0.321504657	0.341142935	0.257982544	0.274633416
0.203806384	0.405492033	0.332931727	0.383441723
0.212152438	0.417874202	0.318132981	0.352309848
0.324867672	0.213053128	0.093902932	0.294833626
0.330544025	0.186415614	0.171012463	0.270025697
0.214146127	0.26786884	0.238914735	0.38864776
0.446596745	0.35692918	0.319012133	0.311292693
0.318693676	0.305059435	0.329104978	0.434129815
0.171594872	0.248946842	0.241513726	0.338396268
0.293003722	0.245295935	0.349228915	0.1262521
0.005706076	0.216975639	0.186447423	0.320308424
0.179101322	0.232005864	0.294068236	0.394703657
0.293367777	0.368993611	0.319709771	0.251133373
0.339206796	0.260517112	0.245592084	0.284201935
0.334056887	0.09256128	0.242550239	0.448306833
0.127199153	0.189966517	0.311261488	0.013574288
0.170667069	0.259109012	0.191263572	0.300181806
0.375877932	0.281917514	0.271625252	0.179343365
0.330056427	0.262633353	0.02780095	0.367594456
0.39018843	0.37748907	0.383972583	0.388031411
0.343908782	0.291499038	0.295237667	0.264756163
0.27168287	0.207927016	0.174519748	0.300273724
0.014519837	0.324714736	0.311717817	0.285952721
0.280186288	0.326995507	0.171996617	0.279605167
0.082983146	0.112218748	0.285570823	0.344861698

0.318707192	0.100128897	0.145172424	0.196067809
0.351773457	0.322653005	0.206836502	0.413473279
0.311055524	0.185211926	0.291143152	0.308828165
0.241525695	0.072489577	0.276972313	0.018755865
0.174759299	0.398581194	0.250915269	0.1815108
0.316890638	0.048411466	0.321801187	0.421914081
0.354571401	0.388165709	0.389060604	0.196405573
0.390118854	0.055774395	0.395525523	0.300678474
0.188657753	0.004400354	0.044245638	0.345525146
0.254128634	0.13461617	0.306097401	0.219392053
0.278618862	0.231286463	0.246586996	0.221872502
0.27727974	0.303075316	0.218365587	0.36946928
0.324841445	0.354711233	0.244338604	0.210030886
0.279465294	0.210482602	0.2159017	0.027898486
0.313053126	0.190133363	0.405731665	0.388039244
0.420188384	0.28921484	0.155693028	0.240363551
0.344973541	0.159098411	0.203046165	0.192356548
0.357341985	0.269845476	0.327175915	0.30455714
0.405511124	0.383649823	0.177452185	0.294277331
0.065165663	0.013394022	0.238927165	0.339031899
0.106660576	0.247226163	0.320570748	0.288179599
0.328955658	0.122137209	0.18820173	0.190026688
0.322865508	0.290705877	0.24420078	0.315325313
0.295600368	0.197457299	0.345956395	0.337914393
0.242450246	0.30039482	0.262898656	0.142835278
0.235912604	0.242948626	0.210647044	0.291739817
0.331512372	0.354402548	0.198896328	0.075254777
0.312141454	0.295548581	0.37646528	0.366365358
0.425108669	0.431563052	0.401796508	0.288517747
0.227153522	0.319622117	0.253318511	0.270856717
0.391024254	0.156648733	0.383930519	0.205559724
0.277850794	0.311828616	0.178001252	0.268316878
0.240379731	0.329847561	0.328817692	0.209664897
0.291854723	0.192902107	0.212567214	0.330068699
0.306835888	0.130442531	0.306528729	0.312637733
0.302485885	0.138550983	0.266545673	0.417336546
0.257842661	0.253171684	0.219457731	0.307026813
0.290171199	0.214436739	0.085977493	0.319116077
0.389688457	0.256413814	0.392086545	0.358008372
0.226302919	0.250691648	0.216637096	0.278628953
0.332307123	0.277091833	0.350040546	0.214916099
0.357735032	0.440420181	0.315655449	0.318980639
0.259079321	0.206551609	0.142211643	0.333733357
0.174651879	0.210360609	0.198885253	0.300117712
0.013108198	0.116494996	0.387320164	0.331946335
0.438749282	0.364140245	0.390970931	0.323914059
0.003093649	0.256555261	0.290584481	0.254363812
0.31398782	0.315988219	0.265577606	0.254003787
0.341852157	0.162454843	0.280062011	0.236092961
0.120655953	0.273465303	0.337601075	0.314774232
0.334766522	0.180315154	0.190915704	0.328397293
0.164774629	0.336863012	0.325220599	0.168008209
0.114377109	0.355219713	0.278759836	0.138385485
0.249222676	0.332440884	0.371761711	0.012350735

0.272412856	0.077534182	0.324639023	0.309351345
0.337660084	0.327654924	0.330253885	0.283329966
0.291770965	0.339922386	0.307191312	0.338099453
0.310090788	0.342687673	0.288385934	0.286120129
0.265061401	0.279939932	0.194813482	0.19544524
0.198017426	0.344348488	0.3170957	0.164854366
0.354758541	0.284498661	0.376153026	0.364935401
0.386191863	0.174251852	0.310008605	0.311404261
0.116166104	0.218620888	0.180593237	0.285191642
0.341980919	0.220810359	0.257578639	0.248112863
0.256998172	0.399862154	0.30622541	0.389318939
0.293968314	0.25700585	0.156888224	0.2475472
0.282654306	0.261798486	0.261048082	0.024313543
0.327980898	0.246162204	0.322478631	0.38495882
0.180168316	0.381657544	0.170441509	0.217407511
0.13666585	0.224951431	0.281876465	0.270601451
0.124554572	0.336026073	0.294745358	0.235345901
0.27929395	0.264059503	0.280585187	0.329681391
0.346469704	0.276382493	0.410728373	0.233312447
0.234417991	0.225032701	0.227373958	0.290403712
0.319662218	0.383908397	0.202017342	0.383075254
0.259912897	0.241330824	0.451084539	0.325151693
0.310574328	0.293086333	0.126542175	0.243564872
0.333958306	0.208082772	0.007829935	0.06526095
0.330385583	0.24714413	0.256419786	0.316104509
0.261859466	0.336257381	0.123273139	0.301131308
0.365629629	0.415073152	0.250057499	0.336035756
0.31948639	0.280836176	0.259333989	0.031230442
0.247192193	0.224281366	0.204803065	0.232391103
0.133971824	0.133792805	0.252343821	0.175636475
0.36403146	0.116222756	0.251595795	0.280174427
0.294589619	0.416517166	0.311496394	0.296133867
0.153979091	0.343521978	0.246540085	0.249157923
0.244284629	0.223507541	0.310947818	0.192387816
0.177524014	0.28719028	0.012431643	0.404818566
0.383361961	0.223974464	0.29842227	0.160478027
0.346897848	0.348321044	0.258775466	0.234605005
0.087626318	0.251085595	0.35083824	0.321895973
0.114110673	0.261754055	0.218273675	0.253482916
0.407517119	0.221734902	0.327300837	0.163599607
0.368666601	0.307124745	0.215821078	0.290394816
0.244164758	0.191003312	0.215581901	0.421146575
0.329833332	0.196330862	0.316832305	0.300861237
0.220403265	0.338496864	0.232860398	0.416878882
0.24534084	0.339657941	0.301596429	0.355385784
0.347452874	0.210082937	0.188551305	0.274687217
0.350907604	0.218112887	0.228574425	0.310601438
0.163045294	0.348322799	0.225731664	0.285239561
0.163010516	0.341412275	0.274558853	0.298051964
0.325013726	0.284744878	0.269634486	0.389007746
0.256236957	0.107237109	0.423106077	0.01550801
0.275072675	0.290305477	0.352605851	0.276840245
0.261500531	0.30275041	0.24420845	0.013323756
0.319824241	0.087629119	0.306594894	0.253099571

0.195123434	0.191037145	0.385601783	0.394150322
0.331854537	0.229168921	0.177556283	0.375618927
0.132078288	0.1718022	0.212300066	0.255131067
0.17361451	0.191927594	0.225549241	0.209063374
0.308667823	0.340139721		
CBX7	0.114529706	0.438869173	0.094622009
0.214592235	0.369935363	0.494750481	0.082789183
0.165982197	0.378241503	0.355854378	0.444481204
0.029993329	0.127246558	0.460883149	0.077297678
0.440753696	0.051773872	0.144523249	0.093516564
0.28688212	0.334085264	0.429979553	0.440949193
0.338441069	0.21880326	0.401823183	0.433641237
0.51983397	0.362340981	0.502004786	0.274374329
0.420108014	0.384316951	0.458646626	0.031202213
0.479286164	0.014913302	0.443674743	0.322523874
0.228168636	0.353831232	0.404068565	0.321671395
0.420331019	0.061482352	0.288142953	0.440372972
0.383431868	0.350159882	0.099682428	0.485590983
0.408382887	0.407960238	0.430770611	0.002735181
0.380760232	0.131698288	0.288242984	0.528523404
0.259840835	0.170256646	0.325826854	0.304700724
0.423373531	0.410881182	0.307318021	0.407673021
0.516964406	0.223636372	0.473048754	0.235445327
0.439359276	0.049771641	0.202914392	0.116136955
0.453299526	0.261906317	0.419577979	0.375408992
0.438037494	0.528239088	0.288896726	0.515396989
0.118129057	0.388986587	0.347322125	0.348019573
0.393245416	0.108454524	0.468179304	0.533662576
0.070786688	0.424833963	0.427255015	0.159675035
0.45881495	0.337089577	0.453238022	0.246299088
0.42294923	0.387386049	0.484745508	0.350435767
0.384492438	0.106250109	0.503291188	0.377533208
0.386190218	0.125394212	0.269681083	0.480465142
0.473032337	0.513431066	0.44201118	0.389607564
0.425648152	0.520830472	0.465138354	0.429174287
0.212406076	0.542983055	0.258336522	0.065821451
0.106418329	0.122095918	0.266465878	0.339015973
1	0.393211015	0.256229547	0.289852316
0.460578185	0.497100095	0.537246468	0.439509608
0.061036655	0.301737351	0.436803433	0.364546013
0.417854398	0.149131427	0.32449197	0.523520523
0.406105469	0.468189927	0.226616995	0.513399093
0.238157207	0.529976618	0.469504777	0.228467445
0.535882795	0.516208197	0.52545851	0.459265446
0.497483189	0.434157796	0.072502524	0.405074665
0.500130371	0.025097485	0.483877867	0.510241217
0.517412008	0.486252477	0.529060712	0.527472917
0.522387401	0.104135657	0.032620457	0.331289112
0.524175824	0.433044659	0.172444514	0.462072024
0.40940163	0.47089063	0.466159137	0.376209089
0.520325705	0.473567491	0.503795626	0.426797186
0.346367141	0.333992404	0.429147708	0.490444143
0.07030178	0.166845564	0.081534448	0.343085629
0.437393333	0.224950373	0.43954344	0.389151866



0.244886209	0.403578029	0.408884284	0.429958448
0.079409285	0.499400073	0.227783678	0.218470878
0.063861624	0.171573164	0.238118437	0.228829196
0.307945609	0.247763524	0.483930211	0.502671061
0.395161434	0.236226371	0.472752839	0.487417366
0.426182007	0.449971353	0.269396686	0.024229517
0.30773463	0.351408085	0.239337299	0.468576865
0.190111497	0.278849777	0.426682749	0.450186886
0.354956906	0.190023482	0.41009561	0.441442471
0.191138063	0.391632294	0.459090608	0.447631979
0.007323815	0.393895008	0.48471221	0.182154115
0.354653641	0.193625638	0.352035331	0.466137294
0.338979627	0.271384721	0.510656983	0.443896348
0.411094881	0.232002365	0.535348445	0.056868394
0.391167586	0.084279413	0.335211943	0.387683859
0.312060793	0.326321826	0.378423935	0.352558906
0.181984525	0.530897056	0.433697397	0.528510894
0.417615845	0.537416545	0.483519739	0.458773303
0.429407767	0.400113823	0.190683569	0.476048386
0.470934879	0.3300568	0.107544406	0.469585562
0.397123799	0.444410602	0.155623858	0.50427266
0.509684349	0.486719092	0.191884799	0.409360924
0.430046499	0.310918972	0.448231784	0.536390471
0.353334414	0.395119345	0.389240883	0.425400083
0.231233919	0.256251296	0.336967414	0.241377847
0.023039383	0.115724948	0.097869639	0.213628742
0.227111594	0.464930051	0.444487726	0.528338986
0.158808198	0.433243334	0.274255181	0.349445774
0.422857466	0.394111629	0.451365684	0.444159428
0.290079133	0.035686385	0.174684439	0.529852405
0.061131452	0.313069508	0.372263904	0.006306513
0.067397452	0.438382935	0.123095435	0.209067957
0.483782426	0.217155467	0.258769459	0.360395168
0.405566868	0.134481789	0.008258243	0.494911491
0.492415468	0.45909973	0.489488663	0.467521476
0.432802266	0.445755912	0.447110163	0.443859231
0.14324874	0.129118486	0.258811122	0.338757871
0.007332207	0.436055066	0.362497058	0.187049673
0.462657969	0.33990638	0.060885135	0.406238148
0.041206247	0.271407717	0.352715752	0.26254454
0.386440567	0.025835207	0.332451404	0.368310449
0.453639526	0.379071108	0.428406712	0.547809453
0.404113311	0.168245956	0.379307759	0.454908355
0.101574538	0.123144047	0.411063444	0.064399375
0.290044517	0.460097669	0.429293339	0.107866751
0.3352751	0.010176182	0.39901237	0.544786591
0.488599869	0.52821869	0.522135584	0.349683697
0.524778233	0.149607009	0.545568318	0.439405831
0.421626842	0.00203366	0.009933379	0.498764322
0.449815023	0.085489087	0.208996556	0.469115706
0.158572828	0.209380479	0.097163237	0.242430009
0.498779599	0.300186857	0.226499628	0.480526608
0.294930077	0.284970583	0.445777409	0.119486502
0.474040009	0.084012498	0.116439258	0.016203366

0.413643026	0.145982129	0.483651421	0.52688865
0.506247537	0.446121646	0.391285109	0.426372957
0.443412303	0.140194803	0.438331528	0.158225093
0.50503861	0.437269796	0.372782476	0.353601984
0.507177853	0.481426159	0.051316403	0.444378704
0.030811607	0.003560138	0.450079239	0.302956848
0.076542367	0.413519444	0.302195961	0.270157953
0.278184161	0.053638767	0.320862986	0.292494068
0.350912678	0.406062962	0.331637049	0.281134547
0.319657618	0.163224224	0.262524196	0.193328527
0.275495055	0.34085298	0.222493955	0.033105383
0.48285726	0.467919716	0.088147994	0.207779523
0.473506079	0.503608785	0.059667532	0.021452385
0.306814351	0.350686964	0.509214274	0.518604031
0.540503044	0.527702355	0.401518483	0.153231221
0.103242713	0.374618727	0.348318102	0.137004565
0.526942992	0.093345775	0.506925745	0.363635874
0.152622182	0.282185086	0.057750488	0.116598366
0.4500751	0.225979866	0.230484622	0.200384547
0.366032672	0.320427346	0.069906407	0.249211597
0.384711689	0.230219159	0.20463962	0.377152776
0.407055947	0.260619717	0.467429337	0.45497796
0.176900067	0.147235408	0.359705561	0.423800251
0.478545061	0.440402089	0.054851956	0.46617332
0.50130464	0.494783542	0.520530433	0.400300301
0.115501905	0.447873631	0.356295151	0.382350352
0.227253632	0.486528768	0.283448292	0.090070472
0.317297655	0.48809472	0.430558283	0.22651142
0.481271918	0.1706691	0.083098921	0.461159631
0.231012054	0.13095265	0.422818799	0.458302673
0.004155571	0.196941083	0.491225271	0.319466444
0.524270724	0.488889385	0.452590497	0.323682435
0.002048131	0.450782316	0.443981313	0.467037354
0.442800334	0.404660827	0.20439628	0.109627518
0.328838547	0.118115153	0.172998221	0.445986319
0.219525365	0.455634963	0.23858003	0.249085093
0.246170358	0.120078873	0.327481158	0.319370021
0.178125608	0.283926424	0.389025575	0.352853729
0.242445154	0.425852987	0.435745104	0.045613467
0.420137843	0.425393328	0.43912761	0.003190315
0.47632097	0.013147185	0.247550227	0.282433187
0.258496959	0.250400849	0.304587893	0.365845449
0.392192436	0.273666531	0.355821975	0.295896222
0.225008769	0.279343655	0.444627944	0.417351821
0.357089735	0.183032562	0.126436964	0.122378699
0.086910639	0.478180693	0.279447215	0.109193379
0.277087438	0.409651357	0.36811441	0.511953871
0.42662261	0.148109422	0.379055006	0.469819306
0.267555111	0.372171871	0.091286951	0.461070371
0.29262041	0.276886017	0.466326945	0.370904952
0.43784717	0.413032733	0.280415225	0.450032835
0.43593632	0.3724482	0.382622234	0.126598068
0.235434429	0.168623427	0.323053077	0.004704992
0.409904555	0.352031102	0.487041504	0.509380143

0.352702328	0.39925644	0.406193188	0.127574962
0.352944121	0.199532098	0.180784671	0.474834715
0.287090161	0.252982401	0.358189429	0.431102979
0.471714988	0.451088241	0.30504813	0.292268926
0.284796585	0.258996986	0.480610782	0.175044545
0.472049767	0.249636408	0.405429183	0.353695972
0.266817084	0.529352149	0.09065618	0.537132661
0.373327803	0.168782343	0.502519415	0.375242065
0.376513151	0.178365479	0.251553958	0.437318723
0.275735173	0.418867212	0.021809589	0.077917144
0.377482079	0.34057589	0.430098553	0.39902029
0.302696831	0.367671992	0.233255361	0.334420162
0.498626109	0.513240973	0.312050601	0.282505241
0.384765946	0.148163692	0.469472739	0.017848182
0.46180085	0.467270296	0.427793961	0.07796346
0.030135845	0.270395955	0.451988406	0.092997519
0.482547684	0.284550965	0.393816276	0.493819648
0.214375057	0.513204126	0.162620803	0.463423998
0.062047503	0.305034433	0.435927187	0.414860259
0.294883698	0.349368386	0.424544732	0.305980899
0.050848494	0.332874133	0.001791766	0.419623884
0.483470987	0.384647314	0.237018916	0.350617677
0.329983366	0.404152746	0.277039711	0.476105948
0.022134729	0.425544713	0.251322462	0.455542314
0.299320963	0.391208766	0.093672566	0.351935507
0.473255374	0.317208732	0.282406476	0.361880618
0.509866808	0.421978115	0.210780001	0.286193536
0.417827269	0.091598288	0.45681079	0.537387486
0.230379928	0.278415435	0.469971355	0.254765165
0.366639588	0.409167477	0.447896074	0.526231944
0.098878123	0.296540759	0.462538372	0.459853322
0.340955599	0.214898137	0.307447604	0.277336102
0.480710925	0.157418016	0.297822092	0.405101424
0.271405777	0.362101383	0.383577435	0.23838497
0.061336361	0.208369699	0.470732429	0.186283375
0.34158161	0.422876389	0.289840314	0.39265485
0.201918434	0.046342273	0.459883646	0.026450091
0.4315019	0.46488588	0.304000509	0.411694741
0.230663685	0.397876331	0.385957927	0.00207803
0.442978261	0.080256634	0.361321083	0.289337757
0.329933021	0.07506536	0.479191231	0.522853846
0.379643352	0.402482389	0.41408672	0.475305767
0.203061681	0.393584817	0.384369565	0.464295609
0.291655936	0.432561621	0.46094836	0.45659698
0.444031043	0.337653345		
CCDC12	0.139558206	0.364955434	0.095597559
0.156137275	0.231858322	0.262257955	0.125691683
0.212746368	0.295509537	0.159887139	0.268352121
0.058302995	0.081934036	0.411985745	0.128158923
0.23889178	0.100645201	0.177449971	0.096061361
0.190221711	0.220395051	0.219727283	0.260082512
0.226044826	0.249193348	0.237756144	0.224408748
0.423257773	0.144264359	0.277346397	0.099512779
0.409016967	0.229894834	0.211960211	0.049560362

0.26979491	0.01856131	0.427928053	0.2192832
0.113302226	0.371958356	0.190527103	0.228394584
0.205611692	0.081862236	0.110780832	0.24975736
0.233631224	0.248672683	0.107882102	0.286554887
0.233550659	0.29884229	0.26552588	0.012102987
0.183407777	0.049343846	0.12611997	0.455511282
0.234566223	0.199987753	0.149228154	0.241938242
0.239480533	0.266166	0.259946494	0.202375498
0.443630565	0.130350673	0.291144889	0.163928555
0.24399528	0.079200523	0.209024199	0.125433324
0.2329274	0.244358234	0.265738347	0.194290942
0.356066908	0.493291491	0.242019345	0.44793275
0.08828398	0.220250242	0.216488177	0.278199358
0.281223538	0.144634386	0.311747074	0.475720231
0.107479647	0.216365838	0.277763111	0.163011571
0.373972134	0.18240023	0.214596524	0.140441207
0.248436995	0.22280293	0.448213376	0.264998902
0.248067638	0.112358994	0.451000604	0.209002236
0.243066875	0.127135672	0.187734316	0.360601206
0.253677803	0.427354797	0.338993914	0.308577471
0.228987448	0.439838731	0.289024371	0.387778002
0.087105121	0.463924269	0.214570338	0.117700682
0.128848866	0.181478287	0.192136357	0.329528191
0.393211015	1	0.234659778	0.225845137
0.381149201	0.433438129	0.454296589	0.350068141
0.09991682	0.157749411	0.225811796	0.273846063
0.27793844	0.182644464	0.179398132	0.470787532
0.379636501	0.345402643	0.204501505	0.489059221
0.226303287	0.476805248	0.37044664	0.206323527
0.475659845	0.459821192	0.46125945	0.268480307
0.455997049	0.252328674	0.062633563	0.336664175
0.464462423	0.014560661	0.391159824	0.415260502
0.434954417	0.358728909	0.461555156	0.441505365
0.444764882	0.137167776	0.0172737	0.245390539
0.454162165	0.365474524	0.222365318	0.227299215
0.241499725	0.266655768	0.33193638	0.193575032
0.494506254	0.390758255	0.411136778	0.317349269
0.210791796	0.363605193	0.208203438	0.438290562
0.119887401	0.168474784	0.096547424	0.292459997
0.202019772	0.225435555	0.269017503	0.240144117
0.232008637	0.263712937	0.194785827	0.265238024
0.103801369	0.247646833	0.202291093	0.190423204
0.104472325	0.220106804	0.213003813	0.202172511
0.250975593	0.298558297	0.292766756	0.424847565
0.232810439	0.198113739	0.296907265	0.456779611
0.426178853	0.231974709	0.261605582	0.025940577
0.187833693	0.159431831	0.120671312	0.235820364
0.254042875	0.214740889	0.247473058	0.296890787
0.238644533	0.184901085	0.230369746	0.449499864
0.178918911	0.243767413	0.38613841	0.236887467
0.015042264	0.2486572	0.356590505	0.153032689
0.246567396	0.109639833	0.167004122	0.382242985
0.191395784	0.184321994	0.420535306	0.29668478
0.247768365	0.277815142	0.466617971	0.03597818

0.225565847	0.10002733	0.25402517	0.192418183
0.234851464	0.286607716	0.224064542	0.229700454
0.159398447	0.461631716	0.372579349	0.44237979
0.205040712	0.469458844	0.370978534	0.397754011
0.271554436	0.207679754	0.086263767	0.344599043
0.374142824	0.186860102	0.111860508	0.323679742
0.200623055	0.269607834	0.171120573	0.433217567
0.486859506	0.412498541	0.217399784	0.311581721
0.347861811	0.240478444	0.363394165	0.482414926
0.163714065	0.2207059	0.212683028	0.356168736
0.203082781	0.175145408	0.355267436	0.117838577
0.007006972	0.14769806	0.120016595	0.213622432
0.141509858	0.2336406	0.264543971	0.456046367
0.189416956	0.409876694	0.247704222	0.209393986
0.38209315	0.23401651	0.234321935	0.261380948
0.273155117	0.040232866	0.152777926	0.49140685
0.080844165	0.177682797	0.265278761	0.005497006
0.096449424	0.314904485	0.153086496	0.269057013
0.422760658	0.261340109	0.20406512	0.17447255
0.299603593	0.159679579	0.010377981	0.412177438
0.434638715	0.412831034	0.431887979	0.427040131
0.378462141	0.312561629	0.32376198	0.255564954
0.18280518	0.144895202	0.139828376	0.235994378
0.008916163	0.338554162	0.252882944	0.188910336
0.314485024	0.257941051	0.101184354	0.245446816
0.047182007	0.118424324	0.24308926	0.252647816
0.295185175	0.049255846	0.1374859	0.189597135
0.404644053	0.345423131	0.208559722	0.471555682
0.265572461	0.143510113	0.232263298	0.320034966
0.141876303	0.081593139	0.241481535	0.020132434
0.192183057	0.435638619	0.247145516	0.114115911
0.239453058	0.022652951	0.348752843	0.479264056
0.413331592	0.445342619	0.447720648	0.184739059
0.446429474	0.058002785	0.457556425	0.339293482
0.193712735	0.002717378	0.018722902	0.401593881
0.23962736	0.100237173	0.200773268	0.229288615
0.165573518	0.169603781	0.153083391	0.159851732
0.269087884	0.232705894	0.172936746	0.426107676
0.23117978	0.251297475	0.237780571	0.135193429
0.267286368	0.111069983	0.136050896	0.012496545
0.287647017	0.167220769	0.452282821	0.446562691
0.468233356	0.280125563	0.170820045	0.240421827
0.378998407	0.122865151	0.218254392	0.139231936
0.418404198	0.24443961	0.314145982	0.310136469
0.452400245	0.433460962	0.0933743	0.318824208
0.03243033	0.004921702	0.235687067	0.270383689
0.064551639	0.219645258	0.26720174	0.2104061
0.229632045	0.07841343	0.162618608	0.165625167
0.248227852	0.253498928	0.205822127	0.259309755
0.216859402	0.133905505	0.241530599	0.233510605
0.208894662	0.303972631	0.245742124	0.068017897
0.229786407	0.2438704	0.122447083	0.206491897
0.376261116	0.414298913	0.091879716	0.032569038
0.29509501	0.254340758	0.435909861	0.429165254

0.480119983	0.474422738	0.424254333	0.185213363
0.140288249	0.243676613	0.215028163	0.153977046
0.452813383	0.104104277	0.439553728	0.187869015
0.177186644	0.213823063	0.097017217	0.159043313
0.234342275	0.230642013	0.218111132	0.158658507
0.234776222	0.187394431	0.119015298	0.226439671
0.307600484	0.108720826	0.208648944	0.270963107
0.317455929	0.134268853	0.29109147	0.436968401
0.173888137	0.157806103	0.208370454	0.315035789
0.342832627	0.213146864	0.056297495	0.378630694
0.441604214	0.265568317	0.450295109	0.377569696
0.139206865	0.237642627	0.192349463	0.235462927
0.229943547	0.267495978	0.259928981	0.126909685
0.343855827	0.472235236	0.356813085	0.213004751
0.253010652	0.154752449	0.09135338	0.384945066
0.132151339	0.14037403	0.20158157	0.345898275
0.005955199	0.103511362	0.429126826	0.268320365
0.480244499	0.41132348	0.419855035	0.261835278
0.00288173	0.253532876	0.260738767	0.240466996
0.371401896	0.326579783	0.200255474	0.138455253
0.310702669	0.116922942	0.173657092	0.233659409
0.091255085	0.258954337	0.234634758	0.215511487
0.226815683	0.124936433	0.171753204	0.255059667
0.117261167	0.271523752	0.327407093	0.176742712
0.116153825	0.389017605	0.314651715	0.074567454
0.233364119	0.350259025	0.407417005	0.004194657
0.296833459	0.035267792	0.227275582	0.224346562
0.228790992	0.232985087	0.244934754	0.233064229
0.253923675	0.239454704	0.255057085	0.24477941
0.205562672	0.261614477	0.261826232	0.241882024
0.229754043	0.178810995	0.167665115	0.16973083
0.122730469	0.402415073	0.29919072	0.11367953
0.252686668	0.251893374	0.375155025	0.425532557
0.41431144	0.157776517	0.256336854	0.368996678
0.135608556	0.22400487	0.128291264	0.256923503
0.269598336	0.1831565	0.250207678	0.221625469
0.280013553	0.410604893	0.293538888	0.415927516
0.266056309	0.221727081	0.168089341	0.142479948
0.197143631	0.173362183	0.207201669	0.008515028
0.273225065	0.233712398	0.379955978	0.435805267
0.178353167	0.395873324	0.184240046	0.138358026
0.14696338	0.218475487	0.192108381	0.319071487
0.129002507	0.240973595	0.238927019	0.238004709
0.313560122	0.286089468	0.207521938	0.262874723
0.246613596	0.203044584	0.448363856	0.168209382
0.232480256	0.168182168	0.217879595	0.227713393
0.2309161	0.442246559	0.124355294	0.446926396
0.21803521	0.185489349	0.485007239	0.274374587
0.272430227	0.192867981	0.117273414	0.242478289
0.233272222	0.201841598	0.008371451	0.058275707
0.28978081	0.207971125	0.300490348	0.299676147
0.196853266	0.32129946	0.12174343	0.257312455
0.423925429	0.464256223	0.210297218	0.278239032
0.30669247	0.177461036	0.257007769	0.026801846

0.238250801	0.224634613	0.208239807	0.136078204
0.066279941	0.12559214	0.240525573	0.110115499
0.412997539	0.130196692	0.224979793	0.307562402
0.217942824	0.467615346	0.201508794	0.309160688
0.087827162	0.251846296	0.223387667	0.226226201
0.193601653	0.194066737	0.30752385	0.169981691
0.092589531	0.21815538	0.004587705	0.421981192
0.428229592	0.198311107	0.261270424	0.168449662
0.265999475	0.362522741	0.21017457	0.234257466
0.037799259	0.230249339	0.254385147	0.369872365
0.123228283	0.228766923	0.128473288	0.211934097
0.448749299	0.1985662	0.300473396	0.161484695
0.428945223	0.338526217	0.184581811	0.228451866
0.235291134	0.118398958	0.227206443	0.474178923
0.221776808	0.163767196	0.359770742	0.209367308
0.200314799	0.380781646	0.224603744	0.467886561
0.142687943	0.259921446	0.340816554	0.408105913
0.317690721	0.152085003	0.171418406	0.201796158
0.406724673	0.139534059	0.197996954	0.308501091
0.142314222	0.275213442	0.210707574	0.202080166
0.085885717	0.250700696	0.26863638	0.194363098
0.261319928	0.238619394	0.194925067	0.405757216
0.183235141	0.054299228	0.45274833	0.012760291
0.256396285	0.262425857	0.266195689	0.248731195
0.231965731	0.264382108	0.224377753	0.005431985
0.339533542	0.054041279	0.244722197	0.192600715
0.191802031	0.111742741	0.42860329	0.449409171
0.274363608	0.226204229	0.187197516	0.418255056
0.109323381	0.177510415	0.198980279	0.261750159
0.153962221	0.199971042	0.231108895	0.207635722
0.301729649	0.280843678		
CCDC25	0.147645445	0.235811125	0.105679882
0.156320214	0.135377614	0.098841058	0.138798596
0.180135539	0.195165206	0.041802042	0.174133072
0.116289039	0.017683002	0.308322445	0.12979858
0.142915005	0.142200593	0.178696955	0.041501444
0.081751473	0.133905761	0.074131595	0.138954815
0.108696657	0.309378145	0.162139161	0.088383877
0.280509428	0.036082688	0.172955692	0.030655471
0.3611043	0.139251609	0.070355588	0.08443473
0.131407768	0.00425903	0.362989035	0.130311656
0.039552275	0.349812267	0.066901739	0.152295311
0.086984358	0.124400902	0.025787908	0.145641416
0.143131513	0.101441379	0.127776671	0.181021425
0.078961026	0.259103294	0.159490887	0.025015502
0.052915968	0.007798533	0.029931297	0.320269824
0.289422032	0.176328964	0.037201549	0.100991114
0.125361227	0.169168056	0.224381432	0.066669329
0.324932834	0.038034533	0.164964145	0.099189891
0.108017669	0.081511523	0.289511405	0.133794416
0.072758868	0.202946692	0.141025272	0.058535104
0.241078679	0.374044788	0.221077862	0.323331434
0.026003914	0.109687452	0.080580876	0.24799984
0.192460609	0.104287942	0.248494005	0.361067749

0.087869054	0.110003613	0.194384164	0.204859611
0.248917246	0.041706579	0.094997475	0.047226781
0.156391664	0.127951821	0.318955536	0.290346898
0.095589638	0.158405405	0.335042291	0.102496184
0.124604627	0.166053357	0.091865752	0.220053577
0.180063543	0.294616366	0.216712344	0.242344143
0.12347205	0.313206673	0.230604969	0.263794682
0.015937461	0.319811557	0.207061656	0.147421058
0.122774785	0.147849883	0.061185733	0.295201881
0.256229547	0.234659778	1	0.163639389
0.254099731	0.310372623	0.309611295	0.264273778
0.138286357	0.037705541	0.121472977	0.112924083
0.209331043	0.190592869	0.068463525	0.36037452
0.348423738	0.232169758	0.142995243	0.383587614
0.116908236	0.364028516	0.243210954	0.215281818
0.35893711	0.350167158	0.3372264	0.166764437
0.346512304	0.165279696	0.021134157	0.251292406
0.355223482	0.008633385	0.24282426	0.26780901
0.308422911	0.231218544	0.323470292	0.292619817
0.30895197	0.182267433	0.003091366	0.206119776
0.339364496	0.315290329	0.122771134	0.108451674
0.141430495	0.130221399	0.192916619	0.092314942
0.383745855	0.263574609	0.259963341	0.234302683
0.110968371	0.359238478	0.087095264	0.335079867
0.14444088	0.162287485	0.162996854	0.23177071
0.065573031	0.227370095	0.12373425	0.124060516
0.261508094	0.109153938	0.050361739	0.175102947
0.176191876	0.132450886	0.17426396	0.187538661
0.155196241	0.292537024	0.196486793	0.156784983
0.168955258	0.328106332	0.173099605	0.283822517
0.079745382	0.256343925	0.204182651	0.347774206
0.370407756	0.118020832	0.268995284	0.05701955
0.107538148	0.037738943	0.030127963	0.10204611
0.293325766	0.13878185	0.164014257	0.206159148
0.195788042	0.108056266	0.085555308	0.386564932
0.219810282	0.115736495	0.291856214	0.123774798
0.036939997	0.184412945	0.243755328	0.076497167
0.202216831	0.044843051	0.051591323	0.270834276
0.059073495	0.066038063	0.266075845	0.190456101
0.089159311	0.27724228	0.3245645	0.010740422
0.089853008	0.096322378	0.257452885	0.065178024
0.230248738	0.264937368	0.112226551	0.102117513
0.215216442	0.329870871	0.27106451	0.305891534
0.073776814	0.332201675	0.248657868	0.303367975
0.210710623	0.06936183	0.020877843	0.255672266
0.256855022	0.072640774	0.171475211	0.187621
0.070025681	0.174813496	0.086667706	0.326883055
0.38507326	0.290189045	0.167251609	0.231659034
0.313371892	0.222879409	0.241641922	0.340233771
0.048339084	0.109220536	0.089968662	0.266869608
0.254192634	0.074312455	0.29851602	0.024646307
0.001453991	0.151489705	0.175941713	0.15607203
0.053520044	0.119659931	0.178181222	0.32425416
0.196643031	0.310068675	0.217893603	0.126427168



0.311477483	0.087702184	0.102649831	0.152307574
0.267264063	0.064272435	0.152782425	0.384970125
0.123602407	0.063169454	0.133709814	0.009434093
0.130922281	0.187659393	0.228853992	0.338883065
0.282918215	0.320200168	0.251131715	0.058330642
0.24732619	0.186445071	0.016526755	0.272763372
0.284420452	0.271673665	0.283898496	0.29224723
0.246138912	0.18283985	0.223406788	0.149504
0.183235896	0.125343559	0.061702281	0.149901372
0.009371567	0.258254758	0.117138067	0.275736426
0.194792334	0.217914006	0.140951725	0.12360472
0.100832731	0.034702246	0.108837556	0.129234003
0.206130742	0.085151522	0.072845778	0.074181581
0.319650947	0.312055543	0.060030685	0.333338666
0.19535678	0.177227593	0.134371792	0.21920313
0.164093757	0.031569097	0.086700013	0.008149406
0.055706342	0.301013748	0.077518803	0.139560106
0.235474253	0.063253145	0.31272316	0.345260301
0.289055871	0.307997237	0.323971068	0.067070496
0.326946443	0.008444763	0.309947943	0.249503756
0.063428154	0.00915095	0.02627693	0.266370729
0.140737014	0.152556136	0.244621099	0.093979523
0.170193808	0.122914131	0.137405107	0.072633361
0.160878542	0.143022259	0.065447603	0.313260941
0.161652965	0.193430642	0.084296365	0.197198207
0.139153645	0.148915796	0.178611533	0.018975233
0.196286231	0.234863545	0.35034591	0.306966956
0.365413158	0.194492485	0.048913964	0.082462632
0.233857779	0.164649853	0.061835745	0.164737954
0.296158275	0.182338542	0.322257417	0.331830372
0.345509242	0.345206489	0.129210059	0.239461518
0.060327314	0.003547155	0.133094011	0.244843867
0.011969563	0.097827987	0.307341155	0.078298133
0.090466852	0.13546247	0.050264468	0.05900127
0.218211152	0.145320566	0.107956938	0.217042099
0.09167059	0.07791418	0.14056646	0.152872274
0.063395094	0.283419277	0.318589537	0.102781042
0.103464416	0.122267674	0.153008906	0.255797661
0.283211766	0.287919811	0.11982356	0.074698373
0.323908572	0.107331058	0.3002145	0.290067415
0.355506187	0.358627739	0.378268907	0.13473207
0.151784315	0.166544127	0.108767752	0.103060225
0.314495033	0.151996734	0.303457211	0.069625229
0.224532794	0.153894665	0.141441227	0.177426407
0.113074006	0.25688732	0.167419125	0.208432432
0.121942251	0.06078306	0.136610862	0.227890004
0.284667625	0.037593436	0.249304105	0.100501839
0.232473551	0.030854669	0.188806632	0.369052799
0.235553572	0.155565616	0.128740228	0.197312113
0.220329276	0.089161326	0.084055788	0.247187968
0.301093265	0.166689129	0.321653817	0.305091388
0.201528788	0.127143942	0.053979822	0.147806323
0.214760814	0.108413602	0.159776659	0.185103537
0.298310175	0.358428345	0.26841255	0.173624038

0.118874046	0.160485002	0.133698358	0.23532366
0.056650935	0.170255056	0.06721675	0.203871543
0.007908537	0.026370322	0.28136027	0.153333684
0.342631545	0.292553093	0.355216504	0.101774045
0.000839536	0.149898318	0.201674287	0.104541125
0.271579179	0.265250476	0.065417341	0.162558692
0.315634125	0.18674838	0.157764859	0.085859232
0.027352151	0.176354547	0.27889648	0.16153406
0.134341185	0.149065164	0.050779042	0.162579035
0.029496394	0.31699214	0.306261033	0.046531517
0.053979957	0.273949558	0.242273313	0.110928093
0.091537142	0.2393024	0.276423233	0.017208463
0.204472443	0.082362117	0.154114747	0.157713586
0.142344416	0.136495373	0.193129006	0.107894617
0.185267213	0.160963199	0.160404698	0.25368073
0.152648903	0.166871852	0.150768622	0.111340406
0.122764234	0.164934158	0.236258319	0.239017373
0.153456568	0.253631063	0.342945525	0.1803713
0.225593307	0.095684707	0.356455576	0.291164589
0.316732882	0.199148806	0.10760275	0.260012569
0.034102797	0.100368384	0.134615827	0.134711256
0.22128136	0.093288873	0.104426726	0.186050313
0.173130951	0.37231206	0.333998728	0.306545175
0.119758523	0.091922107	0.054782277	0.157801551
0.186367038	0.223009153	0.11412876	0.030751722
0.224181387	0.141441195	0.258577795	0.322818255
0.046734109	0.322795843	0.063921171	0.175435138
0.044990085	0.263130564	0.276078979	0.191172496
0.033909315	0.157826598	0.153447569	0.092459735
0.199772714	0.164557802	0.073625697	0.140496092
0.162370724	0.211251235	0.32525944	0.130563628
0.12131204	0.085820788	0.116128257	0.146320202
0.141368764	0.290622938	0.16278135	0.298442705
0.106227604	0.23413747	0.384699993	0.134676964
0.114717508	0.125938094	0.031428135	0.076521235
0.126332203	0.055817722	0.002374478	0.035785131
0.270655685	0.060137283	0.1916483	0.202565633
0.077595262	0.265435459	0.022916189	0.152517688
0.297222103	0.342425093	0.163449323	0.297667072
0.264748162	0.173398195	0.170157498	0.007507794
0.146888035	0.113635704	0.064306319	0.144496933
0.104623598	0.038930965	0.153545465	0.132446204
0.279413394	0.034285597	0.12474251	0.19023408
0.227264103	0.357653544	0.14555696	0.237461442
0.073558899	0.228369049	0.080920845	0.085502865
0.125324355	0.074999223	0.260413831	0.063219983
0.141366945	0.11292582	0.014624042	0.387139809
0.32193402	0.079838835	0.293526823	0.040525982
0.260549739	0.249665692	0.095959705	0.088550612
0.071225309	0.142413834	0.226260008	0.281967276
0.048580525	0.123959943	0.143009638	0.089064814
0.356676631	0.101677965	0.284979888	0.0628498
0.293266616	0.215934072	0.203472602	0.086821758
0.129452117	0.184381334	0.066689687	0.333221185

0.162262018	0.066669542	0.251723427	0.167367737
0.065559044	0.278999198	0.109373518	0.318262759
0.130225573	0.290939193	0.216100598	0.294495293
0.303391698	0.059498796	0.065320117	0.114172836
0.299153696	0.148207102	0.068403542	0.279116879
0.054038409	0.227631252	0.111492777	0.105372582
0.117040042	0.141667286	0.101625408	0.227667173
0.222044398	0.131575975	0.087436884	0.367900491
0.153471576	0.102472919	0.369182159	0.006456478
0.161235576	0.193636948	0.211225675	0.106512362
0.305279322	0.179998525	0.143588614	0.028994896
0.237488871	0.023016446	0.081150833	0.115771669
0.064731053	0.14322227	0.315935641	0.312249988
0.209454852	0.057732944	0.056335589	0.294817147
0.036510225	0.042423999	0.056957767	0.169063906
0.046523205	0.070318778	0.075160336	0.065892417
0.225263497	0.128265666		
CCDC41	0.088732941	0.223886799	0.05128769
0.176816127	0.253543524	0.117733055	0.120032268
0.146569071	0.194837225	0.058957052	0.208643151
0.070544557	0.069400562	0.306900461	0.122746938
0.232450225	0.129998788	0.165963469	0.048778806
0.14106395	0.255651814	0.135640406	0.112035808
0.215779675	0.202752079	0.160163786	0.139586213
0.28654686	0.060873252	0.212270123	0.046202351
0.348812633	0.25468675	0.112823823	0.048209724
0.159198639	0.0284201	0.328425071	0.249303003
0.147022951	0.306571528	0.064383851	0.235240379
0.098482902	0.068932019	0.029824772	0.217007897
0.160860845	0.170524744	0.058693624	0.215112346
0.124462058	0.211975302	0.146414106	0.00343654
0.12238484	0.038566792	0.091666834	0.29636641
0.259373574	0.203177228	0.07501057	0.120764385
0.174464647	0.245572661	0.26840485	0.100655085
0.316375882	0.121419632	0.210404844	0.140801013
0.143895832	0.050488453	0.245304919	0.07992445
0.144698699	0.241581862	0.200792235	0.163255178
0.212445091	0.352595275	0.24353473	0.285354984
0.113822348	0.209339848	0.205911527	0.344976427
0.249687626	0.11622383	0.282593561	0.357469794
0.065590064	0.108980602	0.229888295	0.12195392
0.237076516	0.110663702	0.09502533	0.137267255
0.268223688	0.228853936	0.299328197	0.287210233
0.169327287	0.085201823	0.274716363	0.209605519
0.202219812	0.099130041	0.234947198	0.271370736
0.229697061	0.29495163	0.225268699	0.292969314
0.198548649	0.316005666	0.259315817	0.264023524
0.021422217	0.308943938	0.1813759	0.131273221
0.061354166	0.173885141	0.159061568	0.323458537
0.289852316	0.225845137	0.163639389	1
0.337691142	0.255828048	0.301328639	0.279654622
0.090869974	0.124640177	0.197592891	0.127685108
0.256175037	0.156016277	0.179069121	0.318322755
0.31965893	0.30367958	0.107182936	0.335114214

0.148504523	0.372140178	0.22977382	0.21252997
0.336977531	0.300690651	0.369494839	0.255909943
0.306616041	0.157533001	0.039378503	0.276774289
0.374143545	0.030676052	0.274632679	0.304416788
0.288927158	0.279943573	0.366333043	0.313831825
0.281305843	0.113408931	0.014015052	0.317113079
0.31026475	0.318129946	0.194567331	0.15074344
0.23681611	0.124200563	0.239124063	0.115479263
0.391239818	0.28672278	0.273493112	0.241761917
0.123562041	0.286761842	0.150478008	0.268869532
0.118349821	0.103370212	0.069176246	0.277316114
0.072353937	0.262991739	0.121480972	0.202003118
0.277898957	0.106917072	0.103963587	0.268914046
0.075999518	0.148721959	0.159388889	0.141664481
0.148073321	0.190674943	0.192602106	0.200444164
0.236775344	0.202030659	0.200684445	0.316694525
0.155827347	0.186031073	0.216881667	0.359630317
0.406670528	0.192042158	0.257677562	0.068862017
0.183857771	0.079078345	0.104408548	0.149347369
0.186785634	0.201443951	0.222427712	0.301470937
0.135542974	0.093961981	0.160079248	0.326083053
0.144043625	0.198133696	0.331124922	0.140322063
0.020945026	0.203847315	0.281468337	0.221133526
0.21771727	0.12135997	0.106433699	0.319586582
0.116321801	0.184033974	0.294569676	0.293928785
0.106483133	0.167942341	0.352715749	0.029480804
0.164098903	0.146537518	0.346661526	0.065606236
0.24836451	0.323874576	0.213682328	0.212046279
0.109154614	0.317037035	0.269995165	0.319207339
0.133278335	0.357587958	0.296693103	0.323370206
0.244862976	0.112636861	0.086765432	0.283729101
0.308788031	0.112294391	0.08756096	0.228436742
0.108272152	0.250890807	0.198136582	0.359245048
0.357785613	0.244190998	0.216641416	0.338959261
0.322044346	0.19096876	0.284674276	0.364686606
0.078165874	0.185255185	0.193005108	0.371726515
0.221574794	0.21706399	0.275716226	0.093288068
0.003925398	0.083363308	0.092361591	0.250810137
0.183923789	0.142424306	0.255816513	0.323769518
0.178341207	0.292961028	0.225965725	0.22004967
0.281718151	0.15062434	0.170176227	0.219192588
0.261156248	0.08544969	0.201502208	0.35549806
0.04820366	0.158250829	0.134281448	0.015067516
0.086785888	0.177334585	0.128494042	0.236437226
0.343023873	0.212899816	0.202057515	0.080563974
0.298948746	0.142193474	0.030370218	0.30371035
0.293455898	0.286585456	0.284041174	0.267871323
0.288051357	0.224279326	0.308405126	0.122852949
0.156131263	0.081043875	0.192342698	0.232974739
0.006713845	0.316345466	0.189861954	0.222651004
0.25321922	0.253588431	0.086305293	0.207333956
0.055841437	0.096362066	0.132760933	0.199109088
0.320497297	0.046190334	0.092940479	0.142919533
0.253855782	0.26628511	0.122171926	0.326257833

0.235303384	0.101566058	0.231239279	0.282860708
0.141828539	0.041624741	0.117718998	0.011853003
0.057168321	0.286281869	0.124269804	0.106372839
0.268251532	0.026522852	0.267069822	0.337594336
0.244573059	0.342895804	0.319877509	0.157784275
0.318652151	0.040910679	0.316768361	0.241706681
0.088799235	0.004999308	0.029428926	0.307376015
0.204956973	0.061842332	0.225028693	0.097676636
0.219758839	0.096250957	0.112805969	0.228151814
0.179797162	0.239837241	0.177334992	0.265694311
0.238850049	0.252508016	0.096336388	0.114517478
0.189310127	0.140329927	0.115762286	0.036282527
0.295693002	0.118194964	0.276817255	0.300610878
0.361878344	0.28258382	0.065194315	0.101698787
0.286294544	0.07547508	0.09194426	0.087445736
0.266814601	0.256521877	0.329080386	0.286229641
0.368167185	0.321744126	0.093534243	0.309541081
0.045885627	0.012629753	0.115456371	0.248955839
0.04930002	0.16854295	0.307929898	0.133151363
0.171328416	0.063883877	0.158334956	0.174877192
0.297556279	0.204915968	0.216291479	0.219493722
0.2244621	0.223654679	0.220090088	0.183818311
0.107972606	0.246754733	0.207060031	0.074303703
0.130634681	0.164075999	0.111921732	0.194400278
0.315724073	0.313385871	0.147965063	0.08596733
0.267835742	0.175270399	0.334113441	0.272560617
0.32235258	0.381122193	0.32106403	0.242401662
0.118101658	0.271037575	0.218613	0.252636124
0.311590599	0.070585849	0.277663766	0.158456301
0.176605735	0.225601371	0.123183706	0.143972193
0.179433104	0.232222674	0.259470913	0.127986743
0.218244749	0.149448142	0.106400974	0.243498288
0.281774206	0.154904483	0.216251285	0.122926864
0.232857995	0.044148009	0.255444156	0.379868551
0.163138581	0.126312507	0.107770041	0.243965276
0.250313406	0.112491931	0.053603162	0.222402897
0.325379803	0.200810018	0.290384517	0.36268442
0.132284488	0.184203665	0.134653154	0.235185035
0.218420539	0.117858452	0.202439633	0.114961382
0.296284348	0.330034671	0.264919125	0.230286688
0.142460335	0.089376524	0.060780905	0.253111349
0.206612648	0.123910106	0.070702608	0.257706789
0.018623191	0.10997232	0.336445613	0.185468469
0.350450251	0.339205462	0.345273419	0.128886861
0.005790567	0.234754435	0.252431066	0.161936803
0.244179121	0.244544112	0.088876891	0.201990147
0.346697981	0.081424531	0.239592114	0.097479882
0.123968337	0.175215973	0.28899236	0.18420944
0.249900117	0.083684317	0.139215223	0.190293801
0.126668708	0.314057318	0.348873104	0.051209595
0.115940432	0.315766001	0.258702586	0.066188223
0.160162685	0.303350471	0.305448691	0.020050248
0.261114904	0.049470214	0.243365642	0.249825034
0.249608478	0.226885366	0.302464207	0.223931132

0.20704516	0.220979204	0.211476884	0.29245723
0.245445523	0.170903673	0.215503066	0.146451165
0.209028631	0.168713833	0.122759465	0.114739032
0.126453379	0.256234706	0.274594766	0.085968876
0.271409387	0.138713622	0.370583559	0.264233294
0.34635156	0.097842829	0.172808913	0.246412092
0.05152464	0.095345155	0.068378425	0.159786497
0.202280227	0.203926951	0.111668896	0.153622503
0.191504956	0.343017959	0.258745551	0.325933568
0.180191629	0.136904276	0.059650578	0.218344161
0.185922432	0.16800778	0.238544395	0.019393048
0.25821822	0.113135952	0.289554668	0.28957068
0.113559372	0.334426234	0.066473575	0.142075439
0.051209726	0.147660395	0.201522626	0.222011837
0.096015373	0.186729405	0.261410736	0.082600011
0.264008915	0.218142729	0.191854015	0.155221371
0.214881053	0.167646035	0.301228715	0.092962455
0.15425773	0.232618208	0.11019583	0.233938285
0.24606975	0.311557474	0.092034412	0.31491466
0.194857911	0.154037799	0.373432743	0.137572441
0.134558939	0.207152591	0.116213218	0.096247805
0.207200191	0.125274748	0.00313701	0.067136419
0.344120768	0.108618073	0.198083057	0.263802504
0.217535392	0.357768273	0.077284151	0.143452326
0.250606167	0.290745341	0.204986814	0.316661504
0.274941345	0.17318426	0.145500716	0.011052042
0.197823038	0.159057343	0.094335846	0.118767745
0.070888749	0.130201099	0.18955597	0.074723168
0.342327725	0.087717095	0.142483771	0.222457954
0.187762246	0.29839691	0.233287225	0.28914895
0.061411714	0.252126095	0.144965616	0.125749381
0.236182878	0.192141848	0.336500746	0.174552697
0.112819441	0.22805108	0.019933159	0.324785277
0.268320059	0.163633502	0.240649928	0.056016067
0.336078436	0.280576629	0.178114507	0.120145026
0.070315416	0.230649294	0.227635801	0.257943043
0.090741373	0.165860311	0.155793733	0.180910362
0.273271401	0.167736154	0.27206983	0.121236837
0.268595868	0.221006347	0.126772584	0.18094388
0.153409673	0.099980428	0.079510088	0.340974513
0.241309213	0.194375106	0.327760353	0.252201294
0.15197278	0.246264737	0.145338724	0.320842017
0.221600949	0.28774012	0.28287976	0.287888631
0.350993446	0.202026914	0.164624697	0.243175397
0.251180872	0.145236135	0.171047733	0.268060557
0.164499275	0.281629317	0.108521729	0.238408591
0.119825746	0.169138609	0.127895299	0.191100528
0.266657645	0.223003576	0.238051294	0.356608563
0.204093861	0.107263314	0.367237635	0.03311456
0.131381445	0.259998247	0.22174125	0.178468478
0.211145943	0.199381159	0.130018523	0.009114902
0.316624359	0.089864792	0.160780554	0.243773198
0.122096262	0.095401097	0.295171546	0.35083439
0.207878841	0.096239306	0.096731159	0.286051134

0.145145687	0.088059974	0.120555055	0.169647819
0.145965216	0.084492845	0.10505577	0.126608645
0.245787809	0.145710141		
CCDC99	0.102446798	0.404877584	0.073709242
0.197568637	0.409252678	0.423388179	0.097227686
0.177137033	0.364834134	0.337235146	0.424933648
0.032783245	0.156197416	0.447007849	0.093396897
0.474288054	0.063736867	0.162187817	0.114083936
0.301515202	0.395567764	0.419873998	0.388252377
0.399137209	0.19868118	0.379747525	0.450262123
0.485816794	0.320491235	0.467720615	0.228295464
0.413279816	0.427383166	0.447864681	0.027095753
0.460301511	0.032900964	0.429057636	0.370998203
0.245866371	0.338958189	0.347065852	0.331799985
0.409525956	0.056010046	0.226390053	0.467560836
0.375192439	0.364070796	0.085918521	0.456801597
0.432098352	0.36758449	0.388682357	0.003418749
0.394560034	0.152226968	0.327739244	0.483885566
0.25731759	0.188943797	0.360068303	0.309233652
0.447986575	0.444711654	0.323204413	0.418379283
0.486873495	0.287027558	0.460749769	0.216121397
0.444082236	0.05109893	0.206629017	0.110431976
0.464630991	0.279111105	0.419712772	0.421067375
0.401452555	0.503678106	0.302056677	0.476261323
0.200054512	0.439761849	0.390631523	0.380201709
0.422299928	0.134351153	0.454730513	0.512157154
0.075578609	0.395983813	0.443926268	0.153205148
0.410778486	0.378572559	0.408174208	0.27553407
0.452699426	0.446691513	0.462674426	0.353762539
0.407248177	0.097966715	0.455575622	0.423797978
0.383247343	0.112245554	0.351931451	0.470015115
0.467773082	0.479027559	0.427466146	0.417177812
0.464083358	0.488110555	0.445795515	0.408661115
0.17685424	0.507948793	0.242460846	0.074643291
0.094334352	0.139177843	0.346005901	0.343492124
0.460578185	0.381149201	0.254099731	0.337691142
1	0.447207776	0.507083999	0.438509969
0.063208717	0.3674855	0.465734028	0.330386319
0.442137472	0.159227765	0.37809592	0.487440196
0.381673667	0.472318703	0.204995697	0.48051253
0.272401914	0.507931358	0.42617688	0.238499864
0.501455776	0.469963198	0.510227468	0.46708916
0.453674026	0.388024768	0.110674717	0.409681249
0.484040244	0.031011879	0.467459612	0.497286232
0.480665489	0.473959908	0.523832445	0.500864158
0.481287655	0.104387112	0.057315111	0.385719517
0.489583345	0.409938123	0.21249895	0.469672029
0.451428525	0.428022876	0.453257791	0.370778063
0.508996519	0.443679603	0.477235333	0.427687679
0.356544988	0.314773168	0.452059533	0.43871262
0.073043178	0.149685306	0.068792989	0.363043092
0.359405709	0.250468338	0.412925519	0.437034463
0.264346109	0.378784246	0.4082813	0.455197615
0.069696929	0.463819412	0.220466093	0.224471002

0.075554255	0.162463468	0.257082566	0.220556547
0.349868738	0.226870237	0.464857961	0.485341492
0.437614154	0.216898325	0.45360206	0.470912074
0.433284846	0.460536149	0.279047279	0.023676432
0.378647066	0.381014267	0.296873428	0.462789349
0.17473094	0.344312878	0.461686344	0.45861567
0.318072232	0.190738409	0.460763083	0.412965819
0.1785971	0.392857983	0.456237392	0.442002171
0.006087217	0.399717316	0.465609114	0.263566686
0.376940432	0.223171378	0.333379057	0.463151227
0.385978649	0.351685087	0.484471896	0.457280343
0.383868569	0.211138396	0.521758991	0.095231889
0.435267079	0.093057919	0.366196367	0.351801885
0.324118793	0.360987249	0.418828974	0.383180012
0.153079034	0.502829317	0.40468209	0.502208611
0.452666657	0.523706449	0.469714173	0.439132991
0.419508416	0.43744682	0.235513698	0.460003664
0.459446624	0.36597174	0.094683845	0.462688933
0.427858869	0.469351403	0.197693186	0.494017558
0.480530508	0.439993928	0.219139752	0.440993985
0.414139451	0.29026157	0.432533259	0.524936666
0.374092143	0.455178289	0.442858243	0.441290744
0.229729333	0.342198175	0.327807038	0.284405165
0.016558988	0.112020872	0.092072442	0.248091161
0.28096836	0.442144481	0.464742946	0.505917408
0.173656041	0.401263809	0.291457983	0.395115748
0.408250815	0.438753737	0.450704044	0.455057472
0.294664873	0.035267869	0.17973152	0.504367594
0.05414002	0.345676817	0.373048888	0.006421589
0.072254947	0.399949821	0.113363167	0.196022835
0.481178937	0.197910896	0.25723924	0.370407703
0.405817675	0.134986233	0.007241435	0.481712586
0.474228496	0.449015321	0.470476394	0.437706266
0.43879745	0.433742435	0.462065831	0.374917306
0.154289688	0.12054518	0.342408973	0.390805848
0.008243708	0.424598135	0.397949141	0.188728715
0.465892964	0.371782268	0.059906699	0.43758396
0.03526694	0.294496178	0.379365761	0.30581932
0.422609165	0.02385076	0.291331621	0.423953146
0.403830641	0.356660702	0.431706794	0.512737719
0.404447816	0.150946603	0.410977761	0.447589113
0.113906196	0.150931689	0.417835809	0.046438597
0.228290546	0.43770229	0.443394302	0.102062003
0.348786961	0.008835347	0.36492	0.515668575
0.436663152	0.516518378	0.488054036	0.37357102
0.490770342	0.179711522	0.515929175	0.410417473
0.416856445	0.001678827	0.012383181	0.48194166
0.469253551	0.06966464	0.217357741	0.383316876
0.177427925	0.194413272	0.10038272	0.302290696
0.449497535	0.340972366	0.283566938	0.446931009
0.334017594	0.315574502	0.421187368	0.114303303
0.458813022	0.088229253	0.116527053	0.01651999
0.437614583	0.129267445	0.439299869	0.49196267
0.486356526	0.456880305	0.36842619	0.386665805



0.437922293	0.115129538	0.407650756	0.136387862
0.461979248	0.466008085	0.371851099	0.334355204
0.501416019	0.45662602	0.056806559	0.458392844
0.021971874	0.005483947	0.39674163	0.318900648
0.120638691	0.465781607	0.30655273	0.314736428
0.318239129	0.047608651	0.389503942	0.365631868
0.38321359	0.446819339	0.387462358	0.29175772
0.377854179	0.244037455	0.278058605	0.223998851
0.319546634	0.325354971	0.203456105	0.038348708
0.458952854	0.469869603	0.088160197	0.200449816
0.453092265	0.485558228	0.082597179	0.02484697
0.298611343	0.406425769	0.497563978	0.476960609
0.502727585	0.517427638	0.381150214	0.213277668
0.101910953	0.414336004	0.402332159	0.182693916
0.497049955	0.087285394	0.460367374	0.406839584
0.160743683	0.296712242	0.061001557	0.128027041
0.454749058	0.234682148	0.270045276	0.17956777
0.418320949	0.348905516	0.078231649	0.270000164
0.393097612	0.301672813	0.218503272	0.359579023
0.381349221	0.26096099	0.476422366	0.449764787
0.168082668	0.158848247	0.318546906	0.427393639
0.46025299	0.425394852	0.039520574	0.425140917
0.484129261	0.475369224	0.474542818	0.41888097
0.115967443	0.455227252	0.418538133	0.438657071
0.252459234	0.415713411	0.322051859	0.092739029
0.317817457	0.466231869	0.411321459	0.241863274
0.448985418	0.154014753	0.077190452	0.432285679
0.311834515	0.132972542	0.375352033	0.457430776
0.004714923	0.238011212	0.490146998	0.307771838
0.505657642	0.481284312	0.432755261	0.314865096
0.005361838	0.472483775	0.446385566	0.462137631
0.413801212	0.376976918	0.20381996	0.128723091
0.333242455	0.09886076	0.223399027	0.371325524
0.296184246	0.439592074	0.256341841	0.27690644
0.294791213	0.115344126	0.344911889	0.304578515
0.260545594	0.293565181	0.398401732	0.308406369
0.292543478	0.435997671	0.434172587	0.042111098
0.437810621	0.433831598	0.423452291	0.00593525
0.475356573	0.014293096	0.291678437	0.307426562
0.292056567	0.309497809	0.354423739	0.394993852
0.410520625	0.307362882	0.35009914	0.309039972
0.244475998	0.283280898	0.454345737	0.418547013
0.370371451	0.178729769	0.111311581	0.104298209
0.083794075	0.442733275	0.265633039	0.090877482
0.30349741	0.423099734	0.36681883	0.468708203
0.413779763	0.122746425	0.41693979	0.425072099
0.289805124	0.336419724	0.087365051	0.429988514
0.295939398	0.32711715	0.421570135	0.349716228
0.432957259	0.39400703	0.263583982	0.431453367
0.433933596	0.419116309	0.335113578	0.145618595
0.241229603	0.169666792	0.380564259	0.004048929
0.416409542	0.296450663	0.464858762	0.465699425
0.386841235	0.381603356	0.339324502	0.134814882
0.291587796	0.17618609	0.182305584	0.451149315

0.314066694	0.247794229	0.401883813	0.346953296
0.469845495	0.453252616	0.368320942	0.313012028
0.317331628	0.238519518	0.457226508	0.154408378
0.462499731	0.295636276	0.371538255	0.402357399
0.321791144	0.503991412	0.085288157	0.514316887
0.43867229	0.156703991	0.482054676	0.350999407
0.339925199	0.189426407	0.298174826	0.412026852
0.31828756	0.423565021	0.023030085	0.114120439
0.39615781	0.379527436	0.416602748	0.420829189
0.36569691	0.398403512	0.252279705	0.34961548
0.450118513	0.468906436	0.340970472	0.300208622
0.393752326	0.153060169	0.404520072	0.028084875
0.475748857	0.464949737	0.429578511	0.086577377
0.034066814	0.327101153	0.461914307	0.091075393
0.484951366	0.29326333	0.39234005	0.458289238
0.21676434	0.470542881	0.199653913	0.455453188
0.075108983	0.31758552	0.451739187	0.440710908
0.326782492	0.409146287	0.435907598	0.345924963
0.05709103	0.368245769	0.00475009	0.394161799
0.442912486	0.44417256	0.232956987	0.334993538
0.350254965	0.392199383	0.349707855	0.450934294
0.022386912	0.454668428	0.2606954	0.407663026
0.312050425	0.42976821	0.093848923	0.422539052
0.426159923	0.386604088	0.290478771	0.39497693
0.464403454	0.391678758	0.182388477	0.309744704
0.417678207	0.087695719	0.396896873	0.517499931
0.260253721	0.330573216	0.471612084	0.299180173
0.416581308	0.374584938	0.440927098	0.505875264
0.138494145	0.306824371	0.461347082	0.446328799
0.355388697	0.292411571	0.357601747	0.346846549
0.429789822	0.14103517	0.373297163	0.395624574
0.339123549	0.376628576	0.355051407	0.298782049
0.065995902	0.235715294	0.410682907	0.189668176
0.376255682	0.453517863	0.363353272	0.380999607
0.198652162	0.047441922	0.445471932	0.043971408
0.360556419	0.454576191	0.307716188	0.438563385
0.208780944	0.409987703	0.376615377	0.002260153
0.452858579	0.086312152	0.392667152	0.339179714
0.378123822	0.079912541	0.437386324	0.512070712
0.361568466	0.378438406	0.409875793	0.447088415
0.255030801	0.399996438	0.430795961	0.427815826
0.335579261	0.411784109	0.449473629	0.444197873
0.419727833	0.324204179		
CCNA2	0.190865459	0.511504019	0.186617179
0.211710968	0.288616939	0.494323613	0.139065297
0.225550735	0.465998453	0.404253646	0.400620172
0.05818613	0.064901918	0.486872102	0.12444277
0.380150775	0.073904693	0.19573541	0.114461699
0.322147021	0.25988911	0.338598882	0.519573397
0.27162852	0.329677786	0.480630607	0.390102987
0.51255307	0.285394995	0.468062177	0.276791968
0.447313586	0.299796599	0.384807875	0.070532291
0.468136266	0.010238149	0.455799529	0.275543655
0.129394661	0.428711452	0.477504486	0.289948588

0.458525077	0.12049232	0.308108831	0.416175268
0.447277589	0.358207992	0.205471783	0.492296266
0.412212751	0.466648129	0.508593729	0.0061701
0.271840156	0.065989987	0.190847306	0.512180109
0.300215545	0.190418459	0.294466255	0.374024781
0.424271481	0.400360055	0.333288837	0.426655395
0.504264915	0.140356709	0.463576786	0.2281154
0.462700365	0.12341711	0.267503361	0.230891932
0.408072482	0.25951283	0.359894508	0.278679037
0.512681761	0.507490993	0.336102626	0.51209683
0.079294977	0.309840509	0.264563969	0.340484392
0.416369266	0.175582652	0.450657865	0.489677489
0.148255567	0.486135348	0.452478518	0.275867152
0.517695023	0.272845776	0.490299527	0.145243749
0.356209828	0.320049118	0.484595873	0.375315548
0.322611736	0.209019347	0.52182355	0.282961345
0.314434345	0.212000185	0.205498401	0.47294755
0.456922376	0.510711431	0.494944929	0.415728981
0.358612145	0.504712396	0.463420347	0.48702936
0.223898933	0.510100522	0.307019102	0.08872208
0.211727138	0.144299828	0.232637566	0.3780127
0.497100095	0.433438129	0.310372623	0.255828048
0.447207776	1	0.508258385	0.467092179
0.111834934	0.222805639	0.36893526	0.417976544
0.422626015	0.223319008	0.220446435	0.519232315
0.451818762	0.450762057	0.328502771	0.518557569
0.297941971	0.483550369	0.523746282	0.248059143
0.508856797	0.511746559	0.479519577	0.387562356
0.497354113	0.453525535	0.088945029	0.45141314
0.468977979	0.012473223	0.493668491	0.490827687
0.510914871	0.474004454	0.475945573	0.500070875
0.515242211	0.186087462	0.028649215	0.295572745
0.503372761	0.460404211	0.177268912	0.420376539
0.349866899	0.508819499	0.47180469	0.319080768
0.471814082	0.493495746	0.507231584	0.467990256
0.423879092	0.41564279	0.359112674	0.507105349
0.104722794	0.250708891	0.1741127	0.380805733
0.478038538	0.232273643	0.491145639	0.362666713
0.264318126	0.483879904	0.319259048	0.364273857
0.184002869	0.489122219	0.290944392	0.308478643
0.084397857	0.274499405	0.24174723	0.224766559
0.271470159	0.349238415	0.477962862	0.489335713
0.36623264	0.333338882	0.489914967	0.470695805
0.42220088	0.366264478	0.335445465	0.022222939
0.262515312	0.324798078	0.149361661	0.420913654
0.311739721	0.275907452	0.400700219	0.388862348
0.436367386	0.301009528	0.361398849	0.460475493
0.310601023	0.31544908	0.458889824	0.474081304
0.018759682	0.401384382	0.484280341	0.135061807
0.41162221	0.114139303	0.237786183	0.47550372
0.270527285	0.19996413	0.498696476	0.388254342
0.406657252	0.363566172	0.485793372	0.04054046
0.347233253	0.057667971	0.313519417	0.457280351
0.344257023	0.338131496	0.291862117	0.269899348

0.294636866	0.504484943	0.475513993	0.503198935
0.363613061	0.485630154	0.475941392	0.475295492
0.443407578	0.36772336	0.104415785	0.47780428
0.47674317	0.319342279	0.218789862	0.473504567
0.403478463	0.399778895	0.11572699	0.477701938
0.483116704	0.50993414	0.192171385	0.373875533
0.442668711	0.3492946	0.462981241	0.48119212
0.378066226	0.338644737	0.313333679	0.396687362
0.290810459	0.187073897	0.412660183	0.147035938
0.010544071	0.211185951	0.17944017	0.190342586
0.13193382	0.469573114	0.416853355	0.500559334
0.197977124	0.482135484	0.347563613	0.290373641
0.481304777	0.348174506	0.368638824	0.394884442
0.352530813	0.036766806	0.163493336	0.511898269
0.156885527	0.206814071	0.431537398	0.005355533
0.129877933	0.511609871	0.234041254	0.312710098
0.460501886	0.328903472	0.339006621	0.407267117
0.384935004	0.195315309	0.005571989	0.490497533
0.489732	0.478424291	0.492518335	0.489058541
0.464564592	0.466143873	0.427699526	0.511804813
0.194785675	0.231126875	0.169767781	0.302233601
0.014202802	0.419424049	0.324121876	0.250013779
0.439347998	0.375261832	0.106319944	0.351871227
0.06972244	0.167885786	0.408424073	0.269029243
0.353192365	0.06118259	0.293426566	0.30513099
0.503875495	0.454107817	0.345797084	0.504876516
0.369700235	0.302369198	0.316435146	0.42160527
0.150795854	0.13669959	0.461958258	0.06185485
0.293371594	0.481912259	0.400547729	0.170226989
0.34587711	0.025617167	0.471881744	0.501055178
0.515643451	0.48664412	0.50473009	0.238553846
0.505260329	0.084260451	0.507598031	0.502448385
0.429663851	0.003111731	0.01226704	0.488627405
0.389878654	0.198577488	0.259926329	0.466039708
0.164101244	0.323185308	0.150782218	0.153302239
0.49132882	0.238496137	0.152399422	0.504644583
0.289490983	0.28932913	0.497370098	0.222168092
0.425493353	0.115302502	0.216651335	0.010678496
0.377217858	0.268659834	0.513530548	0.510734292
0.479372812	0.392291122	0.398798271	0.416581515
0.464443441	0.272775617	0.394285641	0.283729512
0.518663402	0.391073019	0.38608399	0.414553808
0.474481262	0.489950338	0.093233486	0.433384233
0.040381735	0.002115215	0.502243461	0.354898251
0.07211023	0.355151606	0.348494715	0.310643376
0.281169766	0.095295881	0.220762812	0.198163337
0.335042434	0.371591252	0.241698258	0.359930152
0.257569416	0.114604621	0.250237145	0.225718273
0.290395339	0.432658733	0.331283635	0.070115372
0.469968454	0.411944485	0.141264125	0.285754233
0.474910548	0.493765359	0.085935832	0.020858803
0.377626493	0.332549682	0.481682822	0.51960242
0.520592972	0.476375833	0.44362771	0.137526295
0.157143218	0.338961944	0.26310676	0.102964249

0.506602611	0.203478638	0.513409622	0.260004534
0.226422759	0.289630523	0.071125235	0.172459304
0.370653437	0.274653309	0.203569142	0.309359835
0.322307623	0.218037829	0.123662784	0.278581223
0.425350958	0.136145676	0.258975995	0.433542089
0.471060396	0.325892075	0.435647054	0.451422807
0.263945541	0.231974899	0.431536368	0.434904363
0.492934107	0.451758578	0.067117801	0.519758743
0.486493658	0.467140881	0.512939551	0.406319311
0.202921688	0.369724019	0.292320463	0.338155959
0.27465367	0.500493698	0.299044708	0.159070372
0.383472269	0.485362867	0.487469392	0.220377335
0.476249686	0.304469494	0.190728857	0.497489691
0.140043897	0.183949246	0.484563084	0.462210842
0.002514898	0.104353117	0.467685353	0.313733064
0.486853025	0.475906516	0.46932344	0.376311887
0.000925374	0.403504903	0.401696454	0.411730947
0.509225406	0.462811155	0.245574004	0.118314419
0.35456571	0.233571691	0.172605403	0.458100454
0.147232302	0.498248819	0.278534236	0.311972641
0.220873915	0.246067524	0.216854544	0.331859299
0.12631622	0.317362122	0.399384224	0.428994527
0.164695581	0.452532911	0.471051667	0.090322114
0.342963873	0.447931792	0.469843581	0.004591569
0.438230973	0.024327117	0.218212859	0.238440639
0.231244673	0.239376869	0.268564083	0.290448923
0.432212429	0.2889398	0.326488429	0.298490575
0.195267999	0.322644419	0.402847839	0.444995393
0.280210689	0.224429004	0.241239482	0.244386716
0.104155594	0.51106734	0.357788613	0.21693212
0.288860326	0.428221131	0.399094261	0.516501722
0.444930934	0.282806292	0.371252352	0.519143147
0.269894609	0.395543018	0.180804278	0.475707015
0.32168601	0.196476353	0.494862036	0.459206654
0.483054793	0.444163625	0.358661903	0.470841387
0.390259963	0.381893227	0.437926898	0.116258933
0.277293002	0.264709274	0.23633776	0.009039778
0.414524875	0.414620063	0.492539751	0.507100254
0.260456366	0.438810419	0.45713047	0.176596862
0.399639319	0.335124238	0.254830522	0.48620359
0.182052506	0.279056556	0.292353606	0.510132357
0.449740235	0.456723643	0.246396734	0.347989693
0.309128834	0.353650085	0.481407621	0.277248469
0.459620186	0.160840268	0.493312051	0.301630478
0.235086677	0.499962433	0.164037451	0.501853298
0.320223184	0.276862894	0.47044252	0.425832193
0.410306623	0.150750486	0.146806019	0.483920149
0.284111573	0.318550214	0.021679204	0.057422162
0.361370066	0.362053143	0.491728771	0.41370391
0.21977882	0.363386781	0.14169623	0.40207655
0.512780425	0.522138825	0.287483067	0.326263404
0.421955213	0.17682208	0.529569623	0.022673449
0.429919175	0.427062734	0.425515382	0.120259853
0.05880627	0.167560571	0.446892058	0.200289155

0.462454323	0.180468129	0.455658084	0.480235621
0.310546731	0.521957412	0.146997714	0.428402458
0.132234393	0.346346988	0.373102636	0.414457905
0.219544112	0.25108235	0.397916574	0.196545012
0.07756706	0.268550577	0.003540721	0.448684329
0.503550156	0.306779512	0.327782089	0.385120073
0.321002772	0.45091344	0.245591407	0.449193358
0.026483014	0.344335766	0.281373603	0.504896068
0.225109849	0.412016031	0.10163663	0.290182821
0.512170157	0.279098596	0.353530492	0.30443156
0.516868732	0.486707935	0.339552327	0.231684746
0.461667324	0.180463827	0.491245763	0.493679892
0.213748476	0.176029143	0.440805029	0.239766575
0.277320455	0.484871834	0.451154935	0.494410238
0.086151574	0.320124082	0.447562003	0.490555349
0.345089228	0.138011706	0.207636429	0.219759292
0.514030903	0.173881641	0.230134921	0.4450957
0.174009156	0.364306638	0.473849374	0.18141119
0.071650852	0.2432653	0.441121474	0.256494228
0.334897746	0.363309873	0.217543208	0.429615196
0.16867906	0.045699398	0.456174366	0.010797464
0.495041593	0.410183217	0.328520475	0.344942099
0.32369338	0.43601208	0.464856411	0.006301004
0.437319367	0.048725186	0.331761591	0.213817051
0.273321696	0.137034548	0.49874765	0.481265988
0.431478264	0.373061028	0.342674243	0.500909103
0.113655231	0.327017719	0.328254127	0.510748289
0.183893588	0.449060827	0.437711552	0.366386825
0.474938404	0.385642892		
CCNB1	0.156220934	0.522670476	0.138125459
0.214427652	0.354943635	0.513305208	0.125674286
0.218941168	0.480265951	0.441876365	0.444433859
0.044917473	0.095633541	0.521242537	0.113320406
0.458506387	0.068205366	0.190198783	0.12739208
0.345187736	0.327472439	0.399345362	0.522174459
0.340349636	0.294445458	0.493282792	0.465340582
0.541096711	0.334162329	0.519844172	0.298869533
0.464725443	0.372184118	0.456535005	0.048699551
0.514651169	0.017781241	0.461803373	0.331186843
0.173173596	0.430084962	0.488856165	0.320884465
0.507642846	0.09152438	0.31906998	0.491638474
0.472077187	0.390978494	0.157935706	0.53578756
0.476784443	0.467871319	0.52677221	0.005334671
0.343468654	0.100547128	0.261195724	0.523677556
0.299397971	0.193430113	0.371012871	0.383658385
0.490312188	0.464810603	0.3544388	0.491750164
0.528587404	0.200077973	0.523554735	0.235602014
0.508056858	0.094008649	0.256628123	0.191498434
0.478814797	0.277958369	0.411247818	0.35771496
0.522380296	0.526565969	0.349081331	0.5234396
0.124854439	0.390545151	0.330026329	0.383944096
0.469250654	0.170331213	0.499674667	0.519052815
0.122069495	0.520090354	0.50777425	0.239666183
0.530795033	0.344672608	0.525518566	0.193941207

0.429498961	0.40055334	0.498012451	0.397111387
0.380869127	0.16736901	0.518664643	0.36159751
0.360442352	0.174939562	0.272440988	0.531270867
0.514556383	0.539875905	0.531802206	0.463635645
0.442537132	0.530973337	0.506578515	0.508077277
0.243671092	0.530612782	0.297786319	0.080434552
0.167891308	0.142656688	0.299456396	0.395257145
0.537246468	0.454296589	0.309611295	0.301328639
0.507083999	0.508258385	1	0.511185579
0.090440375	0.299924553	0.449931095	0.412824286
0.477505799	0.20801815	0.291438317	0.528993514
0.465960966	0.510719884	0.298975449	0.523956952
0.31518689	0.510327654	0.543123559	0.255467591
0.527466599	0.516574804	0.516965966	0.459042117
0.501184374	0.469402357	0.108502434	0.48652178
0.499104687	0.017430025	0.540249716	0.53830718
0.527516375	0.532781888	0.518160069	0.536000175
0.529386809	0.157182333	0.044734769	0.352777316
0.521505848	0.486242879	0.196534458	0.497552369
0.424670631	0.528301339	0.520347318	0.375783577
0.502343621	0.529623523	0.544159533	0.509732232
0.452878642	0.409961264	0.441227146	0.501013419
0.090517296	0.218326559	0.12989291	0.410577624
0.488563468	0.248925871	0.518463959	0.43440062
0.277686764	0.493231763	0.391165883	0.436518254
0.137809538	0.539717407	0.278157131	0.298966169
0.079031919	0.241132222	0.26388074	0.227746735
0.317339822	0.30968689	0.533716594	0.528577468
0.438494043	0.30608163	0.534408503	0.500717644
0.455803217	0.441395708	0.337622944	0.020480009
0.336404687	0.401243626	0.214044954	0.49028328
0.271058622	0.328351531	0.474144094	0.453763058
0.427106731	0.275199916	0.443492627	0.459627283
0.275208975	0.365768752	0.509604623	0.528682999
0.011588143	0.441433388	0.53219639	0.183721329
0.443826298	0.155109942	0.290610262	0.524598383
0.349478933	0.267357053	0.537410296	0.453110343
0.443320369	0.322325291	0.522951161	0.065158345
0.421923397	0.067620667	0.355702769	0.481399517
0.3621482	0.376786277	0.362505418	0.329483444
0.247959112	0.526067345	0.495613043	0.536822276
0.448399128	0.521305846	0.529357661	0.510548385
0.476012227	0.44955462	0.153458973	0.527064353
0.526295784	0.393356903	0.171166503	0.531567064
0.476353319	0.475065677	0.147659023	0.517344787
0.49884033	0.508436428	0.207531798	0.436548665
0.474199283	0.348717998	0.501634705	0.514744051
0.44307154	0.42229126	0.393877548	0.453009371
0.282645136	0.251693466	0.416765121	0.205939841
0.012875645	0.177231392	0.145911743	0.215670072
0.184067392	0.52361671	0.482539799	0.53144782
0.194172886	0.495334938	0.35663528	0.354877405
0.500443956	0.423729505	0.438411009	0.458943573
0.356662281	0.033620078	0.17039853	0.530145274

0.113779704	0.268874284	0.454957787	0.004813673
0.10730322	0.53242168	0.192271694	0.282712549
0.509421335	0.294916867	0.332923852	0.461013215
0.426535274	0.175282913	0.005077074	0.527272622
0.513445297	0.503220204	0.514528911	0.493003492
0.507673716	0.507196845	0.491051563	0.505580505
0.186879388	0.195192539	0.241958814	0.361972801
0.012106535	0.460080923	0.380556146	0.23611872
0.502826707	0.412688641	0.084670121	0.420493447
0.052247933	0.228785482	0.442434543	0.302972724
0.412793673	0.041950916	0.322400991	0.38829255
0.496923514	0.456834298	0.423068894	0.530005545
0.413574583	0.257201997	0.377790834	0.47224647
0.138685216	0.170341663	0.499134423	0.063614917
0.291494468	0.492162871	0.468515947	0.146568604
0.373538257	0.015999279	0.473866891	0.526109388
0.514710094	0.529966254	0.530124337	0.303979314
0.527698578	0.12688775	0.537554863	0.522345035
0.492075404	0.002297252	0.011086943	0.535981853
0.466853865	0.145305998	0.255383231	0.479108839
0.16949053	0.289295655	0.131554119	0.206552142
0.527759051	0.287001303	0.202240863	0.51122685
0.327435746	0.317298945	0.53334541	0.184756154
0.483782462	0.10312389	0.184011525	0.011560071
0.437226677	0.222332061	0.506038552	0.531701064
0.50472371	0.457958759	0.452465327	0.444982131
0.507471423	0.214661716	0.450733856	0.233278958
0.531631155	0.464562596	0.412657295	0.41759693
0.512377517	0.509910495	0.076414489	0.492580446
0.029561225	0.002643053	0.516798673	0.371680731
0.098248008	0.439704322	0.358126716	0.348420975
0.316772079	0.072264332	0.300537221	0.274126063
0.382091847	0.44115433	0.310614984	0.365520394
0.319876484	0.163097527	0.271580936	0.237448203
0.342641536	0.430316996	0.298731576	0.055429709
0.527688887	0.484520368	0.119292008	0.26595464
0.517191631	0.537226261	0.084442226	0.019821309
0.376715257	0.397618127	0.526752435	0.537295031
0.536110528	0.508919197	0.443012822	0.168033465
0.135180366	0.397205129	0.334724252	0.127053002
0.533343313	0.160577334	0.521295307	0.337789571
0.20997855	0.311073807	0.063615111	0.158938386
0.442995031	0.272976713	0.233771849	0.273859383
0.386653372	0.282531818	0.106106221	0.290671261
0.458088479	0.201068702	0.257541963	0.445878987
0.483096281	0.355442418	0.506459097	0.475432157
0.235239654	0.215916274	0.427636824	0.481008743
0.541480083	0.507616941	0.052348933	0.531498365
0.521912829	0.527513783	0.521277631	0.452757624
0.173879914	0.439477922	0.376593161	0.413409083
0.284141641	0.514528778	0.331084141	0.134062524
0.390007735	0.49658153	0.514767066	0.23474226
0.523000266	0.259049906	0.147665007	0.528292152
0.203505095	0.167543182	0.505242854	0.517316087



0.002768442	0.151092069	0.5125187	0.327661865
0.51408393	0.52272082	0.487709543	0.382807944
0.002107223	0.481103581	0.457552265	0.478362809
0.53100762	0.470312519	0.246246215	0.120968025
0.372534382	0.181699577	0.196875079	0.468102005
0.212601885	0.534931832	0.285922121	0.325480167
0.258128308	0.204563082	0.275603327	0.342044155
0.183289439	0.328864213	0.435141941	0.440298641
0.227959738	0.498182532	0.514680551	0.06668967
0.41434513	0.493467208	0.499217168	0.004844724
0.503192078	0.018014795	0.253380857	0.273416639
0.261682515	0.280475075	0.317497686	0.351933105
0.475450376	0.315983476	0.357323596	0.319465578
0.217001328	0.330580524	0.467392332	0.486879676
0.33072472	0.212816742	0.194317391	0.192333587
0.093255544	0.535238962	0.344326265	0.166814236
0.311530748	0.481496989	0.420600777	0.527812456
0.47508096	0.225696539	0.428819984	0.540473333
0.327065706	0.416563537	0.14646163	0.511208782
0.332303501	0.250591841	0.526599516	0.464270763
0.527698451	0.449732931	0.343850265	0.49304438
0.446892817	0.449532942	0.461616284	0.124851799
0.279161676	0.240056792	0.301812671	0.005823473
0.453253454	0.399935974	0.540131327	0.513683529
0.335127105	0.455622732	0.464802952	0.165066524
0.413930505	0.290497913	0.237754249	0.533884756
0.246189768	0.277911109	0.355935176	0.489155729
0.511967818	0.515390721	0.309278079	0.36548791
0.337658797	0.331109555	0.494210065	0.238707108
0.524335993	0.210076735	0.508532058	0.362576761
0.281160083	0.534321641	0.132385342	0.53924389
0.398404648	0.240003411	0.490447049	0.432369066
0.419275627	0.163181198	0.208809763	0.51810012
0.320475471	0.391222611	0.027395701	0.08188104
0.40365959	0.419429949	0.526963927	0.462480979
0.284388522	0.410289346	0.189515973	0.42622831
0.512192323	0.524068291	0.332007429	0.341052227
0.453463166	0.169246504	0.534997471	0.027682669
0.504691573	0.500234055	0.488397818	0.106186469
0.04594424	0.238655838	0.513868948	0.16225725
0.516165368	0.24025368	0.491753066	0.525882396
0.293737131	0.524542887	0.166928358	0.48212076
0.118072586	0.36268563	0.446557704	0.481359844
0.267936226	0.330101306	0.451196004	0.259571734
0.066489623	0.32032592	0.004189881	0.444246913
0.503764314	0.3936005	0.310335053	0.427446217
0.353881031	0.473565892	0.305020094	0.508898601
0.022149277	0.42101836	0.288367874	0.516126317
0.289140842	0.475593832	0.095646989	0.370464026
0.498227905	0.349222217	0.356987994	0.385103694
0.528444823	0.501772021	0.293779208	0.272233787
0.508746221	0.144927136	0.515415883	0.522066612
0.236715379	0.237336924	0.502253441	0.275680632
0.356116009	0.489196145	0.511625695	0.519363124

0.10140511	0.336944837	0.502234066	0.520347201
0.375177537	0.193772808	0.275679703	0.277978364
0.513306918	0.161772281	0.304220282	0.470349908
0.242731319	0.397872829	0.488052756	0.228322856
0.06603452	0.255888046	0.46696798	0.241684086
0.380226487	0.434335024	0.282736517	0.446108705
0.180641771	0.042510698	0.476796114	0.019473046
0.483306385	0.466415899	0.341212007	0.416527919
0.294243713	0.476649031	0.486393589	0.003788195
0.49044885	0.060824673	0.384396837	0.268052043
0.345006297	0.115268039	0.505760406	0.524852209
0.442645099	0.421042498	0.413131946	0.516788013
0.163199041	0.400984464	0.410006238	0.54207562
0.247785507	0.503648118	0.504097038	0.438370733
0.501177318	0.392226351		
CCNB2	0.119285968	0.405099191	0.087274307
0.180953426	0.309648397	0.357843384	0.110192849
0.195329266	0.330489455	0.27995416	0.358276747
0.04292341	0.095371849	0.454379983	0.101976581
0.376719235	0.072761292	0.170952989	0.112035749
0.240843268	0.306221153	0.321880108	0.364457975
0.302871847	0.213190952	0.339936175	0.352882687
0.478249202	0.239341585	0.385522148	0.177139758
0.428843732	0.329573163	0.343609356	0.034435426
0.384787238	0.019975298	0.451713853	0.306722197
0.147884214	0.359464919	0.30537567	0.280226517
0.356585429	0.070805126	0.186321657	0.383067045
0.327682994	0.296450939	0.103455218	0.380872586
0.365814726	0.346156527	0.350815594	0.008563242
0.285394578	0.086142259	0.223412098	0.488681249
0.246716947	0.179342373	0.279004931	0.27811155
0.374626858	0.369076862	0.28357158	0.361534417
0.490604244	0.199823848	0.382619289	0.187150762
0.383660845	0.063886095	0.206052222	0.123104297
0.360443843	0.245163248	0.33661136	0.295188307
0.412723911	0.517241313	0.273406969	0.49179541
0.136428564	0.335163082	0.281919646	0.322899957
0.366595961	0.139545647	0.394043331	0.518592035
0.088000053	0.3534078	0.394913615	0.171196387
0.399752881	0.265297656	0.355756007	0.184431727
0.351203202	0.355180485	0.475163196	0.33057319
0.309118401	0.113124793	0.478779963	0.315684095
0.311615863	0.123170241	0.272637047	0.424860461
0.395947636	0.475785494	0.400082202	0.3718494
0.378249398	0.484229182	0.385777912	0.402126896
0.14218921	0.510585048	0.230392925	0.081863694
0.117063827	0.134144395	0.262106309	0.307546057
0.439509608	0.350068141	0.264273778	0.279654622
0.438509969	0.467092179	0.511185579	1
0.076519295	0.247814753	0.374069119	0.290429561
0.390158417	0.1645174	0.267889105	0.506544627
0.38269178	0.399724856	0.21482996	0.50228789
0.26137215	0.50679121	0.425481853	0.226304909
0.510307505	0.487229697	0.499439607	0.369608405

0.465057194	0.347007211	0.097612954	0.369553074
0.479942027	0.018634592	0.451121692	0.480161098
0.48740149	0.427392021	0.510948966	0.487268005
0.491600314	0.118897613	0.038362287	0.324375228
0.50299583	0.38391684	0.186887953	0.389705593
0.361990587	0.381778667	0.379885959	0.329689312
0.514059425	0.424031381	0.467142194	0.394613632
0.317813117	0.335568585	0.348125699	0.461874245
0.08012294	0.167654354	0.085922218	0.322322983
0.309137739	0.227181885	0.391475706	0.354163921
0.245917542	0.345708707	0.303292397	0.366970264
0.087310133	0.394680006	0.208055382	0.236294424
0.082952614	0.174374515	0.268242562	0.195470838
0.299329444	0.269028819	0.397796817	0.469258436
0.353964196	0.21955144	0.403580095	0.470043779
0.434188066	0.360394774	0.268335982	0.021359865
0.340271846	0.292119336	0.198613576	0.366778215
0.206162804	0.327709112	0.398304155	0.370804184
0.318846486	0.194596282	0.379531986	0.437025374
0.190963612	0.316500472	0.436024469	0.387474884
0.008236966	0.363143663	0.405883788	0.191102448
0.350607598	0.163748114	0.239208989	0.44698702
0.315648489	0.258825648	0.465742402	0.361997144
0.343225548	0.251775001	0.514108475	0.075368061
0.333708709	0.076144812	0.314111423	0.307076133
0.297720653	0.324299483	0.315572168	0.291564847
0.169653973	0.510555526	0.364924489	0.494747975
0.373690533	0.517146789	0.42940499	0.426805386
0.360040735	0.353110755	0.14592427	0.404623674
0.431430065	0.333740246	0.10929576	0.393618374
0.358410539	0.389616184	0.148662516	0.487563548
0.492241961	0.456695308	0.207879118	0.365570437
0.372355795	0.277084017	0.375914627	0.519947933
0.311771216	0.372831214	0.348868961	0.373831043
0.224053367	0.251648804	0.321404714	0.178286373
0.008651212	0.132310836	0.109914209	0.212837946
0.183855119	0.370921726	0.379748492	0.508893084
0.178877931	0.4043191	0.273938086	0.339354118
0.429516928	0.359210624	0.341969964	0.367261105
0.275682412	0.029950735	0.161635999	0.52155328
0.0711110485	0.248507975	0.34795265	0.004740407
0.08956531	0.36995234	0.129518836	0.223897552
0.458112998	0.223387305	0.26067142	0.327377318
0.348660441	0.140477827	0.005317019	0.469081647
0.471192938	0.445681557	0.472029766	0.447459871
0.427177548	0.364464121	0.386623301	0.342940795
0.167053285	0.13810158	0.25181687	0.334884077
0.011188282	0.357474201	0.314251767	0.191655425
0.393730015	0.337971588	0.073492397	0.342338966
0.042950021	0.205325818	0.35696016	0.26812062
0.342691493	0.031531008	0.240927984	0.351253339
0.425953233	0.347073342	0.329660245	0.513561937
0.34860332	0.16602491	0.326721726	0.370577806
0.126879975	0.150200257	0.363115084	0.036663142

0.197340207	0.445645728	0.366806605	0.111501911
0.314992331	0.013247119	0.365806462	0.520320939
0.450350638	0.505087667	0.486383092	0.271122774
0.492604667	0.10536417	0.51071557	0.385926025
0.360328541	0.00220168	0.012455149	0.461536857
0.389638287	0.085825015	0.211585555	0.334195679
0.163766507	0.207077181	0.109542533	0.202591734
0.377059226	0.269248788	0.202420937	0.470060686
0.291354137	0.27447573	0.378000339	0.130107499
0.367333107	0.093940745	0.129424427	0.013002076
0.35659665	0.148430652	0.468967223	0.492970648
0.491895407	0.370564476	0.313972159	0.333207822
0.407806849	0.13202554	0.327305366	0.152945963
0.471193981	0.393279965	0.340346792	0.318348255
0.501618166	0.469627929	0.068130405	0.391588153
0.022822548	0.002960151	0.362932574	0.301522584
0.077028834	0.376474234	0.287351769	0.266883302
0.255232079	0.062738948	0.26947258	0.265135966
0.330892594	0.384841797	0.292575099	0.272082261
0.279497705	0.189410225	0.234328912	0.217996552
0.273646994	0.315684411	0.220515724	0.048077559
0.378181814	0.388602638	0.099965545	0.203968839
0.416741409	0.47484115	0.086116247	0.024367266
0.2935052	0.353984846	0.48550519	0.479940424
0.516591382	0.516191049	0.406627752	0.191770144
0.113158797	0.332157986	0.301473894	0.13240755
0.497327408	0.108020246	0.465018829	0.289254924
0.167425218	0.259359031	0.06526247	0.134887213
0.352956074	0.230582624	0.225074615	0.191572727
0.353930107	0.251195396	0.090702238	0.252754591
0.369641469	0.194315186	0.22035423	0.313320819
0.337390684	0.218112441	0.400365438	0.456241982
0.1775494	0.167825423	0.313142493	0.363696223
0.405433895	0.352786043	0.042163538	0.432374425
0.47383949	0.401651557	0.482844052	0.391232656
0.128990722	0.36914784	0.314023048	0.366643587
0.244062337	0.354713399	0.28705978	0.107139566
0.303063409	0.482730277	0.406090439	0.216435303
0.370396249	0.173298355	0.096590016	0.413536767
0.211052395	0.148329694	0.324789901	0.3927665
0.0028692	0.143796377	0.470737904	0.275861909
0.505716803	0.465590433	0.440583968	0.272335765
0.003369411	0.378524359	0.380951562	0.38384167
0.425479749	0.344400388	0.173020648	0.124727649
0.299557589	0.117592409	0.21033456	0.315726874
0.188760782	0.400640554	0.241255301	0.25637625
0.241186982	0.132383929	0.230002351	0.270999149
0.165532266	0.276181198	0.356210452	0.271062799
0.23952614	0.431366313	0.392414843	0.051659088
0.331161632	0.387570288	0.410117747	0.007572455
0.4015359	0.019264168	0.248769234	0.255771607
0.238607444	0.274841773	0.291219409	0.307345316
0.373282751	0.276269267	0.306834028	0.276351365
0.204805482	0.26188436	0.371459135	0.35391515

0.302845811	0.175430416	0.126697068	0.131617927
0.089341025	0.434860962	0.261693062	0.105382706
0.270603499	0.365457992	0.356168936	0.477227655
0.404786346	0.137352742	0.357527728	0.420546669
0.249852837	0.324585553	0.113001342	0.36020416
0.284403445	0.254036006	0.35904392	0.340238626
0.383014088	0.409518904	0.261262371	0.423424121
0.35820507	0.350727498	0.29760668	0.132352095
0.238189896	0.176798267	0.281607735	0.005020996
0.366613718	0.286921712	0.44499415	0.476187519
0.279440167	0.375314749	0.30356156	0.150576336
0.250110554	0.209084008	0.192575857	0.384608144
0.216396996	0.224189192	0.317992229	0.314176093
0.39087392	0.375586924	0.266938972	0.305603572
0.273834701	0.233770702	0.470988477	0.166148987
0.385407441	0.207583844	0.335235834	0.334981312
0.272155048	0.492131725	0.098974686	0.506360957
0.36306167	0.167068766	0.492316562	0.308819133
0.295557068	0.151998966	0.192084757	0.360635977
0.282998778	0.308465609	0.021609762	0.104181485
0.341979398	0.310370973	0.374171306	0.358460688
0.257926013	0.341229655	0.155769691	0.34483944
0.467027501	0.489083233	0.324271871	0.277879343
0.366339356	0.153427864	0.364775708	0.025166131
0.403431388	0.377354503	0.365147312	0.097403993
0.041583183	0.225831569	0.400296016	0.106334559
0.464642872	0.208285942	0.342686442	0.382835716
0.217024034	0.494183385	0.174611937	0.387785895
0.089147456	0.28601769	0.338022957	0.361460573
0.26575615	0.303727608	0.371524465	0.242459406
0.065088688	0.286000733	0.006763249	0.420138025
0.465258509	0.335705693	0.230735463	0.281219241
0.299883057	0.356128105	0.307819896	0.359697697
0.022031807	0.361335098	0.243010604	0.389836765
0.250164451	0.372711725	0.088778785	0.322638554
0.45817468	0.348016871	0.277533719	0.319602166
0.468987819	0.349473225	0.187100296	0.228626723
0.36049138	0.104043657	0.339094333	0.518150838
0.225772164	0.230440653	0.415455392	0.269309543
0.309688647	0.37179917	0.362177131	0.507469909
0.123017176	0.290365464	0.382172785	0.457492194
0.316400858	0.198096399	0.266840518	0.282546351
0.444365115	0.136370769	0.280554199	0.364052703
0.240975254	0.325863155	0.315396256	0.230265869
0.069965244	0.228489418	0.344712376	0.190319086
0.342906191	0.358119215	0.262950892	0.392170423
0.172646622	0.045840557	0.451519577	0.027386761
0.32776075	0.371231159	0.280731537	0.351602663
0.213595667	0.374515649	0.356454698	0.00452134
0.380329244	0.047119588	0.304074828	0.267349442
0.312364031	0.098973399	0.439857329	0.49938012
0.324859735	0.296242863	0.325859358	0.450818724
0.162223772	0.296587252	0.336825896	0.380056983
0.225183593	0.352196554	0.371097515	0.335944629

0.36672947	0.298128921		
CCNC	0.200514676	0.072606449	0.17482848
0.091443823	0.037680184	0.02192198	0.201943891
0.150522089	0.074493095	0.005384319	0.052062406
0.262559752	0.00215346	0.091219013	0.204650931
0.02851557	0.235528868	0.22454574	0.018039708
0.040370918	0.043011532	0.01003302	0.039277505
0.034234068	0.302063286	0.062709438	0.012988735
0.072092872	0.002188261	0.032372959	0.003189987
0.164704214	0.033391423	0.008111591	0.196233327
0.031467429	0.002380779	0.172629867	0.050158375
0.005926393	0.199624832	0.012312681	0.080191437
0.016127898	0.200938347	0.001949496	0.027252967
0.053470354	0.040317317	0.213603401	0.040981289
0.014123113	0.111240196	0.034501819	0.017971432
0.005834701	0.000704656	0.001906125	0.102084451
0.24252913	0.201773292	0.002983121	0.058166558
0.027052997	0.046848098	0.143386632	0.009216423
0.097932937	0.004507729	0.028721421	0.044013365
0.03203229	0.160893615	0.303171062	0.191030023
0.011513256	0.154033876	0.041704084	0.009104084
0.069124449	0.146358528	0.155598403	0.111891541
0.007098685	0.020482705	0.018588953	0.123813171
0.064455573	0.123825682	0.06607974	0.121911422
0.153272744	0.02023012	0.051431646	0.248056848
0.072823892	0.005624691	0.014424014	0.007327244
0.034459253	0.028485426	0.126722073	0.159119084
0.027756904	0.260631991	0.132921868	0.017919915
0.036973756	0.237489981	0.025438385	0.04265707
0.042247607	0.077124532	0.053891052	0.091892533
0.020610562	0.09107592	0.064739312	0.091461103
0.0007303	0.095024293	0.171938188	0.238271964
0.159818615	0.166221401	0.017608884	0.177287195
0.061036655	0.09991682	0.138286357	0.090869974
0.063208717	0.111834934	0.090440375	0.076519295
1	0.004722673	0.020642981	0.048848537
0.065835911	0.245986006	0.013086983	0.140016135
0.151407538	0.055040954	0.108603642	0.168695092
0.087969477	0.12461417	0.059421492	0.187670239
0.128717078	0.133295685	0.101695558	0.030128887
0.131972911	0.058997424	0.012339814	0.091033298
0.124054217	0.004012892	0.052775875	0.060934812
0.093858073	0.04445241	0.093798604	0.074929523
0.092128892	0.287842149	0.000415321	0.08842299
0.114101044	0.116970455	0.088926977	0.014681538
0.033105119	0.037115853	0.0445149	0.010003827
0.146258629	0.068455253	0.059893506	0.069496081
0.042274051	0.216290148	0.010749678	0.135241786
0.214098305	0.174241712	0.285978453	0.120942003
0.008829164	0.195053116	0.033422052	0.032913675
0.217303392	0.03939265	0.004795739	0.036614485
0.31436457	0.021096949	0.164799735	0.164006943
0.226935132	0.351598801	0.091091698	0.112669366
0.082041034	0.297284037	0.030138922	0.076078069

0.019689527	0.230458511	0.047969061	0.118835469
0.157735724	0.019391475	0.215892909	0.094513227
0.019956276	0.00342691	0.002470549	0.014676829
0.316860138	0.054283341	0.037055783	0.047959647
0.094582838	0.116732744	0.013824602	0.188021591
0.233576692	0.029638755	0.078592768	0.023210669
0.15030526	0.071514763	0.05750301	0.033451985
0.093375788	0.007728995	0.004756155	0.070407815
0.00616733	0.015820183	0.063827146	0.046625003
0.015437633	0.233382289	0.094282745	0.000975821
0.019726683	0.055729667	0.132503328	0.012182
0.149745816	0.14130616	0.0259851	0.024463113
0.221454319	0.103123165	0.097489737	0.082139258
0.007970177	0.099523923	0.055265108	0.094536436
0.080891185	0.009819368	0.001661847	0.060300117
0.06391352	0.009867613	0.276293006	0.034807674
0.011987081	0.033788711	0.037523362	0.097827315
0.157716692	0.098080122	0.12318451	0.071753147
0.11598807	0.148621842	0.072427868	0.108295039
0.006030754	0.02180476	0.016024858	0.084855995
0.235126011	0.021858111	0.168430604	0.00216372
0.000464601	0.222715988	0.279055161	0.121709572
0.010783159	0.018036595	0.044683105	0.092233793
0.237252131	0.116978707	0.156665127	0.03058632
0.111064909	0.018544137	0.016235771	0.034253866
0.190903986	0.110006636	0.124085154	0.151377641
0.246060764	0.009106	0.056258394	0.018364962
0.212178485	0.042777062	0.322505949	0.346026056
0.075935657	0.302251937	0.191587824	0.008459204
0.093822958	0.268915658	0.035782007	0.075772679
0.091529431	0.092650774	0.090517564	0.112993793
0.072516403	0.049551192	0.057034214	0.048076935
0.169766599	0.142686296	0.00962981	0.059088504
0.015853666	0.088488899	0.040326489	0.311784112
0.040273139	0.107879597	0.241248914	0.029476684
0.16059964	0.002058355	0.036371345	0.079668236
0.071160864	0.213820336	0.010991646	0.008644895
0.121781581	0.155651662	0.005819003	0.102395231
0.072396077	0.191330767	0.044640632	0.060807106
0.203497152	0.004793802	0.025283691	0.000976006
0.010759326	0.117400566	0.011558462	0.143313528
0.133588756	0.200787101	0.138466528	0.108668594
0.093772579	0.080729466	0.095395097	0.01042687
0.099873681	0.000632797	0.08398284	0.08077786
0.007623349	0.021485398	0.069447739	0.060916957
0.025282821	0.259460334	0.251949251	0.014122593
0.158976307	0.119889304	0.189868019	0.019820036
0.033940936	0.062753881	0.018351429	0.107387894
0.0976379	0.131276654	0.01749264	0.297175986
0.027486453	0.21250519	0.268760714	0.021829501
0.061007691	0.275283801	0.153441329	0.090645551
0.128160836	0.045398094	0.004143702	0.015040919
0.067176456	0.210475183	0.005953498	0.200429992
0.086401304	0.039756508	0.156591348	0.183827105

0.108559749	0.119107455	0.244442416	0.065956587
0.113915394	0.008213975	0.033469236	0.154626317
0.006189498	0.018178189	0.212753161	0.034465389
0.044436214	0.206440028	0.006579533	0.008853307
0.100603709	0.039768125	0.026809577	0.151332628
0.031132603	0.027079402	0.083483874	0.117364662
0.017206959	0.157192998	0.29858527	0.231367896
0.01583448	0.018457332	0.271733337	0.263958362
0.078345829	0.069851402	0.195759765	0.151579293
0.215640599	0.03423596	0.07662179	0.080243436
0.125190887	0.120993325	0.196455044	0.090158337
0.204066017	0.065649071	0.025992676	0.072748835
0.089921658	0.241590462	0.098631382	0.010058472
0.286799131	0.085005059	0.228785224	0.267120761
0.017114041	0.24391279	0.121575248	0.197893156
0.041362118	0.007570129	0.218325445	0.191396276
0.118771851	0.00403046	0.244361593	0.039927166
0.094109032	0.005700906	0.035459274	0.158697983
0.283536664	0.19673571	0.040138279	0.059549636
0.047172664	0.013193912	0.122855547	0.067140451
0.08724941	0.027445382	0.105484626	0.11596838
0.306581565	0.02306297	0.008639079	0.040112617
0.190860565	0.027839383	0.098658535	0.324323772
0.189709401	0.157034718	0.084602355	0.14839969
0.021399106	0.173391143	0.226016506	0.062431672
0.010216209	0.186952579	0.011855844	0.046346107
0.013909198	0.003002851	0.080162645	0.07479365
0.123118252	0.078027021	0.143477641	0.046314283
1.03E-05	0.026084468	0.055246986	0.019328533
0.076978904	0.121053599	0.037874039	0.179858743
0.197546474	0.26305509	0.117094604	0.016291739
0.00326267	0.043899128	0.250064793	0.128675073
0.086162021	0.201965009	0.006896747	0.100484036
0.007060618	0.234622948	0.138345328	0.007052573
0.004500816	0.085921591	0.068831546	0.226323277
0.016242696	0.079225459	0.093304688	0.037986494
0.040279361	0.238075288	0.099345274	0.08835703
0.093239829	0.084957622	0.096662862	0.026955456
0.065596541	0.110348282	0.06887647	0.173330819
0.092954897	0.114656596	0.034692392	0.036482664
0.030791224	0.159871563	0.328905754	0.334063162
0.20700639	0.066962854	0.271705002	0.278362028
0.164053707	0.026656939	0.185000549	0.086053209
0.120313972	0.241528628	0.037821433	0.067640858
0.002908059	0.020593559	0.169351398	0.036811236
0.149233728	0.024035766	0.02084236	0.07651112
0.040649204	0.19151139	0.264541046	0.117158325
0.030975617	0.024043962	0.006889498	0.149108559
0.15437885	0.269891128	0.034436724	0.135161064
0.089878062	0.050428106	0.057157571	0.111535069
0.004660656	0.150533404	0.008779104	0.183596988
0.005272794	0.237903319	0.311169225	0.039482551
0.00226476	0.112203047	0.05012715	0.022204433
0.042336722	0.034665899	0.021569704	0.087579278



0.105452521	0.17226453	0.130039907	0.143610529
0.018066622	0.024015653	0.028712908	0.053625
0.077554128	0.076224143	0.28431047	0.074912525
0.026917691	0.282646121	0.161403671	0.064041433
0.038261833	0.087444906	0.002548595	0.015137279
0.066941554	0.006002444	8.23E-06	0.008151834
0.122653001	0.014602328	0.046810054	0.072064566
0.021668157	0.118352832	0.002342807	0.073480535
0.098562819	0.133955625	0.052131361	0.215595217
0.115236143	0.184427625	0.042722015	0.003954278
0.024063747	0.014628588	0.007197704	0.221037387
0.244129493	0.003036305	0.029322877	0.215028449
0.071119895	0.002006783	0.034774995	0.03916638
0.225095411	0.141789343	0.107224272	0.060901915
0.101745648	0.149866037	0.013420547	0.017366647
0.036701909	0.014100899	0.085806775	0.010571804
0.253994632	0.037774499	0.032833769	0.205816849
0.127383107	0.012950082	0.277327074	0.004684525
0.149051411	0.102653014	0.029074986	0.012548713
0.172678072	0.026272631	0.184358126	0.093356084
0.003163152	0.032801502	0.169299099	0.020484965
0.16782446	0.020398922	0.210815754	0.005944418
0.087586255	0.073742246	0.191894343	0.029304745
0.028757725	0.323407325	0.010181778	0.104275768
0.128274275	0.013116952	0.058259987	0.08747197
0.011001604	0.109482377	0.017868008	0.101877541
0.120990037	0.191744114	0.054873725	0.089070189
0.164783747	0.015848968	0.009026495	0.043450006
0.100183252	0.139396607	0.012827413	0.114098308
0.006865419	0.11509368	0.030452535	0.047399114
0.179028937	0.094209947	0.020213958	0.258082124
0.101998984	0.034424091	0.02533688	0.174219691
0.095579355	0.146216756	0.153517542	0.000657906
0.059424701	0.047634481	0.143262051	0.023472781
0.286738208	0.065669518	0.048744394	0.10249731
0.073025497	0.008845482	0.026496076	0.035695427
0.008921143	0.214421295	0.117601143	0.08390761
0.101943665	0.008323302	0.004548713	0.100902616
0.005076118	0.00333534	0.006807803	0.03782547
0.005926467	0.009292774	0.010007653	0.007409836
0.080336152	0.069627642		
CCND2	0.008611082	0.241045988	0.005648239
0.015599898	0.260306226	0.090428795	0.010219803
0.019547027	0.221656657	0.104142584	0.141092293
0.001236474	0.147531492	0.259246042	0.011214802
0.282686825	0.005643289	0.028349117	0.040237284
0.070189422	0.228096466	0.106412092	0.0984187
0.255021426	0.061131413	0.136596363	0.30923291
0.293336178	0.090988432	0.242598233	0.04401484
0.213852991	0.277833036	0.228350647	0.000986341
0.182565942	0.089916088	0.219232292	0.102085095
0.106294113	0.160103355	0.100619552	0.068892816
0.143188399	0.002604318	0.051689499	0.338121031
0.174383378	0.110263894	0.010147319	0.241414597

0.137658436	0.122946644	0.194497215	6.82E-05
0.218437448	0.156189718	0.201147702	0.263073967
0.072206069	0.039185061	0.142429331	0.117062603
0.296780608	0.329740751	0.166925768	0.12458259
0.26447068	0.16382629	0.321269444	0.028750927
0.127260222	0.006156366	0.061203851	0.029171033
0.161729711	0.086081551	0.193569038	0.242930092
0.215314386	0.281334187	0.125535468	0.252743608
0.184570064	0.335632036	0.160118103	0.218751313
0.287116267	0.025435272	0.211704156	0.287477149
0.013026678	0.178096969	0.250874617	0.036686157
0.229119146	0.201694376	0.140395256	0.123459868
0.348155896	0.259813488	0.274824391	0.116536121
0.238471798	0.014933333	0.223349105	0.330869111
0.093112353	0.014884421	0.109349736	0.35412727
0.212684535	0.275126719	0.270284765	0.250942577
0.252553355	0.275910937	0.191581854	0.258742719
0.064917536	0.293156654	0.047759661	0.006016558
0.008868975	0.024253131	0.171491072	0.185220258
0.301737351	0.157749411	0.037705541	0.124640177
0.3674855	0.222805639	0.299924553	0.247814753
0.004722673	1	0.23371379	0.062627501
0.231001002	0.045994088	0.239324475	0.246657914
0.173275507	0.324348682	0.027817866	0.248133796
0.088400095	0.287244037	0.236791167	0.045801106
0.266290565	0.229471356	0.31353895	0.328673581
0.229318139	0.08337776	0.056221611	0.247802078
0.286971338	0.01366924	0.334661155	0.347092217
0.261523908	0.323021661	0.353414843	0.323439999
0.262987943	0.019371812	0.063189585	0.218320758
0.25525035	0.195914965	0.056957561	0.220450088
0.29944192	0.104476501	0.328430389	0.058758087
0.300268129	0.283369104	0.315107409	0.22662773
0.165569547	0.137115013	0.316372673	0.203215179
0.006102481	0.01408443	0.008538836	0.219735887
0.054168011	0.079008157	0.082303143	0.310071568
0.085041626	0.107282765	0.211443171	0.32374924
0.013124497	0.182493061	0.048273707	0.044199371
0.005832416	0.050693798	0.024225656	0.02439614
0.135330114	0.083017162	0.276361791	0.327491995
0.214572112	0.053414493	0.219065967	0.282649393
0.257494928	0.245749233	0.117756974	0.001024427
0.072413057	0.175521251	0.188590718	0.277315826
0.065530918	0.056182505	0.235524792	0.305742161
0.057530219	0.044069261	0.154096648	0.198776928
0.049059043	0.100038387	0.279859218	0.197800721
0.00022842	0.102434427	0.270473905	0.118009343
0.175586998	0.085582029	0.102246588	0.304918448
0.140610259	0.196788837	0.331906936	0.345464794
0.066736546	0.083781823	0.340039523	0.076106662
0.324649132	0.017056388	0.175117251	0.1382685
0.095992612	0.198093355	0.293098344	0.134778103
0.025685882	0.284267071	0.221818108	0.300804744
0.131204272	0.332994566	0.304397638	0.247534243

0.18545253	0.257732177	0.162160902	0.246212612
0.305892012	0.090293083	0.017372058	0.337427139
0.187703346	0.316530336	0.08466476	0.295806244
0.25730053	0.223394441	0.038805982	0.318676729
0.184082481	0.058065389	0.294460953	0.340380211
0.099975947	0.229924403	0.147345322	0.327376274
0.054976241	0.137103935	0.183011637	0.203895997
0.011222061	0.016864534	0.010976274	0.069960035
0.147227128	0.263199243	0.286178112	0.296440831
0.029669873	0.222847119	0.14854031	0.07421429
0.208686801	0.236914168	0.288229565	0.287316429
0.127707821	0.003217714	0.016333918	0.269313117
0.007818579	0.127647796	0.129811858	0.000420979
0.004995615	0.236864944	0.029123104	0.070404103
0.358767164	0.068003883	0.064350376	0.096209734
0.209600012	0.024182386	0.000965785	0.327748784
0.321908936	0.316883543	0.311782055	0.263767858
0.341669745	0.31084062	0.319224489	0.091106674
0.015111669	0.014792504	0.123110767	0.127895163
0.000929524	0.247457321	0.244901101	0.046768674
0.326311935	0.190392439	0.003180901	0.33321272
0.000701477	0.121039686	0.064678551	0.11313187
0.339332134	0.000904566	0.032581997	0.103052258
0.177941574	0.149479466	0.185160234	0.293466451
0.13038923	0.036183965	0.147317468	0.279086762
0.011519611	0.044827213	0.120530996	0.007285285
0.047423856	0.274808463	0.163101948	0.006728905
0.101886857	0.000402956	0.15111281	0.294037136
0.221056688	0.335486573	0.26978798	0.180630904
0.264914679	0.192741259	0.312199487	0.205058877
0.124696004	0.000355502	0.001725926	0.32336443
0.214318684	0.012443824	0.052847042	0.043721331
0.01793724	0.025279365	0.013699516	0.129119308
0.19942433	0.169128885	0.134729162	0.230037267
0.096044026	0.131309321	0.121130307	0.025844882
0.254050629	0.006142383	0.031204038	0.001921801
0.313704923	0.031222953	0.209600805	0.281708086
0.270238085	0.294143884	0.104905646	0.070607871
0.354808487	0.020242779	0.109699973	0.024313829
0.238829377	0.235540502	0.150914967	0.119148762
0.298540847	0.234823831	0.0047905	0.270630783
0.000543957	0.005350901	0.086765953	0.149505203
0.176054337	0.214513431	0.114297101	0.122004952
0.121504012	0.001612389	0.238357453	0.211852907
0.164344599	0.182047633	0.237114318	0.158037459
0.178572294	0.0983687	0.073800587	0.047130683
0.125571522	0.139339671	0.060080101	0.002739938
0.185830012	0.210323805	0.009353824	0.052278568
0.254365639	0.299860709	0.009062106	0.001127201
0.108057756	0.169499535	0.326951323	0.266416915
0.263984411	0.308901156	0.184343782	0.048729546
0.009254171	0.223936154	0.282489236	0.060241843
0.289590267	0.013904936	0.252283453	0.315073462
0.04215368	0.051044517	0.003924029	0.026315316

0.298509473	0.067583447	0.093317384	0.032525584
0.125512611	0.136123853	0.009288689	0.072902577
0.173285786	0.141149555	0.055661743	0.102147747
0.196178604	0.100735449	0.306313505	0.247199629
0.035410079	0.036807438	0.025925194	0.309212493
0.288721745	0.239492104	0.001380047	0.238086813
0.320164634	0.243883595	0.247938446	0.281390871
0.026113943	0.184814538	0.281683191	0.227356644
0.085369237	0.097050608	0.135355841	0.015152626
0.186220959	0.263323155	0.227386166	0.049660126
0.22970279	0.032787881	0.011599873	0.305383392
0.128875609	0.007853512	0.117011723	0.358034273
0.00153931	0.162944255	0.373380134	0.048817648
0.317073526	0.313178525	0.219850075	0.072495574
0.009735024	0.346228051	0.176081285	0.120039908
0.216045168	0.161819276	0.060674041	0.013854166
0.161361185	0.015459978	0.030602107	0.05476661
0.139727858	0.178024224	0.100760289	0.114624956
0.111467339	0.032874487	0.146157586	0.065629842
0.227744049	0.111571462	0.194771801	0.076204866
0.075099624	0.322756201	0.224084075	0.002089581
0.299707167	0.312828375	0.296260551	9.84E-05
0.265863521	0.000388442	0.100306518	0.085272507
0.0884875	0.104327173	0.202440109	0.118276522
0.185782993	0.082743461	0.069801908	0.103815677
0.047355346	0.082658316	0.255350437	0.136248885
0.086501824	0.022004031	0.029320201	0.028112912
0.005188954	0.286015015	0.096213349	0.01552669
0.124711206	0.142183839	0.195867424	0.255166722
0.270140175	0.029593057	0.170386898	0.219426634
0.099883152	0.048116992	0.006191948	0.160877317
0.076797128	0.079226802	0.16919848	0.089860331
0.255354258	0.191142777	0.090396723	0.270596806
0.138678998	0.240230852	0.072351675	0.016043761
0.03622967	0.049291204	0.232913706	0.000895955
0.17512944	0.026245474	0.288130942	0.235342984
0.225808089	0.220390956	0.041664522	0.008682092
0.047708984	0.053407481	0.04546632	0.288328058
0.165837968	0.041863284	0.208678453	0.040206477
0.313505196	0.333619673	0.179839861	0.08363907
0.151158721	0.064283962	0.268892574	0.021384944
0.236675723	0.093532485	0.170632764	0.131026843
0.119423221	0.330146359	0.012147865	0.327494806
0.175247881	0.045302478	0.266788709	0.12514078
0.056508679	0.04036117	0.193560486	0.11757458
0.068252891	0.198483527	0.007279259	0.036325888
0.191759795	0.183913637	0.24488601	0.291483604
0.198891848	0.266257652	0.19034524	0.092910342
0.229836515	0.240174586	0.039446871	0.140829811
0.183000259	0.017891153	0.135239387	0.025418768
0.248661581	0.282124646	0.094283427	0.00911085
0.002114944	0.172672268	0.219542554	0.021921096
0.354641666	0.126391287	0.235931185	0.257892132
0.082395859	0.23162858	0.042239124	0.231137707

0.012196582	0.145242352	0.299587641	0.248052104
0.055558142	0.21939036	0.226898635	0.174577838
0.00370923	0.082459489	0.000598703	0.176526591
0.221098132	0.275291314	0.090896612	0.101471997
0.170800281	0.268288004	0.094674704	0.227248247
0.001171077	0.255859057	0.087077859	0.187860592
0.067956201	0.232812134	0.008940034	0.311753934
0.195466818	0.074590416	0.146837805	0.088159319
0.255825736	0.247927405	0.049757174	0.113298453
0.268573566	0.015515452	0.106815553	0.31845727
0.068183668	0.175216377	0.326194196	0.054580378
0.263429659	0.201256022	0.273897038	0.321333189
0.026507223	0.105627503	0.324295398	0.270015427
0.18602457	0.177008555	0.140190945	0.122071613
0.204678986	0.009343846	0.156460241	0.161571973
0.158669949	0.189284718	0.178363083	0.134980868
0.005085412	0.047271027	0.071078547	0.050244444
0.145527937	0.210351514	0.143566908	0.201588278
0.023517473	0.002166515	0.253505875	0.024857717
0.088687922	0.223068245	0.106125308	0.213687149
0.055987227	0.178120785	0.100082917	0.001722933
0.309788435	0.046139436	0.188182505	0.075877794
0.124936365	0.005747717	0.230704494	0.336272392
0.153314788	0.116156997	0.10603876	0.258033369
0.130580403	0.198576291	0.193131825	0.189228606
0.20290863	0.143450552	0.185827737	0.171099979
0.20056917	0.08465684		
CCNE1	0.035455677	0.343494817	0.024182839
0.120527858	0.267836583	0.214436482	0.033623472
0.071346945	0.259808721	0.174431611	0.239343838
0.010456693	0.114191083	0.414275582	0.029385945
0.330407922	0.023408944	0.067330167	0.050979576
0.142213733	0.250975706	0.249622348	0.180753645
0.240530992	0.131286303	0.209010205	0.259849722
0.445314399	0.204704702	0.343242438	0.155854406
0.367353783	0.295230487	0.272040103	0.008009098
0.235598993	0.019325558	0.365816699	0.232581406
0.208405661	0.277887613	0.176422391	0.186576558
0.234220775	0.019411764	0.119463794	0.35592973
0.208931046	0.174388727	0.025714493	0.337706986
0.238969728	0.228430953	0.288908803	0.001553923
0.268314827	0.134867624	0.240663316	0.420211176
0.140121384	0.080025812	0.234121269	0.121894022
0.272760022	0.314560205	0.179253698	0.243650426
0.441661104	0.209540299	0.376239882	0.125297968
0.22614391	0.012852167	0.112714558	0.037144692
0.262161284	0.134171023	0.229447675	0.283311636
0.353792793	0.42892178	0.161030997	0.408794387
0.122540288	0.295249091	0.249055706	0.271280896
0.300526826	0.046108375	0.369466842	0.464566938
0.019810329	0.230927565	0.332535	0.064726335
0.349510607	0.216761513	0.219966211	0.199882643
0.353356916	0.292127989	0.379947143	0.230863363
0.218754938	0.033343793	0.372097752	0.293739221

0.2315997	0.042282643	0.245739432	0.448338461
0.332480026	0.441033597	0.364087896	0.32439739
0.30857342	0.448157402	0.345645021	0.338853972
0.097552649	0.449072651	0.113751638	0.025283694
0.030813118	0.051318786	0.186380098	0.243931678
0.436803433	0.225811796	0.121472977	0.197592891
0.465734028	0.36893526	0.449931095	0.374069119
0.020642981	0.23371379	1	0.134623184
0.30539285	0.05718669	0.268992489	0.412773217
0.334392232	0.427106587	0.083313086	0.39649278
0.111353035	0.461684019	0.387888413	0.119848002
0.440759264	0.397771984	0.481096513	0.386307071
0.384093828	0.21019769	0.039172016	0.330914061
0.437920251	0.025779577	0.444110902	0.477291092
0.429334952	0.460861917	0.489968132	0.464103403
0.421410449	0.035211825	0.035216224	0.257616836
0.433319565	0.365075901	0.088865389	0.290735721
0.297026796	0.2104225	0.363378082	0.250207934
0.449095283	0.417251942	0.441635019	0.327767552
0.169947246	0.247535539	0.291754474	0.360034227
0.026765525	0.059887638	0.023560403	0.235504746
0.192372084	0.121678417	0.214322862	0.254359483
0.137209327	0.167149226	0.25710006	0.365114674
0.028159613	0.280246195	0.096511601	0.10092199
0.032336082	0.0921292	0.149007747	0.104909031
0.191527178	0.156933128	0.353766434	0.456148841
0.242706595	0.123728083	0.331973845	0.430663106
0.398147816	0.300625044	0.158843283	0.014597221
0.279354882	0.223695034	0.227286873	0.277669453
0.113436192	0.194590024	0.311764191	0.388599725
0.154673739	0.063365111	0.28445854	0.338479571
0.090763003	0.236734832	0.440694521	0.257544564
0.001471682	0.231325213	0.413885809	0.160426177
0.225763226	0.160717229	0.233183484	0.457324606
0.249831466	0.212915374	0.448236583	0.370468978
0.194672055	0.142083753	0.479678878	0.069757424
0.243599469	0.072726809	0.253212232	0.174706898
0.173632043	0.246724026	0.257108894	0.250725907
0.070261442	0.442498998	0.320496748	0.462586014
0.30213079	0.483116914	0.445504237	0.405018168
0.260129883	0.258130669	0.183734627	0.423161469
0.449964334	0.248395713	0.037174594	0.398400647
0.249985851	0.377849961	0.132972585	0.473012954
0.412134746	0.3709977	0.100479232	0.368841877
0.352561537	0.141108675	0.365167698	0.470147138
0.216321192	0.285382653	0.305056645	0.410287498
0.118862171	0.21493116	0.243781794	0.196683429
0.015785759	0.035717017	0.032794442	0.129768711
0.213534939	0.289818831	0.339548235	0.464487387
0.072582248	0.343070217	0.160568815	0.271390146
0.372379324	0.246197549	0.275502204	0.300284341
0.175621657	0.018676343	0.093349209	0.436183776
0.01522746	0.246379428	0.164589141	0.003001296
0.024468999	0.326412006	0.058384921	0.137820999

0.454765453	0.141057246	0.145019297	0.213596447
0.28635091	0.050009911	0.003622715	0.443858136
0.408279002	0.383869884	0.403997851	0.354449659
0.401477978	0.315202849	0.409028621	0.178781867
0.067129227	0.043314985	0.282302874	0.240660978
0.002450048	0.339048354	0.208045258	0.095064712
0.380281218	0.224673681	0.018846332	0.265732902
0.016482596	0.251921735	0.173540231	0.143610279
0.323012015	0.006357602	0.202748667	0.303371035
0.340746003	0.272765939	0.286299368	0.459299194
0.228319449	0.074263577	0.26704601	0.342894054
0.044706004	0.111232546	0.193624942	0.04054243
0.102906118	0.355914784	0.249160648	0.048045543
0.202013119	0.002523934	0.303325549	0.457626202
0.371065208	0.492954022	0.444215074	0.26651064
0.447259519	0.139090925	0.468896203	0.340744757
0.246546927	0.001155088	0.003170222	0.473357951
0.315371423	0.027008596	0.102005451	0.212149742
0.086896595	0.075290134	0.031162272	0.221811323
0.285671524	0.198636906	0.176533878	0.380972062
0.186585231	0.149188264	0.206883248	0.044732672
0.283131173	0.035416241	0.044371242	0.010336815
0.322540828	0.06923412	0.354249531	0.436214387
0.440660947	0.368890374	0.216380751	0.182858058
0.384902388	0.049642598	0.239459593	0.052216742
0.410588845	0.35523026	0.280230271	0.257993326
0.470452701	0.415511695	0.017239089	0.399928776
0.009291601	0.00192074	0.214502379	0.179429603
0.051222106	0.293350563	0.210911368	0.139664611
0.139415024	0.017156606	0.279151111	0.279629032
0.24639905	0.267775046	0.261461707	0.16479154
0.229393212	0.189853254	0.135304888	0.091224071
0.150335566	0.249973763	0.139393399	0.010777903
0.264250519	0.291862805	0.030896978	0.095002315
0.422471508	0.468813084	0.033582415	0.013314562
0.201629581	0.22216415	0.472752924	0.422711375
0.43244961	0.473877528	0.313596058	0.113694685
0.03592192	0.248472786	0.263889406	0.106141741
0.444872908	0.030330732	0.390734779	0.278597969
0.066782656	0.166324762	0.023370191	0.046883377
0.299767648	0.108859851	0.146058898	0.090032938
0.25333426	0.255916215	0.025297329	0.128398395
0.297230594	0.283978906	0.101369737	0.155018555
0.274974736	0.121864811	0.407791169	0.39997945
0.073808548	0.060601448	0.173525262	0.305954212
0.412358432	0.239671696	0.016253381	0.371210809
0.438585435	0.355723489	0.408707728	0.371205095
0.044983998	0.288201153	0.253723166	0.276116133
0.110161982	0.205963032	0.149226898	0.030842186
0.228509761	0.379899327	0.375644677	0.120066507
0.251206105	0.059124456	0.02530256	0.373381458
0.25998918	0.0562224	0.183203388	0.391314661
0.004168184	0.184144139	0.455730233	0.143344304
0.439195947	0.472478067	0.38878575	0.128501273

0.007448005	0.38244817	0.302561193	0.298402278
0.371449244	0.256196481	0.069891797	0.059913036
0.242789359	0.041078853	0.119539564	0.183599399
0.238811958	0.27133454	0.142875996	0.118160043
0.160745074	0.045416381	0.229056641	0.151682705
0.163182621	0.18708056	0.319532774	0.142340905
0.258041018	0.398984961	0.370417638	0.012316052
0.255055152	0.372574514	0.371332077	0.004123008
0.39704262	0.004053891	0.153496041	0.179795713
0.154140563	0.156020456	0.21154502	0.263421551
0.252627788	0.157418066	0.202044352	0.173391751
0.133164478	0.127229564	0.293268405	0.224730976
0.239544776	0.077910441	0.057756271	0.059333679
0.032681288	0.388124243	0.182085568	0.037495451
0.151501369	0.224636204	0.31346358	0.410473127
0.369742324	0.064471029	0.213239957	0.387350766
0.174402292	0.178013804	0.027558384	0.230170838
0.134767052	0.217429978	0.209990445	0.198955596
0.319734261	0.333690715	0.171278615	0.377243031
0.263158046	0.221362803	0.187759468	0.074514526
0.123052047	0.077892973	0.251133789	0.001482634
0.254323183	0.151783255	0.453176803	0.405935191
0.249422059	0.32228229	0.177746733	0.061638981
0.168366393	0.123811644	0.088104906	0.368312496
0.238491129	0.108650584	0.255669903	0.159648746
0.402073816	0.359293893	0.206933795	0.132825621
0.147092409	0.117764296	0.381564385	0.058091681
0.304745496	0.220386611	0.204125982	0.250172665
0.183203242	0.465760301	0.026984928	0.479287389
0.277988438	0.076744592	0.41343571	0.146510535
0.163212619	0.091059938	0.238861241	0.204223368
0.155406153	0.265001111	0.014875242	0.083115368
0.291182006	0.182657841	0.339840023	0.294274494
0.237199112	0.313529463	0.160889923	0.167222381
0.379773544	0.386184385	0.21883534	0.200850242
0.271982803	0.062274273	0.239788729	0.011774965
0.342087304	0.322480557	0.235089098	0.02694761
0.00992101	0.280203574	0.323405196	0.029320492
0.475149049	0.233805478	0.225900105	0.352167531
0.105217641	0.392823797	0.097519475	0.369246875
0.023299213	0.174292159	0.259354262	0.227914031
0.228242061	0.293548287	0.363022782	0.255597909
0.020345644	0.222325178	0.004302757	0.325634323
0.370073815	0.300323373	0.14098402	0.166240624
0.230775903	0.308749881	0.185407591	0.249035666
0.00862309	0.328870521	0.11460444	0.341441142
0.278466292	0.241526531	0.04299338	0.254631754
0.336923725	0.244156266	0.184611146	0.315446457
0.405939259	0.298472511	0.098056147	0.168916971
0.269022957	0.030263404	0.199804808	0.461503524
0.129667636	0.254354468	0.457752882	0.176620707
0.263942774	0.297556508	0.282631595	0.438375209
0.069416566	0.181472752	0.383122945	0.407102527
0.257107039	0.200782251	0.256544641	0.216846505



0.370216859	0.064791414	0.247525605	0.289693125
0.274280369	0.223679798	0.193602293	0.177207408
0.024759514	0.095038254	0.208328245	0.08148249
0.217613793	0.282229941	0.240232844	0.338110521
0.108401963	0.026745405	0.39438811	0.05265708
0.170065266	0.332349446	0.13727306	0.270728564
0.129935851	0.231840111	0.196114142	0.00036855
0.384007746	0.069401401	0.190219668	0.231017963
0.227015032	0.027038421	0.373447085	0.483900564
0.195305013	0.193160003	0.263278849	0.379423211
0.220322693	0.24523507	0.248022915	0.297746494
0.243749661	0.238823782	0.253124146	0.295426205
0.292356896	0.136399956		
CCNE2	0.079456605	0.352643922	0.069691685
0.058939487	0.163648803	0.153213632	0.05304798
0.083950129	0.279895272	0.064646478	0.194231088
0.027456115	0.037996323	0.358044778	0.061268865
0.177451496	0.043624407	0.098530541	0.039586336
0.08412835	0.135905783	0.096928084	0.191462107
0.134693932	0.251424215	0.202634162	0.158444198
0.387719657	0.064480574	0.256556822	0.038706827
0.358066279	0.165304788	0.129106383	0.027326017
0.205963483	0.007910859	0.382575263	0.085557857
0.044654215	0.350429979	0.1155777	0.114697742
0.112373516	0.038040015	0.053422166	0.203199749
0.192671247	0.118867808	0.090239126	0.263721787
0.085657419	0.293942744	0.238354752	0.001986697
0.091967837	0.019895076	0.046713786	0.433738548
0.220418586	0.126002323	0.04977389	0.167964863
0.193046707	0.230966595	0.258140122	0.073201204
0.401775864	0.046164023	0.253109343	0.073149342
0.135214005	0.044273733	0.201985911	0.120148705
0.100576287	0.180662989	0.202870382	0.089232735
0.320011918	0.459938378	0.21323182	0.412719179
0.031083656	0.150651577	0.086578173	0.246412656
0.240344604	0.061998972	0.26341391	0.422108518
0.064701552	0.168976061	0.223119165	0.160837421
0.366901554	0.080677658	0.14544623	0.059795234
0.212152667	0.137056909	0.427339255	0.230391734
0.170853345	0.10115848	0.434528209	0.142986573
0.116778171	0.09958616	0.059038363	0.313463689
0.20637429	0.389242694	0.293599195	0.255359995
0.137006669	0.401334237	0.24385416	0.377484851
0.039684939	0.428951643	0.154284909	0.060314299
0.070183511	0.094382769	0.075628493	0.324683052
0.364546013	0.273846063	0.112924083	0.127685108
0.330386319	0.417976544	0.412824286	0.290429561
0.048848537	0.062627501	0.134623184	1
0.233076712	0.15421306	0.091170201	0.438138985
0.341421148	0.298772632	0.10395317	0.464631376
0.121103409	0.434841459	0.339862913	0.126366591
0.437099737	0.435281098	0.410709617	0.232966147
0.442364005	0.161673839	0.029594523	0.292186921
0.431519479	0.006254923	0.348495746	0.365125486

0.394701632	0.302786221	0.410248204	0.407196517
0.410526548	0.11152345	0.005101812	0.187743753
0.409038329	0.32088388	0.108233455	0.140424685
0.182996788	0.177164682	0.315238936	0.063259755
0.453033665	0.356815496	0.374335992	0.2608743
0.14845163	0.343755289	0.14163467	0.424204072
0.056618398	0.089966061	0.095061933	0.275977136
0.087610287	0.164541155	0.127597122	0.177200767
0.192996155	0.169804779	0.094616664	0.221937256
0.114598737	0.193088746	0.142316393	0.114124231
0.043148732	0.231058333	0.067484354	0.102467993
0.154567015	0.296580386	0.257553568	0.382658157
0.116705782	0.19052835	0.255024807	0.415135495
0.379263037	0.153529682	0.259556344	0.012661345
0.048255294	0.058903558	0.042275813	0.179686157
0.272933257	0.066474991	0.171083708	0.260056352
0.156320593	0.128236762	0.085413443	0.432754959
0.178097915	0.109361211	0.322320476	0.167192424
0.009895655	0.139789026	0.313938923	0.056535919
0.210654398	0.043845039	0.073530311	0.324404498
0.063028812	0.0727227	0.393520479	0.271036849
0.10209113	0.28195849	0.418857275	0.008546833
0.154235268	0.035265365	0.221111405	0.120362942
0.17705011	0.24818812	0.161941917	0.095322741
0.15404637	0.422113865	0.359972187	0.402277873
0.065828522	0.417038556	0.32139901	0.357126105
0.25847269	0.109376582	0.034036502	0.283509295
0.320727759	0.050305335	0.126094331	0.282096365
0.095014304	0.215271751	0.063859825	0.37493377
0.460193736	0.387659024	0.095650324	0.265259994
0.300152401	0.170537174	0.342422217	0.441941654
0.055561033	0.119152534	0.076898184	0.312077699
0.168223423	0.064609797	0.346116126	0.051232994
0.004756584	0.103040251	0.08787343	0.117718733
0.053610566	0.208011792	0.225703206	0.40342208
0.116424778	0.406238352	0.238704581	0.064265197
0.321566552	0.126846892	0.180102297	0.227120733
0.266747311	0.021823565	0.070177448	0.447447212
0.078613693	0.067254832	0.177278205	0.004555854
0.040918367	0.288580703	0.157461301	0.269854024
0.388382543	0.257710799	0.160688408	0.057531943
0.276729004	0.121766296	0.010044777	0.371344186
0.408770259	0.387973657	0.402449892	0.419756455
0.333478471	0.309023681	0.267081946	0.203215245
0.069296257	0.073336008	0.039568367	0.111736965
0.004209126	0.320781929	0.181067453	0.178469094
0.27087961	0.221589962	0.051186694	0.204609167
0.020940262	0.039938028	0.094960112	0.132764636
0.269955834	0.027572105	0.051032028	0.05724188
0.385554311	0.322641653	0.086063425	0.433515496
0.182271403	0.141680327	0.11954944	0.306924302
0.059128223	0.017753372	0.125367577	0.007559193
0.118774256	0.427873718	0.105311241	0.043358079
0.173419342	0.012200652	0.319631405	0.440957487

0.394211198	0.388158268	0.411502953	0.088676277
0.403051687	0.023923043	0.418758765	0.303670473
0.081175798	0.000996414	0.014851377	0.352739339
0.147353693	0.119556271	0.162800037	0.100531946
0.071782693	0.095283723	0.087302022	0.060486467
0.255336728	0.153178291	0.073717085	0.387378879
0.118672738	0.196455976	0.12738011	0.141875132
0.228295767	0.051904591	0.137227086	0.006950515
0.261862558	0.166908928	0.432774642	0.414523327
0.419935899	0.236785238	0.064149202	0.118562096
0.361743556	0.139293544	0.090204044	0.137716232
0.382515081	0.179775345	0.275157054	0.275745223
0.391427374	0.382910014	0.046594926	0.258627544
0.0234085	0.005703438	0.145073016	0.255583046
0.039146759	0.112202068	0.238868772	0.089821632
0.115532028	0.037797228	0.064960483	0.05941829
0.181087754	0.140411054	0.119321004	0.259058857
0.099775081	0.038658213	0.126168925	0.102155806
0.082500521	0.275922203	0.237437093	0.032277809
0.153683982	0.155770412	0.077425296	0.199628367
0.331264193	0.361903151	0.037053909	0.015331552
0.266426016	0.118810592	0.387523201	0.399402432
0.447315539	0.42178053	0.399440653	0.066761991
0.069721535	0.180977989	0.136657656	0.068846882
0.418231754	0.091657349	0.4306062	0.11291094
0.152920733	0.083706991	0.050000172	0.110963782
0.185480719	0.205331691	0.131686041	0.134314187
0.104797044	0.068912804	0.057800238	0.163444922
0.248451657	0.031390205	0.157128057	0.158176679
0.311442747	0.057154486	0.23300631	0.395404295
0.168464487	0.104662615	0.074068749	0.301374184
0.296318184	0.160649607	0.037073655	0.350912345
0.413778109	0.228242818	0.428637874	0.3255026
0.129409004	0.147375873	0.090402349	0.142319474
0.175878568	0.175485052	0.17391361	0.100618594
0.345829303	0.454820784	0.302810519	0.123351569
0.216575871	0.140638201	0.079175578	0.377734066
0.039741144	0.05837551	0.124783092	0.313173146
0.00338959	0.043446774	0.387165	0.131334735
0.450316625	0.351983753	0.382409414	0.140217543
0.000405828	0.206120208	0.198822982	0.107172975
0.321833141	0.327747506	0.141670342	0.060055877
0.29628476	0.128552731	0.062388591	0.110580797
0.029712482	0.222934162	0.228893708	0.162223209
0.118971306	0.130135172	0.078540298	0.149280939
0.0468328	0.253042267	0.284978781	0.08004848
0.030032545	0.340531147	0.250782819	0.041136077
0.167392387	0.314095908	0.399866806	0.000838954
0.244049234	0.019076161	0.1321292	0.121278011
0.125810211	0.114822129	0.19096969	0.085908857
0.197368477	0.123911715	0.122655006	0.20801357
0.090802294	0.169348523	0.199919735	0.134397768
0.092324027	0.091118286	0.184359092	0.189720131
0.065000165	0.39230723	0.297941622	0.132177756

0.219910985	0.120662066	0.344851236	0.393905963
0.397808199	0.178649241	0.13725243	0.333227499
0.043842166	0.088377621	0.05507241	0.188144539
0.194099405	0.067503004	0.185543858	0.163889501
0.240927204	0.386167076	0.295781472	0.40142604
0.134172025	0.130492846	0.070615787	0.062039108
0.099538444	0.172818847	0.12605673	0.005298255
0.246566639	0.09456882	0.328523602	0.405616071
0.076477109	0.391655259	0.075338374	0.051735998
0.057839012	0.208510899	0.180253992	0.282650021
0.048200129	0.128599613	0.150890654	0.115780908
0.265582259	0.250806168	0.089158131	0.145422711
0.184077807	0.187125578	0.420208036	0.103479749
0.17510023	0.0625892	0.193531894	0.115237018
0.112290873	0.401939774	0.101822924	0.398373649
0.10031524	0.200781849	0.455747922	0.23191381
0.126245131	0.109692993	0.042786358	0.118114039
0.092762015	0.094123214	0.002581179	0.014969367
0.258439135	0.095319779	0.255723292	0.273506924
0.088686816	0.284997351	0.0644953	0.137090299
0.400431034	0.446532627	0.064289242	0.253286613
0.267985624	0.091111503	0.251454641	0.012829579
0.176121599	0.176056813	0.078191342	0.069176855
0.034148471	0.038520785	0.16999463	0.103656705
0.355377482	0.046332659	0.200389549	0.287652077
0.226242482	0.439379812	0.08907541	0.266855062
0.035177808	0.236890729	0.153957067	0.145437697
0.067329721	0.085640741	0.253610316	0.072746905
0.043622027	0.088784504	0.000662282	0.396265367
0.397725854	0.103486352	0.2699345	0.070507131
0.25130458	0.364951674	0.077012645	0.166512647
0.023189803	0.161133622	0.216649167	0.355580623
0.034610433	0.153469883	0.065152375	0.124667236
0.437699513	0.059630993	0.297152766	0.04492617
0.404518687	0.34292106	0.197300556	0.114215278
0.209217802	0.114284139	0.121631368	0.431126408
0.129853271	0.067721623	0.30475164	0.075753738
0.104652582	0.376028069	0.182608824	0.435686054
0.059365736	0.22846179	0.313398804	0.351791451
0.297457215	0.057154587	0.059936143	0.0830408
0.382248604	0.071812942	0.066988465	0.26400302
0.045090296	0.270552617	0.189667785	0.096243202
0.047736636	0.11326373	0.131390226	0.171385849
0.179215602	0.145321706	0.069729122	0.371486544
0.085881643	0.02594301	0.415733082	0.003297951
0.221326142	0.233833951	0.229511449	0.135740345
0.232795571	0.19925888	0.137137105	0.003123908
0.30476251	0.027289461	0.139131991	0.067495636
0.066626914	0.047385032	0.421601209	0.399500274
0.275887338	0.108472268	0.070654049	0.403238951
0.039629613	0.07451507	0.077171698	0.229348819
0.06376639	0.103928956	0.124242421	0.100673245
0.289783848	0.17502385		

CCNF

0.092653934

0.375659929

0.059797064

0.139294149	0.272020142	0.266561501	0.101369848
0.166127474	0.303037277	0.210064358	0.289233343
0.040108328	0.097229395	0.435970567	0.100976574
0.322715215	0.070966028	0.152394307	0.094470577
0.201711721	0.287667743	0.271870173	0.271393877
0.279154498	0.198689808	0.259081634	0.289787074
0.445314398	0.189203803	0.299655451	0.117290674
0.415325043	0.294334722	0.276469255	0.025798155
0.311442173	0.025905623	0.426538735	0.274567714
0.129277838	0.350788216	0.213003321	0.24293096
0.26424714	0.054181602	0.130428994	0.316819073
0.249697881	0.248394311	0.077510263	0.308863854
0.294625958	0.26785124	0.28836305	0.00795887
0.244169381	0.0806078	0.20308932	0.449595576
0.204741933	0.168118574	0.22913487	0.23348193
0.314902466	0.312970537	0.242009457	0.279741781
0.462800057	0.199858856	0.32806317	0.142101215
0.319224215	0.051144299	0.169831089	0.09342589
0.300553399	0.219389444	0.288074538	0.25837179
0.37278427	0.491027558	0.225097334	0.449492001
0.164072192	0.29483747	0.24718104	0.288375999
0.327945548	0.12934819	0.340364696	0.490741363
0.075949526	0.261457703	0.342804573	0.135240727
0.366236208	0.235704534	0.260736508	0.175753975
0.296572215	0.317343689	0.451214877	0.274421281
0.273135709	0.087015651	0.435092481	0.279882112
0.265344889	0.090807574	0.261115583	0.412483526
0.314062068	0.445835172	0.382114999	0.360071463
0.318194331	0.453412293	0.309459776	0.390267874
0.097232562	0.476110602	0.178591972	0.081257038
0.085272422	0.130515073	0.254897711	0.30144162
0.417854398	0.27793844	0.209331043	0.256175037
0.442137472	0.422626015	0.477505799	0.390158417
0.065835911	0.231001002	0.30539285	0.233076712
1	0.141635477	0.249406787	0.471331136
0.363842631	0.400954662	0.156206283	0.468151188
0.236574791	0.484652834	0.386365156	0.193409062
0.474328481	0.445796896	0.480994441	0.314297522
0.430218731	0.256532354	0.128138341	0.364731216
0.468289534	0.020131954	0.430843114	0.460117427
0.448326582	0.412013699	0.498336233	0.461933496
0.452463325	0.095286754	0.044585699	0.296599058
0.46459462	0.364075059	0.187421268	0.31217351
0.320269357	0.292257636	0.359982113	0.26367267
0.500891447	0.397163988	0.439513682	0.35513643
0.25031799	0.320507817	0.289475855	0.416947164
0.068193294	0.126972156	0.061408062	0.289286796
0.210770561	0.205558136	0.296019122	0.311815985
0.218076122	0.266597784	0.249474215	0.309575054
0.06724971	0.305258869	0.162343083	0.188405538
0.076637207	0.163598339	0.229145669	0.169726378
0.278448349	0.245577793	0.331822036	0.446295335
0.303866624	0.165941659	0.330573381	0.450358057
0.438983617	0.293645296	0.237923738	0.018941207

0.302089136	0.244021342	0.187743678	0.294357795
0.191020416	0.314671145	0.335529273	0.336685915
0.234474454	0.163971675	0.331110385	0.412888884
0.149326505	0.271845362	0.428914777	0.300795118
0.00610413	0.289419155	0.393407413	0.209554835
0.295640081	0.159176439	0.19808734	0.433507046
0.280158689	0.265250244	0.44368564	0.330122559
0.283551063	0.22866558	0.496377804	0.095356362
0.290030229	0.067071795	0.277594502	0.220912898
0.247023841	0.292178577	0.285764248	0.25173056
0.119516151	0.483392012	0.344576071	0.471857247
0.30888191	0.49710654	0.419505003	0.416076736
0.291376965	0.296367399	0.149119783	0.385374579
0.415307695	0.260153319	0.080890099	0.38209067
0.288612945	0.329812613	0.134992628	0.470982113
0.463416513	0.412177671	0.200100498	0.350307607
0.354393902	0.217149429	0.360941586	0.5066073
0.246028893	0.333652356	0.304568599	0.38204207
0.179665713	0.263406549	0.311982545	0.172327657
0.006621611	0.106808031	0.084024236	0.205065494
0.181410402	0.286034373	0.314653691	0.481520904
0.161826524	0.382775282	0.231452115	0.298756698
0.401478337	0.318322775	0.282750242	0.307608637
0.232469687	0.026005639	0.149525533	0.490828015
0.051663473	0.228605971	0.28523396	0.005916885
0.077553868	0.337109572	0.110231019	0.21223219
0.45469328	0.203595441	0.203036222	0.248410527
0.290050044	0.117624732	0.005213149	0.447728725
0.448011961	0.428399137	0.44683224	0.418179246
0.418221216	0.330743258	0.372475632	0.245845897
0.139161942	0.101096727	0.243404956	0.298308884
0.011428174	0.328628482	0.278481441	0.158896173
0.35816623	0.290830768	0.063808777	0.299475074
0.031619319	0.17642086	0.317129593	0.249032842
0.32327892	0.024904892	0.178172258	0.304362089
0.384018128	0.333047846	0.259747438	0.478111329
0.29023317	0.121824947	0.277485618	0.334014098
0.110748422	0.115230809	0.30612937	0.022906698
0.145675251	0.424110032	0.297016534	0.079538195
0.263681716	0.010296479	0.33787173	0.492646326
0.403834969	0.486231735	0.457444698	0.238649988
0.459852481	0.101362128	0.481922895	0.362650108
0.278274556	0.001730566	0.015465762	0.439135964
0.315385633	0.061538866	0.179118957	0.238376918
0.154392319	0.15961244	0.096907306	0.197327735
0.28640839	0.252014226	0.206555529	0.433218984
0.256815171	0.248084343	0.29290015	0.102495404
0.295412945	0.082589536	0.103644222	0.013004438
0.314597051	0.119731509	0.425355531	0.461633098
0.469383644	0.306404118	0.234211302	0.278343691
0.40447869	0.093270053	0.244975323	0.111061924
0.430481487	0.327478148	0.306469979	0.294014339
0.488829353	0.439167567	0.062995852	0.371384409
0.016879168	0.004841906	0.26038369	0.256859369

0.085844345	0.330471619	0.251250652	0.236935716
0.239104984	0.048717946	0.253757481	0.246878574
0.280613258	0.326006823	0.269740163	0.234911301
0.256376	0.187065349	0.20627892	0.207028034
0.245586451	0.297932615	0.204760642	0.044059236
0.288217545	0.311876542	0.08459782	0.161967389
0.402148349	0.454355336	0.089613961	0.025263195
0.26105288	0.317359937	0.473122199	0.442247357
0.481145807	0.501743279	0.384503008	0.204674115
0.096064071	0.291159222	0.271993289	0.138523399
0.472283333	0.081196034	0.428544773	0.256395144
0.140788222	0.212963792	0.061617025	0.119022588
0.294246899	0.199721015	0.214245427	0.138594641
0.320340532	0.212868093	0.08025174	0.221956559
0.329298571	0.181224769	0.186648901	0.247239814
0.297570175	0.165227699	0.35204807	0.450005915
0.141578403	0.139721627	0.221878954	0.326891132
0.38672713	0.27378447	0.033509622	0.392019292
0.458095219	0.314321835	0.444223599	0.405102502
0.103826131	0.308356086	0.283345233	0.322222189
0.218608043	0.264417853	0.259996089	0.08982791
0.305163821	0.461685161	0.378518831	0.197302901
0.289395606	0.128210575	0.071500257	0.395982651
0.209502624	0.127913895	0.24136187	0.390965405
0.00244179	0.142951081	0.459817354	0.237274913
0.483655069	0.448799749	0.420740457	0.22422198
0.00375144	0.311959903	0.313601707	0.301798077
0.395119095	0.303397909	0.153685667	0.119947103
0.285485362	0.083311751	0.212533896	0.232869461
0.190163181	0.315185063	0.212155771	0.223487528
0.22589642	0.101231103	0.204106842	0.215167082
0.173429652	0.241959424	0.349859022	0.194676979
0.220059523	0.434150016	0.364874779	0.042380647
0.283887083	0.391405162	0.39680111	0.009246961
0.348639189	0.01857446	0.242684046	0.230399446
0.221822728	0.272019201	0.27157784	0.259354431
0.303187874	0.240393769	0.248866206	0.239980432
0.186540303	0.212794732	0.300572559	0.276004739
0.260819614	0.144985002	0.110941261	0.114937329
0.080560711	0.407074071	0.252861414	0.073925557
0.245814683	0.291995824	0.354890224	0.434804393
0.398218395	0.113686918	0.31131254	0.385264193
0.204345502	0.237846046	0.089354929	0.269946266
0.241078444	0.253755318	0.266972965	0.255623359
0.33247428	0.39349813	0.242599046	0.40550107
0.28171609	0.300559314	0.207244308	0.131965924
0.19308766	0.143613467	0.264614258	0.003931057
0.310575054	0.1967888	0.425914595	0.434957976
0.248272359	0.366399543	0.22012154	0.127527141
0.166412042	0.18290469	0.158652874	0.340114125
0.193462029	0.188373425	0.278488259	0.222165314
0.351431458	0.331677701	0.256559827	0.269032876
0.240261273	0.173875261	0.441147027	0.12040275
0.298711241	0.19586215	0.247648065	0.303423381

0.254905317	0.462961765	0.078159885	0.480062741
0.329835158	0.135427018	0.473265665	0.248521057
0.218406461	0.143707658	0.179894878	0.274343845
0.257560026	0.259784229	0.018342409	0.1202243
0.309258869	0.266789927	0.348397635	0.322734731
0.243017496	0.341274943	0.146050362	0.280867926
0.421460709	0.447182754	0.276680702	0.25441774
0.328501692	0.138695837	0.267210539	0.027148084
0.32813432	0.301176387	0.300163566	0.09219552
0.037667811	0.204488711	0.312577158	0.081927329
0.457239424	0.175538036	0.269331743	0.314072258
0.178568859	0.451468629	0.176408523	0.337308544
0.076280051	0.238602801	0.283153962	0.306026728
0.241888254	0.272634812	0.333824261	0.223934943
0.060880678	0.262403853	0.006744497	0.394896092
0.421544034	0.293557536	0.21833327	0.217583824
0.26124657	0.34816412	0.319752553	0.279221918
0.021412128	0.307795228	0.210693086	0.361971456
0.19571748	0.312532324	0.076147707	0.298012153
0.414237357	0.337264871	0.269672205	0.251440714
0.427011231	0.327497994	0.140905014	0.203389333
0.284500826	0.082535008	0.247830385	0.495546059
0.21624187	0.215001056	0.413284023	0.245700482
0.283659498	0.346568087	0.281479693	0.484765691
0.140002311	0.243876316	0.367253893	0.431393835
0.29891086	0.206598772	0.251344961	0.279112967
0.399217426	0.112536002	0.261045064	0.307021188
0.230319122	0.282446151	0.232379327	0.232452604
0.070538663	0.210921075	0.270090238	0.158331129
0.2977091	0.302186606	0.248352026	0.378225973
0.15512891	0.041800433	0.432748476	0.032768424
0.237119681	0.299768184	0.240895436	0.293099229
0.182863414	0.303556669	0.271156137	0.004953993
0.384760046	0.038409813	0.275319704	0.251464148
0.292242666	0.085670103	0.407664821	0.485518611
0.258292629	0.236170411	0.266245558	0.429765338
0.155036531	0.242521121	0.305494825	0.281505713
0.209370085	0.262830607	0.290710445	0.264908725
0.309555152	0.240923833		
CD28	0.21044847	0.171632706	0.147555867
0.109256432	0.086027928	0.07013063	0.295644614
0.267130923	0.184942256	0.041225261	0.089877564
0.196283012	0.018759847	0.188496488	0.311207448
0.077870131	0.266153676	0.272597324	0.079587203
0.14391765	0.092686732	0.047986614	0.086025136
0.10162801	0.306840388	0.127103816	0.055506505
0.172335661	0.017441554	0.084824943	0.018980725
0.266008131	0.079331813	0.039972919	0.163957891
0.082081689	0.027514738	0.292687485	0.119971816
0.026516932	0.285086039	0.04827535	0.133432349
0.057826456	0.179892124	0.016777586	0.091246373
0.131347627	0.156198633	0.184942417	0.106451197
0.080534644	0.1678912	0.096454872	0.015385518
0.032243951	0.00482332	0.019709537	0.214486563



0.244592038	0.252996405	0.029500234	0.183405114
0.094040826	0.134197643	0.24594382	0.055639604
0.198685568	0.031727984	0.095802649	0.092145803
0.093758559	0.238312143	0.306486343	0.237038073
0.067675275	0.202755878	0.093240259	0.051152415
0.156320443	0.284628115	0.238246982	0.229815168
0.056569136	0.066032904	0.085647179	0.214055709
0.166997748	0.295570891	0.123150107	0.240826368
0.269572284	0.066302385	0.128648477	0.261444962
0.16348279	0.053924581	0.047599359	0.03302828
0.097562911	0.072949258	0.26876946	0.19297321
0.096502514	0.20895206	0.252399789	0.057216523
0.084004438	0.195813349	0.093810432	0.125195542
0.094497325	0.172396134	0.143919639	0.190546938
0.059600143	0.191467213	0.119616086	0.204609775
0.013100346	0.211808569	0.184268742	0.255240711
0.198791873	0.285349892	0.116298076	0.285555967
0.149131427	0.182644464	0.190592869	0.156016277
0.159227765	0.223319008	0.20801815	0.1645174
0.245986006	0.045994088	0.05718669	0.15421306
0.141635477	1	0.048370379	0.261069145
0.222692878	0.136841066	0.192843748	0.306405952
0.23162125	0.23854881	0.141183021	0.197038124
0.24789858	0.245272868	0.212179909	0.083795412
0.242981466	0.093520754	0.070146069	0.19822405
0.236916332	0.006625325	0.145966487	0.159556196
0.198840327	0.120144512	0.21496798	0.180173695
0.200889712	0.261926754	0.007514726	0.157467316
0.225121802	0.188525202	0.257072011	0.049406296
0.091112583	0.086137131	0.132960019	0.035312457
0.279442376	0.160836051	0.1576245	0.155772451
0.114548852	0.29250304	0.044700275	0.24268889
0.25891635	0.185845591	0.197056664	0.244003287
0.044891741	0.22478134	0.089236331	0.104686117
0.239113423	0.116001375	0.034334562	0.096497555
0.2578097	0.059861875	0.21527336	0.196802523
0.24183868	0.356142491	0.135113616	0.170410081
0.146550385	0.356923848	0.092765899	0.18379864
0.09196776	0.228178367	0.113154752	0.233772667
0.263426277	0.05479802	0.299929442	0.049912599
0.062510248	0.035939526	0.023330933	0.056136809
0.364284939	0.132837237	0.092273568	0.111054732
0.116856809	0.230375013	0.06611457	0.29838365
0.259668351	0.082174564	0.163606456	0.072970656
0.092227635	0.111054372	0.133792291	0.120952302
0.180989331	0.029176813	0.025031048	0.160750966
0.043414651	0.081679898	0.164923292	0.119939155
0.06631251	0.316074484	0.216142211	0.009775602
0.080766555	0.074732803	0.189315029	0.054156839
0.182877863	0.23957017	0.070416172	0.084928006
0.185916148	0.219483826	0.197284745	0.18415867
0.04595443	0.221555573	0.135747122	0.180883398
0.152152251	0.053049234	0.0147644	0.128904483
0.151565416	0.055491913	0.235782637	0.111319876

0.059166574	0.095832619	0.136071771	0.1981711
0.284677811	0.203070581	0.219514677	0.158993415
0.177602245	0.160104865	0.176652132	0.240071349
0.045275993	0.067920159	0.061893765	0.179336179
0.227809248	0.091791846	0.296340262	0.02319319
3.68E-05	0.246951329	0.212935609	0.189771298
0.046376736	0.067996912	0.114564795	0.202448344
0.254606146	0.219045436	0.279452177	0.076689378
0.202935138	0.078785244	0.054769848	0.09400135
0.284830589	0.083351297	0.143176724	0.282395414
0.20089923	0.041170905	0.146287095	0.009936008
0.235132001	0.121573113	0.305269094	0.364304903
0.183699646	0.325057116	0.205375385	0.051573459
0.166480864	0.259972652	0.022013355	0.187351178
0.225099467	0.228468602	0.221863158	0.24975602
0.191712662	0.145410424	0.141722203	0.087105286
0.262957015	0.221078909	0.042291307	0.120449488
0.019490962	0.171052441	0.122063724	0.281353729
0.116600527	0.20837949	0.227428754	0.093534923
0.091901368	0.015317242	0.129878364	0.212793316
0.170140296	0.180214871	0.027681919	0.043656237
0.20745376	0.227431715	0.04056944	0.219655728
0.109469907	0.207657971	0.095230922	0.136138302
0.273331923	0.027683418	0.100769574	0.003133501
0.055388552	0.259912047	0.069070925	0.176346094
0.159924295	0.10264001	0.205095789	0.2277461
0.194845183	0.187529174	0.195658178	0.039354147
0.20144067	0.007352342	0.194444092	0.161422779
0.041412446	0.005928939	0.06218943	0.151343483
0.06272093	0.220863202	0.243248114	0.047595161
0.203598785	0.17468481	0.287935998	0.06919547
0.086494923	0.122878662	0.078844782	0.216738421
0.171445575	0.204650049	0.0711157947	0.282327665
0.079833176	0.228139904	0.291556359	0.016568134
0.146758408	0.266650846	0.276148434	0.200384412
0.241727311	0.10951944	0.030842744	0.064701273
0.183902312	0.18411616	0.041611117	0.188701368
0.181723136	0.088553646	0.208831485	0.224511454
0.217772747	0.217222686	0.264109797	0.142407592
0.064566166	0.013241491	0.067481467	0.260771172
0.079651426	0.063162606	0.258528447	0.174937972
0.187817988	0.151497407	0.039991393	0.045619944
0.157085958	0.09587623	0.069073593	0.282326289
0.112796392	0.091536935	0.196008857	0.271052605
0.118813656	0.234354662	0.292377427	0.256371065
0.053270081	0.053736357	0.245805567	0.272199067
0.154920723	0.159569407	0.263181882	0.085145908
0.269363926	0.121043253	0.178043721	0.182231969
0.245817841	0.241829909	0.305721132	0.204080982
0.247910808	0.130214588	0.073179392	0.171952
0.197997932	0.206193721	0.209743839	0.043394116
0.294304101	0.169290119	0.198677445	0.293924664
0.056801118	0.265826984	0.186956039	0.175698786
0.102317564	0.042687223	0.294134479	0.215389537

0.193247918	0.023970883	0.250788023	0.144034696
0.191454748	0.050610123	0.098763835	0.267915234
0.253198606	0.256000832	0.078402593	0.163389723
0.124241727	0.05434929	0.07059266	0.160388154
0.200663069	0.076684914	0.213919682	0.224160242
0.28785894	0.056786109	0.057228465	0.092793117
0.251679039	0.076833496	0.209440083	0.267216176
0.323388726	0.302263066	0.173216364	0.192856701
0.071295982	0.199224828	0.190053587	0.166589771
0.044107477	0.18629224	0.050592407	0.139868179
0.011238946	0.02181042	0.20398553	0.159214246
0.263609706	0.17500851	0.236686592	0.177460034
0.001328684	0.085030968	0.096329452	0.058653437
0.162260671	0.20003833	0.186242593	0.230192151
0.27253816	0.204317137	0.195961268	0.062464503
0.024212887	0.103265259	0.302047607	0.224845332
0.188362551	0.250419151	0.039411119	0.167588691
0.064092544	0.275380578	0.209938335	0.048465911
0.019544723	0.202871139	0.143653379	0.202065716
0.061862906	0.190140169	0.213356751	0.021081471
0.097573832	0.153882932	0.173726438	0.139531117
0.180050353	0.189247488	0.166255722	0.090756162
0.14115954	0.204287078	0.121289189	0.201363627
0.168795697	0.218460567	0.093532805	0.104444998
0.079393627	0.214670756	0.312035349	0.309897073
0.184843528	0.168964671	0.30914346	0.221541507
0.228075531	0.104070512	0.274819087	0.19074614
0.232224472	0.238160523	0.125965306	0.144092606
0.026749756	0.069204767	0.224513407	0.088977326
0.199527915	0.065987097	0.072280893	0.112440065
0.116673733	0.286321589	0.296955137	0.23453277
0.088772669	0.094601079	0.035661897	0.180775226
0.182101196	0.300210602	0.080721678	0.051755287
0.15493266	0.100070946	0.136304807	0.215529986
0.035640553	0.257982929	0.038220312	0.200640955
0.029987818	0.25456488	0.29398164	0.116264202
0.01855492	0.211295691	0.101364306	0.071373968
0.114790923	0.11234106	0.10990159	0.202443018
0.211687059	0.209647993	0.272047313	0.202195545
0.060978986	0.069923198	0.087159583	0.101714834
0.162969741	0.188012637	0.244831878	0.182131112
0.079004509	0.304173913	0.291502984	0.152351977
0.135859238	0.171787806	0.020637996	0.074113671
0.198932375	0.040282074	0.001644558	0.02388819
0.185420303	0.100149722	0.126116287	0.180665926
0.086052291	0.225910409	0.024347415	0.158837404
0.205788243	0.260384703	0.094041205	0.300414873
0.199305225	0.237616459	0.092175743	0.02944374
0.07044393	0.054686944	0.047125029	0.291216442
0.231437697	0.022116676	0.078950891	0.242515224
0.174340672	0.016474974	0.111925224	0.104389974
0.310793415	0.262964348	0.21722923	0.119962784
0.237691679	0.242523065	0.059699175	0.074943165
0.078566051	0.054199613	0.151327927	0.041845492

0.241409926	0.102661006	0.027605755	0.301062018
0.243565895	0.053092194	0.339346964	0.040938681
0.215980087	0.229158183	0.109362368	0.052444644
0.109690517	0.065030692	0.236485368	0.16722888
0.016682795	0.09743638	0.191044879	0.079106133
0.288571533	0.068890222	0.325227253	0.031202026
0.192577315	0.181287359	0.219910472	0.122545569
0.09955233	0.263735674	0.052014115	0.230568491
0.193247026	0.047430144	0.136751786	0.159330525
0.052460411	0.217700201	0.069101159	0.236184109
0.196121095	0.233467963	0.142703033	0.196996286
0.2480984	0.072554384	0.041824098	0.110041838
0.192172126	0.142818104	0.073504976	0.180823093
0.033756456	0.198272	0.094478309	0.12950287
0.165925107	0.262370825	0.072996043	0.274487805
0.157088501	0.08328672	0.098049557	0.270935876
0.129000602	0.092777538	0.274068001	0.00267642
0.09703298	0.096608001	0.200594909	0.080738055
0.272085975	0.14061635	0.091884496	0.03598316
0.166093447	0.030882328	0.122389305	0.084586605
0.050642643	0.252547711	0.223125494	0.192471984
0.189211019	0.062929517	0.03073851	0.212836444
0.027853496	0.031657582	0.051161672	0.096657098
0.035730505	0.042477347	0.050779217	0.03724565
0.157158059	0.180854238		
CD7	0.01978317	0.218472197	0.010292258
0.07332833	0.317521715	0.128026209	0.022255297
0.046869339	0.17016194	0.082193893	0.216486645
0.00733226	0.218990388	0.292090538	0.023557096
0.305584871	0.020849775	0.044654172	0.037899873
0.094874669	0.28902543	0.222203552	0.109865036
0.257139022	0.080577271	0.131289209	0.237722454
0.297937336	0.159169208	0.282282832	0.064388211
0.251291551	0.340249347	0.215654804	0.004437147
0.194809107	0.041312518	0.230812519	0.181327413
0.252098613	0.19423209	0.079129555	0.143704046
0.119442316	0.009728918	0.061742426	0.29073046
0.14074859	0.131838212	0.013445772	0.246887499
0.145258097	0.163673026	0.166192667	0.000841972
0.256809976	0.190545011	0.248469947	0.273778643
0.119522838	0.06975469	0.145105331	0.082046445
0.224702473	0.27811703	0.172411184	0.11970634
0.29745581	0.267032846	0.286785352	0.084008825
0.129461656	0.006302904	0.088397273	0.021957842
0.182380826	0.134624291	0.245847536	0.258930439
0.204329513	0.289228959	0.134177447	0.248780644
0.17641923	0.326258758	0.24299979	0.256474037
0.239605534	0.030498108	0.288036184	0.312914173
0.011761271	0.138006484	0.236072766	0.04020882
0.234444508	0.209551832	0.12878601	0.281000098
0.360667578	0.290833142	0.249118457	0.181972681
0.225911424	0.019486889	0.223003618	0.350570297
0.195792078	0.024311	0.224455141	0.344058364
0.249229178	0.30278714	0.240267295	0.25019819

0.278917828	0.305087327	0.250056889	0.246240845
0.054920902	0.296119887	0.079811998	0.02498469
0.013383048	0.052616277	0.180305575	0.2081248
0.32449197	0.179398132	0.068463525	0.179069121
0.37809592	0.220446435	0.291438317	0.267889105
0.013086983	0.239324475	0.268992489	0.091170201
0.249406787	0.048370379	1	0.258918952
0.234732052	0.344959872	0.040999856	0.254079197
0.076743644	0.328819158	0.24194004	0.090144183
0.285920608	0.2470618	0.353325218	0.376141121
0.255285475	0.128588584	0.039321403	0.237359452
0.335435752	0.044968908	0.323261743	0.345181498
0.269238865	0.344197491	0.36422984	0.335692
0.267799351	0.024715437	0.030968048	0.271070534
0.270276651	0.259365972	0.098180012	0.223351352
0.307226551	0.125497795	0.292465857	0.159534303
0.328415914	0.301485219	0.308175061	0.228295243
0.111246023	0.170809329	0.27664161	0.214484404
0.020789738	0.029993432	0.013134904	0.201447347
0.089286067	0.125234664	0.104568709	0.248639782
0.133089848	0.093101564	0.22130886	0.366995935
0.014586843	0.203266614	0.064108672	0.057515153
0.025884956	0.061987511	0.095342281	0.089168014
0.194079439	0.088030386	0.270799545	0.329477777
0.176272145	0.075729418	0.238897494	0.321018367
0.31851576	0.290649676	0.130698293	0.012601364
0.178586752	0.147003311	0.267749268	0.247115543
0.069168869	0.132736478	0.255264805	0.37813556
0.0878665	0.035846718	0.193326558	0.230393065
0.053819705	0.206599106	0.334640067	0.171992662
0.000816406	0.152201843	0.308509178	0.199619419
0.166005702	0.212863576	0.241093109	0.3284139
0.215335333	0.243596737	0.332898631	0.372807061
0.133065011	0.079124705	0.348553817	0.08231111
0.239132857	0.087014684	0.251204484	0.088420705
0.136247017	0.225963812	0.322749293	0.235442688
0.03924032	0.294784626	0.23969113	0.326175545
0.189294379	0.34416242	0.340134071	0.303575614
0.21178431	0.184919664	0.262487385	0.298408565
0.326462845	0.135257038	0.020711138	0.299403834
0.13474413	0.332816771	0.160810583	0.33936252
0.283936339	0.216941269	0.095997651	0.351559329
0.262992607	0.102339943	0.289728583	0.346325272
0.103741974	0.242075975	0.225271785	0.374281149
0.087554281	0.235927128	0.180660716	0.265387386
0.025638754	0.020568554	0.018937238	0.129857613
0.290275107	0.214575713	0.292079259	0.314587424
0.054255718	0.253440087	0.127424191	0.188508251
0.230673461	0.20386805	0.294938369	0.300009509
0.140186223	0.017320724	0.081440011	0.285491107
0.007806952	0.279730916	0.113217357	0.004375116
0.01334473	0.199780732	0.032974605	0.08892857
0.374676483	0.084296017	0.091261574	0.093095334
0.273271047	0.037797474	0.007924691	0.309039358

0.280454335	0.267241645	0.270783243	0.230081601
0.290518988	0.257613139	0.333691846	0.112621531
0.042444049	0.020061822	0.265298586	0.180823368
0.001773063	0.304414161	0.219759343	0.07483419
0.323626422	0.1847326	0.013171716	0.295344898
0.007733917	0.250346202	0.102443848	0.124662115
0.336655426	0.003840593	0.101769849	0.204809203
0.206490263	0.18457462	0.214592112	0.306284861
0.208296842	0.037438084	0.211104914	0.326269549
0.029414713	0.051320149	0.110306862	0.01433471
0.080249208	0.245306053	0.173178733	0.021889641
0.162018045	0.001371619	0.193003652	0.313478175
0.222238758	0.354676475	0.30704744	0.272885545
0.295678382	0.186199586	0.321966148	0.218610019
0.119573562	0.00052599	0.005339138	0.344103202
0.263340424	0.013349014	0.083599393	0.112921108
0.071369312	0.035131806	0.024570572	0.270277268
0.224643476	0.236382692	0.250254355	0.231110796
0.134826079	0.15651856	0.10662952	0.028825042
0.26923274	0.02609764	0.029353529	0.013228208
0.323748164	0.036495143	0.210386028	0.289989173
0.310960774	0.342935367	0.106123078	0.136171381
0.308444753	0.024747493	0.164498211	0.02896708
0.252983447	0.295030417	0.227983734	0.172981715
0.338038273	0.27318982	0.01273137	0.310660579
0.007433779	0.007557092	0.111872457	0.152975056
0.070587135	0.22329967	0.159853399	0.099550622
0.129702124	0.010039149	0.275115342	0.27715432
0.219524311	0.212028595	0.301593824	0.129500485
0.218572835	0.194757104	0.125697383	0.07701588
0.115303314	0.155680868	0.083271794	0.007444369
0.180515825	0.245393705	0.020262317	0.071710859
0.316642276	0.335636546	0.025812793	0.013846763
0.143116614	0.168346442	0.358488351	0.271243076
0.278552017	0.339832784	0.212114895	0.119934196
0.024855154	0.248246633	0.314912199	0.142591896
0.308808531	0.015597198	0.257971044	0.31065895
0.052742371	0.107021802	0.02341237	0.036365884
0.31223016	0.097515672	0.148233793	0.048424774
0.184810001	0.270761608	0.016940391	0.111628235
0.210245964	0.274642419	0.082149409	0.098775114
0.191643421	0.062224211	0.325148395	0.291637953
0.052258149	0.03806989	0.071018697	0.26675198
0.289476783	0.172635526	0.013812929	0.223660689
0.3316788	0.274898799	0.262865598	0.316163345
0.031207876	0.258415965	0.217028239	0.255247787
0.100121813	0.120457001	0.134802014	0.022758594
0.182823747	0.257109785	0.23840506	0.10241794
0.205355675	0.032577043	0.012422082	0.279972212
0.279882611	0.032403617	0.089962784	0.3141176
0.007287742	0.284348726	0.348835524	0.120093504
0.309765274	0.344577389	0.27024917	0.091151053
0.010097868	0.328707509	0.261337296	0.180163982
0.230761935	0.189888052	0.063674498	0.054545425

0.210530613	0.021441316	0.095920617	0.109352871
0.20451479	0.184616237	0.131925951	0.097570602
0.152094645	0.024595359	0.27372081	0.105538617
0.202176554	0.162823353	0.261247442	0.069063365
0.204951798	0.30666033	0.242758872	0.008139693
0.277226199	0.289380742	0.292199572	0.002280268
0.323922944	0.003898095	0.152641442	0.161694405
0.146773968	0.138966216	0.2497323	0.220380017
0.180993509	0.110127521	0.145256952	0.167487419
0.129676976	0.092788539	0.268341721	0.127864574
0.209069772	0.051825251	0.033084872	0.031283981
0.02979125	0.275457063	0.131843197	0.020538325
0.158839449	0.133402722	0.250570333	0.252149802
0.305741174	0.032365726	0.156527226	0.247169148
0.09896238	0.101184676	0.013424197	0.165862003
0.115214584	0.233144342	0.144828464	0.111679668
0.215482303	0.232408355	0.125897499	0.28069863
0.182192589	0.162707457	0.074985735	0.075170357
0.06878555	0.054200571	0.299031585	0.000846814
0.218865873	0.071044878	0.324459349	0.251265366
0.246518282	0.254537671	0.077827417	0.034513303
0.066691721	0.061667464	0.066923531	0.269261813
0.258491973	0.083151285	0.274260428	0.075843173
0.321968497	0.272322247	0.217012511	0.088426747
0.138238826	0.076489012	0.246611168	0.028564056
0.216973095	0.25596416	0.123565187	0.199714198
0.166205904	0.325271495	0.018345545	0.333847351
0.204924986	0.050430711	0.29421437	0.116301572
0.102788617	0.116924279	0.285969423	0.108692887
0.121077614	0.238584308	0.008375749	0.091170353
0.270550143	0.124063585	0.210458615	0.25342956
0.255401455	0.292442815	0.241087078	0.095989165
0.224969743	0.238259929	0.136991253	0.167594096
0.210670184	0.05052534	0.15464793	0.012822164
0.26314059	0.258981373	0.13426156	0.022751087
0.007541261	0.275040914	0.223875746	0.016869735
0.369368866	0.242487378	0.157034151	0.27925351
0.0783564	0.239404651	0.113008468	0.315346438
0.011784375	0.151836503	0.243139285	0.172381451
0.202532679	0.266642826	0.308251675	0.287456597
0.016666054	0.206938256	0.002090496	0.210388265
0.215888412	0.258643312	0.103252851	0.092334846
0.231898379	0.242501054	0.172055954	0.193130567
0.009715308	0.325785299	0.115672815	0.233127221
0.163315422	0.180321204	0.040486344	0.258864292
0.198708617	0.174630608	0.148712671	0.169188907
0.257374548	0.212295099	0.053986792	0.195148745
0.187931997	0.019994112	0.104472673	0.321277306
0.123707513	0.287762975	0.377472511	0.127599402
0.252626101	0.205449877	0.206806909	0.302392361
0.089590702	0.159637513	0.326697352	0.26975916
0.245342609	0.263478965	0.27001103	0.203595695
0.220748014	0.047009668	0.23724399	0.204146594
0.28090392	0.220066884	0.118089498	0.207441563

0.026591733	0.080280402	0.149635817	0.065356242
0.196762833	0.24716302	0.237250161	0.253175046
0.110029096	0.02347485	0.28786927	0.079002636
0.114774693	0.302962307	0.13536324	0.230117746
0.084073122	0.172591243	0.108130038	5.23E-05
0.321271163	0.096444303	0.174684419	0.218509205
0.198865506	0.015475516	0.252605206	0.362684658
0.15816753	0.148542449	0.190578316	0.260688325
0.273828118	0.187619328	0.199552308	0.187056613
0.293182204	0.118813617	0.156553728	0.211123529
0.220594328	0.094306452		
CDC20	0.216686393	0.523202434	0.197619451
0.257825843	0.335146382	0.507289625	0.175982009
0.269358937	0.483008478	0.390022845	0.4451707
0.07937341	0.073577612	0.520987081	0.160020257
0.425869482	0.104982199	0.244316507	0.126102094
0.355609758	0.314152527	0.366091051	0.528926809
0.319994066	0.357403628	0.504714928	0.410555369
0.533123331	0.282453287	0.494563134	0.262959819
0.488982885	0.347860661	0.402467008	0.084914512
0.497657484	0.013837107	0.487931875	0.338554463
0.151333159	0.467584035	0.459204428	0.34881442
0.472428096	0.143430604	0.272502349	0.450471754
0.470252986	0.395723657	0.220172985	0.517083566
0.440313881	0.495879652	0.507842449	0.007589976
0.295321061	0.069344424	0.207828007	0.53046075
0.350597926	0.240965204	0.302322491	0.399403703
0.453836795	0.440772907	0.379858589	0.445754183
0.532614924	0.164614167	0.48420882	0.257500243
0.5028792	0.139611761	0.313857589	0.246110758
0.439586605	0.31367504	0.400053208	0.312277065
0.522545552	0.51207381	0.383459442	0.520684417
0.102838702	0.35007055	0.305678758	0.39743307
0.457756241	0.212304287	0.495214765	0.520473227
0.168925681	0.485865996	0.491757134	0.301141667
0.532035457	0.289455198	0.489747726	0.169186327
0.397839718	0.371808248	0.505260705	0.43151127
0.357633012	0.230798727	0.511825812	0.321839511
0.362659247	0.238420047	0.258245823	0.500741066
0.498887714	0.535174068	0.516740754	0.464898914
0.403556682	0.531671787	0.50480082	0.512027321
0.191691905	0.531307739	0.351472462	0.12083457
0.228057501	0.18468065	0.270702579	0.424177773
0.523520523	0.470787532	0.36037452	0.318322755
0.487440196	0.519232315	0.528993514	0.506544627
0.140016135	0.246657914	0.412773217	0.438138985
0.471331136	0.261069145	0.258918952	1
0.492485506	0.490848249	0.354479475	0.519015815
0.34276503	0.518183249	0.535946295	0.305533999
0.522054859	0.520363177	0.515538669	0.424814249
0.51951009	0.489443172	0.103748548	0.489982138
0.506691664	0.016445082	0.517682557	0.51861578
0.531102225	0.505299232	0.511161984	0.525709858
0.532585652	0.215570101	0.032855208	0.355449433



0.526437905	0.50174738	0.221016755	0.45096078
0.396536207	0.532034386	0.495539864	0.351046624
0.50502169	0.519865263	0.527397278	0.504711408
0.446300324	0.451927197	0.384979863	0.512464688
0.134491479	0.281715015	0.188900834	0.425756026
0.461610764	0.28918717	0.519439648	0.403732154
0.321428661	0.498902715	0.333362538	0.406890686
0.196335008	0.509113635	0.33150137	0.352587775
0.119626197	0.303796851	0.299559364	0.271120146
0.328828817	0.367904545	0.499899583	0.517532505
0.405005833	0.36717172	0.520866921	0.506433731
0.471630849	0.404522476	0.381521709	0.034574223
0.31895183	0.331768874	0.169018578	0.441407518
0.331983217	0.340548826	0.449295932	0.432748121
0.468529088	0.325765952	0.406952749	0.490741181
0.336173358	0.362276125	0.501761006	0.494864162
0.024067249	0.458235274	0.518248453	0.178032085
0.456855275	0.138028698	0.254521656	0.512842633
0.29832872	0.241632612	0.522063913	0.429266316
0.426163245	0.376408535	0.51774714	0.049345309
0.379608177	0.080110763	0.374307478	0.441986369
0.401450984	0.394262958	0.333256538	0.315071716
0.312594001	0.529990247	0.503589321	0.531532067
0.399591179	0.518201884	0.510771798	0.514165936
0.485540886	0.391562363	0.120242444	0.515606729
0.511840748	0.35035117	0.234390307	0.496745912
0.427814223	0.440889664	0.146869958	0.516507479
0.507313773	0.519701596	0.244555889	0.424505413
0.489688733	0.396364113	0.492932803	0.51394507
0.387369678	0.388795804	0.365140688	0.444617512
0.339334124	0.235549177	0.446143275	0.16180839
0.009601185	0.236785655	0.206685667	0.245451932
0.163187298	0.47737492	0.459726345	0.528860338
0.248039946	0.509568334	0.388548603	0.3525941
0.513406346	0.386715211	0.395826183	0.430889915
0.396229712	0.05245052	0.211199743	0.517455146
0.166738459	0.239539456	0.463208312	0.008053094
0.160047047	0.5147173	0.254881613	0.344288637
0.49621802	0.355517159	0.385379512	0.418536887
0.432205186	0.233677315	0.008756663	0.517380897
0.510789495	0.501578995	0.512237864	0.504251953
0.494549875	0.488722303	0.471592975	0.521175243
0.239796266	0.253724383	0.213842444	0.365784783
0.017225707	0.461079673	0.364327447	0.295886208
0.473227913	0.425766277	0.13229539	0.387928555
0.087722895	0.186504465	0.450274514	0.319306459
0.400558629	0.075065705	0.316134598	0.346587991
0.520385258	0.489755644	0.365874311	0.528719494
0.42363681	0.317794311	0.373664268	0.46024939
0.191955162	0.147427562	0.489052337	0.058210803
0.282267347	0.50240829	0.424159562	0.201716941
0.406951041	0.033564926	0.503534655	0.528384056
0.524872284	0.519804551	0.532420816	0.271910397
0.53221445	0.087564205	0.532038371	0.529109799

0.442417776	0.00448715	0.017961079	0.518441537
0.435642677	0.204110262	0.311221646	0.471649138
0.217744235	0.351668006	0.181223362	0.193266009
0.509827249	0.288804133	0.185368021	0.522625316
0.3528575	0.344203817	0.508043886	0.246314284
0.452973425	0.15185919	0.241733501	0.016266183
0.422884989	0.284911527	0.504190432	0.532637766
0.514671618	0.435219371	0.392822619	0.430803136
0.492706908	0.279544731	0.396064032	0.298316741
0.535687432	0.44233935	0.440076443	0.458511676
0.513965945	0.521902745	0.120843915	0.48108236
0.05023558	0.003359849	0.520584735	0.400957704
0.080722928	0.403291408	0.401680148	0.345173046
0.321318138	0.115655163	0.25655501	0.236816851
0.395307404	0.425734826	0.288000244	0.39577002
0.305875464	0.155554601	0.298079956	0.274791789
0.314443676	0.466609541	0.361319712	0.09210355
0.488752138	0.44576748	0.174233726	0.324406214
0.513673071	0.525761271	0.122775323	0.034996689
0.421797779	0.381288881	0.51556	0.535956689
0.525866563	0.513812047	0.476671056	0.189453
0.190942572	0.393823984	0.306364166	0.14283042
0.532216846	0.220556713	0.529092743	0.291842956
0.266965134	0.347918815	0.098782751	0.212768972
0.399802724	0.324218061	0.260365019	0.336629203
0.383834571	0.244833037	0.155201933	0.337240234
0.474868894	0.166347414	0.310471098	0.453219432
0.495693616	0.306297464	0.473695078	0.494357453
0.299527832	0.270659611	0.458747084	0.465613433
0.519720987	0.456616438	0.078795823	0.528125472
0.516270003	0.495158037	0.531136765	0.456469729
0.233431004	0.413026339	0.32335617	0.39343006
0.327157102	0.512789663	0.350599566	0.19076601
0.422001832	0.499999446	0.517215722	0.276182782
0.488648731	0.319511377	0.205966825	0.515957227
0.17983835	0.224523341	0.47297303	0.489951694
0.004095698	0.1214209	0.499620242	0.357530083
0.510560125	0.51272684	0.507346704	0.399954323
0.001386011	0.438942609	0.453328845	0.454592208
0.532381734	0.494441125	0.258115788	0.163820556
0.406215412	0.245738479	0.233280345	0.462674009
0.17662773	0.525607395	0.331438889	0.35799592
0.275934376	0.260024587	0.240137833	0.37757017
0.150299521	0.371826917	0.454661689	0.400626871
0.197203889	0.491222376	0.510075597	0.109982286
0.371571306	0.486761399	0.498832501	0.008250764
0.478805921	0.035808179	0.27460111	0.295599597
0.286108008	0.298529675	0.325085931	0.34031811
0.474837814	0.347830444	0.380071788	0.356152606
0.247486323	0.364799012	0.44095973	0.480155314
0.329648785	0.27016336	0.256766276	0.255293434
0.134970932	0.526889671	0.39801224	0.229480878
0.343560388	0.460937007	0.447967653	0.530301157
0.48315908	0.289016662	0.417778469	0.539274037

0.268470225	0.410141849	0.203382424	0.49979571
0.371643714	0.243225207	0.498071232	0.491474996
0.505696234	0.482188127	0.397340547	0.50248466
0.431894574	0.416056697	0.423790497	0.16233588
0.333269751	0.299378131	0.285308093	0.013181113
0.464422664	0.435250163	0.523985195	0.526524475
0.281929268	0.476634381	0.448720004	0.222162914
0.375952325	0.350267509	0.297401644	0.506666393
0.199922116	0.323273404	0.345710165	0.502385446
0.484152204	0.481440606	0.288160435	0.393688592
0.357335152	0.384623692	0.501133326	0.299867391
0.480439198	0.202676072	0.489532373	0.365068216
0.293111821	0.523857702	0.18919958	0.527813533
0.376773227	0.30202002	0.502979099	0.448129989
0.430620531	0.188020988	0.168351459	0.490826537
0.339329058	0.340882181	0.020767219	0.075080283
0.419102722	0.383235662	0.510259695	0.454164232
0.263420217	0.417101722	0.149817844	0.445558839
0.522657857	0.513766565	0.350136398	0.378878143
0.470243756	0.221719089	0.536357508	0.024810791
0.467727546	0.448969212	0.441517272	0.153016961
0.078144781	0.195422383	0.483038625	0.216723304
0.499893493	0.194811042	0.469809105	0.502929782
0.344459495	0.515774126	0.194436058	0.473159003
0.154724086	0.392847481	0.398237781	0.439310501
0.274777386	0.295603667	0.451626053	0.23194464
0.106676223	0.321535008	0.006619127	0.481079875
0.506220378	0.347393078	0.365085531	0.368897573
0.376848228	0.480144298	0.296948583	0.459358534
0.039560993	0.390189136	0.329301691	0.529655735
0.248485912	0.449799965	0.133905166	0.332787873
0.50205723	0.333784631	0.395824665	0.337845876
0.531204278	0.501900217	0.35285259	0.263428251
0.475950559	0.204247489	0.48064922	0.522265596
0.269850378	0.213704341	0.482836539	0.306088354
0.312344965	0.505572396	0.464370051	0.518788391
0.126426349	0.375354229	0.482727747	0.518899245
0.398608218	0.174794727	0.24517346	0.278225106
0.527324853	0.210384921	0.268729452	0.489005529
0.21040196	0.41363125	0.469959434	0.229949826
0.099369197	0.287311587	0.460379662	0.299066909
0.395543951	0.414895683	0.267532937	0.472112905
0.212209417	0.067902747	0.49341818	0.015881044
0.50649979	0.453092606	0.375384817	0.38658293
0.356630217	0.478005029	0.49608098	0.009454453
0.480789268	0.05736951	0.367105861	0.26921771
0.306233221	0.168890578	0.520804051	0.515895047
0.463500004	0.377801444	0.359200913	0.52481162
0.137425096	0.334551263	0.357293928	0.525315549
0.211225364	0.453637305	0.451425061	0.390012373
0.509045577	0.416997832		
CDC25B	0.211543695	0.372222681	0.169585181
0.312047215	0.306950852	0.396004445	0.166755393
0.260087622	0.315487082	0.217557525	0.402944433

0.099708559	0.068642619	0.41982035	0.156223677
0.339335386	0.136548591	0.242711996	0.088651861
0.254241903	0.294848628	0.306876227	0.376407735
0.278194339	0.284108298	0.351407967	0.285090563
0.440305537	0.204437321	0.385117863	0.16929932
0.427732397	0.310003612	0.293930883	0.091561492
0.374572607	0.008880591	0.44520392	0.329431973
0.158511057	0.382260461	0.282863411	0.365730035
0.308220813	0.148345026	0.155967832	0.320167485
0.31986196	0.309616994	0.166632051	0.378523628
0.302803731	0.402456957	0.326440332	0.010711407
0.241175211	0.051515662	0.154259195	0.471525284
0.342251211	0.26705584	0.187177785	0.274982601
0.307641079	0.324341393	0.322697841	0.286894466
0.466110187	0.141079984	0.34255179	0.26423923
0.363863642	0.103740046	0.290665809	0.164451866
0.316381908	0.326992376	0.351792029	0.249906269
0.376914151	0.496878078	0.320850697	0.466293859
0.075796114	0.283007413	0.271767417	0.347504941
0.327152514	0.162128068	0.413519207	0.493758066
0.124473924	0.305320613	0.350807386	0.224182908
0.384032954	0.195386851	0.323220224	0.171480601
0.323702457	0.308837858	0.442394023	0.390609423
0.29287502	0.179242409	0.469277095	0.269625834
0.3666129	0.214453517	0.241801094	0.364290317
0.389060452	0.445024827	0.350497217	0.350710376
0.324219032	0.46177086	0.410777246	0.37292215
0.098410495	0.476150442	0.338901895	0.157189721
0.18361594	0.208834734	0.194971895	0.351402802
0.406105469	0.379636501	0.348423738	0.31965893
0.381673667	0.451818762	0.465960966	0.38269178
0.151407538	0.173275507	0.334392232	0.341421148
0.363842631	0.222692878	0.234732052	0.492485506
1	0.376421682	0.288806938	0.497281397
0.25766221	0.493429307	0.394279851	0.328066512
0.497257567	0.485177161	0.473394476	0.345398235
0.470016682	0.419001253	0.053652831	0.357130137
0.468210888	0.023026477	0.390681736	0.420942297
0.458903996	0.378471603	0.463709497	0.448074896
0.460079164	0.188939377	0.014965293	0.326169775
0.480769624	0.410748658	0.217560874	0.332173903
0.318321035	0.402120458	0.351898905	0.310406502
0.493983879	0.399071493	0.414315289	0.369245182
0.281561781	0.366315492	0.279724362	0.464461369
0.164733168	0.266643663	0.156025008	0.327699218
0.310831234	0.306101528	0.396075583	0.294907021
0.323538728	0.342299261	0.24623929	0.338132368
0.141693742	0.372581345	0.298390043	0.287746812
0.162048831	0.245301993	0.334865001	0.308831386
0.326938191	0.310093213	0.360288317	0.429037943
0.290890041	0.303843137	0.38862505	0.456076355
0.430254137	0.334566674	0.311755931	0.07117475
0.285377595	0.196416643	0.134654163	0.315510564
0.254677392	0.303118405	0.349085636	0.365244612

0.387984575	0.225261638	0.315155076	0.454787849
0.246443049	0.355088644	0.398979367	0.333743503
0.030694616	0.399535992	0.396731776	0.173030987
0.332516164	0.141457689	0.230843389	0.402793451
0.224699455	0.205364587	0.421549442	0.349472991
0.32643045	0.275897065	0.468901922	0.032151427
0.271617071	0.141772718	0.357736813	0.260495776
0.360909102	0.339171045	0.286076171	0.307512552
0.258273512	0.474720022	0.38600402	0.458706633
0.297926727	0.475419123	0.388084328	0.413406303
0.389309495	0.261439028	0.100651403	0.402268002
0.391345991	0.245065315	0.173433162	0.345740794
0.275911946	0.343092614	0.166827292	0.456619246
0.493355961	0.434445779	0.275409771	0.354143789
0.417184342	0.379633007	0.370713128	0.477665887
0.226200985	0.305480868	0.311401676	0.369911283
0.318005187	0.211621991	0.338305465	0.123811605
0.009596731	0.193324325	0.190244116	0.284194296
0.172152693	0.318370592	0.357147491	0.468323441
0.264891259	0.408665982	0.289379149	0.342628384
0.405312755	0.288129429	0.311657999	0.342638547
0.326872442	0.086677639	0.265208498	0.505179998
0.117632879	0.229904361	0.332710498	0.013286929
0.150995012	0.334106938	0.191067235	0.281506108
0.412898944	0.280822195	0.325477665	0.251244363
0.38204143	0.230203949	0.021589324	0.417852316
0.422990093	0.396595021	0.421325347	0.418502947
0.364656944	0.3411361	0.365456442	0.390307085
0.250251602	0.203896041	0.20030423	0.341348415
0.013464456	0.389745915	0.295257038	0.28234311
0.356293991	0.332389196	0.152352549	0.298872377
0.118522339	0.162600748	0.321693389	0.281820692
0.327332021	0.082600643	0.280775305	0.274510342
0.435019444	0.380851482	0.275336979	0.486985077
0.39636328	0.213741764	0.352924889	0.377677194
0.204349111	0.092362207	0.326131692	0.042150983
0.211465525	0.416153679	0.305267164	0.208057993
0.379255376	0.047228017	0.391344592	0.490610337
0.434670856	0.456292096	0.46821633	0.254966613
0.473281113	0.056368074	0.469826596	0.379352341
0.289352419	0.008030529	0.025192206	0.416317554
0.358905694	0.141085346	0.300105938	0.382220829
0.270355964	0.265969852	0.181906739	0.208967039
0.388145631	0.29420948	0.1817376	0.440128471
0.33534509	0.31615021	0.334583978	0.191353683
0.355561192	0.184577088	0.180979359	0.030221881
0.342957769	0.211487158	0.465889415	0.461014614
0.479113181	0.363708742	0.244729605	0.322456463
0.355805882	0.193458303	0.285945937	0.217121982
0.446427791	0.365912263	0.39953341	0.387589659
0.466895879	0.457956802	0.132576712	0.379545198
0.079567966	0.005056171	0.391275849	0.323647611
0.040994094	0.312278102	0.355505068	0.228973129
0.248791549	0.141318714	0.20978195	0.208989484

0.360239298	0.35672146	0.271953804	0.287862151
0.272893162	0.165173993	0.302087574	0.259311476
0.204051346	0.346257999	0.2888655	0.096200146
0.345097808	0.352421226	0.187696295	0.28812195
0.40999671	0.433608365	0.13454189	0.069904384
0.355837208	0.303051058	0.439941382	0.447392361
0.498060744	0.486602905	0.425358697	0.214072701
0.202348269	0.33701212	0.272215046	0.182201274
0.462934341	0.158469402	0.449760748	0.238843979
0.237906983	0.342945255	0.149016056	0.208723477
0.314007018	0.307541446	0.291256862	0.270959028
0.346461286	0.225010634	0.155381529	0.328088146
0.382681908	0.1518166	0.294778533	0.326116618
0.362528796	0.151299631	0.360698554	0.451405565
0.263581055	0.216477028	0.375709263	0.340459551
0.375945223	0.289328854	0.115331177	0.393646709
0.436685289	0.37463854	0.469382041	0.371350571
0.195223495	0.356373625	0.22689679	0.324570558
0.288765514	0.396727038	0.3001876	0.179998951
0.328235679	0.465607992	0.377349101	0.31471215
0.343614549	0.221236128	0.14336885	0.370812731
0.180123752	0.239836466	0.290849307	0.347451164
0.009641398	0.113000739	0.415903988	0.355907969
0.475031902	0.426895836	0.447590247	0.296442014
0.001369949	0.327963839	0.401283871	0.383679775
0.389844647	0.386217949	0.180820751	0.21180426
0.361227285	0.188124105	0.256906993	0.351934411
0.128065633	0.376464548	0.306248777	0.270428944
0.282134583	0.164763848	0.213325926	0.366626813
0.107826504	0.348386306	0.389954941	0.226374651
0.181471811	0.374008803	0.377640607	0.121593242
0.288022767	0.354095226	0.387449202	0.012157338
0.38297366	0.056426158	0.291874394	0.331459373
0.304477313	0.283265243	0.309892771	0.326228061
0.348511742	0.328888292	0.394525457	0.354217484
0.296651122	0.320165174	0.351886177	0.352716605
0.344583376	0.284504208	0.192372574	0.18421456
0.189686423	0.399089318	0.338473652	0.178857571
0.32093264	0.329044373	0.383345423	0.445854451
0.401594343	0.198886599	0.318516156	0.400332537
0.15623381	0.320975903	0.173135251	0.373833818
0.354495119	0.255769956	0.34067277	0.362303522
0.336396742	0.431441011	0.339645671	0.415169846
0.375022621	0.27526033	0.263125949	0.225754584
0.334368717	0.238609639	0.275169375	0.023226964
0.386792114	0.383340651	0.402029225	0.465846956
0.214087886	0.388029863	0.299378384	0.240544826
0.231730002	0.249434723	0.2728482	0.361241671
0.163900612	0.325120408	0.325645371	0.363725956
0.36797053	0.331402869	0.236721359	0.312927959
0.293154997	0.307363806	0.443244857	0.247467565
0.337345311	0.233191204	0.301265873	0.349191689
0.295702833	0.4476111	0.176468669	0.456151609
0.312140583	0.234605351	0.48730197	0.334598234

0.345326412	0.233653429	0.144819097	0.321079319
0.289914581	0.262333758	0.010441334	0.070217295
0.378712926	0.235214821	0.337832017	0.336010212
0.243521152	0.349065212	0.116929613	0.338239142
0.444332192	0.477040341	0.359475555	0.328436837
0.373174993	0.255040341	0.38690419	0.014326364
0.349058394	0.318127463	0.288704005	0.166570479
0.094149906	0.168208495	0.356239206	0.14615924
0.410974627	0.164673654	0.294026961	0.38295044
0.262682438	0.485703186	0.235037693	0.402308241
0.101951437	0.32809559	0.287491263	0.286817673
0.314266198	0.261758159	0.394078537	0.22778865
0.140640425	0.313614422	0.008321626	0.445599521
0.450716892	0.269242011	0.292856971	0.205675629
0.353699419	0.350170948	0.247742946	0.316896979
0.071750708	0.335022646	0.314853223	0.405851188
0.208279821	0.305243428	0.193868831	0.255918898
0.464876791	0.283810471	0.31180017	0.260594676
0.445613893	0.345715228	0.253190425	0.245671334
0.300967577	0.169336327	0.316350898	0.477265652
0.301232395	0.218821907	0.383898049	0.328688568
0.247457736	0.36935391	0.305678882	0.461475171
0.17220635	0.359606315	0.368209367	0.411457642
0.362055059	0.170667711	0.226965572	0.276512566
0.438472228	0.256981226	0.222969783	0.400010763
0.195236115	0.355551703	0.284826364	0.241443538
0.13665126	0.258589828	0.380740588	0.26932273
0.360052157	0.347956696	0.252047393	0.412150214
0.283805567	0.122787886	0.452501447	0.017734787
0.392159672	0.391249215	0.340606408	0.322075902
0.305536331	0.356230629	0.350409179	0.013632989
0.369943765	0.067231265	0.278231319	0.294927121
0.238013342	0.165416895	0.443066651	0.454442207
0.360851208	0.257907757	0.266188536	0.424454462
0.136432186	0.223940809	0.246813169	0.366279936
0.189029132	0.29463686	0.311811837	0.307407958
0.387566767	0.336664262		
CDC25C	0.092070734	0.405580121	0.066941251
0.18504457	0.371908898	0.396758305	0.081668161
0.154927788	0.3238018	0.302549496	0.39767868
0.028840664	0.143135048	0.451980153	0.07863354
0.435451767	0.054964888	0.141564746	0.09919299
0.262690521	0.360456258	0.397368343	0.358280189
0.358945763	0.182648081	0.342578385	0.407100949
0.492228745	0.305609305	0.434251601	0.210301431
0.415092646	0.393303073	0.414480671	0.02350892
0.423150728	0.024609362	0.428274545	0.336084209
0.221776584	0.340366842	0.315426534	0.307552603
0.369149519	0.050507958	0.211588161	0.421267561
0.331560783	0.320559371	0.075970029	0.418091444
0.384083469	0.339285756	0.354063803	0.003097678
0.367763485	0.141113019	0.301197814	0.4894312
0.233699208	0.168212134	0.3224099	0.27176285
0.402471985	0.398793551	0.287135377	0.378734998

0.494490877	0.261129853	0.418666889	0.197775518
0.405261628	0.042288546	0.183730234	0.093714274
0.42163235	0.251995814	0.387003381	0.37950871
0.404497277	0.504920291	0.267745021	0.478417782
0.169685924	0.399888359	0.35210977	0.341303212
0.377181488	0.111314545	0.422293373	0.51704041
0.062461202	0.357866261	0.400606309	0.134327891
0.408203505	0.334190512	0.376531403	0.258088169
0.410568638	0.407190107	0.461182398	0.324947608
0.368331679	0.085868873	0.458428336	0.387046924
0.360812138	0.100204736	0.313417197	0.456463366
0.429961707	0.486846505	0.401214866	0.374499875
0.426548012	0.495668447	0.411002188	0.403300289
0.159110747	0.513505335	0.220803773	0.065700619
0.082791514	0.120835916	0.298633681	0.307402587
0.468189927	0.345402643	0.232169758	0.30367958
0.472318703	0.450762057	0.510719884	0.399724856
0.055040954	0.324348682	0.427106587	0.298772632
0.400954662	0.136841066	0.344959872	0.490848249
0.376421682	1	0.183430256	0.481492018
0.235856731	0.513985315	0.433012548	0.216996415
0.505658466	0.474987107	0.516292669	0.430795052
0.458779047	0.361727861	0.09080201	0.369900464
0.490306288	0.028349973	0.471835838	0.502940866
0.485776875	0.458404919	0.52778306	0.507577022
0.486331705	0.089864388	0.04794906	0.348041159
0.494484741	0.39031836	0.183171478	0.433800605
0.411847278	0.39729292	0.410966529	0.36198354
0.511964907	0.445482722	0.482484953	0.387697631
0.312899281	0.308673024	0.412372617	0.44297684
0.063234754	0.137221802	0.060860336	0.323211326
0.331863182	0.223430207	0.380453593	0.38860225
0.237845143	0.341906522	0.375968465	0.417881054
0.060573902	0.431360479	0.195873861	0.199095101
0.066108395	0.143434119	0.24221759	0.203478138
0.31895167	0.223503996	0.427271352	0.48838555
0.390853267	0.196951586	0.416161151	0.475432258
0.437000823	0.425904875	0.248094435	0.022585656
0.34693716	0.339478901	0.268179353	0.423694828
0.17104502	0.309955529	0.41941634	0.422694403
0.29565801	0.165502125	0.422236767	0.416179549
0.157495324	0.368092317	0.4499376	0.400281746
0.005181038	0.367677466	0.432023169	0.225928217
0.335423586	0.218316394	0.31893776	0.468112142
0.349621546	0.314082969	0.490512167	0.418211889
0.354808858	0.20715577	0.526206208	0.080461133
0.386917339	0.084092686	0.332628415	0.315656884
0.29493381	0.322065353	0.38299534	0.351554129
0.139593704	0.508052259	0.368200715	0.510244307
0.410102512	0.52780719	0.456851336	0.440936458
0.38495573	0.391794102	0.217180684	0.424565373
0.458461632	0.321982116	0.082656959	0.421413341
0.381866348	0.426887717	0.168376304	0.500634438
0.483548861	0.44334151	0.197567056	0.401597491



0.382336837	0.267597474	0.394519468	0.528126363
0.332127515	0.414337852	0.405688373	0.406318082
0.206295487	0.304732275	0.302491594	0.257347553
0.017523789	0.097031232	0.081835395	0.22367488
0.257093352	0.402827023	0.421080786	0.511362279
0.155509872	0.405386291	0.255181675	0.367335813
0.411466339	0.395455039	0.415346411	0.413933211
0.261909338	0.031070927	0.165809818	0.506553921
0.046321146	0.32004249	0.334140074	0.005768423
0.062642211	0.370226081	0.09899731	0.190662607
0.486922701	0.191353129	0.231785561	0.331525605
0.370769359	0.119199281	0.006805732	0.483238015
0.472987174	0.446011035	0.469318572	0.435869958
0.43614229	0.391097414	0.419512482	0.347332181
0.13453474	0.104398555	0.310726845	0.355060796
0.00749917	0.38809163	0.355778001	0.168802194
0.425388867	0.330711667	0.053387406	0.394951643
0.03320177	0.276207277	0.3408262	0.266415937
0.379616166	0.020427475	0.284570808	0.382731515
0.41055522	0.330584433	0.394843439	0.517793171
0.375375521	0.133246493	0.375454509	0.411227286
0.099368033	0.126507242	0.375721692	0.044705883
0.210523409	0.435844938	0.399073837	0.091271719
0.318656489	0.007843689	0.352035638	0.52173452
0.441305091	0.522733332	0.496505836	0.35040008
0.497776122	0.164069117	0.522505561	0.384131358
0.383921015	0.001560865	0.011370925	0.488835269
0.433972397	0.060734094	0.193893206	0.36399801
0.162371004	0.175773909	0.086857037	0.273754054
0.414914019	0.310099828	0.253545002	0.449814949
0.297941041	0.282108922	0.381414909	0.099266028
0.421791843	0.077996184	0.099516177	0.016539451
0.396526422	0.114249555	0.440400715	0.497839138
0.492254281	0.418714362	0.338666651	0.361690034
0.429758897	0.103472025	0.376943571	0.122520087
0.468714781	0.429219883	0.341978013	0.30690888
0.507788186	0.462860767	0.048790317	0.417726972
0.021084821	0.00443966	0.370460435	0.282852136
0.095574403	0.425640931	0.276538487	0.269264456
0.276228385	0.0442696	0.355375857	0.329391809
0.346051625	0.408257006	0.356776592	0.254975048
0.334674161	0.213791129	0.24774976	0.194300488
0.277264528	0.297202431	0.187872321	0.031909192
0.423420606	0.433859902	0.078201215	0.179072649
0.439262815	0.494578952	0.069636888	0.022668301
0.27024903	0.362091181	0.504885836	0.482952001
0.507752559	0.521910658	0.383117616	0.187075612
0.090166284	0.373127108	0.364437691	0.15788953
0.503693558	0.076173968	0.465223935	0.371797063
0.139362604	0.265623109	0.054379645	0.110149817
0.420175813	0.210169402	0.242066136	0.162478785
0.382530217	0.319525123	0.066291108	0.243152016
0.356693469	0.273994944	0.193567551	0.321146486
0.343356917	0.225675359	0.434753058	0.452626439

0.15103263	0.136971327	0.299909204	0.382903827
0.427750118	0.385296251	0.038234012	0.428606754
0.488430645	0.440419722	0.480997209	0.395602504
0.099988375	0.42643616	0.372959212	0.395175943
0.222000075	0.385868577	0.284480339	0.080244131
0.287966939	0.465870349	0.402912807	0.220656821
0.410995645	0.136354785	0.067005863	0.429023614
0.285186386	0.123224178	0.343736052	0.416967984
0.003793145	0.21786962	0.489815845	0.284647296
0.50607533	0.486496191	0.438256374	0.276339973
0.00405093	0.428431228	0.415949328	0.429989579
0.415363705	0.342582849	0.17421591	0.113971362
0.300771165	0.08880868	0.2007151	0.349996904
0.264571563	0.402956492	0.22722679	0.240597755
0.260589232	0.09852429	0.322177285	0.277392909
0.220274038	0.265125967	0.364045521	0.277771769
0.275697038	0.436518138	0.395596231	0.036985046
0.398989708	0.403735446	0.424318144	0.005469668
0.440078374	0.012392999	0.262987381	0.282500269
0.261112499	0.275165124	0.318016243	0.356795667
0.366678089	0.273423911	0.326206897	0.280659964
0.222724248	0.250575044	0.411275886	0.37666724
0.348079666	0.162557645	0.097721536	0.099328303
0.077536585	0.447356683	0.240402639	0.080651309
0.271162211	0.373805143	0.353379236	0.473449552
0.416880011	0.109324399	0.3738389	0.427959272
0.254988378	0.305355652	0.076592183	0.388243365
0.268970206	0.306499634	0.383797689	0.321542471
0.389727461	0.396591072	0.238807501	0.43360509
0.394881614	0.369051506	0.309323028	0.131907705
0.220529433	0.148399308	0.347590895	0.003598753
0.382483284	0.277893353	0.469155025	0.470631092
0.354068186	0.377416843	0.319244393	0.123260219
0.267503439	0.171705097	0.162025894	0.410654514
0.294883372	0.223689835	0.364392465	0.322156317
0.427565172	0.408113225	0.32312602	0.278873515
0.277195511	0.213494844	0.454961056	0.137420827
0.426012746	0.270597491	0.333882613	0.371489579
0.287460267	0.508265623	0.074558342	0.520182499
0.397545765	0.138173016	0.48473137	0.315111623
0.305132086	0.17099223	0.276702467	0.371345274
0.278253944	0.392828297	0.01930569	0.100181162
0.36227047	0.330546625	0.376880754	0.376483002
0.327810731	0.357022018	0.231475322	0.310602435
0.453939483	0.471112643	0.322324233	0.266590762
0.358239001	0.137915842	0.375855152	0.021758386
0.437433039	0.42784672	0.394524277	0.074970692
0.028908986	0.302055339	0.421871711	0.076800086
0.489195184	0.274530016	0.34819336	0.421269977
0.189221972	0.47307556	0.176006826	0.422149424
0.059769366	0.282016436	0.409208511	0.395070047
0.307064282	0.375645964	0.399559629	0.32132891
0.049789999	0.332459394	0.003783076	0.397440528
0.444159414	0.401185889	0.20645612	0.299426762

0.31547649	0.363887937	0.315434463	0.412526236
0.020259326	0.421303483	0.232557993	0.394420889
0.296490599	0.382722883	0.084185605	0.376965017
0.42749024	0.352658889	0.256796452	0.363104808
0.469252187	0.354715978	0.162957177	0.273830986
0.37297791	0.076058567	0.363996947	0.520797274
0.235492298	0.30453296	0.449040168	0.273217729
0.377410961	0.362885349	0.398780129	0.507351487
0.121222109	0.278340757	0.420275422	0.44782186
0.321277502	0.260779834	0.333751503	0.315702793
0.436198463	0.132569142	0.329968903	0.361528986
0.310793812	0.340259907	0.317220595	0.267370522
0.060548945	0.204513044	0.386161082	0.167115127
0.342967306	0.413813649	0.325935432	0.383798462
0.187383649	0.044542157	0.447324869	0.038190618
0.334787696	0.422549339	0.278003802	0.399114993
0.189588363	0.368820793	0.342975428	0.002192448
0.410089617	0.07290236	0.349985225	0.315593336
0.345031505	0.069689199	0.441592211	0.519347493
0.326203982	0.341918522	0.377415181	0.450529095
0.23333507	0.367186693	0.389525381	0.388681675
0.307522124	0.37596316	0.41452345	0.414558904
0.383967064	0.29237877		
CDC27	0.122487541	0.246866379	0.123642177
0.095184307	0.092559094	0.085513392	0.111984674
0.132285687	0.216979389	0.0424478	0.123031321
0.077548297	0.010675866	0.260501579	0.10281466
0.099903697	0.09357448	0.143651647	0.039259931
0.080801853	0.07950856	0.046210155	0.131159567
0.076360109	0.318088872	0.16824612	0.075776507
0.263718142	0.025026644	0.140384651	0.030123395
0.315833945	0.08792038	0.056441666	0.084693416
0.109988925	0.004176366	0.352610547	0.072299215
0.024388359	0.312191963	0.075102494	0.092032428
0.08302053	0.102609543	0.026082105	0.118413568
0.156684216	0.088993435	0.151837154	0.165499944
0.062660365	0.225721719	0.166211601	0.011071084
0.034879991	0.00453206	0.01778538	0.315837195
0.226758065	0.128286602	0.028045324	0.111739605
0.108460376	0.141074533	0.20164694	0.052819291
0.289452357	0.019788464	0.148511237	0.070487226
0.08975424	0.097268276	0.257322654	0.187230104
0.055675757	0.146884555	0.101741269	0.040344116
0.247276719	0.358776946	0.207154827	0.330591168
0.014402165	0.075664926	0.055541298	0.189691002
0.168580364	0.099481952	0.181931963	0.325919748
0.098385765	0.110902679	0.159436746	0.221339957
0.249832162	0.035178449	0.089417327	0.023871185
0.118693678	0.081911616	0.328646694	0.20659905
0.077284259	0.1804595	0.35599212	0.068348481
0.068268122	0.176103417	0.050116786	0.187166459
0.138059938	0.264170109	0.202717968	0.195742361
0.081460092	0.283299027	0.182219174	0.250963159
0.019767281	0.306659511	0.179241778	0.094849768

0.129722086	0.105809243	0.046760385	0.262317578
0.226616995	0.204501505	0.142995243	0.107182936
0.204995697	0.328502771	0.298975449	0.21482996
0.108603642	0.027817866	0.083313086	0.10395317
0.156206283	0.192843748	0.040999856	0.354479475
0.288806938	0.183430256	1	0.388010979
0.10511396	0.318537577	0.235746313	0.151294318
0.344467698	0.350045008	0.288374972	0.120735865
0.337534726	0.134597351	0.016217196	0.2268599
0.301009328	0.003286014	0.217394354	0.234318668
0.297253357	0.187751038	0.281093397	0.263661137
0.30079658	0.192824259	0.002034741	0.134082032
0.324757409	0.260815026	0.089254192	0.079559328
0.098513245	0.111868608	0.177983643	0.043827269
0.338351754	0.240534233	0.240269633	0.196107071
0.121300716	0.325358526	0.066440767	0.351801496
0.116223499	0.135635809	0.190531012	0.212080057
0.063419724	0.164134503	0.099985544	0.100736869
0.192288184	0.112341844	0.03656481	0.122944232
0.229593913	0.107542763	0.173855109	0.167528649
0.099388365	0.308274935	0.092204403	0.10129085
0.104004856	0.379620184	0.146954005	0.257836477
0.066705264	0.251709337	0.165848475	0.303184606
0.292218536	0.083301654	0.240388843	0.029788639
0.04885126	0.031269542	0.017185078	0.087327915
0.349529988	0.070963843	0.116185206	0.146844447
0.162290934	0.124941945	0.050523368	0.363969287
0.244769415	0.064271362	0.222527869	0.112156561
0.04079232	0.129189564	0.198592941	0.042682629
0.173574381	0.019146834	0.030054381	0.226280904
0.035092405	0.03710834	0.242116059	0.145186902
0.05906034	0.336691819	0.287814268	0.004353972
0.077547094	0.048594758	0.173019467	0.07559565
0.178655356	0.20284142	0.074695024	0.063118109
0.226688808	0.305873932	0.255020251	0.268812382
0.046687611	0.296238991	0.200665417	0.2446411
0.179234229	0.056613199	0.010175523	0.201228923
0.21826032	0.051797853	0.215203199	0.162764792
0.061496562	0.128665596	0.068721695	0.271801018
0.364311808	0.306888679	0.095815593	0.169662672
0.238063964	0.17182912	0.226826975	0.304054423
0.042454867	0.070046429	0.050026117	0.206815261
0.21643095	0.039615946	0.299136709	0.015882177
0.00111236	0.158099524	0.17381203	0.098140349
0.026985637	0.111616266	0.142427821	0.28940299
0.143834304	0.287178678	0.217184418	0.05971701
0.279609117	0.064986362	0.079786346	0.117623713
0.252580852	0.046694367	0.08135723	0.36618624
0.167954267	0.032088822	0.124553884	0.004616504
0.103757398	0.19552194	0.27585096	0.350045873
0.236909831	0.347677003	0.215462358	0.050829384
0.187717589	0.173380649	0.010836704	0.257097528
0.287658952	0.276522076	0.288158397	0.316382925
0.231910345	0.178341249	0.177557778	0.146061952

0.134819357	0.128922801	0.027138495	0.093783858
0.005898871	0.211047026	0.097394459	0.236155531
0.155642654	0.181706473	0.103865976	0.097739875
0.068946885	0.017823717	0.079111166	0.099287845
0.160712069	0.082387814	0.043637607	0.040571181
0.314808208	0.275891017	0.043948396	0.316398517
0.13122571	0.2215741	0.088748132	0.170769687
0.12087587	0.022560793	0.076810121	0.006556958
0.059469376	0.312695352	0.060046984	0.122515992
0.165824544	0.051213469	0.283386957	0.315547986
0.303202501	0.263499179	0.288813878	0.038401521
0.297014135	0.005542927	0.284472251	0.229690631
0.049356577	0.004205864	0.014807385	0.230146863
0.093747022	0.218562689	0.201828778	0.069334107
0.095629127	0.119572534	0.11743755	0.038484519
0.142587926	0.090881044	0.036137243	0.309947573
0.112760965	0.151370224	0.078990486	0.224104686
0.115120753	0.106371118	0.213308197	0.007778946
0.152208135	0.282290931	0.375206565	0.289948689
0.320040429	0.146649069	0.039556923	0.059392645
0.220772593	0.209739935	0.050409472	0.196043246
0.285764533	0.120868411	0.23595058	0.277568849
0.286169437	0.305550145	0.100662363	0.18387799
0.04690097	0.001836867	0.11521059	0.213735506
0.015596654	0.064659414	0.252593939	0.076532153
0.076706167	0.093466702	0.027954469	0.031054183
0.1552188	0.096452905	0.063230968	0.228337868
0.062125375	0.038672095	0.102297475	0.108187142
0.054273213	0.279215665	0.317617281	0.088085833
0.090972601	0.086357673	0.133770738	0.24476733
0.225424096	0.239466192	0.081806154	0.034956225
0.281284532	0.077927611	0.248801493	0.281196685
0.342281426	0.309197407	0.358265753	0.070283561
0.117577967	0.124375008	0.072299716	0.063933894
0.283441235	0.18103869	0.305051241	0.047844425
0.215358454	0.106913617	0.087301983	0.161548136
0.083560334	0.207785301	0.109125804	0.209903489
0.072743157	0.038642121	0.117085718	0.168148006
0.222703379	0.018527968	0.203469741	0.100170784
0.242057589	0.037919208	0.143722716	0.313201136
0.222888709	0.159299481	0.093140532	0.181458528
0.190264437	0.08584756	0.051655592	0.254735669
0.267962953	0.129873263	0.315336034	0.233935007
0.218078296	0.081037463	0.041353802	0.099225449
0.178244882	0.099923723	0.130298622	0.179074794
0.290026641	0.356978431	0.247747127	0.113942684
0.110052195	0.192746352	0.167831038	0.2272405
0.025677406	0.10457502	0.070893325	0.179782847
0.005906841	0.014311474	0.256073131	0.098440079
0.328471679	0.246007375	0.307061776	0.101759594
0.000613673	0.118546116	0.131981179	0.07220085
0.245937217	0.240667805	0.074956504	0.09856403
0.259133285	0.222036926	0.081327826	0.071407707
0.015525452	0.149526518	0.228628318	0.15742333

0.097470051	0.203427566	0.033220468	0.134919829
0.022134909	0.244502432	0.225128673	0.051636252
0.020168605	0.233786228	0.200158287	0.096535198
0.071554428	0.21339568	0.26363648	0.006201733
0.146823765	0.055850203	0.095666647	0.096831302
0.094599986	0.086321058	0.130468013	0.066521845
0.158231942	0.121977543	0.100629268	0.180223094
0.089819015	0.157660336	0.120986258	0.103553881
0.062855116	0.121416309	0.297267893	0.313962107
0.090856378	0.247391746	0.31039027	0.227502143
0.171014635	0.088745212	0.293334523	0.29263191
0.274205709	0.270595594	0.08582154	0.236653906
0.025833748	0.074137895	0.11850723	0.129540378
0.166092511	0.039578022	0.108555986	0.162483154
0.161035883	0.33816993	0.299909413	0.290828504
0.093718512	0.0821282	0.04973363	0.081749313
0.136742021	0.235613594	0.067973181	0.024844334
0.168809676	0.112956469	0.213245744	0.319300764
0.029835613	0.292561211	0.05204085	0.110598534
0.04476333	0.30991894	0.244138017	0.176937419
0.018473356	0.118063696	0.101811143	0.086767823
0.16301856	0.152529106	0.05172528	0.116400382
0.150442164	0.225963859	0.339255832	0.14620916
0.101663201	0.043563741	0.129957238	0.084158953
0.091209127	0.272027054	0.172544957	0.267525384
0.065088631	0.265436916	0.352417965	0.139154948
0.115173058	0.084460715	0.016771861	0.069550117
0.089109229	0.038599902	0.00220889	0.013067507
0.188111677	0.056727385	0.182950175	0.180155551
0.04792671	0.205957124	0.016962827	0.129167281
0.312259872	0.358714331	0.075112275	0.254734372
0.208274982	0.114734246	0.162889957	0.007710769
0.106524609	0.09051672	0.048179641	0.109375836
0.086341011	0.019489557	0.120581641	0.180565892
0.231044669	0.019227813	0.133357665	0.167936983
0.241361874	0.366244452	0.083753428	0.16968488
0.082414308	0.208813669	0.06987843	0.076737578
0.055700881	0.044899023	0.184815552	0.031634353
0.096717854	0.064143832	0.007062543	0.367544834
0.343056652	0.055150717	0.292090627	0.040115375
0.193468996	0.251535698	0.049306585	0.081887061
0.046254525	0.090614577	0.187094754	0.25308462
0.024011458	0.10590087	0.101222401	0.064379769
0.388569806	0.046979456	0.266735168	0.036662782
0.294331378	0.232864351	0.255455745	0.068014506
0.129878869	0.203092558	0.063689957	0.305464783
0.103608421	0.033616979	0.190113563	0.088421318
0.043959916	0.282570635	0.104069069	0.307148431
0.064112483	0.216805153	0.181628956	0.268713594
0.230239073	0.031865365	0.031623492	0.056996135
0.302316272	0.094221148	0.042712164	0.229278581
0.025120466	0.177862501	0.133213373	0.058610023
0.06393847	0.107037844	0.074575719	0.214849613
0.148942071	0.094137421	0.051723481	0.316979648

0.080510827	0.052215795	0.332678254	0.001901036
0.158166911	0.139597499	0.17156084	0.079620222
0.294375735	0.150562011	0.126838867	0.014175518
0.192609617	0.024798567	0.065017652	0.052140642
0.034190769	0.111219581	0.310744	0.263935632
0.20229617	0.055676874	0.036366588	0.283951078
0.018740214	0.032495314	0.037968722	0.161074237
0.02645344	0.062833976	0.064286674	0.048169874
0.20361141	0.120554965		
CDC2A	0.246342142	0.519467566	0.219734079
0.262987743	0.339681133	0.494752362	0.211596775
0.309148076	0.493512889	0.373584867	0.439647447
0.096493807	0.077379109	0.516580652	0.19713834
0.413328975	0.132421095	0.280056598	0.144122731
0.376750426	0.317068296	0.351909729	0.519050051
0.330360968	0.38307143	0.507035911	0.401474132
0.524206801	0.256373518	0.478530373	0.243256634
0.49551184	0.34452226	0.382288708	0.103917388
0.489173757	0.018376616	0.4968418	0.343561855
0.150131799	0.482229985	0.440349124	0.35705176
0.45352843	0.164898736	0.249430126	0.439729834
0.481940239	0.423697069	0.246414756	0.50616009
0.438851631	0.503545966	0.491959085	0.009017161
0.281763648	0.064695522	0.195502919	0.528527358
0.378102437	0.276146874	0.28690863	0.432964756
0.448593163	0.445364682	0.414888768	0.426513219
0.52569192	0.163351262	0.473038908	0.268786994
0.491156366	0.172552909	0.349240629	0.284048705
0.429310505	0.343821372	0.402754723	0.308373414
0.512772514	0.518034545	0.418014252	0.519703385
0.111106954	0.345953025	0.315950921	0.415957903
0.464773363	0.255419297	0.483581588	0.519424494
0.207329161	0.468680515	0.483023053	0.3337638
0.528657343	0.293786695	0.462259585	0.167794047
0.396448364	0.363896612	0.512467787	0.440201069
0.36913395	0.258903949	0.51432271	0.316172874
0.358811874	0.267614858	0.264973203	0.488098218
0.482642391	0.525593365	0.507504568	0.469433659
0.388195402	0.525019612	0.494337272	0.51755355
0.181985088	0.527350985	0.376772763	0.148939221
0.259586762	0.225730282	0.290111111	0.450999898
0.513399093	0.489059221	0.383587614	0.335114214
0.48051253	0.518557569	0.523956952	0.50228789
0.168695092	0.248133796	0.39649278	0.464631376
0.468151188	0.306405952	0.254079197	0.519015815
0.497281397	0.481492018	0.388010979	1
0.378943555	0.518142687	0.522503138	0.327772752
0.522489191	0.520958713	0.512720962	0.412983959
0.523332997	0.481503947	0.109770717	0.495928758
0.509170877	0.016436595	0.507326475	0.508659865
0.524994471	0.489443835	0.509058406	0.519581843
0.527158105	0.254605876	0.032533578	0.367716058
0.522928699	0.501041923	0.265021337	0.426083068
0.392490394	0.520843063	0.492240667	0.323679553

0.510882701	0.51575774	0.518214599	0.501629181
0.45582432	0.471710685	0.36872925	0.514054436
0.168333477	0.305898833	0.215436225	0.45163166
0.44158755	0.321146615	0.508501283	0.408430786
0.351090457	0.509373849	0.319650115	0.401653716
0.224754813	0.482537913	0.367472771	0.375640203
0.145830342	0.339353121	0.306290165	0.292622227
0.344664745	0.393053237	0.484761972	0.513999279
0.408135136	0.388485122	0.507781786	0.51113268
0.479730428	0.390281598	0.413540647	0.038716361
0.305195609	0.317573558	0.164839195	0.42740748
0.365472929	0.342954281	0.43823316	0.425435407
0.468113051	0.364078877	0.393615117	0.503570913
0.3636968	0.358780404	0.493927077	0.479392872
0.031543249	0.452964156	0.505603385	0.194285516
0.466728057	0.134287556	0.240852605	0.502862069
0.28850014	0.249063357	0.515029122	0.427568953
0.4116882	0.402484862	0.515205348	0.046490228
0.383876789	0.091874074	0.388161551	0.431377489
0.418983189	0.417193079	0.331990786	0.321922947
0.335342564	0.525897297	0.51370604	0.522789289
0.377518279	0.515852297	0.497089002	0.509039067
0.491797578	0.379725451	0.114160711	0.500647118
0.502208962	0.339852466	0.263556869	0.482869113
0.413687413	0.430728689	0.17657947	0.510006827
0.515924075	0.515736808	0.274312496	0.429217621
0.487615906	0.411564751	0.499693083	0.514927557
0.369184671	0.375911695	0.352326157	0.449249245
0.366410604	0.242514474	0.473891608	0.159503358
0.00859488	0.273219371	0.236124091	0.27121999
0.166572077	0.460911667	0.456493698	0.523210049
0.280985492	0.517147071	0.423519648	0.339618217
0.5110114	0.384395121	0.38596297	0.428847042
0.431370329	0.062030978	0.222367635	0.516640735
0.195375708	0.233590123	0.479687399	0.008392566
0.186052313	0.503458012	0.286551031	0.375047513
0.494373973	0.383822158	0.403083366	0.399692341
0.44286918	0.270957836	0.010857732	0.513278895
0.514499728	0.50803241	0.515049652	0.512411689
0.496397545	0.492019609	0.467027933	0.514357059
0.277303412	0.290936745	0.205576752	0.369866461
0.018666073	0.468377741	0.382820218	0.328235668
0.465802483	0.445890387	0.158479259	0.391726524
0.095939269	0.172399228	0.454077238	0.35483948
0.412772612	0.094701758	0.286027703	0.326989145
0.518761096	0.497678655	0.353236398	0.525952603
0.423326726	0.338640415	0.373315591	0.459986436
0.227187562	0.145730756	0.486422471	0.049677047
0.289421879	0.51335341	0.42179326	0.227639347
0.415853952	0.041954143	0.505426916	0.525940365
0.521063089	0.512154345	0.526344313	0.26229399
0.525603144	0.082890761	0.525147343	0.520870911
0.41237203	0.004580489	0.022717469	0.507599383
0.417826794	0.2312737	0.342548699	0.445312835



0.240856181	0.371746115	0.222543339	0.200613177
0.498830573	0.304102112	0.197513431	0.520588025
0.370948462	0.375600109	0.492539174	0.281894123
0.447889414	0.178092543	0.28102358	0.017048491
0.429529739	0.314146527	0.506381848	0.52700523
0.51649453	0.432315457	0.364333331	0.416613123
0.496404152	0.298877563	0.384891656	0.323488635
0.526588096	0.42760825	0.450100461	0.467209288
0.510357463	0.520248605	0.14967271	0.473933791
0.057091735	0.004483593	0.497732179	0.432522459
0.097685701	0.387247732	0.422794671	0.377048172
0.355542469	0.132938963	0.248556338	0.232837887
0.407161384	0.422593125	0.28773222	0.43146295
0.320782492	0.168038626	0.332281637	0.316203148
0.333810471	0.477968187	0.383042823	0.117907793
0.466118121	0.425789297	0.205205064	0.361083484
0.504421099	0.513662823	0.148934044	0.041058342
0.444342324	0.392304926	0.508158449	0.52808462
0.525205153	0.513024319	0.493434645	0.216099194
0.223805935	0.403222079	0.309195823	0.170453328
0.526239942	0.247962034	0.52838857	0.28505151
0.308029335	0.367450884	0.12033441	0.253891695
0.386792334	0.359645314	0.286685445	0.353154132
0.380721504	0.245523916	0.192300705	0.364640843
0.480150591	0.159081105	0.344345954	0.479502435
0.508966663	0.309431187	0.458727992	0.499953364
0.330916523	0.308289224	0.44246786	0.475906482
0.505528177	0.439055169	0.08457176	0.519372192
0.515669251	0.473726307	0.528337467	0.465000899
0.271526901	0.394270432	0.320253287	0.390234727
0.363778389	0.50308545	0.38540921	0.226476146
0.453595168	0.510792177	0.512562206	0.299726144
0.477633834	0.348040024	0.231907514	0.514837318
0.177596752	0.24239535	0.451125773	0.485175389
0.005544748	0.121151565	0.500946734	0.378022596
0.516510104	0.505341096	0.509883168	0.43625632
0.001759876	0.4276963	0.441725568	0.432943989
0.5231845	0.50588118	0.297780265	0.190500896
0.429825827	0.27016126	0.252558196	0.44892019
0.165743705	0.512700381	0.366280129	0.392723749
0.306332915	0.293121005	0.238516577	0.402265139
0.163052754	0.398738657	0.460112361	0.392417797
0.177419759	0.49364708	0.499532896	0.133578225
0.368258898	0.489607163	0.50809217	0.008716685
0.461956295	0.047170183	0.297083838	0.309941227
0.313010174	0.32243778	0.345258199	0.345193406
0.479200983	0.377421269	0.387474736	0.377610422
0.270877698	0.405980318	0.440680097	0.482598951
0.326917758	0.298701848	0.290107244	0.284565597
0.156419722	0.523494987	0.424210944	0.258099242
0.374746722	0.466479156	0.465512216	0.523802402
0.493945057	0.313763568	0.428777064	0.525407686
0.254251545	0.403936391	0.234526455	0.498597571
0.400062287	0.239287884	0.492869573	0.481658449

0.494843975	0.492811709	0.423611548	0.511093364
0.433114043	0.41880332	0.394670823	0.181216264
0.351490402	0.337186763	0.288443119	0.016585045
0.469038078	0.439812508	0.50813196	0.523135046
0.273117944	0.492391262	0.411749549	0.242163217
0.351028735	0.368386789	0.332304933	0.498513115
0.187225297	0.358746822	0.352270504	0.491618581
0.475290192	0.4749463	0.304252293	0.422214856
0.394458666	0.413018368	0.510016088	0.334565739
0.458852332	0.20833816	0.483024561	0.361975853
0.314627688	0.519016943	0.224997893	0.519536599
0.367185275	0.338115404	0.511412198	0.473455537
0.458008949	0.218454193	0.161358098	0.483954688
0.366287508	0.328511688	0.018259303	0.072328686
0.426597011	0.394981465	0.498401097	0.466950265
0.273427669	0.432882753	0.15148335	0.461653346
0.519014927	0.517933645	0.341419156	0.409895517
0.478171237	0.252422074	0.522407584	0.030717107
0.445369942	0.42603209	0.41607511	0.189188181
0.102060735	0.184175002	0.466137159	0.253184163
0.494444748	0.182141852	0.472007519	0.494468506
0.384936145	0.516748414	0.226777064	0.463802921
0.187417472	0.42619675	0.392426589	0.433087723
0.270874463	0.28911494	0.450211903	0.226569435
0.132083569	0.326043369	0.008244766	0.492688045
0.507922625	0.337019504	0.399326283	0.356321144
0.398330568	0.496872255	0.301293778	0.44383942
0.049393004	0.376044727	0.36834506	0.523835882
0.221640024	0.44692525	0.161689175	0.335239443
0.500354142	0.31939049	0.429155156	0.311235495
0.526992771	0.510912398	0.378814435	0.290643649
0.47018256	0.238216081	0.46312267	0.521099459
0.295167813	0.212306834	0.472341523	0.318837956
0.305598798	0.517306287	0.451294184	0.520340952
0.149819889	0.401207421	0.481361167	0.516896389
0.42075778	0.184664875	0.236510125	0.283906777
0.521809816	0.224747043	0.275804642	0.494993697
0.201639374	0.434115052	0.470276897	0.248131194
0.115120503	0.332555906	0.451620328	0.338253062
0.408057028	0.408861085	0.278480363	0.486047096
0.225978485	0.076301108	0.504526877	0.014457109
0.505247615	0.443809575	0.406317861	0.387870721
0.381277123	0.484566802	0.484477465	0.010871005
0.479631299	0.066408609	0.385303393	0.268629798
0.295155948	0.198099743	0.523885559	0.510165545
0.485881052	0.379579673	0.333672118	0.524370175
0.137183796	0.318895799	0.344495192	0.511850926
0.208260885	0.426540268	0.433304539	0.368508358
0.510036318	0.449955877		
CDC34	0.084487726	0.256128946	0.053779296
0.049475113	0.134671685	0.071074816	0.140253519
0.153902698	0.26774279	0.066084545	0.117663931
0.06026024	0.034351893	0.282397617	0.153849809
0.15204858	0.104888772	0.155866868	0.086756579

0.122801989	0.142589777	0.066966621	0.119533058
0.147405798	0.241520787	0.167102695	0.126292286
0.267292548	0.032074285	0.146403824	0.023962971
0.326844697	0.142205537	0.077367969	0.042062408
0.134660575	0.048386734	0.354744072	0.108874318
0.030076322	0.313854057	0.068429406	0.093594799
0.094597377	0.058928968	0.02726905	0.190306944
0.182425425	0.140513932	0.101911715	0.172362236
0.112788417	0.194574337	0.165106586	0.008657624
0.055481237	0.015675321	0.047454509	0.296813944
0.203493348	0.145767139	0.06346217	0.185966965
0.195797643	0.240597277	0.27142026	0.086952411
0.288342866	0.062131805	0.182958005	0.056383915
0.121644182	0.101411713	0.235353011	0.18257381
0.09503218	0.167442897	0.132829844	0.077187319
0.234152379	0.378079698	0.240279023	0.315100548
0.110570712	0.139838264	0.094886746	0.264960921
0.277867419	0.190567775	0.183449283	0.335160241
0.139488865	0.128693875	0.231055882	0.212735445
0.232648217	0.094151918	0.089124616	0.046681888
0.174694416	0.142966075	0.369575196	0.211508574
0.132260635	0.131962535	0.323337513	0.122051525
0.076375347	0.101969527	0.105573681	0.231959079
0.158174479	0.263006719	0.249458418	0.29129759
0.126609887	0.277883342	0.16893631	0.298082938
0.024034746	0.311385719	0.125432707	0.101619649
0.086592568	0.150084688	0.160595791	0.314328341
0.238157207	0.226303287	0.116908236	0.148504523
0.272401914	0.297941971	0.31518689	0.26137215
0.087969477	0.088400095	0.111353035	0.121103409
0.236574791	0.23162125	0.076743644	0.34276503
0.25766221	0.235856731	0.10511396	0.378943555
1	0.32521762	0.21919027	0.129830053
0.328465616	0.313197808	0.307304841	0.158930287
0.305931739	0.094378757	0.118385766	0.291433207
0.32413369	0.005983672	0.254938716	0.272070089
0.286670964	0.21681383	0.331742865	0.281942874
0.293548966	0.16405407	0.025704096	0.221340606
0.310277878	0.232890083	0.192596799	0.109462833
0.177599045	0.107521266	0.232963143	0.052078569
0.377628454	0.239763388	0.261994918	0.252049905
0.179565497	0.303581997	0.110598451	0.30063855
0.091285106	0.083541193	0.104666717	0.315170412
0.051918671	0.188809851	0.096682858	0.20294417
0.215488025	0.131607826	0.060802451	0.17734919
0.155071408	0.115388519	0.137976507	0.157553791
0.09012878	0.268100343	0.095424363	0.089544391
0.162313979	0.311809218	0.178461768	0.28393067
0.132332999	0.177471943	0.193413814	0.31607982
0.338353535	0.105397033	0.31102251	0.01150401
0.084698367	0.076750806	0.052438208	0.120797518
0.288716321	0.141203095	0.175149143	0.186578865
0.114868373	0.17131568	0.100730921	0.344051594
0.215761361	0.081046459	0.257125899	0.141959878

0.015987348	0.126486971	0.217129835	0.130003635
0.26301179	0.045497622	0.037018661	0.25792103
0.084443903	0.119417535	0.268251662	0.204171445
0.087764806	0.296872579	0.331771831	0.033037496
0.156251441	0.033400289	0.222821562	0.087679812
0.183472282	0.298266205	0.133797868	0.083798668
0.125210812	0.323332083	0.255981174	0.285085539
0.076438183	0.332998563	0.231615822	0.259021163
0.20084537	0.111480339	0.035966976	0.205516817
0.242320868	0.086411375	0.147382512	0.220987858
0.103430275	0.186726621	0.10139235	0.294133757
0.354127059	0.279724473	0.143289435	0.250026669
0.222184343	0.129851677	0.257125977	0.358517538
0.078081856	0.133085473	0.083547672	0.262651203
0.174886838	0.119170659	0.336174454	0.051544501
0.000483074	0.144779825	0.10987581	0.12677163
0.058813449	0.142939543	0.193465295	0.306041926
0.149567828	0.279298576	0.321157025	0.082349184
0.277787209	0.136313482	0.111060269	0.168399683
0.284756629	0.021354365	0.071863414	0.368872253
0.117288486	0.058845423	0.18495047	0.003018202
0.097153638	0.206750724	0.207426446	0.286489061
0.295257434	0.25258168	0.184344858	0.079183419
0.215210931	0.146061272	0.004519465	0.296025811
0.338594349	0.342324872	0.335514168	0.341916574
0.312897047	0.244299906	0.235878297	0.10740922
0.128276205	0.105129125	0.067152135	0.129922875
0.015030174	0.225245292	0.172939445	0.205669828
0.217909479	0.281669051	0.07916332	0.180291508
0.022373571	0.03051501	0.151415037	0.180948522
0.265699431	0.047244936	0.0294440484	0.073856587
0.25701724	0.265213667	0.064882586	0.313282543
0.134487201	0.167436848	0.102648055	0.211002531
0.123636368	0.045449905	0.123669926	0.00330272
0.053561755	0.356883943	0.098672666	0.063159756
0.167568881	0.01906308	0.237060649	0.328785176
0.26585015	0.299133226	0.280613736	0.055235073
0.285971696	0.025995322	0.299592373	0.235032586
0.069548494	0.001087247	0.02590511	0.24794206
0.119563884	0.130000435	0.187829674	0.050010667
0.100680143	0.105615082	0.131789184	0.071262894
0.13785899	0.139392281	0.09717623	0.303759525
0.145317272	0.219185765	0.101092612	0.197840974
0.138725191	0.08431684	0.21664326	0.007024268
0.235418216	0.186875542	0.337474807	0.296648357
0.324260807	0.177769071	0.054559055	0.085422191
0.299109111	0.12722642	0.061825495	0.137943824
0.263028686	0.159111825	0.232720161	0.227080235
0.321131177	0.290902654	0.098926823	0.225706177
0.012956883	0.008298581	0.086263985	0.306204154
0.12354119	0.115892589	0.246714364	0.184767295
0.181059291	0.047398886	0.072077622	0.073559804
0.190689409	0.14653363	0.110081748	0.325052551
0.116093739	0.095999919	0.131060943	0.18942795

0.163793073	0.258603009	0.232338379	0.092080406
0.099497585	0.107056384	0.097441935	0.207313918
0.22852733	0.25793277	0.123702736	0.0223905
0.26218592	0.15220841	0.2871571	0.272968551
0.334606279	0.345512686	0.340201571	0.158603316
0.102727699	0.184418479	0.125364903	0.109731189
0.299561909	0.138436804	0.289760516	0.088855309
0.220211748	0.103984559	0.065368061	0.172189393
0.120835284	0.230280796	0.144814871	0.128663502
0.113560872	0.057828179	0.123019205	0.190954108
0.253889106	0.040493522	0.206025995	0.130837683
0.237550062	0.081889073	0.189094148	0.341959244
0.18253388	0.183860977	0.0610352	0.264238068
0.216767749	0.122244245	0.019107094	0.24486813
0.305198805	0.147231156	0.292996594	0.322684437
0.194056329	0.098118527	0.104410183	0.164376708
0.250814771	0.081896311	0.222960366	0.154007824
0.360675057	0.391658622	0.24843216	0.115873125
0.134981844	0.166499069	0.124728546	0.267632733
0.061413744	0.084517546	0.077988943	0.256503039
0.002387144	0.03986897	0.324009289	0.113826456
0.368212409	0.270956757	0.294554155	0.146912076
0.002492874	0.171582661	0.145540689	0.070406044
0.245521743	0.240455617	0.158737015	0.105485791
0.280719262	0.12484833	0.13483054	0.065277701
0.049562535	0.178042442	0.278516605	0.251581793
0.14333412	0.20819798	0.055112542	0.108883821
0.109269834	0.261324891	0.264854591	0.0675663
0.0391013	0.326887021	0.227076765	0.060376985
0.120506458	0.296755426	0.299334731	0.008053582
0.176027968	0.036977823	0.149583714	0.103944045
0.125055765	0.169992577	0.21444389	0.087263375
0.215051591	0.153264733	0.087459637	0.194685953
0.10132955	0.170399115	0.157343922	0.120398415
0.074512062	0.100638557	0.205114884	0.202658053
0.06692516	0.262342993	0.275693442	0.127160141
0.241846629	0.119030524	0.30534531	0.278366396
0.304134145	0.164544061	0.158203145	0.215722035
0.057866205	0.076605824	0.102511651	0.124218067
0.181741954	0.076681078	0.115008435	0.14326763
0.216204671	0.322604919	0.264108398	0.307819757
0.093184548	0.169076107	0.048994389	0.087057192
0.107236102	0.237935855	0.117967612	0.007146002
0.212325962	0.065138508	0.228347034	0.287675272
0.068288285	0.30442874	0.049076129	0.090382323
0.038398186	0.206792237	0.22232102	0.201092149
0.039735559	0.120016815	0.139467969	0.063659988
0.201450859	0.210992746	0.133043332	0.186317083
0.233373398	0.175514306	0.36309105	0.101470134
0.126748887	0.063775631	0.151077565	0.117473882
0.142860494	0.292767142	0.123259981	0.292754894
0.118443761	0.230464481	0.370825793	0.169852998
0.101501648	0.097886668	0.042262283	0.095339431
0.172744702	0.066431617	0.004672227	0.040952452

0.23248115	0.142627901	0.221198857	0.280520057
0.098452114	0.305044367	0.046330425	0.170515312
0.28461575	0.336383221	0.084463164	0.301659124
0.273907175	0.110762411	0.135603606	0.037409751
0.149275353	0.12630742	0.081324878	0.128665643
0.071453808	0.044536729	0.148967294	0.178506594
0.286875411	0.033440471	0.2017539	0.169663008
0.289002754	0.334389098	0.141513964	0.183415087
0.149001045	0.259895002	0.116340889	0.147793203
0.069244411	0.081927743	0.208303554	0.057433009
0.081549957	0.096474309	0.01308952	0.328887419
0.313932085	0.103625468	0.302314883	0.07225822
0.236751422	0.306321862	0.153337514	0.102183584
0.025467257	0.125072103	0.218573751	0.220872636
0.029546778	0.188974106	0.066010522	0.150232943
0.338380076	0.104780975	0.351773228	0.050734287
0.274847687	0.257727183	0.172343936	0.112092751
0.195433603	0.162544854	0.067770048	0.343019704
0.132571784	0.059563638	0.232112454	0.112580214
0.095002865	0.275897993	0.144353504	0.352455446
0.120023694	0.228693543	0.234842678	0.298362881
0.282324074	0.092714857	0.065499743	0.115466239
0.254835628	0.058482393	0.104025932	0.220739557
0.055726902	0.248362525	0.156989139	0.12121924
0.070341802	0.197896685	0.075406764	0.211615148
0.203452683	0.126728139	0.105960291	0.308612449
0.068289179	0.026605742	0.338194181	0.005902914
0.112704514	0.14716847	0.208981369	0.115853594
0.204260958	0.214030699	0.128459603	0.008915466
0.263494579	0.018555066	0.143596545	0.081488585
0.096477347	0.106146312	0.284108433	0.303252861
0.22507286	0.084142948	0.055585731	0.304800618
0.040241809	0.062281431	0.09894705	0.157960678
0.057287928	0.074997361	0.087824069	0.055385835
0.215531489	0.144975531		
CDC45L	0.192466677	0.484236314	0.154940112
0.291607564	0.405439552	0.523080685	0.157576736
0.264226315	0.438660033	0.34912607	0.498039609
0.071073233	0.109778249	0.518431463	0.147990879
0.471645285	0.109523603	0.239702944	0.12277025
0.345343579	0.381221651	0.425428016	0.497165259
0.378524483	0.311032279	0.469159877	0.434566827
0.518404144	0.31155095	0.525064724	0.252238413
0.474153312	0.414826278	0.439050214	0.067875767
0.516640489	0.017112429	0.457701885	0.394629811
0.214345355	0.447683343	0.413889366	0.404534986
0.447635569	0.119245191	0.248179878	0.467646121
0.442072855	0.413483049	0.164992404	0.522263673
0.443127578	0.490671908	0.463941211	0.006718677
0.355911554	0.095329646	0.251822187	0.505427664
0.363520897	0.265626355	0.309458906	0.372989422
0.45439647	0.458779856	0.395444527	0.427544099
0.520264715	0.215652357	0.493920425	0.287571386
0.494909373	0.100375143	0.304661086	0.184934432

0.463577863	0.357115341	0.458303147	0.372046334
0.477586063	0.524156397	0.384607497	0.50112701
0.126926531	0.406059034	0.372701053	0.430823075
0.454744977	0.183733855	0.527897085	0.520898616
0.129897781	0.448142945	0.484528277	0.245509768
0.511064103	0.321762946	0.465675003	0.23563605
0.450582733	0.424095158	0.478900929	0.44970796
0.409799598	0.178451119	0.496956622	0.384876037
0.435392015	0.203968291	0.317112169	0.512432051
0.519677107	0.52751978	0.490851464	0.465376448
0.450893304	0.522934225	0.526581525	0.494299466
0.17435175	0.516322731	0.356532005	0.129422285
0.178914992	0.203436548	0.297279311	0.430195086
0.529976618	0.476805248	0.364028516	0.372140178
0.507931358	0.483550369	0.510327654	0.50679121
0.12461417	0.287244037	0.461684019	0.434841459
0.484652834	0.23854881	0.328819158	0.518183249
0.493429307	0.513985315	0.318537577	0.518142687
0.32521762	1	0.510273056	0.330823274
0.524141887	0.507619632	0.522073028	0.477967163
0.496071621	0.503511345	0.08919604	0.476528837
0.514027355	0.026620141	0.516441006	0.520301426
0.503464699	0.522064952	0.513748215	0.525025651
0.50287459	0.183152414	0.032450483	0.406223933
0.510073871	0.510784995	0.250464402	0.475185587
0.442075634	0.528315508	0.500295939	0.394705407
0.516207205	0.524228395	0.51871688	0.494316984
0.403352325	0.431276413	0.421903588	0.485271967
0.13589066	0.256836592	0.143078214	0.425063525
0.438465175	0.324219614	0.50920071	0.427367308
0.347103872	0.468279556	0.377712991	0.461455089
0.139492794	0.519064208	0.323285591	0.318089873
0.129140162	0.261570289	0.334722643	0.310709006
0.386526061	0.302410012	0.509591082	0.517225418
0.42524881	0.330397179	0.523409278	0.511942026
0.48664987	0.462010917	0.367322562	0.045556593
0.363688611	0.331076646	0.217417638	0.467556388
0.275048573	0.365168518	0.476298918	0.486300614
0.446286094	0.272845228	0.443939429	0.467550653
0.277196946	0.433084112	0.521917349	0.480261861
0.019062016	0.479501483	0.532831281	0.226483885
0.437128043	0.188799747	0.320896051	0.519089902
0.337649586	0.294883916	0.52254777	0.477688717
0.438085274	0.304814034	0.514139577	0.056745869
0.409484358	0.121752403	0.421892815	0.396865969
0.413092683	0.41750534	0.397103293	0.390683733
0.265337733	0.510450502	0.502818071	0.527139229
0.431864923	0.513429594	0.526847611	0.525229029
0.499334371	0.405574872	0.163519815	0.530285431
0.520875187	0.354985736	0.176586122	0.497726669
0.419147581	0.478284034	0.19866042	0.52081783
0.509476257	0.470893746	0.283040854	0.467826971
0.510507324	0.409595605	0.501761293	0.515711658
0.360522354	0.429068202	0.42241536	0.484986274

0.334216109	0.290223166	0.425011735	0.207942244
0.014398074	0.194600545	0.173277901	0.299632198
0.232076897	0.472685008	0.490872699	0.517898584
0.256797834	0.504538747	0.3644471	0.411869154
0.487788485	0.41848413	0.448258457	0.475080945
0.388479775	0.064309151	0.250314943	0.52844758
0.114002507	0.311494346	0.444286291	0.010358837
0.132687846	0.47481757	0.198520497	0.302993309
0.514291257	0.3086217	0.360615898	0.381502472
0.475226096	0.221735029	0.013799559	0.504407447
0.484131226	0.474150235	0.481742091	0.461370048
0.481366812	0.484843504	0.49656953	0.500014018
0.239124505	0.20911023	0.27485396	0.415772562
0.013022539	0.497922064	0.406832748	0.2864344
0.496973196	0.426891233	0.121490016	0.429735867
0.081370542	0.241142905	0.428940394	0.347124535
0.441267124	0.06034719	0.342033689	0.389601366
0.484135469	0.468960017	0.410724853	0.523008819
0.475102816	0.243533525	0.437285499	0.500679154
0.185816363	0.139526206	0.463722052	0.055513655
0.288476101	0.469722375	0.44872659	0.184020883
0.433011436	0.027680816	0.482400194	0.523918179
0.482523832	0.52167568	0.526359715	0.346351636
0.518043512	0.110430578	0.520372879	0.503236719
0.429116268	0.004378643	0.020091521	0.526807966
0.482964344	0.142445198	0.312004356	0.487425299
0.250264512	0.297276737	0.171969013	0.267651647
0.527088251	0.357623141	0.246645703	0.481842446
0.388679184	0.375245619	0.479075278	0.197285395
0.494680759	0.15451662	0.193103319	0.023070996
0.462747516	0.224335841	0.487108057	0.511788276
0.510731405	0.486064696	0.377438739	0.442551417
0.491170249	0.207918659	0.423739217	0.23453459
0.505606883	0.485330511	0.466950637	0.450211436
0.515781704	0.509245436	0.108944259	0.504250249
0.053015682	0.005265344	0.502414205	0.397078089
0.081127672	0.441954356	0.404140759	0.329957573
0.338859065	0.104470786	0.315301631	0.299936448
0.435895237	0.467416668	0.360160681	0.36793914
0.365332589	0.20688114	0.343916266	0.288077883
0.309338512	0.42902256	0.315362829	0.077389108
0.494974398	0.48819022	0.162026255	0.306135262
0.533015779	0.531963637	0.12091307	0.045504404
0.408835808	0.4112046	0.525668839	0.51029844
0.527458697	0.514173642	0.453319034	0.230663039
0.181001173	0.438009378	0.373701421	0.195865557
0.520629896	0.160671943	0.501493452	0.353873894
0.246276947	0.377614728	0.113300182	0.202525199
0.45023251	0.329094994	0.316554462	0.287854581
0.434607861	0.316087673	0.138858247	0.354701769
0.475534635	0.224337401	0.309163338	0.442260584
0.477184023	0.260041663	0.501267323	0.490794602
0.269812945	0.234723939	0.437255807	0.474115519
0.520073689	0.442120096	0.084276446	0.488199194



0.518221811	0.519187928	0.503248241	0.477616441
0.196093843	0.472323073	0.357033602	0.43553625
0.326947158	0.521846602	0.371518855	0.16579473
0.40780167	0.49115821	0.497113547	0.320044011
0.494815431	0.250295818	0.145301399	0.5057182
0.245425168	0.217008979	0.43109452	0.495227604
0.006997066	0.174244594	0.500699573	0.400895001
0.510905275	0.522002124	0.502244833	0.392705369
0.002500424	0.472036576	0.502534278	0.502215757
0.506853278	0.486498612	0.248945918	0.188097671
0.423479285	0.187919812	0.264247325	0.464782558
0.209218858	0.511354045	0.339742878	0.337718268
0.327971463	0.189439247	0.308890103	0.409353974
0.182580205	0.387996186	0.475933247	0.351681154
0.245564295	0.490212097	0.501548751	0.094586096
0.421495225	0.485041038	0.499624633	0.008219769
0.514950784	0.035137839	0.329179379	0.361930109
0.342892643	0.336346213	0.379551472	0.411021505
0.466254136	0.375430194	0.438783749	0.392908724
0.306045885	0.37423908	0.481292048	0.476724536
0.406678077	0.275708724	0.200544638	0.19206318
0.151641161	0.512179797	0.380031536	0.176754665
0.372361365	0.461596352	0.461683523	0.494947648
0.498084712	0.218001973	0.437441686	0.522538355
0.259688997	0.414192176	0.163112755	0.506178004
0.39432916	0.313711507	0.486975387	0.451494756
0.48137604	0.465547631	0.380445799	0.496962204
0.484529382	0.411782167	0.385315869	0.201205658
0.340874314	0.259376019	0.358535172	0.012598336
0.487256215	0.432318991	0.532460093	0.49417977
0.331866701	0.480071476	0.414117412	0.215843338
0.341722165	0.280395098	0.279685285	0.50779619
0.252683763	0.349095417	0.413032837	0.473480502
0.509165623	0.481810379	0.33672187	0.385318773
0.369604184	0.350143186	0.476621626	0.259010016
0.487703629	0.281094924	0.438195552	0.423876087
0.347898693	0.515089084	0.161893617	0.521092403
0.42140221	0.253978517	0.503638748	0.440976721
0.439024488	0.242515441	0.224194115	0.466851565
0.358495544	0.393166272	0.018726474	0.092520821
0.459543001	0.368571787	0.476913629	0.461787297
0.331801645	0.445474408	0.195016434	0.426760858
0.479840483	0.506076079	0.396281037	0.383142309
0.470702719	0.237608142	0.51460747	0.0235647
0.489873705	0.468854425	0.43369138	0.148673057
0.071894965	0.252301824	0.493765201	0.158468804
0.514575649	0.24608401	0.433377668	0.524555859
0.307849802	0.510050783	0.242709046	0.516490599
0.113900647	0.397719296	0.433669083	0.435949893
0.350425429	0.363660522	0.494389192	0.306649425
0.108480667	0.386927566	0.006319373	0.451848685
0.478683218	0.396227055	0.334251294	0.337003272
0.418230982	0.470699475	0.32992206	0.472213539
0.04746913	0.451504087	0.349633456	0.51998396

0.288786155	0.440919029	0.160558443	0.376550966
0.481071644	0.370812632	0.378128881	0.370406339
0.502076847	0.476133283	0.290752006	0.322935795
0.448682013	0.16279706	0.460958821	0.515896987
0.320417357	0.289261724	0.515608539	0.352432369
0.366675742	0.481194295	0.458534782	0.505145844
0.165041414	0.400272854	0.506982993	0.500153324
0.431377876	0.236137254	0.311438682	0.338108769
0.488841815	0.230017819	0.322847176	0.493895019
0.274555359	0.443437678	0.417309763	0.293520865
0.109938206	0.298940231	0.495420981	0.283259645
0.431434978	0.464950621	0.333230411	0.475169659
0.270600391	0.085504622	0.490877367	0.025767302
0.490575097	0.506479148	0.396717435	0.440501216
0.325769727	0.472299911	0.458648378	0.006857771
0.499769433	0.084376927	0.397258819	0.344420685
0.343088688	0.1450285	0.50085335	0.523086541
0.458378187	0.391472492	0.39519868	0.499893142
0.195440684	0.360254363	0.382552953	0.506072857
0.277016904	0.438256175	0.46258251	0.441260236
0.507303394	0.419329023		
CDC6	0.117542768	0.452303283	0.111600064
0.188867781	0.291664153	0.472339559	0.078031233
0.153033291	0.391545598	0.394349843	0.388195205
0.02769836	0.076587775	0.446334924	0.067519924
0.385902259	0.039679212	0.129934095	0.085779023
0.268103794	0.258615677	0.356326123	0.460010016
0.264019276	0.233438344	0.414661326	0.396048994
0.517107671	0.33326918	0.465922955	0.311783539
0.410263063	0.307366136	0.411460493	0.033580627
0.443116506	0.008187486	0.450999805	0.261479021
0.157275239	0.349617295	0.455092885	0.264224025
0.445445415	0.066332441	0.329639143	0.410186303
0.387820342	0.305818199	0.117871401	0.470338974
0.390572359	0.399200938	0.468343317	0.003337107
0.306446201	0.092900751	0.227431421	0.532937409
0.233893006	0.135667778	0.320421243	0.288679189
0.399911864	0.371859858	0.268112727	0.421023729
0.510354979	0.158035054	0.455335797	0.205527159
0.423511858	0.058647346	0.190521283	0.134963244
0.40700062	0.211075492	0.347470005	0.300219421
0.466011153	0.525116528	0.264657789	0.535367861
0.076237433	0.320943631	0.266445366	0.298792792
0.370138165	0.103580117	0.434017147	0.525783173
0.075851154	0.458645284	0.417351108	0.175788539
0.46342408	0.278412514	0.484097556	0.165821858
0.358344378	0.325688493	0.492577764	0.322302864
0.308325384	0.122435107	0.529293882	0.301133574
0.313697658	0.134146116	0.204457071	0.458738949
0.446120355	0.50443191	0.45041919	0.367442555
0.373899256	0.51173878	0.442450319	0.423170802
0.242698397	0.544354644	0.241472285	0.049930217
0.124595326	0.092313081	0.211147523	0.309250771
0.469504777	0.37044664	0.243210954	0.22977382

0.42617688	0.523746282	0.543123559	0.425481853
0.059421492	0.236791167	0.387888413	0.339862913
0.386365156	0.141183021	0.24194004	0.535946295
0.394279851	0.433012548	0.235746313	0.522503138
0.21919027	0.510273056	1	0.197414314
0.538003095	0.530607456	0.499354823	0.398194263
0.497675068	0.421138524	0.064529302	0.394330016
0.469418989	0.014786926	0.467811896	0.491716626
0.527714691	0.464523804	0.502631101	0.509002741
0.532949679	0.107881085	0.028862808	0.270714155
0.534703177	0.416685017	0.127379205	0.437811184
0.345309198	0.46481019	0.441636505	0.344590023
0.498127252	0.459812826	0.495281138	0.420367188
0.359474893	0.33196039	0.382111945	0.515682509
0.059621419	0.173023418	0.097251098	0.314114679
0.471463446	0.182239117	0.449174967	0.341213524
0.20717282	0.408419215	0.350194456	0.366796199
0.099479015	0.488063092	0.215112772	0.22609748
0.04971806	0.179347972	0.208882305	0.183190261
0.243673875	0.275693871	0.465539642	0.48452626
0.34806773	0.246622455	0.460823057	0.461633675
0.39000313	0.386922972	0.251826556	0.016351947
0.269908634	0.340113422	0.175990484	0.428883223
0.207531166	0.243057427	0.390275084	0.387712325
0.368929032	0.19699798	0.365686788	0.437404389
0.210034248	0.31561635	0.432324352	0.452913959
0.007435592	0.371157993	0.462363374	0.123533151
0.344713075	0.128454593	0.276034132	0.447958926
0.287524841	0.197241499	0.490134713	0.380920071
0.38881406	0.260863427	0.51454106	0.04497156
0.337603375	0.053731677	0.279912414	0.428308861
0.28559014	0.285824362	0.297911458	0.273643014
0.203473895	0.529626119	0.418072523	0.513531501
0.384761594	0.519645166	0.45795588	0.4365528
0.396579758	0.373377014	0.12929362	0.459411585
0.452823742	0.322684288	0.127591083	0.455812366
0.396899423	0.399040953	0.103090531	0.481440439
0.500484206	0.516758375	0.146587965	0.353359693
0.404509745	0.290183758	0.42193191	0.514205283
0.376579591	0.342618702	0.32886649	0.373850969
0.219888075	0.183132472	0.328883485	0.171184732
0.016820626	0.124246973	0.106053936	0.157264528
0.147502979	0.461538096	0.40173905	0.520971456
0.136585266	0.420280815	0.26221542	0.294781274
0.429655886	0.338630403	0.384230089	0.386187204
0.272267196	0.025282805	0.13504481	0.530865022
0.079282664	0.230934373	0.357631287	0.00391529
0.070484547	0.465691241	0.141521192	0.2180363
0.443799816	0.233159441	0.262682539	0.39391703
0.35205896	0.124369557	0.003789506	0.484738465
0.490642494	0.45563736	0.49272256	0.479554452
0.420080473	0.423120684	0.41020255	0.457369546
0.131283053	0.142924707	0.192205337	0.28509886
0.007630415	0.388031491	0.296736611	0.175532689

0.425135696	0.314092891	0.057148446	0.340862598
0.042964552	0.211491055	0.342612652	0.216196357
0.326210845	0.027108608	0.323080023	0.327173153
0.470683509	0.378539919	0.376509815	0.545029252
0.349314945	0.200501145	0.315177306	0.400436623
0.091468583	0.133949484	0.405979024	0.079391356
0.267669173	0.46004895	0.392387244	0.11290812
0.301743296	0.0107191	0.404217324	0.536301492
0.512662323	0.507380968	0.510284678	0.267299445
0.521442251	0.110248416	0.537060255	0.447928359
0.439409285	0.002091407	0.005919526	0.476730018
0.403961925	0.109733967	0.190475725	0.467823951
0.123666065	0.225627226	0.086241053	0.162606826
0.474079545	0.223526932	0.151037473	0.500293961
0.250627693	0.235068071	0.459586844	0.131234735
0.421228637	0.07066562	0.126702886	0.009235995
0.354196788	0.170913699	0.511167589	0.52644979
0.489101527	0.389313256	0.419312185	0.391801796
0.420548863	0.172247375	0.411219744	0.182211891
0.519355052	0.392685005	0.338627206	0.348150322
0.485014564	0.477116882	0.046739312	0.412633055
0.025824162	0.001259914	0.474388207	0.278859837
0.056787649	0.363259261	0.28235781	0.247969963
0.227304754	0.053774888	0.2464694	0.220435039
0.303360331	0.358416793	0.251695857	0.271851145
0.247026103	0.111978769	0.205386497	0.161039641
0.2508699	0.351746672	0.238039618	0.031529233
0.474348011	0.427683597	0.082382956	0.20097333
0.448494585	0.483843901	0.048308694	0.013203741
0.299033299	0.3034659	0.480731886	0.526478107
0.546903149	0.506905879	0.397575907	0.10767742
0.094738724	0.315328741	0.270539079	0.084206602
0.517413043	0.115187855	0.511178495	0.285718919
0.14653017	0.247554535	0.042391727	0.105131127
0.386913816	0.201273452	0.171601505	0.223406426
0.309417297	0.242541517	0.065784937	0.217886616
0.371154778	0.168440049	0.187895059	0.359845965
0.404005108	0.294745448	0.434127294	0.433245985
0.177528137	0.148510182	0.388490607	0.391213093
0.470741246	0.445164466	0.04778609	0.488633019
0.476368174	0.468492786	0.527828549	0.362977923
0.120548448	0.386424069	0.299465969	0.330063525
0.202026746	0.470739917	0.23981578	0.08986624
0.300754122	0.488244471	0.438199971	0.179009012
0.460251861	0.197398908	0.105328716	0.450591435
0.159816572	0.125806892	0.459926851	0.434151141
0.001978677	0.125810463	0.464727838	0.266385855
0.512731321	0.464509444	0.437834336	0.298565445
0.001091828	0.408916782	0.394007198	0.427865409
0.456740331	0.392586674	0.178502706	0.081182284
0.294074357	0.141946568	0.135343109	0.436303644
0.170736086	0.455368567	0.209310485	0.233064013
0.187186088	0.145055811	0.240094053	0.280841847
0.12540414	0.253134684	0.353992159	0.395831783

0.198657139	0.40557949	0.43432347	0.045382189
0.350449241	0.40302886	0.41680271	0.002744455
0.437423752	0.010196683	0.186054052	0.217755901
0.197014211	0.198193835	0.239573373	0.293377524
0.38148906	0.236145388	0.303484097	0.250164552
0.16644015	0.251248977	0.394091727	0.407323007
0.283674632	0.162660378	0.145876374	0.147062876
0.068220752	0.470400109	0.272534066	0.128810355
0.231017033	0.391944932	0.339709054	0.529723046
0.394505019	0.179562886	0.33212672	0.478557889
0.280915383	0.366355421	0.102375664	0.446891379
0.257547877	0.203074473	0.464385589	0.395716832
0.443646337	0.402271751	0.273033811	0.429496432
0.384101228	0.351132775	0.439606685	0.089149314
0.219575061	0.172996459	0.241685459	0.004006638
0.369773943	0.362545069	0.472013182	0.522596836
0.285799609	0.375234156	0.452121689	0.121011596
0.412250608	0.234437191	0.174189238	0.46365497
0.220584634	0.216397348	0.28796491	0.457758161
0.439777997	0.435547651	0.232378712	0.270141792
0.246994278	0.264585308	0.489879482	0.185522851
0.463870841	0.170851972	0.43866119	0.292696825
0.207203203	0.518124483	0.092505887	0.525533874
0.318523068	0.179314535	0.487227979	0.34995625
0.353243805	0.121007318	0.179130923	0.446625845
0.231989947	0.345795106	0.024064594	0.058737827
0.326290181	0.321641291	0.448773465	0.366204261
0.221634986	0.320863015	0.161961425	0.330636437
0.526254775	0.532387562	0.273816419	0.257338953
0.362302339	0.122300764	0.483564043	0.015745482
0.434731281	0.442456984	0.424436136	0.066112913
0.026718786	0.204841884	0.44069336	0.110512332
0.44987918	0.223386883	0.402210245	0.465720147
0.213731328	0.533177781	0.112743316	0.416828907
0.069840448	0.276100892	0.379128594	0.392554929
0.22481829	0.27227724	0.378346701	0.221487636
0.041522454	0.259843899	0.001510588	0.422067381
0.512783915	0.325520883	0.234360787	0.374622745
0.27747019	0.386012439	0.221509292	0.454552774
0.014716148	0.361067241	0.214376695	0.452622946
0.277221558	0.378154442	0.069500219	0.288052489
0.502574204	0.275025938	0.267670793	0.346045396
0.520867487	0.421903061	0.237881043	0.212135987
0.423809682	0.100671743	0.475522981	0.526816763
0.175290317	0.197014766	0.429476854	0.209829131
0.292899096	0.41062407	0.44342077	0.520971869
0.062511899	0.261461325	0.423638138	0.458378736
0.294383922	0.141406523	0.229946818	0.209458235
0.502310171	0.134073721	0.234224431	0.391761958
0.200812708	0.312844239	0.415795742	0.166856034
0.04366867	0.175310808	0.424082483	0.175612257
0.296007536	0.363581047	0.215819243	0.36938606
0.148354992	0.032541784	0.439174411	0.015085158
0.435284644	0.408046346	0.262741229	0.34555322

0.23662034	0.382487551	0.411778093	0.002108284
0.405748349	0.051664274	0.298024396	0.216555972
0.280458706	0.075796232	0.475655269	0.49469061
0.358642257	0.364278831	0.377126937	0.471257722
0.135010929	0.35694613	0.335584818	0.478339901
0.208674954	0.457459591	0.444552629	0.404020013
0.423942482	0.308537187		
CDC7	0.178007914	0.192707451	0.122847436
0.258323927	0.155799422	0.106702785	0.184861825
0.196463231	0.159121804	0.036658967	0.181933723
0.175141823	0.022366881	0.262873325	0.180625678
0.142555598	0.215347383	0.223063903	0.034927293
0.10901835	0.159472245	0.087601638	0.106599587
0.122686769	0.295892958	0.143247917	0.075024538
0.236736469	0.036070361	0.157360869	0.032202597
0.336590846	0.153230626	0.064405949	0.130578292
0.120032169	0.006183815	0.32197777	0.195381313
0.071122199	0.328123922	0.05170633	0.239195235
0.069191961	0.165295593	0.021305646	0.129024236
0.125571567	0.129097868	0.120960943	0.163360139
0.077484517	0.227670687	0.119077353	0.009948895
0.06155031	0.009588951	0.034296152	0.269089204
0.324072254	0.25441544	0.034019253	0.098386134
0.105293376	0.156115602	0.238242115	0.06194171
0.280785363	0.046992957	0.13813768	0.144816283
0.111360488	0.093868782	0.320386678	0.11761849
0.083812157	0.249610237	0.14766275	0.076594747
0.188856506	0.323206331	0.235163803	0.263911632
0.035883935	0.109386762	0.114079792	0.277683476
0.173252763	0.127543607	0.237827753	0.316423265
0.100073628	0.079912493	0.166835641	0.181659849
0.209847419	0.045821698	0.072071415	0.068401976
0.159532069	0.134292773	0.266667891	0.303710951
0.10322568	0.159905938	0.272243599	0.106938167
0.17353092	0.181424223	0.134461898	0.188773455
0.17257446	0.250801517	0.172922166	0.226716355
0.116368825	0.274181235	0.22263877	0.223528653
0.011962134	0.267080567	0.239170326	0.229639767
0.119920666	0.217848061	0.073598642	0.304702397
0.228467445	0.206323527	0.215281818	0.21252997
0.238499864	0.248059143	0.255467591	0.226304909
0.187670239	0.045801106	0.119848002	0.126366591
0.193409062	0.197038124	0.090144183	0.305533999
0.328066512	0.216996415	0.151294318	0.327772752
0.129830053	0.330823274	0.197414314	1
0.311778779	0.295428483	0.307135942	0.162182252
0.298605253	0.165419827	0.019973846	0.223064551
0.328388562	0.020976778	0.20364571	0.228894327
0.257223422	0.201378419	0.288978843	0.252332287
0.250969883	0.185135811	0.003168828	0.231652197
0.28573459	0.303208137	0.1639963	0.092817056
0.14160813	0.114039717	0.166740897	0.090095059
0.346736088	0.231573779	0.214237952	0.193346062
0.091509242	0.325464438	0.077918184	0.275539813

0.206483505	0.187028128	0.155458033	0.225529868
0.060417971	0.280515512	0.112212283	0.116030926
0.308063394	0.093287932	0.052488456	0.169488545
0.158337062	0.111329233	0.1998189	0.179693835
0.245654678	0.284058154	0.229811346	0.261027774
0.191071515	0.279535618	0.140963246	0.248428134
0.087465329	0.263953326	0.171657028	0.31305755
0.365021278	0.117932516	0.273043326	0.152117767
0.124079464	0.035696642	0.036025176	0.088468926
0.268138049	0.167679942	0.14930297	0.209183184
0.168758587	0.110522837	0.093995399	0.340715499
0.204821553	0.158115676	0.264574491	0.097500125
0.072382178	0.189180588	0.219741879	0.123577846
0.182217037	0.064932101	0.062287289	0.247501767
0.056343023	0.089085666	0.228576364	0.192440425
0.082782803	0.220881482	0.283788946	0.009375643
0.084844892	0.154807053	0.302221353	0.046882636
0.260693274	0.271520366	0.121624967	0.140308401
0.192971713	0.277617709	0.23942769	0.265644326
0.077458623	0.29180973	0.223127631	0.27999469
0.210228451	0.058064969	0.029106279	0.229335416
0.234955762	0.064648634	0.165430341	0.15426803
0.063027207	0.158772742	0.119402809	0.300221143
0.341461009	0.230679837	0.239466869	0.235551203
0.306905779	0.240677249	0.218865981	0.299146743
0.044304803	0.106963093	0.116409559	0.273844111
0.288499772	0.114393619	0.266992014	0.031003717
0.002000255	0.140310658	0.178997551	0.247187958
0.087035686	0.093422968	0.172610616	0.27363268
0.246058186	0.27553894	0.207050142	0.172156204
0.262323015	0.084654554	0.098544246	0.143365772
0.266654421	0.163586484	0.285133374	0.332903443
0.105907057	0.084291229	0.111511829	0.033598035
0.170502277	0.141778017	0.217045449	0.333009791
0.257896746	0.302874502	0.251167241	0.051898256
0.251540305	0.220250407	0.061414599	0.237152241
0.237287951	0.228844856	0.232240677	0.239235728
0.211090768	0.15898322	0.212829338	0.126404132
0.22179287	0.132105249	0.092045305	0.179575275
0.012320498	0.260721808	0.119199396	0.313072077
0.169016098	0.205630378	0.191540576	0.119158474
0.160416207	0.041830206	0.108966231	0.159007011
0.213334722	0.125194811	0.092729063	0.081385625
0.264979915	0.283241614	0.063371854	0.284668556
0.211509349	0.156345294	0.171336091	0.21337257
0.221574259	0.0226368	0.087690653	0.010375967
0.049446348	0.250585091	0.074913259	0.187121119
0.272247173	0.100647075	0.285142143	0.295638715
0.231586186	0.270522775	0.282612008	0.088617384
0.284071888	0.009610536	0.263281614	0.215881599
0.057764096	0.0188896	0.05557271	0.235508856
0.134454752	0.132444551	0.288523951	0.096035879
0.290438978	0.140967588	0.17834288	0.126115973
0.141960044	0.175248477	0.09297	0.248794316

0.212960086	0.22487178	0.073321624	0.189752869
0.127157903	0.249026771	0.172174229	0.057536554
0.199530286	0.200503867	0.283344898	0.25935826
0.325851157	0.192364344	0.041715915	0.082275603
0.206772567	0.143972492	0.057129341	0.150279117
0.242914334	0.177809357	0.331920992	0.327955716
0.310565403	0.300244234	0.184021114	0.231225664
0.135344777	0.011612496	0.111658309	0.230229367
0.014054249	0.097514155	0.336644549	0.085950881
0.117715713	0.170928374	0.067508106	0.078156604
0.247269001	0.141293382	0.124400521	0.201219594
0.134265403	0.120584245	0.208328428	0.188517222
0.05748159	0.262165356	0.305231094	0.148234649
0.089293865	0.107910559	0.211482521	0.266152977
0.265713725	0.25191332	0.199568777	0.174602608
0.309331286	0.113326309	0.263441927	0.237860398
0.299786873	0.325163973	0.336442687	0.199259927
0.209613002	0.1923137	0.120017027	0.194670475
0.266529707	0.133159424	0.253470732	0.073191159
0.238949462	0.233751935	0.241318603	0.202628308
0.105209101	0.279728888	0.237786194	0.200792547
0.161355589	0.073530578	0.178474958	0.268483121
0.259189646	0.059411881	0.269072687	0.103543889
0.209005801	0.024622386	0.169521401	0.352423205
0.25051231	0.161936297	0.132863128	0.172671416
0.187826033	0.069525433	0.152789552	0.193838015
0.26386979	0.144011403	0.269559999	0.291051283
0.208186332	0.12737714	0.059632682	0.150360809
0.227335787	0.10788945	0.164032251	0.199901363
0.284374727	0.308135146	0.230085199	0.269397142
0.098492411	0.133272176	0.118966545	0.196996206
0.0939491	0.225018063	0.053508913	0.174400454
0.022022316	0.039196443	0.249743331	0.200095614
0.299533463	0.266340749	0.332969071	0.111531383
0.001013311	0.138539183	0.206386638	0.121437824
0.217311264	0.243289907	0.069671667	0.279226767
0.348033805	0.166907141	0.245760719	0.088585274
0.044363511	0.143164479	0.316113104	0.165913269
0.200869365	0.123088965	0.069175277	0.211349202
0.041195354	0.346526945	0.319183349	0.037083373
0.06284023	0.240262443	0.211527015	0.162864322
0.086813356	0.224273148	0.248935275	0.033293066
0.187657123	0.136910742	0.213327161	0.236605947
0.225646219	0.183455182	0.226732283	0.151896371
0.162816478	0.208523526	0.215740532	0.305971291
0.255561937	0.171793712	0.14188417	0.111594646
0.169650727	0.249079508	0.215076234	0.212135833
0.24681272	0.209997091	0.344529259	0.173565597
0.258230871	0.097400891	0.362288571	0.235582681
0.299648524	0.173785481	0.117055581	0.218873096
0.025934499	0.088146785	0.134833684	0.125109329
0.222664535	0.138614595	0.082625879	0.160638853
0.139333624	0.356531477	0.330265641	0.284962066
0.134513612	0.07893607	0.046800502	0.290026786



0.243732372	0.225638034	0.141989573	0.075081809
0.224366938	0.146672123	0.227153897	0.274085822
0.051159246	0.314773927	0.058236782	0.239162364
0.03976475	0.223610947	0.286555289	0.159055776
0.039864369	0.221315213	0.175922668	0.088130935
0.181009553	0.141806798	0.102138528	0.14494805
0.173073557	0.212111578	0.270960943	0.146127421
0.100528222	0.147045313	0.08556388	0.1819026
0.19396518	0.247813664	0.172389318	0.251781714
0.122905119	0.226566387	0.348477005	0.122326044
0.123067745	0.215493129	0.042641235	0.069615814
0.168203492	0.064361912	0.001534275	0.040370943
0.301646554	0.059177428	0.151723731	0.187311268
0.116842998	0.277740535	0.027513758	0.131320615
0.236072164	0.281259343	0.205332346	0.317260605
0.244853358	0.261107017	0.136786629	0.005136226
0.128520865	0.095916301	0.059657787	0.197149745
0.152645489	0.050897597	0.1311683	0.117482939
0.251976757	0.037996579	0.098480088	0.167321634
0.216868882	0.294360624	0.22291203	0.231083008
0.078117038	0.236459899	0.076816242	0.071841081
0.196157251	0.098414527	0.271336562	0.091460348
0.21929893	0.176485318	0.023611249	0.353109209
0.261742282	0.08140364	0.295299931	0.033074939
0.304124968	0.230400237	0.113432421	0.074129088
0.163890026	0.145007053	0.244858633	0.250389379
0.053042519	0.106097008	0.246700878	0.08992561
0.290219893	0.114143117	0.274780166	0.069374782
0.240482304	0.182966598	0.184298264	0.117092015
0.101470111	0.184251773	0.059864462	0.285641669
0.247820927	0.101150044	0.238281579	0.247204018
0.073895617	0.232246632	0.089074791	0.26699588
0.221014325	0.30732163	0.199989496	0.241985549
0.323393839	0.094432281	0.08592836	0.169969921
0.245430152	0.256543872	0.081392068	0.257906928
0.076677514	0.240260103	0.082857918	0.161686337
0.217852872	0.15957853	0.112576861	0.249443932
0.228381865	0.146074927	0.134214499	0.352472656
0.259885975	0.216425883	0.339478395	0.014098263
0.142518636	0.1996496	0.225793081	0.108039283
0.31145192	0.157152946	0.119073461	0.043664558
0.233275679	0.050792967	0.098372921	0.183770839
0.065340193	0.18058	0.279920876	0.277570323
0.193838335	0.056283064	0.056587964	0.253699894
0.05863438	0.042112371	0.059280148	0.136804119
0.064333086	0.056725514	0.06490725	0.075135668
0.215384991	0.139640775		
CDCA2	0.201870985	0.517390987	0.179837004
0.276461121	0.365374758	0.5235992	0.162520005
0.260775321	0.473779036	0.387119659	0.468623183
0.070859504	0.085799613	0.525235498	0.147001102
0.447894225	0.100755866	0.236056247	0.123405634
0.361610143	0.336913798	0.388632075	0.521403633
0.342829783	0.338518263	0.50181125	0.428121102

0.538035879	0.298667673	0.515924788	0.28094312
0.487249652	0.373756508	0.424876869	0.077028347
0.508585751	0.01482581	0.480270125	0.359206735
0.18285811	0.46009199	0.458611678	0.367704847
0.479355405	0.130127785	0.272535483	0.464687836
0.473145457	0.407152559	0.193636443	0.532471188
0.449182481	0.495908117	0.503590542	0.006336443
0.321579696	0.080442108	0.226391072	0.530249868
0.35188678	0.24157463	0.314219038	0.387599305
0.457605822	0.451341647	0.38545523	0.450315337
0.534955599	0.181430505	0.500917523	0.273979093
0.501123624	0.121295852	0.308036999	0.221451695
0.457289005	0.324952845	0.421474635	0.342501312
0.516231984	0.519617297	0.386816001	0.514698142
0.107217316	0.374574891	0.337194228	0.410451075
0.459448558	0.19614322	0.513804295	0.522688819
0.148519359	0.48336567	0.49260195	0.274200199
0.534642319	0.307393128	0.494172904	0.191615688
0.425066352	0.393228042	0.495544611	0.435085832
0.378138121	0.206498586	0.510591793	0.348762775
0.388919733	0.224974027	0.280862445	0.514592935
0.515630082	0.541031476	0.514283597	0.465766392
0.426653987	0.537621412	0.524062371	0.509131397
0.196161715	0.531518326	0.356571143	0.115800734
0.206210045	0.183476353	0.280070511	0.42687236
0.535882795	0.475659845	0.35893711	0.336977531
0.501455776	0.508856797	0.527466599	0.510307505
0.128717078	0.266290565	0.440759264	0.437099737
0.474328481	0.24789858	0.285920608	0.522054859
0.497257567	0.505658466	0.344467698	0.522489191
0.328465616	0.524141887	0.538003095	0.311778779
1	0.51466957	0.526022066	0.45096494
0.517869952	0.506174003	0.089170827	0.489314232
0.513768289	0.019486287	0.526601601	0.528464172
0.530362374	0.521444704	0.519032004	0.53444961
0.529816377	0.19992012	0.032080848	0.370918571
0.523798363	0.513480542	0.224276965	0.468526242
0.413641374	0.534642638	0.505117719	0.366794603
0.506851394	0.533766353	0.5337394	0.503947825
0.438170663	0.444250383	0.406424085	0.502127712
0.1326828	0.268818963	0.168370693	0.425917709
0.472673647	0.29757631	0.521407327	0.414713803
0.325323364	0.491041282	0.35684288	0.43109034
0.17104728	0.521104178	0.33263462	0.338026636
0.118505641	0.283912299	0.304688108	0.281219854
0.342749528	0.342485325	0.51153797	0.527879853
0.416624956	0.354810618	0.526995221	0.51535046
0.478264786	0.434626065	0.370266045	0.038591771
0.334881422	0.33977552	0.188309165	0.460811583
0.309330435	0.338810163	0.462474691	0.457058205
0.463060029	0.298445198	0.421840332	0.484721886
0.311139882	0.387244203	0.514226326	0.499652637
0.021873628	0.471605359	0.531678058	0.191584207
0.446748676	0.151701384	0.282141609	0.524232232

0.3124897	0.256045208	0.531251835	0.452227394
0.426439637	0.348136945	0.523215246	0.049115461
0.396478643	0.096452273	0.389349638	0.439430468
0.405470782	0.400328037	0.356625411	0.34816047
0.29455114	0.527706104	0.511384549	0.537220702
0.418995278	0.523841752	0.524326614	0.523001371
0.49510719	0.403169459	0.13436976	0.530702381
0.526226853	0.363226237	0.209327778	0.504533348
0.434870587	0.460603125	0.170958533	0.525129048
0.507502604	0.510345038	0.24723445	0.443017165
0.502379439	0.401781494	0.506442419	0.517072669
0.389698827	0.403769885	0.391396842	0.465460602
0.337813855	0.250527801	0.441053098	0.179652004
0.01198947	0.21440194	0.19063647	0.258424397
0.188117826	0.48604366	0.479148327	0.532340209
0.242468154	0.513087574	0.377627131	0.373515578
0.510311699	0.397187405	0.422379993	0.450982119
0.394017424	0.058064592	0.218533996	0.525572779
0.142916408	0.265373162	0.453195232	0.008252055
0.142861217	0.510603209	0.23139857	0.327401983
0.508281796	0.339720968	0.376708143	0.416956935
0.450375951	0.224971286	0.010241366	0.522130444
0.508676549	0.4984339	0.50848261	0.494719023
0.497371085	0.494056271	0.489099301	0.52408217
0.236480431	0.236633935	0.236277421	0.384455375
0.013468188	0.481318472	0.381073902	0.288225589
0.487493613	0.424590599	0.12127934	0.40500633
0.084525511	0.210438746	0.432397845	0.324879949
0.416928735	0.067100673	0.336928325	0.36521685
0.51383825	0.482658825	0.395572259	0.531529019
0.443946416	0.288637686	0.404277321	0.478338796
0.183498573	0.149327446	0.478914225	0.063190148
0.289154216	0.495345729	0.440525115	0.200241095
0.416662917	0.030019479	0.501111777	0.529312017
0.518909222	0.528506128	0.538253391	0.301109502
0.535828822	0.097444125	0.536049099	0.526391758
0.446417999	0.004436892	0.016122219	0.53250359
0.461097549	0.178086707	0.308202086	0.489271788
0.222099379	0.325198053	0.171099336	0.221565308
0.527329187	0.310208163	0.203025818	0.513576652
0.365818504	0.351278754	0.501711628	0.222741398
0.476864123	0.148244325	0.219615505	0.017417596
0.439999014	0.261228616	0.502447999	0.532729991
0.519685534	0.462842533	0.398036793	0.428194273
0.498749427	0.248668431	0.418790064	0.270235252
0.533845668	0.463108108	0.450192917	0.458539681
0.519662919	0.524286318	0.109917784	0.496891547
0.050976561	0.003544661	0.527144845	0.39530362
0.080459169	0.419940133	0.403154017	0.341190788
0.32449418	0.105999599	0.280641001	0.262556571
0.412937669	0.442269933	0.31392203	0.385043048
0.331943535	0.173159863	0.313838193	0.270263347
0.311885406	0.457308395	0.342652765	0.082147104
0.505768354	0.468886645	0.164003131	0.315857415

0.52866757	0.536001718	0.116012067	0.036904371
0.416895534	0.389605934	0.525176484	0.535641448
0.526423551	0.517859435	0.471059244	0.195031473
0.180567839	0.413372645	0.333654755	0.160145889
0.53411145	0.193111691	0.52699021	0.319522536
0.255371394	0.364989094	0.098850086	0.203631228
0.423510109	0.319031254	0.276335493	0.320171933
0.39874978	0.277728269	0.144199667	0.338416563
0.476532723	0.193684084	0.305746183	0.454942531
0.499448009	0.298740097	0.492303789	0.495536365
0.283215958	0.253492226	0.459917903	0.473415478
0.530116303	0.461935275	0.077625013	0.523559504
0.523064763	0.512213243	0.528968688	0.464182377
0.215958793	0.438352906	0.339152041	0.411159446
0.320324232	0.526915206	0.353457748	0.17597723
0.416528383	0.491153981	0.520343715	0.285871671
0.499690361	0.289501272	0.178671017	0.519220574
0.20525579	0.212587705	0.467230319	0.498081328
0.005620637	0.140621513	0.50823976	0.366411838
0.510759915	0.525882145	0.510576858	0.399903126
0.001904994	0.461550433	0.473902878	0.483995625
0.529625626	0.493619376	0.252104242	0.166246663
0.412754206	0.220547936	0.234101319	0.472562278
0.19262873	0.52227804	0.329291531	0.347892492
0.293623025	0.229522304	0.269056167	0.394134563
0.163466342	0.3740928	0.461507808	0.392282423
0.213445711	0.49342217	0.514342197	0.100116989
0.394346265	0.491527828	0.506614556	0.00747195
0.498316114	0.032843683	0.285838663	0.31720624
0.303550623	0.301894462	0.341289621	0.374224764
0.47536026	0.356963819	0.403994485	0.365890709
0.265294391	0.371074655	0.46486044	0.492275145
0.356672489	0.269079531	0.233943496	0.229417289
0.134061007	0.529876886	0.388954211	0.20807456
0.347501932	0.47180005	0.455085579	0.526834385
0.493267308	0.261347564	0.423281862	0.543141825
0.268845795	0.41331388	0.181256023	0.519316229
0.373603025	0.261232765	0.507069236	0.480708675
0.503195525	0.478998839	0.38811265	0.508107751
0.463874736	0.418510129	0.425008846	0.169045954
0.335073613	0.281287016	0.311672644	0.012868746
0.470290285	0.446544276	0.53607912	0.523753884
0.302378214	0.482024788	0.443882118	0.21343235
0.383727727	0.325059259	0.285547514	0.520013444
0.220944096	0.330678815	0.374509165	0.502552339
0.504145261	0.492943293	0.306177836	0.381405281
0.362965112	0.376157913	0.493887626	0.284956356
0.495101992	0.232478288	0.479499117	0.384185486
0.309506808	0.531110179	0.175029515	0.534077299
0.39181141	0.281137078	0.502121956	0.446445849
0.448988582	0.203662409	0.190901673	0.49054856
0.341687376	0.366194061	0.019890098	0.077133167
0.431967795	0.381657676	0.506194763	0.460407872
0.290964022	0.427547886	0.167289937	0.437046783

0.514109097	0.515821585	0.36249898	0.380067375
0.467017337	0.219481191	0.537040329	0.023597768
0.48195008	0.465395229	0.441636554	0.143026675
0.07224841	0.22021091	0.498023875	0.191552925
0.51293429	0.217760456	0.463540978	0.523579401
0.327287421	0.518988467	0.20374814	0.493887743
0.135825339	0.395453285	0.419997837	0.441676106
0.299259995	0.323996493	0.472708974	0.259927018
0.10208416	0.343973663	0.006272991	0.473540851
0.495518881	0.371884301	0.350150487	0.364506127
0.390935604	0.483193033	0.294337638	0.47731068
0.040929753	0.416944643	0.332213619	0.532881804
0.271817293	0.450063019	0.143121023	0.350222553
0.498297074	0.33776294	0.385283046	0.363784493
0.530745043	0.501721019	0.333150092	0.288132363
0.47360763	0.183695717	0.485696004	0.523347523
0.279946712	0.242909298	0.501430114	0.319046647
0.332743245	0.502996811	0.475352562	0.516742578
0.131416822	0.381314947	0.498813151	0.519048885
0.408463095	0.195098988	0.267446993	0.293553433
0.52260331	0.213261326	0.291394608	0.496403527
0.234302359	0.421320136	0.462065034	0.247721958
0.09414101	0.283475408	0.47635466	0.289830568
0.404998451	0.44171038	0.294255258	0.477304839
0.228247079	0.072166846	0.498729688	0.018908637
0.509426384	0.479791017	0.377725051	0.413167322
0.344833211	0.477493687	0.489143406	0.006931999
0.491909537	0.074596824	0.377225594	0.292456444
0.312500895	0.152624959	0.521823379	0.525169392
0.464548136	0.393157278	0.376745131	0.520251755
0.160394356	0.352700406	0.365739567	0.531481554
0.236782571	0.461611869	0.465372543	0.421547454
0.514380644	0.416780137		
CDCA3	0.214224103	0.512578997	0.201462726
0.264073989	0.324181174	0.515834229	0.159887937
0.254439107	0.464611238	0.376712156	0.442790801
0.074122606	0.070927363	0.507140904	0.144461447
0.407857147	0.09660083	0.227529226	0.113983475
0.340108301	0.296174664	0.362230064	0.524273131
0.301963746	0.350068136	0.491591843	0.394675494
0.524540984	0.285688767	0.492024917	0.27196504
0.473181255	0.33374492	0.395293856	0.085006563
0.486336693	0.010572527	0.472219608	0.320107026
0.153838138	0.45441578	0.458610979	0.341215111
0.456463849	0.14073106	0.279284747	0.428178461
0.454802127	0.380868242	0.214090778	0.510152764
0.417195224	0.49289258	0.498960836	0.006808008
0.28931296	0.067072165	0.197284439	0.523897437
0.341951697	0.228402433	0.284135266	0.379369646
0.428634696	0.416919451	0.364285901	0.42394676
0.522317085	0.152149284	0.472749283	0.26289422
0.480049311	0.130045287	0.301699437	0.234128957
0.424237574	0.303291665	0.393116907	0.300259898
0.512694115	0.51216481	0.367283118	0.510456113

0.084677608	0.332937183	0.295932063	0.378264993
0.430637822	0.188706586	0.486602657	0.507994149
0.155414028	0.472548363	0.465683045	0.286390397
0.528148205	0.274374923	0.484211548	0.165860525
0.384145433	0.349469198	0.489563181	0.416665724
0.346154441	0.221725713	0.515821735	0.308030023
0.360570854	0.236102231	0.236775374	0.487530736
0.48594664	0.52722775	0.498493553	0.43761876
0.385143477	0.523523657	0.497732155	0.497868651
0.193616203	0.521258865	0.349835349	0.113395933
0.222966512	0.174234367	0.243728528	0.409027413
0.516208197	0.459821192	0.350167158	0.300690651
0.469963198	0.511746559	0.516574804	0.487229697
0.133295685	0.229471356	0.397771984	0.435281098
0.445796896	0.245272868	0.2470618	0.520363177
0.485177161	0.474987107	0.350045008	0.520958713
0.313197808	0.507619632	0.530607456	0.295428483
0.51466957	1	0.504473309	0.414800264
0.514042304	0.493354612	0.082297309	0.468428865
0.495622417	0.01611392	0.505137929	0.505472222
0.52168437	0.493441808	0.49603358	0.516455515
0.523568815	0.205759133	0.025829937	0.333214747
0.515956826	0.494770691	0.203818158	0.435580027
0.375941403	0.526053907	0.481914333	0.34483075
0.490479204	0.513592311	0.516828191	0.483218111
0.420773421	0.441225324	0.369985566	0.506497159
0.131626248	0.279232416	0.186791844	0.403651204
0.472167025	0.27538812	0.509207057	0.377971133
0.30651048	0.485062393	0.327187998	0.39283136
0.189867142	0.502036716	0.32564084	0.333275352
0.112322285	0.293138511	0.286458729	0.270052466
0.311607489	0.356879485	0.488113999	0.506699662
0.380475489	0.360712946	0.507591749	0.496299324
0.455370888	0.395768647	0.3611412	0.036399012
0.292628052	0.311159823	0.158178136	0.430301814
0.322768629	0.307080129	0.424841287	0.422107253
0.465534834	0.30544466	0.382485475	0.481195377
0.322897072	0.358272157	0.486943651	0.475987342
0.02461711	0.443976952	0.507938991	0.158250772
0.42704264	0.131946918	0.258587818	0.497955703
0.278936751	0.220051292	0.512984642	0.417393941
0.418290064	0.364476788	0.503881417	0.039433713
0.358595673	0.082805454	0.357663959	0.433152997
0.385119157	0.371266852	0.319293167	0.308658378
0.313590599	0.517160191	0.497003919	0.520970676
0.378470833	0.504427582	0.498434827	0.503740103
0.474570795	0.367959716	0.112651137	0.504861069
0.49959878	0.326860229	0.227891879	0.479896309
0.401399882	0.422366546	0.141384955	0.503035199
0.497789482	0.511569901	0.230063344	0.406290543
0.481149968	0.394063059	0.483062222	0.498897602
0.363014282	0.362110299	0.346085527	0.430442444
0.329746297	0.212634064	0.431777199	0.153671431
0.011457564	0.225395287	0.200734362	0.233091502

0.156538577	0.465859748	0.442323143	0.516358917
0.234137851	0.50371569	0.364608237	0.334143409
0.498081228	0.362480905	0.38942672	0.41775069
0.380865816	0.054377043	0.205586523	0.518050774
0.160317039	0.233226871	0.441293907	0.007812668
0.148013135	0.504231772	0.245682525	0.334363263
0.482642093	0.348692404	0.370334159	0.394428926
0.423133904	0.225411432	0.009725933	0.502613542
0.495908079	0.484402337	0.49684957	0.491373596
0.474411556	0.474317647	0.454397333	0.527619727
0.228302343	0.246452263	0.195677568	0.344290659
0.015047874	0.454805151	0.347537994	0.284696907
0.457726383	0.399046516	0.127840312	0.370542057
0.090411597	0.182400903	0.417152878	0.2975127
0.381300582	0.073772287	0.323748228	0.323262047
0.516638764	0.4773405	0.359513591	0.519733959
0.41539297	0.306305301	0.362352317	0.451207564
0.179292132	0.13171881	0.462919748	0.064003157
0.293695853	0.488428514	0.407506599	0.201674041
0.391707833	0.033949944	0.496248999	0.517118005
0.51978173	0.506201223	0.524873758	0.266902106
0.523710416	0.082077322	0.52140794	0.516597386
0.424790023	0.004746071	0.016068486	0.508210422
0.421587673	0.201283598	0.297962452	0.487948538
0.208120964	0.337886756	0.17318371	0.184821493
0.510673846	0.276660157	0.173624281	0.510221819
0.332915822	0.325793317	0.491485914	0.234905434
0.447826727	0.145830242	0.227875245	0.0164548
0.406187239	0.278251895	0.508525811	0.522779516
0.503696372	0.425208035	0.382528077	0.424219045
0.476475481	0.275487594	0.395864076	0.29179523
0.528121102	0.423650578	0.428690603	0.449884953
0.498465654	0.511419819	0.112443516	0.46278616
0.055296404	0.002959658	0.52154146	0.379445902
0.067524587	0.378564601	0.387242888	0.315887117
0.299363232	0.115329478	0.240702534	0.221103325
0.377380054	0.403685312	0.274149374	0.373884549
0.289821509	0.138259232	0.28999486	0.254254027
0.288908817	0.451775933	0.352580625	0.08442303
0.480183265	0.434517718	0.167939232	0.315723407
0.505112393	0.514619335	0.107412035	0.034059929
0.409301537	0.353513212	0.502658025	0.527920598
0.52261689	0.499060165	0.465844765	0.169017229
0.184684895	0.375172936	0.29201718	0.134137517
0.521439704	0.209512711	0.523129487	0.280508303
0.252425631	0.337839928	0.096398092	0.199880885
0.390518483	0.310020291	0.24722709	0.331325663
0.360320468	0.241450132	0.144540204	0.320329738
0.454405573	0.156075253	0.294173334	0.44341954
0.487152602	0.28983037	0.457379929	0.47866425
0.290422298	0.251345031	0.459397619	0.448654673
0.507409943	0.442143885	0.085244467	0.519404648
0.504221865	0.485439287	0.52468526	0.435985173
0.221635953	0.403348028	0.300270237	0.368262704

0.305100462	0.521287317	0.327556619	0.180679532
0.405332627	0.48694127	0.503678438	0.267144418
0.481830407	0.308395611	0.195120895	0.505347061
0.16665042	0.214787962	0.466256358	0.472456517
0.004509756	0.116833036	0.483827514	0.353716475
0.496893342	0.50014536	0.496970154	0.388942605
0.001066855	0.422243844	0.442669889	0.44776709
0.51968553	0.485555421	0.248046649	0.153717991
0.393462204	0.242865553	0.21022156	0.474762708
0.158736367	0.507400338	0.314033592	0.331471079
0.259952238	0.244410292	0.238328496	0.377274351
0.132799538	0.357553802	0.437357165	0.395400779
0.183402293	0.469211349	0.490780427	0.108163121
0.360503645	0.466011624	0.488266338	0.006586963
0.466306578	0.034101962	0.257570766	0.287202487
0.27394756	0.272475514	0.30635942	0.332499198
0.44892644	0.329117868	0.378535673	0.343899749
0.241719246	0.354624462	0.429000853	0.465585201
0.324548776	0.265258096	0.25132835	0.250645657
0.134593528	0.519234997	0.387826815	0.228386082
0.325414087	0.440540413	0.435258467	0.521951665
0.473458079	0.285746455	0.391814874	0.534110165
0.249049857	0.405697443	0.193838383	0.496547792
0.359870527	0.229887557	0.494784639	0.476633594
0.483653399	0.470891434	0.388400597	0.492468975
0.427315487	0.385037461	0.42113793	0.154568254
0.322143149	0.284538714	0.271520327	0.013761414
0.447266204	0.448282454	0.51332985	0.519316419
0.270136183	0.466885974	0.451942138	0.210913693
0.382941588	0.34220284	0.284604833	0.497474167
0.193598164	0.319808129	0.332383002	0.515180759
0.471785276	0.464058847	0.268893953	0.368294294
0.336501638	0.378390954	0.48695479	0.297670542
0.467693943	0.196967747	0.476600647	0.345576672
0.274215516	0.51357974	0.184167855	0.51605203
0.349223397	0.292815044	0.490642801	0.439711444
0.435016542	0.186303275	0.161139203	0.477503863
0.314251378	0.334302467	0.018732225	0.064106942
0.402831499	0.354709279	0.491064733	0.431922447
0.250023621	0.396137335	0.146968319	0.419664405
0.514974372	0.518092758	0.333445363	0.360463343
0.448235664	0.213914147	0.538030155	0.020681574
0.448378766	0.435415965	0.420250854	0.142883114
0.073503932	0.185028343	0.464478683	0.203694356
0.484722426	0.192924786	0.447616704	0.500455319
0.326760532	0.520314474	0.182280283	0.464446528
0.136063117	0.376512676	0.385373919	0.41359778
0.266195393	0.280875669	0.438798215	0.225390764
0.100996598	0.308213026	0.004961464	0.470729418
0.497844742	0.327079618	0.350160757	0.354632714
0.362940066	0.466729037	0.265354284	0.452798826
0.040212329	0.376828428	0.317696902	0.52691433
0.24268708	0.418407191	0.136044816	0.308530579
0.507307573	0.30277906	0.37548549	0.323226519



0.525016577	0.492145284	0.349281106	0.258537571
0.453742044	0.195294276	0.481254892	0.508522489
0.256676924	0.205994116	0.46924036	0.287507743
0.295297816	0.498000215	0.44984203	0.504090842
0.113737564	0.362086256	0.469497128	0.503174925
0.383840914	0.160618905	0.232830475	0.256259078
0.522992792	0.213290109	0.249453435	0.47683234
0.196812264	0.397518239	0.45739782	0.214397312
0.093737866	0.268081098	0.466551842	0.286696916
0.374179272	0.399874922	0.251037766	0.462170722
0.213910716	0.068575332	0.482475703	0.013358752
0.515421992	0.448141751	0.363164262	0.373848106
0.352240986	0.454937398	0.47652864	0.008322006
0.462393515	0.060886912	0.348745219	0.256481904
0.284702153	0.157485747	0.515784597	0.502614638
0.454099948	0.373831449	0.349608206	0.512243681
0.131039686	0.324605036	0.333007748	0.516833641
0.20352627	0.441859377	0.440181095	0.387630907
0.498897559	0.40815311		
CDCA5	0.162012478	0.469253968	0.12692876
0.274883632	0.420804911	0.512173079	0.134726365
0.238735769	0.424775052	0.355135589	0.494690535
0.055351592	0.125930057	0.507965108	0.126021785
0.486514115	0.09237236	0.214629945	0.118926621
0.337615419	0.394410109	0.43674399	0.479252711
0.393035077	0.277862681	0.453973557	0.45201568
0.509251202	0.328520619	0.528745353	0.261108628
0.455904401	0.431683868	0.457459244	0.052186552
0.513381619	0.019960519	0.453566833	0.396958662
0.23835784	0.422129603	0.409604513	0.391953707
0.452024385	0.095933662	0.252928904	0.480225265
0.433944695	0.404351629	0.136359575	0.521097192
0.450345254	0.466044918	0.456092	0.005824055
0.380710383	0.11344065	0.279482636	0.507692475
0.335784498	0.2408908	0.332970589	0.355401212
0.461365775	0.463165364	0.378766337	0.438670593
0.506890273	0.239301264	0.5021664	0.276582498
0.488300143	0.08083427	0.275848693	0.159089898
0.478076177	0.338188011	0.460710824	0.398498569
0.463458799	0.524103549	0.36488056	0.501369961
0.140856122	0.427382638	0.390344664	0.424107761
0.452511664	0.164249571	0.524654607	0.526656123
0.108434186	0.447163383	0.482802225	0.214606898
0.496120617	0.343803309	0.466725687	0.255148692
0.46653716	0.441669582	0.477785856	0.429243897
0.418414775	0.149336929	0.49104777	0.408995507
0.436370526	0.173791787	0.334768915	0.516700582
0.522250437	0.517609779	0.485030344	0.458870829
0.470875308	0.511355305	0.521810878	0.479300291
0.18470779	0.522249663	0.328510564	0.108589523
0.151002304	0.181325811	0.311133583	0.41108114
0.52545851	0.46125945	0.3372264	0.369494839
0.510227468	0.479519577	0.516965966	0.499439607
0.101695558	0.31353895	0.481096513	0.410709617

0.480994441	0.212179909	0.353325218	0.515538669
0.473394476	0.516292669	0.288374972	0.512720962
0.307304841	0.522073028	0.499354823	0.307135942
0.526022066	0.504473309	1	0.492049712
0.486310104	0.488265681	0.088051431	0.466633053
0.501280543	0.028008542	0.514913584	0.518088611
0.498953901	0.526303825	0.516180747	0.517787446
0.501177689	0.155996434	0.036831607	0.40718586
0.51221984	0.497051901	0.238311007	0.491467934
0.455139811	0.511239832	0.500204135	0.404287617
0.520106179	0.518623653	0.51295149	0.48666969
0.395210913	0.40341355	0.444181353	0.478427922
0.115425715	0.224990727	0.116759657	0.41214442
0.435124476	0.305264685	0.498461569	0.437511645
0.324906288	0.450293786	0.401474683	0.474954491
0.113779674	0.52128726	0.295545758	0.291819264
0.110219619	0.229505781	0.319293049	0.287632023
0.381969786	0.270893178	0.513641362	0.511788742
0.436974987	0.298511392	0.518495024	0.500154726
0.473123194	0.480532595	0.341375576	0.0388416
0.378030483	0.352145192	0.244510223	0.482378569
0.242981217	0.360172967	0.485090208	0.494706179
0.419434232	0.243694097	0.460100413	0.447985828
0.245639012	0.437081783	0.518331224	0.484231157
0.013740338	0.471552955	0.530558056	0.235727375
0.423065554	0.201805081	0.340620901	0.516398144
0.361332037	0.311826592	0.517356303	0.486481799
0.437155454	0.273692788	0.51985029	0.065025695
0.424879271	0.122084507	0.413415532	0.396373815
0.391762376	0.406968386	0.413497362	0.404965974
0.232080153	0.515115168	0.488472046	0.517873035
0.451618046	0.524568826	0.527450366	0.51526385
0.487811442	0.424886007	0.18463076	0.528363178
0.520112076	0.375090526	0.147609641	0.50160569
0.431739009	0.491105505	0.20863971	0.512710384
0.50820814	0.468039302	0.263280501	0.471691405
0.497661226	0.382971378	0.496711925	0.524646369
0.373490761	0.445667055	0.442539594	0.486307128
0.306096565	0.305360717	0.403406809	0.232881867
0.016322537	0.166151721	0.145557844	0.287460754
0.254039866	0.47924303	0.497282151	0.513299182
0.22978546	0.485868965	0.344119198	0.419268606
0.471917731	0.431354562	0.465591505	0.48300649
0.365298552	0.055416274	0.230162129	0.528144225
0.091327356	0.334417318	0.428081067	0.008583318
0.109301704	0.466651286	0.169521617	0.270888391
0.511250587	0.277028993	0.333859305	0.388951923
0.46914395	0.192802417	0.01165425	0.497497919
0.476571724	0.462524173	0.474254805	0.455536661
0.476958116	0.480883611	0.502459849	0.479545885
0.214449523	0.180854246	0.300179853	0.419716024
0.010382662	0.492415614	0.411458196	0.256421725
0.503574868	0.415963813	0.098292569	0.441197675
0.065470641	0.268306799	0.414786921	0.337818395

0.444658087	0.045686122	0.344232642	0.409893631
0.460601118	0.443775964	0.436785536	0.529380324
0.470189056	0.213556174	0.44642817	0.499846606
0.160110784	0.148959504	0.454906548	0.058602414
0.284824228	0.451974387	0.460810179	0.160755878
0.416559556	0.019954325	0.45850302	0.529317684
0.466774124	0.516628476	0.513827664	0.36850589
0.508356924	0.130206088	0.521922815	0.488371999
0.439228996	0.003640609	0.015832501	0.525233325
0.498271332	0.116347341	0.28401568	0.478394352
0.227280892	0.263248991	0.146662384	0.285772783
0.524262707	0.360789928	0.260302655	0.470047228
0.379581575	0.360471723	0.473184228	0.167631124
0.503042494	0.131098103	0.165822158	0.02055863
0.466919084	0.193978602	0.478961371	0.505250033
0.503021526	0.496024152	0.388956435	0.434690445
0.486994137	0.176317139	0.437275263	0.201295209
0.490276486	0.495482282	0.450107458	0.425251509
0.506115973	0.493152552	0.088268443	0.506165572
0.042354613	0.004781387	0.490934186	0.377712944
0.086866755	0.459400723	0.380821631	0.325648308
0.331603456	0.083428438	0.343707394	0.328486749
0.430870253	0.473290421	0.378350106	0.347209228
0.377371121	0.219225181	0.329891452	0.268019524
0.316213451	0.405086737	0.282544808	0.061392201
0.503132425	0.502076628	0.135697062	0.275481897
0.526713419	0.526835082	0.104583058	0.0382867
0.382657121	0.41677406	0.520879408	0.496783329
0.52775378	0.522110438	0.428862776	0.224861942
0.153474114	0.44023841	0.393188442	0.194105446
0.508436297	0.134000069	0.484451691	0.380979438
0.218385249	0.362734454	0.094831877	0.176913786
0.467419432	0.301279896	0.307035563	0.257428106
0.437438561	0.342819878	0.116744363	0.33134197
0.461379954	0.254860772	0.282560658	0.426449171
0.460647659	0.264120812	0.511263998	0.47371527
0.236610758	0.208592806	0.41674505	0.471042857
0.519211896	0.450544142	0.069889337	0.474443255
0.508869435	0.524554738	0.500990498	0.470408704
0.168361547	0.485091675	0.380168044	0.447538596
0.304895995	0.509865651	0.359621435	0.139423509
0.385375694	0.487393301	0.486422224	0.299860937
0.49729015	0.218887995	0.119844347	0.497219393
0.271412852	0.188228848	0.427712425	0.497049269
0.006725154	0.196939513	0.496942417	0.3805056
0.515387787	0.519053703	0.483742522	0.37558679
0.003348106	0.488234691	0.502767368	0.513296186
0.493216568	0.463471796	0.235988103	0.167861783
0.403475005	0.157400011	0.249380163	0.45458143
0.234249214	0.501259687	0.315680424	0.319087312
0.323245913	0.162959607	0.330253786	0.389969677
0.201884192	0.364398879	0.462515551	0.349101787
0.267319343	0.48370054	0.495510626	0.074409078
0.439484334	0.480312478	0.48910359	0.006978957

0.521869492	0.026511428	0.32034588	0.354868638
0.332142223	0.328123499	0.377993791	0.425230939
0.459440093	0.359847827	0.428176776	0.373603305
0.293001339	0.354741237	0.491101971	0.473914617
0.411066761	0.246982299	0.170814614	0.162142431
0.12916126	0.501270905	0.348722293	0.147159851
0.353832009	0.464036974	0.442879579	0.488802661
0.485756734	0.186517199	0.436744767	0.510463291
0.2751488	0.402568063	0.136679064	0.503074792
0.370444642	0.324133497	0.484500489	0.43131842
0.478096065	0.4422425	0.348821351	0.48218092
0.492263342	0.41932326	0.386551702	0.184433584
0.314818496	0.23046282	0.37460428	0.009129267
0.475133362	0.407752712	0.530247781	0.493573506
0.356342449	0.461461561	0.408693764	0.189467956
0.344960414	0.249476019	0.24926348	0.509849928
0.279093843	0.322902875	0.424303283	0.451893255
0.515831457	0.486983867	0.349213827	0.365596223
0.358287984	0.320250407	0.47618798	0.227447648
0.498010595	0.296925688	0.428829005	0.426898489
0.345753895	0.508235899	0.134960144	0.514435847
0.433636539	0.222483806	0.503251492	0.421427977
0.427743252	0.229674896	0.252051722	0.464240352
0.348242018	0.416003682	0.020080834	0.098351296
0.45025308	0.374116489	0.471113379	0.458484078
0.349493465	0.439868301	0.216355211	0.411012191
0.478564441	0.501580858	0.389450598	0.362932849
0.45527222	0.210482215	0.498237558	0.024215691
0.501588522	0.483855736	0.44295306	0.125274606
0.056610055	0.283240235	0.501632059	0.133663656
0.514622232	0.274482187	0.428863251	0.525564106
0.279516923	0.505540088	0.23042709	0.516622888
0.098176948	0.378435754	0.45097145	0.444376292
0.355794538	0.389303972	0.493736805	0.330421092
0.089258105	0.389518825	0.005543383	0.430894754
0.474646883	0.420639615	0.303297365	0.344827279
0.405744143	0.45705022	0.332475175	0.484435102
0.038306698	0.468562251	0.326506165	0.501684726
0.31190832	0.444181539	0.141681239	0.395604209
0.470134384	0.37869291	0.353656051	0.395739278
0.486755716	0.462150832	0.258994628	0.328026499
0.449076964	0.135688391	0.459813582	0.523427902
0.304303572	0.312910098	0.518961305	0.342100969
0.389650439	0.461766345	0.468654476	0.51120128
0.155016223	0.379138918	0.508708857	0.48917973
0.416931612	0.254631257	0.334274545	0.34426771
0.469233029	0.203341219	0.345846758	0.477773417
0.300493648	0.430186781	0.409080392	0.298664415
0.091869206	0.280802508	0.487946307	0.254271883
0.423422911	0.47791081	0.349223406	0.456183994
0.256267668	0.073169523	0.474593443	0.030582323
0.46682986	0.510226189	0.373806286	0.457022341
0.29250109	0.463599024	0.446237025	0.004458227
0.497268385	0.091377946	0.39982155	0.350842376

0.357735827	0.120674241	0.481708506	0.517613451
0.438660929	0.404570976	0.412723644	0.482976135
0.218684975	0.383522	0.401680434	0.500057344
0.302215558	0.447275206	0.47580991	0.462443478
0.493241902	0.397632169		
CDCA7	0.056743512	0.358898063	0.037416935
0.153030922	0.365654872	0.340509705	0.045240143
0.104473001	0.263561724	0.2276571	0.356063427
0.014681135	0.215405263	0.423623178	0.044281002
0.382778225	0.033603833	0.090742585	0.073052532
0.19105305	0.339790979	0.406219341	0.269371967
0.334469831	0.138556141	0.243064335	0.364082043
0.458235662	0.333311746	0.381727884	0.178294467
0.364740151	0.379991809	0.398489949	0.011388324
0.355830632	0.024684579	0.361324397	0.290196429
0.290811892	0.292505437	0.239475547	0.263151916
0.28080553	0.026832203	0.187831862	0.350316311
0.242032666	0.258666716	0.039400305	0.346056315
0.311723633	0.259851357	0.287377672	0.001991508
0.407929636	0.211301574	0.345866372	0.442855051
0.172404897	0.124467241	0.28516082	0.191999337
0.320576818	0.323607362	0.219319198	0.290839365
0.455500925	0.307159248	0.378173592	0.174033858
0.303857717	0.018079759	0.122295497	0.048384482
0.363303821	0.205934428	0.365929008	0.386640691
0.35239431	0.446085508	0.19262589	0.415901854
0.164436012	0.382703493	0.351766796	0.272642657
0.294206793	0.061299594	0.373443682	0.468767431
0.030291524	0.270491381	0.314087284	0.076707906
0.377202469	0.32902884	0.296457746	0.334867739
0.379384302	0.364383835	0.395477441	0.247047357
0.352276687	0.044751135	0.389442539	0.391899026
0.350606659	0.058804068	0.291661283	0.455836871
0.352111597	0.459958183	0.362587748	0.311830598
0.384688748	0.462241808	0.337960721	0.366804599
0.148521734	0.465923256	0.161144154	0.043410211
0.045347019	0.088206589	0.256429512	0.262584931
0.459265446	0.268480307	0.166764437	0.255909943
0.46708916	0.387562356	0.459042117	0.369608405
0.030128887	0.328673581	0.386307071	0.232966147
0.314297522	0.083795412	0.376141121	0.424814249
0.345398235	0.430795052	0.120735865	0.412983959
0.158930287	0.477967163	0.398194263	0.162182252
0.45096494	0.414800264	0.492049712	1
0.412286742	0.290088858	0.058194575	0.32628688
0.46566311	0.040592316	0.457123283	0.484513066
0.435238537	0.459231663	0.498903101	0.486745824
0.43734152	0.050001123	0.037674208	0.295044879
0.437061942	0.367785456	0.145874654	0.373798883
0.367049819	0.311947364	0.388756523	0.338488723
0.468088785	0.431552633	0.459166932	0.322280052
0.216437081	0.264438136	0.386721013	0.378327607
0.040569874	0.088454221	0.031454803	0.245782412
0.272121766	0.173859425	0.291193406	0.325148758

0.178850769	0.251568738	0.394827098	0.387288119
0.029623378	0.362105123	0.135344409	0.12564024
0.042547947	0.100255536	0.190655005	0.17097145
0.279914916	0.162653377	0.370278498	0.465940502
0.326472279	0.126851729	0.339204323	0.450625569
0.409607031	0.408378641	0.171327211	0.018137389
0.297696639	0.292424545	0.321665556	0.381505004
0.122946741	0.234923425	0.346558269	0.407910984
0.212983875	0.097887985	0.361801939	0.363832728
0.093070886	0.361278973	0.440044734	0.310763695
0.002128669	0.28622358	0.423975837	0.214131929
0.237699303	0.262175869	0.390167213	0.446048257
0.349173445	0.308146323	0.476098565	0.396572682
0.311062101	0.150369994	0.493333909	0.084682811
0.341162236	0.100319746	0.2754602	0.238035183
0.214912185	0.248855118	0.381652374	0.355973665
0.087047705	0.45806104	0.348219982	0.481195362
0.36583291	0.490903696	0.453630191	0.422663464
0.30193291	0.337761582	0.285463057	0.411926953
0.442012093	0.270080707	0.042962584	0.405991167
0.298110987	0.373979993	0.181653817	0.472284966
0.434343842	0.380829559	0.1587951	0.372970318
0.357186082	0.203862038	0.384979724	0.490387673
0.249777171	0.358561116	0.371229643	0.417304548
0.141922118	0.288149632	0.261228002	0.320061669
0.034905544	0.054204264	0.045266811	0.193256539
0.314506381	0.334239667	0.352590677	0.472790118
0.105839929	0.379579138	0.171936086	0.322792865
0.36064129	0.34988072	0.408500282	0.377325987
0.185368525	0.024661291	0.139190571	0.444990664
0.020441806	0.375105076	0.245497354	0.005020691
0.032008469	0.333304864	0.059018429	0.144229501
0.482518181	0.144750427	0.154057081	0.241440025
0.31907916	0.075135657	0.007713157	0.446173414
0.423380948	0.395691948	0.41668738	0.374752308
0.398647071	0.343532263	0.396172785	0.267753411
0.089916456	0.060164558	0.320129517	0.296628814
0.003871401	0.367495989	0.317620833	0.111321803
0.394689093	0.242306771	0.030974371	0.361271234
0.019740455	0.344778879	0.241172275	0.212210362
0.340667254	0.009537516	0.251635526	0.354522008
0.359973536	0.287566497	0.394664804	0.473775404
0.325586326	0.073909704	0.338376191	0.383400204
0.060370275	0.101515076	0.274003258	0.039974442
0.204116858	0.38165461	0.3545876	0.055261659
0.243969085	0.00353614	0.310574877	0.477725625
0.387275057	0.497077308	0.465260922	0.396400797
0.457146095	0.217201719	0.486419138	0.343035756
0.304593978	0.001041131	0.007395587	0.477697281
0.386074238	0.029788903	0.132494443	0.321567273
0.121619011	0.106341254	0.054067473	0.305979577
0.355804796	0.300754089	0.287418878	0.38939577
0.234357799	0.220771431	0.291968267	0.053767604
0.386134923	0.049987501	0.053088385	0.016311745

0.342570717	0.070759206	0.369348557	0.453975627
0.454272667	0.377136754	0.281752932	0.32157026
0.40904958	0.056228765	0.363622057	0.069306474
0.420349544	0.367291723	0.288629393	0.25867886
0.473154279	0.419980786	0.026112007	0.380698917
0.016043594	0.004621465	0.28308988	0.20430852
0.078189715	0.366715717	0.207229291	0.191655904
0.219734305	0.026426913	0.368659427	0.351966349
0.281265106	0.343120723	0.363035767	0.174537794
0.312108649	0.208290384	0.213059378	0.140755971
0.216517678	0.245004898	0.142738885	0.014866203
0.350847893	0.395513283	0.046505946	0.118545996
0.431729107	0.47718254	0.038845279	0.01710464
0.208105643	0.301139895	0.491592191	0.439650432
0.449712211	0.481449661	0.330347742	0.152659366
0.056805354	0.313878789	0.36669985	0.153023355
0.468501498	0.036950555	0.420721724	0.394541298
0.086021343	0.205929524	0.039612154	0.06764303
0.408423411	0.147915221	0.208994707	0.100571097
0.323228677	0.37597795	0.036025899	0.175759697
0.285539112	0.310532861	0.131494489	0.245475536
0.28778361	0.16310641	0.393732549	0.409166149
0.093995437	0.079059268	0.218360319	0.331978448
0.411329057	0.312099434	0.032676806	0.380528941
0.467140053	0.378923407	0.431672523	0.379551062
0.055466552	0.40163668	0.345039069	0.336898225
0.153434707	0.325013557	0.218121717	0.044453633
0.248167938	0.40167541	0.361888629	0.179779779
0.349380574	0.076923522	0.031090691	0.408270335
0.30759097	0.078388132	0.260708089	0.4086261
0.00503635	0.298930615	0.466116812	0.246099854
0.457370325	0.468125526	0.398909304	0.211168308
0.005622097	0.374929131	0.360957199	0.381784689
0.372449747	0.283852757	0.133391315	0.08361004
0.255956115	0.048079205	0.146791452	0.297493937
0.250933949	0.307107377	0.162171584	0.159969781
0.223349536	0.04931962	0.380248638	0.226474156
0.219714927	0.197615716	0.322646258	0.211747285
0.293214162	0.404719687	0.344885277	0.019936945
0.3914129	0.373480738	0.403604726	0.0026225
0.397267491	0.006682206	0.228417182	0.257163593
0.227708389	0.219272325	0.276569945	0.348101798
0.273195572	0.206998572	0.287929313	0.223510245
0.200053729	0.188979969	0.366277578	0.286223139
0.347394553	0.113879289	0.062686966	0.064004325
0.058697699	0.421607994	0.196636897	0.043672577
0.210209357	0.295958829	0.325959502	0.420935168
0.403238656	0.069510138	0.300844925	0.396839152
0.219712893	0.262601899	0.041108023	0.315655362
0.208111073	0.315625509	0.31269628	0.222380173
0.313868828	0.347607858	0.18975391	0.400256634
0.359355937	0.284924476	0.236652175	0.109064763
0.154913864	0.087752061	0.348754133	0.001751434
0.30251166	0.21465281	0.4572659	0.416092045

0.37994291	0.351122756	0.248844822	0.07731814
0.212367931	0.121688407	0.104169475	0.37650377
0.358039377	0.1750178	0.340596908	0.250873016
0.399899096	0.354733597	0.302340931	0.197858825
0.208045413	0.1419882	0.391409613	0.085925152
0.351545316	0.305000555	0.242095914	0.318841075
0.248664086	0.478202217	0.042067479	0.490781127
0.341105976	0.083730123	0.435618779	0.24420984
0.249887035	0.166319831	0.341797517	0.290216822
0.213416318	0.408567666	0.018173593	0.102406984
0.301029918	0.252614563	0.326384787	0.304719609
0.332038773	0.319325339	0.305363502	0.220420518
0.392997751	0.405116832	0.26448177	0.2018315
0.279248871	0.09963114	0.291864495	0.017402683
0.367356475	0.374316278	0.320070251	0.04545803
0.014885668	0.347010324	0.339506861	0.037022738
0.478855969	0.348531327	0.25441525	0.377928498
0.119142941	0.406632242	0.153911404	0.383168961
0.027572419	0.207611558	0.378246735	0.314458128
0.303152719	0.380200343	0.355911407	0.372376068
0.030088762	0.315667268	0.00157037	0.337448373
0.373979594	0.374252729	0.15189751	0.23993183
0.25901398	0.333687158	0.264856177	0.360904768
0.014454268	0.397593481	0.177126707	0.368566254
0.30122278	0.287806897	0.06794502	0.341988241
0.354569248	0.298119874	0.199189276	0.324727285
0.423784825	0.32226736	0.102445182	0.282309022
0.281731698	0.039725073	0.29908329	0.476584824
0.197926373	0.350222472	0.460164671	0.21563171
0.38157823	0.325496852	0.323527548	0.456994379
0.102958745	0.213446921	0.404191712	0.406024903
0.277360885	0.282378601	0.363786323	0.283547806
0.383349138	0.103668296	0.325161861	0.288520703
0.344461888	0.274843701	0.226691759	0.260625128
0.043504962	0.151387062	0.354759866	0.108163573
0.273523451	0.363020585	0.310341471	0.352625194
0.180856347	0.035857578	0.410330576	0.05503373
0.260680894	0.381014674	0.216318793	0.374559758
0.137429668	0.277026305	0.240454889	0.000538344
0.391698856	0.095870134	0.304283241	0.307919657
0.33006847	0.037159846	0.401030625	0.498957574
0.24684541	0.314764215	0.377769222	0.404240154
0.293490577	0.357452704	0.351537793	0.301343543
0.366978661	0.301906482	0.356840663	0.409735247
0.310713031	0.224334018		
CDCA8	0.211795101	0.479338271	0.187590739
0.265270354	0.333756474	0.509381184	0.156384785
0.258869654	0.433392996	0.337679721	0.447478626
0.073916094	0.083255671	0.486407764	0.146803302
0.397384884	0.103376406	0.227286816	0.11298038
0.322916256	0.302524154	0.370155779	0.498340789
0.308564764	0.329307272	0.457694052	0.382420003
0.496993941	0.28263011	0.482131488	0.242763892
0.449801566	0.33889514	0.386868487	0.081495444



0.476567928	0.011666254	0.453124927	0.319821621
0.166325159	0.436850478	0.417511834	0.349258253
0.413657808	0.133187588	0.258750044	0.407396666
0.425947613	0.382106507	0.196336218	0.488133426
0.395058778	0.483973085	0.457521509	0.007347006
0.294955207	0.070497334	0.197536422	0.504829758
0.345670496	0.242661017	0.262506351	0.37216233
0.407504572	0.4038037	0.369150652	0.384200208
0.49696144	0.160129668	0.452188433	0.269508315
0.452408159	0.118540147	0.297495743	0.212905016
0.410565329	0.320054488	0.406618747	0.301545432
0.472034094	0.518184335	0.361628896	0.504113069
0.086909762	0.332012041	0.306610731	0.377591446
0.410214135	0.180367878	0.474269512	0.503802954
0.147080263	0.432851142	0.436313706	0.266368741
0.50386973	0.275214352	0.446446739	0.183081188
0.383063119	0.342523671	0.480296892	0.409541636
0.359426736	0.201763006	0.511929024	0.311665715
0.374642048	0.222861607	0.239226272	0.467412335
0.4637216	0.503619011	0.465142865	0.416820842
0.373466118	0.498944235	0.478893806	0.47818358
0.180334443	0.508422028	0.347264632	0.124813573
0.208566062	0.192618685	0.243809478	0.406613807
0.497483189	0.455997049	0.346512304	0.306616041
0.453674026	0.497354113	0.501184374	0.465057194
0.131972911	0.229318139	0.384093828	0.442364005
0.430218731	0.242981466	0.255285475	0.51951009
0.470016682	0.458779047	0.337534726	0.523332997
0.305931739	0.496071621	0.497675068	0.298605253
0.517869952	0.514042304	0.486310104	0.412286742
1	0.47759363	0.076779215	0.444423666
0.483150239	0.018428502	0.48214767	0.482117153
0.489194139	0.472644386	0.476306062	0.496231353
0.495555562	0.197794394	0.022108804	0.336391432
0.504408077	0.477697238	0.224396886	0.412836045
0.372795099	0.505765007	0.466354746	0.335714898
0.496656328	0.494803815	0.492360183	0.457698361
0.384362977	0.42679669	0.358732188	0.501277171
0.139802515	0.271079857	0.172189252	0.395504871
0.442201365	0.287061432	0.482812094	0.368940392
0.314095584	0.463449175	0.328120382	0.392648683
0.169487544	0.479344526	0.32066122	0.309920191
0.118383107	0.279811204	0.288088487	0.288852061
0.324922888	0.327344367	0.469643692	0.485351637
0.368867261	0.338607925	0.485062057	0.482677054
0.44576507	0.391794518	0.354902841	0.039452438
0.278043078	0.288442029	0.162800006	0.418956397
0.301705249	0.297288599	0.407617806	0.422101096
0.44121476	0.290073271	0.367551844	0.463061124
0.296998449	0.372431481	0.470656722	0.443633478
0.024228362	0.424346745	0.489290192	0.167290658
0.403145663	0.142714756	0.273138361	0.473407825
0.277189773	0.228134511	0.494048378	0.417704369
0.414273253	0.33432287	0.485047014	0.038022676

0.35249312	0.098433774	0.362016321	0.395195163
0.375012528	0.370230689	0.327638523	0.323196094
0.29454951	0.49982999	0.485904794	0.498108225
0.359223048	0.489964753	0.480164902	0.488407029
0.46498614	0.348811289	0.118567416	0.481925978
0.476389435	0.302793435	0.206841093	0.45612185
0.367111585	0.411553329	0.161981534	0.48107046
0.504058899	0.479863382	0.24876274	0.403327549
0.46904985	0.392236942	0.47169538	0.494004203
0.322478412	0.349385414	0.337029744	0.426748821
0.321103204	0.218792435	0.419486149	0.162162664
0.013195428	0.215834735	0.189492446	0.251978637
0.171399064	0.442109982	0.43029556	0.490927682
0.240412715	0.492194742	0.352095721	0.327296407
0.465508739	0.357543286	0.391794018	0.418568874
0.375542085	0.058942787	0.217706039	0.521443379
0.142541985	0.247047419	0.428352786	0.00863491
0.138911601	0.467591068	0.223762081	0.316778577
0.471492096	0.326577656	0.346941026	0.348014049
0.429695007	0.226060083	0.012946186	0.475320141
0.468955021	0.457724994	0.467990485	0.465003642
0.44854395	0.458990065	0.438968067	0.50543957
0.230244194	0.231173754	0.194400064	0.341109775
0.013470565	0.456433303	0.356756026	0.280776194
0.446328608	0.387302005	0.130933215	0.372995787
0.086039453	0.185783504	0.395697418	0.307977953
0.383329331	0.072113109	0.30587679	0.309348527
0.487112368	0.456508587	0.354817486	0.513192582
0.419124283	0.270842141	0.361956141	0.453231044
0.179614034	0.116702188	0.435986482	0.055210547
0.312422872	0.464963795	0.39984221	0.189349125
0.383302196	0.033408043	0.471305962	0.511068361
0.485756303	0.483363709	0.503062002	0.277992189
0.496801433	0.083727968	0.496393371	0.483638905
0.386640484	0.004476463	0.018737802	0.48665083
0.407656024	0.179759343	0.295302672	0.475982225
0.217449866	0.311582564	0.181697248	0.199178894
0.500755093	0.295649838	0.192077077	0.47619563
0.330445112	0.335068828	0.459672596	0.219521904
0.448598594	0.149872385	0.21221387	0.018541902
0.406282998	0.253861526	0.504514145	0.495291758
0.484570056	0.422739255	0.349586539	0.425112851
0.460254085	0.246374272	0.390545645	0.266921597
0.494974979	0.40940843	0.425660783	0.431636825
0.477406804	0.486282927	0.113730123	0.444516811
0.059428099	0.004065703	0.484587387	0.376321726
0.067999447	0.362995324	0.376969371	0.303785994
0.30693672	0.115629953	0.240604577	0.224213145
0.37349198	0.393744921	0.282982886	0.361070251
0.297753657	0.143081022	0.310912094	0.266578767
0.281863726	0.421169757	0.32944366	0.082821663
0.45231396	0.422968113	0.168838489	0.311317191
0.489067339	0.492505349	0.106419702	0.038084148
0.397445745	0.350927883	0.485820854	0.49800514

0.525274246	0.48914217	0.447666699	0.181907459
0.188283056	0.372965712	0.300159659	0.153208879
0.498339209	0.185651582	0.497848531	0.284774058
0.247257602	0.333492299	0.108244838	0.201432831
0.39034747	0.315166527	0.264074816	0.302517942
0.355555349	0.255919127	0.144333078	0.320542538
0.43459126	0.155417339	0.291519662	0.437835995
0.467153812	0.258329892	0.439509811	0.460746204
0.280610122	0.23605975	0.422882926	0.440651448
0.480538842	0.412529447	0.093311819	0.483051105
0.488335571	0.467932329	0.501402059	0.428290209
0.210367629	0.400737589	0.29340424	0.35897018
0.305367655	0.513645777	0.334071022	0.176026675
0.397677997	0.492002775	0.470943568	0.282463701
0.467816829	0.281013366	0.17016527	0.487116261
0.170563883	0.210087146	0.428317156	0.454793097
0.005651437	0.129081553	0.464937844	0.376137152
0.499215592	0.47890919	0.477411004	0.39325862
0.001230051	0.407357498	0.437163183	0.433773153
0.487257624	0.474049192	0.262096999	0.164415591
0.392967785	0.221576509	0.213013473	0.46431191
0.149225537	0.479765183	0.316867536	0.318598388
0.274330828	0.217098023	0.254374333	0.386894595
0.135625049	0.359290342	0.428341502	0.364106999
0.178517586	0.449965966	0.458244173	0.107818714
0.365186777	0.445328886	0.476943107	0.005631189
0.453119611	0.037368745	0.274706379	0.303313699
0.291441599	0.280916543	0.317530176	0.34089834
0.424371792	0.329753235	0.388244116	0.351640127
0.262039974	0.361237044	0.425228387	0.4384976
0.338390033	0.268417476	0.232235341	0.227358498
0.14907666	0.498094539	0.378615294	0.210096927
0.335527558	0.422090863	0.429344226	0.487873354
0.468578417	0.257310537	0.38514595	0.504143124
0.228994065	0.397788491	0.183962788	0.47783834
0.370690747	0.241498286	0.476136252	0.434812089
0.4498154	0.452042267	0.381517942	0.476014338
0.428405346	0.361926222	0.376457726	0.169469959
0.312655066	0.269738039	0.281728252	0.013926379
0.442247908	0.433857596	0.490348945	0.494234665
0.273251077	0.459713629	0.412379878	0.203923306
0.343218075	0.306414073	0.279822448	0.475816233
0.198336307	0.335166269	0.339193134	0.493883612
0.455838683	0.439446815	0.277410849	0.365283925
0.337910281	0.36015768	0.478624548	0.285196666
0.439733325	0.213596196	0.438426768	0.34350929
0.284885598	0.4893508	0.180988955	0.491372355
0.338367849	0.277262909	0.493432645	0.441482892
0.439677009	0.216844518	0.16732843	0.449607802
0.315065131	0.33750123	0.017019448	0.064655937
0.403329656	0.335833194	0.45188181	0.42039783
0.261191179	0.393828915	0.161982903	0.400026305
0.490084019	0.517255189	0.325859921	0.355489327
0.434334606	0.226697191	0.513054458	0.021397207

0.425453872	0.414728219	0.392298106	0.151250965
0.075742761	0.185429596	0.435219652	0.183184731
0.467412611	0.199452038	0.415348468	0.489725624
0.315147771	0.518761586	0.204623323	0.459661686
0.121046359	0.374539632	0.379686889	0.391419682
0.276706113	0.282519059	0.432350185	0.237785514
0.106503068	0.318266031	0.004158551	0.447112001
0.489718547	0.317510699	0.338330665	0.327352109
0.37071936	0.453350775	0.267388627	0.436411391
0.045811754	0.373691101	0.331637364	0.507129263
0.228343232	0.38949742	0.152345577	0.305679838
0.503393126	0.292825614	0.367668419	0.29728762
0.495040919	0.4703086	0.32074668	0.283878293
0.421815724	0.18372237	0.45634034	0.499657663
0.274861223	0.21801446	0.456605446	0.288133325
0.298046471	0.480099554	0.422125702	0.494835435
0.129551565	0.367122623	0.459850951	0.475082537
0.390406657	0.172440385	0.240736211	0.262559844
0.489029085	0.223078685	0.253512075	0.459732634
0.200060933	0.403199061	0.419557744	0.232156564
0.10304688	0.282720505	0.475794234	0.283363632
0.37302594	0.391655767	0.257205964	0.45211395
0.238538298	0.074603169	0.467964821	0.014128229
0.501165384	0.447152173	0.374685327	0.376631746
0.337423524	0.433979039	0.432046652	0.007828677
0.448711674	0.069764481	0.355679039	0.265359328
0.281361815	0.151925092	0.494128988	0.48427955
0.449416821	0.375737041	0.340964023	0.487229855
0.140417927	0.31444051	0.322747868	0.484133128
0.215201538	0.404059302	0.420575702	0.380753198
0.481915757	0.415254008		
CDK2	0.092858291	0.37380958	0.085105914
0.218733339	0.187464805	0.234581323	0.057901609
0.099672429	0.260176749	0.111743275	0.252244448
0.038813909	0.033945288	0.421985875	0.050184336
0.230037505	0.049730904	0.097023271	0.029708907
0.12202733	0.157542884	0.175972406	0.210457852
0.133567432	0.247166377	0.231158188	0.163292466
0.460460145	0.130648008	0.322941306	0.122125586
0.418704717	0.198417065	0.167714289	0.043792658
0.21397308	0.001888424	0.428661018	0.171461538
0.112611697	0.36085716	0.157756113	0.202521325
0.166225864	0.068301427	0.095327672	0.239432991
0.199842576	0.14421303	0.06932785	0.323940464
0.145454283	0.309681413	0.288163997	0.002768976
0.139384077	0.031251736	0.084991423	0.484965043
0.220318116	0.11248683	0.094277382	0.111756932
0.189572944	0.226725367	0.194550104	0.146945914
0.481257581	0.068750095	0.299021911	0.161930473
0.182755882	0.033646305	0.18717771	0.075044874
0.167373718	0.155351512	0.197595286	0.136400764
0.387343022	0.482916505	0.187819711	0.468426715
0.024963973	0.169906891	0.143550706	0.250281679
0.236312259	0.051025537	0.368840686	0.498812579

0.038274739	0.199794086	0.269020755	0.119836956
0.402391866	0.093081557	0.197027948	0.098291417
0.244534718	0.179880501	0.418303967	0.281100421
0.143027506	0.086951189	0.465796147	0.167319931
0.213399898	0.106695576	0.117853679	0.375567565
0.296016261	0.467590723	0.3327553	0.27743671
0.197132773	0.48449799	0.356048172	0.355468657
0.055845653	0.483995241	0.184294869	0.059467746
0.074043169	0.077758048	0.077382145	0.281654334
0.434157796	0.252328674	0.165279696	0.157533001
0.388024768	0.453525535	0.469402357	0.347007211
0.058997424	0.08337776	0.21019769	0.161673839
0.256532354	0.093520754	0.128588584	0.489443172
0.419001253	0.361727861	0.134597351	0.481503947
0.094378757	0.503511345	0.421138524	0.165419827
0.506174003	0.493354612	0.488265681	0.290088858
0.47759363	1	0.012726577	0.311507805
0.471328298	0.015389726	0.402495732	0.434142838
0.473111293	0.39599174	0.464840683	0.46424713
0.469049579	0.081266492	0.004387834	0.199285779
0.489890775	0.423384031	0.076172816	0.203350806
0.199336876	0.215565245	0.314830069	0.183076112
0.481269922	0.422539552	0.427140682	0.299809494
0.14410524	0.342358936	0.172369798	0.469526203
0.069730534	0.127501507	0.08374278	0.226222558
0.189904599	0.150546261	0.204670541	0.163308673
0.180748144	0.160653822	0.137885107	0.261908374
0.087295196	0.257247191	0.145654311	0.130811661
0.069234454	0.18059488	0.167263184	0.168509531
0.151244774	0.270338168	0.299842582	0.441166443
0.137728562	0.225444881	0.313707257	0.459502026
0.41875443	0.215845757	0.20090031	0.062823506
0.14677716	0.09699556	0.069732142	0.199898288
0.215572733	0.131783263	0.225012552	0.319487189
0.21992665	0.082900619	0.15681191	0.438518321
0.161494419	0.202004824	0.409941136	0.206368506
0.016325373	0.223622468	0.395342257	0.071100853
0.207320425	0.079760788	0.14988331	0.42033682
0.108759521	0.089653858	0.436941886	0.292640983
0.164697371	0.233716731	0.470185716	0.010878631
0.137290598	0.090743471	0.2489836	0.133912342
0.212240147	0.228909034	0.165096658	0.169643107
0.167923289	0.475040603	0.360792079	0.475106784
0.161706262	0.478679953	0.404765433	0.427872001
0.276968327	0.127715895	0.054989815	0.40397666
0.413990219	0.123504144	0.101711743	0.320145984
0.137338623	0.267871091	0.077157873	0.472821684
0.488773616	0.440654011	0.114916945	0.291370556
0.401619816	0.214262491	0.351909153	0.469200049
0.113673207	0.155365796	0.170356749	0.354824719
0.195400682	0.095368782	0.29124022	0.064252836
0.01074219	0.071533988	0.085256924	0.131285965
0.094539222	0.230267855	0.266284647	0.475324201
0.110286257	0.410646706	0.173434515	0.191118218

0.404551581	0.135043882	0.197897384	0.231538466
0.219853622	0.064439158	0.150801964	0.49708235
0.051693641	0.1297584	0.145786544	0.010851247
0.056906219	0.322955115	0.135083632	0.249515203
0.415615711	0.259438472	0.208461671	0.127541528
0.290634413	0.098896238	0.020170505	0.422488356
0.408996404	0.37631774	0.40604548	0.398644762
0.349428003	0.281839684	0.330290092	0.245455941
0.104228865	0.084164319	0.108395613	0.171375069
0.004020337	0.348193784	0.137152592	0.171942083
0.301343205	0.201966836	0.06080217	0.178713368
0.082113016	0.103111904	0.136247545	0.111951001
0.246861506	0.034593934	0.216570175	0.146185081
0.450832033	0.349270879	0.157503096	0.50000895
0.238716909	0.142512815	0.198992243	0.318434045
0.080210988	0.040789385	0.150730804	0.043975151
0.117098334	0.390846845	0.151263592	0.113828139
0.236001253	0.023787341	0.397930717	0.494546585
0.448747967	0.468437464	0.489543288	0.150771937
0.494430471	0.030049123	0.482630966	0.371998026
0.155373889	0.007678235	0.008796106	0.442812563
0.231335248	0.089430577	0.163414834	0.249647241
0.131407497	0.119321441	0.065522635	0.11419069
0.295810385	0.144044171	0.082054366	0.434011291
0.162416427	0.153138202	0.166858851	0.100614132
0.239906883	0.087360837	0.088868022	0.022248556
0.256903653	0.154020775	0.454444999	0.471454603
0.483768156	0.29673133	0.134365685	0.166660617
0.344176229	0.128245135	0.160108116	0.12023402
0.466003821	0.268572452	0.332125315	0.356282856
0.469627888	0.468293827	0.047168654	0.341240092
0.066358306	0.002147378	0.233267264	0.193950295
0.010828999	0.161005567	0.275174127	0.088924257
0.099472437	0.067060709	0.110974919	0.109951111
0.22777625	0.180778187	0.142651294	0.181758755
0.134593709	0.07406473	0.142846347	0.094559544
0.077751519	0.316366087	0.256848564	0.032209683
0.212530394	0.217321871	0.079425069	0.170949653
0.431587637	0.45593553	0.048575079	0.04408442
0.279081131	0.131921828	0.449807634	0.463007279
0.499905653	0.486588355	0.404693512	0.080589791
0.084814855	0.200337245	0.149611546	0.08220944
0.470679079	0.075346444	0.459132185	0.130366275
0.115729226	0.184938146	0.069481083	0.079810162
0.210434472	0.162898818	0.136262419	0.178513186
0.173068127	0.128209616	0.054611865	0.164710853
0.303618222	0.091995344	0.149095199	0.149939055
0.313209913	0.066378491	0.311575558	0.442629602
0.150976868	0.084318319	0.224196311	0.262507248
0.372944455	0.177665724	0.08296597	0.404390634
0.437801581	0.304312877	0.482498731	0.338807352
0.097308475	0.214823139	0.107774744	0.183661123
0.131813229	0.230445497	0.121624565	0.07390539
0.2699099	0.437988213	0.386829767	0.155231549

0.221613782	0.113220301	0.066216871	0.369147767
0.09886986	0.109542405	0.155183169	0.320029334
0.008401967	0.062865449	0.410929336	0.175569439
0.463118754	0.446534325	0.456605355	0.12904754
0.000436551	0.260347911	0.285720135	0.229458763
0.39515292	0.317894821	0.067467954	0.096213768
0.296060038	0.118574858	0.109817886	0.207709749
0.071059233	0.259671613	0.18739976	0.121377622
0.126833195	0.085453656	0.124321106	0.193991332
0.043111234	0.245808131	0.337143838	0.112981668
0.107020145	0.352070812	0.343121262	0.052210385
0.158031828	0.328976739	0.382002241	0.005565843
0.332646905	0.022297151	0.130128288	0.176030376
0.14475026	0.114061005	0.172536015	0.183378338
0.218718042	0.148583787	0.222907453	0.21777758
0.153706751	0.141854112	0.228949796	0.182154324
0.198507428	0.142109493	0.143811879	0.155499604
0.093951109	0.406860533	0.285564073	0.115743414
0.168707751	0.160292999	0.366933529	0.458511347
0.397100717	0.158827645	0.143719389	0.431760942
0.072584647	0.168881576	0.06321215	0.229494385
0.165920719	0.13387227	0.18995377	0.239224976
0.27088575	0.42539156	0.274824248	0.414876032
0.20980551	0.123496062	0.152496837	0.113189915
0.171264395	0.134477266	0.145218371	0.017036677
0.259132409	0.228978093	0.430473482	0.482611424
0.11127267	0.380248178	0.180202068	0.112204929
0.145175354	0.231802454	0.157206866	0.32796087
0.095752155	0.154960047	0.186740713	0.211381909
0.329759746	0.27894325	0.106913105	0.124384172
0.133701238	0.193880181	0.423174946	0.113239664
0.233868734	0.135100297	0.196174273	0.182081081
0.133660101	0.460531067	0.072044658	0.468383863
0.155841946	0.153370522	0.475628928	0.156298658
0.179914864	0.114342674	0.083530786	0.160505143
0.122965398	0.148679168	0.004913369	0.02992251
0.293248862	0.099926037	0.304935594	0.245225406
0.122924049	0.27749631	0.061362806	0.147727316
0.451046183	0.471490781	0.195269145	0.235454664
0.277050927	0.114462609	0.295528098	0.002864145
0.24917568	0.227074186	0.147511339	0.057392891
0.033435845	0.098397134	0.248286807	0.063498386
0.418030611	0.10113658	0.18638539	0.337732509
0.15191747	0.482439714	0.095599965	0.351390277
0.030181186	0.197266895	0.154169406	0.13680856
0.18497042	0.142104081	0.339728598	0.131698346
0.05677406	0.166380539	0.002770174	0.435512848
0.448222676	0.141827562	0.21649178	0.099316681
0.246256069	0.320769136	0.099546349	0.185593106
0.04284493	0.230512136	0.154896055	0.423654249
0.139693764	0.166360202	0.104937083	0.119905708
0.452159131	0.1334412	0.222796033	0.158010558
0.46101957	0.317887317	0.189604705	0.117497979
0.20912598	0.081401008	0.17443593	0.473398068

0.138238936	0.12518518	0.391569452	0.162569405
0.125390029	0.357227276	0.208679453	0.449090932
0.065568607	0.229028973	0.330065747	0.405676388
0.278464302	0.079221223	0.123951674	0.131822893
0.459466541	0.155636416	0.103735631	0.325785884
0.108850429	0.227822372	0.183356037	0.109325785
0.062340558	0.092823355	0.219377792	0.139088394
0.20146404	0.201062714	0.125038094	0.407793216
0.16581894	0.086236936	0.446519809	0.010769339
0.252046929	0.311498161	0.173587445	0.168174646
0.251657118	0.209010037	0.19521072	0.005071846
0.335565207	0.050716513	0.124300399	0.1607357
0.109412531	0.061662518	0.456433751	0.463877204
0.232833731	0.132957073	0.151886407	0.420379827
0.079755522	0.120971955	0.118207865	0.293765252
0.105353735	0.161877225	0.165040091	0.188864258
0.32128753	0.150189393		
CDK6	0.011128405	0.095471063	0.005311633
0.000633729	0.042345631	0.014202472	0.030198478
0.025973318	0.118600922	0.042035941	0.024194367
0.004814266	0.005485675	0.091790383	0.039543183
0.070657483	0.010801331	0.039418394	0.001473327
0.006485062	0.060701054	0.016399609	0.038545658
0.069771594	0.047858403	0.053678815	0.079015101
0.083362602	0.00666579	0.041438857	0.000538744
0.093753609	0.057530788	0.039128947	0.001712593
0.055855807	0.004578916	0.104855166	0.028472761
0.000702481	0.086558565	0.025694386	0.01506728
0.040937184	0.004762346	0.005279523	0.107742907
0.06636704	0.04127616	0.023420239	0.053467931
0.050516134	0.042405779	0.065065457	0.000253102
0.028738508	0.007135098	0.036073808	0.082303806
0.036210018	0.033351167	0.02440631	0.098268744
0.139456601	0.128422709	0.083750893	0.044247102
0.086394872	0.029288988	0.073700696	0.000193948
0.065775835	0.027533278	0.046025446	0.059020039
0.042363995	0.034650816	0.043706265	0.036895307
0.077663495	0.119441953	0.063372337	0.095611036
0.046762854	0.074309869	0.024529768	0.083418156
0.14922981	0.064754401	0.045628696	0.098132726
0.054689918	0.065748115	0.121810874	0.06802099
0.063575968	0.052285599	0.036489137	0.013492231
0.068094643	0.074418506	0.139626468	0.05385751
0.06210455	0.030614485	0.094794536	0.062151163
0.013744133	0.012309673	0.027324157	0.094169587
0.049909213	0.077902674	0.114928998	0.139152729
0.058200925	0.076596087	0.036609523	0.116004267
0.002275	0.097925915	0.014841435	0.011502433
0.015455583	0.02978112	0.086708769	0.091213776
0.072502524	0.062633563	0.021134157	0.039378503
0.110674717	0.088945029	0.108502434	0.097612954
0.012339814	0.056221611	0.039172016	0.029594523
0.128138341	0.070146069	0.039321403	0.103748548
0.053652831	0.09080201	0.016217196	0.109770717



0.118385766	0.08919604	0.064529302	0.019973846
0.089170827	0.082297309	0.088051431	0.058194575
0.076779215	0.012726577	1	0.115205585
0.093956788	6.82E-05	0.097863078	0.099250173
0.084290229	0.076014328	0.116512826	0.088992385
0.091001001	0.034262456	0.012732833	0.086177132
0.08934576	0.047787041	0.048872513	0.052768286
0.099609071	0.031837901	0.102096991	0.003100778
0.119229332	0.063694058	0.092820132	0.105059682
0.10123092	0.072307126	0.067872035	0.079084547
0.004768848	0.010961113	0.015191791	0.125730729
0.007033687	0.040699768	0.028880282	0.134156022
0.050543768	0.052137339	0.033702372	0.069708925
0.034282197	0.044936313	0.02160209	0.042631558
0.006840599	0.063104975	0.006968996	0.005997278
0.057357752	0.081547721	0.076215662	0.089796313
0.082769017	0.028699952	0.071495136	0.083816898
0.101739151	0.034295766	0.110636158	5.36E-05
0.014932296	0.064548138	0.03175689	0.061346771
0.069405453	0.051921322	0.088364484	0.061658323
0.020533747	0.087410858	0.054633944	0.08876557
0.05874823	0.016893609	0.082292403	0.07176478
2.12E-05	0.02788647	0.06847013	0.027108756
0.142647634	0.001977318	0.00531826	0.086710226
0.036130824	0.086454273	0.091579157	0.076498539
0.010061447	0.089221651	0.114824801	0.020180415
0.103903059	3.76E-05	0.06097921	0.047679521
0.041232765	0.1081934	0.067821667	0.016791147
0.016217484	0.110642597	0.064858634	0.092573139
0.034104982	0.110433226	0.081664315	0.074427831
0.058091141	0.091654668	0.018626914	0.05661723
0.075614141	0.006453327	0.031612104	0.112830332
0.072559417	0.085419223	0.003007238	0.088856099
0.092171461	0.086025435	0.032800497	0.092177489
0.047558699	0.017973829	0.077848259	0.128946368
0.039410879	0.089092612	0.03075829	0.080268535
0.027964454	0.06175224	0.101354505	0.030744144
9.17E-05	0.040260163	0.016134015	0.029276574
0.017685182	0.076125386	0.077342059	0.098551941
0.034085504	0.0718831	0.133558412	0.020097241
0.083052705	0.104153904	0.04622212	0.072262553
0.076634826	3.53E-05	0.002243302	0.10908214
0.028785253	0.017972396	0.091511398	1.54E-05
0.018840409	0.085879496	0.045342293	0.059858588
0.10731932	0.045721772	0.039274964	0.041959743
0.055018532	0.026119623	3.54E-05	0.109062742
0.131791504	0.142027838	0.13276064	0.125506621
0.139321704	0.113334347	0.086718678	0.019739369
0.014276327	0.01842607	0.022322776	0.042734102
0.000718273	0.053694525	0.083300314	0.038488457
0.095731193	0.125680411	0.008425457	0.103581221
0.000119139	0.0094775	0.085863403	0.076813272
0.115896554	0.003377118	0.00023798	0.020719945
0.060114456	0.072663087	0.023986682	0.0901985

0.030231235	0.045408941	0.022705897	0.069762515
0.018704589	0.001046552	0.093011696	4.98E-05
0.001034924	0.13212055	0.044978357	0.001390701
0.036112814	0.000216771	0.050887673	0.102963059
0.073242977	0.100636179	0.076922214	0.019520075
0.078480446	0.01465562	0.097759727	0.076149965
0.043215588	1.45E-05	0.000475552	0.077062534
0.038891467	0.025652048	0.036626852	0.0031642
0.007612041	0.029073593	0.027497267	0.015648498
0.035769487	0.044327023	0.034910637	0.100408348
0.03868615	0.070444312	0.05882441	0.053167256
0.04686899	0.005626015	0.066748998	6.70E-06
0.096035677	0.035746686	0.095426227	0.094279179
0.087781264	0.050685604	0.030334988	0.015551913
0.13196155	0.027796492	0.009179801	0.030083304
0.076032533	0.059496802	0.050752715	0.043185163
0.104477552	0.075362615	0.018160842	0.078192441
5.76E-05	0.000586567	0.016660489	0.116542606
0.020210013	0.070644419	0.052535287	0.099712007
0.081506226	0.000845645	0.047208545	0.039270958
0.048605304	0.056932193	0.04554578	0.13462057
0.042831948	0.007945515	0.024962395	0.05915525
0.021807109	0.071205346	0.04575967	0.014099627
0.036962368	0.040875876	0.015067259	0.038797633
0.059820799	0.081740628	0.010282516	0.000187232
0.05903745	0.091731704	0.100406736	0.084937445
0.099826581	0.111276058	0.084085614	0.036889327
0.013960456	0.065445493	0.054436601	0.011275537
0.099599752	0.038042018	0.083717772	0.049456168
0.054164628	0.012863365	0.002197063	0.040820297
0.057031801	0.057227005	0.033012346	0.019780608
0.049731173	0.009117389	0.024272074	0.045175477
0.081375062	0.006407173	0.047374536	0.044050011
0.064236684	0.02784457	0.075354211	0.103494781
0.036285877	0.058621487	0.005498166	0.119480012
0.079113096	0.079462482	5.24E-05	0.082377329
0.103510544	0.053753344	0.081056746	0.12201353
0.045559556	0.03434913	0.09581685	0.07923846
0.089675299	0.016958342	0.092668718	0.032790611
0.11839024	0.134853159	0.074387245	0.02049792
0.061016491	0.046521631	0.034966977	0.10484959
0.016108542	0.006516707	0.044161	0.125646616
0.000700691	0.018006699	0.123161398	0.019119051
0.122415215	0.082357379	0.073022466	0.042318113
0.000220826	0.07694613	0.039734318	0.016620012
0.080359461	0.065232429	0.021724771	0.00989408
0.065478755	0.020902809	0.025343661	0.002630544
0.003757906	0.084241387	0.077506183	0.113296888
0.040165667	0.082105369	0.00901774	0.015065331
0.034413027	0.060404199	0.080583562	0.031305906
0.008772633	0.148324753	0.081048264	0.005233146
0.064639941	0.128957154	0.095386266	0.000163839
0.061402789	0.001453464	0.051855311	0.018505522
0.028136866	0.089117368	0.07770925	0.015683938

0.094682237	0.038753011	0.011060566	0.041053785
0.011357498	0.040020377	0.053598463	0.038012268
0.012577181	0.011693102	0.040410912	0.039747001
0.001902114	0.088505865	0.059735734	0.01848852
0.077954903	0.052906526	0.071669704	0.085446148
0.08440294	0.031768921	0.087420804	0.057121842
0.008395186	0.001630622	0.018852618	0.029671491
0.045256661	0.020303974	0.041353688	0.04131233
0.119214396	0.081250652	0.056759843	0.086431594
0.019568622	0.130948896	0.017055308	0.006326683
0.016078489	0.064541996	0.045228345	0.000210379
0.07901377	0.002241889	0.073857832	0.076558343
0.046266114	0.077740901	0.005259303	0.009790403
0.004888725	0.043481114	0.048774629	0.0696851
0.021380609	0.016646325	0.039065807	0.008807528
0.068852684	0.100721593	0.064177369	0.094636744
0.087462282	0.031538403	0.123530829	0.016256188
0.055543038	0.00912702	0.075756322	0.040121168
0.047051205	0.094152317	0.021057065	0.099889237
0.070751669	0.054317501	0.106851517	0.061806223
0.010415667	0.005668456	0.022273375	0.043051175
0.046068978	0.031145681	0.000474005	0.004959336
0.069831929	0.111877723	0.105177111	0.131677914
0.038246385	0.114678519	0.010281748	0.069196629
0.086096802	0.098227286	0.009793064	0.082824705
0.109747708	0.016211612	0.03527016	0.00533501
0.074260019	0.068079747	0.047018833	0.025269322
0.003333038	0.020356061	0.057143061	0.060137718
0.102370316	0.004940967	0.124627085	0.045212187
0.096409506	0.093557058	0.024988668	0.049581337
0.021079912	0.076735693	0.066255356	0.12074506
0.008436263	0.036586495	0.052437358	0.020261423
0.007824709	0.013714899	0.000257177	0.078838263
0.092977528	0.060690043	0.084977679	0.047999702
0.060104466	0.106583103	0.062967917	0.046674938
0.000128813	0.047943247	0.053800451	0.051788802
0.003122285	0.127147982	0.001244853	0.110306942
0.092198694	0.039549447	0.127854451	0.008203729
0.07777228	0.090756952	0.032441712	0.015416453
0.125718044	0.036750767	0.025363814	0.117977913
0.033469128	0.018859712	0.077519759	0.022502458
0.0711133322	0.077333169	0.077537925	0.131916712
0.02127218	0.049667774	0.087250106	0.102508253
0.077457946	0.044836727	0.030207656	0.053161062
0.064306223	0.001323678	0.035026216	0.05215432
0.025736961	0.084302207	0.077653767	0.046822282
0.001584471	0.05286462	0.013797686	0.047166542
0.067782023	0.04110582	0.030203624	0.06971628
0.002571862	0.00010471	0.085976456	0.000226053
0.019334697	0.034678282	0.058256762	0.042452812
0.03152838	0.088644235	0.046737675	7.83E-05
0.105956492	0.000113081	0.082275653	0.014942827
0.020257069	0.018244873	0.070878907	0.102271319
0.066338293	0.010725556	0.015222448	0.108993535

0.002233995	0.039733492	0.091852856	0.049131642
0.02633582	0.037854399	0.046408065	0.01722683
0.063106304	0.043697402		
CDKN1A	0.126625178	0.393062657	0.097591011
0.164041767	0.285874315	0.317566312	0.136328945
0.204267977	0.340428828	0.277269908	0.314441532
0.051474154	0.084044884	0.417586645	0.130969607
0.342881118	0.08761192	0.190176699	0.123775958
0.271765218	0.283813847	0.272695999	0.332108601
0.295795478	0.22581941	0.340087487	0.3289173
0.447833037	0.19126658	0.34156285	0.162836686
0.416031947	0.297418113	0.301109401	0.045380461
0.352806959	0.031931791	0.449141465	0.288299161
0.130976322	0.353056066	0.2855005	0.26005552
0.335175947	0.081006047	0.162236264	0.359293016
0.339096641	0.313198085	0.122031832	0.356544135
0.351780686	0.31980189	0.329736932	0.005728777
0.241303288	0.071406305	0.193308236	0.464543696
0.245348652	0.19057406	0.259834849	0.307856687
0.36270961	0.361109998	0.300168397	0.341717948
0.456344201	0.177249423	0.354394977	0.175550963
0.367415948	0.092904312	0.223301849	0.159335233
0.346017294	0.245020524	0.303209333	0.275504388
0.39269977	0.502320232	0.294607737	0.475084455
0.152705389	0.307027391	0.272387222	0.323655559
0.367224372	0.187638824	0.349136845	0.492471794
0.122714069	0.32980422	0.372453693	0.193833698
0.378005757	0.265710423	0.318869253	0.153920572
0.32676271	0.325670659	0.474186066	0.308493566
0.29756918	0.135260283	0.468295891	0.283793781
0.266797951	0.139616914	0.263218636	0.389571724
0.359695054	0.437562382	0.380307557	0.363346996
0.333859047	0.451755397	0.348830035	0.389469451
0.131255922	0.484286744	0.231687961	0.092404022
0.132283838	0.153886669	0.288061164	0.315244096
0.405074665	0.336664175	0.251292406	0.276774289
0.409681249	0.45141314	0.48652178	0.369553074
0.091033298	0.247802078	0.330914061	0.292186921
0.364731216	0.19822405	0.237359452	0.489982138
0.357130137	0.369900464	0.2268599	0.495928758
0.291433207	0.476528837	0.394330016	0.223064551
0.489314232	0.468428865	0.466633053	0.32628688
0.444423666	0.311507805	0.115205585	1
0.450433145	0.014424882	0.417335242	0.444398873
0.461003638	0.385382485	0.483027392	0.45326335
0.463493548	0.144814355	0.045340493	0.311026228
0.478486451	0.356151722	0.214736727	0.342097569
0.336570061	0.344546598	0.361154852	0.256727108
0.492398332	0.395986262	0.43321008	0.368959837
0.336100573	0.328907657	0.312155008	0.447842422
0.096217823	0.168065762	0.101467125	0.338206371
0.279267145	0.233871702	0.346876375	0.348251978
0.250542742	0.340177066	0.263720409	0.328657262
0.109708902	0.344009674	0.227924352	0.246405539

0.094333102	0.195849145	0.230540119	0.189704515
0.280082543	0.291739195	0.357829727	0.441944351
0.351906248	0.228761493	0.363200101	0.442203103
0.412757683	0.315593515	0.285595647	0.02162122
0.287910891	0.282589624	0.174975104	0.33465645
0.233701926	0.301494453	0.361017914	0.331097114
0.289336882	0.230551466	0.344174711	0.42442026
0.21141673	0.27394514	0.394112917	0.360538729
0.012400873	0.331564625	0.369151787	0.199135988
0.350327962	0.135302187	0.189428053	0.415644179
0.271299779	0.252819724	0.433361131	0.334945456
0.292146625	0.273705036	0.485681473	0.064168439
0.33047186	0.067233231	0.299836637	0.298325293
0.297269157	0.324056921	0.286441831	0.266107912
0.174299402	0.482481911	0.348444904	0.457917183
0.322760845	0.490372003	0.38939967	0.392509933
0.348797707	0.329906668	0.123581181	0.363033185
0.402478405	0.301231653	0.132278976	0.363124282
0.344462674	0.350036726	0.159110126	0.452705887
0.475229527	0.441033664	0.205484084	0.345044353
0.338337132	0.259576302	0.362381649	0.495510959
0.304968674	0.338587171	0.312356265	0.352352287
0.232194491	0.25059151	0.332202294	0.162599753
0.005795369	0.153635721	0.125645686	0.211264704
0.165735484	0.339832413	0.357429932	0.474049647
0.188801577	0.382345298	0.303916105	0.290352637
0.405969471	0.335789385	0.304829775	0.333839468
0.294136594	0.033714347	0.149691285	0.50458298
0.093210307	0.207997738	0.345031246	0.00483702
0.106962295	0.350749606	0.155030308	0.243102801
0.427677833	0.240849018	0.262170013	0.317212593
0.322975573	0.161252045	0.005774611	0.450583335
0.464181358	0.445308832	0.463791697	0.448729841
0.419982822	0.356995398	0.363705572	0.313632311
0.178668161	0.159224542	0.22125079	0.313014507
0.012013415	0.333914471	0.313368048	0.205426338
0.359982889	0.343928816	0.082951505	0.325547502
0.043618126	0.161232584	0.348039309	0.282133791
0.334617319	0.042411979	0.197597184	0.295548115
0.401289417	0.332530345	0.291745692	0.486780841
0.311484067	0.187200915	0.301671061	0.338105595
0.144898478	0.138621314	0.359935294	0.031370294
0.179151485	0.444773768	0.337682965	0.125412013
0.300527341	0.016559575	0.344414942	0.489977049
0.430650751	0.469594624	0.450426971	0.22597933
0.460140904	0.096097953	0.477875911	0.36372537
0.321648883	0.001945797	0.015222367	0.424683969
0.339183853	0.106630738	0.224630264	0.275276112
0.167606293	0.219323002	0.131499984	0.190461748
0.339311172	0.253180245	0.189475794	0.448541235
0.290384556	0.287153974	0.34693152	0.156364306
0.332064492	0.105794675	0.163707559	0.011912096
0.341316149	0.167053434	0.462599901	0.465650973
0.463953403	0.337084072	0.274891947	0.287596886

0.398902917	0.147395275	0.284560108	0.170264746
0.440911666	0.34807421	0.316561296	0.303582673
0.46791392	0.439002351	0.085778273	0.3638527
0.023719123	0.004012192	0.322654697	0.3127435
0.115781628	0.342470349	0.289141354	0.311622896
0.286354705	0.064620147	0.247674612	0.236889333
0.318133954	0.349769712	0.262057088	0.30251894
0.279693646	0.185880985	0.240710622	0.235325128
0.29206684	0.319577901	0.22939531	0.067537833
0.345109805	0.331845068	0.11498259	0.220164653
0.377368188	0.431768753	0.112124549	0.025581071
0.291086411	0.339704631	0.444945044	0.450182959
0.493490051	0.488918321	0.401395003	0.200384108
0.126669227	0.325983698	0.276866959	0.147994845
0.462799557	0.13120818	0.443578938	0.260171043
0.194406571	0.260748848	0.068711063	0.161792697
0.309865458	0.241185869	0.226931378	0.198069521
0.322117194	0.216011386	0.116308808	0.259613142
0.347714054	0.174050875	0.23240893	0.321831558
0.337908824	0.237795892	0.358687818	0.437398778
0.192968102	0.202148149	0.275694275	0.354473498
0.373077035	0.331163161	0.03674952	0.409879443
0.444279486	0.350222052	0.458170634	0.371347604
0.157749742	0.312961298	0.303626307	0.340139293
0.265452177	0.318077904	0.304574254	0.129656911
0.319322223	0.479943665	0.385769444	0.211587871
0.341165842	0.194126514	0.120745309	0.3933762
0.194460404	0.145922657	0.30448795	0.37142987
0.003524284	0.126065872	0.453039435	0.254181317
0.493292132	0.432101115	0.415708539	0.29321031
0.003643097	0.348112292	0.33270719	0.328445892
0.393264468	0.329065213	0.203597636	0.134309708
0.299662882	0.13182272	0.214211257	0.281167913
0.189879965	0.365422063	0.25694862	0.292673953
0.252312233	0.166953973	0.203459783	0.263061973
0.188577004	0.275626734	0.336086443	0.263085891
0.179945571	0.414637523	0.365151118	0.063088894
0.303210615	0.382532932	0.398595723	0.008354675
0.352816203	0.024068202	0.243108742	0.237277264
0.239635247	0.276807492	0.286444153	0.281105409
0.362951078	0.284118902	0.271692693	0.268907077
0.199021801	0.277217988	0.343253008	0.35219178
0.255501111	0.18424838	0.150232783	0.155226434
0.087736193	0.410052863	0.265743552	0.123505626
0.277705979	0.355788465	0.346165977	0.453471094
0.385792074	0.156944143	0.352134139	0.385061394
0.22190974	0.268297214	0.126864496	0.341775474
0.274278959	0.216281132	0.337689188	0.319900393
0.364350968	0.3998003	0.262262304	0.413316136
0.322309281	0.355658247	0.267177142	0.130664646
0.233968586	0.207819698	0.259407544	0.006516206
0.344763217	0.256926382	0.402222371	0.454288477
0.245683571	0.366357082	0.263145834	0.153143936
0.226959881	0.224016014	0.20692074	0.358718295

0.177429901	0.228993117	0.294261414	0.284165348
0.358013328	0.361330601	0.276019971	0.31204823
0.302792998	0.249033804	0.471246041	0.182898723
0.349800886	0.186969493	0.32738319	0.304089793
0.265426925	0.46497855	0.11930999	0.470487097
0.329869856	0.192539674	0.476463986	0.313201342
0.296096805	0.154593252	0.166661264	0.342823541
0.294987655	0.274320731	0.016162919	0.080594923
0.321377303	0.33327169	0.357263518	0.359649669
0.250507088	0.337084461	0.142151187	0.336563167
0.448951055	0.477848342	0.272549481	0.292060168
0.350268299	0.159585987	0.330210194	0.031249272
0.35716757	0.335331722	0.33110725	0.116678686
0.05539797	0.192425571	0.363126168	0.141381589
0.432284147	0.166222034	0.348346325	0.347149198
0.247524511	0.479586562	0.17919385	0.341870099
0.128467703	0.302193753	0.320626691	0.355143022
0.226179258	0.271987167	0.339775311	0.207233118
0.076708801	0.262775332	0.009014288	0.412821423
0.457909679	0.308711836	0.251406472	0.270115787
0.294091911	0.360425546	0.288565099	0.330354816
0.025546994	0.313262184	0.252946924	0.358410407
0.193049554	0.36723297	0.095006477	0.313584968
0.45508734	0.295355072	0.295627085	0.272836136
0.444501701	0.348355756	0.206874811	0.227630466
0.354272978	0.127734198	0.308182385	0.492571576
0.222718142	0.201049044	0.374507654	0.256164982
0.279248571	0.363080277	0.345148606	0.491098513
0.1285727	0.282450007	0.359514405	0.431604703
0.30774028	0.19496634	0.226881208	0.26481668
0.420767116	0.128326036	0.267143237	0.341170956
0.206126155	0.31919545	0.320338162	0.225857113
0.072943802	0.248185471	0.299070096	0.214205112
0.323457416	0.334720426	0.260509039	0.377185058
0.152428788	0.044755501	0.435222743	0.021773154
0.302516611	0.327947815	0.281149799	0.323705684
0.2200425	0.361564479	0.337723534	0.005390813
0.361438797	0.050936831	0.313142872	0.233170818
0.266610589	0.115502839	0.421514146	0.46376631
0.324604123	0.286381743	0.264176401	0.433413798
0.145124832	0.268822388	0.311781279	0.34974188
0.197929726	0.315499134	0.334275984	0.288680387
0.351069113	0.301296134		
CENPA	0.188912433	0.446602733	0.14196854
0.279512633	0.406871259	0.499237689	0.156769541
0.268206396	0.405787867	0.31244812	0.49028343
0.072810702	0.126333366	0.490103187	0.153938147
0.455051697	0.117587304	0.240471971	0.12390347
0.323693667	0.387051745	0.427248133	0.466083234
0.383379209	0.290618671	0.42994348	0.416434139
0.482086216	0.303068138	0.501835751	0.21575402
0.446338116	0.416765508	0.422523919	0.064247805
0.499609467	0.019890214	0.447110624	0.390571831
0.216823804	0.425958904	0.368980549	0.404839075

0.400359899	0.113687914	0.226903788	0.442013845
0.406253239	0.405564233	0.153811026	0.488035044
0.417084949	0.471607548	0.419811365	0.007663315
0.357182411	0.099615654	0.252933766	0.495840089
0.361172996	0.279279407	0.286076746	0.366987942
0.43361034	0.442217707	0.394419986	0.388645369
0.489127824	0.228531609	0.463345916	0.278894465
0.466466504	0.093505828	0.297003482	0.169597668
0.444623031	0.368351381	0.46421285	0.365855203
0.433898875	0.518780933	0.3726651	0.485681443
0.138465422	0.401041497	0.374785838	0.424765007
0.43379061	0.180856077	0.503885831	0.513922689
0.126690624	0.406662857	0.453842732	0.231653987
0.477076929	0.320724781	0.423079643	0.254422054
0.440263618	0.415020041	0.470840294	0.437560399
0.41885805	0.164045406	0.482612744	0.38503489
0.440795468	0.189357507	0.31978694	0.483694253
0.488340256	0.49461522	0.45594591	0.443772193
0.434233699	0.489061795	0.493612873	0.469268142
0.160088562	0.507307637	0.343337769	0.142609389
0.167256375	0.221761269	0.302150104	0.421203406
0.500130371	0.464462423	0.355223482	0.374143545
0.484040244	0.468977979	0.499104687	0.479942027
0.124054217	0.286971338	0.437920251	0.431519479
0.468289534	0.236916332	0.335435752	0.506691664
0.468210888	0.490306288	0.301009328	0.509170877
0.32413369	0.514027355	0.469418989	0.328388562
0.513768289	0.495622417	0.501280543	0.46566311
0.483150239	0.471328298	0.093956788	0.450433145
1	0.02846276	0.485508377	0.488386408
0.481081923	0.491351194	0.502075306	0.494725139
0.486641829	0.175939332	0.030775116	0.408142811
0.496818576	0.481670497	0.273782676	0.446423376
0.438503152	0.498632861	0.477359893	0.383477854
0.517997297	0.49233831	0.485651976	0.466368525
0.368415742	0.412081291	0.404776338	0.471093892
0.13992478	0.246958562	0.132174825	0.415077327
0.396612566	0.33215125	0.475425758	0.417785335
0.3517696	0.443595567	0.372764214	0.454256195
0.126207855	0.487695149	0.309233074	0.296425122
0.134076214	0.249641313	0.336636271	0.323481945
0.399867813	0.281248797	0.483653276	0.485179676
0.413561578	0.306196191	0.494181848	0.487767316
0.470557755	0.447744744	0.362209624	0.045891816
0.348647719	0.309696421	0.223118321	0.448849691
0.256293896	0.362505748	0.455878136	0.476887674
0.415756855	0.26383818	0.428234549	0.455588357
0.255982077	0.44067237	0.496828457	0.444172225
0.018242691	0.451749863	0.504030029	0.239245404
0.415981593	0.207452629	0.32822333	0.4856726
0.3387118	0.31024611	0.493768298	0.469506187
0.433006364	0.280127482	0.506587258	0.059450356
0.399725811	0.131569033	0.421264906	0.357820137
0.397859904	0.413923965	0.403793919	0.395188121



0.245336911	0.503597977	0.47984646	0.49591055
0.405997541	0.50954668	0.499839458	0.501186795
0.481265221	0.385481264	0.173241126	0.496684277
0.48752646	0.329208921	0.160907172	0.468954806
0.383539957	0.460432734	0.211473603	0.490476353
0.506630278	0.45228469	0.305036814	0.45902374
0.487113033	0.397427306	0.478479311	0.516085673
0.321811216	0.417123952	0.408846805	0.471190379
0.319512964	0.303585359	0.408116723	0.218957438
0.015317817	0.188902657	0.163789934	0.318636139
0.247944098	0.44263324	0.468945352	0.497776316
0.263686201	0.481907205	0.353181278	0.401364186
0.450914097	0.415888563	0.441414198	0.467464271
0.37799635	0.064161333	0.261420241	0.52020195
0.103123784	0.324307506	0.432136237	0.011576046
0.12825731	0.434862062	0.181730394	0.285358823
0.494805616	0.285483728	0.335511728	0.338716254
0.471803873	0.220512756	0.016524239	0.47024126
0.463325449	0.443684535	0.46034318	0.448158494
0.451173917	0.463668636	0.472855215	0.465482149
0.237014983	0.194090697	0.273911434	0.408913202
0.013331813	0.485895377	0.412221138	0.280407595
0.479444996	0.414399961	0.125251757	0.42960832
0.075012899	0.240719932	0.414981194	0.356551336
0.438832883	0.058685292	0.31305355	0.371011651
0.448132213	0.444297306	0.395460156	0.514248409
0.47017995	0.216706371	0.425411121	0.492959317
0.186057669	0.124848612	0.438454525	0.04660428
0.296781116	0.448637937	0.434067654	0.166492467
0.417904253	0.027028143	0.449537669	0.519339443
0.452692942	0.492741945	0.494700489	0.352879075
0.493306596	0.114858048	0.505919492	0.46580839
0.39088353	0.004088559	0.024493906	0.494253072
0.459937119	0.127666649	0.305528442	0.455809324
0.258312282	0.277636477	0.180096655	0.279300763
0.501838001	0.375614567	0.270378363	0.458255691
0.381242131	0.383134019	0.445359073	0.186160347
0.482944589	0.156943833	0.18194085	0.025999858
0.458153521	0.203948563	0.473088717	0.491358545
0.496407583	0.471298447	0.34297898	0.443768649
0.468750921	0.187009531	0.405017247	0.215889442
0.466517041	0.463906863	0.45545837	0.424245883
0.491477069	0.475743731	0.112121158	0.477856091
0.053880841	0.006890013	0.456492604	0.393487421
0.085663095	0.425251695	0.387742961	0.32047867
0.346989378	0.105096779	0.315200808	0.301937868
0.424180634	0.452621517	0.367951819	0.355092695
0.366572575	0.211779004	0.357403429	0.302170819
0.30772657	0.396338248	0.293280606	0.077720922
0.457891013	0.46636323	0.162751398	0.298398179
0.504744121	0.500488642	0.122487063	0.049364341
0.392376056	0.409884392	0.500324397	0.476536902
0.518081729	0.512276639	0.429652893	0.250297615
0.184439286	0.429366067	0.377619405	0.213399688

0.495687687	0.145387605	0.476078728	0.354339099
0.240423514	0.36090849	0.123554218	0.203737939
0.443214614	0.332454729	0.330997164	0.260278936
0.427425268	0.32242788	0.139483314	0.35236879
0.450801239	0.21904078	0.303977079	0.428594794
0.446297574	0.233424886	0.474745914	0.466661052
0.260166642	0.223254155	0.39374692	0.459667502
0.484702289	0.409909903	0.089131931	0.447088879
0.493181662	0.491548386	0.490509634	0.465623942
0.186863138	0.461968694	0.351540852	0.423478551
0.329010249	0.496503842	0.378430739	0.16257972
0.396338318	0.48745603	0.457591805	0.331973716
0.471961654	0.230267256	0.129626793	0.479681223
0.249468956	0.214010534	0.39268244	0.472190477
0.007248235	0.188945034	0.474042836	0.417252251
0.507227799	0.490597783	0.473425985	0.389258265
0.002614876	0.448252468	0.487884051	0.473058641
0.469359609	0.466043979	0.260571211	0.198691441
0.41564117	0.171331205	0.272451616	0.443165005
0.200601466	0.480485043	0.340687244	0.327367221
0.338272577	0.171801027	0.320019119	0.404557312
0.188204163	0.385288046	0.46180058	0.321301948
0.241495038	0.467873863	0.464153571	0.094186852
0.421039095	0.460109994	0.478461779	0.007713013
0.492935144	0.038600162	0.348623502	0.372275192
0.355110281	0.350467532	0.38930094	0.406633318
0.43933458	0.369360501	0.434974298	0.395065994
0.321059397	0.371341603	0.465764087	0.439527556
0.413075209	0.274358085	0.184960497	0.174150282
0.164586835	0.482336335	0.366690806	0.161062383
0.381029215	0.434925456	0.446865387	0.470936933
0.482676214	0.195194124	0.432826326	0.483798635
0.24105892	0.395071218	0.1580372	0.470165536
0.400511235	0.330584489	0.457157046	0.410637951
0.44646476	0.44074279	0.36931507	0.471084509
0.467176522	0.390454401	0.339750114	0.217099697
0.325614145	0.247015335	0.366918978	0.012071998
0.477931535	0.4000992	0.500010835	0.47951439
0.333842649	0.463158411	0.3756031	0.210228465
0.297842712	0.250329407	0.274013129	0.476198316
0.257459372	0.354448529	0.411127826	0.438517281
0.481902186	0.450321893	0.344836621	0.386873322
0.367001558	0.32644134	0.467035443	0.244028839
0.452650005	0.29320423	0.39956675	0.418667254
0.357015735	0.486397796	0.15866299	0.494828237
0.410530609	0.240456098	0.504059716	0.435615874
0.423863452	0.26963437	0.230977193	0.435682724
0.360568981	0.391783936	0.017255223	0.09817004
0.454820698	0.35276432	0.436531383	0.446808871
0.339160217	0.438646095	0.211934824	0.406842671
0.463772788	0.493560737	0.386759984	0.373729261
0.456365951	0.249179378	0.480053676	0.025223472
0.462550457	0.44223416	0.409009515	0.158917885
0.073618897	0.25109682	0.457060764	0.144874228

0.4889653	0.250545558	0.401921246	0.498605481
0.297430611	0.496666166	0.266648974	0.500206845
0.105989852	0.389322757	0.421151043	0.415465454
0.357765385	0.362910691	0.477109683	0.317373592
0.113562164	0.392603156	0.005627531	0.434968277
0.460912026	0.381745962	0.321516546	0.312306256
0.41880238	0.449415691	0.346647883	0.446246757
0.051301971	0.440886248	0.358718773	0.489797434
0.266958089	0.413477803	0.169057974	0.374228755
0.467210654	0.366841413	0.370140429	0.335384083
0.470877557	0.446593633	0.263172111	0.339734914
0.416443768	0.155029072	0.427769816	0.511341028
0.338230558	0.298561114	0.493310024	0.349860509
0.369779369	0.455754769	0.425457836	0.50013546
0.186665782	0.399471126	0.488124976	0.466539241
0.432248614	0.251865622	0.322200562	0.349063898
0.448822712	0.233243565	0.324662273	0.466464492
0.277252351	0.444757089	0.379088218	0.314322487
0.123813548	0.314486753	0.491434388	0.277427546
0.428835623	0.448217268	0.335700629	0.455854591
0.291353305	0.088853538	0.466632568	0.02826239
0.462372104	0.491917052	0.403848585	0.435664579
0.3073232	0.449883139	0.414897661	0.007546999
0.479224099	0.084145988	0.403979725	0.3520022
0.345250233	0.142956461	0.469312915	0.496686052
0.445049764	0.386857385	0.379259788	0.470205412
0.203242061	0.346689966	0.376711649	0.463541404
0.287480617	0.396001047	0.437575207	0.421141145
0.482351657	0.41995315		
CENPE	0.004935704	0.012344423	0.00381867
0.006546772	0.046686687	0.01208548	0.003026369
0.004001417	0.009008483	0.002054366	0.030435738
0.00223992	0.006456356	0.021700129	0.003079651
0.031374739	0.004287875	0.007558123	2.27E-05
0.001670171	0.044429766	0.020200915	0.006710351
0.034203771	0.008970448	0.008734355	0.015912909
0.019264842	0.006881175	0.025825587	0.000624618
0.019827422	0.045560867	0.021093973	0.004117134
0.015427145	8.49E-05	0.01581851	0.025647797
0.008398521	0.018546483	0.003741844	0.028885158
0.006022296	0.002576361	0.001193266	0.020020229
0.008910228	0.010134325	0.001986694	0.018406768
0.005755	0.015383806	0.00772241	5.38E-06
0.01034619	0.02029526	0.0177419	0.030374234
0.016984799	0.002345327	0.0177419	0.021733561
0.020946946	0.021458012	0.005601464	0.013069806
0.014394422	0.017877821	0.004191314	0.02043267
0.00060962	0.014076897	0.000624687	0.009857626
0.028541128	0.034164707	0.001832935	0.011207705
0.019945135	0.01533832	0.027852462	0.010551232
0.034344852	0.028088853	0.014489997	0.003576949
0.00189991	0.029921193	0.031047907	0.016385323
0.006312327	0.015713551	0.021594763	0.001083239
0.009333916	0.007004833	0.003486843	0.015904579
		0.040664489	0.037776409

0.028634126	0.014545695	0.023587318	0.026457745
0.00319462	0.012685114	0.042375467	0.032717122
0.006156278	0.014389078	0.024438937	0.021910241
0.021419101	0.012199789	0.019094945	0.02615401
0.021464695	0.024310795	0.016055292	0.000132084
0.018449735	0.016306149	0.006831164	0.001333026
0.010230624	0.008033995	0.023270787	0.025097485
0.014560661	0.008633385	0.030676052	0.031011879
0.012473223	0.017430025	0.018634592	0.004012892
0.01366924	0.025779577	0.006254923	0.020131954
0.006625325	0.044968908	0.016445082	0.023026477
0.028349973	0.003286014	0.016436595	0.005983672
0.026620141	0.014786926	0.020976778	0.019486287
0.01611392	0.028008542	0.040592316	0.018428502
0.015389726	6.82E-05	0.014424882	0.02846276
0.021308484	0.023717051	0.016719431	1
0.026820747	0.023684479	0.015987033	0.025503187
2.92E-05	0.035868292	0.017150416	0.004184686
0.008032461	0.016343928	0.029676313	0.02466735
0.01887006	0.002236234	0.025728973	0.010482239
0.01954743	0.014804983	0.005947572	0.02202559
0.023182238	0.013111118	0.003912221	0.015849392
0.002678754	0.016791738	0.003059051	0.004918637
0.006757808	0.020398228	0.02328359	0.025693862
0.01805214	0.037042328	0.00167414	0.004741172
0.011371359	0.005689055	0.006966622	0.016402603
0.003992598	0.013699493	0.032473944	0.00761882
0.017735918	0.024059776	0.011833859	0.006168643
0.018034132	0.026346985	0.031372455	0.010085239
0.013657131	0.007854271	0.005519144	0.031595439
0.019696458	0.01688668	0.0061475	0.005061149
0.020655318	0.044606976	0.008551037	0.007249855
0.011597916	0.018097811	0.005648794	0.002501772
0.02861106	0.009051829	0.003145277	0.028840201
0.024773333	0.013129128	0.011862661	0.016002308
0.019709799	0.025554174	0.007190181	0.00365303
0.023652511	0.041090299	0.002193391	0.023471454
0.024680104	0.000302773	0.019595424	0.004654089
0.040203816	0.003226049	0.018103601	0.001766773
0.04397631	0.029201869	0.005186813	0.024037181
0.019059808	0.023806573	0.012682201	0.019203287
0.02661101	0.025566997	0.020391917	0.02392363
0.025415344	0.023701005	0.024515181	0.010463698
0.002862062	0.0187499	0.00671314	0.000831965
0.003418875	0.02738159	0.021540635	0.028648304
0.016759466	0.037087437	0.02826974	0.011620002
0.022339393	0.024842427	0.002447201	0.019457714
0.018772775	0.040392965	0.014927207	0.0215386
0.013482147	0.019179798	0.000678838	0.020518766
0.003575235	0.02992336	0.047261371	0.002748801
0.027376105	0.021022474	0.011644613	0.012589351
0.010190634	0.020164558	0.014516216	0.021835735
0.0324983	0.029243456	0.013385682	0.016657439
0.007978172	0.019346612	0.000784333	0.016151845
			0.031950422

0.008332946	0.000104384	0.002028353	0.009560966
0.003710766	0.010066128	0.030456564	0.008431485
0.010205798	0.002341806	0.034921026	0.010336846
0.006448632	0.019750218	0.01631924	0.015423576
0.014887658	0.012720189	0.017692786	0.017280469
0.027707311	0.008824851	0.004411779	0.002178209
0.023404313	0.022185852	3.84E-05	0.035622212
0.02343032	0.01421847	0.024073998	0.015312533
0.004160571	0.028051992	0.00222023	0.024956845
0.003735746	0.014743642	0.036240092	0.002371604
0.000969073	0.00781899	0.013931973	0.015438043
0.014782832	0.020263493	0.029210542	0.003112761
0.03156897	0.036297674	0.00463234	1.78E-05
0.005768263	2.42E-05	0.000289334	0.014801896
0.00840289	0.001623205	0.022942235	0.002215583
0.017227887	0.021706118	0.012509256	0.024982258
0.023113444	0.044504744	0.021001772	0.005799696
0.021390807	0.015527703	0.005544093	2.49E-05
0.000398549	0.025261757	0.026080947	0.001438293
0.015605571	0.0067962	0.011776225	0.003432813
0.004715652	0.042908254	0.019161627	0.042465817
0.025749185	0.013011945	0.019595789	0.02128534
0.007700728	0.003790788	0.025538269	0.009083371
0.003092379	0.002265504	0.033324905	0.003167015
0.011942992	0.018446502	0.023546917	0.03615343
0.004692077	0.003576093	0.02131642	0.002482724
0.00491118	0.003134145	0.015593441	0.028895174
0.028348061	0.018919631	0.025700677	0.019681317
0.003319105	0.025689554	0.004024093	0.001378736
0.007898165	0.013862094	0.000271449	0.020404398
0.021079932	0.004838894	0.010499206	0.000853921
0.028796473	0.030314739	0.028513287	0.021847555
0.046498553	0.009932341	0.031087716	0.005526472
0.020810227	0.008625069	0.000889725	0.011115141
0.009041268	0.001582433	0.011140841	0.02249874
0.007071303	0.010412805	0.029736207	0.025608952
0.001387604	0.00604179	0.015340115	0.012109547
0.027205966	0.01676151	0.017948965	0.025876976
0.016134559	0.011452779	0.005753298	0.03474203
0.041662479	0.018668921	0.021248591	0.001331906
0.016894195	0.037879227	0.008203274	0.015595055
0.009171553	0.007821404	0.031712999	0.015934015
0.034185091	0.005520616	0.022387659	0.017364979
0.002856498	0.018003775	0.01801701	0.012473234
0.012488324	0.006013752	0.013907975	0.000433018
0.027089455	0.026137288	0.009158999	0.00453066
0.003430255	0.020166264	0.01942257	0.009013677
0.002410513	0.011983599	0.025103288	0.023169043
0.016979011	0.029505649	0.00473382	0.032147467
0.015940551	0.024484274	0.011657774	0.012348063
0.0133046	0.005035826	0.016424288	0.016792801
0.01518969	0.028234641	0.014294136	0.002594893
0.001054157	0.01855476	0.026925875	0.002884274
0.004374222	0.020856012	0.000480046	0.034736205

0.024900056	0.016167983	0.021023171	0.027262204
0.024568655	0.004701338	7.94E-06 0.026633817	
0.032102265	0.019400889	0.013760718	0.01734352
0.001015867	0.011853132	0.029810931	0.002974267
0.007493338	0.001937085	0.001273014	0.012418274
0.020362929	0.009131019	0.024293915	0.001452844
0.019646029	0.018161577	0.004651409	0.024423202
0.030106528	0.001553686	0.008948567	0.021020875
0.016473221	0.00488023	0.027716051	0.021280735
0.022107602	2.03E-05 0.028113334	0.002070652	
0.028923978	0.037026491	0.028503577	0.017752353
0.038075142	0.026132418	0.010901494	0.015364205
0.024597257	0.030851437	0.029805186	0.010635522
0.024038257	0.009715545	0.031331253	0.013181013
0.00356769	0.003249338	0.007397785	0.017823701
0.015966584	0.003697534	0.024091657	0.008781266
0.028442491	0.014317981	0.030041933	0.003141543
0.01306982	0.017061309	0.000436041	0.001141871
0.001145584	0.01441105	0.016541309	0.022326772
0.009066358	0.007348229	0.011707014	0.021749976
0.016109107	0.023365523	0.021294978	0.008998396
0.002947459	0.017133024	0.012570173	0.00603085
0.050997188	0.003946288	0.02355024	0.002775922
0.024529177	0.016466149	0.021752158	0.024763272
0.001217551	0.004774654	0.001473269	0.004315466
0.010631466	0.016805347	0.026358473	0.013615512
0.041115359	0.003749831	0.026184745	0.016877025
0.019960956	0.006931229	0.015100066	0.009141916
0.013965732	0.003846431	0.012804154	0.041373947
0.005573773	0.031150217	0.028788653	0.021196626
0.004464241	0.022283674	0.022230703	0.005849246
0.023141986	0.00980493	0.004782819	0.01187685
0.031871405	0.004097992	0.01019814	0.020337552
0.000119434	0.000431536	0.035695372	0.004822562
0.010275271	0.019413316	0.038982978	0.031743297
0.007501948	0.00657218	0.012272319	0.014299991
0.008383302	0.019858881	0.017969562	0.012748284
0.010627768	1.00E-06 0.019624367	0.018523367	
0.00353922	0.004207534	0.000919466	0.026538735
0.014425795	0.001367913	0.028513649	0.007611034
0.007460638	0.022472991	0.00749495	0.014459059
0.020021779	0.034775935	0.000218287	0.018113477
0.022027123	0.009567771	0.023562421	0.034702307
0.035052712	0.048191085	0.006039435	0.015462494
1.22E-05 0.017254487	0.011998329	0.025408147	
0.011781664	0.002135085	0.036969238	0.019079753
0.004923663	0.012675479	0.010591704	0.040465471
0.018307587	0.019469864	0.005903776	0.01022634
0.008724134	0.024630778	0.011635094	0.005901153
0.013944062	0.00520245	0.015881168	0.013232278
0.004330226	0.012667064	0.008701362	0.003372497
0.005035803	0.022038175	0.027840382	0.051668871
0.035922707	0.018336742	0.030025887	0.012777618
0.01080871	0.018474185	0.013908975	0.022878958

0.025553239	0.016689837	0.031647967	0.034261867
0.029310424	0.028174571	0.013695654	0.010757498
0.011641548	0.018721473	0.032487595	0.027856344
0.004701776	0.03293753	0.002587496	0.006004196
0.011891677	0.010812228	0.022381624	0.028186715
0.027432621	0.024799224	0.017047445	0.004228854
0.02478176	0.000209299	0.010955228	0.039227725
0.020467769	0.023047276	0.012430869	0.012490521
0.005784821	1.76E-05	0.030342666	0.002689116
0.01417011	0.036465681	0.004025883	0.002518785
0.019219506	0.026942981	0.015711866	0.001837556
0.013190493	0.017277736	0.005640624	0.009930692
0.0116843	0.011963744	0.039034329	0.006584918
0.00956346	0.020996821	0.020156838	0.009038627
CENPH	0.101216239	0.44127258	0.081092871
0.174277334	0.360553063	0.464523179	0.079813092
0.16369949	0.397623561	0.399734227	0.414947117
0.023813837	0.134199538	0.459010515	0.07317781
0.448113287	0.044074914	0.136609996	0.111628765
0.290564545	0.330437487	0.414268411	0.442231916
0.343699668	0.207573478	0.405657896	0.464761355
0.515455676	0.36530072	0.490957765	0.275238999
0.41178402	0.38059384	0.468210072	0.023810296
0.477494741	0.021793081	0.440846145	0.310194247
0.204716146	0.346259222	0.423902684	0.285915975
0.451051491	0.051292745	0.307757471	0.469250348
0.39785891	0.347207146	0.093298848	0.483129553
0.444945468	0.39164766	0.451379625	0.003686033
0.383191519	0.145195114	0.311632927	0.519082035
0.237892779	0.152250631	0.381535304	0.318333405
0.458893738	0.432869636	0.300870488	0.451679975
0.507908283	0.241947807	0.491275043	0.202707239
0.445211738	0.0492256	0.189204442	0.118412205
0.464212986	0.238731227	0.401852536	0.383434397
0.44381801	0.524216986	0.283053846	0.515440706
0.146166912	0.404316249	0.341104993	0.34098339
0.417290105	0.1158727	0.454810507	0.527364453
0.072199498	0.45969287	0.451703845	0.159747044
0.45521155	0.371380984	0.473015363	0.234318923
0.426580783	0.39891911	0.489605694	0.333928548
0.38382142	0.099835931	0.498740807	0.385646575
0.350162521	0.110534421	0.278109514	0.493173024
0.470625016	0.505338496	0.464696605	0.405265609
0.44175103	0.509773857	0.451681121	0.436057066
0.249022437	0.539897522	0.230952869	0.054636968
0.102282459	0.109350517	0.30145281	0.330527627
0.483877867	0.391159824	0.24282426	0.274632679
0.467459612	0.493668491	0.540249716	0.451121692
0.052775875	0.334661155	0.444110902	0.348495746
0.430843114	0.145966487	0.323261743	0.517682557
0.390681736	0.471835838	0.217394354	0.507326475
0.254938716	0.516441006	0.467811896	0.20364571
0.526601601	0.505137929	0.514913584	0.457123283
0.48214767	0.402495732	0.097863078	0.417335242

0.485508377	0.021308484	1	0.513463723
0.513961658	0.493337667	0.527414215	0.521416122
0.520587856	0.098107869	0.049030677	0.330172378
0.519276325	0.417975915	0.170518659	0.483018107
0.420199783	0.459699367	0.478350082	0.37253078
0.512874256	0.470717309	0.506527805	0.445781346
0.378038392	0.326346141	0.453468246	0.480390276
0.058220469	0.151165991	0.073700644	0.350097531
0.43428455	0.207132097	0.447901328	0.417919383
0.227177878	0.417441028	0.424720753	0.433667759
0.076190626	0.502470308	0.208509016	0.218101786
0.052128585	0.164340078	0.223419972	0.191209835
0.296981708	0.24320424	0.4994625	0.50008674
0.422183167	0.220261297	0.480467213	0.476550983
0.413248159	0.446038832	0.266155277	0.013687208
0.327338292	0.408419009	0.262784765	0.485094405
0.184683286	0.292572872	0.446954943	0.440891895
0.339806473	0.195027187	0.434319111	0.427850816
0.188247588	0.360487972	0.460163931	0.478775211
0.004677366	0.382695084	0.482071317	0.189297915
0.373029601	0.185406286	0.330539084	0.468222765
0.379690409	0.288108959	0.506470166	0.440412931
0.419622563	0.232317748	0.533657449	0.080446706
0.419025158	0.066297266	0.319392249	0.424766792
0.295717925	0.328675383	0.378757079	0.334874977
0.16771583	0.528822265	0.429045355	0.521230399
0.446738992	0.535576493	0.48554957	0.45051054
0.416257098	0.448531166	0.200039521	0.474185704
0.472751618	0.381491279	0.101403157	0.492795132
0.443841632	0.461031912	0.151978787	0.49550866
0.497047429	0.486525444	0.17667683	0.411033633
0.413076082	0.282433193	0.448949521	0.534931488
0.409306066	0.417514646	0.395386447	0.420521163
0.212626362	0.26454397	0.338859389	0.258566116
0.019281785	0.113151293	0.088638188	0.192858746
0.217926883	0.492207221	0.451080881	0.527112038
0.144603337	0.423527748	0.283374143	0.339016929
0.423490498	0.422791585	0.450314311	0.448345039
0.284373135	0.023123989	0.14279124	0.524804925
0.059786417	0.304840597	0.3892358	0.003638077
0.062443394	0.459197563	0.11865305	0.199676258
0.479158302	0.20747208	0.25082383	0.409733795
0.391108147	0.119989453	0.004009956	0.498298173
0.500312924	0.469156715	0.499699024	0.471810616
0.446742648	0.458366032	0.454341084	0.425367285
0.134382171	0.125632427	0.26722765	0.335295135
0.007707358	0.419399222	0.369044536	0.171446431
0.476896798	0.352629352	0.050721773	0.420141493
0.028967668	0.275642189	0.37626213	0.268046728
0.391319388	0.020011946	0.296766448	0.395214567
0.439538852	0.372487991	0.444041457	0.540869188
0.380207962	0.167426468	0.36024942	0.444806983
0.09234958	0.160504194	0.43347206	0.058983973
0.280349625	0.463763261	0.459557103	0.092666909



0.315352127	0.006758672	0.387024131	0.538469468
0.483337947	0.526641031	0.509207784	0.336465219
0.514267721	0.174285319	0.541826085	0.442132761
0.458938524	0.001291789	0.007541378	0.493904391
0.454057617	0.081055175	0.192065294	0.433906409
0.132464015	0.202599606	0.088511336	0.227566534
0.485660813	0.284683275	0.228749208	0.483911758
0.284141849	0.275060267	0.473608519	0.115424069
0.470845228	0.06800474	0.115521947	0.010429029
0.415737612	0.141906331	0.48041104	0.521855988
0.49541584	0.441287469	0.433550948	0.422909735
0.455455039	0.133087622	0.45411665	0.15090851
0.49972573	0.441790029	0.354553568	0.336104858
0.501915875	0.471825177	0.044312101	0.448180377
0.018160602	0.002761813	0.439709883	0.307698013
0.102331701	0.43291854	0.287004732	0.300729705
0.28614925	0.042453521	0.334963595	0.307173291
0.341202643	0.415003703	0.327950798	0.290625952
0.317714674	0.170274127	0.241007674	0.192643867
0.323760907	0.337983968	0.21159859	0.029057584
0.491609304	0.476135268	0.075307198	0.194786861
0.463016625	0.497663915	0.053981864	0.013266519
0.29800201	0.376887194	0.505101937	0.514860501
0.533721794	0.520908466	0.390314426	0.150911965
0.089774318	0.369469535	0.351106534	0.121118795
0.521667426	0.092528497	0.49754065	0.372169075
0.146001971	0.258072556	0.04360017	0.10813932
0.45451602	0.21238904	0.21017976	0.188918191
0.362295777	0.32068843	0.064408793	0.232940481
0.388725537	0.236039701	0.194655468	0.383374503
0.403942379	0.31892601	0.480982992	0.443162091
0.162853383	0.146897754	0.342794984	0.438707333
0.488069308	0.476483936	0.037197932	0.470619913
0.496432728	0.498785044	0.51042939	0.404674657
0.110070544	0.437048722	0.395684705	0.397107664
0.224899227	0.459520648	0.28763797	0.082645112
0.316661985	0.48641327	0.437673181	0.198147958
0.490636415	0.171336094	0.082402788	0.468771067
0.230786595	0.1159859	0.445729435	0.477495672
0.002373672	0.197584859	0.495925136	0.290206053
0.522330194	0.483738182	0.435300023	0.32464942
0.003116909	0.468680681	0.426607171	0.455827474
0.451512373	0.394839445	0.210512587	0.091514409
0.312382778	0.109812504	0.162722969	0.422339781
0.234952745	0.469011924	0.227543206	0.257248181
0.234706127	0.125867209	0.314544174	0.290103559
0.208040909	0.268903379	0.377911721	0.390900101
0.25490109	0.441134477	0.447265832	0.03645755
0.430017249	0.436046821	0.438953895	0.002651279
0.476819393	0.009169534	0.232732588	0.252450194
0.236227923	0.252079512	0.298026796	0.349379552
0.412138321	0.264095071	0.32154633	0.272457154
0.194106443	0.271432771	0.448398426	0.422427867
0.326997427	0.157957343	0.120695794	0.116822446

0.06740933	0.475152465	0.264379848	0.099475677
0.266031235	0.435082279	0.35533195	0.510771319
0.41828954	0.141285831	0.39792811	0.466019596
0.33013102	0.376776924	0.089569811	0.454918048
0.277548989	0.263494777	0.476644244	0.371711105
0.466664653	0.396120884	0.265416421	0.438669395
0.424476332	0.416121234	0.407898659	0.102859645
0.214241334	0.164309844	0.314226655	0.002380438
0.400897644	0.323888229	0.487951288	0.499597112
0.374955066	0.388066284	0.4081255	0.113720253
0.368023939	0.196065785	0.170315294	0.487477261
0.296981095	0.226388435	0.349271284	0.40969986
0.479644723	0.474206249	0.314354945	0.303126798
0.287495481	0.245314734	0.484761701	0.1632024
0.492674385	0.226594133	0.433075471	0.340614942
0.261763367	0.528098261	0.081033691	0.537450356
0.387554939	0.161755271	0.491574839	0.370896703
0.362767274	0.150382386	0.257873614	0.464671097
0.280161258	0.422042431	0.029582362	0.091222026
0.361771807	0.388000524	0.455171169	0.415146335
0.299592225	0.367634253	0.242037527	0.353082431
0.497495035	0.508785189	0.297550536	0.276191316
0.388566404	0.127163215	0.460104262	0.026388413
0.481212326	0.489868804	0.465039549	0.069962799
0.024568793	0.282150076	0.472872666	0.095194423
0.483481998	0.291822566	0.428440451	0.488148755
0.215240867	0.508218068	0.148605771	0.449201385
0.070901609	0.299396401	0.4508949	0.454067929
0.263864135	0.354028348	0.412407543	0.293822372
0.040703703	0.313010402	0.00207221	0.404584668
0.482842732	0.406021124	0.229689968	0.405277151
0.312635927	0.406772552	0.298449248	0.492525166
0.013636909	0.423284147	0.237069059	0.44058485
0.306930856	0.429079987	0.071305307	0.37860006
0.46699745	0.338576895	0.28389651	0.383931815
0.504663595	0.428175349	0.202023142	0.276711286
0.455535073	0.086257683	0.470122314	0.537065581
0.207633382	0.267468667	0.469266692	0.238080022
0.384355112	0.408731695	0.478605501	0.53037691
0.088545846	0.281284994	0.466375467	0.466905927
0.328664002	0.218702625	0.307784063	0.272976721
0.470719923	0.123388999	0.323385362	0.398610715
0.276012124	0.353650958	0.412269073	0.23003721
0.047404452	0.211725555	0.43935848	0.174305564
0.338877328	0.417885038	0.288286185	0.375763809
0.163520042	0.029675396	0.44805596	0.027881978
0.404232593	0.443606051	0.2887613	0.416589552
0.212675244	0.415215501	0.400421746	0.001376435
0.445641406	0.066851746	0.370923476	0.268382497
0.361555364	0.069301913	0.463031689	0.518344799
0.373350781	0.42059868	0.432523898	0.470622081
0.197802626	0.426318971	0.423662145	0.474668097
0.290548724	0.466899083	0.489657258	0.450478523
0.43453599	0.332386346		

CENPI	0.111877425	0.46115461	0.089136752
0.197201957	0.38841521	0.487589582	0.090331228
0.17897746	0.416774979	0.408208441	0.445268733
0.028615664	0.135627333	0.483726198	0.082688222
0.479966573	0.051773416	0.153096975	0.118827875
0.310066284	0.359481985	0.434726945	0.461679849
0.369099691	0.225312189	0.431303308	0.482779958
0.513913092	0.368410277	0.516886506	0.286621892
0.417957921	0.408284213	0.485263763	0.027782616
0.501695404	0.02243445	0.445687278	0.342397788
0.218964121	0.371879232	0.436497093	0.31710213
0.475543254	0.058978323	0.301715324	0.494942278
0.420288012	0.369878006	0.100992662	0.510869158
0.468350959	0.416843202	0.470202513	0.003944808
0.398739118	0.144881994	0.320497591	0.517603786
0.26155091	0.170616402	0.39561566	0.331305992
0.479178655	0.459571557	0.323835504	0.472964065
0.509330135	0.254460411	0.514314999	0.221247389
0.474975262	0.054926604	0.209528646	0.127146041
0.484664166	0.262820462	0.425075488	0.405552832
0.457907759	0.525098004	0.308057607	0.514351876
0.153821646	0.43021921	0.365062751	0.370744324
0.442957871	0.127551081	0.489167048	0.530587081
0.078510387	0.475500565	0.480242252	0.172458501
0.477659002	0.379515701	0.491698241	0.246898776
0.454380257	0.430688223	0.48773246	0.365406398
0.401735629	0.110276616	0.496982025	0.408354233
0.379041609	0.12362951	0.305080703	0.519190989
0.503391344	0.503881701	0.487404592	0.434687579
0.47170874	0.510731867	0.486579561	0.459178665
0.238054797	0.538510839	0.254435128	0.062761628
0.111340022	0.121619368	0.316315768	0.355382551
0.510241217	0.415260502	0.26780901	0.304416788
0.497286232	0.490827687	0.53830718	0.480161098
0.060934812	0.347092217	0.477291092	0.365125486
0.460117427	0.159556196	0.345181498	0.51861578
0.420942297	0.502940866	0.234318668	0.508659865
0.272070089	0.520301426	0.491716626	0.228894327
0.528464172	0.505472222	0.518088611	0.484513066
0.482117153	0.434142838	0.099250173	0.444398873
0.488386408	0.023717051	0.513463723	1
0.514002945	0.522583708	0.529633608	0.520320886
0.517786341	0.109106827	0.051376627	0.360642068
0.520938803	0.450020441	0.18502752	0.509991417
0.445825286	0.488151337	0.499604335	0.401066872
0.516053902	0.498507066	0.508444145	0.472038687
0.398837055	0.350218346	0.474293641	0.479690009
0.067018546	0.16659012	0.081034115	0.373705285
0.448762926	0.230570931	0.475707433	0.439681684
0.251921583	0.43629361	0.434590586	0.461922677
0.083345987	0.527097243	0.229589191	0.239783043
0.06223109	0.178652789	0.250700582	0.210345441
0.324555672	0.24637154	0.521740602	0.500123899
0.442763799	0.241358875	0.507413035	0.479039043

0.425994816	0.474370098	0.286983027	0.017706235
0.361882128	0.416728105	0.273833767	0.50354291
0.198608247	0.322348766	0.477576821	0.470134655
0.367263326	0.207630003	0.465009949	0.430856937
0.202940665	0.387122371	0.492317235	0.501241086
0.005717963	0.418261388	0.512000621	0.208619611
0.398837837	0.1952423	0.343388625	0.499716398
0.391542051	0.306163875	0.507042078	0.46717172
0.430478895	0.239746544	0.533898766	0.082986937
0.438929038	0.076218195	0.350666881	0.43409405
0.327054817	0.356146869	0.401145813	0.363567146
0.18237011	0.52841112	0.452913249	0.521282335
0.474449771	0.53676704	0.513816363	0.480408626
0.446403294	0.465784205	0.207072917	0.507343842
0.503619487	0.396516886	0.110564462	0.515332845
0.467922436	0.489145256	0.166087186	0.500037993
0.499680177	0.48384754	0.195393673	0.441964604
0.446199037	0.308550742	0.473783628	0.535183203
0.426113864	0.44693225	0.428891171	0.451631002
0.236274918	0.285871563	0.359874255	0.262967709
0.018847373	0.122611855	0.099542806	0.214979949
0.234720401	0.508486181	0.482927697	0.527884666
0.162567468	0.448117114	0.303141576	0.375378476
0.445642838	0.441820326	0.469969413	0.473005876
0.307801439	0.028105639	0.16081364	0.527413279
0.065425707	0.322344168	0.407247893	0.004332991
0.071365843	0.477213384	0.129593973	0.217150046
0.492421852	0.225522783	0.276312618	0.429646302
0.418170408	0.133850665	0.00481686	0.497794515
0.496887652	0.466403878	0.496183602	0.468199433
0.47112043	0.477877419	0.484662874	0.446785211
0.15129041	0.13724275	0.293691806	0.36922204
0.008316596	0.447563933	0.390326505	0.190595183
0.50057772	0.379609751	0.058049388	0.439652222
0.035359699	0.288957025	0.401233527	0.288898725
0.417292986	0.023550863	0.325703765	0.425050835
0.43998457	0.398792535	0.460676581	0.540647759
0.411269966	0.180146922	0.395362136	0.470789052
0.106195322	0.167584208	0.45667259	0.05991195
0.27380642	0.460286736	0.478686168	0.107330338
0.348597957	0.008394366	0.414727972	0.538662205
0.480210472	0.528048512	0.510142845	0.358572905
0.515784169	0.172329066	0.540727016	0.468273379
0.480795026	0.001532785	0.008814904	0.513157588
0.487542882	0.08721979	0.214252263	0.457191705
0.153561331	0.21939889	0.097453733	0.251138925
0.508682459	0.308665792	0.242187318	0.482850223
0.3146663	0.299030989	0.491068225	0.126303394
0.493035015	0.078714321	0.126235413	0.012184486
0.440740087	0.154031908	0.479282612	0.520158151
0.498895909	0.472121561	0.445022813	0.432898144
0.477910638	0.142791203	0.469025909	0.162402762
0.498924774	0.477445211	0.386309087	0.365942548
0.506723099	0.476356717	0.051327944	0.481696611

0.021236146	0.003027178	0.46893628	0.328922195
0.10322902	0.46303085	0.315196719	0.316878394
0.302244813	0.049226826	0.357261079	0.329379116
0.374449242	0.449081612	0.355022778	0.309320171
0.344229688	0.193210686	0.26130954	0.209450724
0.329581388	0.364485717	0.230353365	0.034033498
0.517937451	0.504790319	0.085773972	0.212434218
0.495496436	0.51045481	0.064345488	0.01688938
0.32253372	0.401439836	0.505617844	0.512407415
0.533943919	0.524693965	0.394376238	0.169716574
0.100229659	0.400568267	0.376840569	0.137684595
0.520427549	0.101799731	0.494236895	0.391769896
0.161803927	0.288212876	0.051077899	0.121199311
0.475135824	0.232827684	0.234699644	0.206991972
0.398354513	0.337824753	0.073461093	0.259436806
0.420716216	0.259606693	0.216560985	0.400315023
0.429422094	0.319583795	0.509795124	0.449274458
0.17930916	0.162075804	0.374342564	0.459626039
0.516568937	0.490099341	0.041132267	0.470168783
0.495760989	0.526462463	0.509034655	0.433663536
0.121830228	0.467670906	0.411832869	0.428330445
0.245404981	0.480429751	0.310116159	0.093024844
0.338197365	0.486505147	0.466420104	0.221405079
0.508270502	0.182781443	0.090869455	0.489372498
0.255736527	0.132755804	0.45745615	0.499540326
0.003018277	0.205200366	0.494785661	0.31109755
0.52239515	0.497564537	0.441658111	0.339175159
0.003529195	0.496000308	0.461816252	0.491654283
0.478312873	0.419978934	0.212796339	0.106233739
0.339373362	0.119769526	0.186857677	0.438403437
0.253530281	0.496053366	0.249562151	0.277591835
0.260387925	0.135000352	0.329984494	0.315306241
0.219322581	0.29462976	0.409966089	0.391978599
0.276390613	0.468295619	0.479444252	0.041915352
0.446608401	0.462612207	0.462511936	0.003743405
0.507954063	0.011258366	0.256915193	0.280950835
0.261853113	0.276436652	0.325187928	0.378090856
0.440414383	0.294190814	0.353514555	0.299591682
0.21690549	0.292744796	0.475443814	0.454067124
0.357231895	0.176301796	0.130774872	0.126255653
0.076483329	0.490792675	0.287052931	0.108659982
0.289696638	0.458218603	0.385223054	0.508292997
0.444721134	0.151707572	0.419837853	0.49282572
0.334053958	0.393191941	0.09789384	0.481365357
0.301194164	0.287823777	0.493054841	0.400559949
0.488848196	0.401310258	0.286687201	0.449060835
0.454580173	0.437284519	0.422856608	0.118550213
0.242031283	0.179746293	0.341687425	0.003234909
0.431345332	0.350954312	0.517550884	0.500161261
0.387701596	0.413374711	0.420657657	0.130912273
0.377445981	0.212087262	0.188065521	0.509879285
0.307197083	0.247608895	0.380312733	0.427385571
0.507955186	0.498411197	0.334223148	0.322424331
0.309943891	0.265816608	0.483612914	0.176592187

0.518806523	0.250669294	0.447073107	0.377331406
0.288806432	0.526312269	0.089983323	0.536278191
0.420172122	0.174855071	0.493917776	0.385948506
0.381104808	0.164790675	0.270708806	0.479402091
0.300587475	0.435543902	0.028178605	0.097494643
0.393391086	0.400699148	0.479088485	0.439665047
0.324113272	0.396147257	0.241272465	0.377171489
0.494469413	0.50717431	0.333671139	0.301993081
0.416070246	0.142467099	0.48213808	0.026932821
0.510058036	0.511847154	0.481625406	0.078670009
0.029565501	0.300679786	0.505294393	0.103477887
0.498554678	0.297865538	0.445141348	0.512924739
0.231348173	0.508184261	0.165720945	0.481507495
0.077210945	0.324281308	0.46957641	0.471408306
0.294536944	0.38033638	0.446876065	0.314284425
0.04838637	0.34120159	0.003027674	0.410199711
0.482476266	0.434171936	0.249058195	0.405025363
0.340753315	0.428940685	0.317539503	0.508047889
0.016881743	0.455263996	0.257226705	0.466750556
0.331166941	0.455057386	0.082430426	0.401808531
0.46633023	0.368609504	0.304215224	0.416395438
0.502114698	0.448110016	0.217641874	0.292307225
0.472897005	0.095195393	0.480640235	0.536544327
0.231345246	0.290484655	0.500689529	0.27072516
0.401554132	0.43011792	0.497327111	0.528114369
0.102213202	0.307998594	0.493112543	0.47344632
0.355462434	0.237513148	0.327935825	0.301119955
0.47008861	0.13875591	0.345882046	0.43159971
0.299835763	0.378772492	0.426444016	0.252206205
0.054018867	0.22695262	0.457501965	0.192201192
0.369647875	0.450194988	0.317557537	0.403012838
0.181390694	0.037096919	0.452074722	0.031055647
0.425852988	0.475451804	0.310517858	0.441017594
0.232254451	0.440838192	0.429936247	0.001778764
0.474776537	0.072837806	0.387125419	0.299459048
0.378655905	0.078704758	0.462641296	0.519398437
0.39516544	0.420652244	0.447929485	0.468766629
0.214072188	0.435867317	0.438013574	0.499019217
0.306082605	0.486101482	0.507106715	0.474991455
0.461239606	0.34931593		
CENPK	0.161337137	0.502633476	0.148262255
0.230942672	0.334791444	0.504355316	0.122174098
0.210910261	0.452407628	0.409268678	0.434035421
0.048125329	0.080422478	0.500736402	0.107723742
0.431143748	0.067970515	0.185945969	0.112126884
0.326976021	0.305670625	0.376524418	0.505457857
0.311830278	0.29548172	0.476065522	0.427347835
0.522123106	0.314942905	0.501698011	0.301030766
0.451526415	0.348690706	0.427449082	0.05435717
0.489797941	0.012294093	0.460666772	0.319264857
0.16766059	0.418595691	0.473570041	0.319381756
0.485904777	0.099204499	0.3007842	0.45697954
0.449234892	0.367397122	0.160759004	0.516655492
0.442947539	0.458590595	0.5062985	0.004879956

0.318657298	0.086533622	0.232500895	0.516907509
0.297140083	0.188532396	0.33437865	0.350253825
0.448809542	0.430011695	0.334405008	0.459832576
0.512516818	0.174332449	0.494961794	0.240839149
0.481369954	0.093099735	0.254354803	0.186373424
0.444982256	0.269541204	0.389468092	0.33016927
0.50660806	0.524006243	0.335629375	0.524851038
0.098006043	0.359846641	0.30674504	0.364776647
0.434495876	0.156438413	0.48727464	0.519535979
0.116064449	0.4922727	0.477694139	0.234901022
0.514208578	0.302970665	0.506145967	0.178051495
0.402796301	0.373438437	0.49186958	0.389705215
0.34960469	0.170594961	0.52168182	0.333221386
0.353627078	0.183354519	0.2507386	0.503727929
0.497984444	0.521946341	0.503971785	0.436101256
0.415199895	0.515752122	0.498083918	0.483730979
0.220597615	0.528134362	0.302799621	0.079938624
0.17030895	0.135713364	0.257621631	0.377431138
0.517412008	0.434954417	0.308422911	0.288927158
0.480665489	0.510914871	0.527516375	0.48740149
0.093858073	0.261523908	0.429334952	0.394701632
0.448326582	0.198840327	0.269238865	0.531102225
0.458903996	0.485776875	0.297253357	0.524994471
0.286670964	0.503464699	0.527714691	0.257223422
0.530362374	0.52168437	0.498953901	0.435238537
0.489194139	0.473111293	0.084290229	0.461003638
0.481081923	0.016719431	0.513961658	0.514002945
1	0.509808271	0.494756462	0.515090708
0.515499943	0.157188607	0.034856731	0.330991413
0.524370786	0.478820921	0.17664201	0.470218989
0.392117771	0.516129404	0.489323519	0.365453373
0.498806078	0.512007408	0.520352786	0.482720396
0.422822168	0.400826566	0.407962315	0.507113821
0.09334647	0.224613983	0.136144819	0.383336918
0.482232031	0.241958096	0.503526637	0.394206364
0.270122299	0.468930824	0.359453179	0.410419373
0.141012683	0.519002262	0.278723105	0.294297948
0.081885162	0.238715784	0.26282169	0.229171506
0.299093752	0.306188036	0.504266496	0.507270256
0.398853726	0.310007016	0.512512553	0.482886508
0.438625882	0.421006466	0.320925437	0.025396005
0.319056163	0.356727032	0.187651952	0.457439825
0.267922604	0.305761255	0.444486278	0.432067943
0.429287919	0.258812207	0.41249407	0.447228469
0.271823092	0.354301001	0.490080959	0.496578766
0.013673913	0.436327151	0.51233931	0.161751851
0.416205754	0.140155746	0.277054806	0.50457289
0.310795281	0.234315431	0.513803848	0.426946583
0.416741812	0.314597122	0.50302557	0.050725092
0.381671453	0.07154847	0.342589455	0.452960813
0.356313679	0.354468168	0.334744572	0.314029909
0.255946391	0.517418033	0.477822748	0.517054884
0.418986396	0.509674531	0.506667084	0.494418123
0.458004324	0.407336162	0.133978047	0.512227322

0.506915422	0.361016032	0.174711364	0.499104253
0.440471283	0.445237384	0.134910354	0.499936691
0.500490166	0.501784392	0.197391858	0.411280058
0.465989417	0.351198854	0.477980528	0.506780318
0.406222036	0.389818164	0.373965753	0.431928867
0.285257806	0.2237405	0.398170255	0.178149187
0.012631979	0.173948653	0.15147055	0.207571806
0.16819268	0.490087498	0.455743685	0.511628882
0.191081534	0.479402481	0.333054202	0.344986235
0.486394747	0.382548971	0.410749103	0.430296932
0.342988508	0.038861441	0.17498041	0.530526527
0.115983988	0.250357647	0.421159908	0.005666308
0.109193584	0.507884917	0.193868125	0.281606945
0.483614662	0.296233836	0.332533594	0.431287878
0.408769286	0.17553818	0.005837067	0.503804081
0.487855947	0.476164864	0.489075091	0.475436993
0.478065353	0.474435131	0.465638405	0.502085945
0.18639998	0.196568595	0.222754928	0.345036642
0.011553633	0.443259404	0.347704001	0.236087026
0.471523085	0.384917997	0.0879899	0.384205037
0.062895502	0.213190611	0.408385967	0.277654171
0.382897123	0.046083435	0.332809198	0.363240423
0.489115476	0.446187256	0.394612177	0.530398116
0.403175772	0.257191294	0.367795736	0.448908029
0.139103131	0.154519137	0.463128624	0.06927437
0.273105862	0.4679303	0.431895806	0.158849421
0.369461579	0.019294623	0.467855608	0.524213176
0.501746556	0.508675871	0.514349624	0.287042535
0.513463602	0.105429823	0.518361142	0.506810551
0.46391299	0.003108558	0.010369682	0.515728365
0.447641564	0.149663614	0.253932269	0.482696439
0.172647613	0.287848537	0.127973809	0.193372944
0.511003656	0.269448138	0.179270838	0.494098623
0.317619002	0.298938638	0.500757969	0.18321607
0.457822355	0.107308959	0.180010459	0.012647887
0.408467531	0.22506189	0.509577701	0.513116303
0.488547457	0.437229756	0.424103232	0.416914159
0.476045071	0.219370337	0.423983027	0.235342203
0.517547311	0.443732534	0.40407743	0.415567944
0.492991433	0.497218554	0.077433258	0.471708788
0.03565353	0.002209689	0.517204546	0.348362031
0.073870462	0.408309174	0.352586548	0.310126307
0.28400794	0.079385782	0.272498004	0.249362952
0.369315373	0.41704622	0.289444356	0.341808413
0.29599661	0.148724017	0.259598454	0.21898937
0.295036367	0.421739299	0.300516567	0.056161965
0.506276359	0.462602045	0.122656065	0.263358477
0.503388801	0.51811604	0.082319164	0.022941383
0.368400195	0.361426747	0.503867469	0.519667735
0.537387324	0.502366636	0.430930854	0.153150276
0.137538753	0.375233025	0.309683575	0.11948474
0.513196965	0.16202848	0.504490308	0.309626946
0.205702171	0.312466872	0.066820849	0.155717863
0.414384837	0.264292124	0.224770055	0.282046729



0.367278234	0.262256686	0.105005578	0.284674457
0.441762618	0.187103694	0.252858133	0.420351894
0.466860262	0.316375144	0.480300273	0.459298765
0.235890816	0.209155561	0.439621521	0.447319203
0.519682659	0.471669513	0.059156683	0.513228388
0.498612783	0.505380208	0.512371343	0.428521573
0.172666122	0.421481753	0.333624665	0.385632751
0.268323408	0.505444357	0.30552498	0.13466905
0.370433505	0.4922111	0.499721692	0.232087467
0.493058375	0.254777153	0.149860326	0.500814911
0.18732447	0.172370047	0.479614132	0.483730412
0.003429648	0.133342222	0.485375436	0.316852971
0.509289743	0.503304211	0.476344921	0.357712861
0.001584525	0.451297734	0.445436002	0.467487591
0.513323304	0.456737039	0.21778596	0.121523984
0.361464425	0.187402761	0.189492156	0.46052328
0.190616454	0.509222922	0.27484294	0.302953687
0.243403775	0.198237756	0.254469359	0.340115414
0.152651582	0.320480926	0.420655091	0.40865917
0.213242209	0.468698606	0.496346561	0.071534669
0.380780781	0.465320168	0.47544955	0.005211705
0.482600579	0.019649706	0.238460497	0.268573979
0.252115259	0.257437324	0.296985128	0.339040591
0.449799627	0.305413286	0.357733437	0.312735643
0.214092336	0.317074815	0.441869248	0.468958869
0.323410579	0.21623309	0.196423103	0.195629063
0.097151269	0.512144606	0.339507574	0.173475924
0.294871704	0.449233904	0.40859551	0.511677818
0.455494568	0.229209648	0.393206506	0.527894495
0.290375108	0.402816295	0.145935345	0.497243182
0.320747859	0.236146941	0.498822981	0.459054983
0.496185024	0.43890335	0.338482886	0.475050004
0.432293661	0.407246351	0.448611896	0.125855933
0.284233436	0.234731599	0.282336262	0.007692051
0.431923146	0.413522363	0.520834961	0.510058579
0.301990918	0.440043171	0.459309247	0.170360227
0.408460814	0.293052595	0.234881504	0.508249506
0.223546523	0.274757073	0.338386584	0.489045469
0.488524427	0.484106091	0.277083416	0.337449557
0.313706008	0.329838281	0.490160519	0.241196255
0.498079573	0.201211886	0.479668936	0.348587992
0.263952054	0.512705732	0.134663061	0.517159871
0.371234748	0.237560902	0.489456028	0.406917517
0.405474576	0.157087954	0.187757317	0.488931077
0.295726701	0.361238842	0.022128918	0.071383506
0.388620452	0.371336391	0.501030896	0.429458381
0.261198374	0.386063855	0.16408385	0.401894001
0.510283302	0.525583208	0.329004719	0.328214199
0.430407877	0.169142008	0.523836143	0.021200585
0.476857661	0.469946887	0.451196645	0.103217585
0.048011879	0.218207807	0.490917313	0.158627783
0.491236129	0.221125511	0.455250917	0.50658421
0.280168877	0.528036213	0.156811602	0.466391013
0.109900176	0.34532183	0.411220642	0.436982141

0.264580583	0.306846348	0.437467137	0.242866366
0.069473279	0.307729772	0.004213244	0.435335409
0.507197391	0.363505458	0.30165865	0.384609656
0.34055665	0.449167485	0.269671484	0.477972232
0.025095562	0.399672191	0.276099147	0.506258182
0.282428564	0.438364889	0.101438611	0.332698708
0.502875709	0.322211372	0.337952085	0.371692302
0.512915993	0.478469678	0.297011768	0.251076535
0.47099309	0.14572983	0.493209981	0.516803233
0.228290458	0.222209391	0.480542768	0.270819555
0.321962538	0.471327507	0.477892678	0.511802487
0.09514024	0.327790058	0.475846053	0.498612976
0.359049074	0.171834168	0.252933035	0.258255834
0.503434324	0.17051838	0.273088622	0.459814959
0.223931595	0.376149795	0.459546182	0.209347629
0.066716279	0.233499876	0.452465676	0.237051268
0.361834723	0.414599006	0.262142709	0.434305776
0.182958954	0.049713985	0.461047234	0.017901348
0.480781798	0.452535197	0.325198136	0.388577163
0.297909096	0.450120179	0.4746952	0.004345999
0.464957313	0.060548798	0.347073321	0.25952756
0.310816433	0.115761558	0.492760286	0.502242914
0.421766893	0.382288663	0.386046475	0.495863642
0.149251484	0.365040601	0.365359035	0.524107274
0.225302257	0.479387618	0.469706277	0.420351016
0.483191171	0.369808812		
CENPM	0.085782348	0.425110786	0.066288668
0.187392479	0.370522051	0.440792528	0.066188199
0.142975366	0.347041756	0.355331521	0.417289435
0.020690167	0.138610637	0.465321254	0.059533327
0.453077222	0.039287455	0.12283045	0.093697168
0.255716346	0.34396457	0.419270726	0.402223931
0.342466972	0.179988144	0.369166708	0.442167282
0.516745123	0.366739388	0.478328625	0.270782837
0.412851725	0.393094849	0.460922612	0.018836913
0.449877158	0.017907581	0.431012784	0.321966377
0.229660158	0.332680955	0.380898372	0.294337135
0.426562715	0.043957978	0.27565706	0.451204908
0.356219022	0.312579018	0.072419617	0.458772371
0.4139497	0.361656026	0.409541322	0.003515828
0.396274867	0.156442914	0.323321431	0.510720332
0.22269196	0.141203088	0.371022383	0.264205219
0.424102313	0.40734816	0.271480239	0.428221997
0.511942308	0.256388622	0.465834537	0.203283037
0.422714495	0.034890143	0.170336192	0.089002274
0.444280606	0.228699917	0.393411996	0.389557651
0.43397943	0.512246635	0.256290052	0.501293424
0.13887593	0.408987289	0.343752652	0.328736541
0.384853658	0.091738579	0.452937142	0.529509276
0.05164537	0.417003479	0.427130251	0.129694747
0.427461503	0.342539953	0.444818073	0.254289798
0.425066934	0.411561488	0.467787943	0.325094688
0.363226147	0.08034293	0.477574004	0.396286608
0.366471219	0.09508252	0.294140915	0.475464737

0.464402291	0.509860567	0.425899559	0.381304929
0.454104852	0.514420424	0.446075692	0.407165831
0.213090091	0.53422727	0.217119011	0.048032101
0.081891055	0.094959486	0.274854779	0.301258127
0.486252477	0.358728909	0.231218544	0.279943573
0.473959908	0.474004454	0.532781888	0.427392021
0.04445241	0.323021661	0.460861917	0.302786221
0.412013699	0.120144512	0.344197491	0.505299232
0.378471603	0.458404919	0.187751038	0.489443835
0.21681383	0.522064952	0.464523804	0.201378419
0.521444704	0.493441808	0.526303825	0.459231663
0.472644386	0.39599174	0.076014328	0.385382485
0.491351194	0.025503187	0.493337667	0.522583708
0.509808271	1	0.534980216	0.526064255
0.511638674	0.079747521	0.0444498703	0.330352126
0.515153782	0.402353328	0.149967951	0.484033521
0.415125387	0.432236576	0.441471749	0.405235314
0.511429157	0.46367553	0.507133484	0.415714932
0.331438603	0.302361756	0.4500663	0.462913749
0.050782528	0.13571441	0.058076463	0.315183828
0.402564903	0.198811189	0.42644215	0.3916841
0.216460952	0.364398169	0.418053244	0.435859917
0.057395281	0.486911777	0.187270491	0.197647244
0.049774049	0.13681234	0.236260076	0.185956307
0.29757176	0.219176071	0.474190114	0.5047601
0.396326572	0.198363987	0.456085316	0.480994308
0.423862146	0.457896487	0.234330614	0.016937855
0.359364497	0.378766003	0.2765651	0.465181273
0.16123515	0.295065157	0.442880969	0.441965957
0.322297813	0.154540982	0.439223275	0.416679817
0.156733546	0.373273638	0.457476518	0.449341703
0.003504778	0.385408511	0.46554827	0.190897835
0.339469427	0.203314048	0.35214069	0.480255208
0.377763104	0.286519736	0.509073769	0.431040035
0.393037014	0.205171114	0.536825733	0.082434229
0.393971269	0.078008288	0.318041256	0.372394034
0.285404176	0.310205723	0.381073084	0.351668123
0.145257517	0.524265471	0.392266099	0.527639353
0.45632206	0.539099273	0.471554933	0.446379223
0.394421419	0.426680129	0.216036392	0.46549002
0.47208636	0.371670123	0.079388809	0.46267363
0.421636274	0.456251865	0.153596818	0.510027901
0.489356524	0.469773396	0.168287054	0.403655893
0.404066379	0.271085866	0.416369625	0.533381885
0.380803564	0.424022212	0.417763262	0.410513278
0.19841348	0.270156577	0.297659817	0.259548019
0.022432556	0.089641326	0.075117247	0.192688684
0.240333467	0.457003666	0.440674075	0.530705457
0.133771477	0.411255675	0.244287059	0.371351051
0.425453653	0.403316928	0.444236258	0.434246425
0.254102438	0.024032364	0.146519944	0.516394134
0.04306826	0.327714134	0.341293766	0.003818178
0.052222249	0.413070273	0.095171427	0.178244957
0.488660463	0.184398026	0.233837298	0.382820991

0.377654282	0.103628125	0.004366812	0.49715014
0.484010515	0.451897441	0.482719023	0.446305742
0.441358321	0.413685523	0.442376845	0.390529796
0.122499214	0.101863823	0.303966755	0.347783032
0.005865843	0.403012805	0.34574154	0.154923438
0.456108634	0.325574726	0.04304613	0.398932053
0.029876582	0.309870075	0.342887597	0.243970399
0.373673872	0.015402804	0.331098386	0.417671942
0.43087284	0.340802528	0.443637051	0.537972259
0.383678058	0.137117094	0.378619336	0.428067786
0.082270385	0.154087165	0.391564391	0.062820241
0.24084188	0.44071566	0.434058211	0.087357094
0.313897944	0.005685821	0.359940416	0.536467468
0.468769847	0.53756184	0.51445472	0.364023308
0.517929704	0.175959377	0.542733026	0.408059876
0.445697316	0.001493067	0.006333015	0.509023248
0.469222658	0.06006257	0.177808919	0.428598776
0.134658942	0.173323709	0.070950934	0.250730922
0.460631806	0.288297743	0.229942471	0.471047047
0.281765015	0.255880137	0.429229144	0.091664564
0.453812102	0.062443551	0.090206677	0.011828869
0.397809564	0.116122452	0.456994379	0.517514733
0.499971198	0.441342476	0.411982122	0.388689844
0.430278844	0.106508407	0.436654061	0.122232603
0.496264998	0.453918414	0.346199268	0.319242383
0.513851509	0.476800229	0.036368711	0.44066014
0.017923679	0.002278437	0.425851272	0.273410286
0.07748949	0.440368268	0.271267613	0.255535875
0.248255157	0.038428478	0.353953703	0.331281325
0.340408103	0.418015712	0.34792632	0.247479919
0.316944499	0.188111518	0.225535154	0.16974128
0.27649803	0.307274556	0.18623929	0.02252322
0.477855336	0.481235817	0.065266735	0.169929437
0.45015106	0.513184817	0.049466545	0.015177995
0.27289294	0.360329441	0.517357266	0.509549622
0.524553589	0.526789089	0.380260553	0.150925375
0.076580862	0.363065787	0.361898404	0.123417139
0.521267165	0.072649673	0.484659428	0.383825128
0.124695582	0.257234667	0.041048502	0.091920785
0.451097522	0.192013862	0.211084973	0.16895077
0.375949711	0.338462499	0.052671061	0.222465383
0.371367845	0.276872552	0.178821526	0.330179546
0.365424191	0.259134782	0.473339936	0.446706463
0.141469164	0.123146125	0.340490259	0.398835424
0.464693167	0.43721911	0.036189996	0.458686093
0.497275077	0.489704986	0.501701141	0.384519136
0.089630422	0.455192305	0.380111291	0.401143507
0.201146076	0.42998813	0.261684621	0.068150856
0.278084133	0.466793714	0.420031273	0.196716774
0.45474821	0.137465664	0.063567425	0.441984941
0.266289838	0.111165285	0.400732937	0.443011818
0.002824119	0.212468783	0.495583518	0.275253345
0.511855609	0.499735924	0.441429751	0.274581577
0.0037161	0.461489094	0.436309589	0.475789933

0.437620114	0.358830565	0.162289361	0.089638738
0.292656621	0.089044189	0.166917045	0.39235028
0.25516951	0.439504377	0.206871894	0.223475388
0.231442252	0.095186786	0.325672322	0.276460148
0.196138262	0.252228202	0.366314535	0.331066669
0.301072069	0.433052865	0.42917607	0.029471703
0.416542969	0.404409341	0.425426143	0.003631969
0.476389115	0.00785275	0.23182317	0.263741498
0.233073673	0.243041401	0.293583708	0.363609496
0.384562239	0.255298127	0.330909493	0.264336579
0.197375139	0.243058906	0.437794941	0.400864509
0.351569136	0.14722156	0.095451623	0.094103383
0.063670849	0.466219943	0.237971439	0.079072121
0.246631061	0.402349049	0.338226495	0.501045766
0.411581734	0.112749057	0.367528655	0.454254184
0.30661449	0.35128405	0.071397839	0.427826181
0.258933933	0.288377012	0.432854876	0.350766801
0.427331856	0.391957663	0.23736379	0.433251729
0.425137374	0.380663907	0.382907103	0.106779711
0.212099409	0.137737216	0.331545212	0.002288412
0.38470189	0.311384108	0.489860863	0.492409594
0.374541161	0.369201667	0.383986303	0.110295528
0.342055567	0.172438173	0.150386714	0.455799024
0.318274207	0.208129807	0.361330903	0.371787976
0.464051321	0.442537479	0.300242023	0.267494862
0.258397464	0.216187313	0.464527044	0.136574691
0.478734032	0.254716018	0.378945797	0.360995833
0.262367304	0.52873632	0.065211506	0.542135654
0.398700575	0.132312293	0.484430585	0.319835553
0.326727201	0.144292203	0.282207742	0.415591063
0.256110915	0.419480841	0.026975298	0.097846868
0.35650593	0.336508119	0.418572607	0.380790942
0.307599192	0.350079914	0.235011215	0.321483141
0.480778269	0.488482798	0.324102675	0.254409475
0.362984033	0.117720727	0.424442871	0.020334478
0.478635631	0.478320682	0.440868848	0.057618087
0.020060573	0.317468153	0.466765114	0.070681724
0.497061713	0.314086287	0.375563637	0.465563556
0.178828044	0.491549903	0.143764876	0.449104052
0.051058393	0.271161413	0.430910041	0.415450238
0.29839744	0.37707672	0.413734036	0.32188091
0.036618205	0.320379818	0.002409753	0.396636151
0.464614526	0.416719641	0.198099349	0.351354556
0.301343006	0.362925046	0.288617945	0.46389297
0.013491784	0.443020145	0.214114139	0.410814981
0.355494579	0.399882193	0.069154683	0.371138612
0.442067656	0.355441512	0.247176915	0.420159013
0.49512215	0.37841696	0.169307436	0.260585831
0.408365678	0.067951057	0.426268505	0.533094242
0.205417616	0.298615516	0.461826991	0.251769177
0.384611186	0.370469476	0.445787034	0.518629614
0.089781196	0.268183977	0.44300504	0.464234085
0.311830203	0.230026729	0.334187272	0.287541616
0.462237081	0.122167273	0.32749178	0.381249404

0.311712844	0.329226235	0.357003913	0.235483652
0.043681837	0.182762774	0.419342996	0.152512902
0.334164587	0.424081225	0.300901653	0.378197174
0.171713336	0.034475015	0.447035951	0.036307346
0.370464509	0.447402395	0.262598517	0.415273613
0.189950237	0.382955841	0.377957913	0.001107449
0.423852328	0.069802099	0.335122165	0.29662733
0.358404174	0.058486316	0.454156286	0.529236083
0.333432256	0.375868098	0.435633361	0.459580588
0.226368618	0.411094165	0.405782161	0.442353149
0.308578099	0.445072763	0.466862609	0.464451874
0.403469767	0.28949966		
CENPN	0.149699433	0.479886971	0.115046123
0.237944793	0.424542477	0.499602075	0.134418885
0.235467895	0.446442089	0.386731373	0.479653552
0.049246595	0.137903883	0.513050835	0.127710897
0.501343253	0.08674544	0.209978883	0.13755349
0.350989338	0.402448232	0.440589356	0.477992167
0.411653331	0.270195588	0.462025667	0.481702772
0.515505804	0.332606078	0.526887695	0.260351099
0.457033592	0.438875527	0.473258042	0.045276211
0.521416766	0.028848515	0.450809819	0.395027916
0.229930223	0.420561294	0.420181208	0.372617829
0.471228082	0.085878779	0.263185735	0.507056684
0.450737731	0.420623817	0.131923691	0.526850241
0.482661455	0.456232014	0.469025607	0.005532285
0.39207427	0.126574937	0.30486113	0.501710185
0.321210751	0.232303482	0.371501462	0.380374934
0.495582011	0.49174198	0.386223653	0.46707819
0.508829581	0.263104126	0.519300211	0.25544429
0.506284408	0.08231883	0.267854354	0.164100895
0.498742711	0.327368994	0.459475678	0.41743769
0.470739745	0.522526085	0.368660169	0.499279865
0.176815199	0.449128574	0.40034338	0.42972725
0.480803329	0.178027594	0.518003095	0.521714402
0.113823305	0.467464024	0.505814199	0.215792253
0.498068569	0.383195219	0.476046662	0.257958527
0.480365973	0.459456548	0.483126279	0.419958285
0.435143919	0.145470945	0.487091847	0.425107968
0.415676627	0.162270671	0.348051421	0.531276653
0.524921139	0.519604829	0.502952694	0.477839586
0.486124516	0.512104375	0.514193187	0.49098085
0.202694726	0.520116243	0.307984537	0.100384622
0.145266517	0.177223848	0.35494214	0.414243438
0.529060712	0.461555156	0.323470292	0.366333043
0.523832445	0.475945573	0.518160069	0.510948966
0.093798604	0.353414843	0.489968132	0.410248204
0.498336233	0.21496798	0.36422984	0.511161984
0.463709497	0.52778306	0.281093397	0.509058406
0.331742865	0.513748215	0.502631101	0.288978843
0.519032004	0.49603358	0.516180747	0.498903101
0.476306062	0.464840683	0.116512826	0.483027392
0.502075306	0.026820747	0.527414215	0.529633608
0.494756462	0.534980216	1	0.524229082

0.497862909	0.152067325	0.050152216	0.416236554
0.507203329	0.487485013	0.249356122	0.507011465
0.475818924	0.508833545	0.517747176	0.399557182
0.516944794	0.521153719	0.52328029	0.501719738
0.425456239	0.39900333	0.469330536	0.470612419
0.104789343	0.208491797	0.109122393	0.42921952
0.43323093	0.29632904	0.49627764	0.470804174
0.317751629	0.463128973	0.420163354	0.48580101
0.111377848	0.525277429	0.285363913	0.29025224
0.100184299	0.226166851	0.301447464	0.264231685
0.382936393	0.270858223	0.527488624	0.519798428
0.470756456	0.28740289	0.525873161	0.500944387
0.474653923	0.485254953	0.34790256	0.029009864
0.387915377	0.396545167	0.270454565	0.50209902
0.241874181	0.375928472	0.503803148	0.497452079
0.403360026	0.257001534	0.482473849	0.44138084
0.245889286	0.422658362	0.521882018	0.506756069
0.011192062	0.460049831	0.533065995	0.257141847
0.444896983	0.206109027	0.334309097	0.52446756
0.392134614	0.341621224	0.525961502	0.495872125
0.439956325	0.277806091	0.520685476	0.083355767
0.460351723	0.101935129	0.409919225	0.420487225
0.386302372	0.416676076	0.427257764	0.401982187
0.218639835	0.51407567	0.488135525	0.522754381
0.474345322	0.523913119	0.533215452	0.513146633
0.490746007	0.462778199	0.202104094	0.528104395
0.52622924	0.400382185	0.143392107	0.522674808
0.467911696	0.507867362	0.211402072	0.516059843
0.500430751	0.465306039	0.257620997	0.483485865
0.486460889	0.360448408	0.505539747	0.526363674
0.411505617	0.470209279	0.451296812	0.491998709
0.292198681	0.329413065	0.41006444	0.25817539
0.015043625	0.164238704	0.136082798	0.277507256
0.258716022	0.501469395	0.512858607	0.513753785
0.220868172	0.484660821	0.360833719	0.413031944
0.476245113	0.465152336	0.476163542	0.496612522
0.367969282	0.044400586	0.207257576	0.52433015
0.090112398	0.336101009	0.450424675	0.006684516
0.105161059	0.481800228	0.166930185	0.265372042
0.52153661	0.270052753	0.326507423	0.420310944
0.465002403	0.184200705	0.008653186	0.510970889
0.488100977	0.480799861	0.485489751	0.460771376
0.498404386	0.502241264	0.514433542	0.464695172
0.205564507	0.176882708	0.315505236	0.421645447
0.011262236	0.488564757	0.434305965	0.246354953
0.519378867	0.435155496	0.089192605	0.466200709
0.051936259	0.274199435	0.4447085	0.352794643
0.462323414	0.040281037	0.324470061	0.43026323
0.455900117	0.441006617	0.452354504	0.524523898
0.455996698	0.21379631	0.438521195	0.502882064
0.154481877	0.165909626	0.484583716	0.05155881
0.278960039	0.465117661	0.48746098	0.144338051
0.405074134	0.015701454	0.451423504	0.525730457
0.466226951	0.52427082	0.513537706	0.368562533

0.50509462	0.153150933	0.51989877	0.492632326
0.463393996	0.002311002	0.015704125	0.531374159
0.502616705	0.112708399	0.274267739	0.454155635
0.210641945	0.261562646	0.14233444	0.287576243
0.52083909	0.360233084	0.275218827	0.470252942
0.376206026	0.364909709	0.49604871	0.167323218
0.508237369	0.11858491	0.168628314	0.017265326
0.480196612	0.189916684	0.474338295	0.503890248
0.497239751	0.500073393	0.412015001	0.442122003
0.506444049	0.171471448	0.452813828	0.197539312
0.492739752	0.502786569	0.439560998	0.413522178
0.511545003	0.492691433	0.083469702	0.513439436
0.032094592	0.005052942	0.47773637	0.388934655
0.119416107	0.481993452	0.373836848	0.364433
0.358973559	0.072622098	0.367602952	0.346636316
0.429477874	0.485790252	0.386572896	0.364246381
0.391570368	0.233527505	0.323458123	0.275225435
0.357548131	0.407186258	0.274503856	0.058910314
0.514659881	0.508247313	0.125888671	0.266763169
0.523425659	0.530888321	0.104133884	0.029996567
0.376604384	0.444904448	0.527809322	0.502149071
0.522774595	0.518879388	0.427726963	0.230957889
0.142705622	0.450381055	0.40704793	0.19094628
0.513891935	0.133322935	0.487162221	0.399463728
0.21632236	0.346826321	0.081898314	0.173267973
0.479752407	0.296001792	0.299043904	0.244562024
0.44552634	0.34755724	0.113677663	0.324397824
0.466212462	0.265268393	0.277437959	0.438477391
0.466461627	0.305233908	0.523762861	0.475929455
0.228974346	0.213118457	0.395247281	0.492683174
0.529493743	0.478525833	0.055074164	0.482838891
0.517416778	0.530869169	0.493768952	0.480415335
0.166273867	0.483284908	0.421744787	0.465328709
0.310944932	0.495143554	0.374935012	0.134550683
0.394297694	0.489030709	0.491885575	0.283136462
0.512805907	0.220349863	0.119692902	0.510592843
0.281036619	0.175476902	0.444115838	0.517929203
0.005124995	0.209222435	0.511965126	0.365303412
0.516704301	0.523609284	0.480898534	0.387888814
0.004084678	0.507436904	0.495083551	0.50537817
0.499203321	0.461594643	0.254264008	0.156879277
0.399195885	0.150590156	0.24876591	0.443863213
0.258344899	0.516157851	0.314663206	0.337536802
0.325726787	0.170190146	0.33803923	0.370509198
0.240893107	0.356922439	0.461525737	0.374187821
0.274411385	0.503150752	0.505119903	0.066060665
0.458369491	0.498093161	0.497429083	0.006581205
0.524826029	0.022412908	0.320277034	0.338469552
0.32529823	0.341765599	0.384724063	0.417601602
0.477574618	0.360224827	0.402536348	0.361723591
0.276020642	0.353979829	0.502067189	0.485305372
0.394014716	0.230334893	0.166716554	0.158458231
0.111472771	0.510098033	0.341754979	0.139577227
0.355697373	0.486649282	0.439557162	0.486286441



0.487500532	0.182685865	0.462453231	0.509129037
0.308889314	0.405006613	0.132879542	0.5029128
0.362850809	0.321291992	0.499261495	0.429225546
0.501976408	0.439586601	0.340365057	0.486598911
0.485496297	0.460611023	0.396442711	0.1679866
0.298298215	0.23092615	0.380079915	0.006629143
0.480079252	0.379071582	0.534152599	0.486027316
0.38218635	0.460104321	0.401660377	0.176415228
0.347724243	0.245910132	0.243164859	0.521013129
0.293263123	0.307543355	0.424443567	0.435225637
0.525087222	0.510913882	0.377583278	0.381604918
0.373187226	0.314542354	0.479616899	0.219553684
0.514563471	0.287991465	0.45126852	0.426216515
0.349584212	0.516883597	0.12793146	0.523121185
0.453600941	0.220338132	0.497260167	0.429753912
0.421497793	0.217069477	0.268023741	0.482660307
0.362357488	0.431669033	0.024762863	0.107615402
0.447311888	0.422225098	0.49071269	0.480951996
0.363231995	0.451109369	0.23549295	0.424790644
0.475601469	0.498301548	0.377418137	0.364818306
0.464643728	0.196037235	0.493050702	0.03194079
0.517737139	0.503308805	0.472336098	0.12114689
0.052053204	0.298214014	0.516362857	0.13820125
0.524414472	0.281422818	0.461783613	0.526209515
0.286110588	0.500081918	0.226193486	0.511434257
0.108756151	0.385934261	0.477304661	0.48289231
0.337289471	0.400839504	0.48838925	0.331336435
0.08019327	0.387206627	0.005657425	0.422973262
0.47220061	0.446262671	0.304558535	0.381691757
0.401522184	0.469265742	0.36283751	0.500113945
0.030384194	0.47452997	0.322004956	0.494127077
0.310620818	0.479514648	0.121750233	0.42988045
0.464597494	0.399702383	0.362829507	0.405092422
0.490534257	0.475562355	0.254239037	0.335606724
0.481348597	0.132016572	0.467121163	0.523871147
0.295584488	0.314117478	0.525090918	0.332670714
0.413895739	0.464841006	0.494545859	0.515806937
0.151521295	0.37036311	0.519351642	0.499720785
0.415102419	0.272744461	0.343996619	0.35332663
0.468027793	0.179009347	0.372482677	0.474465286
0.312861299	0.434696539	0.43371915	0.306486216
0.083610813	0.29184061	0.474412813	0.250402199
0.426695989	0.48250846	0.362743465	0.451540326
0.227746833	0.058282758	0.474771673	0.032746563
0.45115077	0.502393259	0.37228861	0.469228881
0.279541366	0.479123689	0.451995276	0.003855563
0.509914968	0.085953468	0.428152667	0.342896708
0.387442777	0.116210755	0.479954069	0.524795659
0.44376759	0.423096457	0.427912025	0.491519314
0.226113121	0.412867671	0.441570084	0.507302494
0.315720557	0.465158242	0.497303849	0.465655869
0.496989072	0.401705758		
CENPP	0.135764427	0.479060277	0.1107949
0.221897631	0.392099915	0.524378151	0.102568084

0.199637692	0.428412243	0.39426619	0.470365666
0.036615739	0.131939215	0.498450816	0.096309566
0.471117334	0.062872075	0.170650253	0.118722982
0.317662231	0.355986235	0.444922451	0.487139646
0.365283771	0.252885643	0.446462722	0.470874932
0.513799339	0.366797499	0.533319574	0.283120952
0.43205932	0.406028492	0.480473882	0.037458928
0.518275947	0.018752132	0.449858811	0.344862248
0.221282708	0.397825988	0.443670945	0.34108488
0.462811169	0.07338918	0.304258466	0.48060311
0.429813601	0.390265194	0.1204922	0.524481034
0.457473501	0.452331406	0.477041529	0.004206925
0.392225196	0.129875609	0.296843161	0.525596143
0.291532395	0.194537565	0.360113386	0.351089997
0.468566664	0.455792451	0.347490293	0.449456829
0.511688267	0.237213416	0.514553109	0.248513653
0.479568697	0.065528305	0.234205897	0.143951989
0.481128836	0.290099145	0.446214957	0.393122411
0.471060643	0.531246317	0.32925464	0.51779674
0.132934254	0.417301667	0.366743522	0.383894189
0.440580269	0.136641392	0.503823847	0.531690876
0.091550821	0.471761653	0.474214348	0.193034737
0.503076796	0.365441138	0.49194134	0.24822569
0.453014896	0.415904016	0.4910998	0.387411541
0.413695801	0.128272954	0.507743046	0.39753069
0.401868929	0.146499735	0.290585477	0.52207451
0.507775243	0.517862469	0.490796885	0.435642841
0.455041847	0.513358768	0.501582672	0.479431564
0.232456807	0.540390045	0.286084702	0.07796214
0.131370055	0.143906841	0.300175828	0.380424837
0.527472917	0.441505365	0.292619817	0.313831825
0.500864158	0.500070875	0.536000175	0.487268005
0.074929523	0.323439999	0.464103403	0.407196517
0.461933496	0.180173695	0.335692	0.525709858
0.448074896	0.507577022	0.263661137	0.519581843
0.281942874	0.525025651	0.509002741	0.252332287
0.53444961	0.516455515	0.517787446	0.486745824
0.496231353	0.46424713	0.088992385	0.45326335
0.494725139	0.023684479	0.521416122	0.520320886
0.515090708	0.526064255	0.524229082	1
0.52078425	0.127789526	0.039041749	0.363811582
0.523635783	0.472798581	0.203168831	0.494966328
0.440241029	0.51427867	0.509802653	0.397949441
0.520313537	0.517006754	0.521165508	0.476246722
0.39587948	0.378873978	0.457277652	0.493055976
0.084242295	0.19310792	0.099090547	0.388392896
0.468897015	0.25242382	0.488382112	0.429378324
0.275618998	0.457486205	0.427879451	0.461832242
0.099095252	0.533919652	0.258355402	0.254230667
0.074803193	0.203530422	0.264728439	0.2437289
0.337780705	0.262172966	0.525874326	0.509727106
0.432713464	0.267907911	0.517137985	0.48598315
0.444610618	0.472381567	0.309935245	0.023297785
0.335820698	0.384287417	0.251200189	0.50123316

0.224303485	0.313815641	0.46599847	0.478613291
0.39499234	0.22907572	0.446475903	0.446468633
0.224322102	0.407791162	0.501696092	0.49332371
0.008640419	0.428019596	0.524303501	0.200197814
0.403191821	0.191872571	0.352524089	0.506370596
0.368162879	0.29340018	0.523341578	0.475111601
0.44472807	0.263213424	0.530658853	0.06573362
0.428104744	0.088041478	0.365892285	0.432894231
0.347095174	0.368043582	0.400071663	0.373059098
0.211037269	0.529330944	0.479865434	0.520361823
0.448360436	0.533192769	0.522271168	0.500298176
0.469483922	0.439759456	0.190814694	0.515959061
0.511648391	0.365323911	0.130040306	0.51352792
0.440817005	0.481397551	0.173744671	0.498957922
0.511199229	0.488704339	0.216675624	0.446486731
0.468026996	0.341111499	0.492307298	0.534114073
0.392651003	0.426242105	0.41274809	0.462135901
0.261259384	0.273699423	0.384835914	0.248323176
0.01989448	0.142328155	0.117909209	0.234141144
0.230608226	0.506780787	0.483433735	0.525311928
0.1841628	0.478731473	0.3191403	0.369185618
0.458893843	0.430687607	0.474158497	0.480410261
0.333313845	0.036059339	0.182816712	0.53279577
0.078705388	0.320967725	0.422383838	0.005638775
0.083070561	0.48627027	0.148610174	0.2431514
0.505917008	0.251927213	0.294534323	0.403160872
0.440868017	0.157132237	0.00727631	0.497866488
0.494929495	0.46400661	0.493403637	0.473999826
0.475065994	0.490747153	0.485666595	0.482194322
0.170667469	0.157404585	0.268230448	0.368129838
0.009106279	0.471940128	0.399318488	0.21508164
0.503104256	0.387023289	0.073665838	0.440163504
0.045353186	0.272473129	0.404070643	0.302009072
0.423499149	0.03217143	0.334737651	0.397026832
0.457752206	0.424421331	0.451171408	0.543954961
0.431670887	0.198200351	0.400698174	0.489864589
0.122705822	0.146669437	0.460312311	0.060009444
0.308874721	0.466192597	0.474042809	0.124842404
0.366607875	0.012285727	0.441335567	0.541831966
0.488218061	0.520976801	0.514620647	0.35773952
0.518568069	0.1522538	0.539744524	0.483698711
0.45953425	0.001956018	0.011474942	0.523809408
0.479008048	0.105265191	0.237880106	0.490310436
0.174516273	0.242323467	0.118750956	0.249913316
0.533965901	0.322007332	0.242231065	0.485073521
0.325196626	0.319363488	0.493333923	0.145933464
0.507210948	0.095246226	0.14380857	0.014655421
0.448692164	0.175553472	0.491227025	0.522489693
0.503493579	0.478732766	0.42568069	0.455955986
0.489204945	0.165486518	0.473215324	0.186575036
0.501559273	0.470169923	0.410200809	0.392318142
0.503096854	0.481084395	0.063759926	0.483591631
0.030608685	0.003678745	0.486750073	0.348608494
0.092934709	0.442600026	0.337823083	0.31508427

0.314731628	0.06361999	0.334537636	0.307547951
0.384158472	0.444213778	0.350086158	0.327297556
0.344010643	0.180328445	0.288999722	0.228343035
0.317789623	0.384696222	0.256048045	0.042414814
0.51710197	0.500495777	0.104526467	0.240542053
0.512688602	0.522668526	0.071772281	0.021773804
0.347874664	0.395299789	0.515939102	0.514647499
0.540675413	0.523968699	0.409433399	0.17527269
0.121632406	0.40554073	0.371478344	0.149045597
0.522171858	0.11641398	0.504230712	0.379216004
0.182394901	0.307230433	0.065418293	0.140175822
0.475306205	0.259587702	0.252315898	0.229314942
0.396571931	0.3350663	0.087711631	0.281018053
0.431465506	0.233642962	0.237504104	0.427021197
0.454211488	0.303579055	0.504360642	0.4537509
0.205559982	0.177023909	0.394156636	0.471021587
0.522289461	0.480628082	0.05578278	0.485882962
0.506957473	0.530454557	0.51773076	0.444411603
0.140380493	0.469619997	0.386718091	0.415977528
0.264222744	0.51795721	0.325516703	0.110267257
0.362972731	0.494824115	0.477209224	0.246887462
0.520871104	0.204177066	0.104064882	0.507772887
0.236667698	0.151287061	0.462045374	0.502962061
0.004017334	0.197489696	0.493222405	0.348051064
0.525560698	0.507484755	0.464801039	0.369662722
0.002595118	0.485379454	0.473961991	0.492308459
0.491961841	0.450781766	0.237193009	0.12276985
0.365090158	0.141508619	0.194831004	0.471911195
0.222617406	0.504452888	0.272516849	0.289406343
0.27408621	0.149681658	0.333681648	0.349701004
0.19820808	0.319648296	0.427099208	0.395978944
0.249673912	0.47468795	0.481292516	0.054992326
0.446919917	0.469305579	0.484903998	0.003660718
0.511085807	0.015967172	0.272716285	0.301311931
0.282937895	0.283532465	0.335179387	0.385332594
0.441890851	0.310469428	0.38104706	0.324961258
0.241009066	0.321112946	0.481586389	0.460409502
0.373316305	0.203689231	0.152900089	0.147711946
0.09639311	0.512015655	0.317706026	0.13062499
0.312087721	0.456757774	0.409706929	0.510493045
0.46970512	0.175363567	0.420423732	0.512296156
0.304179679	0.411318607	0.114527714	0.499701174
0.331140707	0.288296732	0.510185825	0.412899752
0.486076336	0.419983598	0.318532046	0.47245157
0.467831671	0.419233684	0.417069842	0.13579293
0.262936988	0.200637024	0.340075282	0.00501169
0.449847758	0.38763076	0.527379503	0.50707693
0.372883623	0.441976932	0.430930685	0.146748628
0.378269029	0.233260616	0.211879843	0.517930815
0.291182469	0.28317934	0.383510666	0.467609603
0.510949776	0.495247244	0.331785275	0.33909168
0.325188757	0.294552481	0.487555742	0.204914142
0.510913905	0.255186817	0.454182	0.378368744
0.295508025	0.523441605	0.110137164	0.53105004

0.403155365	0.199976995	0.503198328	0.419792771
0.417190544	0.192832044	0.253688761	0.485779911
0.309062411	0.432933001	0.023593012	0.085798957
0.410648257	0.387350283	0.478870044	0.445586437
0.32051586	0.407204825	0.239303381	0.38524401
0.500303854	0.517506296	0.337237496	0.321785561
0.430220728	0.167756319	0.511320826	0.024827763
0.497503485	0.500390476	0.46628043	0.095903767
0.038515846	0.275401449	0.494342764	0.117746228
0.505396228	0.287150582	0.443858411	0.531570353
0.253996124	0.51778874	0.183447897	0.496667299
0.081812176	0.346942514	0.464890516	0.458007403
0.304285186	0.364880487	0.458432396	0.310994273
0.060872019	0.352108118	0.002609504	0.423979932
0.488500549	0.410499512	0.275272951	0.391310276
0.362561286	0.450493693	0.308654227	0.509376231
0.023426463	0.44943594	0.286795217	0.496641964
0.306490406	0.439196569	0.103462328	0.383775647
0.481436925	0.348724346	0.326441318	0.383022392
0.507323989	0.470120897	0.244977646	0.311843943
0.466745552	0.112765595	0.495142531	0.535561389
0.253613507	0.284867691	0.506542021	0.279570834
0.387418394	0.458521335	0.489018336	0.527571645
0.112345349	0.333164446	0.50383935	0.484605631
0.378613363	0.228129464	0.317201137	0.297991346
0.478693666	0.166463661	0.327970148	0.450921214
0.280178334	0.400972175	0.432863139	0.258486137
0.06716266	0.247850425	0.495590801	0.217115245
0.379424539	0.448145805	0.310324104	0.429434378
0.209392056	0.047488997	0.460181331	0.026232043
0.468032254	0.491660566	0.341107594	0.441619956
0.262327061	0.446468447	0.43194245	0.002592425
0.482904103	0.078816494	0.396933028	0.302166302
0.361053438	0.092323184	0.477710981	0.514918029
0.424806634	0.431004954	0.434579878	0.483175029
0.204995305	0.418376876	0.415309517	0.509084834
0.298360011	0.471172757	0.499018813	0.47237625
0.4841234	0.382150667		

CEP55	0.16360909	0.509286241	0.147899219
0.219021408	0.33208163	0.514585653	0.120534892
0.216344899	0.458581942	0.413850197	0.43727051
0.046460769	0.086332867	0.50699655	0.108184228
0.428154168	0.066812885	0.184353587	0.116161268
0.319813526	0.302090591	0.385811214	0.521644253
0.310839802	0.296234829	0.475299974	0.433507412
0.526735751	0.328476472	0.507363508	0.289252496
0.451604207	0.348069677	0.434344492	0.051934063
0.498867529	0.012644645	0.457661875	0.309713676
0.161679052	0.422376797	0.479096748	0.312500124
0.479885693	0.096513059	0.318638531	0.457034629
0.447682807	0.368361805	0.163612174	0.5172858
0.444071631	0.469041877	0.512486853	0.006153235
0.324448043	0.089306288	0.236585089	0.519839551
0.297147136	0.188458995	0.334489937	0.364122568

0.456014145	0.431674059	0.337706945	0.45783537
0.517154709	0.178097177	0.498946007	0.236222038
0.482282857	0.092167249	0.251669018	0.187738628
0.447950511	0.269700288	0.39837244	0.326607027
0.510432825	0.526750098	0.33274588	0.525862775
0.09917517	0.35939836	0.303947437	0.361712604
0.436886871	0.155658909	0.486336889	0.518428524
0.118239404	0.499966343	0.478632512	0.238608563
0.522335529	0.31057029	0.511735695	0.18212587
0.401669719	0.368594279	0.495599036	0.388361083
0.358713195	0.168964447	0.525435764	0.334229713
0.354410142	0.178874576	0.243537261	0.508171853
0.493724108	0.528454107	0.510366305	0.435911456
0.412896091	0.519092517	0.492565943	0.493215505
0.236489296	0.530645472	0.297962335	0.080797752
0.173646712	0.138673927	0.260751451	0.380728187
0.522387401	0.444764882	0.30895197	0.281305843
0.481287655	0.515242211	0.529386809	0.491600314
0.092128892	0.262987943	0.421410449	0.410526548
0.452463325	0.200889712	0.267799351	0.532585652
0.460079164	0.486331705	0.30079658	0.527158105
0.293548966	0.50287459	0.532949679	0.250969883
0.529816377	0.523568815	0.501177689	0.43734152
0.495555562	0.469049579	0.091001001	0.463493548
0.486641829	0.015987033	0.520587856	0.517786341
0.515499943	0.511638674	0.497862909	0.52078425
1	0.156321773	0.033621048	0.328252882
0.523722944	0.476712198	0.18267972	0.4704929
0.3955081	0.522414169	0.498176059	0.368620389
0.500576429	0.514843433	0.527637977	0.488802312
0.421422718	0.406222067	0.410338102	0.510205886
0.091828659	0.22610437	0.136514622	0.387543418
0.487972026	0.239337582	0.510522332	0.398656021
0.268771025	0.48101111	0.370499869	0.412761036
0.141188838	0.526065353	0.273311527	0.290299484
0.077915202	0.240950743	0.261488776	0.229591354
0.301010055	0.309011025	0.514433659	0.510082233
0.402446416	0.305796492	0.518954543	0.487729519
0.440292656	0.419316061	0.325806359	0.021461038
0.309169874	0.361901659	0.189780691	0.465428032
0.270674391	0.304088638	0.4445288	0.434158543
0.431233277	0.266369632	0.41048093	0.454201929
0.272880942	0.357445126	0.491506163	0.50174252
0.012645413	0.427095269	0.515149628	0.158459826
0.419025543	0.144509799	0.284946638	0.502653706
0.322885465	0.237347765	0.521325199	0.430014328
0.440580312	0.321153708	0.504895087	0.053441714
0.38502354	0.068481247	0.338752837	0.461823814
0.348759294	0.355694962	0.338422392	0.311466544
0.257484372	0.520545875	0.485758095	0.522458441
0.416229161	0.509661087	0.510616322	0.498351623
0.459970041	0.412262285	0.136310346	0.510441931
0.504975099	0.362733464	0.174426886	0.506384041
0.436125779	0.447279418	0.134210639	0.500323752

0.502199488	0.503967946	0.201237813	0.410841188
0.464914652	0.350477397	0.483160461	0.509637008
0.402435626	0.388019645	0.364662124	0.430551041
0.278569412	0.221931117	0.405127324	0.184196325
0.013502476	0.178604657	0.149363068	0.206190512
0.166771882	0.501044059	0.453440933	0.516394097
0.19074419	0.488578255	0.337040634	0.334940668
0.486831159	0.392067219	0.417606563	0.437118724
0.344577943	0.034059854	0.171034573	0.53097688
0.116646837	0.25387369	0.436585422	0.004999838
0.106944342	0.51704845	0.192872842	0.281698398
0.489667435	0.294966766	0.325978341	0.426343106
0.414175499	0.174390337	0.005466959	0.506001748
0.494347386	0.482007245	0.495844208	0.480129452
0.480842597	0.484438796	0.464088171	0.510821043
0.184279934	0.196212198	0.213829138	0.338000363
0.012077352	0.446817454	0.354482228	0.233522639
0.479708923	0.387234758	0.088570828	0.392439058
0.057283737	0.213444523	0.418124119	0.282512348
0.385752024	0.044493747	0.321049594	0.358077521
0.495583378	0.450674849	0.398791872	0.531416367
0.40391653	0.256272863	0.35658963	0.456786093
0.135831315	0.153329076	0.471079499	0.066019164
0.303369266	0.477551812	0.441675169	0.148177281
0.360903223	0.018067632	0.469244704	0.527229684
0.50846883	0.511263941	0.519575714	0.288101323
0.516481537	0.110008932	0.522827022	0.509304418
0.464871498	0.002757875	0.010723021	0.517303011
0.442478938	0.151368188	0.249214972	0.489904356
0.165591467	0.288907154	0.131809648	0.186859946
0.519934578	0.271129582	0.184227212	0.500838543
0.308421454	0.300482864	0.514228284	0.18432024
0.466880825	0.103478012	0.180074344	0.011781663
0.412770225	0.225626268	0.513257603	0.519339961
0.492465604	0.436142628	0.431360013	0.443549274
0.483568341	0.22210491	0.435558575	0.238115634
0.522294291	0.438536351	0.403734908	0.412814275
0.495145927	0.499186864	0.07659328	0.467694933
0.033826232	0.002251182	0.51459351	0.35617505
0.076400255	0.404825378	0.347528527	0.313379692
0.290374205	0.079082221	0.268599018	0.245769227
0.361419881	0.413851361	0.287387529	0.346893346
0.290959764	0.140214006	0.261808105	0.225788496
0.309817858	0.419075744	0.300096576	0.05454696
0.505162715	0.46419412	0.121396682	0.264721963
0.503386884	0.521106796	0.077114732	0.020334801
0.37080028	0.367764162	0.509802152	0.526249271
0.539919669	0.501589701	0.436126361	0.152596745
0.13830094	0.369736784	0.308566505	0.114835701
0.520872989	0.161462189	0.51336194	0.310522925
0.204305758	0.298575591	0.065818875	0.154610565
0.421884075	0.26737294	0.220915483	0.27695418
0.361142642	0.265235787	0.103983032	0.280114141
0.440866512	0.175219266	0.250216881	0.43206926

0.468829617	0.324247615	0.480594341	0.461004476
0.23601224	0.206213499	0.431091894	0.457453457
0.520994797	0.480295273	0.060695478	0.519883348
0.505883399	0.509858508	0.515657938	0.432009211
0.171471438	0.422227519	0.337431306	0.381912936
0.270911629	0.516729821	0.310392468	0.133725878
0.376229783	0.49649877	0.497972063	0.229877151
0.506043246	0.259737351	0.148235001	0.512306128
0.178043097	0.16965285	0.491102416	0.491814627
0.002690835	0.1360246	0.489393154	0.328021825
0.511126155	0.503165038	0.477249488	0.370330782
0.001455644	0.449671879	0.44340869	0.46040223
0.518727823	0.464109505	0.235631583	0.11739724
0.360990377	0.18881957	0.182995923	0.473816848
0.179494674	0.517599505	0.275151656	0.30294897
0.239382996	0.2001253	0.258632776	0.33977146
0.150740595	0.320511772	0.419667339	0.427153493
0.210174376	0.473696345	0.492769711	0.070460287
0.389977737	0.466778365	0.483278072	0.004251414
0.483957373	0.019204633	0.239319203	0.263979543
0.248388084	0.259432003	0.296267091	0.333001166
0.449841786	0.298344667	0.353969082	0.310748879
0.210658582	0.320988887	0.444171018	0.460182377
0.321969803	0.21315364	0.197736012	0.196923134
0.098294936	0.522784983	0.342016678	0.173152864
0.297609215	0.45249253	0.408447769	0.517097564
0.46203685	0.23095568	0.399910877	0.531906408
0.300971125	0.41783712	0.150260358	0.495061939
0.328139469	0.235794769	0.512059939	0.455276194
0.501586661	0.441374298	0.34341557	0.478540895
0.430717955	0.408913964	0.449858554	0.12246466
0.274163453	0.234210471	0.278427834	0.006487063
0.436682508	0.410991426	0.523236709	0.509730806
0.309540305	0.445185548	0.468358806	0.164725665
0.407903636	0.291675733	0.235416454	0.514239174
0.228160026	0.276254622	0.333233748	0.501159172
0.488584489	0.48509113	0.278120214	0.350174658
0.31449415	0.3278188	0.492394628	0.243083529
0.498410256	0.195197537	0.490444609	0.340047157
0.261200034	0.5172509	0.13539243	0.522355479
0.365876539	0.239896475	0.49179061	0.42365296
0.414187196	0.160249169	0.187854947	0.500140197
0.29790406	0.369477957	0.024896203	0.073415515
0.387626237	0.378947631	0.503551626	0.434210213
0.257243832	0.386724929	0.174817769	0.407922678
0.51345451	0.529358536	0.320887805	0.325969281
0.436484948	0.170025339	0.535414913	0.023200106
0.477377911	0.473968536	0.461979026	0.105628516
0.046156374	0.214093869	0.485772461	0.158688979
0.493956509	0.228182308	0.462204152	0.512794358
0.284328552	0.53037733	0.15813256	0.468293185
0.108558736	0.346161178	0.415711048	0.444703654
0.25763071	0.302197237	0.43313499	0.242243921
0.067196669	0.30345128	0.003207362	0.437808458



0.507488424	0.357168212	0.303702536	0.402372891
0.339280217	0.455175184	0.279047487	0.486900845
0.023114044	0.397120969	0.281582849	0.513093166
0.27308897	0.437721509	0.097884872	0.33315523
0.506961456	0.322841658	0.343783713	0.355107466
0.518889644	0.486376686	0.295723247	0.257113803
0.478185049	0.146235709	0.5081207	0.519266188
0.227604043	0.218282447	0.480879575	0.260168783
0.327290443	0.481972483	0.481777803	0.515889886
0.094075212	0.329029214	0.48012809	0.503417795
0.362290743	0.169593876	0.255340831	0.254740716
0.508202782	0.168158934	0.272243679	0.457881376
0.218627584	0.381921663	0.467090897	0.209413431
0.067458888	0.243994153	0.470362158	0.236425242
0.361844439	0.406951428	0.253219808	0.437134536
0.18397181	0.044544734	0.464448616	0.016653878
0.490921818	0.452233842	0.333089364	0.392003316
0.297153623	0.454096773	0.46908434	0.004326002
0.465747348	0.055855476	0.357049096	0.251686443
0.320471537	0.115235092	0.498617357	0.506891077
0.431783037	0.404027269	0.394530563	0.504198652
0.145509351	0.37310566	0.375002615	0.526952818
0.227045863	0.480205886	0.479664786	0.418840148
0.487314406	0.384905		
CEP57	0.243706367	0.131124845	0.198426322
0.121117343	0.05216697	0.04998095	0.294698706
0.244022701	0.138194676	0.025492165	0.063608193
0.250157423	0.006927801	0.139964087	0.290407382
0.046499422	0.275712117	0.258437634	0.050499493
0.103490072	0.05497329	0.02651287	0.066076493
0.056971261	0.324169729	0.103027731	0.029712562
0.127062839	0.009060131	0.055568429	0.013775057
0.22025532	0.046322038	0.021325232	0.229949129
0.051933761	0.009505461	0.249679479	0.085913062
0.014426833	0.245067413	0.035450853	0.1074624
0.040469079	0.239321176	0.010292294	0.054290977
0.098824928	0.103595759	0.218089492	0.073767448
0.048668238	0.139747186	0.072530353	0.018968388
0.015854408	0.001087153	0.008067287	0.168298253
0.225264143	0.218693394	0.014616386	0.121576004
0.055009142	0.082251639	0.181778241	0.035007555
0.152502986	0.013354102	0.060215919	0.084146547
0.064496731	0.260461145	0.297004194	0.241759417
0.038234486	0.158843222	0.057188528	0.025850514
0.125894727	0.224122031	0.194180471	0.187401844
0.02197243	0.035666747	0.048441852	0.154510261
0.109820261	0.245556798	0.090178476	0.187624337
0.256165848	0.046121458	0.088253693	0.268133523
0.124379904	0.023896513	0.032461621	0.016032068
0.057641667	0.043027062	0.208985298	0.164009581
0.052592657	0.246230513	0.21380349	0.030222051
0.058398328	0.23335138	0.055811476	0.080441777
0.066414536	0.127557683	0.101336845	0.135163808
0.035150106	0.145605627	0.092154756	0.148087704

0.007064163	0.160678435	0.180829181	0.257238361
0.232330277	0.237656751	0.057415744	0.221379685
0.104135657	0.137167776	0.182267433	0.113408931
0.104387112	0.186087462	0.157182333	0.118897613
0.287842149	0.019371812	0.035211825	0.11152345
0.095286754	0.261926754	0.024715437	0.215570101
0.188939377	0.089864388	0.192824259	0.254605876
0.16405407	0.183152414	0.107881085	0.185135811
0.19992012	0.205759133	0.155996434	0.050001123
0.197794394	0.081266492	0.034262456	0.144814355
0.175939332	0.004184686	0.098107869	0.109106827
0.157188607	0.079747521	0.152067325	0.127789526
0.156321773	1	0.002694132	0.105838597
0.182576114	0.154221184	0.168600635	0.029440691
0.052268086	0.064134205	0.084429099	0.023007582
0.211859524	0.116209266	0.110031291	0.112217377
0.082281708	0.258976848	0.023714608	0.210489878
0.282900005	0.211180689	0.255291126	0.173591059
0.033106535	0.184819489	0.0689135	0.059476166
0.203819489	0.08312439	0.016828815	0.057706785
0.316993647	0.039366057	0.205025724	0.193468263
0.262854074	0.36566792	0.122960956	0.150512628
0.098337343	0.368406744	0.058633236	0.130869335
0.051312937	0.244290085	0.079312047	0.175319129
0.200325042	0.032546551	0.246581384	0.070125069
0.04223237	0.017217057	0.009290529	0.031729354
0.373417853	0.095757257	0.059088565	0.070175013
0.112964988	0.192973674	0.037853902	0.251255953
0.269748511	0.054281024	0.11653259	0.048313311
0.147786055	0.091761642	0.093198305	0.067214354
0.134357301	0.014482576	0.01327469	0.115004164
0.02098906	0.039561386	0.113239879	0.072888399
0.041202818	0.314220244	0.154642421	0.003378933
0.042302617	0.068981893	0.141850715	0.036359005
0.159857706	0.174431003	0.038168568	0.052649345
0.222097914	0.166902579	0.148226542	0.133830347
0.026452222	0.161506467	0.09182506	0.134115708
0.111771155	0.027655952	0.005447346	0.09437396
0.107231354	0.034805743	0.280482238	0.06977647
0.035387873	0.058216402	0.086775302	0.147581891
0.228988911	0.168670756	0.171854265	0.10286047
0.143100303	0.149787928	0.122539671	0.172435044
0.027039637	0.03847096	0.03714198	0.121276319
0.228814617	0.048105334	0.236325341	0.008595992
0.00047196	0.255460567	0.254329021	0.143753969
0.023147121	0.041415997	0.073643441	0.151002025
0.238823015	0.169030973	0.215558959	0.055263854
0.167653358	0.041648899	0.030284123	0.056114941
0.235510982	0.10526553	0.134766419	0.228437348
0.247375492	0.021297582	0.099658713	0.011560818
0.270979569	0.088553393	0.346882406	0.373660964
0.122218217	0.343846914	0.2071049	0.034496729
0.117999443	0.263142875	0.02601089	0.134132541
0.163526145	0.164869802	0.162688638	0.194220398

0.131783854	0.093042584	0.093883616	0.072514425
0.263175026	0.240586505	0.022491317	0.085113232
0.019305579	0.121390952	0.069445617	0.282759182
0.071963735	0.150102119	0.267914051	0.051284748
0.149350778	0.007186076	0.088354131	0.141701139
0.10516163	0.24516662	0.023003771	0.025218199
0.180344056	0.194342721	0.021494279	0.168593733
0.080214033	0.233585207	0.066742133	0.088197991
0.283291146	0.018793937	0.065576963	0.003007302
0.034070401	0.195673102	0.03882127	0.223058349
0.137993056	0.17039331	0.182239029	0.1723461
0.160492371	0.133340682	0.148540175	0.021123498
0.157285617	0.001849371	0.142282638	0.127633838
0.025666597	0.011800422	0.055725311	0.105576387
0.040447885	0.278155687	0.234224527	0.03680698
0.192862978	0.179411703	0.274558661	0.039167004
0.059147108	0.077141442	0.039342395	0.176060388
0.134055547	0.146782395	0.047054011	0.303334471
0.0482822	0.252392275	0.297377112	0.016457712
0.091260031	0.30922304	0.239551269	0.15167359
0.187076312	0.07064868	0.018378714	0.038854681
0.120399717	0.225803536	0.023548225	0.215023193
0.144935528	0.058684444	0.171396816	0.208461984
0.161740563	0.175419785	0.292777493	0.099629645
0.099364349	0.007436004	0.056915828	0.196715895
0.030086984	0.036022582	0.232071041	0.106753711
0.111341555	0.208139104	0.018562764	0.02265016
0.119911619	0.062324215	0.038686668	0.216585115
0.066784757	0.056582106	0.144054395	0.204319497
0.061867321	0.211152992	0.314035066	0.290409618
0.033953986	0.032501377	0.275030705	0.266008358
0.114122049	0.113796788	0.25621053	0.107494732
0.243098504	0.07173895	0.123321236	0.139327518
0.196671966	0.181458528	0.260776999	0.142582734
0.265347618	0.087326138	0.040154367	0.11795714
0.146024582	0.245367886	0.163344248	0.021097394
0.286624931	0.151229155	0.220645404	0.282390124
0.031410328	0.234086611	0.139213528	0.206517241
0.068589169	0.022158334	0.306833616	0.185133283
0.155079715	0.011671889	0.236379044	0.098353417
0.15023489	0.029484946	0.062917018	0.211551835
0.265978549	0.242193726	0.080688403	0.103756876
0.085607427	0.032488382	0.097532426	0.124647008
0.141330449	0.049485617	0.170271856	0.157436018
0.305097297	0.034855359	0.026821998	0.058771879
0.205231549	0.055927973	0.141580296	0.287761587
0.253315161	0.238946508	0.137251267	0.163272247
0.043840585	0.21063331	0.231068286	0.113368868
0.022845219	0.210067792	0.03410074	0.087579291
0.014098622	0.008679766	0.139118383	0.119597681
0.197762941	0.125674799	0.193686529	0.120050561
0.000508342	0.050563574	0.068757557	0.040151816
0.126897819	0.159807623	0.107384966	0.219738937
0.222457879	0.256473149	0.162120104	0.044572327

0.011050549	0.073604181	0.254907763	0.171393374
0.131661049	0.258463997	0.019079125	0.141733729
0.026327416	0.235644738	0.162738696	0.03146463
0.0106382	0.138758374	0.109234203	0.256691959
0.032011941	0.130531105	0.150526427	0.028016112
0.063894998	0.204420748	0.120742861	0.106130562
0.131623636	0.126975819	0.110883473	0.059879274
0.102834146	0.163134596	0.098663724	0.166466972
0.134752747	0.172359952	0.059007946	0.076339416
0.054537343	0.215680157	0.355698708	0.367422332
0.1999881	0.120077493	0.289350005	0.276797537
0.171974967	0.068123444	0.222231605	0.150677207
0.169039749	0.283062971	0.0765118	0.112193242
0.014105243	0.052427212	0.251886228	0.064321735
0.160224208	0.039123328	0.046931694	0.104222242
0.079321325	0.243998129	0.276544281	0.177179801
0.06058927	0.054705419	0.025939919	0.164617712
0.183574687	0.294294172	0.046525208	0.096001546
0.111543509	0.100883671	0.095700201	0.178047078
0.016248256	0.200292859	0.028637288	0.22545265
0.022339228	0.289544602	0.293137212	0.077565693
0.008072875	0.179686543	0.065173914	0.059626505
0.074900446	0.071109593	0.057653147	0.145363351
0.147743835	0.207929487	0.215295751	0.215358353
0.038367059	0.043197461	0.063039534	0.070754941
0.11237739	0.134982515	0.272508086	0.130028306
0.047933992	0.31204898	0.22957535	0.104636845
0.102007422	0.125661884	0.008533287	0.048422812
0.138782875	0.019961238	0.000747017	0.013090657
0.137127383	0.054423399	0.091353684	0.117561639
0.047025834	0.1567768	0.009169137	0.122638593
0.169415291	0.215919866	0.078621473	0.249175823
0.149306011	0.227935468	0.071526929	0.013935685
0.043910591	0.031687976	0.027028562	0.28442359
0.277386241	0.010038271	0.053703243	0.256167285
0.117898679	0.007574491	0.074155771	0.069958618
0.272356761	0.221980623	0.15895773	0.083581222
0.218078292	0.189788758	0.031114366	0.041503757
0.056761945	0.029022115	0.110538023	0.021928703
0.275102654	0.067671605	0.032648834	0.267381385
0.20877872	0.028165444	0.311560438	0.022718824
0.16313832	0.164688421	0.060399118	0.030161234
0.139522682	0.039270111	0.190734473	0.134272512
0.010003338	0.062162551	0.201371135	0.040553965
0.255931751	0.042111638	0.260809705	0.019503591
0.150905047	0.132304733	0.239209916	0.070418796
0.063577479	0.298237277	0.034052466	0.170306159
0.147977215	0.02560694	0.091057503	0.132572037
0.025519758	0.170271681	0.042033619	0.173103364
0.148970348	0.196087522	0.091868757	0.148390799
0.186571208	0.035814001	0.021283063	0.069400554
0.16213426	0.155388465	0.037762327	0.148657036
0.016985898	0.139577959	0.068277497	0.077866819
0.167591398	0.185584812	0.048484273	0.262024945

0.116382735	0.053084805	0.057263685	0.221992274
0.11020222	0.120083776	0.215777952	0.001050445
0.083217543	0.065707857	0.154413697	0.047082265
0.289505215	0.100996313	0.076929587	0.059054071
0.111773325	0.020677759	0.066596854	0.056909638
0.025351732	0.282156446	0.179004641	0.134871859
0.142759691	0.033240393	0.016467363	0.161154477
0.013451853	0.015159228	0.024516891	0.072062291
0.016624109	0.02713416	0.028833615	0.021116401
0.117871702	0.129774886		
CFB	0.000332105	0.037236607	0.000353966
0.000141641	0.02787104	0.004966274	0.002758582
0.002368273	0.046140572	0.03526672	0.008656156
9.14E-05	0.006555869	0.032810798	0.00259824
0.04738791	0.000444211	0.004029203	0.000500264
0.003874676	0.032813879	0.008583388	0.010849399
0.041832865	0.006206937	0.022027081	0.06663951
0.036948332	0.005664472	0.021803746	0.001116696
0.028616244	0.03479143	0.030388111	0.001099057
0.022649412	0.005277006	0.033936299	0.01218667
0.00101973	0.018838006	0.017318972	0.004325088
0.036151665	0.000143445	0.003539333	0.078214435
0.033296335	0.015370702	0.001175871	0.028860071
0.037249822	0.008916246	0.035678578	1.43E-05
0.025760246	0.021880082	0.042596154	0.029369123
0.005129223	0.003277704	0.037734611	0.023471624
0.078172309	0.072465922	0.020436455	0.038940299
0.031529149	0.025629547	0.051457886	4.28E-05
0.024128974	0.002575833	0.006173702	0.008008259
0.025803589	0.006405654	0.015967788	0.039543029
0.034961983	0.037701227	0.017490185	0.0356547
0.039374847	0.061670287	0.01796126	0.029271304
0.069398501	0.013096383	0.020119784	0.037253405
0.004497646	0.041903154	0.05780529	0.007487226
0.023623638	0.050257322	0.024581712	0.010398574
0.047576096	0.049015108	0.046431441	0.012056382
0.029082618	0.002815181	0.02889009	0.048054863
0.005464076	0.000772692	0.018882745	0.053738278
0.027302464	0.030643422	0.054526412	0.055341985
0.043298388	0.031276492	0.018211519	0.039425869
0.002163658	0.038480232	0.002404846	0.000294994
0.000848788	0.001969953	0.058855123	0.02126462
0.032620457	0.0172737	0.003091366	0.014015052
0.057315111	0.028649215	0.044734769	0.038362287
0.000415321	0.063189585	0.035216224	0.005101812
0.044585699	0.007514726	0.030968048	0.032855208
0.014965293	0.04794906	0.002034741	0.032533578
0.025704096	0.032450483	0.028862808	0.003168828
0.032080848	0.025829937	0.036831607	0.037674208
0.022108804	0.004387834	0.012732833	0.045340493
0.030775116	2.92E-05	0.049030677	0.051376627
0.034856731	0.044498703	0.050152216	0.039041749
0.033621048	0.002694132	1	0.033766401
0.03349039	0.017467026	0.008395627	0.040887664

0.049342753	0.011085628	0.049833071	0.001582651
0.038588653	0.030621652	0.043389278	0.041050351
0.055953016	0.014201109	0.061201029	0.022849621
1.44E-05	0.000804584	0.00046201	0.039143899
0.004340797	0.007151197	0.010989808	0.074635929
0.007947974	0.01916972	0.028717466	0.042060056
0.002646383	0.022995909	0.003539836	0.008546367
0.000251403	0.006163774	0.001196796	0.000378848
0.015759735	0.013043927	0.040006558	0.043203033
0.047526465	0.004805896	0.030089782	0.030241256
0.030805507	0.026177358	0.017753495	0.000513222
0.009659618	0.066354864	0.045317979	0.041748556
0.008625623	0.012234314	0.045229708	0.030697091
0.004348608	0.011305484	0.038824993	0.020646724
0.008264166	0.006348501	0.036262989	0.042668279
0.001728188	0.011781479	0.032714888	0.013417735
0.043842152	0.000784326	0.004737864	0.044003931
0.022572294	0.046540058	0.04047959	0.041076882
0.002675668	0.0140563	0.046367714	0.012974235
0.075068672	2.27E-05	0.018789338	0.034321345
0.011112751	0.031628582	0.038103574	0.010814845
0.001406604	0.039049835	0.021998218	0.037048397
0.027998269	0.046411399	0.03833225	0.027080796
0.019716138	0.078961947	0.020728341	0.029112652
0.041698969	0.005231248	0.00262241	0.063517428
0.067715866	0.051985684	0.001706106	0.036934505
0.027999735	0.031553376	0.003583904	0.045711496
0.01606044	0.003080235	0.033909783	0.047985146
0.043478315	0.051400889	0.025559665	0.039121464
0.004777934	0.030347481	0.024575437	0.034410512
5.99E-07	0.002466194	0.001058955	0.005759303
0.015039643	0.048163315	0.045128088	0.040083169
0.003007352	0.019782368	0.032671564	0.009254632
0.031433087	0.048951975	0.031520292	0.036912744
0.016349397	0.000370861	7.40E-05	0.035802576
0.001978467	0.012777512	0.02273813	4.19E-06
0.001398025	0.041803134	0.005085492	0.007937375
0.04624635	0.007081936	0.008828497	0.038916179
0.017270437	0.001877535	0.00064888	0.051730462
0.054398303	0.058522593	0.054881787	0.042246155
0.069844164	0.048988208	0.048270532	0.005952813
0.001447389	0.002010598	0.020682458	0.018215725
9.51E-05	0.019849476	0.036961028	0.004346036
0.048151147	0.040174834	4.10E-06	0.054278601
0.000785582	0.01612127	0.019360368	0.020294386
0.052061731	0.00085663	0.000166422	0.016471986
0.016908822	0.017696062	0.024486592	0.035315343
0.009685576	0.007906172	0.013927093	0.027057467
0.001499011	0.001389505	0.032751526	0.000142715
0.000149917	0.042223497	0.030637783	0.00013925
0.010520069	0.002769538	0.013715499	0.036527202
0.025977059	0.046934207	0.028595838	0.01614981
0.030498992	0.028165796	0.040590061	0.028896233
0.034024921	4.79E-05	7.97E-06	0.040351919
			0.028893062

0.001527779	0.005157259	0.001212756	0.000932541
0.003982649	0.001175301	0.0131275	0.01596602
0.015684274	0.018026333	0.034425024	0.013011707
0.016290135	0.0241756	0.004551049	0.026211173
0.000125742	0.007789678	3.81E-05	0.042660674
0.004018676	0.027546572	0.036101946	0.030727581
0.031406834	0.028118556	0.00308345	0.057887914
0.002393147	0.008850049	0.002879794	0.02944304
0.035250898	0.013101135	0.010296623	0.040709126
0.027291484	0.000565325	0.041178243	0.002783636
6.94E-05	0.008116104	0.023990247	0.020305563
0.04562214	0.011863098	0.045999526	0.025359447
0.000287643	0.049663555	0.041015448	0.019859913
0.030495157	0.030130447	0.033343114	0.025983815
0.006818822	0.004865558	0.007263244	0.011843878
0.020583737	0.006271045	0.000644207	0.027448201
0.029233859	0.000429523	0.00456174	0.025935222
0.037706012	0.001362249	0.000390486	0.011184074
0.038786489	0.041794118	0.03333433	0.033259941
0.041326008	0.020251886	0.00766583	0.00051496
0.031365834	0.039496227	0.003719986	0.036189049
0.004346469	0.027427684	0.046630674	0.006223378
0.004117474	0.000347205	0.003375266	0.036835197
0.006595791	0.008249367	0.00337864	0.019809043
0.010408176	0.001462215	0.008413312	0.02652534
0.015845875	0.00671689	0.01502114	0.023138439
0.027645002	0.047296727	0.031085298	0.003247458
0.010128126	0.002126183	0.049578725	0.044893381
0.055954061	0.001239445	0.035225906	0.039890533
0.030233308	0.027786611	0.042060915	0.004362286
0.0185093	0.078807621	0.04270272	0.013951044
0.005643664	0.023961032	0.002007396	0.026003925
0.038780549	0.034665767	0.003021337	0.03023858
0.0057954	0.004584584	0.041261019	0.018739582
0.00051305	0.023992986	0.064134761	8.68E-05
0.02076061	0.05809688	0.002721936	0.044762085
0.04052434	0.022591413	0.009565955	0.000401667
0.06123382	0.016648397	0.011557318	0.031324106
0.016108918	0.003094414	0.000655275	0.014944634
0.001303375	0.004272223	0.000933206	0.005542006
0.029900242	0.011980332	0.029477689	0.013222967
0.013028032	0.008031149	0.003254792	0.045502673
0.011098385	0.02299351	0.018811644	0.006657114
0.059973445	0.039895475	0.000466289	0.041554264
0.056973022	0.034912681	6.38E-06	0.033503173
0.000929956	0.010695279	0.00540435	0.007459436
0.020121937	0.027247191	0.009650075	0.041048489
0.011259716	0.003672012	0.008277631	0.002351246
0.008115396	0.030871336	0.023830436	0.005500597
0.000920979	0.003493593	0.003434856	0.000152028
0.034403399	0.008417177	0.00107141	0.014910917
0.028038238	0.019696891	0.03416439	0.026678633
0.00315254	0.03387755	0.02346579	0.008230901
0.000409896	0.000965434	0.016197172	0.00633881

0.007818263	0.01996833	0.014397733	0.059384613
0.019721623	0.007432616	0.030990996	0.011114318
0.084746317	0.015227077	0.000402371	0.003160987
0.008776221	0.028765132	0.001849921	0.021346606
0.000698714	0.035954729	0.027361291	0.043017097
0.021056336	0.002544888	0.000978119	0.005085742
0.008065197	0.004821348	0.040157143	0.025123817
0.002355045	0.023095203	0.00249711	0.044674587
0.068753851	0.036159692	0.016183252	0.026762303
0.005473972	0.042832149	0.001431078	0.045091802
0.006633227	0.036401402	0.017222278	0.01614641
0.043628199	0.000787406	0.044887731	0.036440946
0.0055103	0.031512377	0.013069971	0.002899331
0.000746298	0.02978027	0.023724639	0.011440584
0.022809423	0.000109508	0.001703451	0.020608801
0.068246776	0.056130768	0.057886811	0.027580623
0.039306667	0.010759065	0.019011192	0.030807486
0.030692839	0.002857833	0.019430436	0.028448152
0.000874412	0.011796036	0.002343267	0.045382327
0.05198517	0.023111021	0.000942644	1.27E-05
0.031167545	0.04317053	0.008180194	0.051256699
0.005915791	0.064313792	0.02403031	0.014867621
0.029391529	0.003832006	0.020764079	0.005412525
0.018569111	0.049307125	0.070628623	0.003504722
0.032484019	0.023904508	0.016653283	2.75E-05
0.005307878	0.000182761	0.019285538	0.032095576
0.060858896	0.011974108	0.031969632	0.016287761
0.037277672	0.013267708	0.034024271	0.000421485
0.031748461	0.007415758	0.015320893	0.006157178
0.075583894	0.000214174	0.078039827	0.024119511
0.011474217	0.023864951	0.015111159	0.030501998
0.034249038	0.005466997	0.00675047	0.07258741
0.002369337	0.014524391	0.045106902	0.005634619
0.017431888	0.040165562	0.006637668	0.046749087
0.02207175	0.060067562	0.049697329	0.002911372
0.009347794	0.045501189	0.042074444	0.018510182
0.033575997	0.017443077	0.018523941	0.022307916
0.0007672	0.035552743	0.018429583	0.026417668
0.022362829	0.042425421	0.016646709	0.000108464
0.007202946	0.003758882	0.005185791	0.019706816
0.027035597	0.024046267	0.018257258	0.000205172
0.000742316	0.027440924	0.000220827	0.004389587
0.017606778	0.009267745	0.024944571	0.003847408
0.035129816	0.022876237	0.00015699	0.046661886
6.08E-05	0.032920282	0.007507341	0.01027205
0.00096514	0.022217799	0.043798537	0.015624658
0.005192642	0.011050186	0.034084606	0.002956135
0.042819053	0.051406309	0.025699726	0.024001825
0.035819508	0.03467609	0.017846602	0.02077382
0.008239595			
CFP	0.096850248	0.264359409	0.05140116
0.165807092	0.296514455	0.181519128	0.129320624
0.185666702	0.227990037	0.111313463	0.253974139
0.061781474	0.127627017	0.352069575	0.135948911



0.270905546	0.12397033	0.187034146	0.088364162
0.185154821	0.323265126	0.223496198	0.164249873
0.308366821	0.18331485	0.175927944	0.211003098
0.332777169	0.114711405	0.244708328	0.069580109
0.363182051	0.2974257	0.196176873	0.036489888
0.225505853	0.048158755	0.349184097	0.314494088
0.177520213	0.313644527	0.112640724	0.277269185
0.162562756	0.06345537	0.058665172	0.265786335
0.181220846	0.239509227	0.062721881	0.243843388
0.215660897	0.226989079	0.183949102	0.00670675
0.209484199	0.076399107	0.171102585	0.336602323
0.224948581	0.229704369	0.14921065	0.189100052
0.223411428	0.290008493	0.26199686	0.177443559
0.358403389	0.216973711	0.256682641	0.156640817
0.22590345	0.054276508	0.204758349	0.077155799
0.230719052	0.272572349	0.267416954	0.252471196
0.252527923	0.392648027	0.228457313	0.326466882
0.202253783	0.274065725	0.286185378	0.335904194
0.290884352	0.145246234	0.304635274	0.396172227
0.078849768	0.147169099	0.275221314	0.115871161
0.271576346	0.200841201	0.145747719	0.212835363
0.297273762	0.294475655	0.343453975	0.278033502
0.264663563	0.076325074	0.311378089	0.270556818
0.271612097	0.09201252	0.320710575	0.326910458
0.251761286	0.339806039	0.276824694	0.327124687
0.266551072	0.354819016	0.271658045	0.308828284
0.045649188	0.357390933	0.186151507	0.132018765
0.073266573	0.196759909	0.261949166	0.318507983
0.331289112	0.245390539	0.206119776	0.317113079
0.385719517	0.295572745	0.352777316	0.324375228
0.08842299	0.218320758	0.257616836	0.187743753
0.296599058	0.157467316	0.271070534	0.355449433
0.326169775	0.348041159	0.134082032	0.367716058
0.221340606	0.406223933	0.270714155	0.231652197
0.370918571	0.333214747	0.40718586	0.295044879
0.336391432	0.199285779	0.086177132	0.311026228
0.408142811	0.035868292	0.330172378	0.360642068
0.330991413	0.330352126	0.416236554	0.363811582
0.328252882	0.105838597	0.033766401	1
0.34945603	0.324822936	0.259432645	0.218093647
0.284252803	0.196492357	0.288291975	0.195463191
0.429596706	0.32240897	0.328377393	0.286519646
0.170852449	0.291833086	0.21795736	0.299851137
0.109911098	0.118878433	0.055258328	0.293309042
0.119501852	0.26703044	0.197748748	0.263583902
0.256831976	0.178393466	0.187682556	0.309266475
0.062036828	0.19447288	0.17433136	0.166255627
0.134772609	0.168567866	0.247949855	0.214218168
0.319259842	0.199012501	0.251184109	0.361159708
0.254269353	0.159976658	0.258269362	0.392611576
0.423608471	0.250976412	0.252484852	0.043511179
0.281375972	0.155632594	0.190019638	0.208684648
0.172767392	0.299144898	0.265827675	0.331320051
0.169830158	0.133627169	0.268870369	0.347237141

0.132890155	0.274344178	0.373025036	0.190931613
0.011878696	0.251272365	0.321070961	0.301263248
0.246193761	0.18947535	0.174403047	0.358489455
0.222634457	0.296492691	0.346040192	0.327599363
0.188811532	0.175465461	0.403572282	0.072730793
0.246440332	0.139619509	0.327418128	0.120319897
0.245536713	0.330107734	0.282588697	0.289400765
0.095351193	0.366596482	0.295740237	0.367600171
0.227555223	0.404827707	0.342320135	0.355135277
0.256331076	0.209194446	0.155992605	0.317603542
0.344879898	0.190875168	0.071438043	0.28782832
0.192235244	0.297775314	0.23954691	0.395473388
0.386182428	0.283751702	0.267887214	0.367775363
0.328626303	0.207056313	0.316019073	0.416473342
0.144933086	0.281966497	0.286268388	0.391706927
0.188652715	0.316655155	0.289173875	0.171254388
0.006264819	0.101356598	0.088321261	0.293992703
0.257395177	0.18649302	0.286485203	0.37420758
0.203091021	0.320518801	0.233208875	0.2991031
0.314678437	0.26188569	0.231392674	0.258126149
0.251123678	0.056663146	0.202703403	0.391711181
0.042722248	0.245601823	0.214445544	0.010950401
0.089448475	0.22232946	0.107035729	0.209948302
0.394129816	0.190086228	0.182018271	0.145124244
0.307618006	0.14320079	0.016917947	0.35037027
0.343775469	0.334595006	0.336222247	0.31021989
0.338598509	0.268091084	0.341494887	0.158618814
0.174165002	0.09482118	0.280160075	0.313691638
0.00937008	0.327270957	0.275377286	0.18124037
0.305509916	0.274558624	0.085323991	0.262673162
0.042432314	0.163108616	0.226594751	0.281276909
0.349723154	0.037115821	0.126312438	0.243093551
0.281401622	0.281638391	0.204719904	0.368923545
0.274402049	0.094248102	0.296572376	0.315447117
0.149544075	0.080276112	0.20152178	0.014122057
0.09675809	0.330102768	0.221187527	0.096061207
0.2627186	0.017824358	0.276698757	0.385136218
0.282035594	0.393548451	0.359688282	0.242931432
0.356110937	0.086675029	0.368098928	0.272964136
0.162696579	0.002778961	0.028545801	0.35255455
0.260421778	0.051214454	0.202655631	0.151212618
0.22529331	0.124060994	0.126165092	0.292260157
0.206990399	0.312622552	0.272870084	0.310966933
0.292354853	0.282440276	0.172864787	0.098046396
0.232130195	0.125627225	0.100083443	0.027922169
0.324604443	0.105341675	0.309999548	0.346567434
0.395133089	0.306880469	0.126013551	0.181048306
0.335757545	0.068256701	0.167040615	0.082301309
0.308332816	0.285455854	0.320793021	0.273826736
0.411245809	0.354214891	0.091119192	0.337369705
0.028477462	0.012504217	0.16451147	0.260761114
0.094537319	0.272146576	0.276360306	0.20964871
0.250950407	0.060752704	0.255395805	0.271718334
0.292763749	0.292540411	0.302493361	0.229594854

0.304379029	0.292542953	0.265080958	0.245508442
0.19875308	0.250210668	0.18662963	0.06763077
0.188754453	0.233467885	0.110081166	0.167036591
0.344404342	0.361654839	0.143319953	0.060911236
0.258334214	0.287587985	0.38767211	0.319124387
0.364436683	0.421114465	0.335102727	0.306412799
0.122026658	0.296155589	0.292618318	0.271515481
0.362135757	0.064900977	0.317502936	0.246108199
0.157795898	0.247643639	0.110506293	0.154580589
0.234023638	0.21926424	0.304463139	0.109736089
0.313064041	0.232555997	0.109476993	0.251598252
0.301667473	0.22097813	0.207842965	0.192158563
0.249278987	0.090487303	0.299975375	0.400237622
0.138229408	0.143459947	0.15045475	0.288545955
0.297077887	0.164764108	0.043344068	0.266915531
0.37515544	0.243217027	0.329604822	0.396345757
0.109327092	0.257674399	0.239530151	0.295915811
0.235258139	0.179864218	0.277680458	0.107131642
0.303467327	0.368686257	0.295690692	0.258602045
0.19113056	0.092530104	0.056202933	0.303370607
0.282561631	0.138463733	0.127585021	0.31519396
0.010791923	0.178922419	0.386354056	0.247115933
0.393723691	0.377060366	0.362231635	0.191721526
0.009372108	0.276692266	0.270097624	0.239625473
0.288559709	0.262079917	0.13911516	0.196588957
0.322284738	0.068834346	0.282007301	0.152918853
0.185507762	0.215635127	0.258208865	0.212976835
0.30799675	0.081265348	0.216664882	0.227902735
0.210631744	0.287063734	0.35192549	0.099160429
0.195267592	0.369616393	0.293207025	0.05814706
0.241335299	0.339764303	0.340901802	0.016064253
0.301490704	0.037888145	0.313669876	0.296557088
0.298668056	0.316627434	0.319654499	0.291594798
0.235560362	0.276343353	0.26387636	0.269649816
0.270961776	0.222759334	0.254609696	0.214203243
0.282776799	0.174302583	0.104536528	0.098809396
0.122104997	0.304275386	0.255237817	0.067804347
0.276495882	0.221411796	0.365110568	0.308394069
0.37073827	0.087572971	0.273424019	0.282199594
0.114569186	0.160736578	0.083375321	0.200948698
0.247701977	0.29476596	0.170485578	0.170566769
0.239515245	0.347295985	0.242973592	0.350449408
0.255587772	0.225607153	0.106466406	0.215919991
0.20801455	0.146735481	0.312927672	0.009624616
0.276319403	0.150527252	0.33501284	0.322480873
0.208992338	0.343756783	0.113971191	0.149211254
0.086649537	0.140618172	0.172688969	0.264338038
0.17259073	0.220133533	0.309300214	0.130264784
0.303559415	0.263982084	0.2862406	0.237538564
0.254959724	0.14982093	0.34038675	0.108442061
0.197051739	0.286916729	0.14149833	0.316668375
0.322243927	0.360268719	0.089745938	0.369584572
0.299339346	0.135677344	0.402734397	0.19702594
0.185857065	0.230739656	0.192772864	0.170146996

0.278696159	0.212134597	0.007537234	0.118978112
0.339985903	0.195887659	0.244438238	0.300688166
0.302917911	0.369742699	0.14478903	0.221972253
0.291850448	0.328722279	0.274062985	0.294179282
0.301800086	0.184818283	0.171987607	0.025503523
0.240649866	0.203270594	0.177810701	0.129405495
0.064153564	0.210271079	0.224435505	0.070299114
0.391340104	0.153497956	0.18012374	0.25642073
0.18146381	0.334490597	0.279936176	0.313745759
0.076033466	0.244204918	0.225539691	0.21155932
0.293463302	0.288206048	0.341719945	0.257026512
0.102618046	0.297604977	0.017359079	0.333504804
0.302169488	0.261104098	0.224085566	0.114817037
0.313808749	0.306785931	0.302036941	0.184709614
0.048799452	0.272919562	0.239885316	0.2823622
0.148496502	0.227171746	0.137519053	0.2811253
0.302208948	0.282574996	0.275772582	0.192039889
0.310235978	0.254307002	0.116382159	0.253299285
0.198495037	0.082972578	0.141271193	0.391660139
0.2890606	0.272612612	0.369197519	0.300302572
0.25729525	0.276055041	0.183774829	0.374410754
0.252106092	0.268162821	0.324980597	0.335677215
0.344392815	0.291237011	0.26103333	0.33266733
0.28374521	0.138987437	0.278095926	0.279900352
0.253736352	0.290437501	0.137024383	0.32013511
0.11351766	0.239895652	0.199199679	0.172591869
0.297873206	0.282294099	0.319326067	0.359634214
0.218445642	0.081695799	0.38731701	0.048066518
0.159987644	0.274990358	0.2481461	0.273361909
0.181730472	0.236587817	0.176974175	0.007184698
0.350271622	0.082537936	0.255876505	0.315214653
0.232636207	0.100865078	0.321242838	0.401521214
0.220232315	0.167058093	0.177995776	0.32768013
0.208179909	0.166934276	0.225645418	0.20117763
0.231088046	0.152165328	0.189832705	0.203639823
0.263607377	0.213667638		
CHAF1A	0.185260509	0.511512849	0.168765684
0.253603765	0.342000868	0.50713074	0.145937874
0.239029833	0.466039283	0.39858188	0.446935975
0.061651372	0.077079834	0.515849024	0.129263458
0.437061661	0.0850016	0.214374527	0.117675963
0.338387624	0.316920773	0.374765687	0.51753707
0.32062263	0.323437811	0.492585659	0.421971933
0.53084809	0.29963818	0.503417371	0.286574466
0.473653021	0.355532813	0.41886942	0.067177472
0.494082222	0.012704019	0.469808583	0.337606964
0.164712067	0.443430633	0.466585302	0.340348677
0.486582853	0.11897848	0.283514279	0.459604801
0.461213797	0.379263899	0.183745494	0.52129945
0.444990651	0.47839499	0.508896128	0.006500104
0.311443519	0.078297595	0.223202439	0.520440303
0.32471538	0.213136768	0.323377074	0.367085063
0.452913371	0.438525117	0.355837378	0.459644602
0.526090288	0.173018732	0.494620933	0.254313476

0.495969054	0.111184479	0.283455897	0.209410824
0.445619209	0.292559055	0.397337874	0.326545609
0.516386089	0.520020801	0.359706081	0.516688913
0.100354932	0.361571195	0.3113801	0.385340704
0.44864897	0.17947671	0.500501075	0.513276544
0.135510526	0.491249457	0.490619527	0.261976244
0.523224377	0.294639611	0.502180596	0.176501573
0.407141935	0.381908823	0.48683174	0.41607303
0.353021423	0.195511879	0.516125555	0.334178449
0.365442076	0.20857313	0.262757791	0.507513161
0.507104789	0.532237231	0.512639058	0.454780836
0.420479962	0.527252687	0.51094514	0.496436536
0.203328654	0.523381988	0.329467715	0.097467131
0.19547277	0.15645259	0.263721199	0.4006486
0.524175824	0.454162165	0.339364496	0.31026475
0.489583345	0.503372761	0.521505848	0.50299583
0.114101044	0.25525035	0.433319565	0.409038329
0.46459462	0.225121802	0.270276651	0.526437905
0.480769624	0.494484741	0.324757409	0.522928699
0.310277878	0.510073871	0.534703177	0.28573459
0.523798363	0.515956826	0.51221984	0.437061942
0.504408077	0.489890775	0.08934576	0.478486451
0.496818576	0.017150416	0.519276325	0.520938803
0.524370786	0.515153782	0.507203329	0.523635783
0.523722944	0.182576114	0.03349039	0.34945603
1	0.496979764	0.195568814	0.470393283
0.39967871	0.52556996	0.493110864	0.370522342
0.495409748	0.520579574	0.526819888	0.498667256
0.434069443	0.426233212	0.402413987	0.502259254
0.112564986	0.252594514	0.157944736	0.403850805
0.473984773	0.267337814	0.51938472	0.40133395
0.297384496	0.478908707	0.349056326	0.416141351
0.162890394	0.519560091	0.304744478	0.325857817
0.100962187	0.266249566	0.291354535	0.250209907
0.318545462	0.332500109	0.506604986	0.516424258
0.404682099	0.338704381	0.521744542	0.498493665
0.459397852	0.421767831	0.347978545	0.031391613
0.334476298	0.345428147	0.181953502	0.452672687
0.294086513	0.331076325	0.456521492	0.439644717
0.455035337	0.282975496	0.418408644	0.468841196
0.299352764	0.364750564	0.50372726	0.50180084
0.017920715	0.458855187	0.521634665	0.172621071
0.437685469	0.141668737	0.269750997	0.515615064
0.310459862	0.240091634	0.520426687	0.432668413
0.421869173	0.339720257	0.512214599	0.05129881
0.382453816	0.079990392	0.364124932	0.446042793
0.383487787	0.377633784	0.337935192	0.322930718
0.282250566	0.520060372	0.491652964	0.527935948
0.420886531	0.512770646	0.514976823	0.509123994
0.474754027	0.40372086	0.128597585	0.52336891
0.516183443	0.367637999	0.198442471	0.501386695
0.440600121	0.451506031	0.145378978	0.514123479
0.497355932	0.507006512	0.220714872	0.424070718
0.485668535	0.377958532	0.488023426	0.504556123

0.401755639	0.398186551	0.380461806	0.444385856
0.314302472	0.233100527	0.420050167	0.170045918
0.010994889	0.199785529	0.176694907	0.228576238
0.170230959	0.485929281	0.464946258	0.524467304
0.218823276	0.494930821	0.357433621	0.362957285
0.505094544	0.387674179	0.407048359	0.434361888
0.368570017	0.046375514	0.194486645	0.527169755
0.135593074	0.250577997	0.439465688	0.006469567
0.131582321	0.511897133	0.219595388	0.309753855
0.493221028	0.323848773	0.363007347	0.431315898
0.424993305	0.20142847	0.007205932	0.513398584
0.498975189	0.488145618	0.50041827	0.485152669
0.48853706	0.479962453	0.476289989	0.512369241
0.214495987	0.221743049	0.228506004	0.366349323
0.013289506	0.456590243	0.356412552	0.264948569
0.477320887	0.407930688	0.106931853	0.387261577
0.07673855	0.206452135	0.429118698	0.29801664
0.394523743	0.057938743	0.33714794	0.367000297
0.505690805	0.468443244	0.387266864	0.521549694
0.421254315	0.282996307	0.381955193	0.457768986
0.164351792	0.157048661	0.474532693	0.065485976
0.272191286	0.48281344	0.431600773	0.184031209
0.39548653	0.025499498	0.489100045	0.519194526
0.513469305	0.519191247	0.52704753	0.286404795
0.526654171	0.09607769	0.527488551	0.520294137
0.46069944	0.003903954	0.013022073	0.523032136
0.454213465	0.17020946	0.283079546	0.483630981
0.197019911	0.314680618	0.149170405	0.199138547
0.513252488	0.282771682	0.183350064	0.509506209
0.341397748	0.321149516	0.505247489	0.208919031
0.45884791	0.128528223	0.204788618	0.014330955
0.418603165	0.251250707	0.506725	0.524643497
0.505632082	0.444752178	0.412907263	0.419018553
0.484422484	0.24281855	0.413726932	0.260188352
0.529297393	0.455212137	0.428444272	0.44216366
0.508880266	0.51428824	0.095602737	0.485146506
0.042573249	0.002488654	0.527432833	0.373049584
0.073529713	0.415103375	0.38081158	0.323943904
0.297272841	0.096055766	0.270464899	0.251395482
0.390403251	0.43149978	0.296032496	0.364372475
0.305899182	0.159309853	0.278657479	0.244473428
0.302186881	0.445701234	0.329304913	0.071014179
0.504303289	0.463650986	0.14569522	0.291276506
0.515478564	0.527764125	0.101616121	0.02934877
0.397051385	0.376238155	0.514405813	0.529767137
0.530407833	0.505661539	0.454339781	0.17384585
0.160264262	0.389926116	0.314645428	0.132701059
0.525005416	0.1865811	0.516458756	0.306216579
0.233379064	0.337590065	0.081703292	0.181068902
0.411592322	0.292743838	0.245702032	0.309933598
0.385503131	0.260296509	0.127030646	0.31302271
0.465435784	0.18525961	0.282646603	0.430585327
0.481883376	0.305774841	0.485776528	0.479939779
0.264263431	0.236638735	0.460696198	0.456356749

0.525186767	0.465126695	0.067999991	0.521613537
0.509619905	0.507567633	0.519798586	0.446734684
0.198880764	0.427131792	0.331293264	0.399309715
0.296158091	0.509671664	0.327241626	0.159032152
0.393361683	0.490112531	0.513802599	0.256407536
0.491064719	0.280987556	0.172980853	0.507630065
0.191924535	0.199020007	0.474749142	0.488619313
0.003965843	0.129022262	0.495173738	0.33670483
0.502060361	0.514664083	0.496027484	0.371417747
0.001641974	0.452904856	0.459436396	0.475272877
0.527395231	0.474484555	0.227803213	0.143176745
0.385641778	0.211940015	0.2151308	0.459994604
0.188387348	0.521401054	0.302082728	0.327752722
0.263162441	0.222157967	0.249711697	0.361805868
0.151305908	0.347649967	0.443043124	0.399314802
0.216528006	0.482817232	0.511311383	0.087273732
0.378220312	0.478222445	0.487255935	0.007208057
0.48967901	0.026489769	0.258999676	0.288372921
0.271223267	0.279922707	0.314603373	0.349402117
0.467005094	0.331300041	0.377778723	0.337209927
0.23401935	0.340645187	0.448389226	0.480806597
0.33576903	0.243117928	0.220853478	0.219420401
0.114670053	0.51946997	0.367636727	0.196182688
0.318374201	0.460003002	0.431848105	0.522413306
0.471278598	0.253154657	0.406072171	0.537949563
0.282166829	0.410362108	0.170459652	0.503168131
0.347121483	0.245439185	0.498980347	0.481422068
0.503086918	0.461842697	0.366132458	0.489475771
0.442225589	0.413411747	0.440905626	0.145701272
0.315180575	0.262887388	0.290319588	0.010229789
0.451881127	0.431506108	0.529055642	0.515972787
0.294471316	0.458479915	0.455091733	0.198536415
0.395337559	0.319598586	0.264510566	0.511459649
0.215696823	0.297367358	0.3511156	0.493630876
0.492993122	0.486034244	0.283388751	0.363110041
0.334791134	0.356361042	0.48545226	0.266791926
0.496426574	0.209285449	0.482730178	0.367461166
0.283839174	0.521499371	0.157443753	0.526482157
0.383637256	0.263936049	0.487332444	0.420576678
0.418853871	0.171222189	0.182264672	0.488168097
0.317790771	0.353596125	0.022025684	0.07581942
0.409121388	0.374181787	0.508957852	0.442688813
0.267171893	0.405245762	0.154868495	0.427344235
0.510121271	0.51975315	0.353633889	0.354973931
0.45312667	0.19369808	0.530768545	0.022291432
0.481792998	0.465289209	0.449188776	0.12371799
0.060837046	0.214876497	0.498027727	0.181335894
0.50101891	0.213024105	0.460605831	0.509098841
0.306649947	0.523317383	0.175965628	0.478425032
0.127746416	0.369060485	0.406561852	0.438232534
0.280377738	0.309901631	0.453996372	0.24389284
0.086417129	0.319173359	0.005806107	0.459263502
0.502084951	0.363924569	0.329361946	0.373374856
0.361621891	0.462638145	0.284660697	0.470858622

0.031853057	0.405530745	0.300960658	0.520148179
0.278811418	0.448223841	0.118167984	0.337122075
0.501790854	0.33813091	0.363301618	0.370828559
0.5231989	0.487517214	0.320281677	0.256668967
0.473450435	0.169804258	0.485523094	0.513338385
0.250539507	0.225619092	0.48940383	0.29790639
0.321052922	0.487159087	0.47433902	0.50709714
0.111247256	0.355075327	0.482471046	0.512513501
0.381204893	0.176689952	0.256133055	0.27508812
0.51682958	0.191448204	0.277038931	0.481221473
0.225550983	0.394661245	0.462318088	0.223025141
0.080093641	0.257184074	0.456419744	0.265801259
0.385595992	0.423786444	0.271482733	0.456587412
0.200626987	0.060453507	0.4801504	0.017663184
0.49326254	0.46093131	0.348266227	0.395287431
0.326233592	0.466845757	0.492314511	0.006226356
0.47652824	0.060564418	0.353232669	0.273027246
0.31218928	0.139761678	0.506963202	0.513571102
0.440879398	0.377425852	0.378413293	0.509798247
0.148486247	0.351341964	0.363282233	0.529667669
0.222426351	0.472600041	0.464915453	0.413255698
0.497552648	0.388867322		
CHAF1B	0.169617668	0.387832286	0.137709492
0.307527279	0.325853803	0.404913525	0.134826858
0.21972091	0.312902058	0.23310897	0.408973627
0.072843491	0.076639272	0.434857807	0.121984474
0.362112956	0.10553702	0.207559531	0.082924711
0.264146342	0.306807403	0.322315342	0.368911338
0.291506679	0.252186824	0.353768581	0.306747988
0.464887234	0.225073997	0.403063288	0.197596233
0.434351325	0.327596275	0.320659601	0.070033778
0.384298545	0.009685911	0.450125308	0.338519133
0.190791829	0.374368422	0.296638493	0.359345731
0.331588748	0.116231841	0.166187584	0.34126231
0.326654719	0.308019679	0.133516577	0.396893454
0.317842817	0.384291125	0.335609866	0.00648883
0.266665768	0.064113452	0.177302224	0.487747255
0.311336497	0.231692404	0.209992269	0.256553814
0.31832433	0.33409021	0.305160509	0.307030198
0.484724639	0.156691254	0.363401682	0.252129519
0.367965684	0.079746579	0.259130693	0.138566845
0.337739011	0.302696455	0.35483678	0.28060215
0.394763238	0.505413302	0.306230536	0.481092062
0.080506362	0.305044326	0.293432828	0.343202354
0.3304236	0.137245815	0.424083492	0.511734517
0.096699577	0.317404256	0.358133718	0.189566798
0.400561643	0.214501272	0.34139347	0.186212506
0.346570611	0.330637775	0.449425441	0.372859557
0.300548654	0.147789462	0.47544176	0.29386656
0.370683113	0.183009743	0.261423908	0.390909518
0.407384086	0.467124657	0.357355294	0.350641424
0.348690538	0.484328956	0.425683281	0.380867278
0.110023692	0.495384914	0.315695872	0.120681426
0.147643343	0.171630117	0.201941085	0.334409384



0.433044659	0.365474524	0.315290329	0.318129946
0.409938123	0.460404211	0.486242879	0.38391684
0.116970455	0.195914965	0.365075901	0.32088388
0.364075059	0.188525202	0.259365972	0.50174738
0.410748658	0.39031836	0.260815026	0.501041923
0.232890083	0.510784995	0.416685017	0.303208137
0.513480542	0.494770691	0.497051901	0.367785456
0.477697238	0.423384031	0.047787041	0.356151722
0.481670497	0.02466735	0.417975915	0.450020441
0.478820921	0.402353328	0.487485013	0.472798581
0.476712198	0.154221184	0.017467026	0.324822936
0.496979764	1	0.190518836	0.356386551
0.331318548	0.4016303	0.362331185	0.32171396
0.504531206	0.424687574	0.439407086	0.368257976
0.286037922	0.354005666	0.306347648	0.469746615
0.132049842	0.22745378	0.123633009	0.316403882
0.32829689	0.281936382	0.393189473	0.306010268
0.296004688	0.335510561	0.270602614	0.355337838
0.11268455	0.390109839	0.276543901	0.26255525
0.13222061	0.209558884	0.305519638	0.282763209
0.313173641	0.287465473	0.374403127	0.455054669
0.303398903	0.277644442	0.394075818	0.47084897
0.437538299	0.363719224	0.28235182	0.064637527
0.303371482	0.218174696	0.155435879	0.339128302
0.230818193	0.292225875	0.364159706	0.381001875
0.368174427	0.193895928	0.331545493	0.450049232
0.216531	0.359051995	0.419763905	0.349621838
0.022410929	0.403511752	0.407955523	0.17875757
0.32293663	0.14887421	0.252363322	0.431328589
0.239516943	0.213579593	0.446393939	0.364453789
0.318385877	0.25453928	0.490119239	0.035439514
0.28911076	0.139683697	0.350542018	0.272829457
0.346274156	0.326221073	0.301863662	0.326211848
0.223978936	0.490129694	0.382532791	0.481374614
0.32725931	0.498380439	0.41007581	0.429141577
0.387660659	0.28230625	0.116354712	0.416488976
0.421657725	0.267351693	0.142998886	0.359980544
0.298753482	0.362477971	0.171997267	0.480287155
0.501085348	0.447569607	0.239516055	0.361968535
0.415806513	0.354793642	0.377262787	0.494931194
0.249710682	0.324225327	0.341995361	0.380478592
0.292823917	0.221670533	0.320936471	0.141835758
0.012242953	0.15493166	0.15532585	0.26459518
0.190512348	0.335165599	0.374861643	0.48879286
0.224958832	0.414366285	0.268606114	0.356881615
0.41726735	0.297404304	0.33442267	0.355342417
0.304680794	0.080751069	0.245637336	0.515524517
0.090939114	0.247711531	0.31638771	0.01282652
0.118947674	0.341213991	0.161011164	0.258711532
0.435088527	0.262305488	0.303721333	0.271516335
0.37859675	0.194269214	0.01863741	0.443418536
0.439515374	0.411290208	0.437266869	0.426218407
0.385127215	0.347089236	0.380844654	0.387762861
0.215180154	0.1725216	0.225966021	0.348015382

0.009240551	0.393226186	0.298871839	0.248264584
0.367602597	0.320828549	0.113843347	0.309861161
0.098668142	0.189073626	0.306036313	0.263712165
0.332292807	0.06026908	0.308873654	0.300665466
0.440690604	0.365270443	0.306142459	0.507660096
0.39755213	0.189407697	0.374144902	0.383063365
0.168090916	0.099882692	0.325488922	0.050131333
0.205448235	0.421825095	0.321426266	0.186571397
0.37046139	0.033382764	0.387493127	0.506572346
0.44837742	0.4832313	0.488078274	0.278712964
0.493976338	0.068585141	0.492966634	0.381230164
0.309988145	0.007002903	0.017503404	0.447697652
0.383733117	0.11298042	0.270616894	0.392444432
0.240048566	0.234564706	0.142866914	0.229545924
0.400043353	0.292688966	0.186250836	0.4498424
0.330310973	0.297902149	0.338727327	0.15700337
0.371777114	0.153389684	0.150588164	0.026994893
0.349769448	0.181092874	0.46780388	0.479340669
0.493564048	0.383182893	0.265117855	0.316632882
0.374496163	0.163398667	0.306739954	0.184577856
0.4651011	0.385573246	0.386710563	0.372118575
0.485752877	0.471863971	0.0998596	0.394430879
0.066100656	0.004283788	0.401388258	0.298772132
0.042242059	0.333943163	0.336823683	0.22592581
0.238733827	0.106047916	0.237270408	0.235056497
0.361858746	0.36406318	0.289152501	0.268985111
0.289435412	0.175076597	0.285494544	0.223830053
0.19991934	0.336109967	0.258977345	0.071106697
0.372107119	0.375673373	0.15032227	0.254734709
0.425564695	0.459940782	0.110904618	0.059371721
0.33082568	0.302134244	0.462909308	0.467036109
0.510141589	0.504299799	0.419490351	0.192573112
0.162433854	0.347089478	0.29228263	0.177462086
0.480620684	0.12853148	0.462678143	0.266065214
0.204338303	0.339961391	0.11830982	0.17313467
0.335392119	0.269878995	0.276970323	0.246376943
0.350106115	0.250748959	0.122123533	0.300947981
0.374683818	0.187134227	0.263262492	0.319250978
0.361621532	0.159454042	0.381085539	0.458840478
0.225357025	0.188165685	0.373320051	0.342656811
0.390974177	0.307539836	0.092616042	0.412208623
0.454958576	0.393643782	0.483493583	0.369569752
0.162629929	0.377918193	0.247525817	0.3404665
0.258693271	0.401756553	0.280464731	0.14396834
0.307234176	0.467524351	0.398244042	0.288477511
0.356389137	0.188650354	0.116494129	0.387091833
0.207187283	0.200506372	0.30090992	0.357323828
0.010220724	0.130113946	0.439894322	0.326050281
0.489332929	0.455539486	0.456691915	0.282852159
0.002017665	0.354161239	0.410611839	0.412976205
0.403803603	0.372973356	0.162784682	0.183654002
0.344521257	0.154822314	0.234138317	0.357227229
0.156991616	0.376852575	0.277399203	0.251976186
0.2749089	0.138349993	0.237332765	0.352689491

0.121348896	0.322503212	0.381887195	0.231368127
0.203176053	0.388119545	0.386602828	0.091802653
0.305767695	0.359594153	0.402099118	0.010182184
0.400139021	0.038875961	0.273766026	0.325086083
0.292941664	0.263124813	0.304473317	0.346749959
0.350467942	0.312262521	0.388435429	0.33427941
0.280108415	0.298389442	0.368285092	0.365653542
0.350074264	0.251335044	0.161228424	0.159279044
0.151042008	0.41658072	0.307751073	0.147657679
0.296344509	0.341995133	0.379333338	0.464202993
0.410913181	0.170493221	0.318173267	0.420673245
0.167182804	0.312934032	0.134582906	0.390504583
0.320440774	0.261062341	0.350849126	0.356755537
0.346217877	0.431333442	0.307251714	0.429112142
0.394395247	0.286915895	0.281692433	0.20123853
0.310631056	0.20698997	0.291288863	0.018173829
0.378152495	0.372975881	0.430651744	0.481666793
0.234602822	0.391896574	0.30936236	0.206255112
0.2525764	0.233196327	0.235213466	0.376397687
0.186593595	0.294773285	0.340855391	0.362012347
0.387057865	0.350076405	0.246851407	0.282961842
0.281585243	0.28450011	0.45225559	0.213446323
0.360518038	0.251430042	0.30420492	0.356045744
0.289312419	0.473498998	0.140574926	0.481690066
0.328388951	0.200667832	0.493170344	0.318765507
0.343846791	0.214669954	0.169125596	0.328604172
0.27490663	0.287561805	0.011418916	0.074372004
0.373212887	0.242158832	0.346240643	0.338126626
0.262870621	0.344823237	0.130235325	0.32110116
0.457196152	0.48389466	0.354943735	0.30936598
0.358925349	0.215833927	0.388442595	0.01290118
0.369659473	0.342878323	0.304964882	0.127630822
0.069462913	0.197273886	0.378026771	0.11966261
0.437881503	0.186678707	0.299810228	0.399141043
0.232232244	0.493295282	0.207892454	0.411753261
0.083966652	0.310176688	0.311330657	0.298748875
0.320391936	0.288670853	0.40270242	0.249397612
0.109245495	0.324851564	0.007358465	0.44147484
0.460198877	0.299234392	0.261741112	0.216183698
0.342997976	0.347475358	0.236490169	0.339714691
0.057563749	0.358880141	0.282847849	0.407694819
0.240527162	0.31548369	0.168985479	0.27294502
0.462882121	0.287691573	0.285532382	0.300405673
0.464023119	0.346247077	0.230605744	0.248890229
0.311362806	0.135121242	0.327554102	0.4945062
0.277357905	0.242307112	0.398686185	0.318030181
0.266632696	0.371466507	0.326632792	0.47683956
0.149636078	0.333656103	0.379818774	0.427404799
0.346218964	0.184424172	0.245613248	0.278987734
0.452092352	0.225796842	0.241454658	0.395191524
0.221182026	0.341078265	0.290166673	0.239308736
0.105694323	0.223429081	0.381092278	0.234622602
0.348717621	0.373186496	0.271475243	0.413747452
0.262801725	0.10739116	0.461192468	0.025125919

0.384243453	0.407500743	0.311691867	0.339295418
0.2741058	0.351487788	0.354723297	0.008130514
0.377611706	0.082971425	0.279102154	0.303132857
0.241708299	0.128309881	0.454815886	0.478537929
0.345669564	0.270841952	0.28914852	0.435629159
0.157192085	0.248671594	0.262628213	0.378369167
0.211267464	0.317471022	0.331537289	0.342280621
0.388199428	0.311786999		
CHCHD2	0.087680561	0.15266562	0.046076437
0.037407985	0.175154391	0.055341676	0.103964588
0.11458761	0.171704384	0.022087255	0.124411096
0.047336679	0.045134435	0.204303129	0.128866099
0.128097019	0.098469693	0.183206198	0.053576193
0.062295236	0.178005049	0.040734814	0.075226526
0.180896956	0.196702429	0.106321079	0.09556272
0.17276196	0.013477268	0.114848486	0.006726078
0.248413884	0.162585874	0.057651113	0.029399122
0.109322807	0.049087774	0.242897285	0.110805021
0.033465857	0.2602327	0.031035928	0.118562296
0.045485043	0.043819875	0.007433444	0.132172504
0.125950106	0.125391028	0.080050154	0.12097845
0.061021148	0.171026331	0.080695606	0.004776401
0.056337687	0.011646247	0.031683782	0.198961607
0.246666911	0.223462313	0.021880705	0.174629799
0.134113482	0.200835011	0.321684805	0.036180742
0.196742338	0.050828631	0.125552618	0.043943255
0.080067973	0.077249693	0.260539824	0.136887899
0.062166942	0.252390151	0.161309657	0.07817687
0.123725617	0.271657329	0.253933834	0.190462558
0.081337457	0.140211626	0.096488227	0.294180522
0.209891512	0.121047405	0.150961428	0.235809272
0.121888527	0.061824834	0.145635669	0.169275638
0.157865009	0.057549292	0.043117933	0.051588839
0.17714312	0.132930027	0.245618971	0.207576141
0.165834144	0.101814685	0.19784411	0.131960359
0.091914821	0.095618668	0.079139299	0.16078517
0.112053912	0.178182189	0.145807086	0.223924771
0.10114912	0.192477293	0.130390784	0.223998901
0.007990963	0.204574571	0.142538154	0.105474566
0.07254305	0.192327132	0.10202327	0.332973514
0.172444514	0.222365318	0.122771134	0.194567331
0.21249895	0.177268912	0.196534458	0.186887953
0.088926977	0.056957561	0.088865389	0.108233455
0.187421268	0.257072011	0.098180012	0.221016755
0.217560874	0.183171478	0.089254192	0.265021337
0.192596799	0.250464402	0.127379205	0.1639963
0.224276965	0.203818158	0.238311007	0.145874654
0.224396886	0.076172816	0.048872513	0.214736727
0.273782676	0.008032461	0.170518659	0.18502752
0.17664201	0.149967951	0.249356122	0.203168831
0.18267972	0.168600635	0.008395627	0.259432645
0.195568814	0.190518836	1	0.068624934
0.167506624	0.075922855	0.176767961	0.022528053
0.301324844	0.180439312	0.172747328	0.170432889

0.1047477	0.263869992	0.08287343	0.186326333
0.08806497	0.081999873	0.08828539	0.301132459
0.017032902	0.270121468	0.062914997	0.175619519
0.280859261	0.096196184	0.049678431	0.175803859
0.11052851	0.070779538	0.153601028	0.123312308
0.083580574	0.246931395	0.065083294	0.087481883
0.222186559	0.211651262	0.121303483	0.205941565
0.109553416	0.144223358	0.129777575	0.264313241
0.310994968	0.095375001	0.311955933	0.015435002
0.040027527	0.031196212	0.038541435	0.090712394
0.232087923	0.075428685	0.130776358	0.183666614
0.08198786	0.148854702	0.068353021	0.276568126
0.153922651	0.088729907	0.200787767	0.080061755
0.014515764	0.102992276	0.159560435	0.118228736
0.192143739	0.038097007	0.027119833	0.17935312
0.043578795	0.122254726	0.193148345	0.204885173
0.040762983	0.195788316	0.24191593	0.016012415
0.141587336	0.054681372	0.268290463	0.042070614
0.183081566	0.322381799	0.157293993	0.104339852
0.100827105	0.213521868	0.221370785	0.197520784
0.038629913	0.239462005	0.167875548	0.207245106
0.183109818	0.073261759	0.027248181	0.143477486
0.172622386	0.029980597	0.11116826	0.141384469
0.055539302	0.151713762	0.130461079	0.214708971
0.276871698	0.157289496	0.172758089	0.251196213
0.193402984	0.139705763	0.220647296	0.27010415
0.020243935	0.105687402	0.066591302	0.262195669
0.182964712	0.101071171	0.303629168	0.039149366
0.00087104	0.139260459	0.10643331	0.213416884
0.076186663	0.086388301	0.164962056	0.208041547
0.197844643	0.236334519	0.292546541	0.058343767
0.177189536	0.118528484	0.106757015	0.165419975
0.29952406	0.026892873	0.06844786	0.257557243
0.085578602	0.055330755	0.15061471	0.004291976
0.067559204	0.110154529	0.156553427	0.248671444
0.246029294	0.204288659	0.146568581	0.025552832
0.243350008	0.17778176	0.013555357	0.197510696
0.228956925	0.235124474	0.219668517	0.225250721
0.215637933	0.189069032	0.190661028	0.073604063
0.0955292	0.083309874	0.043877443	0.139237074
0.005436227	0.236450978	0.209576513	0.228057299
0.172609781	0.254964034	0.072190517	0.183943866
0.015921296	0.020201041	0.06746771	0.231362551
0.288307678	0.036875411	0.010936644	0.031839522
0.165829843	0.205564676	0.04790676	0.21335575
0.147899365	0.093890763	0.116796975	0.21116263
0.110665624	0.01487425	0.077469681	0.000809951
0.039156395	0.257892527	0.070983077	0.038790449
0.169893105	0.016832947	0.170608248	0.230910059
0.157536557	0.211093572	0.200371353	0.069683206
0.192074336	0.015746296	0.201852929	0.143307202
0.030512458	0.000924096	0.034384644	0.174967397
0.093515262	0.089157404	0.215287474	0.020019516
0.091627795	0.073834691	0.158394052	0.090140172

0.108277285	0.219330592	0.101888074	0.182369483
0.164836148	0.283925857	0.054291727	0.169846175
0.131412555	0.070974509	0.186403345	0.008046656
0.240560018	0.13483012	0.211754604	0.194919802
0.251866906	0.17441289	0.019967165	0.041319064
0.233426707	0.076708626	0.029218401	0.096409153
0.15724565	0.12746086	0.240689519	0.190511419
0.239243517	0.206343818	0.10360572	0.177647511
0.014628526	0.01769464	0.047919938	0.314559413
0.089773211	0.08744768	0.243156922	0.124268392
0.166836901	0.036293922	0.067766871	0.077796062
0.20474515	0.13040655	0.143415017	0.293925697
0.141948943	0.086475143	0.180281207	0.201224724
0.084701628	0.180835519	0.180684904	0.068540102
0.059795809	0.0812974	0.123492025	0.224208661
0.179114767	0.179586113	0.089908059	0.030784728
0.242061724	0.151428046	0.216662381	0.169612442
0.221909684	0.258653965	0.280723236	0.149586555
0.106687624	0.197034975	0.158848193	0.144341212
0.207094302	0.094124459	0.196147328	0.097219703
0.237097731	0.097056979	0.077046192	0.21207339
0.10955997	0.283317984	0.236178696	0.089969566
0.114112	0.050152636	0.127056866	0.225277672
0.200968061	0.029582086	0.229870005	0.116829196
0.189185024	0.023487974	0.136334319	0.277346885
0.179826003	0.160542451	0.021835164	0.232319666
0.13930803	0.066598443	0.020717522	0.136387186
0.237477464	0.100808085	0.193032094	0.299050309
0.185124368	0.088500549	0.088310778	0.148020006
0.282379273	0.065712649	0.271023266	0.168429172
0.351730027	0.284503408	0.15708456	0.178559042
0.097215552	0.112095725	0.079040621	0.195228615
0.051352595	0.055333071	0.036732116	0.187836506
0.008862161	0.043045227	0.245912628	0.122064908
0.27246336	0.198482439	0.231215658	0.120399856
0.003296096	0.131758824	0.13412941	0.054528956
0.148479289	0.209406615	0.133690855	0.10179192
0.309828816	0.091815449	0.10312038	0.028746053
0.024210285	0.110482322	0.331784163	0.228609142
0.221218872	0.134919973	0.048534464	0.141379845
0.082858587	0.302365218	0.247854517	0.023180107
0.018646171	0.247973128	0.141619803	0.055002627
0.123188198	0.225640579	0.257012093	0.00413671
0.136719092	0.043295359	0.232362175	0.162487819
0.197179227	0.218237295	0.29098682	0.09060833
0.156712768	0.182834751	0.108730045	0.250497335
0.131207175	0.211267757	0.148914106	0.087613486
0.083906282	0.111143071	0.165544411	0.144303506
0.074287087	0.183048257	0.268768388	0.101326768
0.315314472	0.090729846	0.306853047	0.164555661
0.289116194	0.104853386	0.143654191	0.132891505
0.0182791	0.033236376	0.066976292	0.095547684
0.230725786	0.064957991	0.078987436	0.079127403
0.122342529	0.260867783	0.262654054	0.251618039

0.09771153	0.116403858	0.017432773	0.094672466
0.110130438	0.216292901	0.16311493	0.008125827
0.202810251	0.032861355	0.154551626	0.180423196
0.057169671	0.289618765	0.01282931	0.05832145
0.009695953	0.121829001	0.237323303	0.138386993
0.030005228	0.148938564	0.176211315	0.029179733
0.154870053	0.14144561	0.128783134	0.185397193
0.267558508	0.150431285	0.244487553	0.093144102
0.075789304	0.077762567	0.077305936	0.126958657
0.19799854	0.201487708	0.141134225	0.196792194
0.101510155	0.203098448	0.294663055	0.176162369
0.068527491	0.134307162	0.039353383	0.053802178
0.115629331	0.054875139	0.000926011	0.02575197
0.254194179	0.089727604	0.118028322	0.244417053
0.128747288	0.318689078	0.043222676	0.135057154
0.16375758	0.215590299	0.047303572	0.319882506
0.230702658	0.142126156	0.085182381	0.029299424
0.095782898	0.079540279	0.025984359	0.137430604
0.064496388	0.035005619	0.092919135	0.132056411
0.219737186	0.021480773	0.119220614	0.135590989
0.271731978	0.213781768	0.171525406	0.167064585
0.062702956	0.28098041	0.100931752	0.09762403
0.05848493	0.09020766	0.201510335	0.074432602
0.085530144	0.078100484	0.007132283	0.250179077
0.183195803	0.088568488	0.285445497	0.022331709
0.299580264	0.263369162	0.094179008	0.070223453
0.036088826	0.117411969	0.301849907	0.160994793
0.011153192	0.120099755	0.082892489	0.147710495
0.214666166	0.049674567	0.342492447	0.01784977
0.173132125	0.18834598	0.120801796	0.118598774
0.112515907	0.151684021	0.037526228	0.240025321
0.213892928	0.085768813	0.187605977	0.11580538
0.096226216	0.217333114	0.086737337	0.242951031
0.14358912	0.275190224	0.202677104	0.196342061
0.338180507	0.116699766	0.059715964	0.137547319
0.152420793	0.052365569	0.074974298	0.183942052
0.052656325	0.286021946	0.083682693	0.189585191
0.072386415	0.177696059	0.052550538	0.234588494
0.216517061	0.118822294	0.10339552	0.283998279
0.079637821	0.03233226	0.288198769	0.006570355
0.086813709	0.143238694	0.265914168	0.122035285
0.185351199	0.161383814	0.067650244	0.006331511
0.218870864	0.034475242	0.150869342	0.07524098
0.047944099	0.078483629	0.209662972	0.227984631
0.217002609	0.046408004	0.022584021	0.209300203
0.04108936	0.036745889	0.058744109	0.091366058
0.066070539	0.035394086	0.056317358	0.044211486
0.169575559	0.164182332		
CHEK1	0.031570464	0.389786457	0.023325336
0.087121698	0.22076719	0.229335302	0.025239219
0.061538304	0.288537511	0.229426835	0.224467348
0.00624923	0.09756674	0.437542778	0.021981835
0.319173719	0.013468843	0.052555182	0.048239929
0.128829865	0.207757265	0.253179072	0.213641418

0.203171215	0.131613351	0.22324524	0.279001242
0.48662285	0.257065834	0.357972889	0.175688675
0.369402288	0.260475314	0.293174364	0.00489019
0.248973025	0.012612786	0.380795256	0.182760413
0.14226471	0.283363443	0.220653721	0.149441311
0.259561143	0.01487502	0.185800331	0.368253325
0.214548292	0.157121831	0.02682052	0.353349335
0.24812434	0.238776037	0.347815845	0.002109288
0.262803173	0.139351817	0.245580243	0.459720808
0.120823685	0.059480901	0.273677776	0.131210073
0.301812593	0.313071642	0.159935188	0.280226226
0.473537809	0.18312278	0.401980264	0.101056086
0.242459004	0.011060977	0.094690014	0.037899303
0.271893857	0.10650566	0.21689571	0.249079883
0.406905539	0.457699221	0.140542435	0.452881922
0.103290136	0.272806783	0.199500486	0.235874793
0.308542674	0.039207897	0.362315193	0.487085979
0.018263014	0.282705768	0.353525075	0.066935003
0.38490158	0.220959371	0.268251352	0.164343915
0.32177272	0.263570174	0.419921178	0.213898497
0.204670616	0.032027787	0.418854654	0.264837073
0.201573117	0.035816304	0.182949779	0.47838066
0.332892404	0.47800222	0.412561361	0.324137667
0.297768336	0.476020706	0.334979749	0.369834914
0.146576919	0.49280405	0.095959727	0.016261957
0.030799112	0.036339764	0.171041611	0.228535599
0.462072024	0.227299215	0.108451674	0.15074344
0.469672029	0.420376539	0.497552369	0.389705593
0.014681538	0.220450088	0.290735721	0.140424685
0.31217351	0.049406296	0.223351352	0.45096078
0.332173903	0.433800605	0.079559328	0.426083068
0.109462833	0.475185587	0.437811184	0.092817056
0.468526242	0.435580027	0.491467934	0.373798883
0.412836045	0.203350806	0.052768286	0.342097569
0.446423376	0.016343928	0.483018107	0.509991417
0.470218989	0.484033521	0.507011465	0.494966328
0.4704929	0.029440691	0.040887664	0.218093647
0.470393283	0.356386551	0.068624934	1
0.286392771	0.228748807	0.391001542	0.267531632
0.46273755	0.432172584	0.485724522	0.351933567
0.184130677	0.250292386	0.302921282	0.402540726
0.016363395	0.055863246	0.022465606	0.22819088
0.225642284	0.091818877	0.236847345	0.25304974
0.111067576	0.187717621	0.274550084	0.343852233
0.02871348	0.315805901	0.079421329	0.09438305
0.017641787	0.088606595	0.126508986	0.081690084
0.16185602	0.168266197	0.39260885	0.476923905
0.242537561	0.117791662	0.35992476	0.436488531
0.384333363	0.280965317	0.152072557	0.005691566
0.241175112	0.268567501	0.206005546	0.297780529
0.116133468	0.176511515	0.308724891	0.367187193
0.161015147	0.067573041	0.28622066	0.354227494
0.093148831	0.210105569	0.444819511	0.290427311
0.000280062	0.213135746	0.43341745	0.112294957



0.232983793	0.13983028	0.224847646	0.467694606
0.263322073	0.184794321	0.483599166	0.353869683
0.236212996	0.159269573	0.506863992	0.075892523
0.239885286	0.036060644	0.212315654	0.220556215
0.151089201	0.22147595	0.232839421	0.197905704
0.070966227	0.485011689	0.329550206	0.497434514
0.301601558	0.506976661	0.466047458	0.416704629
0.256924543	0.283125988	0.168456474	0.431276708
0.459534255	0.251042669	0.037192286	0.444254802
0.272204011	0.372778906	0.077798525	0.482910454
0.427538004	0.424295968	0.078467712	0.340694
0.340367715	0.127755005	0.367861288	0.496391432
0.257057353	0.275467272	0.265450489	0.376508876
0.09941354	0.172332792	0.245301295	0.187666059
0.017092662	0.034774706	0.027886171	0.092894934
0.154637047	0.339393983	0.326785897	0.498696223
0.05717279	0.358243519	0.157417676	0.228642238
0.393638127	0.252446214	0.274651145	0.294467609
0.161599378	0.007557211	0.066219485	0.461864419
0.01561766	0.213306813	0.180179587	0.001297889
0.019421502	0.388177533	0.056615365	0.132549861
0.466681551	0.137661663	0.133790349	0.249915861
0.264371907	0.039518914	0.001142424	0.471839239
0.447411357	0.417438289	0.447000765	0.396014422
0.426095164	0.340790643	0.400259961	0.197371156
0.050617353	0.039736709	0.218631566	0.200816841
0.003488328	0.318901524	0.190428008	0.079469545
0.398534306	0.217978611	0.014035897	0.261257881
0.010076149	0.23370225	0.193241053	0.123362609
0.297060988	0.003719952	0.199230325	0.28344616
0.375922839	0.283463617	0.286092039	0.493083096
0.205985832	0.080257189	0.215394225	0.338784357
0.031613556	0.112548362	0.221054323	0.048194907
0.123607475	0.391496006	0.25928269	0.033811227
0.173763984	0.001072243	0.313042556	0.493171507
0.420184755	0.517087645	0.473089565	0.231898962
0.477785305	0.155006282	0.508927312	0.370999159
0.297042503	0.000654469	0.001964544	0.4927012
0.301541864	0.029164494	0.082835356	0.233180597
0.059322089	0.077881553	0.024651227	0.149628039
0.304015418	0.157191677	0.139272341	0.42840322
0.148057967	0.125818123	0.250162757	0.042991583
0.287737153	0.022325811	0.041463733	0.00548524
0.305905027	0.070345028	0.395340393	0.479686505
0.454416732	0.34012978	0.28023022	0.220476191
0.408203965	0.056255032	0.264636522	0.055857777
0.45732714	0.336732103	0.257075061	0.248650129
0.484713986	0.433438529	0.011534664	0.387167225
0.005129798	0.000864396	0.234560589	0.174149083
0.05012035	0.287196712	0.186633357	0.137759845
0.127266351	0.012800906	0.246565792	0.228259391
0.205995804	0.250825441	0.215681422	0.163744013
0.178942394	0.119389787	0.104132283	0.077862441
0.171951671	0.25320927	0.138502984	0.006562651

0.286458632	0.296532111	0.02290724	0.084910018
0.424608648	0.495130278	0.019914603	0.005014754
0.194189827	0.212951996	0.49670019	0.471628552
0.472575786	0.489871178	0.322077443	0.08025753
0.027863275	0.214344949	0.220371071	0.057859288
0.485063594	0.031221002	0.432928205	0.252427296
0.055582872	0.125857497	0.013138215	0.035407049
0.304626195	0.095197802	0.103829596	0.087608565
0.223333213	0.212491502	0.017981133	0.106099639
0.291993163	0.206632391	0.083614845	0.162079547
0.280480739	0.165112789	0.413321867	0.401731721
0.067803115	0.05302286	0.179221807	0.316666263
0.443753142	0.288283044	0.012732003	0.427306229
0.461747276	0.379178846	0.450925629	0.359846692
0.038810658	0.276182093	0.254221337	0.24931864
0.096730094	0.222721785	0.132829782	0.02455356
0.223843756	0.410347027	0.39292769	0.090924083
0.283959319	0.065818607	0.025828563	0.413260362
0.185453858	0.047588983	0.238696373	0.423513886
0.000797047	0.149501946	0.472345414	0.131621954
0.463820386	0.48095495	0.393032504	0.128602086
0.003039239	0.378005671	0.284749859	0.283150749
0.412783274	0.263634109	0.074080278	0.036216838
0.215692868	0.04297872	0.08660475	0.208346746
0.197553716	0.304343713	0.121177122	0.11035876
0.115948835	0.049817602	0.199360011	0.127715668
0.133013052	0.163251792	0.301230452	0.196937716
0.236509033	0.416421139	0.383764591	0.008483243
0.254758288	0.381805189	0.382394501	0.001965197
0.401086874	0.001682892	0.119130824	0.134027007
0.112847338	0.131503482	0.172408948	0.20774889
0.25441874	0.12660984	0.1685976	0.143650887
0.092962646	0.110932396	0.278638227	0.221723337
0.198583248	0.061593792	0.057642133	0.062078079
0.022993994	0.431078499	0.174013583	0.036749965
0.129866008	0.225280353	0.291147994	0.461381286
0.366505878	0.070688408	0.209947183	0.42604505
0.227894291	0.192172531	0.027192247	0.229082806
0.122488505	0.179725133	0.238764224	0.213674036
0.360827685	0.336425882	0.166110092	0.383946162
0.234114445	0.232886141	0.240563453	0.046672136
0.10001609	0.072294979	0.200065024	1.96E-05
0.250482556	0.148122859	0.479921443	0.442226488
0.254927794	0.316643047	0.234257326	0.04800154
0.212612379	0.132667727	0.077245665	0.397590844
0.235784214	0.090011604	0.206823527	0.185205537
0.404362441	0.380925806	0.175266987	0.136320341
0.127798041	0.111187807	0.414296376	0.055145293
0.337682363	0.148491995	0.250682142	0.211187074
0.140736204	0.499193951	0.022240318	0.51796099
0.252168012	0.075218105	0.42873457	0.154684952
0.154685034	0.061065501	0.208217068	0.239147264
0.135469201	0.268848772	0.02338964	0.070421998
0.261409189	0.202352103	0.387605544	0.295631028

0.182071884	0.28662355	0.160204311	0.171626633
0.433447174	0.429314462	0.187514252	0.175414936
0.277183377	0.047096277	0.275683923	0.012306688
0.360623221	0.356633554	0.28622787	0.019839335
0.005235351	0.240936478	0.332289218	0.029263773
0.486692909	0.234487119	0.259106622	0.365138451
0.102843285	0.432077356	0.066622246	0.357663913
0.020988791	0.156907261	0.263144105	0.258067672
0.173660718	0.248326523	0.330877534	0.209311627
0.011544952	0.175394561	0.001069423	0.336556166
0.412916266	0.274811353	0.13497707	0.229754088
0.194362285	0.315662937	0.182854265	0.280278329
0.003512077	0.303961964	0.098026533	0.364978521
0.274052833	0.254921597	0.02385451	0.236079975
0.376403125	0.234515016	0.179970766	0.300545605
0.449948933	0.323191083	0.100621166	0.133476423
0.311116994	0.027540094	0.246950987	0.496472317
0.097929552	0.191542726	0.45297609	0.133901214
0.253480148	0.320518189	0.31934461	0.479264941
0.041508412	0.157588704	0.387887526	0.437569179
0.228621085	0.145414473	0.225092538	0.171977852
0.413303974	0.050054049	0.209755634	0.281980276
0.219552782	0.209147187	0.232895758	0.130700136
0.016474278	0.084768399	0.221991362	0.069702335
0.194169094	0.250738689	0.178795536	0.327554462
0.079102438	0.012324929	0.393996751	0.02993923
0.183705749	0.312594469	0.125585512	0.247795842
0.12330326	0.240109164	0.21193649	6.77E-05
0.381244048	0.032990372	0.186233503	0.175287485
0.248666686	0.021988162	0.397317584	0.505411126
0.198607461	0.221122023	0.293058738	0.416181067
0.156467924	0.281291692	0.274829391	0.327984501
0.205009342	0.285807148	0.293546412	0.292840122
0.299909846	0.137570322		
CHEK2	0.050306382	0.32803911	0.029481253
0.107059567	0.295756791	0.224104126	0.055896557
0.106512813	0.265558469	0.175725144	0.259442884
0.018332423	0.17794395	0.396386416	0.059456082
0.316601933	0.043903157	0.097640693	0.07905371
0.171696494	0.303841367	0.293306146	0.195839841
0.306559794	0.140652957	0.195020138	0.289296721
0.410596182	0.207824488	0.316548558	0.105412342
0.358412792	0.316444006	0.287968301	0.01168365
0.269920874	0.04443265	0.353500457	0.257843901
0.197745712	0.291117128	0.162204989	0.211935287
0.20909761	0.026059935	0.116356793	0.338865354
0.197389717	0.224803111	0.037508934	0.305511356
0.260130821	0.230694469	0.251868846	0.00280818
0.297335098	0.152489748	0.274007209	0.396731717
0.157469665	0.124935118	0.229105981	0.187921612
0.29121978	0.333361261	0.219339946	0.23882043
0.414072223	0.272094233	0.342940041	0.126124553
0.255955949	0.023296301	0.129705597	0.050175896
0.299849777	0.183762477	0.2851493	0.310577327

0.31471353	0.427153761	0.178988609	0.380437098
0.223303052	0.320364173	0.292961906	0.295067271
0.322781599	0.081772555	0.334453064	0.438967322
0.040178246	0.203298043	0.321474463	0.08110044
0.332048889	0.28749483	0.205668945	0.254127738
0.345622716	0.314830401	0.387736863	0.234989058
0.297876533	0.043117888	0.357259455	0.321731283
0.258580672	0.050348284	0.277542827	0.420352074
0.29566449	0.41054925	0.349033477	0.33600331
0.313223395	0.414924715	0.296384722	0.353312247
0.09586036	0.426043584	0.127562916	0.050979197
0.041696577	0.098121335	0.28204529	0.277418542
0.40940163	0.241499725	0.141430495	0.23681611
0.451428525	0.349866899	0.424670631	0.361990587
0.033105119	0.29944192	0.297026796	0.182996788
0.320269357	0.091112583	0.307226551	0.396536207
0.318321035	0.411847278	0.098513245	0.392490394
0.177599045	0.442075634	0.345309198	0.14160813
0.413641374	0.375941403	0.455139811	0.367049819
0.372795099	0.199336876	0.099609071	0.336570061
0.438503152	0.029676313	0.420199783	0.445825286
0.392117771	0.415125387	0.475818924	0.440241029
0.3955081	0.052268086	0.049342753	0.284252803
0.39967871	0.331318548	0.167506624	0.286392771
1	0.223830201	0.368616661	0.241675222
0.45387068	0.382525792	0.414408687	0.323877166
0.190428648	0.260851166	0.301199491	0.340563359
0.042184893	0.072785413	0.028867391	0.277650871
0.171074275	0.164447304	0.216839546	0.299462237
0.167136412	0.199548935	0.288277579	0.360856511
0.03567559	0.256643718	0.11443817	0.115654605
0.048120885	0.112876744	0.168416996	0.139298463
0.257153666	0.167835239	0.336340611	0.42744487
0.301885745	0.122513332	0.31424669	0.420823526
0.408868594	0.303120033	0.200426166	0.01461574
0.260780981	0.249171282	0.267694479	0.288283106
0.131394202	0.241961627	0.296823311	0.380286267
0.156944606	0.102168341	0.311391382	0.346520497
0.102038905	0.274476165	0.413275162	0.243498192
0.002554916	0.227044505	0.384464701	0.234155776
0.245908584	0.22741188	0.2492882	0.416194611
0.301163724	0.313709533	0.431881165	0.382273018
0.242984744	0.157352016	0.468873064	0.096243091
0.300897224	0.072930409	0.271319146	0.175873035
0.186343984	0.280770049	0.31920403	0.275881905
0.070693509	0.427875082	0.320371026	0.438907965
0.283908691	0.464606102	0.417124681	0.39161485
0.268743896	0.2862196	0.234162437	0.368842411
0.406822573	0.231010872	0.044238859	0.384155577
0.248340223	0.357967148	0.165201255	0.441689953
0.405830814	0.342374338	0.162928895	0.383414004
0.326366649	0.157773932	0.361248374	0.472629588
0.205613342	0.318474544	0.303861775	0.406929688
0.12113069	0.302181476	0.270734588	0.266342352

0.014073061	0.05690094	0.043126393	0.184673269
0.263748786	0.272764148	0.324693513	0.435510696
0.108492362	0.346613493	0.199581471	0.267979444
0.339804056	0.3188774	0.304575003	0.309456993
0.200609748	0.02019958	0.116831472	0.421966409
0.021713521	0.28861814	0.223609685	0.004165332
0.03740386	0.299937532	0.067948619	0.152509282
0.459712333	0.144901285	0.138678946	0.195448671
0.302121575	0.074120733	0.006075094	0.42024409
0.408378908	0.390855674	0.40080918	0.359578594
0.398771855	0.337524134	0.388957256	0.181754398
0.087467163	0.055362047	0.288149372	0.264437821
0.006556339	0.340490961	0.283980584	0.110873768
0.382339382	0.25416545	0.033094528	0.311440948
0.015279296	0.236838117	0.231512329	0.214535612
0.363695462	0.010825286	0.152386028	0.280094293
0.316369899	0.275809947	0.288127661	0.430682503
0.253082985	0.076881029	0.269015647	0.35898283
0.066075943	0.088053516	0.237269443	0.022288825
0.138164554	0.373350744	0.279072381	0.045730917
0.204153392	0.003817375	0.281735089	0.443157192
0.341603564	0.463284665	0.417023455	0.289904793
0.411603476	0.178812048	0.443478527	0.317775487
0.232034821	0.000822672	0.011016589	0.429277909
0.297197231	0.032839552	0.121915725	0.192663181
0.116861407	0.095152258	0.060126356	0.258281603
0.266467246	0.264310676	0.268069392	0.360250132
0.213890542	0.212965139	0.227833491	0.059089844
0.28476144	0.051190533	0.059950878	0.014935904
0.355435381	0.073922222	0.342515036	0.415079336
0.424749417	0.345860981	0.199790605	0.244135446
0.404240346	0.054211686	0.245006834	0.060451222
0.372096573	0.317450007	0.280712431	0.243307542
0.45118544	0.383870448	0.03271226	0.36750186
0.011222785	0.006762205	0.192403562	0.22285438
0.116489887	0.317638172	0.215323006	0.204199934
0.228277262	0.024281897	0.318166383	0.303362874
0.241646954	0.293754723	0.30703594	0.202707345
0.277859367	0.213130244	0.189048104	0.154406649
0.235016395	0.239496519	0.143699261	0.021361652
0.252215042	0.28773299	0.047774584	0.112093696
0.385941487	0.431954778	0.054797269	0.017581265
0.212901303	0.28568897	0.456587971	0.391799989
0.414928646	0.460856442	0.32157216	0.183438377
0.057329868	0.275056925	0.306602508	0.154765896
0.429448884	0.037642681	0.378164384	0.315574949
0.087546639	0.170487261	0.03928393	0.074971499
0.307974986	0.141923816	0.197370117	0.08245378
0.284848075	0.274845532	0.043971884	0.165280927
0.287821439	0.247609863	0.125394354	0.200359574
0.266800354	0.142269464	0.369589172	0.400711963
0.088663658	0.085806617	0.147903197	0.335695094
0.373021958	0.24133564	0.021846886	0.338081003
0.435515648	0.318235173	0.387290646	0.394731825

0.058232356	0.297685375	0.316982635	0.297736187
0.159737672	0.217101585	0.220034133	0.048605412
0.269362714	0.395425584	0.333359021	0.160876419
0.259210755	0.071415517	0.031914895	0.380423483
0.27608298	0.07281775	0.189029654	0.399575668
0.003430326	0.239156805	0.451901257	0.199453625
0.439116679	0.433316393	0.370826283	0.181086346
0.00589361	0.349941184	0.280658999	0.269215267
0.340134126	0.264740689	0.134684415	0.08837616
0.265610128	0.04585771	0.163780622	0.200813285
0.235869153	0.262369932	0.178262221	0.167306248
0.213257115	0.058550386	0.278526474	0.174831607
0.240805949	0.212401264	0.327581674	0.157002538
0.229796279	0.414083593	0.329511181	0.020613978
0.312796421	0.382306134	0.383090069	0.004181944
0.362517657	0.008783167	0.222023595	0.213847045
0.203832551	0.235193576	0.258819325	0.272532417
0.246485292	0.191204959	0.21417068	0.193837979
0.173934607	0.166089087	0.285675159	0.227408168
0.259235687	0.101639697	0.068414943	0.068177127
0.05362475	0.381347488	0.200674171	0.042265353
0.201197006	0.242710806	0.323328366	0.3770421
0.385650328	0.069162739	0.285080745	0.345564258
0.17649174	0.185438868	0.043431758	0.227051998
0.182512763	0.272212869	0.227347795	0.17400533
0.306374597	0.336075044	0.192264431	0.378766865
0.261558771	0.266091686	0.15782113	0.10627981
0.132098391	0.096752458	0.29988332	0.001739722
0.275540289	0.13898547	0.410236391	0.372497562
0.30200338	0.33751495	0.166014876	0.075090458
0.132996691	0.119066187	0.106982626	0.341926929
0.264997711	0.146937106	0.281324479	0.15896064
0.368400949	0.340154083	0.291590087	0.200084074
0.202886063	0.11977101	0.378861004	0.073398748
0.265740002	0.242716423	0.195468715	0.276042146
0.237646455	0.437595399	0.042436924	0.449413221
0.305840988	0.094760572	0.419976912	0.202062009
0.182802534	0.144263466	0.270400905	0.223596818
0.221916689	0.308599024	0.014547704	0.104374283
0.307151673	0.246448921	0.310719357	0.325615513
0.292537922	0.346046492	0.239724845	0.199305543
0.352493009	0.373917265	0.220049395	0.22435873
0.297364107	0.09524926	0.220097171	0.02287222
0.308895621	0.292984914	0.256893449	0.05510448
0.018511088	0.276189842	0.273137198	0.041025892
0.45710789	0.24454365	0.234222484	0.324121163
0.135579185	0.373114489	0.160909386	0.346206971
0.040207311	0.201802875	0.302826174	0.279485229
0.240740946	0.320125042	0.338842727	0.290211811
0.034232277	0.259317694	0.003248566	0.322802952
0.345084097	0.312300728	0.168281316	0.19122185
0.255803074	0.330906878	0.296187447	0.263586832
0.014191333	0.307693239	0.164241349	0.321612203
0.198407491	0.259956311	0.058005675	0.319329795

0.328978981	0.27860491	0.228419773	0.236190917
0.37560899	0.30295599	0.09765789	0.235830866
0.26797648	0.04187839	0.205735014	0.45223338
0.185801476	0.279009475	0.429280405	0.198965268
0.326411157	0.303241754	0.262038618	0.438245715
0.121578129	0.201814212	0.383508753	0.385491854
0.291315501	0.274792507	0.302532591	0.277283932
0.335465555	0.079736173	0.291939335	0.270196341
0.282688568	0.266313396	0.186192435	0.252562168
0.049902156	0.164146394	0.242292984	0.104996578
0.248822009	0.295806052	0.284479017	0.340068085
0.140563641	0.029777531	0.390908718	0.045311642
0.177283851	0.308879668	0.193817618	0.306025933
0.134729581	0.242259666	0.188468254	0.001437536
0.389150834	0.063616356	0.2840369	0.260524863
0.29815867	0.043692064	0.359814569	0.468306532
0.220011724	0.246758894	0.262460089	0.381592243
0.230850031	0.271201952	0.316959371	0.255668196
0.28995606	0.216766348	0.270386013	0.278903509
0.293832228	0.194344418		
CHIT1	0.068616353	0.434233114	0.057991618
0.10489514	0.179336426	0.235317537	0.043568518
0.083589351	0.306134463	0.146485043	0.235790061
0.021046402	0.043101139	0.456956017	0.041471313
0.24779434	0.028560829	0.073093684	0.043137328
0.115317323	0.154105432	0.191742893	0.241467831
0.134494452	0.224697096	0.244362473	0.20633285
0.507615064	0.15822888	0.344658219	0.106654979
0.42202718	0.201271289	0.190434357	0.019454287
0.252140565	0.00327089	0.446183004	0.137564658
0.076283663	0.365922879	0.179453094	0.153007761
0.18029007	0.039536292	0.126039581	0.28205177
0.214272068	0.149855775	0.062298339	0.346489163
0.170603688	0.318406583	0.341535036	0.002066284
0.154128607	0.042737652	0.106387425	0.528983605
0.184316344	0.087580845	0.124651866	0.134012148
0.242081358	0.268292638	0.195592539	0.166825116
0.519970425	0.083067992	0.341899792	0.110509097
0.197904141	0.027581859	0.153135574	0.073942581
0.181107983	0.133173307	0.208878945	0.140102643
0.436110694	0.527439879	0.176737639	0.51475614
0.037478752	0.19113883	0.130831698	0.240383395
0.275871688	0.050108536	0.362865174	0.527975887
0.037200251	0.247594005	0.309621112	0.122124886
0.443211553	0.122415756	0.231359145	0.098037229
0.255861309	0.189873362	0.480946528	0.260404223
0.158413454	0.073985396	0.515445759	0.180161856
0.1792651	0.074777218	0.103090405	0.425795357
0.300311524	0.507730265	0.393066827	0.307069828
0.207759024	0.517104642	0.339611483	0.418006702
0.081579416	0.537687315	0.137425042	0.039198895
0.059917643	0.061793304	0.095831632	0.281666923
0.47089063	0.266655768	0.130221399	0.124200563
0.428022876	0.508819499	0.528301339	0.381778667

0.037115853	0.104476501	0.2104225	0.177164682
0.292257636	0.086137131	0.125497795	0.532034386
0.402120458	0.39729292	0.111868608	0.520843063
0.107521266	0.528315508	0.46481019	0.114039717
0.534642638	0.526053907	0.511239832	0.311947364
0.505765007	0.215565245	0.031837901	0.344546598
0.498632861	0.010482239	0.459699367	0.488151337
0.516129404	0.432236576	0.508833545	0.51427867
0.522414169	0.064134205	0.011085628	0.196492357
0.52556996	0.4016303	0.075922855	0.228748807
0.223830201	1	0.374784893	0.181910037
0.517215973	0.446230376	0.488323801	0.337673786
0.172783248	0.342742193	0.20705042	0.506907799
0.036969086	0.094237854	0.062990888	0.247197014
0.195480708	0.12090216	0.207770059	0.196955153
0.153333026	0.192647267	0.16280575	0.282074874
0.075958954	0.292730867	0.109485291	0.114800442
0.035131559	0.166736348	0.124402471	0.116640356
0.143349078	0.273020765	0.35251872	0.478996326
0.156088914	0.187931724	0.350743571	0.478927773
0.425169609	0.219416525	0.208427144	0.014249471
0.134376911	0.132328122	0.084242813	0.23982382
0.210474127	0.13033063	0.244458284	0.328092217
0.20090776	0.096330451	0.174926827	0.459324773
0.15501502	0.17713722	0.432307538	0.241629681
0.004655822	0.195390778	0.423824765	0.066879291
0.239215545	0.081367964	0.151918812	0.444573142
0.134033531	0.104347241	0.491954988	0.314207613
0.191871487	0.253314626	0.516978021	0.020749394
0.169193543	0.036314953	0.225735299	0.164960607
0.186990615	0.232596514	0.182785777	0.14323858
0.139491417	0.530249488	0.382858034	0.521709629
0.172075432	0.519153279	0.437799812	0.44750591
0.284049309	0.159452291	0.069635445	0.411857998
0.433903069	0.12261447	0.08875135	0.387126167
0.161555371	0.295471384	0.05049524	0.493030638
0.513706646	0.49226956	0.096653651	0.305566098
0.378912662	0.172546124	0.378126071	0.523467873
0.139375347	0.175309348	0.160517629	0.358377216
0.151116243	0.098216621	0.3088251	0.084054603
0.009088658	0.062968236	0.061105236	0.099634612
0.081755376	0.287456989	0.284656042	0.521650406
0.084560817	0.437803866	0.190724367	0.156507182
0.425895953	0.161503255	0.223240346	0.265073395
0.215892193	0.017773948	0.094123774	0.530982551
0.046058572	0.125539833	0.171664481	0.004946652
0.040460921	0.386649447	0.116126504	0.225067678
0.464503939	0.228957328	0.177025383	0.148999411
0.282644979	0.072854623	0.004287096	0.47216032
0.473599684	0.438951105	0.473777585	0.462906705
0.403139205	0.338385126	0.344148565	0.25129389
0.071827624	0.066665273	0.096183622	0.14528944
0.005848636	0.34242623	0.157348058	0.136649486
0.344795284	0.220221674	0.03938399	0.215866927



0.028919881	0.103937205	0.168414296	0.113451985
0.270322535	0.017112542	0.155358339	0.156572075
0.475627162	0.365453756	0.164596315	0.539576257
0.214522859	0.136698013	0.157966009	0.343394093
0.055639649	0.04704978	0.186727425	0.025545003
0.13235417	0.453025992	0.18045062	0.055107778
0.200647502	0.008061695	0.392440995	0.543487142
0.494243	0.510878249	0.521310051	0.144492384
0.522380517	0.047376978	0.53703845	0.403060663
0.182159231	0.001414761	0.007224195	0.476205168
0.230500879	0.079534298	0.130189605	0.230396853
0.084246693	0.114068177	0.052715023	0.0904191
0.319323019	0.133268938	0.08806462	0.488681941
0.131129283	0.149770218	0.200009556	0.092454516
0.266558183	0.046430983	0.083599196	0.009063345
0.27804735	0.137214983	0.497383001	0.523536314
0.503181281	0.296265987	0.166948174	0.209858064
0.403108291	0.123683058	0.185623546	0.116002156
0.508848128	0.271430432	0.30404982	0.320638425
0.501144277	0.48793688	0.031211857	0.34971433
0.020055798	0.001717708	0.227352616	0.209443852
0.021855626	0.171006536	0.238712038	0.106935494
0.115221694	0.038444575	0.119034525	0.10646458
0.203052568	0.188485735	0.142313097	0.203504857
0.122388178	0.060647382	0.11677998	0.091355695
0.103303824	0.31610801	0.229547683	0.01944446
0.23531482	0.238057465	0.050813023	0.145912494
0.439975666	0.494370723	0.031003619	0.013099732
0.258457666	0.148319429	0.497302925	0.516975166
0.546672853	0.519238047	0.414023118	0.067380387
0.059122412	0.195065679	0.154390288	0.053403859
0.526192479	0.069116862	0.508855494	0.143593514
0.09800271	0.126333967	0.034750192	0.05945885
0.243385015	0.147334571	0.103506253	0.143242322
0.164242593	0.120246284	0.037366842	0.141201815
0.307555513	0.07844181	0.124684005	0.170658318
0.330309455	0.101189705	0.337532028	0.457789787
0.128957851	0.074484394	0.184103098	0.310385322
0.415916716	0.22797346	0.037175282	0.463201355
0.492035263	0.340236843	0.526160374	0.362216418
0.079727108	0.217965203	0.133212964	0.188460189
0.127889987	0.229344574	0.129664454	0.055997547
0.287628224	0.491652111	0.404778543	0.111703842
0.267694285	0.116420178	0.060275207	0.435918002
0.081722405	0.080212838	0.189571592	0.384505939
0.001461093	0.068279503	0.459546043	0.159991396
0.513214702	0.46500186	0.460380383	0.145259568
0.000410115	0.287380281	0.27485542	0.202847363
0.438743207	0.342599971	0.086866272	0.056366138
0.271244717	0.10243324	0.086424844	0.20860826
0.075101498	0.307936739	0.170375003	0.128689055
0.104093957	0.092459235	0.128173423	0.148734668
0.055911983	0.220479863	0.329486435	0.152918089
0.102174374	0.406811173	0.362469048	0.029428601

0.188630071	0.36761043	0.421947043	0.00223132
0.353223216	0.009418254	0.114326673	0.129803367
0.117673141	0.11366151	0.168108989	0.145655147
0.243880817	0.125295308	0.16926398	0.186675245
0.10428073	0.125773099	0.239962011	0.177150958
0.164788956	0.093833383	0.127189319	0.140775095
0.052943755	0.469331708	0.266716226	0.09376782
0.166506667	0.168432881	0.352510223	0.510864228
0.414172253	0.149141198	0.162005505	0.459852966
0.11096643	0.180393808	0.05332873	0.23003502
0.158040962	0.126025711	0.22189296	0.239472837
0.329480659	0.422211736	0.25859423	0.439798066
0.182809528	0.157632951	0.170155632	0.064660989
0.119267311	0.122165328	0.139153424	0.003444928
0.274097208	0.180129129	0.463516867	0.513348151
0.139018348	0.390160911	0.196237631	0.072097333
0.149907268	0.217911024	0.133204527	0.365268176
0.110843024	0.126027875	0.168409591	0.218010621
0.354831103	0.327113039	0.115093091	0.137982938
0.136012971	0.168687748	0.472015728	0.089849164
0.270322105	0.097739695	0.247842986	0.158167004
0.114571247	0.507409621	0.053650686	0.521263504
0.158673691	0.14186791	0.504647983	0.183289885
0.161047507	0.083336088	0.08932059	0.194722971
0.117529521	0.167005522	0.00764405	0.033861856
0.282037832	0.133775559	0.361539559	0.282799005
0.113672457	0.285029556	0.083683268	0.154013363
0.504927091	0.520920441	0.154087613	0.217921347
0.300625998	0.08060797	0.328779172	0.006715215
0.278673459	0.271230921	0.188133143	0.044540738
0.019325122	0.096378878	0.266398422	0.062212823
0.454428376	0.10551084	0.237177623	0.362610183
0.158817372	0.523389918	0.075176655	0.350530007
0.028891446	0.193877901	0.184612843	0.181911998
0.134695972	0.134672146	0.318784594	0.119970035
0.030705873	0.146484623	0.000871023	0.437399421
0.487183975	0.150554644	0.213073974	0.143590419
0.226221107	0.357710576	0.125279456	0.221470688
0.01345589	0.234003417	0.143517884	0.440620162
0.124385888	0.204143857	0.048525751	0.143025088
0.491109343	0.146843245	0.238996868	0.143915464
0.508015305	0.366062377	0.177840486	0.113206353
0.269037116	0.067317154	0.205359676	0.526451829
0.111727898	0.105999145	0.41352728	0.119648764
0.143980589	0.392675921	0.251798783	0.514695209
0.048319141	0.203654386	0.370808137	0.449660899
0.269277784	0.077362927	0.123822049	0.118777648
0.490950621	0.089444027	0.111680539	0.31946574
0.104871159	0.241580456	0.228203413	0.098284204
0.038909852	0.095800548	0.225714766	0.116684606
0.194699928	0.190915006	0.109654255	0.393872473
0.101937297	0.029018377	0.454187501	0.009944533
0.251862133	0.302704425	0.173736911	0.164074719
0.211038388	0.234195334	0.206144597	0.002885734

0.367434472	0.022204037	0.14858684	0.128899544
0.142573477	0.043517316	0.483025293	0.507566446
0.246710498	0.156022934	0.178573044	0.476749745
0.072872781	0.15447416	0.154455842	0.323343001
0.10920968	0.185676311	0.193578748	0.189099168
0.337513226	0.15725365		
CIRBP	0.083009034	0.429285372	0.063549969
0.130495032	0.320184144	0.383477257	0.070433244
0.140012177	0.336028344	0.337491279	0.342485651
0.019818582	0.148477678	0.440242871	0.070229227
0.376919483	0.040824468	0.118025614	0.108886028
0.253926909	0.291621339	0.361063181	0.355346923
0.314394591	0.178742863	0.329935013	0.409655952
0.497075213	0.308150443	0.4067107	0.209111449
0.394963404	0.332709383	0.402148057	0.019385637
0.407536401	0.030922989	0.422602281	0.259541424
0.186780101	0.32859843	0.338879473	0.238947469
0.355878336	0.04010107	0.254094495	0.397232229
0.335265803	0.322639785	0.07609096	0.398177202
0.381442358	0.319953629	0.360753	0.002294903
0.341700356	0.145700219	0.288072431	0.501070194
0.199548313	0.138570074	0.329806727	0.29603203
0.397823944	0.378824716	0.27263283	0.36412065
0.486321624	0.2347021	0.411415008	0.173418903
0.368855058	0.044015163	0.160418279	0.102079439
0.407081236	0.213314684	0.355786423	0.349197256
0.417486952	0.510706275	0.247375111	0.491493235
0.16154763	0.357961429	0.313956292	0.297461465
0.35831727	0.110003935	0.364831634	0.506705844
0.06823357	0.370426358	0.368951105	0.133060589
0.423848961	0.365208754	0.372762257	0.223476116
0.372236895	0.34005274	0.481921704	0.270662152
0.362186201	0.080761072	0.477592268	0.343032104
0.29419246	0.088812033	0.245817021	0.453175025
0.379270957	0.484936982	0.410072858	0.33867206
0.364204872	0.490129326	0.359358903	0.418940022
0.221462644	0.521504649	0.188837777	0.051416192
0.082171128	0.10839355	0.300011514	0.287790068
0.466159137	0.33193638	0.192916619	0.239124063
0.453257791	0.47180469	0.520347318	0.379885959
0.0445149	0.328430389	0.363378082	0.315238936
0.359982113	0.132960019	0.292465857	0.495539864
0.351898905	0.410966529	0.177983643	0.492240667
0.232963143	0.500295939	0.441636505	0.166740897
0.505117719	0.481914333	0.500204135	0.388756523
0.466354746	0.314830069	0.102096991	0.361154852
0.477359893	0.01887006	0.478350082	0.499604335
0.489323519	0.441471749	0.517747176	0.509802653
0.498176059	0.084429099	0.049833071	0.288291975
0.493110864	0.362331185	0.176767961	0.391001542
0.368616661	0.374784893	1	0.286551814
0.503250102	0.444317093	0.492866167	0.362609352
0.318709464	0.301505098	0.391739394	0.457066142
0.05248577	0.118598027	0.058667061	0.310218847

0.347622878	0.182553053	0.348752914	0.37273329
0.196984256	0.356872402	0.379940631	0.372607435
0.061569531	0.404086232	0.177702227	0.172330509
0.04530338	0.138800741	0.173165977	0.167362249
0.262559076	0.232380271	0.413939944	0.488857058
0.379615978	0.17508763	0.389142295	0.466510527
0.406866	0.374798063	0.233047291	0.010439885
0.253299429	0.362251128	0.250824462	0.419609801
0.18083069	0.238378791	0.365395633	0.373612041
0.259103732	0.176782687	0.367169938	0.415902612
0.153069665	0.308798133	0.419524395	0.387780528
0.003907712	0.299033436	0.413809205	0.183173528
0.312560057	0.171917137	0.291611581	0.445490876
0.333056568	0.280336821	0.499083228	0.383673313
0.348633959	0.225049952	0.522318529	0.073820109
0.384519091	0.056645415	0.272611317	0.352844309
0.244614044	0.285806228	0.343086961	0.294872463
0.130752419	0.509590617	0.376700311	0.503347513
0.359474324	0.521199714	0.43937454	0.419456428
0.351905423	0.388782196	0.195992775	0.391829373
0.439743824	0.298759046	0.082871239	0.421763832
0.367567492	0.385351693	0.150039299	0.475893797
0.484352528	0.461564212	0.160924581	0.354288657
0.335831415	0.226297117	0.403511654	0.527509222
0.332524414	0.352291138	0.32768251	0.37909344
0.173396429	0.252931203	0.313853649	0.262999845
0.016543076	0.096284471	0.071176898	0.174728647
0.208280277	0.412583396	0.380813869	0.50636089
0.125545914	0.410986225	0.251930557	0.266632785
0.397549835	0.377527949	0.396998159	0.392018236
0.248177992	0.019252298	0.118695635	0.505360051
0.048894953	0.274476406	0.336324308	0.003484279
0.050980408	0.397450091	0.096861439	0.187302719
0.480246463	0.188958759	0.196601666	0.325400126
0.333603332	0.104411938	0.00410857	0.487942587
0.496315735	0.468885257	0.492930992	0.466505064
0.444772315	0.399597376	0.379365834	0.340570589
0.112138784	0.102745065	0.228658065	0.277320387
0.0065139	0.35653779	0.345500557	0.143653275
0.404099396	0.303551096	0.04352091	0.38442843
0.020195957	0.236638768	0.318428713	0.24945277
0.350860377	0.017196271	0.215533485	0.320213894
0.414444182	0.319761861	0.383392995	0.521796181
0.312320448	0.131515887	0.299377441	0.382336787
0.079782584	0.128822119	0.371284302	0.04109639
0.260383578	0.4631911	0.402854385	0.070584938
0.256047624	0.00511845	0.338174363	0.521341903
0.460280773	0.510273713	0.489006928	0.295105675
0.490087721	0.181345411	0.524645783	0.379347524
0.362321549	0.000700466	0.008695886	0.4782888
0.365916862	0.065694954	0.162066951	0.336466093
0.113765876	0.163631493	0.084109097	0.212287556
0.405102573	0.261145162	0.229673376	0.45969187
0.24057728	0.251809104	0.384803613	0.097612493

0.407285686	0.057908346	0.100811282	0.008666394
0.367150287	0.112926129	0.459675953	0.504553576
0.478709631	0.372701332	0.344953341	0.362783929
0.446838217	0.104886008	0.389232544	0.121962461
0.472372227	0.35697084	0.289839544	0.267707172
0.484313803	0.448516344	0.040130819	0.366780816
0.014516245	0.004508219	0.334531094	0.271100555
0.131550741	0.363285354	0.236735283	0.283945335
0.284354568	0.033508479	0.30526131	0.273774573
0.286242871	0.345459259	0.291493196	0.258970253
0.29125823	0.156927467	0.224152247	0.179537795
0.304329038	0.287884619	0.179205142	0.02664364
0.400431221	0.38871312	0.064215352	0.165257525
0.411829817	0.477430484	0.050163414	0.010947087
0.242973667	0.333089644	0.493185679	0.493539467
0.512763055	0.506071332	0.380375159	0.143037977
0.078225532	0.321290597	0.316407616	0.122876214
0.505213192	0.073920786	0.483496307	0.338362609
0.127157317	0.212040054	0.038527017	0.097657978
0.395618834	0.185854504	0.190624155	0.144026381
0.303450114	0.289745961	0.058324773	0.199277183
0.312526495	0.207099494	0.164044235	0.342637923
0.339427593	0.288276361	0.394225737	0.43128758
0.135759238	0.126557998	0.250845269	0.384912854
0.420368833	0.401104313	0.029246036	0.448386604
0.491667776	0.405738248	0.490384388	0.372644739
0.09424102	0.358575899	0.364705973	0.333365402
0.200437102	0.379485686	0.267030924	0.071246642
0.295553844	0.479769059	0.393384609	0.171469509
0.419025907	0.139687258	0.065457499	0.453746625
0.2061162	0.090967824	0.364437665	0.429234019
0.002439165	0.200734442	0.495360026	0.255645758
0.51615928	0.466285914	0.417713112	0.303514591
0.003446622	0.395694726	0.345374471	0.356978015
0.410968386	0.329853578	0.221117754	0.081135557
0.266678378	0.0863871	0.141602201	0.343469494
0.217365464	0.38005462	0.20054767	0.230584343
0.217419403	0.106147893	0.296337761	0.244605864
0.225150697	0.227820287	0.312044132	0.333665074
0.196420686	0.430737386	0.354627377	0.030964787
0.391581253	0.400470105	0.438100249	0.001729077
0.389066268	0.008350857	0.21287788	0.21647673
0.216178155	0.230219923	0.269475908	0.29961646
0.341644577	0.228636473	0.261760875	0.233224898
0.17251813	0.241298246	0.384530666	0.350072013
0.274560175	0.132563966	0.100615643	0.106612305
0.058011	0.469414518	0.224878551	0.080300993
0.240745947	0.365369609	0.328807951	0.487407147
0.411226366	0.113067029	0.354112426	0.422732342
0.284777491	0.299971795	0.072909106	0.376536808
0.238939869	0.231154704	0.402274173	0.284482664
0.383495063	0.382964682	0.22046307	0.435901141
0.351765858	0.365366395	0.311877107	0.089220842
0.168570345	0.140837325	0.282515291	0.001765655

0.338026754	0.248841023	0.450360327	0.474707861
0.345469407	0.375577085	0.312557463	0.088054872
0.283408577	0.171983411	0.142935912	0.404602984
0.26840093	0.202017654	0.30090684	0.328888732
0.398684998	0.401461768	0.306154526	0.266853837
0.26485399	0.202029558	0.475028004	0.1348598
0.40225177	0.203758374	0.359121383	0.281765857
0.231318037	0.515245191	0.070214169	0.519717033
0.324527488	0.137399273	0.482049867	0.334821168
0.314784058	0.149161406	0.242443924	0.394291577
0.252378661	0.38180928	0.020876759	0.073670786
0.305734496	0.360123893	0.375644514	0.363039783
0.279596644	0.320078764	0.258691022	0.290232214
0.473322913	0.490426393	0.226065439	0.237386787
0.323606009	0.111773356	0.369362826	0.030185989
0.389344005	0.406575626	0.386520227	0.066666157
0.023108223	0.247643545	0.376912966	0.08210477
0.475208985	0.257899446	0.366808008	0.407398411
0.189764849	0.485293358	0.143008471	0.368139945
0.063523483	0.263685869	0.406013315	0.400252954
0.217851466	0.309245111	0.338599194	0.264343135
0.036078704	0.274049297	0.001366721	0.387649067
0.458371476	0.351486089	0.196901917	0.352570445
0.272571279	0.382370746	0.273478163	0.420934804
0.012099694	0.35177598	0.214261061	0.389327263
0.228157372	0.362702423	0.063605984	0.346048099
0.447094026	0.274045838	0.248929744	0.291391252
0.484240096	0.384367591	0.163916896	0.273150465
0.387128273	0.072863823	0.391671496	0.52333946
0.187229132	0.239867455	0.419109806	0.194502127
0.350209922	0.380808482	0.403745636	0.522013089
0.086428537	0.237767546	0.400005318	0.448366082
0.285167548	0.216265425	0.27249092	0.240286006
0.443446255	0.100322537	0.297863018	0.320384045
0.242628791	0.313530247	0.345521267	0.219140708
0.043637206	0.202033213	0.374151355	0.151534537
0.284960725	0.351282087	0.262100842	0.367137447
0.139173772	0.023869653	0.438667314	0.024906151
0.32754949	0.367766594	0.257935839	0.363993081
0.171229828	0.346536582	0.308719885	0.001081537
0.386463747	0.065602699	0.357785198	0.226510161
0.3154553	0.057561213	0.450462318	0.506803874
0.321508841	0.387887295	0.355736062	0.460880658
0.192680453	0.380565314	0.379446747	0.38031053
0.275179683	0.36965029	0.409618183	0.376409957
0.361700278	0.29778327		
CISD1	0.02392507	0.276204314	0.017890536
0.019777299	0.194039377	0.153364047	0.009859911
0.027128244	0.179887646	0.070286523	0.242897203
0.003566553	0.013716458	0.372082601	0.008532652
0.27097094	0.006460353	0.038186738	0.003826029
0.007107818	0.18477878	0.116015383	0.181788913
0.13823724	0.112585424	0.155400719	0.196368596
0.379818306	0.066023729	0.323395265	0.011959415

0.304275596	0.245985806	0.205866235	0.001590097
0.209668129	0.000387362	0.28730432	0.108718148
0.012646174	0.239983672	0.120059798	0.116403531
0.151561958	0.010534269	0.027977268	0.261880067
0.129448946	0.057477908	0.020535899	0.272537468
0.092102095	0.233407681	0.249026017	0.00211555
0.183175507	0.030079023	0.108250514	0.360582569
0.124687773	0.047499827	0.04631134	0.062442439
0.206440382	0.222459187	0.119543653	0.114801953
0.397834485	0.059548768	0.294876725	0.010458127
0.148139805	0.003971424	0.083321209	0.021279361
0.112880765	0.097097174	0.203824517	0.120235741
0.300529532	0.351163526	0.10314975	0.337478924
0.007336465	0.222709535	0.081045045	0.189552306
0.212647359	0.010570796	0.358327744	0.391740149
0.006769428	0.193154025	0.267407899	0.052059358
0.300399678	0.056066275	0.205104949	0.091125678
0.255456636	0.2297783	0.297560503	0.224086584
0.134148046	0.025243144	0.316655824	0.228466157
0.165496067	0.030166537	0.060479316	0.376885731
0.282939155	0.396674167	0.304044682	0.247175625
0.265166472	0.390373532	0.302680494	0.280763219
0.008916262	0.38382478	0.086125079	0.008740714
0.019209937	0.018257068	0.038814753	0.177743875
0.376209089	0.193575032	0.092314942	0.115479263
0.370778063	0.319080768	0.375783577	0.329689312
0.010003827	0.058758087	0.250207934	0.063259755
0.26367267	0.035312457	0.159534303	0.351046624
0.310406502	0.36198354	0.043827269	0.323679553
0.052078569	0.394705407	0.344590023	0.090095059
0.366794603	0.34483075	0.404287617	0.338488723
0.335714898	0.183076112	0.003100778	0.256727108
0.383477854	0.002236234	0.37253078	0.401066872
0.365453373	0.405235314	0.399557182	0.397949441
0.368620389	0.023007582	0.001582651	0.195463191
0.370522342	0.32171396	0.022528053	0.267531632
0.241675222	0.181910037	0.286551814	1
0.374894179	0.344338348	0.378536291	0.282169408
0.105485252	0.221381507	0.234674624	0.314583358
0.005385032	0.04744456	0.02084459	0.161800067
0.075508301	0.086960641	0.162669686	0.17147484
0.111400805	0.11019038	0.15362604	0.314047056
0.021375988	0.285989641	0.053963946	0.073152393
0.009862388	0.071304077	0.049180928	0.036082438
0.148645692	0.126028102	0.326670308	0.36296006
0.118054406	0.10361891	0.309599845	0.363082768
0.339013189	0.258665868	0.120874082	0.001386592
0.067650872	0.080793196	0.075670264	0.231761619
0.084330499	0.069010762	0.263201941	0.342282902
0.166221163	0.033314482	0.152235956	0.29912533
0.068131831	0.151493334	0.398399497	0.211909795
4.54E-05	0.191262658	0.372847034	0.015860034
0.172386483	0.023351045	0.097708954	0.373196139
0.076494192	0.08359809	0.381274941	0.296397305

0.032031486	0.113408121	0.399072015	0.00719594
0.145497456	0.006712172	0.203601942	0.112732014
0.13986436	0.18194093	0.210164118	0.11797981
0.071679395	0.38652216	0.262161369	0.411421291
0.138701605	0.396851732	0.395809749	0.374827078
0.217227854	0.159861488	0.048209954	0.386390843
0.363566843	0.017621355	0.026925055	0.33684303
0.134997364	0.311487613	0.005553163	0.404317741
0.343431776	0.316382194	0.051055317	0.288571192
0.332268684	0.131715109	0.273381419	0.38885195
0.059923402	0.214794648	0.150853294	0.312523349
0.09130763	0.063645723	0.180526128	0.057038566
0.004057108	0.024292279	0.026856866	0.075038521
0.077494852	0.248573922	0.253090725	0.402997045
0.0520154	0.300242077	0.103822535	0.144239622
0.322700722	0.157669365	0.236065589	0.249731097
0.124010192	0.00091727	0.015024427	0.360790891
0.0111108739	0.114223884	0.116624413	0.000259121
0.010756133	0.274458345	0.041136102	0.107800067
0.383155483	0.110810709	0.12075769	0.086212679
0.246502459	0.031867404	0.000269202	0.344144506
0.311680428	0.283415622	0.313142506	0.274230964
0.292694016	0.237032778	0.310897683	0.174605246
0.0220339	0.019609335	0.080142702	0.154414093
0.000614769	0.278657814	0.128464851	0.075823706
0.325383602	0.163304774	0.009497829	0.19933237
0.003210817	0.114986052	0.070434378	0.063733197
0.228373742	0.001659514	0.029786939	0.080469411
0.319043396	0.251696713	0.140053149	0.385550058
0.222647026	0.055611543	0.161149543	0.305405137
0.017693687	0.006603435	0.105405026	0.004610784
0.012222171	0.277195989	0.119675875	0.00735974
0.171435723	0.000652528	0.274685718	0.399504761
0.321616383	0.417541533	0.399653941	0.186733029
0.390648763	0.023838613	0.404965175	0.291770064
0.160543752	0.000246799	0.000383701	0.39760885
0.281576533	0.020516908	0.076160609	0.077288341
0.026841404	0.047225443	0.013355464	0.069031705
0.261661636	0.14133232	0.05374409	0.333246542
0.099982826	0.104288654	0.138132605	0.032342188
0.245772503	0.009669315	0.026933098	0.001415354
0.243498792	0.055854423	0.297342652	0.376686653
0.381958272	0.29671077	0.124043513	0.042537777
0.28776827	0.045669208	0.065718199	0.045740752
0.366455921	0.31652922	0.264327144	0.237466599
0.410023936	0.368767171	0.007202579	0.320787239
0.001139604	6.37E-05	0.200278845	0.134931725
0.001274638	0.202640671	0.16367311	0.038340211
0.040992997	0.003948955	0.126854169	0.123447533
0.180719207	0.204668201	0.195931849	0.104816955
0.083832565	0.012667039	0.05570265	0.036415325
0.010105284	0.196964977	0.123701854	0.002549693
0.218863586	0.276666323	0.019306162	0.074477951
0.380902466	0.422880002	0.002864062	0.001357754



0.17482011	0.124337749	0.421091561	0.370020378
0.374831985	0.396930755	0.267780274	0.031087349
0.017172958	0.167180971	0.183393342	0.013849165
0.397847374	0.024572947	0.336756083	0.186839399
0.043571908	0.062404491	0.005054561	0.02502584
0.275776602	0.090360588	0.083967328	0.079192785
0.157545592	0.068537853	0.009473176	0.100256806
0.258149954	0.03947423	0.07777464	0.073798025
0.201040187	0.01531042	0.338205488	0.334408488
0.06289652	0.032677725	0.089019668	0.226344105
0.352055537	0.192797914	0.003191784	0.316801212
0.370638946	0.344594799	0.359932121	0.304878268
0.028923298	0.284027792	0.119119379	0.207664276
0.079118038	0.156370395	0.089875842	0.021221638
0.163271496	0.306489923	0.302479328	0.0788586
0.220331911	0.048391976	0.019138573	0.307655746
0.066459249	0.019410731	0.134175712	0.309234211
6.42E-05	0.062475754	0.342846132	0.080962204
0.344904965	0.386751423	0.338137614	0.04293023
0.000122775	0.28389086	0.306686661	0.201468911
0.343588382	0.223593393	0.00584991	0.017361991
0.186400335	0.039223128	0.035332634	0.025992127
0.012541516	0.260180424	0.102950529	0.069832164
0.070415435	0.029243408	0.057260606	0.092326671
0.010355279	0.156207	0.279683846	0.0589422
0.070512815	0.321265122	0.312458503	0.004941294
0.19405898	0.2697258	0.288433082	0.000623316
0.378007028	0.000867015	0.098497052	0.119418778
0.073549591	0.085409275	0.152509953	0.103983687
0.189520343	0.080403503	0.141144073	0.145348504
0.056306741	0.071056654	0.221995451	0.122782658
0.153916399	0.040774472	0.043081865	0.046133262
0.008132378	0.331917282	0.158273025	0.029771564
0.114199026	0.106474963	0.257357154	0.351452585
0.305395392	0.05156507	0.118261708	0.359877739
0.014906539	0.019071853	0.014572693	0.163108711
0.120513862	0.084785396	0.163033591	0.190711194
0.253928088	0.280962481	0.154271105	0.29425665
0.154181361	0.126145061	0.113370136	0.021860862
0.084722117	0.05257282	0.17198896	5.48E-05
0.234534682	0.046839452	0.411626422	0.345702473
0.131432339	0.25721442	0.042289488	0.031371839
0.045839432	0.105002653	0.072768944	0.295359619
0.127065334	0.052120982	0.182018627	0.083856842
0.316287827	0.257748268	0.06092927	0.083914834
0.081502484	0.085249884	0.292152312	0.033053505
0.265855457	0.07503318	0.16045393	0.182949614
0.096198736	0.379203974	0.018305743	0.410621918
0.174715219	0.05621322	0.344027876	0.103680385
0.043750862	0.016361391	0.102407182	0.107724585
0.042245202	0.143666882	0.001673902	0.011385086
0.252471053	0.065402219	0.275212243	0.207828372
0.091321505	0.226417694	0.025120618	0.111664421
0.326866918	0.32228505	0.085049576	0.139364795

0.243941962	0.034505211	0.247409844	0.000577254
0.311077368	0.288509367	0.100147123	0.010915972
0.001129906	0.118040403	0.268364622	0.016725516
0.386177782	0.04772652	0.155940907	0.304135972
0.070714893	0.3325036	0.032174536	0.356328319
0.001697317	0.117627193	0.169034554	0.151288482
0.09961069	0.164480102	0.305821092	0.145087186
0.007543313	0.052937305	0.0001238	0.280984046
0.302707407	0.178463216	0.104120625	0.059888797
0.173391458	0.217156804	0.039829873	0.195024139
0.000642315	0.301422556	0.088739832	0.326579705
0.078225826	0.170694026	0.006634998	0.15037905
0.284872671	0.066867883	0.134194818	0.078204347
0.345864874	0.219792496	0.073574066	0.029712383
0.196138306	0.022322054	0.124263261	0.383713362
0.081068344	0.131211676	0.3966723	0.091967403
0.158748663	0.250471454	0.211672536	0.355894858
0.019695875	0.159781174	0.305949278	0.338605066
0.209879692	0.064296726	0.137418783	0.117898401
0.330928152	0.014217101	0.058643637	0.253457373
0.123268104	0.17805802	0.139580856	0.082562965
0.002894959	0.031297865	0.121243758	0.056655443
0.193658324	0.193667064	0.070883987	0.284819521
0.033622217	0.003145177	0.318787427	0.004556709
0.170903578	0.30775547	0.115181567	0.170743795
0.114886769	0.182531321	0.166605108	0.000318101
0.294501974	0.001886769	0.083009951	0.101932961
0.031631364	0.012357362	0.313658938	0.418687613
0.154074031	0.023812422	0.083019547	0.32337982
0.014856804	0.121772469	0.11887248	0.24554446
0.110811311	0.168412116	0.182908252	0.187031292
0.243415817	0.078991771		
CKAP2L	0.211767807	0.484067207	0.162315429
0.276190456	0.408089086	0.498680457	0.192283733
0.305026809	0.455201381	0.34509224	0.48658507
0.085576054	0.116080999	0.520736707	0.186075847
0.469213529	0.135472967	0.275400269	0.145783689
0.363412805	0.393576525	0.412818643	0.493051467
0.397782835	0.328361526	0.472244829	0.435332083
0.511278144	0.287272719	0.506389608	0.223523592
0.483871614	0.417857938	0.423361022	0.076600395
0.513672315	0.025131682	0.464038678	0.404570204
0.198620745	0.463389392	0.396459596	0.40561638
0.436868165	0.131824411	0.230894746	0.471120002
0.451833243	0.436309598	0.184545743	0.50947987
0.453665204	0.493789145	0.454905879	0.009398148
0.344050107	0.091573074	0.248463119	0.502263544
0.384042737	0.299298945	0.308220965	0.414590102
0.469889935	0.476331523	0.42871131	0.426299589
0.516451249	0.225514071	0.486612496	0.278446149
0.500569073	0.124357404	0.33192717	0.213746747
0.463049567	0.382636993	0.461278567	0.369115222
0.47220017	0.516341648	0.412849083	0.485385372
0.156093667	0.41093235	0.379369767	0.452757481

0.478337794	0.229386792	0.516039707	0.508015098
0.16342098	0.442889233	0.494683788	0.275983101
0.505040657	0.335474001	0.446040543	0.233325081
0.451312392	0.429873687	0.47870063	0.461284318
0.425376961	0.198843171	0.483884517	0.386269513
0.424479423	0.217318068	0.334938862	0.506953917
0.507880539	0.520324602	0.494887522	0.486069594
0.447807634	0.516214854	0.510987896	0.505115215
0.167428871	0.507738045	0.364596627	0.156528087
0.200606937	0.242612081	0.33699584	0.456057376
0.520325705	0.494506254	0.383745855	0.391239818
0.508996519	0.471814082	0.502343621	0.514059425
0.146258629	0.300268129	0.449095283	0.453033665
0.500891447	0.279442376	0.328415914	0.50502169
0.493983879	0.511964907	0.338351754	0.510882701
0.377628454	0.516207205	0.498127252	0.346736088
0.506851394	0.490479204	0.520106179	0.468088785
0.496656328	0.481269922	0.119229332	0.492398332
0.517997297	0.025728973	0.512874256	0.516053902
0.498806078	0.511429157	0.516944794	0.520313537
0.500576429	0.211859524	0.038588653	0.429596706
0.495409748	0.504531206	0.301324844	0.46273755
0.45387068	0.517215973	0.503250102	0.374894179
1	0.516074612	0.514055096	0.506366439
0.422987055	0.448705961	0.415412012	0.469456758
0.157711694	0.271709164	0.158304244	0.458190527
0.409167146	0.353721709	0.505184714	0.450825506
0.376176042	0.482298121	0.368088551	0.461760323
0.158500428	0.49963708	0.341168358	0.342754884
0.150275624	0.289493979	0.34824566	0.321186929
0.41161909	0.322759724	0.503662455	0.514394358
0.445379206	0.341350805	0.519690666	0.51565521
0.499039248	0.447225504	0.404718627	0.043188006
0.368546208	0.336100072	0.220888095	0.460190391
0.299104996	0.397254087	0.483506634	0.481192574
0.442556505	0.313665926	0.448960412	0.478793871
0.301154629	0.426131188	0.52012708	0.479822548
0.02203209	0.475315275	0.523643675	0.257586508
0.4657243	0.192360622	0.298678654	0.514082514
0.349528808	0.322346702	0.518114674	0.478961915
0.440863231	0.328029612	0.517200326	0.067205499
0.425708264	0.121478939	0.43864249	0.392757352
0.428318612	0.449509903	0.403855796	0.390011183
0.274770624	0.510156537	0.50783354	0.522656575
0.424812427	0.514811213	0.51973718	0.522713772
0.505241213	0.41337664	0.163826416	0.517646033
0.51325765	0.364196054	0.195367033	0.496832217
0.422885218	0.47930566	0.221028679	0.51830147
0.499026308	0.468773568	0.320127142	0.479507937
0.505811518	0.414160522	0.505817882	0.51564204
0.361928503	0.438119814	0.417726346	0.490155998
0.350382499	0.3164683	0.451036718	0.212291729
0.011609587	0.226801269	0.192478003	0.326742073
0.235717998	0.466272134	0.492940823	0.516840387

0.289765697	0.508442322	0.405214925	0.407720068
0.490432876	0.439003231	0.438921419	0.477928502
0.418592184	0.064409123	0.25741298	0.518011145
0.133278097	0.306946793	0.477082441	0.010200283
0.156703507	0.471166978	0.22064357	0.325232135
0.51760102	0.325130873	0.37571225	0.381044848
0.484586063	0.24936239	0.01388463	0.505109659
0.492772502	0.486613918	0.490366368	0.472033042
0.492375138	0.49494803	0.498587357	0.483365335
0.269478786	0.23306302	0.277674615	0.429324826
0.016489106	0.499156199	0.432244728	0.311811321
0.50021678	0.460444156	0.141871355	0.445024508
0.080122625	0.225976377	0.462477325	0.391987538
0.461848604	0.07107212	0.302494361	0.385328517
0.479834133	0.478886539	0.397869094	0.50853805
0.473732371	0.260611328	0.431554251	0.502131574
0.215926076	0.147787598	0.481417297	0.045000682
0.289318944	0.48430717	0.455246298	0.190365666
0.440558024	0.031477102	0.481034141	0.515107208
0.477791965	0.519246627	0.520615439	0.334370267
0.512088906	0.111548234	0.517063645	0.500858236
0.417846888	0.00405959	0.026285311	0.517496605
0.470547338	0.158048122	0.336888615	0.447145704
0.268587392	0.317745545	0.206551097	0.271974248
0.509881589	0.375960658	0.268139192	0.48510182
0.408222034	0.410339632	0.481627289	0.225619164
0.487701741	0.17340908	0.224704203	0.022963358
0.477202622	0.242946285	0.477745095	0.509376429
0.51337059	0.480997941	0.363265288	0.444680423
0.501975663	0.220653845	0.408460892	0.25255744
0.49837926	0.480166575	0.475515805	0.453733127
0.51834631	0.507725927	0.133508353	0.503727229
0.051103677	0.006759464	0.476281974	0.436827859
0.107345026	0.445182117	0.421160037	0.374606371
0.382683941	0.114678495	0.317049869	0.304610828
0.448099095	0.476222661	0.365592772	0.4067002
0.382007523	0.226486862	0.370478723	0.338956466
0.352658099	0.439352591	0.330852552	0.098345183
0.475475723	0.472979202	0.184944125	0.332869126
0.522743137	0.52409591	0.148800511	0.048810093
0.429504447	0.443471399	0.524270429	0.504683327
0.511781527	0.514246902	0.467603227	0.272479027
0.206216212	0.451780884	0.38088106	0.220103495
0.519393239	0.18255998	0.500051095	0.351449131
0.280577911	0.38363353	0.129216589	0.2376628
0.442188121	0.363804094	0.342059943	0.295031278
0.444713709	0.310776643	0.169535102	0.381407805
0.488903329	0.216046895	0.340219435	0.463845922
0.482746482	0.27318684	0.495274995	0.500286833
0.293729141	0.26983219	0.414502864	0.492079562
0.511242353	0.438226757	0.082660907	0.483139762
0.520911433	0.503239257	0.500108224	0.496343697
0.225502564	0.457341366	0.373189948	0.448220013
0.37012663	0.500512315	0.415459864	0.194103799

0.439170728	0.489963805	0.494803964	0.339990939
0.488566062	0.27527172	0.16530565	0.509074159
0.247913145	0.234393254	0.420328645	0.501656347
0.006659368	0.175207005	0.507237012	0.418574084
0.502548512	0.517265525	0.503362969	0.423643779
0.003072983	0.467862085	0.492788012	0.477479391
0.504676751	0.495194282	0.290107742	0.212586568
0.443396203	0.202336219	0.295567632	0.444010343
0.209206343	0.513503676	0.375005016	0.379749534
0.357782856	0.218513326	0.302271625	0.416977509
0.207168479	0.413591929	0.487331574	0.351466341
0.2375703	0.505575123	0.500627927	0.108922748
0.424331488	0.497449647	0.507975549	0.009606625
0.504128095	0.043893939	0.360039169	0.37096515
0.365389306	0.379257266	0.406956302	0.407787605
0.483218919	0.402411169	0.433046682	0.411607649
0.321427264	0.40533067	0.481434554	0.476347252
0.398147232	0.293523511	0.221390411	0.209790037
0.166986705	0.510595565	0.400698246	0.190721677
0.408058443	0.475131357	0.475920437	0.490447194
0.507359838	0.231740839	0.467409408	0.509415221
0.264945575	0.410938267	0.191041289	0.493801447
0.423279981	0.319194966	0.481273638	0.449185034
0.487093887	0.475217105	0.401775259	0.502741792
0.475369276	0.436004972	0.363298016	0.219372552
0.351715291	0.291342488	0.365666594	0.013224996
0.501148167	0.41226115	0.521322847	0.489700519
0.332359609	0.491679861	0.387254609	0.234234053
0.314647358	0.29216278	0.310049235	0.502025436
0.244175645	0.370020343	0.418866767	0.450383128
0.502511966	0.482772365	0.363264998	0.431967569
0.40830291	0.364984507	0.474078908	0.278266881
0.47420056	0.280056009	0.44109293	0.429196853
0.376740141	0.512001497	0.186007969	0.517666522
0.43185151	0.280759068	0.499373952	0.464867168
0.445282576	0.263983011	0.220058621	0.468204796
0.399270974	0.384261368	0.02005121	0.103898069
0.471638653	0.39977772	0.477858141	0.485299773
0.344190754	0.469227264	0.198598124	0.457226109
0.474271503	0.493887019	0.39611629	0.412943056
0.492962961	0.264074382	0.498844288	0.032542678
0.483321534	0.45702463	0.432879034	0.182769443
0.088652937	0.24544099	0.486244782	0.186768047
0.515455919	0.233850028	0.449286486	0.510473117
0.346031816	0.496733006	0.278824469	0.507397282
0.146172051	0.428267504	0.433735246	0.451639036
0.34402351	0.363603549	0.492578284	0.300768321
0.128289684	0.392251757	0.00828804	0.461137197
0.465590575	0.396258603	0.364448756	0.341997083
0.43803712	0.486500902	0.371036436	0.46008134
0.052010897	0.442600072	0.385135169	0.511140948
0.262511597	0.45984973	0.171987115	0.396608726
0.472721174	0.387716063	0.41564488	0.34852238
0.496911466	0.483439213	0.302157307	0.342708955

0.458741494	0.188620653	0.444839408	0.512394065
0.347559118	0.286279813	0.509889922	0.36862208
0.374087814	0.490367574	0.454715271	0.504171005
0.196436062	0.424648531	0.508714794	0.505071218
0.45501286	0.254857632	0.312505033	0.359718078
0.481639972	0.232042905	0.340421693	0.49751562
0.271892586	0.468747353	0.422965137	0.320197235
0.127926227	0.352489964	0.480233613	0.314903411
0.454893984	0.461371372	0.347415213	0.485442675
0.275039768	0.085568004	0.499522699	0.025664393
0.476462275	0.492027179	0.427961301	0.445554798
0.338938191	0.492104209	0.457463209	0.008958218
0.506503522	0.080418665	0.426692867	0.346188193
0.357473582	0.1723281	0.499225911	0.522795379
0.478558262	0.397496705	0.379133446	0.50501695
0.19241519	0.353137428	0.396053026	0.494299267
0.275578583	0.421979113	0.455530218	0.414379432
0.509382193	0.450527641		
CKAP5	0.121490446	0.432265088	0.100770801
0.217109659	0.358260679	0.464859321	0.091530193
0.178173033	0.373657735	0.33889571	0.421419852
0.032989351	0.117351506	0.453153093	0.084262971
0.415507732	0.057918018	0.153245233	0.101786076
0.290089962	0.317583116	0.385498162	0.420032688
0.327387766	0.224434098	0.395986778	0.410169084
0.510021212	0.313955419	0.472294439	0.268776997
0.420873206	0.361573418	0.419189066	0.036415483
0.449175015	0.016608869	0.448146694	0.312947299
0.221439971	0.352890381	0.390448792	0.310583988
0.410335003	0.067157655	0.258599965	0.419445355
0.385905616	0.349833496	0.104535758	0.467451675
0.399855642	0.397835313	0.415385053	0.003426968
0.344815773	0.112943501	0.255516166	0.522968689
0.262773787	0.1748405	0.31192579	0.300491193
0.400458204	0.397486938	0.310718807	0.390383393
0.507230958	0.206468162	0.455112019	0.233677344
0.412116068	0.058696038	0.212617171	0.1277372
0.421632929	0.262782092	0.393374947	0.355549045
0.433630177	0.525946318	0.298682741	0.514096858
0.109301735	0.369341354	0.338741744	0.344017432
0.381907462	0.119648783	0.448447275	0.529935076
0.07942902	0.408127103	0.409410328	0.166968832
0.442699338	0.318296907	0.428880453	0.221960539
0.40756949	0.367324363	0.482513589	0.342204683
0.364012569	0.113303673	0.501767559	0.353770655
0.361841284	0.135628509	0.265156793	0.458088288
0.450594181	0.501229988	0.424578791	0.378451578
0.401875491	0.512058732	0.452077122	0.416089727
0.202380204	0.535461967	0.265149223	0.069531846
0.117576703	0.129697095	0.259407588	0.338348552
0.473567491	0.390758255	0.263574609	0.28672278
0.443679603	0.493495746	0.529623523	0.424031381
0.068455253	0.283369104	0.417251942	0.356815496
0.397163988	0.160836051	0.301485219	0.519865263

0.399071493	0.445482722	0.240534233	0.51575774
0.239763388	0.524228395	0.459812826	0.231573779
0.533766353	0.513592311	0.518623653	0.431552633
0.494803815	0.422539552	0.063694058	0.395986262
0.49233831	0.02202559	0.470717309	0.498507066
0.512007408	0.46367553	0.521153719	0.517006754
0.514843433	0.116209266	0.030621652	0.32240897
0.520579574	0.424687574	0.180439312	0.432172584
0.382525792	0.446230376	0.444317093	0.344338348
0.516074612	1	0.492437888	0.411990024
0.345726229	0.333856831	0.399544005	0.488967044
0.082204256	0.173744851	0.089147115	0.340661482
0.421171608	0.230654242	0.427765675	0.371906873
0.247925861	0.394546388	0.373688869	0.409190786
0.087483735	0.463658922	0.240987713	0.226041955
0.071105039	0.180027572	0.234516786	0.22239976
0.297735003	0.259913585	0.456904716	0.497295047
0.375344121	0.241259614	0.449287432	0.48525352
0.422869277	0.424044347	0.269203141	0.025314238
0.295873091	0.327000496	0.221037643	0.438247192
0.202474364	0.266243903	0.406668123	0.425178008
0.35033411	0.194326586	0.385856837	0.443577195
0.196102336	0.364256431	0.441279422	0.429390774
0.009034906	0.385218534	0.461372925	0.180390306
0.345472697	0.162763695	0.314023613	0.457326864
0.313379294	0.251943606	0.497539873	0.421332101
0.374197372	0.242167925	0.526044203	0.051645093
0.374722728	0.095922591	0.327901802	0.376771824
0.311487636	0.325070847	0.351468249	0.348070725
0.189765407	0.521304782	0.426331444	0.515133856
0.393073587	0.530527659	0.458370977	0.439996585
0.416300378	0.377905505	0.162683581	0.458052855
0.454914852	0.326292756	0.11531359	0.443899621
0.383492964	0.423608352	0.17939173	0.494862529
0.511003504	0.483405851	0.189673041	0.395546851
0.417928554	0.308835128	0.438940939	0.527632206
0.340195281	0.368008065	0.370221599	0.414320701
0.239653462	0.238084296	0.340529064	0.215023683
0.019352989	0.124297403	0.10726549	0.21313011
0.213650897	0.438666126	0.430515747	0.520811188
0.163796193	0.429043309	0.278581099	0.329412211
0.42294381	0.366716118	0.41906068	0.42217672
0.298976734	0.039378674	0.165578967	0.529549642
0.069459373	0.287138315	0.359073095	0.00515594
0.073162737	0.422399403	0.132596043	0.216782557
0.471229946	0.227181772	0.264129272	0.350422235
0.394400478	0.143301594	0.007926605	0.487959397
0.488909729	0.457157453	0.486518006	0.467179729
0.429687512	0.42680737	0.431857974	0.427403098
0.158988325	0.143834265	0.241168068	0.33167983
0.006335986	0.424570949	0.352690568	0.194128087
0.438459372	0.337816413	0.065903941	0.382307544
0.044883493	0.244424261	0.33602748	0.267525551
0.373724636	0.030640802	0.308950127	0.346636501

0.45039616	0.3707167	0.405998212	0.542477189
0.387273833	0.173305822	0.37149027	0.431278995
0.111688852	0.13060587	0.389781978	0.05889488
0.271059351	0.458945513	0.414372371	0.124525012
0.329996574	0.012220379	0.390196543	0.535863406
0.484794299	0.51772516	0.512530368	0.321482343
0.517173666	0.128322543	0.534602886	0.422403366
0.394503641	0.002097559	0.009036288	0.488339926
0.427225783	0.093136234	0.215768943	0.437691229
0.159884134	0.20796323	0.106367021	0.236542026
0.473326445	0.289764084	0.213730977	0.477354518
0.295778669	0.283522524	0.419606009	0.12832367
0.450002882	0.088758989	0.12745136	0.013367367
0.395008287	0.156939807	0.486425632	0.516588647
0.503135967	0.432417017	0.365231212	0.377670383
0.427021154	0.143174748	0.41980462	0.161898049
0.497488106	0.416375282	0.366624846	0.351096838
0.499055553	0.479350507	0.057284286	0.429600923
0.031080465	0.00305169	0.434168212	0.303626161
0.077295679	0.383704724	0.304130515	0.274196614
0.272967862	0.057643057	0.296131686	0.277994546
0.348215395	0.390287417	0.313729973	0.28674905
0.316431073	0.168009901	0.265517429	0.199487312
0.268140271	0.341298857	0.226964951	0.038737866
0.457911955	0.441296642	0.095381424	0.217140861
0.45531408	0.490423146	0.064796062	0.0219364
0.309537834	0.341903548	0.495917831	0.509534345
0.535062594	0.520320476	0.407612165	0.155006458
0.109460573	0.364281333	0.335218798	0.145762352
0.514961389	0.101525427	0.499752662	0.338184745
0.164840172	0.289861393	0.061675839	0.127416526
0.415931926	0.229656833	0.232142546	0.207182497
0.347694306	0.312119714	0.080602095	0.251540594
0.379683371	0.220812759	0.214180704	0.376490321
0.407072429	0.258708411	0.444212954	0.450651108
0.182133169	0.157224936	0.355116481	0.411327795
0.459267702	0.413773996	0.05152053	0.459561925
0.491694682	0.463748388	0.513738869	0.389066878
0.126621297	0.414947179	0.333142785	0.367759585
0.232279348	0.45980319	0.285718265	0.099503449
0.319740561	0.487129299	0.423676365	0.224433294
0.453244882	0.175992455	0.090861109	0.441710004
0.219738589	0.132808034	0.395722483	0.435880088
0.005609358	0.177220135	0.485105962	0.306047136
0.521743519	0.481287374	0.449702788	0.32765258
0.002919534	0.43078701	0.420967462	0.446212328
0.428643169	0.395682339	0.203935683	0.113779533
0.327653173	0.124973942	0.170826011	0.416168163
0.197131167	0.43187722	0.242744283	0.253205366
0.254001944	0.129194763	0.301687858	0.325140751
0.17551505	0.285634459	0.376292808	0.337725139
0.216527101	0.416200187	0.423248656	0.050881325
0.391239027	0.410573197	0.435777961	0.003285052
0.449853901	0.015068574	0.241764611	0.278094292



0.259710403	0.244653666	0.299558928	0.361072175
0.386368204	0.282911259	0.351041171	0.292062382
0.224638539	0.294600352	0.432499123	0.416095167
0.337623444	0.186829338	0.137019315	0.131049926
0.087737713	0.467421403	0.281597995	0.117828644
0.275025631	0.407145555	0.366326399	0.505813238
0.421397534	0.15473867	0.360485413	0.450659926
0.253237956	0.355642415	0.09969533	0.454467931
0.292537906	0.251173465	0.449444567	0.361009233
0.418333117	0.412908072	0.281492418	0.448489262
0.432606503	0.360430889	0.365870617	0.12534865
0.240701631	0.178692332	0.307307239	0.005604241
0.391392429	0.358983154	0.463697835	0.505529245
0.321828872	0.392259145	0.369552981	0.132214104
0.341283756	0.206449273	0.189165915	0.458287952
0.253333115	0.258821142	0.352281544	0.413612431
0.454423141	0.435513461	0.294669109	0.287868874
0.29244199	0.267396204	0.483727497	0.186094018
0.447961428	0.243521173	0.39067978	0.336894293
0.267379329	0.522044839	0.100409965	0.526560793
0.350358781	0.177207272	0.499658247	0.365362061
0.389479333	0.180618999	0.226403243	0.419013325
0.269622086	0.378974337	0.01843072	0.071263503
0.363635566	0.329756067	0.414775968	0.389616614
0.294118079	0.36038248	0.207709072	0.333969374
0.494626216	0.512246417	0.298673647	0.289546003
0.370747443	0.151081418	0.446789228	0.020869549
0.43218034	0.434563156	0.392242224	0.084778838
0.036400829	0.248375801	0.437630514	0.103757026
0.472163135	0.256303645	0.382167954	0.474182503
0.222687121	0.514031697	0.166431988	0.441194531
0.071404358	0.311223598	0.408698063	0.388685446
0.277937014	0.32805793	0.412576839	0.281818654
0.057046295	0.317832734	0.002693518	0.422948868
0.485211236	0.364479949	0.242560348	0.328508414
0.326647739	0.397608488	0.250466149	0.447124746
0.02392146	0.400044152	0.257266879	0.437208648
0.276911618	0.377492923	0.104356626	0.334810671
0.476740796	0.292448982	0.284510808	0.349308002
0.504880961	0.413800942	0.220688265	0.288778146
0.400865589	0.10022725	0.430098819	0.529208223
0.227598738	0.264019065	0.447076183	0.254416839
0.335144391	0.403985303	0.428302632	0.519712067
0.101097304	0.298600068	0.44415245	0.456607963
0.337025592	0.206585422	0.278267151	0.262080914
0.476631932	0.152455076	0.295322743	0.403062769
0.251546183	0.351109585	0.377409554	0.232967349
0.057181454	0.216586821	0.433081919	0.195979639
0.334202518	0.405265693	0.286885697	0.396117085
0.194194722	0.047756584	0.462964384	0.024225045
0.416313801	0.441246438	0.299717608	0.39713507
0.23585039	0.387065567	0.378738137	0.001943531
0.423146478	0.09151723	0.342697737	0.272786874
0.298969781	0.081396932	0.475208793	0.510555383

0.375342966	0.378715509	0.37276569	0.465113173
0.19069794	0.361600209	0.347821799	0.449433361
0.267469816	0.410846227	0.432698915	0.424756376
0.425869487	0.334636097		
CKS1B	0.115381977	0.466763328	0.096007967
0.184453409	0.355183654	0.49325775	0.086575122
0.174934492	0.419163075	0.413906893	0.428442276
0.027228282	0.12213315	0.476645974	0.079137145
0.446380274	0.047111125	0.145437749	0.115372523
0.29574419	0.320798926	0.416177193	0.473913107
0.333312999	0.229721994	0.43000981	0.464871331
0.518107466	0.367458136	0.506261854	0.286745948
0.414196457	0.372570899	0.469058567	0.028465895
0.493342056	0.018024834	0.447705793	0.306047802
0.192883556	0.368841325	0.451302554	0.293688569
0.466039743	0.05958666	0.325609465	0.470673075
0.415770007	0.357258205	0.108193718	0.502205227
0.449637817	0.420312254	0.478299084	0.004171733
0.373538257	0.130284155	0.292978798	0.527707534
0.253539605	0.160109103	0.37645965	0.33237045
0.461977784	0.436226431	0.312008567	0.455906371
0.511810069	0.225244266	0.503285927	0.214158298
0.459333176	0.057189697	0.203837843	0.133175195
0.463331153	0.247406424	0.407581688	0.369999849
0.463279296	0.530327493	0.296620754	0.52485488
0.127136549	0.394560357	0.331933779	0.346603196
0.42420078	0.122161532	0.470325083	0.530038406
0.080788127	0.480339736	0.461954878	0.177430998
0.483181681	0.358892118	0.495526086	0.221942451
0.424352961	0.391072102	0.495966578	0.349997111
0.381602277	0.11418917	0.512789619	0.373207387
0.355772534	0.125611136	0.264604219	0.505871636
0.481075178	0.507455475	0.483104694	0.414473317
0.435465455	0.512696113	0.469668907	0.458837832
0.260046847	0.545142396	0.248712313	0.059190481
0.118403856	0.115354813	0.286574023	0.346237867
0.503795626	0.411136778	0.259963341	0.273493112
0.477235333	0.507231584	0.544159533	0.467142194
0.059893506	0.315107409	0.441635019	0.374335992
0.439513682	0.1576245	0.308175061	0.527397278
0.414315289	0.482484953	0.240269633	0.518214599
0.261994918	0.51871688	0.495281138	0.214237952
0.5337394	0.516828191	0.51295149	0.459166932
0.492360183	0.427140682	0.092820132	0.43321008
0.485651976	0.01954743	0.506527805	0.508444145
0.520352786	0.507133484	0.52328029	0.521165508
0.527637977	0.110031291	0.043389278	0.328377393
0.526819888	0.439407086	0.172747328	0.485724522
0.414408687	0.488323801	0.492866167	0.378536291
0.514055096	0.492437888	1	0.4609786
0.391533578	0.35005391	0.448358947	0.495496517
0.064540482	0.169457684	0.086529192	0.36110332
0.464017855	0.213837843	0.472072233	0.413247312
0.237186999	0.442725386	0.419058981	0.433610885

0.089318237	0.520347114	0.225302146	0.23404506
0.055868239	0.182297918	0.231894997	0.201803006
0.297945582	0.257701672	0.514156973	0.497739569
0.416822435	0.241719616	0.497540786	0.477010774
0.411155788	0.444501977	0.281118295	0.014620347
0.320120178	0.400890143	0.243337372	0.489906875
0.206071417	0.291373712	0.448504953	0.44510145
0.367634196	0.212780885	0.429918484	0.437852829
0.207359487	0.363411602	0.474986978	0.492844582
0.005785957	0.394711564	0.499698577	0.176273378
0.385413529	0.17211901	0.327662147	0.483785044
0.366817394	0.27106669	0.504573603	0.442942527
0.430269527	0.250669457	0.531061382	0.071910998
0.413326936	0.065814859	0.324349236	0.446054333
0.309896546	0.335987591	0.369783591	0.332816825
0.190419408	0.533077566	0.45215524	0.521520096
0.443777352	0.533360121	0.499880383	0.470111671
0.433730452	0.443341468	0.181525199	0.491359783
0.48829915	0.373306121	0.11705626	0.504867224
0.446433521	0.462685119	0.146691787	0.492447433
0.50453514	0.49834151	0.181198047	0.413751336
0.432321245	0.301707518	0.466363033	0.533365384
0.412347782	0.409243258	0.386784188	0.427705503
0.228370656	0.247732901	0.359183698	0.23888833
0.018577748	0.126952829	0.101124154	0.194232651
0.201815711	0.506649591	0.45802443	0.52878589
0.154219072	0.44938407	0.296734721	0.336325691
0.440420394	0.415873065	0.449667323	0.453530034
0.30182128	0.02454624	0.148173768	0.531580094
0.07105352	0.29233618	0.404689058	0.003820297
0.0700645	0.484692729	0.134326403	0.219674293
0.479640407	0.229673797	0.268476379	0.418763066
0.401649935	0.131496641	0.004132979	0.496209093
0.501808283	0.469547085	0.502217323	0.48004324
0.460596521	0.472847294	0.460728571	0.458331086
0.144709055	0.140970326	0.24760853	0.334420889
0.007916567	0.433605407	0.368888211	0.185334721
0.483932242	0.36241722	0.058054265	0.416544677
0.034229681	0.261581592	0.389774865	0.271214745
0.392210683	0.024153899	0.310718232	0.389308292
0.452977039	0.397233118	0.439480827	0.545575095
0.389934612	0.1873427	0.359695549	0.455755078
0.100565891	0.159339039	0.450317123	0.060315639
0.298179183	0.469417505	0.465562686	0.104047877
0.327334737	0.008427215	0.414207637	0.542396854
0.495417988	0.522299895	0.512870139	0.327652779
0.518426144	0.156789593	0.54369051	0.465013909
0.468511278	0.001373218	0.008026141	0.502228661
0.454130241	0.095923152	0.205301194	0.464327455
0.138239852	0.222713181	0.097714724	0.214835066
0.507609558	0.281417535	0.215387866	0.493227877
0.287556129	0.281445588	0.49278984	0.130208038
0.480465885	0.073999312	0.128957592	0.00977931
0.417036149	0.161460568	0.495074688	0.526303375

0.49784079	0.446093266	0.444941998	0.437848961
0.469888827	0.15387055	0.46661134	0.171230377
0.507925581	0.444483786	0.370914984	0.359280504
0.499819735	0.477231682	0.049857596	0.457832022
0.021233331	0.002493247	0.467855405	0.320721945
0.093140446	0.425560748	0.302785748	0.303008357
0.287029837	0.049902187	0.315358005	0.288030199
0.346401512	0.416129849	0.317122135	0.30580339
0.310078214	0.158293237	0.247391103	0.199901575
0.316977568	0.361871384	0.233664879	0.03282671
0.506267389	0.481720222	0.084381281	0.211949575
0.481826031	0.500117439	0.05659446	0.013749263
0.317920233	0.375838847	0.500840867	0.521617147
0.542223362	0.519869864	0.399222878	0.146945658
0.099310319	0.369512566	0.341501504	0.116765327
0.524414757	0.106733146	0.506510287	0.3578988
0.158494163	0.267182192	0.04757374	0.116926457
0.453637055	0.225957693	0.211007656	0.209574978
0.362645976	0.310471553	0.071625903	0.243643467
0.405170666	0.216982415	0.207295132	0.403585196
0.429316633	0.32746506	0.48642371	0.444374021
0.179862874	0.158201008	0.371715385	0.450150545
0.505455013	0.486708521	0.042673838	0.478420282
0.495650298	0.512674061	0.519681967	0.414534902
0.122671571	0.439506821	0.379952986	0.392483064
0.234602635	0.488215065	0.293732734	0.092570411
0.334393595	0.493768284	0.459329956	0.205246339
0.506687212	0.191602266	0.09562991	0.490125972
0.211632028	0.128098961	0.469799077	0.488443519
0.002282248	0.180350273	0.489232897	0.304832715
0.524677401	0.483359111	0.440080856	0.34310387
0.002639624	0.469265648	0.436192797	0.464385743
0.477600312	0.42022517	0.220122933	0.095107439
0.326302071	0.128152743	0.163942361	0.444714012
0.215783464	0.491016494	0.238524693	0.266622407
0.23519196	0.141784787	0.305114876	0.305965726
0.188663868	0.282319696	0.390837516	0.413667612
0.242011079	0.454623455	0.463627549	0.042642152
0.425174091	0.447696164	0.458863181	0.002740655
0.485885874	0.010633759	0.233548914	0.255652998
0.239654124	0.25132393	0.296740612	0.345570688
0.425280657	0.272837409	0.333589392	0.282611767
0.197243091	0.28664808	0.454063222	0.437213519
0.329911255	0.169999801	0.13814209	0.134961451
0.07369885	0.494054449	0.286080323	0.115991777
0.274335839	0.445111278	0.373076768	0.51912207
0.436381445	0.163064568	0.397736277	0.49271315
0.332526801	0.396681327	0.102072744	0.474393464
0.293189909	0.255130309	0.499674703	0.395946021
0.482099793	0.402266612	0.287212303	0.444131097
0.433275276	0.415120602	0.430963125	0.104926602
0.228206742	0.179582285	0.30365346	0.002914735
0.415334967	0.354631321	0.506112278	0.509094712
0.362131585	0.408774324	0.431909822	0.123272389

0.389790497	0.220007979	0.185302168	0.503432385
0.281085104	0.241439565	0.34596091	0.448581121
0.488760176	0.484405028	0.303336636	0.315357727
0.294670366	0.267242416	0.491551779	0.182146045
0.503783143	0.217507535	0.457792349	0.340016504
0.259257397	0.527629443	0.092426502	0.53632365
0.38062557	0.179681534	0.495899482	0.39195245
0.3855153	0.154274396	0.23848292	0.483104648
0.280169749	0.414198759	0.028774238	0.083972006
0.370751089	0.387830592	0.474999056	0.423434742
0.287098194	0.37384022	0.22741789	0.368584492
0.509557515	0.521334715	0.303083809	0.288816293
0.403191807	0.136710617	0.492992579	0.026329089
0.484853363	0.494046415	0.47295395	0.076929916
0.02847183	0.262108373	0.482178056	0.108173641
0.4826206	0.276946279	0.442398483	0.506706458
0.232174709	0.520850798	0.148897967	0.461877216
0.075864469	0.313244172	0.447861492	0.45559425
0.261871458	0.337779504	0.42150135	0.279956566
0.045109334	0.311055899	0.001994897	0.415236842
0.494927292	0.394218273	0.248799529	0.415660833
0.32086711	0.425421838	0.289497005	0.502612202
0.014979525	0.420670699	0.249517054	0.468720712
0.30146999	0.433115018	0.076802237	0.365756208
0.483617175	0.334109307	0.299642994	0.378715901
0.512886312	0.451944117	0.226550208	0.275245723
0.468501825	0.098320273	0.494760913	0.537699458
0.212248226	0.253584791	0.478869144	0.241435596
0.369716547	0.435919683	0.487817423	0.532667433
0.087312532	0.294747549	0.477933907	0.468570822
0.339545379	0.201964831	0.293686223	0.264614401
0.482736181	0.134820737	0.310394556	0.420013956
0.259892292	0.363608761	0.435348285	0.223087488
0.049905567	0.21988167	0.461189207	0.188576332
0.344580087	0.415316973	0.275970177	0.395746342
0.168909003	0.032044733	0.450887566	0.023844511
0.437606934	0.453601464	0.302687728	0.413311233
0.234480316	0.42619372	0.421551543	0.001726521
0.455356598	0.063956621	0.369559263	0.261746149
0.35004848	0.077501769	0.471459828	0.513968454
0.394177136	0.424881772	0.432399494	0.475401934
0.184586869	0.420788093	0.412200525	0.498862608
0.274999045	0.480430692	0.497029653	0.452113357
0.454508974	0.350669562		
CKS2	0.107284934	0.406330238	0.079282267
0.146730013	0.265786716	0.310058658	0.104748802
0.181625939	0.327981061	0.268817999	0.305959431
0.037673805	0.081076457	0.44727726	0.096230999
0.334411335	0.064442221	0.155659859	0.104881345
0.225504744	0.26624252	0.275701142	0.334108888
0.268865748	0.213309281	0.313919804	0.321584783
0.470744844	0.209634398	0.338496665	0.158814191
0.422742394	0.286339704	0.303816462	0.030712734
0.341217018	0.020525639	0.452168969	0.264087427

0.118672181	0.35588567	0.283778012	0.233219931
0.330163835	0.062719821	0.174070412	0.350483137
0.305270027	0.264841237	0.098736703	0.34026369
0.337209221	0.308084924	0.326297341	0.009242813
0.245005616	0.074481242	0.197233694	0.482128016
0.215762669	0.155051584	0.262053217	0.266424646
0.350907301	0.337263217	0.256363884	0.34212194
0.480485605	0.173545114	0.34641722	0.15661199
0.349434066	0.064493636	0.18490401	0.123203116
0.327451849	0.211177834	0.291623477	0.258362177
0.415312594	0.515141647	0.247160979	0.49234355
0.130989198	0.297002469	0.244439005	0.287032885
0.34162665	0.138810108	0.344330327	0.510870199
0.088939418	0.333015067	0.365152496	0.164855542
0.393311716	0.244335244	0.326789365	0.15171435
0.308658555	0.313196587	0.480607836	0.290238211
0.273226182	0.107433284	0.48020886	0.276449175
0.259949126	0.110423335	0.238037761	0.417043171
0.351872093	0.466248979	0.404228703	0.346099104
0.337191853	0.472985482	0.337758682	0.400999667
0.13497389	0.505774883	0.199713002	0.071110407
0.112269205	0.118978308	0.249105071	0.288302332
0.426797186	0.317349269	0.234302683	0.241761917
0.427687679	0.467990256	0.509732232	0.394613632
0.069496081	0.22662773	0.327767552	0.2608743
0.35513643	0.155772451	0.228295243	0.504711408
0.369245182	0.387697631	0.196107071	0.501629181
0.252049905	0.494316984	0.420367188	0.193346062
0.503947825	0.483218111	0.48666969	0.322280052
0.457698361	0.299809494	0.105059682	0.368959837
0.466368525	0.014804983	0.445781346	0.472038687
0.482720396	0.415714932	0.501719738	0.476246722
0.488802312	0.112217377	0.041050351	0.286519646
0.498667256	0.368257976	0.170432889	0.351933567
0.323877166	0.337673786	0.362609352	0.282169408
0.506366439	0.411990024	0.4609786	1
0.304554812	0.331537946	0.31196709	0.460369338
0.070374015	0.150001525	0.080942595	0.297781631
0.276314072	0.197319583	0.358201994	0.328302036
0.214455349	0.320083207	0.267973239	0.32150147
0.085567539	0.352671651	0.183867208	0.22065876
0.070440794	0.171595851	0.230815401	0.161271683
0.261209345	0.277435579	0.359990961	0.461103354
0.326747679	0.198225724	0.365518912	0.458753143
0.420910454	0.311182373	0.247356276	0.015083508
0.299680624	0.278657998	0.174239501	0.328309744
0.211583109	0.29799495	0.360326642	0.322719233
0.285166153	0.188638931	0.342848664	0.431189739
0.181740322	0.266601469	0.422821037	0.359769225
0.007158809	0.320191454	0.393758194	0.170979697
0.327745699	0.137365495	0.196936071	0.436436522
0.289006772	0.23263005	0.456490642	0.319201621
0.318599076	0.263115142	0.507210742	0.074100041
0.30570882	0.058780924	0.272834878	0.291590113

0.26077867	0.293523197	0.275185261	0.24477222
0.154366152	0.506606854	0.357768448	0.484721388
0.334435589	0.510292042	0.417818595	0.413355539
0.319683621	0.329175651	0.125247391	0.390421028
0.420407867	0.318667081	0.104832009	0.389037046
0.335622353	0.348804686	0.128422401	0.474885089
0.484060025	0.458702667	0.181066684	0.324317466
0.348524552	0.241100174	0.36745494	0.514066524
0.300682136	0.335310571	0.302794773	0.357900355
0.197817559	0.222618564	0.322714208	0.156840368
0.006677581	0.128148799	0.100912496	0.180476512
0.153381312	0.34095889	0.338843597	0.502111724
0.157944074	0.394446172	0.2595545	0.289560642
0.426330355	0.329118359	0.299401759	0.324151608
0.250657733	0.022794759	0.129899024	0.518018185
0.071275822	0.210266369	0.327819552	0.003165058
0.083794616	0.374510873	0.125315951	0.22430061
0.445960696	0.22362179	0.236658778	0.312231701
0.306198859	0.1259068	0.003569234	0.464474495
0.473936247	0.44995986	0.475857209	0.452436793
0.429821855	0.334752098	0.362183707	0.3063693
0.150566388	0.131509644	0.216074593	0.293699632
0.011511408	0.315961111	0.281201937	0.170756936
0.356310667	0.31349832	0.065173745	0.308081331
0.034440771	0.173043112	0.335445671	0.246750347
0.306956621	0.028256851	0.198317443	0.30844328
0.419665466	0.341196123	0.291567929	0.50629169
0.299765158	0.160402343	0.278412127	0.326317099
0.113034516	0.1483241	0.339606019	0.032965583
0.177618486	0.449847244	0.331383693	0.097996964
0.273219513	0.011204356	0.356463067	0.513150644
0.448519576	0.495375606	0.474774921	0.22619209
0.483397863	0.09545793	0.502835947	0.38332057
0.333734932	0.001872413	0.010360021	0.448643041
0.342769817	0.084057469	0.186833693	0.287495162
0.135299155	0.191633372	0.100958371	0.166999609
0.332789352	0.229556285	0.175464715	0.471890349
0.255571147	0.243601155	0.354692964	0.124576104
0.324351596	0.080192149	0.125767805	0.009413886
0.319274976	0.140844247	0.47237303	0.487667462
0.481750494	0.323408632	0.292562278	0.299909566
0.406200569	0.125503167	0.289257853	0.14392472
0.466038386	0.346292587	0.297405879	0.297786176
0.490995181	0.459371707	0.061781396	0.358180311
0.016914111	0.002375858	0.323718136	0.280169678
0.08123146	0.338491579	0.25516403	0.259254729
0.23700324	0.052370587	0.236230327	0.231195445
0.289233355	0.343223108	0.249976289	0.257726685
0.245009719	0.162072414	0.202048254	0.202632065
0.278235904	0.312905229	0.219270973	0.04538357
0.337572393	0.342003722	0.088350616	0.184858639
0.399600259	0.462368801	0.077966871	0.018113461
0.266719344	0.325283822	0.473808824	0.474777162
0.512423193	0.507215918	0.402385135	0.17153734

0.100670865	0.293541548	0.260558077	0.110634105
0.489793594	0.10608214	0.460114153	0.251540206
0.155099005	0.222824157	0.053674133	0.124106206
0.309926191	0.207124028	0.191605424	0.175572421
0.308469439	0.21310018	0.084874309	0.222262117
0.334765001	0.162853198	0.197590411	0.288856267
0.312869469	0.220760225	0.359424307	0.44679377
0.160890535	0.159818368	0.275338689	0.333484877
0.398179221	0.329802096	0.033132185	0.433136628
0.464022382	0.355796201	0.477135007	0.383758203
0.122027642	0.317095845	0.289978683	0.328004188
0.224507939	0.312083825	0.262192643	0.099557146
0.303567201	0.484429866	0.402057229	0.18246267
0.335153293	0.169069487	0.095094218	0.410497934
0.178519027	0.128797987	0.304794357	0.391571998
0.001870992	0.120330997	0.466477775	0.238053662
0.50224574	0.454656094	0.427806403	0.250786544
0.003019756	0.339496313	0.328495047	0.332017218
0.422731734	0.309036807	0.168008454	0.10377719
0.268186773	0.110429005	0.180933313	0.279893846
0.166469489	0.365320095	0.216810458	0.242726668
0.208589223	0.133893629	0.192460507	0.233055232
0.154984759	0.244626862	0.326211109	0.260882111
0.204833472	0.429583961	0.374698358	0.045883745
0.294527914	0.386249341	0.402829212	0.006324081
0.35426477	0.016146785	0.213771347	0.211971079
0.201868762	0.247629003	0.255596302	0.262613146
0.343355657	0.243922137	0.257487734	0.238275654
0.169338529	0.236236521	0.328780238	0.321518509
0.250207169	0.151234893	0.128187833	0.136965138
0.074604546	0.42948755	0.252368164	0.098575598
0.240727491	0.338287748	0.343016627	0.475050332
0.393387261	0.137368886	0.329224228	0.411614874
0.241824266	0.289711997	0.109750018	0.321885321
0.251776537	0.213180614	0.327404356	0.310950345
0.357076128	0.401552242	0.243264036	0.414875169
0.311297879	0.332427105	0.276026758	0.107754445
0.205828926	0.167180418	0.240401408	0.003763695
0.325668892	0.247965525	0.432525698	0.470745211
0.248092266	0.36493884	0.279148292	0.13156428
0.231104497	0.214077939	0.175088509	0.358190765
0.186045088	0.19375693	0.274590774	0.279841425
0.351006031	0.34409455	0.239721521	0.28829373
0.251542648	0.212066285	0.475059631	0.152923795
0.349254224	0.168594084	0.317728294	0.287606736
0.238993627	0.485331534	0.090972159	0.49917283
0.322094379	0.157345076	0.48594246	0.282650315
0.263762271	0.124100615	0.163313847	0.335906037
0.262073555	0.269332365	0.02294879	0.094563212
0.29817428	0.300449325	0.373321492	0.330742407
0.223055132	0.311379061	0.134984387	0.324801785
0.467890859	0.489786633	0.274900687	0.251091884
0.334314541	0.131311761	0.327202092	0.026791901
0.364036143	0.340704934	0.337179286	0.088692873



0.036709387	0.193978197	0.361788062	0.107099726
0.45608893	0.179444263	0.326279624	0.338624774
0.206372729	0.493693054	0.15146498	0.337492324
0.094326727	0.258971025	0.303243239	0.340564017
0.215914488	0.2636626	0.324896944	0.203055163
0.055860975	0.23965005	0.006495626	0.414796218
0.468605441	0.297774329	0.218514299	0.273308977
0.261612668	0.354287453	0.283048789	0.326367117
0.017197439	0.312726536	0.216660346	0.377521107
0.214131657	0.349750065	0.0717771	0.293399628
0.461337764	0.311336866	0.263351132	0.282335201
0.464468738	0.348738775	0.173292747	0.197528157
0.340445592	0.099594128	0.311319784	0.514764808
0.191264744	0.191674416	0.399346294	0.230236976
0.276410679	0.369165834	0.335540359	0.50733414
0.104628717	0.255777049	0.356877462	0.456678491
0.279266801	0.171105063	0.227950466	0.243868043
0.439859905	0.110703185	0.251801642	0.324429584
0.202848521	0.291315274	0.300177783	0.197230888
0.057979467	0.214501044	0.297769183	0.173459846
0.304445816	0.314055211	0.228019877	0.380770998
0.138772497	0.033156995	0.442744934	0.019870977
0.289535311	0.319340062	0.249829993	0.310407327
0.191599571	0.347984672	0.329618665	0.003633689
0.367558086	0.037056317	0.277338471	0.221790306
0.288219844	0.092984218	0.431540889	0.488217381
0.296350418	0.274436056	0.288922796	0.447173056
0.131786099	0.269124909	0.312167305	0.345991552
0.190245666	0.326382169	0.340340143	0.28872437
0.328322569	0.273208254		
CLDND1	0.057232693	0.383351559	0.049962771
0.059958741	0.137382278	0.152016211	0.077075656
0.098830866	0.349831892	0.214057375	0.134318402
0.019966862	0.039728427	0.354069686	0.06955106
0.201245593	0.035152347	0.090881401	0.088309898
0.194022531	0.129885585	0.121554879	0.172292725
0.152417013	0.196930062	0.235343311	0.197324025
0.402974991	0.09513064	0.221601825	0.117038119
0.359250121	0.148249297	0.160399935	0.022441187
0.179820498	0.039678724	0.418354287	0.131543074
0.061323433	0.297907477	0.190097053	0.103818724
0.223450993	0.036437031	0.105367177	0.280600475
0.253347705	0.181651034	0.069396341	0.273260183
0.228659393	0.20352376	0.306179596	0.001778769
0.115674393	0.042377084	0.107264239	0.415685322
0.128987059	0.078571996	0.190034492	0.191894481
0.258757893	0.279186091	0.192064427	0.228397275
0.390912468	0.088065159	0.300006548	0.073901536
0.200425017	0.06855718	0.142126604	0.129356011
0.193545299	0.103131378	0.13518282	0.152157824
0.382867214	0.453622546	0.187680159	0.451281518
0.108911732	0.170056204	0.138180865	0.21814327
0.310570928	0.137252425	0.236805278	0.433230158
0.086960445	0.24297458	0.30434004	0.140892562

0.337130025	0.178373933	0.18913734	0.062566827
0.217184407	0.166104583	0.458134708	0.178217548
0.151171709	0.084789582	0.439360678	0.146639215
0.103707608	0.073007525	0.128868952	0.34947554
0.229442965	0.375343027	0.367119608	0.308858057
0.172488617	0.390167734	0.238817809	0.354941516
0.103240382	0.437619473	0.105166161	0.033096535
0.07430387	0.066124591	0.194653159	0.251851499
0.346367141	0.210791796	0.110968371	0.123562041
0.356544988	0.423879092	0.452878642	0.317813117
0.042274051	0.165569547	0.169947246	0.14845163
0.25031799	0.114548852	0.111246023	0.446300324
0.281561781	0.312899281	0.121300716	0.45582432
0.179565497	0.403352325	0.359474893	0.091509242
0.438170663	0.420773421	0.395210913	0.216437081
0.384362977	0.14410524	0.10123092	0.336100573
0.368415742	0.005947572	0.378038392	0.398837055
0.422822168	0.331438603	0.425456239	0.39587948
0.421422718	0.082281708	0.055953016	0.170852449
0.434069443	0.286037922	0.1047477	0.184130677
0.190428648	0.172783248	0.318709464	0.105485252
0.422987055	0.345726229	0.391533578	0.304554812
1	0.2726605	0.18024313	0.409925976
0.041217628	0.07462311	0.061704073	0.266009026
0.164010967	0.101550656	0.178540558	0.221920935
0.120574166	0.199355478	0.139991127	0.210350541
0.100059929	0.19359397	0.118672451	0.137848067
0.035893893	0.170716426	0.081893155	0.069106598
0.118405078	0.288376726	0.26963739	0.399073183
0.208796003	0.157642987	0.26443356	0.369851311
0.330572582	0.153651912	0.204962137	0.005298679
0.135685669	0.210343588	0.099032883	0.192886057
0.227217341	0.143267487	0.217238585	0.223587208
0.137746206	0.14770439	0.181101278	0.360308359
0.173450678	0.109155357	0.320669217	0.234007881
0.005843456	0.156987674	0.304798781	0.110628336
0.258250667	0.048654819	0.078100193	0.366345506
0.143386762	0.13094436	0.381404879	0.238934263
0.139786215	0.279120186	0.428105933	0.045612373
0.203919993	0.020113378	0.169951982	0.214839458
0.151730805	0.222399894	0.136947835	0.117317273
0.104794007	0.43010239	0.297464985	0.39394297
0.17973322	0.435982657	0.324796037	0.314051951
0.218283208	0.210836786	0.062295346	0.300014842
0.353840986	0.194595536	0.102261171	0.335624405
0.238447262	0.246568716	0.079208311	0.383739606
0.413194899	0.422813144	0.078549314	0.255725655
0.252137513	0.111831525	0.321537	0.437142438
0.240060446	0.175717481	0.154119996	0.288696226
0.125542757	0.123983355	0.302874076	0.092401998
0.002407965	0.085869521	0.063346565	0.081919659
0.071672726	0.248619864	0.250278896	0.417609701
0.078601039	0.319314144	0.242413705	0.120916366
0.365118602	0.183807271	0.156132705	0.199498837

0.213964942	0.012162544	0.04991294	0.454786912
0.069353479	0.088373407	0.194998266	0.001201533
0.056110361	0.351197072	0.146238235	0.21580044
0.361113191	0.219449378	0.162271444	0.235380634
0.197756455	0.077554459	0.001205239	0.423761501
0.451713449	0.441409818	0.454103828	0.442461786
0.414776922	0.312601015	0.30308838	0.158644715
0.08566833	0.098711612	0.105400439	0.143351439
0.006768016	0.242546347	0.167880229	0.117225702
0.27962	0.239997452	0.032951277	0.19225556
0.014814134	0.074629135	0.197030567	0.149898235
0.247868713	0.020398082	0.086012011	0.155199013
0.347617343	0.277023494	0.158827497	0.435566956
0.1318945	0.164881027	0.138464556	0.233919528
0.068787561	0.111132264	0.218493863	0.017714192
0.082993014	0.424468315	0.192606151	0.063206911
0.145781158	0.006046306	0.28626471	0.427200878
0.400565919	0.410536265	0.380938063	0.096404154
0.400416068	0.065004766	0.423556361	0.329857865
0.197861696	0.000427987	0.004929465	0.369938589
0.171376126	0.094979432	0.112046511	0.12626379
0.061311507	0.120322848	0.0630172	0.08461364
0.206779108	0.106113448	0.087529857	0.4177865
0.139730976	0.136642881	0.209822727	0.115285839
0.185321997	0.041872902	0.12822266	0.003087634
0.235562123	0.151293934	0.436845482	0.415190768
0.390391503	0.223486743	0.177563205	0.135418586
0.373726979	0.113838597	0.158733064	0.109579289
0.397665761	0.207040809	0.206098369	0.231792428
0.395797566	0.375110996	0.039558463	0.290125038
0.00688636	0.001963905	0.166324561	0.212523128
0.13546884	0.179292376	0.20040388	0.232348735
0.17198204	0.022650458	0.132131337	0.119730428
0.170770833	0.173362023	0.117146147	0.258522916
0.148404149	0.093411754	0.106957933	0.114895637
0.205847892	0.295487449	0.196932444	0.036838336
0.194221557	0.165962247	0.050234719	0.130071569
0.305175865	0.365808723	0.057735181	0.005994154
0.215091662	0.181689774	0.374006355	0.407809615
0.441602052	0.421594112	0.342584176	0.083775422
0.054877296	0.178414361	0.135209371	0.064577954
0.401427143	0.093546544	0.397660263	0.133455074
0.116624444	0.124053814	0.021589466	0.083227545
0.168076742	0.121702125	0.093597851	0.124102266
0.147378508	0.100923709	0.061569396	0.118055351
0.263147813	0.090947884	0.118258012	0.189935609
0.298031687	0.234835236	0.27503032	0.36706696
0.11046296	0.12735542	0.1326443	0.293748052
0.338299936	0.225518645	0.010067421	0.393585985
0.384634274	0.231839171	0.406696397	0.306807894
0.105263853	0.139019527	0.190415322	0.177824908
0.138103957	0.155191122	0.157714673	0.068003909
0.288668488	0.443277445	0.359748467	0.080715443
0.20700997	0.13322491	0.087932177	0.35918306

0.089918484	0.05775117	0.192455401	0.343307853
0.001378331	0.060002404	0.418496321	0.099981407
0.452536469	0.37388892	0.344464387	0.171235258
0.003381137	0.25919923	0.169376312	0.155878698
0.350080744	0.25134909	0.127969399	0.050099895
0.219083731	0.093123505	0.086880499	0.141472884
0.11569605	0.240984595	0.159343457	0.183462274
0.117953323	0.159060092	0.095094693	0.117687142
0.148443957	0.172723452	0.247245551	0.190538566
0.075781069	0.376047768	0.319831875	0.028042725
0.157769503	0.356705554	0.351866308	0.003134333
0.243419347	0.007500794	0.09891048	0.09176839
0.103506208	0.12838703	0.145033569	0.129027313
0.249568775	0.141409636	0.108720128	0.128527792
0.075535453	0.143620902	0.19803995	0.212985391
0.097263899	0.077467412	0.145113001	0.157149728
0.026667656	0.368935067	0.209670476	0.091530271
0.140296691	0.219638936	0.275543741	0.423149316
0.317385909	0.153076332	0.192284204	0.332391138
0.15826212	0.13593018	0.067662375	0.193468336
0.118245657	0.081290707	0.197579048	0.195221143
0.326020652	0.336280391	0.195964103	0.365666701
0.156709015	0.242317014	0.174049406	0.04243826
0.1034546	0.151584924	0.116732374	0.002083962
0.198740521	0.119760043	0.33975919	0.412489252
0.133141036	0.303362076	0.142065437	0.063460138
0.154429037	0.221168804	0.123070205	0.311084803
0.085223807	0.100322118	0.136510111	0.146453763
0.291235586	0.327859276	0.158542608	0.162076927
0.173208946	0.159025171	0.458049195	0.100317624
0.227369746	0.074120153	0.254546826	0.131902987
0.121859762	0.422401201	0.060785748	0.419555559
0.165913431	0.154437863	0.409901361	0.168343538
0.157269398	0.057037283	0.082288943	0.210896228
0.156162788	0.13800699	0.013214819	0.03768601
0.199697524	0.248168851	0.354287022	0.292957727
0.12678546	0.262309363	0.075346225	0.188258264
0.425132725	0.446375446	0.106322254	0.218678829
0.25014313	0.060302069	0.210636035	0.032229973
0.225611821	0.219134035	0.192418013	0.051175254
0.025322051	0.095380704	0.239453884	0.116363196
0.374885961	0.07713315	0.291843426	0.25471669
0.192230403	0.443538087	0.070951851	0.222727578
0.123889809	0.197031728	0.186008153	0.226056744
0.080505833	0.130279804	0.230089645	0.087805706
0.029387899	0.117522966	0.009227974	0.354151666
0.44399183	0.17395614	0.212684148	0.200881555
0.174520902	0.33799893	0.134545009	0.189459973
0.007275705	0.162176801	0.117894294	0.29155431
0.0924973	0.248300901	0.032973503	0.181003425
0.427637296	0.136740859	0.249370929	0.156025034
0.408910423	0.341186067	0.177497213	0.115149617
0.303685056	0.08180056	0.17966105	0.442589264
0.087431191	0.085923367	0.30539776	0.106075007

0.144572791	0.322145506	0.256248371	0.455510448
0.045656483	0.151159835	0.296421377	0.396759026
0.206852734	0.096694117	0.09568765	0.112961617
0.380372456	0.043632929	0.150836272	0.247369674
0.094908612	0.19039068	0.266650396	0.097448185
0.022065653	0.125110108	0.130858196	0.119490868
0.156307328	0.168144666	0.134310425	0.304175996
0.047266556	0.011329455	0.370513757	0.009408162
0.150936616	0.186952096	0.130456124	0.160064003
0.162720619	0.228001585	0.19846209	0.001317912
0.310388938	0.030020073	0.176424648	0.091692328
0.140828785	0.056705892	0.36817264	0.393810129
0.209811658	0.163418499	0.13822569	0.388400091
0.064244871	0.164385271	0.182313967	0.268175038
0.09369623	0.200425832	0.191125819	0.144941453
0.26071824	0.152375311		
CLIC1	0.270788056	0.333278321	0.21356355
0.257392141	0.243406256	0.318888347	0.238866966
0.325675686	0.304375174	0.181560467	0.323265431
0.149978626	0.052386904	0.364910594	0.231009269
0.263351756	0.193878332	0.297080826	0.109001413
0.252089135	0.240073263	0.229311566	0.33528857
0.236827507	0.318097333	0.320189453	0.227790977
0.372654159	0.138912866	0.300581154	0.117505623
0.394925833	0.242035091	0.217005812	0.133798227
0.314336154	0.012081291	0.422728198	0.276811165
0.099435579	0.372736839	0.235024916	0.312177997
0.250395606	0.198600346	0.118939689	0.260692905
0.296701705	0.298682652	0.229096625	0.308293437
0.261775052	0.373615976	0.280003945	0.019564317
0.170076892	0.031230968	0.105789638	0.416720911
0.35388146	0.306102911	0.141645342	0.304175926
0.267213588	0.285309227	0.334033016	0.234161261
0.401962841	0.105361604	0.276948367	0.220741864
0.310320898	0.17239722	0.328240467	0.231567019
0.251483299	0.329437691	0.292766311	0.185397822
0.331500027	0.459511526	0.334437136	0.42282485
0.073844042	0.221086037	0.219616304	0.321304176
0.30144264	0.233068322	0.333291772	0.435370605
0.201315667	0.259771418	0.304246256	0.288274105
0.335439959	0.162403794	0.256917123	0.1219974
0.256780978	0.241825959	0.419168958	0.360902278
0.254463892	0.238861046	0.438751942	0.203945214
0.285441854	0.25851601	0.200470025	0.297121035
0.30876438	0.376218448	0.308215343	0.321500597
0.246638839	0.393841015	0.331747519	0.343320386
0.077962458	0.41774853	0.337832248	0.217800164
0.248810989	0.268974057	0.189562891	0.350889684
0.333992404	0.363605193	0.359238478	0.286761842
0.314773168	0.41564279	0.409961264	0.335568585
0.216290148	0.137115013	0.247535539	0.343755289
0.320507817	0.29250304	0.170809329	0.451927197
0.366315492	0.308673024	0.325358526	0.471710685
0.303581997	0.431276413	0.33196039	0.325464438

0.444250383	0.441225324	0.40341355	0.264438136
0.42679669	0.342358936	0.072307126	0.328907657
0.412081291	0.015849392	0.326346141	0.350218346
0.400826566	0.302361756	0.39900333	0.378873978
0.406222067	0.258976848	0.014201109	0.291833086
0.426233212	0.354005666	0.263869992	0.250292386
0.260851166	0.342742193	0.301505098	0.221381507
0.448705961	0.333856831	0.35005391	0.331537946
0.2726605	1	0.209529076	0.430496622
0.22043315	0.304920726	0.214753923	0.329888566
0.244335504	0.319857906	0.342779975	0.260509822
0.336065299	0.332402087	0.181001728	0.268370788
0.205514615	0.290027878	0.32052124	0.315392979
0.206723823	0.303715068	0.30955194	0.299538638
0.300668725	0.355439233	0.29409119	0.364231535
0.252046151	0.319821325	0.326740676	0.403090001
0.388197508	0.247128782	0.343993743	0.061907318
0.221467938	0.155978546	0.095234931	0.246898766
0.306629692	0.283211269	0.286715563	0.288270648
0.356244764	0.289163722	0.249296724	0.436468185
0.293534337	0.277373907	0.333577581	0.278557896
0.049257876	0.335514135	0.324261785	0.163417286
0.325173856	0.105054384	0.154385303	0.33207831
0.177594726	0.17776912	0.354519694	0.284372623
0.277284568	0.32044338	0.406421107	0.027290237
0.230714845	0.121099411	0.322667235	0.226432722
0.343879733	0.332733771	0.22769855	0.241365194
0.291837155	0.420047029	0.352801554	0.388568587
0.222193073	0.412831066	0.316250679	0.351207353
0.343894159	0.211848822	0.067401314	0.324745567
0.319734835	0.20216937	0.233025205	0.286938811
0.226403815	0.274571407	0.163816769	0.38607016
0.454606051	0.393639564	0.302684525	0.302363383
0.356440316	0.359316564	0.325450648	0.423433232
0.185380445	0.24189747	0.233285994	0.313505673
0.331766462	0.180891934	0.349898915	0.089865643
0.005146507	0.269351653	0.248401006	0.283811124
0.12593803	0.259206362	0.293402426	0.404712466
0.310837602	0.370733603	0.322056849	0.260713281
0.362950332	0.245673595	0.237414225	0.281713649
0.347488509	0.086791773	0.250668347	0.464025242
0.183763873	0.16403601	0.335512552	0.012851401
0.215302521	0.292007254	0.250380495	0.321061995
0.350844726	0.312191622	0.331692614	0.209724586
0.337453095	0.286977382	0.020223751	0.360410491
0.385170681	0.366354853	0.384846102	0.397358444
0.324505726	0.304271913	0.301938437	0.339002621
0.30267553	0.267226669	0.140356228	0.289343545
0.021368519	0.33507963	0.270134366	0.321197218
0.295834575	0.328408951	0.215385786	0.254524972
0.128717543	0.101577764	0.314812837	0.302694363
0.291405535	0.129955145	0.18273273	0.202026075
0.393939954	0.364517665	0.201315496	0.425361227
0.33044378	0.255708787	0.275227396	0.317450146

0.265527297	0.082280654	0.298459079	0.025194522
0.193877864	0.39684218	0.255408358	0.230681536
0.340369039	0.073347932	0.356776093	0.432094336
0.389196579	0.384561262	0.400646248	0.178168205
0.40683515	0.037565726	0.402912814	0.33448798
0.224174573	0.008366512	0.038881623	0.339577183
0.270115798	0.200207542	0.326720887	0.285705824
0.277657727	0.304651258	0.258813669	0.159004281
0.313456704	0.259456292	0.159786798	0.402447045
0.311854151	0.324121478	0.29049605	0.260376202
0.286138397	0.226875904	0.251751699	0.026334601
0.297787799	0.264164006	0.446403507	0.401824662
0.42400953	0.289589736	0.187984456	0.27756036
0.315020866	0.239562758	0.220078565	0.268776584
0.386964981	0.284722812	0.36194686	0.360398442
0.403321336	0.402789613	0.199873824	0.313518971
0.082942538	0.006343248	0.315033473	0.346534923
0.053649446	0.241772802	0.348564465	0.249479454
0.266001739	0.184859406	0.150816143	0.152531502
0.31796725	0.296041914	0.210735601	0.320517508
0.233381816	0.142672464	0.305756504	0.313214264
0.214181694	0.336214944	0.317147641	0.15762347
0.264999261	0.266029972	0.247342946	0.332755467
0.337759869	0.357674219	0.180954329	0.076307756
0.363260481	0.279743277	0.369819871	0.387225246
0.448913151	0.426640005	0.414676644	0.232124205
0.265135219	0.291397088	0.214955036	0.184163146
0.401476489	0.221182992	0.401937185	0.174300332
0.299132923	0.312672679	0.189234406	0.275492779
0.239233143	0.344798221	0.283234767	0.290216994
0.284273475	0.164091016	0.228184085	0.337376988
0.350975475	0.09579387	0.330464689	0.328394494
0.336033645	0.146301571	0.285732177	0.410002767
0.310973538	0.275957644	0.312451614	0.311252514
0.309055585	0.236728631	0.120467553	0.345217031
0.379798802	0.29126249	0.41668055	0.338350698
0.262479146	0.263841746	0.184802426	0.267665561
0.328551902	0.326410858	0.318333521	0.250264197
0.346168545	0.446393263	0.328569381	0.310833349
0.282960711	0.277229593	0.204141101	0.325362627
0.12583704	0.27290913	0.243198217	0.298315946
0.008377902	0.077823694	0.362202998	0.343451377
0.432745147	0.354526815	0.397443833	0.315271584
0.001184538	0.25674351	0.316937835	0.281212279
0.339746237	0.364940266	0.222919268	0.241297178
0.351841511	0.240234335	0.262911465	0.2889274
0.086414086	0.325421892	0.335827486	0.303205661
0.276187787	0.230107936	0.15498123	0.346900061
0.09717882	0.356177684	0.349471095	0.203545327
0.117909155	0.334959587	0.321849465	0.177170203
0.22941161	0.315703145	0.349035589	0.013601552
0.299844107	0.091299884	0.284154943	0.289382426
0.292131667	0.289467655	0.288556193	0.255332258
0.319609328	0.326801832	0.332124781	0.340459634

0.279453192	0.342955735	0.28670308	0.302602836
0.264719241	0.307213256	0.253419265	0.240261112
0.225566918	0.347554576	0.356468403	0.233117998
0.334332099	0.293223366	0.361285915	0.391951643
0.361609904	0.245486403	0.298412394	0.334546553
0.12766218	0.279870029	0.248966035	0.31105197
0.365853484	0.198366569	0.289061869	0.325307597
0.293902374	0.406200432	0.360482686	0.375448139
0.300195104	0.249207931	0.206844074	0.231709844
0.327164018	0.295968522	0.21689049	0.031477286
0.346253801	0.336182105	0.324645413	0.413051114
0.160201966	0.362454527	0.234219434	0.271412264
0.177422041	0.277505742	0.323185631	0.30128787
0.109123897	0.340282353	0.265325521	0.312380836
0.297790138	0.278084929	0.21115834	0.343476032
0.308749964	0.325373219	0.419270299	0.295705192
0.262644212	0.173838984	0.272581974	0.28157134
0.280771366	0.382089662	0.244918295	0.386531675
0.250114063	0.292535568	0.451065899	0.337972171
0.325415441	0.240921929	0.095654435	0.282378116
0.301030714	0.193102644	0.008597913	0.062073553
0.334675554	0.226162491	0.293914017	0.312929782
0.198254501	0.322795191	0.08837128	0.340731196
0.401831771	0.444980645	0.292971675	0.340928101
0.35255431	0.295564163	0.329374572	0.022069705
0.27152749	0.243061332	0.232196507	0.24214843
0.149164456	0.109064209	0.284073738	0.215762114
0.344293386	0.106402089	0.273149633	0.310053732
0.31832723	0.451432709	0.258562522	0.322273402
0.165863785	0.338704195	0.227579286	0.248534486
0.234374152	0.193263502	0.325397145	0.159553582
0.1944622	0.258540816	0.011874997	0.427283778
0.419189482	0.202158043	0.333452927	0.17790097
0.332663245	0.332472381	0.235741995	0.2491776
0.087439661	0.249391236	0.345140873	0.352676084
0.129618587	0.271407855	0.215772783	0.213769108
0.451047162	0.231879704	0.343761598	0.176983176
0.391571056	0.320804316	0.285369091	0.229085609
0.266846036	0.240187117	0.259847245	0.422563064
0.300589205	0.155074213	0.309464559	0.297086268
0.191555241	0.350953248	0.24909084	0.416722488
0.195855304	0.35925728	0.310927661	0.365807955
0.348103308	0.141339948	0.163931906	0.236424417
0.38844624	0.251409763	0.184379065	0.359613217
0.13326655	0.341555017	0.263236381	0.22036094
0.172434669	0.313782689	0.309998589	0.317208108
0.332450154	0.272740284	0.207666342	0.382379673
0.256195347	0.118310322	0.414974238	0.010507221
0.345311973	0.304904547	0.353546691	0.259426301
0.328417232	0.332501402	0.309960712	0.024686883
0.317511421	0.05065947	0.261667272	0.229872105
0.193614848	0.233179335	0.39772767	0.384961938
0.354302568	0.220109564	0.191689757	0.383267133
0.090645796	0.167281035	0.199132145	0.306163713



0.13411728	0.22963837	0.246980865	0.214671372
0.342624596	0.354260563		
CLOCK	0.023714504	0.350481559	0.016229266
0.066595259	0.245493105	0.218379807	0.020983867
0.052854848	0.269370082	0.234640228	0.213349768
0.004047121	0.180493935	0.386504801	0.019872531
0.318783168	0.011275239	0.044119199	0.061398008
0.134844942	0.227400954	0.283865899	0.184372745
0.239063191	0.101665001	0.194577128	0.315789155
0.436863791	0.287820026	0.343109301	0.162657045
0.315058739	0.278530594	0.325906505	0.003221702
0.250646932	0.032550335	0.323121288	0.179461675
0.195001467	0.23912328	0.203935658	0.138634625
0.239565412	0.009712604	0.18935808	0.371977235
0.203804714	0.178482467	0.019507164	0.331773883
0.264774708	0.204079128	0.305628472	0.000990865
0.322635876	0.235988549	0.332358802	0.404954544
0.102110841	0.056151838	0.314380907	0.139152352
0.308113492	0.325633572	0.160705772	0.264679149
0.413136601	0.261843454	0.398332932	0.094263478
0.224240296	0.008782901	0.078906494	0.031249235
0.291337858	0.104950682	0.234325194	0.311091686
0.34679979	0.404003275	0.13242977	0.390480569
0.16969169	0.307489757	0.245175489	0.229507538
0.301194516	0.03821946	0.321569669	0.42614026
0.016302873	0.257318682	0.32229614	0.052155573
0.346016689	0.312105755	0.242678221	0.229103246
0.347945987	0.272298245	0.37537704	0.179030947
0.251632499	0.023157918	0.356029109	0.304183219
0.198336227	0.027115406	0.204887544	0.459108762
0.300879055	0.424137099	0.372310691	0.298393776
0.295287128	0.420953768	0.294597062	0.343096198
0.176062732	0.437014226	0.080830047	0.01404676
0.022403964	0.037661622	0.228047773	0.213992387
0.429147708	0.208203438	0.087095264	0.150478008
0.452059533	0.359112674	0.441227146	0.348125699
0.010749678	0.316372673	0.291754474	0.14163467
0.289475855	0.044700275	0.27664161	0.384979863
0.279724362	0.412372617	0.066440767	0.36872925
0.110598451	0.421903588	0.382111945	0.077918184
0.406424085	0.369985566	0.444181353	0.386721013
0.358732188	0.172369798	0.067872035	0.312155008
0.404776338	0.023182238	0.453468246	0.474293641
0.407962315	0.4500663	0.469330536	0.457277652
0.410338102	0.023714608	0.061201029	0.21795736
0.402413987	0.306347648	0.08287343	0.302921282
0.301199491	0.20705042	0.391739394	0.234674624
0.415412012	0.399544005	0.448358947	0.31196709
0.18024313	0.209529076	1	0.337825311
0.013853275	0.040803768	0.015229746	0.222671326
0.211102853	0.087608543	0.199527907	0.274845111
0.099698957	0.18049621	0.335378854	0.35809624
0.019997349	0.287358535	0.071265997	0.07437152
0.014085663	0.070936314	0.096672447	0.075422098

0.165310273	0.131690807	0.375347975	0.443085336
0.269796425	0.090389623	0.323434907	0.395548356
0.3458139	0.29675851	0.136605639	0.00386344
0.216779561	0.316304186	0.301124618	0.316333581
0.093712262	0.156951056	0.290001669	0.368352147
0.124940459	0.062679111	0.288792553	0.303748767
0.072958392	0.21420484	0.40029774	0.267265699
0.000177229	0.179332085	0.393073809	0.149560441
0.211232073	0.173557313	0.273358814	0.424174569
0.307482505	0.241730373	0.45509136	0.370607277
0.223133224	0.127627674	0.463875	0.107034582
0.288048914	0.037723515	0.200523362	0.218577441
0.129626945	0.211415275	0.274456573	0.224004329
0.051343315	0.426267919	0.304046667	0.445852321
0.304176881	0.459358448	0.428998	0.369265625
0.238526863	0.313689258	0.258918446	0.378892919
0.420508472	0.240316404	0.0272007	0.428899055
0.275439941	0.371273105	0.107960647	0.429397823
0.377068395	0.360777676	0.076239003	0.341719094
0.291148444	0.105672486	0.359195177	0.456261112
0.256248067	0.281534913	0.271442357	0.372669752
0.080326138	0.213648091	0.224298	0.29963267
0.025666273	0.02735003	0.019887566	0.094760731
0.212610354	0.336782439	0.324707713	0.441719597
0.048184382	0.324402018	0.148550328	0.204293428
0.330417273	0.2846817	0.307273563	0.314176055
0.147935174	0.006700328	0.05698193	0.400468728
0.010776615	0.261787329	0.175388143	0.001244577
0.013736906	0.349724421	0.042323679	0.105525135
0.450599276	0.10791435	0.10343356	0.232633143
0.255328924	0.033469265	0.001342744	0.436962828
0.415814526	0.391913643	0.411405399	0.358676954
0.405638508	0.346210906	0.382773335	0.170455435
0.042146158	0.031754229	0.24849673	0.189456395
0.002761368	0.308917763	0.228056062	0.064260271
0.393365275	0.204869228	0.010266643	0.299271624
0.005494718	0.287854066	0.180447735	0.135290489
0.318143704	0.002522168	0.161400595	0.290441451
0.311878055	0.237532489	0.32713403	0.437479226
0.190706476	0.059608816	0.213715992	0.338736179
0.025960812	0.112432388	0.21624142	0.034638485
0.137226757	0.35962466	0.289714343	0.024141955
0.147102654	0.000254949	0.258448853	0.437009504
0.360430187	0.470208678	0.416712097	0.274382956
0.414680434	0.265888864	0.457912669	0.318545194
0.275208806	0.000133165	0.002224876	0.45531854
0.282717537	0.020557878	0.069155315	0.204160747
0.05097748	0.061365203	0.02249481	0.194389667
0.290033556	0.178719392	0.199744914	0.36492911
0.139767096	0.129556621	0.235526593	0.033565606
0.299409883	0.017654314	0.034045159	0.005108389
0.318339825	0.052054465	0.333328895	0.424487247
0.399048116	0.342431494	0.272304959	0.223731453
0.404941247	0.039849504	0.298989648	0.041704915

0.391394498	0.311136885	0.221892574	0.200828264
0.429833073	0.371569704	0.009077194	0.355489015
0.003505621	0.002288313	0.191441267	0.162992414
0.104196344	0.290227607	0.158134468	0.15952583
0.157193729	0.008313126	0.309342948	0.279580221
0.192116131	0.243542467	0.248555974	0.157137072
0.214741469	0.147156471	0.113483582	0.077923775
0.200028921	0.211216605	0.105039917	0.005074058
0.27692504	0.2949669	0.017698841	0.070423282
0.38053402	0.444842878	0.016967658	0.003473665
0.160019819	0.227124775	0.457697732	0.415229572
0.408716662	0.436930137	0.274735716	0.084329015
0.022522229	0.218678166	0.263518013	0.075974287
0.433122956	0.021625659	0.384280611	0.316012958
0.047027726	0.113461831	0.010802685	0.031152805
0.331638157	0.082811291	0.107973966	0.062677411
0.215500593	0.272618724	0.01484732	0.094076902
0.249733218	0.258911475	0.07022931	0.168751354
0.259508461	0.193299857	0.394388457	0.352608691
0.053196412	0.045445833	0.133044905	0.326470181
0.406928509	0.288596825	0.009027733	0.373482328
0.432633012	0.355975698	0.391392666	0.338183037
0.030833362	0.273456559	0.316648547	0.246891685
0.088886737	0.20839275	0.140339742	0.019377678
0.209978894	0.364506033	0.340543035	0.083859849
0.287294707	0.050149162	0.017751745	0.396772156
0.224619919	0.033985992	0.223641352	0.419855225
0.001294864	0.240620235	0.453806704	0.127067235
0.424505754	0.436343947	0.339014634	0.140063423
0.006209675	0.386372119	0.257262722	0.260384025
0.350879783	0.236339587	0.09280989	0.032535195
0.197086379	0.029906035	0.077251959	0.195567446
0.244705518	0.269668749	0.110346931	0.108271054
0.128565859	0.03930335	0.272856853	0.119156452
0.222480893	0.142893399	0.266444418	0.202574748
0.231068651	0.392577209	0.331283509	0.006104347
0.304772554	0.364472199	0.368286489	0.000892896
0.373056242	0.00106539	0.125538365	0.132582059
0.121473401	0.135937736	0.182014735	0.222406245
0.233355183	0.121172186	0.152990157	0.130184436
0.09444517	0.109471998	0.287116423	0.211338193
0.198662642	0.051226763	0.0437554	0.045781071
0.018097645	0.401751371	0.144745149	0.026643864
0.126819507	0.227783067	0.260697108	0.401071349
0.345438334	0.052314836	0.222227055	0.365402972
0.253493801	0.182202726	0.019482098	0.222353329
0.111841557	0.192313688	0.241113908	0.164933919
0.334459728	0.287181799	0.137754251	0.355424215
0.235155512	0.251407178	0.210608858	0.041844883
0.079037432	0.059332207	0.231692569	0.000694239
0.229652706	0.119421712	0.431150583	0.378305824
0.33126538	0.291831082	0.192159978	0.033946092
0.190540271	0.097535818	0.062214108	0.378704389
0.308763686	0.086027855	0.219738663	0.16064723

0.392309699	0.38067219	0.230458172	0.12845917
0.136096738	0.092816934	0.369537073	0.045088382
0.319067843	0.177910994	0.232303721	0.199988489
0.147940772	0.459060407	0.017657977	0.470117931
0.253810706	0.060881817	0.379451582	0.159327681
0.156012673	0.073392512	0.291796964	0.237170871
0.139131361	0.327310767	0.0241793	0.075586408
0.24200383	0.238223516	0.346007193	0.29687174
0.231185938	0.281247075	0.272096961	0.152337537
0.37062183	0.37041069	0.151716639	0.159183148
0.244642624	0.040526939	0.23789791	0.021184675
0.335182396	0.355314181	0.282873665	0.017464687
0.004224189	0.297757749	0.301475879	0.023288083
0.457043885	0.295763875	0.256424889	0.353397213
0.091177644	0.367462033	0.073563237	0.330454231
0.018858147	0.150993592	0.311468828	0.277747298
0.166178959	0.28259961	0.302443036	0.256451511
0.009001155	0.192387287	0.000490939	0.279611074
0.348744395	0.31061907	0.116130624	0.252126245
0.188357959	0.307812621	0.19698833	0.295603257
0.002725756	0.304906947	0.093654236	0.314294649
0.252777755	0.24856312	0.021687702	0.282328239
0.315064553	0.219746349	0.165082369	0.279260408
0.396126717	0.31043581	0.080177226	0.18141701
0.306973649	0.020467197	0.240999094	0.446933576
0.098106622	0.235597767	0.429159872	0.117304517
0.309395492	0.287907044	0.31955165	0.4369976
0.044524657	0.138307576	0.385303275	0.388020223
0.216920342	0.204230311	0.262459894	0.180566125
0.347387481	0.039804769	0.263944287	0.242456002
0.265136091	0.206187326	0.22141678	0.158729132
0.014036254	0.088841197	0.220486209	0.05943727
0.176311412	0.253816849	0.213825778	0.287685214
0.073184502	0.00887456	0.351996311	0.043619762
0.158712953	0.299869569	0.121289058	0.271500911
0.095680128	0.2191589	0.174558672	0.000545365
0.368541174	0.053909635	0.228964533	0.179263882
0.280945637	0.015848061	0.35107865	0.464077531
0.186713675	0.258886224	0.317185038	0.372984355
0.222078775	0.340339538	0.319233359	0.292857921
0.282640506	0.268173931	0.300370558	0.314513876
0.274524055	0.137090629		

CLSPN	0.219228801	0.502685923	0.216052487
0.244169948	0.287956701	0.49415256	0.158865082
0.245673304	0.456499817	0.369856041	0.408557149
0.075180579	0.059089283	0.483850324	0.142349198
0.370675639	0.091380896	0.218984372	0.109167177
0.323664678	0.260375588	0.329834773	0.515037701
0.267728068	0.354684348	0.480223656	0.365675128
0.505273585	0.265538259	0.460483997	0.262930877
0.455085674	0.296359737	0.364551866	0.090340197
0.458658027	0.008700016	0.461462301	0.285156354
0.130115273	0.44142685	0.454760991	0.310265158
0.438380346	0.146804059	0.27928	0.397288314

0.44068151	0.358416215	0.230007257	0.484227834
0.391560864	0.477421835	0.490684636	0.006944001
0.258034772	0.056636317	0.173266213	0.510137755
0.325393208	0.212848329	0.263307488	0.370100069
0.402634838	0.387486832	0.343123766	0.401605431
0.502687665	0.130244316	0.445333881	0.245921422
0.456398724	0.140251391	0.293134264	0.247645828
0.392526593	0.278840833	0.359606607	0.266255561
0.50432753	0.499936618	0.349894225	0.501226619
0.070852684	0.297522695	0.261774711	0.348437521
0.406024415	0.186806065	0.453321111	0.488386853
0.163077165	0.460887719	0.44050602	0.295514282
0.513490534	0.249312543	0.468985339	0.141745018
0.34807349	0.312816204	0.479899817	0.392208219
0.314886459	0.234348242	0.514262076	0.272773139
0.324916713	0.242698323	0.205300868	0.458619416
0.453015962	0.505938361	0.480464097	0.412131812
0.347434264	0.502664785	0.467181038	0.481231388
0.193289763	0.505013517	0.33635878	0.107942529
0.236316764	0.16309792	0.218830115	0.389102441
0.490444143	0.438290562	0.335079867	0.268869532
0.43871262	0.507105349	0.501013419	0.461874245
0.135241786	0.203215179	0.360034227	0.424204072
0.416947164	0.24268889	0.214484404	0.512464688
0.464461369	0.44297684	0.351801496	0.514054436
0.30063855	0.485271967	0.515682509	0.275539813
0.502127712	0.506497159	0.478427922	0.378327607
0.501277171	0.469526203	0.079084547	0.447842422
0.471093892	0.013111118	0.480390276	0.479690009
0.507113821	0.462913749	0.470612419	0.493055976
0.510205886	0.210489878	0.022849621	0.299851137
0.502259254	0.469746615	0.186326333	0.402540726
0.340563359	0.506907799	0.457066142	0.314583358
0.469456758	0.488967044	0.495496517	0.460369338
0.409925976	0.430496622	0.337825311	1
0.127940773	0.281098695	0.200739188	0.382904176
0.463348268	0.253023024	0.488644435	0.347512503
0.285675515	0.474760024	0.298195362	0.356453409
0.206709147	0.475185581	0.316990186	0.32878964
0.105317651	0.298270922	0.262415075	0.25070587
0.279964557	0.367237287	0.461046288	0.48242164
0.350463384	0.360538377	0.481280719	0.472192438
0.428942557	0.358136284	0.349435733	0.032280242
0.259902729	0.290579507	0.135870214	0.400373169
0.332699701	0.279740116	0.391051043	0.385503807
0.455352831	0.311422763	0.347443101	0.46960751
0.331128361	0.322572082	0.456236226	0.454219844
0.026409614	0.413588207	0.478870526	0.135315714
0.409077541	0.111962429	0.23089924	0.470065315
0.250654165	0.191766984	0.489226437	0.381948969
0.395300847	0.377026997	0.480379969	0.03403135
0.328675343	0.069208972	0.325834922	0.427572084
0.363463937	0.34478865	0.28452457	0.273402014
0.323675821	0.50042678	0.476640786	0.498121795

0.345965501	0.481265042	0.468327367	0.476923783
0.448383986	0.340271899	0.095168035	0.474927267
0.471033228	0.301357264	0.243652177	0.454049671
0.377803101	0.387588085	0.12133452	0.476738013
0.482015737	0.506242272	0.209708667	0.371545586
0.452997585	0.375643455	0.458123084	0.476665653
0.346761701	0.326902122	0.308113803	0.396577121
0.318491389	0.183857082	0.419776895	0.132913626
0.010002151	0.23320711	0.207475637	0.207699118
0.130850044	0.444172844	0.409223533	0.495563016
0.222577006	0.485638832	0.353708968	0.297494716
0.482295014	0.331336847	0.355310412	0.384671942
0.367122119	0.049569088	0.187302947	0.50587296
0.176907714	0.202396067	0.425634745	0.007217555
0.152121727	0.494047766	0.258127379	0.336876225
0.453783257	0.353318009	0.361474063	0.38058647
0.391295371	0.222339913	0.008381817	0.481672946
0.480761518	0.469425481	0.482979617	0.484061377
0.452917955	0.45238912	0.421333178	0.517039877
0.219631321	0.254409939	0.165722195	0.309567652
0.015411084	0.423847067	0.317838832	0.277310466
0.426225539	0.376542644	0.129616646	0.338551547
0.09228725	0.157984507	0.400766666	0.274099395
0.349085489	0.07860707	0.302021606	0.291317432
0.509162208	0.464056045	0.327179472	0.50204236
0.381000389	0.321947114	0.324386036	0.418789895
0.174725729	0.124157119	0.446848135	0.061893842
0.28748424	0.477467055	0.379639263	0.2014817
0.364767312	0.03627933	0.483106719	0.49842926
0.512883186	0.48024115	0.503694793	0.234008016
0.50449107	0.070686405	0.501099881	0.500072197
0.403651392	0.004637368	0.015177587	0.480832138
0.383118918	0.221470648	0.286007515	0.468512474
0.190311847	0.344261466	0.171845124	0.156071258
0.484712587	0.24490107	0.14915537	0.501189722
0.303962375	0.301266673	0.476080507	0.24490458
0.415224738	0.140657968	0.236498862	0.013806735
0.372716868	0.292459959	0.508366189	0.505969634
0.481927175	0.388656881	0.366928417	0.404699232
0.453161829	0.296435288	0.371329938	0.307252251
0.515015004	0.386620725	0.401565258	0.434038459
0.473320584	0.492635398	0.113327468	0.430405647
0.055140699	0.002442281	0.504921291	0.362330336
0.06165185	0.34278437	0.369039678	0.300533225
0.278663591	0.11886659	0.208989936	0.189969771
0.345261752	0.367910639	0.23944873	0.364659531
0.257217302	0.115927575	0.265772294	0.23884029
0.270346699	0.443957851	0.356456463	0.086395902
0.45360888	0.399367385	0.1678972	0.311016024
0.475541952	0.487799091	0.102127943	0.029998821
0.396180096	0.32388063	0.475331506	0.513298059
0.512002671	0.475922615	0.454378906	0.147874485
0.18333564	0.341341799	0.25768007	0.114276278
0.501632274	0.225090004	0.510885311	0.247536776

0.24937951	0.312798898	0.090460514	0.195521255
0.356276568	0.2965864	0.220080722	0.337029431
0.325273848	0.210928147	0.144984455	0.300456896
0.430861867	0.130543034	0.2821303	0.429028924
0.472853972	0.288374255	0.423483318	0.457372115
0.29141221	0.251222777	0.449036565	0.42382356
0.481354283	0.422545071	0.084725538	0.509877816
0.480747549	0.454463738	0.51193472	0.406798814
0.22681799	0.365796384	0.270560476	0.333032267
0.290209539	0.501148383	0.304695982	0.183596754
0.392075477	0.478515879	0.484989515	0.243953451
0.457902601	0.322717714	0.211664757	0.486014472
0.138516307	0.211020222	0.459272157	0.446055304
0.003655248	0.097776273	0.458812573	0.330004348
0.479305815	0.471847801	0.476923464	0.376964182
0.000767605	0.388164529	0.406234964	0.41049284
0.50398334	0.469401738	0.242560899	0.140579262
0.37083032	0.260135594	0.189605886	0.456355316
0.137212983	0.487564451	0.297626986	0.319411219
0.232636722	0.260559151	0.209576455	0.35392562
0.114268649	0.33718854	0.409156509	0.395913029
0.15840855	0.444608075	0.466582714	0.11248408
0.327713756	0.441212016	0.466465196	0.006124404
0.431223292	0.034006737	0.230460737	0.25611596
0.246486234	0.246469148	0.274986395	0.295368549
0.426651022	0.304734861	0.346036177	0.318327934
0.215793586	0.337545113	0.395195447	0.441581966
0.289342118	0.254630885	0.265525408	0.268357532
0.127425356	0.501741179	0.37990266	0.244120331
0.30238542	0.416216409	0.41193397	0.510724071
0.448085451	0.306025996	0.363012944	0.515977016
0.237308379	0.389606566	0.202868657	0.472052301
0.339499295	0.199326418	0.477471652	0.46686395
0.464868491	0.456033424	0.380507149	0.472267652
0.391807541	0.360856991	0.414312083	0.13756013
0.306033014	0.286584584	0.236731273	0.013990042
0.419315647	0.436878914	0.485430242	0.50771931
0.241451378	0.446503257	0.444415723	0.204611834
0.378287286	0.356011618	0.280141872	0.472259078
0.168862966	0.302428172	0.295772313	0.512385071
0.43923316	0.438408502	0.239679284	0.352575995
0.315499682	0.37639324	0.477142344	0.303654109
0.43980781	0.167294983	0.471662424	0.309303737
0.244008688	0.492024108	0.189834718	0.493392774
0.314119738	0.300032588	0.473115791	0.426135893
0.417661269	0.166808237	0.137112531	0.462020544
0.290283958	0.302355987	0.018150025	0.054990806
0.371329682	0.336728611	0.47578316	0.406020621
0.217699728	0.366669126	0.12859136	0.403467843
0.508956464	0.514029417	0.301985908	0.341910471
0.425321881	0.202968864	0.52577791	0.019878199
0.415149373	0.405101658	0.398866764	0.140358277
0.074463588	0.157829229	0.434127978	0.217465521
0.454860882	0.168571084	0.434458729	0.47194716

0.32542217	0.515497209	0.161485342	0.429717858
0.141061496	0.357909771	0.354060683	0.38944137
0.232560993	0.244672829	0.403674966	0.193882073
0.097899308	0.275055555	0.004470798	0.461167179
0.495823438	0.292347999	0.347076352	0.34658041
0.334234781	0.448575753	0.239142835	0.426582101
0.037321621	0.338655197	0.29959775	0.509302086
0.216306837	0.394284366	0.125376218	0.276218065
0.509443012	0.272927037	0.364046459	0.291756253
0.512260311	0.479235111	0.36124361	0.232080825
0.437185054	0.204566177	0.468609193	0.488779819
0.231885144	0.175358793	0.435170915	0.258673037
0.262762601	0.486087011	0.426487417	0.487553858
0.098475756	0.339158992	0.438940754	0.48429897
0.356793473	0.135322437	0.202065737	0.224575527
0.514636865	0.203347708	0.219407246	0.453620446
0.168218707	0.370462257	0.453037524	0.186649659
0.087971111	0.252811678	0.441295041	0.281100874
0.343480615	0.361826334	0.217911278	0.441209655
0.191197066	0.062176704	0.461837903	0.010324013
0.505271705	0.411723773	0.342843678	0.338035626
0.351905034	0.431122137	0.463132535	0.009154909
0.432331596	0.051957998	0.321923383	0.222431956
0.256095711	0.160196778	0.50165091	0.475835955
0.437188769	0.352473718	0.32173588	0.497637666
0.110026787	0.298994979	0.304214016	0.499084213
0.175857813	0.42241553	0.413055369	0.353534262
0.4767507	0.392248521		
CNIH	0.185279349	0.070241109	0.155683489
0.062247638	0.059445376	0.027061	0.148559156
0.120865428	0.07563049	0.004568	0.067982788
0.114630898	0.002856986	0.096513446	0.153841911
0.03505631	0.157369807	0.223862441	0.011046728
0.024827322	0.058713492	0.009471771	0.037124404
0.051435009	0.276752198	0.061955985	0.016742755
0.076589837	0.001403946	0.040868435	0.002246948
0.167714678	0.047182906	0.010456944	0.11309087
0.035505768	0.003102122	0.167481835	0.063978174
0.009186775	0.200081021	0.011621152	0.100488528
0.015628893	0.151536237	0.000972297	0.031311827
0.061451719	0.053327743	0.168653039	0.048275622
0.015703275	0.119957053	0.031334036	0.005868177
0.00886812	8.02E-05	0.002544477	0.106564115
0.267303916	0.224063887	0.001790958	0.067214987
0.029508226	0.056513587	0.183681031	0.008983737
0.100378768	0.004097512	0.03517649	0.037245098
0.031281623	0.138578049	0.318841283	0.172995433
0.014869082	0.194309626	0.058304772	0.015203795
0.062746836	0.150401593	0.185322587	0.108234983
0.00540098	0.029195163	0.030152465	0.155149787
0.070460932	0.095851437	0.076551368	0.128039503
0.13966594	0.018659804	0.050855458	0.207084357
0.078341629	0.006889846	0.013538908	0.010198682
0.050587092	0.035582726	0.124193779	0.163780003



0.04272261	0.208234214	0.124751796	0.02708632
0.051133653	0.233314495	0.023989809	0.049223619
0.048231296	0.082311657	0.052207515	0.09461771
0.025734078	0.097468736	0.075586542	0.096379513
0.000580118	0.097925613	0.202728297	0.155867901
0.141359381	0.181029281	0.017903849	0.20852377
0.07030178	0.119887401	0.14444088	0.118349821
0.073043178	0.104722794	0.090517296	0.08012294
0.214098305	0.006102481	0.026765525	0.056618398
0.068193294	0.25891635	0.020789738	0.134491479
0.164733168	0.063234754	0.116223499	0.168333477
0.091285106	0.13589066	0.059621419	0.206483505
0.1326828	0.131626248	0.115425715	0.040569874
0.139802515	0.069730534	0.004768848	0.096217823
0.13992478	0.003912221	0.058220469	0.067018546
0.09334647	0.050782528	0.104789343	0.084242295
0.091828659	0.282900005	1.44E-05	0.109911098
0.112564986	0.132049842	0.08806497	0.016363395
0.042184893	0.036969086	0.05248577	0.005385032
0.157711694	0.082204256	0.064540482	0.070374015
0.041217628	0.22043315	0.013853275	0.127940773
1	0.156215544	0.247327942	0.140782648
0.007496091	0.235654231	0.033057973	0.0410474
0.246526533	0.039745738	0.007104563	0.049559625
0.250024892	0.021924385	0.197304983	0.14615445
0.17056171	0.328843595	0.045240868	0.085572319
0.103243227	0.253745631	0.033864431	0.087687913
0.025264996	0.219162195	0.050891803	0.138107535
0.175367207	0.027493672	0.221286802	0.073531192
0.010346538	0.003344458	0.003336601	0.018657452
0.290269325	0.030887197	0.040885681	0.063892188
0.089003083	0.10415475	0.015597211	0.194033631
0.202725464	0.041997518	0.087411412	0.023444686
0.100538037	0.077067171	0.064332564	0.024555791
0.088978957	0.005784682	0.004554782	0.077155068
0.004275813	0.021670417	0.072919531	0.064170618
0.008763456	0.199591635	0.104050813	0.000299509
0.027519915	0.072682293	0.161895224	0.011932588
0.159848964	0.164985887	0.037315383	0.041488196
0.201823722	0.10319991	0.116866621	0.087283709
0.008385969	0.108734851	0.062230772	0.104176457
0.096495477	0.011306862	0.001432625	0.066524688
0.073072433	0.006043304	0.227667091	0.037267546
0.01206769	0.041480534	0.046016291	0.106125491
0.170359515	0.090332333	0.129330881	0.092035491
0.129691412	0.166500198	0.09314546	0.117732275
0.003709102	0.024542117	0.020230661	0.11117326
0.248553055	0.023551087	0.189834846	0.00277483
7.82E-05	0.198574807	0.245934573	0.155597045
0.018086706	0.019794512	0.055761978	0.096286888
0.235599803	0.13357953	0.166604206	0.030394012
0.107068299	0.02291524	0.023889698	0.045748893
0.218929533	0.09281583	0.068119688	0.153403181
0.192240024	0.012226352	0.059764093	0.007599128

0.143228104	0.040855327	0.281426361	0.328121488
0.089964725	0.289285995	0.180819825	0.006717631
0.125095312	0.282721327	0.045922892	0.081205792
0.09649758	0.097543934	0.092878773	0.112735909
0.078849579	0.058866978	0.070288758	0.051059228
0.139078343	0.143569015	0.009103138	0.070770474
0.00526223	0.119940259	0.059354565	0.314492068
0.049114455	0.118386569	0.17287221	0.04073341
0.072493924	0.002680221	0.024208912	0.102870707
0.095045165	0.156161608	0.006489447	0.004999179
0.11734225	0.149093472	0.009336693	0.109185755
0.089709916	0.147458591	0.063444399	0.078906067
0.178893168	0.002753212	0.023610517	0.000825304
0.009335853	0.122515785	0.015152767	0.086926164
0.14478984	0.098141308	0.137965541	0.113531425
0.091010731	0.088181897	0.102471426	0.016632055
0.104087836	3.90E-05	0.088559525	0.077673002
0.006846001	0.009346605	0.030765383	0.06968253
0.031358411	0.212924267	0.260987986	0.008572689
0.102818855	0.096192543	0.205649547	0.030424933
0.04294015	0.091071898	0.021393024	0.099764952
0.116586493	0.160555902	0.016425789	0.260472781
0.038641976	0.140606244	0.244454973	0.016039623
0.080985785	0.239535547	0.144041649	0.093018699
0.139879363	0.064405233	0.003797526	0.008114335
0.078417499	0.15605634	0.004462789	0.163433708
0.08395827	0.045793334	0.176767918	0.187331398
0.115199214	0.12315474	0.21469285	0.074854274
0.079508148	0.006850059	0.032516675	0.173087675
0.005917349	0.020587048	0.230531025	0.038012564
0.053827903	0.090926334	0.009948381	0.014208074
0.12447761	0.047259482	0.039305805	0.163496634
0.048878021	0.021098703	0.121509513	0.125114846
0.011577582	0.149245725	0.262669213	0.162519076
0.017710315	0.02230297	0.264576991	0.277505512
0.089410974	0.075510051	0.090570794	0.087530357
0.223111676	0.042004562	0.085429695	0.080859837
0.124608589	0.12947466	0.205240943	0.071953194
0.196677976	0.085982247	0.040390712	0.064136006
0.093697613	0.178504639	0.102927838	0.016272918
0.291754554	0.105788977	0.128078744	0.283949381
0.023257195	0.261649621	0.162773412	0.170250392
0.047107431	0.008974269	0.218028682	0.206084618
0.121942132	0.003836574	0.253750644	0.049635807
0.108827144	0.002936795	0.041707605	0.165918167
0.268967143	0.185396329	0.025673142	0.074557612
0.050850568	0.013735338	0.065126074	0.063507208
0.098281649	0.03069782	0.107095169	0.132885566
0.290362921	0.028701541	0.011754465	0.048485886
0.205154406	0.034144182	0.121675999	0.304877348
0.214866407	0.157734024	0.086247597	0.177884626
0.025840181	0.14394772	0.161615941	0.070191924
0.011175548	0.072864033	0.01057438	0.052870895
0.031247788	0.004942021	0.093270287	0.081558598

0.133156515	0.08874243	0.152298038	0.052351565
0.000309434	0.033352375	0.065538411	0.023930029
0.07331795	0.129752983	0.028637559	0.134175015
0.235403013	0.209652683	0.066365553	0.010838733
0.002290989	0.041426837	0.276093314	0.135620611
0.121802886	0.159183825	0.006863977	0.138707911
0.00680564	0.258884415	0.151356685	0.005736334
0.002470929	0.092394138	0.068141514	0.181460173
0.024061613	0.087860435	0.112604918	0.00933764
0.046908612	0.123745132	0.123450745	0.119583062
0.126456229	0.096938811	0.128083167	0.043114296
0.067736814	0.133627715	0.092365114	0.204087724
0.118779054	0.153821034	0.049578005	0.043562934
0.042487132	0.180953299	0.296074586	0.282268227
0.110674562	0.073655773	0.276430287	0.2475819
0.19140861	0.032352949	0.21285384	0.084086658
0.147880345	0.196780914	0.044111505	0.068938322
0.001384409	0.012514357	0.117137081	0.048206633
0.170132244	0.017522108	0.025871222	0.063534999
0.038515857	0.19849435	0.268524542	0.134953563
0.047093158	0.026347845	0.005945554	0.093722126
0.157353006	0.258610437	0.05140905	0.084684849
0.098624606	0.031010562	0.061916827	0.110642343
0.006788714	0.175681938	0.00373052	0.115154955
0.002904293	0.188779298	0.306102241	0.047507341
0.003078348	0.144595236	0.073618446	0.018891138
0.052856437	0.039984514	0.030511033	0.090118824
0.135199509	0.187799056	0.132125638	0.156056179
0.019704398	0.033723559	0.026753567	0.062345318
0.101159155	0.085165907	0.283921541	0.080581426
0.030037102	0.273663921	0.172342144	0.078600324
0.039930485	0.072607338	0.004245608	0.01574355
0.058961806	0.009017015	0.00015268	0.004081038
0.142457871	0.016984649	0.043132157	0.08509555
0.036416185	0.144992749	0.002690422	0.073343924
0.092339558	0.130554803	0.025966169	0.24416381
0.117426577	0.193960433	0.042779165	0.002743378
0.025742394	0.016422466	0.004772844	0.189768875
0.121586011	0.004587316	0.031698739	0.182683677
0.082519168	0.002001819	0.035210064	0.051015934
0.223634671	0.136724573	0.113621118	0.074720273
0.046893277	0.182670696	0.019104562	0.018651161
0.033255267	0.021115792	0.105996578	0.017982982
0.205156255	0.026794123	0.013025902	0.202746214
0.118778925	0.017428694	0.274176625	0.003411455
0.188048192	0.121448038	0.015424101	0.015684447
0.116535173	0.034288777	0.227126006	0.098787255
0.001916697	0.032962006	0.130316858	0.028017485
0.156646662	0.00967674	0.221763118	0.003556262
0.089892864	0.083527017	0.1770057	0.029789917
0.028732696	0.282615316	0.010959093	0.11006364
0.154911854	0.023080228	0.069554322	0.096162382
0.015405902	0.120695264	0.020401913	0.105980089
0.089681836	0.220676645	0.068029402	0.091755862

0.201266345	0.02465121	0.011590421	0.053144781
0.096491782	0.078684381	0.013202721	0.123820415
0.009600915	0.139417115	0.0300735	0.069105086
0.090715321	0.092216771	0.022275516	0.278988571
0.116312949	0.046365708	0.034429567	0.201055151
0.066509135	0.08927869	0.174782295	0.000575529
0.067398216	0.063497986	0.17110523	0.035977522
0.280664425	0.069879297	0.04077636	0.025714461
0.084240479	0.021183763	0.03700521	0.037429223
0.005254188	0.154165511	0.126637003	0.093462803
0.122835957	0.006859181	0.002711566	0.101477638
0.005271741	0.004346577	0.007550586	0.03927463
0.010593473	0.008902382	0.011607602	0.010566093
0.090439401	0.087321839		
CNIH4	0.18307934	0.175167684	0.169372482
0.141652802	0.070150957	0.068303181	0.141883411
0.151438246	0.142124217	0.024458652	0.114377393
0.165103593	0.005945561	0.206669369	0.134108606
0.074006474	0.145327883	0.169066598	0.023384838
0.057579397	0.068776733	0.039033492	0.107636096
0.054472295	0.337662066	0.124072143	0.044364695
0.191924793	0.018816093	0.105385031	0.018286866
0.271231999	0.070618302	0.03607288	0.135359947
0.083263503	0.000943219	0.28624854	0.072659168
0.016447436	0.288486864	0.047465981	0.106250515
0.052098687	0.175305293	0.017166324	0.076060174
0.098957478	0.063537615	0.186852116	0.115540506
0.039986364	0.208103927	0.112213875	0.024061383
0.023549135	0.001950391	0.010651233	0.238754849
0.25810936	0.158675265	0.015194283	0.076059307
0.069102729	0.093548294	0.16324789	0.034566571
0.230185546	0.013111775	0.093613668	0.07519299
0.069966217	0.106516106	0.275872079	0.159099652
0.037789661	0.158423964	0.08594908	0.024726564
0.180494381	0.27894088	0.170367196	0.247078858
0.007916918	0.050646471	0.038634528	0.160626121
0.115745934	0.090008795	0.157676483	0.2556805
0.100435553	0.070690574	0.115756815	0.230089934
0.183940028	0.017845257	0.061370376	0.020459433
0.080117833	0.062027489	0.242305007	0.220961658
0.053259321	0.21389294	0.275833018	0.046656483
0.076159283	0.209856475	0.041119207	0.12842291
0.108011666	0.20238705	0.141726758	0.152888869
0.059404431	0.219580895	0.150684559	0.187625396
0.008970389	0.228258969	0.195730285	0.166347283
0.150580093	0.131411269	0.02689406	0.223748435
0.166845564	0.168474784	0.162287485	0.103370212
0.149685306	0.250708891	0.218326559	0.167654354
0.174241712	0.01408443	0.059887638	0.089966061
0.126972156	0.185845591	0.029993432	0.281715015
0.266643663	0.137221802	0.135635809	0.305898833
0.083541193	0.256836592	0.173023418	0.187028128
0.268818963	0.279232416	0.224990727	0.088454221
0.271079857	0.127501507	0.010961113	0.168065762

0.246958562	0.004918637	0.151165991	0.16659012
0.224613983	0.13571441	0.208491797	0.19310792
0.22610437	0.211180689	0.000804584	0.118878433
0.252594514	0.22745378	0.081999873	0.055863246
0.072785413	0.094237854	0.118598027	0.04744456
0.271709164	0.173744851	0.169457684	0.150001525
0.07462311	0.304920726	0.040803768	0.281098695
0.156215544	1	0.244234038	0.160350447
0.044275236	0.178390943	0.085421849	0.064554482
0.210365775	0.081463955	0.022850971	0.091204895
0.258343311	0.081179203	0.163870586	0.171712912
0.154963547	0.32343925	0.141479057	0.14015277
0.105046889	0.353611188	0.102090273	0.18410228
0.041028698	0.268592931	0.128499874	0.239697945
0.256198286	0.059908463	0.225211569	0.072296253
0.048729976	0.016446541	0.009602206	0.054611779
0.329810467	0.079072369	0.087623181	0.115983786
0.171044921	0.107964648	0.040025416	0.313737558
0.238780375	0.067685322	0.181172219	0.073184351
0.07189347	0.125985311	0.154624287	0.03455082
0.137467417	0.020329862	0.025158468	0.169533954
0.023721637	0.028045427	0.172726213	0.106701377
0.054335541	0.292248001	0.214179275	0.002594722
0.044423537	0.063487475	0.169549159	0.043022388
0.179127206	0.174453355	0.056194838	0.051988081
0.263135974	0.235282098	0.195032568	0.206468312
0.03281752	0.221706387	0.152348758	0.206862532
0.146231454	0.032676182	0.006829678	0.1601445
0.160471589	0.031935467	0.241405486	0.109193021
0.036010186	0.090998586	0.041305146	0.216138849
0.291945523	0.230306077	0.126938807	0.131754958
0.221387091	0.19708551	0.156451997	0.229358383
0.024396247	0.052454975	0.04148373	0.159020214
0.238406512	0.032845242	0.234165254	0.008599174
0.000752347	0.179271345	0.22827496	0.114196135
0.021836905	0.069542848	0.100163211	0.220446653
0.189211596	0.231127841	0.169441711	0.066971873
0.226072669	0.043260495	0.053618622	0.083963811
0.215680474	0.078465355	0.140159028	0.289154865
0.187369543	0.027624799	0.093091751	0.015654077
0.160029551	0.130357155	0.285236937	0.357588218
0.176069174	0.341420132	0.22401189	0.031850764
0.16141365	0.204962684	0.023245932	0.179619598
0.198506171	0.18887593	0.199377696	0.225135344
0.155749321	0.116248342	0.128298798	0.123156357
0.158379755	0.132415446	0.022271449	0.087041418
0.010997438	0.169284398	0.065479012	0.275948932
0.109866681	0.143536896	0.186999357	0.064905973
0.161081406	0.01270902	0.068784857	0.080384299
0.11761124	0.13598334	0.048196005	0.031161222
0.263892304	0.254282401	0.02674234	0.237505679
0.129963653	0.212788346	0.076721948	0.135357772
0.159367838	0.0128961	0.054751803	0.006580666
0.042472767	0.225288019	0.038689602	0.151776877

0.174882111	0.120454464	0.253702001	0.244620352
0.227596235	0.197608417	0.228505546	0.030744433
0.233981378	0.002133748	0.211597021	0.181396675
0.033071404	0.018367435	0.035256402	0.166665151
0.072862443	0.237356762	0.227704255	0.066012296
0.148862396	0.130206731	0.148088573	0.032654404
0.105264886	0.084370269	0.029451917	0.238601196
0.108301523	0.138952113	0.053878497	0.237860055
0.080782627	0.166178472	0.205157972	0.018960437
0.113640036	0.284935768	0.295079938	0.219386732
0.259650676	0.107521534	0.025641062	0.053669665
0.148739696	0.236598991	0.031603127	0.211178698
0.219329528	0.098032376	0.235556945	0.276711411
0.230230965	0.250230695	0.159715167	0.143184029
0.10338393	0.003393253	0.099714857	0.181317489
0.004722332	0.047605568	0.249683969	0.046287307
0.055487327	0.192130765	0.019018296	0.02168055
0.137965412	0.07836529	0.051650609	0.170373592
0.045514349	0.030621727	0.099265609	0.113661799
0.032248693	0.237232437	0.343140429	0.130230252
0.060239077	0.064347517	0.189151595	0.256698821
0.185096441	0.184903306	0.114438512	0.092638336
0.274721637	0.056800056	0.190682982	0.208656035
0.26867836	0.245566159	0.308518843	0.080952851
0.174210784	0.097913849	0.051308397	0.062898206
0.218377072	0.205164819	0.229707182	0.030050983
0.222879628	0.111528066	0.168278373	0.181110556
0.058235638	0.229194948	0.1165055	0.237546879
0.067691375	0.025374816	0.149112215	0.186483535
0.194816591	0.012229094	0.218212368	0.070728917
0.17347027	0.018006251	0.102639003	0.26857436
0.260157958	0.152469552	0.106744548	0.12096915
0.136186714	0.050999749	0.138815384	0.18187296
0.199745786	0.096393606	0.244658782	0.192996119
0.230687369	0.068815612	0.022806302	0.075819269
0.172271059	0.080699702	0.106726942	0.22081424
0.233614527	0.277160505	0.186575113	0.144142048
0.072366665	0.186129244	0.187078451	0.157766386
0.02086855	0.189841656	0.046688503	0.121152726
0.006995198	0.009107613	0.177323334	0.117563604
0.243202901	0.185724674	0.264107051	0.074034184
8.68E-05	0.076626684	0.122589105	0.059113263
0.192124861	0.206463968	0.049219101	0.142539153
0.241174108	0.265945957	0.110759818	0.060591591
0.009633646	0.115327088	0.231257442	0.123723562
0.084921079	0.17916818	0.023121827	0.130244973
0.009936359	0.256431478	0.211894026	0.031074574
0.020013106	0.172137399	0.155565701	0.165401358
0.046430603	0.152863102	0.189557643	0.018819222
0.116597433	0.124821852	0.102344844	0.107569206
0.094684629	0.084593687	0.116152159	0.055694791
0.117538726	0.112792907	0.108945921	0.195805166
0.109726165	0.12818765	0.082439128	0.071538405
0.069799115	0.161034852	0.305199134	0.325709847

0.186708666	0.175625589	0.316852418	0.259708462
0.168460117	0.055573304	0.263615894	0.215871185
0.218714217	0.271321115	0.062695671	0.185452314
0.015135279	0.06209608	0.161150614	0.088525969
0.17616903	0.047559763	0.067523836	0.150272428
0.108427332	0.299758929	0.312341328	0.220480637
0.069666577	0.048802609	0.034953038	0.134987192
0.16481256	0.232955261	0.05704765	0.062410465
0.152090348	0.119774124	0.162939243	0.248696505
0.019257618	0.242475753	0.046347578	0.179243414
0.029597249	0.303678752	0.274796831	0.117237896
0.012759804	0.133599549	0.083089529	0.077208113
0.113969349	0.094832024	0.034758544	0.104088403
0.11151499	0.202257182	0.24650205	0.144388066
0.067734758	0.042138518	0.082039467	0.084580545
0.085008723	0.192819754	0.208713675	0.195447038
0.052684103	0.26346662	0.287968073	0.104222513
0.081195359	0.09698503	0.010706935	0.04713543
0.079861399	0.026018021	0.000888598	0.013745002
0.181100127	0.031573382	0.125773302	0.125472119
0.035475296	0.167052464	0.009220287	0.10679149
0.233942975	0.274462148	0.100253098	0.229270786
0.184237102	0.171811282	0.129680301	0.00354896
0.077932982	0.059492244	0.034056643	0.158952346
0.139159054	0.01300293	0.085105833	0.16409971
0.170073295	0.012952613	0.079850499	0.118501524
0.213560449	0.28694792	0.100000272	0.145453722
0.069270227	0.169678535	0.041025493	0.046735299
0.070402072	0.032962463	0.161514756	0.0272641
0.1677093	0.063073193	0.010868377	0.327130615
0.26123443	0.034996521	0.278411044	0.022591986
0.181861449	0.177503691	0.048095133	0.050443623
0.10437388	0.071711019	0.184692925	0.214653255
0.020620351	0.069053426	0.14655902	0.040537221
0.310922963	0.047861877	0.23108751	0.027095889
0.216898427	0.155742106	0.232911203	0.047209758
0.078629737	0.240761526	0.042898617	0.229673264
0.122436663	0.028036126	0.146460115	0.10977049
0.029381526	0.215072331	0.061499212	0.222764748
0.092485095	0.224656436	0.130309628	0.199221494
0.213560966	0.024010737	0.027575423	0.058766761
0.237864416	0.165671445	0.027599566	0.199538406
0.020033319	0.157404361	0.079165374	0.055493935
0.134952626	0.099902053	0.068617162	0.220809155
0.142092097	0.071845278	0.040194187	0.276182662
0.128383164	0.121516829	0.268723328	0.001444661
0.136884738	0.116786433	0.166376104	0.054447194
0.325040657	0.116061326	0.105058094	0.058032678
0.145958756	0.012144159	0.045109222	0.061237057
0.027494006	0.166839819	0.244505393	0.200951574
0.158950501	0.032497086	0.026234337	0.216995694
0.013114625	0.01898026	0.025095372	0.112216784
0.018335466	0.040236884	0.04087467	0.032498057
0.160200861	0.098342847		

COMMD10	0.280588656	0.113777748	0.288615024
0.133357206	0.028800643	0.050767749	0.227848956
0.188305624	0.104182648	0.022794177	0.052563743
0.271470422	0.002458988	0.107500376	0.215456345
0.027459678	0.214617375	0.201578307	0.026937594
0.072971816	0.030220628	0.020083533	0.070015883
0.029244991	0.314069987	0.084318107	0.019355521
0.105044677	0.008624859	0.04275138	0.014811962
0.17330963	0.025322877	0.01636119	0.295279318
0.042445443	0.001385027	0.204370985	0.05469461
0.008137071	0.199309073	0.038967017	0.085343412
0.035390939	0.307088433	0.012865955	0.032668533
0.070083264	0.066412193	0.273139244	0.056877347
0.032512363	0.121676345	0.066425203	0.019297107
0.010510106	0.000711493	0.004471496	0.14567034
0.174873524	0.163280561	0.008999234	0.085869158
0.033534897	0.046267721	0.109158747	0.027701865
0.127226162	0.0056456	0.041900735	0.077354256
0.053502645	0.240229876	0.225956246	0.208936391
0.026769793	0.112297486	0.039956083	0.013927275
0.115585736	0.179418992	0.124589127	0.164871569
0.005911699	0.018744529	0.025523707	0.089587141
0.065950072	0.15740795	0.067695548	0.149888245
0.214190896	0.038836647	0.060237131	0.240029876
0.108082329	0.012039103	0.033117654	0.008799908
0.031547114	0.024602783	0.168748107	0.124081381
0.030949478	0.263299148	0.198342784	0.016190862
0.045537609	0.267529492	0.026072157	0.057143006
0.049045567	0.105804357	0.079232109	0.085766419
0.022309803	0.120514124	0.071375772	0.112840928
0.006813682	0.133623571	0.172860327	0.220069084
0.262517721	0.165954771	0.023546384	0.146965943
0.081534448	0.096547424	0.162996854	0.069176246
0.068792989	0.1741127	0.12989291	0.085922218
0.285978453	0.008538836	0.023560403	0.095061933
0.061408062	0.197056664	0.013134904	0.188900834
0.156025008	0.060860336	0.190531012	0.215436225
0.104666717	0.143078214	0.097251098	0.155458033
0.168370693	0.186791844	0.116759657	0.031454803
0.172189252	0.08374278	0.015191791	0.101467125
0.132174825	0.002678754	0.073700644	0.081034115
0.136144819	0.058076463	0.109122393	0.099090547
0.136514622	0.255291126	0.00046201	0.055258328
0.157944736	0.123633009	0.08828539	0.022465606
0.028867391	0.062990888	0.058667061	0.02084459
0.158304244	0.089147115	0.086529192	0.080942595
0.061704073	0.214753923	0.015229746	0.200739188
0.247327942	0.244234038	1	0.105492537
0.037963001	0.127871573	0.06460313	0.031497472
0.135850889	0.072955429	0.01171557	0.033340097
0.339427197	0.033008602	0.179058457	0.17222719
0.21486812	0.321513369	0.106374499	0.137667226
0.060383791	0.355591094	0.043229355	0.097258918
0.030452343	0.234713464	0.061697718	0.130023457



0.13985346	0.022671417	0.17253216	0.084828118
0.025610356	0.011010751	0.004016423	0.022310191
0.344799908	0.061089136	0.036013371	0.044430336
0.126801647	0.163744662	0.02372003	0.210909396
0.250137688	0.040759603	0.082908798	0.036484795
0.200563585	0.077340476	0.070379922	0.02644514
0.089740371	0.008812261	0.010370981	0.084364057
0.011818617	0.017356462	0.086908567	0.043770392
0.036193018	0.299751766	0.115392976	0.000565749
0.023325116	0.046332899	0.085990128	0.034562082
0.119657401	0.099894995	0.021968758	0.030908663
0.251319082	0.137501792	0.112213506	0.107013253
0.017919932	0.121621029	0.067774717	0.103689718
0.080591551	0.017326987	0.002356716	0.072729472
0.078679295	0.022629617	0.296206938	0.049744052
0.024430171	0.034867395	0.035766859	0.112293537
0.184484911	0.15823459	0.119601852	0.058911328
0.111468529	0.145135301	0.084458762	0.127230024
0.019913601	0.02334616	0.022932522	0.073783264
0.185288874	0.021523039	0.171217944	0.003894606
0.00026301	0.249103581	0.281331333	0.093091398
0.010646508	0.030994273	0.044382915	0.119468527
0.194595686	0.135484049	0.136808992	0.03873954
0.139076899	0.024720812	0.020477818	0.033622323
0.160426596	0.113642999	0.129438155	0.186852543
0.263142534	0.012425693	0.075920671	0.015759138
0.26867372	0.077154755	0.336019287	0.334854815
0.083878975	0.32239855	0.174103296	0.028574978
0.076789583	0.238437224	0.031220748	0.101260422
0.124912528	0.121913393	0.126147183	0.160552353
0.09014634	0.064243474	0.059460744	0.081648654
0.206953017	0.23744842	0.010544376	0.052907115
0.022899667	0.08216914	0.03870619	0.228165284
0.046999908	0.088675722	0.289289045	0.027420708
0.237814189	0.004432487	0.066464441	0.078039563
0.056041018	0.290395829	0.028165697	0.015605027
0.173889906	0.16551639	0.014587017	0.139101105
0.062966588	0.243671013	0.043878978	0.058564858
0.232748264	0.010479872	0.051629688	0.005180249
0.033708799	0.152622353	0.025401807	0.237075782
0.102646997	0.246017432	0.164124644	0.139472802
0.150902748	0.09996842	0.122671917	0.013392031
0.132799497	0.000229751	0.114562036	0.110184777
0.02256198	0.025814804	0.04656022	0.079424966
0.028039328	0.325583837	0.182831802	0.044177677
0.160923887	0.200562776	0.232386703	0.018576205
0.047899084	0.044568404	0.017470214	0.155014591
0.088531971	0.094702146	0.0427246	0.27046054
0.031815489	0.239959584	0.24234783	0.02215098
0.052731588	0.315400237	0.220757107	0.127464423
0.145787585	0.043239328	0.016816776	0.03661823
0.081344258	0.278153187	0.018594414	0.236326522
0.130829278	0.037012939	0.125038454	0.179424247
0.12079254	0.144843152	0.269167451	0.065931801

0.168476285	0.003896786	0.064681691	0.124485319
0.008166922	0.022827873	0.172123322	0.057518399
0.060092002	0.292891962	0.009265159	0.010472667
0.071840392	0.040173746	0.021123656	0.140005673
0.033394741	0.021318768	0.095035742	0.127416046
0.031531978	0.179109592	0.308364449	0.256206818
0.029527181	0.024513404	0.274788739	0.217267427
0.087307975	0.088257995	0.173771441	0.111324758
0.191500271	0.039565637	0.090822621	0.12109065
0.169311816	0.137080309	0.212980977	0.072647805
0.266791012	0.050347587	0.021035445	0.057564587
0.118702877	0.247978678	0.142746742	0.011697792
0.211447508	0.115554052	0.209873718	0.223169469
0.020009134	0.166744301	0.085568855	0.220747345
0.043445866	0.012011366	0.251672935	0.141561693
0.110385584	0.005009799	0.176284654	0.075335349
0.115189941	0.021747271	0.041556787	0.159709049
0.241389631	0.196439896	0.100620591	0.064503817
0.065411178	0.025302031	0.17151131	0.112242676
0.104493577	0.037264293	0.150998057	0.099250743
0.250556338	0.026215735	0.013803255	0.034047804
0.139966512	0.05687053	0.08387919	0.266366962
0.173624081	0.191482883	0.11068084	0.126534208
0.033599408	0.207317912	0.246572812	0.086422301
0.009833741	0.224443468	0.035712232	0.058630712
0.010630354	0.003697891	0.095462677	0.096872407
0.150758483	0.092033195	0.156315269	0.085551662
0.00047252	0.030295112	0.048701448	0.032395557
0.108461697	0.128213869	0.066581341	0.168667676
0.153954005	0.298568901	0.107141546	0.049356141
0.005024817	0.058641393	0.167873033	0.114988189
0.07179207	0.229654957	0.011174196	0.117854303
0.007911149	0.165167816	0.114303863	0.03172621
0.006658908	0.092778931	0.082999083	0.302645156
0.019985731	0.086926301	0.107341441	0.022856803
0.044693271	0.217653458	0.072861922	0.073345245
0.081589715	0.071539814	0.057343272	0.036570279
0.0677888	0.106147548	0.080670938	0.113788215
0.096050929	0.12229697	0.035423076	0.058723773
0.03919415	0.206450068	0.357538589	0.39802466
0.212568869	0.09746728	0.242251443	0.313177264
0.105051625	0.04640355	0.157042781	0.134597956
0.119137444	0.322642563	0.04798312	0.10092084
0.009305942	0.049972197	0.26492722	0.054021627
0.124617124	0.023606889	0.041440112	0.099717051
0.05932229	0.201030509	0.234141574	0.133803565
0.042657931	0.03284474	0.029145712	0.130239218
0.166199981	0.233765965	0.024974076	0.141548346
0.076450358	0.118185852	0.074666386	0.160441639
0.009456583	0.14808954	0.037557141	0.225160627
0.026401023	0.309486185	0.232491438	0.057430274
0.004844134	0.146639728	0.037704495	0.073890422
0.050129666	0.047291029	0.026943118	0.102715261
0.088170313	0.181888253	0.173633699	0.230721355

0.028151066	0.023240715	0.054223823	0.046423709
0.06239806	0.10473871	0.279264607	0.101341958
0.028695027	0.281511777	0.180038612	0.083741359
0.08186089	0.08507691	0.00416722	0.042298595
0.084122463	0.01368337	0.000537265	0.006271534
0.089084642	0.031363385	0.072988984	0.069521251
0.022436626	0.090466133	0.004558949	0.092009688
0.157901948	0.192649004	0.064422902	0.161096707
0.105069956	0.201763878	0.069902828	0.004730639
0.030008255	0.022200814	0.022652226	0.23534409
0.247998034	0.00504901	0.037061653	0.220223489
0.080965805	0.0049762	0.05221309	0.052592865
0.198009168	0.19888817	0.092319608	0.059110708
0.156939414	0.119723424	0.020080213	0.028061221
0.039973008	0.01579797	0.072647047	0.012413485
0.251496192	0.04298262	0.01689251	0.231071447
0.191440633	0.015718475	0.244060996	0.018992908
0.100042448	0.114604093	0.033219996	0.02426472
0.149416372	0.023480935	0.134324289	0.120996624
0.007957602	0.039050636	0.178882448	0.020136615
0.240633688	0.026066679	0.177967281	0.013792995
0.132787537	0.102878541	0.246654811	0.036846737
0.044590585	0.274596509	0.034384731	0.132083176
0.100143263	0.013178712	0.061843284	0.090166548
0.014101299	0.139163903	0.029340525	0.134064518
0.083622309	0.13388446	0.060034964	0.115146973
0.118084176	0.0141248	0.012026932	0.038459399
0.154575618	0.180538412	0.016317932	0.111795976
0.008417979	0.086680551	0.056165003	0.03870374
0.176053579	0.112043774	0.04587295	0.200655937
0.073704742	0.035181725	0.027110039	0.168638668
0.097235147	0.141072934	0.161146986	0.000122419
0.091661199	0.045768887	0.11299841	0.028786397
0.278964019	0.068068241	0.074351612	0.103556987
0.073044117	0.010939276	0.038301489	0.035603769
0.014963678	0.268250971	0.153799011	0.099266241
0.102986686	0.023987901	0.01280114	0.133434817
0.00570362	0.010546094	0.014960835	0.060618312
0.008458608	0.024415199	0.022731219	0.016305693
0.092576554	0.099930737		
COPS5	0.139825863	0.331562184	0.094496927
0.141472431	0.254626925	0.227749873	0.180900529
0.235641241	0.302473057	0.178006817	0.248050243
0.073609468	0.090123357	0.362076665	0.191001355
0.260721363	0.136964107	0.224270201	0.131113888
0.261634302	0.259454656	0.208389359	0.233931235
0.283642912	0.237776774	0.256935462	0.244458564
0.372038755	0.118549054	0.24420361	0.093365698
0.384706159	0.251268599	0.209460533	0.061024138
0.267185299	0.0558822	0.41022716	0.259543335
0.116738634	0.347426944	0.178304168	0.239367908
0.215294736	0.090865682	0.092890315	0.265095556
0.269984769	0.308133903	0.123389997	0.256805479
0.265841957	0.255744652	0.23057355	0.005898636

0.179335458	0.054585773	0.142298905	0.397506076
0.247062188	0.23898077	0.170319104	0.312060865
0.280082664	0.299287158	0.315728458	0.225932495
0.386114348	0.156104238	0.263619893	0.157339675
0.273481317	0.121974287	0.23778313	0.172606472
0.265652848	0.2725252	0.263447786	0.227282495
0.31279143	0.456652898	0.296733039	0.402158999
0.179549232	0.250348034	0.259727429	0.306509419
0.306004837	0.243422772	0.264168389	0.430156748
0.165828525	0.215495356	0.275529045	0.193157313
0.322963138	0.233517566	0.198107228	0.141770647
0.266454799	0.257341278	0.431100031	0.263351306
0.28102023	0.13830988	0.402900547	0.232048825
0.22300882	0.142518314	0.24597546	0.325818533
0.257241015	0.365752175	0.315746832	0.321159346
0.244164837	0.382823656	0.252778718	0.358536266
0.077514347	0.412432025	0.221513248	0.142575061
0.134989768	0.228611264	0.301693582	0.335847457
0.343085629	0.292459997	0.23177071	0.277316114
0.363043092	0.380805733	0.410577624	0.322322983
0.120942003	0.219735887	0.235504746	0.275977136
0.289286796	0.244003287	0.201447347	0.425756026
0.327699218	0.323211326	0.212080057	0.45163166
0.315170412	0.425063525	0.314114679	0.225529868
0.425917709	0.403651204	0.41214442	0.245782412
0.395504871	0.226222558	0.125730729	0.338206371
0.415077327	0.016791738	0.350097531	0.373705285
0.383336918	0.315183828	0.42921952	0.388392896
0.387543418	0.173591059	0.039143899	0.293309042
0.403850805	0.316403882	0.301132459	0.22819088
0.277650871	0.247197014	0.310218847	0.161800067
0.458190527	0.340661482	0.36110332	0.297781631
0.266009026	0.329888566	0.222671326	0.382904176
0.140782648	0.160350447	0.105492537	1
0.174623256	0.266028832	0.243258282	0.299259233
0.268592906	0.270909353	0.191095416	0.25986353
0.113618502	0.227750077	0.235142257	0.221987263
0.13426244	0.228168919	0.200438489	0.205952968
0.280605148	0.294276219	0.253707086	0.384205512
0.295608126	0.200763351	0.26051636	0.406870505
0.401810477	0.231599541	0.289824108	0.028139196
0.205011753	0.19694247	0.1443087	0.240688771
0.261403706	0.260072695	0.269191563	0.26688005
0.213531266	0.245288079	0.255631054	0.402471021
0.196171821	0.230678971	0.342008213	0.246879217
0.020906249	0.251740924	0.311038803	0.238975435
0.293141215	0.123432031	0.137963612	0.352082131
0.204167822	0.253297023	0.371889906	0.28076858
0.217063442	0.275287183	0.428725147	0.050848409
0.281804802	0.083523262	0.282650072	0.197438461
0.268910902	0.312070038	0.248921805	0.239603278
0.15208329	0.414250871	0.328313329	0.388634781
0.21537682	0.431133653	0.327316696	0.34664069
0.289307296	0.238758851	0.104195069	0.296474262

0.341075938	0.205225412	0.133113857	0.298384347
0.236409235	0.262080641	0.21236086	0.391894939
0.438541604	0.363581761	0.250316222	0.311055316
0.298210328	0.230201006	0.338347247	0.448213145
0.197385091	0.257068342	0.234615123	0.342359175
0.225831711	0.253645848	0.351537776	0.144089872
0.004385535	0.174555403	0.135370776	0.249646237
0.167464108	0.233088349	0.280462245	0.403137143
0.222353636	0.356143509	0.306434821	0.220024746
0.344325515	0.2772431	0.234790826	0.268337402
0.292273609	0.048389157	0.158303083	0.450849324
0.101892644	0.174441647	0.30386768	0.006396432
0.127099373	0.278792337	0.168113106	0.270152294
0.389187567	0.253513487	0.224911829	0.199598213
0.284468204	0.19532933	0.011743641	0.388222155
0.415628631	0.406803083	0.410108815	0.405677057
0.378267483	0.306225646	0.313089388	0.223312186
0.206929658	0.167475973	0.178631154	0.270690688
0.013754567	0.303167239	0.305143068	0.219126508
0.2891101	0.314815445	0.111500163	0.282715126
0.043909438	0.110709096	0.285543388	0.319818817
0.310446141	0.06194682	0.115655149	0.198369981
0.338651279	0.309493275	0.208342009	0.417746715
0.257533449	0.158647792	0.251740798	0.285067939
0.1818826	0.088354782	0.278506944	0.016048567
0.150558271	0.415976199	0.256639091	0.126273751
0.259685631	0.024588576	0.303064521	0.426507195
0.356083909	0.401663439	0.385027973	0.178504087
0.388482468	0.075616737	0.404963125	0.305250185
0.197003734	0.001863817	0.029828967	0.355031415
0.240756179	0.104897398	0.237302338	0.176121536
0.1953043	0.193609633	0.187415441	0.197295731
0.245780632	0.261269377	0.21147763	0.37792529
0.278686027	0.311340275	0.241146606	0.171087078
0.258185372	0.138498116	0.186134163	0.015681411
0.298839494	0.164102727	0.405982066	0.395182847
0.416573334	0.266033491	0.163133693	0.218427563
0.372118162	0.125349936	0.197276966	0.155191517
0.359381427	0.253923745	0.28132244	0.276190848
0.411653542	0.378752522	0.125071373	0.30102913
0.029683714	0.010607981	0.207343197	0.312093897
0.166030877	0.253821631	0.26791667	0.320741198
0.32938718	0.073649146	0.202279409	0.197817694
0.283215462	0.27888441	0.23098322	0.302259125
0.279528034	0.197838142	0.279261181	0.292594262
0.288341667	0.295033441	0.232823813	0.105373804
0.227759745	0.228785691	0.14504825	0.231203294
0.323781671	0.360354519	0.159041892	0.038932638
0.277291608	0.302110555	0.385290489	0.372131794
0.426875484	0.437061441	0.389091898	0.255229779
0.159665426	0.295759061	0.244687382	0.217530127
0.396229201	0.129283509	0.38371786	0.2099191
0.226182291	0.245929167	0.104378446	0.211243184
0.232291274	0.265314655	0.262921273	0.163331898

0.266347343	0.182318286	0.162959053	0.267655201
0.289406309	0.13563137	0.246573779	0.29339445
0.298730032	0.174512228	0.265525641	0.410293634
0.198766793	0.223619012	0.178154227	0.311048969
0.304831709	0.225265323	0.040993897	0.330743043
0.397691216	0.23925662	0.390552661	0.367547431
0.182264609	0.225837595	0.250152476	0.274284821
0.292680005	0.232273458	0.329215529	0.162129187
0.358910933	0.449646918	0.323684646	0.234105581
0.24864966	0.179296032	0.118086061	0.349284992
0.175157856	0.146635761	0.196629028	0.329885329
0.006627007	0.12007496	0.411729993	0.256334307
0.451508018	0.371878674	0.375746247	0.297524534
0.004551368	0.256515009	0.251195106	0.224358674
0.321369259	0.288521226	0.258883304	0.177563311
0.309842273	0.121799419	0.232790507	0.202603335
0.142589809	0.259095511	0.281163242	0.304954501
0.288908953	0.167215652	0.179338289	0.253201104
0.211670968	0.274567821	0.312377175	0.176909767
0.114199287	0.383035974	0.291915189	0.086412804
0.248532702	0.357716741	0.379172557	0.00895624
0.255783537	0.043308955	0.270651089	0.237979665
0.270078848	0.300993682	0.295752596	0.245804329
0.284707511	0.29047109	0.23566732	0.267986791
0.22838065	0.293476094	0.272007011	0.27171036
0.213822014	0.200788705	0.172112288	0.172325424
0.118487874	0.35406662	0.284240229	0.122127222
0.302264797	0.281810033	0.355597894	0.373089552
0.378760416	0.154599405	0.315994776	0.309757123
0.138969958	0.19148426	0.140441379	0.256464192
0.276846295	0.193006545	0.245183909	0.221768695
0.269011887	0.381300494	0.271660179	0.389712202
0.25606363	0.287190188	0.153674908	0.164710123
0.214628033	0.222302211	0.240539844	0.010624627
0.290992356	0.18946	0.328944312	0.382424198
0.192117688	0.367324208	0.15536786	0.156006708
0.130490046	0.208766033	0.221580665	0.284096902
0.130043471	0.253899932	0.263477461	0.194397247
0.284102956	0.280818855	0.287048325	0.310718765
0.326180367	0.226931721	0.427509254	0.18254209
0.233479935	0.185828344	0.22878825	0.255224314
0.281253698	0.397765744	0.147360107	0.396414886
0.257995494	0.198962929	0.44718837	0.293620504
0.265216	0.211172746	0.135318769	0.24484321
0.313987206	0.208697602	0.009384429	0.067588048
0.283003686	0.289157048	0.282649583	0.315663405
0.250839321	0.336417799	0.134081755	0.285357399
0.371488532	0.417832083	0.207723328	0.298138078
0.298634179	0.195765034	0.227305977	0.041693939
0.244898206	0.226257664	0.21618097	0.172149626
0.089380825	0.142844062	0.248239767	0.157259382
0.381597576	0.116668366	0.266715048	0.257417981
0.262852014	0.415970769	0.245439895	0.262462661
0.160427448	0.304954757	0.253397087	0.273381608

0.192570727	0.223300053	0.279918435	0.176794436
0.114298761	0.241120688	0.011850737	0.386775063
0.38941487	0.234975228	0.276883429	0.18225946
0.290249498	0.3604598	0.271388818	0.232097281
0.044252962	0.234301342	0.286570081	0.30637562
0.109229004	0.28131349	0.13409661	0.274399652
0.403352826	0.219919116	0.322633282	0.164590427
0.372289257	0.320669563	0.178160478	0.258821885
0.258459734	0.148127334	0.205039827	0.434289855
0.255194994	0.179533288	0.325097351	0.244001734
0.229674727	0.337632587	0.241877772	0.436597131
0.187965829	0.277166954	0.315808344	0.371520314
0.308788001	0.213180758	0.184312931	0.252967342
0.346118057	0.133815212	0.242434783	0.275105578
0.162602976	0.308057443	0.231181976	0.254589638
0.104798496	0.308114026	0.228542696	0.239535378
0.29161366	0.266771922	0.25989329	0.369841101
0.167271166	0.055791861	0.414775172	0.015802993
0.224970151	0.251400613	0.294479704	0.267743487
0.21454759	0.294912248	0.230336961	0.00737904
0.333083705	0.066113489	0.310818102	0.21143797
0.208832917	0.141886001	0.375544174	0.405275363
0.294019939	0.232355539	0.172384712	0.382743268
0.129528924	0.188142059	0.238562955	0.237904103
0.171976871	0.194671754	0.230464056	0.195882823
0.281222473	0.301503209		
C0Q5	0.026475931	0.422280851	0.034226803
0.037134403	0.137687002	0.182914085	0.0090846
0.02140721	0.288854433	0.141408196	0.182120552
0.002325931	0.019366446	0.380419181	0.007260363
0.20191362	0.003417919	0.029119709	0.014677645
0.049547768	0.099021421	0.080817643	0.218936826
0.095752388	0.153825817	0.222653714	0.21170949
0.48539163	0.105914493	0.327871929	0.144777354
0.325939734	0.148749156	0.199640785	0.00435237
0.21060339	0.000948469	0.364129098	0.064748502
0.04531719	0.263552687	0.250113074	0.07422856
0.214012852	0.01053166	0.134578206	0.259240962
0.21501723	0.077800359	0.036937362	0.341827948
0.107329454	0.246444132	0.389422005	0.000229614
0.122974781	0.031826234	0.069360501	0.490078817
0.106341191	0.031654401	0.083670126	0.091115091
0.214991763	0.217759004	0.12871242	0.133249955
0.4516431	0.032359809	0.359332763	0.04849534
0.14609072	0.00955984	0.086265595	0.051424525
0.122958106	0.070804503	0.155971595	0.10423218
0.439679283	0.441992993	0.119558418	0.481605352
0.010091257	0.158079856	0.066901245	0.160540884
0.21860264	0.012916485	0.293490102	0.452829511
0.013257924	0.292035985	0.258551387	0.073434079
0.422232666	0.065602876	0.279214226	0.03896521
0.221081238	0.142632841	0.416206102	0.16432887
0.119297178	0.042134908	0.471180416	0.151242096
0.09576636	0.046420294	0.033337954	0.402818107

0.266645691	0.462817061	0.36697861	0.224687453
0.17775604	0.464978558	0.295448672	0.349537576
0.114127395	0.491460062	0.092210997	0.004845781
0.029583754	0.013794127	0.03548697	0.193327445
0.437393333	0.202019772	0.065573031	0.072353937
0.359405709	0.478038538	0.488563468	0.309137739
0.008829164	0.054168011	0.192372084	0.087610287
0.210770561	0.044891741	0.089286067	0.461610764
0.310831234	0.331863182	0.063419724	0.44158755
0.051918671	0.438465175	0.471463446	0.060417971
0.472673647	0.472167025	0.435124476	0.272121766
0.442201365	0.189904599	0.007033687	0.279267145
0.396612566	0.003059051	0.43428455	0.448762926
0.482232031	0.402564903	0.43323093	0.468897015
0.487972026	0.033106535	0.004340797	0.119501852
0.473984773	0.32829689	0.017032902	0.225642284
0.171074275	0.195480708	0.347622878	0.075508301
0.409167146	0.421171608	0.464017855	0.276314072
0.164010967	0.244335504	0.211102853	0.463348268
0.007496091	0.044275236	0.037963001	0.174623256
1	0.060545973	0.152621269	0.157670576
0.079990391	0.15189704	0.139698543	0.22843411
0.046385447	0.284256366	0.074928048	0.072240982
0.004959033	0.10084734	0.031436307	0.032284575
0.078904593	0.203479178	0.335974312	0.442249325
0.116240584	0.13143078	0.307928383	0.39506652
0.303754675	0.202687585	0.124659387	0.002296764
0.045090452	0.101766732	0.042293279	0.246396225
0.147276661	0.033996622	0.193827645	0.265153239
0.1568448	0.052056885	0.100120919	0.357978881
0.105912506	0.090391792	0.347859285	0.244334514
0.0008361	0.146059186	0.369357033	0.016956961
0.169656305	0.025269549	0.076838327	0.391717233
0.060488665	0.043360364	0.457963554	0.257504471
0.082205578	0.196533311	0.447995064	0.007225764
0.151574978	0.010198326	0.13745811	0.23123367
0.11768089	0.145953522	0.137038361	0.077810161
0.101075691	0.461232395	0.326580491	0.459123893
0.105512166	0.451152927	0.384991111	0.360188295
0.221850142	0.156652574	0.030210535	0.363813851
0.395174777	0.068995274	0.056460661	0.367897552
0.154342821	0.251476454	0.019575192	0.414088646
0.42603699	0.478139112	0.024674879	0.225358056
0.289443656	0.115533717	0.342659834	0.436786836
0.088328994	0.132342621	0.091978571	0.280013145
0.092799979	0.030824078	0.235825909	0.042332641
0.012170131	0.032850315	0.031505163	0.038053665
0.034408659	0.317604298	0.239357906	0.458992197
0.032510166	0.364188126	0.127541811	0.062597013
0.361366453	0.120456921	0.211873089	0.220145725
0.145117468	0.00391849	0.021084009	0.447827418
0.0268115	0.05575685	0.128470537	0.000675018
0.009060113	0.418637372	0.07518777	0.148255812
0.38571033	0.165885183	0.118163961	0.116532038



0.207393682	0.035497655	0.000545566	0.436242841
0.434080014	0.394734113	0.435556554	0.422170018
0.361182688	0.310753182	0.295432796	0.242618028
0.018049196	0.033678327	0.034908972	0.087377233
0.000732553	0.275167791	0.117255967	0.07273168
0.303105006	0.14941786	0.007088003	0.174847147
0.006554778	0.059149557	0.057748359	0.053291437
0.197046083	0.003047307	0.090614466	0.066444488
0.424904902	0.269027337	0.14125184	0.493876577
0.150424042	0.103287788	0.114775296	0.272101916
0.013077338	0.030791976	0.121057453	0.050139505
0.077862331	0.392848384	0.122502054	0.018232131
0.12812853	0.001079257	0.319859642	0.468767213
0.485721489	0.448252248	0.457273254	0.097755041
0.468304076	0.034439297	0.486108044	0.356870262
0.165986171	0.000287851	0.000203105	0.443153974
0.201330794	0.056594289	0.069897309	0.12682077
0.016559899	0.058908672	0.014837772	0.034848849
0.315223001	0.079248896	0.026870097	0.437572984
0.073664448	0.08454783	0.172409105	0.05218523
0.243185508	0.008499786	0.048203036	0.001711765
0.212255186	0.097951603	0.445190381	0.476560338
0.414298453	0.2541822	0.15726469	0.084053838
0.354795391	0.090142812	0.115291888	0.078849926
0.480908576	0.214919904	0.203956335	0.234170801
0.405112978	0.411904626	0.005936962	0.284265655
0.005399369	0.000167197	0.230394876	0.134044083
0.009555525	0.135682908	0.156016638	0.052241664
0.046280769	0.007564762	0.074678327	0.064802016
0.137701417	0.137874501	0.098525783	0.143744615
0.067643853	0.016698645	0.049648749	0.027490845
0.044695562	0.250807724	0.156125733	0.002732235
0.259210076	0.21773759	0.017610021	0.087812153
0.370707724	0.434394951	0.003940387	0.001082186
0.174402519	0.087978373	0.422100177	0.491550878
0.47933674	0.425740537	0.318004766	0.012234272
0.016437551	0.139130913	0.117683144	0.011603008
0.460080785	0.04025741	0.471261423	0.131650166
0.05123874	0.057934397	0.00466734	0.025953009
0.222337038	0.07677585	0.048134736	0.104798194
0.08780596	0.058163574	0.009822977	0.07463903
0.222840382	0.03721002	0.066225841	0.11025394
0.2979704	0.083621049	0.304854227	0.34476555
0.072810946	0.041113597	0.082245742	0.26324142
0.394530082	0.268058599	0.010369865	0.466930008
0.419569164	0.31661598	0.480325028	0.25733266
0.043029474	0.176227524	0.100637163	0.139358265
0.068389993	0.202259915	0.076244537	0.024419185
0.203044301	0.402053888	0.369557219	0.046521327
0.275236546	0.08158259	0.035532558	0.403347146
0.028557413	0.016601566	0.221576367	0.345225757
0.000723677	0.030941399	0.407024412	0.05772377
0.441228772	0.409568392	0.366468477	0.06771548
2.40E-06	0.271906015	0.206468454	0.15478263

0.391328463	0.263192829	0.032371498	0.009607742
0.179299975	0.067547083	0.016235511	0.110332479
0.035008257	0.259697654	0.092437316	0.081876701
0.048740878	0.06224613	0.057675734	0.092004697
0.022646434	0.127833443	0.224323794	0.131933581
0.040188668	0.323378367	0.311411899	0.00625372
0.169957396	0.304464254	0.361764454	2.11E-05
0.299807398	0.000675505	0.049712281	0.064537554
0.051010921	0.04511177	0.097865971	0.07931397
0.193598485	0.064673143	0.092834997	0.107261259
0.032869483	0.083357095	0.217228992	0.158801755
0.076035255	0.036417836	0.08608912	0.09941084
0.008988974	0.443398476	0.173667796	0.0637051
0.089650826	0.129653983	0.246239769	0.49613964
0.32612898	0.115648983	0.101627197	0.43751404
0.072491819	0.086771285	0.015269925	0.238366369
0.090642422	0.034488611	0.250297196	0.197889457
0.308494125	0.322512609	0.167260688	0.370623482
0.143935208	0.137463391	0.188033365	0.011282606
0.060794585	0.072635989	0.093028397	0.000342984
0.186642846	0.08239847	0.418099051	0.47594059
0.092822334	0.299453608	0.12105412	0.015691735
0.150503485	0.170434034	0.071159418	0.372705206
0.06654101	0.051661253	0.121121617	0.132867489
0.32963078	0.324737989	0.051880938	0.070682372
0.090254412	0.130173531	0.421493786	0.055095138
0.284639968	0.035012928	0.281283908	0.093564574
0.053691002	0.479457784	0.026686608	0.477349255
0.100992279	0.092079823	0.402364624	0.143655127
0.079370806	0.020323423	0.052935003	0.158763872
0.035608703	0.121114559	0.00633938	0.008080115
0.182383768	0.090409915	0.354149632	0.219582944
0.06097186	0.196119058	0.044662881	0.10584408
0.488264203	0.471805484	0.045204943	0.137325352
0.205629016	0.023120159	0.318368287	0.002431799
0.250350354	0.280150667	0.094733454	0.008329787
0.002371036	0.058426837	0.251694074	0.038513631
0.390402093	0.066042769	0.238764866	0.355570644
0.098868035	0.467697148	0.015616945	0.279394654
0.007900302	0.131382683	0.183368309	0.167643027
0.040820688	0.092236469	0.241037612	0.070563489
0.004394138	0.048215427	0.001585365	0.338403485
0.456781863	0.13345304	0.134011645	0.104302229
0.141665711	0.301363766	0.032424384	0.250585111
0.001432812	0.188855594	0.0803654	0.383006063
0.075322697	0.172184339	0.010490449	0.110873654
0.435417944	0.043944336	0.152602658	0.082789672
0.490713429	0.350970032	0.146889452	0.043499773
0.273911705	0.034337915	0.202167641	0.456105739
0.044183018	0.060979418	0.346063061	0.042390551
0.106336263	0.340105852	0.28658606	0.45232727
0.006187395	0.120119317	0.315689153	0.397278552
0.170749346	0.029692398	0.056030671	0.048790631
0.468017379	0.023469826	0.043883264	0.244216074

0.051986457	0.155600843	0.27055477	0.039852831
0.004636264	0.026876269	0.114159121	0.065820511
0.119195059	0.157091756	0.043928286	0.299249991
0.025771529	0.004493878	0.363717494	0.003184235
0.236057518	0.249724984	0.103192054	0.137603611
0.142614527	0.181531663	0.179606898	4.91E-05
0.292149614	0.018094843	0.084890505	0.040032157
0.054038482	0.009585939	0.428861548	0.430691177
0.191398843	0.091763235	0.09357349	0.409623007
0.030965596	0.129176499	0.090762276	0.340371678
0.064025467	0.220156561	0.190153065	0.169759711
0.281516916	0.091913431		
COR01B	0.179038386	0.188642054	0.104764614
0.213927134	0.184730767	0.112313045	0.219913017
0.244807739	0.170645852	0.042948468	0.175700825
0.165809169	0.047536847	0.258715868	0.231206771
0.152955428	0.251525075	0.260159277	0.060200719
0.144458572	0.19097899	0.106429648	0.100004653
0.177069118	0.2657749	0.1375403	0.088661953
0.228100883	0.040099845	0.1547706	0.030648546
0.324779003	0.176116748	0.077822086	0.116000633
0.125751159	0.023240199	0.309780489	0.2299058
0.096610941	0.32095387	0.053718652	0.257953366
0.073286525	0.145049235	0.022324951	0.142439549
0.134566275	0.182281419	0.111456875	0.160849896
0.101796894	0.218318077	0.110820803	0.0101928
0.080892593	0.017224739	0.050066989	0.25816558
0.318020224	0.312887016	0.045401244	0.144882674
0.122292045	0.185034413	0.285119719	0.071139927
0.266408057	0.078162642	0.145535015	0.149504237
0.123936683	0.110732652	0.317955294	0.123806613
0.105827856	0.295087243	0.170098482	0.109493689
0.1737668	0.322893835	0.261591526	0.250309272
0.079016573	0.133734703	0.166433797	0.310955035
0.198382087	0.182379423	0.223933715	0.306723268
0.132824673	0.078017255	0.170962815	0.179330712
0.203257495	0.078233368	0.065353166	0.100920903
0.185171154	0.14924144	0.272281567	0.287974176
0.1539936	0.138771339	0.255839724	0.129870578
0.193903902	0.159572332	0.186287733	0.194358132
0.164304978	0.239925585	0.173775461	0.243029588
0.12343139	0.261756777	0.204857201	0.237033251
0.015386697	0.259843476	0.229036163	0.266957153
0.123506424	0.298207924	0.132608725	0.336915183
0.224950373	0.225435555	0.227370095	0.262991739
0.250468338	0.232273643	0.248925871	0.227181885
0.195053116	0.079008157	0.121678417	0.164541155
0.205558136	0.22478134	0.125234664	0.28918717
0.306101528	0.223430207	0.164134503	0.321146615
0.188809851	0.324219614	0.182239117	0.280515512
0.29757631	0.27538812	0.305264685	0.173859425
0.287061432	0.150546261	0.040699768	0.233871702
0.33215125	0.025693862	0.207132097	0.230570931
0.241958096	0.198811189	0.29632904	0.25242382

0.239337582	0.184819489	0.007151197	0.26703044
0.267337814	0.281936382	0.270121468	0.091818877
0.164447304	0.12090216	0.182553053	0.086960641
0.353721709	0.230654242	0.213837843	0.197319583
0.101550656	0.319857906	0.087608543	0.253023024
0.235654231	0.178390943	0.127871573	0.266028832
0.060545973	1	0.117618456	0.146192837
0.323490814	0.115474342	0.069969428	0.189926945
0.138033683	0.103725971	0.221562928	0.176432638
0.264541465	0.278151005	0.227103427	0.281969975
0.246841888	0.259069802	0.144220019	0.25241106
0.12242852	0.225180269	0.168354929	0.318637582
0.373563347	0.123152931	0.299816913	0.109010127
0.134725288	0.04919231	0.060004269	0.096959921
0.259939129	0.197364308	0.155899471	0.221519628
0.142213105	0.145294859	0.116834782	0.334672148
0.190010656	0.183359964	0.2618706	0.097725663
0.060240617	0.17789934	0.213949058	0.204459619
0.196271149	0.087187228	0.075061392	0.24172415
0.079986385	0.145501477	0.232207273	0.217789386
0.0982689	0.213229156	0.288363855	0.017390168
0.114034433	0.183712001	0.321512768	0.054359222
0.250417867	0.312269709	0.148951801	0.184607933
0.15775387	0.269833435	0.250480252	0.258287267
0.08912575	0.293674118	0.220262614	0.272818451
0.215969689	0.078006462	0.047147247	0.213689509
0.231083898	0.078550057	0.144644576	0.161300421
0.076752689	0.172073996	0.208457959	0.290399782
0.338864841	0.213483663	0.307874779	0.265724505
0.285551365	0.220806968	0.237152099	0.309188819
0.052700688	0.12505587	0.138564128	0.298940835
0.266195939	0.172919891	0.294411581	0.055357396
0.002519021	0.160782348	0.161311273	0.315901629
0.133759414	0.097434643	0.187346613	0.267133188
0.282028878	0.27874401	0.245157162	0.178467095
0.244604674	0.119014976	0.112101994	0.164931479
0.295124499	0.141319073	0.27971356	0.324124423
0.096123179	0.114750063	0.144032463	0.025103846
0.171722894	0.137780917	0.196517721	0.313188689
0.274650055	0.274938892	0.222095532	0.057574628
0.272542362	0.236926875	0.054176096	0.239614582
0.248706085	0.244732319	0.241255684	0.24551708
0.227994093	0.17969383	0.224827421	0.111859495
0.256071871	0.145762781	0.118878865	0.211990362
0.012579423	0.276635824	0.170895943	0.298719303
0.184205293	0.236141325	0.195675354	0.151322997
0.107255186	0.053064039	0.135908616	0.240569172
0.260629738	0.1198229	0.0704816	0.094469528
0.238446014	0.269864979	0.081296021	0.276153878
0.206629683	0.132577262	0.197442212	0.23215941
0.248590872	0.029662223	0.107922757	0.006966325
0.065305708	0.265642639	0.101110392	0.167117752
0.254144383	0.079895945	0.255003924	0.289754899
0.214562689	0.269093139	0.270198405	0.112740913

0.267210854	0.018463174	0.257840855	0.201567914
0.061541887	0.009930862	0.066989738	0.231714184
0.132575063	0.112542411	0.280713455	0.087658451
0.310334078	0.140925357	0.226562105	0.182567986
0.140181586	0.234916485	0.158753098	0.235947192
0.253557744	0.265373925	0.083323057	0.184640442
0.140996403	0.250165019	0.179750788	0.048201573
0.233939042	0.176947866	0.268279884	0.250743075
0.320278422	0.207208877	0.045358206	0.097838842
0.23086786	0.11452423	0.070967548	0.129416045
0.223325839	0.175576134	0.3226478	0.291511315
0.305972199	0.283033508	0.203329124	0.232087014
0.094194551	0.019378744	0.096799157	0.270391403
0.043735101	0.11784155	0.324423174	0.138915576
0.191181187	0.14548084	0.097228323	0.1129626
0.257413967	0.161141625	0.160726501	0.24073727
0.196035552	0.180977503	0.279781856	0.269920259
0.100470373	0.244163509	0.264437654	0.166220551
0.085334008	0.108358882	0.219306895	0.264685491
0.25410961	0.243519457	0.232788728	0.152052262
0.301401912	0.161628414	0.266003995	0.225837081
0.286883365	0.323270155	0.333179573	0.287442307
0.22745141	0.217073028	0.152695314	0.294569594
0.261262153	0.116901417	0.245948077	0.100269285
0.25108364	0.251107809	0.252804775	0.245823513
0.117387836	0.297189823	0.308305638	0.159055451
0.189510406	0.107745354	0.211232682	0.273204304
0.254999066	0.081786876	0.272733331	0.14234793
0.215664498	0.035905091	0.173339941	0.348579724
0.231571206	0.185275157	0.109203823	0.204989502
0.184467708	0.073324528	0.1139333	0.182558373
0.273325277	0.139291923	0.255423706	0.318321491
0.206172268	0.129087804	0.091032139	0.165464556
0.259315639	0.11508596	0.232008278	0.197172447
0.322868242	0.315137875	0.218106046	0.308184669
0.104866171	0.125057024	0.102171526	0.208775595
0.130910795	0.208614091	0.057614747	0.192484209
0.027199851	0.068020301	0.268396839	0.24388166
0.30928894	0.262889347	0.315638396	0.163144686
0.003065558	0.151040564	0.196524156	0.124774515
0.202837255	0.246989266	0.125738763	0.311902817
0.362939515	0.1350799	0.285320207	0.093746983
0.059642055	0.138808848	0.345023477	0.195937991
0.280807497	0.125346533	0.101569853	0.241545269
0.088664524	0.357838661	0.31756005	0.044546571
0.066280715	0.259790831	0.199636116	0.158125545
0.110607917	0.242155331	0.270064726	0.023790758
0.184938186	0.135462984	0.284395785	0.278185841
0.296315354	0.25627563	0.275407797	0.190061133
0.172219277	0.259820813	0.232220163	0.313427726
0.306357552	0.228448691	0.158609174	0.129458588
0.192397982	0.256700742	0.198025309	0.185183826
0.249441698	0.213145597	0.332800237	0.145114519
0.300145662	0.12479886	0.370529555	0.221421583

0.319746152	0.145078281	0.161327298	0.198357736
0.03423441	0.097037803	0.144198961	0.125399134
0.251069399	0.173800785	0.089179837	0.133410741
0.142355176	0.341453952	0.321160584	0.29409781
0.160266898	0.105648446	0.045549523	0.316061918
0.238164486	0.229931513	0.182562522	0.05233414
0.232646295	0.135801729	0.216661297	0.25318492
0.075237835	0.329189189	0.053565459	0.223013163
0.038573024	0.184632118	0.281535962	0.164415979
0.055076031	0.269681583	0.200084644	0.086942146
0.189485423	0.153961436	0.165956745	0.195662074
0.2200625	0.198038726	0.27553729	0.154727493
0.099502974	0.194522341	0.086195943	0.206494448
0.262778791	0.248372735	0.177224675	0.24908654
0.149098366	0.222382618	0.350671501	0.155897191
0.156571716	0.295026138	0.064531766	0.084040478
0.230434473	0.08536401	0.001862247	0.056769476
0.311985209	0.091870259	0.148170192	0.221844245
0.176314412	0.317366002	0.051898014	0.159841606
0.219675285	0.269927512	0.195877102	0.343377472
0.25433034	0.291326625	0.123776888	0.014844127
0.127036331	0.09840037	0.068513908	0.243023365
0.169919856	0.069352222	0.127795762	0.121790679
0.262011238	0.050467046	0.110501065	0.170050665
0.243221612	0.27828336	0.318218157	0.22681845
0.1075355	0.269362086	0.098771112	0.091064801
0.21009566	0.131276809	0.271265197	0.122866136
0.234090475	0.219473371	0.02533719	0.3311585
0.243740336	0.107117403	0.304588726	0.042656208
0.3344574	0.258067745	0.163341633	0.080500512
0.151264946	0.150910641	0.28192792	0.230526004
0.050827664	0.118685899	0.270436341	0.128470686
0.272501449	0.132583771	0.311700669	0.07171259
0.22921354	0.195708484	0.163889968	0.192239854
0.111230837	0.174295702	0.066842701	0.287616784
0.311175847	0.138828642	0.24139752	0.271539726
0.106261458	0.239139506	0.095308967	0.27416837
0.307260971	0.319127795	0.219201317	0.240808378
0.357259426	0.157994152	0.113329671	0.218957279
0.221327809	0.228518479	0.130038995	0.248778747
0.101831248	0.27715817	0.08680919	0.239369101
0.223579154	0.245065212	0.126305282	0.25634698
0.243100406	0.158217076	0.19434479	0.351389893
0.277714835	0.175433255	0.345165045	0.019580443
0.127436268	0.198121658	0.255287715	0.143443572
0.272938883	0.170061752	0.104851103	0.029005019
0.249241521	0.079761071	0.153258683	0.216466498
0.091364651	0.188422819	0.270580896	0.280233194
0.213493363	0.080071839	0.065415872	0.251382071
0.087502203	0.056428913	0.082577417	0.128636782
0.096571338	0.060942281	0.078169188	0.085480636
0.213431202	0.188232032		
COR01C	0.057972549	0.411411549	0.04664148
0.088117361	0.168900204	0.16962443	0.042180241

0.08560015	0.305194585	0.123593483	0.21641234
0.017920686	0.031821892	0.461466878	0.036020375
0.243657546	0.026138892	0.071657595	0.038862604
0.092431171	0.150562973	0.136738224	0.238709436
0.130720847	0.222611248	0.242677609	0.198446762
0.487348636	0.116139406	0.31582452	0.087772614
0.424783585	0.193089384	0.16719641	0.015123384
0.222756761	0.003428468	0.451104886	0.116590374
0.055539731	0.36158809	0.165485214	0.115207394
0.190707754	0.033365351	0.097713785	0.284794888
0.215373838	0.110151246	0.060614288	0.324168292
0.147685147	0.302980077	0.342255833	0.009487337
0.116241765	0.030582389	0.083125641	0.504246144
0.176835371	0.070002197	0.115815791	0.114225026
0.243099684	0.262284221	0.184225612	0.157107955
0.503079941	0.068933886	0.335054617	0.081399655
0.172861565	0.025745479	0.152716223	0.078723094
0.144550553	0.12131519	0.18432774	0.109753257
0.437172673	0.516770009	0.172133133	0.50864501
0.033009065	0.18707046	0.102811906	0.233758123
0.281695077	0.047871215	0.354092541	0.522317937
0.033284724	0.257811524	0.323473701	0.128722348
0.411567528	0.093874272	0.232306135	0.06903845
0.244894425	0.192141865	0.469074341	0.257925824
0.132283255	0.073658637	0.49955491	0.173917498
0.13697999	0.071377787	0.095139313	0.416090777
0.294479002	0.490783611	0.399399656	0.317570648
0.219309528	0.494574286	0.331361423	0.397182942
0.068242159	0.520907171	0.129920164	0.030940075
0.059866545	0.048167198	0.08295854	0.269990989
0.43954344	0.269017503	0.12373425	0.121480972
0.412925519	0.491145639	0.518463959	0.391475706
0.033422052	0.082303143	0.214322862	0.127597122
0.296019122	0.089236331	0.104568709	0.519439648
0.396075583	0.380453593	0.099985544	0.508501283
0.096682858	0.50920071	0.449174967	0.112212283
0.521407327	0.509207057	0.498461569	0.291193406
0.482812094	0.204670541	0.028880282	0.346876375
0.475425758	0.006757808	0.447901328	0.475707433
0.503526637	0.42644215	0.49627764	0.488382112
0.510522332	0.0689135	0.010989808	0.197748748
0.51938472	0.393189473	0.062914997	0.236847345
0.216839546	0.207770059	0.348752914	0.162669686
0.505184714	0.427765675	0.472072233	0.358201994
0.178540558	0.342779975	0.199527907	0.488644435
0.033057973	0.085421849	0.06460313	0.243258282
0.152621269	0.117618456	1	0.198067375
0.147853123	0.168347292	0.126085341	0.273653713
0.079406889	0.278788757	0.10195223	0.132322957
0.031042772	0.16639226	0.12714114	0.080494639
0.14040045	0.280674474	0.345773374	0.465397868
0.131712397	0.18450193	0.348653612	0.469288731
0.415882484	0.206890413	0.202499035	0.008753068
0.14195594	0.114631665	0.069551332	0.22228369

0.207196258	0.129374225	0.261553382	0.307902003
0.21135558	0.081017984	0.155647942	0.446426268
0.157608243	0.135047162	0.433757614	0.255912196
0.003203377	0.207054209	0.409559032	0.058221333
0.247613792	0.056960606	0.10562701	0.437900881
0.127514137	0.084725675	0.463777353	0.29054974
0.171870447	0.261217615	0.50557482	0.027557723
0.160911883	0.035195357	0.217214531	0.16302142
0.179253582	0.239832376	0.165649276	0.116147458
0.141298141	0.518063274	0.367064551	0.501092341
0.157113445	0.51129844	0.426976129	0.431623524
0.262391529	0.162021767	0.049033597	0.412718569
0.425155348	0.142656707	0.08753291	0.380491194
0.156570055	0.302504823	0.050948621	0.482578791
0.496212985	0.482150669	0.078871244	0.297767536
0.373916332	0.168511292	0.358904271	0.508059236
0.132553005	0.181959096	0.139175799	0.343408746
0.150081727	0.079167736	0.307623932	0.059981485
0.004926846	0.068966547	0.065592143	0.079319186
0.063226224	0.279663176	0.278676492	0.518325229
0.079019437	0.410143361	0.194118333	0.141582942
0.441229661	0.149391081	0.19902995	0.24585386
0.212594678	0.011069629	0.065224601	0.526004113
0.050531323	0.099908681	0.171876522	0.001506679
0.037891379	0.384539767	0.120635782	0.223581098
0.438225411	0.231556459	0.1907657	0.142914384
0.271909302	0.06912978	0.001575492	0.45561971
0.459757833	0.427314203	0.46463431	0.444402081
0.402954824	0.311600446	0.347342381	0.232219934
0.072704961	0.063631846	0.087253964	0.147593303
0.004063035	0.319246465	0.144009936	0.13383156
0.341924454	0.232599919	0.033058256	0.198516182
0.024043321	0.085461021	0.14773307	0.100347241
0.25643618	0.013342205	0.122824238	0.144419323
0.45886395	0.354938999	0.137540669	0.522955021
0.207467194	0.141577669	0.147817937	0.31405886
0.049484415	0.067625646	0.152430346	0.023260257
0.09855399	0.437749445	0.152455083	0.053701506
0.19637529	0.006714077	0.380807077	0.526805818
0.476645462	0.500994889	0.501251165	0.110421774
0.508614354	0.034481885	0.516760704	0.393641871
0.164459925	0.001746573	0.003216182	0.459478472
0.238294205	0.079318945	0.126341214	0.176587366
0.062975243	0.091247699	0.043550764	0.069219976
0.288035993	0.121797465	0.067732379	0.49111091
0.122045574	0.138228963	0.17590255	0.093816164
0.24567964	0.036224288	0.086439761	0.003796221
0.262875954	0.146817258	0.491191612	0.502980476
0.497984549	0.287302425	0.149498707	0.153223564
0.380961169	0.117573923	0.147594356	0.108913952
0.496315704	0.280495694	0.30130401	0.31912517
0.497254171	0.483429212	0.02625924	0.353399387
0.010776328	0.000461336	0.228992604	0.215167443
0.016577691	0.173550972	0.236016187	0.093233029



0.086090204	0.031569081	0.096093126	0.095904941
0.20332779	0.196441462	0.135706538	0.20330443
0.099359284	0.057794617	0.088049335	0.083436904
0.104906595	0.313726927	0.230550215	0.017386855
0.223792266	0.237330666	0.042277024	0.144463544
0.421601819	0.480817419	0.027013596	0.008966704
0.27040608	0.13767763	0.483059832	0.497835938
0.531002219	0.509090548	0.411735808	0.064325746
0.047526723	0.18499384	0.148131848	0.040526027
0.506794875	0.076876992	0.479186331	0.132559753
0.101782655	0.105803902	0.02687061	0.060938931
0.222610993	0.144279585	0.09185201	0.151466485
0.139997931	0.101170831	0.035673461	0.136802187
0.327529137	0.068039471	0.130389724	0.133280368
0.311919325	0.088808787	0.342762563	0.44568165
0.122375808	0.078852568	0.167803369	0.298243523
0.407623351	0.223574916	0.024220274	0.453302204
0.465718203	0.325942317	0.502855363	0.36466263
0.083609361	0.207676928	0.112424469	0.200998704
0.131621156	0.181796171	0.128649355	0.058644021
0.277911036	0.476423828	0.413033107	0.087190196
0.245115265	0.122112942	0.065287401	0.406936431
0.071102473	0.069747496	0.170952223	0.372160269
0.000824492	0.047823771	0.447270528	0.120970483
0.494396317	0.461638699	0.444008039	0.111256895
0.001055227	0.285937597	0.265560968	0.176194578
0.446918838	0.316775175	0.064799502	0.043831129
0.256218609	0.10284368	0.07371484	0.154517814
0.05848536	0.30436127	0.165199677	0.129901953
0.086021981	0.100641421	0.087630778	0.12109836
0.045147145	0.216921685	0.321291877	0.126641508
0.102323254	0.404819452	0.37771344	0.022816822
0.171479249	0.356922062	0.394622866	0.002689851
0.3485512	0.007546366	0.096602777	0.105237233
0.088335913	0.098924109	0.162060341	0.123566943
0.256294913	0.110900191	0.139127396	0.172783269
0.078260346	0.121948882	0.234973098	0.167387916
0.129962422	0.073221252	0.129080162	0.14012067
0.040806759	0.437909776	0.255324953	0.08929642
0.155079023	0.1535245	0.341352953	0.496448142
0.392556515	0.144146782	0.139529089	0.444248201
0.113893996	0.153748693	0.055832794	0.21815492
0.156865606	0.099587721	0.208682405	0.251951795
0.332847604	0.407577951	0.249860727	0.410367267
0.162703537	0.163846417	0.151091116	0.049561645
0.108405169	0.125963164	0.129804491	0.001988972
0.259777282	0.152662275	0.451669602	0.495356455
0.108914301	0.362704673	0.163535419	0.067386002
0.129010037	0.228384109	0.137657147	0.360977725
0.085599886	0.094367522	0.169331389	0.165223668
0.349165107	0.318026962	0.08910745	0.126665614
0.134262551	0.162314966	0.467442674	0.075831894
0.269421862	0.076951058	0.244247427	0.149987209
0.102683203	0.491430449	0.052995534	0.510734563

0.149369055	0.138595329	0.488132933	0.16158053
0.132919414	0.055239955	0.067946465	0.16121341
0.101964622	0.12275568	0.010313375	0.040622674
0.266927974	0.113468602	0.369078562	0.279393953
0.089827413	0.281315531	0.054390947	0.170781068
0.491970861	0.504630643	0.144051825	0.220295776
0.304529279	0.062794866	0.303848514	0.009031778
0.287567908	0.26427008	0.159804594	0.037414432
0.015736329	0.083629605	0.283115539	0.067433114
0.450335827	0.088768364	0.235348832	0.337219464
0.159914861	0.515278075	0.062116524	0.33751028
0.031601064	0.187370594	0.165102177	0.178078901
0.109221954	0.115251202	0.318081186	0.093493707
0.025639336	0.108450242	0.002105312	0.429589334
0.484299652	0.149572216	0.204255548	0.124065052
0.211382575	0.332468534	0.108688234	0.207830886
0.00843164	0.230031843	0.137747585	0.410371049
0.119155501	0.214272023	0.036607329	0.142408179
0.481142348	0.142004188	0.236430301	0.142218778
0.487530853	0.33814484	0.168444454	0.083696305
0.268848563	0.070671735	0.16369431	0.516214206
0.086193646	0.08601898	0.399434349	0.107991542
0.122351609	0.379708995	0.249901694	0.501364747
0.040460439	0.205997838	0.348762115	0.459612164
0.259436377	0.061678547	0.102174242	0.100452854
0.475292688	0.061511334	0.103289719	0.325075215
0.087979554	0.223073866	0.225882651	0.078822427
0.023781504	0.088065909	0.161915406	0.115302315
0.203742067	0.186080622	0.090925527	0.387651775
0.075939544	0.018802895	0.448199179	0.007523045
0.223711968	0.27901436	0.158580654	0.158443854
0.204165789	0.244622175	0.224378934	0.001793916
0.34725912	0.015484013	0.10975213	0.103102894
0.127547604	0.042619183	0.450669812	0.492280426
0.234435456	0.126022244	0.14641155	0.448496127
0.053864002	0.121917796	0.129019852	0.321072777
0.080809365	0.183629284	0.177876471	0.146416504
0.308620282	0.126261581		
CPOX	0.046842412	0.345695211	0.028100533
0.074015224	0.250105577	0.187343571	0.064652056
0.109744114	0.305272536	0.196590602	0.203466198
0.01590395	0.148430349	0.385121064	0.06752464
0.290938874	0.041355499	0.096250185	0.100917392
0.195749044	0.253678283	0.226904687	0.181013819
0.281486342	0.145597074	0.206645604	0.283169492
0.405657295	0.161695364	0.2820368	0.099207266
0.35463577	0.263243459	0.249422648	0.011545084
0.241528389	0.079420602	0.369000545	0.214192364
0.149094186	0.289760092	0.165364655	0.160860367
0.213400524	0.023173745	0.109827499	0.346708053
0.224205192	0.231349394	0.040556041	0.296277282
0.272298092	0.214640424	0.265448297	0.002703643
0.237268765	0.126340024	0.234913336	0.396609114
0.144122962	0.110634758	0.244602542	0.213736059

0.311550225	0.349563483	0.230319548	0.243616188
0.399620683	0.233126545	0.344337548	0.097105962
0.237243593	0.034209293	0.131809642	0.069482723
0.278145551	0.158185546	0.235234352	0.279743802
0.327859109	0.438413 0.191776459	0.396005633	
0.254503287	0.28776358	0.261497726	0.285638765
0.349030057	0.110849099	0.293375631	0.434124506
0.057019724	0.220724979	0.330011118	0.095481974
0.330228522	0.304791209	0.194676086	0.184501609
0.32555587	0.274227282	0.416926476	0.208874397
0.272462689	0.047602397	0.371986165	0.275007895
0.187073956	0.04912713	0.246862029	0.410828675
0.270983946	0.3950428	0.364370082	0.346111482
0.27074323	0.400568563	0.268459381	0.365756104
0.106171619	0.428151466	0.110946783	0.044366356
0.046510419	0.095736696	0.320477103	0.282879931
0.389151866	0.240144117	0.124060516	0.202003118
0.437034463	0.362666713	0.43440062	0.354163921
0.032913675	0.310071568	0.254359483	0.177200767
0.311815985	0.104686117	0.248639782	0.403732154
0.294907021	0.38860225	0.100736869	0.408430786
0.20294417	0.427367308	0.341213524	0.116030926
0.414713803	0.377971133	0.437511645	0.325148758
0.368940392	0.163308673	0.134156022	0.348251978
0.417785335	0.020398228	0.417919383	0.439681684
0.394206364	0.3916841	0.470804174	0.429378324
0.398656021	0.059476166	0.074635929	0.263583902
0.40133395	0.306010268	0.175619519	0.25304974
0.299462237	0.196955153	0.37273329	0.17147484
0.450825506	0.371906873	0.413247312	0.328302036
0.221920935	0.260509822	0.274845111	0.347512503
0.0410474	0.064554482	0.031497472	0.299259233
0.157670576	0.146192837	0.198067375	1
0.151508358	0.205948162	0.250119816	0.32539284
0.045363492	0.227797316	0.11223328	0.117606503
0.041513269	0.125707501	0.123471389	0.104436862
0.214868475	0.190664344	0.324099864	0.426574841
0.301205192	0.120860604	0.299477361	0.408867331
0.388004347	0.250168804	0.211542397	0.007403174
0.216128898	0.271729711	0.239415104	0.264388646
0.152068184	0.214449862	0.284404271	0.33344278
0.135686361	0.122228813	0.278409545	0.346067741
0.11626864	0.202550916	0.384478192	0.243158394
0.002501461	0.1915809	0.357081973	0.235621459
0.264451216	0.150636866	0.174483402	0.402551254
0.274840766	0.289839132	0.422828601	0.352836481
0.208367216	0.184930775	0.464528234	0.106952389
0.308095962	0.048920269	0.242398858	0.193379538
0.165238637	0.282607803	0.270477221	0.224052111
0.07026822	0.427764722	0.319304781	0.423214538
0.25767013	0.462159844	0.389648088	0.361680562
0.254265888	0.292105131	0.186129088	0.339119896
0.391928945	0.238472343	0.052930823	0.386777498
0.263411522	0.340372076	0.166289542	0.420827353

0.406671687	0.356462993	0.13689342	0.361528244
0.291125097	0.130689673	0.363395314	0.473421044
0.233540473	0.283032104	0.254794873	0.38416504
0.115875053	0.26977524	0.293444007	0.238052124
0.008356919	0.064708914	0.043034732	0.151022157
0.204559091	0.278803893	0.317935136	0.430532875
0.096445322	0.338388962	0.232724563	0.202365971
0.340658816	0.302710917	0.260462629	0.291215617
0.213715388	0.014726869	0.080140686	0.429718143
0.029043743	0.216735555	0.230734648	0.002156033
0.038956956	0.318591826	0.081450418	0.16278363
0.44282137	0.155198532	0.137258965	0.213189354
0.274597115	0.072753881	0.003129882	0.430348521
0.436779493	0.425285023	0.430690109	0.391647545
0.427601226	0.35384066	0.376076302	0.162018676
0.087146916	0.064496406	0.23137723	0.225118058
0.006431955	0.31406804	0.276207112	0.108587621
0.367359226	0.271503265	0.029556821	0.300798527
0.010137625	0.175300944	0.23255894	0.22298291
0.359944096	0.011211386	0.105509507	0.24431906
0.310125064	0.269291593	0.254894473	0.429311631
0.201175186	0.090613159	0.219953674	0.327077439
0.065118324	0.108529613	0.244155297	0.01677146
0.122815658	0.402720946	0.273815209	0.042903911
0.171604467	0.003102854	0.269108429	0.437391095
0.348683916	0.45079672	0.399354594	0.215124673
0.399745844	0.16639156	0.437682065	0.315917158
0.22069072	0.000385251	0.008886248	0.412188899
0.248585698	0.041431936	0.11288855	0.150610044
0.088661608	0.093760975	0.064317085	0.207447404
0.244455057	0.216786803	0.232861563	0.372924142
0.191156761	0.19953095	0.228199055	0.071647056
0.260946949	0.043590093	0.078439203	0.007288647
0.340648666	0.085803494	0.361629532	0.412042122
0.412117012	0.314710099	0.19550251	0.205490793
0.421828714	0.059741497	0.223064536	0.065863033
0.369249324	0.282680288	0.249888252	0.225399501
0.434549533	0.372510012	0.033366107	0.348532401
0.006174541	0.006979401	0.166556518	0.23865516
0.199563296	0.280334396	0.20623209	0.256637267
0.250939505	0.018275668	0.27525475	0.260306602
0.222361163	0.258473436	0.247634779	0.24107132
0.262259382	0.194889705	0.170495012	0.16026318
0.286079617	0.247732504	0.145717326	0.025195993
0.229017931	0.245003437	0.044249259	0.115808683
0.353182896	0.408655401	0.056214561	0.010065059
0.211022669	0.280575068	0.435708808	0.391446278
0.41686973	0.450943442	0.324763859	0.164958198
0.053107257	0.251991144	0.265621976	0.140408699
0.42032545	0.045908207	0.380201313	0.269820362
0.096674333	0.149005989	0.030233263	0.079967615
0.266780128	0.137072738	0.16640137	0.082686709
0.236450945	0.225885141	0.050156846	0.146984941
0.281541513	0.202089463	0.12091961	0.212981528

0.280474965	0.196219862	0.349686093	0.390174111
0.089148014	0.099002445	0.122900471	0.354179473
0.365134312	0.24491491	0.012300616	0.350622215
0.429228966	0.288913414	0.384968356	0.384842076
0.06995187	0.232176638	0.319858317	0.269660622
0.161636914	0.186428472	0.222226673	0.052331153
0.292455707	0.416178727	0.338313424	0.127122209
0.24666352	0.083082104	0.039212393	0.387963104
0.219417313	0.058405474	0.188887925	0.40779809
0.002617436	0.189878507	0.463521793	0.160397446
0.453092877	0.417542153	0.353944065	0.198099814
0.008822277	0.341221691	0.234396234	0.218719234
0.337551565	0.260615043	0.165826276	0.072214098
0.254588573	0.049922414	0.134456387	0.169859321
0.211049289	0.257033774	0.180294548	0.187915706
0.197060872	0.082342669	0.221872841	0.150836621
0.290282265	0.201227626	0.300108694	0.174956367
0.163852656	0.424109446	0.324827835	0.019491148
0.280069256	0.394832342	0.388902752	0.002612717
0.322233822	0.007206889	0.185661203	0.163749374
0.175506221	0.216949212	0.235042693	0.225558712
0.259500368	0.180387001	0.163593013	0.170308914
0.135449562	0.168816672	0.268329755	0.22501316
0.185348237	0.085731037	0.081794607	0.081278915
0.038572123	0.382883373	0.196981101	0.047608508
0.189433714	0.255375727	0.309772783	0.383820288
0.374028429	0.080003639	0.279247578	0.329003433
0.196847799	0.166600931	0.047996982	0.215457932
0.161341927	0.194105283	0.2224304	0.167610134
0.326697887	0.329390869	0.188282139	0.380976346
0.227363502	0.293039937	0.154169956	0.076714353
0.110716037	0.112288059	0.244610779	0.001078938
0.253831164	0.117200961	0.384078767	0.373030906
0.267779521	0.332173156	0.144003066	0.061954006
0.130294073	0.131105313	0.110000657	0.342566129
0.205561461	0.130330196	0.239344317	0.142359025
0.355437453	0.358819398	0.291092969	0.203730934
0.216897298	0.125467752	0.408656766	0.075607385
0.258153464	0.18056654	0.219188225	0.219396016
0.213145421	0.438190328	0.044879093	0.444051646
0.267032127	0.108049097	0.418873307	0.203219552
0.17962826	0.116874431	0.214311202	0.227593332
0.222132921	0.258101732	0.017473371	0.091564306
0.272910063	0.294010824	0.329311805	0.347754467
0.261806015	0.34235664	0.208228457	0.204809537
0.364872137	0.389657271	0.160849951	0.232386113
0.289607722	0.079114725	0.207355298	0.041818718
0.287478618	0.279138555	0.243181065	0.055875154
0.019569805	0.219190047	0.266475873	0.058237163
0.444679809	0.183372096	0.273390717	0.303996056
0.160909657	0.385787608	0.141061707	0.299788074
0.06621819	0.21429427	0.287039713	0.290527649
0.162377204	0.263513753	0.302079802	0.215917375
0.030329945	0.211236172	0.00422955	0.321760533

0.364410346	0.285665711	0.182922866	0.215670197
0.237927219	0.353276603	0.263271439	0.247651556
0.009674182	0.258324205	0.155459578	0.299381899
0.147075448	0.273315675	0.045808867	0.311796517
0.347134523	0.233142392	0.250568309	0.204310854
0.380071778	0.326320473	0.109175069	0.22344734
0.301868066	0.049704734	0.196375989	0.455992332
0.151962406	0.212113765	0.393553858	0.160242847
0.287917594	0.312282194	0.277045138	0.454632319
0.101044074	0.186574585	0.372444355	0.394615162
0.27398789	0.244417326	0.228743393	0.225641169
0.334374925	0.055081099	0.286615753	0.259379793
0.220735405	0.256745562	0.218301912	0.215733522
0.035314577	0.175846627	0.192780377	0.107622943
0.217103625	0.255644516	0.257374217	0.326812778
0.092809404	0.016386191	0.3886019	0.031403577
0.155183493	0.262965655	0.177947765	0.269057223
0.131124059	0.250345338	0.182752227	0.000781233
0.380002429	0.060195273	0.284781959	0.190587337
0.265436838	0.044716179	0.356682434	0.450409632
0.227093781	0.241841293	0.223143701	0.38514741
0.175262353	0.255575887	0.303700681	0.257705362
0.233039609	0.212181523	0.253920919	0.227326687
0.28318902	0.192194516		
CRCP	0.207397402	0.21294705	0.127348663
0.23240027	0.186125463	0.140355763	0.240926814
0.270415238	0.18761058	0.057473468	0.201756175
0.186812632	0.046308585	0.280922029	0.253681396
0.157314055	0.265114153	0.286193697	0.069253343
0.156583682	0.20423616	0.126539155	0.13027781
0.187619189	0.282201928	0.150537862	0.103337586
0.253898265	0.051775232	0.166845942	0.038553171
0.344510938	0.17343293	0.095537053	0.129202795
0.153261623	0.019647316	0.334353797	0.246943496
0.090517015	0.339234911	0.072158608	0.283165911
0.093742761	0.170115563	0.031439927	0.150909229
0.141881131	0.201779853	0.137659734	0.174680489
0.122588665	0.234659025	0.129742717	0.012485292
0.093066583	0.01796157	0.057414232	0.286693717
0.313580874	0.335656462	0.056386572	0.170437213
0.132108033	0.190781212	0.276718208	0.090369883
0.294140948	0.083634852	0.157794282	0.164621128
0.155966906	0.12708201	0.31302683	0.13016434
0.125864893	0.314967287	0.19219329	0.117635656
0.199217366	0.350756902	0.255006199	0.280239733
0.079971611	0.137852983	0.170972702	0.302460779
0.207923621	0.200394591	0.236639353	0.332977527
0.151896044	0.090609561	0.186625088	0.190389329
0.225359836	0.087156734	0.0868178	0.104282652
0.18278242	0.161932933	0.3001876	0.295597031
0.169502371	0.15518616	0.28893629	0.133111136
0.215966004	0.185221096	0.19115549	0.211415133
0.175202962	0.265118876	0.19497225	0.254087683
0.137652845	0.286656782	0.216088442	0.257571933

0.020475393	0.288615629	0.255695194	0.285897394
0.148059274	0.312511842	0.141574485	0.336637078
0.244886209	0.232008637	0.261508094	0.277898957
0.264346109	0.264318126	0.277686764	0.245917542
0.217303392	0.085041626	0.137209327	0.192996155
0.218076122	0.239113423	0.133089848	0.321428661
0.323538728	0.237845143	0.192288184	0.351090457
0.215488025	0.347103872	0.20717282	0.308063394
0.325323364	0.30651048	0.324906288	0.178850769
0.314095584	0.180748144	0.050543768	0.250542742
0.3517696	0.02328359	0.227177878	0.251921583
0.270122299	0.216460952	0.317751629	0.275618998
0.268771025	0.203819489	0.007947974	0.256831976
0.297384496	0.296004688	0.280859261	0.111067576
0.167136412	0.153333026	0.196984256	0.111400805
0.376176042	0.247925861	0.237186999	0.214455349
0.120574166	0.336065299	0.099698957	0.285675515
0.246526533	0.210365775	0.135850889	0.268592906
0.079990391	0.323490814	0.147853123	0.151508358
1	0.143146766	0.083320042	0.192230255
0.149492004	0.118056947	0.244608332	0.206509309
0.27827284	0.287554641	0.262714949	0.305297833
0.268408252	0.282934815	0.15978823	0.271306028
0.142206893	0.236482338	0.185324911	0.335393956
0.385583303	0.137892319	0.305014999	0.109529853
0.15488742	0.061378776	0.063802229	0.109963723
0.275577052	0.228491533	0.163982716	0.225594888
0.177388625	0.17487369	0.13895532	0.359513741
0.203198017	0.205339402	0.278564083	0.112197639
0.063197654	0.207382618	0.231863903	0.199933386
0.208720403	0.094077181	0.086252346	0.260276405
0.0944563	0.155131553	0.25397505	0.219239584
0.123051819	0.236484435	0.312054865	0.020136556
0.129677438	0.166805105	0.31091435	0.071788665
0.260065381	0.306956669	0.158880793	0.194765703
0.170348547	0.299790372	0.262455385	0.284100914
0.108411432	0.316752101	0.238338572	0.291952161
0.225707262	0.094881431	0.050070656	0.231423775
0.247548422	0.092480685	0.154551123	0.178592597
0.095648792	0.178968991	0.190443393	0.311881471
0.362769195	0.243903551	0.330787337	0.265446714
0.298233949	0.25265899	0.247543224	0.333006823
0.067558101	0.146930437	0.155329113	0.298457652
0.263135599	0.181825835	0.303715614	0.058746995
0.002520166	0.187587181	0.187474891	0.327858166
0.130487176	0.110107084	0.192751845	0.293431807
0.312092419	0.2976344	0.248279898	0.2029509
0.269097929	0.140209423	0.123882136	0.169008143
0.294620058	0.13597604	0.301857372	0.352757891
0.10509355	0.122971235	0.174547216	0.026270545
0.198490419	0.15905923	0.207329299	0.325286693
0.290818398	0.28854805	0.229776727	0.075193058
0.270565582	0.262335587	0.048540015	0.261611927
0.272217104	0.266148066	0.266008937	0.272290065

0.244947189	0.19294869	0.232674322	0.138027629
0.27728972	0.167367686	0.125746235	0.233709497
0.016561403	0.278492787	0.188028671	0.296182841
0.195801671	0.240436923	0.221293018	0.15204634
0.123879601	0.058993966	0.17122988	0.256758852
0.255824168	0.133053572	0.090797358	0.112808693
0.267918924	0.290086135	0.094738386	0.303247423
0.231287118	0.147541495	0.2134686	0.238630188
0.273770502	0.034848219	0.137234035	0.008336759
0.079530368	0.289566866	0.120944149	0.183962941
0.260486912	0.087897453	0.277238231	0.318269482
0.243914717	0.291407399	0.295701065	0.123757129
0.293702728	0.02027971	0.284859175	0.223650457
0.081809288	0.009828144	0.073113908	0.251247056
0.146904109	0.124075889	0.285508504	0.113028128
0.33490023	0.175155346	0.247457483	0.177695628
0.152292746	0.246613225	0.159852347	0.266323824
0.273254541	0.283731359	0.109117734	0.19270176
0.146016906	0.270045469	0.183849448	0.051062068
0.233007325	0.190675534	0.300160385	0.278782315
0.342489488	0.208206051	0.06087451	0.125109028
0.245825154	0.13130719	0.087619989	0.143236133
0.252611701	0.18291798	0.327801457	0.30690072
0.329133416	0.308217694	0.225492579	0.24199646
0.102877902	0.017612201	0.124796831	0.272493896
0.044405948	0.139442644	0.325777127	0.155983536
0.20728259	0.173994092	0.10551685	0.11826458
0.249694996	0.186135016	0.172094118	0.244608865
0.201174004	0.176000657	0.2916761	0.292258745
0.114495538	0.263350324	0.282755092	0.181475621
0.108477102	0.12835546	0.245778599	0.26388508
0.270828198	0.266062039	0.248627834	0.152002845
0.30981821	0.184461039	0.287610181	0.254481422
0.31828467	0.346824787	0.354011523	0.295673999
0.253052581	0.216875238	0.162980692	0.276169623
0.288680892	0.127404442	0.273838709	0.110111182
0.247801137	0.26915361	0.263408377	0.267034081
0.123120807	0.293224731	0.317808808	0.16963522
0.216773086	0.111474675	0.230886806	0.298963845
0.268034336	0.081227703	0.281867544	0.165516424
0.228761253	0.045952002	0.183842888	0.368109592
0.239055375	0.210279541	0.13967571	0.213116068
0.203209649	0.086731751	0.127441893	0.208990677
0.294428652	0.153730249	0.284816205	0.325456405
0.206974147	0.152850485	0.103902175	0.179008086
0.275583907	0.142174231	0.255412822	0.222078608
0.328701936	0.342960928	0.237788149	0.330568103
0.117394769	0.137482101	0.115627016	0.228910379
0.130183902	0.246322659	0.078086244	0.207120703
0.019731151	0.067432203	0.28448742	0.272515228
0.332946384	0.279976689	0.337331763	0.185251982
0.002124372	0.156806219	0.204026591	0.148436561
0.228866471	0.26118961	0.139913283	0.328256856
0.358821627	0.149289768	0.312780075	0.117638845



0.06479037	0.157834152	0.335476	0.216061814
0.288611472	0.136132068	0.107567946	0.263395817
0.086752846	0.352137215	0.326219382	0.060091727
0.078306406	0.277710582	0.218024613	0.176752414
0.126464706	0.255104761	0.283869672	0.028374842
0.197323753	0.144464957	0.303037955	0.294361492
0.307329587	0.279245522	0.261155245	0.199066723
0.18219809	0.28184827	0.25646446	0.303273153
0.316764854	0.24963266	0.16109512	0.153348345
0.212531541	0.284952293	0.209319962	0.201829394
0.267877444	0.236315606	0.344534685	0.154968437
0.292861728	0.146443364	0.375197157	0.250771324
0.329551953	0.162783766	0.185346983	0.223235791
0.044397464	0.121503381	0.171092262	0.145435048
0.283305272	0.188382991	0.112836023	0.150561828
0.159737392	0.361713986	0.331485722	0.309745902
0.178666301	0.125814478	0.062210317	0.32966848
0.27043798	0.233581022	0.191490553	0.052652008
0.242852585	0.163007018	0.237879865	0.28236199
0.08630354	0.338388409	0.073440369	0.256677642
0.051432383	0.206532375	0.282790885	0.178225139
0.062306418	0.291220666	0.211043683	0.113160087
0.198368501	0.165635444	0.174228895	0.22870613
0.238455699	0.20497052	0.301547417	0.181409947
0.111016797	0.191983405	0.100408057	0.231597023
0.274106687	0.271396625	0.201039358	0.27411666
0.171804607	0.231501979	0.373534701	0.183084776
0.176057644	0.295978487	0.068192828	0.106756049
0.249628324	0.099758024	0.002607594	0.060150733
0.311640933	0.109532108	0.168608416	0.227011111
0.178306825	0.314237442	0.055218402	0.189988221
0.250692364	0.301543285	0.230259661	0.336879541
0.268753461	0.318354423	0.142094782	0.015660713
0.138875544	0.108775451	0.090869786	0.266346181
0.182841602	0.074570483	0.138639966	0.128001281
0.277004527	0.056977944	0.122655207	0.181734452
0.246734565	0.309907351	0.322029082	0.23683077
0.120308566	0.265802656	0.115247415	0.112479143
0.228982814	0.140784149	0.273080202	0.12922167
0.250731032	0.234785869	0.024342176	0.356446225
0.274648714	0.121059315	0.312787067	0.056650882
0.320685117	0.268082743	0.19055398	0.099860513
0.149600682	0.15358863	0.292712865	0.25357988
0.061965868	0.133560767	0.270430513	0.142480504
0.305576791	0.160354862	0.316525527	0.085461159
0.256478855	0.212348753	0.177519632	0.193456228
0.124480964	0.178909789	0.087418355	0.313496022
0.330865708	0.141187533	0.253994479	0.29558026
0.119298473	0.258476965	0.105256288	0.301016082
0.307948615	0.314073578	0.228569858	0.26362089
0.350571816	0.155435311	0.125334508	0.236442956
0.250687488	0.255305444	0.136348846	0.260314751
0.10915024	0.274099186	0.099407627	0.245724051
0.246241801	0.26660269	0.154035396	0.257530409

0.251171862	0.176743206	0.196356709	0.362998582
0.291452654	0.185703505	0.360019354	0.019159218
0.152407505	0.202705489	0.273432857	0.160728218
0.2845091	0.178512996	0.133048967	0.038406954
0.259016019	0.063789404	0.171813893	0.229798848
0.109055952	0.216659563	0.293945778	0.301892271
0.220436829	0.095370435	0.081894499	0.278624444
0.087349914	0.06920625	0.100564851	0.144449315
0.10167617	0.079573532	0.098440216	0.102101175
0.228253293	0.215466823		
CROT	0.064890424	0.418048159	0.053043196
0.059581684	0.15118669	0.169581986	0.054667107
0.092914527	0.332844038	0.14524858	0.175540251
0.019544111	0.042060759	0.406707499	0.054395244
0.205969649	0.031016402	0.075820101	0.069123124
0.124787512	0.12945185	0.130888558	0.215291502
0.129317325	0.228400397	0.234640894	0.199691108
0.451671349	0.104486447	0.274868273	0.078150516
0.390644205	0.164846266	0.151664539	0.019803776
0.220292525	0.010893982	0.434931696	0.103286076
0.048757253	0.345828359	0.159190737	0.103452854
0.167547962	0.035728362	0.10215526	0.265501893
0.227967707	0.150031348	0.073770847	0.299199968
0.165656369	0.278306969	0.320734256	0.003204781
0.111515774	0.034195366	0.084257737	0.483183756
0.166820277	0.080809082	0.120323384	0.158786746
0.247716474	0.269741985	0.211923252	0.152030757
0.455821883	0.071719729	0.313423809	0.07500209
0.161297786	0.04490971	0.158267251	0.111933414
0.153451659	0.1221217	0.173188518	0.115889231
0.408329556	0.50541972	0.191508653	0.489716038
0.052008669	0.171134173	0.111432375	0.227197682
0.287095744	0.078725871	0.283063638	0.480097528
0.061224508	0.241990239	0.289965069	0.15121427
0.402487996	0.131066304	0.199243403	0.066832608
0.225628608	0.161216228	0.488268059	0.216165519
0.149154966	0.086409216	0.496717581	0.153565683
0.115797975	0.075224701	0.089223083	0.376831384
0.24347648	0.441391297	0.379654226	0.299659702
0.171277093	0.45302366	0.269736324	0.411166731
0.088826535	0.494573352	0.119236114	0.03865099
0.068932976	0.069246615	0.118705596	0.284052838
0.403578029	0.263712937	0.109153938	0.106917072
0.378784246	0.483879904	0.493231763	0.345708707
0.03939265	0.107282765	0.167149226	0.169804779
0.266597784	0.116001375	0.093101564	0.498902715
0.342299261	0.341906522	0.112341844	0.509373849
0.131607826	0.468279556	0.408419215	0.093287932
0.491041282	0.485062393	0.450293786	0.251568738
0.463449175	0.160653822	0.052137339	0.340177066
0.443595567	0.004741172	0.417441028	0.43629361
0.468930824	0.364398169	0.463128973	0.457486205
0.48101111	0.08312439	0.01916972	0.178393466
0.478908707	0.335510561	0.096196184	0.187717621

0.199548935	0.192647267	0.356872402	0.11019038
0.482298121	0.394546388	0.442725386	0.320083207
0.199355478	0.332402087	0.18049621	0.474760024
0.039745738	0.081463955	0.072955429	0.270909353
0.15189704	0.115474342	0.168347292	0.205948162
0.143146766	1	0.130358092	0.238850341
0.101258507	0.232653209	0.110750753	0.11871236
0.031538312	0.192491945	0.085905904	0.083494852
0.125150128	0.307059387	0.31102836	0.435596233
0.15070037	0.175514702	0.303083541	0.435345212
0.380307613	0.170860946	0.226784313	0.005187668
0.097896154	0.133548425	0.072609758	0.214189552
0.248278804	0.108306515	0.214082263	0.262924017
0.163986024	0.12114435	0.143588324	0.436311316
0.174272141	0.118405998	0.365559325	0.226962906
0.004782522	0.155397268	0.353934854	0.066897561
0.247058893	0.051697766	0.093419014	0.383884729
0.118123592	0.098997617	0.440103832	0.272550524
0.153741541	0.297765985	0.472762763	0.023233114
0.17752001	0.023439425	0.192076288	0.173612647
0.164118289	0.235064078	0.156837278	0.107824369
0.134195572	0.485363704	0.363927953	0.455323157
0.131571755	0.476626534	0.369217755	0.380038299
0.251233178	0.157445974	0.051163339	0.335126124
0.375771421	0.116559314	0.108167099	0.356657381
0.151334252	0.257520095	0.058400408	0.424919472
0.481916141	0.466695891	0.085394189	0.274874057
0.305580024	0.139324534	0.358642734	0.488989641
0.136775937	0.151417115	0.119807966	0.316664199
0.139730605	0.087710833	0.337752923	0.075403741
0.003870142	0.081303233	0.066982132	0.082475701
0.060488381	0.267228739	0.252594701	0.469743782
0.077966721	0.399461328	0.232345866	0.100742179
0.389864909	0.147224326	0.186149467	0.235042729
0.235394807	0.010396005	0.058354802	0.501687906
0.068749709	0.08705713	0.184549999	0.001958862
0.044116044	0.372847651	0.143108683	0.240492299
0.417692532	0.240655725	0.164986235	0.141996849
0.246585847	0.079111676	0.001724313	0.441404658
0.475562953	0.451911317	0.477406434	0.476329217
0.405280146	0.338210899	0.306637907	0.2114184
0.073274683	0.079052567	0.067346262	0.113932014
0.005919482	0.295810799	0.163723586	0.135299948
0.312042112	0.232757661	0.037950077	0.210147378
0.015983516	0.066118853	0.159668215	0.124507367
0.263075827	0.019015989	0.079076892	0.116155536
0.424402684	0.336526673	0.132233597	0.491500519
0.165300561	0.154906364	0.115951914	0.293377499
0.057422414	0.057888724	0.175099887	0.01397879
0.120912892	0.467619985	0.166869953	0.048085228
0.16263186	0.006676619	0.338607562	0.492822515
0.459137426	0.453896576	0.452500847	0.095418388
0.458150764	0.04572801	0.482211678	0.361133169
0.147349101	0.000588014	0.006521783	0.410269992

0.179622221	0.104046335	0.124984371	0.144123617
0.060798728	0.10789995	0.065635008	0.066900934
0.264181691	0.115739714	0.081018361	0.464625829
0.110527929	0.154299119	0.17513487	0.117598202
0.231397136	0.039160771	0.118231667	0.003344651
0.260617161	0.160150684	0.491905238	0.475227883
0.453622199	0.248495584	0.139077652	0.162403055
0.399040675	0.133449434	0.152150982	0.127407059
0.452805179	0.214940975	0.253719229	0.271642348
0.442759788	0.431570323	0.03582274	0.301040101
0.009676276	0.001929925	0.176989149	0.234220807
0.054313216	0.143314311	0.217105441	0.140962104
0.134541787	0.029387888	0.094901574	0.085242193
0.176680231	0.161587268	0.115034973	0.251585609
0.109384633	0.054821635	0.107497435	0.103931313
0.138114632	0.304502217	0.224716314	0.026410867
0.196029532	0.188880118	0.049250664	0.156578848
0.358858428	0.419920653	0.034178349	0.006618573
0.249525671	0.144183807	0.434831364	0.46603454
0.505319567	0.468414833	0.403359939	0.067087555
0.058726986	0.176100442	0.135151563	0.051213677
0.471120264	0.089718327	0.470200498	0.121977698
0.118500226	0.098805677	0.027480418	0.073855437
0.201348581	0.150569416	0.088053201	0.135064979
0.121209696	0.094678635	0.04828926	0.131111936
0.27891816	0.055627219	0.127564541	0.182480212
0.323748992	0.138704268	0.286896066	0.41357108
0.130964901	0.095343077	0.126432474	0.318475903
0.364213683	0.22154007	0.018851591	0.433172489
0.448740264	0.272414251	0.478614908	0.339506118
0.102082098	0.157889517	0.129980973	0.167074557
0.145302945	0.171596951	0.148893542	0.069000358
0.316635884	0.492473166	0.371122246	0.084508755
0.242410522	0.140965467	0.079693944	0.415307664
0.058923912	0.06118566	0.166519218	0.36934298
0.000966605	0.053205459	0.440559178	0.126337882
0.497119869	0.404919793	0.399474936	0.165000491
0.001052472	0.254915861	0.204722688	0.136447989
0.393656642	0.31844208	0.125320565	0.045811875
0.252185219	0.110962235	0.07017211	0.155061844
0.060895275	0.271677973	0.177619085	0.157761787
0.097477741	0.136759259	0.094769719	0.121577126
0.075171603	0.208020289	0.280918844	0.159131494
0.059735789	0.394011398	0.319769481	0.029589328
0.172559387	0.357077763	0.408635249	0.001064181
0.282758323	0.008788419	0.095668052	0.091599931
0.098932163	0.107855803	0.159290804	0.109723264
0.243257273	0.113762524	0.11605402	0.160265861
0.077277167	0.135621839	0.213782758	0.158266633
0.1048862	0.076604326	0.15841151	0.170560649
0.039105495	0.435120778	0.255879879	0.106356884
0.168134303	0.16175528	0.321357637	0.471107534
0.381703212	0.168324295	0.157023228	0.388432356
0.116859527	0.139236183	0.064177255	0.205087154

0.149254742	0.083550712	0.20887789	0.206437162
0.320934456	0.386552879	0.249500702	0.414918274
0.141552692	0.177320095	0.137517259	0.044281092
0.090180281	0.149321144	0.113745888	0.001993835
0.236943728	0.131886034	0.386136202	0.464452859
0.116165231	0.368000336	0.142185699	0.056955096
0.120761767	0.228492983	0.140694878	0.337896898
0.078085283	0.112040683	0.141621317	0.168542208
0.312192003	0.317116399	0.11479975	0.146064446
0.160550073	0.169237279	0.481656027	0.092024688
0.233977064	0.065411747	0.255389396	0.113712468
0.101041444	0.464710621	0.065427714	0.467653521
0.123770156	0.16867373	0.475365379	0.197103197
0.153856247	0.071942488	0.065480117	0.185739967
0.119024086	0.129050952	0.006505475	0.027667224
0.236033679	0.159220557	0.346889778	0.296754359
0.096963364	0.27424729	0.078296505	0.156928835
0.476366647	0.503468093	0.09698902	0.226056066
0.281925603	0.068775009	0.276813417	0.018516074
0.231262436	0.231203609	0.159506218	0.053017368
0.023187536	0.068203927	0.230653909	0.097417077
0.408632377	0.073066558	0.26286829	0.309662193
0.199782416	0.500254851	0.071286202	0.273084244
0.054297771	0.205598888	0.172390713	0.190356165
0.078370874	0.102351563	0.259511085	0.08097966
0.029310628	0.107439604	0.001325179	0.408389197
0.472689172	0.131861663	0.232974083	0.151703481
0.204830465	0.369244266	0.114982778	0.200395825
0.008669178	0.177738879	0.15206907	0.370351228
0.072662773	0.211855696	0.038899671	0.14428258
0.485826003	0.109266192	0.270800886	0.100960224
0.466932305	0.372422803	0.192798201	0.113209894
0.283779839	0.087083724	0.175064048	0.490704174
0.090213578	0.072944031	0.341917201	0.087361634
0.119976637	0.389860455	0.244391425	0.498797976
0.043989128	0.187439292	0.339832077	0.425154394
0.251908224	0.070065201	0.086413113	0.091422807
0.440634441	0.054224886	0.108594152	0.280920451
0.072224214	0.232708095	0.250122823	0.084876479
0.02863959	0.116782974	0.161810201	0.128204824
0.174490805	0.158195414	0.093757142	0.359130085
0.062973318	0.013307414	0.425380068	0.006044311
0.208377403	0.230262372	0.171484594	0.141009042
0.19771023	0.235010682	0.188276838	0.001828703
0.330966307	0.019276198	0.152003546	0.082661095
0.118791079	0.047205061	0.440470126	0.449382672
0.248580105	0.153890879	0.126176833	0.44527799
0.051777936	0.13432741	0.139027459	0.286960365
0.081668242	0.156310929	0.164104457	0.130859146
0.298738412	0.160073666		
CRYZL1	0.012835524	0.31457647	0.009953614
0.037017183	0.245623212	0.157663622	0.008790128
0.027628347	0.230535649	0.138071871	0.207301736
0.001530659	0.184059595	0.346984753	0.008742232

0.292198448	0.004926892	0.024074726	0.03634193
0.070306143	0.196632905	0.21578166	0.165180731
0.193437844	0.081887665	0.162854353	0.311505918
0.399181416	0.244850776	0.351632801	0.099197918
0.263015789	0.277161926	0.291596673	0.00137799
0.238210568	0.018641493	0.264977001	0.095661815
0.150975222	0.202992231	0.152622492	0.082929492
0.168650992	0.004404031	0.15159121	0.332613001
0.172150957	0.106372713	0.013397111	0.310047697
0.150599475	0.193658668	0.275185273	0.000567643
0.264603412	0.21742013	0.251072911	0.369595667
0.088190703	0.03474756	0.188454661	0.096395464
0.279251368	0.289684534	0.143823085	0.142324593
0.371256158	0.194191808	0.38178367	0.058587762
0.14404601	0.003579607	0.062197017	0.023085195
0.1808232	0.085452374	0.237650379	0.208128394
0.301505261	0.354144863	0.109236076	0.339905661
0.098236924	0.302730665	0.160464266	0.196216305
0.252864468	0.016251437	0.295686933	0.372071045
0.007386239	0.233486539	0.267089548	0.039713122
0.327229489	0.220106642	0.217333625	0.195081177
0.339140207	0.238970766	0.325329177	0.150480607
0.222812709	0.016557003	0.312558836	0.3163054
0.134317836	0.018701834	0.110469958	0.432469533
0.266320042	0.393457769	0.327533674	0.242676408
0.269491577	0.382450371	0.261969787	0.313936561
0.148988498	0.394094689	0.062239546	0.007282003
0.011615522	0.021578129	0.131899985	0.18790617
0.408884284	0.194785827	0.050361739	0.103963587
0.4082813	0.319259048	0.391165883	0.303292397
0.004795739	0.211443171	0.25710006	0.094616664
0.249474215	0.034334562	0.22130886	0.333362538
0.24623929	0.375968465	0.03656481	0.319650115
0.060802451	0.377712991	0.350194456	0.052488456
0.35684288	0.327187998	0.401474683	0.394827098
0.328120382	0.137885107	0.033702372	0.263720409
0.372764214	0.01805214	0.424720753	0.434590586
0.359453179	0.418053244	0.420163354	0.427879451
0.370499869	0.016828815	0.028717466	0.187682556
0.349056326	0.270602614	0.049678431	0.274550084
0.288277579	0.16280575	0.379940631	0.15362604
0.368088551	0.373688869	0.419058981	0.267973239
0.139991127	0.181001728	0.335378854	0.298195362
0.007104563	0.022850971	0.01171557	0.191095416
0.139698543	0.069969428	0.126085341	0.250119816
0.083320042	0.130358092	1	0.355914967
0.014311117	0.282069829	0.049446725	0.047741232
0.00609097	0.056347111	0.050353933	0.048257406
0.130512765	0.104185035	0.369050057	0.40390469
0.176663854	0.071405591	0.297442789	0.362241961
0.302252101	0.294496521	0.112922924	0.001771075
0.105590307	0.195882102	0.223707402	0.329637738
0.075548761	0.074156237	0.250317994	0.36659187
0.098950078	0.037055153	0.162557234	0.269526559

0.055644231	0.147736023	0.358221773	0.236857261
0.000464035	0.130710836	0.363917093	0.082002262
0.167974441	0.142775456	0.240260711	0.370092298
0.212186248	0.154115156	0.434551852	0.3705565
0.157339529	0.103148233	0.418927396	0.066530085
0.256088301	0.02669049	0.173793505	0.170719682
0.102830153	0.178023412	0.285115067	0.148509079
0.04297272	0.379306806	0.288057179	0.408545331
0.174138803	0.409223076	0.399849087	0.338005442
0.217391299	0.238668661	0.210763869	0.337546604
0.373974471	0.131705211	0.020336415	0.402061868
0.171777013	0.346847389	0.07228624	0.378069864
0.336657744	0.316510722	0.044122819	0.311569727
0.258700144	0.086621872	0.340206956	0.411314537
0.133866975	0.217423339	0.152558916	0.342894283
0.063007499	0.124367515	0.197116289	0.247938466
0.039356944	0.017390341	0.013157003	0.060619486
0.156737863	0.334727171	0.291425404	0.394335243
0.029250199	0.307344584	0.119929217	0.107683814
0.275201795	0.216712985	0.341333758	0.321275902
0.124780563	0.003375215	0.032828453	0.345688192
0.007548518	0.199913962	0.134470802	0.000669853
0.005543447	0.320258018	0.030991016	0.083995422
0.427049236	0.086191652	0.077338076	0.118263599
0.249551525	0.022949906	0.001150675	0.386889117
0.37064485	0.344552009	0.364425879	0.317535336
0.351617296	0.333328032	0.340037388	0.161133691
0.020545989	0.015571346	0.138510239	0.120819569
0.00126917	0.301532529	0.202453059	0.050390303
0.381808457	0.166733345	0.005143754	0.308443366
0.002420131	0.22348352	0.094365835	0.081260263
0.298806991	0.001021858	0.096716733	0.161898401
0.279995568	0.205170101	0.228797028	0.39420451
0.174335916	0.043902629	0.149938551	0.344423093
0.011563966	0.05471727	0.123768118	0.022428883
0.136399613	0.322966035	0.187745232	0.010896823
0.118560114	0.000251713	0.223472893	0.3942713
0.325071126	0.422634308	0.382739253	0.217220678
0.370400902	0.230216526	0.417824656	0.27576621
0.160841088	1.11E-05	0.001272468	0.41945808
0.25735888	0.015845513	0.053808721	0.141708637
0.025419806	0.03230433	0.012407858	0.127022442
0.300242369	0.156740356	0.148966376	0.317121122
0.084617316	0.110334225	0.158085459	0.024942349
0.320407784	0.008367808	0.024589943	0.003340617
0.306175504	0.039987425	0.289431894	0.384489353
0.356256825	0.331448338	0.171024924	0.168047262
0.377228236	0.031580286	0.222242009	0.033270288
0.349168636	0.271100274	0.194809684	0.167573801
0.376296226	0.32463508	0.003937068	0.305540138
0.002418837	0.001638861	0.15005365	0.139984002
0.061722172	0.209087565	0.12682576	0.083850956
0.094020293	0.004273714	0.198719553	0.175800508
0.159495981	0.185861981	0.2192193	0.130232235

0.127249781	0.074391174	0.071704629	0.042403569
0.120179155	0.169561421	0.083161941	0.001872111
0.245973583	0.280573638	0.009628922	0.05888139
0.348069526	0.406285233	0.005894402	0.00142721
0.133669184	0.144292217	0.425367833	0.378040919
0.361901297	0.383253701	0.238745101	0.042803231
0.011770599	0.190729927	0.247824832	0.044675951
0.397763722	0.01473698	0.356490016	0.297786935
0.035357718	0.05755281	0.005965594	0.019379673
0.362997568	0.069661124	0.075442302	0.047903962
0.125640212	0.21003832	0.006529857	0.071329902
0.203605669	0.151556886	0.053960113	0.106433581
0.231643033	0.114568936	0.361508048	0.30279843
0.042193131	0.027267616	0.070243642	0.312495474
0.36825897	0.278423621	0.007435052	0.335376721
0.404162963	0.346844548	0.355842899	0.297991607
0.022376605	0.251848853	0.213836117	0.208096188
0.070562645	0.166562486	0.104975362	0.013002739
0.18226759	0.318043559	0.287942186	0.053416467
0.29883732	0.039056073	0.011736573	0.382343812
0.130631661	0.016136039	0.168875545	0.395679785
0.000834661	0.205827735	0.411259605	0.086648512
0.377609853	0.388877645	0.295550911	0.089064941
0.003191263	0.359075575	0.238608094	0.167725572
0.306696003	0.217587282	0.066431087	0.015876981
0.171466595	0.023522624	0.034365819	0.1388996
0.127480644	0.239998523	0.090536345	0.080819382
0.078924625	0.027826172	0.224665985	0.081759934
0.134468374	0.120792798	0.227524151	0.134833309
0.139636075	0.343450406	0.272312217	0.002977325
0.312698303	0.315542559	0.348934665	0.000512422
0.352102128	0.000327339	0.086707506	0.090716607
0.074907645	0.078127231	0.164955586	0.137978484
0.191103232	0.069884015	0.097500343	0.114277602
0.057591877	0.079119817	0.279642807	0.138158701
0.131686416	0.027403551	0.03441827	0.035657935
0.011238371	0.385481541	0.122506411	0.021137828
0.111732221	0.138992034	0.226705712	0.358008304
0.326061811	0.041694566	0.147768901	0.332886285
0.157396889	0.119170487	0.009449059	0.199625733
0.092916825	0.125403247	0.225686803	0.12995237
0.290716505	0.247441418	0.119609498	0.322785776
0.168104791	0.183759078	0.123872768	0.022617299
0.04385102	0.044496613	0.201839162	0.001045095
0.206926945	0.071369472	0.395726539	0.333201728
0.246965928	0.268654382	0.121316638	0.015085173
0.118455929	0.074538822	0.04880704	0.361108331
0.248312861	0.052224782	0.194819247	0.105581066
0.365668929	0.344257341	0.143976671	0.079435958
0.108815136	0.07636556	0.319615775	0.026719125
0.295273372	0.118505505	0.211014059	0.133150266
0.091818204	0.420492516	0.012337147	0.428730483
0.161111758	0.048659246	0.336816941	0.14278394
0.103163479	0.054159934	0.223825563	0.145203438



0.074281201	0.247316186	0.016243915	0.044934578
0.21479226	0.135878418	0.293579337	0.26372809
0.146651272	0.245003416	0.261930006	0.098852561
0.32858824	0.326855259	0.077568017	0.128519232
0.208805098	0.022560728	0.233207336	0.013026598
0.301550598	0.348956597	0.17234613	0.008887136
0.001701073	0.200371933	0.25618399	0.016089226
0.416046396	0.253879256	0.224146651	0.357428653
0.07329225	0.32057432	0.043926997	0.31677951
0.00708646	0.12878538	0.288399112	0.224589385
0.10043985	0.198195155	0.268580537	0.187464485
0.004013291	0.118129454	0.000983544	0.237280103
0.297321158	0.236851186	0.093969955	0.166431925
0.169035767	0.281558153	0.113681673	0.28668559
0.001345891	0.294835627	0.085599495	0.294903638
0.152802393	0.201247839	0.012966923	0.229536327
0.273518865	0.114807576	0.138249648	0.145478905
0.360692817	0.288615487	0.065098236	0.134793401
0.273209534	0.015017313	0.166676965	0.39907067
0.063665877	0.162059121	0.398199857	0.056744817
0.245318114	0.268201567	0.299385614	0.390939351
0.023462944	0.119767517	0.36836114	0.338556608
0.197414216	0.132021989	0.183630523	0.099937079
0.309783192	0.024219052	0.161597681	0.206554822
0.16805641	0.192406257	0.198571078	0.09934744
0.007841646	0.05149997	0.165242656	0.04694623
0.149192791	0.209156668	0.121695569	0.255421663
0.051187303	0.004424127	0.313093821	0.026283894
0.157660752	0.297669995	0.11337293	0.219746307
0.07911101	0.185643512	0.129166638	0.001010549
0.329735274	0.040437947	0.15060524	0.105474539
0.185523292	0.006788812	0.322744531	0.425446216
0.1751887	0.200933321	0.223865398	0.337359028
0.157902651	0.243923225	0.204907698	0.264280728
0.215531979	0.192166899	0.232577831	0.230251084
0.251687455	0.094070301		
CSRP1	0.060950172	0.335811812	0.036455094
0.144457034	0.361184578	0.295126616	0.056560906
0.122121754	0.258526784	0.200969301	0.331767349
0.018872706	0.222378692	0.412211763	0.057116509
0.365079187	0.044957096	0.105864113	0.09023761
0.185424157	0.347030385	0.364756685	0.24429381
0.343531247	0.141543489	0.225602668	0.341228624
0.429826632	0.271158859	0.342096299	0.141079485
0.362740263	0.373101104	0.35282025	0.012971801
0.327474822	0.036424908	0.356725628	0.29594144
0.263694716	0.293073266	0.205309701	0.258446037
0.255169231	0.029908114	0.148101803	0.333939452
0.230021206	0.257545815	0.041071992	0.322086237
0.303326845	0.248887088	0.264003989	0.003553525
0.371463205	0.185780903	0.318522983	0.41729504
0.177396008	0.140573434	0.269110511	0.195982274
0.309095258	0.320617847	0.228317433	0.271362633
0.433439033	0.318433826	0.358499966	0.163671292

0.285426657	0.022714214	0.130794186	0.052437211
0.335433437	0.217149296	0.348220043	0.367405777
0.328590115	0.434697788	0.200374586	0.394731274
0.194868916	0.375676193	0.34809997	0.2859875
0.301843989	0.076632875	0.358878603	0.45361043
0.037672298	0.243844074	0.311937375	0.08191366
0.35088321	0.318071167	0.258219334	0.320631001
0.36617308	0.362587275	0.384895156	0.24583532
0.344067032	0.047097669	0.369195576	0.380705572
0.331257445	0.060388435	0.314709325	0.433868007
0.325266089	0.432816866	0.348656277	0.320666187
0.370814335	0.436864297	0.321467366	0.35701034
0.126396909	0.442301914	0.159414096	0.054490993
0.049680911	0.10621946	0.278700516	0.272838206
0.429958448	0.265238024	0.175102947	0.268914046
0.455197615	0.364273857	0.436518254	0.366970264
0.036614485	0.32374924	0.365114674	0.221937256
0.309575054	0.096497555	0.366995935	0.406890686
0.338132368	0.417881054	0.122944232	0.401653716
0.17734919	0.461455089	0.366796199	0.169488545
0.43109034	0.39283136	0.474954491	0.387288119
0.392648683	0.261908374	0.069708925	0.328657262
0.454256195	0.037042328	0.433667759	0.461922677
0.410419373	0.435859917	0.48580101	0.461832242
0.412761036	0.057706785	0.042060056	0.309266475
0.416141351	0.355337838	0.175803859	0.343852233
0.360856511	0.282074874	0.372607435	0.314047056
0.461760323	0.409190786	0.433610885	0.32150147
0.210350541	0.268370788	0.35809624	0.356453409
0.049559625	0.091204895	0.033340097	0.25986353
0.22843411	0.189926945	0.273653713	0.32539284
0.192230255	0.238850341	0.355914967	1
0.032898501	0.320609029	0.138005767	0.132050413
0.053258472	0.108913104	0.205885218	0.17045262
0.295362125	0.165907953	0.350669502	0.445488048
0.32338217	0.124934009	0.324264043	0.44116541
0.413819654	0.37888743	0.185740954	0.018269824
0.310676729	0.271570148	0.31685216	0.348412783
0.128398087	0.256807192	0.339637207	0.397064034
0.200583102	0.104754968	0.355594826	0.358762534
0.096346666	0.342437302	0.430782655	0.289333468
0.002594746	0.276936404	0.402281011	0.24291984
0.240131371	0.254826624	0.340420144	0.42835718
0.34964223	0.327132591	0.449540732	0.388513146
0.286960129	0.153554773	0.477614918	0.099665165
0.334875607	0.110163607	0.281527229	0.212163596
0.217642553	0.270362807	0.372042683	0.354308179
0.085026931	0.438629141	0.338659117	0.456248283
0.345012648	0.475230779	0.431999477	0.407916489
0.287709999	0.324712884	0.266696388	0.392982016
0.422166635	0.271543932	0.044252321	0.387175841
0.283777639	0.366958534	0.212218457	0.455897308
0.423161776	0.356334321	0.180219594	0.38141924
0.348741599	0.198251612	0.374827905	0.478290083

0.23132098	0.355221207	0.362869668	0.418020267
0.145352442	0.308432729	0.269492554	0.303275267
0.02415702	0.061597923	0.050188449	0.212330358
0.317192249	0.301781634	0.338076258	0.45402891
0.120809485	0.365926652	0.181843569	0.320812652
0.352289358	0.347990269	0.373638241	0.360045192
0.198559741	0.025101808	0.140351939	0.433148251
0.023103692	0.359804704	0.245167403	0.004706157
0.038556244	0.309957626	0.064061861	0.151234468
0.469767453	0.148484742	0.155798811	0.225114323
0.31486789	0.083132185	0.007633314	0.427390249
0.409364849	0.386501833	0.403105467	0.361231675
0.392655371	0.331740907	0.39102052	0.236297456
0.104437976	0.065166138	0.326405224	0.307334365
0.004636599	0.360387083	0.322570564	0.118796527
0.385801608	0.252406399	0.037124439	0.352741676
0.020159333	0.310930317	0.24584084	0.235340461
0.352433081	0.011779493	0.208439918	0.345080646
0.338316988	0.283693573	0.361801941	0.450223296
0.314478768	0.073134608	0.33054414	0.372616457
0.072987139	0.111700595	0.261253346	0.0288632
0.181589727	0.372939572	0.34287436	0.05863414
0.243190282	0.004390633	0.298101564	0.458214468
0.360714849	0.478000965	0.440603144	0.37170439
0.432372656	0.197606683	0.461259517	0.324294279
0.274747811	0.001031535	0.009429447	0.452423793
0.364707305	0.031318007	0.140740196	0.268507789
0.132555864	0.105857423	0.065278069	0.313316977
0.3168908	0.312111381	0.305394785	0.372930668
0.244828824	0.235577093	0.266203334	0.058812026
0.356543195	0.056784527	0.05960433	0.015268806
0.34614361	0.074733593	0.354119495	0.429212249
0.442836695	0.36712855	0.246388988	0.287883968
0.398940316	0.053776653	0.326828617	0.068548185
0.392894885	0.353613361	0.294077335	0.256367604
0.462920255	0.405755518	0.033541947	0.375895591
0.014659142	0.005359507	0.249931123	0.216081967
0.092935176	0.355404265	0.215617026	0.205423251
0.232403575	0.030012452	0.359190123	0.357176526
0.285699619	0.342778863	0.36570968	0.187494953
0.31973103	0.242685718	0.223777183	0.164790809
0.23061916	0.242833418	0.145546086	0.020246577
0.31241633	0.365643026	0.053618422	0.124697295
0.411460147	0.453445161	0.050725057	0.019769629
0.216295858	0.319000483	0.473875461	0.411596488
0.429427241	0.469486397	0.330969744	0.187956795
0.064449121	0.312882524	0.368512329	0.176174428
0.445957475	0.040446457	0.395371693	0.376126869
0.0969126	0.207043673	0.046814768	0.080131513
0.376565182	0.160110603	0.22744215	0.097565842
0.326882967	0.367246446	0.046175007	0.18721933
0.292289969	0.30443647	0.144313999	0.238002759
0.279189384	0.153324824	0.380536128	0.405145949
0.098117098	0.088900566	0.198225165	0.331991751

0.38857262	0.280852049	0.029621252	0.354137524
0.450873454	0.343458039	0.406212135	0.390580809
0.062543908	0.373191474	0.341437134	0.340692604
0.170836286	0.282943513	0.239169071	0.052490364
0.260338373	0.39485712	0.348187736	0.189289602
0.314604227	0.078348497	0.033856539	0.388096666
0.317329	0.085160892	0.22564379	0.396354715
0.005397058	0.288071178	0.454955874	0.244638495
0.445423808	0.450251706	0.387385957	0.211085325
0.008814629	0.357292356	0.341766547	0.349414386
0.356239574	0.277216442	0.13891522	0.097403923
0.265477839	0.048374073	0.170477815	0.254478937
0.240549632	0.287092878	0.174844446	0.171899151
0.246083514	0.053204534	0.352079978	0.223412373
0.240229331	0.21199113	0.327056606	0.186881656
0.284306346	0.406109711	0.336533615	0.023179023
0.369549962	0.369285483	0.39351209	0.003714484
0.381815546	0.00922777	0.249665813	0.263842744
0.241059415	0.246745689	0.293191734	0.341922729
0.271307638	0.222165622	0.28058262	0.228971845
0.209604558	0.200001275	0.351280652	0.270608043
0.336816943	0.118327543	0.067172294	0.066688441
0.064694748	0.396768418	0.203359572	0.043943432
0.224414619	0.289030247	0.332949377	0.394256831
0.398443454	0.068921868	0.305643806	0.367833283
0.212672851	0.242772177	0.048280115	0.286896308
0.218375065	0.319755719	0.281579477	0.208329391
0.302251103	0.3422114	0.195811248	0.388400896
0.342783833	0.28504177	0.20168596	0.12100819
0.159564188	0.094857098	0.352080039	0.001969826
0.295993908	0.196628597	0.431238977	0.390974243
0.357992032	0.347745006	0.206872889	0.085859078
0.174426743	0.12128598	0.113442412	0.356498354
0.326213734	0.1798957	0.343490294	0.214369896
0.384565402	0.341309055	0.312155935	0.213309907
0.222607587	0.139285361	0.381937074	0.087462139
0.319456173	0.308734083	0.219605917	0.321086807
0.271547426	0.454589172	0.047973901	0.467207643
0.342757213	0.089832544	0.427608594	0.235331424
0.23948404	0.178411101	0.322599076	0.266735508
0.2289992	0.369237779	0.015895639	0.117638261
0.308194075	0.253489634	0.311734336	0.311953869
0.338520593	0.33439816	0.284667494	0.228090091
0.368029515	0.386103756	0.268900008	0.218625505
0.287277619	0.110185834	0.257293748	0.025384054
0.343654629	0.33903496	0.294190879	0.057717329
0.020208583	0.332221669	0.320255634	0.04180507
0.466133261	0.31481454	0.241385291	0.353004275
0.127172328	0.388768937	0.179836192	0.370649759
0.03544554	0.215163454	0.350825918	0.300838568
0.301575335	0.374768912	0.354616198	0.358024229
0.037898574	0.311970081	0.003294191	0.332106627
0.355433861	0.362975084	0.16164817	0.216770673
0.263860234	0.329273951	0.290105995	0.321644265

0.016391099	0.378409079	0.190623859	0.344450832
0.266423538	0.28470632	0.075387506	0.348151804
0.339869097	0.310272842	0.21458698	0.300148812
0.396609293	0.308340814	0.100997436	0.289163502
0.264639048	0.044993568	0.258935785	0.460169814
0.213967094	0.347641117	0.445343611	0.231221828
0.369640658	0.316824789	0.29594412	0.442413012
0.129514798	0.223357654	0.393462594	0.395745732
0.292672891	0.304114982	0.358382046	0.303129285
0.35663461	0.10040502	0.344541957	0.287636413
0.341814876	0.276950257	0.207769864	0.285144569
0.049894931	0.176862969	0.313721195	0.117166504
0.285915135	0.348145952	0.323913614	0.353271789
0.181516443	0.037945013	0.406195878	0.059198981
0.230458774	0.352664963	0.223258443	0.367598972
0.139580317	0.274122092	0.226646748	0.000998508
0.384743223	0.090611564	0.303591235	0.311550983
0.327507004	0.045307516	0.378860581	0.482006266
0.239980497	0.288912941	0.332393513	0.386351473
0.290665971	0.321430599	0.338449732	0.273289802
0.351800133	0.267340556	0.325457958	0.360850693
0.297599631	0.225889512		
CST7	0.294431974	0.123671727	0.308185087
0.109073491	0.031763278	0.055725868	0.291964705
0.220313349	0.122041252	0.036830179	0.053102922
0.277316093	0.002848959	0.10630387	0.274510977
0.033008138	0.227564339	0.236987512	0.045856977
0.106673289	0.034108073	0.021708049	0.087742517
0.036415708	0.301721202	0.111429661	0.026853497
0.107377668	0.009571278	0.041361882	0.018623282
0.172650391	0.028408912	0.020126601	0.295216837
0.05236979	0.004293257	0.215246716	0.059573744
0.006956672	0.19480884	0.054314536	0.081763812
0.051523965	0.31679344	0.01659645	0.038325735
0.098950744	0.087206988	0.334176531	0.057422772
0.047853564	0.114372783	0.073828305	0.020331913
0.011883683	0.000644642	0.005851388	0.147838614
0.171909026	0.173262282	0.014258769	0.126873703
0.047219147	0.05455677	0.123923196	0.042072486
0.126259375	0.007202524	0.043818659	0.069653766
0.072090415	0.343129838	0.22661826	0.305813919
0.035428343	0.116906705	0.042836742	0.017354517
0.125497043	0.18596107	0.152558394	0.175387693
0.011465727	0.023700881	0.029518641	0.088756088
0.075863802	0.245370622	0.059932018	0.151485627
0.311638395	0.055168597	0.066791095	0.29068833
0.108722975	0.018182283	0.044361917	0.00846667
0.033328689	0.030629632	0.185497685	0.118325079
0.037576725	0.334470139	0.209620138	0.019281718
0.041668636	0.30047067	0.031736859	0.058572016
0.053270863	0.104198105	0.088043877	0.092990474
0.027429147	0.118917201	0.06615486	0.119073823
0.009877601	0.138327215	0.18024299	0.218839398
0.319047719	0.180723076	0.039138124	0.143254044

0.079409285	0.103801369	0.176191876	0.075999518
0.069696929	0.184002869	0.137809538	0.087310133
0.31436457	0.013124497	0.028159613	0.114598737
0.06724971	0.2578097	0.014586843	0.196335008
0.141693742	0.060573902	0.229593913	0.224754813
0.155071408	0.139492794	0.099479015	0.158337062
0.17104728	0.189867142	0.113779674	0.029623378
0.169487544	0.087295196	0.034282197	0.109708902
0.126207855	0.00167414	0.076190626	0.083345987
0.141012683	0.057395281	0.111377848	0.099095252
0.141188838	0.316993647	0.002646383	0.062036828
0.162890394	0.11268455	0.11052851	0.02871348
0.03567559	0.075958954	0.061569531	0.021375988
0.158500428	0.087483735	0.089318237	0.085567539
0.100059929	0.205514615	0.019997349	0.206709147
0.250024892	0.258343311	0.339427197	0.113618502
0.046385447	0.138033683	0.079406889	0.045363492
0.149492004	0.101258507	0.014311117	0.032898501
1	0.040375369	0.206567379	0.22178162
0.215361002	0.317043101	0.101501823	0.121676819
0.06537071	0.376180671	0.04373676	0.098970212
0.043764044	0.23137816	0.061816765	0.125290994
0.132518185	0.02561929	0.17850962	0.05459782
0.030597021	0.018029838	0.005374142	0.028834816
0.357591153	0.076868371	0.045148242	0.039391993
0.142085125	0.239490601	0.031278905	0.206709689
0.270553701	0.038617096	0.079101987	0.051706939
0.179958302	0.086974307	0.067726245	0.034998426
0.112431992	0.008400396	0.009776048	0.085109242
0.015665072	0.023118333	0.087442312	0.041040721
0.042451883	0.327848641	0.117742868	0.001917676
0.033843423	0.032260466	0.082939204	0.052308814
0.139451545	0.101984126	0.025440055	0.031969771
0.266264095	0.142158898	0.108807159	0.106644429
0.023418618	0.124438849	0.065803908	0.097322312
0.086858273	0.025882642	0.002897484	0.069026457
0.078686462	0.032337904	0.333215208	0.053439635
0.038601859	0.036116142	0.039949028	0.109965007
0.183182388	0.169509981	0.122603055	0.05672025
0.097979896	0.147493341	0.084596201	0.130686323
0.034029174	0.030550577	0.027077021	0.069475441
0.205585158	0.027459026	0.177439689	0.005190479
0.001305481	0.313148043	0.321276722	0.092892164
0.010747628	0.038212395	0.048929572	0.121524223
0.211661071	0.129417258	0.164459085	0.040037586
0.143452497	0.033803335	0.023993315	0.038314475
0.165638776	0.084509635	0.108169391	0.192536538
0.355567771	0.012557406	0.10498444	0.010609653
0.324747723	0.085717269	0.344887818	0.326605443
0.082882649	0.316411129	0.198013774	0.04669782
0.070287535	0.268663354	0.016419807	0.107982752
0.137410296	0.136591621	0.139815389	0.177373007
0.101207816	0.06952402	0.059677975	0.094392434
0.232916186	0.301634116	0.012272882	0.06055395

0.029096307	0.073038541	0.050076678	0.237059927
0.047050475	0.108181441	0.292346899	0.035630589
0.196052255	0.004665828	0.096555714	0.10129669
0.056032328	0.297652555	0.026522407	0.019740166
0.170936659	0.161028456	0.017801565	0.141288872
0.0642658	0.277278192	0.04644512	0.053169675
0.268048289	0.017342986	0.076911836	0.004569765
0.035880486	0.165954201	0.034156745	0.25252757
0.112891382	0.214210109	0.155388857	0.140927588
0.156922422	0.100863353	0.119425305	0.013512277
0.131734531	0.000485571	0.116853786	0.113465252
0.032220743	0.015639526	0.047096841	0.078725353
0.032532834	0.33668849	0.207814482	0.044063211
0.155423232	0.254277705	0.266397244	0.018825076
0.050943869	0.046222384	0.019788251	0.164983072
0.102214738	0.112461498	0.060219366	0.322699928
0.03716725	0.236961351	0.313233608	0.013934735
0.052919532	0.319385132	0.233407458	0.130500901
0.142302131	0.041148624	0.02374834	0.043273016
0.087639963	0.298122728	0.022784906	0.29599757
0.134024592	0.039954513	0.107879075	0.162556921
0.119950504	0.142385344	0.302940391	0.064960349
0.115540335	0.003401495	0.076037882	0.140276052
0.021655637	0.029748722	0.158498417	0.098333496
0.086383931	0.261455338	0.011851967	0.012693003
0.081604338	0.04907114	0.023170098	0.162871114
0.040949468	0.026625251	0.100074779	0.157576784
0.053232414	0.186212527	0.294614912	0.307509637
0.038274222	0.028852439	0.292364919	0.236432501
0.080819351	0.086480666	0.219224042	0.081084661
0.180370562	0.053640883	0.08925875	0.124775905
0.173703848	0.137378471	0.210170491	0.083936028
0.277523767	0.061462187	0.024568767	0.059566895
0.119450674	0.336491518	0.145167872	0.014127309
0.265229772	0.124263319	0.180546235	0.267393935
0.023673244	0.189967959	0.088454872	0.249035647
0.050311441	0.012750431	0.306224695	0.160518004
0.109347724	0.005841861	0.207703666	0.102408573
0.119507321	0.041214987	0.041127977	0.156613119
0.269650088	0.269648835	0.110829061	0.06878343
0.067360241	0.036756446	0.11483571	0.120727512
0.104742215	0.038143531	0.152797824	0.097584389
0.312945729	0.028209495	0.020713339	0.043123471
0.176904087	0.062959104	0.109242773	0.318525147
0.180012177	0.2033262	0.115484449	0.122353302
0.043497444	0.281929356	0.340114346	0.090179852
0.011034604	0.235966514	0.050861337	0.062799701
0.005757832	0.004071394	0.10051768	0.09450112
0.157708645	0.090909052	0.14921202	0.115446549
0.000193579	0.032814614	0.050219013	0.035357135
0.112091454	0.122868953	0.097560624	0.166503033
0.139792978	0.316952755	0.120855384	0.054896847
0.007486498	0.070185735	0.173616017	0.16709795
0.082346556	0.30263917	0.011987021	0.120344126

0.014500052	0.151440386	0.105134754	0.047966587
0.007202666	0.099462262	0.086584864	0.305854827
0.0246923	0.093809249	0.108476189	0.029259868
0.041353775	0.193836327	0.077521794	0.069448086
0.0855025	0.087643546	0.066360954	0.037817046
0.08763075	0.127083154	0.075482591	0.118177618
0.088498108	0.147673088	0.042990033	0.079745354
0.035903475	0.20945025	0.359928668	0.404492924
0.177207041	0.099943577	0.223888102	0.324275294
0.122619594	0.065353801	0.145648587	0.141458165
0.112950029	0.330513613	0.065135942	0.099051209
0.01496536	0.055598846	0.324104129	0.066782689
0.135322076	0.023044538	0.054673697	0.125578422
0.067806595	0.194174422	0.213444317	0.134110381
0.046697952	0.053014783	0.040323767	0.115382504
0.178517184	0.274438355	0.027119643	0.104847933
0.082453081	0.119788136	0.072886774	0.163589762
0.0121056	0.140660136	0.046110082	0.240461986
0.034635205	0.322817844	0.24975877	0.059110467
0.005573812	0.151637204	0.041445841	0.085622047
0.049551041	0.052799791	0.036667905	0.136211766
0.119474424	0.213160405	0.189388649	0.271663191
0.036503253	0.021300583	0.07587293	0.05053479
0.070964997	0.107787793	0.319268869	0.103661118
0.03617321	0.284994749	0.179116638	0.106802477
0.095995738	0.076308231	0.004902397	0.059517378
0.108176111	0.016254139	0.000950399	0.007681481
0.079806664	0.054179859	0.083235009	0.076429261
0.026381541	0.089281149	0.005627049	0.124616754
0.167760785	0.202807347	0.064576136	0.158392555
0.104660095	0.19871085	0.07644472	0.010926895
0.035648072	0.027483321	0.032403485	0.264796243
0.271569604	0.005953861	0.046483959	0.324760457
0.081242054	0.005257488	0.074742379	0.049346189
0.229956588	0.20738946	0.095077401	0.051293801
0.261267777	0.140156975	0.026795909	0.042977803
0.035286329	0.018157607	0.064265903	0.012395083
0.251425184	0.044584571	0.026520165	0.22796495
0.205962713	0.020810368	0.246228806	0.030244385
0.095922219	0.121036067	0.043733442	0.031661309
0.114885968	0.026473825	0.151493295	0.112546368
0.008463144	0.060476293	0.151195054	0.028458675
0.253022789	0.032557698	0.185682949	0.017302807
0.136884454	0.110966138	0.251812288	0.041547733
0.058673754	0.33888522	0.044662733	0.136745875
0.101604249	0.013233624	0.05844218	0.096158993
0.017774937	0.141165061	0.039875458	0.143311502
0.085489588	0.133826759	0.059790177	0.121012119
0.105620747	0.017136289	0.01299306	0.042880213
0.156996266	0.149747922	0.022051519	0.106373864
0.009465439	0.091878383	0.081290412	0.042533148
0.15314871	0.142283276	0.047340842	0.241403903
0.085328363	0.041334674	0.032747964	0.156564631
0.075213634	0.099453516	0.157113015	4.67E-05



0.102594831	0.043393498	0.128042755	0.034037518
0.250436561	0.090606286	0.102445014	0.09767245
0.073581199	0.009000444	0.052425327	0.034110784
0.019909578	0.316605903	0.151440926	0.09855619
0.117785523	0.031600687	0.015446346	0.138488931
0.006075573	0.014434176	0.021688518	0.066356092
0.009441179	0.03416145	0.030414073	0.018464734
0.090272398	0.122142006		
CTNNA1	0.049147748	0.436847153	0.04062403
0.111367567	0.212087092	0.309150635	0.030091465
0.073734422	0.303409435	0.240506898	0.269491957
0.009336551	0.081274025	0.466532355	0.026555107
0.290862462	0.015764017	0.061113902	0.045880881
0.140891109	0.194218867	0.290475641	0.277837987
0.187314074	0.164522975	0.242352302	0.278641754
0.52924449	0.299774939	0.383343733	0.189388108
0.39678734	0.23408624	0.313714077	0.008600035
0.297567121	0.005405701	0.414443762	0.177647913
0.130710966	0.321451919	0.265284021	0.174303375
0.271061445	0.023231503	0.235340838	0.33375934
0.216362981	0.175084242	0.042922468	0.374796173
0.246098328	0.287213106	0.375609116	0.002109101
0.264089648	0.109417514	0.212775628	0.521864119
0.140294409	0.072987924	0.234675769	0.152982605
0.278954351	0.288433646	0.165896952	0.269379801
0.522809954	0.149046324	0.395593114	0.120878939
0.26880483	0.015530177	0.107710091	0.046649063
0.278511024	0.126116009	0.249740245	0.22784379
0.449510788	0.505401247	0.145987117	0.50605805
0.064092703	0.241188659	0.188959058	0.226183494
0.289072086	0.040836468	0.38016962	0.524015115
0.024107061	0.288726607	0.337465372	0.082076368
0.443163806	0.202258284	0.312166683	0.160241998
0.292982518	0.241278162	0.461762576	0.231168503
0.217655769	0.04492647	0.486954055	0.236961616
0.234564607	0.052274274	0.151171893	0.480599813
0.330459078	0.52660145	0.424039477	0.311212231
0.277224826	0.52363459	0.352420118	0.406790087
0.163920496	0.542988613	0.125309755	0.022430662
0.045650014	0.044901552	0.140270346	0.245935917
0.499400073	0.247646833	0.132450886	0.148721959
0.463819412	0.489122219	0.539717407	0.394680006
0.021096949	0.182493061	0.280246195	0.193088746
0.305258869	0.059861875	0.203266614	0.509113635
0.372581345	0.431360479	0.107542763	0.482537913
0.115388519	0.519064208	0.488063092	0.111329233
0.521104178	0.502036716	0.52128726	0.362105123
0.479344526	0.257247191	0.044936313	0.344009674
0.487695149	0.016402603	0.502470308	0.527097243
0.519002262	0.486911777	0.525277429	0.533919652
0.526065353	0.039366057	0.022995909	0.19447288
0.519560091	0.390109839	0.070779538	0.315805901
0.256643718	0.292730867	0.404086232	0.285989641
0.49963708	0.463658922	0.520347114	0.352671651

0.19359397	0.290027878	0.287358535	0.475185581
0.021924385	0.081179203	0.033008602	0.227750077
0.284256366	0.103725971	0.278788757	0.227797316
0.118056947	0.232653209	0.282069829	0.320609029
0.040375369	1	0.101276575	0.110250533
0.0209193	0.110558716	0.138357447	0.111138877
0.168334836	0.206948751	0.403115469	0.500285656
0.229946059	0.142728303	0.375175874	0.471002937
0.403941729	0.287623657	0.165975918	0.008056118
0.207491604	0.243126282	0.16376844	0.304237902
0.14712048	0.167375361	0.280868926	0.362755303
0.208643393	0.08752284	0.267959082	0.410602571
0.112660895	0.237630588	0.452972377	0.288541314
0.00115493	0.232448014	0.454978413	0.089752028
0.230173367	0.133932475	0.253965087	0.474397811
0.237577925	0.157232962	0.520108245	0.345141409
0.28191497	0.195397149	0.532608358	0.04955927
0.229148053	0.035970895	0.208100922	0.248313058
0.162759383	0.2133142	0.230967621	0.199583116
0.096340742	0.53224592	0.368074125	0.540051094
0.287997103	0.532571735	0.480491837	0.450483506
0.275370512	0.264766246	0.140865597	0.44342595
0.466748497	0.213818462	0.051580698	0.44258719
0.257076607	0.345098677	0.062394273	0.505869531
0.481132838	0.484859767	0.089868665	0.319638726
0.368909536	0.165508943	0.385336771	0.527377995
0.240637554	0.25564482	0.247025287	0.369520394
0.112777526	0.143542198	0.269748861	0.161582248
0.023358154	0.048353294	0.039909323	0.100899394
0.131520936	0.343561784	0.312432046	0.534704521
0.070054779	0.413133819	0.160902238	0.222139537
0.419235241	0.244434612	0.288057572	0.291058742
0.175102743	0.010597588	0.08750086	0.508548465
0.022752479	0.204853844	0.208102802	0.00270006
0.025874982	0.419629043	0.071962354	0.161556487
0.484423156	0.168935123	0.144847405	0.240758766
0.276537774	0.053429152	0.002085832	0.492112805
0.477088308	0.439339626	0.477580368	0.443158542
0.423204738	0.354957365	0.379280493	0.267901753
0.059848359	0.053524094	0.166468535	0.194233207
0.003794113	0.340021212	0.196412968	0.092915801
0.388662613	0.208938783	0.021917395	0.242524886
0.016736543	0.208640413	0.2115274	0.126930286
0.278856517	0.006600891	0.239670447	0.258587099
0.447475974	0.326928038	0.280480247	0.542075141
0.23791961	0.099948385	0.216093487	0.357505481
0.038485692	0.082404216	0.249330823	0.05323727
0.180069425	0.433698085	0.268963034	0.043131124
0.183046533	0.002431145	0.3615211	0.542232282
0.486055503	0.537018325	0.52625592	0.232410249
0.526761937	0.118002211	0.553293609	0.40607785
0.302696338	0.000966974	0.00313288	0.513015774
0.290865439	0.043593276	0.096170757	0.318935399
0.070225252	0.105904589	0.034492425	0.130456236

0.340818354	0.161771477	0.125526447	0.479320521
0.15126969	0.139046804	0.288896189	0.054804231
0.297947694	0.030266644	0.04986206	0.007053428
0.293041695	0.090786376	0.460012372	0.529791596
0.493930497	0.326533048	0.295239877	0.291450287
0.420347564	0.081027195	0.293128401	0.076176546
0.51455356	0.309736133	0.276967773	0.282276721
0.507379172	0.475557301	0.016153971	0.375971366
0.011039529	0.000981219	0.289165324	0.179921852
0.032675062	0.268898968	0.199863497	0.133369584
0.133066666	0.021395247	0.206842477	0.183754595
0.194149908	0.245723232	0.20051619	0.171815582
0.167557175	0.082729664	0.121095371	0.086757944
0.154337574	0.281656866	0.171395146	0.008720653
0.315609251	0.314004564	0.032841181	0.102367353
0.45376884	0.523440736	0.019851247	0.006610646
0.217679356	0.203860745	0.522468767	0.527361028
0.531470597	0.518694314	0.366141297	0.06960736
0.039946321	0.205021233	0.205614967	0.052069543
0.534464699	0.040182072	0.498875973	0.232281873
0.063081072	0.138554723	0.019589601	0.043501147
0.295278727	0.107105788	0.108585153	0.107851505
0.219954979	0.198519299	0.022817866	0.121364174
0.295973296	0.149583778	0.09445814	0.19992746
0.311426072	0.160892481	0.392083454	0.433792279
0.084732064	0.06196586	0.226897554	0.320401125
0.455675605	0.291729714	0.026937421	0.47758631
0.498168646	0.390255834	0.516259696	0.357578156
0.046853307	0.297534841	0.222703801	0.230673188
0.106311764	0.299335753	0.139446273	0.03329076
0.243509304	0.457953151	0.412949404	0.109216307
0.304003049	0.082254197	0.034739277	0.450598518
0.138762358	0.064503709	0.28575211	0.42270248
0.000573768	0.126986572	0.480376473	0.17294557
0.500998477	0.493272044	0.43574904	0.160582674
0.000967869	0.343773252	0.289318234	0.304840442
0.448389173	0.307996952	0.09259666	0.04224457
0.232250388	0.061936856	0.084429767	0.28132471
0.144214474	0.322971603	0.12951121	0.118372539
0.114971745	0.060220819	0.206362429	0.160509458
0.091756235	0.177628118	0.311882493	0.231819128
0.198580193	0.416676168	0.382529146	0.014500821
0.261932866	0.379726211	0.415827641	0.001477051
0.398008966	0.002974894	0.125272332	0.148126337
0.123837619	0.128848035	0.159207156	0.204021014
0.246981441	0.133407232	0.199418173	0.154299944
0.105688555	0.130631798	0.265709236	0.236285514
0.218186451	0.08136443	0.077758682	0.086217187
0.035634592	0.480575731	0.207330976	0.053408274
0.136262073	0.236779655	0.314278958	0.515833642
0.398569274	0.099007065	0.214436996	0.475660289
0.20739789	0.236558259	0.03871395	0.265804833
0.150711611	0.17721526	0.284379861	0.231821822
0.362768204	0.381460077	0.201468469	0.421934361

0.253926613	0.220687198	0.274646713	0.055058797
0.118515429	0.083214433	0.187016656	0.000727187
0.264844174	0.20145553	0.503585754	0.501920364
0.241136975	0.355912511	0.300880156	0.059365109
0.246799033	0.165512694	0.09035694	0.406386376
0.216147774	0.117762983	0.202146283	0.269752643
0.39558796	0.36808816	0.160624332	0.154216286
0.135054999	0.131381576	0.452749744	0.077293611
0.325149508	0.137613162	0.267207047	0.210277758
0.136361119	0.530337455	0.033195285	0.549465769
0.23456441	0.094140143	0.47508415	0.199438282
0.19305845	0.076644283	0.17322988	0.272314787
0.136815413	0.277858168	0.022785215	0.058916496
0.267608081	0.193920427	0.392778711	0.288049069
0.164286442	0.276503058	0.152691277	0.187440689
0.496752667	0.493496466	0.195814964	0.180642555
0.286472316	0.063807704	0.332834991	0.008682036
0.33552384	0.339501399	0.304251356	0.026943503
0.007648539	0.18966805	0.308616238	0.035852685
0.488214222	0.214177547	0.255338225	0.392603126
0.11679211	0.495283974	0.069317799	0.371295989
0.021737671	0.163562054	0.268348806	0.25929983
0.177345731	0.217698049	0.327565558	0.194833112
0.015839324	0.186970085	1.13E-05 0.387862747	
0.467027465	0.244474188	0.157964733	0.244010607
0.200109094	0.340543253	0.170424157	0.310088313
0.005834823	0.278218507	0.117055871	0.428386603
0.244135223	0.236984543	0.03261674	0.209312516
0.44534305	0.219311967	0.194934612	0.260001462
0.508488761	0.357938193	0.129690445	0.140803094
0.303089956	0.036219638	0.302614713	0.531842492
0.11173136	0.169255384	0.450919513	0.135061187
0.236521796	0.368336678	0.303911816	0.516432166
0.040159215	0.168336268	0.393748502	0.458605311
0.238914686	0.115843038	0.206779676	0.1579672
0.480160486	0.076179773	0.174856886	0.301901074
0.18184528	0.219171476	0.243764309	0.122307846
0.023543322	0.093672116	0.298783547	0.080537239
0.19045824	0.250106813	0.153995716	0.35989105
0.104029075	0.017278266	0.429486556	0.019682075
0.252895295	0.324798312	0.152665793	0.243501017
0.1549734	0.234803975	0.238601358	0.000566127
0.381717677	0.029976082	0.195831853	0.170287101
0.230126838	0.028836087	0.460830497	0.529691702
0.224081656	0.246590029	0.312701568	0.467476859
0.125045434	0.276201007	0.259440411	0.349323459
0.185996382	0.302911412	0.311329755	0.310055904
0.331150708	0.172882925		
CTSC	0.165534335	0.227903456	0.140996441
0.183034598	0.124958183	0.106005023	0.17143679
0.174762402	0.202730251	0.049633311	0.139240113
0.124743316	0.018325498	0.247922723	0.16542189
0.115400619	0.164847365	0.189742155	0.045741718
0.137001531	0.110919557	0.068035368	0.109215199

0.103006145	0.317218329	0.163787601	0.07768543
0.251587725	0.031512668	0.144535122	0.043005087
0.323239743	0.112234115	0.06053401	0.140608432
0.11259751	0.009519943	0.345205617	0.13858787
0.059843267	0.318278276	0.067739739	0.168472505
0.077225039	0.148565008	0.026706495	0.123942044
0.159869517	0.149429374	0.138554384	0.170290234
0.08448856	0.214607898	0.141162894	0.003516412
0.048947922	0.008166138	0.027787483	0.296328615
0.2699273	0.197736765	0.036032038	0.126152189
0.107869827	0.155317995	0.242931121	0.065426261
0.277508469	0.032727999	0.146127628	0.134537382
0.103291281	0.128116994	0.301905301	0.175684022
0.083154882	0.1982522	0.119036599	0.070243755
0.217272518	0.345316977	0.247275058	0.301682308
0.030115439	0.091183402	0.105026983	0.242011306
0.176810643	0.151394974	0.193689656	0.319844909
0.13331835	0.093425279	0.157253313	0.205878002
0.235043606	0.054509445	0.077137565	0.044894347
0.142572634	0.099844521	0.308569682	0.233479827
0.098208054	0.180258787	0.318904593	0.084251021
0.115788762	0.196343502	0.095466682	0.185369145
0.150782612	0.25079861	0.18433019	0.207965081
0.089773241	0.277713246	0.197259732	0.241749135
0.018771525	0.287616617	0.219640891	0.164119189
0.13862225	0.187357752	0.079190963	0.299280578
0.227783678	0.202291093	0.17426396	0.159388889
0.220466093	0.290944392	0.278157131	0.208055382
0.164799735	0.048273707	0.096511601	0.142316393
0.162343083	0.21527336	0.064108672	0.33150137
0.298390043	0.195873861	0.173855109	0.367472771
0.137976507	0.323285591	0.215112772	0.1998189
0.33263462	0.32564084	0.295545758	0.135344409
0.32066122	0.145654311	0.02160209	0.227924352
0.309233074	0.011371359	0.208509016	0.229589191
0.278723105	0.187270491	0.285363913	0.258355402
0.273311527	0.205025724	0.003539836	0.17433136
0.304744478	0.276543901	0.153601028	0.079421329
0.11443817	0.109485291	0.177702227	0.053963946
0.341168358	0.240987713	0.225302146	0.183867208
0.118672451	0.32052124	0.071265997	0.316990186
0.197304983	0.163870586	0.179058457	0.235142257
0.074928048	0.221562928	0.10195223	0.11223328
0.244608332	0.110750753	0.049446725	0.138005767
0.206567379	0.101276575	1	0.169083081
0.184184226	0.312278958	0.128814968	0.191388344
0.133758142	0.341684121	0.136500328	0.259275857
0.088350292	0.268731014	0.159204658	0.306479914
0.319096613	0.096349123	0.264602485	0.092903005
0.071430606	0.040637024	0.028925056	0.088014142
0.334646247	0.105671809	0.120296704	0.16867611
0.148368702	0.139715363	0.073477493	0.350935436
0.238439029	0.108302723	0.228240483	0.100570843
0.083323354	0.146992894	0.201155413	0.093518423

0.176484811	0.034348376	0.045073502	0.235019484
0.043838164	0.067537153	0.236690989	0.169610093
0.069084151	0.288209928	0.285053802	0.004948027
0.089433207	0.104635123	0.228540701	0.064741268
0.221253362	0.235918683	0.094284013	0.110948427
0.208716383	0.286952476	0.253487935	0.261454531
0.062830296	0.294457977	0.202182723	0.250639143
0.199550601	0.057711887	0.019574614	0.20320264
0.227850063	0.059015871	0.206950524	0.155131795
0.066845416	0.134891636	0.124887728	0.279801892
0.359022982	0.27132128	0.165064469	0.200511693
0.255560853	0.197033254	0.235953143	0.301726017
0.051511778	0.079096589	0.08351415	0.243676856
0.261790929	0.080578556	0.299936705	0.027888099
0.001822939	0.15160951	0.176685274	0.171430344
0.059695026	0.101447706	0.159709306	0.274869339
0.189466672	0.283271766	0.233081042	0.101264173
0.262219619	0.074524223	0.089195111	0.128521328
0.280287904	0.135086907	0.167110556	0.351866172
0.144756956	0.055567146	0.117692779	0.014264351
0.147515654	0.168173348	0.267515248	0.35993582
0.245853886	0.345484985	0.2304631	0.059170412
0.212856463	0.209491248	0.045004779	0.255165384
0.274887909	0.267519645	0.269511909	0.292767421
0.23138526	0.180046994	0.195193339	0.134177146
0.1983727	0.165409973	0.055156523	0.12686957
0.009538507	0.239021859	0.117039098	0.279532278
0.156261421	0.196211382	0.154383802	0.111537171
0.1156949	0.028325936	0.099469007	0.148443303
0.193933995	0.131002388	0.065286064	0.057331349
0.284392854	0.270538414	0.061666271	0.303674157
0.153349768	0.199367632	0.130897896	0.187091859
0.193166231	0.022502269	0.093585962	0.00964978
0.05963617	0.293924278	0.076707531	0.194740976
0.209806738	0.084452115	0.279330016	0.301831379
0.270114008	0.262979103	0.279903294	0.060301585
0.287742851	0.009266521	0.272086846	0.221291196
0.055809771	0.00795063	0.032572775	0.231612737
0.104025371	0.190704263	0.251073368	0.085844615
0.197695387	0.14671901	0.17769396	0.090770913
0.14231692	0.126398187	0.068795052	0.273575392
0.169999351	0.195602321	0.079155994	0.222394759
0.120592949	0.196212364	0.217132409	0.027744345
0.178684523	0.250259467	0.334338275	0.274480716
0.317107488	0.168028863	0.0439603	0.071142399
0.22506741	0.181198124	0.061847085	0.181282708
0.260586671	0.134046952	0.264637265	0.293557872
0.288147903	0.295963554	0.159146371	0.200546373
0.105665844	0.007605411	0.106408393	0.226440911
0.02937947	0.074951109	0.300428344	0.113521981
0.131165293	0.12817196	0.051539574	0.055848862
0.20083847	0.110377399	0.085648347	0.240047155
0.119961963	0.086354798	0.185977569	0.164659371
0.069249857	0.279436144	0.311814531	0.142466887

0.090239341	0.088137682	0.185103975	0.266676277
0.237246951	0.236555921	0.157209466	0.090930212
0.287877061	0.097261507	0.246443054	0.25834342
0.320660136	0.31419663	0.348994526	0.132942607
0.184618017	0.165655086	0.094620602	0.157350247
0.26872242	0.159375213	0.28375034	0.060392606
0.244778344	0.202229273	0.164038207	0.197155248
0.090029005	0.242021925	0.175370529	0.206597962
0.111159334	0.061308883	0.17663864	0.217339653
0.226841356	0.041504977	0.236256609	0.130694195
0.246404802	0.043170821	0.149224393	0.329205042
0.24464632	0.177291757	0.113744326	0.185524651
0.187053553	0.079004418	0.090092503	0.224317402
0.266055682	0.127256989	0.293348056	0.253616336
0.232160363	0.090015764	0.057456843	0.11592385
0.206583281	0.109570976	0.154503916	0.197483484
0.31072948	0.341803879	0.239505709	0.189644664
0.105680401	0.169194255	0.148442406	0.21744261
0.059132812	0.152187942	0.064503746	0.178854966
0.026102459	0.029433221	0.262346777	0.151679883
0.325686027	0.253771472	0.317350039	0.141800898
0.001066122	0.129140207	0.150360334	0.094452259
0.219462007	0.243923167	0.102410415	0.196084913
0.314057738	0.19534486	0.15525558	0.09205843
0.033822338	0.135861764	0.280827821	0.181810209
0.168629576	0.178717516	0.058596084	0.191820034
0.047296756	0.289899936	0.258880349	0.053722409
0.029084176	0.235295381	0.197655794	0.152144079
0.080159625	0.228718202	0.26861739	0.012498225
0.152626171	0.098026476	0.147952934	0.161501345
0.177794696	0.135143078	0.17669627	0.122013428
0.158798336	0.18394712	0.158172601	0.236436925
0.185370491	0.184831269	0.133495285	0.123177071
0.108027968	0.210719589	0.277595669	0.283504116
0.159703392	0.232191353	0.330265855	0.22023157
0.216562764	0.106023102	0.330321413	0.265700519
0.291101105	0.237996796	0.108957319	0.221856516
0.02642801	0.083064442	0.133617234	0.139616965
0.181082779	0.073821443	0.099127707	0.150609641
0.148407328	0.349677169	0.311798821	0.304384139
0.120762572	0.085314855	0.054097017	0.172674243
0.1927194	0.251616088	0.099927738	0.063139403
0.184951297	0.145266465	0.210565249	0.300901017
0.044298128	0.314637428	0.057962275	0.170069511
0.051385769	0.270911251	0.264818009	0.170647731
0.028686008	0.202555666	0.13565447	0.100184652
0.173141727	0.15573297	0.097606265	0.134104488
0.184056511	0.243378445	0.31869092	0.176864409
0.098773965	0.097863168	0.110745471	0.119191935
0.144833544	0.264780339	0.183969577	0.256280928
0.086854593	0.270367139	0.35367864	0.140539153
0.153607449	0.171750119	0.031241319	0.08212815
0.150079349	0.057795004	0.001369746	0.017272847
0.230788847	0.076875427	0.16611449	0.19304603

0.097231761	0.245934892	0.027786993	0.125907953
0.275904573	0.327159651	0.114728366	0.301113385
0.21294441	0.194415726	0.143552948	0.00821791
0.106891938	0.089449617	0.056399552	0.169273393
0.142519744	0.034779386	0.119820281	0.169413776
0.23848859	0.028161416	0.124872967	0.168921859
0.251015681	0.33326441	0.162150663	0.183883166
0.11124918	0.244998663	0.079603723	0.076614635
0.109175627	0.070997071	0.217251553	0.060145974
0.169760351	0.125549177	0.013902533	0.361671282
0.30962776	0.068221421	0.314365829	0.043253966
0.251881083	0.265067533	0.073969551	0.079951515
0.116735112	0.105640723	0.221559558	0.245086825
0.033856279	0.10719787	0.207931487	0.079005103
0.345878131	0.065198322	0.284941383	0.053528277
0.27164097	0.227366937	0.246009872	0.121722662
0.119839166	0.203369765	0.070659033	0.295964368
0.173380171	0.067107218	0.205329833	0.162825955
0.059090212	0.26195939	0.100766438	0.291441549
0.13325888	0.250333618	0.193918156	0.250982664
0.272004507	0.070128579	0.052277113	0.106292205
0.273540197	0.176345284	0.070019877	0.236559573
0.047200765	0.211051706	0.116400624	0.114772711
0.128958656	0.154451056	0.098282939	0.250742991
0.171821372	0.120282526	0.108610513	0.334653166
0.156153755	0.1272414	0.340999813	0.005169405
0.150640474	0.161316458	0.200115006	0.09481847
0.31039565	0.1527275	0.116221562	0.018472896
0.216307313	0.070046562	0.103398363	0.107681048
0.047583374	0.155725792	0.304428058	0.264490978
0.208297383	0.068355979	0.046968169	0.270485191
0.041358139	0.043820423	0.052297059	0.148886876
0.049000541	0.060017899	0.065464644	0.066042447
0.215048329	0.149707147		
CXCL10	0.155858273	0.237834169	0.124963074
0.136745418	0.09765611	0.092132652	0.194828534
0.189768558	0.21760089	0.062459341	0.118045512
0.133476107	0.011610352	0.2690462	0.172094736
0.119846889	0.151417257	0.19966658	0.049727815
0.11881948	0.100682513	0.062307532	0.122163009
0.090613429	0.311127884	0.17302557	0.078738917
0.256694254	0.032030562	0.13252985	0.037821384
0.338713741	0.1014897	0.061230039	0.103541664
0.106803939	0.007587418	0.372258593	0.131532222
0.029597137	0.319672845	0.077349928	0.13452952
0.099526088	0.144674303	0.028933577	0.139303084
0.15682205	0.115011754	0.145210498	0.160027955
0.098044972	0.201241993	0.164195523	0.016025711
0.04587558	0.006605777	0.029731498	0.294642857
0.225145426	0.162774533	0.049016633	0.122407846
0.124518029	0.157857053	0.19333817	0.092190046
0.289885103	0.034365742	0.147370466	0.087878689
0.123689873	0.141403148	0.266274635	0.18179135
0.084378041	0.146315788	0.095555032	0.059926512



0.248281023	0.355666919	0.208323981	0.32341349
0.035273227	0.087603201	0.076482433	0.212586827
0.195998929	0.173862776	0.191941493	0.332204053
0.143011568	0.115108385	0.194674682	0.230555571
0.2239429	0.047612887	0.090157473	0.032453778
0.124895953	0.107742363	0.327461473	0.232481848
0.077923823	0.189050582	0.336887078	0.077426355
0.09639412	0.164203646	0.099363186	0.192739974
0.155243298	0.257543444	0.216666379	0.238721038
0.101853656	0.277635044	0.189750634	0.243119059
0.019351778	0.297977148	0.16770099	0.140423216
0.160367121	0.141777071	0.080402975	0.260796013
0.218470878	0.190423204	0.187538661	0.141664481
0.224471002	0.308478643	0.298966169	0.236294424
0.164006943	0.044199371	0.10092199	0.114124231
0.188405538	0.196802523	0.057515153	0.352587775
0.287746812	0.199095101	0.167528649	0.375640203
0.157553791	0.318089873	0.22609748	0.179693835
0.338026636	0.333275352	0.291819264	0.12564024
0.309920191	0.130811661	0.042631558	0.246405539
0.296425122	0.005689055	0.218101786	0.239783043
0.294297948	0.197647244	0.29025224	0.254230667
0.290299484	0.193468263	0.008546367	0.166255627
0.325857817	0.26255525	0.123312308	0.09438305
0.115654605	0.114800442	0.172330509	0.073152393
0.342754884	0.226041955	0.23404506	0.22065876
0.137848067	0.315392979	0.07437152	0.32878964
0.14615445	0.171712912	0.17222719	0.221987263
0.072240982	0.176432638	0.132322957	0.117606503
0.206509309	0.11871236	0.047741232	0.132050413
0.22178162	0.110250533	0.169083081	1
0.160856743	0.300375146	0.166342523	0.127817239
0.124937418	0.374071456	0.147070284	0.254827469
0.094982077	0.254529026	0.174782874	0.29379578
0.31160293	0.088015524	0.254362669	0.043100498
0.118162343	0.052185877	0.028745979	0.085810961
0.326153733	0.159828262	0.146560662	0.153453492
0.163190244	0.152550231	0.095212342	0.34406567
0.25538215	0.091189583	0.243014471	0.12401959
0.044518368	0.157912879	0.205878727	0.084603458
0.211323735	0.031647836	0.036351368	0.246207522
0.060467776	0.067852659	0.231079635	0.147439513
0.083668522	0.32243928	0.291977188	0.015727599
0.083521273	0.056040927	0.198776921	0.076292443
0.202538831	0.231087748	0.081285833	0.085482776
0.200239047	0.307599193	0.228847742	0.269033364
0.085149299	0.302754497	0.211171843	0.250332021
0.176160498	0.074773028	0.018527903	0.216147457
0.230048697	0.097714565	0.209021091	0.172598056
0.092216841	0.147005313	0.075056169	0.288173928
0.346071992	0.295575349	0.145322672	0.18775135
0.248900302	0.168184402	0.209445975	0.307668467
0.07793021	0.097881964	0.093926323	0.215842616
0.229767285	0.079671626	0.280702542	0.022720882

0.00045195	0.171970368	0.175650991	0.134949796
0.041812014	0.109668854	0.15623467	0.294281745
0.184377414	0.257934755	0.233461342	0.123132025
0.30105372	0.086590779	0.07589573	0.117346865
0.246926547	0.057622371	0.126742232	0.367740027
0.160688783	0.048893308	0.132090725	0.008201719
0.181797299	0.189793359	0.275492901	0.345169008
0.236754739	0.332156071	0.250326004	0.091931824
0.179949944	0.17427414	0.009110352	0.262373312
0.28243025	0.276284527	0.284889112	0.299817477
0.246990835	0.168392242	0.197934983	0.124693282
0.198990546	0.169208655	0.064191544	0.141556663
0.012428205	0.195538517	0.094477849	0.247481386
0.162574884	0.212042771	0.144723654	0.100185051
0.100713021	0.028808971	0.138322503	0.139996849
0.171143058	0.103510852	0.065580867	0.082973091
0.29279915	0.279343151	0.059461786	0.305990927
0.137386637	0.234653004	0.116045191	0.163638112
0.190751045	0.052052381	0.115692794	0.008971976
0.044551762	0.296527127	0.08352787	0.170892129
0.197136909	0.066163069	0.281356828	0.311402804
0.280544665	0.27419004	0.28031209	0.052684319
0.295454459	0.008680571	0.280429423	0.240321793
0.080416631	0.007790124	0.023531534	0.232098734
0.112446589	0.191682081	0.220353233	0.082200225
0.157727873	0.165669729	0.148737131	0.061078558
0.125310671	0.098181599	0.053255677	0.309697679
0.163224597	0.158251648	0.101111942	0.225275878
0.104383269	0.159943002	0.219143259	0.011320869
0.159107184	0.265868998	0.355932034	0.28413487
0.319066137	0.14855536	0.059961231	0.07530115
0.217546379	0.196682305	0.058311929	0.183224703
0.279171929	0.150945427	0.247919963	0.2882716
0.305672968	0.308476649	0.155714042	0.212770069
0.0448917	0.002611347	0.117429592	0.222958889
0.024316174	0.095194918	0.276768432	0.120503637
0.108385348	0.119639318	0.051725058	0.058575283
0.18260843	0.121243288	0.076185312	0.232493292
0.095682008	0.083548112	0.12691718	0.165264284
0.086185726	0.293285343	0.321656856	0.142876529
0.093201081	0.095089257	0.166062846	0.230383305
0.231065876	0.24722091	0.176781765	0.061117035
0.287717076	0.117796402	0.254149296	0.270040397
0.334648961	0.323747628	0.34397899	0.136742628
0.158624091	0.142132807	0.080148558	0.09345103
0.279199958	0.196319372	0.278522314	0.053777679
0.227298407	0.169331915	0.118941376	0.182404677
0.084088561	0.21346385	0.136251613	0.220822377
0.126114926	0.047851279	0.176551537	0.193668891
0.257273765	0.038855996	0.224631684	0.114298779
0.220324029	0.053515109	0.162983265	0.332569135
0.22176956	0.19021655	0.142350675	0.174723538
0.198609926	0.088699681	0.054225253	0.245665583
0.260313541	0.135208492	0.296534175	0.258374087

0.224932888	0.090791097	0.064418779	0.130673545
0.19907506	0.097144567	0.144200812	0.187594126
0.280510627	0.350769988	0.261273019	0.149673559
0.100075121	0.191086296	0.182911633	0.211202345
0.055441687	0.178265673	0.077998646	0.186201939
0.004789415	0.020100028	0.259848253	0.122091411
0.3226106	0.258875121	0.311406594	0.1159985
0.001240605	0.132552807	0.147619816	0.102768963
0.254384869	0.224351195	0.07736699	0.157929296
0.26120893	0.203892607	0.17068803	0.079072185
0.039078854	0.161298967	0.244763257	0.182185784
0.133355677	0.215185466	0.039757306	0.142625947
0.039158962	0.257133163	0.254302898	0.061736839
0.050397859	0.254729831	0.233483765	0.124216275
0.06965693	0.233557864	0.241516521	0.031806802
0.162042749	0.079310004	0.128519903	0.125760408
0.130091259	0.142814381	0.147894975	0.098752819
0.185642857	0.170644256	0.131636753	0.191253867
0.124236688	0.153969855	0.120734636	0.125661168
0.094366675	0.166557478	0.267919062	0.283974323
0.118472963	0.225862138	0.30146284	0.198107625
0.181235191	0.120108314	0.296227994	0.282432775
0.256889141	0.242881368	0.117432688	0.231476411
0.047029623	0.092266623	0.169796276	0.119598571
0.16092163	0.074791194	0.091821606	0.190387131
0.17955322	0.338551435	0.285498614	0.274128165
0.107741117	0.104317305	0.07096401	0.133041068
0.193365688	0.247911191	0.081418863	0.030703356
0.181321515	0.129937074	0.222264303	0.308849781
0.044682751	0.273470057	0.07430478	0.195605939
0.056866826	0.313488604	0.253151475	0.170324295
0.029027477	0.14412793	0.114735258	0.097231398
0.170371775	0.16010827	0.079713104	0.157153371
0.155378673	0.209005571	0.332356578	0.156010267
0.110189627	0.067513445	0.126063655	0.127018387
0.134857857	0.264964571	0.156882124	0.268668277
0.109803854	0.249499186	0.347369451	0.115138877
0.113748666	0.089857746	0.027438701	0.094162977
0.150924552	0.052084667	0.003979021	0.037445862
0.210893272	0.088794744	0.202583543	0.191294005
0.074244712	0.229887714	0.01795461	0.167394675
0.29692439	0.338584827	0.148592764	0.274704022
0.233976121	0.160859762	0.143461003	0.011661494
0.129824082	0.099013087	0.078709883	0.156438628
0.123974967	0.037260481	0.142899682	0.18599495
0.244685318	0.026969266	0.139815661	0.150700537
0.244294591	0.351680027	0.124927975	0.176571776
0.148715872	0.206297087	0.069158056	0.088823872
0.099798273	0.07032289	0.206368435	0.050092692
0.147214568	0.101195194	0.029917539	0.364885277
0.336422506	0.075374725	0.293276162	0.055291477
0.202098617	0.234817673	0.101467302	0.077044445
0.058977436	0.106548889	0.173908867	0.235485364
0.046872279	0.135406169	0.11505057	0.081556348

0.363408316	0.110895689	0.275175055	0.074157382
0.274660432	0.207965119	0.22743721	0.071423811
0.139870789	0.204672282	0.075029301	0.308613899
0.139317046	0.054351973	0.205290708	0.170516103
0.062045505	0.250212904	0.107740739	0.304647073
0.116700159	0.224387128	0.181714267	0.278796224
0.233907037	0.055711825	0.055924893	0.110849331
0.284969226	0.122843951	0.072529366	0.238860094
0.050695869	0.180335743	0.125812886	0.09346602
0.096256223	0.148726898	0.084837219	0.216950077
0.176923989	0.109809555	0.08893575	0.308128367
0.103028668	0.077879534	0.323691147	0.005396775
0.12732015	0.139666626	0.16040704	0.090040597
0.280420844	0.171026435	0.155030405	0.031565533
0.211175195	0.01725843	0.08737193	0.097101592
0.064612437	0.184973225	0.284568229	0.270036793
0.179857039	0.0607455	0.056022455	0.2766597
0.030836772	0.045815769	0.066442635	0.160262691
0.039236228	0.078890688	0.075922801	0.062510323
0.196792996	0.129210977		
CYB5R4	0.175250175	0.056758927	0.129526968
0.093145012	0.064567632	0.022427794	0.169194582
0.120508448	0.060881292	0.003232905	0.071999673
0.182016658	0.003102886	0.093352092	0.169078772
0.04070293	0.208286492	0.253828552	0.01305134
0.029923479	0.07513177	0.009849502	0.030474914
0.056479593	0.253271797	0.054799774	0.014720226
0.066593422	0.001521831	0.037501937	0.002040924
0.169488406	0.055847817	0.009746935	0.126926336
0.034070829	0.004108224	0.15839087	0.086934046
0.010953571	0.19312179	0.007788757	0.122921319
0.014385969	0.16095623	0.000223093	0.032322666
0.05065964	0.047550564	0.152105932	0.042652096
0.01454974	0.107903662	0.024286174	0.008479592
0.009176695	0.000153751	0.002898487	0.089316365
0.279109812	0.251626618	0.002180539	0.052277646
0.027846984	0.056581359	0.171084309	0.008735756
0.093930256	0.006153232	0.030143516	0.044224942
0.034024389	0.123143366	0.326968584	0.137633839
0.014405351	0.206281449	0.057918613	0.015920822
0.051953804	0.134874445	0.179801042	0.091271079
0.009864157	0.032152857	0.030140325	0.16918109
0.070609836	0.098165609	0.082978293	0.120130071
0.121064853	0.014613572	0.0544988	0.191017561
0.063646857	0.005347683	0.010959945	0.011429973
0.051749208	0.046303423	0.105817425	0.190558854
0.038608043	0.200216125	0.102207098	0.030463406
0.058332062	0.216345043	0.034608288	0.045677874
0.052594132	0.074127083	0.04672819	0.103941678
0.03110392	0.08899306	0.079100351	0.08244076
0.000729781	0.084701361	0.198702074	0.188326757
0.119101631	0.180792295	0.017577167	0.199396061
0.063861624	0.104472325	0.155196241	0.148073321
0.075554255	0.084397857	0.079031919	0.082952614

0.226935132	0.005832416	0.032336082	0.043148732
0.076637207	0.24183868	0.025884956	0.119626197
0.162048831	0.066108395	0.099388365	0.145830342
0.09012878	0.129140162	0.04971806	0.245654678
0.118505641	0.112322285	0.110219619	0.042547947
0.118383107	0.069234454	0.006840599	0.094333102
0.134076214	0.006966622	0.052128585	0.06223109
0.081885162	0.049774049	0.100184299	0.074803193
0.077915202	0.262854074	0.000251403	0.134772609
0.100962187	0.13222061	0.083580574	0.017641787
0.048120885	0.035131559	0.04530338	0.009862388
0.150275624	0.071105039	0.055868239	0.070440794
0.035893893	0.206723823	0.014085663	0.105317651
0.17056171	0.154963547	0.21486812	0.13426244
0.004959033	0.264541465	0.031042772	0.041513269
0.27827284	0.031538312	0.00609097	0.053258472
0.215361002	0.0209193	0.184184226	0.160856743
1	0.301750415	0.084319159	0.105939611
0.121867922	0.218638053	0.030449565	0.078037128
0.025660991	0.215487005	0.049416631	0.127643007
0.185503446	0.030123979	0.223721574	0.117016873
0.024074709	0.00294297	0.003743293	0.016577895
0.245291515	0.051442918	0.048677104	0.068880572
0.088317656	0.090171235	0.019229488	0.174265778
0.189534321	0.047311265	0.092530972	0.021458135
0.110329336	0.09312147	0.063389904	0.044162605
0.095252564	0.01162407	0.005338741	0.078728822
0.00592642	0.026609501	0.063299929	0.06416221
0.010302185	0.161903059	0.09645626	0.001026758
0.025604032	0.07711827	0.19238193	0.007863218
0.186518635	0.178800919	0.041911995	0.043017288
0.174385295	0.093636839	0.098314863	0.081169758
0.010365592	0.101243185	0.062254431	0.10356707
0.09336363	0.011053404	0.002616155	0.069394545
0.071534293	0.008726312	0.19698281	0.034311263
0.012278479	0.044822762	0.050679098	0.108097089
0.151859504	0.07299273	0.154634935	0.100289709
0.138382645	0.171611277	0.079650847	0.109248659
0.003456043	0.032905955	0.027889894	0.115703309
0.26166021	0.033204834	0.162477602	0.002747963
0.00023321	0.181724647	0.244507773	0.186883843
0.021520426	0.015931281	0.057640749	0.088882103
0.272735051	0.115286587	0.155139863	0.048296292
0.104695052	0.024428489	0.022136493	0.044396129
0.202229207	0.12012509	0.125135567	0.140120539
0.160199339	0.013975476	0.05377202	0.016857967
0.171780509	0.031446396	0.253802287	0.306742354
0.085999842	0.257559853	0.199055802	0.006440195
0.12399481	0.28410218	0.049692773	0.073984608
0.080518265	0.082383133	0.077361471	0.089939131
0.071420556	0.048669698	0.072596638	0.041046985
0.142603364	0.121805643	0.016237729	0.093456766
0.009997493	0.11299429	0.054836633	0.335101975
0.04706418	0.121842208	0.182187092	0.039285814

0.112712654	0.003222362	0.025898677	0.100919496
0.097474259	0.144154755	0.010861559	0.009407395
0.100241486	0.146821246	0.008082678	0.095327205
0.102244341	0.134186392	0.076900696	0.076323106
0.205267895	0.003847591	0.021951726	0.000927348
0.006448275	0.100033029	0.013113044	0.107482556
0.177143061	0.135246042	0.134276423	0.103029393
0.072444414	0.084886706	0.093507464	0.019388082
0.095205233	1.95E-05 0.079307175	0.073446432	
0.006886429	0.019167308	0.059779403	0.065740985
0.037644753	0.16249285	0.288516207	0.009690983
0.149987478	0.100001718	0.186951122	0.037196834
0.035570935	0.103792878	0.02367329	0.086298579
0.142200973	0.172424696	0.01393678	0.240233314
0.033133087	0.180129499	0.219813744	0.034425384
0.082331965	0.204932851	0.117866024	0.081577074
0.131655792	0.065176352	0.003181059	0.009828385
0.068145308	0.132048829	0.004236897	0.145585782
0.072770916	0.057707823	0.194036809	0.19559396
0.116746705	0.117247827	0.236695236	0.08337882
0.097070269	0.0111110771	0.030398596	0.165194371
0.004645253	0.027146063	0.25110496	0.033024916
0.049186871	0.135952053	0.012752047	0.018629077
0.14820106	0.057461524	0.049585237	0.143861463
0.053532199	0.044301915	0.11974655	0.128257428
0.011705626	0.145298936	0.256970932	0.177678122
0.016442416	0.023763578	0.278475818	0.263187635
0.09054997	0.073717972	0.171837946	0.17585825
0.222157352	0.04483032	0.082325116	0.068554088
0.109597341	0.126660842	0.185760007	0.101443277
0.198801616	0.098180105	0.045543053	0.095025706
0.084547935	0.169447068	0.084044053	0.017581067
0.289476215	0.119899008	0.193561405	0.288204338
0.022902011	0.271349359	0.190887843	0.165668302
0.064761862	0.009595351	0.220918399	0.236454387
0.133445583	0.007750366	0.279163548	0.036290801
0.089780287	0.002279568	0.04454331	0.169805907
0.268284707	0.19422207	0.027465004	0.063817996
0.047427728	0.011083305	0.088314368	0.051278637
0.08940128	0.030973148	0.090482387	0.140549955
0.278430787	0.034671885	0.01222257	0.061430563
0.217259138	0.02723437	0.121301144	0.308144222
0.192038658	0.138100748	0.081162006	0.208680491
0.020198235	0.122263363	0.155665672	0.057282793
0.018192356	0.125540073	0.00761445	0.047834828
0.024745257	0.005281639	0.084826662	0.081459805
0.117551772	0.087360872	0.150559653	0.038101247
0.000516006	0.034404109	0.07797275	0.027649515
0.067650571	0.117924117	0.022750548	0.182362645
0.243178873	0.183204146	0.119232605	0.010593901
0.005241725	0.04100149	0.294494948	0.137312709
0.134989143	0.133634942	0.008499432	0.128287912
0.008979849	0.278691091	0.172262817	0.003295815
0.006784493	0.091183421	0.072953352	0.174610597

0.021967634	0.085994561	0.096071839	0.039678203
0.051222607	0.191759752	0.151906411	0.144097804
0.141644809	0.119734906	0.146411957	0.046617277
0.07050716	0.146799203	0.099679318	0.232026769
0.133841414	0.130669978	0.046679258	0.040540828
0.05205848	0.192310666	0.243081329	0.230103991
0.163013777	0.059821937	0.271579164	0.203631745
0.206129279	0.029104721	0.216890895	0.070038251
0.135275826	0.157062428	0.047421158	0.061793856
0.00169435	0.014831524	0.112567961	0.040483067
0.172826425	0.030148814	0.018122222	0.068293731
0.035872722	0.193409569	0.259694757	0.12050491
0.044353377	0.025941864	0.004551657	0.160522372
0.189591663	0.243854271	0.063916716	0.122187855
0.10765085	0.034244004	0.0611110864	0.095915896
0.006729086	0.162709291	0.004138892	0.150444985
0.002419039	0.168295015	0.316656666	0.039376936
0.003559156	0.132326134	0.084284551	0.013422885
0.050939464	0.035819557	0.03107673	0.089010768
0.128275549	0.168775386	0.110548562	0.128616191
0.018559863	0.041186688	0.019582734	0.088043571
0.122703781	0.073886641	0.257491982	0.072821131
0.043267749	0.237352835	0.15963055	0.060726136
0.028439613	0.092234136	0.005144247	0.012215699
0.067410408	0.008580875	0.000130515	0.010216247
0.166714989	0.013964566	0.039073034	0.080025644
0.040877501	0.154078814	0.002550163	0.073955119
0.074563899	0.107580728	0.055403373	0.252365115
0.126431654	0.216551191	0.034382374	0.00210556
0.029513038	0.016083283	0.004709432	0.198206305
0.170325809	0.006381097	0.034285552	0.154786686
0.080972822	0.002529348	0.028439235	0.042917802
0.200767025	0.115562639	0.12767624	0.080326238
0.06143588	0.173628582	0.017169646	0.01731722
0.048484878	0.027467911	0.118841048	0.02183432
0.23199701	0.044548336	0.044593606	0.190890756
0.098574214	0.021437604	0.261538874	0.002257329
0.203471016	0.10266624	0.028477536	0.012364937
0.161204456	0.041798951	0.216725065	0.089405281
0.003835118	0.035036207	0.15890861	0.031249762
0.127285141	0.020925977	0.211005012	0.00647557
0.073576826	0.064431717	0.141827473	0.031095082
0.024169957	0.264990958	0.007489576	0.099742256
0.184874441	0.028989485	0.074687365	0.134193148
0.017425276	0.096330555	0.01682339	0.09212563
0.134790438	0.236754404	0.063567539	0.084472234
0.210794045	0.031107878	0.01597926	0.078451437
0.08037917	0.120559137	0.014699736	0.125679794
0.014666773	0.141221017	0.020619927	0.084129942
0.165168262	0.083407104	0.019269801	0.271870102
0.139960499	0.054440488	0.042027259	0.193543462
0.100720748	0.154717751	0.16174585	0.002536169
0.053432538	0.067195321	0.168468864	0.035711587
0.267951159	0.069858666	0.042674823	0.063835108

0.088009476	0.01632071	0.032814127	0.054712068
0.008330532	0.175281138	0.107849727	0.090281901
0.10324019	0.005586261	0.003716973	0.090401549
0.009067965	0.003646758	0.008156923	0.033866715
0.011867736	0.007818852	0.009837067	0.010469388
0.086750142	0.071120667		
CYBA	0.347533272	0.203658737	0.295918819
0.194372237	0.109394757	0.139736914	0.361637626
0.341176548	0.189464539	0.077407112	0.149903016
0.287113193	0.016917774	0.20804102	0.358764582
0.105075662	0.308982503	0.348294694	0.083340406
0.186282913	0.114352383	0.080836309	0.170703716
0.116757085	0.336982337	0.193026165	0.085428266
0.203976524	0.037610339	0.119506783	0.042745666
0.280357012	0.100440655	0.071381339	0.267176068
0.140069667	0.011567298	0.316156356	0.15824623
0.033586734	0.296368433	0.104638847	0.198117502
0.109071355	0.31341585	0.040673509	0.107904243
0.180377317	0.196800605	0.326034177	0.138707035
0.119599931	0.222748025	0.132513516	0.022417085
0.051366871	0.005967619	0.028381794	0.253313041
0.301627245	0.314870007	0.046175147	0.231111122
0.121089746	0.141031099	0.253365851	0.096796081
0.232474092	0.034582881	0.113186005	0.148049076
0.158216292	0.317839234	0.337624734	0.316646032
0.104069905	0.258601853	0.135541771	0.067505475
0.197238335	0.308057652	0.272614893	0.272530825
0.039916187	0.085172991	0.101505215	0.206466487
0.167125198	0.318682987	0.15131045	0.267868886
0.330747866	0.114816834	0.149345814	0.336763382
0.195080339	0.06380983	0.101609809	0.041473228
0.108001133	0.100396048	0.289944508	0.237345544
0.121266438	0.337672275	0.303754044	0.074705985
0.131821365	0.333190723	0.102087289	0.138236014
0.135831755	0.204052289	0.162685613	0.184407132
0.091387531	0.223619422	0.157167797	0.215754713
0.025912028	0.245735913	0.291600863	0.318866945
0.329893535	0.318166022	0.109213122	0.254481571
0.171573164	0.220106804	0.292537024	0.190674943
0.162463468	0.274499405	0.241132222	0.174374515
0.351598801	0.050693798	0.0921292	0.231058333
0.163598339	0.356142491	0.061987511	0.303796851
0.245301993	0.143434119	0.308274935	0.339353121
0.268100343	0.261570289	0.179347972	0.284058154
0.283912299	0.293138511	0.229505781	0.100255536
0.279811204	0.18059488	0.063104975	0.195849145
0.249641313	0.00761882	0.164340078	0.178652789
0.238715784	0.13681234	0.226166851	0.203530422
0.240950743	0.36566792	0.006163774	0.168567866
0.266249566	0.209558884	0.246931395	0.088606595
0.112876744	0.166736348	0.138800741	0.071304077
0.289493979	0.180027572	0.182297918	0.171595851
0.170716426	0.303715068	0.070936314	0.298270922
0.328843595	0.32343925	0.321513369	0.228168919



0.10084734	0.278151005	0.16639226	0.125707501
0.287554641	0.192491945	0.056347111	0.108913104
0.317043101	0.110558716	0.312278958	0.300375146
0.301750415	1	0.20755845	0.249306181
0.181545413	0.395442454	0.118681236	0.200394139
0.119783193	0.301972382	0.148086655	0.244534566
0.257289958	0.089367809	0.299482084	0.081072768
0.091649555	0.054778611	0.027261336	0.091108994
0.377039518	0.174519574	0.124909827	0.121425697
0.228656464	0.314441945	0.098479794	0.322664144
0.318197357	0.125407215	0.17551307	0.120797869
0.139348623	0.185264219	0.151871138	0.106750436
0.210888598	0.037395428	0.044383331	0.177151545
0.059687489	0.084056272	0.185509109	0.124515552
0.116156783	0.347235122	0.232219492	0.008952871
0.102519334	0.087173828	0.202892213	0.103479976
0.257021315	0.225195622	0.093244071	0.109886989
0.303740807	0.25158865	0.205456914	0.212133089
0.077091452	0.239183623	0.152093785	0.199204059
0.193354807	0.079295701	0.017890275	0.149987095
0.167178832	0.082148158	0.327925709	0.123337403
0.094668746	0.110882369	0.11652476	0.218565135
0.307741112	0.253011195	0.264368919	0.149813329
0.193966555	0.264631204	0.17645278	0.252273519
0.07621852	0.097559713	0.091095794	0.16596817
0.311837002	0.094074075	0.275540613	0.02660808
0.000659368	0.359246649	0.345009589	0.224221852
0.049631918	0.101827845	0.13430551	0.229796654
0.337782711	0.237163568	0.273622545	0.11844079
0.232313739	0.105336755	0.085916073	0.120127148
0.286690995	0.12228419	0.217247155	0.311773792
0.307434232	0.055993476	0.209799509	0.017369721
0.343755198	0.149971844	0.331729943	0.373193523
0.188178495	0.350295467	0.284843241	0.092728268
0.182615998	0.361113033	0.029114041	0.205189654
0.239715692	0.235270018	0.239573196	0.273835607
0.19201044	0.152628005	0.140526015	0.178404467
0.342823799	0.336698384	0.051190526	0.159493644
0.031030854	0.174044337	0.144814899	0.342386064
0.126091375	0.219991714	0.339318838	0.113071082
0.192054336	0.024911668	0.191434075	0.230217342
0.154075957	0.273510464	0.067145289	0.069673626
0.259882265	0.250830102	0.065598505	0.252426894
0.170348856	0.286646026	0.135192754	0.147524548
0.357365952	0.03743886	0.160539929	0.008779211
0.09195413	0.271522492	0.10346881	0.286867092
0.22915852	0.174964926	0.241905491	0.257322218
0.243677372	0.207248952	0.227594308	0.058741037
0.237338453	0.008307194	0.224151874	0.191965248
0.082063246	0.0139468	0.069562521	0.171696868
0.102491154	0.299070227	0.32629267	0.111293198
0.278752453	0.307818192	0.359346859	0.074735607
0.134134498	0.146057413	0.07831345	0.25779015
0.22157227	0.247126949	0.132153199	0.353439259

0.116097957	0.318910308	0.347196691	0.026851608
0.148451176	0.314226404	0.325748947	0.234390305
0.261862718	0.124692984	0.063854364	0.118312845
0.18126562	0.288790062	0.074973219	0.313397595
0.226149947	0.118026948	0.223879833	0.248072857
0.234743707	0.248643252	0.347309136	0.149170832
0.128773671	0.009106975	0.147400475	0.265572969
0.047816982	0.094795677	0.274063802	0.187824801
0.197752407	0.276471279	0.050609967	0.05394729
0.193349624	0.138169554	0.087465407	0.268697099
0.125831034	0.084347272	0.234710448	0.300677362
0.125646658	0.255541812	0.328509324	0.317705265
0.102108345	0.094886851	0.356664641	0.339200118
0.17485269	0.18405512	0.291484371	0.117543922
0.282091869	0.147103878	0.194700255	0.2211676
0.285801009	0.258685206	0.320262971	0.200604369
0.358097752	0.161528178	0.090343508	0.159959117
0.227630392	0.317224678	0.247237796	0.058816423
0.35942273	0.23996165	0.268921415	0.365965697
0.084850717	0.324546655	0.217265174	0.288114153
0.143238683	0.055409075	0.3649246	0.291742958
0.20950343	0.028823783	0.327622348	0.20615597
0.205275189	0.075472632	0.115170448	0.277554749
0.348550138	0.338637183	0.175822148	0.162090936
0.143940078	0.093729949	0.14786233	0.200024756
0.214805975	0.111036799	0.256097623	0.205498954
0.361034923	0.097012939	0.071135977	0.124783534
0.306762379	0.150203119	0.239365635	0.370354799
0.284452169	0.319773323	0.197628417	0.258000465
0.117081778	0.309081994	0.306385042	0.181343618
0.04800744	0.308150229	0.105700443	0.142673385
0.011080034	0.023475682	0.206072638	0.22725714
0.277758438	0.190629537	0.26095341	0.228330476
0.000436309	0.100694103	0.141888091	0.106946618
0.195466502	0.225425258	0.191797815	0.284317129
0.256340884	0.310271487	0.237594447	0.127278738
0.02967444	0.15508686	0.307434461	0.273980864
0.20527069	0.304126203	0.052912044	0.245988802
0.049469422	0.284045032	0.208955367	0.093956246
0.032245253	0.198966097	0.161424684	0.3149142
0.087881421	0.184194446	0.214138743	0.02669269
0.120167214	0.204729596	0.202386743	0.184952022
0.21486753	0.211361196	0.180469978	0.120771787
0.18092966	0.256489159	0.188677262	0.251745603
0.213757973	0.277712327	0.126298535	0.164695563
0.119656164	0.320155059	0.332347073	0.353918328
0.274623978	0.193574011	0.311185415	0.318783945
0.262135539	0.150508869	0.262607823	0.233677801
0.228367493	0.293298347	0.163362437	0.181975149
0.043788264	0.12982554	0.345300642	0.152502961
0.275224214	0.087220052	0.129517117	0.19783912
0.140554538	0.305361556	0.305171588	0.24341399
0.135269234	0.125480046	0.082008791	0.231224439
0.285092288	0.345781817	0.098498161	0.086061994

0.19442249	0.202533502	0.160136494	0.261256724
0.050761568	0.255366317	0.09420042	0.313163018
0.070037999	0.312011645	0.350876235	0.132899673
0.028315148	0.290294439	0.130030737	0.158590089
0.127083182	0.124499091	0.114230325	0.260050002
0.242502726	0.296825135	0.292500541	0.329154896
0.099786562	0.082220349	0.140089824	0.143918873
0.185642858	0.210820931	0.359959457	0.207434399
0.110489	0.341252082	0.30696417	0.219452768
0.20005695	0.197464977	0.026228574	0.131197952
0.229727605	0.063507699	0.002662128	0.026473847
0.195717726	0.122942179	0.147029829	0.175494275
0.094458803	0.196290915	0.02786297	0.228523619
0.255491552	0.304746507	0.154742992	0.279584307
0.213853746	0.325858185	0.156945075	0.020756294
0.10376122	0.08546183	0.087317614	0.35792474
0.294654602	0.029886549	0.118290254	0.321067024
0.181063427	0.026538588	0.14665403	0.131590911
0.325366577	0.309604699	0.228474173	0.142883094
0.268169843	0.264409993	0.088002499	0.110888545
0.114138009	0.071200522	0.163083226	0.055527146
0.31775503	0.136892796	0.025051287	0.332298667
0.291962059	0.074139654	0.324664572	0.071986907
0.223869865	0.218624798	0.127923856	0.093250211
0.151948047	0.093023079	0.295411605	0.203190499
0.034089761	0.13621002	0.253137573	0.093600012
0.342047237	0.099634805	0.288778039	0.056400548
0.232583127	0.192088784	0.288278875	0.131430805
0.127699887	0.357428291	0.106184846	0.252100382
0.237983578	0.057982996	0.144910596	0.212061458
0.069579988	0.234451648	0.101922963	0.255494854
0.197114459	0.268746584	0.14380559	0.217234219
0.231185198	0.068138589	0.056251048	0.130721524
0.243479461	0.245106211	0.079367699	0.210064019
0.043595845	0.216666862	0.14318699	0.135350258
0.23315868	0.283446301	0.134056461	0.348586981
0.202188269	0.121897207	0.106632739	0.273529727
0.185452864	0.149641066	0.279815893	0.002779636
0.192625712	0.130279194	0.266629647	0.110372929
0.314593496	0.189135941	0.173078406	0.067767505
0.162881593	0.030139522	0.144683765	0.113416376
0.070963032	0.35678475	0.256244873	0.208391338
0.232233557	0.092460169	0.058162874	0.239967153
0.030920139	0.052442041	0.073219658	0.141746455
0.044504581	0.085377125	0.089839726	0.068305065
0.188216674	0.247622205		
CYP20A1	0.106393494	0.184375359	0.070057021
0.051892215	0.158222694	0.087272284	0.07216242
0.09613136	0.143471772	0.024653545	0.202414328
0.051147671	0.007236197	0.29746615	0.06769399
0.168554295	0.067925302	0.163559126	0.009186871
0.01604362	0.179098626	0.052662901	0.126011832
0.121282929	0.233484742	0.129151684	0.086597893
0.246015955	0.014089742	0.176613909	0.007139398

0.331498595	0.18103905	0.075116657	0.023442039
0.129491445	0.000997596	0.302519585	0.14182852
0.013139031	0.305596724	0.050846573	0.171905437
0.077522934	0.074738274	0.006110536	0.149366869
0.105926482	0.061937609	0.083916925	0.161649905
0.055095919	0.2388039	0.1303912	0.017063644
0.066605637	0.003945971	0.029188199	0.266016341
0.275052334	0.171104336	0.014377462	0.072441376
0.120920336	0.163039009	0.187537929	0.055267548
0.300004785	0.027503243	0.152069099	0.030218305
0.109280152	0.037450068	0.241420595	0.069080298
0.060995143	0.205366033	0.158527561	0.06029316
0.196976877	0.314463243	0.177862637	0.259138389
0.010262224	0.129818677	0.062384203	0.250765246
0.178991572	0.046774428	0.276135969	0.32555274
0.044312731	0.092944259	0.19549764	0.144403481
0.204059016	0.022525541	0.086727586	0.045844675
0.166584927	0.167773677	0.251693302	0.321161037
0.094871042	0.104061825	0.259541357	0.128788142
0.152833598	0.115396136	0.070184319	0.21228823
0.191656216	0.270898924	0.193809013	0.242501084
0.157194739	0.283919661	0.235586725	0.22169625
0.003303178	0.274231466	0.181729724	0.078213429
0.078154786	0.093030717	0.033773292	0.254803958
0.238118437	0.213003813	0.196486793	0.192602106
0.257082566	0.24174723	0.26388074	0.268242562
0.091091698	0.024225656	0.149007747	0.067484354
0.229145669	0.135113616	0.095342281	0.299559364
0.334865001	0.24221759	0.092204403	0.306290165
0.095424363	0.334722643	0.208882305	0.229811346
0.304688108	0.286458729	0.319293049	0.190655005
0.288088487	0.167263184	0.006968996	0.230540119
0.336636271	0.003992598	0.223419972	0.250700582
0.26282169	0.236260076	0.301447464	0.264728439
0.261488776	0.122960956	0.001196796	0.247949855
0.291354535	0.305519638	0.065083294	0.126508986
0.168416996	0.124402471	0.173165977	0.049180928
0.34824566	0.234516786	0.231894997	0.230815401
0.081893155	0.30955194	0.096672447	0.262415075
0.045240868	0.141479057	0.106374499	0.200438489
0.031436307	0.227103427	0.12714114	0.123471389
0.262714949	0.085905904	0.050353933	0.205885218
0.101501823	0.138357447	0.128814968	0.166342523
0.084319159	0.20755845	1	0.081890892
0.211835603	0.222754043	0.172035664	0.251682646
0.080203347	0.206743871	0.204435659	0.320245489
0.371290017	0.139638208	0.230938934	0.020526505
0.066135645	0.025693913	0.025194206	0.101944219
0.188910953	0.103346701	0.193311654	0.236682598
0.195957777	0.071105144	0.096240446	0.326478084
0.151077567	0.130774885	0.312275402	0.116826375
0.005790311	0.216917103	0.248617315	0.025092493
0.188704397	0.026758687	0.033670762	0.264360024
0.03493268	0.069040789	0.239101246	0.200646294

0.029136943	0.180734569	0.297652348	0.006982402
0.085139691	0.036299296	0.290377849	0.048068492
0.232038421	0.26751977	0.137778809	0.101089313
0.161655417	0.291686571	0.230649402	0.284967294
0.069738709	0.302369689	0.256225927	0.306861469
0.1973132	0.072482966	0.014358471	0.268979449
0.247714247	0.022833371	0.102586369	0.180241676
0.068037962	0.196562782	0.020918698	0.319887973
0.325126187	0.227626981	0.145149809	0.252547179
0.33244287	0.223133566	0.208121597	0.307760398
0.024446658	0.146830377	0.106171525	0.271661149
0.222919527	0.066932591	0.232427314	0.016426673
0.000553526	0.107719828	0.137277612	0.181571335
0.055397677	0.108298653	0.178904012	0.297555946
0.200100348	0.26567112	0.169370429	0.152724251
0.28602814	0.098677531	0.110461552	0.158811174
0.215378447	0.015190518	0.054285566	0.327394903
0.067037416	0.063196557	0.115255116	0.003965082
0.080496898	0.151667302	0.143737725	0.251184257
0.27434821	0.228811068	0.231316124	0.040988237
0.254560824	0.143943538	0.004772328	0.236956586
0.228637086	0.216541683	0.228229935	0.218757017
0.212246119	0.15209312	0.229595428	0.128579713
0.091978719	0.06957049	0.058293325	0.197222879
0.002754465	0.249104112	0.110561506	0.238325941
0.202244337	0.205767691	0.081281614	0.127383592
0.030662745	0.034366739	0.067782387	0.113517505
0.208324272	0.032828387	0.028184491	0.046548578
0.26737636	0.282176227	0.054804539	0.286602524
0.235199684	0.112743012	0.161626781	0.225307402
0.102181478	0.010587839	0.072739896	0.002996832
0.013258118	0.233827435	0.064051635	0.031600256
0.263295743	0.018394625	0.280484844	0.308534957
0.228570464	0.294309644	0.296819149	0.095401635
0.29422709	0.003347067	0.277255213	0.221076589
0.063354868	0.004856547	0.008463667	0.253501919
0.176891513	0.080206706	0.219284211	0.039314617
0.092981381	0.094926033	0.083616446	0.065715558
0.150023249	0.175593808	0.048186225	0.261023379
0.174259131	0.188834143	0.073826327	0.126470587
0.138569651	0.069112502	0.108160301	0.008063473
0.202521033	0.150298521	0.267560226	0.268198549
0.338653234	0.208306122	0.038122007	0.024905893
0.200854465	0.103747254	0.022782981	0.109278438
0.254414535	0.231403913	0.347731795	0.317087942
0.340315586	0.317867807	0.082515498	0.257082846
0.015519315	0.001257295	0.131901848	0.216013808
0.00192385	0.128296467	0.288599862	0.042828642
0.054364851	0.03966761	0.060438746	0.075446194
0.239629453	0.17887012	0.151630828	0.158134374
0.08471106	0.031632355	0.109125174	0.107711914
0.015609701	0.232086186	0.25364472	0.045562726
0.100672199	0.14461237	0.12645133	0.20204754
0.286256921	0.283845537	0.033286182	0.02972504

0.292325011	0.120384952	0.296009939	0.24697466
0.301705053	0.336468765	0.320313321	0.094225164
0.098504737	0.172242753	0.132714629	0.042298582
0.285296533	0.100212859	0.246783434	0.085922571
0.16659632	0.119382432	0.044767659	0.135838268
0.128957874	0.2375945	0.187157377	0.167436898
0.166624317	0.034475575	0.083419105	0.231994314
0.290755986	0.019468588	0.223779997	0.066604495
0.177317132	0.005796942	0.205504289	0.346949638
0.187763312	0.113003503	0.085572347	0.170219148
0.208064768	0.078690056	0.026769366	0.200086675
0.273059907	0.180195977	0.26959045	0.31325826
0.135058016	0.171224335	0.057657121	0.182414904
0.193973099	0.097704841	0.150724325	0.136519374
0.234678894	0.289191467	0.236767354	0.192973552
0.105413347	0.105561331	0.08310749	0.19841562
0.051906211	0.07046539	0.055216094	0.190475811
0.001645914	0.023528464	0.249621581	0.121108855
0.28690936	0.283381991	0.328775336	0.04977919
0.000345364	0.157737593	0.251957583	0.127020318
0.250475054	0.227024698	0.011533521	0.090158134
0.290370267	0.124044438	0.103010289	0.021330067
0.01214001	0.173918503	0.249763239	0.127396899
0.136385636	0.082635335	0.023642036	0.146569216
0.008035671	0.307773478	0.32776069	0.022378424
0.037053809	0.259782407	0.242035399	0.055749265
0.097726289	0.218036848	0.232982528	0.010685247
0.238767651	0.025049888	0.187552876	0.193890525
0.141762932	0.160002148	0.215415088	0.098699272
0.177149344	0.155363425	0.181992486	0.267844317
0.122657077	0.130707421	0.151659171	0.095864203
0.148122918	0.128904605	0.141264359	0.138357619
0.048681476	0.213171266	0.29134113	0.107586519
0.221593426	0.081205388	0.33491213	0.240017008
0.286611892	0.11488622	0.110119427	0.237642887
0.010922958	0.026901462	0.073611877	0.112529972
0.225036237	0.082625944	0.083124313	0.184473957
0.155368923	0.325030014	0.285449795	0.256586082
0.122437865	0.085175037	0.041521207	0.085712378
0.197514044	0.158583916	0.152502673	0.007112276
0.239207162	0.050345426	0.260021492	0.267294504
0.046842471	0.280053473	0.018271426	0.120919798
0.015690132	0.182982552	0.231387877	0.17083137
0.036224597	0.114335911	0.18280382	0.052031612
0.197669355	0.145594648	0.053357918	0.134198513
0.132802625	0.151547076	0.252829789	0.086278783
0.122824722	0.079463878	0.087867863	0.207163002
0.162777125	0.254100979	0.111451441	0.272479911
0.146338954	0.155025894	0.336516947	0.103486861
0.043565151	0.039451683	0.034306843	0.059138967
0.074333956	0.054365467	0.000693127	0.023365565
0.305948855	0.040983208	0.169412504	0.181831892
0.078138477	0.265349126	0.007253687	0.144783947
0.234606032	0.267123769	0.110112831	0.260792731

0.273540344	0.141472057	0.148932032	0.001483009
0.172939878	0.120775951	0.041025507	0.08699399
0.02207147	0.046111544	0.164092142	0.070310271
0.275814419	0.014353507	0.096111521	0.176917724
0.160754907	0.285039412	0.101429387	0.272345755
0.011442409	0.185858278	0.077356805	0.081136987
0.120636613	0.105156394	0.294247256	0.086135864
0.083389231	0.057011689	0.006106144	0.328678256
0.248375957	0.096797229	0.220875743	0.019657977
0.261469571	0.195880274	0.044151781	0.081726876
0.019306921	0.186752145	0.20147873	0.256838017
0.027455758	0.121260028	0.03583476	0.10084755
0.267429992	0.060368221	0.231368991	0.035673685
0.239186184	0.160412584	0.125186305	0.029645224
0.108648499	0.124155073	0.05287395	0.294861408
0.184447351	0.092305221	0.272359861	0.186269928
0.08286969	0.222752728	0.096990888	0.269130861
0.088262622	0.300043985	0.209234116	0.263300668
0.30566539	0.059629634	0.082043208	0.155140252
0.245064853	0.045405198	0.042156094	0.267829774
0.071849573	0.223342324	0.077738938	0.120759996
0.039283499	0.079182391	0.073977105	0.176062906
0.26738998	0.150002844	0.071288593	0.336712591
0.070088225	0.037683074	0.324764787	0.005340916
0.134887422	0.21862824	0.196804784	0.118892839
0.245962664	0.172379121	0.139493522	0.01322079
0.233766102	0.004133544	0.066300707	0.117280391
0.025173461	0.086645002	0.259772111	0.303276419
0.167731356	0.013781828	0.028130143	0.250019452
0.017996659	0.034917931	0.052708282	0.147419793
0.05145193	0.067203393	0.074838097	0.072931873
0.200783758	0.103526628		
CYP51	0.136238745	0.176840488	0.111128157
0.118615705	0.166406195	0.106687923	0.078509005
0.085400369	0.134848423	0.020160762	0.211032662
0.065328234	0.014999465	0.238013337	0.085621574
0.131171514	0.083863269	0.167711526	0.011234321
0.039047808	0.158135675	0.055578946	0.104966522
0.121466058	0.259952181	0.120465962	0.072992627
0.220971413	0.021095865	0.171650564	0.012343208
0.290175455	0.160457569	0.06990588	0.055841074
0.129705841	0.002034322	0.266260316	0.132063346
0.039865309	0.298450038	0.044934181	0.214973566
0.053163278	0.091873477	0.011201101	0.110998217
0.104466868	0.088570078	0.108485514	0.157671939
0.041768292	0.237288773	0.103332369	0.001685324
0.061965039	0.005779779	0.023136387	0.254792925
0.332941087	0.240453472	0.011221964	0.088848371
0.092874982	0.139004439	0.240156239	0.033191645
0.260392206	0.020943107	0.129093279	0.078360667
0.089913414	0.048253844	0.288253113	0.087489998
0.059024252	0.282574394	0.184546472	0.062081071
0.160671603	0.292020381	0.210563718	0.229863005
0.01255812	0.105413838	0.078109859	0.260514201

0.144401905	0.049742081	0.229269937	0.281629899
0.058978188	0.067515864	0.133371789	0.14479683
0.209811657	0.025697235	0.065162332	0.052882834
0.157934565	0.117614871	0.235904178	0.283851163
0.121331086	0.127917984	0.244050251	0.111022939
0.16740595	0.163988409	0.051751506	0.176407339
0.156514295	0.239933738	0.147779219	0.184969689
0.101608559	0.2587737	0.205073634	0.21315997
0.005866794	0.245830652	0.245701185	0.117517699
0.074131631	0.152496713	0.031544558	0.297424835
0.228829196	0.202172511	0.156784983	0.200444164
0.220556547	0.224766559	0.227746735	0.195470838
0.112669366	0.02439614	0.104909031	0.102467993
0.169726378	0.170410081	0.089168014	0.271120146
0.308831386	0.203478138	0.10129085	0.292622227
0.089544391	0.310709006	0.183190261	0.261027774
0.281219854	0.270052466	0.287632023	0.17097145
0.288852061	0.168509531	0.005997278	0.189704515
0.323481945	0.013699493	0.191209835	0.210345441
0.229171506	0.185956307	0.264231685	0.2437289
0.229591354	0.150512628	0.000378848	0.214218168
0.250209907	0.282763209	0.087481883	0.081690084
0.139298463	0.116640356	0.167362249	0.036082438
0.321186929	0.22239976	0.201803006	0.161271683
0.069106598	0.299538638	0.075422098	0.25070587
0.085572319	0.14015277	0.137667226	0.205952968
0.032284575	0.281969975	0.080494639	0.104436862
0.305297833	0.083494852	0.048257406	0.17045262
0.121676819	0.111138877	0.191388344	0.127817239
0.105939611	0.249306181	0.081890892	1
0.200873596	0.223208759	0.13697293	0.230262961
0.068718175	0.23071804	0.158934795	0.299226565
0.342094045	0.121691216	0.254128764	0.091831694
0.034098879	0.018740757	0.019643406	0.092246156
0.23046324	0.053093283	0.12300892	0.221879861
0.147730119	0.085631279	0.057521359	0.32071385
0.165078308	0.143236456	0.240572418	0.080469431
0.036388889	0.157514573	0.210819912	0.045641939
0.145702413	0.039614886	0.040020263	0.218097353
0.02174602	0.06064733	0.226126022	0.204790539
0.039047216	0.178054983	0.262337487	0.00202101
0.081277707	0.080364289	0.297715287	0.041192668
0.23263519	0.242126996	0.137280281	0.109327319
0.174721398	0.252269796	0.240751903	0.251719085
0.04048582	0.264487196	0.212991182	0.272361918
0.211041936	0.048050994	0.01539657	0.20492501
0.211693817	0.017696591	0.136991071	0.141942482
0.042724255	0.143466343	0.050053042	0.272649982
0.319741216	0.202798514	0.170765857	0.224375797
0.291994582	0.251857324	0.216421001	0.278609164
0.014998872	0.090155332	0.07311619	0.265964237
0.256884513	0.060371505	0.245274196	0.018740475
0.002491709	0.114927787	0.148773134	0.234922772
0.063872115	0.090047921	0.156014374	0.245829701



0.219991565	0.282580773	0.175503493	0.090991958
0.213760032	0.075924764	0.11554794	0.152091296
0.243087658	0.096596446	0.159122421	0.292956895
0.077233855	0.059209835	0.104849407	0.032118329
0.077797626	0.126422144	0.169652016	0.289562091
0.256162137	0.254433604	0.192985931	0.023185461
0.271641782	0.217039977	0.071525846	0.2126019
0.214257295	0.203449055	0.206100949	0.21650378
0.181045383	0.160185231	0.189726802	0.135426208
0.088450857	0.07671765	0.034976086	0.14093012
0.006526473	0.280742046	0.128468328	0.290324812
0.164252281	0.169629026	0.10789162	0.12817564
0.06871433	0.025026127	0.046041175	0.121460617
0.213143921	0.062633372	0.039707906	0.026464304
0.247413056	0.260180981	0.047932708	0.262950025
0.22706674	0.115542449	0.154973073	0.237728499
0.111997472	0.004567349	0.061489781	0.004790317
0.038278641	0.232025218	0.051304516	0.058729642
0.24718455	0.043778595	0.261476024	0.275582367
0.21272658	0.246595708	0.270623988	0.089211143
0.261166076	0.005362193	0.246142195	0.191286026
0.036816487	0.0094248	0.035840961	0.22039193
0.119781029	0.111291081	0.264668366	0.048036236
0.127492135	0.100257461	0.129959947	0.082453789
0.159523853	0.206057773	0.055772002	0.214051798
0.170063175	0.233478453	0.056923689	0.154170177
0.143451333	0.114900474	0.133447663	0.051790883
0.205677164	0.154101429	0.248698805	0.242626515
0.300983395	0.190849385	0.024472058	0.045319759
0.199641048	0.124399869	0.02605392	0.134269073
0.219305574	0.152805088	0.320665501	0.293712924
0.278197401	0.267391236	0.110384487	0.199789715
0.111349035	0.011223143	0.099219835	0.211039067
0.005729241	0.082333508	0.299869969	0.044346121
0.078332059	0.07614673	0.048880372	0.053482339
0.220303289	0.121531418	0.13055934	0.173976531
0.10081803	0.037613377	0.180339122	0.115848474
0.020404404	0.214688939	0.259722276	0.061616673
0.083268212	0.103153726	0.177590885	0.253813672
0.255214128	0.234777232	0.06079422	0.091068264
0.273733302	0.082972205	0.251399358	0.220736464
0.273075155	0.295215349	0.306789582	0.080067912
0.146206523	0.182310723	0.123183268	0.09227638
0.252863166	0.092349944	0.2469348	0.079611187
0.199311814	0.140921681	0.124962617	0.179334801
0.118290499	0.278973328	0.241584243	0.158639913
0.120037483	0.035566714	0.100860691	0.24953582
0.209731793	0.021063936	0.228398224	0.083991583
0.194309973	0.00840107	0.151939563	0.321772855
0.236062321	0.121676237	0.053716153	0.169652178
0.168891215	0.064387308	0.128735684	0.173199004
0.257418487	0.141295798	0.254870348	0.266724853
0.167146431	0.133976556	0.045644439	0.124619005
0.20227226	0.11908053	0.156499162	0.168672008

0.267393296	0.2794276	0.190271602	0.266256754
0.105550505	0.106777848	0.080820351	0.198252963
0.038573224	0.081824763	0.048068235	0.16605625
0.016420541	0.028570883	0.230305661	0.162520278
0.275642111	0.240691577	0.308427698	0.072673934
0.000144563	0.12510174	0.206094121	0.093839884
0.186545509	0.245237375	0.03755535	0.131860328
0.347133045	0.141702143	0.086241604	0.046042046
0.014870127	0.127104298	0.301796538	0.135594813
0.166409009	0.085482622	0.040260879	0.20470749
0.01554887	0.335087631	0.298917251	0.020972852
0.021221	0.211833751	0.168332416	0.100209626
0.10020321	0.200560359	0.250741797	0.005853107
0.17947128	0.06243663	0.210544019	0.234843156
0.203336398	0.141951773	0.228655523	0.104225494
0.129143265	0.156579548	0.191099093	0.3255434
0.192698348	0.159084757	0.139105529	0.087281615
0.138416751	0.19689479	0.180355211	0.175917505
0.14193253	0.210446128	0.329799149	0.1568991
0.268965494	0.067143478	0.343836824	0.212208717
0.306309984	0.146756167	0.098001442	0.20509569
0.008251311	0.036895237	0.061082776	0.120535856
0.234173	0.065828022	0.08529616	0.1235929
0.117077104	0.33216616	0.325769446	0.277161081
0.117307548	0.062815473	0.028862077	0.143056665
0.182567338	0.18425538	0.151194837	0.040103807
0.223206403	0.05969829	0.211901151	0.248021695
0.040703458	0.321613601	0.024166298	0.099117343
0.015152542	0.167063899	0.252636283	0.150380898
0.029181552	0.18291695	0.171539686	0.058456414
0.168667314	0.126164308	0.06559894	0.113806118
0.158109719	0.191494803	0.235760971	0.116169302
0.089457546	0.094336379	0.07586136	0.158427876
0.156197027	0.230629801	0.164428501	0.231418654
0.093252363	0.202695653	0.328205436	0.14309269
0.060062864	0.139316127	0.030752567	0.050585386
0.079266807	0.057488878	0.000394454	0.012492179
0.303232208	0.036731925	0.123647678	0.170237019
0.092283291	0.258782245	0.019413583	0.096932747
0.210857096	0.2544117	0.069822804	0.276871301
0.220563551	0.208117954	0.142361911	0.001337565
0.111001634	0.090744075	0.026560794	0.119395594
0.056691965	0.03044409	0.10399205	0.082660074
0.232514786	0.020340401	0.083719629	0.176741115
0.187360144	0.260082189	0.13537141	0.236207305
0.018582788	0.220108405	0.081763326	0.064684268
0.102227997	0.082527688	0.254680269	0.084076795
0.117838854	0.081109219	0.003204125	0.31599233
0.222359387	0.070870744	0.265901187	0.01587771
0.315478529	0.225835521	0.044690623	0.077784638
0.099679618	0.14132012	0.263679363	0.255289073
0.018351179	0.081440959	0.132870727	0.081478649
0.256976981	0.036165636	0.249920718	0.020342383
0.223795286	0.178043563	0.157740541	0.063711476

0.086982977	0.152876539	0.050976678	0.260850212
0.241732367	0.087503813	0.227854017	0.144649058
0.070386188	0.225266314	0.080156993	0.243310595
0.100019593	0.299572503	0.199354602	0.20740662
0.331719219	0.062506141	0.059349798	0.12408384
0.22376896	0.152303282	0.031617276	0.222976918
0.047949349	0.256899583	0.071526422	0.135807109
0.133909636	0.08440725	0.092816967	0.227401983
0.205454186	0.136464629	0.073778544	0.336658806
0.159804793	0.119383485	0.316159624	0.005849516
0.163644452	0.217148472	0.255221612	0.105259817
0.292912686	0.133137811	0.086407883	0.017073165
0.220870153	0.034501951	0.085548131	0.105912734
0.025631039	0.08336229	0.276020178	0.262224198
0.198668281	0.028917793	0.024538613	0.241354974
0.029107029	0.030650102	0.03780223	0.121537846
0.054295933	0.044774815	0.057047664	0.066954009
0.21652982	0.130852662		
D14ERTD449E	0.092134101	0.235749777	0.045884496
0.137163281	0.254562423	0.137813894	0.104970053
0.159495423	0.19790246	0.063867321	0.225998801
0.061798836	0.106288446	0.332370642	0.118057255
0.240069836	0.116638441	0.152986312	0.060473682
0.117453602	0.260471862	0.175384794	0.131542644
0.218515804	0.191337562	0.153214593	0.156523431
0.301976033	0.084483965	0.23453556	0.0399036
0.342526222	0.270471448	0.132760991	0.03418548
0.18107549	0.02628457	0.319401204	0.225358588
0.127806036	0.31542208	0.070176389	0.225861922
0.095368902	0.057926261	0.039288386	0.224604195
0.14866203	0.170842333	0.054707825	0.218781943
0.134660398	0.240206437	0.15663955	0.008570523
0.151723137	0.051816518	0.112741034	0.3133383
0.254485418	0.206843685	0.084733365	0.13798936
0.192552092	0.257715138	0.269720822	0.103939683
0.335037259	0.155608102	0.223142413	0.128830338
0.151393627	0.041543695	0.219106952	0.069155084
0.15056106	0.24449749	0.235400262	0.165765099
0.220342416	0.368320187	0.220787955	0.293880952
0.129061692	0.22496041	0.20230778	0.328832438
0.255768764	0.103203053	0.295378677	0.366137434
0.062178873	0.118983875	0.238755233	0.120731205
0.253891716	0.129149757	0.103897454	0.177862857
0.272605333	0.229264483	0.313101592	0.290496203
0.200393971	0.072227709	0.286922146	0.225468241
0.227947515	0.079271112	0.213245667	0.292568903
0.226697133	0.317153943	0.241066061	0.295634875
0.206301886	0.329405145	0.252859286	0.292677071
0.027744748	0.327868038	0.158877161	0.13786502
0.061860145	0.187114086	0.168948007	0.3244175
0.307945609	0.250975593	0.168955258	0.236775344
0.349868738	0.271470159	0.317339822	0.299329444
0.082041034	0.135330114	0.191527178	0.154567015
0.278448349	0.146550385	0.194079439	0.328828817

0.326938191	0.31895167	0.104004856	0.344664745
0.162313979	0.386526061	0.243673875	0.191071515
0.342749528	0.311607489	0.381969786	0.279914916
0.324922888	0.151244774	0.057357752	0.280082543
0.399867813	0.032473944	0.296981708	0.324555672
0.299093752	0.29757176	0.382936393	0.337780705
0.301010055	0.098337343	0.015759735	0.319259842
0.318545462	0.313173641	0.222186559	0.16185602
0.257153666	0.143349078	0.262559076	0.148645692
0.41161909	0.297735003	0.297945582	0.261209345
0.118405078	0.300668725	0.165310273	0.279964557
0.103243227	0.105046889	0.060383791	0.280605148
0.078904593	0.246841888	0.14040045	0.214868475
0.268408252	0.125150128	0.130512765	0.295362125
0.06537071	0.168334836	0.133758142	0.124937418
0.121867922	0.181545413	0.211835603	0.200873596
1	0.193768658	0.229265429	0.328755427
0.164308548	0.162025175	0.240758601	0.37900346
0.418848596	0.199156097	0.263084472	0.044810443
0.182317515	0.088940074	0.126734199	0.166929262
0.175721598	0.216378922	0.231442644	0.324300743
0.141120321	0.101347528	0.177872013	0.346347328
0.131306276	0.227666606	0.352274307	0.148371303
0.012013807	0.186382462	0.299771408	0.215157041
0.224490702	0.161702763	0.143310384	0.320566351
0.152644317	0.213831673	0.320956312	0.315986886
0.150853002	0.169857128	0.373284833	0.045504753
0.173526813	0.131485098	0.33869331	0.072955734
0.223397639	0.328820649	0.240588391	0.218456146
0.104842081	0.339491366	0.289150053	0.342710471
0.141087307	0.371177731	0.316230658	0.345365924
0.251232204	0.12806891	0.112334766	0.290564041
0.308269204	0.110521603	0.074876339	0.253472143
0.110596393	0.268715034	0.180155386	0.366073005
0.371428325	0.254465751	0.24834246	0.351181531
0.326697222	0.186876288	0.294806918	0.389739604
0.078641394	0.192974605	0.187013433	0.373073017
0.188560083	0.223244638	0.283642963	0.119837458
0.006133371	0.086318435	0.079166494	0.255593675
0.198431044	0.162499922	0.257749043	0.344609161
0.179714494	0.320832399	0.223365351	0.213348495
0.285199393	0.179927149	0.194326802	0.249890319
0.253519435	0.053394762	0.187783825	0.364188976
0.042248303	0.194399067	0.15667903	0.011107598
0.075136376	0.192570121	0.107827341	0.217135477
0.374061005	0.190866845	0.176244995	0.080033501
0.321919379	0.125511385	0.022471364	0.309625511
0.308143008	0.297883222	0.299953684	0.281920164
0.295306493	0.245264846	0.306363479	0.132887656
0.143749989	0.073277012	0.181599161	0.22269564
0.008882467	0.33030232	0.20926986	0.199796813
0.283632958	0.259873944	0.088380815	0.236688497
0.040063441	0.115187078	0.160444223	0.219167966
0.3369901	0.036056173	0.089184859	0.153054911

0.26913572	0.279935592	0.134519293	0.339687065
0.243915439	0.087240093	0.208946149	0.319867011
0.126247679	0.042125518	0.133972409	0.008265898
0.085313464	0.307265002	0.147660262	0.07220859
0.24172103	0.019803123	0.268132403	0.361647636
0.257259897	0.359123803	0.340692002	0.18644392
0.330040484	0.054826599	0.338474515	0.247696133
0.098638642	0.003111996	0.035132899	0.319124773
0.207466208	0.054149114	0.197489464	0.115909454
0.199722808	0.094505035	0.120088775	0.217415228
0.200731458	0.258240612	0.221777907	0.283659734
0.211867266	0.25290905	0.114622047	0.104720802
0.216471264	0.114576107	0.101067692	0.031025719
0.31384945	0.106478229	0.287272687	0.319519161
0.377124516	0.289535028	0.076909451	0.147923813
0.306381614	0.070638602	0.11569811	0.08280265
0.280885079	0.259063912	0.334747677	0.274348269
0.384646234	0.332818829	0.085470682	0.303472189
0.033527875	0.01312415	0.116567904	0.267596244
0.052549305	0.176070323	0.277332046	0.133197827
0.185307527	0.063849689	0.167049874	0.180869958
0.269847437	0.212632902	0.230481345	0.218645899
0.212140074	0.193571899	0.223583253	0.209876311
0.133233392	0.229913363	0.191540045	0.059144788
0.133535859	0.182921212	0.101730977	0.18307896
0.328323028	0.334752103	0.110857878	0.063637429
0.266483398	0.202815812	0.36521986	0.2916643
0.339764403	0.393859056	0.331603106	0.253839499
0.115073606	0.253659564	0.228739932	0.222122671
0.340356037	0.062255475	0.298800153	0.171407898
0.157072129	0.179127884	0.120409383	0.129536897
0.210097786	0.237985544	0.252377084	0.107778775
0.225874184	0.171766919	0.093495798	0.226616343
0.286121283	0.132380725	0.19797867	0.140082525
0.230575191	0.049473609	0.266502238	0.385932691
0.152857585	0.105399114	0.106322411	0.271075389
0.2639043	0.124328825	0.056538569	0.236477842
0.355495733	0.22403197	0.30850758	0.386150341
0.111864039	0.202995044	0.150353843	0.230400146
0.216124644	0.13661022	0.214683075	0.10081999
0.304063651	0.347878727	0.260594289	0.229674543
0.165757202	0.088604195	0.050529009	0.283203791
0.187881379	0.125539007	0.081672606	0.284263316
0.009470859	0.135876215	0.349209678	0.230834004
0.364707312	0.342961661	0.350410222	0.145614746
0.004185424	0.2382599	0.265557293	0.164111706
0.2633097	0.265894333	0.114385859	0.175160913
0.33443767	0.075776448	0.222508918	0.116921646
0.098603169	0.19866512	0.277864509	0.169855716
0.237436128	0.075914869	0.165959811	0.186867852
0.126332601	0.310573168	0.351457113	0.0629397
0.133587704	0.339080507	0.256739945	0.05839795
0.187728405	0.304148503	0.325075416	0.010820388
0.282392803	0.043614155	0.265389979	0.247627205

0.245602609	0.251362974	0.309519439	0.211318157
0.207679499	0.20706509	0.217676398	0.284535303
0.23904731	0.174463332	0.224856495	0.136992499
0.234279147	0.151598423	0.109884621	0.102360687
0.139047364	0.284138122	0.273103946	0.074053316
0.282878604	0.142378992	0.36965062	0.277516282
0.371179676	0.088026727	0.191424438	0.260239832
0.067183404	0.121872937	0.074122707	0.153282822
0.227893089	0.243649644	0.125415834	0.148766883
0.203606968	0.341309212	0.266202635	0.332384503
0.183151056	0.140867531	0.064664971	0.203899656
0.161027864	0.14939536	0.242330685	0.010286093
0.281465602	0.116898528	0.306771913	0.295569276
0.145821414	0.34511034	0.076815123	0.125217893
0.052334274	0.132704711	0.191422638	0.235447683
0.123879905	0.1942938	0.252332964	0.096648778
0.272902072	0.223497851	0.200693017	0.1867581
0.203647038	0.146748152	0.307909446	0.087499158
0.164063737	0.22503244	0.120367537	0.232260528
0.248857827	0.326296919	0.082813483	0.336912345
0.199237124	0.143178246	0.389372041	0.159640901
0.139393109	0.224710333	0.133328668	0.110999702
0.206310533	0.149826462	0.0044446634	0.087732497
0.349453492	0.119406225	0.206261913	0.276073004
0.215697693	0.360412518	0.112232153	0.157054375
0.263860823	0.304331256	0.208805221	0.293696416
0.298080171	0.1763668	0.165673735	0.017692164
0.210353222	0.176191225	0.112747496	0.125927657
0.061156432	0.136282223	0.189693109	0.063509638
0.358187166	0.113530529	0.149904781	0.241873647
0.18497643	0.309534182	0.256593462	0.311798377
0.048777689	0.244912742	0.156248479	0.138684849
0.238745934	0.196889185	0.330693797	0.197411312
0.099850979	0.227256375	0.009051941	0.325463055
0.270847384	0.163450299	0.232627675	0.070023023
0.330571507	0.288648323	0.23185384	0.133226553
0.0562346	0.244523513	0.240668412	0.277415353
0.093826178	0.169150362	0.135825432	0.190422721
0.283114185	0.198903807	0.280786493	0.110546467
0.283728921	0.232230191	0.112135091	0.203943128
0.164568651	0.089139935	0.095489289	0.362213392
0.2540155	0.203612213	0.344431086	0.229034111
0.179579445	0.267382538	0.152376528	0.342910191
0.233116816	0.293051827	0.303751804	0.303567529
0.366131625	0.211273656	0.195805567	0.24999101
0.261363691	0.138357248	0.185819869	0.270165466
0.173362424	0.307065657	0.113776751	0.257532557
0.125724531	0.204717718	0.165233532	0.173350778
0.275168368	0.2050396	0.219198511	0.36044128
0.221279237	0.082388547	0.375035836	0.029296711
0.143497658	0.273500718	0.245342705	0.192584084
0.19486703	0.210167931	0.125795781	0.008563033
0.324997728	0.058384298	0.187081678	0.247857851
0.17049022	0.08873657	0.307149295	0.374655125

0.22498162	0.117624876	0.122478085	0.306837065
0.147506222	0.106864976	0.147483713	0.175956076
0.169601358	0.09245288	0.124811943	0.137825073
0.251935435	0.17500898		
D14ERTD668E	0.339597059	0.299496602	0.333518605
0.204462825	0.142997711	0.231071872	0.323439188
0.332588631	0.311154616	0.169497448	0.208281331
0.211716351	0.020367441	0.279555288	0.296583996
0.170359683	0.215607257	0.32519638	0.103970493
0.256621099	0.141397398	0.12809932	0.294037126
0.148142103	0.396051302	0.317163419	0.155178146
0.273162579	0.078391179	0.20398472	0.097285967
0.32313031	0.139712419	0.134529791	0.225937568
0.226699727	0.010333181	0.360377453	0.185915283
0.045227469	0.346850475	0.219282881	0.213191763
0.220193734	0.295037557	0.094910823	0.190151017
0.292122233	0.247477283	0.375711834	0.240323114
0.20724042	0.314451539	0.260032532	0.020941563
0.088746397	0.012242087	0.053826727	0.315108666
0.315003551	0.265198725	0.099981152	0.302757546
0.208611062	0.216693738	0.286422995	0.19580088
0.289574384	0.050257276	0.205753824	0.166120516
0.258546151	0.326875098	0.352054371	0.390036168
0.177613058	0.246469998	0.180036504	0.107390183
0.299223522	0.357895086	0.319658152	0.346010993
0.046025756	0.13229022	0.13038693	0.248401772
0.255812193	0.325517895	0.234363381	0.32041417
0.333799349	0.231865398	0.251924992	0.405890901
0.289547481	0.105335166	0.210498211	0.052537227
0.163987424	0.152115768	0.348010302	0.292610849
0.16044188	0.386899154	0.376933369	0.114520146
0.163920972	0.360867189	0.1235966	0.219499702
0.226765211	0.272995456	0.269616685	0.272059708
0.153858609	0.282365567	0.249341384	0.297587336
0.063139453	0.309947595	0.320688675	0.219727856
0.380298668	0.24383795	0.14175094	0.308770638
0.247763524	0.298558297	0.328106332	0.202030659
0.226870237	0.349238415	0.30968689	0.269028819
0.297284037	0.083017162	0.156933128	0.296580386
0.245577793	0.356923848	0.088030386	0.367904545
0.310093213	0.223503996	0.379620184	0.393053237
0.311809218	0.302410012	0.275693871	0.279535618
0.342485325	0.356879485	0.270893178	0.162653377
0.327344367	0.270338168	0.081547721	0.291739195
0.281248797	0.006168643	0.24320424	0.24637154
0.306188036	0.219176071	0.270858223	0.262172966
0.309011025	0.368406744	0.013043927	0.199012501
0.332500109	0.287465473	0.211651262	0.168266197
0.167835239	0.273020765	0.232380271	0.126028102
0.322759724	0.259913585	0.257701672	0.277435579
0.288376726	0.355439233	0.131690807	0.367237287
0.253745631	0.353611188	0.355591094	0.294276219
0.203479178	0.259069802	0.280674474	0.190664344
0.282934815	0.307059387	0.104185035	0.165907953

0.376180671	0.206948751	0.341684121	0.374071456
0.218638053	0.395442454	0.222754043	0.223208759
0.193768658	1	0.213152262	0.262877338
0.186292901	0.37846388	0.250643566	0.283979891
0.282949965	0.148141969	0.343584946	0.050659041
0.140720951	0.115548256	0.045877357	0.166026553
0.406424188	0.215307799	0.202785011	0.181830485
0.334251151	0.380163487	0.163920784	0.346198235
0.405729226	0.158938562	0.246476711	0.228390259
0.093543076	0.264223838	0.241067615	0.104403813
0.305041387	0.044892918	0.073395259	0.252058078
0.102997285	0.103087473	0.252310624	0.18497714
0.190607929	0.406197661	0.280881099	0.016013058
0.161795302	0.064591641	0.230121394	0.213506286
0.304626877	0.267875744	0.130138856	0.137547891
0.38003182	0.311545157	0.292582273	0.270592403
0.145116428	0.28995661	0.231963534	0.269271966
0.273346511	0.149878213	0.028760861	0.243409049
0.246379283	0.156024932	0.39096377	0.218092228
0.185799362	0.182955405	0.103352625	0.270142682
0.345363184	0.331826271	0.222697547	0.207823855
0.273604495	0.306793886	0.258132313	0.297214891
0.165728485	0.15714871	0.142772546	0.221242845
0.343039088	0.107993465	0.341338271	0.043131829
0.001474238	0.381097707	0.35731158	0.193432075
0.056761764	0.196527072	0.210729702	0.286375875
0.3003482	0.301188243	0.339698541	0.160824301
0.31446281	0.163585055	0.142400831	0.183513178
0.339922234	0.081247125	0.182517346	0.365219157
0.357605811	0.078555425	0.298242731	0.010706344
0.323196039	0.266909733	0.397729905	0.394312905
0.241173638	0.39648127	0.361298135	0.198075881
0.234353875	0.335283343	0.012624173	0.271422082
0.297018655	0.296112142	0.300663577	0.334245256
0.267870096	0.247054277	0.222151502	0.294956234
0.3233116	0.386747042	0.072827036	0.199493078
0.029520725	0.239385328	0.185358161	0.347298521
0.207585462	0.289087933	0.271807647	0.166353957
0.173243889	0.046177204	0.283305999	0.242600632
0.204109023	0.217704895	0.122303751	0.124479379
0.329570054	0.338724415	0.121264737	0.312894546
0.219724679	0.403741655	0.177248376	0.213971513
0.311819786	0.076118626	0.267203646	0.020559938
0.138270602	0.318932282	0.176604237	0.307217506
0.276047238	0.123120108	0.329922918	0.311919602
0.316445781	0.260448	0.283304853	0.087603803
0.294354787	0.017178333	0.283555883	0.300810978
0.174213177	0.010962675	0.036671835	0.243074308
0.171846657	0.372630493	0.33160499	0.199635491
0.230282545	0.390872634	0.302427648	0.080050193
0.226323337	0.153060385	0.081794854	0.326814861
0.247992973	0.257534696	0.246296061	0.392910321
0.186506465	0.251954051	0.388465805	0.015323131
0.205693096	0.402360845	0.39481393	0.295363958



0.300508236	0.188606097	0.14318348	0.19036868
0.254618997	0.390233277	0.141452935	0.398472459
0.298662252	0.188735114	0.279894534	0.332613221
0.277506066	0.30439552	0.273100378	0.234390378
0.091457554	0.003643488	0.268311014	0.317025076
0.055104433	0.15817217	0.325039144	0.252284708
0.221924318	0.233790835	0.081052665	0.079896519
0.237373037	0.201068062	0.113887481	0.341749903
0.151290022	0.085402994	0.223499372	0.280366665
0.18170388	0.356252139	0.391597845	0.249339544
0.196941814	0.167965769	0.307365365	0.365695061
0.252133088	0.253207007	0.229615703	0.065678589
0.351005134	0.200669055	0.251542906	0.289511351
0.348577268	0.301043147	0.347423231	0.16674122
0.309808284	0.208124952	0.122539649	0.119662814
0.282738721	0.388172738	0.305902922	0.094594304
0.363640636	0.266885768	0.176175992	0.328675494
0.143195293	0.324077015	0.195543207	0.381638155
0.188305798	0.081489953	0.313518627	0.300432689
0.299034454	0.046221031	0.336024373	0.292460314
0.311811471	0.157483207	0.198356345	0.305835701
0.374585681	0.372194278	0.291812714	0.244104194
0.241639625	0.187737267	0.112074138	0.29240636
0.26832496	0.199364261	0.318494929	0.259175643
0.37798989	0.155560242	0.119757476	0.18240004
0.319702192	0.245465989	0.262733727	0.346310259
0.334893103	0.364200344	0.29518543	0.231085828
0.208647384	0.409096128	0.37991562	0.264083108
0.061659116	0.295751499	0.217246834	0.228682174
0.005552469	0.032044161	0.258472063	0.236281163
0.325309778	0.254620598	0.307553949	0.290010667
0.000492572	0.174760026	0.207278446	0.181309574
0.294868803	0.317455309	0.213281997	0.213566794
0.29721228	0.381957394	0.214341849	0.216152747
0.052488327	0.26660975	0.313873846	0.327594086
0.198700562	0.398944143	0.076553522	0.273960468
0.063814274	0.307655816	0.274049406	0.193792786
0.057194565	0.266796902	0.272011778	0.257781172
0.139015081	0.264886692	0.277257624	0.020053012
0.200406897	0.11968035	0.189062843	0.183168475
0.202335452	0.213683902	0.194991658	0.154474556
0.279944325	0.276570471	0.219656915	0.262595093
0.185522331	0.309502181	0.194912296	0.264800997
0.146158533	0.302448694	0.396211093	0.39609253
0.196036414	0.272797075	0.361518481	0.376059072
0.268048661	0.243277986	0.301197497	0.30654408
0.275756556	0.397431833	0.225416166	0.278766416
0.097094695	0.207620425	0.363468073	0.250532907
0.292809987	0.100852619	0.232181954	0.326857587
0.25514936	0.334613027	0.359585687	0.296314768
0.198256585	0.209558595	0.183966533	0.170079226
0.311753496	0.390603002	0.120260288	0.04984449
0.261118463	0.293903645	0.24203178	0.32688873
0.087722337	0.303338726	0.198653026	0.301349747

0.158688787	0.400054697	0.362768682	0.234310182
0.051165163	0.284215246	0.163632858	0.277414218
0.213227496	0.220779427	0.139623511	0.311018158
0.276747856	0.373796688	0.350644809	0.380828557
0.192556459	0.086472339	0.265531795	0.181037006
0.190663514	0.268579894	0.341989125	0.265326407
0.164126278	0.396726053	0.338281638	0.292564631
0.272997864	0.151481824	0.043160141	0.24089157
0.252207434	0.10980228	0.006544047	0.034215008
0.241098434	0.201723159	0.267406229	0.25496192
0.113677336	0.24858371	0.041422406	0.320182454
0.333139811	0.372505385	0.195244637	0.319756774
0.294150458	0.270225768	0.276521435	0.023548213
0.18795349	0.16495516	0.175150474	0.279142021
0.212229646	0.051958947	0.214165765	0.383757119
0.241068625	0.049257276	0.259287973	0.221958572
0.380333868	0.377508131	0.177715314	0.21510584
0.300378441	0.30931869	0.15004184	0.196085785
0.128172761	0.105095413	0.228316858	0.075810594
0.227630586	0.158761103	0.019612191	0.357085258
0.368003301	0.125069997	0.378853865	0.152803199
0.248200225	0.294531491	0.155162258	0.176571614
0.085805282	0.146945638	0.293006115	0.294831697
0.070682771	0.231102033	0.182741884	0.138629507
0.408445671	0.148457307	0.345495097	0.114719412
0.298921608	0.294337843	0.396919549	0.140815412
0.235718646	0.371848273	0.208411933	0.306007847
0.211171935	0.074019898	0.214633453	0.220205427
0.109018185	0.321639966	0.196031506	0.312728559
0.136008773	0.291895421	0.22606183	0.291720753
0.265092674	0.07379313	0.080976837	0.144191205
0.316441092	0.213851389	0.110913245	0.301608157
0.06514991	0.258145751	0.268243117	0.130334369
0.154006224	0.2753532	0.203544669	0.357784868
0.24399846	0.181469896	0.12606589	0.310925758
0.153951613	0.099463612	0.307128762	0.003721899
0.298793981	0.195049041	0.285062072	0.16243642
0.375165717	0.283037735	0.304354094	0.044465332
0.241039303	0.028439607	0.188744865	0.125657348
0.114602846	0.325648764	0.311567204	0.257807031
0.310151442	0.156335473	0.113703386	0.304518927
0.040426143	0.105019366	0.129873791	0.259556601
0.064352114	0.181658158	0.172750758	0.12685397
0.283835526	0.299952087		
D17H6S56E-5	0.064601151	0.430630431	0.049034098
0.121459853	0.285284583	0.363698955	0.047084369
0.111281079	0.321245344	0.313277894	0.326649786
0.01268649	0.134059708	0.461730593	0.043676832
0.35662033	0.025685223	0.088709889	0.086013778
0.194612796	0.26121111	0.353722966	0.340978752
0.268165485	0.16438181	0.293264654	0.37827487
0.515226389	0.336035456	0.389581517	0.208121134
0.394994136	0.308023183	0.391710374	0.011453334
0.374957481	0.016608569	0.416656022	0.230384191

0.165850129	0.321198473	0.323697162	0.211365873
0.342017839	0.029336008	0.269707296	0.36812947
0.284496782	0.249760413	0.056720507	0.367713015
0.341361328	0.293409683	0.364152085	0.003567191
0.336394327	0.147257807	0.283370703	0.510214326
0.166545782	0.103208847	0.322199464	0.228339941
0.359027257	0.33154024	0.214205764	0.351304935
0.505860709	0.221672572	0.400230977	0.147023768
0.337142315	0.025914556	0.125209575	0.070447613
0.364626186	0.171479129	0.322213973	0.310078131
0.435225321	0.508575943	0.195317282	0.498812383
0.120064639	0.329419208	0.266334223	0.249727707
0.312451378	0.07052938	0.360017441	0.517558535
0.041104052	0.356176291	0.343624759	0.103121619
0.431601617	0.305665774	0.374040054	0.211760659
0.336790889	0.318797596	0.471382351	0.245967201
0.305982047	0.059457304	0.478841311	0.319795513
0.280622754	0.067036271	0.216967494	0.477699791
0.359971162	0.508826689	0.426213367	0.324255195
0.358044762	0.506602721	0.341368386	0.414103404
0.224416011	0.534672633	0.15769087	0.033948508
0.06404199	0.071738376	0.231795854	0.261093724
0.483930211	0.292766756	0.173099605	0.200684445
0.464857961	0.477962862	0.533716594	0.397796817
0.030138922	0.276361791	0.353766434	0.257553568
0.331822036	0.092765899	0.270799545	0.499899583
0.360288317	0.427271352	0.146954005	0.484761972
0.178461768	0.509591082	0.465539642	0.140963246
0.51153797	0.488113999	0.513641362	0.370278498
0.469643692	0.299842582	0.076215662	0.357829727
0.483653276	0.017735918	0.4994625	0.521740602
0.504266496	0.474190114	0.527488624	0.525874326
0.514433659	0.058633236	0.040006558	0.251184109
0.506604986	0.374403127	0.121303483	0.39260885
0.336340611	0.35251872	0.413939944	0.326670308
0.503662455	0.456904716	0.514156973	0.359990961
0.26963739	0.29409119	0.375347975	0.461046288
0.033864431	0.102090273	0.043229355	0.253707086
0.335974312	0.144220019	0.345773374	0.324099864
0.15978823	0.31102836	0.369050057	0.350669502
0.04373676	0.403115469	0.136500328	0.147070284
0.030449565	0.118681236	0.172035664	0.13697293
0.229265429	0.213152262	1	0.498588927
0.327390485	0.147228338	0.37143249	0.472894618
0.406809019	0.361671396	0.18590307	0.007456957
0.265134579	0.337509672	0.237811431	0.3955193
0.156299234	0.224353872	0.351845787	0.357888809
0.249217063	0.129007236	0.351641764	0.411142452
0.121636392	0.290942242	0.44456839	0.373679472
0.001675967	0.284123236	0.438400883	0.141525921
0.272496314	0.172453414	0.30068467	0.463861105
0.33599782	0.236526393	0.514021766	0.351486074
0.348080904	0.205937981	0.533233463	0.079686376
0.329414457	0.048655482	0.236726876	0.326623084

0.209284875	0.241800329	0.310406226	0.267435458
0.111163274	0.52401803	0.37374858	0.524576444
0.365001119	0.531688807	0.466761797	0.436221799
0.310754759	0.365788717	0.188065737	0.423377078
0.456721353	0.302809452	0.060264003	0.444474273
0.344668671	0.368429084	0.11301612	0.493550928
0.481405295	0.471391002	0.128284533	0.333519868
0.352323108	0.2023945	0.397882878	0.532133425
0.31888254	0.336688368	0.314893466	0.378275463
0.142106228	0.209948055	0.29114316	0.235299346
0.021382792	0.071123558	0.0537912	0.139838176
0.184651846	0.394408603	0.347292832	0.526927869
0.097475547	0.410732433	0.196634902	0.267814869
0.413001398	0.343102676	0.3713302	0.358582836
0.19830013	0.012096106	0.100778408	0.507497762
0.033258846	0.265516911	0.290847071	0.002148738
0.036218939	0.415356821	0.077060457	0.16710778
0.488809913	0.172107851	0.171446237	0.314684834
0.298996531	0.075049226	0.002238826	0.493063239
0.489655338	0.456719603	0.489640401	0.453387669
0.440993322	0.370657045	0.385131182	0.318998262
0.087021352	0.076849555	0.220508248	0.255780297
0.004917858	0.341545899	0.28616799	0.112793749
0.397674877	0.258480147	0.030466109	0.336313022
0.016555259	0.254449613	0.285841576	0.194758997
0.302364507	0.009579018	0.237635969	0.328192858
0.427255417	0.320935084	0.370728275	0.5329746
0.293984561	0.106082523	0.273212827	0.357302877
0.056677321	0.129225717	0.328912642	0.045725279
0.241181309	0.449343046	0.373997846	0.05509685
0.227855723	0.002948031	0.34592875	0.534589857
0.471115018	0.529819622	0.508603655	0.291035278
0.507992496	0.172102076	0.542500109	0.390974098
0.371438835	0.000676837	0.004792142	0.501051575
0.362354143	0.0470303	0.128054126	0.346571959
0.088620837	0.134923644	0.055136311	0.180747478
0.379761024	0.223302458	0.191757453	0.473158606
0.201943793	0.198453489	0.367430999	0.070399718
0.378343919	0.04033343	0.069271274	0.006769501
0.320996145	0.095074731	0.457151523	0.517713184
0.489381803	0.346169309	0.361710291	0.352577377
0.437717074	0.084339827	0.383203873	0.096533594
0.493663401	0.349382478	0.272777787	0.270991791
0.501324369	0.464071268	0.024838955	0.372921349
0.01048573	0.001735791	0.332926208	0.221647519
0.075009947	0.347565148	0.201814178	0.21318061
0.206512773	0.026269012	0.28083784	0.257508482
0.250856134	0.323819506	0.26945415	0.20129104
0.239706751	0.13075647	0.17304673	0.135546481
0.251870702	0.280482765	0.169002662	0.014593639
0.387214244	0.388895293	0.045443882	0.129842826
0.433447615	0.505816408	0.030722271	0.007172014
0.222980347	0.297149592	0.515621581	0.511854399
0.52145971	0.514580755	0.372323225	0.110306058

0.055684839	0.274957305	0.285030633	0.083099406
0.523107432	0.055393853	0.489029947	0.313949164
0.092336717	0.176813244	0.026611384	0.066381075
0.378566455	0.147318066	0.151271418	0.124214619
0.28171717	0.277114035	0.037093221	0.161919305
0.299037409	0.197244806	0.131071757	0.280522336
0.318048383	0.243350273	0.388604513	0.430982489
0.106214245	0.091531048	0.2546696	0.344921957
0.443746889	0.378564396	0.025902334	0.465390297
0.499290579	0.400424323	0.501309277	0.372084796
0.066283174	0.359762949	0.323676593	0.309959597
0.155534748	0.354998951	0.20999751	0.049028771
0.265967754	0.467439074	0.406236314	0.141022723
0.389030987	0.111191359	0.047896398	0.455664565
0.189341138	0.078645494	0.349614426	0.435534173
0.00093962	0.181266414	0.493969849	0.222609635
0.50909934	0.484774851	0.423919458	0.233736503
0.002875839	0.370681052	0.334806397	0.361688446
0.436614409	0.306199417	0.151576417	0.05838259
0.239742047	0.068687836	0.115083835	0.327346177
0.190046863	0.363420742	0.156485461	0.175008812
0.169500805	0.076690629	0.272606512	0.207676168
0.163218087	0.190755857	0.30857045	0.309308361
0.232307864	0.432630848	0.374845732	0.019785756
0.355347693	0.391565551	0.428290737	0.001513819
0.383254701	0.004548008	0.175142856	0.189238603
0.170482995	0.188418333	0.224434312	0.269178412
0.306845146	0.185570271	0.243440462	0.196364127
0.139573303	0.190606714	0.35083145	0.307530186
0.265632282	0.104418484	0.08344641	0.089769456
0.045050483	0.477599902	0.210349608	0.059659557
0.191591359	0.32764601	0.319784609	0.502060636
0.405891539	0.099065919	0.303842265	0.448826523
0.291454554	0.295874297	0.056572846	0.336988742
0.204376095	0.221927474	0.370016434	0.271238262
0.366966316	0.37692178	0.20437591	0.425740684
0.328514112	0.316755312	0.321849536	0.070105181
0.146956993	0.104631534	0.251345822	0.000656349
0.305711136	0.237138802	0.482370006	0.484435092
0.328405111	0.361788648	0.325170597	0.074393212
0.284730304	0.163264069	0.112786101	0.408800785
0.27586179	0.158173927	0.270869974	0.311092954
0.395365334	0.379189594	0.241169602	0.223626984
0.202555894	0.163847391	0.464368839	0.104556948
0.392174176	0.18163263	0.326413622	0.263459971
0.194902439	0.527339681	0.048282912	0.54149631
0.306380376	0.103009969	0.477230316	0.274329043
0.265912793	0.110114386	0.233197801	0.358507541
0.200209584	0.360180721	0.027867581	0.081425893
0.272560961	0.294604431	0.391466396	0.312092676
0.234683847	0.294618572	0.226956179	0.259927044
0.483941585	0.489521091	0.232422366	0.195333693
0.293932596	0.085589775	0.353454043	0.022046494
0.385477826	0.399414056	0.385152878	0.043344745

0.012659473	0.248953125	0.367549669	0.055105796
0.49041763	0.273487367	0.318752688	0.384092542
0.143149764	0.488684168	0.106240613	0.356288506
0.039011841	0.210417641	0.361537405	0.356919502
0.211059015	0.290521817	0.321509154	0.251588777
0.023048258	0.239027292	0.000668596	0.383277581
0.46015514	0.327243615	0.168490206	0.333752027
0.228201999	0.358515598	0.244837075	0.397024559
0.007082771	0.345330769	0.167799974	0.404493167
0.268204213	0.325712297	0.04455446	0.302394135
0.441805761	0.280901213	0.215232843	0.310703883
0.495952971	0.369167414	0.130898381	0.213517785
0.348496245	0.051105919	0.373685199	0.53157465
0.151010016	0.224703848	0.44225049	0.173314212
0.323219842	0.375624824	0.374596035	0.523507268
0.062215306	0.204030269	0.400430134	0.462170017
0.251526428	0.177505578	0.270052332	0.214222129
0.458375304	0.085324081	0.264279404	0.298681666
0.237552831	0.263575563	0.305025604	0.179480414
0.030499033	0.15171598	0.356634471	0.113534933
0.256471223	0.320749185	0.219535689	0.362934697
0.124113798	0.017882329	0.435129908	0.025451609
0.30121261	0.349219551	0.210347834	0.334044136
0.152066547	0.308979092	0.294910675	0.000586931
0.384983285	0.044982608	0.285708121	0.211419414
0.30947113	0.041648721	0.450002804	0.524952798
0.272467767	0.347052374	0.374242944	0.462909207
0.1737475	0.366032975	0.355068337	0.359806384
0.253391795	0.371588202	0.402146843	0.373916485
0.325747303	0.244550719		
D2ERTD750E	0.130293732	0.459707069	0.105879916
0.216882005	0.387565472	0.482920503	0.1077605
0.199395438	0.421131874	0.384569376	0.442189065
0.036827399	0.125747856	0.47716234	0.099747087
0.458913708	0.065538889	0.173125677	0.118304191
0.329208737	0.352638496	0.409154178	0.453384648
0.366685693	0.245491657	0.436443819	0.457130928
0.503637061	0.329372142	0.503151704	0.281962242
0.420206198	0.395235665	0.453929361	0.038744052
0.486767945	0.023075225	0.450418692	0.345739293
0.227188988	0.383776956	0.424988202	0.328829288
0.457004275	0.072100117	0.275451929	0.472161212
0.430822708	0.388521682	0.116331258	0.504937388
0.453645938	0.424087251	0.456601769	0.003904842
0.369315205	0.124047693	0.284983482	0.514750036
0.282575483	0.191859511	0.358322281	0.344400416
0.457406154	0.449356285	0.344932348	0.444769154
0.500184729	0.230775955	0.498380201	0.2425954
0.461628542	0.069451134	0.233472455	0.147956496
0.468876439	0.283889131	0.421254892	0.392471562
0.452424225	0.52552686	0.330786028	0.511869424
0.142040842	0.410764081	0.369175314	0.381896406
0.43599777	0.146219231	0.480300725	0.526003457
0.095381082	0.455102272	0.463601623	0.190072559

0.477650028	0.362659475	0.46637744	0.234036641
0.445663121	0.409660847	0.487382757	0.372001786
0.399249553	0.127661072	0.498262695	0.388948006
0.37728714	0.145650955	0.29855161	0.502267535
0.491697712	0.492942775	0.47315638	0.428864523
0.445037355	0.503319219	0.483825399	0.459194296
0.216895826	0.530642749	0.279769114	0.076786564
0.129446049	0.144363711	0.310766179	0.373234463
0.502671061	0.424847565	0.283822517	0.316694525
0.485341492	0.489335713	0.528577468	0.469258436
0.076078069	0.327491995	0.456148841	0.382658157
0.446295335	0.18379864	0.329477777	0.517532505
0.429037943	0.48838555	0.257836477	0.513999279
0.28393067	0.517225418	0.48452626	0.248428134
0.527879853	0.506699662	0.511788742	0.465940502
0.485351637	0.441166443	0.089796313	0.441944351
0.485179676	0.024059776	0.50008674	0.500123899
0.507270256	0.5047601	0.519798428	0.509727106
0.510082233	0.130869335	0.043203033	0.361159708
0.516424258	0.455054669	0.205941565	0.476923905
0.42744487	0.478996326	0.488857058	0.36296006
0.514394358	0.497295047	0.497739569	0.461103354
0.399073183	0.364231535	0.443085336	0.48242164
0.087687913	0.18410228	0.097258918	0.384205512
0.442249325	0.25241106	0.465397868	0.426574841
0.271306028	0.435596233	0.40390469	0.445488048
0.098970212	0.500285656	0.259275857	0.254827469
0.078037128	0.200394139	0.251682646	0.230262961
0.328755427	0.262877338	0.498588927	1
0.42922081	0.261348409	0.493282885	0.478037917
0.429505591	0.455158938	0.303517822	0.023935703
0.333087123	0.379734688	0.248399046	0.477796724
0.220214703	0.30936758	0.455185368	0.458720257
0.373692687	0.225409219	0.43517627	0.438105624
0.221760378	0.383608224	0.481855323	0.47857028
0.009366116	0.418325016	0.499988056	0.213460173
0.396556745	0.175094748	0.320110213	0.490980518
0.354116025	0.292091009	0.499389822	0.459196909
0.410927566	0.256205227	0.524471348	0.067171763
0.425779906	0.091957919	0.35964935	0.419617296
0.340775852	0.364971032	0.386348863	0.366815813
0.201851721	0.51926279	0.460685347	0.509064807
0.438724927	0.528520698	0.499050934	0.476181288
0.451544616	0.432245539	0.182668126	0.495227088
0.496101678	0.3734102	0.129038114	0.492764142
0.439905763	0.467958186	0.190738524	0.490606222
0.504488333	0.480163367	0.210021556	0.436779449
0.447997499	0.326839948	0.477639463	0.527447794
0.394655419	0.417125332	0.407194387	0.451936998
0.259738662	0.276248279	0.376510075	0.240466647
0.016843544	0.141304279	0.117157668	0.231687341
0.230848772	0.48344841	0.474424416	0.517134539
0.18111965	0.455424001	0.319760414	0.359472159
0.443620851	0.417837455	0.451374784	0.460780748

0.329974098	0.038976812	0.173148165	0.527759423
0.079479784	0.307282395	0.407321148	0.005064747
0.084294206	0.465736925	0.149152673	0.238733337
0.484527865	0.247623664	0.291766539	0.401493214
0.424659825	0.157080097	0.007137694	0.48836419
0.492432862	0.463117495	0.49036771	0.469769964
0.465970637	0.473337603	0.476729776	0.450434937
0.175063221	0.160378919	0.273386464	0.366690268
0.008571852	0.45472248	0.392363485	0.212657234
0.483302615	0.384720934	0.071604604	0.426710744
0.04420801	0.259953163	0.388569299	0.305275926
0.416746207	0.03317892	0.310325087	0.388602917
0.440351003	0.404424023	0.438047346	0.535925808
0.411451428	0.196022231	0.399317764	0.465632735
0.125459854	0.155608098	0.443354984	0.058439519
0.27445737	0.461792374	0.457257073	0.130305146
0.358707153	0.012473651	0.421483881	0.531242232
0.477608835	0.514579188	0.502797685	0.339265789
0.509562188	0.146626106	0.529270454	0.464547488
0.44145043	0.002008203	0.010523576	0.503360367
0.465794686	0.10367778	0.236761915	0.44776053
0.172420244	0.232357951	0.118366358	0.255235464
0.502750926	0.314162108	0.238825443	0.476691385
0.329005324	0.315066226	0.471230209	0.145984376
0.482219844	0.096195041	0.147075537	0.013752811
0.437238428	0.173333273	0.484012411	0.511898924
0.496305949	0.465924299	0.404915496	0.408799579
0.473992569	0.15769081	0.446158848	0.179042395
0.490603303	0.456792067	0.394316304	0.377810619
0.496601775	0.472544245	0.064978692	0.471879183
0.028403642	0.003735566	0.460937499	0.342902782
0.104190039	0.433152373	0.333201977	0.325431137
0.31625648	0.059286097	0.332739617	0.310837519
0.382751563	0.435672492	0.342523197	0.327244609
0.352136002	0.194022893	0.28579964	0.228711979
0.322712001	0.375297845	0.247891095	0.045474802
0.495271715	0.477919443	0.103759473	0.236276774
0.490347201	0.498948062	0.077777127	0.022290101
0.338500065	0.390186519	0.492450673	0.503284877
0.53061349	0.518582252	0.403450386	0.180544169
0.119431756	0.404794157	0.367423721	0.160145689
0.509872093	0.116337712	0.492268559	0.370466615
0.185857693	0.312730034	0.064560556	0.144326576
0.450182884	0.253698159	0.253534184	0.22457516
0.387821147	0.328246509	0.09187513	0.278072477
0.420865105	0.24290281	0.237719271	0.413379527
0.442574517	0.306221418	0.489538533	0.449585905
0.200179834	0.182415481	0.372688177	0.45795633
0.502687366	0.463242179	0.048595616	0.464322462
0.487550507	0.501217615	0.505669963	0.432339395
0.143351509	0.443271645	0.384917597	0.413362442
0.263939831	0.481421909	0.323770208	0.112139771
0.356647633	0.489527927	0.46465354	0.240327588
0.493167813	0.199726138	0.104565079	0.48453258



0.244373604	0.143906773	0.436381568	0.485205884
0.005135136	0.192117588	0.487216018	0.323761954
0.521748355	0.491614158	0.446293037	0.360533801
0.003487008	0.476280744	0.451236946	0.474589364
0.469351666	0.42921571	0.231982762	0.124333887
0.357639462	0.136148532	0.194916653	0.435454785
0.229385691	0.477754807	0.270812032	0.294563309
0.279981844	0.151775887	0.316801035	0.340576668
0.21428983	0.31243542	0.413061686	0.376112455
0.238757588	0.460381142	0.468638047	0.054719897
0.428813242	0.459774236	0.466922469	0.003992335
0.487345544	0.016124191	0.26714351	0.29428368
0.281925943	0.281814566	0.333430901	0.386671463
0.43497144	0.314597385	0.365458078	0.316236982
0.237867352	0.320352255	0.470788554	0.460220832
0.35297807	0.199293108	0.15139763	0.145076201
0.090692188	0.486452583	0.30627937	0.127970068
0.306186007	0.45543826	0.398118707	0.501125559
0.451926015	0.170093694	0.411235508	0.486130201
0.295231322	0.386338586	0.112498217	0.489907636
0.317070417	0.273066564	0.48680535	0.396705888
0.470994125	0.408902339	0.305530683	0.456442165
0.459226042	0.42063944	0.397740213	0.134015812
0.259708826	0.20223981	0.336611927	0.005404465
0.428962135	0.366315669	0.503061318	0.498742296
0.356741336	0.425561049	0.396363299	0.14448991
0.364959732	0.227411564	0.209301575	0.50025825
0.273898098	0.274982043	0.382593431	0.430111918
0.497320195	0.485282482	0.336992346	0.32909988
0.330511641	0.290792583	0.486328373	0.20189371
0.491629484	0.256325606	0.437650538	0.370141816
0.298601093	0.517447489	0.109819534	0.522725352
0.397088756	0.197592693	0.496747474	0.399447721
0.40796666	0.186704045	0.246914917	0.465626477
0.312497202	0.408501606	0.023210111	0.084450567
0.396633831	0.38907632	0.464222774	0.438524064
0.325623595	0.402498978	0.22419757	0.379633147
0.490474154	0.509163159	0.322137643	0.322069918
0.413880892	0.162038324	0.474893316	0.02693291
0.479317011	0.478521178	0.438900172	0.095485465
0.040406052	0.273373591	0.483687263	0.121788722
0.489217107	0.271305529	0.436835151	0.506060148
0.253319628	0.509989664	0.18516476	0.472376564
0.0910019	0.345861738	0.452147575	0.44683677
0.292372461	0.361868014	0.44644876	0.301354077
0.062300707	0.344321584	0.003739255	0.418518725
0.484066485	0.409387002	0.270756576	0.374995555
0.356494842	0.43934228	0.295545355	0.486409077
0.023942884	0.433590098	0.280925934	0.467555529
0.295141489	0.436385116	0.104725573	0.384258767
0.47358816	0.335369178	0.321380269	0.383992349
0.497729953	0.454781202	0.239728798	0.310603884
0.455603172	0.113251905	0.464416304	0.529064098
0.247566351	0.282641173	0.487176411	0.279562705

0.376282511	0.438235724	0.477093654	0.521223022
0.114667891	0.324356779	0.485341321	0.468573871
0.368069257	0.234120121	0.302599119	0.294367968
0.467739258	0.155082045	0.334205313	0.436997085
0.276939522	0.387975144	0.422961904	0.258437658
0.062754104	0.247238849	0.449588206	0.21775196
0.370394899	0.44342708	0.320652058	0.415098499
0.195909317	0.046633806	0.457633836	0.026294338
0.435358127	0.468361641	0.327895744	0.432636008
0.253534873	0.437551285	0.420615704	0.002182037
0.469535642	0.090986834	0.387384238	0.295680951
0.346244112	0.093247087	0.465941421	0.506171573
0.410509242	0.410200991	0.407951613	0.463458002
0.204234298	0.399626546	0.400489057	0.49054071
0.289761476	0.455451865	0.475638328	0.449665101
0.463273954	0.365949407		
D5ERTD579E	0.029243089	0.349972356	0.01933582
0.050395305	0.234709389	0.129450812	0.038948148
0.06653264	0.309719531	0.144699286	0.183679594
0.009487756	0.09567868	0.380806764	0.040938211
0.289184381	0.025158762	0.063547683	0.065614042
0.128038643	0.218290062	0.155287616	0.16118845
0.222750908	0.141809113	0.206990552	0.269938045
0.41253731	0.114739259	0.286897384	0.076663992
0.351149068	0.260819494	0.201378184	0.007637931
0.218316391	0.052767824	0.367987231	0.144181387
0.104196098	0.28109871	0.131849956	0.107376159
0.178143039	0.015194027	0.082213779	0.350345957
0.229604697	0.158762484	0.032898602	0.300738059
0.188223769	0.209288202	0.273500058	0.001062277
0.165237391	0.090034401	0.165836183	0.40067686
0.135833505	0.069873391	0.17212201	0.153169687
0.314706418	0.348658537	0.222957656	0.175365027
0.400594105	0.152810242	0.353375584	0.074126306
0.175616571	0.021718334	0.12513818	0.0669661
0.201267034	0.124588555	0.204814035	0.194912446
0.332765657	0.436651164	0.186399267	0.399008984
0.168004814	0.28012306	0.17863829	0.280529132
0.347778966	0.070609361	0.290191423	0.435709671
0.036166702	0.226639596	0.329720228	0.090110824
0.334559104	0.211830763	0.181111184	0.122040567
0.325913717	0.257313498	0.418111241	0.200698731
0.206708608	0.044102744	0.375283169	0.267620782
0.125046283	0.041412194	0.162380723	0.414507849
0.276563379	0.397626677	0.367962687	0.33901836
0.259070858	0.40458406	0.26846908	0.361403409
0.080541526	0.431814685	0.092912482	0.026024622
0.02937886	0.058100272	0.216211304	0.274071723
0.395161434	0.232810439	0.079745382	0.155827347
0.437614154	0.36623264	0.438494043	0.353964196
0.019689527	0.214572112	0.242706595	0.116705782
0.303866624	0.09196776	0.176272145	0.405005833
0.290890041	0.390853267	0.066705264	0.408135136
0.132332999	0.42524881	0.34806773	0.087465329

0.416624956	0.380475489	0.436974987	0.326472279
0.368867261	0.137728562	0.082769017	0.351906248
0.413561578	0.011833859	0.422183167	0.442763799
0.398853726	0.396326572	0.470756456	0.432713464
0.402446416	0.051312937	0.047526465	0.254269353
0.404682099	0.303398903	0.109553416	0.242537561
0.301885745	0.156088914	0.379615978	0.118054406
0.445379206	0.375344121	0.416822435	0.326747679
0.208796003	0.252046151	0.269796425	0.350463384
0.025264996	0.041028698	0.030452343	0.295608126
0.116240584	0.12242852	0.131712397	0.301205192
0.142206893	0.15070037	0.176663854	0.32338217
0.043764044	0.229946059	0.088350292	0.094982077
0.025660991	0.119783193	0.080203347	0.068718175
0.164308548	0.186292901	0.327390485	0.42922081
1	0.120010133	0.300909847	0.405641421
0.379104546	0.239448819	0.20418669	0.005107446
0.142354216	0.194125302	0.161401949	0.266596481
0.14809623	0.136133031	0.280052214	0.332353312
0.117716024	0.082524655	0.191321223	0.340017335
0.114054702	0.138068878	0.381340366	0.245433235
0.001751653	0.164499295	0.359148423	0.141794874
0.258010529	0.10777827	0.121210093	0.405496801
0.184517129	0.191798845	0.427492047	0.351726663
0.138929749	0.182211545	0.466993194	0.059257546
0.273742745	0.029979627	0.233081735	0.160711601
0.161724284	0.270617844	0.24921966	0.148826165
0.068561921	0.428231351	0.316586211	0.424268575
0.17511298	0.463461812	0.392414639	0.359860965
0.253878612	0.229006784	0.126538843	0.341322303
0.397272909	0.166086649	0.051201777	0.391608797
0.194096694	0.336819147	0.104983623	0.422524851
0.403674426	0.361104314	0.085350925	0.357794623
0.286302389	0.111552731	0.368093683	0.471707085
0.16297509	0.239452099	0.173237367	0.379403043
0.1114509	0.180698405	0.287874519	0.163928529
0.005371676	0.046380841	0.035030714	0.094589905
0.135394605	0.285662526	0.313349913	0.430185652
0.065497628	0.334022672	0.226778398	0.136583328
0.340370475	0.225827456	0.252545944	0.286753266
0.206855052	0.009468677	0.050966039	0.428613517
0.027174999	0.144856064	0.183701736	0.001312267
0.024080243	0.3258461	0.079884776	0.158056511
0.442378861	0.151904271	0.13416752	0.152334026
0.267340889	0.056105143	0.002122259	0.436711947
0.440719069	0.428372879	0.433491744	0.394321543
0.430454058	0.359431406	0.380254158	0.152188931
0.053377897	0.041691326	0.158925618	0.162235529
0.004209746	0.310087903	0.226416256	0.102802068
0.372140513	0.261931835	0.017764589	0.30105108
0.006722799	0.122638997	0.151547256	0.139785635
0.353315178	0.007140796	0.075228446	0.163661575
0.310956976	0.262174772	0.183568779	0.433349375
0.179656284	0.090366935	0.166462634	0.321938083

0.040835546	0.075175296	0.164190518	0.01529326
0.086462124	0.402007696	0.186173203	0.028982266
0.16840553	0.00188733	0.26897463	0.43815052
0.354693425	0.453583492	0.3991561	0.145561092
0.402162403	0.121025705	0.440639343	0.318193413
0.156749228	0.000234382	0.00539901	0.41742664
0.243767445	0.041031989	0.105453649	0.104413369
0.056779479	0.063867925	0.039329411	0.13502519
0.249289144	0.168806619	0.147934446	0.372035732
0.136287167	0.176738594	0.158014697	0.067713015
0.26001026	0.027940057	0.074680144	0.005408123
0.340732504	0.083538328	0.362589094	0.417554407
0.40934269	0.315332544	0.13844927	0.13672441
0.424198436	0.059637388	0.155880313	0.065762095
0.372929631	0.281501315	0.241304585	0.221381676
0.432335428	0.371923749	0.020230391	0.346651866
0.004460113	0.004329015	0.144082183	0.229691903
0.135629205	0.225206237	0.202445027	0.171469234
0.166579749	0.011703639	0.189676001	0.175810216
0.219760734	0.219168973	0.201938356	0.234023263
0.172083974	0.128570915	0.111281277	0.09760974
0.191315425	0.246294624	0.14219471	0.015637718
0.215851724	0.225600223	0.027767913	0.110308733
0.351023997	0.409695598	0.036042219	0.006208827
0.202658812	0.184360228	0.434205607	0.395775478
0.418320996	0.450233809	0.320405088	0.102962138
0.03358521	0.245342185	0.230196828	0.086446171
0.420178788	0.043740621	0.383752219	0.226112923
0.089706015	0.100932984	0.017243843	0.058879308
0.269639315	0.128875248	0.116516176	0.081513441
0.158669579	0.151376605	0.030674738	0.129228403
0.27370098	0.140144751	0.109932002	0.141027635
0.280469349	0.14224454	0.353513219	0.384411441
0.086144714	0.078659231	0.084122084	0.350702222
0.368286709	0.251245597	0.007705588	0.355668908
0.427673292	0.291687647	0.388189796	0.374564763
0.065994448	0.201939613	0.22127522	0.251717955
0.145113975	0.135444039	0.174334314	0.0428517
0.28548971	0.413786723	0.338744503	0.080748666
0.250987205	0.082038791	0.037594321	0.391259532
0.148223768	0.035896361	0.147470212	0.411795088
0.001856249	0.128068478	0.466619979	0.102751856
0.4542763	0.419321201	0.351556054	0.129515628
0.004805586	0.346817629	0.231922558	0.149149042
0.337595667	0.252989378	0.107862317	0.045405874
0.247968067	0.048366837	0.087278017	0.117899923
0.157974119	0.255862159	0.170255233	0.170833764
0.125976541	0.079676034	0.149147377	0.100052273
0.192783447	0.190047056	0.293808701	0.126956127
0.109552914	0.420742442	0.325587243	0.01199009
0.249298832	0.398105933	0.387924468	0.001730143
0.323142776	0.004197654	0.124189861	0.107753062
0.111730838	0.138324598	0.222179865	0.154796069
0.256221087	0.119883899	0.10815387	0.163074439

0.087438979	0.122600501	0.271198776	0.173776193
0.123843744	0.057029002	0.07907311	0.079904802
0.022917191	0.387803351	0.190639314	0.046865109
0.178367028	0.170266673	0.300926304	0.390471537
0.367139131	0.080092055	0.196778721	0.334823343
0.134828202	0.113144366	0.029147335	0.20394988
0.130173572	0.12505256	0.200783091	0.169148262
0.328590886	0.325546991	0.180028183	0.380829622
0.157158111	0.24392282	0.111031935	0.047107896
0.075594869	0.10780723	0.200635002	0.00072983
0.246541236	0.079864553	0.386752494	0.377416939
0.182585009	0.327206392	0.103078012	0.03942912
0.097780615	0.130096598	0.102726455	0.350944881
0.143152217	0.083740276	0.210977668	0.097265702
0.35923862	0.36579424	0.193414888	0.132425966
0.187820614	0.126488707	0.411050569	0.051403707
0.266800556	0.118241792	0.22845038	0.162647197
0.134732196	0.444948607	0.035241444	0.446578314
0.19185767	0.105849076	0.416298942	0.167576692
0.122085282	0.072445456	0.150093177	0.161141961
0.149341128	0.185081676	0.010168509	0.049003983
0.264363112	0.204076359	0.335923712	0.341088959
0.171985757	0.333577204	0.144484647	0.150733593
0.369844356	0.392662807	0.106513003	0.222510917
0.284156311	0.048988213	0.208240377	0.023043061
0.292435979	0.286671406	0.169158157	0.033512892
0.011632304	0.155408075	0.270422649	0.055813328
0.446234605	0.132000695	0.280030188	0.308176303
0.153204807	0.386138888	0.085478583	0.296872213
0.04303106	0.207379671	0.250738921	0.250827222
0.109659283	0.182928644	0.298186824	0.146744349
0.017965587	0.137432007	0.002750178	0.318217478
0.368669642	0.230522444	0.175722993	0.15368369
0.227024753	0.352710443	0.173829195	0.228591654
0.005706518	0.255876262	0.137879151	0.299880503
0.105289865	0.268800412	0.028312747	0.257190615
0.348145236	0.148368749	0.240812916	0.144494075
0.384679389	0.330936383	0.109435167	0.143992557
0.30916276	0.046370966	0.140342884	0.456952003
0.095077889	0.141733049	0.395383107	0.103359139
0.205002124	0.30987072	0.288710935	0.456039679
0.058560854	0.177508415	0.372113083	0.395455436
0.26269269	0.157803595	0.155140063	0.148530749
0.338267553	0.036038833	0.184451767	0.251514663
0.148647811	0.247549708	0.226649305	0.137056157
0.022899042	0.109585679	0.131505917	0.102989595
0.209214205	0.228250498	0.168640135	0.323074203
0.057989328	0.010721504	0.383055236	0.019218945
0.148314135	0.262221171	0.160370657	0.210820606
0.128187532	0.250243951	0.164849679	0.000523033
0.379088398	0.040420086	0.193383629	0.124767264
0.174962813	0.027657604	0.357999499	0.451568676
0.220861327	0.172744574	0.150879379	0.386521866
0.125490764	0.18279422	0.209423945	0.263846769

0.159671915	0.164890544	0.189188524	0.161704835
0.286372068	0.127321134		
D5WSU178E	0.251433719	0.252002339	0.243175288
0.254949839	0.121160376	0.170448631	0.221689543
0.22313161	0.207884172	0.089222464	0.177325553
0.185552339	0.01470304	0.263560201	0.201837439
0.128931055	0.189515146	0.246076396	0.049856013
0.16746928	0.121790147	0.101712797	0.18177282
0.114626115	0.334652962	0.201672829	0.097970608
0.273230106	0.055728372	0.149613094	0.069798233
0.331502945	0.115709839	0.094869787	0.193188935
0.154462577	0.003841775	0.365254362	0.172633399
0.050844528	0.323126593	0.12569997	0.216955632
0.135146275	0.240570033	0.053091453	0.123934669
0.176689579	0.168633455	0.231288369	0.173407045
0.12314302	0.221225299	0.170670182	0.008013221
0.068475464	0.00892066	0.038398439	0.320042611
0.258810402	0.228147988	0.057048376	0.166805245
0.124431796	0.140206467	0.201891467	0.116687589
0.302990927	0.037124077	0.147118677	0.167594614
0.17530897	0.182831565	0.267919778	0.207308965
0.122972634	0.215738339	0.141207713	0.082995797
0.257494414	0.359984836	0.226806929	0.336323105
0.026490436	0.097540935	0.109041622	0.196000077
0.168099745	0.182054922	0.198501989	0.337318623
0.177761329	0.130678569	0.169590227	0.235668338
0.251090912	0.062588207	0.130437936	0.048505598
0.12343123	0.118246365	0.327979985	0.234583716
0.114121424	0.247994645	0.361024417	0.089090284
0.15704937	0.274671777	0.105565741	0.192086059
0.169189136	0.273092171	0.207180131	0.204190292
0.115908903	0.296607302	0.199933009	0.246545376
0.029927303	0.312556786	0.278386757	0.195703526
0.228845848	0.193557306	0.082887077	0.25436397
0.236226371	0.198113739	0.256343925	0.186031073
0.216898325	0.333338882	0.30608163	0.21955144
0.230458511	0.053414493	0.123728083	0.19052835
0.165941659	0.228178367	0.075729418	0.36717172
0.303843137	0.196951586	0.251709337	0.388485122
0.177471943	0.330397179	0.246622455	0.263953326
0.354810618	0.360712946	0.298511392	0.126851729
0.338607925	0.225444881	0.028699952	0.228761493
0.306196191	0.010085239	0.220261297	0.241358875
0.310007016	0.198363987	0.28740289	0.267907911
0.305796492	0.244290085	0.004805896	0.159976658
0.338704381	0.277644442	0.144223358	0.117791662
0.122513332	0.187931724	0.17508763	0.10361891
0.341350805	0.241259614	0.241719616	0.198225724
0.157642987	0.319821325	0.090389623	0.360538377
0.219162195	0.268592931	0.234713464	0.200763351
0.13143078	0.225180269	0.18450193	0.120860604
0.236482338	0.175514702	0.071405591	0.124934009
0.23137816	0.142728303	0.268731014	0.254529026
0.215487005	0.301972382	0.206743871	0.23071804

0.162025175	0.37846388	0.147228338	0.261348409
0.120010133	1	0.174615338	0.299694021
0.302433851	0.118243801	0.235518288	0.107691882
0.116003957	0.063913046	0.033007947	0.110456001
0.33942089	0.161262177	0.142270892	0.154839674
0.243898849	0.204069544	0.115641342	0.359535595
0.253941952	0.145818463	0.235224055	0.139401971
0.096057516	0.217808561	0.21326178	0.083638147
0.187529199	0.044334015	0.063267549	0.244223195
0.065272975	0.074996093	0.244675619	0.148661683
0.121201416	0.321935582	0.293352284	0.007116372
0.103077556	0.086068878	0.197247879	0.113259437
0.249688597	0.19580367	0.101691482	0.123167134
0.261705813	0.314882065	0.241555566	0.281241292
0.102304184	0.303349169	0.213235599	0.259881212
0.200098448	0.089359258	0.023259569	0.218332219
0.233423351	0.093379219	0.239413534	0.166924632
0.110026675	0.130656369	0.085008759	0.290852115
0.361694196	0.315745446	0.192360607	0.173980125
0.257503344	0.262845681	0.216111649	0.306692848
0.090888246	0.114568356	0.118043172	0.210262706
0.279127316	0.088043974	0.271978565	0.030108043
0.001800217	0.229310739	0.258403249	0.185241566
0.056213884	0.11942827	0.151086051	0.296212879
0.247767691	0.279627433	0.203843086	0.15482566
0.291583751	0.105751934	0.104916478	0.129172228
0.235283819	0.132710618	0.213775775	0.371884676
0.196468186	0.068466691	0.1759225	0.018390298
0.230575158	0.195156165	0.279144328	0.355993827
0.238941126	0.351607189	0.266323502	0.110066597
0.181853286	0.262932765	0.03490862	0.264149335
0.283126877	0.270713423	0.28288608	0.308854248
0.231075316	0.172136598	0.186127608	0.201778049
0.245647606	0.238770872	0.068678038	0.170533445
0.019500499	0.208020536	0.126992935	0.273334471
0.155330504	0.187179391	0.22064584	0.11250944
0.199857156	0.039562834	0.165089536	0.161928578
0.156030066	0.176354028	0.123758209	0.091425006
0.32455973	0.286709667	0.086234627	0.322589479
0.189752333	0.237788853	0.165331014	0.171142007
0.245384461	0.036030753	0.155798305	0.019947974
0.081964985	0.299625022	0.109374312	0.274548296
0.239905721	0.122619941	0.302740864	0.322602033
0.308021613	0.275085366	0.299241518	0.078215107
0.312855576	0.010618412	0.292631103	0.248919651
0.108019123	0.015537778	0.038263205	0.239947785
0.13566962	0.218545492	0.270140378	0.156666186
0.245610921	0.255765019	0.21087667	0.083529534
0.159140236	0.134758738	0.064544055	0.313304592
0.210870921	0.198258205	0.143252102	0.23973345
0.132334235	0.247414193	0.22636544	0.03397188
0.152032095	0.272936419	0.374451506	0.300545127
0.325079207	0.147661202	0.084131961	0.122168479
0.215683674	0.233140497	0.092337335	0.246348655

0.298605799	0.147826161	0.247218064	0.302090988
0.300384579	0.316788277	0.209085592	0.198365343
0.135032876	0.004641858	0.192342714	0.202337583
0.020055129	0.117257591	0.272855603	0.133670467
0.139018639	0.208288757	0.064621304	0.06539101
0.198634469	0.152650829	0.09906472	0.206138159
0.123392206	0.078899051	0.191237938	0.188682474
0.089181469	0.293445959	0.33824296	0.182486372
0.135318137	0.122877377	0.251576582	0.263952411
0.242939413	0.253919295	0.191076131	0.10684311
0.278913214	0.12897371	0.255502791	0.28865794
0.351555724	0.323268243	0.350914828	0.139687979
0.24571592	0.166226497	0.098366652	0.123571249
0.29060756	0.224035903	0.306059596	0.073273439
0.249996026	0.250971201	0.189396082	0.240085243
0.103944362	0.245076069	0.185852833	0.270424105
0.158300185	0.066234821	0.220670536	0.248748901
0.230240682	0.045297712	0.255267094	0.172554958
0.233135614	0.067081689	0.152607509	0.330285935
0.272632093	0.238875932	0.227513754	0.16619995
0.201536885	0.109942022	0.138632213	0.259351793
0.267153405	0.141374968	0.323216232	0.234039962
0.24720973	0.128574047	0.07557245	0.13683937
0.220258458	0.176377272	0.176287571	0.243976706
0.269580537	0.354066755	0.257527841	0.227802492
0.132437816	0.23127694	0.21749115	0.22198698
0.063394166	0.255232919	0.124074621	0.179542951
0.01217574	0.027558252	0.254532423	0.195790084
0.327302214	0.259071806	0.325678917	0.169328387
0.000294494	0.12288678	0.172946031	0.151231329
0.254088121	0.238637461	0.107493275	0.220484783
0.264600091	0.242138549	0.198371571	0.152578298
0.043763929	0.169613553	0.23625368	0.203102958
0.169241404	0.20275119	0.064572828	0.234256379
0.038113206	0.247989053	0.246773237	0.096062874
0.051297378	0.234392425	0.21747532	0.211939129
0.096740104	0.221669219	0.250770989	0.025092404
0.159415692	0.119432366	0.165977913	0.186961381
0.185897572	0.16098808	0.157925012	0.139987695
0.176732392	0.220541554	0.209716625	0.229886278
0.197881709	0.214089959	0.139900732	0.180808413
0.143142887	0.277748812	0.286241357	0.313656812
0.208095726	0.244078622	0.314562694	0.244819965
0.205112865	0.150101299	0.296469942	0.301060972
0.266120509	0.278863794	0.148091181	0.253418604
0.047366386	0.135249269	0.21955778	0.175466357
0.221880541	0.097059963	0.142792298	0.220780168
0.165498526	0.352812271	0.298453349	0.290900274
0.157763193	0.119418702	0.109882118	0.197739719
0.281526415	0.250284297	0.108268683	0.072493565
0.193747851	0.234235894	0.22901002	0.334047937
0.06013921	0.287277993	0.127800537	0.267695171
0.097289269	0.327010887	0.262696656	0.174505942
0.040159965	0.237158505	0.141458486	0.180810687



0.168318896	0.153923999	0.099243725	0.189298675
0.185495043	0.26304591	0.332247894	0.256588739
0.127841275	0.096336121	0.144968815	0.166491984
0.160701153	0.275162659	0.241228629	0.273992242
0.127320132	0.261362077	0.356056399	0.18032048
0.185973943	0.15253687	0.036566007	0.137234476
0.180596656	0.080986426	0.002845055	0.023524606
0.204676979	0.104412334	0.192043715	0.17207486
0.097292367	0.206343205	0.027829792	0.195513909
0.318598947	0.360174197	0.189233193	0.249718318
0.21455015	0.243307486	0.18045263	0.007013103
0.131562066	0.110500163	0.104735575	0.206011557
0.170878211	0.044846919	0.146823166	0.203795453
0.238183858	0.038843143	0.141417341	0.166003307
0.22838214	0.369157985	0.158368428	0.181237544
0.14637905	0.216173772	0.101724351	0.114365277
0.143966779	0.089721118	0.200937271	0.071263047
0.208405777	0.144848336	0.017013683	0.380932096
0.351647028	0.09295165	0.289039338	0.075313867
0.204111735	0.239564479	0.10414102	0.114309107
0.124355626	0.120224159	0.219464895	0.266036882
0.061905072	0.137922152	0.209823489	0.094504939
0.388202195	0.109520405	0.250779492	0.090156232
0.298113131	0.221438845	0.259368827	0.105982323
0.131832907	0.237719363	0.124842828	0.311246573
0.196246027	0.072837036	0.203781744	0.214808642
0.078569038	0.263587345	0.119479926	0.305818922
0.131020121	0.233050768	0.182346196	0.268776508
0.22359619	0.063627996	0.070133965	0.130371063
0.314856111	0.246553614	0.07702307	0.23464802
0.05904952	0.188902162	0.143204089	0.11427492
0.168089707	0.171598145	0.152278036	0.260160994
0.191207612	0.149007935	0.111038906	0.31541429
0.183778204	0.15792551	0.327563983	0.004013283
0.210414496	0.161127615	0.212877698	0.121899267
0.31295054	0.180091083	0.193935078	0.042755177
0.20547121	0.036479357	0.121379477	0.133628209
0.073990303	0.235000814	0.315533603	0.272353481
0.204538623	0.093102491	0.079239121	0.290020449
0.039887005	0.066601818	0.080721914	0.166146486
0.054286894	0.111321672	0.10957727	0.100064681
0.213664875	0.194525481		
D930014E17RIK	0.08812573	0.42978805	0.067855988
0.150420669	0.267525911	0.344285872	0.066831158
0.137066613	0.319620389	0.265316927	0.323158287
0.024511329	0.089465248	0.468182619	0.061579975
0.333391115	0.041645475	0.114727505	0.077731619
0.198862265	0.255323723	0.310696289	0.333896764
0.251572866	0.199345159	0.292905697	0.323448692
0.509444116	0.263348204	0.36477454	0.184051949
0.424297693	0.288716336	0.333508771	0.021624187
0.352292775	0.011531699	0.445330566	0.247683437
0.144130591	0.354308356	0.296384765	0.234237863
0.320025583	0.047573601	0.207006164	0.337186165

0.278633726	0.246292117	0.07599454	0.351186321
0.319160997	0.304714892	0.348919174	0.004950079
0.27777223	0.094200945	0.217172915	0.515242476
0.194460035	0.127965896	0.257723005	0.22558628
0.328669229	0.313320364	0.224147354	0.324216874
0.514056604	0.172047654	0.369803628	0.164519799
0.335240932	0.037873302	0.151495343	0.086821184
0.328860801	0.191535429	0.304883342	0.267601685
0.436669781	0.52544029	0.210861556	0.510499769
0.098893282	0.294886078	0.241509528	0.260056256
0.308316258	0.086706072	0.366177275	0.532533383
0.055483515	0.326712301	0.343488296	0.12695746
0.427689772	0.24147476	0.341324939	0.175049204
0.309118321	0.299977467	0.482089672	0.272104697
0.274652827	0.080870067	0.495976568	0.281347713
0.282633977	0.090730032	0.20661471	0.453885815
0.357722057	0.506900552	0.416929365	0.334269929
0.333677928	0.511498793	0.34417967	0.416361168
0.149257927	0.535552879	0.184826927	0.050979008
0.083610581	0.090682886	0.204381484	0.279149867
0.472752839	0.296907265	0.204182651	0.216881667
0.45360206	0.489914967	0.534408503	0.403580095
0.047969061	0.219065967	0.331973845	0.255024807
0.330573381	0.113154752	0.238897494	0.520866921
0.38862505	0.416161151	0.165848475	0.507781786
0.193413814	0.523409278	0.460823057	0.171657028
0.526995221	0.507591749	0.518495024	0.339204323
0.485062057	0.313707257	0.071495136	0.363200101
0.494181848	0.018034132	0.480467213	0.507413035
0.512512553	0.456085316	0.525873161	0.517137985
0.518954543	0.079312047	0.030089782	0.258269362
0.521744542	0.394075818	0.129777575	0.35992476
0.31424669	0.350743571	0.389142295	0.309599845
0.519690666	0.449287432	0.497540786	0.365518912
0.26443356	0.326740676	0.323434907	0.481280719
0.050891803	0.128499874	0.061697718	0.26051636
0.307928383	0.168354929	0.348653612	0.299477361
0.185324911	0.303083541	0.297442789	0.324264043
0.061816765	0.375175874	0.159204658	0.174782874
0.049416631	0.148086655	0.204435659	0.158934795
0.240758601	0.250643566	0.37143249	0.493282885
0.300909847	0.174615338	1	0.481134714
0.42890158	0.331067567	0.206851694	0.015080619
0.265712023	0.270217271	0.181807574	0.342018711
0.186315363	0.245589093	0.33864694	0.345249879
0.276037617	0.145849416	0.330064575	0.439016485
0.147235751	0.288350982	0.449521651	0.343842778
0.004514451	0.306129628	0.431018317	0.139238739
0.283885136	0.145433822	0.246294671	0.464558382
0.279325863	0.210569716	0.498550715	0.334743768
0.336865361	0.236123366	0.533178268	0.058991276
0.289110109	0.059335364	0.254575724	0.288305014
0.234838944	0.253473911	0.281012047	0.249406081
0.136786023	0.531076675	0.376533507	0.523562053

0.328914722	0.534784049	0.455598811	0.445754887
0.31297975	0.314433479	0.14186517	0.425138901
0.452277929	0.275678045	0.08001763	0.417040576
0.310796904	0.341779005	0.105290687	0.504054014
0.500692698	0.480673233	0.152049158	0.331234805
0.372978479	0.231853421	0.387964792	0.534538252
0.275066494	0.315674783	0.29920486	0.377157412
0.171812985	0.196664818	0.308456413	0.172421831
0.012872407	0.092396497	0.075296092	0.159592613
0.16052369	0.347896912	0.32941018	0.529543768
0.124925698	0.420745506	0.209363292	0.27970812
0.433037302	0.31071421	0.324260028	0.330253549
0.214670918	0.020725526	0.127337919	0.528610876
0.04755918	0.234182932	0.29066847	0.003434488
0.055701718	0.397680009	0.10165259	0.202610643
0.47699667	0.205472542	0.202626961	0.285068893
0.30049881	0.0982793	0.00393781	0.486968
0.485600878	0.45358485	0.48557084	0.458928488
0.433516996	0.352851864	0.378624012	0.319841147
0.113819975	0.09943818	0.205967746	0.264230397
0.00986287	0.342810712	0.263880071	0.140982655
0.37724914	0.266572706	0.047911087	0.302209514
0.029788323	0.203201911	0.293139517	0.202898263
0.294840638	0.018465868	0.234821341	0.300525539
0.447262435	0.347375728	0.311136703	0.53814419
0.301523266	0.128574574	0.277100501	0.347660534
0.080781221	0.113665	0.314848096	0.043346803
0.194356611	0.453237789	0.3240533	0.077326192
0.254762501	0.007430789	0.372775473	0.541498545
0.477729655	0.527956793	0.513461517	0.254359791
0.518717348	0.108809454	0.538737357	0.405261241
0.335255678	0.001716187	0.007430147	0.48921501
0.348392541	0.063554453	0.155859761	0.336564554
0.119581534	0.163213429	0.073072802	0.168310125
0.357736753	0.221194623	0.169482302	0.485027214
0.226132	0.210899468	0.348913167	0.091890009
0.341238643	0.061162911	0.088709305	0.011693915
0.308132952	0.120167921	0.479444692	0.520391507
0.502910589	0.327832808	0.305803443	0.32688103
0.421689922	0.105500181	0.318120971	0.119578591
0.499670218	0.340023022	0.297445693	0.303579732
0.512144344	0.481989741	0.040237166	0.372862655
0.017955739	0.002060315	0.337679757	0.23593481
0.054933894	0.324963544	0.232197807	0.203206061
0.201198246	0.04286418	0.240099672	0.225157891
0.266013316	0.323700247	0.250081175	0.211205572
0.227112423	0.130762291	0.183508279	0.153912349
0.224645515	0.306059953	0.204498316	0.025978834
0.35228599	0.359429354	0.066344661	0.153612586
0.439955623	0.503071776	0.047196108	0.014893496
0.251889639	0.282950901	0.509499213	0.5105731
0.536545369	0.528303964	0.399676855	0.127718742
0.07883556	0.275533434	0.257503798	0.092256918
0.524510143	0.074598735	0.492704802	0.264717154

0.116117027	0.203508194	0.042258249	0.088853357
0.332548271	0.17278837	0.169771874	0.152077448
0.29051777	0.228509074	0.054027159	0.19122903
0.321447476	0.1663406	0.158999071	0.270412511
0.322334632	0.198339925	0.373709393	0.45572227
0.133696554	0.114600247	0.27632947	0.331421024
0.433801591	0.331852956	0.037537016	0.460135516
0.494321633	0.372810262	0.509804633	0.384400496
0.087157986	0.337327174	0.273238709	0.300553755
0.177864452	0.341407596	0.21773515	0.069604728
0.286003758	0.485690839	0.416462871	0.167474176
0.351944926	0.133827841	0.065698079	0.44049294
0.171389844	0.106639182	0.314332757	0.412612217
0.001951029	0.137022074	0.484800414	0.235036623
0.517410753	0.484626248	0.448459396	0.227444764
0.001542849	0.337198861	0.338435321	0.347824029
0.44233521	0.322550156	0.140915299	0.082037664
0.265475818	0.089040628	0.143129308	0.319588304
0.156723691	0.355439523	0.180427986	0.190316452
0.178934385	0.093990176	0.219476837	0.226152823
0.130639838	0.216142784	0.333739354	0.262538755
0.208384344	0.43243137	0.385068051	0.033329252
0.306853229	0.391004316	0.42179354	0.003255972
0.372732783	0.009931204	0.189528736	0.206746258
0.185705602	0.203588008	0.230737052	0.26466816
0.307597147	0.208908188	0.263415003	0.220732432
0.160869138	0.203551097	0.328768375	0.306559013
0.266300053	0.132496052	0.10736473	0.116340114
0.06482145	0.465227045	0.243390405	0.07925672
0.209060904	0.307429113	0.344958414	0.505136175
0.413383036	0.122439495	0.294823364	0.452903663
0.226580805	0.303296639	0.076834475	0.327705459
0.225720566	0.21740027	0.33547119	0.291321997
0.355015818	0.408053591	0.235610978	0.433972949
0.315472585	0.292271451	0.289480196	0.094494521
0.180929526	0.127525756	0.239101237	0.00273957
0.310813788	0.256750597	0.474610003	0.499799198
0.265968002	0.376659677	0.310913635	0.103902976
0.254762619	0.194451761	0.139769466	0.38819504
0.214224431	0.179830393	0.264980688	0.30426259
0.382577322	0.356326991	0.221262304	0.236843873
0.208064302	0.186994296	0.475842385	0.129293859
0.356975731	0.173958933	0.305305244	0.274867076
0.206674493	0.518992054	0.066895693	0.534551263
0.299081939	0.126466398	0.498272592	0.267909878
0.255533025	0.117741767	0.181423136	0.332391065
0.215449717	0.297882183	0.021036203	0.076061414
0.285064257	0.259160937	0.38365303	0.305882865
0.214880811	0.305439249	0.158182641	0.27299528
0.491908392	0.505272205	0.259514183	0.219915106
0.311360874	0.110345591	0.343416112	0.015731258
0.3626716	0.355069751	0.335703731	0.060852662
0.022303891	0.204888905	0.351526732	0.071292132
0.48229762	0.215310781	0.29903756	0.364524425

0.162246923	0.508216767	0.124630193	0.356251959
0.053228789	0.224850939	0.312294348	0.31893799
0.224386751	0.264507961	0.332384102	0.223461464
0.038816423	0.244054588	0.002116918	0.416050792
0.478984951	0.291963548	0.197298597	0.268934305
0.243288184	0.359521807	0.241032097	0.343338687
0.013840402	0.322714267	0.18640243	0.41658026
0.23847566	0.310718978	0.06231009	0.270247634
0.466998694	0.279250807	0.238544293	0.285229964
0.498374064	0.364616814	0.153411466	0.195187603
0.318732387	0.070318086	0.333956531	0.537104823
0.172359033	0.201454674	0.435096744	0.200863843
0.279304192	0.381207789	0.333195434	0.522853391
0.079009904	0.227330758	0.384138864	0.468440591
0.269882173	0.157516441	0.234870837	0.218786048
0.471067972	0.110088289	0.229063928	0.317443865
0.207309401	0.271265338	0.283434686	0.177569
0.048048275	0.164934219	0.333075665	0.138466869
0.271834791	0.311181208	0.211147527	0.388473738
0.143555509	0.031889784	0.452675056	0.021051758
0.306051462	0.338020591	0.225745186	0.305838059
0.184185867	0.316227081	0.30464933	0.00212246
0.385599654	0.040314044	0.261469875	0.223248392
0.291836823	0.062202975	0.461336961	0.519992543
0.276836818	0.279423508	0.321153542	0.468805455
0.139255144	0.290102058	0.304206251	0.346963235
0.207555233	0.334359865	0.349140245	0.325274536
0.332623787	0.247881783		
DBF4	0.1817256	0.438551594	0.138223922
0.268848311	0.396164936	0.480194418	0.152724555
0.265407056	0.404142527	0.312512711	0.468634611
0.06625697	0.122481927	0.479797399	0.145837109
0.439824615	0.111225461	0.232659707	0.12691106
0.321947464	0.369378138	0.401760673	0.453905741
0.372867918	0.283917098	0.425587227	0.410280694
0.474087847	0.286494041	0.48593334	0.221360846
0.436176759	0.399754161	0.4088285	0.062235758
0.478263007	0.020810557	0.449916579	0.374379658
0.21483454	0.413701096	0.369449624	0.379646713
0.402930341	0.108240254	0.22196108	0.434925813
0.40978925	0.397986845	0.148326779	0.477923682
0.415149591	0.457347326	0.417012995	0.008115501
0.342073995	0.096431828	0.242785623	0.496607363
0.346483838	0.262032057	0.287790665	0.359702132
0.423788644	0.433394133	0.386096195	0.389002887
0.486227631	0.219242653	0.459251054	0.273169405
0.446016624	0.094560416	0.289824258	0.171975391
0.431835151	0.350959771	0.441646449	0.359235364
0.429638889	0.519314995	0.3690569	0.489588131
0.132030149	0.391101998	0.370563501	0.412016045
0.42611833	0.180012088	0.48764034	0.514270037
0.125347856	0.406036236	0.44429104	0.226999712
0.46818888	0.316447393	0.417197011	0.238881169
0.431475217	0.400490679	0.47206355	0.418043794

0.403054904	0.159542156	0.484395903	0.373700658
0.414416107	0.185971909	0.313067201	0.473916993
0.474501667	0.483436908	0.44852824	0.432485289
0.424414549	0.485590645	0.482876376	0.457638936
0.165113271	0.50793083	0.335137044	0.130665719
0.168108796	0.210097378	0.298177776	0.410455267
0.487417366	0.456779611	0.347774206	0.359630317
0.470912074	0.470695805	0.500717644	0.470043779
0.118835469	0.282649393	0.430663106	0.415135495
0.450358057	0.233772667	0.321018367	0.506433731
0.456076355	0.475432258	0.303184606	0.51113268
0.31607982	0.511942026	0.461633675	0.31305755
0.51535046	0.496299324	0.500154726	0.450625569
0.482677054	0.459502026	0.083816898	0.442203103
0.487767316	0.026346985	0.476550983	0.479039043
0.482886508	0.480994308	0.500944387	0.48598315
0.487729519	0.175319129	0.030241256	0.392611576
0.498493665	0.47084897	0.264313241	0.436488531
0.420823526	0.478927773	0.466510527	0.363082768
0.51565521	0.48525352	0.477010774	0.458753143
0.369851311	0.403090001	0.395548356	0.472192438
0.138107535	0.239697945	0.130023457	0.406870505
0.39506652	0.318637582	0.469288731	0.408867331
0.335393956	0.435345212	0.362241961	0.44116541
0.125290994	0.471002937	0.306479914	0.29379578
0.127643007	0.244534566	0.320245489	0.299226565
0.37900346	0.283979891	0.472894618	0.478037917
0.405641421	0.299694021	0.481134714	1
0.455441485	0.435506809	0.349162731	0.041204882
0.340867663	0.307492199	0.21826688	0.437823447
0.253670342	0.343155033	0.44484057	0.459483257
0.406149823	0.255566683	0.414211587	0.454030063
0.251904279	0.414275325	0.484047191	0.440638649
0.01766445	0.440583139	0.489947254	0.230046683
0.404561012	0.189735779	0.309974981	0.475297149
0.331332743	0.294189674	0.482558063	0.454031654
0.411311512	0.278449966	0.505525395	0.056502394
0.393544116	0.13227295	0.402658242	0.361002111
0.383405099	0.403406743	0.385326315	0.386520126
0.241809168	0.501799946	0.47336573	0.488777303
0.399843609	0.509530955	0.485812512	0.484853484
0.464448669	0.381402176	0.161504369	0.485951876
0.478330551	0.341795976	0.158215614	0.458881063
0.383254487	0.451013047	0.225930871	0.47831517
0.507434762	0.455054805	0.284424133	0.44598068
0.472587	0.383546993	0.472911403	0.513920299
0.324914783	0.401424961	0.395650966	0.459900897
0.311642558	0.285373167	0.404106847	0.209645708
0.014570606	0.185807384	0.160883008	0.299279559
0.238276181	0.435845548	0.459273076	0.498265679
0.249292573	0.47040251	0.348311651	0.382072406
0.444887238	0.401682419	0.426862892	0.452736681
0.372338822	0.060983595	0.234222646	0.521660617
0.103443714	0.307665515	0.421952093	0.008544176

0.122360683	0.430927713	0.18090643	0.280177657
0.480880994	0.283481744	0.330192556	0.342129468
0.457768772	0.212976376	0.014198932	0.462414166
0.466157835	0.43896907	0.46361126	0.450721199
0.445890741	0.453199196	0.464218401	0.455683726
0.236460734	0.198122601	0.264014772	0.396160579
0.011218138	0.473503707	0.401190251	0.270317673
0.468264191	0.40610222	0.116868542	0.415433345
0.07045382	0.233439666	0.394707097	0.349033921
0.426194952	0.056599995	0.296951191	0.362084559
0.439134398	0.430674473	0.394383933	0.515600989
0.449283296	0.215059737	0.413961936	0.47435511
0.180149751	0.136065598	0.421729703	0.047280419
0.289199902	0.450484775	0.430391106	0.170510949
0.400729927	0.025355794	0.43943326	0.517684505
0.455334713	0.491627101	0.49005376	0.335916046
0.492613728	0.110835671	0.504861178	0.454917788
0.384313375	0.003736946	0.019820081	0.484751124
0.449971308	0.127081213	0.294570103	0.440074525
0.236510543	0.266299225	0.173883711	0.269659547
0.488207131	0.356858342	0.257245808	0.460448944
0.369309745	0.367399092	0.435850899	0.182815209
0.470436979	0.147581878	0.180990002	0.020981227
0.443742408	0.204783153	0.476716359	0.490152777
0.495908947	0.462523595	0.340513285	0.410720037
0.458912051	0.181610462	0.403424724	0.210189927
0.467185322	0.450539225	0.439413925	0.412807679
0.488595582	0.467927074	0.10543397	0.466831967
0.04814498	0.005526172	0.448365282	0.384569619
0.086249511	0.410060463	0.37712036	0.320553752
0.335285901	0.097276561	0.30302799	0.296581395
0.413840833	0.441403565	0.352446835	0.351518676
0.360419181	0.211855091	0.3462126	0.292048707
0.309613216	0.389322635	0.28623543	0.074878195
0.448976642	0.454430473	0.15464988	0.292750399
0.490286627	0.487966098	0.115291683	0.042948465
0.384980009	0.401319642	0.486856367	0.476876563
0.51758595	0.50955398	0.422674076	0.237186241
0.174835883	0.416259539	0.367631005	0.206820436
0.492662255	0.144083657	0.475739862	0.343920191
0.236898803	0.3546523	0.113647749	0.198770775
0.426724209	0.318894616	0.314707719	0.25726236
0.406080966	0.322775465	0.137230265	0.336368761
0.442030524	0.217267201	0.296330914	0.424045448
0.442576515	0.240963458	0.465919625	0.457192989
0.250227058	0.22105955	0.387192666	0.451775932
0.474997126	0.404497439	0.077984746	0.441639213
0.481304847	0.477110965	0.490121862	0.452333883
0.185158825	0.44067483	0.344343097	0.413068325
0.317898337	0.480440495	0.367943378	0.158414457
0.388947297	0.486902755	0.453240465	0.309970817
0.458932669	0.228396219	0.128619519	0.468897523
0.241625414	0.19846616	0.384614638	0.461897742
0.007742877	0.180218854	0.466700599	0.391966689

0.508115458	0.481661168	0.461265313	0.382669391
0.003409128	0.442220836	0.466282171	0.462675661
0.461468268	0.452028598	0.254388034	0.184289233
0.402515906	0.168104947	0.251152344	0.425361046
0.191088106	0.465850721	0.327977204	0.321449992
0.329281441	0.172477864	0.306556407	0.395654711
0.187623977	0.371165611	0.442658416	0.321951544
0.229911927	0.456763765	0.456393129	0.088962809
0.40754423	0.449379812	0.469585733	0.006746198
0.477261013	0.034970445	0.326290644	0.351795519
0.338094256	0.331227302	0.373455407	0.401660705
0.433380253	0.361620632	0.418805324	0.375543384
0.303098031	0.371337968	0.459565207	0.437740433
0.390734417	0.260915402	0.184522109	0.173128242
0.150044075	0.472262768	0.354918791	0.159376436
0.363350765	0.437436527	0.435362718	0.473107369
0.470834687	0.193556905	0.419927782	0.473218192
0.243834926	0.389494409	0.15583965	0.468981599
0.384877076	0.30245525	0.453097456	0.401561999
0.438844273	0.428790343	0.357344719	0.461764149
0.466001866	0.386377648	0.339981986	0.19631188
0.31461902	0.243304568	0.350380435	0.011190758
0.455586323	0.39984669	0.487075904	0.480660477
0.32182257	0.451624775	0.361282998	0.199000461
0.302487209	0.24923867	0.266371905	0.472115404
0.245555878	0.340869925	0.402520088	0.426732092
0.474804719	0.445534347	0.333535502	0.373779905
0.36308624	0.324130233	0.471439547	0.243306627
0.445262927	0.282297787	0.397599624	0.396215705
0.346081844	0.488478939	0.155397397	0.494972528
0.393345972	0.236529078	0.502197387	0.423026141
0.430593085	0.25347125	0.221912261	0.430595294
0.350397638	0.375886488	0.017578482	0.091947256
0.432884971	0.350661112	0.431177952	0.43845817
0.330692408	0.425731581	0.201967881	0.404229386
0.466406152	0.496083095	0.366262086	0.366360981
0.440286529	0.231782644	0.466230984	0.026797859
0.449977696	0.431117486	0.39329145	0.149930048
0.070955559	0.245435141	0.453328588	0.146540599
0.479112233	0.243178267	0.399216956	0.489557733
0.29340373	0.499620228	0.252847996	0.482408231
0.109046848	0.382842506	0.410608484	0.405241571
0.332933882	0.352435025	0.463685568	0.301840608
0.106313234	0.368666522	0.006090214	0.434134316
0.465188048	0.374090736	0.312982562	0.311054051
0.402837127	0.442351184	0.319457131	0.438953226
0.046266608	0.424928335	0.347310442	0.474870832
0.262710968	0.407507022	0.163583327	0.364599996
0.470196927	0.344397749	0.360953396	0.336535611
0.473285074	0.441070543	0.261824222	0.335622234
0.412479244	0.152146415	0.421062781	0.511038583
0.314694934	0.288218413	0.479267979	0.333420845
0.354870135	0.449084819	0.422552258	0.500618353
0.171100401	0.387002906	0.475749346	0.46121685



0.41704925	0.242294406	0.304206322	0.327201937
0.450230184	0.21347393	0.323893434	0.458618602
0.265495973	0.426606977	0.380452072	0.297846256
0.106015184	0.308063279	0.465027259	0.270888362
0.413937738	0.436307095	0.328426087	0.446433247
0.267377196	0.078719745	0.466201883	0.024879095
0.448839034	0.474125341	0.386735351	0.429712531
0.299465685	0.44248798	0.409825638	0.005597373
0.464088142	0.092059056	0.387548679	0.32910684
0.326680977	0.137390098	0.45969482	0.489935221
0.436040408	0.382553412	0.365686708	0.457137964
0.197923048	0.339154834	0.360230926	0.460431293
0.275844772	0.394426671	0.430605911	0.410016243
0.467271222	0.411276541		
DBI	0.20468392	0.375278228	0.141944676
0.294837788	0.390158902	0.40669805	0.200390924
0.300958121	0.35433028	0.245011625	0.445148156
0.104098729	0.112265527	0.434401939	0.198345592
0.416122913	0.165326265	0.286395693	0.124964559
0.30854073	0.393266423	0.363778727	0.387442537
0.379375766	0.283899749	0.378113583	0.351700649
0.427927004	0.226036502	0.42180177	0.164037511
0.424548831	0.396343972	0.345691121	0.080411294
0.42876651	0.02482261	0.434663176	0.412988071
0.198916729	0.400006033	0.285945934	0.418231947
0.337914879	0.135880458	0.156696518	0.391192216
0.359192562	0.382425969	0.158219598	0.414182941
0.368752487	0.419616467	0.341308172	0.010501246
0.301977707	0.078299528	0.214477215	0.449741855
0.376575737	0.32654875	0.238175557	0.339221391
0.381621829	0.406592749	0.394037545	0.332563861
0.452789467	0.21775546	0.38993149	0.266240563
0.421002126	0.110889458	0.321673899	0.17302936
0.384555774	0.394116754	0.420541123	0.329327852
0.363852258	0.490041983	0.377634663	0.443770638
0.155617414	0.369796089	0.35789568	0.428161047
0.403629461	0.215315264	0.454106923	0.484947129
0.145765182	0.330575388	0.412063169	0.236752913
0.399708553	0.273540076	0.338022977	0.234186046
0.401611826	0.400039099	0.439539305	0.435802253
0.379567784	0.175733663	0.439845497	0.353808518
0.416435842	0.202386903	0.3456892	0.414476115
0.434822711	0.431896856	0.391510157	0.423185031
0.398244662	0.44747079	0.441796647	0.409608429
0.108404211	0.462848453	0.348602881	0.188145314
0.173727536	0.266203025	0.301606953	0.410294589
0.426182007	0.426178853	0.370407756	0.406670528
0.433284846	0.42220088	0.455803217	0.434188066
0.157735724	0.257494928	0.398147816	0.379263037
0.438983617	0.263426277	0.31851576	0.471630849
0.430254137	0.437000823	0.292218536	0.479730428
0.338353535	0.48664987	0.39000313	0.365021278
0.478264786	0.455370888	0.473123194	0.409607031
0.44576507	0.41875443	0.101739151	0.412757683

0.470557755	0.031372455	0.413248159	0.425994816
0.438625882	0.423862146	0.474653923	0.444610618
0.440292656	0.200325042	0.030805507	0.423608471
0.459397852	0.437538299	0.310994968	0.384333363
0.408868594	0.425169609	0.406866	0.339013189
0.499039248	0.422869277	0.411155788	0.420910454
0.330572582	0.388197508	0.3458139	0.428942557
0.175367207	0.256198286	0.13985346	0.401810477
0.303754675	0.373563347	0.415882484	0.388004347
0.385583303	0.380307613	0.302252101	0.413819654
0.132518185	0.403941729	0.319096613	0.31160293
0.185503446	0.257289958	0.371290017	0.342094045
0.418848596	0.282949965	0.406809019	0.429505591
0.379104546	0.302433851	0.42890158	0.455441485
1	0.395636809	0.369107544	0.06323985
0.36379164	0.255369315	0.201249143	0.373437507
0.249130556	0.398824511	0.424988309	0.431579186
0.380080883	0.262735808	0.396917687	0.438606949
0.253807563	0.41260035	0.448790635	0.379205528
0.025523263	0.436993721	0.43852808	0.279571119
0.399540978	0.20101331	0.267876169	0.430894021
0.302879757	0.315410748	0.42149302	0.422629442
0.363496623	0.258624778	0.474233552	0.063326591
0.359378899	0.154553032	0.43522645	0.281253826
0.409600049	0.422496067	0.375366885	0.381755307
0.235464786	0.465817477	0.421152928	0.452784021
0.363542053	0.478298582	0.43548942	0.446830751
0.439892855	0.333805135	0.155435327	0.438273461
0.428155829	0.301509429	0.164971448	0.398515061
0.335993155	0.415282004	0.235761365	0.457134046
0.480578151	0.405739618	0.351714812	0.436206429
0.450441067	0.391515984	0.419574157	0.486647828
0.272345334	0.397064103	0.392439373	0.439866738
0.338393268	0.325855424	0.38108329	0.187593913
0.009831811	0.204955462	0.184758485	0.365163038
0.249154235	0.360232377	0.427183279	0.461699426
0.30977845	0.422734669	0.352281382	0.412363694
0.404210758	0.380740989	0.374350526	0.414647343
0.376599987	0.084106567	0.300034134	0.492966074
0.110509423	0.298342257	0.395521466	0.015552765
0.16208241	0.356559518	0.188982805	0.286331802
0.437333342	0.278509408	0.342845484	0.288858731
0.443206995	0.251375252	0.021535592	0.42217419
0.426650227	0.405906527	0.423087101	0.411021842
0.399558787	0.397815198	0.430039866	0.384475335
0.278225942	0.203401425	0.287385034	0.426333614
0.016053788	0.441859784	0.388792014	0.308071977
0.419742849	0.410248664	0.155796547	0.387122137
0.092549706	0.20654635	0.395446787	0.37671038
0.418311446	0.076421955	0.268723796	0.347427333
0.398518844	0.407688921	0.329592791	0.472090364
0.449621444	0.20818708	0.420423378	0.439246163
0.233168828	0.117965314	0.387427692	0.034066513
0.222138059	0.416932688	0.373460808	0.18964857

0.4280942	0.038384157	0.403957787	0.481750663
0.403647848	0.459856468	0.45341435	0.318990648
0.455012391	0.091050745	0.462324564	0.405243492
0.325553398	0.005440139	0.035239116	0.426401341
0.417767866	0.125482314	0.336927573	0.36314238
0.313726063	0.274040721	0.209620166	0.294065871
0.415040253	0.386549394	0.275098327	0.420857759
0.410036379	0.4025239	0.371411108	0.199439024
0.410698553	0.200124894	0.197014706	0.033638765
0.425861422	0.201744442	0.435950998	0.447779461
0.472449664	0.427340399	0.270186408	0.365114184
0.409526104	0.175147798	0.321173983	0.208547207
0.421069836	0.433210875	0.444863149	0.404110693
0.471417266	0.441695536	0.148990958	0.440207851
0.062252358	0.009312801	0.384272122	0.392105018
0.086372841	0.397084363	0.395329902	0.313548462
0.345671477	0.126629068	0.29557506	0.295752664
0.432107433	0.435902522	0.362547887	0.345991036
0.370128965	0.255527653	0.373508779	0.339780973
0.285079283	0.368589223	0.288401128	0.108819011
0.380455573	0.404404468	0.197107609	0.309784917
0.447363106	0.434833225	0.177043091	0.075022929
0.385491683	0.401868011	0.446476557	0.428254749
0.478641245	0.489691481	0.412868912	0.314557384
0.215520811	0.423482884	0.363086118	0.263033087
0.454992558	0.154737363	0.429188067	0.317046184
0.270118532	0.383440466	0.163217601	0.243644716
0.37861975	0.357388162	0.375243588	0.25570559
0.434103302	0.288877641	0.177550274	0.38532718
0.431843873	0.216945139	0.337826046	0.375312119
0.3934033	0.184171283	0.419710283	0.455516187
0.274485738	0.249775208	0.351467027	0.408191158
0.415212	0.332473068	0.094876413	0.373613983
0.442249919	0.417347141	0.445089296	0.443423977
0.209673749	0.415125238	0.31775698	0.415237997
0.358224074	0.405079359	0.392828429	0.194038603
0.381183335	0.462514404	0.403589396	0.370634014
0.386109683	0.221751101	0.138603541	0.405648109
0.265775398	0.24906351	0.307522055	0.408298509
0.009761451	0.171770247	0.433119003	0.406480232
0.476694344	0.434190522	0.435591071	0.352539295
0.003593579	0.395539096	0.453417401	0.422207146
0.405787672	0.418667521	0.236288909	0.258023113
0.415081626	0.169912294	0.340190777	0.353674147
0.196347194	0.418240419	0.367987042	0.339784065
0.375178711	0.173221925	0.278693318	0.396695335
0.190388321	0.401266743	0.44855102	0.243380798
0.236106183	0.425209763	0.419010974	0.116750332
0.363779983	0.41712908	0.420118294	0.015583537
0.4361383	0.059032672	0.387392596	0.398795506
0.387108013	0.390755506	0.408706146	0.394923636
0.410156646	0.398913951	0.428172546	0.414009813
0.357129718	0.371322091	0.416696379	0.396093711
0.401623298	0.302482609	0.185747332	0.17080842

0.197825196	0.404839003	0.362035413	0.161365928
0.402464047	0.391534122	0.43168861	0.422970864
0.43746357	0.182328122	0.412056013	0.409069271
0.197078605	0.33700485	0.175666966	0.402505283
0.408021453	0.340821728	0.37036409	0.372455131
0.384859069	0.420578607	0.362033788	0.418815623
0.423996968	0.357670226	0.264968381	0.273956528
0.355220684	0.262213402	0.368735927	0.018354308
0.452413068	0.351723532	0.43179497	0.438224194
0.285268436	0.424510261	0.291186659	0.253368049
0.223936062	0.235137711	0.298969822	0.401177108
0.218289824	0.363874773	0.408659038	0.346257508
0.421360826	0.387474585	0.34051906	0.387963507
0.37558318	0.31540032	0.436645496	0.241845467
0.379954156	0.307270321	0.325693239	0.431950191
0.392491551	0.443828827	0.179686519	0.453161606
0.407001954	0.243113227	0.48373447	0.384141133
0.370295223	0.294937015	0.207289108	0.358125399
0.382213237	0.326406806	0.014109604	0.113958818
0.449750207	0.31443685	0.373693018	0.413229729
0.340583976	0.431637536	0.170901918	0.394086118
0.415664623	0.452067847	0.408910099	0.387638492
0.435077477	0.29004085	0.391857456	0.026743647
0.408359609	0.370006603	0.341626171	0.199183153
0.102935066	0.232554591	0.40569784	0.154376543
0.433809335	0.205783956	0.344704125	0.418429301
0.301841097	0.458216625	0.318461893	0.451759682
0.127531927	0.389690251	0.35943084	0.36100285
0.375465832	0.348337391	0.452036332	0.299165
0.155484766	0.397250037	0.012219424	0.424619095
0.42278379	0.353219403	0.324666742	0.241945971
0.426386122	0.401137451	0.363702681	0.360437211
0.072124522	0.4057628	0.375361899	0.421061257
0.233421018	0.380264874	0.204046111	0.357375763
0.431373135	0.376484462	0.36861215	0.302323556
0.422574411	0.380596597	0.243409292	0.324433376
0.353256312	0.173432887	0.331329383	0.476663726
0.380295046	0.294998183	0.441527751	0.399147084
0.335409466	0.396108317	0.353175384	0.463270353
0.250572675	0.413767185	0.429686717	0.41030296
0.431968258	0.269264835	0.307544978	0.382253122
0.403865946	0.253339999	0.317963325	0.43477509
0.273294849	0.432155099	0.310748517	0.345235469
0.16119681	0.338769095	0.406215946	0.301084661
0.439531282	0.421596268	0.352117015	0.426058133
0.314800154	0.119271718	0.45046056	0.033650932
0.385488821	0.440596842	0.404132606	0.399255312
0.30399798	0.417325459	0.372904553	0.013307452
0.436887604	0.083779993	0.372109464	0.375644124
0.316718993	0.178556966	0.422422076	0.461774791
0.405481012	0.308499876	0.312233324	0.419090775
0.19825665	0.277836238	0.331717112	0.388025247
0.26240192	0.321504073	0.359768817	0.350454766
0.428057671	0.389167639		

DCK	0.036799183	0.341300004	0.024960737
0.122833361	0.283039304	0.243975678	0.029164336
0.069261868	0.248571684	0.163664574	0.261785135
0.00955296	0.157730317	0.409203615	0.027224488
0.326280433	0.022287022	0.061663204	0.049172152
0.138908679	0.255121204	0.296543487	0.18550254
0.249159281	0.127398353	0.198830468	0.265325352
0.445318379	0.247941946	0.367746413	0.148880243
0.353086604	0.309421496	0.297352818	0.007938313
0.252331136	0.017772462	0.345898189	0.224589988
0.245993409	0.274406543	0.173504505	0.19630953
0.210891857	0.018408085	0.135102236	0.339488237
0.197372717	0.182942679	0.025096447	0.343077422
0.228183569	0.240997819	0.277978668	0.001105589
0.309874055	0.16820303	0.266788779	0.424226024
0.143912247	0.084001151	0.213337386	0.126519702
0.264603109	0.307323038	0.184815609	0.217901852
0.44027542	0.230986636	0.376906696	0.131638957
0.217027693	0.010963813	0.108578333	0.03388762
0.268112533	0.143709592	0.261672136	0.297883034
0.339432321	0.423440785	0.156940166	0.398319063
0.118312733	0.301420387	0.268909984	0.266452544
0.283717741	0.039379562	0.373693124	0.454866296
0.018113192	0.218658601	0.307358456	0.060242628
0.361367356	0.237821505	0.215573942	0.253640757
0.363778689	0.280128082	0.371556097	0.226614412
0.251075032	0.030523101	0.367746352	0.309981245
0.260562872	0.040873897	0.228052388	0.450214332
0.324871024	0.445991886	0.349846783	0.301609882
0.298412016	0.449834119	0.341956782	0.343507861
0.108512563	0.447380841	0.116135577	0.027215538
0.02901853	0.056449659	0.183032938	0.24647533
0.449971353	0.231974709	0.118020832	0.192042158
0.460536149	0.366264478	0.441395708	0.360394774
0.019391475	0.245749233	0.300625044	0.153529682
0.293645296	0.05479802	0.290649676	0.404522476
0.334566674	0.425904875	0.083301654	0.390281598
0.105397033	0.462010917	0.386922972	0.117932516
0.434626065	0.395768647	0.480532595	0.408378641
0.391794518	0.215845757	0.034295766	0.315593515
0.447744744	0.031595439	0.446038832	0.474370098
0.421006466	0.457896487	0.485254953	0.472381567
0.419316061	0.032546551	0.026177358	0.250976412
0.421767831	0.363719224	0.095375001	0.280965317
0.303120033	0.219416525	0.374798063	0.258665868
0.447225504	0.424044347	0.444501977	0.311182373
0.153651912	0.247128782	0.29675851	0.358136284
0.027493672	0.059908463	0.022671417	0.231599541
0.202687585	0.123152931	0.206890413	0.250168804
0.137892319	0.170860946	0.294496521	0.37888743
0.02561929	0.287623657	0.096349123	0.088015524
0.030123979	0.089367809	0.139638208	0.121691216
0.199156097	0.148141969	0.361671396	0.455158938
0.239448819	0.118243801	0.331067567	0.435506809

0.395636809	1	0.156301878	0.015676417
0.234009187	0.214832663	0.248515776	0.293200527
0.110027175	0.169206137	0.292795675	0.40985641
0.151783455	0.061598118	0.267548817	0.341732289
0.0845716	0.268016127	0.433186501	0.242360169
0.001569032	0.215540208	0.415997392	0.158154382
0.20809982	0.200168938	0.297228	0.443098686
0.25729675	0.223546266	0.461227282	0.393713282
0.213607441	0.13500555	0.477837123	0.059437779
0.247691323	0.082506137	0.253385239	0.170096339
0.165617168	0.237971576	0.281798812	0.272816839
0.069881902	0.43804873	0.332003084	0.465877191
0.280088926	0.477235376	0.447677069	0.410190326
0.268166339	0.247360033	0.21862868	0.413395683
0.440640267	0.213745143	0.0347071	0.395465102
0.221554588	0.372051539	0.142296936	0.464938833
0.414157763	0.362951716	0.107507013	0.370416521
0.352234512	0.145669502	0.375032023	0.469895215
0.185115058	0.268444449	0.290543696	0.416047648
0.113288692	0.214840215	0.243726106	0.239797302
0.029760015	0.033969038	0.030279941	0.138366561
0.245865209	0.294485829	0.333912636	0.456885527
0.071088762	0.35936406	0.152465362	0.251645402
0.350690259	0.252386969	0.307985331	0.320203288
0.172994252	0.020346654	0.102778526	0.425922578
0.013597686	0.285392492	0.166559274	0.003869685
0.020951478	0.319701336	0.053289624	0.132712113
0.467862701	0.134970977	0.130609393	0.180996297
0.30513117	0.05048869	0.006265199	0.434965751
0.403180026	0.376018041	0.3961809	0.351588662
0.385830626	0.328062244	0.397656943	0.189284806
0.062471573	0.040391901	0.261765708	0.2239522
0.002329985	0.360685773	0.225703258	0.092435134
0.387837166	0.210567226	0.019434763	0.285607629
0.015232321	0.27846897	0.162971795	0.144821802
0.33203585	0.006193791	0.206682182	0.273084525
0.342588783	0.271182796	0.305047469	0.458154463
0.239877009	0.066817973	0.263877372	0.371966754
0.040898163	0.079447616	0.187218891	0.037317836
0.13788516	0.356485278	0.255638497	0.042028317
0.192465244	0.002453176	0.299443193	0.457835064
0.370176328	0.487014408	0.449924579	0.305201683
0.444110269	0.167582746	0.469740178	0.332396809
0.226817186	0.000961898	0.004193828	0.47312109
0.305618271	0.025701812	0.097745975	0.236242832
0.08778466	0.072146684	0.033307462	0.241274374
0.309448203	0.219474612	0.207984509	0.369527115
0.174699228	0.153747229	0.204454809	0.041914639
0.310524085	0.035141977	0.040405363	0.014092393
0.336119478	0.064228345	0.347478768	0.435973168
0.438767182	0.380165816	0.208005438	0.218119144
0.39127933	0.0479244	0.268010102	0.051099418
0.40549589	0.337828749	0.28139784	0.251309809
0.460162259	0.407103936	0.016384079	0.381690097

0.012703893	0.002867999	0.209280758	0.176900853
0.05122227	0.276123229	0.201397285	0.131538962
0.148284227	0.017956767	0.286565855	0.278244454
0.2351657	0.254673067	0.276605006	0.159415569
0.234819277	0.16771489	0.150833717	0.091208263
0.146613003	0.235786573	0.133065132	0.009369896
0.262882336	0.295425854	0.030900786	0.095273592
0.426591943	0.467937982	0.026567493	0.013561318
0.19644536	0.213967774	0.477437217	0.42256677
0.428978218	0.46612478	0.31118149	0.107126098
0.037343764	0.246838906	0.277663623	0.114338806
0.44884534	0.026086353	0.399842253	0.302612428
0.062505665	0.157264589	0.026539311	0.044625323
0.329129019	0.109703228	0.151667174	0.082536775
0.23943225	0.292290859	0.022999872	0.123669203
0.277696529	0.264803839	0.095199117	0.166293145
0.275847606	0.113134892	0.397565377	0.392576744
0.072699485	0.053616823	0.162010594	0.316022238
0.405864461	0.23740323	0.023045623	0.364667839
0.447992116	0.362856875	0.412319495	0.366418924
0.041286345	0.302587886	0.255230774	0.257448182
0.105764227	0.230200485	0.14926571	0.028788214
0.229278733	0.376219698	0.356571291	0.128177183
0.270409432	0.055365816	0.021433483	0.387564252
0.252159756	0.053046927	0.183271837	0.393787259
0.005164188	0.230589532	0.452989263	0.16707518
0.436984501	0.463730572	0.385436981	0.140197699
0.004634253	0.374439175	0.308010804	0.294038852
0.358493603	0.265776864	0.082358493	0.060348184
0.246565869	0.039519855	0.106117312	0.214385851
0.206788858	0.264828249	0.141393593	0.109652222
0.162872351	0.039694455	0.287480803	0.164199384
0.162599166	0.187208627	0.314679404	0.14647482
0.237613043	0.388655645	0.343125165	0.012850589
0.284905472	0.361831362	0.385283384	0.00216156
0.398704424	0.004264411	0.161461186	0.192164536
0.163880402	0.15174577	0.216427836	0.271515421
0.232259118	0.148671518	0.214749924	0.178194119
0.147572844	0.131210046	0.300755189	0.211366651
0.261934587	0.080896971	0.055546462	0.056709996
0.038799117	0.40224768	0.182794495	0.036726625
0.155872194	0.214381046	0.313866034	0.404870513
0.386381773	0.062074652	0.213668283	0.387504082
0.154238748	0.188174636	0.025590522	0.232656023
0.141653764	0.233695791	0.223058255	0.181155607
0.303116158	0.332136359	0.174885555	0.384979506
0.271655719	0.204163036	0.176120356	0.079664773
0.113929195	0.072324343	0.26490137	0.001476154
0.259081909	0.157241659	0.451797347	0.401191313
0.280541214	0.333599791	0.179268653	0.055181242
0.162757744	0.113152703	0.084863232	0.371381725
0.277355726	0.119744138	0.258634382	0.173919691
0.400861069	0.350352509	0.219791491	0.130878594
0.145006692	0.115382996	0.371452174	0.058742418

0.295904946	0.241096122	0.19802629	0.240243698
0.181799938	0.465688001	0.027162419	0.476911209
0.257080184	0.075030264	0.414197923	0.163149424
0.17871294	0.116455943	0.271540458	0.204439019
0.150556487	0.306882231	0.012919594	0.076230064
0.294364741	0.175559631	0.316586813	0.29085117
0.252524965	0.309396482	0.221885494	0.15263203
0.374222698	0.382789256	0.202785281	0.192558563
0.26469051	0.067028118	0.252792939	0.010067234
0.326911514	0.324056021	0.230090027	0.027731296
0.009224398	0.284381297	0.298184428	0.025555865
0.470855181	0.277411671	0.21625875	0.373461854
0.101293651	0.385893425	0.105709335	0.381748707
0.017945596	0.174048005	0.278659268	0.22241726
0.236182229	0.298386109	0.358309694	0.289459923
0.01992786	0.23809837	0.001553463	0.319440149
0.356975999	0.28884048	0.137892733	0.166915817
0.237652343	0.315504407	0.182543753	0.26265433
0.01033193	0.33412508	0.121654934	0.354430351
0.253598063	0.217621087	0.049370526	0.252174823
0.332075588	0.217546257	0.181513108	0.268351077
0.407376808	0.306045095	0.09539757	0.203050952
0.256476089	0.028204702	0.211466777	0.45715164
0.138939917	0.276839438	0.460173721	0.161474184
0.28238036	0.305842168	0.276257677	0.434556337
0.070516312	0.181961207	0.39365137	0.392860503
0.265320454	0.214454347	0.278537086	0.212325872
0.368120962	0.074215656	0.242913204	0.281123253
0.274399432	0.234905745	0.187161427	0.190251768
0.02924996	0.097698306	0.2496402	0.079140796
0.209972393	0.278710537	0.240042579	0.340499097
0.13206046	0.028801088	0.394275366	0.051091878
0.186259379	0.353180114	0.148188001	0.282818099
0.128895909	0.220536405	0.174530215	0.000279821
0.382272793	0.085463328	0.210949458	0.23763098
0.235493136	0.023896804	0.382598968	0.485728775
0.205814968	0.223117266	0.279876572	0.383261173
0.236258292	0.265582934	0.253532403	0.28940597
0.282589273	0.223603277	0.259732995	0.317215201
0.301518201	0.150007085		
DCPS	0.222436189	0.274074383	0.153595674
0.169003614	0.185333978	0.181304752	0.269809671
0.298640647	0.250974743	0.112363854	0.209023586
0.164529333	0.047029777	0.306143368	0.286758988
0.182086586	0.232453605	0.298760678	0.10755122
0.212421216	0.200299932	0.146797844	0.198894141
0.204512835	0.294021222	0.213781933	0.153039841
0.297732503	0.072017689	0.178813866	0.056473018
0.359279641	0.181206855	0.131499128	0.124741423
0.206268119	0.028551012	0.381007094	0.227816011
0.067147689	0.35168728	0.126999142	0.243214933
0.14820464	0.170539165	0.059158396	0.179342646
0.210644159	0.255785934	0.19199288	0.193092187
0.183892462	0.242437955	0.176657985	0.012931323



0.108247084	0.021669854	0.07404624	0.337582742
0.288440016	0.309419613	0.09229062	0.27601565
0.195736217	0.219051267	0.297597828	0.148582497
0.328017042	0.090103238	0.184125633	0.155177765
0.22040709	0.185398953	0.288907845	0.212969345
0.177643282	0.294950835	0.21137881	0.135883514
0.257286777	0.405124908	0.287700358	0.345503513
0.107518684	0.163066571	0.176524718	0.271875307
0.242702752	0.28429906	0.219003511	0.368758209
0.230829794	0.152917451	0.217425049	0.247772091
0.267510726	0.131739628	0.139526243	0.091975844
0.183463968	0.182125359	0.37681303	0.268352872
0.204945097	0.206369679	0.36253566	0.149151565
0.194123341	0.206531086	0.181929718	0.238976245
0.195636051	0.299384857	0.247156136	0.273535349
0.165089332	0.318240665	0.204199287	0.306033321
0.041249447	0.342389948	0.253986714	0.248329929
0.197124177	0.303991151	0.202585512	0.3279245
0.269396686	0.261605582	0.268995284	0.257677562
0.279047279	0.335445465	0.337622944	0.268335982
0.215892909	0.117756974	0.158843283	0.259556344
0.237923738	0.299929442	0.130698293	0.381521709
0.311755931	0.248094435	0.240388843	0.413540647
0.31102251	0.367322562	0.251826556	0.273043326
0.370266045	0.3611412	0.341375576	0.171327211
0.354902841	0.20090031	0.110636158	0.285595647
0.362209624	0.013657131	0.266155277	0.286983027
0.320925437	0.234330614	0.34790256	0.309935245
0.325806359	0.246581384	0.017753495	0.252484852
0.347978545	0.28235182	0.311955933	0.152072557
0.200426166	0.208427144	0.233047291	0.120874082
0.404718627	0.269203141	0.281118295	0.247356276
0.204962137	0.343993743	0.136605639	0.349435733
0.221286802	0.225211569	0.17253216	0.289824108
0.124659387	0.299816913	0.202499035	0.211542397
0.305014999	0.226784313	0.112922924	0.185740954
0.17850962	0.165975918	0.264602485	0.254362669
0.223721574	0.299482084	0.230938934	0.254128764
0.263084472	0.343584946	0.18590307	0.303517822
0.20418669	0.235518288	0.206851694	0.349162731
0.369107544	0.156301878	1	0.053237109
0.157228184	0.108980682	0.073708172	0.156838146
0.319488192	0.249960554	0.200233602	0.204760733
0.215991907	0.278481986	0.177994699	0.389425533
0.237811448	0.194004787	0.280545249	0.174977043
0.0524737	0.224453803	0.245437482	0.18933253
0.260436462	0.08723683	0.087751628	0.278384329
0.12776046	0.177066084	0.29087114	0.210011636
0.174648774	0.310763056	0.350231059	0.029334894
0.183085237	0.091443626	0.266427488	0.134283633
0.275541242	0.28793539	0.175212762	0.17820587
0.198817635	0.351789976	0.282873558	0.317942171
0.1406303	0.353595713	0.254148714	0.297156489
0.246225784	0.147507246	0.054473398	0.235767762

0.264398576	0.133099474	0.193558952	0.216812654
0.152774534	0.184975747	0.163821476	0.326709454
0.396098281	0.312846987	0.304606849	0.247969137
0.271374645	0.254306855	0.269092459	0.37445555
0.120795827	0.181244804	0.163596192	0.275799871
0.267036518	0.188904806	0.336584421	0.073128822
0.0018648	0.248917562	0.210786188	0.27557864
0.108245393	0.157421682	0.205375969	0.333248068
0.302964208	0.318760386	0.295421446	0.185731181
0.30307902	0.193866919	0.15440201	0.195855219
0.293741047	0.079711889	0.21945801	0.401986317
0.161562236	0.116461098	0.265114719	0.014051836
0.218995591	0.215114562	0.233440492	0.333110527
0.30954032	0.302124801	0.24935309	0.131954285
0.245661536	0.273461277	0.021568415	0.307392287
0.339029161	0.332983054	0.335461641	0.350405005
0.295483998	0.234999822	0.238214387	0.192670519
0.273527339	0.219479745	0.115958438	0.231685318
0.025437842	0.256285754	0.23094382	0.282873919
0.21479081	0.278678828	0.211074099	0.198452337
0.09165587	0.060071389	0.256143527	0.299286636
0.247211097	0.130787734	0.090151772	0.133519214
0.310612117	0.30506045	0.123142887	0.348850361
0.229779776	0.19307361	0.199957253	0.230407201
0.270704687	0.056448873	0.220863396	0.010178317
0.119199258	0.36039541	0.172293513	0.173562021
0.260528965	0.068485699	0.289845554	0.362499536
0.305067447	0.321054101	0.323987195	0.117857188
0.328098718	0.030356121	0.329359536	0.261098571
0.130973241	0.005425955	0.062095365	0.273655934
0.170028458	0.157895157	0.290600677	0.140163404
0.266448487	0.240475623	0.273861162	0.140116025
0.185773671	0.227440322	0.155755707	0.329687916
0.269707937	0.306630121	0.181766753	0.238164448
0.183408798	0.229459913	0.2436308	0.02860105
0.230240142	0.218061007	0.374568003	0.329328981
0.362925213	0.193930752	0.102834914	0.179633622
0.290178749	0.173073461	0.123808592	0.206701136
0.30213768	0.189453401	0.278459852	0.284530059
0.348625475	0.332437506	0.22643757	0.239063375
0.064612165	0.013551349	0.168807373	0.305043307
0.094311013	0.175075225	0.286829643	0.251308102
0.279287306	0.152493948	0.117883719	0.120284003
0.251758731	0.216783269	0.165564059	0.287017534
0.205850938	0.149714046	0.280381288	0.332044724
0.202996159	0.28820727	0.288344323	0.192931057
0.155122699	0.158881057	0.239526672	0.280013912
0.267716979	0.287966312	0.242398044	0.08266788
0.297533574	0.236589101	0.310308326	0.306809338
0.373655318	0.373832953	0.379638395	0.274431156
0.25364145	0.237317997	0.168218405	0.21288486
0.330876541	0.188775655	0.328149777	0.12547469
0.28811641	0.249280776	0.19258288	0.289903487
0.154613295	0.315631679	0.273048614	0.200172907

0.225004497	0.109451817	0.251549148	0.302405039
0.266654811	0.071218481	0.29717718	0.244430945
0.257192147	0.105311712	0.193126067	0.377492229
0.265290952	0.273200795	0.167069375	0.244365588
0.231408687	0.14729721	0.085941521	0.269198058
0.32659614	0.172527418	0.336323664	0.321128452
0.250740723	0.165715721	0.149213297	0.206083603
0.322910228	0.187941614	0.308888017	0.249494376
0.353534936	0.408520151	0.268966096	0.27921763
0.176103563	0.219387483	0.175424294	0.277503943
0.109118785	0.230455063	0.140598698	0.246340908
0.007652741	0.064150133	0.323296447	0.272150659
0.384633816	0.29580206	0.343954796	0.264244487
0.001592909	0.170464151	0.207216196	0.163462265
0.27050673	0.27339912	0.233464349	0.259221236
0.315310054	0.179106041	0.2799112	0.160080519
0.077016081	0.20866183	0.315241743	0.297698737
0.270504663	0.206595187	0.1090253	0.256120606
0.114940891	0.298040053	0.295685619	0.121434273
0.075013245	0.313867089	0.238788897	0.170420451
0.16303453	0.288369699	0.314467928	0.020788118
0.194532274	0.109643136	0.277796598	0.239015273
0.271926617	0.297375512	0.262719055	0.186650103
0.233983382	0.290219109	0.227045037	0.285993966
0.250876428	0.289513267	0.196181615	0.207801002
0.183683096	0.266574091	0.238114716	0.242381524
0.206988806	0.284919694	0.327278455	0.179637803
0.313400229	0.208140525	0.344324988	0.310634874
0.331177089	0.205194807	0.250452332	0.255476851
0.081777219	0.162548932	0.218872523	0.193640882
0.301493713	0.162233925	0.176203713	0.203815763
0.205754677	0.371995378	0.314971737	0.335437795
0.192671639	0.199395772	0.105755926	0.23460383
0.255805395	0.271532699	0.178725499	0.031375547
0.259698879	0.18180907	0.257238582	0.332075365
0.112039893	0.3404335	0.11912913	0.235878074
0.086706313	0.248574018	0.286488327	0.209067477
0.070890809	0.286837697	0.204265571	0.166458447
0.208979654	0.199418704	0.204191868	0.310129898
0.294602619	0.246263974	0.372435099	0.230196997
0.156949626	0.142664546	0.171823813	0.219946852
0.25898838	0.314607897	0.228321898	0.315233577
0.19464397	0.253836349	0.406329455	0.261384254
0.22075594	0.234935845	0.070521302	0.178713466
0.297493774	0.127599201	0.005598803	0.055920344
0.262161983	0.19506356	0.219131622	0.253520656
0.173536977	0.296784734	0.070306311	0.263285336
0.31930395	0.372488632	0.203679442	0.309429191
0.278796109	0.283141909	0.186313349	0.030812088
0.172224925	0.14760619	0.147414997	0.274537964
0.171195455	0.076460925	0.176501934	0.206826194
0.297391604	0.062969568	0.195529449	0.193452229
0.29090649	0.374249641	0.279824736	0.215199948
0.198976482	0.292752085	0.159840843	0.185100395

0.176025435	0.144523548	0.23719371	0.116458143
0.210993521	0.209382329	0.018788522	0.382194748
0.345845519	0.146402959	0.322520433	0.113771591
0.278288249	0.30642766	0.236372867	0.150872213
0.092248429	0.165226401	0.313643829	0.271819817
0.066449256	0.204975366	0.194993181	0.18103186
0.380951436	0.181551185	0.337579535	0.100866918
0.310095479	0.26343721	0.207480342	0.199431967
0.182700259	0.224815849	0.145155599	0.362743981
0.287655326	0.118862932	0.251608585	0.255402396
0.146672351	0.300393733	0.158306499	0.363335712
0.240650847	0.293569479	0.24214014	0.308609929
0.303582582	0.144403004	0.123551958	0.21975445
0.301526966	0.199302606	0.154942229	0.251350194
0.10131968	0.282993486	0.170566609	0.221807079
0.1975537	0.327013425	0.187492689	0.294182932
0.269945832	0.194629354	0.185794097	0.351847956
0.205853175	0.105232252	0.372591749	0.009739451
0.202442746	0.194639527	0.305619325	0.187230757
0.267008292	0.245615388	0.193908113	0.031222505
0.268841148	0.040487791	0.234177761	0.184315426
0.145825352	0.237282836	0.330993251	0.327097924
0.265559749	0.150894224	0.110469278	0.330858933
0.074704475	0.105767553	0.151324009	0.180145127
0.102348205	0.128330318	0.149724155	0.122857105
0.242667115	0.284642812		
DDB1	0.078561717	0.013743496	0.095610829
0.087294174	0.029757643	0.014986073	0.037628693
0.02457025	0.009925019	4.18E-05	0.049224404
0.081089299	0.000275036	0.026686333	0.036597451
0.015102418	0.072769551	0.070926673	5.86E-05
0.002558329	0.031130523	0.00583807	0.008168935
0.017896168	0.091554451	0.016502981	0.002693859
0.021087804	0.000431922	0.018258832	0.000509342
0.055306261	0.024546489	0.003541056	0.110605513
0.011022205	8.24E-05	0.044405471	0.046164078
0.003865059	0.062342436	0.001710553	0.107207955
0.003778163	0.098636872	0.000507806	0.007260744
0.011966083	0.013351469	0.046188303	0.01683234
0.002427182	0.040652514	0.005089694	3.79E-05
0.004348582	0.000529754	0.000755418	0.027882297
0.131716526	0.101915212	3.59E-05	0.006861137
0.004247159	0.011625598	0.047579541	0.001610579
0.031412881	0.001191183	0.00764592	0.006905551
0.011090277	0.02139275	0.118288214	0.022611538
0.004691521	0.097649475	0.026703665	0.006423238
0.013419992	0.035538171	0.052409485	0.024434263
0.00024672	0.009585855	0.013921201	0.058617785
0.013039787	0.01193516	0.042269891	0.037918189
0.016856721	0.002147075	0.012185961	0.036303353
0.021057767	0.000664661	0.00290755	0.007891673
0.018553062	0.015822445	0.022402105	0.083861407
0.011778879	0.065418858	0.027133478	0.011141115
0.05010211	0.127927877	0.010600603	0.01285138

0.025137854	0.025171685	0.009247621	0.023938301
0.010823796	0.032276632	0.04383955	0.018168668
0.000988387	0.023911505	0.139909257	0.081989468
0.027347408	0.060772413	0.002011011	0.059624096
0.024229517	0.025940577	0.05701955	0.068862017
0.023676432	0.022222939	0.020480009	0.021359865
0.094513227	0.001024427	0.014597221	0.012661345
0.018941207	0.049912599	0.012601364	0.034574223
0.07117475	0.022585656	0.029788639	0.038716361
0.01150401	0.045556593	0.016351947	0.152117767
0.038591771	0.036399012	0.0388416	0.018137389
0.039452438	0.062823506	5.36E-05	0.02162122
0.045891816	0.007854271	0.013687208	0.017706235
0.025396005	0.016937855	0.029009864	0.023297785
0.021461038	0.070125069	0.000513222	0.043511179
0.031391613	0.064637527	0.015435002	0.005691566
0.01461574	0.014249471	0.010439885	0.001386592
0.043188006	0.025314238	0.014620347	0.015083508
0.005298679	0.061907318	0.00386344	0.032280242
0.073531192	0.072296253	0.084828118	0.028139196
0.002296764	0.109010127	0.008753068	0.007403174
0.109529853	0.005187668	0.001771075	0.018269824
0.05459782	0.008056118	0.092903005	0.043100498
0.117016873	0.081072768	0.020526505	0.091831694
0.044810443	0.050659041	0.007456957	0.023935703
0.005107446	0.107691882	0.015080619	0.041204882
0.06323985	0.015676417	0.053237109	1
0.004975548	0.000123735	0.000919511	0.004326336
0.060914322	0.011906606	0.013102785	0.031747461
0.043446771	0.012364414	0.005167815	0.051877579
0.05055013	0.036176625	0.031944008	0.004092688
0.066533994	0.049960412	0.024276677	0.005596436
0.017941683	0.000993409	0.003992598	0.02828194
0.000645907	0.005915004	0.018944369	0.02470601
0.000928736	0.028774979	0.02751238	0.00035785
0.004703292	0.013322843	0.08612476	0.000697768
0.0842074	0.043141678	0.015969944	0.023424012
0.079827562	0.025729441	0.029776251	0.026790783
0.003088287	0.029719855	0.022282468	0.040279787
0.03846687	0.001432694	0.000837188	0.029555708
0.026856523	0.000311737	0.062157813	0.007340122
0.002061222	0.012499434	0.003174159	0.04015839
0.046895431	0.019416751	0.057604757	0.032842784
0.069131895	0.116281065	0.023334698	0.028992824
0.000352164	0.009339108	0.012429869	0.043349925
0.130737054	0.009824741	0.034929387	0.000619322
0.000108646	0.035993152	0.092096318	0.091109032
0.013689199	0.00289171	0.018212218	0.02530622
0.098125083	0.038287408	0.025894437	0.029700876
0.030293527	0.004495294	0.009036941	0.013093072
0.051391009	0.092783251	0.056814402	0.039592519
0.03207346	0.008140015	0.008480872	0.007608109
0.050792269	0.005928106	0.06980727	0.098234155
0.025704767	0.089585398	0.076369591	0.00088446

0.051294634	0.123951553	0.099726779	0.020251726
0.016989477	0.016233405	0.015385982	0.018328323
0.01469641	0.010418909	0.023967036	0.021251536
0.043732063	0.030728933	0.007596503	0.036310857
0.000844772	0.050746175	0.012733069	0.138220795
0.011993493	0.023450055	0.087897957	0.009253705
0.106377742	0.002229771	0.004010282	0.018640801
0.02641838	0.101765779	0.004062864	0.002293886
0.035688951	0.047374844	0.002792648	0.029842149
0.060251762	0.036369376	0.050165676	0.029734062
0.065481201	0.000181737	0.003616551	0.000728851
0.000189826	0.019877661	0.002055039	0.049129643
0.095544656	0.120460505	0.058170647	0.030413841
0.021222192	0.026526444	0.033819183	0.013039982
0.034447009	0.001489666	0.023583404	0.024702197
0.001437439	0.012299106	0.005872152	0.023273466
0.01734547	0.046926754	0.121854901	0.007941384
0.106317701	0.032604159	0.053439264	0.024198161
0.015869731	0.045255378	0.007050572	0.020335002
0.058479171	0.052927832	0.002382093	0.056554251
0.011595597	0.126103666	0.042379894	0.027593321
0.025910872	0.053050061	0.029508747	0.024445719
0.04314469	0.027479645	0.000182596	0.001405445
0.01507022	0.045349842	0.000754756	0.046405697
0.02331111	0.023463035	0.086504213	0.094857767
0.037046244	0.039818953	0.081426014	0.029743908
0.074635728	0.00305946	0.019102592	0.031263077
6.30E-05	0.008744006	0.106426766	0.00322682
0.008943773	0.035021654	0.004922301	0.00654553
0.061917359	0.018509314	0.021902787	0.022923262
0.019528747	0.003883337	0.055510859	0.023572971
0.000161213	0.046478506	0.09526304	0.057986418
0.006245865	0.00897461	0.132870363	0.090680259
0.041162594	0.025965426	0.021360875	0.12494778
0.071702771	0.006939052	0.025198009	0.020089046
0.032079304	0.040109536	0.053124445	0.024503959
0.088422414	0.039526709	0.01620531	0.038051288
0.024749922	0.034573806	0.025116277	0.006837438
0.075244009	0.082305366	0.105712218	0.084829521
0.008366221	0.087352628	0.092491026	0.081394095
0.026530926	0.003663429	0.057248298	0.095944471
0.038147228	0.00271368	0.085181848	0.006857862
0.026583427	0.000539719	0.014531544	0.057136728
0.106304321	0.042581925	0.023459371	0.012163496
0.014739882	0.001681951	0.033961825	0.012638797
0.02506288	0.011610301	0.028831024	0.037774525
0.072415032	0.019626999	0.001974245	0.018121136
0.048690275	0.016646555	0.023090238	0.092179497
0.043150576	0.032093158	0.025403249	0.139659995
0.005081859	0.024846701	0.032636495	0.013304741
0.0094091	0.043743435	0.001323413	0.01001857
0.018330826	0.002884122	0.021495894	0.042829172
0.030495197	0.031510192	0.059885097	0.006752685
0.000231371	0.010329531	0.044454153	0.018898787

0.018070981	0.037715109	0.000881086	0.103270244
0.100496207	0.06510217	0.037746327	0.002305328
0.000269348	0.009798827	0.091538104	0.025476211
0.045979712	0.017244293	0.003850352	0.081716763
0.000485426	0.10328909	0.070429157	0.000278389
0.001801837	0.019723829	0.022941852	0.120491513
0.006254828	0.022294895	0.025982051	0.004353682
0.020637228	0.082374908	0.056969854	0.099934417
0.068280378	0.028439662	0.048338465	0.028018905
0.01440752	0.049121994	0.077787347	0.116947593
0.108225745	0.035045954	0.015170149	0.014580052
0.039538694	0.139370324	0.067013149	0.066567134
0.082136389	0.015692947	0.09797787	0.087661321
0.063035328	0.005387264	0.080178298	0.019762776
0.045593419	0.051241973	0.009575545	0.024627311
0.00069286	0.000525182	0.02181263	0.018129413
0.055333412	0.014449896	0.00413639	0.026686995
0.006497412	0.072353205	0.092789953	0.040155995
0.021906741	0.003344893	0.001115342	0.112440536
0.11404823	0.060662328	0.030804731	0.100779352
0.038131233	0.019285429	0.022940651	0.033077129
0.001654386	0.056111467	0.000958688	0.078650036
0.000750952	0.051250527	0.096853108	0.010600005
0.001646947	0.072035722	0.037212998	0.006782768
0.017119144	0.008079314	0.007988135	0.013709706
0.027233996	0.071291591	0.024212373	0.049396947
0.005261493	0.033376024	0.002728831	0.046391914
0.040031349	0.021537648	0.092400312	0.020820259
0.014371667	0.06734606	0.048331074	0.013952928
0.010282974	0.038216167	0.002675334	0.001910913
0.016865091	0.003575828	0.000204599	0.000229098
0.072931118	0.001076732	0.007933476	0.015696053
0.016946553	0.044209978	0.000261984	0.011888248
0.01978079	0.028318466	0.023360018	0.073094963
0.032981887	0.115328882	0.013134161	0.000662487
0.009274335	0.004471728	0.000688744	0.054681359
0.033951217	0.003200225	0.010420179	0.023401785
0.024392463	0.000680025	0.003619088	0.01671064
0.037139662	0.031565083	0.048580976	0.039361484
0.002510718	0.04818826	0.004800599	0.002355814
0.045832989	0.012328168	0.055999819	0.014988141
0.13152543	0.019884064	0.002231008	0.065094265
0.026459015	0.006944462	0.070139793	0.000824593
0.085343331	0.025392458	0.002763469	0.003147271
0.114911298	0.019860297	0.067948197	0.040090093
0.001839488	0.00571086	0.104738236	0.006492613
0.033027162	0.003427866	0.042880348	0.00256148
0.022036148	0.014777536	0.050729179	0.008457466
0.003119084	0.070294002	0.00168035	0.026800779
0.089468426	0.018592318	0.029407207	0.067678155
0.004878064	0.023384487	0.003286046	0.020960344
0.044945434	0.085574017	0.018673275	0.020139349
0.071689466	0.010312445	0.007468459	0.031010274
0.027911691	0.10235065	0.002705278	0.044932247

0.007256334	0.04480239	0.002711609	0.02970817
0.023899404	0.01243375	0.011991864	0.090640489
0.04412025	0.027364496	0.017205104	0.071420436
0.080846453	0.118287048	0.051662832	0.000197652
0.032059533	0.041414734	0.057122003	0.011942022
0.129717746	0.015066939	0.012790346	0.005277413
0.028771096	0.008488271	0.007021	0.040239675
0.00054758	0.050888908	0.038972854	0.028151901
0.029520983	0.000357608	0.000946249	0.024664705
0.001189181	0.000489867	0.001292609	0.010293135
0.005952648	0.001712454	0.001963508	0.006457725
0.035536664	0.017451385		
DDOST	0.026452401	0.235577924	0.016102387
0.030495331	0.222040939	0.090193172	0.027600958
0.043197586	0.189754601	0.058021966	0.191653812
0.008151113	0.018979636	0.349541039	0.021883424
0.287753122	0.016715559	0.07557891	0.014791291
0.024530994	0.243028081	0.071707778	0.130484841
0.182387128	0.120316081	0.158245381	0.182576827
0.317572985	0.028109503	0.234640508	0.019557755
0.329105583	0.26280398	0.147311696	0.003193076
0.168879858	0.005677339	0.312287597	0.161297285
0.02845404	0.243163023	0.084784494	0.124316955
0.159792964	0.015159193	0.013450442	0.295485103
0.149542717	0.067896556	0.024041971	0.230068534
0.106447977	0.181582924	0.200583555	0.004135907
0.130882505	0.018376802	0.089138346	0.297143692
0.14267122	0.07280045	0.048323966	0.068611912
0.218296703	0.262157131	0.150021705	0.120377775
0.345070816	0.06703265	0.264352014	0.022163189
0.150092177	0.010603737	0.122388711	0.034188044
0.107580915	0.120562335	0.164869231	0.134087533
0.260594073	0.335651892	0.145520345	0.303415882
0.033700983	0.247925128	0.096800654	0.25381357
0.265723407	0.029333907	0.317723993	0.371844881
0.015135349	0.165630171	0.307212824	0.070554577
0.233230802	0.05699515	0.14825151	0.067563273
0.275706095	0.299345565	0.286951412	0.247116087
0.123462743	0.037030793	0.27044364	0.242454662
0.131973052	0.038990088	0.123402678	0.33436931
0.270488859	0.327402493	0.288128098	0.321023749
0.288412236	0.333918513	0.283284381	0.251898934
0.011008609	0.329949455	0.09471765	0.01638197
0.024487028	0.031279988	0.067120447	0.207483029
0.30773463	0.187833693	0.107538148	0.183857771
0.378647066	0.262515312	0.336404687	0.340271846
0.019956276	0.072413057	0.279354882	0.048255294
0.302089136	0.062510248	0.178586752	0.31895183
0.285377595	0.34693716	0.04885126	0.305195609
0.084698367	0.363688611	0.269908634	0.124079464
0.334881422	0.292628052	0.378030483	0.297696639
0.278043078	0.14677716	0.014932296	0.287910891
0.348647719	0.005519144	0.327338292	0.361882128
0.319056163	0.359364497	0.387915377	0.335820698



0.309169874	0.04223237	0.009659618	0.281375972
0.334476298	0.303371482	0.040027527	0.241175112
0.260780981	0.134376911	0.253299429	0.067650872
0.368546208	0.295873091	0.320120178	0.299680624
0.135685669	0.221467938	0.216779561	0.259902729
0.010346538	0.048729976	0.025610356	0.205011753
0.045090452	0.134725288	0.14195594	0.216128898
0.15488742	0.097896154	0.105590307	0.310676729
0.030597021	0.207491604	0.071430606	0.118162343
0.024074709	0.091649555	0.066135645	0.034098879
0.182317515	0.140720951	0.265134579	0.333087123
0.142354216	0.116003957	0.265712023	0.340867663
0.36379164	0.234009187	0.157228184	0.004975548
1	0.080092819	0.079840833	0.189531263
0.098003208	0.121325834	0.318846024	0.313763014
0.139788489	0.043809395	0.174983889	0.273263645
0.086836095	0.119828647	0.38929815	0.210488227
0.000420253	0.225025776	0.323149288	0.045656112
0.229254476	0.039789899	0.048893506	0.370430393
0.076706531	0.119428282	0.313658015	0.277139244
0.03715913	0.121716951	0.370651364	0.035256992
0.170309281	0.020513731	0.259883162	0.090231663
0.1820428	0.260068198	0.209875998	0.126339748
0.06460668	0.342886863	0.233363508	0.350202027
0.165093184	0.377431787	0.353310157	0.330040154
0.19921485	0.176199828	0.041420721	0.356082452
0.348400145	0.065253209	0.035898975	0.301516743
0.167525861	0.336669935	0.028794738	0.389579373
0.318063898	0.26565219	0.070902962	0.327414663
0.315792799	0.125870356	0.257460003	0.36821685
0.071603918	0.277332981	0.198622665	0.340579222
0.125056868	0.110248903	0.198892452	0.047379021
0.001241283	0.036713733	0.040730634	0.110822581
0.089489294	0.195363054	0.279378569	0.367827548
0.081618479	0.249167168	0.149350214	0.19087823
0.330002072	0.170591438	0.180991722	0.229999738
0.158314429	0.004300242	0.028637365	0.349738186
0.017957693	0.095752706	0.120646306	0.001261149
0.024199013	0.225243941	0.060180101	0.131227703
0.349561517	0.127278137	0.165093583	0.101941237
0.237463019	0.048999385	0.000575567	0.331326851
0.295121732	0.282941094	0.297386194	0.250696934
0.313567167	0.210673221	0.339263482	0.118654974
0.040141519	0.02963032	0.132038386	0.235403324
0.001029186	0.253884137	0.143782529	0.107894242
0.298859632	0.227128152	0.013973547	0.198783593
0.006828327	0.088183647	0.082641718	0.101367548
0.270807949	0.004002208	0.040441159	0.111918463
0.253741736	0.240208786	0.117801592	0.337125752
0.212876848	0.069943425	0.20142706	0.256889115
0.036887266	0.041387701	0.107167543	0.005578078
0.012605991	0.259066798	0.119160666	0.014219407
0.218929868	0.001390238	0.250689555	0.351062206
0.257471006	0.389334059	0.334306623	0.150089218

0.339039188	0.018554935	0.348060296	0.265025761
0.13717669	0.000760799	0.001337419	0.355137215
0.286902457	0.023646229	0.115912381	0.039863061
0.039815463	0.052801665	0.021509872	0.096945985
0.182121555	0.166925285	0.065221316	0.300277108
0.163902306	0.144764361	0.114281469	0.048281491
0.191702199	0.01871392	0.047509465	0.002759853
0.25830534	0.06856835	0.265547451	0.319230853
0.358159848	0.292380228	0.088901847	0.031346
0.275503038	0.042599205	0.041133725	0.046613192
0.303051457	0.35716366	0.277188502	0.241403612
0.403023435	0.341988004	0.016970818	0.36594908
0.001909898	0.00041983	0.151775191	0.173976914
0.007810547	0.246660161	0.211864495	0.064188512
0.057300888	0.007353057	0.149854287	0.17592484
0.253583293	0.247668932	0.226280458	0.142309872
0.126550096	0.068275052	0.069688732	0.062336015
0.030153523	0.219547683	0.137594714	0.008964793
0.180564795	0.243906566	0.03101535	0.094137293
0.336443044	0.369272578	0.017063574	0.007247319
0.200236026	0.173584597	0.375480248	0.302703782
0.327538281	0.387929297	0.263749467	0.070113321
0.024944945	0.218712259	0.222490403	0.031300011
0.336511227	0.038899059	0.268512814	0.184424033
0.077547364	0.094766951	0.008813933	0.05066229
0.215231322	0.118691987	0.130541323	0.092408677
0.209367539	0.063709774	0.023631057	0.145227284
0.307380771	0.068033163	0.125465307	0.06847887
0.192652733	0.017445636	0.343131239	0.348034905
0.076242802	0.064562023	0.0748861	0.225754148
0.310727407	0.158684897	0.00381466	0.262717582
0.329423187	0.277431176	0.292577744	0.348697951
0.052442125	0.243081464	0.143801435	0.299356356
0.126626572	0.097256459	0.13173217	0.040458421
0.189860743	0.294984774	0.307335742	0.098013302
0.156571447	0.055627796	0.032358518	0.252843205
0.111219275	0.024842219	0.090692621	0.291737915
0.000735709	0.054632756	0.34311244	0.065453818
0.330226276	0.376651292	0.320202876	0.043690597
0.004838039	0.304919473	0.280715033	0.189068115
0.306422011	0.198137027	0.01015413	0.034662949
0.2172872	0.040520685	0.073277078	0.025283047
0.057640988	0.23159991	0.151737075	0.116179081
0.120798688	0.046522836	0.040617686	0.091270022
0.031231259	0.196498443	0.308924018	0.038352655
0.096845563	0.342935683	0.33876003	0.008256112
0.164662348	0.297529833	0.264535063	0.006677606
0.340970078	0.002430094	0.139654689	0.141649122
0.104148115	0.142445954	0.214947498	0.125040523
0.247474716	0.127208753	0.131012826	0.176557679
0.068876779	0.089397873	0.222970913	0.136895899
0.138275921	0.050004226	0.053285089	0.052627277
0.010931439	0.261814684	0.169174761	0.03311563
0.153962429	0.133921842	0.281796069	0.293858299

0.282297891	0.051326213	0.146696857	0.283322401
0.040129605	0.034727248	0.021160544	0.149194322
0.129511903	0.093290221	0.118304907	0.194957639
0.259299086	0.278026806	0.158272684	0.274283302
0.155616918	0.173009179	0.079565173	0.034279365
0.11691814	0.081022361	0.213369518	0.000598766
0.233610762	0.033471978	0.355472447	0.296200529
0.106443227	0.249462559	0.029396174	0.048754905
0.029488739	0.116035088	0.103867083	0.255822174
0.089102048	0.055042776	0.236356104	0.048576452
0.305477407	0.260863079	0.084953783	0.106438235
0.126811507	0.0953836	0.287701794	0.035694216
0.227715067	0.095165857	0.134723932	0.238579173
0.158613052	0.334764345	0.027683985	0.361420665
0.253604154	0.069084879	0.329169409	0.087372945
0.038295607	0.018798432	0.092760346	0.092097843
0.070450905	0.102273079	0.004179184	0.06364097
0.285948315	0.083573101	0.270708862	0.243436265
0.12603978	0.289454468	0.019342212	0.152255825
0.270686734	0.280388632	0.098365373	0.202636696
0.269228078	0.045866809	0.161224425	0.004223895
0.307414201	0.239413215	0.083494405	0.020741176
0.004391995	0.132230005	0.290707987	0.031408702
0.381142947	0.037809258	0.16212836	0.235238828
0.099467673	0.296846597	0.053943178	0.313141985
0.008709229	0.150995282	0.151404513	0.158037992
0.109073141	0.199082088	0.333416337	0.134927178
0.017085362	0.0640381	0.013747156	0.274060416
0.275267069	0.229609987	0.130956223	0.04458677
0.214171268	0.217439721	0.062384815	0.147350444
0.002898319	0.299348146	0.109669651	0.249422604
0.069997346	0.226497567	0.011183224	0.204677528
0.25009972	0.098298233	0.173178476	0.096170706
0.282700053	0.193713325	0.07454327	0.031434556
0.199401208	0.036818455	0.078595139	0.354887321
0.108755513	0.150461164	0.378277117	0.152333359
0.165349389	0.215785437	0.19168013	0.330038211
0.045987295	0.195261987	0.28753241	0.33391588
0.243896057	0.105353131	0.137878361	0.184661545
0.265100762	0.016173944	0.091955904	0.264639108
0.163811095	0.193549433	0.123237987	0.124638424
0.009313505	0.047905382	0.06709797	0.083331138
0.252493834	0.228430954	0.114258671	0.286315032
0.028703815	0.010283203	0.318840284	0.027661059
0.108314132	0.25909251	0.122323898	0.178649586
0.11997313	0.209939437	0.187867032	0.001266293
0.310582979	0.006968273	0.086018991	0.125763596
0.052395658	0.02457675	0.261645054	0.383290266
0.143083932	0.025779761	0.061149731	0.281259421
0.046512171	0.087674923	0.117238772	0.215585967
0.104029001	0.14217206	0.139048866	0.13937627
0.214859273	0.073170943		
DDX17	0.008792446	0.335661825	0.007656188
0.01498106	0.16695187	0.104732968	0.007992093

0.01822514	0.286660198	0.183146507	0.126678467
0.000780154	0.072641918	0.313611916	0.007421386
0.258692406	0.002704223	0.02182502	0.037762385
0.066729532	0.145826821	0.100267672	0.14664969
0.159835831	0.07560844	0.178737669	0.31933864
0.381107437	0.133431053	0.262645544	0.094035146
0.249660842	0.196750717	0.237466574	0.000754977
0.19398755	0.032664519	0.277960341	0.0713368
0.055951334	0.182579134	0.186345141	0.050078649
0.221327153	0.002670093	0.132943356	0.3652934
0.206644113	0.083599794	0.013838945	0.282309416
0.151438767	0.143581098	0.324345553	0.000326442
0.172061995	0.12473247	0.16326153	0.344633815
0.061678424	0.023105496	0.213449811	0.110281592
0.33082655	0.309242289	0.124321655	0.182548158
0.336785275	0.110627039	0.377067018	0.026349726
0.152609861	0.005661048	0.052881564	0.033971664
0.159418033	0.0541251	0.147417658	0.171033039
0.333494662	0.345673198	0.10372125	0.35404965
0.106699979	0.257906908	0.092934808	0.169262834
0.297354586	0.021305854	0.224549074	0.352932248
0.011013581	0.295736363	0.305962885	0.045405902
0.295232053	0.178992642	0.238528744	0.069879357
0.276044065	0.21523686	0.354145071	0.116373571
0.161999937	0.018697163	0.318966644	0.238105905
0.069198194	0.015946204	0.075961808	0.409254547
0.237207605	0.349549914	0.3693951	0.265475329
0.239235553	0.343240693	0.212238718	0.305298365
0.150934434	0.382365816	0.043321759	0.003182776
0.011353529	0.011221733	0.131976569	0.162728383
0.351408085	0.159431831	0.037738943	0.079078345
0.381014267	0.324798078	0.401243626	0.292119336
0.00342691	0.175521251	0.223695034	0.058903558
0.244021342	0.035939526	0.147003311	0.331768874
0.196416643	0.339478901	0.031269542	0.317573558
0.076750806	0.331076646	0.340113422	0.035696642
0.33977552	0.311159823	0.352145192	0.292424545
0.288442029	0.09699556	0.064548138	0.282589624
0.309696421	0.005061149	0.408419009	0.416728105
0.356727032	0.378766003	0.396545167	0.384287417
0.361901659	0.017217057	0.066354864	0.155632594
0.345428147	0.218174696	0.031196212	0.268567501
0.249171282	0.132328122	0.362251128	0.080793196
0.336100072	0.327000496	0.400890143	0.278657998
0.210343588	0.155978546	0.316304186	0.290579507
0.003344458	0.016446541	0.011010751	0.19694247
0.101766732	0.04919231	0.114631665	0.271729711
0.061378776	0.133548425	0.195882102	0.271570148
0.018029838	0.243126282	0.040637024	0.052185877
0.00294297	0.054778611	0.025693913	0.018740757
0.088940074	0.115548256	0.337509672	0.379734688
0.194125302	0.063913046	0.270217271	0.307492199
0.255369315	0.214832663	0.108980682	0.000123735
0.080092819	1	0.140755482	0.295669398

0.079540583	0.059927643	0.246150613	0.262798925
0.079082485	0.046970796	0.154768619	0.236828293
0.06294548	0.073531285	0.308063888	0.27553381
0.000914255	0.110404938	0.312727511	0.059541082
0.197898646	0.052527242	0.087119355	0.353970948
0.147804689	0.116363639	0.391029034	0.285330839
0.092388182	0.120588943	0.39543448	0.075005526
0.271842007	0.005639441	0.129193937	0.235391768
0.087984172	0.162468871	0.200866393	0.080907409
0.035001942	0.368487769	0.241129264	0.369216948
0.147893512	0.391111656	0.348442329	0.277931972
0.180908951	0.288773923	0.108873406	0.293727453
0.350367646	0.129459295	0.022832164	0.415794959
0.246662376	0.31056445	0.03381956	0.341296752
0.302017163	0.335200223	0.022564968	0.262899711
0.197396935	0.057566046	0.301584679	0.389145119
0.181074063	0.215691795	0.123823714	0.278690557
0.051284162	0.086304082	0.190354837	0.143693482
0.0082741	0.017986509	0.011761314	0.035842203
0.065283834	0.352324989	0.270308274	0.374365302
0.021717353	0.249858336	0.140512942	0.06442454
0.279401705	0.209404523	0.244902768	0.249972817
0.11501125	0.00093601	0.012595452	0.338333764
0.010487899	0.084198545	0.139815542	0.000192179
0.004840529	0.365508047	0.03627312	0.079908139
0.368585356	0.082632793	0.074965356	0.163033513
0.172908079	0.018272175	0.000278552	0.399045185
0.399206658	0.384197889	0.399608133	0.345702571
0.397192954	0.332072955	0.31888702	0.125187915
0.012946427	0.016273986	0.089746587	0.100864774
0.001366553	0.216817583	0.169021087	0.041124117
0.339900183	0.180139701	0.002530329	0.263706825
0.000706417	0.107085237	0.087759497	0.073728891
0.258584831	0.000501424	0.051470434	0.121581969
0.250638543	0.181233212	0.175507115	0.371595962
0.112853497	0.056047769	0.108056214	0.24869559
0.008001258	0.079128047	0.149819383	0.017439458
0.05864529	0.336070313	0.165707233	0.006994263
0.093875515	0.001072633	0.192762186	0.365441616
0.322501771	0.395762201	0.332132647	0.118764351
0.33907089	0.168332977	0.393289795	0.274052484
0.203957974	0.000527664	0.000473001	0.37920775
0.21356751	0.018608565	0.043999658	0.068967821
0.012074211	0.033261242	0.008464545	0.057424964
0.226003196	0.093858335	0.071028522	0.329509813
0.072348439	0.089102766	0.177590171	0.028319391
0.235720876	0.004202725	0.031891175	0.000761839
0.254271516	0.043198816	0.297345173	0.367271597
0.313810391	0.251824615	0.188600816	0.091141558
0.377931856	0.033438749	0.139378118	0.034178297
0.338821733	0.234659095	0.143096831	0.137360363
0.345448989	0.294302772	0.002871983	0.283408271
0.000231297	0.000679291	0.132367162	0.135068947
0.109765418	0.208700095	0.108685564	0.104414367

0.078833976	0.001710115	0.163984615	0.135318961
0.13184407	0.166495971	0.146291345	0.151787986
0.103027369	0.052340478	0.04136066	0.031116779
0.133357825	0.175632961	0.077203609	0.001694486
0.242408689	0.225390447	0.007013289	0.048541476
0.281535784	0.360894025	0.005632452	0.000267055
0.115105336	0.144214915	0.372386482	0.365310874
0.347962351	0.356288248	0.215171967	0.026914119
0.006980799	0.165460057	0.180226786	0.020220642
0.363657698	0.019921455	0.329927597	0.222424452
0.034943796	0.039144779	0.001740308	0.017747822
0.267792067	0.054423283	0.047874388	0.045256054
0.105207452	0.094044346	0.005971123	0.057831615
0.193929368	0.097976141	0.046950789	0.100051976
0.221963877	0.182852039	0.332250205	0.27336623
0.036367314	0.034777382	0.04579266	0.299873047
0.360299026	0.335646061	0.001333072	0.356080032
0.359740216	0.289821067	0.33088262	0.265453522
0.024575368	0.170967396	0.236298141	0.197924675
0.067887599	0.114827411	0.097946102	0.012457757
0.17596957	0.322263697	0.296503922	0.031059481
0.267683436	0.046338642	0.017232795	0.361239135
0.075740433	0.00919936	0.204959181	0.397502043
0.000291428	0.088954005	0.406636735	0.037030029
0.3711659	0.355426548	0.254491349	0.062976446
0.003584842	0.345349023	0.16856879	0.127094397
0.30501162	0.179134208	0.04963895	0.007598608
0.135548414	0.022700941	0.023282237	0.07532672
0.125416742	0.238927894	0.076978484	0.101365937
0.058493657	0.045198066	0.095063599	0.051342496
0.139213738	0.093394002	0.188199154	0.144501354
0.080847215	0.352887607	0.285950827	0.001516427
0.24060003	0.332264907	0.309569167	7.23E-05
0.28471281	0.000520434	0.056867484	0.050353462
0.047663116	0.068874229	0.125327766	0.07780524
0.213622451	0.06066684	0.055157771	0.078189739
0.023751692	0.063868811	0.228828336	0.150799403
0.060536007	0.017316198	0.036342834	0.039196986
0.003423311	0.35625874	0.100938906	0.020190232
0.087468327	0.152748431	0.183924918	0.36372353
0.261592898	0.04531571	0.148474403	0.301229805
0.188290575	0.069239755	0.007473278	0.177664521
0.063909529	0.055524023	0.214371947	0.135304659
0.34642574	0.218210515	0.09508846	0.290509988
0.118300343	0.254554393	0.151401709	0.008674339
0.034258579	0.049235685	0.135208012	0.002980106
0.1678857	0.037535117	0.351436777	0.321412623
0.179336193	0.219686987	0.092906088	0.00939572
0.113977388	0.083375225	0.042226338	0.346765719
0.126997212	0.029341797	0.138297109	0.062616286
0.329207093	0.383026261	0.105575243	0.0794934
0.109783425	0.070475067	0.34537774	0.023468426
0.30912299	0.046052192	0.270860322	0.102097417
0.069715841	0.403603919	0.010331923	0.408009146

0.154680031	0.049508669	0.305072947	0.118663587
0.059515278	0.017775496	0.118777664	0.161911887
0.057121796	0.16468536	0.020864411	0.028813288
0.16147817	0.189375465	0.358434073	0.275295284
0.10457984	0.219078402	0.125758514	0.107973645
0.340456509	0.32942001	0.0435263	0.118969102
0.194938211	0.011962369	0.193860281	0.021365964
0.294319834	0.340403195	0.15688469	0.00523475
0.000889894	0.121419503	0.271535905	0.025723845
0.383309691	0.116302422	0.304905085	0.281586821
0.080579824	0.319725315	0.019867805	0.226725561
0.014163427	0.11822059	0.263368688	0.280716156
0.041242317	0.149142241	0.20746425	0.100073688
0.001836353	0.059694033	0.000171681	0.217204593
0.320888854	0.23216613	0.091437701	0.188978268
0.123355475	0.273259852	0.085600961	0.270437825
5.50E-05	0.217939596	0.061220098	0.236046945
0.09850748	0.269552862	0.004018402	0.234828109
0.277811928	0.085523083	0.138752625	0.126010056
0.348499669	0.293425623	0.067174548	0.064031535
0.358116294	0.016036846	0.163181246	0.387962721
0.038578154	0.090905485	0.331124	0.039220921
0.198481299	0.24288937	0.350959201	0.398573984
0.010725903	0.087463972	0.321132501	0.345298843
0.147263232	0.079658035	0.092651261	0.076284358
0.296109263	0.008695674	0.117839097	0.178004013
0.100530906	0.150921064	0.27140819	0.064440314
0.002956807	0.035116617	0.074354439	0.042022814
0.122694676	0.17499864	0.077981998	0.208454551
0.014810049	0.000692292	0.273576456	0.013893884
0.11299552	0.200208191	0.081745345	0.168400078
0.064376437	0.196209542	0.151447437	0.000976772
0.3048247	0.014529482	0.135467041	0.048936764
0.129477017	0.005279717	0.283273887	0.381126036
0.149425284	0.134352376	0.139681897	0.324504671
0.0727346	0.21429782	0.189862951	0.267786797
0.116017966	0.235705664	0.232698703	0.167962112
0.217930616	0.074170771		
DDX19A	0.005205118	0.161779624	0.002887124
0.014041449	0.253965603	0.077812472	0.005154805
0.013153272	0.136239628	0.069998053	0.13661626
0.000597478	0.205782149	0.206592401	0.005408113
0.257490239	0.003255635	0.017831622	0.030479007
0.038056519	0.222401587	0.11527767	0.075585692
0.222678153	0.036100698	0.088595575	0.265362401
0.219014993	0.110532518	0.21840947	0.034127879
0.153393502	0.278952416	0.223514754	0.000174631
0.15208509	0.054082606	0.145664798	0.091439003
0.120670264	0.110336074	0.071715737	0.062017231
0.10750515	0.001394464	0.04571436	0.275127406
0.109672378	0.073226888	0.004751985	0.186781507
0.106903403	0.096104083	0.138792322	0.000464387
0.255612143	0.214122309	0.235469812	0.187797046
0.052884536	0.027841615	0.127169047	0.066264181

0.222342554	0.251606874	0.111387727	0.094252742
0.20162602	0.201946225	0.262300509	0.023340556
0.093877143	0.001867479	0.038035042	0.011490587
0.126431491	0.068051501	0.185258897	0.228743399
0.14922678	0.195219989	0.079941281	0.172231781
0.148870938	0.323814514	0.143362647	0.165992653
0.201356772	0.011176593	0.191153638	0.211721189
0.004580066	0.131175864	0.19175802	0.0193015
0.164376733	0.163263667	0.113700706	0.164728865
0.314704647	0.247365094	0.178067356	0.095504005
0.206621335	0.007055594	0.147025737	0.340235577
0.101097217	0.007998912	0.103479742	0.292066949
0.178705745	0.214245482	0.196096782	0.184751562
0.248214907	0.208908103	0.162357578	0.182786679
0.056126842	0.211901436	0.033357573	0.00375238
0.004704087	0.015192029	0.119043399	0.126055653
0.239337299	0.120671312	0.030127963	0.104408548
0.296873428	0.149361661	0.214044954	0.198613576
0.002470549	0.188590718	0.227286873	0.042275813
0.187743678	0.023330933	0.267749268	0.169018578
0.134654163	0.268179353	0.017185078	0.164839195
0.052438208	0.217417638	0.175990484	0.036025176
0.188309165	0.158178136	0.244510223	0.321665556
0.162800006	0.069732142	0.03175689	0.174975104
0.223118321	0.019696458	0.262784765	0.273833767
0.187651952	0.2765651	0.270454565	0.251200189
0.189780691	0.009290529	0.045317979	0.190019638
0.181953502	0.155435879	0.038541435	0.206005546
0.267694479	0.084242813	0.250824462	0.075670264
0.220888095	0.221037643	0.243337372	0.174239501
0.099032883	0.095234931	0.301124618	0.135870214
0.003336601	0.009602206	0.004016423	0.1443087
0.042293279	0.060004269	0.069551332	0.239415104
0.063802229	0.072609758	0.223707402	0.31685216
0.005374142	0.16376844	0.028925056	0.028745979
0.003743293	0.027261336	0.025194206	0.019643406
0.126734199	0.045877357	0.237811431	0.248399046
0.161401949	0.033007947	0.181807574	0.21826688
0.201249143	0.248515776	0.073708172	0.000919511
0.079840833	0.140755482	1	0.245167565
0.033513016	0.049991462	0.209924753	0.291098076
0.045595194	0.021320138	0.142571327	0.13902253
0.026154354	0.106755693	0.23931698	0.154508694
0.001514761	0.087000665	0.223770893	0.098634454
0.12097828	0.111489312	0.137257527	0.240225686
0.155312516	0.184890123	0.257946115	0.304307045
0.064297856	0.04536918	0.256776343	0.106446242
0.25475475	0.023096109	0.14835729	0.09402205
0.070237717	0.150818703	0.291991356	0.141184279
0.015890445	0.207519215	0.164072794	0.233147656
0.131949329	0.24892954	0.255719606	0.200090953
0.139126853	0.219209556	0.210572468	0.210806802
0.240711773	0.081352502	0.007733442	0.270712849
0.143324811	0.292825928	0.077146172	0.2323159



0.182818264	0.149892378	0.032691408	0.27094343
0.155035791	0.045744109	0.220950433	0.252350769
0.07069424	0.214085247	0.14729567	0.273748969
0.036726926	0.124194656	0.117881644	0.22467833
0.02175813	0.008556792	0.005949185	0.061404721
0.175325928	0.214636385	0.236774477	0.226494903
0.020666608	0.166066554	0.08610075	0.080198553
0.154147286	0.207419272	0.280367266	0.264535008
0.081750468	0.002010123	0.014924183	0.188516332
0.00282421	0.162577825	0.088897313	0.000351553
0.00262685	0.167563468	0.013639614	0.040316187
0.28889784	0.039205175	0.044165996	0.069411012
0.181995356	0.01335955	0.000825381	0.236325109
0.217386959	0.209622059	0.210997103	0.168224185
0.239359009	0.22119361	0.259334574	0.06841379
0.010093005	0.007543475	0.139658567	0.117514156
0.001148946	0.206072208	0.197891255	0.029477089
0.280191757	0.134167066	0.001837092	0.285511822
0.000428655	0.17095233	0.046724691	0.082921007
0.273440829	8.74E-05	0.035525596	0.113024663
0.126921135	0.107048505	0.18551718	0.213822333
0.123205891	0.018308267	0.137233959	0.24545347
0.006907093	0.04334911	0.082502623	0.006131107
0.042062125	0.179906974	0.146653587	0.003995964
0.082061223	0.001123269	0.110512736	0.218129637
0.152066306	0.262557563	0.207827319	0.226143214
0.198201948	0.224865483	0.234959837	0.147181933
0.107406267	0.000326897	0.000865905	0.260592147
0.210782012	0.005002658	0.034658821	0.042745412
0.013812028	0.014765871	0.006950849	0.137801328
0.169055095	0.166309876	0.14406679	0.161238629
0.075311968	0.094318622	0.09239346	0.012130569
0.231024532	0.003640147	0.013466729	0.002021617
0.256302621	0.016405651	0.13612148	0.204768611
0.204814568	0.270845716	0.094914726	0.065999106
0.25400504	0.010268518	0.109409319	0.012536836
0.174149011	0.224629703	0.12646583	0.089004555
0.233536537	0.178170166	0.002294751	0.22453246
0.000280235	0.002950793	0.070598467	0.100588751
0.082495157	0.195139824	0.080574203	0.06895372
0.075748697	0.00110466	0.246674336	0.236907724
0.135742224	0.164170373	0.256794131	0.090201438
0.149277078	0.097570988	0.056537904	0.032411054
0.081162355	0.091056175	0.037017142	0.000936753
0.154953592	0.215287763	0.005263716	0.03142773
0.213345721	0.244777466	0.004635642	0.000975205
0.075590801	0.146313365	0.267618146	0.194820683
0.186591826	0.231967502	0.126661671	0.041122882
0.005350383	0.176794729	0.287331956	0.047639042
0.220318353	0.006444705	0.177670968	0.330485823
0.02300094	0.038184083	0.002849635	0.013933306
0.300318977	0.045491621	0.079098751	0.020249469
0.118462247	0.162557869	0.004359083	0.052393677
0.136383557	0.163854091	0.037619203	0.066383183

0.131473018	0.057216408	0.271662127	0.181919994
0.020662837	0.018454518	0.021527367	0.230744933
0.229773905	0.182932878	0.001361858	0.167073545
0.246875077	0.226225435	0.176404665	0.225098458
0.012363623	0.199765831	0.241351336	0.205123638
0.055152932	0.079361442	0.09579983	0.007528849
0.117234835	0.173964419	0.166588931	0.04150761
0.187893784	0.016726076	0.005001764	0.224308597
0.142636033	0.005968572	0.083705192	0.27570229
0.001138255	0.204941221	0.275425671	0.04344226
0.221038974	0.248072908	0.164887405	0.045028284
0.012297815	0.301357257	0.171386294	0.12094709
0.164518386	0.117740463	0.031742922	0.01001128
0.11638748	0.00805424	0.024964657	0.04474902
0.122145818	0.142379823	0.06655532	0.06453216
0.090101493	0.013618828	0.162557163	0.051539483
0.168213954	0.082169795	0.156003017	0.052012528
0.114167762	0.241695581	0.174724427	0.000911901
0.282208568	0.220358159	0.214888662	0.000164935
0.249756068	6.26E-05	0.090696755	0.083307969
0.07351964	0.085087358	0.172901923	0.115441212
0.138535099	0.061453814	0.068376887	0.082923498
0.042079038	0.056348432	0.225955537	0.095201464
0.101385405	0.014647005	0.013739728	0.013022748
0.004100203	0.211112223	0.063968726	0.007292946
0.09109334	0.106811254	0.147339423	0.179802941
0.20743562	0.014278015	0.127702615	0.168943604
0.095191718	0.047197711	0.003390396	0.120014577
0.061652305	0.095464486	0.12900124	0.066199749
0.185558303	0.133251746	0.06074799	0.190293075
0.130424026	0.168591802	0.057915382	0.014143157
0.027728541	0.025199372	0.237727828	0.001874364
0.142141855	0.021249203	0.239286882	0.164738481
0.2454368	0.158292182	0.033852707	0.0063149
0.035895745	0.030353391	0.028317019	0.225268397
0.218137721	0.029808856	0.200636352	0.030416112
0.263542716	0.24855497	0.142222582	0.058113751
0.096686342	0.038076002	0.175222928	0.01179012
0.199923343	0.108499422	0.111929783	0.126365168
0.105340456	0.246098419	0.005820024	0.252628553
0.164612568	0.022828132	0.189175802	0.082977905
0.040423535	0.034966001	0.241063974	0.085520101
0.045973893	0.201346843	0.0090145	0.052814588
0.162530978	0.116478559	0.174605735	0.207378543
0.184279893	0.204277991	0.212466359	0.068008353
0.156050881	0.159428068	0.042282643	0.094715828
0.138756174	0.01283882	0.105572779	0.019027235
0.226116799	0.256233498	0.079609975	0.004904811
0.00080647	0.216214927	0.18766503	0.008251727
0.283812667	0.174038216	0.150588328	0.219379227
0.043792162	0.15673997	0.036261921	0.21775642
0.004228537	0.095465805	0.252153562	0.180277775
0.065718948	0.229918385	0.200186514	0.21436779
0.002166578	0.078144978	0.00032791	0.119929189

0.144225979	0.25962974	0.052546023	0.073757899
0.135538446	0.177230468	0.085443137	0.188862299
0.000650301	0.269306868	0.061407351	0.144639848
0.093287139	0.167899396	0.006513627	0.268373812
0.124915898	0.080827434	0.090916766	0.092439919
0.18188772	0.1633787	0.026325471	0.097571958
0.185027052	0.007042189	0.083930721	0.232168828
0.058709469	0.212473136	0.286661155	0.049254774
0.265862577	0.139931929	0.207153266	0.225716928
0.024038506	0.083663498	0.261874877	0.200385389
0.14837105	0.178972408	0.173993142	0.119797865
0.143786216	0.007641489	0.151883075	0.127174357
0.199196939	0.144477531	0.110467563	0.131390444
0.003684827	0.03237633	0.067764317	0.028826945
0.125043597	0.182247445	0.127262636	0.150698157
0.025219947	0.002123402	0.1853444	0.04536568
0.066664972	0.211876452	0.077411944	0.200941196
0.035371971	0.129779937	0.073494643	0.002026198
0.239538827	0.036407152	0.137871156	0.084510776
0.134881745	0.003161515	0.162063233	0.266564716
0.104722152	0.090968501	0.120720607	0.181359577
0.159246125	0.188768661	0.173634638	0.144810502
0.2386926	0.119331172	0.163205605	0.179162157
0.146272095	0.057900101		
DDX26B	0.033367981	0.398377354	0.024730946
0.076834734	0.237654579	0.260990231	0.025600349
0.063849926	0.299908997	0.246141769	0.235256132
0.005545222	0.156551276	0.420460024	0.024681474
0.30370753	0.013725773	0.051937415	0.065055303
0.147669038	0.211809603	0.290868058	0.221576828
0.226142709	0.127881157	0.218607998	0.314030482
0.483127349	0.290263569	0.366118563	0.168666718
0.349627106	0.260724409	0.328184787	0.00523276
0.278868715	0.022914073	0.364383553	0.1728479
0.172674851	0.274800202	0.232206054	0.149246225
0.247793663	0.013876418	0.214922848	0.360218199
0.221144903	0.195552401	0.028848209	0.358219286
0.264661682	0.241835423	0.338062946	0.000985511
0.305086209	0.181874207	0.283443718	0.464479035
0.119532773	0.065940663	0.279377921	0.16315345
0.306332607	0.322160127	0.177471903	0.26165748
0.460881407	0.219627363	0.411027011	0.104844381
0.238374317	0.012942997	0.093831484	0.041627168
0.297731944	0.118274324	0.250649909	0.285508905
0.390648763	0.457041172	0.14774078	0.445391018
0.128713979	0.279767388	0.235098314	0.234907647
0.305679164	0.044171662	0.338707319	0.471036721
0.022607134	0.273574148	0.324267696	0.066448541
0.400162404	0.295282602	0.266052427	0.207078919
0.335667753	0.254410806	0.426488674	0.194861228
0.260257736	0.031098205	0.419113067	0.277932784
0.209343719	0.036782093	0.181590554	0.476002227
0.306795405	0.47138521	0.400071104	0.304646311
0.278963738	0.469010662	0.312848992	0.384981923

0.200209752	0.490858161	0.099043964	0.018378265
0.031921825	0.046129985	0.208833056	0.240181952
0.468576865	0.235820364	0.10204611	0.149347369
0.462789349	0.420913654	0.49028328	0.366778215
0.014676829	0.277315826	0.277669453	0.179686157
0.294357795	0.056136809	0.247115543	0.441407518
0.315510564	0.423694828	0.087327915	0.42740748
0.120797518	0.467556388	0.428883223	0.088468926
0.460811583	0.430301814	0.482378569	0.381505004
0.418956397	0.199898288	0.061346771	0.33465645
0.448849691	0.01688668	0.485094405	0.50354291
0.457439825	0.465181273	0.50209902	0.50123316
0.465428032	0.031729354	0.041748556	0.208684648
0.452672687	0.339128302	0.090712394	0.297780529
0.288283106	0.23982382	0.419609801	0.231761619
0.460190391	0.438247192	0.489906875	0.328309744
0.192886057	0.246898766	0.316333581	0.400373169
0.018657452	0.054611779	0.022310191	0.240688771
0.246396225	0.096959921	0.22228369	0.264388646
0.109963723	0.214189552	0.329637738	0.348412783
0.028834816	0.304237902	0.088014142	0.085810961
0.016577895	0.091108994	0.101944219	0.092246156
0.166929262	0.166026553	0.3955193	0.477796724
0.266596481	0.110456001	0.342018711	0.437823447
0.373437507	0.293200527	0.156838146	0.004326336
0.189531263	0.295669398	0.245167565	1
0.122321977	0.148546748	0.280051583	0.370142963
0.148892433	0.079695956	0.271836073	0.356333721
0.090313271	0.223185847	0.417238356	0.275936999
0.000527339	0.189292427	0.418992549	0.126006812
0.220701957	0.15887858	0.270890099	0.443100858
0.281708228	0.214602447	0.497477836	0.373094232
0.243076851	0.161403651	0.502599235	0.073459829
0.280571061	0.036901855	0.20333387	0.243067496
0.140466016	0.218810535	0.26458004	0.220908057
0.068194789	0.475660139	0.347407819	0.489378133
0.282621911	0.498713643	0.451921848	0.403859211
0.261635982	0.299202244	0.205759338	0.397564102
0.441979015	0.225536224	0.03788736	0.443065069
0.265905867	0.360855711	0.101462356	0.460088031
0.432147521	0.417711669	0.084102928	0.339195703
0.31728335	0.125951121	0.392032806	0.498641043
0.246652881	0.262566952	0.251939626	0.380923265
0.093292301	0.187650929	0.260755193	0.257838681
0.02514144	0.037357969	0.027334606	0.100022507
0.182424096	0.35176466	0.324014185	0.483825865
0.057266145	0.374366867	0.16588537	0.191486071
0.362882274	0.277148889	0.312390336	0.316956637
0.170616141	0.007897621	0.065699013	0.452257553
0.016177091	0.238556852	0.198174595	0.001715033
0.017713239	0.38884913	0.056137205	0.131985938
0.480000107	0.135801712	0.116044669	0.231397396
0.273184923	0.043627829	0.001758399	0.472127401
0.461307136	0.432240251	0.457265983	0.413455576

0.427327933	0.374945054	0.385042212	0.210521377
0.049897586	0.042061788	0.19633514	0.184560035
0.002361769	0.33467956	0.23451776	0.077173294
0.402102077	0.212308195	0.014638116	0.29407976
0.007493897	0.242464536	0.190951358	0.141937508
0.317703736	0.004219203	0.169528365	0.256853227
0.368896984	0.275315908	0.319890965	0.490543995
0.206936865	0.075574167	0.210140403	0.359231077
0.031353412	0.096665264	0.234461869	0.03614932
0.1882731	0.411894609	0.297617903	0.030269844
0.155312766	0.000911844	0.297726758	0.48824753
0.42054903	0.502550095	0.466587719	0.256259208
0.462657075	0.210932643	0.506138194	0.352738184
0.273395957	0.000226531	0.002879687	0.485180522
0.273063431	0.030850895	0.079904907	0.237770761
0.056146559	0.077755525	0.031285925	0.16980496
0.32183596	0.178930539	0.180554678	0.415500603
0.142571359	0.142745188	0.255829872	0.044248825
0.314744764	0.02240211	0.044192293	0.005089689
0.322752243	0.068976548	0.394702854	0.476275051
0.444532154	0.342663964	0.274844164	0.25632784
0.435377665	0.055487671	0.312794806	0.056386928
0.443515856	0.298486905	0.242546735	0.229238526
0.462024702	0.414191153	0.012444077	0.361202909
0.005768111	0.002161609	0.218473197	0.180777944
0.08913461	0.272024104	0.175285945	0.165928118
0.166948931	0.012084967	0.264658166	0.234994122
0.192149893	0.236945983	0.228583546	0.178659892
0.20379302	0.115534674	0.128246277	0.087896239
0.198975432	0.242343406	0.130713449	0.007039211
0.29349816	0.29522311	0.024003004	0.088351159
0.407861389	0.476490321	0.018063474	0.003943888
0.185537325	0.223620443	0.49043949	0.468576345
0.46610315	0.475038767	0.321447609	0.079151475
0.030493079	0.214689507	0.24544583	0.0718845
0.48201097	0.028986984	0.445465507	0.289041985
0.056855261	0.121602134	0.014232599	0.038789106
0.326146515	0.096748243	0.111174893	0.077539567
0.205932109	0.253896702	0.019671828	0.104659098
0.263161495	0.198456941	0.079840549	0.202154783
0.296778911	0.200785411	0.389848384	0.388357455
0.066939103	0.054516821	0.153844203	0.346702388
0.428001524	0.295609768	0.013943712	0.423632962
0.474279915	0.367302556	0.45142229	0.351672204
0.039809705	0.274811442	0.289195831	0.235474986
0.100989143	0.250520774	0.151441214	0.025879543
0.240695156	0.418021839	0.370341039	0.093882349
0.308762386	0.06464413	0.024155066	0.440715162
0.179003928	0.04127574	0.252141565	0.437915962
0.001164591	0.202093397	0.482759754	0.150959577
0.473054388	0.461716083	0.378539294	0.170947311
0.003562063	0.373127288	0.261883957	0.263908606
0.387882416	0.274238813	0.117240252	0.036519263
0.218744256	0.042078306	0.075876206	0.233873997

0.195527233	0.28883471	0.124106036	0.119807076
0.13023445	0.051107041	0.262610524	0.141145152
0.179353196	0.16028972	0.281995212	0.23249815
0.185005176	0.412078669	0.343647682	0.009416593
0.305078054	0.382529512	0.412808764	0.000525462
0.37794765	0.00187069	0.128469874	0.137828047
0.127856074	0.135003769	0.177992796	0.216710499
0.241841973	0.127179952	0.167232906	0.141928333
0.101007198	0.129463718	0.288392652	0.223462827
0.200454334	0.063576615	0.060780518	0.064138565
0.024305031	0.453289479	0.174127528	0.038170017
0.137725663	0.240526938	0.288699401	0.455276981
0.383184445	0.072471738	0.229743827	0.408709127
0.234507582	0.198293374	0.027125666	0.246910868
0.13087863	0.178119635	0.274451836	0.182140803
0.350953287	0.330154579	0.167814029	0.3999309
0.246448425	0.247309548	0.227982101	0.045439806
0.088892234	0.073106907	0.214015828	0.000102165
0.246175908	0.147351028	0.458741295	0.43322085
0.303473152	0.333998925	0.220090124	0.039808947
0.210599634	0.123331113	0.075408711	0.404643126
0.268758251	0.10518763	0.213021031	0.205210501
0.398904826	0.389188954	0.21680885	0.145306499
0.148529228	0.112757247	0.420554703	0.060327881
0.320846131	0.160719983	0.257249955	0.192471143
0.144504343	0.502188346	0.02554777	0.510006969
0.234662213	0.079085293	0.430149161	0.195064546
0.191178729	0.085345054	0.242929289	0.263581637
0.144046223	0.324504714	0.019845952	0.061373956
0.252748693	0.240535748	0.366448694	0.309881863
0.211156805	0.287897386	0.254752135	0.166368287
0.429716603	0.432429817	0.149915492	0.174826887
0.262994148	0.051015687	0.279731204	0.019279561
0.325675959	0.349191321	0.292089152	0.023613512
0.00613851	0.240836742	0.296640725	0.031174556
0.477297604	0.263397182	0.271136584	0.383952487
0.110488095	0.42771219	0.076081823	0.344198919
0.022351328	0.166697006	0.311446318	0.281462501
0.158755085	0.252469889	0.308896803	0.229947588
0.011776815	0.190982773	1.68E-05	0.326978235
0.403411508	0.279599685	0.139955666	0.266222129
0.19956822	0.345397952	0.185870222	0.315812034
0.003757342	0.286378741	0.111386371	0.36353617
0.213600898	0.241834922	0.027660942	0.259246431
0.377711534	0.198735687	0.189133498	0.242832521
0.452520413	0.353903505	0.104413534	0.187985211
0.319234908	0.028143038	0.276140458	0.491408534
0.105712353	0.205678037	0.437293203	0.116018095
0.285564259	0.339232992	0.325019422	0.485857988
0.043540017	0.153279801	0.405074215	0.421831945
0.235054969	0.172678311	0.236149677	0.166873359
0.404345286	0.050876882	0.232685184	0.264783622
0.218210618	0.222376737	0.245939667	0.149767819
0.017475725	0.101409106	0.261248445	0.071453513

0.178728397	0.251339726	0.190916331	0.324610292
0.084295992	0.010314735	0.394979866	0.030034975
0.19935189	0.31065968	0.142347595	0.270219016
0.119879185	0.228467677	0.19067531	0.000101896
0.380390995	0.05050283	0.239495077	0.164471212
0.248827113	0.020359916	0.408610045	0.499292799
0.215906845	0.293514985	0.301579698	0.424019512
0.183154403	0.3284006	0.300496073	0.317516795
0.249877914	0.274284751	0.311323527	0.312247833
0.306745928	0.166830488		
DDX28	0.33935219	0.234651476	0.323077248
0.187695876	0.120510506	0.181288434	0.336528607
0.323809284	0.250385488	0.118576619	0.169121132
0.232889046	0.018751881	0.219758249	0.324698605
0.127584924	0.248623283	0.326254349	0.095441802
0.22915185	0.118428566	0.09824508	0.223209777
0.127739234	0.357481613	0.252375328	0.114607001
0.230260403	0.052987802	0.153373696	0.067008822
0.284483131	0.111597512	0.096464923	0.251431288
0.176011705	0.012110895	0.334055421	0.158753893
0.038202043	0.294776761	0.155748477	0.19423388
0.153800905	0.29733123	0.064348308	0.139716647
0.237036857	0.228650469	0.357424921	0.183130385
0.154852498	0.261211206	0.188067487	0.01588386
0.064789927	0.008374754	0.037248416	0.282327296
0.300099949	0.281181951	0.066209481	0.277717605
0.157028059	0.172608036	0.273444313	0.13454235
0.25226521	0.038916305	0.15215817	0.156098285
0.197757854	0.339384776	0.342943051	0.372599546
0.135727793	0.246721711	0.151821192	0.083754351
0.230473996	0.329277931	0.299508635	0.307029906
0.041257577	0.101570609	0.114986236	0.221278809
0.204849719	0.330337761	0.179674355	0.287042297
0.348425676	0.163706223	0.187370165	0.373143159
0.227516589	0.084894671	0.145336758	0.044086003
0.129875545	0.115421135	0.319197191	0.249320888
0.140340112	0.367364497	0.340817588	0.088146739
0.137217699	0.352150119	0.104830215	0.162964543
0.16867105	0.22510177	0.20041541	0.21705707
0.110615871	0.244835861	0.191667345	0.239220373
0.043465698	0.274099578	0.304093093	0.256057626
0.357928763	0.279238409	0.126076499	0.281178132
0.190111497	0.254042875	0.293325766	0.186785634
0.17473094	0.311739721	0.271058622	0.206162804
0.316860138	0.065530918	0.113436192	0.272933257
0.191020416	0.364284939	0.069168869	0.331983217
0.254677392	0.17104502	0.349529988	0.365472929
0.288716321	0.275048573	0.207531166	0.268138049
0.309330435	0.322768629	0.242981217	0.122946741
0.301705249	0.215572733	0.069405453	0.233701926
0.256293896	0.0061475	0.184683286	0.198608247
0.267922604	0.16123515	0.241874181	0.224303485
0.270674391	0.373417853	0.008625623	0.172767392
0.294086513	0.230818193	0.232087923	0.116133468

0.131394202	0.210474127	0.18083069	0.084330499
0.299104996	0.202474364	0.206071417	0.211583109
0.227217341	0.306629692	0.093712262	0.332699701
0.290269325	0.329810467	0.344799908	0.261403706
0.147276661	0.259939129	0.207196258	0.152068184
0.275577052	0.248278804	0.075548761	0.128398087
0.357591153	0.14712048	0.334646247	0.326153733
0.245291515	0.377039518	0.188910953	0.23046324
0.175721598	0.406424188	0.156299234	0.220214703
0.14809623	0.33942089	0.186315363	0.253670342
0.249130556	0.110027175	0.319488192	0.060914322
0.098003208	0.079540583	0.033513016	0.122321977
1	0.171999408	0.149453374	0.142490412
0.266199455	0.35870573	0.118584444	0.330308625
0.364700194	0.132384323	0.188700371	0.163768263
0.120619533	0.207600631	0.182847596	0.100259347
0.247131936	0.037434139	0.054790125	0.191489863
0.07240578	0.088681563	0.206352969	0.148430813
0.1408967	0.365576346	0.250260137	0.009569572
0.12947219	0.069273432	0.204992022	0.154151316
0.271714933	0.238055248	0.105384559	0.118716477
0.342276602	0.275516899	0.242006345	0.231761868
0.098817981	0.258078059	0.174133753	0.211741515
0.228659938	0.105982059	0.02119627	0.181042265
0.187502726	0.104851995	0.370523278	0.159766317
0.130059425	0.135896341	0.112689429	0.230605055
0.323355617	0.291280558	0.229470425	0.170413587
0.219850374	0.275055473	0.210628813	0.268884288
0.111925391	0.114836932	0.105279981	0.181973239
0.321578155	0.095019676	0.300289936	0.033697926
0.001080527	0.37194635	0.349719355	0.198238846
0.050235079	0.141634908	0.164657966	0.250697193
0.305970313	0.24864502	0.310437688	0.122253571
0.249029365	0.126050369	0.108999032	0.144724998
0.315854505	0.101225715	0.184089657	0.333402451
0.345436655	0.061240648	0.249978751	0.012991144
0.322408562	0.196987838	0.373637314	0.364154401
0.198651387	0.358391034	0.311413914	0.133869978
0.20075249	0.350387768	0.020756395	0.228993989
0.268190463	0.261603077	0.269344907	0.307224798
0.211866036	0.197916912	0.172033303	0.231783941
0.320690383	0.368470098	0.053812295	0.165237322
0.027623874	0.201673415	0.164806391	0.339752411
0.15751023	0.247359779	0.295236946	0.135518494
0.17203027	0.031254995	0.223394896	0.23328095
0.174505549	0.249359278	0.085121589	0.084038968
0.285017077	0.279179687	0.087828739	0.278597966
0.182261535	0.349265349	0.14636139	0.173846162
0.324531239	0.048334219	0.207340049	0.013376905
0.120678262	0.297284841	0.133672008	0.296675335
0.238665969	0.143224645	0.266855678	0.278758293
0.279446351	0.224695055	0.246680926	0.067059325
0.259420887	0.011961739	0.248533464	0.230192572
0.115086707	0.010362983	0.049553363	0.189745799



0.12398618	0.351547028	0.323034362	0.145820778
0.239287694	0.346213433	0.335997005	0.073831636
0.174278715	0.142799674	0.076771193	0.287552977
0.222944627	0.250075593	0.178500438	0.381187374
0.146231692	0.276820415	0.380390619	0.018341535
0.171292352	0.364440914	0.361084212	0.260571502
0.273968765	0.148724557	0.093539066	0.146065428
0.204034009	0.346254189	0.103451	0.363106774
0.255724891	0.139223836	0.239211882	0.279773444
0.245426745	0.264034747	0.3033681	0.180112683
0.109671061	0.006364859	0.19437995	0.287900655
0.060044817	0.114723084	0.291967521	0.227420884
0.217829516	0.239907078	0.060506799	0.060469789
0.204681335	0.156012734	0.092945722	0.31176424
0.136409624	0.078223026	0.230671827	0.284343284
0.153302554	0.294622224	0.347241763	0.281910527
0.140784	0.11931976	0.326893029	0.355070598
0.194853352	0.199878846	0.250179733	0.080315657
0.309092568	0.163635581	0.207875913	0.250646765
0.312878652	0.271570279	0.325004272	0.17052824
0.328375442	0.17870395	0.100531009	0.138851372
0.248544397	0.356576446	0.27599335	0.07201639
0.363524434	0.246258954	0.208941585	0.347673136
0.106817989	0.318756426	0.198158272	0.330000884
0.150912543	0.065113443	0.339555065	0.285945323
0.239514876	0.033701976	0.322691002	0.257096016
0.260137003	0.117254522	0.144972012	0.279303933
0.361264272	0.35866591	0.216635291	0.200161542
0.178504508	0.133436543	0.121822587	0.233728283
0.230364388	0.14376291	0.284768158	0.213373405
0.376699618	0.114613428	0.090395978	0.141086302
0.307982548	0.19398551	0.249304027	0.358400657
0.30429651	0.341084433	0.225517711	0.232696383
0.157383047	0.365424664	0.348802677	0.207601168
0.049676891	0.28118726	0.154787051	0.175360461
0.008526774	0.02662121	0.223500435	0.224698614
0.299198677	0.204675588	0.267406971	0.272098776
0.000459154	0.129283774	0.160109921	0.131297721
0.221506428	0.26666135	0.225049131	0.234739053
0.272220515	0.352198056	0.206803266	0.167035599
0.037829049	0.198068999	0.306318497	0.303909347
0.198517075	0.364273657	0.063596195	0.257574416
0.058092617	0.286820671	0.228691216	0.142070453
0.035888031	0.210561615	0.20257183	0.286078543
0.109219894	0.212021756	0.22911414	0.018835632
0.147505333	0.151304732	0.184997673	0.172881593
0.203348983	0.20049334	0.180075393	0.130371929
0.21924817	0.259008241	0.191586869	0.247144256
0.191807998	0.298181553	0.153595918	0.210070726
0.121678601	0.306856484	0.376218737	0.368306796
0.221388202	0.218048253	0.329887102	0.360509886
0.259888058	0.190744207	0.262950513	0.267236472
0.231992611	0.358523615	0.187925222	0.209662902
0.062288863	0.155751851	0.348314194	0.198195859

0.273947963	0.083387778	0.178335123	0.246929267
0.187565614	0.306837224	0.328532472	0.257407471
0.159268621	0.160806853	0.122744424	0.184007266
0.283588484	0.374647872	0.102286367	0.065299679
0.217636597	0.241319614	0.179905908	0.291006743
0.064478404	0.261728017	0.134208959	0.286654413
0.107840385	0.33954365	0.351557693	0.176704555
0.035785936	0.288652588	0.138606378	0.214804154
0.160946476	0.166391446	0.126361704	0.277888907
0.264512249	0.341261048	0.322237566	0.363573572
0.135949821	0.079251927	0.198637931	0.147786241
0.177679607	0.23541453	0.358499105	0.229923609
0.123504122	0.37914175	0.317743531	0.263337218
0.246078935	0.175779037	0.031920917	0.179593697
0.234994878	0.082508517	0.00381439	0.023615332
0.206837545	0.162863674	0.195770002	0.211760266
0.101346725	0.215364243	0.035490624	0.261424104
0.293176914	0.339160674	0.15185432	0.296086606
0.242015308	0.287185672	0.209332147	0.023510367
0.132085312	0.11526155	0.119778458	0.313591068
0.252124427	0.036160479	0.152714679	0.369184267
0.193177715	0.033779681	0.199673454	0.170681857
0.361053769	0.34186481	0.19389589	0.167067271
0.291194185	0.288781852	0.115779227	0.147283611
0.107814014	0.080603942	0.183717012	0.060168576
0.260281566	0.138179547	0.019244131	0.340627867
0.329549243	0.091666573	0.355058008	0.107739476
0.22930837	0.250593918	0.127876875	0.129657345
0.114062298	0.109107459	0.293094662	0.232534228
0.043753956	0.173499049	0.216007644	0.110193268
0.377644059	0.10521412	0.31716705	0.073744717
0.263917121	0.239903948	0.353553485	0.140824302
0.175491801	0.371072386	0.15182096	0.273423603
0.213545956	0.060801975	0.163532833	0.198292604
0.082930998	0.264862437	0.14243431	0.281247822
0.152455801	0.269775009	0.178760456	0.236592534
0.240537092	0.068069784	0.061601577	0.125360413
0.2754144	0.220805834	0.089871245	0.244855625
0.048054567	0.232554297	0.204902606	0.126599604
0.177253833	0.278443152	0.163672741	0.355950058
0.208598034	0.142866308	0.111882879	0.267950055
0.158363341	0.112818154	0.285921519	0.002383799
0.243461685	0.153397352	0.273605121	0.129908087
0.344114012	0.225427492	0.223079923	0.046721808
0.192199074	0.033603752	0.169164463	0.106960404
0.081078284	0.330316813	0.278203627	0.222977991
0.273115053	0.126220968	0.07698105	0.26213158
0.033948205	0.074015994	0.093494858	0.191454834
0.051407563	0.122137432	0.122972632	0.090709237
0.231050054	0.279172259		
DDX39	0.057984932	0.238921923	0.034135863
0.046604808	0.187253466	0.08102983	0.066956264
0.077779257	0.210922617	0.046432684	0.175924438
0.02990067	0.019902735	0.340696138	0.063972005

0.235651588	0.04425129	0.138177037	0.026648139
0.044061383	0.224617532	0.059053013	0.130725058
0.174407692	0.187972813	0.161770272	0.144047519
0.294216094	0.026701119	0.193922239	0.01568618
0.358976137	0.222153823	0.107119619	0.012257125
0.160104912	0.008890719	0.345643688	0.156580478
0.025411171	0.306561371	0.067622689	0.137846381
0.117855083	0.035905582	0.014607419	0.243467346
0.149652813	0.081813342	0.059063109	0.199651096
0.092729922	0.205345412	0.173671989	0.009640027
0.088416087	0.012194613	0.056031751	0.297110859
0.208209843	0.136181014	0.042102231	0.105735228
0.209638245	0.255503314	0.208869729	0.092011038
0.335016386	0.053546427	0.212155713	0.033862287
0.154924547	0.034598809	0.19827539	0.076528407
0.09331004	0.172744884	0.164496693	0.096156532
0.243121367	0.366486865	0.191846328	0.306713042
0.056207832	0.196149656	0.081877962	0.289785661
0.280533801	0.065196987	0.277826987	0.369563523
0.048616502	0.138421218	0.292665963	0.13631807
0.228638427	0.047889665	0.113185625	0.049928962
0.226435763	0.242441808	0.32300111	0.286992623
0.126700308	0.082927876	0.292868444	0.184783943
0.120275082	0.0731543	0.09951542	0.285835534
0.228835278	0.305931529	0.271856618	0.340722421
0.216363508	0.315469609	0.241136853	0.277212533
0.010211453	0.323903281	0.125910974	0.047073557
0.051113972	0.075098378	0.073775043	0.273875668
0.278849777	0.214740889	0.13878185	0.201443951
0.344312878	0.275907452	0.328351531	0.327709112
0.054283341	0.056182505	0.194590024	0.066474991
0.314671145	0.132837237	0.132736478	0.340548826
0.303118405	0.309955529	0.070963843	0.342954281
0.141203095	0.365168518	0.243057427	0.167679942
0.338810163	0.307080129	0.360172967	0.234923425
0.297288599	0.131783263	0.051921322	0.301494453
0.362505748	0.007249855	0.292572872	0.322348766
0.305761255	0.295065157	0.375928472	0.313815641
0.304088638	0.095757257	0.012234314	0.299144898
0.331076325	0.292225875	0.075428685	0.176511515
0.241961627	0.13033063	0.238378791	0.069010762
0.397254087	0.266243903	0.291373712	0.29799495
0.143267487	0.283211269	0.156951056	0.279740116
0.030887197	0.079072369	0.061089136	0.260072695
0.033996622	0.197364308	0.129374225	0.214449862
0.228491533	0.108306515	0.074156237	0.256807192
0.076868371	0.167375361	0.105671809	0.159828262
0.051442918	0.174519574	0.103346701	0.053093283
0.216378922	0.215307799	0.224353872	0.30936758
0.136133031	0.161262177	0.245589093	0.343155033
0.398824511	0.169206137	0.249960554	0.011906606
0.121325834	0.059927643	0.049991462	0.148546748
0.171999408	1	0.274493075	0.271517047
0.147768322	0.090568108	0.142603587	0.324030595

0.147711937	0.111186272	0.354553257	0.176197712
0.00382712	0.203423597	0.286150542	0.080156779
0.274534964	0.048736464	0.034408881	0.330777617
0.068921232	0.122046356	0.293042437	0.25181326
0.057696867	0.188889827	0.364910164	0.047955374
0.154209557	0.029240989	0.294695534	0.075590689
0.218354393	0.315601801	0.185651977	0.103629981
0.099484922	0.348133808	0.243095297	0.333691272
0.113309917	0.367433438	0.310245803	0.323352126
0.215487308	0.138236719	0.03395447	0.297501941
0.303072116	0.068007592	0.08040494	0.263691072
0.128730621	0.274555493	0.043017394	0.368066144
0.345143016	0.267624974	0.119782603	0.314429088
0.306669819	0.15493449	0.250468542	0.379243721
0.052374959	0.231087036	0.142698453	0.321477669
0.17499081	0.112472374	0.256889713	0.033670387
0.000606323	0.086400608	0.083194055	0.155130221
0.068186909	0.161190173	0.246949235	0.35101223
0.149000253	0.272415016	0.222499817	0.152337011
0.32319638	0.165788146	0.142888585	0.207182044
0.22123439	0.012567953	0.061652834	0.371812656
0.051437814	0.071050482	0.156181462	0.003868956
0.058877855	0.206123803	0.120417429	0.212160586
0.337580242	0.188400465	0.204244636	0.074959835
0.250822539	0.104092056	0.002577134	0.313998532
0.306224543	0.300593661	0.306778688	0.280471533
0.30918199	0.217433511	0.300385596	0.113698076
0.068343182	0.055392359	0.09035507	0.219168656
0.005731334	0.253754549	0.157047852	0.182996235
0.267458528	0.276862013	0.040859637	0.192504865
0.017467999	0.044661226	0.10808662	0.146261267
0.283741841	0.015430721	0.03806169	0.088311292
0.263380803	0.280067155	0.077238168	0.328826856
0.20707111	0.112888962	0.168313712	0.252128704
0.076127689	0.034547499	0.121333438	0.003384131
0.019408234	0.296012253	0.097295459	0.03044743
0.239376561	0.007973522	0.265986305	0.354437747
0.255885909	0.358545276	0.322087204	0.103842162
0.32502694	0.015730146	0.33173939	0.262904671
0.100148942	0.001552706	0.010133181	0.306788099
0.210610626	0.057769008	0.181305438	0.038721574
0.067926999	0.085424781	0.059970414	0.078780615
0.159416449	0.180944937	0.066989781	0.308346829
0.184351596	0.202465646	0.111208076	0.110792566
0.163532115	0.041796137	0.108142695	0.007054933
0.261328408	0.118422566	0.295573849	0.314218251
0.361709027	0.241141932	0.060764935	0.052360946
0.282201547	0.079704726	0.036969369	0.086927679
0.288258959	0.284107484	0.304784636	0.271236572
0.393799836	0.335607359	0.054094524	0.319815361
0.007036889	0.002364226	0.121972049	0.250203869
0.017884887	0.199042416	0.265931845	0.085112295
0.086576156	0.025274993	0.106178119	0.119701911
0.255038295	0.221512092	0.185268749	0.21066623

0.120957758	0.08150556	0.098098802	0.116213176
0.056056518	0.252014136	0.203229047	0.03241189
0.134432293	0.178140205	0.075747553	0.156824062
0.305421863	0.33082951	0.058482068	0.021427837
0.259201338	0.181019966	0.352418457	0.290069746
0.340191795	0.392902058	0.314212846	0.103498857
0.059827277	0.222177497	0.18052573	0.05437589
0.332632248	0.084030712	0.277293997	0.131074705
0.149722074	0.104601576	0.034248198	0.11323088
0.169350626	0.200801074	0.172007286	0.12267323
0.200980422	0.044371408	0.063480507	0.207009885
0.321598626	0.050075617	0.19475299	0.082333221
0.205065288	0.024040672	0.275158811	0.383202942
0.141234361	0.119875287	0.061800595	0.239319923
0.267586083	0.130857586	0.012806352	0.248015808
0.327995071	0.21932859	0.295868869	0.376596393
0.115155238	0.18656471	0.119912852	0.259725802
0.207994198	0.090524655	0.185536412	0.099951278
0.267085796	0.345497952	0.283790362	0.143675494
0.141373842	0.099810471	0.072181345	0.255503663
0.074315436	0.060709055	0.079542317	0.275240785
0.001202018	0.036400965	0.333350593	0.090295361
0.350203339	0.3376577	0.33646575	0.061524421
0.002078895	0.233990776	0.247245951	0.133657636
0.289982241	0.231924125	0.029660322	0.06505622
0.27887614	0.080853896	0.107949099	0.035591974
0.052401866	0.225865781	0.242563556	0.177382864
0.148781486	0.098628241	0.037836763	0.11056685
0.041596899	0.271352538	0.34303598	0.035036868
0.083640554	0.355764497	0.303738354	0.027131701
0.139807739	0.306589151	0.27738965	0.016192648
0.276784497	0.015732715	0.188266046	0.157325732
0.135376069	0.198840839	0.25122073	0.102511462
0.246026538	0.160202295	0.129305501	0.230048963
0.092014752	0.124325484	0.190892113	0.125366722
0.117573145	0.084427677	0.109168143	0.107361667
0.03732176	0.25776723	0.246668043	0.069984263
0.228513156	0.123501738	0.326804956	0.283765704
0.307316894	0.093025544	0.162706962	0.257379136
0.041271173	0.048940454	0.049282592	0.129973313
0.184718072	0.088698782	0.107137735	0.189892307
0.24210917	0.32710084	0.234398338	0.292155968
0.125803528	0.16733712	0.054773781	0.065449168
0.145279909	0.151291833	0.186072159	0.003404122
0.264514901	0.040334994	0.306846458	0.295612534
0.078660992	0.288481474	0.034869618	0.075901819
0.02242481	0.161211266	0.184225188	0.219222388
0.053554866	0.085093573	0.205525093	0.045654042
0.25340242	0.225045391	0.09230423	0.162427984
0.172096921	0.133054427	0.315002764	0.062352763
0.171342569	0.075764217	0.130987692	0.22299
0.181590896	0.31201065	0.070881026	0.334896356
0.218323178	0.133771588	0.366992501	0.117074597
0.040522279	0.045349466	0.055721649	0.083988056

0.097613093	0.07627046	0.004330194	0.085149915
0.314849319	0.089820505	0.24636216	0.263611523
0.111684779	0.330248239	0.02178535	0.178655108
0.272935521	0.303512095	0.111925492	0.273383644
0.315440123	0.091139132	0.150899095	0.008764014
0.242018245	0.179328027	0.069967513	0.061082205
0.022755154	0.073128729	0.221579072	0.076186645
0.347423443	0.031861048	0.166621005	0.198050164
0.176118416	0.316051057	0.090774189	0.276634868
0.031844578	0.206889247	0.125749951	0.151396056
0.093302614	0.143536493	0.304320687	0.097144346
0.046720058	0.075970789	0.014843059	0.32186082
0.289393491	0.164156486	0.21818813	0.038697738
0.261555814	0.247938379	0.120198144	0.115219763
0.01324061	0.227973035	0.176308496	0.250425355
0.047967986	0.214884259	0.031327344	0.183322248
0.287656874	0.134701028	0.264870535	0.061328084
0.274424745	0.207150512	0.109670242	0.044183888
0.187042467	0.092815443	0.065597967	0.359941218
0.159934669	0.105928023	0.326998348	0.165305884
0.136258626	0.239458669	0.154801312	0.343179706
0.080039112	0.253035669	0.26543754	0.325014134
0.301688396	0.094715481	0.103120744	0.188834517
0.261286304	0.03955636	0.071926109	0.267506486
0.104830243	0.245265164	0.120672795	0.143643378
0.038978578	0.087734585	0.064291078	0.152058559
0.276848248	0.187965422	0.100988924	0.322301102
0.054616213	0.025261181	0.34267205	0.018699494
0.112751972	0.219701489	0.1828414	0.148991966
0.178483022	0.224559897	0.168965927	0.008596882
0.30962773	0.007437695	0.103958027	0.113320522
0.07680666	0.060386567	0.274728808	0.361959775
0.181407591	0.035146753	0.050866569	0.302688752
0.040841329	0.06102885	0.105635836	0.183037531
0.073384581	0.1004462	0.108329355	0.089370159
0.227053895	0.103174613		
DEPDC1A	0.056458108	0.363952471	0.035870824
0.119965786	0.260140126	0.22911697	0.062806915
0.116561572	0.291719979	0.196317776	0.256811884
0.020463395	0.103685573	0.438240537	0.057337541
0.309988957	0.041483093	0.104857751	0.077823688
0.169739313	0.269232591	0.252394372	0.225366447
0.260914325	0.161878801	0.222768116	0.27818161
0.449197241	0.189496179	0.315128142	0.125773315
0.399877958	0.281491292	0.270732101	0.013199181
0.269317391	0.026115837	0.405785011	0.252850283
0.146397192	0.317385615	0.193448149	0.20239391
0.257976931	0.031481249	0.122723255	0.3489892
0.217802081	0.202070879	0.045358686	0.321600886
0.274967144	0.247342263	0.296414209	0.005767666
0.249314614	0.099191797	0.221176684	0.437169535
0.159383786	0.113562223	0.242700451	0.174164213
0.289683559	0.324468331	0.200344146	0.27492829
0.458180089	0.211850166	0.356640152	0.117487324

0.274885586	0.027484658	0.136897772	0.059347992
0.279677185	0.165561709	0.249730108	0.263741651
0.372124638	0.468876298	0.179154585	0.437617996
0.156857316	0.290446891	0.240086093	0.280678902
0.331289706	0.084734667	0.356187582	0.485782728
0.041807541	0.239745792	0.357204291	0.094696266
0.357626583	0.227143575	0.243517379	0.177499548
0.318816634	0.311019479	0.425356192	0.251813753
0.239004185	0.053402037	0.408806779	0.281574632
0.235948742	0.05946628	0.26483417	0.438872533
0.314221867	0.448483743	0.389384416	0.360249954
0.320653847	0.452572795	0.326204049	0.369685327
0.099773039	0.469488527	0.136359983	0.04489052
0.053798796	0.080185294	0.231368571	0.272630458
0.426682749	0.247473058	0.164014257	0.222427712
0.461686344	0.400700219	0.474144094	0.398304155
0.037055783	0.235524792	0.311764191	0.171083708
0.335529273	0.092273568	0.255264805	0.449295932
0.349085636	0.41941634	0.116185206	0.43823316
0.175149143	0.476298918	0.390275084	0.14930297
0.462474691	0.424841287	0.485090208	0.346558269
0.407617806	0.225012552	0.088364484	0.361017914
0.455878136	0.020655318	0.446954943	0.477576821
0.444486278	0.442880969	0.503803148	0.46599847
0.4445288	0.059088565	0.045229708	0.265827675
0.456521492	0.364159706	0.130776358	0.308724891
0.296823311	0.244458284	0.365395633	0.263201941
0.483506634	0.406668123	0.448504953	0.360326642
0.217238585	0.286715563	0.290001669	0.391051043
0.040885681	0.087623181	0.036013371	0.269191563
0.193827645	0.155899471	0.261553382	0.284404271
0.163982716	0.214082263	0.250317994	0.339637207
0.045148242	0.280868926	0.120296704	0.146560662
0.048677104	0.124909827	0.193311654	0.12300892
0.231442644	0.202785011	0.351845787	0.455185368
0.280052214	0.142270892	0.33864694	0.44484057
0.424988309	0.292795675	0.200233602	0.013102785
0.318846024	0.246150613	0.209924753	0.280051583
0.149453374	0.274493075	1	0.360384989
0.192822599	0.106253836	0.316691589	0.378681808
0.120317949	0.242277305	0.44390924	0.282967917
0.002640938	0.261517262	0.406476016	0.192936566
0.269205851	0.159095329	0.200524809	0.452901265
0.287108425	0.245845403	0.448793664	0.347142529
0.240365046	0.188089847	0.49751322	0.103236986
0.271449856	0.061925669	0.25875976	0.201277675
0.19940756	0.278406694	0.268363003	0.24395003
0.086083131	0.473321677	0.332610501	0.473175287
0.323916715	0.49960563	0.43941068	0.412658067
0.265893824	0.292095963	0.162132286	0.409849441
0.436072167	0.290460654	0.053663674	0.402825261
0.284905121	0.366777316	0.131965938	0.479005358
0.440917311	0.397869603	0.142392052	0.36419153
0.354431723	0.170622647	0.363479333	0.498441565

0.249843483	0.324877627	0.310436396	0.396544114
0.135316915	0.245194099	0.282121793	0.18057262
0.008615213	0.065506715	0.052875586	0.159004984
0.188638429	0.285370329	0.32975049	0.483683524
0.109257662	0.362052867	0.201622381	0.293273998
0.400162219	0.293880267	0.269309923	0.288038518
0.203880431	0.017829635	0.110706376	0.472950522
0.028564227	0.230092535	0.228773609	0.00331279
0.046226743	0.341817564	0.082361494	0.172446252
0.45952486	0.170347563	0.1671372	0.247634157
0.287312247	0.075428591	0.003109686	0.454097573
0.437668827	0.416746632	0.437005179	0.393005118
0.424096396	0.327007272	0.398123092	0.204591772
0.099656855	0.06805046	0.27060493	0.277659079
0.005722336	0.32879285	0.241767289	0.117238003
0.378418245	0.262913589	0.034262666	0.270378184
0.020211817	0.206133863	0.253352422	0.19574109
0.327450618	0.011841838	0.182094473	0.322234637
0.363898884	0.306857716	0.271192089	0.473404664
0.255547573	0.099040933	0.266192926	0.33618329
0.071465102	0.132641129	0.253565867	0.02615351
0.118789973	0.397953932	0.28117155	0.059197087
0.220825461	0.004693352	0.322056872	0.482648995
0.390660653	0.498003939	0.454172961	0.243586106
0.457431193	0.117276419	0.482075395	0.35789042
0.274044626	0.001217065	0.006758716	0.459825356
0.314283747	0.041080285	0.129842635	0.214680646
0.10865343	0.111175605	0.055118187	0.199131871
0.267402704	0.21846724	0.189695458	0.419410459
0.218093515	0.191633965	0.257746578	0.067411425
0.269416352	0.051670953	0.067057243	0.009466801
0.320647095	0.093905534	0.395938754	0.453651982
0.461660666	0.335239053	0.234645894	0.226748687
0.401848657	0.067883315	0.239280408	0.072259341
0.426378492	0.338452613	0.294796669	0.276720096
0.49063061	0.43352085	0.033338364	0.395275062
0.009781083	0.002541636	0.234887659	0.220460378
0.073039651	0.323510735	0.230512958	0.195104883
0.184165897	0.027767451	0.266207886	0.269101572
0.248273363	0.303009377	0.264172863	0.205132155
0.240816718	0.1947568	0.15970536	0.145002838
0.212515728	0.278968331	0.171302909	0.022472704
0.276003451	0.304499675	0.050336441	0.118026862
0.411967944	0.467702807	0.05629512	0.015925735
0.235873675	0.284114368	0.481133516	0.437900065
0.463088629	0.496102562	0.352975577	0.159666869
0.057202895	0.260381316	0.267641673	0.112783313
0.465518044	0.050264329	0.411180947	0.263937863
0.094530603	0.180869053	0.035673669	0.075302241
0.281131732	0.140484037	0.171153959	0.10542981
0.290019093	0.228866861	0.046883348	0.16698419
0.32705431	0.222985336	0.13729434	0.195523968
0.285824423	0.150554902	0.389275152	0.431431239
0.095155865	0.096342389	0.196501551	0.324506387



0.40536787	0.255750671	0.019990696	0.389547329
0.45343712	0.33670741	0.428952946	0.400146461
0.06591806	0.298241931	0.280359814	0.310479709
0.159426558	0.223883899	0.201932753	0.053773237
0.268510734	0.428545517	0.387051426	0.147879816
0.25726383	0.086252079	0.043757592	0.38845315
0.233470009	0.086139672	0.212560429	0.400994995
0.002208838	0.154545058	0.466600537	0.178007323
0.467720345	0.467194269	0.406451066	0.16841441
0.006366234	0.352722819	0.28714031	0.301304601
0.395944193	0.278341903	0.104285461	0.082216337
0.261375707	0.057815277	0.164178304	0.198511707
0.212366746	0.293641167	0.172840299	0.169788454
0.187934662	0.072041747	0.204562325	0.173053366
0.173574698	0.214019372	0.338620874	0.170230535
0.257409819	0.432980764	0.382224163	0.021740994
0.266277809	0.390850113	0.385787643	0.006912561
0.376992605	0.008429814	0.192388297	0.195523067
0.176311845	0.215336621	0.229841354	0.25274185
0.277033017	0.19359771	0.21510058	0.187931453
0.147362793	0.163977178	0.281626503	0.248008154
0.24018259	0.101589113	0.081151848	0.083530832
0.048069154	0.400094799	0.214991466	0.050702263
0.18469029	0.270917647	0.334649193	0.428504335
0.384357542	0.085859696	0.268513474	0.388284487
0.207198937	0.21061665	0.054346905	0.243122643
0.181215408	0.232982799	0.237114089	0.218563035
0.343202565	0.365920709	0.204997845	0.391110119
0.269406877	0.275180157	0.200857308	0.0947868
0.153003926	0.10540496	0.252647991	0.001855523
0.275302726	0.166188274	0.445531927	0.423210684
0.249140805	0.342133385	0.195866686	0.091064411
0.163519086	0.154992302	0.116246255	0.358716629
0.211577585	0.134540511	0.265026871	0.181373483
0.378364938	0.353064745	0.230559214	0.202468693
0.190972953	0.132496779	0.420838302	0.082348598
0.286389112	0.196128798	0.218988353	0.277895205
0.220630005	0.469544978	0.045669134	0.488775449
0.317887491	0.10273819	0.447938778	0.189085505
0.183899314	0.104348679	0.202228134	0.23956859
0.207455547	0.255326496	0.023181933	0.126919909
0.300823453	0.235195046	0.358537658	0.319705669
0.235861854	0.333732254	0.144729863	0.233800875
0.406728621	0.421881637	0.257266912	0.230132552
0.31216015	0.090227446	0.243835651	0.022803013
0.331886839	0.299407634	0.280559351	0.050926332
0.018731624	0.240187827	0.311469519	0.049889302
0.475229186	0.198153942	0.248198433	0.328540204
0.141142075	0.428851307	0.128439088	0.35284023
0.049362685	0.196619489	0.268536038	0.275970234
0.226496704	0.283096386	0.348586758	0.229800655
0.034086065	0.234375772	0.007144603	0.363418845
0.403196601	0.302965513	0.177840592	0.201050109
0.239049695	0.329325969	0.265794938	0.262403784

0.011493256	0.304304211	0.152408309	0.349430505
0.234990388	0.285454512	0.050725288	0.286136633
0.379985798	0.317875469	0.230655743	0.29050496
0.419600102	0.313947849	0.116017394	0.17598695
0.287329532	0.048664855	0.219465218	0.488243735
0.162859928	0.226789766	0.439280847	0.211266991
0.277719009	0.325050656	0.272162605	0.472544812
0.099299841	0.203635556	0.375913484	0.434166359
0.278353468	0.203620338	0.25791718	0.253700264
0.387152636	0.077768212	0.264813847	0.303621859
0.253292664	0.243252952	0.206870909	0.202217247
0.039422142	0.148588882	0.227625092	0.108745543
0.254865907	0.290621061	0.242333248	0.359712464
0.120183857	0.027856055	0.417982757	0.044401936
0.192208813	0.300860588	0.178820178	0.283442911
0.152301537	0.259644228	0.241030905	0.001829224
0.388596341	0.043418213	0.228333336	0.235207443
0.269623307	0.05136626	0.38836143	0.492858738
0.217530096	0.214850613	0.269805518	0.410671028
0.172800788	0.24384776	0.290270651	0.294104843
0.218306938	0.257426637	0.278293781	0.270535765
0.301060801	0.181728724		

DEPDC1B 0.079520144

0.352403735

0.051320518

0.195992598	0.385812351	0.354293352	0.066987434
0.137636496	0.262526293	0.209664664	0.388645997
0.026696959	0.196283896	0.426446076	0.067217013
0.391365732	0.056022481	0.124477308	0.076188385
0.209718322	0.367522269	0.406290996	0.283623184
0.354875836	0.160395361	0.260098896	0.347985531
0.449621875	0.297382258	0.38891106	0.16322962
0.382776729	0.397052614	0.379151125	0.020246828
0.366179562	0.023809221	0.375818579	0.330322819
0.291829328	0.316033838	0.23076607	0.313591118
0.27508839	0.04173483	0.164947443	0.348289171
0.253881168	0.282069478	0.053525363	0.34679295
0.307932744	0.289734842	0.271326742	0.002983988
0.385871158	0.168348227	0.307690137	0.44307108
0.215650861	0.169159589	0.251254342	0.213357964
0.320906535	0.333684614	0.255346014	0.281700574
0.456900671	0.291679054	0.354135678	0.204194698
0.32270236	0.027169767	0.157350461	0.061706282
0.364253434	0.255298893	0.390744115	0.376565368
0.34420746	0.456270566	0.225816133	0.416121128
0.163716687	0.381452822	0.367525541	0.309522645
0.300409294	0.081082641	0.377208594	0.474376112
0.043074144	0.263863537	0.315958261	0.096574003
0.373927706	0.30577368	0.288343661	0.333075183
0.387757524	0.376221488	0.400193809	0.288421458
0.364943536	0.060589536	0.394767299	0.391053878
0.38888523	0.079774911	0.314944402	0.435996762
0.367051379	0.455563627	0.351256687	0.318974645
0.388294843	0.46079305	0.355662537	0.367761822
0.12217075	0.462954168	0.200008338	0.070619451
0.060856621	0.125766501	0.26248002	0.286851572

0.450186886	0.296890787	0.206159148	0.301470937
0.45861567	0.388862348	0.453763058	0.370804184
0.047959647	0.305742161	0.388599725	0.260056352
0.336685915	0.111054732	0.37813556	0.432748121
0.365244612	0.422694403	0.146844447	0.425435407
0.186578865	0.486300614	0.387712325	0.209183184
0.457058205	0.422107253	0.494706179	0.407910984
0.422101096	0.319487189	0.061658323	0.331097114
0.476887674	0.044606976	0.440891895	0.470134655
0.432067943	0.441965957	0.497452079	0.478613291
0.434158543	0.070175013	0.030697091	0.331320051
0.439644717	0.381001875	0.183666614	0.367187193
0.380286267	0.328092217	0.373612041	0.342282902
0.481192574	0.425178008	0.44510145	0.322719233
0.223587208	0.288270648	0.368352147	0.385503807
0.063892188	0.115983786	0.044430336	0.26688005
0.265153239	0.221519628	0.307902003	0.33344278
0.225594888	0.262924017	0.36659187	0.397064034
0.039391993	0.362755303	0.16867611	0.153453492
0.068880572	0.121425697	0.236682598	0.221879861
0.324300743	0.181830485	0.357888809	0.458720257
0.332353312	0.154839674	0.345249879	0.459483257
0.431579186	0.40985641	0.204760733	0.031747461
0.313763014	0.262798925	0.291098076	0.370142963
0.142490412	0.271517047	0.360384989	1
0.242163439	0.118699189	0.363737582	0.384140797
0.114156297	0.395810281	0.440782872	0.311109009
0.004978368	0.31882746	0.417882521	0.242431822
0.261157573	0.270582066	0.373028899	0.440989072
0.333585753	0.319541714	0.46481388	0.39178391
0.320862161	0.165535911	0.492224528	0.074844512
0.33819549	0.129894443	0.319470348	0.226489693
0.254760847	0.284998943	0.391231894	0.381483016
0.108421931	0.459238074	0.354280404	0.477638003
0.3579222	0.490362845	0.444662733	0.429430616
0.330971045	0.320398602	0.257433718	0.407304557
0.434457462	0.266883063	0.056966316	0.383558495
0.287547298	0.380216689	0.209035463	0.475590893
0.448169363	0.378588418	0.208684309	0.376987369
0.373591922	0.246306305	0.383020205	0.492847289
0.233519545	0.366820255	0.380128208	0.422656421
0.178150556	0.310937358	0.278486728	0.287187599
0.028148977	0.073868819	0.064135764	0.245514382
0.325143384	0.324155468	0.366443514	0.470394621
0.145520941	0.390340563	0.19918498	0.357039724
0.366188216	0.353939819	0.402572918	0.385581696
0.218009481	0.040752197	0.187821583	0.455599162
0.028908666	0.37718039	0.268729313	0.008293851
0.048700958	0.317407505	0.072960636	0.168885739
0.478056446	0.166153959	0.184806347	0.230836048
0.353770855	0.105315911	0.014533841	0.438218702
0.418875028	0.392682759	0.411479883	0.376235617
0.391096859	0.334274003	0.391591441	0.284962027
0.122180985	0.078034742	0.32681832	0.33420353

0.005227947	0.377862113	0.336558387	0.146391361
0.380988233	0.271409071	0.050043998	0.367023654
0.032145135	0.313964403	0.263174891	0.247718219
0.348901126	0.017489454	0.262079251	0.34744837
0.367620798	0.304460592	0.374451924	0.473094895
0.365573954	0.089048106	0.370607623	0.384018941
0.088024069	0.093305712	0.28496713	0.03682697
0.208778291	0.386071206	0.346505077	0.076333287
0.286346459	0.00761174	0.325596164	0.480394228
0.3851517	0.490785299	0.46682464	0.395917159
0.458349904	0.173067789	0.480528423	0.343892543
0.290950373	0.001909507	0.01315375	0.465886959
0.394402557	0.039259748	0.171220213	0.330873072
0.168867787	0.129593167	0.079178038	0.329470584
0.36480495	0.340012698	0.302342787	0.390566072
0.275878464	0.263091657	0.29445445	0.072023928
0.391255013	0.07835776	0.070287415	0.02466104
0.364045088	0.083865659	0.377780605	0.45123913
0.464506497	0.392435878	0.257872171	0.330715191
0.401981858	0.069773155	0.340818713	0.086619967
0.416987581	0.383513726	0.314288681	0.282191271
0.478717085	0.427250169	0.043294113	0.380346525
0.028083305	0.006592148	0.295552015	0.237518978
0.07339571	0.37253615	0.237381086	0.205733379
0.245693904	0.041963274	0.356317281	0.3487208
0.318436267	0.364552625	0.379810433	0.197756578
0.337117771	0.229316079	0.258805376	0.180297867
0.220578783	0.259675914	0.164890846	0.026136404
0.345561825	0.393295225	0.07078001	0.150791716
0.433467697	0.470056228	0.061020174	0.03156519
0.232899903	0.319956556	0.486640582	0.433611729
0.454773345	0.488833841	0.35170907	0.196848313
0.083431205	0.344267354	0.377241551	0.195134492
0.466627751	0.049313327	0.421454508	0.381793819
0.114339869	0.247899481	0.065995148	0.096065306
0.401781284	0.189154789	0.259747433	0.12246722
0.35625676	0.367919618	0.055635876	0.219679105
0.299489058	0.294620154	0.16867277	0.262210657
0.293001366	0.145806642	0.377969695	0.428071817
0.123006786	0.102660848	0.239266373	0.327855616
0.396367518	0.298262509	0.050478361	0.3708119
0.465092467	0.3810371	0.433382915	0.393003279
0.076136112	0.414087657	0.331146856	0.356621411
0.191186869	0.340662641	0.253306492	0.065378246
0.269610193	0.41371124	0.360870041	0.232943723
0.347473427	0.094040978	0.04173202	0.399197924
0.317045243	0.108559686	0.252921397	0.392650241
0.007462224	0.280641422	0.459736625	0.293912811
0.461592338	0.464795552	0.415002673	0.233252907
0.004839417	0.373156466	0.389629071	0.395014391
0.370077372	0.296386556	0.150940071	0.123965374
0.284838804	0.062873686	0.192419776	0.307953242
0.235802213	0.319970938	0.203113674	0.188306916
0.266670117	0.061516753	0.370984561	0.269303549

0.209496845	0.239857051	0.344979686	0.198568479
0.287221063	0.404945774	0.343267949	0.033487011
0.385639094	0.373800037	0.406105266	0.004678695
0.390959155	0.013996387	0.277936581	0.309115228
0.275695551	0.262053826	0.316247317	0.376025681
0.290576352	0.247548565	0.333627027	0.271543435
0.253706282	0.223913225	0.377425416	0.300205288
0.384058874	0.153809522	0.076781813	0.077600464
0.091206567	0.413255229	0.224838168	0.057967676
0.254122871	0.306646917	0.352059581	0.41543479
0.4167327	0.081047621	0.321584925	0.392329741
0.191501823	0.273416676	0.057687506	0.327549889
0.252597633	0.345581288	0.313733637	0.242774516
0.300973451	0.371086876	0.217271714	0.408526221
0.380304684	0.285819272	0.223765697	0.1571401
0.195428373	0.112433382	0.372370256	0.004279377
0.337024795	0.239408213	0.447386134	0.4187663
0.353015323	0.369505833	0.244675211	0.108494967
0.197891181	0.135863184	0.136657357	0.360108198
0.324980783	0.218300437	0.369934775	0.261609437
0.385112542	0.335064111	0.318189524	0.231188737
0.240178344	0.169706552	0.396146727	0.108943476
0.343806253	0.336601609	0.242118165	0.357479839
0.291381946	0.469311579	0.061490188	0.481619378
0.359073585	0.10409181	0.451624603	0.26855835
0.273791868	0.214105598	0.316026468	0.286394983
0.250871307	0.39022313	0.016313164	0.108798799
0.33711922	0.249815043	0.313398201	0.311635307
0.350757643	0.336701025	0.272465155	0.246058222
0.390850986	0.410780823	0.306604233	0.228428936
0.298157987	0.140858701	0.303500588	0.016600421
0.369428593	0.361178494	0.308318614	0.070324089
0.026238199	0.32504467	0.342938945	0.048924082
0.47187559	0.316465109	0.256661213	0.368991794
0.145352555	0.413595253	0.202088224	0.390485058
0.037018162	0.242417538	0.368415924	0.310121695
0.348591062	0.38471037	0.367113021	0.377917693
0.050755748	0.35101946	0.002875628	0.359753842
0.377746564	0.366827221	0.175753987	0.218419844
0.302247953	0.339525131	0.291653948	0.348290677
0.02757372	0.407703185	0.219987066	0.375127357
0.280230058	0.293348287	0.101972774	0.344689387
0.365815888	0.318285621	0.221734309	0.309825998
0.419426036	0.319302689	0.116873962	0.304931107
0.279177063	0.0563969	0.289679289	0.477076591
0.250630264	0.361722678	0.453207991	0.264384537
0.374634566	0.33245915	0.313837625	0.455765891
0.144780556	0.257940952	0.395011674	0.404228474
0.304160891	0.297005514	0.368818554	0.32295296
0.384454671	0.143798404	0.324218202	0.302940588
0.340472864	0.3114107	0.22640655	0.299552922
0.070911087	0.187665729	0.373370435	0.141241655
0.313358296	0.382269768	0.334126595	0.376030476
0.23573462	0.058761602	0.426677954	0.052382709

0.283330086	0.40292857	0.25899718	0.386663519
0.160972256	0.297225501	0.25383982	0.001801733
0.39244946	0.10544704	0.319382441	0.347769398
0.323384108	0.056714852	0.408146738	0.495809013
0.276440403	0.306714131	0.354226632	0.4076351
0.286574464	0.322312659	0.338306244	0.306632218
0.356025018	0.286322052	0.343469147	0.394242416
0.321075102	0.256242835		
DERA	0.134522169	0.340213598	0.120313364
0.180649029	0.130895363	0.192545511	0.090327846
0.139616486	0.248858402	0.099743262	0.196597488
0.068810783	0.019345582	0.384572249	0.077989654
0.176366159	0.072633023	0.126424214	0.037535741
0.107367986	0.118707979	0.131631726	0.201474827
0.105722345	0.29003574	0.212479932	0.124047485
0.398188329	0.092015675	0.246667397	0.08247019
0.399549896	0.144678693	0.125080503	0.063112945
0.173998476	0.001431911	0.422448554	0.143522639
0.053949466	0.364041453	0.143118308	0.170155662
0.149480473	0.105959084	0.078098676	0.192884982
0.17591234	0.1242997	0.110774951	0.257286011
0.131183489	0.294963791	0.260950869	0.013857673
0.095818183	0.015395133	0.056295334	0.436975428
0.220401376	0.124310156	0.076988705	0.11990297
0.163835567	0.191067118	0.178992746	0.134656003
0.431441036	0.048542394	0.236697846	0.126268423
0.171739841	0.062790813	0.204111679	0.10763126
0.131753764	0.145326151	0.150718799	0.091962757
0.361954381	0.456295941	0.177945144	0.441949761
0.020880658	0.124241588	0.100183464	0.214281805
0.214869563	0.075093445	0.304678005	0.453411718
0.066861565	0.179850063	0.24584466	0.167522727
0.350444814	0.067687031	0.166845032	0.061599829
0.177787664	0.138382006	0.40387004	0.269418607
0.112335609	0.125502806	0.454256685	0.11579781
0.167555305	0.132004066	0.093183377	0.30677582
0.238397437	0.406837942	0.3045206	0.259305789
0.15264592	0.421264928	0.290364917	0.329097942
0.04314775	0.436360173	0.178237085	0.082789083
0.12336107	0.09159904	0.066823826	0.263372995
0.354956906	0.238644533	0.195788042	0.135542974
0.318072232	0.436367386	0.427106731	0.318846486
0.094582838	0.057530219	0.154673739	0.156320593
0.234474454	0.116856809	0.0878665	0.468529088
0.387984575	0.29565801	0.162290934	0.468113051
0.114868373	0.446286094	0.368929032	0.168758587
0.463060029	0.465534834	0.419434232	0.212983875
0.44121476	0.21992665	0.020533747	0.289336882
0.415756855	0.008551037	0.339806473	0.367263326
0.429287919	0.322297813	0.403360026	0.39499234
0.431233277	0.112964988	0.004348608	0.169830158
0.455035337	0.368174427	0.08198786	0.161015147
0.156944606	0.20090776	0.259103732	0.166221163
0.442556505	0.35033411	0.367634196	0.285166153

0.137746206	0.356244764	0.124940459	0.455352831
0.089003083	0.171044921	0.126801647	0.213531266
0.1568448	0.142213105	0.21135558	0.135686361
0.177388625	0.163986024	0.098950078	0.200583102
0.142085125	0.208643393	0.148368702	0.163190244
0.088317656	0.228656464	0.195957777	0.147730119
0.141120321	0.334251151	0.249217063	0.373692687
0.117716024	0.243898849	0.276037617	0.406149823
0.380080883	0.151783455	0.215991907	0.043446771
0.139788489	0.079082485	0.045595194	0.148892433
0.266199455	0.147768322	0.192822599	0.242163439
1	0.113007866	0.137371606	0.432231019
0.202288625	0.157667872	0.354845654	0.180627308
0.021613655	0.203954638	0.328390328	0.05850376
0.210236116	0.055277014	0.096070414	0.353956821
0.093754211	0.07220447	0.36644823	0.221305838
0.161639976	0.293464169	0.413385237	0.012468946
0.1047631	0.06527651	0.212799853	0.124296709
0.198694045	0.21684919	0.118509953	0.124090207
0.207256371	0.437909086	0.318496605	0.413430112
0.133837743	0.421775082	0.334238606	0.372739213
0.236424355	0.109566974	0.032983691	0.339162171
0.340629618	0.115564625	0.14576771	0.269669468
0.12280376	0.214691937	0.055804381	0.409759072
0.453732932	0.419930899	0.125786164	0.237835159
0.351594262	0.203530914	0.291361849	0.419979535
0.102828259	0.131632736	0.133080756	0.283245367
0.198927676	0.074928414	0.290745366	0.039115696
0.00414319	0.115372149	0.123923582	0.121564747
0.058030875	0.188429733	0.211902381	0.427569715
0.137320295	0.369809652	0.184324878	0.164835756
0.389567468	0.118868008	0.137927396	0.180239522
0.220809607	0.044713974	0.133967674	0.471259809
0.093026963	0.089503154	0.156398325	0.006721502
0.097319064	0.292619838	0.186770621	0.291356329
0.34781699	0.297882726	0.22666681	0.121750062
0.242520651	0.122421513	0.009919762	0.365097692
0.372007923	0.345134289	0.374930674	0.381074316
0.310269705	0.23734595	0.268177854	0.215578139
0.136708987	0.121555868	0.077361489	0.154578634
0.008407099	0.279573989	0.114640732	0.191644282
0.24869003	0.199227176	0.097634137	0.138012403
0.099365095	0.064416316	0.1552494	0.11539297
0.200208305	0.056076289	0.15872505	0.122254376
0.431064381	0.347291489	0.112953905	0.444929102
0.19553245	0.186833233	0.153279252	0.254444875
0.111665475	0.044920692	0.150476002	0.026881271
0.099319677	0.372188117	0.129736605	0.13252347
0.211286493	0.040343765	0.376871225	0.448463825
0.41741533	0.403285993	0.429654711	0.102766162
0.439200186	0.016516563	0.423576236	0.340122883
0.140962894	0.008606134	0.012035946	0.363829935
0.178531708	0.139261455	0.170609	0.205994559
0.132738711	0.154975112	0.093027165	0.072539188

0.231162847	0.117087706	0.061534735	0.423538487
0.150387553	0.139213449	0.163891221	0.144137351
0.180813109	0.10261366	0.12536278	0.01425066
0.205696115	0.210889863	0.455531162	0.422286215
0.437956874	0.224129267	0.118471458	0.154124733
0.293576227	0.178308708	0.125272017	0.159130753
0.424927569	0.21705503	0.30403283	0.344964291
0.420699779	0.431095106	0.077287845	0.284085018
0.055402668	0.001298457	0.214647004	0.202197757
0.009464623	0.134942829	0.265235046	0.090628596
0.092651842	0.107971289	0.076308691	0.077559418
0.191487012	0.160596051	0.107322318	0.190595101
0.101289822	0.058893954	0.124778479	0.115826794
0.081723907	0.316228765	0.301097262	0.056520425
0.163303875	0.168534987	0.110646853	0.190733237
0.359507826	0.388825869	0.066452993	0.040805527
0.292965034	0.128906542	0.386584892	0.415204731
0.4677723	0.436080443	0.404064848	0.086895862
0.114483548	0.157271045	0.105225987	0.061587874
0.421271002	0.123442373	0.415723012	0.089618197
0.141613979	0.162638448	0.083151696	0.105774718
0.152385319	0.177067585	0.121039581	0.208741482
0.154573356	0.084849482	0.085915957	0.163796166
0.296223439	0.052903313	0.166458217	0.144634311
0.277949082	0.064453228	0.249876784	0.409448671
0.18075011	0.113438941	0.231851398	0.226658285
0.313384725	0.145350247	0.084674785	0.370647595
0.380428133	0.242764307	0.440744371	0.307577435
0.13168404	0.162336583	0.085341791	0.150898615
0.14460312	0.193936252	0.125589717	0.105426323
0.269673552	0.426769307	0.350254166	0.14793503
0.177335252	0.155329741	0.109829369	0.319552069
0.063909754	0.153843507	0.143782849	0.26986982
0.003386452	0.034704071	0.350755903	0.167440046
0.420889525	0.375338799	0.415909689	0.126319321
0.000183362	0.197178098	0.231035562	0.183856851
0.372965805	0.297048667	0.070279123	0.102496793
0.269857915	0.171471563	0.120022732	0.176464409
0.043445921	0.241576563	0.192267389	0.127495761
0.111397096	0.13062763	0.077360668	0.175532359
0.029586869	0.243870456	0.304595575	0.108571978
0.085861112	0.320857465	0.310835689	0.07938019
0.113968	0.285378287	0.328676845	0.009791174
0.267366005	0.037591459	0.1220594	0.147246885
0.124131065	0.11909663	0.144565759	0.134641044
0.20595185	0.148167614	0.193189865	0.194891428
0.12914328	0.146004823	0.176353152	0.161438796
0.15609064	0.150486195	0.197992601	0.219125695
0.110666104	0.353657768	0.301868992	0.157340519
0.16068185	0.147269211	0.337405767	0.419515313
0.345677118	0.210919026	0.135068789	0.378320802
0.070286622	0.168173293	0.116073519	0.17946317
0.17369574	0.10699918	0.157619246	0.242214681
0.2449414	0.405784371	0.293471236	0.362584083



0.167926867	0.115672482	0.139272581	0.108302814
0.184129083	0.166795727	0.106016508	0.017604982
0.232842831	0.223199756	0.359800286	0.44270215
0.081456301	0.339647026	0.167239484	0.150491465
0.120523168	0.289709251	0.18999907	0.269295395
0.062331486	0.151317333	0.139001731	0.195924642
0.261275407	0.226745385	0.08281135	0.148493091
0.122967033	0.198415012	0.405875698	0.142336265
0.187205916	0.087841603	0.182428965	0.157470835
0.123787347	0.395053511	0.104574156	0.407632968
0.135437667	0.191333836	0.443309293	0.150243182
0.157571554	0.091829953	0.049765258	0.149676
0.123245789	0.103735152	0.005611487	0.032863073
0.251647764	0.093885464	0.279967889	0.216805769
0.086740369	0.242982995	0.036076817	0.170219273
0.427780212	0.453919901	0.195849289	0.232319381
0.271654878	0.131581994	0.260578788	0.004865782
0.20434721	0.175447345	0.134769136	0.087311243
0.055038054	0.062653669	0.208305552	0.099269826
0.351010001	0.064743231	0.170617834	0.263126322
0.179241988	0.467863184	0.09534729	0.283241732
0.054548562	0.187697816	0.113724154	0.121903897
0.143568362	0.102522579	0.277597228	0.086794545
0.080661251	0.128538267	0.005211284	0.433496664
0.437457356	0.107190567	0.242348604	0.092195136
0.210732235	0.282980698	0.104010974	0.139249369
0.040222156	0.170738827	0.154572443	0.374638883
0.102106416	0.151117425	0.096385648	0.097395847
0.459313959	0.135097526	0.237916278	0.121840838
0.414731483	0.280773009	0.21556291	0.087464971
0.185767064	0.122681818	0.152028679	0.428528191
0.131452831	0.081656745	0.314944101	0.158597016
0.09520725	0.336794637	0.166979902	0.4120024
0.070036196	0.224728454	0.266795817	0.376880601
0.252363032	0.055090954	0.09072486	0.114247977
0.42715276	0.147559457	0.08200593	0.302798829
0.074232076	0.203250905	0.168996719	0.089876699
0.072712036	0.112294487	0.180307606	0.156520136
0.188537583	0.148664735	0.092186928	0.376994719
0.138888507	0.073881417	0.407500273	0.005424229
0.219879154	0.234067847	0.166216304	0.133401749
0.275803263	0.198999759	0.192804059	0.015591814
0.279376334	0.019468182	0.105747678	0.126402514
0.101728532	0.104381834	0.407892825	0.398489763
0.216923443	0.105533759	0.119153534	0.386062776
0.044617148	0.089807914	0.100217689	0.252617527
0.066510434	0.142565807	0.140762952	0.132614358
0.275805	0.154583806		
DKKH	0.117369557	0.240636382	0.093664596
0.046722461	0.075564417	0.067919173	0.152810748
0.143918602	0.240309373	0.057833083	0.08487124
0.084287808	0.014258258	0.224118798	0.167246391
0.090113839	0.105925323	0.142731814	0.067225039
0.10689096	0.075289821	0.04497111	0.113969989

0.079601065	0.289571121	0.155670088	0.078060348
0.228159409	0.022737763	0.107874786	0.021099672
0.282297349	0.076843304	0.048476466	0.072572351
0.103662722	0.019021913	0.329720448	0.068645194
0.01435002	0.292445285	0.064936808	0.073783902
0.072247624	0.091516934	0.027100978	0.119791012
0.155271465	0.116776449	0.155311188	0.137274706
0.079316092	0.181283969	0.150768196	0.007569133
0.031042545	0.005629643	0.021851146	0.274377659
0.185787277	0.127068169	0.03709122	0.161662409
0.130396982	0.158049558	0.21594707	0.062323378
0.248273126	0.026280628	0.129800026	0.051128108
0.095012597	0.147406056	0.231240964	0.23064972
0.065983609	0.130164137	0.089327081	0.042253008
0.221207695	0.338119825	0.203311267	0.298303435
0.045156769	0.073202763	0.055391089	0.186038599
0.196106134	0.187745329	0.133330696	0.2847844
0.178607553	0.106499186	0.164152071	0.253157524
0.214048471	0.055155813	0.074306634	0.022758951
0.103298326	0.076973288	0.341679581	0.171375988
0.083756775	0.18595103	0.329227738	0.061270581
0.053680171	0.137302448	0.054313387	0.165706982
0.111793178	0.220791022	0.200942488	0.210367919
0.068308831	0.23762036	0.129360554	0.258311842
0.02083976	0.274602709	0.123966646	0.110965253
0.126111332	0.141388127	0.092773079	0.262876632
0.190023482	0.184901085	0.108056266	0.093961981
0.190738409	0.301009528	0.275199916	0.194596282
0.116732744	0.044069261	0.063365111	0.128236762
0.163971675	0.230375013	0.035846718	0.325765952
0.225261638	0.165502125	0.124941945	0.364078877
0.17131568	0.272845228	0.19699798	0.110522837
0.298445198	0.30544466	0.243694097	0.097887985
0.290073271	0.082900619	0.087410858	0.230551466
0.26383818	0.002501772	0.195027187	0.207630003
0.258812207	0.154540982	0.257001534	0.22907572
0.266369632	0.192973674	0.011305484	0.133627169
0.282975496	0.193895928	0.148854702	0.067573041
0.102168341	0.096330451	0.176782687	0.033314482
0.313665926	0.194326586	0.212780885	0.188638931
0.14770439	0.289163722	0.062679111	0.311422763
0.10415475	0.107964648	0.163744662	0.245288079
0.052056885	0.145294859	0.081017984	0.122228813
0.17487369	0.12114435	0.037055153	0.104754968
0.239490601	0.08752284	0.139715363	0.152550231
0.090171235	0.314441945	0.071105144	0.085631279
0.101347528	0.380163487	0.129007236	0.225409219
0.082524655	0.204069544	0.145849416	0.255566683
0.262735808	0.061598118	0.278481986	0.012364414
0.043809395	0.046970796	0.021320138	0.079695956
0.35870573	0.090568108	0.106253836	0.118699189
0.113007866	1	0.060744015	0.326563583
0.255492061	0.055197234	0.185492104	0.104093335
0.030982642	0.093073206	0.165051396	0.06621083

0.205352155	0.020419565	0.022631584	0.194316171
0.042319454	0.06111676	0.215061874	0.131004562
0.067425344	0.359053781	0.26362034	0.012264148
0.092502604	0.020476348	0.152122307	0.076572502
0.153748414	0.211053965	0.072842414	0.051113171
0.16978829	0.281422955	0.218561381	0.234286689
0.04525637	0.267156449	0.169257468	0.206431543
0.162193607	0.06379776	0.014191339	0.152921086
0.182839035	0.048351527	0.219907093	0.15863798
0.066600852	0.112619636	0.056472466	0.230281799
0.3198618	0.278812484	0.113218914	0.158948328
0.176126266	0.119260307	0.201265856	0.289492354
0.055934079	0.071657462	0.047270396	0.177773528
0.171338012	0.061439953	0.302394263	0.023130223
6.69E-06	0.172529749	0.144099166	0.090779294
0.026204789	0.105829273	0.128674686	0.253061502
0.137149269	0.248523572	0.276344571	0.048822222
0.240975404	0.07715685	0.068251858	0.109248945
0.254510471	0.02367203	0.065056183	0.332067044
0.18501173	0.029801815	0.147695231	0.004002426
0.126558983	0.18443426	0.275318425	0.32769562
0.218472388	0.299967472	0.177399186	0.061556159
0.152724367	0.159012547	0.004682046	0.240725353
0.291561331	0.292089985	0.291672961	0.326120648
0.241056735	0.190815779	0.157961039	0.107746459
0.124149042	0.13527286	0.027887501	0.07741868
0.016890972	0.168096147	0.110581304	0.208892471
0.144683762	0.207625911	0.108397352	0.109253005
0.037452172	0.013852607	0.12551927	0.132954427
0.17031307	0.079593687	0.024714709	0.040358029
0.259470463	0.248442374	0.039052355	0.274025816
0.093928772	0.223816861	0.062119323	0.149645021
0.132137706	0.025410003	0.108573779	0.002908724
0.055494038	0.3249109	0.067545868	0.080179894
0.131173585	0.035775564	0.225667247	0.282530337
0.263438298	0.231414118	0.239646284	0.029884218
0.248714321	0.009878324	0.251898662	0.206820766
0.051533462	0.001720077	0.032136639	0.189856924
0.069844365	0.219381405	0.177895434	0.047473737
0.092613283	0.13550676	0.153692976	0.035388668
0.111573497	0.082666106	0.049718204	0.285009571
0.100786349	0.163997545	0.082327802	0.249725045
0.095963166	0.095797967	0.259134672	0.005678509
0.152497964	0.252474029	0.347315763	0.261306478
0.271273785	0.112739132	0.041515429	0.073400258
0.231069058	0.20474186	0.045012784	0.195175133
0.242774911	0.096314275	0.182880582	0.211665416
0.252346131	0.252547465	0.12626352	0.156392639
0.022643104	0.007156092	0.078255819	0.246653672
0.077765489	0.064004123	0.215204421	0.143893445
0.140283858	0.072539569	0.033992225	0.032401983
0.128814259	0.087512811	0.054762135	0.287635712
0.06968811	0.04358509	0.105110047	0.157130801
0.10729829	0.254239401	0.274946845	0.118951446

0.073676568	0.066621075	0.119470391	0.21655966
0.176594925	0.200109681	0.120118099	0.022556793
0.239808996	0.093732763	0.218499666	0.246105722
0.308767198	0.280183163	0.320280901	0.09960122
0.12566613	0.118289388	0.064552203	0.069503868
0.254043375	0.195708056	0.272332052	0.043426012
0.223827071	0.087552035	0.072531667	0.171807511
0.072870885	0.207347656	0.096813477	0.160679327
0.071762424	0.029528176	0.14430804	0.159389184
0.195672356	0.015878738	0.184925698	0.124222742
0.21787663	0.069616531	0.121130719	0.286463116
0.210754182	0.185851295	0.064733936	0.193524435
0.165726192	0.089077172	0.030351453	0.228984518
0.245442275	0.10370675	0.274952656	0.228090175
0.226940584	0.059381137	0.056136385	0.09273336
0.20751656	0.074465012	0.161567531	0.180623645
0.318854528	0.362492321	0.209672915	0.094217151
0.103712869	0.211050239	0.183135723	0.222800435
0.025130844	0.101215379	0.071487198	0.184986305
0.001744889	0.016427771	0.246342966	0.099190813
0.316257282	0.204694859	0.2568061	0.142820945
0.000483437	0.104837807	0.097898167	0.0479734
0.212925611	0.220202827	0.158621182	0.094123376
0.23071639	0.194664043	0.101293076	0.062441388
0.022867687	0.143177247	0.237051323	0.209855033
0.097945703	0.266567387	0.031066985	0.094303964
0.050658943	0.218570196	0.201043762	0.067353603
0.016480935	0.243354148	0.173876905	0.094648657
0.071041377	0.224783785	0.246823506	0.007970039
0.116915497	0.051889561	0.097430035	0.069594905
0.093496385	0.11626302	0.13347403	0.053295152
0.160912839	0.115888341	0.067963807	0.152651728
0.076713557	0.143593842	0.101673597	0.094404681
0.048382884	0.108553507	0.286893711	0.304195717
0.076310116	0.227111201	0.278417933	0.199450093
0.186171072	0.089298438	0.25098881	0.259329003
0.242558486	0.255102291	0.10293592	0.190079911
0.036685724	0.062866661	0.136779335	0.10085635
0.149101597	0.041918274	0.095597056	0.135631159
0.167752328	0.297645378	0.266597406	0.263893688
0.061780681	0.108695926	0.046064388	0.071570306
0.097250117	0.25958312	0.060751818	0.013156405
0.160962885	0.070698291	0.174334931	0.273527177
0.036495944	0.262751625	0.04958608	0.099330996
0.037263877	0.274307864	0.226659021	0.152106618
0.018540382	0.117553892	0.079390705	0.075618889
0.137601437	0.151391827	0.079668427	0.151051711
0.176423774	0.189969234	0.335474982	0.128953307
0.08851165	0.033584082	0.138159926	0.070142368
0.08732655	0.239897419	0.158536007	0.235460374
0.064529422	0.277912769	0.325065504	0.154455034
0.096499949	0.080085022	0.017637017	0.083339968
0.125438064	0.040398007	0.002373996	0.01576081
0.166442015	0.103347452	0.182521387	0.201840477

0.053239965	0.211879197	0.02460492	0.132913392
0.281553971	0.332157751	0.056675021	0.249430713
0.211732288	0.114947475	0.130413428	0.027493596
0.0935548	0.081271108	0.060710617	0.146481744
0.097905297	0.018180944	0.09951808	0.230884422
0.20622004	0.015599509	0.161332186	0.129889146
0.291657977	0.328557281	0.100417468	0.127779421
0.157000781	0.214403904	0.071487712	0.098628851
0.041918098	0.039065445	0.142493268	0.028335633
0.096738287	0.063295416	0.009110684	0.322207845
0.314723846	0.052750689	0.312292502	0.058653576
0.17377428	0.260096282	0.090281437	0.073045235
0.032106347	0.070185478	0.18346314	0.202588094
0.015747757	0.127080175	0.067519497	0.078145194
0.359789383	0.058704519	0.311962676	0.028660299
0.254595726	0.232500115	0.230153637	0.076147123
0.149518402	0.21312586	0.063475263	0.285742238
0.099469085	0.028183258	0.157608637	0.080280785
0.047367316	0.257463986	0.102642817	0.301810385
0.082338903	0.181755021	0.169281564	0.243874131
0.211249514	0.043070426	0.031715853	0.065857818
0.252238345	0.067478387	0.052802548	0.18134737
0.024595821	0.186111018	0.144237393	0.071268729
0.07542679	0.162536917	0.066978586	0.212345869
0.135464051	0.076628062	0.057091774	0.261703796
0.055441945	0.029075802	0.285662558	0.001587127
0.116386839	0.100591756	0.173187684	0.066516919
0.236117036	0.158184253	0.112132443	0.017305772
0.18937137	0.010714489	0.10381801	0.046013992
0.051343739	0.131148459	0.267420049	0.233084604
0.196574984	0.064842443	0.035223642	0.274346613
0.01780974	0.03859003	0.057425054	0.132683921
0.027633216	0.054934035	0.058672162	0.036443924
0.181429653	0.133993732		
DHFR	0.023215808	0.339541599	0.016233292
0.051920762	0.244217238	0.12890502	0.024926869
0.050115461	0.269243867	0.115604212	0.209700886
0.007280648	0.07580208	0.407942331	0.024411482
0.32589612	0.016624115	0.056976632	0.042654596
0.08305268	0.24055677	0.146695063	0.175081393
0.211066395	0.131469201	0.200947575	0.268981966
0.425355745	0.117789175	0.314030421	0.067967099
0.361979194	0.287918377	0.213766291	0.004013944
0.229914888	0.019164088	0.363412527	0.134947708
0.08595276	0.281209971	0.13321811	0.112434741
0.190340548	0.011484754	0.071637426	0.364764291
0.200191312	0.106418576	0.025572302	0.309628978
0.154786349	0.220607495	0.283362008	0.002459513
0.176016519	0.079948626	0.150408051	0.401850869
0.135838971	0.063651467	0.160160232	0.110967565
0.305595056	0.334622091	0.185120834	0.156419378
0.427699021	0.141467813	0.359969668	0.062553587
0.185252613	0.010179674	0.112284652	0.042199427
0.161331528	0.120160001	0.212653278	0.174457494

0.344388704	0.427549611	0.159863946	0.39688395
0.107683251	0.296885137	0.13660894	0.271779042
0.32724872	0.038457741	0.339862449	0.451326796
0.017674351	0.23474431	0.349807336	0.075799748
0.329751463	0.145801124	0.204933289	0.113570418
0.331367296	0.294676512	0.392228494	0.229015035
0.183851454	0.035460667	0.365955617	0.283561977
0.135242969	0.034909845	0.148561016	0.436016815
0.309640087	0.420681888	0.376920392	0.348065686
0.300545756	0.425606882	0.304971978	0.352432354
0.060655314	0.438527023	0.090457577	0.018339505
0.022483994	0.036530411	0.140037544	0.247451063
0.41009561	0.230369746	0.085555308	0.160079248
0.460763083	0.361398849	0.443492627	0.379531986
0.013824602	0.154096648	0.28445854	0.085413443
0.331110385	0.06611457	0.193326558	0.406952749
0.315155076	0.422236767	0.050523368	0.393615117
0.100730921	0.443939429	0.365686788	0.093995399
0.421840332	0.382485475	0.460100413	0.361801939
0.367551844	0.15681191	0.054633944	0.344174711
0.428234549	0.011597916	0.434319111	0.465009949
0.41249407	0.439223275	0.482473849	0.446475903
0.41048093	0.037853902	0.038824993	0.268870369
0.418408644	0.331545493	0.068353021	0.28622066
0.311391382	0.174926827	0.367169938	0.152235956
0.448960412	0.385856837	0.429918484	0.342848664
0.181101278	0.249296724	0.288792553	0.347443101
0.015597211	0.040025416	0.02372003	0.255631054
0.100120919	0.116834782	0.155647942	0.278409545
0.13895532	0.143588324	0.162557234	0.355594826
0.031278905	0.267959082	0.073477493	0.095212342
0.019229488	0.098479794	0.096240446	0.057521359
0.177872013	0.163920784	0.351641764	0.43517627
0.191321223	0.115641342	0.330064575	0.414211587
0.396917687	0.267548817	0.177994699	0.005167815
0.174983889	0.154768619	0.142571327	0.271836073
0.118584444	0.142603587	0.316691589	0.363737582
0.137371606	0.060744015	1	0.335901052
0.09519592	0.134620427	0.43089547	0.258575956
0.00051215	0.197255321	0.398033429	0.104836367
0.253300479	0.100562685	0.123096971	0.435748315
0.171789487	0.152965153	0.433157697	0.358123095
0.134852076	0.15357672	0.473899638	0.06734044
0.243821673	0.030562995	0.247873121	0.149416623
0.168251578	0.264013234	0.257384948	0.133631115
0.065801421	0.440217938	0.307572434	0.448974202
0.176536493	0.473629547	0.429335471	0.395016406
0.25279624	0.234408406	0.11565704	0.392621571
0.423828026	0.14537426	0.039055109	0.408416157
0.202364793	0.371532126	0.06659476	0.452898246
0.398729573	0.361578646	0.0701999	0.370134421
0.326400404	0.120579901	0.346582452	0.472914374
0.140341729	0.275553256	0.179076019	0.388604995
0.109766546	0.147291793	0.251656041	0.126258337

0.005415417	0.035878139	0.030830042	0.093415505
0.117746411	0.29157085	0.326593683	0.454823845
0.063750107	0.329239969	0.183334756	0.156961877
0.3656028	0.218654342	0.2589949	0.297075777
0.181504041	0.006202718	0.050383785	0.428827421
0.018065812	0.142943161	0.160649387	0.001528927
0.017738066	0.325010199	0.060920816	0.139004978
0.451676196	0.135996213	0.140416662	0.136111404
0.271389108	0.044165546	0.001060345	0.433265186
0.413970341	0.395031219	0.411905945	0.360635539
0.412511809	0.322515105	0.395903337	0.16067814
0.041346442	0.028177355	0.163168049	0.188173033
0.003804236	0.310734763	0.195750875	0.094603265
0.385591605	0.249280255	0.012989985	0.280659782
0.007182463	0.133481751	0.134171663	0.113191781
0.332831708	0.003712111	0.090524213	0.183873266
0.323579169	0.274206151	0.158452757	0.43951104
0.207094072	0.076075741	0.186427128	0.332319421
0.029676532	0.077296427	0.150682416	0.015592042
0.060985723	0.366723504	0.158763493	0.022885353
0.190406147	0.001204148	0.283399494	0.450120509
0.354346817	0.480980678	0.422538437	0.165875408
0.424848041	0.094615254	0.456315889	0.331630673
0.170914831	0.000503726	0.00298476	0.443935786
0.292106347	0.028621282	0.099837357	0.107707461
0.052149199	0.055995677	0.02287304	0.117022852
0.26051133	0.171895693	0.11636557	0.381031057
0.141496657	0.157108227	0.160631246	0.050248447
0.268673703	0.019763415	0.051410043	0.004566863
0.327341904	0.069918031	0.350506474	0.427396704
0.427194143	0.335631687	0.134233994	0.123034812
0.393729084	0.051285449	0.136824939	0.054401497
0.392242136	0.340527591	0.268032109	0.240176292
0.465546508	0.398617069	0.012711945	0.385304217
0.003133952	0.001530477	0.172869351	0.202866394
0.051157522	0.257800927	0.202195923	0.103440957
0.09987681	0.010304601	0.176552779	0.16968879
0.23242442	0.248845028	0.22749729	0.184394925
0.138157153	0.113345771	0.078031282	0.069204517
0.123383886	0.243359216	0.137223595	0.008076916
0.235664343	0.274322953	0.023016506	0.095006379
0.39207921	0.450628378	0.024786295	0.006191431
0.20090031	0.185287991	0.465737071	0.407333364
0.42472254	0.468021825	0.312957155	0.085486709
0.023385317	0.238617818	0.240975147	0.058093215
0.438722045	0.035627459	0.376698879	0.234240713
0.071659827	0.085818802	0.013262372	0.044265697
0.291323134	0.117872131	0.114633963	0.083253624
0.187129182	0.136043063	0.018210237	0.130830458
0.300428112	0.147230207	0.103954171	0.106770219
0.258834936	0.091442527	0.391366959	0.396830634
0.075971497	0.059872085	0.093838366	0.317081301
0.3988155	0.247961665	0.007392338	0.360648771
0.432439326	0.337051454	0.393879304	0.386173732

0.048400917	0.250611092	0.197370506	0.277508347
0.126145293	0.141956481	0.151412112	0.032705344
0.242225886	0.390769608	0.356129352	0.083725307
0.247876193	0.066412846	0.029226556	0.374636883
0.146016688	0.037299389	0.151250714	0.407049424
0.000920304	0.10627331	0.451859394	0.089245096
0.437560497	0.446547294	0.370030095	0.084174952
0.004879738	0.366150501	0.282343273	0.182249554
0.368054388	0.252626916	0.052564236	0.034981175
0.234219091	0.041541152	0.084458322	0.101684023
0.145182452	0.28158817	0.150949535	0.134389992
0.112736077	0.05573566	0.124409354	0.096531277
0.118251711	0.188937586	0.31816408	0.0948661
0.152000023	0.421649119	0.362210225	0.00744115
0.243597166	0.382749108	0.363284858	0.003039154
0.381821957	0.00261863	0.126600134	0.12005897
0.100890515	0.132597494	0.21932099	0.13648265
0.264971339	0.118118565	0.119899795	0.167497269
0.072485167	0.102698896	0.273994328	0.171537158
0.132523659	0.043973852	0.059634699	0.060856139
0.019664768	0.379655347	0.181531884	0.036115259
0.164453811	0.155284393	0.303391727	0.396494322
0.357960506	0.063835948	0.179192727	0.362758578
0.136663611	0.102154058	0.021058142	0.198877298
0.131331741	0.141947793	0.186763517	0.195598807
0.333702492	0.322442928	0.17164802	0.362077827
0.167342033	0.224643106	0.108183643	0.042482247
0.085026693	0.085428911	0.218571654	0.000342494
0.262324275	0.077591092	0.430540446	0.384134602
0.161197278	0.311714402	0.107346834	0.038290163
0.087599494	0.122280196	0.09230038	0.351927914
0.141212147	0.064439371	0.228070951	0.089061275
0.380577423	0.357310346	0.134082727	0.121040924
0.150317634	0.107831075	0.384039195	0.039987249
0.298923116	0.111593366	0.21158462	0.200434582
0.13635959	0.44769454	0.025307501	0.466532107
0.225156418	0.081341051	0.410597456	0.138191802
0.086603476	0.050561335	0.136959254	0.142050122
0.105012318	0.155799573	0.00852199	0.062379979
0.288132997	0.135680016	0.349749272	0.314483251
0.140938454	0.323029769	0.104100774	0.152587251
0.369483241	0.379471759	0.129910744	0.204096914
0.294183117	0.039091245	0.225510376	0.014347637
0.341384527	0.318807814	0.161410936	0.021111395
0.00687255	0.156655345	0.310361008	0.03536386
0.466947795	0.129571907	0.244165645	0.320454103
0.119705182	0.383245111	0.065183817	0.343357405
0.019877568	0.176357532	0.232505716	0.235864205
0.1254473	0.203767858	0.337926764	0.147542244
0.012941607	0.124442566	0.002598959	0.318477135
0.360843423	0.25064983	0.149182783	0.118398604
0.223216754	0.30888177	0.157333041	0.229741225
0.003935186	0.307076775	0.120069099	0.318911611
0.140709156	0.268012982	0.020554312	0.247989555



0.3326061	0.176845166	0.205919043	0.166990437
0.386339493	0.292630064	0.092699419	0.096176321
0.290330514	0.034184828	0.132564964	0.460380515
0.097152297	0.145220855	0.435829226	0.106370251
0.210784236	0.294446742	0.283513702	0.444829608
0.050310508	0.181864954	0.381120603	0.405153155
0.258962296	0.126196972	0.156869805	0.149321181
0.348972169	0.032930839	0.161175593	0.275384806
0.158906527	0.235794996	0.198667234	0.119329038
0.017087805	0.073424993	0.119446034	0.083914494
0.22788077	0.243162145	0.139325768	0.322329589
0.057025722	0.011632889	0.379342836	0.028765305
0.150780688	0.296301135	0.144071334	0.210036973
0.122168535	0.249342418	0.191404281	0.000577147
0.384017925	0.020699947	0.138427548	0.132805062
0.17295056	0.019891943	0.352403113	0.47563419
0.194547451	0.120551339	0.153922429	0.379646337
0.118241882	0.155854407	0.177854514	0.276635675
0.138698241	0.188122028	0.201462918	0.17666687
0.277949887	0.102363398		
DHRS1	0.26300757	0.430833317	0.217122717
0.276514041	0.313282704	0.441727277	0.217566046
0.322851299	0.403601185	0.274193392	0.4160983
0.118197393	0.073904719	0.452323863	0.20997288
0.357601289	0.160090468	0.289249284	0.127813797
0.31416071	0.297615434	0.321753511	0.450665493
0.299986096	0.355414371	0.422134138	0.327986878
0.443090825	0.216940907	0.418074463	0.180211281
0.438421669	0.31572623	0.319902182	0.114140566
0.428920936	0.01433476	0.442996009	0.32612794
0.137542993	0.438945159	0.343189815	0.360137592
0.354005444	0.178398724	0.191463867	0.361486057
0.392349576	0.375547874	0.2346085	0.427123166
0.357721373	0.467555764	0.394638058	0.013675589
0.247154263	0.05183275	0.160804116	0.464002941
0.383839786	0.303711005	0.214464199	0.378059474
0.368302614	0.378314638	0.390054016	0.331097745
0.455300751	0.146045673	0.390740963	0.261442173
0.416413347	0.161071793	0.344511235	0.247445924
0.3553588	0.358047999	0.380375905	0.260730948
0.421380192	0.494962756	0.384677146	0.467246372
0.093032031	0.300355954	0.285381987	0.384993263
0.392063111	0.233466864	0.436048683	0.473793782
0.195309732	0.37017952	0.404417046	0.308151584
0.451745418	0.236846684	0.372072743	0.164444811
0.346305433	0.318997887	0.456609111	0.422563926
0.336250807	0.242731462	0.480051014	0.278665052
0.356132211	0.262059194	0.242425302	0.411874678
0.415400635	0.452879396	0.419491831	0.406713764
0.334634606	0.452592254	0.435955161	0.447467473
0.130231946	0.466991732	0.371934728	0.186025296
0.251103538	0.256425226	0.243200658	0.417972829
0.441442471	0.449499864	0.386564932	0.326083053
0.412965819	0.460475493	0.459627283	0.437025374

0.188021591	0.198776928	0.338479571	0.432754959
0.412888884	0.29838365	0.230393065	0.490741181
0.454787849	0.416179549	0.363969287	0.503570913
0.344051594	0.467550653	0.437404389	0.340715499
0.484721886	0.481195377	0.447985828	0.363832728
0.463061124	0.438518321	0.08876557	0.42442026
0.455588357	0.018097811	0.427850816	0.430856937
0.447228469	0.416679817	0.44138084	0.446468633
0.454201929	0.251255953	0.020646724	0.347237141
0.468841196	0.450049232	0.276568126	0.354227494
0.346520497	0.459324773	0.415902612	0.29912533
0.478793871	0.443577195	0.437852829	0.431189739
0.360308359	0.436468185	0.303748767	0.46960751
0.194033631	0.313737558	0.210909396	0.402471021
0.357978881	0.334672148	0.446426268	0.346067741
0.359513741	0.436311316	0.269526559	0.358762534
0.206709689	0.410602571	0.350935436	0.34406567
0.174265778	0.322664144	0.326478084	0.32071385
0.346347328	0.346198235	0.411142452	0.438105624
0.340017335	0.359535595	0.439016485	0.454030063
0.438606949	0.341732289	0.389425533	0.051877579
0.273263645	0.236828293	0.13902253	0.356333721
0.330308625	0.324030595	0.378681808	0.384140797
0.432231019	0.326563583	0.335901052	1
0.325927588	0.351252123	0.436555344	0.38934961
0.037534533	0.411173062	0.43863968	0.18588443
0.403816287	0.135130403	0.224372049	0.42889917
0.247750867	0.226634296	0.440509233	0.380563204
0.37349842	0.349319219	0.450426345	0.037630298
0.318421519	0.115487706	0.376359153	0.330314397
0.39519111	0.389809901	0.302568472	0.306381149
0.31943689	0.464907836	0.455726205	0.451042128
0.312488808	0.455720857	0.429568653	0.453961747
0.441740503	0.302964269	0.099631891	0.434409704
0.427446436	0.271682249	0.242080095	0.401098261
0.320430761	0.371842439	0.17924936	0.444004559
0.484281002	0.439773472	0.306453443	0.386419309
0.447588044	0.407855329	0.432511002	0.464650238
0.271276274	0.32323424	0.308564115	0.403201493
0.356576523	0.223168563	0.424368998	0.135032896
0.00858308	0.268425782	0.238591427	0.295798299
0.161266073	0.374998744	0.393153439	0.449265141
0.304085938	0.463317857	0.376336541	0.319422205
0.438674592	0.331646317	0.33642807	0.380549836
0.400441897	0.075662561	0.254176956	0.498175304
0.180084579	0.220936921	0.423481123	0.011340694
0.193249768	0.40839349	0.261295726	0.349486365
0.433108269	0.35024062	0.37125452	0.299088525
0.418616041	0.281811809	0.017146439	0.429990775
0.430806963	0.42437232	0.430040844	0.437398612
0.412994542	0.415403796	0.401521921	0.451787006
0.291178123	0.273230079	0.182178233	0.345833736
0.019412926	0.429620629	0.34671401	0.330829162
0.402142946	0.397578534	0.187021094	0.343295026

0.111983216	0.150189597	0.397657685	0.341707163
0.371351761	0.107208029	0.254890056	0.276953771
0.45125674	0.449715153	0.29376487	0.472564553
0.407151563	0.289806172	0.344127588	0.418696556
0.244034942	0.107898667	0.404286133	0.037755595
0.270624252	0.437942272	0.355805809	0.224796106
0.395368418	0.054062612	0.449662427	0.476273566
0.438417142	0.439479661	0.458608389	0.244242413
0.452662933	0.062935275	0.453216224	0.442798933
0.32548116	0.006105738	0.031648279	0.432955313
0.36381503	0.208934139	0.342075127	0.399486135
0.270705826	0.34066277	0.243492715	0.195109012
0.434994588	0.30601311	0.195578391	0.442266341
0.352586609	0.366851415	0.40552088	0.266160975
0.394944913	0.203284853	0.258199372	0.023567368
0.385085681	0.28491702	0.48041253	0.449797255
0.455891989	0.38471474	0.282637549	0.382418015
0.421267082	0.267244528	0.323420031	0.295472132
0.445803095	0.376065567	0.430813478	0.431624314
0.446682212	0.454764524	0.170244586	0.411460609
0.073920601	0.005857859	0.425334241	0.402524721
0.071259173	0.328443638	0.397967354	0.3108719
0.32202328	0.160850537	0.211465648	0.204299726
0.378435981	0.377067239	0.269693813	0.380063791
0.291389336	0.159084057	0.340091007	0.325279156
0.276211559	0.414985626	0.354770787	0.129407447
0.381422856	0.369050363	0.22668635	0.35447287
0.446395063	0.44382599	0.157612506	0.058495645
0.417723522	0.350742277	0.443197972	0.446727965
0.49175392	0.462777943	0.443897563	0.232098213
0.247293968	0.363970997	0.281070124	0.186461665
0.454713662	0.22511942	0.453052588	0.246470578
0.302244721	0.350338368	0.158336008	0.263003243
0.337773509	0.365733231	0.301919333	0.321891675
0.351859468	0.22449559	0.204127023	0.363199817
0.430874061	0.133349632	0.343363201	0.421232618
0.43727373	0.21696582	0.390484911	0.446217976
0.325980995	0.284591347	0.393506475	0.411926502
0.425041229	0.346254635	0.111840587	0.429480611
0.448980461	0.40694539	0.462234644	0.421608654
0.26111786	0.357441267	0.260851329	0.343271687
0.354063209	0.447438675	0.365609772	0.23394854
0.412287524	0.476674091	0.432739603	0.325466772
0.402884238	0.308877752	0.207208101	0.438523192
0.161029687	0.263977371	0.356331493	0.408709986
0.007035678	0.111001346	0.42606191	0.3955105
0.471818405	0.435042699	0.454471415	0.393039634
0.00137331	0.357175915	0.408313101	0.38109163
0.445793	0.45888189	0.273751237	0.221601166
0.409401492	0.253586254	0.265096319	0.399730688
0.126166039	0.438791691	0.362131204	0.347906862
0.305600978	0.249976739	0.219095511	0.398841699
0.130395745	0.394362559	0.426471049	0.301567527
0.159463906	0.425769617	0.423362213	0.152685002

0.32088969	0.415700601	0.443894703	0.009928579
0.405730234	0.065987216	0.31127975	0.324055361
0.322046447	0.320399042	0.335907423	0.320865081
0.408738526	0.362826194	0.389571703	0.380181485
0.296063294	0.38904246	0.385077236	0.400724823
0.326530344	0.314042107	0.267553167	0.257557958
0.200767935	0.446313313	0.404920375	0.242445736
0.372659185	0.38968214	0.433750485	0.441718892
0.447785622	0.276422909	0.378287979	0.448881778
0.190688668	0.366321469	0.238074669	0.421618057
0.407314976	0.241391862	0.410019696	0.412674369
0.403748959	0.443448606	0.408355983	0.447081044
0.391358589	0.336267047	0.305020014	0.218359064
0.34880081	0.313655193	0.272414505	0.022254139
0.433844898	0.411420215	0.436488744	0.456203682
0.232917199	0.447495148	0.338130972	0.25849539
0.266437572	0.319677974	0.332802504	0.417074502
0.162536451	0.370716381	0.329026765	0.428732338
0.405359909	0.387332765	0.270843515	0.39733738
0.360215568	0.375200618	0.454997264	0.318054063
0.374940303	0.209659329	0.383204928	0.342405933
0.313141936	0.439471722	0.233386293	0.442321966
0.323023156	0.315011907	0.477790151	0.429547437
0.414208158	0.252656722	0.139928681	0.394254258
0.342421125	0.282265996	0.013585799	0.071151778
0.405067347	0.310514773	0.403606776	0.403773629
0.251519555	0.395260728	0.133673485	0.409560793
0.449174479	0.486011391	0.337910545	0.385134766
0.434192408	0.286507762	0.452040794	0.025810757
0.375433532	0.350896956	0.33694841	0.216752631
0.120118855	0.156452568	0.387444149	0.222471821
0.426260911	0.159293228	0.375537798	0.428202697
0.353112294	0.489660283	0.257042425	0.422726847
0.160675457	0.395191542	0.326384852	0.348848573
0.27721355	0.257013531	0.411028796	0.213348308
0.160990382	0.315628237	0.008108717	0.439368473
0.458390476	0.280730781	0.372673637	0.269035938
0.386823363	0.430061463	0.2847439	0.36363189
0.068729524	0.33619084	0.375276919	0.464355186
0.186337761	0.363012031	0.196789884	0.285871303
0.48240919	0.291538283	0.396086944	0.249957548
0.445708279	0.430114828	0.332001401	0.282159891
0.373708574	0.233418577	0.378280502	0.466037515
0.318718994	0.201270522	0.414241093	0.321364052
0.265601104	0.453483632	0.358778203	0.461819404
0.180487579	0.400029569	0.418136005	0.440087241
0.407288364	0.174305349	0.219883891	0.277128592
0.443361077	0.255672641	0.240830747	0.44680909
0.180462605	0.411264109	0.368580835	0.252319698
0.149322539	0.335850609	0.421683756	0.332019207
0.389589385	0.358588347	0.255295576	0.445924552
0.267401564	0.101142083	0.450198994	0.013788145
0.454678831	0.404467386	0.403727265	0.344834855
0.363976058	0.420427775	0.402539587	0.016272829

0.4175483	0.0623465	0.342092257	0.270217149
0.260865759	0.210364985	0.456066463	0.443163354
0.441532282	0.318417865	0.282173536	0.450847182
0.124155533	0.254494201	0.284453782	0.42319251
0.187912337	0.334706736	0.356524458	0.313187612
0.448333954	0.425725873		
DHX33	0.243304711	0.235234361	0.230661699
0.147264192	0.088528395	0.127681737	0.256974831
0.236304911	0.21427121	0.08979799	0.124680546
0.181863269	0.011620414	0.225666856	0.239391896
0.099873612	0.188404887	0.246542778	0.063628094
0.168454658	0.092266188	0.072874558	0.16277254
0.095147439	0.324871127	0.187591033	0.085123141
0.232384196	0.039496182	0.113346991	0.050797021
0.293243382	0.085462366	0.073144202	0.185306382
0.128377572	0.008206508	0.341783025	0.129510566
0.028195973	0.295383877	0.115019018	0.148421733
0.121205685	0.225436027	0.046299428	0.10890458
0.174209734	0.15912212	0.261901163	0.13896318
0.11856891	0.186759732	0.155394852	0.011409775
0.048692323	0.006361211	0.029769806	0.280039631
0.218508255	0.202573157	0.05232194	0.193307302
0.120614694	0.12986175	0.191963859	0.109336929
0.25623392	0.029388552	0.122376924	0.115193995
0.156538327	0.241233365	0.250683686	0.267151389
0.103829045	0.174753945	0.108467152	0.063200081
0.235078848	0.330982629	0.213995	0.309691996
0.034161005	0.077661002	0.082515835	0.164969003
0.162653803	0.244968343	0.145899056	0.292116315
0.247737027	0.124728167	0.155403059	0.27465772
0.216423547	0.059895248	0.110485961	0.031789518
0.096582903	0.092070547	0.319829536	0.191236369
0.097095046	0.274912827	0.339570278	0.067550518
0.102230607	0.258403165	0.082424318	0.158749636
0.133054566	0.227951277	0.191604878	0.189105464
0.089542289	0.246926353	0.148195426	0.229318303
0.028853476	0.274930974	0.22084485	0.185222533
0.254733268	0.191715295	0.093150344	0.23147464
0.191138063	0.178918911	0.219810282	0.144043625
0.1785971	0.310601023	0.275208975	0.190963612
0.233576692	0.049059043	0.090763003	0.178097915
0.149326505	0.259668351	0.053819705	0.336173358
0.246443049	0.157495324	0.244769415	0.3636968
0.215761361	0.277196946	0.210034248	0.204821553
0.311139882	0.322897072	0.245639012	0.093070886
0.296998449	0.161494419	0.05874823	0.21141673
0.255982077	0.005648794	0.188247588	0.202940665
0.271823092	0.156733546	0.245889286	0.224322102
0.272880942	0.269748511	0.008264166	0.132890155
0.299352764	0.216531	0.153922651	0.093148831
0.102038905	0.15501502	0.153069665	0.068131831
0.301154629	0.196102336	0.207359487	0.181740322
0.173450678	0.293534337	0.072958392	0.331128361
0.202725464	0.238780375	0.250137688	0.196171821

0.105912506	0.190010656	0.157608243	0.11626864
0.203198017	0.174272141	0.055644231	0.096346666
0.270553701	0.112660895	0.238439029	0.25538215
0.189534321	0.318197357	0.151077567	0.165078308
0.131306276	0.405729226	0.121636392	0.221760378
0.114054702	0.253941952	0.147235751	0.251904279
0.253807563	0.0845716	0.237811448	0.05055013
0.086836095	0.06294548	0.026154354	0.090313271
0.364700194	0.147711937	0.120317949	0.114156297
0.202288625	0.255492061	0.09519592	0.325927588
1	0.099134488	0.188272865	0.126612821
0.089011714	0.166002508	0.167980768	0.079154193
0.193469582	0.030133899	0.039143645	0.200212424
0.057880848	0.067995879	0.206201562	0.115554694
0.107346028	0.362122467	0.254365795	0.009735688
0.095696248	0.047014658	0.156220786	0.112946723
0.207122661	0.177927085	0.079121399	0.084076216
0.247005025	0.280244997	0.208278643	0.235725342
0.082008421	0.262378425	0.170331384	0.209118088
0.166806044	0.083215894	0.01724506	0.168140332
0.187965856	0.090571719	0.270179201	0.145192941
0.104322111	0.105330852	0.071785022	0.239302265
0.319571021	0.292688798	0.168997203	0.140122618
0.195979299	0.205034318	0.184636562	0.271347022
0.090986091	0.094805291	0.085243126	0.165801222
0.240447751	0.075781301	0.267517303	0.024667217
0.000560897	0.270018065	0.256462528	0.144579433
0.037475118	0.105652535	0.124205786	0.255117219
0.227097133	0.24113408	0.225967693	0.104722548
0.258757741	0.098415799	0.079830345	0.10581904
0.223864466	0.078955133	0.145758615	0.337165954
0.247039211	0.046606561	0.18571576	0.010259088
0.252265338	0.18120655	0.308994618	0.352615814
0.198945764	0.340247078	0.243509431	0.108716111
0.145700514	0.2540164	0.01591904	0.233093865
0.267412561	0.261075877	0.26905073	0.30290076
0.216137165	0.158841596	0.151868068	0.165963607
0.237654365	0.267590257	0.048550429	0.131238978
0.027630664	0.16155425	0.115136241	0.252362297
0.130106086	0.18626393	0.214120323	0.099176367
0.133621381	0.025061707	0.174938168	0.166090972
0.134194327	0.178411642	0.068583376	0.071328139
0.284093598	0.255180611	0.065716916	0.279545274
0.137212972	0.267859346	0.113731446	0.134694678
0.245368597	0.041883482	0.156503031	0.010775667
0.071732071	0.291788836	0.096481012	0.219875822
0.186098917	0.10609331	0.256465051	0.281171717
0.277827408	0.230490988	0.248050666	0.050623246
0.263737968	0.009185681	0.250811409	0.220224391
0.093742636	0.009137057	0.03776544	0.193295485
0.099772569	0.25414828	0.241056357	0.107382068
0.184192554	0.266829747	0.22943691	0.054844821
0.125397912	0.102605717	0.054599323	0.291494858
0.173975964	0.178596166	0.138928337	0.279371679

0.103666615	0.21417382	0.275746632	0.019764634
0.127280043	0.293046608	0.358814012	0.262816697
0.274998747	0.110293823	0.073502922	0.107631968
0.196635831	0.255413897	0.072865333	0.26813767
0.259190591	0.111704581	0.192227901	0.246446237
0.252778178	0.267989899	0.223700877	0.157687228
0.082070954	0.004280487	0.148583706	0.208957705
0.038995838	0.094812046	0.231738116	0.164081743
0.151868551	0.177977899	0.04854828	0.049007742
0.157753026	0.124303339	0.07109795	0.226178401
0.100265848	0.06378665	0.158433356	0.203404459
0.113085536	0.271209625	0.321802073	0.211412239
0.106806649	0.092435904	0.240059026	0.252625914
0.187487568	0.205635769	0.203412884	0.067068697
0.251208148	0.12374196	0.211527568	0.252048897
0.31480999	0.278079991	0.319803472	0.131164433
0.239307008	0.136198638	0.074713262	0.096544512
0.250946345	0.265859529	0.272327931	0.054599867
0.265013999	0.18965249	0.151925589	0.253675769
0.079723323	0.230953486	0.144749069	0.250727999
0.122640283	0.045538655	0.245089744	0.215238252
0.200700985	0.027921442	0.241605957	0.171328192
0.208686006	0.085001963	0.121595694	0.286376057
0.267379717	0.272887382	0.167626326	0.15499688
0.16684079	0.101821263	0.089997849	0.235352331
0.229597377	0.110040116	0.2834103	0.203969743
0.27578823	0.089393811	0.07060954	0.113513318
0.227203703	0.136975917	0.176432909	0.263162527
0.268522357	0.339703339	0.224270269	0.172973717
0.114295468	0.271257735	0.262148654	0.199556607
0.041146014	0.217321847	0.115549705	0.159944297
0.005496421	0.019267261	0.225448921	0.155670568
0.298533132	0.211001759	0.272189735	0.176564727
0.000297437	0.099531117	0.124631237	0.103297805
0.222736856	0.210769672	0.137332387	0.183132825
0.224189103	0.255209525	0.168465463	0.120005823
0.033072366	0.152494156	0.224981726	0.227690394
0.140994536	0.267587366	0.043803819	0.180163232
0.042273635	0.212718137	0.201537625	0.10068939
0.033490521	0.214270085	0.185597496	0.205939845
0.079130761	0.201248023	0.220532335	0.02153297
0.119473635	0.11076257	0.136457203	0.128732402
0.145090918	0.15287532	0.132553527	0.098458307
0.168325979	0.192624146	0.141413062	0.183753793
0.1406883	0.202563372	0.113433559	0.157857256
0.091789305	0.22892844	0.313607121	0.347312671
0.159283113	0.214604958	0.286260973	0.257514155
0.18729968	0.14258883	0.24754773	0.269257233
0.225071925	0.300612473	0.143225368	0.20862189
0.04928092	0.12093679	0.253995842	0.144537059
0.19512181	0.065906546	0.127035851	0.195839586
0.156210955	0.31114089	0.27251211	0.253343593
0.116091871	0.125037813	0.094394504	0.144438287
0.222224447	0.273841193	0.07781075	0.051869627

0.163067747	0.169527483	0.182026015	0.293769155
0.048591939	0.248354571	0.10469955	0.229269015
0.081171429	0.332939883	0.259694986	0.147551814
0.027970794	0.19636685	0.103984927	0.148363442
0.135042523	0.136010214	0.092266504	0.204061055
0.186435005	0.249915912	0.321003109	0.261824413
0.104342879	0.058926494	0.147780271	0.119630925
0.134139349	0.236433055	0.25284411	0.233871273
0.103440564	0.281182511	0.317879183	0.177443866
0.159145794	0.112117379	0.024939996	0.13180114
0.184177417	0.061048144	0.004112593	0.022874539
0.159535424	0.120462001	0.178786351	0.161632967
0.074570989	0.18079797	0.022628657	0.200808032
0.293661652	0.337232342	0.128962163	0.230244537
0.194652937	0.207825462	0.151026331	0.014612327
0.106852958	0.089829006	0.094111219	0.22071176
0.17493853	0.030213139	0.120889753	0.267361253
0.19830453	0.026220715	0.150305607	0.128757649
0.258008942	0.341484122	0.138446787	0.132646887
0.228805179	0.207409504	0.085450411	0.113057583
0.087086621	0.064449287	0.149377392	0.0463695
0.19203958	0.106154443	0.019900043	0.341969665
0.332578903	0.07350204	0.293906199	0.079988068
0.167705273	0.224388317	0.104394317	0.09467035
0.083879676	0.085884866	0.202710706	0.217510395
0.037720256	0.137761407	0.146774321	0.085039606
0.373832511	0.092368354	0.25991148	0.063122616
0.262766681	0.209145749	0.260536245	0.089638815
0.132943198	0.269830064	0.109064786	0.277604946
0.155813215	0.046658252	0.157847927	0.159077008
0.064774616	0.241726842	0.107427682	0.281907473
0.113539646	0.197410433	0.149885041	0.243265787
0.187798901	0.050658346	0.048825956	0.101065128
0.275983565	0.167579362	0.066294976	0.192609086
0.039724235	0.167840843	0.149073158	0.092080038
0.14582862	0.191622399	0.114046517	0.259459726
0.160524279	0.11148395	0.08478286	0.26731492
0.114355314	0.089615149	0.283507609	0.00246175
0.171837662	0.114650374	0.193032317	0.096411107
0.279251461	0.173957651	0.176240395	0.042789388
0.174137683	0.020373131	0.118196166	0.087316749
0.068417934	0.254756171	0.273659255	0.226552804
0.192497631	0.084720314	0.061597458	0.2637374
0.025034296	0.055311987	0.075064805	0.144837869
0.038416677	0.096084848	0.092367114	0.06856305
0.180857405	0.189025948		
DHX58	0.04831375	0.277852846	0.034227533
0.121012739	0.280637356	0.165046221	0.033016236
0.065716502	0.196530798	0.057201944	0.290788299
0.020706497	0.090006316	0.370092623	0.035834156
0.275610152	0.038544308	0.079134383	0.023326101
0.071333438	0.255415671	0.179260503	0.164112804
0.205219239	0.160991281	0.165552887	0.189533074
0.371705915	0.118004935	0.329827042	0.050438376



0.342689332	0.305237417	0.189284793	0.01494918
0.223503115	0.006373521	0.315629172	0.15473878
0.141533393	0.297833542	0.093907306	0.186883305
0.117152825	0.026664202	0.053182878	0.249759096
0.151931801	0.107225202	0.036780042	0.280935249
0.097467986	0.267874425	0.20077487	0.002128401
0.183167146	0.063380123	0.111869557	0.373058994
0.215512332	0.11993959	0.07000344	0.096186499
0.199879562	0.25033282	0.214752535	0.084323379
0.395080622	0.116311776	0.280835947	0.119608484
0.147534315	0.011832025	0.157480957	0.039696488
0.129149455	0.201625986	0.281129645	0.154892303
0.266005035	0.386641548	0.17273302	0.334007126
0.054639617	0.248630159	0.150870861	0.288741497
0.233788535	0.03114898	0.361686446	0.406062136
0.019181137	0.148642627	0.244628123	0.078164632
0.315959615	0.099787769	0.148024711	0.171256106
0.310918799	0.239960713	0.321974445	0.276242874
0.20416537	0.046212735	0.322824525	0.267247587
0.221640376	0.060674634	0.126627152	0.358680884
0.279920132	0.391806942	0.271925367	0.268459692
0.24133015	0.398174154	0.312033315	0.310004005
0.033304342	0.382957213	0.150584409	0.052327463
0.030010156	0.07541045	0.087252183	0.27928656
0.391632294	0.243767413	0.115736495	0.198133696
0.392857983	0.31544908	0.365768752	0.316500472
0.029638755	0.100038387	0.236734832	0.109361211
0.271845362	0.082174564	0.206599106	0.362276125
0.355088644	0.368092317	0.064271362	0.358780404
0.081046459	0.433084112	0.31561635	0.158115676
0.387244203	0.358272157	0.437081783	0.361278973
0.372431481	0.202004824	0.016893609	0.27394514
0.44067237	0.028840201	0.360487972	0.387122371
0.354301001	0.373273638	0.422658362	0.407791162
0.357445126	0.054281024	0.006348501	0.274344178
0.364750564	0.359051995	0.088729907	0.210105569
0.274476165	0.17713722	0.308798133	0.151493334
0.426131188	0.364256431	0.363411602	0.266601469
0.109155357	0.277373907	0.21420484	0.322572082
0.041997518	0.067685322	0.040759603	0.230678971
0.090391792	0.183359964	0.135047162	0.202550916
0.205339402	0.118405998	0.147736023	0.342437302
0.038617096	0.237630588	0.108302723	0.091189583
0.047311265	0.125407215	0.130774885	0.143236456
0.227666606	0.158938562	0.290942242	0.383608224
0.138068878	0.145818463	0.288350982	0.414275325
0.41260035	0.268016127	0.194004787	0.036176625
0.119828647	0.073531285	0.106755693	0.223185847
0.132384323	0.111186272	0.242277305	0.395810281
0.157667872	0.055197234	0.134620427	0.351252123
0.099134488	1	0.397326253	0.173444446
0.005043633	0.200307232	0.369435053	0.099532143
0.189281214	0.148588557	0.182483814	0.371928166
0.118676424	0.12873077	0.394019649	0.367564886

0.135854031	0.138420224	0.418472344	0.020064738
0.176927618	0.099440241	0.307814624	0.090717467
0.196160867	0.260776292	0.273430849	0.17204827
0.095424059	0.384224125	0.318159181	0.410620967
0.118320133	0.414728372	0.389218011	0.400300073
0.270202167	0.135526141	0.107277568	0.357778399
0.367782603	0.080622758	0.050213698	0.303874079
0.106464064	0.304852062	0.093073743	0.41801393
0.395706118	0.300616649	0.121372301	0.353039443
0.369437869	0.191423065	0.330012708	0.421140664
0.06127392	0.20004638	0.150889295	0.394959611
0.154669288	0.129840867	0.247565704	0.110038949
0.015617665	0.046634044	0.05032393	0.166079958
0.158790884	0.212453041	0.279794124	0.394781479
0.106229543	0.358905782	0.158630078	0.160735778
0.305178448	0.167384207	0.26734177	0.29001567
0.19848644	0.03635955	0.130698505	0.385838406
0.021466205	0.182726032	0.137665845	0.009618351
0.025956706	0.238151949	0.071160861	0.169165663
0.423193988	0.159247487	0.148629057	0.06319329
0.340759053	0.082476766	0.022289922	0.352608525
0.332219439	0.308729245	0.322777216	0.29849838
0.305972475	0.273401821	0.337977394	0.182044714
0.060890343	0.034730447	0.132404294	0.186626293
0.003501643	0.373677305	0.194711315	0.145170159
0.330313799	0.205463105	0.035204481	0.252817588
0.026383645	0.131950213	0.091889095	0.11847522
0.31944794	0.012964758	0.112939931	0.121267934
0.320372727	0.282155719	0.137065571	0.397859196
0.278196314	0.070171238	0.216746537	0.375886824
0.047801635	0.023766557	0.104114988	0.014944162
0.095353241	0.314618653	0.116810842	0.038694171
0.230123134	0.007786007	0.298751528	0.411305976
0.313391149	0.416832108	0.409665487	0.211808605
0.393977736	0.05785087	0.402294262	0.287732839
0.099765117	0.002538243	0.01236942	0.394064607
0.257501549	0.036883874	0.145735698	0.141609772
0.108428796	0.061646255	0.045258213	0.157114626
0.281766482	0.2458242	0.142114516	0.314787831
0.159346086	0.195309487	0.11609053	0.062092945
0.280510313	0.053451788	0.05559109	0.029377601
0.32427739	0.078320945	0.310083742	0.378825606
0.413782192	0.342555856	0.076279102	0.140585036
0.330127708	0.06040894	0.118646792	0.066271816
0.343515166	0.294499886	0.332725416	0.279785701
0.419610969	0.373126207	0.027736884	0.331650397
0.033971871	0.005661316	0.162974135	0.201137353
0.017882281	0.187805353	0.241150029	0.063643197
0.094452439	0.03225271	0.141226354	0.143781524
0.249789572	0.213076836	0.249389305	0.160224833
0.144692579	0.095149092	0.13192406	0.084426215
0.069030455	0.222806756	0.164029634	0.016172144
0.185473891	0.241786367	0.052717872	0.137291715
0.398507884	0.406648794	0.033764915	0.034600054

0.230844553	0.140879618	0.426314764	0.356137875
0.383959102	0.427343209	0.321120232	0.102671301
0.051803351	0.241771538	0.243292422	0.108255784
0.399537718	0.035921438	0.356330512	0.217592517
0.093793731	0.114335483	0.05590639	0.069997233
0.284089688	0.170806373	0.185231553	0.098238801
0.179482951	0.156117772	0.029649087	0.173409042
0.268812104	0.111538483	0.135291828	0.102568421
0.24493071	0.035012093	0.32019143	0.390807443
0.113264138	0.061133745	0.094929964	0.274845686
0.324151658	0.160029878	0.05479874	0.289164569
0.402477331	0.301252778	0.367595314	0.364316781
0.063843719	0.271827963	0.126782726	0.223553734
0.141561916	0.178229884	0.152362123	0.053922483
0.248048488	0.348449431	0.292927029	0.165357909
0.220184011	0.064829895	0.028749665	0.332018921
0.135112499	0.061936252	0.104342508	0.320250685
0.007510672	0.127125052	0.380013528	0.161550455
0.387663278	0.399485829	0.380992098	0.087514766
0.001108303	0.2831562	0.321546266	0.182857695
0.303523888	0.277670609	0.057813933	0.080998926
0.298734253	0.057534051	0.101337166	0.127552078
0.076681021	0.225076988	0.19845274	0.114449149
0.14698697	0.04374954	0.163183007	0.160663871
0.065963635	0.252565497	0.345027705	0.057455675
0.119562498	0.337459145	0.281342539	0.024212341
0.232990518	0.310497197	0.353001786	0.003055152
0.354228326	0.014152678	0.184737278	0.208708881
0.161067029	0.139640937	0.256832768	0.167610996
0.194618687	0.133875977	0.19576211	0.252669856
0.15183794	0.128023133	0.260250321	0.136602799
0.203365725	0.090086837	0.075762205	0.074397985
0.077924173	0.3452294	0.23477387	0.055726745
0.214293713	0.115959953	0.347809838	0.334667528
0.392110435	0.07365147	0.148373586	0.33518124
0.051227983	0.106218713	0.02748316	0.191640881
0.188689609	0.184074557	0.163980957	0.163135969
0.226000984	0.345991264	0.230529904	0.358780122
0.189858532	0.128300864	0.068775715	0.112201548
0.119075413	0.09617675	0.25297643	0.005489081
0.280902065	0.105101821	0.385064318	0.350197472
0.131664264	0.351144132	0.087399599	0.060408376
0.060531719	0.1171761	0.129737446	0.292750975
0.133333511	0.116006387	0.25726774	0.100711142
0.328567692	0.25659176	0.122542953	0.112632892
0.148267364	0.131256354	0.318059492	0.05832806
0.213868138	0.176312001	0.142374281	0.216389024
0.162124426	0.387594239	0.049460415	0.399957113
0.175513933	0.101644145	0.40430331	0.157181025
0.106671814	0.138340508	0.129336145	0.100976061
0.104499045	0.15509347	0.003365707	0.04438953
0.342288108	0.07357622	0.234350314	0.255359549
0.15466496	0.319472019	0.113564361	0.11946052
0.312733476	0.337798051	0.147535069	0.224848667

0.273907485	0.089194239	0.228139034	0.003644333
0.25612205	0.236650579	0.097934219	0.043327332
0.017887185	0.126818452	0.22130634	0.032358481
0.405368279	0.138204707	0.154299301	0.323058983
0.122730045	0.342098842	0.118532362	0.383205676
0.012551712	0.1942726	0.19401717	0.145985021
0.197766525	0.191403616	0.362299199	0.192314952
0.036919842	0.16533326	0.001279383	0.326489312
0.301565762	0.180687624	0.172773169	0.060544961
0.294842324	0.288885931	0.122366871	0.185989382
0.030603626	0.301543754	0.180822926	0.347221309
0.104978146	0.158965364	0.077951557	0.180098111
0.30329915	0.124502197	0.208784906	0.101491492
0.344242522	0.257442629	0.101768206	0.13604435
0.179365631	0.049578485	0.109278705	0.40070134
0.170043841	0.184660237	0.409748158	0.12963762
0.18295426	0.287376972	0.189394573	0.372129688
0.092335283	0.244932335	0.346611786	0.329673237
0.324274865	0.128258666	0.166719515	0.161816329
0.320307464	0.105066768	0.116655044	0.275812026
0.142410197	0.276372704	0.129448832	0.157908594
0.064180899	0.084091357	0.171790355	0.117838302
0.238713788	0.233391795	0.136766006	0.363166481
0.172273031	0.058694737	0.385360914	0.023240211
0.195661705	0.354223371	0.204991675	0.20688679
0.173536252	0.198030539	0.135580604	0.002616988
0.346419349	0.051229159	0.131361773	0.180597017
0.125197565	0.030944328	0.358648747	0.43113746
0.216684766	0.108749809	0.127917192	0.344218342
0.130000439	0.105883419	0.113879521	0.22371245
0.15393928	0.116228001	0.147180323	0.173246006
0.286853536	0.125598599		
DLGAP5	0.125573648	0.400342832	0.089613047
0.233514872	0.378746201	0.421997646	0.107177151
0.200930712	0.339788767	0.288856178	0.43449
0.044357965	0.122520294	0.462414408	0.099695782
0.440038101	0.076666837	0.179090225	0.10354413
0.259718528	0.369386274	0.395582285	0.397962554
0.353370484	0.21579146	0.36563275	0.394397619
0.487480648	0.294376049	0.453280398	0.2062692
0.430973421	0.398648466	0.402942888	0.034706598
0.438447186	0.017724217	0.44279755	0.364085987
0.209303993	0.359849224	0.327733161	0.346385769
0.383110215	0.072682693	0.204511592	0.423424085
0.346152008	0.326400659	0.097947498	0.432949704
0.390553343	0.387695129	0.37404603	0.007611762
0.352666113	0.111354309	0.267581829	0.493293623
0.28018216	0.203707039	0.301722742	0.279531843
0.400230946	0.402576278	0.310018675	0.38267741
0.501218843	0.240133954	0.427138529	0.230938068
0.420503425	0.054711094	0.221988752	0.111175282
0.408232108	0.288903603	0.404773505	0.355920869
0.407029149	0.513599974	0.295283789	0.485183118
0.140065646	0.392544246	0.341530965	0.366009942

0.388222801	0.127418217	0.461510036	0.524862816
0.076666453	0.373411485	0.423861443	0.165137622
0.406338165	0.294660659	0.393013157	0.246488407
0.412061512	0.412902811	0.461105828	0.37673971
0.360061933	0.109198836	0.468424247	0.37828692
0.396796766	0.128744891	0.319633693	0.444226873
0.455288261	0.489230362	0.408638575	0.400216158
0.438273629	0.498178687	0.448762337	0.401146999
0.146960609	0.513732106	0.264432928	0.090143316
0.112379678	0.14753092	0.273655957	0.337903611
0.459090608	0.38613841	0.291856214	0.331124922
0.456237392	0.458889824	0.509604623	0.436024469
0.078592768	0.279859218	0.440694521	0.322320476
0.428914777	0.163606456	0.334640067	0.501761006
0.398979367	0.4499376	0.222527869	0.493927077
0.257125899	0.521917349	0.432324352	0.264574491
0.514226326	0.486943651	0.518331224	0.440044734
0.470656722	0.409941136	0.082292403	0.394112917
0.496828457	0.02861106	0.460163931	0.492317235
0.490080959	0.457476518	0.521882018	0.501696092
0.491506163	0.11653259	0.036262989	0.373025036
0.50372726	0.419763905	0.200787767	0.444819511
0.413275162	0.432307538	0.419524395	0.398399497
0.52012708	0.441279422	0.474986978	0.422821037
0.320669217	0.333577581	0.40029774	0.456236226
0.087411412	0.181172219	0.082908798	0.342008213
0.347859285	0.2618706	0.433757614	0.384478192
0.278564083	0.365559325	0.358221773	0.430782655
0.079101987	0.452972377	0.228240483	0.243014471
0.092530972	0.17551307	0.312275402	0.240572418
0.352274307	0.246476711	0.44456839	0.481855323
0.381340366	0.235224055	0.449521651	0.484047191
0.448790635	0.433186501	0.280545249	0.031944008
0.38929815	0.308063888	0.23931698	0.417238356
0.188700371	0.354553257	0.44390924	0.440782872
0.354845654	0.185492104	0.43089547	0.436555344
0.188272865	0.397326253	1	0.416503968
0.008208735	0.418643643	0.456415325	0.22112298
0.364310485	0.206817925	0.315812215	0.462428288
0.35061414	0.295925355	0.479481371	0.424677183
0.389172856	0.226003293	0.522295653	0.076963153
0.368128807	0.11116546	0.367973631	0.318148465
0.334551186	0.355580887	0.378252696	0.364443098
0.17789194	0.511854895	0.400744196	0.508767804
0.423574412	0.525522409	0.456604932	0.447316178
0.407985121	0.381483995	0.185838882	0.460179213
0.449631996	0.346738034	0.104461951	0.43237879
0.3794408	0.443655543	0.178696827	0.50376405
0.496568708	0.448910119	0.237183923	0.418693061
0.430465296	0.321845781	0.410837293	0.525487278
0.32163998	0.421102114	0.41560469	0.422055788
0.249403827	0.291020922	0.324189854	0.21674426
0.014244143	0.126411615	0.111012926	0.256877386
0.243233183	0.406860649	0.433080528	0.516303299

0.196190382	0.414679904	0.277807336	0.409832681
0.427263073	0.39252999	0.408549809	0.425336817
0.294864157	0.040963362	0.204212643	0.518851947
0.061998243	0.320921709	0.358964874	0.007105436
0.086684645	0.381948951	0.123583313	0.21329808
0.475303012	0.213603765	0.279090148	0.33535584
0.405612849	0.148931039	0.008495606	0.471882851
0.463503953	0.435158589	0.462043219	0.433386242
0.421770878	0.395725443	0.437180167	0.387111578
0.178014446	0.134381823	0.306935703	0.389662964
0.009487384	0.416722413	0.353550913	0.207480045
0.441332296	0.358316466	0.077365594	0.387445874
0.052063041	0.266132065	0.367521917	0.29050561
0.387598107	0.030973798	0.30667541	0.40442753
0.428404286	0.36924197	0.386436723	0.520380295
0.418246181	0.159241924	0.399965988	0.432004345
0.131720113	0.144788229	0.383330839	0.04657061
0.223233449	0.434120988	0.404983078	0.122400129
0.364913948	0.013978444	0.37968359	0.526486963
0.447456786	0.518753707	0.501978108	0.349676549
0.50443463	0.124211555	0.51974414	0.406307572
0.391093247	0.003043589	0.013480979	0.480516261
0.458069213	0.078335915	0.233572235	0.405488557
0.198850061	0.208612718	0.111698361	0.266292639
0.43765111	0.328308114	0.246270672	0.461162856
0.334541588	0.306363431	0.401490644	0.124028016
0.431482716	0.104774625	0.120995694	0.018701117
0.405984323	0.144068395	0.455519784	0.498080904
0.503472109	0.436629786	0.340540241	0.378059378
0.409842494	0.127727539	0.377286661	0.149243856
0.474961036	0.45690401	0.39193486	0.356375675
0.513783354	0.47824569	0.068176574	0.444602147
0.030222646	0.003890088	0.413473811	0.316388691
0.067945312	0.428458102	0.319151843	0.263209423
0.270819428	0.067637663	0.325757762	0.320502477
0.381459151	0.437532643	0.359616247	0.275649126
0.330925063	0.221263057	0.273795209	0.229014633
0.269991824	0.328531494	0.223091901	0.045058259
0.429080474	0.456988744	0.105559934	0.216546786
0.452689537	0.493728849	0.088075795	0.033325885
0.317607942	0.38189696	0.502688892	0.483992562
0.516677286	0.526275997	0.403644388	0.214857395
0.120202451	0.383715014	0.363057055	0.167105168
0.506053517	0.098607832	0.467680449	0.350681736
0.171145364	0.3052255	0.07838392	0.138636755
0.418369132	0.25080851	0.271846437	0.201963339
0.413120207	0.317196689	0.088933133	0.284262138
0.404009931	0.251666125	0.236712578	0.336116232
0.367837752	0.206901717	0.45507225	0.464672066
0.185731018	0.162900435	0.358087481	0.395171298
0.442619588	0.379894604	0.055814166	0.42811624
0.48490631	0.462830871	0.486994378	0.411945842
0.125622407	0.448480833	0.344448552	0.414460607
0.255766221	0.415843899	0.307642551	0.106320479

0.310705661	0.472133419	0.408560238	0.261349311
0.4158248	0.164890147	0.086355902	0.417175253
0.269710894	0.164525339	0.348607597	0.423844767
0.00470138	0.189513172	0.476321451	0.327899463
0.505104409	0.483841298	0.4534624	0.290464695
0.003885782	0.431461849	0.455230229	0.46299115
0.425637488	0.381335055	0.17448203	0.144655851
0.336948156	0.114989003	0.237136941	0.368437622
0.222463474	0.434867631	0.262449702	0.258833498
0.281847811	0.117345142	0.296172024	0.31965939
0.180482664	0.309321585	0.404034493	0.276242936
0.294576848	0.429721951	0.429888044	0.05357867
0.387370565	0.404204978	0.417366768	0.00819786
0.467557371	0.02050847	0.29291767	0.32000241
0.288374346	0.303017447	0.338881461	0.379375975
0.397519901	0.31084141	0.379553573	0.322754732
0.255846896	0.285135796	0.427474355	0.392291171
0.386572559	0.199161216	0.122165819	0.115534519
0.10848733	0.44000451	0.282921369	0.103466361
0.302726709	0.39239913	0.373715623	0.475701692
0.420030681	0.13286037	0.383217189	0.432673508
0.256845455	0.356334816	0.106643547	0.410157813
0.319005934	0.324327413	0.39396587	0.366449477
0.40610903	0.41350644	0.283013279	0.431261758
0.42738497	0.363873737	0.322398061	0.165463619
0.27125696	0.176386676	0.349574492	0.006079759
0.414557836	0.334717896	0.465228636	0.478763339
0.330432763	0.385281826	0.342502354	0.164859925
0.275968399	0.192425066	0.201882847	0.42716876
0.271629556	0.261314998	0.384967632	0.358141975
0.445993967	0.410850833	0.304599598	0.313980685
0.293164481	0.247280054	0.45769672	0.169662155
0.433120664	0.279027358	0.346203822	0.402047893
0.316238256	0.500739937	0.09874375	0.516233856
0.413460608	0.165888071	0.495810889	0.333736323
0.332196922	0.191424107	0.244597193	0.384926025
0.30159641	0.3693257	0.020330831	0.114982876
0.397965888	0.311405281	0.396800787	0.387456915
0.315172927	0.381262907	0.193141026	0.356857986
0.459960621	0.480225758	0.384188296	0.301694933
0.396444486	0.175513622	0.40893294	0.021569186
0.455304771	0.428308617	0.393895269	0.099612571
0.042216234	0.281962818	0.445931197	0.093700774
0.480465797	0.263832901	0.350600313	0.441951832
0.217087531	0.486987998	0.206259557	0.458265516
0.072143214	0.309296845	0.386821135	0.382917815
0.346085607	0.369381973	0.436657888	0.316383183
0.071597127	0.351851846	0.006066674	0.418746793
0.453447667	0.389328936	0.239221725	0.286187749
0.348661864	0.368254963	0.328425411	0.407805909
0.029074287	0.435715732	0.269717986	0.415331648
0.311904848	0.389920975	0.111664168	0.361308437
0.443920905	0.389368784	0.288155951	0.376072926
0.471584178	0.367905724	0.190366329	0.274353093

0.375474615	0.099345784	0.375895365	0.52109053
0.270512674	0.301450242	0.457543266	0.319231899
0.362547645	0.372223023	0.394464231	0.50328101
0.146854736	0.327704911	0.434282025	0.454274081
0.359169597	0.242597257	0.33066945	0.333154528
0.446247488	0.169255329	0.323915177	0.408049841
0.303390612	0.367658235	0.323020426	0.277497575
0.079574722	0.236536894	0.413174158	0.200148228
0.385303474	0.423045813	0.31804056	0.402348203
0.228654784	0.063545492	0.460010733	0.036594006
0.372909935	0.4485941	0.312828605	0.408096551
0.230336179	0.39985784	0.381468075	0.004023051
0.427621397	0.067346504	0.335607852	0.341049534
0.351027115	0.096823745	0.44795247	0.514867357
0.354127666	0.328163024	0.384055493	0.449785291
0.214895599	0.33751371	0.368685246	0.417434304
0.285455557	0.386299697	0.413988162	0.410752653
0.408179844	0.321267769		
DNA2	0.045206369	0.428909033	0.036984971
0.080101648	0.185972505	0.233143141	0.040800987
0.082298607	0.340241817	0.267540756	0.207934288
0.009646131	0.066241348	0.44138469	0.034828684
0.270549318	0.018177795	0.068402975	0.066926912
0.157996972	0.174842291	0.209926401	0.244502673
0.183590942	0.164826029	0.250379094	0.273718813
0.496902116	0.205155513	0.318179762	0.172950097
0.389334555	0.202845739	0.262476959	0.00940621
0.253090605	0.015488784	0.426264922	0.162917306
0.096163721	0.308456077	0.256966578	0.135041733
0.289042367	0.022741303	0.195357068	0.345333636
0.2438061	0.176121772	0.046643625	0.344658336
0.266261416	0.247899434	0.377023104	0.002923641
0.20480515	0.083898079	0.184308951	0.489670278
0.125826132	0.067162635	0.267367638	0.17115769
0.297771521	0.30393096	0.170742761	0.295820851
0.482175841	0.139816759	0.386620712	0.092606791
0.256222498	0.025837783	0.111482774	0.066021289
0.262855318	0.109252515	0.197832304	0.210140744
0.446575765	0.497733019	0.157050522	0.502151819
0.093173311	0.227030791	0.174402727	0.224412221
0.319834948	0.06555427	0.325711267	0.503691089
0.037137677	0.302193811	0.353760676	0.096096825
0.406365319	0.213250241	0.287322561	0.110542448
0.276564917	0.23107048	0.474858103	0.206309115
0.19226445	0.051293209	0.477453181	0.212346778
0.166860573	0.052319608	0.161606759	0.455172055
0.299829738	0.480029954	0.433043067	0.32987451
0.259426275	0.479934178	0.311754837	0.39425377
0.173506959	0.51888015	0.109245896	0.021064067
0.053079327	0.045243661	0.179274016	0.244772836
0.447631979	0.236887467	0.123774798	0.140322063
0.442002171	0.474081304	0.528682999	0.387474884
0.023210669	0.197800721	0.257544564	0.167192424
0.300795118	0.072970656	0.171992662	0.494864162



0.333743503	0.400281746	0.112156561	0.479392872
0.141959878	0.480261861	0.452913959	0.097500125
0.499652637	0.475987342	0.484231157	0.310763695
0.443633478	0.206368506	0.07176478	0.360538729
0.444172225	0.009051829	0.478775211	0.501241086
0.496578766	0.449341703	0.506756069	0.49332371
0.50174252	0.048313311	0.042668279	0.190931613
0.50180084	0.349621838	0.080061755	0.290427311
0.243498192	0.241629681	0.387780528	0.211909795
0.479822548	0.429390774	0.492844582	0.359769225
0.234007881	0.278557896	0.267265699	0.454219844
0.023444686	0.073184351	0.036484795	0.246879217
0.244334514	0.097725663	0.255912196	0.243158394
0.112197639	0.226962906	0.236857261	0.289333468
0.051706939	0.288541314	0.100570843	0.12401959
0.021458135	0.120797869	0.116826375	0.080469431
0.148371303	0.228390259	0.373679472	0.47857028
0.245433235	0.139401971	0.343842778	0.440638649
0.379205528	0.242360169	0.174977043	0.004092688
0.210488227	0.27553381	0.154508694	0.275936999
0.163768263	0.176197712	0.282967917	0.311109009
0.180627308	0.104093335	0.258575956	0.38934961
0.126612821	0.173444446	0.416503968	1
0.001418129	0.210126925	0.407415617	0.104502561
0.253500314	0.090201577	0.161522651	0.452444355
0.236358091	0.159078168	0.479924757	0.307439063
0.226313918	0.221701107	0.511434175	0.070294864
0.241724506	0.025820425	0.189563983	0.266718704
0.152874385	0.223027204	0.197260961	0.169562757
0.09124204	0.509483645	0.343832385	0.495610652
0.283447907	0.514418548	0.436415726	0.399821189
0.25140581	0.284546756	0.108657905	0.402671617
0.44112517	0.271872893	0.060076631	0.43137828
0.294361957	0.333429257	0.07586419	0.471646533
0.458688511	0.475789126	0.079800841	0.304820547
0.322165768	0.136347885	0.372557261	0.508983418
0.295024398	0.251256815	0.227584925	0.345567671
0.109491444	0.146415921	0.283562312	0.140033348
0.00841005	0.057590325	0.043222785	0.087231658
0.10651072	0.333763117	0.305763188	0.510367611
0.067694545	0.374136428	0.19024062	0.190984894
0.417610374	0.24411871	0.238027437	0.262007251
0.185206897	0.007546334	0.060239795	0.500829255
0.031682624	0.154342294	0.215710934	0.001029606
0.031573509	0.423249955	0.087595223	0.169431049
0.448161835	0.17734797	0.149549526	0.288867506
0.243916823	0.054654958	0.000689942	0.488163688
0.488003654	0.460467248	0.492136227	0.45519094
0.447943751	0.350626719	0.372078181	0.220206417
0.066283292	0.064250795	0.160982615	0.188594788
0.003554919	0.299163027	0.192717623	0.092536868
0.367648588	0.232093891	0.020801111	0.232022399
0.011870925	0.156610891	0.222900227	0.139300456
0.275092785	0.007732665	0.165282176	0.251283776

0.409251013	0.304662571	0.254735521	0.51475361
0.193113952	0.116998281	0.189864405	0.306549579
0.043290784	0.136712426	0.255937117	0.036237473
0.139068411	0.442766023	0.268226311	0.045780046
0.163296601	0.002244227	0.330890617	0.510865588
0.464021392	0.507516876	0.477045349	0.171890173
0.487638165	0.108342042	0.519492442	0.385076706
0.299963803	0.000475733	0.00231576	0.475811816
0.258666945	0.052513096	0.093989303	0.222117802
0.057028906	0.105229045	0.037819715	0.111037045
0.285040576	0.136839904	0.111360809	0.475250248
0.148175859	0.135501952	0.281794977	0.066626038
0.256968313	0.028267264	0.066690471	0.002943885
0.276857974	0.105001544	0.459451527	0.49829606
0.464229174	0.295743757	0.287569809	0.216663014
0.419657299	0.083988887	0.255063982	0.079678214
0.483447491	0.28805296	0.245977131	0.258381583
0.480476227	0.446788435	0.018965731	0.362895148
0.005449932	0.000555777	0.245801874	0.19387549
0.067330798	0.259578942	0.194996117	0.180393151
0.14635737	0.017202063	0.191770377	0.179203788
0.188112484	0.234118644	0.172374911	0.202288543
0.167966005	0.098265372	0.108885764	0.096863473
0.202031088	0.289375828	0.171704973	0.012864235
0.287935421	0.269566236	0.032883307	0.104207246
0.398304838	0.476171488	0.027235007	0.004017159
0.215370553	0.220731826	0.480382183	0.496518809
0.50712967	0.494422104	0.358094088	0.077329045
0.038132383	0.196477287	0.188566681	0.051599089
0.495159063	0.052635564	0.465613568	0.20432356
0.073892395	0.129672274	0.015338933	0.050752285
0.249357256	0.105399847	0.097497118	0.108100251
0.20098302	0.168334886	0.030530968	0.115014952
0.29662589	0.142455089	0.098563469	0.197816792
0.310689835	0.221024295	0.372058003	0.412551504
0.084396746	0.079319545	0.191262738	0.324687052
0.429731588	0.292271964	0.012463354	0.467090611
0.465429643	0.339767507	0.480511523	0.349398753
0.05883188	0.236657644	0.24011092	0.234053726
0.116449026	0.231132086	0.149823226	0.039356057
0.256466248	0.460088984	0.412472937	0.088822333
0.273014762	0.095254461	0.046321928	0.427651037
0.130593853	0.056091746	0.270343648	0.4160048
0.000430386	0.097923673	0.478622785	0.131349022
0.494446008	0.465962391	0.401163435	0.163765393
0.002988636	0.338309227	0.240043854	0.25671083
0.432176387	0.279264158	0.103401435	0.038783119
0.219164392	0.065566461	0.084306044	0.208683018
0.155973636	0.307649212	0.132849595	0.143045829
0.115977945	0.085901328	0.15312687	0.135846737
0.124938168	0.16824557	0.28639734	0.243390807
0.165908913	0.423385026	0.382508123	0.01436141
0.229843751	0.387563198	0.398446439	0.001968236
0.349164749	0.002908059	0.11206735	0.118164387

0.108637177	0.132976595	0.152516693	0.179418043
0.267886273	0.135838964	0.153712865	0.135357373
0.083829804	0.134968348	0.252357934	0.241268278
0.159520737	0.070987131	0.09045816	0.09908349
0.024846549	0.4481286	0.197806075	0.057266302
0.130803189	0.261441496	0.295905865	0.497028282
0.36703686	0.108434937	0.219835259	0.427959484
0.245503497	0.201428084	0.046331974	0.245759065
0.134831806	0.132870917	0.267202934	0.225620621
0.380028461	0.360985278	0.18912643	0.401127273
0.225931923	0.260566106	0.264718248	0.042647033
0.108514607	0.098768332	0.161125511	0.000348584
0.24008427	0.161071578	0.45549815	0.475181579
0.210166038	0.330827883	0.236551066	0.056585243
0.23121866	0.180943997	0.095177586	0.392419031
0.165477075	0.099688621	0.184253953	0.211017702
0.372195276	0.379813029	0.166515293	0.165043379
0.152208488	0.134586063	0.471014973	0.079022768
0.31105529	0.108873244	0.284537291	0.184072048
0.134867422	0.508729307	0.036724221	0.521191562
0.229605273	0.1045768	0.453726621	0.18544421
0.183806186	0.058298229	0.141498231	0.268098797
0.148571998	0.225361548	0.029330494	0.063518263
0.238014527	0.242109284	0.411188631	0.304785498
0.154727352	0.277837052	0.119364934	0.207130374
0.483825102	0.484768198	0.163648772	0.191563692
0.280965067	0.054487621	0.282751764	0.020913789
0.318251453	0.314281056	0.294499213	0.029862952
0.009594155	0.168285813	0.311162407	0.053860545
0.465991921	0.161890733	0.291609762	0.34376284
0.136396493	0.485894843	0.064596472	0.313861565
0.044378682	0.172395419	0.250312495	0.275966626
0.130735054	0.19549698	0.294497421	0.14834105
0.015888323	0.153809173	0.001975529	0.373584901
0.471956333	0.242440297	0.167509029	0.268448749
0.183673443	0.342690246	0.171488182	0.281782639
0.003861562	0.241288018	0.111471442	0.368934647
0.197888382	0.268318273	0.025816843	0.22143062
0.443215128	0.212596079	0.210882025	0.257259088
0.481539094	0.358234332	0.136473908	0.127079617
0.33534739	0.044515902	0.266323866	0.514910488
0.094466237	0.137524605	0.406601568	0.125200213
0.214880453	0.355895229	0.31513433	0.513518524
0.038801956	0.15784032	0.366276766	0.460070865
0.222762281	0.114140352	0.168994847	0.14744055
0.448531989	0.050592485	0.19117932	0.285913139
0.159135443	0.202897785	0.273447079	0.113902935
0.016890565	0.106363527	0.213356569	0.086077475
0.181814483	0.228912978	0.15311794	0.337857904
0.066495403	0.009799917	0.412829668	0.017873487
0.201972778	0.265156334	0.137780171	0.227864074
0.146251076	0.2439262	0.24298404	0.000442443
0.363178656	0.027715145	0.191566237	0.133141243
0.20864553	0.034517412	0.423483353	0.493564415

0.216994052	0.235258235	0.254208241	0.445205528
0.104596568	0.254785792	0.257645578	0.337478758
0.150644276	0.297129992	0.291506493	0.248107868
0.302862606	0.163481007		
DNAJB6	0.109528282	0.010108635	0.14961983
0.021141117	0.004640235	0.003654474	0.069771374
0.031982052	0.011280038	5.40E-05	0.008924797
0.107227143	0.000457896	0.010647609	0.070327495
0.00195082	0.094772613	0.080621242	0.000408454
0.002397488	0.004654038	0.000440451	0.004493853
0.003889719	0.114078082	0.011149439	0.000201168
0.008977757	0.000920812	0.003119843	5.92E-05
0.03095152	0.002996727	9.20E-05	0.200433077
0.002803615	1.14E-05	0.033494116	0.01057144
0.00068466	0.043430556	0.001107649	0.025456049
0.001282288	0.140767905	0.000621607	0.001481315
0.009562341	0.008131025	0.11931924	0.004985457
0.000929306	0.020768552	0.00325672	0.000161085
0.000394794	0.006391977	0.002418311	0.015949914
0.081143941	0.073016742	0.000701275	0.010763979
0.001533229	0.004118535	0.033668117	0.000423035
0.013209929	0.000648474	0.001955014	0.005232559
0.003825001	0.098020266	0.115232389	0.086208428
0.000990623	0.04424436	0.0050525	0.000555185
0.009175382	0.023752641	0.041354327	0.017903963
6.98E-05	0.000988753	0.002763573	0.023227111
0.006999204	0.031059753	0.00841653	0.018380925
0.075126996	0.001201248	0.004630534	0.080222301
0.011228105	9.55E-05	0.000609828	0.0002782
0.003183696	0.00194575	0.019799752	0.032224526
0.002907157	0.137074822	0.024180844	0.000918011
0.006830516	0.17135965	0.001952894	0.003195999
0.005184104	0.00947774	0.004956561	0.010946353
0.001024393	0.012940032	0.010337615	0.011480727
0.000772615	0.012745545	0.083475499	0.087602979
0.070748462	0.065051035	0.00106948	0.039323971
0.007323815	0.015042264	0.036939997	0.020945026
0.006087217	0.018759682	0.011588143	0.008236966
0.15030526	0.00022842	0.001471682	0.009895655
0.00610413	0.092227635	0.000816406	0.024067249
0.030694616	0.005181038	0.04079232	0.031543249
0.015987348	0.019062016	0.007435592	0.072382178
0.021873628	0.02461711	0.013740338	0.002128669
0.024228362	0.016325373	2.12E-05	0.012400873
0.018242691	0.003145277	0.004677366	0.005717963
0.013673913	0.003504778	0.011192062	0.008640419
0.012645413	0.147786055	0.001728188	0.011878696
0.017920715	0.022410929	0.014515764	0.000280062
0.002554916	0.004655822	0.003907712	4.54E-05
0.02203209	0.009034906	0.005785957	0.007158809
0.005843456	0.049257876	0.000177229	0.026409614
0.100538037	0.07189347	0.200563585	0.020906249
0.0008361	0.060240617	0.003203377	0.002501461
0.063197654	0.004782522	0.000464035	0.002594746

0.179958302	0.00115493	0.083323354	0.044518368	
0.110329336	0.139348623	0.005790311	0.036388889	
0.012013807	0.093543076	0.001675967	0.009366116	
0.001751653	0.096057516	0.004514451	0.01766445	
0.025523263	0.001569032	0.0524737	0.066533994	
0.000420253	0.000914255	0.001514761	0.000527339	
0.120619533	0.00382712	0.002640938	0.004978368	
0.021613655	0.030982642	0.00051215	0.037534533	
0.089011714	0.005043633	0.008208735	0.001418129	
1	0.013164886	0.005919293	0.001688063	
0.012656135	0.000107954	9.49E-05	0.008381471	
0.000364464	0.000956814	0.006854253	0.004745672	
0.000193919	0.066280336	0.011644977	0.003201428	
0.001272062	0.00775766	0.02623636	0.000810894	
0.039591604	0.022348626	0.001992856	0.003653426	
0.102632041	0.013590363	0.015728903	0.009765498	
5.01E-05	0.012835372	0.005213866	0.012626917	
0.014695139	0.000153217	0.0016082	0.006761385	
0.007671588	8.46E-05	0.154746641	0.002020781	
0.000410705	0.002023559	0.002184431	0.013475537	
0.028586432	0.01568037	0.03035132	0.008185067	
0.020230399	0.052300672	0.010364293	0.013638789	
0.000120973	0.001089643	0.001167066	0.011567629	
0.094170672	0.001829561	0.035186853	0.00113464	
0.000367848	0.089745212	0.151523072	0.034166117	
0.001105825	0.000622605	0.004389258	0.010920803	
0.081794165	0.020176623	0.032629319	0.003592641	
0.016543035	0.000962176	0.000965128	0.00250452	
0.046949414	0.091967201	0.017551328	0.025484356	
0.140487205	0.000360824	0.007599826	0.004393217	
0.090046373	0.004104436	0.162385786	0.13157812	
0.008013925	0.117047025	0.057047626	0.000304271	
0.015723153	0.155680808	0.076948945	0.009422816	
0.01209336	0.012403324	0.011499067	0.01816859	
0.008087557	0.005493332	0.006240181	0.009801391	
0.048185625	0.068299497	0.000307216	0.008387442	
0.001235147	0.015402475	0.004589452	0.130705507	
0.002864195	0.015345886	0.12286312	0.00212677	
0.04889392	0.002204019	0.002635971	0.012937393	
0.00831376	0.225877331	0.000621353	0.000112636	
0.022977029	0.029605041	8.29E-06	0.015071144	
0.012899501	0.076823991	0.008638087	0.006967092	
0.083440653	7.05E-05	0.002219418	7.46E-05	0.000306637
0.01790444	0.000433123	0.042145328	0.032418591	
0.172152891	0.030714003	0.014815147	0.015454542	
0.009013498	0.013256371	0.000547279	0.014848153	
0.005739535	0.010075079	0.012409947	0.000274983	
0.007433826	0.009553498	0.006591651	0.001938838	
0.167892081	0.095003592	0.001111818	0.044731639	
0.041981902	0.101463709	0.002971601	0.003963727	
0.009951318	0.001133254	0.015117201	0.022297709	
0.029076587	0.001224898	0.135085389	0.00216007	
0.114565337	0.116707708	0.011054186	0.007300723	
0.1171279	0.029444608	0.012259777	0.019417074	

0.00511405	0.000984331	0.000317388	0.007448163
0.100086864	2.54E-05 0.09168797	0.012208952	
0.003265882	0.031006123	0.047175669	0.013691131
0.018352767	0.151285025	0.00730429	0.080409204
0.003323961	0.005373821	0.028359162	0.000196323
0.000945795	0.06198415	0.004732456	0.007238855
0.032730642	0.000137925	0.000196053	0.01952276
0.003740389	0.002293999	0.031819306	0.004998914
0.000909922	0.027926377	0.024010483	0.000229603
0.036319275	0.108426099	0.142696989	0.001041677
0.000688669	0.179429147	0.104081993	0.010414798
0.007354348	0.026529556	0.045459084	0.053869227
0.002519496	0.007671572	0.01042534	0.019682167
0.017078735	0.040825866	0.01228428	0.119660205
0.011332891	0.002117525	0.015543848	0.010836508
0.098707741	0.015662369	0.000170919	0.112278201
0.033530404	0.074631697	0.128861043	0.000673877
0.073313692	0.033645522	0.082611158	0.004636542
0.000202856	0.12110451	0.054219106	0.017345174
0.000319643	0.076375891	0.006520111	0.018223336
6.94E-05 0.002522604	0.027341777	0.126585875	
0.073897758	0.006492246	0.006282469	0.00424415
0.000323946	0.033247554	0.008409645	0.010267009
0.001605892	0.016742198	0.014560047	0.150771427
0.00169525	4.44E-05 0.003653229	0.047346557	
0.0048856	0.016241065	0.174180377	0.041942217
0.026683207	0.012306403	0.055489924	0.001455973
0.060746268	0.101451405	0.006818797	0.000538431
0.02712143	0.000682775	0.003538809	0.022015996
0.000590355	0.009427754	0.015296859	0.018633076
0.009645193	0.026753401	0.007949425	0.000389855
0.001618414	0.006912007	0.002036058	0.008877665
0.022135575	0.002503437	0.069241887	0.054031814
0.134069786	0.016505275	0.000754241	0.000133405
0.003757658	0.073229379	0.030073597	0.019290168
0.070459504	0.000253895	0.037917477	5.95E-05
0.061043334	0.024692299	0.000210046	0.001106166
0.009054634	0.00814398	0.20213579	0.000797233
0.010175843	0.013572977	0.003826608	0.002981839
0.122067504	0.019411179	0.02386631	0.024422632
0.012821648	0.015116497	0.004955421	0.007427087
0.025563279	0.017487898	0.048423488	0.035906869
0.030967433	0.003492819	0.006195424	0.004714586
0.099123993	0.169399849	0.175990301	0.045234144
0.008007384	0.083407307	0.187289215	0.035695403
0.002789406	0.038863589	0.012274518	0.01983496
0.119312522	0.004228607	0.00933768	0.000574412
0.000461314	0.054841966	0.006696197	0.032093184
0.001275474	0.002056059	0.01384153	0.003281655
0.044526712	0.079920208	0.021363649	0.004558044
0.001679578	2.56E-05 0.043788608	0.056205924	
0.102443392	0.003895134	0.11901714	0.012849604
0.00762835	0.005638589	0.019673826	0.000668163
0.030636946	0.000211532	0.056628752	0.000142733

0.081606821	0.113621361	0.003717949	0.002078915
0.043612337	0.006903504	0.003430649	0.003871148
0.00284301	0.002323261	0.013148428	0.022022667
0.07484571	0.021644355	0.080979043	0.00073976
0.004025075	0.002970212	0.007511375	0.013582634
0.009356507	0.191218191	0.008053681	0.002101683
0.127879361	0.02842472	0.012061663	0.006729905
0.015296156	0.001249843	0.001169476	0.011084074
8.18E-05	0.000483469	8.14E-05	0.02105357
0.004341659	0.008242086	0.002920718	0.018109941
0.000406163	0.009795681	0.015532166	0.023891473
0.003844302	0.053538085	0.016466636	0.085591327
0.005470546	0.000178172	0.001128337	0.0001163
9.44E-05	0.0931204	0.068630148	0.001349392
0.00212186	0.095225891	0.007292796	0.000589183
0.003579709	0.004145487	0.063536777	0.025168179
0.024151023	0.007051164	0.012482912	0.037069768
0.000774591	0.000838353	0.004987057	0.000961315
0.01252966	0.00082958	0.15406243	0.003637779
0.004342081	0.046457059	0.023520667	0.000453403
0.087043695	0.000499153	0.03332262	0.017702402
0.000736615	0.000491256	0.077698847	0.001773979
0.051436	0.016359255	0.001971902	0.0025207
0.063432357	0.001162762	0.034960767	0.000335111
0.046585138	0.000443196	0.013055562	0.011897157
0.082629485	0.00284635	0.002032795	0.171672524
0.000625114	0.013613533	0.034037245	0.001318948
0.005851551	0.019543808	0.000216461	0.018265775
0.000938691	0.01302314	0.021289679	0.045020224
0.005211682	0.010935808	0.032004643	0.001449614
0.000207873	0.006086774	0.017455326	0.037401852
0.000345099	0.018901371	0.000205269	0.019435204
0.003655912	0.007304654	0.022770822	0.014709103
0.00243011	0.108725532	0.015484744	0.004839801
0.003229492	0.037538442	0.019552837	0.040088015
0.027602337	0.000486162	0.015448073	0.006557301
0.034437563	0.002295139	0.122230343	0.008210732
0.006396796	0.014511707	0.008901113	0.007648509
0.003051229	0.004841062	6.71E-05	0.087132716
0.022315498	0.009333514	0.021093245	0.000149382
0.000457489	0.01489	8.39E-06	0.000892518
0.004235849	5.69E-05	6.10E-05	0.000114514
0.015516024	0.014387057		0.000122823
DNMT1	0.090328619	0.337550936	0.068589194
0.199341996	0.203876373	0.183726347	0.084858555
0.125699296	0.255588304	0.108749347	0.230499567
0.051009272	0.037144768	0.413887316	0.073349488
0.252786993	0.072164905	0.130503042	0.040882318
0.134087622	0.196088921	0.160120932	0.182975937
0.166523323	0.237789091	0.221066667	0.166061756
0.419686822	0.103577378	0.284757086	0.09537537
0.4298662	0.223399425	0.157866926	0.040160436
0.19823595	0.00581769	0.431340507	0.220433415
0.106206617	0.358820146	0.13441001	0.215224843

0.173097726	0.07101088	0.06761346	0.262953157
0.198530616	0.150201415	0.067087954	0.293877322
0.164715403	0.273356919	0.259053781	0.006166204
0.137845238	0.03265175	0.096195195	0.431484453
0.22618412	0.135529355	0.111478412	0.118634928
0.208255778	0.253071531	0.20830367	0.168424721
0.4501815	0.091153984	0.286047845	0.143275429
0.197310436	0.042037199	0.205788136	0.079361127
0.175735228	0.169836936	0.186807884	0.152688906
0.355280365	0.463006221	0.205764612	0.432059466
0.053604041	0.194337422	0.159651666	0.288270883
0.269650419	0.079539457	0.358409146	0.483421957
0.049410874	0.189206668	0.299389811	0.130394259
0.345949257	0.101397237	0.174814894	0.100709844
0.25825764	0.22111154	0.402761616	0.301281403
0.147215988	0.089788063	0.418182679	0.187073867
0.208628554	0.099780827	0.178691899	0.364446993
0.299171682	0.426803467	0.332338922	0.322634223
0.226273176	0.446274696	0.340627186	0.338207161
0.042446985	0.44618634	0.174289761	0.074181476
0.075749372	0.094778893	0.112141411	0.292477593
0.393895008	0.2486572	0.184412945	0.203847315
0.399717316	0.401384382	0.441433388	0.363143663
0.071514763	0.102434427	0.231325213	0.139789026
0.289419155	0.111054372	0.152201843	0.458235274
0.399535992	0.367677466	0.129189564	0.452964156
0.126486971	0.479501483	0.371157993	0.189180588
0.471605359	0.443976952	0.471552955	0.28622358
0.424346745	0.223622468	0.02788647	0.331564625
0.451749863	0.016002308	0.382695084	0.418261388
0.436327151	0.385408511	0.460049831	0.428019596
0.427095269	0.091761642	0.011781479	0.251272365
0.458855187	0.403511752	0.102992276	0.213135746
0.227044505	0.195390778	0.299033436	0.191262658
0.475315275	0.385218534	0.394711564	0.320191454
0.156987674	0.335514135	0.179332085	0.413588207
0.077067171	0.125985311	0.077340476	0.251740924
0.146059186	0.17789934	0.207054209	0.1915809
0.207382618	0.155397268	0.130710836	0.276936404
0.086974307	0.232448014	0.146992894	0.157912879
0.09312147	0.185264219	0.216917103	0.157514573
0.186382462	0.264223838	0.284123236	0.418325016
0.164499295	0.217808561	0.306129628	0.440583139
0.436993721	0.215540208	0.224453803	0.049960412
0.225025776	0.110404938	0.087000665	0.189292427
0.207600631	0.203423597	0.261517262	0.31882746
0.203954638	0.093073206	0.197255321	0.411173062
0.166002508	0.200307232	0.418643643	0.210126925
0.013164886	1	0.377789559	0.115050519
0.242509691	0.092768246	0.124191014	0.420791126
0.134513865	0.127013071	0.399332471	0.293930364
0.159621973	0.22537664	0.457360122	0.025451324
0.152078789	0.09297446	0.285807461	0.123251079
0.235502387	0.274885971	0.179443451	0.181006175



0.1456448	0.449357948	0.330079643	0.444110226
0.189009232	0.46821932	0.393913501	0.412358399
0.26727847	0.150194097	0.06628015	0.396044292
0.406616676	0.164511429	0.09819247	0.316972898
0.162628994	0.290115162	0.096428138	0.467318009
0.45707346	0.394729224	0.144186272	0.322948628
0.393136505	0.202339343	0.331228322	0.459092964
0.132516213	0.197888744	0.213693407	0.369898915
0.207573058	0.143975749	0.292444435	0.07097348
0.004211397	0.081937877	0.090373867	0.163100686
0.114580323	0.212959545	0.27941896	0.455613899
0.138248561	0.366545273	0.200515545	0.246291211
0.406655532	0.160762052	0.183891048	0.230021765
0.234161474	0.052759343	0.157645037	0.479158401
0.053119587	0.140780898	0.156342773	0.009035141
0.077085823	0.292744084	0.139059115	0.250661035
0.405399368	0.249599839	0.231837821	0.147705492
0.287743669	0.108186636	0.010533924	0.408785782
0.391600404	0.36875648	0.389898046	0.369523532
0.360636132	0.26671857	0.351695096	0.196059783
0.131054631	0.089931002	0.164135651	0.225598879
0.00628681	0.327355236	0.150122498	0.187616859
0.306148539	0.240922665	0.066862801	0.189359549
0.069732019	0.109240174	0.165252191	0.144287939
0.273913706	0.034573086	0.174030521	0.188139158
0.393487909	0.339676185	0.156193325	0.46089656
0.240100007	0.141720003	0.227893565	0.30154792
0.10605572	0.067918726	0.161539043	0.030807753
0.078372581	0.369076676	0.158816865	0.118407354
0.263307538	0.021933479	0.368191453	0.464286495
0.391004571	0.459204481	0.447612839	0.154968656
0.458160807	0.034366688	0.448616484	0.354625703
0.165752333	0.007150287	0.010464255	0.419072492
0.250754525	0.079145724	0.183422924	0.185862521
0.15911851	0.124885261	0.07449935	0.141246687
0.247914888	0.168118586	0.103752192	0.407811571
0.210005054	0.177688246	0.16382951	0.107213577
0.217947318	0.098740419	0.100714587	0.019621091
0.27459914	0.149031938	0.414180504	0.434201032
0.466638386	0.299102126	0.130910483	0.144883286
0.336487082	0.111531677	0.138428145	0.110141707
0.419990335	0.301542084	0.34260812	0.34911137
0.472871202	0.44722888	0.061460757	0.36714503
0.03778297	0.002409695	0.208410833	0.220170372
0.019049327	0.201361692	0.297966664	0.114405649
0.118531107	0.064438735	0.141551475	0.149069703
0.266313893	0.217381919	0.173481088	0.200491676
0.164056086	0.133081541	0.151206087	0.125416413
0.102739443	0.316878394	0.251830302	0.045676204
0.19688801	0.217873644	0.088247961	0.17416776
0.409752293	0.435657372	0.085082598	0.049029556
0.289456833	0.171979809	0.435774016	0.415647982
0.462855113	0.483318621	0.391187586	0.136776548
0.092579393	0.227960127	0.171998651	0.110783481

0.437658431	0.083231275	0.402088399	0.145268055
0.135970584	0.210855048	0.073296222	0.101152876
0.202683546	0.180961279	0.170975544	0.174403487
0.221419099	0.132507878	0.072919072	0.194849093
0.335475825	0.129287595	0.177019871	0.14225508
0.286403052	0.069663566	0.32544071	0.447688185
0.152971593	0.108987953	0.21113754	0.262300842
0.359054928	0.169991978	0.050475661	0.362175811
0.413098427	0.286691454	0.42952403	0.373188042
0.109981915	0.215526389	0.134271453	0.22976083
0.163719707	0.183650529	0.153594032	0.086343618
0.279526741	0.421911073	0.381024939	0.173575399
0.194687745	0.112974327	0.072829979	0.335662454
0.147439322	0.12901785	0.137919364	0.320437398
0.006770978	0.069943491	0.408464223	0.1670472
0.445376258	0.440790852	0.437081901	0.124431493
0.00193665	0.275486125	0.290643813	0.23308757
0.377985914	0.292978147	0.065397152	0.123126622
0.307895662	0.105758601	0.173954508	0.159565972
0.109806252	0.255716645	0.216768974	0.149763588
0.163199928	0.094618708	0.115136475	0.184472422
0.067927861	0.269872935	0.362755232	0.097523793
0.149786664	0.373296349	0.362513052	0.051767832
0.156643229	0.346024138	0.356341485	0.014345787
0.335863885	0.026262738	0.165870932	0.197246745
0.169533519	0.163727316	0.210623706	0.203859581
0.248004379	0.186661153	0.22271009	0.235435485
0.167024187	0.151097464	0.23085957	0.192628129
0.207003135	0.145762334	0.136140827	0.141827665
0.089845196	0.360260123	0.281491484	0.100432811
0.19439001	0.175206013	0.374654444	0.413411273
0.378008049	0.136494613	0.173262385	0.385452748
0.088175533	0.152796952	0.074362324	0.205925942
0.174033937	0.169867463	0.160412825	0.244063822
0.277422083	0.410930662	0.266895674	0.388454277
0.209224559	0.154111572	0.13673481	0.136325685
0.197579403	0.150691901	0.175879671	0.012916569
0.268236523	0.18828758	0.409990999	0.435183206
0.119895426	0.360669945	0.152930306	0.142284404
0.117780822	0.221125437	0.1741974	0.307372975
0.101559336	0.152375118	0.213952096	0.158588347
0.328959768	0.280441724	0.13285926	0.151605296
0.156788429	0.182184092	0.406449051	0.106177209
0.230053577	0.157547046	0.179041983	0.229750209
0.179554107	0.42997852	0.07420018	0.443569673
0.208431812	0.152294173	0.45885883	0.141948409
0.153931822	0.109867589	0.096839802	0.156468758
0.162532808	0.142779595	0.005920489	0.05839985
0.318902718	0.118792056	0.306697229	0.266666502
0.15047464	0.315721844	0.05681452	0.178957508
0.401474995	0.426439412	0.248484449	0.269574321
0.30351098	0.125942349	0.240748195	0.005954085
0.268763672	0.22456209	0.156721056	0.072920292
0.042395592	0.125620891	0.266891551	0.071735608

0.423102411	0.100760582	0.189716051	0.29609555
0.16689108	0.44183225	0.12604955	0.341877726
0.049566376	0.211354599	0.152749488	0.15238127
0.216223376	0.178342051	0.359471174	0.146955369
0.0712243	0.188881934	0.011200997	0.416128713
0.413119666	0.17498694	0.225440538	0.096478357
0.267293132	0.307251822	0.149362791	0.166678237
0.036832693	0.247428102	0.165024846	0.368298593
0.156374655	0.198719766	0.098159023	0.154853982
0.406674906	0.195548013	0.245706154	0.192494019
0.408081129	0.285622876	0.167114246	0.117357193
0.213645166	0.088552306	0.146788734	0.456604572
0.165304363	0.14890797	0.394922899	0.221300845
0.147512683	0.322970877	0.204558276	0.430549786
0.105060714	0.250806402	0.325362104	0.402636218
0.299429427	0.114030833	0.150096451	0.187200633
0.401817697	0.130998816	0.140293788	0.328072431
0.14483855	0.241105231	0.168330333	0.144826611
0.068369891	0.117884954	0.175242927	0.151697314
0.243315211	0.221875039	0.167051888	0.399180117
0.154558821	0.079671685	0.433436348	0.02124251
0.193781361	0.292781882	0.176630037	0.184811941
0.235645247	0.232895077	0.208426815	0.007680336
0.348626402	0.040031446	0.135404945	0.20186962
0.138319579	0.081324856	0.402113274	0.452114478
0.217286665	0.11873683	0.147876267	0.389731541
0.098248576	0.119942547	0.140735963	0.26855096
0.11564101	0.161814179	0.163734187	0.175981046
0.298315428	0.146149114		
DSCC1	0.103102425	0.425958251	0.080685303
0.205071836	0.346747722	0.433091636	0.078320642
0.155533717	0.330082441	0.306361167	0.412355893
0.029739473	0.115289893	0.467761987	0.072774264
0.417201608	0.051135172	0.138510895	0.083204011
0.247563425	0.325957495	0.394344052	0.395479745
0.31786415	0.197808872	0.358608035	0.389911994
0.514738877	0.322106318	0.452129751	0.228951715
0.426544297	0.366928044	0.411079281	0.026565949
0.430513346	0.012958332	0.444162988	0.312167167
0.203266459	0.35436155	0.344454478	0.306315532
0.377780988	0.05639256	0.238796886	0.405561204
0.334722443	0.303432585	0.085783861	0.432085738
0.365583997	0.367142528	0.37932428	0.003783964
0.349160298	0.117494437	0.265657798	0.518932629
0.241202752	0.161285485	0.298977839	0.262966786
0.385488644	0.375468735	0.276222402	0.373932264
0.518545877	0.216355569	0.422420156	0.213253072
0.405615381	0.042780571	0.18682735	0.097540909
0.408921089	0.245697135	0.384298452	0.342959796
0.431545909	0.524287643	0.260738223	0.506265419
0.114765757	0.365479917	0.317713931	0.325439427
0.360469947	0.098864798	0.436444906	0.535788441
0.060625441	0.376032014	0.39625413	0.14201733
0.43376857	0.29253634	0.40477238	0.231741168

0.388905505	0.375044754	0.476039483	0.332941048
0.343111046	0.093517346	0.49095154	0.354808889
0.367232302	0.110212039	0.269185945	0.459017694
0.436547831	0.51231124	0.409389898	0.364134898
0.407575759	0.519333384	0.427723051	0.413268566
0.168782762	0.537697579	0.234806382	0.063957907
0.094096705	0.112858463	0.243810499	0.307108667
0.48471221	0.356590505	0.243755328	0.281468337
0.465609114	0.484280341	0.53219639	0.405883788
0.05750301	0.270473905	0.413885809	0.313938923
0.393407413	0.133792291	0.308509178	0.518248453
0.396731776	0.432023169	0.198592941	0.505603385
0.217129835	0.532831281	0.462363374	0.219741879
0.531678058	0.507938991	0.530558056	0.423975837
0.489290192	0.395342257	0.06847013	0.369151787
0.504030029	0.024773333	0.482071317	0.512000621
0.51233931	0.46554827	0.533065995	0.524303501
0.515149628	0.093198305	0.032714888	0.321070961
0.521634665	0.407955523	0.159560435	0.43341745
0.384464701	0.423824765	0.413809205	0.372847034
0.523643675	0.461372925	0.499698577	0.393758194
0.304798781	0.324261785	0.393073809	0.478870526
0.064332564	0.154624287	0.070379922	0.311038803
0.369357033	0.213949058	0.409559032	0.357081973
0.231863903	0.353934854	0.363917093	0.402281011
0.067726245	0.454978413	0.201155413	0.205878727
0.063389904	0.151871138	0.248617315	0.210819912
0.299771408	0.241067615	0.438400883	0.499988056
0.359148423	0.21326178	0.431018317	0.489947254
0.43852808	0.415997392	0.245437482	0.024276677
0.323149288	0.312727511	0.223770893	0.418992549
0.182847596	0.286150542	0.406476016	0.417882521
0.328390328	0.165051396	0.398033429	0.43863968
0.167980768	0.369435053	0.456415325	0.407415617
0.005919293	0.377789559	1	0.177457493
0.327584227	0.191609169	0.320858355	0.473793938
0.321809344	0.260535858	0.505274568	0.406095233
0.378074817	0.223263194	0.536705786	0.060457812
0.351692222	0.083851958	0.319892376	0.329687448
0.293521357	0.307632224	0.352931899	0.331361918
0.160671406	0.529750678	0.385064589	0.529901612
0.396621987	0.53917173	0.4661631	0.45613186
0.389254103	0.367204851	0.179856971	0.440302049
0.465299748	0.3102681	0.092274038	0.424574357
0.364702262	0.415679474	0.14241238	0.512264372
0.505237924	0.475474384	0.18656577	0.383169534
0.400402599	0.288248132	0.39827003	0.537298254
0.320794185	0.383998133	0.378026682	0.394678238
0.214061514	0.251047102	0.306756977	0.215211041
0.018666399	0.103387903	0.089717181	0.207675448
0.218562388	0.41199221	0.409961864	0.531265958
0.15377897	0.426075831	0.246696663	0.355137084
0.428991311	0.364048514	0.406308397	0.404112146
0.261603096	0.032083196	0.168527661	0.527845059

0.051761891	0.298243269	0.332690797	0.005835049
0.064168611	0.39011259	0.107013141	0.201807599
0.48733056	0.206165956	0.242146616	0.328344186
0.372584431	0.121555106	0.007017545	0.490826659
0.482560438	0.45020679	0.480431726	0.452704873
0.431510347	0.389978037	0.413348853	0.38993429
0.135431142	0.111934896	0.263853645	0.335866284
0.006740865	0.394404766	0.325885055	0.17302363
0.423117247	0.317304355	0.057309483	0.367777696
0.040730543	0.258746442	0.330504696	0.243531991
0.355407872	0.022471085	0.312248324	0.361615549
0.447100422	0.347044501	0.384121481	0.542210769
0.382455623	0.146309681	0.361775706	0.41356599
0.096623658	0.119416431	0.372248308	0.056536803
0.239412362	0.448839488	0.386909793	0.099875946
0.320546841	0.009443459	0.376849416	0.54383373
0.47560925	0.533337495	0.522219253	0.331609055
0.524279657	0.131677843	0.543223183	0.402280478
0.389513164	0.002256948	0.009601756	0.500859827
0.428423275	0.070614868	0.195425983	0.417776478
0.156460919	0.186807639	0.086785474	0.233542759
0.440701444	0.28569303	0.212778721	0.47661822
0.282858041	0.26470967	0.39627141	0.104467264
0.42617762	0.079233644	0.101253325	0.014919702
0.379039519	0.127010438	0.472140149	0.522421007
0.510995129	0.411366999	0.351073068	0.379259043
0.426005936	0.11986171	0.382698535	0.136115281
0.500194179	0.420896215	0.350927057	0.326378077
0.518127377	0.485555208	0.048256858	0.416096287
0.026240452	0.003033586	0.410128157	0.277082251
0.06196846	0.399359654	0.280916337	0.238079015
0.24455737	0.050410256	0.306424686	0.285119599
0.333560184	0.391249836	0.321547455	0.24845939
0.296588346	0.167831647	0.237098728	0.18224229
0.248461923	0.30844362	0.203466239	0.030729975
0.434207533	0.437511152	0.081460482	0.186945015
0.453632664	0.510336281	0.060972031	0.022529694
0.282636267	0.333666209	0.515789962	0.511386368
0.535596522	0.533718203	0.401310142	0.158813159
0.094033203	0.348853377	0.328882308	0.13061264
0.525898789	0.083152788	0.494469146	0.33665164
0.138937217	0.264239889	0.055904072	0.107322681
0.410871532	0.210657402	0.222883946	0.181839626
0.36147277	0.296377305	0.064970735	0.238046765
0.361663229	0.229548879	0.192488387	0.323993886
0.356328247	0.214216925	0.433509259	0.46263345
0.159586507	0.133520668	0.339271908	0.375912896
0.436923001	0.388164937	0.049220909	0.456297164
0.499536478	0.454032542	0.512395416	0.386513935
0.102829074	0.426186445	0.326415613	0.36898175
0.212064454	0.426022162	0.26303275	0.082264866
0.285873773	0.481356054	0.417184223	0.217284002
0.421509371	0.148765695	0.07297133	0.440648329
0.23575415	0.130467594	0.368856099	0.412996157

0.003315688	0.181119865	0.489079407	0.29531451
0.517982998	0.495962087	0.457162984	0.275220673
0.002435214	0.414851654	0.421747179	0.442432161
0.438173748	0.360345198	0.166966467	0.106567322
0.30063543	0.102804762	0.179648498	0.382338848
0.215683701	0.41717985	0.221060902	0.225670649
0.233689662	0.103114646	0.294722635	0.287746495
0.160760037	0.265600168	0.365160574	0.293944799
0.257436615	0.429520765	0.40369148	0.040646524
0.378806183	0.39632674	0.43109549	0.004664736
0.44609949	0.012798231	0.240976522	0.272684284
0.243179391	0.246144429	0.290470635	0.342737756
0.362368732	0.259851483	0.337627317	0.278552407
0.213204433	0.24924643	0.403873454	0.376454817
0.3469013	0.168428586	0.107998624	0.111247439
0.084097821	0.46688651	0.252711282	0.092438915
0.258750146	0.36826184	0.356486061	0.502739647
0.423418699	0.12526086	0.348438922	0.457041348
0.248727587	0.328250196	0.083767479	0.404667433
0.273735359	0.282273334	0.401361444	0.344717493
0.39416596	0.413554206	0.253288167	0.44319414
0.399974347	0.339528753	0.337866503	0.126172523
0.227137916	0.15127554	0.31205927	0.00419436
0.382778546	0.316907797	0.484409799	0.501480631
0.322447764	0.387153955	0.364877327	0.127391743
0.29927116	0.190196583	0.166781972	0.422522511
0.268837331	0.228413259	0.342703424	0.372822358
0.429083548	0.402508347	0.276252447	0.271911759
0.257786756	0.226397183	0.470649979	0.149857273
0.431436087	0.244124227	0.350511145	0.351990278
0.260000966	0.524154534	0.079591153	0.537059035
0.366321515	0.146445423	0.50166225	0.322999644
0.32178568	0.161284194	0.236715771	0.383360799
0.256507425	0.374902183	0.019569192	0.084114276
0.357185449	0.298887658	0.387738623	0.362177355
0.283781598	0.341980903	0.199903198	0.313003522
0.486847494	0.501136776	0.320741614	0.260864601
0.359283598	0.140091658	0.414447638	0.01615218
0.434832178	0.426517223	0.393065922	0.073041609
0.028392255	0.263919444	0.42217382	0.079335036
0.490481414	0.261499682	0.343219165	0.439008578
0.190277052	0.50436155	0.158112868	0.432525419
0.053829156	0.274414936	0.386148633	0.374930232
0.298250315	0.337589521	0.400902298	0.293726464
0.049458043	0.310774906	0.002710091	0.420235707
0.473060681	0.363635094	0.211365527	0.300184134
0.30689482	0.364836435	0.275844092	0.420574595
0.021184626	0.407088071	0.229844965	0.423952226
0.298695674	0.362131043	0.086479991	0.330374524
0.460598053	0.327877732	0.2544033	0.354044357
0.49854095	0.363842954	0.179257631	0.248838617
0.369937574	0.081261835	0.395129399	0.536326006
0.222237665	0.271424512	0.44770928	0.259487013
0.342406465	0.38191109	0.397521464	0.520990933

0.103222666	0.280062228	0.419336001	0.461032422
0.316578791	0.208236546	0.302783324	0.27911953
0.471991969	0.146742873	0.28515291	0.374621251
0.271119015	0.332523295	0.327309376	0.231349856
0.058680603	0.19204818	0.417965495	0.168786439
0.330721956	0.396498323	0.278104599	0.39605766
0.194870436	0.046706067	0.461031367	0.027065961
0.374803688	0.429901123	0.276647683	0.380265702
0.20701771	0.365930217	0.359575707	0.002205949
0.404912003	0.063425672	0.318719529	0.290607295
0.315431928	0.071887764	0.469144517	0.528955198
0.334769455	0.343818464	0.380527048	0.468492774
0.197848828	0.348899285	0.355393022	0.412655385
0.270969864	0.390709562	0.41697017	0.415308371
0.395392426	0.297327031		
DSCR3	0.030132409	0.135087508	0.013862099
0.015937424	0.256939457	0.049459881	0.053787526
0.057492428	0.145068016	0.029206756	0.130448977
0.01306502	0.036617192	0.195479728	0.058099593
0.210059357	0.039944123	0.103128344	0.016631694
0.036735333	0.269903954	0.055269777	0.056148508
0.265912975	0.096048738	0.099642999	0.141076555
0.170153422	0.012225882	0.135132333	0.005559664
0.211449517	0.249200064	0.094200187	0.006762211
0.113750655	0.041489829	0.194960572	0.158138878
0.040102904	0.183132864	0.032270772	0.118415912
0.066627171	0.015218258	0.003792372	0.199754856
0.120678437	0.108915897	0.025548672	0.141718753
0.079150167	0.111590134	0.082203285	0.00083643
0.105352176	0.023015727	0.080235908	0.165438662
0.151928323	0.13355092	0.02820249	0.105346005
0.168946239	0.24447899	0.232629102	0.055093115
0.181482297	0.08332116	0.159677498	0.014575654
0.094293944	0.025189464	0.148348028	0.055193764
0.088094049	0.182267965	0.166168619	0.15590275
0.115259273	0.219439483	0.188038084	0.161237857
0.080500125	0.238340705	0.151356988	0.288797571
0.231302272	0.06783654	0.175181674	0.214737666
0.041634723	0.070663105	0.181343045	0.071914501
0.133081805	0.091054293	0.052944205	0.094835693
0.265111405	0.227692221	0.194046002	0.172833011
0.18406211	0.041478619	0.145782664	0.237485584
0.102472842	0.041460781	0.13103222	0.201831622
0.150283578	0.171475208	0.153159741	0.241799323
0.177725174	0.180864243	0.15355555	0.181316195
0.00411748	0.182896476	0.08926814	0.039697486
0.023445059	0.092703531	0.133892333	0.242228095
0.182154115	0.153032689	0.076497167	0.221133526
0.263566686	0.135061807	0.183721329	0.191102448
0.033451985	0.118009343	0.160426177	0.056535919
0.209554835	0.120952302	0.199619419	0.178032085
0.173030987	0.225928217	0.042682629	0.194285516
0.130003635	0.226483885	0.123533151	0.123577846
0.191584207	0.158250772	0.235727375	0.214131929

0.167290658	0.071100853	0.027108756	0.199135988
0.239245404	0.013129128	0.189297915	0.208619611
0.161751851	0.190897835	0.257141847	0.200197814
0.158459826	0.067214354	0.013417735	0.301263248
0.172621071	0.17875757	0.118228736	0.112294957
0.234155776	0.066879291	0.183173528	0.015860034
0.257586508	0.180390306	0.176273378	0.170979697
0.110628336	0.163417286	0.149560441	0.135315714
0.024555791	0.03455082	0.02644514	0.238975435
0.016956961	0.204459619	0.058221333	0.235621459
0.199933386	0.066897561	0.082002262	0.24291984
0.034998426	0.089752028	0.093518423	0.084603458
0.044162605	0.106750436	0.025092493	0.045641939
0.215157041	0.104403813	0.141525921	0.213460173
0.141794874	0.083638147	0.139238739	0.230046683
0.279571119	0.158154382	0.18933253	0.005596436
0.045656112	0.059541082	0.098634454	0.126006812
0.100259347	0.080156779	0.192936566	0.242431822
0.05850376	0.06621083	0.104836367	0.18588443
0.079154193	0.099532143	0.22112298	0.104502561
0.001688063	0.115050519	0.177457493	1
0.179762538	0.031043591	0.034820444	0.215613757
0.055612689	0.193717935	0.194743018	0.261410431
0.017175376	0.091867185	0.237157738	0.030683358
0.204900117	0.024548953	0.274378764	0.044193259
0.154278042	0.281655356	0.236675068	0.146595141
0.041093702	0.192228238	0.170271348	0.196527806
0.081665033	0.236291823	0.198117025	0.195185979
0.167143045	0.121448852	0.055285269	0.171588245
0.204717352	0.02554507	0.040113796	0.17466775
0.093341251	0.224232532	0.070259504	0.226920882
0.212956679	0.128999864	0.113363187	0.299613804
0.183879016	0.093785279	0.206751314	0.250829101
0.036313097	0.182803296	0.128800689	0.306346207
0.119953668	0.169797096	0.19272285	0.080862397
0.001211415	0.050035056	0.04019104	0.183725654
0.155127337	0.106975792	0.227008147	0.199736074
0.106891545	0.177797321	0.193166553	0.098112631
0.161998884	0.16122937	0.15499106	0.202045729
0.185966763	0.00991907	0.026391129	0.212356189
0.024319179	0.099041676	0.112759897	0.001764319
0.029780486	0.107561063	0.064286286	0.123495491
0.25444078	0.103301872	0.107077506	0.040539044
0.225238798	0.083317303	0.003691021	0.207190221
0.203506138	0.209105431	0.194172595	0.171685216
0.227583742	0.18461269	0.243090511	0.053222818
0.053302307	0.034889736	0.112080619	0.18395249
0.001205708	0.227600809	0.225214078	0.126579478
0.201846571	0.22599172	0.022877193	0.229477076
0.003321821	0.055910385	0.061741131	0.188537083
0.326802043	0.009729411	0.009307929	0.051011946
0.121954208	0.149254066	0.082326097	0.191902704
0.154216978	0.048867472	0.173496733	0.220032665
0.05664547	0.011004192	0.079732104	0.000731442



0.008000887	0.194049178	0.087712278	0.010603002
0.161433508	0.00241979	0.134082736	0.203897765
0.125739742	0.224909038	0.184591351	0.130556629
0.179277511	0.023085421	0.194485905	0.139349621
0.049722247	0.000223261	0.006361044	0.200281927
0.152005781	0.025055099	0.137490938	0.013871484
0.053729826	0.038381622	0.054252089	0.174002774
0.106964093	0.242379311	0.14177808	0.150878081
0.171051134	0.218171299	0.061124424	0.067484789
0.15097145	0.032597746	0.077428908	0.004280964
0.269870546	0.05470501	0.147231642	0.174307153
0.218519743	0.23108891	0.031322526	0.017075838
0.232327773	0.02826585	0.0253331	0.03754677
0.142515323	0.197516224	0.202737596	0.146262062
0.237521263	0.180763579	0.038113961	0.226039987
0.002730114	0.008236292	0.049362881	0.204249073
0.048500616	0.155605207	0.186162786	0.115348662
0.141196049	0.005203903	0.160497309	0.17817553
0.225777172	0.168591226	0.238316506	0.190758479
0.220059169	0.077431813	0.134893615	0.120282837
0.037127048	0.140588807	0.095735009	0.025438332
0.084745638	0.123523234	0.049632	0.109801643
0.19482032	0.195880502	0.028674604	0.010192282
0.157687131	0.166386891	0.224644391	0.154267866
0.182209802	0.24547616	0.183591199	0.12345082
0.040980639	0.259979045	0.260390821	0.111765169
0.189396707	0.035141221	0.15629675	0.192420438
0.121877904	0.096323123	0.0188846	0.10199768
0.161287838	0.155155341	0.220526787	0.050674753
0.153626835	0.070768691	0.051846555	0.160724971
0.189738231	0.056531432	0.145477501	0.077770269
0.152267244	0.013494799	0.196902291	0.242608546
0.082891989	0.09053444	0.020248925	0.223264945
0.166270798	0.0892887	0.003852116	0.124405979
0.222064692	0.133414666	0.157226596	0.290505463
0.081063461	0.137587525	0.160733867	0.226859845
0.17887914	0.054734837	0.197285859	0.067837967
0.224736199	0.210871516	0.161131287	0.134417696
0.106055791	0.046249829	0.029972865	0.176161781
0.126474483	0.017519965	0.039028691	0.208521777
0.003757339	0.101159911	0.255958211	0.074620317
0.232524036	0.224682609	0.198930505	0.07023267
0.005657277	0.209889034	0.165300292	0.089257314
0.138481493	0.150065251	0.026441254	0.065637176
0.240182072	0.031352973	0.076187649	0.011904638
0.038933355	0.114539107	0.218512051	0.169193134
0.221307771	0.055636644	0.060051558	0.101893318
0.078369476	0.211103503	0.236163806	0.020231033
0.027076647	0.250292885	0.16754847	0.016614821
0.169459432	0.239415662	0.218139959	0.002971926
0.179807717	0.00666643	0.211969541	0.169082244
0.182258688	0.198868987	0.310541133	0.128964321
0.160060038	0.15564435	0.100212788	0.197140131
0.114140978	0.128242904	0.18411555	0.10003327

0.102061876	0.062332956	0.058954774	0.050480621
0.014071552	0.160651623	0.152565066	0.033564085
0.228237658	0.109315841	0.245633643	0.145212598
0.244845391	0.039786926	0.150573369	0.128344342
0.013694058	0.014105607	0.021975837	0.102660775
0.137867753	0.080133547	0.076462305	0.074139094
0.143992396	0.198668641	0.143595582	0.215698615
0.121491358	0.15499155	0.022373714	0.056946753
0.084868015	0.105892304	0.262707127	0.00130657
0.187952355	0.013898528	0.180337437	0.15398245
0.106094588	0.217599416	0.006469635	0.03545024
0.00873961	0.063608847	0.121274818	0.152094932
0.072079112	0.082942899	0.248605432	0.019842352
0.198752871	0.182194231	0.184329132	0.116397775
0.215189785	0.088388529	0.191802506	0.038190229
0.107593279	0.13412707	0.071512099	0.179522045
0.226446768	0.199856692	0.047259751	0.202102437
0.174465658	0.084393383	0.230153793	0.104374315
0.040263003	0.049142813	0.105778376	0.050351211
0.104804974	0.089376853	0.001658047	0.038854243
0.252356504	0.102842533	0.130923152	0.246671023
0.225091719	0.316637861	0.031572763	0.106014491
0.132676191	0.160709912	0.041078532	0.239664111
0.194576482	0.071904181	0.070317895	0.010603154
0.149376663	0.125726356	0.037957316	0.050275638
0.009725459	0.103069118	0.136195176	0.050576527
0.248419045	0.021956379	0.12463664	0.144690181
0.137765301	0.162170821	0.130422421	0.192120233
0.015382508	0.208474555	0.155802165	0.126648836
0.077609711	0.180459841	0.233009325	0.145255527
0.036246895	0.080749207	0.006280004	0.174899259
0.145048762	0.185070303	0.155680872	0.027135124
0.268334439	0.213766295	0.054960929	0.090303954
0.007695048	0.201623045	0.173178791	0.132401497
0.017328997	0.158188654	0.020256279	0.244048265
0.141933711	0.048270098	0.210404943	0.033066322
0.149385603	0.153465139	0.057495551	0.080633179
0.129359644	0.053694547	0.035454555	0.220815635
0.172945419	0.177333484	0.238472149	0.128067148
0.170281771	0.147725027	0.116923599	0.213639888
0.107995095	0.191171085	0.21942135	0.185680444
0.268711802	0.218585023	0.115953117	0.195920963
0.124647106	0.013857581	0.114879716	0.165637594
0.136035278	0.230188011	0.077136419	0.231794859
0.015791204	0.095513992	0.042855167	0.122789833
0.205862337	0.185939283	0.18584873	0.216669861
0.035275322	0.010051936	0.234404271	0.017704987
0.058615666	0.179057784	0.16539113	0.162051975
0.095568797	0.150455017	0.07299833	0.000781201
0.251731994	0.029825204	0.14982614	0.119349377
0.035382844	0.032131118	0.163961139	0.234093127
0.151768897	0.020564117	0.030810705	0.177012835
0.044256108	0.064111056	0.100275885	0.09891578
0.137777064	0.05290062	0.076344257	0.080260623

0.157644858	0.090168024		
DSN1	0.11228992	0.35808645	0.079467074
0.115694823	0.199370467	0.202434498	0.145246974
0.188201364	0.313907405	0.186529317	0.213311601
0.059630065	0.054786445	0.388369581	0.141634353
0.242288336	0.093997115	0.178578607	0.105421188
0.208564108	0.214459117	0.17990749	0.230423289
0.219508339	0.233973498	0.242695555	0.2240649
0.396520109	0.115252322	0.233517635	0.092400629
0.401960692	0.210608225	0.194223297	0.043810992
0.245033812	0.031457369	0.433842499	0.223578269
0.077701979	0.350074912	0.184865273	0.193826549
0.230656868	0.076105801	0.095826145	0.269928945
0.242958966	0.232675668	0.109590391	0.263477846
0.258463667	0.243070474	0.265928424	0.008292501
0.155030229	0.042551754	0.128837032	0.415429633
0.196117933	0.170882568	0.179231685	0.243338435
0.267742058	0.282040911	0.234356525	0.240409372
0.414558981	0.128657725	0.276294233	0.118111403
0.272783607	0.095296293	0.192146082	0.142914288
0.234977924	0.196000885	0.211768146	0.184723593
0.354166184	0.473119621	0.230640233	0.435458654
0.140381738	0.217088796	0.185770447	0.267652601
0.31410837	0.190592486	0.276878362	0.45384643
0.126442605	0.227622975	0.314143591	0.17340685
0.331419387	0.183885147	0.20945088	0.102125858
0.228943374	0.239579465	0.450780895	0.245731592
0.210007868	0.124098186	0.431284583	0.195990587
0.183919692	0.116615108	0.204253832	0.346267194
0.24976736	0.389596348	0.352515381	0.341677181
0.235052649	0.403165841	0.260783933	0.366378199
0.074703003	0.437033743	0.173693271	0.096220116
0.116730351	0.144853651	0.233007025	0.299565142
0.354653641	0.246567396	0.202216831	0.21771727
0.376940432	0.41162221	0.443826298	0.350607598
0.093375788	0.175586998	0.225763226	0.210654398
0.295640081	0.180989331	0.166005702	0.456855275
0.332516164	0.335423586	0.173574381	0.466728057
0.26301179	0.437128043	0.344713075	0.182217037
0.446748676	0.42704264	0.423065554	0.237699303
0.403145663	0.207320425	0.142647634	0.350327962
0.415981593	0.011862661	0.373029601	0.398837837
0.416205754	0.339469427	0.444896983	0.403191821
0.419025543	0.134357301	0.043842152	0.246193761
0.437685469	0.32293663	0.192143739	0.232983793
0.245908584	0.239215545	0.312560057	0.172386483
0.4657243	0.345472697	0.385413529	0.327745699
0.258250667	0.325173856	0.211232073	0.409077541
0.088978957	0.137467417	0.089740371	0.293141215
0.169656305	0.196271149	0.247613792	0.264451216
0.208720403	0.247058893	0.167974441	0.240131371
0.112431992	0.230173367	0.176484811	0.211323735
0.095252564	0.210888598	0.188704397	0.145702413
0.224490702	0.305041387	0.272496314	0.396556745

0.258010529	0.187529199	0.283885136	0.404561012
0.399540978	0.20809982	0.260436462	0.017941683
0.229254476	0.197898646	0.12097828	0.220701957
0.247131936	0.274534964	0.269205851	0.261157573
0.210236116	0.205352155	0.253300479	0.403816287
0.193469582	0.189281214	0.364310485	0.253500314
0.012656135	0.242509691	0.327584227	0.179762538
1	0.094243062	0.113506844	0.378662791
0.199601105	0.201968606	0.383640926	0.263669811
0.212449019	0.285467075	0.445636795	0.068508581
0.238342978	0.049032336	0.234829096	0.199218852
0.231870603	0.281997799	0.204204792	0.179824768
0.135496791	0.445550942	0.314800811	0.412989426
0.231333935	0.449868111	0.348308584	0.358210935
0.247665532	0.23727733	0.086520446	0.323209313
0.358482034	0.222390902	0.116883823	0.326146361
0.250359567	0.266557294	0.118043743	0.415632257
0.440770061	0.400068131	0.184075615	0.296732715
0.30575478	0.193934242	0.323231726	0.461615357
0.219594199	0.255684967	0.223135411	0.32517733
0.187129948	0.204377989	0.326655396	0.10896071
0.002461642	0.144483673	0.11269331	0.176872438
0.114408509	0.228476655	0.261026114	0.433251441
0.172282557	0.34938772	0.263659363	0.219627383
0.383097566	0.252783625	0.199081132	0.234660849
0.250198403	0.028331895	0.126310623	0.473765611
0.089188159	0.141578164	0.269731159	0.004992175
0.113400588	0.312115728	0.16318599	0.256954332
0.3893676	0.244778458	0.211897882	0.227144989
0.24572242	0.142893352	0.004446011	0.410404397
0.429772791	0.418245627	0.430760008	0.419597925
0.395205228	0.299890187	0.318890781	0.20697342
0.16284226	0.139117827	0.167822953	0.241900431
0.016111746	0.278053424	0.231541298	0.175498414
0.296711809	0.277726382	0.083571313	0.234095412
0.037966942	0.100706265	0.295893432	0.240607172
0.281553017	0.043594524	0.12092828	0.222114382
0.363031228	0.322368423	0.183197394	0.438002197
0.222490074	0.166489452	0.212067292	0.270805045
0.141937069	0.111121761	0.275934971	0.015642014
0.108736352	0.419224638	0.234809796	0.099997489
0.231489109	0.017907342	0.320385192	0.448671697
0.38373255	0.426450091	0.403420334	0.148058411
0.414431518	0.060945754	0.429901565	0.337097515
0.222134675	0.001845249	0.01851746	0.374337163
0.233000426	0.100651599	0.189984214	0.171570549
0.147306677	0.18380188	0.124888145	0.135672731
0.221014893	0.191724593	0.147436352	0.418072212
0.234036279	0.231158093	0.251763887	0.144035147
0.219292478	0.100450708	0.151849345	0.010430345
0.267043933	0.165503588	0.431915247	0.42022956
0.426568023	0.244632087	0.181906083	0.206850819
0.367945165	0.125858201	0.177122354	0.141128452
0.394831818	0.249331165	0.273537345	0.28260647

0.436409015	0.403380606	0.092698381	0.318414207
0.018351872	0.004695204	0.212943408	0.260710476
0.103407104	0.251218044	0.255223812	0.258223518
0.234586264	0.060670681	0.173755731	0.170136673
0.24148095	0.261063421	0.188326199	0.269243047
0.207832233	0.155154573	0.185374495	0.218329967
0.236117637	0.311199368	0.237936872	0.076822677
0.22432729	0.225605468	0.10858089	0.179292433
0.338496057	0.387571463	0.125225419	0.026096905
0.26810191	0.27078676	0.404932079	0.402145947
0.45382802	0.456599278	0.383996138	0.190696546
0.117964219	0.243486001	0.197112887	0.124193874
0.421411399	0.122356389	0.397586547	0.173921007
0.176023362	0.19857703	0.068242776	0.153566762
0.206672159	0.20458966	0.185908248	0.155973558
0.252123584	0.136635771	0.118187421	0.216781132
0.311069928	0.115250117	0.202118801	0.232230637
0.289557232	0.170577752	0.28784128	0.421205907
0.164142516	0.186467504	0.189277148	0.297959753
0.332763581	0.22508481	0.030000681	0.366470197
0.405862878	0.245297808	0.411281836	0.366192849
0.145289227	0.213108335	0.22224332	0.258585002
0.232926185	0.20554049	0.2511628	0.125863874
0.324005582	0.459905267	0.354935205	0.173816352
0.228159359	0.164137836	0.113751503	0.354686368
0.13928201	0.134839733	0.203237797	0.340791656
0.002504267	0.082635223	0.416730269	0.192328421
0.459412161	0.389965106	0.387831057	0.220250344
0.003012959	0.253756208	0.235082858	0.218233768
0.361354914	0.285516419	0.163268611	0.127407937
0.277444343	0.111359387	0.201944647	0.179611109
0.136150731	0.266333544	0.221069306	0.250855347
0.202818508	0.154143707	0.127840932	0.189369005
0.150281813	0.241112551	0.315117513	0.17431497
0.134508593	0.400098502	0.332326426	0.062569341
0.205536094	0.363636792	0.362272881	0.0124059
0.274703085	0.028420474	0.204396757	0.180800591
0.191465544	0.246108604	0.227962928	0.193679776
0.278415964	0.232142751	0.192643098	0.212456353
0.156236483	0.213524946	0.23615295	0.247759328
0.178688775	0.15025641	0.160564932	0.168975317
0.079666989	0.364004723	0.268165361	0.104848321
0.230084994	0.26059999	0.335244337	0.406584274
0.35723603	0.157342288	0.272529653	0.338417111
0.163133841	0.195325716	0.122838246	0.227367788
0.21961977	0.167297138	0.221652839	0.23645423
0.307628814	0.383556643	0.254513354	0.378597798
0.215848045	0.274990639	0.171461473	0.119222358
0.189051447	0.181195276	0.189130186	0.006748306
0.2591593	0.168730547	0.357012825	0.4103989
0.167538987	0.343970097	0.171402778	0.140772948
0.136965524	0.228542264	0.180855092	0.293353311
0.113921149	0.177517569	0.21215364	0.183818567
0.293396816	0.295050374	0.212832679	0.265882895

0.242718858	0.189307215	0.443490395	0.146109369
0.233326752	0.130418341	0.229141843	0.232893851
0.218386129	0.414210742	0.108469538	0.423787593
0.257278495	0.179243916	0.449217601	0.228424181
0.194623422	0.119860246	0.107571263	0.237878588
0.251697176	0.174919041	0.014257865	0.086587792
0.267526408	0.255902367	0.326713859	0.303060594
0.181774193	0.314682863	0.088597431	0.274078371
0.406013373	0.440383098	0.21351935	0.269176958
0.308176622	0.141962381	0.219604058	0.031934792
0.252177442	0.225708743	0.235286265	0.119161248
0.060301502	0.127018273	0.254272439	0.133258867
0.394173997	0.100769585	0.25635084	0.256170051
0.219066119	0.443713118	0.161540821	0.267674733
0.14203234	0.237901537	0.215760382	0.26071084
0.165798437	0.189239253	0.278430518	0.139160343
0.080278187	0.200300248	0.013271228	0.394712659
0.423599104	0.219123558	0.255976911	0.186072489
0.232417726	0.337697265	0.260256518	0.212767002
0.024856697	0.21730441	0.205714385	0.319388441
0.122726855	0.283280563	0.077838964	0.236769053
0.425856371	0.256972748	0.296827202	0.182675242
0.395501264	0.31643764	0.175845153	0.162465461
0.262381283	0.120331647	0.197993816	0.455993799
0.187630361	0.137019972	0.338245429	0.211810228
0.200723132	0.332354684	0.232760901	0.455818348
0.129961144	0.223511021	0.310379978	0.403049231
0.275492047	0.150192029	0.160031876	0.21633404
0.375254417	0.101772681	0.200053912	0.283196594
0.147605459	0.246005624	0.223247815	0.182606975
0.075390615	0.221136085	0.194974691	0.183389885
0.254952513	0.233141464	0.194471392	0.356571053
0.115737393	0.039793908	0.406552915	0.018530283
0.200365356	0.220372965	0.222126701	0.221510871
0.204490293	0.276611926	0.249962457	0.00863533
0.337558426	0.029282292	0.234305869	0.17849574
0.21501015	0.119474482	0.379306032	0.421206192
0.238624998	0.182563699	0.180518508	0.402039551
0.093885897	0.173010667	0.232409176	0.25122946
0.132023836	0.211605778	0.22146432	0.179117805
0.280195873	0.225444011		
DTL	0.013614282	0.108332681	0.007419205
0.011341603	0.213883662	0.086299918	0.008704213
0.01852825	0.08075307	0.025774857	0.17544663
0.003379258	0.039074359	0.172698962	0.010237338
0.201211898	0.009503169	0.029987345	0.001383101
0.004868166	0.216787162	0.133977012	0.068417381
0.17552145	0.046267688	0.063064226	0.138676997
0.162003663	0.047047041	0.189922912	0.002898066
0.139953899	0.263540647	0.160800182	0.001555875
0.131070584	0.000939506	0.118726396	0.099757957
0.014986252	0.115060473	0.03475643	0.099382274
0.051852888	0.005697819	0.010901882	0.160434857
0.060470432	0.050756047	0.009330422	0.131702

0.049664926	0.11036342	0.080119395	0.000111603
0.200148932	0.057067165	0.134271893	0.148333809
0.085056255	0.054154402	0.022691832	0.052828454
0.132379642	0.160018698	0.107961875	0.049356717
0.169306532	0.097318483	0.153140439	0.00344285
0.078822133	0.002767013	0.054118274	0.010432822
0.091170012	0.103549685	0.204401492	0.139772455
0.099369739	0.158578083	0.073515222	0.124638337
0.021405858	0.216070848	0.116615381	0.157351142
0.137315587	0.010048131	0.18981018	0.171395805
0.005857162	0.06557413	0.131242518	0.023472467
0.13480571	0.070396936	0.067318004	0.180337301
0.219136708	0.190794367	0.131163809	0.126066264
0.169317422	0.011043958	0.115564372	0.257146054
0.152840159	0.014064528	0.074985841	0.199503599
0.145253703	0.176151264	0.130364917	0.143820324
0.188192214	0.171520671	0.141037634	0.137462727
0.002340155	0.162346943	0.051270716	0.014983017
0.006799842	0.029670096	0.057400634	0.125267648
0.193625638	0.109639833	0.044843051	0.12135997
0.223171378	0.114139303	0.155109942	0.163748114
0.007728995	0.085582029	0.160717229	0.043845039
0.159176439	0.029176813	0.212863576	0.138028698
0.141457689	0.218316394	0.019146834	0.134287556
0.045497622	0.188799747	0.128454593	0.064932101
0.151701384	0.131946918	0.201805081	0.262175869
0.142714756	0.079760788	0.001977318	0.135302187
0.207452629	0.00365303	0.185406286	0.1952423
0.140155746	0.203314048	0.206109027	0.191872571
0.144509799	0.014482576	0.000784326	0.18947535
0.141668737	0.14887421	0.038097007	0.13983028
0.22741188	0.081367964	0.171917137	0.023351045
0.192360622	0.162763695	0.17211901	0.137365495
0.048654819	0.105054384	0.173557313	0.111962429
0.005784682	0.020329862	0.008812261	0.123432031
0.025269549	0.087187228	0.056960606	0.150636866
0.094077181	0.051697766	0.142775456	0.254826624
0.008400396	0.133932475	0.034348376	0.031647836
0.01162407	0.037395428	0.026758687	0.039614886
0.161702763	0.044892918	0.172453414	0.175094748
0.10777827	0.044334015	0.145433822	0.189735779
0.20101331	0.200168938	0.08723683	0.000993409
0.039789899	0.052527242	0.111489312	0.15887858
0.037434139	0.048736464	0.159095329	0.270582066
0.055277014	0.020419565	0.100562685	0.135130403
0.030133899	0.148588557	0.206817925	0.090201577
0.000107954	0.092768246	0.191609169	0.031043591
0.094243062	1	0.110586282	0.180137735
0.066694288	0.14481411	0.194621626	0.254399044
0.018224738	0.041258948	0.200639029	0.002768506
0.138211357	0.004123476	0.174119202	0.039518146
0.086213988	0.142329988	0.258938757	0.128210258
0.023794355	0.166467129	0.139567725	0.192118692
0.077793482	0.191708235	0.211571284	0.191806871

0.134548736	0.102561654	0.106901771	0.174443765
0.178463149	0.008126104	0.011010168	0.175986525
0.06259728	0.205105405	0.008650844	0.197648443
0.157656958	0.107866895	0.069145466	0.234785782
0.167529619	0.074278088	0.161467293	0.201126861
0.023593437	0.168482526	0.114768415	0.227926244
0.050130606	0.111728338	0.100606339	0.113411985
0.002575384	0.013972151	0.01287884	0.103390382
0.17020927	0.121750872	0.162118203	0.173730394
0.045495143	0.152499445	0.07252652	0.10299288
0.12143597	0.148835371	0.220524184	0.193440921
0.076982539	0.000838219	0.016329124	0.153080241
0.004343769	0.149191552	0.080336558	0.000295818
0.006693458	0.09979809	0.017909862	0.050769279
0.23831128	0.043837934	0.051158158	0.029167264
0.194229603	0.027220047	0.000917251	0.162047981
0.145934691	0.1373564	0.138997702	0.116574667
0.150126317	0.152074761	0.191540386	0.068736812
0.013394743	0.008528323	0.096755013	0.121100409
0.00042213	0.196803713	0.145376864	0.050110483
0.212516787	0.106911475	0.008558748	0.208364682
0.001388841	0.121481443	0.036932771	0.067911507
0.218768061	0.001839104	0.004466379	0.046307043
0.114025013	0.113243287	0.1108778	0.164584514
0.161628044	0.018895639	0.128693992	0.235865459
0.014060772	0.000894342	0.053195705	0.000743367
0.00445654	0.132676023	0.077553059	0.00288448
0.103562722	0.000617038	0.112056537	0.180909233
0.113974107	0.202243338	0.179505441	0.223909059
0.162494821	0.046035482	0.181651793	0.120315977
0.058552045	5.38E-05	0.00216624	0.193422998
0.173230298	0.007218226	0.052590877	0.031916637
0.02697762	0.02235258	0.015820184	0.127586413
0.141254803	0.196385739	0.11778963	0.120552448
0.078549657	0.113149737	0.058201181	0.017061994
0.183216954	0.011485838	0.015420418	0.007179794
0.224713728	0.018516358	0.107017625	0.161810079
0.180725913	0.215472067	0.043295498	0.033771383
0.176536814	0.014383027	0.040316571	0.019384583
0.134271055	0.191741968	0.15609211	0.103279191
0.199673716	0.15116209	0.007873746	0.176733279
0.000882756	0.000823627	0.06121055	0.098539361
0.001979691	0.154832568	0.09532148	0.034496611
0.057069622	0.001992209	0.161311814	0.153649884
0.133840691	0.143056769	0.244567471	0.069381026
0.109436969	0.019829383	0.073587519	0.03951452
0.00980051	0.077388621	0.048674018	0.003262194
0.100418201	0.154292543	0.015917951	0.047406804
0.189158897	0.199646899	0.003780995	0.002879959
0.090281144	0.101261115	0.218148718	0.145736004
0.15227373	0.194383408	0.123248862	0.050053182
0.015794301	0.154542489	0.214870087	0.035793611
0.17939508	0.008847275	0.143423818	0.226182063
0.02993381	0.042411456	0.008403099	0.023582146



0.235446611	0.07374152	0.110458042	0.025475809
0.120219699	0.087775386	0.008412674	0.075690066
0.121971936	0.049607045	0.050364707	0.047952638
0.092102402	0.006822202	0.194948887	0.17247586
0.036687254	0.022075732	0.022812647	0.156276374
0.156329951	0.094743234	0.001595916	0.112884777
0.195758507	0.180543161	0.145574678	0.201988927
0.017725878	0.208552756	0.127752869	0.158422205
0.065212231	0.081893013	0.088127505	0.015345949
0.105953468	0.141958376	0.116428904	0.083276158
0.125999228	0.020636933	0.006788072	0.162509214
0.1080959	0.009996443	0.048031695	0.186540997
0.000213634	0.15299224	0.19208558	0.082068916
0.167106263	0.192904064	0.156225147	0.031221724
0.000182474	0.187430598	0.188037909	0.105949981
0.126986935	0.11164733	0.007624687	0.023136649
0.135465544	0.013330492	0.035225303	0.014907801
0.007520585	0.112919856	0.086932033	0.054830359
0.087237583	0.012079606	0.099510182	0.065668851
0.021990749	0.111862307	0.171959461	0.022318797
0.050881224	0.181027303	0.129129979	0.005000828
0.201970233	0.161301079	0.169098365	0.000154841
0.214053553	0.001750303	0.12797448	0.124433776
0.089813894	0.099131302	0.174733767	0.100473161
0.091725462	0.059765378	0.098438029	0.122992199
0.075025409	0.051247301	0.15267956	0.05825885
0.145542084	0.033592425	0.01792706	0.01697813
0.011711724	0.159809191	0.083852585	0.012049561
0.116025046	0.057655045	0.154388522	0.130040247
0.191784385	0.017010787	0.116877297	0.140512178
0.004171227	0.004075136	0.006790368	0.079691364
0.090388195	0.113982061	0.081146474	0.062218006
0.112688765	0.136874227	0.084772687	0.160565278
0.101795471	0.083609563	0.028661605	0.031039639
0.044141836	0.030347646	0.226510984	0.000139387
0.160828751	0.015000697	0.194021342	0.130260547
0.148504273	0.1547147	0.012374222	0.016548871
0.011957559	0.030482746	0.044498344	0.148366875
0.165752542	0.046200446	0.178468939	0.027844481
0.179651033	0.13893494	0.089533372	0.063513974
0.075600898	0.040692328	0.123056938	0.015985982
0.122581404	0.122817347	0.060766045	0.149750845
0.112305159	0.17581769	0.013325705	0.185887509
0.138538626	0.030280194	0.173004762	0.078148227
0.026426453	0.033076487	0.173241353	0.048208644
0.049435041	0.163953639	0.000315577	0.005022781
0.190772915	0.051732581	0.103989865	0.148090799
0.145067002	0.178514895	0.05460823	0.054551955
0.114323537	0.124774055	0.046686884	0.094517703
0.14859233	0.035855629	0.095284452	0.000208474
0.167581069	0.16253046	0.046817467	0.014132807
0.001457384	0.144223226	0.118858481	0.008209556
0.219117606	0.047463038	0.078282487	0.167207277
0.045312349	0.12280074	0.058338152	0.218365788

0.001279127	0.086454032	0.156461272	0.103568089
0.094959357	0.19542439	0.19176193	0.210110702
0.008896196	0.053926211	4.39E-05	0.12071839
0.104980505	0.152845154	0.059946934	0.027340268
0.152478213	0.133017265	0.050854213	0.117053829
0.001417424	0.2348474	0.083185247	0.143311937
0.034574169	0.095586305	0.00939355	0.162940127
0.102035596	0.043862021	0.090908175	0.03288577
0.134828088	0.10830932	0.024632615	0.048088204
0.095050216	0.013193158	0.051585918	0.180772771
0.097822146	0.200282273	0.24355094	0.071429421
0.191020401	0.11355902	0.107313165	0.165929403
0.040956395	0.115001802	0.195497123	0.145425755
0.169912809	0.140624238	0.19042514	0.148139885
0.115482301	0.013307059	0.064772501	0.113726977
0.151185594	0.159685651	0.052952658	0.13839619
0.005486239	0.033694768	0.090546315	0.039955549
0.147963911	0.154875427	0.098276151	0.153468635
0.044512805	0.002854459	0.164012856	0.002579912
0.074316591	0.218115295	0.108762614	0.157179071
0.052279867	0.10495079	0.052811748	0.000175025
0.192279595	0.002727893	0.102969228	0.119072343
0.025025073	0.008438544	0.140233661	0.221500733
0.099062834	0.021127453	0.054194741	0.150559852
0.025186605	0.096893719	0.106717097	0.091498063
0.187213154	0.058073398	0.103205738	0.133276807
0.141353472	0.06787191		
DTX4	0.014191871	0.225249504	0.010903039
0.030741314	0.258006209	0.173462135	0.004981848
0.016070237	0.143093957	0.060742006	0.248518524
0.001166865	0.106284184	0.285939762	0.005011004
0.258720524	0.003384417	0.021619416	0.010016015
0.023293536	0.202397075	0.163702658	0.13859992
0.172152451	0.068637276	0.116963322	0.229454198
0.315917862	0.138702689	0.34426693	0.039915712
0.211992579	0.288181989	0.268446462	0.0009677
0.213732105	0.003442843	0.195765254	0.093118281
0.105441346	0.169551756	0.102010558	0.107892123
0.110130355	0.004218906	0.058408119	0.23901029
0.111451551	0.069434711	0.010606967	0.257135963
0.082889582	0.188529043	0.186975655	0.000279769
0.289783345	0.109580464	0.180100168	0.294686411
0.095059497	0.039748518	0.055389526	0.06040287
0.183367474	0.207975874	0.118445621	0.079908287
0.308355096	0.096109876	0.290625622	0.039694672
0.109378987	0.001862164	0.056561006	0.012987869
0.12774488	0.098360965	0.265732862	0.186303678
0.214806873	0.270468075	0.086265058	0.249303523
0.028134192	0.266326542	0.127929683	0.171354655
0.168699873	0.006264826	0.295806419	0.296253975
0.003963504	0.148189414	0.187113442	0.027645793
0.267355916	0.100374477	0.161816562	0.190805629
0.30378605	0.210809119	0.226864392	0.151923826
0.206932998	0.012619379	0.231881094	0.305651792

0.189489213	0.018043194	0.060701837	0.344935432
0.232295006	0.329807125	0.226401285	0.176206485
0.237181377	0.319445776	0.247552568	0.237840871
0.042278352	0.305483233	0.068185992	0.006245438
0.00923698	0.018765788	0.049291087	0.157671552
0.352035331	0.167004122	0.051591323	0.106433699
0.333379057	0.237786183	0.290610262	0.239208989
0.004756155	0.102246588	0.233183484	0.073530311
0.19808734	0.025031048	0.241093109	0.254521656
0.230843389	0.31893776	0.030054381	0.240852605
0.037018661	0.320896051	0.276034132	0.062287289
0.282141609	0.258587818	0.340620901	0.390167213
0.273138361	0.14988331	0.00531826	0.189428053
0.32822333	0.019709799	0.330539084	0.343388625
0.277054806	0.35214069	0.334309097	0.352524089
0.284946638	0.01327469	0.004737864	0.174403047
0.269750997	0.252363322	0.027119833	0.224847646
0.2492882	0.151918812	0.291611581	0.097708954
0.298678654	0.314023613	0.327662147	0.196936071
0.078100193	0.154385303	0.273358814	0.23089924
0.004554782	0.025158468	0.010370981	0.137963612
0.076838327	0.075061392	0.10562701	0.174483402
0.086252346	0.093419014	0.240260711	0.340420144
0.009776048	0.253965087	0.045073502	0.036351368
0.005338741	0.044383331	0.033670762	0.040020263
0.143310384	0.073395259	0.30068467	0.320110213
0.121210093	0.063267549	0.246294671	0.309974981
0.267876169	0.297228	0.087751628	0.003992598
0.048893506	0.087119355	0.137257527	0.270890099
0.054790125	0.034408881	0.200524809	0.373028899
0.096070414	0.022631584	0.123096971	0.224372049
0.039143645	0.182483814	0.315812215	0.161522651
9.49E-05	0.124191014	0.320858355	0.034820444
0.113506844	0.110586282	1	0.299703699
0.086458344	0.114183709	0.355239177	0.346612069
0.074949507	0.067801809	0.330907184	0.018963882
0.180526286	0.031091099	0.178371966	0.099206025
0.095721155	0.146678321	0.28872258	0.159605835
0.040909794	0.294783023	0.243545886	0.339570725
0.118693297	0.321530461	0.345321205	0.306999414
0.193654796	0.155797257	0.116034697	0.299107075
0.306194333	0.041213407	0.01502111	0.298094806
0.103240145	0.292718186	0.037421934	0.318336748
0.275081049	0.230481998	0.0437977	0.275891938
0.256746026	0.099720088	0.274234036	0.32300148
0.043396459	0.177393499	0.136016669	0.3101
0.061093152	0.077130768	0.146573326	0.136806039
0.051253551	0.013024679	0.012422397	0.076700184
0.155663013	0.242988992	0.240379453	0.313064819
0.031694039	0.269775621	0.078290038	0.097983009
0.210977064	0.165182252	0.335770173	0.29311857
0.099158294	0.004121047	0.028369874	0.266028234
0.004741028	0.185230414	0.093549175	0.001102842
0.003802974	0.217720147	0.021887188	0.06796428

0.3623616	0.069349897	0.065024795	0.054362554
0.25348933	0.022596854	0.003730313	0.286756137
0.259383098	0.234513606	0.252023273	0.219285316
0.240441027	0.243772475	0.275497718	0.153052088
0.012909612	0.011310051	0.083213617	0.116332929
0.000404539	0.296210613	0.168811445	0.048720343
0.313328711	0.119391043	0.0049483	0.256257342
0.002880644	0.184569656	0.042628191	0.064274141
0.251004161	0.000912374	0.068331447	0.070275949
0.234333553	0.175051196	0.191798164	0.312267959
0.201249462	0.028950812	0.159458865	0.338790817
0.008990941	0.012827337	0.081669423	0.012015245
0.071572922	0.228957175	0.132163946	0.005914941
0.12006221	0.000194001	0.196063215	0.31718268
0.247661899	0.341289764	0.328256006	0.282548596
0.305371624	0.09130709	0.33341465	0.214196
0.109887391	0.000192566	0.001144683	0.349657475
0.242069297	0.011072879	0.052125876	0.089168394
0.019112015	0.025333376	0.010689264	0.119258468
0.286081857	0.18423382	0.102365749	0.233152011
0.07843067	0.100096585	0.108561652	0.01777775
0.305352448	0.006495396	0.01571834	0.005342228
0.26540831	0.029340631	0.212368735	0.30263291
0.299819799	0.316560532	0.101305044	0.088167351
0.277681445	0.024322592	0.099913271	0.025617283
0.275106317	0.249612493	0.200332714	0.157815919
0.311507774	0.270331571	0.003627915	0.256848546
0.004380961	0.001215573	0.136188711	0.105438751
0.010118965	0.170826953	0.114816619	0.036298782
0.052980407	0.003770736	0.174610733	0.163089546
0.149006657	0.16243617	0.243112653	0.084080633
0.113968105	0.034543472	0.072261495	0.029780688
0.031324128	0.128881854	0.070457168	0.001115806
0.19868056	0.265704072	0.0111109823	0.053006424
0.323869836	0.346586231	0.002586812	0.002869514
0.116225659	0.107671904	0.360828454	0.29548317
0.283028628	0.31088164	0.194674914	0.024772553
0.011529391	0.167609672	0.246183751	0.027588811
0.323990531	0.009763461	0.283791028	0.287980894
0.028203761	0.051161478	0.006175097	0.016840487
0.353605709	0.066808077	0.089012464	0.041557192
0.122500632	0.122599832	0.005097717	0.069916171
0.166280587	0.078323507	0.048579888	0.078763076
0.177886983	0.022957652	0.300913513	0.253668839
0.038487696	0.018236818	0.046645162	0.232594374
0.290866115	0.18273076	0.011535929	0.243557551
0.332261947	0.316615438	0.285780543	0.249234586
0.016706418	0.282693224	0.147973254	0.172536009
0.055823292	0.174476068	0.081815959	0.011340872
0.136607744	0.234173061	0.217978316	0.071333141
0.242701829	0.025906794	0.007448384	0.294382858
0.085774159	0.009929985	0.113414719	0.293822983
0.001710823	0.164385948	0.309456783	0.090153098
0.285252064	0.322205433	0.258368728	0.050940913

0.001022532	0.286973071	0.259501589	0.174881666
0.237362729	0.190666622	0.021728181	0.012753903
0.159774812	0.019732414	0.018664843	0.073552535
0.047296392	0.186873699	0.080284367	0.051375232
0.078261804	0.014870303	0.138716727	0.092087512
0.039477722	0.117551973	0.211283166	0.056982511
0.084648847	0.25415561	0.208317977	0.003050737
0.283240673	0.229786369	0.280900039	0.000348134
0.331169384	0.000601681	0.098828215	0.122976996
0.085617511	0.068986139	0.160398309	0.129871049
0.134531239	0.062634497	0.129390431	0.126324039
0.065161824	0.067242957	0.243541366	0.100811709
0.169737563	0.030715644	0.025492074	0.025876121
0.011844988	0.304893238	0.111091255	0.017786656
0.104903799	0.095386281	0.206969475	0.269029367
0.289305225	0.030530665	0.109334606	0.280483863
0.04154315	0.055648026	0.005708082	0.164824612
0.097348701	0.092295597	0.17205813	0.103094387
0.193488475	0.209885754	0.111003704	0.262543596
0.168789604	0.107259205	0.080432895	0.019245621
0.046986371	0.032187778	0.223304333	1.24E-05
0.192950424	0.040341878	0.340261299	0.262372381
0.206087846	0.235231024	0.052181648	0.011477148
0.04186005	0.054480912	0.043648557	0.277688745
0.215159954	0.054206549	0.2028102	0.079387697
0.303389828	0.240565438	0.092086231	0.058362501
0.079735096	0.062182913	0.223265118	0.02251109
0.226285883	0.120280884	0.129142438	0.143123059
0.091673564	0.32698254	0.011556277	0.338813381
0.137975682	0.036525886	0.273890827	0.116705006
0.052633373	0.04173813	0.19482027	0.098098491
0.037442374	0.228122548	0.004177893	0.022730986
0.21722572	0.066258967	0.194868575	0.189583436
0.142240743	0.204252451	0.131728845	0.069188792
0.242354987	0.243395473	0.047533926	0.105594345
0.170033093	0.027154225	0.21057175	0.002310284
0.245869389	0.280390641	0.077948145	0.007202325
0.001077252	0.16671046	0.196359266	0.008826366
0.338144495	0.147658699	0.1301055	0.325241974
0.050450887	0.242276329	0.037632404	0.329011068
0.001362911	0.102558867	0.231595967	0.141134126
0.094619803	0.19944582	0.263592333	0.23598696
0.004295616	0.066705159	0.002078717	0.195677362
0.212829021	0.193417034	0.073048503	0.059503151
0.169579495	0.209959759	0.046249673	0.226824822
0.002464798	0.30595053	0.083648162	0.272602311
0.086413475	0.124503881	0.012321655	0.172332027
0.202556635	0.051992093	0.101814198	0.061473195
0.279994612	0.207313852	0.049025808	0.068564376
0.165251162	0.011638459	0.128839787	0.30732994
0.079230282	0.207421215	0.360743098	0.057574375
0.22103027	0.211478287	0.200711248	0.287299299
0.018051633	0.121799465	0.309124002	0.25105104
0.19091086	0.109129152	0.17596201	0.104712683

0.24660656	0.022670526	0.075326899	0.18195749
0.158141026	0.176540279	0.115301674	0.109567002
0.00747459	0.028381183	0.152411678	0.040075772
0.139460471	0.191522792	0.088824313	0.227779178
0.05193698	0.007641603	0.261600766	0.017858273
0.160478957	0.326002543	0.111176045	0.20114532
0.074874885	0.133908884	0.093511	0.000452558
0.269534715	0.028216596	0.11524032	0.101704379
0.078764981	0.004662206	0.269623099	0.3544738
0.144510186	0.076365784	0.108442221	0.261729285
0.097846074	0.167326106	0.128300604	0.20045991
0.21550715	0.132076373	0.178159508	0.239970921
0.215073485	0.080570388		
DUT	0.115090261	0.420972798	0.091841073
0.223977336	0.373607197	0.436722796	0.101034809
0.179390618	0.377535334	0.346016425	0.423147068
0.037175631	0.108402361	0.454905944	0.090925432
0.453787588	0.063172779	0.16568102	0.101477371
0.300752241	0.35559996	0.387236414	0.410619787
0.353226376	0.222101372	0.403849092	0.422027899
0.500813968	0.303961008	0.469298263	0.260859236
0.428232568	0.389696727	0.425939407	0.034703438
0.451151136	0.019563108	0.451511804	0.357726006
0.217871651	0.355033433	0.377806167	0.329719687
0.435951173	0.068404062	0.235227078	0.45320652
0.389573502	0.345052868	0.101413814	0.469328548
0.422188622	0.384638085	0.416505337	0.003652953
0.35147082	0.115177601	0.276883021	0.504286647
0.264666466	0.18062055	0.340034404	0.295117008
0.428496262	0.423116495	0.309885709	0.428749558
0.502973178	0.226758591	0.460734491	0.224930821
0.449247971	0.058358985	0.216907262	0.124165149
0.44278723	0.26551027	0.390230284	0.375606561
0.427923996	0.518648128	0.302874865	0.503574287
0.141935934	0.397997141	0.347591906	0.366410162
0.411987166	0.131226058	0.465358553	0.528999022
0.07905394	0.41581068	0.448791926	0.168375529
0.43049698	0.320654089	0.43359633	0.223494953
0.424850709	0.416792985	0.476034454	0.363804379
0.359369083	0.115270326	0.484825788	0.378719029
0.368810039	0.132364261	0.312480753	0.471021611
0.479202825	0.492255311	0.440524346	0.414713469
0.445941036	0.503649811	0.466415968	0.414787946
0.174248352	0.524757628	0.261160855	0.071639373
0.110808597	0.126591002	0.288195368	0.340895305
0.466137294	0.382242985	0.270834276	0.319586582
0.463151227	0.47550372	0.524598383	0.44698702
0.070407815	0.304918448	0.457324606	0.324404498
0.433507046	0.160750966	0.3284139	0.512842633
0.402793451	0.468112142	0.226280904	0.502862069
0.25792103	0.519089902	0.447958926	0.247501767
0.524232232	0.497955703	0.516398144	0.446048257
0.473407825	0.42033682	0.086710226	0.415644179
0.4856726	0.025554174	0.468222765	0.499716398

0.50457289	0.480255208	0.52446756	0.506370596
0.502653706	0.115004164	0.044003931	0.358489455
0.515615064	0.431328589	0.17935312	0.467694606
0.416194611	0.444573142	0.445490876	0.373196139
0.514082514	0.457326864	0.483785044	0.436436522
0.366345506	0.33207831	0.424174569	0.470065315
0.077155068	0.169533954	0.084364057	0.352082131
0.391717233	0.24172415	0.437900881	0.402551254
0.260276405	0.383884729	0.370092298	0.42835718
0.085109242	0.474397811	0.235019484	0.246207522
0.078728822	0.177151545	0.264360024	0.218097353
0.320566351	0.252058078	0.463861105	0.490980518
0.405496801	0.244223195	0.464558382	0.475297149
0.430894021	0.443098686	0.278384329	0.02828194
0.370430393	0.353970948	0.240225686	0.443100858
0.191489863	0.330777617	0.452901265	0.440989072
0.353956821	0.194316171	0.435748315	0.42889917
0.200212424	0.371928166	0.462428288	0.452444355
0.008381471	0.420791126	0.473793938	0.215613757
0.378662791	0.180137735	0.299703699	1
0.341544478	0.286452852	0.485759772	0.432203581
0.374863533	0.232149804	0.525555059	0.072648738
0.394075269	0.088324207	0.35386976	0.368318188
0.334395747	0.347108347	0.370855654	0.352546754
0.179659825	0.517966836	0.413098674	0.511564436
0.444106613	0.530895459	0.474514426	0.449145484
0.421940939	0.410302278	0.181755619	0.477772599
0.471111471	0.369543179	0.112360328	0.460538535
0.426556157	0.453336727	0.166950028	0.503150103
0.495830138	0.469900526	0.200645482	0.419985866
0.430489451	0.309192426	0.433028293	0.526088002
0.380582553	0.426722366	0.421817337	0.429605969
0.247692069	0.284353502	0.334458154	0.220607809
0.014079429	0.122239572	0.107425814	0.226585129
0.227949664	0.441283637	0.454584168	0.518936989
0.173938552	0.410223595	0.288292725	0.390810655
0.430217016	0.39782198	0.41869314	0.428519074
0.297629827	0.039938662	0.18026629	0.524821034
0.066518196	0.298981343	0.366838636	0.006204531
0.081840895	0.42145578	0.132114808	0.215592335
0.469145415	0.222707127	0.283505905	0.389632037
0.395246942	0.14260945	0.006959587	0.488847043
0.480760201	0.452555541	0.479250703	0.452027512
0.436665134	0.42541785	0.457746255	0.404653738
0.162959804	0.138088763	0.3035014	0.378280813
0.008436698	0.419959706	0.355893568	0.200078046
0.452846609	0.363570924	0.065313006	0.394060175
0.047449215	0.261289577	0.372723112	0.277337904
0.390986224	0.029204242	0.327195894	0.406601736
0.432443385	0.375920894	0.408113196	0.530719432
0.401798099	0.177815521	0.40264859	0.431827934
0.119742626	0.153256826	0.4136451	0.05761848
0.216475266	0.444431769	0.418188358	0.125408778
0.35947825	0.012021708	0.393716839	0.528660854

0.464896893	0.521763757	0.502388307	0.333645292
0.510910296	0.134417999	0.527485853	0.434932585
0.430873202	0.002503111	0.010197487	0.487226986
0.465932079	0.086220516	0.226465453	0.414034354
0.177478333	0.216077552	0.099342309	0.256400932
0.456311461	0.301570463	0.222830514	0.471057253
0.329342199	0.294306727	0.433103031	0.127878185
0.439868622	0.094845902	0.127577726	0.016220653
0.410322931	0.152201583	0.469128797	0.507522374
0.497687619	0.444032411	0.379630074	0.370005523
0.431555217	0.138726649	0.39519322	0.157961653
0.487825121	0.46158326	0.37955775	0.360504769
0.507933109	0.476196486	0.060062207	0.461138379
0.027473268	0.003298587	0.439325973	0.311074467
0.083912849	0.441934369	0.320081218	0.290578939
0.278850463	0.056430196	0.335978384	0.317161713
0.378690853	0.433142476	0.34291425	0.289883534
0.338110327	0.208116393	0.257692456	0.206410451
0.282501364	0.351793181	0.229248701	0.041776672
0.471070843	0.463004759	0.096237677	0.211922583
0.46612054	0.492801794	0.082195328	0.026558964
0.314624644	0.373417828	0.496323469	0.496909009
0.524718492	0.525141133	0.395949732	0.183264689
0.107826871	0.393946697	0.356961019	0.152797249
0.507403325	0.104288414	0.478055288	0.357237323
0.168115269	0.309733873	0.061691681	0.130627068
0.42363866	0.233830802	0.247866486	0.211336985
0.400810184	0.304997379	0.082354314	0.270740996
0.406679736	0.263490067	0.225867872	0.352552078
0.397195127	0.256262787	0.473454237	0.457230181
0.183232014	0.168644916	0.367012409	0.412200024
0.473128839	0.424227175	0.045273723	0.44785663
0.4829708	0.478565554	0.496424467	0.410573914
0.12773939	0.441478387	0.36689133	0.417956852
0.245839193	0.430648291	0.296489587	0.101256657
0.318089093	0.478333952	0.43707923	0.235302691
0.443683418	0.174411659	0.094103627	0.435451089
0.266114088	0.145830341	0.393292143	0.447754246
0.00476247	0.181298247	0.484767801	0.293942283
0.513334976	0.48709903	0.448220997	0.301586215
0.003460796	0.457819332	0.447078638	0.474378447
0.438645646	0.388265555	0.179269438	0.126683138
0.334661707	0.119576571	0.212037552	0.387313941
0.255708761	0.451876885	0.252711046	0.271998651
0.267659527	0.13075878	0.292953999	0.311057744
0.19828551	0.295149513	0.401694919	0.317112918
0.273495547	0.432252618	0.455048333	0.048807235
0.393520438	0.431679219	0.420475499	0.006879085
0.473484382	0.015560565	0.261879242	0.293223853
0.269118934	0.277550821	0.321660629	0.375612737
0.415346704	0.302871316	0.354686034	0.304806375
0.23070835	0.280430018	0.439915892	0.433054277
0.352254105	0.189463649	0.129290177	0.124307581
0.085198922	0.448224772	0.280978049	0.109792323



0.285439272	0.421701054	0.373114943	0.493602895
0.412568825	0.146864516	0.387724353	0.452504867
0.273338937	0.350088192	0.098601263	0.446290187
0.291445225	0.28602719	0.429041293	0.386788402
0.441762161	0.409663278	0.277759365	0.436041486
0.431658499	0.39764865	0.370143086	0.140075584
0.262242806	0.181847639	0.336349321	0.005780176
0.410449711	0.334152315	0.478159408	0.493679496
0.333671066	0.386814867	0.37141229	0.150063942
0.328045067	0.207219819	0.193187377	0.458000248
0.267276096	0.244834575	0.376038836	0.3775334
0.468520492	0.450902691	0.314128217	0.300936363
0.299544426	0.262249201	0.473910954	0.17424396
0.468223486	0.259393289	0.389365291	0.387751148
0.294213186	0.512960752	0.094759956	0.523265412
0.414053995	0.172140477	0.491830057	0.341454655
0.34591335	0.164950864	0.245016993	0.416059275
0.297123934	0.38094517	0.023123946	0.096891975
0.387434303	0.349368809	0.435392623	0.404970237
0.315342981	0.382571718	0.190349589	0.356663842
0.479027385	0.494755009	0.350962659	0.301739581
0.394426739	0.152884784	0.430240434	0.020894095
0.473835612	0.4568145	0.422181852	0.084375192
0.036436255	0.284900058	0.473944792	0.103495759
0.479103948	0.257498026	0.394512545	0.462182337
0.222204636	0.49918251	0.173424774	0.455106235
0.080561075	0.314307204	0.417038415	0.416801626
0.312135723	0.367051767	0.436199677	0.299777606
0.060036603	0.342330899	0.005444002	0.416473322
0.474892783	0.410222993	0.243868296	0.326937321
0.337931279	0.392159637	0.30009184	0.442060877
0.023946116	0.43401924	0.250849559	0.430492558
0.319370584	0.421499727	0.095686054	0.372767608
0.457333547	0.363538395	0.28971608	0.407790524
0.48671131	0.401677346	0.209923494	0.265630699
0.417340579	0.09929914	0.408543066	0.526426737
0.240937139	0.285937551	0.468953269	0.296827801
0.363084388	0.389066099	0.439943399	0.513339001
0.116704825	0.306718289	0.450179869	0.458640362
0.34455121	0.232418012	0.309790286	0.310495543
0.460322074	0.151994806	0.321700099	0.414028983
0.294490204	0.358018821	0.372064251	0.25305925
0.063414345	0.214400603	0.404565801	0.197741062
0.365564911	0.439974424	0.320744829	0.388978574
0.191305246	0.052884662	0.453516868	0.034408118
0.38767753	0.449734786	0.295991561	0.409695723
0.232483009	0.410986128	0.409867355	0.002833309
0.445789708	0.077315277	0.34562609	0.313448583
0.336804285	0.0884518	0.454402956	0.511906628
0.363469012	0.349591453	0.392820342	0.457427975
0.206842694	0.366742564	0.385444056	0.453267176
0.279350482	0.430387762	0.440686207	0.432362535
0.430032173	0.314528079		

DYNLT1 0.013309074

0.264135024

0.007778325

0.01464993	0.232702082	0.108877463	0.011231296
0.027776468	0.217825933	0.094621974	0.176203739
0.00141366	0.090532113	0.33647884	0.011129134
0.287406823	0.005270719	0.035018039	0.02913245
0.029834268	0.216554765	0.106376519	0.145198351
0.205574132	0.077419459	0.144306894	0.286579001
0.338219778	0.080973009	0.278761694	0.027366197
0.258567676	0.275710595	0.231968684	0.00064924
0.20336411	0.019572343	0.255269019	0.101556195
0.050246623	0.196917328	0.113586154	0.075424098
0.155649894	0.003971204	0.046805629	0.334796291
0.155699843	0.080002233	0.013771074	0.25036189
0.13103693	0.170044138	0.233439235	0.002407627
0.220392886	0.080660775	0.177930765	0.309449655
0.08826562	0.041352998	0.093547635	0.097963248
0.290125865	0.301021469	0.144772951	0.132314674
0.329966758	0.116007969	0.334779606	0.021125153
0.141099076	0.004926468	0.067262468	0.025424609
0.142358767	0.086679379	0.20690551	0.18247598
0.261615097	0.327381703	0.110995264	0.29838001
0.076646198	0.307132465	0.116317878	0.205768922
0.277761358	0.019493061	0.269122006	0.341616267
0.010778703	0.211183294	0.290375049	0.047403841
0.261443038	0.13185642	0.178776622	0.115239603
0.317600862	0.266492632	0.300564786	0.158336664
0.197915971	0.017532419	0.268766155	0.310265095
0.114561486	0.016911026	0.087516498	0.390510905
0.241000206	0.340056469	0.31523652	0.275154708
0.285144859	0.326659486	0.228306194	0.285840484
0.053938041	0.343899801	0.054120587	0.006660126
0.014118559	0.02209752	0.103071337	0.184820659
0.338979627	0.191395784	0.059073495	0.116321801
0.385978649	0.270527285	0.349478933	0.315648489
0.00616733	0.140610259	0.249831466	0.063028812
0.280158689	0.043414651	0.215335333	0.29832872
0.224699455	0.349621546	0.035092405	0.28850014
0.084443903	0.337649586	0.287524841	0.056343023
0.3124897	0.278936751	0.361332037	0.349173445
0.277189773	0.108759521	0.036130824	0.271299779
0.3387118	0.007190181	0.379690409	0.391542051
0.310795281	0.377763104	0.392134614	0.368162879
0.322885465	0.02098906	0.022572294	0.222634457
0.310459862	0.239516943	0.043578795	0.263322073
0.301163724	0.134033531	0.333056568	0.076494192
0.349528808	0.313379294	0.366817394	0.289006772
0.143386762	0.177594726	0.307482505	0.250654165
0.004275813	0.023721637	0.011818617	0.204167822
0.060488665	0.079986385	0.127514137	0.274840766
0.0944563	0.118123592	0.212186248	0.34964223
0.015665072	0.237577925	0.043838164	0.060467776
0.00592642	0.059687489	0.03493268	0.02174602
0.152644317	0.102997285	0.33599782	0.354116025
0.184517129	0.065272975	0.279325863	0.331332743
0.302879757	0.25729675	0.12776046	0.000645907

0.076706531	0.147804689	0.155312516	0.281708228
0.07240578	0.068921232	0.287108425	0.333585753
0.093754211	0.042319454	0.171789487	0.247750867
0.057880848	0.118676424	0.35061414	0.236358091
0.000364464	0.134513865	0.321809344	0.055612689
0.199601105	0.066694288	0.086458344	0.341544478
1	0.162601352	0.369454246	0.331092056
0.076307381	0.104018527	0.386311745	0.079262846
0.253141236	0.013924288	0.184766344	0.140498372
0.105892225	0.212381354	0.273716862	0.127499002
0.038375058	0.34589689	0.249650491	0.359763112
0.159228357	0.376742291	0.363821547	0.306255032
0.191346548	0.253714977	0.091562572	0.310015637
0.332713524	0.087419374	0.019609932	0.375475006
0.181663943	0.359831745	0.04210477	0.349580154
0.300350081	0.268687371	0.048134537	0.317828546
0.240038219	0.078867236	0.296057837	0.3842377
0.084552492	0.255650871	0.153963789	0.32495831
0.062743885	0.109956249	0.194512318	0.129199472
0.007295895	0.02349642	0.015421534	0.07025371
0.11562613	0.291196338	0.281231099	0.363450088
0.039093397	0.262856749	0.137981836	0.102442689
0.270670103	0.242468053	0.277571621	0.299251296
0.128459768	0.001114322	0.01534539	0.320471092
0.009198564	0.136294147	0.147586275	0.000245549
0.00724298	0.277169402	0.032766958	0.083070831
0.389829612	0.080524534	0.085021924	0.102716864
0.235672882	0.024764665	0.000172205	0.346433787
0.334675356	0.318879899	0.333662388	0.280202549
0.341351798	0.291317139	0.331447217	0.120239119
0.018522322	0.016996163	0.101239856	0.148331794
0.001910895	0.260525851	0.201971139	0.054659164
0.369045463	0.201234019	0.005023784	0.29817181
0.001111762	0.129198342	0.082113221	0.103020158
0.304641931	0.000821501	0.032986916	0.094474761
0.235346842	0.194693935	0.183533542	0.340990936
0.166322336	0.043433737	0.14323182	0.303004393
0.013670264	0.051285261	0.125563861	0.005264181
0.047442477	0.294512933	0.176301506	0.005184583
0.121990207	6.07E-05	0.198230485	0.354385138
0.267753373	0.387449349	0.330267827	0.189506094
0.321136114	0.092443398	0.36593963	0.246044498
0.155040277	2.29E-05	0.000914092	0.365520069
0.253508579	0.014560924	0.058312214	0.04624853
0.014988266	0.033017833	0.014314483	0.092206002
0.228606418	0.163234649	0.104874013	0.293268558
0.095901767	0.120243063	0.150474524	0.028828856
0.266219668	0.005590437	0.029415847	0.001135625
0.296772112	0.040925746	0.255349783	0.332642169
0.328642611	0.303235605	0.132334587	0.070196216
0.342748398	0.0276631	0.08502326	0.031001793
0.298363516	0.286302595	0.195462498	0.157707692
0.362790161	0.297392898	0.005578118	0.305396348
0.000565763	0.000733318	0.122368916	0.164423551

0.036765031	0.229166349	0.129495817	0.08254289
0.079707653	0.002496609	0.190464607	0.194488075
0.170189935	0.20864355	0.229689227	0.141617633
0.127856778	0.054675364	0.062838802	0.052740255
0.076100756	0.161381055	0.081266336	0.002403212
0.201353459	0.263521866	0.011657963	0.059895211
0.305264328	0.364371646	0.005709406	0.000956677
0.140528673	0.190377317	0.393153309	0.321292833
0.319902008	0.359891236	0.22679004	0.043818361
0.011683216	0.190152252	0.255427342	0.023929704
0.353871318	0.018758342	0.29478698	0.271465553
0.043122717	0.048164581	0.003613944	0.025718464
0.314850921	0.080115927	0.084397016	0.045145524
0.147064184	0.09922279	0.009657305	0.080841505
0.227045286	0.074126352	0.066614724	0.091806203
0.19545269	0.050496756	0.351467632	0.292008548
0.043330401	0.035403508	0.041282002	0.300773618
0.326568886	0.242596381	0.002245584	0.285406805
0.362375333	0.305493908	0.298823885	0.320999252
0.026908673	0.233699986	0.228476378	0.248903884
0.091726873	0.117030669	0.128252106	0.017457924
0.183639333	0.296517674	0.267282019	0.055553144
0.242377845	0.04215244	0.014480291	0.327667312
0.088095772	0.010152909	0.133211797	0.370859484
7.68E-05	0.119970363	0.380340426	0.062944354
0.342019612	0.355269642	0.267489184	0.060907459
0.004684641	0.34108806	0.226419483	0.152143593
0.289715322	0.191577476	0.02939654	0.012316623
0.166497507	0.02242198	0.029036376	0.044982798
0.062632295	0.237884216	0.103155242	0.096991961
0.090758804	0.033721696	0.082006627	0.069782066
0.076328959	0.12995381	0.232979302	0.07997865
0.087931747	0.355021105	0.275334833	0.002484988
0.276641835	0.304558554	0.304504782	0.000391666
0.331773265	0.000445609	0.105819546	0.090873297
0.07581998	0.112603286	0.187277439	0.112061141
0.214474061	0.08031473	0.088451747	0.115542542
0.044295383	0.080730986	0.261169473	0.123663487
0.110075031	0.024735869	0.033451691	0.033205076
0.005879439	0.321595572	0.119424324	0.018228345
0.124550004	0.14670746	0.220249254	0.304407905
0.293665231	0.035467913	0.165563566	0.277858302
0.096381692	0.056251609	0.011337246	0.157045434
0.102767459	0.075146283	0.179409301	0.129387024
0.287588387	0.227734519	0.116489842	0.277518211
0.151818905	0.209639872	0.093192098	0.013251886
0.047671818	0.050285767	0.205634648	0.000725827
0.208823139	0.026684969	0.351700779	0.280791673
0.209761161	0.238223374	0.043842135	0.013807742
0.038247629	0.071175075	0.057892423	0.312384361
0.165927163	0.041853524	0.201383561	0.05469694
0.330120433	0.313050887	0.12005181	0.105626705
0.119782491	0.067434256	0.293745698	0.024540557
0.261646211	0.079595246	0.183675307	0.14985671

0.115697768	0.364840363	0.013803286	0.384292148
0.196193712	0.04859097	0.310064859	0.121458735
0.047063318	0.023059279	0.157500676	0.127899808
0.061253802	0.182787795	0.012420513	0.053070869
0.21863866	0.137072778	0.281036764	0.27208426
0.141639121	0.263198619	0.097944412	0.127196923
0.278638775	0.282992376	0.047866095	0.14169835
0.232853441	0.022875945	0.180787616	0.017191084
0.306104064	0.31106422	0.112368741	0.010912541
0.001374106	0.158945979	0.258989978	0.019857838
0.392248377	0.104959919	0.216315016	0.285986238
0.081683958	0.282589046	0.040323871	0.290225674
0.006490247	0.131846941	0.242385237	0.227376524
0.063546418	0.202226474	0.261203106	0.166659468
0.004396753	0.05471144	0.00041508	0.219005868
0.260478117	0.243496227	0.096659252	0.100202613
0.168547311	0.248067706	0.08579725	0.228187872
0.000613558	0.288925388	0.091540101	0.241279429
0.069405449	0.230688627	0.005815931	0.259472972
0.238623775	0.086896431	0.153594402	0.072493466
0.299548498	0.239737803	0.053324405	0.057281021
0.264805248	0.018366886	0.124713492	0.366683948
0.071381725	0.157815184	0.370208381	0.065914264
0.247890473	0.235465882	0.263122738	0.359227371
0.023088136	0.132383216	0.330167215	0.328657978
0.205598456	0.125641657	0.15829564	0.129678319
0.255603118	0.009381947	0.115953356	0.201630596
0.155394	0.191587888	0.169946422	0.118871414
0.005064104	0.051236722	0.092046828	0.051337817
0.181501378	0.197293013	0.100705026	0.240604169
0.022197883	0.002076472	0.290282608	0.019589342
0.113185544	0.250683376	0.113931657	0.216565701
0.071918074	0.201486416	0.133076207	0.000144769
0.311538125	0.010979573	0.140842026	0.080493065
0.109544731	0.008890528	0.263792615	0.39119481
0.158293962	0.078033445	0.096031967	0.298488066
0.070254471	0.178921417	0.191268496	0.227026705
0.169287712	0.169522597	0.207896822	0.175355766
0.214933389	0.088982849		
DYNLT3	0.020732874	0.201360509	0.010259932
0.033222888	0.279574742	0.082017477	0.030815233
0.051688406	0.187578077	0.05910764	0.167726502
0.009134955	0.165631564	0.266436403	0.037242266
0.275628315	0.027662767	0.065117377	0.052531324
0.079937327	0.284952191	0.130544969	0.095165049
0.275184622	0.088423546	0.123475858	0.22806325
0.255583724	0.075788829	0.216204611	0.026289794
0.24341067	0.308369428	0.170947211	0.004291458
0.17497832	0.083826825	0.229630927	0.138706695
0.112990958	0.200592626	0.060831235	0.107595818
0.09927545	0.00889571	0.031703866	0.282483633
0.141214606	0.110957788	0.01930646	0.201874255
0.11098775	0.146380042	0.14152165	0.001692777
0.181527557	0.110080118	0.158680799	0.240138137

0.126082574	0.089842483	0.104287767	0.122589636
0.251883102	0.306454611	0.212886575	0.089528125
0.259242069	0.201714427	0.247383929	0.045058908
0.129756453	0.012319212	0.107151845	0.038272032
0.133879606	0.148588354	0.220908459	0.197173257
0.177435948	0.283543116	0.158153979	0.226021516
0.231741973	0.310456667	0.166161706	0.277022271
0.280557429	0.049459199	0.22955924	0.28495682
0.024727667	0.123420811	0.241590617	0.06002602
0.201623506	0.174448122	0.098789242	0.167323198
0.323982754	0.276590812	0.259583718	0.176199107
0.235885683	0.027094233	0.207201378	0.314715005
0.1255576	0.026368816	0.170485813	0.302431102
0.203720452	0.256292043	0.233329199	0.277861661
0.243712254	0.259699063	0.191838306	0.250573085
0.032642736	0.267012662	0.072592694	0.031043462
0.016713576	0.063196154	0.197319829	0.235978632
0.271384721	0.184321994	0.066038063	0.184033974
0.351685087	0.19996413	0.267357053	0.258825648
0.015820183	0.196788837	0.212915374	0.0727227
0.265250244	0.081679898	0.243596737	0.241632612
0.205364587	0.314082969	0.03710834	0.249063357
0.119417535	0.294883916	0.197241499	0.089085666
0.256045208	0.220051292	0.311826592	0.308146323
0.228134511	0.089653858	0.086454273	0.252819724
0.31024611	0.023471454	0.288108959	0.306163875
0.234315431	0.286519736	0.341621224	0.29340018
0.237347765	0.039561386	0.046540058	0.296492691
0.240091634	0.213579593	0.122254726	0.184794321
0.313709533	0.104347241	0.280336821	0.08359809
0.322346702	0.251943606	0.27106669	0.23263005
0.13094436	0.17776912	0.241730373	0.191766984
0.021670417	0.028045427	0.017356462	0.253297023
0.043360364	0.145501477	0.084725675	0.289839132
0.155131553	0.098997617	0.154115156	0.327132591
0.023118333	0.157232962	0.067537153	0.067852659
0.026609501	0.084056272	0.069040789	0.06064733
0.213831673	0.103087473	0.236526393	0.292091009
0.191798845	0.074996093	0.210569716	0.294189674
0.315410748	0.223546266	0.177066084	0.005915004
0.119428282	0.116363639	0.184890123	0.214602447
0.088681563	0.122046356	0.245845403	0.319541714
0.07220447	0.06111676	0.152965153	0.226634296
0.067995879	0.12873077	0.295925355	0.159078168
0.000956814	0.127013071	0.260535858	0.193717935
0.201968606	0.14481411	0.114183709	0.286452852
0.162601352	1	0.293281457	0.340594304
0.090513174	0.098327475	0.32656105	0.090712964
0.264985023	0.042875801	0.253561791	0.081318469
0.1390733	0.26954588	0.306909852	0.152029461
0.038146058	0.273779847	0.222166131	0.285888459
0.116319788	0.318801686	0.290698155	0.266873942
0.202309077	0.19199108	0.17194266	0.239247013
0.278468238	0.092690293	0.028326515	0.280164639

0.134953969	0.301953523	0.128511566	0.299108663
0.266985968	0.192919239	0.095122635	0.350955636
0.219365786	0.089413194	0.269805682	0.337179658
0.07734952	0.242789311	0.153610908	0.347075632
0.089115988	0.210061625	0.208124012	0.189413804
0.00733946	0.0352353	0.025044543	0.137037536
0.186100062	0.190612626	0.270985273	0.282215585
0.074662433	0.23239474	0.182905613	0.115001576
0.211238224	0.230417248	0.244533841	0.276480631
0.169217633	0.009624745	0.05185613	0.27181659
0.014590032	0.163824543	0.143845209	0.002267365
0.016663813	0.179303859	0.045690444	0.10460062
0.352527623	0.090694064	0.09292767	0.065820327
0.254441208	0.051190212	0.003803899	0.28686142
0.282085495	0.28009554	0.272182249	0.235307354
0.300346867	0.266077253	0.307666456	0.085289924
0.040482941	0.022737966	0.17251814	0.176456175
0.003526192	0.267713002	0.252251499	0.089681955
0.304729164	0.231271103	0.015274427	0.314031094
0.004269515	0.122031492	0.100628127	0.156782932
0.366334659	0.004721599	0.038738557	0.125960539
0.175350428	0.180099273	0.134414145	0.270211078
0.174370426	0.044086375	0.170033236	0.294903696
0.032962003	0.039451599	0.112290724	0.004624481
0.050065367	0.259217777	0.133321218	0.014745227
0.150035197	0.001369578	0.167073181	0.287417846
0.191340864	0.31668993	0.26235953	0.184410275
0.252243967	0.131582798	0.285749659	0.194846696
0.089946274	0.000135721	0.009597752	0.288025205
0.209377103	0.018929651	0.096840969	0.049152128
0.057041622	0.038076541	0.034107516	0.174434438
0.173316219	0.239333682	0.207076704	0.215657468
0.139092848	0.195984503	0.099267717	0.045895845
0.22756282	0.023990205	0.050932292	0.006989404
0.332796285	0.044293972	0.20025914	0.259425005
0.283563027	0.287907465	0.063730916	0.094236816
0.317737398	0.028009927	0.094007416	0.035563204
0.214069043	0.251988771	0.211483597	0.154141494
0.312831848	0.240072421	0.017811203	0.278147395
0.003328985	0.012331757	0.078072894	0.204796813
0.134289445	0.214431059	0.164115795	0.116991383
0.142511264	0.008633828	0.210066159	0.207459866
0.211516108	0.206739621	0.275742232	0.181901143
0.18998453	0.160888351	0.109429104	0.092741954
0.137604779	0.152869179	0.087878519	0.012346305
0.1399985	0.190620801	0.027085394	0.087072924
0.258688647	0.285165537	0.035469591	0.009817789
0.152759814	0.194509944	0.321305343	0.234511935
0.255276467	0.318667454	0.215268195	0.132828561
0.025753895	0.251472574	0.293975648	0.123178775
0.277684582	0.024910643	0.230293491	0.270050901
0.077502534	0.070209468	0.021596436	0.058596466
0.262451727	0.127916741	0.163043039	0.04497601
0.168922514	0.156027694	0.025085205	0.129990412

0.21036725	0.151646125	0.102471448	0.096151513
0.181054642	0.060990358	0.279388783	0.284529475
0.065233427	0.06016542	0.035994509	0.288426611
0.247461886	0.161592402	0.006757173	0.195212651
0.308890477	0.217187719	0.230845495	0.334258301
0.048872216	0.198389871	0.224650446	0.253896174
0.144843432	0.088854759	0.187887566	0.037384941
0.226376209	0.269465717	0.208654963	0.101167489
0.180836097	0.045379225	0.019934508	0.267111714
0.181378198	0.028236666	0.078063193	0.312863302
0.002972683	0.181799097	0.339692637	0.089334708
0.304342892	0.298149992	0.242352116	0.083904189
0.01035977	0.290167984	0.210095076	0.117210742
0.205176819	0.182172415	0.080699353	0.049809834
0.220979927	0.025612741	0.093199726	0.059657559
0.141307346	0.174739514	0.170122677	0.144653449
0.163801769	0.043689652	0.163056652	0.089423902
0.215799154	0.181704841	0.256194747	0.049915562
0.111361837	0.326206452	0.218422663	0.0087223
0.259867019	0.301485929	0.284643226	0.002488804
0.265292519	0.005280872	0.180813532	0.140578934
0.139451188	0.177592764	0.282364855	0.129857716
0.19109092	0.121882877	0.10057355	0.17129529
0.092272115	0.109271075	0.236494565	0.117243791
0.120598361	0.044101293	0.044534736	0.040459724
0.02533028	0.249220018	0.143607629	0.024681342
0.20064745	0.124280638	0.249728527	0.220123727
0.294010926	0.037076255	0.187469236	0.198665889
0.077579099	0.060178983	0.017340937	0.1321643
0.132228696	0.15783547	0.125832398	0.098056492
0.214237595	0.224174283	0.1373429	0.267456904
0.137433393	0.199611955	0.043563803	0.058943273
0.064309748	0.078769289	0.27754431	0.000520465
0.223714612	0.035906994	0.268045922	0.216442866
0.177766334	0.249861733	0.040318038	0.029365134
0.031645747	0.063918734	0.087760974	0.233717381
0.148066133	0.06904684	0.245535827	0.039748079
0.275480977	0.259794615	0.192106081	0.124987465
0.18294588	0.078561095	0.249564934	0.030966179
0.181179639	0.149120229	0.121627108	0.184900992
0.180230586	0.28888449	0.028030513	0.29568992
0.204024504	0.069056046	0.288388097	0.133186232
0.067080223	0.091802401	0.172546152	0.088849681
0.120584489	0.158077029	0.005875371	0.078423833
0.264370189	0.138188868	0.200171032	0.291100554
0.210107762	0.32319768	0.170477289	0.115504723
0.19988151	0.224068697	0.086183818	0.198241136
0.235129977	0.047880133	0.120497982	0.025249511
0.2291453	0.217740224	0.095532025	0.032466037
0.010833908	0.157940188	0.190777892	0.032641964
0.339353366	0.12189162	0.179033111	0.220950396
0.116995134	0.22075537	0.111551864	0.255435352
0.022571877	0.182849855	0.229923771	0.198705519
0.113784369	0.222767026	0.264345963	0.187407684



0.018648238	0.134610869	0.003102736	0.204211795
0.199215804	0.236381092	0.132918602	0.073155275
0.239904057	0.25736774	0.185683104	0.162125039
0.0076751	0.265003083	0.145735659	0.190977795
0.069145658	0.206838163	0.029197436	0.292571886
0.190347545	0.138704469	0.200179071	0.085626259
0.222182896	0.20949887	0.055268294	0.151146889
0.201230636	0.033194111	0.073243382	0.305220199
0.134146842	0.195587261	0.324362229	0.09943599
0.24533662	0.199033636	0.19137568	0.298742981
0.096875225	0.173185575	0.304459365	0.25505094
0.263770808	0.214725863	0.173978222	0.188620652
0.184748123	0.028766667	0.187896889	0.184804276
0.170715957	0.248000162	0.120421832	0.200804346
0.027956872	0.099074678	0.08433863	0.087524703
0.214022389	0.213411906	0.177661386	0.241081064
0.065915219	0.012699776	0.274517608	0.039372274
0.087438275	0.234527536	0.162269934	0.209497719
0.084657354	0.189981444	0.097116071	0.000642715
0.313680825	0.045043423	0.184245502	0.138641462
0.160697584	0.020185011	0.222672721	0.329703103
0.170511032	0.106709431	0.105261256	0.249948725
0.160206671	0.125822259	0.163746343	0.151548272
0.186437368	0.095021924	0.138657361	0.131649198
0.203790506	0.105254196		
E2F1	0.120378866	0.462134266	0.097859329
0.198970456	0.381043003	0.508948642	0.090071017
0.181086214	0.413737136	0.393925084	0.450674369
0.029943513	0.140751885	0.476848939	0.085646424
0.458322104	0.053792327	0.152702938	0.112699457
0.305764643	0.343954663	0.443044993	0.468511981
0.357627089	0.231689351	0.426215606	0.469014338
0.515652082	0.375961825	0.519708971	0.278333112
0.414759343	0.396209887	0.48079088	0.031084669
0.504541719	0.019948549	0.442741069	0.324746028
0.221464855	0.374320113	0.433753348	0.318202773
0.446512843	0.0620807	0.313559517	0.469951049
0.413277481	0.377431958	0.107929335	0.507932122
0.445263074	0.428444422	0.462037634	0.003497446
0.395338845	0.141341077	0.306611342	0.525749276
0.26818956	0.177081596	0.361206946	0.342901415
0.461696064	0.443441193	0.330690837	0.43880635
0.510337242	0.240848173	0.503345954	0.233143068
0.462884983	0.057049259	0.21277423	0.131503296
0.478061605	0.270708243	0.436421899	0.392239954
0.451245259	0.529149825	0.307899656	0.515830361
0.137714488	0.410983174	0.361064568	0.364480096
0.426083361	0.124728051	0.480098433	0.528646365
0.082574036	0.460675561	0.456266054	0.175934791
0.485083388	0.37553746	0.479674482	0.251622157
0.442684546	0.402303253	0.491295081	0.360601429
0.411728437	0.113951052	0.50492407	0.394017624
0.384630925	0.129435052	0.27778718	0.508351095
0.487596406	0.506892631	0.474481476	0.415710965

0.442489851	0.512976548	0.476096448	0.46190124
0.243214345	0.541457671	0.261859403	0.068194658
0.116777478	0.13176478	0.300796316	0.360824945
0.510656983	0.420535306	0.266075845	0.294569676
0.484471896	0.498696476	0.537410296	0.465742402
0.063827146	0.331906936	0.448236583	0.393520479
0.44368564	0.164923292	0.332898631	0.522063913
0.421549442	0.490512167	0.242116059	0.515029122
0.268251662	0.52254777	0.490134713	0.228576364
0.531251835	0.512984642	0.517356303	0.476098565
0.494048378	0.436941886	0.091579157	0.433361131
0.493768298	0.023652511	0.506470166	0.507042078
0.513803848	0.509073769	0.525961502	0.523341578
0.521325199	0.113239879	0.04047959	0.346040192
0.520426687	0.446393939	0.193148345	0.483599166
0.431881165	0.491954988	0.499083228	0.381274941
0.518114674	0.497539873	0.504573603	0.456490642
0.381404879	0.354519694	0.45509136	0.489226437
0.072919531	0.172726213	0.086908567	0.371889906
0.457963554	0.232207273	0.463777353	0.422828601
0.25397505	0.440103832	0.434551852	0.449540732
0.087442312	0.520108245	0.236690989	0.231079635
0.063299929	0.185509109	0.239101246	0.226126022
0.320956312	0.252310624	0.514021766	0.499389822
0.427492047	0.244675619	0.498550715	0.482558063
0.42149302	0.461227282	0.29087114	0.018944369
0.313658015	0.391029034	0.257946115	0.497477836
0.206352969	0.293042437	0.448793664	0.46481388
0.36644823	0.215061874	0.433157697	0.440509233
0.206201562	0.394019649	0.479481371	0.479924757
0.006854253	0.399332471	0.505274568	0.194743018
0.383640926	0.194621626	0.355239177	0.485759772
0.369454246	0.293281457	1	0.464635609
0.439698188	0.24504803	0.533124028	0.067845308
0.426040528	0.07854518	0.344413733	0.427313412
0.320851572	0.347919131	0.39584549	0.359845034
0.190833338	0.52958504	0.460093226	0.522443832
0.436547295	0.534076829	0.505027196	0.47821745
0.449686938	0.437180843	0.200140013	0.492609215
0.491818776	0.354985187	0.116308457	0.502369884
0.43003212	0.467918368	0.166425045	0.49471367
0.507148412	0.487463622	0.200735984	0.42998938
0.441455717	0.315477066	0.476225814	0.536112749
0.386997617	0.414350214	0.396316513	0.443878027
0.236954067	0.269583129	0.364956962	0.261933051
0.021920966	0.128343541	0.102657783	0.2174192
0.230603419	0.501035829	0.467408809	0.525124379
0.165453417	0.458451448	0.302304818	0.346194895
0.433564796	0.427402513	0.472301823	0.470323681
0.31168772	0.030630058	0.165743671	0.528435575
0.068866672	0.320111417	0.409526143	0.004829273
0.071260532	0.472448485	0.133276042	0.22242175
0.489879662	0.230262233	0.268475368	0.390939278
0.422668531	0.141011645	0.006515377	0.49388155

0.498634975	0.466613382	0.496422336	0.475379719
0.459186933	0.481592543	0.468883422	0.460797414
0.151190896	0.140963683	0.260662051	0.346318074
0.008377423	0.453708507	0.392703069	0.194335343
0.491726166	0.368032905	0.063326181	0.437128113
0.036593909	0.275065486	0.387385225	0.288156739
0.411769419	0.026447172	0.316495645	0.382553611
0.448682257	0.399417318	0.450664258	0.543958836
0.409553202	0.181234089	0.380093038	0.476433674
0.106819496	0.139306646	0.448035327	0.058986636
0.314072492	0.46827637	0.466416555	0.10701797
0.339448115	0.009444597	0.415462703	0.541916048
0.487592959	0.522496512	0.514411396	0.353864996
0.517043269	0.166871537	0.542041352	0.462396845
0.449278741	0.00150675	0.01043035	0.505115643
0.461227375	0.09400389	0.215816655	0.472656745
0.155506817	0.222301817	0.107076866	0.243353302
0.520151451	0.310095807	0.242780695	0.482605855
0.302024023	0.302075174	0.483351906	0.131367922
0.498656703	0.082638845	0.129755255	0.0134423
0.437402559	0.158080505	0.48657857	0.523980287
0.500276506	0.462717351	0.422612426	0.454144505
0.477058026	0.150434398	0.471215334	0.170126063
0.500590499	0.449888225	0.38388836	0.364457082
0.500836059	0.474897178	0.054444987	0.462065466
0.026143877	0.00376627	0.460910843	0.330483727
0.099762386	0.431258184	0.312643201	0.307450643
0.309567254	0.053431087	0.334812707	0.303700155
0.360529234	0.424659081	0.340920939	0.311033628
0.334488571	0.169489094	0.274015202	0.213524482
0.320572088	0.359701718	0.233773621	0.035624593
0.503835483	0.485959489	0.091102433	0.220053262
0.489955708	0.502263465	0.06173396	0.017645878
0.323412629	0.382272779	0.504038742	0.516260888
0.538561749	0.522351548	0.401102611	0.162592721
0.107671361	0.389520229	0.363669736	0.139715059
0.523921202	0.102843586	0.505922361	0.380198584
0.164602938	0.282016201	0.056188994	0.125300882
0.471767335	0.239636356	0.235013489	0.206903063
0.376107839	0.333376284	0.076200789	0.2577994
0.40524827	0.229178512	0.215253323	0.413587813
0.433752461	0.307585414	0.489137609	0.449040472
0.186439336	0.160315353	0.36258497	0.460125159
0.504259636	0.477789493	0.049885369	0.467624224
0.499914067	0.515274511	0.517212518	0.424437841
0.125364456	0.455002186	0.389676681	0.399532214
0.245575491	0.502735982	0.309632184	0.096762913
0.344354781	0.492974092	0.453546647	0.227324242
0.514965262	0.188083003	0.091422045	0.494915004
0.23076541	0.132692364	0.456308536	0.492212529
0.003381984	0.205896066	0.492307447	0.331420812
0.52595468	0.487005647	0.443974529	0.358310713
0.002473421	0.474413363	0.451312471	0.470906214
0.469369553	0.428535111	0.238479858	0.108368893

0.34305393	0.126474957	0.175673014	0.46213095
0.222883212	0.485390152	0.252722117	0.273265517
0.257419895	0.13659524	0.338370094	0.326844404
0.203521302	0.296312928	0.403336492	0.397181782
0.241686771	0.456984408	0.457276699	0.046658086
0.447735637	0.453346363	0.468425072	0.002725843
0.492993084	0.012781556	0.256966467	0.281175188
0.265222241	0.26813822	0.319713216	0.37015511
0.420139642	0.286863332	0.355292231	0.302544421
0.223960785	0.301203294	0.468288242	0.440103854
0.355218056	0.184448638	0.137788734	0.133173275
0.085217058	0.496779561	0.29434168	0.116487267
0.293991155	0.442107303	0.385160413	0.510844763
0.450721871	0.159942479	0.409441084	0.490947002
0.305252846	0.396162025	0.1012493	0.481713049
0.309254512	0.277869713	0.502242968	0.385792895
0.471609452	0.407149852	0.29587857	0.452707669
0.448879321	0.410765201	0.406081055	0.121694668
0.236200248	0.182992451	0.330439267	0.003722685
0.429749444	0.357697892	0.507883933	0.50439547
0.379217225	0.421129909	0.420002002	0.127714844
0.371285325	0.212779323	0.191857965	0.504481888
0.298574858	0.263149241	0.367174234	0.448650812
0.495144959	0.483458003	0.330007932	0.322699251
0.309668149	0.272723001	0.486269443	0.186994693
0.498392728	0.245600889	0.444249824	0.356891028
0.278357175	0.527059086	0.097256614	0.534130586
0.387303715	0.18319869	0.500182681	0.408635215
0.401039632	0.182544464	0.260166192	0.47523571
0.295590407	0.438407262	0.025562017	0.082568341
0.388868451	0.386617717	0.461715439	0.431688556
0.315009405	0.389423294	0.25591071	0.363285381
0.499459521	0.515335195	0.309294668	0.299492387
0.409050085	0.151116438	0.492313044	0.024864355
0.483034582	0.493492325	0.460654817	0.084954839
0.031733899	0.276016557	0.474103602	0.105872094
0.487961658	0.294998257	0.434737615	0.516775033
0.23665556	0.513518049	0.170806088	0.476282344
0.073336206	0.327501554	0.465451817	0.454866178
0.285370311	0.357946285	0.435231556	0.308743434
0.051201272	0.336637413	0.001734039	0.415666368
0.484718369	0.402920204	0.255247771	0.397935374
0.342298964	0.434840487	0.301459172	0.506582806
0.019496434	0.435810246	0.268354271	0.474359135
0.295812542	0.425219234	0.090628182	0.379764019
0.476177876	0.332001682	0.307707956	0.36659902
0.508051447	0.455371355	0.225003506	0.30804174
0.458041948	0.099884703	0.48930065	0.537017168
0.235758837	0.27963124	0.488540616	0.254844426
0.38912709	0.438713848	0.482594955	0.530149742
0.101714172	0.30915754	0.489196741	0.463692431
0.3579406	0.226335653	0.314453959	0.2838753
0.476068078	0.150335693	0.322129669	0.423266352
0.275066194	0.384210334	0.423049269	0.24897094

0.059812938	0.234551517	0.485509137	0.198407115
0.356812892	0.432269888	0.299786684	0.405420838
0.194114562	0.039202126	0.456193531	0.024936461
0.447432813	0.473780924	0.323437534	0.432346958
0.239730064	0.427350316	0.405786044	0.001916203
0.466448912	0.077602097	0.395839541	0.285528468
0.360098626	0.080152139	0.474433169	0.517281597
0.40800323	0.440017706	0.434139687	0.475381396
0.20494198	0.425978254	0.41895286	0.490602056
0.302294894	0.460891099	0.494697359	0.466128259
0.465345026	0.367794891		
E2F3	0.075784091	0.357861356	0.048869639
0.163902888	0.383061544	0.337335683	0.068959067
0.137376587	0.276101832	0.223409943	0.360568372
0.024146963	0.2149939	0.414913896	0.071852659
0.38436864	0.055050775	0.122348783	0.087620108
0.233928544	0.362757476	0.390416386	0.273103985
0.370952529	0.158736707	0.260456923	0.362060704
0.445285785	0.282904439	0.375249833	0.159634163
0.375285832	0.389910914	0.375783401	0.019499369
0.362244691	0.037129343	0.374487975	0.314900201
0.287510272	0.312478236	0.231341578	0.288753911
0.27135408	0.038108707	0.164989823	0.352553502
0.264689397	0.304389124	0.05376556	0.342937043
0.320116872	0.277323203	0.270991811	0.002097016
0.378779576	0.180178878	0.315350574	0.440004403
0.206594889	0.166940796	0.264384675	0.239378188
0.335591696	0.347121455	0.269306489	0.285028703
0.445380093	0.29795508	0.357690403	0.188263973
0.317450114	0.031266102	0.155743201	0.069274927
0.375311837	0.2517838	0.383679721	0.390961478
0.341598268	0.457200399	0.234429268	0.415353695
0.198176279	0.387710623	0.383109263	0.311607807
0.311627992	0.09357905	0.355356727	0.467519067
0.050708372	0.265096947	0.312460098	0.099450589
0.373181809	0.348936049	0.280060635	0.325317728
0.390048398	0.367044655	0.410231685	0.269147487
0.386643757	0.060960029	0.394954251	0.391514563
0.354669854	0.077214211	0.310842249	0.434662623
0.352324552	0.445107055	0.354036324	0.321066938
0.374468425	0.452028132	0.335187054	0.376122716
0.130554069	0.460770383	0.18989436	0.068364001
0.060524891	0.132583484	0.30497632	0.294191887
0.443896348	0.29668478	0.190456101	0.293928785
0.457280343	0.388254342	0.453110343	0.361997144
0.046625003	0.345464794	0.370468978	0.271036849
0.330122559	0.119939155	0.372807061	0.429266316
0.349472991	0.418211889	0.145186902	0.427568953
0.204171445	0.477688717	0.380920071	0.192440425
0.452227394	0.417393941	0.486481799	0.396572682
0.417704369	0.292640983	0.076498539	0.334945456
0.469506187	0.041090299	0.440412931	0.46717172
0.426946583	0.431040035	0.495872125	0.475111601
0.430014328	0.072888399	0.041076882	0.327599363

0.432668413	0.364453789	0.204885173	0.353869683
0.382273018	0.314207613	0.383673313	0.296397305
0.478961915	0.421332101	0.442942527	0.319201621
0.238934263	0.284372623	0.370607277	0.381948969
0.064170618	0.106701377	0.043770392	0.28076858
0.257504471	0.217789386	0.29054974	0.352836481
0.219239584	0.272550524	0.3705565	0.388513146
0.041040721	0.345141409	0.169610093	0.147439513
0.06416221	0.124515552	0.200646294	0.204790539
0.315986886	0.18497714	0.351486074	0.459196909
0.351726663	0.148661683	0.334743768	0.454031654
0.422629442	0.393713282	0.210011636	0.02470601
0.277139244	0.285330839	0.304307045	0.373094232
0.148430813	0.25181326	0.347142529	0.39178391
0.221305838	0.131004562	0.358123095	0.380563204
0.115554694	0.367564886	0.424677183	0.307439063
0.004745672	0.293930364	0.406095233	0.261410431
0.263669811	0.254399044	0.346612069	0.432203581
0.331092056	0.340594304	0.464635609	1
0.311117937	0.171244682	0.491021562	0.0771287
0.36500024	0.113931381	0.308902195	0.236989528
0.244514773	0.286807731	0.39425894	0.369916907
0.102837671	0.45452727	0.356377008	0.469162852
0.336953565	0.48871694	0.432739324	0.416260677
0.328864979	0.332632192	0.264059894	0.387787319
0.428150195	0.257586713	0.058507414	0.386694232
0.293664729	0.370993161	0.224739084	0.463043131
0.445924516	0.377672692	0.202577893	0.378904761
0.351843262	0.227673237	0.390026975	0.494503811
0.242223419	0.356771048	0.362160159	0.421573139
0.17061249	0.322447309	0.289488077	0.314465217
0.026657081	0.076265451	0.061590482	0.238304397
0.327193957	0.327179615	0.364813079	0.462362037
0.139712999	0.38773413	0.213642713	0.313894955
0.355658123	0.364814324	0.403518724	0.385318651
0.224475281	0.036525809	0.161916666	0.452487557
0.031095426	0.362312417	0.278949452	0.006244383
0.04679118	0.320601499	0.075272324	0.169612109
0.478680721	0.165888946	0.174804229	0.232227026
0.345465136	0.105598249	0.012697748	0.441697752
0.431678006	0.408060205	0.422634421	0.38872585
0.403840619	0.35151912	0.39030493	0.272515078
0.118694215	0.080646154	0.308878159	0.314866293
0.005684881	0.373601476	0.359341755	0.14224363
0.381709659	0.277819866	0.04726266	0.384819683
0.024821545	0.292567365	0.264566779	0.264789614
0.360621127	0.017266156	0.218568476	0.318235596
0.357189388	0.297160142	0.373521475	0.469356728
0.338642492	0.089496086	0.351519457	0.381085819
0.086028626	0.090750271	0.293859007	0.033027551
0.210848306	0.399349204	0.352742592	0.070721999
0.266920842	0.006491384	0.311752271	0.474870827
0.382467431	0.484470212	0.455773508	0.374064063
0.448236606	0.196548115	0.475930591	0.338556218

0.282310162	0.001249778	0.013343193	0.457448354
0.371774124	0.041148907	0.165968424	0.296560001
0.156034393	0.127115325	0.084559846	0.330403198
0.355446326	0.336061516	0.318829864	0.386710116
0.268404966	0.270882561	0.294254085	0.075176829
0.390315646	0.072481503	0.076447703	0.020996223
0.372023976	0.084403195	0.378820819	0.447860317
0.455719852	0.383376009	0.253293295	0.322657914
0.418352996	0.068997407	0.340855626	0.086800566
0.408223151	0.359901016	0.297269967	0.266515199
0.467559433	0.414485999	0.043286163	0.369706246
0.022118303	0.008264343	0.273628763	0.246133133
0.114741467	0.362897947	0.229076983	0.238838422
0.28169543	0.035758481	0.365772831	0.345847195
0.307709555	0.352476304	0.371244053	0.214104422
0.352747897	0.229599631	0.264334078	0.188794536
0.257553041	0.256584457	0.159517456	0.027459265
0.336759864	0.372292474	0.067947233	0.150904573
0.416555819	0.457033342	0.060572646	0.025244455
0.227524724	0.325578458	0.477666259	0.428576954
0.450638983	0.482654331	0.349617177	0.197469458
0.081544282	0.348585955	0.378347407	0.207240859
0.460281046	0.050201411	0.421114387	0.387590059
0.118091121	0.236101476	0.059764531	0.099851537
0.397350233	0.188020892	0.256132988	0.11516296
0.334622308	0.36354438	0.058111716	0.213566889
0.288853126	0.287882347	0.164569449	0.283222669
0.299373214	0.173545799	0.368812026	0.420365204
0.120799027	0.107777151	0.210774773	0.344167586
0.39211988	0.307750732	0.039451486	0.36952378
0.464578346	0.362676601	0.429052922	0.392010588
0.079127076	0.382026615	0.356890535	0.346215055
0.196363547	0.327812132	0.268102756	0.066262085
0.283535906	0.421109738	0.354847495	0.218688955
0.352589898	0.096989874	0.04274632	0.408155966
0.311719869	0.095563161	0.255966571	0.403347832
0.007714025	0.292493197	0.469252573	0.280970019
0.468547691	0.456056289	0.402418813	0.256728097
0.005600356	0.37201798	0.359744143	0.360177142
0.359382923	0.29480881	0.184128373	0.11547854
0.283829017	0.061258554	0.178229656	0.302020289
0.24205872	0.309238982	0.205270384	0.202976032
0.272970261	0.06760537	0.377867518	0.260409075
0.259754897	0.233970755	0.332865171	0.212459806
0.241010902	0.410503419	0.332484555	0.032335962
0.398536306	0.384072021	0.415438464	0.003046954
0.370783043	0.01258718	0.271552906	0.287432812
0.274700453	0.264503486	0.320164798	0.363051511
0.288675042	0.24703138	0.303560274	0.260107574
0.242070323	0.23281028	0.375170882	0.3046016
0.344541024	0.145611742	0.080047139	0.080164937
0.081233044	0.416661769	0.220661958	0.058328251
0.258416167	0.312023372	0.346511659	0.412557549
0.418149957	0.082453087	0.335147951	0.379513467

0.195479071	0.254141774	0.057289751	0.326487785
0.244738016	0.31763081	0.319156193	0.227177121
0.304505365	0.364504516	0.213201985	0.414201074
0.364775984	0.305989175	0.216223394	0.140525173
0.1775781	0.117361941	0.368630182	0.003429094
0.327060274	0.218765815	0.432674277	0.412778072
0.365457529	0.37101219	0.23040285	0.095767139
0.194128368	0.133513689	0.134085292	0.363315305
0.318859717	0.218286409	0.360594362	0.249948974
0.383605493	0.346465573	0.351002467	0.238228636
0.259223172	0.169317694	0.405139958	0.110004469
0.338818424	0.319638334	0.249663478	0.331844518
0.290195825	0.469882408	0.062611218	0.476860631
0.342865988	0.108261913	0.450643426	0.284346903
0.280469476	0.21508239	0.319745354	0.295030838
0.261245365	0.394956878	0.01433716	0.095943031
0.323056147	0.284405549	0.314605117	0.326299202
0.366622568	0.34242518	0.305252495	0.243322828
0.38935223	0.412401809	0.260102446	0.231515783
0.292198593	0.132743511	0.291632872	0.022393997
0.353926706	0.356360202	0.304206935	0.072421222
0.026792614	0.31490663	0.330197677	0.054836968
0.46971071	0.303975313	0.27372143	0.362055915
0.155490825	0.411398783	0.204889445	0.366704336
0.044229054	0.251909768	0.387601141	0.329546507
0.302330513	0.379197465	0.351090353	0.36372715
0.048107668	0.336878602	0.002396142	0.353143772
0.378150087	0.367991292	0.180966044	0.236007064
0.299001406	0.356562783	0.291308783	0.354000634
0.024561536	0.385188154	0.224336084	0.361649798
0.240460046	0.30182772	0.096409923	0.364144295
0.366750909	0.286307879	0.23255886	0.283312925
0.417521357	0.333395927	0.118718332	0.331371192
0.291705475	0.058202884	0.29101323	0.477425902
0.24195434	0.348193407	0.440271872	0.241551116
0.382509831	0.336675685	0.323776521	0.462011916
0.140991195	0.247985874	0.400287711	0.401219425
0.302160532	0.315479127	0.348409107	0.308636852
0.376887382	0.123434342	0.339438538	0.290493102
0.321302045	0.316516133	0.239678159	0.302528443
0.063875398	0.202446899	0.353851323	0.143725322
0.300721915	0.37489582	0.347762391	0.368514887
0.206386676	0.046063279	0.424182337	0.043735765
0.27120447	0.381464555	0.261723103	0.38503068
0.155235438	0.300479262	0.242661254	0.00125622
0.395232889	0.116634267	0.353827951	0.31996662
0.326564877	0.054749463	0.40590328	0.489258224
0.283940147	0.329405265	0.33398918	0.408325743
0.278902255	0.337905265	0.352531261	0.298760642
0.358499629	0.281273528	0.345965434	0.377311959
0.31768751	0.268759677		
E2F7	0.03597097	0.357656429	0.027559659
0.013202118	0.178280176	0.16213526	0.017191668
0.040460851	0.253959895	0.088331776	0.216733822



0.004280631	0.013824578	0.408587372	0.017713924
0.240401346	0.009105917	0.050188424	0.005968117
0.013162018	0.162887523	0.103295919	0.229454446
0.142255974	0.155267041	0.186497647	0.216733208
0.427223526	0.062416072	0.325160935	0.012213294
0.338977782	0.217667294	0.198868094	0.002945988
0.232431663	0.00098166	0.343317014	0.088440715
0.013500203	0.299523095	0.145804175	0.096869377
0.147743209	0.012235128	0.037437142	0.271187524
0.167711778	0.079413844	0.039065467	0.289708388
0.104402064	0.273096356	0.291417539	0.001721923
0.156825933	0.024184881	0.092507236	0.431838134
0.143371441	0.061118417	0.044433737	0.11647797
0.251970885	0.250469304	0.166906185	0.115047788
0.436063947	0.047833177	0.316432659	0.013807597
0.159403994	0.010709934	0.106477012	0.047556847
0.128902369	0.113769284	0.223865326	0.114830984
0.353811829	0.436726711	0.130729088	0.410650213
0.009880741	0.206521032	0.080477572	0.207674964
0.253528963	0.021532532	0.315887791	0.435626981
0.019977541	0.232591414	0.284954274	0.090078313
0.365425952	0.075383651	0.213706486	0.073925217
0.247388009	0.187470339	0.397916733	0.215219014
0.168204549	0.042194799	0.406315699	0.20626717
0.137884385	0.040244468	0.046565052	0.396760578
0.264477066	0.442121139	0.355841979	0.272895493
0.218528212	0.428436829	0.271346158	0.368810052
0.016760165	0.449489969	0.093823048	0.014256894
0.033347644	0.033961475	0.054838935	0.235509432
0.411094881	0.247768365	0.089159311	0.106483133
0.383868569	0.406657252	0.443320369	0.343225548
0.015437633	0.066736546	0.194672055	0.10209113
0.283551063	0.06631251	0.133065011	0.426163245
0.32643045	0.354808858	0.05906034	0.4116882
0.087764806	0.438085274	0.38881406	0.082782803
0.426439637	0.418290064	0.437155454	0.311062101
0.414273253	0.164697371	0.010061447	0.292146625
0.433006364	0.002193391	0.419622563	0.430478895
0.416741812	0.393037014	0.439956325	0.44472807
0.440580312	0.041202818	0.002675668	0.188811532
0.421869173	0.318385877	0.040762983	0.236212996
0.242984744	0.191871487	0.348633959	0.032031486
0.440863231	0.374197372	0.430269527	0.318599076
0.139786215	0.277284568	0.223133224	0.395300847
0.008763456	0.054335541	0.036193018	0.217063442
0.082205578	0.0982689	0.171870447	0.208367216
0.123051819	0.153741541	0.157339529	0.286960129
0.042451883	0.28191497	0.069084151	0.083668522
0.010302185	0.116156783	0.029136943	0.039047216
0.150853002	0.190607929	0.348080904	0.410927566
0.138929749	0.121201416	0.336865361	0.411311512
0.363496623	0.213607441	0.174648774	0.000928736
0.03715913	0.092388182	0.064297856	0.243076851
0.1408967	0.057696867	0.240365046	0.320862161

0.161639976	0.067425344	0.134852076	0.37349842
0.107346028	0.135854031	0.389172856	0.226313918
0.000193919	0.159621973	0.378074817	0.017175376
0.212449019	0.018224738	0.074949507	0.374863533
0.076307381	0.090513174	0.439698188	0.311117937
1	0.187241747	0.455522518	0.009382731
0.173773896	0.005855067	0.19707525	0.148991549
0.133899097	0.211457744	0.207910259	0.09688101
0.092158227	0.452417997	0.328395446	0.453429733
0.11019465	0.447181504	0.404419144	0.395992848
0.238103986	0.172824046	0.039110941	0.351459645
0.366760534	0.021916203	0.050856619	0.375152696
0.133458184	0.295456358	0.008429455	0.415943576
0.414005279	0.392093347	0.061607734	0.285735356
0.314888277	0.136637377	0.326231896	0.459746829
0.061396983	0.183672444	0.109253317	0.315119362
0.100864959	0.061498249	0.256654383	0.060720687
0.002704531	0.048858621	0.036007796	0.077323416
0.063726471	0.287813272	0.250775035	0.447954598
0.062210681	0.373427473	0.160971667	0.087409206
0.342804975	0.179964136	0.242100206	0.269186494
0.167668204	0.00116204	0.01246925	0.428590045
0.025674398	0.101482161	0.172757083	0.000216755
0.014760379	0.340952975	0.069343734	0.152814055
0.423367816	0.149275561	0.124478773	0.083012994
0.27002238	0.047941576	0.00040788	0.392205391
0.402208211	0.371121201	0.40139994	0.377690914
0.351733202	0.313891608	0.315321563	0.206473597
0.027291339	0.032983749	0.048559893	0.123638718
0.003263778	0.304099247	0.160056447	0.093936925
0.357323703	0.200494778	0.014740306	0.237799934
0.001899016	0.074022914	0.088715302	0.094545301
0.262634349	0.003570284	0.017443155	0.056867798
0.37644561	0.292972876	0.131699083	0.446331357
0.197667963	0.085650189	0.127695569	0.336802966
0.021936926	0.008788871	0.136705292	0.004794284
0.031652347	0.385346023	0.131319505	0.00673939
0.152299926	0.000865465	0.300141141	0.463191803
0.395041642	0.445264318	0.44121725	0.138310068
0.432807329	0.022499158	0.4581178	0.335230939
0.142398956	0.000348708	0.000906805	0.407667348
0.222400688	0.044961776	0.089003581	0.070282055
0.023909483	0.063055347	0.029436846	0.053124857
0.294212722	0.140603099	0.060798388	0.403309275
0.097245407	0.130145735	0.179082956	0.059816217
0.270259387	0.011856545	0.053502186	0.001269056
0.278583681	0.085405468	0.390335653	0.444318154
0.424327434	0.273140514	0.119966102	0.061080882
0.366178344	0.076196374	0.064308894	0.07344596
0.41470055	0.24993091	0.253741879	0.238653169
0.42979986	0.393423232	0.012797403	0.300322486
0.001455699	0.000267367	0.182027381	0.196629143
0.00466994	0.172790702	0.175958342	0.062349129
0.070496364	0.003430744	0.103091941	0.096576399

0.165575552	0.181979532	0.154641656	0.168299636
0.086511613	0.008660747	0.072560463	0.061290603
0.024974786	0.224696059	0.154616421	0.005521397
0.201718669	0.240914935	0.027142132	0.104818051
0.37374851	0.432376412	0.003512501	0.00104988
0.208318512	0.139714843	0.453098738	0.431623835
0.44871155	0.442405376	0.331098518	0.034323211
0.027321803	0.169143262	0.16299553	0.016215897
0.46116869	0.041366865	0.423619572	0.16688618
0.06810759	0.057831328	0.006601385	0.042428052
0.271084245	0.123095973	0.086400761	0.090183512
0.128212504	0.057820321	0.017486806	0.108623703
0.260500312	0.021183781	0.091670941	0.114341333
0.250670129	0.025953411	0.323999211	0.377053794
0.087420211	0.050077187	0.066430221	0.29928476
0.364971767	0.231069435	0.004942027	0.381697286
0.43149723	0.319833814	0.431961901	0.338336263
0.050061522	0.218985786	0.130797101	0.183141004
0.111285898	0.186883394	0.123669634	0.035837058
0.239134431	0.405971912	0.32211933	0.07989019
0.270281812	0.085807223	0.032538868	0.399243833
0.040030928	0.016257542	0.172982257	0.374042417
0.000172434	0.055745062	0.405954103	0.100501528
0.428352722	0.400138046	0.366372333	0.07633452
8.41E-05	0.272106257	0.252031258	0.149369321
0.373371625	0.282567273	0.017324043	0.017463401
0.217224899	0.061025173	0.027865756	0.032354013
0.01085816	0.279897012	0.13694113	0.104473926
0.075132839	0.061526298	0.049433726	0.102021032
0.013536566	0.179138621	0.282897811	0.091913135
0.030823733	0.368886797	0.30130717	0.008946617
0.221166634	0.321821614	0.363262839	6.74E-05
0.338877264	0.001403634	0.101865146	0.098891844
0.078916803	0.099037879	0.163331956	0.093700532
0.208842093	0.085234345	0.116333451	0.152901969
0.054625674	0.100404883	0.231123058	0.131313066
0.112067584	0.046759145	0.077778279	0.08307067
0.010305024	0.412516685	0.199150089	0.05148219
0.148175732	0.126273723	0.280755153	0.416187022
0.365765304	0.088265202	0.144975886	0.384543536
0.023547589	0.029788158	0.025279698	0.185846902
0.146755827	0.062244975	0.205717023	0.183803079
0.298494502	0.332775538	0.202302833	0.355398292
0.145287062	0.154401518	0.108424535	0.019502634
0.070258683	0.08470551	0.146554979	8.34E-05
0.247570363	0.041567625	0.408280284	0.403959411
0.131264175	0.320606477	0.049322294	0.024074004
0.04761636	0.136681527	0.097598945	0.337306525
0.096069622	0.069625206	0.159763499	0.104723965
0.326887621	0.289290119	0.077571205	0.126270179
0.115601535	0.111993689	0.382424194	0.051546857
0.250841924	0.054083016	0.221841904	0.135053646
0.094692206	0.434339936	0.033410529	0.456762097
0.141226571	0.09731463	0.421754604	0.170597907

0.060030024	0.020720707	0.074860841	0.145103708
0.058937408	0.140950841	0.003276341	0.009314884
0.247558424	0.098345636	0.311430762	0.260812418
0.086989189	0.260688486	0.030185341	0.140307228
0.404779399	0.414866155	0.043456827	0.169919145
0.278431505	0.04340747	0.282495012	0.001923178
0.278218102	0.277364465	0.100935428	0.021548356
0.002105219	0.075092472	0.233707247	0.037790536
0.415348661	0.04176023	0.214663665	0.326294835
0.123445803	0.413175731	0.042792642	0.325256373
0.004277376	0.155165307	0.188673149	0.19033046
0.061403884	0.127800008	0.279511136	0.115048569
0.010183114	0.047528766	0.000132557	0.334059606
0.377745478	0.148614946	0.155211689	0.088154444
0.192859553	0.299124732	0.04513064	0.223910893
0.001087768	0.234551801	0.127354616	0.367867117
0.035500966	0.188218276	0.007597128	0.157380126
0.379652365	0.048729144	0.202809305	0.045050281
0.41385422	0.301678339	0.107123335	0.040798801
0.250770589	0.042631382	0.164335237	0.458106566
0.085279696	0.094223172	0.376014878	0.065878423
0.165093951	0.33138086	0.240180932	0.442984004
0.021374749	0.17316089	0.340623926	0.388741533
0.240881423	0.058623098	0.099249551	0.092738368
0.386926876	0.013527525	0.057313867	0.252719058
0.077144556	0.226661337	0.193921504	0.081881317
0.005094119	0.057710248	0.138031892	0.083709753
0.181777632	0.171228514	0.060719001	0.323785099
0.029329646	0.002188146	0.374416028	0.001612966
0.204914667	0.274167431	0.157592315	0.167733061
0.142218359	0.222237759	0.162513427	0.000184444
0.327846083	0.002430372	0.121994557	0.068208817
0.040750015	0.018018251	0.387680676	0.449883077
0.217084307	0.037352291	0.07670317	0.402239947
0.012481411	0.124556925	0.134045366	0.271741287
0.094417496	0.167532479	0.190866517	0.149205075
0.278506916	0.124857764		
EBP	0.281198284	0.286669956	0.275985554
0.147652356	0.127108684	0.214595497	0.267954375
0.290337214	0.302980533	0.175019968	0.183350314
0.154762901	0.021193898	0.261014349	0.249816429
0.15598592	0.166456654	0.26947743	0.106631721
0.230894806	0.123770356	0.120128082	0.282365945
0.135541998	0.345546669	0.294608566	0.153787438
0.274209678	0.076901339	0.189723071	0.090544345
0.303045796	0.125507284	0.13012437	0.171399381
0.21350778	0.011759929	0.362550457	0.154359424
0.037470311	0.31274909	0.21649091	0.171356429
0.210034516	0.228380955	0.101037785	0.182294091
0.277562938	0.231235247	0.32580735	0.223718678
0.201994984	0.287841964	0.25334343	0.021369668
0.084159958	0.012780954	0.053378094	0.325334412
0.263730062	0.216451498	0.102662071	0.301754483
0.206072916	0.207042908	0.260911145	0.191322292

0.291999185	0.048968845	0.198304526	0.141024063
0.241239933	0.286210821	0.29590546	0.357307624
0.170463179	0.207037895	0.16554241	0.100275634
0.284191748	0.367880754	0.282893104	0.357630455
0.047951479	0.124094784	0.118320005	0.219646407
0.244386279	0.29442515	0.208943343	0.325078108
0.303480266	0.230203516	0.2384356	0.363901396
0.274126712	0.108802303	0.203410564	0.047660693
0.151424064	0.137481906	0.363972264	0.250911524
0.153473543	0.328425888	0.390110144	0.106555811
0.139152175	0.295272414	0.106832626	0.208701053
0.205283411	0.265959463	0.259534403	0.251609273
0.142032425	0.28211177	0.220919883	0.283998383
0.071923614	0.321224689	0.263601558	0.170918392
0.333529396	0.206506453	0.142429144	0.279302093
0.232002365	0.277815142	0.27724228	0.167942341
0.211138396	0.363566172	0.322325291	0.251775001
0.233382289	0.083781823	0.142083753	0.28195849
0.22866558	0.316074484	0.079124705	0.376408535
0.275897065	0.20715577	0.336691819	0.402484862
0.296872579	0.304814034	0.260863427	0.220881482
0.348136945	0.364476788	0.273692788	0.150369994
0.33432287	0.233716731	0.089221651	0.273705036
0.280127482	0.004654089	0.232317748	0.239746544
0.314597122	0.205171114	0.277806091	0.263213424
0.321153708	0.314220244	0.0140563	0.175465461
0.339720257	0.25453928	0.195788316	0.159269573
0.157352016	0.253314626	0.225049952	0.113408121
0.328029612	0.242167925	0.250669457	0.263115142
0.279120186	0.32044338	0.127627674	0.377026997
0.199591635	0.292248001	0.299751766	0.275287183
0.196533311	0.213229156	0.261217615	0.184930775
0.236484435	0.297765985	0.103148233	0.153554773
0.327848641	0.195397149	0.288209928	0.32243928
0.161903059	0.347235122	0.180734569	0.178054983
0.169857128	0.406197661	0.205937981	0.256205227
0.182211545	0.321935582	0.236123366	0.278449966
0.258624778	0.13500555	0.310763056	0.028774979
0.121716951	0.120588943	0.04536918	0.161403651
0.365576346	0.188889827	0.188089847	0.165535911
0.293464169	0.359053781	0.15357672	0.349319219
0.362122467	0.138420224	0.226003293	0.221701107
0.066280336	0.22537664	0.223263194	0.091867185
0.285467075	0.041258948	0.067801809	0.232149804
0.104018527	0.098327475	0.24504803	0.171244682
0.187241747	1	0.289850254	0.017109285
0.159072951	0.045521669	0.196186936	0.217622799
0.257093522	0.241537787	0.120445797	0.119759658
0.326806012	0.322090567	0.27354862	0.271934217
0.136690703	0.297115834	0.216019793	0.245962121
0.248248576	0.150080117	0.02781894	0.221473727
0.226994511	0.152041026	0.338672533	0.211683791
0.181321414	0.171665912	0.091909913	0.262188578
0.350150792	0.344821537	0.188141454	0.189668332

0.240688237	0.257103051	0.243732152	0.306982315
0.165178138	0.145883765	0.12503865	0.199989103
0.281846862	0.097596293	0.318179357	0.0437616
0.001310635	0.337093146	0.292477087	0.156612511
0.049518314	0.195318353	0.194572562	0.294737359
0.245267762	0.280709944	0.317695894	0.133245317
0.289445388	0.161221007	0.135320462	0.173432752
0.305313122	0.051173405	0.133997688	0.371961482
0.31420431	0.071018179	0.292616982	0.005913017
0.259400025	0.261399531	0.346824743	0.343852956
0.227093101	0.346122543	0.307045438	0.194142374
0.211302655	0.276198512	0.007562642	0.269366874
0.31297184	0.302775896	0.317317376	0.352161152
0.256205582	0.240929272	0.205275661	0.273150514
0.266232975	0.33855283	0.06307461	0.17032754
0.026557241	0.216948673	0.177080315	0.287139945
0.199044299	0.268486832	0.21382545	0.161265326
0.116625327	0.042750254	0.272500546	0.224150125
0.190046954	0.167737546	0.100564661	0.115055683
0.322206021	0.306268656	0.117501014	0.321471695
0.189231749	0.360707108	0.148737193	0.198495146
0.251324976	0.078548867	0.260277955	0.017629115
0.145292206	0.336342591	0.174577248	0.236098634
0.22941983	0.084366669	0.297149277	0.321158882
0.328686047	0.263866335	0.283062922	0.078320859
0.298821836	0.019052863	0.293236066	0.279204855
0.169706379	0.006154492	0.028407097	0.226604838
0.155327374	0.330316711	0.272790335	0.182369652
0.172276828	0.344086077	0.259939443	0.066320518
0.213219407	0.133348685	0.076647343	0.339372195
0.20722688	0.227288942	0.244206594	0.344773194
0.176652344	0.189908039	0.345052122	0.009744243
0.19156795	0.35523379	0.407259123	0.305719963
0.303203854	0.171630675	0.144125632	0.187882976
0.245211061	0.345909934	0.140854031	0.35375801
0.303594202	0.169379563	0.242184647	0.287827151
0.27871784	0.296988847	0.21626187	0.212112796
0.061194374	0.00300241	0.241719744	0.295165944
0.065072655	0.146691579	0.277552984	0.249198075
0.214654948	0.17707409	0.075012396	0.073117695
0.203673971	0.183318688	0.100913769	0.322133369
0.134844217	0.07240353	0.193515432	0.253604493
0.194172551	0.319588206	0.338674835	0.198415746
0.185670157	0.156067131	0.243749668	0.314275034
0.228228799	0.236866687	0.178195332	0.039058826
0.309598313	0.192648122	0.243890699	0.299069258
0.358045835	0.305031623	0.337651239	0.142251998
0.251540225	0.184334944	0.111526219	0.095191321
0.291653878	0.33906258	0.318118112	0.089046598
0.310936475	0.214492647	0.127669027	0.275330188
0.136116105	0.280084731	0.159314197	0.321414228
0.164551348	0.075766088	0.258562912	0.250407013
0.269434443	0.039474723	0.282505455	0.282410802
0.290266699	0.17315511	0.185572418	0.297192711

0.318680464	0.324574326	0.248945636	0.237071787
0.226873414	0.188401717	0.080310331	0.285916059
0.264546917	0.187247688	0.328021542	0.238031631
0.323918187	0.139426506	0.119670138	0.165537967
0.283270983	0.228791683	0.243138698	0.287359
0.310611508	0.376725308	0.271889855	0.184120226
0.204227177	0.376295078	0.330371966	0.25595136
0.051673409	0.230095706	0.217274313	0.221842605
0.00321055	0.030378545	0.258173909	0.209128299
0.336010042	0.236203438	0.286499166	0.280164067
0.000508832	0.164830511	0.181707875	0.15977013
0.277583299	0.291727198	0.22480878	0.160821331
0.259280437	0.330568071	0.170231228	0.202230289
0.047377011	0.25478516	0.270868988	0.301315357
0.168855875	0.369124558	0.070900677	0.231808964
0.064729629	0.263056064	0.241361784	0.205939031
0.050593815	0.252800567	0.249509021	0.199215774
0.134871393	0.248906152	0.262037655	0.012270271
0.18385109	0.084523842	0.160959524	0.146946868
0.167570815	0.190638092	0.171286159	0.133434048
0.261210628	0.235839154	0.18140425	0.219672388
0.147186592	0.278914613	0.182466365	0.243019714
0.123562513	0.242264303	0.348800559	0.350547915
0.147173972	0.262459957	0.316655477	0.322971479
0.235791915	0.23281614	0.266366886	0.318705289
0.254519871	0.355997194	0.215646999	0.259538437
0.105640801	0.201603188	0.316071089	0.231908516
0.258618484	0.085279328	0.22962548	0.292732732
0.247230318	0.315903906	0.316287256	0.276910716
0.177865233	0.206511012	0.178972029	0.124134702
0.248317268	0.342395456	0.104492972	0.029835708
0.236855766	0.25308913	0.224583039	0.333394657
0.08670554	0.276906031	0.188636894	0.231601856
0.154533176	0.355053618	0.308430487	0.224649713
0.049115141	0.240975701	0.142305385	0.260089478
0.19907647	0.212557338	0.132005642	0.295427858
0.25377523	0.329047369	0.364727544	0.334651165
0.183892486	0.069869483	0.266965132	0.152178109
0.163299388	0.277632275	0.286700629	0.274950635
0.147766803	0.352563948	0.343189826	0.28349748
0.255157714	0.125104619	0.040500892	0.239348326
0.230148366	0.10597396	0.007965084	0.030587301
0.209700883	0.20827012	0.257472715	0.242367379
0.101279862	0.225764036	0.043242779	0.300484403
0.346979942	0.386083434	0.158297449	0.279710133
0.271278993	0.215241877	0.261235673	0.02815978
0.176472695	0.158874432	0.173458376	0.231752973
0.163487696	0.047763631	0.199066753	0.347758931
0.225310202	0.0474717	0.258563253	0.208646765
0.347885672	0.38771858	0.149385103	0.193596953
0.274760855	0.279340924	0.145960069	0.196569931
0.101611634	0.094328235	0.200282189	0.066818678
0.169330367	0.133470388	0.013673617	0.354369816
0.378985824	0.116403301	0.337361253	0.164769019

0.21428297	0.278993738	0.149424815	0.173177792
0.055363154	0.132099698	0.258287964	0.271015371
0.062414461	0.223055195	0.13395244	0.132914234
0.420441645	0.134987884	0.31785147	0.102242151
0.310019803	0.283512671	0.352649768	0.131799044
0.235282678	0.317801777	0.207843947	0.316739165
0.172954852	0.063703606	0.197176573	0.174191929
0.1049609	0.304211166	0.19304157	0.327398098
0.106880771	0.25142849	0.212210149	0.279737
0.234793739	0.066191517	0.073608448	0.123130882
0.319685264	0.161932876	0.105132451	0.26878396
0.057525383	0.23514529	0.26834508	0.113394043
0.116832386	0.260230998	0.190982301	0.30737292
0.215235941	0.160425991	0.108941521	0.279485761
0.117458337	0.061961776	0.302835437	0.002702038
0.274817717	0.173801343	0.256639133	0.152240789
0.31991348	0.266725743	0.276831915	0.028972849
0.223070192	0.022548399	0.184945257	0.101157817
0.11340584	0.266473503	0.306965273	0.258563266
0.290771357	0.160866971	0.11053356	0.300915648
0.036177584	0.106108305	0.130321	0.246957028
0.060020404	0.177023673	0.170379583	0.117165854
0.261667127	0.286174077		
ECT2	0.1546557	0.491520924	0.122105402
0.235270066	0.410417844	0.509869766	0.132818221
0.236330766	0.455020162	0.396002427	0.47865175
0.049059717	0.130690231	0.519028617	0.126101519
0.492312045	0.084463671	0.207476485	0.133538715
0.347488238	0.387070959	0.438853051	0.494503557
0.397471588	0.27840864	0.468660696	0.47901295
0.524301201	0.339123665	0.531366306	0.265325422
0.461263356	0.427357479	0.473568839	0.046915348
0.524359351	0.02533354	0.453272918	0.381053258
0.217485478	0.427289351	0.434866603	0.364332725
0.474153072	0.088413296	0.279129233	0.502616376
0.454409662	0.4155453	0.139600266	0.53065468
0.479372344	0.466187752	0.482030189	0.005872472
0.385331048	0.121565942	0.296396471	0.507984871
0.321016473	0.226899302	0.365980886	0.387946287
0.496630703	0.486127307	0.383636645	0.471273427
0.516767298	0.248222912	0.521719147	0.256882488
0.509042509	0.084681319	0.267414562	0.170592603
0.499295702	0.320856679	0.457026836	0.403556047
0.482903368	0.526693169	0.365141765	0.506158007
0.163555467	0.436574177	0.386126245	0.421800739
0.479191539	0.175832159	0.517459993	0.523456578
0.116965948	0.479012946	0.506592676	0.223104136
0.509912534	0.375846167	0.487571832	0.247426582
0.470084548	0.444735984	0.488819995	0.418558833
0.429534333	0.150713742	0.496832106	0.41311229
0.410343263	0.166160873	0.326689758	0.533970357
0.525127873	0.528670665	0.511299729	0.47508367
0.477873362	0.519807742	0.513686584	0.499114943
0.21173525	0.525040612	0.309199718	0.098774759



0.152204505	0.173865864	0.34264103	0.41444821
0.535348445	0.466617971	0.3245645	0.352715749
0.521758991	0.485793372	0.522951161	0.514108475
0.094282745	0.340039523	0.479678878	0.418857275
0.496377804	0.216142211	0.348553817	0.51774714
0.468901922	0.526206208	0.287814268	0.515205348
0.331771831	0.514139577	0.51454106	0.283788946
0.523215246	0.503881417	0.51985029	0.493333909
0.485047014	0.470185716	0.114824801	0.485681473
0.506587258	0.024680104	0.533657449	0.533898766
0.50302557	0.536825733	0.520685476	0.530658853
0.504895087	0.154642421	0.046367714	0.403572282
0.512214599	0.490119239	0.24191593	0.506863992
0.468873064	0.516978021	0.522318529	0.399072015
0.517200326	0.526044203	0.531061382	0.507210742
0.428105933	0.406421107	0.463875	0.480379969
0.104050813	0.214179275	0.115392976	0.428725147
0.447995064	0.288363855	0.50557482	0.464528234
0.312054865	0.472762763	0.418927396	0.477614918
0.117742868	0.532608358	0.285053802	0.291977188
0.09645626	0.232219492	0.297652348	0.262337487
0.373284833	0.280881099	0.533233463	0.524471348
0.466993194	0.293352284	0.533178268	0.505525395
0.474233552	0.477837123	0.350231059	0.02751238
0.370651364	0.39543448	0.256776343	0.502599235
0.250260137	0.364910164	0.49751322	0.492224528
0.413385237	0.26362034	0.473899638	0.450426345
0.254365795	0.418472344	0.522295653	0.511434175
0.011644977	0.457360122	0.536705786	0.237157738
0.445636795	0.200639029	0.330907184	0.525555059
0.386311745	0.32656105	0.533124028	0.491021562
0.455522518	0.289850254	1	0.076764496
0.45213106	0.095552807	0.40052673	0.433240174
0.381555626	0.41031981	0.416891174	0.386779857
0.228148192	0.51855299	0.495307686	0.529975271
0.464468289	0.524188503	0.536418796	0.517776505
0.492324444	0.458731181	0.192055793	0.529785275
0.527693654	0.397935136	0.150227807	0.527266039
0.463541978	0.501615301	0.196759147	0.519232805
0.503501695	0.474344339	0.252409322	0.475628377
0.487666546	0.363982498	0.508631468	0.526970748
0.410640889	0.459033971	0.435165278	0.485367519
0.291302917	0.311765138	0.415963301	0.248787001
0.01512498	0.170295485	0.139453493	0.266946225
0.243224527	0.509068362	0.505428747	0.52066027
0.218251273	0.493308247	0.362503916	0.399353985
0.482677616	0.460930836	0.473471414	0.491952072
0.368068225	0.042218633	0.201808843	0.528038397
0.095520541	0.325985808	0.45930086	0.006089594
0.105980128	0.494795633	0.173300172	0.271484483
0.523304784	0.276962985	0.328391288	0.422200956
0.463512704	0.185040776	0.00837678	0.515881088
0.49632917	0.487792017	0.49407955	0.46748263
0.50137664	0.508293081	0.511301973	0.480156133

0.202963182	0.182220729	0.295303807	0.407729082
0.012261283	0.487925932	0.426134429	0.246586669
0.521455749	0.431993851	0.090728741	0.461087735
0.052186892	0.264976072	0.44671072	0.344968834
0.454399555	0.041376639	0.323478082	0.414448974
0.469058259	0.448367053	0.4490984	0.528573198
0.452227757	0.223262912	0.42464448	0.502960853
0.151762996	0.161561156	0.488541532	0.055008751
0.294929108	0.475153973	0.483662395	0.144141385
0.399123039	0.016126352	0.459917307	0.529495403
0.479991189	0.528411034	0.521598547	0.357062106
0.513581874	0.14829972	0.525094527	0.502283314
0.468181881	0.002412455	0.015317554	0.534598272
0.496388327	0.120906425	0.27143966	0.466891487
0.203450045	0.270068724	0.144015387	0.267399858
0.529245891	0.347897199	0.261870068	0.481664794
0.365132129	0.358120808	0.508683483	0.172687375
0.508821094	0.117013377	0.17265346	0.016993203
0.476243599	0.197821534	0.483993851	0.514091376
0.502980575	0.493156046	0.41985073	0.455844995
0.510447228	0.182375696	0.455526988	0.207746121
0.504020185	0.494045405	0.437785141	0.417223535
0.514675636	0.499167505	0.0832011	0.508595189
0.033057553	0.004571763	0.488565158	0.390773581
0.113131942	0.472490233	0.372378166	0.359722288
0.35347631	0.074510661	0.351321213	0.328579198
0.419142963	0.477680834	0.37066508	0.366859328
0.373926247	0.211890311	0.31695274	0.271671804
0.361532101	0.412065767	0.281856897	0.058824933
0.517252367	0.504639982	0.126689153	0.270245794
0.525295169	0.535556045	0.098720914	0.028078676
0.381007676	0.43613818	0.531831448	0.513164459
0.529018386	0.518467214	0.435465122	0.218841495
0.144715229	0.439126325	0.390749911	0.175848309
0.522756267	0.139120501	0.499573964	0.387160612
0.216248771	0.338047728	0.07994635	0.172277036
0.476816633	0.296152217	0.286524871	0.251567415
0.432321864	0.334896476	0.11312304	0.319223063
0.465893808	0.243769851	0.274423848	0.444572635
0.471435884	0.312805049	0.521783678	0.479142526
0.23377252	0.213955381	0.401924026	0.494814336
0.533697493	0.486628366	0.057788993	0.495326618
0.522646721	0.533141978	0.500950949	0.478202983
0.168967526	0.476960101	0.411846531	0.452644913
0.30857534	0.507927047	0.36896943	0.136018093
0.397810992	0.494122971	0.496851612	0.2767336
0.521319523	0.231863628	0.124959788	0.519973911
0.259740284	0.175104331	0.459962983	0.521651272
0.00446497	0.197834157	0.514898861	0.367355961
0.518893559	0.525778477	0.485822913	0.39144342
0.003117562	0.501107548	0.49070977	0.499437225
0.508639763	0.468433856	0.260806499	0.150322318
0.39755163	0.158787156	0.236547878	0.460666922
0.240957257	0.523286625	0.311681046	0.335946817

0.310358396	0.177532414	0.327130234	0.369488862
0.223623212	0.354673653	0.459519767	0.391409288
0.262020253	0.504644468	0.506739121	0.067719479
0.454517161	0.499184085	0.502422683	0.005765539
0.52333429	0.022163201	0.308638629	0.326546675
0.312312551	0.331016939	0.372019808	0.405231138
0.475786142	0.350039471	0.39740351	0.356422758
0.266973268	0.352974491	0.497469752	0.484024449
0.384227779	0.230848912	0.174199719	0.167040337
0.112032395	0.520838324	0.346560102	0.146902586
0.350282233	0.484239181	0.438591222	0.497486479
0.490777798	0.193102801	0.459977604	0.520020115
0.308905151	0.414987538	0.13848786	0.506525653
0.363218345	0.307994693	0.510691047	0.43729949
0.507783922	0.446048569	0.346518873	0.491803307
0.479271088	0.455782491	0.408232039	0.160905586
0.294529237	0.234608052	0.363398417	0.006532013
0.479218488	0.387088868	0.538491666	0.49236368
0.374573183	0.464140019	0.420790538	0.174891186
0.361210066	0.255347611	0.244924812	0.527736759
0.2855621	0.306386839	0.409555094	0.452017345
0.524368014	0.511319699	0.363369942	0.385233659
0.366773248	0.320719801	0.484654846	0.227936539
0.51701644	0.270086859	0.465764549	0.411917819
0.335165435	0.523935894	0.131337528	0.529933468
0.439037474	0.22787267	0.500016084	0.439022332
0.426921056	0.209628743	0.255468253	0.493720884
0.358006755	0.428967058	0.025515832	0.09990213
0.441118486	0.421207359	0.498123291	0.479177949
0.344725121	0.445010132	0.230658525	0.427671586
0.484813378	0.507054469	0.367882651	0.361065684
0.467610025	0.194267315	0.507836502	0.030069838
0.51654486	0.504484669	0.476605498	0.120879719
0.050861397	0.283704584	0.513656957	0.143246597
0.525912599	0.278587884	0.468948758	0.530882297
0.290586544	0.507882986	0.216988471	0.509735578
0.109788846	0.383670408	0.47314567	0.484396764
0.324094238	0.385855663	0.482533801	0.318502045
0.078283152	0.372326328	0.004760252	0.431018489
0.480459119	0.430748074	0.308603496	0.39321527
0.394234715	0.473977982	0.355160291	0.506049204
0.029422921	0.463783211	0.320650934	0.504952149
0.30307841	0.475897468	0.118384781	0.415964462
0.475000455	0.386389764	0.365766245	0.392978903
0.502098873	0.484697807	0.263204051	0.325704985
0.487253485	0.136460468	0.483194605	0.526791772
0.285805424	0.297020671	0.523019851	0.318789429
0.404524519	0.475447969	0.498971391	0.519445578
0.141060271	0.367703275	0.518808694	0.506881695
0.411316461	0.253439881	0.331480768	0.336865432
0.481021107	0.17979479	0.353596271	0.474808953
0.293589217	0.432815286	0.445765422	0.290245121
0.083563072	0.290541394	0.48454919	0.251599322
0.420058806	0.4725993	0.341715426	0.455419552

0.223914689	0.055273942	0.479185561	0.027234599
0.466144917	0.498902601	0.37302849	0.46238839
0.286065664	0.482900277	0.456734235	0.003955382
0.508292912	0.078753411	0.424657887	0.326827866
0.384427247	0.117803401	0.490189742	0.528742065
0.4506983	0.433056005	0.42694599	0.501478472
0.209529024	0.412325703	0.437879717	0.516089051
0.302153042	0.471736806	0.502845961	0.461038613
0.50313427	0.409544857		
EFCAB2	0.001230648	0.04763496	0.000346304
0.000520735	0.063062134	0.011581316	0.004471075
0.007828176	0.050784276	0.03197681	0.026426449
0.000182324	0.027136055	0.070057454	0.00442255
0.087978782	0.001295503	0.009282192	0.001581112
0.002361599	0.074996142	0.023977783	0.023844548
0.072595407	0.009420947	0.027594137	0.098619747
0.057534525	0.016469972	0.045507765	0.001206138
0.048897152	0.080263675	0.059356864	0.001659711
0.042515403	0.003721201	0.046812215	0.027656443
0.002653293	0.034499643	0.020821032	0.011356297
0.042881474	9.87E-05	0.006713292	0.112165015
0.033900433	0.017379627	0.001644749	0.044813429
0.046842649	0.022237218	0.046510577	0.001264103
0.068972449	0.044986249	0.092544244	0.045885199
0.012536294	0.008824191	0.051269866	0.024637276
0.102749637	0.097886813	0.03006051	0.041859004
0.056946381	0.087884738	0.079651194	9.35E-05
0.038407822	0.00096535	0.0107971	0.004994078
0.034528341	0.01536368	0.041975216	0.061647458
0.046223845	0.059039561	0.021972039	0.04975348
0.041521447	0.115604348	0.030505882	0.049259772
0.088764935	0.008437796	0.04913129	0.060351246
0.002970952	0.055000227	0.091207774	0.010270968
0.036014017	0.059570401	0.038663175	0.04040519
0.089227975	0.102543751	0.058858814	0.033136817
0.05272815	0.002851065	0.040129133	0.108344255
0.018026736	0.001067488	0.042643638	0.09190575
0.048050004	0.056874926	0.076147795	0.087171632
0.093112376	0.051278724	0.037722895	0.058564521
0.003894411	0.058685676	0.004898668	0.001395046
0.002104111	0.004901983	0.059170942	0.035913075
0.056868394	0.03597818	0.010740422	0.029480804
0.095231889	0.04054046	0.065158345	0.075368061
0.000975821	0.076106662	0.069757424	0.008546833
0.095356362	0.009775602	0.08231111	0.049345309
0.032151427	0.080461133	0.004353972	0.046490228
0.033037496	0.056745869	0.04497156	0.009375643
0.049115461	0.039433713	0.065025695	0.084682811
0.038022676	0.010878631	0.020180415	0.064168439
0.059450356	0.000302773	0.080446706	0.082986937
0.050725092	0.082434229	0.083355767	0.06573362
0.053441714	0.003378933	0.012974235	0.072730793
0.05129881	0.035439514	0.016012415	0.075892523
0.096243091	0.020749394	0.073820109	0.00719594

0.067205499	0.051645093	0.071910998	0.074100041
0.045612373	0.027290237	0.107034582	0.03403135
0.000299509	0.002594722	0.000565749	0.050848409
0.007225764	0.017390168	0.027557723	0.106952389
0.020136556	0.023233114	0.066530085	0.099665165
0.001917676	0.04955927	0.004948027	0.015727599
0.001026758	0.008952871	0.006982402	0.00202101
0.045504753	0.016013058	0.079686376	0.067171763
0.059257546	0.007116372	0.058991276	0.056502394
0.063326591	0.059437779	0.029334894	0.00035785
0.035256992	0.075005526	0.106446242	0.073459829
0.009569572	0.047955374	0.103236986	0.074844512
0.012468946	0.012264148	0.06734044	0.037630298
0.009735688	0.020064738	0.076963153	0.070294864
0.003201428	0.025451324	0.060457812	0.030683358
0.068508581	0.002768506	0.018963882	0.072648738
0.079262846	0.090712964	0.067845308	0.0771287
0.009382731	0.017109285	0.076764496	1
0.095906591	0.000306435	0.043364673	0.034723194
0.019466233	0.062739759	0.086853466	0.032174308
0.002994996	0.065063382	0.037648005	0.065483608
0.069422923	0.073697884	0.075893665	0.053305556
0.032757083	0.115442656	0.053735031	0.059338829
0.06512516	0.011083634	0.002196913	0.099698481
0.075816212	0.116704821	0.004362885	0.066210818
0.046664185	0.04223427	0.01275599	0.082810523
0.038865404	0.008482478	0.053643107	0.078878384
0.041486979	0.107939789	0.054017994	0.072959225
0.00875677	0.057449889	0.035675236	0.071169985
0.000120948	0.004857392	0.001675462	0.0170138
0.044244939	0.077066698	0.079724965	0.070349318
0.008804234	0.038634047	0.036912412	0.03447665
0.053063017	0.097376119	0.065226809	0.08349549
0.024532353	0.000378506	0.001215216	0.056326488
0.001306453	0.047344242	0.039046303	1.02E-05
0.00254945	0.056925708	0.004432528	0.01112164
0.082256208	0.009472434	0.015727451	0.039309723
0.043662204	0.003230099	0.000235372	0.071243234
0.068237664	0.07002153	0.06998517	0.051325388
0.086819387	0.064623021	0.080464245	0.011147235
0.004375835	0.002433426	0.056494673	0.049210983
0.000203682	0.042570474	0.063695154	0.008407356
0.092920835	0.066037586	0.000559839	0.094078925
0.00065451	0.053712219	0.044166642	0.039918855
0.088553931	0.001623502	0.000720718	0.05233525
0.030041672	0.032812928	0.049706419	0.055483709
0.03031631	0.007018498	0.031073847	0.060719845
0.003134172	0.002780519	0.046450545	0.000124894
0.000778487	0.056394789	0.064078	0.000160517
0.02344919	0.003506843	0.026888143	0.062250185
0.037688308	0.077462237	0.052683595	0.054985456
0.051086181	0.04766604	0.06597289	0.043141213
0.052197779	9.14E-05	0.069582361	0.062661839
0.000942308	3.30E-05	0.004631419	0.002551255
	0.010298377		

0.0052313	0.002295862	0.032648516	0.032276137
0.044653971	0.05205244	0.054359432	0.024187224
0.027980196	0.042873906	0.005338643	0.055193646
0.000471412	0.005980944	0.000204261	0.072342663
0.005211613	0.038246093	0.055340099	0.056139645
0.066744982	0.046499133	0.010269803	0.079119584
0.002810538	0.01973383	0.003201687	0.047430746
0.084052738	0.035111982	0.022791875	0.07474832
0.049333854	0.001139756	0.076679792	0.000817466
7.54E-05 0.015393107	0.042235653	0.007689435	
0.083696637	0.022080242	0.036894639	0.027321247
7.39E-05 0.089001591	0.101394033	0.038852423	
0.060547663	0.079908039	0.036581648	0.045118604
0.014035663	0.010689619	0.019840664	0.013665477
0.02932294	0.010986153	0.000355802	0.042690015
0.073982447	0.00135593	0.007613267	0.053323864
0.069611674	0.001375674	0.00029855	0.023888439
0.089440872	0.082212528	0.053355494	0.052017731
0.069993438	0.03461135	0.02179065	0.001274032
0.050563683	0.094684897	0.007684975	0.064571728
0.004051451	0.043010277	0.097827575	0.009092008
0.007663802	0.000193749	0.0052566	0.084367938
0.015025947	0.020503263	0.005119121	0.052178149
0.034738112	0.002250525	0.01642125	0.057426977
0.031597542	0.015303372	0.017280807	0.031911276
0.015988658	0.091770288	0.056716944	0.005612166
0.008655627	0.005442042	0.078354946	0.069716437
0.069895224	0.000135476	0.049746537	0.070485971
0.067942989	0.043289395	0.08417738	0.004838976
0.058731274	0.111266565	0.095300336	0.026083821
0.012160219	0.039806765	0.003171494	0.03650185
0.055077785	0.052274641	0.009474903	0.052148842
0.006312445	0.003027893	0.063297225	0.044708002
0.002748617	0.029484469	0.094710973	0.000330689
0.059069427	0.083612453	0.00921451	0.063394565
0.06962721	0.042734548	0.012964766	0.001829078
0.100197534	0.046877706	0.032986293	0.056752187
0.030331684	0.003467531	0.00277549	0.027939423
0.002120009	0.013340077	0.001820018	0.005645715
0.062226231	0.022847699	0.029443336	0.027915945
0.008279929	0.021058677	0.007802302	0.035573038
0.024616092	0.050580324	0.019971157	0.040667075
0.095520619	0.065836477	0.000519194	0.081444136
0.074097497	0.054669535	7.66E-05 0.076897347	
0.000741195	0.033821191	0.017903004	0.017334563
0.050009727	0.058963752	0.024214254	0.066280489
0.020209017	0.011578426	0.020048611	0.006885064
0.015042621	0.063828011	0.026090823	0.021779981
0.002373355	0.00355444	0.003243181	0.000270876
0.054156049	0.017216465	0.000920592	0.030225559
0.048345247	0.038488531	0.049030575	0.05085598
0.00320685	0.05003441	0.040824477	0.019510839
0.002089295	0.002728943	0.023742783	0.020178252
0.030923718	0.032599379	0.024363692	0.082721779

0.035552378	0.016336206	0.044262631	0.030217162
0.090980829	0.021250404	0.003033328	0.007872379
0.009413275	0.067308071	0.003980696	0.04982662
0.001681306	0.06849777	0.040982052	0.095418248
0.036583078	0.004238715	0.003612213	0.006339546
0.009667766	0.010910867	0.061176703	0.07271794
0.004722592	0.056534556	0.005106408	0.073508079
0.08363604	0.051036535	0.036047419	0.034104115
0.007497515	0.054921592	0.002084568	0.065405142
0.022409133	0.040519324	0.046094109	0.041707778
0.065965465	0.001263495	0.075316913	0.085510584
0.006141891	0.051607751	0.019858025	0.005871307
0.00263837	0.073244879	0.028788836	0.018415633
0.046756681	0.002766686	0.034568022	0.04973471
0.060286906	0.07096175	0.078623116	0.052083927
0.071656372	0.024507899	0.040846095	0.043070383
0.042890297	0.014699205	0.032031943	0.058611082
0.003494445	0.023364619	0.031843769	0.090994128
0.088819023	0.045179907	0.002479748	8.44E-05
0.07825642	0.07150461	0.004319392	0.085823078
0.021935109	0.06344694	0.046402497	0.017290154
0.043825782	0.012298885	0.056834174	0.0016711
0.028109218	0.069824047	0.082758118	0.015077099
0.068511352	0.053603667	0.052045563	0.000560728
0.015416612	9.10E-05	0.032273658	0.041526194
0.10056262	0.017622279	0.040673589	0.035003209
0.046490097	0.038913637	0.050809602	0.000422484
0.086066065	0.016717932	0.031088592	0.020361266
0.089662741	5.09E-05	0.122437295	0.033910906
0.060222901	0.03576444	0.028198471	0.045123609
0.041605687	0.005178219	0.013972618	0.081739254
0.002825817	0.021380158	0.07039137	0.017632435
0.055386147	0.080837313	0.020287627	0.102628848
0.036412751	0.07181389	0.072263459	0.012547362
0.024790635	0.073098715	0.068442132	0.043001021
0.069552424	0.066403332	0.054736589	0.034565674
0.000272892	0.074623152	0.038101595	0.083983303
0.041169249	0.039251821	0.048417765	0.000180526
0.017388424	0.011587638	0.00852044	0.049605011
0.046233976	0.039183852	0.036859292	0.002014696
0.000248382	0.04858241	0.002651525	0.009561752
0.042719216	0.020031487	0.056661176	0.007228444
0.049667547	0.032426185	4.86E-05	0.074003676
0.043184269	0.023389198	0.029023999	7.33E-05
0.035111845	0.077699816	0.026738315	0.002594419
0.035924756	0.054187178	0.008362801	0.009141019
0.09445893	0.042260305	0.06559657	0.065063602
0.057412935	0.038328815	0.03394316	0.048986859
EIF4EBP2	0.03116792	0.340804441	0.01947745
0.056144751	0.250736201	0.17050752	0.040665003
0.074991325	0.299082429	0.192588428	0.181747981
0.008224941	0.170948219	0.364534108	0.043351859
0.294538011	0.024746433	0.06483344	0.090144045
0.170239564	0.222003757	0.216091539	0.153264369

0.255596121	0.122291656	0.198694934	0.291155397
0.402336587	0.166722963	0.291387955	0.102654875
0.323458059	0.268574182	0.244954466	0.006850452
0.221783302	0.086755057	0.339438149	0.175001031
0.162586193	0.258662456	0.155092787	0.130204012
0.192027989	0.013939971	0.114235642	0.355970294
0.225430417	0.212425686	0.026921627	0.303723009
0.249599892	0.198971555	0.267049615	0.001051622
0.240213489	0.158876486	0.248773656	0.386752393
0.123033539	0.080136558	0.248531606	0.181446094
0.315486232	0.353749673	0.217905728	0.217275852
0.38292038	0.234735492	0.362723776	0.085834153
0.199325147	0.022128891	0.109907612	0.057201729
0.259599179	0.12544223	0.213021633	0.281585428
0.317720762	0.414548444	0.177513351	0.379673585
0.242477326	0.300794908	0.252917987	0.269538699
0.33719487	0.078635052	0.282147469	0.413462044
0.038389203	0.224576884	0.313506052	0.075416208
0.327650827	0.321076472	0.180590476	0.188297512
0.344531039	0.258627481	0.397344147	0.182121277
0.258887614	0.035266633	0.352683018	0.287432225
0.161026356	0.034907201	0.212852775	0.417878438
0.265522917	0.385212093	0.354000467	0.320689314
0.257508474	0.39027604	0.261250107	0.354804859
0.121702555	0.416823818	0.08623399	0.027269132
0.031066703	0.069536473	0.298294212	0.262291873
0.391167586	0.225565847	0.089853008	0.164098903
0.435267079	0.347233253	0.421923397	0.333708709
0.019726683	0.324649132	0.243599469	0.154235268
0.290030229	0.080766555	0.239132857	0.379608177
0.271617071	0.386917339	0.077547094	0.383876789
0.156251441	0.409484358	0.337603375	0.084844892
0.396478643	0.358595673	0.424879271	0.341162236
0.35249312	0.137290598	0.103903059	0.33047186
0.399725811	0.019595424	0.419025158	0.438929038
0.381671453	0.393971269	0.460351723	0.428104744
0.38502354	0.042302617	0.075068672	0.246440332
0.382453816	0.28911076	0.141587336	0.239885286
0.300897224	0.169193543	0.384519091	0.145497456
0.425708264	0.374722728	0.413326936	0.30570882
0.203919993	0.230714845	0.288048914	0.328675343
0.027519915	0.044423537	0.023325116	0.281804802
0.151574978	0.114034433	0.160911883	0.308095962
0.129677438	0.17752001	0.256088301	0.334875607
0.033843423	0.229148053	0.089433207	0.083521273
0.025604032	0.102519334	0.085139691	0.081277707
0.173526813	0.161795302	0.329414457	0.425779906
0.273742745	0.103077556	0.289110109	0.393544116
0.359378899	0.247691323	0.183085237	0.004703292
0.170309281	0.271842007	0.25475475	0.280571061
0.12947219	0.154209557	0.271449856	0.33819549
0.1047631	0.092502604	0.243821673	0.318421519
0.095696248	0.176927618	0.368128807	0.241724506
0.001272062	0.152078789	0.351692222	0.204900117



0.238342978	0.138211357	0.180526286	0.394075269
0.253141236	0.264985023	0.426040528	0.36500024
0.173773896	0.159072951	0.45213106	0.095906591
1	0.040550167	0.222373837	0.183927296
0.145785854	0.256829667	0.266312699	0.209074877
0.058153437	0.408708797	0.311830345	0.412166113
0.230893755	0.44803134	0.383808472	0.344740396
0.246755657	0.274281023	0.200588883	0.329108141
0.389331655	0.2020576	0.041498442	0.392502025
0.240168371	0.342512625	0.157625108	0.403507701
0.386095955	0.342635738	0.099007739	0.356636761
0.270550629	0.100412662	0.369114898	0.457430974
0.21590502	0.243504907	0.224610294	0.382463591
0.098116423	0.237486525	0.272265139	0.264497581
0.011689801	0.042641167	0.02801713	0.1167391
0.202341797	0.295111485	0.32204763	0.415150015
0.065631615	0.326436856	0.209602275	0.160689168
0.315705747	0.271189063	0.273247054	0.303708961
0.194393666	0.010775879	0.056965392	0.404010996
0.021068562	0.208163851	0.188828899	0.001440023
0.022820396	0.319599403	0.06443286	0.136701962
0.44103175	0.133144688	0.114676295	0.190688537
0.264632531	0.051121273	0.002568627	0.427157214
0.430339285	0.41807572	0.422260275	0.380108255
0.4227932	0.363620484	0.373051113	0.145643038
0.059975467	0.045851728	0.208540623	0.180794861
0.003396378	0.312346684	0.254398073	0.088013309
0.369957024	0.24785996	0.017603277	0.317904478
0.005934088	0.182263358	0.182138276	0.181678918
0.361328914	0.006492028	0.092758543	0.21629346
0.291683364	0.242389919	0.255371094	0.418159512
0.17237295	0.074462632	0.191717863	0.328870107
0.04272075	0.095494934	0.209138889	0.016517923
0.118505446	0.388708867	0.258658042	0.030502148
0.151804636	0.00137561	0.247675626	0.420186857
0.338524163	0.440587009	0.386286689	0.209138245
0.384618494	0.203946674	0.429039573	0.298910393
0.197916086	2.39E-05	0.005828379	0.413434501
0.237866569	0.032336147	0.092641062	0.134556573
0.062514295	0.067720889	0.044167587	0.199551691
0.253446531	0.188144532	0.220381772	0.351478718
0.151142285	0.168512487	0.197372305	0.055913062
0.276701037	0.027899711	0.062605401	0.005045063
0.341045679	0.06971946	0.338575387	0.400463376
0.390588752	0.324015935	0.184966764	0.17818906
0.425796198	0.048293237	0.227410858	0.053716084
0.356422876	0.273508118	0.225361159	0.200648679
0.412162046	0.35206252	0.019850353	0.336906746
0.00409333	0.006931858	0.140592649	0.212614484
0.21906445	0.244566966	0.181455487	0.224514122
0.222724428	0.01082108	0.270390037	0.247285705
0.207621563	0.218212578	0.225744274	0.221592064
0.241787865	0.172241235	0.144073371	0.117524362
0.249935082	0.225392346	0.121141598	0.014485716

0.217202561	0.232158913	0.028417276	0.09735229
0.343732044	0.399480809	0.034889505	0.005522974
0.18230282	0.237035119	0.425985738	0.383278224
0.396577452	0.429116277	0.29667025	0.120493358
0.034887425	0.245804187	0.251561088	0.121856734
0.406635899	0.033959446	0.371128909	0.269472008
0.078079094	0.119976394	0.018647025	0.054937243
0.28788806	0.11431262	0.132915254	0.068104444
0.193896403	0.230404884	0.032035673	0.114441672
0.253100088	0.206547122	0.096483908	0.188908262
0.278269071	0.199696133	0.350257902	0.361117555
0.072087508	0.07013331	0.097456387	0.357968979
0.365245221	0.257204106	0.008054274	0.344418646
0.423224475	0.293061973	0.37152425	0.359930572
0.054566666	0.205304795	0.308612351	0.245397837
0.129207968	0.167095877	0.180995584	0.034344744
0.270240709	0.391268976	0.323830345	0.095667853
0.261258764	0.067479374	0.028761734	0.391277881
0.205629817	0.037286373	0.17345801	0.413343814
0.002782179	0.209055011	0.462084828	0.128894904
0.439156717	0.408391565	0.331783918	0.175290463
0.009668192	0.357456401	0.223787197	0.19179144
0.319565763	0.245680076	0.148583608	0.048906874
0.232733036	0.039131452	0.093173169	0.152805722
0.21025963	0.244812418	0.154652503	0.155944606
0.165583837	0.066061617	0.234343175	0.124594311
0.305809247	0.174068574	0.27279129	0.170125487
0.139450316	0.407567039	0.306255523	0.011719389
0.27161341	0.38578879	0.387431319	0.001049044
0.318650887	0.003585985	0.147143267	0.133548067
0.146304142	0.167066503	0.223197785	0.204370607
0.243892291	0.143750586	0.134404184	0.15106709
0.109225477	0.138672672	0.279091369	0.199747712
0.160201489	0.062199261	0.066300685	0.065770433
0.024507843	0.384181389	0.170888002	0.038318596
0.169462484	0.22421724	0.286235131	0.374108485
0.362501653	0.067236198	0.237166117	0.319790977
0.191640484	0.141858516	0.029552726	0.206022346
0.123548788	0.162592374	0.208099318	0.148711494
0.320175511	0.300899301	0.162109106	0.372293523
0.205064455	0.261245133	0.142068342	0.052474534
0.080662349	0.092031067	0.221828198	0.000313339
0.235854304	0.097530873	0.377662163	0.358169135
0.272551603	0.316651896	0.124538794	0.039176237
0.126389078	0.11060837	0.087871618	0.351061736
0.214995711	0.104590945	0.217826208	0.125133841
0.362832029	0.373473976	0.275300423	0.154316999
0.18510354	0.113005512	0.391196002	0.056690711
0.268489348	0.168522193	0.223104435	0.178533937
0.172407725	0.43690707	0.030186983	0.436989167
0.224252311	0.089823487	0.393314621	0.176683597
0.163169614	0.100711573	0.228446488	0.206728932
0.175170778	0.260364241	0.014302077	0.066824799
0.251930563	0.273549837	0.322608402	0.34091067

0.248817394	0.32416597	0.243489618	0.157945074
0.35161999	0.371413623	0.1191368	0.206791139
0.259453174	0.054593931	0.203946079	0.040021008
0.283416311	0.294326569	0.217424223	0.035803614
0.011866546	0.220750847	0.26374791	0.045931623
0.438054629	0.191858893	0.277233267	0.316458008
0.138235585	0.364175921	0.107895707	0.292678564
0.043762652	0.199959841	0.282827002	0.264735449
0.133618038	0.244363552	0.288726376	0.208696244
0.018081858	0.18420302	0.002100285	0.292056286
0.345248857	0.269702164	0.157843114	0.211359694
0.221816723	0.350165184	0.206027387	0.240140348
0.005852532	0.262745952	0.130839505	0.286524064
0.135960684	0.261753429	0.033662511	0.288277311
0.323511771	0.179249893	0.221601886	0.186161498
0.373023944	0.330122914	0.097647671	0.218885566
0.308797549	0.036871842	0.185026758	0.439481937
0.117512418	0.20392434	0.39072615	0.119748738
0.273431579	0.30025874	0.295252241	0.441276191
0.070660705	0.162658916	0.379134641	0.37676677
0.251870177	0.232619201	0.210356356	0.18296361
0.320760564	0.039594391	0.271501338	0.240755199
0.210585789	0.241728508	0.225970098	0.186447396
0.021398021	0.134556277	0.17362056	0.08990023
0.191558895	0.226576235	0.236082011	0.302835863
0.071077159	0.01034933	0.367689007	0.030097434
0.14313968	0.265343712	0.152615918	0.247295628
0.111180737	0.232879844	0.150932409	1.76E-05
0.373415973	0.071446432	0.264485108	0.159029376
0.23399536	0.026529961	0.345597696	0.439739171
0.21667112	0.238350768	0.212095789	0.369990067
0.188708684	0.26507965	0.281699507	0.258207909
0.240967382	0.195087366	0.237212282	0.224287027
0.274689402	0.159765932		
EIF4ENIF1	0.058638896	0.044610713	0.037182237
0.050590191	0.149822614	0.038538605	0.035564839
0.056293627	0.036272	0.003539932	0.122794251
0.026467658	0.010122593	0.092155012	0.03434313
0.071083271	0.055486511	0.086470586	0.000643615
0.004575011	0.12532002	0.02700928	0.028660496
0.093870924	0.089737161	0.03698741	0.031539825
0.071092667	0.005106963	0.076627767	0.001310369
0.115512996	0.120735457	0.028715431	0.026603383
0.044780827	0.000665282	0.090837915	0.098112206
0.019065723	0.110946686	0.010132126	0.13209292
0.017879519	0.03689393	0.000807664	0.047333701
0.04189843	0.042478822	0.025535431	0.0610974
0.018427903	0.095433004	0.023966618	0.000491762
0.043960287	0.005302172	0.016343099	0.079888337
0.173602033	0.127575946	0.003972533	0.024563208
0.029821127	0.060193839	0.120054077	0.0107109
0.088788864	0.022398123	0.053968487	0.005853916
0.02557932	0.015374021	0.139701282	0.02592109
0.024030877	0.172453498	0.10437967	0.052538693

0.042101438	0.09568547	0.109132597	0.067411253
0.003894157	0.075886672	0.073623329	0.148119631
0.053197387	0.020480867	0.118528897	0.104177479
0.018086053	0.016576858	0.04618625	0.044396716
0.063362055	0.014175775	0.016710287	0.061346247
0.110022286	0.077836991	0.064386679	0.136534942
0.068861437	0.035708297	0.064406976	0.089768631
0.121680599	0.07123247	0.054827776	0.068534882
0.072841535	0.083011437	0.041888529	0.074087362
0.065485542	0.092708091	0.108084217	0.066599469
0.000276	0.076219178	0.142074731	0.057044616
0.03249201	0.087410017	0.019092604	0.133133886
0.084279413	0.10002733	0.096322378	0.146537518
0.093057919	0.057667971	0.067620667	0.076144812
0.055729667	0.017056388	0.072726809	0.035265365
0.067071795	0.074732803	0.087014684	0.080110763
0.141772718	0.084092686	0.048594758	0.091874074
0.033400289	0.121752403	0.053731677	0.154807053
0.096452273	0.082805454	0.122084507	0.100319746
0.098433774	0.090743471	3.76E-05	0.067233231
0.131569033	0.001766773	0.066297266	0.076218195
0.07154847	0.078008288	0.101935129	0.088041478
0.068481247	0.068981893	2.27E-05	0.139619509
0.079990392	0.139683697	0.054681372	0.036060644
0.072930409	0.036314953	0.056645415	0.006712172
0.121478939	0.095922591	0.065814859	0.058780924
0.020113378	0.121099411	0.037723515	0.069208972
0.072682293	0.063487475	0.046332899	0.083523262
0.010198326	0.183712001	0.035195357	0.048920269
0.166805105	0.023439425	0.02669049	0.110163607
0.032260466	0.035970895	0.104635123	0.056040927
0.07711827	0.087173828	0.036299296	0.080364289
0.131485098	0.064591641	0.048655482	0.091957919
0.029979627	0.086068878	0.059335364	0.13227295
0.154553032	0.082506137	0.091443626	0.013322843
0.020513731	0.005639441	0.023096109	0.036901855
0.069273432	0.029240989	0.061925669	0.129894443
0.06527651	0.020476348	0.030562995	0.115487706
0.047014658	0.099440241	0.11116546	0.025820425
0.00775766	0.09297446	0.083851958	0.024548953
0.049032336	0.004123476	0.031091099	0.088324207
0.013924288	0.042875801	0.07854518	0.113931381
0.005855067	0.045521669	0.095552807	0.000306435
0.040550167	1	0.182211204	0.00904178
0.110147118	0.130500106	0.092228055	0.11665116
0.06924477	0.076951677	0.103771797	0.085918963
0.021853493	0.09942441	0.085992805	0.112700623
0.08727971	0.020116992	0.012349611	0.093643984
0.090375678	0.003907253	0.036889582	0.045224801
0.014994248	0.079833374	0.028983546	0.109656488
0.120020154	0.052132771	0.094270455	0.127150107
0.148376566	0.136385801	0.096830757	0.09825853
0.003994343	0.047803924	0.055999562	0.15539279
0.13690692	0.043559001	0.100737879	0.016289429

0.000557062	0.041814755	0.062389168	0.169587641
0.090872346	0.026246456	0.080532401	0.087147757
0.105925045	0.108165697	0.064520392	0.067090265
0.077757441	0.03388074	0.064643789	0.081399093
0.115376347	0.012322067	0.033512803	0.099992181
0.021619373	0.065418121	0.031141453	0.000771826
0.028317713	0.030494664	0.05289372	0.105482526
0.103188006	0.098660578	0.088645085	0.006265817
0.163379034	0.09682046	0.007133938	0.070432216
0.064128533	0.060940199	0.060003888	0.057339006
0.062868981	0.0501308	0.097961144	0.046806506
0.073880773	0.041206817	0.039108549	0.104404702
7.80E-05	0.158730908	0.07287173	0.131552255
0.072505835	0.074945969	0.047755596	0.063638021
0.017915224	0.030424828	0.0129424	0.076818688
0.116408135	0.031947626	0.002456936	0.015700305
0.076746625	0.091238154	0.035373579	0.090570635
0.14104327	0.026643114	0.133800896	0.115449221
0.059537263	0.000632682	0.014160341	0.000409466
0.001471687	0.06732149	0.025720195	0.034959323
0.133547309	0.024909553	0.094501544	0.091268367
0.058531142	0.094665747	0.097933493	0.085376002
0.092640175	0.002497583	0.08030439	0.058524404
0.009839913	0.004575991	0.000850903	0.088719219
0.077511528	0.026833799	0.126818688	0.017084512
0.073321874	0.024879259	0.061211962	0.107437701
0.065393476	0.161806353	0.055797735	0.060610197
0.116055581	0.118062457	0.013313003	0.047734181
0.075628742	0.054093914	0.044468057	0.002219061
0.107440299	0.053998871	0.070141872	0.074220988
0.122211582	0.13074914	0.006134594	0.005865696
0.067866042	0.024532721	0.011236412	0.030816302
0.065047259	0.088775599	0.173037525	0.130094599
0.109085014	0.102921031	0.046991431	0.09960375
0.00880566	0.000679727	0.038847238	0.09058473
0.000370776	0.04111864	0.144245409	0.017548875
0.032654277	0.013201263	0.040733833	0.065955616
0.145036441	0.071386963	0.117546741	0.06339686
0.086656581	0.019118805	0.12071679	0.060614231
0.002728951	0.074238003	0.087725563	0.028030183
0.028975315	0.059111498	0.079247676	0.113861723
0.116520397	0.089693605	0.013413667	0.028910783
0.12330347	0.047683711	0.098425735	0.064776303
0.084145313	0.111963305	0.117131997	0.064424344
0.066332422	0.107972391	0.112200988	0.092683409
0.082376653	0.025056894	0.072780335	0.066084365
0.094850801	0.103668572	0.056794816	0.091391428
0.063188385	0.12493775	0.185390326	0.062807963
0.070713264	0.052173606	0.054102661	0.127149598
0.097483748	0.023153228	0.121270978	0.032351038
0.075451277	0.000933021	0.074847627	0.123494058
0.082446165	0.04641463	0.025999474	0.068776275
0.061707578	0.016158639	0.007169298	0.044507221
0.09341541	0.05644216	0.077421096	0.127950088

0.065552412	0.081067223	0.024102309	0.08047314
0.093890369	0.044823873	0.080132657	0.072104729
0.105492776	0.083580356	0.073777878	0.160181672
0.033981646	0.026104901	0.019883272	0.060254772
0.053521398	0.023814228	0.008358794	0.057554415
0.028886283	0.040133464	0.089622572	0.081615373
0.094602215	0.105515604	0.121342106	0.030385161
0.000391901	0.067325126	0.119302784	0.061853469
0.05877256	0.092275874	0.004935931	0.078231261
0.173232202	0.038202383	0.047404292	0.006045372
0.001442167	0.035869344	0.14344517	0.051114752
0.136935872	0.019741308	0.029698972	0.151635914
0.007670572	0.172898406	0.138805142	0.003559544
0.012958553	0.076597314	0.065768199	0.045052088
0.056850817	0.072981004	0.097151855	0.000458059
0.090297511	0.028827299	0.133063731	0.187715959
0.145295004	0.079005925	0.15667239	0.115291617
0.053946079	0.102986864	0.157264882	0.179437925
0.150321754	0.107858807	0.090553798	0.041268044
0.116434401	0.09542314	0.059249904	0.047167895
0.044215998	0.063073487	0.128557546	0.048712236
0.131721368	0.034677338	0.168539101	0.059672668
0.139742901	0.032381741	0.039520729	0.06682903
0.000616933	0.002488176	0.024694046	0.062489781
0.121931818	0.053570398	0.027626858	0.039960685
0.031568696	0.123198133	0.128291198	0.105576982
0.104534086	0.023186319	0.006664944	0.084978758
0.101567366	0.068114065	0.135573592	0.009295962
0.09005768	0.036920363	0.080836869	0.07698051
0.026274893	0.1349015	0.002909963	0.048090554
0.003970456	0.046446905	0.111132152	0.060679745
0.025266245	0.112177778	0.158384643	0.017324477
0.086603737	0.046089332	0.045232452	0.042538825
0.086163759	0.07748008	0.072867361	0.05138742
0.032101112	0.127657269	0.015022278	0.102992649
0.125388642	0.08213508	0.069515314	0.080863066
0.053399175	0.0664331	0.11902007	0.047056262
0.04478554	0.074729751	0.034474314	0.014036934
0.038962443	0.030253773	0.000196421	0.001725429
0.157895528	0.010719661	0.032792576	0.070261936
0.089418544	0.13565432	0.008256983	0.042238178
0.054821333	0.071189754	0.038069429	0.144822419
0.082327982	0.101063828	0.040351062	0.000129916
0.046908352	0.033613467	0.006386965	0.051608778
0.01799793	0.037333237	0.048517434	0.023446944
0.100875974	0.012851375	0.020397353	0.082443676
0.065311168	0.078327579	0.107210547	0.129724372
0.004077878	0.107753916	0.037234212	0.017928812
0.093021892	0.077043748	0.159903359	0.094263005
0.075049133	0.050363562	0.000806416	0.109294978
0.061800673	0.048563247	0.092884572	0.002927435
0.187322008	0.082343829	0.012322373	0.027753092
0.019259287	0.097422977	0.144248985	0.089673432
0.010650941	0.027913916	0.095263368	0.050908716

0.070361785	0.014550121	0.094372414	0.013529124
0.068231314	0.054718205	0.05043252	0.052446919
0.021767459	0.051244947	0.012908589	0.087606973
0.147092514	0.115967247	0.109466452	0.1037914
0.046154283	0.080224397	0.026287038	0.074123111
0.082530599	0.169580019	0.088958052	0.073843587
0.18140091	0.071015072	0.053960002	0.088177757
0.065591972	0.034868536	0.036156446	0.111053195
0.054905666	0.119014602	0.015816711	0.115163499
0.008762538	0.046536689	0.037041992	0.101802411
0.117873217	0.090580077	0.073076024	0.159004797
0.088945998	0.02803175	0.138958184	0.001382721
0.059137595	0.128868614	0.112913426	0.079840665
0.114889655	0.053477547	0.029390607	0.000449352
0.091168407	0.012801481	0.035464048	0.090590974
0.005194996	0.032839086	0.093294027	0.100571755
0.079195458	0.00552373	0.009558604	0.067490304
0.010698421	0.012117206	0.013999344	0.041090201
0.056197303	0.013311215	0.020110596	0.040133232
0.074670073	0.052764613		
EIF4H	0.1449957	0.270253773	0.08630752
0.248693598	0.297985997	0.216431623	0.163802611
0.22245622	0.221209401	0.106072301	0.293517994
0.100156	0.097460875	0.353744652	0.169247175
0.265453882	0.169584327	0.231698506	0.075702854
0.200301621	0.317277141	0.230230065	0.186523842
0.292194263	0.223628908	0.19632164	0.194121579
0.338168661	0.115573673	0.246012912	0.077979328
0.381169384	0.291587912	0.191801609	0.068081765
0.240523257	0.026492914	0.365457325	0.340417968
0.183799369	0.341788556	0.12298607	0.344088236
0.1645315	0.104789999	0.061909798	0.232071008
0.191746038	0.255358901	0.091964619	0.245463888
0.203564671	0.252105548	0.182414005	0.006809102
0.195793507	0.056138058	0.1396696	0.353210278
0.280600925	0.291846235	0.122348844	0.194136656
0.208395358	0.25749598	0.277082267	0.166602712
0.370785889	0.170633564	0.238758677	0.202198493
0.237008251	0.072327663	0.241453441	0.096058017
0.224582159	0.328995425	0.286542433	0.231371085
0.258636026	0.405020554	0.260312982	0.339562083
0.137967793	0.251281588	0.279533177	0.333294731
0.262342829	0.155697508	0.313942963	0.406780661
0.096211852	0.149754178	0.253682044	0.138630849
0.28510734	0.167833897	0.155003882	0.199969788
0.269446753	0.277715902	0.347390603	0.30394038
0.26051318	0.109093443	0.331814666	0.249321994
0.314889251	0.139002981	0.294278677	0.3099471
0.255676486	0.348615878	0.264049567	0.30737378
0.253220272	0.367617818	0.284732996	0.309387223
0.041525551	0.365207339	0.252144298	0.18734415
0.101284023	0.246149802	0.21503269	0.333228634
0.335211943	0.25402517	0.257452885	0.346661526
0.366196367	0.313519417	0.355702769	0.314111423

0.132503328	0.175117251	0.253212232	0.221111405
0.277594502	0.189315029	0.251204484	0.374307478
0.357736813	0.332628415	0.173019467	0.388161551
0.222821562	0.421892815	0.279912414	0.302221353
0.389349638	0.357663959	0.413415532	0.2754602
0.362016321	0.2489836	0.06097921	0.299836637
0.421264906	0.040203816	0.319392249	0.350666881
0.342589455	0.318041256	0.409919225	0.365892285
0.338752837	0.141850715	0.018789338	0.327418128
0.364124932	0.350542018	0.268290463	0.212315654
0.271319146	0.225735299	0.272611317	0.203601942
0.43864249	0.327901802	0.324349236	0.272834878
0.169951982	0.322667235	0.200523362	0.325834922
0.161895224	0.169549159	0.085990128	0.282650072
0.13745811	0.321512768	0.217214531	0.242398858
0.31091435	0.192076288	0.173793505	0.281527229
0.082939204	0.208100922	0.228540701	0.198776921
0.19238193	0.202892213	0.290377849	0.297715287
0.33869331	0.230121394	0.236726876	0.35964935
0.233081735	0.197247879	0.254575724	0.402658242
0.43522645	0.253385239	0.266427488	0.08612476
0.259883162	0.129193937	0.14835729	0.20333387
0.204992022	0.294695534	0.25875976	0.319470348
0.212799853	0.152122307	0.247873121	0.376359153
0.156220786	0.307814624	0.367973631	0.189563983
0.02623636	0.285807461	0.319892376	0.274378764
0.234829096	0.174119202	0.178371966	0.35386976
0.184766344	0.253561791	0.344413733	0.308902195
0.19707525	0.196186936	0.40052673	0.043364673
0.222373837	0.182211204	1	0.12168311
0.292664489	0.320517136	0.271100894	0.30002509
0.134870063	0.373500774	0.306936431	0.373083476
0.211398743	0.404080717	0.335164052	0.365949598
0.269635854	0.182002712	0.124097768	0.319335999
0.340836346	0.167348951	0.095594734	0.26537473
0.174925796	0.267320193	0.23257684	0.400851438
0.408756437	0.298178853	0.315861326	0.34458118
0.352543284	0.271497344	0.312769224	0.414095745
0.129367597	0.258917076	0.276548908	0.38190804
0.246794689	0.282121553	0.299288801	0.136127989
0.006917135	0.13149526	0.128548778	0.345584765
0.237589093	0.176216628	0.268095227	0.37674498
0.259339244	0.341530921	0.22914135	0.314731238
0.322532487	0.236513739	0.229447863	0.25700916
0.266449842	0.104327753	0.291401625	0.407343561
0.061416201	0.234227534	0.221452433	0.021048357
0.12558466	0.218658408	0.134282861	0.25142163
0.383523017	0.229676597	0.221393517	0.135237972
0.315397188	0.198489219	0.036048866	0.344792874
0.338661594	0.326010042	0.330776718	0.316170835
0.318746599	0.254840504	0.321624103	0.193187557
0.222713093	0.126419896	0.245995277	0.324151366
0.012075655	0.338318528	0.268239327	0.231817683
0.281272977	0.262084553	0.132440729	0.248396806



0.081384468	0.144870582	0.224919293	0.286604731
0.321631049	0.065682563	0.158665525	0.219279687
0.309266214	0.305970955	0.192737867	0.380561852
0.315213654	0.113231309	0.321821512	0.312650126
0.198851068	0.060711484	0.202473515	0.017241284
0.109195991	0.332652955	0.206852982	0.144343041
0.312444779	0.037677692	0.306779922	0.394450647
0.299344479	0.38909353	0.374644013	0.238244323
0.371488443	0.059768624	0.372125352	0.282673297
0.157320345	0.006135154	0.04227693	0.349551152
0.262410804	0.07049689	0.260284098	0.187158681
0.306666875	0.160461898	0.168208483	0.287805224
0.223356933	0.328675543	0.2465297	0.320430932
0.327469995	0.311833689	0.178217407	0.125322719
0.240722386	0.190842229	0.124406309	0.050258207
0.303133523	0.131236787	0.331668848	0.355115186
0.408729025	0.293466684	0.12170393	0.195629648
0.319553585	0.090488596	0.166143737	0.113873528
0.322383638	0.276105719	0.34757608	0.311589009
0.412604437	0.370651358	0.13223652	0.325070679
0.066257011	0.01469487	0.193990113	0.258552709
0.060971633	0.253187132	0.308082446	0.192216603
0.24756926	0.103480098	0.21999884	0.233467863
0.320311733	0.290377237	0.28963706	0.227088427
0.299031315	0.258128079	0.312039449	0.267720993
0.16475382	0.271146067	0.227430202	0.097685446
0.196357014	0.235212265	0.164068636	0.21262835
0.355884749	0.362268984	0.176608429	0.105023054
0.286085245	0.264580114	0.382882673	0.32900737
0.381063098	0.426490568	0.360711824	0.309728954
0.176953212	0.308758379	0.275540592	0.300345612
0.368832549	0.087326442	0.334211528	0.221724826
0.19838309	0.306093493	0.175289508	0.198801587
0.229216734	0.267827718	0.350210018	0.149937098
0.320034161	0.21499833	0.146055788	0.303118357
0.3038523	0.186542636	0.255505584	0.208106897
0.260635817	0.077723177	0.277769741	0.416738677
0.187679687	0.172388718	0.188419849	0.269537697
0.290268955	0.159712367	0.089150692	0.272821279
0.374944205	0.234867974	0.348117089	0.384136123
0.144568466	0.268029041	0.199971871	0.283844971
0.264186083	0.214580859	0.285120647	0.148005173
0.313583448	0.379986721	0.300644943	0.331567311
0.199015556	0.116384465	0.07707899	0.299450472
0.249613208	0.194652948	0.134607489	0.290923833
0.017500201	0.149793626	0.371937798	0.301366039
0.398266525	0.374929959	0.387611387	0.209217157
0.004428398	0.246440286	0.2987174	0.258456328
0.292407848	0.283171699	0.142371773	0.26718984
0.351549769	0.093840587	0.317486534	0.184163911
0.148191405	0.216648555	0.282503773	0.225765167
0.331112534	0.090319633	0.207916493	0.289938532
0.156195247	0.318359435	0.366118608	0.099912278
0.171008799	0.34943053	0.287749655	0.09901824

0.22822831	0.324279046	0.34262174	0.019681548
0.289678188	0.066483173	0.343500463	0.353454444
0.346186276	0.32077171	0.332347203	0.308298095
0.235620699	0.311231002	0.324188269	0.326912223
0.340647682	0.256217214	0.258316095	0.228223236
0.316025957	0.246381798	0.133735802	0.129139152
0.192620457	0.307647761	0.29670444	0.094994072
0.312001907	0.219652612	0.390273233	0.319121856
0.382259474	0.11374958	0.264196933	0.295924158
0.090412452	0.179603317	0.111446813	0.223811751
0.293043405	0.29554675	0.181773759	0.196777403
0.222754141	0.379888977	0.283669797	0.363670487
0.276088368	0.202260743	0.113630877	0.295621991
0.270702542	0.171485527	0.307624742	0.023553418
0.290014507	0.199001094	0.333967344	0.343353503
0.181225662	0.365565918	0.129661199	0.206478439
0.095774517	0.16890184	0.213961527	0.254480711
0.148695569	0.283965672	0.316990756	0.161995555
0.288691847	0.241990081	0.264255238	0.24706714
0.26702194	0.19274224	0.346298286	0.149496617
0.197013138	0.298730321	0.146471141	0.33559018
0.336471134	0.359649038	0.130750218	0.367406692
0.283850235	0.163804841	0.420742138	0.220000572
0.216187654	0.292109871	0.161335426	0.172731068
0.288864191	0.20079261	0.005796948	0.096964445
0.350970178	0.170160202	0.232469727	0.277581188
0.288201389	0.357434316	0.119854178	0.229998017
0.306620776	0.347477488	0.309103698	0.310653198
0.299215686	0.255689736	0.190073639	0.016272789
0.230749335	0.19735935	0.167834491	0.172820087
0.09720275	0.176298711	0.224334239	0.088084995
0.376398973	0.137016821	0.170404222	0.257278701
0.194667677	0.355293752	0.317659185	0.317498717
0.082577759	0.26606776	0.213596391	0.193192322
0.3316419	0.265682371	0.345035629	0.246445541
0.15539048	0.329481455	0.01668385	0.366766033
0.319220651	0.234805988	0.253398186	0.104257838
0.330983699	0.30761083	0.26746055	0.184779189
0.092137766	0.272081455	0.28462022	0.307955963
0.142360064	0.212040343	0.211851266	0.246035234
0.328132564	0.258614635	0.284799406	0.180644443
0.323897223	0.25726036	0.143362463	0.26035467
0.177049464	0.115506146	0.151274744	0.392954706
0.345090487	0.259156514	0.357557541	0.343566743
0.228316988	0.289114102	0.178316652	0.372358323
0.284105723	0.303804687	0.310536799	0.332219486
0.35799965	0.255115064	0.237356559	0.329887215
0.305698676	0.222041071	0.235575556	0.294894135
0.222660853	0.299740692	0.140708951	0.319416725
0.174109065	0.251715639	0.23244603	0.219214134
0.316676204	0.289790587	0.306234884	0.386446984
0.302285194	0.14425514	0.404611372	0.040396271
0.201579012	0.283840829	0.289839189	0.265969338
0.227997728	0.243188381	0.19223586	0.014117706

0.338694828	0.095638763	0.246386469	0.339823681
0.203279205	0.138798183	0.345388488	0.39708575
0.240088528	0.16137646	0.171461902	0.33706965
0.179730822	0.148687507	0.193886555	0.201824709
0.206520445	0.151710131	0.183829451	0.206732173
0.275806558	0.240331506		
EIF5	0.028187946	0.421031029	0.028342729
0.037403315	0.120930517	0.163176114	0.020834712
0.043884671	0.334010035	0.274233557	0.134148271
0.00395101	0.04137508	0.358163006	0.017719243
0.195876525	0.006840033	0.033822743	0.051483924
0.111534562	0.094604772	0.125195131	0.198082275
0.101576704	0.141641208	0.223680196	0.237848117
0.450440126	0.163933543	0.268394158	0.193921038
0.30987607	0.135272697	0.184350345	0.006249218
0.192825928	0.010619589	0.364779141	0.076577325
0.053848779	0.247399214	0.250619513	0.066025745
0.227663695	0.013389869	0.243138404	0.289482535
0.235860626	0.122206744	0.037233223	0.306534783
0.195405697	0.203790029	0.395672797	0.000840358
0.127832005	0.066458773	0.122168158	0.449394759
0.08784292	0.03228211	0.224428309	0.12684011
0.263577417	0.249859764	0.132746872	0.223016605
0.410127138	0.073919742	0.357952176	0.057726289
0.159702764	0.019658793	0.081056572	0.068529721
0.177294861	0.059963859	0.129658398	0.130424738
0.433530051	0.433346057	0.123248449	0.469526673
0.049213501	0.164684629	0.098714963	0.157353085
0.261264155	0.040487997	0.240174281	0.426277132
0.027597936	0.322018784	0.285626889	0.085035892
0.380654121	0.168384697	0.265919536	0.056945242
0.210549685	0.144992988	0.439256426	0.140026386
0.121403703	0.044282199	0.453965128	0.146517438
0.084929834	0.038116127	0.071182902	0.392317371
0.235560104	0.415978759	0.394346048	0.249600403
0.173924542	0.41643855	0.241442255	0.354850704
0.255052716	0.46813538	0.069300358	0.008628819
0.03748557	0.022626056	0.113213716	0.189429196
0.387683859	0.192418183	0.065178024	0.065606236
0.351801885	0.457280351	0.481399517	0.307076133
0.012182	0.1382685	0.174706898	0.120362942
0.220912898	0.054156839	0.088420705	0.441986369
0.260495776	0.315656884	0.07559565	0.431377489
0.087679812	0.396865969	0.428308861	0.046882636
0.439430468	0.433152997	0.396373815	0.238035183
0.395195163	0.133912342	0.047679521	0.298325293
0.357820137	0.003226049	0.424766792	0.43409405
0.452960813	0.372394034	0.420487225	0.432894231
0.461823814	0.036359005	0.034321345	0.120319897
0.446042793	0.272829457	0.042070614	0.220556215
0.175873035	0.164960607	0.352844309	0.112732014
0.392757352	0.376771824	0.446054333	0.291590113
0.214839458	0.226432722	0.218577441	0.427572084
0.011932588	0.043022388	0.034562082	0.197438461

0.23123367	0.054359222	0.16302142	0.193379538
0.071788665	0.173612647	0.170719682	0.212163596
0.052308814	0.248313058	0.064741268	0.076292443
0.007863218	0.103479976	0.048068492	0.041192668
0.072955734	0.213506286	0.326623084	0.419617296
0.160711601	0.113259437	0.288305014	0.361002111
0.281253826	0.170096339	0.134283633	0.000697768
0.090231663	0.235391768	0.09402205	0.243067496
0.154151316	0.075590689	0.201277675	0.226489693
0.124296709	0.076572502	0.149416623	0.330314397
0.112946723	0.090717467	0.318148465	0.266718704
0.000810894	0.123251079	0.329687448	0.044193259
0.199218852	0.039518146	0.099206025	0.368318188
0.140498372	0.081318469	0.427313412	0.236989528
0.148991549	0.217622799	0.433240174	0.034723194
0.183927296	0.00904178	0.12168311	1
0.105002012	0.154736793	0.130170532	0.087268407
0.081277063	0.443987029	0.299199485	0.421521177
0.164698358	0.435846324	0.351209828	0.315973813
0.198968958	0.202592313	0.061212568	0.317311888
0.366135854	0.166227075	0.058770891	0.385942989
0.213260311	0.250771373	0.036320267	0.378201779
0.394425656	0.462375407	0.035509484	0.22040053
0.236509457	0.085446049	0.325935365	0.429565975
0.238192485	0.143791166	0.117145972	0.258117051
0.078934922	0.067244029	0.245928842	0.095200014
0.007502014	0.037921775	0.029091002	0.037945315
0.049175156	0.332687959	0.235668139	0.436388674
0.032163439	0.32208551	0.158010981	0.082052364
0.349822091	0.14871492	0.18777798	0.208667746
0.148329165	0.002925645	0.025657537	0.432599207
0.033313793	0.080042505	0.147224668	0.000374263
0.016745285	0.434131546	0.081354653	0.143306423
0.366771953	0.155451559	0.110236137	0.229567059
0.177702803	0.032760883	0.000582283	0.435844037
0.457625948	0.429982065	0.463334037	0.442550674
0.399308133	0.327818865	0.289291645	0.188950901
0.033692482	0.046401909	0.067710337	0.086620091
0.002336878	0.231824567	0.126620099	0.065672341
0.301829191	0.172846074	0.010731995	0.187775707
0.005295962	0.08930391	0.134861678	0.076705523
0.20560145	0.004891502	0.094381791	0.133205612
0.370418676	0.247299112	0.177898138	0.459154846
0.116922713	0.111931976	0.095996968	0.238180887
0.021361951	0.101121969	0.176961268	0.041635894
0.120378444	0.412925423	0.18681967	0.026311936
0.107141443	0.000928001	0.27333555	0.440432134
0.450389937	0.425335211	0.405264456	0.090443788
0.421381861	0.093052284	0.457328627	0.336780351
0.223517745	0.000166905	0.000401343	0.404354444
0.177916476	0.058909128	0.063024269	0.155199051
0.024047345	0.070627821	0.022586744	0.049818849
0.256818564	0.069424882	0.056207234	0.433509721
0.074524473	0.08572682	0.210640378	0.059353268

0.215778192	0.012698259	0.06126063	0.000961318
0.210908492	0.099253746	0.435107664	0.447814538
0.379712193	0.222786426	0.248994372	0.144998865
0.374044229	0.085240776	0.207739498	0.076829484
0.441205462	0.197026914	0.16994435	0.194808628
0.381940269	0.373039388	0.009505947	0.27018635
0.002930637	0.000738097	0.181100667	0.149764431
0.068257148	0.143138832	0.139917302	0.128596491
0.094815402	0.009013276	0.106145178	0.089111394
0.125572709	0.136513908	0.089559252	0.17667532
0.089263104	0.039250742	0.059588435	0.049564532
0.149184071	0.24381698	0.141955898	0.006731928
0.237261646	0.193732357	0.017496918	0.081838689
0.313972202	0.393888711	0.010409092	0.000235498
0.162136999	0.122919631	0.393103727	0.458177334
0.452035372	0.40379434	0.29996	0.028545273
0.021503789	0.135619559	0.113392637	0.020989204
0.429374218	0.048496027	0.433935217	0.127144014
0.055978878	0.068124612	0.005697484	0.02835655
0.202042705	0.073241022	0.043768928	0.090171824
0.096695132	0.096518992	0.016423192	0.068800812
0.218047376	0.068520322	0.064641482	0.150815071
0.284581103	0.276630613	0.29308504	0.322963139
0.066636801	0.051430009	0.117596539	0.283921174
0.37658963	0.302720384	0.00670135	0.456250532
0.397687006	0.279258122	0.438528048	0.258151842
0.048435962	0.141263634	0.157735398	0.145834397
0.076823912	0.164493144	0.088676529	0.026095705
0.215791653	0.409788313	0.356653299	0.040777119
0.26373461	0.091827291	0.043685999	0.398765061
0.053727624	0.026273796	0.241944935	0.367307894
0.000174899	0.05519353	0.414894013	0.071800528
0.43845227	0.378949105	0.322318702	0.122289915
0.001133377	0.275033237	0.164499266	0.1422789
0.37538988	0.236798766	0.083983642	0.01501427
0.160762979	0.062007767	0.032188608	0.15930438
0.084796822	0.258047606	0.092551586	0.105420451
0.056082573	0.08803246	0.09137494	0.079041682
0.084571511	0.116046445	0.201725224	0.271130473
0.067921323	0.346247462	0.307094667	0.008565825
0.168751736	0.323514586	0.348768301	0.000127841
0.264176955	0.000730176	0.050266585	0.053507695
0.053683761	0.061593558	0.097323391	0.094465428
0.215136148	0.071617406	0.078822627	0.089025375
0.038296878	0.084252003	0.202509715	0.166230988
0.076459281	0.03786892	0.088734334	0.101127794
0.010670943	0.420111292	0.155185496	0.057500986
0.089319625	0.172587912	0.22127694	0.471289875
0.296647616	0.112476156	0.13244692	0.380167487
0.216869233	0.139034764	0.029203158	0.208151643
0.080274803	0.056071232	0.240615439	0.183083468
0.345937959	0.291943832	0.148428165	0.347392105
0.132124147	0.190404285	0.243023898	0.015101907
0.054122264	0.081942697	0.08399775	0.000601061

0.171846155	0.10807084	0.375004272	0.433992116
0.139555428	0.271600531	0.193785065	0.025367083
0.24815908	0.16793473	0.068932482	0.362382681
0.100471149	0.058552849	0.107076272	0.167932609
0.311611301	0.351945285	0.09780407	0.095952575
0.104797644	0.11741047	0.438719566	0.05739181
0.283070099	0.046464349	0.31697255	0.083852199
0.061535916	0.457574765	0.025524831	0.455102874
0.114000458	0.095470517	0.380462137	0.142918182
0.133175629	0.028942735	0.079952067	0.222519883
0.080014465	0.150538024	0.018616683	0.020611731
0.159611474	0.192409633	0.386417539	0.24953309
0.079604351	0.199936512	0.092023805	0.124243762
0.46836412	0.456466423	0.068834903	0.139600708
0.208077922	0.026130196	0.264399941	0.018585385
0.247076111	0.279048388	0.210313524	0.015126245
0.004688904	0.087947212	0.252157591	0.054617186
0.378711006	0.104674408	0.300033257	0.303946971
0.117156161	0.447412362	0.027401041	0.228072142
0.03259803	0.134806174	0.190580185	0.214667715
0.053814792	0.099996237	0.205847349	0.073712311
0.006496039	0.077643087	0.000417735	0.310947063
0.449438778	0.143114586	0.138099549	0.273436327
0.12599603	0.309318863	0.081343795	0.245807054
0.000958305	0.163487991	0.075825369	0.315774324
0.109824524	0.220435365	0.01171251	0.136713197
0.420962312	0.093075136	0.170080066	0.150871773
0.455316731	0.355199672	0.137787067	0.079670884
0.336040974	0.03817656	0.23703304	0.447000759
0.042890355	0.063403958	0.311500272	0.051641918
0.125212473	0.324792748	0.316560159	0.46105792
0.012314398	0.106085117	0.304935922	0.399817612
0.156601994	0.052875751	0.079516842	0.061540086
0.419002164	0.02485364	0.105775757	0.218984619
0.073064934	0.15057733	0.317282755	0.050527099
0.006537232	0.059880999	0.139441679	0.065091038
0.11486606	0.141953319	0.075057959	0.265015948
0.028299293	0.002746067	0.337495325	0.005876685
0.175336768	0.194613736	0.095524507	0.132947548
0.118732985	0.199119978	0.18335883	0.000210977
0.28697595	0.018920843	0.127399811	0.05588826
0.12393507	0.017675062	0.380790214	0.404883283
0.184319124	0.190525153	0.166694136	0.395509736
0.051919405	0.207180566	0.16788217	0.318762903
0.083361886	0.239412455	0.215281638	0.162514882
0.253051704	0.108805486		
EL0F1	0.156568688	0.282549677	0.115763993
0.223409887	0.183110436	0.169517904	0.171266767
0.194693216	0.233968578	0.089668952	0.209204977
0.119477139	0.03569619	0.338484206	0.165772173
0.192977547	0.161548701	0.217289162	0.060958221
0.167027274	0.194713136	0.141228492	0.160175979
0.178792883	0.283785441	0.194226673	0.130796639
0.334767331	0.071407524	0.211943516	0.066594479

0.394361428	0.181134768	0.125883033	0.093664938
0.178277663	0.011656057	0.400267935	0.240087752
0.090191225	0.358972535	0.109583664	0.258471967
0.139985606	0.134873824	0.048705115	0.197856431
0.178219253	0.194123135	0.119425512	0.230515879
0.15179037	0.251639026	0.191944396	0.005411123
0.109186188	0.021811315	0.071883578	0.363862114
0.271461517	0.235756078	0.082559668	0.15964078
0.16655667	0.221516331	0.248155243	0.132539762
0.369741439	0.081149707	0.21188104	0.163027582
0.192288238	0.099116817	0.273257053	0.122044114
0.156501405	0.244598328	0.184103843	0.135043539
0.27933209	0.416302388	0.243984824	0.365154394
0.066768916	0.153327103	0.167462532	0.29634464
0.242187949	0.156367838	0.282935945	0.40989222
0.112029426	0.134442044	0.238922208	0.175627069
0.288380337	0.097250312	0.128757208	0.092788743
0.20863349	0.182171938	0.366682701	0.296626999
0.160039524	0.139485841	0.368656395	0.144772682
0.205657388	0.166763026	0.183423403	0.275885641
0.226872689	0.338441647	0.260530588	0.289627049
0.167411182	0.364078157	0.269795351	0.302139662
0.030631986	0.369750432	0.234210896	0.166411755
0.123374514	0.193151573	0.132835283	0.321504657
0.312060793	0.234851464	0.230248738	0.24836451
0.324118793	0.344257023	0.3621482	0.297720653
0.149745816	0.095992612	0.173632043	0.17705011
0.247023841	0.182877863	0.136247017	0.401450984
0.360909102	0.29493381	0.178655356	0.418983189
0.183472282	0.413092683	0.28559014	0.260693274
0.405470782	0.385119157	0.391762376	0.214912185
0.375012528	0.212240147	0.041232765	0.297269157
0.397859904	0.018103601	0.295717925	0.327054817
0.356313679	0.285404176	0.386302372	0.347095174
0.348759294	0.159857706	0.011112751	0.245536713
0.383487787	0.346274156	0.183081566	0.151089201
0.186343984	0.186990615	0.244614044	0.13986436
0.428318612	0.311487636	0.309896546	0.26077867
0.151730805	0.343879733	0.129626945	0.363463937
0.159848964	0.179127206	0.119657401	0.268910902
0.11768089	0.250417867	0.179253582	0.165238637
0.260065381	0.164118289	0.102830153	0.217642553
0.139451545	0.162759383	0.221253362	0.202538831
0.186518635	0.257021315	0.232038421	0.23263519
0.223397639	0.304626877	0.209284875	0.340775852
0.161724284	0.249688597	0.234838944	0.383405099
0.409600049	0.165617168	0.275541242	0.0842074
0.1820428	0.087984172	0.070237717	0.140466016
0.271714933	0.218354393	0.19940756	0.254760847
0.198694045	0.153748414	0.168251578	0.39519111
0.207122661	0.196160867	0.334551186	0.152874385
0.039591604	0.235502387	0.293521357	0.154278042
0.231870603	0.086213988	0.095721155	0.334395747
0.105892225	0.1390733	0.320851572	0.244514773

0.133899097	0.257093522	0.381555626	0.019466233
0.145785854	0.110147118	0.292664489	0.105002012
1	0.28835351	0.159375684	0.184115593
0.171413454	0.37635749	0.294899219	0.358710194
0.144963295	0.38998304	0.301440905	0.343382375
0.250160544	0.123602238	0.053824921	0.299570016
0.319707788	0.119515839	0.147158106	0.238162827
0.135681866	0.21760022	0.132719058	0.384314902
0.418350284	0.328304505	0.226741286	0.28592422
0.336644093	0.235088829	0.288680456	0.395985632
0.10461938	0.172836581	0.182651145	0.326233833
0.248616807	0.163386534	0.308599435	0.061605062
0.002613069	0.144144916	0.155386152	0.238635308
0.113653223	0.153528628	0.230415478	0.369874128
0.230053393	0.332912767	0.238244719	0.222248286
0.339841149	0.152222274	0.143723825	0.188536604
0.276468373	0.098671287	0.228291516	0.425553125
0.09173293	0.119358912	0.176901583	0.017761764
0.150952892	0.224293389	0.199837911	0.314708271
0.341212858	0.297121552	0.244079452	0.117140121
0.265940044	0.199294418	0.025843785	0.338151407
0.340212062	0.328040013	0.335922707	0.336798656
0.306191604	0.232151727	0.281771302	0.170046057
0.208809145	0.14606608	0.1394262	0.232378359
0.014228076	0.294373247	0.17436639	0.254229167
0.236649771	0.243931095	0.142830589	0.163521796
0.108502348	0.072981754	0.181122856	0.200608438
0.259377421	0.088886508	0.130926767	0.144373101
0.336708877	0.322150721	0.120785026	0.383538844
0.227181887	0.169218284	0.224609793	0.257986103
0.202098027	0.046490635	0.165141989	0.015248908
0.075265367	0.341229665	0.142129002	0.175449909
0.261752419	0.054833286	0.330227653	0.391713931
0.324198944	0.367670776	0.367238101	0.130390914
0.373802599	0.025209837	0.364489859	0.290671575
0.124242016	0.0072382	0.036181991	0.325902276
0.182366542	0.121265722	0.241780315	0.148029398
0.25836973	0.177446642	0.159037701	0.155539321
0.191196139	0.200993826	0.121480263	0.342634197
0.254957181	0.234484834	0.143545154	0.168173596
0.170290804	0.19228834	0.161269002	0.036943775
0.245585338	0.192592344	0.373425314	0.357299451
0.402148973	0.239493988	0.09408784	0.135307004
0.293119406	0.142998495	0.112780609	0.146922664
0.337041311	0.225720161	0.329354573	0.336483326
0.396390174	0.378275399	0.145458474	0.294993554
0.073484647	0.007708413	0.172571465	0.247732842
0.035108624	0.171813068	0.324980735	0.152171839
0.173575784	0.123789771	0.121358346	0.125887724
0.256526064	0.205739534	0.168084461	0.237523007
0.187613343	0.157118638	0.222754869	0.20315313
0.110124579	0.310473878	0.291324111	0.118010844
0.153425931	0.161087626	0.175492315	0.229807627
0.330073893	0.340045625	0.180257461	0.09444126



0.305072938	0.17930149	0.350514751	0.335527132
0.397311941	0.41450384	0.384134785	0.205078167
0.177225949	0.218810694	0.161697998	0.186132473
0.359581146	0.122746988	0.343364526	0.123966771
0.202535522	0.261640606	0.153953278	0.193803416
0.148231317	0.238499228	0.243337473	0.188114896
0.225117358	0.111783397	0.157856977	0.257273788
0.299996721	0.099154095	0.233891406	0.167595028
0.269780602	0.065679214	0.237272614	0.413347204
0.21254792	0.18387043	0.184759206	0.235804112
0.272547144	0.122249935	0.081361461	0.287820736
0.3512663	0.205113585	0.36168951	0.341899341
0.174506707	0.17727438	0.121342006	0.195469916
0.222315206	0.168715324	0.211972474	0.164633039
0.317514465	0.397986063	0.309563243	0.252568556
0.149721141	0.141410632	0.111193703	0.281680141
0.134515227	0.20015323	0.114761792	0.257383753
0.012151487	0.062504457	0.34518655	0.213214537
0.397487368	0.3508469	0.392365998	0.165684889
0.001946436	0.203273813	0.232307101	0.187454093
0.29979527	0.28116878	0.103540229	0.226583573
0.339926171	0.146248939	0.25478845	0.143066384
0.089918068	0.203539002	0.28166673	0.199270931
0.229901987	0.136747149	0.108184139	0.23148413
0.080795733	0.3123422	0.342623568	0.085009374
0.098224132	0.325560101	0.285566716	0.118668085
0.138297479	0.304493103	0.322596306	0.026845641
0.246922841	0.075140333	0.22967078	0.244079007
0.24153382	0.221425505	0.225820522	0.197512759
0.21549164	0.250914246	0.239543155	0.267205185
0.239959717	0.209660477	0.185464505	0.190309038
0.201786163	0.231284998	0.196975738	0.201441493
0.164671425	0.298166831	0.328261261	0.148931817
0.239790851	0.168727635	0.380536416	0.336091183
0.350697521	0.177837088	0.188618026	0.298979667
0.062754373	0.136549438	0.128745036	0.179338884
0.228749832	0.168175914	0.143195687	0.200189368
0.2164195	0.398467179	0.308328686	0.358039564
0.192697278	0.150737187	0.100763267	0.222817945
0.256866827	0.211342101	0.180585929	0.033726099
0.253126927	0.185782636	0.311024653	0.366247963
0.099416936	0.354734944	0.111796875	0.215499147
0.084453763	0.243171255	0.237804219	0.233432617
0.074252477	0.228961845	0.205018867	0.144588435
0.250552155	0.220646688	0.157633208	0.195751883
0.208615756	0.213400837	0.368393751	0.163592774
0.160118426	0.166081844	0.14238897	0.235916445
0.225459888	0.348058877	0.148899737	0.352262091
0.193026119	0.213323461	0.422988139	0.173457394
0.17325129	0.188775058	0.07675981	0.139270817
0.214165787	0.119159031	0.003513257	0.049848952
0.308866814	0.126683447	0.236946566	0.248622093
0.164945497	0.312451924	0.052527126	0.193576095
0.334535571	0.378240561	0.240513251	0.313706456

0.285095075	0.219954984	0.187993805	0.00972352
0.187589674	0.153292933	0.126275614	0.163693392
0.1137163	0.091151639	0.191135183	0.117761047
0.338685525	0.067034574	0.161722496	0.228102161
0.2225713	0.388134366	0.207226178	0.27182385
0.100208537	0.248750911	0.139127137	0.141186331
0.215322447	0.154480897	0.302916586	0.127990045
0.158090536	0.212784552	0.020166117	0.403461812
0.358758314	0.148833356	0.290621585	0.079960501
0.290440764	0.29800834	0.167398753	0.132928163
0.086940077	0.18245343	0.223486026	0.308673311
0.093387213	0.165920205	0.180108502	0.151752735
0.375934589	0.172703489	0.292221829	0.128955992
0.33577384	0.258890419	0.199083048	0.150847989
0.169796921	0.146505023	0.120657799	0.385363701
0.245010071	0.135893812	0.309842943	0.268762034
0.129375034	0.295464337	0.149245762	0.371128884
0.186183294	0.278155142	0.269725011	0.330816678
0.318433824	0.130975975	0.12793395	0.211142468
0.331842249	0.200028101	0.134517825	0.294348224
0.11955234	0.254388882	0.139529333	0.1880363
0.149704094	0.185920746	0.16411016	0.214899067
0.236196247	0.201577944	0.186597083	0.38314566
0.206092782	0.136065751	0.39962873	0.017335031
0.176061845	0.23322588	0.223052336	0.170907052
0.279853224	0.204021841	0.178109599	0.023390878
0.301545617	0.051660382	0.161423133	0.213012663
0.117926615	0.157489053	0.355087957	0.369189401
0.222596707	0.107288677	0.108607918	0.341469004
0.088115199	0.09402189	0.121342984	0.201288871
0.10291866	0.120870181	0.131599765	0.135738076
0.268451159	0.188218846		
EN01	0.15176597	0.291676497	0.088352727
0.178647443	0.278603141	0.209143131	0.201265677
0.267355609	0.261331714	0.135913796	0.264390484
0.096299136	0.096765198	0.359992493	0.208272373
0.265039097	0.174427462	0.257067484	0.119114364
0.225837405	0.296940348	0.208955239	0.210728416
0.296710832	0.23262782	0.225859198	0.220547405
0.344398952	0.10833996	0.232457357	0.076500763
0.385501675	0.27359038	0.1931016	0.06442023
0.251167249	0.047502758	0.390384029	0.305256622
0.134001957	0.347506018	0.143808844	0.282657779
0.190537289	0.101571894	0.070179094	0.249568581
0.232435188	0.284776917	0.111949297	0.238816691
0.243804297	0.249395188	0.200299523	0.011776445
0.18182438	0.052161252	0.13902616	0.3648564
0.273465516	0.283711653	0.151537018	0.259743279
0.250377141	0.282052533	0.309834638	0.198597982
0.371608128	0.174603256	0.246104345	0.171212219
0.255505264	0.10764271	0.252345522	0.141109142
0.2387773	0.311931862	0.273280433	0.225659953
0.27909277	0.429605642	0.291963306	0.36429253
0.17753468	0.256740856	0.267308406	0.321523828

0.291843293	0.227610386	0.281226517	0.41469375
0.145485979	0.182525309	0.270515088	0.179900412
0.291828951	0.199344919	0.172200241	0.164375451
0.268627415	0.277839293	0.386941601	0.290758206
0.270845128	0.129737146	0.359179147	0.243130894
0.258869678	0.142724829	0.292320921	0.311654763
0.253479986	0.34828162	0.288957024	0.325770889
0.25518229	0.364983417	0.257611905	0.332426153
0.05636974	0.380747137	0.236411087	0.181961881
0.131722482	0.261103446	0.2765573	0.341142935
0.326321826	0.286607716	0.264937368	0.323874576
0.360987249	0.338131496	0.376786277	0.324299483
0.14130616	0.198093355	0.246724026	0.24818812
0.292178577	0.23957017	0.225963812	0.394262958
0.339171045	0.322065353	0.20284142	0.417193079
0.298266205	0.41750534	0.285824362	0.271520366
0.400328037	0.371266852	0.406968386	0.248855118
0.370230689	0.228909034	0.1081934	0.324056921
0.413923965	0.024037181	0.328675383	0.356146869
0.354468168	0.310205723	0.416676076	0.368043582
0.355694962	0.174431003	0.031628582	0.330107734
0.377633784	0.326221073	0.322381799	0.22147595
0.280770049	0.232596514	0.285806228	0.18194093
0.449509903	0.325070847	0.335987591	0.293523197
0.222399894	0.332733771	0.211415275	0.34478865
0.164985887	0.174453355	0.099894995	0.312070038
0.145953522	0.312269709	0.239832376	0.282607803
0.306956669	0.235064078	0.178023412	0.270362807
0.101984126	0.2133142	0.235918683	0.231087748
0.178800919	0.225195622	0.26751977	0.242126996
0.328820649	0.267875744	0.241800329	0.364971032
0.270617844	0.19580367	0.253473911	0.403406743
0.422496067	0.237971576	0.28793539	0.043141678
0.260068198	0.162468871	0.150818703	0.218810535
0.238055248	0.315601801	0.278406694	0.284998943
0.21684919	0.211053965	0.264013234	0.389809901
0.177927085	0.260776292	0.355580887	0.223027204
0.022348626	0.274885971	0.307632224	0.281655356
0.281997799	0.142329988	0.146678321	0.347108347
0.212381354	0.26954588	0.347919131	0.286807731
0.211457744	0.241537787	0.41031981	0.062739759
0.256829667	0.130500106	0.320517136	0.154736793
0.28835351	1	0.261349035	0.270987628
0.146256283	0.389008333	0.314989338	0.372028815
0.223390054	0.413351774	0.32454348	0.350219975
0.277165712	0.218697512	0.111084969	0.302181866
0.332778234	0.208223597	0.118293055	0.278777279
0.21250752	0.265866348	0.24862156	0.390517828
0.420488395	0.32174742	0.307633758	0.329794801
0.320485762	0.251850897	0.320879214	0.429177874
0.165852272	0.271275381	0.261081184	0.359478107
0.244951278	0.282863985	0.334367144	0.136997407
0.004159361	0.171978697	0.142864197	0.311161072
0.198817546	0.202546776	0.276006011	0.387512121

0.263753395	0.343031538	0.281928984	0.274033935
0.336602916	0.268545406	0.225379808	0.266889162
0.286431251	0.064350801	0.212556188	0.427834946
0.087798672	0.201773953	0.274850948	0.010429298
0.143426786	0.24247049	0.156567046	0.267006273
0.381482299	0.244687834	0.235486935	0.171482062
0.297669351	0.20751344	0.0160644	0.35991358
0.372692929	0.364197856	0.367563628	0.355390696
0.349389368	0.273466353	0.316077189	0.201328825
0.245827376	0.159730927	0.219577086	0.316436545
0.013083055	0.313068438	0.296040343	0.237745167
0.284786408	0.312006696	0.133462057	0.269851337
0.058788683	0.124242122	0.276651229	0.337868224
0.320214841	0.067747486	0.121591542	0.22614267
0.315636136	0.308396498	0.197772515	0.390480439
0.286988535	0.135335725	0.285254735	0.291530194
0.213921786	0.09683981	0.245150336	0.013967781
0.125623593	0.372510213	0.242423825	0.13985562
0.292269788	0.031967841	0.299645693	0.404878046
0.317067963	0.390207732	0.370489093	0.201674891
0.370728606	0.064838616	0.380249069	0.28692736
0.177908967	0.003339342	0.036283605	0.343457311
0.253863375	0.086766948	0.262627293	0.169583104
0.250290204	0.180596709	0.196889906	0.238652985
0.226800521	0.303986646	0.241653599	0.347826048
0.318955252	0.328811639	0.210403591	0.159085772
0.246426061	0.170022491	0.16801739	0.02161761
0.295116022	0.153560829	0.364489732	0.36613611
0.410678446	0.272122692	0.141267926	0.202310508
0.3413963	0.10579103	0.178354219	0.135406515
0.331683071	0.272405786	0.315942535	0.291721332
0.411912954	0.372357565	0.145245767	0.313795708
0.036329568	0.011673983	0.195300864	0.307973194
0.112323955	0.261058994	0.291584874	0.271578329
0.299743078	0.092456391	0.210580512	0.225743268
0.313749458	0.299230627	0.264892347	0.273616875
0.296673273	0.256105752	0.303865481	0.323003558
0.243738579	0.283487042	0.232935498	0.116105473
0.205809796	0.234809782	0.16521552	0.233993979
0.330471877	0.354094275	0.193228285	0.064593355
0.291048974	0.315256709	0.38047821	0.341032991
0.397257512	0.429324359	0.379227708	0.32680789
0.179536178	0.306409257	0.267858532	0.269834337
0.376176672	0.11752252	0.347774707	0.213960539
0.233623763	0.278770377	0.144846197	0.22752676
0.227533345	0.286846133	0.319835025	0.160141379
0.307103709	0.201171566	0.177997209	0.301263409
0.308328032	0.160662181	0.27510313	0.252960753
0.27498273	0.120725001	0.270454526	0.414178545
0.200650546	0.216197347	0.182664032	0.292507636
0.290559717	0.188603935	0.054261034	0.293713281
0.381928862	0.231705497	0.358713721	0.386881269
0.17820409	0.244143922	0.231476143	0.297009747
0.307342484	0.2124464	0.336669395	0.172201683

0.346114996	0.414540792	0.310289898	0.28657326
0.217583782	0.153917331	0.104589108	0.316658166
0.213834807	0.181919357	0.158224928	0.308465199
0.009791795	0.130648228	0.389061314	0.283868525
0.421422062	0.367761416	0.376714048	0.260757622
0.007306759	0.247942551	0.274184842	0.238729745
0.306549136	0.283965685	0.204179095	0.232666257
0.331359098	0.11100379	0.301685538	0.177123264
0.144262272	0.243067531	0.300555222	0.284321449
0.33155835	0.136511673	0.182170525	0.27132503
0.193137882	0.301256509	0.339980383	0.131809257
0.150582701	0.372564451	0.291580266	0.096757844
0.237131203	0.339867284	0.356240929	0.016751681
0.268419407	0.060667451	0.327680761	0.295709827
0.317512244	0.34688109	0.332410307	0.278158062
0.277383446	0.323517325	0.277177307	0.305207121
0.281175777	0.294310447	0.269851428	0.249790629
0.260836852	0.22311959	0.157056522	0.151959591
0.155866696	0.320992309	0.294738335	0.108888286
0.327106821	0.263703903	0.376055151	0.336642818
0.377225197	0.131783331	0.303761465	0.291693076
0.128715415	0.192528909	0.14607979	0.234873292
0.306236876	0.247178505	0.207299228	0.212971661
0.246599456	0.377200817	0.282381862	0.368169797
0.269397786	0.257013116	0.129143993	0.229873278
0.250777727	0.210686795	0.276608219	0.014647731
0.29771612	0.191052744	0.323048167	0.352234491
0.187060962	0.363803885	0.134759554	0.194058748
0.105534141	0.190245095	0.236683242	0.262990187
0.13545455	0.273832281	0.299052925	0.170112711
0.281738655	0.257218347	0.283557302	0.30963076
0.317071157	0.211427679	0.385644223	0.169737539
0.21331081	0.236741524	0.184266873	0.302057653
0.334002198	0.370217755	0.14950144	0.375733474
0.286479295	0.18476012	0.432325062	0.257974965
0.241637637	0.249933745	0.143396424	0.208973829
0.325428909	0.195560578	0.008708763	0.102051296
0.314209307	0.235243479	0.256603647	0.302546667
0.272150648	0.356610808	0.120736026	0.286918199
0.329899963	0.375385094	0.267825623	0.318018149
0.308529484	0.237084635	0.202226758	0.037731064
0.242304296	0.209711111	0.194740835	0.196314928
0.106921059	0.159347871	0.242769287	0.131827428
0.37660934	0.122782521	0.218914019	0.24735016
0.242368984	0.38066871	0.308793827	0.283278259
0.138788066	0.299189893	0.227243342	0.236252814
0.255300722	0.246043971	0.30992664	0.205297211
0.148082825	0.28298005	0.019661968	0.375622951
0.347486539	0.240168738	0.273902656	0.140344587
0.317741747	0.330547807	0.303257979	0.202146067
0.061265757	0.254349484	0.30578736	0.295632802
0.124866657	0.259586472	0.170217852	0.272846889
0.3603444	0.27000501	0.319473829	0.176943711
0.337451263	0.280868151	0.157368341	0.264128558

0.217961406	0.143635738	0.171303437	0.409921877
0.312646469	0.216697284	0.335181233	0.310435535
0.233525855	0.311704541	0.2071618	0.401483243
0.265959981	0.309502584	0.309014968	0.354577846
0.341668775	0.244271178	0.21383657	0.308138871
0.314894332	0.163889756	0.262530686	0.288145026
0.197055286	0.314708699	0.181282601	0.305367681
0.136172338	0.322814752	0.220219201	0.244452604
0.326270375	0.276360297	0.288907877	0.379163678
0.221419594	0.086621732	0.410640946	0.028168138
0.203606702	0.261151748	0.304747981	0.273074059
0.220096902	0.282367058	0.218404148	0.01139176
0.332295512	0.070860439	0.280700405	0.271706921
0.219534431	0.160732526	0.349263747	0.396318835
0.270730088	0.191098756	0.17163081	0.352635803
0.153548546	0.163240172	0.221765497	0.214094976
0.185745349	0.172177205	0.205416306	0.191689275
0.268075066	0.279936141		
ENPP5	0.040278242	0.279076876	0.021751791
0.096674365	0.301122274	0.199292931	0.041290351
0.084622896	0.218800267	0.127303385	0.239168676
0.014325757	0.244282929	0.350667973	0.045687506
0.309163624	0.037062058	0.0759193	0.063583644
0.141757323	0.290686718	0.298767213	0.150415006
0.292366461	0.115435957	0.162663644	0.252100253
0.360550449	0.208548999	0.31213458	0.083442524
0.307478508	0.329057083	0.265791907	0.009026782
0.233223007	0.044745925	0.293005071	0.229997775
0.246066294	0.252469278	0.120777389	0.19759725
0.153475469	0.019183413	0.095752829	0.309782443
0.167968531	0.199695681	0.025353605	0.281147742
0.208472374	0.212044256	0.207417419	0.001657045
0.31132834	0.192687674	0.283441241	0.345741169
0.150846472	0.114430149	0.185633208	0.147752193
0.258446897	0.309649844	0.212094603	0.172985954
0.363048168	0.297002182	0.317215486	0.116076257
0.194144867	0.014841395	0.115906078	0.035981938
0.253833633	0.17386933	0.279150602	0.308677416
0.258828572	0.367694449	0.164129436	0.318204973
0.211184376	0.315310742	0.299419716	0.283318048
0.280276279	0.056899837	0.317001648	0.380815718
0.02703318	0.167836882	0.271542725	0.062682446
0.296067506	0.278355025	0.156563631	0.316182719
0.358263158	0.279401294	0.325044914	0.215238303
0.295567604	0.030512594	0.29648277	0.327646643
0.258907313	0.037721817	0.257732943	0.386878037
0.269543923	0.36585918	0.293405725	0.29027784
0.273086517	0.368580739	0.274572588	0.313754336
0.080634628	0.369103619	0.107506728	0.047336407
0.028667307	0.092930388	0.247184233	0.257982544
0.378423935	0.224064542	0.112226551	0.213682328
0.418828974	0.291862117	0.362505418	0.315572168
0.0259851	0.293098344	0.257108894	0.161941917
0.285764248	0.070416172	0.322749293	0.333256538

0.286076171	0.38299534	0.074695024	0.331990786
0.133797868	0.397103293	0.297911458	0.121624967
0.356625411	0.319293167	0.413497362	0.381652374
0.327638523	0.165096658	0.067821667	0.286441831
0.403793919	0.04397631	0.378757079	0.401145813
0.334744572	0.381073084	0.427257764	0.400071663
0.338422392	0.038168568	0.038103574	0.282588697
0.337935192	0.301863662	0.157293993	0.232839421
0.31920403	0.182785777	0.343086961	0.210164118
0.403855796	0.351468249	0.369783591	0.275185261
0.136947835	0.22769855	0.274456573	0.28452457
0.037315383	0.056194838	0.021968758	0.248921805
0.137038361	0.148951801	0.165649276	0.270477221
0.158880793	0.156837278	0.285115067	0.372042683
0.025440055	0.230967621	0.094284013	0.081285833
0.041911995	0.093244071	0.137778809	0.137280281
0.240588391	0.130138856	0.310406226	0.386348863
0.24921966	0.101691482	0.281012047	0.385326315
0.375366885	0.281798812	0.175212762	0.015969944
0.209875998	0.200866393	0.291991356	0.26458004
0.105384559	0.185651977	0.268363003	0.391231894
0.118509953	0.072842414	0.257384948	0.302568472
0.079121399	0.273430849	0.378252696	0.197260961
0.001992856	0.179443451	0.352931899	0.236675068
0.204204792	0.258938757	0.28872258	0.370855654
0.273716862	0.306909852	0.39584549	0.39425894
0.207910259	0.120445797	0.416891174	0.086853466
0.266312699	0.092228055	0.271100894	0.130170532
0.159375684	0.261349035	1	0.284502749
0.058161045	0.368223887	0.297177573	0.391937659
0.235745808	0.410749601	0.383540584	0.358528229
0.250563921	0.234408098	0.279138553	0.332453849
0.366799971	0.171859177	0.033601954	0.345027973
0.186201643	0.344077325	0.185150031	0.394152313
0.358678792	0.2827629	0.152501166	0.376380464
0.302198549	0.133064387	0.338483239	0.421045336
0.146722871	0.265298076	0.2698686	0.401562139
0.108320837	0.287395884	0.237687916	0.306248028
0.025395352	0.040241779	0.031056432	0.182490605
0.313252942	0.247756587	0.309604235	0.380693859
0.090256284	0.319693398	0.169012713	0.230082793
0.282927679	0.275482713	0.300796011	0.319859281
0.180084922	0.022763547	0.115405186	0.359985259
0.014561524	0.321131107	0.17310297	0.005398387
0.025909037	0.251018681	0.05115511	0.126400759
0.43366935	0.118533423	0.113715554	0.134586415
0.30670214	0.060503498	0.010001001	0.367633222
0.352008653	0.335336533	0.34181887	0.303226733
0.345674795	0.311671601	0.359174983	0.146051272
0.070461589	0.039596025	0.274980314	0.224647842
0.004157641	0.341938236	0.26668756	0.09928292
0.360977829	0.22152099	0.027398325	0.316933957
0.012417443	0.261306016	0.168918347	0.190038781
0.365619346	0.008419218	0.128188428	0.239385693

0.269892752	0.239635216	0.269151114	0.376619475
0.227567254	0.055856302	0.246319021	0.365884406
0.052107553	0.0609324	0.178685626	0.01687215
0.135196118	0.321309422	0.24349197	0.0342762
0.179825867	0.003068373	0.243381528	0.388568412
0.288067777	0.414026973	0.373222245	0.316010061
0.360009499	0.203357316	0.391586928	0.270367161
0.171375869	0.0006785	0.011172519	0.391535077
0.261021199	0.023750123	0.104925335	0.16914242
0.106712016	0.06695784	0.050989376	0.294177387
0.259813739	0.270930925	0.306178382	0.298951298
0.18142118	0.188138813	0.172253368	0.046076465
0.293365694	0.044347788	0.04623189	0.017596944
0.354820683	0.056201634	0.282590894	0.360588921
0.37775125	0.351011994	0.153330764	0.220961298
0.369342636	0.040258317	0.228831238	0.046413979
0.316822842	0.297777504	0.264687047	0.212696612
0.399428188	0.334064315	0.025697776	0.334675739
0.012225068	0.009752841	0.146398397	0.19846019
0.102837202	0.262849267	0.191989005	0.158258683
0.204212618	0.019660617	0.31408678	0.303147138
0.230673054	0.245155846	0.310069765	0.173486001
0.272259765	0.208288426	0.186689845	0.131064168
0.184155958	0.197218969	0.11653268	0.015407028
0.203261019	0.252851955	0.038571192	0.100033406
0.359573233	0.390221966	0.040790285	0.018692427
0.185258819	0.238650262	0.418216936	0.338555303
0.354900182	0.407125498	0.277730748	0.165866632
0.047903731	0.258679208	0.306930232	0.174714182
0.380162746	0.025707133	0.330978789	0.320152116
0.073354559	0.145864128	0.040627338	0.05968137
0.319111241	0.130027722	0.19306755	0.065358248
0.242734602	0.308137196	0.033088894	0.136793118
0.248257398	0.258108605	0.103957431	0.169507944
0.23765209	0.102249632	0.34405859	0.354769462
0.07557663	0.060344962	0.109752691	0.316777777
0.33282216	0.199664627	0.023971914	0.284066059
0.399384078	0.301049761	0.335302579	0.365671198
0.046796319	0.273764129	0.282224665	0.253454161
0.128492419	0.189757063	0.186328845	0.036218686
0.240428843	0.336918543	0.283378747	0.152120807
0.240004219	0.052349361	0.020610537	0.346178435
0.285362498	0.056845938	0.141149977	0.36603242
0.006152626	0.302977165	0.408881562	0.192890268
0.385517597	0.391362164	0.329258004	0.156961817
0.007211489	0.335454036	0.275256139	0.232171128
0.286367083	0.243625425	0.121158208	0.081649193
0.25242303	0.035041267	0.134474962	0.17617732
0.207528671	0.225005611	0.166314325	0.125495692
0.204019822	0.040765056	0.327490517	0.159874947
0.239821288	0.200488035	0.30116932	0.117899173
0.212253607	0.365437482	0.2784003	0.017097909
0.302922909	0.338740087	0.356335686	0.002382026
0.345471321	0.007915914	0.212889782	0.212225925



0.202807578	0.203734982	0.263326453	0.266053956
0.209897509	0.161552916	0.201004018	0.193245909
0.178352496	0.141989755	0.279870992	0.177354395
0.262649924	0.086346517	0.053394461	0.051464484
0.054160479	0.343335115	0.177082239	0.033473813
0.192954242	0.193772242	0.300771276	0.318840204
0.367323506	0.052069998	0.236542409	0.301059877
0.135822352	0.156178921	0.029741265	0.188896028
0.158190141	0.281614644	0.186307776	0.138015664
0.25785246	0.293913468	0.171841247	0.344984845
0.2398004	0.205421129	0.114407831	0.105793267
0.104483153	0.078120449	0.304685809	0.001603101
0.257935308	0.114214527	0.370859597	0.317227342
0.307466114	0.315602368	0.124709407	0.056702757
0.099348761	0.089342928	0.092764185	0.310848897
0.29112523	0.137381927	0.268811679	0.129855603
0.348777262	0.306589647	0.283561676	0.154470845
0.170442933	0.101788623	0.317731929	0.055018179
0.237828841	0.277456133	0.159717296	0.242020801
0.222376981	0.388868409	0.032639106	0.398211786
0.256338409	0.077000149	0.370940406	0.173523981
0.160954526	0.168454939	0.304591966	0.174368394
0.184301913	0.307533584	0.010506143	0.10090846
0.299785664	0.191983676	0.254679298	0.2983712
0.304972847	0.328583864	0.296857357	0.146460584
0.293269254	0.314137325	0.180907252	0.203181488
0.259851314	0.086552351	0.197071798	0.019185134
0.278115101	0.275380756	0.197570563	0.046268609
0.0154617	0.283203911	0.238535812	0.028437776
0.41920989	0.26721491	0.195289101	0.315443406
0.113793818	0.312730723	0.164798709	0.340272604
0.02399297	0.187254054	0.278100415	0.220292856
0.238242598	0.310960038	0.326627833	0.321935064
0.030101303	0.258991093	0.001910893	0.274541429
0.28182586	0.279856581	0.144126021	0.146186601
0.2599602	0.302661036	0.248505522	0.225639155
0.016002183	0.312840431	0.14841403	0.290332016
0.174093304	0.204234294	0.062286732	0.28697582
0.270555023	0.224045101	0.199800099	0.189996767
0.32489957	0.269630265	0.078391807	0.262532596
0.226334798	0.032743699	0.166797537	0.395357452
0.179946614	0.310582785	0.408829069	0.169754734
0.316829971	0.268080131	0.232615601	0.379123062
0.123917222	0.19259585	0.368769713	0.3295779
0.286892284	0.299383538	0.311255532	0.254954033
0.283611492	0.076028036	0.282343104	0.241977558
0.29219972	0.263931621	0.152055203	0.260858608
0.047713118	0.139682255	0.229886037	0.088979335
0.219702747	0.259722428	0.281410499	0.309177622
0.153777263	0.031275425	0.352519208	0.056456057
0.148410273	0.317614616	0.173690249	0.280776114
0.115731748	0.209161873	0.133278019	0.000729479
0.363027144	0.091104959	0.262005433	0.261441234
0.268690266	0.030811422	0.320496303	0.425097233

0.204360542	0.222988857	0.244677446	0.331555143
0.27043359	0.249002237	0.272400392	0.221149054
0.328613537	0.164543151	0.224134339	0.263856339
0.267582597	0.166975911		
ERH	0.035816939	0.246366402	0.023493446
0.097092454	0.32208852	0.133711288	0.032956833
0.063629027	0.194101038	0.055204387	0.252000966
0.0142136	0.125124291	0.332307441	0.034266395
0.282654308	0.034726024	0.075337577	0.036327314
0.085868016	0.276039592	0.153984384	0.129404836
0.247805284	0.132907978	0.158626149	0.203009962
0.334217277	0.09169983	0.291910069	0.050858262
0.310917069	0.317214382	0.179373559	0.01129726
0.197476928	0.021518755	0.290110339	0.160571535
0.186098686	0.257783455	0.08295444	0.162709639
0.118234207	0.018689584	0.040123686	0.261407853
0.164378449	0.120456628	0.027101141	0.268235529
0.106017873	0.219858326	0.178124977	0.00126357
0.183236251	0.076702082	0.122666195	0.329011598
0.187156487	0.110122417	0.082798263	0.096222432
0.199582724	0.270522594	0.228478734	0.082951134
0.344199934	0.15064343	0.284012503	0.092185414
0.129732086	0.012622284	0.149630226	0.040803479
0.126103998	0.192045501	0.255042753	0.188779125
0.233841528	0.349657157	0.190067804	0.298876059
0.085004181	0.283811355	0.191976402	0.301767303
0.24324352	0.037277707	0.324751349	0.369028649
0.019506466	0.136194818	0.233161653	0.066910529
0.277134981	0.124524102	0.128474823	0.179371483
0.350962552	0.261442775	0.292940591	0.235270885
0.216720473	0.037902276	0.278180893	0.299820648
0.185198738	0.051592039	0.168065084	0.344473904
0.256760485	0.342310528	0.249011811	0.265027928
0.24968547	0.35258768	0.291729387	0.280637186
0.03548381	0.342523769	0.133704828	0.040429547
0.026033876	0.072702181	0.118265944	0.274633416
0.352558906	0.229700454	0.102117513	0.212046279
0.383180012	0.269899348	0.329483444	0.291564847
0.024463113	0.134778103	0.250725907	0.095322741
0.25173056	0.084928006	0.235442688	0.315071716
0.307512552	0.351554129	0.063118109	0.321922947
0.083798668	0.390683733	0.273643014	0.140308401
0.34816047	0.308658378	0.404965974	0.355973665
0.323196094	0.169643107	0.016791147	0.266107912
0.395188121	0.029201869	0.334874977	0.363567146
0.314029909	0.351668123	0.401982187	0.373059098
0.311466544	0.052649345	0.010814845	0.289400765
0.322930718	0.326211848	0.104339852	0.197905704
0.275881905	0.14323858	0.294872463	0.11797981
0.390011183	0.348070725	0.332816825	0.24477222
0.117317273	0.241365194	0.224004329	0.273402014
0.041488196	0.051988081	0.030908663	0.239603278
0.077810161	0.184607933	0.116147458	0.224052111
0.194765703	0.107824369	0.148509079	0.354308179

0.031969771	0.199583116	0.110948427	0.085482776
0.043017288	0.109886989	0.101089313	0.109327319
0.218456146	0.137547891	0.267435458	0.366815813
0.148826165	0.123167134	0.249406081	0.386520126
0.381755307	0.272816839	0.17820587	0.023424012
0.126339748	0.080907409	0.141184279	0.220908057
0.118716477	0.103629981	0.24395003	0.381483016
0.124090207	0.051113171	0.133631115	0.306381149
0.084076216	0.17204827	0.364443098	0.169562757
0.003653426	0.181006175	0.331361918	0.146595141
0.179824768	0.128210258	0.159605835	0.352546754
0.127499002	0.152029461	0.359845034	0.369916907
0.09688101	0.119759658	0.386779857	0.032174308
0.209074877	0.11665116	0.30002509	0.087268407
0.184115593	0.270987628	0.284502749	1
0.074130338	0.337833208	0.297580838	0.362837689
0.124859838	0.386593354	0.352723591	0.34755985
0.252177981	0.147528725	0.119514053	0.327929638
0.352834874	0.095861984	0.041167553	0.284879152
0.116602091	0.315691373	0.178852697	0.380516356
0.360149917	0.260168018	0.104738306	0.367209931
0.32498446	0.154801715	0.332545176	0.388485677
0.066993737	0.204317833	0.164520441	0.411918536
0.142516437	0.153170205	0.243557412	0.133070649
0.017140775	0.040025621	0.041962788	0.163761786
0.198667106	0.200211043	0.300843595	0.357438499
0.091261796	0.31762532	0.164647212	0.147865463
0.275639196	0.171322377	0.264177896	0.291867967
0.204224299	0.032176588	0.092595744	0.349441996
0.01878905	0.181861067	0.126456132	0.004650247
0.021210928	0.213929051	0.063040074	0.148771781
0.399358437	0.143957609	0.13338746	0.06500793
0.325237184	0.07434833	0.017612036	0.336204315
0.314785539	0.298519329	0.304638938	0.274118577
0.30704342	0.264567443	0.344199707	0.143921732
0.063295905	0.034394014	0.160449963	0.198701671
0.001254597	0.363001895	0.225127058	0.128480837
0.314896263	0.213796683	0.02480755	0.265536066
0.016128399	0.139902279	0.081367017	0.136817502
0.346010624	0.010036292	0.090559235	0.128711263
0.265201837	0.238571366	0.151732711	0.359637785
0.247068136	0.058464368	0.234475759	0.347395136
0.045371614	0.034492723	0.096391297	0.010887291
0.074463354	0.291743067	0.129002782	0.039951681
0.208002099	0.004787707	0.251817946	0.363918487
0.270269267	0.384872989	0.359669203	0.215614775
0.346292765	0.071724723	0.360940283	0.246723136
0.090957452	0.001137659	0.007534544	0.37134476
0.252711672	0.028981233	0.135524076	0.103630699
0.088785906	0.047292931	0.040863692	0.209603618
0.245342131	0.258139864	0.170329984	0.275509672
0.16537805	0.199740641	0.100548794	0.055181767
0.27321787	0.042488707	0.055066716	0.013913053
0.32727665	0.069325487	0.270003295	0.330644076

0.376083046	0.363017691	0.069636421	0.098805966
0.323906626	0.04328485	0.123057196	0.050459209
0.296870917	0.290595133	0.298505684	0.241689301
0.382404187	0.332889502	0.023182593	0.329612679
0.017085107	0.005520399	0.133501595	0.19621824
0.036474078	0.188314105	0.224735427	0.081584825
0.107953756	0.019920628	0.169606225	0.184822634
0.260508563	0.212121764	0.278158774	0.169437571
0.19221388	0.149091415	0.139791107	0.085992574
0.078958682	0.206705577	0.135090459	0.014748646
0.176870275	0.229984821	0.042999943	0.125850741
0.359105447	0.364440951	0.034191293	0.022836992
0.208423268	0.156322085	0.387044703	0.312014084
0.334670876	0.388734899	0.288979459	0.111952519
0.040010185	0.266100308	0.294075894	0.152082552
0.348852623	0.030460583	0.30938775	0.251119038
0.094728277	0.118870519	0.041910665	0.069210949
0.273367062	0.151608162	0.195872446	0.080480428
0.172273832	0.200053182	0.030345277	0.159165753
0.25272306	0.16437772	0.132033125	0.104865209
0.24587317	0.040079318	0.312811263	0.3512812
0.092116674	0.062056591	0.075356339	0.281580148
0.301800146	0.151455759	0.024035214	0.254940778
0.370695826	0.269668011	0.316836223	0.35190468
0.062084649	0.247283036	0.151163441	0.244180322
0.14043501	0.142619982	0.165017935	0.048912135
0.244665372	0.314200867	0.277607764	0.143484245
0.200854927	0.052688991	0.024660204	0.302108275
0.183723813	0.044774463	0.087129642	0.306614405
0.014320363	0.157699666	0.374766567	0.125936354
0.361935185	0.379203605	0.336767618	0.093013264
0.006903598	0.304490277	0.28297676	0.177145589
0.265213098	0.24203389	0.061266148	0.073209444
0.284756297	0.043868082	0.09357374	0.096859468
0.100097845	0.194029372	0.192046491	0.122819382
0.182839784	0.04136756	0.188062623	0.155212203
0.115028915	0.232941247	0.308811714	0.05167924
0.114954126	0.325646487	0.263662234	0.01753472
0.239609585	0.303932148	0.341622129	0.002601776
0.323559414	0.009506234	0.183294531	0.203185426
0.172596357	0.141768013	0.280129422	0.189047493
0.196460968	0.145944853	0.173976015	0.227431763
0.144393696	0.143289	0.278234193	0.144663983
0.179454125	0.073650035	0.067212489	0.061978203
0.048938975	0.307951896	0.202146808	0.044608826
0.207140139	0.132830864	0.332038658	0.293622633
0.370113106	0.059259497	0.148830381	0.28408019
0.055131344	0.086691788	0.022333026	0.19267067
0.165768497	0.163092024	0.156667116	0.134568534
0.211557108	0.303592656	0.193999831	0.33938077
0.208691538	0.14377586	0.060355827	0.091676479
0.105250029	0.092016723	0.284461708	0.003369184
0.250880232	0.088777007	0.345378503	0.305304277
0.141140044	0.32496293	0.06012396	0.047817685

0.053415192	0.099374559	0.116644534	0.283022644
0.137355386	0.104962899	0.29663071	0.076362161
0.326920693	0.265780796	0.15503287	0.103624249
0.176806317	0.122788119	0.298346425	0.051109942
0.204693007	0.212414152	0.128352473	0.209126022
0.186314698	0.362342757	0.043320177	0.365798227
0.180585602	0.089047792	0.361374788	0.143871796
0.11996118	0.142346443	0.155622873	0.091386569
0.106229607	0.152623939	0.003576737	0.052377215
0.315019279	0.08544308	0.216240201	0.269731072
0.205131368	0.329792275	0.129480486	0.115421726
0.270294963	0.296093848	0.123431749	0.23410317
0.241820151	0.071025534	0.183020469	0.009854569
0.238673999	0.223906771	0.087095083	0.037364791
0.016991066	0.153928208	0.223203038	0.03291764
0.388314808	0.135972501	0.154667208	0.304677053
0.120133269	0.300954381	0.122020142	0.345317203
0.015162616	0.20776699	0.209415929	0.145599705
0.172277073	0.21834699	0.350280753	0.203553099
0.030889265	0.168753145	0.003030791	0.284704088
0.267154039	0.213392235	0.158986236	0.058118654
0.293887248	0.286485651	0.109776353	0.178336196
0.021382765	0.304849472	0.175342306	0.284928743
0.101115178	0.166561064	0.073275105	0.21751899
0.261512621	0.114457422	0.200223365	0.112899097
0.304947607	0.247039356	0.091264753	0.174889015
0.177095848	0.042855092	0.09151571	0.362926847
0.159481158	0.221906034	0.387636433	0.127468579
0.193496139	0.262756214	0.191425062	0.342367516
0.095221431	0.227300291	0.339783445	0.30518768
0.312396136	0.17928692	0.170977891	0.169507169
0.272585266	0.066797501	0.164494657	0.26223633
0.169554515	0.258786463	0.126898013	0.186759922
0.036013239	0.088692402	0.129406268	0.112448723
0.229610298	0.247388696	0.185602245	0.334075849
0.129621353	0.038464802	0.364733812	0.037563439
0.153799752	0.328280484	0.184852092	0.228681641
0.142854512	0.185648356	0.122065498	0.000792415
0.331946591	0.108385195	0.139839887	0.174028391
0.11318704	0.025116265	0.3143178	0.395828018
0.206132258	0.10909483	0.114891222	0.300002879
0.175344749	0.109317962	0.113141302	0.204741523
0.179896986	0.108075318	0.141374365	0.171998145
0.256404305	0.116541926		
ERMP1	0.261337616	0.20888203	0.266096598
0.191896621	0.069696826	0.127966343	0.181018003
0.198191052	0.167761096	0.057960456	0.121798146
0.182430544	0.008077869	0.211989189	0.164263076
0.073589157	0.15820242	0.193778739	0.037344326
0.104236906	0.066866009	0.064087441	0.145984965
0.063116963	0.333663584	0.143032186	0.058429833
0.217980675	0.03690449	0.112039059	0.045186474
0.270066885	0.065745369	0.05711234	0.201860717
0.10405635	0.001141229	0.305002392	0.098690839

0.025901933	0.280322425	0.094359303	0.141407323
0.08736632	0.248856174	0.041567086	0.081538152
0.120769766	0.110129231	0.23679263	0.129892162
0.077292552	0.203133714	0.140766952	0.018528795
0.039458461	0.0037893	0.019167111	0.269828968
0.207204129	0.172853761	0.031500734	0.121436938
0.076219027	0.095279774	0.145392681	0.071254911
0.246764812	0.018505571	0.106812353	0.125664092
0.11152873	0.172860513	0.23156502	0.187377018
0.0709796	0.152917208	0.093693337	0.042944434
0.216486707	0.299432332	0.159292823	0.285543145
0.010136805	0.053991088	0.059836933	0.138715055
0.118573399	0.13297359	0.150794866	0.272194176
0.160734637	0.092136677	0.12214967	0.222089114
0.210175455	0.03423603	0.091724631	0.027438066
0.077799625	0.06423814	0.27286326	0.185193861
0.070771747	0.232737188	0.319768298	0.04863721
0.104563251	0.255831149	0.052829763	0.140452022
0.112125841	0.220667259	0.160919831	0.147467346
0.06616402	0.238896626	0.151909967	0.202701728
0.022384383	0.255890215	0.22047909	0.172635523
0.244887408	0.154892416	0.04275163	0.203806384
0.181984525	0.159398447	0.215216442	0.109154614
0.153079034	0.294636866	0.247959112	0.169653973
0.221454319	0.025685882	0.070261442	0.15404637
0.119516151	0.185916148	0.03924032	0.312594001
0.258273512	0.139593704	0.226688808	0.335342564
0.125210812	0.265337733	0.203473895	0.192971713
0.29455114	0.313590599	0.232080153	0.087047705
0.29454951	0.167923289	0.016217484	0.174299402
0.245336911	0.005186813	0.16771583	0.18237011
0.255946391	0.145257517	0.218639835	0.211037269
0.257484372	0.222097914	0.001406604	0.095351193
0.282250566	0.223978936	0.100827105	0.070966227
0.070693509	0.139491417	0.130752419	0.071679395
0.274770624	0.189765407	0.190419408	0.154366152
0.104794007	0.291837155	0.051343315	0.323675821
0.201823722	0.263135974	0.251319082	0.15208329
0.101075691	0.15775387	0.141298141	0.07026822
0.170348547	0.134195572	0.04297272	0.085026931
0.266264095	0.096340742	0.208716383	0.200239047
0.174385295	0.303740807	0.161655417	0.174721398
0.104842081	0.38003182	0.111163274	0.201851721
0.068561921	0.261705813	0.136786023	0.241809168
0.235464786	0.069881902	0.198817635	0.079827562
0.06460668	0.035001942	0.015890445	0.068194789
0.342276602	0.099484922	0.086083131	0.108421931
0.207256371	0.16978829	0.065801421	0.31943689
0.247005025	0.095424059	0.17789194	0.09124204
0.102632041	0.1456448	0.160671406	0.041093702
0.135496791	0.023794355	0.040909794	0.179659825
0.038375058	0.038146058	0.190833338	0.102837671
0.092158227	0.326806012	0.228148192	0.002994996
0.058153437	0.06924477	0.134870063	0.081277063

0.171413454	0.146256283	0.058161045	0.074130338
1	0.257309965	0.202035908	0.222187644
0.058114775	0.236218063	0.158119644	0.205394294
0.143937294	0.051421317	0.01046275	0.165110444
0.171641183	0.056886455	0.247408191	0.121964436
0.063917679	0.089334519	0.054267267	0.222714848
0.306016183	0.274381719	0.14237525	0.119970402
0.205852127	0.209624635	0.166634466	0.240778034
0.052496697	0.06255915	0.063439013	0.149124469
0.216806497	0.042092361	0.234822794	0.014770623
0.001432654	0.221562679	0.250699009	0.122930225
0.027949386	0.082536749	0.10033236	0.237532606
0.197756926	0.239489995	0.162706607	0.088787323
0.240880736	0.062300263	0.063954549	0.082416942
0.198669485	0.096443246	0.153816172	0.310305497
0.208181779	0.039380003	0.128043361	0.012945041
0.208912169	0.160218335	0.290601415	0.344441709
0.179281881	0.345442743	0.206808605	0.068283018
0.141738111	0.221333789	0.024383879	0.201320173
0.226167754	0.213816031	0.228096284	0.261863591
0.172168381	0.130137736	0.12937587	0.164072369
0.210815683	0.228002034	0.03039498	0.100486291
0.016563773	0.160294342	0.078561449	0.225748785
0.112922209	0.13172989	0.227501793	0.067537075
0.213468363	0.020960363	0.114734054	0.109255657
0.106953676	0.189774958	0.083511203	0.050674335
0.2936018	0.249828216	0.050925344	0.263675766
0.128340973	0.238178277	0.095437115	0.128880229
0.205368025	0.023175261	0.10349691	0.014518844
0.077001704	0.251106736	0.070288356	0.240299242
0.160802962	0.148727399	0.262433341	0.263333506
0.269490659	0.210081345	0.243795613	0.044936279
0.25504699	0.00437463	0.23333898	0.20141269
0.067815239	0.019232678	0.029545762	0.180665372
0.081004515	0.263174794	0.204364705	0.125943753
0.175029184	0.219526499	0.194875574	0.041609008
0.115975605	0.083141322	0.036723375	0.269702122
0.131325887	0.131414022	0.101205007	0.227499155
0.087332287	0.201963212	0.200160007	0.020123502
0.105910645	0.298749431	0.337859551	0.245359157
0.264464575	0.103620528	0.055331186	0.092566409
0.161448908	0.260275996	0.063527216	0.235476747
0.250871372	0.091078413	0.20022057	0.260387994
0.233101491	0.262635561	0.193218411	0.139627151
0.140240159	0.002617096	0.145766242	0.161393927
0.008908032	0.063438421	0.220868477	0.082050322
0.086441928	0.24659013	0.030521195	0.031910767
0.12358991	0.092321986	0.054477209	0.169530561
0.066665442	0.037118168	0.132406991	0.142428944
0.05611429	0.248874347	0.332804431	0.164302489
0.085568613	0.077590496	0.230973932	0.223224327
0.187068274	0.195659175	0.128962374	0.082776689
0.247047182	0.080302598	0.19697264	0.239341054
0.296970964	0.253161255	0.309605525	0.085550141

0.230160325	0.096629243	0.054585435	0.070691379
0.236300072	0.218045438	0.261196087	0.038768714
0.204473325	0.164146421	0.172889684	0.196567874
0.063595955	0.192173578	0.117917311	0.24088318
0.091848964	0.039347049	0.194878021	0.176260786
0.182725878	0.018408007	0.197528095	0.129652815
0.191743622	0.044841494	0.106137549	0.262875905
0.237309106	0.185945207	0.187204161	0.126051729
0.151634609	0.070388848	0.164839332	0.21770693
0.210830896	0.102467731	0.275276038	0.176201035
0.21622603	0.078853731	0.039428817	0.077724003
0.160906861	0.134753942	0.118740157	0.221053123
0.226540996	0.299211093	0.205098489	0.161678901
0.090547256	0.214627301	0.210711756	0.177381615
0.02677977	0.227744443	0.089047639	0.131390005
0.009220865	0.013278311	0.190685431	0.154051699
0.263954268	0.194113866	0.266868461	0.129012426
0.000220319	0.080780648	0.112593179	0.094349522
0.211201654	0.207046964	0.08438979	0.158814574
0.21093762	0.268980427	0.123476441	0.120276364
0.01583962	0.124034607	0.185673948	0.137564636
0.103859095	0.197753699	0.036502617	0.178241305
0.016096001	0.20667358	0.187951573	0.074018101
0.026547334	0.176026008	0.163989357	0.220711138
0.058192635	0.160263669	0.199137722	0.014647628
0.114852693	0.127087418	0.106716876	0.121071391
0.118994765	0.101163396	0.096638871	0.082730566
0.11862434	0.147378242	0.150874569	0.160581072
0.133005918	0.16518504	0.088582686	0.116441345
0.09271513	0.22111648	0.314721122	0.35198672
0.197038244	0.199653301	0.288976357	0.270600065
0.141968505	0.097722038	0.239036768	0.25293682
0.213496506	0.307815332	0.091427283	0.208740687
0.029958184	0.114268059	0.230537602	0.119878302
0.176154328	0.055258584	0.102489607	0.166238871
0.124020769	0.297861576	0.279988582	0.232598168
0.103988622	0.069893029	0.079527973	0.138226853
0.210036016	0.217166885	0.058453483	0.075529036
0.135641991	0.210953165	0.173450618	0.283110872
0.033742249	0.236115968	0.09847978	0.222480824
0.072051192	0.333882362	0.227319398	0.132932334
0.021239378	0.187694274	0.082729836	0.156627387
0.120845665	0.108586157	0.053358752	0.141901583
0.121438425	0.213904104	0.278631544	0.241294176
0.080384962	0.051746959	0.10619811	0.095780042
0.098725468	0.215822999	0.23450933	0.214842265
0.069153873	0.26306038	0.294988011	0.138621045
0.145861447	0.110826743	0.017101172	0.097354941
0.113667932	0.046843144	0.001828254	0.013533729
0.1503234	0.062217529	0.147917991	0.124528671
0.050442827	0.148143734	0.015803612	0.144014085
0.277294498	0.314805285	0.125071246	0.198932607
0.169337558	0.202075597	0.148123617	0.00521022
0.08079593	0.067383069	0.066144341	0.186237476



0.165652794	0.020666388	0.091831001	0.186453187
0.175252094	0.022356286	0.097093395	0.128868114
0.20261021	0.323841638	0.109908118	0.13593885
0.118036358	0.156288866	0.058614725	0.068390635
0.08558146	0.046044111	0.145287913	0.038340172
0.188709581	0.0854759	0.009537359	0.333621344
0.306389012	0.047907498	0.261841955	0.051055886
0.148038228	0.189479464	0.061395049	0.073153796
0.106342562	0.069885495	0.169145526	0.227799303
0.034852327	0.083002165	0.17582152	0.049954012
0.356108875	0.063805874	0.21286488	0.048490724
0.251623166	0.181886387	0.264224835	0.070257092
0.094060291	0.226602538	0.092674786	0.248666756
0.133383473	0.037627359	0.145790891	0.133686627
0.042640222	0.231687988	0.074834623	0.246201482
0.086031029	0.17841202	0.133269957	0.216672851
0.176246936	0.030145554	0.037496302	0.071076435
0.27531723	0.20702098	0.041376755	0.191774788
0.028130192	0.135477105	0.1039597	0.065698291
0.13964868	0.133328747	0.115985048	0.208608189
0.126250451	0.084282593	0.05605205	0.263596815
0.139121324	0.132433686	0.268659353	0.001331582
0.174884774	0.110005828	0.159430832	0.073642337
0.3061825	0.122812326	0.138373844	0.052959999
0.146250441	0.02019648	0.074555701	0.074898349
0.044359009	0.215333974	0.26807417	0.208260084
0.158388092	0.062771062	0.048897606	0.238416298
0.018194989	0.03851034	0.044832959	0.132338644
0.028059309	0.072549758	0.070119618	0.059378413
0.167332514	0.15297376		
ESC02	0.171931677	0.508389403	0.14617807
0.231305911	0.360067049	0.514177758	0.138072611
0.237353735	0.464397295	0.401016557	0.459190205
0.05501176	0.096420858	0.521191804	0.12771666
0.456814037	0.081890146	0.207833263	0.125562149
0.333687005	0.338763907	0.407100093	0.520581995
0.344445198	0.303490539	0.48198926	0.446303569
0.530678443	0.324677805	0.516240107	0.264568925
0.467745489	0.379414248	0.443725374	0.054689939
0.51451292	0.016308215	0.460858125	0.344238531
0.1708486	0.439220951	0.454856079	0.342846911
0.476253999	0.102497115	0.292348561	0.476354349
0.452159342	0.389137412	0.166355528	0.523668111
0.456685789	0.479378886	0.502397832	0.006991549
0.340490656	0.093407485	0.251745553	0.516451366
0.320369847	0.216774742	0.339036975	0.383358261
0.47654826	0.457575135	0.364563648	0.462022672
0.525884919	0.201280542	0.50463681	0.243832963
0.50731027	0.097687585	0.271649275	0.191177551
0.466181933	0.300343084	0.42411085	0.347584839
0.505565866	0.529648042	0.35505983	0.518081661
0.123978772	0.386861304	0.329656321	0.394059547
0.462642165	0.175757039	0.50583891	0.521208756
0.127778176	0.491442512	0.500016393	0.247735576

0.522103625	0.325995448	0.501046852	0.201897709
0.425663914	0.402240208	0.495756327	0.416584818
0.384457034	0.174977853	0.516224141	0.360652699
0.380543707	0.184301529	0.277743983	0.520218594
0.510224144	0.53473387	0.51754141	0.464239433
0.439035476	0.525666026	0.50589341	0.504541154
0.211303697	0.52752376	0.312461372	0.097875447
0.176115758	0.162446565	0.29249617	0.405492033
0.530897056	0.461631716	0.329870871	0.317037035
0.502829317	0.504484943	0.526067345	0.510555526
0.103123165	0.284267071	0.442498998	0.422113865
0.483392012	0.219483826	0.294784626	0.529990247
0.474720022	0.508052259	0.305873932	0.525897297
0.323332083	0.510450502	0.529626119	0.277617709
0.527706104	0.517160191	0.515115168	0.45806104
0.49982999	0.475040603	0.110642597	0.482481911
0.503597977	0.019203287	0.528822265	0.52841112
0.517418033	0.524265471	0.51407567	0.529330944
0.520545875	0.166902579	0.039049835	0.366596482
0.520060372	0.490129694	0.213521868	0.485011689
0.427875082	0.530249488	0.509590617	0.38652216
0.510156537	0.521304782	0.533077566	0.506606854
0.43010239	0.420047029	0.426267919	0.50042678
0.10319991	0.235282098	0.137501792	0.414250871
0.461232395	0.269833435	0.518063274	0.427764722
0.299790372	0.485363704	0.379306806	0.438629141
0.142158898	0.53224592	0.286952476	0.307599193
0.093636839	0.25158865	0.291686571	0.252269796
0.339491366	0.311545157	0.52401803	0.51926279
0.428231351	0.314882065	0.531076675	0.501799946
0.465817477	0.43804873	0.351789976	0.025729441
0.342886863	0.368487769	0.207519215	0.475660139
0.275516899	0.348133808	0.473321677	0.459238074
0.437909086	0.281422955	0.440217938	0.464907836
0.280244997	0.384224125	0.511854895	0.509483645
0.013590363	0.449357948	0.529750678	0.192228238
0.445550942	0.166467129	0.294783023	0.517966836
0.34589689	0.273779847	0.52958504	0.45452727
0.452417997	0.322090567	0.51855299	0.065063382
0.408708797	0.076951677	0.373500774	0.443987029
0.37635749	0.389008333	0.368223887	0.337833208
0.257309965	1	0.494471386	0.532973496
0.436885286	0.515900879	0.526079647	0.51511834
0.481939188	0.428117091	0.152918278	0.523786642
0.517806682	0.372448313	0.176346913	0.517705445
0.44770579	0.471036049	0.15174661	0.516017852
0.504449782	0.495809563	0.234680697	0.441502013
0.48415999	0.368108086	0.494914967	0.517247576
0.40475519	0.422649339	0.39352875	0.455940792
0.296599978	0.260668669	0.419045888	0.199802868
0.012631216	0.188637319	0.157049343	0.23920744
0.190362414	0.502233976	0.477924506	0.525978623
0.217129065	0.498520607	0.360219735	0.370455149
0.495987055	0.422394566	0.433664252	0.459391761

0.365251454	0.039088361	0.194547109	0.532731894
0.117336466	0.276628121	0.458638794	0.006173381
0.119164656	0.511009551	0.196929339	0.29156948
0.508625528	0.300140254	0.342162435	0.425181918
0.439199101	0.190925657	0.006915554	0.515302389
0.501386525	0.491175566	0.501910563	0.482377458
0.494585518	0.496673349	0.486013593	0.502536679
0.202797945	0.199963245	0.244997033	0.375112452
0.013973783	0.466598675	0.383842289	0.253271388
0.49826319	0.418413043	0.099618783	0.419023491
0.060851737	0.224999622	0.451221267	0.315794556
0.416945346	0.048147286	0.324458319	0.383683234
0.494555318	0.464494403	0.405870108	0.528485018
0.431416206	0.256706089	0.384768384	0.479259425
0.154551689	0.153650499	0.492644837	0.056484066
0.293636212	0.485406887	0.455518369	0.153538983
0.389687019	0.019767327	0.477488172	0.529039195
0.503306919	0.524090177	0.52791395	0.310373169
0.522687205	0.116181424	0.53041433	0.515731872
0.467767874	0.00281615	0.014956535	0.527314644
0.464299423	0.147959628	0.27275917	0.479979716
0.193322664	0.298944213	0.146919234	0.214027636
0.52249986	0.304638306	0.212026908	0.503403164
0.340340482	0.334102349	0.519103125	0.193127063
0.480757685	0.118931287	0.189242254	0.014582231
0.440818133	0.226054414	0.504419715	0.524568007
0.505621307	0.457511003	0.421985642	0.458422453
0.498858695	0.219128042	0.432435509	0.239690808
0.522436045	0.466850029	0.43002442	0.428647031
0.512967943	0.508667267	0.088923602	0.490916038
0.035719842	0.003332681	0.508585521	0.383120407
0.088349732	0.436924218	0.371163508	0.337756131
0.321423073	0.08550262	0.296001388	0.272689045
0.392058547	0.446069738	0.319543809	0.366399804
0.322443911	0.168143273	0.288633201	0.257855234
0.331737986	0.429589839	0.308187238	0.063480399
0.508085331	0.479813966	0.13495694	0.279717832
0.518673291	0.533233291	0.096237916	0.02620021
0.389430017	0.402563406	0.525426257	0.527535379
0.537356967	0.510019208	0.447941662	0.188359245
0.151970171	0.402468715	0.33788075	0.13960433
0.529891845	0.165474522	0.514737484	0.332860329
0.222176129	0.321548152	0.078682829	0.173350154
0.439990203	0.29423661	0.254487172	0.27950044
0.401214412	0.280926143	0.117836185	0.310635802
0.464677207	0.194284098	0.274551688	0.44055019
0.475428919	0.311322019	0.498651864	0.481076865
0.250439516	0.223085472	0.430109685	0.47585144
0.529465937	0.479611583	0.063699836	0.515632266
0.519372654	0.52177459	0.515283181	0.460665786
0.182806186	0.447181422	0.362887466	0.415959732
0.300751999	0.514108493	0.343879299	0.146613472
0.396183692	0.499977317	0.5042279	0.260457097
0.510603556	0.262636817	0.151029559	0.519687117

0.206569461	0.189364728	0.478950334	0.506964629
0.003028967	0.151592933	0.503687487	0.354957778
0.514220828	0.517203931	0.491946303	0.383486164
0.001852954	0.467873601	0.469973762	0.477661586
0.524544199	0.476768584	0.249498512	0.140747346
0.386641823	0.189119291	0.220072464	0.466376544
0.201621162	0.53254173	0.303746811	0.329415993
0.272747926	0.203806786	0.277245701	0.357041729
0.172788589	0.348131551	0.449085174	0.40622443
0.233600056	0.495775641	0.507654489	0.076779222
0.409976495	0.48728306	0.495832377	0.006143082
0.503581722	0.023745278	0.277317988	0.295873193
0.280580591	0.301535154	0.33314372	0.356763033
0.470274613	0.329570313	0.377382502	0.340980664
0.239285906	0.34012327	0.462815672	0.471997596
0.350284274	0.232472702	0.199070659	0.195899459
0.113052007	0.526390045	0.359156734	0.17242897
0.331435285	0.467489687	0.431923135	0.515580264
0.480531502	0.22741692	0.431361768	0.533185217
0.30075947	0.419312809	0.158453037	0.496362468
0.356176963	0.270268642	0.508419962	0.462829676
0.511089669	0.456129745	0.359880857	0.490559635
0.4468061	0.431607581	0.428336495	0.147548779
0.297329216	0.248400661	0.311571707	0.007343536
0.468363277	0.404494129	0.534869873	0.505805548
0.328104901	0.461586291	0.450005676	0.184344354
0.375591349	0.290602219	0.254530469	0.51793194
0.242946828	0.297236749	0.363956213	0.4836614
0.501945128	0.495240078	0.31021891	0.381534035
0.342856315	0.33542389	0.490259753	0.246238793
0.504771293	0.221329982	0.483036417	0.379506459
0.297820182	0.523628354	0.143915921	0.530949896
0.403739636	0.247688436	0.498186102	0.436994065
0.415612574	0.183249933	0.205643357	0.496237919
0.332182986	0.38455408	0.025981761	0.088514844
0.420778486	0.397219664	0.508033629	0.459127908
0.288063466	0.418975298	0.185318954	0.430522938
0.501786423	0.522089532	0.355257923	0.35223823
0.464799413	0.192930501	0.530146712	0.026357327
0.49725021	0.484003551	0.473496567	0.123007115
0.054115919	0.233550535	0.499698246	0.16340824
0.511193051	0.235625661	0.468472644	0.517793555
0.300981903	0.523523131	0.188837848	0.490648267
0.1172786	0.37125099	0.432388064	0.463951062
0.289543377	0.330817712	0.459126907	0.26653166
0.079847975	0.334610616	0.004549701	0.448705052
0.498124868	0.383294885	0.321062092	0.39330753
0.370179126	0.468453616	0.324510246	0.487912424
0.028510607	0.425051664	0.308151633	0.518259005
0.280742035	0.46099087	0.11042302	0.365874997
0.498072498	0.365189928	0.366866835	0.365937253
0.51746193	0.489038856	0.29249457	0.277919555
0.484715061	0.154319231	0.492314468	0.522436006
0.262355629	0.243858953	0.502045878	0.29722906

0.354695906	0.48673742	0.484524466	0.517704099
0.120731617	0.35744868	0.497994871	0.512456456
0.392180712	0.199489143	0.284654198	0.296217993
0.504804455	0.183869425	0.300297181	0.475610272
0.245452716	0.412480537	0.458617059	0.244945477
0.082773168	0.273638675	0.478815651	0.255956932
0.397516393	0.433381721	0.286541057	0.454305599
0.206918385	0.05312418	0.478990314	0.020091175
0.486114455	0.473008681	0.361540543	0.415871632
0.306497539	0.474802723	0.476057249	0.005582769
0.489893623	0.057589744	0.385738191	0.286715346
0.349439941	0.12936195	0.502473239	0.522515667
0.448465621	0.405906585	0.405267277	0.513378372
0.163545992	0.378332761	0.401665818	0.524275755
0.248741056	0.473182629	0.485669579	0.42741814
0.502139845	0.403476255		
ESD	0.153171226	0.406158863	0.120119231
0.20204305	0.304903762	0.393140245	0.123046053
0.216243972	0.331114822	0.254065023	0.36456174
0.051872285	0.100691342	0.430579676	0.119634165
0.331299009	0.087951643	0.183573403	0.106488337
0.265745735	0.274368058	0.313755552	0.369246746
0.286559376	0.238523125	0.341930365	0.325095742
0.468202966	0.228497119	0.384875717	0.178310306
0.415550715	0.301716139	0.321010205	0.053741505
0.382855041	0.017149465	0.44383751	0.274514147
0.166703208	0.367395971	0.304315632	0.287609504
0.31342877	0.08803444	0.188008105	0.335497202
0.334060911	0.329971994	0.127583356	0.380447536
0.326419047	0.371727315	0.336475604	0.005926412
0.264306809	0.075311721	0.183502278	0.497623668
0.277047851	0.209719986	0.220719496	0.306666334
0.3328363	0.339257015	0.317069003	0.29845004
0.476590883	0.163094599	0.364707765	0.219589687
0.34231918	0.083546723	0.234186041	0.151062326
0.339372789	0.280891451	0.351892699	0.27777388
0.398965723	0.517076264	0.300033612	0.489128975
0.09676413	0.297574099	0.291404454	0.320423904
0.333485809	0.149017892	0.374413816	0.503825059
0.110879512	0.325891018	0.340240815	0.190194108
0.41553361	0.259340236	0.331176162	0.183824937
0.334305937	0.294772037	0.474533697	0.320374693
0.328339683	0.133438229	0.48934623	0.283783278
0.317273146	0.154686723	0.227230698	0.394875729
0.362779014	0.466036411	0.367501394	0.333057924
0.314515537	0.478346554	0.373330086	0.40566344
0.145880616	0.504411483	0.270500774	0.106587702
0.144050178	0.177028107	0.235547884	0.332931727
0.433697397	0.372579349	0.27106451	0.269995165
0.40468209	0.475513993	0.495613043	0.364924489
0.097489737	0.221818108	0.320496748	0.359972187
0.344576071	0.197284745	0.23969113	0.503589321
0.38600402	0.368200715	0.255020251	0.51370604
0.255981174	0.502818071	0.418072523	0.23942769

0.511384549	0.497003919	0.488472046	0.348219982
0.485904794	0.360792079	0.064858634	0.348444904
0.47984646	0.019059808	0.429045355	0.452913249
0.477822748	0.392266099	0.488135525	0.479865434
0.485758095	0.148226542	0.021998218	0.295740237
0.491652964	0.382532791	0.221370785	0.329550206
0.320371026	0.382858034	0.376700311	0.262161369
0.50783354	0.426331444	0.45215524	0.357768448
0.297464985	0.352801554	0.304046667	0.476640786
0.116866621	0.195032568	0.112213506	0.328313329
0.326580491	0.250480252	0.367064551	0.319304781
0.262455385	0.363927953	0.288057179	0.338659117
0.108807159	0.368074125	0.253487935	0.228847742
0.098314863	0.205456914	0.230649402	0.240751903
0.289150053	0.292582273	0.37374858	0.460685347
0.316586211	0.241555566	0.376533507	0.47336573
0.421152928	0.332003084	0.282873558	0.029776251
0.233363508	0.241129264	0.164072794	0.347407819
0.242006345	0.243095297	0.332610501	0.354280404
0.318496605	0.218561381	0.307572434	0.455726205
0.208278643	0.318159181	0.400744196	0.343832385
0.015728903	0.330079643	0.385064589	0.170271348
0.314800811	0.139567725	0.243545886	0.413098674
0.249650491	0.222166131	0.460093226	0.356377008
0.328395446	0.27354862	0.495307686	0.037648005
0.311830345	0.103771797	0.306936431	0.299199485
0.294899219	0.314989338	0.297177573	0.297580838
0.202035908	0.494471386	1	0.478602575
0.294460319	0.499004624	0.400170319	0.414909465
0.368376146	0.29482442	0.120176605	0.374231411
0.40712458	0.254573573	0.13636645	0.361571818
0.292907575	0.344231696	0.186621475	0.460269371
0.507507409	0.457140347	0.223039689	0.343821436
0.366584773	0.303557146	0.386134397	0.506091994
0.250154849	0.293996114	0.288477873	0.363035643
0.247007593	0.209462891	0.3456723	0.165897657
0.012855976	0.158144891	0.132690649	0.231618911
0.179010323	0.349205421	0.354940064	0.487878896
0.196190545	0.428051072	0.285432341	0.268238998
0.401423968	0.309496763	0.338247617	0.357495083
0.305398981	0.04876286	0.176803164	0.516437749
0.091634269	0.232563401	0.342942938	0.006523133
0.096972187	0.356103751	0.15293911	0.252223679
0.444516398	0.253345752	0.256013845	0.262417755
0.363187426	0.176443024	0.012173197	0.450137558
0.467634817	0.440184045	0.464546128	0.458588711
0.402118282	0.369991216	0.358358421	0.37608164
0.18874599	0.169441905	0.180516722	0.289787677
0.008634136	0.37871554	0.323780939	0.216784386
0.367304997	0.317678674	0.096710803	0.330100971
0.053473885	0.17194957	0.303945822	0.281741078
0.335678549	0.049288243	0.215406579	0.259671236
0.437698442	0.349091852	0.309330746	0.511572026
0.344355528	0.178326633	0.309040259	0.377246546

0.142654692	0.101075826	0.334493209	0.037738683
0.266874462	0.45780628	0.343265264	0.135902254
0.302871183	0.021198248	0.367768764	0.511155907
0.459268257	0.4775224	0.482760953	0.253136307
0.484228908	0.087262541	0.497846427	0.369862274
0.29143567	0.002731931	0.016102278	0.440668702
0.334925747	0.113615675	0.233116164	0.35242245
0.17789184	0.21601488	0.151917538	0.20137658
0.395784765	0.27682968	0.20174362	0.457592968
0.279228866	0.293954132	0.346826916	0.154959385
0.378691733	0.116724404	0.154872809	0.014880016
0.34982447	0.17315386	0.483288053	0.48610435
0.487137906	0.358509793	0.266063267	0.33384617
0.40319682	0.155027515	0.327872606	0.178388751
0.462351165	0.333266129	0.340495558	0.323391196
0.471362248	0.457632157	0.086615654	0.35663865
0.040342942	0.004936637	0.350822751	0.311942625
0.076141271	0.301503094	0.294827738	0.263574137
0.279853947	0.078162794	0.223401982	0.215891421
0.314168286	0.329601359	0.262134409	0.292306419
0.279382774	0.148968702	0.285459849	0.237600055
0.254478241	0.313247274	0.236744678	0.062102045
0.350242631	0.346654758	0.126419999	0.243458878
0.401914574	0.448005932	0.086096028	0.031057254
0.307815903	0.308015215	0.461713665	0.474057605
0.514729937	0.496192045	0.423716788	0.175991405
0.145862849	0.319940066	0.2798126	0.163738442
0.486190326	0.120636325	0.480301464	0.262988822
0.195235958	0.27229048	0.091920198	0.164095382
0.333618667	0.257644238	0.243122568	0.206886781
0.29531839	0.252863405	0.114127882	0.260780405
0.339594772	0.152601473	0.233756962	0.364788488
0.363443268	0.206526223	0.356863043	0.444924708
0.204889328	0.179617203	0.29590086	0.367042605
0.377698231	0.323706669	0.064901126	0.424868499
0.468646884	0.369805266	0.490760892	0.36725049
0.155249362	0.330260956	0.265163126	0.305531279
0.253881613	0.397146057	0.296227913	0.131453872
0.326835625	0.489326898	0.38529219	0.240131244
0.372506515	0.193532727	0.108040801	0.417728735
0.168691288	0.150372115	0.313587019	0.370320428
0.006917656	0.139490907	0.456689445	0.319863229
0.506959472	0.441564178	0.437328819	0.334634068
0.002514979	0.340582194	0.351086499	0.346203206
0.399009035	0.369226482	0.238388881	0.14026541
0.320653573	0.142941174	0.179265912	0.351964091
0.134429381	0.363537749	0.262702193	0.259027339
0.257255642	0.148370482	0.24391415	0.322312637
0.147476728	0.2937819	0.339987938	0.274582834
0.152760717	0.397986571	0.349768053	0.076184366
0.325049304	0.366790371	0.428279053	0.003465535
0.364747976	0.028569286	0.249719122	0.266608938
0.266304411	0.25124823	0.288380413	0.307621061
0.337011864	0.280123465	0.322696127	0.293344445

0.236294057	0.310711479	0.360657937	0.344421805
0.292970998	0.208593322	0.160342652	0.162039244
0.122354436	0.441548742	0.287849497	0.138926253
0.290628076	0.347508438	0.365245968	0.471749352
0.421509004	0.167167263	0.330392882	0.409992464
0.190714407	0.310808761	0.1308616	0.37990388
0.309076057	0.219046313	0.373500621	0.309181481
0.346088646	0.418611408	0.291979009	0.43987256
0.365649469	0.301562822	0.269717692	0.146464098
0.237257922	0.201876651	0.262258581	0.009134388
0.353985517	0.325323621	0.415305504	0.478420572
0.250574876	0.401314123	0.288487659	0.148282589
0.247510504	0.221681631	0.215343244	0.37882149
0.185122627	0.28475163	0.305293638	0.359967666
0.372049664	0.353507136	0.263138394	0.300492674
0.296201615	0.267382984	0.474526527	0.207900598
0.345307121	0.209991628	0.326518739	0.286224424
0.262667332	0.483234709	0.133940295	0.485219611
0.284445154	0.201357656	0.499560026	0.362932439
0.370454691	0.214192086	0.165192275	0.35331843
0.275291088	0.296785459	0.012639071	0.061519861
0.332098945	0.285144586	0.339950704	0.350557687
0.253827899	0.332289591	0.17053946	0.317105958
0.468981643	0.501149234	0.255916558	0.291478811
0.342970493	0.186278779	0.380017654	0.023804392
0.33834922	0.333366331	0.3030499	0.126087156
0.059891818	0.175721469	0.343419278	0.127665461
0.437244726	0.185480321	0.323939532	0.394364922
0.247131883	0.501796335	0.200720888	0.371414906
0.091769506	0.310692828	0.32695809	0.3200117
0.23732269	0.259788161	0.354148295	0.225241789
0.085154439	0.279500565	0.003579119	0.43131742
0.466510897	0.278184402	0.258098453	0.257131254
0.317379403	0.377990123	0.235349739	0.354661918
0.037740183	0.3158978	0.287048548	0.399846905
0.183898671	0.312892846	0.136967544	0.277466358
0.478365989	0.239677847	0.295894915	0.239376296
0.474807275	0.368828002	0.222929334	0.284750178
0.33085558	0.129566549	0.349882182	0.504266467
0.243878375	0.2123971	0.381947595	0.240053676
0.271349545	0.396318169	0.336317491	0.498378583
0.128693887	0.304758257	0.378962064	0.432244012
0.330757864	0.181442959	0.221918325	0.235487988
0.450354011	0.16814235	0.246594708	0.358972544
0.18792845	0.342682416	0.315479517	0.226632985
0.08281587	0.257284593	0.381666463	0.222081395
0.31309261	0.330086394	0.245651571	0.404216688
0.208561708	0.057476436	0.462828532	0.015334921
0.372470912	0.36715408	0.316820124	0.333218735
0.244615299	0.348000452	0.315231081	0.003905124
0.363093744	0.081273175	0.318811097	0.235950732
0.243196892	0.109499421	0.463564327	0.47700178
0.361225878	0.326451999	0.279421966	0.448552877
0.146365807	0.269344226	0.275285876	0.367278908



0.210587045	0.30788345	0.33999054	0.316375429
0.373697935	0.350053944		
ESPL1	0.144819874	0.481657849	0.119116667
0.23596735	0.382755086	0.523882333	0.109931803
0.206340058	0.427697348	0.38387397	0.476205687
0.042666083	0.115147473	0.505991373	0.10208212
0.472698799	0.067997649	0.180180886	0.110555795
0.314855845	0.356552194	0.440599108	0.497612569
0.356962202	0.264754972	0.453243987	0.45524029
0.516663882	0.358904014	0.531479668	0.273262255
0.442810436	0.403247003	0.469435222	0.041404027
0.517490116	0.01514609	0.456093844	0.352443627
0.205005199	0.409522506	0.437701306	0.351721421
0.462071022	0.081831707	0.295081818	0.476694989
0.424409747	0.376656384	0.130272897	0.522803464
0.445835111	0.460680585	0.478977801	0.005072299
0.377729877	0.115097683	0.28146698	0.525546472
0.3017062	0.201291925	0.343927812	0.346808746
0.465496467	0.449993909	0.344783932	0.449728415
0.515474802	0.223805834	0.505557914	0.247098153
0.492580931	0.069303093	0.242754321	0.148321178
0.475245746	0.29398244	0.441972879	0.3752323
0.477610035	0.533828944	0.329538098	0.520109222
0.125240682	0.406866641	0.351104695	0.386287676
0.441877989	0.139556836	0.512760988	0.534723436
0.094829241	0.47056518	0.482231273	0.203066861
0.50479251	0.338058283	0.494559575	0.236105715
0.44257393	0.417121064	0.492276278	0.403191917
0.398029791	0.138507833	0.511900421	0.387285511
0.407437294	0.154913907	0.289111998	0.520372251
0.514701071	0.523322459	0.495436657	0.443864764
0.456343202	0.514350823	0.508326775	0.481055893
0.210485003	0.540801401	0.294824058	0.084258494
0.139190153	0.145638903	0.286019582	0.383441723
0.528510894	0.44237979	0.305891534	0.319207339
0.502208611	0.503198935	0.536822276	0.494747975
0.082139258	0.300804744	0.462586014	0.402277873
0.471857247	0.18415867	0.326175545	0.531532067
0.458706633	0.510244307	0.268812382	0.522789289
0.285085539	0.527139229	0.513531501	0.265644326
0.537220702	0.520970676	0.517873035	0.481195362
0.498108225	0.475106784	0.092573139	0.457917183
0.49591055	0.023806573	0.521230399	0.521282335
0.517054884	0.527639353	0.522754381	0.520361823
0.522458441	0.133830347	0.037048397	0.367600171
0.527935948	0.481374614	0.197520784	0.497434514
0.438907965	0.521709629	0.503347513	0.411421291
0.522656575	0.515133856	0.521520096	0.484721388
0.39394297	0.388568587	0.445852321	0.498121795
0.087283709	0.206468312	0.107013253	0.388634781
0.459123893	0.258287267	0.501092341	0.423214538
0.284100914	0.455323157	0.408545331	0.456248283
0.106644429	0.540051094	0.261454531	0.269033364
0.081169758	0.212133089	0.284967294	0.251719085

0.342710471	0.270592403	0.524576444	0.509064807
0.424268575	0.281241292	0.523562053	0.488777303
0.452784021	0.465877191	0.317942171	0.026790783
0.350202027	0.369216948	0.233147656	0.489378133
0.231761868	0.333691272	0.473175287	0.477638003
0.413430112	0.234286689	0.448974202	0.451042128
0.235725342	0.410620967	0.508767804	0.495610652
0.009765498	0.444110226	0.529901612	0.196527806
0.412989426	0.192118692	0.339570725	0.511564436
0.359763112	0.285888459	0.522443832	0.469162852
0.453429733	0.271934217	0.529975271	0.065483608
0.412166113	0.085918963	0.373083476	0.421521177
0.358710194	0.372028815	0.391937659	0.362837689
0.222187644	0.532973496	0.478602575	1
0.449654948	0.533061754	0.527186135	0.508592624
0.473523434	0.429498377	0.180120281	0.523587347
0.514338291	0.363821237	0.138679119	0.512383382
0.436708342	0.479901456	0.156669214	0.506430708
0.512216044	0.491941321	0.224395714	0.44547232
0.479512629	0.354715512	0.485719174	0.533761715
0.389573311	0.431869306	0.414879609	0.459987334
0.272118038	0.271956677	0.385709654	0.227145294
0.01800949	0.150557547	0.127276451	0.239224022
0.21963921	0.499369929	0.481216981	0.526910843
0.19507098	0.481223045	0.321755894	0.386683539
0.469298741	0.425230436	0.460797311	0.471386223
0.335055406	0.03856425	0.196593288	0.536817097
0.084679284	0.311942619	0.426201368	0.006632582
0.0927365	0.486866313	0.157133829	0.252973518
0.505399496	0.261126683	0.309786751	0.403487371
0.441419463	0.164556647	0.007783086	0.498845644
0.490752865	0.463452987	0.490060231	0.4719343
0.474076638	0.483757362	0.486281626	0.488497001
0.177162865	0.162477447	0.268840106	0.378245142
0.010689307	0.469769554	0.38565755	0.225801118
0.500469935	0.392110234	0.081058169	0.428161201
0.052879495	0.261872937	0.417527324	0.298535819
0.417694584	0.035459771	0.349726123	0.399042874
0.467346353	0.436856937	0.431753461	0.543707537
0.441584484	0.210503245	0.402745103	0.487936399
0.130058967	0.141351105	0.466229388	0.061473523
0.295455444	0.463782743	0.45800877	0.132175496
0.380960422	0.014606353	0.453491714	0.544003445
0.489565084	0.520764468	0.516804017	0.349357387
0.521831729	0.135169859	0.539544178	0.493999269
0.463957938	0.00259785	0.012862511	0.524719239
0.482608675	0.111990417	0.248347481	0.496936298
0.186296964	0.257279555	0.12198035	0.240521973
0.529591459	0.318671232	0.229708438	0.489735165
0.332473052	0.320846797	0.49828391	0.153915855
0.496960383	0.103782027	0.149393691	0.016584086
0.444656622	0.184128107	0.49561818	0.523816449
0.506282159	0.472708281	0.421688173	0.462952494
0.485115574	0.177468917	0.450027387	0.197624193

0.505086715	0.478175826	0.421453129	0.406763119
0.507208873	0.489160425	0.069645121	0.489572968
0.033961671	0.003501748	0.500182284	0.352205277
0.079660484	0.448373015	0.348789672	0.306169703
0.30497512	0.07091932	0.32431911	0.297933967
0.389190859	0.449019703	0.345143575	0.327382407
0.333895841	0.175019212	0.28464283	0.231941001
0.308750645	0.395100023	0.269893581	0.046601198
0.514559818	0.499303297	0.112710289	0.247990765
0.518989249	0.528338993	0.078742342	0.025619677
0.359516594	0.393100151	0.519699335	0.515249433
0.544566721	0.527186435	0.416922767	0.180279056
0.12919848	0.405665844	0.360212517	0.143872888
0.52375079	0.126083461	0.503797238	0.363677442
0.188708077	0.314041276	0.07120111	0.145754768
0.465639285	0.268351986	0.255294671	0.243969413
0.407445499	0.313859827	0.092734451	0.291783019
0.44321823	0.224015321	0.246735454	0.416600903
0.451621985	0.28374739	0.505410715	0.461277389
0.216774192	0.184603057	0.41458104	0.463142521
0.524264214	0.473144984	0.062218727	0.490019224
0.507676574	0.532666375	0.519904915	0.449289209
0.147373624	0.474868237	0.372396901	0.420000115
0.270919878	0.518356076	0.323340107	0.117589567
0.364094906	0.497147966	0.48337957	0.256872675
0.512351182	0.214741365	0.11308726	0.504930376
0.233082287	0.167853201	0.462541708	0.49946153
0.003492539	0.180761925	0.491074015	0.353742139
0.523396941	0.511593795	0.474141416	0.357847389
0.002025064	0.478609863	0.484126671	0.49960247
0.501478906	0.455493255	0.22520561	0.130748712
0.370757136	0.151904192	0.208554254	0.473299442
0.21944326	0.514404384	0.279434138	0.293074113
0.270491372	0.156729698	0.314918024	0.351163599
0.178569619	0.328965249	0.439170012	0.38263761
0.259365469	0.477840713	0.491507835	0.060469896
0.43115272	0.471366571	0.481349388	0.00501696
0.515815901	0.018391635	0.27716344	0.306960994
0.282354335	0.289891364	0.334738743	0.378204058
0.446295109	0.313807168	0.388258296	0.333657845
0.244579362	0.316545015	0.471516188	0.458400813
0.377284896	0.214389647	0.159791495	0.155677846
0.10516378	0.510925939	0.328073095	0.138087814
0.316221978	0.45126285	0.415783789	0.511559288
0.470201425	0.184677026	0.419771163	0.520248346
0.293227673	0.41085975	0.123713019	0.492549395
0.338398903	0.295395536	0.499321746	0.432727966
0.489680724	0.430497525	0.329245544	0.473231185
0.460878899	0.413538538	0.417927218	0.146149708
0.278741393	0.208685356	0.335696639	0.00596803
0.460134499	0.393546941	0.533494659	0.510497515
0.355364519	0.444208828	0.445929447	0.162628602
0.371074424	0.245895715	0.222058494	0.512734259
0.278546149	0.284515365	0.380307925	0.471332783

0.506845164	0.487982714	0.317595912	0.347109071
0.320597613	0.300832085	0.486807616	0.21043582
0.50891762	0.249527977	0.45175264	0.391218393
0.297616468	0.519268151	0.115855841	0.529831688
0.411453243	0.207286553	0.506154315	0.414263381
0.403012078	0.188099041	0.239109712	0.478378846
0.313181472	0.41698451	0.024827742	0.090945761
0.419893752	0.374048756	0.483531858	0.443023074
0.308725609	0.409222699	0.213327613	0.394647349
0.502916193	0.519963655	0.360185827	0.326993626
0.442430676	0.177305242	0.517765715	0.021725114
0.503979949	0.496575369	0.469821165	0.101192634
0.041381035	0.26579103	0.497618367	0.122874524
0.507022648	0.271663252	0.438785955	0.524768071
0.258952382	0.521779055	0.184492402	0.502288578
0.084714937	0.346746925	0.448196883	0.452959826
0.314581008	0.359082553	0.46476694	0.302824851
0.066638042	0.351991778	0.003196363	0.432089418
0.492686181	0.402388656	0.283028685	0.37774318
0.365580655	0.446436765	0.318171303	0.497520311
0.026401038	0.450620861	0.288540078	0.505214764
0.310740836	0.440720373	0.105777964	0.374278895
0.486653659	0.366912274	0.331325571	0.385418508
0.50639193	0.464529573	0.25131239	0.289499607
0.462097252	0.120606206	0.487179364	0.536298701
0.260170226	0.276591256	0.50920345	0.294383571
0.377557181	0.45953676	0.479824342	0.5264536
0.116995526	0.34144593	0.499234031	0.489421806
0.38222433	0.217673872	0.315187013	0.305659931
0.482827245	0.179183341	0.312980956	0.459284668
0.275251135	0.402872098	0.426071737	0.254777726
0.075180251	0.246209931	0.495430495	0.224150156
0.389012539	0.448806529	0.302775139	0.435654222
0.218464658	0.053277937	0.460546952	0.025104861
0.473202347	0.493190502	0.344500488	0.43112726
0.274297123	0.451828356	0.447416332	0.003732379
0.485320261	0.067216499	0.383694964	0.309785865
0.360210171	0.102111248	0.481762709	0.514858085
0.425175596	0.411131413	0.430929024	0.489298601
0.19113908	0.398769372	0.410012459	0.5099979
0.282174055	0.469724785	0.492243178	0.462179257
0.489310705	0.379524507		
EX01	0.017110808	0.344123503	0.013288649
0.045108353	0.22856145	0.135470224	0.014835824
0.033489821	0.266394345	0.112708502	0.204769443
0.003388278	0.05924021	0.409250435	0.012200659
0.319215728	0.007688509	0.040523833	0.031389231
0.068466517	0.208330291	0.130897422	0.175410819
0.183501385	0.111319602	0.204436558	0.271451733
0.435422084	0.126812414	0.322164526	0.085949992
0.341575983	0.26215146	0.232309185	0.002266004
0.222892038	0.011349115	0.348661918	0.122681271
0.085007332	0.252657681	0.15371255	0.097242092
0.221276011	0.007009988	0.081745678	0.370801456

0.20314623	0.084831059	0.019515109	0.322752868
0.138567546	0.207721579	0.308567853	0.00154136
0.183461212	0.08247735	0.144256691	0.403637989
0.110092934	0.043487429	0.156250531	0.09025936
0.288707559	0.311059554	0.150196052	0.159997201
0.426788149	0.120007321	0.380184089	0.048138406
0.17730105	0.00614572	0.088166361	0.033152101
0.150219816	0.092152366	0.1929757	0.173604119
0.360957251	0.413511548	0.134455546	0.403352858
0.073507032	0.282392458	0.113565562	0.231385822
0.303158399	0.0225014	0.341475806	0.442752879
0.010514797	0.258189377	0.349088933	0.058615883
0.335024469	0.122585261	0.232223499	0.095446635
0.32645664	0.283285783	0.37493382	0.20254729
0.160812396	0.027590958	0.362725621	0.276407269
0.12291108	0.028401962	0.123756632	0.450212809
0.312654646	0.429276134	0.37877025	0.322592285
0.305441624	0.425273983	0.317065613	0.329879533
0.071908044	0.438827549	0.078566965	0.008695414
0.017809007	0.019239958	0.102462136	0.212152438
0.417615845	0.205040712	0.073776814	0.133278335
0.452666657	0.363613061	0.448399128	0.373690533
0.007970177	0.131204272	0.30213079	0.065828522
0.30888191	0.04595443	0.189294379	0.399591179
0.297926727	0.410102512	0.046687611	0.377518279
0.076438183	0.431864923	0.384761594	0.077458623
0.418995278	0.378470833	0.451618046	0.36583291
0.359223048	0.161706262	0.034104982	0.322760845
0.405997541	0.012682201	0.446738992	0.474449771
0.418986396	0.45632206	0.474345322	0.448360436
0.416229161	0.026452222	0.027998269	0.227555223
0.420886531	0.32725931	0.038629913	0.301601558
0.283908691	0.172075432	0.359474324	0.138701605
0.424812427	0.393073587	0.443777352	0.334435589
0.17973322	0.222193073	0.304176881	0.345965501
0.008385969	0.03281752	0.017919932	0.21537682
0.105512166	0.08912575	0.157113445	0.25767013
0.108411432	0.131571755	0.174138803	0.345012648
0.023418618	0.287997103	0.062830296	0.085149299
0.010365592	0.077091452	0.069738709	0.04048582
0.141087307	0.145116428	0.365001119	0.438724927
0.17511298	0.102304184	0.328914722	0.399843609
0.363542053	0.280088926	0.1406303	0.003088287
0.165093184	0.147893512	0.131949329	0.282621911
0.098817981	0.113309917	0.323916715	0.3579222
0.133837743	0.04525637	0.176536493	0.312488808
0.082008421	0.118320133	0.423574412	0.283447907
5.01E-05	0.189009232	0.396621987	0.081665033
0.231333935	0.077793482	0.118693297	0.444106613
0.159228357	0.116319788	0.436547295	0.336953565
0.11019465	0.136690703	0.464468289	0.069422923
0.230893755	0.021853493	0.211398743	0.164698358
0.144963295	0.223390054	0.235745808	0.124859838
0.058114775	0.436885286	0.294460319	0.449654948

1	0.465062494	0.435389367	0.375376013
0.230650221	0.240704852	0.105966558	0.406995419
0.428367176	0.161288443	0.030659168	0.416675129
0.219537936	0.384617895	0.053733215	0.449944197
0.383506776	0.368797201	0.042979494	0.335014378
0.316319193	0.107239661	0.340528627	0.455602151
0.147488085	0.268890193	0.179531074	0.369175585
0.09250805	0.10982312	0.222125255	0.110002257
0.008697317	0.025657656	0.022557405	0.068552945
0.094685806	0.313381404	0.329366321	0.457689412
0.043612993	0.317765683	0.148551725	0.139516009
0.366270669	0.204510608	0.25970084	0.290195252
0.149699096	0.004478581	0.036687669	0.418773005
0.012790313	0.121533893	0.144912184	0.000908522
0.010612115	0.345862061	0.048812762	0.115932034
0.434139902	0.119471977	0.126789125	0.139788834
0.249350755	0.031666001	0.000594347	0.438103742
0.404293983	0.381348145	0.405401578	0.349780557
0.402340304	0.309115295	0.387760576	0.163170078
0.028465273	0.023085863	0.151492982	0.174164663
0.001298239	0.296562968	0.171825371	0.073254588
0.375484239	0.21665142	0.006763504	0.255217024
0.004913955	0.142024482	0.104868407	0.088676416
0.295651572	0.001769116	0.105550437	0.194051147
0.324073119	0.253415133	0.175450045	0.441050143
0.194381853	0.069947175	0.180353534	0.314675816
0.017755067	0.083965595	0.141364626	0.019055394
0.054750258	0.348783849	0.161719221	0.017316738
0.169262824	0.000470725	0.280716166	0.443168017
0.363100438	0.477709897	0.423373976	0.167494586
0.426705638	0.089604479	0.459195972	0.332165453
0.192006848	0.00023447	0.001032706	0.459294068
0.300713395	0.022445017	0.079469482	0.11095532
0.031397275	0.046823072	0.01285026	0.094671741
0.267247578	0.141981276	0.085832536	0.384393413
0.120081753	0.120468857	0.172070153	0.037734718
0.26551626	0.012101586	0.037221078	0.002720969
0.291428686	0.060764596	0.343622559	0.423556898
0.412643421	0.334425195	0.151798642	0.105350117
0.376623301	0.044346583	0.136988945	0.045420205
0.404830812	0.347670823	0.242880276	0.226577471
0.452178223	0.394905084	0.006248994	0.384430341
0.002222493	0.00062175	0.184891136	0.163731306
0.031734129	0.253364591	0.176620465	0.078521512
0.069072911	0.006055606	0.169201048	0.171042028
0.210458256	0.230211447	0.206459463	0.153812977
0.128161676	0.091607573	0.061752636	0.044030187
0.089711649	0.233788988	0.121130866	0.003549883
0.259138285	0.292778867	0.015231776	0.075386277
0.393548279	0.456035085	0.012896519	0.003085004
0.177769747	0.16629089	0.460828465	0.418549927
0.417496161	0.45062821	0.285809352	0.050533535
0.013667344	0.217116663	0.229339608	0.036994307
0.435481885	0.027105155	0.376236342	0.233479176

0.052873432	0.072548957	0.007189707	0.02888048
0.292112329	0.087444211	0.086451984	0.076083448
0.170267591	0.126394651	0.010534558	0.09950461
0.286126451	0.143234781	0.083090474	0.094935055
0.255363022	0.082663744	0.409288741	0.373098894
0.058655958	0.04523625	0.088651813	0.300473705
0.409003351	0.2634329	0.005296325	0.379218668
0.424741524	0.360523573	0.391749628	0.348921693
0.035620337	0.258794287	0.190270174	0.274069432
0.094381976	0.145345388	0.114874862	0.02169483
0.204158846	0.365885696	0.368106614	0.064125439
0.252218267	0.054585242	0.022705715	0.368638194
0.122782305	0.024870015	0.1614045	0.394352991
0.000648692	0.091527904	0.442252857	0.064341909
0.419894436	0.45122132	0.358393343	0.064478717
0.004327402	0.382326629	0.273961407	0.20519588
0.376258667	0.235662587	0.035882265	0.021604422
0.201636913	0.034861872	0.054247442	0.091132724
0.133423736	0.285823211	0.116399857	0.107813928
0.090036272	0.043884711	0.110747508	0.086378741
0.088222643	0.153856669	0.286360422	0.090554973
0.166932906	0.39731596	0.370872273	0.003984524
0.230858225	0.359163691	0.348239081	0.001897914
0.384101405	0.000925172	0.096804811	0.102261001
0.080023317	0.099165589	0.177906782	0.122201193
0.257801636	0.095688208	0.108840493	0.137277538
0.050555862	0.085262663	0.275053155	0.167723988
0.116278938	0.033823809	0.047764714	0.050472232
0.010944157	0.380594064	0.155212595	0.02937462
0.125411449	0.168084979	0.273014492	0.406355044
0.334596433	0.057100892	0.155701741	0.374571465
0.136896536	0.107302463	0.013247921	0.208775739
0.105269365	0.105336962	0.199485754	0.194244523
0.346146384	0.302923579	0.146607104	0.345506328
0.176672928	0.213710874	0.133359143	0.027060971
0.073243786	0.064524954	0.1921401	9.75E-05
0.236376759	0.06960008	0.444359235	0.389223146
0.155558352	0.287073423	0.102056366	0.026077514
0.099502316	0.114756411	0.071944674	0.361610872
0.135490548	0.04728822	0.213697809	0.083364459
0.384991213	0.364772025	0.103078614	0.095191626
0.122621893	0.098398909	0.372543144	0.03338764
0.313286482	0.092101726	0.221159708	0.180811101
0.113330661	0.452159363	0.017218628	0.473866822
0.221532973	0.063252532	0.38433898	0.121052201
0.07706232	0.033303996	0.125403662	0.138691774
0.076603386	0.155879489	0.022849608	0.068567576
0.254527101	0.123037403	0.360585084	0.284541938
0.127935744	0.283381541	0.084728244	0.141232512
0.377237276	0.374666713	0.111007704	0.170592626
0.260465079	0.026002873	0.233943236	0.010521446
0.355934868	0.339614599	0.151571173	0.010249558
0.002893756	0.152253449	0.332271417	0.025978105
0.457658535	0.12798	0.241939471	0.331847827

0.092932122	0.381037584	0.038390481	0.340777018
0.012576403	0.149557692	0.231089861	0.2220682
0.10079698	0.193847096	0.321734814	0.139895341
0.006349508	0.10512525	0.001869329	0.298478265
0.36266492	0.258833058	0.122058694	0.114613897
0.189829722	0.286766009	0.109549877	0.240898767
0.001854836	0.314172519	0.090715355	0.317558103
0.167501703	0.260843937	0.012530308	0.227882475
0.324339595	0.157541491	0.166876643	0.186651746
0.395217097	0.287819538	0.084381318	0.075050686
0.294686059	0.023747109	0.13940526	0.449504135
0.072427598	0.139921339	0.436464505	0.085782762
0.202187198	0.280754611	0.295755592	0.433604084
0.027270542	0.150231713	0.360969876	0.407406635
0.219365553	0.094876699	0.135794488	0.127502376
0.357466426	0.024360893	0.134912444	0.267115406
0.148617788	0.19439978	0.205940225	0.095992375
0.008416465	0.045866102	0.104919436	0.063686551
0.194749553	0.235821141	0.109355746	0.299269281
0.040593547	0.006854586	0.361529522	0.034218972
0.151760218	0.295582381	0.114578439	0.204048261
0.106107995	0.223919648	0.19499288	3.50E-05
0.364273744	0.022155171	0.114272972	0.103729507
0.13652275	0.011627668	0.347081306	0.466412827
0.176791082	0.106631042	0.170973181	0.371502597
0.103708246	0.153928895	0.158180218	0.304373374
0.129568737	0.216199427	0.209159852	0.198740335
0.269937921	0.084640942		
F630043A04RIK	0.15976046	0.496593186	0.128076333
0.246195914	0.409654953	0.508952705	0.138797705
0.241428424	0.459256258	0.396899821	0.478812322
0.052252235	0.122429057	0.52234827	0.129424322
0.492740476	0.087598249	0.214117087	0.133436247
0.358806405	0.386407618	0.42845021	0.496126373
0.395480637	0.286930552	0.477060437	0.474761596
0.528316423	0.330008367	0.530820918	0.272953698
0.46943332	0.424940905	0.467100017	0.050753675
0.523318251	0.024631412	0.456376412	0.387104389
0.217450499	0.433302072	0.439675112	0.369007671
0.483330663	0.094062393	0.273130623	0.503827883
0.462378541	0.416236201	0.145399424	0.53511179
0.481972116	0.468917353	0.487094292	0.005906036
0.376746179	0.114961954	0.2871265	0.507383625
0.327159026	0.23018647	0.364273917	0.38536515
0.494554087	0.486170686	0.385528272	0.476431547
0.521699075	0.239907057	0.522924592	0.257862849
0.509951459	0.090057181	0.275573031	0.178050845
0.496238439	0.323310266	0.450990635	0.400708784
0.490537182	0.525253035	0.373037061	0.507148636
0.157335585	0.433349551	0.384224744	0.425559656
0.481335299	0.18185388	0.521801291	0.523263415
0.121285825	0.482573099	0.510030177	0.23039517
0.513615186	0.367252856	0.491576669	0.238611239
0.469514403	0.445838432	0.487567581	0.424396685



0.421881423	0.158308531	0.497489439	0.408498963
0.409220081	0.174595533	0.330832033	0.534960524
0.530598611	0.532149376	0.515623757	0.479874303
0.478075705	0.525205584	0.521758262	0.501378664
0.207276893	0.52294422	0.318383566	0.100699053
0.158684795	0.174670588	0.338068316	0.417874202
0.537416545	0.469458844	0.332201675	0.357587958
0.523706449	0.485630154	0.521305846	0.517146789
0.099523923	0.332994566	0.483116914	0.417038556
0.49710654	0.221555573	0.34416242	0.518201884
0.475419123	0.52780719	0.296238991	0.515852297
0.332998563	0.513429594	0.519645166	0.29180973
0.523841752	0.504427582	0.524568826	0.490903696
0.489964753	0.478679953	0.110433226	0.490372003
0.50954668	0.02392363	0.535576493	0.53676704
0.509674531	0.539099273	0.523913119	0.533192769
0.509661087	0.161506467	0.046411399	0.404827707
0.512770646	0.498380439	0.239462005	0.506976661
0.464606102	0.519153279	0.521199714	0.396851732
0.514811213	0.530527659	0.533360121	0.510292042
0.435982657	0.412831066	0.459358448	0.481265042
0.108734851	0.221706387	0.121621029	0.431133653
0.451152927	0.293674118	0.51129844	0.462159844
0.316752101	0.476626534	0.409223076	0.475230779
0.124438849	0.532571735	0.294457977	0.302754497
0.101243185	0.239183623	0.302369689	0.264487196
0.371177731	0.28995661	0.531688807	0.528520698
0.463461812	0.303349169	0.534784049	0.509530955
0.478298582	0.477235376	0.353595713	0.029719855
0.377431787	0.391111656	0.24892954	0.498713643
0.258078059	0.367433438	0.49960563	0.490362845
0.421775082	0.267156449	0.473629547	0.455720857
0.262378425	0.414728372	0.525522409	0.514418548
0.012835372	0.46821932	0.53917173	0.236291823
0.449868111	0.191708235	0.321530461	0.530895459
0.376742291	0.318801686	0.534076829	0.48871694
0.447181504	0.297115834	0.524188503	0.073697884
0.44803134	0.09942441	0.404080717	0.435846324
0.38998304	0.413351774	0.410749601	0.386593354
0.236218063	0.515900879	0.499004624	0.533061754
0.465062494	1	0.538246529	0.521341319
0.494840682	0.45609934	0.183162191	0.535652657
0.533372133	0.403434366	0.157729405	0.526842679
0.468350613	0.501375743	0.197583428	0.524378673
0.502921235	0.477583263	0.251352612	0.476161409
0.493941813	0.370742439	0.510528118	0.522916272
0.416414996	0.458096846	0.440734306	0.488095187
0.301814989	0.307622536	0.42129031	0.237911144
0.014365399	0.175596479	0.146995532	0.269166816
0.238424002	0.506592816	0.507710634	0.525083476
0.222816192	0.495506147	0.366993029	0.404383922
0.491098797	0.452792419	0.46695411	0.487845728
0.374497079	0.045541158	0.2063443	0.52841125
0.101523028	0.318804105	0.45609817	0.006559741

0.112055096	0.498369827	0.181610816	0.280138502
0.523269471	0.287005898	0.339906229	0.430545093
0.463629598	0.191032031	0.008400597	0.52059121
0.500224412	0.491838598	0.49838362	0.471238887
0.505474772	0.506677024	0.514549488	0.48549927
0.210972849	0.190847016	0.29480177	0.413372689
0.012103173	0.489188059	0.420934514	0.254287149
0.518935153	0.435043012	0.09397839	0.454093735
0.056924049	0.259325767	0.444960877	0.344923061
0.452598183	0.044469129	0.329569595	0.415283703
0.475603903	0.455174329	0.44466192	0.527287715
0.45522753	0.23273862	0.431382969	0.499939681
0.157856816	0.166271112	0.487861387	0.05771285
0.285671945	0.47831824	0.480091262	0.155364725
0.407910072	0.017868341	0.467070198	0.526441962
0.486222527	0.532650138	0.525872281	0.351291512
0.519639461	0.139794663	0.528712204	0.508990084
0.47003031	0.002858998	0.014700766	0.538396947
0.499256221	0.12728976	0.27951936	0.467140878
0.209008005	0.277366162	0.146749545	0.266937562
0.528541468	0.345178336	0.253824043	0.487773209
0.373770831	0.359761232	0.506755843	0.179113603
0.505404375	0.122026336	0.179940636	0.01712526
0.474366412	0.2065667	0.485811498	0.518187234
0.508403522	0.494404686	0.419134504	0.444145189
0.510605921	0.189360638	0.448889147	0.214556385
0.510101093	0.497367165	0.443102595	0.426081778
0.519190742	0.505857694	0.087013582	0.514624971
0.03464706	0.004278648	0.498583186	0.392516337
0.109101575	0.47184804	0.380679812	0.361899387
0.349347893	0.077772356	0.34723975	0.3260884
0.425962993	0.478560464	0.367779103	0.371603123
0.374752437	0.213763492	0.317506339	0.271552432
0.355325973	0.42252024	0.291022356	0.062530975
0.520610282	0.504620065	0.131815187	0.277750499
0.529834312	0.539083365	0.103436626	0.030240442
0.388308806	0.43340443	0.533362224	0.517476942
0.528116071	0.516579519	0.441820179	0.218532311
0.149407115	0.442235754	0.387947496	0.177914446
0.525563183	0.146665541	0.503181992	0.381097063
0.223740851	0.34980369	0.082607977	0.177995316
0.470421363	0.299458716	0.289587221	0.263506881
0.432905243	0.330027114	0.11840666	0.325666111
0.472547151	0.246561786	0.282080715	0.447228251
0.477789234	0.313146006	0.523332083	0.484320534
0.239995468	0.222198123	0.414904918	0.492840695
0.538094843	0.485249214	0.0586489	0.500845156
0.523865838	0.532716535	0.503781411	0.480210529
0.176364898	0.475409843	0.405554382	0.455121662
0.312624914	0.508100466	0.369073719	0.141958692
0.401338086	0.492607259	0.506472973	0.280054491
0.517267614	0.23836985	0.132649233	0.519377121
0.260627892	0.180898584	0.460165525	0.52058561
0.004967564	0.189474065	0.517592581	0.363506279

0.516892068	0.531083466	0.491566802	0.392191962
0.003289923	0.50218191	0.493047188	0.504934329
0.513928421	0.472316961	0.254308893	0.154635575
0.402405706	0.16543524	0.240861814	0.460486067
0.242341155	0.523429398	0.316409834	0.341154617
0.313553098	0.185044131	0.318778551	0.37604595
0.219866258	0.360477921	0.463720769	0.38854926
0.260071071	0.506401922	0.514881772	0.07162697
0.446401689	0.502510847	0.504335835	0.006332513
0.524745132	0.023452789	0.307268763	0.329804862
0.31499918	0.329393003	0.372276667	0.408195361
0.482525728	0.356826505	0.402659021	0.360782938
0.269170543	0.358064792	0.496847454	0.492869976
0.382825715	0.236945134	0.181970503	0.174480532
0.11391956	0.521679285	0.352590331	0.15397952
0.351425369	0.488770059	0.444129304	0.503296501
0.492403111	0.200486478	0.457578509	0.525214845
0.304741508	0.410277009	0.143828882	0.512974684
0.364204395	0.304659639	0.508332153	0.44810476
0.511299727	0.452494192	0.351965434	0.49649371
0.483126472	0.45733653	0.414230994	0.16423909
0.304943068	0.242647051	0.361931011	0.007411155
0.478801109	0.397762957	0.541984181	0.494778552
0.364552175	0.468004693	0.424738789	0.182913991
0.367546308	0.26578576	0.251452926	0.530231036
0.276510674	0.310165226	0.412089066	0.456588266
0.527416819	0.514270421	0.35850516	0.383989529
0.37041873	0.329324412	0.48500462	0.234931283
0.519277403	0.270191086	0.46699423	0.415085543
0.337614083	0.527746314	0.136691208	0.533285337
0.44000537	0.234674236	0.498463355	0.436475921
0.430925519	0.208006308	0.248214521	0.495347109
0.358281137	0.419570906	0.023772828	0.099577321
0.443796638	0.418433524	0.503559545	0.480836071
0.342885265	0.446739494	0.217868084	0.432370704
0.485026083	0.506902356	0.373851097	0.368393408
0.46922063	0.19775404	0.510688187	0.029396365
0.517408738	0.502849745	0.473807867	0.123292309
0.054034692	0.279823658	0.520145738	0.150385896
0.528729014	0.2697802	0.470993798	0.531870424
0.296479671	0.509131638	0.216124835	0.510549259
0.116490643	0.387599346	0.467758731	0.480861552
0.325492854	0.384524849	0.487818559	0.313114944
0.082338657	0.374172813	0.005625451	0.438371212
0.4829544	0.430695064	0.314690406	0.387543263
0.397597781	0.476856706	0.34576424	0.50349786
0.031119512	0.462812174	0.322581315	0.509053134
0.306029238	0.47926445	0.123257685	0.412156444
0.476712609	0.384367103	0.369641446	0.40223324
0.507576306	0.487786845	0.27366521	0.320800848
0.488425751	0.142713895	0.481894619	0.523751693
0.286931582	0.294259009	0.524335648	0.326407933
0.396202614	0.479793133	0.500004415	0.516156514
0.141793342	0.372109106	0.519769685	0.512073295

0.413405766	0.249598203	0.324549644	0.336016351
0.488126345	0.182616512	0.352032565	0.482869856
0.290893485	0.43211369	0.449685784	0.287072704
0.083497353	0.288404121	0.477841688	0.257640638
0.422647242	0.477463925	0.344055341	0.460854449
0.224830709	0.058610593	0.484756619	0.028332529
0.46947163	0.499696482	0.372033427	0.459075809
0.294409078	0.486730739	0.469536705	0.004255098
0.509913224	0.080990112	0.417143737	0.32819373
0.373701135	0.122618377	0.495338404	0.531248733
0.451575359	0.424487308	0.419058476	0.504416564
0.20474627	0.404935239	0.42859381	0.52113426
0.29365947	0.475875462	0.49968727	0.459309291
0.505871847	0.407484213		
F730047E07RIK	0.100373142	0.422883296	0.076417916
0.205165024	0.371728693	0.446865255	0.07906118
0.1603695	0.347355192	0.328624641	0.430153397
0.028175934	0.132409467	0.466969686	0.073198806
0.447181374	0.050694956	0.141069192	0.090594405
0.261312648	0.351517961	0.420286151	0.409638375
0.345007934	0.195131599	0.371744848	0.422992783
0.511360834	0.348997587	0.476017263	0.240386753
0.422021059	0.395618989	0.444489311	0.024503605
0.454819022	0.01668037	0.437612219	0.334065107
0.222836058	0.346761369	0.361535098	0.315660165
0.402976531	0.053648456	0.255234137	0.438250281
0.352265871	0.319602168	0.084167973	0.453540458
0.396830423	0.376605919	0.397861097	0.004098908
0.382630836	0.137026542	0.301074568	0.511667063
0.244639513	0.163618307	0.330442686	0.277262518
0.417003789	0.403158657	0.287294495	0.404353807
0.513755243	0.245887138	0.450889606	0.214304899
0.428200092	0.041390063	0.188291858	0.097949723
0.440323389	0.251748379	0.406444129	0.375090936
0.427302349	0.518869266	0.269153536	0.500174163
0.137077952	0.397998558	0.342210032	0.342102876
0.385774316	0.102743272	0.456743797	0.531251441
0.060873506	0.399973769	0.423750948	0.143481469
0.428141928	0.325635142	0.426908786	0.254560174
0.418557204	0.407310007	0.472078663	0.343814905
0.369241369	0.091682305	0.481999081	0.388780334
0.383308919	0.107074848	0.29672793	0.464184418
0.461769514	0.509129098	0.421919385	0.387110299
0.442529023	0.514205356	0.446120345	0.410771537
0.187299368	0.532844968	0.235489517	0.062832753
0.092363895	0.11400197	0.272849251	0.318132981
0.483519739	0.370978534	0.248657868	0.296693103
0.469714173	0.475941392	0.529357661	0.42940499
0.055265108	0.304397638	0.445504237	0.32139901
0.419505003	0.135747122	0.340134071	0.510771798
0.388084328	0.456851336	0.200665417	0.497089002
0.231615822	0.526847611	0.45795588	0.223127631
0.524326614	0.498434827	0.527450366	0.453630191
0.480164902	0.404765433	0.081664315	0.38939967

0.499839458	0.02661101	0.48554957	0.513816363
0.506667084	0.471554933	0.533215452	0.522271168
0.510616322	0.09182506	0.03833225	0.342320135
0.514976823	0.41007581	0.167875548	0.466047458
0.417124681	0.437799812	0.43937454	0.395809749
0.51973718	0.458370977	0.499880383	0.417818595
0.324796037	0.316250679	0.428998 0.468327367	
0.062230772	0.152348758	0.067774717	0.327316696
0.384991111	0.220262614	0.426976129	0.389648088
0.238338572	0.369217755	0.399849087	0.431999477
0.065803908	0.480491837	0.202182723	0.211171843
0.062254431	0.152093785	0.256225927	0.212991182
0.316230658	0.231963534	0.466761797	0.499050934
0.392414639	0.213235599	0.455598811	0.485812512
0.43548942	0.447677069	0.254148714	0.022282468
0.353310157	0.348442329	0.255719606	0.451921848
0.174133753	0.310245803	0.43941068	0.444662733
0.334238606	0.169257468	0.429335471	0.429568653
0.170331384	0.389218011	0.456604932	0.436415726
0.005213866	0.393913501	0.4661631	0.198117025
0.348308584	0.211571284	0.345321205	0.474514426
0.363821547	0.290698155	0.505027196	0.432739324
0.404419144	0.216019793	0.536418796	0.075893665
0.383808472	0.085992805	0.335164052	0.351209828
0.301440905	0.32454348	0.383540584	0.352723591
0.158119644	0.526079647	0.400170319	0.527186135
0.435389367	0.538246529	1	0.452127602
0.404621444	0.404740611	0.205937585	0.46232019
0.465216759	0.351220514	0.09010386	0.453689
0.396536561	0.448631364	0.154843769	0.51070745
0.497298362	0.468281241	0.193305505	0.407397181
0.414874915	0.291945819	0.417650869	0.536351002
0.350476968	0.419860962	0.410404498	0.414314057
0.215660741	0.2795091	0.309884748	0.245889194
0.019991785	0.103510108	0.087046902	0.216054126
0.240876994	0.441094591	0.435911716	0.528548443
0.154971797	0.419596032	0.257861007	0.37925902
0.425225603	0.401272251	0.437159418	0.432819603
0.268902226	0.030488418	0.172241015	0.521708359
0.049975521	0.327182832	0.353359277	0.005814891
0.063331762	0.405018554	0.106096175	0.192847754
0.48892144	0.19619827	0.247270915	0.355611608
0.391414481	0.120543942	0.006609533	0.491371728
0.481738485	0.450261626	0.479626564	0.448404354
0.435088613	0.414255643	0.439946369	0.398895259
0.137107977	0.111647548	0.295892902	0.357872938
0.007170799	0.412392196	0.350563974	0.173831616
0.453247297	0.335515067	0.054810057	0.399056174
0.036841084	0.288349554	0.352696721	0.258854276
0.380158922	0.020565831	0.321811692	0.399070589
0.436685269	0.354888543	0.419871698	0.537154458
0.400445718	0.147403786	0.382876285	0.436406168
0.096223705	0.136425624	0.394151875	0.058143745
0.25360806	0.445515144	0.41947328	0.095994915

0.331057676	0.008287925	0.37010802	0.539215707
0.467853777	0.533561165	0.516515782	0.359221538
0.518475346	0.155034713	0.540249154	0.412015024
0.419271553	0.002136467	0.009284879	0.501083454
0.458900011	0.068379103	0.197320552	0.428212369
0.156396099	0.189086711	0.085897469	0.252796422
0.460850454	0.304365094	0.236445198	0.471432306
0.297015872	0.276380586	0.423097633	0.10384633
0.451815904	0.077705985	0.101336213	0.015244763
0.405251678	0.126121285	0.462956479	0.517777338
0.50553555	0.437306734	0.379873522	0.404713484
0.42901479	0.117894628	0.409688053	0.135152639
0.493842212	0.449560481	0.362752275	0.333379811
0.51606488	0.47888101	0.046791919	0.440497719
0.024020758	0.003226607	0.422400827	0.290360036
0.073041081	0.434044594	0.288138775	0.257846298
0.261793657	0.047719985	0.339908449	0.319302434
0.350718767	0.417376705	0.34868849	0.259624607
0.319746561	0.185730512	0.246111191	0.190372494
0.275492063	0.315989028	0.201296632	0.029587921
0.460411245	0.468351058	0.079357172	0.188072242
0.452958043	0.509151539	0.061168731	0.021601731
0.289896066	0.363053075	0.516333686	0.50643857
0.528441184	0.530932744	0.392454505	0.169690092
0.092736828	0.370721551	0.358033367	0.136975993
0.522663986	0.081719108	0.487702885	0.370704651
0.13995261	0.271343687	0.054013247	0.107478803
0.443535787	0.214314366	0.231859492	0.181236011
0.384354249	0.324772949	0.063875956	0.243215056
0.378735727	0.255362149	0.196476776	0.337956405
0.368732561	0.234135259	0.464649893	0.457694227
0.158857371	0.136223938	0.342648311	0.400862441
0.456743357	0.418239986	0.04677122	0.452420841
0.498191153	0.481574514	0.504439089	0.394279837
0.102246351	0.454846057	0.364921338	0.400939116
0.220872417	0.438859927	0.277526226	0.080872507
0.292585575	0.475738272	0.415236542	0.221885124
0.448076626	0.149713651	0.07160658	0.440867005
0.260491266	0.12822816	0.388277561	0.440001374
0.00327048	0.205195386	0.491931985	0.302830402
0.514743135	0.495933217	0.449308572	0.287201316
0.002941228	0.447192332	0.443365381	0.467407719
0.43470724	0.372131685	0.176647652	0.10826765
0.310789179	0.099803072	0.187920824	0.397315661
0.242715775	0.439714201	0.227692916	0.23710595
0.245723828	0.104007162	0.319340911	0.294284523
0.184373968	0.272978732	0.381514159	0.313337918
0.288851842	0.433026358	0.425784522	0.038160358
0.411356163	0.408009821	0.429243053	0.004557997
0.47338628	0.011889109	0.253942542	0.283615079
0.252398409	0.262760085	0.308516658	0.366351472
0.385455333	0.268313755	0.346983568	0.287121339
0.219304127	0.257021204	0.432096775	0.393673001
0.363873622	0.168155208	0.106313882	0.103773057

0.081275739	0.464626979	0.256569465	0.089213175
0.268803231	0.396294695	0.350066898	0.497215988
0.42014254	0.123024493	0.376681129	0.451601533
0.277204427	0.350445829	0.083172816	0.423015132
0.281366316	0.303454372	0.423876215	0.356120629
0.421139935	0.405915657	0.257326642	0.43845692
0.422616294	0.370955531	0.356090287	0.12903004
0.2291225	0.152355456	0.33656112	0.003583098
0.400260636	0.316644708	0.484345263	0.493489262
0.357457587	0.381436794	0.379701222	0.12685621
0.314432114	0.18089335	0.168213297	0.447716546
0.300695842	0.229594838	0.365400176	0.378098719
0.456142105	0.430001129	0.303149344	0.286894338
0.270977635	0.229053428	0.466703797	0.149540199
0.458882158	0.261108917	0.369990183	0.372167582
0.276746603	0.522866226	0.077451738	0.536543237
0.399245005	0.146612849	0.495469667	0.336343081
0.332880803	0.16519129	0.266221322	0.407381437
0.275102599	0.409506597	0.024626621	0.101134156
0.373980673	0.327583204	0.40997783	0.385222922
0.308119343	0.361920425	0.225517393	0.330709187
0.479611658	0.492694128	0.336574265	0.270013082
0.377606587	0.140151102	0.427871057	0.018795082
0.468045451	0.45978899	0.427218832	0.072215509
0.026328845	0.296492482	0.450417565	0.078945299
0.493555649	0.295007065	0.367856433	0.461418383
0.194416182	0.495666701	0.164447005	0.454544164
0.056878302	0.284579353	0.418686526	0.406878774
0.314132739	0.37004993	0.420744019	0.320705888
0.047527122	0.33353414	0.002737753	0.409425424
0.465419739	0.398842233	0.214924701	0.328480513
0.319732233	0.370402807	0.306236032	0.449257332
0.019364405	0.43729173	0.235821615	0.420340204
0.324362635	0.391529303	0.083622222	0.364195415
0.449977548	0.360584925	0.264319258	0.384418772
0.492430693	0.38006408	0.178859642	0.266676787
0.397238766	0.079625087	0.415308336	0.534210239
0.229673739	0.296041496	0.460714708	0.269144785
0.37934611	0.376475868	0.426562037	0.519162757
0.107811278	0.28832671	0.443166159	0.461221052
0.330462665	0.231313386	0.334281291	0.302489715
0.462789033	0.143608221	0.315213528	0.387546062
0.301270033	0.347833511	0.345636564	0.249609801
0.058855337	0.201372062	0.434806611	0.170002997
0.349175049	0.423985525	0.30035636	0.389901687
0.198047576	0.044254593	0.455131298	0.034551254
0.382293397	0.451404442	0.285480002	0.41147314
0.206665509	0.388207853	0.375441484	0.002065859
0.428673794	0.067742638	0.343779668	0.308716078
0.350914651	0.070897152	0.460660617	0.528812223
0.347281529	0.373601995	0.416655565	0.465127149
0.217233653	0.383095881	0.395799332	0.433506085
0.300407457	0.417626985	0.447958476	0.44453668
0.413018439	0.307949677		

FAM110A	0.150376621	0.408551425	0.114724993
0.254325727	0.358948805	0.448243989	0.117696556
0.211671388	0.345682835	0.280583898	0.442494894
0.055659397	0.106895639	0.455855145	0.113031881
0.415108552	0.087457435	0.191564206	0.094561545
0.2678568	0.345163851	0.390336894	0.416975366
0.331062795	0.242426739	0.376034747	0.371124831
0.488608409	0.289719355	0.456270303	0.203068774
0.434398342	0.376201519	0.386945604	0.047571745
0.444589662	0.012984862	0.448974333	0.346948598
0.195031792	0.373341974	0.332970625	0.358367196
0.363872049	0.090587806	0.211161368	0.396706453
0.347270593	0.332338688	0.121230831	0.436861182
0.365063922	0.41143772	0.377159698	0.00663965
0.328838093	0.09255903	0.233790562	0.505046934
0.302943655	0.222382612	0.262283324	0.294899404
0.382851918	0.384357072	0.321653708	0.356328647
0.504664173	0.203508856	0.41451143	0.245785076
0.41894942	0.066488621	0.241513287	0.128483244
0.398994783	0.305016371	0.408782427	0.326358309
0.410158794	0.521472266	0.305763294	0.493413837
0.1124115	0.359239619	0.322626964	0.363846438
0.375418289	0.13392803	0.458570998	0.525735494
0.090456299	0.366029693	0.40558865	0.185487697
0.419830823	0.272830904	0.390653473	0.229146755
0.390314153	0.377496753	0.470118096	0.385380372
0.356791899	0.129933514	0.486882121	0.346996638
0.402211103	0.15222167	0.281609218	0.434460882
0.446555158	0.491241059	0.405967288	0.388623349
0.400742708	0.502289856	0.447349471	0.40695448
0.141832822	0.518727353	0.29025445	0.107218602
0.131381575	0.165994099	0.247870988	0.352309848
0.458773303	0.397754011	0.303367975	0.323370206
0.439132991	0.475295492	0.510548385	0.426805386
0.094536436	0.247534243	0.405018168	0.357126105
0.416076736	0.180883398	0.303575614	0.514165936
0.413406303	0.440936458	0.2446411	0.509039067
0.259021163	0.525229029	0.4365528	0.27999469
0.523001371	0.503740103	0.51526385	0.422663464
0.488407029	0.427872001	0.074427831	0.392509933
0.501186795	0.025566997	0.45051054	0.480408626
0.494418123	0.446379223	0.513146633	0.500298176
0.498351623	0.134115708	0.027080796	0.355135277
0.509123994	0.429141577	0.207245106	0.416704629
0.39161485	0.44750591	0.419456428	0.374827078
0.522713772	0.439996585	0.470111671	0.413355539
0.314051951	0.351207353	0.369265625	0.476923783
0.104176457	0.206862532	0.103689718	0.34664069
0.360188295	0.272818451	0.431623524	0.361680562
0.291952161	0.380038299	0.338005442	0.407916489
0.097322312	0.450483506	0.250639143	0.250332021
0.10356707	0.199204059	0.306861469	0.272361918
0.345365924	0.269271966	0.436221799	0.476181288
0.359860965	0.259881212	0.445754887	0.484853484



0.446830751	0.410190326	0.297156489	0.040279787
0.330040154	0.277931972	0.200090953	0.403859211
0.211741515	0.323352126	0.412658067	0.429430616
0.372739213	0.206431543	0.395016406	0.453961747
0.209118088	0.400300073	0.447316178	0.399821189
0.012626917	0.412358399	0.45613186	0.195185979
0.358210935	0.191806871	0.306999414	0.449145484
0.306255032	0.266873942	0.47821745	0.416260677
0.395992848	0.245962121	0.517776505	0.053305556
0.344740396	0.112700623	0.365949598	0.315973813
0.343382375	0.350219975	0.358528229	0.34755985
0.205394294	0.51511834	0.414909465	0.508592624
0.375376013	0.521341319	0.452127602	1
0.420782666	0.346007921	0.159138661	0.452848192
0.438989477	0.297290146	0.126711601	0.42093403
0.345635502	0.415051066	0.162022428	0.496823932
0.508329903	0.461512816	0.248230613	0.403924455
0.436698616	0.345943038	0.414658087	0.523653603
0.291683099	0.381861354	0.378516366	0.413689625
0.268451624	0.263098582	0.339710511	0.192488907
0.014765033	0.145860854	0.130446042	0.264539991
0.219426167	0.397478094	0.415981076	0.512083908
0.21341349	0.427632202	0.28698846	0.377466926
0.422987964	0.365340889	0.397017331	0.412437954
0.310394171	0.050898121	0.226047386	0.525538514
0.077299945	0.297724832	0.363883148	0.009851262
0.099882568	0.386385617	0.14357486	0.234207645
0.467758077	0.236345939	0.289288011	0.308625782
0.409936493	0.171956176	0.012558727	0.466054213
0.4651249	0.435328942	0.462808343	0.445319938
0.410099406	0.400485197	0.422627054	0.415813406
0.18792555	0.151091564	0.255505456	0.365895186
0.010957496	0.423940635	0.344982593	0.228935626
0.428337524	0.351619797	0.096082715	0.372761536
0.065495855	0.230619315	0.360266345	0.286994918
0.37664178	0.042208555	0.30825297	0.346580059
0.446395142	0.387095931	0.358618557	0.525524971
0.422028909	0.178988078	0.383766304	0.434887307
0.143978996	0.111758149	0.38331902	0.050134808
0.252004032	0.444095384	0.380477045	0.137470228
0.36955347	0.020275126	0.396288605	0.53055317
0.461859085	0.509546171	0.507257295	0.326067568
0.509132039	0.104034285	0.520150143	0.415372527
0.365844256	0.004116788	0.017459605	0.470622679
0.427284201	0.099036176	0.251553839	0.425726374
0.217405083	0.232390916	0.132636324	0.243578712
0.450002978	0.321890322	0.226539046	0.466631618
0.328977181	0.315413028	0.396844117	0.143997697
0.42965194	0.122955288	0.138512918	0.023098395
0.399085802	0.164341409	0.474215912	0.504300135
0.506463891	0.420924215	0.319492626	0.397111686
0.406400437	0.154039553	0.36209089	0.17558104
0.481659617	0.427201449	0.39993379	0.372631034
0.506191706	0.479766804	0.082690912	0.430226712

0.044205682	0.004700509	0.423763853	0.324577055
0.059598056	0.392080627	0.331376456	0.256030811
0.274783468	0.084658453	0.288100001	0.273820392
0.370891034	0.407870925	0.330646341	0.287004685
0.310690278	0.180164439	0.288185764	0.236381808
0.254131352	0.342432798	0.247119629	0.055285613
0.419881623	0.431259361	0.126109098	0.241123099
0.4546981	0.485616388	0.093783148	0.04097233
0.333600604	0.353122809	0.49438599	0.489763143
0.527466255	0.524003669	0.418268849	0.204066549
0.1433727	0.372849639	0.33285034	0.166276909
0.509026405	0.114937059	0.482673435	0.319707998
0.187746265	0.310763916	0.094961566	0.155244571
0.402161089	0.270768516	0.275579718	0.223732741
0.386993584	0.286440066	0.102579345	0.29669492
0.397098401	0.206310109	0.24819182	0.354462144
0.381823919	0.1967858	0.431735453	0.467575035
0.21144144	0.17527579	0.367988567	0.392655032
0.437511701	0.368688617	0.076582278	0.43271623
0.483361172	0.450928401	0.500937737	0.405675812
0.143638347	0.4297489	0.308727953	0.379481482
0.266053621	0.444518796	0.308519205	0.12378785
0.326244101	0.484618166	0.406868776	0.279535503
0.419443518	0.186668381	0.101671737	0.420317322
0.229729893	0.182252692	0.356282156	0.416959064
0.005291269	0.16734491	0.466915826	0.354593348
0.509421789	0.472988607	0.459479934	0.311939183
0.001966426	0.40425615	0.447337429	0.44186267
0.422382396	0.401302018	0.194613965	0.157692207
0.351167007	0.138522653	0.232416962	0.399705572
0.188895478	0.430722791	0.277329487	0.264639972
0.27703648	0.133251779	0.283163901	0.341955129
0.151954455	0.323956433	0.407130861	0.280913929
0.240720032	0.416935551	0.418667763	0.070570135
0.372523632	0.40221504	0.42235479	0.007280237
0.452763772	0.027615109	0.292274839	0.323599898
0.294242591	0.292942361	0.330095188	0.360897712
0.384186902	0.309216909	0.388147906	0.336607466
0.26885625	0.299257497	0.411190904	0.387653152
0.377901052	0.226050542	0.145154162	0.13790096
0.132884218	0.446210757	0.307094551	0.1273278
0.313760001	0.374935059	0.383788135	0.482935901
0.425039585	0.158125213	0.370914291	0.437181292
0.220223697	0.347911102	0.123087947	0.414430061
0.33521928	0.305752627	0.400311276	0.372559117
0.396802392	0.427923416	0.309001667	0.439502196
0.414486102	0.338343718	0.316957171	0.180385833
0.282536391	0.196410504	0.326640878	0.009089481
0.41947352	0.357703831	0.455912371	0.490504785
0.300786668	0.39707095	0.359678755	0.178418764
0.277128925	0.211355772	0.221038955	0.424177233
0.241540337	0.289415929	0.363124527	0.393330994
0.432652894	0.398310856	0.287212953	0.320195091
0.296404537	0.270313827	0.465577202	0.195189549

0.416255935	0.260512012	0.350118604	0.381585582
0.301417284	0.498215988	0.119948071	0.510277809
0.373866001	0.190897518	0.506274841	0.360008338
0.352085469	0.211589113	0.212842996	0.38545184
0.297201495	0.355041171	0.015196353	0.088899714
0.399752457	0.295467451	0.390632649	0.382440242
0.291250816	0.376125934	0.182299789	0.348579803
0.472702318	0.49646493	0.362110399	0.310143156
0.398005777	0.200106297	0.431497867	0.017294136
0.427912151	0.407121827	0.376302905	0.117281139
0.052219837	0.237235506	0.418290866	0.108655865
0.466047008	0.237100218	0.346042763	0.445346141
0.236113362	0.501477923	0.211167811	0.45347821
0.076139081	0.319217346	0.371562372	0.366320436
0.333493779	0.332226062	0.428673929	0.291841391
0.085823594	0.343625494	0.004468486	0.435590128
0.466321204	0.346819157	0.261004755	0.275640662
0.355401302	0.380564185	0.302787162	0.402404721
0.039380292	0.40653866	0.289047029	0.436170423
0.26855351	0.36439267	0.13219589	0.327059978
0.46648217	0.3411358	0.302674578	0.324690705
0.480839447	0.381840046	0.216909039	0.272846013
0.365206542	0.118749626	0.386276046	0.520828104
0.281567805	0.271262277	0.445327591	0.309294688
0.331776543	0.391572497	0.381215645	0.505222171
0.147873131	0.338076262	0.431475804	0.446419364
0.366646848	0.21435342	0.298266927	0.308849336
0.460825432	0.199457838	0.28176888	0.410581541
0.258529897	0.376965566	0.327657908	0.26352658
0.09774132	0.243976196	0.440579744	0.220881516
0.374649068	0.405120937	0.290389813	0.410134119
0.252956782	0.076418111	0.465111109	0.026385979
0.407935388	0.446054129	0.332722726	0.385249529
0.257957886	0.392939903	0.376908746	0.005983264
0.422817777	0.064671614	0.336310417	0.321340021
0.315141912	0.110853616	0.464737812	0.507857666
0.373554128	0.333889717	0.353486994	0.459436667
0.18413449	0.315180205	0.338652769	0.415732113
0.257437596	0.367206513	0.398266092	0.391876325
0.422256029	0.34387645		

FAM120B 0.114513236

0.383440893

0.08715413

0.179301697	0.256726488	0.289038896	0.10133914
0.160076998	0.29996192	0.177707714	0.293752574
0.049273428	0.082269606	0.421316055	0.10370186
0.276509564	0.082056782	0.152863788	0.074626002
0.212545695	0.247231286	0.25701216	0.256869902
0.249339057	0.235247869	0.254022959	0.244093292
0.454548852	0.169076598	0.308848485	0.127464741
0.419853805	0.259474788	0.247093899	0.045406802
0.290086928	0.016095523	0.434395719	0.24994012
0.147321663	0.369803269	0.203421356	0.260747631
0.226137358	0.073264886	0.121981164	0.274539906
0.242088174	0.257784033	0.092788436	0.322020513
0.24199679	0.292195755	0.280119351	0.002778986

0.213389038	0.062246475	0.153521312	0.474870921
0.224620136	0.184251116	0.163846766	0.226926841
0.255110221	0.284192184	0.251313139	0.221908895
0.46761821	0.1431709	0.314973834	0.174673276
0.280218877	0.061061149	0.194862301	0.105393461
0.271391657	0.237501139	0.281162046	0.230942316
0.371729059	0.501309045	0.23612258	0.461728776
0.09774404	0.246412748	0.246181171	0.292053928
0.294698533	0.119246067	0.342168467	0.496654203
0.081932121	0.223506508	0.296835925	0.137220728
0.393154086	0.200130673	0.233978877	0.16252321
0.277671972	0.254269773	0.455211046	0.272029102
0.262606424	0.10194729	0.459199989	0.237425932
0.269533827	0.121026998	0.204859487	0.393824072
0.288606292	0.451873241	0.354071576	0.321125618
0.257773921	0.467914294	0.320518969	0.391648701
0.083804251	0.485793554	0.215656029	0.095945339
0.097329641	0.149983132	0.198095498	0.324867672
0.429407767	0.271554436	0.210710623	0.244862976
0.419508416	0.443407578	0.476012227	0.360040735
0.080891185	0.18545253	0.260129883	0.25847269
0.291376965	0.152152251	0.21178431	0.485540886
0.389309495	0.38495573	0.179234229	0.491797578
0.20084537	0.499334371	0.396579758	0.210228451
0.49510719	0.474570795	0.487811442	0.30193291
0.46498614	0.276968327	0.058091141	0.348797707
0.481265221	0.020391917	0.416257098	0.446403294
0.458004324	0.394421419	0.490746007	0.469483922
0.459970041	0.111771155	0.019716138	0.256331076
0.474754027	0.387660659	0.183109818	0.256924543
0.268743896	0.284049309	0.351905423	0.217227854
0.505241213	0.416300378	0.433730452	0.319683621
0.218283208	0.343894159	0.238526863	0.448383986
0.096495477	0.146231454	0.080591551	0.289307296
0.221850142	0.215969689	0.262391529	0.254265888
0.225707262	0.251233178	0.217391299	0.287709999
0.086858273	0.275370512	0.199550601	0.176160498
0.09336363	0.193354807	0.1973132	0.211041936
0.251232204	0.273346511	0.310754759	0.451544616
0.253878612	0.200098448	0.31297975	0.464448669
0.439892855	0.268166339	0.246225784	0.03846687
0.19921485	0.180908951	0.139126853	0.261635982
0.228659938	0.215487308	0.265893824	0.330971045
0.236424355	0.162193607	0.25279624	0.441740503
0.166806044	0.270202167	0.407985121	0.25140581
0.014695139	0.26727847	0.389254103	0.167143045
0.247665532	0.134548736	0.193654796	0.421940939
0.191346548	0.202309077	0.449686938	0.328864979
0.238103986	0.248248576	0.492324444	0.032757083
0.246755657	0.08727971	0.269635854	0.198968958
0.250160544	0.277165712	0.250563921	0.252177981
0.143937294	0.481939188	0.368376146	0.473523434
0.230650221	0.494840682	0.404621444	0.420782666
1	0.221781326	0.110781091	0.376735681

0.413460416	0.179567042	0.098739149	0.348312676
0.221232271	0.290164459	0.146479657	0.467324642
0.491912293	0.426968617	0.195539038	0.335489707
0.367211162	0.240273763	0.37782895	0.501838748
0.183511216	0.249075091	0.247985383	0.384241988
0.200225858	0.20318826	0.33194968	0.140154376
0.010613005	0.113292496	0.101443213	0.211026414
0.168526941	0.25038804	0.29440621	0.474299915
0.168822651	0.413437486	0.2307344	0.242386736
0.390742889	0.248789021	0.264644452	0.276581784
0.255659617	0.051227049	0.169704445	0.501648856
0.062574584	0.199206366	0.253792034	0.008010103
0.081211125	0.327970139	0.135541215	0.249553139
0.449590474	0.24522583	0.201026781	0.189667623
0.304500916	0.145451916	0.015744172	0.443688756
0.448894595	0.425166554	0.442776652	0.432615492
0.397420633	0.331978583	0.354806617	0.261471519
0.147653009	0.117161671	0.17566979	0.253550055
0.008762287	0.35639244	0.260801242	0.178104709
0.331652811	0.253005593	0.080949554	0.262498403
0.049240068	0.142095903	0.243320625	0.225043017
0.311201283	0.040605455	0.19164705	0.207836846
0.412437092	0.344756144	0.232446514	0.494376681
0.283668194	0.136950356	0.269062598	0.341199291
0.121754155	0.060786934	0.258786808	0.026330953
0.162015186	0.434753091	0.247355212	0.109763233
0.258185935	0.018716808	0.361044777	0.498783854
0.427544855	0.475561922	0.47281607	0.216861163
0.473099942	0.073023035	0.484951767	0.362392734
0.218961737	0.002348896	0.019666858	0.437985012
0.270502555	0.08406891	0.195124163	0.254264469
0.179178673	0.166053536	0.117357676	0.19390301
0.28947038	0.241200042	0.175970062	0.430402635
0.24154355	0.246979831	0.249333414	0.115913452
0.284363598	0.107754819	0.114613443	0.023352235
0.306916916	0.144276967	0.448728709	0.470041492
0.48075968	0.307303844	0.186585248	0.250726254
0.400123785	0.114479158	0.230700226	0.128900096
0.441143226	0.27429558	0.32050638	0.320560634
0.476489965	0.447383491	0.07563451	0.348816942
0.040565234	0.006041796	0.256820391	0.245141781
0.065222359	0.255368041	0.27342096	0.204345538
0.228907779	0.065935047	0.203229252	0.188794907
0.263649558	0.270483182	0.233246878	0.240675246
0.242856619	0.143059431	0.233495937	0.189704295
0.186249831	0.314239719	0.235439474	0.054378561
0.266451405	0.265238431	0.10771306	0.184853494
0.41001516	0.446475247	0.08750824	0.037832161
0.279114767	0.243686364	0.460432013	0.452200773
0.495863147	0.499171366	0.411367443	0.166791755
0.118393672	0.274935622	0.237131147	0.158782269
0.473087585	0.087127123	0.455785163	0.220687243
0.153197711	0.23286069	0.084005937	0.134472321
0.261581397	0.208898123	0.221482647	0.153254562

0.263185253	0.196664896	0.092956275	0.225362412
0.309028132	0.14417248	0.190065336	0.254594771
0.32780943	0.13349581	0.318666186	0.454441505
0.163399626	0.142559979	0.220572259	0.318533402
0.375111576	0.233495831	0.056674621	0.395116939
0.460064594	0.293743746	0.468554936	0.381861859
0.11914173	0.272684665	0.216313151	0.255319795
0.207625848	0.28438975	0.238532757	0.105104264
0.326218558	0.473974126	0.375242455	0.218097289
0.273992351	0.135008221	0.078183147	0.400697618
0.17103258	0.132877621	0.219674854	0.364933348
0.006559097	0.125083234	0.452033303	0.2538686
0.494136696	0.444020323	0.440924965	0.236988551
0.001566097	0.283813035	0.290477343	0.276956295
0.381926224	0.324137212	0.165013063	0.138417381
0.316455273	0.103341197	0.180088132	0.261015133
0.134243242	0.272113386	0.222186552	0.208505872
0.226615189	0.105160415	0.207519278	0.252643038
0.132830378	0.261488351	0.348161445	0.176832947
0.136438214	0.403279842	0.338435794	0.063155068
0.253811558	0.377050082	0.416923329	0.005724902
0.325709532	0.027339133	0.226643363	0.241867287
0.234775894	0.223381995	0.25024547	0.254102024
0.253982989	0.236755614	0.265931351	0.249048904
0.217173491	0.231121268	0.277973665	0.268068388
0.251727679	0.181492752	0.143434962	0.149202868
0.107728992	0.420258216	0.287719912	0.101397267
0.24186056	0.253287726	0.379849838	0.446081153
0.422678291	0.146359121	0.261906996	0.397349205
0.122690617	0.210918803	0.091848347	0.276946233
0.241968102	0.205819607	0.264292246	0.233636103
0.295828592	0.422378106	0.275608878	0.435933955
0.277823266	0.232449159	0.185126005	0.149858611
0.204790702	0.155858726	0.237763686	0.009835714
0.289574575	0.227896196	0.41654431	0.458811528
0.200105792	0.398116929	0.202877018	0.133391981
0.163579241	0.208010505	0.170213549	0.337535861
0.155069532	0.226283065	0.257969906	0.241517891
0.339292487	0.313189259	0.230170518	0.230777982
0.23637359	0.201781252	0.451354482	0.15020605
0.260881448	0.196946527	0.224673598	0.263633771
0.229587042	0.469462895	0.102006001	0.473600851
0.247620759	0.166302823	0.491485847	0.260459038
0.255130542	0.185534291	0.14953233	0.242192407
0.227132845	0.237562549	0.008354937	0.053210662
0.309768998	0.214269247	0.318791335	0.306966792
0.227829216	0.331489223	0.135381808	0.231437782
0.437495522	0.471363462	0.230915992	0.269491312
0.307846656	0.161884053	0.26962201	0.014714509
0.266096829	0.254150174	0.229711306	0.104532828
0.05110004	0.157068772	0.262808408	0.090154188
0.439511812	0.147031755	0.234692412	0.329227704
0.191570981	0.472262003	0.17856562	0.336126602
0.067059358	0.246851422	0.25841746	0.245669134

0.226506109	0.228199628	0.332254616	0.201801693
0.078244584	0.248834991	0.00391212	0.425353242
0.439640235	0.233561159	0.24557929	0.172659191
0.272468275	0.369157066	0.209559617	0.257398491
0.041011327	0.265514124	0.226070226	0.389467847
0.149918032	0.242852172	0.118850598	0.234649732
0.445250396	0.209818305	0.276685975	0.1930944
0.447784037	0.349072687	0.177780538	0.221769051
0.247221028	0.097168464	0.23560607	0.492849796
0.222466231	0.194216836	0.397348724	0.225222865
0.224440299	0.370951142	0.247432633	0.482335208
0.1278126	0.244506211	0.362477377	0.414466591
0.311032417	0.174424512	0.198991198	0.225851172
0.42519937	0.153087003	0.200965543	0.314306395
0.173382428	0.273740241	0.218361769	0.210218579
0.087116092	0.195537644	0.283181731	0.179021629
0.260802861	0.278720505	0.229371127	0.406173647
0.189567058	0.065743606	0.455091014	0.016881245
0.266754026	0.295929177	0.251316589	0.265071115
0.224641671	0.261961103	0.233915519	0.00520928
0.371712282	0.06607666	0.257899678	0.227897866
0.200641261	0.09100337	0.444394401	0.477744706
0.269651094	0.227362188	0.21013031	0.438206508
0.134247397	0.203973448	0.224089857	0.277291027
0.183686676	0.218581178	0.250745389	0.249607122
0.330277731	0.253308802		
FAM178A	0.019527141	0.360981434	0.012978221
0.039725716	0.208918288	0.147980645	0.022219956
0.049548571	0.301397111	0.219195253	0.16819054
0.003561155	0.119877026	0.381987925	0.020846699
0.295753339	0.010150333	0.03989888	0.070554394
0.116275955	0.188287634	0.181854874	0.171757697
0.190143716	0.105707937	0.200970639	0.310782065
0.42604302	0.18686217	0.29954581	0.115036459
0.317299938	0.24167942	0.233477093	0.002697271
0.222503588	0.044902823	0.338496872	0.129651431
0.103107363	0.239811521	0.171402007	0.090247049
0.216475893	0.008091779	0.14941811	0.383181026
0.219810075	0.142725122	0.020224755	0.310400102
0.234424045	0.19079027	0.32203777	0.001699125
0.212253804	0.150854556	0.2352256	0.397504487
0.094975689	0.04339917	0.287077386	0.129601802
0.335210799	0.339916227	0.161726657	0.238062229
0.401408003	0.193301844	0.392238247	0.059099849
0.181610707	0.011264414	0.080751961	0.042452455
0.224726154	0.082903473	0.184551333	0.221761695
0.360958411	0.411989949	0.137081767	0.401992734
0.166779229	0.286755831	0.169721169	0.221275491
0.330108363	0.045868279	0.286227919	0.422855652
0.020176817	0.281728261	0.343178781	0.064002407
0.333964746	0.258602336	0.230602223	0.133161031
0.316930198	0.256031199	0.399858199	0.167551706
0.184279366	0.027156618	0.366761275	0.268570762
0.123294167	0.024498784	0.16090647	0.445871632

0.278056342	0.407022082	0.396556284	0.318743962
0.274991368	0.403773184	0.264961343	0.351520185
0.162275262	0.435955003	0.064775056	0.011500425
0.022022951	0.031124678	0.215330335	0.213053128
0.400113823	0.207679754	0.06936183	0.112636861
0.43744682	0.36772336	0.44955462	0.353110755
0.009819368	0.257732177	0.258130669	0.109376582
0.296367399	0.053049234	0.184919664	0.391562363
0.261439028	0.391794102	0.056613199	0.379725451
0.111480339	0.405574872	0.373377014	0.058064969
0.403169459	0.367959716	0.424886007	0.337761582
0.348811289	0.127715895	0.091654668	0.329906668
0.385481264	0.010463698	0.448531166	0.465784205
0.407336162	0.426680129	0.462778199	0.439759456
0.412262285	0.027655952	0.078961947	0.209194446
0.40372086	0.28230625	0.073261759	0.283125988
0.2862196	0.159452291	0.388782196	0.159861488
0.41337664	0.377905505	0.443341468	0.329175651
0.210836786	0.211848822	0.313689258	0.340271899
0.011306862	0.032676182	0.017326987	0.238758851
0.156652574	0.078006462	0.162021767	0.292105131
0.094881431	0.157445974	0.238668661	0.324712884
0.025882642	0.264766246	0.057711887	0.074773028
0.011053404	0.079295701	0.072482966	0.048050994
0.12806891	0.149878213	0.365788717	0.432245539
0.229006784	0.089359258	0.314433479	0.381402176
0.333805135	0.247360033	0.147507246	0.001432694
0.176199828	0.288773923	0.219209556	0.299202244
0.105982059	0.138236719	0.292095963	0.320398602
0.109566974	0.06379776	0.234408406	0.302964269
0.083215894	0.135526141	0.381483995	0.284546756
0.000153217	0.150194097	0.367204851	0.121448852
0.23727733	0.102561654	0.155797257	0.410302278
0.253714977	0.19199108	0.437180843	0.332632192
0.172824046	0.150080117	0.458731181	0.115442656
0.274281023	0.020116992	0.182002712	0.202592313
0.123602238	0.218697512	0.234408098	0.147528725
0.051421317	0.428117091	0.29482442	0.429498377
0.240704852	0.45609934	0.404740611	0.346007921
0.221781326	1	0.164608254	0.354003481
0.402177299	0.225369146	0.032102312	0.435355135
0.25207913	0.358761673	0.079974207	0.412078399
0.37234406	0.372082739	0.058393185	0.323619105
0.264291324	0.086056793	0.347527869	0.456189658
0.24857974	0.247874127	0.200846804	0.345029779
0.077380553	0.166118439	0.238900077	0.208734395
0.009790739	0.028187304	0.019966529	0.066993597
0.129796485	0.341435324	0.311703206	0.439045657
0.039597078	0.308708761	0.172898109	0.144004685
0.339687721	0.235502687	0.26296984	0.289867638
0.15505513	0.003366614	0.035336177	0.407268662
0.015384461	0.164676772	0.162938112	0.000595069
0.013946316	0.369547238	0.050743394	0.11259383
0.431121287	0.113816212	0.106789632	0.223656668



0.229316007	0.029641124	0.000192586	0.441234062
0.436327806	0.418466583	0.436411714	0.381236075
0.431509368	0.350293922	0.370452202	0.151374285
0.036828991	0.030621614	0.175018309	0.145332219
0.003111433	0.274739265	0.194979441	0.064512501
0.382629121	0.224713452	0.008655517	0.287703349
0.003336537	0.176657329	0.167242945	0.118150483
0.308723441	0.002317322	0.094893147	0.228903867
0.304588065	0.236754407	0.236616557	0.430490704
0.157152253	0.070225295	0.146309178	0.302540901
0.023311325	0.135344358	0.1920775	0.020894162
0.100676197	0.38000615	0.24070083	0.018826278
0.134660789	0.00011872	0.24752625	0.431240913
0.362129218	0.459713019	0.396877034	0.168931625
0.401105619	0.194552624	0.449472167	0.317666136
0.233290252	1.85E-05	0.001597876	0.432559973
0.255046121	0.025427008	0.068099813	0.131601629
0.034630209	0.053830152	0.020858605	0.120851984
0.256830126	0.13046495	0.141425938	0.380894002
0.108515281	0.122880124	0.201544354	0.040917439
0.26729658	0.013213561	0.044291202	0.002094609
0.301626984	0.060459481	0.348832272	0.419730632
0.388891796	0.304904166	0.231035714	0.163951526
0.411818049	0.04427267	0.220690836	0.046210292
0.387187	0.289063844	0.203450553	0.189382849
0.421605425	0.363539004	0.008757231	0.343587781
0.00152373	0.001392147	0.156295189	0.178289569
0.129647766	0.23356824	0.153184418	0.163893153
0.137116143	0.006143771	0.222670323	0.203681925
0.179834791	0.208631814	0.1848106	0.182469746
0.159193302	0.116136518	0.081385781	0.071440334
0.208876986	0.219090263	0.108944089	0.005689643
0.246857857	0.259435768	0.014703828	0.072784384
0.34699117	0.423483218	0.01656689	0.001692383
0.162183861	0.199785746	0.440151566	0.410844557
0.409558842	0.430232474	0.278615997	0.071395816
0.018697425	0.204111419	0.217532021	0.051117782
0.424454092	0.028732949	0.377698854	0.235230968
0.053617281	0.081629323	0.007262471	0.029625683
0.291037135	0.083759873	0.076561772	0.064261173
0.161715191	0.179799982	0.015266634	0.087757743
0.2547809	0.172809068	0.073567047	0.14316494
0.258507051	0.213292393	0.377623584	0.346458795
0.054670801	0.048485821	0.098864627	0.334596685
0.397429158	0.304707415	0.004491645	0.383694106
0.421155723	0.326303217	0.384554156	0.337804899
0.037176887	0.210534207	0.267748734	0.243331458
0.097839043	0.145084204	0.129525159	0.021397125
0.222706767	0.380880294	0.345755531	0.057354737
0.27359521	0.060493556	0.024170355	0.394628615
0.150196906	0.026636924	0.189359772	0.427047847
0.000338164	0.146990859	0.457123022	0.087578678
0.431026771	0.41900127	0.323022976	0.119650905
0.007845122	0.372647059	0.221896679	0.180714522

0.356459473	0.228543153	0.085820186	0.023538846
0.186184918	0.033037787	0.062694616	0.134137303
0.1868223	0.273644811	0.112736408	0.123924914
0.097554464	0.055694659	0.165608998	0.083434288
0.205038342	0.138515013	0.251615284	0.187775733
0.158598604	0.409022732	0.33672928	0.005110807
0.255269471	0.374257755	0.361396246	0.000759035
0.340933721	0.000845473	0.092357608	0.08624
0.085239483	0.114886031	0.170965492	0.149723441
0.254427608	0.097047064	0.10022527	0.116656696
0.060358471	0.09026169	0.266778275	0.171439659
0.123847009	0.037176233	0.051197087	0.053415407
0.011892291	0.394186779	0.143278949	0.029069941
0.124756822	0.198788771	0.248852299	0.404656671
0.326785642	0.058446467	0.189856029	0.34752996
0.261260228	0.138490568	0.020593797	0.200363955
0.09720935	0.126317125	0.216408039	0.168251726
0.362593861	0.280733071	0.136227916	0.345605161
0.16665721	0.255306009	0.176234636	0.02693848
0.059275865	0.0691161	0.172717102	0.001033793
0.217110752	0.084405309	0.406746436	0.373505005
0.242555197	0.279939791	0.147510199	0.027304076
0.151827456	0.1084662	0.066236639	0.372811244
0.199218645	0.062159362	0.183773394	0.117864782
0.372973517	0.392488633	0.181434961	0.118842701
0.137790385	0.093030385	0.392887903	0.038113529
0.31352656	0.105272906	0.257200838	0.142915456
0.114209954	0.452114139	0.017426096	0.46318005
0.200851832	0.068403119	0.377133053	0.140176845
0.118244375	0.045896889	0.185979527	0.206015062
0.119958543	0.223048929	0.023312709	0.068168133
0.220510795	0.235669145	0.373798353	0.314065598
0.162330247	0.278411122	0.180732913	0.140827949
0.379822363	0.380172011	0.108549193	0.164545664
0.251034786	0.03006916	0.222104642	0.033285602
0.325974238	0.341038848	0.242842268	0.016501316
0.004069219	0.198995295	0.302693575	0.033564907
0.445798571	0.186668792	0.294445831	0.320159512
0.107012512	0.376662603	0.054603367	0.289580546
0.027979994	0.154101715	0.259864522	0.270466008
0.101419965	0.198139063	0.272934397	0.157308214
0.007300559	0.129666625	0.001294153	0.279406315
0.364375595	0.247567069	0.124774237	0.240464745
0.172178255	0.313090936	0.173022101	0.262919387
0.001399099	0.26368457	0.091590281	0.290302119
0.166991696	0.283230918	0.013624758	0.252169524
0.328355563	0.183028731	0.182016813	0.213264654
0.392648061	0.317486033	0.085282732	0.127029646
0.345779397	0.025254699	0.192028795	0.449529408
0.069418123	0.146199229	0.3952225	0.086655951
0.230499082	0.291126848	0.332635065	0.450540744
0.03409129	0.132192534	0.36884715	0.401527705
0.205612716	0.147131284	0.175505894	0.134059717
0.342244887	0.023957527	0.2182799	0.234566209

0.17830434	0.197638367	0.25085333	0.114077812
0.009709652	0.082696721	0.146222239	0.062523828
0.17269747	0.209776424	0.155630185	0.275779182
0.041831427	0.004181543	0.345169701	0.029143427
0.139108699	0.250978021	0.114795764	0.200545565
0.09324559	0.234168028	0.177638737	0.000328974
0.356668112	0.027506148	0.184817178	0.114724268
0.226365464	0.015679332	0.33780878	0.448927382
0.184463819	0.205860228	0.226225159	0.373996881
0.134525145	0.264444692	0.267309565	0.290992716
0.180423829	0.225559995	0.241308555	0.20879047
0.258850176	0.111863537		
FAM20B	0.003748696	0.116117197	0.001963049
0.007912417	0.220159314	0.070242093	0.003292013
0.008179491	0.089642615	0.048430673	0.124096306
0.000310067	0.140547386	0.153215904	0.003742063
0.220613102	0.001977744	0.012371911	0.009624124
0.018345526	0.201335266	0.11837617	0.057246143
0.186770348	0.024713138	0.061280874	0.210936455
0.162440748	0.083212509	0.188909471	0.017349008
0.110046063	0.255809034	0.211635544	0.000103154
0.130896916	0.021253525	0.099354535	0.077207905
0.082266137	0.081131378	0.048954765	0.057723644
0.071053614	0.000945113	0.027430108	0.210210788
0.070192031	0.054823942	0.003134237	0.143914498
0.072426628	0.073960668	0.095410601	0.000118555
0.261399403	0.164833751	0.242681551	0.136232938
0.041394807	0.022994177	0.059337839	0.047871333
0.169871881	0.188666619	0.082387443	0.065176659
0.151155791	0.143089731	0.194699521	0.013144587
0.077163979	0.000721122	0.026475323	0.006182992
0.109295382	0.057651491	0.175978232	0.20376662
0.102512154	0.139356849	0.054406808	0.118379498
0.08615453	0.274583163	0.124310683	0.129128181
0.145274682	0.006434937	0.156349551	0.152537075
0.002485084	0.08926974	0.140592309	0.01216477
0.123881821	0.133678782	0.085159541	0.191631503
0.257201031	0.20687727	0.124658028	0.076918081
0.186515055	0.004602793	0.101951423	0.308548815
0.10193455	0.005274793	0.073212676	0.226791818
0.143078932	0.163393252	0.140099665	0.135729108
0.204792183	0.156993376	0.124618269	0.135010195
0.024760049	0.153988396	0.024952274	0.002921698
0.002522269	0.011866872	0.082359346	0.093902932
0.190683569	0.086263767	0.020877843	0.086765432
0.235513698	0.104415785	0.153458973	0.14592427
0.001661847	0.162160902	0.183734627	0.034036502
0.149119783	0.0147644	0.262487385	0.120242444
0.100651403	0.217180684	0.010175523	0.114160711
0.035966976	0.163519815	0.12929362	0.029106279
0.13436976	0.112651137	0.18463076	0.285463057
0.118567416	0.054989815	0.018626914	0.123581181
0.173241126	0.025415344	0.200039521	0.207072917
0.133978047	0.216036392	0.202104094	0.190814694

0.136310346	0.005447346	0.020728341	0.155992605
0.128597585	0.116354712	0.027248181	0.168456474
0.234162437	0.069635445	0.195992775	0.048209954
0.163826416	0.162683581	0.181525199	0.125247391
0.062295346	0.067401314	0.258918446	0.095168035
0.001432625	0.006829678	0.002356716	0.104195069
0.030210535	0.047147247	0.049033597	0.186129088
0.050070656	0.051163339	0.210763869	0.266696388
0.002897484	0.140865597	0.019574614	0.018527903
0.002616155	0.017890275	0.014358471	0.01539657
0.112334766	0.028760861	0.188065737	0.182668126
0.126538843	0.023259569	0.14186517	0.161504369
0.155435327	0.21862868	0.054473398	0.000837188
0.041420721	0.108873406	0.210572468	0.205759338
0.02119627	0.03395447	0.162132286	0.257433718
0.032983691	0.014191339	0.11565704	0.099631891
0.01724506	0.107277568	0.185838882	0.108657905
0.0016082	0.06628015	0.179856971	0.055285269
0.086520446	0.106901771	0.116034697	0.181755619
0.091562572	0.17194266	0.200140013	0.264059894
0.039110941	0.02781894	0.192055793	0.053735031
0.200588883	0.012349611	0.124097768	0.061212568
0.053824921	0.111084969	0.279138553	0.119514053
0.01046275	0.152918278	0.120176605	0.180120281
0.105966558	0.183162191	0.205937585	0.159138661
0.110781091	0.164608254	1	0.161021656
0.181676577	0.032138292	0.004833798	0.210214071
0.097851729	0.231710661	0.032319341	0.177350529
0.130781237	0.103543323	0.029559754	0.218411623
0.121802111	0.036728709	0.162477642	0.189161874
0.043006464	0.181859215	0.123135757	0.216206316
0.02625066	0.117901524	0.078944656	0.209927681
0.022033491	0.005218162	0.003743982	0.054885368
0.184082728	0.165597439	0.182966774	0.164993285
0.016372437	0.125748069	0.057734365	0.073082892
0.105526139	0.17485012	0.262192555	0.222510805
0.054799354	0.001278653	0.011021254	0.132438385
0.001167402	0.168830648	0.066006087	0.00050335
0.001790394	0.116556377	0.008166864	0.026913286
0.230592802	0.02495377	0.030072229	0.04390721
0.149382869	0.009621336	0.000849782	0.17197888
0.153237587	0.14630731	0.146472784	0.115817457
0.168297957	0.171490383	0.197991755	0.052990955
0.005891709	0.004088348	0.116177722	0.09303799
0.000788115	0.166500373	0.16015285	0.021603458
0.224127965	0.093921268	0.001427443	0.246890992
0.000195086	0.181668915	0.035135522	0.059615818
0.221699065	0.000271404	0.023262853	0.063728678
0.091252656	0.079837402	0.154503607	0.154667366
0.107541712	0.011601107	0.11300315	0.214333042
0.004635257	0.011972177	0.062948059	0.003828044
0.0233412	0.126347603	0.106742235	0.001506475
0.06590422	0.001159583	0.081399042	0.16220452
0.106463737	0.197924185	0.158136522	0.236044807

0.146805813	0.161032593	0.175935434	0.11008726
0.081656928	0.000243343	0.001194343	0.198717139
0.173036225	0.002738348	0.025773813	0.026483808
0.010070078	0.010891698	0.004767533	0.13231699
0.140646424	0.153196064	0.131817538	0.111152682
0.057710787	0.075981415	0.070517323	0.007486386
0.197215744	0.002581671	0.00780314	0.002808489
0.214884277	0.00937209	0.091801187	0.152352559
0.150340504	0.216910222	0.072567497	0.046513909
0.193028146	0.006952609	0.058463033	0.008543076
0.125705706	0.182924278	0.099383269	0.065443758
0.175712174	0.127821092	0.001587972	0.171097648
0.000261336	0.004493954	0.052285788	0.071271734
0.035163822	0.168806126	0.059347882	0.044118239
0.060328281	0.000577015	0.234644216	0.206199574
0.10407761	0.130304542	0.238970851	0.059201628
0.121838471	0.048600291	0.046627393	0.023285359
0.036608711	0.061434805	0.025393953	0.000457071
0.121740194	0.179191956	0.00386056	0.021654245
0.169410552	0.190368082	0.002456567	0.000873531
0.053037735	0.106135025	0.208736647	0.142214664
0.134592153	0.173774238	0.087949354	0.029206486
0.004119561	0.144815842	0.247819721	0.026599331
0.167126292	0.003636618	0.130886597	0.310523114
0.014679104	0.028287989	0.001793809	0.009291918
0.278341205	0.034841243	0.067741408	0.013454167
0.103045568	0.106966201	0.002509069	0.041211546
0.096393306	0.099078315	0.025762318	0.047244021
0.089497891	0.022444767	0.215114163	0.13797586
0.015071574	0.011621012	0.01514801	0.172732534
0.172966444	0.140345798	0.001278966	0.117240879
0.188939307	0.190431364	0.129186997	0.172525694
0.007475247	0.188355456	0.199466476	0.160131567
0.039301997	0.068937048	0.069754856	0.004792309
0.081889085	0.123437733	0.113748736	0.037741279
0.154378779	0.010568708	0.002732237	0.17206414
0.120226942	0.003477438	0.064218721	0.21446317
0.000563558	0.231970943	0.203394366	0.041764782
0.158909315	0.186877312	0.123702633	0.031576703
0.003935443	0.23675836	0.149350452	0.100336044
0.116716996	0.089403815	0.016018667	0.007520379
0.089826092	0.005103457	0.017126671	0.027594626
0.080255261	0.109197901	0.050018008	0.044134353
0.06851604	0.00747895	0.116773442	0.039333698
0.084775835	0.063131305	0.125857859	0.035259176
0.078572178	0.178515418	0.124449449	0.000593335
0.255896906	0.166546679	0.160645053	6.86E-05
0.207613025	0.000173074	0.081444015	0.075125396
0.062669222	0.070697861	0.143622037	0.094534183
0.093528578	0.043483765	0.058222942	0.070099386
0.038591841	0.036352993	0.17311484	0.065358681
0.099601024	0.011950683	0.008080266	0.00778258
0.002947388	0.160092436	0.04648422	0.004540333
0.074413407	0.070116965	0.109870743	0.127260022

0.1604618	0.008969368	0.103135239	0.127812575
0.040046194	0.024480429	0.001947356	0.087035022
0.04819479	0.083716052	0.095535193	0.047319542
0.133945749	0.098850135	0.044929924	0.142017581
0.097849057	0.117462558	0.040619352	0.010208075
0.020903391	0.016200507	0.222324734	0.001461985
0.119594553	0.009780513	0.188575819	0.117732995
0.234848382	0.120540218	0.019568053	0.004925569
0.017626266	0.018825846	0.019403391	0.165700861
0.240251982	0.024089174	0.164176505	0.023765805
0.202751687	0.181695204	0.119817455	0.042585871
0.066822374	0.025126391	0.117840357	0.007392168
0.153756156	0.106121507	0.076435073	0.11372301
0.083945223	0.180127175	0.003653341	0.187790449
0.1406545	0.014890478	0.139929473	0.06544975
0.022581732	0.022100462	0.260897314	0.061119523
0.036065578	0.202225791	0.005657183	0.031700051
0.138469994	0.080623712	0.121135293	0.152799165
0.163700206	0.157883713	0.150635813	0.044156849
0.108432482	0.110848311	0.02510212	0.065855973
0.107693098	0.011128369	0.083229139	0.004905005
0.1839793	0.21513399	0.061971287	0.003567923
0.000238549	0.2120741	0.133795432	0.004261661
0.218223146	0.116436961	0.102677898	0.173867269
0.028655967	0.107616604	0.03127652	0.184470604
0.001284765	0.066750124	0.219723962	0.140847189
0.060197718	0.20967444	0.159721631	0.225863209
0.001666469	0.050314444	0.000324904	0.085477272
0.096884488	0.215724215	0.036374862	0.052129844
0.110434544	0.129742162	0.054496004	0.155247806
0.000483246	0.241246282	0.046432029	0.113921226
0.057437506	0.118031461	0.003522811	0.218613045
0.084376559	0.047751667	0.063987245	0.046932624
0.130010354	0.115881919	0.016364432	0.054266249
0.129787997	0.00431176	0.065468336	0.17111449
0.053213885	0.210688644	0.23545942	0.040751793
0.252778835	0.097524029	0.152292165	0.162737412
0.018578637	0.063571075	0.207393237	0.139450515
0.117288323	0.166800929	0.18152705	0.111757418
0.102265429	0.00544347	0.095760895	0.089970033
0.195916818	0.121005353	0.07084014	0.118318819
0.003109838	0.02208429	0.067069968	0.019741129
0.098204521	0.151684235	0.105421848	0.110030977
0.018547591	0.001684709	0.133198725	0.03066281
0.053199366	0.188286406	0.063868867	0.161599638
0.025182959	0.093862455	0.049571325	0.001543819
0.193836199	0.019920199	0.118635812	0.08558873
0.082547796	0.002134011	0.120524765	0.206311789
0.07784866	0.049493925	0.080849205	0.136850673
0.111926883	0.167483495	0.155021739	0.102581686
0.250642759	0.087005795	0.130697481	0.166832113
0.11706658	0.044498863		
FANCD2	0.104390639	0.416447507	0.082706144
0.229385678	0.338111136	0.412720272	0.080215233

0.157819003	0.317504704	0.290764197	0.405623851
0.032504646	0.096554003	0.467874828	0.069898544
0.409691856	0.053111342	0.141860548	0.081208544
0.23936645	0.319281064	0.365594129	0.380223742
0.30422678	0.200504772	0.352197737	0.368208252
0.509136305	0.295345568	0.437529882	0.240236992
0.432703796	0.356255168	0.389046184	0.029166191
0.40857466	0.01101714	0.448369486	0.323977525
0.20143626	0.352863062	0.337687162	0.310044423
0.386922772	0.06188632	0.216734466	0.396595412
0.329023654	0.285440553	0.085135174	0.42248949
0.362246461	0.358122793	0.372322818	0.004891267
0.328633253	0.103151489	0.247077	0.51158892
0.241195367	0.157490104	0.291882091	0.236601142
0.365506398	0.362124693	0.261878176	0.375833557
0.516867041	0.201732926	0.411819755	0.212624144
0.393668157	0.042639444	0.188692412	0.095361856
0.384026933	0.237512229	0.359206328	0.327607465
0.431966159	0.517677574	0.25706438	0.505017154
0.101280651	0.353562071	0.303116053	0.319272176
0.349410133	0.095782756	0.439048931	0.537345335
0.057299422	0.368214697	0.394677072	0.140543602
0.423088961	0.26034196	0.398822387	0.211782739
0.379031015	0.375091835	0.464842975	0.337379279
0.311354059	0.095325273	0.485253387	0.341675488
0.360511251	0.115804606	0.275669763	0.453102346
0.439346845	0.507274478	0.405168463	0.360569373
0.410419337	0.516867436	0.435631092	0.399236277
0.153407968	0.530740976	0.240099075	0.061987173
0.096349891	0.104658817	0.222314907	0.294833626
0.476048386	0.344599043	0.255672266	0.283729101
0.460003664	0.47780428	0.527064353	0.404623674
0.060300117	0.246212612	0.423161469	0.283509295
0.385374579	0.128904483	0.298408565	0.515606729
0.402268002	0.424565373	0.201228923	0.500647118
0.205516817	0.530285431	0.459411585	0.229335416
0.530702381	0.504861069	0.528363178	0.411926953
0.481925978	0.40397666	0.05661723	0.363033185
0.496684277	0.023701005	0.474185704	0.507343842
0.512227322	0.46549002	0.528104395	0.515959061
0.510441931	0.09437396	0.029112652	0.317603542
0.52336891	0.416488976	0.143477486	0.431276708
0.368842411	0.411857998	0.391829373	0.386390843
0.517646033	0.458052855	0.491359783	0.390421028
0.300014842	0.324745567	0.378892919	0.474927267
0.066524688	0.1601445	0.072729472	0.296474262
0.363813851	0.213689509	0.412718569	0.339119896
0.231423775	0.335126124	0.337546604	0.392982016
0.069026457	0.44342595	0.20320264	0.216147457
0.069394545	0.149987095	0.268979449	0.20492501
0.290564041	0.243409049	0.423377078	0.495227088
0.341322303	0.218332219	0.425138901	0.485951876
0.438273461	0.413395683	0.235767762	0.029555708
0.356082452	0.293727453	0.210806802	0.397564102

0.181042265	0.297501941	0.409849441	0.407304557
0.339162171	0.152921086	0.392621571	0.434409704
0.168140332	0.357778399	0.460179213	0.402671617
0.006761385	0.396044292	0.440302049	0.171588245
0.323209313	0.174443765	0.299107075	0.477772599
0.310015637	0.239247013	0.492609215	0.387787319
0.351459645	0.221473727	0.529785275	0.059338829
0.329108141	0.093643984	0.319335999	0.317311888
0.299570016	0.302181866	0.332453849	0.327929638
0.165110444	0.523786642	0.374231411	0.523587347
0.406995419	0.535652657	0.46232019	0.452848192
0.376735681	0.354003481	0.161021656	1
0.467184298	0.332631395	0.092408168	0.40988076
0.365698674	0.411514012	0.142352262	0.515668663
0.500924179	0.472244305	0.179624289	0.374645518
0.404003525	0.292652298	0.388569614	0.527193913
0.320588891	0.381798527	0.389198043	0.392726882
0.221935688	0.237513299	0.300002668	0.187682176
0.016163242	0.101669262	0.094669823	0.203930427
0.20628353	0.393007928	0.403181839	0.529595112
0.15432451	0.415713074	0.235459099	0.377844217
0.439420655	0.344365998	0.381203804	0.385714113
0.255116458	0.036423017	0.173899668	0.527445808
0.052597573	0.283770099	0.313427418	0.005855563
0.068578343	0.382934246	0.109099818	0.20451949
0.474738608	0.211402228	0.255286614	0.336938087
0.362301673	0.121320184	0.00668819	0.486108496
0.470467115	0.438368655	0.469997302	0.440124372
0.425041908	0.365935739	0.408820707	0.379553459
0.144398969	0.116166266	0.275575228	0.346396478
0.006465955	0.38264965	0.302184455	0.175922802
0.408019468	0.310050413	0.058113724	0.340825325
0.049977108	0.255778857	0.318759746	0.230520729
0.338061438	0.024010054	0.339721303	0.378343802
0.446420977	0.347276835	0.373223822	0.538260835
0.382405488	0.148888011	0.372227708	0.393496366
0.102123832	0.135171174	0.35015418	0.061322618
0.204456612	0.433513113	0.371232837	0.115104902
0.330664537	0.011268303	0.382165546	0.537042971
0.471121312	0.531757119	0.517958589	0.320603807
0.524172302	0.112077677	0.536159813	0.402952028
0.391112292	0.003142068	0.007850593	0.499693381
0.437607142	0.070469001	0.198711189	0.413372501
0.161797562	0.187285311	0.081556683	0.228776555
0.422030023	0.272887823	0.192688587	0.475406339
0.291264795	0.251948283	0.382032223	0.103819925
0.402190525	0.083417269	0.099994109	0.015646639
0.360656771	0.130701687	0.468560063	0.514360069
0.509922322	0.407478974	0.346145346	0.342617155
0.408338112	0.119256443	0.365442822	0.135076237
0.499467144	0.42932809	0.35367789	0.333208696
0.519353033	0.490789711	0.049054305	0.418072906
0.028601204	0.002110848	0.420385309	0.26521766
0.048274077	0.395552618	0.285412875	0.221715256



0.217432035	0.055643081	0.294310961	0.285060206
0.340900181	0.393762735	0.314833879	0.23613697
0.28702707	0.178752863	0.224875121	0.171782468
0.222585889	0.315200485	0.209790087	0.031870456
0.429422577	0.436311475	0.083839683	0.185466726
0.456334322	0.509651073	0.063840617	0.026221519
0.283460626	0.324266755	0.509435369	0.505393446
0.530844563	0.531532834	0.399485887	0.155731359
0.094160108	0.342384623	0.319905843	0.125715593
0.517573479	0.085721964	0.482847495	0.319985699
0.139305674	0.278657093	0.0573119	0.106797365
0.38916328	0.20456614	0.2196537	0.192126151
0.365004374	0.287252607	0.066070687	0.239348515
0.368637588	0.239391659	0.1977801	0.300144982
0.347047608	0.197663221	0.431658007	0.461629701
0.159360242	0.135250926	0.364162238	0.355352235
0.436603022	0.369402999	0.049629663	0.451558097
0.488113887	0.446561249	0.505201946	0.383799782
0.103837917	0.423429887	0.306492891	0.373629842
0.20680303	0.403614956	0.248670572	0.083798397
0.27636515	0.470620186	0.426598786	0.21634756
0.396119738	0.146082848	0.076071658	0.422142846
0.239148793	0.138251752	0.348128111	0.397648847
0.004167572	0.161498175	0.479583132	0.275420228
0.508874608	0.498099394	0.459511808	0.250073421
0.00274145	0.408658252	0.425399573	0.456529689
0.440843428	0.348746657	0.137098091	0.11169504
0.296219387	0.104414592	0.187406689	0.36402011
0.210730045	0.408924663	0.216292893	0.217477506
0.229798512	0.101277063	0.268187584	0.287432367
0.144348239	0.264440953	0.364288344	0.27134121
0.277975788	0.423062183	0.41180702	0.04194043
0.349255413	0.387471544	0.416248711	0.00657742
0.443155326	0.013677585	0.232799397	0.275842963
0.236844375	0.237161991	0.281136347	0.346347877
0.363778279	0.263496396	0.345973815	0.276709076
0.21195402	0.242620115	0.395979331	0.376333676
0.347309674	0.171015864	0.107994274	0.112769913
0.082906591	0.451502595	0.250342578	0.093532538
0.246306813	0.364551991	0.357807947	0.499223447
0.413140999	0.12420901	0.330992431	0.457313083
0.238531046	0.330920555	0.085465922	0.399068048
0.266360569	0.273980425	0.380819653	0.356291974
0.385666018	0.413520202	0.249089493	0.434570819
0.40269864	0.327720513	0.341666578	0.130315587
0.244063324	0.149539744	0.303482072	0.005404094
0.37044801	0.331114148	0.484549929	0.501166645
0.297229087	0.378058408	0.355247108	0.140530644
0.302332029	0.197797172	0.16855874	0.410916127
0.251615585	0.218991971	0.342946182	0.356802316
0.423318625	0.391271055	0.254748444	0.257128909
0.245438632	0.22779771	0.464510408	0.151050872
0.425155346	0.243290514	0.33497496	0.359274125
0.259704444	0.517534685	0.079710911	0.532308093

0.371244103	0.143440391	0.494497692	0.293114094
0.308939057	0.148060558	0.222443925	0.365144912
0.24661764	0.345687456	0.019754041	0.091718489
0.352679118	0.27477481	0.383099842	0.345315737
0.271223311	0.332595559	0.164690545	0.313225343
0.482500687	0.494195879	0.351072616	0.25991586
0.351790212	0.138395436	0.400835312	0.01405531
0.434730824	0.414940618	0.377972202	0.069669099
0.029406238	0.264233989	0.432597193	0.078478465
0.485873567	0.250387441	0.328216884	0.425086672
0.181658698	0.502368615	0.150184741	0.428811165
0.055794224	0.266516899	0.359982681	0.350012196
0.309691029	0.334688845	0.403965066	0.282446358
0.052195085	0.310132525	0.004484317	0.421260946
0.473336548	0.361593601	0.205993762	0.275176822
0.300390269	0.349984365	0.258438094	0.395680622
0.022059921	0.406758432	0.219003088	0.419548677
0.327351263	0.357170531	0.089587167	0.314815564
0.456125466	0.33781047	0.243875495	0.388211822
0.493314858	0.351019071	0.180228687	0.227320013
0.354209987	0.081371709	0.370816243	0.528631117
0.216353381	0.267406709	0.447850522	0.275263632
0.32012574	0.372129093	0.383091132	0.509363751
0.100799151	0.279917493	0.401981724	0.462843623
0.308610056	0.195778732	0.292464758	0.278694975
0.471307661	0.149085212	0.277550699	0.380067491
0.273311889	0.313975711	0.314043341	0.220623673
0.056721841	0.1775492	0.387108453	0.166835037
0.332869265	0.396797768	0.275116211	0.397505599
0.193059158	0.05467733	0.458780684	0.033188432
0.362563197	0.423462432	0.260349706	0.370780442
0.209600377	0.360106941	0.372062633	0.002735215
0.392555503	0.06404659	0.284158644	0.297295912
0.300632341	0.074960802	0.460386796	0.522612983
0.316953978	0.30422936	0.368989367	0.457115136
0.18890104	0.323474363	0.330393761	0.410178271
0.252480274	0.390209246	0.398588822	0.407567117
0.383682286	0.273841954		

FANCI	0.107599671	0.423472188	0.087104412
0.219157765	0.371783594	0.435819814	0.090949237
0.167698843	0.366927136	0.344015452	0.417145924
0.03239049	0.113678895	0.453810496	0.082113764
0.444934452	0.056976943	0.153499677	0.096371502
0.2964438	0.347126463	0.385106418	0.401458908
0.348422039	0.211702984	0.39392524	0.419741982
0.505654623	0.308868962	0.46694471	0.269795869
0.424915425	0.384966436	0.425929752	0.031952211
0.443871185	0.019246818	0.447896856	0.344287017
0.228569193	0.34720757	0.376317928	0.319453405
0.426809673	0.062502998	0.240046253	0.443257576
0.382655197	0.339383978	0.094048811	0.464908785
0.411687895	0.374748322	0.409089342	0.002955658
0.354120703	0.120872588	0.27787867	0.508396225
0.253643289	0.170084197	0.337221642	0.286509984

0.417667463	0.412122139	0.3015157	0.419731062
0.504377693	0.224773421	0.456890662	0.224076838
0.432263815	0.053273848	0.206054022	0.116887932
0.440726702	0.256726272	0.386525126	0.378084186
0.429738718	0.517706698	0.293569419	0.504630495
0.13481516	0.393484974	0.349978972	0.355475587
0.397770153	0.120884018	0.454974856	0.529841563
0.072565867	0.407952952	0.430822475	0.157207655
0.424440091	0.32384029	0.428820002	0.226581168
0.421610613	0.405415108	0.475063101	0.347323338
0.358849063	0.106411803	0.485364173	0.376624583
0.364332406	0.125070937	0.303418541	0.463325152
0.469203624	0.496090045	0.429044662	0.39722947
0.436396404	0.507894528	0.457390112	0.404613442
0.18153104	0.527918396	0.253487316	0.065169202
0.1035866	0.119571711	0.281399483	0.330544025
0.470934879	0.374142824	0.256855022	0.308788031
0.459446624	0.47674317	0.526295784	0.431430065
0.06391352	0.305892012	0.449964334	0.320727759
0.415307695	0.151565416	0.326462845	0.511840748
0.391345991	0.458461632	0.21826032	0.502208962
0.242320868	0.520875187	0.452823742	0.234955762
0.526226853	0.49959878	0.520112076	0.442012093
0.476389435	0.413990219	0.075614141	0.402478405
0.48752646	0.024515181	0.472751618	0.503619487
0.506915422	0.47208636	0.52622924	0.511648391
0.504975099	0.107231354	0.041698969	0.344879898
0.516183443	0.421657725	0.172622386	0.459534255
0.406822573	0.433903069	0.439743824	0.363566843
0.51325765	0.454914852	0.48829915	0.420407867
0.353840986	0.319734835	0.420508472	0.471033228
0.073072433	0.160471589	0.078679295	0.341075938
0.395174777	0.231083898	0.425155348	0.391928945
0.247548422	0.375771421	0.373974471	0.422166635
0.078686462	0.466748497	0.227850063	0.230048697
0.071534293	0.167178832	0.247714247	0.211693817
0.308269204	0.246379283	0.456721353	0.496101678
0.397272909	0.233423351	0.452277929	0.478330551
0.428155829	0.440640267	0.264398576	0.026856523
0.348400145	0.350367646	0.240711773	0.441979015
0.187502726	0.303072116	0.436072167	0.434457462
0.340629618	0.182839035	0.423828026	0.427446436
0.187965856	0.367782603	0.449631996	0.44112517
0.007671588	0.406616676	0.465299748	0.204717352
0.358482034	0.178463149	0.306194333	0.47111471
0.332713524	0.278468238	0.491818776	0.428150195
0.366760534	0.226994511	0.527693654	0.06512516
0.389331655	0.090375678	0.340836346	0.366135854
0.319707788	0.332778234	0.366799971	0.352834874
0.171641183	0.517806682	0.40712458	0.514338291
0.428367176	0.533372133	0.465216759	0.438989477
0.413460416	0.402177299	0.181676577	0.467184298
1	0.357082239	0.105060448	0.451234526
0.414395427	0.442663139	0.17011675	0.503688658

0.497072641	0.471710527	0.188371705	0.410381453
0.418771108	0.298763643	0.427978415	0.5270051
0.370655668	0.41074924	0.412650631	0.421687393
0.23645203	0.273914058	0.325088519	0.225135513
0.016081942	0.113320477	0.099856472	0.21746481
0.230791167	0.436465179	0.445043447	0.520089231
0.161837336	0.41072192	0.275857298	0.37255199
0.42704293	0.385907397	0.420374804	0.422237357
0.287930063	0.038576478	0.16958864	0.523605449
0.061130032	0.299736009	0.351839178	0.005661823
0.072753207	0.413691116	0.123659963	0.205122086
0.47300774	0.213469259	0.268043226	0.378199687
0.387788986	0.134215029	0.006892371	0.491598937
0.483284763	0.454009574	0.480972181	0.453182706
0.437761946	0.419085308	0.44887884	0.400894712
0.152429848	0.130230512	0.292422846	0.363398012
0.00700709	0.414806479	0.350863667	0.188718791
0.445031521	0.34746755	0.059348397	0.389135013
0.043777295	0.263650082	0.348994894	0.266326191
0.382616048	0.026478226	0.323499669	0.387698704
0.433553708	0.362233416	0.412503229	0.534598437
0.39240755	0.166708414	0.396546209	0.425565793
0.109237899	0.145897271	0.397790903	0.062848302
0.223784981	0.445384026	0.412609665	0.120164457
0.344358422	0.010711746	0.380970414	0.529937922
0.468498974	0.524631426	0.505906289	0.334367702
0.513794661	0.139524645	0.530906362	0.422483879
0.419970834	0.00241486	0.008759734	0.492671336
0.45697127	0.080976091	0.214072141	0.412236477
0.166375872	0.202207923	0.093365064	0.256886817
0.454892143	0.295883601	0.220303594	0.469474327
0.315723114	0.28420357	0.418718449	0.11855697
0.440209189	0.087083266	0.119008841	0.015141878
0.403604878	0.143532882	0.468802081	0.510645934
0.499385558	0.439887917	0.374488445	0.3609005
0.423763684	0.130415345	0.398543312	0.14867399
0.490116534	0.447614956	0.366483581	0.347124924
0.506939178	0.476096008	0.053874112	0.449047751
0.026496933	0.003071632	0.43224526	0.298004378
0.082762145	0.42798479	0.306375222	0.280582408
0.270981721	0.051239091	0.334161946	0.313163097
0.366042396	0.418035072	0.33800188	0.278789938
0.3336999	0.198445566	0.252761895	0.193790779
0.276065237	0.338489207	0.217320162	0.037106493
0.46747813	0.455443855	0.088755029	0.203019368
0.456389979	0.495549145	0.072717868	0.02415407
0.301683877	0.358383183	0.498692699	0.500190021
0.52547516	0.524950581	0.394627246	0.170835214
0.10046387	0.38415704	0.353364128	0.150429947
0.509297139	0.095632131	0.482078518	0.358647703
0.15778425	0.300077493	0.056742003	0.121794637
0.422122905	0.221819976	0.239322032	0.201072532
0.381726386	0.311558751	0.075513319	0.256894424
0.388640814	0.265454588	0.212096988	0.349334366

0.390439072	0.255076766	0.463188658	0.453889675
0.172313532	0.156755039	0.355701234	0.403963802
0.464420113	0.419687841	0.043255804	0.450703925
0.485606409	0.470023738	0.499937059	0.396409392
0.118990323	0.433460355	0.360975722	0.402540608
0.232181255	0.430264498	0.285488402	0.093105457
0.307445591	0.476594964	0.425697394	0.224758458
0.440933485	0.164072417	0.085881958	0.429079047
0.263928548	0.132912691	0.389434425	0.439473655
0.005085016	0.186324579	0.488459538	0.286312359
0.515042331	0.490603289	0.446967958	0.298128173
0.003542054	0.451650135	0.435364812	0.466561858
0.427376851	0.377448532	0.177479703	0.116623846
0.323519719	0.111920092	0.193756136	0.388748492
0.252718638	0.43495916	0.240113211	0.258257188
0.260106112	0.121526352	0.299931886	0.306591484
0.197400181	0.282395495	0.386109123	0.316761241
0.259359972	0.425544655	0.439426741	0.044712136
0.394207506	0.420490282	0.423856141	0.005350833
0.464326625	0.013614797	0.249618199	0.284717093
0.261037736	0.260754763	0.311496154	0.374435676
0.398931793	0.289809925	0.347682342	0.292912236
0.22398395	0.274528203	0.435282818	0.426168415
0.345725098	0.18047783	0.122510034	0.117241883
0.079886655	0.453537991	0.268624774	0.103826088
0.273393229	0.410898974	0.361302383	0.496581666
0.411673238	0.139293687	0.374666297	0.443830843
0.26578463	0.335075897	0.090278939	0.444279955
0.279420883	0.276914508	0.427100911	0.370369937
0.427883799	0.407106619	0.265948135	0.439674124
0.429321787	0.384480831	0.366985092	0.130527034
0.247484055	0.171776493	0.332014066	0.005250018
0.395645308	0.331018415	0.470165878	0.495869393
0.333712098	0.378395533	0.368647531	0.137041901
0.332485405	0.196596544	0.181078138	0.454225115
0.269845583	0.239141451	0.370383402	0.376434253
0.462457168	0.444046114	0.309202723	0.284956496
0.291046276	0.252986144	0.474349168	0.167040646
0.463012456	0.259808124	0.381142158	0.371725829
0.282313618	0.518584248	0.088715623	0.526631479
0.394487372	0.163455694	0.491694217	0.33634914
0.349290831	0.163343716	0.248950052	0.411134016
0.282206883	0.385275953	0.020036498	0.085941342
0.373938535	0.340703106	0.422883011	0.394897824
0.313763863	0.370081597	0.199617693	0.338042909
0.480989668	0.495611668	0.329313942	0.289342695
0.377131202	0.143545643	0.424364301	0.019669187
0.460952258	0.451247824	0.410855872	0.077402907
0.032843418	0.285096332	0.461898815	0.095982946
0.482718196	0.264000339	0.384246344	0.460703645
0.211454367	0.499326232	0.16524029	0.445804033
0.072310119	0.303616485	0.417048941	0.407170199
0.302545691	0.364218969	0.426147561	0.301231215
0.05440845	0.332072009	0.00433973	0.413606619

0.474987013	0.402863696	0.231576765	0.324070604
0.327629798	0.384925817	0.279032637	0.444081588
0.022376945	0.425748118	0.242297045	0.421771168
0.315013533	0.404636753	0.093438473	0.364269994
0.456593485	0.33552579	0.276684155	0.400080961
0.491136448	0.395424919	0.202732394	0.268391315
0.407278791	0.091862025	0.409672803	0.527495716
0.229671555	0.286573955	0.458876576	0.279984346
0.358261159	0.381885102	0.436765024	0.514553898
0.10773576	0.294219188	0.444790985	0.457703228
0.333449937	0.229877341	0.304955355	0.295239046
0.463170363	0.144262911	0.317424427	0.400904086
0.288552341	0.347528797	0.36655673	0.245499556
0.056781919	0.204241614	0.40370005	0.187367315
0.349515138	0.434251306	0.31656683	0.388775283
0.186716065	0.049147188	0.454787809	0.032302941
0.383847238	0.444774764	0.285618511	0.407106249
0.222353164	0.396501247	0.394177127	0.002087615
0.434070708	0.084115274	0.341295392	0.302373741
0.322553875	0.079184688	0.458493258	0.514840061
0.355246326	0.357604925	0.383861218	0.457536655
0.210413448	0.370370883	0.375150237	0.44449013
0.281644298	0.424292089	0.4383393	0.435274722
0.420142826	0.308273717		
FANCL	0.017471475	0.298463526	0.013103317
0.010285649	0.176791287	0.091052689	0.01828769
0.035133581	0.266895678	0.10699617	0.144377843
0.002341683	0.010482856	0.354100277	0.012908897
0.24586062	0.006740408	0.046318538	0.006395695
0.011121107	0.160466413	0.058839235	0.146715122
0.155315806	0.106411843	0.184970851	0.228022711
0.362730668	0.032510031	0.237848076	0.012924242
0.307251767	0.199322019	0.167101577	0.001852095
0.162463284	0.004636211	0.326709962	0.102305408
0.010146484	0.220218229	0.14073508	0.066254502
0.218487469	0.007447851	0.021965711	0.325894174
0.209082879	0.071787967	0.022506874	0.257024149
0.13402357	0.16577217	0.281092108	0.00077053
0.123830101	0.023403129	0.094566103	0.340120934
0.092571179	0.036520459	0.070456413	0.090670296
0.262816687	0.273106613	0.13601327	0.16869605
0.351267336	0.053941399	0.332365838	0.006540736
0.13994801	0.01097517	0.086015062	0.04864374
0.124699156	0.072059458	0.135871934	0.133958447
0.32769574	0.366514142	0.128978692	0.364894138
0.016455099	0.226465568	0.08916298	0.198812688
0.288796919	0.029105209	0.26015266	0.385300117
0.017082874	0.249217232	0.319910599	0.069006474
0.275423612	0.082952667	0.196773411	0.046241566
0.265477414	0.228545054	0.343140454	0.16151728
0.122273745	0.031197793	0.32355583	0.21823016
0.080315046	0.028837683	0.082273856	0.374911115
0.253408653	0.353634721	0.351044887	0.295927026
0.262415125	0.349252378	0.25068725	0.279872024

0.012941386	0.374626632	0.067053849	0.006002002
0.024827783	0.017771539	0.079469797	0.186415614
0.3300568	0.186860102	0.072640774	0.112294391
0.36597174	0.319342279	0.393356903	0.333740246
0.009867613	0.090293083	0.248395713	0.050305335
0.260153319	0.055491913	0.135257038	0.35035117
0.245065315	0.321982116	0.051797853	0.339852466
0.086411375	0.354985736	0.322684288	0.064648634
0.363226237	0.326860229	0.375090526	0.270080707
0.302793435	0.123504144	0.006453327	0.301231653
0.329208921	0.000831965	0.381491279	0.396516886
0.361016032	0.371670123	0.400382185	0.365323911
0.362733464	0.034805743	0.005231248	0.190875168
0.367637999	0.267351693	0.029980597	0.251042669
0.231010872	0.12261447	0.298759046	0.017621355
0.364196054	0.326292756	0.373306121	0.318667081
0.194595536	0.20216937	0.240316404	0.301357264
0.006043304	0.031935467	0.022629617	0.205225412
0.068995274	0.078550057	0.142656707	0.238472343
0.092480685	0.116559314	0.131705211	0.271543932
0.032337904	0.213818462	0.059015871	0.097714565
0.008726312	0.082148158	0.022833371	0.017696591
0.110521603	0.156024932	0.302809452	0.3734102
0.166086649	0.093379219	0.275678045	0.341795976
0.301509429	0.213745143	0.133099474	0.000311737
0.065253209	0.129459295	0.081352502	0.225536224
0.104851995	0.068007592	0.290460654	0.266883063
0.115564625	0.048351527	0.14537426	0.271682249
0.090571719	0.080622758	0.346738034	0.271872893
8.46E-05	0.164511429	0.3102681	0.02554507
0.222390902	0.008126104	0.041213407	0.369543179
0.087419374	0.092690293	0.354985187	0.257586713
0.021916203	0.152041026	0.397935136	0.011083634
0.2020576	0.003907253	0.167348951	0.166227075
0.119515839	0.208223597	0.171859177	0.095861984
0.056886455	0.372448313	0.254573573	0.363821237
0.161288443	0.403434366	0.351220514	0.297290146
0.179567042	0.225369146	0.032138292	0.332631395
0.357082239	1	0.035605005	0.353752989
0.21559804	0.327750626	0.01261662	0.373156924
0.330982473	0.329534295	0.035483393	0.274945728
0.250637736	0.087217414	0.295831998	0.388298614
0.114388986	0.222624691	0.143714643	0.300028005
0.084731035	0.072457843	0.220180241	0.053826657
0.000846357	0.034764425	0.026875672	0.054447778
0.061195138	0.267053386	0.26837424	0.391954402
0.040691433	0.259272878	0.157777603	0.101096181
0.336891013	0.179538346	0.188976272	0.22236801
0.143457434	0.000581001	0.006412777	0.374367037
0.020398441	0.073023762	0.140407568	3.27E-05
0.013067187	0.317696798	0.061248485	0.116518959
0.347984223	0.121053993	0.127109484	0.153239296
0.204521273	0.031993764	2.47E-05	0.380072643
0.36701253	0.352210214	0.372081861	0.320147456

0.374566491	0.263975774	0.339722508	0.129461571
0.028028506	0.032192255	0.084131109	0.153114594
0.000269666	0.234434278	0.143337643	0.069217608
0.323399356	0.211063169	0.006109299	0.206276441
0.001055184	0.076192922	0.073784928	0.088580823
0.24653829	0.002012979	0.010350087	0.084870078
0.272658647	0.213827032	0.15433978	0.378143858
0.14765038	0.081429391	0.143649725	0.234780256
0.019309357	0.050250599	0.117077146	0.003610897
0.009107988	0.318541001	0.143874069	0.00819063
0.135568963	0.000386514	0.234172423	0.37273353
0.317317451	0.402224701	0.343465466	0.10803891
0.356823595	0.02453858	0.381396599	0.285015905
0.168643715	7.84E-05	0.000317724	0.375761245
0.2489112	0.029489712	0.071575396	0.03835486
0.01424877	0.043965118	0.015103399	0.059030119
0.201118414	0.106601235	0.048773474	0.347876895
0.107804994	0.102817925	0.151978497	0.045407506
0.202711205	0.007961206	0.049222311	0.000160734
0.242967285	0.073570829	0.318424641	0.356304168
0.353364775	0.271065626	0.132788054	0.02218275
0.324333132	0.044708219	0.056075476	0.046211145
0.342898707	0.279889398	0.195837936	0.189408555
0.379244673	0.335822161	0.007751706	0.323409685
0.000238013	0.000201601	0.151076195	0.164669983
0.007025341	0.205603206	0.156042123	0.08903885
0.059616957	0.001399689	0.124346879	0.146421724
0.181718299	0.196107662	0.152320209	0.162816065
0.107008009	0.020123454	0.051929024	0.047149891
0.022767955	0.21480375	0.1160224	0.004740038
0.207601798	0.22535493	0.015984027	0.075469989
0.303238657	0.366549089	0.004438972	0.000453599
0.170121748	0.161484725	0.374377384	0.351696184
0.358804179	0.381560759	0.259577922	0.034646746
0.014376634	0.176393291	0.180123335	0.016625828
0.358951022	0.036665953	0.315517669	0.175149625
0.060370613	0.063890751	0.002673333	0.034239746
0.213440998	0.079958838	0.069463953	0.077265329
0.127408582	0.064222645	0.015218735	0.084832306
0.262064337	0.04539821	0.084086211	0.085421483
0.222936191	0.038957239	0.34799468	0.312142848
0.054854644	0.056980105	0.056356996	0.268761291
0.338621978	0.235606845	0.000533596	0.334547401
0.346482704	0.272015674	0.328964215	0.304520192
0.045220139	0.180615116	0.170438559	0.247147978
0.097278737	0.103924851	0.11000917	0.027123641
0.193589889	0.3280136	0.33780015	0.047834359
0.198990067	0.064706961	0.031761047	0.307504361
0.066254017	0.009178556	0.136328742	0.338259165
0.00016134	0.04650006	0.390176999	0.043152333
0.368853628	0.382583846	0.29174097	0.054668094
0.001787979	0.325188794	0.199677486	0.157229724
0.329338363	0.18942737	0.009735661	0.013345036
0.170749144	0.037065857	0.027699253	0.014914466



0.015950878	0.233620606	0.107711391	0.115913554
0.078732652	0.062954994	0.035247917	0.072119693
0.025879893	0.134102402	0.230434257	0.079137035
0.042128355	0.350897759	0.333545413	0.004046783
0.178478471	0.315415539	0.295651907	0.000334276
0.298416845	0.000554101	0.074294059	0.073787323
0.05976832	0.086965478	0.145939898	0.105580365
0.24959351	0.086137722	0.081134237	0.107714304
0.03561261	0.087298547	0.237380763	0.151740614
0.077094795	0.028987767	0.057341449	0.058920798
0.003036354	0.314869707	0.135553193	0.032105597
0.104753204	0.177994069	0.228154712	0.353840248
0.27641591	0.060097446	0.143158435	0.305441671
0.023332754	0.015700699	0.017881809	0.179493626
0.09076406	0.041255408	0.172805824	0.175285499
0.319055849	0.259570757	0.129321529	0.289675486
0.153478406	0.215696719	0.121152143	0.011587669
0.063608662	0.07307026	0.139633714	5.51E-06
0.179845204	0.028807872	0.354826176	0.333118178
0.113102895	0.238854453	0.0281966	0.02015114
0.054015506	0.121340913	0.074234427	0.325341625
0.081617404	0.037406826	0.176197203	0.055488838
0.325508998	0.323322153	0.082088798	0.09698167
0.12253505	0.095319744	0.353402246	0.036928034
0.261104103	0.053788598	0.211531391	0.132155995
0.101138456	0.388762676	0.020858359	0.401015811
0.177949058	0.069099368	0.332173041	0.10224886
0.052324989	0.009593714	0.080051326	0.128638627
0.061684514	0.11126638	0.005275544	0.010691895
0.193716538	0.128609736	0.333716628	0.259936535
0.098840258	0.246866272	0.018631899	0.154925743
0.334247205	0.334057719	0.043471479	0.163633012
0.229484615	0.021611911	0.178605345	0.002830237
0.298007158	0.270974473	0.096391811	0.010952639
0.001319344	0.11089271	0.301231867	0.03989636
0.391129207	0.034600724	0.242968317	0.262550057
0.100807734	0.342411203	0.028027207	0.255084665
0.0099299	0.138430012	0.180427602	0.199532356
0.048586976	0.155651192	0.258992101	0.095053193
0.005987107	0.04037617	0.001528979	0.260435101
0.336809745	0.21013124	0.115994225	0.089036144
0.152149368	0.252510124	0.035661943	0.197439004
0.000223829	0.231655555	0.082659934	0.247019663
0.05213203	0.252954701	0.004230071	0.197351771
0.29795072	0.053794466	0.164565291	0.08994721
0.338655148	0.25485165	0.083583881	0.032066826
0.282882503	0.030743403	0.115899876	0.389928387
0.052850331	0.099691723	0.342879324	0.070254199
0.156196915	0.251756801	0.271539507	0.382330769
0.015423687	0.132850749	0.289352729	0.378599558
0.185062184	0.071256203	0.092381433	0.098487414
0.304590087	0.005148468	0.086335089	0.227408434
0.102204228	0.156133116	0.208405413	0.074452758
0.001036807	0.043123484	0.062456893	0.064623946

0.173008098	0.193595539	0.081426961	0.262343849
0.011956361	0.000688937	0.318225938	0.003462657
0.11468785	0.210816865	0.094228766	0.184596795
0.095343668	0.218177198	0.185868984	1.53E-06
0.292273764	0.003529809	0.092638715	0.058929577
0.024818253	0.014033924	0.286294745	0.384320747
0.15458662	0.030095523	0.06328199	0.310481451
0.010972405	0.120575096	0.129917543	0.268041931
0.086812652	0.193693608	0.179461257	0.138732015
0.215785909	0.076910109		
FAR1	0.26971172	0.152921542	0.281170303
0.124159804	0.041489894	0.069969942	0.257231289
0.200352524	0.143071114	0.042906561	0.066245236
0.237261755	0.004032267	0.134360399	0.243053315
0.042639516	0.199205838	0.221810373	0.038979005
0.112827542	0.043046432	0.030106205	0.097342144
0.04421107	0.322221978	0.119832806	0.034641234
0.138641779	0.014580238	0.056265112	0.024495536
0.205519685	0.037094017	0.028201848	0.259429675
0.064730631	0.003686788	0.249601488	0.070310915
0.011653454	0.226190436	0.062605682	0.097316357
0.05933794	0.276658996	0.021429879	0.049815415
0.105971333	0.097806973	0.294359599	0.077756893
0.054857173	0.132550639	0.092656881	0.010975337
0.017416375	0.000849895	0.008833176	0.183727486
0.1768272	0.174584034	0.018367805	0.127425938
0.055027829	0.066568769	0.130212542	0.048232178
0.159921031	0.009717773	0.060713658	0.082313357
0.083168912	0.278149367	0.227028832	0.264357662
0.045660253	0.128056914	0.05457031	0.024473493
0.152759011	0.2239155	0.155503091	0.210227087
0.012242657	0.030871756	0.038158525	0.107489678
0.092791111	0.212388808	0.081416395	0.187270571
0.259969294	0.062841938	0.084090976	0.260453987
0.138095645	0.023517438	0.053617455	0.012411765
0.043778806	0.038841952	0.219345894	0.131658998
0.046945974	0.297554816	0.246055559	0.02606201
0.054275242	0.278118437	0.038474959	0.080264388
0.065219778	0.135363921	0.109946412	0.113556163
0.035137118	0.152604084	0.086992296	0.147052905
0.012537559	0.172828768	0.187067978	0.203063187
0.276137521	0.175094657	0.042779931	0.171012463
0.107544406	0.111860508	0.171475211	0.08756096
0.094683845	0.218789862	0.171166503	0.10929576
0.276293006	0.017372058	0.037174594	0.126094331
0.080890099	0.235782637	0.020711138	0.234390307
0.173433162	0.082656959	0.215203199	0.263556869
0.147382512	0.176586122	0.127591083	0.165430341
0.209327778	0.227891879	0.147609641	0.042962584
0.206841093	0.101711743	0.031612104	0.132278976
0.160907172	0.002862062	0.101403157	0.110564462
0.174711364	0.079388809	0.143392107	0.130040306
0.174426886	0.280482238	0.00262241	0.071438043
0.198442471	0.142998886	0.11116826	0.037192286

0.044238859	0.08875135	0.082871239	0.026925055
0.195367033	0.11531359	0.11705626	0.104832009
0.102261171	0.233025205	0.0272007	0.243652177
0.227667091	0.241405486	0.296206938	0.133113857
0.056460661	0.144644576	0.08753291	0.052930823
0.154551123	0.108167099	0.020336415	0.044252321
0.333215208	0.051580698	0.206950524	0.209021091
0.19698281	0.327925709	0.102586369	0.136991071
0.074876339	0.39096377	0.060264003	0.129038114
0.051201777	0.239413534	0.08001763	0.158215614
0.164971448	0.0347071	0.193558952	0.062157813
0.035898975	0.022832164	0.007733442	0.03788736
0.370523278	0.08040494	0.053663674	0.056966316
0.14576771	0.219907093	0.039055109	0.242080095
0.270179201	0.050213698	0.104461951	0.060076631
0.154746641	0.09819247	0.092274038	0.040113796
0.116883823	0.011010168	0.01502111	0.112360328
0.019609932	0.028326515	0.116308457	0.058507414
0.050856619	0.338672533	0.150227807	0.002196913
0.041498442	0.036889582	0.095594734	0.058770891
0.147158106	0.118293055	0.033601954	0.041167553
0.247408191	0.176346913	0.13636645	0.138679119
0.030659168	0.157729405	0.09010386	0.126711601
0.098739149	0.032102312	0.004833798	0.092408168
0.105060448	0.035605005	1	0.072408373
0.045112322	0.048588802	0.042787787	0.141965357
0.221694802	0.202458496	0.126075143	0.075572208
0.125958975	0.157036184	0.109867693	0.164830647
0.039141004	0.038209447	0.03550543	0.093440902
0.206566499	0.033871746	0.201891591	0.007768121
0.000290086	0.275144484	0.284680671	0.102649312
0.015210636	0.047336004	0.06174668	0.15389445
0.203879455	0.161424763	0.169344205	0.049805269
0.17117506	0.040549951	0.032960805	0.048617655
0.181595111	0.096359001	0.123947769	0.230520794
0.292163454	0.017977314	0.108792117	0.015902456
0.279034324	0.107535506	0.342546879	0.346830886
0.110428082	0.335786565	0.193585168	0.05127349
0.086975683	0.252225568	0.021617925	0.13784185
0.168505517	0.165872674	0.170232678	0.209759724
0.126082626	0.090110208	0.080211316	0.10659216
0.214799166	0.264955211	0.016829168	0.070088064
0.023411737	0.09763272	0.058565269	0.229052936
0.064171146	0.112594469	0.260234317	0.044202052
0.186182583	0.007552954	0.099749303	0.105444521
0.074111105	0.255274178	0.035110695	0.026147079
0.204825544	0.189181348	0.024553525	0.177130931
0.076954911	0.268511736	0.05886841	0.073616587
0.240360254	0.017607415	0.085646966	0.006232762
0.04234888	0.197746342	0.042027278	0.233134128
0.125032398	0.180844825	0.186679455	0.176451052
0.19010282	0.131428652	0.153285211	0.019592155
0.166635814	0.001751147	0.150002244	0.140647461
0.039149843	0.016143505	0.043015664	0.106155888

0.04181482	0.319162143	0.207558776	0.056706679
0.161678932	0.236528351	0.23993198	0.025844707
0.06410416	0.056280715	0.024753897	0.196299806
0.112610507	0.120608682	0.068787335	0.28429863
0.048148261	0.22694588	0.274409366	0.015220266
0.068691122	0.318103289	0.268991455	0.164531002
0.177152663	0.055545103	0.029752467	0.052666004
0.11307424	0.281127328	0.030019631	0.267212272
0.166671099	0.049818784	0.13335561	0.191745781
0.152190928	0.175482387	0.262904012	0.086751014
0.121033237	0.004228451	0.086963912	0.144787361
0.020017707	0.038054332	0.184941762	0.097669143
0.092423573	0.227007348	0.016731962	0.01723663
0.092775615	0.05811537	0.030308828	0.175229618
0.050401537	0.030202171	0.110962542	0.153797981
0.054164242	0.212168349	0.314376414	0.255221779
0.048627871	0.038149385	0.265602895	0.226742252
0.108598071	0.114919137	0.19834662	0.082970687
0.20297918	0.059610436	0.118127432	0.157340974
0.211270546	0.172920372	0.24264331	0.086393174
0.257054995	0.072751383	0.032009349	0.068136611
0.152367006	0.285294216	0.180059019	0.019951625
0.245302929	0.137463125	0.176917335	0.245286045
0.032170737	0.18852823	0.099418753	0.236699226
0.060906433	0.017606828	0.264756496	0.16555117
0.130380113	0.009123263	0.200731287	0.109792186
0.145716285	0.04306725	0.057765015	0.192532842
0.253825713	0.242403385	0.117938278	0.087757614
0.090010116	0.044974852	0.12301696	0.149336835
0.135689562	0.051089181	0.18863536	0.122057195
0.278693222	0.037889137	0.026005525	0.05159496
0.172746765	0.078086886	0.113523175	0.281261218
0.205088275	0.239316284	0.142004504	0.133442196
0.054104249	0.251776075	0.285890487	0.116872848
0.015439667	0.219800854	0.059830079	0.083820611
0.007203198	0.006376505	0.12948395	0.106599161
0.193672577	0.119932768	0.184753046	0.122446485
0.000102475	0.044838765	0.062283621	0.046424299
0.138073758	0.150210569	0.098620754	0.164938822
0.167819974	0.283640798	0.122988291	0.065746375
0.011276771	0.079619147	0.177964429	0.162624788
0.091345526	0.263494065	0.01745413	0.131650802
0.016902587	0.17073548	0.131604256	0.053400208
0.010009943	0.123969073	0.10828502	0.272708584
0.032795653	0.119083168	0.137975811	0.023740429
0.058695411	0.165626097	0.086895877	0.082254671
0.098751003	0.093163069	0.076038654	0.048756418
0.094671881	0.133575567	0.088734283	0.129947224
0.100709206	0.149371122	0.053232763	0.089940913
0.046708098	0.209265518	0.358382986	0.401144679
0.176971433	0.128717346	0.250779121	0.297207814
0.130522934	0.073393982	0.176549258	0.174263773
0.143170927	0.335916586	0.072454042	0.12741115
0.018310509	0.061795783	0.272775398	0.080058035

0.140250919	0.030600996	0.064770133	0.130144054
0.08596771	0.230530853	0.239163315	0.167022091
0.058094272	0.058818187	0.047119348	0.123596667
0.180639029	0.252374075	0.035701472	0.097213198
0.093654647	0.126936146	0.098657526	0.199919402
0.016906428	0.173880434	0.055644887	0.221360432
0.041674874	0.332973078	0.234502104	0.078992398
0.008576669	0.161676974	0.051737867	0.098785267
0.068761145	0.070537847	0.044134586	0.134780696
0.124083783	0.208846775	0.222671796	0.249936059
0.045725515	0.029458721	0.082750909	0.061664571
0.078651986	0.13906096	0.283260351	0.134372599
0.044656447	0.290358613	0.21738338	0.115936901
0.10530171	0.087436482	0.007576556	0.068404582
0.113376991	0.023080647	0.001048684	0.008143352
0.101865044	0.058634429	0.103593931	0.09512313
0.03412142	0.112193417	0.008249382	0.125451701
0.201247656	0.239818305	0.071251377	0.180886561
0.125332358	0.198126121	0.088102235	0.008924554
0.044719867	0.036039671	0.039735931	0.236416816
0.23066451	0.008986645	0.055322533	0.274672377
0.107964826	0.008077788	0.080503312	0.069189965
0.225523736	0.244535034	0.100744992	0.071505885
0.208253016	0.144067273	0.035394783	0.050614459
0.04591337	0.024562943	0.086682762	0.018014862
0.227768767	0.057059274	0.018826165	0.264218722
0.240104235	0.027776735	0.266994752	0.035482738
0.111177731	0.149001324	0.048243032	0.041426614
0.117310345	0.03530068	0.155115794	0.143418958
0.012462409	0.066774801	0.156106357	0.03491518
0.289062949	0.038296512	0.206305994	0.023237221
0.170067853	0.136685458	0.265601	0.049877656
0.068225916	0.295547835	0.054916532	0.170998588
0.112267341	0.018801243	0.081106912	0.105122234
0.024070581	0.169017706	0.048492203	0.176781745
0.08933628	0.139953965	0.081611421	0.148369215
0.129884279	0.021912066	0.017896305	0.050984325
0.190696941	0.16298299	0.027238527	0.129673815
0.013765427	0.102741907	0.086462233	0.050542334
0.146880296	0.138164244	0.060420088	0.230717934
0.092768802	0.052498093	0.040499841	0.18882762
0.088327653	0.106292092	0.191970747	0.000499264
0.115063568	0.056078718	0.135501704	0.042403288
0.274031252	0.097071383	0.107857299	0.070288898
0.098008991	0.013033111	0.061011947	0.043860863
0.024380269	0.272811029	0.188189018	0.129058882
0.12547654	0.039418416	0.022030324	0.171147822
0.009346342	0.019905336	0.027581851	0.081731665
0.013883244	0.042130623	0.038313604	0.02676857
0.114575958	0.12707439		
FBXL12	0.070192498	0.4329213	0.054064116
0.123598654	0.31470328	0.382834206	0.058493491
0.125134253	0.342662727	0.38307226	0.34330872
0.014688539	0.137973453	0.450276079	0.054373081

0.405296232	0.029660871	0.103301011	0.103958626
0.241873239	0.295396444	0.372084966	0.372619927
0.309890906	0.163667691	0.339941771	0.437228999
0.506434342	0.348823222	0.422400036	0.238549989
0.392792944	0.341019912	0.432278315	0.013406677
0.415594747	0.025950572	0.42056299	0.262540517
0.174464873	0.317395052	0.372144328	0.227662069
0.404094346	0.033060793	0.293854643	0.431948382
0.338526562	0.293349497	0.066457565	0.413358304
0.408603478	0.316068393	0.394722528	0.003122467
0.360197821	0.162230431	0.320392947	0.499441453
0.182247286	0.115079394	0.392306865	0.273832951
0.427624135	0.391719162	0.246647287	0.422830643
0.493509238	0.246512739	0.437422092	0.155708679
0.393465995	0.034212281	0.142919079	0.088892316
0.422265089	0.187591251	0.345061125	0.356045305
0.435359334	0.505639408	0.227694499	0.497577123
0.164343966	0.376157712	0.29936253	0.287378406
0.373533583	0.094026391	0.38359581	0.511037416
0.053696163	0.414761967	0.404339223	0.123092384
0.41976692	0.365777425	0.421414256	0.217140236
0.379479405	0.366022477	0.478048939	0.271803747
0.342086631	0.071814965	0.475740769	0.356965594
0.289946298	0.076540247	0.252258456	0.471131956
0.406373388	0.493462475	0.430891346	0.355723001
0.404379277	0.494184981	0.376348299	0.412695873
0.248388147	0.527108 0.171735542	0.037177696	
0.072689371	0.08084932	0.294861852	0.270025697
0.469585562	0.323679742	0.187621 0.228436742	
0.462688933	0.473504567	0.531567064	0.393618374
0.034807674	0.337427139	0.398400647	0.282096365
0.38209067	0.111319876	0.299403834	0.496745912
0.345740794	0.421413341	0.162764792	0.482869113
0.220987858	0.497726669	0.455812366	0.15426803
0.504533348	0.479896309	0.50160569	0.405991167
0.45612185	0.320145984	0.112830332	0.363124282
0.468954806	0.0187499	0.492795132	0.515332845
0.499104253	0.46267363	0.522674808	0.51352792
0.506384041	0.06977647	0.063517428	0.28782832
0.501386695	0.359980544	0.141384469	0.444254802
0.384155577	0.387126167	0.421763832	0.33684303
0.496832217	0.443899621	0.504867224	0.389037046
0.335624405	0.286938811	0.428899055	0.454049671
0.037267546	0.109193021	0.049744052	0.298384347
0.367897552	0.161300421	0.380491194	0.386777498
0.178592597	0.356657381	0.402061868	0.387175841
0.053439635	0.44258719	0.155131795	0.172598056
0.034311263	0.123337403	0.180241676	0.141942482
0.253472143	0.218092228	0.444474273	0.492764142
0.391608797	0.166924632	0.417040576	0.458881063
0.398515061	0.395465102	0.216812654	0.007340122
0.301516743	0.415794959	0.270712849	0.443065069
0.159766317	0.263691072	0.402825261	0.383558495
0.269669468	0.15863798	0.408416157	0.401098261

0.145192941	0.303874079	0.43237879	0.43137828
0.002020781	0.316972898	0.424574357	0.17466775
0.326146361	0.175986525	0.298094806	0.460538535
0.375475006	0.280164639	0.502369884	0.386694232
0.375152696	0.211683791	0.527266039	0.099698481
0.392502025	0.045224801	0.26537473	0.385942989
0.238162827	0.278777279	0.345027973	0.284879152
0.121964436	0.517705445	0.361571818	0.512383382
0.416675129	0.526842679	0.453689	0.42093403
0.348312676	0.435355135	0.210214071	0.40988076
0.451234526	0.353752989	0.072408373	1
0.420638671	0.415268028	0.122617754	0.484921817
0.471648668	0.469610325	0.14039214	0.359749288
0.33934129	0.216650461	0.390795439	0.527426589
0.397617914	0.391350687	0.35745294	0.370761918
0.160480129	0.251545299	0.291562736	0.266448224
0.017394156	0.083380609	0.061363822	0.152848691
0.199341343	0.448569744	0.396856725	0.517849991
0.10912215	0.395495335	0.2374212	0.294541269
0.410569562	0.39874986	0.405623516	0.398100493
0.228068409	0.013001638	0.105355246	0.504014578
0.041329432	0.279561935	0.337496581	0.002276396
0.04406862	0.416253796	0.086509298	0.168115837
0.478249696	0.172046324	0.197261263	0.386268861
0.324960506	0.085627013	0.001961393	0.495309898
0.495460378	0.466375901	0.495562056	0.458921556
0.452312478	0.402138069	0.397743941	0.343407272
0.09813307	0.090693187	0.255853852	0.288622479
0.0070505	0.347988634	0.327741395	0.127972475
0.425364524	0.305314167	0.033283022	0.384624256
0.016903646	0.267220536	0.341094323	0.228226385
0.344736114	0.011295091	0.245118549	0.374169851
0.413444607	0.31394356	0.408082747	0.524068545
0.313527708	0.128405909	0.30278861	0.381482809
0.066243636	0.159829783	0.39197276	0.048753422
0.233217506	0.451991222	0.422238547	0.061879582
0.255192959	0.003172602	0.335485144	0.524452058
0.463538376	0.522515479	0.492315418	0.30435109
0.496849379	0.201236565	0.532846728	0.389708567
0.432684504	0.000648337	0.00554461	0.489813479
0.403046882	0.056429262	0.145826609	0.355174785
0.098195285	0.158051844	0.062681717	0.199607025
0.41127064	0.242636489	0.212958608	0.47015703
0.233873108	0.227096084	0.424714987	0.084977868
0.411131044	0.045136794	0.086271755	0.007110937
0.364580325	0.104426262	0.455084227	0.509847967
0.476604514	0.381439585	0.414837493	0.375776774
0.440911355	0.098222461	0.412860069	0.112431968
0.484264526	0.391392552	0.287812825	0.267294472
0.493101715	0.452973122	0.029474912	0.388494714
0.009656517	0.002368309	0.364238775	0.257027398
0.11564546	0.404155331	0.227997609	0.27328542
0.252108651	0.026959701	0.326702553	0.293111301
0.284901072	0.369378385	0.296760578	0.242333605

0.278210878	0.157129218	0.189487218	0.156819251
0.313742949	0.282973209	0.167624076	0.018699511
0.436347833	0.426564248	0.050999834	0.145929125
0.417467586	0.49253366	0.040095041	0.007382281
0.236505615	0.345365921	0.502049304	0.502560925
0.51433301	0.508908445	0.364818748	0.129157077
0.062159148	0.318279423	0.318169573	0.095073017
0.511412149	0.06805464	0.478387676	0.350713885
0.109428518	0.200172624	0.027280611	0.078746243
0.413929754	0.165473664	0.168243251	0.141247759
0.320778974	0.28953086	0.044582099	0.184788593
0.327845353	0.228057834	0.150140002	0.320907404
0.333003029	0.317191456	0.428264261	0.425956541
0.121217578	0.113855315	0.274143004	0.384455122
0.439575225	0.443215103	0.022928712	0.462233181
0.48894565	0.440127028	0.490154812	0.369303042
0.079859796	0.385115079	0.38999591	0.357856337
0.18260977	0.376825767	0.245415665	0.057989727
0.26931874	0.469088188	0.405757882	0.151965398
0.435028032	0.132364034	0.060008273	0.450066816
0.217194057	0.085948128	0.402735935	0.437152941
0.001036241	0.195215309	0.495462383	0.231190589
0.508789093	0.476719525	0.413370393	0.268125024
0.003562853	0.424651529	0.362752151	0.391004593
0.429047868	0.322956175	0.177962062	0.06524067
0.250726813	0.078333365	0.135037292	0.348602279
0.24175763	0.411478372	0.180230273	0.216640939
0.193140168	0.097761735	0.286421635	0.222028121
0.21796419	0.213174803	0.315815189	0.36167736
0.249072062	0.437010487	0.386417634	0.022284151
0.395630323	0.400331218	0.420681626	0.002037584
0.418365073	0.00486602	0.194307083	0.201411802
0.189616094	0.220513172	0.255316726	0.293931296
0.359965462	0.21491853	0.254245127	0.21639677
0.148923883	0.213866426	0.391698848	0.361757304
0.274071765	0.11455133	0.086875752	0.092488683
0.044732091	0.467455183	0.205960968	0.069013521
0.217932932	0.381286334	0.311664636	0.497090588
0.393315348	0.103795767	0.357267447	0.435206275
0.347364182	0.31918986	0.064829755	0.379644285
0.221239935	0.237333881	0.413743459	0.309463447
0.41769191	0.37044636	0.206158548	0.420594773
0.354581517	0.392382464	0.367504035	0.074698143
0.163667913	0.125574508	0.280103175	0.00067261
0.340711218	0.24722141	0.468626728	0.477624116
0.367897214	0.352307075	0.357304506	0.083165595
0.323637805	0.165891322	0.12832539	0.424544777
0.295314194	0.171432289	0.299854497	0.330206812
0.419650577	0.425067896	0.289168783	0.259186512
0.240733461	0.187500127	0.46958402	0.118686329
0.447054108	0.191877619	0.384169047	0.29513235
0.221382641	0.520773358	0.055142545	0.532934775
0.356661919	0.121152219	0.470127221	0.307425776
0.286580866	0.112927998	0.256443472	0.415300696



0.239308111	0.392817717	0.032350453	0.091084898
0.302857838	0.371982797	0.403544125	0.364946497
0.268391256	0.314934653	0.243771745	0.301990103
0.480046311	0.486280959	0.249996965	0.222776787
0.331812927	0.09193723	0.383593634	0.028939114
0.437867199	0.452610373	0.443580502	0.049453081
0.014996816	0.277810128	0.421642692	0.070931931
0.484419639	0.282776945	0.386923216	0.416357473
0.17092372	0.484016093	0.11761928	0.381907582
0.05626544	0.243868813	0.416052636	0.430361704
0.220300141	0.326729402	0.347517209	0.267550579
0.025852173	0.264931402	0.001462355	0.376812783
0.462076561	0.383207209	0.180040429	0.398286524
0.255091853	0.36110964	0.288695874	0.445538301
0.007268156	0.378711154	0.18583935	0.385965019
0.288232203	0.397254788	0.045311416	0.360964341
0.4390564	0.321288783	0.232813886	0.357011968
0.487631752	0.371120841	0.152157243	0.233912516
0.417293099	0.061010755	0.415538168	0.527894422
0.165340141	0.24095428	0.430201628	0.194534003
0.367590364	0.366357282	0.438437129	0.523402924
0.070139811	0.224033291	0.406807454	0.460630972
0.269860814	0.206551663	0.289544553	0.243644612
0.448308398	0.086355632	0.308011192	0.328266332
0.264441387	0.297115015	0.364177259	0.200860632
0.033084772	0.174573124	0.366585426	0.131596299
0.287994221	0.364006017	0.257111556	0.351560414
0.120706706	0.017647041	0.425600625	0.02846972
0.321295938	0.375571372	0.232687273	0.369473971
0.159236106	0.361373465	0.342980013	0.000696565
0.387599485	0.048748826	0.335420165	0.230403516
0.358922358	0.04915634	0.438425287	0.513660093
0.306068871	0.380748981	0.408585461	0.458576706
0.18845357	0.418068539	0.419627934	0.407420323
0.275368939	0.43029341	0.452821912	0.404071263
0.362936677	0.271076573		
FBX032	0.021491768	0.386386331	0.016758586
0.042846608	0.177809909	0.132584027	0.026051767
0.047493595	0.326665625	0.216470538	0.155927862
0.004719107	0.055225603	0.387931501	0.021977967
0.275623297	0.010369031	0.041856659	0.059561065
0.1200181	0.161101809	0.134469287	0.174439359
0.159923708	0.12743985	0.227400519	0.274413882
0.443300829	0.134580172	0.279727332	0.132393339
0.344183134	0.20340681	0.200255846	0.004263431
0.206058337	0.028610629	0.381401143	0.117902376
0.073648937	0.257299475	0.183228157	0.082836591
0.246754119	0.010936842	0.12663279	0.370512822
0.2431482	0.126656626	0.027190749	0.316595575
0.214663961	0.192641005	0.351256843	0.001117505
0.149251888	0.083332185	0.160020606	0.419676503
0.099076883	0.039594272	0.250496741	0.11529961
0.315529026	0.322514148	0.155707285	0.236769225
0.418913748	0.122015298	0.380876326	0.055199614

0.177187835	0.016336034	0.09192788	0.057627233
0.191950689	0.077312006	0.152705407	0.17259395
0.402285758	0.435681201	0.14622718	0.442860466
0.11084927	0.242845027	0.13180141	0.215816656
0.331035687	0.052015781	0.285116007	0.447886384
0.024011072	0.297643591	0.356204667	0.078243847
0.34513634	0.186783547	0.242149836	0.079414868
0.282871202	0.235579844	0.42818998	0.174183391
0.143685766	0.038412077	0.405780226	0.218166643
0.100060924	0.033141792	0.135488167	0.433525004
0.28347696	0.415372068	0.412238214	0.328489248
0.253769	0.420114178	0.278264254	0.352542252
0.12842656	0.457086659	0.072374549	0.010655937
0.026584954	0.026266962	0.167093945	0.214146127
0.397123799	0.200623055	0.070025681	0.108272152
0.427858869	0.403478463	0.476353319	0.358410539
0.011987081	0.187703346	0.249985851	0.095014304
0.288612945	0.059166574	0.13474413	0.427814223
0.275911946	0.381866348	0.061496562	0.413687413
0.103430275	0.419147581	0.396899423	0.063027207
0.434870587	0.401399882	0.431739009	0.298110987
0.367111585	0.137338623	0.072559417	0.344462674
0.383539957	0.00671314	0.443841632	0.467922436
0.440471283	0.421636274	0.467911696	0.440817005
0.436125779	0.035387873	0.067715866	0.192235244
0.440600121	0.298753482	0.055539302	0.272204011
0.248340223	0.161555371	0.367567492	0.134997364
0.422885218	0.383492964	0.446433521	0.335622353
0.238447262	0.226403815	0.275439941	0.377803101
0.01206769	0.036010186	0.024430171	0.236409235
0.154342821	0.076752689	0.156570055	0.263411522
0.095648792	0.151334252	0.171777013	0.283777639
0.038601859	0.257076607	0.066845416	0.092216841
0.012278479	0.094668746	0.068037962	0.042724255
0.110596393	0.185799362	0.344668671	0.439905763
0.194096694	0.110026675	0.310796904	0.383254487
0.335993155	0.221554588	0.152774534	0.002061222
0.167525861	0.246662376	0.143324811	0.265905867
0.130059425	0.128730621	0.284905121	0.287547298
0.12280376	0.066600852	0.202364793	0.320430761
0.104322111	0.106464064	0.3794408	0.294361957
0.000410705	0.162628994	0.364702262	0.093341251
0.250359567	0.06259728	0.103240145	0.426556157
0.181663943	0.134953969	0.43003212	0.293664729
0.133458184	0.181321414	0.463541978	0.075816212
0.240168371	0.014994248	0.174925796	0.213260311
0.135681866	0.21250752	0.186201643	0.116602091
0.063917679	0.44770579	0.292907575	0.436708342
0.219537936	0.468350613	0.396536561	0.345635502
0.221232271	0.25207913	0.097851729	0.365698674
0.414395427	0.21559804	0.045112322	0.420638671
1	0.333004443	0.057600335	0.426159729
0.391669633	0.413884122	0.047557286	0.299689969
0.272368594	0.09119057	0.340198617	0.459308696

0.259002015	0.229688268	0.177885216	0.328758541
0.090476623	0.125218314	0.247860279	0.124328504
0.004754667	0.033596775	0.026910498	0.055275589
0.084414163	0.324306147	0.304266949	0.455260663
0.039913165	0.309367323	0.182336281	0.13370576
0.375848329	0.190200238	0.216740338	0.251382169
0.163540785	0.004199498	0.033187781	0.439232948
0.02369101	0.109967858	0.156149499	0.000659192
0.018245114	0.390588691	0.069872605	0.135230537
0.410504639	0.14083811	0.129253377	0.242906181
0.209620897	0.034345013	0.000140233	0.460810742
0.45368281	0.436440519	0.457553969	0.408226356
0.444470538	0.332733519	0.364524883	0.158305189
0.039144644	0.037139674	0.143519997	0.13801241
0.002551461	0.259106448	0.16302531	0.074026957
0.349297583	0.227278076	0.00955304	0.237498055
0.005182521	0.123183681	0.155879273	0.098483873
0.275190563	0.003536461	0.101171925	0.20451654
0.332623858	0.253549681	0.188149146	0.452452159
0.148601333	0.096915876	0.139959814	0.27017854
0.026221335	0.136297774	0.181253371	0.024633917
0.068672639	0.393944649	0.197663501	0.025873184
0.144696376	0.000729414	0.272605835	0.445251646
0.395500755	0.466940179	0.408331964	0.120818817
0.424102611	0.112824596	0.46196285	0.342544428
0.227482024	0.000138759	0.001103308	0.437610318
0.245220222	0.037080445	0.077183776	0.122092314
0.034168045	0.061327586	0.020053483	0.089020853
0.242943329	0.105206776	0.087309683	0.415111023
0.10628125	0.114655254	0.188131372	0.052995971
0.232431147	0.014959586	0.058042916	0.001782226
0.267807868	0.080863554	0.389210367	0.437181669
0.401801114	0.282002237	0.21505521	0.124521099
0.398941033	0.060132515	0.175033251	0.059410357
0.418439317	0.284194115	0.206293373	0.211483495
0.433317424	0.388262205	0.010243087	0.350332411
0.001963565	0.000474442	0.174815072	0.174604709
0.092616607	0.220137482	0.169108069	0.152432176
0.110998889	0.007359248	0.167951313	0.153806723
0.181988182	0.199332473	0.150113592	0.192501526
0.130958382	0.096516412	0.067340459	0.061359966
0.163574037	0.256340627	0.133579043	0.00766571
0.25229232	0.239247509	0.016748383	0.081297683
0.350941992	0.428002359	0.020374148	0.00208234
0.175660719	0.165748819	0.431547615	0.433272411
0.437315159	0.444177017	0.298265427	0.057000684
0.019550344	0.195508364	0.17861116	0.039317717
0.431598184	0.042226022	0.39401178	0.185122163
0.063126901	0.085410987	0.007051642	0.033852087
0.240889883	0.085219801	0.067566286	0.084364671
0.145191362	0.123091314	0.017817102	0.092639169
0.271067616	0.142424747	0.082105304	0.127753268
0.276834656	0.202792005	0.36526421	0.36250393
0.0645451	0.061203772	0.111283808	0.310187

0.405996246	0.295686054	0.004263797	0.415409123
0.415388006	0.31218578	0.407470771	0.325939158
0.048236009	0.189139962	0.208941593	0.232734849
0.099726919	0.130596768	0.118929076	0.027147155
0.227948133	0.403523402	0.381882743	0.051541408
0.250252198	0.07533907	0.037822714	0.383544716
0.117664102	0.029669579	0.188507867	0.404021494
0.000438032	0.083178084	0.45526469	0.070813682
0.446819657	0.428872733	0.343138405	0.104483727
0.005434727	0.353703364	0.21339593	0.169803694
0.380974709	0.232524175	0.065624807	0.023205472
0.189250786	0.045143474	0.060363296	0.117978008
0.168693922	0.278547402	0.115853011	0.134083771
0.083074911	0.07690963	0.109346638	0.077683404
0.146182156	0.141705455	0.254787309	0.171030465
0.12989323	0.406906452	0.366984117	0.006492604
0.20235198	0.378738991	0.354176139	0.001620296
0.324219577	0.001125214	0.074262935	0.073945693
0.07228915	0.09545725	0.150460842	0.12539944
0.268443524	0.094242433	0.090305005	0.114893986
0.050930184	0.088253707	0.244804845	0.183001656
0.099932303	0.038470805	0.067839632	0.073316851
0.010828697	0.392376415	0.157016594	0.040279823
0.116834245	0.188358367	0.256045303	0.437562139
0.316565953	0.079651331	0.160538691	0.367543192
0.215657172	0.121071959	0.023595827	0.207874189
0.092225902	0.09292856	0.208988415	0.198494021
0.377144321	0.302364236	0.146194719	0.354679019
0.147120355	0.251542323	0.186618692	0.024329154
0.065302546	0.08419731	0.142380748	0.000189182
0.209909862	0.087625291	0.411038762	0.409478674
0.167316478	0.281175777	0.143626711	0.031857887
0.161927683	0.14504127	0.075445266	0.366883316
0.130169472	0.056363086	0.165566916	0.114893622
0.361418108	0.39302448	0.137573565	0.105167095
0.135230897	0.110276876	0.425853244	0.042642129
0.312924849	0.078984454	0.27251549	0.136305867
0.096152164	0.462881907	0.02170516	0.471956244
0.180412456	0.082574359	0.390776857	0.129366412
0.107530465	0.033253146	0.122077029	0.187907068
0.105532625	0.161537281	0.019603376	0.049860552
0.212921993	0.207242515	0.40513189	0.302447158
0.123488687	0.26684285	0.095665752	0.146452979
0.41800843	0.414913077	0.105426676	0.174878829
0.250694912	0.028517273	0.227714543	0.023095299
0.31750588	0.318146552	0.215260573	0.015970169
0.005233978	0.148116846	0.317885486	0.048125787
0.43766404	0.118989432	0.305125283	0.304413413
0.119034598	0.415232431	0.041603057	0.274754014
0.039475771	0.157607265	0.223709872	0.252574775
0.085544458	0.155182765	0.26947485	0.109271265
0.008251393	0.107814862	0.003617475	0.309559878
0.413514997	0.226062071	0.140572355	0.207246145
0.164518022	0.313959741	0.12967652	0.240622959

0.001661471	0.237354684	0.086477043	0.299909103
0.155726306	0.292288417	0.013064662	0.215604919
0.369081165	0.159153706	0.187926418	0.218638695
0.418270497	0.326021773	0.109773786	0.08867709
0.351137567	0.033457351	0.171378576	0.462133476
0.058582771	0.105432048	0.380901633	0.084764989
0.167700958	0.298595009	0.328755009	0.464727477
0.026445276	0.131665411	0.346440843	0.421448844
0.194491296	0.101213837	0.124378942	0.110021038
0.377265699	0.024106655	0.166239013	0.250471208
0.13580436	0.181168812	0.271926091	0.083951401
0.00846418	0.067769745	0.117645044	0.070755836
0.166250934	0.201854148	0.127599382	0.284710477
0.033772864	0.004938711	0.356994385	0.021964083
0.143867571	0.234037353	0.106603705	0.17119788
0.110308587	0.235549485	0.209232707	1.44E-05
0.348498329	0.022027478	0.141188272	0.094575406
0.162675125	0.018756502	0.355023679	0.445880898
0.181716646	0.153506412	0.178870659	0.387589094
0.092716275	0.203139261	0.206497978	0.310279791
0.119475842	0.230178991	0.20752753	0.174764547
0.263380657	0.095695983		
FBX05	0.057996962	0.368653373	0.036911662
0.13244502	0.332013001	0.295259928	0.057172106
0.120319012	0.288676102	0.243019192	0.316264525
0.016395948	0.16892862	0.435966352	0.053549582
0.372966603	0.037559399	0.103179781	0.091431624
0.197289826	0.322023843	0.335931358	0.268542153
0.3217026	0.146989596	0.254322462	0.358053956
0.45921171	0.26898487	0.346921597	0.163689931
0.382362923	0.349276454	0.357716507	0.011624461
0.334309296	0.033753925	0.387505061	0.284312664
0.217752139	0.303092683	0.241266288	0.233769689
0.303275917	0.028405831	0.169552666	0.36312175
0.257731345	0.25118935	0.044254541	0.3362812
0.332315753	0.25015773	0.30157162	0.004280967
0.343825923	0.16216097	0.3053063	0.444382972
0.168126329	0.122142444	0.308373715	0.204365376
0.338563088	0.335065906	0.220210113	0.319245411
0.458823918	0.284826439	0.378529059	0.146396832
0.312276446	0.024525524	0.128524224	0.059679858
0.348038443	0.192207347	0.320704556	0.350696805
0.37022123	0.463459941	0.200602101	0.43428502
0.186795076	0.366679166	0.315287078	0.274772806
0.322227513	0.081441589	0.359937396	0.481233441
0.039586052	0.288305678	0.34368014	0.089687754
0.370396729	0.312904554	0.29755517	0.256493742
0.359792561	0.365942915	0.418982167	0.246714288
0.315557668	0.051265674	0.404242508	0.361749087
0.294425748	0.060661869	0.304211371	0.455628626
0.344073886	0.45732932	0.38637078	0.341445017
0.383517459	0.459203159	0.329479561	0.374527004
0.146828145	0.47405099	0.153322033	0.04363669
0.05359803	0.087716521	0.279820052	0.26786884

0.444410602	0.269607834	0.174813496	0.250890807
0.469351403	0.399778895	0.475065677	0.389616184
0.033788711	0.316530336	0.377849961	0.215271751
0.329812613	0.095832619	0.332816771	0.440889664
0.343092614	0.426887717	0.128665596	0.430728689
0.186726621	0.478284034	0.399040953	0.158772742
0.460603125	0.422366546	0.491105505	0.373979993
0.411553329	0.267871091	0.085419223	0.350036726
0.460432734	0.028648304	0.461031912	0.489145256
0.445237384	0.456251865	0.507867362	0.481397551
0.447279418	0.058216402	0.051985684	0.297775314
0.451506031	0.362477971	0.151713762	0.372778906
0.357967148	0.295471384	0.385351693	0.311487613
0.47930566	0.423608352	0.462685119	0.348804686
0.246568716	0.274571407	0.371273105	0.387588085
0.041480534	0.090998586	0.034867395	0.262080641
0.251476454	0.172073996	0.302504823	0.340372076
0.178968991	0.257520095	0.346847389	0.366958534
0.036116142	0.345098677	0.134891636	0.147005313
0.044822762	0.110882369	0.196562782	0.143466343
0.268715034	0.182955405	0.368429084	0.467958186
0.336819147	0.130656369	0.341779005	0.451013047
0.415282004	0.372051539	0.184975747	0.012499434
0.336669935	0.31056445	0.292825928	0.360855711
0.135896341	0.274555493	0.366777316	0.380216689
0.214691937	0.112619636	0.371532126	0.371842439
0.105330852	0.304852062	0.443655543	0.333429257
0.002023559	0.290115162	0.415679474	0.224232532
0.266557294	0.205105405	0.292718186	0.453336727
0.359831745	0.301953523	0.467918368	0.370993161
0.295456358	0.171665912	0.501615301	0.116704821
0.342512625	0.079833374	0.267320193	0.250771373
0.21760022	0.265866348	0.344077325	0.315691373
0.089334519	0.471036049	0.344231696	0.479901456
0.384617895	0.501375743	0.448631364	0.415051066
0.290164459	0.358761673	0.231710661	0.411514012
0.442663139	0.327750626	0.048588802	0.415268028
0.333004443	1	0.177146452	0.476603869
0.440712705	0.395756503	0.155136322	0.369778245
0.350212611	0.192923022	0.380982245	0.500789483
0.2903139	0.373548369	0.366036136	0.407808522
0.144725274	0.28650551	0.276787161	0.267309972
0.017492589	0.064622929	0.050683471	0.180130244
0.258387067	0.333239995	0.351999296	0.48502849
0.110883562	0.371705786	0.192579229	0.321323572
0.385023697	0.356023744	0.35917228	0.355407686
0.196015276	0.018810658	0.119049209	0.464098336
0.026193246	0.312116134	0.262921709	0.003258374
0.039620274	0.349079474	0.069155651	0.155753944
0.474743314	0.155752079	0.167896177	0.281188318
0.300283424	0.077728064	0.003849147	0.458781876
0.441786806	0.417900193	0.438931959	0.393191544
0.424019798	0.34298461	0.402273154	0.250484538
0.101219153	0.069722787	0.316614881	0.307491921

0.004703307	0.34556475	0.305661323	0.1155428
0.393366926	0.267203506	0.03221764	0.343876829
0.017882556	0.287504432	0.273042028	0.225914377
0.338079255	0.010250907	0.216073228	0.37720953
0.362364664	0.295326951	0.363391444	0.4789243
0.301873093	0.085450343	0.31738699	0.356993229
0.068257297	0.148025298	0.292427293	0.033045222
0.171118847	0.39915631	0.358693989	0.05851535
0.242416857	0.003557795	0.313939857	0.484536312
0.394255029	0.502767893	0.460917547	0.328028967
0.459326349	0.181790568	0.489849916	0.352209316
0.322591552	0.000910218	0.006397201	0.473606066
0.376145663	0.034535207	0.136824481	0.274851417
0.112132804	0.114476388	0.057556495	0.260898223
0.323560077	0.270488856	0.254067794	0.411990346
0.239770509	0.219419756	0.306100142	0.062649442
0.351103918	0.049514015	0.064019491	0.009900373
0.332686574	0.08168726	0.388364736	0.458287183
0.460185703	0.35548916	0.291624027	0.286076444
0.414827384	0.060925679	0.330038016	0.074756735
0.427705705	0.368872524	0.285505491	0.262304395
0.484519445	0.428964031	0.029814629	0.39081499
0.010274825	0.003282093	0.276087823	0.22024265
0.094871444	0.375317036	0.21433796	0.223224028
0.222539891	0.025765686	0.34087337	0.339505381
0.282465194	0.350162492	0.330423749	0.195342541
0.299378726	0.222768357	0.195005548	0.156488115
0.251682549	0.262382143	0.153242127	0.018679107
0.340497315	0.378620901	0.048612467	0.123077545
0.419321508	0.474873694	0.047925159	0.013867177
0.220296838	0.328878596	0.490375241	0.444642024
0.460507144	0.491593823	0.343033497	0.166631183
0.057670834	0.307289514	0.341815661	0.137639801
0.471172417	0.046499142	0.419961563	0.352320052
0.09684756	0.201784631	0.035690716	0.075467174
0.367406185	0.15207186	0.196339251	0.107387265
0.325566857	0.324253571	0.043682876	0.178774826
0.308104782	0.286891907	0.142909167	0.243369163
0.291903574	0.189218885	0.397878043	0.419599926
0.097886277	0.094684305	0.218514072	0.338191899
0.414267341	0.318003435	0.022294236	0.393762832
0.465781549	0.362698143	0.433327743	0.392671923
0.064797713	0.366518849	0.351732636	0.355075948
0.169085272	0.286897203	0.230653291	0.05124318
0.261681322	0.421016949	0.380557569	0.164604944
0.329451891	0.088690176	0.03969588	0.40594682
0.285383754	0.081989045	0.261857015	0.415294647
0.003065791	0.233034118	0.476502939	0.216294771
0.469838986	0.471734785	0.40078669	0.210041042
0.008767174	0.372737887	0.338205015	0.363259953
0.390252001	0.280756102	0.133467306	0.081919303
0.254231572	0.052710427	0.159309347	0.254833742
0.25128704	0.31784031	0.168524516	0.182050487
0.219981779	0.063274676	0.297026219	0.207691721

0.229060073	0.201067395	0.324993691	0.218629023
0.293724438	0.427378581	0.368126597	0.020192173
0.354021552	0.388441315	0.40054332	0.003939094
0.38662683	0.006842035	0.219226951	0.229617471
0.209486978	0.233726379	0.27002364	0.318001655
0.300600145	0.214880984	0.256847095	0.212753303
0.17348724	0.193017716	0.353446542	0.292981868
0.297687813	0.108151216	0.070938735	0.072418928
0.050283503	0.417045483	0.201838902	0.04650789
0.209509939	0.321726769	0.327694319	0.431382515
0.394485112	0.076526465	0.31265903	0.393359575
0.260152765	0.259300473	0.051119035	0.303468578
0.206043485	0.278121552	0.302739792	0.237200828
0.339774937	0.354179417	0.193614754	0.397926437
0.339068271	0.319748804	0.243940067	0.098256617
0.158332928	0.099465075	0.314994903	0.001320696
0.297898067	0.199194169	0.45330809	0.422604792
0.340831097	0.346267087	0.236276995	0.08412646
0.207816768	0.137205192	0.113099451	0.376538162
0.297174791	0.159602922	0.323322367	0.228401201
0.395234623	0.365857463	0.291475731	0.220543927
0.220449465	0.145953346	0.415645611	0.089388078
0.350290937	0.254970717	0.256433144	0.311384807
0.251351023	0.481744779	0.045652349	0.49723652
0.357470469	0.091937843	0.44371716	0.234740366
0.237109874	0.134257771	0.283894621	0.295831868
0.228936251	0.348506482	0.026239542	0.127350787
0.294069875	0.28259031	0.353291305	0.320645677
0.303052887	0.328354019	0.233210905	0.254131901
0.406403362	0.419460611	0.268099303	0.215591224
0.295819109	0.095189157	0.276776608	0.028555215
0.373707859	0.364572801	0.333890067	0.049952569
0.016751631	0.313918022	0.355829056	0.047841951
0.483290834	0.285826616	0.276864832	0.355355595
0.133368196	0.42333007	0.146962357	0.363082603
0.04288307	0.214092962	0.351583546	0.331521704
0.264200961	0.352893948	0.348557579	0.308067269
0.03126486	0.284787816	0.003874917	0.349307515
0.394840194	0.37240728	0.163698591	0.256395017
0.248673587	0.337815208	0.287616743	0.340892042
0.011050997	0.373012165	0.175250611	0.355581747
0.286125168	0.323408971	0.057115541	0.349207788
0.371763155	0.334842619	0.216955867	0.340162396
0.427524202	0.325853926	0.108495703	0.24511878
0.303809356	0.046610761	0.283865927	0.489217619
0.184201499	0.298939397	0.449980237	0.221018033
0.356888286	0.330440369	0.329489413	0.474185547
0.103592451	0.214304789	0.394560783	0.429486409
0.274913401	0.260853254	0.325118114	0.28243281
0.387814938	0.085358216	0.335168595	0.296433286
0.318214874	0.266195298	0.242340538	0.244699686
0.037980546	0.166989826	0.297838635	0.115082784
0.282722666	0.348271663	0.296100406	0.354750201
0.143020879	0.027087577	0.41712903	0.053255059



0.237073437	0.343056777	0.20877718	0.357107246
0.140215503	0.295552472	0.264197417	0.000797517
0.392255478	0.06982582	0.289441259	0.274770344
0.328214588	0.045398928	0.395807974	0.499742828
0.244423233	0.292191359	0.351118211	0.411072286
0.24241951	0.330577327	0.356257445	0.305765596
0.305556405	0.31333345	0.350718655	0.358128051
0.304066724	0.219774048		
FCF1	0.037989406	0.105663616	0.019498054
0.017428025	0.259840726	0.049605507	0.049150437
0.071243897	0.12129766	0.018092185	0.127423572
0.011340298	0.029135345	0.163445311	0.0513241
0.146941286	0.044595863	0.101244963	0.007914075
0.012194217	0.207635882	0.042469272	0.047465803
0.227454875	0.098950138	0.082942275	0.109074209
0.143294615	0.00882031	0.121242559	0.002453706
0.177754762	0.204139222	0.071292807	0.01110432
0.084173809	0.017800124	0.166726327	0.124093649
0.02281288	0.158931088	0.027474356	0.104453463
0.049204284	0.017521594	0.002926197	0.13828341
0.119491481	0.110796558	0.025779438	0.121948283
0.061200339	0.11507134	0.062918822	0.000451889
0.088063422	0.017941652	0.05180443	0.150362969
0.158615793	0.129245783	0.018892501	0.094124292
0.107550071	0.182808035	0.246913448	0.035698487
0.148316417	0.064032776	0.142074772	0.009396422
0.054545458	0.029519353	0.162293516	0.062767756
0.065268848	0.190687283	0.15373388	0.13543901
0.090660229	0.190005742	0.204616858	0.138232028
0.02729882	0.190147469	0.166186834	0.258460871
0.164513192	0.059814565	0.148171696	0.184424553
0.043323062	0.05150414	0.115363035	0.068384309
0.122961701	0.072271927	0.038075595	0.090245949
0.243932475	0.157895384	0.157086444	0.138546303
0.169771115	0.038678316	0.126807645	0.199090639
0.097429984	0.053956395	0.108889813	0.159180878
0.113297822	0.145847211	0.108497587	0.166373741
0.133467426	0.155953846	0.139898628	0.148978874
0.002239581	0.15480989	0.112792432	0.038880153
0.035683729	0.107983688	0.098819342	0.238914735
0.155623858	0.171120573	0.086667706	0.198136582
0.197693186	0.11572699	0.147659023	0.148662516
0.037523362	0.08466476	0.132972585	0.063859825
0.134992628	0.136071771	0.160810583	0.146869958
0.166827292	0.168376304	0.068721695	0.17657947
0.10139235	0.19866042	0.103090531	0.119402809
0.170958533	0.141384955	0.20863971	0.181653817
0.161981534	0.077157873	0.003007238	0.159110126
0.211473603	0.003418875	0.151978787	0.166087186
0.134910354	0.153596818	0.211402072	0.173744671
0.134210639	0.086775302	0.001706106	0.23954691
0.145378978	0.171997267	0.130461079	0.077798525
0.165201255	0.05049524	0.150039299	0.005553163
0.221028679	0.17939173	0.146691787	0.128422401

0.079208311	0.163816769	0.107960647	0.12133452
0.046016291	0.041305146	0.035766859	0.21236086
0.019575192	0.208457959	0.050948621	0.166289542
0.190443393	0.058400408	0.07228624	0.212218457
0.039949028	0.062394273	0.124887728	0.075056169
0.050679098	0.11652476	0.020918698	0.050053042
0.180155386	0.103352625	0.11301612	0.190738524
0.104983623	0.085008759	0.105290687	0.225930871
0.235761365	0.142296936	0.163821476	0.003174159
0.028794738	0.03381956	0.077146172	0.101462356
0.112689429	0.043017394	0.131965938	0.209035463
0.055804381	0.056472466	0.06659476	0.17924936
0.071785022	0.093073743	0.178696827	0.07586419
0.002184431	0.096428138	0.14241238	0.070259504
0.118043743	0.008650844	0.037421934	0.166950028
0.04210477	0.128511566	0.166425045	0.224739084
0.008429455	0.091909913	0.196759147	0.004362885
0.157625108	0.028983546	0.23257684	0.036320267
0.132719058	0.24862156	0.185150031	0.178852697
0.054267267	0.15174661	0.186621475	0.156669214
0.053733215	0.197583428	0.154843769	0.162022428
0.146479657	0.079974207	0.032319341	0.142352262
0.17011675	0.01261662	0.042787787	0.122617754
0.057600335	0.177146452	1	0.18233895
0.206279585	0.106919536	0.100178927	0.251461825
0.16693623	0.101326075	0.216810762	0.205084076
0.019881083	0.107997059	0.092306064	0.281668477
0.127948926	0.107122494	0.21010018	0.060125801
0.0012498	0.056838006	0.049636161	0.174302443
0.153775762	0.081379949	0.184354872	0.166530517
0.099326106	0.178486264	0.173435292	0.065110573
0.133377799	0.10797744	0.138366423	0.174155672
0.208787033	0.006562926	0.015072505	0.185245605
0.02985698	0.090455885	0.089265646	0.000296805
0.024885402	0.084594477	0.07181024	0.132204532
0.21156531	0.122274003	0.097457993	0.024299441
0.234749394	0.096222354	0.004610252	0.165411044
0.169553525	0.171109171	0.159880494	0.147578177
0.17771236	0.149832505	0.203821483	0.05638959
0.073803318	0.053406415	0.073897293	0.149235922
0.000142255	0.24408572	0.209549753	0.128753598
0.16584258	0.182353712	0.02556101	0.181350128
0.002805155	0.050666682	0.034015903	0.182902968
0.276789159	0.015215159	0.002527693	0.031640209
0.112134409	0.123813129	0.091416894	0.171372565
0.141291575	0.041711719	0.169278508	0.195255014
0.060841628	0.006040419	0.045901869	0.000421337
0.007178128	0.171176744	0.08136305	0.020047223
0.133424615	0.004238857	0.121021977	0.171034442
0.113115857	0.181121336	0.160644362	0.119618543
0.152742649	0.014662764	0.159638863	0.102395845
0.027891174	0.000226018	0.001409678	0.171075044
0.123988744	0.032232013	0.134534397	0.014244797
0.045632289	0.029594021	0.07189724	0.173626305

0.106810775	0.231310734	0.125562131	0.122813335
0.149909881	0.202184161	0.039014438	0.070478505
0.150720574	0.034143834	0.083214263	0.001225916
0.227618374	0.070111732	0.134977675	0.14343268
0.200268605	0.234250602	0.020105982	0.00944831
0.188518138	0.026091766	0.030504232	0.037013466
0.117726169	0.144191904	0.189723575	0.136738107
0.189131928	0.160926926	0.038775771	0.177224466
0.001944516	0.001904332	0.042525311	0.192497422
0.012423414	0.092532439	0.176247482	0.091884438
0.11667452	0.004091923	0.1080714	0.14924997
0.207626362	0.130045908	0.199292028	0.179758947
0.206205749	0.047237725	0.16953145	0.116476037
0.015932975	0.121291701	0.092699417	0.027470279
0.065365293	0.100219555	0.056494872	0.133379564
0.165476259	0.155417976	0.017541504	0.005137931
0.16045925	0.132894084	0.182301047	0.128898006
0.154093446	0.199571921	0.18715777	0.10134878
0.047453677	0.211584817	0.238300444	0.135198538
0.153656788	0.033938628	0.14134393	0.161862111
0.135208386	0.106077425	0.022225042	0.115560347
0.130880865	0.155019115	0.218319757	0.052027861
0.102202948	0.102209508	0.064197682	0.14230845
0.154892281	0.047357413	0.148440766	0.085795516
0.162269868	0.009150714	0.153611323	0.196673267
0.083401009	0.084834991	0.017772433	0.198229922
0.127187703	0.059643567	0.001699906	0.101030942
0.190331984	0.101232638	0.13844627	0.236450829
0.09244083	0.105026182	0.105817232	0.166504979
0.163180215	0.05728867	0.187758183	0.076924799
0.226123852	0.179146564	0.136796769	0.127018659
0.087209721	0.045487314	0.027852597	0.148941296
0.10033294	0.012865941	0.025390026	0.157433826
0.008999659	0.09094059	0.217337451	0.076951536
0.203209881	0.191127562	0.174667449	0.083548346
0.008703006	0.16945762	0.131116743	0.080215341
0.109495477	0.139041062	0.022145682	0.061720729
0.236829278	0.036057064	0.049629069	0.007161771
0.007182254	0.075545029	0.206331673	0.138768487
0.237047439	0.051415305	0.061678149	0.142994424
0.048476682	0.202216057	0.182896663	0.016643426
0.01458588	0.186600009	0.121213713	0.021332691
0.145342917	0.178738028	0.213303822	0.000392876
0.140284326	0.00871179	0.177690711	0.168505842
0.184262938	0.145209161	0.270947384	0.157820607
0.12393141	0.156938709	0.115958766	0.18296918
0.128554778	0.189264277	0.191177	0.090634561
0.099576528	0.06872485	0.077791446	0.061255264
0.015184045	0.141318833	0.153989264	0.045041272
0.203850531	0.102968642	0.241038295	0.121816913
0.242278316	0.044557805	0.108374504	0.106805853
0.003573608	0.005792256	0.026163297	0.115392761
0.145260016	0.051969636	0.078821385	0.051150875
0.092658028	0.176815205	0.147215106	0.201905412

0.161829546	0.099427919	0.016318848	0.048559813
0.079659742	0.108963426	0.220817896	0.000998741
0.140913188	0.02274781	0.140291464	0.133596356
0.078392202	0.21837819	0.00394969	0.029404987
0.008906512	0.062194811	0.127932108	0.143263024
0.054485939	0.106247385	0.252187532	0.02097169
0.174907237	0.139744874	0.146697118	0.09514988
0.221067392	0.107230563	0.171713324	0.05752835
0.078620867	0.151315597	0.054072627	0.12422728
0.20404267	0.176478403	0.066687521	0.166083071
0.102872771	0.095959833	0.205920725	0.109368134
0.085408464	0.071270145	0.084007939	0.040415155
0.084285446	0.073696872	0.000301199	0.005961315
0.20095277	0.068853496	0.088844141	0.198903434
0.206636272	0.268529937	0.028617545	0.090884567
0.11234014	0.143757739	0.026779179	0.237866854
0.14376232	0.072219094	0.061235783	0.004036919
0.096971046	0.085262769	0.019780683	0.054540569
0.012348301	0.082113758	0.104167151	0.054363722
0.204706998	0.02226052	0.086976459	0.151038457
0.138891095	0.146017306	0.13630872	0.169380689
0.011947467	0.218377343	0.12133857	0.075539861
0.065853091	0.148149498	0.211405979	0.13277483
0.040977279	0.062529494	0.002310977	0.160861221
0.12494246	0.13094724	0.150608013	0.017591844
0.255911024	0.202270163	0.02755231	0.07733764
0.00455315	0.157671085	0.202909859	0.118428402
0.012916105	0.097060086	0.039646941	0.171423575
0.132318887	0.022290072	0.19293297	0.024526226
0.134044515	0.144857298	0.069047914	0.114961464
0.08689785	0.060455778	0.031327122	0.180864309
0.152660463	0.175008078	0.19071613	0.101800891
0.11859263	0.157512994	0.0891499	0.175014901
0.087533276	0.19910744	0.188254043	0.156146718
0.261802676	0.179380752	0.086024329	0.131578925
0.11011871	0.013035364	0.10742371	0.157243514
0.09768057	0.200651553	0.063256397	0.204917049
0.004489579	0.108114856	0.042419962	0.13730203
0.170789011	0.154748692	0.162502979	0.225929976
0.040343284	0.004728944	0.235831848	0.003211855
0.065925104	0.166461365	0.165941972	0.173581355
0.105605989	0.116866232	0.049187082	5.98E-05
0.186053847	0.036004201	0.118224755	0.088679004
0.012492937	0.030608404	0.156413783	0.191183193
0.159093725	0.019473352	0.020132366	0.138631678
0.019642217	0.046218975	0.053426094	0.086721337
0.121369805	0.035941785	0.059115156	0.07297586
0.131209168	0.106004376		
FEN1	0.153741908	0.450519034	0.121728343
0.271533213	0.398751611	0.484118304	0.130336587
0.224836517	0.406654943	0.342734343	0.474024638
0.055660673	0.109643258	0.491273546	0.119541168
0.474438236	0.088882353	0.207461563	0.110956905
0.320980752	0.382426831	0.416484331	0.457995908

0.374197958	0.267509781	0.437649893	0.430188076
0.491968397	0.311793359	0.50537613	0.253602692
0.443309425	0.415639729	0.438673993	0.050751709
0.490572288	0.017562119	0.456222243	0.39437335
0.220004141	0.406626338	0.392973175	0.382410372
0.444800893	0.095374456	0.238343178	0.467112025
0.41415061	0.377880012	0.131836921	0.49988677
0.435922247	0.442951271	0.4409699	0.005558727
0.361787492	0.105158558	0.269311297	0.504064376
0.320634884	0.227957652	0.322807155	0.330964521
0.446178473	0.446284908	0.354190004	0.434114454
0.502170642	0.227024457	0.480828111	0.2619187
0.482176086	0.076417081	0.263901182	0.150232144
0.459618874	0.317617004	0.432890979	0.378615372
0.448866971	0.522168402	0.345573611	0.501200692
0.137416404	0.410565264	0.365525191	0.407383824
0.439133214	0.156216868	0.51018999	0.527932271
0.101358025	0.432640385	0.476396192	0.206193052
0.472807011	0.318084547	0.452676709	0.237013381
0.445304257	0.43485011	0.475656202	0.420036213
0.387870847	0.145905799	0.489379011	0.391906512
0.417829737	0.168235994	0.32793633	0.498309021
0.512353951	0.498250644	0.470832437	0.449389544
0.463424395	0.500796146	0.507538231	0.456504348
0.168167422	0.520572643	0.314156066	0.102346914
0.142628691	0.165224349	0.294268061	0.38864776
0.50427266	0.433217567	0.326883055	0.359245048
0.494017558	0.477701938	0.517344787	0.487563548
0.097827315	0.295806244	0.473012954	0.37493377
0.470982113	0.1981711	0.33936252	0.516507479
0.456619246	0.500634438	0.271801018	0.510006827
0.294133757	0.52081783	0.481440439	0.300221143
0.525129048	0.503035199	0.512710384	0.472284966
0.48107046	0.472821684	0.088856099	0.452705887
0.490476353	0.02738159	0.49550866	0.500037993
0.499936691	0.510027901	0.516059843	0.498957922
0.500323752	0.147581891	0.036934505	0.395473388
0.514123479	0.480287155	0.214708971	0.482910454
0.441689953	0.493030638	0.475893797	0.404317741
0.51830147	0.494862529	0.492447433	0.474885089
0.383739606	0.38607016	0.429397823	0.476738013
0.106125491	0.216138849	0.112293537	0.391894939
0.414088646	0.290399782	0.482578791	0.420827353
0.311881471	0.424919472	0.378069864	0.455897308
0.109965007	0.505869531	0.279801892	0.288173928
0.108097089	0.218565135	0.319887973	0.272649982
0.366073005	0.270142682	0.493550928	0.490606222
0.422524851	0.290852115	0.504054014	0.47831517
0.457134046	0.464938833	0.326709454	0.04015839
0.389579373	0.341296752	0.2323159	0.460088031
0.230605055	0.368066144	0.479005358	0.475590893
0.409759072	0.230281799	0.452898246	0.444004559
0.239302265	0.41801393	0.50376405	0.471646533
0.013475537	0.467318009	0.512264372	0.226920882

0.415632257	0.197648443	0.318336748	0.503150103
0.349580154	0.299108663	0.49471367	0.463043131
0.415943576	0.262188578	0.519232805	0.066210818
0.403507701	0.109656488	0.400851438	0.378201779
0.384314902	0.390517828	0.394152313	0.380516356
0.222714848	0.516017852	0.460269371	0.506430708
0.449944197	0.524378673	0.51070745	0.496823932
0.467324642	0.412078399	0.177350529	0.515668663
0.503688658	0.373156924	0.141965357	0.484921817
0.426159729	0.476603869	0.18233895	1
0.503604546	0.46780545	0.250656252	0.454375311
0.482638013	0.368771576	0.469975439	0.522788151
0.369637833	0.443690888	0.438519841	0.466027613
0.296564769	0.299059089	0.380314521	0.21569994
0.014088323	0.157091382	0.140918171	0.272972586
0.237839243	0.458860745	0.479633657	0.513760988
0.221333527	0.460550593	0.326883965	0.426168489
0.460998491	0.418057061	0.439812159	0.458382898
0.343984693	0.054037092	0.228500069	0.528282414
0.087284183	0.31615848	0.409770419	0.009028069
0.109320451	0.448824503	0.164016518	0.260005274
0.489494582	0.265494068	0.33026985	0.387969817
0.444471629	0.18324493	0.010950628	0.480352468
0.472816089	0.444430568	0.471244949	0.450856335
0.459727234	0.45643549	0.486621628	0.455555394
0.204252403	0.171490978	0.305237389	0.414057516
0.011640693	0.465639253	0.384083599	0.247571285
0.483771149	0.401348442	0.093867404	0.417495235
0.067267062	0.259370893	0.409123717	0.314712937
0.422765726	0.043815235	0.348661425	0.412424438
0.443023279	0.428948016	0.414754309	0.527346638
0.454074156	0.210423474	0.434698372	0.474179883
0.155869323	0.147810987	0.440924862	0.057998543
0.249019488	0.445379655	0.436110432	0.156797075
0.410675103	0.019821937	0.445118861	0.5283323
0.464516194	0.512335681	0.502033109	0.351596832
0.508947628	0.121596457	0.520969104	0.476033646
0.437196124	0.003843835	0.0155849	0.506726307
0.490756693	0.110975306	0.27462534	0.458323023
0.224038441	0.260630523	0.13358529	0.270167967
0.496100595	0.339897149	0.240474821	0.47109465
0.371603623	0.340863421	0.460259505	0.160819874
0.471722721	0.128886585	0.157688871	0.02249879
0.445148215	0.186592894	0.476503077	0.504218155
0.501219758	0.474656419	0.380465902	0.414184788
0.463654262	0.171806421	0.409177531	0.19562779
0.48453795	0.489943363	0.435197147	0.414247351
0.505527751	0.478799186	0.084834937	0.494079364
0.041681932	0.004274736	0.480073578	0.357834168
0.077695563	0.457141933	0.370462989	0.307258121
0.307613999	0.082456719	0.334224788	0.319218847
0.420264657	0.465557276	0.364660881	0.327467136
0.35701292	0.2170919	0.304367229	0.249546694
0.295367094	0.394591046	0.275174296	0.059428962

0.488920426	0.487118314	0.130611823	0.260244262
0.509418572	0.510333453	0.105391943	0.039424082
0.367746195	0.401284554	0.501838258	0.491833213
0.527072573	0.523677395	0.410658435	0.216793357
0.1458829	0.425616122	0.37422931	0.177408202
0.505282903	0.131210477	0.479525585	0.362904687
0.207340052	0.353655845	0.089686728	0.167142387
0.445413859	0.285853874	0.291373518	0.252943007
0.435557521	0.315806084	0.109935092	0.321582852
0.452144388	0.250898734	0.272976855	0.392447624
0.436114881	0.248987163	0.498588429	0.463739886
0.228615508	0.202966641	0.413482126	0.445188534
0.503065106	0.434197573	0.066965407	0.457009175
0.486714147	0.50916435	0.498214795	0.45405271
0.16085714	0.473467213	0.366659665	0.441546338
0.291260684	0.4790196	0.337838595	0.13340565
0.36355899	0.484275574	0.472970212	0.287977676
0.471237015	0.211140916	0.118408791	0.472346227
0.267577889	0.188422567	0.411165364	0.476070173
0.005890794	0.181272565	0.476211719	0.35414958
0.5117489	0.502169592	0.467923852	0.340337463
0.002796828	0.472455551	0.491969115	0.503252858
0.479293923	0.440546738	0.205839145	0.165061012
0.386063936	0.15208981	0.253210083	0.430707077
0.23823526	0.490172271	0.301153639	0.30682277
0.30368508	0.156726999	0.304796988	0.365366221
0.18795747	0.349257178	0.451720035	0.32834333
0.277791596	0.468210123	0.488838342	0.07106178
0.41249203	0.463940828	0.461961873	0.008846872
0.507637592	0.025649755	0.306350322	0.34107731
0.31284619	0.317750739	0.359996265	0.404796574
0.448236351	0.345917275	0.410596172	0.359345653
0.278189992	0.326602153	0.467506327	0.457498703
0.396301262	0.238751431	0.161847253	0.15527865
0.121755008	0.477253527	0.334374433	0.140601115
0.334821752	0.443955419	0.424451192	0.488568855
0.460335827	0.179302749	0.422082254	0.49419435
0.265081188	0.390457874	0.130413877	0.477669517
0.349508825	0.317024499	0.456821174	0.429724852
0.466492251	0.426940186	0.332725706	0.459667193
0.46592005	0.407824907	0.378420056	0.181078032
0.313159757	0.220104284	0.359473694	0.009451652
0.459608784	0.387643437	0.514729346	0.493818628
0.337288245	0.437271348	0.399489368	0.192019406
0.332629914	0.243825444	0.23943236	0.486726458
0.267221281	0.298157644	0.405894345	0.423902645
0.496237075	0.468828369	0.32840578	0.348516078
0.335077854	0.307125754	0.473093804	0.215571338
0.484122541	0.280813301	0.412045198	0.42510407
0.331838212	0.502736897	0.126776118	0.513374563
0.435377227	0.211506538	0.500247741	0.388509211
0.387932449	0.205656321	0.240853468	0.442096768
0.336695915	0.393984529	0.021130363	0.102648626
0.436605111	0.356378976	0.460227326	0.436923248

0.329883902	0.422210226	0.191826589	0.398760654
0.477695494	0.498774286	0.399758532	0.347237441
0.443491403	0.200098081	0.475907158	0.020661256
0.495688698	0.4704541	0.43533875	0.116342303
0.053128304	0.278299836	0.494266637	0.127360557
0.496156531	0.259434528	0.413290137	0.497790617
0.263109097	0.503900758	0.213477006	0.49901352
0.096144817	0.357917648	0.427909773	0.429580574
0.352537008	0.379313365	0.478553136	0.314835714
0.085762261	0.377769493	0.00651319	0.430872676
0.475239248	0.412382863	0.289527922	0.327638551
0.386272769	0.431224212	0.331078966	0.458560034
0.036642287	0.457551521	0.302551128	0.481656157
0.317149992	0.437579844	0.129755356	0.381589376
0.467335189	0.388155365	0.335840694	0.40057787
0.483439069	0.437253321	0.24739128	0.292538889
0.433635809	0.129553369	0.433563072	0.522574525
0.290045782	0.29852592	0.503960138	0.341632075
0.373943535	0.435753912	0.450441218	0.508590182
0.147448776	0.362385075	0.483868131	0.473650919
0.396209447	0.240750455	0.325296524	0.341905435
0.461811135	0.198581813	0.326347457	0.461926164
0.29656439	0.407077496	0.390403305	0.282211543
0.092314634	0.256776373	0.456579735	0.241703055
0.413592466	0.465720978	0.33528575	0.436799973
0.242129271	0.074615952	0.46031533	0.032764213
0.441613799	0.490196687	0.350663747	0.435044973
0.281844686	0.45022208	0.44273458	0.005426152
0.480994279	0.078391903	0.372571354	0.347964329
0.351625907	0.118705727	0.459411031	0.505622249
0.411542916	0.368417415	0.402193229	0.464806678
0.206507553	0.364408141	0.391810596	0.483449196
0.284776137	0.437386789	0.456139311	0.44476816
0.475561596	0.366493368		
FHL2	0.232528176	0.487238097	0.193463904
0.286775479	0.371392628	0.504155536	0.194022571
0.303852743	0.453716754	0.336736191	0.46790728
0.091093894	0.09476976	0.507250897	0.183702382
0.426361152	0.134492337	0.272126344	0.136949885
0.358054354	0.344439856	0.379849201	0.496106469
0.352350645	0.349984258	0.474806269	0.402064838
0.507296181	0.269068728	0.490199362	0.233419675
0.478041042	0.372391977	0.393996035	0.093158267
0.492586856	0.018256803	0.466163315	0.366959629
0.182172184	0.463550065	0.407078534	0.386900375
0.426600677	0.149765592	0.233795354	0.434557954
0.451799415	0.424237522	0.208278026	0.50065394
0.426014765	0.499317273	0.457130469	0.008830418
0.307885083	0.074440271	0.210217883	0.506961679
0.384718608	0.289851691	0.276792812	0.404306711
0.432955132	0.440985611	0.416120476	0.40027404
0.511115206	0.183466848	0.467959866	0.285529594
0.472990519	0.139875678	0.339016271	0.23552115
0.429108612	0.367615047	0.431479612	0.330029389



0.477359365	0.512721605	0.409608874	0.489813345
0.114281297	0.365066041	0.345395625	0.425007601
0.44707125	0.224194252	0.496340007	0.502604059
0.173744405	0.435823449	0.464423204	0.291558368
0.510429477	0.299417754	0.440777015	0.200423748
0.415884837	0.379899829	0.478347468	0.445821236
0.391100743	0.220639613	0.494230078	0.340935103
0.398195207	0.244453724	0.286811548	0.484547413
0.484452442	0.514288962	0.48051644	0.455381748
0.402398492	0.512575513	0.500522869	0.497699731
0.168988979	0.505930575	0.37966519	0.155374959
0.225817058	0.236419735	0.288736521	0.446596745
0.509684349	0.486859506	0.38507326	0.357785613
0.480530508	0.483116704	0.49884033	0.492241961
0.157716692	0.25730053	0.412134746	0.460193736
0.463416513	0.284677811	0.283936339	0.507313773
0.493355961	0.483548861	0.364311808	0.515924075
0.354127059	0.509476257	0.500484206	0.341461009
0.507502604	0.497789482	0.50820814	0.434343842
0.504058899	0.488773616	0.092171461	0.475229527
0.506630278	0.021540635	0.497047429	0.499680177
0.500490166	0.489356524	0.500430751	0.511199229
0.502199488	0.228988911	0.027999735	0.386182428
0.497355932	0.501085348	0.276871698	0.427538004
0.405830814	0.513706646	0.484352528	0.343431776
0.499026308	0.511003504	0.50453514	0.484060025
0.413194899	0.454606051	0.377068395	0.482015737
0.170359515	0.291945523	0.184484911	0.438541604
0.42603699	0.338864841	0.496212985	0.406671687
0.362769195	0.481916141	0.336657744	0.423161776
0.183182388	0.481132838	0.359022982	0.346071992
0.151859504	0.307741112	0.325126187	0.319741216
0.371428325	0.345363184	0.481405295	0.504488333
0.403674426	0.361694196	0.500692698	0.507434762
0.480578151	0.414157763	0.396098281	0.046895431
0.318063898	0.302017163	0.182818264	0.432147521
0.323355617	0.345143016	0.440917311	0.448169363
0.453732932	0.3198618	0.398729573	0.484281002
0.319571021	0.395706118	0.496568708	0.458688511
0.028586432	0.45707346	0.505237924	0.212956679
0.440770061	0.157656958	0.275081049	0.495830138
0.300350081	0.266985968	0.507148412	0.445924516
0.414005279	0.350150792	0.503501695	0.046664185
0.386095955	0.120020154	0.408756437	0.394425656
0.418350284	0.420488395	0.358678792	0.360149917
0.306016183	0.504449782	0.507507409	0.512216044
0.383506776	0.502921235	0.497298362	0.508329903
0.491912293	0.37234406	0.130781237	0.500924179
0.497072641	0.330982473	0.221694802	0.471648668
0.391669633	0.440712705	0.206279585	0.503604546
1	0.478891174	0.296023048	0.443108859
0.494801687	0.419903347	0.496325928	0.502072265
0.337584731	0.383695838	0.372228265	0.463441692
0.35946269	0.260956853	0.452825248	0.177223436

0.01148172	0.241791418	0.21280562	0.301200498
0.198838269	0.448045635	0.462461444	0.508090782
0.283899188	0.50975414	0.395330166	0.363814622
0.48676245	0.389358183	0.407511077	0.445549605
0.418536985	0.071577048	0.248125153	0.516080687
0.155942715	0.267357955	0.457943244	0.010042101
0.164951742	0.47062631	0.244639286	0.344148484
0.4956707	0.349809449	0.381138328	0.36291883
0.463721231	0.261530941	0.01513325	0.494714071
0.487584188	0.479586654	0.485871968	0.476828208
0.475003482	0.478820104	0.46915646	0.500997778
0.27519934	0.258206097	0.227523886	0.388097469
0.015372736	0.484995084	0.39783887	0.319230338
0.468889375	0.432803337	0.152649177	0.404278834
0.094336158	0.195742262	0.427609489	0.362178837
0.425063024	0.084937527	0.300087647	0.338659882
0.492937527	0.479479882	0.369653151	0.507716838
0.449691208	0.284674951	0.401336445	0.477096549
0.220406353	0.133341751	0.456608985	0.048142398
0.297980089	0.483996178	0.425392214	0.215451979
0.424347636	0.039158862	0.488069514	0.509478596
0.489490021	0.503536768	0.516345378	0.297528
0.509939668	0.089335952	0.509909628	0.496932358
0.392736981	0.004733738	0.024151013	0.503575406
0.433807719	0.18745722	0.338645872	0.457396484
0.259055501	0.332432434	0.215241596	0.23608188
0.504544597	0.338776221	0.226526588	0.48809628
0.382549107	0.386368999	0.465799571	0.244668497
0.465114376	0.180399483	0.241503547	0.021457574
0.441965042	0.271288536	0.490041176	0.506460414
0.506810082	0.453192154	0.346820552	0.421552362
0.483868729	0.250363309	0.395620972	0.279390159
0.501831238	0.440637733	0.461751987	0.457999967
0.502059168	0.505645235	0.140273131	0.47578042
0.062447063	0.005573784	0.483137405	0.420379069
0.087983174	0.393592626	0.417505254	0.349582844
0.353507694	0.129224489	0.268293398	0.25694946
0.421499154	0.433604564	0.319259087	0.401741438
0.344731775	0.188051146	0.358376438	0.318058165
0.314356042	0.446501308	0.350684161	0.105201602
0.459843834	0.440884143	0.197388057	0.346816499
0.508808266	0.508897845	0.14138927	0.048803151
0.43145366	0.396367886	0.505482816	0.505557615
0.511878449	0.501493847	0.473032011	0.233076042
0.217798736	0.417422663	0.337795445	0.19921534
0.511785101	0.20310038	0.505726556	0.309320184
0.288810423	0.379461342	0.133019091	0.242702012
0.406648115	0.358555204	0.315808963	0.31943382
0.397607396	0.280714557	0.177911519	0.368545211
0.470962892	0.180454882	0.338561403	0.465275406
0.489727257	0.266937185	0.463136843	0.48928792
0.3091437	0.275673428	0.428026512	0.470325937
0.495592897	0.418368325	0.093456158	0.487651676
0.508585552	0.479387983	0.505303304	0.467292875

0.241787131	0.420382835	0.324042522	0.400926903
0.35495029	0.507877057	0.387162444	0.206965464
0.435825254	0.488122578	0.491181422	0.325571608
0.473362606	0.297110575	0.186419277	0.500137937
0.203307181	0.237428865	0.417811712	0.475954306
0.007759773	0.14480211	0.490295412	0.405414375
0.496704339	0.50113174	0.500212086	0.424988088
0.002205156	0.433656984	0.463393507	0.452755993
0.499908788	0.496454365	0.285792173	0.205484023
0.434587679	0.231332382	0.263163857	0.451608254
0.170050771	0.494799549	0.365030226	0.365608363
0.330455218	0.23743401	0.272132007	0.42259933
0.168882611	0.404067007	0.464511573	0.355109623
0.195650344	0.480682216	0.48308787	0.124407216
0.386885105	0.474897343	0.500587248	0.008128765
0.473517969	0.047871812	0.324208641	0.346856678
0.342752397	0.334525307	0.368485069	0.379009441
0.460613171	0.384917175	0.421772717	0.396014402
0.305883843	0.407361733	0.454696074	0.466764269
0.367456782	0.302338582	0.249788525	0.239828114
0.171391776	0.507518283	0.409645363	0.222066069
0.385379616	0.454905013	0.467533587	0.495002184
0.496672494	0.264463188	0.426718717	0.509394875
0.237846452	0.407078704	0.206129214	0.494679268
0.412034324	0.271560805	0.479683613	0.449539839
0.467569638	0.476651003	0.410860461	0.49994959
0.45861225	0.397746652	0.366080814	0.205907622
0.352540289	0.303627208	0.320580741	0.016935251
0.474395253	0.441961739	0.504572267	0.49694466
0.291091611	0.488633283	0.388742093	0.23666599
0.326965075	0.319030621	0.317724398	0.489706022
0.208764398	0.374646446	0.382388734	0.475984303
0.479193106	0.461617589	0.320222962	0.407141791
0.390056394	0.38692563	0.476948184	0.307016684
0.451072827	0.248010822	0.441352289	0.385245914
0.339285107	0.504757962	0.206097256	0.506634614
0.378248698	0.302085503	0.495770203	0.463835054
0.462692856	0.255240937	0.183842658	0.458666188
0.366145812	0.349341852	0.016832549	0.079385851
0.442932406	0.367623071	0.465904287	0.457887289
0.3028728	0.438469904	0.171748382	0.438746004
0.484077321	0.502055688	0.362627298	0.403810895
0.468518987	0.263795024	0.507187113	0.027815468
0.445559839	0.426013168	0.399849549	0.185014299
0.097042635	0.20540262	0.459686092	0.206176642
0.492266553	0.205055224	0.435326965	0.501260018
0.352358307	0.504877671	0.253893363	0.482634154
0.150081215	0.420582651	0.40065543	0.41426272
0.308940409	0.315629488	0.466676592	0.260948093
0.133736161	0.358304146	0.007292632	0.468698578
0.475041248	0.349953683	0.373111951	0.32657445
0.417042629	0.481240919	0.307631014	0.441435358
0.056425445	0.400901548	0.377964654	0.514629002
0.23638063	0.423822721	0.183088994	0.344979691

0.488056911	0.328150862	0.408764278	0.31730908
0.502847111	0.486605352	0.335048444	0.323367538
0.439295488	0.207132857	0.445459395	0.503230527
0.322920859	0.247265926	0.481682343	0.338708878
0.324374965	0.496796359	0.434592868	0.497046191
0.170850652	0.412511594	0.485115363	0.496084391
0.434748013	0.210367576	0.264851837	0.308279705
0.49320328	0.241559401	0.294353612	0.491181718
0.227066211	0.444116909	0.426733028	0.278452904
0.123522369	0.333113889	0.472967206	0.323030372
0.420290337	0.425844938	0.304726584	0.482606084
0.265557864	0.089492024	0.495978815	0.018793125
0.497140021	0.468808468	0.415702864	0.409376596
0.360350965	0.468146282	0.450912661	0.009446876
0.478916287	0.08335687	0.391219745	0.304370307
0.304512202	0.17967986	0.50634608	0.505227351
0.476954553	0.380703808	0.346396146	0.501432224
0.161919912	0.322467684	0.344441751	0.492223533
0.237198493	0.406869912	0.42909849	0.389571402
0.501906463	0.447276609		
FIGNL1	0.169814236	0.50191391	0.16942172
0.201547859	0.280138124	0.475993006	0.12509145
0.204432079	0.456266791	0.416613018	0.384422606
0.049549374	0.061141979	0.474215559	0.10892835
0.377718508	0.062570865	0.178475454	0.107508446
0.316785673	0.252400231	0.326483005	0.503644699
0.26342885	0.309546965	0.473038902	0.389296485
0.503619507	0.285815582	0.458761363	0.294707045
0.434020025	0.292751075	0.382959831	0.061490296
0.454340017	0.009933647	0.449216497	0.267728195
0.128653349	0.408990152	0.483116187	0.273993135
0.469711645	0.107531126	0.313795681	0.416880315
0.442085262	0.340322759	0.187585682	0.486521033
0.411580305	0.442328892	0.508762491	0.005212352
0.268337259	0.067725903	0.193114068	0.499902391
0.277523163	0.169529767	0.307849275	0.351634972
0.420966932	0.392929758	0.311533412	0.438589358
0.492283586	0.137967884	0.461643488	0.213771778
0.455175059	0.11169128	0.247483752	0.215731248
0.405448978	0.237609727	0.341927634	0.277856525
0.508203208	0.505474379	0.318290152	0.516045954
0.077880295	0.306565643	0.256429013	0.326140882
0.408697078	0.162633314	0.440437592	0.491874243
0.133202369	0.490189852	0.449074686	0.256701114
0.503551532	0.270132569	0.495741937	0.138385284
0.350427941	0.318322216	0.484362986	0.357384241
0.307131923	0.193289036	0.521782424	0.279296694
0.299585559	0.194939891	0.202981378	0.468021516
0.453615448	0.499425869	0.490611056	0.407113838
0.359074801	0.49362581	0.456048037	0.470800852
0.23184444	0.50732771	0.286906115	0.074003771
0.19380571	0.123955809	0.227122194	0.35692918
0.486719092	0.412498541	0.290189045	0.244190998
0.439993928	0.50993414	0.508436428	0.456695308

0.098080122	0.223394441	0.3709977	0.387659024
0.412177671	0.203070581	0.216941269	0.519701596
0.434445779	0.44334151	0.306888679	0.515736808
0.279724473	0.470893746	0.516758375	0.230679837
0.510345038	0.511569901	0.468039302	0.380829559
0.479863382	0.440654011	0.086025435	0.441033664
0.45228469	0.011620002	0.486525444	0.48384754
0.501784392	0.469773396	0.465306039	0.488704339
0.503967946	0.168670756	0.031553376	0.283751702
0.507006512	0.447569607	0.157289496	0.424295968
0.342374338	0.49226956	0.461564212	0.316382194
0.468773568	0.483405851	0.49834151	0.458702667
0.422813144	0.393639564	0.360777676	0.506242272
0.090332333	0.230306077	0.15823459	0.363581761
0.478139112	0.213483663	0.482150669	0.356462993
0.243903551	0.466695891	0.316510722	0.356334321
0.169509981	0.484859767	0.27132128	0.295575349
0.07299273	0.253011195	0.227626981	0.202798514
0.254465751	0.331826271	0.471391002	0.480163367
0.361104314	0.315745446	0.480673233	0.455054805
0.405739618	0.362951716	0.312846987	0.019416751
0.26565219	0.335200223	0.149892378	0.417711669
0.291280558	0.267624974	0.397869603	0.378588418
0.419930899	0.278812484	0.361578646	0.439773472
0.292688798	0.300616649	0.448910119	0.475789126
0.01568037	0.394729224	0.475474384	0.128999864
0.400068131	0.107866895	0.230481998	0.469900526
0.268687371	0.192919239	0.487463622	0.377672692
0.392093347	0.344821537	0.474344339	0.04223427
0.342635738	0.052132771	0.298178853	0.462375407
0.328304505	0.32174742	0.2827629	0.260168018
0.274381719	0.495809563	0.457140347	0.491941321
0.368797201	0.477583263	0.468281241	0.461512816
0.426968617	0.372082739	0.103543323	0.472244305
0.471710527	0.329534295	0.202458496	0.469610325
0.413884122	0.395756503	0.106919536	0.46780545
0.478891174	1	0.170909848	0.362974351
0.428363255	0.327895989	0.449365837	0.475828948
0.39604014	0.337988818	0.314946693	0.385306544
0.273333877	0.181265585	0.392290609	0.14501362
0.010288999	0.191392857	0.16357145	0.173341634
0.127235275	0.467990254	0.410882017	0.490050215
0.177900843	0.461188625	0.329496066	0.286792275
0.47241705	0.340278149	0.361068157	0.383185121
0.331719899	0.032292622	0.148480267	0.511576734
0.143682463	0.201026407	0.410548018	0.004731446
0.117322719	0.507900585	0.218145468	0.292610223
0.447393133	0.310687015	0.325626122	0.424225253
0.366237665	0.175233667	0.004207152	0.483057278
0.478823894	0.467669956	0.482209039	0.475112361
0.458003801	0.453460985	0.422496376	0.49496888
0.177685723	0.21399989	0.171823926	0.295137505
0.012353774	0.402232675	0.308680941	0.229948577
0.430824399	0.361227313	0.090887354	0.340821154

0.062968937	0.16989233	0.39433473	0.250571245
0.340027142	0.052169024	0.29684417	0.309150854
0.488101552	0.435312525	0.346610926	0.506461228
0.354646614	0.289457358	0.310827225	0.405115101
0.134471075	0.14569949	0.452500505	0.068518325
0.271334225	0.465590501	0.394270502	0.160366087
0.332276158	0.021460343	0.455363949	0.498284362
0.50430399	0.478214206	0.491639512	0.233034128
0.494506303	0.086809964	0.496830394	0.493382274
0.440746231	0.00296397	0.009270897	0.481710213
0.389443278	0.183044101	0.240809022	0.453982788
0.148256315	0.303458454	0.130172035	0.147940888
0.47818551	0.223456254	0.142376558	0.493215053
0.278142932	0.268937759	0.491147122	0.203446446
0.413847047	0.101009188	0.199887111	0.009102774
0.364381202	0.251884011	0.512315606	0.499141724
0.465141615	0.384160314	0.410611565	0.394789101
0.452592975	0.255254738	0.389146669	0.263521224
0.509143909	0.388473565	0.367815514	0.397678616
0.463112554	0.47721435	0.080112042	0.42834197
0.034013969	0.001522395	0.49991747	0.333304278
0.070102481	0.355971645	0.33118467	0.301451299
0.262458054	0.08199695	0.222155215	0.19859184
0.323825776	0.364443743	0.235074232	0.34136932
0.249392137	0.111607098	0.228225578	0.203652773
0.283105326	0.420160666	0.312648479	0.060546108
0.472855883	0.409613986	0.124269627	0.26320171
0.464062226	0.484926102	0.077018953	0.017579548
0.357431754	0.322162365	0.470212615	0.50904999
0.520899894	0.469141625	0.423858879	0.125187271
0.13788894	0.328968899	0.256650947	0.092558797
0.493470344	0.189993268	0.498005907	0.257901953
0.207537328	0.277943154	0.059128418	0.154345765
0.363982729	0.250606819	0.187677755	0.296342581
0.313879443	0.213077597	0.109153829	0.259880419
0.413104111	0.141799646	0.239992172	0.412358523
0.456239429	0.33463642	0.43320583	0.435711587
0.241796136	0.21673859	0.426904651	0.420191942
0.48915693	0.45532431	0.056984116	0.512518053
0.471809843	0.461828679	0.499163504	0.391653881
0.185816769	0.363489059	0.292452051	0.334727584
0.254581656	0.48218838	0.279379934	0.142263607
0.361486183	0.4812633	0.482227374	0.200932887
0.466876139	0.285396008	0.178676743	0.48335372
0.141037529	0.167349176	0.486293811	0.45400075
0.002188196	0.101319565	0.457923647	0.285702033
0.486262623	0.46860562	0.453466498	0.352228166
0.001006725	0.403463844	0.391269445	0.410825079
0.500059536	0.440717105	0.221793516	0.104090463
0.334139669	0.215514932	0.160358945	0.443008427
0.155487201	0.487582183	0.257363458	0.296558653
0.206212485	0.232144597	0.209190047	0.3104719
0.1258786	0.296242721	0.383853563	0.428553989
0.168352144	0.441269861	0.468044338	0.077637138

0.334498125	0.438960131	0.453068102	0.004458139
0.432458172	0.0192805	0.200677951	0.223162739
0.213664875	0.223187167	0.253734991	0.282988665
0.42529276	0.273153509	0.309605471	0.278379468
0.177762763	0.30023388	0.394388633	0.4425329
0.267349071	0.204066173	0.223086297	0.226881324
0.088097938	0.497012519	0.334080226	0.19911269
0.266793431	0.423361485	0.379916162	0.507298105
0.425718577	0.265029519	0.357936563	0.510082165
0.27914157	0.377616366	0.163277716	0.468428759
0.295781943	0.188282409	0.484778422	0.453617911
0.480724176	0.425901453	0.333716264	0.454811771
0.380962698	0.381911366	0.451809662	0.103037364
0.262286284	0.246526629	0.229106756	0.007504938
0.396141196	0.397978601	0.485836201	0.496506343
0.257706436	0.418004692	0.461526849	0.162809765
0.414977684	0.32179959	0.233592915	0.480919581
0.181947148	0.253632946	0.283989941	0.493361084
0.445100419	0.455353913	0.237097485	0.325267479
0.292173966	0.334142433	0.482213535	0.25540523
0.463298189	0.154340289	0.489184301	0.293745817
0.221845225	0.490820158	0.145475374	0.492890351
0.317810326	0.255720834	0.465818389	0.39855813
0.389752125	0.131211708	0.147022343	0.478960962
0.267650124	0.313650552	0.022320175	0.056764402
0.345297997	0.358697515	0.491240065	0.401756618
0.212841818	0.348741748	0.135927013	0.388181309
0.507380669	0.521247832	0.279147615	0.308516717
0.404693875	0.155992726	0.515221181	0.021456296
0.430795027	0.429258625	0.428549614	0.10255859
0.049407823	0.171262778	0.450196048	0.186321242
0.454249573	0.181000951	0.452006055	0.469785603
0.289092654	0.521986035	0.129694947	0.416304379
0.125059023	0.325959268	0.368941459	0.412515316
0.210970324	0.249804118	0.387889439	0.191961767
0.065966296	0.25724032	0.003621114	0.430613621
0.507217988	0.309644676	0.30527173	0.3898722
0.30239591	0.43386545	0.233356608	0.447693043
0.021574288	0.340477688	0.256196152	0.487951157
0.235591426	0.412109266	0.087657613	0.286846798
0.509093258	0.275560715	0.33154123	0.320651776
0.505642908	0.472237984	0.322735212	0.21455863
0.460722806	0.163515823	0.486853769	0.490360001
0.19449183	0.17226209	0.43263361	0.228911789
0.273073555	0.465880353	0.454664884	0.491722466
0.074989393	0.29856089	0.437013685	0.480983894
0.324349992	0.132834274	0.203436223	0.210840903
0.502679486	0.155055993	0.227769159	0.431132503
0.174478973	0.342702853	0.471907795	0.169167146
0.059083445	0.219363259	0.418162499	0.23521188
0.319872163	0.360175854	0.212689691	0.410550216
0.151353077	0.039551015	0.439328556	0.011445874
0.473053809	0.39894566	0.301553332	0.33687021
0.30246053	0.424987791	0.466059727	0.004996447

0.42669127	0.04698817	0.315323807	0.205703998
0.268326652	0.122239995	0.482048371	0.47016344
0.407948991	0.363726081	0.342164175	0.48562976
0.111996255	0.330557083	0.327071007	0.506985289
0.179589861	0.460437495	0.437935911	0.366961888
0.45887499	0.356755746		
FIS1	0.127710176	0.153118004	0.074095325
0.099785052	0.170397769	0.070923605	0.121785478
0.145715673	0.139876633	0.017722746	0.17081709
0.108247636	0.033448585	0.233150239	0.141310305
0.136013452	0.15960128	0.207700149	0.034949287
0.058936569	0.187454894	0.063003453	0.090445869
0.151166377	0.239115448	0.106660716	0.076794855
0.18836987	0.02123237	0.135652283	0.009842009
0.282943054	0.172760086	0.059085236	0.059329131
0.117338138	0.012323319	0.258504237	0.136775576
0.040020913	0.297857359	0.032363478	0.175705844
0.04681944	0.081275069	0.010309305	0.120621815
0.100971403	0.093377626	0.101658959	0.127725449
0.048596333	0.212236841	0.085683299	0.010997711
0.057003135	0.009503578	0.027064683	0.216285545
0.319006	0.266667456	0.019908924	0.116037592
0.111210849	0.166858446	0.275491155	0.034745479
0.229781901	0.048667648	0.118069448	0.075858972
0.089088816	0.063021221	0.296772538	0.103152045
0.056021919	0.29049745	0.176497288	0.063312303
0.136118143	0.282052199	0.227889185	0.202971828
0.051237834	0.123953131	0.081664305	0.288828363
0.177921865	0.094064313	0.200038123	0.260752091
0.086601224	0.061298819	0.150208084	0.172466007
0.170726289	0.039259805	0.050479252	0.064504902
0.161564412	0.137014853	0.233575096	0.283035946
0.133519791	0.124689223	0.212308718	0.122968708
0.135552418	0.130549375	0.093635471	0.165343501
0.136968046	0.206090865	0.146582091	0.220737782
0.11098948	0.220438784	0.167669325	0.214266713
0.006518554	0.219036207	0.192963481	0.188036199
0.081753373	0.193292533	0.071294589	0.319012133
0.191884799	0.217399784	0.167251609	0.216641416
0.219139752	0.192171385	0.207531798	0.207879118
0.12318451	0.038805982	0.100479232	0.095650324
0.200100498	0.219514677	0.095997651	0.244555889
0.275409771	0.197567056	0.095815593	0.274312496
0.143289435	0.283040854	0.146587965	0.239466869
0.24723445	0.230063344	0.263280501	0.1587951
0.24876274	0.114916945	0.032800497	0.205484084
0.305036814	0.016759466	0.17667683	0.195393673
0.197391858	0.168287054	0.257620997	0.216675624
0.201237813	0.171854265	0.003583904	0.267887214
0.220714872	0.239516055	0.172758089	0.078467712
0.162928895	0.096653651	0.160924581	0.051055317
0.320127142	0.189673041	0.181198047	0.181066684
0.078549314	0.302684525	0.076239003	0.209708667
0.129330881	0.126938807	0.119601852	0.250316222



0.024674879	0.307874779	0.078871244	0.13689342
0.330787337	0.085394189	0.044122819	0.180219594
0.122603055	0.089868665	0.165064469	0.145322672
0.154634935	0.264368919	0.145149809	0.170765857
0.24834246	0.222697547	0.128284533	0.210021556
0.085350925	0.192360607	0.152049158	0.284424133
0.351714812	0.107507013	0.304606849	0.057604757
0.070902962	0.022564968	0.032691408	0.084102928
0.229470425	0.119782603	0.142392052	0.208684309
0.125786164	0.113218914	0.0701999	0.306453443
0.168997203	0.121372301	0.237183923	0.079800841
0.03035132	0.144186272	0.18656577	0.113363187
0.184075615	0.069145466	0.0437977	0.200645482
0.048134537	0.095122635	0.200735984	0.202577893
0.061607734	0.188141454	0.252409322	0.01275599
0.099007739	0.094270455	0.315861326	0.035509484
0.226741286	0.307633758	0.152501166	0.104738306
0.14237525	0.234680697	0.223039689	0.224395714
0.042979494	0.251352612	0.193305505	0.248230613
0.195539038	0.058393185	0.029559754	0.179624289
0.188371705	0.035483393	0.126075143	0.14039214
0.047557286	0.155136322	0.100178927	0.250656252
0.296023048	0.170909848	1	0.250333016
0.257645707	0.207735104	0.203462779	0.276226105
0.021241326	0.112035866	0.076284848	0.267041802
0.234145438	0.101613379	0.268125184	0.031833213
0.001347867	0.143814983	0.145285682	0.25714636
0.075817313	0.081958409	0.159242908	0.22944408
0.254471543	0.255613188	0.229175883	0.094833091
0.205301305	0.101640694	0.103923752	0.157541311
0.2699129	0.067932223	0.172938622	0.277065159
0.086146823	0.068166266	0.133513337	0.016464044
0.097719208	0.11034738	0.168956984	0.281538311
0.251799634	0.231013797	0.190743619	0.023712566
0.269223176	0.213275263	0.033430442	0.196943201
0.209229507	0.206265639	0.202375447	0.206309034
0.191049592	0.15990622	0.191809971	0.095097031
0.135044887	0.083492306	0.061503231	0.162490953
0.012912854	0.254248892	0.157604488	0.288606285
0.171836583	0.224404909	0.129077944	0.150866064
0.055807722	0.027829719	0.079622993	0.179368573
0.251377388	0.066691788	0.030288504	0.047279686
0.202544662	0.249615934	0.043206777	0.230501217
0.202698805	0.107328585	0.139023436	0.226952559
0.139257617	0.013029864	0.068839499	0.002072697
0.041350762	0.233374251	0.057356699	0.067505039
0.230913291	0.047752515	0.221381516	0.254179828
0.173530768	0.2306394	0.233425487	0.081494098
0.223729749	0.010518778	0.219828004	0.168931673
0.034857143	0.005962873	0.067163452	0.192511537
0.115292899	0.097071842	0.264858519	0.042250605
0.1799679	0.09725584	0.155597041	0.093483163
0.122063515	0.230169616	0.104481046	0.199298287
0.184133383	0.272620555	0.056609915	0.173958851

0.129041753	0.144855274	0.161011026	0.044073539
0.225791068	0.150344381	0.223418938	0.213372805
0.281633477	0.181379717	0.02147221	0.064026403
0.203650158	0.101488929	0.033887279	0.120499887
0.183058878	0.156569521	0.310965896	0.257453933
0.271672896	0.242590273	0.131374193	0.197245384
0.055209376	0.017322912	0.070221134	0.276873637
0.023212253	0.094637391	0.291706613	0.067733711
0.108359412	0.096418287	0.057908619	0.068604885
0.229957883	0.144095856	0.14989938	0.219996294
0.115436521	0.092492102	0.179405691	0.17627385
0.058869684	0.199627272	0.236422629	0.09531058
0.06589966	0.096088167	0.17373232	0.252494073
0.220529727	0.210698984	0.129288988	0.099311545
0.283472994	0.125567474	0.239491813	0.187777025
0.245175565	0.284075859	0.301491679	0.187848367
0.143839037	0.193907374	0.142543626	0.15958164
0.230320088	0.105130046	0.209847481	0.084251573
0.235104202	0.120127705	0.170393028	0.215379107
0.111712613	0.317734506	0.263955994	0.128957894
0.138790207	0.055267194	0.129658992	0.269066382
0.232396048	0.033974742	0.262287018	0.087715256
0.174094163	0.015109184	0.149874822	0.315762146
0.228368397	0.15058029	0.048005451	0.190753508
0.151639665	0.059886398	0.084519759	0.146374369
0.245574586	0.12261576	0.215727759	0.308429561
0.187529886	0.11926106	0.061803423	0.151586007
0.265637019	0.081406715	0.218074721	0.193170498
0.305346765	0.279878709	0.172742631	0.249722356
0.092193137	0.116261673	0.088545899	0.185403263
0.06440273	0.128981484	0.037881496	0.172542128
0.009585236	0.040154524	0.230306259	0.161760602
0.266843302	0.220168452	0.277742752	0.085110195
0.001026489	0.125466933	0.185819256	0.075648919
0.173434946	0.230638175	0.078166064	0.186217583
0.343814694	0.12376944	0.171312544	0.046685243
0.025494699	0.12780533	0.346258234	0.179129064
0.198680706	0.107568229	0.054910534	0.169252249
0.04295326	0.356775526	0.30336297	0.020261676
0.039508689	0.238491491	0.165029573	0.093628555
0.104947056	0.209693763	0.239553732	0.013850446
0.16690276	0.096778329	0.257494975	0.217239589
0.210875894	0.212561712	0.282322277	0.096528419
0.14946643	0.182583914	0.15816773	0.317197354
0.177671306	0.178153349	0.13894945	0.081008812
0.121845298	0.161866624	0.17264387	0.159402347
0.18005721	0.18537498	0.32071263	0.126286121
0.320395391	0.074592374	0.343112795	0.179857562
0.298214924	0.12050234	0.127722089	0.164475657
0.017283176	0.054802832	0.086607225	0.095740628
0.265624804	0.114631707	0.07199344	0.110255574
0.119706089	0.305439639	0.318515956	0.253924012
0.104227552	0.08412352	0.021004388	0.200423269
0.166500953	0.207729884	0.167770149	0.027574537

0.234780457	0.061807201	0.184643652	0.205999396
0.046663509	0.303202732	0.024171614	0.125351695
0.014278581	0.147679621	0.279857587	0.135167464
0.031490575	0.167564502	0.182580176	0.039953699
0.158854805	0.123802461	0.088112574	0.167173761
0.19925733	0.165365667	0.229296331	0.103899987
0.08020476	0.10298613	0.069954862	0.168259958
0.202146851	0.206446262	0.163574151	0.211824891
0.114749819	0.205626644	0.31608615	0.146131533
0.071681294	0.186088563	0.034556028	0.048150015
0.131710797	0.051377273	0.001258963	0.041670707
0.308083871	0.051572407	0.119579785	0.202003108
0.10670693	0.302494689	0.032349501	0.130362639
0.178231938	0.226328503	0.111488139	0.313323728
0.256205873	0.201913807	0.106274015	0.009915012
0.112063914	0.083808484	0.034244502	0.161030142
0.100354623	0.034605266	0.102915323	0.103639414
0.229161741	0.027725606	0.091591964	0.144083994
0.230512328	0.231509635	0.209459238	0.212135977
0.051105638	0.248827003	0.080650222	0.076944345
0.120585354	0.09224148	0.242303278	0.082303784
0.143199192	0.117548522	0.011812752	0.291377323
0.194541216	0.080086242	0.28767357	0.020228188
0.326338144	0.225957261	0.121305016	0.065204757
0.094422485	0.139571705	0.2995874	0.203764162
0.023012655	0.102757467	0.148943597	0.112203597
0.228190646	0.083468835	0.307365688	0.028534927
0.187489839	0.163223959	0.128064467	0.105854557
0.092514596	0.16839886	0.038334543	0.250908645
0.261574569	0.090423065	0.216048572	0.159367428
0.0852244	0.211171899	0.075206523	0.237865272
0.2120486	0.325468171	0.19486309	0.206738139
0.36235011	0.089327962	0.069483577	0.158760214
0.17920702	0.141153664	0.066404813	0.216761654
0.055823456	0.288445234	0.066438074	0.177020587
0.182992227	0.157789215	0.073503452	0.243977725
0.249032826	0.128825454	0.094009548	0.321011198
0.18094647	0.102404228	0.30486123	0.009866574
0.112342537	0.180456241	0.27992303	0.112905731
0.24809911	0.158361379	0.082266796	0.027533564
0.224181635	0.02709203	0.105492294	0.123866499
0.059811356	0.112372102	0.230336081	0.24873284
0.202802848	0.040969667	0.033931185	0.222016236
0.046077718	0.029372548	0.049172313	0.101421454
0.057837176	0.038582555	0.054560236	0.050496394
0.189836025	0.146451251		
FKBP2	0.097858771	0.33764422	0.059869962
0.182747183	0.37981338	0.301143658	0.106613862
0.182539219	0.274786898	0.205583727	0.350574555
0.041714774	0.173800399	0.407772987	0.109432379
0.381519666	0.088740841	0.170552451	0.110455949
0.247282165	0.381473358	0.339902046	0.264974438
0.383061442	0.179256128	0.267516607	0.336575277
0.418543657	0.214602658	0.344762464	0.136067996

0.390417301	0.386076056	0.326700898	0.030062697
0.343579344	0.046000478	0.389709543	0.35339865
0.240223647	0.32766589	0.210604439	0.313460671
0.269725593	0.056543375	0.126154966	0.35077639
0.273273958	0.315765428	0.069645979	0.326464799
0.325234131	0.282571731	0.251121611	0.004306642
0.323370585	0.129833981	0.266601447	0.418640746
0.241219886	0.21230614	0.249384799	0.255684997
0.33522718	0.358739935	0.300159619	0.286823916
0.42994163	0.280366569	0.331028878	0.193902961
0.325420928	0.050037027	0.195825137	0.090477574
0.352062595	0.287897432	0.363082064	0.361707192
0.326974343	0.455203751	0.27239369	0.404861906
0.220057629	0.379319709	0.374174286	0.345431379
0.333418832	0.137451165	0.353025301	0.462560914
0.074961165	0.254384105	0.328776804	0.126829517
0.346166672	0.311547276	0.258861038	0.27897485
0.380614825	0.382260174	0.40774373	0.302403481
0.363990374	0.081619335	0.385807473	0.372293507
0.34476955	0.099500239	0.352967432	0.403699442
0.350578045	0.418985349	0.342620286	0.339567852
0.375628785	0.43120379	0.336858324	0.364630907
0.100529519	0.441432369	0.217061864	0.099548518
0.080471885	0.172684035	0.327235461	0.311292693
0.409360924	0.311581721	0.231659034	0.338959261
0.440993985	0.373875533	0.436548665	0.365570437
0.071753147	0.318676729	0.368841877	0.265259994
0.350307607	0.158993415	0.351559329	0.424505413
0.354143789	0.401597491	0.169662672	0.429217621
0.250026669	0.467826971	0.353359693	0.235551203
0.443017165	0.406290543	0.471691405	0.372970318
0.403327549	0.291370556	0.092177489	0.345044353
0.45902374	0.037087437	0.411033633	0.441964604
0.411280058	0.403655893	0.483485865	0.446486731
0.410841188	0.10286047	0.045711496	0.367775363
0.424070718	0.361968535	0.251196213	0.340694
0.383414004	0.305566098	0.354288657	0.288571192
0.479507937	0.395546851	0.413751336	0.324317466
0.255725655	0.302363383	0.341719094	0.371545586
0.092035491	0.131754958	0.058911328	0.311055316
0.225358056	0.265724505	0.297767536	0.361528244
0.265446714	0.274874057	0.311569727	0.38141924
0.05672025	0.319638726	0.200511693	0.18775135
0.100289709	0.149813329	0.252547179	0.224375797
0.351181531	0.207823855	0.333519868	0.436779449
0.357794623	0.173980125	0.331234805	0.44598068
0.436206429	0.370416521	0.247969137	0.032842784
0.327414663	0.262899711	0.27094343	0.339195703
0.170413587	0.314429088	0.36419153	0.376987369
0.237835159	0.158948328	0.370134421	0.386419309
0.140122618	0.353039443	0.418693061	0.304820547
0.008185067	0.322948628	0.383169534	0.299613804
0.296732715	0.234785782	0.275891938	0.419985866
0.317828546	0.350955636	0.42998938	0.378904761

0.285735356	0.189668332	0.475628377	0.082810523
0.356636761	0.127150107	0.34458118	0.22040053
0.28592422	0.329794801	0.376380464	0.367209931
0.119970402	0.441502013	0.343821436	0.44547232
0.335014378	0.476161409	0.407397181	0.403924455
0.335489707	0.323619105	0.218411623	0.374645518
0.410381453	0.274945728	0.075572208	0.359749288
0.299689969	0.369778245	0.251461825	0.454375311
0.443108859	0.362974351	0.250333016	1
0.352915547	0.25074981	0.371614364	0.483070948
0.241513155	0.373042745	0.374435467	0.415815804
0.20755682	0.348914386	0.304749147	0.257141248
0.0138267	0.103173162	0.086729155	0.282293699
0.307525408	0.301349517	0.367657149	0.448764783
0.186933705	0.372697914	0.250978605	0.348933503
0.363328597	0.363880832	0.358176642	0.368527718
0.259543343	0.046094305	0.188769509	0.453845071
0.045142502	0.324298248	0.296263522	0.007416074
0.074101536	0.297523283	0.095367555	0.196883426
0.45610872	0.188553402	0.212375916	0.239013415
0.352519344	0.138976905	0.013040378	0.42537176
0.418432446	0.400481161	0.41123774	0.379671879
0.398631471	0.327050905	0.382091445	0.258747431
0.163543359	0.105992568	0.327681956	0.359043375
0.008423018	0.357355506	0.362006308	0.180599249
0.3590746	0.317225469	0.069516624	0.370158057
0.036124246	0.246559284	0.295142324	0.307428959
0.372523294	0.028396107	0.201724979	0.328968634
0.345920316	0.306096161	0.332256505	0.450547783
0.348913462	0.107810771	0.368058673	0.363285758
0.128478723	0.10853576	0.29934322	0.026568358
0.168402858	0.392347427	0.339749942	0.097591168
0.305220931	0.011642677	0.313964919	0.460069252
0.362936353	0.467250172	0.434266144	0.335688418
0.431039967	0.148258435	0.452386254	0.329228563
0.273288152	0.001819946	0.019157059	0.430494392
0.372044824	0.052726672	0.208528422	0.259630076
0.201466172	0.152621173	0.114825247	0.332247291
0.324340949	0.352170016	0.31264191	0.380988011
0.317270652	0.311672621	0.283630797	0.100471034
0.357734638	0.10306371	0.104301979	0.023444231
0.374787625	0.101941445	0.376451685	0.427010109
0.451244033	0.377444275	0.229751406	0.284451247
0.398142859	0.08105073	0.295117785	0.104230018
0.38920511	0.372845424	0.318864956	0.282322014
0.465535214	0.412187627	0.069248217	0.369688878
0.025472742	0.00881063	0.267701748	0.283544884
0.121485231	0.372180496	0.266735082	0.269912302
0.302456642	0.052105316	0.34764843	0.344614653
0.346360271	0.379540924	0.373784168	0.245585309
0.367673257	0.286550292	0.29057793	0.239034315
0.271660613	0.272243976	0.181797479	0.048397209
0.315292933	0.354439378	0.096496249	0.183610958
0.398773597	0.434985561	0.102082724	0.037965137

0.25116676	0.358374867	0.456268966	0.404423035
0.439687216	0.478474084	0.363674871	0.263217819
0.110462974	0.369967706	0.375779549	0.245150579
0.438996072	0.070577919	0.397255327	0.353150474
0.157875803	0.275199885	0.083101531	0.14009457
0.358503513	0.230044717	0.300846746	0.137172912
0.370322281	0.327586164	0.090579566	0.262576498
0.314423557	0.28320414	0.21234848	0.283451956
0.293570035	0.165482718	0.359912235	0.429581743
0.150903599	0.1477147	0.223028985	0.3372381
0.369103323	0.284147313	0.041085809	0.348386242
0.443812825	0.343029079	0.40922401	0.405443238
0.109478022	0.365525077	0.345931229	0.374073218
0.245923215	0.294592743	0.312875862	0.096641838
0.303985331	0.423515609	0.35229851	0.256615415
0.319010702	0.117925274	0.061143297	0.377871935
0.32525541	0.129796533	0.232207651	0.379379016
0.008452919	0.242892072	0.453443483	0.29069226
0.460586236	0.440960054	0.403605765	0.261730704
0.008038055	0.362539458	0.36440882	0.351994669
0.352333857	0.291301667	0.182749825	0.159531361
0.30430027	0.076575998	0.245783026	0.262877686
0.241626883	0.312551096	0.249677106	0.245952848
0.319522002	0.0892375	0.31817871	0.278225551
0.264357331	0.274016978	0.348605691	0.189451827
0.245841928	0.413240155	0.336964407	0.047777717
0.360503389	0.381312644	0.397916007	0.00774634
0.363570152	0.022364826	0.314996851	0.316985387
0.310655427	0.320814878	0.355860711	0.366074078
0.315631298	0.299437248	0.320364064	0.296017076
0.27333417	0.265294259	0.367239363	0.314718944
0.345411688	0.178266971	0.097372785	0.096114545
0.103063228	0.385401702	0.243861575	0.073095856
0.299295657	0.321373504	0.365295215	0.392956193
0.408570784	0.093061313	0.35720768	0.356511051
0.188260877	0.246727298	0.081778729	0.314072462
0.279848718	0.326816649	0.292539728	0.246417724
0.300373402	0.373963586	0.233024567	0.40417725
0.359316616	0.322285732	0.199458294	0.178688354
0.221987804	0.151056883	0.374482031	0.005914574
0.344528448	0.224136078	0.407599609	0.398352694
0.319527154	0.37035072	0.205752606	0.135821374
0.170031038	0.150966329	0.17258469	0.335057034
0.264936189	0.244572728	0.377418287	0.226246794
0.360698128	0.328584671	0.354814858	0.278552389
0.297935663	0.192728253	0.404340945	0.131482471
0.323254035	0.321183721	0.241384897	0.367101808
0.338643076	0.444842129	0.086415044	0.453259215
0.371760471	0.133179869	0.451245172	0.28119621
0.275008801	0.230822832	0.27565592	0.28209699
0.305712502	0.337230087	0.012628345	0.113167741
0.348477777	0.291044113	0.306500924	0.341613032
0.368920175	0.359198383	0.231369064	0.281526972
0.373205306	0.403238718	0.307277807	0.273716175

0.320779407	0.168758558	0.273202122	0.02829405
0.351328633	0.330495179	0.289579659	0.105810964
0.04592127	0.291670037	0.337774165	0.07686763
0.453223406	0.244201524	0.275457958	0.337063796
0.189056664	0.405857018	0.251196386	0.362615918
0.071316188	0.285963114	0.352539722	0.324229064
0.322073234	0.375739385	0.362860944	0.332745404
0.075229105	0.34633091	0.00810906	0.365951317
0.373395075	0.365373769	0.207409485	0.211056458
0.328849642	0.349255295	0.331368155	0.315348954
0.034088569	0.377262352	0.260858671	0.341245421
0.227853435	0.323408125	0.121194436	0.371727164
0.36556204	0.32628374	0.260099256	0.287165589
0.394544698	0.315456393	0.134066891	0.318682957
0.288704616	0.08182773	0.256350458	0.464654427
0.283754799	0.334554764	0.421037177	0.30103313
0.357201175	0.327975376	0.305799231	0.449559715
0.192080474	0.289075029	0.377406846	0.397982056
0.326220322	0.326189457	0.333069869	0.351959021
0.359916338	0.140498151	0.351502622	0.311882795
0.316061094	0.337289575	0.233575289	0.332800236
0.086547209	0.24809841	0.311326571	0.181630957
0.345757434	0.379869087	0.372686	0.378932813
0.219906772	0.062253331	0.427336717	0.045821654
0.255977534	0.366796848	0.289246948	0.378940754
0.17399493	0.32405054	0.261504814	0.003284837
0.386282243	0.102423881	0.346408838	0.345228987
0.3182058	0.084734129	0.387710384	0.470944639
0.292842277	0.281678626	0.29060011	0.393797048
0.259999404	0.289389624	0.334303861	0.290093622
0.316166126	0.264723303	0.318672734	0.33166372
0.31773918	0.282111813		
FKBP5	0.165114564	0.371606969	0.12438128
0.307423993	0.322722659	0.379825287	0.132111445
0.218500183	0.279159181	0.201818047	0.405478032
0.076753868	0.08045394	0.438440068	0.122178747
0.351968828	0.111602095	0.207374362	0.076470715
0.231321038	0.313845596	0.322978558	0.344250468
0.287403821	0.244079735	0.319210062	0.285841139
0.455079688	0.217268199	0.381993224	0.165812739
0.434472317	0.329499742	0.3039254	0.064104124
0.364638689	0.008871324	0.440331077	0.340930133
0.18407577	0.376902961	0.258172057	0.366055745
0.296259471	0.112137862	0.147016149	0.320325937
0.289053165	0.284231778	0.120626899	0.364136688
0.291205752	0.366473081	0.299939932	0.008708557
0.263961754	0.063395376	0.174637819	0.475320558
0.308067709	0.23927439	0.191696648	0.234839203
0.297490291	0.314878175	0.291137722	0.279388701
0.481745414	0.162965621	0.334150219	0.248045454
0.348623954	0.06937735	0.249036959	0.118053275
0.316385437	0.307486162	0.35379763	0.268145015
0.378388952	0.497459786	0.286157786	0.463684102
0.083010058	0.298155358	0.284303372	0.334418434

0.309515092	0.126777877	0.410621146	0.506463486
0.086463192	0.284625084	0.337603619	0.173735724
0.389421169	0.197606384	0.309591769	0.197893039
0.332354679	0.32776267	0.435345547	0.370535357
0.291596298	0.133438338	0.457180301	0.290919411
0.382363981	0.167336258	0.265340764	0.389117365
0.385948513	0.463555947	0.3490546	0.334311412
0.341759861	0.47849598	0.402636988	0.375444035
0.092766382	0.484819746	0.302279469	0.131102431
0.134866014	0.177240172	0.192230314	0.318693676
0.430046499	0.347861811	0.313371892	0.322044346
0.414139451	0.442668711	0.474199283	0.372355795
0.11598807	0.184082481	0.352561537	0.300152401
0.354393902	0.177602245	0.262992607	0.489688733
0.417184342	0.382336837	0.238063964	0.487615906
0.222184343	0.510507324	0.404509745	0.306905779
0.502379439	0.481149968	0.497661226	0.357186082
0.46904985	0.401619816	0.047558699	0.338337132
0.487113033	0.02826974	0.413076082	0.446199037
0.465989417	0.404066379	0.486460889	0.468026996
0.464914652	0.143100303	0.01606044	0.328626303
0.485668535	0.415806513	0.193402984	0.340367715
0.326366649	0.378912662	0.335831415	0.332268684
0.505811518	0.417928554	0.432321245	0.348524552
0.252137513	0.356440316	0.291148444	0.452997585
0.129691412	0.221387091	0.111468529	0.298210328
0.289443656	0.285551365	0.373916332	0.291125097
0.298233949	0.305580024	0.258700144	0.348741599
0.097979896	0.368909536	0.255560853	0.248900302
0.138382645	0.193966555	0.33244287	0.291994582
0.326697222	0.273604495	0.352323108	0.447997499
0.286302389	0.257503344	0.372978479	0.472587
0.450441067	0.352234512	0.271374645	0.069131895
0.315792799	0.197396935	0.155035791	0.31728335
0.219850374	0.306669819	0.354431723	0.373591922
0.351594262	0.176126266	0.326400404	0.447588044
0.195979299	0.369437869	0.430465296	0.322165768
0.020230399	0.393136505	0.400402599	0.183879016
0.30575478	0.167529619	0.256746026	0.430489451
0.240038219	0.219365786	0.441455717	0.351843262
0.314888277	0.240688237	0.487666546	0.038865404
0.270550629	0.148376566	0.352543284	0.236509457
0.336644093	0.320485762	0.302198549	0.32498446
0.205852127	0.48415999	0.366584773	0.479512629
0.316319193	0.493941813	0.414874915	0.436698616
0.367211162	0.264291324	0.121802111	0.404003525
0.418771108	0.250637736	0.125958975	0.33934129
0.272368594	0.350212611	0.16693623	0.482638013
0.494801687	0.428363255	0.257645707	0.352915547
1	0.348977612	0.362187175	0.49327076
0.221459914	0.32228743	0.337466231	0.381065891
0.280535314	0.229643969	0.315125231	0.139802959
0.011956907	0.145507534	0.146643167	0.279240606
0.199604106	0.307564036	0.355420694	0.485218882



0.232071407	0.413098251	0.249570766	0.37186092
0.412836259	0.290388981	0.321509188	0.343144804
0.285943569	0.079768208	0.264027587	0.506741802
0.078112403	0.257886414	0.298934198	0.014780561
0.116663972	0.321481166	0.142812852	0.254307891
0.439647203	0.253249561	0.288207861	0.241335944
0.37122423	0.187771253	0.021099807	0.432970778
0.425252453	0.397523613	0.422652113	0.408100862
0.376217517	0.318468858	0.361096864	0.35690053
0.211488891	0.153981817	0.235639793	0.352220858
0.009589852	0.376878518	0.28769553	0.241527425
0.350943261	0.307682472	0.117250106	0.299010462
0.09924259	0.192451167	0.296126184	0.26000508
0.322046642	0.056645082	0.297798054	0.300342031
0.430971005	0.359634557	0.287778358	0.497118033
0.398653364	0.165776666	0.368264285	0.371509305
0.167693883	0.092234474	0.302328728	0.043650125
0.193561151	0.409264058	0.302298911	0.17044604
0.366304497	0.033150258	0.386362625	0.502423272
0.430557547	0.481855806	0.48554521	0.285680757
0.487558255	0.066086784	0.486367785	0.371042859
0.286938456	0.007439245	0.021071696	0.444629246
0.374378514	0.095984145	0.264730718	0.373149228
0.252781897	0.217804736	0.140579804	0.23548848
0.373966292	0.303046851	0.195719272	0.438191898
0.326631337	0.295309419	0.31225851	0.142724487
0.354061137	0.156674718	0.134331884	0.031216477
0.338410477	0.160466989	0.449454983	0.470755169
0.49405295	0.368522509	0.241380603	0.311316014
0.368683048	0.143820397	0.28414616	0.165452459
0.453438901	0.379185821	0.381629251	0.354902885
0.490430054	0.469675781	0.10064879	0.376712041
0.067593871	0.005071359	0.371242957	0.287530526
0.036026576	0.328760744	0.324486519	0.203407088
0.226658804	0.109377036	0.235069682	0.23761965
0.355393179	0.360961483	0.296700007	0.246206135
0.281368408	0.182786812	0.28365736	0.227357381
0.18681355	0.319890741	0.252622744	0.069177289
0.34165918	0.364016958	0.149168838	0.241488508
0.431266244	0.461681876	0.114464737	0.06754797
0.316618044	0.298556832	0.467469927	0.455571928
0.500028912	0.505090275	0.416997027	0.210452723
0.161776598	0.336280982	0.291147922	0.182994549
0.477583235	0.114495418	0.45039119	0.260820426
0.193526063	0.327405914	0.12902946	0.168275995
0.325605225	0.26898939	0.286858533	0.225594874
0.357951318	0.248573013	0.11820214	0.300697348
0.360596417	0.185772576	0.258126135	0.288997573
0.326724232	0.132083189	0.363622388	0.464145794
0.214815157	0.174068007	0.352865209	0.319707852
0.378300266	0.278274984	0.101836724	0.396126234
0.454217383	0.375569357	0.472041639	0.382363141
0.149598051	0.378127459	0.235656241	0.336045478
0.253813021	0.375502516	0.274973159	0.13791048

0.300819726	0.457785774	0.388665976	0.300804803
0.329161408	0.168795859	0.10185246	0.380005721
0.214917525	0.209130683	0.268911037	0.345869273
0.00926234	0.134375888	0.434281226	0.336180021
0.479829871	0.455283782	0.45900771	0.257222832
0.002004185	0.334147243	0.408357029	0.400594055
0.399764913	0.350465747	0.148581882	0.19410806
0.333121439	0.13925851	0.251778923	0.329669105
0.151659553	0.356538596	0.272575761	0.234870637
0.275380246	0.118844807	0.235095227	0.340168477
0.113727341	0.318679997	0.37425686	0.200567861
0.221518744	0.390119698	0.362028107	0.089389316
0.295070071	0.356485987	0.396941039	0.012542476
0.388066796	0.042401247	0.289311299	0.337403452
0.297574343	0.274448635	0.308156235	0.341460021
0.328851295	0.306226459	0.39215607	0.33661425
0.29145983	0.281002581	0.35002079	0.331869069
0.36702016	0.248838707	0.141916406	0.147735341
0.166441555	0.407695388	0.295890581	0.130022168
0.297113161	0.314251351	0.388485931	0.448547181
0.41530283	0.147703645	0.307662998	0.414456735
0.156589808	0.300902299	0.128852661	0.354209499
0.323122719	0.286687901	0.31700044	0.332944296
0.317697662	0.43128245	0.294403802	0.422229602
0.377513601	0.264767508	0.248976315	0.220795287
0.307613151	0.190520198	0.297764689	0.017754167
0.371851645	0.347952073	0.432309507	0.467394042
0.229778423	0.393410047	0.284240278	0.211634359
0.216904801	0.220351836	0.228225454	0.345508739
0.189243678	0.289671278	0.339813063	0.329085886
0.363234607	0.319276664	0.238852525	0.278075997
0.265574021	0.258309567	0.435528024	0.193054654
0.3343213	0.263110295	0.269828229	0.366067162
0.296542089	0.463852747	0.131954529	0.476420002
0.330282029	0.1819548	0.491390277	0.296302586
0.310689418	0.224225062	0.170972136	0.297477711
0.271673043	0.277536268	0.011212193	0.084996103
0.372264462	0.21809215	0.316529904	0.317166921
0.260676992	0.335132643	0.127801986	0.307400151
0.438897519	0.466981948	0.376167732	0.29610776
0.349210981	0.224787624	0.358219446	0.011909166
0.355559777	0.322471366	0.286716923	0.131256266
0.069193689	0.199543147	0.354918174	0.102682893
0.440537049	0.187332588	0.267155537	0.371977522
0.214308325	0.47749052	0.223407124	0.403522599
0.072340009	0.292934778	0.290265221	0.277308295
0.345199634	0.289910193	0.393574276	0.258966852
0.113734938	0.327375971	0.007990222	0.437744979
0.439879116	0.288725422	0.244574643	0.191482482
0.339344053	0.33901967	0.252622863	0.312196651
0.062154221	0.357211639	0.279868872	0.406674064
0.239661839	0.294026919	0.17156427	0.265427283
0.444206078	0.305292677	0.27011756	0.285810928
0.448866579	0.322110419	0.200204741	0.240372644

0.281137094	0.124635598	0.296084976	0.48912022
0.291761858	0.251506702	0.408544232	0.331107416
0.265333199	0.362801307	0.295392207	0.467394696
0.169384748	0.333403786	0.358374911	0.42177423
0.342316837	0.19058302	0.259265994	0.295381721
0.437230404	0.236572291	0.23740799	0.375390371
0.230324441	0.335142544	0.251906162	0.251555937
0.120093058	0.223026723	0.371892057	0.223646471
0.352101515	0.359681669	0.268642278	0.418853561
0.286508277	0.117266657	0.460585984	0.026877354
0.355004334	0.397597077	0.3088791	0.329781489
0.257171067	0.332572764	0.326979153	0.009866999
0.361755282	0.071751071	0.265787859	0.322816611
0.246304944	0.128089925	0.44493921	0.481078182
0.323063348	0.248100812	0.282343926	0.428447452
0.164070345	0.230736086	0.254419939	0.344755531
0.214364872	0.288199616	0.309095546	0.325765182
0.362627167	0.296845552		
FLNA	0.177176811	0.272991945	0.138852119
0.258774148	0.157899559	0.174753002	0.136439257
0.180880505	0.206553544	0.066117527	0.211850981
0.121476164	0.02764108	0.335072767	0.131353618
0.165841559	0.146015925	0.182357463	0.036320672
0.119685611	0.146662397	0.131027286	0.158708113
0.127978751	0.303658007	0.180578797	0.104135913
0.329286905	0.071668431	0.22065806	0.058975991
0.377286829	0.16160981	0.105759638	0.108435844
0.158252953	0.003038956	0.377002171	0.183455642
0.080768981	0.362572322	0.097564718	0.236674136
0.107428098	0.145366182	0.049307709	0.163110012
0.15463013	0.146503226	0.120049711	0.221925233
0.10851742	0.283709859	0.185730025	0.00948332
0.091975508	0.015149076	0.050305839	0.369144257
0.292680876	0.21189188	0.053869623	0.123611079
0.136483188	0.179217373	0.226716811	0.096424002
0.368844692	0.052918219	0.194687369	0.173515482
0.148915514	0.078660903	0.270596462	0.111504785
0.120232849	0.222520284	0.171702611	0.097036718
0.273340046	0.404924106	0.215866509	0.358678343
0.028077629	0.123950736	0.127376261	0.258427574
0.196157567	0.100169953	0.287007237	0.397472266
0.086710841	0.125450829	0.203622534	0.173611224
0.297624743	0.065324527	0.116691017	0.08286599
0.181666849	0.137887811	0.343766734	0.298015759
0.130100254	0.140774056	0.371053136	0.120820954
0.206150511	0.165785791	0.117418796	0.257447619
0.213260507	0.344245676	0.238174087	0.243085729
0.137528311	0.36400498	0.269292419	0.290411117
0.026588624	0.363779356	0.231923744	0.171249549
0.127860626	0.177321361	0.076081611	0.305059435
0.310918972	0.240478444	0.222879409	0.19096876
0.29026157	0.3492946	0.348717998	0.277084017
0.148621842	0.058065389	0.141108675	0.170537174
0.217149429	0.160104865	0.102339943	0.396364113

0.379633007	0.267597474	0.17182912	0.411564751
0.129851677	0.409595605	0.290183758	0.240677249
0.401781494	0.394063059	0.382971378	0.203862038
0.392236942	0.214262491	0.017973829	0.259576302
0.397427306	0.019457714	0.282433193	0.308550742
0.351198854	0.271085866	0.360448408	0.341111499
0.350477397	0.149787928	0.003080235	0.207056313
0.377958532	0.354793642	0.139705763	0.127755005
0.157773932	0.172546124	0.226297117	0.131715109
0.414160522	0.308835128	0.301707518	0.241100174
0.111831525	0.359316564	0.105672486	0.375643455
0.166500198	0.19708551	0.145135301	0.230201006
0.115533717	0.220806968	0.168511292	0.130689673
0.25265899	0.139324534	0.086621872	0.198251612
0.147493341	0.165508943	0.197033254	0.168184402
0.171611277	0.264631204	0.223133566	0.251857324
0.186876288	0.306793886	0.2023945	0.326839948
0.111552731	0.262845681	0.231853421	0.383546993
0.391515984	0.145669502	0.254306855	0.116281065
0.125870356	0.057566046	0.045744109	0.125951121
0.275055473	0.15493449	0.170622647	0.246306305
0.203530914	0.119260307	0.120579901	0.407855329
0.205034318	0.191423065	0.321845781	0.136347885
0.052300672	0.202339343	0.288248132	0.093785279
0.193934242	0.074278088	0.099720088	0.309192426
0.078867236	0.089413194	0.315477066	0.227673237
0.136637377	0.257103051	0.363982498	0.008482478
0.100412662	0.136385801	0.271497344	0.085446049
0.235088829	0.251850897	0.133064387	0.154801715
0.209624635	0.368108086	0.303557146	0.354715512
0.107239661	0.370742439	0.291945819	0.345943038
0.240273763	0.086056793	0.036728709	0.292652298
0.298763643	0.087217414	0.157036184	0.216650461
0.09119057	0.192923022	0.101326075	0.368771576
0.419903347	0.327895989	0.207735104	0.25074981
0.348977612	1	0.275543524	0.376334456
0.069113506	0.120572004	0.131826682	0.298289898
0.252413006	0.101161309	0.295316925	0.042494493
0.004652943	0.136512866	0.153541464	0.209251613
0.087804381	0.143829945	0.200325948	0.361013194
0.208004856	0.35059902	0.200437313	0.176485183
0.32561718	0.110675807	0.133074918	0.176273606
0.256009517	0.127011823	0.242182303	0.414013031
0.095962148	0.105294066	0.146113266	0.021951813
0.131737128	0.216414799	0.200987908	0.322276478
0.323326723	0.308810546	0.237019785	0.080350964
0.274338633	0.187170984	0.051044528	0.309878874
0.314852568	0.295475139	0.310776976	0.319641063
0.265911324	0.212147021	0.250501303	0.184947947
0.189328967	0.135998177	0.087392604	0.176219942
0.011271182	0.300592625	0.131883264	0.260373576
0.220851222	0.204657276	0.159457403	0.141048489
0.142542572	0.060788631	0.134026233	0.153070034
0.222454633	0.098930987	0.134319469	0.101808156

0.360756342	0.327742434	0.099056925	0.38005785
0.221681943	0.166400263	0.181251378	0.260076859
0.171737186	0.028569668	0.123688883	0.019239579
0.095134255	0.325321758	0.110553286	0.170961301
0.248780323	0.075062628	0.345675522	0.387849649
0.332490863	0.349286515	0.374840275	0.113984485
0.375966844	0.014965784	0.356874764	0.284582809
0.095746262	0.014946258	0.036202508	0.313061375
0.16175428	0.138022845	0.235255654	0.171699339
0.233844833	0.156781932	0.154765356	0.114803956
0.205948292	0.168899784	0.092590102	0.338066351
0.195260809	0.193742095	0.122067992	0.166989274
0.171989442	0.192580021	0.147025379	0.047039813
0.220823166	0.204383221	0.376921479	0.35395846
0.40064868	0.225070428	0.076791307	0.136064942
0.265190657	0.161552254	0.101011468	0.158693529
0.34065516	0.200166914	0.33707779	0.349908969
0.377478025	0.3773489	0.134573866	0.263425183
0.128284492	0.006964191	0.166845929	0.227021176
0.012540759	0.12160101	0.311628813	0.093313147
0.121489177	0.152471778	0.079346582	0.084914844
0.226454136	0.15738242	0.127987959	0.202482425
0.133145132	0.08753846	0.200476633	0.167459055
0.075676442	0.289927398	0.308121758	0.101120169
0.128558401	0.144083845	0.175621459	0.242254417
0.331145173	0.333269673	0.121808854	0.113344168
0.313986647	0.128528124	0.341078638	0.336292238
0.396452845	0.395910685	0.388360452	0.147257352
0.183729931	0.184430413	0.121259337	0.142835591
0.358799028	0.120753879	0.352539129	0.092147584
0.191299911	0.219066365	0.186060276	0.165886815
0.141481541	0.242093136	0.202711996	0.205211975
0.168039879	0.095820152	0.13573753	0.222339381
0.279263529	0.059731059	0.218382775	0.143078692
0.257563757	0.042961808	0.216570315	0.397422692
0.225457131	0.139013348	0.185438941	0.214288566
0.256819244	0.107692051	0.163084759	0.28443936
0.341695234	0.201551667	0.370444529	0.312960707
0.168677975	0.155413119	0.078059876	0.150634417
0.188574487	0.17711646	0.15837971	0.151179458
0.29488133	0.38139613	0.292267734	0.240760053
0.147911323	0.14539583	0.106186067	0.275038369
0.083948921	0.197213767	0.099663432	0.232805593
0.015784499	0.04670366	0.315179238	0.227337862
0.377022183	0.334507781	0.393407042	0.139269479
0.000291316	0.174194174	0.232536948	0.165973811
0.296022564	0.291244795	0.087576486	0.202408749
0.332024358	0.170797201	0.181309076	0.155193039
0.044081654	0.19299819	0.264381344	0.146972383
0.172503104	0.120736742	0.092014959	0.230813692
0.038317858	0.311369813	0.325954473	0.07297071
0.073122605	0.287518275	0.258465465	0.136088573
0.112554675	0.264210992	0.312173666	0.013670534
0.238025913	0.088807701	0.187867126	0.221393051

0.201023856	0.16219425	0.19634656	0.167026335
0.182293594	0.192944033	0.240285036	0.269131515
0.228932724	0.182464203	0.17145324	0.145988856
0.192477537	0.230530685	0.211250897	0.218674764
0.219775683	0.298694279	0.34171149	0.173353126
0.223612005	0.129706873	0.371690859	0.33376062
0.352587232	0.194869888	0.13884791	0.308823637
0.043772077	0.140635897	0.129807315	0.164764613
0.217755056	0.139494415	0.127930561	0.195198154
0.189954911	0.401178723	0.333555081	0.347143442
0.173732715	0.098155839	0.088046268	0.220731321
0.228472309	0.197790284	0.137028255	0.049250978
0.24220093	0.209408311	0.30429381	0.369485095
0.075415004	0.356344665	0.112533558	0.198880582
0.078948742	0.24934828	0.24305021	0.224881035
0.059002591	0.225803608	0.168376296	0.157292341
0.233514164	0.18906282	0.105498136	0.159626156
0.154931457	0.217150697	0.346561442	0.16384268
0.144634091	0.13844959	0.132702481	0.182122811
0.173726471	0.335664766	0.148867822	0.34131936
0.133489247	0.218579251	0.41852829	0.157749209
0.168292263	0.194437509	0.054033933	0.115763149
0.160774383	0.098765522	0.002735638	0.032890032
0.293320137	0.080422582	0.210755309	0.211489251
0.117294937	0.273591809	0.042119006	0.156108045
0.3364148	0.378908118	0.205400297	0.282557499
0.266343148	0.22380596	0.208519588	0.004759089
0.166893177	0.138627731	0.096307136	0.154054338
0.105896423	0.062263657	0.167247075	0.104319379
0.316074285	0.060672954	0.134471836	0.234615562
0.204597133	0.390150704	0.18224507	0.277058422
0.062362001	0.224854401	0.105398792	0.099697011
0.19269178	0.112204266	0.290476408	0.107278829
0.157739362	0.172641587	0.008370208	0.408682227
0.352132416	0.100289866	0.279177383	0.061684407
0.277739573	0.276889134	0.114104074	0.113629201
0.122978002	0.166582929	0.218978586	0.334347144
0.077654495	0.12473596	0.210801293	0.099126235
0.383516008	0.121481385	0.267646831	0.093547669
0.339628381	0.246438195	0.205485198	0.129571326
0.142486797	0.153424195	0.113590929	0.371359265
0.215519488	0.106971676	0.291968861	0.211330753
0.095821372	0.30223449	0.129839863	0.351107023
0.149959965	0.282399186	0.250301231	0.314712637
0.310411064	0.083293457	0.099866546	0.150805376
0.344901207	0.250224529	0.088484989	0.289726794
0.08146236	0.243595808	0.124701717	0.141076876
0.168594974	0.154219473	0.178363312	0.211175508
0.213879636	0.155661907	0.124411369	0.389977897
0.251698893	0.164297592	0.396828803	0.007591632
0.201159384	0.239364183	0.218142066	0.137510457
0.310588285	0.182722615	0.147837279	0.024405352
0.270664724	0.047619588	0.119986013	0.173571142
0.089201891	0.144474685	0.36764089	0.354386429

0.226017721	0.095091943	0.094352419	0.333370749
0.060441248	0.071349202	0.084321067	0.198040926
0.078657705	0.098409002	0.10871949	0.117126215
0.263463746	0.175815486		
FOSB	0.117048639	0.40979671	0.090111363
0.182210697	0.344483971	0.392629421	0.103305532
0.186006249	0.34466069	0.292657982	0.36897455
0.035517547	0.133117017	0.431983538	0.10148959
0.371667227	0.070165312	0.161392624	0.114204852
0.284042284	0.307808962	0.34286367	0.35549741
0.331121028	0.206916969	0.348188393	0.376970156
0.478683175	0.256273063	0.405711824	0.206643965
0.407623474	0.339319323	0.367799091	0.037811384
0.398349555	0.029937103	0.434283449	0.29571539
0.213051148	0.347128531	0.320937233	0.284404592
0.345126397	0.063948449	0.206334897	0.37935298
0.35618625	0.356014973	0.09944441	0.404129375
0.368683043	0.349462173	0.348439957	0.003139626
0.312701513	0.110667286	0.240164564	0.494048439
0.250117005	0.186992921	0.277499889	0.31254087
0.371532179	0.377236709	0.318675196	0.33720056
0.475569081	0.211367148	0.401545492	0.217844811
0.364071344	0.066533004	0.210426816	0.131932561
0.388945503	0.266466625	0.368128707	0.341662195
0.398895124	0.511475434	0.297567486	0.484514837
0.141056935	0.349162826	0.341905169	0.335338807
0.36148301	0.14198691	0.383436446	0.504910859
0.093501836	0.34646567	0.364195655	0.16202029
0.413970032	0.326901001	0.348608738	0.218815174
0.380961881	0.338290283	0.472999442	0.306625449
0.365238925	0.108063515	0.474210563	0.335520506
0.32132139	0.127424717	0.267195033	0.422807439
0.386636891	0.469395	0.380560044	0.349443534
0.35732693	0.480775967	0.384243525	0.405908189
0.175786014	0.507031169	0.244948567	0.081612889
0.11272215	0.154962005	0.291693727	0.329104978
0.448231784	0.363394165	0.241641922	0.284674276
0.432533259	0.462981241	0.501634705	0.375914627
0.072427868	0.294460953	0.365167698	0.342422217
0.360941586	0.176652132	0.289728583	0.492932803
0.370713128	0.394519468	0.226826975	0.499693083
0.257125977	0.501761293	0.42193191	0.218865981
0.506442419	0.483062222	0.496711925	0.384979724
0.47169538	0.351909153	0.077848259	0.362381649
0.478479311	0.022339393	0.448949521	0.473783628
0.477980528	0.416369625	0.505539747	0.492307298
0.483160461	0.122539671	0.033909783	0.316019073
0.488023426	0.377262787	0.220647296	0.367861288
0.361248374	0.378126071	0.403511654	0.273381419
0.505817882	0.438940939	0.466363033	0.36745494
0.321537	0.325450648	0.359195177	0.458123084
0.09314546	0.156451997	0.084458762	0.338347247
0.342659834	0.237152099	0.358904271	0.363395314
0.247543224	0.358642734	0.340206956	0.374827905

0.084596201	0.385336771	0.235953143	0.209445975
0.079650847	0.17645278	0.208121597	0.216421001
0.294806918	0.258132313	0.397882878	0.477639463
0.368093683	0.216111649	0.387964792	0.472911403
0.419574157	0.375032023	0.269092459	0.023334698
0.257460003	0.301584679	0.220950433	0.392032806
0.210628813	0.250468542	0.363479333	0.383020205
0.291361849	0.201265856	0.346582452	0.432511002
0.184636562	0.330012708	0.410837293	0.372557261
0.010364293	0.331228322	0.39827003	0.206751314
0.323231726	0.161467293	0.274234036	0.433028293
0.296057837	0.269805682	0.476225814	0.390026975
0.326231896	0.243732152	0.508631468	0.053643107
0.369114898	0.096830757	0.312769224	0.325935365
0.288680456	0.320879214	0.338483239	0.332545176
0.166634466	0.494914967	0.386134397	0.485719174
0.340528627	0.510528118	0.417650869	0.414658087
0.37782895	0.347527869	0.162477642	0.388569614
0.427978415	0.295831998	0.109867693	0.390795439
0.340198617	0.380982245	0.216810762	0.469975439
0.496325928	0.449365837	0.203462779	0.371614364
0.362187175	0.275543524	1	0.515181726
0.295100478	0.336291331	0.32958559	0.384971902
0.224312119	0.254465982	0.334353956	0.223020537
0.015089784	0.127963922	0.103621536	0.223469036
0.221913519	0.382583705	0.390854744	0.49288467
0.16912354	0.417991588	0.284020134	0.285982391
0.397354248	0.354938888	0.382078402	0.390223797
0.294921482	0.040707675	0.155518301	0.509337424
0.069159912	0.270381158	0.34629823	0.004944124
0.075100898	0.366553189	0.128298917	0.221047158
0.463109272	0.223059878	0.237136637	0.298281842
0.368375589	0.149555715	0.009968315	0.469869314
0.479592704	0.453821379	0.474605696	0.457543773
0.425843432	0.396025787	0.390045409	0.358373159
0.163183271	0.142094389	0.229908197	0.309136449
0.006726279	0.38936795	0.360436748	0.190191941
0.396672179	0.3284991	0.069473326	0.37343676
0.036927856	0.214903035	0.311816779	0.288700958
0.366937399	0.033814091	0.226059943	0.301846587
0.416864797	0.328919221	0.367100562	0.514343461
0.345037754	0.156377966	0.338316307	0.39367287
0.120054675	0.120382791	0.35451959	0.040232255
0.257474571	0.45660587	0.38447798	0.114391795
0.297882834	0.012344705	0.351305371	0.51104825
0.450973707	0.49263404	0.481598769	0.292176078
0.483472262	0.131718007	0.505756067	0.369060544
0.325037305	0.001476217	0.012612842	0.460912289
0.36938559	0.088081442	0.211699849	0.344414935
0.159037208	0.189830157	0.123016678	0.243529463
0.409122218	0.293908347	0.236254955	0.448870254
0.285984611	0.294423917	0.363791733	0.129547587
0.406210301	0.094347642	0.133689005	0.0133198
0.378590296	0.145215252	0.463027414	0.488128806



0.483049363	0.391888269	0.298545921	0.332503089
0.426014369	0.126206559	0.368196343	0.148895192
0.459125673	0.362981024	0.330414966	0.306394639
0.477529579	0.451384028	0.065699766	0.379639065
0.028581201	0.005387807	0.346214537	0.30512492
0.115050082	0.346060055	0.283763451	0.295814329
0.305269721	0.054190159	0.284244658	0.271377256
0.327818615	0.357113878	0.301416817	0.290875732
0.324619956	0.185458576	0.282092952	0.222595583
0.287710502	0.303459239	0.206249111	0.047125912
0.385914319	0.377417188	0.099326297	0.213617614
0.408756073	0.459113774	0.077551328	0.022951427
0.28589283	0.337672007	0.474194598	0.475888823
0.506795814	0.501640965	0.402021439	0.179328858
0.114925565	0.350416943	0.326956891	0.176732308
0.487865066	0.09672401	0.474847109	0.32208064
0.172457235	0.272097088	0.068052735	0.14160817
0.374495293	0.232928724	0.242946046	0.178601204
0.319337525	0.300898937	0.092787044	0.246376121
0.33934849	0.207146441	0.213132693	0.363369396
0.369112235	0.245275198	0.390020932	0.440106117
0.17563833	0.164190193	0.276158802	0.391164261
0.396406413	0.362429468	0.04431268	0.426715209
0.478126725	0.393819231	0.482765356	0.375027963
0.131741267	0.356935218	0.329590316	0.34241751
0.242527533	0.391317763	0.302528325	0.106014331
0.318191184	0.480569796	0.390726824	0.22220186
0.400684917	0.166120573	0.086451376	0.429902994
0.217299323	0.120576077	0.330756846	0.39630152
0.007046402	0.185756709	0.480217862	0.294446303
0.511890856	0.458047663	0.429582034	0.333561589
0.00415576	0.387499145	0.3634086	0.371470078
0.396867796	0.356142185	0.238421755	0.124269638
0.313971005	0.112920268	0.175454186	0.347634886
0.189518258	0.372976245	0.248219158	0.263689203
0.271428742	0.129067065	0.291211483	0.305677233
0.21062616	0.275337402	0.341265105	0.29580246
0.180216426	0.414510337	0.363737602	0.053559666
0.37184483	0.387808626	0.436262614	0.003027117
0.387511975	0.018374945	0.251905209	0.266677394
0.268579847	0.258538785	0.304889743	0.342054051
0.352491588	0.281394397	0.312368175	0.28116622
0.229022312	0.299929086	0.39865295	0.372231198
0.302953184	0.182496931	0.131964441	0.131471862
0.089971585	0.448692963	0.262783833	0.11012276
0.282884657	0.378398043	0.356329542	0.471640941
0.421946153	0.140002151	0.356261366	0.409801744
0.225495955	0.309253261	0.099472257	0.401049232
0.284666519	0.23490659	0.398205842	0.299817336
0.368295757	0.4027321	0.262700649	0.442419775
0.390201676	0.346182452	0.287331296	0.129783723
0.217655036	0.180104866	0.300096129	0.005731242
0.358001119	0.294478111	0.429543241	0.471864835
0.304507335	0.392801818	0.284869227	0.122742327

0.267459423	0.193372708	0.187484007	0.403602178
0.231677352	0.258583155	0.335892998	0.337510039
0.402315504	0.391606477	0.316127349	0.29008838
0.308650513	0.249669153	0.473642062	0.178885221
0.380682447	0.241467103	0.343257529	0.305892779
0.274355481	0.498848694	0.105655834	0.498554549
0.321825669	0.174744183	0.489933436	0.356433449
0.370649227	0.202879245	0.219450181	0.371663585
0.285689135	0.349747494	0.016179255	0.069003021
0.336580462	0.333928779	0.358217189	0.373437431
0.303176242	0.349211155	0.219680053	0.312978756
0.461071196	0.488692523	0.253084871	0.285302283
0.34167594	0.155972266	0.371839465	0.028417103
0.371994802	0.374136213	0.336128731	0.099931218
0.04375437	0.230838275	0.374809558	0.108689035
0.458330661	0.231060284	0.353181713	0.414191477
0.227616296	0.486727904	0.191648728	0.384809682
0.084240834	0.311495233	0.383903255	0.363953343
0.249276478	0.310025516	0.368011029	0.267084549
0.064040152	0.302061881	0.003326081	0.408403151
0.456835261	0.337340253	0.237434037	0.294556758
0.318338861	0.385494471	0.256739653	0.393361577
0.026723469	0.353372548	0.26700897	0.388222318
0.21419088	0.348878886	0.11199821	0.333395473
0.454519252	0.260665996	0.284139187	0.283102345
0.473324068	0.377489989	0.19869976	0.313603336
0.363292675	0.10285528	0.36431932	0.510234603
0.233762707	0.255710943	0.404696019	0.239191921
0.323528818	0.385204695	0.379059536	0.505569927
0.120639998	0.287364159	0.403126948	0.437616587
0.326788276	0.227944057	0.261792897	0.260128067
0.438852998	0.139372466	0.298982391	0.354442728
0.235740652	0.343229941	0.33625134	0.251178738
0.064396677	0.244989192	0.376971805	0.200686545
0.317130695	0.36854054	0.292507962	0.39252678
0.184592905	0.044997272	0.456328308	0.022790504
0.353433909	0.386318303	0.301011543	0.377354972
0.214147621	0.357455391	0.315894077	0.002015802
0.386346861	0.10387452	0.35601131	0.2536747
0.277972412	0.085546637	0.454085146	0.490326271
0.355997739	0.364271503	0.316393377	0.447884428
0.195058101	0.32604486	0.328097032	0.382306045
0.264492274	0.338241626	0.376753229	0.362238527
0.380931168	0.33398955		
FOXM1	0.17086697	0.497743191	0.132278152
0.236561734	0.413033777	0.510654848	0.151877245
0.259431767	0.46555415	0.389511223	0.481454028
0.057995883	0.132231242	0.525098919	0.147037027
0.490415959	0.098315947	0.228461742	0.144898326
0.360216591	0.393131298	0.437546023	0.5010544
0.405200811	0.294763056	0.475429512	0.476804382
0.526013867	0.327385608	0.52765915	0.247832529
0.471808498	0.428600862	0.464935735	0.053477521
0.531531173	0.028216161	0.454820435	0.386841182

0.208539074	0.442981824	0.427543572	0.374017615
0.465805107	0.098482688	0.268757957	0.501794238
0.460601349	0.432829365	0.154255911	0.529081799
0.481657496	0.47894847	0.479949301	0.006794521
0.378021036	0.11543558	0.28823126	0.508426427
0.340342684	0.25065242	0.356107376	0.412344988
0.501898709	0.494531759	0.405735298	0.462552742
0.521758278	0.248980634	0.517781136	0.25835087
0.514143067	0.098195635	0.287501023	0.187773933
0.496516938	0.342336636	0.46568299	0.398981821
0.485061927	0.524873331	0.384760648	0.499806672
0.172716896	0.435980559	0.388889736	0.436097012
0.490087765	0.198841205	0.51761805	0.516540728
0.135354752	0.475606843	0.510588342	0.243292123
0.515164669	0.37889642	0.479052952	0.247112674
0.469942472	0.444801005	0.488482859	0.43226917
0.440911094	0.165756277	0.493691998	0.410513911
0.413434891	0.179094512	0.332116524	0.532594844
0.521035234	0.531362886	0.514903481	0.486690311
0.471047287	0.523369578	0.512086915	0.511686817
0.20362047	0.517221453	0.322854736	0.11583372
0.166997097	0.198237114	0.356961675	0.434129815
0.536390471	0.482414926	0.340233771	0.364686606
0.524936666	0.48119212	0.514744051	0.519947933
0.108295039	0.340380211	0.470147138	0.441941654
0.5066073	0.240071349	0.346325272	0.51394507
0.477665887	0.528126363	0.304054423	0.514927557
0.358517538	0.515711658	0.514205283	0.299146743
0.517072669	0.498897602	0.524646369	0.490387673
0.494004203	0.469200049	0.128946368	0.495510959
0.516085673	0.024842427	0.534931488	0.535183203
0.506780318	0.533381885	0.526363674	0.534114073
0.509637008	0.172435044	0.047985146	0.416473342
0.504556123	0.494931194	0.27010415	0.496391432
0.472629588	0.523467873	0.527509222	0.38885195
0.51564204	0.527632206	0.533365384	0.514066524
0.437142438	0.423433232	0.456261112	0.476665653
0.117732275	0.229358383	0.127230024	0.448213145
0.436786836	0.309188819	0.508059236	0.473421044
0.333006823	0.488989641	0.411314537	0.478290083
0.130686323	0.527377995	0.301726017	0.307668467
0.109248659	0.252273519	0.307760398	0.278609164
0.389739604	0.297214891	0.532133425	0.527447794
0.471707085	0.306692848	0.534538252	0.513920299
0.486647828	0.469895215	0.37445555	0.028992824
0.36821685	0.389145119	0.252350769	0.498641043
0.268884288	0.379243721	0.498441565	0.492847289
0.419979535	0.289492354	0.472914374	0.464650238
0.271347022	0.421140664	0.525487278	0.508983418
0.013638789	0.459092964	0.537298254	0.250829101
0.461615357	0.201126861	0.32300148	0.526088002
0.3842377	0.337179658	0.536112749	0.494503811
0.459746829	0.306982315	0.526970748	0.078878384
0.457430974	0.09825853	0.414095745	0.429565975

0.395985632	0.429177874	0.421045336	0.388485677
0.240778034	0.517247576	0.506091994	0.533761715
0.455602151	0.522916272	0.536351002	0.523653603
0.501838748	0.456189658	0.189161874	0.527193913
0.5270051	0.388298614	0.164830647	0.527426589
0.459308696	0.500789483	0.205084076	0.522788151
0.502072265	0.475828948	0.276226105	0.483070948
0.49327076	0.376334456	0.515181726	1
0.403695188	0.459110399	0.430784665	0.491723809
0.307121484	0.321796281	0.434766054	0.247023032
0.013922215	0.189938404	0.15358151	0.286342273
0.243287483	0.505577308	0.50796132	0.525324759
0.240224161	0.504609864	0.385824429	0.397533411
0.488477164	0.466870319	0.470167393	0.496939767
0.389413226	0.045578458	0.215009894	0.524826662
0.107869592	0.322893538	0.47816692	0.007116111
0.120397676	0.495635735	0.188436648	0.289548058
0.529878804	0.292323377	0.341094765	0.414918104
0.474168952	0.204349327	0.009273693	0.519891459
0.504881645	0.497782442	0.502554588	0.477806043
0.50811273	0.516748033	0.511974221	0.483784742
0.221185376	0.197932624	0.289481078	0.414247258
0.014000317	0.495616209	0.440788273	0.265960991
0.523028769	0.449843142	0.104616081	0.468997976
0.056072624	0.252742188	0.465292938	0.369750866
0.466680402	0.048559863	0.30798978	0.408354787
0.476176133	0.462712149	0.436732269	0.520178168
0.458497902	0.236436233	0.423638614	0.510263548
0.169969415	0.158894668	0.501247259	0.048930595
0.301992148	0.488356965	0.486610389	0.151699366
0.409888424	0.019069294	0.468094419	0.523203325
0.484746064	0.531255388	0.526149013	0.351843245
0.51722149	0.142956061	0.529257029	0.50683816
0.457002399	0.002517317	0.019145654	0.534012491
0.487677628	0.132943877	0.291019126	0.4582576
0.219705631	0.287351617	0.165509141	0.269876253
0.528449147	0.361245472	0.272896431	0.489249096
0.378287574	0.381375808	0.510674759	0.191018535
0.51027899	0.130699882	0.191821853	0.017707725
0.485357708	0.21210036	0.482893644	0.519121238
0.510822475	0.492173898	0.407614975	0.465926835
0.519371487	0.195386608	0.447674064	0.223328992
0.507025543	0.490860801	0.449836823	0.427520544
0.5208953	0.505299968	0.097703694	0.510554019
0.035568752	0.005719268	0.482220785	0.414305745
0.124019983	0.469535897	0.38736349	0.380410354
0.378794712	0.083474964	0.346604962	0.324192301
0.428354308	0.480614125	0.372681288	0.390083883
0.382455497	0.217397162	0.337485789	0.300216014
0.37610713	0.423664526	0.297072773	0.069980178
0.507869332	0.49800283	0.14244846	0.290865099
0.527076918	0.536767867	0.113374062	0.031684833
0.397859489	0.449624557	0.536090537	0.516718731
0.523824844	0.516044218	0.450170505	0.238853091

0.162501776	0.44808808	0.393272256	0.190657443
0.528705601	0.153353145	0.506709063	0.382164426
0.237806277	0.347132617	0.092134828	0.193174914
0.473649093	0.320130437	0.304569324	0.262215394
0.438458897	0.329875225	0.130173976	0.339073902
0.476003817	0.233994018	0.294992243	0.464645542
0.481515402	0.314175535	0.517836299	0.490752025
0.252572345	0.233799505	0.399576299	0.506575132
0.532235285	0.481898841	0.062353524	0.498282374
0.53040988	0.528487612	0.504892749	0.490958247
0.187204777	0.47214578	0.412838854	0.455616995
0.333369714	0.51008383	0.393811641	0.153450339
0.419366203	0.496062896	0.499697658	0.294732662
0.521425581	0.24882967	0.138069655	0.527290251
0.255943287	0.190596043	0.456402612	0.5266708
0.004644881	0.195966249	0.521075324	0.38791229
0.515947567	0.527048454	0.494356855	0.416007118
0.003269348	0.49668876	0.491028103	0.489181815
0.512527671	0.483895541	0.287071414	0.166452254
0.414600579	0.171900446	0.25459714	0.458800186
0.235053621	0.528458744	0.335087317	0.35852298
0.328470225	0.194829323	0.325723814	0.382963229
0.23107074	0.37491497	0.470960958	0.390320154
0.252289925	0.514657085	0.507849922	0.078287105
0.455957426	0.507754299	0.513420586	0.006374396
0.520479389	0.027174937	0.328742501	0.338008458
0.331329719	0.353838522	0.388866064	0.403937677
0.48565966	0.367827662	0.403814074	0.37417936
0.281621095	0.374035764	0.497540925	0.485030709
0.386387155	0.246928733	0.189839593	0.181169347
0.125969493	0.526558212	0.365577753	0.159814341
0.375019672	0.490018592	0.453379065	0.501111005
0.502661496	0.206348094	0.47492291	0.519942481
0.305582901	0.416856771	0.155278897	0.505480037
0.385612375	0.31423159	0.51027244	0.44111696
0.511432886	0.458741778	0.366329978	0.502083663
0.477700204	0.463623153	0.39571328	0.175249649
0.306718196	0.254947718	0.367589987	0.007535066
0.492751143	0.389523014	0.537285672	0.492627741
0.371638091	0.47909511	0.412009741	0.188557398
0.345579445	0.26733826	0.265585687	0.526244618
0.277043567	0.328104294	0.413633952	0.455706731
0.522532788	0.511732367	0.375401177	0.411283651
0.388890126	0.334782883	0.483141775	0.243131362
0.508757084	0.271348142	0.468303757	0.416800421
0.351306075	0.526671527	0.147579612	0.532545783
0.44156619	0.246744958	0.499755621	0.460890531
0.436914736	0.228879741	0.248116873	0.497003851
0.378563593	0.422899274	0.024580667	0.103962159
0.453804202	0.432923063	0.499492188	0.493130744
0.350336686	0.45961173	0.231225372	0.443891864
0.481473016	0.504083266	0.370486303	0.380819237
0.482659598	0.214781145	0.510420628	0.034273914
0.510408378	0.496403161	0.47389878	0.141168158

0.061083099	0.272240391	0.507476318	0.159801419
0.529008513	0.265293801	0.475880013	0.529744206
0.315069614	0.504537035	0.238907544	0.510813521
0.124613506	0.403790708	0.471837852	0.489341533
0.324760228	0.381138671	0.486028054	0.314360885
0.091001182	0.381073592	0.005465728	0.443864792
0.475675933	0.425587386	0.330692796	0.390967607
0.411341629	0.488330406	0.373613585	0.500420729
0.03401799	0.458970712	0.345617315	0.51063056
0.284313413	0.482060913	0.130427657	0.42139126
0.475060393	0.392433305	0.389926792	0.374157788
0.506358597	0.494433759	0.276835514	0.34009026
0.491108601	0.153017443	0.479410692	0.520714253
0.306818329	0.293887495	0.523065213	0.330500813
0.404840436	0.487988674	0.493889485	0.515224136
0.159368989	0.386589749	0.524504142	0.512606689
0.42972891	0.260557329	0.329055765	0.347148961
0.485218386	0.190856739	0.358154841	0.483686456
0.288460903	0.452901327	0.448900408	0.304997646
0.095926952	0.319756397	0.489653869	0.272522747
0.433762415	0.470438703	0.347143323	0.467520183
0.235500691	0.059819262	0.490373565	0.026900404
0.471835531	0.497989972	0.39713454	0.461543329
0.301367959	0.493785311	0.459181295	0.005089305
0.515627159	0.077623066	0.442180984	0.330833362
0.386498184	0.133360733	0.498661429	0.533349486
0.46803329	0.434755338	0.417830329	0.511058193
0.205704226	0.403660104	0.438945598	0.513594374
0.299121475	0.460579719	0.496531859	0.447643567
0.51104131	0.433181907		
FRMD4B	0.012986423	0.368507857	0.013202445
0.015885033	0.135731263	0.101867313	0.011939187
0.019428147	0.31588279	0.180673554	0.122261419
0.001400387	0.02129323	0.339163933	0.009146474
0.238116224	0.002900105	0.02926744	0.025516848
0.058860622	0.121492225	0.058828948	0.16090677
0.125663757	0.105713953	0.216515542	0.259963626
0.408000951	0.073820604	0.243617579	0.088561416
0.293879	0.159062201	0.187198362	0.001505593
0.177446131	0.012181578	0.340395152	0.071258988
0.028590202	0.214817518	0.202823829	0.051678253
0.261109253	0.005141634	0.086926541	0.345968191
0.23234587	0.073791293	0.02304442	0.289885384
0.142153525	0.157885578	0.364250131	0.0003909
0.114522752	0.043799694	0.099605972	0.380503804
0.072299901	0.024879466	0.143791151	0.10157704
0.299065673	0.282825223	0.120837361	0.194624258
0.371129765	0.050597104	0.358772404	0.020481095
0.159854782	0.011190533	0.068898636	0.053257454
0.135771567	0.053486115	0.118334886	0.126107119
0.394858639	0.386467318	0.116604653	0.414445587
0.047907839	0.203137965	0.070529894	0.167786367
0.298930794	0.02659871	0.236819989	0.395309338
0.016327683	0.316656241	0.328167777	0.066064812

0.315404014	0.097640858	0.256710992	0.032968328
0.235255181	0.195093076	0.394604021	0.134115432
0.114259659	0.032630751	0.376570506	0.178902454
0.0616731	0.025757635	0.054216888	0.39756957
0.247362134	0.373013674	0.395839735	0.285990784
0.220204708	0.372983218	0.236857388	0.31287061
0.088947903	0.417882191	0.054398815	0.003057086
0.019141782	0.010877373	0.07719951	0.171594872
0.353334414	0.163714065	0.048339084	0.078165874
0.374092143	0.378066226	0.44307154	0.311771216
0.006030754	0.099975947	0.216321192	0.055561033
0.246028893	0.045275993	0.103741974	0.387369678
0.226200985	0.332127515	0.042454867	0.369184671
0.078081856	0.360522354	0.376579591	0.044304803
0.389698827	0.363014282	0.373490761	0.249777171
0.322478412	0.113673207	0.039410879	0.304968674
0.321811216	0.002447201	0.409306066	0.426113864
0.406222036	0.380803564	0.411505617	0.392651003
0.402435626	0.027039637	0.043478315	0.144933086
0.401755639	0.249710682	0.020243935	0.257057353
0.205613342	0.139375347	0.332524414	0.059923402
0.361928503	0.340195281	0.412347782	0.300682136
0.240060446	0.185380445	0.256248067	0.346761701
0.003709102	0.024396247	0.019913601	0.197385091
0.088328994	0.052700688	0.132553005	0.233540473
0.067558101	0.136775937	0.133866975	0.23132098
0.034029174	0.240637554	0.051511778	0.07793021
0.003456043	0.07621852	0.024446658	0.014998872
0.078641394	0.165728485	0.31888254	0.394655419
0.16297509	0.090888246	0.275066494	0.324914783
0.272345334	0.185115058	0.120795827	0.000352164
0.071603918	0.181074063	0.07069424	0.246652881
0.111925391	0.052374959	0.249843483	0.233519545
0.102828259	0.055934079	0.140341729	0.271276274
0.090986091	0.06127392	0.32163998	0.295024398
0.000120973	0.132516213	0.320794185	0.036313097
0.219594199	0.023593437	0.043396459	0.380582553
0.084552492	0.07734952	0.386997617	0.242223419
0.061396983	0.165178138	0.410640889	0.041486979
0.21590502	0.003994343	0.129367597	0.238192485
0.10461938	0.165852272	0.146722871	0.066993737
0.052496697	0.40475519	0.250154849	0.389573311
0.147488085	0.416414996	0.350476968	0.291683099
0.183511216	0.24857974	0.043006464	0.320588891
0.370655668	0.114388986	0.039141004	0.397617914
0.259002015	0.2903139	0.019881083	0.369637833
0.337584731	0.39604014	0.021241326	0.241513155
0.221459914	0.069113506	0.295100478	0.403695188
1	0.197968213	0.117989686	0.26714311
0.068751571	0.056850621	0.208996901	0.056221283
0.003031391	0.026749941	0.020467127	0.033380464
0.038810866	0.324221242	0.264962088	0.408668634
0.02677068	0.262189587	0.154730453	0.069541984
0.337163576	0.164111141	0.185463136	0.208241381

0.129692934	0.001224335	0.011166119	0.389943708
0.021145985	0.050857484	0.136627157	0.000190669
0.009128048	0.394607001	0.060220707	0.110688343
0.351726562	0.118814939	0.105986005	0.194562906
0.163053758	0.024585999	0.000255124	0.423996825
0.421559297	0.405532049	0.428657711	0.380886933
0.412289947	0.302680306	0.317115303	0.140667675
0.015089061	0.025632906	0.058781844	0.107121908
0.001015813	0.208317839	0.130453376	0.054572823
0.305927705	0.190926288	0.003604526	0.198947985
0.001674296	0.061482528	0.077714085	0.066836917
0.222209006	0.001192633	0.049335999	0.093463288
0.297602536	0.213701463	0.138173072	0.407856789
0.114177758	0.091562869	0.107862567	0.220570258
0.011670105	0.074382033	0.150849269	0.017883853
0.032057284	0.358792851	0.139972953	0.010202817
0.110383738	5.98E-06	0.2331195	0.395191327
0.371976892	0.414619572	0.360113468	0.083971729
0.379193174	0.061635125	0.418270946	0.312783332
0.213276957	7.54E-05	8.58E-05	0.392271367
0.033406302	0.056819772	0.056846137	0.208896646
0.046324841	0.010183295	0.03946643	0.011053455
0.073510309	0.032715133	0.386056409	0.212742354
0.084211487	0.179734926	0.043746347	0.079194943
0.004850634	0.048845905	0.000465997	0.199049717
0.070251966	0.358556753	0.397147492	0.218018092
0.231275016	0.184117631	0.056918537	0.345659913
0.054451427	0.0861834	0.051364852	0.359796646
0.240056882	0.159065636	0.172344758	0.38876511
0.337825075	0.004670342	0.302323001	0.374294785
0.000359427	0.162508193	0.139362895	0.000543327
0.193601732	0.131985786	0.099125009	0.047551354
0.002370688	0.116282317	0.101609558	0.061833969
0.161650404	0.112347205	0.165952791	0.139575846
0.034838256	0.036737232	0.031419254	0.086142051
0.226030289	0.111304965	0.002851038	0.082918332
0.209152801	0.01060216	0.062374101	0.245156981
0.378802294	0.007067467	0.000237042	0.2980878
0.128316172	0.375773814	0.401811621	0.141946065
0.385168701	0.251340923	0.018932595	0.393588836
0.156865034	0.138578275	0.012301867	0.009381913
0.037599331	0.357803376	0.154602082	0.385058816
0.047560637	0.001876284	0.023614673	0.047888678
0.061707973	0.044852947	0.072224041	0.206727035
0.049861463	0.009490761	0.066763889	0.103694089
0.062192172	0.060390819	0.095318885	0.226685141
0.128879257	0.325370592	0.305236057	0.245750179
0.050440497	0.054909747	0.27132224	0.049524
0.310060782	0.001375514	0.403625795	0.374774641
0.280321315	0.369439024	0.265667762	0.361952192
0.15529262	0.176171082	0.194051517	0.038432406
0.113917241	0.090013571	0.01970897	0.075000989
0.358616979	0.350987359	0.03260605	0.187080481
0.067473014	0.034568733	0.348821264	0.233442013
			0.046507994



0.010939382	0.206679306	0.368522438	0.000139626
0.03580884	0.406958821	0.034106475	0.396169415
0.378823286	0.289635764	0.057380128	0.002275379
0.320275629	0.169290692	0.136340514	0.350485748
0.193183729	0.029413429	0.007075498	0.145463462
0.038733706	0.02069664	0.055366511	0.083450833
0.253354981	0.085681579	0.113437176	0.053693913
0.073103266	0.045109828	0.055196095	0.066145983
0.105440904	0.202219031	0.124233579	0.057990142
0.357203533	0.333211027	0.002689414	0.172068825
0.337377596	0.30694951	0.000624046	0.277028838
4.18E-06	0.04998158	0.048660034	0.043711408
0.062684424	0.109804785	0.069214451	0.237644764
0.06692698	0.057718652	0.082395694	0.02211858
0.067326148	0.204909147	0.166916969	0.053658457
0.021581444	0.057982196	0.064693119	0.003295584
0.357697876	0.123326512	0.033952454	0.085092441
0.161668872	0.202660872	0.411733191	0.261267712
0.072980427	0.130592981	0.335591539	0.125073661
0.052911995	0.012018822	0.186234177	0.06686333
0.03421507	0.201200487	0.18069665	0.367742599
0.254600423	0.11500809	0.306283852	0.116347862
0.241626751	0.176455243	0.007433997	0.046997355
0.069093333	0.105241533	0.000691074	0.169430179
0.037247237	0.368410722	0.374239711	0.114732957
0.230836111	0.07964344	0.012626578	0.101971032
0.133352186	0.056578121	0.341792772	0.0751512
0.030449031	0.126018505	0.068144738	0.318623803
0.373936948	0.075055758	0.080665697	0.10836746
0.091676016	0.391653592	0.031945935	0.305011368
0.031948845	0.283389777	0.10333223	0.065552875
0.421659557	0.015811104	0.428850815	0.149001782
0.06789434	0.334341844	0.108920166	0.047183607
0.010566249	0.068711686	0.15396086	0.046126233
0.1117244	0.016451154	0.02075735	0.163236299
0.163130572	0.400121161	0.264617658	0.077745841
0.213251185	0.041813275	0.126209991	0.396778021
0.381167341	0.040707397	0.136802293	0.207087884
0.014106419	0.209473853	0.012108383	0.290467173
0.306018333	0.120312063	0.006572749	0.001461072
0.08630083	0.296876726	0.043914395	0.384113436
0.054423177	0.306541873	0.267493991	0.098859533
0.379405638	0.014911123	0.223355857	0.019796942
0.124870142	0.202945811	0.245936078	0.030484407
0.117315423	0.215629912	0.0672838	0.002713642
0.040851669	0.001761698	0.265213675	0.390185904
0.199535936	0.113522819	0.135770535	0.122304229
0.274417729	0.052043236	0.235013686	0.000281439
0.195297587	0.061930464	0.25912779	0.079926625
0.278289909	0.003775327	0.184747171	0.338531934
0.067163338	0.152348749	0.114167237	0.387509265
0.299192596	0.097314101	0.033398885	0.354728111
0.026720293	0.151478416	0.413848864	0.036724909
0.065017839	0.323127183	0.04614679	0.139405146

0.26240469	0.33287642	0.423423267	0.007609594
0.096296647	0.298037264	0.38211878	0.146089683
0.051092522	0.06600936	0.067206173	0.34986551
0.008461745	0.071231357	0.208541351	0.076013105
0.140078052	0.287641901	0.048418943	0.002378772
0.029202267	0.062205314	0.05334773	0.125887019
0.167347281	0.063530698	0.231052503	0.011194334
0.001096749	0.301785187	0.007878358	0.123833596
0.189163044	0.079130887	0.139222511	0.088066212
0.204119249	0.199972969	0.000238099	0.297695786
0.008328922	0.098411969	0.039799536	0.072045058
0.008752471	0.312961819	0.38972615	0.152726556
0.077612371	0.089375828	0.348223664	0.035147632
0.154626533	0.142834689	0.296476981	0.069419092
0.248907577	0.205307165	0.141999475	0.226458563
0.069992687			

FYC01	0.032662574	0.319706581	0.019080045
-------	-------------	-------------	-------------

0.081600768	0.25196997	0.162416988	0.040819273
0.075758498	0.259247534	0.151097343	0.210826651
0.012512026	0.112885918	0.397189415	0.03946326
0.328327573	0.028260008	0.07256863	0.060486329
0.126900171	0.254087412	0.215511182	0.162841471
0.231280745	0.127359605	0.195262319	0.256067541
0.403763439	0.160434828	0.301030622	0.09012252
0.356616943	0.295994334	0.226322385	0.006662273
0.222821354	0.031865272	0.352719547	0.212231159
0.135815769	0.275121547	0.133047191	0.15868774
0.189731222	0.017814048	0.09072658	0.358616683
0.19348882	0.156372339	0.025567164	0.29785452
0.217082484	0.210784569	0.260339507	0.003502017
0.226537844	0.113851082	0.221931381	0.38017678
0.138475287	0.083379169	0.211683205	0.128866841
0.296915994	0.331454663	0.187779367	0.216167319
0.410082073	0.218543537	0.342667522	0.087168233
0.215118729	0.015223278	0.11541344	0.041650808
0.234927166	0.125388027	0.212655824	0.240757054
0.321391879	0.412708618	0.161816832	0.375815092
0.179930286	0.297860126	0.210541944	0.279469863
0.327494192	0.059777913	0.335392707	0.434597375
0.025522295	0.215322598	0.346451101	0.073925409
0.312430372	0.208990986	0.187751975	0.175807262
0.334459283	0.305893109	0.375156479	0.232053407
0.204220588	0.035813597	0.344771103	0.291515034
0.190799826	0.035201181	0.244152114	0.421322512
0.304022003	0.402678696	0.359517796	0.351126344
0.303473039	0.405926854	0.299478753	0.334343986
0.075288217	0.416497995	0.0914375	0.030724374
0.029073023	0.057828333	0.215216898	0.248946842
0.395119345	0.2207059	0.109220536	0.185255185
0.455178289	0.338644737	0.42229126	0.372831214
0.02180476	0.229924403	0.285382653	0.119152534
0.333652356	0.067920159	0.242075975	0.388795804
0.305480868	0.414337852	0.070046429	0.375911695
0.133085473	0.429068202	0.342618702	0.106963093

0.403769885	0.362110299	0.445667055	0.358561116
0.349385414	0.155365796	0.089092612	0.338587171
0.417123952	0.0215386	0.417514646	0.44693225
0.389818164	0.424022212	0.470209279	0.426242105
0.388019645	0.03847096	0.051400889	0.281966497
0.398186551	0.324225327	0.105687402	0.275467272
0.318474544	0.175309348	0.352291138	0.214794648
0.438119814	0.368008065	0.409243258	0.335310571
0.175717481	0.24189747	0.281534913	0.326902122
0.024542117	0.052454975	0.02334616	0.257068342
0.132342621	0.12505587	0.181959096	0.283032104
0.146930437	0.151417115	0.217423339	0.355221207
0.030550577	0.25564482	0.079096589	0.097881964
0.032905955	0.097559713	0.146830377	0.090155332
0.192974605	0.15714871	0.336688368	0.417125332
0.239452099	0.114568356	0.315674783	0.401424961
0.397064103	0.268444449	0.181244804	0.009339108
0.277332981	0.215691795	0.214085247	0.262566952
0.114836932	0.231087036	0.324877627	0.366820255
0.131632736	0.071657462	0.275553256	0.32323424
0.094805291	0.20004638	0.421102114	0.251256815
0.001089643	0.197888744	0.383998133	0.182803296
0.255684967	0.168482526	0.177393499	0.426722366
0.255650871	0.242789311	0.414350214	0.356771048
0.183672444	0.145883765	0.459033971	0.107939789
0.243504907	0.047803924	0.258917076	0.143791166
0.172836581	0.271275381	0.265298076	0.204317833
0.06255915	0.422649339	0.293996114	0.431869306
0.268890193	0.458096846	0.419860962	0.381861354
0.249075091	0.247874127	0.181859215	0.381798527
0.41074924	0.222624691	0.038209447	0.391350687
0.229688268	0.373548369	0.107997059	0.443690888
0.383695838	0.337988818	0.112035866	0.373042745
0.32228743	0.120572004	0.336291331	0.459110399
0.197968213	1	0.271853759	0.391082539
0.112074966	0.244798889	0.244870817	0.18956305
0.00808516	0.038891183	0.031216552	0.129307936
0.189225159	0.273633153	0.32789465	0.435759096
0.07749732	0.316508578	0.183976733	0.250138471
0.352096835	0.2547709	0.254053778	0.292909656
0.179420309	0.011766616	0.085005625	0.413596456
0.017509141	0.214719635	0.168208198	0.003109532
0.028668563	0.302304923	0.060552386	0.137182022
0.441062936	0.132077999	0.141672626	0.189501222
0.273418472	0.048292122	0.002300102	0.418762821
0.394929038	0.378964131	0.391901756	0.341636407
0.399438351	0.312226394	0.393259708	0.149112828
0.063486222	0.038713403	0.270187877	0.22908343
0.004702732	0.308533585	0.201474845	0.098386268
0.375562314	0.252334198	0.020355192	0.281387309
0.011501221	0.198192982	0.197076012	0.153483283
0.339606216	0.006078074	0.135220064	0.281279594
0.304577539	0.266313564	0.22617927	0.418878381
0.212748851	0.074989009	0.217780122	0.328705263

0.047077296	0.101631458	0.195687732	0.019760813
0.083115712	0.350676426	0.224687447	0.034394819
0.19654964	0.002164663	0.275251746	0.431867363
0.331041608	0.463907816	0.40519678	0.221705234
0.40571208	0.134903747	0.435982683	0.318991071
0.215008783	0.0007399	0.005790763	0.428728986
0.290456107	0.027065269	0.104886783	0.14779365
0.083256653	0.072689105	0.034774989	0.190438227
0.245921529	0.188795871	0.184618019	0.360874902
0.172239045	0.164424371	0.187715739	0.050576609
0.258851208	0.033921779	0.051511888	0.00876712
0.3301996	0.067331895	0.329971724	0.405337395
0.413216185	0.334441966	0.179982069	0.176194283
0.383051365	0.048824036	0.184621324	0.052862976
0.370425116	0.346390848	0.270132944	0.237778103
0.4543024	0.382003285	0.020756482	0.385860133
0.005557287	0.00327851	0.161151135	0.203058002
0.077639631	0.283852486	0.206450347	0.155208919
0.153420722	0.015884456	0.262462443	0.257988469
0.241030252	0.249138566	0.241949104	0.183568217
0.208560386	0.189143015	0.122005244	0.10739359
0.176506845	0.238976848	0.135478472	0.013523656
0.225159679	0.265423848	0.030878478	0.095790357
0.381421138	0.433885954	0.043582548	0.012023774
0.200683953	0.235672247	0.451059806	0.384869906
0.403928553	0.455570054	0.301654918	0.140985249
0.036073889	0.250413949	0.251070443	0.099029066
0.419383909	0.03487056	0.35647577	0.244961509
0.073939617	0.132843547	0.022960307	0.049779664
0.285387161	0.120935237	0.140013932	0.081185559
0.247782798	0.201979891	0.02876365	0.134996974
0.299224922	0.230931125	0.108687119	0.138766041
0.24847188	0.116672492	0.386791281	0.392859696
0.076722804	0.064432709	0.129917839	0.311030191
0.379102156	0.23161473	0.011821158	0.337833551
0.41755711	0.326075709	0.371864154	0.386873888
0.050040761	0.254492165	0.25763628	0.292878233
0.131587502	0.156730121	0.159491875	0.034424206
0.239056935	0.376046423	0.34315902	0.11217908
0.233684478	0.063668565	0.028966328	0.356544192
0.239281248	0.057920846	0.15438535	0.392076007
0.00171856	0.166073353	0.439615449	0.131954028
0.420541081	0.435776529	0.36085853	0.119417247
0.007353871	0.362625156	0.283003108	0.232588577
0.349484898	0.243046803	0.076762525	0.061241264
0.239391751	0.040140234	0.140803043	0.139338982
0.236702482	0.272390043	0.158016342	0.139211308
0.153829287	0.054125184	0.189329178	0.119621233
0.181335047	0.193630006	0.322634246	0.121491237
0.246634235	0.414229303	0.354565668	0.011956582
0.239378014	0.378082669	0.352418717	0.006417066
0.373130082	0.004859172	0.162253229	0.156804907
0.142147486	0.183305857	0.231105503	0.207973511
0.262022219	0.14652782	0.159341114	0.174611174

0.116084911	0.113046887	0.270294226	0.184363095
0.199799972	0.068677314	0.057672405	0.058484889
0.031557304	0.359382546	0.180596785	0.03489128
0.17094831	0.200776579	0.302885983	0.372404203
0.351450911	0.060973803	0.222030089	0.342955261
0.173695073	0.14532236	0.030775131	0.190112862
0.131940538	0.222614203	0.175698769	0.188812127
0.323317013	0.318869888	0.170600961	0.351848922
0.202444772	0.226801513	0.141200258	0.074109856
0.106715417	0.08585064	0.2313491	0.000848159
0.26571318	0.104703015	0.41654582	0.364297352
0.231739586	0.306432074	0.139942274	0.061462354
0.112502496	0.11714633	0.095209359	0.33374736
0.208724758	0.094181408	0.238056652	0.117973353
0.367271964	0.343679529	0.209380802	0.150819606
0.154860313	0.106925761	0.366503296	0.048853894
0.279989911	0.180510682	0.195052551	0.236823419
0.182827804	0.427001056	0.026282079	0.446492932
0.279637172	0.079906877	0.39834023	0.134948227
0.122616249	0.081993679	0.210304212	0.178000941
0.167374333	0.227559083	0.016663147	0.117913549
0.297093402	0.195364302	0.330450768	0.312875115
0.216132415	0.330795726	0.149076044	0.167316076
0.345844878	0.358583758	0.205757859	0.209059035
0.29500115	0.062394359	0.209637285	0.018790794
0.337097036	0.305117059	0.22823579	0.033436539
0.011050865	0.241394234	0.30182572	0.034924689
0.455505722	0.184880738	0.233800045	0.30502569
0.118752336	0.362794269	0.104736536	0.340504601
0.031118281	0.178797564	0.229425153	0.229695214
0.19777596	0.262874164	0.339006731	0.218796135
0.02162576	0.19854934	0.005638278	0.309135192
0.34042389	0.272198865	0.149401007	0.156868663
0.231296297	0.300566845	0.251104738	0.215518336
0.007361785	0.313777084	0.122285441	0.304709457
0.204148219	0.265570049	0.033261958	0.259537456
0.313463736	0.282587727	0.206178725	0.24334548
0.363216829	0.278271508	0.087515619	0.145405929
0.276261657	0.034774909	0.158536586	0.442418838
0.130328242	0.216189781	0.431584966	0.170170857
0.257635656	0.278805224	0.266521019	0.426370694
0.08678853	0.185373771	0.36768545	0.389503112
0.264330116	0.206084823	0.248080524	0.232814574
0.327516816	0.052482393	0.240434158	0.269129045
0.252788153	0.237183003	0.182826725	0.183964789
0.030289587	0.109519531	0.168852276	0.086313989
0.235741419	0.250350511	0.220760342	0.317825381
0.091237469	0.020147328	0.370299285	0.053621775
0.141884312	0.295076145	0.146639651	0.235086106
0.120723737	0.24224031	0.18294301	0.001273815
0.382583674	0.036092662	0.195236141	0.211405414
0.2442159	0.03175303	0.336115837	0.46202468
0.191465244	0.16998645	0.224193086	0.366858389
0.185159415	0.213871731	0.263096776	0.261532316

0.214718875	0.194017268	0.21948784	0.223926795
0.275582161	0.128569489		
G6PDX	0.023790387	0.295263249	0.016637757
0.079722056	0.28129661	0.126972084	0.026174615
0.048980701	0.226029004	0.086882288	0.228759579
0.009610078	0.077896356	0.377446363	0.023783841
0.330136549	0.020973797	0.061351281	0.033623593
0.090917847	0.270682967	0.147760597	0.148217092
0.228092008	0.123873261	0.185195208	0.237382278
0.38746081	0.106598213	0.308082592	0.071355417
0.349436154	0.313120309	0.202884164	0.005846894
0.216052819	0.018049731	0.334656774	0.166674368
0.132992439	0.262669921	0.110693491	0.13945726
0.174182854	0.013907862	0.052951206	0.337027836
0.184155242	0.105773288	0.022674273	0.300665944
0.138481741	0.20694407	0.237319942	0.001448525
0.181376335	0.079412716	0.146580826	0.363743925
0.148436693	0.07365041	0.129578665	0.088525892
0.255954729	0.307163693	0.182698691	0.133467106
0.396622712	0.147126996	0.331811311	0.069674288
0.166497052	0.008768646	0.120357197	0.0349876
0.151526369	0.136578381	0.216964263	0.189712973
0.300050262	0.38516825	0.165016381	0.353314216
0.097935494	0.301092001	0.160386536	0.285594548
0.291411541	0.03372052	0.351707109	0.421243124
0.014034044	0.190774619	0.312713965	0.063960679
0.300258178	0.12879671	0.176870435	0.135039674
0.350028295	0.312873964	0.337207179	0.237876753
0.18114193	0.033665614	0.319584319	0.302183192
0.156551868	0.039050317	0.186825917	0.404902306
0.312260782	0.389111977	0.324856632	0.323854955
0.305582146	0.399802233	0.322273519	0.306328887
0.043363697	0.393417096	0.10515615	0.022079156
0.019675647	0.039989979	0.126362294	0.241513726
0.389240883	0.212683028	0.089968662	0.193005108
0.442858243	0.313333679	0.393877548	0.348868961
0.016024858	0.147345322	0.305056645	0.076898184
0.304568599	0.061893765	0.225271785	0.365140688
0.311401676	0.405688373	0.050026117	0.352326157
0.083547672	0.42241536	0.32886649	0.116409559
0.391396842	0.346085527	0.442539594	0.371229643
0.337029744	0.170356749	0.03075829	0.312356265
0.408846805	0.018772775	0.395386447	0.428891171
0.373965753	0.417763262	0.451296812	0.41274809
0.364662124	0.03714198	0.025559665	0.286268388
0.380461806	0.341995361	0.066591302	0.265450489
0.303861775	0.160517629	0.32768251	0.150853294
0.417726346	0.370221599	0.386784188	0.302794773
0.154119996	0.233285994	0.271442357	0.308113803
0.020230661	0.04148373	0.022932522	0.234615123
0.091978571	0.138564128	0.139175799	0.254794873
0.155329113	0.119807966	0.152558916	0.362869668
0.027077021	0.247025287	0.08351415	0.093926323
0.027889894	0.091095794	0.106171525	0.07311619

0.187013433	0.142772546	0.314893466	0.407194387
0.173237367	0.118043172	0.29920486	0.395650966
0.392439373	0.290543696	0.163596192	0.012429869
0.198622665	0.123823714	0.14729567	0.251939626
0.105279981	0.142698453	0.310436396	0.380128208
0.133080756	0.047270396	0.179076019	0.308564115
0.085243126	0.150889295	0.41560469	0.227584925
0.001167066	0.213693407	0.378026682	0.128800689
0.223135411	0.114768415	0.136016669	0.421817337
0.153963789	0.153610908	0.396316513	0.362160159
0.109253317	0.12503865	0.435165278	0.054017994
0.224610294	0.055999562	0.276548908	0.117145972
0.182651145	0.261081184	0.2698686	0.164520441
0.063439013	0.39352875	0.288477873	0.414879609
0.179531074	0.440734306	0.410404498	0.378516366
0.247985383	0.200846804	0.123135757	0.389198043
0.412650631	0.143714643	0.03550543	0.35745294
0.177885216	0.366036136	0.092306064	0.438519841
0.372228265	0.314946693	0.076284848	0.374435467
0.337466231	0.131826682	0.32958559	0.430784665
0.117989686	0.271853759	1	0.406879815
0.124554376	0.163381551	0.228913654	0.124702977
0.007887992	0.030782819	0.032350451	0.116904578
0.152461956	0.247177487	0.327698584	0.415013606
0.068971055	0.306927564	0.160365869	0.187358749
0.337506483	0.195098283	0.257419891	0.289083254
0.175524088	0.014844516	0.07438074	0.392738874
0.014889661	0.16180806	0.132648297	0.004153285
0.018890595	0.272116218	0.056357482	0.133793249
0.424725219	0.13182413	0.144947698	0.116011252
0.28262453	0.049425158	0.003053401	0.398250994
0.360970695	0.343335549	0.356182789	0.308343675
0.367183859	0.28377411	0.390669762	0.150014911
0.047136349	0.026887858	0.202104338	0.214746783
0.001885087	0.322549382	0.19145323	0.103589825
0.352811736	0.227059187	0.014484141	0.262651838
0.011943702	0.152008251	0.107530222	0.109652024
0.330431956	0.004904359	0.112281223	0.193219741
0.293985149	0.257087647	0.159060081	0.404369908
0.231797175	0.066926867	0.229706588	0.327697256
0.033936586	0.064985701	0.122557159	0.017832945
0.051832321	0.314948002	0.14368451	0.031064567
0.214550423	0.002184469	0.272624595	0.4083403
0.313104409	0.450702537	0.396411877	0.19207176
0.397285711	0.082160421	0.415490089	0.304299641
0.144523446	0.001030375	0.003367045	0.425964219
0.30495436	0.024065176	0.112253253	0.108224599
0.069225746	0.050923806	0.022622418	0.16300762
0.247884955	0.198900794	0.128839171	0.331606536
0.16496815	0.163952515	0.130974192	0.044885066
0.260686566	0.027835762	0.045444226	0.009574904
0.323205333	0.063205963	0.305971756	0.382873371
0.404850823	0.356592119	0.109714222	0.104831103
0.352116477	0.043742583	0.124429539	0.04781805

0.353993633	0.35491007	0.282941021	0.246195101
0.439165871	0.375016206	0.014401	0.391015184
0.006655078	0.00224162	0.167265013	0.180856357
0.035534165	0.253105872	0.214862293	0.088236641
0.091833944	0.012644164	0.190510525	0.195318534
0.261365787	0.244677794	0.260558704	0.161167824
0.162953935	0.149709216	0.091655947	0.064871979
0.089985026	0.233709591	0.132983906	0.009239508
0.224747128	0.271300596	0.026984646	0.097247341
0.391530312	0.425118204	0.030314682	0.014236555
0.19685273	0.168923551	0.434167953	0.363854901
0.381290148	0.438902726	0.288874587	0.094221196
0.026210911	0.261852438	0.270064521	0.087208142
0.396238078	0.029935009	0.3363974	0.249663908
0.072741978	0.110513904	0.020139879	0.046981944
0.284105724	0.117217657	0.143168286	0.08511738
0.195888724	0.159127218	0.019376239	0.141243323
0.28865993	0.20112981	0.111493972	0.094512257
0.244150724	0.061004303	0.380617916	0.380228867
0.075152293	0.057613402	0.096546723	0.283973063
0.369432884	0.203941278	0.011322755	0.313395997
0.397200357	0.321129914	0.35478148	0.370543966
0.04763336	0.268687188	0.180069378	0.29179141
0.122111722	0.136139732	0.141674393	0.033764754
0.220462535	0.342761926	0.338939091	0.103455016
0.217890566	0.053005327	0.025105706	0.327285953
0.195177108	0.041079377	0.118581114	0.357436914
0.003542153	0.12438262	0.417126804	0.091849811
0.396366338	0.434647146	0.357743186	0.075648096
0.007238357	0.361361619	0.301061765	0.202091959
0.326218435	0.236728514	0.041138714	0.050649165
0.247479527	0.037431944	0.099517761	0.097615313
0.174641461	0.243488433	0.157004689	0.122776084
0.135805795	0.042636476	0.144463482	0.113013393
0.116480635	0.199991662	0.323474008	0.067813814
0.175409642	0.377997486	0.344365274	0.009411513
0.231737967	0.352908406	0.338471638	0.005021433
0.377670545	0.004072077	0.142785639	0.155413701
0.123947017	0.131083932	0.239832481	0.168226806
0.245141484	0.127580568	0.142799941	0.18975666
0.096968045	0.103819527	0.275459719	0.165973271
0.157770825	0.053222759	0.054120961	0.053573319
0.025533262	0.335646389	0.17797076	0.034429296
0.167800079	0.148145951	0.308995365	0.350874434
0.346693044	0.055207541	0.164190312	0.335131919
0.09389788	0.093012807	0.017993013	0.19884491
0.129722365	0.164289243	0.163074081	0.182105594
0.287510016	0.312322506	0.167073333	0.345329888
0.186807064	0.192186913	0.09155321	0.063442356
0.100293842	0.079857949	0.257445472	0.001365503
0.253460999	0.082165646	0.410456621	0.352284435
0.151165708	0.303849185	0.090455146	0.046196582
0.077285479	0.110129391	0.093450852	0.322188355
0.146363077	0.071098655	0.267467508	0.081330798



0.370695919	0.325181258	0.139852233	0.100699334
0.148985073	0.10832697	0.337542 0.038779809	
0.269576267	0.158902689	0.165719461	0.22747741
0.158271064	0.410478174	0.026187589	0.425836335
0.235472201	0.073783201	0.380260497	0.121304431
0.088641155	0.068229308	0.155521266	0.115459631
0.10477277	0.154948901	0.007018343	0.075890536
0.307127414	0.10684346	0.297655309	0.287784214
0.169130946	0.322268 0.09767665	0.132585314	
0.321812607	0.332710612	0.152820425	0.210717418
0.267707075	0.046853354	0.203061157	0.00838657
0.321886935	0.290634746	0.134117176	0.021556005
0.008553985	0.181780808	0.299032207	0.028669203
0.442826588	0.134698026	0.198576457	0.310937517
0.104622416	0.341699803	0.076501157	0.353503273
0.016534345	0.174383276	0.220978459	0.192092563
0.162677543	0.232258152	0.362498073	0.175925091
0.017802573	0.158210784	0.006469421	0.298145102
0.318215093	0.262589218	0.139422452	0.083659861
0.246703332	0.282999808	0.136004413	0.204780569
0.007930796	0.331361933	0.122435813	0.302303126
0.160098526	0.232985267	0.032861607	0.241005374
0.289800718	0.173029813	0.185227699	0.186352006
0.347405482	0.259379015	0.087084969	0.10893237
0.236903508	0.031916591	0.108526964	0.41397214
0.115410415	0.18549739	0.433896763	0.130977893
0.206391445	0.263681654	0.245427501	0.390681298
0.065049134	0.190990983	0.361622589	0.364048262
0.268413217	0.152786784	0.175655414	0.172701827
0.315613666	0.043969839	0.16816757	0.274559117
0.192569188	0.229236314	0.158880359	0.140981597
0.021995056	0.064005312	0.116429936	0.085131281
0.23357461	0.272340124	0.172516428	0.319615564
0.079520614	0.02344578	0.36503497	0.060144388
0.144469399	0.319277068	0.141223644	0.217212475
0.124338051	0.220716924	0.176312766	0.000814551
0.369654848	0.043252402	0.125426422	0.169756738
0.142043525	0.019887478	0.328063173	0.445791403
0.179976262	0.103688513	0.145577817	0.338731658
0.150280307	0.135457051	0.151771721	0.25146914
0.158350331	0.161328039	0.17331456	0.187368379
0.268899458	0.091250753		
GAPDH	0.118491556	0.355372371	0.077971662
0.23262629	0.418865866	0.364834511	0.119696978
0.203853893	0.298774527	0.234047941	0.405602966
0.048543166	0.17050043	0.417019194	0.118886354
0.416682647	0.098052927	0.190939044	0.111432397
0.28799435	0.402538311	0.374941095	0.311755187
0.40487816	0.191485628	0.316212741	0.368821058
0.437092233	0.244125644	0.400929405	0.173164635
0.401843951	0.414023989	0.366467011	0.039939937
0.392314403	0.039440416	0.404638618	0.388545647
0.284864657	0.338045105	0.2555349	0.36044191
0.313934822	0.069698379	0.150610443	0.385374605

0.320390535	0.359608359	0.084856086	0.384502831
0.359076409	0.333311338	0.294202483	0.003832221
0.350961348	0.130265302	0.27424198	0.441848832
0.280682028	0.238017312	0.265127428	0.280233985
0.36121735	0.389632597	0.336124334	0.31537065
0.447135647	0.276607903	0.37932052	0.233519004
0.363041348	0.058530891	0.228288589	0.107421395
0.389301835	0.324815515	0.405362391	0.393860839
0.345141169	0.471242551	0.311793611	0.4268441
0.194465253	0.403496424	0.410809541	0.382359791
0.362722443	0.146659257	0.406884805	0.478675408
0.083771301	0.294434071	0.363242887	0.146643295
0.366915316	0.328593787	0.304788845	0.293461449
0.422229287	0.406939158	0.420260598	0.343551244
0.395628633	0.099093365	0.408782718	0.397298799
0.391188136	0.12506807	0.3692595	0.409006382
0.401350254	0.436856449	0.346969925	0.364707922
0.405184202	0.450781539	0.396845006	0.372925046
0.118762404	0.459760434	0.263829675	0.111117378
0.097628439	0.190785914	0.326536317	0.338396268
0.425400083	0.356168736	0.266869608	0.371726515
0.441290744	0.396687362	0.453009371	0.373831043
0.084855995	0.327376274	0.410287498	0.312077699
0.38204207	0.179336179	0.374281149	0.444617512
0.369911283	0.406318082	0.206815261	0.449249245
0.262651203	0.484986274	0.373850969	0.273844111
0.465460602	0.430442444	0.486307128	0.417304548
0.426748821	0.354824719	0.080268535	0.352352287
0.471190379	0.040392965	0.420521163	0.451631002
0.431928867	0.410513278	0.491998709	0.462135901
0.430551041	0.121276319	0.039121464	0.391706927
0.444385856	0.380478592	0.262195669	0.376508876
0.406929688	0.358377216	0.37909344	0.312523349
0.490155998	0.414320701	0.427705503	0.357900355
0.288696226	0.313505673	0.372669752	0.396577121
0.11117326	0.159020214	0.073783264	0.342359175
0.280013145	0.298940835	0.343408746	0.38416504
0.298457652	0.316664199	0.342894283	0.418020267
0.069475441	0.369520394	0.243676856	0.215842616
0.115703309	0.16596817	0.271661149	0.265964237
0.373073017	0.221242845	0.378275463	0.451936998
0.379403043	0.210262706	0.377157412	0.459900897
0.439866738	0.416047648	0.275799871	0.043349925
0.340579222	0.278690557	0.273748969	0.380923265
0.181973239	0.321477669	0.396544114	0.422656421
0.283245367	0.177773528	0.388604995	0.403201493
0.165801222	0.394959611	0.422055788	0.345567671
0.011567629	0.369898915	0.394678238	0.306346207
0.32517733	0.227926244	0.3101	0.429605969
0.32495831	0.347075632	0.443878027	0.421573139
0.315119362	0.199989103	0.485367519	0.072959225
0.382463591	0.15539279	0.38190804	0.258117051
0.326233833	0.359478107	0.401562139	0.411918536
0.149124469	0.455940792	0.363035643	0.459987334

0.369175585	0.488095187	0.414314057	0.413689625
0.384241988	0.345029779	0.216206316	0.392726882
0.421687393	0.300028005	0.093440902	0.370761918
0.328758541	0.407808522	0.281668477	0.466027613
0.463441692	0.385306544	0.267041802	0.415815804
0.381065891	0.298289898	0.384971902	0.491723809
0.26714311	0.391082539	0.406879815	1
0.247160449	0.348805847	0.312363255	0.260981481
0.017052375	0.119005463	0.104694766	0.309457423
0.32147142	0.34346637	0.413374167	0.462945416
0.207985288	0.390561634	0.276970298	0.378398933
0.375373223	0.37933386	0.399940831	0.410671783
0.297342112	0.063431323	0.22331374	0.471860661
0.055118538	0.346242672	0.324788058	0.009941392
0.085123879	0.310566028	0.112955258	0.208766915
0.459505181	0.203819759	0.247930384	0.267420392
0.400103788	0.164082094	0.01786812	0.437937429
0.430107004	0.409097785	0.422902782	0.395690367
0.400893438	0.366543575	0.407152777	0.31629792
0.190095433	0.128709849	0.334722997	0.389639486
0.007565934	0.405982528	0.391316579	0.210951867
0.397809605	0.344600153	0.081402151	0.397082029
0.048215234	0.264806242	0.313415704	0.329163277
0.404958356	0.036282604	0.247875969	0.354621903
0.369670054	0.317190065	0.372593928	0.471610166
0.397998615	0.130814805	0.41810552	0.410953553
0.146262314	0.115609063	0.331489586	0.034404716
0.20237367	0.404314964	0.375980515	0.125142173
0.349183091	0.015599812	0.332432251	0.475672812
0.387304528	0.477372959	0.453582951	0.365500352
0.4515513	0.143605473	0.468700876	0.342605771
0.304210394	0.002551643	0.01943444	0.444727494
0.41264432	0.066644217	0.24249001	0.320751361
0.228271291	0.177901251	0.130756801	0.358663044
0.384072654	0.379877733	0.317715947	0.397641534
0.354378864	0.340723506	0.322854487	0.118359211
0.408022501	0.123578745	0.121489871	0.026563777
0.410015477	0.123731211	0.398990925	0.444276285
0.466230269	0.426854224	0.260687475	0.31783512
0.401190534	0.100755664	0.339287988	0.126137369
0.410835249	0.411399632	0.365177938	0.312835513
0.473108832	0.429360206	0.07935543	0.403123787
0.036608995	0.009091696	0.322832416	0.310867109
0.11154807	0.394150247	0.308445914	0.286879357
0.322134915	0.063287914	0.358582843	0.357566835
0.387789672	0.407575751	0.394214206	0.275076834
0.402262431	0.289058286	0.331319219	0.254954853
0.272169566	0.286486546	0.194270726	0.055441145
0.366212507	0.398968109	0.114597556	0.216381267
0.413033274	0.446646596	0.109990357	0.046270043
0.289714641	0.373960266	0.464015099	0.424912759
0.459545083	0.489163846	0.377642382	0.262966027
0.129784462	0.40876928	0.403219043	0.270356462
0.453802754	0.083491211	0.419480924	0.377276234

0.182178885	0.326788904	0.099536372	0.15960012
0.395911601	0.25794161	0.331363643	0.168905956
0.395861018	0.360357799	0.10376818	0.293870066
0.354181664	0.299488836	0.242262731	0.328001241
0.337689028	0.181721022	0.403444983	0.439383764
0.177396482	0.166986524	0.270809128	0.377349327
0.378669835	0.320357977	0.054679448	0.367746696
0.45495758	0.392127804	0.431612346	0.398488124
0.129006277	0.407726521	0.356483546	0.401863388
0.268474431	0.357830613	0.333804858	0.112776384
0.307168898	0.436327454	0.367902027	0.291648483
0.36683591	0.137973932	0.073270586	0.38845072
0.333173673	0.148086993	0.271386445	0.379708122
0.012551136	0.249055068	0.459953633	0.328951596
0.474729931	0.452854774	0.420374324	0.303490209
0.007516692	0.40371877	0.4119252	0.408320127
0.364182035	0.340843063	0.202396151	0.182083958
0.341254331	0.095159706	0.256257146	0.316064511
0.24744442	0.353675503	0.280133984	0.268894544
0.350642536	0.103660127	0.348115423	0.334016354
0.258983342	0.310980508	0.375399718	0.219935651
0.251070053	0.408510577	0.362130769	0.05961473
0.39185525	0.381082788	0.410261542	0.007506336
0.409323778	0.026734396	0.335792658	0.358588701
0.348873813	0.329219013	0.381848671	0.416527472
0.35285365	0.334054804	0.373741264	0.336440843
0.31156862	0.306538557	0.415241544	0.364346261
0.385720552	0.211749118	0.111591153	0.106193947
0.120959485	0.401093858	0.263041066	0.092708452
0.328115875	0.366583814	0.373910763	0.414228995
0.418884728	0.110049635	0.378125184	0.375601277
0.198395184	0.288828941	0.09387953	0.377423804
0.313739929	0.337128952	0.344214264	0.287037764
0.339761276	0.390261347	0.261490245	0.4199782
0.420474381	0.343254221	0.238250756	0.203287095
0.259281045	0.174565863	0.398825444	0.008716154
0.383533504	0.280325619	0.419048059	0.422872897
0.335107316	0.384332275	0.244871371	0.15560975
0.210641798	0.164106927	0.19933997	0.374764084
0.275903559	0.287009247	0.417069117	0.283445914
0.405958654	0.372257117	0.374213075	0.29608141
0.329155447	0.233655294	0.420234683	0.160914855
0.365559711	0.354610602	0.280212403	0.396607239
0.362520257	0.461068408	0.104253412	0.466953116
0.392367739	0.157794606	0.465489026	0.323954761
0.33655404	0.265774447	0.28332617	0.322653275
0.326165211	0.368492525	0.013730938	0.109931875
0.389352684	0.307259181	0.323757595	0.376106255
0.39508298	0.385595238	0.238631718	0.310363136
0.395835393	0.425529974	0.333893008	0.31005099
0.353036909	0.194837091	0.328396433	0.026541781
0.387167627	0.368747291	0.316880461	0.11736438
0.054234745	0.301658074	0.380482065	0.090105892
0.456722214	0.26203927	0.30908247	0.396027357

0.214771342	0.429169275	0.267816447	0.413972564
0.077598734	0.324042843	0.388917803	0.347073879
0.354772449	0.395754057	0.412159058	0.355099254
0.088293308	0.390978134	0.007702457	0.383532813
0.395664193	0.391059302	0.231449483	0.233772164
0.371436469	0.358872711	0.31819972	0.361326275
0.043585808	0.414412992	0.294014155	0.361811043
0.25314578	0.34837933	0.151356211	0.384926976
0.38891661	0.331429193	0.282195206	0.321347886
0.417792151	0.332006319	0.167476009	0.357489983
0.322961307	0.09688931	0.303253287	0.476593196
0.312680479	0.357617249	0.423085346	0.329457299
0.373082347	0.343861666	0.345744068	0.461028239
0.198659698	0.32602939	0.404814072	0.407548867
0.365402111	0.329560031	0.343350158	0.363038156
0.384822596	0.172943664	0.365329916	0.362311427
0.328444646	0.372893919	0.272545571	0.348226395
0.095217305	0.262959824	0.366054532	0.210260909
0.373015967	0.424150421	0.396312992	0.392352626
0.256753622	0.078606563	0.44282117	0.049271525
0.31496879	0.42189527	0.323740446	0.415286519
0.208653572	0.356700954	0.302071923	0.003439171
0.399500261	0.135215956	0.369812413	0.369983177
0.318138974	0.095715806	0.411834317	0.478901796
0.338417698	0.317996608	0.324793378	0.407912672
0.272270458	0.313866195	0.344296272	0.343724332
0.333988399	0.304360578	0.354445677	0.380659849
0.369323911	0.318506474		
GARS	0.230233615	0.22464388	0.185411192
0.267840906	0.136986563	0.136485508	0.237345
0.240772284	0.190880712	0.061422203	0.170932843
0.196734566	0.019529418	0.263745506	0.223302657
0.125250771	0.231382648	0.26712564	0.050376492
0.156728431	0.142493872	0.092876732	0.134984667
0.129970676	0.326772636	0.162697508	0.084794904
0.254978857	0.043389157	0.149367842	0.050600077
0.341943295	0.124587533	0.079745693	0.177558031
0.133013684	0.007328312	0.35446259	0.20069224
0.06751322	0.333024161	0.08568449	0.240771358
0.103508127	0.215068138	0.033271253	0.128656968
0.147408509	0.169111452	0.177139432	0.169405786
0.108675852	0.223162885	0.143190497	0.009328948
0.065779177	0.009548357	0.037054654	0.295849889
0.285130791	0.269888385	0.047839035	0.143788237
0.109359866	0.153778143	0.226045902	0.090577393
0.291292674	0.043820973	0.144718956	0.168069746
0.14490758	0.156401613	0.308586435	0.162550636
0.106890905	0.249536229	0.142421283	0.086986392
0.222966886	0.348292704	0.234516317	0.303560723
0.036066174	0.099907423	0.123744833	0.246493512
0.177619459	0.186315953	0.213852616	0.331238265
0.159922056	0.095521382	0.170401173	0.211950891
0.230189236	0.059764009	0.093936429	0.058770967
0.141424631	0.122804352	0.304394174	0.264881933

0.117486078	0.200431305	0.31833098	0.093344562
0.168279743	0.238514003	0.13412198	0.190578986
0.164077183	0.260197984	0.191253968	0.222373465
0.110900163	0.286122426	0.211424304	0.240443108
0.020165567	0.291056211	0.271312487	0.234504573
0.186050314	0.2369975	0.091176919	0.293003722
0.231233919	0.203082781	0.254192634	0.221574794
0.229729333	0.290810459	0.282645136	0.224053367
0.235126011	0.054976241	0.118862171	0.168223423
0.179665713	0.227809248	0.087554281	0.339334124
0.318005187	0.206295487	0.21643095	0.366410604
0.174886838	0.334216109	0.219888075	0.288499772
0.337813855	0.329746297	0.306096565	0.141922118
0.321103204	0.195400682	0.027964454	0.232194491
0.319512964	0.014927207	0.212626362	0.236274918
0.285257806	0.19841348	0.292198681	0.261259384
0.278569412	0.228814617	0.004777934	0.188652715
0.314302472	0.292823917	0.182964712	0.09941354
0.12113069	0.151116243	0.173396429	0.09130763
0.350382499	0.239653462	0.228370656	0.197817559
0.125542757	0.331766462	0.080326138	0.318491389
0.248553055	0.238406512	0.185288874	0.225831711
0.092799979	0.266195939	0.150081727	0.115875053
0.263135599	0.139730605	0.063007499	0.145352442
0.205585158	0.112777526	0.261790929	0.229767285
0.26166021	0.311837002	0.222919527	0.256884513
0.188560083	0.343039088	0.142106228	0.259738662
0.1114509	0.279127316	0.171812985	0.311642558
0.338393268	0.113288692	0.267036518	0.130737054
0.125056868	0.051284162	0.036726926	0.093292301
0.321578155	0.17499081	0.135316915	0.178150556
0.198927676	0.171338012	0.109766546	0.356576523
0.240447751	0.154669288	0.249403827	0.109491444
0.094170672	0.207573058	0.214061514	0.119953668
0.187129948	0.050130606	0.061093152	0.247692069
0.062743885	0.089115988	0.236954067	0.17061249
0.100864959	0.281846862	0.291302917	0.00875677
0.098116423	0.13690692	0.246794689	0.078934922
0.248616807	0.244951278	0.108320837	0.142516437
0.216806497	0.296599978	0.247007593	0.272118038
0.09250805	0.301814989	0.215660741	0.268451624
0.200225858	0.077380553	0.02625066	0.221935688
0.23645203	0.084731035	0.206566499	0.160480129
0.090476623	0.144725274	0.127948926	0.296564769
0.35946269	0.273333877	0.234145438	0.20755682
0.280535314	0.252413006	0.224312119	0.307121484
0.068751571	0.112074966	0.124554376	0.247160449
1	0.110185834	0.285989623	0.032299698
0.001663899	0.202823881	0.229319629	0.237673494
0.075768505	0.101372832	0.162843608	0.286612345
0.272933672	0.280746279	0.222176011	0.167746853
0.28081245	0.099887929	0.096566673	0.129707324
0.270245822	0.161192183	0.25480341	0.359198703
0.147373985	0.078274808	0.149380251	0.024705372

0.22081072	0.167817364	0.264369655	0.363134489
0.249771073	0.344372644	0.254004947	0.081489179
0.217193822	0.26462376	0.044430079	0.255139969
0.267130823	0.258351429	0.26398213	0.280987989
0.22901599	0.169259033	0.202863925	0.153547281
0.272729269	0.207005253	0.084573143	0.189266474
0.015380979	0.236695799	0.13280454	0.293439043
0.162002669	0.201219589	0.22406142	0.109427004
0.185430131	0.040646837	0.14259042	0.186994962
0.190413972	0.168892206	0.101012706	0.090266617
0.293180067	0.287959585	0.077801397	0.306560889
0.1936704	0.2025092	0.182766799	0.190352
0.267812651	0.034066674	0.124532396	0.013768021
0.064621593	0.282904121	0.097865372	0.258534888
0.245754585	0.121553123	0.294420827	0.310123533
0.269408665	0.274665518	0.289996549	0.08442419
0.299128012	0.010481489	0.278346101	0.23272815
0.081072468	0.017392203	0.0459669	0.23838909
0.127791205	0.182947276	0.279524763	0.120452118
0.290747426	0.202446569	0.222891699	0.115120221
0.14166826	0.165305403	0.085988103	0.282516219
0.239489934	0.219830062	0.106924663	0.219871593
0.119321258	0.270998926	0.207080298	0.039289433
0.178442313	0.249634524	0.333693795	0.280209662
0.329153881	0.170988924	0.06100385	0.098392927
0.216734077	0.186116855	0.07605937	0.181895353
0.269256406	0.153764917	0.289585322	0.317845423
0.307176374	0.311314587	0.223004038	0.217110011
0.131850657	0.008244526	0.146033461	0.225534269
0.022646312	0.110960206	0.316193319	0.127303055
0.147609322	0.196595127	0.069928359	0.077487876
0.213971179	0.151891649	0.115068124	0.222403819
0.146338785	0.116768165	0.224223637	0.21748364
0.081595363	0.286970903	0.330097503	0.191864577
0.107281622	0.110715658	0.254563169	0.26512726
0.253216002	0.251390802	0.227485698	0.143431186
0.303093321	0.133118535	0.259028223	0.262484394
0.327663715	0.328207137	0.353237319	0.191877971
0.251604343	0.175944067	0.111908869	0.186948588
0.278148226	0.17078072	0.28029777	0.075900782
0.250490587	0.272981071	0.233186673	0.25640741
0.095172398	0.253859072	0.237109561	0.22510105
0.169276521	0.075122366	0.233220495	0.267166589
0.250179842	0.057226043	0.267934123	0.150128236
0.23093556	0.046916033	0.160817514	0.346665697
0.252338842	0.223693804	0.177392334	0.175921539
0.195382828	0.083016245	0.135331512	0.225965755
0.268200369	0.137795875	0.296356191	0.26828056
0.229017637	0.122768958	0.072587559	0.141603967
0.232642626	0.141545862	0.191959425	0.237917301
0.295078961	0.339377902	0.249251432	0.267358901
0.105866818	0.170561929	0.162156921	0.211493303
0.083977199	0.249286728	0.084408481	0.179559286
0.022158138	0.034815865	0.259194279	0.206165292

0.322031544	0.265232073	0.332315101	0.157756883
0.000989076	0.132533367	0.171825094	0.138939452
0.234505672	0.246356209	0.100690221	0.27522517
0.316211826	0.201730198	0.243598294	0.117058623
0.047205291	0.147318399	0.285943332	0.195716593
0.21418648	0.170794713	0.06901378	0.243704411
0.04876871	0.306481793	0.283788774	0.063698184
0.054097204	0.242462744	0.21663516	0.205237094
0.0920473	0.229766114	0.256838533	0.029053093
0.169873959	0.141765267	0.206817968	0.227362478
0.232126501	0.191686665	0.187315234	0.161064206
0.167781582	0.246535882	0.225240029	0.252117927
0.245637143	0.221317955	0.133745396	0.1573587
0.160003977	0.282627267	0.266766463	0.274352472
0.234565686	0.227503444	0.339364693	0.213714022
0.227358224	0.13410785	0.338933978	0.268464258
0.288223534	0.23011998	0.142619256	0.232672354
0.037770477	0.113671822	0.191223914	0.150244527
0.231442366	0.118531856	0.109497082	0.172394979
0.154079457	0.360313666	0.322021931	0.295530086
0.1575338	0.106008896	0.074131148	0.25650928
0.283940113	0.248796723	0.130375379	0.081201898
0.198586932	0.19601999	0.225238774	0.305566807
0.057774676	0.309658952	0.085491963	0.26983466
0.065318067	0.280744639	0.277251325	0.168882119
0.039731983	0.255301289	0.162125258	0.1306859
0.177835454	0.152347024	0.114623275	0.181467203
0.196520453	0.231592149	0.311403224	0.216163081
0.104209188	0.130419346	0.106625465	0.183176983
0.199263664	0.26455571	0.223970496	0.263827858
0.13203169	0.259675652	0.359113313	0.157274472
0.168971288	0.200995065	0.04055158	0.105564914
0.196160236	0.073511555	0.001959048	0.032080479
0.251933376	0.088994692	0.17319949	0.188096896
0.119296348	0.251020763	0.029192497	0.176726903
0.277121004	0.324193168	0.19841307	0.303064843
0.230928857	0.273439693	0.147738197	0.008228653
0.120821881	0.094980868	0.080611445	0.229252097
0.190643008	0.049339661	0.131196729	0.16146531
0.247832818	0.038420646	0.11774527	0.166947076
0.240074999	0.336028294	0.215429714	0.20116555
0.134312585	0.231439079	0.091252257	0.094311827
0.172997426	0.099606584	0.237049023	0.083646541
0.242594706	0.174046252	0.024317491	0.373072449
0.310423245	0.093349731	0.310242957	0.053168875
0.257495336	0.246400808	0.11320438	0.091473874
0.151823306	0.119515462	0.238293498	0.254829396
0.056472968	0.11910139	0.257097853	0.098654764
0.343318683	0.113640098	0.28037908	0.083134764
0.270557244	0.209288518	0.233049823	0.12897498
0.11741544	0.206527114	0.090260527	0.30203879
0.242248223	0.091455783	0.219303928	0.251496257
0.079928841	0.253999865	0.098545812	0.291016566
0.195676848	0.26625003	0.19467044	0.259816676



0.279888881	0.087786525	0.077628935	0.15910112
0.27869827	0.250688155	0.090181537	0.251896767
0.070286727	0.212881855	0.106906177	0.151918847
0.191092858	0.192548653	0.130150284	0.255450141
0.201757111	0.150486484	0.138680924	0.341597523
0.223301007	0.193693471	0.343048153	0.008917374
0.163782016	0.170968825	0.218632463	0.122699693
0.320431667	0.160214967	0.151879745	0.040355759
0.2229853	0.054600524	0.120358049	0.165378836
0.071929481	0.228215662	0.301009415	0.275293456
0.196440364	0.076901593	0.067357601	0.27260974
0.052132192	0.055274217	0.071691295	0.152017868
0.061924088	0.08346036	0.087342053	0.088638205
0.21439532	0.17959262		
GBP5	0.024606351	0.186547212	0.012694795
0.038528467	0.279460809	0.074599658	0.034286125
0.045603928	0.17519767	0.047062866	0.169229101
0.012293701	0.095950613	0.255858129	0.038886635
0.271020977	0.032272927	0.082287806	0.034609578
0.069687916	0.297015285	0.093046262	0.08571583
0.271383013	0.098211588	0.123495997	0.194221964
0.24013472	0.047161145	0.199187002	0.020515193
0.254099162	0.304550724	0.14723906	0.005871596
0.161348405	0.059344265	0.234565436	0.163291892
0.093754393	0.20668446	0.052286408	0.128411186
0.094233108	0.011990786	0.018865907	0.264537575
0.137663917	0.107326777	0.022789466	0.192134096
0.096781497	0.140932985	0.126343567	0.001102405
0.154479343	0.063725371	0.118604665	0.226456675
0.145055813	0.10853916	0.068848754	0.111765131
0.226194192	0.288167411	0.218017962	0.08264055
0.25090198	0.140497805	0.222162122	0.042232219
0.13181308	0.015286208	0.128549095	0.041457331
0.126929177	0.166355899	0.206824103	0.184230754
0.165973443	0.274704269	0.172090357	0.215157313
0.174010414	0.287520927	0.152964057	0.2988803
0.271391188	0.04729597	0.231496246	0.280163056
0.027703035	0.107000252	0.235844252	0.064842035
0.186723167	0.11488457	0.087187811	0.119387764
0.310829274	0.283271499	0.246432616	0.195985459
0.210954818	0.03378884	0.196999464	0.294211911
0.130060317	0.034357924	0.155192476	0.277953966
0.206819371	0.242168059	0.215858259	0.282956205
0.237551202	0.250539521	0.197682986	0.230952994
0.017617549	0.251286183	0.086994006	0.033490377
0.018253456	0.066712129	0.147560572	0.245295935
0.256251296	0.175145408	0.074312455	0.21706399
0.342198175	0.187073897	0.251693466	0.251648804
0.021858111	0.137103935	0.21493116	0.064609797
0.263406549	0.091791846	0.235927128	0.235549177
0.211621991	0.304732275	0.039615946	0.242514474
0.119170659	0.290223166	0.183132472	0.114393619
0.250527801	0.212634064	0.305360717	0.288149632
0.218792435	0.095368782	0.06175224	0.25059151

0.303585359	0.020518766	0.26454397	0.285871563
0.2237405	0.270156577	0.329413065	0.273699423
0.221931117	0.048105334	0.030347481	0.316655155
0.233100527	0.221670533	0.101071171	0.172332792
0.302181476	0.098216621	0.252931203	0.063645723
0.3164683	0.238084296	0.247732901	0.222618564
0.123983355	0.180891934	0.213648091	0.183857082
0.023551087	0.032845242	0.021523039	0.253645848
0.030824078	0.172919891	0.079167736	0.26977524
0.181825835	0.087710833	0.124367515	0.308432729
0.027459026	0.143542198	0.080578556	0.079671626
0.033204834	0.094074075	0.066932591	0.060371505
0.223244638	0.107993465	0.209948055	0.276248279
0.180698405	0.088043974	0.196664818	0.285373167
0.325855424	0.214840215	0.188904806	0.009824741
0.110248903	0.086304082	0.124194656	0.187650929
0.095019676	0.112472374	0.245194099	0.310937358
0.074928414	0.061439953	0.147291793	0.223168563
0.075781301	0.129840867	0.291020922	0.146415921
0.001829561	0.143975749	0.251047102	0.169797096
0.204377989	0.111728338	0.077130768	0.284353502
0.109956249	0.210061625	0.269583129	0.322447309
0.061498249	0.097596293	0.311765138	0.057449889
0.237486525	0.043559001	0.282121553	0.067244029
0.163386534	0.282863985	0.287395884	0.153170205
0.042092361	0.260668669	0.209462891	0.271956677
0.10982312	0.307622536	0.2795091	0.263098582
0.20318826	0.166118439	0.117901524	0.237513299
0.273914058	0.072457843	0.033871746	0.251545299
0.125218314	0.28650551	0.107122494	0.299059089
0.260956853	0.181265585	0.101613379	0.348914386
0.229643969	0.101161309	0.254465982	0.321796281
0.056850621	0.244798889	0.163381551	0.348805847
0.110185834	1	0.204412028	0.121821417
0.00377588	0.038903184	0.032457135	0.160878355
0.160245337	0.161814757	0.265533114	0.268703833
0.092079552	0.220204143	0.186693912	0.125529083
0.210679516	0.207789132	0.21487916	0.250848976
0.178642053	0.013957002	0.059370976	0.267129545
0.01694872	0.124684163	0.131925098	0.003964695
0.021360076	0.15903827	0.054404154	0.118241897
0.332036681	0.10112876	0.109919596	0.05921659
0.252534968	0.064443166	0.005237653	0.274374155
0.261925761	0.261714461	0.251755244	0.218687221
0.283356587	0.238985961	0.305544485	0.080116433
0.040312377	0.025533454	0.154450182	0.200860147
0.002721816	0.263650268	0.232696948	0.110704175
0.278141886	0.234191006	0.016537649	0.281280013
0.006458527	0.086644781	0.078515652	0.156529693
0.356260771	0.006125741	0.035336044	0.103546979
0.168677044	0.18272114	0.116704897	0.257928051
0.186054171	0.049594964	0.191720788	0.276564927
0.040245445	0.028510633	0.104317912	0.00444563
0.029994033	0.240539686	0.113216029	0.017472942

0.179071557	0.002346032	0.171835095	0.274049392
0.178749147	0.304462155	0.251646171	0.171059553
0.24510453	0.07630877	0.269060684	0.191116548
0.081434032	0.000415418	0.010515355	0.275080204
0.209565923	0.021474693	0.12063593	0.036526714
0.063641169	0.04295693	0.038593757	0.160485874
0.156800962	0.246458349	0.1530051	0.20332751
0.166216603	0.21208868	0.086525106	0.052874343
0.201407766	0.029716046	0.058649598	0.009326652
0.321701873	0.049095755	0.191454536	0.245478364
0.278986371	0.279833378	0.052486073	0.063590325
0.293051029	0.030978296	0.059450836	0.039243218
0.203052247	0.260179333	0.228503673	0.169640849
0.309628679	0.236833637	0.024865695	0.286288859
0.005186961	0.012405804	0.077178146	0.205101935
0.08771896	0.21694771	0.190718003	0.105052237
0.128653744	0.010101929	0.199145309	0.202095864
0.238711868	0.209325713	0.274195001	0.181195614
0.196865779	0.150432471	0.118461924	0.094705335
0.092234768	0.163013385	0.100105688	0.015277093
0.131333381	0.176000948	0.036761158	0.099019588
0.256428164	0.272839951	0.04579695	0.016309047
0.163785272	0.183907983	0.304070376	0.218667985
0.244865829	0.315410517	0.215737639	0.125584334
0.032387758	0.267361122	0.283647686	0.119960296
0.261042014	0.029291974	0.214511383	0.244439313
0.092207032	0.089498456	0.02521541	0.072926735
0.230646796	0.143262485	0.190913121	0.053724188
0.185472313	0.110384453	0.032697627	0.155169613
0.218190593	0.131455308	0.122558581	0.085228649
0.17562587	0.037628433	0.268196035	0.292631023
0.077155746	0.072632708	0.031501106	0.259902867
0.231916572	0.137727856	0.008079994	0.17928067
0.289058766	0.200754324	0.218376527	0.333210899
0.060007907	0.195498971	0.197963381	0.26551304
0.160745374	0.081117128	0.190182658	0.047842509
0.226664358	0.259379523	0.2066603	0.123188501
0.154230961	0.04678335	0.024347411	0.239228614
0.161645609	0.030068806	0.066544473	0.28317985
0.004179099	0.124862666	0.321271516	0.081942241
0.291293196	0.293623477	0.247181721	0.068067947
0.007952026	0.274715949	0.217845925	0.120486358
0.194295897	0.177109359	0.054806174	0.058415556
0.241735378	0.029253844	0.100761351	0.042564656
0.133768164	0.163315706	0.193957317	0.155541784
0.183589911	0.046491509	0.114502487	0.097993265
0.156128842	0.203631829	0.275491155	0.032792451
0.094727488	0.311389458	0.220665714	0.010944148
0.224182896	0.296994863	0.267273476	0.005872977
0.256653747	0.007538597	0.200467927	0.163814727
0.158566442	0.191116306	0.297511718	0.137796751
0.19136549	0.138441957	0.110753143	0.197544529
0.100707046	0.111741311	0.222995885	0.118438376
0.126696194	0.056828751	0.049986012	0.045229816

0.026801484	0.224870124	0.157130191	0.029153225
0.216320991	0.11766388	0.263214008	0.206260764
0.284246878	0.040331075	0.181108622	0.189500542
0.047790728	0.042552142	0.016719986	0.128147707
0.137484969	0.135222395	0.107315076	0.103966534
0.198624377	0.233706986	0.147380482	0.26073453
0.135937281	0.184195341	0.038183704	0.067329592
0.083149127	0.090794012	0.285242766	0.0015094
0.227537837	0.029500805	0.257557208	0.209897396
0.144199844	0.25025122	0.029672682	0.033687909
0.02259441	0.069630057	0.102973197	0.212089228
0.108941218	0.075702576	0.257782496	0.031099823
0.260322194	0.238714968	0.171600191	0.121780051
0.190327997	0.087684086	0.238431246	0.034238265
0.164907631	0.132760404	0.105536948	0.210761466
0.197387834	0.270871583	0.034655709	0.276987468
0.217936074	0.076569021	0.284626149	0.12016986
0.051172954	0.081788686	0.139645704	0.076483873
0.106556114	0.135710646	0.003683195	0.064475723
0.286577332	0.119598645	0.187142466	0.277218977
0.210959965	0.333688052	0.099620167	0.114492398
0.186841338	0.212515511	0.084787871	0.220491122
0.23777394	0.060539927	0.10892026	0.013672941
0.22095741	0.193813324	0.068754907	0.035542418
0.012968031	0.138891468	0.186265357	0.036777528
0.325968892	0.07985956	0.15946222	0.200949914
0.122540639	0.211924449	0.1011599	0.253448397
0.021933499	0.190954334	0.202528001	0.176390498
0.10979303	0.222601156	0.279276117	0.179554781
0.023068378	0.121159267	0.00612734	0.210040841
0.192093604	0.230148729	0.145006665	0.045269327
0.26150824	0.245137513	0.149353507	0.139176445
0.010850973	0.261856795	0.15440503	0.184992464
0.056693442	0.198115822	0.032535521	0.274601629
0.182898953	0.119416714	0.2055585	0.073117964
0.206959015	0.191586728	0.059524436	0.111440104
0.178210165	0.040389416	0.060454521	0.290116408
0.155563142	0.19626455	0.317192933	0.125700284
0.220818597	0.185237071	0.168994873	0.279800588
0.098444833	0.190500285	0.28498074	0.242235935
0.276829	0.202355308	0.156093821	0.212576217
0.176200791	0.031693386	0.139856299	0.189297396
0.168571513	0.248440406	0.104402352	0.211503422
0.032153383	0.07837145	0.065429337	0.102744821
0.23012157	0.226055203	0.168061102	0.24814963
0.064182496	0.01903152	0.273089349	0.040200716
0.082784254	0.23273603	0.166132049	0.198574307
0.097403994	0.184371759	0.099616646	0.001524783
0.310738135	0.041547633	0.166277586	0.129743889
0.108938132	0.023352524	0.214687828	0.315974119
0.162587655	0.069911911	0.072411459	0.23795073
0.129769143	0.099989978	0.142331621	0.141287427
0.167231627	0.083826901	0.11696337	0.120509528
0.202204981	0.097099835		

GBP6	0.209161601	0.344252625	0.159775634
0.184536183	0.251344227	0.290304172	0.219589286
0.298762873	0.323949439	0.204915892	0.286800273
0.101327675	0.072142936	0.359453769	0.220816905
0.262826571	0.162057135	0.266783261	0.138623428
0.285537207	0.240456911	0.218016624	0.30668403
0.261968249	0.276351383	0.315551969	0.253329516
0.376100617	0.133755273	0.285899247	0.119137288
0.38555287	0.242614546	0.223107397	0.098996839
0.306877324	0.032572455	0.421512218	0.25838364
0.109671585	0.357161686	0.235590296	0.26330804
0.25474538	0.140040807	0.120921588	0.276383061
0.320760437	0.334598816	0.189993131	0.304087009
0.28821321	0.33260078	0.275311408	0.01172789
0.17662805	0.042276987	0.122889151	0.4161648
0.304919793	0.271281317	0.167900495	0.349080162
0.291371929	0.308992931	0.350122237	0.246887137
0.39272105	0.125703586	0.287705192	0.192862808
0.300312664	0.169165461	0.295968925	0.238350897
0.271328745	0.302981816	0.284388404	0.210995499
0.331909262	0.464530378	0.341718944	0.424865141
0.115152896	0.238257221	0.245743283	0.322663938
0.322703144	0.266450065	0.299627849	0.432989897
0.212637829	0.26460052	0.30304639	0.264591189
0.337638604	0.214127793	0.246820692	0.126315672
0.271399166	0.245659254	0.437397895	0.310100623
0.282234693	0.20157204	0.436019037	0.218160056
0.245218149	0.210535525	0.215913664	0.305262939
0.291056187	0.37124189	0.308265363	0.322333931
0.24524635	0.388859555	0.302127339	0.35701551
0.098455083	0.42116837	0.287488957	0.172569385
0.211201567	0.259070253	0.256173414	0.349228915
0.336967414	0.355267436	0.29851602	0.275716226
0.327807038	0.412660183	0.416765121	0.321404714
0.168430604	0.183011637	0.243781794	0.346116126
0.311982545	0.296340262	0.180660716	0.446143275
0.338305465	0.302491594	0.299136709	0.473891608
0.336174454	0.425011735	0.328883485	0.266992014
0.441053098	0.431777199	0.403406809	0.261228002
0.419486149	0.29124022	0.101354505	0.332202294
0.408116723	0.013482147	0.338859389	0.359874255
0.398170255	0.297659817	0.41006444	0.384835914
0.405127324	0.236325341	0.024575437	0.289173875
0.420050167	0.320936471	0.303629168	0.245301295
0.270734588	0.3088251	0.313853649	0.180526128
0.451036718	0.340529064	0.359183698	0.322714208
0.302874076	0.349898915	0.224298	0.419776895
0.189834846	0.234165254	0.171217944	0.351537776
0.235825909	0.294411581	0.307623932	0.293444007
0.303715614	0.337752923	0.197116289	0.269492554
0.177439689	0.269748861	0.299936705	0.280702542
0.162477602	0.275540613	0.232427314	0.245274196
0.283642963	0.341338271	0.29114316	0.376510075
0.287874519	0.271978565	0.308456413	0.404106847

0.38108329	0.243726106	0.336584421	0.034929387
0.198892452	0.190354837	0.117881644	0.260755193
0.300289936	0.256889713	0.282121793	0.278486728
0.290745366	0.302394263	0.251656041	0.424368998
0.267517303	0.247565704	0.324189854	0.283562312
0.035186853	0.292444435	0.306756977	0.19272285
0.326655396	0.100606339	0.146573326	0.334458154
0.194512318	0.208124012	0.364956962	0.289488077
0.256654383	0.318179357	0.415963301	0.035675236
0.272265139	0.100737879	0.299288801	0.245928842
0.308599435	0.334367144	0.237687916	0.243557412
0.234822794	0.419045888	0.3456723	0.385709654
0.222125255	0.42129031	0.309884748	0.339710511
0.33194968	0.238900077	0.078944656	0.300002668
0.325088519	0.220180241	0.201891591	0.291562736
0.247860279	0.276787161	0.21010018	0.380314521
0.452825248	0.392290609	0.268125184	0.304749147
0.315125231	0.295316925	0.334353956	0.434766054
0.208996901	0.244870817	0.228913654	0.312363255
0.285989623	0.204412028	1	0.11697701
0.004883958	0.242944427	0.198292179	0.257944134
0.138309872	0.269099125	0.299213935	0.404040684
0.26290072	0.367843274	0.346344588	0.221249208
0.353278397	0.268376006	0.246356746	0.288432604
0.348998397	0.061514154	0.182863195	0.462932489
0.162040862	0.164518059	0.346515739	0.007223225
0.170797161	0.29230835	0.224838389	0.301067509
0.363244075	0.291759965	0.286369614	0.224264988
0.322348559	0.251177644	0.013568216	0.377304944
0.411694297	0.397419931	0.409458701	0.419385546
0.354274576	0.324198628	0.30457449	0.303537776
0.266921489	0.245287067	0.144460929	0.27268777
0.016039917	0.324475246	0.305435299	0.276438714
0.299835908	0.339731707	0.158056791	0.280833927
0.071416502	0.103513119	0.311513137	0.331571729
0.310718883	0.097787434	0.140784931	0.197439117
0.373004395	0.329117432	0.219040211	0.427592719
0.291468278	0.229000291	0.260576214	0.309171605
0.226536653	0.098230917	0.308809679	0.021237666
0.204748894	0.420946961	0.278778338	0.184183286
0.295629182	0.043099872	0.322597431	0.430516851
0.386279755	0.388694068	0.391904592	0.173385755
0.398278267	0.055797608	0.405697346	0.313793226
0.221176927	0.00351641	0.029454127	0.344281182
0.255821792	0.173734394	0.286696376	0.237085333
0.217608447	0.260504211	0.241419098	0.169172157
0.300568641	0.256914115	0.182713568	0.399050608
0.295371244	0.327959218	0.287963683	0.237279834
0.290001529	0.174759847	0.24760473	0.015490948
0.309710009	0.232437529	0.443769651	0.402601904
0.418326522	0.288141287	0.190711151	0.256441879
0.346046797	0.19817062	0.230405426	0.229992922
0.378612586	0.267484799	0.319236004	0.310891913
0.398513923	0.389440049	0.163249815	0.303220836

0.048272934	0.007475757	0.272625095	0.35451
0.118672662	0.243817265	0.315097733	0.320168445
0.322264808	0.116811281	0.16988304	0.169609612
0.302801993	0.286795139	0.212867837	0.349120816
0.26116576	0.159946465	0.306070136	0.319610054
0.277522059	0.314875773	0.26958076	0.136245744
0.262448939	0.25375622	0.196348446	0.301468745
0.316704408	0.352328312	0.164663938	0.045379779
0.328164358	0.301577642	0.371085632	0.386397879
0.444190289	0.42640472	0.407170733	0.233774733
0.215647479	0.297677386	0.230463957	0.199182147
0.399406113	0.19126235	0.403354816	0.193266466
0.282854043	0.281945458	0.134791832	0.258008608
0.243380864	0.314275524	0.267240861	0.236941116
0.263648466	0.18035843	0.208619462	0.302234445
0.324707865	0.107913194	0.297603347	0.356012673
0.338772008	0.194545134	0.281573804	0.40142064
0.264681488	0.271082883	0.244732397	0.333890404
0.300928715	0.25364466	0.06652932	0.349027608
0.388571309	0.275174736	0.4113765	0.334120699
0.24313462	0.240812159	0.223478399	0.270979453
0.326903531	0.299710703	0.343904476	0.217139719
0.354847846	0.457788302	0.328689058	0.261329496
0.289865705	0.25433005	0.17682277	0.34407955
0.135648333	0.191430376	0.243776946	0.310282449
0.008009978	0.09530328	0.388025901	0.301668965
0.449282221	0.357234499	0.380510242	0.356444172
0.002843162	0.268536327	0.280229669	0.253338059
0.331180916	0.341731569	0.292147683	0.197753001
0.331509235	0.193569297	0.228334609	0.262949829
0.105110183	0.306808043	0.320256928	0.330423073
0.288305011	0.230610407	0.169041468	0.314928679
0.154724311	0.322112284	0.318992377	0.224337168
0.102960498	0.353183211	0.304379978	0.130954971
0.250522948	0.32564469	0.370537647	0.007388537
0.281459336	0.060988538	0.269007823	0.252826516
0.280777256	0.29084612	0.292515114	0.254565572
0.322784005	0.316961353	0.27883578	0.30253529
0.245225764	0.353976107	0.296795812	0.310598292
0.227952287	0.252282553	0.228088281	0.220370595
0.155489391	0.35869094	0.317357255	0.194543154
0.326157815	0.31686338	0.346012976	0.392469374
0.368148824	0.214449414	0.319442101	0.322281003
0.147571985	0.250702336	0.207070595	0.312008444
0.329986786	0.176463258	0.299772447	0.28295961
0.299245715	0.391128858	0.31878321	0.386542303
0.29352763	0.288064123	0.198549862	0.178343398
0.263137786	0.28356016	0.220403101	0.017494488
0.323261983	0.274716922	0.319551981	0.405407204
0.179895487	0.365777676	0.204529204	0.198879478
0.17533289	0.25224652	0.283859744	0.306589647
0.116853355	0.310506515	0.264443771	0.277197313
0.298315646	0.296326848	0.256406767	0.347131485
0.345861313	0.301793851	0.439251397	0.265107548

0.262598913	0.170096177	0.283749156	0.252489594
0.277611011	0.39465907	0.211023551	0.392026947
0.245662331	0.27232963	0.450511214	0.354023331
0.343193938	0.230243708	0.11029688	0.29523862
0.316779078	0.207511962	0.009707344	0.058244449
0.307776362	0.285861745	0.29376856	0.336306263
0.222565794	0.328116214	0.117297968	0.334656133
0.400307506	0.446273486	0.225871617	0.334393549
0.333537464	0.239612806	0.299704183	0.039165976
0.263068416	0.245733252	0.235535456	0.213330161
0.120792842	0.119517405	0.277816521	0.217096363
0.355777843	0.113586313	0.302849224	0.304336431
0.323604017	0.446899549	0.248944628	0.294601062
0.191513587	0.347099573	0.255274556	0.278511031
0.193102599	0.201475548	0.302220035	0.160503382
0.148073622	0.244894448	0.010237246	0.40820067
0.419342089	0.219243191	0.316491368	0.206476613
0.317581859	0.348735765	0.240781731	0.262432114
0.056972755	0.238341023	0.334330943	0.323281512
0.114313783	0.292489596	0.173456545	0.246999768
0.445404157	0.209898737	0.347170222	0.170561436
0.392716934	0.33348253	0.261401539	0.268115297
0.290641008	0.210183169	0.259950774	0.430271932
0.268643697	0.158734446	0.297076719	0.252785698
0.210377008	0.355680277	0.269211711	0.4335615
0.178349335	0.324038551	0.315984473	0.371824347
0.332745522	0.168056919	0.163584922	0.227556664
0.376148534	0.174517152	0.21854436	0.32879517
0.13745846	0.336928758	0.285636961	0.230759565
0.120601785	0.339660129	0.281178456	0.296447094
0.310716136	0.272079305	0.228445937	0.372775991
0.194384476	0.070683187	0.416212563	0.011437859
0.307261315	0.281891369	0.337873283	0.274092269
0.276768047	0.332946112	0.284884115	0.010788082
0.316588673	0.067400697	0.305706115	0.199888873
0.197381959	0.188047412	0.394573344	0.388845215
0.354606409	0.25851211	0.186362426	0.387176774
0.104169709	0.189909047	0.222283549	0.296689764
0.150038548	0.229563789	0.255479067	0.211765092
0.328562749	0.361134161		
GCH1	0.005080225	0.163380258	0.00300528
0.010348221	0.246536503	0.086179275	0.004374635
0.011282176	0.134750634	0.071466261	0.135327774
0.000364393	0.217004139	0.19108617	0.005204018
0.241188529	0.002476385	0.015128648	0.022304878
0.035408171	0.208005566	0.121047808	0.075394376
0.219949037	0.034236666	0.083774561	0.272182309
0.213924381	0.112896851	0.225563323	0.028663206
0.139137884	0.271960454	0.241301103	0.000156879
0.161046003	0.047860299	0.132790874	0.07893001
0.11343985	0.104821186	0.071128828	0.058336894
0.091671174	0.00117414	0.04795537	0.257793682
0.104830641	0.079554156	0.004890798	0.185766203
0.098468938	0.095158198	0.132365903	5.88E-05



0.275946138	0.220849494	0.251856662	0.185970408
0.050053338	0.027215188	0.100869379	0.07682877
0.222102893	0.243580722	0.115254882	0.083156194
0.192053256	0.176508006	0.256156392	0.020366761
0.089926301	0.00185635	0.034792831	0.011759638
0.135977337	0.067899854	0.201976239	0.234844465
0.140046673	0.188701094	0.075990508	0.163949121
0.132597101	0.312784734	0.147669282	0.15667037
0.190489507	0.010423747	0.174427411	0.197832875
0.004995561	0.123723184	0.170004731	0.018096089
0.169805017	0.183835666	0.108364028	0.183726393
0.306535956	0.218446324	0.176470345	0.084006077
0.236703822	0.006651041	0.144194422	0.337686313
0.101078339	0.007439554	0.076191346	0.283966324
0.164175167	0.208799325	0.186225794	0.165306724
0.219799185	0.202193004	0.14507204	0.186150614
0.056447645	0.206640572	0.031364486	0.003318895
0.004203875	0.016475872	0.114269197	0.1262521
0.241377847	0.117838577	0.024646307	0.093288068
0.284405165	0.147035938	0.205939841	0.178286373
0.00216372	0.203895997	0.196683429	0.051232994
0.172327657	0.02319319	0.265387386	0.16180839
0.123811605	0.257347553	0.015882177	0.159503358
0.051544501	0.207942244	0.171184732	0.031003717
0.179652004	0.153671431	0.232881867	0.320061669
0.162162664	0.064252836	0.030744144	0.162599753
0.218957438	0.019179798	0.258566116	0.262967709
0.178149187	0.259548019	0.25817539	0.248323176
0.184196325	0.008595992	0.034410512	0.171254388
0.170045918	0.141835758	0.039149366	0.187666059
0.266342352	0.084054603	0.262999845	0.057038566
0.212291729	0.215023683	0.23888833	0.156840368
0.092401998	0.089865643	0.29963267	0.132913626
0.00277483	0.008599174	0.003894606	0.144089872
0.042332641	0.055357396	0.059981485	0.238052124
0.058746995	0.075403741	0.247938466	0.303275267
0.005190479	0.161582248	0.027888099	0.022720882
0.002747963	0.02660808	0.016426673	0.018740475
0.119837458	0.043131829	0.235299346	0.240466647
0.163928529	0.030108043	0.172421831	0.209645708
0.187593913	0.239797302	0.073128822	0.000619322
0.047379021	0.143693482	0.22467833	0.257838681
0.033697926	0.033670387	0.18057262	0.287187599
0.039115696	0.023130223	0.126258337	0.135032896
0.024667217	0.110038949	0.21674426	0.140033348
0.00113464	0.07097348	0.215211041	0.080862397
0.10896071	0.113411985	0.136806039	0.220607809
0.129199472	0.189413804	0.261933051	0.314465217
0.060720687	0.0437616	0.248787001	0.071169985
0.264497581	0.016289429	0.136127989	0.095200014
0.061605062	0.136997407	0.306248028	0.133070649
0.014770623	0.199802868	0.165897657	0.227145294
0.110002257	0.237911144	0.245889194	0.192488907
0.140154376	0.208734395	0.209927681	0.187682176

0.225135513	0.053826657	0.007768121	0.266448224
0.124328504	0.267309972	0.060125801	0.21569994
0.177223436	0.14501362	0.031833213	0.257141248
0.139802959	0.042494493	0.223020537	0.247023032
0.056221283	0.18956305	0.124702977	0.260981481
0.032299698	0.121821417	0.11697701	1
0.027360722	0.008175757	0.005168078	0.058540832
0.18037893	0.219010762	0.220690809	0.212253531
0.018462917	0.169179035	0.084869945	0.062130932
0.134158021	0.210102709	0.306870006	0.269045249
0.078540183	0.001771246	0.012526117	0.17729817
0.002740724	0.166981568	0.091190132	0.000343073
0.00208716	0.164626602	0.012804711	0.038193445
0.289725165	0.036352098	0.035809229	0.057337499
0.180675481	0.013254374	0.001063938	0.228351504
0.21727475	0.209033111	0.207935255	0.170590454
0.229418052	0.239895866	0.240733608	0.070574802
0.007811401	0.00678538	0.10142702	0.095461168
0.000700458	0.207849272	0.211224844	0.02702332
0.277598364	0.121486825	0.001757151	0.308035981
7.62E-05	0.166059382	0.042581535	0.080573392
0.275721387	9.87E-05	0.026365062	0.077492271
0.122332453	0.101150214	0.187320471	0.207102464
0.115297582	0.016826512	0.120179602	0.257241941
0.005691485	0.022321956	0.082548627	0.005402605
0.052433673	0.183703482	0.141857364	0.002691262
0.07022412	0.001293876	0.101983493	0.211596114
0.149493812	0.248665798	0.201739053	0.229512315
0.188758311	0.237405157	0.229192102	0.139890261
0.094482377	0.00041904	0.001165758	0.24855694
0.183382167	0.00529374	0.031160853	0.038196852
0.010926862	0.013956527	0.007722562	0.132869699
0.179505229	0.166871621	0.144184904	0.15078396
0.06446473	0.095457683	0.090800124	0.011769803
0.246107007	0.002975248	0.013179047	0.002014385
0.26444687	0.014786663	0.131704789	0.201772113
0.193279847	0.25624	0.088598101	0.069668721
0.264340899	0.010331599	0.100419417	0.012641012
0.165787015	0.19046558	0.113401034	0.078475211
0.215237742	0.162675914	0.002126704	0.198389719
0.000315307	0.004813315	0.062552538	0.098087119
0.09099022	0.175816149	0.071586224	0.070493861
0.087979173	0.000785479	0.243001652	0.211517296
0.117294241	0.142197469	0.243443539	0.091148062
0.145279142	0.065044895	0.060177013	0.031106674
0.075584808	0.08164287	0.033543984	0.000843114
0.148887948	0.19685012	0.004939672	0.030615728
0.200279537	0.231426408	0.003280425	0.000636567
0.068284442	0.13103316	0.258034247	0.190168835
0.180398096	0.219233797	0.120328831	0.031235342
0.005381238	0.169425323	0.274853082	0.041473831
0.215963289	0.00556415	0.181149969	0.341128922
0.021137878	0.032593715	0.00244344	0.013173096
0.317665181	0.044057194	0.074462443	0.017356056

0.100692916	0.141770826	0.003882203	0.047001234
0.114329121	0.119682011	0.032044115	0.074441227
0.129868368	0.053865154	0.248816382	0.170698738
0.019906925	0.016545166	0.016601382	0.239294217
0.217021518	0.188662585	0.001508162	0.161921921
0.245738745	0.216770981	0.174846939	0.209821442
0.011562171	0.18826833	0.246079224	0.174539632
0.051665712	0.088065614	0.094083025	0.006895614
0.119127463	0.172376697	0.148123878	0.03977811
0.205185532	0.016206481	0.004330065	0.236847786
0.108709659	0.004224789	0.088446049	0.2804595
0.001168716	0.232688643	0.271126098	0.047742283
0.217918398	0.230893807	0.153804597	0.05248013
0.006234266	0.282866906	0.15539447	0.103335026
0.149015611	0.118738764	0.040308742	0.007814341
0.112909465	0.00769533	0.017370999	0.046444337
0.099322592	0.132044007	0.063953418	0.06267743
0.083083038	0.013071489	0.166873052	0.050654367
0.155078455	0.076252341	0.142867227	0.057699924
0.075676012	0.229182181	0.148700955	0.000956045
0.311682729	0.216500602	0.222616653	0.001615866
0.231215682	0.000103457	0.086642854	0.076536586
0.071966494	0.078313584	0.165233673	0.10604477
0.119395811	0.052825867	0.061779555	0.07891148
0.041406214	0.054785407	0.217080725	0.086905087
0.09429221	0.0142413	0.013741604	0.013042027
0.00381927	0.219483173	0.061130745	0.007443986
0.091513027	0.096580792	0.137327093	0.173890997
0.209803514	0.014477368	0.129254561	0.161788009
0.071218089	0.038007309	0.002928449	0.117893445
0.059011753	0.080039015	0.137519975	0.054973498
0.174854844	0.127572881	0.059312777	0.192538061
0.118511052	0.159272398	0.052202491	0.011334724
0.022029316	0.024010013	0.229010361	0.001984799
0.137696699	0.016672612	0.225796233	0.158215813
0.264777657	0.160915856	0.030447681	0.004686396
0.030517339	0.026790315	0.025492265	0.223336246
0.233974749	0.031690087	0.180345736	0.032608966
0.250755436	0.242791774	0.152114441	0.056257554
0.095942387	0.036396014	0.170051555	0.011665834
0.18784463	0.10129268	0.113318052	0.107073905
0.093101872	0.240864412	0.005921747	0.242632447
0.139699156	0.023308795	0.18532132	0.098708973
0.037357448	0.035594985	0.255047022	0.087840289
0.044570513	0.230618629	0.006332542	0.034276328
0.152549073	0.122736212	0.159874388	0.205973485
0.184162014	0.194540931	0.246288725	0.057095505
0.151746893	0.156744826	0.02723527	0.086269625
0.129018755	0.012666019	0.10849238	0.013082782
0.202868568	0.251908234	0.074396354	0.004988121
0.00064587	0.198973716	0.157057783	0.008048654
0.271205885	0.161043153	0.151978719	0.223880785
0.044187337	0.149849076	0.035512426	0.204745571
0.003247394	0.093345691	0.276871318	0.186528053

0.050989815	0.214889178	0.178913111	0.217517272
0.001897964	0.066788688	0.000670935	0.112646347
0.136720004	0.236270576	0.051710507	0.078297975
0.1314075	0.186896389	0.073219172	0.203615912
0.000611632	0.246188372	0.062798792	0.144382759
0.061654043	0.150226632	0.005678266	0.260923769
0.121879607	0.054740675	0.090407709	0.058573531
0.179014426	0.172674391	0.025913025	0.097954965
0.183056069	0.006816002	0.091749636	0.225416913
0.056870876	0.201603673	0.270463445	0.038086977
0.277434407	0.141899512	0.207012534	0.222637697
0.018719363	0.075617529	0.264384157	0.183959658
0.143414416	0.176670186	0.169318059	0.10602317
0.138638974	0.006886967	0.118954678	0.110640008
0.175368278	0.15048359	0.112349875	0.127177931
0.003570872	0.032398749	0.07898021	0.0276691
0.108458505	0.169532074	0.117309651	0.142151447
0.022751851	0.001495135	0.176532822	0.028535773
0.071349865	0.207818695	0.082298931	0.194829974
0.03333662	0.120391276	0.059762981	0.002877599
0.235664073	0.036808694	0.162043565	0.074859379
0.116026057	0.002587093	0.164392522	0.257545555
0.110838778	0.100119335	0.105830214	0.18312562
0.138609495	0.20693578	0.180656756	0.134456308
0.256148263	0.107826398	0.165342085	0.180301356
0.149637325	0.065153128		
GDA	0.000318491	0.010664617	0.000444369
0.001507279	0.021000894	0.023516964	0.000888045
0.000285994	0.004922614	0.005003973	0.021786544
0.000816728	0.0107396	0.012302162	0.001415471
0.017504821	0.000549338	3.67E-05	1.82E-05
0.011569126	0.027456153	0.007689991	0.011964327
0.001760885	0.004825064	0.018405812	0.017176311
0.036196531	0.03387626	0.008125212	0.006597663
0.021756265	0.037611021	0.000286871	0.014357363
5.69E-05	0.005653357	0.003911885	0.01756235
0.005616716	0.010040817	0.005978214	0.006430167
0.000243532	0.010774942	0.012303313	0.004549359
0.003326866	0.000195064	0.019055361	0.003562694
0.009907594	0.01075617	3.07E-05	0.049346956
0.037851805	0.031897078	0.014873923	0.003360842
0.001069549	0.004218521	0.002230178	0.008478496
0.009016192	0.004893548	0.004237756	0.014062832
0.011550049	0.020398946	0.000166813	0.004016798
0.003062884	0.001253637	0.000601179	0.008860673
0.004524639	0.022550891	0.020480567	0.009763748
0.010115014	0.00283341	0.010385648	0.000504096
0.020531931	0.014394668	0.006009065	0.005591711
0.001363601	0.018546159	0.011829111	0.002184055
0.008740629	0.006192041	7.21E-06	0.017194514
0.011071301	0.015514269	0.0389625	0.022910507
0.010653586	0.007955074	0.00471845	0.019212436
0.000380624	0.009435038	0.029078549	0.017485801
0.000376474	0.002777322	0.022541346	0.012817284

0.018327251	0.009604506	0.004875548	0.015848144
0.016235514	0.014673485	0.01018042	0.003802355
0.014549799	0.003088215	0.000195779	0.000105687
0.000423297	0.002221434	0.005706076	0.023039383
0.007006972	0.001453991	0.003925398	0.016558988
0.010544071	0.012875645	0.008651212	0.000464601
0.011222061	0.015785759	0.004756584	0.006621611
3.68E-05	0.025638754	0.009601185	0.009596731
0.017523789	0.00111236	0.00859488	0.000483074
0.014398074	0.016820626	0.002000255	0.01198947
0.011457564	0.016322537	0.034905544	0.013195428
0.01074219	9.17E-05	0.005795369	0.015317817
0.000678838	0.019281785	0.018847373	0.012631979
0.022432556	0.015043625	0.01989448	0.013502476
0.00047196	5.99E-07	0.006264819	0.010994889
0.012242953	0.00087104	0.017092662	0.014073061
0.009088658	0.016543076	0.004057108	0.011609587
0.019352989	0.018577748	0.006677581	0.002407965
0.005146507	0.025666273	0.010002151	7.82E-05
0.000752347	0.00026301	0.004385535	0.012170131
0.002519021	0.004926846	0.008356919	0.002520166
0.003870142	0.039356944	0.02415702	0.001305481
0.023358154	0.001822939	0.00045195	0.00023321
0.000659368	0.000553526	0.002491709	0.006133371
0.001474238	0.021382792	0.016843544	0.005371676
0.001800217	0.012872407	0.014570606	0.009831811
0.029760015	0.0018648	0.000108646	0.001241283
0.0082741	0.02175813	0.02514144	0.001080527
0.000606323	0.008615213	0.028148977	0.00414319
6.69E-06	0.005415417	0.00858308	0.000560897
0.015617665	0.014244143	0.00841005	0.000367848
0.004211397	0.018666399	0.001211415	0.002461642
0.002575384	0.051253551	0.014079429	0.007295895
0.00733946	0.021920966	0.026657081	0.002704531
0.001310635	0.01512498	0.000120948	0.011689801
0.000557062	0.006917135	0.007502014	0.002613069
0.004159361	0.025395352	0.017140775	0.001432654
0.012631216	0.012855976	0.01800949	0.008697317
0.014365399	0.019991785	0.014765033	0.010613005
0.009790739	0.022033491	0.016163242	0.016081942
0.000846357	0.000290086	0.017394156	0.004754667
0.017492589	0.0012498	0.014088323	0.01148172
0.010288999	0.001347867	0.0138267	0.011956907
0.004652943	0.015089784	0.013922215	0.003031391
0.00808516	0.007887992	0.017052375	0.001663899
0.00377588	0.004883958	0.027360722	1
0.000319391	0.00025476	0.003502611	0.023538594
0.019586968	0.013725378	0.013782228	0.000409092
0.014477261	0.001602365	0.004506428	0.006734339
0.009099589	0.041173431	0.020640132	0.002776782
0.000458661	0.000707414	0.009647907	0.00195614
0.025252496	0.003441002	1.89E-06	0.000964308
0.011953349	0.000399975	0.001464377	0.020080533
0.001789432	0.001298139	0.002553772	0.015430966

0.000473784	0.000254065	0.012962469	0.010962807
0.009123591	0.010228476	0.008678237	0.009411766
0.01437424	0.013167195	0.011497542	0.000248963
7.91E-05	0.005845649	0.004170509	1.34E-05
0.012078609	0.001056772	0.018262279	0.003023845
0.000231096	0.017928199	9.03E-06	0.04875469
0.000971216	0.00222276	0.013113404	0.00099002
0.002868698	0.003807752	0.01106539	0.006223887
0.02743094	0.014947178	0.012446852	0.000251912
0.009965368	0.025297222	0.000262188	2.24E-05
0.002923237	0.000568924	0.001411207	0.009135001
0.008887466	8.08E-05	0.003552119	0.000628074
0.007780617	0.014266341	0.012376018	0.016186616
0.017720059	0.04520882	0.014770961	0.017186407
0.016915028	0.00958152	0.008132619	6.64E-07
0.000147633	0.020490786	0.015974508	0.000545652
0.001154759	0.016780957	0.000528921	0.00047218
4.71E-05	0.015297253	0.025980781	0.012595976
0.010370165	0.008795571	0.002136657	0.003562779
0.006521006	0.000437117	0.030929009	3.48E-05
0.000905442	0.000189623	0.014835211	0.000206588
0.007831142	0.014219128	0.012843623	0.023592498
0.012685751	0.006086342	0.014189009	0.000407818
0.015401585	0.000514587	0.013586409	0.012726685
0.007898565	0.005502485	0.012359031	0.010749575
0.001177412	0.010847049	0.000144476	3.65E-05
0.009684313	0.002649577	7.48E-05	0.008625878
0.003095057	0.00107308	0.002442893	4.32E-05
0.018148297	0.014209499	0.005100609	0.00621622
0.020122001	0.002092894	0.009008871	0.000487419
0.004653622	0.000559802	0.000508957	0.00357035
0.001628576	0.002690487	0.017062305	0.021981013
4.30E-05	0.001532478	0.018496955	0.018875866
0.002111541	1.71E-05	0.00351938	0.00373336
0.018512051	0.015240295	0.011863154	0.01221209
0.006516066	0.000357689	0.000122066	0.008879596
0.020358949	0.002331271	0.015827771	0.001379832
0.01513285	0.034864084	0.000190944	0.002162706
0.000166473	0.000197697	0.038331319	0.001587276
0.004032197	0.000992696	0.004114872	0.023069906
0.000864574	0.001495242	0.004643827	0.007668931
0.000880323	0.005267614	0.008415167	0.001075367
0.017507003	0.008812408	0.00075356	0.000519113
0.00242405	0.012240102	0.016791234	0.014517457
0.000289077	0.012264495	0.016777144	0.025314623
0.014368162	0.009003304	0.000467711	0.026887214
0.010974568	0.006801353	0.000928695	0.019077836
0.002246161	0.000621186	0.004187086	0.008173952
0.008729219	0.003180606	0.02248598	0.00025364
0.001779931	0.01680994	0.007991105	7.18E-05
0.009880829	0.015265158	0.000416368	0.037366698
0.014469233	0.005787889	0.011512976	0.016089368
0.010368141	0.002686262	5.01E-06	0.019084081
0.015270433	0.01694949	0.009658678	0.008451579

0.000621325	0.000235002	0.006178325	0.000151124
1.71E-05 0.016944928	0.000544311	0.007899781	
0.00196366	0.000712423	0.003631546	0.001251711
0.036817833	0.006620418	0.001500922	0.003649009
0.007266901	0.005200799	0.006992558	0.009311282
0.007317918	0.000252051	0.028108644	0.008678055
0.015063324	0.001661939	0.020772203	0.000833419
0.003929025	0.007696152	0.004480178	0.001630789
0.007181073	0.010424323	0.003502068	0.001610855
0.00840422	0.004636256	0.004541634	0.002909299
0.015368279	0.004315689	0.014139182	0.001230545
0.000155115	7.15E-05 0.000407502	0.018180408	
0.003234343	0.000212414	0.0033848	0.004620199
0.007939765	0.012780568	0.015882569	0.000593792
0.004264761	0.016479898	0.000645946	0.000663051
0.000370792	0.011671842	0.003356532	0.006664045
0.015494877	0.002873563	0.007875248	0.007810564
0.003676508	0.013568586	0.014403042	0.003688244
0.009994698	0.000828601	0.001138242	0.000194511
0.017038036	0.000124582	0.00854786	0.002659429
0.020200338	0.012089176	0.027951929	0.010602801
0.004291492	4.14E-05 0.010089644	0.001003991	
0.000750414	0.01852877	0.047971172	0.002764588
0.013026801	0.00813299	0.018482925	0.0132309
0.006260513	0.001293332	0.002729132	0.002085275
0.007856484	0.000837524	0.016612001	0.014783194
0.006337677	0.005874013	0.004025611	0.017119143
0.000141743	0.017394911	0.005245709	0.000619692
0.010592967	0.00691893	0.005144283	0.004067176
0.039528072	0.004817005	0.000933333	0.034314911
4.97E-05 0.000102666	0.008723871	0.002757736	
0.007387226	0.008168227	0.014829647	0.00728394
0.018897916	0.001488309	0.011023249	0.009952574
0.001567255	0.002810425	0.005005592	0.000816045
0.017523693	1.99E-06 0.01406512	0.025387204	
0.005228066	0.000485451	0.000706909	0.025412072
0.009431747	0.001894918	0.016731154	0.024981737
0.005404391	0.028281037	0.000836106	0.009468073
0.001583413	0.021185143	0.001178201	0.003644253
0.023738921	0.006932293	0.006212847	0.016889963
0.012332049	0.032321683	0.000358246	0.004355632
0.003004149	0.006616221	0.008109267	0.013438748
0.001567457	0.005407654	0.00740457	0.009704842
0.000921033	0.024071561	7.63E-05 0.025636323	
0.003126161	0.016055974	0.013490031	0.003736767
0.000704561	0.009936556	0.007498404	0.001258787
0.002370381	0.005643984	0.014995159	0.010809458
0.001537155	0.008371976	0.007214453	0.000735922
0.012824241	0.013175035	0.003363031	0.026461593
0.021037405	0.001523569	0.019305172	0.009845815
0.01421103	0.011908671	0.000307799	0.00385275
0.017672384	0.009540279	0.007476285	0.010065027
0.019635877	0.004276446	0.012580181	0.000932236
0.005155014	0.007044405	0.015692744	0.007716654

0.006254176	0.006721688	9.04E-06	0.000693781
0.018968439	0.000766133	0.004175209	0.011840509
0.006826498	0.008996878	0.004257555	0.000117822
0.010980451	0.000183436	0.014698136	0.028654096
0.004858638	0.014446888	0.002383356	0.004052584
0.002617784	0.000450362	0.012092314	0.006632738
0.007784342	0.006894142	0.002176292	0.000732479
0.01394037	0.017629868	0.008253913	0.005659924
0.015950041	0.011576345	0.003240081	0.025187561
0.009546662	0.011059279	0.033252599	0.011406445
0.018352483	0.041551217	0.012355489	0.004641372
GIMAP4	0.203850818	0.149695413	0.160681287
0.080459086	0.048394322	0.047883768	0.229175341
0.208542479	0.15095105	0.02670924	0.064932628
0.194706936	0.00662264	0.157319113	0.230981923
0.04928787	0.2012574	0.202422041	0.044402521
0.078653838	0.050562837	0.026375231	0.079944979
0.047655868	0.321430808	0.107840813	0.034503036
0.142460745	0.010606919	0.062752721	0.011687434
0.226821164	0.046891196	0.021624652	0.160701276
0.058899249	0.006672458	0.258511018	0.063421274
0.008912077	0.254868655	0.036575247	0.079406993
0.039302715	0.185536393	0.012977456	0.060422855
0.099045604	0.081204948	0.205553639	0.079631966
0.045063333	0.153823049	0.087460389	0.033791965
0.015468334	0.001182758	0.008161167	0.186681389
0.212325055	0.169631464	0.014911454	0.112467084
0.064823172	0.086644219	0.172444277	0.034627675
0.169812065	0.012625863	0.068043882	0.057947418
0.060533654	0.202938086	0.269789519	0.234989628
0.035570409	0.133010474	0.059206926	0.021112537
0.144646745	0.243303207	0.17494838	0.207439742
0.019210022	0.037211063	0.036102664	0.143726251
0.11700946	0.191469144	0.094956525	0.201366405
0.211283342	0.057421489	0.098990702	0.278144657
0.139599417	0.022207522	0.039881416	0.013971625
0.057545747	0.043760286	0.231066026	0.163329404
0.046929919	0.238217546	0.238618849	0.031643383
0.048862523	0.192244491	0.041482287	0.091760387
0.06998519	0.144837896	0.11913892	0.142109325
0.038357341	0.159262774	0.092575498	0.167183752
0.008537414	0.180066302	0.146901779	0.204893557
0.201471298	0.186504945	0.049002878	0.216975639
0.115724948	0.14769806	0.151489705	0.083363308
0.112020872	0.211185951	0.177231392	0.132310836
0.222715988	0.016864534	0.035717017	0.103040251
0.106808031	0.246951329	0.020568554	0.236785655
0.193324325	0.097031232	0.158099524	0.273219371
0.144779825	0.194600545	0.124246973	0.140310658
0.21440194	0.225395287	0.166151721	0.054204264
0.215834735	0.071533988	0.040260163	0.153635721
0.188902657	0.002748801	0.113151293	0.122611855
0.173948653	0.089641326	0.164238704	0.142328155
0.178604657	0.255460567	0.002466194	0.101356598



0.199785529	0.15493166	0.139260459	0.034774706
0.05690094	0.062968236	0.096284471	0.024292279
0.226801269	0.124297403	0.126952829	0.128148799
0.085869521	0.269351653	0.02735003	0.23320711
0.198574807	0.179271345	0.249103581	0.174555403
0.032850315	0.160782348	0.068966547	0.064708914
0.187587181	0.081303233	0.017390341	0.061597923
0.313148043	0.048353294	0.15160951	0.171970368
0.181724647	0.359246649	0.107719828	0.114927787
0.086318435	0.381097707	0.071123558	0.141304279
0.046380841	0.229310739	0.092396497	0.185807384
0.204955462	0.033969038	0.248917562	0.035993152
0.036713733	0.017986509	0.008556792	0.037357969
0.37194635	0.086400608	0.065506715	0.073868819
0.115372149	0.172529749	0.035878139	0.268425782
0.270018065	0.046634044	0.126411615	0.057590325
0.089745212	0.081937877	0.103387903	0.050035056
0.144483673	0.013972151	0.013024679	0.122239572
0.02349642	0.0352353	0.128343541	0.076265451
0.048858621	0.337093146	0.170295485	0.004857392
0.042641167	0.041814755	0.13149526	0.037921775
0.144144916	0.171978697	0.040241779	0.040025621
0.221562679	0.188637319	0.158144891	0.150557547
0.025657656	0.175596479	0.103510108	0.145860854
0.113292496	0.028187304	0.005218162	0.101669262
0.113320477	0.034764425	0.275144484	0.083380609
0.033596775	0.064622929	0.056838006	0.157091382
0.241791418	0.191392857	0.143814983	0.103173162
0.145507534	0.136512866	0.127963922	0.189938404
0.026749941	0.038891183	0.030782819	0.119005463
0.202823881	0.038903184	0.242944427	0.008175757
0.000319391	1	0.22212286	0.10927372
0.017324638	0.051507467	0.075256495	0.168729519
0.190981855	0.183361218	0.215492241	0.044555482
0.180708364	0.041624282	0.033887486	0.061838134
0.224838229	0.055985682	0.102362676	0.24505111
0.246375584	0.019184411	0.101057748	0.008447739
0.218229559	0.106877917	0.332450225	0.361566399
0.134111653	0.329652131	0.194843206	0.033881092
0.120333134	0.21028064	0.012803891	0.145867772
0.181111089	0.180572811	0.182054542	0.215616045
0.142859269	0.104660449	0.097334168	0.081463068
0.200128088	0.190157794	0.017280398	0.067416703
0.019009608	0.121767686	0.064296678	0.258984979
0.083164838	0.153638919	0.218264403	0.05658587
0.105452084	0.006804027	0.08939449	0.119013538
0.10606275	0.175607392	0.019187585	0.023877615
0.20063592	0.208006315	0.020254414	0.184691879
0.08007928	0.236830529	0.048642647	0.096013509
0.210303952	0.019192028	0.065336612	0.002468183
0.040354055	0.21737555	0.038301201	0.146852115
0.125533959	0.118750975	0.189862454	0.192022747
0.181602746	0.146602547	0.164303542	0.018550098
0.172194565	0.00205612	0.160058536	0.141683213

0.02735879	0.009276262	0.046375991	0.115294933
0.042620807	0.280970411	0.209485501	0.03652967
0.137314349	0.155603216	0.222199073	0.026162766
0.067084816	0.065091406	0.034164598	0.200840458
0.098810719	0.137513338	0.050738141	0.295473566
0.05417236	0.180708913	0.282981839	0.010857714
0.094772668	0.30569719	0.264437461	0.170974157
0.200039433	0.070771358	0.020684469	0.04645211
0.132847355	0.238891051	0.023827803	0.220247115
0.164104052	0.061312826	0.169041551	0.204256418
0.174639122	0.18768951	0.226487696	0.102428403
0.063653607	0.005263531	0.057515248	0.204968164
0.024898824	0.033604533	0.213088755	0.08953478
0.093263642	0.169697588	0.01580664	0.01874627
0.107177574	0.058515011	0.033971137	0.217665173
0.048932105	0.036139105	0.108719019	0.176174465
0.064144476	0.211281571	0.311693068	0.213227864
0.037527798	0.037371505	0.211225649	0.251420594
0.120763055	0.127046244	0.180832106	0.06784811
0.243458805	0.067305578	0.138821629	0.159083947
0.218066704	0.194486935	0.271837584	0.113362882
0.211132001	0.080103872	0.037383431	0.075302697
0.16660235	0.246496534	0.183957931	0.01962629
0.262392003	0.102153784	0.164191247	0.218596127
0.036454149	0.227512504	0.10162545	0.19866005
0.056737829	0.018654731	0.232415181	0.167080423
0.160136088	0.007899055	0.216912869	0.089046534
0.151892836	0.029737145	0.069838817	0.219756989
0.254246617	0.197075792	0.070243214	0.114608591
0.096248859	0.040423888	0.082703793	0.144910777
0.15672898	0.058086759	0.190428412	0.165637022
0.281858143	0.036287928	0.025398423	0.059658665
0.199826732	0.053759596	0.124393542	0.256461735
0.254769517	0.260393404	0.145773414	0.12402702
0.053008863	0.222141412	0.228544601	0.131173973
0.015803593	0.175840269	0.037464076	0.101113447
0.004416541	0.007257089	0.149874235	0.107450198
0.212677162	0.133665551	0.199951179	0.10653424
0.000181896	0.054165436	0.071081978	0.035068645
0.146025001	0.170794158	0.104486109	0.154774496
0.208423704	0.259934856	0.122867322	0.044197475
0.008393708	0.08829916	0.238904803	0.163711083
0.094750553	0.26373875	0.01626619	0.107770182
0.019731983	0.224607612	0.163140835	0.035503928
0.010689993	0.152765579	0.117063918	0.195456539
0.034631587	0.137683665	0.160992947	0.01877952
0.071417413	0.147661505	0.097419116	0.078319242
0.095736405	0.107946619	0.104356825	0.044423407
0.108983441	0.120074934	0.076517606	0.153590929
0.095565494	0.136675897	0.06107084	0.061942789
0.044689197	0.160130048	0.347442307	0.365215785
0.162434553	0.138444197	0.285353914	0.264745515
0.166425072	0.061399926	0.215221138	0.170686358
0.176588707	0.287198353	0.070010937	0.126808949

0.017439006	0.054152269	0.227029221	0.064390406
0.154126499	0.034228085	0.052287286	0.112024048
0.093689042	0.24994047	0.279479823	0.182879175
0.049716558	0.053861208	0.027433869	0.120323943
0.1352018	0.279150914	0.039209847	0.052133322
0.118574168	0.082305585	0.107647861	0.194203804
0.016398501	0.204000733	0.032502716	0.175689608
0.022482749	0.29362695	0.279690289	0.087685861
0.008146272	0.138366953	0.058441097	0.059853341
0.080283709	0.077850377	0.046336783	0.138916031
0.133017999	0.191902842	0.233114069	0.171623318
0.04462716	0.029451242	0.076511062	0.055848597
0.086850529	0.148934275	0.229593761	0.146801512
0.041793652	0.304096156	0.244331296	0.10559705
0.083933615	0.093129964	0.007423833	0.049859497
0.11397513	0.019518129	0.001283503	0.014826725
0.134628411	0.051371943	0.105905164	0.124057762
0.034786522	0.154655625	0.009139986	0.113651077
0.192827447	0.238799832	0.064959548	0.230543184
0.162916176	0.181203319	0.085815521	0.015607487
0.051249973	0.038286437	0.030575605	0.231574244
0.195159289	0.008614021	0.058351906	0.247244476
0.128343062	0.007716809	0.084669129	0.077311808
0.270573093	0.24394943	0.123903744	0.08895863
0.169397636	0.17753921	0.031244686	0.0451214
0.042923167	0.023909894	0.107985353	0.018149663
0.200740293	0.051941812	0.01821609	0.27638128
0.228704492	0.024648171	0.303903084	0.02647877
0.151173968	0.170792319	0.063049822	0.034641983
0.087233085	0.041283503	0.184554569	0.148708589
0.009440853	0.068236289	0.131037766	0.038170532
0.281015864	0.042789716	0.265484332	0.01692012
0.169032477	0.14367112	0.232009367	0.05492039
0.075173012	0.288042202	0.036854981	0.18906922
0.11524029	0.019433346	0.097426441	0.096812357
0.024547228	0.187811545	0.048766046	0.193974331
0.114756926	0.189005196	0.099189492	0.165307694
0.183552373	0.026852184	0.019724625	0.055776457
0.180891586	0.117238034	0.031836745	0.149311627
0.013898569	0.142480725	0.078769122	0.061103819
0.137641624	0.165316875	0.049135772	0.240064164
0.116349716	0.047803623	0.039916839	0.223139067
0.085676262	0.074549705	0.221873505	0.000693769
0.091189272	0.067082577	0.155804788	0.041084928
0.27706798	0.109709432	0.082089747	0.055334144
0.117075442	0.008619016	0.060198414	0.042600383
0.028189638	0.229894816	0.192538429	0.149007381
0.149670218	0.034977566	0.017991583	0.181773467
0.00952587	0.015778271	0.026338408	0.081779503
0.01409908	0.028264699	0.030375628	0.019523578
0.123991484	0.118301336		
GIN54	0.249541003	0.120020992	0.222198825
0.146980115	0.042869445	0.04800505	0.241726521
0.200407484	0.112589645	0.019854862	0.064581443

0.273661192	0.003662164	0.132154585	0.227908417
0.041237646	0.240785647	0.221332103	0.030308859
0.072538761	0.044380937	0.023352611	0.065029908
0.039179845	0.330601369	0.094674531	0.023367727
0.119919549	0.008668105	0.053780407	0.012986744
0.209751094	0.040070428	0.017874501	0.238936577
0.046856209	0.002353661	0.233356624	0.0736842
0.010974643	0.2323471	0.031826704	0.104228935
0.034900064	0.271002109	0.009625589	0.04482078
0.079713244	0.070660821	0.217238039	0.06822954
0.035082165	0.140551927	0.069513143	0.022521201
0.013063266	0.000225454	0.005915908	0.160002025
0.222742712	0.186949225	0.010424659	0.079822727
0.042949812	0.063395048	0.141904932	0.028496985
0.148845379	0.008842208	0.052129922	0.078470951
0.055404527	0.208178485	0.279016783	0.201504367
0.029220659	0.132842885	0.048328974	0.018170926
0.12250953	0.204321611	0.160291224	0.177362367
0.00959617	0.028142653	0.033580413	0.128657792
0.086039378	0.16414457	0.091947903	0.177241609
0.186532787	0.042008049	0.077408977	0.251529803
0.117772266	0.013705955	0.032025804	0.012448942
0.046891142	0.037227367	0.184232997	0.167180825
0.036234272	0.252576443	0.205425242	0.024496608
0.056928431	0.232759578	0.041133268	0.072004339
0.064595271	0.123283742	0.091431798	0.115046445
0.031746596	0.140852827	0.093583697	0.128997285
0.00534516	0.150664027	0.174574793	0.239416248
0.221513751	0.182330432	0.030173517	0.186447423
0.097869639	0.120016595	0.175941713	0.092361591
0.092072442	0.17944017	0.145911743	0.109914209
0.279055161	0.010976274	0.032794442	0.08787343
0.084024236	0.212935609	0.018937238	0.206685667
0.190244116	0.081835395	0.17381203	0.236124091
0.10987581	0.173277901	0.106053936	0.178997551
0.19063647	0.200734362	0.145557844	0.045266811
0.189492446	0.085256924	0.016134015	0.125645686
0.163789934	0.003575235	0.088638188	0.099542806
0.15147055	0.075117247	0.136082798	0.117909209
0.149363068	0.254329021	0.001058955	0.088321261
0.176694907	0.15532585	0.10643331	0.027886171
0.043126393	0.061105236	0.071176898	0.026856866
0.192478003	0.10726549	0.101124154	0.100912496
0.063346565	0.248401006	0.019887566	0.207475637
0.245934573	0.22827496	0.281331333	0.135370776
0.031505163	0.161311273	0.065592143	0.043034732
0.187474891	0.066982132	0.013157003	0.050188449
0.321276722	0.039909323	0.176685274	0.175650991
0.244507773	0.345009589	0.137277612	0.148773134
0.079166494	0.35731158	0.0537912	0.117157668
0.035030714	0.258403249	0.075296092	0.160883008
0.184758485	0.030279941	0.210786188	0.092096318
0.040730634	0.011761314	0.005949185	0.027334606
0.349719355	0.083194055	0.052875586	0.064135764

0.123923582	0.144099166	0.030830042	0.238591427
0.256462528	0.05032393	0.111012926	0.043222785
0.151523072	0.090373867	0.089717181	0.04019104
0.11269331	0.01287884	0.012422397	0.107425814
0.015421534	0.025044543	0.102657783	0.061590482
0.036007796	0.292477087	0.139453493	0.001675462
0.02801713	0.062389168	0.128548778	0.029091002
0.155386152	0.142864197	0.031056432	0.041962788
0.250699009	0.157049343	0.132690649	0.127276451
0.022557405	0.146995532	0.087046902	0.130446042
0.101443213	0.019966529	0.003743982	0.094669823
0.099856472	0.026875672	0.284680671	0.061363822
0.026910498	0.050683471	0.049636161	0.140918171
0.21280562	0.16357145	0.145285682	0.086729155
0.146643167	0.153541464	0.103621536	0.15358151
0.020467127	0.031216552	0.032350451	0.104694766
0.229319629	0.032457135	0.198292179	0.005168078
0.00025476	0.22212286	1	0.120517124
0.016425927	0.036259887	0.062335214	0.142070048
0.217287992	0.156124693	0.165680948	0.056265153
0.163683685	0.029556106	0.025875023	0.04677257
0.198344614	0.110639218	0.149306777	0.213494927
0.242906655	0.017248685	0.074278241	0.017402473
0.26575361	0.081458484	0.338014548	0.363819103
0.107793726	0.342465446	0.211432356	0.028472689
0.105319132	0.23366564	0.026974637	0.119579605
0.140214159	0.138080722	0.140819383	0.16982511
0.109077634	0.074866969	0.081506323	0.077121822
0.224631897	0.205972901	0.01795339	0.073016877
0.018830207	0.108605507	0.04600799	0.278394863
0.062099688	0.119361177	0.275535093	0.038490899
0.218467739	0.006310806	0.069405771	0.093657875
0.081083031	0.246270803	0.031037084	0.021922993
0.184691035	0.192866858	0.016831754	0.158393413
0.081079122	0.235328553	0.058462422	0.078201821
0.250074083	0.013301438	0.050742799	0.00438132
0.027501363	0.167439397	0.028746276	0.229984877
0.14009528	0.211223912	0.187414917	0.161869411
0.156524517	0.123792839	0.144190919	0.018349315
0.153390785	0.000547593	0.133394852	0.124054448
0.023196853	0.023447575	0.051662753	0.098863853
0.039310806	0.286351945	0.225283802	0.040971473
0.18869325	0.174788656	0.22342643	0.02872587
0.056261777	0.059997959	0.024954247	0.168505163
0.110958152	0.119620162	0.039119217	0.281263855
0.041881425	0.247787182	0.256014564	0.020873477
0.073923428	0.3125131	0.228825564	0.143509756
0.177177396	0.062438101	0.016332789	0.034628197
0.098158825	0.251257417	0.019116133	0.225380455
0.143434768	0.056708554	0.170415741	0.218227905
0.152523223	0.171968177	0.269072102	0.09228992
0.131579069	0.004612695	0.061071755	0.157624418
0.008655276	0.029762276	0.221621438	0.061191714
0.066481969	0.263865812	0.01341117	0.016258317

0.107867277	0.0514573	0.030700424	0.164433093
0.04515845	0.037483893	0.11058628	0.146877463
0.033487286	0.20376346	0.331741637	0.251692961
0.031870381	0.031275192	0.266593255	0.252900116
0.112132322	0.109704451	0.211715284	0.130825985
0.23362217	0.050183878	0.114335001	0.133475528
0.187768132	0.16807436	0.245233821	0.103468756
0.252345916	0.071952058	0.030317414	0.080227866
0.137800415	0.249630266	0.153662002	0.015537422
0.251067652	0.135399141	0.22474574	0.228968233
0.027640249	0.213134741	0.112090593	0.233734142
0.059077899	0.01631322	0.255292007	0.172162168
0.145682586	0.008921229	0.217964594	0.071131211
0.131131389	0.018133091	0.057247449	0.198074968
0.267456105	0.193183863	0.098427578	0.080274439
0.07986977	0.027650028	0.138912485	0.119047716
0.126603175	0.048561785	0.164617565	0.135853729
0.277967152	0.033621658	0.017209721	0.049968607
0.169634145	0.052593628	0.098507622	0.264642083
0.206018591	0.213017545	0.130513702	0.150328331
0.038060466	0.200861973	0.236390099	0.098020816
0.017439942	0.240651611	0.030038327	0.073018135
0.011626514	0.005553787	0.117636739	0.107069251
0.174316547	0.117073929	0.188664565	0.081472262
4.02E-05	0.042862553	0.070698569	0.039593354
0.124765413	0.14874706	0.058076821	0.199611302
0.200112437	0.28572854	0.145045915	0.042213996
0.008110007	0.070170732	0.220606804	0.129490551
0.095437741	0.223914266	0.014194182	0.126147225
0.011437612	0.219786366	0.15473459	0.02471377
0.011363987	0.117968558	0.105023763	0.264333644
0.023890064	0.109128161	0.128495964	0.036895802
0.062403373	0.216567617	0.096341751	0.095952211
0.104286875	0.093739174	0.088694139	0.048287145
0.08830265	0.128264066	0.096872453	0.158532723
0.117893512	0.12912494	0.04902051	0.06099089
0.052628021	0.208513524	0.34822154	0.372147675
0.219090283	0.108598689	0.281742151	0.29428442
0.144023349	0.049972076	0.204672626	0.144691593
0.148840184	0.294630694	0.055366556	0.113733816
0.010389509	0.04708815	0.239454481	0.057363596
0.138353582	0.035728944	0.038272833	0.114359289
0.069609684	0.234584989	0.270846227	0.157785429
0.050856077	0.036551378	0.025369608	0.160316469
0.184923909	0.262079452	0.036100608	0.122300172
0.103132188	0.111151655	0.093459828	0.174220074
0.011738564	0.180012889	0.031320375	0.24499747
0.021447947	0.307901701	0.279862933	0.068521652
0.006554661	0.153756259	0.054613332	0.060702001
0.066237816	0.058708253	0.034474556	0.109623244
0.104177649	0.196894006	0.189957725	0.19327478
0.035747371	0.035304268	0.054799283	0.06461995
0.085349721	0.122465104	0.24868243	0.120420302
0.039706288	0.288629016	0.211227415	0.078142662

0.078854155	0.101042298	0.006203124	0.038934943
0.098260816	0.015790407	0.000468552	0.010565608
0.128512784	0.032329914	0.083316103	0.09112344
0.031827985	0.127526981	0.005351273	0.097972236
0.163901226	0.203183787	0.088984323	0.212584987
0.135795637	0.217178515	0.074267659	0.005111496
0.041635092	0.028972849	0.023380847	0.243234156
0.253984841	0.00790162	0.050418485	0.217818426
0.105201558	0.006329524	0.05761338	0.06459329
0.224316985	0.212811796	0.118653646	0.082298533
0.144697511	0.152403745	0.022324683	0.029554571
0.057792206	0.022955625	0.105281986	0.017917396
0.265531148	0.056679769	0.029307276	0.262184078
0.199630438	0.021233078	0.277664948	0.016636355
0.142395051	0.133895162	0.044658067	0.025178824
0.149529799	0.037025083	0.161672219	0.136735729
0.011207671	0.049234489	0.190893115	0.02668874
0.246151643	0.037984152	0.214234823	0.018675558
0.143590627	0.11108176	0.238820281	0.043731636
0.05129952	0.289477812	0.029763949	0.154419454
0.125861304	0.02027511	0.084858996	0.123425858
0.018390758	0.153779324	0.035058915	0.153232686
0.118124039	0.183434449	0.078899174	0.135592048
0.163498411	0.022432958	0.017895309	0.056797594
0.163162764	0.179949803	0.023755401	0.143793524
0.013795801	0.116974019	0.056522298	0.055506915
0.178582143	0.12475377	0.045593113	0.233636806
0.106027383	0.045259793	0.039847696	0.20800608
0.115931599	0.154629804	0.196490376	0.000923629
0.087390918	0.064357594	0.133573791	0.035750071
0.305326485	0.085755255	0.077637838	0.09965331
0.096517289	0.012909138	0.042416146	0.052613355
0.018820742	0.267140094	0.170077957	0.12459451
0.119922979	0.023014886	0.01449505	0.148870042
0.009646815	0.011477238	0.017596985	0.068600164
0.011921313	0.024084663	0.023748533	0.018975105
0.109487193	0.098467544		
GLIPR2	0.114029209	0.158425101	0.060923189
0.162363784	0.217439939	0.082552801	0.135547729
0.163252511	0.139411919	0.026141143	0.193839768
0.108706565	0.058562646	0.239881622	0.151344554
0.166217175	0.177809286	0.185607655	0.039928455
0.096190361	0.226023698	0.09728935	0.087039978
0.183850004	0.214260745	0.11448646	0.090842799
0.203124625	0.034771432	0.158246534	0.019073188
0.290866096	0.211833221	0.072772623	0.066608503
0.127619873	0.021299042	0.260297318	0.188918285
0.097845834	0.287181562	0.035544387	0.213308464
0.054746365	0.087142853	0.014794643	0.140577949
0.111585091	0.131727104	0.076991716	0.150025601
0.070371865	0.204407309	0.090387004	0.006861479
0.07670414	0.02053768	0.049231	0.224343587
0.310483169	0.250227285	0.03295239	0.10309787
0.118106876	0.183417178	0.277480225	0.046901081

0.241103776	0.083045696	0.137655132	0.113099924
0.094081033	0.055624082	0.282651595	0.084379342
0.081246771	0.296996764	0.19391088	0.096181693
0.14170718	0.282529531	0.237865977	0.207585298
0.077052115	0.154533444	0.145496446	0.316878844
0.185679497	0.107950289	0.22699668	0.27402267
0.072622254	0.064794426	0.157604393	0.137903704
0.179423602	0.065262528	0.056567732	0.113280326
0.202910893	0.168309128	0.230007703	0.285720844
0.150534389	0.102105833	0.209160833	0.158090278
0.174529587	0.118924148	0.163124986	0.187159804
0.161333007	0.219474647	0.152498176	0.229348735
0.135371786	0.237476108	0.196942892	0.21384928
0.010056577	0.228046069	0.201072476	0.202978823
0.066474611	0.227893728	0.106012111	0.320308424
0.213628742	0.213622432	0.15607203	0.250810137
0.248091161	0.190342586	0.215670072	0.212837946
0.121709572	0.069960035	0.129768711	0.117718733
0.205065494	0.189771298	0.129857613	0.245451932
0.284194296	0.22367488	0.098140349	0.27121999
0.12677163	0.299632198	0.157264528	0.247187958
0.258424397	0.233091502	0.287460754	0.193256539
0.251978637	0.131285965	0.029276574	0.211264704
0.318636139	0.02992336	0.192858746	0.214979949
0.207571806	0.192688684	0.277507256	0.234141144
0.206190512	0.143753969	0.005759303	0.293992703
0.228576238	0.26459518	0.213416884	0.092894934
0.184673269	0.099634612	0.174728647	0.075038521
0.326742073	0.21313011	0.194232651	0.180476512
0.081919659	0.283811124	0.094760731	0.207699118
0.155597045	0.114196135	0.093091398	0.249646237
0.038053665	0.315901629	0.079319186	0.151022157
0.327858166	0.082475701	0.060619486	0.212330358
0.092892164	0.100899394	0.171430344	0.134949796
0.186883843	0.224221852	0.181571335	0.234922772
0.255593675	0.193432075	0.139838176	0.231687341
0.094589905	0.185241566	0.159592613	0.299279559
0.365163038	0.138366561	0.27557864	0.091109032
0.110822581	0.035842203	0.061404721	0.100022507
0.198238846	0.155130221	0.159004984	0.245514382
0.121564747	0.090779294	0.093415505	0.295798299
0.144579433	0.166079958	0.256877386	0.087231658
0.034166117	0.163100686	0.207675448	0.183725654
0.176872438	0.103390382	0.076700184	0.226585129
0.07025371	0.137037536	0.2174192	0.238304397
0.077323416	0.156612511	0.266946225	0.0170138
0.1167391	0.169587641	0.345584765	0.037945315
0.238635308	0.311161072	0.182490605	0.163761786
0.122930225	0.23920744	0.231618911	0.239224022
0.068552945	0.269166816	0.216054126	0.264539991
0.211026414	0.066993597	0.054885368	0.203930427
0.21746481	0.054447778	0.102649312	0.152848691
0.055275589	0.180130244	0.174302443	0.272972586
0.301200498	0.173341634	0.25714636	0.282293699



0.279240606	0.209251613	0.223469036	0.286342273
0.033380464	0.129307936	0.116904578	0.309457423
0.237673494	0.160878355	0.257944134	0.058540832
0.003502611	0.10927372	0.120517124	1
0.142790304	0.090471869	0.188550069	0.240611236
0.225206334	0.258147783	0.213241387	0.151486715
0.210189682	0.107153468	0.127938677	0.178414283
0.264724079	0.109177726	0.242118109	0.280911686
0.062434647	0.11779335	0.118846403	0.025122738
0.102392671	0.114714993	0.141237704	0.254357123
0.27203483	0.215148401	0.187275428	0.035162997
0.289229262	0.191588549	0.056224641	0.214391835
0.215732783	0.211870143	0.206922914	0.204050861
0.204239581	0.169149934	0.222866978	0.098869237
0.16546419	0.079002265	0.113922781	0.188257926
0.008710434	0.28438862	0.173068535	0.269226858
0.187125991	0.221225751	0.130924181	0.168161995
0.068378181	0.054952873	0.094107409	0.182370147
0.278514977	0.069114949	0.05396884	0.076864938
0.201914957	0.242600991	0.066229488	0.243847057
0.226695862	0.091753625	0.181444979	0.248528564
0.161197574	0.018087375	0.072369994	0.004674997
0.050995975	0.228605652	0.075744866	0.095004345
0.252199744	0.048180138	0.223818466	0.261208344
0.177279533	0.251487523	0.247861128	0.112181465
0.238669535	0.020384285	0.233102934	0.176558384
0.041425094	0.008000153	0.060475467	0.218218561
0.1412565	0.073588736	0.259085598	0.063661006
0.245379577	0.085028813	0.152094538	0.17925923
0.13729108	0.259220529	0.160464903	0.196979015
0.207560878	0.276304762	0.056107148	0.139142032
0.150182723	0.176224016	0.132946775	0.052011346
0.250880298	0.125307169	0.216900765	0.22211809
0.294485293	0.2207847	0.030148761	0.079575511
0.217002734	0.080199208	0.053619741	0.096735765
0.19110282	0.185094656	0.32341119	0.263093452
0.286875415	0.252260974	0.130613278	0.228151944
0.073361176	0.021876618	0.078613582	0.253096257
0.032474159	0.112051429	0.29953938	0.091351897
0.145041738	0.095955579	0.092079943	0.107244096
0.262589146	0.158612887	0.187654151	0.206331835
0.1646517	0.159999584	0.225652114	0.19896445
0.071642957	0.202854073	0.213662994	0.098790058
0.07989409	0.114610701	0.146116181	0.232060987
0.247312561	0.230329445	0.155538703	0.131372164
0.270125253	0.126784802	0.256387747	0.196040193
0.248405306	0.29908142	0.291618911	0.245163598
0.154210355	0.230172443	0.181448282	0.261055585
0.238217893	0.080077645	0.214030315	0.11403159
0.211099562	0.178940072	0.198398153	0.189177917
0.134009668	0.286258428	0.289834574	0.122595152
0.155145322	0.103694127	0.128181197	0.267769322
0.235204218	0.080486152	0.247199793	0.096069592
0.186282164	0.020719814	0.174179075	0.324121018

0.198111018	0.133830133	0.06884016	0.198098506
0.17060499	0.066707691	0.0983931	0.151691825
0.257356296	0.139567676	0.221578553	0.318027609
0.159906361	0.144052463	0.07575803	0.176750229
0.243905857	0.088919245	0.210370173	0.158371731
0.290308937	0.272119395	0.188332983	0.256179694
0.101524895	0.091004874	0.067737696	0.191931529
0.130921083	0.144892016	0.040054891	0.185225478
0.02493557	0.078726783	0.250205743	0.204421233
0.275201078	0.248054655	0.288815944	0.11147462
0.002868376	0.154606367	0.212384794	0.096544586
0.17607237	0.228484223	0.088081787	0.242770159
0.355105551	0.097368639	0.226982267	0.068361718
0.054384019	0.127032758	0.331916625	0.171405379
0.226539753	0.083508787	0.102289032	0.18506214
0.078531868	0.351201827	0.317741091	0.026799009
0.066506344	0.244626652	0.179529227	0.099579916
0.124280483	0.226708733	0.252882132	0.016210047
0.19219852	0.094643798	0.263561414	0.249382116
0.246059674	0.209286841	0.309000093	0.1602383
0.155533138	0.193538438	0.187934917	0.329080665
0.262680155	0.177927776	0.163698634	0.095475145
0.176395055	0.183487099	0.142946138	0.128609342
0.203533072	0.192456132	0.297975224	0.104261171
0.312356054	0.084500776	0.35524498	0.186551123
0.311807935	0.099473137	0.129257852	0.176178173
0.023524347	0.067968891	0.082818241	0.11406876
0.243616005	0.176650412	0.077809305	0.111582348
0.125432651	0.307077938	0.291250623	0.269743904
0.128995609	0.090848969	0.027433736	0.27314531
0.170948825	0.184130696	0.212897215	0.033612358
0.238506333	0.088357488	0.2062829	0.214767515
0.069541443	0.311710855	0.034834416	0.150330067
0.022926586	0.131489849	0.246032368	0.152236358
0.057575798	0.202938141	0.227487972	0.055612697
0.186688211	0.142649602	0.141233058	0.141733404
0.207635341	0.161660402	0.230127322	0.090804861
0.094237361	0.191901455	0.06953283	0.196102672
0.222175583	0.224158109	0.13337066	0.227241738
0.132776149	0.174769849	0.318117717	0.137917053
0.106334583	0.267600002	0.069357409	0.05489631
0.172917836	0.076471282	0.001257669	0.059067774
0.331784204	0.062531292	0.12563865	0.21362027
0.160255875	0.321946618	0.05604184	0.119302441
0.179908774	0.223856646	0.159471592	0.31786275
0.245168372	0.222195142	0.110155214	0.009819028
0.12818628	0.099171245	0.048957146	0.168234252
0.105125595	0.069781656	0.119898208	0.081600016
0.254066794	0.051833114	0.093575875	0.16625598
0.201942128	0.230736943	0.274151368	0.239487703
0.053885039	0.250435148	0.099855415	0.081916505
0.196434644	0.123573647	0.280396787	0.126083063
0.161555295	0.192746481	0.016141171	0.285692319
0.195699772	0.105835261	0.259979223	0.027615521

0.351821054	0.234870854	0.145426529	0.077377091
0.121224051	0.173655184	0.282195742	0.211891352
0.042896915	0.109135261	0.209524017	0.133728832
0.218697852	0.112796448	0.280340648	0.053944661
0.195969451	0.169421609	0.119915135	0.166801418
0.096948589	0.132885891	0.044152805	0.25914451
0.267228938	0.140660776	0.246726832	0.213940174
0.102715787	0.20937779	0.087408209	0.242220065
0.27637232	0.318619323	0.219467018	0.211907287
0.369128192	0.156548371	0.11593055	0.19723598
0.184768852	0.183122535	0.112518392	0.22888546
0.102359764	0.289383218	0.068524805	0.220701815
0.192325602	0.178748313	0.103080396	0.22336671
0.254018099	0.165358646	0.169958546	0.328170753
0.25761408	0.143535258	0.316208365	0.025845171
0.115541447	0.215568917	0.26223669	0.134766532
0.23109705	0.15773	0.08710912	0.020001712
0.24751765	0.074213426	0.12319644	0.202545471
0.080641394	0.115068811	0.239240526	0.26772363
0.198716235	0.060962231	0.053689593	0.223592838
0.093897642	0.045496828	0.068379504	0.110876554
0.099289406	0.044471104	0.061963155	0.070426502
0.201482528	0.135534698		
GLTP	0.015306402	0.132672495	0.008119645
0.046905477	0.324906772	0.082845084	0.014638902
0.029199119	0.109327437	0.031497009	0.187973266
0.005585654	0.192655861	0.199234655	0.016702633
0.250162137	0.018074069	0.042813243	0.021043235
0.056103654	0.292720583	0.132028356	0.06652367
0.264852653	0.058345052	0.08529919	0.178513563
0.193191622	0.076512808	0.211065209	0.025969243
0.175732227	0.328804264	0.165291039	0.003600238
0.140962224	0.037462072	0.152288381	0.141107928
0.20469097	0.141256617	0.042092774	0.123564603
0.069129474	0.006154551	0.022260488	0.208869694
0.097745517	0.085731403	0.009950517	0.171976457
0.07213084	0.118719296	0.092017568	0.000352584
0.213157078	0.128746279	0.147851912	0.177005034
0.110190228	0.075170499	0.061807098	0.065927191
0.158081752	0.217939664	0.164220547	0.057560265
0.194468284	0.184507053	0.199748458	0.054215816
0.086378646	0.004765208	0.080434793	0.016710144
0.110893435	0.145026765	0.230741709	0.214515335
0.117362665	0.194524947	0.12049974	0.152750545
0.125973597	0.295592292	0.18603014	0.234151403
0.177586304	0.018560007	0.217975147	0.210715752
0.009040739	0.076716215	0.155654169	0.028870831
0.154310115	0.122105145	0.072152069	0.221780896
0.321649744	0.246818924	0.160639037	0.144980752
0.220662793	0.014763278	0.135420448	0.333706345
0.162885558	0.020786911	0.149430271	0.24123423
0.178887035	0.200376631	0.148775307	0.18211033
0.22575192	0.203659722	0.182436257	0.167911132
0.020648969	0.191325574	0.072627675	0.021459736

0.009044417	0.045236233	0.112792147	0.179101322
0.227111594	0.141509858	0.053520044	0.183923789
0.28096836	0.13193382	0.184067392	0.183855119
0.010783159	0.147227128	0.213534939	0.053610566
0.181410402	0.046376736	0.290275107	0.163187298
0.172152693	0.257093352	0.026985637	0.166572077
0.058813449	0.232076897	0.147502979	0.087035686
0.188117826	0.156538577	0.254039866	0.314506381
0.171399064	0.094539222	0.017685182	0.165735484
0.247944098	0.047261371	0.217926883	0.234720401
0.16819268	0.240333467	0.258716022	0.230608226
0.166771882	0.023147121	0.015039643	0.257395177
0.170230959	0.190512348	0.076186663	0.154637047
0.263748786	0.081755376	0.208280277	0.077494852
0.235717998	0.213650897	0.201815711	0.153381312
0.071672726	0.12593803	0.212610354	0.130850044
0.018086706	0.021836905	0.010646508	0.167464108
0.034408659	0.133759414	0.063226224	0.204559091
0.130487176	0.060488381	0.156737863	0.317192249
0.010747628	0.131520936	0.059695026	0.041812014
0.021520426	0.049631918	0.055397677	0.063872115
0.198431044	0.056761764	0.184651846	0.230848772
0.135394605	0.056213884	0.16052369	0.238276181
0.249154235	0.245865209	0.108245393	0.013689199
0.089489294	0.065283834	0.175325928	0.182424096
0.050235079	0.068186909	0.188638429	0.325143384
0.058030875	0.026204789	0.117746411	0.161266073
0.037475118	0.158790884	0.243233183	0.10651072
0.001105825	0.114580323	0.218562388	0.155127337
0.114408509	0.17020927	0.155663013	0.227949664
0.11562613	0.186100062	0.230603419	0.327193957
0.063726471	0.049518314	0.243224527	0.044244939
0.202341797	0.090872346	0.237589093	0.049175156
0.113653223	0.198817546	0.313252942	0.198667106
0.027949386	0.190362414	0.179010323	0.21963921
0.094685806	0.238424002	0.240876994	0.219426167
0.168526941	0.129796485	0.184082728	0.20628353
0.230791167	0.061195138	0.015210636	0.199341343
0.084414163	0.258387067	0.153775762	0.237839243
0.198838269	0.127235275	0.075817313	0.307525408
0.199604106	0.087804381	0.221913519	0.243287483
0.038810866	0.189225159	0.152461956	0.32147142
0.075768505	0.160245337	0.138309872	0.18037893
0.023538594	0.017324638	0.016425927	0.142790304
1	0.137853131	0.232323851	0.207289315
0.054792889	0.18453951	0.102602757	0.108773793
0.14573872	0.166094534	0.256442487	0.249222167
0.118512366	0.019146586	0.05534416	0.189174343
0.005948171	0.194908349	0.083706079	0.00283715
0.008020796	0.115734529	0.024601834	0.067873366
0.28310443	0.061481046	0.066763682	0.035784953
0.247428527	0.0389523	0.01718875	0.206063588
0.185717365	0.178781479	0.174882286	0.146587702
0.200040649	0.188098477	0.259025778	0.072790053

0.027618228	0.013798807	0.170395811	0.163156131
0.000846983	0.263618571	0.211456786	0.068210701
0.244572787	0.147216732	0.009748251	0.260311347
0.005056734	0.156426355	0.044209722	0.113357843
0.306079726	0.003182899	0.044891201	0.094910143
0.128002255	0.126799695	0.143533007	0.20230962
0.183989618	0.022835891	0.200090161	0.27532921
0.020480524	0.019547981	0.062310663	0.006272056
0.043403039	0.164920529	0.102304095	0.013563444
0.134436394	0.001310086	0.129032033	0.209447938
0.13358516	0.244111229	0.208123132	0.253422151
0.194350394	0.116650622	0.212295139	0.138231944
0.05970454	0.000419027	0.005543351	0.238718379
0.207219175	0.009276139	0.077001527	0.049811857
0.051440653	0.021543512	0.021669201	0.222640894
0.162738013	0.262848939	0.198190072	0.139209182
0.124105652	0.155256107	0.061491237	0.023237596
0.223283672	0.020044425	0.024121823	0.014066801
0.286227616	0.02496672	0.128790556	0.187165869
0.220073862	0.29701173	0.043818746	0.065818853
0.225853714	0.015060612	0.081734739	0.019685826
0.15441857	0.227762956	0.189300336	0.126407342
0.236212853	0.18182942	0.010669433	0.230602377
0.007381122	0.010681323	0.067036524	0.12810655
0.046906769	0.172612289	0.132350583	0.058329336
0.088449863	0.006587928	0.217392723	0.230136065
0.196139079	0.173800384	0.312960386	0.102799025
0.199565571	0.147527052	0.113666608	0.056996794
0.062968028	0.102670811	0.058274923	0.005866485
0.117418495	0.181692278	0.020504522	0.063740917
0.230111368	0.229098179	0.018563963	0.014512957
0.112384161	0.133127302	0.253213619	0.169117351
0.178564184	0.237953414	0.151550302	0.092816762
0.019091019	0.232157756	0.317809625	0.139987325
0.204126135	0.010756553	0.167215748	0.297824161
0.049127571	0.07571677	0.022051042	0.038466927
0.260335775	0.092430241	0.172676247	0.032600452
0.145704844	0.194462004	0.014507331	0.103176664
0.151276481	0.18463162	0.074169917	0.066695385
0.136689914	0.023519586	0.237934395	0.211266002
0.044020852	0.032251142	0.027870125	0.208072469
0.191739803	0.107661819	0.011370816	0.131362874
0.235383602	0.189935723	0.168186264	0.253344953
0.027739149	0.213755887	0.168196963	0.21084846
0.090914579	0.086763273	0.126719379	0.022369239
0.148498868	0.172715015	0.153226588	0.106415903
0.144254922	0.021817327	0.008351526	0.192341071
0.208856895	0.018340423	0.049522818	0.223750256
0.013861647	0.225212745	0.252902682	0.081285983
0.213829595	0.246109295	0.19133715	0.050343724
0.009072597	0.253096018	0.210792467	0.129137456
0.141100439	0.137571584	0.039579333	0.042852144
0.188089295	0.014940067	0.060366409	0.05268584
0.110579492	0.114854353	0.12480793	0.08145647

0.160732104	0.016315106	0.202076486	0.099030249
0.141490904	0.147636169	0.208177231	0.025155012
0.111298156	0.218996206	0.157328383	0.006331525
0.246664381	0.211425626	0.219606277	0.001241552
0.240280358	0.004046599	0.16611879	0.172037555
0.147691073	0.125924419	0.25821447	0.166462247
0.122589133	0.101463019	0.124274747	0.160589159
0.107185362	0.088355182	0.22244775	0.093232121
0.159855217	0.04210028	0.025017075	0.02184076
0.025975377	0.183741806	0.104122207	0.015746928
0.155771599	0.090223183	0.206976996	0.153055901
0.246145345	0.020680163	0.127170334	0.155915462
0.035663946	0.043951389	0.007264598	0.122269224
0.1064695	0.160215107	0.098541967	0.065811672
0.131436192	0.167733995	0.100717743	0.208385698
0.158778134	0.115675742	0.030826849	0.060862939
0.057505664	0.044895649	0.319747985	0.001108458
0.175598714	0.03362144	0.219984758	0.15745587
0.172087618	0.200381985	0.027081244	0.020066324
0.023378127	0.0371722	0.058982624	0.187230086
0.162756234	0.066970057	0.278036936	0.029819446
0.241154452	0.188826278	0.153974649	0.068722594
0.13162083	0.059315537	0.159966903	0.02201993
0.142240735	0.21155886	0.070368196	0.180160122
0.171753626	0.219955668	0.018408196	0.222137475
0.163915269	0.040145254	0.209730175	0.094008905
0.05938977	0.108877838	0.205601217	0.056947039
0.074978846	0.167507314	0.002497323	0.056408936
0.235151476	0.072014916	0.123467587	0.201597764
0.241704503	0.255141396	0.173870865	0.067368332
0.13321532	0.149066444	0.072928117	0.147649844
0.157198506	0.042494176	0.095356736	0.007319049
0.181153908	0.177742707	0.051942203	0.017706277
0.00642935	0.183625013	0.149786319	0.012883868
0.271659693	0.150071257	0.099915277	0.206859585
0.063962717	0.148930188	0.096677015	0.251731352
0.006263172	0.136762428	0.202705441	0.119574324
0.136033699	0.251330642	0.256709945	0.263113757
0.013851968	0.131361014	0.00172947	0.144830241
0.129718334	0.216916061	0.082642742	0.034876475
0.223906294	0.184753189	0.097100349	0.136607874
0.012264497	0.281122002	0.117344444	0.156923162
0.076363123	0.121129967	0.040025378	0.232618839
0.12200504	0.08381662	0.120785046	0.075745805
0.161889408	0.145012214	0.035581889	0.15205031
0.116630627	0.017540222	0.055534006	0.217159196
0.130738138	0.283728848	0.288660496	0.094899281
0.228612232	0.141366633	0.137034503	0.200497334
0.07914681	0.146663426	0.251896878	0.175780123
0.22496448	0.223946059	0.188359313	0.17413814
0.133927468	0.032961166	0.152881316	0.150288459
0.200574876	0.199351824	0.069479669	0.20713869
0.022583809	0.053627607	0.079127	0.060872602
0.172140173	0.21575549	0.174860886	0.197352378

0.090355502	0.019943795	0.215886114	0.047967931
0.078886164	0.25779658	0.129123933	0.210775373
0.065071782	0.125160015	0.062460691	0.00010874
0.246734147	0.110713837	0.136698033	0.152828845
0.106289317	0.009684819	0.171640595	0.257681134
0.128932409	0.078798154	0.08964	0.170592252
0.211806189	0.107028901	0.112545273	0.114340258
0.238969143	0.067591093	0.108736799	0.154140333
0.162285274	0.076908896		
GM114	0.043102468	0.434627882	0.035349297
0.077821915	0.220917701	0.297752216	0.031176233
0.075767157	0.329918453	0.337969268	0.244819248
0.006314162	0.114964554	0.430517938	0.028424862
0.291369759	0.013426542	0.058895457	0.074666091
0.168082554	0.19528465	0.285109138	0.285010545
0.212126754	0.143312018	0.250501658	0.347523284
0.504136735	0.316436457	0.345651561	0.221473125
0.358919924	0.238202077	0.349567436	0.006857681
0.310929714	0.017589849	0.391182867	0.166615953
0.132391544	0.28725325	0.320313292	0.146454768
0.31815331	0.01809314	0.304607335	0.347021409
0.253604072	0.209330751	0.042431228	0.356098812
0.309316106	0.248042672	0.384970183	0.001818678
0.285987045	0.152132453	0.263979676	0.492958381
0.116334323	0.066649516	0.335908033	0.196717812
0.321637448	0.304094789	0.165674393	0.329331806
0.476924037	0.185095198	0.407659144	0.108948709
0.282103654	0.019361458	0.093198266	0.058398739
0.320645012	0.118199079	0.249745504	0.267666693
0.437996399	0.48258147	0.150796364	0.488724253
0.108414578	0.274253986	0.212797907	0.209707216
0.303306855	0.054336982	0.321066868	0.487213099
0.031492123	0.338151868	0.33295023	0.079299324
0.420093102	0.296960477	0.346142532	0.162138197
0.288135741	0.253645165	0.462072894	0.187296739
0.251970306	0.044440254	0.466168378	0.261421097
0.200373704	0.047820774	0.161585263	0.470346221
0.295301696	0.485676268	0.426880739	0.301773227
0.291883391	0.480872655	0.303024079	0.400268389
0.278946961	0.518562358	0.112258913	0.018213327
0.046845081	0.045587213	0.206710502	0.232005864
0.464930051	0.2336406	0.119659931	0.142424306
0.442144481	0.469573114	0.52361671	0.370921726
0.018036595	0.263199243	0.289818831	0.208011792
0.286034373	0.067996912	0.214575713	0.47737492
0.318370592	0.402827023	0.111616266	0.460911667
0.142939543	0.472685008	0.461538096	0.093422968
0.48604366	0.465859748	0.47924303	0.334239667
0.442109982	0.230267855	0.076125386	0.339832413
0.44263324	0.012589351	0.492207221	0.508486181
0.490087498	0.457003666	0.501469395	0.506780787
0.501044059	0.041415997	0.048163315	0.18649302
0.485929281	0.335165599	0.086388301	0.339393983
0.272764148	0.287456989	0.412583396	0.248573922

0.466272134	0.438666126	0.506649591	0.34095889
0.248619864	0.259206362	0.336782439	0.444172844
0.019794512	0.069542848	0.030994273	0.233088349
0.317604298	0.097434643	0.279663176	0.278803893
0.110107084	0.267228739	0.334727171	0.301781634
0.038212395	0.343561784	0.101447706	0.109668854
0.015931281	0.101827845	0.108298653	0.090047921
0.162499922	0.196527072	0.394408603	0.48344841
0.285662526	0.11942827	0.347896912	0.435845548
0.360232377	0.294485829	0.157421682	0.00289171
0.195363054	0.352324989	0.214636385	0.35176466
0.141634908	0.161190173	0.285370329	0.324155468
0.188429733	0.105829273	0.29157085	0.374998744
0.105652535	0.212453041	0.406860649	0.333763117
0.000622605	0.212959545	0.41199221	0.106975792
0.228476655	0.121750872	0.242988992	0.441283637
0.291196338	0.190612626	0.501035829	0.327179615
0.287813272	0.195318353	0.509068362	0.077066698
0.295111485	0.026246456	0.176216628	0.332687959
0.153528628	0.202546776	0.247756587	0.200211043
0.082536749	0.502233976	0.349205421	0.499369929
0.313381404	0.506592816	0.441094591	0.397478094
0.25038804	0.341435324	0.165597439	0.393007928
0.436465179	0.267053386	0.047336004	0.448569744
0.324306147	0.333239995	0.081379949	0.458860745
0.448045635	0.467990254	0.081958409	0.301349517
0.307564036	0.143829945	0.382583705	0.505577308
0.324221242	0.273633153	0.247177487	0.34346637
0.101372832	0.161814757	0.269099125	0.219010762
0.019586968	0.051507467	0.036259887	0.090471869
0.137853131	1	0.302149759	0.502880897
0.06240254	0.380981223	0.170226616	0.189934226
0.387624703	0.29195337	0.314965856	0.296250953
0.169067788	0.00631704	0.061443047	0.478952824
0.025503301	0.205572313	0.241756207	0.001058302
0.023248006	0.434455768	0.067794451	0.144922899
0.460931884	0.151896355	0.127388875	0.307536139
0.245954155	0.050754305	0.000742939	0.485361344
0.487943706	0.456032384	0.489038448	0.4519558
0.439044189	0.372803921	0.36349934	0.261556733
0.057431086	0.058110625	0.168846338	0.186098632
0.003654395	0.307009445	0.234907062	0.078169347
0.382622428	0.209097513	0.017557128	0.284343007
0.008651216	0.216206751	0.235839232	0.148308046
0.278664865	0.005443449	0.185430626	0.27169194
0.402271152	0.287820558	0.330862961	0.51268893
0.214188024	0.09421728	0.204332392	0.326547852
0.035683622	0.127582367	0.290028773	0.045905325
0.208167431	0.440330816	0.330370499	0.036839388
0.164728909	0.001099612	0.31387959	0.507457229
0.464374313	0.504719631	0.478081844	0.225695728
0.481561561	0.18769366	0.523737815	0.374788028
0.347787851	0.000186807	0.002377143	0.481961762
0.290231069	0.041682896	0.089329468	0.282491434



0.053820729	0.103320797	0.036186346	0.131821672
0.319196595	0.160061491	0.146799288	0.459232689
0.146667786	0.145587216	0.332797234	0.0530513
0.315425476	0.023453704	0.053558411	0.003381605
0.285170253	0.084577184	0.44179278	0.50078421
0.450953606	0.302946054	0.362410931	0.291496551
0.432462641	0.071172453	0.353564347	0.07513345
0.479264395	0.275152806	0.228862242	0.234114461
0.463991856	0.430558 0.01447112	0.343823264	
0.005468588	0.00109132	0.274206021	0.178915011
0.089198768	0.286314823	0.171095954	0.19217658
0.172294095	0.014645361	0.238037635	0.207429812
0.187037503	0.253394908	0.203418029	0.185270664
0.189252077	0.094120543	0.123682219	0.095760448
0.234680267	0.259340209	0.146004784	0.008511409
0.343542846	0.322172343	0.028175517	0.093641572
0.397602258	0.47818174	0.018342504	0.002438405
0.190984757	0.239423962	0.485679424	0.501322629
0.497967842	0.4802153	0.337213954	0.070445484
0.035351259	0.215150348	0.225326106	0.053874605
0.499382049	0.042216287	0.47449804	0.265890141
0.06616829	0.127633879	0.013205457	0.044608662
0.319034156	0.103187918	0.101181541	0.093457613
0.21066222	0.223226341	0.023612824	0.113226533
0.266524907	0.161680101	0.091666911	0.238619525
0.307155179	0.288833225	0.372229419	0.391009516
0.076230511	0.068800321	0.195401262	0.337386215
0.435519024	0.364476665	0.014569193	0.469181846
0.475375703	0.35644589	0.481680525	0.334357985
0.048182045	0.279410039	0.29551874	0.244680091
0.11341839	0.292217152	0.160349408	0.032727053
0.243247551	0.445916381	0.390123874	0.091684086
0.346994341	0.089163605	0.037011312	0.452040008
0.14117777	0.049274427	0.339566823	0.43341209
0.000180678	0.152047647	0.480873133	0.156446911
0.489367266	0.457338897	0.385476144	0.196773616
0.002509465	0.345417555	0.253139794	0.285329437
0.418629787	0.279813687	0.133183477	0.033677513
0.205255273	0.053086731	0.073084411	0.274627117
0.172114641	0.305324046	0.116598785	0.140898084
0.120737883	0.066375972	0.222882337	0.150419989
0.158055283	0.151081308	0.267544193	0.328992792
0.176077384	0.412332163	0.354706527	0.0116955
0.30468539	0.378232479	0.408572904	0.000471284
0.353789574	0.00166001	0.119361365	0.12708063
0.119043746	0.134687482	0.164838184	0.203891696
0.254284833	0.135443657	0.169967684	0.137926998
0.090814549	0.144552561	0.290699 0.263981035	
0.186700269	0.069623812	0.073770102	0.080985099
0.02424585	0.470746548	0.179678472	0.047024727
0.138769813	0.283707561	0.278493433	0.496055768
0.370543558	0.092048632	0.247683025	0.430552716
0.310929507	0.24541604	0.038997569	0.288529518
0.144641598	0.153622316	0.336276991	0.217680078

0.373857139	0.339873446	0.173611635	0.401111744
0.258749894	0.288349264	0.318121373	0.039481252
0.100447986	0.079820282	0.188353525	0.000446152
0.234957674	0.179411622	0.458072012	0.46662556
0.2939935	0.327983457	0.294061045	0.046083436
0.294824762	0.149868969	0.079177365	0.408651054
0.240293838	0.111670279	0.203275445	0.262696933
0.381739877	0.389518628	0.202030412	0.171864883
0.160291076	0.128222019	0.45480567	0.079207712
0.349694175	0.126268389	0.310851983	0.190178115
0.137656143	0.515696029	0.032735812	0.524863379
0.240403094	0.089419862	0.441307068	0.226760353
0.217729141	0.071338048	0.199567513	0.330002638
0.152601117	0.313511939	0.032195441	0.05745095
0.22634502	0.285203875	0.400619347	0.299000806
0.183672806	0.263509879	0.211540289	0.207006702
0.4790034	0.475507177	0.156366281	0.16805187
0.261997738	0.053229738	0.298271076	0.023546391
0.324232483	0.35657497	0.353683289	0.026274448
0.006724016	0.208785077	0.311978759	0.044688988
0.465110592	0.239299599	0.298874884	0.370370444
0.118988848	0.469729416	0.06721413	0.316874799
0.032266383	0.163786875	0.324676846	0.329314577
0.14030494	0.228641046	0.28144206	0.191975555
0.011993792	0.176964806	0.000271189	0.347643664
0.451682603	0.279804673	0.148230308	0.359841441
0.175326781	0.346549525	0.186178575	0.363609111
0.002848876	0.271815838	0.119683147	0.374141051
0.224975813	0.287283507	0.024868173	0.257510615
0.425253394	0.211374022	0.192643325	0.268725912
0.486606477	0.371337592	0.121531325	0.169426372
0.342026264	0.03646994	0.35140226	0.510086641
0.09984619	0.167227562	0.409807417	0.115352822
0.273413712	0.356655102	0.351361351	0.510548039
0.034944371	0.144353228	0.381958815	0.445066268
0.213017023	0.136207593	0.205828103	0.151180693
0.443290495	0.053171024	0.220491009	0.266322233
0.18565516	0.202836187	0.295596631	0.127267864
0.016063998	0.111256703	0.282215804	0.082026639
0.1867847	0.25455631	0.168348683	0.321807293
0.074553568	0.00787179	0.3981644	0.018448434
0.243342071	0.2757792	0.154579108	0.270044332
0.128509533	0.253476326	0.245741811	4.93E-05
0.362219134	0.036383227	0.243355179	0.144567362
0.26415753	0.02636508	0.426436621	0.494434033
0.219551937	0.322168403	0.333946168	0.445168233
0.137554567	0.356995857	0.321877347	0.340526695
0.208249527	0.354128415	0.365580729	0.320455926
0.303980955	0.191565793		
GM129	0.068341901	0.381602297	0.046975985
0.142934474	0.313388118	0.285477106	0.071326487
0.127124985	0.305147495	0.226846224	0.29954289
0.022704505	0.130469366	0.430709457	0.068420829
0.343653234	0.048093358	0.117034087	0.086850564

0.22513072	0.299509343	0.295834135	0.253077124
0.307712548	0.171795444	0.262080809	0.321222333
0.464664196	0.214764473	0.32855638	0.160525375
0.399167026	0.316702068	0.313605023	0.018770814
0.313970882	0.033162555	0.411538807	0.27733982
0.207939524	0.325077196	0.229236226	0.240209948
0.284233764	0.037065095	0.143814295	0.33990579
0.265597063	0.267504706	0.05442962	0.342653707
0.307801075	0.256723452	0.298684976	0.002378532
0.287413693	0.119087968	0.243853544	0.459067994
0.18124481	0.13900654	0.261759624	0.214588497
0.312102114	0.327695919	0.236097948	0.287115149
0.46337649	0.22901343	0.366119226	0.152231521
0.303758576	0.035748788	0.147233592	0.07555227
0.326260997	0.205693437	0.299123328	0.32229819
0.376340914	0.482123296	0.220455807	0.450693622
0.165710919	0.32894883	0.307643524	0.291901912
0.325704825	0.099460801	0.354356389	0.492511246
0.052482741	0.264926526	0.334894243	0.101285469
0.381191796	0.284519066	0.271818117	0.215095952
0.336943735	0.330348559	0.439578791	0.245863217
0.299170103	0.064897109	0.425437081	0.318408881
0.273812885	0.076918842	0.279996252	0.44225336
0.325308565	0.456414339	0.379898779	0.344266277
0.336119785	0.466265728	0.333060323	0.384655232
0.118843604	0.483565421	0.170990927	0.054000593
0.062921224	0.104827537	0.267768082	0.294068236
0.444487726	0.264543971	0.178181222	0.255816513
0.464742946	0.416853355	0.482539799	0.379748492
0.044683105	0.286178112	0.339548235	0.225703206
0.314653691	0.114564795	0.292079259	0.459726345
0.357147491	0.421080786	0.142427821	0.456493698
0.193465295	0.490872699	0.40173905	0.172610616
0.479148327	0.442323143	0.497282151	0.352590677
0.43029556	0.266284647	0.077342059	0.357429932
0.468945352	0.027376105	0.451080881	0.482927697
0.455743685	0.440674075	0.512858607	0.483433735
0.453440933	0.073643441	0.045128088	0.286485203
0.464946258	0.374861643	0.164962056	0.326785897
0.324693513	0.284656042	0.380813869	0.253090725
0.492940823	0.430515747	0.45802443	0.338843597
0.250278896	0.293402426	0.324707713	0.409223533
0.055761978	0.100163211	0.044382915	0.280462245
0.239357906	0.187346613	0.278676492	0.317935136
0.192751845	0.252594701	0.291425404	0.338076258
0.048929572	0.312432046	0.159709306	0.15623467
0.057640749	0.13430551	0.178904012	0.156014374
0.257749043	0.210729702	0.347292832	0.474424416
0.313349913	0.151086051	0.32941018	0.459273076
0.427183279	0.333912636	0.205375969	0.018212218
0.279378569	0.270308274	0.236774477	0.324014185
0.164657966	0.246949235	0.32975049	0.366443514
0.211902381	0.128674686	0.326593683	0.393153439
0.124205786	0.279794124	0.433080528	0.305763188

0.004389258	0.27941896	0.409961864	0.227008147
0.261026114	0.162118203	0.240379453	0.454584168
0.281231099	0.270985273	0.467408809	0.364813079
0.250775035	0.194572562	0.505428747	0.079724965
0.32204763	0.080532401	0.268095227	0.235668139
0.230415478	0.276006011	0.309604235	0.300843595
0.10033236	0.477924506	0.354940064	0.481216981
0.329366321	0.507710634	0.435911716	0.415981076
0.29440621	0.311703206	0.182966774	0.403181839
0.445043447	0.26837424	0.06174668	0.396856725
0.304266949	0.351999296	0.184354872	0.479633657
0.462461444	0.410882017	0.159242908	0.367657149
0.355420694	0.200325948	0.390854744	0.50796132
0.264962088	0.32789465	0.327698584	0.413374167
0.162843608	0.265533114	0.299213935	0.220690809
0.013725378	0.075256495	0.062335214	0.188550069
0.232323851	0.302149759	1	0.485911913
0.123718108	0.385956423	0.209882148	0.287119073
0.390368753	0.313520571	0.322956543	0.326753925
0.221434488	0.02886273	0.12681453	0.482795677
0.035171143	0.261439973	0.254866816	0.004291345
0.049488047	0.346600307	0.088522403	0.184191331
0.471983997	0.184523304	0.177675334	0.255917044
0.299396567	0.0962866	0.006100957	0.467479102
0.456212133	0.434139469	0.451210414	0.415519459
0.430862228	0.348340793	0.398292386	0.245762957
0.11515779	0.083577273	0.271184669	0.2917927
0.004500218	0.354891651	0.298170379	0.132697543
0.372045727	0.266963299	0.041018829	0.316553595
0.024018505	0.223297926	0.259366219	0.231758303
0.341412217	0.01662482	0.205478848	0.311704333
0.376282606	0.308927576	0.314960139	0.490827602
0.287439738	0.10149879	0.309904005	0.35241046
0.083407861	0.112632558	0.285947464	0.029510791
0.150200721	0.418444741	0.318223027	0.075432305
0.247493394	0.006058651	0.328847351	0.492172307
0.408262667	0.500187671	0.467067567	0.281296793
0.468128103	0.137474851	0.493625149	0.358816445
0.282427276	0.000998545	0.00884136	0.470530552
0.335267935	0.046519092	0.15585505	0.254942442
0.129977056	0.125389258	0.071604285	0.254482266
0.306777239	0.259325645	0.226383356	0.42033169
0.246659318	0.230717338	0.282231917	0.077402923
0.324968082	0.063802545	0.080435928	0.011493209
0.330197856	0.099335274	0.410624897	0.465622001
0.469973455	0.347673828	0.248312351	0.251602456
0.422347507	0.072282312	0.289978981	0.086785914
0.435360421	0.334576933	0.295516642	0.28133038
0.486252421	0.437753011	0.040530794	0.387073035
0.014956091	0.004599227	0.263839663	0.22425408
0.102313336	0.333286765	0.237825807	0.234570252
0.237093173	0.031396482	0.29984017	0.289643479
0.281482403	0.320756407	0.296654025	0.21928765
0.302204111	0.20953896	0.210044216	0.165888279

0.230250222	0.286774238	0.176104422	0.027864036
0.317569412	0.331397236	0.062099258	0.139400488
0.420665634	0.46837105	0.062973537	0.018762342
0.237791861	0.297985811	0.482225753	0.451361868
0.47532481	0.500650036	0.365207979	0.166734259
0.06991686	0.309207116	0.311683737	0.160838343
0.472950752	0.056965026	0.434595131	0.308337093
0.115779755	0.221351676	0.045444711	0.093529364
0.322890121	0.165607776	0.208583324	0.119122879
0.304200648	0.27747274	0.057974808	0.193360446
0.311222095	0.251291554	0.157826501	0.250254241
0.316941817	0.179867421	0.375593736	0.43634811
0.113841785	0.112333583	0.212640983	0.340169921
0.409053962	0.289075309	0.02539602	0.399467185
0.469204165	0.330905856	0.44709967	0.392810471
0.081451	0.32391415	0.310916985	0.323664061
0.18129425	0.278369915	0.235832574	0.065425972
0.289111151	0.444128245	0.388654672	0.177351953
0.307514362	0.099249796	0.050139035	0.408946719
0.258094823	0.090763963	0.245068292	0.40488276
0.005019069	0.193838408	0.482045195	0.214201824
0.487914309	0.472259788	0.418180737	0.224127724
0.006833003	0.352124239	0.314543399	0.332642409
0.387498317	0.29523212	0.145724673	0.097872589
0.279258612	0.063616223	0.16423971	0.245595037
0.227741933	0.296234347	0.184846414	0.199094775
0.23444886	0.076414653	0.268553788	0.221026616
0.221437879	0.220372602	0.334615142	0.201677449
0.217141513	0.427073969	0.365271803	0.028870592
0.315983362	0.398871245	0.414628758	0.004601833
0.364440177	0.010389396	0.219702077	0.232817316
0.224468425	0.229340721	0.268294177	0.302811568
0.287579634	0.230583216	0.252753818	0.221711365
0.186728439	0.208718237	0.33068864	0.299545168
0.270773133	0.125990409	0.090958187	0.092959374
0.058195825	0.421286907	0.226803013	0.05921063
0.219827355	0.308323474	0.350321614	0.441362414
0.408440284	0.096082066	0.293627858	0.395113656
0.200979007	0.226980492	0.05787837	0.303285541
0.208506922	0.240284715	0.290059638	0.231732885
0.331789755	0.378805981	0.215085335	0.420612417
0.322321073	0.300340168	0.221780643	0.109803529
0.171803496	0.117889208	0.293873683	0.002995804
0.291372419	0.20147105	0.444066819	0.440149344
0.284726692	0.367497236	0.211607524	0.094075278
0.193174531	0.159331808	0.12781585	0.36940055
0.233184698	0.178069569	0.308540551	0.225128062
0.385280944	0.363766879	0.288847959	0.216627453
0.237943928	0.165178626	0.437543739	0.104515924
0.319432925	0.243712546	0.246684054	0.295963467
0.249740773	0.487071439	0.059035742	0.495354539
0.31999784	0.113289744	0.462354286	0.240355029
0.247248305	0.149236439	0.234552937	0.2734269
0.230933089	0.302409406	0.01802633	0.090346082

0.301687059	0.272026874	0.349635976	0.328588209
0.295820695	0.340520196	0.191803157	0.242970418
0.420530471	0.440934943	0.242158501	0.241602596
0.297212317	0.10901523	0.266345329	0.025233471
0.330443563	0.321957826	0.288704964	0.062087675
0.025657884	0.255678801	0.3256593	0.062024362
0.476129282	0.216195579	0.269637059	0.350106935
0.151962741	0.443478111	0.156444502	0.352743945
0.053867725	0.231960689	0.327298413	0.305545724
0.242706905	0.310471743	0.349041422	0.266420624
0.042355504	0.277468267	0.004500816	0.375579403
0.416653486	0.333654558	0.192013747	0.224621488
0.25678229	0.360851622	0.245265949	0.310996322
0.017261245	0.333162677	0.188746504	0.363508886
0.225863365	0.303190266	0.073077074	0.319281257
0.397601205	0.276844297	0.239330795	0.291830145
0.439596663	0.3442337	0.131843467	0.247239922
0.286111145	0.059232465	0.260155217	0.496431379
0.19457708	0.265942169	0.437226548	0.224402332
0.306283936	0.34482197	0.306358941	0.484789732
0.110918744	0.21914322	0.391972777	0.428615907
0.28807057	0.244447939	0.268855332	0.262588195
0.402438328	0.097120155	0.298639904	0.30729868
0.267490466	0.266850653	0.240637438	0.238527261
0.044312693	0.173642047	0.27547568	0.135512677
0.269691068	0.332344411	0.295842762	0.372915421
0.145084985	0.035161701	0.436127636	0.0387858
0.238886052	0.323855335	0.217385607	0.324241838
0.163449588	0.281470985	0.254115554	0.001241067
0.396746052	0.087278942	0.285025661	0.25697085
0.2667522	0.055406295	0.416036898	0.496580708
0.25300656	0.263577092	0.287502976	0.423400103
0.21117929	0.282903961	0.304532033	0.298613021
0.263180099	0.27928478	0.309953679	0.319040448
0.317072137	0.22446509		
GMNN	0.156114456	0.492442527	0.128055094
0.235072765	0.377697869	0.509177377	0.125708398
0.227772581	0.447282424	0.394720854	0.465882691
0.047718001	0.106654482	0.517453425	0.114331742
0.469556775	0.07555329	0.197239985	0.12412028
0.32241465	0.35276258	0.415560306	0.506166951
0.355338825	0.281281146	0.46837556	0.456454321
0.523652904	0.3341088	0.521852549	0.271694254
0.457799117	0.395114589	0.454826695	0.046204657
0.511725165	0.017076721	0.460634863	0.354417802
0.190256787	0.42307981	0.447790438	0.345593165
0.480724683	0.090212808	0.286580262	0.484920585
0.444192118	0.383155435	0.1431124	0.522982884
0.462501586	0.467627746	0.4928955	0.0071979
0.359143454	0.104254403	0.268145252	0.51735514
0.310808642	0.208391571	0.355284059	0.359712312
0.474179291	0.459456815	0.355343574	0.466253756
0.517982667	0.218255971	0.511159152	0.247124047
0.496143399	0.082736283	0.258627835	0.168098097

0.468674657	0.297449005	0.429631034	0.366735155
0.493091607	0.531240789	0.346118888	0.519061426
0.127417707	0.404372007	0.3447645	0.394368567
0.457108271	0.160230351	0.512580828	0.529566138
0.109697442	0.486860933	0.497880739	0.223853595
0.509787801	0.334020921	0.500054848	0.217354915
0.44057683	0.418668477	0.492193113	0.412031985
0.38838224	0.153367595	0.510759739	0.379428913
0.392170952	0.16762329	0.296245134	0.523497776
0.515708772	0.528876046	0.509306353	0.460111102
0.457834243	0.519357328	0.512116964	0.491238132
0.214046759	0.533134772	0.303607132	0.089540612
0.158154213	0.153210664	0.294832371	0.394703657
0.528338986	0.456046367	0.32425416	0.323769518
0.505917408	0.500559334	0.53144782	0.508893084
0.092233793	0.296440831	0.464487387	0.40342208
0.481520904	0.202448344	0.314587424	0.528860338
0.468323441	0.511362279	0.28940299	0.523210049
0.306041926	0.517898584	0.520971456	0.27363268
0.532340209	0.516358917	0.513299182	0.472790118
0.490927682	0.475324201	0.098551941	0.474049647
0.497776316	0.021022474	0.527112038	0.527884666
0.511628882	0.530705457	0.513753785	0.525311928
0.516394097	0.151002025	0.040083169	0.37420758
0.524467304	0.48879286	0.208041547	0.498696223
0.435510696	0.521650406	0.50636089	0.402997045
0.516840387	0.520811188	0.52878589	0.502111724
0.417609701	0.404712466	0.441719597	0.495563016
0.096286888	0.220446653	0.119468527	0.403137143
0.458992197	0.267133188	0.518325229	0.430532875
0.293431807	0.469743782	0.394335243	0.45402891
0.121524223	0.534704521	0.274869339	0.294281745
0.088882103	0.229796654	0.297555946	0.245829701
0.344609161	0.286375875	0.526927869	0.517134539
0.430185652	0.296212879	0.529543768	0.498265679
0.461699426	0.456885527	0.333248068	0.02530622
0.367827548	0.374365302	0.226494903	0.483825865
0.250697193	0.35101223	0.483683524	0.470394621
0.427569715	0.253061502	0.454823845	0.449265141
0.255117219	0.394781479	0.516303299	0.510367611
0.010920803	0.455613899	0.531265958	0.199736074
0.433251441	0.173730394	0.313064819	0.518936989
0.363450088	0.282215585	0.525124379	0.462362037
0.447954598	0.294737359	0.52066027	0.070349318
0.415150015	0.087147757	0.37674498	0.436388674
0.369874128	0.387512121	0.380693859	0.357438499
0.237532606	0.525978623	0.487878896	0.526910843
0.457689412	0.525083476	0.528548443	0.512083908
0.474299915	0.439045657	0.164993285	0.529595112
0.520089231	0.391954402	0.15389445	0.517849991
0.455260663	0.48502849	0.166530517	0.513760988
0.508090782	0.490050215	0.22944408	0.448764783
0.485218882	0.361013194	0.49288467	0.525324759
0.408668634	0.435759096	0.415013606	0.462945416

0.286612345	0.268703833	0.404040684	0.212253531
0.013782228	0.168729519	0.142070048	0.240611236
0.207289315	0.502880897	0.485911913	1
0.206839069	0.487605333	0.342751397	0.388416821
0.488379703	0.426818028	0.445943602	0.468558765
0.353080428	0.037868604	0.191105097	0.535616983
0.099000156	0.296489567	0.440220735	0.005666669
0.105505116	0.49993574	0.17520366	0.270854315
0.507638325	0.280238934	0.330840997	0.427627937
0.44221456	0.175743182	0.00636004	0.508913767
0.488771526	0.478043992	0.489069035	0.47132356
0.48861066	0.486913183	0.49273537	0.490964798
0.196904977	0.183181596	0.267144846	0.387727458
0.010994279	0.46899122	0.386134419	0.239177477
0.50325384	0.411593523	0.088427176	0.424001267
0.056447854	0.248635366	0.434284297	0.313200245
0.42048947	0.040525988	0.333255511	0.409831397
0.478686501	0.449463274	0.426530042	0.535837216
0.437977975	0.230500165	0.401716261	0.481584992
0.144542612	0.168931428	0.476189442	0.058639975
0.286577558	0.467916692	0.467391162	0.147030024
0.389321668	0.016622107	0.465268799	0.535479335
0.487527002	0.522504722	0.52121742	0.331506955
0.515068746	0.125068366	0.528939511	0.503769599
0.472812992	0.002745792	0.01218538	0.529222326
0.483685595	0.125974962	0.26174918	0.482572304
0.188111456	0.272101176	0.132900123	0.231527181
0.522897617	0.313805238	0.222787042	0.490301605
0.344135288	0.327969601	0.50754201	0.171002132
0.489206068	0.109813231	0.168347802	0.013395341
0.443746241	0.204721442	0.498352969	0.514636687
0.499884571	0.471972874	0.428054054	0.443261896
0.491289712	0.191585515	0.446132105	0.212354914
0.511237793	0.482513245	0.429167273	0.419245387
0.509610664	0.502211288	0.078216206	0.498063545
0.031901945	0.002968751	0.506778883	0.370369508
0.084271936	0.449664642	0.362701898	0.326127741
0.309939367	0.076583718	0.314257574	0.29668958
0.39928817	0.458410386	0.337820708	0.348030121
0.334292573	0.185158916	0.286769349	0.248357093
0.324993158	0.413613916	0.287142087	0.054474204
0.513824505	0.498390917	0.122067718	0.263509493
0.52087419	0.533017438	0.088839445	0.025227134
0.377032543	0.409513401	0.524579052	0.516714672
0.539169437	0.519566537	0.433316448	0.190649434
0.138352432	0.407089908	0.356829007	0.144907575
0.521155297	0.14451007	0.499770623	0.352160123
0.207229196	0.324236604	0.073939889	0.160422767
0.452990488	0.280981672	0.257875676	0.262220113
0.411638131	0.307127782	0.106442128	0.303256264
0.462534657	0.220056117	0.265029838	0.426773673
0.464626382	0.302338934	0.510261661	0.471999409
0.229932705	0.205141258	0.428886953	0.471170082
0.530175262	0.477748571	0.058277239	0.502853636



0.513892956	0.530078107	0.511586166	0.459950036
0.164836558	0.463488393	0.373087669	0.429828096
0.288169884	0.50807674	0.338112824	0.131702618
0.38003012	0.496264103	0.4997184	0.257160707
0.507219203	0.235161265	0.130369701	0.509546973
0.227332655	0.177615931	0.466026238	0.505075007
0.003505722	0.165896028	0.500335365	0.348808288
0.518599994	0.518899162	0.483751663	0.368376272
0.002743124	0.482086407	0.480098329	0.497461807
0.516609657	0.463877217	0.230330937	0.135637047
0.378857118	0.166683606	0.218221444	0.454416545
0.214280583	0.524687676	0.292285997	0.31283152
0.278242874	0.178660879	0.292008225	0.355081928
0.181300358	0.340348798	0.445532532	0.392636426
0.257435531	0.490279856	0.507410705	0.066271949
0.420641718	0.480713975	0.488117295	0.005930498
0.514984678	0.020516484	0.278973541	0.303637518
0.283668474	0.300011258	0.338406098	0.377305378
0.468758558	0.329974133	0.386997603	0.337720868
0.241396347	0.333740456	0.475101517	0.47202118
0.367215018	0.219981203	0.176940694	0.172059988
0.105975441	0.515873024	0.341728145	0.151469223
0.324022751	0.471013073	0.426556517	0.506355722
0.475099973	0.200902327	0.427403792	0.525861119
0.314382224	0.420458359	0.141429883	0.498757592
0.349057492	0.28378913	0.502106447	0.45105624
0.50422423	0.441532887	0.342121901	0.480510134
0.464866021	0.431053481	0.42796219	0.145280709
0.292239535	0.227904952	0.32780333	0.006295624
0.462286411	0.404055511	0.536255113	0.504859088
0.343742041	0.451876328	0.440384319	0.174872927
0.376898398	0.267285881	0.238994129	0.519232585
0.261296457	0.28918673	0.381818329	0.470556993
0.51117738	0.496666831	0.315292356	0.365534559
0.33617193	0.316938597	0.489050853	0.226122788
0.512638507	0.240519835	0.467223998	0.390904176
0.305704137	0.518639044	0.128098059	0.526857735
0.417052519	0.224005525	0.500983548	0.418145063
0.412900186	0.182627703	0.223818781	0.490487772
0.325355054	0.396570871	0.025829874	0.095474664
0.421586627	0.389045361	0.500613709	0.454263044
0.302760893	0.418297364	0.194930056	0.423567342
0.500224797	0.518478776	0.366739215	0.344056041
0.454996332	0.182787876	0.518116489	0.026666917
0.50777714	0.493741416	0.472462697	0.111047331
0.047947334	0.257488441	0.511670521	0.142153796
0.51352912	0.256547645	0.455137507	0.522602544
0.279478507	0.521826987	0.189217253	0.499458858
0.103159511	0.360970392	0.439313733	0.459596264
0.305971196	0.352307279	0.468838749	0.286691103
0.073137371	0.344305481	0.004762912	0.432413373
0.494618841	0.403199546	0.299958565	0.386613626
0.369917918	0.456227232	0.32217796	0.49301988
0.026001809	0.44418988	0.299053745	0.507655533

0.3083118	0.459951012	0.108482208	0.377026365
0.489383228	0.377576343	0.349201482	0.395504102
0.505584841	0.47442746	0.268895853	0.285669434
0.477213453	0.1355837	0.487506925	0.529348549
0.260849791	0.265893542	0.509640543	0.303898383
0.368852297	0.472372207	0.486631184	0.521449426
0.121379574	0.353880228	0.500966323	0.506130371
0.389724603	0.21283376	0.302871659	0.305445466
0.490092537	0.17517766	0.321596778	0.474271125
0.268912853	0.406373488	0.443032243	0.253474916
0.073471328	0.264104258	0.475526439	0.239659364
0.400692384	0.44634439	0.301704581	0.447079572
0.208762523	0.052232961	0.471994493	0.024525071
0.471075113	0.483764034	0.349914545	0.431398052
0.287939728	0.469176173	0.470364459	0.004018005
0.488597136	0.064836929	0.379249451	0.301602664
0.357960575	0.115538068	0.489174494	0.520377681
0.433383039	0.404688825	0.421177564	0.497353006
0.183166184	0.389541712	0.406013232	0.522363866
0.267073198	0.480128948	0.491947484	0.446947058
0.490513365	0.387865341		
GNB1	0.203986543	0.147758948	0.12616813
0.15812339	0.111433908	0.065305779	0.237441679
0.22795282	0.138147361	0.02271485	0.12889698
0.237008786	0.01618483	0.204201515	0.25168309
0.096076771	0.27635569	0.248367737	0.042241914
0.084899903	0.123915118	0.053641823	0.083643358
0.098368461	0.308305389	0.111769983	0.051178525
0.169319426	0.01745126	0.100833075	0.013159075
0.282471671	0.109725079	0.036890777	0.146404779
0.089035443	0.00846696	0.275516383	0.137514396
0.029676079	0.302423265	0.030940469	0.173439643
0.043501177	0.186934945	0.01144236	0.090204305
0.100133687	0.1085571	0.157628383	0.107945833
0.054483059	0.19547648	0.082341449	0.02039108
0.033559212	0.004161428	0.018158103	0.205367548
0.319668614	0.268738192	0.019707293	0.103862867
0.08346192	0.127120734	0.240325764	0.038251865
0.211045275	0.032258411	0.091466771	0.099674384
0.079234494	0.135920152	0.341160642	0.155069332
0.052728702	0.245621075	0.116396164	0.043948568
0.138341646	0.270915416	0.228549582	0.205941279
0.036745357	0.076604974	0.075309443	0.244280708
0.149592135	0.170024142	0.164367544	0.245638552
0.149026894	0.055130817	0.128870963	0.230553395
0.155835432	0.031713801	0.044231608	0.042461031
0.109976516	0.095079361	0.23014289	0.266397687
0.082731967	0.197192955	0.223347902	0.071443511
0.114720413	0.191096764	0.09642255	0.128977765
0.11335144	0.181278496	0.131030664	0.195046006
0.075771262	0.200416737	0.148290138	0.190198023
0.00667686	0.203256848	0.210943907	0.297805434
0.144698632	0.263607626	0.068263716	0.293367777
0.158808198	0.189416956	0.196643031	0.178341207

0.173656041	0.197977124	0.194172886	0.178877931
0.237252131	0.029669873	0.072582248	0.116424778
0.161826524	0.254606146	0.054255718	0.248039946
0.264891259	0.155509872	0.143834304	0.280985492
0.149567828	0.256797834	0.136585266	0.246058186
0.242468154	0.234137851	0.22978546	0.105839929
0.240412715	0.110286257	0.034085504	0.188801577
0.263686201	0.011644613	0.144603337	0.162567468
0.191081534	0.133771477	0.220868172	0.1841628
0.19074419	0.238823015	0.003007352	0.203091021
0.218823276	0.224958832	0.197844643	0.05717279
0.108492362	0.084560817	0.125545914	0.0520154
0.289765697	0.163796193	0.154219072	0.157944074
0.078601039	0.310837602	0.048184382	0.222577006
0.235599803	0.189211596	0.194595686	0.222353636
0.032510166	0.282028878	0.079019437	0.096445322
0.312092419	0.077966721	0.029250199	0.120809485
0.211661071	0.070054779	0.189466672	0.184377414
0.272735051	0.337782711	0.200100348	0.219991565
0.179714494	0.3003482	0.097475547	0.18111965
0.065497628	0.247767691	0.124925698	0.249292573
0.30977845	0.071088762	0.302964208	0.098125083
0.081618479	0.021717353	0.020666608	0.057266145
0.305970313	0.149000253	0.109257662	0.145520941
0.137320295	0.137149269	0.063750107	0.304085938
0.227097133	0.106229543	0.196190382	0.067694545
0.081794165	0.138248561	0.15377897	0.106891545
0.172282557	0.045495143	0.031694039	0.173938552
0.039093397	0.074662433	0.165453417	0.139712999
0.062210681	0.245267762	0.218251273	0.008804234
0.065631615	0.105925045	0.259339244	0.032163439
0.230053393	0.263753395	0.090256284	0.091261796
0.197756926	0.217129065	0.196190545	0.19507098
0.043612993	0.222816192	0.154971797	0.21341349
0.168822651	0.039597078	0.016372437	0.15432451
0.161837336	0.040691433	0.203879455	0.10912215
0.039913165	0.110883562	0.099326106	0.221333527
0.283899188	0.177900843	0.254471543	0.186933705
0.232071407	0.208004856	0.16912354	0.240224161
0.02677068	0.07749732	0.068971055	0.207985288
0.272933672	0.092079552	0.26290072	0.018462917
0.000409092	0.190981855	0.217287992	0.225206334
0.054792889	0.06240254	0.123718108	0.206839069
1	0.227278095	0.230054811	0.109612096
0.206591465	0.064673666	0.063354328	0.10686151
0.273653346	0.112523688	0.229295671	0.273482604
0.154568466	0.050997118	0.111693574	0.0241468
0.217464274	0.102380192	0.259627128	0.356885761
0.197873195	0.306559935	0.231802103	0.032271196
0.206726143	0.25617718	0.038823857	0.176020304
0.192247416	0.190577203	0.188551597	0.204212209
0.167629335	0.126548732	0.153239452	0.091298249
0.234074874	0.145344136	0.053492694	0.133271156
0.019388108	0.200523866	0.106368446	0.335972357

0.124980398	0.201114768	0.24902332	0.095963561
0.137174533	0.018916096	0.101972453	0.163430008
0.181622389	0.161637229	0.03967504	0.047862355
0.20843929	0.250341974	0.033669623	0.214503756
0.160459002	0.167296859	0.10911322	0.163444209
0.255308298	0.017221161	0.070028979	0.003273513
0.039500817	0.220139935	0.051844513	0.156490467
0.223851511	0.125749519	0.227639497	0.230933528
0.175664017	0.197845828	0.209441468	0.049803392
0.20924873	0.004995656	0.195101669	0.162004957
0.033142617	0.014360961	0.088171061	0.161313918
0.08427054	0.17057495	0.295913812	0.0509387
0.265875597	0.142132282	0.234662965	0.080541815
0.095016196	0.152636589	0.078886916	0.200077954
0.170729817	0.229466045	0.050383203	0.246728443
0.088398665	0.256867953	0.228299099	0.041000472
0.161976537	0.228569738	0.241160781	0.196454206
0.258392656	0.131709039	0.022982349	0.062005232
0.165797923	0.163846211	0.032481978	0.172920505
0.177784907	0.120106261	0.280922476	0.273615491
0.240692012	0.232405015	0.250479924	0.16629948
0.099575741	0.01501745	0.070434106	0.251310148
0.019705295	0.066381824	0.304959309	0.087130952
0.120133894	0.200889486	0.039256382	0.04717193
0.199659004	0.109183637	0.090271928	0.221134246
0.097077047	0.092887553	0.186223365	0.224508599
0.060209065	0.226719048	0.308752963	0.211366177
0.053327006	0.067544658	0.244354407	0.289950894
0.187024612	0.178136004	0.246779614	0.161764969
0.298187185	0.099271947	0.196228593	0.175161025
0.238369353	0.255945005	0.306944024	0.214415234
0.244538731	0.151155453	0.086966968	0.171278049
0.203523987	0.177322354	0.197175506	0.045694883
0.286972606	0.170651133	0.268878633	0.256677424
0.068646796	0.315309551	0.211455625	0.187405698
0.118264909	0.041967621	0.233355034	0.268512773
0.219919994	0.027522532	0.28963383	0.090548951
0.169799314	0.019280968	0.112975918	0.295319878
0.281737316	0.195225248	0.083485004	0.146790649
0.127989513	0.046137764	0.130663717	0.142335215
0.205810627	0.092272697	0.207327683	0.25271578
0.261917722	0.080672507	0.040781153	0.11355192
0.261971819	0.068416886	0.180677058	0.264684059
0.292754932	0.274023709	0.169339816	0.237848037
0.068068265	0.160307591	0.157869683	0.153411175
0.054436592	0.241313963	0.033751005	0.13314882
0.012589603	0.022564336	0.192950019	0.182812118
0.24581314	0.189353512	0.264993804	0.108433404
0.000685174	0.090383923	0.144172397	0.065552554
0.164623629	0.212662674	0.086916928	0.276579547
0.317644863	0.197454862	0.239250163	0.053754775
0.023115428	0.110081584	0.33998341	0.183575195
0.176170221	0.166522765	0.03953956	0.165652266
0.033553943	0.342118513	0.267704123	0.025741998

0.033304966	0.200634294	0.153892637	0.200430911
0.062103057	0.180711727	0.203402345	0.039643054
0.125779131	0.196319269	0.198117286	0.179773359
0.192914975	0.185327087	0.208830499	0.095416135
0.137448861	0.184208791	0.151867702	0.281064895
0.208343529	0.168128055	0.101079681	0.076648733
0.112471975	0.228435645	0.260559708	0.253780467
0.268396021	0.159041022	0.346168079	0.201364874
0.272080283	0.070535683	0.318103373	0.175496258
0.249219045	0.192792942	0.09969381	0.152227484
0.017941224	0.062727897	0.180964332	0.084006514
0.233504417	0.101446521	0.057805426	0.124238704
0.104512361	0.306767637	0.336761677	0.229804276
0.083983215	0.066254092	0.025377	0.262767836
0.201519031	0.267933225	0.104957045	0.07197086
0.193223744	0.098191861	0.15439715	0.207110155
0.031295867	0.273207049	0.032702887	0.239998019
0.019921381	0.223014164	0.328640298	0.10995178
0.020523713	0.205943216	0.130283923	0.057370489
0.122881812	0.099843921	0.081883179	0.158159835
0.178226273	0.19866862	0.230345319	0.146451681
0.063088468	0.092389125	0.065606508	0.131322092
0.166681085	0.181041347	0.223570952	0.183461204
0.084642934	0.267151116	0.296505803	0.120716399
0.093526953	0.196794536	0.021928493	0.049073477
0.161044572	0.036661749	0.000935023	0.033866068
0.253380165	0.050996462	0.111906239	0.164628498
0.080590625	0.247512267	0.017942333	0.125311352
0.182362001	0.231608935	0.145233085	0.313904725
0.225304614	0.276196558	0.096566638	0.009768629
0.084143034	0.059134445	0.037954295	0.271179021
0.21727319	0.025117061	0.086173858	0.164364844
0.18573028	0.018034222	0.08082824	0.111767138
0.260621623	0.240571258	0.233255298	0.162858986
0.11082731	0.233593712	0.051186227	0.056693811
0.126849624	0.059156711	0.199475755	0.053252295
0.26929271	0.122529093	0.029755831	0.309977406
0.210388984	0.051804516	0.325490057	0.022475549
0.272144273	0.200311123	0.114896597	0.046846876
0.160447953	0.09307079	0.26823271	0.187491722
0.022723926	0.086037499	0.224351744	0.071004842
0.251504159	0.087546657	0.30289443	0.032600205
0.179028216	0.148682625	0.182069823	0.09523313
0.078219136	0.248639962	0.036756463	0.225187543
0.229542159	0.059561343	0.165947803	0.197882492
0.048961893	0.199906673	0.059059069	0.216455853
0.244914035	0.299440369	0.150280982	0.189852013
0.302902222	0.071368321	0.054229418	0.134730267
0.18347314	0.210461745	0.059597908	0.207512518
0.043444914	0.228773172	0.06445006	0.139673927
0.251093304	0.195125655	0.075765737	0.280963364
0.206797685	0.097098317	0.093022562	0.301453832
0.205379352	0.171151265	0.283289649	0.005863064
0.106158637	0.132957675	0.235834777	0.075043947

0.30572034	0.137613033	0.089374413	0.072662355
0.180219429	0.022996062	0.085868691	0.124553343
0.049514332	0.232965485	0.219831485	0.207987685
0.179371674	0.039094257	0.030246478	0.205062934
0.033219314	0.02352762	0.040929722	0.092430215
0.037760288	0.032155906	0.039350859	0.037027402
0.166940627	0.136397437		
GNPDA1	0.185246555	0.407358235	0.148086411
0.23529581	0.323796398	0.449812496	0.140328299
0.24201217	0.363184476	0.271817491	0.412523789
0.06619335	0.098933536	0.431499985	0.138264123
0.35945458	0.102756044	0.207612391	0.108528836
0.28091478	0.294299022	0.35374963	0.419505568
0.300908643	0.272239672	0.37917376	0.343865584
0.46861385	0.255985463	0.428098022	0.190682728
0.417535743	0.324236327	0.349681091	0.066934941
0.426379115	0.014231475	0.444527578	0.30031055
0.170733318	0.377543121	0.33539969	0.329848611
0.337528926	0.109413488	0.211265988	0.358137949
0.358620928	0.356284449	0.154914144	0.420593224
0.347099495	0.42583726	0.372594818	0.0071009
0.284104777	0.074284419	0.191347446	0.50116636
0.317670041	0.240949221	0.226595721	0.33510045
0.357840543	0.364084653	0.346022932	0.316667519
0.480840376	0.167117729	0.393470973	0.247329849
0.387207465	0.09484624	0.264930517	0.169552662
0.364169947	0.314689639	0.39090816	0.287200467
0.399060298	0.519176466	0.325547726	0.490834111
0.094057173	0.313691158	0.301807242	0.349127344
0.360306868	0.159671879	0.420052279	0.504003355
0.125168889	0.355216201	0.374329926	0.219330305
0.428978008	0.263995241	0.366609129	0.197409635
0.356207174	0.315354331	0.474609458	0.366936599
0.352312492	0.159681291	0.495923696	0.299014521
0.359593124	0.183396022	0.231733756	0.40829789
0.401885835	0.468231728	0.391180392	0.364913453
0.337277423	0.479530363	0.415969947	0.415165498
0.149587634	0.505470333	0.308114959	0.12810603
0.168761476	0.200483161	0.236767025	0.368993611
0.433243334	0.409876694	0.310068675	0.292961028
0.401263809	0.482135484	0.495334938	0.4043191
0.116978707	0.222847119	0.343070217	0.406238352
0.382775282	0.219045436	0.253440087	0.509568334
0.408665982	0.405386291	0.287178678	0.517147071
0.279298576	0.504538747	0.420280815	0.27553894
0.513087574	0.50371569	0.485868965	0.379579138
0.492194742	0.410646706	0.0718831	0.382345298
0.481907205	0.021835735	0.423527748	0.448117114
0.479402481	0.411255675	0.484660821	0.478731473
0.488578255	0.169030973	0.019782368	0.320518801
0.494930821	0.414366285	0.236334519	0.358243519
0.346613493	0.437803866	0.410986225	0.300242077
0.508442322	0.429043309	0.44938407	0.394446172
0.319314144	0.370733603	0.324402018	0.485638832

0.13357953	0.231127841	0.135484049	0.356143509
0.364188126	0.27874401	0.410143361	0.338388962
0.2976344	0.399461328	0.307344584	0.365926652
0.129417258	0.413133819	0.283271766	0.257934755
0.115286587	0.237163568	0.26567112	0.282580773
0.320832399	0.301188243	0.410732433	0.455424001
0.334022672	0.279627433	0.420745506	0.47040251
0.422734669	0.35936406	0.318760386	0.038287408
0.249167168	0.249858336	0.166066554	0.374366867
0.24864502	0.272415016	0.362052867	0.390340563
0.369809652	0.248523572	0.329239969	0.463317857
0.24113408	0.358905782	0.414679904	0.374136428
0.020176623	0.366545273	0.426075831	0.177797321
0.34938772	0.152499445	0.269775621	0.410223595
0.262856749	0.23239474	0.458451448	0.38773413
0.373427473	0.280709944	0.493308247	0.038634047
0.326436856	0.108165697	0.341530921	0.32208551
0.332912767	0.343031538	0.319693398	0.31762532
0.239489995	0.498520607	0.428051072	0.481223045
0.317765683	0.495506147	0.419596032	0.427632202
0.413437486	0.308708761	0.125748069	0.415713074
0.41072192	0.259272878	0.161424763	0.395495335
0.309367323	0.371705786	0.178486264	0.460550593
0.50975414	0.461188625	0.255613188	0.372697914
0.413098251	0.35059902	0.417991588	0.504609864
0.262189587	0.316508578	0.306927564	0.390561634
0.280746279	0.220204143	0.367843274	0.169179035
0.014477261	0.183361218	0.156124693	0.258147783
0.18453951	0.380981223	0.385956423	0.487605333
0.227278095	1	0.310794674	0.298530836
0.402263854	0.333464568	0.366054796	0.390082083
0.335902596	0.058046328	0.213696884	0.518563927
0.108249616	0.250285943	0.382019175	0.008849147
0.116567369	0.38672538	0.177109668	0.265651932
0.440391919	0.26829191	0.290580284	0.277871996
0.401832437	0.204611833	0.015969147	0.44532908
0.462311953	0.433699711	0.459600624	0.458421649
0.392362015	0.405385485	0.388184672	0.426171137
0.211771243	0.19147108	0.188326279	0.314371851
0.011629541	0.418595163	0.346201011	0.250003305
0.399717261	0.346896046	0.120212932	0.353537506
0.069341159	0.181168983	0.346645338	0.301961778
0.361158424	0.061121343	0.256083429	0.279308285
0.447546682	0.391987381	0.324238884	0.511903105
0.387179169	0.207345529	0.334399979	0.419146186
0.165424211	0.096067071	0.374310433	0.039189814
0.293175237	0.456167619	0.363975076	0.153642427
0.342003664	0.027932487	0.399060346	0.514244536
0.463703606	0.473847185	0.486424556	0.274753262
0.487034453	0.085395829	0.498361748	0.405671225
0.31962013	0.003359714	0.021912854	0.436579641
0.363339434	0.135441184	0.265972734	0.411269107
0.211004433	0.255153005	0.174249934	0.209403202
0.441779856	0.300929808	0.211350482	0.461355461

0.30440925	0.321770766	0.390087492	0.181489555
0.411971481	0.140072645	0.175391481	0.020352586
0.378014399	0.20059692	0.48824256	0.488217431
0.487052638	0.387822342	0.289698376	0.391563591
0.405470118	0.187805713	0.354800328	0.212344188
0.467034482	0.365149655	0.384952714	0.3701595
0.471521507	0.460477857	0.104348192	0.389733167
0.054896692	0.005808418	0.396524306	0.343171465
0.070953883	0.32477039	0.332367042	0.273541122
0.299495831	0.101717663	0.231887342	0.220197645
0.342121312	0.358069357	0.279650442	0.31801882
0.291935574	0.148317472	0.312005591	0.263085544
0.259564875	0.349590359	0.270665894	0.073221698
0.384108271	0.378987882	0.152133452	0.275111619
0.428717673	0.448156248	0.098434462	0.03919782
0.347104158	0.328319818	0.460818689	0.47750784
0.519795927	0.496469018	0.426844756	0.189952839
0.173079015	0.346534141	0.29445162	0.170670794
0.48967648	0.142013671	0.48526872	0.275240069
0.219463773	0.299869371	0.112457282	0.185382418
0.362780264	0.293628971	0.267013359	0.239443032
0.328935958	0.258362476	0.130131004	0.294961457
0.378743671	0.150112874	0.264183201	0.393638353
0.40162573	0.210723478	0.387769016	0.448914622
0.241867562	0.200426808	0.340647205	0.398834239
0.411705565	0.349792693	0.089243779	0.425732757
0.467906218	0.410902783	0.495810672	0.388213243
0.177410665	0.36780453	0.274183402	0.327366948
0.282039144	0.450449751	0.318898881	0.153542813
0.35526993	0.492159928	0.394843917	0.277653813
0.412718964	0.223945435	0.127579222	0.424617094
0.170553761	0.185544008	0.349235817	0.400538581
0.006704043	0.142337924	0.447298574	0.369160933
0.504362148	0.436401022	0.443962018	0.362797516
0.001572113	0.362993557	0.395914232	0.382432499
0.408961741	0.417951497	0.257333687	0.165115199
0.359264476	0.173163874	0.204563866	0.405766943
0.134011722	0.411331856	0.294806643	0.281823782
0.274367582	0.168376988	0.260264597	0.359883868
0.140537002	0.331086144	0.384014043	0.298956525
0.166651586	0.395244076	0.387161943	0.094566171
0.34674527	0.38808484	0.422658932	0.004504975
0.402457769	0.036753707	0.279394905	0.29990562
0.293285416	0.276924691	0.312308299	0.325604799
0.366266101	0.306978193	0.364250339	0.332041484
0.267195378	0.335859996	0.38863422	0.373068871
0.329063731	0.244849721	0.185729297	0.177105576
0.15098996	0.441962976	0.331856696	0.165640168
0.323370512	0.370470138	0.385842326	0.474184305
0.422380748	0.198062813	0.354888883	0.424088456
0.195290664	0.359541743	0.154077885	0.413430923
0.351133977	0.243432836	0.412445486	0.351530616
0.379661008	0.426345804	0.336581419	0.437924139
0.393347934	0.317117057	0.297433952	0.174868081



0.273980114	0.227824258	0.279621454	0.012171015
0.40145598	0.368672178	0.423095111	0.483451946
0.264859555	0.409901716	0.328531342	0.177575216
0.26893768	0.237173226	0.24843749	0.410992061
0.195879068	0.321503663	0.324865797	0.412938123
0.402749199	0.380245077	0.276480295	0.334648397
0.314821278	0.303871797	0.471756016	0.240326701
0.375133428	0.222157571	0.360367985	0.319236956
0.282600079	0.478878115	0.157143655	0.483440442
0.309209529	0.231796638	0.5016009	0.403158289
0.39728203	0.239316435	0.169940089	0.381394673
0.297812804	0.318564657	0.015352593	0.066474859
0.372836049	0.297169057	0.373968992	0.377352076
0.263758761	0.363174997	0.174521341	0.347776286
0.473539296	0.505967515	0.294846035	0.320985615
0.384983782	0.220503533	0.433559602	0.022564254
0.370428457	0.362415981	0.334035024	0.147567986
0.070729155	0.179504922	0.371906403	0.144225028
0.428846836	0.195255202	0.350721787	0.433337846
0.274570571	0.50644743	0.221724309	0.415689077
0.098219813	0.342677766	0.348885503	0.34251864
0.268962644	0.270708365	0.389914529	0.240394624
0.102508985	0.31165373	0.003530481	0.439402433
0.470005007	0.291445953	0.294619699	0.275029058
0.351619709	0.399829221	0.260934191	0.38151072
0.047557749	0.345598598	0.319493635	0.435398123
0.198376441	0.335379366	0.155462399	0.28958023
0.486162476	0.269122505	0.328960011	0.251692859
0.476799827	0.404460712	0.255579286	0.298617731
0.356917343	0.151730805	0.384889941	0.503520162
0.278133997	0.222522522	0.407499636	0.269162148
0.287375207	0.413523417	0.359865912	0.496578282
0.144379468	0.341664165	0.411996585	0.428824807
0.367022008	0.184642598	0.238628126	0.258073689
0.457024555	0.210137495	0.248507431	0.401034657
0.197298013	0.37973552	0.34374063	0.243967596
0.10726191	0.280040571	0.438288418	0.252975031
0.345491522	0.354197795	0.254330604	0.406070155
0.24602593	0.073600394	0.460597326	0.015997361
0.429799748	0.408667467	0.357687169	0.353347243
0.285193157	0.379143578	0.349280361	0.006476728
0.400142614	0.076703018	0.342696317	0.262763341
0.268811241	0.131481277	0.467584373	0.474383269
0.403763944	0.342716698	0.310729472	0.454002988
0.146983937	0.283992089	0.296115453	0.406105441
0.220978157	0.333343292	0.367034536	0.343636334
0.420912222	0.386804663		
GOLT1B	0.161421132	0.293770969	0.114409796
0.115973933	0.177352134	0.163535326	0.231301975
0.254647865	0.287479218	0.139209615	0.177227338
0.101195059	0.051434668	0.307294815	0.240770734
0.182562546	0.167027566	0.247370814	0.127497418
0.238323782	0.185737414	0.132909107	0.188986306
0.208441387	0.265888886	0.22121418	0.172207974

0.310218104	0.070157489	0.170593605	0.064286393
0.353865294	0.171473343	0.135824152	0.085382323
0.19747581	0.05259381	0.391879886	0.199663224
0.065604975	0.333595823	0.139242634	0.186195884
0.167506809	0.115518731	0.063665603	0.196946628
0.235505789	0.262121206	0.156580992	0.202870505
0.208640697	0.216508573	0.196473366	0.008772439
0.107934056	0.027127402	0.083451497	0.345510723
0.229371795	0.23532487	0.118923335	0.295579067
0.217393679	0.236206381	0.284803693	0.173034059
0.32789197	0.096787623	0.205378987	0.125974192
0.216892545	0.179099751	0.245331727	0.220931009
0.189696243	0.237755389	0.188306316	0.14829704
0.276569796	0.415057705	0.278946906	0.363682791
0.138678806	0.171159539	0.180528808	0.263235227
0.272323775	0.302661968	0.20673292	0.375231805
0.22722646	0.170154556	0.235791006	0.226423179
0.274235377	0.163418964	0.146218513	0.082382295
0.187721446	0.181951574	0.402109125	0.223258305
0.204089155	0.175206405	0.374348326	0.152316832
0.153889309	0.164684344	0.182248321	0.255614236
0.189270205	0.302488607	0.270977327	0.288122846
0.167566733	0.32119196	0.198226615	0.318275166
0.053637502	0.355532356	0.204659939	0.163673219
0.169073784	0.240766696	0.248035171	0.319709771
0.274255181	0.247704222	0.217893603	0.225965725
0.291457983	0.347563613	0.35663528	0.273938086
0.156665127	0.14854031	0.160568815	0.238704581
0.231452115	0.279452177	0.127424191	0.388548603
0.289379149	0.255181675	0.217184418	0.423519648
0.321157025	0.3644471	0.26221542	0.207050142
0.377627131	0.364608237	0.344119198	0.171936086
0.352095721	0.173434515	0.133558412	0.303916105
0.353181278	0.010190634	0.283374143	0.303141576
0.333054202	0.244287059	0.360833719	0.3191403
0.337040634	0.215558959	0.032671564	0.233208875
0.357433621	0.268606114	0.292546541	0.157417676
0.199581471	0.190724367	0.251930557	0.103822535
0.405214925	0.278581099	0.296734721	0.2595545
0.242413705	0.322056849	0.148550328	0.353708968
0.166604206	0.169441711	0.136808992	0.306434821
0.127541811	0.245157162	0.194118333	0.232724563
0.248279898	0.232345866	0.119929217	0.181843569
0.164459085	0.160902238	0.233081042	0.233461342
0.155139863	0.273622545	0.169370429	0.175503493
0.223365351	0.339698541	0.196634902	0.319760414
0.226778398	0.203843086	0.209363292	0.348311651
0.352281382	0.152465362	0.295421446	0.025894437
0.149350214	0.140512942	0.08610075	0.16588537
0.310437688	0.222499817	0.201622381	0.19918498
0.184324878	0.276344571	0.183334756	0.376336541
0.225967693	0.158630078	0.277807336	0.19024062
0.032629319	0.200515545	0.246696663	0.193166553
0.263659363	0.07252652	0.078290038	0.288292725

0.137981836	0.182905613	0.302304818	0.213642713
0.160971667	0.317695894	0.362503916	0.036912412
0.209602275	0.064520392	0.22914135	0.158010981
0.238244719	0.281928984	0.169012713	0.164647212
0.162706607	0.360219735	0.285432341	0.321755894
0.148551725	0.366993029	0.257861007	0.28698846
0.2307344	0.172898109	0.057734365	0.235459099
0.275857298	0.157777603	0.169344205	0.2374212
0.182336281	0.192579229	0.173435292	0.326883965
0.395330166	0.329496066	0.229175883	0.250978605
0.249570766	0.200437313	0.284020134	0.385824429
0.154730453	0.183976733	0.160365869	0.276970298
0.222176011	0.186693912	0.346344588	0.084869945
0.001602365	0.215492241	0.165680948	0.213241387
0.102602757	0.170226616	0.209882148	0.342751397
0.230054811	0.310794674	1	0.15672326
0.309710151	0.203940313	0.154720827	0.192946965
0.288691209	0.04757312	0.135144452	0.410115497
0.146639483	0.106676234	0.266963335	0.005867744
0.16824117	0.238915182	0.220961976	0.306659976
0.315910661	0.284798772	0.220730971	0.160898483
0.222885054	0.217402208	0.009595238	0.330217113
0.370190558	0.367842092	0.367186393	0.378127073
0.33061514	0.257496551	0.25205612	0.177299894
0.227563683	0.202687864	0.114867249	0.211460478
0.017697097	0.246684081	0.236841342	0.227962878
0.226516585	0.281716321	0.1387395	0.205750865
0.051341343	0.060608532	0.252645377	0.293423982
0.257114799	0.089934125	0.074537501	0.136143015
0.30423919	0.287803096	0.134048025	0.359530399
0.192392182	0.187239636	0.181803937	0.223217589
0.21291219	0.078248046	0.232656545	0.010195997
0.111749231	0.384730473	0.1874983	0.142415388
0.218791382	0.037240783	0.27409793	0.367451916
0.316635803	0.331543349	0.3225436	0.107568375
0.330786077	0.041386914	0.339867812	0.266058424
0.142724746	0.002286696	0.034305934	0.283873564
0.165668425	0.146103296	0.238273133	0.121692715
0.182924682	0.205234264	0.220804924	0.129761423
0.177849229	0.195448419	0.148256031	0.343026223
0.240895882	0.275390288	0.190335252	0.212324617
0.181050246	0.155879447	0.234029577	0.011723158
0.233833445	0.206854722	0.386948364	0.338683123
0.360905462	0.193251661	0.115238259	0.158328923
0.315855285	0.148580831	0.131345222	0.17800915
0.309818305	0.181724173	0.246472752	0.256665266
0.349330343	0.330154938	0.164855656	0.244707168
0.030547988	0.009980136	0.158608559	0.293173669
0.159450093	0.179058912	0.261156035	0.307426255
0.295234534	0.088338151	0.127475022	0.127474662
0.230020912	0.209960419	0.154665379	0.312827496
0.210297192	0.152459296	0.239218021	0.29715503
0.253474139	0.289086089	0.257493052	0.15193198
0.161258621	0.155846553	0.171990084	0.238845568

0.260100644	0.290851056	0.198792423	0.040461647
0.275371078	0.244445542	0.313634888	0.317658145
0.379856003	0.37701461	0.370803695	0.235474448
0.183277196	0.23003158	0.167649227	0.185108689
0.335053586	0.17099955	0.335128679	0.13230205
0.256637	0.214906804	0.114314738	0.24599498
0.153495115	0.261200491	0.222787729	0.172217227
0.201680032	0.111925694	0.210413318	0.250927979
0.262068841	0.078916762	0.252293206	0.254088152
0.271173832	0.152532928	0.203890972	0.367102013
0.214648973	0.261779488	0.145418791	0.26576651
0.244972639	0.166674141	0.039660846	0.287923548
0.333405264	0.167931004	0.341130101	0.318871975
0.223830619	0.149663862	0.176507222	0.206371433
0.293725142	0.171625157	0.299925839	0.20297937
0.358701517	0.421562471	0.2832352	0.204414976
0.180996729	0.207143898	0.16063949	0.293619984
0.109473276	0.155436044	0.151483888	0.269150636
0.005525641	0.067004891	0.348125894	0.20953302
0.40205103	0.304516334	0.330689442	0.271755027
0.00340765	0.184257777	0.180613234	0.152997906
0.277839097	0.260849877	0.254649968	0.18018719
0.289061142	0.147969477	0.21774621	0.146178015
0.091148593	0.204312597	0.273728275	0.309021486
0.247006175	0.215042198	0.107055561	0.213629077
0.160171214	0.260034424	0.272496653	0.142060338
0.068618205	0.331980926	0.248951936	0.113819363
0.168734405	0.310458938	0.326427295	0.012796581
0.193023741	0.060899741	0.225757795	0.184599863
0.225634172	0.265486007	0.238976962	0.174113672
0.242076138	0.264780779	0.179499936	0.230257863
0.187297559	0.275076149	0.198685056	0.221452152
0.146325536	0.197484217	0.223398312	0.226505971
0.120413567	0.297094613	0.290314724	0.150575988
0.272135969	0.22984643	0.323158052	0.325783769
0.325079801	0.194122901	0.255326054	0.256581468
0.103800473	0.147947171	0.179559674	0.197652151
0.247980294	0.129735765	0.185756795	0.191909887
0.230171128	0.35451523	0.276494179	0.341568687
0.185120223	0.23587659	0.115045651	0.150263581
0.201688926	0.252617309	0.165214271	0.015069302
0.232742117	0.155402711	0.260659498	0.338562837
0.121211569	0.329511947	0.114384181	0.167711391
0.096151606	0.242374676	0.237719377	0.228006405
0.07306132	0.23111213	0.191839757	0.15331929
0.222023574	0.22872109	0.219661686	0.29383087
0.30281805	0.225228072	0.40007454	0.200034488
0.166652157	0.121984094	0.190761732	0.189368458
0.232374081	0.332578384	0.18177338	0.328808673
0.189179178	0.238360657	0.403472979	0.253521417
0.220126018	0.174489421	0.075656421	0.193844936
0.28598611	0.130715798	0.007012025	0.050211048
0.235887127	0.245032189	0.244989527	0.278076822
0.175330084	0.297384017	0.078277416	0.26327749

0.334465792	0.385652325	0.15770876	0.299824078
0.269979709	0.197243418	0.175556044	0.046072437
0.174341536	0.155500579	0.156750989	0.207167797
0.123858335	0.08224725	0.184695222	0.211135551
0.310330319	0.06436587	0.226018179	0.198398086
0.283145478	0.384426919	0.222735782	0.202131221
0.229809797	0.281356958	0.175006973	0.210992733
0.132849744	0.144651549	0.225816956	0.106930972
0.140657896	0.176685354	0.01849424	0.36857198
0.364645389	0.159623917	0.304937902	0.139872973
0.242504375	0.326311276	0.216579378	0.162294465
0.049224047	0.156628148	0.268790769	0.258738073
0.065016392	0.230855148	0.131344823	0.200435342
0.389615664	0.164852401	0.335887585	0.108842753
0.322530071	0.286188948	0.20323072	0.19645885
0.208968097	0.190531354	0.151566013	0.376280547
0.219805708	0.110747926	0.252173102	0.206508403
0.152638266	0.306925532	0.179738816	0.384858229
0.177573461	0.246412374	0.252989766	0.325216948
0.277963269	0.147178517	0.114461298	0.190781237
0.306068397	0.121125821	0.174797625	0.243281451
0.099409115	0.256707659	0.197429376	0.196410878
0.108868299	0.308164701	0.161105251	0.255716551
0.240330795	0.190678786	0.188425892	0.334306862
0.13062572	0.053393583	0.370868417	0.008366257
0.179842566	0.175705216	0.261118759	0.189123664
0.229774866	0.249072318	0.196727779	0.012231789
0.275774476	0.043197688	0.245267671	0.147076178
0.146553694	0.182198323	0.330476991	0.332976946
0.254656692	0.167405569	0.110772718	0.337094897
0.075639078	0.121692322	0.166949177	0.186795774
0.10316816	0.142080039	0.161441661	0.122830643
0.239210104	0.266600652		
G0T2	0.041015392	0.254365159	0.028534357
0.109842231	0.250556659	0.11934463	0.035874531
0.05692786	0.189773443	0.04979634	0.246319889
0.022362354	0.039510065	0.368282211	0.032010757
0.29235331	0.035987153	0.092389154	0.020439654
0.061232713	0.262796769	0.112244309	0.143624726
0.19247639	0.157019141	0.17088423	0.169103762
0.347239202	0.067537588	0.274336387	0.043846478
0.363404974	0.286493921	0.155732669	0.011869196
0.189005203	0.00550044	0.33521139	0.184573994
0.085435309	0.288109979	0.08469134	0.178318887
0.139832389	0.025670105	0.030437104	0.270269568
0.151528594	0.079989389	0.034526986	0.257579852
0.092259414	0.223859716	0.197157738	0.004652494
0.139423899	0.034125888	0.082168432	0.336142472
0.197896806	0.106581299	0.067784827	0.074597554
0.200321734	0.251900389	0.181863756	0.101414086
0.38103533	0.091086028	0.262075995	0.075986156
0.160654675	0.012808085	0.161329354	0.038626665
0.115724308	0.168902531	0.206868487	0.137424894
0.267331206	0.368544273	0.169805928	0.324910212

0.054110324	0.239717008	0.110973109	0.292400887
0.252684161	0.031757675	0.361147285	0.404297119
0.017714153	0.150298708	0.28673283	0.0799965
0.269863279	0.062901592	0.145601133	0.096779931
0.289076902	0.28365012	0.305471692	0.295499745
0.143456937	0.050717433	0.300761949	0.24535596
0.17952414	0.061054319	0.147018789	0.342666332
0.294907123	0.363256153	0.279201451	0.311577842
0.273170892	0.37450893	0.32172358	0.273068761
0.018752362	0.358943722	0.139805902	0.038051709
0.029461321	0.048037446	0.073089636	0.251133373
0.349445774	0.209393986	0.126427168	0.22004967
0.395115748	0.290373641	0.354877405	0.339354118
0.03058632	0.07421429	0.271390146	0.064265197
0.298756698	0.076689378	0.188508251	0.3525941
0.342628384	0.367335813	0.05971701	0.339618217
0.082349184	0.411869154	0.294781274	0.172156204
0.373515578	0.334143409	0.419268606	0.322792865
0.327296407	0.191118218	0.020097241	0.290352637
0.401364186	0.020164558	0.339016929	0.375378476
0.344986235	0.371351051	0.413031944	0.369185618
0.334940668	0.055263854	0.009254632	0.2991031
0.362957285	0.356881615	0.058343767	0.228642238
0.267979444	0.156507182	0.266632785	0.144239622
0.407720068	0.329412211	0.336325691	0.289560642
0.120916366	0.260713281	0.204293428	0.297494716
0.030394012	0.066971873	0.03873954	0.220024746
0.062597013	0.178467095	0.141582942	0.202365971
0.2029509	0.100742179	0.107683814	0.320812652
0.040037586	0.222139537	0.101264173	0.123132025
0.048296292	0.11844079	0.152724251	0.090991958
0.213348495	0.160824301	0.267814869	0.359472159
0.136583328	0.15482566	0.27970812	0.382072406
0.412363694	0.251645402	0.185731181	0.029700876
0.19087823	0.06442454	0.080198553	0.191486071
0.122253571	0.152337011	0.293273998	0.357039724
0.164835756	0.048822222	0.156961877	0.319422205
0.104722548	0.160735778	0.409832681	0.190984894
0.003592641	0.246291211	0.355137084	0.098112631
0.219627383	0.10299288	0.097983009	0.390810655
0.102442689	0.115001576	0.346194895	0.313894955
0.087409206	0.133245317	0.399353985	0.03447665
0.160689168	0.067090265	0.314731238	0.082052364
0.222248286	0.274033935	0.230082793	0.147865463
0.088787323	0.370455149	0.268238998	0.386683539
0.139516009	0.404383922	0.37925902	0.377466926
0.242386736	0.144004685	0.073082892	0.377844217
0.37255199	0.101096181	0.049805269	0.294541269
0.13370576	0.321323572	0.065110573	0.426168489
0.363814622	0.286792275	0.094833091	0.348933503
0.37186092	0.176485183	0.285982391	0.397533411
0.069541984	0.250138471	0.187358749	0.378398933
0.167746853	0.125529083	0.221249208	0.062130932
0.004506428	0.044555482	0.056265153	0.151486715

0.108773793	0.189934226	0.287119073	0.388416821
0.109612096	0.298530836	0.15672326	1
0.336618019	0.160234554	0.20368681	0.244784931
0.184995487	0.026446655	0.106557934	0.381262446
0.022131766	0.11999819	0.124304861	0.00848818
0.031201349	0.224672563	0.076410702	0.167947678
0.382029653	0.160182572	0.187739401	0.077280025
0.288158098	0.075765083	0.007359754	0.346800545
0.308640654	0.291409963	0.305142349	0.269716875
0.308859395	0.227599042	0.351222436	0.148079122
0.059102768	0.035102437	0.161431575	0.239881302
0.002793256	0.311922097	0.155263396	0.149358649
0.304682004	0.224648605	0.02691223	0.207010217
0.029465656	0.101284608	0.090433059	0.106978556
0.290989236	0.01017036	0.1119031	0.15047819
0.294554924	0.276308602	0.11660245	0.372666385
0.262903148	0.080835631	0.234920084	0.30454718
0.04858727	0.040250657	0.104995068	0.014256232
0.035395258	0.279638506	0.105959433	0.044006494
0.266506315	0.007015553	0.296747508	0.386783109
0.286350271	0.411998117	0.379302225	0.171396196
0.3791441	0.032748133	0.377882108	0.290056897
0.118411829	0.003262667	0.007201141	0.380793734
0.28786124	0.033005859	0.15623426	0.094709915
0.0967024	0.065787453	0.032547568	0.123077607
0.219037335	0.205231095	0.08988744	0.312450421
0.188926066	0.177439442	0.111964017	0.061869139
0.216592546	0.047510402	0.056653058	0.017658343
0.286596974	0.081747402	0.292062398	0.352278378
0.398598466	0.319341247	0.075571636	0.081637088
0.292563091	0.057821704	0.076028904	0.062528339
0.330944739	0.351843352	0.333978183	0.295165772
0.430340623	0.37413151	0.026672748	0.372756014
0.017416713	0.002475865	0.169298501	0.187855645
0.0107597	0.230200178	0.262209367	0.056466948
0.064876422	0.026905304	0.142978531	0.157893383
0.283466399	0.244366432	0.240411097	0.150008004
0.138912107	0.122971517	0.099029554	0.070049963
0.052716421	0.243484924	0.173956821	0.016288225
0.184496523	0.2407896	0.050893786	0.125969012
0.384318491	0.397763699	0.047067622	0.033695019
0.235073583	0.152445107	0.403235083	0.330810148
0.363309313	0.424393163	0.302565611	0.103825586
0.040842433	0.248324767	0.227168401	0.079317945
0.369514909	0.043853374	0.308748506	0.187032975
0.097105379	0.124647608	0.038688814	0.06927309
0.230691934	0.155934332	0.174224562	0.115805596
0.218890996	0.102833038	0.031596472	0.18568574
0.312267536	0.125847178	0.15127868	0.07631176
0.219176662	0.027185347	0.33879118	0.394403609
0.108620335	0.073256556	0.100527786	0.234355012
0.321069168	0.148902022	0.02634209	0.275114422
0.361575397	0.289594033	0.332755479	0.367490206
0.067793384	0.266155106	0.124466175	0.278511584

0.144919356	0.128284959	0.140557261	0.056379145
0.218902565	0.324642429	0.314968459	0.148488317
0.171895631	0.063946514	0.036701672	0.277521387
0.145109578	0.067982055	0.092298058	0.294276492
0.003656026	0.071347594	0.359390083	0.09621909
0.360404564	0.403802414	0.373932835	0.052630183
0.002902347	0.293306016	0.324409246	0.20192403
0.31322627	0.237641179	0.026299846	0.07472752
0.278519299	0.056166236	0.127478443	0.074190738
0.103849737	0.232350476	0.192691114	0.123015246
0.142960041	0.047338337	0.091055581	0.130439043
0.052595347	0.247103276	0.360385449	0.038547463
0.165496356	0.34309105	0.332202714	0.017760932
0.175483334	0.31218479	0.298852807	0.013938682
0.356701171	0.011372089	0.173539178	0.194351303
0.141427332	0.150739357	0.245454579	0.147358383
0.227487606	0.146533269	0.176346603	0.238227141
0.108419194	0.106633039	0.235413233	0.144097544
0.1742379	0.082163486	0.070246638	0.070065338
0.047535348	0.291636359	0.219513369	0.050085518
0.191958155	0.122649325	0.336208298	0.317199218
0.334067138	0.06878345	0.146346824	0.318252003
0.052716767	0.078933642	0.02526342	0.171273389
0.16194197	0.158353947	0.129150094	0.201738319
0.241579748	0.334889681	0.20685526	0.319450177
0.174496465	0.144515226	0.072898828	0.094647196
0.149909259	0.099496136	0.239798501	0.004981981
0.270649612	0.080957172	0.381582358	0.334096129
0.101471537	0.303108751	0.069634704	0.07488082
0.049288009	0.132554006	0.133253726	0.265747696
0.090986302	0.083764387	0.259325514	0.064682004
0.316707885	0.252706254	0.090886971	0.108295473
0.139066435	0.125583345	0.304160473	0.049861031
0.218988183	0.136406441	0.131490173	0.26366715
0.173204315	0.36047086	0.042913237	0.382706208
0.233927587	0.091748374	0.376168085	0.10792468
0.065902791	0.070704904	0.092844987	0.088802591
0.09406206	0.113526205	0.005496907	0.077435031
0.342382659	0.070032284	0.254537421	0.245375079
0.139514605	0.318185821	0.045829757	0.139242519
0.29394866	0.311823433	0.189217607	0.234678682
0.286330459	0.074479701	0.189736384	0.003084338
0.291410821	0.231197048	0.090470561	0.0317026
0.015560004	0.11935093	0.265824397	0.034387933
0.398672634	0.083396932	0.150320263	0.267073483
0.1140875	0.326295655	0.084047456	0.360306485
0.015357093	0.178801677	0.158560403	0.143813775
0.180716985	0.199568501	0.376477466	0.156673227
0.032580083	0.136155161	0.009942385	0.321611098
0.297033527	0.207317983	0.163674161	0.044692833
0.271088795	0.246184544	0.121916156	0.153010848
0.018870121	0.311967818	0.144667568	0.303625863
0.128189111	0.193473708	0.048222977	0.18612343
0.281582838	0.169905069	0.195238537	0.135626179



0.313191862	0.215249589	0.095117414	0.072252224
0.17988072	0.049990053	0.08409584	0.381929412
0.152051569	0.167618156	0.406917336	0.173402741
0.162267633	0.243526905	0.181340707	0.349362687
0.083375416	0.238430678	0.30886577	0.336726313
0.294255833	0.107262342	0.140768193	0.195383088
0.300112602	0.07149597	0.104898094	0.290008376
0.151387015	0.233955822	0.118315742	0.144220742
0.042815258	0.058813602	0.096173526	0.112930616
0.26791343	0.249387725	0.125641023	0.340881659
0.106743134	0.050090736	0.362325101	0.038323545
0.146801594	0.313809815	0.161219425	0.186792222
0.166885262	0.207946526	0.174540868	0.004452121
0.339321604	0.025638624	0.096322807	0.169547608
0.101347881	0.033285204	0.31206745	0.413280734
0.173851885	0.060074452	0.102323462	0.315020273
0.103371427	0.08147657	0.104549169	0.221293732
0.112966171	0.126062586	0.13336047	0.151794568
0.258788451	0.089621571		
GPD2	0.165536057	0.410253341	0.142009174
0.22666511	0.290852825	0.392948566	0.144769913
0.227313076	0.381169504	0.31101203	0.370545909
0.064255851	0.061806332	0.432373634	0.12549931
0.369759988	0.088505011	0.20619897	0.109437882
0.277748336	0.280506427	0.297986791	0.417726986
0.276333973	0.276566994	0.403966267	0.342379898
0.462499906	0.225369268	0.403041215	0.215118336
0.425129967	0.30423249	0.331322912	0.061502195
0.399382696	0.012608005	0.462887249	0.30682589
0.131015885	0.375018263	0.362199585	0.296581537
0.405499097	0.112189531	0.202107815	0.386561611
0.379354461	0.310837176	0.158809707	0.418592515
0.376939199	0.394423927	0.408469585	0.009570143
0.251041528	0.059898755	0.181863266	0.485328923
0.285738295	0.196240751	0.26953144	0.298963726
0.376609621	0.370901999	0.302496458	0.387325677
0.476184568	0.151498534	0.401635717	0.210427663
0.412849511	0.103019217	0.254592157	0.180964817
0.358061164	0.257100711	0.324518342	0.268290797
0.421847347	0.509486282	0.312233098	0.50069927
0.094486032	0.307368731	0.259075306	0.335574318
0.383006364	0.171011056	0.421277849	0.506165523
0.123183618	0.397825011	0.420884788	0.231686491
0.416657393	0.233023651	0.400938492	0.144641398
0.340392429	0.336690843	0.473160128	0.366775413
0.285003341	0.173212475	0.49656717	0.282262574
0.307723895	0.183395559	0.247479445	0.415552637
0.424083905	0.455775554	0.424057121	0.396406266
0.364191455	0.469848078	0.428018639	0.405240503
0.146689596	0.499234814	0.284200563	0.095532179
0.17536069	0.143560514	0.229338139	0.339206796
0.422857466	0.38209315	0.311477483	0.281718151
0.408250815	0.481304777	0.500443956	0.429516928
0.111064909	0.208686801	0.372379324	0.321566552

0.401478337	0.202935138	0.230673461	0.513406346
0.405312755	0.411466339	0.279609117	0.5110114
0.277787209	0.487788485	0.429655886	0.262323015
0.510311699	0.498081228	0.471917731	0.36064129
0.465508739	0.404551581	0.083052705	0.405969471
0.450914097	0.014516216	0.423490498	0.445642838
0.486394747	0.425453653	0.476245113	0.458893843
0.486831159	0.167653358	0.031433087	0.314678437
0.505094544	0.41726735	0.177189536	0.393638127
0.339804056	0.425895953	0.397549835	0.322700722
0.490432876	0.42294381	0.440420394	0.426330355
0.365118602	0.362950332	0.330417273	0.482295014
0.107068299	0.226072669	0.139076899	0.344325515
0.361366453	0.244604674	0.441229661	0.340658816
0.269097929	0.389864909	0.275201795	0.352289358
0.143452497	0.419235241	0.262219619	0.30105372
0.104695052	0.232313739	0.28602814	0.213760032
0.285199393	0.31446281	0.413001398	0.443620851
0.340370475	0.291583751	0.433037302	0.444887238
0.404210758	0.350690259	0.30307902	0.030293527
0.330002072	0.279401705	0.154147286	0.362882274
0.249029365	0.32319638	0.400162219	0.366188216
0.389567468	0.240975404	0.3656028	0.438674592
0.258757741	0.305178448	0.427263073	0.417610374
0.016543035	0.406655532	0.428991311	0.161998884
0.383097566	0.12143597	0.210977064	0.430217016
0.270670103	0.211238224	0.433564796	0.355658123
0.342804975	0.289445388	0.482677616	0.053063017
0.315705747	0.077757441	0.322532487	0.349822091
0.339841149	0.336602916	0.282927679	0.275639196
0.240880736	0.495987055	0.401423968	0.469298741
0.366270669	0.491098797	0.425225603	0.422987964
0.390742889	0.339687721	0.105526139	0.439420655
0.42704293	0.336891013	0.17117506	0.410569562
0.375848329	0.385023697	0.133377799	0.460998491
0.48676245	0.47241705	0.205301305	0.363328597
0.412836259	0.32561718	0.397354248	0.488477164
0.337163576	0.352096835	0.337506483	0.375373223
0.28081245	0.210679516	0.353278397	0.134158021
0.006734339	0.180708364	0.163683685	0.210189682
0.14573872	0.387624703	0.390368753	0.488379703
0.206591465	0.402263854	0.309710151	0.336618019
1	0.329303494	0.32450005	0.358441003
0.318110671	0.042022505	0.177310918	0.519790939
0.120939419	0.210474937	0.367635046	0.005833816
0.130395042	0.410591792	0.193380668	0.268279958
0.411605077	0.277842909	0.327866711	0.368188904
0.357900717	0.181207425	0.005767247	0.447728584
0.455917508	0.430244597	0.459354601	0.449479238
0.406045812	0.384052783	0.401664187	0.406087629
0.208032617	0.198595776	0.214171477	0.336772422
0.012574643	0.375962265	0.296432548	0.23924141
0.395832763	0.35911429	0.101867877	0.318687532
0.074722311	0.172390027	0.374880282	0.266076389

0.333999931	0.05472131	0.275826578	0.3335502
0.439684921	0.395131038	0.312902374	0.503109213
0.361489727	0.243015679	0.333286995	0.374144477
0.161935171	0.158384343	0.39065983	0.048436069
0.200082527	0.436706953	0.358857182	0.17269084
0.352469996	0.025849364	0.408074773	0.502020046
0.461977526	0.473202931	0.469415188	0.238516645
0.483649394	0.073619232	0.489252883	0.428574412
0.383241347	0.004281263	0.012125976	0.430675299
0.390872012	0.143730423	0.256388979	0.377329266
0.185316842	0.271967166	0.13522312	0.174088691
0.404958499	0.246832481	0.158802572	0.474632763
0.312209553	0.281425233	0.409463773	0.18512902
0.367525004	0.122864638	0.182797414	0.012486843
0.350118753	0.21925741	0.491582104	0.480489978
0.474406343	0.372682324	0.332243957	0.328486775
0.393391424	0.20238103	0.324446937	0.219590631
0.472253114	0.397410236	0.372859547	0.379833839
0.472784657	0.462702015	0.094298552	0.415373406
0.035581706	0.001993472	0.43317186	0.32527811
0.060250453	0.360832177	0.335279906	0.277774363
0.247323144	0.092573097	0.230190927	0.224824612
0.348272773	0.381653262	0.259139946	0.310836821
0.263051922	0.162278942	0.238589828	0.225495866
0.255939702	0.378936184	0.285435771	0.071704501
0.406736837	0.389168589	0.136373514	0.25507457
0.427503696	0.444153969	0.10731672	0.031255307
0.346186197	0.336646056	0.445815716	0.472650836
0.5150265	0.491484228	0.410646666	0.174779558
0.147184535	0.334532213	0.271218664	0.122561801
0.475369499	0.169370672	0.460917446	0.25319658
0.213591546	0.301869705	0.079844949	0.16949613
0.333584578	0.260929602	0.224121877	0.271858914
0.347324	0.217395254	0.123911422	0.284217571
0.410150256	0.166450964	0.262134378	0.345206577
0.3916954	0.238693498	0.409260073	0.439337168
0.231667442	0.218108371	0.39736194	0.374487885
0.431136817	0.370051537	0.056816304	0.434380082
0.440819929	0.416621537	0.482252354	0.385827051
0.180823632	0.360239014	0.278630236	0.357557963
0.269149325	0.395014039	0.289808132	0.149260475
0.332095828	0.479087565	0.43084556	0.230631979
0.38537926	0.240136826	0.157089789	0.406009224
0.176157004	0.190290762	0.367661881	0.399765816
0.003697364	0.104208028	0.434814671	0.282105401
0.489166918	0.436363092	0.432242394	0.298390498
0.002229855	0.378529274	0.392905108	0.402643186
0.439028572	0.39064301	0.176317406	0.14050663
0.331228311	0.182085011	0.216158747	0.350012684
0.164694049	0.434743486	0.269751831	0.28892106
0.238682123	0.194577034	0.195755705	0.305913447
0.130558056	0.308414934	0.383409558	0.303174724
0.206156088	0.4078569	0.438255129	0.080644087
0.304574201	0.398253246	0.39566368	0.01030404

0.41167935	0.028248214	0.23611704	0.257600176
0.240131992	0.260711175	0.279619788	0.301081295
0.407671183	0.301621397	0.328313529	0.297277034
0.208083303	0.293619184	0.373399759	0.399983183
0.291546318	0.215197188	0.189714483	0.186327242
0.10594615	0.414933353	0.315634276	0.166436384
0.280245303	0.389546778	0.369995352	0.479268127
0.388711092	0.209599572	0.348524395	0.436583401
0.241462933	0.342935001	0.160063309	0.404345689
0.305432231	0.220778828	0.38930286	0.414763917
0.418011194	0.410578216	0.313141403	0.408123289
0.371553262	0.354373851	0.350896507	0.140128676
0.291437782	0.232922213	0.252951684	0.010151086
0.383089975	0.359442222	0.435892178	0.484290741
0.2393198	0.378997799	0.355570046	0.19550764
0.302412531	0.274107109	0.240263863	0.413957201
0.175797618	0.252538962	0.307905311	0.380488153
0.408193258	0.397809487	0.238446451	0.320467545
0.29037232	0.300420556	0.473630178	0.226897366
0.406340166	0.184302012	0.383720202	0.331684648
0.262500663	0.469160897	0.141593447	0.479160978
0.346546201	0.225988469	0.479314368	0.333854327
0.334162958	0.145706477	0.150569937	0.392997459
0.284076146	0.278539508	0.018647162	0.082766111
0.354825777	0.309034722	0.42217363	0.37215257
0.228530468	0.350481634	0.115373706	0.382233868
0.479654051	0.500589902	0.337442623	0.31473105
0.391915755	0.177519682	0.419912596	0.021475481
0.409243612	0.379474272	0.370514295	0.118225486
0.061618913	0.186930466	0.427021031	0.161277804
0.422328003	0.172275012	0.375598319	0.407570877
0.265601294	0.508618022	0.164872457	0.401412888
0.125563851	0.316609643	0.323365596	0.36003671
0.255002949	0.270053523	0.390776816	0.205955627
0.087316798	0.276902404	0.009401513	0.433219921
0.487065107	0.313527621	0.283734223	0.290295808
0.313594181	0.375895046	0.263125862	0.369330249
0.030027815	0.346772746	0.262673077	0.421155165
0.2454667	0.388159175	0.108294333	0.291011639
0.485412115	0.322574518	0.314016863	0.330363229
0.468395999	0.388806991	0.265404249	0.208656495
0.387291541	0.153616966	0.373530267	0.495777247
0.226734852	0.196163493	0.409774066	0.28538022
0.269055765	0.396484556	0.381656195	0.488179518
0.113723417	0.316995831	0.395946462	0.440728207
0.33091984	0.157557599	0.223185256	0.255880318
0.457878697	0.165646308	0.246853946	0.413186201
0.20265863	0.334005659	0.366728925	0.201521192
0.075699937	0.231802621	0.35557308	0.23575928
0.349296347	0.360650898	0.240528394	0.386039243
0.176235756	0.060079609	0.437413807	0.019810378
0.387107406	0.380514664	0.296174396	0.333814928
0.279714731	0.401539689	0.4269376	0.007612267
0.397309602	0.046276161	0.285436789	0.248616971

0.271094926	0.137134738	0.438659059	0.461780589
0.359733068	0.287988432	0.308105989	0.438277796
0.127925503	0.275865934	0.302614193	0.431044822
0.183297352	0.385259177	0.374509053	0.330962555
0.404984684	0.31893378		
GPR89	0.030190765	0.331839307	0.017147447
0.05132911	0.243993047	0.147075967	0.036049252
0.072336529	0.281270823	0.143243724	0.197905405
0.009144542	0.142311611	0.387865386	0.039139464
0.300525239	0.024519315	0.060389409	0.072651518
0.115507123	0.232515102	0.198860004	0.166427411
0.227327123	0.127096425	0.188655038	0.277006148
0.402011433	0.153392332	0.299120931	0.070082564
0.336687064	0.280915766	0.217227187	0.005676772
0.229510888	0.046821278	0.341121899	0.15567263
0.115077702	0.273098322	0.122933489	0.118683272
0.165042231	0.013800828	0.095813786	0.349139825
0.200145122	0.158225327	0.027946308	0.292299719
0.199851529	0.21582372	0.261421986	0.002706935
0.209723964	0.123959075	0.210979112	0.386725743
0.133229335	0.073850597	0.189540793	0.146186795
0.315012754	0.344312732	0.209446765	0.179402662
0.397838624	0.206869709	0.349689368	0.071743631
0.177075514	0.01629804	0.111902913	0.050626964
0.211518596	0.125468682	0.22605727	0.214466592
0.315026254	0.420403217	0.165697208	0.376888903
0.192402888	0.29741881	0.191657965	0.269366605
0.334761845	0.060900034	0.302295463	0.421924977
0.030363448	0.219877494	0.328390561	0.080249815
0.324468155	0.234057614	0.181267535	0.168184215
0.332098993	0.269693136	0.393530581	0.206296352
0.219115463	0.035973344	0.353421783	0.290278113
0.152086246	0.033671256	0.178763768	0.420441006
0.274155148	0.397713129	0.360045221	0.333373744
0.273426589	0.395912354	0.266073335	0.356856913
0.090757383	0.419577503	0.084570321	0.028543656
0.028078779	0.061412028	0.226032756	0.260517112
0.394111629	0.23401651	0.087702184	0.15062434
0.438753737	0.348174506	0.423729505	0.359210624
0.018544137	0.236914168	0.246197549	0.126846892
0.318322775	0.078785244	0.20386805	0.386715211
0.288129429	0.395455039	0.064986362	0.384395121
0.136313482	0.41848413	0.338630403	0.084654554
0.397187405	0.362480905	0.431354562	0.34988072
0.357543286	0.135043882	0.104153904	0.335789385
0.415888563	0.016657439	0.422791585	0.441820326
0.382548971	0.403316928	0.465152336	0.430687607
0.392067219	0.041648899	0.048951975	0.26188569
0.387674179	0.297404304	0.118528484	0.252446214
0.3188774	0.161503255	0.377527949	0.157669365
0.439003231	0.366716118	0.415873065	0.329118359
0.183807271	0.245673595	0.2846817	0.331336847
0.02291524	0.043260495	0.024720812	0.2772431
0.120456921	0.119014976	0.149391081	0.302710917

0.140209423	0.147224326	0.216712985	0.347990269
0.033803335	0.244434612	0.074524223	0.086590779
0.024428489	0.105336755	0.098677531	0.075924764
0.179927149	0.163585055	0.343102676	0.417837455
0.225827456	0.105751934	0.31071421	0.401682419
0.380740989	0.252386969	0.193866919	0.004495294
0.170591438	0.209404523	0.207419272	0.277148889
0.126050369	0.165788146	0.293880267	0.353939819
0.118868008	0.07715685	0.218654342	0.331646317
0.098415799	0.167384207	0.39252999	0.24411871
0.000962176	0.160762052	0.364048514	0.16122937
0.252783625	0.148835371	0.165182252	0.39782198
0.242468053	0.230417248	0.427402513	0.364814324
0.179964136	0.161221007	0.460930836	0.097376119
0.271189063	0.03388074	0.236513739	0.14871492
0.152222274	0.268545406	0.275482713	0.171322377
0.062300263	0.422394566	0.309496763	0.425230436
0.204510608	0.452792419	0.401272251	0.365340889
0.248789021	0.235502687	0.17485012	0.344365998
0.385907397	0.179538346	0.040549951	0.39874986
0.190200238	0.356023744	0.10797744	0.418057061
0.389358183	0.340278149	0.101640694	0.363880832
0.290388981	0.110675807	0.354938888	0.466870319
0.164111141	0.2547709	0.195098283	0.37933386
0.099887929	0.207789132	0.268376006	0.210102709
0.009099589	0.041624282	0.029556106	0.107153468
0.166094534	0.29195337	0.313520571	0.426818028
0.064673666	0.333464568	0.203940313	0.160234554
0.329303494	1	0.272327056	0.308769782
0.188977942	0.00769601	0.059107944	0.410450274
0.020553627	0.190273349	0.185461697	0.001475425
0.022638263	0.314247352	0.063331747	0.138893764
0.450215613	0.131229324	0.122666899	0.151401314
0.278289689	0.048778573	0.001995779	0.417833419
0.417341651	0.402274547	0.411847041	0.368174716
0.409001828	0.351118464	0.373011841	0.149466855
0.053506895	0.037168679	0.185812965	0.165501798
0.006060063	0.313092463	0.232413026	0.093551612
0.386835444	0.25488547	0.018492759	0.317159499
0.006157541	0.162302274	0.17670832	0.152380744
0.357265561	0.005514053	0.085880854	0.199145669
0.302172417	0.259569107	0.207682036	0.418583289
0.191328332	0.074495516	0.163037366	0.342151866
0.039362118	0.078323064	0.178177988	0.012314961
0.105927522	0.382240419	0.214503583	0.023670089
0.163620304	0.00145975	0.260676767	0.432932189
0.336777707	0.449820078	0.39763672	0.186733586
0.392336696	0.156266201	0.435143281	0.307804096
0.17336026	0.00020283	0.006610372	0.413988895
0.252595938	0.031358097	0.096105432	0.123017878
0.0599575	0.063250293	0.038977338	0.154055842
0.255163149	0.184203472	0.191026447	0.361114692
0.130064408	0.171685088	0.175009157	0.056628503
0.275399853	0.026250376	0.058870908	0.005971667

0.345358087	0.07007336	0.339165668	0.406661614
0.403085123	0.32253994	0.157510089	0.181761037
0.413183165	0.050963954	0.185590847	0.056786771
0.362493049	0.29463774	0.246804729	0.214152081
0.432098701	0.364734216	0.018905045	0.344391147
0.004103105	0.004499533	0.140965099	0.22370064
0.12043218	0.233563681	0.18803653	0.163711858
0.170990313	0.012571368	0.220788185	0.2081632
0.212102014	0.226054665	0.223691187	0.209524522
0.182647721	0.138699695	0.117960626	0.108399784
0.203686323	0.225129058	0.129109396	0.012490475
0.212224363	0.246087474	0.026760729	0.099474135
0.356134795	0.414974742	0.031180944	0.006056294
0.195300054	0.213360973	0.445133921	0.386776647
0.404792673	0.442326439	0.306168402	0.117867968
0.033373979	0.238029086	0.248010035	0.087744645
0.421592699	0.035548431	0.372011176	0.245762427
0.077111939	0.096430784	0.019087859	0.050156939
0.298334197	0.125492976	0.116553874	0.070999705
0.182775877	0.187491123	0.027208323	0.122996391
0.274153763	0.153672076	0.102781763	0.146258941
0.258721132	0.133368317	0.362325208	0.377278954
0.077763868	0.064120198	0.090242932	0.350932518
0.366059111	0.247967337	0.009792967	0.341414424
0.430066308	0.310266138	0.375844761	0.382565141
0.053215322	0.226292514	0.2485695	0.259259415
0.137720019	0.142753581	0.170618016	0.036063746
0.266021401	0.394597706	0.321981002	0.090008533
0.259699205	0.07114952	0.029158956	0.388896982
0.167314405	0.040959732	0.143917877	0.413103977
0.001160457	0.170000884	0.452151935	0.12485814
0.434643855	0.411969411	0.34421665	0.133063298
0.004966707	0.347651711	0.248519943	0.169146567
0.336531818	0.252771852	0.111315909	0.046808922
0.237513978	0.041673026	0.096857759	0.133760177
0.15734993	0.26698713	0.160866363	0.149557561
0.132583268	0.062573566	0.187596527	0.104199818
0.19840336	0.186940094	0.297022844	0.132552743
0.152318751	0.420146483	0.318446345	0.010809957
0.269825725	0.379053959	0.377876369	0.001733608
0.342077537	0.004001697	0.138842093	0.120761913
0.1213595	0.159982266	0.229334144	0.167190351
0.24896362	0.119791523	0.12305943	0.162992163
0.096225799	0.113800315	0.274987752	0.15547576
0.153053389	0.056531807	0.064119528	0.064481594
0.027120131	0.383801857	0.181677433	0.037478229
0.178531817	0.179135683	0.294061027	0.373561682
0.367455686	0.065653351	0.209208653	0.330078612
0.162072409	0.140350529	0.03002685	0.189271449
0.137342266	0.165983955	0.198592387	0.162307935
0.322951788	0.312297355	0.174974366	0.36327716
0.168587842	0.233231589	0.116290278	0.05365006
0.074748303	0.090217782	0.21504732	0.000290233
0.258304525	0.084386142	0.392526398	0.358553828

0.231015755	0.317520513	0.114261691	0.041243669
0.096033398	0.112001904	0.095545469	0.343184143
0.19220654	0.087954788	0.216135173	0.106041211
0.358006391	0.35068333	0.210646359	0.148035611
0.169939864	0.108722781	0.38183385	0.04758899
0.266431173	0.137712473	0.214260443	0.171254328
0.150941711	0.431491361	0.02941058	0.443813806
0.207482425	0.089418641	0.403665542	0.165288793
0.123322213	0.083796868	0.189240386	0.169910132
0.154814928	0.220589155	0.016847515	0.081351747
0.272897661	0.206189732	0.321562968	0.331685595
0.191218755	0.329656012	0.191536954	0.150221305
0.350983074	0.370581383	0.129635554	0.20549152
0.290342255	0.053618124	0.21244986	0.026785912
0.305710381	0.300088418	0.198359488	0.034539286
0.00991575	0.187456484	0.267972093	0.041390893
0.444999793	0.176866067	0.259844869	0.312427306
0.134892293	0.366077506	0.098778872	0.315856097
0.03288603	0.192157868	0.25403341	0.247970136
0.132713564	0.209220314	0.300921716	0.183555966
0.017369801	0.159965893	0.001613998	0.302022031
0.340942315	0.235488411	0.159005924	0.168302437
0.225778508	0.330334742	0.226018114	0.229983208
0.005321141	0.279697613	0.135843498	0.300624728
0.127104075	0.259563539	0.027726361	0.26550997
0.324399974	0.197517932	0.226745242	0.155536649
0.369637248	0.309755539	0.090721684	0.163860074
0.295374395	0.038061026	0.152537724	0.447372451
0.109465692	0.17196324	0.407058633	0.113229792
0.238629394	0.299851009	0.276977803	0.442220201
0.070533081	0.178520937	0.374226275	0.387001579
0.266695217	0.185510512	0.201904811	0.175726299
0.323319415	0.040144869	0.214078899	0.24904395
0.185034941	0.251978158	0.204541897	0.162829233
0.026859576	0.121015588	0.16052238	0.090226567
0.216789206	0.222562014	0.179972208	0.314380372
0.072227343	0.010961125	0.370601209	0.028490331
0.147304795	0.275646303	0.163077877	0.217621656
0.116648086	0.244470801	0.156845432	0.000601092
0.376163675	0.034576151	0.212014866	0.149743746
0.237077008	0.027120819	0.343423953	0.454032895
0.215340954	0.19113944	0.196285647	0.378637135
0.147677473	0.212333916	0.250966781	0.255409217
0.200206257	0.163001859	0.201753088	0.185904957
0.279140973	0.137850944		
GPRASP1	0.034544904	0.349703052	0.02334452
0.091757442	0.275309046	0.260383894	0.025479518
0.064982769	0.257073792	0.18350572	0.2558009
0.006868737	0.219060973	0.395856657	0.026151197
0.313113811	0.018034459	0.053400256	0.053809746
0.14087757	0.244473497	0.331924515	0.194576861
0.254368271	0.119153083	0.193508838	0.292688925
0.442930622	0.296502431	0.372971411	0.140178068
0.327619146	0.301891114	0.326153982	0.006058047



0.26831596	0.023382798	0.32695184	0.191858461
0.244088176	0.263921692	0.183530697	0.174269989
0.199838456	0.01425186	0.170485945	0.336029201
0.195480899	0.197462688	0.024596907	0.340473397
0.232208723	0.239504507	0.280772126	0.00081146
0.343619986	0.219820586	0.306274324	0.425071208
0.131227596	0.078783739	0.228384687	0.14951292
0.278878129	0.311082139	0.189048808	0.212573308
0.427841359	0.257109707	0.382570644	0.122964985
0.214518513	0.010772873	0.097064075	0.03458143
0.287036953	0.140017945	0.283174799	0.313126816
0.333374522	0.419742483	0.14902692	0.391930125
0.138387847	0.303565467	0.278098457	0.250693053
0.282051462	0.039000025	0.34530907	0.436586079
0.019604692	0.224098636	0.291614255	0.058229348
0.370428532	0.296481394	0.22053141	0.28878346
0.360176789	0.258492463	0.377765425	0.201412081
0.290506902	0.027586173	0.367606494	0.313923147
0.252247285	0.035501887	0.198887474	0.451088655
0.300242108	0.441345208	0.348808138	0.284487811
0.277943893	0.439255415	0.309955805	0.357242169
0.143071089	0.446315143	0.104324121	0.025045842
0.027761964	0.058755619	0.207442366	0.245592084
0.451365684	0.234321935	0.102649831	0.170176227
0.450704044	0.368638824	0.438411009	0.341969964
0.016235771	0.288229565	0.275502204	0.180102297
0.282750242	0.054769848	0.294938369	0.395826183
0.311657999	0.415346411	0.079786346	0.38596297
0.111060269	0.448258457	0.384230089	0.098544246
0.422379993	0.38942672	0.465591505	0.408500282
0.391794018	0.197897384	0.04622212	0.304829775
0.441414198	0.0324983	0.450314311	0.469969413
0.410749103	0.444236258	0.476163542	0.474158497
0.417606563	0.030284123	0.031520292	0.231392674
0.407048359	0.33442267	0.106757015	0.274651145
0.304575003	0.223240346	0.396998159	0.236065589
0.438921419	0.41906068	0.449667323	0.299401759
0.156132705	0.237414225	0.307273563	0.355310412
0.023889698	0.053618622	0.020477818	0.234790826
0.211873089	0.112101994	0.19902995	0.260462629
0.123882136	0.186149467	0.341333758	0.373638241
0.023993315	0.288057572	0.089195111	0.07589573
0.022136493	0.085916073	0.110461552	0.11554794
0.194326802	0.142400831	0.3713302	0.451374784
0.252545944	0.104916478	0.324260028	0.426862892
0.374350526	0.307985331	0.15440201	0.009036941
0.180991722	0.244902768	0.280367266	0.312390336
0.108999032	0.142888585	0.269309923	0.402572918
0.137927396	0.068251858	0.2589949	0.33642807
0.079830345	0.26734177	0.408549809	0.238027437
0.000965128	0.183891048	0.406308397	0.15499106
0.199081132	0.220524184	0.335770173	0.41869314
0.277571621	0.244533841	0.472301823	0.403518724
0.242100206	0.135320462	0.473471414	0.065226809

0.273247054	0.064643789	0.229447863	0.18777798
0.143723825	0.225379808	0.300796011	0.264177896
0.063954549	0.433664252	0.338247617	0.460797311
0.25970084	0.46695411	0.437159418	0.397017331
0.264644452	0.26296984	0.262192555	0.381203804
0.420374804	0.188976272	0.032960805	0.405623516
0.216740338	0.35917228	0.138366423	0.439812159
0.407511077	0.361068157	0.103923752	0.358176642
0.321509188	0.133074918	0.382078402	0.470167393
0.185463136	0.254053778	0.257419891	0.399940831
0.096566673	0.21487916	0.246356746	0.306870006
0.041173431	0.033887486	0.025875023	0.127938677
0.256442487	0.314965856	0.322956543	0.445943602
0.063354328	0.366054796	0.154720827	0.20368681
0.32450005	0.272327056	1	0.33397324
0.168438554	0.014119453	0.084271402	0.412770357
0.013075408	0.302978776	0.18081579	0.002573107
0.016798609	0.329422383	0.048855228	0.12373264
0.474037858	0.124563393	0.109410453	0.171743585
0.300804653	0.046721604	0.005601471	0.430046335
0.413617006	0.385975336	0.404633432	0.363774212
0.386209784	0.355090054	0.379207549	0.194203838
0.052779453	0.037788904	0.224247882	0.192762085
0.002466843	0.358439953	0.250528033	0.081084955
0.395601382	0.203449014	0.01728506	0.313202933
0.009268377	0.285997504	0.165704632	0.151685304
0.339365646	0.00496906	0.169215656	0.241467133
0.335113427	0.259412684	0.322047847	0.451921048
0.224136285	0.061872985	0.23206403	0.385161111
0.033725332	0.066314808	0.200674342	0.031566576
0.189099955	0.371812057	0.275459222	0.030694353
0.162927178	0.001447982	0.280206873	0.453841496
0.370456565	0.473153519	0.442005579	0.314238336
0.429968175	0.229631215	0.467709424	0.320540211
0.222243038	0.000397409	0.004845278	0.460666102
0.27535202	0.025440295	0.084936532	0.238627169
0.071383438	0.067893715	0.035168813	0.232099066
0.322057783	0.221298424	0.238227853	0.363409967
0.1507322	0.154353412	0.217867134	0.040175837
0.331506635	0.027866431	0.039157644	0.010644418
0.343956196	0.059200791	0.345388377	0.435617093
0.423580807	0.36526374	0.218896075	0.260149937
0.411820317	0.046392939	0.302351297	0.049312026
0.396797828	0.30074106	0.254819957	0.224106919
0.438431944	0.385474846	0.014108755	0.350358424
0.00958312	0.004181872	0.194028708	0.178631702
0.080675899	0.262433425	0.177906622	0.145848222
0.174708228	0.013944246	0.294042479	0.267094702
0.205127531	0.236949008	0.270636481	0.165283959
0.23371591	0.137871236	0.154566922	0.094491475
0.178508743	0.216826393	0.120122826	0.00771517
0.261389342	0.289695111	0.026643587	0.089646164
0.404853371	0.453370218	0.019911856	0.007962621
0.181834761	0.215911186	0.472250328	0.422398448

0.423485779	0.450120995	0.302093555	0.09698395
0.034214029	0.233359759	0.279271616	0.108493973
0.448966291	0.023536279	0.408696598	0.32319367
0.057260907	0.1307574	0.022250009	0.041304671
0.350116629	0.104778159	0.139759822	0.070202258
0.214647057	0.308638418	0.020509473	0.110777877
0.250092327	0.230089428	0.082495922	0.189580618
0.276407895	0.140904821	0.379405901	0.374083223
0.066906995	0.048993135	0.137298304	0.337672761
0.396458111	0.255610566	0.02127181	0.366521518
0.454279465	0.356821068	0.412272102	0.353350945
0.037701011	0.291309369	0.281474789	0.232125726
0.100565401	0.247854303	0.15467833	0.025895176
0.234318524	0.380060116	0.332619096	0.115881655
0.296299699	0.054983227	0.018991665	0.412550124
0.22331866	0.043130089	0.203252932	0.412189717
0.003661505	0.276338945	0.456195904	0.178162622
0.438421881	0.442308127	0.364907922	0.164799485
0.003823229	0.365507653	0.280144864	0.264366581
0.345125428	0.267785801	0.1184836	0.047850325
0.232611371	0.036952991	0.083585724	0.235728277
0.189088345	0.260756623	0.132991244	0.109794866
0.153523738	0.039864484	0.33477886	0.156339579
0.192309363	0.171923983	0.289002052	0.177652449
0.197227886	0.385318447	0.311057038	0.011101304
0.324455138	0.360115273	0.399521049	0.000466046
0.378989386	0.003136429	0.155292081	0.171655495
0.156677593	0.147211043	0.208347703	0.25197497
0.216967317	0.134011926	0.192833769	0.162060847
0.135287781	0.132699832	0.297822071	0.202932268
0.24413192	0.071401618	0.053686428	0.054831893
0.035537106	0.420708442	0.172557967	0.034667318
0.154058527	0.214400634	0.295050399	0.402056718
0.390065508	0.060979845	0.223206478	0.376364419
0.172741262	0.190379707	0.024198877	0.232882735
0.140121655	0.223627031	0.246570457	0.159305357
0.302700171	0.31665287	0.168058876	0.38578157
0.259637199	0.212373853	0.175332645	0.064345004
0.091294287	0.068273349	0.25872347	0.000544565
0.252659283	0.14356319	0.435685301	0.39098585
0.327355746	0.333922079	0.185297951	0.041318427
0.164975723	0.103005799	0.076536756	0.377294318
0.313411406	0.121036944	0.24172127	0.186411644
0.391811015	0.355026416	0.243100675	0.13721109
0.14897132	0.107494209	0.371910548	0.056847585
0.291602014	0.22353828	0.2114611	0.209163506
0.167937658	0.465211094	0.025785984	0.472400284
0.231978229	0.073593862	0.408833827	0.190461186
0.190499183	0.124436684	0.297884896	0.222920409
0.149440415	0.350375073	0.014462536	0.065112644
0.27312744	0.203320907	0.310130114	0.298855193
0.257556353	0.299610965	0.316861597	0.146454773
0.37390291	0.38413817	0.157052873	0.177661614
0.254291475	0.061366217	0.2587848	0.014256801

0.307958561	0.329346926	0.242023981	0.027370696
0.007697964	0.275530211	0.270395691	0.025312575
0.461432334	0.308471074	0.229258829	0.381321292
0.103390091	0.37986611	0.104566642	0.362328986
0.016784982	0.17117789	0.311698576	0.245719512
0.199144014	0.286221388	0.325136087	0.296099018
0.01569712	0.223004453	6.92E-05	0.30450069
0.349261459	0.279661575	0.134484809	0.204216344
0.225201398	0.330706477	0.189144708	0.29088592
0.007842017	0.31260757	0.122463459	0.349487656
0.209411906	0.211033777	0.041950618	0.263678412
0.33108479	0.189929404	0.182931057	0.218253964
0.408051386	0.32336595	0.091149045	0.235535014
0.269873411	0.026326571	0.238991905	0.455323684
0.130960847	0.268448222	0.44085423	0.128798422
0.309515797	0.314445714	0.287700132	0.440948542
0.062495741	0.166405676	0.402292611	0.380865049
0.255767889	0.222282912	0.280564473	0.190983635
0.360950837	0.064859216	0.247318786	0.257175695
0.255210786	0.240991406	0.200222924	0.189699076
0.025835624	0.107267346	0.2794754	0.073871753
0.188510379	0.2601455	0.226734139	0.323375418
0.121590356	0.017972426	0.382967736	0.034926368
0.190917342	0.339543427	0.153876824	0.285763887
0.117368886	0.214223888	0.157549548	0.000181394
0.377519755	0.084248504	0.251196572	0.207580563
0.259035216	0.020246902	0.384552872	0.478228614
0.216377446	0.280932888	0.299383113	0.388562755
0.237903833	0.310278462	0.284393248	0.282480463
0.312010569	0.224355534	0.281214609	0.32215838
0.299339202	0.16923492		
GPMS2	0.059549985	0.364891797	0.036977924
0.114830841	0.302572312	0.279593088	0.052890402
0.112722241	0.281069926	0.19529448	0.288231215
0.016744163	0.191749537	0.420981916	0.055325793
0.308970985	0.039069109	0.094011189	0.08615008
0.173976513	0.281485613	0.322312284	0.233299066
0.289300316	0.152479438	0.211182116	0.310985682
0.448950515	0.249529594	0.345996489	0.126781738
0.368580884	0.308330944	0.317201668	0.012597778
0.305145413	0.033026821	0.370973875	0.237430059
0.213579462	0.306453234	0.200861003	0.216570552
0.229589709	0.027341562	0.150431197	0.331001991
0.217157794	0.247523487	0.042532283	0.33200016
0.277995314	0.262462263	0.281617783	0.002691635
0.320001362	0.159009179	0.271891525	0.443685375
0.16336429	0.127044125	0.239749258	0.197368455
0.282879485	0.323236742	0.220488702	0.237579581
0.448501047	0.260701344	0.366652868	0.143002961
0.25760873	0.023895173	0.130930885	0.055175221
0.299978916	0.193021537	0.312797729	0.313382247
0.348243493	0.459159263	0.183337972	0.419943485
0.164425787	0.317982213	0.293262629	0.279094718
0.305351037	0.073919692	0.349229665	0.466232203

0.040511813	0.231068069	0.311449877	0.084387619
0.375703667	0.299031438	0.239816371	0.265099249
0.34334437	0.29616176	0.414210424	0.234737187
0.31643343	0.047059372	0.399282872	0.317891734
0.277997586	0.05763826	0.241819952	0.4406503
0.296812594	0.449041722	0.361777475	0.318698384
0.304419404	0.452030705	0.315422066	0.383795117
0.130724639	0.465166093	0.143133446	0.050227992
0.049776671	0.101579652	0.249082251	0.284201935
0.444159428	0.261380948	0.152307574	0.219192588
0.455057472	0.394884442	0.458943573	0.367261105
0.034253866	0.287316429	0.300284341	0.227120733
0.307608637	0.09400135	0.300009509	0.430889915
0.342638547	0.413933211	0.117623713	0.428847042
0.168399683	0.475080945	0.386187204	0.143365772
0.450982119	0.41775069	0.48300649	0.377325987
0.418568874	0.231538466	0.072262553	0.333839468
0.467464271	0.029243456	0.448345039	0.473005876
0.430296932	0.434246425	0.496612522	0.480410261
0.437118724	0.056114941	0.036912744	0.258126149
0.434361888	0.355342417	0.165419975	0.294467609
0.309456993	0.265073395	0.392018236	0.249731097
0.477928502	0.42217672	0.453530034	0.324151608
0.199498837	0.281713649	0.314176055	0.384671942
0.045748893	0.083963811	0.033622323	0.268337402
0.220145725	0.164931479	0.24585386	0.291215617
0.169008143	0.235042729	0.321275902	0.360045192
0.038314475	0.291058742	0.128521328	0.117346865
0.044396129	0.120127148	0.158811174	0.152091296
0.249890319	0.183513178	0.358582836	0.460780748
0.286753266	0.129172228	0.330253549	0.452736681
0.414647343	0.320203288	0.195855219	0.013093072
0.229999738	0.249972817	0.264535008	0.316956637
0.144724998	0.207182044	0.288038518	0.385581696
0.180239522	0.109248945	0.297075777	0.380549836
0.10581904	0.29001567	0.425336817	0.262007251
0.00250452	0.230021765	0.404112146	0.202045729
0.234660849	0.193440921	0.29311857	0.428519074
0.299251296	0.276480631	0.470323681	0.385318651
0.269186494	0.173432752	0.491952072	0.08349549
0.303708961	0.081399093	0.25700916	0.208667746
0.188536604	0.266889162	0.319859281	0.291867967
0.082416942	0.459391761	0.357495083	0.471386223
0.290195252	0.487845728	0.432819603	0.412437954
0.276581784	0.289867638	0.222510805	0.385714113
0.422237357	0.22236801	0.048617655	0.398100493
0.251382169	0.355407686	0.174155672	0.458382898
0.445549605	0.383185121	0.157541311	0.368527718
0.343144804	0.176273606	0.390223797	0.496939767
0.208241381	0.292909656	0.289083254	0.410671783
0.129707324	0.250848976	0.288432604	0.269045249
0.020640132	0.061838134	0.04677257	0.178414283
0.249222167	0.296250953	0.326753925	0.468558765
0.10686151	0.390082083	0.192946965	0.244784931

0.358441003	0.308769782	0.33397324	1
0.208295619	0.020867595	0.118404169	0.453142013
0.024734284	0.297013269	0.234185316	0.004281833
0.03537488	0.332991583	0.071097204	0.162451399
0.480364529	0.159158243	0.137662418	0.200087795
0.313763225	0.078269828	0.006385461	0.444051771
0.437128692	0.412828898	0.4306335	0.395120387
0.406859885	0.355494731	0.381829	0.225457298
0.092961534	0.064328652	0.240750763	0.244994733
0.004772294	0.364541272	0.295072468	0.110809034
0.387131526	0.240424923	0.035301291	0.319672992
0.016192297	0.248078222	0.228390153	0.215803374
0.351451488	0.011710212	0.16825325	0.282163716
0.360373485	0.295871112	0.314299121	0.471300022
0.267199574	0.08103028	0.267544028	0.379114736
0.065304971	0.093905997	0.24951622	0.023022082
0.188425362	0.405130001	0.314210049	0.049690488
0.205889739	0.003938762	0.308327197	0.478361616
0.388133312	0.485561899	0.456351075	0.304480347
0.447361534	0.175017808	0.480823165	0.337139584
0.242582798	0.000644939	0.009325119	0.45903337
0.30011181	0.037993008	0.126122038	0.248010365
0.110270499	0.10141068	0.065773637	0.245666753
0.304438889	0.263772281	0.262339616	0.395814058
0.204862158	0.210956708	0.254742555	0.061440357
0.325154157	0.049911809	0.060798259	0.011188518
0.344143124	0.082952317	0.383403271	0.451189172
0.453179249	0.354255817	0.226509969	0.280487506
0.420856009	0.06161062	0.304116416	0.069210755
0.413081728	0.302666587	0.287329925	0.25703225
0.466616802	0.416019772	0.031875185	0.363832822
0.013056762	0.005819055	0.223515039	0.219227487
0.098119327	0.293421691	0.213769527	0.196673702
0.225943934	0.027040816	0.291561589	0.280546273
0.239516833	0.285687505	0.294327599	0.203865905
0.271492716	0.178654905	0.203226929	0.154194536
0.216647199	0.252117117	0.153712425	0.019256219
0.279776059	0.316453124	0.049821264	0.118381776
0.412571676	0.459381167	0.042561423	0.014492262
0.220209647	0.278139432	0.483189548	0.435778452
0.453612496	0.479770082	0.347048281	0.151525401
0.061259472	0.268610717	0.307006036	0.145901271
0.466826952	0.040187986	0.425592458	0.317124601
0.091677801	0.174208703	0.041791785	0.07520303
0.33367329	0.147207549	0.190547256	0.089736981
0.267883773	0.303354551	0.043691107	0.163137341
0.287927992	0.221324182	0.12897051	0.237630297
0.298886956	0.158266211	0.370912944	0.414101437
0.093228015	0.083048336	0.17117205	0.351120202
0.395829577	0.264298514	0.02762804	0.379018205
0.471520467	0.33980972	0.431554658	0.389133069
0.060793365	0.312174422	0.299835628	0.281038409
0.155883706	0.270860629	0.217815998	0.050215383
0.279427224	0.42344527	0.355280754	0.162416691

0.299942216	0.078625795	0.033973395	0.417398797
0.229062968	0.073585147	0.219834818	0.411110544
0.004330334	0.240209678	0.470304725	0.225411955
0.470359536	0.451143389	0.397152518	0.217389474
0.005825406	0.348148559	0.289332305	0.290187697
0.367751819	0.29754023	0.156877096	0.082083305
0.268488469	0.052403748	0.135033088	0.24322713
0.184424976	0.275554175	0.172612128	0.160351279
0.209229081	0.059799126	0.303531781	0.2011947
0.212810345	0.212026663	0.321302705	0.191884364
0.205394567	0.414973015	0.332259677	0.022761277
0.333352645	0.378145464	0.416860929	0.001922815
0.36999748	0.008371931	0.212467268	0.217088379
0.209960988	0.211665099	0.250770941	0.281073211
0.245935935	0.192462427	0.235731578	0.200407008
0.176428441	0.187394307	0.311188798	0.243147149
0.273789057	0.105374145	0.076935015	0.077348921
0.057773679	0.425431464	0.214010445	0.049113779
0.203700408	0.26413697	0.335989957	0.418771659
0.4133002	0.080129404	0.273127301	0.380649996
0.199053903	0.23296337	0.047190819	0.265869349
0.198682533	0.251345932	0.272034399	0.185064828
0.314827125	0.355575056	0.207410067	0.40795762
0.29574803	0.258871297	0.187140425	0.098925636
0.133679098	0.095928157	0.285401058	0.001599874
0.274175184	0.17766734	0.433765692	0.413181234
0.31690801	0.365487371	0.193208797	0.07072357
0.16490693	0.130976923	0.108309595	0.367380109
0.271474741	0.168929873	0.281655804	0.213111882
0.383906605	0.351378937	0.279879723	0.198861504
0.204966508	0.132324938	0.408998713	0.086190841
0.283789094	0.238211484	0.215728312	0.256052145
0.224462748	0.473053441	0.047565148	0.482973598
0.279339852	0.100369285	0.447312042	0.237021762
0.229471991	0.162406201	0.259304147	0.257005737
0.203402746	0.326876562	0.015826537	0.090253724
0.299284543	0.24309742	0.323453255	0.320437911
0.280743265	0.332114362	0.265722951	0.206427708
0.396041624	0.416611869	0.204663352	0.220525068
0.288502507	0.099942105	0.257918997	0.026632884
0.298973569	0.301738041	0.26755997	0.055967478
0.019303895	0.253970174	0.274900364	0.043756893
0.467738843	0.261964136	0.239110247	0.36417377
0.138697487	0.415790162	0.156035399	0.361400397
0.035711965	0.204456736	0.319808501	0.278224807
0.230506967	0.295828347	0.338331519	0.286802146
0.0338676	0.26804366	0.001547426	0.347177488
0.380412538	0.30120717	0.175463008	0.216156982
0.254874178	0.354362391	0.24724998	0.298715797
0.014041114	0.312555344	0.177644476	0.361401785
0.200343931	0.254086096	0.065734893	0.29878214
0.370133674	0.249035328	0.229449793	0.232366227
0.422870775	0.338484486	0.113530804	0.269757579
0.274834044	0.044853047	0.252939408	0.48002937

0.185017836	0.269765623	0.436923217	0.180977492
0.319038461	0.341850263	0.272625893	0.468165885
0.106211485	0.202543381	0.401389267	0.408599157
0.293008179	0.244322639	0.28310616	0.239038527
0.379132211	0.088709144	0.2874212	0.287702129
0.262436364	0.266694358	0.204969942	0.236884446
0.044278073	0.169193536	0.29587571	0.110129998
0.239869444	0.289386372	0.259313207	0.360394092
0.150616166	0.029096651	0.419257834	0.042395277
0.222659756	0.324034316	0.20886532	0.312875068
0.146929495	0.247119281	0.200980795	0.000804078
0.389264517	0.077468054	0.288716828	0.24079935
0.288784865	0.041547217	0.404813892	0.489867322
0.238099172	0.278878612	0.298552632	0.41215669
0.222912387	0.293025968	0.302609062	0.285246927
0.293386542	0.242932166	0.294292096	0.310583595
0.308937991	0.219633117		
GRAMD1B	0.204194916	0.289897663	0.147010383
0.182210284	0.204332937	0.197585159	0.238129289
0.28321975	0.262391003	0.121718735	0.2200819
0.129094472	0.053060478	0.318928601	0.244227378
0.191346429	0.199424869	0.275603413	0.111430633
0.227900122	0.203097876	0.150770315	0.203846478
0.213979414	0.289400868	0.226966688	0.166672208
0.320387597	0.078216563	0.19462634	0.072555375
0.369625843	0.188991255	0.14254203	0.114162624
0.213819022	0.030441769	0.395125082	0.230517643
0.089525046	0.351822415	0.142404835	0.244310732
0.16481006	0.150723667	0.064216615	0.189639029
0.231866781	0.273730686	0.170193935	0.214213901
0.198156659	0.248904769	0.191294774	0.00987042
0.118610206	0.025457851	0.078818454	0.360953283
0.282939738	0.28606903	0.103869509	0.266068374
0.197371576	0.227127049	0.302903651	0.157091551
0.345394292	0.094286491	0.205509811	0.172214712
0.21589899	0.170341404	0.284327922	0.205899595
0.185923159	0.291921149	0.21741313	0.15395498
0.275283069	0.420334167	0.301223028	0.367020476
0.095272397	0.17506621	0.198855232	0.277968239
0.245960498	0.261156302	0.233961974	0.389844964
0.205007782	0.163761617	0.220226807	0.228746291
0.287539217	0.144037969	0.152077912	0.098173285
0.202429518	0.188739702	0.387871297	0.262972886
0.213935627	0.188338867	0.379242469	0.160066162
0.200960964	0.204279849	0.191945825	0.257603604
0.207519094	0.318447801	0.257329004	0.27407418
0.17409747	0.340940258	0.225206964	0.316916007
0.050526549	0.36352931	0.264410383	0.205462663
0.190099393	0.278785043	0.202008384	0.334056887
0.290079133	0.273155117	0.267264063	0.261156248
0.294664873	0.352530813	0.356662281	0.275682412
0.190903986	0.127707821	0.175621657	0.266747311
0.232469687	0.284830589	0.140186223	0.396229712
0.326872442	0.261909338	0.252580852	0.431370329



0.284756629	0.388479775	0.272267196	0.266654421
0.394017424	0.380865816	0.365298552	0.185368525
0.375542085	0.219853622	0.076634826	0.294136594
0.37799635	0.013385682	0.284373135	0.307801439
0.342988508	0.254102438	0.367969282	0.333313845
0.344577943	0.235510982	0.016349397	0.251123678
0.368570017	0.304680794	0.29952406	0.161599378
0.200609748	0.215892193	0.248177992	0.124010192
0.418592184	0.298976734	0.30182128	0.250657733
0.213964942	0.347488509	0.147935174	0.367122119
0.218929533	0.215680474	0.160426596	0.292273609
0.145117468	0.295124499	0.212594678	0.213715388
0.294620058	0.235394807	0.124780563	0.198559741
0.165638776	0.175102743	0.280287904	0.246926547
0.202229207	0.286690995	0.215378447	0.243087658
0.253519435	0.339922234	0.19830013	0.329974098
0.206855052	0.235283819	0.214670918	0.372338822
0.376599987	0.172994252	0.293741047	0.051391009
0.158314429	0.11501125	0.081750468	0.170616141
0.315854505	0.22123439	0.203880431	0.218009481
0.220809607	0.254510471	0.181504041	0.400441897
0.223864466	0.19848644	0.294864157	0.185206897
0.046949414	0.234161474	0.261603096	0.185966763
0.250198403	0.076982539	0.099158294	0.297629827
0.128459768	0.169217633	0.31168772	0.224475281
0.167668204	0.305313122	0.368068225	0.024532353
0.194393666	0.115376347	0.266449842	0.148329165
0.276468373	0.286431251	0.180084922	0.204224299
0.198669485	0.365251454	0.305398981	0.335055406
0.149699096	0.374497079	0.268902226	0.310394171
0.255659617	0.15505513	0.054799354	0.255116458
0.287930063	0.143457434	0.181595111	0.228068409
0.163540785	0.196015276	0.208787033	0.343984693
0.418536985	0.331719899	0.2699129	0.259543343
0.285943569	0.256009517	0.294921482	0.389413226
0.129692934	0.179420309	0.175524088	0.297342112
0.270245822	0.178642053	0.348998397	0.078540183
0.002776782	0.224838229	0.198344614	0.264724079
0.118512366	0.169067788	0.221434488	0.353080428
0.273653346	0.335902596	0.288691209	0.184995487
0.318110671	0.188977942	0.168438554	0.208295619
1	0.081901958	0.194860592	0.420304168
0.148632174	0.124521276	0.251824623	0.010538789
0.184612999	0.230390489	0.224119163	0.328679383
0.325701928	0.310113651	0.248527559	0.141608341
0.25551242	0.256979513	0.019857743	0.328449755
0.357867265	0.349651115	0.353791641	0.366502848
0.312181212	0.246377685	0.255507943	0.207657202
0.274019511	0.221477966	0.118843378	0.236325503
0.014432359	0.277374693	0.240673341	0.269852706
0.225260834	0.275622097	0.178519401	0.203578584
0.086418345	0.069268637	0.232480127	0.296199047
0.256094355	0.117011816	0.100966238	0.140392343
0.327405886	0.307279856	0.142782357	0.373828776

0.235965337	0.183731714	0.220465352	0.24147227
0.2493375	0.065324804	0.21599445	0.012845443
0.129302443	0.373676207	0.189066936	0.193228832
0.262370619	0.058279226	0.300988091	0.379352863
0.326705395	0.341341825	0.344612628	0.129299725
0.349643412	0.032766881	0.349785169	0.270248136
0.137108741	0.004493543	0.039115712	0.298305179
0.18312703	0.150216735	0.28230998	0.155565279
0.245583815	0.217350324	0.249388948	0.157495432
0.203673912	0.230042419	0.155666683	0.343842151
0.274633697	0.300076888	0.182390317	0.219275385
0.201593012	0.203103271	0.229807653	0.019095237
0.236063989	0.217613335	0.391765619	0.347142382
0.383613364	0.215007707	0.11133784	0.166811617
0.304771257	0.1602687	0.144734333	0.191094048
0.321994886	0.198594982	0.28527587	0.293647393
0.363276386	0.353032607	0.191573799	0.255062796
0.058884238	0.009890391	0.184845456	0.295344202
0.092393426	0.175638824	0.290606421	0.253247158
0.271174059	0.130541871	0.125491184	0.131082795
0.263029062	0.221346397	0.173546907	0.287651147
0.22455482	0.161827805	0.287894843	0.305451795
0.193652923	0.299400625	0.282246935	0.163710801
0.172051904	0.173112235	0.214753768	0.276330466
0.287470264	0.306373334	0.204965157	0.067886592
0.298988085	0.235019397	0.326627907	0.327125097
0.391136342	0.389456683	0.392788877	0.247875163
0.226434438	0.246540186	0.183256191	0.22673
0.346339321	0.172550658	0.347581537	0.138217079
0.277837969	0.268926783	0.167468205	0.270949188
0.165399065	0.296615984	0.272180936	0.201360641
0.221068619	0.133329343	0.231235947	0.291844924
0.272412558	0.086966184	0.288766056	0.261776722
0.283485589	0.114441433	0.206781382	0.38490236
0.246856473	0.256845725	0.181243848	0.256033736
0.250455043	0.156260205	0.07133407	0.288070119
0.34448292	0.184067724	0.356454241	0.325143217
0.237245493	0.17407225	0.153339505	0.21095376
0.303745045	0.204232636	0.30337866	0.227252959
0.357302168	0.417707012	0.291124144	0.265178688
0.188378906	0.204147839	0.159912192	0.292438495
0.119241511	0.19890863	0.147562758	0.257673739
0.012636804	0.071405298	0.344427366	0.260346833
0.40481404	0.318673183	0.359268924	0.279701584
0.002976488	0.186545239	0.214865689	0.182094414
0.283862471	0.282529198	0.226544523	0.232626215
0.320398294	0.168786421	0.246751316	0.171055404
0.079783452	0.209269101	0.302110278	0.28655833
0.284089654	0.193067064	0.123931587	0.277049258
0.124656027	0.292942991	0.29532733	0.12993786
0.073917534	0.32047048	0.251321604	0.149257953
0.173774185	0.298166554	0.336437389	0.012900335
0.207407089	0.08675943	0.261792164	0.24375739
0.277960804	0.271302654	0.263245231	0.211553506

0.241190455	0.300699151	0.242564414	0.28077164
0.250618848	0.310883774	0.216895381	0.231363124
0.191843989	0.253334487	0.234209605	0.235080138
0.17592698	0.303202131	0.323109393	0.174375688
0.30013548	0.226287972	0.357869881	0.331676085
0.348617122	0.201169258	0.241407835	0.273399543
0.086881981	0.167031893	0.193997686	0.221233127
0.29189115	0.153029532	0.19374028	0.205909698
0.212373383	0.379111631	0.308578202	0.357091276
0.222764588	0.202890527	0.118120353	0.207317423
0.254551633	0.260393166	0.187441017	0.027458105
0.254566744	0.210609092	0.274874046	0.35387662
0.119407139	0.355773777	0.12312367	0.21043712
0.102390107	0.250318333	0.270633726	0.230611248
0.076604119	0.293443762	0.222914534	0.183451944
0.230175144	0.217708959	0.210910911	0.283767956
0.303967598	0.25473233	0.392053894	0.230996815
0.171353262	0.1599934	0.179356967	0.218743898
0.259806825	0.340181518	0.2137547	0.336323371
0.191238053	0.244579803	0.419390155	0.264408584
0.261672413	0.238578246	0.078325854	0.189956154
0.276412765	0.137215997	0.004562905	0.046498582
0.262594874	0.197018761	0.230310648	0.262142156
0.189337746	0.301887381	0.077577588	0.259045963
0.33843798	0.390800735	0.195889878	0.315360026
0.269711952	0.25492603	0.198173488	0.030981919
0.17795189	0.157744804	0.147633637	0.236127848
0.154625392	0.085503612	0.191736618	0.195159207
0.315975927	0.072187223	0.20143372	0.217251845
0.280605429	0.394416965	0.263524784	0.228663404
0.179362364	0.299874406	0.173228228	0.185212727
0.177893426	0.154530277	0.253664416	0.125964706
0.185187359	0.214771667	0.01586158	0.392233638
0.365426028	0.15867983	0.313515188	0.118502029
0.28275695	0.323976959	0.194589938	0.166788029
0.080958449	0.176066238	0.309149575	0.286199022
0.076017385	0.206841948	0.204188988	0.185787011
0.396489189	0.162840428	0.327918481	0.117072256
0.334125352	0.2834608	0.217877773	0.226275237
0.189637011	0.204571364	0.158817729	0.378801679
0.271990033	0.132567775	0.26724709	0.251621171
0.148930486	0.319785187	0.172880535	0.379283082
0.211842939	0.291615084	0.260979349	0.32465136
0.306509566	0.15068739	0.124353468	0.207271398
0.322436322	0.180889121	0.172565046	0.268703591
0.1087107	0.278542753	0.183726214	0.220172413
0.14155535	0.309658152	0.195007934	0.284436891
0.264361232	0.209713637	0.203380258	0.367755593
0.196751367	0.097110168	0.395104771	0.01079696
0.216599038	0.210209286	0.294111624	0.203748728
0.266307333	0.245355581	0.202017295	0.016160339
0.277715858	0.065883504	0.233145746	0.183256471
0.135113581	0.201339462	0.352731535	0.344631308
0.27207124	0.164513045	0.116541698	0.339640516

0.087814688	0.11646593	0.146078051	0.1963899
0.112403376	0.140880775	0.160950249	0.141318259
0.250960981	0.283711523		
GTDC1	0.094450098	0.025412105	0.113907711
0.07043551	0.043269733	0.01884548	0.055371781
0.03555389	0.02148655	0.001139499	0.053773353
0.07176997	0.000614561	0.038172539	0.051861196
0.020346411	0.078428617	0.092458376	0.000196645
0.006142794	0.038830152	0.006651828	0.011651772
0.029029612	0.122295168	0.027438618	0.005955996
0.032724906	0.000632461	0.024115151	0.001077846
0.075859413	0.030922102	0.00580313	0.143752271
0.016381504	4.94E-05	0.067268464	0.053877787
0.008221563	0.08557231	0.004141295	0.106153021
0.006919493	0.09772866	2.60E-05	0.012915516
0.024609648	0.025763911	0.066664464	0.026629165
0.004989002	0.052432678	0.009842535	0.000122552
0.005873394	5.87E-05	0.001528442	0.043668655
0.15988801	0.127106257	0.000384236	0.015524442
0.008481927	0.020773622	0.078841409	0.002985599
0.043681055	0.001852277	0.014317514	0.006192279
0.014474031	0.037524009	0.160588537	0.046495139
0.00785638	0.125713696	0.034970871	0.012185284
0.02251044	0.056615543	0.085401598	0.04042143
0.000728687	0.015121631	0.024663512	0.082398933
0.023208366	0.02254803	0.048341278	0.054806081
0.031879324	0.005059683	0.01851021	0.05683252
0.034333134	0.002554867	0.005082045	0.009663337
0.029940352	0.020088468	0.039893789	0.092022543
0.020779928	0.093702195	0.044261081	0.016774577
0.049071875	0.160661476	0.01495705	0.020969742
0.031168167	0.03640285	0.016236217	0.035788951
0.013912429	0.045950689	0.05328326	0.031365791
0.000335882	0.037826885	0.167899312	0.092753476
0.039737411	0.085051344	0.005239245	0.09256128
0.035686385	0.040232866	0.064272435	0.08544969
0.035267869	0.036766806	0.033620078	0.029950735
0.110006636	0.003217714	0.018676343	0.021823565
0.026005639	0.083351297	0.017320724	0.05245052
0.086677639	0.031070927	0.046694367	0.062030978
0.021354365	0.064309151	0.025282805	0.163586484
0.058064592	0.054377043	0.055416274	0.024661291
0.058942787	0.064439158	3.53E-05	0.033714347
0.064161333	0.016151845	0.023123989	0.028105639
0.038861441	0.024032364	0.044400586	0.036059339
0.034059854	0.10526553	0.000370861	0.056663146
0.046375514	0.080751069	0.026892873	0.007557211
0.02019958	0.017773948	0.019252298	0.00091727
0.064409123	0.039378674	0.02454624	0.022794759
0.012162544	0.086791773	0.006700328	0.049569088
0.09281583	0.078465355	0.113642999	0.048389157
0.00391849	0.141319073	0.011069629	0.014726869
0.13597604	0.010396005	0.003375215	0.025101808
0.084509635	0.010597588	0.135086907	0.057622371

0.12012509	0.12228419	0.015190518	0.096596446
0.053394762	0.081247125	0.012096106	0.038976812
0.009468677	0.132710618	0.020725526	0.060983595
0.084106567	0.020346654	0.079711889	0.092783251
0.004300242	0.00093601	0.002010123	0.007897621
0.101225715	0.012567953	0.017829635	0.040752197
0.044713974	0.02367203	0.006202718	0.075662561
0.078955133	0.03635955	0.040963362	0.007546334
0.091967201	0.052759343	0.032083196	0.00991907
0.028331895	0.000838219	0.004121047	0.039938662
0.001114322	0.009624745	0.030630058	0.036525809
0.00116204	0.051173405	0.042218633	0.000378506
0.010775879	0.012322067	0.104327753	0.002925645
0.098671287	0.064350801	0.022763547	0.032176588
0.096443246	0.039088361	0.04876286	0.03856425
0.004478581	0.045541158	0.030488418	0.050898121
0.051227049	0.003366614	0.001278653	0.036423017
0.038576478	0.000581001	0.096359001	0.013001638
0.004199498	0.018810658	0.006562926	0.054037092
0.071577048	0.032292622	0.067932223	0.046094305
0.079768208	0.127011823	0.040707675	0.045578458
0.001224335	0.011766616	0.014844516	0.063431323
0.161192183	0.013957002	0.061514154	0.001771246
0.000458661	0.055985682	0.110639218	0.109177726
0.019146586	0.00631704	0.02886273	0.037868604
0.112523688	0.058046328	0.04757312	0.026446655
0.042022505	0.00769601	0.014119453	0.020867595
0.081901958	1	0.052822829	0.06053424
0.053311364	0.009500407	0.015759809	0.006312015
0.059681524	0.012130552	0.108414101	0.141475823
0.039042689	0.129137258	0.092448924	0.00196176
0.070037206	0.169119147	0.119360449	0.03405836
0.032061443	0.031403711	0.029246599	0.035158279
0.027222537	0.020833858	0.035360054	0.027634715
0.057275154	0.050353345	0.008517255	0.042200899
0.00039599	0.072194185	0.024242174	0.174685552
0.018633665	0.0374763	0.09295061	0.016639045
0.062315982	0.002576991	0.005880315	0.033511432
0.043598837	0.126091999	0.002454722	0.002674969
0.04959642	0.063714413	0.005257873	0.046139232
0.066509588	0.058211259	0.05981973	0.041768253
0.079589451	0.000100769	0.006670357	0.000581771
0.000395147	0.037594573	0.004399401	0.051642967
0.10364361	0.109498377	0.073836043	0.045333131
0.03446173	0.038802546	0.047517166	0.014713564
0.048588143	0.000478553	0.036304744	0.035742567
0.00233171	0.005923051	0.006351458	0.034481484
0.02013338	0.076877606	0.155696891	0.007356721
0.094154153	0.041310846	0.078899149	0.034177186
0.022859886	0.059732546	0.011651732	0.032713753
0.074132374	0.077022384	0.004790537	0.089354025
0.018717242	0.144503453	0.073714524	0.018422238
0.039684828	0.080848648	0.048814415	0.037213263
0.060951142	0.039025531	0.001028858	0.001853627

0.02848655	0.063230792	0.001586507	0.06597473
0.034619717	0.026918565	0.100641851	0.109925486
0.050398434	0.054184515	0.097671085	0.039998959
0.065970542	0.004529091	0.02017315	0.051070971
0.000118945	0.010981954	0.134739152	0.00890781
0.01899819	0.024497673	0.007425651	0.009777436
0.079665947	0.022528601	0.027015124	0.045722816
0.035052269	0.005365674	0.083742476	0.037808187
0.000570109	0.066597105	0.122553669	0.073243822
0.009430525	0.011437664	0.157748363	0.130523078
0.052113253	0.03552448	0.024620801	0.088248924
0.096929414	0.011422252	0.036106475	0.031710802
0.048470895	0.057026183	0.077735341	0.029385412
0.107827098	0.057696003	0.024939953	0.056180495
0.036967197	0.049697614	0.040634212	0.011118613
0.114608496	0.100433265	0.11203058	0.121257379
0.012094558	0.114892818	0.115835449	0.096353623
0.027958888	0.006183281	0.079398716	0.111228778
0.049564083	0.003977811	0.113866029	0.015420904
0.047088101	0.000184234	0.02097847	0.078489377
0.133689465	0.066942104	0.018303591	0.024447713
0.022466749	0.004329574	0.027791354	0.022260734
0.039725484	0.015234335	0.043717478	0.054090827
0.113056881	0.020560306	0.004612927	0.024709517
0.071450839	0.02201798	0.037963622	0.126326997
0.073671131	0.053435327	0.038469697	0.152278291
0.009618197	0.039874627	0.048758204	0.024481714
0.011597397	0.034772611	0.003135399	0.018289088
0.022589889	0.004973348	0.037559914	0.050311459
0.050807137	0.045314397	0.078569422	0.015408097
0.000152276	0.01732481	0.0455842	0.020383347
0.025874385	0.056453388	0.002666821	0.114581421
0.136823105	0.085968782	0.036227316	0.003034397
0.000402474	0.01391908	0.129572235	0.045022566
0.069099859	0.03441501	0.006364739	0.10724122
0.001751494	0.13321967	0.083994359	0.000909459
0.001170534	0.03158566	0.030727655	0.146758346
0.011013198	0.036682821	0.045576728	0.001573408
0.024701943	0.075169022	0.070348771	0.109228977
0.091873235	0.037590447	0.067850022	0.038380766
0.022888663	0.065746848	0.079847916	0.139527151
0.122898015	0.059255501	0.024290559	0.023056972
0.037605311	0.158272827	0.108412948	0.105780271
0.079194566	0.027231054	0.129576187	0.126446519
0.08912276	0.011526784	0.109108935	0.031905473
0.069025514	0.080392252	0.016156471	0.033018541
0.000436133	0.000745567	0.029345927	0.030824025
0.070908949	0.013343642	0.008957831	0.029694267
0.012301924	0.099474725	0.124808725	0.064201699
0.031862894	0.007402298	0.002191707	0.109846299
0.114270833	0.093152531	0.039497894	0.096687181
0.047704655	0.02020145	0.030785355	0.049362135
0.003084815	0.08545893	0.001136393	0.069682449
0.001618778	0.071994415	0.130463223	0.018982345

0.002151616	0.09460267	0.051303324	0.00949212
0.026890728	0.016095904	0.015968461	0.021703912
0.050955621	0.104775788	0.043397046	0.07273918
0.008201671	0.040778509	0.006736381	0.046329921
0.055499805	0.035270242	0.131852693	0.03246005
0.017182836	0.104088288	0.071963862	0.026654682
0.019303514	0.05242414	0.004043786	0.00416379
0.027230057	0.005546424	0.000198946	0.000284684
0.087355439	0.003577524	0.013781627	0.029305952
0.029001796	0.066013818	0.0008053	0.01887115
0.032810901	0.046860775	0.017653874	0.108490286
0.043742902	0.131949536	0.018357723	0.000220441
0.011925317	0.007223827	0.001295783	0.071883308
0.038643956	0.004198752	0.014476596	0.045243364
0.036935542	0.000862746	0.009137472	0.026115269
0.066258932	0.050342938	0.063409304	0.045612822
0.005332046	0.07814942	0.009971738	0.005205115
0.03717124	0.016121379	0.067914371	0.017384065
0.13699256	0.025182382	0.001265717	0.089827135
0.043338008	0.011016008	0.108061294	0.00027007
0.116505019	0.047902834	0.003370535	0.006503596
0.124219546	0.023232253	0.099509345	0.051641028
0.001451068	0.010212618	0.118876218	0.011983658
0.053862225	0.003163656	0.071185535	0.002979319
0.036075506	0.030114677	0.07985617	0.017327256
0.007571731	0.10422977	0.003575722	0.042252057
0.104841833	0.023271513	0.038732625	0.066904449
0.00786196	0.040146123	0.007277115	0.036038234
0.04997904	0.107881738	0.029825268	0.032281902
0.098891372	0.017075292	0.007848118	0.034621134
0.041151508	0.091519319	0.005302059	0.059183151
0.008226251	0.064610528	0.007497655	0.04134125
0.021796746	0.02183149	0.014015703	0.129266775
0.052764847	0.036592451	0.026640188	0.098135503
0.077688066	0.069239707	0.078101472	0.00020395
0.040775386	0.048936312	0.080571615	0.018231705
0.161361506	0.023331346	0.01641204	0.002301875
0.04287292	0.024380516	0.013767025	0.038275932
0.000688262	0.059634364	0.059619674	0.040695925
0.049417694	0.001024744	0.001434955	0.039145749
0.001559914	0.001674708	0.002487853	0.017032811
0.009018513	0.003355594	0.003813683	0.008695317
0.050398824	0.0297675		
GTF2E2	0.135180789	0.127664241	0.105167203
0.063933863	0.14164989	0.079075065	0.08483795
0.079248143	0.092390352	0.012821344	0.18729254
0.079197149	0.003994989	0.191895562	0.086574083
0.113151089	0.093609457	0.173615363	0.003071812
0.01362906	0.151378235	0.043520263	0.076838796
0.100666672	0.228332286	0.091767374	0.050104277
0.164403152	0.009751956	0.131546531	0.003738476
0.25181814	0.14180373	0.050837184	0.054919272
0.102857231	0.00043665	0.217309049	0.143864484
0.014571936	0.254140026	0.029628597	0.227505196

0.040907083	0.10475548	0.003556513	0.087203185
0.073458676	0.06548729	0.103068449	0.119040644
0.031359074	0.189526204	0.072299768	0.001107931
0.047730136	0.002620402	0.017584927	0.187749934
0.32038409	0.24476695	0.005912653	0.056706931
0.067751422	0.106960688	0.187387582	0.025175198
0.207681078	0.016217787	0.091886048	0.027148614
0.076317722	0.041452121	0.271548282	0.065688833
0.043305873	0.262835087	0.148712776	0.047870405
0.119010506	0.224615164	0.174072642	0.171712188
0.004555256	0.084974117	0.059787128	0.230199507
0.112379058	0.042775169	0.203482865	0.224409832
0.04801357	0.046967488	0.111630201	0.126636357
0.150717904	0.015363913	0.047317028	0.043999091
0.125987185	0.110776615	0.173084612	0.281941514
0.087154016	0.125979392	0.179888334	0.091103551
0.158917977	0.157598505	0.053105835	0.133498408
0.136802364	0.184746547	0.110972782	0.160998344
0.089156382	0.202357605	0.180367633	0.156539012
0.001244351	0.182911505	0.230567977	0.132359296
0.06362754	0.139345933	0.022063688	0.242550239
0.174684439	0.152777926	0.152782425	0.201502208
0.17973152	0.163493336	0.17039853	0.161635999
0.124085154	0.016333918	0.093349209	0.070177448
0.149525533	0.143176724	0.081440011	0.211199743
0.265208498	0.165809818	0.08135723	0.222367635
0.071863414	0.250314943	0.13504481	0.285133374
0.218533996	0.205586523	0.230162129	0.139190571
0.217706039	0.150801964	0.002243302	0.149691285
0.261420241	0.007978172	0.14279124	0.16081364
0.17498041	0.146519944	0.207257576	0.182816712
0.171034573	0.134766419	7.40E-05	0.202703403
0.194486645	0.245637336	0.06844786	0.066219485
0.116831472	0.094123774	0.118695635	0.015024427
0.25741298	0.165578967	0.148173768	0.129899024
0.04991294	0.250668347	0.05698193	0.187302947
0.068119688	0.140159028	0.129438155	0.158303083
0.021084009	0.27971356	0.065224601	0.080140686
0.301857372	0.058354802	0.032828453	0.140351939
0.108169391	0.08750086	0.167110556	0.126742232
0.125135567	0.217247155	0.054285566	0.159122421
0.187783825	0.182517346	0.100778408	0.173148165
0.050966039	0.213775775	0.127337919	0.234222646
0.300034134	0.102778526	0.21945801	0.056814402
0.028637365	0.012595452	0.014924183	0.065699013
0.184089657	0.061652834	0.110706376	0.187821583
0.133967674	0.065056183	0.050383785	0.254176956
0.145758615	0.130698505	0.204212643	0.060239795
0.017551328	0.157645037	0.168527661	0.026391129
0.126310623	0.016329124	0.028369874	0.18026629
0.01534539	0.05185613	0.165743671	0.161916666
0.01246925	0.133997688	0.201808843	0.001215216
0.056965392	0.033512803	0.291401625	0.025657537
0.228291516	0.212556188	0.115405186	0.092595744



0.153816172	0.194547109	0.176803164	0.196593288
0.036687669	0.2063443	0.172241015	0.226047386
0.169704445	0.035336177	0.011021254	0.173899668
0.16958864	0.006412777	0.123947769	0.105355246
0.033187781	0.119049209	0.015072505	0.228500069
0.248125153	0.148480267	0.172938622	0.188769509
0.264027587	0.242182303	0.155518301	0.215009894
0.011166119	0.085005625	0.07438074	0.22331374
0.25480341	0.059370976	0.182863195	0.012526117
0.000707414	0.102362676	0.149306777	0.242118109
0.05534416	0.061443047	0.12681453	0.191105097
0.229295671	0.213696884	0.135144452	0.106557934
0.177310918	0.059107944	0.084271402	0.118404169
0.194860592	0.052822829	1	0.230651439
0.06719943	0.051124563	0.076428724	0.048060887
0.092939534	0.087165957	0.150052358	0.255390595
0.198098032	0.216223397	0.191747668	0.01785982
0.226978784	0.210476569	0.03161386	0.161406673
0.152644131	0.145345806	0.147152973	0.152005264
0.134258836	0.110220726	0.154262421	0.101316293
0.087695679	0.064369607	0.039712613	0.144077651
0.004477214	0.224606169	0.093751482	0.289721149
0.124036554	0.139736225	0.118429066	0.094266737
0.043004089	0.021265519	0.039218804	0.09910487
0.170617732	0.066695743	0.01783509	0.023745594
0.19142837	0.224913537	0.033303936	0.19863421
0.217745763	0.10250615	0.1509942	0.188104415
0.119043884	0.001673238	0.04637597	0.001835694
0.008620864	0.163568383	0.035940945	0.034803016
0.256861137	0.041937982	0.22317872	0.212036487
0.153712268	0.195754922	0.211702375	0.077987878
0.206176397	0.001900489	0.186698818	0.155824148
0.029067041	0.010249738	0.020208516	0.17176128
0.107341278	0.09150664	0.268028846	0.030860861
0.142432008	0.096092647	0.113775691	0.077282771
0.115276899	0.188019411	0.046649046	0.162384979
0.174617065	0.205646326	0.04137063	0.136806117
0.102734099	0.138150119	0.112544477	0.035070597
0.16421813	0.129990443	0.184373795	0.182613293
0.240901352	0.154746101	0.017642498	0.016760442
0.142730146	0.110101586	0.013415078	0.117279262
0.167028908	0.143380086	0.299589738	0.271924975
0.230834083	0.217206624	0.121287083	0.175790664
0.061474741	0.006467655	0.082706776	0.168054488
0.00098037	0.075503898	0.284477727	0.029782171
0.056714625	0.038887396	0.042204236	0.04864989
0.21172169	0.109047063	0.120450847	0.128878171
0.085622714	0.017315886	0.154619345	0.101684473
0.00511653	0.184063875	0.24221919	0.066614713
0.06302937	0.08637184	0.188541982	0.224540719
0.215548561	0.188793515	0.034706539	0.063870657
0.241472137	0.067526558	0.198899611	0.163366204
0.209132156	0.24036801	0.242685153	0.083020434
0.149871552	0.163732288	0.104871253	0.070402973

0.194154516	0.08595743	0.178638928	0.062110955
0.183085656	0.143170589	0.098536661	0.169584346
0.090202491	0.254933395	0.23973708	0.15558894
0.122396702	0.024832792	0.097667755	0.247323691
0.188674542	0.0137331	0.225797618	0.054783051
0.140369083	0.002738891	0.12543243	0.27652268
0.221814102	0.112515788	0.052353793	0.119653914
0.131122287	0.043745281	0.077387486	0.124780022
0.19530215	0.113456571	0.190065876	0.227829681
0.153109676	0.123021601	0.033544789	0.117658844
0.183270689	0.086880451	0.125299379	0.166381138
0.20419102	0.210741464	0.154091725	0.282429789
0.071394554	0.084607035	0.077456185	0.138283093
0.039739925	0.071844069	0.031924662	0.120779637
0.005874405	0.02155052	0.17230259	0.142303181
0.207237343	0.194988396	0.259872442	0.04740304
0.000220845	0.098456133	0.195149084	0.085801011
0.146011715	0.197656389	0.008424013	0.159417515
0.309999774	0.127812966	0.101332886	0.013969212
0.00675005	0.101533383	0.281819989	0.112053825
0.151408227	0.066604479	0.023802508	0.178911672
0.004977474	0.317146813	0.281037949	0.011970097
0.015113743	0.167129131	0.145788424	0.109807201
0.070813916	0.157789509	0.181909448	0.007025483
0.153375479	0.051712326	0.209816647	0.243458525
0.195397468	0.137043472	0.209244672	0.092497345
0.10886738	0.144550612	0.182810946	0.323203987
0.1928753	0.120086323	0.106306514	0.067235206
0.134629774	0.200699798	0.148652238	0.145563856
0.088685365	0.147966769	0.293252825	0.13623888
0.24304434	0.050159761	0.29787602	0.156106092
0.238478482	0.118347226	0.079326478	0.159157514
0.002548062	0.012694019	0.05840017	0.088806302
0.206382997	0.070496968	0.053888992	0.113832256
0.089869307	0.28379712	0.289076676	0.211849018
0.094729206	0.047187758	0.020744081	0.163725977
0.198529649	0.159238134	0.141305044	0.026965787
0.195542227	0.038248152	0.171305373	0.190644273
0.029398905	0.257663544	0.010255766	0.122139351
0.008965774	0.143624693	0.241938734	0.106346273
0.023005222	0.156251564	0.154924317	0.041226445
0.132001117	0.091798508	0.051480371	0.091922147
0.12271797	0.158238858	0.172012863	0.093399386
0.067097213	0.091097689	0.04943795	0.168742394
0.152280916	0.16991965	0.150687097	0.175873321
0.096274965	0.166516911	0.260289272	0.096560086
0.038239151	0.07836924	0.024475646	0.034256066
0.071936153	0.041070118	0.000158737	0.008959053
0.29105221	0.023167091	0.093367193	0.128270834
0.077993189	0.221576888	0.005529379	0.080540424
0.153456976	0.186345083	0.068047671	0.246356291
0.19088523	0.224780853	0.104172912	0.000189125
0.0951787	0.069438702	0.02074222	0.118102225
0.032369488	0.027052749	0.08705824	0.065724698

0.184009579	0.007665909	0.056562124	0.128324794
0.148232625	0.196375849	0.129275104	0.205069662
0.008056723	0.176593984	0.056894105	0.045755518
0.114837248	0.074989577	0.231937505	0.074750651
0.136961212	0.078366204	0.003018939	0.261360405
0.166011574	0.061553346	0.2278442	0.0095593
0.291078446	0.162101961	0.027064652	0.051815226
0.053512824	0.128190064	0.222364864	0.2040047
0.012501344	0.065595134	0.074022784	0.065341907
0.189997492	0.029035064	0.203738108	0.016868115
0.163022607	0.121142702	0.124741719	0.035597991
0.06023696	0.142633211	0.032547432	0.199099116
0.248754562	0.080454432	0.191792316	0.164744274
0.056644758	0.160558015	0.054713399	0.179003253
0.115451159	0.276101469	0.151557778	0.160539406
0.293142107	0.055594126	0.055757063	0.134422967
0.168504461	0.096152272	0.024995397	0.192789978
0.049325977	0.214523224	0.044691389	0.12795517
0.077224164	0.064100645	0.0698422	0.202192573
0.194738909	0.123398779	0.067227374	0.280394668
0.123118832	0.074482068	0.250947763	0.007443205
0.122638583	0.186640774	0.214089268	0.080764872
0.268921172	0.107514103	0.076793891	0.016030274
0.183780445	0.009294389	0.059489281	0.119090083
0.009346465	0.091470794	0.208618363	0.207012774
0.144926359	0.007229458	0.016859772	0.184209459
0.010536868	0.020122348	0.029184986	0.090533741
0.043228475	0.033341523	0.039424256	0.052119129
0.174334406	0.090971793		
GTSE1	0.223762196	0.518140547	0.191730098
0.275297033	0.367989179	0.505435808	0.194955012
0.297909465	0.486856718	0.379118921	0.464838738
0.086477745	0.086359086	0.532054877	0.179021164
0.4480759	0.123791753	0.269832791	0.140843879
0.372613222	0.347631238	0.378955646	0.520776989
0.354864383	0.359462871	0.506721611	0.4252997
0.534702737	0.277681187	0.502864585	0.254382141
0.50119983	0.37688476	0.410750219	0.087874945
0.506281741	0.018915927	0.494420188	0.373161778
0.170902463	0.478133793	0.44295125	0.375971217
0.473936087	0.147008334	0.252536291	0.467787814
0.481179315	0.422047583	0.214979237	0.523331717
0.458633167	0.503574102	0.497424829	0.00912487
0.311475014	0.07534794	0.221118458	0.530243412
0.374206188	0.27039912	0.311445973	0.414335683
0.467309253	0.464450263	0.410194808	0.450498374
0.536405363	0.186217913	0.494841282	0.272410464
0.508666284	0.14480141	0.335715304	0.248593532
0.452584151	0.346808835	0.423072523	0.337567317
0.515093671	0.518430624	0.411461241	0.518628933
0.123140892	0.37776334	0.339233376	0.429664846
0.478181191	0.23416999	0.51171564	0.528356414
0.177688212	0.479392514	0.505132538	0.30469455
0.530563821	0.309058684	0.479267451	0.188695924

0.425496171	0.400543336	0.507202864	0.453225393
0.383987079	0.229935782	0.505912112	0.348758966
0.386202837	0.243357727	0.295748915	0.511495466
0.511744796	0.538490159	0.519174135	0.485948538
0.427927942	0.535905971	0.519239087	0.518464853
0.183671318	0.532969538	0.37020882	0.138594041
0.230545197	0.212755672	0.302763006	0.448306833
0.529852405	0.49140685	0.384970125	0.35549806
0.504367594	0.511898269	0.530145274	0.52155328
0.151377641	0.269313117	0.436183776	0.447447212
0.490828015	0.282395414	0.285491107	0.517455146
0.505179998	0.506553921	0.36618624	0.516640735
0.368872253	0.52844758	0.530865022	0.332903443
0.525572779	0.518050774	0.528144225	0.444990664
0.521443379	0.49708235	0.10908214	0.50458298
0.52020195	0.019346612	0.524804925	0.527413279
0.530526527	0.516394134	0.52433015	0.53279577
0.53097688	0.228437348	0.035802576	0.391711181
0.527169755	0.515524517	0.257557243	0.461864419
0.421966409	0.530982551	0.505360051	0.360790891
0.518011145	0.529549642	0.531580094	0.518018185
0.454786912	0.464025242	0.400468728	0.50587296
0.153403181	0.289154865	0.186852543	0.450849324
0.447827418	0.324124423	0.526004113	0.429718143
0.352757891	0.501687906	0.345688192	0.433148251
0.192536538	0.508548465	0.351866172	0.367740027
0.140120539	0.311773792	0.327394903	0.292956895
0.364188976	0.365219157	0.507497762	0.527759423
0.428613517	0.371884676	0.528610876	0.521660617
0.492966074	0.425922578	0.401986317	0.039592519
0.349738186	0.338333764	0.188516332	0.452257553
0.333402451	0.371812656	0.472950522	0.455599162
0.471259809	0.332067044	0.428827421	0.498175304
0.337165954	0.385838406	0.518851947	0.500829255
0.025484356	0.479158401	0.527845059	0.212356189
0.473765611	0.153080241	0.266028234	0.524821034
0.320471092	0.27181659	0.528435575	0.452487557
0.428590045	0.371961482	0.528038397	0.056326488
0.404010996	0.099992181	0.407343561	0.432599207
0.425553125	0.427834946	0.359985259	0.349441996
0.310305497	0.532731894	0.516437749	0.536817097
0.418773005	0.52841125	0.521708359	0.525538514
0.501648856	0.407268662	0.132438385	0.527445808
0.523605449	0.374367037	0.230520794	0.504014578
0.439232948	0.464098336	0.185245605	0.528282414
0.516080687	0.511576734	0.277065159	0.453845071
0.506741802	0.414013031	0.509337424	0.524826662
0.389943708	0.413596456	0.392738874	0.471860661
0.359198703	0.267129545	0.462932489	0.17729817
0.009647907	0.24505111	0.213494927	0.280911686
0.189174343	0.478952824	0.482795677	0.535616983
0.273482604	0.518563927	0.410115497	0.381262446
0.519790939	0.410450274	0.412770357	0.453142013
0.420304168	0.06053424	0.230651439	1

0.164035672	0.262443761	0.477939415	0.00840492
0.168903569	0.507845013	0.255863049	0.35166335
0.511873112	0.359927692	0.39974061	0.418784363
0.45983339	0.251355762	0.010496391	0.524461936
0.515775098	0.508342433	0.516076159	0.503881574
0.506776794	0.498477781	0.493011143	0.513627215
0.26822641	0.262875365	0.24212301	0.401376835
0.016743251	0.48402614	0.395656761	0.315086783
0.490267496	0.45323412	0.141959632	0.412334584
0.089840226	0.200685956	0.462461825	0.357328525
0.431035829	0.079159427	0.313871519	0.369730852
0.515449865	0.496714482	0.383722404	0.532511191
0.448933565	0.309754479	0.405861865	0.479849115
0.214120157	0.159786602	0.4925048	0.053000613
0.281834622	0.507045573	0.444223966	0.214497046
0.432103981	0.035354477	0.507515431	0.533567092
0.51770721	0.530024123	0.537438663	0.293940043
0.535410834	0.094028212	0.53600938	0.528991189
0.440195893	0.004542042	0.020419711	0.528150224
0.457770833	0.195898146	0.334730609	0.463293815
0.243183581	0.349212275	0.199358959	0.224808479
0.514278351	0.323759518	0.214519988	0.520588598
0.387556254	0.377743981	0.50485987	0.251305495
0.4696194	0.168424576	0.249726243	0.018108638
0.449457859	0.283829949	0.495504605	0.533309409
0.526103212	0.461569829	0.386369757	0.427724304
0.505140119	0.265261355	0.4053267	0.290969087
0.532063826	0.466153554	0.464628324	0.470716049
0.526811474	0.529410641	0.13317748	0.501576471
0.051902005	0.004209538	0.513657141	0.427158549
0.093583324	0.425036153	0.42422619	0.371172479
0.350669157	0.120441371	0.280256713	0.266565425
0.428918728	0.455086735	0.319318521	0.415307395
0.342738575	0.190580294	0.333005161	0.308874424
0.337045214	0.472389708	0.363455526	0.102189744
0.491411558	0.461981184	0.187637507	0.341738981
0.526310956	0.534152581	0.141912823	0.041625397
0.439851238	0.41474551	0.527247357	0.53387973
0.526536335	0.525207444	0.487068459	0.226490492
0.205088478	0.425246823	0.338911838	0.176626472
0.536119066	0.218229448	0.527378333	0.315489547
0.287702795	0.378282137	0.114294615	0.235147196
0.416315328	0.349739266	0.297807573	0.335678342
0.413888497	0.272914394	0.172612647	0.365662827
0.495809175	0.189092117	0.337560634	0.467292152
0.505329233	0.302826221	0.491241365	0.508228844
0.308907144	0.287173742	0.454909414	0.484982883
0.526206932	0.455465375	0.079608236	0.521558609
0.527040976	0.503552484	0.529248891	0.482170633
0.245069546	0.432088542	0.346631851	0.424991458
0.356367286	0.510334642	0.385693078	0.20405807
0.441987967	0.505043625	0.524079593	0.306053087
0.49194215	0.315300528	0.202258234	0.520628744
0.208093367	0.235888636	0.455507367	0.501804987

0.005603794	0.138166972	0.513857403	0.381191971
0.519198128	0.526036959	0.517790224	0.418342206
0.002262073	0.459136491	0.474378087	0.472723382
0.533539405	0.504129371	0.273190167	0.189862759
0.432273774	0.239271602	0.264633194	0.454953694
0.190685305	0.529010122	0.359985066	0.381912175
0.316902654	0.258215103	0.260511142	0.404383225
0.175292184	0.399480059	0.476913485	0.386113238
0.214286253	0.507665032	0.520991439	0.115606894
0.392039646	0.501744475	0.512420836	0.009583452
0.494832993	0.041323393	0.310472315	0.329697246
0.322544755	0.335221141	0.362595757	0.375116648
0.493885498	0.384099408	0.408622144	0.385659464
0.280554111	0.396265174	0.466175125	0.49501682
0.357368038	0.289136586	0.256251859	0.249692384
0.149365304	0.528545876	0.411625931	0.225386852
0.375701466	0.483121266	0.47160796	0.526081825
0.502001646	0.278207963	0.444260868	0.537009968
0.272351846	0.418750989	0.20991436	0.510818308
0.4001133	0.26836855	0.499545802	0.488922646
0.509357328	0.491923922	0.410599904	0.514028221
0.4608343	0.43580522	0.40775242	0.187340396
0.355772044	0.311595457	0.317717174	0.014390793
0.484653981	0.440448426	0.531428398	0.524218526
0.299462822	0.493075821	0.422789017	0.238233843
0.359059425	0.342767489	0.316263569	0.515120785
0.213393396	0.349239617	0.381980874	0.48535459
0.501164098	0.492932397	0.320597094	0.417911824
0.391047887	0.393940837	0.504880596	0.306189106
0.485861965	0.233917809	0.480511672	0.395887821
0.33380981	0.530266883	0.198882637	0.534118855
0.405101815	0.30718747	0.513084621	0.460097264
0.451194243	0.217634135	0.185896034	0.489943045
0.372771593	0.355105534	0.020970312	0.087160176
0.4462737	0.399543624	0.509850973	0.477013484
0.297818325	0.447493857	0.162770765	0.46722034
0.515279166	0.510950606	0.377049641	0.407735733
0.488855505	0.244139024	0.526799049	0.029347257
0.481107864	0.456446038	0.440575644	0.171416532
0.088625051	0.215826462	0.498142861	0.2193597
0.515806298	0.207807999	0.474010031	0.51314225
0.359713329	0.511641385	0.230309695	0.492618185
0.166176275	0.421058132	0.415018124	0.449785413
0.303261837	0.324860237	0.477670508	0.256228027
0.121698357	0.351801812	0.008720656	0.48686201
0.501333556	0.372954258	0.378622679	0.362102452
0.40914658	0.49406689	0.323896396	0.463570092
0.045902866	0.414682457	0.360318209	0.530213087
0.258496534	0.466824762	0.155394641	0.362579239
0.491632409	0.358805948	0.416480491	0.354106043
0.529008129	0.50609098	0.347948532	0.297367606
0.479756002	0.20981041	0.469497667	0.529364351
0.303309086	0.241993253	0.501119833	0.341328175
0.335506155	0.511340968	0.469636721	0.524196741

0.155015927	0.406134104	0.499921183	0.527277095
0.429481422	0.205579845	0.268899734	0.312586288
0.520765131	0.221852457	0.303019827	0.507478119
0.234950031	0.440737254	0.464086499	0.26619314
0.109876137	0.321947189	0.46434236	0.319468346
0.428862392	0.441391248	0.304691643	0.490514708
0.236129912	0.077316957	0.509305345	0.019640856
0.500906898	0.472920984	0.402167667	0.416658619
0.363056641	0.496341033	0.496976567	0.00937002
0.498930355	0.070131976	0.391585937	0.300397907
0.32450325	0.180679429	0.522849031	0.527686566
0.47976697	0.386891073	0.366723864	0.52619678
0.158001602	0.342108115	0.372248288	0.525557656
0.233708892	0.449998776	0.457686134	0.401969947
0.517937811	0.437774499		
GVIN1	0.219843272	0.103362216	0.224087566
0.064652446	0.018539107	0.032044188	0.233413944
0.171092835	0.107822765	0.022716796	0.030476091
0.215935503	0.001760677	0.086685989	0.222113096
0.019646982	0.177345586	0.17781387	0.03891772
0.07459889	0.020185508	0.011431589	0.055900157
0.022693749	0.279785879	0.078371581	0.015626393
0.085695856	0.004543058	0.028039724	0.00989766
0.147227962	0.016099164	0.010471895	0.223348522
0.031106646	0.004161823	0.187895496	0.035731783
0.003283815	0.171052652	0.033355887	0.048503757
0.031374928	0.233719128	0.009232876	0.027778384
0.069506891	0.05850756	0.253600961	0.043710973
0.030326884	0.092359973	0.060062684	0.024450894
0.006010184	0.001601158	0.002790989	0.122171703
0.130966653	0.124799382	0.008199003	0.092525291
0.031800419	0.042366097	0.097706522	0.025399663
0.102109375	0.004129376	0.033476036	0.040524389
0.043805691	0.290210536	0.194885972	0.245395151
0.020150675	0.079085862	0.025357464	0.009479407
0.104630571	0.158736222	0.115151224	0.148765443
0.008303073	0.013607555	0.017534429	0.072378931
0.064942327	0.201929081	0.045266329	0.125221865
0.262769052	0.036022466	0.054335969	0.250031476
0.088527239	0.011277272	0.025898946	0.004495709
0.022875801	0.01757701	0.161194023	0.091240648
0.023381778	0.253239739	0.180541216	0.010678068
0.023218505	0.217241228	0.019839213	0.044759695
0.034767259	0.082686704	0.07232539	0.07920074
0.015183616	0.095281068	0.049496462	0.101289596
0.005994263	0.113782735	0.120476734	0.168458454
0.249793056	0.138288815	0.027760781	0.127199153
0.061131452	0.080844165	0.123602407	0.04820366
0.05414002	0.156885527	0.113779704	0.071110485
0.246060764	0.007818579	0.01522746	0.078613693
0.051663473	0.20089923	0.007806952	0.166738459
0.117632879	0.046321146	0.167954267	0.195375708
0.117288486	0.114002507	0.079282664	0.105907057
0.142916408	0.160317039	0.091327356	0.020441806

0.142541985	0.051693641	0.028785253	0.093210307
0.103123784	0.000784333	0.059786417	0.065425707
0.115983988	0.04306826	0.090112398	0.078705388
0.116646837	0.247375492	0.001978467	0.042722248
0.135593074	0.090939114	0.085578602	0.01561766
0.021713521	0.046058572	0.048894953	0.011108739
0.133278097	0.069459373	0.07105352	0.071275822
0.069353479	0.183763873	0.010776615	0.176907714
0.192240024	0.187369543	0.263142534	0.101892644
0.0268115	0.096123179	0.050531323	0.029043743
0.10509355	0.068749709	0.007548518	0.023103692
0.355567771	0.022752479	0.144756956	0.160688783
0.160199339	0.307434232	0.067037416	0.077233855
0.042248303	0.357605811	0.033258846	0.079479784
0.027174999	0.196468186	0.04755918	0.103443714
0.110509423	0.013597686	0.161562236	0.03207346
0.017957693	0.010487899	0.00282421	0.016177091
0.345436655	0.051437814	0.028564227	0.028908666
0.093026963	0.18501173	0.018065812	0.180084579
0.247039211	0.021466205	0.061998243	0.031682624
0.140487205	0.053119587	0.051761891	0.024319179
0.089188159	0.004343769	0.004741028	0.066518196
0.009198564	0.014590032	0.068866672	0.031095426
0.025674398	0.31420431	0.095520541	0.001306453
0.021068562	0.021619373	0.061416201	0.033313793
0.09173293	0.087798672	0.014561524	0.01878905
0.208181779	0.117336466	0.091634269	0.084679284
0.012790313	0.101523028	0.049975521	0.077299945
0.062574584	0.015384461	0.001167402	0.052597573
0.061130032	0.020398441	0.292163454	0.041329432
0.02369101	0.026193246	0.02985698	0.087284183
0.155942715	0.143682463	0.086146823	0.045142502
0.078112403	0.095962148	0.069159912	0.107869592
0.021145985	0.017509141	0.014889661	0.055118538
0.147373985	0.01694872	0.162040862	0.002740724
0.00195614	0.246375584	0.242906655	0.062434647
0.005948171	0.025503301	0.035171143	0.099000156
0.154568466	0.108249616	0.146639483	0.022131766
0.120939419	0.020553627	0.013075408	0.024734284
0.148632174	0.053311364	0.06719943	0.164035672
1	0.006673258	0.071995108	0.006763983
0.253213425	0.070346555	0.338394569	0.306849536
0.065665206	0.295932508	0.149579808	0.029359873
0.054178885	0.19873535	0.00921415	0.087696375
0.116547279	0.117233747	0.119119966	0.154588975
0.084918434	0.056996525	0.046580662	0.058760238
0.176890565	0.232655856	0.00637732	0.03772808
0.020339968	0.058210116	0.032838392	0.189264296
0.036303911	0.086665371	0.225199779	0.022160789
0.134241548	0.001930477	0.066011119	0.074447427
0.046274304	0.236014279	0.0129803	0.01075324
0.143837535	0.139093166	0.009481293	0.115877509
0.038405449	0.250105146	0.026551922	0.041226769
0.204309125	0.01235357	0.050212504	0.002133391



0.02371031	0.144831112	0.020967778	0.180354141
0.07145409	0.167287688	0.129748309	0.115735168
0.131485529	0.080061136	0.09592269	0.006913979
0.106574623	0.000449876	0.09407545	0.092589304
0.018240167	0.010300638	0.036295568	0.060740207
0.017733695	0.328719836	0.146782296	0.023991228
0.103263459	0.179432884	0.212048448	0.010725269
0.032912089	0.028974257	0.012825233	0.140753694
0.067022083	0.077337091	0.037292851	0.28029631
0.022278672	0.169046004	0.270086882	0.006353079
0.040963735	0.311851767	0.20466448	0.106313115
0.117839848	0.02965795	0.013345001	0.025664122
0.072328383	0.262531793	0.012850332	0.223133703
0.109559805	0.025512042	0.08974048	0.13797311
0.097252061	0.117672309	0.241187612	0.050841206
0.073246096	0.00262115	0.045299989	0.118881157
0.019796917	0.016590463	0.137898713	0.073837859
0.062354837	0.189976525	0.006242944	0.007037981
0.053304496	0.02943429	0.013162578	0.152079872
0.025845161	0.0175024	0.067684562	0.120942268
0.039291967	0.163975069	0.270875343	0.252598581
0.02134771	0.015787356	0.21932672	0.188661123
0.06234448	0.067157926	0.169867986	0.054365344
0.162484667	0.035973277	0.070380145	0.101560586
0.145604833	0.112547451	0.185409092	0.060786547
0.205992771	0.038123016	0.014424527	0.041204789
0.096771318	0.267555591	0.120467336	0.007545525
0.203710884	0.079653347	0.133314892	0.205642039
0.013026149	0.139482725	0.058885277	0.187697054
0.029780233	0.00722986	0.2472801	0.110119668
0.093323323	0.002787577	0.150922218	0.07163204
0.102769432	0.029053692	0.030541334	0.131258051
0.207001662	0.205357637	0.069229767	0.058112216
0.05220953	0.021680512	0.075254583	0.099893208
0.084934419	0.025606517	0.12653256	0.081933155
0.253183168	0.014975292	0.012367887	0.026158356
0.129811744	0.037080868	0.078357887	0.248009204
0.165198984	0.177437088	0.095728019	0.080542335
0.02576896	0.21546482	0.266132128	0.073481438
0.005862002	0.170655718	0.030804223	0.050088449
0.003655967	0.002044852	0.08219174	0.061927895
0.133233783	0.071550769	0.123146973	0.083832195
0.000118602	0.023087232	0.03024326	0.019021173
0.092308965	0.105146573	0.078408622	0.116463185
0.120541334	0.276609689	0.08281585	0.031822424
0.00374519	0.049161953	0.145647653	0.122596356
0.05649812	0.280932063	0.006439119	0.079007753
0.010315613	0.131345824	0.08614518	0.031093555
0.003374116	0.083054267	0.069895165	0.235115614
0.01421517	0.077578376	0.090676021	0.02213587
0.030251205	0.155217368	0.051654753	0.042791057
0.056389122	0.061136101	0.043909355	0.021909092
0.063701376	0.087761732	0.045610387	0.07979173
0.056009972	0.106849984	0.026223475	0.050567972

0.020014711	0.142137604	0.356620769	0.397050274
0.125862327	0.080999753	0.201874757	0.286146032
0.085537681	0.042995062	0.124672386	0.116900176
0.093979279	0.316594723	0.042304972	0.078041929
0.009336053	0.034581706	0.260217325	0.040641872
0.094179134	0.012945204	0.0334861	0.084705327
0.055337244	0.166026466	0.193421505	0.112075521
0.027798597	0.035052842	0.023767814	0.076531125
0.119314749	0.237101045	0.015623862	0.075969171
0.058590159	0.076885216	0.055495836	0.13583526
0.006580553	0.119632862	0.026110697	0.171684081
0.020005225	0.302743551	0.206168877	0.046369358
0.002569265	0.104324004	0.024980051	0.0536798
0.037775498	0.041885241	0.023927867	0.099180356
0.086067051	0.158003509	0.165235745	0.197315294
0.021785096	0.011906629	0.05328846	0.02940528
0.047837649	0.086742137	0.246824105	0.082807076
0.021000635	0.272214464	0.152027882	0.073326191
0.064944491	0.051737291	0.002284641	0.037526949
0.074721005	0.008468049	0.00057409	0.005413818
0.063378987	0.037405502	0.068341138	0.065937356
0.015924755	0.075924287	0.003269352	0.087968406
0.141732458	0.174351929	0.038210854	0.14473053
0.089220066	0.141887317	0.053389192	0.011681685
0.022021819	0.016214208	0.018686462	0.211785221
0.226455124	0.002776727	0.029609892	0.265410732
0.064112615	0.00238719	0.055399328	0.037420677
0.209360161	0.178556347	0.068205854	0.038371356
0.221835974	0.109326695	0.015243785	0.026722909
0.019141237	0.009795921	0.049965143	0.006401444
0.193514957	0.026207519	0.0237254	0.19851474
0.177834591	0.011500018	0.23178516	0.018960016
0.074500652	0.104565724	0.028596406	0.0179455
0.081478224	0.014613397	0.108617428	0.090304741
0.003690357	0.039189894	0.105876208	0.017559876
0.223090851	0.01956676	0.174089765	0.008931505
0.11295461	0.094510134	0.235137998	0.028177292
0.044712717	0.274010544	0.026506249	0.112932525
0.068139424	0.007071321	0.043809684	0.062142343
0.009944479	0.122552575	0.025663744	0.120418713
0.062847066	0.102426587	0.047203178	0.100967715
0.09115594	0.010659918	0.00688031	0.026148114
0.130610392	0.094624226	0.0141981	0.089698655
0.004809944	0.069386916	0.058882019	0.027754497
0.102358055	0.110271562	0.027269141	0.176859353
0.055529189	0.023524556	0.020118257	0.133022075
0.046531304	0.062776296	0.133574371	0.000269402
0.06409491	0.027954419	0.087910623	0.020060927
0.226458544	0.061913421	0.066734733	0.076132144
0.058418244	0.005226677	0.034674149	0.01897201
0.011643005	0.246763491	0.126001729	0.078213066
0.089777543	0.019632145	0.007883311	0.11516331
0.003104739	0.007737998	0.012481145	0.049605219
0.004950779	0.01965382	0.01739685	0.00922787

0.072607758	0.085670755		
GYG	0.017271346	0.200475266	0.01013052
0.046835238	0.30562505	0.122482376	0.011121586
0.027844424	0.146160384	0.049916016	0.230030748
0.004085529	0.160371202	0.279781216	0.012081548
0.281618524	0.011478624	0.038471489	0.01913635
0.044375381	0.272273626	0.152523385	0.11304387
0.231963663	0.07503171	0.114224851	0.221280207
0.280857258	0.119598427	0.289852965	0.035772579
0.228370047	0.334630727	0.217280513	0.002404505
0.191441804	0.016541898	0.20456826	0.130462536
0.161286616	0.183021761	0.074718825	0.124876469
0.101806922	0.006092214	0.043316493	0.255593412
0.118143851	0.082444345	0.012383978	0.230408666
0.090863164	0.169965133	0.153641154	0.001070611
0.25169911	0.129259124	0.167264855	0.260187818
0.116678209	0.06366093	0.079142544	0.071910732
0.199271609	0.241901005	0.154298437	0.080831066
0.28358246	0.165273889	0.267535673	0.057233987
0.114676632	0.003800555	0.078299012	0.017514394
0.129403911	0.131453041	0.263645033	0.205757015
0.187559926	0.26722547	0.113355507	0.228305575
0.083760044	0.305560352	0.153656299	0.227609142
0.20300601	0.013712133	0.284436906	0.290428286
0.007768815	0.127069809	0.206731759	0.035852296
0.225104487	0.117367054	0.124200744	0.201017244
0.335306706	0.259344272	0.22410823	0.175405981
0.22347778	0.016614353	0.207307763	0.340629563
0.18667341	0.021730432	0.115033831	0.324406167
0.232682138	0.293467381	0.21801184	0.215517608
0.261779369	0.290267973	0.236833575	0.232006281
0.035675592	0.277833729	0.076242812	0.015349417
0.011441248	0.034232992	0.08933175	0.189966517
0.313069508	0.177682797	0.063169454	0.158250829
0.345676817	0.206814071	0.268874284	0.248507975
0.009106	0.127647796	0.246379428	0.067254832
0.228605971	0.041170905	0.279730916	0.239539456
0.229904361	0.32004249	0.032088822	0.233590123
0.058845423	0.311494346	0.230934373	0.084291229
0.265373162	0.233226871	0.334417318	0.375105076
0.247047419	0.1297584	0.017972396	0.207997738
0.324307506	0.031950422	0.304840597	0.322344168
0.250357647	0.327714134	0.336101009	0.320967725
0.25387369	0.021297582	0.012777512	0.245601823
0.250577997	0.247711531	0.055330755	0.213306813
0.28861814	0.125539833	0.274476406	0.114223884
0.306946793	0.287138315	0.29233618	0.210266369
0.088373407	0.16403601	0.261787329	0.202396067
0.012226352	0.027624799	0.012425693	0.174441647
0.05575685	0.114750063	0.099908681	0.216735555
0.122971235	0.08705713	0.199913962	0.359804704
0.012557406	0.204853844	0.055567146	0.048893308
0.013975476	0.055993476	0.063196557	0.059209835
0.194399067	0.078555425	0.265516911	0.307282395

0.144856064	0.068466691	0.234182932	0.307665515
0.298342257	0.285392492	0.116461098	0.008140015
0.095752706	0.084198545	0.162577825	0.238556852
0.061240648	0.071050482	0.230092535	0.37718039
0.089503154	0.029801815	0.142943161	0.220936921
0.046606561	0.182726032	0.320921709	0.154342294
0.000360824	0.140780898	0.298243269	0.099041676
0.141578164	0.149191552	0.185230414	0.298981343
0.136294147	0.163824543	0.320111417	0.362312417
0.101482161	0.071018179	0.325985808	0.047344242
0.208163851	0.065418121	0.234227534	0.080042505
0.119358912	0.201773953	0.321131107	0.181861067
0.039380003	0.276628121	0.232563401	0.311942619
0.121533893	0.318804105	0.327182832	0.297724832
0.199206366	0.164676772	0.168830648	0.283770099
0.299736009	0.073023762	0.017977314	0.279561935
0.109967858	0.312116134	0.090455885	0.31615848
0.267357955	0.201026407	0.068166266	0.324298248
0.257886414	0.105294066	0.270381158	0.322893538
0.050857484	0.214719635	0.16180806	0.346242672
0.078274808	0.124684163	0.164518059	0.166981568
0.025252496	0.019184411	0.017248685	0.11779335
0.194908349	0.205572313	0.261439973	0.296489567
0.050997118	0.250285943	0.106676234	0.11999819
0.210474937	0.190273349	0.302978776	0.297013269
0.124521276	0.009500407	0.051124563	0.262443761
0.006673258	1	0.104625787	0.002208176
0.007450082	0.185418414	0.027812506	0.079815456
0.357183929	0.075754914	0.080017491	0.053335621
0.275671957	0.033800752	0.00612483	0.27722988
0.252827155	0.236544056	0.243943805	0.208031276
0.254145264	0.237245188	0.303102007	0.116445922
0.023847934	0.014921877	0.142938178	0.160753674
0.001809447	0.300562758	0.20269131	0.067441079
0.314451872	0.159724991	0.008395247	0.281420478
0.004867086	0.171215219	0.056666237	0.101091147
0.306721758	0.002067108	0.063992601	0.11371004
0.200916185	0.175216367	0.171923592	0.28780451
0.213259736	0.031429816	0.193605405	0.331406568
0.017014526	0.026017944	0.085322462	0.008948214
0.065047941	0.224507173	0.129792849	0.011567385
0.147349452	0.000815693	0.183663361	0.297401224
0.210071316	0.331585374	0.296998221	0.270346251
0.280670527	0.115881922	0.304043129	0.202164944
0.095887875	0.000493603	0.003138503	0.323409715
0.25154846	0.011967784	0.073477652	0.08087648
0.041573935	0.028227176	0.018140084	0.161741634
0.232753222	0.237644159	0.158618896	0.214898791
0.115962838	0.140309362	0.098089641	0.024805933
0.276500872	0.014354108	0.023742087	0.009316402
0.304907701	0.032656855	0.19514503	0.274490721
0.295449257	0.329422186	0.076398932	0.09823859
0.280761254	0.022924695	0.10755694	0.026361482
0.23924063	0.272893635	0.222807998	0.163677104

0.315636196	0.257962642	0.008174654	0.279272281
0.005522499	0.004077508	0.11023326	0.139763218
0.027874672	0.197604749	0.142573942	0.053168108
0.075690342	0.006843782	0.206740156	0.212978736
0.194033216	0.195824574	0.295145542	0.108782246
0.158237282	0.094498298	0.09467786	0.051358892
0.063454192	0.13546404	0.076378644	0.003591954
0.166528064	0.247270732	0.017917366	0.06616686
0.307244124	0.321565789	0.011242292	0.008356309
0.134492616	0.144375601	0.346036871	0.257276326
0.261988049	0.315930663	0.199768177	0.066808247
0.017608482	0.21511893	0.298388863	0.076133568
0.297121975	0.013212003	0.247448179	0.302595218
0.044792377	0.06852107	0.0152766	0.031152138
0.322540746	0.092724764	0.138183172	0.044047065
0.157773796	0.178606476	0.011085227	0.100687963
0.191609748	0.143869681	0.072241455	0.078971967
0.172687002	0.030987294	0.304571835	0.269332274
0.048277262	0.029711051	0.043381851	0.247256388
0.270471926	0.158711656	0.012678075	0.207906377
0.316185026	0.272591111	0.251293155	0.294198848
0.02589932	0.266492236	0.174196032	0.223076712
0.087526437	0.129914983	0.119934732	0.019797257
0.164063375	0.235252431	0.214205855	0.097143147
0.205451564	0.029399695	0.010036996	0.268056866
0.151437236	0.01965914	0.085953037	0.292165998
0.004345933	0.188276746	0.316899044	0.092757942
0.283959676	0.32001898	0.255271186	0.055645419
0.004331882	0.296949476	0.263757796	0.163523196
0.217905528	0.184940998	0.037346549	0.029661005
0.194079268	0.020303303	0.049602624	0.075162909
0.089968983	0.1746472	0.117389709	0.077257398
0.123721834	0.019671829	0.178758728	0.101199378
0.095481532	0.152709852	0.244927747	0.042257071
0.129652738	0.27646623	0.21610517	0.004990872
0.280374071	0.253571761	0.274252771	0.00070308
0.319837074	0.002343531	0.146985825	0.156876246
0.121735815	0.115129468	0.230330891	0.157788797
0.15603348	0.09275774	0.137578812	0.160704661
0.088055062	0.085976759	0.257051537	0.109384197
0.175794512	0.039645816	0.029500411	0.027875624
0.022336742	0.265522895	0.124579881	0.018825607
0.147197788	0.106526	0.233424206	0.235502667
0.296151084	0.029027006	0.135396742	0.239405321
0.057668858	0.068809673	0.008551671	0.153910296
0.11841605	0.155397745	0.141301375	0.101457779
0.190212083	0.216323399	0.122305495	0.25883852
0.1749613	0.132440987	0.057066462	0.045962517
0.06081639	0.045707063	0.287045183	0.000389095
0.209792373	0.046682991	0.310656322	0.234759555
0.197804944	0.241389232	0.051185395	0.019317387
0.039712716	0.054460064	0.061065544	0.25528287
0.186221402	0.064707119	0.257765613	0.05268232
0.302981844	0.239054174	0.129716559	0.079119112

0.115323195	0.067736952	0.221299655	0.025306404
0.201850018	0.158539868	0.11185755	0.184038402
0.143397421	0.303861023	0.016889456	0.315121166
0.177515677	0.044927594	0.276397784	0.114064276
0.062663688	0.075742759	0.196187983	0.087645272
0.063894719	0.195970083	0.005010636	0.054298943
0.257393256	0.079408955	0.186103671	0.222333015
0.190436608	0.26306659	0.167661495	0.08642329
0.209968151	0.221457035	0.082146303	0.145075861
0.196303582	0.03892231	0.158418482	0.006759426
0.245837456	0.247992274	0.07731473	0.014289555
0.003915946	0.180931139	0.199615356	0.013133049
0.344864859	0.183675314	0.133206559	0.279069045
0.067539109	0.222677949	0.069362931	0.320301695
0.004874541	0.132836814	0.225221299	0.150123323
0.13309215	0.239604797	0.294010443	0.257241889
0.009429207	0.120218068	0.000144096	0.195655003
0.196179281	0.224301236	0.091097554	0.053360293
0.216887466	0.218352024	0.099536869	0.188290867
0.00626779	0.319511651	0.11228568	0.233558796
0.101698881	0.14808163	0.0257504	0.224894176
0.184843222	0.099837673	0.13212589	0.090183208
0.243265563	0.193620896	0.047639019	0.119654837
0.162652481	0.01754574	0.094227195	0.299853308
0.114974331	0.248406819	0.359964128	0.087385518
0.245968974	0.19741952	0.185841497	0.278188017
0.052142124	0.154573999	0.309479787	0.248533885
0.235270535	0.16605865	0.193264384	0.156105329
0.209912706	0.032553116	0.132049329	0.19086333
0.191315615	0.211416833	0.103168895	0.166394915
0.017577376	0.047365003	0.113229597	0.057636134
0.183373005	0.2213038	0.131827679	0.241611605
0.08233001	0.015278388	0.269844086	0.039919796
0.121323382	0.307551658	0.133458709	0.223077215
0.079797422	0.156412183	0.094810718	0.000105275
0.292288406	0.052000899	0.13575959	0.133442666
0.132861283	0.008973462	0.241565872	0.343537001
0.151045036	0.095136064	0.125454834	0.243564915
0.16095011	0.138903558	0.137629432	0.174689791
0.225979692	0.110076994	0.153338321	0.193064269
0.205859703	0.086326279		
GZMB	0.079008881	0.371761966	0.054888179
0.067458358	0.163258001	0.159315212	0.08484307
0.13161816	0.324618887	0.131640961	0.174959911
0.031976657	0.054813347	0.396411197	0.089666254
0.211614179	0.057662928	0.109388767	0.079565123
0.13824937	0.153743007	0.1436611	0.193045996
0.154804866	0.228762562	0.219468807	0.189436759
0.410296175	0.09544455	0.250075626	0.061989313
0.38660011	0.181689201	0.146634467	0.026482472
0.201928995	0.021885647	0.419584511	0.133375359
0.054813474	0.35288119	0.133876551	0.123761243
0.146285118	0.044894865	0.08472857	0.261587451
0.216657182	0.170904507	0.077326914	0.269389588

0.172873158	0.265835307	0.272950458	0.006588941
0.118643406	0.036516895	0.095724984	0.43750515
0.185692636	0.115575052	0.117348134	0.199015948
0.254168262	0.282349982	0.244515691	0.155896869
0.420725438	0.093775139	0.286623398	0.083176151
0.180107764	0.059142792	0.1805747	0.121944045
0.169277514	0.14555704	0.181251677	0.12929886
0.355597056	0.487956838	0.207542767	0.443411613
0.0965126	0.182073143	0.137062922	0.257571753
0.309765227	0.117090203	0.272571088	0.453985789
0.086357113	0.209761884	0.297090177	0.162595149
0.359965791	0.147076959	0.165604296	0.083319145
0.231555382	0.175008314	0.466464038	0.230999389
0.1702101	0.092117783	0.448421857	0.166938687
0.130385712	0.078093708	0.119589333	0.356608907
0.233420113	0.406331032	0.355221971	0.320056948
0.18095827	0.411874097	0.249913043	0.389428222
0.067646628	0.454293807	0.123409991	0.066355523
0.080306365	0.109879866	0.167994241	0.311261488
0.372263904	0.265278761	0.133709814	0.134281448
0.373048888	0.431537398	0.454957787	0.34795265
0.056258394	0.129811858	0.164589141	0.177278205
0.28523396	0.146287095	0.113217357	0.463208312
0.332710498	0.334140074	0.124553884	0.479687399
0.18495047	0.444286291	0.357631287	0.111511829
0.453195232	0.441293907	0.428081067	0.245497354
0.428352786	0.145786544	0.091511398	0.345031246
0.432136237	0.008332946	0.3892358	0.407247893
0.421159908	0.341293766	0.450424675	0.422383838
0.436585422	0.099658713	0.02273813	0.214445544
0.439465688	0.31638771	0.15061471	0.180179587
0.223609685	0.171664481	0.336324308	0.116624413
0.477082441	0.359073095	0.404689058	0.327819552
0.194998266	0.335512552	0.175388143	0.425634745
0.059764093	0.093091751	0.075920671	0.30386768
0.128470537	0.144032463	0.171876522	0.230734648
0.174547216	0.184549999	0.134470802	0.245167403
0.10498444	0.208102802	0.117692779	0.132090725
0.05377202	0.209799509	0.115255116	0.104849407
0.15667903	0.298242731	0.290847071	0.407321148
0.183701736	0.1759225	0.29066847	0.421952093
0.395521466	0.166559274	0.265114719	0.008480872
0.120646306	0.139815542	0.088897313	0.198174595
0.249978751	0.156181462	0.228773609	0.268729313
0.156398325	0.147695231	0.160649387	0.423481123
0.18571576	0.137665845	0.358964874	0.215710934
0.007599826	0.156342773	0.332690797	0.112759897
0.269731159	0.080336558	0.093549175	0.366838636
0.147586275	0.143845209	0.409526143	0.278949452
0.172757083	0.292616982	0.45930086	0.039046303
0.188828899	0.031141453	0.221452433	0.147224668
0.176901583	0.274850948	0.17310297	0.126456132
0.128043361	0.458638794	0.342942938	0.426201368
0.144912184	0.45609817	0.353359277	0.363883148

0.253792034	0.162938112	0.066006087	0.313427418
0.351839178	0.140407568	0.108792117	0.337496581
0.156149499	0.262921709	0.089265646	0.409770419
0.457943244	0.410548018	0.133513337	0.296263522
0.298934198	0.146113266	0.34629823	0.47816692
0.136627157	0.168208198	0.132648297	0.324788058
0.149380251	0.131925098	0.346515739	0.091190132
0.003441002	0.101057748	0.074278241	0.118846403
0.083706079	0.241756207	0.254866816	0.440220735
0.111693574	0.382019175	0.266963335	0.124304861
0.367635046	0.185461697	0.18081579	0.234185316
0.251824623	0.015759809	0.076428724	0.477939415
0.071995108	0.104625787	1	0.002058809
0.062650427	0.328237751	0.151307354	0.249073504
0.40983452	0.236029878	0.173745406	0.137812214
0.264260321	0.098055582	0.003782458	0.413165414
0.4490126	0.432974211	0.447210817	0.443168215
0.396146526	0.331545649	0.311603065	0.178946413
0.101063588	0.092501	0.094032345	0.144886183
0.010927502	0.297648005	0.186028826	0.156847893
0.314512183	0.268246408	0.055810603	0.227573676
0.018724978	0.071409838	0.196650674	0.173749471
0.293138111	0.026523865	0.074578163	0.127885934
0.378245297	0.324074504	0.137402358	0.451908315
0.173544715	0.152627507	0.130750297	0.296477589
0.084330946	0.058470087	0.190219077	0.010111952
0.121078848	0.450967194	0.172638272	0.055045336
0.173371567	0.0096944	0.320343795	0.466112285
0.402336058	0.428325713	0.418714215	0.107322367
0.420047362	0.052019962	0.445169242	0.335562472
0.145529729	0.000700764	0.015054015	0.378872016
0.179861288	0.09976816	0.144780287	0.130642986
0.085982564	0.121096928	0.095734508	0.089376272
0.23471073	0.140162897	0.117384765	0.426099871
0.138384343	0.185665229	0.185602788	0.134158697
0.217937109	0.060678909	0.134565649	0.007123857
0.282881742	0.158115714	0.446584946	0.436204036
0.435025363	0.248391397	0.128946361	0.178452905
0.393499423	0.123842719	0.143915246	0.126535599
0.403644789	0.220955529	0.267129299	0.269444237
0.431962849	0.401999385	0.056331449	0.297303511
0.012561866	0.004209017	0.149154492	0.274634596
0.086210279	0.158613703	0.236168466	0.180858849
0.183543002	0.038284571	0.114934728	0.109404409
0.19447838	0.177566991	0.131990614	0.278275899
0.141185106	0.085326153	0.141873385	0.159870161
0.196042056	0.290999297	0.225346318	0.044090147
0.171641017	0.17578994	0.069516577	0.171814847
0.337320817	0.391668543	0.061288115	0.012320659
0.267895466	0.185893128	0.417124175	0.419202794
0.467495548	0.456335899	0.39672064	0.12094416
0.08037197	0.19771768	0.149992415	0.082567973
0.43998732	0.094474093	0.428345559	0.128480258
0.142692432	0.116645025	0.045506414	0.099820786



0.195973518	0.184848336	0.121916996	0.127757898
0.152113424	0.106068893	0.073472659	0.154261881
0.291779107	0.063603935	0.152797232	0.185829821
0.300361438	0.128084504	0.282551594	0.416085267
0.147459293	0.11614489	0.117029969	0.328274336
0.331979461	0.200601722	0.023323706	0.3799076
0.428982877	0.250884974	0.432468637	0.366147864
0.121068795	0.157178485	0.158638811	0.188911899
0.183836547	0.161773239	0.181830145	0.088010096
0.343393034	0.479296817	0.340263533	0.115915838
0.222996636	0.148319605	0.082222937	0.39100813
0.081024881	0.079251739	0.151355871	0.359835324
0.00115289	0.068009689	0.430001616	0.156667858
0.475319743	0.386520271	0.386805289	0.17851101
0.001338975	0.249157052	0.206150309	0.141213961
0.363285465	0.302268347	0.167228614	0.075560172
0.278735169	0.109231625	0.108398666	0.148822404
0.071245503	0.263203438	0.216432306	0.190595455
0.133398076	0.145113442	0.106607257	0.13698698
0.10478841	0.236177285	0.301429658	0.143399127
0.075579703	0.40321102	0.307410643	0.040328034
0.175698748	0.361426044	0.393528419	0.002687239
0.270849255	0.016840259	0.139052968	0.117775001
0.128246971	0.16292688	0.194848712	0.129323789
0.243446038	0.144184287	0.130359079	0.183067074
0.107954783	0.158188229	0.214916208	0.160481458
0.121765423	0.100454169	0.159271887	0.166908577
0.059610031	0.399153739	0.270366776	0.103376661
0.204110154	0.178964114	0.334579384	0.419081077
0.385624726	0.157968282	0.197649809	0.347370039
0.110120901	0.152876375	0.084204686	0.183852989
0.173776263	0.107832999	0.191246385	0.192100278
0.303906259	0.386221225	0.264657213	0.397808385
0.151857623	0.186724763	0.117495477	0.072167875
0.109521314	0.169386948	0.131765404	0.003206152
0.256385275	0.119621716	0.358657884	0.417511424
0.129409424	0.364567775	0.122417919	0.077696975
0.097481859	0.211912481	0.167580087	0.310696624
0.087462013	0.132211349	0.157508522	0.141746682
0.294764622	0.296410631	0.154756833	0.197452117
0.189021757	0.173052878	0.454377556	0.105710603
0.209577178	0.085311033	0.229891002	0.138806127
0.142816279	0.429984552	0.077914437	0.435991703
0.153630365	0.182463899	0.46567054	0.200168237
0.158759107	0.100259669	0.079268574	0.174008184
0.175515724	0.138804445	0.013588709	0.046504266
0.257576398	0.186727809	0.317182075	0.313277695
0.127014248	0.311091318	0.08796133	0.183443134
0.421294012	0.461201779	0.121431664	0.255728503
0.310331324	0.097153091	0.235822195	0.025914037
0.229222497	0.213801574	0.161667031	0.084264438
0.03529706	0.082431133	0.218401316	0.10804217
0.399008096	0.080660893	0.255605252	0.277497115
0.224640159	0.455384909	0.117781663	0.270197299

0.079601935	0.234075868	0.171094803	0.194228519
0.098900528	0.125022756	0.264193505	0.098957672
0.047084382	0.127825372	0.00301408	0.396888412
0.426711164	0.138806184	0.255511937	0.147282387
0.230602786	0.363849652	0.178317725	0.177804744
0.015433545	0.184108203	0.182337059	0.337124458
0.07181309	0.219483572	0.05367711	0.167032093
0.443451662	0.145575308	0.306432519	0.100608591
0.415129754	0.344382316	0.171511653	0.139733418
0.268151025	0.101751523	0.155081736	0.471068043
0.126501764	0.09247085	0.337386013	0.117896565
0.146162216	0.362632714	0.22338617	0.47589697
0.080860416	0.215431315	0.322882425	0.406449184
0.283197384	0.103451318	0.111504921	0.13291942
0.387309387	0.069880445	0.133350487	0.273611877
0.089014674	0.259562542	0.221994507	0.126197878
0.053782463	0.175265078	0.162555461	0.15489687
0.205777523	0.163766002	0.123990943	0.365361016
0.085217138	0.01959671	0.419256307	0.006620774
0.182565592	0.224002399	0.201584253	0.161824515
0.200700844	0.246378943	0.169707363	0.003605839
0.336261801	0.02305635	0.188639967	0.10830863
0.154356428	0.072692013	0.402189102	0.432205867
0.262317405	0.164517343	0.131748313	0.422421398
0.062955629	0.133159927	0.167594547	0.25424325
0.099784002	0.142241668	0.166307616	0.127322271
0.29464696	0.192648079		
GZMC	0.01770686	0.004345868	0.01788564
0.012331564	0.006875446	0.004605066	0.009421446
0.004805895	0.002245334	0.000274737	0.012531295
0.018539762	3.32E-05	0.00603562	0.009721732
0.003906374	0.010809115	0.016092969	1.89E-06
0.00061881	0.008303229	0.00180557	0.002323597
0.004035326	0.018048658	0.003657175	0.000973174
0.004862396	0.000269313	0.00468412	0.000107155
0.012171173	0.006283431	0.001299998	0.012090424
0.00565137	0.000447161	0.009015259	0.011841579
0.00052464	0.013591326	0.000764686	0.029243244
0.000840023	0.018037849	3.74E-05	0.002159529
0.002090096	0.003578186	0.013591577	0.004224258
0.000702091	0.009238992	0.001532037	2.79E-05
0.001479193	4.61E-06	0.000446589	0.006323444
0.030069767	0.028198421	6.02E-05	0.001817934
0.001405255	0.003120761	0.009734608	0.000352142
0.007858743	0.000580674	0.001891786	0.000438755
0.003177446	0.004208178	0.023162562	0.004016415
0.001444998	0.023687253	0.008252536	0.001711171
0.003368092	0.007993242	0.009744361	0.00530563
0.000124643	0.0024924	0.002457561	0.012767712
0.003141796	0.002846196	0.009211458	0.007875434
0.003893982	0.000720236	0.002904809	0.009224675
0.005339317	0.000324465	0.001060097	0.002302876
0.004401539	0.004736171	0.005554419	0.021708868
0.003690039	0.016012773	0.006325496	0.00298737

0.013745883	0.019007785	0.003135454	0.003190702
0.005447867	0.006066021	0.00252007	0.006175352
0.002262946	0.007664933	0.008599342	0.005204294
4.26E-05	0.005513353	0.023183897	0.020814684
0.004898277	0.013652878	0.000608052	0.013574288
0.006306513	0.005497006	0.009434093	0.015067516
0.006421589	0.005355533	0.004813673	0.004740407
0.018364962	0.000420979	0.003001296	0.004555854
0.005916885	0.009936008	0.004375116	0.008053094
0.013286929	0.005768423	0.004616504	0.008392566
0.003018202	0.010358837	0.00391529	0.033598035
0.008252055	0.007812668	0.008583318	0.005020691
0.00863491	0.010851247	1.54E-05	0.00483702
0.011576046	0.000104384	0.003638077	0.004332991
0.005666308	0.003818178	0.006684516	0.005638775
0.004999838	0.011560818	4.19E-06	0.010950401
0.006469567	0.01282652	0.004291976	0.001297889
0.004165332	0.004946652	0.003484279	0.000259121
0.010200283	0.00515594	0.003820297	0.003165058
0.001201533	0.012851401	0.001244577	0.007217555
0.007599128	0.015654077	0.015759138	0.006396432
0.000675018	0.025103846	0.001506679	0.002156033
0.026270545	0.001958862	0.000669853	0.004706157
0.010609653	0.00270006	0.014264351	0.008201719
0.016857967	0.017369721	0.003965082	0.032118329
0.011107598	0.010706344	0.002148738	0.005064747
0.001312267	0.018390298	0.003434488	0.008544176
0.015552765	0.003869685	0.014051836	0.007608109
0.001261149	0.000192179	0.000351553	0.001715033
0.012991144	0.003868956	0.00331279	0.008293851
0.006721502	0.004002426	0.001528927	0.011340694
0.010259088	0.009618351	0.007105436	0.001029606
0.004393217	0.009035141	0.005835049	0.001764319
0.004992175	0.000295818	0.001102842	0.006204531
0.000245549	0.002267365	0.004829273	0.006244383
0.000216755	0.005913017	0.006089594	1.02E-05
0.001440023	0.000771826	0.021048357	0.000374263
0.017761764	0.010429298	0.005398387	0.004650247
0.012945041	0.006173381	0.006523133	0.006632582
0.000908522	0.006559741	0.005814891	0.009851262
0.008010103	0.000595069	0.00050335	0.005855563
0.005661823	3.27E-05	0.015902456	0.002276396
0.000659192	0.003258374	0.000296805	0.009028069
0.010042101	0.004731446	0.016464044	0.007416074
0.014780561	0.021951813	0.004944124	0.007116111
0.000190669	0.003109532	0.004153285	0.009941392
0.024705372	0.003964695	0.007223225	0.000343073
1.89E-06	0.008447739	0.017402473	0.025122738
0.00283715	0.001058302	0.004291345	0.005666669
0.0241468	0.008849147	0.005867744	0.00848818
0.005833816	0.001475425	0.002573107	0.004281833
0.010538789	0.006312015	0.048060887	0.00840492
0.006763983	0.002208176	0.002058809	1
0.014227492	0.001734402	0.012389666	0.020040888

0.006858568	0.015181409	0.012968804	0.00030849
0.011346065	0.022941272	0.001601024	0.005023102
0.004157655	0.004059268	0.003848129	0.004615731
0.003427486	0.00305026	0.004752487	0.00548661
0.006387272	0.003957424	0.002040638	0.007805064
1.86E-05	0.010790922	0.003639847	0.029543266
0.00293083	0.005187201	0.018496632	0.002990411
0.019318995	0.00056079	0.001375209	0.004729089
0.007072688	0.014201228	0.00046438	0.000895571
0.0079469	0.013281131	0.000551755	0.006442549
0.016769246	0.007916277	0.009496579	0.008236008
0.011849248	2.59E-05	0.001542604	7.00E-05
0.004904009	0.000757917	0.003773949	0.023485808
0.015289767	0.012389255	0.007022391	0.004906558
0.006219359	0.007784769	0.003648622	0.007565591
4.96E-05	0.00581324	0.006216554	0.000450075
0.000514177	0.000832918	0.00538516	0.003190449
0.009956145	0.028331545	0.001458212	0.020510572
0.008953477	0.011182338	0.005454324	0.004215273
0.013429847	0.002429921	0.004695315	0.013452096
0.014956828	0.000661834	0.011443866	0.003098911
0.026499508	0.008581214	0.000641374	0.006645861
0.00870551	0.006518727	0.006018796	0.009085955
0.005342508	0.000196899	0.000835815	0.004185164
0.01294123	0.000165314	0.010359581	0.005379686
0.005296018	0.019078404	0.01791701	0.008452834
0.008096861	0.017880007	0.007141247	0.009113077
0.005721099	0.003327154	0.007289513	0.000100777
0.002649246	0.020634107	0.000886117	0.00291376
0.006718757	0.001652791	0.001678045	0.012870578
0.003626539	0.005881899	0.005386049	0.004427041
0.000819093	0.013556571	0.006496577	9.28E-05
0.009868314	0.020785032	0.009475845	0.001879246
0.002393102	0.025415683	0.018479901	0.00942152
0.006175655	0.005303549	0.021307826	0.013376312
0.00197613	0.006438147	0.004885544	0.007324228
0.009191113	0.010501791	0.005696588	0.021046894
0.009014577	0.004472379	0.006240569	0.006368316
0.00790223	0.006080168	0.001967439	0.014617705
0.013089404	0.020535768	0.015265818	0.002719124
0.019988788	0.02126079	0.015670598	0.006971196
0.000670751	0.009780635	0.021007454	0.007354287
0.000914988	0.017705684	0.001970921	0.005447643
3.32E-05	0.003317624	0.01424319	0.020867928
0.007844488	0.003554136	0.003203114	0.003538435
0.000736989	0.009421148	0.003360984	0.006575754
0.003336755	0.006717454	0.009277204	0.013387549
0.006049951	0.000736654	0.004651464	0.011877
0.005015635	0.0061267	0.017436204	0.009331735
0.007709628	0.005011224	0.034592922	0.001635054
0.004466876	0.007923767	0.003807734	0.002212863
0.012628249	0.000876721	0.003001438	0.00027264
0.000885189	0.005010382	0.012662981	0.00705113
0.006546777	0.012672963	0.002335645	1.41E-05

0.00254849	0.010857099	0.003308762	0.003869085	
0.01124342	0.000344586	0.024448059	0.021336301	
0.013425488	0.011761778	0.000395498	0.001716336	
0.002724917	0.022343677	0.00569346	0.010294881	
0.004029765	0.001059371	0.014007701	0.000181993	
0.024301546	0.017297898	9.35E-05	0.000611545	
0.004999332	0.004569067	0.022212171	0.001968213	
0.005706545	0.006685851	0.000722209	0.005305977	
0.01253199	0.018098287	0.02473479	0.019389781	
0.008631183	0.012681654	0.004719289	0.003760785	
0.00874288	0.013932232	0.033167648	0.020480644	
0.005708498	0.003093763	0.002298458	0.010301195	
0.024463687	0.012507675	0.012601225	0.016454025	
0.004195479	0.021994109	0.016098499	0.018592852	
0.001182735	0.016617072	0.004608023	0.009971756	
0.01071286	0.003000418	0.005299329	3.52E-06	6.48E-05
0.004991407	0.003245303	0.01327342	0.007044504	
0.000937423	0.005316902	0.002165414	0.01651975	
0.022490459	0.008953126	0.003368334	0.00109153	
0.000411203	0.031466465	0.019140147	0.011534617	
0.008313942	0.009931954	0.010496301	0.002128846	
0.00558613	0.007252105	0.000676214	0.014857585	
0.00061293	0.016733437	0.000272441	0.009561484	
0.01988825	0.00224318	0.000611459	0.014442102	
0.00752807	0.003036457	0.003710545	0.002235872	
0.002381513	0.003847061	0.005971663	0.009855538	
0.005266642	0.005948381	0.001396881	0.007003115	
0.000829347	0.011543931	0.009127034	0.004724222	
0.01649129	0.004807332	0.005066622	0.011950502	
0.011206164	0.004626398	0.001395357	0.009749582	
0.000797022	0.000796159	0.004214817	0.001277969	
7.92E-06	0.000115949	0.022181178	0.000428307	
0.002137192	0.004115611	0.003902472	0.010475972	
0.000100219	0.002460914	0.004703738	0.006248642	
0.005469135	0.014694645	0.008181548	0.035099602	
0.003893959	3.89E-05	0.002378235	0.001499238	
0.000524341	0.013905761	0.005926297	0.000807498	
0.001978793	0.004623565	0.005621127	9.96E-05	
0.001044179	0.003951638	0.008705716	0.006905283	
0.010186532	0.009248936	0.000455471	0.008732381	
0.001538987	0.000990019	0.0117791	0.00291778	
0.011635798	0.003624428	0.023154893	0.012030584	
0.000156999	0.013345633	0.00544886	0.00210859	
0.016096579	7.07E-05	0.022268575	0.006307012	
0.001459503	0.001183011	0.008616527	0.004860754	
0.015396451	0.010439082	0.000314884	0.001633981	
0.011376001	0.002008979	0.0071116	0.001478992	
0.010765547	0.00045459	0.004978688	0.003755027	
0.009593076	0.001820427	0.001145212	0.014963444	
0.000859117	0.006054667	0.027138266	0.004058563	
0.007040177	0.013705627	0.001829916	0.005412636	
0.000971222	0.005165273	0.013407623	0.018149744	
0.005380097	0.004131649	0.018598978	0.003022637	
0.002512009	0.010109513	0.006095986	0.025121011	

0.000740486	0.008242241	0.002659018	0.01256252
0.000744622	0.008811998	0.008316266	0.0029953
0.004473499	0.015332742	0.009847539	0.006109717
0.003486708	0.01366471	0.020071468	0.019057496
0.010218692	0.000170086	0.007189938	0.009688847
0.014781017	0.002231446	0.024767541	0.00310649
0.002874046	0.001503404	0.008091765	0.0001575
0.002434097	0.011149469	0.000150367	0.010229438
0.009565242	0.006909683	0.005726963	0.000136788
0.000406763	0.007159999	0.000368364	0.000352442
0.000686879	0.002239482	0.00175442	0.000570713
0.000562846	0.0016729	0.008780184	0.00375045
H2-DMA	0.172604578	0.08706202	0.153309876
0.066168752	0.034807526	0.021352854	0.180235124
0.122741591	0.09062553	0.007729581	0.047967026
0.213667681	0.001462224	0.102110674	0.174226249
0.032929722	0.180010195	0.218344277	0.018320834
0.037542934	0.042765606	0.008821431	0.044803383
0.033772376	0.300387449	0.073588508	0.016035712
0.083272907	0.002391814	0.034227292	0.003426412
0.179988262	0.033547722	0.009829743	0.137787509
0.03450297	0.002675801	0.195834413	0.050793906
0.003795047	0.204971144	0.016346304	0.070673421
0.023031348	0.162981808	0.002484871	0.035139098
0.062130955	0.036931482	0.216201905	0.045977598
0.01690451	0.106927423	0.045817284	0.016547611
0.006347371	0.000395909	0.002328795	0.113256749
0.214876355	0.172869323	0.004159349	0.061556545
0.035363939	0.054439499	0.132720231	0.013977987
0.110430261	0.004573429	0.034392966	0.030153451
0.040284567	0.163712738	0.284233354	0.203270096
0.013781015	0.128397808	0.037388787	0.009619922
0.086565966	0.162125304	0.151164061	0.131022889
0.008549014	0.022552281	0.015104175	0.122176784
0.078219581	0.120414955	0.068982134	0.136241383
0.15589799	0.028236014	0.067007913	0.262217921
0.07988335	0.005605917	0.019544062	0.00534827
0.03578578	0.033699451	0.147432676	0.158508688
0.025510876	0.269113606	0.152910665	0.019198173
0.0315399	0.216501863	0.024499928	0.050515751
0.048564661	0.086736748	0.069287024	0.109133487
0.025097326	0.100948322	0.068316061	0.100731326
0.001194578	0.108818946	0.149213356	0.172397477
0.153878303	0.119432957	0.018179864	0.170667069
0.067397452	0.096449424	0.130922281	0.086785888
0.072254947	0.129877933	0.10730322	0.08956531
0.212178485	0.004995615	0.024468999	0.040918367
0.077553868	0.235132001	0.01334473	0.160047047
0.150995012	0.062642211	0.103757398	0.186052313
0.097153638	0.132687846	0.070484547	0.170502277
0.142861217	0.148013135	0.109301704	0.032008469
0.138911601	0.056906219	0.018840409	0.106962295
0.12825731	0.002028353	0.062443394	0.071365843
0.109193584	0.052222249	0.105161059	0.083070561

0.106944342	0.270979569	0.001398025	0.089448475
0.131582321	0.118947674	0.067559204	0.019421502
0.03740386	0.040460921	0.050980408	0.010756133
0.156703507	0.073162737	0.0700645	0.083794616
0.056110361	0.215302521	0.013736906	0.152121727
0.143228104	0.160029551	0.26867372	0.127099373
0.009060113	0.171722894	0.037891379	0.038956956
0.198490419	0.044116044	0.005543447	0.038556244
0.324747723	0.025874982	0.147515654	0.181797299
0.171780509	0.343755198	0.080496898	0.077797626
0.075136376	0.323196039	0.036218939	0.084294206
0.024080243	0.230575158	0.055701718	0.122360683
0.16208241	0.020951478	0.218995591	0.050792269
0.024199013	0.004840529	0.00262685	0.017713239
0.322408562	0.058877855	0.046226743	0.048700958
0.097319064	0.126558983	0.017738066	0.193249768
0.252265338	0.025956706	0.086684645	0.031573509
0.090046373	0.077085823	0.064168611	0.029780486
0.113400588	0.006693458	0.003802974	0.081840895
0.00724298	0.016663813	0.071260532	0.04679118
0.014760379	0.259400025	0.105980128	0.00254945
0.022820396	0.028317713	0.12558466	0.016745285
0.150952892	0.143426786	0.025909037	0.021210928
0.208912169	0.119164656	0.096972187	0.0927365
0.010612115	0.112055096	0.063331762	0.099882568
0.081211125	0.013946316	0.001790394	0.068578343
0.072753207	0.013067187	0.279034324	0.04406862
0.018245114	0.039620274	0.024885402	0.109320451
0.164951742	0.117322719	0.097719208	0.074101536
0.116663972	0.131737128	0.075100898	0.120397676
0.009128048	0.028668563	0.018890595	0.085123879
0.22081072	0.021360076	0.170797161	0.00208716
0.000964308	0.218229559	0.26575361	0.102392671
0.008020796	0.023248006	0.049488047	0.105505116
0.217464274	0.116567369	0.16824117	0.031201349
0.130395042	0.022638263	0.016798609	0.03537488
0.184612999	0.059681524	0.092939534	0.168903569
0.253213425	0.007450082	0.062650427	0.014227492
1	0.055088818	0.334698451	0.343928048
0.08172647	0.301812848	0.204143346	0.013308406
0.085829742	0.238536828	0.013593033	0.08965387
0.106647704	0.108704251	0.107209596	0.130415933
0.087161051	0.055827239	0.064192069	0.049130416
0.135126212	0.13682054	0.010649897	0.063039227
0.017034073	0.08213587	0.038833895	0.29150661
0.045914414	0.118770242	0.179674528	0.03120848
0.11824369	0.002154909	0.040710246	0.075115762
0.071876342	0.150586975	0.010612705	0.010861239
0.13307902	0.164460695	0.006668839	0.11442326
0.067977759	0.222958388	0.043288055	0.059078143
0.170585381	0.007081688	0.032655296	0.000967741
0.007964909	0.131285885	0.013471102	0.111533754
0.133784256	0.134848077	0.14700515	0.121319352
0.108415854	0.092322329	0.103791405	0.009949157

0.11151527	9.48E-05	0.096087287	0.095312911
0.011939244	0.014426759	0.050426557	0.069254879
0.029335583	0.260001294	0.237523427	0.01223779
0.119989233	0.132250973	0.158252995	0.014765352
0.0348632	0.054053458	0.013903345	0.127560996
0.097064534	0.122310066	0.023166614	0.300377745
0.027321749	0.162033282	0.276974017	0.015203627
0.061934822	0.28416261	0.174040291	0.103833849
0.136469464	0.045642153	0.006245247	0.014395283
0.075566689	0.225962354	0.005674087	0.21003088
0.101170899	0.046748396	0.150458154	0.185770222
0.121476753	0.130694698	0.213445649	0.075337343
0.0623574	0.004909366	0.038589516	0.156006223
0.006675899	0.023980171	0.210663522	0.037932278
0.03993216	0.156346685	0.007825926	0.01005679
0.100983705	0.044547719	0.026365573	0.161093412
0.029464433	0.025529531	0.067694401	0.103292539
0.018085431	0.176391205	0.307993582	0.189379736
0.020220344	0.021486097	0.238644044	0.242834929
0.082733654	0.079337296	0.18548766	0.098635913
0.214001366	0.038744555	0.085237826	0.093349205
0.141114756	0.133902369	0.201857804	0.07644831
0.16614543	0.066259304	0.025642828	0.049467317
0.101326624	0.267721827	0.10872674	0.010899476
0.274819851	0.077488035	0.147691395	0.243974725
0.018698557	0.222828177	0.103465971	0.205873862
0.045766287	0.005840718	0.201446957	0.181758563
0.131402741	0.004183923	0.236070184	0.038977646
0.098265343	0.007586226	0.042524861	0.169593145
0.26975657	0.210975803	0.039310901	0.063796147
0.056304533	0.018326702	0.070168227	0.082378011
0.094669115	0.032582447	0.117412979	0.122123656
0.30222978	0.025023895	0.011296662	0.047382564
0.189899722	0.026754175	0.096570273	0.30454345
0.189145308	0.174269325	0.099411951	0.124321545
0.024387675	0.188758524	0.257080171	0.06979637
0.009726737	0.162800279	0.016360816	0.054764678
0.004352144	0.00236141	0.090218585	0.053204505
0.135861986	0.087261314	0.150430684	0.038179075
4.48E-05	0.031322055	0.056698485	0.021338544
0.092307266	0.120110889	0.029554801	0.13872372
0.18496486	0.263408154	0.10925787	0.013712383
0.004698219	0.054719444	0.236096484	0.141992227
0.076747622	0.233653824	0.005175419	0.082277108
0.007075089	0.218337098	0.142273793	0.00833116
0.006329959	0.099886669	0.085026709	0.162434347
0.016882341	0.091650008	0.096472549	0.056562238
0.045637605	0.16048593	0.089303455	0.074680883
0.078303535	0.08570962	0.089905247	0.023620007
0.079373314	0.104943407	0.058051145	0.155592328
0.064871784	0.100989076	0.035982202	0.040913913
0.027128249	0.137823759	0.323249652	0.339340894
0.13290048	0.07481258	0.261357514	0.262251786
0.150711167	0.031283021	0.179129265	0.101903423



0.117084362	0.25361155	0.042796897	0.077585208
0.00448923	0.01868387	0.148313823	0.038118208
0.132448013	0.020558608	0.023441337	0.094841966
0.05484757	0.198630667	0.249995001	0.121336297
0.029064582	0.032747158	0.010044733	0.108745664
0.150902542	0.273279473	0.032408418	0.076926206
0.092388678	0.039077143	0.06628878	0.126390951
0.005401224	0.146617976	0.010515845	0.163625846
0.006176159	0.268093985	0.297244062	0.045435976
0.00240551	0.088296125	0.047235455	0.02002139
0.047162007	0.042893278	0.019376543	0.09195155
0.103645719	0.168477375	0.149178775	0.131109496
0.023512619	0.017367022	0.038125573	0.056467498
0.072568494	0.086565606	0.249930767	0.086581255
0.033877615	0.276686446	0.170399591	0.060655069
0.028795989	0.053035721	0.002561083	0.019014301
0.061234266	0.006635332	0.000286385	0.010646951
0.120221212	0.019472832	0.063127556	0.079382146
0.019848299	0.120488628	0.00177951	0.083952839
0.116749924	0.151592312	0.051460291	0.212205488
0.126482624	0.154439731	0.047301878	0.004019145
0.031760566	0.019270136	0.00978659	0.168943274
0.176447011	0.00347004	0.037734622	0.233278894
0.079835386	0.001971183	0.04614491	0.040702319
0.228545146	0.160271511	0.075744393	0.061870496
0.108281489	0.143969336	0.015241979	0.023664254
0.030275317	0.015278743	0.086460295	0.009777861
0.185715534	0.030882205	0.039499776	0.21707367
0.150031385	0.016192941	0.276356414	0.0061602
0.135085768	0.106826057	0.031652293	0.015050843
0.094521089	0.028826285	0.158200311	0.097555116
0.003997897	0.045359091	0.099140392	0.024095134
0.188078863	0.025411384	0.214703309	0.00757701
0.099490326	0.081067687	0.196288611	0.019202718
0.039399482	0.315436392	0.012306252	0.118066301
0.109277087	0.011994058	0.06418619	0.087598153
0.012645791	0.114115456	0.023481985	0.117424711
0.091890108	0.176252445	0.058508792	0.104499983
0.152800967	0.013812239	0.008952695	0.045776995
0.114095723	0.095484996	0.012004672	0.117733197
0.007614669	0.107790182	0.039610643	0.042432453
0.133612776	0.075321137	0.016215908	0.240551437
0.104733209	0.036751701	0.021440551	0.171403881
0.060392402	0.092277309	0.156458379	0.00099668
0.056786261	0.046188377	0.126708086	0.023994262
0.272132596	0.075357138	0.064147416	0.112222288
0.08035257	0.00373448	0.026505208	0.029433996
0.010111427	0.188605999	0.123499717	0.093574482
0.097801887	0.007725602	0.005234991	0.11499195
0.004365767	0.004352152	0.009397112	0.04607384
0.005702831	0.013447433	0.012682939	0.008340943
0.085312976	0.062507051		
H2-KE6	0.087891279	0.450230036	0.083391175
0.118695235	0.235974601	0.380902729	0.064362938

0.126211159	0.369180337	0.417702616	0.299390022
0.01757764	0.072373572	0.423840707	0.055850666
0.328704491	0.027042301	0.102533846	0.092344031
0.239204189	0.209178885	0.290541716	0.400843019
0.225865512	0.190897404	0.365840954	0.375312759
0.498119154	0.29804544	0.387526671	0.281847042
0.382380187	0.251523839	0.365316677	0.022124158
0.379557958	0.012736496	0.43274792	0.202249813
0.115905808	0.317071881	0.433609985	0.189669539
0.41819561	0.046011546	0.34236273	0.377375338
0.357211751	0.267380039	0.09854032	0.403832591
0.372105147	0.325395778	0.435936943	0.003303243
0.262599071	0.093377886	0.21559078	0.509792326
0.177585454	0.100506553	0.341340918	0.274963155
0.381941552	0.338921674	0.226693274	0.408967837
0.481030651	0.146606664	0.412281786	0.147858449
0.369817014	0.053203344	0.149930785	0.126224251
0.364984038	0.159368259	0.2811541	0.262462253
0.463143366	0.505966808	0.222322079	0.523151677
0.086354428	0.28176195	0.221049302	0.246123181
0.341201689	0.099730889	0.34866018	0.498329819
0.071416777	0.443372437	0.377625736	0.154726688
0.426197272	0.282023124	0.444240135	0.130848069
0.306113534	0.277963171	0.490890199	0.25235063
0.267464976	0.101218315	0.515378494	0.258630382
0.230580421	0.101129146	0.171785905	0.422055941
0.371587821	0.477769253	0.418769021	0.325246373
0.321752784	0.48096007	0.357056409	0.400869799
0.291117114	0.526428121	0.179088913	0.033793499
0.104898901	0.070439921	0.214823689	0.259109012
0.438382935	0.314904485	0.187659393	0.177334585
0.399949821	0.511609871	0.53242168	0.36995234
0.042777062	0.236864944	0.326412006	0.288580703
0.337109572	0.121573113	0.199780732	0.5147173
0.334106938	0.370226081	0.19552194	0.503458012
0.206750724	0.47481757	0.465691241	0.141778017
0.510603209	0.504231772	0.466651286	0.333304864
0.467591068	0.322955115	0.085879496	0.350749606
0.434862062	0.009560966	0.459197563	0.477213384
0.507884917	0.413070273	0.481800228	0.48627027
0.51704845	0.088553393	0.041803134	0.22232946
0.511897133	0.341213991	0.110154529	0.388177533
0.299937532	0.386649447	0.397450091	0.274458345
0.471166978	0.422399403	0.484692729	0.374510873
0.351197072	0.292007254	0.349724421	0.494047766
0.040855327	0.130357155	0.077154755	0.278792337
0.418637372	0.137780917	0.384539767	0.318591826
0.15905923	0.372847651	0.320258018	0.309957626
0.085717269	0.419629043	0.168173348	0.189793359
0.031446396	0.149971844	0.151667302	0.126422144
0.192570121	0.266909733	0.415356821	0.465736925
0.3258461	0.195156165	0.397680009	0.430927713
0.356559518	0.319701336	0.215114562	0.005928106
0.225243941	0.365508047	0.167563468	0.38884913

0.196987838	0.206123803	0.341817564	0.317407505
0.292619838	0.18443426	0.325010199	0.40839349
0.18120655	0.238151949	0.381948951	0.423249955
0.004104436	0.292744084	0.39011259	0.107561063
0.312115728	0.09979809	0.217720147	0.42145578
0.277169402	0.179303859	0.472448485	0.320601499
0.340952975	0.261399531	0.494795633	0.056925708
0.319599403	0.030494664	0.218658408	0.434131546
0.224293389	0.24247049	0.251018681	0.213929051
0.160218335	0.511009551	0.356103751	0.486866313
0.345862061	0.498369827	0.405018554	0.386385617
0.327970139	0.369547238	0.116556377	0.382934246
0.413691116	0.317696798	0.107535506	0.416253796
0.390588691	0.349079474	0.084594477	0.448824503
0.47062631	0.507900585	0.11034738	0.297523283
0.321481166	0.216414799	0.366553189	0.495635735
0.394607001	0.302304923	0.272116218	0.310566028
0.167817364	0.15903827	0.29230835	0.164626602
0.011953349	0.106877917	0.081458484	0.114714993
0.115734529	0.434455768	0.346600307	0.49993574
0.102380192	0.38672538	0.238915182	0.224672563
0.410591792	0.314247352	0.329422383	0.332991583
0.230390489	0.012130552	0.087165957	0.507845013
0.070346555	0.185418414	0.328237751	0.001734402
0.055088818	1	0.120632216	0.192250885
0.422274386	0.203650789	0.211551198	0.399360534
0.284157202	0.094602673	0.00113667	0.475408063
0.492167497	0.460836521	0.496759809	0.481397552
0.424832286	0.38518233	0.353332378	0.37644611
0.101030822	0.120818233	0.158463186	0.228459359
0.006732092	0.315349372	0.262734452	0.134814884
0.375565821	0.27942024	0.039605615	0.306089208
0.022752689	0.177901886	0.317215375	0.189361054
0.282135229	0.018150999	0.232438462	0.289109342
0.440508947	0.31565349	0.338411924	0.521087961
0.268668435	0.176530334	0.242862359	0.332303044
0.06866767	0.154007153	0.380342918	0.061939044
0.241325193	0.459191568	0.367946421	0.079092638
0.231533338	0.005569662	0.342568268	0.511755353
0.497717867	0.484232287	0.477050298	0.211195782
0.490261615	0.122727923	0.516223404	0.388604076
0.417728772	0.000806441	0.003774247	0.452602239
0.334917591	0.094881484	0.146030258	0.363954808
0.081774228	0.188344718	0.06860889	0.123407133
0.397805924	0.174836739	0.128972434	0.490857685
0.197535086	0.192528837	0.430587225	0.112441853
0.359466802	0.046349481	0.112802404	0.00418228
0.30307572	0.145784866	0.498297208	0.506527249
0.45674006	0.32232916	0.417019496	0.338956532
0.404522818	0.145862562	0.377172331	0.153519623
0.498135336	0.326090708	0.265371588	0.275814976
0.456125639	0.445424387	0.034192203	0.348852142
0.012234404	0.00069022	0.389199863	0.244574278
0.081630063	0.318591465	0.223959046	0.252049636

0.209961295	0.034274621	0.217197469	0.191130758
0.242198512	0.302234337	0.203444885	0.249645249
0.207165357	0.093304257	0.159395647	0.137591153
0.270463059	0.299696437	0.193744735	0.023838813
0.418564308	0.36370695	0.059032973	0.160863453
0.379365681	0.455248223	0.036397679	0.005198732
0.244609729	0.278009168	0.455921482	0.509443297
0.523683343	0.478589079	0.371979628	0.086007073
0.069351205	0.260714646	0.227580555	0.060568092
0.494714144	0.101171741	0.491194819	0.249004649
0.120606317	0.184650715	0.024745767	0.083420978
0.33378888	0.159817225	0.12710735	0.177606376
0.249950526	0.203188928	0.052203953	0.168346971
0.312921962	0.139809295	0.148905718	0.325023073
0.350541687	0.356058516	0.376902024	0.401646737
0.139941937	0.129158919	0.302155893	0.354718778
0.411555371	0.43364182	0.026131319	0.485900099
0.455934652	0.400240392	0.503148487	0.316088587
0.100747918	0.309862002	0.293609489	0.284448897
0.17094726	0.383007825	0.209728616	0.070932208
0.261993414	0.476455056	0.40273443	0.126808586
0.414331581	0.176198692	0.093061822	0.431374246
0.127364452	0.089566738	0.441378826	0.394529884
0.000487634	0.108254811	0.455893991	0.202961931
0.497430507	0.437321814	0.399918568	0.270333798
0.001529899	0.363224965	0.309405217	0.34151311
0.429086284	0.32831977	0.176073886	0.053755138
0.235122456	0.116153215	0.101612598	0.355517097
0.158738355	0.402968558	0.169040483	0.21192691
0.148376768	0.139174343	0.196699803	0.212131066
0.135067836	0.199299412	0.285953922	0.418171029
0.163157732	0.393408932	0.376232243	0.030846485
0.311539205	0.362844674	0.396715732	0.001530744
0.365360819	0.005460882	0.143712197	0.155853996
0.148511433	0.166350461	0.194659515	0.229338929
0.343194507	0.1890242	0.220070931	0.189615426
0.115537398	0.209950766	0.338639042	0.355668263
0.208250178	0.116363282	0.124037251	0.133043792
0.041888517	0.459141991	0.219558051	0.104001754
0.187404025	0.362575128	0.286222473	0.51692823
0.359608381	0.154004673	0.299618854	0.434710454
0.32202546	0.313288394	0.086667138	0.380464156
0.204124097	0.154133278	0.424536649	0.333657165
0.414016708	0.368902472	0.219893291	0.405090694
0.311159644	0.347480005	0.418785781	0.056155643
0.160884308	0.147728753	0.192379114	0.001251137
0.304889911	0.274489974	0.430628391	0.496956684
0.264787286	0.33453253	0.394940218	0.08571511
0.390226121	0.213358927	0.138842734	0.413741978
0.194467949	0.163197822	0.229787155	0.37966938
0.380062747	0.401262121	0.208967946	0.242384266
0.217468312	0.216756415	0.4866557	0.150520536
0.4186292	0.123405805	0.426061604	0.226628317
0.165463364	0.502295782	0.072170257	0.507862017

0.272260024	0.151851593	0.458918622	0.308031283
0.298594011	0.085401833	0.155684388	0.423434277
0.200687684	0.302970788	0.030498484	0.053937709
0.258862362	0.338487966	0.416137201	0.330905438
0.183556879	0.271753696	0.154664983	0.297817791
0.516084387	0.517955429	0.202201498	0.213128317
0.309531707	0.086557889	0.410183069	0.023884564
0.381716452	0.400770386	0.408363628	0.050827438
0.018205372	0.176716674	0.38900316	0.10359867
0.430594731	0.195552979	0.395366682	0.395339494
0.189834659	0.514748121	0.083981854	0.335316786
0.072779426	0.233429557	0.34539614	0.384154501
0.15722203	0.226195336	0.302781416	0.173795171
0.026489016	0.200271439	0.001050225	0.39061448
0.502420704	0.29026836	0.197672548	0.412755871
0.219047985	0.346718638	0.201579007	0.416865432
0.006571265	0.295352963	0.171907496	0.383514204
0.22745386	0.361190394	0.041657075	0.266804503
0.487692686	0.237837859	0.234035239	0.300833684
0.503306134	0.380228596	0.201329502	0.177748989
0.415061021	0.083556579	0.440310063	0.509683694
0.129057139	0.152817114	0.365402173	0.154586897
0.26285023	0.374698383	0.422092571	0.513999706
0.044051795	0.204933283	0.366606574	0.448889273
0.237739138	0.120213337	0.189091653	0.166708662
0.477958472	0.084947287	0.216182606	0.32192812
0.165724678	0.259521736	0.409827822	0.133142226
0.027117508	0.155232129	0.339265089	0.141372162
0.240997765	0.298272823	0.176803664	0.335132836
0.094712583	0.014490434	0.409271882	0.012334525
0.351225669	0.322987965	0.212743599	0.295757676
0.185246621	0.34039347	0.362032887	0.001058831
0.347996067	0.036683496	0.272092959	0.157221134
0.259821489	0.059001039	0.446081768	0.469448014
0.306954431	0.351154787	0.336998477	0.455673515
0.109987636	0.348677337	0.325925061	0.424313899
0.175996342	0.43403038	0.414391407	0.337641221
0.356024902	0.265279313		
H2-0A	0.307819329	0.166855782	0.305656668
0.158427928	0.063381297	0.091473431	0.327602639
0.267251955	0.161708892	0.060573646	0.092536408
0.266969132	0.006787925	0.154483093	0.30407418
0.06480905	0.25647996	0.289765322	0.061518474
0.156101904	0.066263549	0.043340258	0.125810109
0.069543682	0.323119119	0.160185352	0.052675097
0.156486973	0.020396915	0.075294918	0.034573228
0.229846435	0.057136721	0.041909028	0.285360565
0.089083503	0.007808377	0.275439713	0.1061237
0.018175289	0.243220433	0.083236914	0.131795881
0.086503179	0.315147442	0.027561833	0.071752375
0.148747985	0.137593747	0.332960142	0.097333022
0.083450803	0.160148174	0.104746686	0.015326204
0.026891782	0.002238408	0.014729893	0.201673849
0.226669054	0.224042011	0.029862936	0.173453833

0.081852285	0.094581427	0.180591596	0.073597141
0.17864433	0.016729409	0.076061458	0.109537371
0.115342986	0.338905156	0.28303708	0.328598837
0.067681059	0.170769703	0.076763881	0.038880467
0.167906254	0.248284497	0.214594216	0.230684959
0.022986652	0.049119498	0.059888867	0.142821064
0.121725254	0.291888734	0.100246228	0.211649304
0.321649408	0.08761217	0.109194948	0.317897653
0.151546884	0.037037836	0.073791923	0.01900209
0.065744424	0.061431684	0.241713512	0.171260766
0.068637974	0.346756489	0.262925612	0.041622749
0.075585423	0.329099372	0.063673449	0.096152275
0.093960978	0.152558595	0.127317065	0.135403571
0.056061769	0.171206637	0.111229774	0.163234596
0.017616232	0.193030597	0.238002196	0.240741408
0.326877249	0.223677193	0.070541589	0.191263572
0.123095435	0.153086496	0.228853992	0.128494042
0.113363167	0.234041254	0.192271694	0.129518836
0.322505949	0.029123104	0.058384921	0.157461301
0.110231019	0.305269094	0.032974605	0.254881613
0.191067235	0.09899731	0.27585096	0.286551031
0.207426446	0.198520497	0.141521192	0.217045449
0.23139857	0.245682525	0.169521617	0.059018429
0.223762081	0.135083632	0.045342293	0.155030308
0.181730394	0.003710766	0.11865305	0.129593973
0.193868125	0.095171427	0.166930185	0.148610174
0.192872842	0.346882406	0.005085492	0.107035729
0.219595388	0.161011164	0.156553427	0.056615365
0.067948619	0.116126504	0.096861439	0.041136102
0.22064357	0.132596043	0.134326403	0.125315951
0.146238235	0.250380495	0.042323679	0.258127379
0.281426361	0.285236937	0.336019287	0.168113106
0.07518777	0.196517721	0.120635782	0.081450418
0.207329299	0.143108683	0.030991016	0.064061861
0.344887818	0.071962354	0.267515248	0.275492901
0.253802287	0.331729943	0.143737725	0.169652016
0.107827341	0.397729905	0.077060457	0.149152673
0.079884776	0.279144328	0.10165259	0.18090643
0.188982805	0.053289624	0.233440492	0.06980727
0.060180101	0.03627312	0.013639614	0.056137205
0.373637314	0.120417429	0.082361494	0.072960636
0.186770621	0.275318425	0.060920816	0.261295726
0.308994618	0.071160861	0.123583313	0.087595223
0.162385786	0.139059115	0.107013141	0.064286286
0.16318599	0.017909862	0.021887188	0.132114808
0.032766958	0.045690444	0.133276042	0.075272324
0.069343734	0.346824743	0.173300172	0.004432528
0.06443286	0.05289372	0.134282861	0.081354653
0.199837911	0.156567046	0.05115511	0.063040074
0.290601415	0.196929339	0.15293911	0.157133829
0.048812762	0.181610816	0.106096175	0.14357486
0.135541215	0.050743394	0.008166864	0.109099818
0.123659963	0.061248485	0.342546879	0.086509298
0.069872605	0.069155651	0.07181024	0.164016518

0.244639286	0.218145468	0.168956984	0.095367555
0.142812852	0.200987908	0.128298917	0.188436648
0.060220707	0.060552386	0.056357482	0.112955258
0.264369655	0.054404154	0.224838389	0.012804711
0.000399975	0.332450225	0.338014548	0.141237704
0.024601834	0.067794451	0.088522403	0.17520366
0.259627128	0.177109668	0.220961976	0.076410702
0.193380668	0.063331747	0.048855228	0.071097204
0.224119163	0.108414101	0.150052358	0.255863049
0.338394569	0.027812506	0.151307354	0.012389666
0.334698451	0.120632216	1	0.355109309
0.129519967	0.343828721	0.25438508	0.077343908
0.115970695	0.311651565	0.021808864	0.159029024
0.190735695	0.18872396	0.192353539	0.229448267
0.148909426	0.105484008	0.098417128	0.135475768
0.286023471	0.332357009	0.029611091	0.106567382
0.028479053	0.113462449	0.087403111	0.28868771
0.080166221	0.161759806	0.293017446	0.066523179
0.196826126	0.012568077	0.138105524	0.152183874
0.096855195	0.280609989	0.047870381	0.042390085
0.21738757	0.203287191	0.038799321	0.198345109
0.10829267	0.305368251	0.088435331	0.090043282
0.31019882	0.03116824	0.116869712	0.008161473
0.053933033	0.218768037	0.063683129	0.295997178
0.170636493	0.186302539	0.201551687	0.197686414
0.205026578	0.152922162	0.171440709	0.030182413
0.185810309	0.003718637	0.169627367	0.155962547
0.058131958	0.01462897	0.047266279	0.124284674
0.064818059	0.329390643	0.266836516	0.073438143
0.205061171	0.288814352	0.291664445	0.040681738
0.087349628	0.082220302	0.038404862	0.215261259
0.161384611	0.16794089	0.095075884	0.344351299
0.069074126	0.276253874	0.3413514	0.019265147
0.093245302	0.32205947	0.286862258	0.182927322
0.200238391	0.07776867	0.043638055	0.068667296
0.131710699	0.304328456	0.04431493	0.313995481
0.183177804	0.075993412	0.156760471	0.207380093
0.175544022	0.196540699	0.311068774	0.10474262
0.120336103	0.004435474	0.115528033	0.194865466
0.033556109	0.059746804	0.218710875	0.146781296
0.132058475	0.252104348	0.027850336	0.02976292
0.135864345	0.089234577	0.0478942	0.217533855
0.078090173	0.053932154	0.153101976	0.209122063
0.084883377	0.230436659	0.318013709	0.309892764
0.070271728	0.057184742	0.315921366	0.286336285
0.124731872	0.132945369	0.262254984	0.094619394
0.225661367	0.092452396	0.13721816	0.174150182
0.231615867	0.197066413	0.26448369	0.128597498
0.303961487	0.107757913	0.050682819	0.099598043
0.170715523	0.339928982	0.195936385	0.032052431
0.314757602	0.190210548	0.202237791	0.313573199
0.048031176	0.244118558	0.139517292	0.286510474
0.090939961	0.028625051	0.332199344	0.220235564
0.157156974	0.016324392	0.266316095	0.147197757

0.161832443	0.062801037	0.07510396	0.21548795
0.309075894	0.319939992	0.151230059	0.108400001
0.10528107	0.064994124	0.114789037	0.164375585
0.154934596	0.070551158	0.205456893	0.144899166
0.346581733	0.056452201	0.04281519	0.081087517
0.23467069	0.100586514	0.162519046	0.343207558
0.228036921	0.26233186	0.162316021	0.174563696
0.075418051	0.307125649	0.340205484	0.131966657
0.026901498	0.25797688	0.079154237	0.099599987
0.009083913	0.010551935	0.152298583	0.137102294
0.218048063	0.140721442	0.204676069	0.161433958
0.000218168	0.064598549	0.089505968	0.069012364
0.155253204	0.164243316	0.127847012	0.217240815
0.188260106	0.320397022	0.1722991	0.085568334
0.019116499	0.110006806	0.232845716	0.226851325
0.134208553	0.321107355	0.026478141	0.175487156
0.029926597	0.208744768	0.150564673	0.07130453
0.017574245	0.146583644	0.127701425	0.298513138
0.049301996	0.139681472	0.157003201	0.030894011
0.07575613	0.1823423	0.122490273	0.11524531
0.13631666	0.13503932	0.111478801	0.074628605
0.136296264	0.188884146	0.122507146	0.174170604
0.137719223	0.205572365	0.07985664	0.128190973
0.067581825	0.262132682	0.351403339	0.387425067
0.197716244	0.143965754	0.263036143	0.33179634
0.177098806	0.108976529	0.199245412	0.191798275
0.163032481	0.321776552	0.108379863	0.141604696
0.028511852	0.086729208	0.325853752	0.111188616
0.186407129	0.044940512	0.089817127	0.17159853
0.104732269	0.250629444	0.2490053	0.187604671
0.08635716	0.09053536	0.064691724	0.158638954
0.238025569	0.319107827	0.054988549	0.097385687
0.129270935	0.162572653	0.11485497	0.21765019
0.026652923	0.192487435	0.070820203	0.277179275
0.056562865	0.334983025	0.297518127	0.093535192
0.014013928	0.204323765	0.079175766	0.119140511
0.084081409	0.087639124	0.068346084	0.185085813
0.177797192	0.26800322	0.247112306	0.309156215
0.067277371	0.044993448	0.111769853	0.091534273
0.11796226	0.15960475	0.336085825	0.154521384
0.070030308	0.320162567	0.240975716	0.151516627
0.14445687	0.114211836	0.012990424	0.094629065
0.16528476	0.035076643	0.001824487	0.014186072
0.128936976	0.089241524	0.119588558	0.122029972
0.053912118	0.133836131	0.012559632	0.176909419
0.217324923	0.258774201	0.105577235	0.216950605
0.153167212	0.241372593	0.113715121	0.013677758
0.067639239	0.053851128	0.057825886	0.286277005
0.26909685	0.015931792	0.083563069	0.339879416
0.128605736	0.013299949	0.114587416	0.08575192
0.278999671	0.264167162	0.139647734	0.089950482
0.290017239	0.199259464	0.053412968	0.075247251
0.06732452	0.040459772	0.108500538	0.028281661
0.269365154	0.081628621	0.030667074	0.283503373



0.259498783	0.045182254	0.28035818	0.050566913
0.149805277	0.168149489	0.073351507	0.059612806
0.124450918	0.054378719	0.20609967	0.155060184
0.020483634	0.100858784	0.190868737	0.056377611
0.305048967	0.059920831	0.22753341	0.038219955
0.187089315	0.15216907	0.285840687	0.073057796
0.09503037	0.351040397	0.07323278	0.193846959
0.150346505	0.030306506	0.097932502	0.150775991
0.038013493	0.185066348	0.07133385	0.19944103
0.121591352	0.190689465	0.096399563	0.171040552
0.154740293	0.036162119	0.028958377	0.078433992
0.204951644	0.186804209	0.045326977	0.156186398
0.023124513	0.141236712	0.118105175	0.076015244
0.172405596	0.191515779	0.079217549	0.295950221
0.135835008	0.079694139	0.065140898	0.212073247
0.111575638	0.120119467	0.216631802	0.001216803
0.144214443	0.080316475	0.180083789	0.066536665
0.27963459	0.139044445	0.14714945	0.072286411
0.115275287	0.020004805	0.088333974	0.065496781
0.038523974	0.332811151	0.20372109	0.150039705
0.168186236	0.05667588	0.032888449	0.188352997
0.015681428	0.030673545	0.043152575	0.10641782
0.022285986	0.061063856	0.056951832	0.040195249
0.137085238	0.170191481		
H2-0B	0.359838249	0.236547579	0.320251402
0.258462763	0.148364444	0.195475745	0.355936266
0.351824395	0.237731687	0.110266367	0.204356517
0.273197712	0.021384105	0.242586081	0.340126901
0.150121616	0.29607605	0.36581098	0.088163319
0.228713555	0.150981845	0.115660544	0.225094752
0.150534115	0.359496899	0.251937003	0.121538493
0.245186211	0.05945437	0.171731782	0.069929454
0.312663038	0.138575667	0.107558122	0.267440959
0.190493183	0.010451199	0.349709128	0.207329896
0.052942919	0.315350222	0.149324189	0.253280738
0.158415278	0.325766579	0.060486547	0.151986351
0.232574413	0.237592837	0.338126683	0.195277134
0.161460836	0.278692419	0.183884619	0.017327873
0.077578422	0.010063422	0.044015396	0.29456223
0.345673548	0.333280717	0.069315118	0.257811402
0.161939617	0.184451871	0.290730522	0.139659574
0.274015002	0.047694172	0.161122212	0.190822159
0.212248362	0.304932803	0.374247876	0.327838981
0.147369478	0.295488459	0.176969787	0.098566837
0.234175831	0.344796133	0.317917302	0.313762161
0.04497201	0.119475483	0.136383312	0.254284949
0.212736645	0.315696077	0.210592864	0.310623742
0.312832139	0.160635279	0.20041214	0.356391924
0.23046924	0.085855445	0.149195976	0.057625499
0.150347341	0.141003	0.321397444	0.293458458
0.15405317	0.355949864	0.341866305	0.106545525
0.178653621	0.366319515	0.134729586	0.1756375
0.19354352	0.244472064	0.203419885	0.234631736
0.133253419	0.266227163	0.220556215	0.241452649

0.038049216	0.287674346	0.348095975	0.304229985
0.342053883	0.313361339	0.129050103	0.300181806
0.209067957	0.269057013	0.338883065	0.236437226
0.196022835	0.312710098	0.282712549	0.223897552
0.346026056	0.070404103	0.137820999	0.269854024
0.21223219	0.364304903	0.08892857	0.344288637
0.281506108	0.190662607	0.350045873	0.375047513
0.286489061	0.302993309	0.2180363	0.333009791
0.327401983	0.334363263	0.270888391	0.144229501
0.316778577	0.249515203	0.059858588	0.243102801
0.285358823	0.010066128	0.199676258	0.217150046
0.281606945	0.178244957	0.265372042	0.2431514
0.281698398	0.373660964	0.007937375	0.209948302
0.309753855	0.258711532	0.248671444	0.132549861
0.152509282	0.225067678	0.187302719	0.107800067
0.325232135	0.216782557	0.219674293	0.22430061
0.21580044	0.321061995	0.105525135	0.336876225
0.328121488	0.357588218	0.334854815	0.270152294
0.148255812	0.313188689	0.223581098	0.16278363
0.325286693	0.240492299	0.083995422	0.151234468
0.326605443	0.161556487	0.35993582	0.345169008
0.306742354	0.373193523	0.251184257	0.289562091
0.217135477	0.394312905	0.16710778	0.238733337
0.158056511	0.355993827	0.202610643	0.280177657
0.286331802	0.132712113	0.333110527	0.098234155
0.131227703	0.079908139	0.040316187	0.131985938
0.364154401	0.212160586	0.172446252	0.168885739
0.291356329	0.32769562	0.139004978	0.349486365
0.352615814	0.169165663	0.21329808	0.169431049
0.13157812	0.250661035	0.201807599	0.123495491
0.256954332	0.050769279	0.06796428	0.215592335
0.083070831	0.10460062	0.22242175	0.169612109
0.152814055	0.343852956	0.271484483	0.01112164
0.136701962	0.105482526	0.25142163	0.143306423
0.314708271	0.267006273	0.126400759	0.148771781
0.344441709	0.29156948	0.252223679	0.252973518
0.115932034	0.280138502	0.192847754	0.234207645
0.249553139	0.11259383	0.026913286	0.20451949
0.205122086	0.116518959	0.346830886	0.168115837
0.135230537	0.155753944	0.132204532	0.260005274
0.344148484	0.292610223	0.281538311	0.196883426
0.254307891	0.322276478	0.221047158	0.289548058
0.110688343	0.137182022	0.133793249	0.208766915
0.363134489	0.118241897	0.301067509	0.038193445
0.001464377	0.361566399	0.363819103	0.254357123
0.067873366	0.144922899	0.184191331	0.270854315
0.356885761	0.265651932	0.306659976	0.167947678
0.268279958	0.138893764	0.12373264	0.162451399
0.328679383	0.141475823	0.255390595	0.35166335
0.306849536	0.079815456	0.249073504	0.020040888
0.343928048	0.192250885	0.355109309	1
0.221270115	0.356780712	0.340936571	0.133315678
0.231873376	0.378981726	0.032244565	0.243304047
0.273340698	0.265340758	0.273297066	0.303947688

0.222001307	0.199444634	0.192751253	0.239705365
0.363201061	0.356998943	0.075941259	0.208249002
0.029562113	0.227606451	0.178045032	0.376979562
0.172630692	0.262330207	0.329178378	0.148298774
0.217920484	0.040939367	0.229863314	0.252984434
0.194983368	0.261903298	0.109135405	0.104226311
0.297141823	0.294528957	0.099277808	0.295771096
0.224997576	0.324467685	0.188208534	0.195747202
0.365874904	0.050677511	0.205655504	0.015863254
0.113338581	0.298372232	0.141604525	0.334145262
0.290191843	0.167111682	0.2840497	0.298209885
0.283360096	0.248464134	0.269160383	0.086862596
0.280955665	0.013060356	0.266134883	0.239580559
0.122669475	0.015989194	0.059610141	0.211279457
0.151187938	0.312428104	0.366704529	0.164419111
0.313219456	0.347259049	0.346581331	0.1006962
0.187830286	0.178965685	0.093487927	0.294605205
0.272354104	0.282771917	0.178789432	0.364399111
0.161158079	0.334225695	0.356229258	0.031764623
0.192487357	0.344319889	0.36072783	0.275181845
0.300915046	0.173816868	0.096466487	0.15415214
0.20867118	0.318956668	0.109575355	0.343428815
0.268342195	0.168746608	0.280943901	0.310869211
0.274336315	0.288620146	0.330284045	0.205336645
0.142371235	0.007789272	0.211519853	0.299595678
0.045327773	0.136342146	0.329675973	0.213131143
0.218904022	0.281237829	0.074970262	0.077956057
0.247692541	0.186122422	0.119604059	0.301977852
0.161535274	0.105763674	0.268391844	0.307736724
0.143322003	0.301503336	0.35499614	0.296265368
0.152251617	0.140001943	0.362750838	0.373747062
0.219604059	0.224026754	0.290590682	0.124558997
0.332744503	0.18130636	0.232010666	0.262078176
0.327358163	0.298934579	0.344041094	0.213775361
0.36340439	0.209334026	0.122846805	0.17845716
0.266832474	0.331329561	0.284818801	0.086253543
0.377803617	0.302298347	0.266783403	0.371642122
0.122475731	0.353020131	0.251764207	0.341195762
0.190017532	0.079685086	0.35475189	0.334939034
0.265928707	0.047159932	0.361683058	0.247901523
0.261821573	0.097466877	0.164762752	0.310483108
0.378842668	0.359848479	0.244230874	0.205754158
0.191188876	0.134011554	0.157731321	0.23722928
0.249623907	0.161541977	0.297010461	0.238188731
0.373817568	0.142126171	0.098159737	0.16886832
0.332306675	0.206618132	0.267999466	0.372123016
0.308110057	0.349150561	0.236360415	0.29601555
0.162523886	0.336119362	0.320503794	0.210559978
0.070543309	0.332845352	0.148827081	0.183238458
0.013339261	0.033642033	0.240390463	0.262892292
0.314100647	0.230451034	0.297413291	0.259474981
0.000598464	0.145301166	0.197132726	0.160937955
0.230621828	0.279604721	0.192057839	0.302671378
0.306637054	0.334602128	0.267855913	0.176310988

0.047320731	0.208347219	0.34005505	0.305315726
0.238776372	0.317842657	0.075772945	0.299250997
0.060182482	0.328311329	0.264745873	0.125999234
0.051580434	0.226240794	0.220525052	0.308531097
0.121357581	0.222816705	0.242348897	0.028201497
0.171929256	0.183761014	0.231332131	0.229643157
0.2520483	0.236699964	0.216484906	0.16576653
0.232532816	0.300982245	0.245264003	0.299128181
0.251612334	0.314254023	0.172931857	0.221958959
0.162799859	0.359486761	0.350799191	0.337665139
0.280130609	0.22702867	0.350915307	0.342009864
0.294982615	0.19760426	0.292970022	0.275126168
0.254983892	0.325232999	0.203170726	0.221007921
0.062192445	0.169838985	0.343271119	0.210696819
0.311269657	0.115567942	0.177153492	0.261603102
0.19051302	0.334179524	0.349059951	0.275558594
0.187334797	0.163231878	0.122741801	0.255048699
0.342936741	0.370760582	0.13222125	0.085723021
0.245521422	0.268071215	0.198435462	0.304136724
0.073405229	0.279179567	0.139176553	0.345359208
0.106727672	0.322417973	0.377542178	0.184864371
0.044296521	0.327391237	0.173401642	0.214550878
0.17876166	0.17264592	0.14046751	0.287042451
0.276475689	0.347995562	0.325250068	0.361026926
0.147049727	0.111718342	0.186121609	0.19312948
0.220305054	0.251309212	0.363448946	0.248428611
0.152462242	0.366270826	0.340998736	0.258063452
0.249309934	0.216580085	0.040690932	0.177197294
0.261787361	0.093923468	0.003596867	0.032658363
0.247510468	0.152847988	0.197069378	0.220343993
0.124272914	0.241858076	0.037627909	0.272900419
0.295403881	0.342525205	0.207999604	0.323509511
0.263760117	0.343265776	0.214460743	0.017837527
0.151178274	0.127144414	0.125614294	0.339014271
0.27373581	0.047885265	0.170652737	0.326356389
0.216880219	0.042260489	0.190090956	0.18492577
0.349900683	0.349025442	0.240564789	0.197447741
0.261344242	0.305660349	0.124668911	0.149079051
0.156633184	0.103451561	0.220125391	0.080498343
0.309930064	0.178644694	0.025004633	0.361911253
0.330964988	0.108953558	0.359288285	0.098920074
0.270268314	0.252260114	0.1498641	0.135635991
0.152886431	0.135420882	0.32349727	0.24740462
0.058455825	0.180278797	0.274423547	0.124391033
0.375084814	0.13344538	0.322919461	0.092155581
0.273142425	0.234333792	0.333393598	0.155354198
0.171477117	0.361877049	0.150405284	0.291220443
0.268899422	0.083047911	0.18757402	0.261876667
0.097303494	0.264397108	0.145447675	0.291886758
0.201777948	0.313807446	0.194151993	0.252004443
0.275985322	0.086222077	0.080616719	0.164882299
0.284559924	0.282953702	0.104462004	0.270985291
0.065588149	0.258820656	0.188072805	0.159625516
0.231159437	0.289029092	0.181154094	0.37595017

0.249105571	0.172499909	0.140231117	0.300279822
0.219570461	0.170480741	0.312232134	0.004671464
0.252590047	0.183599042	0.301495633	0.150844385
0.36270533	0.238980167	0.233494026	0.060023279
0.211896134	0.041966186	0.174600077	0.152303374
0.094938388	0.353703657	0.292920145	0.247577314
0.278830569	0.123372326	0.088592386	0.273468957
0.045616061	0.078847577	0.101862088	0.198084119
0.064196336	0.127661153	0.130203477	0.106937682
0.246366166	0.282561502		
H2AFX	0.126646332	0.42085539	0.090863538
0.20963025	0.419370689	0.471455439	0.108818351
0.206279038	0.385896351	0.33703596	0.459195276
0.039397537	0.172830914	0.460444383	0.108684283
0.472329659	0.075627868	0.179724742	0.127632372
0.307260884	0.396000149	0.452778615	0.427635266
0.405362827	0.224712643	0.396695965	0.458958219
0.488029847	0.341063044	0.496897945	0.221804301
0.414731645	0.434593044	0.462264844	0.033850083
0.493352464	0.030326075	0.431285699	0.367685261
0.242137957	0.369246697	0.363292818	0.352089048
0.402792508	0.06711414	0.24558574	0.464948704
0.388504676	0.393093791	0.103510362	0.476832607
0.436150845	0.414321889	0.406512009	0.004480073
0.407920208	0.149603226	0.320877097	0.495892827
0.290033233	0.217290168	0.340598249	0.347657392
0.45575719	0.454803783	0.357532618	0.407317176
0.491759373	0.285247965	0.475567947	0.237349968
0.451917177	0.060691106	0.230702595	0.126943086
0.470638448	0.31312576	0.459239592	0.415352841
0.405214747	0.514051801	0.326684755	0.48227687
0.185638614	0.439878183	0.400690416	0.396339221
0.431729055	0.145720185	0.475778052	0.514477966
0.090389615	0.407720803	0.447324742	0.175454831
0.446728893	0.387886491	0.421101752	0.293435577
0.460809388	0.435152083	0.471017987	0.378059619
0.442138153	0.112199339	0.469485121	0.425656718
0.413056123	0.129596285	0.333622018	0.48700262
0.474697193	0.484698739	0.444333788	0.425193451
0.45688801	0.492622534	0.461872763	0.44267899
0.190725878	0.514809542	0.270853119	0.093458874
0.113933095	0.169688197	0.345131594	0.375877932
0.483782426	0.422760658	0.282918215	0.343023873
0.481178937	0.460501886	0.509421335	0.458112998
0.075935657	0.358767164	0.454765453	0.388382543
0.45469328	0.183699646	0.374676483	0.49621802
0.412898944	0.486922701	0.236909831	0.494373973
0.295257434	0.514291257	0.443799816	0.257896746
0.508281796	0.482642093	0.511250587	0.482518181
0.471492096	0.415615711	0.10731932	0.427677833
0.494805616	0.030456564	0.479158302	0.492421852
0.483614662	0.488660463	0.52153661	0.505917008
0.489667435	0.122218217	0.04624635	0.394129816
0.493221028	0.435088527	0.246029294	0.466681551

0.459712333	0.464503939	0.480246463	0.383155483
0.51760102	0.471229946	0.479640407	0.445960696
0.361113191	0.350844726	0.450599276	0.453783257
0.089964725	0.176069174	0.083878975	0.389187567
0.38571033	0.274650055	0.438225411	0.44282137
0.290818398	0.417692532	0.427049236	0.469767453
0.082882649	0.484423156	0.245853886	0.236754739
0.085999842	0.188178495	0.27434821	0.256162137
0.374061005	0.241173638	0.488809913	0.484527865
0.442378861	0.238941126	0.47699667	0.480880994
0.437333342	0.467862701	0.30954032	0.025704767
0.349561517	0.368585356	0.28889784	0.480000107
0.198651387	0.337580242	0.45952486	0.478056446
0.34781699	0.218472388	0.451676196	0.433108269
0.198945764	0.423193988	0.475303012	0.448161835
0.008013925	0.405399368	0.48733056	0.25444078
0.3893676	0.23831128	0.3623616	0.469145415
0.389829612	0.352527623	0.489879662	0.478680721
0.423367816	0.227093101	0.523304784	0.082256208
0.44103175	0.103188006	0.383523017	0.366771953
0.341212858	0.381482299	0.43366935	0.399358437
0.179281881	0.508625528	0.444516398	0.505399496
0.434139902	0.523269471	0.48892144	0.467758077
0.449590474	0.431121287	0.230592802	0.474738608
0.47300774	0.347984223	0.110428082	0.478249696
0.410504639	0.474743314	0.21156531	0.489494582
0.4956707	0.447393133	0.251799634	0.45610872
0.439647203	0.323326723	0.463109272	0.529878804
0.351726562	0.441062936	0.424725219	0.459505181
0.249771073	0.332036681	0.363244075	0.289725165
0.020080533	0.134111653	0.107793726	0.27203483
0.28310443	0.460931884	0.471983997	0.507638325
0.197873195	0.440391919	0.315910661	0.382029653
0.411605077	0.450215613	0.474037858	0.480364529
0.325701928	0.039042689	0.198098032	0.511873112
0.065665206	0.357183929	0.40983452	0.006858568
0.08172647	0.422274386	0.129519967	0.221270115
1	0.222123246	0.271476236	0.353215493
0.441789666	0.158229344	0.009848587	0.476783103
0.478549923	0.451429619	0.474378619	0.449301822
0.443194948	0.464019124	0.469699337	0.416730737
0.17378644	0.140083942	0.308126343	0.3870044
0.009708009	0.459276994	0.426809645	0.212104296
0.487251644	0.388364604	0.076033032	0.459817694
0.039961884	0.288246918	0.395568925	0.332547741
0.442280633	0.030612684	0.290927676	0.398048579
0.419234853	0.389214646	0.440025533	0.519151383
0.43080391	0.165523909	0.409203484	0.483178695
0.129595905	0.135270989	0.433074168	0.043958465
0.287724795	0.451697938	0.462951939	0.110870726
0.361312373	0.01156069	0.394291797	0.524106787
0.447956126	0.512306985	0.495987227	0.384827886
0.494434378	0.175480874	0.519956241	0.431903812
0.409393995	0.001715602	0.01669072	0.481365061

0.466575365	0.08449794	0.238289247	0.421632651
0.193510021	0.217355822	0.1273069	0.299333023
0.487434318	0.365655446	0.302185112	0.454020321
0.338863892	0.345099624	0.442039627	0.13337453
0.492508987	0.101904296	0.133670375	0.018578353
0.460245899	0.148703304	0.454445117	0.498362774
0.493900485	0.473107707	0.369365054	0.439375935
0.464117472	0.134237046	0.439054532	0.159421179
0.467026282	0.46246436	0.400403225	0.359863131
0.499369593	0.46150873	0.068998303	0.463747675
0.02889303	0.006472428	0.415494598	0.351847317
0.119681556	0.450084785	0.326867569	0.325319175
0.346771128	0.060696818	0.371626273	0.347358738
0.391337462	0.449932299	0.391000352	0.319050944
0.380026872	0.225700662	0.315731349	0.255290122
0.335479668	0.344869364	0.226981194	0.045672593
0.46615918	0.478731492	0.105889097	0.231347378
0.476394831	0.483119306	0.084942323	0.027379766
0.328888897	0.417808094	0.498924498	0.483643795
0.513024286	0.517795728	0.398304289	0.222910014
0.12430383	0.421145922	0.406732343	0.193475965
0.504876147	0.099637652	0.47591412	0.407193274
0.181636205	0.304092657	0.076474401	0.147702496
0.475160192	0.26781569	0.289435027	0.195822982
0.414816416	0.363661314	0.092369989	0.290682206
0.409712116	0.263726465	0.239838599	0.405498761
0.411492257	0.264792319	0.481630619	0.453504197
0.193751369	0.172946957	0.333634829	0.458472311
0.475899761	0.434954667	0.053200298	0.429065181
0.492338997	0.493429769	0.487204878	0.441558835
0.133094214	0.466632804	0.411565969	0.42972955
0.277386395	0.462941625	0.351173317	0.109203014
0.352373405	0.479957777	0.426663381	0.268805233
0.481464262	0.177122501	0.087448087	0.466970842
0.28412445	0.149727137	0.393750442	0.478323979
0.004981769	0.243396752	0.487639963	0.361737503
0.513415438	0.473481962	0.439177832	0.361236753
0.004092849	0.471764084	0.463159485	0.463567714
0.437657937	0.417524932	0.249459473	0.143078744
0.363036118	0.117620132	0.225866711	0.418348265
0.247431871	0.462085402	0.283311143	0.292904616
0.311095903	0.129964107	0.368218024	0.342459277
0.2460375	0.32331115	0.419034815	0.333774575
0.267063768	0.454757349	0.44062376	0.053657714
0.461095284	0.448334815	0.455758861	0.004520698
0.489023459	0.018944921	0.315126045	0.328131086
0.315814962	0.325493947	0.372379327	0.401488054
0.419386841	0.322743818	0.379719548	0.336778774
0.270716929	0.321084316	0.472176271	0.423514022
0.392356936	0.20404193	0.131670615	0.123059945
0.107158689	0.462836051	0.299105111	0.109034093
0.33545643	0.433118937	0.396902765	0.474331877
0.450037774	0.142830154	0.436620753	0.451775972
0.281398161	0.372141166	0.106351354	0.451085194

0.33860635	0.333200287	0.456764659	0.361534228
0.44332831	0.405118363	0.300446991	0.441657693
0.453791083	0.414620732	0.339460401	0.160836619
0.254868755	0.190183395	0.382866455	0.004926655
0.445263874	0.332855943	0.484062066	0.472699994
0.39619219	0.419266574	0.356634534	0.14639873
0.29752066	0.194106169	0.207671481	0.473674321
0.31638248	0.289266906	0.407718642	0.391656907
0.483215529	0.462021031	0.376013853	0.347698224
0.340235877	0.265009937	0.464921912	0.182220535
0.46720107	0.297810664	0.392817058	0.398942661
0.33403568	0.505507439	0.105212481	0.514338053
0.421897478	0.182139891	0.495295011	0.404512749
0.386945729	0.229590786	0.291484549	0.436412176
0.334965095	0.44277023	0.02138606	0.105707218
0.417516693	0.385936473	0.426177154	0.441314228
0.367144033	0.416792644	0.278772719	0.3690271
0.459563483	0.483267189	0.342311269	0.322363254
0.419713447	0.181220236	0.444632784	0.029921995
0.473976842	0.470063989	0.433480599	0.108302572
0.042395661	0.304862103	0.45825472	0.104416169
0.479187239	0.300959452	0.406234989	0.490609752
0.245102534	0.482943399	0.22676652	0.479442104
0.079977926	0.346984479	0.464216121	0.446153814
0.33078655	0.398806018	0.449487792	0.350185383
0.068570876	0.378352887	0.00345361	0.40741966
0.449485233	0.424379298	0.261684808	0.347745891
0.376774638	0.425072887	0.358397212	0.470882547
0.028022311	0.45591937	0.301446984	0.444841571
0.288118821	0.424417561	0.114437415	0.416703857
0.443834928	0.370459066	0.322035132	0.357033932
0.473820718	0.425110274	0.205912471	0.348950323
0.427898414	0.104313884	0.428549072	0.52182449
0.28746848	0.327610959	0.487119406	0.30032415
0.419503553	0.415166459	0.447588214	0.512245476
0.151412624	0.338885811	0.48572645	0.446245818
0.388580157	0.288436577	0.358248312	0.344198082
0.439621504	0.166046546	0.366122016	0.419810365
0.317674939	0.412843578	0.374119427	0.312635029
0.081998077	0.274515628	0.46842494	0.214869907
0.394278308	0.450564881	0.354599454	0.40488314
0.231729866	0.052984078	0.45644476	0.034877147
0.408277794	0.478319894	0.352797786	0.454130467
0.236663575	0.42867627	0.380099798	0.002924836
0.468883516	0.087991195	0.424658198	0.339313344
0.384357802	0.092886106	0.452517838	0.512436911
0.404949415	0.417477957	0.416078198	0.457097506
0.245307015	0.407082128	0.430009128	0.446154179
0.340246618	0.410125846	0.465564813	0.451115024
0.450771931	0.379041782		
H2AFZ	0.329505503	0.24794659	0.316308758
0.257582363	0.141714947	0.203948844	0.305222421
0.311974083	0.241788793	0.119416562	0.201119414
0.224951279	0.019125848	0.24717981	0.279600882



0.14919752	0.239206285	0.319814562	0.080843166
0.225102876	0.137743253	0.113885917	0.232746906
0.13916501	0.350636708	0.261524192	0.123927955
0.257743674	0.063301574	0.177379673	0.08388066
0.313154787	0.131548995	0.111450492	0.245548093
0.189443105	0.007733369	0.356305259	0.190708513
0.054567269	0.309633525	0.165486561	0.233003185
0.171892055	0.299137979	0.067458536	0.153567689
0.240009561	0.224593669	0.319829341	0.204292821
0.162920737	0.276574612	0.197948377	0.014794359
0.078030385	0.010204067	0.043895697	0.307950275
0.316907245	0.281124192	0.073468012	0.239591984
0.160112296	0.179421683	0.267069712	0.147243986
0.283184501	0.043982562	0.168438442	0.18639827
0.210288621	0.280244271	0.34515196	0.316561033
0.14785999	0.260484982	0.167312273	0.097955998
0.250964485	0.35035428	0.300388074	0.32981487
0.035331954	0.116416185	0.13059741	0.236177656
0.206701158	0.274691871	0.212835655	0.319326396
0.276088664	0.171865922	0.200364115	0.335332193
0.240594677	0.083920555	0.162424605	0.053108192
0.148891308	0.135982404	0.32764197	0.276700482
0.143933188	0.338176865	0.357424866	0.103511545
0.169302404	0.354664952	0.123005659	0.18074231
0.197564602	0.254604179	0.209169122	0.226428786
0.133433034	0.276866312	0.22760698	0.243001107
0.043439621	0.299730923	0.335131985	0.241403168
0.332201935	0.25616668	0.114979592	0.281917514
0.217155467	0.261340109	0.320200168	0.212899816
0.197910896	0.328903472	0.294916867	0.223387305
0.302251937	0.068003883	0.141057246	0.257710799
0.203595441	0.325057116	0.084296017	0.355517159
0.280822195	0.191353129	0.347677003	0.383822158
0.25258168	0.3086217	0.233159441	0.302874502
0.339720968	0.348692404	0.277028993	0.144750427
0.326577656	0.259438472	0.045721772	0.240849018
0.285483728	0.008431485	0.20747208	0.225522783
0.296233836	0.184398026	0.270052753	0.251927213
0.294966766	0.343846914	0.007081936	0.190086228
0.323848773	0.262305488	0.204288659	0.137661663
0.144901285	0.228957328	0.188958759	0.110810709
0.325130873	0.227181772	0.229673797	0.22362179
0.219449378	0.312191622	0.10791435	0.353318009
0.289285995	0.341420132	0.32239855	0.253513487
0.165885183	0.274938892	0.231556459	0.155198532
0.28854805	0.240655725	0.086191652	0.148484742
0.316411129	0.168935123	0.345484985	0.332156071
0.257559853	0.350295467	0.228811068	0.254433604
0.190866845	0.39648127	0.172107851	0.247623664
0.151904271	0.351607189	0.205472542	0.283481744
0.278509408	0.134970977	0.302124801	0.089585398
0.127278137	0.082632793	0.039205175	0.135801712
0.358391034	0.188400465	0.170347563	0.166153959
0.297882726	0.299967472	0.135996213	0.35024062

0.340247078	0.159247487	0.213603765	0.17734797
0.117047025	0.249599839	0.206165956	0.103301872
0.244778458	0.043837934	0.069349897	0.222707127
0.080524534	0.090694064	0.230262233	0.165888946
0.149275561	0.346122543	0.276962985	0.009472434
0.133144688	0.098660578	0.229676597	0.155451559
0.297121552	0.244687834	0.118533423	0.143957609
0.345442743	0.300140254	0.253345752	0.261126683
0.119471977	0.287005898	0.19619827	0.236345939
0.24522583	0.113816212	0.02495377	0.211402228
0.213469259	0.121053993	0.335786565	0.172046324
0.14083811	0.155752079	0.122274003	0.265494068
0.349809449	0.310687015	0.231013797	0.188553402
0.253249561	0.308810546	0.223059878	0.292323377
0.118814939	0.132077999	0.13182413	0.203819759
0.344372644	0.10112876	0.291759965	0.036352098
0.001789432	0.329652131	0.342465446	0.215148401
0.061481046	0.151896355	0.184523304	0.280238934
0.306559935	0.26829191	0.284798772	0.160182572
0.277842909	0.131229324	0.124563393	0.159158243
0.310113651	0.129137258	0.216223397	0.359927692
0.295932508	0.075754914	0.236029878	0.015181409
0.301812848	0.203650789	0.343828721	0.356780712
0.222123246	1	0.332753231	0.143632612
0.221209024	0.339070087	0.026277397	0.25204884
0.281017389	0.270850967	0.281950656	0.312953175
0.226409412	0.199163375	0.193083878	0.25203222
0.33006014	0.346097805	0.070843137	0.195364787
0.02176294	0.223639365	0.165382352	0.343815675
0.172204774	0.246219332	0.280772268	0.140935854
0.211745261	0.042382323	0.215278213	0.221973001
0.182772424	0.232851645	0.121891969	0.104508276
0.311393058	0.289949012	0.104341585	0.308039867
0.215582188	0.32607375	0.183576989	0.190753431
0.318649349	0.053257465	0.20282409	0.019797988
0.114366008	0.302511984	0.142923786	0.341431723
0.274747937	0.14762481	0.288030548	0.306052904
0.301106956	0.2556377	0.278753166	0.085125045
0.292712251	0.012826385	0.276305467	0.245491033
0.130787845	0.014581631	0.040218964	0.22071002
0.153756272	0.309439192	0.334290735	0.178501504
0.26752855	0.329634278	0.295549855	0.091607037
0.194750041	0.157916835	0.079357936	0.30742174
0.249863198	0.249822008	0.183961468	0.339608221
0.162952756	0.286905066	0.331611096	0.023323574
0.182726081	0.343789265	0.375622112	0.285682914
0.306315356	0.174353315	0.105014559	0.148209227
0.209720225	0.318780582	0.117213218	0.334218403
0.283938697	0.168576953	0.26868354	0.308444721
0.277852033	0.297826246	0.276251625	0.205897439
0.130391989	0.00468145	0.229264375	0.273984089
0.037101655	0.133446876	0.312926133	0.198166296
0.191805124	0.249984206	0.072370738	0.074499746
0.234187571	0.179315561	0.111327609	0.283901259

0.150414362	0.092678265	0.238122117	0.25991076
0.131865251	0.304006521	0.347707013	0.248836083
0.162707106	0.144010782	0.318786486	0.34888164
0.22319521	0.231879489	0.236940207	0.099015262
0.319765461	0.167854698	0.236298146	0.275869839
0.338466432	0.302312883	0.344103775	0.171759652
0.314757689	0.197618512	0.116624321	0.149219752
0.274458351	0.320400539	0.296384426	0.085030196
0.34273205	0.290059702	0.218041543	0.324442668
0.122758355	0.313061172	0.217368774	0.345739262
0.176704243	0.080226605	0.3090583	0.300734112
0.260694004	0.047578466	0.328451002	0.243378809
0.267681737	0.10318774	0.167667144	0.307505774
0.350464501	0.329771791	0.264670707	0.201172377
0.198699051	0.140652128	0.137825985	0.253000284
0.253301609	0.167119476	0.310118291	0.226667823
0.345370522	0.142018433	0.094852171	0.161931408
0.293048804	0.214684485	0.237456037	0.331943808
0.290624526	0.351353836	0.245663211	0.257072767
0.167441111	0.327889057	0.311520024	0.215542836
0.065640566	0.296830238	0.159551098	0.1835561
0.013286001	0.031249368	0.244264444	0.234322388
0.319109975	0.237815831	0.300948504	0.246200714
0.00058251	0.1483575	0.193981163	0.168635982
0.241448462	0.274328863	0.169959104	0.250766266
0.286460001	0.331158803	0.223076695	0.184650328
0.045928049	0.210933273	0.302518818	0.279078586
0.211353247	0.308133992	0.074426898	0.286801632
0.053477086	0.299824908	0.251534041	0.135174478
0.050902044	0.22456074	0.226066768	0.271491856
0.118794437	0.219879479	0.244291327	0.022144363
0.174065148	0.145263739	0.195573909	0.20638881
0.220995852	0.199713753	0.192094211	0.16086169
0.229579988	0.276500425	0.235510625	0.269677125
0.219597486	0.295795534	0.173266556	0.2293575
0.153482227	0.325447456	0.342907636	0.334643799
0.231898424	0.235412651	0.332511179	0.337098581
0.258301203	0.20025585	0.281478694	0.29113195
0.252147425	0.329836707	0.187818294	0.234009936
0.064516965	0.171337414	0.314884722	0.221071518
0.28086581	0.101218144	0.186613357	0.270649682
0.194961499	0.332576565	0.329387545	0.278817094
0.190979311	0.159602131	0.138402742	0.208640719
0.325061239	0.346306157	0.121314587	0.075097152
0.232739582	0.287519259	0.206841288	0.319641995
0.072291139	0.274466661	0.151283895	0.311190375
0.123492103	0.333299932	0.344367279	0.192601377
0.044318838	0.297270814	0.164950415	0.230604767
0.182757195	0.17779595	0.126666991	0.25707864
0.253440584	0.344201224	0.334401899	0.350443438
0.155371867	0.102546154	0.195789434	0.179879794
0.194524065	0.262046167	0.331171368	0.258209631
0.144117326	0.347103636	0.341318539	0.245995878
0.256080833	0.182586209	0.039895218	0.182687035

0.229004675	0.094357433	0.003760629	0.02754597
0.230335746	0.147990845	0.205363632	0.212663424
0.114818382	0.225617419	0.035598569	0.262351222
0.312960089	0.356274063	0.196968261	0.300772953
0.249983241	0.291778777	0.225944004	0.014882885
0.154034878	0.132197868	0.128939539	0.278770582
0.231733343	0.047936375	0.178086694	0.311255644
0.2204578	0.043643354	0.193289951	0.192174357
0.324526688	0.363791008	0.195673787	0.196643924
0.23475435	0.285880792	0.125447189	0.147413875
0.143759318	0.099452949	0.216043245	0.076362894
0.258408485	0.162461498	0.020466718	0.365352705
0.348746967	0.10845366	0.335767374	0.103844053
0.247146097	0.248688574	0.124879382	0.142539374
0.126763945	0.134648358	0.287624839	0.252884264
0.063852427	0.17835222	0.244217786	0.117159055
0.390032921	0.122905117	0.297309914	0.100265229
0.288412744	0.238873563	0.340701015	0.142673332
0.175659141	0.333373558	0.160720055	0.297606587
0.228120705	0.078472833	0.188121051	0.237129743
0.092455669	0.267331175	0.152907687	0.298595831
0.155446444	0.28779368	0.193681313	0.259661739
0.253315789	0.074856031	0.075601666	0.143610632
0.302414485	0.253228123	0.099098046	0.27158146
0.062651485	0.236359405	0.199460667	0.135860295
0.172752645	0.247270379	0.180609051	0.343336601
0.229128796	0.17043035	0.129665788	0.297070528
0.19045335	0.147996491	0.313826236	0.003951897
0.262104419	0.183868395	0.269987129	0.14798891
0.352465751	0.231986114	0.244305122	0.043773936
0.207204373	0.044779969	0.159598476	0.136749564
0.088159939	0.308913791	0.302355617	0.252234064
0.270281603	0.125377429	0.091629987	0.278581952
0.043140981	0.082073906	0.09829322	0.210172778
0.061290799	0.138512304	0.136057041	0.113436636
0.245542396	0.263739536		
HAT1	0.197924746	0.264093119	0.167074027
0.223591231	0.134320306	0.150561789	0.210844319
0.222913895	0.223608004	0.090090238	0.174577837
0.15369872	0.017568348	0.300228087	0.185228011
0.145519426	0.174696054	0.238431954	0.056930029
0.158443166	0.142973042	0.103074792	0.16861414
0.13072342	0.31398369	0.189550105	0.107635535
0.296018271	0.055791863	0.164919636	0.065702609
0.365794515	0.13185413	0.099910626	0.132085564
0.152990492	0.006553852	0.392546733	0.196045594
0.055404616	0.338610231	0.117653659	0.210606299
0.145384724	0.185113499	0.046990002	0.156583785
0.17272532	0.162035632	0.173718266	0.190399793
0.139596649	0.226638107	0.185038844	0.012735435
0.076606807	0.011594118	0.0478897	0.333515222
0.239381064	0.211392928	0.071373813	0.153397462
0.136389658	0.171611125	0.198987193	0.132749198
0.330399662	0.049795399	0.172559043	0.146044542

0.178879069	0.147944596	0.264072317	0.169817437
0.12860384	0.20456958	0.141359325	0.095281463
0.275343578	0.385089216	0.2170591	0.354668624
0.040721186	0.115117729	0.117458992	0.22945771
0.203389858	0.181733221	0.229911255	0.371083476
0.150049431	0.133411407	0.20990838	0.209516785
0.257773346	0.069224124	0.130134293	0.054262857
0.147167111	0.143393153	0.346903597	0.255717387
0.116130706	0.196845447	0.365983096	0.104771492
0.158205094	0.214103011	0.137326593	0.224850571
0.186204859	0.297839608	0.237482345	0.249262836
0.139187329	0.321074775	0.227456399	0.265625961
0.028933151	0.335211778	0.239890771	0.166885727
0.186486283	0.173167819	0.100080017	0.271625252
0.258769459	0.20406512	0.251131715	0.202057515
0.25723924	0.339006621	0.332923852	0.26067142
0.191587824	0.064350376	0.145019297	0.160688408
0.203036222	0.205375385	0.091261574	0.385379512
0.325477665	0.231785561	0.215462358	0.403083366
0.184344858	0.360615898	0.262682539	0.251167241
0.376708143	0.370334159	0.333859305	0.154057081
0.346941026	0.208461671	0.039274964	0.262170013
0.335511728	0.010205798	0.25082383	0.276312618
0.332533594	0.233837298	0.326507423	0.294534323
0.325978341	0.2071049	0.008828497	0.182018271
0.363007347	0.303721333	0.146568581	0.133790349
0.138678946	0.177025383	0.196601666	0.12075769
0.37571225	0.264129272	0.268476379	0.236658778
0.162271444	0.331692614	0.10343356	0.361474063
0.180819825	0.22401189	0.174103296	0.224911829
0.118163961	0.222095532	0.1907657	0.137258965
0.229776727	0.164986235	0.077338076	0.155798811
0.198013774	0.144847405	0.2304631	0.250326004
0.199055802	0.284843241	0.231316124	0.192985931
0.176244995	0.361298135	0.171446237	0.291766539
0.13416752	0.266323502	0.202626961	0.330192556
0.342845484	0.130609393	0.24935309	0.076369591
0.165093583	0.074965356	0.044165996	0.116044669
0.311413914	0.204244636	0.1671372	0.184806347
0.22666681	0.177399186	0.140416662	0.37125452
0.243509431	0.148629057	0.279090148	0.149549526
0.057047626	0.231837821	0.242146616	0.107077506
0.211897882	0.051158158	0.065024795	0.283505905
0.085021924	0.09292767	0.268475368	0.174804229
0.124478773	0.307045438	0.328391288	0.015727451
0.114676295	0.088645085	0.221393517	0.110236137
0.244079452	0.235486935	0.113715554	0.13338746
0.206808605	0.342162435	0.256013845	0.309786751
0.126789125	0.339906229	0.247270915	0.289288011
0.201026781	0.106789632	0.030072229	0.255286614
0.268043226	0.127109484	0.193585168	0.197261263
0.129253377	0.167896177	0.097457993	0.33026985
0.381138328	0.325626122	0.190743619	0.212375916
0.288207861	0.237019785	0.237136637	0.341094765

0.105986005	0.141672626	0.144947698	0.247930384
0.254004947	0.109919596	0.286369614	0.035809229
0.001298139	0.194843206	0.211432356	0.187275428
0.066763682	0.127388875	0.177675334	0.330840997
0.231802103	0.290580284	0.220730971	0.187739401
0.327866711	0.122666899	0.109410453	0.137662418
0.248527559	0.092448924	0.191747668	0.39974061
0.149579808	0.080017491	0.173745406	0.012968804
0.204143346	0.211551198	0.25438508	0.340936571
0.271476236	0.332753231	1	0.12609114
0.205139519	0.218903703	0.016887217	0.29471947
0.306786207	0.295478901	0.307680761	0.319774756
0.266717285	0.188241614	0.225416495	0.176379868
0.242050024	0.203684087	0.097832042	0.199581962
0.016213685	0.22815964	0.132856149	0.247554457
0.186703222	0.210682136	0.174219548	0.121385367
0.148180048	0.049806736	0.178098844	0.174031976
0.187580571	0.124527489	0.118478968	0.122443384
0.328926947	0.302380526	0.095897766	0.346430678
0.194002533	0.221357343	0.18166784	0.192540999
0.229031142	0.058884881	0.157348535	0.0173806
0.066400394	0.314582857	0.121115159	0.232017806
0.243200786	0.083273284	0.314989413	0.349641714
0.314659047	0.314141941	0.322878774	0.088522682
0.338256342	0.013857388	0.319981633	0.270713572
0.121096189	0.012212045	0.027915382	0.272469645
0.156589969	0.176650571	0.248704128	0.140980482
0.226016246	0.216015854	0.174060714	0.096589982
0.154010068	0.144138906	0.075702018	0.335542043
0.228254938	0.196176313	0.145275551	0.202662831
0.133215978	0.206206468	0.19206502	0.022989116
0.179841025	0.25067647	0.379913604	0.322058468
0.356607539	0.177652972	0.091686932	0.115340073
0.24021923	0.19136454	0.094223628	0.189989681
0.317090094	0.176096013	0.276796182	0.318044725
0.343085943	0.34686011	0.175764557	0.241430327
0.07662815	0.003523814	0.184099337	0.218356312
0.023790868	0.141218696	0.294154014	0.14208487
0.13803835	0.159757778	0.081013867	0.087975819
0.214432666	0.177488584	0.117433872	0.221049975
0.137357115	0.113139553	0.17807387	0.192659975
0.101795828	0.308232991	0.324691323	0.15404935
0.13863172	0.138133041	0.205109947	0.228570507
0.273974384	0.288733873	0.193495821	0.088243635
0.295670642	0.154188101	0.291991099	0.307247443
0.371383553	0.36170693	0.365003607	0.166030296
0.2004833	0.177399365	0.115430444	0.127702257
0.316960122	0.184239466	0.314331772	0.085606275
0.22673808	0.247414498	0.153513469	0.215460224
0.11185498	0.22595745	0.190665055	0.230597909
0.184732152	0.076774708	0.195034906	0.242626003
0.273777118	0.063512753	0.247732588	0.157206778
0.241557765	0.069043637	0.190531405	0.36408507
0.226504435	0.221670079	0.216367434	0.189497056

0.23208441	0.114059964	0.086392793	0.274831779
0.295085072	0.164044247	0.335182283	0.279339834
0.210464445	0.141872708	0.091749758	0.165703976
0.219031094	0.155690695	0.183646002	0.207149987
0.283486468	0.372049215	0.29019984	0.213632468
0.129291633	0.190373023	0.176537069	0.238815779
0.085633579	0.228675105	0.116677351	0.209044872
0.009102933	0.033155107	0.289565973	0.177392593
0.353985048	0.297928032	0.350466383	0.152291701
0.001168159	0.154900813	0.184161302	0.165043786
0.282848907	0.248293325	0.091741924	0.207324664
0.282808364	0.194734431	0.222031603	0.131539431
0.059014536	0.179970791	0.243155609	0.202013074
0.180353681	0.183302309	0.066562711	0.211246278
0.050156952	0.268725612	0.282968868	0.088709628
0.077146177	0.275146537	0.259732239	0.15321931
0.103615683	0.254510212	0.268845243	0.031623365
0.194250924	0.091585479	0.176077777	0.190335217
0.186062051	0.182166703	0.17229152	0.154928497
0.193486802	0.230057553	0.207032876	0.222775711
0.186362803	0.202097076	0.150296953	0.183096064
0.153041507	0.23230634	0.250059486	0.267191448
0.161340889	0.258436751	0.313452953	0.193247825
0.202100097	0.162651899	0.323414162	0.317852468
0.288193903	0.234125005	0.160892326	0.271603163
0.06164504	0.139062034	0.188715374	0.169178082
0.213608859	0.115142205	0.134363055	0.216789886
0.194943661	0.368055621	0.295729804	0.307291117
0.166124196	0.137899625	0.109241777	0.186028306
0.270105986	0.229334716	0.125180934	0.044514129
0.200754448	0.204293973	0.262021309	0.347985674
0.070057876	0.30155673	0.119237909	0.250877834
0.091616208	0.307196148	0.242712886	0.197624591
0.048615472	0.204524194	0.15991654	0.151537159
0.201037006	0.181294104	0.111014504	0.193044876
0.186801861	0.223657778	0.352539392	0.205103087
0.136492345	0.108448686	0.137939536	0.190309289
0.182416126	0.302785357	0.188698253	0.306909121
0.158322987	0.239046105	0.37996941	0.15895468
0.163776473	0.130699293	0.04572154	0.137207347
0.192863487	0.085547386	0.004209624	0.042402946
0.237198818	0.113539545	0.221478192	0.201008114
0.110769926	0.244864402	0.029092914	0.210963532
0.328393423	0.36834382	0.221330553	0.276999436
0.247267338	0.210785693	0.17012284	0.00963462
0.151656636	0.120850256	0.115273172	0.177275182
0.139032487	0.060768278	0.165685946	0.168903207
0.279041128	0.046705834	0.146429392	0.182682029
0.225965064	0.382050219	0.162318182	0.211694063
0.147533607	0.211110936	0.107058135	0.124275236
0.161609478	0.11054096	0.239970042	0.083268914
0.177177199	0.157063766	0.027108286	0.390956374
0.363011971	0.114441156	0.286955061	0.077610005
0.221718594	0.253431503	0.130285959	0.115109263

0.083055483	0.138264452	0.204067617	0.275240074
0.08009242	0.157899862	0.165618396	0.114448259
0.386370644	0.149388288	0.268200754	0.117041887
0.311907183	0.229445268	0.231651902	0.104569068
0.149763355	0.191684204	0.116850681	0.342941176
0.194037895	0.08786334	0.243042707	0.238668584
0.093461101	0.271860399	0.125079928	0.332940774
0.143731641	0.236321268	0.20962908	0.305406663
0.251619959	0.079495831	0.08662005	0.156824111
0.322259045	0.188392894	0.099470478	0.264214518
0.079517429	0.195073875	0.135104318	0.129442418
0.132406097	0.174030366	0.13717721	0.229199341
0.210230881	0.164195	0.130861318	0.338991039
0.160928352	0.125834295	0.354700837	0.008625667
0.17730367	0.173155821	0.196816722	0.135655265
0.293416236	0.190953901	0.201760581	0.034499313
0.239168526	0.03129281	0.122038225	0.154157525
0.094274879	0.207842982	0.322116786	0.308788571
0.191926124	0.089123319	0.089825093	0.306530327
0.050275327	0.072891719	0.095687171	0.184816816
0.063662154	0.12022368	0.116202813	0.106366395
0.225666283	0.174668164		
HBP1	0.017418173	0.380320271	0.018731222
0.026585054	0.129065019	0.105897271	0.016484274
0.028619596	0.318591336	0.16692912	0.128254746
0.003089149	0.020992283	0.356611232	0.012512544
0.226591743	0.005270269	0.035390119	0.034019124
0.073746867	0.115551426	0.073364395	0.172859494
0.114199342	0.128581183	0.223712413	0.234945301
0.422302051	0.086860088	0.245026574	0.114204321
0.321001551	0.151593316	0.171391159	0.003349655
0.177343712	0.011409904	0.371114021	0.073756987
0.033610949	0.236472833	0.203776906	0.056279409
0.259827903	0.008424182	0.105432685	0.326866891
0.233705662	0.072083671	0.031242203	0.290367569
0.137065373	0.175435994	0.372168769	0.000752318
0.102348971	0.040528108	0.085555667	0.403315133
0.083318997	0.028136105	0.168264525	0.099027487
0.27909315	0.269451907	0.123228429	0.18886862
0.394971883	0.056544625	0.348840373	0.032165311
0.161429476	0.014563709	0.081047901	0.062775013
0.126620645	0.057076177	0.116114985	0.110580398
0.416825915	0.40969934	0.123939327	0.441641772
0.047714108	0.185284144	0.065468354	0.171271795
0.291140534	0.033163693	0.249380447	0.421084422
0.019627124	0.312695771	0.329914941	0.080944116
0.329079535	0.099455193	0.255460729	0.03465164
0.222495171	0.187402925	0.412362106	0.150270393
0.103930714	0.042518439	0.408918944	0.162653818
0.064450136	0.034165046	0.069723606	0.390879372
0.254900464	0.389959108	0.401597088	0.290373928
0.21334686	0.394308363	0.251296138	0.321303408
0.105522528	0.43737742	0.064101355	0.005332274
0.025812461	0.012561631	0.085703947	0.179343365



0.360395168	0.17447255	0.058330642	0.080563974
0.370407703	0.407267117	0.461013215	0.327377318
0.008459204	0.096209734	0.213596447	0.057531943
0.248410527	0.051573459	0.093095334	0.418536887
0.251244363	0.331525605	0.050829384	0.399692341
0.079183419	0.381502472	0.39391703	0.051898256
0.416956935	0.394428926	0.388951923	0.241440025
0.348014049	0.127541528	0.041959743	0.317212593
0.338716254	0.002341806	0.409733795	0.429646302
0.431287878	0.382820991	0.420310944	0.403160872
0.426343106	0.034496729	0.038916179	0.145124244
0.431315898	0.271516335	0.025552832	0.249915861
0.195448671	0.148999411	0.325400126	0.086212679
0.381044848	0.350422235	0.418763066	0.312231701
0.235380634	0.209724586	0.232633143	0.38058647
0.006717631	0.031850764	0.028574978	0.199598213
0.116532038	0.057574628	0.142914384	0.213189354
0.075193058	0.141996849	0.118263599	0.225114323
0.04669782	0.240758766	0.059170412	0.091931824
0.006440195	0.092728268	0.040988237	0.023185461
0.080033501	0.198075881	0.314684834	0.401493214
0.152334026	0.110066597	0.285068893	0.342129468
0.288858731	0.180996297	0.131954285	0.00088446
0.101941237	0.163033513	0.069411012	0.231397396
0.133869978	0.074959835	0.247634157	0.230836048
0.121750062	0.061556159	0.136111404	0.299088525
0.108716111	0.06319329	0.33535584	0.288867506
0.000304271	0.147705492	0.328344186	0.040539044
0.227144989	0.029167264	0.054362554	0.389632037
0.102716864	0.065820327	0.390939278	0.232227026
0.083012994	0.194142374	0.422200956	0.039309723
0.190688537	0.006265817	0.135237972	0.229567059
0.117140121	0.171482062	0.134586415	0.06500793
0.068283018	0.425181918	0.262417755	0.403487371
0.139788834	0.430545093	0.355611608	0.308625782
0.189667623	0.223656668	0.04390721	0.336938087
0.378199687	0.153239296	0.05127349	0.386268861
0.242906181	0.281188318	0.024299441	0.387969817
0.36291883	0.424225253	0.023712566	0.239013415
0.241335944	0.080350964	0.298281842	0.414918104
0.194562906	0.189501222	0.116011252	0.267420392
0.081489179	0.05921659	0.224264988	0.057337499
0.002553772	0.033881092	0.028472689	0.035162997
0.035784953	0.307536139	0.255917044	0.427627937
0.032271196	0.277871996	0.160898483	0.077280025
0.368188904	0.151401314	0.171743585	0.200087795
0.141608341	0.00196176	0.01785982	0.418784363
0.029359873	0.053335621	0.137812214	0.00030849
0.013308406	0.399360534	0.077343908	0.133315678
0.353215493	0.143632612	0.12609114	1
0.168210775	0.029972104	0.000672231	0.431096046
0.428322904	0.409752807	0.43757947	0.396506483
0.409496506	0.292679727	0.315611572	0.15531257
0.023681223	0.032205799	0.073579959	0.110556768

0.001657165	0.213118003	0.119941136	0.065711351
0.300990566	0.193884574	0.006073164	0.181913992
0.004014157	0.066423319	0.098071389	0.064920906
0.211858415	0.002623229	0.072316179	0.123079129
0.330513948	0.237529137	0.127690314	0.429409794
0.121423737	0.112083735	0.11017729	0.218877271
0.015720047	0.108281932	0.145791892	0.026420252
0.043628203	0.370445601	0.132224369	0.018908963
0.123499834	0.000581715	0.261266893	0.415940849
0.399749054	0.427466696	0.37960462	0.078000187
0.402983323	0.057559366	0.433242588	0.33169521
0.206699617	0.000126307	0.000135768	0.400053873
0.211401388	0.046013102	0.066204785	0.082587013
0.017819565	0.056953352	0.012432491	0.038575341
0.216875732	0.071786771	0.036653817	0.414190583
0.08504422	0.086801232	0.175675642	0.054610811
0.191421711	0.008708555	0.059228451	0.000674788
0.211518519	0.090548977	0.39367378	0.417077468
0.368577208	0.229846911	0.171117422	0.075025381
0.351011553	0.071599763	0.109132061	0.065730036
0.414463527	0.243244343	0.175427693	0.197158092
0.393600069	0.366979409	0.006491836	0.308482455
0.00126251	0.001108922	0.180397717	0.147342747
0.043367583	0.185015894	0.148720495	0.09092877
0.056855452	0.005199972	0.099634486	0.090623367
0.147714885	0.164625026	0.105759834	0.171032095
0.077421433	0.044732251	0.037765238	0.032894451
0.096444744	0.252172277	0.136776752	0.004999459
0.242386846	0.206876884	0.014265839	0.073995487
0.311823507	0.391960541	0.011671883	0.000829954
0.160811998	0.124077199	0.385323375	0.421236644
0.421621046	0.404325985	0.279453838	0.026303476
0.012364013	0.15193518	0.127550488	0.015093657
0.401971544	0.050376398	0.377430702	0.135985236
0.056404982	0.05276037	0.003438626	0.028385046
0.193490151	0.070189135	0.046273955	0.091808445
0.106140134	0.061021243	0.012230954	0.075586785
0.245650925	0.073453062	0.070583219	0.094647908
0.25593717	0.151684635	0.322036005	0.325676923
0.061160241	0.058902955	0.083718185	0.262220964
0.378740478	0.288235336	0.00265857	0.421035685
0.370393625	0.28099383	0.394396316	0.27313691
0.047736779	0.155112132	0.150225028	0.190548983
0.082066084	0.118575622	0.091331902	0.02567409
0.197936606	0.380361193	0.371861658	0.036155086
0.22391956	0.082555301	0.04673505	0.348711979
0.055905543	0.019390848	0.200104852	0.35715072
7.06E-05	0.034374124	0.406342001	0.038589045
0.412064075	0.389057184	0.313896984	0.061297153
0.002331875	0.304295954	0.178475973	0.139190367
0.374439153	0.207676944	0.036026963	0.011600913
0.156744931	0.052335766	0.032062685	0.076961808
0.095793377	0.262224807	0.093849261	0.116716922
0.053312585	0.087622431	0.051688952	0.060840585

0.066104639	0.117331117	0.216406916	0.130611183
0.075654558	0.360647595	0.351022354	0.004490546
0.155429917	0.335729003	0.311684534	0.00130901
0.282070643	0.000496858	0.051132856	0.051592189
0.044514108	0.063009973	0.107660248	0.069301113
0.24689392	0.071920441	0.064192791	0.090541161
0.024747455	0.072444299	0.201960099	0.169117709
0.056458085	0.026164635	0.074495862	0.084329913
0.005817448	0.365374611	0.143000205	0.045700684
0.088735987	0.156038649	0.218864931	0.435997579
0.269752351	0.092642694	0.126821907	0.357588846
0.15158562	0.077354034	0.017793714	0.18957241
0.07466088	0.045326921	0.196647718	0.206862807
0.364527255	0.27918818	0.132803068	0.317984774
0.117781659	0.223195046	0.176251374	0.011669562
0.057018068	0.081366797	0.098209697	0.000290101
0.175042665	0.060460133	0.37859101	0.403014591
0.09697104	0.244740276	0.11306675	0.021117405
0.138090742	0.165269257	0.068195464	0.34061161
0.06781496	0.03382573	0.123496419	0.08172801
0.316512447	0.358872475	0.066271821	0.084708983
0.107047164	0.106386614	0.413237724	0.039892429
0.297845346	0.03559067	0.28229608	0.106301773
0.06505353	0.431996654	0.021118312	0.440075263
0.145903344	0.082469868	0.35740399	0.110018758
0.066369424	0.014409725	0.058643743	0.154387565
0.058124802	0.100110901	0.015161382	0.025677236
0.171110632	0.143696655	0.407307502	0.255750359
0.067778663	0.214103358	0.042653686	0.135535137
0.424965276	0.410337175	0.063614336	0.147751155
0.220159646	0.017054326	0.222963377	0.012078552
0.287646694	0.289414779	0.147476079	0.008832527
0.003018755	0.078185302	0.30051594	0.053765484
0.38706549	0.064925971	0.29427865	0.269814641
0.109309203	0.412355876	0.018266596	0.23166102
0.030574918	0.130044043	0.180707147	0.224623042
0.044543266	0.10926447	0.225364676	0.061307016
0.004497301	0.054887777	0.003094526	0.296128509
0.422795053	0.181845767	0.128533452	0.150287097
0.126926419	0.276322155	0.067748725	0.21972807
0.000617881	0.189832951	0.067286951	0.280786262
0.106613293	0.268384389	0.006410449	0.162991795
0.374599795	0.09181581	0.163551195	0.151951376
0.408697066	0.303388461	0.117774129	0.040580393
0.338825746	0.035122279	0.1496375	0.429011253
0.038849483	0.059147514	0.326647804	0.050948814
0.122590636	0.280126885	0.313499329	0.435719278
0.010833328	0.107951491	0.294297334	0.40121975
0.154663179	0.042873376	0.062885933	0.066309483
0.379860513	0.01417581	0.084329515	0.226429375
0.068668306	0.142372967	0.282324313	0.045118979
0.004178396	0.035920168	0.070321156	0.062016817
0.134947351	0.164880923	0.061593913	0.2528581
0.016960074	0.002423988	0.320990114	0.010362437

0.13684996	0.192308095	0.084102021	0.135143544
0.107456424	0.211708153	0.218782275	2.47E-05
0.295692045	0.008950654	0.087939881	0.046957279
0.088299063	0.012935204	0.33369457	0.400346086
0.157073907	0.094092347	0.109088673	0.364238428
0.041446822	0.132627036	0.124504293	0.306536584
0.059038282	0.240688378	0.192065612	0.134618005
0.235655359	0.072844121		
HCFC1	0.130190554	0.332636706	0.081897191
0.219266512	0.319915185	0.298897943	0.115838623
0.20352439	0.26009038	0.150075083	0.340925513
0.058728954	0.135600393	0.407458746	0.119999775
0.298073792	0.110386779	0.180510101	0.083371874
0.205111644	0.307251191	0.300122242	0.252787899
0.301348297	0.213376724	0.234473232	0.254954802
0.411743848	0.185013284	0.309118216	0.110997184
0.396055184	0.314988316	0.263152436	0.047089988
0.302215256	0.022172288	0.391193426	0.300254956
0.211240026	0.352785005	0.180295297	0.312568322
0.208749503	0.07658356	0.110373718	0.265141993
0.229857155	0.27680498	0.084755486	0.296025024
0.246012606	0.291073663	0.237727705	0.006862948
0.259293988	0.084199357	0.182611437	0.42928778
0.262024871	0.235988908	0.160466012	0.228290315
0.254210774	0.279098683	0.282822328	0.207996105
0.432757151	0.195122502	0.298403507	0.208840942
0.265569863	0.055680461	0.207137583	0.093175538
0.276234847	0.301092489	0.340096966	0.269517764
0.319406725	0.461836194	0.253223596	0.406263719
0.122394992	0.286246708	0.305983508	0.307425783
0.277394118	0.122007692	0.345033956	0.460588894
0.079878026	0.207006372	0.275235129	0.132821741
0.357541399	0.22137082	0.21731399	0.239816902
0.307646799	0.287025227	0.402661367	0.291585348
0.312841858	0.092206368	0.398784859	0.288315394
0.341231217	0.119227556	0.261240092	0.3744332
0.295288714	0.422448734	0.316897632	0.308065978
0.288460625	0.433355704	0.312574291	0.363571007
0.080344482	0.439551826	0.240326433	0.134057185
0.09909504	0.202906972	0.223641885	0.330056427
0.405566868	0.299603593	0.24732619	0.298948746
0.405817675	0.384935004	0.426535274	0.348660441
0.093822958	0.209600012	0.28635091	0.276729004
0.290050044	0.166480864	0.273271047	0.432205186
0.38204143	0.370769359	0.187717589	0.44286918
0.215210931	0.475226096	0.35205896	0.251540305
0.450375951	0.423133904	0.46914395	0.31907916
0.429695007	0.290634413	0.055018532	0.322975573
0.471803873	0.034921026	0.391108147	0.418170408
0.408769286	0.377654282	0.465002403	0.440868017
0.414175499	0.117999443	0.017270437	0.307618006
0.424993305	0.37859675	0.243350008	0.264371907
0.302121575	0.282644979	0.333603332	0.246502459
0.484586063	0.394400478	0.401649935	0.306198859

0.197756455	0.337453095	0.255328924	0.391295371
0.125095312	0.16141365	0.076789583	0.284468204
0.207393682	0.272542362	0.271909302	0.274597115
0.270565582	0.246585847	0.249551525	0.31486789
0.070287535	0.276537774	0.212856463	0.179949944
0.12399481	0.182615998	0.254560824	0.271641782
0.321919379	0.234353875	0.298996531	0.424659825
0.267340889	0.181853286	0.30049881	0.457768772
0.443206995	0.30513117	0.245661536	0.051294634
0.237463019	0.172908079	0.181995356	0.273184923
0.20075249	0.250822539	0.287312247	0.353770855
0.242520651	0.152724367	0.271389108	0.418616041
0.145700514	0.340759053	0.405612849	0.243916823
0.015723153	0.287743669	0.372584431	0.225238798
0.24572242	0.194229603	0.25348933	0.395246942
0.235672882	0.254441208	0.422668531	0.345465136
0.27002238	0.211302655	0.463512704	0.043662204
0.264632531	0.163379034	0.315397188	0.177702803
0.265940044	0.297669351	0.30670214	0.325237184
0.141738111	0.439199101	0.363187426	0.441419463
0.249350755	0.463629598	0.391414481	0.409936493
0.304500916	0.229316007	0.149382869	0.362301673
0.387788986	0.204521273	0.086975683	0.324960506
0.209620897	0.300283424	0.234749394	0.444471629
0.463721231	0.366237665	0.269223176	0.352519344
0.37122423	0.274338633	0.368375589	0.474168952
0.163053758	0.273418472	0.28262453	0.400103788
0.217193822	0.252534968	0.322348559	0.180675481
0.015430966	0.120333134	0.105319132	0.289229262
0.247428527	0.245954155	0.299396567	0.44221456
0.206726143	0.401832437	0.222885054	0.288158098
0.357900717	0.278289689	0.300804653	0.313763225
0.25551242	0.070037206	0.226978784	0.45983339
0.054178885	0.275671957	0.264260321	0.011346065
0.085829742	0.284157202	0.115970695	0.231873376
0.441789666	0.221209024	0.205139519	0.168210775
1	0.16387505	0.027909029	0.402263546
0.40309554	0.380910896	0.395434162	0.378714222
0.363472767	0.309875033	0.349672897	0.260096497
0.183881287	0.119957421	0.223085519	0.299127045
0.007947691	0.37523876	0.303838121	0.197204183
0.333726352	0.267674707	0.099011452	0.298006476
0.054194634	0.187998612	0.2402784	0.277779846
0.331470526	0.043979049	0.186816974	0.23739356
0.371296878	0.326733349	0.26411649	0.452738101
0.3360798	0.108666556	0.316237749	0.358911858
0.143923276	0.070503792	0.240200513	0.024064379
0.198222942	0.394104561	0.271376983	0.113917579
0.284807084	0.022208527	0.336856793	0.462841501
0.373334456	0.448764987	0.443643676	0.283014123
0.435237522	0.088186929	0.446052794	0.325588298
0.203809312	0.003621127	0.026015653	0.413846421
0.299650284	0.066069019	0.218155734	0.266466668
0.220541285	0.154654933	0.14443206	0.270189723

0.301996241	0.323664546	0.259392765	0.382590687
0.281172485	0.291236329	0.239057119	0.111236672
0.316954047	0.133311068	0.108820125	0.031917497
0.324044572	0.125201629	0.393251722	0.426089181
0.46087942	0.325978443	0.175687132	0.273805429
0.375867353	0.091488384	0.250473441	0.115438881
0.392184535	0.300000974	0.339085835	0.309529798
0.454928906	0.419130981	0.088747092	0.341836059
0.051616709	0.009373338	0.246430462	0.264124932
0.064753234	0.272634592	0.274202369	0.203379394
0.255088801	0.078468588	0.238451678	0.246087114
0.302405007	0.303910614	0.298933924	0.227554516
0.296263003	0.199092564	0.303555927	0.241538664
0.202934869	0.27769494	0.213794375	0.060270467
0.256086588	0.293285845	0.124330596	0.202633765
0.400171401	0.423699922	0.098999426	0.057210903
0.281005924	0.283056736	0.446186198	0.405185449
0.447724381	0.47189208	0.391267605	0.234071809
0.142512733	0.307247588	0.297996762	0.23496555
0.440346811	0.076112412	0.411965236	0.266446274
0.167233837	0.264155741	0.125874505	0.155870462
0.296739378	0.244142056	0.294121907	0.145444458
0.299791311	0.275346281	0.106692818	0.256551623
0.305358941	0.181658367	0.217635686	0.264300803
0.299647365	0.112293058	0.317613061	0.436275353
0.168315181	0.142325358	0.214832218	0.316052897
0.345568644	0.22076987	0.081424524	0.343786161
0.441091426	0.291782158	0.421951648	0.394152076
0.120659501	0.313475593	0.237094629	0.289631911
0.235709057	0.296056222	0.277789328	0.114551446
0.319719163	0.430302959	0.341170086	0.28106169
0.276061914	0.122878246	0.065363384	0.373258518
0.223972296	0.149194574	0.194091712	0.34798204
0.012926597	0.183568819	0.42912494	0.325743794
0.456931349	0.425009193	0.41913511	0.253572063
0.003619329	0.282087316	0.326627466	0.303192207
0.347457571	0.315946426	0.184764765	0.184694361
0.330668742	0.092006567	0.21862418	0.26425955
0.135024885	0.267469005	0.249573331	0.211009155
0.28958834	0.087231178	0.267343303	0.302228247
0.157021321	0.283355458	0.353393516	0.157354479
0.176294631	0.384212893	0.312083613	0.071938681
0.293988435	0.351259012	0.402693258	0.005785788
0.329186195	0.038495646	0.299674529	0.317928996
0.303836484	0.277732198	0.312060797	0.324295309
0.258669253	0.272377561	0.330839209	0.299221904
0.295657093	0.269038957	0.311551363	0.257689004
0.330161215	0.208821909	0.124590912	0.122645273
0.156688094	0.387319867	0.283609336	0.089690281
0.28975941	0.265300835	0.387246604	0.391979537
0.42759028	0.115589983	0.288524035	0.360435202
0.126219127	0.243040828	0.100426508	0.281442084
0.295741014	0.279411344	0.260126382	0.218756681
0.264295509	0.399707612	0.277845867	0.411442304

0.328710151	0.230337583	0.163178878	0.213066443
0.225261588	0.153960158	0.304157559	0.011913892
0.312530142	0.243603421	0.393587741	0.407181429
0.238092683	0.396553517	0.185017937	0.150520948
0.144729452	0.170079492	0.188763994	0.31910939
0.197517117	0.275206276	0.321663777	0.233657935
0.33549187	0.287239427	0.273150965	0.257478874
0.26227653	0.198421996	0.401783025	0.152420478
0.25443864	0.284412164	0.202119747	0.305631382
0.299395928	0.433398867	0.110776067	0.440305973
0.277379722	0.151134835	0.467030332	0.277390518
0.285343493	0.276331385	0.194414062	0.235014734
0.268185093	0.271249992	0.009696969	0.08436088
0.330928867	0.206590002	0.2763865	0.299730824
0.290555155	0.346511954	0.181207365	0.247824253
0.378635399	0.415820747	0.273860681	0.276862022
0.30539529	0.208432967	0.261437509	0.019071486
0.275660198	0.258255462	0.219571554	0.132654913
0.061495715	0.199345132	0.26546724	0.078787362
0.428652095	0.19777501	0.216610299	0.324593711
0.186426313	0.419623085	0.264458248	0.35137031
0.063100528	0.26776771	0.273559755	0.239045369
0.299792106	0.281745452	0.348799241	0.274579699
0.101495118	0.311641127	0.00505287	0.39217103
0.377574886	0.258358605	0.233524568	0.158582444
0.314138369	0.349258831	0.253619913	0.259984704
0.059351367	0.306643468	0.277240931	0.366640462
0.169298673	0.237014792	0.17166441	0.265841164
0.387590686	0.243936097	0.274788113	0.201963453
0.400414956	0.314852036	0.147308452	0.301923684
0.223869907	0.096895353	0.227177167	0.457432705
0.292408717	0.270103312	0.39839956	0.271400136
0.269891195	0.34831169	0.23714126	0.439550554
0.19748075	0.292296711	0.358145382	0.386448942
0.344088862	0.239784853	0.261577576	0.284726837
0.373467546	0.190485859	0.253466906	0.309110831
0.225306097	0.314973405	0.192543853	0.288987535
0.120771385	0.248538976	0.320705596	0.193550633
0.306125269	0.307572795	0.282597458	0.407704336
0.280057907	0.08996341	0.44510792	0.02880121
0.268061927	0.332988283	0.29762246	0.314812789
0.213812393	0.272869256	0.218087064	0.005460527
0.362464388	0.104802136	0.285751495	0.298727382
0.237577186	0.101005149	0.409809327	0.458038705
0.284955743	0.247727638	0.235365143	0.396785703
0.188849284	0.211703356	0.237949137	0.252331873
0.245012369	0.205842828	0.253956702	0.272110439
0.310436265	0.287235955		
HDGF	0.233981183	0.14184845	0.179733189
0.169006474	0.080205571	0.064065271	0.257610355
0.223282246	0.137039118	0.023376656	0.098255756
0.251045716	0.010661166	0.166797112	0.264834983
0.066722622	0.284129896	0.249334675	0.040602938
0.103339633	0.08122764	0.040704122	0.072357839

0.072505043	0.328903146	0.109529691	0.038405042
0.150148901	0.013459151	0.079586436	0.015549449
0.249986916	0.072665703	0.028730838	0.22384996
0.069634492	0.008288152	0.261398595	0.113113789
0.027308051	0.276317551	0.033385945	0.15378172
0.038658212	0.228163248	0.011598977	0.067201438
0.100815201	0.112494435	0.186019855	0.094365167
0.04838577	0.17067642	0.076417991	0.010158566
0.023971906	0.002499534	0.011972209	0.19170608
0.285214574	0.254992085	0.015132346	0.112541987
0.064168324	0.099337305	0.217373931	0.033743672
0.181448936	0.018914576	0.074800692	0.104636387
0.070678862	0.188480506	0.331442596	0.198750788
0.046268041	0.203017114	0.085159255	0.035456216
0.131250186	0.24824481	0.218216607	0.19827899
0.024051956	0.05134793	0.066395969	0.197615067
0.122744343	0.192772358	0.125545278	0.216066255
0.192811714	0.048364974	0.100343904	0.243399352
0.146762151	0.028109716	0.037444841	0.028533341
0.082014438	0.061371735	0.219161907	0.211614648
0.06839731	0.23011443	0.222414165	0.046929442
0.090105843	0.226336174	0.069973151	0.102630521
0.088753573	0.155323746	0.111603594	0.154292886
0.049598614	0.175460154	0.122212984	0.167898783
0.007016248	0.183299532	0.210821115	0.291725971
0.179628394	0.261937445	0.058180472	0.262633353
0.134481789	0.159679579	0.186445071	0.142193474
0.134986233	0.195315309	0.175282913	0.140477827
0.268915658	0.024182386	0.050009911	0.121766296
0.117624732	0.259972652	0.037797474	0.233677315
0.230203949	0.119199281	0.173380649	0.270957836
0.146061272	0.221735029	0.124369557	0.220250407
0.224971286	0.225411432	0.192802417	0.075135657
0.226060083	0.098896238	0.026119623	0.161252045
0.220512756	0.010336846	0.119989453	0.133850665
0.17553818	0.103628125	0.184200705	0.157132237
0.174390337	0.263142875	0.001877535	0.14320079
0.20142847	0.194269214	0.17778176	0.039518914
0.074120733	0.072854623	0.104411938	0.031867404
0.24936239	0.143301594	0.131496641	0.1259068
0.077554459	0.286977382	0.033469265	0.222339913
0.282721327	0.204962684	0.238437224	0.19532933
0.035497655	0.236926875	0.06912978	0.072753881
0.262335587	0.079111676	0.022949906	0.083132185
0.268663354	0.053429152	0.209491248	0.17427414
0.28410218	0.361113033	0.143943538	0.217039977
0.125511385	0.335283343	0.075049226	0.157080097
0.056105143	0.262932765	0.0982793	0.212976376
0.251375252	0.05048869	0.273461277	0.123951553
0.048999385	0.018272175	0.01335955	0.043627829
0.350387768	0.104092056	0.075428591	0.105315911
0.122421513	0.159012547	0.044165546	0.281811809
0.2540164	0.082476766	0.148931039	0.054654958
0.155680808	0.108186636	0.121555106	0.083317303



0.142893352	0.027220047	0.022596854	0.14260945
0.024764665	0.051190212	0.141011645	0.105598249
0.047941576	0.276198512	0.185040776	0.003230099
0.051121273	0.09682046	0.198489219	0.032760883
0.199294418	0.20751344	0.060503498	0.07434833
0.221333789	0.190925657	0.176443024	0.164556647
0.031666001	0.191032031	0.120543942	0.171956176
0.145451916	0.029641124	0.009621336	0.121320184
0.134215029	0.031993764	0.252225568	0.085627013
0.034345013	0.077728064	0.096222354	0.18324493
0.261530941	0.175233667	0.213275263	0.138976905
0.187771253	0.187170984	0.149555715	0.204349327
0.024585999	0.048292122	0.049425158	0.164082094
0.26462376	0.064443166	0.251177644	0.013254374
0.000473784	0.21028064	0.23366564	0.191588549
0.0389523	0.050754305	0.0962866	0.175743182
0.25617718	0.204611833	0.217402208	0.075765083
0.181207425	0.048778573	0.046721604	0.078269828
0.256979513	0.169119147	0.210476569	0.251355762
0.19873535	0.033800752	0.098055582	0.022941272
0.238536828	0.094602673	0.311651565	0.378981726
0.158229344	0.339070087	0.218903703	0.029972104
0.16387505	1	0.066399801	0.155525203
0.178191937	0.177056885	0.174398217	0.201659175
0.145988165	0.112045949	0.119664893	0.086997504
0.243593181	0.190331087	0.032878521	0.102402629
0.019465866	0.167297389	0.083970379	0.324934562
0.093274427	0.164452416	0.27003107	0.070619321
0.164083705	0.011732939	0.08513392	0.145585295
0.139375561	0.226253009	0.034992674	0.030431114
0.199147966	0.222921227	0.027764864	0.194402694
0.120050793	0.203420259	0.089604736	0.126057445
0.270385814	0.011875272	0.064653965	0.003717467
0.040497805	0.209174926	0.042709607	0.204280523
0.181897931	0.171481582	0.210798959	0.201699184
0.17223866	0.162870208	0.181340865	0.034364894
0.185343835	0.003166733	0.169104877	0.145835245
0.027228732	0.014780794	0.082173366	0.133476891
0.057531742	0.232848575	0.276243998	0.047634589
0.249389388	0.164140244	0.263668915	0.062689906
0.080240129	0.108028149	0.055829367	0.185038773
0.152041249	0.188764194	0.047377362	0.280193804
0.068627156	0.289550468	0.263272589	0.0447213
0.124375659	0.270802254	0.242620499	0.175253097
0.222335142	0.100134391	0.019651133	0.050671613
0.143538738	0.20338996	0.028739792	0.204487389
0.162881643	0.081393672	0.225253658	0.247523041
0.195967309	0.202633393	0.277604446	0.12720499
0.154835925	0.013896387	0.061826145	0.215090948
0.024383289	0.044528943	0.275977672	0.092191172
0.117836221	0.216277411	0.026951242	0.03109008
0.157210318	0.074633315	0.056902971	0.216458453
0.084986407	0.066642131	0.181635535	0.203236994
0.054162496	0.221695248	0.321696812	0.254585027

0.043397768	0.045854483	0.278319623	0.292684986
0.150964765	0.143716427	0.245353107	0.163074371
0.271952132	0.074964756	0.155794975	0.159004803
0.219249824	0.21642719	0.285978466	0.16143616
0.272440529	0.120557359	0.058622816	0.158071376
0.174018544	0.20408836	0.186249324	0.030305684
0.29077227	0.174605049	0.277939885	0.265314322
0.047770657	0.277542995	0.180480105	0.203662175
0.085950195	0.031796862	0.26824626	0.227109577
0.17686458	0.018081258	0.262522354	0.098013035
0.167204392	0.022479854	0.082859187	0.252823894
0.28997815	0.205320877	0.08096635	0.123876556
0.105076656	0.038459904	0.151601918	0.134131635
0.173294483	0.068098127	0.193312431	0.194924949
0.290727159	0.052874547	0.031541349	0.077171479
0.227110283	0.068216391	0.14602695	0.278399761
0.275985945	0.257317716	0.151770649	0.217373334
0.057033889	0.184375236	0.189625086	0.135114862
0.035532686	0.223595147	0.033890476	0.106667159
0.021446059	0.01528509	0.165178682	0.158532284
0.223350032	0.156346816	0.232992269	0.11806512
0.000362244	0.0672022	0.102233264	0.052728755
0.14085318	0.190378905	0.101402823	0.272234888
0.282370914	0.235813113	0.189052371	0.056693299
0.015520303	0.086783501	0.302208077	0.174414397
0.156384819	0.203204805	0.032098246	0.17181418
0.028768836	0.292550633	0.212025451	0.028364348
0.015840882	0.161860272	0.12533138	0.255663289
0.044760056	0.153338712	0.18162763	0.027499836
0.088937956	0.219398685	0.157110741	0.152036706
0.171624795	0.143755489	0.153524285	0.080468828
0.110995307	0.171936577	0.132755475	0.230968267
0.193270256	0.171843688	0.078213245	0.076553874
0.08273208	0.252423817	0.320189384	0.323475289
0.265215995	0.14267822	0.329584923	0.259022599
0.220663014	0.067132245	0.27466853	0.164872053
0.214160482	0.250193527	0.084641169	0.134302073
0.012367074	0.056134026	0.201524109	0.078705887
0.187886286	0.06256725	0.053595907	0.110201536
0.087419134	0.28454163	0.317868669	0.212387502
0.074656724	0.05250787	0.025277172	0.237551642
0.199794205	0.285231864	0.069469379	0.119715628
0.148897801	0.106472354	0.123178223	0.19762557
0.022293781	0.245582782	0.030849667	0.234588559
0.022032777	0.25752196	0.315944658	0.093920569
0.012982859	0.211576706	0.093843986	0.062412873
0.096848719	0.084270169	0.070319081	0.140418439
0.160926969	0.220948906	0.222996893	0.192390159
0.048517825	0.070769477	0.063492547	0.094932474
0.135817141	0.159417826	0.252117792	0.155310957
0.059298765	0.303340413	0.265783943	0.113312079
0.10772059	0.188473006	0.014328304	0.047106301
0.14793058	0.029019501	0.000723592	0.016398253
0.192118553	0.049582897	0.096741719	0.137094978

0.065838137	0.196185371	0.014198009	0.109605066
0.178184666	0.227839958	0.102421332	0.282600949
0.177768878	0.271352013	0.08689667	0.008789135
0.05811754	0.043036302	0.029842961	0.280694864
0.252164495	0.015492406	0.06478491	0.205230904
0.147861304	0.011866613	0.075661723	0.093469614
0.265726883	0.233640196	0.197114188	0.119932251
0.145494299	0.217682442	0.040576279	0.044113479
0.089814658	0.041533972	0.15120407	0.036254384
0.288756296	0.099570987	0.025295712	0.294761292
0.21167209	0.03565973	0.327137065	0.021576164
0.222184286	0.188719661	0.071642947	0.038276318
0.203636756	0.060894155	0.234454541	0.166841657
0.014120429	0.066967128	0.258581188	0.048605708
0.258133654	0.05035639	0.278428598	0.023318284
0.169131049	0.146573236	0.224017993	0.091103162
0.067643489	0.279452969	0.036191132	0.196447471
0.195626919	0.041311212	0.12480671	0.160911292
0.034441197	0.188327217	0.049664105	0.19357009
0.188519386	0.245825215	0.119169726	0.164070627
0.243510147	0.051092878	0.033126462	0.094791589
0.177553896	0.225272585	0.043158408	0.175825929
0.026062026	0.183328235	0.066501972	0.105590521
0.241986929	0.178369236	0.0666349	0.283979103
0.150047965	0.073365428	0.076028301	0.267339539
0.18251829	0.179072258	0.252970993	0.002622809
0.104280992	0.100689437	0.200220451	0.058672226
0.318986001	0.112196297	0.07674729	0.064384119
0.144040718	0.035961701	0.077858827	0.08929516
0.030865408	0.251754844	0.208693436	0.168839624
0.168493385	0.038215774	0.022093148	0.185752891
0.021486795	0.019180044	0.029553109	0.081943572
0.026526705	0.028103114	0.03328464	0.029987929
0.1503272	0.137905979		
HEXIM1	0.032801666	0.003590651	0.048013445
0.038902344	0.018868112	0.008123604	0.013220614
0.009056922	0.002902131	0.000666315	0.025299387
0.025861672	0.001059078	0.007333076	0.015762924
0.004742637	0.03307812	0.02436761	3.33E-06
0.001643711	0.014390783	0.003969652	0.002249668
0.010968816	0.02844523	0.00399906	0.001071943
0.005638962	0.000236411	0.007118422	0.000187128
0.014373268	0.012162033	0.001579581	0.083743162
0.004607388	1.90E-05	0.010383538	0.017012235
0.007432862	0.019992789	6.65E-05	0.053483207
0.000301315	0.032198393	0.000556073	0.001891676
0.003394118	0.008489565	0.017591143	0.005148141
0.000596931	0.015926369	0.000594616	0.000281421
0.002751631	0.000151688	0.000515849	0.008138799
0.058540042	0.054650599	0.000394566	0.004268701
0.001262638	0.004073531	0.027293794	2.30E-05
0.008272107	0.000932644	0.002265725	0.003043105
0.002923315	0.007596327	0.045048851	0.008158529
0.001985117	0.060821067	0.01903287	0.004173251

0.002368501	0.010550212	0.021108141	0.005672642
0.000246059	0.004291569	0.013091812	0.024071527
0.003910155	0.004085033	0.012651195	0.009759477
0.007085696	0.000275918	0.00248367	0.00976663
0.007308358	0.000780146	0.000213331	0.010636802
0.00891415	0.004547627	0.006344306	0.026138847
0.010972777	0.021436941	0.006934579	0.006164042
0.028986116	0.052345677	0.003937517	0.003780786
0.00629617	0.007265551	0.001937885	0.005944315
0.002965012	0.008909947	0.011371732	0.006035391
0.001206586	0.006475028	0.065479758	0.046358756
0.007637959	0.044846118	0.001385343	0.02780095
0.008258243	0.010377981	0.016526755	0.030370218
0.007241435	0.005571989	0.005077074	0.005317019
0.035782007	0.000965785	0.003622715	0.010044777
0.005213149	0.022013355	0.007924691	0.008756663
0.021589324	0.006805732	0.010836704	0.010857732
0.004519465	0.013799559	0.003789506	0.061414599
0.010241366	0.009725933	0.01165425	0.007713157
0.012946186	0.020170505	3.54E-05	0.005774611
0.016524239	0.006448632	0.004009956	0.00481686
0.005837067	0.004366812	0.008653186	0.00727631
0.005466959	0.02601089	0.00064888	0.016917947
0.007205932	0.01863741	0.013555357	0.001142424
0.006075094	0.004287096	0.00410857	0.000269202
0.01388463	0.007926605	0.004132979	0.003569234
0.001205239	0.020223751	0.001342744	0.008381817
0.045922892	0.023245932	0.031220748	0.011743641
0.000545566	0.054176096	0.001575492	0.003129882
0.048540015	0.001724313	0.001150675	0.007633314
0.016419807	0.002085832	0.045004779	0.009110352
0.049692773	0.029114041	0.004772328	0.071525846
0.022471364	0.012624173	0.002238826	0.007137694
0.002122259	0.03490862	0.00393781	0.014198932
0.021535592	0.006265199	0.021568415	0.099726779
0.000575567	0.000278552	0.000825381	0.001758399
0.020756395	0.002577134	0.003109686	0.014533841
0.009919762	0.004682046	0.001060345	0.017146439
0.01591904	0.022289922	0.008495606	0.000689942
0.076948945	0.010533924	0.007017545	0.003691021
0.004446011	0.000917251	0.003730313	0.006959587
0.000172205	0.003803899	0.006515377	0.012697748
0.00040788	0.007562642	0.00837678	0.000235372
0.002568627	0.007133938	0.036048866	0.000582283
0.025843785	0.0160644	0.010001001	0.017612036
0.024383879	0.006915554	0.012173197	0.007783086
0.000594347	0.008400597	0.006609533	0.012558727
0.015744172	0.000192586	0.000849782	0.00668819
0.006892371	2.47E-05	0.021617925	0.001961393
0.000140233	0.003849147	0.004610252	0.010950628
0.01513325	0.004207152	0.033430442	0.013040378
0.021099807	0.051044528	0.009968315	0.009273693
0.000255124	0.002300102	0.003053401	0.01786812
0.044430079	0.005237653	0.013568216	0.001063938

0.000254065	0.012803891	0.026974637	0.056224641
0.01718875	0.000742939	0.006100957	0.00636004
0.038823857	0.015969147	0.009595238	0.007359754
0.005767247	0.001995779	0.005601471	0.006385461
0.019857743	0.119360449	0.03161386	0.010496391
0.00921415	0.00612483	0.003782458	0.001601024
0.013593033	0.00113667	0.021808864	0.032244565
0.009848587	0.026277397	0.016887217	0.000672231
0.027909029	0.066399801	1	0.005475021
0.005103998	0.004906806	0.004274887	0.005525851
0.00404135	0.004774111	0.007221989	0.007242258
0.014255155	0.00975951	0.002503104	0.010434182
0.000290567	0.026888482	0.009843976	0.054023312
0.004319219	0.00727834	0.038028709	0.00565853
0.032016765	0.001326876	0.000951706	0.010441727
0.013801723	0.057089681	0.001026258	0.000334106
0.009352224	0.013754909	0.001420232	0.008279334
0.026778242	0.00922271	0.018996678	0.015936873
0.021538508	0.000842614	0.000968662	6.14E-05
0.000290022	0.006854642	0.000789741	0.015107239
0.028196885	0.053208688	0.016740252	0.008893712
0.005242759	0.00704964	0.010093228	0.008980465
0.008912846	0.000121774	0.006595755	0.005972321
0.000241644	0.000868303	0.004722557	0.006474675
0.004322443	0.017049339	0.047355041	0.002925775
0.046957439	0.009695832	0.031942822	0.023665395
0.006806623	0.034178437	0.008216018	0.004414177
0.018433021	0.029223075	0.000561273	0.019665662
0.006477957	0.073853734	0.014171269	0.014989687
0.013229957	0.013258484	0.007346477	0.00673403
0.012758093	0.011646694	0.001015401	0.000941206
0.006040437	0.01399802	0.00037374	0.015991336
0.005303284	0.00549148	0.030586837	0.026919905
0.009796722	0.009650004	0.033069024	0.00730328
0.093441875	0.009888029	0.00302639	0.012875751
7.56E-05	0.00213757	0.035486749	0.001587998
0.007328844	0.010824743	0.002355111	0.00319434
0.020430214	0.005048304	0.01190725	0.009114724
0.013801198	0.001727348	0.05010993	0.012394985
0.000107269	0.010567292	0.026970208	0.025210041
0.001365715	0.002307444	0.061166025	0.038984453
0.012202144	0.006870948	0.007400616	0.0605309
0.023810611	0.002474877	0.007723746	0.005166262
0.00854412	0.011364186	0.016660665	0.01170788
0.042174322	0.017773893	0.009817707	0.045220835
0.007237127	0.007191434	0.008241534	0.004445244
0.02791315	0.031727593	0.07108619	0.038101131
0.004122988	0.040256262	0.056398858	0.017830883
0.007426455	0.003917007	0.022776068	0.0335139
0.008633577	0.001229191	0.028096104	0.004076204
0.009160883	0.000767244	0.003856721	0.01769834
0.042199583	0.013281536	0.002684649	0.005910125
0.003411708	0.00026676	0.03434026	0.002742463
0.008845041	0.003183972	0.008206144	0.012969834

0.026830752	0.007131066	0.00100648	0.005056511
0.019139852	0.00864519	0.011294546	0.03527635
0.018561271	0.009986502	0.00504499	0.081886842
0.002183217	0.007217358	0.006840478	0.005227012
0.004810738	0.011361749	5.71E-05	0.003452263
0.008528757	0.005234679	0.007189191	0.032059309
0.009563658	0.008562778	0.018011755	0.005252301
0.000188147	0.003210052	0.014339459	0.004669769
0.003576414	0.014483822	0.001773164	0.054578495
0.046496028	0.020289072	0.010734031	0.001385291
6.18E-05	0.002237307	0.040994378	0.009230522
0.027968646	0.004337947	0.006039735	0.048637203
0.000590554	0.04179007	0.02344192	0.001038546
0.000310323	0.005790322	0.004058481	0.069785828
0.004242666	0.006943845	0.01154488	0.000205282
0.005626879	0.039142136	0.033082047	0.057073212
0.044602511	0.012154952	0.025588049	0.015590256
0.002995689	0.016567672	0.034861748	0.055918503
0.082693901	0.018778311	0.006436647	0.003466316
0.020554591	0.080109343	0.023226234	0.022012204
0.055973457	0.005662387	0.037329174	0.035498759
0.033029735	0.001745945	0.029996553	0.004599749
0.020990813	0.017427241	0.00425662	0.006018816
0.002447003	0.000197576	0.005957665	0.006373113
0.02655152	0.006804276	0.001795707	0.00392096
0.001287567	0.024890004	0.038527665	0.015438498
0.009726898	0.000883432	0.000680847	0.067324294
0.031878081	0.020518513	0.018067318	0.067194166
0.015330166	0.004851383	0.005908559	0.008233843
0.001085021	0.02527443	0.000101068	0.019985619
0.000202742	0.009931576	0.035391738	0.003278633
0.001173038	0.047524151	0.018313312	0.002236454
0.005179938	0.002306338	0.006380141	0.005467669
0.014066719	0.028119851	0.006582295	0.021907189
0.001008267	0.03080817	0.000439226	0.0142879
0.019565932	0.006253243	0.044276561	0.005594435
0.003553996	0.026727784	0.016263424	0.010612472
0.007441713	0.056378433	0.002431496	0.000311579
0.008578263	0.002530909	4.35E-05	2.57E-05
0.000478719	0.001201688	0.006160174	0.029406569
0.018042413	0.000967438	0.002753174	0.014422832
0.00774911	0.005045685	0.026243991	0.004556467
0.064612658	0.003987535	0.000241285	0.010504141
0.001117132	0.000267836	0.000241285	0.001915146
0.001561027	0.000267836	0.027636504	0.014068132
0.000511736	0.001701433	0.007041085	0.014187389
0.007816273	0.001008691	0.00664294	0.014187389
0.022247811	0.036657234	0.014308216	0.000703554
0.0056769	0.002814255	0.00072028	0.018920127
0.010400901	0.01789522	0.011710549	0.057839639
0.002227764	9.15E-05	0.019027194	0.005783547
0.011397815	0.026541587	0.001740263	0.043652417
0.006950865	0.001110531	0.0012344	0.138154892
0.001134975	0.04090976	0.013767381	0.000192006
	0.087156116	0.002974053	0.008654636

0.00059073	0.016941302	0.000223227	0.005893623
0.005858159	0.014470308	0.014181412	0.000600309
0.026042642	0.000433055	0.007758802	0.052286978
0.014831729	0.009430403	0.019292356	0.002698265
0.008496751	0.000821326	0.006204442	0.025135246
0.035212169	0.007122433	0.004794128	0.034735454
0.009381146	0.004149847	0.012985355	0.006622586
0.080159021	0.001429586	0.011397941	0.002999753
0.023681282	0.000588946	0.022753859	0.017044249
0.007556767	0.008892052	0.040382155	0.014713524
0.009762814	0.009982896	0.026334636	0.064788042
0.05272184	0.017783503	1.63E-05	0.015230318
0.018467948	0.035741162	0.006421258	0.048140262
0.004090554	0.001378094	0.000484182	0.010026639
0.012364382	0.005686285	0.018164906	0.00017191
0.016596719	0.013625909	0.0086693	0.015838239
0.000382899	0.000321144	0.008064209	0.001222825
0.000275811	0.000462216	0.002132329	0.00612334
0.00016113	0.000573865	0.002560929	0.014865498
0.012052638			
HIST1H2AB	0.127013972	0.468060418	0.107167033
0.197226554	0.362654922	0.462714533	0.112338231
0.193343199	0.437032529	0.409485251	0.415335679
0.037231062	0.10967692	0.472180695	0.103239719
0.449675028	0.063168637	0.173093559	0.124773562
0.338808851	0.335726282	0.384738875	0.450247949
0.352933513	0.249176567	0.445888533	0.455316582
0.496557173	0.312174011	0.484183758	0.281329308
0.42074385	0.374865601	0.442177255	0.039257528
0.47969137	0.025877623	0.453107972	0.333612654
0.196134733	0.382094858	0.433662661	0.309084435
0.471648706	0.073363969	0.277749411	0.476627275
0.44112378	0.385281324	0.124355321	0.49932285
0.461643291	0.410621999	0.467490748	0.003260254
0.346792601	0.114831655	0.276607345	0.507673036
0.270768057	0.18258304	0.369537103	0.354893987
0.468503183	0.452851293	0.337975398	0.462215939
0.491823019	0.219343658	0.494735117	0.221220012
0.472416408	0.077662255	0.231360444	0.161255272
0.468574075	0.265693428	0.394872215	0.376800081
0.46150975	0.521909519	0.329800159	0.512665291
0.151314481	0.397287623	0.346595372	0.373786415
0.447255452	0.160211574	0.463148198	0.518946898
0.10468814	0.467479124	0.473682465	0.200068472
0.475292826	0.36166111	0.470185075	0.206901263
0.429690076	0.403708599	0.492498418	0.36213418
0.381339049	0.136560759	0.500673898	0.371016166
0.344628547	0.147229106	0.291829931	0.497695401
0.484117604	0.487196575	0.483400686	0.436489507
0.43428456	0.493091132	0.47011143	0.460219703
0.223316879	0.525535993	0.268107669	0.072392186
0.132535763	0.135561886	0.320539543	0.367594456
0.494911491	0.412177438	0.272763372	0.30371035
0.481712586	0.490497533	0.527272622	0.469081647

0.075772679	0.327748784	0.443858136	0.371344186
0.447728725	0.187351178	0.309039358	0.517380897
0.417852316	0.483238015	0.257097528	0.513278895
0.296025811	0.504407447	0.484738465	0.237152241
0.522130444	0.502613542	0.497497919	0.446173414
0.475320141	0.422488356	0.109062742	0.450583335
0.47024126	0.019750218	0.498298173	0.497794515
0.503804081	0.49715014	0.510970889	0.497866488
0.506001748	0.134132541	0.051730462	0.35037027
0.513398584	0.443418536	0.197510696	0.471839239
0.42024409	0.47216032	0.487942587	0.344144506
0.505109659	0.487959397	0.496209093	0.464474495
0.423761501	0.360410491	0.436962828	0.481672946
0.081205792	0.179619598	0.101260422	0.388222155
0.436242841	0.239614582	0.45561971	0.430348521
0.261611927	0.441404658	0.386889117	0.427390249
0.107982752	0.492112805	0.255165384	0.262373312
0.073984608	0.205189654	0.236956586	0.2126019
0.309625511	0.271422082	0.493063239	0.48836419
0.436711947	0.264149335	0.486968	0.462414166
0.42217419	0.434965751	0.307392287	0.020251726
0.331326851	0.399045185	0.236325109	0.472127401
0.228993989	0.313998532	0.454097573	0.438218702
0.365097692	0.240725353	0.433265186	0.429990775
0.233093865	0.352608525	0.471882851	0.488163688
0.009422816	0.408785782	0.490826659	0.207190221
0.410404397	0.162047981	0.286756137	0.488847043
0.346433787	0.28686142	0.49388155	0.441697752
0.392205391	0.269366874	0.515881088	0.071243234
0.427157214	0.070432216	0.344792874	0.435844037
0.338151407	0.35991358	0.367633222	0.336204315
0.201320173	0.515302389	0.450137558	0.498845644
0.438103742	0.52059121	0.491371728	0.466054213
0.443688756	0.441234062	0.17197888	0.486108496
0.491598937	0.380072643	0.13784185	0.495309898
0.460810742	0.458781876	0.165411044	0.480352468
0.494714071	0.483057278	0.196943201	0.42537176
0.432970778	0.309878874	0.469869314	0.519891459
0.423996825	0.418762821	0.398250994	0.437937429
0.255139969	0.274374155	0.377304944	0.228351504
0.012962469	0.145867772	0.119579605	0.214391835
0.206063588	0.485361344	0.467479102	0.508913767
0.176020304	0.44532908	0.330217113	0.346800545
0.447728584	0.417833419	0.430046335	0.444051771
0.328449755	0.03405836	0.161406673	0.524461936
0.087696375	0.27722988	0.413165414	0.005023102
0.08965387	0.475408063	0.159029024	0.243304047
0.476783103	0.25204884	0.29471947	0.431096046
0.402263546	0.155525203	0.005475021	1
0.493957717	0.467115103	0.493304361	0.47442198
0.474261396	0.475718418	0.470530021	0.439484905
0.168227021	0.163699135	0.265126577	0.356444145
0.009690833	0.433751507	0.381334886	0.210651262
0.474848543	0.389082222	0.069462084	0.417517667



0.041902239	0.238255431	0.403905011	0.296834198
0.407477302	0.033732121	0.297398685	0.386211008
0.434001658	0.403821947	0.420089038	0.527972365
0.388745845	0.212204046	0.378306968	0.446045696
0.125101383	0.165289112	0.460723468	0.056150378
0.255113342	0.462594424	0.452085432	0.12740895
0.350287868	0.012124203	0.418543917	0.5231273
0.475968329	0.505092693	0.490014689	0.310053585
0.500086815	0.144541832	0.521542885	0.468492361
0.454401641	0.001737101	0.01054246	0.497263104
0.450406776	0.112135194	0.233650079	0.41964317
0.162413045	0.244633669	0.115309859	0.230991426
0.484292373	0.290852603	0.219063383	0.477801368
0.321137886	0.308102774	0.478789947	0.1542347
0.460053002	0.09332536	0.157679711	0.01218254
0.426089392	0.18134831	0.486456498	0.50638779
0.48412082	0.445305825	0.413498951	0.397132229
0.475930175	0.168731781	0.426398094	0.189344407
0.486477521	0.447042847	0.379286683	0.371817566
0.487317482	0.463391898	0.065978143	0.46749675
0.0250391	0.00357499	0.454142055	0.342510952
0.119387662	0.434641279	0.329368916	0.345968546
0.318943399	0.057127758	0.323402176	0.295853728
0.371930227	0.426185289	0.321537589	0.337504373
0.337152666	0.186762242	0.266637173	0.222930974
0.332374819	0.384537356	0.253088234	0.048046274
0.495816301	0.460251726	0.102459143	0.233930075
0.477110656	0.492343602	0.08261358	0.019669096
0.334127441	0.38851811	0.485098985	0.498221643
0.526435447	0.510009951	0.397109465	0.172992263
0.116425005	0.396054838	0.347546314	0.143416414
0.500859519	0.1277644	0.485671528	0.352886004
0.188057806	0.300861862	0.057382335	0.144174049
0.431424868	0.247360193	0.235746137	0.229159674
0.379284906	0.294361708	0.093412007	0.272153999
0.418732626	0.231160972	0.23510124	0.410391518
0.442157964	0.335915371	0.481762259	0.441999542
0.202004078	0.193910157	0.366395508	0.454805567
0.500386678	0.474045276	0.041535614	0.47134023
0.47932651	0.490258457	0.499224932	0.425656995
0.149655012	0.422074522	0.390053152	0.410016502
0.265117974	0.459941382	0.320677918	0.114603948
0.357632209	0.490293527	0.467882599	0.223553219
0.48570362	0.211634106	0.117334284	0.483000661
0.23077267	0.141900546	0.44834304	0.485786308
0.003791559	0.172773469	0.480772333	0.298634314
0.517337551	0.485377548	0.44072721	0.356936763
0.003169227	0.470716456	0.431093803	0.453799638
0.471671312	0.421749454	0.231308279	0.118096664
0.34815465	0.142458901	0.194997446	0.415704856
0.244475055	0.48191163	0.267043091	0.308265158
0.265239297	0.169227525	0.28908018	0.317633336
0.219006756	0.302941791	0.405229471	0.390391149
0.229366037	0.464223697	0.473160533	0.054188267

0.411523158	0.465484301	0.461697526	0.004651854
0.473238759	0.015275265	0.252261608	0.270042693
0.263149517	0.277104942	0.31848968	0.356854646
0.44398933	0.305676064	0.334799258	0.301759459
0.215415988	0.308308986	0.453797546	0.461932488
0.321395749	0.192077614	0.158555624	0.1540617
0.080416231	0.484302133	0.303698589	0.133130738
0.29719805	0.458323427	0.388398991	0.49992606
0.439079225	0.18072906	0.415405474	0.482515697
0.307925277	0.369023536	0.115805699	0.478250006
0.30122447	0.253551222	0.482109018	0.40586054
0.485440007	0.403219176	0.300821601	0.453085426
0.430015142	0.440651249	0.408012283	0.122438963
0.253666932	0.210224584	0.315297541	0.005047397
0.421102357	0.344656804	0.49659185	0.494950594
0.342255893	0.417396202	0.396839841	0.143793272
0.368166267	0.239676935	0.208612808	0.495173939
0.256141257	0.256686104	0.359137062	0.417870772
0.486376241	0.491262118	0.329575195	0.33174882
0.330146725	0.292810769	0.48979797	0.201952338
0.491817602	0.22728606	0.454048203	0.357474079
0.283163728	0.509233143	0.110687549	0.513950263
0.39768458	0.204090279	0.488408572	0.393718118
0.387036483	0.164268374	0.230737744	0.472515261
0.312869041	0.39204737	0.024508641	0.084048658
0.383836197	0.413456317	0.478902828	0.441276519
0.306390085	0.395864678	0.206103412	0.384419525
0.491968988	0.50937464	0.310171733	0.319762386
0.414175428	0.153157957	0.467996727	0.028992377
0.477639394	0.475694568	0.454169121	0.093754661
0.040098003	0.259318311	0.484552424	0.135164959
0.483277207	0.245855202	0.457724323	0.488916091
0.26099219	0.509173032	0.167792213	0.451412954
0.106530483	0.342080997	0.446040131	0.463121138
0.267507476	0.34471806	0.428990679	0.273268327
0.059379863	0.325660941	0.004472929	0.414554926
0.488711002	0.405776764	0.275409242	0.393610775
0.340797126	0.439857142	0.300912393	0.480373779
0.02066876	0.414234626	0.267808344	0.458626776
0.282037012	0.456100881	0.090602416	0.383552158
0.476327005	0.337317252	0.325258268	0.381329862
0.492322533	0.458737466	0.248634125	0.282085806
0.474395332	0.118940812	0.46042584	0.52288423
0.231296692	0.255735786	0.475433327	0.268761712
0.364596472	0.435772102	0.484633755	0.519760788
0.10537641	0.310658616	0.476169626	0.471111034
0.353971264	0.220387026	0.284748513	0.285995109
0.463878435	0.142885002	0.322104081	0.428063683
0.262728715	0.376136439	0.441561545	0.24134377
0.060082214	0.239857877	0.422309634	0.217366642
0.361112843	0.431636819	0.30565723	0.405649575
0.170199056	0.040839587	0.444968363	0.02644097
0.421289572	0.443650881	0.315492261	0.413431005
0.252229957	0.440511396	0.433486323	0.002708316

0.466118395	0.075015918	0.384049311	0.273725361
0.336436996	0.096191417	0.456457927	0.494797836
0.402712492	0.401082349	0.393485003	0.464543715
0.187325752	0.396766165	0.407304615	0.490760081
0.267769762	0.462487821	0.471997258	0.429094519
0.460631716	0.355181076		
HIST1H2AF	0.148934945	0.488066324	0.127086051
0.179889955	0.342910452	0.457705819	0.135447062
0.222580384	0.469616511	0.423572795	0.397937424
0.044230452	0.10703159	0.476970363	0.128550848
0.426059155	0.074422754	0.193120134	0.145316281
0.359121707	0.316320123	0.364104984	0.468203007
0.345383868	0.278100525	0.461691975	0.450915594
0.495973201	0.291675551	0.469571012	0.261338086
0.431325671	0.352654258	0.420942299	0.048623101
0.478300876	0.031470052	0.449459291	0.311344701
0.167160934	0.403322647	0.44377527	0.292779701
0.463348774	0.085354846	0.283744798	0.467191596
0.46227314	0.406020091	0.153301029	0.493439967
0.466225623	0.426605407	0.479428627	0.004519353
0.320131658	0.102285434	0.253386377	0.496280825
0.284377756	0.197703437	0.359543148	0.407997011
0.478472677	0.458108171	0.364735521	0.457885163
0.480783183	0.203688938	0.489862456	0.216191071
0.470730545	0.105594073	0.253018943	0.204324838
0.459968214	0.275280356	0.389302249	0.352854793
0.475690202	0.516663213	0.353061816	0.505855011
0.156136024	0.378625447	0.332857977	0.377060614
0.461611189	0.199179474	0.445125799	0.500574232
0.14144466	0.478946931	0.47422566	0.238679886
0.489322761	0.369081523	0.465593084	0.188043614
0.41258087	0.377113333	0.496259886	0.36186265
0.386880054	0.163719943	0.502157075	0.347694904
0.321965002	0.16683124	0.26984683	0.491787326
0.464427834	0.490547462	0.495072377	0.443480761
0.405932393	0.484423384	0.452253368	0.483493685
0.235580603	0.511334992	0.277485764	0.085093912
0.163337433	0.159482226	0.339125938	0.39018843
0.492415468	0.434638715	0.284420452	0.293455898
0.474228496	0.489732	0.513445297	0.471192938
0.091529431	0.321908936	0.408279002	0.408770259
0.448011961	0.225099467	0.280454335	0.510789495
0.422990093	0.472987174	0.287658952	0.514499728
0.338594349	0.484131226	0.490642494	0.237287951
0.508676549	0.495908079	0.476571724	0.423380948
0.468955021	0.408996404	0.131791504	0.464181358
0.463325449	0.01631924	0.500312924	0.496887652
0.487855947	0.484010515	0.488100977	0.494929495
0.494347386	0.163526145	0.054398303	0.343775469
0.498975189	0.439515374	0.228956925	0.447411357
0.408378908	0.473599684	0.496315735	0.311680428
0.492772502	0.488909729	0.501808283	0.473936247
0.451713449	0.385170681	0.415814526	0.480761518
0.09649758	0.198506171	0.124912528	0.415628631

0.434080014	0.248706085	0.459757833	0.436779493
0.272217104	0.475562953	0.37064485	0.409364849
0.137410296	0.477088308	0.274887909	0.28243025
0.080518265	0.239715692	0.228637086	0.214257295
0.308143008	0.297018655	0.489655338	0.492432862
0.440719069	0.283126877	0.485600878	0.466157835
0.426650227	0.403180026	0.339029161	0.016989477
0.295121732	0.399206658	0.217386959	0.461307136
0.268190463	0.306224543	0.437668827	0.418875028
0.372007923	0.291561331	0.413970341	0.430806963
0.267412561	0.332219439	0.463503953	0.488003654
0.01209336	0.391600404	0.482560438	0.203506138
0.429772791	0.145934691	0.259383098	0.480760201
0.334675356	0.282085495	0.498634975	0.431678006
0.402208211	0.31297184	0.49632917	0.068237664
0.430339285	0.064128533	0.338661594	0.457625948
0.340212062	0.372692929	0.352008653	0.314785539
0.226167754	0.501386525	0.467634817	0.490752865
0.404293983	0.500224412	0.481738485	0.4651249
0.448894595	0.436327806	0.153237587	0.470467115
0.483284763	0.36701253	0.168505517	0.495460378
0.45368281	0.441786806	0.169553525	0.472816089
0.487584188	0.478823894	0.209229507	0.418432446
0.425252453	0.314852568	0.479592704	0.504881645
0.421559297	0.394929038	0.360970695	0.430107004
0.267130823	0.261925761	0.411694297	0.21727475
0.010962807	0.18111089	0.140214159	0.215732783
0.185717365	0.487943706	0.456212133	0.488771526
0.192247416	0.462311953	0.370190558	0.308640654
0.455917508	0.417341651	0.413617006	0.437128692
0.357867265	0.032061443	0.152644131	0.515775098
0.116547279	0.252827155	0.4490126	0.004157655
0.106647704	0.492167497	0.190735695	0.273340698
0.478549923	0.281017389	0.306786207	0.428322904
0.40309554	0.178191937	0.005103998	0.493957717
1	0.485610163	0.490322181	0.481077957
0.488127013	0.494394633	0.460919883	0.449654464
0.186850314	0.196618822	0.226986121	0.337301625
0.012411414	0.432801958	0.392844651	0.229498514
0.472036663	0.409460723	0.083901317	0.419376621
0.041915702	0.204816692	0.426322628	0.323011715
0.410868359	0.043414991	0.255419057	0.347596939
0.448609003	0.420795877	0.397548006	0.511341732
0.373431716	0.244492589	0.348517191	0.443234273
0.142109079	0.163795578	0.481274697	0.048540108
0.280398688	0.473730853	0.452522072	0.135968828
0.341404063	0.014805171	0.427478521	0.507555385
0.470899033	0.487957425	0.482567062	0.278697132
0.479949388	0.136109241	0.501256766	0.476313502
0.439106272	0.001544726	0.012991785	0.490413556
0.418063152	0.143368543	0.248110428	0.401769372
0.161883949	0.27208248	0.144904072	0.207630669
0.48071029	0.28413669	0.216256276	0.47264926
0.315907571	0.324643548	0.49324797	0.188574022

0.454271949	0.101358267	0.195382824	0.010287315
0.426710687	0.213724367	0.492416444	0.491297507
0.467067208	0.427303587	0.404737265	0.40705055
0.491631362	0.199659203	0.41991703	0.222298457
0.48114542	0.418093197	0.378069875	0.377242634
0.47084767	0.464037482	0.081666399	0.453184561
0.025194585	0.004226141	0.443193381	0.375777589
0.149370506	0.408165209	0.338235787	0.388007562
0.353540486	0.064775023	0.295061424	0.266870914
0.361757436	0.410776927	0.297444744	0.380528578
0.327677908	0.170558209	0.279478925	0.254787985
0.377177329	0.40177592	0.277165625	0.06242255
0.476706152	0.433747432	0.118906021	0.262090856
0.466812933	0.487018595	0.092722676	0.017858314
0.354802446	0.395589462	0.484429419	0.491073333
0.516741408	0.489542836	0.416927151	0.179976474
0.136007986	0.387662439	0.327771648	0.144346291
0.489764828	0.157851725	0.482428464	0.327992417
0.217692675	0.29277329	0.063039782	0.170111392
0.413214058	0.271681469	0.235407532	0.247001443
0.357005523	0.27289547	0.116209461	0.282125284
0.422778654	0.191206278	0.253312175	0.451066156
0.462147859	0.378554434	0.463680353	0.442356173
0.227606117	0.225444524	0.35501303	0.474299244
0.495270491	0.479241509	0.042918112	0.486749529
0.487920736	0.471348135	0.488834672	0.431572277
0.180039895	0.3890516	0.384443893	0.390542673
0.292879584	0.46199582	0.347549924	0.138752426
0.392394366	0.494459522	0.47186895	0.224543441
0.491342791	0.253244818	0.1455506	0.500296184
0.197943859	0.149932191	0.461973008	0.493447045
0.003200039	0.156776847	0.488491916	0.310753576
0.509708266	0.479864509	0.446451503	0.402357281
0.00292501	0.452061702	0.406652855	0.415784777
0.479871279	0.441106258	0.288506498	0.121573571
0.359886348	0.1700586	0.191875701	0.419928143
0.210193744	0.486340019	0.288728416	0.342897659
0.268773587	0.212815918	0.269661888	0.324446221
0.224642024	0.316844164	0.403376799	0.424603075
0.190150467	0.475087875	0.467369326	0.066859058
0.404732265	0.474787886	0.478644989	0.003865183
0.451968229	0.018750615	0.253474024	0.256442953
0.263572224	0.287120193	0.319042196	0.33281648
0.452108223	0.313724918	0.320062623	0.304256999
0.211678299	0.338371342	0.444017788	0.463074334
0.294878575	0.20320617	0.193096298	0.187694998
0.087994404	0.499349264	0.326999583	0.160911614
0.315331241	0.467055501	0.397754325	0.488198294
0.450978516	0.214820333	0.42826165	0.483509226
0.31185143	0.371973856	0.145010945	0.477030004
0.320112373	0.230304575	0.496663651	0.408910867
0.494434727	0.418460342	0.326047578	0.467635441
0.412893448	0.453686047	0.402414378	0.119421199
0.252858757	0.245254928	0.293129923	0.005268039

0.423736931	0.346483096	0.486612291	0.482288608
0.327618477	0.434035608	0.392190177	0.149668655
0.363240063	0.268399235	0.233579998	0.497956237
0.230008118	0.275642423	0.339589969	0.430772155
0.475730834	0.492850407	0.333043402	0.368561726
0.358041228	0.318167694	0.492424928	0.233762748
0.477386578	0.201541334	0.48159527	0.330743301
0.281289131	0.496487326	0.135973836	0.496186082
0.370885929	0.24125069	0.481458268	0.433460822
0.411449323	0.172507765	0.204197759	0.491807982
0.331028775	0.372217963	0.024306692	0.075693539
0.377459678	0.446425352	0.487891333	0.459155208
0.29125278	0.402495083	0.204340297	0.40840751
0.487417109	0.510246956	0.281743991	0.3390322
0.427220172	0.166017836	0.476190649	0.038525109
0.455302721	0.457607887	0.447352946	0.116329845
0.050710302	0.223595432	0.465658728	0.174081185
0.480804301	0.220955631	0.485848925	0.483397987
0.304692087	0.507138278	0.178850122	0.433666787
0.139581861	0.367287701	0.438491165	0.474995218
0.235351574	0.313691435	0.412804401	0.24454474
0.068561903	0.304532349	0.004553251	0.412745686
0.487775888	0.376449943	0.308943469	0.418415193
0.344379899	0.465620699	0.304231899	0.476341965
0.021856225	0.381691484	0.294063325	0.464558755
0.235996501	0.462203891	0.095944015	0.376089846
0.485124045	0.313367921	0.361361259	0.332731076
0.485643252	0.485287593	0.281139829	0.293384245
0.492480765	0.14799818	0.471643449	0.508922276
0.234064847	0.226219106	0.459613237	0.254525544
0.348196563	0.463067455	0.486053976	0.512352035
0.109344341	0.321688195	0.476056552	0.482596744
0.363856951	0.208282208	0.256587476	0.268046165
0.464434048	0.142314126	0.311932212	0.430830846
0.226668742	0.391451976	0.473347229	0.236463017
0.065278673	0.28007278	0.420289409	0.245319704
0.359742302	0.405964414	0.287999256	0.417414898
0.163615458	0.03643215	0.44805244	0.0179893
0.433589017	0.421278689	0.339232461	0.400077773
0.273590689	0.456261983	0.435115457	0.003247956
0.464551736	0.068196903	0.405867383	0.245016935
0.330019719	0.115557193	0.468236967	0.484721236
0.43249847	0.420705496	0.366983596	0.481947678
0.161731728	0.386066576	0.401477681	0.491804762
0.244155132	0.452030126	0.467621343	0.39317892
0.46743981	0.394789302		
HIST1H2AK	0.143932736	0.459297879	0.120864564
0.166335173	0.326994946	0.418038228	0.141113583
0.221037197	0.451699228	0.400839682	0.368426708
0.04540727	0.103243769	0.447904609	0.13538277
0.403504272	0.077787608	0.194497508	0.149054751
0.354604446	0.305273663	0.335768157	0.433211324
0.336863223	0.26709053	0.438426059	0.427901088
0.463530904	0.261484116	0.433440514	0.23693729

0.410087938	0.335010912	0.39026021	0.048714172
0.447921154	0.037694521	0.446606187	0.30047197
0.156030846	0.383926675	0.409737757	0.277016799
0.436626463	0.083806681	0.25428398	0.445756881
0.444898808	0.396520682	0.150056547	0.461053018
0.448744567	0.397633748	0.446990899	0.004419752
0.297175339	0.095906626	0.239661512	0.483839692
0.273055655	0.196473158	0.344052101	0.40228177
0.459954398	0.442894776	0.35739662	0.434997956
0.459198858	0.197954167	0.459859816	0.201402266
0.447410002	0.110753085	0.248468349	0.206526296
0.436387051	0.267128762	0.36529228	0.33721457
0.445291391	0.509887529	0.346683115	0.495964756
0.166912935	0.362213063	0.320606655	0.366257374
0.448380016	0.21185143	0.414012057	0.491422889
0.148416269	0.44857561	0.452939396	0.235645196
0.456257053	0.359595086	0.428919239	0.176273854
0.39246108	0.361820109	0.492573456	0.343441587
0.370994384	0.162056135	0.492218511	0.330654377
0.298007331	0.162144804	0.266688482	0.461332077
0.434629857	0.457040823	0.468007894	0.428633062
0.383361577	0.458470438	0.421208108	0.45825805
0.216001901	0.499891007	0.263974304	0.086675414
0.159690591	0.162268959	0.345484766	0.37748907
0.45909973	0.412831034	0.271673665	0.286585456
0.449015321	0.478424291	0.503220204	0.445681557
0.092650774	0.316883543	0.383869884	0.387973657
0.428399137	0.228468602	0.267241645	0.501578995
0.396595021	0.446011035	0.276522076	0.50803241
0.342324872	0.474150235	0.45563736	0.228844856
0.4984339	0.484402337	0.462524173	0.395691948
0.457724994	0.37631774	0.142027838	0.445308832
0.443684535	0.015423576	0.469156715	0.466403878
0.476164864	0.451897441	0.480799861	0.46400661
0.482007245	0.164869802	0.058522593	0.334595006
0.488145618	0.411290208	0.235124474	0.417438289
0.390855674	0.438951105	0.468885257	0.283415622
0.486613918	0.457157453	0.469547085	0.44995986
0.441409818	0.366354853	0.391913643	0.469425481
0.097543934	0.18887593	0.121913393	0.406803083
0.394734113	0.244732319	0.427314203	0.425285023
0.266148066	0.451911317	0.344552009	0.386501833
0.136591621	0.439339626	0.267519645	0.276284527
0.082383133	0.235270018	0.216541683	0.203449055
0.297883222	0.296112142	0.456719603	0.463117495
0.428372879	0.270713423	0.45358485	0.43896907
0.405906527	0.376018041	0.332983054	0.016233405
0.282941094	0.384197889	0.209622059	0.432240251
0.261603077	0.300593661	0.416746632	0.392682759
0.345134289	0.292089985	0.395031219	0.42437232
0.261075877	0.308729245	0.435158589	0.460467248
0.012403324	0.36875648	0.45020679	0.209105431
0.418245627	0.1373564	0.234513606	0.452555541
0.318879899	0.28009554	0.466613382	0.408060205

0.371121201	0.302775896	0.487792017	0.07002153
0.41807572	0.060940199	0.326010042	0.429982065
0.328040013	0.364197856	0.335336533	0.298519329
0.213816031	0.491175566	0.440184045	0.463452987
0.381348145	0.491838598	0.450261626	0.435328942
0.425166554	0.418466583	0.14630731	0.438368655
0.454009574	0.352210214	0.165872674	0.466375901
0.436440519	0.417900193	0.171109171	0.444430568
0.479586654	0.467669956	0.206265639	0.400481161
0.397523613	0.295475139	0.453821379	0.497782442
0.405532049	0.378964131	0.343335549	0.409097785
0.258351429	0.261714461	0.397419931	0.209033111
0.009123591	0.180572811	0.138080722	0.211870143
0.178781479	0.456032384	0.434139469	0.478043992
0.190577203	0.433699711	0.367842092	0.291409963
0.430244597	0.402274547	0.385975336	0.412828898
0.349651115	0.031403711	0.145345806	0.508342433
0.117233747	0.236544056	0.432974211	0.004059268
0.108704251	0.460836521	0.18872396	0.265340758
0.451429619	0.270850967	0.295478901	0.409752807
0.380910896	0.177056885	0.004906806	0.467115103
0.485610163	1	0.485369787	0.476558082
0.467111215	0.470307929	0.437573373	0.412816281
0.185990687	0.194246191	0.220237463	0.325448237
0.012646282	0.407218976	0.382193116	0.224724126
0.444875747	0.401032156	0.083547151	0.402492623
0.039642355	0.188346372	0.414269949	0.322585605
0.397357389	0.04424279	0.228902802	0.329693031
0.41771535	0.397649599	0.370680261	0.499750572
0.349594189	0.237817884	0.330661337	0.416009212
0.144359622	0.16160368	0.46254188	0.041940921
0.2557843	0.465764098	0.429823506	0.132428604
0.325910684	0.014818032	0.400243117	0.496668867
0.457046837	0.468381644	0.455874559	0.258896172
0.466567479	0.130931588	0.489362682	0.44700943
0.41008842	0.001406678	0.013752955	0.458664343
0.390868816	0.140406871	0.243216686	0.359245042
0.158845911	0.262793664	0.146857031	0.201674707
0.443451236	0.274219363	0.212398612	0.46333107
0.308465344	0.319696271	0.462722421	0.18835864
0.423701696	0.101249841	0.19828518	0.009712172
0.408497024	0.207833315	0.484162458	0.479633988
0.457989206	0.402150553	0.374128472	0.375494707
0.468494812	0.191267215	0.386987104	0.214575401
0.457034952	0.394003614	0.357553934	0.355658662
0.455121975	0.435315204	0.084601774	0.429300632
0.023289959	0.004742986	0.406068388	0.36823577
0.166212635	0.389632707	0.325915497	0.39463842
0.355434575	0.062443512	0.284293219	0.257768106
0.348434756	0.391950199	0.284437525	0.376961596
0.321156158	0.173712969	0.27247919	0.256909358
0.376793251	0.384150555	0.265634285	0.066534888
0.443239633	0.402632541	0.118534177	0.255284584
0.435288395	0.454704283	0.099604805	0.017871008



0.339735081	0.386644236	0.454290779	0.469994307
0.505895233	0.481866026	0.39617229	0.184607602
0.134711791	0.374898511	0.314834326	0.147661498
0.471862001	0.157392099	0.466746442	0.311384972
0.218734905	0.282374275	0.062629222	0.173342546
0.385564775	0.266132601	0.231677537	0.235292543
0.342449332	0.256066152	0.120701402	0.275973967
0.403179012	0.184277126	0.24992697	0.433020174
0.438971076	0.369963188	0.435620731	0.422655416
0.22164197	0.229069854	0.325535054	0.454180662
0.463631302	0.450782339	0.038640939	0.455101731
0.459271059	0.436533429	0.476104195	0.413339934
0.181525443	0.360591531	0.374927265	0.376528722
0.29239218	0.422721537	0.345553572	0.14050394
0.382026839	0.49071125	0.44492138	0.216969761
0.458147722	0.246782551	0.145817871	0.470775291
0.193153748	0.14494504	0.428531389	0.467803529
0.003242164	0.149896822	0.464039416	0.292881964
0.50390809	0.450895465	0.419980946	0.39170977
0.003328119	0.428002919	0.378973774	0.384086799
0.449090573	0.416074696	0.288374722	0.122390321
0.346336323	0.163805685	0.193047936	0.381957127
0.20787475	0.456581097	0.284995006	0.344974387
0.267364133	0.214553012	0.252675325	0.307173426
0.234028549	0.306436796	0.383893316	0.397076994
0.177181532	0.454320652	0.441665575	0.06678989
0.382713358	0.455128315	0.453506019	0.004219692
0.421195422	0.019525809	0.248960027	0.245034949
0.2578339	0.286553875	0.312216043	0.315471894
0.435581821	0.308640798	0.298456818	0.292543895
0.204460509	0.330318816	0.4198303	0.442111669
0.274227227	0.19658624	0.189376234	0.182995533
0.084702967	0.467372757	0.313590203	0.156020129
0.309495339	0.448960208	0.379598421	0.475965696
0.426523066	0.206830765	0.416637983	0.448263732
0.297278413	0.342613451	0.143906033	0.446692821
0.307317008	0.218746245	0.463132582	0.384182169
0.469557678	0.396592737	0.311696068	0.442790339
0.386433021	0.44519698	0.369021998	0.11739938
0.242945989	0.244582842	0.281880482	0.005276492
0.402585239	0.316918224	0.453329573	0.47039839
0.309955209	0.411971901	0.354330947	0.146405117
0.330052071	0.257334977	0.229572763	0.466483248
0.213789278	0.265352151	0.324979259	0.391934677
0.447066015	0.468669952	0.330535895	0.361866991
0.356957862	0.305974184	0.488691062	0.225835785
0.445788895	0.192609586	0.454431845	0.316010391
0.276867633	0.478944386	0.135557331	0.479696753
0.357396159	0.236946347	0.47502638	0.414242849
0.388490506	0.168226435	0.193629484	0.463229275
0.329151209	0.347374784	0.022776489	0.074924481
0.359929695	0.442565861	0.461609097	0.444582121
0.284205834	0.390070542	0.194057609	0.395575307
0.475639837	0.500808908	0.26493993	0.332508454

0.408836305	0.162641118	0.437678828	0.04222928
0.427223689	0.427030056	0.420773062	0.119421215
0.053273093	0.211879133	0.438684027	0.177904579
0.453661291	0.202318641	0.4683246	0.448521879
0.302717538	0.497423895	0.179395692	0.403764001
0.15094185	0.359466668	0.416656436	0.4578988
0.220935713	0.299299502	0.389317893	0.229842339
0.070162305	0.291354047	0.00554235	0.407306202
0.479405535	0.361296578	0.302462759	0.39590542
0.332164419	0.446034086	0.300712549	0.443571526
0.021824403	0.357842963	0.287530671	0.430858896
0.214737536	0.44929182	0.093764568	0.368258943
0.477056271	0.301577976	0.354774648	0.311168588
0.468332461	0.460456103	0.26997356	0.28495743
0.47129132	0.148451646	0.433723194	0.500303245
0.228802294	0.214964802	0.431181676	0.247503033
0.33285682	0.437014318	0.459157355	0.505527161
0.112628668	0.309641184	0.449892862	0.455795516
0.350089747	0.207899641	0.242680711	0.262314088
0.440260874	0.133197438	0.306374158	0.406903243
0.216709331	0.376867481	0.450340851	0.233932623
0.064942067	0.281688229	0.383939935	0.24293391
0.346831153	0.385586454	0.283450902	0.395438262
0.153060475	0.03510999	0.429568945	0.017971035
0.398315896	0.391282198	0.327650484	0.379909215
0.260947218	0.437854718	0.411497731	0.003402209
0.442059912	0.066083062	0.396622306	0.233327021
0.314783348	0.117175856	0.438615429	0.459940434
0.412693722	0.395846561	0.337645765	0.454292265
0.155363402	0.362230509	0.385825672	0.45825705
0.231886635	0.420055881	0.436274143	0.361775333
0.440344147	0.379024508		
HIST1H2AN	0.148451362	0.48986041	0.127653725
0.175132799	0.332129239	0.453383541	0.134228997
0.221375904	0.47093473	0.428964541	0.391230466
0.043528777	0.100956016	0.477543612	0.125825286
0.420376723	0.071526225	0.190549052	0.14660933
0.351213217	0.306811697	0.355951992	0.472543062
0.334035272	0.278885426	0.462674721	0.447201566
0.496071383	0.289616436	0.464736593	0.260889598
0.431101909	0.343351916	0.415581206	0.047585225
0.474644389	0.029535274	0.450483798	0.303087802
0.156173497	0.402298788	0.449426609	0.284160673
0.468870922	0.085231147	0.287837166	0.465293649
0.46095453	0.395222414	0.155246078	0.490303072
0.466067441	0.425709422	0.485558158	0.005181979
0.312518716	0.097978624	0.247432416	0.496074212
0.279581357	0.191257118	0.362745253	0.40239709
0.476974537	0.453448389	0.35597061	0.462153757
0.481413136	0.198001939	0.488204084	0.208523198
0.46919471	0.106241827	0.249666809	0.205750001
0.451548536	0.266321966	0.379544451	0.341640378
0.480689851	0.516133751	0.347254477	0.508164768
0.14943311	0.370870968	0.319127676	0.368833104

0.459370732	0.197487018	0.442146012	0.499983225
0.14094378	0.485790081	0.47586916	0.241283265
0.488662894	0.359278087	0.471166719	0.178858811
0.403965363	0.371758424	0.496885234	0.359211547
0.374447925	0.165252815	0.504774763	0.338782769
0.313392411	0.165981661	0.2629467	0.4900071
0.461116568	0.49047425	0.498291141	0.442559197
0.402054786	0.483858232	0.449653087	0.482766125
0.240729482	0.511537418	0.272535167	0.081777077
0.166140718	0.152513748	0.329487682	0.383972583
0.489488663	0.431887979	0.283898496	0.284041174
0.470476394	0.492518335	0.514528911	0.472029766
0.090517564	0.311782055	0.403997851	0.402449892
0.44683224	0.221863158	0.270783243	0.512237864
0.421325347	0.469318572	0.288158397	0.515049652
0.335514168	0.481742091	0.49272256	0.232240677
0.50848261	0.49684957	0.474254805	0.41668738
0.467990485	0.40604548	0.13276064	0.463791697
0.46034318	0.014887658	0.499699024	0.496183602
0.489075091	0.482719023	0.485489751	0.493403637
0.495844208	0.162688638	0.054881787	0.336222247
0.50041827	0.437266869	0.219668517	0.447000765
0.40080918	0.473777585	0.492930992	0.313142506
0.490366368	0.486518006	0.502217323	0.475857209
0.454103828	0.384846102	0.411405399	0.482979617
0.092878773	0.199377696	0.126147183	0.410108815
0.435556554	0.241255684	0.46463431	0.430690109
0.266008937	0.477406434	0.364425879	0.403105467
0.139815389	0.477580368	0.269511909	0.284889112
0.077361471	0.239573196	0.228229935	0.206100949
0.299953684	0.300663577	0.489640401	0.49036771
0.433491744	0.28288608	0.48557084	0.46361126
0.423087101	0.3961809	0.335461641	0.015385982
0.297386194	0.399608133	0.210997103	0.457265983
0.269344907	0.306778688	0.437005179	0.411479883
0.374930674	0.291672961	0.411905945	0.430040844
0.26905073	0.322777216	0.462043219	0.492136227
0.011499067	0.389898046	0.480431726	0.194172595
0.430760008	0.138997702	0.252023273	0.479250703
0.333662388	0.272182249	0.496422336	0.422634421
0.40139994	0.317317376	0.49407955	0.06998517
0.422260275	0.060003888	0.330776718	0.463334037
0.335922707	0.367563628	0.34181887	0.304638938
0.228096284	0.501910563	0.464546128	0.490060231
0.405401578	0.49838362	0.479626564	0.462808343
0.442776652	0.436411714	0.146472784	0.469997302
0.480972181	0.372081861	0.170232678	0.495562056
0.457553969	0.438931959	0.159880494	0.471244949
0.485871968	0.482209039	0.202375447	0.41123774
0.422652113	0.310776976	0.474605696	0.502554588
0.428657711	0.391901756	0.356182789	0.422902782
0.26398213	0.251755244	0.409458701	0.207935255
0.010228476	0.182054542	0.140819383	0.206922914
0.174882286	0.489038448	0.451210414	0.489069035

0.188551597	0.459600624	0.367186393	0.305142349
0.459354601	0.411847041	0.404633432	0.4306335
0.353791641	0.029246599	0.147152973	0.516076159
0.119119966	0.243943805	0.447210817	0.003848129
0.107209596	0.496759809	0.192353539	0.273297066
0.474378619	0.281950656	0.307680761	0.43757947
0.395434162	0.174398217	0.004274887	0.493304361
0.490322181	0.485369787	1	0.481660827
0.487395642	0.48966959	0.456296833	0.449884582
0.184841437	0.197450679	0.220533841	0.332307513
0.012335647	0.42499083	0.382075468	0.226431115
0.468472958	0.406830396	0.08261725	0.410122648
0.041516998	0.200013931	0.42956814	0.315255984
0.401789036	0.042570052	0.254306904	0.349263457
0.451126828	0.421529201	0.391415621	0.510626795
0.367322733	0.248699221	0.339611439	0.43583045
0.139856731	0.171612836	0.482535266	0.048113183
0.276936048	0.47363349	0.451359388	0.134896283
0.336937918	0.014526032	0.427956662	0.50687979
0.473766535	0.486967072	0.481913371	0.270262637
0.480114871	0.131360535	0.5006118	0.477458676
0.445387563	0.001513027	0.012007633	0.4886992
0.414389012	0.145792646	0.244065974	0.400758444
0.155536048	0.27396252	0.141220127	0.19598492
0.476295015	0.273481761	0.20576368	0.476309728
0.30914638	0.315652318	0.496938411	0.189258956
0.447335265	0.097763672	0.195708276	0.009079702
0.417601092	0.217004297	0.495464637	0.491082145
0.465447053	0.420178732	0.411883784	0.404507429
0.48762187	0.203424892	0.417852575	0.224563157
0.483802065	0.415590537	0.374253673	0.376432531
0.470178133	0.465008115	0.080087313	0.450826574
0.023598775	0.003546647	0.446575688	0.371972756
0.142540146	0.404369271	0.334330068	0.383094968
0.341406773	0.064553112	0.285954876	0.259452025
0.355192012	0.406677547	0.288363554	0.377634734
0.315423028	0.164259424	0.268109179	0.249466739
0.372994362	0.403459953	0.278893592	0.061153274
0.476283523	0.432091894	0.116767681	0.259402623
0.464009799	0.486315446	0.090035426	0.016390598
0.353685901	0.392754308	0.482873363	0.492763045
0.517475454	0.487455743	0.416749896	0.173342552
0.133199252	0.37785377	0.318439007	0.133606656
0.489925152	0.161633739	0.482526215	0.318409246
0.215312813	0.285500769	0.059982511	0.166377916
0.406431708	0.266844423	0.225575608	0.249628538
0.351878787	0.264330978	0.114463564	0.276664628
0.423477456	0.184473252	0.250610261	0.446382117
0.459803958	0.38373431	0.461379814	0.440433361
0.225986391	0.224546009	0.360443784	0.469301835
0.495181286	0.48066487	0.041429648	0.49068878
0.485738633	0.470442601	0.489096666	0.427737064
0.17942627	0.38426137	0.377710896	0.386615648
0.288528295	0.457625195	0.34042483	0.137590905

0.388083845	0.494052943	0.473955654	0.216698714
0.487937579	0.256511097	0.149339919	0.498185496
0.189209141	0.150079358	0.466715582	0.490863727
0.002682407	0.147680344	0.485459095	0.302952824
0.507646502	0.477757683	0.444939127	0.395681747
0.002929116	0.447856531	0.402070126	0.412985124
0.484059327	0.438982853	0.279408774	0.116189474
0.353012527	0.172887559	0.187559823	0.414897561
0.204139527	0.489676268	0.282868455	0.338807494
0.258721215	0.216749048	0.258018629	0.316668308
0.2145173	0.31189257	0.399081446	0.430289684
0.190373065	0.473919537	0.46969582	0.065589899
0.395370559	0.47115887	0.474408986	0.003942186
0.449500588	0.01794108	0.244859969	0.247511556
0.253048305	0.280457393	0.309422762	0.322156525
0.454000701	0.307342494	0.31326872	0.296854639
0.201529999	0.332068632	0.437453904	0.459686007
0.287418495	0.19774356	0.194643535	0.190097022
0.08449626	0.49835154	0.324987036	0.161969757
0.307385646	0.466490643	0.393283285	0.490187245
0.445496859	0.217938142	0.421981496	0.484640188
0.321617615	0.373468668	0.147526652	0.472082276
0.315503231	0.223510503	0.494904443	0.41438685
0.497909186	0.416732162	0.324085572	0.463730299
0.406199195	0.452950884	0.410943271	0.113528194
0.250380472	0.244354361	0.282415386	0.004876251
0.419209088	0.346897554	0.48593217	0.483107712
0.320720683	0.429226987	0.397403693	0.149146572
0.36792528	0.273515863	0.231925792	0.496282601
0.224001647	0.267392738	0.330484416	0.432897634
0.471827497	0.490994078	0.319791614	0.366857016
0.349867535	0.315896677	0.493152114	0.232414335
0.47807893	0.191107294	0.486229317	0.32444643
0.273089683	0.495471884	0.134602152	0.496208375
0.367400001	0.24059135	0.47904673	0.426969912
0.404626891	0.162075096	0.195826627	0.494130436
0.322657314	0.362712149	0.025368209	0.07675296
0.370985892	0.443591622	0.492707814	0.454480021
0.278455188	0.395476959	0.194181711	0.411498226
0.490520495	0.511822828	0.281090315	0.334311733
0.425796324	0.161249165	0.47815412	0.039128316
0.455200466	0.456540565	0.452421583	0.113435611
0.049376212	0.217218701	0.467537872	0.176104565
0.477915099	0.215242085	0.487176538	0.479249668
0.303078146	0.509452503	0.170014345	0.429107114
0.14093303	0.360565931	0.429308929	0.473137129
0.228217242	0.304594727	0.407375466	0.234567335
0.066236534	0.2949585	0.00468822	0.412583493
0.490899467	0.370551258	0.306913808	0.423836719
0.335660458	0.460617417	0.300570822	0.473089994
0.019992786	0.375947127	0.286807568	0.463635215
0.236832529	0.463751347	0.090414213	0.368275627
0.488021851	0.31575797	0.358244988	0.334652942
0.486959739	0.483046163	0.282966193	0.279467924

0.495010425	0.148402383	0.473310195	0.507786177
0.225585925	0.216527876	0.455457035	0.249526357
0.339793671	0.462863411	0.485628991	0.511913492
0.103764996	0.316825372	0.470995646	0.484557149
0.356988484	0.19748285	0.249695057	0.260534295
0.467115941	0.137678147	0.305642502	0.430285883
0.220587331	0.383249517	0.477085345	0.226223124
0.061783022	0.274176896	0.414245778	0.241287201
0.355395331	0.39750095	0.276294109	0.414085606
0.156363639	0.034077903	0.445553442	0.017737276
0.431568773	0.414088188	0.331508077	0.391639369
0.272760494	0.455212642	0.442291663	0.003295885
0.459142296	0.061405262	0.393543081	0.236566612
0.327095182	0.115436413	0.466819339	0.482833088
0.427042444	0.413636081	0.366111872	0.481890404
0.153677777	0.382245104	0.397706211	0.494209313
0.233926177	0.457699832	0.467435881	0.387109297
0.462977063	0.388140359		
HIST1H2A0	0.178293229	0.485901608	0.162229676
0.178533264	0.297589797	0.442865902	0.156287388
0.238146264	0.469453398	0.398879822	0.369646518
0.057206556	0.081117292	0.458897187	0.148356591
0.3748215	0.08493952	0.2079082	0.141520189
0.352124631	0.271901881	0.321179389	0.468312133
0.299217359	0.310582133	0.460329098	0.398816447
0.480044429	0.253868881	0.433933052	0.242069251
0.427497531	0.303574064	0.369843386	0.066834741
0.449550561	0.024311383	0.445194007	0.278283053
0.133106013	0.411130096	0.434677392	0.276095666
0.433296048	0.108887103	0.270115371	0.418685866
0.453250254	0.391333925	0.193378887	0.466266687
0.426512832	0.429976421	0.469278813	0.005357017
0.267825254	0.073944393	0.201107171	0.482858475
0.292766884	0.204747989	0.305586778	0.414457102
0.437856521	0.419274401	0.360025076	0.416489966
0.468804071	0.159448916	0.450303498	0.210898257
0.447334738	0.136833537	0.270834878	0.245418237
0.412182622	0.269560758	0.355366794	0.295432962
0.473091645	0.504343939	0.355000818	0.497206027
0.121049058	0.322817628	0.286296641	0.354611876
0.433775546	0.219169183	0.414797715	0.479314236
0.173718098	0.45817902	0.443915413	0.275778314
0.483440617	0.315561891	0.441053851	0.151455578
0.36321951	0.324970733	0.488967997	0.354411856
0.347431424	0.201351569	0.504226771	0.292354636
0.29132527	0.198608183	0.226082672	0.454687016
0.428438735	0.47389935	0.475565272	0.41993936
0.350384668	0.470255567	0.42591217	0.476106176
0.217669339	0.491769856	0.289379662	0.097265066
0.200733788	0.170240151	0.294557335	0.388031411
0.467521476	0.427040131	0.29224723	0.267871323
0.437706266	0.489058541	0.493003492	0.447459871
0.112993793	0.263767858	0.354449659	0.419756455
0.418179246	0.24975602	0.230081601	0.504251953

0.418502947	0.435869958	0.316382925	0.512411689
0.341916574	0.461370048	0.479554452	0.239235728
0.494719023	0.491373596	0.455536661	0.374752308
0.465003642	0.398644762	0.125506621	0.448729841
0.448158494	0.012720189	0.471810616	0.468199433
0.475436993	0.446305742	0.460771376	0.473999826
0.480129452	0.194220398	0.042246155	0.31021989
0.485152669	0.426218407	0.225250721	0.396014422
0.359578594	0.462906705	0.466505064	0.274230964
0.472033042	0.467179729	0.48004324	0.452436793
0.442461786	0.397358444	0.358676954	0.484061377
0.112735909	0.225135344	0.160552353	0.405677057
0.422170018	0.24551708	0.444402081	0.391647545
0.272290065	0.476329217	0.317535336	0.361231675
0.177373007	0.443158542	0.292767421	0.299817477
0.089939131	0.273835607	0.218757017	0.21650378
0.281920164	0.334245256	0.453387669	0.469769964
0.394321543	0.308854248	0.458928488	0.450721199
0.411021842	0.351588662	0.350405005	0.018328323
0.250696934	0.345702571	0.168224185	0.413455576
0.307224798	0.280471533	0.393005118	0.376235617
0.381074316	0.326120648	0.360635539	0.437398612
0.30290076	0.29849838	0.433386242	0.45519094
0.01816859	0.369523532	0.452704873	0.171685216
0.419597925	0.116574667	0.219285316	0.452027512
0.280202549	0.235307354	0.475379719	0.38872585
0.377690914	0.352161152	0.46748263	0.051325388
0.380108255	0.057339006	0.316170835	0.442550674
0.336798656	0.355390696	0.303226733	0.274118577
0.261863591	0.482377458	0.458588711	0.4719343
0.349780557	0.471238887	0.448404354	0.445319938
0.432615492	0.381236075	0.115817457	0.440124372
0.453182706	0.320147456	0.209759724	0.458921556
0.408226356	0.393191544	0.147578177	0.450856335
0.476828208	0.475112361	0.206309034	0.379671879
0.408100862	0.319641063	0.457543773	0.477806043
0.380886933	0.341636407	0.308343675	0.395690367
0.280987989	0.218687221	0.419385546	0.170590454
0.008678237	0.215616045	0.16982511	0.204050861
0.146587702	0.4519558	0.415519459	0.47132356
0.204212209	0.458421649	0.378127073	0.269716875
0.449479238	0.368174716	0.363774212	0.395120387
0.366502848	0.035158279	0.152005264	0.503881574
0.154588975	0.208031276	0.443168215	0.004615731
0.130415933	0.481397552	0.229448267	0.303947688
0.449301822	0.312953175	0.319774756	0.396506483
0.378714222	0.201659175	0.005525851	0.47442198
0.481077957	0.476558082	0.481660827	1
0.465585588	0.471347797	0.421692809	0.452682028
0.20166339	0.231323502	0.178236451	0.302463604
0.014883195	0.408381397	0.357600397	0.248603053
0.431141747	0.394735829	0.104127773	0.373459799
0.052793167	0.160804714	0.415645133	0.30905687
0.374411481	0.060342163	0.234811699	0.294726059

0.456904594	0.426330189	0.341408987	0.491001458
0.347136939	0.284714216	0.309283242	0.411189255
0.160105045	0.143102823	0.465252388	0.04432569
0.278464186	0.475004424	0.407430854	0.156092228
0.3296741	0.02190769	0.431213179	0.486605198
0.475236362	0.462837616	0.469024779	0.232054836
0.468757264	0.100858336	0.47828855	0.468036389
0.398840276	0.001914851	0.015302395	0.461138734
0.36736482	0.186803359	0.261006837	0.386782034
0.164640697	0.304806191	0.16874289	0.169347988
0.455362994	0.253279305	0.180257263	0.471423433
0.297679969	0.314379702	0.473468884	0.22615887
0.414028743	0.115658014	0.231602991	0.009881768
0.389015014	0.253824691	0.498481344	0.479225034
0.453699447	0.383930257	0.367584255	0.389125397
0.467881538	0.244904841	0.377993826	0.264772851
0.475985124	0.372023285	0.366194066	0.381437816
0.450885284	0.455634943	0.100985577	0.417974456
0.031931705	0.004031615	0.432267008	0.376047183
0.130749137	0.353627456	0.340604685	0.37393951
0.338169898	0.082158246	0.237683922	0.212969115
0.335886518	0.367767482	0.250219834	0.390922109
0.286477503	0.138050797	0.270896213	0.25882092
0.34580179	0.412714599	0.307332869	0.079878156
0.438243184	0.38506794	0.141338009	0.28549898
0.441351811	0.460847026	0.102430978	0.019494091
0.364260928	0.357130912	0.457821373	0.482848831
0.505059181	0.4635583	0.425354869	0.165338841
0.158757996	0.35271631	0.278310905	0.130196614
0.476125256	0.196530622	0.481439789	0.271572249
0.241496446	0.284451919	0.071790805	0.190883525
0.362546325	0.283316798	0.220234154	0.276290539
0.319085803	0.224630382	0.138518705	0.283393894
0.408835249	0.1442942	0.265185332	0.450706507
0.46104071	0.36151937	0.417968549	0.433598739
0.25673338	0.250486	0.356691379	0.448519109
0.465397281	0.442123758	0.051361706	0.482574438
0.46867592	0.431484627	0.477635061	0.40700746
0.211801062	0.34291364	0.325317565	0.344109636
0.299275418	0.450380898	0.335789928	0.165922441
0.399586178	0.489241306	0.459042491	0.220972064
0.460287962	0.294827994	0.1841469	0.483625947
0.152841902	0.166760017	0.447962346	0.459595174
0.003051979	0.119650512	0.463222395	0.305749203
0.490941957	0.452042521	0.439883216	0.408972513
0.001817247	0.40043936	0.371905118	0.372045034
0.469841667	0.442723811	0.300515656	0.126544403
0.355930514	0.210941629	0.184136059	0.409793927
0.164281427	0.467246531	0.29491786	0.348267734
0.249214155	0.255291775	0.225187375	0.32228038
0.179980904	0.317996455	0.386375076	0.417078755
0.150206397	0.451367237	0.443994973	0.08756671
0.353969107	0.450746795	0.464219542	0.004163505
0.409898226	0.025077265	0.235630259	0.236580438



0.248381172	0.267557213	0.290759513	0.291166138
0.431609175	0.304441822	0.301447995	0.297004997
0.200960509	0.342747151	0.401816013	0.440154748
0.261691385	0.218047407	0.23454132	0.231529623
0.098422911	0.486516931	0.345509	0.201365503
0.309236607	0.437201366	0.390718145	0.479904993
0.435964303	0.260813671	0.395103349	0.471141664
0.272568867	0.359236841	0.177108737	0.4547584
0.321026672	0.195011285	0.476366896	0.411011035
0.47025967	0.422375353	0.344957039	0.458654603
0.37532561	0.413699775	0.384264298	0.118440884
0.258668424	0.275249991	0.248461085	0.0076138
0.404450609	0.353838716	0.45712649	0.472799374
0.27281548	0.429404662	0.381596351	0.164068184
0.348233816	0.305931281	0.255964798	0.467289824
0.182583896	0.283442575	0.298050615	0.44091987
0.435270028	0.456410149	0.290948574	0.369143582
0.349202736	0.342582727	0.485370666	0.268537773
0.434258441	0.166996533	0.475782339	0.294396827
0.255120635	0.47707158	0.16632669	0.474814436
0.322759611	0.277960792	0.468267305	0.437195191
0.409192243	0.167730201	0.157333028	0.470965497
0.315448946	0.318897423	0.021102245	0.061180748
0.354978863	0.413206995	0.469606078	0.433158874
0.245768304	0.377942213	0.164775325	0.402789908
0.482819783	0.508878931	0.257408016	0.339890422
0.414593806	0.178619229	0.472451716	0.036466176
0.407482051	0.407977337	0.407734448	0.135604558
0.064904093	0.172367634	0.423919836	0.213745232
0.448149702	0.17602265	0.468840299	0.452506697
0.330751844	0.505306209	0.170893737	0.399686816
0.163643322	0.366956099	0.387120404	0.433096473
0.205029315	0.258369727	0.380574895	0.199024784
0.08166115	0.272739945	0.004708159	0.422020521
0.487895097	0.317301122	0.33354939	0.389963314
0.328681976	0.457946206	0.269907187	0.433923327
0.02602902	0.330869535	0.298869665	0.459623622
0.193665452	0.426438226	0.103307351	0.321830718
0.496071146	0.273179766	0.372051927	0.280009235
0.481546014	0.481560435	0.320551787	0.266218121
0.465922952	0.182277551	0.4523044	0.484968316
0.225117763	0.182250067	0.420777722	0.237083411
0.292615137	0.466493501	0.446153739	0.492033939
0.10384134	0.318154043	0.441801719	0.468413947
0.350723031	0.167565155	0.209509608	0.232695675
0.468236232	0.152514924	0.25991744	0.420008707
0.179076995	0.375646784	0.469454352	0.206843028
0.073189026	0.283514143	0.400957842	0.267159262
0.336125653	0.359717278	0.243565673	0.412910875
0.1573757	0.039562874	0.440557104	0.012285079
0.441341836	0.384026892	0.339285814	0.351515975
0.300570353	0.436261522	0.427003461	0.005216378
0.4337218	0.058014714	0.373752213	0.210422643
0.282143103	0.139058498	0.468043754	0.459415386

0.433093482	0.385964222	0.31869508	0.477625097
0.124483851	0.331615696	0.346254079	0.472986527
0.196554034	0.415115423	0.421830151	0.341706973
0.455138052	0.398690983		
HIST1H2BB	0.112569255	0.41689287	0.088803894
0.155946805	0.337319142	0.381160671	0.118172808
0.193210661	0.410594161	0.382972687	0.35445316
0.034812526	0.115038847	0.423950661	0.111659232
0.414083771	0.065637271	0.170980934	0.141237688
0.330162919	0.32152797	0.333899857	0.389182799
0.349523334	0.222328233	0.400698404	0.430493702
0.470934934	0.260788482	0.416907421	0.230456666
0.404559067	0.348934308	0.39180026	0.034339799
0.423988771	0.044307321	0.442938171	0.309654645
0.172300471	0.344308665	0.376016644	0.267264346
0.427690861	0.063705272	0.232817466	0.449652531
0.412944221	0.368293844	0.112172713	0.437695168
0.445991149	0.355219558	0.413070272	0.00398902
0.311704579	0.112706425	0.265388008	0.479680304
0.243154085	0.174638638	0.366406771	0.355178838
0.453086242	0.437564827	0.327020848	0.437517802
0.465031612	0.224078596	0.448167804	0.186206387
0.428414205	0.082671446	0.216001874	0.162234227
0.433264748	0.246881086	0.353480292	0.357725908
0.414270152	0.507030916	0.315833149	0.490738316
0.193262093	0.381077778	0.331253199	0.354555204
0.434767804	0.183437909	0.401718353	0.498826797
0.114629753	0.42415231	0.443099505	0.191856643
0.413444054	0.368676248	0.407619177	0.190315491
0.39943209	0.382224229	0.485646379	0.322060859
0.362956811	0.12581447	0.47635529	0.350640205
0.294114118	0.128871978	0.292611113	0.448207303
0.427302444	0.453979237	0.441876293	0.415333804
0.402919091	0.465116305	0.405768536	0.418991864
0.202302461	0.502173915	0.232353517	0.070975799
0.123186421	0.138754249	0.35794717	0.343908782
0.432802266	0.378462141	0.246138912	0.288051357
0.43879745	0.464564592	0.507673716	0.427177548
0.072516403	0.341669745	0.401477978	0.333478471
0.418221216	0.191712662	0.290518988	0.494549875
0.364656944	0.43614229	0.231910345	0.496397545
0.312897047	0.481366812	0.420080473	0.211090768
0.497371085	0.474411556	0.476958116	0.398647071
0.44854395	0.349428003	0.139321704	0.419982822
0.451173917	0.017692786	0.446742648	0.47112043
0.478065353	0.441358321	0.498404386	0.475065994
0.480842597	0.131783854	0.069844164	0.338598509
0.48853706	0.385127215	0.215637933	0.426095164
0.398771855	0.403139205	0.444772315	0.292694016
0.492375138	0.429687512	0.460596521	0.429821855
0.414776922	0.324505726	0.405638508	0.452917955
0.078849579	0.155749321	0.09014634	0.378267483
0.361182688	0.227994093	0.402954824	0.427601226
0.244947189	0.405280146	0.351617296	0.392655371

0.101207816	0.423204738	0.23138526	0.246990835
0.071420556	0.19201044	0.212246119	0.181045383
0.295306493	0.267870096	0.440993322	0.465970637
0.430454058	0.231075316	0.433516996	0.445890741
0.399558787	0.385830626	0.295483998	0.01469641
0.313567167	0.397192954	0.239359009	0.427327933
0.211866036	0.30918199	0.424096396	0.391096859
0.310269705	0.241056735	0.412511809	0.412994542
0.216137165	0.305972475	0.421770878	0.447943751
0.008087557	0.360636132	0.431510347	0.227583742
0.395205228	0.150126317	0.240441027	0.436665134
0.341351798	0.300346867	0.459186933	0.403840619
0.351733202	0.256205582	0.50137664	0.086819387
0.4227932	0.062868981	0.318746599	0.399308133
0.306191604	0.349389368	0.345674795	0.30704342
0.172168381	0.494585518	0.402118282	0.474076638
0.402340304	0.505474772	0.435088613	0.410099406
0.397420633	0.431509368	0.168297957	0.425041908
0.437761946	0.374566491	0.126082626	0.452312478
0.444470538	0.424019798	0.17771236	0.459727234
0.475003482	0.458003801	0.191049592	0.398631471
0.376217517	0.265911324	0.425843432	0.50811273
0.412289947	0.399438351	0.367183859	0.400893438
0.22901599	0.283356587	0.354274576	0.229418052
0.009411766	0.142859269	0.109077634	0.204239581
0.200040649	0.439044189	0.430862228	0.48861066
0.167629335	0.392362015	0.33061514	0.308859395
0.406045812	0.409001828	0.386209784	0.406859885
0.312181212	0.027222537	0.134258836	0.506776794
0.084918434	0.254145264	0.396146526	0.003427486
0.087161051	0.424832286	0.148909426	0.222001307
0.443194948	0.226409412	0.266717285	0.409496506
0.363472767	0.145988165	0.00404135	0.474261396
0.488127013	0.467111215	0.487395642	0.465585588
1	0.439975936	0.432939436	0.366697043
0.163708152	0.15634903	0.257945451	0.335013075
0.010378689	0.385837159	0.373644245	0.193683058
0.436266178	0.381996421	0.064062926	0.400962168
0.031298549	0.212456166	0.391889476	0.306766883
0.391478775	0.030890849	0.227497277	0.357979085
0.40258207	0.357850177	0.382118231	0.503046065
0.339517798	0.193163243	0.339542631	0.398900352
0.122961558	0.176691093	0.433943591	0.041353747
0.218989363	0.457793013	0.426267671	0.111773968
0.311506705	0.01002845	0.361554897	0.500697739
0.447046728	0.487264432	0.46141218	0.27529739
0.471902412	0.150574113	0.497727111	0.413348545
0.411481021	0.001203083	0.010660334	0.4472691
0.403861849	0.101664401	0.215404331	0.331845215
0.146375046	0.219233842	0.116347278	0.221864637
0.414891709	0.275387081	0.224800177	0.458924952
0.303170958	0.298912446	0.435057313	0.148540713
0.410523935	0.084333685	0.158392068	0.009385373
0.400877318	0.165325564	0.46608929	0.482050156

0.464494348	0.401914154	0.37093485	0.3455981
0.441082454	0.146137013	0.378547387	0.16816707
0.456727427	0.404054902	0.336600731	0.323334459
0.471144423	0.43997143	0.065970498	0.42368988
0.01712435	0.004164703	0.37884669	0.33553317
0.169125552	0.408925458	0.298887431	0.374060141
0.3318812	0.047488842	0.315795227	0.291721468
0.344347976	0.39975944	0.303970172	0.335596607
0.331071366	0.200411958	0.251317076	0.232196339
0.369504107	0.345175971	0.223646301	0.051025519
0.433116401	0.407893609	0.094628137	0.216037785
0.415502144	0.448051968	0.088624734	0.01608337
0.304314879	0.390077155	0.459739898	0.47074043
0.501922856	0.493884461	0.385599279	0.18703545
0.108059288	0.373679897	0.332417475	0.148973251
0.477528622	0.121956468	0.459069182	0.333007563
0.18531209	0.269521576	0.051622608	0.145482086
0.388577182	0.234307771	0.226052114	0.198470714
0.352049406	0.274236236	0.097204876	0.254555224
0.38427044	0.22211379	0.22363675	0.385594363
0.397394879	0.348771731	0.436577233	0.428457835
0.183251537	0.19589417	0.300507572	0.429797254
0.445564626	0.436954563	0.029554281	0.434678525
0.460144818	0.42744138	0.470420404	0.398116461
0.146406743	0.367270038	0.396204965	0.391478242
0.26467433	0.382835705	0.324898047	0.112131924
0.340819304	0.481676324	0.417828524	0.201644172
0.433275446	0.198260672	0.111740949	0.434844651
0.227538418	0.124517885	0.39529494	0.449937073
0.003219709	0.169162115	0.47664091	0.264447443
0.50616198	0.447514494	0.409655122	0.342485254
0.00501467	0.434989371	0.375332725	0.389198316
0.417176709	0.373634482	0.241132481	0.110989615
0.318649821	0.124571868	0.190854809	0.345718734
0.241322849	0.431079853	0.256721835	0.314244524
0.263176217	0.169991741	0.262457614	0.279152139
0.260643683	0.280030618	0.365932518	0.358913146
0.207486926	0.43388293	0.426828927	0.048694746
0.38491206	0.434061008	0.418308667	0.004482839
0.418470435	0.014334475	0.243628942	0.241667927
0.247859682	0.282664025	0.310693579	0.325115177
0.419256984	0.29458836	0.2872951	0.273161717
0.19541024	0.295892144	0.416076817	0.424607283
0.277792739	0.169538389	0.146324779	0.139491775
0.069682313	0.433729063	0.272455306	0.11713661
0.286411307	0.435769003	0.35162576	0.473722356
0.395902021	0.159076356	0.407068691	0.415173749
0.307809966	0.320224676	0.112517452	0.420547408
0.278246087	0.233091669	0.428644128	0.354619761
0.44839634	0.385363786	0.269472677	0.420992956
0.382103848	0.445165792	0.350682739	0.110361655
0.223682784	0.204397227	0.299020243	0.003685562
0.381440391	0.282348271	0.435041604	0.465662285
0.327454809	0.374523758	0.327293439	0.129033627

0.309565134	0.212444772	0.195956672	0.445281632
0.235793705	0.232532225	0.335276685	0.340793575
0.439557407	0.4559574	0.33805861	0.330092241
0.332903292	0.262008747	0.4824066	0.182333632
0.441479949	0.208921441	0.414680024	0.326323178
0.279968308	0.490000525	0.104185616	0.493647992
0.377299397	0.19124125	0.473128089	0.363316728
0.346821507	0.152513228	0.220495581	0.433119966
0.315472524	0.354082604	0.024193423	0.087734328
0.347509555	0.430936766	0.437177211	0.425515955
0.301413457	0.37733448	0.202482858	0.370799719
0.465808475	0.487210791	0.271499962	0.30570877
0.384360423	0.139420853	0.394484536	0.041524295
0.433060396	0.428893152	0.416174588	0.095842193
0.040460976	0.246422895	0.440635466	0.138359369
0.450373415	0.22212625	0.439617893	0.426027831
0.257247588	0.485799781	0.170985268	0.394094071
0.1267916	0.328071997	0.417328163	0.451135358
0.231896065	0.32696397	0.383471395	0.25037362
0.056848776	0.294247123	0.00627393	0.396239409
0.46812395	0.388070743	0.258574272	0.377609522
0.315396999	0.407068635	0.30916336	0.430211142
0.017378132	0.372462513	0.256029296	0.391513251
0.240413482	0.446817854	0.080142853	0.387796109
0.454813495	0.322479724	0.315304854	0.343101715
0.465106878	0.416141933	0.21967091	0.275427093
0.45007498	0.11455806	0.399918326	0.507923331
0.216758679	0.238660615	0.4243888	0.249201964
0.351555192	0.390321515	0.448758047	0.508903459
0.110558542	0.286424509	0.433500035	0.444758745
0.328779273	0.231215499	0.265391827	0.277206056
0.431974767	0.113892057	0.332572586	0.381674404
0.248406709	0.352697827	0.410317357	0.241479386
0.053945214	0.252889068	0.352306731	0.207331747
0.340490303	0.39377097	0.304597342	0.362869361
0.142952643	0.031301822	0.431940396	0.024844497
0.349266621	0.383912708	0.294388343	0.386696335
0.219895864	0.41778641	0.389328474	0.002222732
0.42716844	0.068421116	0.380465491	0.248430114
0.332770612	0.094448233	0.429622112	0.477336215
0.369854476	0.373855823	0.346192451	0.44343472
0.178104308	0.371027722	0.399932982	0.430532275
0.252726862	0.414134012	0.430917194	0.369343923
0.406744998	0.33386149		
HIST1H2BC	0.086542925	0.423565278	0.067338757
0.116954089	0.289445482	0.345037894	0.078649089
0.143792818	0.342529384	0.311388782	0.305247693
0.022532665	0.134748672	0.422519653	0.080938843
0.336879832	0.046291818	0.121297935	0.111957291
0.263142999	0.265115058	0.318949893	0.322838612
0.297830503	0.188123252	0.311721624	0.370427024
0.479051168	0.257850667	0.361974156	0.185428148
0.388794022	0.297833487	0.354074232	0.023638542
0.369694359	0.037874413	0.420998028	0.238427352

0.164426848	0.331069406	0.307746613	0.219140326
0.31944434	0.043396667	0.22340585	0.359459165
0.322492938	0.320747695	0.082843027	0.363779849
0.3540515	0.297404424	0.329066162	0.002060986
0.294834741	0.124015293	0.250161279	0.489364561
0.193736889	0.14138643	0.288942728	0.309290301
0.371560571	0.356525836	0.274268901	0.329337467
0.467179455	0.205921892	0.371784992	0.157203228
0.341787122	0.054198463	0.1619989	0.116264988
0.373921658	0.207611857	0.324483041	0.315123045
0.4041151	0.506550367	0.246841767	0.483647367
0.167094732	0.322324112	0.294123411	0.283387032
0.342204055	0.126270624	0.324780211	0.492533564
0.083155516	0.336059506	0.339589728	0.13971349
0.413732484	0.348206735	0.329423306	0.195815162
0.337912614	0.301700406	0.484666483	0.249944754
0.344416261	0.087713116	0.474685686	0.305508841
0.258052968	0.093386532	0.220903408	0.431424618
0.340380846	0.464042562	0.397439192	0.320749793
0.319976224	0.470973441	0.321577107	0.415882176
0.194035682	0.507606928	0.182586407	0.056382374
0.087130603	0.118904447	0.302853912	0.291499038
0.445755912	0.312561629	0.18283985	0.224279326
0.433742435	0.466143873	0.507196845	0.364464121
0.049551192	0.31084062	0.315202849	0.309023681
0.330743258	0.145410424	0.257613139	0.488722303
0.3411361	0.391097414	0.178341249	0.492019609
0.244299906	0.484843504	0.423120684	0.15898322
0.494056271	0.474317647	0.480883611	0.343532263
0.458990065	0.281839684	0.113334347	0.356995398
0.463668636	0.017280469	0.458366032	0.477877419
0.474435131	0.413685523	0.502241264	0.490747153
0.484438796	0.093042584	0.048988208	0.268091084
0.479962453	0.347089236	0.189069032	0.340790643
0.337524134	0.338385126	0.399597376	0.237032778
0.49494803	0.42680737	0.472847294	0.334752098
0.312601015	0.304271913	0.346210906	0.45238912
0.058866978	0.116248342	0.064243474	0.306225646
0.310753182	0.17969383	0.311600446	0.35384066
0.19294869	0.338210899	0.333328032	0.331740907
0.06952402	0.354957365	0.180046994	0.168392242
0.048669698	0.152628005	0.15209312	0.160185231
0.245264846	0.247054277	0.370657045	0.473337603
0.359431406	0.172136598	0.352851864	0.453199196
0.397815198	0.328062244	0.234999822	0.010418909
0.210673221	0.332072955	0.22119361	0.374945054
0.197916912	0.217433511	0.327007272	0.334274003
0.23734595	0.190815779	0.322515105	0.415403796
0.158841596	0.273401821	0.395725443	0.350626719
0.005493332	0.26671857	0.389978037	0.18461269
0.299890187	0.152074761	0.243772475	0.42541785
0.291317139	0.266077253	0.481592543	0.35151912
0.313891608	0.240929272	0.508293081	0.064623021
0.363620484	0.0501308	0.254840504	0.327818865

0.232151727	0.273466353	0.311671601	0.264567443
0.130137736	0.496673349	0.369991216	0.483757362
0.309115295	0.506677024	0.414255643	0.400485197
0.331978583	0.350293922	0.171490383	0.365935739
0.419085308	0.263975774	0.090110208	0.402138069
0.332733519	0.34298461	0.149832505	0.45643549
0.478820104	0.453460985	0.15990622	0.327050905
0.318468858	0.212147021	0.396025787	0.516748033
0.302680306	0.312226394	0.28377411	0.366543575
0.169259033	0.238985961	0.324198628	0.239895866
0.01437424	0.104660449	0.074866969	0.169149934
0.188098477	0.372803921	0.348340793	0.486913183
0.126548732	0.405385485	0.257496551	0.227599042
0.384052783	0.351118464	0.355090054	0.355494731
0.246377685	0.020833858	0.110220726	0.498477781
0.056996525	0.237245188	0.331545649	0.00305026
0.055827239	0.38518233	0.105484008	0.199444634
0.464019124	0.199163375	0.188241614	0.292679727
0.309875033	0.112045949	0.004774111	0.475718418
0.494394633	0.470307929	0.48966959	0.471347797
0.439975936	1	0.359975375	0.309559003
0.114492146	0.110871722	0.196975896	0.249359308
0.008133992	0.332615517	0.33502498	0.145350561
0.366792514	0.293889599	0.047796797	0.359909636
0.019697526	0.192764917	0.304747738	0.251571001
0.332302296	0.021122959	0.181233691	0.266409313
0.403767379	0.315632862	0.336210116	0.507575414
0.280207214	0.136047666	0.267440505	0.350771734
0.085152649	0.105649883	0.352042859	0.0329142
0.238893693	0.468239826	0.361588544	0.071676233
0.23533628	0.006207045	0.329354258	0.507069131
0.450382553	0.488821646	0.470285417	0.252627594
0.472277806	0.161416755	0.506354406	0.369271611
0.317598408	0.000590275	0.011110889	0.454033923
0.318288238	0.073437104	0.16100999	0.290751221
0.112067341	0.165125124	0.095304218	0.194397698
0.364722876	0.243061073	0.218049766	0.44983852
0.226190975	0.248783799	0.358024158	0.107703734
0.367029767	0.061767866	0.112741394	0.009533696
0.344085016	0.117491208	0.459189769	0.489459909
0.46416323	0.335225418	0.300376503	0.333782231
0.444063951	0.108977659	0.345020182	0.127723177
0.455578889	0.312525301	0.266805593	0.261870411
0.465563069	0.431958872	0.046287463	0.337705091
0.015365292	0.006116113	0.29513953	0.269306083
0.159602253	0.321428213	0.226840721	0.297213376
0.299209685	0.034783362	0.272490644	0.239414046
0.26409562	0.310440893	0.259633439	0.265809505
0.278220893	0.144177426	0.222953947	0.186372886
0.311355467	0.288641231	0.185711533	0.033048683
0.354818097	0.334759017	0.069673992	0.16803278
0.389767159	0.452448891	0.055382397	0.011092705
0.234145459	0.309732775	0.470571303	0.477503033
0.502550756	0.491765415	0.380884343	0.141565146

0.083799777	0.303966152	0.285150941	0.127010628
0.488099912	0.080266154	0.475473062	0.300428058
0.135017824	0.20001021	0.040958735	0.106974308
0.349996917	0.186732278	0.184406383	0.139844506
0.2708457	0.251614692	0.066728341	0.193637946
0.28872964	0.172770698	0.163568985	0.338197477
0.331426321	0.286739959	0.350399422	0.423339932
0.140122617	0.13627646	0.218751916	0.367621388
0.399844265	0.36649416	0.028281806	0.435030423
0.477609755	0.355848077	0.47871272	0.365249051
0.103471081	0.308756296	0.339947788	0.299710426
0.203824466	0.342792194	0.265676572	0.079003707
0.310529885	0.483544538	0.380083562	0.165486607
0.385575848	0.146990615	0.072096794	0.446155749
0.180666724	0.088317359	0.332296574	0.416169056
0.002696239	0.1792537	0.485852605	0.241495716
0.512057593	0.445253391	0.406605849	0.307502859
0.002726335	0.353788197	0.304558407	0.306694833
0.393118304	0.311592264	0.24735576	0.083780376
0.261279579	0.090699505	0.134709205	0.321309218
0.187827176	0.345853957	0.202142001	0.23898537
0.212432724	0.11769686	0.267689312	0.233883645
0.229823023	0.220639469	0.299270401	0.314533425
0.154392431	0.423533379	0.337779622	0.03576154
0.356288646	0.396467966	0.434181008	0.001511987
0.341124838	0.009981677	0.203735008	0.199320907
0.208585949	0.224026337	0.257045289	0.268207649
0.3157969	0.221374188	0.234606791	0.221461467
0.166925842	0.241624739	0.349172203	0.327673288
0.236713904	0.134037616	0.114003755	0.120728583
0.059116455	0.458362103	0.231433262	0.086673206
0.237587295	0.341776238	0.326566261	0.474148494
0.407133538	0.124492023	0.339336689	0.402832043
0.238292166	0.2716325	0.078535644	0.346602861
0.22957435	0.199259439	0.375340065	0.259163077
0.353825644	0.382375453	0.22326401	0.434167194
0.314266424	0.34735917	0.273624794	0.087508256
0.159138406	0.149274746	0.255469627	0.002271017
0.314833479	0.224014811	0.423844773	0.463697224
0.307175752	0.374354605	0.270822601	0.086421575
0.250233533	0.179331441	0.146123009	0.377542957
0.227372768	0.200107343	0.271625478	0.295598071
0.35996073	0.371038703	0.302887939	0.265432025
0.268254893	0.202888771	0.476835358	0.14199722
0.356090369	0.180245519	0.338601918	0.251009312
0.22067266	0.499187067	0.078213001	0.499635421
0.287813809	0.146489979	0.477518431	0.331518986
0.302986075	0.150796883	0.210804112	0.360720076
0.252920698	0.339480626	0.019753721	0.063045842
0.281894293	0.357290932	0.361830695	0.348161051
0.26361252	0.308621787	0.238645785	0.274423751
0.464582661	0.487967727	0.194969935	0.234015033
0.304615867	0.112953809	0.334913451	0.032919451
0.342252796	0.358606692	0.341291636	0.074868849



0.027283204	0.208612732	0.333530838	0.094500543
0.455138764	0.215532367	0.354898411	0.366872884
0.198988632	0.479741492	0.145333311	0.326711999
0.077643646	0.264855617	0.375925098	0.375359218
0.185887997	0.272553999	0.303980394	0.229436737
0.039905248	0.250619607	0.001464789	0.386730839
0.455481504	0.311678185	0.206780515	0.327704354
0.259820354	0.389025159	0.256095714	0.377422474
0.013812104	0.306487543	0.215358149	0.374662278
0.179058863	0.338513814	0.065818346	0.323008494
0.44942852	0.235135131	0.255879996	0.240303166
0.472338404	0.388311821	0.166665419	0.270972013
0.362670583	0.081149253	0.350676209	0.512073985
0.181233413	0.208863582	0.394791594	0.177862187
0.314748076	0.379287001	0.369462688	0.51519139
0.086642472	0.226163892	0.381264276	0.435630455
0.271269767	0.205022268	0.234181865	0.219651522
0.431512843	0.096239707	0.26989839	0.295056496
0.20410253	0.301497187	0.332778516	0.208877898
0.047292964	0.211193256	0.334545966	0.15845009
0.263748829	0.317092287	0.247914768	0.363098197
0.128335425	0.022820764	0.432855682	0.018446778
0.303755019	0.326826145	0.255210633	0.329738782
0.16895977	0.326661159	0.279007847	0.001394181
0.376514919	0.066997846	0.355675395	0.200628317
0.286518454	0.063193567	0.442995296	0.486169526
0.316260815	0.362747772	0.303302388	0.45516442
0.162072414	0.338986279	0.347547866	0.343917557
0.243345881	0.324135668	0.366733093	0.323269022
0.34105448	0.297738644		
HIST1H3G 0.087335971	0.387139019	0.062005158	
0.183263812	0.363884405	0.341355979	0.088821168
0.158932037	0.308626435	0.276501559	0.359827148
0.029683994	0.135717475	0.43708916	0.083955836
0.407527811	0.061065297	0.147123386	0.096520524
0.264469324	0.352184218	0.34222784	0.314822183
0.356868504	0.1808957	0.319722406	0.377695816
0.470787496	0.253023322	0.389345945	0.198666563
0.409988865	0.374848237	0.37027762	0.025394796
0.373842937	0.033345331	0.423175676	0.336174098
0.234556368	0.332871425	0.283638032	0.289442568
0.348086541	0.049672423	0.176143695	0.397810059
0.323456007	0.311066225	0.071563409	0.382510167
0.367324061	0.303244773	0.319073539	0.003349724
0.331610314	0.128487993	0.277121393	0.466862095
0.222606249	0.165702263	0.305789914	0.259434409
0.376130457	0.37899505	0.281271786	0.36052707
0.471340166	0.249290261	0.388709031	0.1964113
0.370174589	0.045963634	0.182309421	0.096229442
0.397879636	0.244150163	0.352653561	0.370604269
0.386894106	0.490567291	0.265452341	0.461362451
0.180034918	0.382707583	0.352953848	0.335312603
0.361262606	0.12220785	0.385298683	0.502699555
0.066696909	0.326922701	0.375985707	0.129618146

0.386064306	0.320642159	0.334391064	0.237501283
0.394638122	0.391019735	0.447807256	0.301957972
0.344891683	0.083448565	0.437550893	0.371468153
0.328673361	0.098404131	0.326281424	0.441403536
0.400165543	0.463825846	0.387987587	0.35669582
0.406865426	0.474260887	0.380337081	0.386483247
0.14163598	0.491324461	0.212864596	0.066214499
0.082096206	0.124210496	0.307758294	0.295237667
0.447110163	0.32376198	0.223406788	0.308405126
0.462065831	0.427699526	0.491051563	0.386623301
0.057034214	0.319224489	0.409028621	0.267081946
0.372475632	0.141722203	0.333691846	0.471592975
0.365456442	0.419512482	0.177557778	0.467027933
0.235878297	0.49656953	0.41020255	0.212829338
0.489099301	0.454397333	0.502459849	0.396172785
0.438968067	0.330290092	0.086718678	0.363705572
0.472855215	0.027707311	0.454341084	0.484662874
0.465638405	0.442376845	0.514433542	0.485666595
0.464088171	0.093883616	0.048270532	0.341494887
0.476289989	0.380844654	0.190661028	0.400259961
0.388957256	0.344148565	0.379365834	0.310897683
0.498587357	0.431857974	0.460728571	0.362183707
0.30308838	0.301938437	0.382773335	0.421333178
0.070288758	0.128298798	0.059460744	0.313089388
0.295432796	0.224827421	0.347342381	0.376076302
0.232674322	0.306637907	0.340037388	0.39102052
0.059677975	0.379280493	0.195193339	0.197934983
0.072596638	0.140526015	0.229595428	0.189726802
0.306363479	0.222151502	0.385131182	0.476729776
0.380254158	0.186127608	0.378624012	0.464218401
0.430039866	0.397656943	0.238214387	0.023967036
0.339263482	0.31888702	0.259334574	0.385042212
0.172033303	0.300385596	0.398123092	0.391591441
0.268177854	0.157961039	0.395903337	0.401521921
0.151868068	0.337977394	0.437180167	0.372078181
0.006240181	0.351695096	0.413348853	0.243090511
0.318890781	0.191540386	0.275497718	0.457746255
0.331447217	0.307666456	0.468883422	0.39030493
0.315321563	0.205275661	0.511301973	0.080464245
0.373051113	0.097961144	0.321624103	0.289291645
0.281771302	0.316077189	0.359174983	0.344199707
0.12937587	0.486013593	0.358358421	0.486281626
0.387760576	0.514549488	0.439946369	0.422627054
0.354806617	0.370452202	0.197991755	0.408820707
0.44887884	0.339722508	0.080211316	0.397743941
0.364524883	0.402273154	0.203821483	0.486621628
0.46915646	0.422496376	0.191809971	0.382091445
0.361096864	0.250501303	0.390045409	0.511974221
0.317115303	0.393259708	0.390669762	0.407152777
0.202863925	0.305544485	0.30457449	0.240733608
0.013167195	0.097334168	0.081506323	0.222866978
0.259025778	0.36349934	0.398292386	0.49273537
0.153239452	0.388184672	0.25205612	0.351222436
0.401664187	0.373011841	0.379207549	0.381829

0.255507943	0.035360054	0.154262421	0.493011143
0.046580662	0.303102007	0.311603065	0.004752487
0.064192069	0.353332378	0.098417128	0.192751253
0.469699337	0.193083878	0.225416495	0.315611572
0.349672897	0.119664893	0.007221989	0.470530021
0.460919883	0.437573373	0.456296833	0.421692809
0.432939436	0.359975375	1	0.306575201
0.143033994	0.107132752	0.316405421	0.352550815
0.006590739	0.362942837	0.34184787	0.165454564
0.394516731	0.322502698	0.052481041	0.370564132
0.03244176	0.256699685	0.311843656	0.270789318
0.364850955	0.022041627	0.246548626	0.362965198
0.387464373	0.31597949	0.375690684	0.499205387
0.348899104	0.127251381	0.371959382	0.374863521
0.103556521	0.141232058	0.340013382	0.043877308
0.184593423	0.423396882	0.371150636	0.098317375
0.304918109	0.008442591	0.338203328	0.499786344
0.419197346	0.506314652	0.473279693	0.322186543
0.477970088	0.15021385	0.499055715	0.369043036
0.347371692	0.001867777	0.009718328	0.472337521
0.41037239	0.058666681	0.191401003	0.310911872
0.158878705	0.160511904	0.088545976	0.280657174
0.3712066	0.300757065	0.249226061	0.430578554
0.30191431	0.275194494	0.344013718	0.098254871
0.384236322	0.080878927	0.10184507	0.0149763
0.376808359	0.110728616	0.42393919	0.475276986
0.478190804	0.397103406	0.301484344	0.30078988
0.42001827	0.093622132	0.336262393	0.11244451
0.444995526	0.403618049	0.319621581	0.28902373
0.49257996	0.446452012	0.051219383	0.3939902
0.019892518	0.004327822	0.332073541	0.275112485
0.106493057	0.402665882	0.268081967	0.274457077
0.272436645	0.041139473	0.343304273	0.333988004
0.341583567	0.390570395	0.342957634	0.250244707
0.341603522	0.236357916	0.2462534	0.197938505
0.281967354	0.293282725	0.185374788	0.036313394
0.383730406	0.396457147	0.078560966	0.174100591
0.422346583	0.472838359	0.078487447	0.02441023
0.257524542	0.35330968	0.484651501	0.458556325
0.485979628	0.508267021	0.374988326	0.199949308
0.089531087	0.364660554	0.355743711	0.177308211
0.479142632	0.07479559	0.441840969	0.354454825
0.143192572	0.271947317	0.055186788	0.116585118
0.380506835	0.203793855	0.245448308	0.154782207
0.363978969	0.313887127	0.072887978	0.237690003
0.337529214	0.282963385	0.193941791	0.296994905
0.320814803	0.215363575	0.407387609	0.442186737
0.143771872	0.14181807	0.268925331	0.359479509
0.411638377	0.351112923	0.032903907	0.40728369
0.468719948	0.393751744	0.456822425	0.394150802
0.103204177	0.385718653	0.360590582	0.387595047
0.222562353	0.338395361	0.281724568	0.083137508
0.291270245	0.451904666	0.39609752	0.213489105
0.367914543	0.129765162	0.065892297	0.409732307

0.294776118	0.112828362	0.302089596	0.405181703
0.005813017	0.208833242	0.483300177	0.256993826
0.493539229	0.477402251	0.424251688	0.26217348
0.006134163	0.406528314	0.381032814	0.399978657
0.396447804	0.310329348	0.169114279	0.118651432
0.288904803	0.082491706	0.200656305	0.302072758
0.263387481	0.360036758	0.224560038	0.242792022
0.269747576	0.098362444	0.292814961	0.267275015
0.23578317	0.25486711	0.340934664	0.247601805
0.256787628	0.428061808	0.372671071	0.037326894
0.369806126	0.40140258	0.413212757	0.005861517
0.402103353	0.013511861	0.256573343	0.274439401
0.258709673	0.272327699	0.313827647	0.363347264
0.350289133	0.275908251	0.307188718	0.268864074
0.22119256	0.251083872	0.394248294	0.364131027
0.321641385	0.158461214	0.097109743	0.100023531
0.073186874	0.424198848	0.232259466	0.076970041
0.261999908	0.365777515	0.351117309	0.451591322
0.407702111	0.102498862	0.356135783	0.405020266
0.237372252	0.276710069	0.07610134	0.367846031
0.253600488	0.281369793	0.348782066	0.294346586
0.358935309	0.387347935	0.222284557	0.422281799
0.383602878	0.358028351	0.275519921	0.132681424
0.214871609	0.148742398	0.339512738	0.00415378
0.349288922	0.251591278	0.448288066	0.450883873
0.323578982	0.369282902	0.272853025	0.120680626
0.244287398	0.169190972	0.159373945	0.381049055
0.265676389	0.213526743	0.362421664	0.275794569
0.401101279	0.381986229	0.324919375	0.266514358
0.281566563	0.206420898	0.446662885	0.134433169
0.388382585	0.27565801	0.304413214	0.354219219
0.291847389	0.492454374	0.075424796	0.500437683
0.381007975	0.134450578	0.471454115	0.287760154
0.296277836	0.166459848	0.262560315	0.338404282
0.283670448	0.355190823	0.019002421	0.09804673
0.339932358	0.320553068	0.356681505	0.358536377
0.330672284	0.346795624	0.208397222	0.301744536
0.431739678	0.451930948	0.299148804	0.264533532
0.333031115	0.133275273	0.326174122	0.024622888
0.404281728	0.387614537	0.348387771	0.07660023
0.031436858	0.29672307	0.397231203	0.079563323
0.480247503	0.258740112	0.327283199	0.383000944
0.185882856	0.454934461	0.182425149	0.386349528
0.069914787	0.276913944	0.381032229	0.367367934
0.293420007	0.368401185	0.379721942	0.308101321
0.052865288	0.318351767	0.005778562	0.385747875
0.429718068	0.388546071	0.197959876	0.270301749
0.3054093	0.359785615	0.294156882	0.374443495
0.021403081	0.392989779	0.227281996	0.370694501
0.275445477	0.365639789	0.088770599	0.368878215
0.410576582	0.327254015	0.24786876	0.354398677
0.447520465	0.344642187	0.152855665	0.27303065
0.346554908	0.076727433	0.320915926	0.504371053
0.227685671	0.30221526	0.436779823	0.271887396

0.356824207	0.350210348	0.37147662	0.490468043
0.12764771	0.268295796	0.388521729	0.437820281
0.307174046	0.267381294	0.312400326	0.309328096
0.4135174	0.120221531	0.335412827	0.337083137
0.301983264	0.319500802	0.294209119	0.269053151
0.056422799	0.208394561	0.330414337	0.168006721
0.330448442	0.401635611	0.334814287	0.380367994
0.174925836	0.044451394	0.441347274	0.038231566
0.294338236	0.386672271	0.261019907	0.389121343
0.17796632	0.350980332	0.318273449	0.001756838
0.395049623	0.09060215	0.330394232	0.3024412
0.31711965	0.072110035	0.422523534	0.500646116
0.304751438	0.319230837	0.333595362	0.428822273
0.232364502	0.330908991	0.358948544	0.356870513
0.292970658	0.342891441	0.374777353	0.375903745
0.350357798	0.272442082		
HIST2H2AA1	0.091428814	0.422654618	0.089963781
0.140157483	0.151081368	0.272779767	0.049914299
0.096151819	0.294942682	0.158439293	0.220853529
0.026342803	0.03568604	0.425396328	0.044337914
0.205049185	0.032493909	0.081792716	0.037976773
0.129542129	0.125714028	0.187008173	0.249524075
0.123473843	0.242148617	0.240776638	0.174567405
0.486231968	0.165206927	0.320874819	0.138892136
0.40122479	0.164127462	0.191899206	0.03318533
0.227749634	0.001781007	0.434878571	0.133194906
0.082133786	0.353542429	0.21459884	0.159388901
0.19352034	0.056268725	0.153616818	0.239030328
0.21014232	0.156206116	0.081647397	0.326795553
0.168372631	0.314369181	0.335248942	0.002557695
0.145390792	0.034794573	0.090786889	0.521486525
0.179696032	0.091224737	0.115078418	0.145959415
0.20464306	0.224205586	0.180298345	0.173610243
0.493880694	0.065155705	0.312579307	0.138972353
0.200236942	0.038652039	0.154016257	0.086085533
0.187088801	0.132110152	0.191160453	0.133426929
0.43224581	0.507606058	0.167900641	0.50979162
0.023238964	0.151749167	0.130914872	0.210099613
0.237982538	0.053539065	0.330284666	0.502989154
0.046744857	0.236140824	0.267968844	0.128370677
0.440497011	0.114419484	0.227851078	0.087250746
0.218055968	0.149299795	0.462950945	0.235560764
0.156096694	0.083967002	0.520099501	0.14506196
0.186646721	0.095169598	0.092157706	0.383148791
0.271522039	0.486840398	0.36399584	0.264461243
0.172038849	0.496381941	0.318990753	0.389317611
0.098622991	0.517891704	0.158220621	0.04385754
0.08530828	0.066354978	0.084094031	0.264756163
0.443859231	0.255564954	0.149504	0.122852949
0.374917306	0.511804813	0.505580505	0.342940795
0.048076935	0.091106674	0.178781867	0.203215245
0.245845897	0.087105286	0.112621531	0.521175243
0.390307085	0.347332181	0.146061952	0.514357059
0.10740922	0.500014018	0.457369546	0.126404132

0.52408217	0.527619727	0.479545885	0.267753411
0.50543957	0.245455941	0.019739369	0.313632311
0.465482149	0.008824851	0.425367285	0.446785211
0.502085945	0.390529796	0.464695172	0.482194322
0.510821043	0.072514425	0.005952813	0.158618814
0.512369241	0.387762861	0.073604063	0.197371156
0.181754398	0.25129389	0.340570589	0.174605246
0.483365335	0.427403098	0.458331086	0.3063693
0.158644715	0.339002621	0.170455435	0.517039877
0.051059228	0.123156357	0.081648654	0.223312186
0.242618028	0.111859495	0.232219934	0.162018676
0.138027629	0.2114184	0.161133691	0.236297456
0.094392434	0.267901753	0.134177146	0.124693282
0.041046985	0.178404467	0.128579713	0.135426208
0.132887656	0.294956234	0.318998262	0.450434937
0.152188931	0.201778049	0.319841147	0.455683726
0.384475335	0.189284806	0.192670519	0.021251536
0.118654974	0.125187915	0.06841379	0.210521377
0.231783941	0.113698076	0.204591772	0.284962027
0.215578139	0.107746459	0.16067814	0.451787006
0.165963607	0.182044714	0.387111578	0.220206417
0.009801391	0.196059783	0.38993429	0.053222818
0.20697342	0.068736812	0.153052088	0.404653738
0.120239119	0.085289924	0.460797414	0.272515078
0.206473597	0.273150514	0.480156133	0.011147235
0.145643038	0.046806506	0.193187557	0.188950901
0.170046057	0.201328825	0.146051272	0.143921732
0.164072369	0.502536679	0.37608164	0.488497001
0.163170078	0.48549927	0.398895259	0.415813406
0.261471519	0.151374285	0.052990955	0.379553459
0.400894712	0.129461571	0.10659216	0.343407272
0.158305189	0.250484538	0.05638959	0.455555394
0.500997778	0.49496888	0.095097031	0.258747431
0.35690053	0.184947947	0.358373159	0.483784742
0.140667675	0.149112828	0.150014911	0.31629792
0.153547281	0.080116433	0.303537776	0.070574802
0.011497542	0.081463068	0.077121822	0.098869237
0.072790053	0.261556733	0.245762957	0.490964798
0.091298249	0.426171137	0.177299894	0.148079122
0.406087629	0.149466855	0.194203838	0.225457298
0.207657202	0.027634715	0.101316293	0.513627215
0.058760238	0.116445922	0.178946413	0.00548661
0.049130416	0.37644611	0.135475768	0.239705365
0.416730737	0.25203222	0.176379868	0.15531257
0.260096497	0.086997504	0.007242258	0.439484905
0.449654464	0.412816281	0.449884582	0.452682028
0.366697043	0.309559003	0.306575201	1
0.085533868	0.091337313	0.078707841	0.141430289
0.004701649	0.320993222	0.144754187	0.137444279
0.30471839	0.191257016	0.050778801	0.178369659
0.046315256	0.094636816	0.158305476	0.111972928
0.227799873	0.027522805	0.177052774	0.138119131
0.483483466	0.350256419	0.170799611	0.523274369
0.19698723	0.153924365	0.161849254	0.306813841

0.062685459	0.046549218	0.185981769	0.047833432
0.179654077	0.437680984	0.179207165	0.081755705
0.181732288	0.014872295	0.389916488	0.516446127
0.501183174	0.470442702	0.500409023	0.13557717
0.505524282	0.037335656	0.507430811	0.38648369
0.184366115	0.003323856	0.00575456	0.441670125
0.198777516	0.104639254	0.126171495	0.279648133
0.086260413	0.133756334	0.064757884	0.08152555
0.309058194	0.12385011	0.07494078	0.476280832
0.133002816	0.131143612	0.212855947	0.101229426
0.2427943	0.058306219	0.091023694	0.009567274
0.240973408	0.16068764	0.506938257	0.503980955
0.480725811	0.262548087	0.174540091	0.214845818
0.367215579	0.146318315	0.195208936	0.130849977
0.499339679	0.228306837	0.280733439	0.315599963
0.458410273	0.467298639	0.037782467	0.309240889
0.036154542	0.0012659	0.253610172	0.191581602
0.015956633	0.158636872	0.227888437	0.106635807
0.111703625	0.052468005	0.10178888	0.093127824
0.178024112	0.170128275	0.12199661	0.192262075
0.117789693	0.047667343	0.12767222	0.092869256
0.103767718	0.309434323	0.244407189	0.025247146
0.221389067	0.205049358	0.064554066	0.154196791
0.406514035	0.455191212	0.030480147	0.016875567
0.256908734	0.138332253	0.452557728	0.501952171
0.532185394	0.481956223	0.410240731	0.058442002
0.074512916	0.165819143	0.127535256	0.051771926
0.496335295	0.079384945	0.504164096	0.127981151
0.099445491	0.142848363	0.043423745	0.070020188
0.206260564	0.139448442	0.102698033	0.162267182
0.149807198	0.119522661	0.046785884	0.127901754
0.277470823	0.066811276	0.118279323	0.191767273
0.324513583	0.108455028	0.296352504	0.424994722
0.134387368	0.083898043	0.222688948	0.278423458
0.380306309	0.206423759	0.058961139	0.456372924
0.454048852	0.302862609	0.520661267	0.316258406
0.087985257	0.195512838	0.119327343	0.153411583
0.115128538	0.274165157	0.125011493	0.063130611
0.273519	0.472702264	0.387731103	0.118195623
0.246217321	0.129871472	0.07007467	0.409777588
0.068291703	0.088182914	0.214894384	0.342546633
0.002555893	0.057292425	0.422202964	0.174621474
0.486805915	0.432181063	0.438578131	0.163026945
0.000195933	0.247669877	0.239996244	0.21429692
0.417252166	0.327069456	0.099170477	0.059359408
0.254391058	0.123635371	0.075406248	0.250985256
0.060439706	0.273994391	0.15665585	0.116152551
0.101911206	0.102697567	0.12204739	0.176771925
0.042941875	0.204863932	0.292413583	0.177551063
0.084439069	0.357373775	0.3290984	0.043116
0.167227207	0.330206196	0.400229734	0.001624134
0.310074298	0.013284411	0.106186983	0.131774712
0.116704729	0.101356368	0.137023153	0.153443976
0.215360134	0.127482522	0.186558704	0.169280825

0.110609292	0.145578523	0.213618457	0.192656987
0.164353868	0.114406657	0.15276464	0.171016791
0.067619489	0.450118608	0.264951382	0.117909133
0.144421636	0.179892987	0.328615294	0.502957373
0.389324041	0.17990601	0.158243603	0.449395455
0.104085618	0.196569871	0.070448566	0.228646812
0.157015454	0.108240782	0.228194119	0.232948393
0.296409234	0.41208226	0.260062836	0.421258215
0.201219931	0.144551873	0.197834742	0.067165146
0.134256917	0.127750084	0.119377119	0.006799284
0.238843182	0.233495912	0.426897439	0.510558984
0.124170903	0.375266658	0.238555281	0.082380697
0.191739363	0.243622422	0.134108132	0.347472071
0.097289248	0.145209517	0.145992125	0.275478567
0.32065047	0.292313929	0.104256548	0.141802427
0.126489387	0.181421141	0.461768621	0.12221807
0.241131634	0.093784537	0.240899818	0.147283335
0.108978182	0.48241108	0.069898974	0.48748369
0.141639613	0.156446013	0.484666909	0.196027421
0.203893698	0.09081158	0.075923387	0.213461612
0.118577847	0.16455021	0.006797705	0.023821501
0.244348277	0.130137053	0.333532028	0.248857557
0.104909068	0.246764391	0.075460611	0.164370595
0.506627876	0.521701626	0.148121008	0.202501497
0.26702926	0.091530143	0.329082941	0.005006587
0.237934049	0.234110792	0.183300258	0.050938575
0.024755895	0.083540151	0.235046065	0.071600421
0.412462799	0.10225325	0.21645121	0.34518058
0.158360702	0.524025583	0.072970439	0.31447227
0.035010523	0.179955666	0.170960457	0.167314924
0.129411263	0.124038397	0.286177503	0.11074792
0.03741113	0.137707917	0.000490113	0.434950397
0.49187823	0.136578012	0.210095226	0.151246319
0.201454541	0.340247018	0.100766267	0.214552769
0.020155425	0.192644788	0.136082574	0.434762294
0.121366611	0.169725786	0.066286575	0.121162648
0.505326877	0.120923462	0.223323721	0.14158326
0.502864195	0.355917337	0.201305219	0.116941606
0.241193317	0.07791255	0.239322974	0.495783123
0.108873045	0.096819224	0.364223867	0.115738145
0.130303683	0.391307478	0.229154945	0.485436921
0.041442628	0.189335018	0.331466348	0.423632645
0.242143146	0.063035084	0.108965618	0.102733913
0.49754479	0.112711622	0.099019594	0.299253454
0.086792635	0.212956855	0.224049419	0.087103525
0.041209694	0.099706796	0.255146202	0.118616635
0.16584015	0.175446271	0.09925496	0.381960313
0.11726973	0.036674335	0.438622923	0.005296843
0.267208509	0.273553103	0.160049326	0.166878321
0.228045827	0.210779524	0.198839536	0.002985037
0.32211885	0.031197619	0.143829815	0.115906751
0.118955079	0.053519821	0.482091383	0.465367392
0.240214599	0.179150208	0.171227269	0.453038962
0.062067549	0.149554599	0.137513502	0.313390439



0.096876362	0.199059783	0.200938199	0.194731458
0.318987298	0.179345179		
HIST2H3B 0.158895185	0.142932396	0.118861468	
0.081653062	0.098226168	0.047957195	0.147962293
0.140632837	0.142165029	0.015201123	0.106041502
0.107410508	0.007119312	0.192431108	0.138086216
0.081224099	0.139776032	0.23593718	0.026911143
0.048334368	0.099893453	0.02059266	0.076059463
0.086187027	0.308478771	0.11212962	0.046346125
0.160014756	0.007148734	0.087517071	0.008365665
0.272756773	0.088406998	0.030620838	0.08296191
0.072933421	0.006083103	0.27773477	0.096433372
0.017167258	0.284443067	0.032218693	0.117557462
0.046630458	0.115672553	0.005308048	0.083145868
0.110407283	0.072874871	0.15320103	0.101701215
0.039223739	0.178400431	0.082176069	0.016915642
0.023421662	0.001804523	0.009263254	0.197112499
0.288098629	0.213244715	0.010730126	0.092617115
0.074039862	0.116701404	0.225127253	0.028913058
0.195526817	0.013567666	0.088549242	0.049686954
0.064952649	0.120457153	0.336795589	0.183175914
0.033460809	0.206138312	0.090628218	0.033259317
0.139256485	0.260870672	0.232208269	0.207426195
0.01594129	0.066754158	0.046000805	0.220877278
0.140228868	0.109325679	0.146215617	0.236351318
0.128647108	0.055696966	0.120977519	0.238243811
0.146176688	0.01586914	0.042157976	0.017010348
0.100805901	0.080516829	0.222704073	0.232471136
0.067555667	0.200805977	0.220714602	0.060178944
0.071444417	0.20321937	0.047431731	0.118833099
0.102915503	0.167920215	0.124718454	0.18104559
0.067199938	0.187321999	0.141566939	0.175735334
0.003912599	0.19316841	0.20382442	0.126501396
0.145381677	0.151109108	0.034203428	0.27168287
0.14324874	0.18280518	0.183235896	0.156131263
0.154289688	0.194785675	0.186879388	0.167053285
0.169766599	0.015111669	0.067129227	0.069296257
0.139161942	0.262957015	0.042444049	0.239796266
0.250251602	0.13453474	0.134819357	0.277303412
0.128276205	0.239124505	0.131283053	0.22179287
0.236480431	0.228302343	0.214449523	0.089916456
0.230244194	0.104228865	0.014276327	0.178668161
0.237014983	0.004411779	0.134382171	0.15129041
0.18639998	0.122499214	0.205564507	0.170667469
0.184279934	0.263175026	0.001447389	0.174165002
0.214495987	0.215180154	0.0955292	0.050617353
0.087467163	0.071827624	0.112138784	0.0220339
0.269478786	0.158988325	0.144709055	0.150566388
0.08566833	0.30267553	0.042146158	0.219631321
0.139078343	0.158379755	0.206953017	0.206929658
0.018049196	0.256071871	0.072704961	0.087146916
0.27728972	0.073274683	0.020545989	0.104437976
0.232916186	0.059848359	0.1983727	0.198990546
0.142603364	0.342823799	0.091978719	0.088450857

0.143749989	0.3233116	0.087021352	0.175063221
0.053377897	0.245647606	0.113819975	0.236460734
0.278225942	0.062471573	0.273527339	0.043732063
0.040141519	0.012946427	0.010093005	0.049897586
0.320690383	0.068343182	0.099656855	0.122180985
0.136708987	0.124149042	0.041346442	0.291178123
0.237654365	0.060890343	0.178014446	0.066283292
0.048185625	0.131054631	0.135431142	0.053302307
0.16284226	0.013394743	0.012909612	0.162959804
0.018522322	0.040482941	0.151190896	0.118694215
0.027291339	0.266232975	0.202963182	0.004375835
0.059975467	0.073880773	0.222713093	0.033692482
0.208809145	0.245827376	0.070461589	0.063295905
0.210815683	0.202797945	0.18874599	0.177162865
0.028465273	0.210972849	0.137107977	0.18792555
0.147653009	0.036828991	0.005891709	0.144398969
0.152429848	0.028028506	0.214799166	0.09813307
0.039144644	0.101219153	0.073803318	0.204252403
0.27519934	0.177685723	0.135044887	0.163543359
0.211488891	0.189328967	0.163183271	0.221185376
0.015089061	0.063486222	0.047136349	0.190095433
0.272729269	0.040312377	0.266921489	0.007811401
0.000248963	0.200128088	0.224631897	0.16546419
0.027618228	0.057431086	0.11515779	0.196904977
0.234074874	0.211771243	0.227563683	0.059102768
0.208032617	0.053506895	0.052779453	0.092961534
0.274019511	0.057275154	0.087695679	0.26822641
0.176890565	0.023847934	0.101063588	0.006387272
0.135126212	0.101030822	0.286023471	0.363201061
0.17378644	0.33006014	0.242050024	0.023681223
0.183881287	0.243593181	0.014255155	0.168227021
0.186850314	0.185990687	0.184841437	0.20166339
0.163708152	0.114492146	0.143033994	0.085533868
1	0.15102155	0.023948759	0.120179522
0.006275551	0.181777496	0.094008413	0.317957677
0.110547846	0.193336022	0.126514487	0.07974475
0.069210219	0.008842384	0.048501289	0.139022377
0.158617456	0.088349514	0.018401169	0.023421368
0.202361203	0.23025803	0.025448022	0.207149768
0.134510213	0.182928447	0.100541998	0.13655329
0.17189037	0.015276424	0.051809664	0.002009043
0.018699403	0.212743234	0.038146139	0.10862558
0.199317758	0.065474948	0.217725696	0.214724361
0.174228884	0.183646871	0.193866086	0.034038867
0.198782464	0.002020653	0.181375624	0.15276207
0.025997497	0.006568791	0.023110763	0.150802813
0.076052779	0.190655604	0.278700757	0.024676125
0.113762189	0.112932516	0.164277283	0.042543127
0.085021332	0.121080076	0.033426219	0.198303157
0.160193741	0.194001921	0.044042939	0.259376713
0.077471161	0.122452229	0.250099895	0.010348451
0.137869256	0.267985433	0.24494949	0.182878461
0.244363726	0.122484332	0.015823146	0.023529517
0.151546346	0.163803801	0.017121739	0.169303153

0.171705043	0.105910206	0.252317695	0.26205493
0.221120446	0.224929831	0.163199936	0.153577992
0.043718283	0.003827984	0.069130394	0.238041259
0.011190204	0.054082621	0.291393332	0.061987022
0.070154996	0.095608124	0.025186245	0.033998519
0.187441923	0.096652298	0.072206295	0.224473944
0.074572058	0.051489822	0.12477347	0.146510812
0.032134394	0.230107678	0.308797725	0.116181446
0.049049647	0.060611534	0.209591191	0.285123542
0.169897767	0.16207397	0.120084054	0.065353243
0.293736535	0.084028569	0.176369288	0.167008521
0.227721632	0.237072094	0.30002218	0.098168094
0.15612735	0.134397633	0.076293843	0.084453411
0.186549462	0.192097705	0.186709965	0.038460616
0.30241241	0.125571829	0.119288148	0.259721951
0.056218587	0.279408671	0.179457377	0.201061057
0.08675694	0.022513656	0.186898277	0.237598496
0.21652056	0.013933843	0.29384825	0.073610254
0.173774868	0.011673415	0.103803364	0.269893004
0.262425735	0.207576795	0.046191932	0.137882349
0.12042981	0.042533303	0.048993085	0.140188684
0.187687006	0.080227822	0.196767437	0.228812835
0.281887186	0.064478225	0.031697085	0.103351656
0.246681554	0.058090346	0.164197403	0.270008304
0.283876163	0.261654424	0.174228844	0.176119951
0.060536827	0.168286368	0.172826499	0.139906247
0.024254018	0.105075798	0.0305686	0.119020158
0.011840066	0.009639793	0.183242459	0.089703479
0.235935253	0.179082233	0.247597229	0.067985515
0.001143684	0.08417493	0.120781913	0.054889411
0.159041854	0.195815034	0.043222387	0.129642051
0.290586742	0.205428186	0.103131847	0.025460875
0.009523855	0.097637479	0.311875796	0.181188341
0.149535701	0.189279502	0.01693375	0.149792177
0.01827016	0.310822089	0.232571288	0.015579879
0.013505071	0.183999793	0.150699188	0.11433217
0.051539156	0.165453584	0.190020963	0.014064385
0.108852631	0.090014459	0.151230685	0.140523563
0.1422914	0.135413662	0.178805426	0.065971494
0.137426864	0.173274405	0.117124081	0.237526856
0.112721011	0.181447334	0.09754333	0.079971266
0.06424972	0.155815624	0.288864883	0.279302455
0.105039142	0.146746993	0.325140486	0.216005622
0.228666432	0.068572337	0.297475938	0.171666288
0.228753739	0.207476702	0.079515959	0.14267922
0.010003035	0.036713814	0.121151239	0.087012472
0.206536996	0.035916175	0.056333676	0.120832848
0.099258759	0.288034942	0.312776609	0.216516403
0.081675935	0.064170613	0.020305396	0.1090649
0.184850251	0.275584411	0.084233005	0.038261444
0.157700564	0.058395962	0.139501309	0.202985153
0.019204849	0.250724868	0.015201522	0.11890073
0.011778611	0.246259253	0.325982504	0.106942315
0.009871699	0.136054808	0.119577409	0.033886724

0.116827424	0.096323442	0.048569255	0.130822232
0.177044156	0.211663419	0.23345234	0.149606503
0.05788525	0.044643851	0.064894134	0.105253005
0.141171164	0.173540478	0.228168109	0.172814622
0.068845278	0.273840153	0.276699206	0.105778994
0.057210707	0.081992078	0.011288889	0.038624378
0.079533587	0.022138369	0.000656111	0.016676466
0.209672724	0.037746372	0.109165678	0.152753699
0.057109787	0.224238795	0.007381823	0.130819883
0.180881165	0.228726771	0.065048396	0.312233569
0.195759494	0.167604494	0.087625227	0.007161153
0.07359895	0.051647377	0.017008765	0.153049287
0.113670215	0.014052006	0.085121799	0.191526964
0.170530431	0.008544819	0.080479142	0.104374594
0.262481596	0.241355822	0.113483991	0.140345196
0.078872996	0.231732012	0.044486312	0.048770794
0.051693004	0.045585573	0.180773766	0.033071461
0.14615755	0.054486736	0.019948293	0.298212977
0.216070922	0.046434852	0.316549166	0.011623008
0.239531776	0.190902091	0.041987434	0.042083328
0.068165454	0.078242287	0.244235636	0.169591087
0.011088847	0.082040381	0.115814734	0.061987295
0.25467336	0.036644075	0.288715341	0.018106099
0.175469803	0.146796516	0.202290021	0.050138802
0.075114307	0.255109523	0.028728354	0.211766482
0.166806537	0.040487662	0.145910083	0.130780292
0.037177618	0.196507192	0.056722111	0.204838904
0.103746387	0.274956403	0.133573761	0.188673243
0.268145539	0.039731794	0.025871315	0.084714149
0.180540801	0.083584871	0.032170302	0.206446404
0.024019225	0.190027505	0.067982306	0.092566934
0.08365701	0.110074809	0.036370519	0.279584953
0.181516108	0.086532442	0.054605315	0.289639408
0.079909765	0.074965831	0.275749971	0.002885142
0.097958725	0.112897732	0.196748674	0.069065958
0.298873821	0.130916522	0.091319268	0.022549602
0.157772063	0.018460247	0.057377264	0.055744887
0.02097162	0.141458324	0.208211365	0.187243726
0.168991756	0.019231943	0.013766662	0.186746751
0.014170172	0.014791419	0.023050439	0.093113153
0.021751302	0.031641611	0.034611898	0.02857873
0.147710909	0.108160124		
HIST2H3C1	0.137631016	0.16583968	0.142879775
0.072530445	0.052512529	0.044010317	0.146829537
0.141238366	0.163205729	0.024885405	0.066960547
0.108525994	0.004584396	0.165085124	0.134446164
0.05323055	0.121955249	0.158085938	0.034766531
0.07085902	0.048541159	0.020484448	0.080181167
0.048086169	0.317964812	0.120148166	0.038968792
0.160527665	0.009264339	0.071207212	0.015943824
0.236890264	0.047415168	0.025024905	0.12064944
0.060337954	0.004937595	0.277535239	0.051249897
0.011239565	0.251074427	0.044587693	0.063418983
0.050601858	0.129443209	0.011482969	0.067366158

0.117586918	0.067596711	0.181643425	0.093906369
0.040676213	0.153390038	0.101896245	0.012790421
0.014541509	0.001364961	0.007182148	0.206277064
0.196708541	0.123538095	0.014268246	0.093745801
0.065947535	0.091197459	0.166386923	0.032032631
0.182822801	0.00894775	0.080649467	0.053991211
0.056601025	0.144438455	0.257098301	0.236593376
0.029741566	0.118373688	0.056010114	0.020476262
0.165384315	0.255704006	0.182520188	0.23212289
0.011513709	0.040441042	0.032084867	0.141824791
0.118998431	0.131354328	0.104060623	0.219528122
0.140666916	0.066595583	0.10459956	0.253187393
0.155665269	0.018993129	0.047445507	0.010519096
0.065067514	0.04553069	0.242138228	0.154719049
0.044645326	0.22308955	0.25882704	0.033930656
0.037293584	0.201277604	0.032390139	0.103368441
0.08049271	0.158431306	0.128704881	0.141638568
0.042539466	0.177004077	0.109337563	0.17099851
0.008441616	0.197243602	0.155530696	0.109581244
0.15188758	0.112464871	0.03504633	0.207927016
0.129118486	0.144895202	0.125343559	0.081043875
0.12054518	0.231126875	0.195192539	0.13810158
0.142686296	0.014792504	0.043314985	0.073336008
0.101096727	0.221078909	0.020061822	0.253724383
0.203896041	0.104398555	0.128922801	0.290936745
0.105129125	0.20911023	0.142924707	0.132105249
0.236633935	0.246452263	0.180854246	0.060164558
0.231173754	0.084164319	0.01842607	0.159224542
0.194090697	0.002178209	0.125632427	0.13724275
0.196568595	0.101863823	0.176882708	0.157404585
0.196212198	0.240586505	0.002010598	0.09482118
0.221743049	0.1725216	0.083309874	0.039736709
0.055362047	0.066665273	0.102745065	0.019609335
0.23306302	0.143834265	0.140970326	0.131509644
0.098711612	0.267226669	0.031754229	0.254409939
0.143569015	0.132415446	0.23744842	0.167475973
0.033678327	0.145762781	0.063631846	0.064496406
0.167367686	0.079052567	0.015571346	0.065166138
0.301634116	0.053524094	0.165409973	0.169208655
0.121805643	0.336698384	0.06957049	0.07671765
0.073277012	0.386747042	0.076849555	0.160378919
0.041691326	0.238770872	0.09943818	0.198122601
0.203401425	0.040391901	0.219479745	0.030728933
0.02963032	0.016273986	0.007543475	0.042061788
0.368470098	0.055392359	0.06805046	0.078034742
0.121555868	0.13527286	0.028177355	0.273230079
0.267590257	0.034730447	0.134381823	0.064250795
0.068299497	0.089931002	0.111934896	0.034889736
0.139117827	0.008528323	0.011310051	0.138088763
0.016996163	0.022737966	0.140963683	0.080646154
0.032983749	0.33855283	0.182220729	0.002433426
0.045851728	0.041206817	0.126419896	0.046401909
0.14606608	0.159730927	0.039596025	0.034394014
0.228002034	0.199963245	0.169441905	0.162477447

0.023085863	0.190847016	0.111647548	0.151091564
0.117161671	0.030621614	0.004088348	0.116166266
0.130230512	0.032192255	0.264955211	0.090693187
0.037139674	0.069722787	0.053406415	0.171490978
0.258206097	0.21399989	0.083492306	0.105992568
0.153981817	0.135998177	0.142094389	0.197932624
0.025632906	0.038713403	0.026887858	0.128709849
0.207005253	0.025533454	0.245287067	0.00678538
7.91E-05	0.190157794	0.205972901	0.079002265
0.013798807	0.058110625	0.083577273	0.183181596
0.145344136	0.19147108	0.202687864	0.035102437
0.198595776	0.037168679	0.037788904	0.064328652
0.221477966	0.050353345	0.064369607	0.262875365
0.232655856	0.014921877	0.092501	0.003957424
0.13682054	0.120818233	0.332357009	0.356998943
0.140083942	0.346097805	0.203684087	0.032205799
0.119957421	0.190331087	0.00975951	0.163699135
0.196618822	0.194246191	0.197450679	0.231323502
0.15634903	0.110871722	0.107132752	0.091337313
0.15102155	1	0.014609299	0.063196717
0.010240382	0.129847313	0.06250684	0.239696996
0.086685025	0.145220624	0.128042786	0.055652909
0.07912363	0.006606407	0.059301014	0.086377029
0.104306659	0.121308642	0.019466135	0.020567096
0.218232661	0.207555945	0.019798296	0.205468276
0.078819049	0.245611539	0.054449299	0.096762511
0.146494837	0.017651455	0.051001833	0.003297607
0.027700678	0.225492453	0.031956107	0.138005813
0.126804957	0.078343257	0.204544038	0.204118844
0.204389873	0.16113346	0.17856083	0.016815363
0.190970399	0.001908037	0.1750641	0.15565187
0.025818938	0.005819316	0.017604335	0.131974384
0.049619093	0.278968232	0.196036397	0.033989644
0.091576156	0.122419759	0.13928063	0.022363972
0.075950939	0.058235724	0.022293769	0.216370204
0.094165731	0.121567657	0.047798908	0.274701207
0.05878353	0.119971393	0.269428161	0.006791417
0.094306415	0.317586115	0.285699866	0.185314541
0.212109458	0.081157025	0.019281655	0.030437743
0.139553695	0.231967386	0.023336987	0.214901662
0.183699306	0.066849338	0.166347556	0.213632555
0.184031806	0.205475247	0.135328472	0.11172507
0.049858505	0.002022397	0.069390757	0.183123443
0.017173054	0.034818278	0.215513663	0.068335395
0.063824518	0.108297567	0.013531628	0.015898231
0.113815054	0.060688322	0.034198602	0.210386193
0.041060081	0.031407988	0.079225235	0.105723737
0.042395202	0.227688145	0.308578821	0.134546602
0.045808295	0.042700371	0.156721348	0.239083633
0.133944004	0.140035043	0.108752014	0.040420737
0.237099233	0.052446222	0.146619121	0.176573847
0.234356944	0.20531797	0.277302572	0.065462679
0.137080519	0.084390553	0.039619797	0.055646347
0.176585132	0.23027209	0.199793263	0.022212486

0.245245787	0.090497022	0.097012524	0.193779137
0.039343359	0.19352048	0.088143463	0.211732808
0.046539327	0.017567622	0.153219794	0.152688031
0.165052496	0.00849637	0.203834551	0.073195889
0.172080077	0.028413673	0.07878764	0.223102925
0.234646782	0.189868062	0.063816469	0.117540553
0.110800924	0.046482417	0.048835748	0.163794141
0.165753978	0.065114289	0.207885584	0.161618117
0.2651287	0.038516432	0.022610153	0.061068321
0.171936185	0.054834425	0.108402863	0.225075037
0.247458839	0.266771712	0.168885944	0.093291153
0.058386649	0.215269491	0.218966165	0.138999377
0.013575778	0.105711506	0.03985374	0.10611367
0.007541702	0.006025187	0.163687125	0.067146137
0.22809838	0.150088444	0.212903727	0.078993647
0.00040048	0.063248082	0.074508178	0.036251901
0.158251136	0.173206334	0.064071188	0.101537719
0.20660909	0.250005361	0.075633289	0.039889284
0.007548505	0.090200738	0.213528864	0.155008744
0.078236039	0.255880213	0.014229188	0.102078411
0.016342173	0.207825478	0.159395283	0.030942256
0.008483505	0.155458071	0.131843959	0.127570206
0.035946504	0.144095467	0.170303299	0.008571974
0.077424259	0.080249241	0.072419295	0.067093461
0.073943371	0.071488421	0.095371506	0.040043976
0.113993546	0.108922681	0.066462591	0.14198622
0.069849857	0.135835407	0.068950355	0.0729149
0.034118642	0.115537256	0.34733847	0.369350678
0.090055584	0.150238185	0.273003188	0.270434659
0.142164597	0.058170969	0.219213037	0.192107269
0.181924696	0.295488357	0.058750861	0.143460527
0.013507935	0.048061905	0.144513699	0.081016027
0.132383643	0.021574595	0.060591209	0.121350033
0.101462713	0.256251509	0.261065232	0.199227447
0.053488632	0.056679469	0.027098233	0.073133945
0.124322186	0.263329408	0.039289143	0.040922566
0.109412183	0.080277968	0.119791256	0.218356617
0.01356927	0.208001739	0.027746152	0.116726798
0.024745804	0.312428541	0.253288606	0.101705607
0.007034594	0.101114082	0.062612106	0.051798664
0.093650094	0.090991665	0.035126067	0.098051014
0.129002267	0.211776238	0.252244667	0.158895795
0.052850682	0.0244034	0.085428826	0.053020553
0.0711152885	0.16781579	0.208243875	0.162152466
0.038728943	0.295219561	0.251410203	0.098724301
0.076076187	0.061665431	0.006681156	0.042905963
0.078279664	0.016671254	0.0009164	0.008934137
0.126983709	0.040324456	0.118319164	0.124405506
0.028846419	0.149276967	0.00708501	0.105973707
0.214669061	0.259259492	0.048858457	0.226745843
0.150223759	0.109656321	0.093879857	0.008396363
0.056137024	0.044182136	0.02405449	0.131550947
0.124466299	0.008081437	0.069629636	0.241819935
0.138973043	0.007211299	0.093335365	0.090029648

0.250555396	0.266133455	0.07622745	0.093780836
0.132971667	0.178961691	0.035848155	0.045779197
0.032024262	0.023150005	0.115454294	0.014767802
0.123753468	0.040602237	0.013745822	0.28575341
0.255686596	0.02888355	0.28773342	0.022075271
0.145510582	0.180441333	0.033223752	0.040230189
0.055471375	0.045110786	0.162209769	0.159222242
0.009795125	0.072379461	0.100388061	0.038356993
0.301364851	0.027710453	0.243192814	0.018165264
0.19172108	0.160329039	0.258741575	0.045437647
0.082149413	0.255932486	0.033899205	0.201600657
0.083003747	0.016593824	0.106774165	0.070877911
0.022029921	0.196832205	0.057820998	0.20508321
0.062094683	0.174865347	0.105796305	0.180801703
0.170796286	0.019675996	0.014157205	0.03742934
0.203821094	0.078635397	0.025568444	0.162503955
0.01158617	0.129181323	0.092252713	0.040377116
0.068903658	0.101222839	0.036955987	0.224919528
0.107537233	0.054416832	0.034370551	0.231780225
0.054952534	0.053643918	0.235425674	0.000734755
0.100645551	0.074189297	0.135420596	0.043391314
0.277768326	0.111703785	0.092153583	0.020586599
0.122267265	0.015217605	0.042900478	0.032337316
0.019610405	0.141317419	0.209906504	0.15846891
0.149093897	0.027358279	0.015747242	0.188657706
0.008272219	0.01450757	0.019479734	0.097256263
0.011774959	0.033690815	0.031837899	0.02073462
0.132146323	0.091293755		
HMBS	0.012632009	0.169612063	0.007143576
0.03736831	0.284971041	0.075136223	0.015586293
0.024625203	0.142391096	0.048394253	0.175191877
0.004386092	0.072400462	0.253325884	0.014449038
0.298239026	0.011969213	0.047848466	0.017584744
0.043910844	0.291174242	0.086916332	0.081101783
0.241533637	0.066981584	0.114067159	0.197024337
0.241608036	0.052970303	0.217148806	0.029464876
0.230722558	0.316051635	0.169805857	0.002063081
0.148281214	0.024702808	0.207996946	0.167619648
0.104840325	0.165248376	0.059637948	0.119551657
0.119550529	0.006531206	0.018665004	0.279825806
0.123109742	0.075617008	0.010489293	0.200358766
0.09647257	0.120918821	0.135352952	0.000840289
0.183608662	0.074314319	0.146119589	0.212154349
0.102563912	0.060168874	0.072896262	0.06112266
0.202533227	0.256338445	0.142414245	0.098323163
0.247303853	0.124819104	0.239715967	0.036706244
0.126054632	0.004692588	0.082055352	0.018092595
0.123386787	0.113420382	0.183223586	0.201951935
0.169551895	0.23911766	0.121091599	0.20343111
0.102029977	0.304068565	0.147378315	0.246453314
0.231415679	0.020082535	0.257897795	0.270090656
0.008355255	0.11660283	0.240020627	0.034802369
0.173217987	0.089431188	0.10573233	0.123687367
0.322418345	0.313080476	0.20328779	0.175430338



0.165679003	0.017656729	0.173998764	0.320349109
0.136446624	0.021464008	0.137606851	0.293098762
0.236879487	0.244362468	0.210306774	0.25392045
0.290109534	0.249365849	0.227120607	0.190291013
0.016049609	0.238768023	0.068544968	0.01112221
0.009464107	0.028290122	0.092169795	0.174519748
0.258811122	0.139828376	0.061702281	0.192342698
0.342408973	0.169767781	0.241958814	0.25181687
0.00962981	0.123110767	0.282302874	0.039568367
0.243404956	0.042291307	0.265298586	0.213842444
0.20030423	0.310726845	0.027138495	0.205576752
0.067152135	0.27485396	0.192205337	0.092045305
0.236277421	0.195677568	0.300179853	0.320129517
0.194400064	0.108395613	0.022322776	0.22125079
0.273911434	0.023404313	0.26722765	0.293691806
0.222754928	0.303966755	0.315505236	0.268230448
0.213829138	0.022491317	0.020682458	0.280160075
0.228506004	0.225966021	0.043877443	0.218631566
0.288149372	0.096183622	0.228658065	0.080142702
0.277674615	0.241168068	0.24760853	0.216074593
0.105400439	0.140356228	0.24849673	0.165722195
0.009103138	0.022271449	0.010544376	0.178631154
0.034908972	0.118878865	0.087253964	0.23137723
0.125746235	0.067346262	0.138510239	0.326405224
0.012272882	0.166468535	0.055156523	0.064191544
0.016237729	0.051190526	0.058293325	0.034976086
0.181599161	0.072827036	0.220508248	0.273386464
0.158925618	0.068678038	0.205967746	0.264014772
0.287385034	0.261765708	0.115958438	0.007596503
0.132038386	0.089746587	0.139658567	0.19633514
0.053812295	0.09035507	0.27060493	0.32681832
0.077361489	0.027887501	0.163168049	0.182178233
0.048550429	0.132404294	0.306935703	0.160982615
0.000307216	0.164135651	0.263853645	0.112080619
0.167822953	0.096755013	0.083213617	0.3035014
0.101239856	0.17251814	0.260662051	0.308878159
0.048559893	0.06307461	0.295303807	0.056494673
0.208540623	0.039108549	0.245995277	0.067710337
0.1394262	0.219577086	0.274980314	0.160449963
0.03039498	0.244997033	0.180516722	0.268840106
0.151492982	0.29480177	0.295892902	0.255505456
0.17566979	0.175018309	0.116177722	0.275575228
0.292422846	0.084131109	0.016829168	0.255853852
0.143519997	0.316614881	0.073897293	0.305237389
0.227523886	0.171823926	0.061503231	0.327681956
0.235639793	0.087392604	0.229908197	0.289481078
0.058781844	0.270187877	0.202104338	0.334722997
0.084573143	0.154450182	0.144460929	0.10142702
0.005845649	0.017280398	0.01795339	0.113922781
0.170395811	0.168846338	0.271184669	0.267144846
0.053492694	0.188326279	0.114867249	0.161431575
0.214171477	0.185812965	0.224247882	0.240750763
0.118843378	0.008517255	0.039712613	0.24212301
0.00637732	0.142938178	0.094032345	0.002040638

0.010649897	0.158463186	0.029611091	0.075941259
0.308126343	0.070843137	0.097832042	0.073579959
0.223085519	0.032878521	0.002503104	0.265126577
0.226986121	0.220237463	0.220533841	0.178236451
0.257945451	0.196975896	0.316405421	0.078707841
0.023948759	0.014609299	1	0.208254296
0.00113353	0.241472627	0.176008092	0.070239227
0.276055585	0.181783574	0.006726041	0.23918311
0.004613897	0.132372356	0.058103602	0.099578326
0.296078803	0.001885694	0.052976874	0.126056547
0.159399515	0.154482361	0.144731778	0.248453797
0.185479291	0.034410544	0.217248294	0.252653485
0.021935644	0.037136435	0.085275303	0.007791831
0.018507685	0.190126306	0.112157806	0.012537893
0.17013402	0.000717242	0.164816938	0.256738335
0.170346991	0.308156632	0.247487598	0.209197998
0.245628274	0.073432276	0.262480104	0.18901426
0.107144381	0.000408454	0.002363167	0.293494568
0.270459222	0.009682591	0.081713852	0.040238723
0.038216567	0.02903979	0.013879001	0.16660812
0.160410758	0.204724857	0.109031835	0.19144052
0.148105921	0.139429711	0.08599934	0.024920303
0.197896292	0.013781951	0.026013792	0.007957355
0.27803252	0.030752931	0.165193484	0.233603723
0.26199735	0.30251952	0.070133192	0.044359112
0.247869699	0.018870173	0.057895535	0.022862268
0.205472994	0.314474454	0.208046333	0.158090274
0.303889228	0.235115965	0.009169268	0.30686719
0.002613907	0.003084087	0.097193953	0.133620765
0.030047279	0.247272857	0.157236319	0.064343251
0.072108818	0.004658198	0.228161641	0.245536418
0.230548414	0.224551339	0.290028876	0.109819547
0.176019167	0.138344657	0.078218963	0.049564333
0.050757915	0.142304491	0.073642542	0.004824087
0.15817377	0.220946246	0.017541394	0.059137352
0.271947514	0.28796574	0.019756843	0.009566775
0.128076667	0.157107289	0.301345436	0.215078818
0.225576024	0.297569837	0.173785386	0.070972677
0.015087719	0.242629306	0.291366184	0.068538584
0.24857545	0.015122999	0.193189491	0.273422576
0.049341255	0.085088486	0.010012866	0.034596808
0.246572283	0.085422632	0.142094511	0.045796775
0.194846523	0.110828041	0.013125265	0.112609528
0.211770716	0.172054911	0.082944515	0.057240906
0.14969747	0.02498771	0.309719693	0.260057119
0.045543615	0.040529627	0.038761649	0.210973835
0.250026671	0.141663363	0.004180305	0.177554016
0.265249168	0.235504557	0.203670576	0.291214745
0.029036965	0.237441553	0.187384415	0.284100814
0.096378917	0.079016921	0.120496668	0.021562058
0.148793015	0.207952178	0.216210685	0.088950922
0.14680543	0.027309707	0.012336529	0.208993293
0.170838029	0.018031795	0.067301322	0.260555114
0.00309598	0.127152998	0.295990398	0.057013883

0.2532298	0.307785042	0.233163326	0.039139065
0.010268224	0.310469704	0.24469962	0.165906192
0.200432873	0.14334094	0.018275626	0.030555449
0.185474244	0.01683164	0.065985401	0.035354419
0.140411509	0.164247455	0.121632632	0.096337192
0.136514564	0.021834919	0.099774347	0.079418021
0.099369306	0.147983666	0.249887134	0.029097555
0.143024443	0.276902856	0.244200626	0.004167208
0.211017489	0.261591411	0.223249945	0.004931013
0.294702344	0.00198716	0.145027166	0.147106529
0.116800786	0.133284621	0.235194356	0.153132939
0.180720383	0.109515304	0.113134898	0.152974194
0.078016302	0.073496622	0.230778003	0.120295383
0.142460576	0.037492055	0.025385189	0.023999398
0.01146734	0.204725589	0.110183023	0.01543829
0.139197064	0.113370961	0.219903147	0.202131009
0.240529048	0.024167042	0.142418889	0.201955489
0.047993901	0.040693248	0.007745496	0.134002725
0.094604814	0.117230847	0.102585881	0.1134093
0.195834037	0.197816415	0.10100613	0.223506415
0.153546813	0.161303829	0.052856195	0.039717283
0.075692873	0.049489923	0.286815331	0.000565481
0.194346018	0.027520776	0.28186362	0.203454772
0.152274663	0.19959253	0.030805216	0.024442178
0.027287483	0.054454584	0.061868058	0.218214512
0.142076996	0.047310033	0.266931941	0.030383242
0.282184272	0.238172941	0.131462411	0.075776289
0.123756122	0.065058595	0.202202952	0.020968022
0.19571659	0.145776888	0.097597032	0.225961017
0.163399103	0.265822991	0.014547511	0.278565844
0.242315156	0.040614146	0.241843863	0.075293046
0.035089228	0.040483615	0.176237692	0.071057939
0.069758366	0.143397264	0.005881334	0.063377528
0.253706038	0.086502705	0.192961098	0.221688775
0.197685494	0.273878119	0.072200939	0.096438217
0.17645047	0.186391761	0.090005337	0.159430516
0.198527407	0.032901777	0.108840865	0.005365432
0.265822476	0.227832421	0.067407217	0.012679896
0.003650715	0.204532659	0.231699125	0.015017721
0.325915831	0.096797079	0.134331555	0.209986422
0.065279624	0.191524682	0.060116955	0.274521434
0.007386826	0.131925225	0.194620753	0.153533702
0.112232973	0.261654755	0.294013485	0.211633117
0.010247651	0.097508365	0.007358585	0.177521619
0.177321078	0.273744217	0.087484146	0.038687374
0.205974948	0.187874855	0.093868259	0.145343408
0.004222803	0.317009529	0.091355728	0.178154558
0.10405464	0.189022532	0.016185403	0.253988589
0.153892295	0.115905301	0.127401597	0.112280412
0.199576024	0.156962961	0.041170477	0.068545601
0.163246677	0.017398674	0.061669395	0.268493641
0.10706955	0.234814879	0.342498385	0.121574817
0.22214843	0.150934932	0.176650553	0.246970583
0.049309179	0.145879129	0.266243109	0.237333819

0.212368791	0.181344714	0.179897089	0.198573218
0.173112777	0.019500151	0.118523435	0.185183993
0.22610443	0.180676117	0.092239896	0.166346478
0.012739973	0.039406919	0.060563295	0.058802554
0.204220372	0.247787834	0.163021738	0.214746676
0.04364011	0.013287243	0.239902056	0.056881752
0.076270638	0.254941629	0.105188835	0.205257011
0.070307361	0.162849912	0.111483823	0.000345491
0.288205801	0.036158653	0.111454661	0.14351348
0.092099569	0.011280585	0.191188745	0.30868508
0.117836252	0.047891024	0.082293746	0.207306708
0.138320878	0.109741355	0.134630405	0.158549666
0.185954054	0.109174675	0.127459991	0.161487577
0.180389543	0.059972501		
HMGA1	0.063884681	0.265554039	0.03639808
0.142753885	0.253559333	0.12661584	0.084284777
0.11932948	0.222030653	0.075920569	0.222453135
0.043129762	0.066547863	0.364707111	0.080241531
0.274280661	0.079314417	0.125802984	0.048210395
0.120124286	0.258680753	0.145845688	0.140114172
0.212743184	0.185157167	0.18421745	0.172118346
0.343976271	0.078248625	0.250690509	0.056593411
0.378415364	0.272287715	0.138326788	0.025561633
0.182948786	0.020553358	0.361744086	0.225868247
0.123073711	0.313463698	0.081973321	0.196097417
0.133754516	0.046217132	0.040237442	0.268644611
0.176671372	0.142581253	0.047172319	0.253307268
0.142079263	0.227414791	0.19414459	0.006231271
0.137310738	0.04368921	0.108819244	0.343886096
0.221048191	0.141911063	0.102051613	0.107499936
0.212582319	0.274234059	0.233313504	0.129481284
0.37346717	0.135087397	0.260672687	0.108592376
0.159578639	0.033242076	0.201630948	0.065817004
0.155067449	0.194940623	0.203126373	0.16463211
0.267734266	0.394093762	0.21526158	0.338022868
0.106599095	0.237436849	0.18283789	0.325997753
0.281784846	0.085868849	0.327444528	0.410782878
0.043951067	0.14897715	0.284827399	0.109421544
0.274321432	0.113245968	0.132141945	0.130210945
0.293007623	0.266580258	0.338062214	0.289826983
0.159778601	0.068455127	0.318188915	0.235239117
0.189923889	0.075373798	0.23189825	0.333563231
0.269849672	0.353070768	0.283805447	0.330186099
0.246641801	0.368205063	0.297548486	0.295998593
0.029954248	0.365666817	0.152164883	0.079184139
0.050543269	0.109546407	0.149173122	0.300273724
0.338757871	0.235994378	0.149901372	0.232974739
0.390805848	0.302233601	0.361972801	0.334884077
0.059088504	0.127895163	0.240660978	0.111736965
0.298308884	0.120449488	0.180823368	0.365784783
0.341348415	0.355060796	0.093783858	0.369866461
0.129922875	0.415772562	0.28509886	0.179575275
0.384455375	0.344290659	0.419716024	0.296628814
0.341109775	0.171375069	0.042734102	0.313014507

0.408913202	0.022185852	0.335295135	0.36922204
0.345036642	0.347783032	0.421645447	0.368129838
0.338000363	0.085113232	0.018215725	0.313691638
0.366349323	0.348015382	0.139237074	0.200816841
0.264437821	0.14528944	0.277320387	0.154414093
0.429324826	0.33167983	0.334420889	0.293699632
0.143351439	0.289343545	0.189456395	0.309567652
0.070770474	0.087041418	0.052907115	0.270690688
0.087377233	0.211990362	0.147593303	0.225118058
0.233709497	0.113932014	0.120819569	0.307334365
0.06055395	0.194233207	0.12686957	0.141556663
0.093456766	0.159493644	0.197222879	0.14093012
0.22269564	0.199493078	0.255780297	0.366690268
0.162235529	0.170533445	0.264230397	0.396160579
0.426333614	0.2239522	0.231685318	0.036310857
0.235403324	0.100864774	0.117514156	0.184560035
0.165237322	0.219168656	0.277659079	0.33420353
0.154578634	0.07741868	0.188173033	0.345833736
0.131238978	0.186626293	0.389662964	0.188594788
0.008387442	0.225598879	0.335866284	0.18395249
0.241900431	0.121100409	0.116332929	0.378280813
0.148331794	0.176456175	0.346318074	0.314866293
0.123638718	0.17032754	0.407729082	0.049210983
0.180794861	0.104404702	0.324151366	0.086620091
0.232378359	0.316436545	0.224647842	0.198701671
0.100486291	0.375112452	0.289787677	0.378245142
0.174164663	0.413372689	0.357872938	0.365895186
0.253550055	0.145332219	0.09303799	0.346396478
0.363398012	0.153114594	0.070088064	0.288622479
0.13801241	0.307491921	0.149235922	0.414057516
0.388097469	0.295137505	0.162490953	0.359043375
0.352220858	0.176219942	0.309136449	0.414247258
0.107121908	0.22908343	0.214746783	0.389639486
0.189266474	0.200860147	0.27268777	0.095461168
0.004170509	0.067416703	0.073016877	0.188257926
0.163156131	0.186098632	0.2917927	0.387727458
0.133271156	0.314371851	0.211460478	0.239881302
0.336772422	0.165501798	0.192762085	0.244994733
0.236325503	0.042200899	0.144077651	0.401376835
0.03772808	0.160753674	0.144886183	0.007805064
0.063039227	0.228459359	0.106567382	0.208249002
0.3870044	0.195364787	0.199581962	0.110556768
0.299127045	0.102402629	0.010434182	0.356444145
0.337301625	0.325448237	0.332307513	0.302463604
0.335013075	0.249359308	0.352550815	0.141430289
0.120179522	0.063196717	0.208254296	1
0.004384395	0.322329896	0.184758463	0.179801785
0.301425182	0.264450526	0.054759635	0.221679658
0.038245093	0.116791896	0.148332259	0.166602933
0.32305907	0.024370936	0.11479442	0.187392009
0.294544773	0.28623743	0.141499128	0.379357083
0.24438174	0.098912244	0.22330847	0.302886951
0.099105034	0.065424986	0.133116513	0.01409466
0.058726305	0.317304876	0.145504327	0.079401565

0.25970727	0.013435253	0.293229187	0.391945863
0.292294646	0.405707932	0.372981289	0.165700552
0.37328204	0.047146346	0.376897523	0.284638768
0.122235809	0.003230225	0.01401236	0.367974162
0.250900894	0.049355575	0.184482482	0.114886823
0.153117862	0.084194446	0.071553244	0.192075284
0.208061716	0.216402637	0.153035035	0.322060776
0.205389406	0.215574274	0.118632622	0.091338037
0.214812998	0.086969158	0.091029925	0.017415826
0.304271978	0.107916117	0.316050837	0.354138575
0.407435957	0.31249736	0.092481692	0.113132445
0.319782476	0.069497214	0.110505641	0.076907336
0.325237451	0.313028299	0.333291995	0.295569338
0.426269078	0.371976345	0.057328844	0.361132018
0.021584334	0.004980304	0.147397757	0.236805748
0.03820765	0.207976107	0.285103071	0.123007495
0.136239559	0.043415755	0.169123803	0.188079148
0.290922417	0.232831572	0.227023881	0.206001785
0.196392598	0.200837505	0.160775427	0.144184507
0.112618589	0.263917249	0.196066666	0.04287268
0.168703126	0.209979915	0.073396272	0.161119315
0.362041776	0.377519655	0.098033218	0.047464369
0.264062469	0.186837261	0.394523979	0.32976772
0.373065009	0.430588573	0.335768494	0.192805251
0.076734266	0.264372728	0.230004824	0.163586605
0.368140033	0.06221231	0.319243226	0.178041394
0.138893431	0.183523701	0.071251343	0.103408437
0.212293109	0.192819794	0.198523326	0.123909048
0.223427155	0.154438583	0.070090058	0.208272265
0.317473439	0.16799906	0.184907798	0.115784084
0.24759724	0.053584408	0.315232029	0.407283291
0.132399722	0.103724617	0.127932492	0.265568918
0.309065078	0.147677766	0.031334066	0.277509979
0.370434207	0.256083289	0.337929442	0.387873835
0.101851402	0.222449259	0.149556728	0.271888087
0.188991767	0.124758927	0.182864909	0.083587906
0.276639	0.360597012	0.317038097	0.171997314
0.17136761	0.084111169	0.05259187	0.291729737
0.204654042	0.103175662	0.089495808	0.3045602
0.007337714	0.104204688	0.381000613	0.153307862
0.388358844	0.39621055	0.375364982	0.111015059
0.00701266	0.284348253	0.284159666	0.190176201
0.306012084	0.253353458	0.068039942	0.132188515
0.312148647	0.070986652	0.198244388	0.103563984
0.138944482	0.221987661	0.240339047	0.166171379
0.196698203	0.075497331	0.133414641	0.155135754
0.112451258	0.279562286	0.359045549	0.063673501
0.165556837	0.362727726	0.318674349	0.037886483
0.177564797	0.334750354	0.328111377	0.017260775
0.319444397	0.024782969	0.197296613	0.204782229
0.187947727	0.197023646	0.2759832	0.206216124
0.241903819	0.184262204	0.190409421	0.252458958
0.175894142	0.143347201	0.240221736	0.153752321
0.201340245	0.119608052	0.101273076	0.097099876

0.078539459	0.299574711	0.250840151	0.067144268
0.230928766	0.155079094	0.363624761	0.319922574
0.35862879	0.088603248	0.171179794	0.300261026
0.078625428	0.109106744	0.055791095	0.175731706
0.184097513	0.201255943	0.13466891	0.187941641
0.244459319	0.354287119	0.236961188	0.344031549
0.184885673	0.163526883	0.082634353	0.148226916
0.159104936	0.139863479	0.234970661	0.007685132
0.273412222	0.115220506	0.355458098	0.337032833
0.128176125	0.332680041	0.086793474	0.116314235
0.066833158	0.152918746	0.168667108	0.268483653
0.112881708	0.135624763	0.263236287	0.093220381
0.309332689	0.262327076	0.166933102	0.146474589
0.189518201	0.149564077	0.339410248	0.071511692
0.202817468	0.199111744	0.139554224	0.237367403
0.211887268	0.366800958	0.064577115	0.379794455
0.217153153	0.126329377	0.40076039	0.131902544
0.123786554	0.13214972	0.124489008	0.11225933
0.173462654	0.135989266	0.00674047	0.091907853
0.341278169	0.116328292	0.255146105	0.283100365
0.19178676	0.354774161	0.073929005	0.158003847
0.302043651	0.332546012	0.22548224	0.286051306
0.298826915	0.119213763	0.178983941	0.012516596
0.258689813	0.208818969	0.126348807	0.075479725
0.039845236	0.151034795	0.246757056	0.060213458
0.398099695	0.103721478	0.170755081	0.259584511
0.162987316	0.344250202	0.163136759	0.328864124
0.04570155	0.225556775	0.162935152	0.153509034
0.222424344	0.199939371	0.36161903	0.171849806
0.06768768	0.198904676	0.01839007	0.343632206
0.314341357	0.195535884	0.209720618	0.07314637
0.299499747	0.286579544	0.18571185	0.149481378
0.03280519	0.273701794	0.186286408	0.292547096
0.129932555	0.204496568	0.090392431	0.200649118
0.307348156	0.213394207	0.250357697	0.164168385
0.318348116	0.241908523	0.117377072	0.141082832
0.193374613	0.075814764	0.096022213	0.394134248
0.182954875	0.187205368	0.381007868	0.226409914
0.163574505	0.270830082	0.184465956	0.371829993
0.154901966	0.263929235	0.317240318	0.34497509
0.327168738	0.177235681	0.180998566	0.229533497
0.299384222	0.09897393	0.180312595	0.295080655
0.182884417	0.262860233	0.133950482	0.19816687
0.067398273	0.13476765	0.132537777	0.151404031
0.274077003	0.239946695	0.210331998	0.363292298
0.14968721	0.063651879	0.390039117	0.039623559
0.14275988	0.285161569	0.191182413	0.189979533
0.187552334	0.222250668	0.167392526	0.005727149
0.344798102	0.052841627	0.143925557	0.222357466
0.142428022	0.069390994	0.324174623	0.409342106
0.20500229	0.103830233	0.125466124	0.326699981
0.140607622	0.106608586	0.143509857	0.213571069
0.145289975	0.113960484	0.130704653	0.147264418
0.263077061	0.126813957		

HMGB3	0.015182567	0.010328298	0.013539733
0.00109619	0.002872131	0.00215311	0.011757273
0.007971449	0.009781846	0.001460155	0.004123288
0.013610664	0.000104107	0.010929517	0.01431347
0.004148377	0.011651676	0.015981361	6.98E-05
0.000673318	0.005083789	0.001453974	0.005434275
0.003989281	0.027699976	0.005674574	0.002705896
0.008930785	0.000539462	0.004044766	3.15E-05
0.017381776	0.004263996	0.001735536	0.006588704
0.004841835	1.95E-05	0.018204723	0.005250631
0.021354763	0.001951971	0.007734361	3.18E-05
0.017411638	0.000425521	0.004849709	0.002215461
0.003804007	0.022586812	0.004290582	0.005056303
0.010590758	0.005268043	1.67E-05	0.003211477
0.000150745	0.001297865	0.001469896	0.018188437
0.015575875	0.001297865	0.011471657	0.007243103
0.007810779	0.000686585	0.009522033	0.011775419
0.000787604	0.012415545	0.002568973	0.006495754
0.012443819	0.003848846	0.000159864	0.0020108
0.010506935	0.020522822	0.017154796	0.008966445
0.0170119	0.004536881	0.001166264	0.000920894
0.003799588	0.011423163	0.013158182	0.010463375
0.010544852	0.001238204	0.011037946	0.017000663
0.003998887	0.006516546	0.013819106	0.00838637
0.001011708	0.010059885	0.027204219	0.003510958
0.0040176	0.002517699	0.000862071	0.003559777
0.023525201	0.017351833	0.015668217	0.003322005
0.016616859	0.016221191	0.002718845	0.006043873
0.009326938	0.001277098	0.006443073	0.003827523
0.01045239	0.009540599	0.013035255	1.01E-05
0.011743976	0.005292167	0.01314827	0.00973306
0.011067165	0.010696704	0.013266054	0.007332207
0.008916163	0.002590763	0.014519837	0.008243708
0.014202802	0.009371567	0.006713845	0.015853666
0.000929524	0.012106535	0.011188282	0.011428174
0.019490962	0.002450048	0.004209126	0.013464456
0.00749917	0.001773063	0.017225707	0.015030174
0.013022539	0.005898871	0.018666073	0.013468188
0.015047874	0.007630415	0.012320498	0.013470565
0.004020337	0.010382662	0.003871401	0.013331813
3.84E-05	0.000718273	0.012013415	0.007707358
0.005865843	0.008316596	0.011553633	0.011262236
0.019305579	0.011262236	0.009106279	9.51E-05
0.009240551	0.00937008	0.013289506	0.005436227
0.005848636	0.005436227	0.003488328	0.0065139
0.006335986	0.0065139	0.000614769	0.007916567
0.021368519	0.007916567	0.011511408	0.002761368
0.010997438	0.002761368	0.015411084	0.022899667
0.012579423	0.022899667	0.013754567	0.004063035
0.005919482	0.004063035	0.006431955	0.00126917
0.003794113	0.00126917	0.004636599	0.009538507
0.031030854	0.009538507	0.012428205	0.002754465
0.029520725	0.002754465	0.006526473	0.004917858
0.019500499	0.004917858	0.008571852	0.00986287
	0.00986287	0.011218138	0.016053788



0.002329985	0.025437842	0.000844772	0.001029186	
0.001366553	0.001148946	0.002361769	0.027623874	
0.005731334	0.005722336	0.005227947	0.008407099	
0.016890972	0.003804236	0.019412926	0.027630664	
0.003501643	0.009487384	0.003554919	0.001235147	
0.00628681	0.006740865	0.001205708	0.016111746	
0.00042213	0.000404539	0.008436698	0.001910895	
0.003526192	0.008377423	0.005684881	0.003263778	
0.026557241	0.012261283	0.000203682	0.003396378	
7.80E-05	0.012075655	0.002336878	0.014228076	
0.013083055	0.004157641	0.001254597	0.016563773	
0.013973783	0.008634136	0.010689307	0.001298239	
0.012103173	0.007170799	0.010957496	0.008762287	
0.003111433	0.000788115	0.006465955	0.00700709	
0.000269666	0.023411737	0.0070505	0.002551461	
0.004703307	0.000142255	0.011640693	0.015372736	
0.012353774	0.012912854	0.008423018	0.009589852	
0.011271182	0.006726279	0.014000317	0.001015813	
0.004702732	0.001885087	0.007565934	0.015380979	
0.002721816	0.016039917	0.000700458	1.34E-05	
0.019009608	0.018830207	0.008710434	0.000846983	
0.003654395	0.004500218	0.010994279	0.019388108	
0.011629541	0.017697097	0.002793256	0.012574643	
0.006060063	0.002466843	0.004772294	0.014432359	
0.00039599	0.004477214	0.016743251	0.020339968	
0.001809447	0.010927502	1.86E-05	0.017034073	
0.006732092	0.028479053	0.029562113	0.009708009	
0.02176294	0.016213685	0.001657165	0.007947691	
0.019465866	0.000290567	0.009690833	0.012411414	
0.012646282	0.012335647	0.014883195	0.010378689	
0.008133992	0.006590739	0.004701649	0.006275551	
0.010240382	0.00113353	0.004384395	1	
0.00680197	0.004661329	0.024522651	0.007137323	
0.012498873	0.015191963	0.0054912	0.002034545	
0.000471442	0.008621133	0.007409463	0.008171387	
0.009141757	4.63E-05	0.000897879	0.013157368	
0.018274822	0.000836603	0.011514473	0.005543664	
0.021570719	0.002924309	0.00701371	0.013590907	
4.28E-06	0.005811196	2.66E-06	8.92E-05	0.015010029
0.001632388	0.002012004	0.011381481	0.004486816	
0.013939569	0.013564222	0.011048066	0.010496323	
0.010425955	0.001323604	0.01133717	0.000190791	
0.010673894	0.012540836	0.002541187	6.07E-05	
0.00180047	0.006787669	0.003624111	0.023715075	
0.017040236	0.000705616	0.011433159	0.026715925	
0.014412746	0.001037396	0.003760229	0.004999779	
0.002010475	0.013684049	0.007996961	0.011948551	
0.005556783	0.027737917	0.002918726	0.010763233	
0.024283417	0.015515084	0.008167993	0.020739978	
0.017369265	0.012075357	0.012623181	0.0039904	
0.001372897	0.002862115	0.009364523	0.025537221	
0.000491165	0.030222248	0.010446304	0.004732512	
0.012184108	0.014609868	0.012988551	0.01225972	
0.018525372	0.006478816	0.001068771	0.000342696	

0.003342208	0.017533658	0.000220163	0.003750802
0.017024742	0.004718217	0.005552437	0.004682778
0.001644769	0.001449335	0.007968942	0.006233759
0.003186208	0.016336836	0.002139093	0.00043176
0.005122364	0.008995614	0.001127554	0.014596348
0.026609082	0.014179551	0.0020829	0.003130833
0.019820745	0.01878106	0.00802974	0.009049895
0.004436149	0.002705984	0.016981876	0.005499478
0.009982831	0.010095393	0.015434294	0.014537954
0.018330553	0.00524997	0.019574809	0.006282947
0.002580491	0.001710111	0.012057455	0.022493342
0.011896483	0.001669675	0.019944678	0.004560862
0.004748303	0.019389515	0.003377233	0.020948558
0.007941743	0.014588811	0.005525039	0.000278668
0.012967736	0.017717984	0.012467881	9.24E-05
0.01676431	0.004096304	0.00737133	0.000737425
0.005308782	0.017180418	0.030103679	0.019478307
0.001897643	0.008379079	0.006996056	0.003603517
0.001204397	0.00876075	0.010672261	0.00415896
0.012531594	0.014497873	0.021889762	0.002830591
0.002700833	0.004789398	0.018310425	0.002638235
0.010322219	0.023296165	0.019588548	0.020020962
0.008731139	0.011938933	0.004344734	0.024299944
0.022068043	0.009317969	0.000637502	0.007349874
0.003119761	0.008185167	1.87E-06	0.000460558
0.010102002	0.006012812	0.014944095	0.008304332
0.014199155	0.003493932	0.002217338	0.003437419
0.006289973	0.001448255	0.009936144	0.012668955
0.001219411	0.009692544	0.017140448	0.021172923
0.008059907	0.001435431	5.71E-05	0.008573499
0.021089896	0.015200492	0.004870305	0.022576766
0.000309889	0.005482255	0.000473192	0.019154707
0.015952145	0.00191363	0.000550676	0.013582266
0.009053054	0.0132992	0.003064993	0.010986511
0.009249997	8.33E-05	0.005479614	0.005818802
0.008694444	0.005598995	0.005816815	0.010705254
0.008722224	0.001631224	0.007989084	0.00798697
0.004359395	0.014772818	0.006573355	0.006894783
0.003606038	0.003624857	0.002351148	0.015350751
0.025184715	0.029417048	0.006506322	0.009146729
0.024282223	0.022095644	0.015175869	0.002488472
0.014927019	0.011025563	0.011537147	0.021278106
0.007785943	0.008583078	0.000197249	0.000465796
0.011556441	0.002945638	0.011995549	0.002193585
0.002742129	0.009987482	0.007930418	0.019371816
0.023326378	0.012274511	0.001680782	0.005546208
0.00116121	0.007460324	0.011227342	0.023072391
0.003444316	0.00082624	0.010779236	0.001221879
0.007256716	0.01263309	0.002698691	0.013310264
0.001163657	0.012179068	0.000408603	0.020113667
0.023428657	0.005107847	0.001075288	0.007617716
0.00328705	0.001612263	0.005505899	0.005198604
0.002731443	0.012741004	0.008230222	0.013820359
0.015217296	0.013234131	0.003213058	0.00091783

0.005908333	0.00566626	0.005724606	0.00912652
0.019102999	0.009804567	0.00461003	0.029143018
0.018148686	0.007290142	0.001102259	0.001729044
0.000611058	0.0034205	0.006711279	0.001197581
5.83E-05	8.80E-05	0.011771201	0.003662189
0.00908695	0.001725013	0.012034443	0.000247255
0.008283538	0.012422991	0.016005826	0.002886925
0.016210071	0.017495757	0.013757615	0.005362417
6.09E-05	0.005141395	0.003669607	0.002029164
0.014704997	0.003972603	0.000626243	0.003907574
0.019770622	0.008980829	0.00058176	0.007537965
0.003778487	0.021412364	0.015511606	0.006041488
0.005931863	0.004427382	0.012627437	0.002352707
0.005197435	0.002134153	0.002044416	0.006950448
0.001473772	0.012618384	0.001803794	4.82E-05
0.019793217	0.01486196	0.002137595	0.026218795
0.001657489	0.011193031	0.011001792	0.004976969
0.001942729	0.001176027	0.003369412	0.01321418
0.010401488	0.000185236	0.007090469	0.002317096
0.004090071	0.018602828	0.002707284	0.023614495
0.000367437	0.010347302	0.009044782	0.015774619
0.000960792	0.006155067	0.025619427	0.002066146
0.01405211	0.010121829	0.001071442	0.007424884
0.006128974	0.003148365	0.010695694	0.003317827
0.013699882	0.005170511	0.013996024	0.006365643
0.011822104	0.013812811	0.001570081	0.00137494
0.005162904	0.01115576	0.005083584	0.001049856
0.008891447	0.000953874	0.013118285	0.004995583
0.00375852	0.022237109	0.006921005	0.002075253
0.019393964	0.010931035	0.003369829	0.001829731
0.014996586	0.0030392	0.001667626	0.013228175
2.24E-06	0.005666767	0.004190467	0.014398809
0.002495278	0.022844397	0.0124023	0.00585134
0.001993639	0.010054817	1.45E-05	0.004702288
0.003710654	0.008765102	0.015373275	0.011835861
0.010463516	0.00983423	0.000340291	0.001125981
0.014422806	3.82E-05	0.001246933	0.00419956
0.004476192	0.000861712	0.002083238	0.002382362
0.000855174	0.010745432	0.007501394	
HMG2	0.131607877	0.365754309	0.0919165
0.240112639	0.358925288	0.37001069	0.110159083
0.196918065	0.28079633	0.199274262	0.38901911
0.05118793	0.142693893	0.42261372	0.11152703
0.348238813	0.0961715	0.17705448	0.08815199
0.24691922	0.329933478	0.349269946	0.305760276
0.331101392	0.212439162	0.290000142	0.310588033
0.447514754	0.232230697	0.375496711	0.157642383
0.405532034	0.34982411	0.324107293	0.047502213
0.361048009	0.021458762	0.409630924	0.322985181
0.250040518	0.354710144	0.23898939	0.337597405
0.266150413	0.076196086	0.149658173	0.318148843
0.28460177	0.322481454	0.091641261	0.352145597
0.295379033	0.333407268	0.270247447	0.003943711
0.304175629	0.10067382	0.215060593	0.464115188

0.276792232	0.23029258	0.201365253	0.259103907
0.301753659	0.325372585	0.309968666	0.256905816
0.459708894	0.20977215	0.33492784	0.239254457
0.317275488	0.057418081	0.219575466	0.104948237
0.335105123	0.310903513	0.38133083	0.31956116
0.352649357	0.485056089	0.282721275	0.440626883
0.122154431	0.32775612	0.348135403	0.333495878
0.304751563	0.123174956	0.372760858	0.485801923
0.080560512	0.262012889	0.307129406	0.143189675
0.389348151	0.2657276	0.278258853	0.258301716
0.359165646	0.324045166	0.42846249	0.31842912
0.353858203	0.100666736	0.4317223	0.327491865
0.374010543	0.131549284	0.277350181	0.400561089
0.353785745	0.451884881	0.339635175	0.309774278
0.332215572	0.464160984	0.362675214	0.382085476
0.110058648	0.473073346	0.265962588	0.117492258
0.104476004	0.191157006	0.245123901	0.324714736
0.436055066	0.338554162	0.258254758	0.316345466
0.424598135	0.419424049	0.460080923	0.357474201
0.088488899	0.247457321	0.339048354	0.320781929
0.328628482	0.171052441	0.304414161	0.461079673
0.389745915	0.38809163	0.211047026	0.468377741
0.225245292	0.497922064	0.388031491	0.260721808
0.481318472	0.454805151	0.492415614	0.367495989
0.456433303	0.348193784	0.053694525	0.333914471
0.485895377	0.035622212	0.419399222	0.447563933
0.443259404	0.403012805	0.488564757	0.471940128
0.446817454	0.121390952	0.019849476	0.327270957
0.456590243	0.393226186	0.236450978	0.318901524
0.340490961	0.34242623	0.35653779	0.278657814
0.499156199	0.424570949	0.433605407	0.315961111
0.242546347	0.33507963	0.308917763	0.423847067
0.119940259	0.169284398	0.08216914	0.303167239
0.275167791	0.276635824	0.319246465	0.31406804
0.278492787	0.295810799	0.301532529	0.360387083
0.073038541	0.340021212	0.239021859	0.195538517
0.11299429	0.174044337	0.249104112	0.280742046
0.33030232	0.239385328	0.341545899	0.45472248
0.310087903	0.208020536	0.342810712	0.473503707
0.441859784	0.360685773	0.256285754	0.050746175
0.253884137	0.216817583	0.206072208	0.33467956
0.201673415	0.253754549	0.32879285	0.377862113
0.279573989	0.168096147	0.310734763	0.429620629
0.16155425	0.373677305	0.416722413	0.299163027
0.015402475	0.327355236	0.394404766	0.227600809
0.278053424	0.196803713	0.296210613	0.419959706
0.260525851	0.267713002	0.453708507	0.373601476
0.304099247	0.216948673	0.487925932	0.042570474
0.312346684	0.158730908	0.338318528	0.231824567
0.294373247	0.313068438	0.341938236	0.363001895
0.160294342	0.466598675	0.37871554	0.469769554
0.296562968	0.489188059	0.412392196	0.423940635
0.35639244	0.274739265	0.166500373	0.38264965
0.414806479	0.234434278	0.09763272	0.347988634

0.259106448	0.34556475	0.24408572	0.465639253
0.484995084	0.402232675	0.254248892	0.357355506
0.376878518	0.300592625	0.38936795	0.495616209
0.208317839	0.308533585	0.322549382	0.405982528
0.236695799	0.263650268	0.324475246	0.207849272
0.020136379	0.121767686	0.108605507	0.28438862
0.263618571	0.307009445	0.354891651	0.46899122
0.200523866	0.418595163	0.246684081	0.311922097
0.375962265	0.313092463	0.358439953	0.364541272
0.277374693	0.072194185	0.224606169	0.48402614
0.058210116	0.300562758	0.297648005	0.010790922
0.08213587	0.315349372	0.113462449	0.227606451
0.459276994	0.223639365	0.22815964	0.213118003
0.37523876	0.167297389	0.026888482	0.433751507
0.432801958	0.407218976	0.42499083	0.408381397
0.385837159	0.332615517	0.362942837	0.320993222
0.181777496	0.129847313	0.241472627	0.322329896
0.00680197	1	0.340357762	0.205992297
0.351557504	0.296023292	0.091010739	0.34095999
0.055695416	0.218322448	0.267755171	0.287255316
0.348574181	0.042435065	0.236124822	0.273360461
0.398394116	0.332409666	0.3217314	0.486173202
0.371539711	0.127588233	0.358483698	0.381943608
0.138724288	0.079899668	0.288911332	0.033905492
0.234002868	0.417128205	0.322651734	0.125835089
0.313954563	0.020013319	0.352274507	0.489648823
0.409895223	0.474630418	0.471608914	0.318879019
0.465680543	0.106159235	0.478396836	0.348285107
0.254630869	0.003197151	0.021270408	0.444435472
0.349598499	0.073423659	0.229946058	0.333314107
0.217284184	0.173095355	0.138429046	0.291654476
0.370776066	0.337375828	0.264380151	0.409686273
0.301861975	0.306948836	0.292317118	0.118777184
0.377586715	0.128163936	0.116983827	0.02919485
0.359407643	0.126119068	0.421985027	0.4580547
0.479062245	0.376698783	0.224661189	0.315266759
0.397490761	0.107476219	0.312472598	0.131411459
0.426728019	0.345809855	0.341871164	0.312768381
0.471748501	0.440823855	0.081120315	0.353664706
0.053114932	0.008503103	0.306822903	0.283768724
0.072934185	0.314149998	0.285181852	0.231833362
0.279183635	0.073719402	0.273084561	0.271238944
0.334041921	0.339855709	0.324356562	0.248329986
0.330678478	0.202075482	0.319084831	0.234805604
0.221917168	0.290928161	0.212632564	0.054914275
0.324075033	0.348112648	0.120998801	0.216807799
0.419832967	0.449211023	0.092038923	0.049671459
0.277351965	0.306204866	0.466631544	0.44077319
0.477618678	0.491678563	0.398709536	0.214875205
0.138177912	0.346771151	0.331783499	0.233779808
0.467329056	0.082567298	0.445097352	0.309050699
0.173357548	0.294555386	0.11222749	0.154015893
0.350089975	0.250248464	0.297149956	0.16740767
0.327337442	0.311695422	0.101732959	0.268318386

0.314089279	0.211348856	0.22500939	0.312235626
0.322413478	0.147428786	0.347386032	0.445492659
0.179708067	0.150617618	0.259612998	0.33865122
0.373209243	0.278530744	0.078689107	0.379391349
0.463878348	0.353312222	0.455026141	0.388032359
0.126599111	0.361216535	0.275310041	0.323349064
0.242270217	0.364884506	0.292192825	0.113416037
0.316476329	0.450225426	0.36568635	0.28306179
0.34060797	0.138341448	0.071967368	0.399862184
0.242692482	0.147050873	0.251528532	0.367285121
0.014080377	0.202507378	0.453044021	0.340009239
0.482621783	0.449054841	0.435269301	0.293064711
0.003552265	0.338590082	0.371853419	0.362071492
0.370136401	0.329468672	0.204075385	0.173762605
0.320951292	0.103336925	0.210398793	0.325753158
0.163577883	0.319393249	0.260222981	0.231545031
0.301897191	0.098426199	0.310072035	0.334094325
0.176161374	0.292654815	0.347659898	0.205056595
0.189528645	0.394602474	0.328389306	0.069143869
0.342896024	0.367111152	0.422757085	0.004838202
0.362387392	0.031514771	0.298560524	0.331109312
0.316739858	0.275939339	0.327721508	0.36422037
0.300377904	0.291723708	0.360800258	0.316215781
0.300321257	0.293449245	0.366135353	0.316945834
0.35648432	0.217168669	0.122998528	0.123839991
0.142477923	0.418241159	0.276194143	0.1018173
0.301183941	0.315822888	0.383910799	0.428755651
0.43561786	0.121620949	0.319725614	0.39113111
0.153378344	0.280652548	0.097690637	0.350374864
0.306620882	0.285119493	0.326425314	0.261242787
0.294913756	0.409247788	0.268246112	0.433112649
0.383898253	0.271416752	0.215430302	0.198749601
0.241462416	0.166582586	0.329621452	0.01149552
0.350719697	0.290853322	0.419801396	0.441775202
0.277038753	0.404176994	0.236533494	0.148227818
0.197399586	0.178211795	0.195187698	0.345054331
0.227880115	0.292657907	0.355030811	0.297211041
0.357350621	0.319975812	0.303065259	0.26889591
0.287972155	0.230517499	0.428692392	0.169706974
0.316317409	0.303579183	0.256263749	0.331597183
0.30605161	0.467057123	0.112485619	0.470955794
0.308021038	0.159654579	0.482453507	0.320580813
0.340403814	0.276107789	0.22229745	0.290805255
0.279935277	0.324275315	0.011002181	0.076629933
0.350660458	0.246621491	0.30123417	0.325962499
0.320947186	0.338405776	0.209212567	0.273182191
0.414808799	0.447948952	0.28699718	0.27996914
0.317664897	0.201702593	0.324800373	0.018470716
0.326996653	0.316852807	0.268146194	0.120895817
0.056484044	0.227765186	0.320354045	0.086651474
0.447555114	0.227559708	0.26689629	0.37192821
0.203340086	0.450209835	0.248166738	0.380267511
0.063691586	0.297205258	0.33265086	0.287214583
0.314411883	0.314571916	0.366967901	0.301490932

0.091737127	0.339593933	0.004033709	0.405025281
0.410722967	0.303627117	0.226997718	0.202380192
0.339762126	0.366273419	0.252152834	0.326155456
0.054269241	0.352110509	0.286907855	0.389259652
0.203772391	0.279624171	0.169154626	0.299761885
0.415769032	0.256368411	0.264015135	0.247413204
0.436936738	0.341682704	0.169204729	0.331108177
0.276639424	0.099864853	0.290717073	0.483051215
0.291355636	0.294234718	0.413131752	0.27959181
0.304730373	0.366225309	0.297862331	0.467122117
0.173390089	0.307591921	0.374776336	0.407008105
0.338110316	0.250879789	0.282080739	0.29152434
0.408098424	0.19581767	0.279685875	0.33329426
0.248947216	0.343746435	0.246465044	0.292515889
0.104572052	0.245102308	0.377879772	0.204668122
0.324470255	0.357538322	0.310053257	0.410398295
0.275802366	0.086250047	0.457731778	0.028979548
0.327940675	0.389156624	0.315304731	0.359005696
0.212893169	0.311203479	0.263670106	0.003860357
0.374452657	0.128795739	0.323421956	0.31161523
0.257100404	0.095207434	0.43892421	0.480060268
0.32784829	0.301119638	0.283935138	0.42195813
0.212522191	0.263741043	0.275656141	0.315606408
0.276208389	0.262380922	0.311414431	0.336991968
0.346259596	0.316488225		

HMMR	0.054341897	0.302886134	0.030259177
0.076377603	0.263792775	0.163796107	0.066392515
0.113674503	0.267040251	0.118328319	0.201850835
0.021121528	0.170859498	0.351132646	0.076915933
0.263336201	0.055007222	0.098199698	0.094386243
0.160001787	0.235857432	0.20324366	0.14567838
0.251290631	0.155144955	0.181700466	0.233153423
0.363055842	0.12413291	0.271275029	0.064701967
0.331440206	0.270121258	0.19139223	0.016201893
0.21222892	0.070193999	0.334321757	0.185296062
0.157891158	0.289168479	0.109888741	0.161334428
0.133946537	0.026872371	0.073315188	0.289219597
0.199982409	0.221669979	0.039090607	0.271972106
0.194522015	0.22594036	0.212130282	0.002110306
0.202170342	0.105722787	0.17943443	0.367390507
0.177326757	0.133337011	0.149898861	0.188777313
0.259977621	0.321414343	0.270967219	0.146366323
0.364080891	0.205669224	0.302912066	0.100499858
0.169791921	0.034822457	0.158786672	0.073550073
0.207643576	0.178220031	0.236901266	0.232862612
0.271646051	0.408478807	0.214492329	0.348681656
0.199675274	0.271185191	0.249929879	0.303936528
0.306894769	0.100635538	0.281068843	0.396436412
0.058516043	0.168742875	0.269106177	0.099574897
0.31003177	0.248131361	0.138367292	0.195838957
0.325052709	0.235818443	0.375867695	0.216658712
0.260672943	0.051067468	0.335552035	0.265258652
0.182462578	0.052882505	0.206162094	0.363805123
0.238761228	0.359417971	0.300382306	0.305391002

0.222669221	0.36818995	0.252446435	0.345885542
0.071998889	0.386435927	0.115687173	0.06416779
0.045794057	0.130086704	0.258241745	0.311717817
0.362497058	0.252882944	0.117138067	0.189861954
0.397949141	0.324121876	0.380556146	0.314251767
0.040326489	0.244901101	0.208045258	0.181067453
0.278481441	0.122063724	0.219759343	0.364327447
0.295257038	0.355778001	0.097394459	0.382820218
0.172939445	0.406832748	0.296736611	0.119199396
0.381073902	0.347537994	0.411458196	0.317620833
0.356756026	0.137152592	0.083300314	0.313368048
0.412221138	0.02343032	0.369044536	0.390326505
0.347704001	0.34574154	0.434305965	0.399318488
0.354482228	0.069445617	0.036961028	0.275377286
0.356412552	0.298871839	0.209576513	0.190428008
0.283980584	0.157348058	0.345500557	0.128464851
0.432244728	0.352690568	0.368888211	0.281201937
0.167880229	0.270134366	0.228056062	0.317838832
0.059354565	0.065479012	0.03870619	0.305143068
0.117255967	0.170895943	0.144009936	0.276207112
0.188028671	0.163723586	0.202453059	0.322570564
0.050076678	0.196412968	0.117039098	0.094477849
0.054836633	0.144814899	0.110561506	0.128468328
0.20926986	0.185358161	0.28616799	0.392363485
0.226416256	0.126992935	0.263880071	0.401190251
0.388792014	0.225703258	0.23094382	0.012733069
0.143782529	0.169021087	0.197891255	0.23451776
0.164806391	0.157047852	0.241767289	0.336558387
0.114640732	0.110581304	0.195750875	0.34671401
0.115136241	0.194711315	0.353550913	0.192717623
0.004589452	0.150122498	0.325885055	0.225214078
0.231541298	0.145376864	0.168811445	0.355893568
0.201971139	0.252251499	0.392703069	0.359341755
0.160056447	0.177080315	0.426134429	0.063695154
0.254398073	0.07287173	0.268239327	0.126620099
0.17436639	0.296040343	0.26668756	0.225127058
0.078561449	0.383842289	0.323780939	0.38565755
0.171825371	0.420934514	0.350563974	0.344982593
0.260801242	0.194979441	0.16015285	0.302184455
0.350863667	0.143337643	0.058565269	0.327741395
0.16302531	0.305661323	0.209549753	0.384083599
0.39783887	0.308680941	0.157604488	0.362006308
0.28769553	0.131883264	0.360436748	0.440788273
0.130453376	0.201474845	0.19145323	0.391316579
0.13280454	0.232696948	0.305435299	0.211224844
0.012078609	0.064296678	0.04600799	0.173068535
0.211456786	0.234907062	0.298170379	0.386134419
0.106368446	0.346201011	0.236841342	0.155263396
0.296432548	0.232413026	0.250528033	0.295072468
0.240673341	0.024242174	0.093751482	0.395656761
0.032838392	0.20269131	0.186028826	0.003639847
0.038833895	0.262734452	0.087403111	0.178045032
0.426809645	0.165382352	0.132856149	0.119941136
0.303838121	0.083970379	0.009843976	0.381334886



0.392844651	0.382193116	0.382075468	0.357600397
0.373644245	0.33502498	0.34184787	0.144754187
0.094008413	0.06250684	0.176008092	0.184758463
0.004661329	0.340357762	1	0.132628787
0.336260473	0.260898168	0.040045795	0.303646155
0.012809889	0.142619678	0.168645434	0.21871586
0.374714674	0.016587783	0.080144395	0.164359087
0.288345739	0.261853166	0.199823245	0.393215346
0.198099527	0.081564557	0.191634174	0.342827619
0.073851755	0.05722519	0.174392225	0.009811845
0.128598138	0.378175484	0.213741394	0.044975261
0.177351865	0.005337574	0.256419707	0.403173108
0.311280636	0.404926409	0.372759473	0.199138812
0.36264641	0.128388643	0.39585411	0.273857842
0.133246049	0.000363344	0.0158172	0.373494757
0.210507916	0.046026716	0.134076119	0.123418176
0.104164005	0.078439603	0.08460755	0.218218775
0.24064041	0.226771941	0.246478401	0.32525672
0.169801154	0.219883351	0.155406538	0.082503918
0.266294688	0.055560819	0.088545152	0.010376834
0.34668603	0.090180759	0.328781995	0.371009389
0.391948402	0.317537565	0.11923928	0.172888631
0.395342571	0.059842206	0.1838831	0.069650495
0.32466571	0.249942846	0.267055143	0.226837715
0.397949529	0.34444201	0.042925664	0.313005993
0.012160762	0.012227289	0.120065977	0.25463109
0.16579445	0.195162696	0.219609556	0.203666628
0.243519181	0.025080202	0.217452841	0.21095026
0.229741257	0.201102803	0.224176879	0.248236944
0.24589133	0.178304134	0.199678615	0.169150323
0.20821377	0.230565057	0.150391452	0.030781455
0.174693443	0.202655963	0.054930262	0.141333559
0.335303647	0.36833463	0.058481761	0.016512078
0.221061193	0.224025922	0.403293991	0.348886632
0.380247815	0.416731951	0.326341433	0.169832279
0.065511609	0.257105161	0.25296969	0.184548254
0.384684088	0.046271568	0.356031963	0.227189675
0.117720434	0.140152868	0.049017839	0.089977664
0.260354759	0.170162451	0.184813708	0.080741715
0.190021533	0.219448704	0.059047246	0.156472068
0.259457824	0.157754651	0.138177015	0.192951509
0.278702035	0.118698653	0.303072654	0.374577856
0.106710221	0.088486185	0.09036956	0.347974211
0.316638592	0.191152396	0.020000165	0.299253241
0.409733501	0.256863099	0.354408324	0.376966749
0.083647895	0.195399108	0.235275998	0.229311728
0.174505424	0.160157245	0.212478544	0.061711412
0.316212885	0.392145029	0.293190004	0.144608585
0.230097633	0.081419086	0.038522837	0.363882519
0.187146006	0.059728462	0.124347713	0.363974695
0.006942936	0.191773133	0.426768525	0.178189029
0.424970832	0.377861543	0.342411415	0.197536767
0.007206665	0.300130663	0.230608678	0.166630109
0.290571804	0.269836214	0.186461654	0.091436342

0.28818809	0.055677458	0.127320417	0.145112786
0.135135716	0.220483791	0.215439042	0.175765414
0.211291723	0.078376295	0.228177248	0.160447713
0.241906011	0.233267632	0.299965342	0.117807698
0.109235777	0.384630715	0.271183176	0.027487996
0.25037407	0.356784676	0.390046893	0.00176976
0.292553916	0.013100307	0.198261417	0.176751475
0.197550843	0.20254321	0.271245827	0.208484002
0.225260827	0.172698586	0.162922512	0.204735133
0.163682583	0.175641196	0.265954311	0.169356824
0.18122315	0.096203422	0.093692748	0.088786742
0.057782345	0.357844711	0.22140367	0.056853471
0.229367214	0.190982083	0.332368437	0.336020044
0.391665904	0.082569651	0.223348393	0.292011265
0.112841478	0.13449506	0.047347074	0.189739295
0.170579498	0.178850489	0.182273401	0.137764816
0.262328572	0.326451682	0.21371698	0.377838525
0.200090499	0.200135659	0.094397407	0.097386763
0.102656753	0.124355399	0.228587036	0.002449158
0.258363785	0.1054536	0.341011715	0.336253577
0.218354182	0.352157354	0.092775178	0.060671008
0.082479938	0.121378197	0.132018151	0.305594629
0.170132109	0.153386393	0.235547273	0.11678285
0.323402994	0.308642102	0.269266607	0.176769073
0.218305478	0.136667896	0.371174958	0.076455942
0.211608384	0.194583372	0.1771642	0.183050781
0.207054799	0.397512686	0.053924282	0.396690602
0.194397682	0.123556033	0.406507734	0.193708459
0.179497507	0.176450703	0.185915797	0.161345276
0.194954667	0.216669708	0.008022965	0.066447427
0.289689495	0.208629818	0.260938242	0.331611662
0.251410559	0.352437869	0.21384985	0.154637747
0.319660088	0.356252052	0.128655476	0.255336301
0.275138674	0.099200807	0.192714982	0.036295931
0.234252351	0.232189176	0.156355766	0.073794859
0.029387143	0.169332961	0.216791859	0.06136791
0.404568269	0.15349419	0.225034269	0.296341297
0.176899989	0.350830629	0.175765993	0.29738057
0.051596078	0.242953193	0.232570751	0.200541405
0.155144749	0.215350532	0.298986025	0.202757251
0.043213769	0.205110187	0.002818771	0.313674527
0.31885492	0.210348791	0.204178179	0.136329514
0.278157384	0.355051866	0.207606822	0.194608831
0.018940726	0.246541389	0.19416426	0.288888919
0.09444924	0.212741578	0.073959192	0.244115286
0.320443115	0.159389999	0.268639251	0.125166451
0.34381809	0.312671355	0.11350556	0.263723929
0.242031271	0.060723234	0.142630346	0.414010654
0.173336672	0.203829378	0.366873822	0.145938573
0.23134334	0.30963619	0.226618459	0.412138153
0.127194171	0.21793965	0.359110129	0.346105811
0.313602903	0.23924657	0.196735866	0.199772286
0.299664575	0.069344541	0.238647997	0.253362222
0.180926051	0.28716682	0.179442998	0.229425859

0.050218937	0.188379789	0.17973084	0.132474073
0.220497599	0.212965093	0.237213292	0.339076951
0.120850884	0.026509925	0.387079531	0.027210211
0.152849301	0.270476176	0.208678761	0.229248046
0.147567223	0.222722111	0.129255027	0.001256118
0.356979481	0.089434484	0.261148151	0.17904919
0.195365688	0.04667875	0.34556073	0.416044567
0.246562445	0.20233558	0.16120703	0.355583307
0.171207037	0.186557816	0.213296126	0.218733083
0.219079345	0.131853325	0.180311681	0.180147449
0.276768693	0.191236783		
HPRT1	0.287667302	0.188109775	0.217723684
0.249908688	0.122947913	0.11871378	0.310388977
0.294123424	0.168484929	0.049672901	0.157147453
0.282578831	0.018403112	0.224568068	0.308257824
0.104700062	0.320568436	0.324582736	0.058337514
0.152077737	0.134512004	0.081278982	0.123853038
0.123663272	0.333903269	0.144228689	0.070569485
0.207337653	0.032840728	0.116562996	0.034023374
0.306533118	0.112011818	0.06351225	0.230119992
0.120077673	0.009377294	0.31697544	0.191049604
0.049093493	0.316492754	0.068777773	0.240507548
0.082250153	0.272470643	0.026052583	0.101135823
0.132315225	0.169331742	0.222947658	0.132964743
0.094590433	0.20501677	0.1121568	0.015121003
0.052842809	0.006649185	0.028727056	0.249738744
0.294489648	0.330089813	0.036400193	0.160280355
0.094839239	0.132158157	0.226851129	0.073614972
0.244614769	0.039031438	0.111317563	0.156436376
0.132852761	0.20924766	0.324911386	0.195872206
0.091066586	0.277294396	0.136348649	0.070509065
0.181320255	0.308631516	0.239113261	0.257223556
0.039656309	0.086111592	0.111300769	0.229321436
0.157623557	0.237204563	0.174996795	0.282116395
0.217539857	0.07855415	0.142348485	0.235674802
0.192395407	0.052214955	0.074853578	0.05288105
0.11353568	0.107447091	0.271328946	0.250481854
0.113982731	0.242999713	0.278135093	0.079721155
0.157399285	0.271628282	0.124531455	0.150734666
0.129066287	0.214008167	0.15786546	0.198630485
0.092328034	0.236720533	0.168671803	0.212948016
0.015423209	0.244304633	0.283179745	0.331966782
0.225594143	0.310738972	0.093360429	0.285952721
0.187049673	0.188910336	0.275736426	0.222651004
0.188728715	0.250013779	0.23611872	0.191655425
0.311784112	0.046768674	0.095064712	0.178469094
0.158896173	0.281353729	0.07483419	0.295886208
0.28234311	0.168802194	0.236155531	0.328235668
0.205669828	0.2864344	0.175532689	0.313072077
0.288225589	0.284696907	0.256421725	0.111321803
0.280776194	0.171942083	0.038488457	0.205426338
0.280407595	0.01421847	0.171446431	0.190595183
0.236087026	0.154923438	0.246354953	0.21508164
0.233522639	0.282759182	0.004346036	0.18124037

0.264948569	0.248264584	0.228057299	0.079469545
0.110873768	0.136649486	0.143653275	0.075823706
0.311811321	0.194128087	0.185334721	0.170756936
0.117225702	0.321197218	0.064260271	0.277310466
0.314492068	0.275948932	0.228165284	0.219126508
0.07273168	0.298719303	0.13383156	0.108587621
0.296182841	0.135299948	0.050390303	0.118796527
0.237059927	0.092915801	0.279532278	0.247481386
0.335101975	0.342386064	0.238325941	0.290324812
0.199796813	0.347298521	0.112793749	0.212657234
0.102802068	0.273334471	0.140982655	0.270317673
0.308071977	0.092435134	0.282873919	0.138220795
0.107894242	0.041124117	0.029477089	0.077173294
0.339752411	0.182996235	0.117238003	0.146391361
0.191644282	0.208892471	0.094603265	0.330829162
0.252362297	0.145170159	0.207480045	0.092536868
0.130705507	0.187616859	0.17302363	0.126579478
0.175498414	0.050110483	0.048720343	0.200078046
0.054659164	0.089681955	0.194335343	0.14224363
0.093936925	0.287139945	0.246586669	0.008407356
0.088013309	0.131552255	0.231817683	0.065672341
0.254229167	0.237745167	0.09928292	0.128480837
0.225748785	0.253271388	0.216784386	0.225801118
0.073254588	0.254287149	0.173831616	0.228935626
0.178104709	0.064512501	0.021603458	0.175922802
0.188718791	0.069217608	0.229052936	0.127972475
0.074026957	0.1155428	0.128753598	0.247571285
0.319230338	0.229948577	0.288606285	0.180599249
0.241527425	0.260373576	0.190191941	0.265960991
0.054572823	0.098386268	0.103589825	0.210951867
0.293439043	0.110704175	0.276438714	0.02702332
0.001056772	0.258984979	0.278394863	0.269226858
0.068210701	0.078169347	0.132697543	0.239177477
0.335972357	0.250003305	0.227962878	0.149358649
0.23924141	0.093551612	0.081084955	0.110809034
0.269852706	0.174685552	0.289721149	0.315086783
0.189264296	0.067441079	0.156847893	0.029543266
0.29150661	0.134814884	0.28868771	0.376979562
0.212104296	0.343815675	0.247554457	0.065711351
0.197204183	0.324934562	0.054023312	0.210651262
0.229498514	0.224724126	0.226431115	0.248603053
0.193683058	0.145350561	0.165454564	0.137444279
0.317957677	0.239696996	0.070239227	0.179801785
0.024522651	0.205992297	0.132628787	1
0.133352371	0.192573884	0.309080867	0.102293349
0.205886573	0.029407921	0.148197058	0.20912918
0.171823794	0.230951257	0.075778886	0.072175287
0.25302277	0.267063633	0.060276287	0.256661081
0.184877528	0.206175942	0.160116158	0.164451322
0.335662392	0.027191796	0.118181889	0.008477242
0.063799189	0.254685022	0.085022917	0.265307737
0.24215482	0.169650438	0.259375665	0.265213522
0.22567712	0.22591655	0.242623614	0.070481119
0.248473919	0.007930787	0.230779725	0.195324603

0.064144078	0.018791197	0.08092252	0.189822717
0.104829697	0.205419392	0.314014976	0.097207291
0.336119363	0.231015923	0.300347285	0.104677741
0.112575887	0.170430067	0.089551517	0.242571071
0.239250022	0.243556573	0.094284188	0.252865784
0.103659606	0.341002675	0.240785136	0.050885652
0.157736072	0.262153027	0.296344593	0.234935601
0.284927813	0.137754876	0.047076239	0.095228707
0.186337237	0.198186457	0.060772066	0.212564129
0.221771412	0.122144798	0.26806526	0.290191043
0.261916431	0.265028546	0.311942669	0.177522457
0.156858875	0.01289451	0.120633392	0.231685385
0.028176158	0.094760337	0.302941716	0.135745626
0.165328007	0.260932736	0.057423974	0.064397546
0.205227056	0.138227294	0.104869645	0.226183468
0.137801367	0.111528002	0.247093271	0.269241019
0.086224812	0.260747165	0.333773903	0.272822922
0.085338611	0.089854711	0.328566881	0.287287693
0.207353408	0.204020974	0.297788635	0.183069996
0.297448981	0.132371916	0.215831984	0.216575669
0.282464472	0.28234402	0.330358556	0.228653131
0.324753833	0.167176601	0.100214905	0.205817396
0.234777527	0.208720168	0.239516191	0.06243899
0.29921124	0.263132329	0.312187859	0.321385324
0.080155665	0.298879806	0.258239637	0.224429995
0.159212664	0.061503856	0.308512027	0.293815889
0.223873038	0.04108081	0.304828471	0.150945055
0.200826221	0.041381261	0.125320283	0.311643673
0.28918074	0.265499946	0.152696392	0.15575247
0.153950863	0.06838129	0.171212643	0.18462787
0.228868722	0.106130727	0.251572993	0.244149831
0.27724384	0.103971845	0.063393952	0.127996492
0.271867364	0.124062141	0.213864613	0.30546067
0.294422154	0.309864921	0.204685411	0.3014951
0.091081162	0.19762115	0.198362722	0.179272178
0.070317242	0.305709448	0.070422724	0.149081475
0.01963077	0.029427313	0.218341389	0.230525799
0.281163924	0.215687987	0.291096979	0.168323554
0.000712469	0.101506843	0.149889917	0.111180612
0.195178189	0.2263655	0.123104707	0.339517924
0.306770329	0.220942435	0.280148067	0.102729112
0.03585582	0.123913179	0.303726217	0.218181035
0.227032785	0.190442847	0.059095646	0.248266918
0.046398309	0.310847894	0.259708685	0.055175109
0.042440085	0.212747408	0.176874988	0.276816029
0.08076426	0.19843933	0.225157078	0.038995376
0.134211467	0.217336956	0.232258727	0.232764136
0.247847184	0.217615516	0.194870731	0.14070472
0.148355795	0.256502157	0.216076236	0.269363364
0.267144258	0.238793584	0.116703539	0.136877577
0.148364956	0.325722173	0.292319325	0.298358331
0.310794911	0.190712447	0.344705989	0.232649186
0.256524046	0.120610286	0.316296792	0.222129036
0.259009796	0.2401548	0.14359537	0.187814385

0.03036179	0.104224053	0.249902983	0.127046861
0.260293914	0.115871099	0.094582883	0.156717193
0.126072213	0.332283974	0.330586801	0.259489355
0.135392469	0.097340964	0.057044891	0.308574973
0.295722882	0.270908839	0.120596269	0.1055483
0.184043307	0.176181426	0.179339855	0.256937915
0.048093464	0.285257389	0.068591438	0.31949001
0.048254128	0.273690363	0.304678967	0.133630288
0.030923059	0.284158841	0.148171665	0.114043725
0.139709643	0.120650042	0.112906509	0.208910168
0.211026526	0.235394975	0.274860457	0.245464247
0.082439686	0.118469736	0.090158066	0.172125808
0.209128212	0.216874736	0.28655936	0.216087431
0.118698137	0.283658365	0.323594999	0.165754936
0.161075517	0.236447473	0.031780748	0.092239377
0.216052893	0.060671108	0.001680018	0.033249585
0.232833112	0.085672878	0.139798016	0.16958772
0.110414154	0.233147716	0.025878765	0.180467843
0.233657786	0.283694954	0.190383078	0.300611453
0.218000652	0.34190684	0.120679878	0.010916757
0.094051448	0.073021429	0.067732807	0.321252114
0.267705731	0.036998449	0.103449436	0.199867635
0.204412079	0.02859972	0.100235165	0.131697066
0.259334369	0.292782234	0.259886483	0.16629344
0.173275986	0.229515191	0.077153204	0.084663519
0.160911152	0.084107336	0.199524487	0.071264905
0.326944268	0.167064888	0.031447281	0.344082905
0.267131858	0.076009411	0.326838267	0.045152547
0.247156622	0.222458971	0.126286819	0.074273755
0.199913203	0.100736294	0.275126857	0.216937994
0.038926987	0.10810283	0.299048903	0.09013676
0.30893368	0.1071707	0.291235473	0.058892362
0.224542557	0.181213029	0.227291615	0.130553374
0.096224984	0.263326504	0.074541569	0.258237483
0.276405655	0.078273948	0.177744195	0.256614892
0.069960759	0.227880261	0.077596527	0.251363325
0.247764642	0.266725994	0.161963083	0.219817935
0.273094574	0.085374294	0.068583231	0.161711433
0.232946375	0.288312928	0.080625405	0.220384698
0.057283843	0.207780393	0.090544924	0.16214561
0.277805052	0.23660082	0.120021022	0.298700581
0.206257969	0.129575206	0.128071485	0.313151187
0.249710156	0.219711946	0.305989352	0.006779732
0.151887697	0.138538742	0.246996031	0.108917584
0.323447329	0.154040041	0.133961028	0.073236744
0.190375598	0.042813546	0.123394728	0.157170331
0.065980241	0.303894832	0.260067192	0.23045777
0.187323126	0.068659168	0.052647787	0.238322583
0.042385852	0.043496165	0.0631364	0.118543649
0.05227862	0.064653524	0.071885454	0.067296981
0.187588961	0.197671915		
HSD17B11	0.073723325	0.399392957	0.050269779
0.136750386	0.336966403	0.350106894	0.064262882
0.1387352	0.31062243	0.287671363	0.346785431

0.018858783	0.170853547	0.447920223	0.063394468
0.386914891	0.042006897	0.114713074	0.100032904
0.219079557	0.320555897	0.37093294	0.32476362
0.330332813	0.164905403	0.292352279	0.393389748
0.483754019	0.307147592	0.392423044	0.181937964
0.394044683	0.358794393	0.394740144	0.01522694
0.381873519	0.030344972	0.407026982	0.280935773
0.205258705	0.322921101	0.29020063	0.246437064
0.328498294	0.035201917	0.217870925	0.387519936
0.29472285	0.287124079	0.060112058	0.367248941
0.361594497	0.297966656	0.32269351	0.004223182
0.361573896	0.161866006	0.310135595	0.478338423
0.192102782	0.136253958	0.31996801	0.256775748
0.379742832	0.365103987	0.253824953	0.351403113
0.480199727	0.269399334	0.388047141	0.170065882
0.349726155	0.032631194	0.147693767	0.078392934
0.391140235	0.212304679	0.358305351	0.356565454
0.39516066	0.493511974	0.226219132	0.465431395
0.178116349	0.375383258	0.323699539	0.294417698
0.341406484	0.094899294	0.36467007	0.501135112
0.053196611	0.334477667	0.358638178	0.113111434
0.401851613	0.344952565	0.342163492	0.257008121
0.375885443	0.362454539	0.453759236	0.270460143
0.35442775	0.064990339	0.444296502	0.367827562
0.314400254	0.074555645	0.27559509	0.461158605
0.374128466	0.480156083	0.403442991	0.336564286
0.391031702	0.481577105	0.349311249	0.402706958
0.183240907	0.504201945	0.176052391	0.05125033
0.069277163	0.10370974	0.29621982	0.280186288
0.462657969	0.314485024	0.194792334	0.25321922
0.465892964	0.439347998	0.502826707	0.393730015
0.040273139	0.326311935	0.380281218	0.27087961
0.35816623	0.116600527	0.323626422	0.473227913
0.356293991	0.425388867	0.155642654	0.465802483
0.217909479	0.496973196	0.425135696	0.169016098
0.487493613	0.457726383	0.503574868	0.394689093
0.446328608	0.301343205	0.095731193	0.359982889
0.479444996	0.024073998	0.476896798	0.50057772
0.471523085	0.456108634	0.519378867	0.503104256
0.479708923	0.071963735	0.048151147	0.305509916
0.477320887	0.367602597	0.172609781	0.398534306
0.382339382	0.344795284	0.404099396	0.325383602
0.50021678	0.438459372	0.483932242	0.356310667
0.27962	0.295834575	0.393365275	0.426225539
0.049114455	0.109866681	0.046999908	0.2891101
0.303105006	0.184205293	0.341924454	0.367359226
0.195801671	0.312042112	0.381808457	0.385801608
0.047050475	0.388662613	0.156261421	0.162574884
0.04706418	0.126091375	0.202244337	0.164252281
0.283632958	0.207585462	0.397674877	0.483302615
0.372140513	0.155330504	0.37724914	0.468264191
0.419742849	0.387837166	0.21479081	0.011993493
0.298859632	0.339900183	0.280191757	0.402102077
0.15751023	0.267458528	0.378418245	0.380988233

0.24869003	0.144683762	0.385591605	0.402142946
0.130106086	0.330313799	0.441332296	0.367648588
0.002864195	0.306148539	0.423117247	0.201846571
0.296711809	0.212516787	0.313328711	0.452846609
0.369045463	0.304729164	0.491726166	0.381709659
0.357323703	0.199044299	0.521455749	0.092920835
0.369957024	0.072505835	0.281272977	0.301829191
0.236649771	0.284786408	0.360977829	0.314896263
0.112922209	0.49826319	0.367304997	0.500469935
0.375484239	0.518935153	0.453247297	0.428337524
0.331652811	0.382629121	0.224127965	0.408019468
0.445031521	0.323399356	0.064171146	0.425364524
0.349297583	0.393366926	0.16584258	0.483771149
0.468889375	0.430824399	0.171836583	0.3590746
0.350943261	0.220851222	0.396672179	0.523028769
0.305927705	0.375562314	0.352811736	0.397809605
0.162002669	0.278141886	0.299835908	0.277598364
0.018262279	0.083164838	0.062099688	0.187125991
0.244572787	0.382622428	0.372045727	0.50325384
0.124980398	0.399717261	0.226516585	0.304682004
0.395832763	0.386835444	0.395601382	0.387131526
0.225260834	0.018633665	0.124036554	0.490267496
0.036303911	0.314451872	0.314512183	0.00293083
0.045914414	0.375565821	0.080166221	0.172630692
0.487251644	0.172204774	0.186703222	0.300990566
0.333726352	0.093274427	0.004319219	0.474848543
0.472036663	0.444875747	0.468472958	0.431141747
0.436266178	0.366792514	0.394516731	0.30471839
0.110547846	0.086685025	0.276055585	0.301425182
0.007137323	0.351557504	0.336260473	0.133352371
1	0.29418983	0.040348872	0.380226515
0.019481353	0.274596542	0.307235948	0.246602779
0.347054045	0.013512861	0.219482654	0.348034588
0.394572801	0.313589559	0.388707852	0.506531626
0.323407263	0.10709776	0.315846793	0.374322663
0.076130263	0.135077466	0.335707354	0.038930889
0.232533187	0.435540884	0.389033787	0.064268874
0.25679378	0.004425109	0.331294271	0.512112797
0.430779274	0.514587097	0.483564305	0.328209997
0.481826157	0.190258239	0.514360473	0.37094935
0.351883036	0.000948271	0.008213677	0.480883183
0.387819033	0.048259364	0.152345693	0.319627723
0.118541713	0.141978739	0.074185198	0.239754342
0.37746454	0.280319411	0.256056266	0.440651724
0.246052803	0.244575534	0.357140604	0.080135402
0.394741502	0.055505297	0.081181672	0.010820735
0.364647675	0.093946017	0.427317483	0.489094592
0.47861415	0.37691444	0.325744393	0.34991885
0.435567212	0.082123545	0.372483064	0.098913796
0.454957465	0.375016756	0.289304537	0.269502102
0.493158031	0.445352225	0.03595502	0.375880309
0.013042913	0.003681952	0.314963419	0.257032493
0.10719276	0.38233062	0.226099842	0.251598641
0.257940079	0.031810744	0.332191572	0.314626214



0.29234395	0.365068855	0.325217823	0.227489577
0.297223358	0.187396475	0.217732572	0.177465452
0.297223307	0.273627511	0.16778907	0.022802014
0.376215539	0.398413799	0.058414383	0.148242369
0.42247621	0.484865139	0.048595926	0.012893454
0.230994291	0.34502258	0.502363685	0.474441023
0.493618826	0.5072493	0.369038946	0.165468797
0.071479012	0.321231115	0.338724579	0.131130374
0.497631113	0.059566845	0.45799802	0.358447325
0.113322493	0.208669612	0.039716719	0.088878554
0.4004846	0.177875091	0.201511843	0.127146053
0.32621683	0.32058297	0.051866281	0.196420738
0.308527012	0.239679982	0.157764054	0.296224352
0.309192626	0.232151666	0.395660107	0.432044755
0.120318347	0.110998267	0.241420743	0.35937827
0.421938223	0.367353186	0.028823857	0.422988031
0.486510224	0.398132168	0.468620067	0.392562602
0.079367777	0.379785823	0.368522584	0.353299936
0.192236857	0.344886541	0.259139747	0.062385337
0.282912314	0.455956727	0.387596308	0.177500556
0.387087409	0.116571597	0.050971351	0.437159255
0.247887884	0.090706444	0.318378367	0.429976824
0.002472753	0.227941245	0.491089951	0.254603027
0.498306359	0.47492714	0.415577589	0.257008988
0.004529116	0.392420333	0.358593931	0.369938648
0.407350007	0.300995891	0.179675574	0.084588354
0.260687635	0.069559475	0.155868941	0.316427126
0.223756083	0.360836109	0.190784014	0.208615321
0.222670078	0.082575647	0.309127799	0.234558516
0.222424058	0.222257416	0.323833609	0.279049479
0.251734255	0.436199378	0.3639666	0.026007692
0.391336022	0.397663063	0.42433062	0.002481489
0.393942608	0.00810987	0.227772988	0.233037541
0.218030554	0.244988504	0.280935049	0.320288328
0.325946588	0.226849785	0.273982775	0.232892773
0.182799399	0.22336223	0.381420115	0.323523146
0.303807043	0.125903682	0.084806829	0.088113135
0.060299234	0.450448178	0.217802204	0.062409153
0.234886828	0.344875721	0.333774663	0.463391563
0.412441955	0.092830957	0.349540816	0.415559757
0.274420212	0.296860825	0.065309904	0.343614928
0.23709818	0.271091551	0.361035638	0.268036008
0.3544939	0.374556367	0.210988035	0.42103698
0.355604397	0.345837	0.280072091	0.099256243
0.168415153	0.12119104	0.310469367	0.001485948
0.331964668	0.232153942	0.459472685	0.452332565
0.360229828	0.366614133	0.287456151	0.089958323
0.246211467	0.153100606	0.132490428	0.39170834
0.300551872	0.187925487	0.321765226	0.282909429
0.393063638	0.371820019	0.30478667	0.259137438
0.245709366	0.175566791	0.447378768	0.114772451
0.386664326	0.235406851	0.311222939	0.307523024
0.250679788	0.50450277	0.058912526	0.516213869
0.349032262	0.114626311	0.471914221	0.29299217

0.280841434	0.148542787	0.274934445	0.353454385
0.252625987	0.385084066	0.023449018	0.098203105
0.308456261	0.322874684	0.365447436	0.342318524
0.296782955	0.324044027	0.263064029	0.283028408
0.44294816	0.459032493	0.260228268	0.224721701
0.317187974	0.109371281	0.332603839	0.027315427
0.39698765	0.39889353	0.370785125	0.061672327
0.019800896	0.289994439	0.374563297	0.06267185
0.488156245	0.298089379	0.324351028	0.383536348
0.163676435	0.45802505	0.155668335	0.372289498
0.051545925	0.244089639	0.388426333	0.375626663
0.254767939	0.345894446	0.344295746	0.303450407
0.034995934	0.284111683	0.001931229	0.373750976
0.428014042	0.366049442	0.179186864	0.309347841
0.269531451	0.361859613	0.303758321	0.391889911
0.01216855	0.376625921	0.204540071	0.380844076
0.263430972	0.347597602	0.063158998	0.356746207
0.412508681	0.3143522	0.233688832	0.314727875
0.460171682	0.355380706	0.131447438	0.267145045
0.349051427	0.060128427	0.347516438	0.515159408
0.194983631	0.279543764	0.442956656	0.214114143
0.371242501	0.361337649	0.373232701	0.504274448
0.099999913	0.238042042	0.40163289	0.445796898
0.281862925	0.243839524	0.316949563	0.272300451
0.419765297	0.098519027	0.319872349	0.307824669
0.283362992	0.303609881	0.293302671	0.241265185
0.04584966	0.196706504	0.356342738	0.136622362
0.300060046	0.359669689	0.282252528	0.369698509
0.154157485	0.026588378	0.434774119	0.032459139
0.291425674	0.37025018	0.246075434	0.379304363
0.153946756	0.335938644	0.29041166	0.000997636
0.394102838	0.062943618	0.335490591	0.262713346
0.352735857	0.053949694	0.42788453	0.51319885
0.2925679	0.357174612	0.366848042	0.441821495
0.219080286	0.368231179	0.385446921	0.348645519
0.302626323	0.347339174	0.397051897	0.378188559
0.33408367	0.272608918		
HSP90B1	0.120487352	0.326112823	0.076630253
0.127357127	0.227405243	0.192546301	0.166611847
0.218332577	0.298103858	0.158508171	0.221461641
0.067813702	0.074660912	0.374007044	0.169324972
0.244414034	0.122556438	0.205781791	0.116228886
0.217234838	0.241985203	0.182496229	0.209590344
0.252799096	0.232178243	0.229121678	0.218836609
0.371733598	0.104127331	0.227229256	0.081052461
0.393019012	0.229870608	0.18505591	0.048581682
0.234192176	0.045940547	0.415313455	0.2437493
0.097261229	0.349202872	0.156936267	0.21379871
0.203050049	0.078817923	0.078644009	0.261041289
0.236153166	0.253608575	0.103961254	0.252799274
0.245410204	0.24172844	0.233496882	0.009644476
0.159389098	0.046430897	0.129787659	0.391252457
0.21713507	0.207985279	0.165510116	0.255978189
0.255690981	0.287007522	0.266971916	0.214245283

0.390787911	0.148421056	0.265363811	0.132368823
0.253730031	0.102650148	0.215396487	0.144046867
0.231458324	0.235146479	0.228179679	0.199669814
0.316427271	0.455490649	0.255276207	0.401714207
0.165712622	0.230647591	0.220381453	0.29758514
0.313925385	0.214279532	0.274664104	0.435353558
0.138002141	0.197965844	0.295238514	0.170833926
0.311972582	0.195061601	0.18163733	0.122870983
0.244944869	0.247667307	0.425930253	0.254065286
0.233783625	0.120408294	0.396386664	0.211490704
0.200095259	0.120568568	0.236843615	0.332005213
0.237870249	0.367527819	0.323599014	0.338988052
0.2353317	0.382399353	0.255589525	0.353689277
0.064439739	0.411161731	0.189315899	0.123252933
0.120221333	0.190624775	0.264292437	0.326995507
0.33990638	0.257941051	0.217914006	0.253588431
0.371782268	0.375261832	0.412688641	0.337971588
0.107879597	0.190392439	0.224673681	0.221589962
0.290830768	0.20837949	0.1847326	0.425766277
0.332389196	0.330711667	0.181706473	0.445890387
0.281669051	0.426891233	0.314092891	0.205630378
0.424590599	0.399046516	0.415963813	0.242306771
0.387302005	0.201966836	0.125680411	0.343928816
0.414399961	0.015312533	0.352629352	0.379609751
0.384917997	0.325574726	0.435155496	0.387023289
0.387234758	0.150102119	0.040174834	0.274558624
0.407930688	0.320828549	0.254964034	0.217978611
0.25416545	0.220221674	0.303551096	0.163304774
0.460444156	0.337816413	0.36241722	0.31349832
0.239997452	0.328408951	0.204869228	0.376542644
0.118386569	0.143536896	0.088675722	0.314815445
0.14941786	0.236141325	0.232599919	0.271503265
0.240436923	0.232757661	0.166733345	0.252406399
0.108181441	0.208938783	0.196211382	0.212042771
0.121842208	0.219991714	0.205767691	0.169629026
0.259873944	0.289087933	0.258480147	0.384720934
0.261931835	0.187179391	0.266572706	0.40610222
0.410248664	0.210567226	0.278678828	0.023450055
0.227128152	0.180139701	0.134167066	0.212308195
0.247359779	0.276862013	0.262913589	0.271409071
0.199227176	0.207625911	0.249280255	0.397578534
0.18626393	0.205463105	0.358316466	0.232093891
0.015345886	0.240922665	0.317304355	0.22599172
0.277726382	0.106911475	0.119391043	0.363570924
0.201234019	0.231271103	0.368032905	0.277819866
0.200494778	0.268486832	0.431993851	0.066037586
0.24785996	0.074945969	0.262084553	0.172846074
0.243931095	0.312006696	0.22152099	0.213796683
0.13172989	0.418413043	0.317678674	0.392110234
0.21665142	0.435043012	0.335515067	0.351619797
0.253005593	0.224713452	0.093921268	0.310050413
0.34746755	0.211063169	0.112594469	0.305314167
0.227278076	0.267203506	0.182353712	0.401348442
0.432803337	0.361227313	0.224404909	0.317225469

0.307682472	0.204657276	0.3284991	0.449843142
0.190926288	0.252334198	0.227059187	0.344600153
0.201219589	0.234191006	0.339731707	0.121486825
0.003023845	0.153638919	0.119361177	0.221225751
0.147216732	0.209097513	0.266963299	0.411593523
0.201114768	0.346896046	0.281716321	0.224648605
0.35911429	0.25488547	0.203449014	0.240424923
0.275622097	0.0374763	0.139736225	0.45323412
0.086665371	0.159724991	0.268246408	0.005187201
0.118770242	0.27942024	0.161759806	0.262330207
0.388364604	0.246219332	0.210682136	0.193884574
0.267674707	0.164452416	0.00727834	0.389082222
0.409460723	0.401032156	0.406830396	0.394735829
0.381996421	0.293889599	0.322502698	0.191257016
0.193336022	0.145220624	0.181783574	0.264450526
0.012498873	0.296023292	0.260898168	0.192573884
0.29418983	1	0.097359319	0.246287941
0.040138016	0.10515461	0.27812284	0.286378995
0.308206599	0.05036219	0.110668204	0.209259532
0.335920775	0.311563198	0.185115684	0.415865661
0.235356184	0.149611645	0.23254637	0.280943485
0.165472644	0.102782508	0.255386149	0.013519268
0.113011386	0.404952605	0.233394543	0.11281159
0.241641023	0.020811032	0.305376718	0.427937866
0.350203426	0.409019242	0.385861698	0.162386677
0.391147351	0.063848654	0.406085179	0.309119695
0.191336096	0.001812291	0.023260075	0.359463984
0.230372066	0.093947189	0.211162811	0.156937966
0.174941486	0.169179755	0.15378081	0.174753027
0.212388702	0.230732007	0.185381505	0.383710659
0.258521476	0.267900282	0.222519045	0.147317106
0.22414399	0.119059622	0.158602315	0.011526358
0.285084923	0.160772482	0.400120475	0.393606382
0.419848752	0.258518741	0.154616319	0.190246587
0.36379316	0.110903824	0.172752942	0.130056112
0.36175174	0.247207985	0.289826015	0.282699215
0.42432475	0.386253202	0.109758524	0.316710086
0.021090963	0.006809106	0.19089583	0.284152693
0.126614483	0.245685878	0.271251038	0.276571708
0.269345859	0.065198151	0.187024643	0.190722119
0.261663223	0.268092624	0.213888613	0.2856081
0.246383225	0.196055193	0.229100197	0.265012265
0.255335476	0.298213685	0.2320308	0.091550927
0.206107924	0.217288885	0.125136002	0.196460138
0.331054698	0.369055617	0.149596695	0.034292642
0.280581739	0.289154716	0.392888354	0.371727097
0.426069083	0.444139533	0.384867029	0.245778823
0.13457684	0.264722872	0.223429493	0.182824017
0.398485519	0.116092458	0.373886318	0.187627467
0.198379306	0.221100474	0.08974289	0.182911433
0.207081106	0.232933261	0.233020004	0.147330065
0.262518167	0.16211605	0.14365608	0.242051746
0.31021489	0.131482578	0.225579803	0.239413807
0.288784192	0.149337927	0.279420213	0.416999056

0.171252943	0.197562047	0.171571436	0.304494729
0.312464154	0.201417912	0.032775681	0.330545858
0.396136793	0.231335928	0.384956741	0.379523203
0.157502253	0.212881652	0.226901279	0.266882042
0.262173616	0.196247057	0.289807014	0.141949938
0.345504663	0.443381372	0.333233193	0.206714008
0.215586684	0.154841515	0.10512192	0.340018954
0.167923688	0.141371251	0.173743839	0.330330438
0.004561832	0.101830642	0.410253069	0.21879998
0.445972913	0.380135234	0.380098214	0.239741957
0.005528853	0.252343123	0.236389507	0.214853699
0.333367034	0.282638565	0.192318045	0.158142795
0.303447087	0.105970372	0.228548197	0.16750284
0.13470177	0.242934006	0.252196655	0.267732863
0.255720757	0.147593512	0.148367608	0.214210288
0.18204676	0.267934023	0.323671004	0.150085082
0.129422206	0.393005121	0.311356544	0.071068976
0.214936457	0.358909725	0.365407624	0.012544969
0.268673242	0.037529535	0.246447455	0.214739238
0.23440435	0.284039183	0.267080338	0.221391237
0.268746509	0.266618778	0.213348111	0.237587926
0.195595262	0.249324985	0.244926441	0.24460859
0.198274669	0.169862329	0.161199321	0.161489188
0.099705193	0.344858125	0.279253236	0.102591752
0.264531933	0.25964097	0.35581731	0.371879106
0.37051035	0.144932968	0.280226093	0.312103914
0.143100875	0.178732676	0.128993745	0.222589841
0.247617065	0.186245456	0.210068391	0.210812768
0.279074549	0.379010357	0.265803269	0.377103473
0.231685547	0.265823175	0.142470939	0.148758375
0.201633652	0.192331246	0.219240572	0.008162028
0.265322861	0.166876723	0.33815806	0.380218223
0.172514756	0.354568348	0.140565635	0.150475492
0.115168915	0.209086722	0.197906545	0.282145333
0.118482478	0.209472268	0.242914039	0.165267149
0.289118517	0.282297305	0.247304228	0.283344152
0.280204989	0.192639374	0.422274571	0.150999144
0.215673246	0.16720837	0.201601904	0.248727379
0.262007031	0.396013276	0.122198214	0.401617029
0.256897652	0.185068096	0.4426343	0.237622522
0.215121162	0.16481282	0.121061462	0.214838822
0.279231874	0.17758255	0.011325158	0.084112398
0.285879374	0.2522941	0.2937963	0.314175596
0.220150558	0.341838271	0.103332245	0.274244533
0.368274169	0.410495782	0.216511636	0.298646562
0.309715323	0.169393009	0.198929954	0.040686094
0.235564005	0.208680524	0.205460812	0.147872949
0.077050898	0.137300649	0.238897373	0.133912666
0.38845998	0.106069609	0.235728398	0.251982191
0.234960918	0.413448022	0.217543756	0.27164032
0.143532485	0.263790992	0.217636695	0.246140378
0.186348315	0.207079676	0.29154066	0.160218171
0.101334532	0.218395411	0.01520215	0.38552453
0.387755441	0.222620549	0.268760128	0.16144504

0.263822676	0.342928931	0.267926256	0.201522903
0.03483873	0.223155191	0.244311556	0.302682159
0.1143572	0.266979811	0.107336159	0.253003698
0.395303517	0.244976826	0.31624946	0.170683979
0.367101388	0.304786146	0.167073478	0.206987234
0.240644743	0.127206534	0.176327609	0.436444885
0.227385591	0.165256064	0.335229599	0.240357257
0.209498408	0.326481257	0.216244527	0.434874094
0.177265709	0.25051772	0.313204234	0.381143171
0.307572832	0.191313885	0.175368121	0.244190226
0.343426252	0.113029297	0.231196179	0.285584266
0.161308025	0.267768996	0.200533414	0.230549834
0.086529422	0.271779836	0.192689221	0.206590028
0.275365981	0.242619701	0.234916917	0.367890021
0.143401175	0.049057866	0.412271334	0.018084889
0.189493472	0.225694315	0.250292528	0.240227311
0.208559915	0.270534011	0.222380992	0.007466596
0.336756895	0.046577118	0.256077073	0.202064432
0.208336912	0.132101584	0.364098081	0.410104297
0.24955803	0.187289268	0.164897027	0.378152182
0.116340719	0.165011523	0.222367004	0.229552665
0.151490615	0.183581219	0.208452887	0.175670831
0.273861459	0.247331717		
HTATIP2	0.220374179	0.067452411	0.187640718
0.077437733	0.037135347	0.025075847	0.150714433
0.117930979	0.064619715	0.004250391	0.058577376
0.222054904	0.002092873	0.089602532	0.159320354
0.02710764	0.190972681	0.215205084	0.012283765
0.025123529	0.04246631	0.009744807	0.041622489
0.032171667	0.294092396	0.054894923	0.012205916
0.069281955	0.002164268	0.034265707	0.002069832
0.154077446	0.034122117	0.008461162	0.159812686
0.033070032	0.001111629	0.155332601	0.047093497
0.004639992	0.195473317	0.011306118	0.086475045
0.013211381	0.186795553	0.001868438	0.024156952
0.044067207	0.035761703	0.216351713	0.038862158
0.011400287	0.120985597	0.031528069	0.017587809
0.006439565	0.000572897	0.001673429	0.099108056
0.254288415	0.215546628	0.001950846	0.055253874
0.024643975	0.042283544	0.138295421	0.007600772
0.096069872	0.003707785	0.026808081	0.039222455
0.030577587	0.139119825	0.290943113	0.161254226
0.010939411	0.164752222	0.048010021	0.008284654
0.062647581	0.138912581	0.139325777	0.102919774
0.004586888	0.019424009	0.016009986	0.116568386
0.056526824	0.081319413	0.06722848	0.115232298
0.136664192	0.018117148	0.045907232	0.232967274
0.071995467	0.004044547	0.01373268	0.007136784
0.032588744	0.02639143	0.116723844	0.163373119
0.029625489	0.244666145	0.125435322	0.017724755
0.04364302	0.232020629	0.017270914	0.040937389
0.040054824	0.076580355	0.049241609	0.082215693
0.019435569	0.088594672	0.061990578	0.08899093
0.000675915	0.091018709	0.174012683	0.215480638

0.156683164	0.160678949	0.011548246	0.171996617
0.060885135	0.101184354	0.140951725	0.086305293
0.059906699	0.106319944	0.084670121	0.073492397
0.241248914	0.003180901	0.018846332	0.051186694
0.063808777	0.227428754	0.013171716	0.13229539
0.152352549	0.053387406	0.103865976	0.158479259
0.07916332	0.121490016	0.057148446	0.191540576
0.12127934	0.127840312	0.098292569	0.030974371
0.130933215	0.06080217	0.008425457	0.082951505
0.125251757	0.004160571	0.050721773	0.058049388
0.0879899	0.04304613	0.089192605	0.073665838
0.088570828	0.267914051	4.10E-06 0.085323991	
0.106931853	0.113843347	0.072190517	0.014035897
0.033094528	0.03938399	0.04352091	0.009497829
0.141871355	0.065903941	0.058054265	0.065173745
0.032951277	0.215385786	0.010266643	0.129616646
0.17287221	0.186999357	0.289289045	0.111500163
0.007088003	0.195675354	0.033058256	0.029556821
0.221293018	0.037950077	0.005143754	0.037124439
0.292346899	0.021917395	0.154383802	0.144723654
0.182187092	0.339318838	0.081281614	0.10789162
0.088380815	0.271807647	0.030466109	0.071604604
0.017764589	0.22064584	0.047911087	0.116868542
0.155796547	0.019434763	0.211074099	0.087897957
0.013973547	0.002530329	0.001837092	0.014638116
0.295236946	0.040859637	0.034262666	0.050043998
0.097634137	0.108397352	0.012989985	0.187021094
0.214120323	0.035204481	0.077365594	0.020801111
0.12286312	0.066862801	0.057309483	0.022877193
0.083571313	0.008558748	0.0049483	0.065313006
0.005023784	0.015274427	0.063326181	0.04726266
0.014740306	0.21382545	0.090728741	0.000559839
0.017603277	0.047755596	0.132440729	0.010731995
0.142830589	0.133462057	0.027398325	0.02480755
0.227501793	0.099618783	0.096710803	0.081058169
0.006763504	0.09397839	0.054810057	0.096082715
0.080949554	0.008655517	0.001427443	0.058113724
0.059348397	0.006109299	0.260234317	0.033283022
0.00955304	0.03221764	0.02556101	0.093867404
0.152649177	0.090887354	0.129077944	0.069516624
0.117250106	0.159457403	0.069473326	0.104616081
0.003604526	0.020355192	0.014484141	0.081402151
0.22406142	0.016537649	0.158056791	0.001757151
0.000231096	0.218264403	0.275535093	0.130924181
0.009748251	0.017557128	0.041018829	0.088427176
0.24902332	0.120212932	0.1387395	0.02691223
0.101867877	0.018492759	0.01728506	0.035301291
0.178519401	0.09295061	0.118429066	0.141959632
0.225199779	0.008395247	0.055810603	0.018496632
0.179674528	0.039605615	0.293017446	0.329178378
0.076033032	0.280772268	0.174219548	0.006073164
0.099011452	0.27003107	0.038028709	0.069462084
0.083901317	0.083547151	0.08261725	0.104127773
0.064062926	0.047796797	0.052481041	0.050778801

0.126514487	0.128042786	0.006726041	0.054759635
0.015191963	0.091010739	0.040045795	0.309080867
0.040348872	0.097359319	1	0.02985928
0.144562962	0.001749887	0.027939692	0.075275688
0.068830509	0.17660132	0.009553841	0.00622235
0.120860064	0.154726877	0.005675878	0.09774381
0.078082128	0.168092337	0.041667998	0.065394409
0.175142629	0.002572506	0.023549929	0.000666124
0.012267311	0.110466575	0.011172723	0.101238919
0.129652175	0.175024891	0.136502594	0.106382562
0.089319556	0.077047003	0.094769905	0.011720386
0.096208578	0.00050208	0.08141573	0.075963538
0.006938467	0.020032399	0.073474883	0.058403723
0.024199083	0.248107776	0.244499104	0.013426068
0.135583988	0.118538635	0.200144131	0.016182855
0.036280403	0.068194056	0.015967401	0.1007146
0.088624906	0.131782678	0.016877487	0.277605641
0.029064517	0.177855941	0.237301656	0.028555958
0.060715569	0.253752651	0.143294015	0.087925311
0.12474715	0.044379925	0.003843126	0.01544475
0.063565995	0.208521552	0.005010474	0.198336917
0.082661933	0.037756075	0.161000616	0.180747078
0.10470778	0.114618933	0.241302665	0.060599388
0.119891449	0.00915183	0.032535102	0.149578681
0.003433738	0.016849941	0.202019752	0.024956244
0.0382396	0.200425077	0.006048668	0.007984764
0.092919905	0.037899584	0.027426411	0.133347804
0.027779132	0.017042594	0.088380325	0.111313946
0.012048776	0.141168754	0.289430668	0.174384024
0.014928094	0.018581657	0.284675515	0.261055874
0.077948453	0.068629028	0.138472523	0.139282069
0.210222337	0.03246845	0.076513968	0.077544845
0.120370688	0.115918474	0.191095469	0.070934313
0.211842127	0.060556781	0.02526062	0.055879946
0.089243689	0.219093963	0.097263313	0.009910181
0.264095684	0.07521604	0.214747441	0.254802464
0.018302702	0.253213718	0.124244476	0.184668542
0.040502901	0.006189842	0.205732805	0.189106736
0.110698508	0.002491774	0.231875367	0.03821493
0.086330391	0.003444989	0.03351402	0.153489834
0.287773475	0.169698581	0.031182585	0.057308491
0.044335265	0.012193362	0.147046623	0.062628454
0.086659193	0.028145711	0.103023249	0.112896358
0.279848078	0.024863839	0.007653277	0.03614542
0.182423455	0.031228053	0.09532342	0.31369555
0.179950001	0.148746938	0.075232941	0.16376602
0.022072699	0.161934095	0.200543539	0.062060758
0.007068486	0.162111822	0.011458579	0.044436265
0.010875452	0.002595422	0.074379187	0.082165811
0.115808846	0.073313133	0.140587905	0.039015169
0.000283954	0.023685976	0.058029891	0.018841902
0.073609324	0.123362571	0.031284063	0.149343005
0.195773921	0.263540327	0.091666475	0.014773756
0.001940042	0.043764872	0.24484438	0.110179616



0.081125619	0.170213512	0.006157579	0.104242361
0.004078994	0.236606533	0.137999616	0.005684764
0.003674647	0.08078864	0.061526118	0.205432058
0.01704452	0.071936056	0.09113753	0.025446248
0.040763454	0.215758647	0.107228079	0.094740068
0.095426502	0.085368999	0.095817886	0.025057181
0.057425954	0.100519187	0.074844955	0.181694408
0.091210094	0.109084884	0.033488542	0.030698708
0.035494125	0.17000176	0.308671543	0.314823253
0.209741041	0.066908784	0.275318639	0.27366752
0.168710768	0.022712762	0.181519122	0.081110377
0.121685858	0.228510644	0.036427092	0.066680674
0.002051245	0.01833538	0.144692907	0.033753521
0.163508934	0.022062556	0.020809323	0.070257467
0.036360272	0.186825895	0.273863481	0.112256346
0.029959302	0.019636937	0.00626312	0.134431686
0.149378618	0.244778483	0.03451988	0.113574906
0.09405337	0.04180211	0.056100786	0.105471983
0.004845286	0.150489266	0.007312952	0.147738131
0.003795669	0.214247646	0.306496125	0.037328038
0.002167163	0.121526707	0.047734239	0.020484859
0.03971748	0.030585848	0.017918627	0.088461821
0.09336564	0.160895547	0.117810112	0.141244969
0.016862438	0.019690983	0.02615957	0.052931223
0.074276719	0.072273352	0.287992664	0.071981262
0.02485338	0.270037301	0.157426208	0.067866036
0.029798831	0.083663434	0.002291346	0.014282019
0.049589235	0.0065347	2.27E-06	0.006111609
0.125864355	0.011997386	0.041310071	0.065636425
0.020259321	0.112316197	0.002254228	0.066837087
0.092573261	0.126615272	0.043158878	0.197601745
0.115148073	0.208199738	0.045200988	0.002651703
0.02294605	0.014200847	0.005604074	0.206381651
0.195464125	0.002531938	0.025824615	0.181276735
0.067719457	0.001832977	0.02971057	0.039873459
0.205931478	0.133104861	0.092254024	0.06419838
0.060395295	0.139622301	0.012866108	0.015739945
0.032349127	0.013418962	0.083512016	0.011569692
0.215580523	0.030719508	0.017605439	0.198441759
0.115517873	0.011292801	0.264195102	0.00348477
0.149652557	0.096113726	0.025438767	0.012384661
0.160560615	0.026471111	0.19303371	0.097156718
0.002410963	0.027337644	0.148977695	0.018357271
0.158110495	0.016198781	0.200156138	0.003808217
0.083636455	0.06897141	0.175088374	0.0242268
0.025138333	0.310199004	0.010530426	0.099605483
0.140407443	0.013403122	0.057626783	0.083683968
0.011170624	0.107552876	0.015937407	0.0962806
0.10339984	0.197212351	0.053625768	0.082645163
0.169247131	0.013788656	0.009074854	0.0438136
0.096008679	0.139345859	0.008817715	0.10826137
0.006231238	0.119948485	0.026159136	0.049207895
0.186455043	0.075828904	0.021974503	0.247701522
0.101766138	0.031644546	0.019075878	0.172554334

0.097953429	0.140834124	0.147458366	0.000386551
0.065395817	0.050327039	0.156044922	0.02328106
0.288455913	0.060481159	0.041631833	0.101476328
0.069661362	0.006156101	0.026789902	0.030010997
0.007513221	0.181112013	0.115660792	0.082410401
0.102135335	0.006995071	0.003862604	0.098824391
0.004041892	0.003243495	0.006490455	0.035146046
0.006235791	0.008313138	0.009872451	0.007562741
0.080125906	0.074707147		
ICOS	0.047795902	0.335209406	0.02802665
0.08233323	0.286310892	0.225465468	0.051426006
0.102429871	0.277028799	0.185033792	0.239572892
0.014128978	0.223464884	0.381378924	0.05765788
0.296649753	0.038082448	0.086593358	0.093526121
0.176629405	0.275871251	0.293614634	0.190584634
0.301333754	0.134911573	0.190812595	0.302099806
0.406389278	0.216658526	0.313936808	0.101585293
0.336146557	0.295177946	0.29218622	0.010298873
0.269409953	0.062498337	0.339653119	0.218583044
0.199586161	0.279824223	0.16629899	0.182708141
0.196732479	0.021431208	0.129151928	0.333220861
0.203754639	0.244898197	0.03618808	0.303693567
0.263715711	0.22813993	0.25283084	0.001934509
0.303587791	0.180371573	0.285293733	0.397616947
0.147748578	0.117413242	0.235872719	0.209564722
0.296035861	0.337951669	0.230175815	0.222154469
0.399806355	0.280321371	0.349554147	0.116849808
0.232735505	0.024658259	0.122836205	0.053873904
0.295363209	0.176225678	0.286276867	0.316500699
0.309461558	0.424193567	0.180178354	0.377454442
0.238611238	0.313742142	0.298627271	0.281692257
0.318838831	0.083639959	0.307502578	0.42329567
0.044513003	0.206286656	0.301571832	0.080562749
0.339141908	0.3375895	0.198127614	0.26365637
0.345793183	0.281149632	0.393058307	0.20882307
0.323331018	0.040157621	0.357708529	0.31335643
0.233387515	0.046247814	0.243185025	0.416586219
0.271748083	0.401989322	0.342998988	0.315627006
0.28081332	0.404742903	0.273849356	0.36387808
0.120925433	0.423160045	0.116751977	0.047043694
0.040947844	0.102651383	0.304826341	0.279605167
0.406238148	0.245446816	0.12360472	0.207333956
0.43758396	0.351871227	0.420493447	0.342338966
0.029476684	0.33321272	0.265732902	0.204609167
0.299475074	0.093534923	0.295344898	0.387928555
0.298872377	0.394951643	0.097739875	0.391726524
0.180291508	0.429735867	0.340862598	0.119158474
0.40500633	0.370542057	0.441197675	0.361271234
0.372995787	0.178713368	0.103581221	0.325547502
0.42960832	0.028051992	0.420141493	0.439652222
0.384205037	0.398932053	0.466200709	0.440163504
0.392439058	0.051284748	0.054278601	0.262673162
0.387261577	0.309861161	0.183943866	0.261257881
0.311440948	0.215866927	0.38442843	0.19933237

0.445024508	0.382307544	0.416544677	0.308081331
0.19225556	0.254524972	0.299271624	0.338551547
0.04073341	0.064905973	0.027420708	0.282715126
0.174847147	0.151322997	0.198516182	0.300798527
0.15204634	0.210147378	0.308443366	0.352741676
0.035630589	0.242524886	0.111537171	0.100185051
0.039285814	0.113071082	0.127383592	0.12817564
0.236688497	0.166353957	0.336313022	0.426710744
0.30105108	0.11250944	0.302209514	0.415433345
0.387122137	0.285607629	0.198452337	0.009253705
0.198783593	0.263706825	0.285511822	0.29407976
0.135518494	0.192504865	0.270378184	0.367023654
0.138012403	0.109253005	0.280659782	0.343295026
0.099176367	0.252817588	0.387445874	0.232022399
0.00212677	0.189359549	0.367777696	0.229477076
0.234095412	0.208364682	0.256257342	0.394060175
0.29817181	0.314031094	0.437128113	0.384819683
0.237799934	0.161265326	0.461087735	0.094078925
0.317904478	0.063638021	0.248396806	0.187775707
0.163521796	0.269851337	0.316933957	0.265536066
0.067537075	0.419023491	0.330100971	0.428161201
0.255217024	0.454093735	0.399056174	0.372761536
0.262498403	0.287703349	0.246890992	0.340825325
0.389135013	0.206276441	0.044202052	0.384624256
0.237498055	0.343876829	0.181350128	0.417495235
0.404278834	0.340821154	0.150866064	0.370158057
0.299010462	0.141048489	0.37343676	0.468997976
0.198947985	0.281387309	0.262651838	0.397082029
0.109427004	0.281280013	0.280833927	0.308035981
0.017928199	0.05658587	0.038490899	0.168161995
0.260311347	0.284343007	0.316553595	0.424001267
0.095963561	0.353537506	0.205750865	0.207010217
0.318687532	0.317159499	0.313202933	0.319672992
0.203578584	0.016639045	0.094266737	0.412334584
0.022160789	0.281420478	0.227573676	0.002990411
0.03120848	0.306089208	0.066523179	0.148298774
0.459817694	0.140935854	0.121385367	0.181913992
0.298006476	0.070619321	0.00565853	0.417517667
0.419376621	0.402492623	0.410122648	0.373459799
0.400962168	0.359909636	0.370564132	0.178369659
0.07974475	0.055652909	0.23918311	0.221679658
0.0054912	0.34095999	0.303646155	0.102293349
0.380226515	0.246287941	0.02985928	1
0.010305655	0.227308238	0.215268642	0.221387591
0.370372286	0.009990926	0.119734451	0.243280084
0.309878137	0.264090086	0.293313469	0.426186005
0.225192669	0.07346006	0.235071914	0.363067696
0.058704602	0.082514492	0.234071175	0.018011914
0.169803348	0.388789722	0.292776345	0.03798122
0.173110929	0.002809605	0.266269292	0.435859746
0.342706574	0.448402978	0.406866666	0.278335813
0.397841028	0.215416954	0.438323899	0.304493839
0.212274942	0.000333306	0.010960797	0.418700937
0.261914241	0.034364601	0.109555691	0.182492916

0.095141635	0.087126289	0.064526221	0.246943132
0.273123212	0.255294585	0.287533669	0.354300056
0.186439608	0.208224245	0.225583772	0.059684101
0.295456201	0.043130176	0.062423963	0.010306328
0.357413041	0.072942427	0.343484106	0.410279756
0.41073001	0.337113628	0.196485922	0.251168348
0.42069404	0.052953903	0.267618969	0.059339269
0.36315247	0.280995457	0.256469757	0.220865927
0.427721398	0.367096356	0.029757545	0.33900569
0.008876307	0.00918407	0.171857193	0.225751902
0.170219969	0.280333232	0.196529707	0.223355374
0.256830169	0.019731434	0.305798616	0.283364588
0.218054408	0.262223276	0.28573447	0.215509291
0.2769156	0.188666394	0.195002597	0.155713799
0.259533817	0.226450976	0.133467975	0.019474732
0.240085064	0.26924975	0.042839649	0.110870822
0.365925257	0.414665481	0.043799662	0.011327885
0.200808559	0.275944969	0.445521452	0.389509999
0.408448553	0.443215101	0.316304469	0.161291873
0.053793582	0.258669137	0.300315503	0.155151416
0.423834336	0.035000809	0.384386136	0.318135372
0.084848066	0.147953009	0.034758626	0.072400217
0.309345869	0.135323591	0.181231025	0.073502259
0.241767435	0.28660969	0.042103442	0.14631265
0.262873333	0.21820462	0.113591035	0.224587172
0.276111789	0.171494822	0.350609868	0.381294247
0.084048165	0.080983784	0.123451912	0.357930886
0.362909157	0.247022637	0.018426962	0.339260261
0.439438971	0.306462256	0.385250575	0.379539219
0.057578907	0.266790941	0.327779625	0.26397813
0.151907499	0.21955303	0.221990916	0.045707361
0.280679314	0.398985767	0.318087425	0.142264148
0.270291344	0.070578551	0.029640322	0.398466788
0.237148935	0.057522275	0.191735987	0.408824772
0.00372076	0.263831156	0.456445866	0.197163406
0.443066926	0.414336365	0.353090094	0.21073346
0.006721091	0.343050638	0.251335036	0.234497981
0.325574434	0.268727854	0.181546429	0.073987774
0.256705304	0.044424003	0.127152346	0.203516795
0.203692519	0.251437194	0.172688148	0.165219342
0.205818444	0.061292666	0.302890376	0.168961252
0.282520053	0.199801752	0.29889732	0.177734965
0.175290624	0.407145102	0.301459993	0.019014721
0.330085112	0.377121144	0.399235697	0.001399838
0.337947481	0.007195772	0.204906164	0.188691609
0.196350748	0.215891203	0.24660486	0.253478012
0.235243865	0.176133695	0.189684629	0.178610292
0.159457516	0.172844982	0.283258206	0.216752149
0.229221464	0.090085299	0.070598182	0.069605695
0.047532269	0.39450868	0.193564196	0.042719693
0.195896961	0.242245379	0.310880857	0.374448704
0.390307637	0.070291048	0.280664236	0.332559213
0.186058287	0.185068836	0.04115112	0.226504395
0.174665173	0.233598678	0.240516504	0.152593838

0.302503362	0.322355933	0.187457359	0.38386024
0.250999446	0.266528538	0.150844263	0.085757705
0.10750519	0.095367343	0.279719597	0.001033058
0.260581878	0.129594153	0.390391031	0.365057084
0.322842605	0.341801795	0.153007782	0.056933343
0.132133389	0.11244671	0.101045071	0.346804521
0.269385995	0.148598599	0.259826149	0.161859835
0.362754835	0.347301254	0.311094919	0.195766084
0.208825697	0.118068563	0.383906499	0.073411455
0.257593187	0.222206622	0.205907378	0.228101527
0.218514548	0.43759791	0.042222967	0.442585964
0.262447717	0.096813746	0.414513849	0.224307431
0.199234362	0.155062623	0.273510279	0.232278756
0.212868246	0.321479746	0.014154369	0.085429715
0.282573619	0.270476285	0.302438957	0.333371629
0.292812672	0.336288714	0.305227125	0.185931238
0.352312816	0.376680379	0.163600683	0.216216694
0.278940421	0.086503312	0.220526391	0.033084022
0.283034749	0.288758836	0.244490812	0.054726631
0.017658611	0.253492458	0.25145048	0.043023139
0.444795928	0.247424996	0.247676446	0.331421104
0.142321313	0.370540601	0.157157149	0.324083503
0.041382617	0.20647491	0.319646529	0.283775484
0.19217487	0.292657528	0.309684162	0.275629665
0.029396766	0.240942488	0.001507514	0.310193299
0.340967508	0.2939213	0.168999008	0.21335318
0.247675278	0.350890878	0.267097332	0.272943956
0.011617152	0.27860781	0.166186623	0.313758739
0.158540503	0.247021823	0.05466712	0.317388927
0.330551739	0.222640417	0.233195695	0.193781356
0.377850886	0.324715018	0.099451695	0.276892375
0.278563497	0.041218877	0.216525442	0.447210219
0.170422851	0.259880435	0.408013281	0.157231923
0.3273703	0.31416421	0.269659204	0.441810191
0.106996408	0.189006501	0.388595743	0.376539072
0.284095402	0.274877385	0.275669055	0.235713801
0.329462934	0.067459166	0.295747264	0.253790159
0.251618749	0.269320887	0.200463214	0.24336737
0.041676142	0.17546155	0.246725332	0.100976043
0.219497766	0.267314058	0.268995999	0.328718048
0.122795859	0.020355442	0.385788024	0.035452711
0.17619516	0.294006868	0.195342245	0.298247602
0.126977588	0.234128104	0.165425907	0.000594789
0.380222426	0.077015061	0.313912216	0.217519111
0.289856953	0.037504928	0.362899997	0.455817675
0.231633997	0.281712629	0.258534934	0.381775867
0.2258823	0.291905574	0.317251493	0.252605284
0.299836713	0.207721128	0.270728637	0.26997946
0.289630982	0.209954387		
IDH3A	0.162128315	0.039984501	0.203186448
0.064889668	0.021576402	0.021595415	0.071356153
0.048093615	0.02933842	0.002029714	0.048466001
0.120770967	9.16E-05	0.054974123	0.061822627
0.017131764	0.077791705	0.114464008	0.000764831

0.00420232	0.022924362	0.005148271	0.026701253
0.013385584	0.214968197	0.038114869	0.00500633
0.046804223	0.000817495	0.025329139	0.001278482
0.104684484	0.019379519	0.005116712	0.115589494
0.017741219	0.001052593	0.10314855	0.036466871
0.002023485	0.118916745	0.008444739	0.082037597
0.010621698	0.188162478	0.00041883	0.012413966
0.024596292	0.015081219	0.148623685	0.028241066
0.0049191	0.078731657	0.021268942	0.002069982
0.003793696	0.001315605	0.000584681	0.065654325
0.167690786	0.108213785	0.000420602	0.014608738
0.0091303	0.017436098	0.056608931	0.004610652
0.067097032	0.000746507	0.015241783	0.014956148
0.0190607	0.064419376	0.181641685	0.074245335
0.005838085	0.087709233	0.023767793	0.004566908
0.045303277	0.079871366	0.07269015	0.068510447
6.02E-05	0.009146686	0.008324763	0.062235972
0.0236371	0.02582197	0.057109808	0.077400463
0.047360889	0.010323711	0.025446558	0.120660604
0.046851342	0.00076473	0.010833658	0.003447016
0.01800656	0.016143579	0.060195319	0.118698976
0.010059187	0.17466142	0.081885034	0.009048243
0.037668143	0.219962089	0.008221131	0.023824871
0.034195625	0.052461179	0.026659971	0.041824094
0.01292263	0.063916845	0.06148698	0.041811897
0.000308727	0.05721296	0.161328544	0.09195058
0.102455659	0.061237197	0.002006498	0.082983146
0.041206247	0.047182007	0.100832731	0.055841437
0.03526694	0.06972244	0.052247933	0.042950021
0.16059964	0.000701477	0.016482596	0.020940262
0.031619319	0.091901368	0.007733917	0.087722895
0.118522339	0.03320177	0.068946885	0.095939269
0.022373571	0.081370542	0.042964552	0.160416207
0.084525511	0.090411597	0.065470641	0.019740455
0.086039453	0.082113016	0.000119139	0.043618126
0.075012899	0.00222023	0.028967668	0.035359699
0.062895502	0.029876582	0.051936259	0.045353186
0.057283737	0.149350778	0.000785582	0.042432314
0.07673855	0.098668142	0.015921296	0.010076149
0.015279296	0.028919881	0.020195957	0.003210817
0.080122625	0.044883493	0.034229681	0.034440771
0.014814134	0.128717543	0.005494718	0.09228725
0.072493924	0.161081406	0.237814189	0.043909438
0.006554778	0.107255186	0.024043321	0.010137625
0.123879601	0.015983516	0.002420131	0.020159333
0.196052255	0.016736543	0.1156949	0.100713021
0.112712654	0.192054336	0.030662745	0.06871433
0.040063441	0.173243889	0.016555259	0.04420801
0.006722799	0.199857156	0.029788323	0.07045382
0.092549706	0.015232321	0.09165587	0.106377742
0.006828327	0.000706417	0.000428655	0.007493897
0.17203027	0.017467999	0.020211817	0.032145135
0.099365095	0.037452172	0.007182463	0.111983216
0.133621381	0.026383645	0.052063041	0.011870925

0.04889392	0.069732019	0.040730543	0.003321821
0.037966942	0.001388841	0.002880644	0.047449215
0.001111762	0.004269515	0.036593909	0.024821545
0.001899016	0.116625327	0.052186892	0.00065451
0.005934088	0.017915224	0.081384468	0.005295962
0.108502348	0.058788683	0.012417443	0.016128399
0.213468363	0.060851737	0.053473885	0.052879495
0.004913955	0.056924049	0.036841084	0.065495855
0.049240068	0.003336537	0.000195086	0.049977108
0.043777295	0.001055184	0.186182583	0.016903646
0.005182521	0.017882556	0.002805155	0.067267062
0.094336158	0.062968937	0.055807722	0.036124246
0.09924259	0.142542572	0.036927856	0.056072624
0.001674296	0.011501221	0.011943702	0.048215234
0.185430131	0.006458527	0.071416502	7.62E-05 9.03E-06
0.105452084	0.218467739	0.068378181	0.005056734
0.008651216	0.024018505	0.056447854	0.137174533
0.069341159	0.051341343	0.029465656	0.074722311
0.006157541	0.009268377	0.016192297	0.086418345
0.062315982	0.043004089	0.089840226	0.134241548
0.004867086	0.018724978	0.019318995	0.11824369
0.022752689	0.196826126	0.217920484	0.039961884
0.211745261	0.148180048	0.004014157	0.054194634
0.164083705	0.032016765	0.041902239	0.041915702
0.039642355	0.041516998	0.052793167	0.031298549
0.019697526	0.03244176	0.046315256	0.069210219
0.07912363	0.004613897	0.038245093	0.002034545
0.055695416	0.012809889	0.205886573	0.019481353
0.040138016	0.144562962	0.010305655	1
0.001521052	0.00991928	0.02252321	0.02804362
0.140341026	0.012595442	0.003185277	0.094223694
0.101278091	0.003417706	0.064739081	0.06051852
0.127142973	0.040139075	0.034110318	0.103475707
0.000406268	0.009647613	0.00207856	0.001291812
0.051166272	0.004272833	0.065015438	0.113811466
0.132437423	0.115113206	0.065450223	0.063084301
0.049485589	0.066200688	0.008477534	0.071253582
0.002010514	0.051383815	0.054778564	0.004968957
0.024811931	0.008940379	0.041076311	0.020834414
0.179143517	0.165779029	0.0125705	0.081681825
0.082383902	0.083747336	0.010317725	0.025140844
0.03151957	0.003817957	0.063617536	0.060374237
0.056267419	0.008121301	0.15013231	0.014918955
0.117037279	0.114109799	0.01337961	0.027232879
0.185343157	0.091794776	0.056444911	0.081088483
0.029151267	0.002429585	0.002333175	0.027845066
0.174540509	0.001639789	0.140921434	0.061650317
0.030099385	0.114669404	0.160040802	0.067745616
0.084243922	0.134456349	0.043551731	0.096176565
0.001140339	0.044068523	0.05501847	0.000463009
0.010658468	0.147167956	0.006110986	0.009724006
0.068842416	0.00324692	0.004340124	0.065796108
0.022815974	0.015176388	0.048168735	0.013486228
0.002732282	0.042962028	0.034530907	0.000513733

0.104579788	0.231699578	0.089345447	0.012244197
0.01349443	0.19524406	0.155620565	0.061459749
0.04807548	0.026036942	0.073052909	0.131003158
0.010596043	0.045433268	0.051824328	0.078069719
0.072772149	0.114470331	0.020728633	0.13346263
0.035355694	0.012297212	0.016444904	0.054300476
0.143006907	0.06023173	0.005104067	0.135511161
0.077286498	0.081906684	0.124652358	0.009699848
0.124217082	0.067257053	0.202824602	0.027392788
0.00235074	0.101247634	0.116309799	0.071145576
0.001324178	0.135129224	0.013584512	0.051839689
0.000258455	0.022161089	0.097292388	0.190659726
0.086285975	0.05560502	0.021009221	0.029887735
0.005774922	0.078934382	0.041358512	0.046923998
0.020495771	0.069666868	0.054954063	0.156292366
0.020660591	0.002382087	0.021060971	0.074887622
0.025408634	0.031012107	0.178134596	0.075846964
0.077162178	0.056652898	0.110837745	0.010572201
0.09035526	0.137847712	0.029363004	0.004565696
0.076936593	0.006688759	0.019717163	0.011407765
0.000822054	0.038297146	0.042147221	0.063086006
0.051822893	0.10356546	0.012168023	0.000454745
0.014232281	0.049399616	0.022858528	0.050824414
0.070544522	0.001561942	0.084855445	0.116515845
0.21924664	0.040408362	0.003459138	0.000506095
0.025367129	0.118974585	0.043070474	0.037731596
0.078682957	0.001957307	0.077649398	0.000126702
0.135485479	0.090497615	0.002116454	0.001867278
0.037865034	0.046981412	0.165077692	0.006643501
0.036945306	0.044974813	0.019369731	0.029887484
0.086666767	0.047744261	0.071159287	0.051959353
0.030701796	0.041741542	0.019654248	0.030570398
0.05719643	0.070866417	0.117378478	0.064281031
0.048277884	0.018319516	0.02240693	0.03073835
0.136589065	0.201238143	0.223193403	0.067273313
0.036217431	0.174619906	0.227647831	0.071325915
0.010487253	0.112327666	0.055576798	0.064396885
0.178974521	0.01309373	0.054785106	0.000109464
0.003309448	0.078631284	0.02639292	0.078636619
0.009930831	0.010392453	0.071300406	0.018807211
0.126444633	0.166890455	0.065905044	0.022700674
0.006827859	0.006183281	0.071542788	0.150782159
0.129189868	0.019503981	0.08825626	0.051243473
0.035341016	0.041774748	0.079452176	0.001758376
0.085066446	0.003573043	0.125427513	0.002961472
0.18680445	0.176992987	0.021509593	0.001182617
0.071029519	0.030131968	0.019740586	0.025252085
0.015918444	0.005688387	0.028149453	0.034728056
0.120567513	0.06404994	0.097132217	0.011577877
0.015521803	0.012659534	0.042183024	0.03476832
0.044409359	0.176399512	0.044577236	0.015828614
0.152367153	0.091824826	0.024087325	0.013320403
0.020496873	0.001214063	0.006534379	0.018297112
0.003426087	6.55E-05	0.00072777	0.078876284



0.002816913	0.025020846	0.025554359	0.009546431
0.05268056	1.13E-05	0.030108518	0.06282444
0.078989709	0.029269048	0.104307609	0.057839937
0.129122719	0.034739138	0.000178442	0.015886687
0.00865763	0.002569895	0.088349013	0.050354949
0.001940161	0.019979176	0.084636727	0.039697356
0.000499263	0.011555954	0.026400153	0.08468772
0.088391042	0.034706473	0.048194391	0.007753911
0.064430168	0.005682625	0.005467022	0.031297658
0.008662035	0.064435191	0.007850704	0.149276715
0.014126758	0.005609692	0.138510722	0.079753445
0.006852795	0.137230847	0.000860812	0.083352053
0.043957332	0.00338681	0.006611354	0.063028842
0.019611328	0.082544896	0.075585398	0.002584506
0.012232638	0.060324553	0.006528325	0.102483567
0.005022703	0.080782108	0.003638418	0.056302808
0.033630678	0.141163491	0.004867941	0.010447505
0.17888372	0.006098019	0.056888851	0.073642354
0.00929974	0.039260644	0.067968929	0.004418783
0.056471091	0.00814225	0.050183148	0.03328497
0.112529688	0.027728091	0.04865415	0.084168912
0.004910669	0.005263626	0.024044518	0.075713571
0.074024193	0.002416751	0.079123796	0.004639658
0.051448255	0.012067887	0.019313589	0.036992866
0.019425502	0.014355858	0.135689875	0.055543952
0.024923597	0.010487247	0.110597536	0.047437454
0.112344306	0.089134213	0.000192787	0.0567966
0.041419323	0.067568209	0.01178274	0.239673045
0.028622108	0.037772454	0.040095297	0.038896035
0.002900882	0.007310178	0.024746118	0.000748844
0.106454787	0.078156106	0.049814938	0.046044903
0.000710789	0.001597057	0.056058079	0.000837939
0.001295634	0.002137619	0.026286908	0.003103064
0.006110661	0.004884686	0.007122694	0.051632129
0.026641872			
IDI1	0.005983317	0.169556108	0.004136007
0.025745363	0.238547436	0.106630667	0.003180097
0.010313466	0.116730142	0.062775433	0.174974169
0.000474772	0.134941954	0.227269901	0.002777124
0.255838211	0.002083897	0.014631102	0.012066977
0.027174574	0.199475885	0.133431829	0.093800882
0.170530722	0.040226184	0.092804972	0.226442926
0.245925245	0.161087817	0.265003223	0.059208406
0.164356829	0.270601409	0.244888276	0.000128201
0.159728765	0.009808204	0.15151544	0.090598075
0.141073064	0.116933905	0.085968308	0.075595372
0.117016448	0.001758146	0.063911391	0.247309316
0.097166567	0.054018635	0.004799396	0.207342123
0.084871002	0.116434728	0.156838655	0.000343547
0.271092746	0.193254802	0.213326556	0.211947783
0.057580753	0.023217996	0.102137198	0.042764433
0.178085888	0.19775025	0.085638054	0.091742507
0.232671851	0.14766533	0.263799571	0.033212807
0.094979002	0.000655378	0.035905489	0.007655083

0.118716288	0.063839063	0.192240586	0.198657102
0.170695356	0.201255012	0.065176664	0.188751238
0.058837151	0.277442028	0.121066749	0.145322827
0.159075061	0.004959267	0.236385848	0.231393728
0.001940115	0.137394575	0.181734643	0.016530214
0.187213671	0.104407879	0.143789822	0.16444788
0.289083867	0.228844238	0.170977817	0.110471894
0.165004691	0.006764261	0.162894261	0.311483516
0.133320763	0.009224747	0.082633024	0.302368165
0.207700075	0.250054877	0.195749087	0.162664523
0.25600248	0.241381918	0.202498871	0.17511978
0.05359815	0.231445856	0.040837924	0.002853844
0.004601022	0.009659756	0.06054795	0.112218748
0.271407717	0.118424324	0.034702246	0.096362066
0.294496178	0.167885786	0.228785482	0.205325818
0.002058355	0.121039686	0.251921735	0.039938028
0.17642086	0.015317242	0.250346202	0.186504465
0.162600748	0.276207277	0.017823717	0.172399228
0.03051501	0.241142905	0.211491055	0.041830206
0.210438746	0.182400903	0.268306799	0.344778879
0.185783504	0.103111904	0.0094775	0.161232584
0.240719932	0.024956845	0.275642189	0.288957025
0.213190611	0.309870075	0.274199435	0.272473129
0.213444523	0.007186076	0.01612127	0.163108616
0.206452135	0.189073626	0.020201041	0.23370225
0.236838117	0.103937205	0.236638768	0.114986052
0.225976377	0.244424261	0.261581592	0.173043112
0.074629135	0.101577764	0.287854066	0.157984507
0.002680221	0.01270902	0.004432487	0.110709096
0.059149557	0.053064039	0.085461021	0.175300944
0.058993966	0.066118853	0.22348352	0.310930317
0.004665828	0.208640413	0.028325936	0.028808971
0.003222362	0.024911668	0.034366739	0.025026127
0.115187078	0.046177204	0.254449613	0.259953163
0.122638997	0.039562834	0.203201911	0.233439666
0.20654635	0.27846897	0.060071389	0.002229771
0.088183647	0.107085237	0.17095233	0.242464536
0.031254995	0.044661226	0.206133863	0.313964403
0.064416316	0.013852607	0.133481751	0.150189597
0.025061707	0.131950213	0.266132065	0.156610891
0.002204019	0.109240174	0.258746442	0.055910385
0.100706265	0.121481443	0.184569656	0.261289577
0.129198342	0.122031492	0.275065486	0.292567365
0.074022914	0.042750254	0.264976072	0.053712219
0.182263358	0.030424828	0.144870582	0.08930391
0.072981754	0.124242122	0.261306016	0.139902279
0.020960363	0.224999622	0.17194957	0.261872937
0.142024482	0.259325767	0.288349554	0.230619315
0.142095903	0.176657329	0.181668915	0.255778857
0.263650082	0.076192922	0.007552954	0.267220536
0.123183681	0.287504432	0.050666682	0.259370893
0.195742262	0.16989233	0.027829719	0.246559284
0.192451167	0.060788631	0.214903035	0.252742188
0.061482528	0.198192982	0.152008251	0.264806242

0.040646837	0.086644781	0.103513119	0.166059382
0.04875469	0.006804027	0.006310806	0.054952873
0.156426355	0.216206751	0.223297926	0.248635366
0.018916096	0.181168983	0.060608532	0.101284608
0.172390027	0.162302274	0.285997504	0.248078222
0.069268637	0.002576991	0.021265519	0.200685956
0.001930477	0.171215219	0.071409838	0.00056079
0.002154909	0.177901886	0.012568077	0.040939367
0.288246918	0.042382323	0.049806736	0.066423319
0.187998612	0.011732939	0.001326876	0.238255431
0.204816692	0.188346372	0.200013931	0.160804714
0.212456166	0.192764917	0.256699685	0.094636816
0.008842384	0.006606407	0.132372356	0.116791896
0.000471442	0.218322448	0.142619678	0.029407921
0.274596542	0.10515461	0.001749887	0.227308238
0.001521052	1	0.036935209	0.053431389
0.220155268	0.000208397	0.077994765	0.120605549
0.15743304	0.119899811	0.192959926	0.23668321
0.149868644	0.018928643	0.1506588	0.253736545
0.00538794	0.031963315	0.069128667	0.01944966
0.04758874	0.167486479	0.123572002	0.005078121
0.094727637	0.000931512	0.137006301	0.238238597
0.176867953	0.28215816	0.242401188	0.255732747
0.231757501	0.163977117	0.257826455	0.167635068
0.122379838	6.33E-05	0.000279986	0.290457587
0.245465301	0.004866466	0.034136978	0.076439821
0.014909689	0.015533783	0.004495817	0.120849209
0.204279477	0.148542152	0.100927107	0.176599334
0.070781364	0.073877084	0.093896814	0.009665552
0.239374731	0.003743319	0.009201292	0.003428879
0.225486887	0.016864333	0.14859011	0.227712923
0.22601513	0.280065112	0.110902269	0.074412198
0.224953005	0.012234546	0.114147447	0.013385217
0.206716391	0.250033515	0.145185996	0.110229143
0.252119274	0.205511259	0.001441051	0.236718748
0.001299976	0.001050856	0.105722681	0.078440789
0.018039746	0.189998254	0.084763628	0.035155657
0.042353962	0.001757041	0.208883216	0.204236088
0.134139254	0.160875935	0.238499449	0.063015148
0.113588905	0.066488359	0.048007442	0.020789001
0.043518855	0.096598937	0.043039144	0.000253972
0.181521902	0.250702244	0.004989654	0.03045966
0.253706985	0.280477583	0.002806329	0.001644123
0.080057499	0.107609781	0.288594995	0.221907376
0.207047774	0.246003392	0.13348858	0.02718801
0.005094857	0.153603441	0.246583405	0.031781492
0.243618137	0.005602764	0.198047264	0.299071967
0.01771792	0.04203564	0.003074208	0.009823326
0.309198155	0.040874526	0.068776278	0.026651
0.119736372	0.156378043	0.00261239	0.050042689
0.141544017	0.162270928	0.033903765	0.053306882
0.129788805	0.033342882	0.290472556	0.192602431
0.021086752	0.013190514	0.035863832	0.189860731
0.250410302	0.174313273	0.003959493	0.187622548

0.253507343	0.271557612	0.202825666	0.208285211
0.009601926	0.247295123	0.169651604	0.187138603
0.040950357	0.10713547	0.065340407	0.005811667
0.095739085	0.169433621	0.183561967	0.044564028
0.190201687	0.015546949	0.00424805	0.220923771
0.128824614	0.007542349	0.093814335	0.253222937
0.001301347	0.16995899	0.25979329	0.049444467
0.21787824	0.272600544	0.189350111	0.032708999
0.004304874	0.291829093	0.211858073	0.163898753
0.189012004	0.125678705	0.016894774	0.008940627
0.113039834	0.00942373	0.021605733	0.059494354
0.105064881	0.153483979	0.055124036	0.042711769
0.067429365	0.009409164	0.155262527	0.057962865
0.07378467	0.080384563	0.165595654	0.046943008
0.158625309	0.21751809	0.191433511	0.000818131
0.249318976	0.198669362	0.206755525	3.34E-05
0.290979403	0.000426814	0.07623089	0.09123486
0.063670271	0.060728479	0.138563801	0.12148634
0.125070972	0.052163262	0.089816153	0.086596077
0.043259366	0.046183174	0.218626001	0.092282106
0.130627963	0.016668876	0.01298681	0.013074432
0.005649374	0.222955799	0.067833817	0.008067231
0.073810118	0.09131969	0.150421978	0.203533996
0.208617419	0.015799775	0.09797568	0.211444495
0.075008075	0.057603643	0.002857883	0.132823866
0.061102997	0.103541127	0.131802142	0.084389584
0.176936962	0.146627774	0.065435207	0.19190437
0.145105452	0.11658308	0.079538709	0.015622092
0.034007766	0.020465381	0.216198433	0.001230747
0.14442407	0.032605666	0.281143189	0.192245806
0.209010173	0.161497616	0.054112859	0.007584233
0.053527123	0.035063975	0.026370307	0.234989196
0.229143796	0.029772428	0.192912743	0.044726575
0.273505425	0.224856941	0.090989303	0.04339782
0.06554871	0.039956251	0.170150788	0.012097849
0.218556783	0.112453399	0.107321891	0.135792596
0.084329189	0.260878682	0.004922727	0.273410364
0.154890541	0.020358921	0.197870567	0.071425351
0.040429332	0.030412689	0.224529122	0.081638186
0.033458869	0.202364708	0.011003718	0.042430176
0.168897731	0.067592737	0.176779833	0.163743486
0.143411231	0.174381123	0.155444464	0.06028404
0.176895083	0.172640973	0.058061931	0.080928607
0.134154749	0.013328286	0.138383237	0.00441488
0.249059911	0.27425744	0.079385205	0.003063045
0.00020223	0.221831619	0.203415832	0.005120047
0.29054316	0.207462121	0.117853561	0.24972737
0.032602592	0.173878418	0.026674425	0.261083817
0.001574715	0.07596043	0.215345124	0.138853153
0.087547561	0.220118641	0.224516905	0.226418172
0.001776152	0.076382497	0.000617332	0.134391591
0.15844922	0.230200646	0.045920907	0.059434577
0.126993608	0.15575519	0.060376193	0.196478108
0.000799589	0.297073688	0.051647869	0.182628481

0.164613294	0.132779678	0.007343676	0.191275926
0.137375561	0.080771814	0.071501433	0.122476804
0.205834563	0.152069315	0.028506394	0.070730492
0.155025057	0.005713362	0.097824577	0.240585433
0.053665196	0.213594709	0.312833937	0.052064244
0.226253983	0.143939399	0.194055588	0.222810767
0.016623162	0.084763088	0.25369455	0.20776055
0.139099143	0.121800169	0.17681845	0.104999597
0.175166357	0.012929396	0.104509299	0.141402654
0.196168544	0.127351385	0.096879625	0.09911727
0.003865622	0.01964515	0.089981402	0.024619737
0.11952924	0.186599183	0.097270018	0.162807031
0.036714035	0.004412793	0.193645731	0.043394502
0.091427956	0.25558426	0.06892484	0.188860631
0.042649367	0.117444188	0.085324761	0.001920173
0.229427915	0.033903448	0.092987097	0.093449013
0.110316614	0.002540955	0.184259298	0.284249018
0.096535803	0.079450226	0.147225585	0.19022301
0.15059238	0.171428487	0.136666719	0.168923172
0.216635966	0.139168957	0.165673258	0.224501434
0.15637573	0.049402745		
IFIH1	0.05197839	0.356908578	0.03977697
0.032031536	0.154552939	0.111405391	0.047553054
0.062364948	0.307556743	0.084537908	0.165223984
0.017761109	0.022822201	0.392842701	0.049436547
0.22579743	0.027499255	0.09671092	0.04066126
0.062123756	0.162530806	0.069108868	0.18566975
0.148924565	0.214414887	0.212593383	0.186849606
0.394612474	0.047014764	0.235457252	0.028416132
0.387090139	0.183189899	0.135194307	0.010774069
0.198626731	0.0102931	0.412976961	0.102472534
0.022505918	0.343387776	0.117986146	0.096537035
0.152184092	0.025522034	0.039104238	0.274208396
0.200267616	0.096323192	0.071826297	0.25794167
0.114770227	0.245420038	0.268807639	0.005424129
0.092331081	0.017127533	0.059706814	0.409682752
0.172777704	0.094430339	0.06893947	0.152333048
0.265015283	0.287095817	0.213865266	0.115713432
0.415433732	0.05270566	0.275443506	0.035203013
0.180029886	0.038220155	0.167868275	0.106167787
0.111862373	0.131383842	0.165778043	0.094217571
0.349219516	0.466720857	0.188558624	0.424970297
0.056847643	0.18612621	0.071711948	0.253154701
0.31799975	0.063741056	0.275063995	0.444554099
0.057831331	0.210609997	0.32508744	0.159496681
0.325844942	0.067151661	0.167216594	0.038667623
0.22374409	0.197774704	0.448502382	0.242793839
0.140882713	0.089882004	0.424332324	0.16502789
0.094463325	0.06942449	0.066650009	0.352550457
0.239940332	0.390024985	0.360482833	0.346014129
0.193592427	0.396315166	0.247886701	0.375781067
0.029411002	0.435655949	0.10793719	0.030717103
0.056301724	0.05612824	0.082938266	0.285570823
0.352715752	0.24308926	0.108837556	0.132760933

0.379365761	0.408424073	0.442434543	0.35696016
0.036371345	0.064678551	0.173540231	0.094960112
0.317129593	0.129878364	0.102443848	0.450274514
0.321693389	0.3408262	0.079111166	0.454077238
0.151415037	0.428940394	0.342612652	0.108966231
0.432397845	0.417152878	0.414786921	0.241172275
0.395697418	0.136247545	0.085863403	0.348039309
0.414981194	0.003735746	0.37626213	0.401233527
0.408385967	0.342887597	0.4447085	0.404070643
0.418124119	0.088354131	0.019360368	0.226594751
0.429118698	0.306036313	0.06746771	0.193241053
0.231512329	0.168414296	0.318428713	0.070434378
0.462477325	0.33602748	0.389774865	0.335445671
0.197030567	0.314812837	0.180447735	0.400766666
0.024208912	0.068784857	0.066464441	0.285543388
0.057748359	0.135908616	0.14773307	0.23255894
0.17122988	0.159668215	0.094365835	0.24584084
0.096555714	0.2115274	0.099469007	0.138322503
0.025898677	0.191434075	0.067782387	0.046041175
0.160444223	0.283305999	0.285841576	0.388569299
0.151547256	0.165089536	0.293139517	0.394707097
0.395446787	0.162971795	0.256143527	0.004010282
0.082641718	0.087759497	0.046724691	0.190951358
0.223394896	0.10808662	0.253352422	0.263174891
0.1552494	0.12551927	0.134171663	0.397657685
0.174938168	0.091889095	0.367521917	0.222900227
0.002635971	0.165252191	0.330504696	0.061741131
0.295893432	0.036932771	0.042628191	0.372723112
0.082113221	0.100628127	0.387385225	0.264566779
0.088715302	0.272500546	0.44671072	0.044166642
0.182138276	0.0129424	0.224919293	0.134861678
0.181122856	0.276651229	0.168918347	0.081367017
0.114734054	0.451221267	0.303945822	0.417527324
0.104868407	0.444960877	0.352696721	0.360266345
0.243320625	0.167242945	0.035135522	0.318759746
0.348994894	0.073784928	0.099749303	0.341094323
0.155879273	0.273042028	0.034015903	0.409123717
0.427609489	0.39433473	0.079622993	0.295142324
0.296126184	0.134026233	0.311816779	0.465292938
0.077714085	0.197076012	0.107530222	0.313415704
0.14259042	0.078515652	0.311513137	0.042581535
0.000971216	0.08939449	0.069405771	0.094107409
0.044209722	0.235839232	0.259366219	0.434284297
0.101972453	0.346645338	0.252645377	0.090433059
0.374880282	0.17670832	0.165704632	0.228390153
0.232480127	0.005880315	0.039218804	0.462461825
0.066011119	0.056666237	0.196650674	0.001375209
0.040710246	0.317215375	0.138105524	0.229863314
0.395568925	0.215278213	0.178098844	0.098071389
0.2402784	0.08513392	0.000951706	0.403905011
0.426322628	0.414269949	0.42956814	0.415645133
0.391889476	0.304747738	0.311843656	0.158305476
0.048501289	0.059301014	0.058103602	0.148332259
0.008621133	0.267755171	0.168645434	0.148197058

0.307235948	0.27812284	0.027939692	0.215268642
0.00991928	0.036935209	1	0.131628912
0.281021883	0.011231424	0.042004322	0.082789419
0.357308414	0.319576377	0.08942313	0.429609783
0.170581676	0.147283099	0.123668377	0.276979951
0.050294286	0.037282854	0.167080256	0.004459948
0.041861894	0.418387382	0.119267505	0.025168181
0.18264263	0.004407343	0.307072366	0.450500131
0.376871964	0.424989846	0.401384404	0.084743298
0.406954767	0.02583341	0.431560367	0.332020156
0.129389552	0.000388588	0.007702959	0.36948445
0.188314972	0.086042807	0.140060532	0.06095961
0.045895959	0.097051321	0.053442996	0.048008751
0.212601218	0.132064855	0.054877671	0.419651502
0.130661321	0.173241779	0.16167415	0.124704246
0.197643044	0.027351463	0.124082851	0.002799476
0.265881129	0.144855436	0.420299117	0.420139165
0.418529326	0.237063318	0.091101133	0.089177073
0.37098382	0.117101599	0.0653634	0.115359148
0.392208975	0.243780438	0.265478981	0.2661402
0.437455244	0.395212255	0.035994214	0.311683871
0.004502674	0.001573433	0.148513329	0.26044747
0.036853307	0.17689564	0.23126207	0.107388457
0.098866682	0.019362002	0.090824134	0.08571762
0.196811438	0.190704844	0.135871052	0.256885295
0.098444566	0.048682812	0.08002448	0.097327741
0.089148627	0.292961708	0.217791689	0.02115627
0.172621997	0.184098938	0.053931595	0.14958119
0.33441396	0.390362025	0.03616041	0.006298042
0.252684669	0.168867569	0.41388533	0.403086759
0.450746547	0.453068667	0.370924795	0.067342712
0.045669598	0.194036893	0.148670862	0.035269943
0.428971361	0.096202936	0.395328071	0.124830013
0.132285675	0.073946576	0.019629512	0.088794228
0.190050625	0.172222713	0.108005094	0.124094426
0.149649947	0.046736802	0.047043799	0.157163892
0.308396743	0.03641423	0.151119815	0.119373581
0.273952202	0.061331918	0.28818309	0.414274387
0.137331839	0.11233176	0.062955914	0.302980399
0.335098541	0.198353346	0.009599051	0.365474213
0.410453294	0.254450864	0.407314629	0.370353611
0.110162832	0.165327179	0.132667364	0.209402327
0.182331324	0.125482325	0.175152969	0.081651701
0.311831106	0.457845836	0.340057038	0.093288787
0.208444832	0.134994665	0.084229526	0.362874203
0.045649553	0.046903089	0.139005758	0.351194619
0.000320286	0.030514471	0.410283733	0.081855428
0.451435793	0.379648578	0.377517977	0.087268128
0.000826868	0.250712958	0.21709425	0.120431564
0.367239708	0.28366021	0.059653614	0.037318699
0.257567578	0.100753387	0.070138783	0.06415172
0.0465157	0.281102816	0.205584778	0.186076829
0.104818339	0.139928985	0.045665338	0.098838907
0.051858442	0.22676663	0.312942545	0.073066822

0.054087638	0.412346066	0.3281164	0.01960712
0.162047075	0.359495344	0.355426422	0.004006554
0.281307435	0.007874045	0.127078906	0.099422902
0.095215875	0.147131213	0.19337583	0.077972026
0.26136966	0.125535383	0.097620534	0.175985659
0.057060641	0.126233689	0.20425368	0.148075993
0.082436799	0.063157068	0.138506223	0.147348073
0.025225925	0.368612736	0.254264494	0.088126068
0.194403362	0.14180822	0.319068225	0.402474652
0.351176724	0.139988256	0.166560957	0.336107225
0.068779187	0.072228396	0.04652183	0.164514224
0.162704378	0.064635395	0.168331202	0.207685871
0.317104257	0.368131065	0.243182867	0.363650106
0.119645267	0.200009691	0.086177286	0.036676519
0.099314361	0.158381078	0.133683653	0.00126947
0.263843575	0.053822899	0.359848281	0.398524164
0.089717379	0.329332483	0.063742201	0.044073112
0.045593574	0.206555304	0.158937956	0.288663581
0.051428715	0.076199429	0.154173408	0.07300664
0.286688613	0.292192864	0.089280668	0.169023375
0.171492333	0.15095734	0.431476771	0.072412275
0.216558259	0.042848254	0.219069363	0.15149065
0.121234706	0.408497794	0.065442441	0.426289068
0.166913745	0.160010854	0.439750554	0.165748845
0.061710559	0.038248842	0.0470638	0.126913999
0.082900746	0.089458762	0.006950388	0.042449281
0.265258035	0.129213785	0.332264678	0.303229382
0.08683487	0.309465156	0.035456845	0.180952784
0.401641952	0.431898925	0.076299844	0.246551914
0.320313402	0.06124113	0.22136461	0.015319298
0.250418162	0.220892312	0.096209539	0.045487754
0.016664028	0.053732849	0.233803002	0.099263515
0.391135871	0.038733352	0.249797475	0.252372513
0.204191938	0.433086861	0.055694665	0.270083835
0.040394615	0.212891389	0.159087756	0.201970934
0.056402718	0.107867558	0.267046283	0.07129662
0.024384937	0.067222783	0.002773053	0.379160419
0.409826892	0.148950953	0.239742656	0.073845151
0.218063954	0.324854909	0.116974223	0.164207185
0.00612706	0.19590309	0.15830427	0.317276337
0.043177742	0.244114919	0.020416445	0.175901636
0.414437925	0.111970767	0.289505164	0.060592792
0.388697333	0.308678133	0.154219468	0.053726889
0.270891334	0.09258407	0.110202316	0.456087476
0.106121027	0.068634275	0.338642026	0.09315898
0.131359363	0.3280754	0.218445733	0.459007406
0.044328419	0.2050387	0.311370839	0.399844199
0.267722955	0.063862231	0.073579855	0.116354407
0.367201928	0.031522518	0.071312942	0.273148482
0.067039772	0.241924748	0.207760395	0.095406152
0.025319592	0.083614612	0.08179138	0.139730587
0.215709755	0.163445906	0.071778503	0.33928712
0.03745926	0.010339154	0.389132246	0.00658475
0.158494368	0.214680562	0.177431276	0.14253492



0.183179809	0.246344571	0.188920734	0.003397161
0.336866351	0.006236094	0.126799198	0.064476935
0.098343427	0.042619693	0.367139473	0.424108838
0.226966692	0.066427	0.070730522	0.40773088
0.031720577	0.087236813	0.123311786	0.245688909
0.062712415	0.138827072	0.146572673	0.098883171
0.274484793	0.126435227		
IFIT2	0.079057292	0.236725114	0.042562073
0.06955211	0.206573279	0.083604386	0.121304056
0.158901893	0.234898806	0.054431614	0.159447659
0.051956087	0.070293945	0.296395563	0.135756347
0.189248253	0.108786519	0.156815564	0.077873554
0.121425921	0.204320819	0.092091059	0.11576514
0.202269258	0.210059439	0.157136518	0.145835044
0.27207799	0.041805621	0.179109644	0.026200927
0.325510959	0.20311774	0.096522065	0.034246397
0.152515536	0.055709291	0.328064407	0.142288852
0.070877587	0.310576163	0.062316588	0.128046246
0.089448113	0.047767636	0.025748563	0.206653716
0.174019511	0.158261813	0.07177109	0.191541537
0.113240032	0.211273561	0.148991258	0.007867143
0.083351558	0.028937564	0.066353402	0.2945199
0.236146153	0.177251919	0.066662419	0.168473666
0.193682764	0.260232723	0.3065669	0.077807352
0.294407275	0.098196256	0.203100083	0.075833171
0.117912207	0.066548809	0.242271533	0.126930444
0.105225644	0.224160331	0.184377853	0.111656136
0.21156689	0.367537936	0.256472569	0.291663062
0.128735464	0.188756869	0.143798154	0.316035626
0.272431872	0.147247014	0.222092673	0.338764489
0.097682786	0.116479681	0.223718078	0.164194351
0.23578939	0.114695159	0.08740892	0.089807508
0.235226316	0.181759042	0.334841622	0.239205351
0.17797329	0.096166006	0.289602789	0.176388576
0.11484854	0.089949785	0.148186247	0.255315415
0.178537332	0.275311759	0.23294449	0.291914541
0.157557346	0.289676948	0.199771857	0.296015343
0.024300729	0.307379175	0.145209117	0.113198497
0.069199504	0.177157083	0.173800869	0.344861698
0.26254454	0.252647816	0.129234003	0.199109088
0.30581932	0.269029243	0.302972724	0.26812062
0.079668236	0.11313187	0.143610279	0.132764636
0.249032842	0.212793316	0.124662115	0.319306459
0.281820692	0.266415937	0.099287845	0.35483948
0.180948522	0.347124535	0.216196357	0.159007011
0.324879949	0.2975127	0.337818395	0.212210362
0.307977953	0.111951001	0.076813272	0.282133791
0.356551336	0.014743642	0.268046728	0.288898725
0.277654171	0.243970399	0.352794643	0.302009072
0.282512348	0.141701139	0.020294386	0.281276909
0.29801664	0.263712165	0.231362551	0.123362609
0.214535612	0.113451985	0.24945277	0.063733197
0.391987538	0.267525551	0.271214745	0.246750347
0.149898235	0.302694363	0.135290489	0.274099395

0.102870707	0.080384299	0.078039563	0.319818817
0.053291437	0.240569172	0.100347241	0.22298291
0.256758852	0.124507367	0.081260263	0.235340461
0.10129669	0.126930286	0.148443303	0.139996849
0.100919496	0.230217342	0.113517505	0.121460617
0.219167966	0.242600632	0.194758997	0.305275926
0.139785635	0.161928578	0.202898263	0.349033921
0.37671038	0.144821802	0.299286636	0.018640801
0.101367548	0.073728891	0.082921007	0.141937508
0.23328095	0.146261267	0.19574109	0.247718219
0.11539297	0.132954427	0.113191781	0.341707163
0.166090972	0.11847522	0.29050561	0.139300456
0.012937393	0.144287939	0.243531991	0.188537083
0.240607172	0.067911507	0.064274141	0.277337904
0.103020158	0.156782932	0.288156739	0.264789614
0.094545301	0.224150125	0.344968834	0.039918855
0.181678918	0.076818688	0.286604731	0.076705523
0.200608438	0.337868224	0.190038781	0.136817502
0.109255657	0.315794556	0.281741078	0.298535819
0.088676416	0.344923061	0.258854276	0.286994918
0.225043017	0.118150483	0.059615818	0.230520729
0.266326191	0.088580823	0.105444521	0.228226385
0.098483873	0.225914377	0.182902968	0.314712937
0.362178837	0.250571245	0.179368573	0.307428959
0.26000508	0.153070034	0.288700958	0.369750866
0.066836917	0.153483283	0.109652024	0.329163277
0.186994962	0.156529693	0.331571729	0.080573392
0.00222276	0.119013538	0.093657875	0.182370147
0.113357843	0.148308046	0.231758303	0.313200245
0.163430008	0.301961778	0.293423982	0.106978556
0.266076389	0.152380744	0.151685304	0.215803374
0.296199047	0.033511432	0.09910487	0.357328525
0.074447427	0.101091147	0.173749471	0.004729089
0.075115762	0.189361054	0.152183874	0.252984434
0.332547741	0.221973001	0.174031976	0.064920906
0.277779846	0.145585295	0.010441727	0.296834198
0.323011715	0.322585605	0.315255984	0.30905687
0.306766883	0.251571001	0.270789318	0.111972928
0.139022377	0.086377029	0.099578326	0.166602933
0.007409463	0.287255316	0.21871586	0.20912918
0.246602779	0.286378995	0.075275688	0.221387591
0.02252321	0.053431389	0.131628912	1
0.325913173	0.038795424	0.036694015	0.090173232
0.246174528	0.261159679	0.086669172	0.316738429
0.178980352	0.113561887	0.148341213	0.265839157
0.11960149	0.043674905	0.110505838	0.003826198
0.066008983	0.335437489	0.114315636	0.063296783
0.196410126	0.016594123	0.237266711	0.332322196
0.247348328	0.316994279	0.296942239	0.093415091
0.292532096	0.037088261	0.306269527	0.224597021
0.064562708	0.00117928	0.025786821	0.27376668
0.150258845	0.083815384	0.201954582	0.060019182
0.126095361	0.0800043	0.129587005	0.133619839
0.163520163	0.211906447	0.157131047	0.278153196

0.176453556	0.258879066	0.093252876	0.151647567
0.180861216	0.089313047	0.163642892	0.009811769
0.28533541	0.142543378	0.299902821	0.293277426
0.34351872	0.237145356	0.052134976	0.090557514
0.311085732	0.085040674	0.078185226	0.09944567
0.254156302	0.193860466	0.278158301	0.238947887
0.338729643	0.298380945	0.087275217	0.257484702
0.016089995	0.012166543	0.088664417	0.310761694
0.110771048	0.133081083	0.264888469	0.164404726
0.192898653	0.043770854	0.10274992	0.113039592
0.236408761	0.173725646	0.169626732	0.297071504
0.165807383	0.144812853	0.177760532	0.207724724
0.152115409	0.236442315	0.201009965	0.072415201
0.108409637	0.135394813	0.094616782	0.207401921
0.264655414	0.279528287	0.110828161	0.032300375
0.268290346	0.173298389	0.314880019	0.267952043
0.322253964	0.359053195	0.336450243	0.201988867
0.100416163	0.231658619	0.189993118	0.183589361
0.306117164	0.091460465	0.2849704	0.133196921
0.208022544	0.128811093	0.085584477	0.168182093
0.159964015	0.249213823	0.209169946	0.109317195
0.140891307	0.105554753	0.109964263	0.21456108
0.264311446	0.073313939	0.216836531	0.134833155
0.245138719	0.060558532	0.218481802	0.3559953
0.165396626	0.149147913	0.060930046	0.286902603
0.22926557	0.118436011	0.025061615	0.227116322
0.328022999	0.170244086	0.286811851	0.360674189
0.161081487	0.13311295	0.121015388	0.197937711
0.254383059	0.09669978	0.248162811	0.13498661
0.359307139	0.366121435	0.245966821	0.157465575
0.148715433	0.118867391	0.077535471	0.275143681
0.105051073	0.082353607	0.069608966	0.270077892
0.007540163	0.078169954	0.342034587	0.149299117
0.366884092	0.298624426	0.311163605	0.155425211
0.006323896	0.205575147	0.186026392	0.093176583
0.236988415	0.255340265	0.158772985	0.128970615
0.322380958	0.091897162	0.15059646	0.07256958
0.060923434	0.17314992	0.302102521	0.226121832
0.200405958	0.133782587	0.09672293	0.144292896
0.139746181	0.298601675	0.2982362	0.056118103
0.05466843	0.331349195	0.226442593	0.0538932
0.160308251	0.301868563	0.324998265	0.005472489
0.211721825	0.037258413	0.205239058	0.159728033
0.178585051	0.201022779	0.287723035	0.134171967
0.21231947	0.182828451	0.124322043	0.244843101
0.152632831	0.197964133	0.200204878	0.12643851
0.11596407	0.109827736	0.156675836	0.143640528
0.085530542	0.267879136	0.276445023	0.095968513
0.286012762	0.127809363	0.347211963	0.262547416
0.349263986	0.115282834	0.166093053	0.21897668
0.056044406	0.082944256	0.080812896	0.143177534
0.216348078	0.117437698	0.121680338	0.127152831
0.200305586	0.324750844	0.268281894	0.32515952
0.132464096	0.160855098	0.044081456	0.123290838

0.118510499	0.201120648	0.18466215	0.007216133
0.23992807	0.074732426	0.249593273	0.276347353
0.093556385	0.336023359	0.044723739	0.08702395
0.03641903	0.154287936	0.216859451	0.217011721
0.062633091	0.150900603	0.207602498	0.065256462
0.236164862	0.21960796	0.173268474	0.181281986
0.255689938	0.164516436	0.333755341	0.089689398
0.135831407	0.123743125	0.128616625	0.155099526
0.19654428	0.303754835	0.109654435	0.303717479
0.140220899	0.189006504	0.3765234	0.179894803
0.124560202	0.160620424	0.07205373	0.088953473
0.181609542	0.08921332	0.003999655	0.05597427
0.28670776	0.126822967	0.199931999	0.296173088
0.153705678	0.353942405	0.076783781	0.163794541
0.258108778	0.308695053	0.101797903	0.323931316
0.276960191	0.129870868	0.138529546	0.038689053
0.163542519	0.141203969	0.076108113	0.126461825
0.066731169	0.071512696	0.160152644	0.118903417
0.317680362	0.056150745	0.175264047	0.204229448
0.254701724	0.309679035	0.201933224	0.232653681
0.090220422	0.281308422	0.142752994	0.142058811
0.109058227	0.12134317	0.263752125	0.10071798
0.086648883	0.141762107	0.009792708	0.316967571
0.277292197	0.13355276	0.278561639	0.062071592
0.304250943	0.316079644	0.159427387	0.116276241
0.035489538	0.172638988	0.260300161	0.233404244
0.040651156	0.176514684	0.09873924	0.18429869
0.297667484	0.114367017	0.337878355	0.062070481
0.268592716	0.252503473	0.138711928	0.176345996
0.177083361	0.127020419	0.067747805	0.343803875
0.183633111	0.109402439	0.275411819	0.143224915
0.127739686	0.276932413	0.146706861	0.342310618
0.172740727	0.272588516	0.273559314	0.292467897
0.343890597	0.150409963	0.099553886	0.153224164
0.241282408	0.07400281	0.147781999	0.243942111
0.090709191	0.293385255	0.133021864	0.182433365
0.075504957	0.216578661	0.094908555	0.208313525
0.238438615	0.163942053	0.158123009	0.338420832
0.111979387	0.039192071	0.363899818	0.013514539
0.12105256	0.19880803	0.243657566	0.155105757
0.194952919	0.21036857	0.114847372	0.004939604
0.293201571	0.051442659	0.163127534	0.126624251
0.109154754	0.087678628	0.290219227	0.327828629
0.240631243	0.096712143	0.069197406	0.294109428
0.077757439	0.072879073	0.104830145	0.159262136
0.097836561	0.073920544	0.095898115	0.076497476
0.226822956	0.157667266		
IGF2BP3	0.093315865	0.324678205	0.054542929
0.148246347	0.362464527	0.269252011	0.112729743
0.183280412	0.276778386	0.193084991	0.311035385
0.040120255	0.195207251	0.382208815	0.122071946
0.346488406	0.09227784	0.168842054	0.120580631
0.253086481	0.360667056	0.313770218	0.235860191
0.381379068	0.173115487	0.245013559	0.323408514

0.392533976	0.192205315	0.30835058	0.114214975
0.368054252	0.35992623	0.301567584	0.029341084
0.319188564	0.071617794	0.370502939	0.321362194
0.233144388	0.315421173	0.18740903	0.280685907
0.236544463	0.050949433	0.114723185	0.326236767
0.261512782	0.328292227	0.068023887	0.295376064
0.309447956	0.255502336	0.232974966	0.003561956
0.303194873	0.134126596	0.259668677	0.395704143
0.226129076	0.214928156	0.234331522	0.275558542
0.322614321	0.346947761	0.306573655	0.254981479
0.399771056	0.283789539	0.313599604	0.173857895
0.295665141	0.055835738	0.188798544	0.096517239
0.335432342	0.283531978	0.347514559	0.352945381
0.302817428	0.438548937	0.268918359	0.38165476
0.262044303	0.361034014	0.372542514	0.332011425
0.320993896	0.155458691	0.310908454	0.433951139
0.087541701	0.229258354	0.298597964	0.125163974
0.329522631	0.336589557	0.224337891	0.274676187
0.360524153	0.349371453	0.399438381	0.269010559
0.374402921	0.078874117	0.365885383	0.354259148
0.305893906	0.092207808	0.336370635	0.383181875
0.306823056	0.390780528	0.325295873	0.330335797
0.333832308	0.401942707	0.291734175	0.359062628
0.099470054	0.417065979	0.197783771	0.104741658
0.077939103	0.191432518	0.362538577	0.318707192
0.386440567	0.295185175	0.206130742	0.320497297
0.422609165	0.353192365	0.412793673	0.342691493
0.071160864	0.339332134	0.323012015	0.269955834
0.32327892	0.170140296	0.336655426	0.400558629
0.327332021	0.379616166	0.160712069	0.412772612
0.265699431	0.441267124	0.326210845	0.213334722
0.416928735	0.381300582	0.444658087	0.340667254
0.383329331	0.246861506	0.115896554	0.334617319
0.438832883	0.036240092	0.391319388	0.417292986
0.382897123	0.373673872	0.462323414	0.423499149
0.385752024	0.10516163	0.052061731	0.349723154
0.394523743	0.332292807	0.288307678	0.297060988
0.363695462	0.270322535	0.350860377	0.228373742
0.461848604	0.373724636	0.392210683	0.306956621
0.247868713	0.291405535	0.318143704	0.349085489
0.095045165	0.11761124	0.056041018	0.310446141
0.197046083	0.260629738	0.25643618	0.359944096
0.255824168	0.263075827	0.298806991	0.352433081
0.056032328	0.278856517	0.193933995	0.171143058
0.097474259	0.154075957	0.208324272	0.213143921
0.3369901	0.204109023	0.302364507	0.416746207
0.353315178	0.156030066	0.294840638	0.426194952
0.418311446	0.33203585	0.247211097	0.02641838
0.270807949	0.258584831	0.273440829	0.317703736
0.174505549	0.283741841	0.327450618	0.348901126
0.200208305	0.17031307	0.332831708	0.371351761
0.134194327	0.31944794	0.387598107	0.275092785
0.00831376	0.273913706	0.355407872	0.326802043
0.281553017	0.218768061	0.251004161	0.390986224

0.304641931	0.366334659	0.411769419	0.360621127
0.262634349	0.190046954	0.454399555	0.088553931
0.361328914	0.116408135	0.321631049	0.20560145
0.259377421	0.320214841	0.365619346	0.346010624
0.106953676	0.416945346	0.335678549	0.417694584
0.295651572	0.452598183	0.380158922	0.37664178
0.311201283	0.308723441	0.221699065	0.338061438
0.382616048	0.24653829	0.074111105	0.344736114
0.275190563	0.338079255	0.276789159	0.422765726
0.425063024	0.340027142	0.251377388	0.372523294
0.322046642	0.222454633	0.366937399	0.466680402
0.222209006	0.339606216	0.330431956	0.404958356
0.190413972	0.356260771	0.310718883	0.275721387
0.013113404	0.10606275	0.081083031	0.278514977
0.306079726	0.278664865	0.341412217	0.42048947
0.181622389	0.361158424	0.257114799	0.290989236
0.333999931	0.357265561	0.339365646	0.351451488
0.256094355	0.043598837	0.170617732	0.431035829
0.046274304	0.306721758	0.293138111	0.007072688
0.071876342	0.282135229	0.096855195	0.194983368
0.442280633	0.182772424	0.187580571	0.211858415
0.331470526	0.139375561	0.013801723	0.407477302
0.410868359	0.397357389	0.401789036	0.374411481
0.391478775	0.332302296	0.364850955	0.227799873
0.158617456	0.104306659	0.296078803	0.32305907
0.008171387	0.348574181	0.374714674	0.171823794
0.347054045	0.308206599	0.068830509	0.370372286
0.02804362	0.220155268	0.281021883	0.325913173
1	0.029004349	0.153047336	0.287019193
0.319625781	0.288755234	0.308592207	0.425024123
0.310409288	0.100286724	0.329080262	0.346748641
0.126626295	0.098373353	0.286878035	0.020105275
0.173430525	0.391009148	0.326597849	0.084605835
0.269889005	0.010656219	0.288859845	0.435215023
0.339913408	0.438685712	0.405290296	0.307354431
0.399963386	0.160296574	0.426537625	0.306126504
0.235180432	0.001220885	0.022503009	0.402361141
0.321105821	0.052109152	0.198359129	0.216335627
0.185669845	0.140466114	0.126530714	0.327072072
0.294429344	0.347308649	0.335620644	0.357603678
0.295564459	0.315048072	0.260563153	0.101993196
0.336376464	0.09982847	0.109614957	0.019597464
0.362730234	0.099997121	0.358531156	0.40263907
0.425211739	0.345325113	0.201381524	0.269194833
0.400065203	0.074806733	0.273766875	0.09818382
0.35942192	0.324422711	0.293056103	0.258312237
0.435720592	0.381108073	0.072577876	0.344794811
0.02219297	0.013660004	0.221131398	0.284363821
0.179093955	0.335544811	0.245086915	0.296598455
0.340732073	0.045846891	0.333521096	0.32750857
0.317398944	0.34105689	0.351090536	0.253707748
0.37208085	0.27912576	0.300005561	0.256879183
0.29732018	0.25725704	0.171784675	0.052521867
0.27741602	0.311093494	0.094652568	0.178480692

0.367519483	0.402500664	0.105561154	0.03363791
0.241757353	0.351191654	0.431015502	0.378920612
0.414607292	0.453172214	0.350374965	0.270748995
0.110326871	0.354251475	0.363544179	0.267182609
0.414521488	0.067974526	0.379413873	0.340613487
0.1604642	0.249821324	0.083040662	0.146547468
0.33451613	0.227067559	0.297029865	0.119030612
0.331888716	0.314900254	0.096463024	0.247605923
0.289366555	0.256423651	0.203615787	0.288188205
0.288781783	0.172907884	0.327681049	0.409585485
0.143752076	0.149524092	0.176088224	0.340216439
0.343368229	0.265081028	0.035942778	0.326656735
0.42869417	0.301531423	0.384836996	0.396371488
0.111607676	0.318516313	0.349362004	0.343796007
0.249349411	0.266046028	0.32369235	0.09829809
0.316974426	0.415241625	0.326259433	0.243494182
0.300018819	0.113963375	0.058984114	0.372370064
0.301617296	0.11302685	0.210404637	0.374145888
0.009245481	0.253629552	0.444194818	0.280949532
0.448418264	0.412327694	0.377372704	0.281455733
0.009115668	0.333524956	0.315818025	0.296744893
0.323642484	0.28378541	0.228641846	0.156581998
0.302475987	0.070889853	0.228832048	0.235286325
0.22898248	0.279203357	0.248982397	0.25410583
0.324610096	0.092434241	0.316070635	0.261022593
0.311330608	0.259591557	0.329883116	0.182276336
0.19872445	0.403558436	0.30737171	0.047774499
0.354746463	0.376253732	0.396193868	0.005482437
0.319167654	0.023096923	0.313021773	0.293342968
0.310255135	0.322923048	0.352227347	0.339789227
0.291830066	0.286935537	0.280511199	0.278562659
0.263738395	0.268275068	0.34422389	0.288007324
0.303871642	0.166955513	0.100043778	0.096956284
0.098764853	0.37246454	0.238546769	0.069764945
0.301402617	0.308186896	0.353640125	0.367561137
0.402051126	0.091718005	0.352852479	0.325077112
0.178644996	0.221260604	0.080610102	0.288064326
0.268761133	0.297301524	0.275037788	0.207841642
0.283001941	0.357011528	0.228929817	0.39474216
0.32689643	0.318004055	0.168447091	0.169879253
0.192131788	0.151351789	0.357349291	0.005241397
0.318850207	0.186974882	0.374685595	0.371248846
0.314674883	0.366157443	0.171524808	0.11746386
0.145039864	0.140878214	0.166860322	0.320199475
0.249014523	0.242162488	0.352746403	0.199662903
0.342256421	0.319360409	0.381706417	0.28023238
0.311191422	0.181162039	0.394438391	0.126553539
0.285319506	0.303967602	0.225582855	0.32371862
0.331234254	0.423205822	0.088218452	0.426853266
0.336450586	0.132610798	0.435469019	0.288490803
0.269932644	0.247213908	0.266958226	0.26417671
0.313312117	0.323475907	0.012555224	0.107213006
0.321186261	0.307649385	0.287733995	0.334994079
0.372522093	0.362535112	0.257442468	0.264132232

0.35021796	0.385037433	0.24664629	0.267974301
0.297206975	0.165846577	0.240835282	0.039110508
0.308008547	0.297049909	0.26204076	0.115121974
0.048804866	0.26569354	0.293619607	0.082079763
0.431879499	0.22519661	0.268088398	0.306859544
0.195106677	0.383570287	0.265399734	0.321075425
0.081859697	0.285621965	0.346323633	0.31672346
0.275440512	0.346707411	0.328320212	0.311706668
0.075377017	0.329985069	0.006599551	0.346192378
0.351767062	0.340146475	0.213694629	0.207590522
0.31724639	0.35700171	0.32961123	0.293990376
0.033442879	0.335115587	0.26556982	0.316330573
0.176596922	0.304889623	0.119288417	0.371069101
0.348902633	0.285973872	0.272931004	0.233349232
0.371419019	0.316459582	0.125358706	0.348549039
0.275352358	0.083083544	0.234095257	0.444292816
0.279147448	0.314098449	0.393902569	0.265867228
0.350627396	0.320953499	0.284521032	0.435954221
0.201482869	0.271158259	0.36889963	0.375918914
0.321973712	0.340815819	0.30798953	0.331409744
0.332350677	0.124832738	0.352472197	0.279016968
0.289300398	0.33157912	0.222236597	0.341253552
0.086149774	0.272236694	0.285767272	0.181529161
0.317764366	0.345103303	0.366006896	0.363231265
0.201419169	0.052237281	0.412046533	0.042008025
0.228641902	0.326866842	0.289276745	0.358255319
0.165443395	0.302055064	0.22346938	0.002773375
0.376897562	0.114273233	0.370545557	0.306976785
0.302473098	0.083368936	0.37038695	0.445655746
0.286696385	0.288589743	0.261520665	0.37938047
0.251740546	0.277694511	0.327779945	0.257571658
0.313369501	0.230548319	0.290809644	0.293455686
0.293414273	0.286993801		
IGF2R	0.178530202	0.035925186	0.192669364
0.055821813	0.014481815	0.010604119	0.123255837
0.07236169	0.038313381	0.001665029	0.023509158
0.181196333	0.000124736	0.039213064	0.12476576
0.00873909	0.146752312	0.155089569	0.006717627
0.017494634	0.015445303	0.002240733	0.017974543
0.012793045	0.230242458	0.033161263	0.003497151
0.032326968	2.92E-05	0.011907353	0.000981462
0.087629222	0.011096916	0.002003024	0.198921082
0.012005068	0.000761317	0.096536357	0.02360943
0.002116631	0.115166006	0.005361709	0.046619613
0.006004358	0.180079455	0.000104368	0.008325634
0.028330691	0.021468944	0.197913249	0.017214075
0.004676143	0.061047545	0.014682536	0.004451738
0.001286972	0.0033838	0.000187089	0.052011001
0.161160057	0.1371243	0.000259846	0.032359455
0.008666463	0.017477529	0.082554851	0.002852452
0.045575825	0.000577011	0.009760407	0.026821977
0.013509437	0.153193531	0.217132213	0.161437036
0.003972314	0.092470047	0.016914392	0.002781506
0.033461747	0.075509496	0.095383539	0.058446567



0.001381943	0.005820187	0.007115251	0.061607704
0.026470893	0.067694471	0.027072651	0.059308499
0.132664099	0.007302621	0.019335293	0.182306996
0.036488217	0.001189968	0.004767319	0.001710216
0.012079952	0.008730508	0.06589485	0.084542016
0.010893347	0.22706449	0.075198739	0.005045929
0.016681008	0.229326984	0.006692555	0.014702247
0.016805512	0.033967846	0.021480764	0.03910429
0.005609979	0.042916771	0.029500248	0.042748107
0.000474731	0.044885761	0.131689558	0.143344437
0.135862242	0.110906523	0.00462866	0.100128897
0.025835207	0.049255846	0.085151522	0.046190334
0.02385076	0.06118259	0.041950916	0.031531008
0.213820336	0.000904566	0.006357602	0.027572105
0.024904892	0.180214871	0.003840593	0.075065705
0.082600643	0.020427475	0.082387814	0.094701758
0.047244936	0.06034719	0.027108608	0.125194811
0.067100673	0.073772287	0.045686122	0.009537516
0.072113109	0.034593934	0.003377118	0.042411979
0.058685292	0.002371604	0.020011946	0.023550863
0.046083435	0.015402804	0.040281037	0.03217143
0.044493747	0.24516662	0.00085663	0.037115821
0.057938743	0.06026908	0.036875411	0.003719952
0.010825286	0.017112542	0.017196271	0.001659514
0.07107212	0.030640802	0.024153899	0.028256851
0.020398082	0.129955145	0.002522168	0.07860707
0.156161608	0.13598334	0.290395829	0.06194682
0.003047307	0.1198229	0.013342205	0.011211386
0.133053572	0.019015989	0.001021858	0.011779493
0.297652555	0.006600891	0.131002388	0.103510852
0.144154755	0.273510464	0.032828387	0.062633372
0.036056173	0.217704895	0.009579018	0.03317892
0.007140796	0.176354028	0.018465868	0.056599995
0.076421955	0.006193791	0.130787734	0.101765779
0.004002208	0.000501424	8.74E-05	0.004219203
0.249359278	0.015430721	0.011841838	0.017489454
0.056076289	0.079593687	0.003712111	0.107208029
0.178411642	0.012964758	0.030973798	0.007732665
0.225877331	0.034573086	0.022471085	0.009729411
0.043594524	0.001839104	0.000912374	0.029204242
0.000821501	0.004721599	0.026447172	0.017266156
0.003570284	0.167737546	0.041376639	0.001623502
0.006492028	0.031947626	0.065682563	0.004891502
0.088886508	0.067747486	0.008419218	0.010036292
0.189774958	0.048147286	0.049288243	0.035459771
0.001769116	0.044469129	0.020565831	0.042208555
0.040605455	0.002317322	0.000271404	0.024010054
0.026478226	0.002012979	0.255274178	0.011295091
0.003536461	0.010250907	0.015215159	0.043815235
0.084937527	0.052169024	0.066691788	0.028396107
0.056645082	0.098930987	0.033814091	0.048559863
0.001192633	0.006078074	0.004904359	0.036282604
0.168892206	0.006125741	0.097787434	9.87E-05
0.00099002	0.175607392	0.246270803	0.069114949

0.003182899	0.005443449	0.01662482	0.040525988
0.161637229	0.061121343	0.089934125	0.01017036
0.05472131	0.005514053	0.00496906	0.011710212
0.117011816	0.126091999	0.066695743	0.079159427
0.236014279	0.002067108	0.026523865	0.014201228
0.150586975	0.018150999	0.280609989	0.261903298
0.030612684	0.232851645	0.124527489	0.002623229
0.043979049	0.226253009	0.057089681	0.033732121
0.043414991	0.04424279	0.042570052	0.060342163
0.030890849	0.021122959	0.022041627	0.027522805
0.088349514	0.121308642	0.001885694	0.024370936
0.009141757	0.042435065	0.016587783	0.230951257
0.013512861	0.05036219	0.17660132	0.009990926
0.140341026	0.000208397	0.011231424	0.038795424
0.029004349	1	0.003957558	0.001425984
0.068898845	0.08594143	0.001504361	0.049787218
0.03332827	0.153178643	0.020054221	0.024465412
0.141634047	0.000987516	0.010093713	0.000325214
0.004165564	0.060376372	0.003447347	0.100525823
0.074146718	0.217531204	0.080708298	0.051142722
0.050300249	0.033502868	0.044312357	0.002993306
0.048067016	0.003237916	0.037096919	0.039527455
0.001910433	0.019799108	0.043677603	0.02453397
0.007900617	0.266751869	0.175768663	0.004709513
0.083310609	0.089653078	0.162796986	0.006799234
0.014249154	0.027699258	0.004656545	0.053594533
0.051924551	0.072200024	0.006308207	0.245965343
0.0095336	0.144800898	0.219074738	0.018346637
0.024713568	0.231177764	0.089387332	0.042852606
0.061941616	0.01726381	0.000796791	0.003828552
0.028437167	0.18947365	0.001196816	0.173378592
0.042031314	0.01308124	0.081409582	0.110979249
0.047766788	0.059107537	0.213313202	0.0259396
0.148293466	0.006823122	0.016291409	0.082861557
0.002585663	0.005115654	0.132605417	0.015414348
0.020792881	0.154059828	0.001533267	0.002230367
0.049743095	0.01434	0.008732263	0.088222929
0.013331129	0.008024475	0.052666249	0.062423825
0.00437819	0.094792699	0.222350309	0.171875884
0.00530346	0.00501319	0.24508099	0.196608493
0.033913028	0.028029205	0.106002099	0.123795649
0.12999417	0.011808707	0.030383475	0.03764386
0.064135323	0.056314418	0.114004777	0.032815226
0.174543621	0.029794822	0.008575746	0.03322542
0.040040578	0.198656011	0.050914411	0.002625085
0.211935055	0.054859298	0.156218846	0.210684567
0.004747005	0.158500729	0.068076215	0.155919425
0.015837572	0.001630388	0.185104593	0.11780509
0.055838374	0.000599677	0.160391794	0.021070622
0.052443853	0.001603938	0.01143008	0.08064974
0.225127028	0.143293944	0.017088789	0.024679261
0.017787373	0.003938054	0.107678305	0.031752848
0.0380963	0.008582605	0.054211904	0.050083192
0.253531146	0.007084725	0.002182706	0.013838702

0.113724545	0.013925196	0.049635163	0.275455756
0.111727438	0.084174076	0.040265893	0.09537223
0.00745537	0.134595718	0.19325032	0.026966067
0.002186657	0.09354538	0.004409792	0.016668968
0.025909302	0.000438856	0.034296769	0.037260243
0.061173647	0.032853064	0.075863538	0.023021371
0.000313709	0.008060839	0.021901934	0.006673082
0.034246491	0.065916422	0.017862544	0.101759405
0.118051606	0.238957791	0.0469967	0.00602966
0.000481948	0.01701702	0.15704998	0.075453201
0.045268516	0.157760771	0.001656869	0.066803936
0.001678584	0.139695733	0.06814734	0.002361837
0.000164147	0.035481354	0.029059435	0.213171076
0.004868278	0.034948544	0.044782978	0.018877697
0.013229087	0.212956521	0.049498997	0.047529598
0.052408511	0.038952538	0.043625683	0.011602072
0.02829577	0.062045248	0.037427164	0.102540557
0.054143222	0.071392795	0.013101333	0.017811512
0.012887157	0.132336874	0.295543153	0.308268024
0.129879426	0.030211279	0.183600054	0.28026021
0.090608986	0.010698158	0.101290323	0.042617424
0.059064302	0.219484199	0.015385304	0.031493096
0.000137867	0.006873881	0.111914166	0.018403039
0.084299841	0.005789929	0.008598406	0.04104352
0.015314507	0.111780195	0.177032264	0.061421979
0.013065733	0.008307095	0.002400342	0.077581779
0.103888024	0.200815053	0.012471832	0.206532964
0.040687368	0.025434417	0.021939404	0.059813458
0.000907898	0.083010416	0.002482353	0.098353597
0.001581748	0.182070553	0.222948479	0.015216635
4.83E-05	0.07977171	0.020110349	0.010748469
0.015425693	0.012712345	0.007739759	0.043208295
0.057568467	0.134228527	0.069383987	0.129118915
0.005354367	0.008206668	0.012967837	0.021596285
0.03569886	0.033695633	0.271396294	0.031170262
0.008649556	0.233233108	0.084908883	0.035574445
0.017268283	0.044588614	0.000201502	0.005933365
0.026321199	0.001603736	0.000466998	0.001242244
0.058272556	0.005431495	0.019039387	0.030403657
0.008346023	0.054659067	0.000306595	0.034507007
0.052104373	0.074535541	0.01603927	0.126945421
0.053814111	0.139682411	0.020030031	0.001146528
0.006819639	0.003679346	0.001280234	0.156849402
0.189568977	0.000262654	0.009763909	0.182313136
0.027776781	5.31E-05	0.014893272	0.015592915
0.151043907	0.078385345	0.048943308	0.023939968
0.05786297	0.088779945	0.004205989	0.005426321
0.011806524	0.004128776	0.037151171	0.003224911
0.190365497	0.01248677	0.019094658	0.12282838
0.071882229	0.003497398	0.191360148	0.000918011
0.079705131	0.053624719	0.006968974	0.00377951
0.165675683	0.007812347	0.114982552	0.048505338
0.000300824	0.011718694	0.124973049	0.006147211
0.101841142	0.003921617	0.124262911	0.000915626

0.043873454	0.038560416	0.161033268	0.010722195
0.010602618	0.282894242	0.003758033	0.047874246
0.07308026	0.004258764	0.021692022	0.044583816
0.002792118	0.058458289	0.00578381	0.047370808
0.050399011	0.109382541	0.021175608	0.040082404
0.085649903	0.004980097	0.0020677	0.017245018
0.054219516	0.092522028	0.002658234	0.056863311
0.001513212	0.056950701	0.014554838	0.020392995
0.115418105	0.041056094	0.007670397	0.193193503
0.046368834	0.013625039	0.008719727	0.097228003
0.046607022	0.124660376	0.080041828	0.000285239
0.03720129	0.019354177	0.08378292	0.008368059
0.223543426	0.029093547	0.022592548	0.075301375
0.030600233	0.008091871	0.011175393	0.01167518
0.001381205	0.145735044	0.064566016	0.034691659
0.056553216	0.002131189	0.000574774	0.049910068
0.001106958	0.000562096	0.001461118	0.016288782
0.001607746	0.002583614	0.002585474	0.002011787
0.041709768	0.039664066		
IL10	0.024453539	0.249200035	0.031543104
0.040784637	0.139731756	0.157197143	0.008281694
0.016414181	0.149690823	0.060216337	0.212689854
0.004352147	0.003767269	0.292066751	0.006228782
0.202298568	0.005139685	0.030336834	0.000496831
0.006683694	0.118235348	0.080773118	0.14550367
0.087177556	0.117670952	0.155807236	0.127926526
0.34012772	0.050554647	0.278527259	0.023624386
0.26523549	0.161126159	0.157550282	0.005162224
0.159194325	9.14E-05	0.258106161	0.089681945
0.010326757	0.206562183	0.12330896	0.115480772
0.144549926	0.015718866	0.026634334	0.186581175
0.11972177	0.046587282	0.024060698	0.263135371
0.061829219	0.195493991	0.223468506	3.83E-05
0.115155509	0.015301298	0.0597994	0.328610983
0.112837049	0.037575956	0.02915401	0.041668944
0.131515496	0.14961495	0.090373983	0.086417995
0.345618057	0.023764076	0.234949781	0.00470145
0.125327514	0.004400229	0.08045704	0.021847219
0.088948154	0.076793255	0.140823567	0.086694379
0.277187662	0.296689725	0.089236857	0.308252977
0.002128411	0.137059671	0.059618677	0.147371193
0.148118722	0.006957375	0.311189621	0.338881176
0.005126607	0.154149556	0.196146445	0.043081358
0.277459581	0.03061251	0.187341299	0.047671731
0.189887193	0.154782449	0.248020513	0.184435259
0.083229494	0.032131019	0.2927631	0.143090036
0.132752865	0.046275457	0.037884236	0.297427153
0.253000263	0.344081818	0.234389233	0.178506828
0.181686082	0.350050664	0.299584889	0.215795359
0.004331748	0.332804959	0.103602534	0.006958513
0.018168635	0.012438961	0.018480143	0.145172424
0.332451404	0.1374859	0.072845778	0.092940479
0.291331621	0.293426566	0.322400991	0.240927984
0.010991646	0.032581997	0.202748667	0.051032028

0.178172258	0.027681919	0.101769849	0.316134598
0.280775305	0.284570808	0.043637607	0.286027703
0.029440484	0.342033689	0.323080023	0.092729063
0.336928325	0.323748228	0.344232642	0.251635526
0.30587679	0.216570175	0.00023798	0.197597184
0.31305355	0.000969073	0.296766448	0.325703765
0.332809198	0.331098386	0.324470061	0.334737651
0.321049594	0.023003771	0.000166422	0.126312438
0.33714794	0.308873654	0.010936644	0.199230325
0.152386028	0.155358339	0.215533485	0.029786939
0.302494361	0.308950127	0.310718232	0.198317443
0.086012011	0.18273273	0.161400595	0.302021606
0.006489447	0.048196005	0.028165697	0.115655149
0.090614466	0.0704816	0.122824238	0.105509507
0.090797358	0.079076892	0.096716733	0.208439918
0.026522407	0.239670447	0.065286064	0.065580867
0.010861559	0.067145289	0.028184491	0.039707906
0.089184859	0.122303751	0.237635969	0.310325087
0.075228446	0.123758209	0.234821341	0.296951191
0.268723796	0.206682182	0.090151772	0.004062864
0.040441159	0.051470434	0.035525596	0.169528365
0.085121589	0.03806169	0.182094473	0.262079251
0.15872505	0.024714709	0.090524213	0.254890056
0.068583376	0.112939931	0.30667541	0.165282176
0.000621353	0.174030521	0.312248324	0.009307929
0.12092828	0.004466379	0.068331447	0.327195894
0.032986916	0.038738557	0.316495645	0.218568476
0.017443155	0.100564661	0.323478082	0.000720718
0.092758543	0.002456936	0.158665525	0.094381791
0.130926767	0.121591542	0.128188428	0.090559235
0.083511203	0.324458319	0.215406579	0.349726123
0.105550437	0.329569595	0.321811692	0.30825297
0.19164705	0.094893147	0.023262853	0.339721303
0.323499669	0.010350087	0.035110695	0.245118549
0.101171925	0.216073228	0.002527693	0.348661425
0.300087647	0.29684417	0.030288504	0.201724979
0.297798054	0.134319469	0.226059943	0.30798978
0.049335999	0.135220064	0.112281223	0.247875969
0.101012706	0.035336044	0.140784931	0.026365062
0.002868698	0.019187585	0.031037084	0.05396884
0.044891201	0.185430626	0.205478848	0.333255511
0.03967504	0.256083429	0.074537501	0.1119031
0.275826578	0.085880854	0.169215656	0.16825325
0.100966238	0.002454722	0.01783509	0.313871519
0.0129803	0.063992601	0.074578163	0.00046438
0.010612705	0.232438462	0.047870381	0.109135405
0.290927676	0.121891969	0.118478968	0.072316179
0.186816974	0.034992674	0.001026258	0.297398685
0.255419057	0.228902802	0.254306904	0.234811699
0.227497277	0.181233691	0.246548626	0.177052774
0.018401169	0.019466135	0.052976874	0.11479442
4.63E-05	0.236124822	0.080144395	0.075778886
0.219482654	0.110668204	0.009553841	0.119734451
0.012595442	0.077994765	0.042004322	0.036694015

0.153047336	0.003957558	1	0.053155105
0.303288595	0.212920115	0.103589348	0.343712339
0.185356924	0.065232509	0.150620421	0.228017337
0.015484742	0.001456722	0.077305347	0.006552565
0.003177743	0.223242441	0.072495709	0.014742708
0.16064956	0.00287547	0.267129141	0.335062625
0.304934398	0.341949296	0.353346551	0.124440062
0.35552178	0.010425332	0.344873312	0.263442379
0.126616537	0.000433716	0.000136818	0.346635197
0.217888587	0.027756978	0.076784075	0.094897083
0.027872385	0.045407717	0.009886307	0.050220772
0.232324381	0.088731845	0.02278249	0.28302304
0.083770472	0.073758903	0.102787591	0.03235021
0.181792777	0.014758286	0.025866482	0.001269711
0.166984618	0.060717751	0.270205177	0.326398132
0.3218431	0.234457062	0.097372157	0.02551367
0.220899434	0.057820555	0.046628791	0.050543344
0.339314958	0.242642226	0.220274821	0.237142751
0.331181247	0.322147863	0.007114428	0.264543587
0.004179599	1.42E-05	0.218365643	0.087205909
0.000175334	0.138458398	0.156248888	0.024384199
0.025839247	0.004541793	0.078940431	0.071280614
0.148285084	0.134258369	0.118917315	0.077730408
0.063654513	0.006685732	0.044674613	0.020189652
0.004200227	0.19537576	0.131583743	0.00297726
0.209911943	0.201286703	0.022492428	0.069699258
0.339080724	0.352738522	0.002905023	0.003859388
0.14822827	0.064651341	0.32765249	0.331011207
0.329533159	0.329830349	0.226293365	0.014736385
0.016698855	0.136941918	0.115339914	0.010857754
0.32829691	0.025788546	0.303525185	0.119069886
0.039148072	0.07474948	0.006683918	0.02212333
0.184154942	0.068930757	0.063957473	0.0996827
0.110374504	0.0409337	0.008681656	0.083770692
0.197745032	0.031333165	0.065484538	0.054850446
0.191564345	0.009886681	0.257547979	0.283458125
0.064491875	0.029406489	0.105980824	0.155928461
0.296817614	0.145327216	0.003683013	0.286120037
0.294277828	0.274824805	0.327281493	0.210718675
0.030368731	0.217524439	0.066069551	0.142139582
0.054593707	0.155376033	0.052710351	0.021278395
0.125876683	0.253330242	0.276484084	0.071350225
0.170096403	0.043508181	0.022488629	0.242201736
0.044356117	0.017431728	0.116948354	0.218576528
0.000236553	0.030098501	0.271164703	0.057932429
0.287019878	0.333937042	0.308281863	0.03200114
3.98E-05	0.2165983	0.249026003	0.201289963
0.283630856	0.187161498	0.003484641	0.018264411
0.163652948	0.049357783	0.023711544	0.025585688
0.005055946	0.193737383	0.082319266	0.053059539
0.051287229	0.027008732	0.039764756	0.093353624
0.004569678	0.125982514	0.22723886	0.043541923
0.041755725	0.228845135	0.264114302	0.008338278
0.118315178	0.214937445	0.234724425	0.000304941

0.286440677	0.001422477	0.062035441	0.102209261
0.058766856	0.046047569	0.098631962	0.086305301
0.137839643	0.063870749	0.127604949	0.123518381
0.051476366	0.054935959	0.16622359	0.117103282
0.113420554	0.049545371	0.04922677	0.056585813
0.009017674	0.276055749	0.145156417	0.042660375
0.079062502	0.082319612	0.218235586	0.32082106
0.246298316	0.067684753	0.07072414	0.337854749
0.005134355	0.006732136	0.010229737	0.164351639
0.082019242	0.045860239	0.13801055	0.180768954
0.1937653	0.260940101	0.13658871	0.26109919
0.135110288	0.079634635	0.121137132	0.022575887
0.091447547	0.049859303	0.113007517	0.001246247
0.177709136	0.053440636	0.353090057	0.333285047
0.068036372	0.219760388	0.041537013	0.030060806
0.062593986	0.120284883	0.063781191	0.239522218
0.070083159	0.046678683	0.135493385	0.09025384
0.250930855	0.205639316	0.038184466	0.046685129
0.059709012	0.097321279	0.250050661	0.035993202
0.214116196	0.058269498	0.130746387	0.14057434
0.06176178	0.325271088	0.020416296	0.340387953
0.116619716	0.056108417	0.28793899	0.077541599
0.041200535	0.013327815	0.059619492	0.076750681
0.027775432	0.097517312	0.000550944	0.001445445
0.198762183	0.038809018	0.223725015	0.14490601
0.062574596	0.16453328	0.010372171	0.071690857
0.302650271	0.291445942	0.060811691	0.115491821
0.169360426	0.031988488	0.230590659	2.14E-05
0.227719313	0.214464085	0.065946453	0.007504202
0.001401354	0.076218314	0.216740365	0.016867361
0.299115268	0.026388284	0.116791288	0.261558262
0.055479642	0.302578556	0.01850238	0.28860653
0.001192276	0.096021175	0.123956659	0.096190943
0.079146799	0.105671713	0.255024958	0.091541439
0.008870242	0.043599332	1.18E-05	0.260883505
0.287175973	0.125781377	0.093373336	0.037237545
0.140063571	0.179332839	0.015840304	0.153705079
0.001964213	0.223836627	0.064024712	0.30613268
0.078691889	0.115248421	0.010063818	0.086543442
0.265329307	0.034044022	0.097207186	0.078517
0.317665711	0.191186738	0.090896163	0.018752528
0.142058848	0.023390245	0.102373395	0.312807875
0.060412266	0.086795098	0.314230958	0.075087256
0.087726268	0.207343529	0.166905019	0.287136399
0.010363182	0.120370254	0.229768624	0.267787739
0.153421797	0.032950675	0.07598371	0.07304202
0.324143996	0.023989627	0.030093432	0.218998338
0.076871091	0.123744676	0.119374014	0.047711021
0.002066412	0.015602032	0.098938243	0.054396008
0.126114371	0.166405777	0.050756102	0.24532983
0.032626702	0.007976536	0.271086894	0.001059198
0.183314535	0.269184266	0.083231499	0.114072089
0.129689974	0.123351728	0.148265487	0.000107855
0.232884846	0.00172718	0.050994725	0.073799095

0.012779897	0.010847901	0.295436532	0.333842919
0.126095319	0.015289399	0.058565935	0.276153261
0.007670964	0.078238344	0.064016985	0.224876478
0.065447042	0.143390829	0.124934929	0.173232297
0.223820433	0.053908247		
IL12RB2	0.016422068	0.290548535	0.011170294
0.02540234	0.234638714	0.116178923	0.013998134
0.027561057	0.224569476	0.090000524	0.195866511
0.002508819	0.036464671	0.374220999	0.011610077
0.311399099	0.006294418	0.043888242	0.019196828
0.031767667	0.224545219	0.092069376	0.151496608
0.183953736	0.09862586	0.173125674	0.25091
0.377270936	0.062491519	0.289946581	0.036904604
0.314306217	0.269451033	0.210748922	0.001251051
0.206158509	0.007882964	0.310430557	0.131357991
0.047840705	0.228767803	0.124010309	0.101474428
0.195430425	0.006689811	0.034124006	0.350706438
0.173616243	0.078427276	0.016721241	0.281105169
0.13198829	0.186850916	0.257827492	0.001657229
0.181947976	0.045571634	0.135197333	0.345495645
0.108312721	0.047440946	0.083631997	0.076292864
0.263149904	0.295039465	0.139837512	0.141345104
0.381298792	0.082303437	0.339197879	0.027095627
0.16316203	0.005489454	0.085892963	0.026895369
0.134046042	0.094957566	0.187356649	0.171283125
0.305853897	0.36311173	0.125866496	0.34389617
0.046473274	0.285371678	0.105913086	0.229309015
0.279866129	0.019260861	0.32407297	0.395850531
0.009618	0.219361219	0.327673503	0.053646682
0.281831584	0.088589343	0.196564821	0.083915172
0.317211206	0.29926984	0.32212097	0.20395173
0.152349982	0.024594916	0.305311088	0.280218404
0.127169771	0.025796854	0.10208227	0.40466843
0.291325568	0.377493797	0.332526616	0.311225521
0.303677014	0.376005552	0.294838455	0.291588766
0.031884001	0.379708106	0.073491983	0.007309332
0.01599883	0.019817142	0.074926355	0.196067809
0.368310449	0.189597135	0.074181581	0.142919533
0.423953146	0.30513099	0.38829255	0.351253339
0.008644895	0.103052258	0.303371035	0.05724188
0.304362089	0.043656237	0.204809203	0.346587991
0.274510342	0.382731515	0.040571181	0.326989145
0.073856587	0.389601366	0.327173153	0.081385625
0.36521685	0.323262047	0.409893631	0.354522008
0.309348527	0.146185081	0.020719945	0.295548115
0.371011651	0.00781899	0.395214567	0.425050835
0.363240423	0.417671942	0.43026323	0.397026832
0.358077521	0.025218199	0.016471986	0.243093551
0.367000297	0.300665466	0.031839522	0.28344616
0.280094293	0.156572075	0.320213894	0.080469411
0.385328517	0.346636501	0.389308292	0.30844328
0.155199013	0.202026075	0.290441451	0.291317432
0.004999179	0.031161222	0.015605027	0.198369981
0.066444488	0.094469528	0.144419323	0.24431906



0.112808693	0.116155536	0.161898401	0.345080646
0.019740166	0.258587099	0.057331349	0.082973091
0.009407395	0.069673626	0.046548578	0.026464304
0.153054911	0.124479379	0.328192858	0.388602917
0.163661575	0.091425006	0.300525539	0.362084559
0.347427333	0.273084525	0.133519214	0.002293886
0.111918463	0.121581969	0.113024663	0.256853227
0.084038968	0.088311292	0.322234637	0.34744837
0.122254376	0.040358029	0.183873266	0.276953771
0.071328139	0.121267934	0.40442753	0.251283776
0.000112636	0.188139158	0.361615549	0.051011946
0.222114382	0.046307043	0.070275949	0.406601736
0.094474761	0.125960539	0.382553611	0.318235596
0.056867798	0.115055683	0.414448974	0.05233525
0.21629346	0.015700305	0.219279687	0.133205612
0.144373101	0.22614267	0.239385693	0.128711263
0.050674335	0.383683234	0.259671236	0.399042874
0.194051147	0.415283703	0.399070589	0.346580059
0.207836846	0.228903867	0.063728678	0.378343802
0.387698704	0.084870078	0.026147079	0.374169851
0.20451654	0.37720953	0.031640209	0.412424438
0.338659882	0.309150854	0.047279686	0.328968634
0.300342031	0.101808156	0.301846587	0.408354787
0.093463288	0.281279594	0.193219741	0.354621903
0.090266617	0.103546979	0.197439117	0.077492271
0.003807752	0.023877615	0.021922993	0.076864938
0.094910143	0.27169194	0.311704333	0.409831397
0.047862355	0.279308285	0.136143015	0.15047819
0.3335502	0.199145669	0.241467133	0.282163716
0.140392343	0.002674969	0.023745594	0.369730852
0.01075324	0.11371004	0.127885934	0.000895571
0.010861239	0.289109342	0.042390085	0.104226311
0.398048579	0.104508276	0.122443384	0.123079129
0.23739356	0.030431114	0.000334106	0.386211008
0.347596939	0.329693031	0.349263457	0.294726059
0.357979085	0.266409313	0.362965198	0.138119131
0.023421368	0.020567096	0.126056547	0.187392009
0.000897879	0.273360461	0.164359087	0.072175287
0.348034588	0.209259532	0.00622235	0.243280084
0.003185277	0.120605549	0.082789419	0.090173232
0.287019193	0.001425984	0.053155105	1
0.278387708	0.231011587	0.161869929	0.383749052
0.193011154	0.058355806	0.184897188	0.293537867
0.018867647	0.059402903	0.127664147	0.008389347
0.025002185	0.297759766	0.156478675	0.009370995
0.173983318	0.000328698	0.25089877	0.391217827
0.304066354	0.433302784	0.373649267	0.17691934
0.375480799	0.047574371	0.403433907	0.290692431
0.172485167	0.000200186	0.000661442	0.413367588
0.297519072	0.017884051	0.080138563	0.054004669
0.02283843	0.042365819	0.012823934	0.093856325
0.23473697	0.15306834	0.071391517	0.333555627
0.128052486	0.121311972	0.147262357	0.033723352
0.242531857	0.008894759	0.033483971	0.001774773

0.276570725	0.052551752	0.290916514	0.368347234
0.372175311	0.320799216	0.131012812	0.052664054
0.330891513	0.03639228	0.067971957	0.03812951
0.348443508	0.352734749	0.238964209	0.210824088
0.418588742	0.357621053	0.007145963	0.37145153
0.001227608	0.000446713	0.162411643	0.156152587
0.015543781	0.257013017	0.171242417	0.069101757
0.061920884	0.003828637	0.176894971	0.189885564
0.216839886	0.23630696	0.224423365	0.137507613
0.128396009	0.06555825	0.060940559	0.046292969
0.043863335	0.209717944	0.109125543	0.003201131
0.229222505	0.289754481	0.015714254	0.069623505
0.364120053	0.41449098	0.009264956	0.002683066
0.164607619	0.173417257	0.422997959	0.359672849
0.362836125	0.410378785	0.25537974	0.043202034
0.014106564	0.211319471	0.242282162	0.023267482
0.385548721	0.024485835	0.31844416	0.234786397
0.051680877	0.072981899	0.004820874	0.029621127
0.278883987	0.087163264	0.095193178	0.068657937
0.188162371	0.078916219	0.01116763	0.104425249
0.278206822	0.093240325	0.085558206	0.081308229
0.219922592	0.036630528	0.388785119	0.345244231
0.054683905	0.043212076	0.064918855	0.269837115
0.366400637	0.223684764	0.002992479	0.319762606
0.381947851	0.335929942	0.334951172	0.339081944
0.033084999	0.26086051	0.183437701	0.286071737
0.095600536	0.123947295	0.116699494	0.021714543
0.184500028	0.318733663	0.328717576	0.068587481
0.216984859	0.04584506	0.020199961	0.317978161
0.100439825	0.015562887	0.130378783	0.355396528
0.000503017	0.0781502	0.395242371	0.059802456
0.3696834	0.410179995	0.326270745	0.051910188
0.004461182	0.362933166	0.274635538	0.198559463
0.335362556	0.213150103	0.016383114	0.017929831
0.191358276	0.029570049	0.042945746	0.041231785
0.0833437	0.262593368	0.115978845	0.100855256
0.096829921	0.037014873	0.059413281	0.080774064
0.051092099	0.152927198	0.280564362	0.062468984
0.114324761	0.368322066	0.345688341	0.003600825
0.218469642	0.32567642	0.306259873	0.002073583
0.372304087	0.000745913	0.109387078	0.111258742
0.086287657	0.111488878	0.188071325	0.124814874
0.251454505	0.100241867	0.111234565	0.141131757
0.051093658	0.079713282	0.262031729	0.150054118
0.128122687	0.032941973	0.040194058	0.041412333
0.006800314	0.325747167	0.143869776	0.024477856
0.127843857	0.153081601	0.258534308	0.346035848
0.302037244	0.045461387	0.149070355	0.325124095
0.082381206	0.057461512	0.011565739	0.181712661
0.10579835	0.080412742	0.164147378	0.178508024
0.309158528	0.270826908	0.134560815	0.302066708
0.168291591	0.200817898	0.109657932	0.018748305
0.075938338	0.058910967	0.208102465	4.46E-06
0.226794411	0.034938679	0.402881178	0.333623976

0.154094672	0.259297342	0.047708181	0.022963267
0.044045856	0.097886128	0.070299084	0.314346389
0.126833408	0.046042071	0.222438801	0.062828135
0.356898736	0.325281823	0.09786871	0.092437277
0.11632062	0.085063136	0.320414915	0.028647817
0.282028295	0.08711607	0.181376573	0.197766223
0.122984581	0.394718807	0.016069208	0.419769914
0.242086912	0.054875153	0.342870365	0.103551098
0.04432846	0.019615792	0.124016976	0.122465165
0.059815462	0.144221478	0.010043249	0.055225401
0.257922533	0.10849197	0.318673516	0.260607808
0.131175985	0.277388938	0.045235257	0.137349814
0.316792131	0.316958175	0.071205266	0.165749454
0.248909638	0.027955379	0.198298524	0.007759068
0.341525277	0.31099575	0.107839133	0.010516568
0.001999507	0.157327268	0.315140566	0.022135797
0.420510598	0.071405699	0.204968219	0.294792979
0.083738893	0.32652196	0.036630235	0.32977359
0.006637563	0.138617149	0.208212499	0.199755582
0.086867021	0.203944385	0.318112386	0.151248887
0.006652616	0.063969282	0.002118927	0.264316234
0.305861005	0.265739575	0.111489777	0.073980511
0.190060444	0.249120071	0.07069067	0.20762544
0.001255119	0.320120076	0.088989529	0.278566311
0.099342615	0.247901016	0.007656094	0.230182476
0.272546673	0.107474153	0.155548743	0.10688399
0.335427955	0.242062974	0.070147389	0.040638404
0.256858156	0.021751851	0.116232698	0.396920318
0.080473101	0.155434516	0.414480962	0.098278482
0.205366137	0.241883755	0.254931712	0.378277535
0.024852165	0.152064031	0.334758483	0.365015327
0.217624939	0.104307149	0.143490798	0.147237249
0.302050828	0.013826023	0.101367475	0.251242544
0.176486058	0.187491823	0.165238604	0.108772427
0.005698729	0.039127628	0.084902518	0.060293983
0.203582039	0.22942638	0.105157666	0.274621701
0.024703524	0.005497499	0.325232564	0.035205937
0.127114714	0.281703024	0.109425456	0.197461602
0.095517401	0.209197703	0.180972974	0.000144505
0.340965439	0.010847147	0.104912835	0.101438387
0.079970609	0.011220633	0.297828838	0.423975257
0.15205875	0.04868178	0.092910231	0.32249444
0.070444835	0.137751525	0.151773845	0.266370736
0.136824705	0.189970716	0.182547343	0.186059571
0.235966724	0.074250757		
IL7R	0.20227757	0.44781528	0.193016061
0.249901168	0.274384081	0.471176063	0.136301522
0.225205589	0.394315378	0.314561373	0.399049951
0.069971996	0.056886659	0.447911048	0.121401674
0.346751619	0.084353656	0.19782889	0.093223838
0.274749639	0.248335008	0.321270372	0.476168489
0.24675061	0.315091225	0.425203657	0.330948401
0.464581225	0.258098472	0.436054921	0.235059115
0.415005262	0.28366495	0.341330502	0.079294181

0.427727708	0.005919242	0.450402264	0.272241313
0.127871705	0.401692552	0.403631746	0.304242276
0.390763417	0.134131959	0.251317432	0.359930407
0.382432505	0.316953794	0.196408818	0.443831938
0.348595068	0.448865129	0.4383283	0.007952555
0.249340681	0.053360264	0.162012843	0.501269559
0.306865287	0.200322487	0.231494313	0.314887921
0.357625243	0.347809941	0.307596376	0.355569373
0.476769716	0.123720698	0.405951198	0.23840257
0.412359448	0.110631558	0.264956937	0.198779924
0.354548672	0.265431267	0.345225333	0.245925964
0.452125017	0.508043126	0.311272604	0.506350324
0.058302976	0.277437378	0.243441795	0.319861573
0.359274813	0.149753368	0.433618076	0.496069286
0.129454751	0.409767055	0.397807185	0.252960395
0.467858809	0.217731281	0.428758747	0.142511524
0.324000134	0.293731288	0.471635092	0.372789905
0.290716673	0.198828169	0.517631054	0.257947376
0.326407637	0.215447646	0.19280072	0.421741933
0.423075829	0.467343828	0.431235674	0.371717541
0.328113006	0.472677695	0.441437324	0.433787109
0.166282096	0.502976524	0.31581015	0.102788465
0.205496549	0.149377327	0.185717208	0.351773457
0.453639526	0.404644053	0.319650947	0.253855782
0.403830641	0.503875495	0.496923514	0.425953233
0.121781581	0.177941574	0.340746003	0.385554311
0.384018128	0.20745376	0.206490263	0.520385258
0.435019444	0.41055522	0.314808208	0.518761096
0.25701724	0.484135469	0.470683509	0.264979915
0.51383825	0.516638764	0.460601118	0.359973536
0.487112368	0.450832033	0.060114456	0.401289417
0.448132213	0.013931973	0.439538852	0.43998457
0.489115476	0.43087284	0.455900117	0.457752206
0.495583378	0.180344056	0.016908822	0.281401622
0.505690805	0.440690604	0.165829843	0.375922839
0.316369899	0.475627162	0.414444182	0.319043396
0.479834133	0.45039616	0.452977039	0.419665466
0.347617343	0.393939954	0.311878055	0.509162208
0.11734225	0.263892304	0.173889906	0.338651279
0.424904902	0.238446014	0.45886395	0.310125064
0.267918924	0.424402684	0.279995568	0.338316988
0.170936659	0.447475974	0.284392854	0.29279915
0.100241486	0.259882265	0.26737636	0.247413056
0.26913572	0.329570054	0.427255417	0.440351003
0.310956976	0.32455973	0.447262435	0.439134398
0.398518844	0.342588783	0.310612117	0.035688951
0.253741736	0.250638543	0.126921135	0.368896984
0.285017077	0.263380803	0.363898884	0.367620798
0.431064381	0.259470463	0.323579169	0.45125674
0.284093598	0.320372727	0.428404286	0.409251013
0.022977029	0.393487909	0.447100422	0.121954208
0.363031228	0.114025013	0.234333553	0.432443385
0.235346842	0.175350428	0.448682257	0.357189388
0.37644561	0.322206021	0.469058259	0.030041672

0.291683364	0.076746625	0.309266214	0.370418676
0.336708877	0.315636136	0.269892752	0.265201837
0.2936018	0.494555318	0.437698442	0.467346353
0.324073119	0.475603903	0.436685269	0.446395142
0.412437092	0.304588065	0.091252656	0.446420977
0.433553708	0.272658647	0.204825544	0.413444607
0.332623858	0.362364664	0.112134409	0.443023279
0.492937527	0.488101552	0.202544662	0.345920316
0.430971005	0.360756342	0.416864797	0.476176133
0.297602536	0.304577539	0.293985149	0.369670054
0.293180067	0.168677044	0.373004395	0.122332453
0.01106539	0.20063592	0.184691035	0.201914957
0.128002255	0.402271152	0.376282606	0.478686501
0.20843929	0.447546682	0.30423919	0.294554924
0.439684921	0.302172417	0.335113427	0.360373485
0.327405886	0.04959642	0.19142837	0.515449865
0.143837535	0.200916185	0.378245297	0.0079469
0.13307902	0.440508947	0.21738757	0.297141823
0.419234853	0.311393058	0.328926947	0.330513948
0.371296878	0.199147966	0.009352224	0.434001658
0.448609003	0.41771535	0.451126828	0.456904594
0.40258207	0.403767379	0.387464373	0.483483466
0.202361203	0.218232661	0.159399515	0.294544773
0.013157368	0.398394116	0.288345739	0.25302277
0.394572801	0.335920775	0.120860064	0.309878137
0.094223694	0.15743304	0.357308414	0.246174528
0.319625781	0.068898845	0.303288595	0.278387708
1	0.42662339	0.305336227	0.506124319
0.371340702	0.271366023	0.311198691	0.394978972
0.158127144	0.108603913	0.393357763	0.060072122
0.273458837	0.440329009	0.347979563	0.183641688
0.345763055	0.034861807	0.446221022	0.502640021
0.484371087	0.454982009	0.475550551	0.232818301
0.486055319	0.062752047	0.488133141	0.454689392
0.366752801	0.00540521	0.014184045	0.444420861
0.365986165	0.1832315	0.262215032	0.461441728
0.185454415	0.303409615	0.152060396	0.151310611
0.454989005	0.236793307	0.141937315	0.477160081
0.283262209	0.275826569	0.427545996	0.206605059
0.390484069	0.13207033	0.194942152	0.01503482
0.343910868	0.251268959	0.510357423	0.485980975
0.468448449	0.367155015	0.332579658	0.385125797
0.405957747	0.254211507	0.346922983	0.265080581
0.482168605	0.367672724	0.382865709	0.404821002
0.45178565	0.457969722	0.100371477	0.399845182
0.057668901	0.00224653	0.475585707	0.323818909
0.042491573	0.318446979	0.339336797	0.247761499
0.239770873	0.117136799	0.19450657	0.180348122
0.324009655	0.3460169	0.231805953	0.312539541
0.235665569	0.108709547	0.249130026	0.21513226
0.227153097	0.396123024	0.319144556	0.072794927
0.417183938	0.382225332	0.153152645	0.280325235
0.447532709	0.453784476	0.0882386	0.032707526
0.363424471	0.295871705	0.441317053	0.482549337

0.523327612	0.47546613	0.415247996	0.138468226
0.168426591	0.314011237	0.244198585	0.107131727
0.477789435	0.187506822	0.482871012	0.232993759
0.217613538	0.292937467	0.091275774	0.171424679
0.337785837	0.272489802	0.210841266	0.303040011
0.309769306	0.20569409	0.124838506	0.278975682
0.398390314	0.124697686	0.257709537	0.380193131
0.422628241	0.230275618	0.394892305	0.426050594
0.260777482	0.211981229	0.43173855	0.381044125
0.442025616	0.375350574	0.092280365	0.458220219
0.441384529	0.429595465	0.500621691	0.376170745
0.192640688	0.357549466	0.240621824	0.310158065
0.258871165	0.474473932	0.273173385	0.159819401
0.346885954	0.480941534	0.440350301	0.237918048
0.418521571	0.273462481	0.174138835	0.43956668
0.133111422	0.203094733	0.407812651	0.403965186
0.003749155	0.09441032	0.414591993	0.322121363
0.483177111	0.435778507	0.440820307	0.330083559
0.000644797	0.35739521	0.394229584	0.397509153
0.46163	0.432172946	0.20275942	0.135237451
0.342313377	0.226150235	0.179969343	0.431234147
0.121231106	0.447981441	0.27000884	0.271883366
0.215929892	0.209221814	0.202475007	0.336911558
0.094335617	0.314664715	0.383111685	0.340561203
0.161763804	0.402387978	0.427525325	0.101665876
0.304779792	0.394953864	0.423451824	0.005966193
0.410408746	0.032972984	0.221076854	0.253785383
0.23455428	0.227805821	0.257626501	0.284113019
0.384215562	0.279952678	0.344657195	0.303342268
0.212452692	0.304802298	0.367328845	0.393645873
0.293225103	0.238772192	0.225108585	0.226344702
0.130373118	0.456141268	0.34674469	0.209752545
0.278963661	0.371523929	0.382095923	0.488954875
0.414050065	0.259353953	0.327593237	0.476808144
0.210258132	0.373372233	0.178017915	0.430840204
0.322115505	0.201294952	0.430315898	0.427236659
0.414970863	0.416196848	0.349172292	0.428502507
0.373687437	0.312996875	0.373861999	0.138936037
0.290312205	0.244846094	0.227548375	0.01388823
0.391784958	0.423983519	0.452482402	0.49705347
0.225890679	0.409741303	0.415991732	0.19447091
0.339124782	0.308834792	0.252945595	0.430528778
0.16443418	0.284567688	0.282757855	0.48066258
0.406799724	0.39205133	0.213320396	0.315786194
0.276372333	0.333233383	0.470099218	0.267145793
0.403756585	0.167399302	0.410942725	0.298793866
0.230900245	0.463494656	0.166138926	0.46987469
0.294843301	0.257425055	0.479444252	0.38188824
0.380286286	0.163861085	0.131414571	0.413005666
0.25959197	0.284782893	0.015686599	0.055023363
0.35210879	0.282304722	0.423925047	0.362422264
0.202773672	0.335361306	0.119638647	0.363107949
0.497210063	0.518115964	0.304349681	0.308120012
0.390813514	0.194727718	0.489496576	0.015039402

0.387646151	0.374934027	0.362754705	0.126255475
0.066185366	0.151919285	0.400827894	0.173347983
0.419253075	0.165904696	0.373709145	0.441208633
0.278810169	0.522122705	0.154880126	0.41282207
0.107467823	0.319370605	0.320659685	0.342049969
0.238594694	0.233803804	0.383845379	0.191943264
0.092086466	0.265735062	0.003791882	0.441011
0.496361568	0.269875814	0.304931315	0.297395125
0.31364954	0.3989766	0.221829263	0.389578146
0.038015179	0.326518986	0.276617224	0.47497511
0.216308192	0.347364391	0.124960716	0.249245095
0.510428026	0.262949733	0.321256733	0.276422065
0.482995504	0.424353291	0.311839814	0.215124647
0.38196058	0.173839907	0.427090001	0.487427042
0.224254504	0.173270619	0.409050746	0.250756579
0.245388147	0.439499737	0.379380236	0.482012735
0.096202357	0.32079801	0.40475335	0.439636386
0.334371912	0.12601902	0.198932111	0.215452584
0.479684099	0.205394319	0.201627203	0.422713514
0.16431475	0.342755774	0.388212511	0.177620616
0.087174893	0.225548747	0.428961454	0.248616386
0.324729988	0.338689494	0.2019453	0.408312485
0.201089622	0.067873419	0.431898005	0.011001338
0.473247527	0.396800933	0.317957043	0.316958326
0.320315331	0.389384088	0.419455705	0.009219361
0.396021271	0.047741118	0.285785443	0.223024306
0.240542148	0.141529587	0.459571641	0.447357499
0.394439573	0.316016305	0.308088571	0.449701772
0.107104885	0.271508732	0.274765389	0.454777788
0.169117558	0.383033677	0.378770024	0.338319819
0.436363329	0.355838902		
IMPA1	0.209963871	0.372457707	0.17072842
0.233262111	0.245982231	0.341420646	0.176881998
0.252381541	0.305289183	0.207224091	0.33200545
0.10597081	0.052522927	0.400923341	0.16788094
0.288043235	0.132136221	0.234854509	0.094684717
0.242333073	0.24319042	0.254502247	0.351222929
0.234641415	0.281205095	0.327609589	0.251534824
0.420330881	0.169737218	0.326878576	0.136204206
0.416271388	0.253719067	0.24884401	0.091360998
0.338865084	0.009168197	0.444415439	0.271714481
0.103243661	0.378544701	0.260399272	0.298618114
0.278365812	0.149902516	0.141467734	0.285440806
0.295941811	0.280849845	0.185542489	0.331568828
0.276861989	0.364553639	0.305175574	0.011598554
0.193609319	0.038489796	0.125817904	0.457662234
0.308021041	0.24647604	0.165104364	0.278224551
0.287257241	0.294952122	0.296323228	0.261609546
0.44742926	0.114937515	0.300503795	0.198355129
0.333619927	0.123244051	0.273610291	0.184323239
0.275001877	0.285046485	0.296826416	0.201586789
0.374415755	0.490761581	0.297140948	0.462766557
0.072983492	0.236845932	0.21761682	0.304459986
0.30667946	0.179763231	0.350898664	0.474887055

0.146991964	0.286047602	0.323228162	0.241808961
0.371925911	0.173776795	0.291853262	0.128931869
0.269523781	0.261036296	0.44985026	0.346568043
0.254589226	0.194409564	0.473776352	0.219787143
0.289730335	0.207140617	0.200377326	0.336993963
0.333282087	0.422652419	0.335674249	0.326007644
0.270278149	0.439044639	0.348504961	0.371635063
0.090363243	0.463170837	0.295233472	0.155405058
0.192411671	0.198089461	0.183169328	0.322653005
0.379071108	0.345423131	0.312055543	0.26628511
0.356660702	0.454107817	0.456834298	0.347073342
0.155651662	0.149479466	0.272765939	0.322641653
0.333047846	0.227431715	0.18457462	0.489755644
0.380851482	0.330584433	0.275891017	0.497678655
0.265213667	0.468960017	0.378539919	0.283241614
0.482658825	0.4773405	0.443775964	0.287566497
0.456508587	0.349270879	0.072663087	0.332530345
0.444297306	0.015438043	0.372487991	0.398792535
0.446187256	0.340802528	0.441006617	0.424421331
0.450674849	0.194342721	0.017696062	0.281638391
0.468443244	0.365270443	0.205564676	0.283463617
0.275809947	0.365453756	0.319761861	0.251696713
0.478886539	0.3707167	0.397233118	0.341196123
0.277023494	0.364517665	0.237532489	0.464056045
0.149093472	0.254282401	0.16551639	0.309493275
0.269027337	0.269864979	0.354938999	0.269291593
0.290086135	0.336526673	0.205170101	0.283693573
0.161028456	0.326928038	0.270538414	0.279343151
0.146821246	0.250830102	0.282176227	0.260180981
0.279935592	0.338724415	0.320935084	0.404424023
0.262174772	0.286709667	0.347375728	0.430674473
0.407688921	0.271182796	0.30506045	0.047374844
0.240208786	0.181233212	0.107048505	0.275315908
0.279179687	0.280067155	0.306857716	0.304460592
0.347291489	0.248442374	0.274206151	0.449715153
0.255180611	0.282155719	0.36924197	0.304662571
0.029605041	0.339676185	0.347044501	0.149254066
0.322368423	0.113243287	0.175051196	0.375920894
0.194693935	0.180099273	0.399417318	0.297160142
0.292972876	0.306268656	0.448367053	0.032812928
0.242389919	0.091238154	0.305970955	0.247299112
0.322150721	0.308396498	0.239635216	0.238571366
0.249828216	0.464494403	0.349091852	0.436856937
0.253415133	0.455174329	0.354888543	0.387095931
0.344756144	0.236754407	0.079837402	0.347276835
0.362233416	0.213827032	0.189181348	0.31394356
0.253549681	0.295326951	0.123813129	0.428948016
0.479479882	0.435312525	0.249615934	0.306096161
0.359634557	0.327742434	0.328919221	0.462712149
0.213701463	0.266313564	0.257087647	0.317190065
0.287959585	0.18272114	0.329117432	0.101150214
0.006223887	0.208006315	0.192866858	0.242600991
0.126799695	0.287820558	0.308927576	0.449463274
0.250341974	0.391987381	0.287803096	0.276308602



0.395131038	0.259569107	0.259412684	0.295871112
0.307279856	0.063714413	0.224913537	0.496714482
0.139093166	0.175216367	0.324074504	0.013281131
0.164460695	0.31565349	0.203287191	0.294528957
0.389214646	0.289949012	0.302380526	0.237529137
0.326733349	0.222921227	0.013754909	0.403821947
0.420795877	0.397649599	0.421529201	0.426330189
0.357850177	0.315632862	0.31597949	0.350256419
0.23025803	0.207555945	0.154482361	0.28623743
0.018274822	0.332409666	0.261853166	0.267063633
0.313589559	0.311563198	0.154726877	0.264090086
0.101278091	0.119899811	0.319576377	0.261159679
0.288755234	0.08594143	0.212920115	0.231011587
0.42662339	1	0.222674594	0.468404052
0.33037744	0.228355535	0.27899024	0.326613532
0.199123117	0.084600791	0.3174205	0.03060365
0.189873409	0.421212826	0.272264691	0.179412528
0.327333334	0.047295596	0.369181465	0.47477079
0.429382976	0.431980923	0.444286503	0.195515369
0.451414267	0.046202323	0.451699834	0.354819071
0.260760169	0.006566845	0.028294665	0.38659497
0.294695953	0.159031648	0.277338126	0.313116104
0.232118657	0.276663966	0.185937533	0.155831306
0.334294884	0.243548889	0.151202032	0.440899476
0.289041901	0.288846085	0.314829589	0.206585656
0.303266703	0.170543389	0.197967036	0.022626095
0.300540546	0.219834116	0.473619964	0.447415466
0.456676901	0.300928786	0.220961716	0.302071964
0.346611241	0.210482131	0.241217651	0.232096278
0.433748551	0.307773052	0.347099411	0.34635033
0.444050566	0.437909096	0.140512039	0.330596831
0.061289739	0.004854602	0.340585461	0.310160579
0.046439523	0.269366298	0.31904992	0.231304807
0.240074367	0.136605429	0.169857202	0.163831085
0.30605965	0.304899049	0.218379412	0.287568802
0.226031126	0.130542079	0.260293183	0.251137341
0.202211435	0.328057604	0.285203719	0.105493307
0.299353882	0.295511181	0.184512812	0.276956189
0.367894028	0.406281699	0.135421457	0.056500808
0.329995011	0.275486092	0.414556119	0.434282393
0.489548289	0.465792073	0.420630656	0.189919369
0.199437421	0.289542656	0.221225554	0.145129548
0.446978242	0.179307265	0.440015803	0.192001121
0.236481677	0.283602714	0.13436512	0.206317048
0.26432888	0.289204426	0.244731973	0.260504119
0.292590083	0.16937097	0.160428055	0.296470118
0.346204805	0.110093545	0.275869933	0.314431488
0.331892146	0.156345386	0.310395313	0.43557423
0.259193949	0.224444795	0.324999678	0.312696155
0.334735508	0.266159135	0.095472516	0.389829113
0.418131294	0.323612496	0.457975555	0.34414019
0.203292827	0.291529209	0.202000468	0.279063052
0.278670383	0.343816229	0.28140466	0.1860668
0.315515667	0.470639936	0.363106204	0.26811497

0.30676689	0.237852346	0.165933753	0.361220671
0.134683511	0.231665849	0.274075923	0.316946792
0.00498835	0.084238031	0.398436975	0.310696069
0.465681796	0.396590839	0.424686689	0.286958057
0.000989216	0.280560308	0.333290681	0.30895301
0.379740569	0.357777752	0.186788512	0.187013421
0.322269662	0.198965893	0.232180801	0.306987864
0.107141004	0.348418306	0.286870561	0.269006678
0.239594854	0.190802138	0.167100831	0.309519206
0.096098454	0.316460269	0.344939324	0.220950757
0.141600952	0.366082814	0.340245713	0.124921582
0.245528892	0.331629411	0.373458792	0.011966578
0.326164399	0.057001014	0.253016828	0.266194542
0.257809664	0.260021368	0.267889346	0.25150818
0.324707958	0.288319453	0.315303344	0.308513051
0.238929062	0.290282265	0.295668092	0.30993617
0.267514871	0.25352754	0.204383321	0.210265337
0.169643086	0.387078699	0.318712577	0.187104497
0.295272646	0.298348894	0.357550547	0.437524901
0.378634333	0.211649577	0.298117801	0.379209106
0.147758424	0.281551788	0.18900761	0.321254895
0.3205942	0.207731826	0.305101802	0.337171709
0.317980136	0.420504214	0.321122217	0.400175273
0.302432706	0.262415348	0.238515441	0.189228478
0.291279795	0.243912128	0.220482426	0.019989523
0.346733909	0.32186629	0.373745747	0.453890562
0.180224019	0.373239059	0.272760404	0.225517428
0.201872867	0.269282567	0.264559346	0.32019808
0.128697981	0.28731447	0.262249545	0.330151932
0.317308561	0.299631777	0.205519665	0.309479224
0.272711061	0.28716073	0.446101526	0.239506532
0.295335941	0.16906405	0.289932642	0.288471078
0.253096389	0.426361472	0.180688647	0.435026742
0.269946939	0.241092912	0.475943998	0.319805978
0.298462146	0.193773806	0.109792679	0.302750542
0.269621752	0.217546761	0.0100712	0.067277912
0.328890322	0.232591977	0.317172822	0.312474709
0.196228507	0.310769811	0.095555591	0.322503417
0.443730735	0.478157122	0.296930762	0.302765594
0.347045114	0.235239239	0.351950234	0.017068157
0.303407215	0.277375793	0.270107211	0.172754295
0.098069999	0.126118785	0.310206388	0.16846629
0.384937163	0.12164283	0.285721237	0.329402539
0.269812714	0.484885951	0.203431076	0.337604172
0.12330113	0.301609515	0.248778447	0.271074273
0.236256041	0.208280244	0.330653661	0.170713622
0.135734153	0.259222039	0.008455583	0.440639353
0.453324591	0.225035011	0.289583601	0.20019761
0.307403536	0.333682274	0.237722257	0.277636391
0.059561048	0.272436782	0.288711039	0.376214669
0.157315638	0.288598513	0.156197267	0.22455683
0.474321487	0.253880425	0.306209461	0.207632756
0.433821939	0.324192875	0.254443617	0.203544521
0.287672269	0.183451431	0.286941523	0.463647566

0.26112268	0.161504793	0.336784664	0.27484947
0.209544171	0.363883662	0.274863411	0.456119335
0.152853546	0.319034161	0.325871783	0.401022733
0.321303667	0.137961268	0.180138787	0.233457748
0.428803518	0.214339181	0.186834654	0.355152182
0.150013683	0.322501098	0.275474391	0.200825149
0.132338029	0.249930431	0.326337612	0.257310108
0.316688252	0.288218633	0.203633491	0.389509745
0.222192098	0.092374148	0.432484899	0.01412284
0.348579682	0.321730243	0.313029198	0.26515609
0.287912534	0.33180827	0.328436536	0.018729847
0.330126779	0.040895213	0.257325951	0.231302406
0.210461211	0.173421917	0.428867097	0.429856779
0.333339858	0.230144176	0.224445198	0.421007244
0.097162138	0.194128548	0.225078386	0.328223183
0.145475501	0.26366149	0.27598992	0.2460568
0.350117016	0.317985585		
IMPACT	0.014470881	0.334470322	0.01191901
0.046149797	0.259610428	0.154802706	0.010542485
0.030763409	0.253727851	0.132146321	0.213658412
0.001951748	0.128707156	0.373589945	0.009629391
0.304420803	0.006141182	0.029665448	0.034315381
0.077630629	0.205373185	0.177206504	0.168054156
0.202001618	0.09533691	0.185350778	0.302758564
0.428540541	0.185923111	0.354276477	0.117610683
0.298073455	0.280703849	0.271991817	0.002056223
0.23043633	0.017142785	0.303612293	0.107322356
0.153314134	0.224204114	0.162836846	0.09167996
0.194454847	0.005467254	0.122188369	0.349528351
0.201174296	0.106934335	0.015384344	0.332180983
0.151168608	0.20341752	0.295071741	0.000473442
0.23450449	0.155137541	0.201631779	0.398695529
0.099881018	0.03838869	0.175203772	0.097135822
0.280045115	0.302971719	0.157545022	0.149472059
0.398877861	0.15786252	0.401800993	0.066559499
0.15188776	0.004517416	0.075197714	0.028419215
0.173693765	0.092799323	0.225256295	0.209892932
0.331995978	0.386408619	0.128770598	0.376356125
0.082614275	0.303732747	0.162217728	0.220611433
0.273254467	0.018661995	0.319463962	0.411683584
0.008503905	0.245996989	0.2908753	0.045510906
0.345982451	0.18696927	0.225202806	0.154855645
0.356734688	0.254273615	0.351511599	0.167043525
0.207013554	0.020119475	0.341762158	0.31245556
0.13308987	0.023980465	0.120840852	0.450330726
0.293407878	0.417996531	0.348519864	0.267040411
0.288114309	0.413319013	0.296383445	0.324331603
0.123953893	0.423892697	0.075305424	0.007658216
0.014251518	0.02199668	0.124553999	0.206836502
0.428406712	0.208559722	0.060030685	0.122171926
0.431706794	0.345797084	0.423068894	0.329660245
0.005819003	0.185160234	0.286299368	0.086063425
0.259747438	0.04056944	0.214592112	0.365874311
0.275336979	0.394843439	0.043948396	0.353236398

0.064882586	0.410724853	0.376509815	0.063371854
0.395572259	0.359513591	0.436785536	0.394664804
0.354817486	0.157503096	0.023986682	0.291745692
0.395460156	0.014782832	0.444041457	0.460676581
0.394612177	0.443637051	0.452354504	0.451171408
0.398791872	0.021494279	0.024486592	0.204719904
0.387266864	0.306142459	0.04790676	0.286092039
0.288127661	0.164596315	0.383392995	0.140053149
0.397869094	0.405998212	0.439480827	0.291567929
0.158827497	0.201315496	0.32713403	0.327179472
0.009336693	0.02674234	0.014587017	0.208342009
0.14125184	0.081296021	0.137540669	0.254894473
0.094738386	0.132233597	0.228797028	0.361801941
0.017801565	0.280480247	0.061666271	0.059461786
0.008082678	0.065598505	0.054804539	0.047932708
0.134519293	0.121264737	0.370728275	0.438047346
0.183568779	0.086234627	0.311136703	0.394383933
0.329592791	0.305047469	0.123142887	0.002792648
0.117801592	0.175507115	0.18551718	0.319890965
0.087828739	0.077238168	0.271192089	0.374451924
0.112953905	0.039052355	0.158452757	0.29376487
0.065716916	0.137065571	0.386436723	0.254735521
8.29E-06	0.156193325	0.384121481	0.082326097
0.183197394	0.1108778	0.191798164	0.408113196
0.183533542	0.134414145	0.450664258	0.373521475
0.131699083	0.117501014	0.4490984	0.049706419
0.255371094	0.035373579	0.192737867	0.177898138
0.120785026	0.197772515	0.269151114	0.151732711
0.050925344	0.405870108	0.309330746	0.431753461
0.175450045	0.44466192	0.419871698	0.358618557
0.232446514	0.236616557	0.154503607	0.373223822
0.412503229	0.15433978	0.024553525	0.408082747
0.188149146	0.363391444	0.091416894	0.414754309
0.369653151	0.346610926	0.043206777	0.332256505
0.287778358	0.099056925	0.367100562	0.436732269
0.138173072	0.22617927	0.159060081	0.372593928
0.077801397	0.116704897	0.219040211	0.187320471
0.02743094	0.020254414	0.016831754	0.066229488
0.143533007	0.330862961	0.314960139	0.426530042
0.033669623	0.324238884	0.134048025	0.11660245
0.312902374	0.207682036	0.322047847	0.314299121
0.142782357	0.005257873	0.033303936	0.383722404
0.009481293	0.171923592	0.137402358	0.000551755
0.006668839	0.338411924	0.038799321	0.099277808
0.440025533	0.104341585	0.095897766	0.127690314
0.26411649	0.027764864	0.001420232	0.420089038
0.397548006	0.370680261	0.391415621	0.341408987
0.382118231	0.336210116	0.375690684	0.170799611
0.025448022	0.019798296	0.144731778	0.141499128
0.000836603	0.3217314	0.199823245	0.060276287
0.388707852	0.185115684	0.005675878	0.293313469
0.003417706	0.192959926	0.08942313	0.086669172
0.308592207	0.001504361	0.103589348	0.161869929
0.305336227	0.222674594	1	0.429742773

0.186754246	0.053190544	0.176503525	0.341412702
0.014028245	0.066813358	0.123683532	0.030325777
0.109002094	0.343564231	0.1754381	0.015936888
0.138869735	0.000177944	0.251114344	0.421935702
0.354069371	0.455018995	0.409782729	0.202384026
0.404820229	0.162535682	0.444375852	0.301242861
0.16739311	0.000116768	0.000863212	0.451707445
0.283583452	0.019201823	0.064697887	0.133998565
0.028222624	0.036454306	0.013119534	0.128295369
0.303242601	0.157998647	0.124241393	0.345829224
0.101976893	0.118488698	0.158783517	0.029726701
0.31359145	0.010280348	0.030030085	0.003214026
0.313918402	0.049417745	0.320354061	0.410573125
0.390685603	0.357865103	0.158454234	0.1294221
0.389604362	0.035934212	0.199438292	0.038084377
0.379674972	0.298450343	0.217282361	0.194166103
0.409355769	0.36049629	0.004655429	0.340680038
0.002856312	0.000981758	0.169563558	0.151653174
0.050929194	0.219765938	0.15081989	0.085366173
0.087132994	0.004850405	0.185922409	0.177685324
0.188154674	0.204621819	0.220843262	0.144253847
0.13915121	0.087243045	0.073947216	0.042913303
0.111529244	0.197408997	0.097880281	0.002536
0.260872748	0.285662232	0.011892143	0.069196963
0.375431701	0.432256597	0.00760579	0.002091563
0.154431339	0.149506521	0.444553101	0.404362102
0.392615682	0.417359106	0.266573038	0.045466225
0.012998723	0.211413677	0.252913478	0.050947352
0.417947982	0.018229914	0.378432076	0.284469466
0.043360233	0.070657911	0.0067697	0.024041661
0.339546883	0.077490771	0.08532447	0.059653681
0.136492227	0.197329059	0.008144272	0.082687079
0.232587135	0.16177272	0.065363926	0.108361737
0.259014668	0.10726526	0.387074312	0.332368772
0.048973426	0.034119777	0.078952732	0.318866374
0.393139542	0.276433789	0.006547153	0.361279274
0.421544732	0.351637681	0.382583317	0.319411085
0.028212892	0.252128073	0.205249423	0.231549203
0.079675465	0.166206929	0.111755975	0.016339332
0.199729709	0.343160766	0.329078654	0.059162823
0.288460359	0.045160846	0.014799638	0.388226578
0.137681048	0.017413232	0.166697123	0.401352492
0.002003899	0.160895361	0.44133566	0.07856082
0.40874668	0.428950756	0.327600506	0.084729024
0.004173504	0.382441792	0.253493335	0.187822584
0.333808163	0.228550876	0.056040668	0.018653411
0.193247094	0.027822183	0.037855866	0.126127647
0.128715004	0.247747376	0.102621729	0.092536106
0.091180423	0.033252258	0.18558229	0.094229445
0.12228496	0.136313286	0.249739545	0.12210056
0.132475273	0.363859181	0.30980341	0.003574204
0.289176182	0.340401227	0.367443417	1.02E-05
0.366875642	0.000592573	0.08977512	0.100790697
0.082040812	0.08153911	0.17547276	0.150890791

0.214047511	0.083863704	0.10951732	0.126678009
0.061277743	0.092018015	0.29944153	0.162449668
0.127300172	0.030929467	0.041783137	0.042938348
0.011270569	0.397321012	0.137866091	0.02580282
0.118154303	0.156237604	0.254365816	0.38923243
0.345936434	0.049205734	0.151012089	0.359689796
0.136083423	0.114159775	0.010547284	0.226152521
0.098953082	0.110070781	0.23071633	0.150732895
0.306700918	0.275815764	0.132400835	0.350104505
0.191407259	0.193492572	0.126598315	0.024613325
0.055109637	0.053612499	0.207206779	0.000320417
0.214143083	0.079420402	0.420790796	0.368284857
0.200934108	0.28944076	0.112419833	0.018003513
0.125957566	0.090200306	0.057846668	0.385042615
0.197284608	0.053702583	0.218814783	0.100841246
0.392999558	0.365988524	0.134612889	0.082049207
0.123109846	0.092849023	0.353713631	0.032568674
0.309535731	0.122470051	0.221080262	0.147716912
0.103625479	0.453462971	0.015218176	0.457491274
0.1730614	0.057057243	0.365905172	0.139789829
0.111577198	0.051219613	0.187796336	0.146910493
0.077901483	0.209883969	0.01297657	0.038980361
0.230154481	0.128222495	0.319164735	0.278397254
0.149593863	0.267142297	0.184041362	0.111957377
0.357936564	0.357425931	0.084620135	0.15095266
0.223151333	0.023588567	0.237495547	0.0107339
0.317180278	0.345510067	0.154122878	0.009423386
0.002291645	0.188793561	0.28998348	0.020127674
0.445799893	0.211828664	0.236133744	0.370605141
0.08275591	0.354426575	0.044591423	0.332733147
0.008973343	0.146337428	0.277986102	0.220418774
0.103160739	0.207617433	0.301165299	0.173933041
0.00499948	0.115359442	2.37E-05	0.266936004
0.333950423	0.249544737	0.106416244	0.144172727
0.185604419	0.300534387	0.096881673	0.281694798
0.001863298	0.30484778	0.093040271	0.311921261
0.159106654	0.217970866	0.016293179	0.230413264
0.302853191	0.109500148	0.151014722	0.166869697
0.39045576	0.306307469	0.077778431	0.125363107
0.282829964	0.018382462	0.1624477	0.428540429
0.06724643	0.16535673	0.421875706	0.065323377
0.225744411	0.286958133	0.311950784	0.41656755
0.024045517	0.135721643	0.378702229	0.372767418
0.213121875	0.12328849	0.161766828	0.105716785
0.340267831	0.024838833	0.158075764	0.235546636
0.159108467	0.196789545	0.21323851	0.100847079
0.007369911	0.051065796	0.142034913	0.056348446
0.166228464	0.234460243	0.12961585	0.287214116
0.049564774	0.005695127	0.34869084	0.024094451
0.16478591	0.310440399	0.117006586	0.23340742
0.093018641	0.203217068	0.15023516	0.000652582
0.347941492	0.054745873	0.138839309	0.106359743
0.150930938	0.008039927	0.348348249	0.450611316
0.185973703	0.175821476	0.189523623	0.354396172

0.14818255	0.20661845	0.174321458	0.290962713
0.184010246	0.202738005	0.227611588	0.229751032
0.268305694	0.095758054		
INCENP	0.172956143	0.519617157	0.151126356
0.252621393	0.378587751	0.53805592	0.134033113
0.235130657	0.471312062	0.410481763	0.475698622
0.052763212	0.101728952	0.527982063	0.122287304
0.465078261	0.080724619	0.206055288	0.123119833
0.350913456	0.344626872	0.415726237	0.524402406
0.354049899	0.30736859	0.493822386	0.457957602
0.545329462	0.33469157	0.536695105	0.298661182
0.475036507	0.389564763	0.45879294	0.057930188
0.524015022	0.016227235	0.465801758	0.353782456
0.198963179	0.443127331	0.475675842	0.355751454
0.491848264	0.103427596	0.302479296	0.483725881
0.471080774	0.407079898	0.163707184	0.545378464
0.466711142	0.488819532	0.513677261	0.005412549
0.353995135	0.099425239	0.257271737	0.530665409
0.327263826	0.217773119	0.34530383	0.382055581
0.475468741	0.463000354	0.373714439	0.468228633
0.536316359	0.202246105	0.523178681	0.266954209
0.504593495	0.096482982	0.277123851	0.192074236
0.479684452	0.308500865	0.436134509	0.367893862
0.516401977	0.528231702	0.366968585	0.519971475
0.116118011	0.396982949	0.351640069	0.40314029
0.462679466	0.170696511	0.519831395	0.52289722
0.124245618	0.499747136	0.49842095	0.243163662
0.538778271	0.338043074	0.51391075	0.211494135
0.443794423	0.406831697	0.492142082	0.41906254
0.397026274	0.173593343	0.516261861	0.372317638
0.395558397	0.191756228	0.283807123	0.532881642
0.525436532	0.547665654	0.521897989	0.46247356
0.446615131	0.540696356	0.526729659	0.511078094
0.225291558	0.53397949	0.329038588	0.095251857
0.176147837	0.163185886	0.291783086	0.413473279
0.547809453	0.471555682	0.333338666	0.326257833
0.512737719	0.504876516	0.530005545	0.513561937
0.102395231	0.293466451	0.459299194	0.433515496
0.478111329	0.219655728	0.306284861	0.528719494
0.486985077	0.517793171	0.316398517	0.525952603
0.313282543	0.523008819	0.545029252	0.284668556
0.531529019	0.519733959	0.529380324	0.473775404
0.513192582	0.50000895	0.0901985	0.486780841
0.514248409	0.020263493	0.540869188	0.540647759
0.530398116	0.537972259	0.524523898	0.543954961
0.531416367	0.168593733	0.035315343	0.368923545
0.521549694	0.507660096	0.21335575	0.493083096
0.430682503	0.539576257	0.521796181	0.385550058
0.50853805	0.542477189	0.545575095	0.50629169
0.435566956	0.425361227	0.437479226	0.50204236
0.109185755	0.237505679	0.139101105	0.417746715
0.493876577	0.276153878	0.522955021	0.429311631
0.303247423	0.491500519	0.39420451	0.450223296
0.141288872	0.542075141	0.303674157	0.305990927

0.095327205	0.252426894	0.286602524	0.262950025
0.339687065	0.312894546	0.5329746	0.535925808
0.433349375	0.322589479	0.53814419	0.515600989
0.472090364	0.458154463	0.348850361	0.029842149
0.337125752	0.371595962	0.213822333	0.490543995
0.278597966	0.328826856	0.473404664	0.473094895
0.444929102	0.274025816	0.43951104	0.472564553
0.279545274	0.397859196	0.520380295	0.51475361
0.015071144	0.46089656	0.542210769	0.191902704
0.438002197	0.164584514	0.312267959	0.530719432
0.340990936	0.270211078	0.543958836	0.469356728
0.446331357	0.321471695	0.528573198	0.055483709
0.418159512	0.090570635	0.380561852	0.459154846
0.383538844	0.390480439	0.376619475	0.359637785
0.263675766	0.528485018	0.511572026	0.543707537
0.441050143	0.527287715	0.537154458	0.525524971
0.494376681	0.430490704	0.154667366	0.538260835
0.534598437	0.378143858	0.177130931	0.524068545
0.452452159	0.4789243	0.171372565	0.527346638
0.507716838	0.506461228	0.230501217	0.450547783
0.497118033	0.38005785	0.514343461	0.520178168
0.407856789	0.418878381	0.404369908	0.471610166
0.306560889	0.257928051	0.427592719	0.207102464
0.014947178	0.184691879	0.158393413	0.243847057
0.20230962	0.51268893	0.490827602	0.535837216
0.214503756	0.511903105	0.359530399	0.372666385
0.503109213	0.418583289	0.451921048	0.471300022
0.373828776	0.046139232	0.19863421	0.532511191
0.115877509	0.28780451	0.451908315	0.006442549
0.11442326	0.521087961	0.198345109	0.295771096
0.519151383	0.308039867	0.346430678	0.429409794
0.452738101	0.194402694	0.008279334	0.527972365
0.511341732	0.499750572	0.510626795	0.491001458
0.503046065	0.507575414	0.499205387	0.523274369
0.207149768	0.205468276	0.248453797	0.379357083
0.011514473	0.486173202	0.393215346	0.256661081
0.506531626	0.415865661	0.09774381	0.426186005
0.064739081	0.23668321	0.429609783	0.316738429
0.425024123	0.049787218	0.343712339	0.383749052
0.506124319	0.468404052	0.429742773	1
0.443169465	0.256106767	0.406112847	0.491639073
0.154200581	0.154898051	0.484445715	0.066261794
0.30775321	0.492574155	0.465842141	0.166991107
0.398155672	0.020621695	0.488240545	0.530602794
0.517015445	0.535778245	0.541196649	0.324509865
0.536409324	0.119692306	0.542058612	0.524526028
0.469334551	0.00313815	0.013033816	0.544076063
0.477963748	0.149341778	0.277528493	0.504845619
0.196722002	0.294507464	0.146936486	0.229715467
0.545659946	0.313184737	0.21593246	0.509267669
0.349593525	0.338208718	0.517191278	0.191259632
0.500149717	0.121406271	0.188738792	0.015393854
0.450644906	0.228910311	0.504351204	0.535693688
0.517124575	0.477954754	0.427763414	0.449257357



0.508784579	0.21782041	0.454924996	0.238922237
0.534492738	0.47383965	0.438395681	0.438399456
0.520461908	0.520142787	0.086709579	0.501649298
0.040619193	0.003271259	0.527697767	0.381554027
0.086978828	0.436450711	0.379433616	0.338025434
0.323424523	0.085356852	0.304039993	0.281708976
0.404143135	0.449566122	0.328272737	0.368434016
0.338087835	0.172854807	0.302765026	0.251791253
0.324153223	0.43742061	0.310818421	0.062209102
0.527460409	0.492545685	0.135614124	0.285902512
0.534254527	0.544987979	0.092728536	0.027809267
0.394024667	0.397460319	0.534822576	0.539801725
0.537302048	0.517299881	0.456007916	0.182438313
0.153043105	0.414202926	0.350622002	0.150640033
0.538922685	0.161474897	0.527884639	0.347153169
0.22414511	0.341874685	0.080271877	0.174487189
0.452828285	0.294055625	0.262472595	0.286158891
0.399802035	0.30291026	0.117340005	0.313520679
0.46671969	0.209274846	0.276604092	0.455100954
0.494670911	0.318584018	0.509841773	0.487286718
0.251340903	0.221879491	0.443377984	0.4846386
0.543172701	0.488516725	0.066758781	0.527065049
0.53016612	0.533292222	0.527926752	0.463689274
0.183712756	0.457140298	0.365422652	0.418658223
0.297838377	0.538527821	0.344077713	0.145932013
0.401768841	0.496154275	0.518030495	0.266040457
0.525062068	0.259316317	0.147606929	0.530796089
0.215525343	0.183209044	0.486333333	0.514365624
0.004690203	0.160912686	0.516198389	0.359595839
0.515822164	0.532130239	0.502997939	0.396169306
0.002072619	0.482877329	0.480574248	0.497370935
0.530406586	0.486551817	0.251575214	0.142713926
0.3968879	0.18913751	0.212643992	0.488483674
0.205840079	0.529776197	0.305733351	0.327894976
0.283336284	0.199619747	0.295022089	0.37924033
0.177825262	0.352685155	0.453272968	0.415573084
0.228380908	0.497681421	0.514560991	0.078018951
0.422964611	0.49463766	0.510770279	0.00520773
0.514410345	0.023464294	0.276909514	0.307878969
0.291876811	0.292525669	0.338260164	0.382411959
0.472781163	0.338102141	0.396424687	0.34862223
0.251396886	0.354915134	0.482444531	0.493191702
0.363213524	0.239957428	0.202315485	0.197979453
0.11389737	0.53960103	0.363725101	0.176855947
0.332559732	0.479374131	0.442428926	0.5280359
0.493870886	0.229996538	0.429112732	0.547737136
0.294789466	0.425484031	0.152840538	0.527535573
0.357702408	0.268560708	0.528053952	0.464957906
0.512939254	0.464538043	0.363684746	0.506090382
0.47465196	0.430528377	0.443142604	0.149523254
0.304201398	0.24926404	0.322292977	0.008509039
0.468286745	0.432380935	0.547319069	0.519671828
0.334942267	0.474894226	0.457799344	0.181752273
0.404149146	0.293142275	0.254644127	0.536766384

0.250121286	0.310864461	0.380163286	0.505515248
0.520456508	0.509601836	0.318549542	0.369040888
0.351024582	0.348673166	0.49075806	0.25554963
0.518109409	0.238369283	0.489973934	0.382156016
0.30188602	0.539182513	0.146238514	0.542693481
0.400148384	0.250349871	0.497947114	0.445815071
0.448503282	0.194802403	0.215531977	0.507421872
0.330300147	0.400037651	0.02260986	0.079325951
0.426304973	0.396367137	0.512843591	0.464185601
0.302457913	0.424509184	0.195825902	0.424783461
0.511196405	0.522919635	0.351977636	0.358844831
0.4600051	0.193809077	0.544182878	0.024457044
0.500995299	0.493960872	0.466440352	0.119592307
0.054566938	0.24356474	0.510883527	0.161951873
0.522839569	0.249246026	0.472935916	0.541918825
0.300647791	0.52451923	0.190644387	0.503819903
0.113547633	0.380226009	0.44865741	0.461877611
0.298751237	0.342619377	0.473742158	0.279777227
0.080295843	0.346809886	0.004220191	0.45610355
0.499490008	0.393632024	0.322653817	0.394317891
0.380687934	0.482072549	0.300112392	0.507063413
0.030881788	0.43559219	0.313915006	0.532383607
0.291933579	0.457800504	0.122295036	0.36835708
0.497733616	0.34379849	0.366177148	0.381685309
0.53269952	0.50521062	0.303354272	0.298970018
0.488366555	0.152972079	0.510508704	0.525634632
0.26482475	0.258135789	0.514245138	0.299524981
0.358647997	0.499209625	0.499198748	0.518801163
0.117802165	0.362783804	0.512359041	0.520461005
0.399170666	0.205237327	0.286972183	0.292824812
0.518582498	0.190423945	0.308288179	0.487132117
0.251612744	0.416955588	0.470676933	0.248633354
0.078843673	0.26966502	0.494206227	0.259862589
0.397128274	0.451338076	0.300001025	0.466688093
0.216189206	0.057907187	0.492099163	0.020815366
0.507382424	0.492495239	0.364739721	0.432377841
0.313915803	0.476301586	0.479396766	0.004426528
0.498424895	0.076604143	0.390900654	0.293104695
0.337010179	0.124256712	0.518449376	0.532731557
0.458480126	0.422971896	0.409395242	0.520023563
0.175897572	0.390446619	0.394094452	0.541411707
0.261015302	0.485129634	0.495104112	0.452141782
0.514467645	0.409917163		

IN080C	0.098358211	0.315275121	0.063305727
0.216557033	0.246577511	0.22749131	0.081744888
0.140182065	0.231666242	0.099602444	0.27523447
0.052084958	0.08272936	0.407514288	0.080894782
0.265499314	0.084123328	0.135027619	0.045248956
0.136377928	0.237540304	0.230283214	0.18646626
0.211174311	0.211501639	0.198331598	0.176068858
0.405055188	0.142495709	0.31275046	0.084285286
0.401109949	0.265707129	0.19230162	0.037580066
0.222372198	0.008605294	0.383073245	0.245515332
0.160155628	0.34944778	0.126313273	0.26654934

0.152995885	0.06489932	0.076953297	0.254604758
0.176924456	0.17734788	0.060745659	0.294284493
0.165537418	0.29237273	0.229166634	0.006304162
0.193094746	0.054950321	0.129407935	0.417474798
0.246795683	0.177738214	0.108298356	0.135751731
0.205047506	0.256762423	0.232511549	0.14955492
0.436937925	0.138211397	0.285033705	0.163698826
0.200723485	0.033634743	0.200527251	0.061970018
0.196455954	0.224947033	0.251245128	0.189303789
0.312559302	0.443634438	0.204639178	0.392440117
0.071493142	0.219364634	0.211677426	0.303526458
0.257930525	0.073268095	0.37212391	0.458174612
0.045638981	0.166609478	0.272315775	0.11143031
0.345456757	0.132215403	0.162353729	0.181219242
0.288347911	0.230804665	0.375477968	0.307517827
0.207809361	0.071218472	0.382976687	0.224033757
0.287303462	0.091008764	0.204550821	0.367599076
0.288849855	0.422881493	0.306052971	0.303681693
0.230440522	0.434719689	0.334014435	0.340071758
0.048758443	0.428093364	0.189194517	0.103983397
0.068001256	0.136094482	0.13340516	0.311055524
0.404113311	0.265572461	0.19535678	0.235303384
0.404447816	0.369700235	0.413574583	0.34860332
0.072396077	0.13038923	0.228319449	0.182271403
0.29023317	0.109469907	0.208296842	0.42363681
0.39636328	0.375375521	0.13122571	0.423326726
0.134487201	0.475102816	0.349314945	0.211509349
0.443946416	0.41539297	0.470189056	0.325586326
0.419124283	0.238716909	0.030231235	0.311484067
0.47017995	0.029210542	0.380207962	0.411269966
0.403175772	0.383678058	0.455996698	0.431670887
0.40391653	0.080214033	0.009685576	0.274402049
0.421254315	0.39755213	0.147899365	0.205985832
0.253082985	0.214522859	0.312320448	0.222647026
0.473732371	0.387273833	0.389934612	0.299765158
0.1318945	0.33044378	0.190706476	0.381000389
0.089709916	0.129963653	0.062966588	0.257533449
0.150424042	0.206629683	0.207467194	0.201175186
0.231287118	0.165300561	0.174335916	0.314478768
0.0642658	0.23791961	0.153349768	0.137386637
0.102244341	0.170348856	0.235199684	0.22706674
0.243915439	0.219724679	0.293984561	0.411451428
0.179656284	0.189752333	0.301523266	0.449283296
0.449621444	0.239877009	0.229779776	0.060251762
0.212876848	0.112853497	0.123205891	0.206936865
0.182261535	0.20707111	0.255547573	0.365573954
0.19553245	0.093928772	0.207094072	0.407151563
0.137212972	0.278196314	0.418246181	0.193113952
0.012899501	0.240100007	0.382455623	0.154216978
0.222490074	0.161628044	0.201249462	0.401798099
0.166322336	0.174370426	0.409553202	0.338642492
0.197667963	0.189231749	0.452227757	0.03031631
0.17237295	0.14104327	0.315213654	0.116922713
0.227181887	0.286988535	0.227567254	0.247068136

0.128340973	0.431416206	0.344355528	0.441584484
0.194381853	0.45522753	0.400445718	0.422028909
0.283668194	0.157152253	0.107541712	0.382405488
0.39240755	0.14765038	0.076954911	0.313527708
0.148601333	0.301873093	0.141291575	0.454074156
0.449691208	0.354646614	0.202698805	0.348913462
0.398653364	0.221681943	0.345037754	0.458497902
0.114177758	0.212748851	0.231797175	0.397998615
0.1936704	0.186054171	0.291468278	0.115297582
0.012446852	0.08007928	0.081079122	0.226695862
0.183989618	0.214188024	0.287439738	0.437977975
0.160459002	0.387179169	0.192392182	0.262903148
0.361489727	0.191328332	0.224136285	0.267199574
0.235965337	0.066509588	0.217745763	0.448933565
0.038405449	0.213259736	0.173544715	0.016769246
0.067977759	0.268668435	0.10829267	0.224997576
0.43080391	0.215582188	0.194002533	0.121423737
0.3360798	0.120050793	0.026778242	0.388745845
0.373431716	0.349594189	0.367322733	0.347136939
0.339517798	0.280207214	0.348899104	0.19698723
0.134510213	0.078819049	0.185479291	0.24438174
0.005543664	0.371539711	0.198099527	0.184877528
0.323407263	0.235356184	0.078082128	0.225192669
0.06051852	0.149868644	0.170581676	0.178980352
0.310409288	0.03332827	0.185356924	0.193011154
0.371340702	0.33037744	0.186754246	0.443169465
1	0.104237805	0.257091336	0.354698099
0.107621201	0.047625553	0.167049418	0.023476143
0.128613216	0.359587716	0.183912357	0.094310316
0.256707356	0.021025516	0.34666542	0.454840121
0.361953118	0.447948533	0.446036199	0.225575232
0.43800471	0.053658301	0.438940713	0.326572369
0.154235893	0.005843419	0.020423476	0.415123667
0.249773566	0.058937949	0.18112081	0.218195637
0.191742589	0.1151965	0.093773255	0.205588121
0.272064179	0.242312957	0.17375198	0.371799166
0.220081416	0.206156875	0.166975407	0.09179181
0.256752035	0.112291079	0.083380644	0.034305476
0.309781059	0.117469256	0.374929034	0.41796182
0.460579847	0.328386138	0.127622244	0.200798627
0.346399638	0.087747494	0.170832137	0.0926933
0.390983699	0.299204831	0.362040913	0.330738179
0.460782369	0.423551143	0.066338726	0.356061663
0.055828512	0.006497758	0.199173906	0.229579917
0.024861688	0.21264676	0.284713333	0.119137483
0.152509325	0.070207634	0.176353792	0.184336525
0.266568501	0.231375624	0.231093583	0.194694965
0.206501434	0.14791945	0.211982593	0.157998795
0.114205896	0.278372513	0.219496446	0.042871476
0.193582078	0.228833885	0.09706762	0.175180539
0.416763137	0.431281242	0.078430719	0.064531301
0.281781527	0.195511552	0.445768961	0.397035834
0.438513349	0.47050712	0.37933272	0.172754079
0.107312672	0.24425852	0.217250737	0.164915173

0.434402183	0.059636071	0.395893135	0.191873439
0.127660549	0.212704173	0.10753165	0.107566788
0.241985882	0.198685437	0.225791029	0.136920097
0.243713634	0.195665133	0.073269903	0.198725195
0.312536688	0.147327237	0.172236087	0.166638292
0.27967985	0.062576942	0.322560154	0.439365216
0.146170492	0.097083053	0.187693932	0.28245856
0.34498158	0.162746051	0.086684192	0.332156382
0.42593132	0.297121965	0.413595981	0.3875175
0.094951962	0.258568509	0.15674665	0.229839731
0.169579931	0.221314817	0.183446029	0.081644172
0.286204216	0.404563528	0.341643469	0.230059029
0.211992846	0.091601686	0.049692706	0.347316529
0.182442815	0.133868028	0.137051017	0.326765695
0.009539991	0.126357321	0.405811244	0.245878122
0.432989194	0.429346313	0.426547635	0.154177385
0.00197828	0.277858466	0.313456438	0.252590064
0.348299847	0.30623541	0.094336488	0.154446881
0.328888586	0.086305836	0.187675254	0.196075043
0.109788334	0.246692506	0.23182295	0.139921168
0.207199306	0.069317685	0.19069681	0.228217675
0.087500844	0.28861248	0.371403661	0.09891358
0.16879286	0.367763	0.322073855	0.056713638
0.202008911	0.335939018	0.376140295	0.008806189
0.348553943	0.033310157	0.228392463	0.263637848
0.22714348	0.20099503	0.25067905	0.247881905
0.225254824	0.199141094	0.275322775	0.266518079
0.235895107	0.17707945	0.24984758	0.184579786
0.28138129	0.168267984	0.113145585	0.11239864
0.136689493	0.367003069	0.282641592	0.082093375
0.227496522	0.181360139	0.38785051	0.381827623
0.411474853	0.10778889	0.197407348	0.367385851
0.083905286	0.172696162	0.070306152	0.201867703
0.216865248	0.242729669	0.175751255	0.20082675
0.253602781	0.401096797	0.275867284	0.393529941
0.245882574	0.152802935	0.122201523	0.192173826
0.192097934	0.132694151	0.233893078	0.012794833
0.29336475	0.194121216	0.405629893	0.402875073
0.16344672	0.382480654	0.148207647	0.135628703
0.105560529	0.168982421	0.170343882	0.304885947
0.148483199	0.198493205	0.245589499	0.174999591
0.330657902	0.269582689	0.175752293	0.17271232
0.170117584	0.165357503	0.374580606	0.104082583
0.218355524	0.230742363	0.160578244	0.259193093
0.222466857	0.419324488	0.077366917	0.432927792
0.222007256	0.137092938	0.454307501	0.178335892
0.187250894	0.200262948	0.142821127	0.159338518
0.18314782	0.194550802	0.006335086	0.074886781
0.351035512	0.123915808	0.268111423	0.274491597
0.204577203	0.335037497	0.109224029	0.174137954
0.365834391	0.396111817	0.259885801	0.267523702
0.304457206	0.166902864	0.244913222	0.007403016
0.259166414	0.22694234	0.163563091	0.092243203
0.044592784	0.155786319	0.240356528	0.053033413

0.423775199	0.147335263	0.173007398	0.318960379
0.158859281	0.405923774	0.187559426	0.37435285
0.035441252	0.220931049	0.185577507	0.160489392
0.27817483	0.217390487	0.371412468	0.216334999
0.08234397	0.248828517	0.005315783	0.391132531
0.363875349	0.191819697	0.217661961	0.099762412
0.304959677	0.315376691	0.186867795	0.182469281
0.056165067	0.275256777	0.197904602	0.374595291
0.154766483	0.177119962	0.137637035	0.182331886
0.369001007	0.208874419	0.248295892	0.171031306
0.387656466	0.283630398	0.138658066	0.186362485
0.19658387	0.076199921	0.158611491	0.442649202
0.228991794	0.213231703	0.409427213	0.235702623
0.191955105	0.326014343	0.194452661	0.416448139
0.154690538	0.272560143	0.346519218	0.374723541
0.34044024	0.167440227	0.211980107	0.232183965
0.371017572	0.176856424	0.171969327	0.316885422
0.184722735	0.279237378	0.149383305	0.211484017
0.106862048	0.15159699	0.24472849	0.149428893
0.254758889	0.23911188	0.205574713	0.405950914
0.251612664	0.099052536	0.433426438	0.031475057
0.206812036	0.332553445	0.214153215	0.225629987
0.220401517	0.219009921	0.170308755	0.007323135
0.356598771	0.064672591	0.179853869	0.259053895
0.167635941	0.076869471	0.399011613	0.456654333
0.237420543	0.156944463	0.178647085	0.38376583
0.144465014	0.143752989	0.165129976	0.246938614
0.176877854	0.151455333	0.180443503	0.210966865
0.3071699	0.185344895		
INTS12	0.207010909	0.224946493	0.228378916
0.121550709	0.062471259	0.110119458	0.207119312
0.176944189	0.202345187	0.090748394	0.096466
0.146272016	0.006318328	0.198068155	0.179120247
0.079818172	0.128913402	0.191167056	0.048473026
0.147819957	0.063529554	0.055129408	0.150832698
0.066014706	0.306402198	0.179360271	0.070220495
0.214011868	0.033508235	0.094833519	0.0538087
0.262290252	0.061374498	0.060634291	0.165986327
0.106336831	0.004629363	0.321043759	0.094321085
0.019244742	0.259148946	0.117075658	0.108064823
0.119843402	0.204862694	0.046278362	0.092422458
0.16081177	0.12136812	0.256421229	0.12478028
0.100801318	0.158702657	0.156102525	0.00780184
0.036695768	0.004391915	0.022565438	0.259960759
0.16863263	0.138383908	0.046554064	0.156419992
0.102016978	0.104502524	0.143160521	0.103996061
0.232882987	0.019410678	0.107862122	0.087431724
0.138551694	0.22542372	0.20476849	0.258837122
0.086217202	0.119544404	0.078054169	0.047325667
0.234249974	0.299964935	0.172114135	0.29832029
0.020657176	0.057835016	0.057579407	0.12565324
0.138732951	0.20081223	0.122563224	0.264492168
0.213656541	0.121452714	0.138864462	0.25432746
0.199758708	0.045085147	0.107594487	0.019949698

0.073952537	0.070674434	0.297979925	0.153313094
0.068105702	0.267623997	0.330112583	0.049390341
0.072983616	0.239397499	0.057670833	0.138340858
0.114326554	0.205903145	0.17902592	0.161412346
0.071389924	0.223894328	0.129705722	0.201569061
0.02865296	0.253995624	0.182428488	0.124424782
0.242821739	0.122852154	0.065684313	0.185211926
0.168245956	0.143510113	0.177227593	0.101566058
0.150946603	0.302369198	0.257201997	0.16602491
0.191330767	0.036183965	0.074263577	0.141680327
0.121824947	0.207657971	0.037438084	0.317794311
0.213741764	0.133246493	0.2215741	0.338640415
0.167436848	0.243533525	0.200501145	0.156345294
0.288637686	0.306305301	0.213556174	0.073909704
0.270842141	0.142512815	0.045408941	0.187200915
0.216706371	0.003112761	0.167426468	0.180146922
0.257191294	0.137117094	0.21379631	0.198200351
0.256272863	0.233585207	0.007906172	0.094248102
0.282996307	0.189407697	0.093890763	0.080257189
0.076881029	0.136698013	0.131515887	0.055611543
0.260611328	0.173305822	0.1873427	0.160402343
0.164881027	0.255708787	0.059608816	0.321947114
0.147458591	0.212788346	0.243671013	0.158647792
0.103287788	0.132577262	0.141577669	0.090613159
0.147541495	0.154906364	0.043902629	0.073134608
0.277278192	0.099948385	0.199367632	0.234653004
0.134186392	0.286646026	0.112743012	0.115542449
0.087240093	0.403741655	0.106082523	0.196022231
0.090366935	0.237788853	0.128574574	0.215059737
0.20818708	0.066817973	0.19307361	0.036369376
0.069943425	0.056047769	0.018308267	0.075574167
0.349265349	0.112888962	0.099040933	0.089048106
0.186833233	0.223816861	0.076075741	0.289806172
0.267859346	0.070171238	0.159241924	0.116998281
0.076823991	0.141720003	0.146309681	0.048867472
0.166489452	0.018895639	0.028950812	0.177815521
0.043433737	0.044086375	0.181234089	0.089496086
0.085650189	0.360707108	0.223262912	0.007018498
0.074462632	0.026643114	0.113231309	0.111931976
0.169218284	0.135335725	0.055856302	0.058464368
0.238178277	0.256706089	0.178326633	0.210503245
0.069947175	0.23273862	0.147403786	0.178988078
0.136950356	0.070225295	0.011601107	0.148888011
0.166708414	0.081429391	0.268511736	0.128405909
0.096915876	0.085450343	0.041711719	0.210423474
0.284674951	0.289457358	0.107328585	0.107810771
0.165776666	0.166400263	0.156377966	0.236436233
0.091562869	0.074989009	0.066926867	0.130814805
0.2025092	0.049594964	0.229000291	0.016826512
0.000251912	0.236830529	0.235328553	0.091753625
0.022835891	0.09421728	0.10149879	0.230500165
0.167296859	0.207345529	0.187239636	0.080835631
0.243015679	0.074495516	0.061872985	0.08103028
0.183731714	0.058211259	0.10250615	0.309754479

0.250105146	0.031429816	0.152627507	0.007916277
0.222958388	0.176530334	0.305368251	0.324467685
0.165523909	0.32607375	0.221357343	0.112083735
0.108666556	0.203420259	0.00922271	0.212204046
0.244492589	0.237817884	0.248699221	0.284714216
0.193163243	0.136047666	0.127251381	0.153924365
0.182928447	0.245611539	0.034410544	0.098912244
0.021570719	0.127588233	0.081564557	0.206175942
0.10709776	0.149611645	0.168092337	0.07346006
0.127142973	0.018928643	0.147283099	0.113561887
0.100286724	0.153178643	0.065232509	0.058355806
0.271366023	0.228355535	0.053190544	0.256106767
0.104237805	1	0.086104509	0.105189696
0.189967183	0.040458001	0.139398193	0.012867435
0.056945261	0.264513152	0.078096649	0.206032849
0.149704744	0.092522571	0.236636816	0.252959965
0.270394399	0.203521022	0.222460636	0.036033376
0.242025455	0.006595685	0.227315794	0.206566135
0.089464729	0.008489309	0.022782194	0.171168825
0.081258776	0.266741892	0.193327558	0.096384637
0.128537387	0.252491304	0.168835391	0.034322383
0.106503545	0.065704804	0.031559452	0.279452865
0.13089613	0.126534183	0.127134263	0.256114189
0.081982745	0.164113481	0.251476979	0.0113049
0.096980153	0.295969755	0.348661515	0.24192906
0.241827876	0.086589303	0.070545698	0.086143805
0.168527788	0.268818178	0.060548491	0.26493424
0.247724838	0.091033916	0.153732724	0.219833009
0.220892739	0.243344829	0.17420549	0.134729755
0.066155921	0.001732335	0.144607152	0.162035766
0.026429946	0.076790693	0.194222414	0.133477441
0.106812957	0.149015757	0.035476536	0.034467332
0.12078692	0.096332168	0.048596259	0.191974974
0.069973316	0.040294548	0.105843411	0.138857596
0.085919022	0.258501255	0.30839916	0.16989329
0.097583278	0.075875296	0.192979577	0.210678521
0.161140868	0.181597173	0.155505876	0.04455956
0.215827399	0.091435134	0.181583472	0.236468676
0.2926916	0.244116989	0.28461167	0.079586757
0.185721034	0.102892751	0.052254692	0.055250376
0.224989649	0.270470565	0.251815043	0.040149164
0.217630582	0.151088261	0.101550534	0.195635621
0.062102924	0.173791839	0.09369948	0.251189615
0.091881456	0.03159548	0.194725014	0.163485703
0.172822668	0.020668971	0.191096291	0.141431835
0.188402892	0.084235313	0.103261615	0.247946705
0.230854315	0.239225157	0.169277995	0.126239631
0.150389551	0.093281458	0.069570288	0.229606485
0.197642518	0.094172987	0.26472823	0.162224706
0.244307341	0.070247184	0.054383849	0.088343887
0.171742863	0.11853867	0.125368779	0.220733949
0.221544235	0.308512875	0.210938486	0.118372791
0.097446238	0.265977199	0.27343809	0.175196438
0.027783145	0.182929999	0.113972831	0.136765297



0.003185259	0.011954224	0.195019847	0.107203868
0.266045422	0.185203728	0.240296107	0.138846758
0.000141247	0.082586833	0.098290817	0.087323698
0.209541024	0.180317638	0.098355105	0.124250457
0.176354835	0.258638373	0.118402321	0.104109189
0.02750699	0.136124398	0.169497533	0.187550568
0.093313116	0.269378262	0.030461407	0.136659903
0.027983196	0.164615218	0.163160111	0.098403134
0.026028935	0.182882228	0.171020699	0.17243342
0.059237629	0.174180518	0.18757001	0.020900739
0.09980562	0.078602258	0.087064011	0.086570304
0.095546803	0.102015479	0.089386214	0.070683651
0.146458352	0.143504516	0.104153868	0.13398733
0.090722604	0.153527399	0.089132846	0.141082478
0.064152188	0.179142395	0.308347598	0.355300825
0.108823358	0.192601999	0.245033443	0.254932691
0.13215295	0.1226718	0.201684169	0.258599387
0.183445283	0.318477273	0.109686254	0.195295776
0.044937988	0.099377709	0.228098341	0.126861076
0.141650153	0.042965566	0.112680552	0.193798796
0.145875176	0.275994754	0.231196833	0.220579963
0.090984588	0.106717101	0.09922416	0.093010065
0.185670802	0.242423075	0.052392475	0.043327873
0.128582989	0.154586323	0.161873453	0.280082714
0.036083085	0.207056848	0.106627917	0.193459301
0.085916596	0.35436576	0.213650882	0.131150781
0.020680093	0.141589336	0.074239708	0.142001579
0.11435286	0.121173743	0.062514247	0.156556437
0.140364208	0.226281199	0.300247345	0.234335126
0.093605662	0.03734299	0.143611351	0.088877217
0.089635572	0.213070319	0.215424772	0.210125988
0.080367313	0.257535348	0.278829474	0.141747884
0.130519071	0.065433974	0.017520137	0.119535467
0.134080441	0.047192669	0.00390003	0.015635209
0.122076312	0.101821311	0.17279541	0.132642951
0.049778458	0.138991606	0.014666194	0.171225454
0.287718694	0.321728113	0.10108294	0.184940149
0.161478495	0.148156197	0.140096635	0.010155464
0.091517448	0.077551562	0.085536955	0.15839484
0.134099773	0.022346949	0.107798896	0.260469808
0.169135238	0.019418375	0.138497234	0.110176657
0.219962083	0.326860905	0.080884067	0.107152999
0.210113392	0.16184809	0.068235827	0.096778271
0.05998415	0.046531459	0.119803255	0.031289818
0.139862056	0.073598123	0.018608394	0.314458272
0.328326319	0.058035523	0.254499718	0.07512236
0.12154207	0.191993698	0.070633564	0.082245434
0.056914378	0.066326413	0.143938428	0.195916859
0.032915229	0.121292644	0.098585236	0.062813209
0.36468622	0.070898847	0.213123293	0.057376939
0.247785908	0.18900139	0.264065911	0.056098121
0.122159264	0.245392432	0.100893532	0.248363559
0.101221298	0.030904898	0.131016305	0.117162057
0.047164156	0.216390757	0.096985722	0.255218067

0.064533811	0.147566982	0.123802713	0.221375643
0.139631696	0.030670613	0.034022296	0.068035422
0.268377133	0.128173472	0.046464272	0.166978752
0.028171058	0.12331003	0.146005725	0.056049345
0.09577449	0.129014598	0.090648345	0.21041868
0.119545528	0.088251814	0.057771021	0.224865429
0.072906754	0.063248019	0.24425385	0.001488969
0.154572176	0.090325254	0.139639303	0.072013457
0.25509359	0.146103238	0.17525722	0.038749739
0.144448001	0.013286208	0.084890535	0.058444645
0.049323401	0.215149482	0.249183898	0.196076141
0.156909376	0.06874636	0.050933029	0.24013547
0.016373135	0.046060664	0.059425506	0.135405836
0.026082066	0.092314543	0.079888882	0.056868863
0.157331959	0.144154267		
IP05	0.054970317	0.284238436	0.03605052
0.174997797	0.288816585	0.157732077	0.058409435
0.091841191	0.219869127	0.084754725	0.250126268
0.029605859	0.08108411	0.368263571	0.05487607
0.29088851	0.057801471	0.099285426	0.036737053
0.134186049	0.264447053	0.1752756	0.143639068
0.223229703	0.171135511	0.190109644	0.189660385
0.375040556	0.104274673	0.295147822	0.085977921
0.372468281	0.294463235	0.166593848	0.024248789
0.199128014	0.016302265	0.354232519	0.235764292
0.204962146	0.301807859	0.097209336	0.216326393
0.144256579	0.038935929	0.0522016	0.277672687
0.187357684	0.157379263	0.037421137	0.291470257
0.149109571	0.234165925	0.208934551	0.001569537
0.171517338	0.06394607	0.131134289	0.37039458
0.211231484	0.126433853	0.109577429	0.099095572
0.208377951	0.274394671	0.226505864	0.134254285
0.392317132	0.14037307	0.292189322	0.141349028
0.160746056	0.022304944	0.180695091	0.051827194
0.176838838	0.191496578	0.225953501	0.204238854
0.282111258	0.397484892	0.207894354	0.35249796
0.088281288	0.257065782	0.222122154	0.322849034
0.265319891	0.059707303	0.353954027	0.425090683
0.029673886	0.156542514	0.272413762	0.085294178
0.303956971	0.132158107	0.147847658	0.164220505
0.329793724	0.267671706	0.336532426	0.275568603
0.178257566	0.05546346	0.328658867	0.262450246
0.220997348	0.072400538	0.224180989	0.362464153
0.297508896	0.380466241	0.2854105	0.304594335
0.257470677	0.399003019	0.332372383	0.30143457
0.037895316	0.386126691	0.160506364	0.060200264
0.038988623	0.093146013	0.139365535	0.291143152
0.379307759	0.232263298	0.134371792	0.231239279
0.410977761	0.316435146	0.377790834	0.326721726
0.044640632	0.147317468	0.26704601	0.11954944
0.277485618	0.095230922	0.211104914	0.373664268
0.352924889	0.375454509	0.088748132	0.373315591
0.102648055	0.437285499	0.315177306	0.171336091
0.404277321	0.362352317	0.44642817	0.338376191

0.361956141	0.198992243	0.022705897	0.301671061
0.425411121	0.03156897	0.36024942	0.395362136
0.367795736	0.378619336	0.438521195	0.400698174
0.35658963	0.066742133	0.013927093	0.296572376
0.381955193	0.374144902	0.116796975	0.215394225
0.269015647	0.157966009	0.299377441	0.161149543
0.431554251	0.37149027	0.359695549	0.278412127
0.138464556	0.275227396	0.213715992	0.324386036
0.063444399	0.076721948	0.043878978	0.251740798
0.114775296	0.197442212	0.147817937	0.219953674
0.2134686	0.115951914	0.149938551	0.33054414
0.04644512	0.216093487	0.130897896	0.116045191
0.076900696	0.135192754	0.161626781	0.154973073
0.208946149	0.177248376	0.273212827	0.399317764
0.166462634	0.165331014	0.277100501	0.413961936
0.420423378	0.263877372	0.199957253	0.050165676
0.20142706	0.108056214	0.137233959	0.210140403
0.14636139	0.168313712	0.266192926	0.370607623
0.153279252	0.062119323	0.186427128	0.344127588
0.113731446	0.216746537	0.399965988	0.189864405
0.008638087	0.227893565	0.361775706	0.173496733
0.212067292	0.128693992	0.159458865	0.40264859
0.14323182	0.170033236	0.380093038	0.351519457
0.127695569	0.148737193	0.42464448	0.031073847
0.191717863	0.133800896	0.321821512	0.095996968
0.224609793	0.285254735	0.246319021	0.234475759
0.095437115	0.384768384	0.309040259	0.402745103
0.180353534	0.431382969	0.382876285	0.383766304
0.269062598	0.146309178	0.11300315	0.372227708
0.396546209	0.143649725	0.05886841	0.30278861
0.139959814	0.31738699	0.169278508	0.434698372
0.401336445	0.310827225	0.139023436	0.368058673
0.368264285	0.181251378	0.338316307	0.423638614
0.107862567	0.217780122	0.229706588	0.41810552
0.182766799	0.191720788	0.260576214	0.120179602
0.009965368	0.048642647	0.058462422	0.181444979
0.200090161	0.204332392	0.309904005	0.401716261
0.10911322	0.334399979	0.181803937	0.234920084
0.333286995	0.163037366	0.23206403	0.267544028
0.220465352	0.05981973	0.1509942	0.405861865
0.026551922	0.193605405	0.130750297	0.009496579
0.043288055	0.242862359	0.088435331	0.188208534
0.409203484	0.183576989	0.18166784	0.11017729
0.316237749	0.089604736	0.018996678	0.378306968
0.348517191	0.330661337	0.339611439	0.309283242
0.339542631	0.267440505	0.371959382	0.161849254
0.100541998	0.054449299	0.217248294	0.22330847
0.002924309	0.358483698	0.191634174	0.160116158
0.315846793	0.23254637	0.041667998	0.235071914
0.040139075	0.1506588	0.123668377	0.148341213
0.329080262	0.020054221	0.150620421	0.184897188
0.311198691	0.27899024	0.176503525	0.406112847
0.257091336	0.086104509	1	0.331531859
0.078155248	0.052136723	0.127833752	0.023482807

0.071236374	0.318649549	0.154349475	0.081442604
0.256833047	0.011192175	0.303342226	0.407040139
0.314933553	0.428434084	0.400098713	0.203767666
0.399934752	0.061503285	0.401194956	0.298412539
0.12861471	0.003835516	0.010091138	0.404992985
0.272604347	0.041342983	0.167548863	0.148264319
0.148661209	0.075227822	0.056616447	0.233310514
0.247353802	0.224049485	0.161889601	0.323435278
0.203671153	0.20077597	0.122591745	0.07154302
0.248322055	0.07829262	0.070395121	0.025311956
0.31897236	0.092240593	0.320180118	0.375795177
0.419347258	0.352407385	0.102525685	0.121854511
0.334790723	0.061980439	0.138345941	0.068043594
0.347355376	0.318775534	0.329584825	0.295573492
0.431734109	0.384443884	0.040753026	0.370514749
0.03225046	0.005309287	0.165882839	0.205310941
0.03302429	0.205697584	0.27507591	0.109261423
0.131386019	0.035977939	0.193339191	0.205873062
0.29317166	0.227967069	0.243237013	0.182358327
0.218575417	0.190664599	0.171019496	0.112381921
0.096173375	0.25836875	0.178690132	0.028776474
0.194651421	0.231847305	0.060969013	0.145410467
0.396034543	0.403936996	0.068715314	0.046671862
0.242590401	0.165979284	0.413664707	0.35414756
0.386639808	0.441079544	0.327153717	0.150671486
0.065739279	0.27783338	0.251599916	0.177273497
0.3861773	0.04473406	0.34407591	0.210261408
0.114158806	0.201102706	0.063691477	0.082744729
0.244583809	0.166368317	0.19606289	0.117343241
0.215858423	0.19508646	0.050464971	0.189719516
0.2958772	0.20685074	0.157827603	0.122459606
0.266866061	0.055340091	0.335910395	0.404781817
0.116892186	0.08192463	0.135956139	0.272526444
0.336516845	0.161438923	0.038243898	0.295821833
0.390630695	0.282629025	0.361172122	0.372673649
0.080523785	0.244371954	0.156136637	0.260502562
0.155293464	0.153391365	0.159559952	0.06326905
0.259917651	0.355958783	0.330801889	0.171157574
0.196302317	0.069072485	0.038000986	0.313598276
0.227171863	0.081450013	0.100417289	0.317256652
0.015858604	0.137117111	0.400807849	0.156398805
0.401613302	0.424268675	0.389067538	0.113730414
0.005461036	0.311531565	0.303784352	0.218460235
0.308907393	0.261540896	0.06395503	0.119041492
0.312458746	0.060241865	0.15900326	0.132763121
0.153948163	0.218338492	0.213589377	0.141668116
0.195574567	0.055646521	0.17840152	0.17471512
0.119632078	0.259436726	0.352744075	0.071264243
0.156361757	0.352298656	0.319357594	0.032010238
0.202954199	0.339540426	0.349151333	0.008753408
0.342314218	0.017357325	0.182889828	0.219795865
0.196914755	0.163835509	0.267367188	0.247251313
0.225782859	0.176616783	0.214183162	0.249551747
0.192760989	0.138951341	0.267870662	0.16952592

0.226868134	0.119470105	0.086672742	0.084097279
0.072226362	0.326187395	0.235636381	0.061490176
0.210246512	0.157523173	0.362781686	0.341944306
0.37761465	0.081120712	0.162767497	0.329557665
0.071572013	0.118808415	0.037411698	0.210107388
0.166481398	0.200399055	0.154860449	0.181403902
0.243177838	0.35624758	0.221255551	0.368429182
0.217627651	0.15323848	0.09584813	0.141396133
0.152071594	0.115998829	0.256056464	0.009330737
0.26518751	0.135919503	0.38412702	0.361628465
0.14939626	0.345618284	0.101091183	0.093726655
0.087454324	0.13839147	0.140470492	0.298387661
0.13978468	0.142611156	0.283377903	0.11263231
0.344551824	0.284153395	0.179961485	0.11787581
0.176811213	0.151526903	0.342256711	0.069836297
0.223598263	0.241412385	0.14602389	0.232199188
0.20055867	0.397676504	0.052661196	0.403730213
0.207209124	0.110689658	0.405729808	0.135311453
0.146184336	0.14888094	0.157551737	0.121705379
0.156387824	0.169806496	0.004852034	0.06145583
0.339149972	0.11104615	0.257574819	0.275748738
0.220774158	0.344258848	0.10003943	0.132062928
0.318611222	0.344011504	0.203740874	0.263875668
0.27141698	0.106437047	0.200687859	0.006750489
0.265661938	0.231967066	0.126683283	0.054369106
0.028984895	0.179623319	0.255873614	0.043892649
0.418390862	0.137598338	0.170925579	0.30397488
0.136232197	0.353640347	0.148097853	0.356461704
0.028805149	0.21715818	0.191109889	0.151378941
0.240611207	0.225037937	0.381784346	0.21055159
0.053766158	0.225192212	0.008618161	0.339078497
0.324338077	0.211520858	0.186953672	0.077185275
0.303333485	0.299923454	0.143350406	0.175256457
0.035941669	0.298042699	0.171306504	0.320022551
0.152193871	0.189501715	0.101997788	0.200000522
0.310790035	0.170951496	0.219211031	0.183913537
0.346332769	0.262950433	0.118205345	0.171076206
0.194312632	0.056857019	0.114603518	0.406461464
0.175353643	0.224770153	0.410484201	0.207601327
0.17810601	0.279294424	0.203801049	0.379241676
0.123453629	0.244208873	0.342699944	0.347558654
0.317264575	0.189188118	0.191967413	0.212309751
0.322818828	0.109455647	0.183606569	0.296872635
0.201047394	0.257745676	0.142070524	0.195508171
0.058956283	0.107097919	0.159134652	0.133186981
0.247780024	0.26646036	0.232697965	0.369240094
0.16659919	0.07414657	0.399599776	0.042571679
0.166653315	0.328810865	0.18104187	0.208288253
0.180985186	0.210833853	0.160717835	0.002452735
0.360072759	0.108531181	0.151404692	0.23787854
0.138386955	0.047219448	0.352223963	0.428581429
0.208131485	0.121481602	0.145051348	0.337302897
0.176621628	0.128971397	0.143530595	0.235421708
0.181116786	0.126518639	0.145096106	0.190141416

0.283520915	0.124666273		
IQCB1	0.100741171	0.375802492	0.066402687
0.183429634	0.353808174	0.370452518	0.080911368
0.161409934	0.282595799	0.213193207	0.380434077
0.033465894	0.178579907	0.434611006	0.085003839
0.36106353	0.066800808	0.139126559	0.086311564
0.22013353	0.332307829	0.390039093	0.306482472
0.331999128	0.185690069	0.272254746	0.336600351
0.461456939	0.281636486	0.384062798	0.149695665
0.395021608	0.361786626	0.358403443	0.026917708
0.374893626	0.022591982	0.396287974	0.298168873
0.237360403	0.341630286	0.240505001	0.302764346
0.264365917	0.051320019	0.172848613	0.331527525
0.263947386	0.300349091	0.070853487	0.347568245
0.302683388	0.315549332	0.280966989	0.003570141
0.347595922	0.137342999	0.264110563	0.468761208
0.235216822	0.189902741	0.227954692	0.250600182
0.320881549	0.330630419	0.279039828	0.267174591
0.4701133	0.249135714	0.346977921	0.201436405
0.321229218	0.038716309	0.176116856	0.080949865
0.350490899	0.271768411	0.391456213	0.335646636
0.359827399	0.484916768	0.242890196	0.44101707
0.145831634	0.347777976	0.339134225	0.308244775
0.303585834	0.098197745	0.365079311	0.487631499
0.060790936	0.270150104	0.310629393	0.119391401
0.397192547	0.2990235	0.288737186	0.293761753
0.36237249	0.334596243	0.432220749	0.293140731
0.369827671	0.075984141	0.429379751	0.350083802
0.368649367	0.094775344	0.267494391	0.429120767
0.35017684	0.467182315	0.359210505	0.317485282
0.346892665	0.472640708	0.345031394	0.39505236
0.126562082	0.483806271	0.214934552	0.088516154
0.078922095	0.153780238	0.25728567	0.308828165
0.454908355	0.320034966	0.21920313	0.282860708
0.447589113	0.42160527	0.47224647	0.370577806
0.060807106	0.279086762	0.342894054	0.306924302
0.334014098	0.136138302	0.326269549	0.46024939
0.377677194	0.411227286	0.170769687	0.459986436
0.211002531	0.500679154	0.400436623	0.21337257
0.478338796	0.451207564	0.499846606	0.383400204
0.453231044	0.318434045	0.069762515	0.338105595
0.492959317	0.036297674	0.444806983	0.470789052
0.448908029	0.428067786	0.502882064	0.489864589
0.456786093	0.088197991	0.027057467	0.315447117
0.457768986	0.383063365	0.21116263	0.338784357
0.35898283	0.343394093	0.382336787	0.305405137
0.502131574	0.431278995	0.455755078	0.326317099
0.233919528	0.317450146	0.338736179	0.418789895
0.078906067	0.135357772	0.058564858	0.285067939
0.272101916	0.23215941	0.31405886	0.327077439
0.238630188	0.293377499	0.344423093	0.372616457
0.053169675	0.357505481	0.187091859	0.163638112
0.076323106	0.147524548	0.225307402	0.237728499
0.319867011	0.213971513	0.357302877	0.465632735

0.321938083	0.171142007	0.347660534	0.47435511
0.439246163	0.371966754	0.230407201	0.029734062
0.256889115	0.24869559	0.24545347	0.359231077
0.173846162	0.252128704	0.33618329	0.384018941
0.254444875	0.149645021	0.332319421	0.418696556
0.134694678	0.375886824	0.432004345	0.306549579
0.006967092	0.30154792	0.41356599	0.220032665
0.270805045	0.235865459	0.338790817	0.431827934
0.303004393	0.294903696	0.476433674	0.381085819
0.336802966	0.198495146	0.502960853	0.060719845
0.328870107	0.115449221	0.312650126	0.238180887
0.257986103	0.291530194	0.365884406	0.347395136
0.128880229	0.479259425	0.377246546	0.487936399
0.314675816	0.499939681	0.436406168	0.434887307
0.341199291	0.302540901	0.214333042	0.393496366
0.425565793	0.234780256	0.073616587	0.381482809
0.27017854	0.356993229	0.195255014	0.474179883
0.477096549	0.405115101	0.226952559	0.363285758
0.371509305	0.260076859	0.39367287	0.510263548
0.220570258	0.328705263	0.327697256	0.410953553
0.190352	0.276564927	0.309171605	0.257241941
0.025297222	0.096013509	0.078201821	0.248528564
0.27532921	0.326547852	0.35241046	0.481584992
0.163444209	0.419146186	0.223217589	0.30454718
0.374144477	0.342151866	0.385161111	0.379114736
0.24147227	0.041768253	0.188104415	0.479849115
0.041226769	0.331406568	0.296477589	0.008236008
0.059078143	0.332303044	0.090043282	0.195747202
0.483178695	0.190753431	0.192540999	0.218877271
0.358911858	0.126057445	0.015936873	0.446045696
0.443234273	0.416009212	0.43583045	0.411189255
0.398900352	0.350771734	0.374863521	0.306813841
0.13655329	0.096762511	0.252653485	0.302886951
0.00701371	0.381943608	0.342827619	0.164451322
0.374322663	0.280943485	0.065394409	0.363067696
0.034110318	0.253736545	0.276979951	0.265839157
0.346748641	0.024465412	0.228017337	0.293537867
0.394978972	0.326613532	0.341412702	0.491639073
0.354698099	0.105189696	0.331531859	1
0.101667963	0.079698623	0.299673118	0.031042673
0.246934533	0.421753714	0.341185132	0.081258235
0.279619384	0.01031801	0.341355176	0.500661769
0.412235211	0.491906979	0.481261722	0.346452331
0.471195802	0.14746005	0.494919132	0.354809126
0.274270109	0.001760551	0.017999085	0.461288172
0.354584163	0.054152116	0.185797834	0.333672482
0.17345992	0.150066341	0.105968387	0.280511028
0.37336881	0.327822871	0.285264924	0.415083131
0.264897564	0.278877143	0.306765178	0.09200838
0.39038471	0.089039114	0.089671006	0.023262216
0.361250708	0.102245955	0.414231133	0.470597065
0.47929105	0.37142343	0.248418954	0.358557895
0.417245783	0.088121947	0.336143616	0.107977601
0.434434791	0.348442082	0.317180553	0.291972199

0.482095061	0.439569814	0.056105881	0.362114522
0.032330422	0.0078952	0.294573811	0.26262772
0.082140615	0.333339621	0.246043797	0.222626945
0.27173362	0.05176498	0.302851828	0.287968088
0.303448874	0.339933438	0.336206877	0.224833645
0.313640566	0.185732862	0.277110129	0.207612711
0.237295383	0.274221991	0.186309818	0.034733236
0.331654408	0.365792944	0.086627377	0.175852417
0.429011451	0.46899343	0.065251642	0.03134412
0.251588877	0.313096385	0.489919782	0.453108317
0.481388505	0.498763431	0.382147176	0.193374403
0.103516235	0.330141107	0.340087962	0.189095754
0.484723285	0.062909821	0.451834698	0.338114871
0.134782118	0.238998202	0.079026158	0.11542637
0.381626327	0.214351188	0.257929528	0.135072113
0.324809932	0.324222236	0.070495067	0.22981262
0.300072086	0.217594178	0.18364846	0.299573027
0.312375934	0.158663635	0.355687446	0.442036252
0.145086672	0.118693971	0.236179024	0.342522042
0.392974219	0.299049278	0.060119019	0.390468688
0.481293071	0.368405784	0.460109201	0.395996113
0.093975748	0.378080433	0.307059568	0.323278555
0.211250558	0.361088333	0.272136606	0.081958926
0.300985353	0.449430865	0.364376228	0.2412582
0.358315635	0.116822944	0.053592376	0.421980478
0.246117517	0.119805924	0.265632817	0.397333735
0.006674272	0.239239991	0.467707682	0.322921941
0.486573238	0.458775056	0.428413913	0.274436966
0.003155631	0.347991795	0.368037751	0.356864805
0.380773715	0.32211281	0.199384533	0.130576266
0.298830262	0.08006067	0.183438146	0.330163822
0.179746393	0.327047114	0.223073319	0.206169034
0.263191883	0.07954422	0.341295681	0.284537162
0.191190047	0.256295562	0.344431386	0.218996443
0.217456854	0.412325841	0.33481114	0.045043411
0.373727159	0.378130411	0.42901321	0.003157546
0.371438128	0.01877765	0.278141081	0.2951498
0.278396157	0.264682909	0.310809687	0.33839506
0.291150703	0.250778216	0.324582038	0.2797619
0.254296145	0.249776748	0.363457017	0.296683839
0.350979111	0.169793116	0.098303422	0.099845721
0.109817651	0.436784209	0.250915255	0.075111182
0.274116257	0.306205417	0.365771635	0.436528021
0.436419927	0.1018113	0.326024218	0.401267308
0.181450406	0.283557158	0.07578692	0.330184465
0.277562113	0.305517237	0.329980171	0.245812306
0.304361842	0.394023127	0.245560144	0.430329232
0.361157122	0.281986429	0.221415918	0.158621087
0.196277853	0.133511555	0.332552989	0.005052503
0.344383643	0.25204388	0.440880657	0.440427797
0.32544551	0.394719526	0.249857512	0.114219451
0.196253981	0.155725119	0.157678576	0.361814827
0.277592272	0.247246334	0.337737935	0.289229301
0.372387744	0.331394243	0.308180572	0.258941536



0.257004023	0.189875101	0.425485006	0.132330325
0.329836166	0.28570347	0.259639869	0.321506481
0.280593488	0.480338909	0.080354055	0.489922372
0.31824208	0.128459107	0.479156838	0.311001477
0.299595721	0.235113788	0.260204721	0.300744612
0.259333003	0.364935787	0.014768767	0.089211288
0.333584711	0.260433243	0.317070874	0.321977413
0.317151888	0.337354966	0.262575077	0.258237541
0.418676293	0.445572672	0.271839232	0.242426333
0.30940161	0.161625128	0.323693823	0.019948128
0.343626814	0.342584968	0.300013101	0.09208639
0.035237091	0.25496087	0.320935181	0.065100182
0.46691855	0.268800894	0.270615809	0.371694233
0.174177651	0.445195696	0.215242394	0.37776594
0.047287235	0.262839371	0.35615937	0.31078847
0.299905022	0.328987039	0.349560878	0.323800735
0.061565012	0.327020681	0.001987614	0.38730711
0.405022034	0.320284843	0.203071044	0.229081014
0.308555848	0.365564382	0.283106785	0.345944772
0.032683874	0.365354975	0.249305111	0.393604967
0.218837583	0.286661335	0.114997092	0.319104245
0.405043144	0.279584106	0.250020784	0.250500512
0.442897483	0.345630691	0.138450406	0.315980651
0.286924228	0.073578095	0.305057898	0.495516988
0.258707656	0.301780016	0.435092725	0.243848337
0.342499875	0.36398651	0.309865917	0.48013831
0.147857391	0.271541849	0.395507705	0.41540694
0.315575578	0.259502134	0.315094295	0.288849631
0.40787176	0.155822097	0.290322401	0.308854718
0.271090593	0.330271217	0.244345793	0.282662209
0.083543307	0.220979087	0.392880879	0.163313858
0.307184148	0.348888357	0.295825775	0.393427726
0.238924363	0.056988304	0.446933497	0.032760022
0.309820593	0.385932189	0.289443273	0.361464522
0.181873828	0.305167721	0.252775867	0.002480139
0.389866802	0.091521353	0.337390017	0.30340558
0.305495076	0.069686942	0.436265792	0.499661083
0.306987744	0.322887356	0.32590701	0.433253855
0.225379872	0.304774301	0.320432764	0.310588627
0.30857564	0.276008959	0.336947701	0.356792415
0.334233948	0.297683984		
IREB2	0.172799691	0.107020237	0.134249031
0.089274336	0.072099914	0.033473838	0.184716292
0.152931129	0.112231967	0.00970484	0.080553764
0.183592966	0.005062626	0.142487026	0.184217573
0.057385267	0.207498462	0.249642446	0.029617044
0.051174357	0.080219968	0.017413322	0.054305276
0.066687445	0.307594129	0.088328008	0.029225075
0.114713753	0.004535026	0.05772616	0.005372049
0.22848753	0.065217838	0.018407589	0.128379215
0.053932116	0.006632887	0.233632408	0.084405918
0.011437722	0.250798075	0.020005798	0.110616644
0.030202242	0.145996375	0.003447811	0.056815062
0.084252363	0.063185702	0.178055437	0.069961895

0.027342543	0.143804941	0.055106019	0.01255806
0.013982655	0.000845873	0.005368186	0.148063228
0.279253058	0.228810509	0.00735798	0.083165931
0.053177287	0.089550241	0.203213799	0.018860813
0.147413253	0.010933851	0.056474809	0.053110491
0.052973625	0.146712876	0.34142385	0.193231587
0.023212577	0.196843779	0.069185639	0.021654519
0.100626348	0.208575404	0.213494869	0.158134986
0.017193966	0.045737345	0.033739879	0.192908407
0.112241591	0.134040192	0.107508061	0.182267626
0.150919044	0.035493574	0.091187974	0.248813356
0.107499668	0.012310956	0.025605551	0.013675886
0.06991721	0.059909979	0.180069749	0.210444208
0.051190408	0.232396006	0.175513554	0.040184461
0.056511183	0.22113876	0.046305904	0.079684626
0.074234701	0.120377108	0.089356939	0.149297895
0.044702848	0.139134279	0.103804259	0.136876556
0.002088497	0.143712842	0.194018009	0.19234098
0.142898784	0.162724575	0.033750501	0.241525695
0.101574538	0.141876303	0.164093757	0.141828539
0.113906196	0.150795854	0.138685216	0.126879975
0.203497152	0.011519611	0.044706004	0.059128223
0.110748422	0.273331923	0.029414713	0.191955162
0.204349111	0.099368033	0.12087587	0.227187562
0.123636368	0.185816363	0.091468583	0.221574259
0.183498573	0.179292132	0.160110784	0.060370275
0.179614034	0.080210988	0.018704589	0.144898478
0.186057669	0.00463234	0.09234958	0.106195322
0.139103131	0.082270385	0.154481877	0.122705822
0.135831315	0.283291146	0.001499011	0.149544075
0.164351792	0.168090916	0.110665624	0.031613556
0.066075943	0.055639649	0.079782584	0.017693687
0.215926076	0.111688852	0.100565891	0.113034516
0.068787561	0.265527297	0.025960812	0.174725729
0.178893168	0.159367838	0.232748264	0.1818826
0.013077338	0.248590872	0.049484415	0.065118324
0.273770502	0.057422414	0.011563966	0.072987139
0.268048289	0.038485692	0.193166231	0.190751045
0.205267895	0.357365952	0.102181478	0.111997472
0.126247679	0.311819786	0.056677321	0.125459854
0.040835546	0.245384461	0.080781221	0.180149751
0.233168828	0.040898163	0.270704687	0.065481201
0.036887266	0.008001258	0.006907093	0.031353412
0.324531239	0.076127689	0.071465102	0.088024069
0.111665475	0.132137706	0.029676532	0.244034942
0.245368597	0.047801635	0.131720113	0.043290784
0.083440653	0.10605572	0.096623658	0.05664547
0.141937069	0.014060772	0.008990941	0.119742626
0.013670264	0.032962003	0.106819496	0.086028626
0.021936926	0.251324976	0.151762996	0.003134172
0.04272075	0.059537263	0.198851068	0.021361951
0.202098027	0.213921786	0.052107553	0.045371614
0.205368025	0.154551689	0.142654692	0.130058967
0.017755067	0.157856816	0.096223705	0.143978996

0.121754155	0.023311325	0.004635257	0.102123832
0.109237899	0.019309357	0.240360254	0.066243636
0.026221335	0.068257297	0.060841628	0.155869323
0.220406353	0.134471075	0.139257617	0.128478723
0.167693883	0.171737186	0.120054675	0.169969415
0.011670105	0.047077296	0.033936586	0.146262314
0.267812651	0.040245445	0.226536653	0.005691485
0.000262188	0.210303952	0.250074083	0.161197574
0.020480524	0.035683622	0.083407861	0.144542612
0.255308298	0.165424211	0.21291219	0.04858727
0.161935171	0.039362118	0.033725332	0.065304971
0.2493375	0.079589451	0.119043884	0.214120157
0.204309125	0.017014526	0.084330946	0.011849248
0.170585381	0.06866767	0.31019882	0.365874904
0.129595905	0.318649349	0.229031142	0.015720047
0.143923276	0.270385814	0.021538508	0.125101383
0.142109079	0.144359622	0.139856731	0.160105045
0.122961558	0.085152649	0.103556521	0.062685459
0.17189037	0.146494837	0.021935644	0.099105034
0.013590907	0.138724288	0.073851755	0.335662392
0.076130263	0.165472644	0.175142629	0.058704602
0.103475707	0.00538794	0.050294286	0.11960149
0.126626295	0.141634047	0.015484742	0.018867647
0.158127144	0.199123117	0.014028245	0.154200581
0.107621201	0.189967183	0.078155248	0.101667963
1	0.01003304	0.041452056	0.001186438
0.013822208	0.169010778	0.024435054	0.127450754
0.184042019	0.112859414	0.181546036	0.163537602
0.129940537	0.134055813	0.143595986	0.022251908
0.148302839	0.001156351	0.132742794	0.117982531
0.016232199	0.009396298	0.051691261	0.105477952
0.051282179	0.211777022	0.288287508	0.018764854
0.157420888	0.125776339	0.182171361	0.035159273
0.056730875	0.102629148	0.031919393	0.151409376
0.145816643	0.186038396	0.030000576	0.288254895
0.050543184	0.181675522	0.274561798	0.01978116
0.107525127	0.267295128	0.197159292	0.136761359
0.188556235	0.085375899	0.008952784	0.021267319
0.113726228	0.179732662	0.011578309	0.187848257
0.126150608	0.076615396	0.215987726	0.230685931
0.170746729	0.173969863	0.207792647	0.114818401
0.068571089	0.007764638	0.047647505	0.212369412
0.01283662	0.039477415	0.274740556	0.054247182
0.065186085	0.147714359	0.017059135	0.022342593
0.161145607	0.07494137	0.054600103	0.205538061
0.058919894	0.055038731	0.114936174	0.139556892
0.028369769	0.203340137	0.308838069	0.181965486
0.031308223	0.037959773	0.247178233	0.284495969
0.125453003	0.116181716	0.192341392	0.109598589
0.262346184	0.064181163	0.127946432	0.121363102
0.177219413	0.185445482	0.25434393	0.117915611
0.179350566	0.112624865	0.054675308	0.097000282
0.138360114	0.218048073	0.14105814	0.024485462
0.314472088	0.114631789	0.173539587	0.283203718

0.036080311	0.282204759	0.170046655	0.195100519
0.074091893	0.015326358	0.212237106	0.239874101
0.176919917	0.010587576	0.291809268	0.057835734
0.136815655	0.009768216	0.069764252	0.226735471
0.287276382	0.225991995	0.043322784	0.102619392
0.082746381	0.026732973	0.070288686	0.100346936
0.140604252	0.05262603	0.149229491	0.185130531
0.308269134	0.044411347	0.021606884	0.078377637
0.243290696	0.040225307	0.148560657	0.308299772
0.255375864	0.21712264	0.129283198	0.17795757
0.039301566	0.172890702	0.202881334	0.101473461
0.022066121	0.152006703	0.019785839	0.084502504
0.011428302	0.007116655	0.135736485	0.082019644
0.185267254	0.129571428	0.202779293	0.05767446
0.000824633	0.05545344	0.092311044	0.035778108
0.11653886	0.162708118	0.045365848	0.182619085
0.26645784	0.223753692	0.141002668	0.020901343
0.008715821	0.072734263	0.311039762	0.178512916
0.134014374	0.203831813	0.013274652	0.12742336
0.016929359	0.294066075	0.202346675	0.010602242
0.010746242	0.143954399	0.113182312	0.15382532
0.03404038	0.131204893	0.145266147	0.033437029
0.074822947	0.157539801	0.144744215	0.126318153
0.133373631	0.128953105	0.155731201	0.047490955
0.108262774	0.158997882	0.09581994	0.226847593
0.108922937	0.153258508	0.0666161	0.060637375
0.050743045	0.168616393	0.303447898	0.299849912
0.150707705	0.105956667	0.314379667	0.2378572
0.22067344	0.047433866	0.258023274	0.126544226
0.180080219	0.217962636	0.067011088	0.102382268
0.006684217	0.029981449	0.13368243	0.060309716
0.186965991	0.03729819	0.036328719	0.100380296
0.0711132801	0.249968351	0.298183976	0.173363017
0.054264624	0.048372418	0.012055104	0.147738589
0.18415826	0.288732292	0.066175615	0.072570903
0.134855363	0.053477906	0.097539811	0.155951981
0.011730185	0.210067512	0.011724577	0.163476426
0.007974598	0.239256414	0.335644834	0.070217195
0.00574457	0.129988978	0.090388936	0.024711923
0.079076457	0.066551933	0.038930247	0.117956954
0.157850761	0.201595979	0.185157133	0.147665507
0.036687708	0.039048116	0.045969433	0.091069415
0.122750228	0.124311514	0.256641699	0.123087093
0.054922453	0.287719192	0.226601455	0.08822416
0.048684923	0.096883631	0.006730568	0.026310304
0.090206964	0.013816631	0.000308964	0.014479712
0.183517709	0.029168908	0.078511192	0.120733814
0.043719095	0.188989051	0.005337504	0.105812342
0.136526695	0.181185278	0.070695922	0.288829461
0.168667678	0.185651232	0.061325179	0.006161724
0.049309288	0.031939059	0.01356328	0.185499558
0.18398316	0.008246931	0.057301099	0.212843469
0.123117949	0.004977415	0.060308912	0.068567008
0.260645335	0.190132991	0.125748165	0.102445516

0.108063517	0.210065429	0.029491774	0.035304521
0.053796155	0.032017674	0.139630634	0.022475048
0.199787343	0.056807288	0.035977641	0.25911565
0.170238998	0.031543421	0.319159931	0.008528308
0.21369016	0.154548503	0.04771255	0.025358033
0.108756638	0.053780585	0.228474787	0.129985087
0.007360028	0.063042202	0.144206521	0.045696528
0.209428407	0.035767053	0.271965481	0.012885446
0.128586752	0.112271244	0.196365447	0.045166757
0.053148927	0.291082446	0.017559162	0.160676718
0.166500601	0.028132933	0.105743947	0.124552046
0.025302926	0.151434319	0.036065187	0.156487677
0.13582624	0.249883243	0.096728542	0.139988418
0.234852375	0.031759897	0.018284392	0.077089631
0.136089859	0.11572057	0.026099137	0.164638372
0.016590141	0.167626098	0.048360982	0.081197009
0.147015786	0.111395537	0.027253348	0.288247838
0.157639579	0.06452883	0.04519392	0.240700542
0.093190329	0.114261559	0.219870832	0.002619865
0.075031244	0.081677727	0.185569964	0.04727222
0.297369073	0.104583051	0.070213914	0.058445178
0.124201496	0.013689109	0.047441282	0.054376247
0.017954257	0.176120121	0.162747963	0.138510281
0.139642158	0.014002908	0.009579049	0.147763814
0.012081734	0.00847173	0.015776383	0.062836777
0.014277548	0.018747663	0.020908609	0.016657063
0.120554014	0.092613919		
IRF7	0.007196465	0.131477324	0.004851288
0.00290707	0.066249505	0.027557407	0.01055624
0.019256303	0.133315115	0.070817414	0.043593982
0.001060546	0.005162655	0.149477194	0.006830208
0.09592862	0.003065578	0.023603391	0.001408282
0.004055473	0.059706155	0.017034747	0.06248941
0.058721995	0.044166018	0.079662729	0.117399097
0.14841261	0.011910294	0.082500741	0.005596451
0.129124657	0.070848513	0.063181867	0.000752218
0.061864014	0.002106984	0.14851756	0.037288774
0.002372712	0.086081274	0.077222956	0.019361811
0.127270488	0.003162298	0.011002339	0.161965937
0.106449595	0.0308117	0.010024263	0.0987624
0.082928531	0.06019908	0.143166467	0.00050903
0.045897739	0.011468493	0.042841732	0.136679295
0.032718973	0.013407254	0.066015939	0.038841793
0.127817954	0.128974617	0.052576853	0.09561686
0.142171451	0.029984795	0.154614517	0.000694483
0.055423899	0.007479399	0.036240715	0.027836366
0.047067958	0.024380709	0.043676352	0.055203283
0.154369806	0.154208169	0.055460963	0.160982084
0.010355027	0.099947663	0.030439876	0.07876
0.135438219	0.02042371	0.093250899	0.161032967
0.010784649	0.142940486	0.153847862	0.037408713
0.103765838	0.042473063	0.094622279	0.014066753
0.107170065	0.101798685	0.152975619	0.061606072
0.042792169	0.014860839	0.138217426	0.085342646

0.023303582	0.01174776	0.041677728	0.155906803
0.097814671	0.138635161	0.165234086	0.138870682
0.11088901	0.138404802	0.095284023	0.120291932
0.009244102	0.155181252	0.022436117	0.002235482
0.014759886	0.007000932	0.043369974	0.072489577
0.123144047	0.081593139	0.031569097	0.041624741
0.150931689	0.13669959	0.170341663	0.150200257
0.004793802	0.044827213	0.111232546	0.017753372
0.115230809	0.027683418	0.051320149	0.147427562
0.092362207	0.126507242	0.022560793	0.145730756
0.045449905	0.139526206	0.133949484	0.0226368
0.149327446	0.13171881	0.148959504	0.101515076
0.116702188	0.040789385	0.001046552	0.138621314
0.124848612	1.78E-05	0.160504194	0.167584208
0.154519137	0.154087165	0.165909626	0.146669437
0.153329076	0.018793937	0.001389505	0.080276112
0.157048661	0.099882692	0.01487425	0.112548362
0.088053516	0.04704978	0.128822119	0.006603435
0.147787598	0.13060587	0.159339039	0.1483241
0.111132264	0.082280654	0.112432388	0.124157119
0.002753212	0.0128961	0.010479872	0.088354782
0.030791976	0.029662223	0.067625646	0.108529613
0.034848219	0.057888724	0.05471727	0.111700595
0.017342986	0.082404216	0.022502269	0.052052381
0.003847591	0.03743886	0.010587839	0.004567349
0.042125518	0.076118626	0.129225717	0.155608098
0.075175296	0.036030753	0.113665	0.136065598
0.117965314	0.079447616	0.056448873	0.000181737
0.041387701	0.079128047	0.04334911	0.096665264
0.048334219	0.034547499	0.132641129	0.093305712
0.044920692	0.025410003	0.077296427	0.107898667
0.041883482	0.023766557	0.144788229	0.136712426
7.05E-05	0.067918726	0.119416431	0.011004192
0.111121761	0.000894342	0.012827337	0.153256826
0.051285261	0.039451599	0.139306646	0.090750271
0.008788871	0.078548867	0.161561156	0.002780519
0.095494934	0.000632682	0.060711484	0.101121969
0.046490635	0.09683981	0.0609324	0.034492723
0.023175261	0.153650499	0.101075826	0.141351105
0.083965595	0.166271112	0.136425624	0.111758149
0.060786934	0.135344358	0.011972177	0.135171174
0.145897271	0.050250599	0.017607415	0.159829783
0.136297774	0.148025298	0.006040419	0.147810987
0.133341751	0.14569949	0.013029864	0.10853576
0.092234474	0.028569668	0.120382791	0.158894668
0.074382033	0.101631458	0.064985701	0.115609063
0.034066674	0.028510633	0.098230917	0.022321956
2.24E-05	0.019192028	0.013301438	0.018087375
0.019547981	0.127582367	0.112632558	0.168931428
0.017221161	0.096067071	0.078248046	0.040250657
0.158384343	0.078323064	0.066314808	0.093905997
0.065324804	0.000100769	0.001673238	0.159786602
0.01235357	0.026017944	0.058470087	2.59E-05
0.007081688	0.154007153	0.03116824	0.050677511

0.135270989	0.053257465	0.058884881	0.108281932
0.070503792	0.011875272	0.000842614	0.165289112
0.163795578	0.16160368	0.171612836	0.143102823
0.176691093	0.105649883	0.141232058	0.046549218
0.015276424	0.017651455	0.037136435	0.065424986
4.28E-06	0.079899668	0.05722519	0.027191796
0.135077466	0.102782508	0.002572506	0.082514492
0.000406268	0.031963315	0.037282854	0.043674905
0.098373353	0.000987516	0.001456722	0.059402903
0.108603913	0.084600791	0.066813358	0.154898051
0.047625553	0.040458001	0.052136723	0.079698623
0.01003304	1	0.056000185	0.000358457
0.001414218	0.138337823	0.087024357	0.004042261
0.052149992	0.000165402	0.090764848	0.150341072
0.134430768	0.16736738	0.130852421	0.036202809
0.142101135	0.013447699	0.155463235	0.1149053
0.090945302	4.54E-06	0.004866143	0.15321693
0.102062761	0.015234084	0.028926004	0.012370985
0.004473962	0.018163171	0.006595264	0.019881887
0.072323791	0.036899995	0.019598719	0.158989409
0.04694917	0.038976419	0.067380866	0.022486576
0.074656392	0.002702529	0.027930979	0.001444793
0.089016969	0.038786719	0.141648946	0.145959977
0.14150135	0.103780728	0.07724264	0.006697412
0.133854129	0.019663948	0.026465888	0.019175417
0.143267604	0.118666712	0.072473373	0.071853077
0.157061778	0.142442064	0.003757649	0.140101839
6.29E-05	0.001554242	0.061249634	0.077426371
0.003470095	0.088792348	0.062248886	0.050890903
0.023773045	0.000564644	0.051814857	0.07135546
0.076129604	0.088387435	0.05726187	0.079943102
0.0408744	0.014456195	0.017021153	0.024444015
0.012999078	0.096087514	0.048869937	0.002611505
0.090246688	0.103176173	0.006262245	0.030008148
0.113293824	0.146335723	0.002568809	6.26E-05
0.069316802	0.093360018	0.151533173	0.146516667
0.148094936	0.155715442	0.108413296	0.017376624
0.005666459	0.063281064	0.076362971	0.005759783
0.144685825	0.022544284	0.123251217	0.069243735
0.030017435	0.024503174	0.00086422	0.016327238
0.080318217	0.032108072	0.024164112	0.034824771
0.055182212	0.027461389	0.008443019	0.034320481
0.121929448	0.024624736	0.039748258	0.035787574
0.094066262	0.032585984	0.151096047	0.12407935
0.021217413	0.03079989	0.025133238	0.115358952
0.14550317	0.1165407	1.26E-05	0.151213595
0.140384828	0.110141527	0.130162818	0.128784275
0.022956962	0.062905093	0.082814026	0.115718618
0.045518156	0.033056714	0.054139275	0.013440372
0.083124416	0.139528032	0.155023339	0.014341429
0.077772346	0.032222746	0.019702143	0.124899137
0.026650615	0.003747477	0.065775523	0.149697979
1.93E-05	0.01649412	0.166572881	0.01314893
0.156481142	0.154784913	0.112791182	0.024477325

0.005013443	0.147896535	0.070439747	0.059665767
0.149795526	0.073659641	0.004083893	0.004563322
0.060549635	0.016673835	0.012947186	0.00405631
0.004409056	0.104283265	0.043342623	0.057182656
0.033121208	0.041038659	0.0101502	0.022895261
0.017575044	0.051174096	0.085770869	0.04822467
0.020630566	0.156855701	0.155260402	0.001550885
0.069524636	0.134148758	0.116335903	6.36E-05
0.120478057	0.000234704	0.027897773	0.023030796
0.021301454	0.040105509	0.057318909	0.0398108
0.143278894	0.040913942	0.026451276	0.037166569
0.010037122	0.03874568	0.102908966	0.071130433
0.02593999	0.008807076	0.027579876	0.027990987
0.000811045	0.125603031	0.052462926	0.013974276
0.04059094	0.091855556	0.087667696	0.153392841
0.099916897	0.026996914	0.059497392	0.119132393
0.054150846	0.004155628	0.010552966	0.073363766
0.036702046	0.014579773	0.070202059	0.080499025
0.158928406	0.096691773	0.048439765	0.108467424
0.060661526	0.125595348	0.068816046	0.003201425
0.025341105	0.035240965	0.050048114	0.00021554
0.063692215	0.010952161	0.139649485	0.136208461
0.051547703	0.089191749	0.011860004	0.008417588
0.030001297	0.060104725	0.032784035	0.139435557
0.031246903	0.012528361	0.069368198	0.021186071
0.139779345	0.154486895	0.032851844	0.046656563
0.056044636	0.037667402	0.16295465	0.015105052
0.123381947	0.017444063	0.111755008	0.0488986
0.041775572	0.162190805	0.009141598	0.167791961
0.082112272	0.030213395	0.131712835	0.037136935
0.01978856	0.002543637	0.029590094	0.075381242
0.025623696	0.037412035	0.000471898	0.001272505
0.069589567	0.074973011	0.175486813	0.113250011
0.035339657	0.101638408	0.007193837	0.093550697
0.145992842	0.142055557	0.01742352	0.071730214
0.094253284	0.007288825	0.065574033	0.001850795
0.131126581	0.119719212	0.050382787	0.005093311
0.000776432	0.048523176	0.152387471	0.026142145
0.161333191	0.013777277	0.125918523	0.100138884
0.049445811	0.148711809	0.010926354	0.091960849
0.009213504	0.056342781	0.070247727	0.098766936
0.016129632	0.059766122	0.10001323	0.031021377
0.00264756	0.014315871	0.000686572	0.103706205
0.151270213	0.102084874	0.049799137	0.059473879
0.05472737	0.102401872	0.016669721	0.084009564
0.00026762	0.087468748	0.032121941	0.08754255
0.02754409	0.141931468	0.001336455	0.093483324
0.129131451	0.030362733	0.07473103	0.055525254
0.140098246	0.107996322	0.037462393	0.011796211
0.15471764	0.015409826	0.05642074	0.162030665
0.017640343	0.035223559	0.132242516	0.028787548
0.064489886	0.104835349	0.134051175	0.165083443
0.006806571	0.053709238	0.119823447	0.175446524
0.070979808	0.029339065	0.033043771	0.03715123



0.123674641	0.001187024	0.057254402	0.096278132
0.048498311	0.056811055	0.111192539	0.02873376
7.06E-05	0.023931005	0.018251405	0.027084352
0.073262316	0.070612872	0.031697407	0.100608484
0.00277022	0.00016109	0.127324255	0.000673038
0.036213994	0.068612487	0.032601712	0.074027278
0.035666106	0.10258814	0.100358855	8.60E-05
0.114925801	0.000243349	0.034098646	0.019016519
0.011993591	0.007364303	0.108120455	0.152768134
0.054440803	0.011658644	0.028339404	0.122453315
0.004910784	0.058136005	0.058720176	0.127532001
0.031552725	0.11016239	0.078303377	0.051745482
0.072786464	0.027757383		
ITGA1	0.039949022	0.416973463	0.034254025
0.045052668	0.164351132	0.136177344	0.042581544
0.06584705	0.345103745	0.144840943	0.174645776
0.012929776	0.039224675	0.412850258	0.043428119
0.246818001	0.021700564	0.066849469	0.050749184
0.110242376	0.154369289	0.122617238	0.205657508
0.150370643	0.196060166	0.243753341	0.227092514
0.457776227	0.09918761	0.279782542	0.069502855
0.389362602	0.18911304	0.171041786	0.010686839
0.224355747	0.014720723	0.429231362	0.100363399
0.046363845	0.333369778	0.157340122	0.089591723
0.185605853	0.021729459	0.092422541	0.310961335
0.23292851	0.126334899	0.057676398	0.31142791
0.154779145	0.249812436	0.328017557	0.002065684
0.111235314	0.039013871	0.096500693	0.466959227
0.146902553	0.067808832	0.134341401	0.15348745
0.291833855	0.30460739	0.202395071	0.152953131
0.455864449	0.081624835	0.332476713	0.056301108
0.190978116	0.029938827	0.138949066	0.093583522
0.154723643	0.111852629	0.175365201	0.117504463
0.406551733	0.498542584	0.179330623	0.477992526
0.076677324	0.202215075	0.103631885	0.241571689
0.327350407	0.067417007	0.292253321	0.479850776
0.043706788	0.256279432	0.335668041	0.129881559
0.383858762	0.131984653	0.210429536	0.063999397
0.250887703	0.199959863	0.488221752	0.217012223
0.155023814	0.072392329	0.472639366	0.181582799
0.099203453	0.05798853	0.09479229	0.406341903
0.265934228	0.441131817	0.402388585	0.337783721
0.204775511	0.447326097	0.273948029	0.406690901
0.074058186	0.492183837	0.100591128	0.025955871
0.04373345	0.048926556	0.129286379	0.276972313
0.411063444	0.241481535	0.086700013	0.117718998
0.417835809	0.461958258	0.499134423	0.363115084
0.025283691	0.120530996	0.193624942	0.125367577
0.30612937	0.100769574	0.110306862	0.489052337
0.326131692	0.375721692	0.076810121	0.486422471
0.123669926	0.463722052	0.405979024	0.087690653
0.478914225	0.462919748	0.454906548	0.274003258
0.435986482	0.150730804	0.093011696	0.359935294
0.438454525	0.005768263	0.43347206	0.45667259

0.463128624	0.391564391	0.484583716	0.460312311
0.471079499	0.065576963	0.032751526	0.20152178
0.474532693	0.325488922	0.077469681	0.221054323
0.237269443	0.186727425	0.371284302	0.105405026
0.481417297	0.389781978	0.450317123	0.339606019
0.218493863	0.298459079	0.21624142	0.446848135
0.023610517	0.054751803	0.051629688	0.278506944
0.121057453	0.107922757	0.152430346	0.244155297
0.137234035	0.175099887	0.123768118	0.261253346
0.076911836	0.249330823	0.093585962	0.115692794
0.021951726	0.160539929	0.072739896	0.061489781
0.133972409	0.267203646	0.328912642	0.443354984
0.164190518	0.155798305	0.314848096	0.421729703
0.387427692	0.187218891	0.220863396	0.003616551
0.107167543	0.149819383	0.082502623	0.234461869
0.207340049	0.121333438	0.253565867	0.28496713
0.150476002	0.108573779	0.150682416	0.404286133
0.156503031	0.104114988	0.383330839	0.255937117
0.002219418	0.161539043	0.372248308	0.079732104
0.275934971	0.053195705	0.081669423	0.4136451
0.125563861	0.112290724	0.448035327	0.293859007
0.136705292	0.260277955	0.488541532	0.046450545
0.209138889	0.014160341	0.202473515	0.176961268
0.165141989	0.245150336	0.178685626	0.096391297
0.10349691	0.492644837	0.334493209	0.466229388
0.141364626	0.487861387	0.394151875	0.38331902
0.258786808	0.1920775	0.062948059	0.35015418
0.397790903	0.117077146	0.085646966	0.39197276
0.181253371	0.292427293	0.045901869	0.440924862
0.456608985	0.452500505	0.068839499	0.29934322
0.302328728	0.123688883	0.35451959	0.501247259
0.150849269	0.195687732	0.122557159	0.331489586
0.124532396	0.104317912	0.308809679	0.082548627
0.002923237	0.065336612	0.050742799	0.072369994
0.062310663	0.290028773	0.285947464	0.476189442
0.070028979	0.374310433	0.232656545	0.104995068
0.39065983	0.178177988	0.200674342	0.24951622
0.21599445	0.006670357	0.04637597	0.4925048
0.050212504	0.085322462	0.190219077	0.001542604
0.032655296	0.380342918	0.116869712	0.205655504
0.433074168	0.20282409	0.157348535	0.145791892
0.240200513	0.064653965	0.000968662	0.460723468
0.481274697	0.46254188	0.482535266	0.465252388
0.433943591	0.352042859	0.340013382	0.185981769
0.051809664	0.051001833	0.085275303	0.133116513
0.005811196	0.288911332	0.174392225	0.118181889
0.335707354	0.255386149	0.023549929	0.234071175
0.009647613	0.069128667	0.167080256	0.110505838
0.286878035	0.010093713	0.077305347	0.127664147
0.393357763	0.3174205	0.123683532	0.484445715
0.167049418	0.139398193	0.127833752	0.299673118
0.041452056	0.056000185	1	0.011507554
0.079485754	0.457610617	0.150623628	0.031570651
0.167451851	0.003068075	0.321869738	0.492502408

0.43640568	0.469764598	0.447494777	0.094218634
0.454796612	0.056747872	0.48786993	0.366366357
0.152640981	0.000270194	0.00587434	0.425466319
0.202533436	0.075117275	0.114971037	0.114804436
0.049971829	0.085055092	0.041488877	0.067685947
0.256490842	0.120055142	0.077837191	0.456428336
0.114922359	0.152390185	0.181114555	0.098274482
0.233556019	0.027393619	0.099805391	0.002712648
0.27849975	0.127134364	0.458502355	0.47472851
0.445114742	0.26115253	0.137224643	0.143879845
0.419663375	0.108914949	0.128870663	0.103483145
0.446990202	0.250333767	0.247887275	0.259427234
0.459185839	0.421466502	0.024200541	0.331568201
0.004918831	0.002134768	0.172061221	0.228471707
0.06620675	0.185202904	0.211856862	0.136314782
0.123411728	0.016814227	0.109774226	0.094540496
0.185639558	0.183976656	0.13418426	0.245100916
0.107702251	0.060201656	0.081544796	0.086027691
0.137463092	0.298895075	0.197236792	0.017780952
0.215394445	0.205561396	0.035361988	0.128176782
0.366369602	0.433935144	0.032555683	0.00452801
0.230189551	0.152336669	0.450305139	0.463266003
0.49429639	0.481238534	0.371883133	0.066430386
0.037380805	0.198453826	0.154893914	0.043915092
0.473471387	0.074984384	0.451712312	0.146386881
0.102504272	0.082702284	0.016763372	0.062394175
0.2210451	0.136729433	0.087900554	0.115513759
0.135071682	0.08313355	0.033375663	0.128337891
0.290099933	0.066778728	0.117201649	0.136669382
0.310281341	0.129178214	0.319559855	0.420745083
0.112196547	0.089094187	0.101796241	0.328152314
0.385236441	0.249843983	0.01047076	0.429242261
0.451767992	0.292015097	0.460885126	0.355850359
0.085162991	0.177311553	0.149341099	0.202834074
0.143253547	0.153258217	0.150178365	0.055511144
0.299143103	0.482519629	0.374695012	0.073964194
0.252746112	0.120207646	0.066370257	0.417881849
0.071401603	0.048205599	0.179566826	0.397561348
0.000345332	0.056191158	0.45839075	0.095909398
0.493014587	0.422564806	0.395160528	0.124456858
0.001230321	0.291258921	0.219439005	0.135642573
0.397785408	0.294014438	0.095357237	0.036321802
0.242068853	0.086163421	0.071190675	0.12053144
0.089644243	0.295236145	0.169269251	0.167186326
0.090141508	0.121015908	0.087928376	0.096124126
0.090253045	0.193871556	0.296513231	0.135463272
0.074224846	0.424436744	0.345773405	0.016808495
0.18899436	0.390729025	0.397045674	0.002176359
0.305531465	0.004843407	0.099183966	0.086401067
0.083321329	0.110872275	0.171248756	0.098013867
0.260881431	0.107505519	0.092250064	0.153526005
0.061604929	0.115983164	0.225921116	0.169693899
0.092105229	0.056270437	0.120835492	0.13166331
0.024051589	0.428002345	0.229765851	0.07747842

0.164693252	0.155675811	0.309465327	0.463572519
0.369804715	0.136141507	0.16282397	0.385925001
0.12366911	0.110701029	0.041993969	0.200498829
0.134427153	0.08616019	0.209020084	0.211705965
0.354669505	0.373988334	0.219012542	0.40193634
0.132451553	0.214485979	0.124136787	0.036991971
0.081887435	0.133184275	0.132958594	0.000854102
0.25541742	0.088771379	0.406509873	0.450839519
0.118843677	0.3446261	0.123756225	0.044967857
0.10184854	0.200055933	0.122813208	0.343344556
0.082953912	0.078067093	0.154196693	0.123303619
0.327850395	0.347046541	0.118836512	0.138437053
0.162046979	0.148667652	0.4715001	0.064144976
0.261140239	0.062742578	0.265269584	0.137861355
0.100228566	0.4701804	0.047392519	0.480270277
0.157537418	0.139387895	0.46067224	0.177954469
0.109815981	0.049667764	0.073732701	0.156209475
0.11030217	0.124167835	0.011377974	0.037027507
0.249847205	0.162496012	0.377069536	0.317674499
0.097625296	0.296703344	0.072713516	0.161580613
0.459943394	0.47999501	0.093624854	0.219894334
0.297384257	0.049399789	0.260355294	0.018461534
0.27222137	0.264837361	0.167622776	0.035870668
0.013700676	0.079497451	0.258200548	0.081703336
0.430404575	0.071935079	0.28766926	0.302556029
0.180084138	0.475098395	0.057302699	0.285124576
0.044239829	0.199929596	0.197349146	0.230090998
0.076468853	0.114473014	0.272768074	0.081612148
0.018939247	0.100165555	0.001692473	0.386632426
0.457494476	0.167252637	0.213227778	0.148574615
0.202731969	0.360162694	0.133953054	0.213241304
0.005143991	0.20826957	0.132496747	0.352208236
0.076953632	0.255151964	0.022218736	0.183176819
0.449989432	0.133674753	0.258514833	0.108880105
0.450096897	0.359388991	0.157269022	0.087744283
0.316860558	0.068529455	0.144797855	0.498399455
0.082641807	0.074583109	0.368440137	0.083964702
0.142657106	0.356712231	0.273077033	0.506175087
0.039523754	0.173738174	0.351049789	0.428535002
0.243606591	0.077160732	0.093835511	0.099633791
0.42017819	0.039306581	0.11183946	0.274530449
0.0843499	0.230539051	0.256339789	0.083355091
0.021049548	0.092140691	0.128497561	0.11444079
0.184753486	0.179577281	0.09681778	0.338920041
0.046492141	0.009038111	0.407506435	0.008178364
0.182724051	0.238251846	0.157563058	0.152774919
0.167636591	0.24345175	0.198455467	0.001420015
0.362128371	0.014087124	0.141616292	0.082388365
0.133097547	0.034979551	0.415311135	0.464491733
0.235042261	0.133026093	0.128455574	0.447969263
0.056214606	0.134567074	0.158410506	0.291090183
0.084874183	0.174109712	0.177818088	0.126643349
0.301759963	0.123359641		
ITGA2	0.00290635	0.054707132	0.00632781

0.009537898	0.019597284	0.02942333	0.000657473
0.001614906	0.029772675	0.030941579	0.028078678
0.000220695	0.000608639	0.046136178	0.000139063
0.030988929	0.000212857	0.003096338	0.000268633
0.001626801	0.014469831	0.010732607	0.03254772
0.012020347	0.018180789	0.030901546	0.027475763
0.069947047	0.018938038	0.055848651	0.05588253
0.041178315	0.022606241	0.03700244	0.000928073
0.024873892	0.000300389	0.044125798	0.011550657
0.004284986	0.028552229	0.065762623	0.013111701
0.050128603	0.002101319	0.021139596	0.036050656
0.028649479	0.006845554	0.003842586	0.054650772
0.011713084	0.027825	0.068780621	6.54E-05
0.006723179	0.013645863	0.064510944	0.012590973
0.002729178	0.009682449	0.006535393	0.024801449
0.021902739	0.011039784	0.032275418	0.061073515
0.002812886	0.054347728	0.001070959	0.02010775
0.000409661	0.009495309	0.00397809	0.024985136
0.007560758	0.018169372	0.018700915	0.070334428
0.049124074	0.011733154	0.063525958	9.47E-05
0.020864069	0.010347713	0.019257662	0.022691954
0.000662974	0.045801993	0.059381459	0.000265568
0.050991376	0.032069214	0.005865971	0.058223821
0.00736554	0.067693391	0.00547177	0.030027675
0.021384124	0.044526507	0.020907602	0.011814698
0.004387617	0.059577302	0.022913197	0.016880195
0.007049035	0.005242625	0.055793625	0.050780719
0.066464127	0.049168985	0.024576333	0.031928296
0.067632275	0.051687242	0.034678754	0.003919422
0.063690933	0.015967985	0.000119215	0.002849807
0.000605481	0.003379151	0.018755865	0.064399375
0.020132434	0.008149406	0.011853003	0.046438597
0.06185485	0.063614917	0.036663142	0.000976006
0.007285285	0.04054243	0.007559193	0.022906698
0.003133501	0.01433471	0.058210803	0.042150983
0.044705883	0.006556958	0.049677047	0.00330272
0.055513655	0.079391356	0.010375967	0.063190148
0.064003157	0.058602414	0.039974442	0.055210547
0.043975151	4.98E-05	0.031370294	0.04660428
0.058983973	0.05991195	0.06927437	2.42E-05
0.05155881	0.060009444	0.066019164	0.062820241
0.000142715	0.014122057	0.065485976	0.003007302
0.000809951	0.048194907	0.022288825	0.050131333
0.04109639	0.004610784	0.045000682	0.025545003
0.060315639	0.032965583	0.017714192	0.05889488
0.034638485	0.061893842	0.000825304	0.025194522
0.005180249	0.016048567	0.050139505	0.006580666
0.023260257	0.01677146	0.008336759	0.006966325
0.022428883	0.0288632	0.004569765	0.01397879
0.00964978	0.008971976	0.000927348	0.05323727
0.002996832	0.004790317	0.008265898	0.008779211
0.045725279	0.058439519	0.01529326	0.020559938
0.043346803	0.047280419	0.034066513	0.019947974
0.010178317	0.000728851	0.005578078	0.037317836
			0.017439458

0.006131107	0.03614932	0.013376905	0.003384131
0.02615351	0.03682697	0.026881271	0.002908724
0.015592042	0.037755595	0.010775667	0.014944162
0.04657061	0.036237473	7.46E-05 0.030807753	
0.056536803	0.000731442	0.015642014	0.000743367
0.012015245	0.05761848	0.005264181	0.004624481
0.058986636	0.033027551	0.004794284	0.017629115
0.055008751	0.000124894	0.016517923	0.000409466
0.017241284	0.041635894	0.015248908	0.013967781
0.01687215	0.010887291	0.014518844	0.056484066
0.037738683	0.061473523	0.019055394	0.05771285
0.058143745	0.050134808	0.026330953	0.020894162
0.003828044	0.061322618	0.062848302	0.003610897
0.006232762	0.048753422	0.024633917	0.033045222
0.000421337	0.057998543	0.048142398	0.068518325
0.002072697	0.026568358	0.043650125	0.019239579
0.040232255	0.048930595	0.017883853	0.019760813
0.017832945	0.034404716	0.013768021	0.00444563
0.021237666	0.005402605	0.000568924	0.002468183
0.00438132	0.004674997	0.006272056	0.045905325
0.029510791	0.058639975	0.003273513	0.039189814
0.010195997	0.014256232	0.048436069	0.012314961
0.031566576	0.023022082	0.012845443	0.000581771
0.001835694	0.053000613	0.002133391	0.008948214
0.010111952	7.00E-05 0.000967741	0.061939044	
0.008161473	0.015863254	0.043958465	0.019797988
0.0173806	0.026420252	0.024064379	0.003717467
6.14E-05 0.056150378	0.048540108	0.041940921	
0.048113183	0.04432569	0.041353747	0.0329142
0.043877308	0.047833432	0.002009043	0.003297607
0.007791831	0.01409466	2.66E-06 0.033905492	
0.009811845	0.008477242	0.038930889	0.013519268
0.000666124	0.018011914	0.00207856	0.01944966
0.004459948	0.003826198	0.020105275	0.000325214
0.006552565	0.008389347	0.060072122	0.03060365
0.030325777	0.066261794	0.023476143	0.012867435
0.023482807	0.031042673	0.001186438	0.000358457
0.011507554	1 0.001002351	0.03870002	
0.012028432	0.003248974	0.020669023	0.000343606
0.044839004	0.057449424	0.070647353	0.061212721
0.062564036	0.016724115	0.069151251	0.004450448
0.063559546	0.054049964	0.039224103	0.001611354
0.000132619	0.065475669	0.041907805	0.006459624
0.008422736	0.023631706	0.002309937	0.006501746
0.000611021	0.006122739	0.049860981	0.008969635
0.002251376	0.05323202	0.011227958	0.007934704
0.021262075	0.003910886	0.031566019	0.001561334
0.00351342	0.000220408	0.025463182	0.010404215
0.054077124	0.065568917	0.052534362	0.03614051
0.038919993	0.004140687	0.038127668	0.012017133
0.010790017	0.008623623	0.071488215	0.035602935
0.025957982	0.033535075	0.051002467	0.054121462
0.000257923	0.041680903	0.000745065	0.000107084
0.067012989	0.01072543	0.000110204	0.02373411

0.020391145	0.003882498	0.00335439	0.000418998
0.013919976	0.011714589	0.019785513	0.018840361
0.013891053	0.010812127	0.008690814	0.000763715
0.005160557	0.001623196	0.001114844	0.029981737
0.019564015	2.79E-05	0.05564244	0.036193103
0.002072986	0.009197922	0.054041532	0.062067804
0.000148089	0.000615284	0.019791525	0.007702454
0.05243217	0.067411911	0.060526617	0.053265548
0.034401549	0.00113688	0.001802006	0.018305874
0.014650442	0.001180494	0.05738002	0.00384247
0.059617041	0.021248198	0.004363957	0.012179417
0.000439759	0.002272981	0.031353809	0.006890113
0.006273857	0.020141798	0.011932956	0.006878879
0.000720374	0.008902509	0.025654011	0.008118825
0.006567175	0.009043826	0.032381766	0.005239992
0.048673341	0.040224516	0.007512048	0.003734597
0.024099463	0.023742372	0.059300899	0.046081843
0.000494813	0.067269583	0.045943755	0.050501092
0.06548918	0.026651627	0.003863963	0.030479579
0.01242972	0.019484828	0.005633422	0.036225919
0.005790257	0.002150066	0.016644905	0.040627949
0.053815579	0.006590465	0.035335592	0.008015089
0.003455845	0.04495501	0.007628063	0.0013412
0.047077357	0.04101247	0.000138957	0.004957667
0.048135743	0.00603938	0.048976442	0.061139514
0.046305685	0.004830864	0.000107754	0.042802219
0.032862684	0.036781774	0.052774251	0.026171885
0.000676824	0.001374654	0.019951899	0.007892466
0.001692531	0.007292203	0.001932544	0.029451856
0.008478381	0.0070309	0.005181128	0.004582415
0.005415741	0.012922541	0.000905758	0.013611207
0.027762592	0.019761811	0.006935297	0.032644535
0.046430672	0.000825476	0.021210492	0.037172067
0.038303801	3.83E-07	0.048452375	0.000355503
0.004736228	0.009959981	0.005611235	0.003830509
0.010165454	0.015400123	0.020799293	0.006890389
0.016317683	0.013490325	0.005147423	0.007171048
0.027810212	0.025903183	0.012696566	0.006160347
0.008499087	0.010368699	0.000789702	0.053301134
0.017419179	0.007938999	0.007714621	0.014150309
0.026600559	0.071259769	0.034544877	0.013588883
0.010165503	0.075447555	0.001706313	0.001079263
0.001218249	0.043486113	0.007987491	0.004366585
0.032927831	0.037736261	0.038528381	0.038697023
0.016810956	0.042670744	0.022642035	0.014485213
0.069251427	0.001934922	0.010944522	0.006808763
0.013879555	0.000184211	0.019406759	0.011508032
0.065491837	0.069158207	0.011629776	0.032450485
0.038762628	0.002954046	0.079496432	0.022694747
0.006598399	0.058450122	0.014261766	0.005511857
0.018066666	0.025525899	0.050397205	0.043638315
0.005340756	0.005071725	0.007953121	0.01613596
0.046658258	0.006329413	0.054995701	0.007140103
0.038476761	0.015187243	0.005978536	0.064991717

0.002463418	0.063130115	0.014457514	0.008582426
0.046076788	0.012079051	0.008325194	0.001009159
0.012108433	0.022713891	0.003861327	0.021067847
4.01E-05	2.46E-05	0.022427286	0.008077013
0.021345346	0.00829108	0.020696312	0.050806783
0.009957969	0.06774131	0.057073861	0.002352969
0.01377263	0.02146582	0.002676649	0.006027378
0.003759393	0.044568368	0.050827835	0.050265812
0.000161578	0.000111326	0.018135849	0.014255686
0.00270758	0.052991105	0.007976132	0.04448251
0.052962452	0.007270661	0.057848072	0.025812948
0.040400124	0.000187759	0.011164779	0.001325145
0.020227712	0.008905498	0.019077427	0.025454727
0.013514854	0.000559196	0.004427234	0.037431331
0.040478223	0.06180634	0.022248072	9.43E-05
0.01426835	0.015830072	0.030242732	0.010955977
0.046173588	0.000196243	0.030630873	0.001437501
0.056196996	0.031228441	0.019449178	0.006659165
0.012737301	0.051792496	0.003142346	0.001408463
0.02855454	0.067865495	0.037163247	0.0118454
0.002464974	0.032474241	0.003064599	0.017575206
0.055200204	0.004512447	0.011744294	0.041843203
0.007348486	0.014403512	0.035820326	0.049048853
0.050301288	0.000195767	0.01307936	0.049762439
0.048429431	0.017107242	0.003818325	0.038460207
0.006686769	0.072057608	0.002641347	0.009463728
0.029267649	0.010425697	0.014753848	0.004268823
0.004058452	8.29E-05	0.001458085	0.035630774
0.006290311	0.013974842	0.030873627	0.016474664
0.035457157	0.003434776	0.001015482	0.006717934
4.02E-05	0.037814552	0.039972908	0.04175576
0.019377814	0.019156609	0.021100348	0.008576571
3.23E-05	0.0354923	0.001103407	0.031606568
0.007160091	0.001683739	0.000947794	0.007518399
0.055193748	0.017317555	0.005499541	0.056079375
0.046630081	0.001495622	0.022784061	0.011662412
0.057392875	0.00977887	0.057267076	0.011048235
0.044522228	0.035381807	0.007437264	0.030864555
ITGAM	0.031991452	0.250533776	0.029037727
0.009134376	0.1196317	0.154236618	0.01030479
0.029210364	0.181573635	0.062296888	0.160778357
0.002431322	0.021453769	0.256174025	0.012070988
0.126475139	0.006009201	0.030637328	0.001826677
0.005990229	0.0823451	0.079865856	0.001826677
0.086820323	0.111209828	0.123751451	0.17680444
0.29095719	0.054221054	0.238232473	0.151420381
0.202758869	0.12672477	0.145976434	0.005828104
0.169481861	0.000317408	0.213441979	0.003282942
0.006463861	0.190260584	0.113349029	0.041417631
0.084253726	0.009086376	0.046009379	0.059506143
0.121376424	0.066985969	0.034711764	0.152075908
0.061350256	0.215970014	0.198393276	0.201273315
0.117086511	0.021097904	0.06013695	0.00051613
0.102247806	0.044915518	0.025610698	0.315444982
			0.108681838



0.146131489	0.148050622	0.133718841	0.05817319
0.284848373	0.032731302	0.222288445	0.003394679
0.08314505	0.01021163	0.075559262	0.043715027
0.089274223	0.0862471	0.178840362	0.076962244
0.230619568	0.296009111	0.095861569	0.278182901
0.003874273	0.119531927	0.062447956	0.124539345
0.14335146	0.013905398	0.188050796	0.276764361
0.01918486	0.151275123	0.141338469	0.062993003
0.288082628	0.067856209	0.139992484	0.059370566
0.164075171	0.091328065	0.271716885	0.118757425
0.146486786	0.029434626	0.292545934	0.13074216
0.096314901	0.032736136	0.023289543	0.252582409
0.14267843	0.302710259	0.216757233	0.139845091
0.109305852	0.288828265	0.164337624	0.257653266
0.028931922	0.308594756	0.073648249	0.011947325
0.030729621	0.033579651	0.035355487	0.174759299
0.290044517	0.192183057	0.055706342	0.057168321
0.228290546	0.293371594	0.291494468	0.197340207
0.010759326	0.047423856	0.102906118	0.118774256
0.145675251	0.055388552	0.080249208	0.282267347
0.211465525	0.210523409	0.059469376	0.289421879
0.053561755	0.288476101	0.267669173	0.049446348
0.289154216	0.293695853	0.284824228	0.204116858
0.312422872	0.117098334	0.001034924	0.179151485
0.296781116	0.000289334	0.280349625	0.27380642
0.273105862	0.24084188	0.278960039	0.308874721
0.303369266	0.034070401	0.000149917	0.09675809
0.272191286	0.205448235	0.039156395	0.123607475
0.138164554	0.13235417	0.260383578	0.012222171
0.289318944	0.271059351	0.298179183	0.177618486
0.082993014	0.193877864	0.137226757	0.28748424
0.009335853	0.042472767	0.033708799	0.150558271
0.077862331	0.065305708	0.09855399	0.122815658
0.079530368	0.120912892	0.136399613	0.181589727
0.035880486	0.180069425	0.05963617	0.044551762
0.006448275	0.09195413	0.013258118	0.038278641
0.085313464	0.138270602	0.241181309	0.27445737
0.086462124	0.081964985	0.194356611	0.289199902
0.222138059	0.13788516	0.119199258	0.000189826
0.012605991	0.05864529	0.042062125	0.1882731
0.120678262	0.019408234	0.118789973	0.208778291
0.099319677	0.055494038	0.060985723	0.270624252
0.071732071	0.095353241	0.223233449	0.139068411
0.000306637	0.078372581	0.239412362	0.008000887
0.108736352	0.00445654	0.071572922	0.216475266
0.047442477	0.050065367	0.314072492	0.210848306
0.031652347	0.145292206	0.294929108	0.000778487
0.118505446	0.001471687	0.109195991	0.120378444
0.075265367	0.125623593	0.135196118	0.074463354
0.077001704	0.293636212	0.266874462	0.295455444
0.054750258	0.285671945	0.25360806	0.252004032
0.162015186	0.100676197	0.0233412	0.204456612
0.223784981	0.009107988	0.04234888	0.233217506
0.068672639	0.171118847	0.007178128	0.249019488

0.297980089	0.271334225	0.041350762	0.168402858
0.193561151	0.095134255	0.257474571	0.301992148
0.032057284	0.083115712	0.051832321	0.20237367
0.064621593	0.029994033	0.204748894	0.052433673
0.001411207	0.040354055	0.027501363	0.050995975
0.043403039	0.208167431	0.150200721	0.286577558
0.039500817	0.293175237	0.111749231	0.035395258
0.200082527	0.105927522	0.189099955	0.188425362
0.129302443	0.000395147	0.008620864	0.281834622
0.02371031	0.065047941	0.121078848	5.48E-05
0.007964909	0.241325193	0.053933033	0.113338581
0.287724795	0.114366008	0.066400394	0.043628203
0.198222942	0.040497805	0.000290022	0.255113342
0.280398688	0.2557843	0.276936048	0.278464186
0.218989363	0.238893693	0.184593423	0.179654077
0.018699403	0.027700678	0.018507685	0.058726305
8.92E-05	0.234002868	0.128598138	0.063799189
0.232533187	0.113011386	0.012267311	0.169803348
0.001291812	0.04758874	0.041861894	0.066008983
0.173430525	0.004165564	0.003177743	0.025002185
0.273458837	0.189873409	0.109002094	0.30775321
0.128613216	0.056945261	0.071236374	0.246934533
0.013822208	0.001414218	0.079485754	0.001002351
1	0.289004208	0.102671292	0.0051992
0.080060525	0.000861316	0.199098568	0.310540524
0.291581415	0.275302825	0.301802775	0.094964901
0.282306161	0.020962013	0.307770813	0.199730061
0.071597177	2.79E-05	0.000242906	0.267066016
0.113637068	0.046255627	0.057609899	0.060185787
0.012648474	0.039611947	0.033466448	0.033441622
0.243107561	0.098793458	0.044442759	0.264707629
0.048983959	0.094133972	0.105460556	0.046672815
0.224066648	0.00894928	0.043116779	0.000186878
0.185887128	0.06979789	0.282528126	0.301750581
0.283533447	0.182560904	0.07562463	0.046970503
0.262623936	0.062316621	0.059693723	0.059913617
0.277754222	0.122700539	0.157693329	0.148011796
0.256220074	0.251621053	0.009531485	0.166447312
0.001001864	0.000119043	0.112630985	0.136450726
0.00218471	0.07948482	0.106129496	0.045405948
0.060208173	0.003081604	0.053995343	0.051117703
0.090733361	0.087433509	0.088093154	0.128195813
0.057237983	0.003661183	0.071230474	0.044997569
0.015252107	0.141101137	0.105472652	0.003949669
0.133227852	0.139680394	0.021960039	0.088840825
0.231962327	0.266966265	0.001454377	0.000508791
0.139191212	0.079372597	0.290949784	0.299469179
0.303101914	0.272361518	0.239992883	0.015803839
0.023608097	0.096919064	0.104676584	0.013029004
0.308965502	0.028041871	0.322034103	0.114358845
0.049584774	0.034442354	0.005915804	0.032071669
0.192846679	0.089179709	0.055024902	0.057441854
0.055917764	0.053381066	0.014084275	0.061139058
0.136975505	0.010250997	0.057079619	0.112327438

0.198135827	0.022169108	0.182841831	0.231090631
0.063569698	0.031374226	0.037763904	0.224034024
0.218577641	0.155902751	0.002149842	0.266431324
0.301440979	0.201761494	0.310336876	0.196608748
0.039581879	0.130403965	0.079080579	0.089534562
0.071460658	0.175470547	0.087318922	0.027165364
0.183585196	0.282045718	0.194263977	0.053579215
0.210338162	0.063657225	0.022402001	0.302686485
0.017767309	0.008335628	0.124133613	0.247167987
3.63E-05	0.047130066	0.270833146	0.093433198
0.29430832	0.245767358	0.234252786	0.091968128
1.07E-05	0.164773222	0.139416176	0.084484471
0.230249359	0.209606662	0.039623477	0.011108202
0.149318909	0.052830318	0.010576114	0.025639744
0.00172295	0.162448619	0.092514748	0.065109124
0.052039898	0.046625378	0.047752422	0.089749481
0.008654179	0.116052338	0.155435435	0.089589058
0.011000699	0.218559995	0.155500516	0.009009051
0.174164982	0.195312221	0.292235508	0.000438248
0.196576633	0.001445135	0.062607125	0.063173344
0.055973255	0.049449997	0.097430525	0.062556301
0.116608411	0.048129247	0.078014609	0.099580428
0.040308511	0.094764945	0.16182109	0.077641422
0.072767595	0.035945225	0.073310968	0.075644617
0.009715051	0.317126274	0.145754477	0.050192187
0.102587972	0.088370176	0.187297447	0.286176352
0.272521225	0.080117494	0.088757687	0.254400813
0.008714709	0.007909547	0.019313527	0.140056014
0.110010541	0.030519375	0.183770828	0.09438575
0.174243396	0.222698701	0.154414925	0.259761776
0.109346249	0.084145622	0.071428723	0.011712074
0.036697758	0.060674128	0.082623805	5.36E-05
0.152066798	0.035160935	0.251505044	0.275067992
0.089480209	0.250054006	0.030981698	0.01138553
0.038713942	0.09464667	0.068195627	0.244522349
0.066296595	0.064857402	0.096384111	0.10383388
0.202972485	0.1853325	0.052633527	0.082314741
0.089196427	0.088888606	0.268850472	0.047890573
0.148690676	0.03567725	0.160169879	0.059352352
0.052021266	0.299413121	0.035045583	0.29673212
0.059852328	0.08179557	0.290249496	0.184424205
0.084453004	0.027683591	0.051339	0.105979155
0.034813486	0.119645103	0.000569248	0.000863283
0.144850393	0.068632046	0.179824429	0.172028029
0.056909378	0.156713122	0.042391208	0.078691485
0.286102577	0.300088915	0.017139044	0.109544695
0.157809796	0.035871251	0.225596661	0.000805459
0.140800137	0.166164384	0.059970745	0.019806474
0.00199091	0.041081332	0.121590948	0.031890805
0.257535652	0.032761579	0.141378263	0.26059285
0.097203011	0.289962209	0.030195129	0.205408248
0.002609795	0.113638482	0.139870683	0.114450784
0.031380824	0.06867135	0.160248586	0.072440144
0.007345136	0.028264254	0.001174864	0.226673719

0.255536791	0.077072725	0.113852684	0.075811749
0.128677972	0.235854376	0.019139436	0.184027611
0.000616093	0.127759763	0.111328369	0.269650144
0.015513118	0.093681852	0.009039797	0.087058551
0.28152407	0.016486926	0.143851099	0.018725018
0.297996099	0.244026998	0.090932606	0.046826357
0.162014739	0.035169911	0.142816465	0.296463804
0.055969516	0.057749653	0.2232737	0.027904681
0.101006288	0.276971043	0.162329139	0.301891095
0.011138163	0.115988267	0.236222691	0.242023142
0.167541458	0.034657365	0.059658786	0.042066799
0.273302866	0.01231286	0.034961905	0.153129094
0.037689123	0.158627696	0.148194899	0.052172026
0.002053935	0.050025946	0.145930805	0.063361138
0.096504868	0.096451983	0.03246783	0.227531446
0.026050657	0.001023433	0.264079732	0.00022466
0.191433907	0.185358982	0.131050059	0.122689307
0.107414519	0.121196909	0.08045679	2.04E-05
0.193651491	0.001737521	0.101439329	0.030673916
0.013830182	0.010714664	0.296647027	0.290946041
0.182255773	0.084266366	0.045344989	0.28014998
0.006161707	0.095014792	0.073549185	0.18101989
0.070125087	0.095814937	0.131563853	0.107091515
0.194700469	0.127036262		

ITGAX	0.180334512	0.465730115	0.152426621
0.180820688	0.314464792	0.435722608	0.164334873
0.255061069	0.454243506	0.36864956	0.379105178
0.060609708	0.095143909	0.45537181	0.160800173
0.380997896	0.096719612	0.220222569	0.148295344
0.346780634	0.291486457	0.332697328	0.456337368
0.319831696	0.301721745	0.443386815	0.398767302
0.466088445	0.250723814	0.431266549	0.214593002
0.421904698	0.320179165	0.36888097	0.065050783
0.449543625	0.028815722	0.445769673	0.291626991
0.140557407	0.409044475	0.400650608	0.288482992
0.408056016	0.106661198	0.248162638	0.416646009
0.437955836	0.399346724	0.184134912	0.454521036
0.419663208	0.429776734	0.442626464	0.006768568
0.277428665	0.078412576	0.208356576	0.482406485
0.304145643	0.224912906	0.295482065	0.423697814
0.437233578	0.424382843	0.376918217	0.398775388
0.458479876	0.175648324	0.441870317	0.214537311
0.44032131	0.133405299	0.277479768	0.235009413
0.412747914	0.291889827	0.373299631	0.304896449
0.449141382	0.509845683	0.362406999	0.491678441
0.138171898	0.335395367	0.304531071	0.368769225
0.435745523	0.22704782	0.415483265	0.483659479
0.175325401	0.434367098	0.438118348	0.2698288
0.469647634	0.324951485	0.417300986	0.168387528
0.372809044	0.335514404	0.489799851	0.361715234
0.367890984	0.191769655	0.49762598	0.306913815
0.306312976	0.191693264	0.244023039	0.449202652
0.42237934	0.464110419	0.461892621	0.422159816
0.357085442	0.459261128	0.419798584	0.470357288

0.19966521	0.492689225	0.292427566	0.111800583
0.195264002	0.193804467	0.314997142	0.398581194
0.460097669	0.435638619	0.301013748	0.286281869
0.43770229	0.481912259	0.492162871	0.445645728
0.117400566	0.274808463	0.355914784	0.427873718
0.424110032	0.259912047	0.245306053	0.50240829
0.416153679	0.435844938	0.312695352	0.51335341
0.356883943	0.469722375	0.46004895	0.250585091
0.495345729	0.488428514	0.451974387	0.38165461
0.464963795	0.390846845	0.13212055	0.444773768
0.448637937	0.014801896	0.463763261	0.460286736
0.4679303	0.44071566	0.465117661	0.466192597
0.477551812	0.195673102	0.042223497	0.330102768
0.48281344	0.421825095	0.257892527	0.391496006
0.373350744	0.453025992	0.4631911	0.277195989
0.48430717	0.458945513	0.469417505	0.449847244
0.424468315	0.39684218	0.35962466	0.477467055
0.122515785	0.225288019	0.152622353	0.415976199
0.392848384	0.265642639	0.437749445	0.402720946
0.289566866	0.467619985	0.322966035	0.372939572
0.165954201	0.433698085	0.293924278	0.296527127
0.100033029	0.271522492	0.233827435	0.232025218
0.307265002	0.318932282	0.449343046	0.461792374
0.402007696	0.299625022	0.453237789	0.450484775
0.416932688	0.356485278	0.36039541	0.019877661
0.259066798	0.336070313	0.179906974	0.411894609
0.297284841	0.296012253	0.397953932	0.386071206
0.372188117	0.3249109	0.366723504	0.437942272
0.291788836	0.314618653	0.434120988	0.442766023
0.01790444	0.369076676	0.448839488	0.194049178
0.419224638	0.132676023	0.228957175	0.444431769
0.294512933	0.259217777	0.46827637	0.399349204
0.385346023	0.336342591	0.475153973	0.056394789
0.388708867	0.06732149	0.332652955	0.412925423
0.341229665	0.372510213	0.321309422	0.291743067
0.251106736	0.485406887	0.45780628	0.463782743
0.348783849	0.47831824	0.445515144	0.444095384
0.434753091	0.38000615	0.126347603	0.433513113
0.445384026	0.318541001	0.197746342	0.451991222
0.393944649	0.39915631	0.171176744	0.445379655
0.483996178	0.465590501	0.233374251	0.392347427
0.409264058	0.325321758	0.45660587	0.488356965
0.358792851	0.350676426	0.314948002	0.404314964
0.282904121	0.240539686	0.420946961	0.183703482
0.009135001	0.21737555	0.167439397	0.228605652
0.164920529	0.440330816	0.418444741	0.467916692
0.220139935	0.456167619	0.384730473	0.279638506
0.436706953	0.382240419	0.371812057	0.405130001
0.373676207	0.037594573	0.163568383	0.507045573
0.144831112	0.224507173	0.450967194	0.004904009
0.131285885	0.459191568	0.218768037	0.298372232
0.451697938	0.302511984	0.314582857	0.370445601
0.394104561	0.209174926	0.006854642	0.462594424
0.473730853	0.465764098	0.47363349	0.475004424

0.457793013	0.468239826	0.423396882	0.437680984
0.212743234	0.225492453	0.190126306	0.317304876
0.015010029	0.417128205	0.378175484	0.254685022
0.435540884	0.404952605	0.110466575	0.388789722
0.051166272	0.167486479	0.418387382	0.335437489
0.391009148	0.060376372	0.223242441	0.297759766
0.440329009	0.421212826	0.343564231	0.492574155
0.359587716	0.264513152	0.318649549	0.421753714
0.169010778	0.138337823	0.457610617	0.03870002
0.289004208	1	0.411704182	0.151337729
0.335412493	0.022051451	0.420848788	0.492199055
0.457246468	0.456230828	0.460607024	0.24560185
0.460043239	0.105715921	0.478660185	0.452832697
0.380319826	0.001895896	0.018677797	0.453195886
0.370120644	0.172247481	0.268984853	0.374765394
0.177976243	0.293844406	0.182835388	0.187318925
0.449689478	0.278565015	0.20593388	0.461785875
0.309772811	0.336348228	0.459467548	0.221469196
0.420992509	0.123544304	0.22729329	0.011145645
0.403318033	0.240481628	0.492658541	0.472939318
0.455526052	0.391497029	0.347513984	0.396291907
0.466016633	0.226136135	0.374193658	0.250822476
0.457858083	0.376397628	0.375321541	0.377332145
0.447492081	0.446246661	0.107588822	0.417893558
0.032308838	0.005287948	0.411295161	0.391004822
0.140784392	0.359605169	0.344465113	0.381398047
0.360714872	0.083643326	0.249140491	0.227669955
0.346766309	0.378161301	0.268767051	0.394973158
0.305231596	0.154436027	0.295151951	0.286431009
0.363851829	0.398715077	0.29767556	0.083918704
0.42260483	0.386025234	0.147166816	0.290802405
0.437882906	0.454131862	0.111012107	0.022742621
0.368027974	0.376086495	0.455820063	0.466693131
0.505446912	0.472533046	0.421647168	0.192693855
0.166695082	0.365115674	0.295946497	0.152410298
0.467571132	0.185166876	0.468475684	0.283822826
0.247868329	0.289512218	0.082545636	0.201926627
0.370418198	0.299800961	0.243829368	0.2620027
0.331835821	0.240926593	0.146355689	0.296253955
0.40987059	0.150861759	0.275210345	0.453337269
0.450638403	0.334316187	0.417447979	0.432251585
0.25682623	0.250703857	0.338754279	0.454337158
0.453923171	0.426035694	0.053797259	0.460869682
0.465808309	0.427141879	0.476740898	0.417320945
0.211198273	0.350528955	0.335318613	0.355159028
0.315783559	0.443360212	0.359075938	0.169844214
0.405852547	0.494474075	0.443915116	0.240121541
0.453742852	0.282450518	0.170922673	0.476906791
0.16668007	0.171424982	0.421483911	0.45809998
0.003430492	0.133612594	0.45968443	0.329459147
0.497256388	0.446812788	0.434561174	0.418520135
0.002302951	0.400746391	0.378129065	0.370963798
0.456124166	0.440989844	0.323031495	0.140983141
0.366363566	0.198627243	0.200750336	0.399673678

0.165742471	0.45895702	0.31028281	0.355020705
0.27272036	0.241469427	0.240729394	0.333179084
0.194618376	0.331612894	0.393223422	0.390128975
0.157364964	0.451649677	0.433108333	0.089252501
0.366957553	0.448335175	0.46380236	0.004338256
0.411441457	0.028593041	0.261882337	0.255644108
0.270376189	0.294194535	0.314527085	0.305386404
0.428213097	0.318353554	0.313970744	0.312917354
0.22172714	0.357531633	0.408032972	0.427885148
0.277825745	0.226166188	0.22407053	0.217122426
0.111211578	0.476314575	0.347172795	0.189518377
0.331546688	0.435735704	0.39738467	0.469217782
0.441815158	0.241915931	0.41023197	0.455409401
0.264972846	0.357599496	0.178145621	0.443278816
0.341245385	0.213967648	0.464031925	0.392682928
0.456448152	0.417867993	0.348607859	0.454108783
0.383063924	0.412321279	0.352396611	0.134355871
0.261874966	0.274137606	0.26760597	0.007667152
0.414741486	0.343650038	0.449578043	0.468261789
0.283955883	0.43257536	0.356491209	0.16837851
0.314057853	0.285454258	0.262671894	0.4585602
0.192000391	0.299605	0.315274521	0.420354313
0.432924259	0.446640319	0.311560733	0.388056526
0.3658091	0.334267796	0.485003312	0.262593512
0.422146075	0.184692897	0.451184444	0.307668353
0.279442877	0.466489544	0.16847911	0.465377345
0.332767435	0.272775306	0.478443762	0.446130397
0.413092452	0.193195097	0.168348023	0.455521505
0.336640193	0.327273659	0.021204827	0.068990486
0.368120557	0.412617121	0.450208376	0.440293081
0.266004307	0.392022287	0.179979068	0.407432072
0.474582514	0.505184898	0.266541972	0.34965635
0.421808985	0.194476982	0.456220585	0.040396592
0.404930368	0.401653236	0.397552691	0.150202347
0.069838004	0.181188624	0.41512177	0.204327134
0.44751749	0.183925973	0.453190279	0.44838069
0.334194501	0.501502084	0.199654749	0.405569511
0.160308415	0.377683164	0.390668761	0.430713132
0.219437844	0.27263582	0.38768354	0.21479352
0.089857648	0.287073801	0.004936592	0.418965579
0.478811172	0.322970246	0.334380171	0.371554517
0.345823363	0.456483292	0.295090548	0.426293649
0.029909728	0.339993927	0.320937214	0.450137929
0.190509887	0.421495958	0.115351327	0.336885263
0.489758399	0.285709132	0.380614113	0.271388739
0.464119	0.469039121	0.300456876	0.291592937
0.451389577	0.180171711	0.43298144	0.491257343
0.248655189	0.198577388	0.422793186	0.251868774
0.307998245	0.459632692	0.432252502	0.496873779
0.125510278	0.334763021	0.444487254	0.458740998
0.368510403	0.189100844	0.226351322	0.253767321
0.447899203	0.159735184	0.277866206	0.418381973
0.190817133	0.393977972	0.442782657	0.233220731
0.083473581	0.313695049	0.407464414	0.2743907

0.353377922	0.365858263	0.261645269	0.415377954
0.175991611	0.043209586	0.439881501	0.013227
0.429298315	0.390201798	0.360144511	0.365825553
0.295448838	0.437747304	0.407135439	0.005354674
0.436048958	0.061871551	0.393160518	0.227076907
0.295303361	0.143717557	0.456939532	0.456709654
0.439286607	0.393030646	0.318927826	0.467145973
0.136308457	0.328884349	0.35399865	0.454264646
0.211884316	0.393117274	0.416573613	0.339781238
0.450743302	0.416417692		
ITPA	0.023887006	0.37625218	0.017824369
0.039025373	0.229381997	0.147586008	0.021222791
0.04967948	0.304104604	0.131454518	0.200429719
0.00448898	0.102588448	0.412395158	0.020953041
0.285021515	0.012031411	0.047696631	0.065937479
0.084291531	0.191943433	0.145794058	0.191211019
0.192514765	0.132029249	0.208725813	0.293472804
0.449832692	0.131470936	0.325069508	0.07340114
0.345784811	0.248798035	0.227915431	0.003672617
0.242163566	0.024704403	0.363683201	0.102342719
0.084776059	0.275259157	0.160562047	0.089903865
0.194407682	0.009266955	0.09867846	0.353998222
0.22266592	0.119296939	0.027498158	0.325612485
0.162239171	0.236446891	0.315077384	0.001852774
0.182012092	0.090927414	0.149126033	0.438428749
0.125717905	0.055636824	0.166674505	0.13023615
0.304650669	0.33177766	0.193158329	0.144164973
0.4354838	0.140298087	0.391822766	0.056048289
0.164145082	0.011332786	0.105228969	0.050768557
0.154033538	0.110096257	0.215692615	0.1714313
0.36801428	0.450174482	0.161704227	0.428110318
0.093228205	0.278818123	0.133827509	0.242149184
0.315752786	0.036650793	0.314593291	0.454395981
0.020082493	0.261594785	0.323082263	0.077951356
0.370793973	0.174085302	0.219195197	0.111414778
0.327976513	0.244048194	0.421516563	0.195105408
0.202043088	0.03468022	0.401752107	0.266399739
0.11701103	0.034625734	0.116015974	0.448876896
0.278409635	0.439595098	0.386768373	0.314278783
0.258699346	0.438123407	0.289674334	0.381213571
0.113753003	0.466374969	0.086453829	0.0147558
0.025835371	0.035771385	0.139396355	0.250915269
0.429293339	0.247145516	0.077518803	0.124269804
0.443394302	0.400547729	0.468515947	0.366806605
0.011558462	0.163101948	0.249160648	0.105311241
0.297016534	0.069070925	0.173178733	0.424159562
0.305267164	0.399073837	0.060046984	0.42179326
0.098672666	0.44872659	0.392387244	0.074913259
0.440525115	0.407506599	0.460810179	0.3545876
0.39984221	0.151263592	0.044978357	0.337682965
0.434067654	0.00840289	0.459557103	0.478686168
0.431895806	0.434058211	0.48746098	0.474042809
0.441675169	0.03882127	0.030637783	0.221187527
0.431600773	0.321426266	0.070983077	0.25928269



0.279072381	0.18045062	0.402854385	0.119675875
0.455246298	0.414372371	0.465562686	0.331383693
0.192606151	0.255408358	0.289714343	0.379639263
0.015152767	0.038689602	0.025401807	0.256639091
0.122502054	0.101110392	0.152455083	0.273815209
0.120944149	0.166869953	0.187745232	0.34287436
0.034156745	0.268963034	0.076707531	0.08352787
0.013113044	0.10346881	0.064051635	0.051304516
0.147660262	0.176604237	0.373997846	0.457257073
0.186173203	0.109374312	0.3240533	0.430391106
0.373460808	0.255638497	0.172293513	0.002055039
0.119160666	0.165707233	0.146653587	0.297617903
0.133672008	0.097295459	0.28117155	0.346505077
0.129736605	0.067545868	0.158763493	0.355805809
0.096481012	0.116810842	0.404983078	0.268226311
0.000433123	0.158816865	0.386909793	0.087712278
0.234809796	0.077553059	0.132163946	0.418188358
0.176301506	0.133321218	0.466416555	0.352742592
0.131319505	0.174577248	0.483662395	0.064078
0.258658042	0.025720195	0.206852982	0.18681967
0.142129002	0.242423825	0.24349197	0.129002782
0.070288356	0.455518369	0.343265264	0.45800877
0.161719221	0.480091262	0.41947328	0.380477045
0.247355212	0.24070083	0.106742235	0.371232837
0.412609665	0.143874069	0.042027278	0.422238547
0.197663501	0.358693989	0.08136305	0.436110432
0.425392214	0.394270502	0.057356699	0.339749942
0.302298911	0.110553286	0.38447798	0.486610389
0.139972953	0.224687447	0.14368451	0.375980515
0.097865372	0.113216029	0.278778338	0.141857364
0.008887466	0.038301201	0.028746276	0.075744866
0.102304095	0.330370499	0.318223027	0.467391162
0.051844513	0.363975076	0.1874983	0.105959433
0.358857182	0.214503583	0.275459222	0.314210049
0.189066936	0.004399401	0.035940945	0.444223966
0.020967778	0.129792849	0.172638272	0.000757917
0.013471102	0.367946421	0.063683129	0.141604525
0.462951939	0.142923786	0.121115159	0.132224369
0.271376983	0.042709607	0.000789741	0.452085432
0.452522072	0.429823506	0.451359388	0.407430854
0.426267671	0.361588544	0.371150636	0.179207165
0.038146139	0.031956107	0.112157806	0.145504327
0.001632388	0.322651734	0.213741394	0.085022917
0.389033787	0.233394543	0.011172723	0.292776345
0.004272833	0.123572002	0.119267505	0.114315636
0.326597849	0.003447347	0.072495709	0.156478675
0.347979563	0.272264691	0.1754381	0.465842141
0.183912357	0.078096649	0.154349475	0.341185132
0.024435054	0.087024357	0.150623628	0.012028432
0.102671292	0.411704182	1	0.019518651
0.15273849	0.000779649	0.284209165	0.467846269
0.39441265	0.47868033	0.437320504	0.154701189
0.432917217	0.110268164	0.478265556	0.32872163
0.161181397	3.08E-05	0.002062983	0.454170167

0.250120474	0.034492604	0.0874397	0.114263365
0.034114615	0.052670347	0.025018832	0.098098031
0.289476267	0.155790072	0.116069111	0.406306164
0.112546577	0.146389641	0.173199574	0.053095763
0.295676598	0.015051529	0.0553431	0.001855195
0.316507778	0.077835829	0.38650868	0.447443004
0.431999697	0.330830008	0.145099727	0.132375713
0.42521962	0.055582921	0.175683311	0.058431505
0.4141066	0.286835259	0.242737596	0.22343727
0.448516912	0.401911451	0.010462229	0.350400132
0.002619604	0.001326735	0.166042824	0.203951635
0.070151339	0.208417706	0.179612869	0.112818914
0.107380254	0.008393846	0.150436533	0.146976643
0.19705254	0.207979301	0.193928227	0.201391003
0.131788836	0.085039052	0.080893475	0.066862594
0.132347348	0.241521824	0.134266866	0.006449259
0.240410052	0.264711239	0.020496084	0.098214556
0.380168772	0.446564389	0.014564517	0.002404547
0.194854399	0.178104749	0.470009986	0.439568548
0.44606342	0.459174737	0.326908109	0.059739538
0.021414994	0.211747144	0.229719013	0.049934083
0.458048269	0.035045327	0.419365665	0.229910022
0.070252952	0.070723326	0.010642782	0.041221191
0.299995978	0.109388866	0.093598764	0.077432938
0.14149455	0.151418088	0.016931249	0.105845212
0.273375973	0.10944018	0.093431183	0.133840037
0.294023563	0.123713243	0.371695846	0.381397929
0.072151902	0.055544207	0.08178284	0.355524434
0.40016953	0.2732575	0.006676438	0.399350471
0.460815532	0.33683492	0.4235827	0.362945141
0.049219316	0.222433276	0.198295354	0.235705385
0.115715541	0.161261526	0.148449255	0.030848929
0.259853403	0.416831956	0.359000262	0.06773245
0.28358863	0.070892094	0.029000545	0.421646126
0.100605136	0.02646124	0.169702636	0.425398811
0.000852533	0.110482881	0.472891	0.088003784
0.4649188	0.437365622	0.364456129	0.109290009
0.006009598	0.358960364	0.242999536	0.163140462
0.375334255	0.272532579	0.078830685	0.025115066
0.223392732	0.045344446	0.05093081	0.111996069
0.098973134	0.28052975	0.139212446	0.128930336
0.102917725	0.062086068	0.136970639	0.100302021
0.123888366	0.171657272	0.27695827	0.128436949
0.102265382	0.417216302	0.333877077	0.00689556
0.26217772	0.373163922	0.406191491	0.000407446
0.352791144	0.001820585	0.105018567	0.098882204
0.090859124	0.106361499	0.192378533	0.123261045
0.256950631	0.102374377	0.105766457	0.145302498
0.060136183	0.116748273	0.286307302	0.166264925
0.110014309	0.038153315	0.069174597	0.070306207
0.015811199	0.428344803	0.181514912	0.041146069
0.151966731	0.17282019	0.294736064	0.428269126
0.37795656	0.074483416	0.171151449	0.371863033
0.162713701	0.119733914	0.021301533	0.218103021

0.128059725	0.099157656	0.230959162	0.172557445
0.343565595	0.321449528	0.17505052	0.386227115
0.174645821	0.223579493	0.118188177	0.028101567
0.065911714	0.084136694	0.181838721	9.05E-05
0.241410024	0.081706653	0.423034093	0.405974767
0.169902924	0.331654195	0.102379548	0.025719098
0.101267915	0.126634983	0.087645112	0.382103119
0.137548273	0.065303768	0.202032798	0.105613914
0.380655527	0.376919554	0.132762117	0.117754846
0.155382655	0.114818474	0.419351282	0.04523517
0.294062939	0.091273881	0.247234594	0.145040864
0.114780496	0.476518556	0.027563791	0.485065162
0.176008164	0.087583351	0.422286943	0.170398054
0.114378781	0.054966136	0.126467579	0.161258135
0.091981402	0.164949022	0.012196717	0.047882382
0.249359905	0.151306366	0.354539991	0.320706658
0.130890422	0.299756005	0.139196927	0.148102309
0.406572911	0.417790667	0.085861708	0.192650637
0.268277808	0.033675033	0.251731899	0.027484931
0.30445144	0.317560384	0.158428181	0.019854126
0.005970987	0.128429764	0.287958963	0.040171174
0.459249001	0.134120633	0.272234503	0.355874582
0.12844281	0.41560968	0.055106022	0.322921126
0.019991807	0.181919981	0.251374736	0.238251042
0.085603057	0.167949709	0.298366501	0.127793459
0.009618533	0.108970596	0.000726159	0.322037787
0.387867132	0.223828138	0.153312993	0.150353926
0.206427895	0.345458338	0.119357419	0.25873278
0.002471649	0.268629008	0.123854099	0.333782255
0.105463112	0.251680012	0.019015893	0.231949693
0.369188064	0.125250037	0.210824527	0.130669061
0.425898068	0.34545145	0.10621011	0.120439746
0.317368482	0.034977862	0.159206971	0.474925594
0.080462137	0.12336419	0.412429912	0.071228867
0.201400944	0.338182364	0.304799334	0.475070885
0.034186863	0.166496285	0.391607281	0.419091636
0.248100265	0.108847372	0.129851037	0.108134971
0.375540599	0.027019479	0.15822847	0.267101715
0.12453838	0.228660671	0.239674688	0.10423646
0.011070616	0.078251748	0.132765035	0.081548692
0.189913535	0.208983713	0.114719408	0.324739446
0.046298484	0.005824937	0.394321961	0.020470256
0.172515341	0.281929638	0.146940119	0.210350617
0.121412012	0.234715288	0.172551498	7.19E-06
0.366045153	0.028956599	0.150749878	0.091134553
0.148397741	0.015786723	0.3852039	0.476499469
0.21846491	0.158250544	0.159217324	0.404159832
0.103643341	0.173155873	0.169039721	0.29965032
0.136592527	0.193418695	0.214932606	0.178180139
0.284627562	0.1198871		
ITPK1	0.139648399	0.115468409	0.165950348
0.063292704	0.058249513	0.03991642	0.098752856
0.080361066	0.105649842	0.011732699	0.077106877
0.068639369	0.000970694	0.13405471	0.081909209

0.05071367	0.080952266	0.162293621	0.005665647
0.020180849	0.05348868	0.01103508	0.057532711
0.044125977	0.30346019	0.101858898	0.025558943
0.128099468	0.002475065	0.063309923	0.006229004
0.218066895	0.049032628	0.018944712	0.085165218
0.045187279	0.000602833	0.236924071	0.067836719
0.007615666	0.219072079	0.029941494	0.096516256
0.04048056	0.134148425	0.002043929	0.05034781
0.091321222	0.045923255	0.154724647	0.08211369
0.022744524	0.132897966	0.070100591	0.002241266
0.012457069	0.000307604	0.004267742	0.163142256
0.219762112	0.131051476	0.003718479	0.050548801
0.040300862	0.065685368	0.138899054	0.021347491
0.153465579	0.003604448	0.060532034	0.028490469
0.046924288	0.104961613	0.275471666	0.163379277
0.021901306	0.130619685	0.049114956	0.019635227
0.124370721	0.198017992	0.172450143	0.178487032
0.001899609	0.034632691	0.028082912	0.143755361
0.084183147	0.06526906	0.111242482	0.187702909
0.087896895	0.041690287	0.079160175	0.189128103
0.120033489	0.007021158	0.034861849	0.007510359
0.060950263	0.046381116	0.168868095	0.170989897
0.032214322	0.206807772	0.194697592	0.031348843
0.049251845	0.244907587	0.024238791	0.079733566
0.081794026	0.129157959	0.088584351	0.114295388
0.040731038	0.151973558	0.124156427	0.116785776
0.001233538	0.152444146	0.210939804	0.070573094
0.132745295	0.082623934	0.012834148	0.1815108
0.107866751	0.114115911	0.139560106	0.106372839
0.102062003	0.170226989	0.146568604	0.111501911
0.143313528	0.006728905	0.048045543	0.043358079
0.079538195	0.176346094	0.021889641	0.201716941
0.208057993	0.091271719	0.122515992	0.227639347
0.063159756	0.184020883	0.11290812	0.187121119
0.200241095	0.201674041	0.160755878	0.055261659
0.189349125	0.113828139	0.001390701	0.125412013
0.166492467	0.001623205	0.092666909	0.107330338
0.158849421	0.087357094	0.144338051	0.124842404
0.148177281	0.223058349	0.00013925	0.096061207
0.184031209	0.186571397	0.038790449	0.033811227
0.045730917	0.055107778	0.070584938	0.00735974
0.190365666	0.124525012	0.104047877	0.097996964
0.063206911	0.230681536	0.024141955	0.2014817
0.086926164	0.151776877	0.237075782	0.126273751
0.018232131	0.167117752	0.053701506	0.042903911
0.183962941	0.048085228	0.010896823	0.05863414
0.25252757	0.043131124	0.194740976	0.170892129
0.107482556	0.286867092	0.031600256	0.058729642
0.07220859	0.307217506	0.05509685	0.130305146
0.028982266	0.274548296	0.077326192	0.170510949
0.18964857	0.042028317	0.173562021	0.049129643
0.014219407	0.006994263	0.003995964	0.030269844
0.296675335	0.03044743	0.059197087	0.076333287
0.13252347	0.080179894	0.022885353	0.224796106

0.219875822	0.038694171	0.122400129	0.045780046
0.042145328	0.118407354	0.099875946	0.010603002
0.099997489	0.00288448	0.005914941	0.125408778
0.005184583	0.014745227	0.10701797	0.070721999
0.00673939	0.236098634	0.144141385	0.000160517
0.030502148	0.034959323	0.144343041	0.026311936
0.175449909	0.13985562	0.0342762	0.039951681
0.240299242	0.153538983	0.135902254	0.132175496
0.017316738	0.155364725	0.095994915	0.137470228
0.109763233	0.018826278	0.001506475	0.115104902
0.120164457	0.00819063	0.233134128	0.061879582
0.025873184	0.05851535	0.020047223	0.156797075
0.215451979	0.160366087	0.067505039	0.097591168
0.17044604	0.170961301	0.114391795	0.151699366
0.010202817	0.034394819	0.031064567	0.125142173
0.258534888	0.017472942	0.184183286	0.002691262
8.08E-05	0.146852115	0.229984877	0.095004345
0.013563444	0.036839388	0.075432305	0.147030024
0.156490467	0.153642427	0.142415388	0.044006494
0.17269084	0.023670089	0.030694353	0.049690488
0.193228832	0.051642967	0.034803016	0.214497046
0.180354141	0.011567385	0.055045336	0.003773949
0.111533754	0.079092638	0.295997178	0.334145262
0.110870726	0.341431723	0.232017806	0.018908963
0.113917579	0.204280523	0.015107239	0.12740895
0.135968828	0.132428604	0.134896283	0.156092228
0.111773968	0.071676233	0.098317375	0.081755705
0.10862558	0.138005813	0.012537893	0.079401565
0.002012004	0.125835089	0.044975261	0.265307737
0.064268874	0.11281159	0.101238919	0.03798122
0.065015438	0.005078121	0.025168181	0.063296783
0.084605835	0.100525823	0.014742708	0.009370995
0.183641688	0.179412528	0.015936888	0.166991107
0.094310316	0.206032849	0.081442604	0.081258235
0.127450754	0.004042261	0.031570651	0.003248974
0.0051992	0.151337729	0.019518651	1
0.167850998	0.055292599	0.198588254	0.161504998
0.156559565	0.133871211	0.152289155	0.019163138
0.165214343	0.000211355	0.13727043	0.127381342
0.018775892	0.007927972	0.005931949	0.114190293
0.053751873	0.227081797	0.227317854	0.016544044
0.074593305	0.106079377	0.106459737	0.025082971
0.06308269	0.060881503	0.010812625	0.160232803
0.116038323	0.112135588	0.028517123	0.221424085
0.04678855	0.096575051	0.205961756	0.006488227
0.077605354	0.281302511	0.215306539	0.144203324
0.186055444	0.081824375	0.010937026	0.005786669
0.096196258	0.198028525	0.00710521	0.179886827
0.148295626	0.072037109	0.184985142	0.242884555
0.160423062	0.183771625	0.121719589	0.110859703
0.044068721	0.000649536	0.075746477	0.1329357
0.001424158	0.032193119	0.245777384	0.031940523
0.032157488	0.048486534	0.013099614	0.01684345
0.136843659	0.058787699	0.037516099	0.141446295

0.043022445	0.013443533	0.077641667	0.067259728
0.005910639	0.212018788	0.309257762	0.093785896
0.039828557	0.03822863	0.181345911	0.235374804
0.131250518	0.119878648	0.04137441	0.036530933
0.228695883	0.036755305	0.118480308	0.135450341
0.185071836	0.175044786	0.236730167	0.03889904
0.123329667	0.088523806	0.039114992	0.033879272
0.136049774	0.193428508	0.150502766	0.020259264
0.226313783	0.126234195	0.048670424	0.186757536
0.031147872	0.182667796	0.109518219	0.250863639
0.053217278	0.009318953	0.139248067	0.173390894
0.153842685	0.005355276	0.212105441	0.045729833
0.142887732	0.003728857	0.068273789	0.200540399
0.233661981	0.164095146	0.06112877	0.076510592
0.089807737	0.027986915	0.028800454	0.118075829
0.126575876	0.054789044	0.164886344	0.134720793
0.241164919	0.04174583	0.014316885	0.060045156
0.144924885	0.047998416	0.081787004	0.218981803
0.18582992	0.194174783	0.148050171	0.123019479
0.038441856	0.156788026	0.184282139	0.092917137
0.013459044	0.052697264	0.024339814	0.071450142
0.012819922	0.00389567	0.124036385	0.050656383
0.173387556	0.136411628	0.202590813	0.03832989
0.000181312	0.054036035	0.085982885	0.046226987
0.125242405	0.139067044	0.008825385	0.083867643
0.212132355	0.235997609	0.050521812	0.010764269
0.003276855	0.065388392	0.202601361	0.115882892
0.086979221	0.166839824	0.006089222	0.12534609
0.003323319	0.214120265	0.163090064	0.011038992
0.003689163	0.113633123	0.119619601	0.116161535
0.025631396	0.112395931	0.129215133	0.008032116
0.07285762	0.041713246	0.075057582	0.096669026
0.087083838	0.061017172	0.093076899	0.047317445
0.089715415	0.119789343	0.095227342	0.16557401
0.080900578	0.119939671	0.06058277	0.070652269
0.042169821	0.147424203	0.2974474	0.311956815
0.040184244	0.10580173	0.261074181	0.262728376
0.127140222	0.042816774	0.218483198	0.146787912
0.15300458	0.251434438	0.040336993	0.123914243
0.002059206	0.010632212	0.090817948	0.076343834
0.120375067	0.013919517	0.040226062	0.122632923
0.066861523	0.236459973	0.241306477	0.166042888
0.059570116	0.034379429	0.019697153	0.056118777
0.182682428	0.229856215	0.045920355	0.041030437
0.098545601	0.046827342	0.105088877	0.182746331
0.008473585	0.180457531	0.007321204	0.109370838
0.009730746	0.290497264	0.247239207	0.076797841
0.004754117	0.100654652	0.0748556	0.033035113
0.080363596	0.065602947	0.021998206	0.063729793
0.104706718	0.216386027	0.183621093	0.149708082
0.042123248	0.029129036	0.049735169	0.071615785
0.075371533	0.131888584	0.204067216	0.126653474
0.03914894	0.246026557	0.20647967	0.062139576
0.040362459	0.025795761	0.005591516	0.025471233

0.043039553	0.012377495	3.57E-05	0.002120979
0.136300183	0.018690842	0.083603716	0.088307431
0.030521192	0.13256668	0.001318409	0.078892443
0.159857583	0.194536726	0.033012623	0.219287278
0.121933065	0.116534123	0.073579139	0.000586845
0.047826449	0.032945076	0.009967798	0.093047327
0.046839879	0.007897344	0.063324249	0.169365939
0.11530941	0.002253866	0.053237323	0.075783261
0.181733922	0.208066923	0.05407355	0.096583367
0.026319608	0.15555764	0.025774531	0.026401322
0.035409319	0.02617266	0.132579603	0.017999287
0.116840512	0.02336273	0.009111117	0.259618725
0.198920049	0.027187918	0.24073835	0.00662317
0.15392907	0.131400306	0.00718947	0.028081283
0.043233871	0.04861258	0.145186669	0.14135296
0.005236321	0.049150067	0.0590162	0.028682289
0.229301852	0.009666116	0.178688519	0.011021678
0.147879402	0.109029424	0.236653802	0.016210417
0.048060581	0.226090684	0.021244171	0.154011842
0.094993906	0.022972182	0.099059965	0.098157706
0.016533725	0.145378791	0.039236379	0.14677186
0.039915475	0.183152589	0.084477301	0.13775404
0.16139666	0.016635715	0.012282158	0.044101188
0.168604374	0.04420337	0.012299726	0.162530711
0.01267643	0.106660148	0.054413651	0.041489802
0.027385672	0.047374103	0.023691774	0.220813962
0.108658792	0.064179286	0.032381828	0.221311982
0.034929283	0.052328474	0.207275712	0.000527278
0.092576235	0.082384458	0.114695478	0.039637827
0.304124995	0.082642941	0.084930083	0.010789613
0.103011901	0.01200775	0.026236886	0.035425299
0.003826458	0.11002242	0.17435158	0.130703373
0.113204518	0.005249185	0.005347957	0.139069879
0.00384966	0.008251279	0.010118564	0.076895952
0.010374911	0.024240514	0.021380998	0.021235603
0.114838625	0.062654893		
KARS	0.145050182	0.286892391	0.103736737
0.259103788	0.206370165	0.186185112	0.15043604
0.184120031	0.225976895	0.092118434	0.23764839
0.10789865	0.040790616	0.359424256	0.142766161
0.216278883	0.146448007	0.206201534	0.05065028
0.159671058	0.220337743	0.163325124	0.170254453
0.191729853	0.265437693	0.195217591	0.141933354
0.351951659	0.087104489	0.23704676	0.07518314
0.404960251	0.206249517	0.143878541	0.080240104
0.193243625	0.008999677	0.399322578	0.2686304
0.114211244	0.359508803	0.115775084	0.286512713
0.150675873	0.12214464	0.053897019	0.214171445
0.175356363	0.18868888	0.102402934	0.24685732
0.158460513	0.26075085	0.199758243	0.006275064
0.130317041	0.027213094	0.08560578	0.374248741
0.27267275	0.230933775	0.091042572	0.144734071
0.173152077	0.227766846	0.237875571	0.142980738
0.390217425	0.094291489	0.228167488	0.179958291

0.204255288	0.0748493	0.258720695	0.097123619
0.171240183	0.25106567	0.204888183	0.153143162
0.287940123	0.420756554	0.232054564	0.37013688
0.066191689	0.171660142	0.181543964	0.305788489
0.243906986	0.128372902	0.315449789	0.426133063
0.086609278	0.141442285	0.252408128	0.154168397
0.297669093	0.100728692	0.141927421	0.11292581
0.229367946	0.207141704	0.361955449	0.314280619
0.168890087	0.12079866	0.367290699	0.166706293
0.242669328	0.151733636	0.206558063	0.298253263
0.252373948	0.360956796	0.270896822	0.299015696
0.193388511	0.384744797	0.297352678	0.305639967
0.032596704	0.382042805	0.236861392	0.155637344
0.107813455	0.179012724	0.129131973	0.316890638
0.3352751	0.239453058	0.235474253	0.268251532
0.348786961	0.34587711	0.373538257	0.314992331
0.133588756	0.101886857	0.202013119	0.173419342
0.263681716	0.159924295	0.162018045	0.406951041
0.379255376	0.318656489	0.165824544	0.415853952
0.167568881	0.433011436	0.301743296	0.272247173
0.416662917	0.391707833	0.416559556	0.243969085
0.383302196	0.236001253	0.036112814	0.300527341
0.417904253	0.022942235	0.315352127	0.348597957
0.369461579	0.313897944	0.405074134	0.366607875
0.360903223	0.137993056	0.010520069	0.2627186
0.39548653	0.37046139	0.169893105	0.173763984
0.204153392	0.200647502	0.256047624	0.171435723
0.440558024	0.329996574	0.327334737	0.273219513
0.145781158	0.340369039	0.147102654	0.364767312
0.14478984	0.174882111	0.102646997	0.259685631
0.12812853	0.254144383	0.19637529	0.171604467
0.260486912	0.16263186	0.118560114	0.243190282
0.112891382	0.183046533	0.209806738	0.197136909
0.177143061	0.22915852	0.263295743	0.24718455
0.24172103	0.276047238	0.227855723	0.358707153
0.16840553	0.239905721	0.254762501	0.400729927
0.4280942	0.192465244	0.260528965	0.095544656
0.218929868	0.093875515	0.082061223	0.155312766
0.238665969	0.239376561	0.220825461	0.286346459
0.211286493	0.131173585	0.190406147	0.395368418
0.186098917	0.230123134	0.364913948	0.163296601
0.032418591	0.263307538	0.320546841	0.161433508
0.231489109	0.103562722	0.12006221	0.35947825
0.121990207	0.150035197	0.339448115	0.266920842
0.152299926	0.22941983	0.399123039	0.02344919
0.151804636	0.133547309	0.312444779	0.107141443
0.261752419	0.292269788	0.179825867	0.208002099
0.160802962	0.389687019	0.302871183	0.380960422
0.169262824	0.407910072	0.331057676	0.36955347
0.258185935	0.134660789	0.06590422	0.330664537
0.344358422	0.135568963	0.125032398	0.255192959
0.144696376	0.242416857	0.133424615	0.410675103
0.424347636	0.332276158	0.230913291	0.305220931
0.366304497	0.248780323	0.297882834	0.409888424



0.110383738	0.19654964	0.214550423	0.349183091
0.245754585	0.179071557	0.295629182	0.07022412
0.003552119	0.125533959	0.14009528	0.252199744
0.134436394	0.164728909	0.247493394	0.389321668
0.223851511	0.342003664	0.218791382	0.266506315
0.352469996	0.163620304	0.162927178	0.205889739
0.262370619	0.10364361	0.256861137	0.432103981
0.07145409	0.147349452	0.173371567	0.023485808
0.133784256	0.231533338	0.170636493	0.290191843
0.361312373	0.274747937	0.243200786	0.123499834
0.284807084	0.181897931	0.028196885	0.350287868
0.341404063	0.325910684	0.336937918	0.3296741
0.311506705	0.23533628	0.304918109	0.181732288
0.199317758	0.126804957	0.17013402	0.25970727
0.011381481	0.313954563	0.177351865	0.24215482
0.25679378	0.241641023	0.129652175	0.173110929
0.113811466	0.094727637	0.18264263	0.196410126
0.269889005	0.074146718	0.16064956	0.173983318
0.345763055	0.327333334	0.138869735	0.398155672
0.256707356	0.149704744	0.256833047	0.279619384
0.184042019	0.052149992	0.167451851	0.020669023
0.080060525	0.335412493	0.15273849	0.167850998
1	0.049013398	0.341562342	0.40701186
0.330371246	0.391854456	0.388830805	0.15917367
0.394374283	0.029025537	0.382469859	0.304090663
0.138416281	0.010247523	0.03107877	0.351404671
0.212452486	0.098573797	0.236680332	0.173207889
0.266857644	0.164111383	0.138375156	0.17830685
0.209296264	0.220577007	0.133247422	0.348536741
0.271069368	0.233020676	0.151746431	0.141655607
0.187211335	0.184077722	0.132990597	0.040822431
0.260290088	0.168325741	0.368763743	0.371974615
0.420222957	0.264553087	0.104986616	0.148852155
0.299023215	0.125203232	0.124383594	0.128095051
0.351759439	0.256901861	0.350078859	0.347914868
0.419618558	0.395547116	0.126151264	0.322027149
0.07735829	0.007644906	0.192393525	0.238436855
0.025878984	0.195989098	0.327587465	0.136498491
0.161968038	0.116381847	0.14075353	0.149456026
0.273835886	0.227572809	0.193574204	0.21625054
0.199353157	0.169934826	0.224274675	0.192925231
0.104879692	0.305838929	0.276434646	0.096739621
0.169843764	0.187873311	0.159799433	0.214164447
0.360505477	0.367837192	0.163834805	0.1038064
0.303103609	0.1882871	0.376395534	0.34937271
0.40677102	0.434075971	0.380726912	0.211596221
0.163981076	0.232561841	0.182008823	0.190158074
0.377876139	0.102274142	0.351092474	0.143348659
0.1814945	0.27669445	0.152666966	0.173645391
0.16841149	0.229489468	0.256306582	0.182783114
0.253502486	0.131952593	0.134968969	0.25953621
0.31325667	0.123608276	0.226398161	0.16122923
0.267149056	0.060647666	0.265063668	0.427647488
0.19540402	0.161347615	0.205735891	0.238987635

0.293378679	0.130678575	0.092859166	0.296289343
0.366940744	0.230623754	0.372397325	0.357836787
0.149621629	0.210386342	0.130117387	0.218224307
0.212145952	0.185554406	0.205673538	0.143722457
0.300528274	0.392783013	0.323449397	0.266460609
0.159802922	0.122754743	0.091379298	0.290380017
0.161107044	0.199262656	0.121423332	0.270923358
0.013276762	0.074907867	0.357784861	0.226725969
0.402433006	0.377769805	0.408725235	0.1557392
0.00198937	0.224703532	0.264746548	0.221603478
0.314745004	0.286049227	0.090094134	0.225821869
0.342318469	0.127383753	0.266025164	0.15571323
0.107008731	0.215430769	0.27166732	0.183363982
0.234546408	0.109790609	0.123568248	0.240693648
0.078829584	0.313866523	0.363406202	0.085192115
0.131476466	0.334741664	0.304934032	0.104451141
0.153383677	0.313157077	0.328329105	0.027123537
0.280017547	0.066892234	0.242920755	0.271170377
0.252467369	0.22738978	0.236666684	0.227784889
0.222259375	0.252583971	0.270039757	0.278635443
0.256314507	0.200682919	0.201995556	0.197364171
0.240506682	0.227638308	0.167029283	0.169647158
0.168300973	0.308384796	0.318061522	0.127358017
0.238013048	0.175442808	0.387916634	0.345964752
0.362367013	0.152887659	0.193184406	0.319598863
0.070238923	0.150056778	0.112569507	0.191871018
0.232781708	0.20403176	0.14937885	0.210126052
0.225652244	0.403437643	0.300338855	0.362838481
0.216730597	0.153145255	0.110318585	0.240126468
0.265696711	0.186754842	0.206322861	0.032251802
0.26613523	0.198967794	0.340257956	0.376761513
0.113572945	0.35994428	0.127853024	0.214678055
0.093311855	0.222878239	0.221743876	0.248857885
0.09157765	0.227548691	0.23038951	0.155194872
0.27426916	0.230804352	0.162360957	0.189783299
0.198542055	0.1999502	0.363660348	0.147035819
0.176013084	0.197496024	0.142510169	0.268664058
0.23876386	0.364209594	0.128506753	0.372792569
0.219741609	0.186418754	0.430506224	0.168888517
0.172978546	0.192874199	0.092809477	0.145714365
0.214157987	0.136447954	0.004138729	0.062491372
0.332212077	0.121011497	0.246035616	0.249744626
0.179912166	0.322536598	0.058401548	0.19578416
0.338988152	0.377213865	0.280197798	0.305646694
0.293245433	0.217881806	0.199996495	0.007645451
0.212136137	0.171833965	0.139172309	0.144452776
0.095008376	0.113476486	0.210450393	0.09215849
0.363538889	0.085698686	0.158420021	0.248330414
0.197599881	0.390029706	0.211060068	0.305549037
0.076185343	0.237260002	0.150148935	0.146553959
0.263243965	0.181260732	0.335592033	0.156941356
0.146066689	0.241368773	0.018128374	0.402560881
0.357744921	0.169274043	0.267183802	0.082217121
0.301885131	0.293757365	0.17997755	0.146216408

0.086278938	0.212195864	0.217816419	0.327424395
0.122551585	0.171510371	0.179967984	0.162885273
0.367940886	0.203450299	0.274677835	0.157769149
0.345748793	0.255835784	0.178740544	0.154050152
0.172387375	0.123769396	0.130746224	0.398908108
0.256760838	0.16441948	0.341815861	0.293741885
0.14816289	0.295217075	0.158043318	0.377200943
0.193458352	0.283892212	0.28750743	0.342967066
0.327808927	0.143412822	0.155460335	0.236543063
0.341617159	0.213404206	0.147617949	0.307384216
0.147994891	0.259591899	0.135639349	0.202417634
0.147432255	0.173267188	0.184627459	0.196956808
0.251910914	0.227129323	0.201769923	0.392983222
0.235603424	0.151401589	0.408903632	0.025526026
0.185495003	0.263643884	0.221249746	0.189534986
0.268697598	0.209412312	0.18902156	0.020764558
0.319840131	0.055248308	0.160790732	0.250845987
0.134137725	0.139994142	0.3638906	0.392903759
0.218280608	0.113234517	0.130005238	0.348189477
0.107838428	0.104506882	0.133459544	0.214911468
0.121674069	0.13455728	0.144561358	0.160246497
0.277121569	0.181548716		
KCNAB2	0.158622549	0.012902679	0.178470105
0.038844615	0.006108184	0.005186354	0.089901839
0.048140182	0.012231762	9.64E-05	0.014010205
0.157410475	0.000909432	0.017184812	0.087171076
0.00325349	0.114739821	0.111339074	0.001238128
0.004373921	0.007140503	0.000854874	0.008096028
0.004712661	0.152323184	0.013739685	0.000464562
0.012417929	0.000483936	0.004809288	7.77E-05
0.044594063	0.004714667	0.000253651	0.162520623
0.004494857	0.000893131	0.045269989	0.013991899
0.000716719	0.062133506	0.001490567	0.034401402
0.001853121	0.190173241	0.000888907	0.002252549
0.009598883	0.007724221	0.152466009	0.006443296
0.001208604	0.034382903	0.004684982	0.003581003
3.69E-05	0.00629461	0.001799735	0.021710273
0.114788774	0.100803243	0.000520437	0.010243998
0.002079742	0.005301707	0.037559991	0.000673358
0.020354687	0.000320391	0.002703958	0.010910802
0.005331371	0.099623254	0.145964959	0.082856723
0.001111783	0.0597775	0.007667067	0.00064697
0.01310285	0.032148184	0.04701162	0.024147234
0.000377945	0.001675572	0.002675114	0.029277829
0.008719801	0.032746745	0.01438644	0.026272415
0.073215189	0.00186396	0.006925475	0.11119974
0.01468295	0.00026627	0.001381817	0.000596155
0.004177129	0.003390447	0.025031346	0.055339393
0.003497108	0.169241616	0.032521732	0.001550481
0.01126037	0.189466171	0.002726294	0.004772007
0.007596937	0.014285313	0.007154932	0.015980748
0.002064654	0.018760838	0.015628867	0.015895583
0.00243121	0.017792654	0.098411982	0.121825311
0.10028839	0.076412873	0.000888478	0.048411466

0.010176182	0.022652951	0.063253145	0.026522852
0.008835347	0.025617167	0.015999279	0.013247119
0.200787101	0.000402956	0.002523934	0.012200652
0.010296479	0.10264001	0.001371619	0.033564926
0.047228017	0.007843689	0.051213469	0.041954143
0.01906308	0.027680816	0.0107191	0.100647075
0.030019479	0.033949944	0.019954325	0.00353614
0.033408043	0.023787341	0.000216771	0.016559575
0.027028143	0.002215583	0.006758672	0.008394366
0.019294623	0.005685821	0.015701454	0.012285727
0.018067632	0.17039331	0.002769538	0.017824358
0.025499498	0.033382764	0.016832947	0.001072243
0.003817375	0.008061695	0.00511845	0.000652528
0.031477102	0.012220379	0.008427215	0.011204356
0.006046306	0.073347932	0.000254949	0.03627933
0.098141308	0.120454464	0.246017432	0.024588576
0.001079257	0.079895945	0.006714077	0.003102854
0.087897453	0.006676619	0.000251713	0.004390633
0.214210109	0.002431145	0.084452115	0.066163069
0.135246042	0.174964926	0.018394625	0.043778595
0.019803123	0.123120108	0.002948031	0.012473651
0.00188733	0.122619941	0.007430789	0.025355794
0.038384157	0.002453176	0.068485699	0.120460505
0.001390238	0.001072633	0.001123269	0.000911844
0.143224645	0.007973522	0.004693352	0.00761174
0.040343765	0.035775564	0.001204148	0.054062612
0.10609331	0.007786007	0.013978444	0.002244227
0.172152891	0.021933479	0.009443459	0.00241979
0.017907342	0.000617038	0.000194001	0.012021708
6.07E-05	0.001369578	0.009444597	0.006491384
0.000865465	0.084366669	0.016126352	0.003506843
0.00137561	0.024909553	0.037677692	0.000928001
0.054833286	0.031967841	0.003068373	0.004787707
0.148727399	0.019767327	0.021198248	0.014606353
0.000470725	0.017868341	0.008287925	0.020275126
0.018716808	0.00011872	0.001159583	0.011268303
0.010711746	0.000386514	0.180844825	0.003172602
0.000729414	0.003557795	0.004238857	0.019821937
0.039158862	0.021460343	0.047752515	0.011642677
0.033150258	0.075062628	0.012344705	0.019069294
5.98E-06	0.002164663	0.002184469	0.015599812
0.121553123	0.002346032	0.043099872	0.001293876
0.000628074	0.118750975	0.211223912	0.048180138
0.001310086	0.001099612	0.006058651	0.016622107
0.125749519	0.027932487	0.037240783	0.007015553
0.025849364	0.00145975	0.001447982	0.003938762
0.058279226	0.109498377	0.041937982	0.035354477
0.167287688	0.000815693	0.0096944	0.015289767
0.134848077	0.005569662	0.186302539	0.167111682
0.01156069	0.14762481	0.083273284	0.000581715
0.022208527	0.171481582	0.053208688	0.012124203
0.014805171	0.014818032	0.014526032	0.02190769
0.01002845	0.006207045	0.008442591	0.014872295
0.065474948	0.078343257	0.000717242	0.013435253

0.004486816	0.020013319	0.005337574	0.169650438
0.004425109	0.020811032	0.175024891	0.002809605
0.132437423	0.000931512	0.004407343	0.016594123
0.010656219	0.217531204	0.00287547	0.000328698
0.034861807	0.047295596	0.000177944	0.020621695
0.021025516	0.092522571	0.011192175	0.01031801
0.112859414	0.000165402	0.003068075	0.000343606
0.000861316	0.022051451	0.000779649	0.055292599
0.049013398	1	0.045324689	0.021468039
0.021064204	0.013371088	0.019853645	0.001247461
0.021649134	0.008210366	0.014531766	0.017551287
0.000286374	0.034898516	0.025302223	0.00952667
0.003506188	0.187021043	0.124075497	0.002164149
0.060814708	0.059778838	0.115791692	0.003287633
0.005618155	0.014316718	0.001605551	0.022491146
0.03007168	0.037131534	0.001798095	0.159460878
0.003223958	0.123402087	0.127316449	0.015982841
0.009448307	0.15279769	0.039923168	0.017264064
0.028857247	0.007120868	0.000458283	0.000919082
0.008993448	0.134969238	9.22E-05	0.117079416
0.018059427	0.006032478	0.050237829	0.071344921
0.021283951	0.028397111	0.191571795	0.011358194
0.132793691	0.003104239	0.009716625	0.037710135
0.000667511	0.001780072	0.081142921	0.004046227
0.006725391	0.111405669	0.000163802	0.000590712
0.026597079	0.006157747	0.003769844	0.034897969
0.005234164	0.002203064	0.030234172	0.03389956
0.000467509	0.049081178	0.154051895	0.152405033
0.001647911	0.00183154	0.219468964	0.130535397
0.016337382	0.011746577	0.050340746	0.129255703
0.078004757	0.004072836	0.012170671	0.014878646
0.027922128	0.02463042	0.057818406	0.01776281
0.150360775	0.013355346	0.003093186	0.014068683
0.016347302	0.139196711	0.020792469	0.000473965
0.135223534	0.03716308	0.104979712	0.146198876
0.001363887	0.102056038	0.043639263	0.120105774
0.008010001	0.000369896	0.140870568	0.077237291
0.028483511	6.29E-05	0.106871048	0.007207713
0.021224646	0.000300332	0.004138971	0.039571702
0.161875599	0.083747858	0.014712393	0.00766967
0.006431438	0.000550784	0.094857531	0.011740489
0.014663966	0.00317347	0.023454231	0.022224909
0.16984395	0.003503219	0.000111966	0.00573957
0.062511607	0.006843769	0.021177062	0.212376021
0.049525614	0.034955562	0.017607256	0.074748272
0.00198181	0.076120654	0.136963889	0.008798706
0.000842042	0.056924102	0.001022762	0.004893391
0.02570536	0.000613064	0.011925196	0.025083488
0.024001804	0.01384607	0.038754403	0.008134967
0.000705544	0.002403749	0.012393199	0.003695692
0.014682112	0.032552693	0.002793715	0.081850338
0.066505951	0.185787679	0.027914096	0.001737611
0.000226855	0.006517968	0.093432692	0.032274401
0.023398883	0.079256706	0.000321612	0.044171138

0.000185177	0.088324929	0.037418947	0.000181637
7.10E-05	0.012953721	0.012819627	0.218831688
0.00118839	0.012610774	0.016964649	0.0228446
0.005670117	0.159058494	0.029534808	0.033699184
0.031337449	0.019947995	0.021166489	0.005884219
0.011150931	0.034010855	0.027366849	0.067839302
0.040728175	0.035635798	0.004619285	0.00688298
0.008456882	0.108451661	0.195477685	0.205702287
0.086308309	0.010629205	0.115127167	0.213119214
0.049605733	0.003472758	0.054306006	0.016948002
0.026431724	0.140785027	0.00549281	0.014160716
0.000791453	0.002027795	0.087359273	0.00738967
0.052664353	0.002884825	0.002352032	0.024086696
0.004667801	0.059742825	0.113414407	0.026139579
0.006188208	0.001970726	0.000565546	0.056726978
0.083179441	0.119143288	0.005648531	0.227797533
0.020262539	0.012756951	0.009125976	0.026902305
0.000347625	0.039985261	0.000679259	0.096511696
0.000276809	0.115207375	0.155037664	0.004895842
0.001098578	0.053357617	0.00961467	0.005775202
0.00553935	0.003498142	0.002309387	0.020027427
0.023464308	0.078895577	0.026913081	0.085424684
0.00147219	0.004857617	0.003458544	0.012707723
0.019368864	0.012413768	0.213389202	0.011779581
0.003710963	0.141918468	0.039079818	0.013724128
0.006711086	0.018567408	0.000854532	0.001580952
0.0123877	0.000237314	0.001150753	0.000450979
0.032508297	0.000917322	0.006205019	0.010321197
0.003190635	0.023859589	0.000784668	0.015576844
0.021326051	0.0314891	0.009222331	0.067799549
0.025985151	0.119985633	0.009036859	0.000147188
0.00238115	0.000757252	0.000176084	0.123488829
0.110072759	0.000565407	0.003653804	0.09920993
0.010621202	0.00050905	0.003729311	0.005833094
0.074992028	0.034968074	0.032313107	0.012035412
0.016631347	0.041714271	0.000867101	0.001061398
0.008716803	0.001571809	0.01938629	0.001390218
0.195679419	0.005129027	0.018330452	0.065679494
0.03088978	0.000911866	0.107175896	0.00060701
0.044174673	0.019728728	0.001722555	0.000758489
0.140846924	0.003388731	0.066920823	0.024813962
0.000269872	0.003402906	0.076986414	0.001565933
0.046757609	0.001217355	0.059175961	0.000190874
0.017659467	0.0129952	0.095835969	0.002665407
0.0024717	0.207790564	0.000946835	0.018860806
0.05041437	0.001933787	0.009076079	0.032348578
0.000574388	0.024638951	0.001200908	0.017381337
0.034164908	0.06858007	0.007469008	0.015886718
0.045942685	0.001711382	0.000794994	0.009461716
0.024930015	0.060643212	0.000586426	0.030147929
0.000417634	0.027095616	0.003748523	0.00969063
0.0714499	0.019153189	0.003935329	0.122333902
0.025414589	0.006173722	0.003653922	0.051314613
0.028064563	0.12288029	0.037582208	0.000327608

0.020914427	0.009838386	0.046321733	0.002991378	
0.160717961	0.011528105	0.011197342	0.079227201	
0.012015763	0.003597815	0.003193726	0.007883255	
0.000165152	0.124132236	0.029319969	0.013998532	
0.024782634	0.000205325	9.07E-05	0.020187658	5.64E-05
0.000788401	1.30E-05	0.006010547	0.000232072	
0.00047198	0.000449266	0.000573036	0.018891913	
0.017622916				
KCTD9	0.20067807	0.385863955	0.179570908	
0.274202106	0.257251339	0.381893101	0.153340657	
0.226521715	0.320612486	0.22987392	0.35828474	
0.09004428	0.048744859	0.411024296	0.137300349	
0.305728266	0.111016593	0.214977883	0.079822279	
0.24376195	0.242915438	0.272928239	0.376714209	
0.232404555	0.284302852	0.354636114	0.267179676	
0.44296783	0.192686805	0.360983924	0.177120161	
0.419634694	0.262011014	0.275990912	0.091423695	
0.353963749	0.006081401	0.451455471	0.28031175	
0.123581433	0.373523422	0.298992409	0.311821418	
0.314259735	0.145982995	0.166470884	0.303103497	
0.318689993	0.283359424	0.178558482	0.365703494	
0.288460989	0.382121447	0.33863708	0.007538195	
0.209624146	0.041783327	0.134309456	0.477918788	
0.303768739	0.220999086	0.17896303	0.264088629	
0.293950592	0.300291087	0.287174798	0.285963442	
0.464043748	0.111840684	0.329329399	0.235318094	
0.353900268	0.108749812	0.26676437	0.175363655	
0.297229946	0.272408	0.305401969	0.217128739	
0.39514473	0.498167795	0.293848554	0.481561612	
0.058979176	0.245609715	0.228202335	0.305721276	
0.310529478	0.151542739	0.381047427	0.489552284	
0.124254808	0.314412168	0.339786161	0.227422015	
0.390040459	0.175256512	0.328895769	0.132198528	
0.286320079	0.270423143	0.452517974	0.353718479	
0.252978013	0.188977319	0.489227158	0.230619804	
0.308082524	0.214453598	0.198209934	0.351245224	
0.366377887	0.44290777	0.348820471	0.330228303	
0.290623987	0.459058108	0.386399597	0.369163858	
0.104457293	0.480630223	0.311379592	0.128000664	
0.187254522	0.16712557	0.167971781	0.321801187	
0.39901237	0.348752843	0.31272316	0.267069822	
0.36492	0.471881744	0.473866891	0.365806462	
0.138466528	0.15111281	0.303325549	0.319631405	
0.33787173	0.205095789	0.193003652	0.503534655	
0.391344592	0.352035638	0.283386957	0.505426916	
0.237060649	0.482400194	0.404217324	0.285142143	
0.501111777	0.496248999	0.45850302	0.310574877	
0.471305962	0.397930717	0.050887673	0.344414942	
0.449537669	0.017227887	0.387024131	0.414727972	
0.467855608	0.359940416	0.451423504	0.441335567	
0.469244704	0.182239029	0.013715499	0.276698757	
0.489100045	0.387493127	0.170608248	0.313042556	
0.281735089	0.392440995	0.338174363	0.274685718	
0.481034141	0.390196543	0.414207637	0.356463067	

0.28626471	0.356776093	0.258448853	0.483106719
0.137965541	0.253702001	0.164124644	0.303064521
0.319859642	0.255003924	0.380807077	0.269108429
0.277238231	0.338607562	0.223472893	0.298101564
0.155388857	0.3615211	0.279330016	0.281356828
0.134276423	0.241905491	0.280484844	0.261476024
0.268132403	0.329922918	0.34592875	0.421483881
0.26897463	0.302740864	0.372775473	0.43943326
0.403957787	0.299443193	0.289845554	0.058170647
0.250689555	0.192762186	0.110512736	0.297726758
0.266855678	0.265986305	0.322056872	0.325596164
0.376871225	0.225667247	0.283399494	0.449662427
0.256465051	0.298751528	0.37968359	0.330890617
0.030714003	0.368191453	0.376849416	0.134082736
0.320385192	0.112056537	0.196063215	0.393716839
0.198230485	0.167073181	0.415462703	0.311752271
0.300141141	0.297149277	0.459917307	0.026888143
0.247675626	0.094501544	0.306779922	0.27333555
0.330227653	0.299645693	0.243381528	0.251817946
0.262433341	0.477488172	0.367768764	0.453491714
0.280716166	0.467070198	0.37010802	0.396288605
0.361044777	0.24752625	0.081399042	0.382165546
0.380970414	0.234172423	0.186679455	0.335485144
0.272605835	0.313939857	0.121021977	0.445118861
0.488069514	0.455363949	0.221381516	0.313964919
0.386362625	0.345675522	0.351305371	0.468094419
0.2331195	0.275251746	0.272624595	0.332432251
0.294420827	0.171835095	0.322597431	0.101983493
0.007780617	0.189862454	0.187414917	0.223818466
0.129032033	0.31387959	0.328847351	0.465268799
0.227639497	0.399060346	0.27409793	0.296747508
0.408074773	0.260676767	0.280206873	0.308327197
0.300988091	0.073836043	0.22317872	0.507515431
0.129748309	0.183663361	0.320343795	0.012389255
0.14700515	0.342568268	0.201551687	0.2840497
0.394291797	0.288030548	0.314989413	0.261266893
0.336856793	0.210798959	0.016740252	0.418543917
0.427478521	0.400243117	0.427956662	0.431213179
0.361554897	0.329354258	0.338203328	0.389916488
0.217725696	0.204544038	0.164816938	0.293229187
0.013939569	0.352274507	0.256419707	0.259375665
0.331294271	0.305376718	0.136502594	0.266269292
0.115113206	0.137006301	0.307072366	0.237266711
0.288859845	0.080708298	0.267129141	0.25089877
0.446221022	0.369181465	0.251114344	0.488240545
0.34666542	0.236636816	0.303342226	0.341355176
0.181546036	0.090764848	0.321869738	0.044839004
0.199098568	0.420848788	0.284209165	0.198588254
0.341562342	0.045324689	1	0.488546533
0.452197384	0.44656487	0.462932242	0.210854685
0.472795971	0.047598357	0.469171216	0.378358386
0.289993913	0.007273927	0.020473202	0.407816577
0.32513193	0.158592254	0.272257267	0.371432608
0.220945297	0.275389555	0.158865146	0.159360362



0.370049243	0.23581159	0.138503901	0.453573424
0.290795249	0.271664689	0.337882351	0.195035174
0.323837168	0.164571076	0.183534976	0.02358553
0.305663102	0.223392452	0.485176471	0.464876176
0.466952994	0.324588888	0.249072284	0.304546461
0.347932393	0.216155398	0.269115924	0.233294163
0.457417634	0.332047979	0.358645128	0.369334888
0.453626389	0.45403121	0.118810169	0.353248231
0.074439572	0.00349801	0.390137776	0.294882524
0.035469515	0.284931173	0.329009761	0.21518636
0.2196569	0.130436432	0.176494914	0.171533614
0.317564273	0.318744138	0.222057607	0.275247743
0.229075208	0.127635548	0.252176873	0.21790598
0.186130189	0.345362765	0.291089356	0.08889819
0.337580759	0.323458641	0.170922928	0.26951688
0.385525535	0.424170537	0.117833659	0.054968432
0.334413206	0.266760761	0.425413673	0.455916248
0.504462132	0.475428126	0.418996287	0.162842425
0.181921623	0.297365484	0.227001627	0.132222479
0.460289372	0.171635095	0.457198787	0.204274491
0.220578449	0.305706656	0.120197965	0.186065188
0.282495239	0.272008609	0.231568576	0.27835335
0.301799079	0.182659022	0.139819099	0.287448376
0.359336487	0.122977846	0.265030399	0.310088083
0.354382397	0.161387563	0.338101217	0.438381054
0.254261841	0.211404526	0.37398806	0.319215224
0.363852908	0.289745663	0.103512837	0.410511172
0.426558633	0.356357996	0.476810555	0.337635023
0.191984515	0.316817326	0.204547521	0.288871433
0.255826006	0.383287319	0.258914441	0.169747592
0.308276995	0.469199561	0.379251606	0.259374849
0.330495462	0.23583457	0.159723381	0.368894705
0.140169096	0.218564922	0.303335772	0.332374176
0.00639918	0.085910777	0.406032762	0.302812791
0.472044556	0.414511912	0.438266718	0.275058501
0.000857337	0.30479966	0.358198938	0.352012242
0.395082134	0.36903101	0.165130271	0.1733942
0.325887104	0.202302097	0.212402771	0.338322449
0.114889456	0.370299098	0.271048742	0.254939395
0.22751531	0.18050743	0.176399532	0.321275258
0.087051892	0.308422037	0.355088409	0.239864456
0.155412038	0.362279243	0.367151931	0.114982248
0.255228411	0.338602366	0.376454971	0.011042217
0.35273224	0.047524866	0.234037565	0.26824271
0.24756661	0.234162045	0.256013938	0.274141328
0.333859022	0.284349821	0.335760646	0.30612418
0.236465091	0.282901918	0.318156664	0.338362855
0.284908098	0.255098877	0.201596674	0.20391976
0.155371008	0.400678543	0.320832322	0.191205682
0.27560468	0.314755014	0.353733534	0.45985314
0.379125376	0.221137279	0.291853215	0.404541762
0.155965026	0.31176348	0.16973223	0.360826578
0.307638234	0.20200613	0.336348795	0.366907851
0.336890791	0.424974297	0.320610424	0.406936965

0.333661555	0.263272082	0.278023187	0.17697184
0.304551997	0.232587163	0.222847238	0.022399765
0.352679937	0.365799273	0.393680654	0.477254527
0.186703768	0.372030543	0.310674922	0.218829774
0.246664622	0.273885744	0.252994421	0.349230363
0.138696916	0.279451099	0.273204821	0.369224826
0.344340938	0.321405245	0.198648494	0.284605153
0.260152279	0.304836141	0.452024525	0.245726401
0.326271513	0.178032736	0.315289407	0.298533756
0.240709569	0.445190904	0.169180624	0.45249339
0.278526272	0.235463946	0.479099922	0.316671776
0.319748526	0.178290807	0.11733712	0.320610994
0.257888169	0.235118056	0.011975748	0.057238164
0.333925511	0.228382728	0.341969984	0.312444501
0.197769924	0.311001194	0.09430656	0.322052216
0.464285888	0.492989086	0.311984158	0.296989839
0.348769952	0.215938454	0.38662262	0.011878962
0.329475206	0.3036829	0.284587777	0.142053991
0.083073903	0.139774544	0.340812111	0.157032197
0.394904558	0.136802216	0.297534869	0.362372491
0.253543314	0.500062675	0.177623873	0.364438853
0.105502386	0.298267846	0.265218526	0.277492775
0.252381856	0.219607387	0.352683853	0.18135546
0.118273761	0.262929055	0.007335224	0.446676678
0.471366825	0.24073608	0.282346851	0.212692961
0.305731821	0.33678096	0.211473469	0.305913666
0.058001733	0.294166074	0.269989182	0.395712424
0.189512345	0.2956611	0.153792248	0.223400373
0.485974092	0.250204248	0.291880044	0.243108475
0.455561752	0.343317116	0.266610105	0.198019102
0.302903002	0.170279473	0.319439162	0.474337939
0.242385704	0.171338448	0.35567301	0.275712026
0.214818783	0.365638357	0.300168391	0.463135259
0.124706203	0.314458354	0.341616491	0.411681979
0.316586099	0.129662718	0.186048385	0.225905115
0.453505865	0.229351926	0.184309379	0.375471898
0.159513747	0.314864995	0.296545882	0.186785685
0.114731602	0.217052805	0.351610876	0.248905653
0.314008896	0.3105557	0.203956154	0.392765092
0.222110635	0.099901197	0.437938892	0.01288619
0.38605635	0.351482627	0.300089032	0.281693599
0.298882727	0.337693059	0.353277388	0.013406826
0.345925965	0.051757488	0.246787312	0.236460568
0.206425569	0.15621497	0.445264694	0.441137179
0.33929064	0.241822478	0.250904258	0.428794602
0.106084609	0.209788759	0.227382133	0.367954648
0.15379527	0.297452883	0.298467949	0.2822662
0.373822175	0.308471676		
KIF11	0.180150531	0.51206272	0.149966151
0.250531103	0.383849475	0.534871406	0.14258367
0.249057128	0.465719834	0.393201962	0.484468889
0.058395843	0.10724848	0.532408756	0.133478319
0.471122034	0.089602219	0.217931595	0.128248671
0.340349557	0.358489659	0.428526333	0.527601547

0.363429469	0.309277804	0.486164727	0.456150533
0.539752158	0.334250736	0.534845264	0.266221686
0.477464117	0.400332088	0.457263494	0.057778327
0.52987671	0.016909581	0.464225656	0.362994505
0.189472807	0.449807817	0.453163614	0.366952284
0.474632192	0.106642329	0.289590213	0.483734542
0.457573267	0.406971408	0.166437975	0.535998414
0.462169051	0.496262921	0.50144813	0.007001842
0.358579751	0.099205141	0.260870149	0.525737792
0.338828452	0.234176884	0.337236042	0.390884205
0.480480323	0.468202429	0.382928622	0.458942864
0.536062407	0.212957906	0.515063328	0.264761765
0.511849829	0.097653999	0.284273174	0.189970828
0.478023213	0.323974896	0.449502907	0.365287229
0.506805843	0.53087565	0.369960489	0.515108688
0.127020025	0.403248375	0.353053316	0.41247555
0.46871739	0.177795891	0.524180171	0.523593948
0.128620746	0.488674131	0.503275001	0.248690932
0.532839475	0.336805335	0.501657456	0.221499506
0.444806246	0.416141947	0.49281912	0.433175033
0.406656208	0.175249673	0.512876409	0.378887617
0.408394297	0.190672144	0.292854343	0.531004845
0.523169719	0.545932952	0.519908374	0.471421007
0.452333302	0.537265465	0.522566607	0.513828801
0.209026271	0.53068149	0.330693557	0.107803687
0.178398696	0.178040564	0.300910046	0.421914081
0.544786591	0.479264056	0.345260301	0.337594336
0.515668575	0.501055178	0.526109388	0.520320939
0.108668594	0.294037136	0.457626202	0.440957487
0.492646326	0.2277461	0.313478175	0.528384056
0.490610337	0.52173452	0.315547986	0.525940365
0.328785176	0.523918179	0.536301492	0.295638715
0.529312017	0.517118005	0.529317684	0.477725625
0.511068361	0.494546585	0.102963059	0.489977049
0.519339443	0.021706118	0.538469468	0.538662205
0.524213176	0.536467468	0.525730457	0.541831966
0.527229684	0.1723461	0.036527202	0.385136218
0.519194526	0.506572346	0.230910059	0.493171507
0.443157192	0.543487142	0.521341903	0.399504761
0.515107208	0.535863406	0.542396854	0.513150644
0.427200878	0.432094336	0.437009504	0.49842926
0.113531425	0.244620352	0.139472802	0.426507195
0.468767213	0.289754899	0.526805818	0.437391095
0.318269482	0.492822515	0.3942713	0.458214468
0.140927588	0.542232282	0.301831379	0.311402804
0.103029393	0.257322218	0.308534957	0.275582367
0.361647636	0.311919602	0.534589857	0.531242232
0.43815052	0.322602033	0.541498545	0.517684505
0.481750663	0.457835064	0.362499536	0.030413841
0.351062206	0.365441616	0.218129637	0.48824753
0.278758293	0.354437747	0.482648995	0.480394228
0.448463825	0.282530337	0.450120509	0.476273566
0.281171717	0.411305976	0.526486963	0.510865588
0.014815147	0.464286495	0.54383373	0.203897765

0.448671697	0.180909233	0.31718268	0.528660854
0.354385138	0.287417846	0.541916048	0.474870827
0.463191803	0.321158882	0.529495403	0.062250185
0.420186857	0.091268367	0.394450647	0.440432134
0.391713931	0.404878046	0.388568412	0.363918487
0.263333506	0.529039195	0.511155907	0.544003445
0.443168017	0.526441962	0.539215707	0.53055317
0.498783854	0.431240913	0.16220452	0.537042971
0.529937922	0.37273353	0.176451052	0.524452058
0.445251646	0.484536312	0.171034442	0.5283323
0.509478596	0.498284362	0.254179828	0.460069252
0.502423272	0.387849649	0.51104825	0.523203325
0.395191327	0.431867363	0.4083403	0.475672812
0.310123533	0.274049392	0.430516851	0.211596114
0.014266341	0.192022747	0.161869411	0.261208344
0.209447938	0.507457229	0.492172307	0.535479335
0.230933528	0.514244536	0.367451916	0.386783109
0.502020046	0.432932189	0.453841496	0.478361616
0.379352863	0.045333131	0.212036487	0.533567092
0.115735168	0.297401224	0.466112285	0.007022391
0.121319352	0.511755353	0.197686414	0.298209885
0.524106787	0.306052904	0.349641714	0.415940849
0.462841501	0.201699184	0.008893712	0.5231273
0.507555385	0.496668867	0.50687979	0.486605198
0.500697739	0.507069131	0.499786344	0.516446127
0.214724361	0.204118844	0.256738335	0.391945863
0.013564222	0.489648823	0.403173108	0.265213522
0.512112797	0.427937866	0.106382562	0.435859746
0.065450223	0.238238597	0.450500131	0.332322196
0.435215023	0.051142722	0.335062625	0.391217827
0.502640021	0.47477079	0.421935702	0.530602794
0.454840121	0.252959965	0.407040139	0.500661769
0.163537602	0.150341072	0.492502408	0.057449424
0.310540524	0.492199055	0.467846269	0.161504998
0.40701186	0.021468039	0.488546533	1
0.508532864	0.535288326	0.540383913	0.332298451
0.532896399	0.120273741	0.540126271	0.521688526
0.464154576	0.003089709	0.016607958	0.540018425
0.480218726	0.146730186	0.286471066	0.498489625
0.210193505	0.300771243	0.157107168	0.234922583
0.54105973	0.329321678	0.230614845	0.507009501
0.35772838	0.353766504	0.518495232	0.195060576
0.501801291	0.128829424	0.190816474	0.016954524
0.459723152	0.226994763	0.501241043	0.533086512
0.518819605	0.478784505	0.418058873	0.470141996
0.509454993	0.216950431	0.44743413	0.24037326
0.528769786	0.48111328	0.44987601	0.442028355
0.524668629	0.519703664	0.094143294	0.503965284
0.040909498	0.003960094	0.516983626	0.395789774
0.088478315	0.446253263	0.385814697	0.340996275
0.33544626	0.091387866	0.3091305	0.287422894
0.411256212	0.46168638	0.340347866	0.373492314
0.342302925	0.180982066	0.313656269	0.27211521
0.334330535	0.434807859	0.313237281	0.066466096

0.516263428	0.495077691	0.143177309	0.292140272
0.535088803	0.545477957	0.101083265	0.030602445
0.402101785	0.414404434	0.538744903	0.534807349
0.537466373	0.519733667	0.459322132	0.202998795
0.161957331	0.420578835	0.358246653	0.157991374
0.540031863	0.16306252	0.523885969	0.350347032
0.230742239	0.340602908	0.08891597	0.182927942
0.458149453	0.310081627	0.276969804	0.283095244
0.417087336	0.303591302	0.123763828	0.327109146
0.475315626	0.20615757	0.287151723	0.454647378
0.487032072	0.302192766	0.511004388	0.493324719
0.25885688	0.226639152	0.438075196	0.488927441
0.53842863	0.480226443	0.071136233	0.518688681
0.532706901	0.535055785	0.523962508	0.475793756
0.187073746	0.466672911	0.370674672	0.428560577
0.312783281	0.534111029	0.360332407	0.152277716
0.40852397	0.49986884	0.510848002	0.282121601
0.522050743	0.261620505	0.147806602	0.530177165
0.221115159	0.197344636	0.475858717	0.516752673
0.004006266	0.165871043	0.514896159	0.381297004
0.516618127	0.530038881	0.50533638	0.398357993
0.002044999	0.480389019	0.490340649	0.495246402
0.530188106	0.491503176	0.260107593	0.154333033
0.405416604	0.189853872	0.232454871	0.48205819
0.204943583	0.537670362	0.318957377	0.335569002
0.294094605	0.199438452	0.299322458	0.381663427
0.17983152	0.365961056	0.465141491	0.401894785
0.240630598	0.504689574	0.513587768	0.081666029
0.428656895	0.496352729	0.510846931	0.006141605
0.519521128	0.026630856	0.298408736	0.320984226
0.304456082	0.316782969	0.354130844	0.38204481
0.476335729	0.347368571	0.40477437	0.362622341
0.263839701	0.359248186	0.481790943	0.481497942
0.377261072	0.248051608	0.201018882	0.195915827
0.126274493	0.53690654	0.371820127	0.174834718
0.350696294	0.475265966	0.449914048	0.520750217
0.499054403	0.226454373	0.44381816	0.542509962
0.295116381	0.431437042	0.160679763	0.512018813
0.376933545	0.289364796	0.518390681	0.464454447
0.511482495	0.467744548	0.373164645	0.504457238
0.470772448	0.432683332	0.423451659	0.163386412
0.311502512	0.253311726	0.333161769	0.008425523
0.484695539	0.423587411	0.546688054	0.512936836
0.341584307	0.478949268	0.449165151	0.192407665
0.374173805	0.289182057	0.264641846	0.529047076
0.255870087	0.32044204	0.386884435	0.495562027
0.516719521	0.502369262	0.326345357	0.391102285
0.357850564	0.345097611	0.488231259	0.254243859
0.511538141	0.244453512	0.480547523	0.397697963
0.317711341	0.53396943	0.150475825	0.540657713
0.414351199	0.252572045	0.503042837	0.45315995
0.437732451	0.207480997	0.219161317	0.500749905
0.345976043	0.402500347	0.023833895	0.089357817
0.440671392	0.397271142	0.507512819	0.470372857

0.308611021	0.435530699	0.200115099	0.436405964
0.503847803	0.520268585	0.370798587	0.366495665
0.475895869	0.208729992	0.540391219	0.02610798
0.505303948	0.491967306	0.471272377	0.131920139
0.058704962	0.245764546	0.506891536	0.16160687
0.524456514	0.249783392	0.467156251	0.536131111
0.307513526	0.521812591	0.209029297	0.511361953
0.114385987	0.386829159	0.446456621	0.466015354
0.312700192	0.349032996	0.479231644	0.287632674
0.087406256	0.356215545	0.004561688	0.45808243
0.493377628	0.394992388	0.329524707	0.386881798
0.392237705	0.481101499	0.33247284	0.498836799
0.033398288	0.443350103	0.328582231	0.53210073
0.288403333	0.461404046	0.126419991	0.377530307
0.494966235	0.369945999	0.377101239	0.371076737
0.525182959	0.497859838	0.295262123	0.303366747
0.483909149	0.15700925	0.498969969	0.526042807
0.284171844	0.264551342	0.518421188	0.314673113
0.369367403	0.498062497	0.488533926	0.518521675
0.134301218	0.377665682	0.514383057	0.51963468
0.413319831	0.21552757	0.301547539	0.312859365
0.511004084	0.200364305	0.314609751	0.490191514
0.259424648	0.432689934	0.455987698	0.265297879
0.091360063	0.289125183	0.503390411	0.267170222
0.415232935	0.451419959	0.305385142	0.471040407
0.231125864	0.061267657	0.493745608	0.021298465
0.502444233	0.496389226	0.382403869	0.436644215
0.316498522	0.48351162	0.475234533	0.005625115
0.503535505	0.06716262	0.402005168	0.308212815
0.356540033	0.133248042	0.514510324	0.535515416
0.464039125	0.419345604	0.414338968	0.521108652
0.179155726	0.386056248	0.40602437	0.53080798
0.26711513	0.472068532	0.493141154	0.445211045
0.5158084	0.422540735		
KIF15	0.167815552	0.492685968	0.165825282
0.209980509	0.286903205	0.491764769	0.116280356
0.200291601	0.441488384	0.399754481	0.396493185
0.047016091	0.066435044	0.470680863	0.102310498
0.375700745	0.061251026	0.172309906	0.103065679
0.304907717	0.25365665	0.33888201	0.501392419
0.264142353	0.300298955	0.460576564	0.387122035
0.500221262	0.296391004	0.467359351	0.295506276
0.426043827	0.297085333	0.389103791	0.059565218
0.457434898	0.008908491	0.449643981	0.267481477
0.139191106	0.402377512	0.475714043	0.280931308
0.45420806	0.103653216	0.31688246	0.408498184
0.430358709	0.34095348	0.177274301	0.486513832
0.40134576	0.446781958	0.497271552	0.004925661
0.277907992	0.071002901	0.195553404	0.511077333
0.278966347	0.170453495	0.296235364	0.34273252
0.40922655	0.385620452	0.310687921	0.420479235
0.488781757	0.140260312	0.460116654	0.225657906
0.443953451	0.100956869	0.242719876	0.199777436
0.403828965	0.242446431	0.353000822	0.28154206

0.496209453	0.512222926	0.313152119	0.520620696
0.072333948	0.307266458	0.263174066	0.324142494
0.395745332	0.14798058	0.444042935	0.500070239
0.122120009	0.476476494	0.435034726	0.241932063
0.503290635	0.269759301	0.488640024	0.148064207
0.35380329	0.315150465	0.486057971	0.355878439
0.314389083	0.18054898	0.526524382	0.283394546
0.312815187	0.189659766	0.200569256	0.465798446
0.451470654	0.498364996	0.478227118	0.394451615
0.357178413	0.491731214	0.45788761	0.464939329
0.23406718	0.516464052	0.289905235	0.07416573
0.184795007	0.125284546	0.218678704	0.354571401
0.488599869	0.413331592	0.289055871	0.244573059
0.436663152	0.515643451	0.514710094	0.450350638
0.093772579	0.221056688	0.371065208	0.394211198
0.403834969	0.194845183	0.222238758	0.524872284
0.434670856	0.441305091	0.303202501	0.521063089
0.26585015	0.482523832	0.512662323	0.231586186
0.518909222	0.51978173	0.466774124	0.387275057
0.485756303	0.448747967	0.073242977	0.430650751
0.452692942	0.012509256	0.483337947	0.480210472
0.501746556	0.468769847	0.466226951	0.488218061
0.50846883	0.160492371	0.025977059	0.282035594
0.513469305	0.44837742	0.157536557	0.420184755
0.341603564	0.494243	0.460280773	0.321616383
0.477791965	0.484794299	0.495417988	0.448519576
0.400565919	0.389196579	0.360430187	0.512883186
0.091010731	0.227596235	0.150902748	0.356083909
0.485721489	0.214562689	0.476645462	0.348683916
0.243914717	0.459137426	0.325071126	0.360714849
0.156922422	0.486055503	0.270114008	0.280544665
0.072444414	0.243677372	0.228570464	0.21272658
0.257259897	0.316445781	0.471115018	0.477608835
0.354693425	0.308021613	0.477729655	0.455334713
0.403647848	0.370176328	0.305067447	0.021222192
0.257471006	0.322501771	0.152066306	0.42054903
0.279446351	0.255885909	0.390660653	0.3851517
0.41741533	0.263438298	0.354346817	0.438417142
0.277827408	0.313391149	0.447456786	0.464021392
0.015454542	0.391004571	0.47560925	0.125739742
0.38373255	0.113974107	0.247661899	0.464896893
0.267753373	0.191340864	0.487592959	0.382467431
0.395041642	0.328686047	0.479991189	0.037688308
0.338524163	0.058531142	0.299344479	0.450389937
0.324198944	0.317067963	0.288067777	0.270269267
0.269490659	0.503306919	0.459268257	0.489565084
0.363100438	0.486222527	0.467853777	0.461859085
0.427544855	0.362129218	0.106463737	0.471121312
0.468498974	0.317317451	0.19010282	0.463538376
0.395500755	0.394255029	0.113115857	0.464516194
0.489490021	0.50430399	0.173530768	0.362936353
0.430557547	0.332490863	0.450973707	0.484746064
0.371976892	0.331041608	0.313104409	0.387304528
0.269408665	0.178749147	0.386279755	0.149493812

0.012376018	0.181602746	0.156524517	0.177279533
0.13358516	0.464374313	0.408262667	0.487527002
0.175664017	0.463703606	0.316635803	0.286350271
0.461977526	0.336777707	0.370456565	0.388133312
0.326705395	0.03446173	0.153712268	0.51770721
0.131485529	0.210071316	0.402336058	0.004906558
0.108415854	0.497717867	0.205026578	0.283360096
0.447956126	0.301106956	0.314659047	0.399749054
0.373334456	0.17223866	0.005242759	0.475968329
0.470899033	0.457046837	0.473766535	0.475236362
0.447046728	0.450382553	0.419197346	0.501183174
0.174228884	0.204389873	0.170346991	0.292294646
0.011048066	0.409895223	0.311280636	0.22567712
0.430779274	0.350203426	0.089319556	0.342706574
0.063084301	0.176867953	0.376871964	0.247348328
0.339913408	0.050300249	0.304934398	0.304066354
0.484371087	0.429382976	0.354069371	0.517015445
0.361953118	0.270394399	0.314933553	0.412235211
0.129940537	0.134430768	0.43640568	0.070647353
0.291581415	0.457246468	0.39441265	0.156559565
0.330371246	0.021064204	0.452197384	0.508532864
1	0.474371677	0.49091594	0.243569004
0.491136865	0.088060051	0.50118269	0.484669779
0.426918482	0.002960661	0.009278804	0.480986487
0.390208932	0.171715375	0.23686242	0.472102314
0.149508294	0.290418066	0.128518081	0.153572663
0.488233084	0.230348868	0.147274477	0.486669653
0.274643748	0.26875184	0.480088711	0.191600696
0.422965241	0.100584829	0.186405049	0.010086276
0.365866672	0.239416047	0.515662825	0.497823965
0.465306505	0.389914401	0.401364768	0.401964197
0.447995578	0.242051488	0.399722893	0.251978735
0.503106774	0.386251127	0.369948021	0.394710803
0.458496163	0.473109933	0.076351671	0.423771544
0.037673382	0.001666204	0.498066202	0.326759418
0.063483074	0.349245076	0.326974139	0.285310958
0.258486388	0.082492429	0.22200922	0.199687778
0.322818225	0.361186767	0.239708005	0.329101309
0.250843081	0.109993013	0.235903219	0.200029402
0.270115783	0.407867091	0.302751866	0.056012567
0.471141572	0.412678952	0.12177607	0.259625835
0.465946717	0.483347235	0.07085146	0.018482397
0.352384126	0.315999218	0.469343333	0.504336505
0.528933187	0.477578826	0.418877978	0.123068154
0.136579076	0.327531692	0.261050375	0.095840004
0.490375244	0.174010538	0.49539339	0.263171854
0.19942698	0.278090631	0.06142078	0.149132362
0.371248141	0.248756291	0.191032404	0.285227276
0.311034911	0.224411622	0.103444449	0.256662225
0.404820853	0.142392248	0.234608046	0.410895652
0.452650663	0.314486284	0.431020847	0.430621507
0.235781863	0.202884226	0.422815383	0.417890475
0.484338806	0.446241315	0.062581271	0.503690512
0.471017338	0.464418851	0.507804773	0.388056129



0.175734807	0.370417566	0.286704398	0.329325297
0.247597493	0.495968426	0.275651273	0.135476431
0.355558841	0.485407175	0.472702998	0.205601242
0.469757016	0.269580947	0.162359311	0.481673604
0.141619525	0.162867826	0.476145829	0.449256357
0.002651055	0.107616772	0.453241108	0.297035411
0.493925992	0.465840332	0.451123669	0.352030916
0.00092371	0.40125557	0.396178647	0.415328
0.491828232	0.440549556	0.221770289	0.105022364
0.334518541	0.205618399	0.155691526	0.45566976
0.148905597	0.479654669	0.253756468	0.282356131
0.207954249	0.211868285	0.221300453	0.319513171
0.120931747	0.295125365	0.381530994	0.420061578
0.167826001	0.432931991	0.456840241	0.075777291
0.340851189	0.430169332	0.45335252	0.003700314
0.434393571	0.019320054	0.203427208	0.230570701
0.218401996	0.219036383	0.254739392	0.291278395
0.412349088	0.269719228	0.320586008	0.281488197
0.185570039	0.301416223	0.398689155	0.433526186
0.279097015	0.205676558	0.212362901	0.214901722
0.092230871	0.49629773	0.330721385	0.191106992
0.266392517	0.414865538	0.379545102	0.506083053
0.428445899	0.252261071	0.352144292	0.508042122
0.266529145	0.385334612	0.1539725	0.471000725
0.299119173	0.192422576	0.487442007	0.438773982
0.466281236	0.421412668	0.331426063	0.453129219
0.389985585	0.364814925	0.441030283	0.106098462
0.259038865	0.234243617	0.233336987	0.007726886
0.395435697	0.408044981	0.484550087	0.504557585
0.261588071	0.419214255	0.457151747	0.157400225
0.411798726	0.305345373	0.227771012	0.479643194
0.188229986	0.260258096	0.288241376	0.501875345
0.444892137	0.447598367	0.236545404	0.31650859
0.286832337	0.32877298	0.484699987	0.251373573
0.45800249	0.162336333	0.475704268	0.293015472
0.221866377	0.48759883	0.141407523	0.489012609
0.311236181	0.246083178	0.47501375	0.40136115
0.400654885	0.141524028	0.152066585	0.471684606
0.261947646	0.323193248	0.020792987	0.054082991
0.346608071	0.342502379	0.475599704	0.39416577
0.21635443	0.345614682	0.144918688	0.37469971
0.512702427	0.527262426	0.278623204	0.302638056
0.397746679	0.158170559	0.51825081	0.019302822
0.42517031	0.426852788	0.41757488	0.100315128
0.04751162	0.173848663	0.44165624	0.170111797
0.451544047	0.190523466	0.435410139	0.477549616
0.277302922	0.527531106	0.132951883	0.42262709
0.109190554	0.322439401	0.370974713	0.399726474
0.218527529	0.252464601	0.389901117	0.200362488
0.064997574	0.262579041	0.002618121	0.426188213
0.508813686	0.306202677	0.2964686	0.377753547
0.305072449	0.430108643	0.2266702	0.449959815
0.022887382	0.344240233	0.258682612	0.490556044
0.236776999	0.393817694	0.093635122	0.281870343

0.512552103	0.266541389	0.322889659	0.313276724
0.501257349	0.467879576	0.311718198	0.225279974
0.445582645	0.153889397	0.488990668	0.49833633
0.198246461	0.179174283	0.433945541	0.226645199
0.274832174	0.46358067	0.446639092	0.497994051
0.075469736	0.300006836	0.437776664	0.472689092
0.326698969	0.134338499	0.208542566	0.210046227
0.496990339	0.162540586	0.225988895	0.427953677
0.176601797	0.343981053	0.456832549	0.172451779
0.060561534	0.217167313	0.437002863	0.229860206
0.317892527	0.360684586	0.212769585	0.410763614
0.1627312	0.042401473	0.437423496	0.01152224
0.482906719	0.408417262	0.304975923	0.342672621
0.298321612	0.414536889	0.446673824	0.00456604
0.423115253	0.052657744	0.315576679	0.209937587
0.264184289	0.11487817	0.481116311	0.4683322
0.407987645	0.371227052	0.345822001	0.479816153
0.117667819	0.331428577	0.3202189	0.50209084
0.187267332	0.44935704	0.435772671	0.376577944
0.458530903	0.360214232		
KIF18A	0.136816966	0.476671467	0.108150395
0.235642547	0.408600001	0.503489534	0.113810049
0.211369512	0.431376275	0.392515757	0.475399928
0.041563383	0.127995722	0.508447529	0.104896718
0.496106664	0.071072234	0.186560092	0.122304297
0.329176298	0.385575557	0.439785292	0.481277002
0.38766863	0.256570615	0.45273889	0.477188091
0.514903157	0.351346204	0.53155239	0.277472626
0.447047216	0.428659484	0.479227942	0.03885335
0.518018859	0.021595201	0.452968068	0.379962185
0.224501155	0.405991314	0.432732097	0.35846062
0.479303605	0.077896545	0.279377534	0.502362468
0.436396693	0.390511341	0.121118986	0.525819024
0.474362014	0.448134934	0.475993097	0.005111603
0.394425597	0.12832572	0.305626601	0.512529306
0.301060544	0.205258237	0.375321393	0.349414183
0.485474393	0.474033529	0.354372653	0.475235013
0.507242476	0.250786279	0.519236822	0.248479758
0.497902137	0.068801155	0.245100073	0.14613868
0.492851964	0.300295007	0.446431465	0.407445439
0.473890636	0.526012795	0.341097707	0.510018299
0.153552804	0.438424969	0.378887518	0.405174925
0.462022638	0.150147607	0.518322758	0.531146298
0.095226462	0.475118393	0.499415076	0.199062843
0.49572661	0.365367693	0.492165052	0.249894172
0.468098107	0.450421591	0.4850783	0.406915735
0.412869034	0.132539725	0.495842221	0.416338547
0.411433206	0.149484331	0.329040271	0.530358104
0.528045113	0.519928494	0.501916931	0.462163987
0.486526176	0.511290036	0.515221911	0.47991221
0.210864895	0.531572861	0.292557678	0.083643804
0.132693238	0.148765398	0.322191734	0.388165709
0.52821869	0.445342619	0.307997237	0.342895804
0.516518378	0.48664412	0.529966254	0.505087667

0.080729466	0.335486573	0.492954022	0.388158268
0.486231735	0.187529174	0.354676475	0.519804551
0.456292096	0.522733332	0.263499179	0.512154345
0.299133226	0.52167568	0.507380968	0.270522775
0.528506128	0.506201223	0.516628476	0.497077308
0.483363709	0.468437464	0.100636179	0.469594624
0.492741945	0.024982258	0.526641031	0.528048512
0.508675871	0.53756184	0.52427082	0.520976801
0.511263941	0.133340682	0.046934207	0.393548451
0.519191247	0.4832313	0.211093572	0.517087645
0.463284665	0.510878249	0.510273713	0.417541533
0.519246627	0.51772516	0.522299895	0.495375606
0.410536265	0.384561262	0.470208678	0.48024115
0.088181897	0.197608417	0.09996842	0.401663439
0.448252248	0.269093139	0.500994889	0.45079672
0.291407399	0.453896576	0.422634308	0.478000965
0.100863353	0.537018325	0.262979103	0.27419004
0.084886706	0.207248952	0.294309644	0.246595708
0.359123803	0.260448	0.529819622	0.514579188
0.453583492	0.275085366	0.527956793	0.491627101
0.459856468	0.487014408	0.321054101	0.026526444
0.389334059	0.395762201	0.262557563	0.502550095
0.224695055	0.358545276	0.498003939	0.490785299
0.403285993	0.231414118	0.480980678	0.439479661
0.230490988	0.416832108	0.518753707	0.507516876
0.009013498	0.459204481	0.533337495	0.224909038
0.426450091	0.202243338	0.341289764	0.521763757
0.387449349	0.31668993	0.522496512	0.484470212
0.445264318	0.263866335	0.528411034	0.077462237
0.440587009	0.094665747	0.38909353	0.425335211
0.367670776	0.390207732	0.414026973	0.384872989
0.210081345	0.524090177	0.4775224	0.520764468
0.477709897	0.532650138	0.533561165	0.509546171
0.475561922	0.459713019	0.197924185	0.531757119
0.524631426	0.402224701	0.131428652	0.522515479
0.466940179	0.502767893	0.181121336	0.512335681
0.503536768	0.478214206	0.2306394	0.467250172
0.481855806	0.349286515	0.49263404	0.531255388
0.414619572	0.463907816	0.450702537	0.477372959
0.274665518	0.304462155	0.388694068	0.248665798
0.016186616	0.146602547	0.123792839	0.251487523
0.244111229	0.504719631	0.500187671	0.522504722
0.197845828	0.473847185	0.331543349	0.411998117
0.473202931	0.449820078	0.473153519	0.485561899
0.341341825	0.038802546	0.195754922	0.530024123
0.080061136	0.331585374	0.428325713	0.006219359
0.092322329	0.484232287	0.152922162	0.248464134
0.512306985	0.2556377	0.314141941	0.427466696
0.448764987	0.162870208	0.00704964	0.505092693
0.487957425	0.468381644	0.486967072	0.462837616
0.487264432	0.488821646	0.506314652	0.470442702
0.183646871	0.16113346	0.308156632	0.405707932
0.010496323	0.474630418	0.404926409	0.22591655
0.514587097	0.409019242	0.077047003	0.448402978

0.049485589	0.28215816	0.424989846	0.316994279
0.438685712	0.033502868	0.341949296	0.433302784
0.454982009	0.431980923	0.455018995	0.535778245
0.447948533	0.203521022	0.428434084	0.491906979
0.134055813	0.16736738	0.469764598	0.061212721
0.275302825	0.456230828	0.47868033	0.133871211
0.391854456	0.013371088	0.44656487	0.535288326
0.474371677	1	0.511441637	0.366814692
0.513581284	0.151857977	0.532404387	0.492531193
0.478050611	0.002570178	0.011926692	0.530946761
0.508037877	0.103755603	0.251678151	0.472050048
0.19121919	0.249658628	0.120463937	0.268000733
0.523138305	0.336772808	0.251893901	0.47944945
0.355614038	0.333850821	0.495930715	0.149592561
0.503138363	0.103378129	0.148967437	0.016358604
0.46298522	0.177761289	0.48106994	0.514272568
0.501795462	0.491988742	0.429019963	0.441883132
0.49253552	0.163931633	0.455785651	0.186481465
0.494257938	0.501739525	0.425896899	0.404051438
0.507395393	0.489038265	0.069227991	0.507776814
0.029560329	0.003664116	0.493443826	0.361007377
0.09629637	0.478763261	0.354836389	0.329618397
0.320288862	0.06595749	0.359398173	0.336846623
0.411878824	0.47637109	0.373542541	0.335242745
0.363251095	0.2117674	0.292950979	0.240636491
0.332380411	0.395536304	0.262375158	0.047400628
0.523227962	0.515846439	0.109980552	0.245860356
0.522092588	0.531683262	0.085714064	0.026243604
0.359390762	0.42145185	0.523965149	0.503547524
0.53277553	0.525831257	0.414001105	0.201208441
0.126465767	0.428514171	0.39034537	0.16153478
0.514639523	0.121795465	0.488681363	0.392104822
0.191965866	0.329149609	0.069592615	0.1493091
0.479262168	0.269602897	0.271311588	0.238182964
0.431533224	0.3392444	0.094659411	0.300761284
0.454589545	0.263156717	0.253331621	0.41757663
0.451533683	0.299382558	0.524773981	0.463794365
0.210852319	0.190331525	0.407524752	0.473744085
0.531759412	0.482919178	0.052943568	0.484234246
0.508938333	0.538017852	0.505552634	0.463754308
0.146779014	0.486969557	0.407073101	0.452446365
0.280906562	0.498849395	0.34101561	0.116712979
0.367901508	0.488585782	0.490056833	0.260696522
0.511194052	0.206807782	0.109163998	0.502795657
0.269932131	0.16331011	0.453825294	0.510671091
0.004265103	0.199877794	0.50149876	0.345324937
0.519849743	0.520661009	0.4725321	0.358378589
0.003339403	0.504160168	0.493963904	0.513167985
0.499847504	0.449169928	0.222269036	0.13611524
0.376388817	0.140870752	0.22576416	0.452292342
0.254680902	0.513951572	0.2862001	0.306580872
0.292613435	0.154152158	0.32732863	0.352129453
0.214030168	0.334298133	0.447447827	0.377619634
0.284108589	0.489896775	0.504466673	0.056763112

0.448878554	0.484365859	0.483194702	0.005764411
0.528650317	0.017713553	0.291526999	0.319078596
0.296572851	0.310225641	0.3567488	0.405287025
0.465452308	0.332230327	0.393890374	0.340370788
0.252837072	0.324561888	0.491308316	0.475393961
0.388244688	0.211777258	0.152957768	0.146906604
0.0995384	0.505587596	0.322813168	0.129101032
0.325433735	0.470673001	0.420859197	0.500377219
0.47191141	0.172313976	0.441560565	0.514036751
0.314635067	0.40579078	0.119505063	0.498901913
0.339007287	0.313450838	0.494929401	0.432357936
0.499557758	0.427059583	0.322114305	0.474036126
0.477176626	0.444042393	0.41666196	0.150149662
0.283909972	0.209045971	0.36368511	0.005595461
0.463033926	0.383039543	0.53718378	0.498312755
0.377652881	0.443649468	0.429050048	0.163778634
0.368942817	0.237587544	0.221388489	0.520855026
0.29704953	0.283167108	0.40756466	0.444158056
0.523735374	0.505261256	0.345817063	0.35349968
0.338185232	0.296993445	0.481823523	0.203913661
0.523089708	0.272476958	0.449656912	0.413860008
0.321847169	0.516253166	0.111884348	0.526346771
0.443806375	0.201946419	0.49932999	0.406552546
0.401794794	0.190156633	0.264325834	0.485380532
0.332371038	0.431171982	0.024014405	0.103158357
0.430448336	0.398729199	0.491344096	0.459586106
0.338670476	0.426837597	0.225962624	0.407068473
0.48835841	0.505542254	0.375803219	0.338254797
0.449026987	0.17509835	0.499386854	0.025651276
0.523632642	0.511608064	0.479368545	0.100843451
0.041593686	0.299172585	0.520549597	0.12161291
0.519251301	0.289492122	0.450304661	0.526432879
0.259983049	0.508559529	0.196189824	0.508660001
0.092160648	0.355578049	0.467367345	0.472719994
0.331244281	0.394798982	0.480443704	0.325531234
0.067067508	0.370479892	0.00462658	0.421490731
0.481354959	0.439784788	0.280776963	0.383461454
0.377050778	0.450146859	0.34059365	0.504461418
0.025185589	0.472539548	0.292183258	0.493661807
0.333097429	0.467656051	0.106520244	0.409534709
0.469680699	0.392586084	0.335910805	0.422267814
0.494487901	0.463199334	0.242818747	0.30499086
0.475149657	0.116787985	0.478652617	0.531884956
0.268421025	0.303790595	0.522146792	0.313840191
0.404332124	0.453870037	0.495411094	0.521232974
0.128010245	0.348131054	0.510841105	0.495062436
0.391495006	0.248495893	0.338329013	0.332368057
0.468919707	0.168442168	0.352070527	0.464630726
0.307574791	0.410452325	0.428168813	0.27709432
0.072512182	0.255657165	0.475053733	0.224902164
0.407834522	0.475508528	0.338180879	0.437318529
0.214934036	0.053142594	0.461704227	0.032768392
0.450967985	0.499921191	0.344391938	0.45668553
0.265882984	0.467846016	0.456190716	0.003255318

0.497928117	0.075888209	0.398780106	0.332120189
0.382834753	0.10099605	0.473662678	0.519993274
0.421188767	0.414388513	0.438167104	0.483793734
0.216672817	0.417020095	0.433812099	0.51157301
0.305411662	0.481374133	0.503057903	0.475395824
0.486993899	0.375842404		
KIF22	0.163876586	0.477201276	0.13763249
0.261031104	0.373072319	0.529070425	0.119976908
0.220555047	0.42095747	0.358717491	0.479949264
0.051213918	0.103829415	0.502431297	0.110490815
0.452012831	0.077695246	0.192934427	0.106460444
0.312095408	0.343095035	0.424639913	0.499540722
0.341170292	0.281804248	0.45287405	0.427777489
0.511629493	0.337955415	0.52325694	0.267123311
0.446026747	0.387715228	0.444668831	0.05158663
0.506409232	0.012160605	0.458553452	0.348346154
0.20022516	0.417585961	0.428446687	0.361597961
0.445497494	0.09624966	0.279695179	0.451950636
0.419624368	0.372923811	0.144466236	0.515000861
0.423447487	0.472743392	0.469651414	0.00586515
0.354810588	0.098281154	0.251161965	0.525511266
0.319123615	0.21475031	0.310124874	0.341993683
0.439041068	0.430504559	0.349064159	0.423669074
0.512709173	0.2015952	0.488666802	0.260777288
0.476698995	0.078059107	0.259019595	0.158883793
0.451570536	0.306042139	0.436299067	0.352108847
0.474599212	0.533056251	0.337413834	0.519292629
0.104391798	0.383394663	0.339948822	0.384337093
0.425436855	0.143255445	0.510877128	0.532398357
0.102450778	0.45403907	0.4645126	0.215229915
0.505549496	0.308538145	0.480628973	0.223771145
0.426516294	0.395758053	0.488289916	0.411277006
0.383849871	0.15242887	0.514935425	0.365465681
0.411189135	0.173931733	0.275948324	0.504718419
0.504052559	0.520298783	0.482458375	0.432403701
0.433920561	0.511800909	0.508989678	0.476622898
0.195022184	0.536508966	0.316735436	0.096035438
0.155843235	0.157566304	0.261380799	0.389060604
0.522135584	0.447720648	0.323971068	0.319877509
0.488054036	0.50473009	0.530124337	0.486383092
0.095395097	0.26978798	0.444215074	0.411502953
0.457444698	0.195658178	0.30704744	0.532420816
0.46821633	0.496505836	0.288813878	0.526344313
0.280613736	0.526359715	0.510284678	0.282612008
0.538253391	0.524873758	0.513827664	0.465260922
0.503062002	0.489543288	0.076922214	0.450426971
0.494700489	0.023113444	0.509207784	0.510142845
0.514349624	0.51445472	0.513537706	0.514620647
0.519575714	0.148540175	0.028595838	0.359688282
0.52704753	0.488078274	0.200371353	0.473089565
0.417023455	0.521310051	0.489006928	0.399653941
0.520615439	0.512530368	0.512870139	0.474774921
0.380938063	0.400646248	0.416712097	0.503694793
0.102471426	0.228505546	0.122671917	0.385027973

0.457273254	0.270198405	0.501251165	0.399354594
0.295701065	0.452500847	0.382739253	0.440603144
0.119425305	0.52625592	0.279903294	0.28031209
0.093507464	0.227594308	0.296819149	0.270623988
0.340692002	0.283304853	0.508603655	0.502797685
0.3991561	0.299241518	0.513461517	0.49005376
0.45341435	0.449924579	0.323987195	0.033819183
0.334306623	0.332132647	0.207827319	0.466587719
0.246680926	0.322087204	0.454172961	0.46682464
0.429654711	0.239646284	0.422538437	0.458608389
0.248050666	0.409665487	0.501978108	0.477045349
0.013256371	0.447612839	0.522219253	0.184591351
0.403420334	0.179505441	0.328256006	0.502388307
0.330267827	0.26235953	0.514411396	0.455773508
0.44121725	0.283062922	0.521598547	0.052683595
0.386286689	0.097933493	0.374644013	0.405264456
0.367238101	0.370489093	0.373222245	0.359669203
0.243795613	0.52791395	0.482760953	0.516804017
0.423373976	0.525872281	0.516515782	0.507257295
0.47281607	0.396877034	0.158136522	0.517958589
0.505906289	0.343465466	0.153285211	0.492315418
0.408331964	0.460917547	0.160644362	0.502033109
0.516345378	0.491639512	0.233425487	0.434266144
0.48554521	0.374840275	0.481598769	0.526149013
0.360113468	0.40519678	0.396411877	0.453582951
0.289996549	0.251646171	0.391904592	0.201739053
0.017720059	0.164303542	0.144190919	0.247861128
0.208123132	0.478081844	0.467067567	0.52121742
0.209441468	0.486424556	0.3225436	0.379302225
0.469415188	0.39763672	0.442005579	0.456351075
0.344612628	0.047517166	0.211702375	0.537438663
0.09592269	0.296998221	0.418714215	0.007784769
0.103791405	0.477050298	0.171440709	0.269160383
0.495987227	0.278753166	0.322878774	0.37960462
0.443643676	0.181340865	0.010093228	0.490014689
0.482567062	0.455874559	0.481913371	0.469024779
0.46141218	0.470285417	0.473279693	0.500409023
0.193866086	0.17856083	0.247487598	0.372981289
0.010425955	0.471608914	0.372759473	0.242623614
0.483564305	0.385861698	0.094769905	0.406866666
0.066200688	0.242401188	0.401384404	0.296942239
0.405290296	0.044312357	0.353346551	0.373649267
0.475550551	0.444286503	0.409782729	0.541196649
0.446036199	0.222460636	0.400098713	0.481261722
0.143595986	0.130852421	0.447494777	0.062564036
0.301802775	0.460607024	0.437320504	0.152289155
0.388830805	0.019853645	0.462932242	0.540383913
0.49091594	0.511441637	1	0.335097589
0.520308065	0.112755612	0.532830075	0.491044192
0.436946484	0.003512227	0.014054627	0.516481702
0.466798108	0.125783331	0.263879356	0.506520395
0.20048255	0.269067811	0.135782133	0.232876655
0.526366884	0.316089997	0.21680978	0.488208976
0.335327028	0.324001046	0.480344523	0.167098006

0.486198221	0.118784134	0.160740356	0.018146516
0.432258271	0.200438993	0.500951061	0.519297843
0.50668287	0.463675252	0.395708457	0.450113305
0.472971143	0.192548831	0.433264665	0.212774147
0.503419946	0.463409314	0.430446156	0.420174279
0.50139529	0.491676135	0.080235403	0.479806491
0.043773057	0.003475095	0.505216116	0.354301464
0.066283163	0.421236443	0.359990295	0.292289229
0.295319677	0.084932825	0.29636425	0.276047106
0.389494306	0.43453729	0.330376392	0.328791871
0.323492476	0.165742137	0.295130108	0.238033182
0.286394548	0.401985183	0.28672099	0.054414595
0.497884054	0.482203657	0.12846641	0.266129339
0.516851528	0.521288205	0.084929924	0.031621181
0.37270879	0.375711975	0.511752218	0.511288693
0.544302727	0.522202148	0.426219998	0.179835252
0.14542234	0.39697085	0.344240632	0.148725087
0.518436658	0.138056671	0.503840176	0.339567751
0.202525975	0.327248815	0.084631637	0.159033958
0.444722812	0.281724923	0.262405816	0.262582325
0.395130754	0.30222592	0.10467823	0.302285506
0.442934923	0.205593666	0.260454205	0.417532291
0.455201548	0.260268681	0.487924292	0.462456226
0.233517954	0.194033609	0.430376669	0.451311078
0.512320435	0.447401469	0.075659099	0.486367481
0.50217791	0.518116448	0.520661269	0.443195374
0.161268289	0.461960542	0.339086328	0.402488498
0.277127908	0.525237962	0.321538068	0.131530495
0.368994268	0.496656448	0.481148305	0.271016277
0.496448431	0.227018345	0.124255724	0.496433177
0.21677631	0.183654679	0.446314557	0.481906831
0.00450988	0.164245546	0.4810852	0.366762053
0.519220273	0.505173138	0.478757932	0.361134059
0.00177147	0.457241066	0.480166447	0.492894716
0.498381663	0.462142443	0.224582029	0.143363143
0.379581453	0.168855842	0.211228433	0.476413871
0.192884624	0.502683148	0.28927722	0.292173631
0.273494301	0.165356626	0.300253884	0.370111306
0.156000166	0.340832347	0.439577944	0.366157496
0.239666457	0.465942452	0.483117569	0.072891557
0.409199817	0.459531688	0.479135047	0.005439674
0.50317234	0.023613318	0.27883516	0.315942452
0.289284589	0.284357472	0.330723263	0.375656673
0.436775905	0.320003204	0.402977147	0.344446706
0.257283065	0.329136395	0.459750523	0.451458293
0.37894139	0.233657971	0.175871607	0.171160705
0.122221752	0.505851236	0.343359802	0.155287885
0.321229968	0.439560298	0.423364665	0.508538913
0.471767824	0.200624502	0.403179079	0.519300856
0.264510862	0.409640467	0.137643807	0.491590795
0.351102524	0.285166778	0.489742742	0.436042074
0.472091521	0.438211691	0.345441604	0.474163463
0.461322542	0.386946497	0.405096141	0.158819828
0.295724275	0.221330709	0.323299551	0.008478715



0.456872809	0.419682281	0.524854772	0.511987331
0.326429313	0.45028256	0.439134692	0.178292987
0.363254483	0.26076027	0.237969247	0.501683928
0.254108141	0.302914144	0.37467678	0.485021526
0.493844553	0.469095101	0.299071686	0.34580291
0.320692999	0.317108757	0.484986456	0.229305851
0.48802138	0.247508388	0.439073669	0.383793764
0.296680632	0.511603905	0.131809837	0.520840364
0.389449459	0.22215199	0.507808614	0.417098697
0.417186388	0.201222957	0.216559628	0.463482872
0.308914031	0.392543754	0.021172745	0.082776807
0.41999644	0.347062095	0.469493846	0.431082604
0.295399	0.403609437	0.193148689	0.392840616
0.502729109	0.522303027	0.362500627	0.334726304
0.438800037	0.194547683	0.520913848	0.019421793
0.481390797	0.470806201	0.439958095	0.113130313
0.049988752	0.242127931	0.481093478	0.132700738
0.496422285	0.251479003	0.420528992	0.519433602
0.268426124	0.525431201	0.191926879	0.498442835
0.088008179	0.352217	0.422911261	0.423194238
0.316017491	0.33871236	0.463061206	0.28852275
0.07851203	0.347542861	0.003551397	0.440949908
0.494484526	0.375095212	0.294894132	0.349362508
0.370835247	0.444288979	0.295034304	0.477567427
0.033619792	0.434022652	0.301355511	0.51093594
0.294189739	0.416906119	0.124582815	0.347286222
0.49403563	0.344397569	0.336314964	0.364496063
0.505144636	0.461295622	0.267967253	0.28780989
0.440374823	0.134455698	0.476092794	0.529663004
0.26878848	0.264943624	0.497805432	0.300189995
0.350016528	0.464590828	0.456826036	0.519060125
0.122091142	0.353619928	0.488035852	0.484251938
0.387409763	0.202509659	0.295911718	0.294820523
0.486019514	0.200386154	0.292572133	0.465054351
0.254937296	0.402561092	0.414625145	0.249183261
0.083822914	0.251128271	0.498641804	0.238937247
0.387485507	0.436353901	0.290384679	0.444003523
0.236874292	0.064398597	0.464080412	0.021965786
0.488073675	0.489551286	0.353372385	0.416997215
0.294221166	0.442707806	0.443916251	0.004715775
0.473570064	0.071028632	0.36639922	0.305209602
0.32920604	0.114217087	0.486887323	0.507551329
0.430334597	0.395078233	0.40471571	0.486500401
0.177835687	0.366947161	0.373511426	0.503334913
0.262620767	0.447921808	0.468250642	0.444483353
0.488094716	0.387043836		
KIF23	0.019292499	0.227376395	0.011681403
0.07740767	0.306068805	0.145031303	0.014832859
0.038216974	0.160244598	0.072337875	0.249145329
0.005642291	0.204285459	0.307754986	0.015382228
0.298732734	0.014631592	0.037082423	0.027713604
0.069222936	0.266005576	0.2392258	0.12752559
0.225652835	0.082899383	0.131330757	0.230787323
0.318937702	0.191938873	0.319314038	0.067314531

0.251567803	0.334214703	0.235568623	0.003680474
0.208467795	0.015692868	0.229412614	0.147893577
0.229471724	0.198469944	0.08780695	0.136046364
0.118261441	0.008858196	0.073158999	0.271736753
0.129692992	0.105170934	0.013328209	0.260590836
0.119589965	0.188177907	0.179011676	0.000935608
0.256651088	0.181786499	0.224532671	0.296404705
0.121604808	0.061207162	0.120282606	0.071380466
0.205972191	0.251192837	0.154852557	0.102654534
0.320333875	0.226178404	0.292771056	0.085353793
0.126044649	0.004096856	0.081589483	0.0181694
0.157463477	0.130078842	0.265168145	0.217098044
0.218031919	0.296098784	0.119069067	0.261491406
0.100914232	0.306990074	0.202975858	0.231074533
0.21248939	0.018230917	0.316381926	0.324691975
0.007555377	0.143188055	0.223412957	0.037063506
0.257939104	0.165760417	0.145229351	0.280994705
0.346080917	0.267693426	0.248289825	0.188167611
0.218342374	0.018012271	0.238253666	0.338902054
0.20572436	0.02428685	0.166717172	0.355463599
0.256303219	0.330323865	0.241691126	0.227592566
0.273771401	0.328447353	0.269284273	0.251268313
0.056556381	0.314543383	0.083631081	0.02009128
0.012224304	0.04021887	0.119537775	0.196405573
0.349683697	0.184739059	0.067070496	0.157784275
0.37357102	0.238553846	0.303979314	0.271122774
0.01042687	0.180630904	0.26651064	0.088676277
0.238649988	0.039354147	0.272885545	0.271910397
0.254966613	0.35040008	0.038401521	0.26229399
0.055235073	0.346351636	0.267299445	0.088617384
0.301109502	0.266902106	0.36850589	0.396400797
0.277992189	0.150771937	0.019520075	0.22597933
0.352879075	0.044504744	0.336465219	0.358572905
0.287042535	0.364023308	0.368562533	0.35773952
0.288101323	0.021123498	0.01614981	0.242931432
0.286404795	0.278712964	0.069683206	0.231898962
0.289904793	0.144492384	0.295105675	0.186733029
0.334370267	0.321482343	0.327652779	0.22619209
0.096404154	0.178168205	0.274382956	0.234008016
0.016632055	0.030744433	0.013392031	0.178504087
0.097755041	0.112740913	0.110421774	0.215124673
0.123757129	0.095418388	0.217220678	0.37170439
0.013512277	0.232410249	0.060301585	0.052684319
0.019388082	0.058741037	0.095401635	0.089211143
0.18644392	0.087603803	0.291035278	0.339265789
0.145561092	0.078215107	0.254359791	0.335916046
0.318990648	0.305201683	0.117857188	0.013039982
0.150089218	0.118764351	0.226143214	0.256259208
0.067059325	0.103842162	0.243586106	0.395917159
0.102766162	0.029884218	0.165875408	0.244242413
0.050623246	0.211808605	0.349676549	0.171890173
0.000547279	0.154968656	0.331609055	0.130556629
0.148058411	0.223909059	0.282548596	0.333645292
0.189506094	0.184410275	0.353864996	0.374064063

0.138310068	0.078320859	0.357062106	0.054985456
0.209138245	0.085376002	0.238244323	0.090443788
0.130390914	0.201674891	0.316010061	0.215614775
0.044936279	0.310373169	0.253136307	0.349357387
0.167494586	0.351291512	0.359221538	0.326067568
0.216861163	0.168931625	0.236044807	0.320603807
0.334367702	0.10803891	0.019592155	0.30435109
0.120818817	0.328028967	0.119618543	0.351596832
0.297528	0.233034128	0.081494098	0.335688418
0.285680757	0.113984485	0.292176078	0.351843245
0.083971729	0.221705234	0.19207176	0.365500352
0.08442419	0.171059553	0.173385755	0.229512315
0.04520882	0.018550098	0.018349315	0.112181465
0.253422151	0.225695728	0.281296793	0.331506955
0.049803392	0.274753262	0.107568375	0.171396196
0.238516645	0.186733586	0.314238336	0.304480347
0.129299725	0.014713564	0.077987878	0.293940043
0.006913979	0.270346251	0.107322367	0.003648622
0.009949157	0.211195782	0.030182413	0.086862596
0.384827886	0.085125045	0.088522682	0.078000187
0.283014123	0.034364894	0.008980465	0.310053585
0.278697132	0.258896172	0.270262637	0.232054836
0.27529739	0.252627594	0.322186543	0.13557717
0.034038867	0.016815363	0.209197998	0.165700552
0.001323604	0.318879019	0.199138812	0.070481119
0.328209997	0.162386677	0.011720386	0.278335813
0.008477534	0.255732747	0.084743298	0.093415091
0.307354431	0.002993306	0.124440062	0.17691934
0.232818301	0.195515369	0.202384026	0.324509865
0.225575232	0.036033376	0.203767666	0.346452331
0.022251908	0.036202809	0.094218634	0.016724115
0.094964901	0.24560185	0.154701189	0.019163138
0.15917367	0.001247461	0.210854685	0.332298451
0.243569004	0.366814692	0.335097589	1
0.31790379	0.161406267	0.342256161	0.228812239
0.112651841	0.000600348	0.004245929	0.362806428
0.270998193	0.013166647	0.076900578	0.141628508
0.06131654	0.031722161	0.019436075	0.224263788
0.256894202	0.227854565	0.206357777	0.244824477
0.117456066	0.138628277	0.107071986	0.025630532
0.291113527	0.021186819	0.023995234	0.014187986
0.307489153	0.036488402	0.222597441	0.308953852
0.327063495	0.349600452	0.105592787	0.149067828
0.299871371	0.026612926	0.173231159	0.029931497
0.276824444	0.296097794	0.239483102	0.185015055
0.348418495	0.292064649	0.00923664	0.305204898
0.009400825	0.004310451	0.131792962	0.13774182
0.032676109	0.207762954	0.153223855	0.066763123
0.09286726	0.010627472	0.226042359	0.224990601
0.203065656	0.203423012	0.292507866	0.11087407
0.168656214	0.133412013	0.106651055	0.057790225
0.0823114	0.154686012	0.086164917	0.004659608
0.193015209	0.265445644	0.017970784	0.069694886
0.342405932	0.360014815	0.015137699	0.0118638

0.144535507	0.139865447	0.377976412	0.294308443
0.296269973	0.346816454	0.22000101	0.084375216
0.021297568	0.22269275	0.295409831	0.102079898
0.330996976	0.01416261	0.280246284	0.302533668
0.044620788	0.088985569	0.021131924	0.029393895
0.33381796	0.091972107	0.132830821	0.050896233
0.162677479	0.257706886	0.011803693	0.102513745
0.207741655	0.219227004	0.073809113	0.087848079
0.193843294	0.047542437	0.327958927	0.294578513
0.051398874	0.030221361	0.07829717	0.25508941
0.302810496	0.17352881	0.019655689	0.240742998
0.3462818	0.304900818	0.286768149	0.304030098
0.026362632	0.286736018	0.171248416	0.229161507
0.084456727	0.146605865	0.114505362	0.019356601
0.169296099	0.258824403	0.243566673	0.096879192
0.221056198	0.031702664	0.011014143	0.291581613
0.221220771	0.031017867	0.098537929	0.309685203
0.005569459	0.25652452	0.341849293	0.12393172
0.311791177	0.35394572	0.285945159	0.076795456
0.004912964	0.317755627	0.284437585	0.185260082
0.248552175	0.201836583	0.048909235	0.042120769
0.203078725	0.023152167	0.07116982	0.124558466
0.140977351	0.195382195	0.116761132	0.077248933
0.119978388	0.020589336	0.271316159	0.10703045
0.124053555	0.157235151	0.259998344	0.066403819
0.199591218	0.295313573	0.243335316	0.00704973
0.278426245	0.270719072	0.297066778	0.001286639
0.346689161	0.003028834	0.139349543	0.158926668
0.121232639	0.106557566	0.222334053	0.193425987
0.167091554	0.093927704	0.148085793	0.164389977
0.116147111	0.086342011	0.265981845	0.120880284
0.215762549	0.047103775	0.032134463	0.031260042
0.031491512	0.29600801	0.134692357	0.021253121
0.14374253	0.113002403	0.251465349	0.270992119
0.315518167	0.033932566	0.135932669	0.276287311
0.083739423	0.106049295	0.011596316	0.170898972
0.118368511	0.219319003	0.156748173	0.1183678
0.209955873	0.239648091	0.13109406	0.286185705
0.18545893	0.13532633	0.077865294	0.064587207
0.067134066	0.047113799	0.281061144	0.000734027
0.223359468	0.081575577	0.349731814	0.270490031
0.22538484	0.260248455	0.087297588	0.030315118
0.07041043	0.064183077	0.062754263	0.279453501
0.257138443	0.076769897	0.260048002	0.08777396
0.325595368	0.261203732	0.159918711	0.076363389
0.113831402	0.075717982	0.245705843	0.027201837
0.226963967	0.229013318	0.125622012	0.192728786
0.138359956	0.338826171	0.01700809	0.351361208
0.184183152	0.047348845	0.302435129	0.117811205
0.098436872	0.107162842	0.258827569	0.100171707
0.08892564	0.231030786	0.007401301	0.071522005
0.268067416	0.090270468	0.209964968	0.230419135
0.203728139	0.265517435	0.228486318	0.088999962
0.243042731	0.25230611	0.13359187	0.149435101

0.206474816	0.045180586	0.185335121	0.00714983
0.26701052	0.270909547	0.124181961	0.017303442
0.005318238	0.241642297	0.223616187	0.013404694
0.372057734	0.252298731	0.143468439	0.308306058
0.068598427	0.254402534	0.089129881	0.345472886
0.006318072	0.136755497	0.234539877	0.155446116
0.198375991	0.240515631	0.312927825	0.270963401
0.012895901	0.177305841	0.000339393	0.220870779
0.225818743	0.233669163	0.095993632	0.082326975
0.219725783	0.233720156	0.133047722	0.20503594
0.009016088	0.337292432	0.10931345	0.265438227
0.172349053	0.157121936	0.037596624	0.219916121
0.211610691	0.148103647	0.133595807	0.151649189
0.278942206	0.213491646	0.055457779	0.165154932
0.176337191	0.01772056	0.108420998	0.330187939
0.111302896	0.258833757	0.391193102	0.106605192
0.237358103	0.217589155	0.203047566	0.307186062
0.06531353	0.158340117	0.329554221	0.275083506
0.238193727	0.19915304	0.251466551	0.163242236
0.245109262	0.052346765	0.182735749	0.213026603
0.241310171	0.211919507	0.116051557	0.164894717
0.023730115	0.061105278	0.171862725	0.058412669
0.187029156	0.234319314	0.180949465	0.261380216
0.120181726	0.023850168	0.294919354	0.056974362
0.140301713	0.334017879	0.13361669	0.22495985
0.089253447	0.162513458	0.109577647	9.25E-05
0.310536151	0.075318984	0.140047919	0.197741583
0.175871238	0.011964552	0.273025516	0.377883855
0.159724264	0.138707535	0.195878877	0.272257622
0.239126152	0.175112777	0.166135821	0.199751201
0.265484112	0.125637563	0.166586096	0.215204792
0.229553129	0.087643471		
KIF2C	0.167923322	0.490159594	0.146888325
0.264781684	0.363373136	0.520026279	0.126222201
0.221954104	0.435370716	0.375902292	0.468078629
0.053822122	0.090548421	0.507169244	0.113412902
0.450205196	0.078314552	0.197966477	0.105762082
0.324364775	0.335422437	0.403599754	0.503594063
0.333892674	0.294397802	0.4680166	0.426525319
0.520187523	0.324769454	0.518673485	0.284856398
0.45696068	0.377881558	0.43733863	0.056658604
0.501122957	0.011843353	0.461959807	0.349543419
0.192457725	0.425196297	0.446440621	0.356161066
0.466685165	0.103271851	0.281644361	0.457920933
0.436229836	0.373208887	0.154982889	0.52085005
0.433489059	0.471104153	0.485751035	0.005530362
0.339477305	0.091049674	0.242095485	0.520530011
0.318785384	0.210289021	0.318240383	0.344008855
0.444214554	0.433238498	0.347319313	0.442867263
0.515767339	0.188868698	0.493500883	0.262014218
0.485674114	0.086490985	0.26535836	0.17275088
0.453472068	0.297891163	0.41941627	0.346700644
0.491533305	0.528987269	0.343325767	0.520894966
0.101442416	0.377140075	0.330414974	0.385100846

0.433195309	0.152101066	0.510107109	0.528578058
0.110069965	0.469753451	0.476013321	0.227628487
0.511622088	0.302156944	0.492784099	0.204041234
0.421716364	0.394231335	0.488014458	0.412942764
0.369129611	0.165157291	0.516388294	0.355726007
0.39546986	0.185142933	0.273607048	0.50786525
0.51205269	0.525783249	0.49449052	0.440957739
0.433738596	0.519112491	0.514829448	0.481651705
0.196950741	0.531575905	0.32155225	0.093165658
0.165622479	0.1520614	0.260081396	0.390118854
0.524778233	0.446429474	0.326946443	0.318652151
0.490770342	0.505260329	0.527698578	0.492604667
0.099873681	0.264914679	0.447259519	0.403051687
0.459852481	0.20144067	0.295678382	0.53221445
0.473281113	0.497776122	0.297014135	0.525603144
0.285971696	0.518043512	0.521442251	0.284071888
0.535828822	0.523710416	0.508356924	0.457146095
0.496801433	0.494430471	0.078480446	0.460140904
0.493306596	0.021001772	0.514267721	0.515784169
0.513463602	0.517929704	0.50509462	0.518568069
0.516481537	0.157285617	0.030498992	0.356110937
0.526654171	0.493976338	0.192074336	0.477785305
0.411603476	0.522380517	0.490087721	0.390648763
0.512088906	0.517173666	0.518426144	0.483397863
0.400416068	0.40683515	0.414680434	0.50449107
0.104087836	0.233981378	0.132799497	0.388482468
0.468304076	0.267210854	0.508614354	0.399745844
0.293702728	0.458150764	0.370400902	0.432372656
0.131734531	0.526761937	0.287742851	0.295454459
0.095205233	0.237338453	0.29422709	0.261166076
0.330040484	0.294354787	0.507992496	0.509562188
0.402162403	0.312855576	0.518717348	0.492613728
0.455012391	0.444110269	0.328098718	0.034447009
0.339039188	0.33907089	0.198201948	0.462657075
0.259420887	0.32502694	0.457431193	0.458349904
0.439200186	0.248714321	0.424848041	0.452662933
0.263737968	0.393977736	0.50443463	0.487638165
0.014848153	0.458160807	0.524279657	0.179277511
0.414431518	0.162494821	0.305371624	0.510910296
0.321136114	0.252243967	0.517043269	0.448236606
0.432807329	0.298821836	0.513581874	0.051086181
0.384618494	0.092640175	0.371488443	0.421381861
0.373802599	0.370728606	0.360009499	0.346292765
0.25504699	0.522687205	0.484228908	0.521831729
0.426705638	0.519639461	0.518475346	0.509132039
0.473099942	0.401105619	0.146805813	0.524172302
0.513794661	0.356823595	0.166635814	0.496849379
0.424102611	0.459326349	0.152742649	0.508947628
0.509939668	0.494506303	0.223729749	0.431039967
0.487558255	0.375966844	0.483472262	0.51722149
0.379193174	0.40571208	0.397285711	0.4515513
0.299128012	0.24510453	0.398278267	0.188758311
0.014770961	0.172194565	0.153390785	0.238669535
0.194350394	0.481561561	0.468128103	0.515068746

0.20924873	0.487034453	0.330786077	0.3791441
0.483649394	0.392336696	0.429968175	0.447361534
0.349643412	0.048588143	0.206176397	0.535410834
0.106574623	0.280670527	0.420047362	0.007565591
0.11151527	0.490261615	0.185810309	0.280955665
0.494434378	0.292712251	0.338256342	0.402983323
0.435237522	0.185343835	0.008912846	0.500086815
0.479949388	0.466567479	0.480114871	0.468757264
0.471902412	0.472277806	0.477970088	0.505524282
0.198782464	0.190970399	0.245628274	0.37328204
0.01133717	0.465680543	0.36264641	0.248473919
0.481826157	0.391147351	0.096208578	0.397841028
0.071253582	0.231757501	0.406954767	0.292532096
0.399963386	0.048067016	0.35552178	0.375480799
0.486055319	0.451414267	0.404820229	0.536409324
0.43800471	0.242025455	0.399934752	0.471195802
0.148302839	0.142101135	0.454796612	0.069151251
0.282306161	0.460043239	0.432917217	0.165214343
0.394374283	0.021649134	0.472795971	0.532896399
0.491136865	0.513581284	0.520308065	0.31790379
1	0.106310326	0.525513686	0.504365262
0.450622475	0.004043493	0.012687689	0.521619034
0.468756809	0.138622543	0.269267969	0.501103683
0.199633509	0.282782402	0.135528754	0.221999469
0.522882604	0.301622627	0.20100265	0.488260311
0.341001206	0.319287989	0.488945969	0.177885358
0.475519234	0.121254725	0.172546979	0.017271831
0.427177055	0.215224894	0.503667434	0.514375817
0.498748043	0.459104262	0.405200599	0.432323768
0.476028231	0.207496302	0.424211784	0.226084913
0.512078061	0.464866775	0.429145948	0.428700571
0.501105359	0.500667571	0.083198562	0.485462394
0.043640664	0.002967116	0.519853279	0.356128378
0.066451323	0.423489441	0.367820627	0.299748696
0.29087328	0.087023016	0.290273989	0.270022086
0.392691156	0.435909776	0.318557277	0.336927257
0.317829141	0.164498639	0.285163243	0.233726762
0.28786099	0.417793138	0.299957928	0.05861543
0.505426157	0.479251656	0.131948204	0.271367183
0.519214533	0.525835157	0.089911318	0.031532914
0.378887864	0.372734047	0.513208412	0.514537472
0.541063783	0.515648453	0.433723404	0.175087031
0.147992435	0.396469025	0.333809332	0.141916841
0.515410781	0.151834725	0.500771246	0.3291179
0.210129691	0.336036024	0.081582454	0.163737519
0.433251084	0.281005392	0.255270279	0.280267337
0.394100028	0.286160864	0.109421606	0.305330668
0.451252807	0.204269693	0.265823787	0.417007328
0.46379402	0.275577428	0.491322767	0.468701455
0.241302314	0.206429297	0.446406585	0.450202073
0.520576056	0.456199687	0.072023531	0.499732747
0.503809451	0.516712673	0.516150895	0.443525083
0.171301918	0.451826887	0.336711794	0.404169464
0.279971659	0.519810808	0.318636945	0.138137478

0.373476547	0.49363862	0.496107119	0.264141912
0.494249471	0.241975015	0.138418015	0.498956866
0.211701035	0.186609429	0.458409586	0.484450787
0.004641593	0.150139094	0.486882052	0.349116444
0.514271522	0.511869422	0.4855032	0.358363739
0.00166749	0.459650825	0.475936732	0.493034582
0.509192028	0.464073841	0.217201217	0.142135757
0.380433841	0.180577706	0.212447228	0.47207125
0.197608792	0.508226194	0.290646861	0.30194105
0.267916185	0.181123187	0.278972718	0.366232122
0.153957967	0.340916974	0.441720545	0.376200486
0.234384823	0.471025005	0.497224809	0.076341442
0.397069594	0.467566234	0.480020044	0.006160593
0.501747374	0.023801177	0.268205914	0.30610925
0.281210687	0.279178868	0.323263854	0.371050649
0.448337714	0.323663907	0.395439112	0.340968446
0.247893094	0.328777523	0.457313748	0.467187849
0.363748362	0.235901588	0.188293715	0.18490167
0.116598731	0.509627565	0.348686149	0.167172114
0.315999191	0.446782754	0.424936044	0.508094455
0.469593793	0.215818819	0.402063904	0.528719816
0.270500675	0.407838806	0.14462398	0.500592177
0.34387243	0.270645102	0.491637592	0.455679868
0.484550906	0.446095073	0.348864525	0.479215482
0.456986998	0.397033006	0.423652276	0.153559447
0.304333293	0.232860242	0.312908465	0.009370699
0.452420738	0.425572999	0.529379051	0.511723811
0.313968876	0.451192234	0.452441147	0.184940315
0.383329055	0.279666184	0.243636208	0.507587202
0.240277527	0.297310439	0.368284369	0.487902893
0.497733442	0.477848438	0.292359468	0.345018611
0.322372207	0.329808145	0.486082871	0.239926543
0.495766345	0.235170838	0.454214443	0.381241843
0.290641748	0.511838679	0.137364657	0.51799968
0.390764983	0.233403588	0.500917715	0.411392087
0.414154539	0.184780027	0.204995389	0.473707904
0.310398033	0.378734592	0.020821683	0.079243439
0.41619952	0.35417277	0.485915448	0.433355894
0.285560987	0.403452064	0.175325196	0.402205875
0.504064258	0.522152495	0.362056226	0.340191714
0.441641451	0.190594266	0.523998278	0.018987475
0.486262671	0.472732117	0.443939096	0.112367369
0.051961954	0.236103422	0.492580631	0.145934516
0.500131644	0.239329246	0.434401154	0.517119572
0.276934737	0.526006145	0.18211891	0.492786039
0.099573761	0.354818437	0.418127437	0.428607342
0.306657128	0.332382625	0.463361932	0.273913091
0.079765969	0.33952696	0.004376945	0.439370306
0.49975448	0.375677862	0.303125271	0.356362347
0.366488595	0.44887482	0.287030001	0.477314636
0.032792447	0.426831702	0.295633867	0.514708734
0.296986001	0.429461784	0.121246136	0.343905941
0.496829753	0.342176428	0.341384587	0.377994339
0.506171607	0.469377793	0.284912857	0.271917489



0.452452698	0.143499182	0.481205669	0.523738231
0.259133647	0.252316764	0.497452948	0.301446498
0.339950963	0.46967844	0.466503735	0.513861488
0.115604312	0.351156589	0.486633992	0.494973052
0.382329105	0.192289597	0.281050649	0.287848992
0.4964695	0.196020982	0.286679324	0.47115903
0.246948465	0.396256833	0.431333297	0.236951077
0.080585333	0.24548075	0.478980269	0.245197476
0.385729986	0.438151637	0.285814324	0.447594192
0.221484399	0.06441143	0.468953527	0.021180895
0.489005635	0.48160243	0.345382583	0.409853083
0.303827547	0.452037117	0.465546096	0.005040963
0.47637819	0.069016863	0.357430291	0.296500055
0.322981187	0.120284051	0.493902409	0.510440831
0.429349703	0.385080589	0.396562123	0.493705092
0.167817812	0.362574269	0.36955805	0.516154936
0.247545907	0.462998869	0.468045292	0.438143949
0.49160578	0.379726828		
KIF3C	0.000732694	0.103061576	0.000157568
0.001689357	0.142767995	0.050210078	0.0008791
0.003404934	0.086391954	0.083250321	0.068507161
0.00159178	0.111938329	0.107534711	0.001102549
0.164157602	7.92E-05	0.004283694	0.008196659
0.010111792	0.117168044	0.087578522	0.044702914
0.13305042	0.011836835	0.047331688	0.237564948
0.133979553	0.075216084	0.148129692	0.018311971
0.068160576	0.169194054	0.212396749	0.002092153
0.101872059	0.027480897	0.067606825	0.037842718
0.04187199	0.045922096	0.064581219	0.023234266
0.076598788	0.001019585	0.03601232	0.197070181
0.065500852	0.043077694	0.000853669	0.119375579
0.076520559	0.043128771	0.103184691	0.000339385
0.236884216	0.197302711	0.275160193	0.106198171
0.016444819	0.007638385	0.085477574	0.043723612
0.173706182	0.164199086	0.051401688	0.077126528
0.108636457	0.129790283	0.194077282	0.004985035
0.057072387	0.000236455	0.010921336	0.004139479
0.103590836	0.024037724	0.113816513	0.182665323
0.090782929	0.101299873	0.032320601	0.094920684
0.063600978	0.229676789	0.089913324	0.075603636
0.122388141	0.004164315	0.094576701	0.109551535
0.001251035	0.108073206	0.113040403	0.006192258
0.099924036	0.173013865	0.094881239	0.131985485
0.20108796	0.145162432	0.102099932	0.034528855
0.152658308	0.001423397	0.079666769	0.245467691
0.049243741	0.001500438	0.043383584	0.198936992
0.101825151	0.124067049	0.129504444	0.094811758
0.158804285	0.116318906	0.077930247	0.108275949
0.048683638	0.12339313	0.010262711	0.000277753
0.000814469	0.004208264	0.085291362	0.055774395
0.149607009	0.058002785	0.008444763	0.040910679
0.179711522	0.084260451	0.12688775	0.10536417
0.000632797	0.192741259	0.139090925	0.023923043
0.101362128	0.007352342	0.186199586	0.087564205

0.056368074	0.164069117	0.005542927	0.082890761
0.025995322	0.110430578	0.110248416	0.009610536
0.097444125	0.082077322	0.130206088	0.217201719
0.083727968	0.030049123	0.01465562	0.096097953
0.114858048	0.005799696	0.174285319	0.172329066
0.105429823	0.175959377	0.153150933	0.1522538
0.110008932	0.001849371	0.028165796	0.086675029
0.09607769	0.068585141	0.015746296	0.155006282
0.178812048	0.047376978	0.181345411	0.023838613
0.111548234	0.128322543	0.156789593	0.09545793
0.065004766	0.037565726	0.265888864	0.070686405
3.90E-05	0.002133748	0.000229751	0.075616737
0.034439297	0.018463174	0.034481885	0.16639156
0.02027971	0.04572801	0.230216526	0.197606683
0.000485571	0.118002211	0.009266521	0.008680571
1.95E-05	0.008307194	0.003347067	0.005362193
0.054826599	0.017178333	0.172102076	0.146626106
0.121025705	0.010618412	0.108809454	0.110835671
0.091050745	0.167582746	0.030356121	0.001489666
0.018554935	0.168332977	0.224865483	0.210932643
0.011961739	0.015730146	0.117276419	0.173067789
0.016516563	0.009878324	0.094615254	0.062935275
0.009185681	0.05785087	0.124211555	0.108342042
0.005739535	0.034366688	0.131677843	0.023085421
0.060945754	0.046035482	0.09130709	0.134417999
0.092443398	0.131582798	0.166871537	0.196548115
0.022499158	0.019052863	0.14829972	0.04766604
0.203946674	0.002497583	0.059768624	0.093052284
0.025209837	0.064838616	0.203357316	0.071724723
0.00437463	0.116181424	0.087262541	0.135169859
0.089604479	0.139794663	0.155034713	0.104034285
0.073023035	0.194552624	0.161032593	0.112077677
0.139524645	0.02453858	0.001751147	0.201236565
0.112824596	0.181790568	0.014662764	0.121596457
0.089335952	0.086809964	0.010518778	0.148258435
0.066086784	0.014965784	0.131718007	0.142956061
0.061635125	0.134903747	0.082160421	0.143605473
0.010481489	0.07630877	0.055797608	0.237405157
0.017186407	0.00205612	0.000547593	0.020384285
0.116650622	0.18769366	0.137474851	0.125068366
0.004995656	0.085395829	0.041386914	0.032748133
0.073619232	0.156266201	0.229631215	0.175017808
0.032766881	0.000478553	0.001900489	0.094028212
0.000449876	0.115881922	0.052019962	4.96E-05
0.122727923	0.003718637	0.013060356	9.48E-05
0.012826385	0.013857388	0.057559366	0.175480874
0.003166733	0.000121774	0.144541832	0.088186929
0.130931588	0.131360535	0.100858336	0.136109241
0.161416755	0.15021385	0.037335656	0.150574113
0.001908037	0.073432276	0.047146346	0.002020653
0.106159235	0.128388643	0.007930787	0.000190791
0.063848654	0.00050208	0.215416954	0.190258239
0.163977117	0.02583341	0.037088261	0.002010514
0.003237916	0.010425332	0.047574371	0.160296574
			0.062752047

0.046202323	0.162535682	0.119692306	0.053658301
0.006595685	0.061503285	0.14746005	0.001156351
0.013447699	0.056747872	0.004450448	0.020962013
0.105715921	0.110268164	0.000211355	0.029025537
0.008210366	0.047598357	0.120273741	0.088060051
0.151857977	0.112755612	0.161406267	0.106310326
1	0.139253608	0.080410928	0.09561184
0.001964452	5.44E-05	0.157032657	0.123488067
0.000698277	0.009677442	0.017410078	0.002582379
0.005249408	0.001534167	0.073245617	0.113303799
0.080964044	0.090615231	0.087062499	0.027668813
0.040989469	0.068816374	0.003214692	0.163605289
0.000214218	0.004053277	0.000353025	0.157218378
0.004649808	0.069926157	0.120626695	0.101756384
0.154949361	0.104758554	0.025806315	0.170218716
0.003188378	0.065521612	0.00412977	0.098208718
0.118824843	0.048077017	0.032263584	0.120194539
0.08613051	0.000496072	0.116179787	0.001413457
0.001108102	0.03715468	0.045487685	0.053296677
0.1290778	0.028221814	0.046375802	0.048747163
0.000709571	0.204753594	0.15829834	0.055343547
0.085410497	0.150698332	0.044879871	0.080061579
0.020124529	0.02322386	0.011190344	0.033448421
0.038515775	0.011676222	0.001035704	0.118473628
0.141764704	0.000408361	0.009660399	0.11018729
0.140798886	0.00035182	0.001715768	0.026934609
0.082086619	0.155389421	0.116139202	0.0999358
0.12104241	0.05544979	0.011866089	0.000904423
0.089934011	0.176212896	0.010792336	0.126816976
0.001259205	0.103463205	0.274808043	0.006209618
0.012348216	0.000240928	0.003251837	0.241290855
0.014673898	0.027360008	0.00591016	0.054616083
0.087424406	0.000376708	0.016902405	0.056783976
0.061295155	0.010364795	0.041422824	0.068842624
0.036567252	0.170767505	0.084187896	0.005895569
0.005927194	0.007902666	0.150587725	0.146508513
0.177243387	0.000415386	0.105447591	0.143979384
0.152689795	0.098617192	0.111068794	0.002965591
0.12088402	0.216660854	0.106709813	0.020161356
0.049513029	0.045250595	0.00106437	0.054842031
0.091998852	0.085685803	0.012635434	0.154434281
0.006260794	0.000781573	0.152481543	0.073655004
0.000557384	0.082229208	0.196535593	0.000268974
0.203909497	0.168920785	0.018691481	0.12348537
0.136489406	0.075085329	0.026551179	0.003638176
0.209110977	0.083284297	0.063848213	0.089339403
0.055659569	0.011983176	0.001719483	0.046486298
0.001623196	0.005488657	0.016182988	0.054584588
0.084696844	0.02303737	0.030375988	0.034371282
0.005204382	0.091688556	0.018708679	0.075410142
0.028085371	0.067218958	0.061952429	0.036412451
0.139849874	0.089908721	0.001573089	0.236508922
0.1324678	0.125816869	0.002519499	0.148545274
0.002944011	0.035320764	0.029481897	0.027574999

0.035786343	0.078319968	0.055934174	0.070835851
0.021413287	0.02496583	0.029595484	0.014199559
0.021871256	0.137929636	0.053540677	0.046592346
0.003999923	0.003743248	0.00359884	0.000209317
0.138296097	0.022299041	0.001358381	0.036788034
0.06140728	0.060072954	0.106843333	0.106711848
0.004736524	0.079398187	0.097039702	0.052750987
0.012277801	0.000439046	0.069930756	0.021992852
0.038848985	0.100855297	0.029003844	0.126872993
0.057961548	0.021233133	0.102378552	0.064127465
0.124371686	0.055187695	0.002253372	0.007293081
0.008195606	0.132251445	0.010427582	0.068955417
0.004980967	0.142080401	0.087828022	0.245616726
0.076132874	0.014546871	0.001013756	0.026151546
0.010494595	0.007572921	0.155768034	0.23450495
0.01042606	0.094250828	0.017819112	0.165474254
0.180954063	0.097233454	0.027020986	0.045798055
0.013980897	0.097189154	0.003685939	0.156352359
0.050676742	0.091283752	0.054037304	0.040486711
0.150919467	0.000685889	0.151961761	0.089001943
0.007729833	0.094146564	0.051099077	0.017756074
0.006956461	0.242362901	0.069112243	0.021308152
0.196496983	0.006192611	0.011546584	0.070615355
0.103598865	0.116775485	0.124143534	0.109609674
0.099345631	0.134959485	0.029570429	0.090477889
0.086410741	0.008861885	0.03507295	0.066021988
0.00298288	0.064957888	0.006898335	0.151510146
0.218425296	0.070197566	0.000743703	0.001001756
0.186546118	0.112347951	0.002507453	0.167708503
0.087898593	0.117538403	0.143401302	0.017336617
0.080383089	0.011642682	0.113041435	0.000734877
0.040645022	0.223365283	0.156286224	0.023668119
0.150308623	0.091419913	0.148156462	0.000734167
0.025601811	0.001176498	0.051000345	0.077226037
0.18693787	0.019091434	0.092455025	0.055302368
0.103655661	0.025454765	0.172000632	0.001358792
0.162159012	0.0223988	0.074897443	0.039937304
0.111043111	0.000392846	0.192464107	0.062626045
0.021499294	0.039491696	0.042303016	0.106562312
0.105026856	0.009852394	0.038707952	0.149597695
0.00112306	0.077761656	0.132142451	0.019777851
0.127623889	0.166223186	0.014621618	0.217549565
0.075272226	0.179517842	0.134268062	0.005047775
0.028600051	0.166433579	0.110066313	0.062249391
0.112506946	0.121452064	0.054396312	0.07770485
0.000881633	0.083478124	0.052354418	0.13319128
0.071565862	0.090996869	0.061641408	0.000353761
0.013086388	0.04566922	0.008703168	0.051429745
0.102003149	0.066195711	0.064872041	0.00447066
0.000924361	0.086988875	0.013806084	0.034877277
0.117146805	0.033071843	0.126871675	0.010899347
0.070491508	0.035935692	0.007544573	0.138899293
0.008923568	0.105527244	0.036428257	0.052726338
0.000190593	0.086019202	0.153989811	0.053022496

0.04584729	0.074827491	0.104564029	0.059564398
0.223217242	0.163054854	0.090104637	0.201761853
0.105677619	0.14706223	0.148380221	0.080960988
0.030272197			
KIF4	0.149152948	0.508416148	0.125982444
0.228844784	0.382944514	0.535994469	0.114423418
0.212353514	0.456833451	0.417421701	0.475007088
0.042055328	0.114107125	0.522307495	0.105427746
0.47787976	0.067083073	0.183810614	0.121196126
0.332272263	0.352146131	0.437786901	0.518022494
0.359602939	0.277770447	0.477160833	0.474611135
0.538534318	0.36236433	0.542104597	0.292258074
0.458209633	0.400913256	0.48010162	0.04316114
0.531036294	0.016918853	0.457225023	0.348569799
0.200349637	0.423238613	0.46997101	0.344766872
0.489975849	0.084026835	0.315793541	0.494406411
0.452715786	0.393979104	0.139599004	0.541821488
0.469963449	0.473461389	0.508745265	0.00493333
0.377952639	0.115670023	0.28399039	0.525350454
0.304508828	0.200027999	0.366023086	0.368819425
0.4860677	0.467019873	0.356282782	0.474799258
0.527980312	0.2227189	0.527680381	0.248637213
0.506247345	0.077299965	0.250070644	0.164211286
0.489506442	0.292981695	0.442494083	0.381421795
0.504575725	0.533199358	0.343453293	0.523739799
0.127882439	0.412289419	0.354482502	0.392656119
0.460974014	0.15080914	0.5184478	0.530939061
0.104274506	0.501047103	0.500059641	0.216869105
0.527831628	0.355229499	0.519028271	0.227771993
0.450583855	0.41949685	0.496471141	0.405697614
0.405055277	0.147919169	0.516496995	0.388687367
0.397792006	0.162469681	0.288379179	0.538077034
0.524954509	0.54189401	0.519807756	0.458371887
0.460797044	0.531645393	0.518687187	0.502768597
0.235491262	0.540110856	0.30006925	0.082188867
0.149569003	0.146193474	0.299184418	0.395525523
0.545568318	0.457556425	0.309947943	0.316768361
0.515929175	0.507598031	0.537554863	0.51071557
0.08398284	0.312199487	0.468896203	0.418758765
0.481922895	0.194444092	0.321966148	0.532038371
0.469826596	0.522505561	0.284472251	0.525147343
0.299592373	0.520372879	0.537060255	0.263281614
0.536049099	0.52140794	0.521922815	0.486419138
0.496393371	0.482630966	0.097759727	0.477875911
0.505919492	0.021390807	0.541826085	0.540727016
0.518361142	0.542733026	0.51989877	0.539744524
0.522827022	0.142282638	0.040590061	0.368098928
0.527488551	0.492966634	0.201852929	0.508927312
0.443478527	0.53703845	0.524645783	0.404965175
0.517063645	0.534602886	0.54369051	0.502835947
0.423556361	0.402912814	0.457912669	0.501099881
0.088559525	0.211597021	0.114562036	0.404963125
0.486108044	0.257840855	0.516760704	0.437682065
0.284859175	0.482211678	0.417824656	0.461259517

0.116853786	0.553293609	0.272086846	0.280429423
0.079307175	0.224151874	0.277255213	0.246142195
0.338474515	0.283555883	0.542500109	0.529270454
0.440639343	0.292631103	0.538737357	0.504861178
0.462324564	0.469740178	0.329359536	0.023583404
0.348060296	0.393289795	0.234959837	0.506138194
0.248533464	0.33173939	0.482075395	0.480528423
0.423576236	0.251898662	0.456315889	0.453216224
0.250811409	0.402294262	0.51974414	0.519492442
0.010075079	0.448616484	0.543223183	0.194485905
0.429901565	0.181651793	0.33341465	0.527485853
0.36593963	0.285749659	0.542041352	0.475930591
0.4581178	0.293236066	0.525094527	0.06597289
0.429039573	0.08030439	0.372125352	0.457328627
0.364489859	0.380249069	0.391586928	0.360940283
0.23333898	0.53041433	0.497846427	0.539544178
0.459195972	0.528712204	0.540249154	0.520150143
0.484951767	0.449472167	0.175935434	0.536159813
0.530906362	0.381396599	0.150002244	0.532846728
0.46196285	0.489849916	0.159638863	0.520969104
0.509909628	0.496830394	0.219828004	0.452386254
0.486367785	0.356874764	0.505756067	0.529257029
0.418270946	0.435982683	0.415490089	0.468700876
0.278346101	0.269060684	0.405697346	0.229192102
0.016915028	0.160058536	0.133394852	0.233102934
0.212295139	0.523737815	0.493625149	0.528939511
0.195101669	0.498361748	0.339867812	0.377882108
0.489252883	0.435143281	0.467709424	0.480823165
0.349785169	0.036304744	0.186698818	0.53600938
0.09407545	0.304043129	0.445169242	0.00581324
0.096087287	0.516223404	0.169627367	0.266134883
0.519956241	0.276305467	0.319981633	0.433242588
0.446052794	0.169104877	0.006595755	0.521542885
0.501256766	0.489362682	0.5006118	0.47828855
0.497727111	0.506354406	0.499055715	0.507430811
0.181375624	0.1750641	0.262480104	0.376897523
0.010673894	0.478396836	0.39585411	0.230779725
0.514360473	0.406085179	0.08141573	0.438323899
0.051383815	0.257826455	0.431560367	0.306269527
0.426537625	0.037096919	0.344873312	0.403433907
0.488133141	0.451699834	0.444375852	0.542058612
0.438940713	0.227315794	0.401194956	0.494919132
0.132742794	0.155463235	0.48786993	0.063559546
0.307770813	0.478660185	0.478265556	0.13727043
0.382469859	0.014531766	0.469171216	0.540126271
0.50118269	0.532404387	0.532830075	0.342256161
0.525513686	0.139253608	1	0.513766179
0.484586801	0.002317337	0.011936612	0.542343191
0.486826333	0.123557831	0.252747659	0.503316235
0.179579242	0.269962499	0.126437514	0.233850867
0.544946932	0.313961487	0.226305927	0.495935931
0.334554553	0.325782849	0.521738274	0.16491566
0.508159449	0.102476113	0.162114608	0.014080293
0.452991277	0.198723395	0.501141213	0.526806257

0.505397165	0.480137846	0.445363943	0.466999156
0.506465757	0.191010237	0.469154179	0.211312286
0.523286167	0.481997174	0.425020126	0.416461824
0.514546709	0.507135403	0.071074153	0.500795391
0.031922257	0.003235134	0.516303368	0.36555847
0.090197527	0.453381117	0.356495178	0.329038449
0.317625649	0.070576053	0.324276236	0.296697758
0.393176526	0.45430996	0.340334997	0.347729347
0.337473392	0.173872755	0.286822545	0.236752112
0.328437888	0.414226423	0.282269975	0.048655087
0.534142483	0.506813633	0.11444242	0.257677476
0.529902683	0.543834741	0.079234384	0.02248626
0.370569975	0.403435793	0.534687452	0.530792974
0.543724949	0.520573471	0.434691172	0.176340198
0.131283152	0.410690577	0.361104792	0.140368676
0.533045741	0.137210293	0.514890868	0.366019719
0.197552708	0.317012406	0.067661195	0.150835556
0.471602817	0.27295187	0.250735378	0.255683677
0.40496066	0.314557832	0.097010208	0.29394752
0.455273437	0.221862747	0.25250808	0.441025596
0.475339681	0.320574087	0.51763252	0.47485351
0.224483324	0.196113834	0.424934136	0.482867873
0.543419142	0.499878738	0.057941683	0.517158441
0.525941535	0.544558352	0.519167174	0.459284718
0.156932917	0.472061361	0.385268171	0.425015254
0.278647283	0.532151416	0.333217203	0.122911924
0.381191681	0.498736835	0.504976984	0.250624495
0.53225825	0.231445983	0.12407913	0.527575691
0.22630879	0.166282498	0.490893759	0.519485813
0.003315242	0.176892462	0.511504817	0.351069026
0.523184676	0.527291771	0.488404193	0.379106891
0.002223773	0.492802093	0.483027898	0.502228737
0.522751438	0.471385741	0.241096564	0.1264759
0.377852963	0.162584259	0.203473947	0.483680681
0.222143906	0.532482319	0.285130546	0.308700921
0.271590898	0.173652236	0.31240539	0.35542959
0.187481701	0.333240908	0.444141953	0.417645533
0.25001536	0.495689581	0.508728365	0.061880714
0.439539428	0.48980935	0.501414696	0.004533861
0.52296772	0.017685661	0.272046445	0.298760119
0.280153368	0.289439064	0.334702409	0.377745979
0.465832993	0.319371847	0.383584761	0.333005731
0.237406747	0.329698486	0.483767138	0.479577498
0.367195084	0.214843579	0.173006053	0.169239977
0.100057943	0.53399807	0.33858992	0.148759289
0.319772663	0.474023886	0.425630512	0.515968675
0.483491254	0.200457504	0.432322365	0.539498384
0.316138461	0.422716771	0.13104368	0.51379599
0.341736331	0.282315616	0.525786707	0.449088334
0.514494285	0.444969234	0.339205036	0.49223805
0.468582791	0.436561879	0.445210639	0.137149697
0.279905005	0.221171078	0.330461762	0.005659223
0.4658293	0.405358329	0.548283726	0.510676294
0.360556199	0.459008877	0.461711686	0.161597394

0.398807305	0.263527527	0.228959754	0.535183079
0.275921888	0.288057397	0.37981189	0.491926133
0.522214839	0.51192304	0.323625294	0.358694781
0.33430071	0.316468662	0.492022344	0.223015741
0.528447674	0.240248723	0.484474668	0.384888008
0.29588565	0.532375907	0.122003788	0.53885104
0.412654617	0.220759514	0.502139939	0.433284683
0.423504411	0.183654974	0.236067442	0.507634465
0.319793033	0.422245382	0.025620042	0.087233285
0.420785065	0.401739718	0.509998814	0.460943964
0.3081928	0.417575762	0.216042622	0.41173005
0.507401128	0.523987982	0.350808551	0.337141545
0.453187841	0.174985435	0.53762587	0.024918783
0.514552641	0.511717767	0.488332739	0.10294257
0.042604288	0.263067577	0.514598865	0.136585661
0.522463306	0.269486752	0.469229703	0.54147006
0.27506247	0.524861141	0.180077093	0.505892244
0.095228159	0.359653999	0.462854881	0.475251973
0.300120852	0.356767546	0.468781073	0.294316103
0.065620989	0.347052491	0.003262462	0.434431916
0.498243532	0.409803959	0.2965063	0.409237714
0.368108959	0.4684044	0.316403976	0.518720065
0.024161057	0.449567801	0.29401584	0.520665882
0.308929767	0.462300455	0.102988426	0.382658753
0.492324242	0.362574825	0.346109961	0.393152476
0.519887664	0.491491894	0.270386921	0.294746455
0.491511914	0.128720018	0.514087356	0.533531253
0.254371589	0.268819057	0.518459598	0.288525309
0.380122721	0.482287596	0.505939867	0.527064589
0.11106144	0.344881789	0.514473898	0.511418285
0.387093212	0.214495123	0.307337351	0.298489305
0.502227377	0.172966288	0.319638719	0.472216005
0.269467085	0.409598722	0.460720397	0.249963836
0.070363314	0.254507879	0.49953971	0.232448629
0.391217022	0.453084825	0.302161211	0.448234896
0.205899103	0.048194234	0.476028174	0.023543229
0.489103048	0.49527126	0.350099987	0.438148151
0.284327079	0.4691483	0.46791427	0.003435221
0.497916317	0.068502341	0.395882413	0.29728924
0.360748034	0.10509163	0.502295242	0.530731799
0.441625722	0.431559062	0.436090932	0.510362355
0.187979413	0.415177494	0.420322818	0.534862175
0.279079549	0.49465225	0.511485459	0.468340215
0.504587707	0.394267301		
KLHL7	0.132071654	0.430876219	0.118595811
0.192838963	0.267047575	0.387454735	0.105179457
0.172516458	0.349559777	0.305581354	0.345316941
0.04491084	0.060990544	0.437928596	0.093177152
0.345827593	0.061414212	0.156985501	0.083490664
0.264222968	0.25360857	0.298576284	0.391000237
0.253155354	0.236141938	0.37038233	0.328540268
0.488489947	0.241816642	0.390904653	0.220635199
0.424750199	0.28306737	0.331983686	0.046862299
0.384701772	0.009700816	0.462075865	0.269498771



0.132529173	0.361653268	0.353111388	0.265714662
0.373016506	0.08486372	0.218388491	0.360031963
0.345290424	0.286647285	0.131202786	0.400291456
0.343839451	0.358282367	0.385731224	0.003944538
0.249584045	0.065935756	0.183503341	0.508804596
0.242665464	0.159487201	0.251064043	0.275434726
0.354796562	0.339887151	0.266219752	0.359657654
0.494756909	0.138332165	0.3798064	0.189364348
0.388171123	0.075326686	0.207161492	0.147078164
0.352840488	0.221292936	0.309823161	0.260368328
0.440167876	0.522405533	0.266391428	0.517880999
0.084950233	0.28603016	0.243350187	0.295760526
0.346225393	0.129415909	0.386906097	0.518625354
0.095035628	0.375462007	0.381761453	0.189673929
0.419544099	0.232039261	0.386732774	0.143086201
0.317065933	0.303227904	0.488879783	0.318376523
0.275767537	0.140151605	0.514498958	0.26636333
0.287077167	0.148292994	0.207830804	0.406761147
0.397679007	0.480088211	0.397373314	0.351717129
0.33357624	0.492189177	0.392343428	0.400964788
0.148944536	0.52181066	0.243663172	0.071585783
0.133816543	0.114102186	0.207821326	0.300678474
0.439405831	0.339293482	0.249503756	0.241706681
0.410417473	0.502448385	0.522345035	0.385926025
0.08077786	0.205058877	0.340744757	0.303670473
0.362650108	0.161422779	0.218610019	0.529109799
0.379352341	0.384131358	0.229690631	0.520870911
0.235032586	0.503236719	0.447928359	0.215881599
0.526391758	0.516597386	0.488371999	0.343035756
0.483638905	0.371998026	0.076149965	0.36372537
0.46580839	0.015527703	0.442132761	0.468273379
0.506810551	0.408059876	0.492632326	0.483698711
0.509304418	0.127633838	0.028896233	0.272964136
0.520294137	0.381230164	0.143307202	0.370999159
0.317775487	0.403060663	0.379347524	0.291770064
0.500858236	0.422403366	0.465013909	0.38332057
0.329857865	0.33448798	0.318545194	0.500072197
0.077673002	0.181396675	0.110184777	0.305250185
0.356870262	0.201567914	0.393641871	0.315917158
0.223650457	0.361133169	0.27576621	0.324294279
0.113465252	0.40607785	0.221291196	0.240321793
0.073446432	0.191965248	0.221076589	0.191286026
0.247696133	0.300810978	0.390974098	0.464547488
0.318193413	0.248919651	0.405261241	0.454917788
0.405243492	0.332396809	0.261098571	0.024702197
0.265025761	0.274052484	0.147181933	0.352738184
0.230192572	0.262904671	0.35789042	0.343892543
0.340122883	0.206820766	0.331630673	0.442798933
0.220224391	0.287732839	0.406307572	0.385076706
0.012409947	0.354625703	0.402280478	0.139349621
0.337097515	0.120315977	0.214196	0.434932585
0.246044498	0.194846696	0.462396845	0.338556218
0.335230939	0.279204855	0.502283314	0.043141213
0.298910393	0.058524404	0.282673297	0.336780351

0.290671575	0.28692736	0.270367161	0.246723136
0.20141269	0.515731872	0.369862274	0.493999269
0.332165453	0.508990084	0.412015024	0.415372527
0.362392734	0.317666136	0.11008726	0.402952028
0.422483879	0.285015905	0.140647461	0.389708567
0.342544428	0.352209316	0.102395845	0.476033646
0.496932358	0.493382274	0.168931673	0.329228563
0.371042859	0.284582809	0.369060544	0.50683816
0.312783332	0.318991071	0.304299641	0.342605771
0.23272815	0.191116548	0.313793226	0.139890261
0.00958152	0.141683213	0.124054448	0.176558384
0.138231944	0.374788028	0.358816445	0.503769599
0.162004957	0.405671225	0.266058424	0.290056897
0.428574412	0.307804096	0.320540211	0.337139584
0.270248136	0.035742567	0.155824148	0.528991189
0.092589304	0.202164944	0.335562472	0.006216554
0.095312911	0.388604076	0.155962547	0.239580559
0.431903812	0.245491033	0.270713572	0.33169521
0.325588298	0.145835245	0.005972321	0.468492361
0.476313502	0.44700943	0.477458676	0.468036389
0.413348545	0.369271611	0.369043036	0.38648369
0.15276207	0.15565187	0.18901426	0.284638768
0.012540836	0.348285107	0.273857842	0.195324603
0.37094935	0.309119695	0.075963538	0.304493839
0.054778564	0.167635068	0.332020156	0.224597021
0.306126504	0.039527455	0.263442379	0.290692431
0.454689392	0.354819071	0.301242861	0.524526028
0.326572369	0.206566135	0.298412539	0.354809126
0.117982531	0.1149053	0.366366357	0.054049964
0.199730061	0.452832697	0.32872163	0.127381342
0.304090663	0.017551287	0.378358386	0.521688526
0.484669779	0.492531193	0.491044192	0.228812239
0.504365262	0.080410928	0.513766179	1
0.361090126	0.003329005	0.010657366	0.45229552
0.357953931	0.118247934	0.209877631	0.370723201
0.151955079	0.23649286	0.105386452	0.159147534
0.393492943	0.220717985	0.147007517	0.486216447
0.264263472	0.24413155	0.392846958	0.148704166
0.353833875	0.09547027	0.144983675	0.014549311
0.327462642	0.176633839	0.502612792	0.50542509
0.483827012	0.342975179	0.321115725	0.335084014
0.394340681	0.175076885	0.313162515	0.189076566
0.493832515	0.356708707	0.325019535	0.331690559
0.482452573	0.469360243	0.067883805	0.375170602
0.031648227	0.002339119	0.402167674	0.279514531
0.057203477	0.332967787	0.286287744	0.244569201
0.229037542	0.067530296	0.221293764	0.20222977
0.300462409	0.337026876	0.23573535	0.270073171
0.238675444	0.124200545	0.209449443	0.180502983
0.234588049	0.332718302	0.241245282	0.049901423
0.389802014	0.362764593	0.104254104	0.211520272
0.406742232	0.464776259	0.075261727	0.023791652
0.295038188	0.28894471	0.464864267	0.497660995
0.533723694	0.505356882	0.407062676	0.133762629

0.116904149	0.30545908	0.246815445	0.101298429
0.498477724	0.130820437	0.487422068	0.244730083
0.167919553	0.255975172	0.060213878	0.130239697
0.325123373	0.21691628	0.189033791	0.226554693
0.303853115	0.20034951	0.087796851	0.236697944
0.353591637	0.150698925	0.207719642	0.322037764
0.35803681	0.230643669	0.379980079	0.445366457
0.193320508	0.172531212	0.343763292	0.348960271
0.405419817	0.362640412	0.052022885	0.457313098
0.461024713	0.395101375	0.506050636	0.34985992
0.140727006	0.337739965	0.265364231	0.313773667
0.220909285	0.38938093	0.245453546	0.112427599
0.292726024	0.491007978	0.410681326	0.196855904
0.379659912	0.203459168	0.121384914	0.413190675
0.157534381	0.147537163	0.365709892	0.378672069
0.002900779	0.106195392	0.453844752	0.255868444
0.506223979	0.452492568	0.439979992	0.273625491
0.001034002	0.353612095	0.359085131	0.369584376
0.426915803	0.358719324	0.167729954	0.108756739
0.292067466	0.148679588	0.167827858	0.361002487
0.158950869	0.400724604	0.226414951	0.246301555
0.198031677	0.157381567	0.198310468	0.26978536
0.12160922	0.261958628	0.342409966	0.300293965
0.178551554	0.401367529	0.39347184	0.061716169
0.298046204	0.372492104	0.401338648	0.005611652
0.382269665	0.018541026	0.200388963	0.223175597
0.207728372	0.217431809	0.244190344	0.271468116
0.355791092	0.247572361	0.288037094	0.258357126
0.180411679	0.246519422	0.343756259	0.364886328
0.261905989	0.181355114	0.154811739	0.162368528
0.085904479	0.44195805	0.271831903	0.137503224
0.242241971	0.348347463	0.335764769	0.502426826
0.387545706	0.179223759	0.319354892	0.437037437
0.215418604	0.31454001	0.119145739	0.382075936
0.258283586	0.200755355	0.376686714	0.366488876
0.389495355	0.415894528	0.271384058	0.425565868
0.335435589	0.322523729	0.336451667	0.114605059
0.23570098	0.18989036	0.232082537	0.007529627
0.347981591	0.314432966	0.436136173	0.504888473
0.236306852	0.368445413	0.360964216	0.147719194
0.300750659	0.2430394	0.192334659	0.391760863
0.176709068	0.219986142	0.27237303	0.369262625
0.382375981	0.375230187	0.224279594	0.273828644
0.249342483	0.260024937	0.484255879	0.190682479
0.385065005	0.165100492	0.365452489	0.290822451
0.21958995	0.492936157	0.109624423	0.501819723
0.307416766	0.190283812	0.491030467	0.316037285
0.30252799	0.128031473	0.149798724	0.374521976
0.248586092	0.282596535	0.018489725	0.064595342
0.317349474	0.288969608	0.389776769	0.339653659
0.21182489	0.311594412	0.124338944	0.32047549
0.501169534	0.518270514	0.277032455	0.264696926
0.348196239	0.143940309	0.402875247	0.01514101
0.380471083	0.367127048	0.353493379	0.0879349

0.040952033	0.175475381	0.384634591	0.126202554
0.439492712	0.171898255	0.353136684	0.38911269
0.22360392	0.5214355	0.133688739	0.370011776
0.092132326	0.274322142	0.320406673	0.344752333
0.222727236	0.250483744	0.350596827	0.197557326
0.061909468	0.25523624	0.004264034	0.433139073
0.500601673	0.290041568	0.242174384	0.287337361
0.277034275	0.353519747	0.231517409	0.36502363
0.024143003	0.320439377	0.222147737	0.404530084
0.223162897	0.348851213	0.08498741	0.267784439
0.495813581	0.271614298	0.271443456	0.29235867
0.493006136	0.367679768	0.230096322	0.194057076
0.364336692	0.119521445	0.371471413	0.515778006
0.192769561	0.180559401	0.384678428	0.229694468
0.259805864	0.377790522	0.366618	0.507649056
0.085773403	0.265529397	0.371819081	0.449127532
0.289534138	0.142655494	0.207219414	0.220518481
0.478523854	0.145608615	0.214482749	0.36187198
0.182982873	0.303785546	0.346889926	0.174012826
0.065602953	0.187367207	0.351996205	0.192902911
0.296449246	0.335068172	0.215160207	0.37960891
0.155675866	0.046452064	0.441791031	0.01596788
0.370569894	0.358495058	0.262456415	0.305384007
0.238589944	0.360854368	0.375388142	0.005085995
0.371692595	0.045141195	0.276469975	0.221609485
0.256998374	0.09992084	0.460842182	0.481015142
0.330446006	0.288459768	0.303539428	0.461167434
0.11707157	0.277977924	0.29434128	0.40303559
0.178985109	0.36716047	0.361476721	0.324997028
0.38269596	0.289532941		
KLHL9	0.018039177	0.398080823	0.017078713
0.040733222	0.155778669	0.138954795	0.014063187
0.033001856	0.297507864	0.199410273	0.170356337
0.002897432	0.038474564	0.402832861	0.011383172
0.268239803	0.005210182	0.031117422	0.032591696
0.077895281	0.139565343	0.134356349	0.203248211
0.128179292	0.124097858	0.220893133	0.261565621
0.470185086	0.171059806	0.311453528	0.147722347
0.337466959	0.19073446	0.220937756	0.002663024
0.215505315	0.00608737	0.367829198	0.090131986
0.056070042	0.255096917	0.212430794	0.071604604
0.249125856	0.008717332	0.171587862	0.345453502
0.211750239	0.087958007	0.025606889	0.328373735
0.165041844	0.210321128	0.387418322	0.001188986
0.144045963	0.077281698	0.141873157	0.443516458
0.093160804	0.030184551	0.211158368	0.094074001
0.292535364	0.279895579	0.126297689	0.207611203
0.446190325	0.089007023	0.383394413	0.04870627
0.180108807	0.008021949	0.076848416	0.041086929
0.16256823	0.066368518	0.154099831	0.129922883
0.430121874	0.433897233	0.116711286	0.456513584
0.052863424	0.217157875	0.093415731	0.183631715
0.287398505	0.024575925	0.307160175	0.456148538
0.012325926	0.320365979	0.343222748	0.067407962

0.368855316	0.130525194	0.289199733	0.067156497
0.25621374	0.213358825	0.41696764	0.175454484
0.126300757	0.032921001	0.424814293	0.200151726
0.095161282	0.029779137	0.087778735	0.446183555
0.296375795	0.448829015	0.419392107	0.295384181
0.251929725	0.444772534	0.292344223	0.349616671
0.141853403	0.477759157	0.069401309	0.006455418
0.020777244	0.015338102	0.095408112	0.188657753
0.421626842	0.193712735	0.063428154	0.088799235
0.416856445	0.429663851	0.492075404	0.360328541
0.007623349	0.124696004	0.246546927	0.081175798
0.278274556	0.041412446	0.119573562	0.442417776
0.289352419	0.383921015	0.049356577	0.41237203
0.069548494	0.429116268	0.439409285	0.057764096
0.446417999	0.424790023	0.439228996	0.304593978
0.386640484	0.155373889	0.043215588	0.321648883
0.39088353	0.005544093	0.458938524	0.480795026
0.46391299	0.445697316	0.463393996	0.45953425
0.464871498	0.025666597	0.034024921	0.162696579
0.46069944	0.309988145	0.030512458	0.297042503
0.232034821	0.182159231	0.362321549	0.160543752
0.417846888	0.394503641	0.468511278	0.333734932
0.197861696	0.224174573	0.275208806	0.403651392
0.006846001	0.033071404	0.02256198	0.197003734
0.165986171	0.061541887	0.164459925	0.22069072
0.081809288	0.147349101	0.160841088	0.274747811
0.032220743	0.302696338	0.055809771	0.080416631
0.006886429	0.082063246	0.063354868	0.036816487
0.098638642	0.174213177	0.371438835	0.44145043
0.156749228	0.108019123	0.335255678	0.384313375
0.325553398	0.226817186	0.130973241	0.001437439
0.13717669	0.203957974	0.107406267	0.273395957
0.115086707	0.100148942	0.274044626	0.290950373
0.140962894	0.051533462	0.170914831	0.32548116
0.093742636	0.099765117	0.391093247	0.299963803
0.000274983	0.165752333	0.389513164	0.049722247
0.222134675	0.058552045	0.109887391	0.430873202
0.155040277	0.089946274	0.449278741	0.282310162
0.142398956	0.169706379	0.468181881	0.052197779
0.197916086	0.009839913	0.157320345	0.223517745
0.124242016	0.177908967	0.171375869	0.090957452
0.067815239	0.467767874	0.29143567	0.463957938
0.192006848	0.47003031	0.419271553	0.365844256
0.218961737	0.233290252	0.081656928	0.391112292
0.419970834	0.168643715	0.039149843	0.432684504
0.227482024	0.322591552	0.027891174	0.437196124
0.392736981	0.440746231	0.034857143	0.273288152
0.286938456	0.095746262	0.325037305	0.457002399
0.213276957	0.215008783	0.144523446	0.304210394
0.081072468	0.081434032	0.221176927	0.094482377
0.008132619	0.02735879	0.023196853	0.041425094
0.05970454	0.347787851	0.282427276	0.472812992
0.033142617	0.31962013	0.142724746	0.118411829
0.383241347	0.17336026	0.222243038	0.242582798

0.137108741	0.00233171	0.029067041	0.440195893
0.018240167	0.095887875	0.145529729	0.000450075
0.011939244	0.417728772	0.058131958	0.122669475
0.409393995	0.130787845	0.121096189	0.206699617
0.203809312	0.027228732	0.000241644	0.454401641
0.439106272	0.41008842	0.445387563	0.398840276
0.411481021	0.317598408	0.347371692	0.184366115
0.025997497	0.025818938	0.107144381	0.122235809
0.002541187	0.254630869	0.133246049	0.064144078
0.351883036	0.191336096	0.006938467	0.212274942
0.004968957	0.122379838	0.129389552	0.064562708
0.235180432	0.001910433	0.126616537	0.172485167
0.366752801	0.260760169	0.16739311	0.469334551
0.154235893	0.089464729	0.12861471	0.274270109
0.016232199	0.090945302	0.152640981	0.039224103
0.071597177	0.380319826	0.161181397	0.018775892
0.138416281	0.000286374	0.289993913	0.464154576
0.426918482	0.478050611	0.436946484	0.112651841
0.450622475	0.09561184	0.484586801	0.361090126
1	0.000199565	0.000535229	0.45405095
0.254587689	0.033365466	0.06531424	0.144318351
0.025800736	0.054315055	0.012265409	0.059102608
0.269748594	0.089817578	0.057650747	0.434169105
0.087919485	0.092247479	0.196339245	0.042427262
0.238755862	0.010029044	0.041209012	0.001648848
0.243744232	0.073351361	0.399837379	0.462211053
0.410217001	0.272792946	0.229432664	0.134776708
0.376467637	0.063143218	0.169718555	0.058614781
0.455151434	0.285578775	0.206442062	0.218119225
0.440489613	0.404505099	0.005700126	0.33914853
0.001996027	0.000226091	0.210142999	0.147861361
0.032891166	0.2116503	0.154642974	0.08869913
0.068469739	0.006702117	0.128348656	0.11175888
0.159753639	0.188514188	0.134070601	0.150967366
0.085860759	0.052464822	0.047243563	0.039316596
0.109439253	0.24525718	0.131987787	0.003324728
0.27491461	0.257955003	0.012738517	0.07099365
0.371664272	0.455950733	0.009448871	0.001113339
0.167816752	0.130309403	0.448694647	0.465696098
0.457430514	0.44654028	0.294171835	0.033513201
0.014146743	0.166439255	0.151488338	0.019103399
0.457671191	0.03524272	0.418143646	0.169941213
0.046597265	0.064029052	0.004608394	0.023043364
0.252048958	0.073801271	0.052713217	0.085123802
0.126122432	0.097860025	0.009386741	0.079941283
0.26153092	0.101092087	0.067204963	0.099353069
0.261695049	0.152007514	0.369576408	0.357843483
0.059421557	0.043368352	0.118130232	0.282276906
0.425247618	0.310281419	0.005466298	0.44503639
0.420465853	0.34781089	0.436417708	0.30352398
0.035444739	0.207924605	0.158898519	0.205469337
0.078013461	0.15186409	0.091326628	0.019748862
0.196207943	0.394047273	0.382419913	0.044086084
0.268686173	0.069851317	0.030598753	0.391092006

0.081180681	0.026335251	0.222137101	0.394391233
0.000241486	0.061798307	0.433471154	0.063820491
0.435519016	0.434106709	0.352777833	0.075647551
0.001205439	0.336038066	0.2290134	0.172024027
0.409729513	0.235088355	0.042547826	0.01482252
0.171486977	0.045257962	0.04157672	0.128237213
0.116185456	0.299795516	0.09437282	0.098666909
0.055359661	0.058069427	0.091651225	0.070410718
0.069846678	0.127628801	0.249757598	0.166836493
0.132159783	0.38491879	0.369374219	0.004382162
0.193457557	0.34931661	0.341091265	0.001015686
0.346930055	0.000270329	0.061022855	0.065246072
0.051021159	0.06826818	0.121692748	0.097610343
0.241192067	0.072447548	0.082951704	0.105378782
0.038181006	0.071599492	0.230988138	0.16768088
0.09174176	0.030977223	0.058636539	0.066704647
0.009099751	0.412433213	0.151041845	0.037417721
0.09688139	0.149941322	0.241513824	0.466495983
0.309755649	0.077693627	0.134451253	0.411757858
0.190540942	0.120877245	0.017714178	0.204902709
0.087076335	0.079908799	0.22134686	0.215477083
0.372542826	0.302518304	0.142977562	0.345115432
0.137807528	0.205379931	0.205269901	0.017825424
0.06030327	0.066376453	0.122093483	0.000702968
0.209337844	0.08851921	0.443675234	0.433709318
0.142698426	0.270855354	0.178546758	0.025877005
0.181802289	0.143071076	0.064681053	0.375619772
0.125110706	0.043966442	0.143786278	0.123377082
0.358239868	0.369899827	0.087320914	0.087466051
0.098787797	0.101244385	0.410022127	0.036552319
0.336582473	0.057388009	0.282116991	0.129469503
0.071103815	0.473118853	0.016975808	0.491864491
0.163716441	0.071154446	0.389166095	0.121529293
0.08705523	0.022641701	0.100598107	0.167392492
0.071417206	0.147617127	0.022953213	0.037379714
0.203574115	0.140425804	0.411107236	0.261691489
0.082380742	0.23097826	0.076323277	0.13172874
0.446627078	0.428005348	0.099527354	0.143770707
0.244362706	0.021789104	0.269667789	0.009116714
0.335727288	0.344678802	0.210151459	0.009356784
0.002234659	0.123917019	0.319775472	0.032636447
0.434128327	0.122015494	0.276123031	0.322991792
0.094221918	0.429156443	0.0256656	0.29275123
0.016393417	0.129529312	0.208491122	0.232387387
0.076344619	0.132933323	0.264829624	0.091858097
0.004656155	0.083936721	0.000453659	0.313053596
0.424594325	0.199401373	0.121427515	0.19320735
0.144213029	0.285134269	0.10025806	0.256247576
0.000784702	0.241369683	0.072367076	0.334100188
0.176369195	0.254713883	0.008485446	0.173380642
0.38082949	0.137071271	0.158130225	0.200662196
0.444108102	0.312998662	0.103351877	0.05886652
0.331314436	0.026140007	0.17609332	0.468313699
0.04697452	0.081159906	0.389061263	0.06491238

0.151958309	0.300360233	0.327547818	0.46276386
0.014596509	0.120671927	0.336500955	0.423004643
0.175726055	0.060683741	0.107479966	0.081332641
0.413251268	0.023374987	0.108455796	0.248595015
0.106321158	0.163998785	0.264335249	0.055182709
0.006555196	0.043420984	0.122970522	0.057090206
0.152235773	0.187809263	0.082635957	0.279827885
0.030803181	0.003841822	0.347697687	0.014352083
0.167335084	0.247650361	0.096558277	0.158274452
0.109711109	0.219679383	0.214555439	5.20E-05
0.331457863	0.010786365	0.101396867	0.077710869
0.14590067	0.012618823	0.369838666	0.457287085
0.171970444	0.134075476	0.186419588	0.399802079
0.065410398	0.187171501	0.173409181	0.330261092
0.093931606	0.259654864	0.226557468	0.175655449
0.268193223	0.080518727		
KLRA2	0.018989168	0.001664363	0.022687036
0.01562467	0.001387283	0.001115139	0.006679177
0.004326049	0.000869222	0.000663204	0.003837763
0.025271746	0.00018132	0.002942866	0.005550467
0.00094221	0.012049547	0.01128495	0.001441766
0.000262929	0.001762585	0.000246724	0.001581297
0.000702787	0.016544276	0.001796838	1.94E-05
0.002078767	6.86E-05	0.001444984	0.000112785
0.00678139	0.001377436	0.000157109	0.017804783
0.000831291	0.000174545	0.005647517	0.00354156
0.000257529	0.007421462	0.00025828	0.008766271
0.000492607	0.027754283	0.000391943	0.000538932
0.000988052	0.000502479	0.014545025	0.001328173
0.000126758	0.004812992	0.000801325	4.46E-05
0.000127146	0.00094461	0.000283804	0.002990426
0.015386409	0.010503997	0.000261597	0.000397861
0.000291148	0.00055391	0.002628588	0.000278321
0.003598411	0.000139076	0.000551448	0.00023183
0.000865515	0.004184742	0.01425561	0.003882183
0.000312809	0.00743031	0.001473582	0.000176886
0.002219445	0.003752379	0.003682263	0.003206264
0.000275612	0.000381323	0.000416057	0.003711979
0.000902897	0.001431062	0.003871729	0.004148474
0.003243156	0.000368921	0.00122406	0.009125634
0.002071468	0.00038363	0.000570451	0.00022618
0.000869738	0.001027724	0.002454214	0.009595728
0.000378866	0.014677018	0.003824742	0.000493373
0.004000858	0.01999894	0.000680832	0.001001044
0.002460815	0.002775927	0.001247924	0.002201183
0.000904796	0.003464405	0.004280937	0.001696146
0.000719187	0.002532764	0.015851713	0.014222833
0.00882102	0.005736109	0.000182025	0.004400354
0.00203366	0.002717378	0.00915095	0.004999308
0.001678827	0.003111731	0.002297252	0.00220168
0.021485398	0.000355502	0.001155088	0.000996414
0.001730566	0.005928939	0.00052599	0.00448715
0.008030529	0.001560865	0.004205864	0.004580489
0.001087247	0.004378643	0.002091407	0.0188896



0.004436892	0.004746071	0.003640609	0.001041131
0.004476463	0.007678235	1.45E-05 0.001945797	
0.004088559	2.49E-05 0.001291789	0.001532785	
0.003108558	0.001493067	0.002311002	0.001956018
0.002757875	0.011800422	4.79E-05 0.002778961	
0.003903954	0.007002903	0.000924096	0.000654469
0.000822672	0.001414761	0.000700466	0.000246799
0.00405959	0.002097559	0.001373218	0.001872413
0.000427987	0.008366512	0.000133165	0.004637368
0.009346605	0.018367435	0.025814804	0.001863817
0.000287851	0.009930862	0.001746573	0.000385251
0.009828144	0.000588014	1.11E-05 0.001031535	
0.015639526	0.000966974	0.00795063	0.007790124
0.019167308	0.0139468	0.004856547	0.0094248
0.003111996	0.010962675	0.000676837	0.002008203
0.000234382	0.015537778	0.001716187	0.003736946
0.005440139	0.000961898	0.005425955	0.012299106
0.000760799	0.000527664	0.000326897	0.000226531
0.010362983	0.001552706	0.001217065	0.001909507
0.008606134	0.001720077	0.000503726	0.006105738
0.009137057	0.002538243	0.003043589	0.000475733
0.007433826	0.007150287	0.002256948	0.000223261
0.001845249	5.38E-05 0.000192566	0.002503111	2.29E-05
0.000135721	0.00150675	0.001249778	0.000348708
0.006154492	0.002412455	9.14E-05 2.39E-05	0.004575991
0.006135154	0.000166905	0.0072382	0.003339342
0.0006785	0.001137659	0.019232678	0.00281615
0.002731931	0.00259785	0.00023447	0.002858998
0.002136467	0.004116788	0.002348896	1.85E-05
0.000243343	0.003142068	0.00241486	7.84E-05
0.016143505	0.000648337	0.000138759	0.000910218
0.000226018	0.003843835	0.004733738	0.00296397
0.005962873	0.001819946	0.007439245	0.014946258
0.001476217	0.002517317	7.54E-05 0.0007399	
0.001030375	0.002551643	0.017392203	0.000415418
0.00351641	0.00041904	6.64E-07 0.009276262	
0.023447575	0.008000153	0.000419027	0.000186807
0.000998545	0.002745792	0.014360961	0.003359714
0.002286696	0.003262667	0.004281263	0.00020283
0.000397409	0.000644939	0.004493543	0.005923051
0.010249738	0.004542042	0.010300638	0.000493603
0.000700764	0.000514177	0.014426759	0.000806441
0.01462897	0.015989194	0.001715602	0.014581631
0.012212045	0.000126307	0.003621127	0.014780794
0.000868303	0.001737101	0.001544726	0.001406678
0.001513027	0.001914851	0.001203083	0.000590275
0.001867777	0.003323856	0.006568791	0.005819316
0.000408454	0.003230225	6.07E-05 0.003197151	
0.000363344	0.018791197	0.000948271	0.001812291
0.020032399	0.000333306	0.024811931	6.33E-05
0.000388588	0.00117928	0.001220885	0.019799108
0.000433716	0.000200186	0.00540521	0.006566845
0.000116768	0.00313815	0.005843419	0.008489309
0.003835516	0.001760551	0.009396298	4.54E-06

0.000270194	0.001611354	2.79E-05	0.001895896	3.08E-05
0.007927972	0.010247523	0.034898516	0.007273927	
0.003089709	0.002960661	0.002570178	0.003512227	
0.000600348	0.004043493	0.001964452	0.002317337	
0.003329005	0.000199565	1	0.000101171	
0.001991418	0.001624018	0.015417895	0.014350371	
0.000951753	0.012255997	0.006519523	0.007734272	
0.000822731	0.001280021	0.002418333	0.000206908	
0.002966322	0.005472098	0.003386102	0.00029072	
0.010013947	0.000668928	0.019727138	0.007179927	
0.000537975	0.001468901	0.012961612	0.004596845	
0.002743907	0.004582816	0.001600307	0.000120664	
0.000197798	0.000957241	0.014480141	6.56E-05	
0.010574239	0.00308026	0.002020627	0.008490336	
0.011728236	0.003634917	0.00463279	0.016503557	
0.002715196	0.005849354	2.84E-05	0.003712168	
0.002983455	0.00152073	0.000692449	0.010616003	
6.47E-05	0.000266067	0.0091645	9.07E-05	0.000303938
0.004659374	0.001385709	0.001009686	0.001949501	
0.00068129	0.000145575	0.003057586	0.002306562	
2.05E-05	0.00576746	0.018366595	0.011704098	
0.000529155	0.00081148	0.02209698	0.012362803	
0.003676163	0.002529931	0.003272128	0.042080907	
0.00929043	0.000458899	0.00223576	0.002280985	
0.003852952	0.003905528	0.006351246	0.00229744	
0.018398284	0.001978759	0.000627733	0.001875024	
0.002600163	0.010597557	0.002659916	0.000166551	
0.009727691	0.007881391	0.017049401	0.010978824	
0.000440087	0.009536634	0.00669994	0.021224807	
0.001787206	0.00017158	0.008975886	0.009756464	
0.004211383	0.000106948	0.010154852	0.000465721	
0.001966378	0.001165843	0.001301947	0.005570722	
0.015212119	0.005488209	0.005302757	0.000662225	
0.001424301	7.96E-05	0.005780224	0.001722336	
0.001921826	0.001009212	0.003432486	0.003054164	
0.011388206	0.00152435	9.11E-05	0.001382356	
0.005047952	0.001667192	0.001491611	0.0162339	
0.003459372	0.003375901	0.003225656	0.013505454	
0.000332681	0.005706299	0.010079439	0.001027309	
0.000413181	0.009501868	0.000240515	0.000765917	
0.000446917	0.000178286	0.00161659	0.00388622	
0.002757689	0.003004799	0.005813219	0.00045372	
6.37E-05	0.000666982	0.003764689	0.001972678	
0.002522426	0.00389029	3.55E-05	0.011840588	
0.007549005	0.017342876	0.004391719	0.000246641	
5.10E-06	0.000986831	0.008441884	0.001997881	
0.002330126	0.003960119	5.59E-05	0.007038892	
0.000419888	0.01063761	0.006134255	0.000433183	
0.000273036	0.001522987	0.002735103	0.024680655	
0.000230655	0.001731296	0.00181716	0.000565967	
0.001977184	0.019852585	0.003816212	0.007607958	
0.004027831	0.00211912	0.002671931	0.002085836	
0.001588216	0.003371752	0.007476745	0.010726242	
0.00753514	0.002657423	0.000871932	0.001105884	

0.00291172	0.015678302	0.014707068	0.015727325
0.015020256	0.00133457	0.011650533	0.019137233
0.004711163	0.000411302	0.006348328	0.002517982
0.003215533	0.011100965	0.000626394	0.00308181
7.39E-05	6.37E-05	0.007833336	0.001469162
0.001330153	0.000223571	0.005443261	0.000774803
0.007823046	0.012292321	0.003021081	0.001718458
0.000160512	0.000229742	0.015689708	0.014603388
0.008615773	0.00142312	0.017401995	0.002656117
0.002954865	0.002304462	0.004158879	0.000126024
0.004727634	0.000849746	0.017149583	0.000243649
0.012155571	0.01369334	0.001006724	8.81E-05
0.005975364	0.002246416	0.0013591	0.001393633
0.000527806	0.000171419	0.001611302	0.001508541
0.006969376	0.002737047	0.007174832	0.0005128
0.001792241	0.00025886	0.003351146	0.002545781
0.001943975	0.016061829	0.002028416	0.001035131
0.010551258	0.004975293	0.001029987	0.000703419
0.001948823	0.000135423	0.000290142	0.001310806
0.000111462	1.83E-05	2.51E-05	0.005641118
0.001056573	0.000993833	0.000490237	0.002807097
0.000275389	0.001763992	0.002839039	0.003530087
0.003108621	0.0062371	0.003354777	0.016346793
0.001782496	0.001416357	0.001021217	0.000384083
9.34E-05	0.009053641	0.005861723	7.94E-05
0.00453873	0.002149247	4.24E-05	0.00020199
0.001241212	0.004584196	0.004377395	0.003788048
0.003171354	0.000574118	0.002779024	8.94E-05
0.004292833	0.000676766	0.004917116	8.96E-05
0.025196592	0.001276164	0.000198715	0.000713227
0.003866841	0.000312251	0.007758323	0.007962259
0.005851208	0.001717784	0.000271174	0.000618098
0.011593869	0.001244103	0.000229698	0.004680828
0.000331474	0.000460144	0.005759405	0.000181023
0.005012	0.000474608	0.011172165	0.000181023
0.00252518	0.0004363491	0.000372693	
0.000209999	0.00109221	0.008748224	0.000248597
0.006957569	0.015654447	0.000295433	0.000248597
0.00018579	0.000820253	0.00212856	0.002670212
0.005435724	0.002593485	0.00020262	0.006779237
0.005508269	0.008562006	0.00020262	0.001998703
0.00398623	0.000224691	0.001264494	0.002363843
0.000317677	0.010975653	0.000439616	0.001958182
0.004196726	0.002993336	6.69E-05	0.004478152
0.003978931	0.001095844	9.20E-05	0.001341018
0.009666402	0.001989956	0.000966033	0.009122874
0.003664024	0.016445355	0.000611083	0.006837242
0.019706233	0.002782767	0.004803049	3.38E-06
0.00193977	0.001748392	0.004150132	0.000649601
0.011327643	7.66E-05	0.002793854	0.001265461
1.69E-05	0.000182066	0.002738598	4.61E-05
0.000376012	0.004087169	0.00246647	0.002013812
0.001227099	0.002452609	1.29E-05	0.000354392
0.000376012	5.70E-05	0.000297023	1.43E-05
KLRC3	0.002536126	0.000135928	
0.050692614	0.001303421		
0.008518892			
0.031302861			

0.006218155	0.011688591	0.004746594	0.047122907
0.025468777	0.009606906	0.000143911	0.015225264
0.058842302	0.000500029	0.013783057	0.070306146
0.006852098	0.067001301	0.060545079	0.000134412
0.001157585	0.016224276	0.003961175	0.005043204
0.012259498	0.049288296	0.007065451	0.002612122
0.00909265	0.00016827	0.005970179	0.000417999
0.025197622	0.011425082	0.001968171	0.02702057
0.007908134	8.67E-05	0.021778678	0.015280822
0.000254423	0.037638459	0.000171024	0.031261718
0.000547087	0.042726045	0.000270687	0.004525878
0.005592147	0.011621515	0.043709686	0.005621641
0.001845215	0.021841329	0.002297368	2.84E-05
0.00210141	0.000111042	0.000742426	0.013030262
0.068994375	0.092409728	0.000144326	0.018794053
0.005764846	0.010982018	0.042587921	0.000565685
0.013821843	0.001590665	0.00351848	0.000472294
0.007237595	0.033448997	0.069410328	0.027336517
0.002777194	0.062191549	0.016830542	0.002711252
0.005545503	0.021926486	0.032608388	0.011603889
0.00213632	0.005845937	0.006013661	0.033014248
0.012979584	0.02625632	0.012214299	0.016521777
0.041738283	0.001107841	0.00791222	0.043563458
0.010140835	0.001829726	0.00074471	0.004099535
0.008262426	0.007414319	0.018239999	0.03987959
0.012607408	0.048776671	0.015086063	0.005818926
0.014521993	0.041399865	0.005137253	0.006568541
0.006551835	0.01061631	0.006467456	0.017607687
0.003995061	0.012394279	0.00901532	0.01639438
0.000382964	0.012416694	0.037461403	0.098095219
0.020623513	0.079394851	0.005053685	0.044245638
0.009933379	0.018722902	0.02627693	0.029428926
0.012383181	0.01226704	0.011086943	0.012455149
0.069447739	0.001725926	0.003170222	0.014851377
0.015465762	0.06218943	0.005339138	0.017961079
0.025192206	0.011370925	0.014807385	0.022717469
0.02590511	0.020091521	0.005919526	0.05557271
0.016122219	0.016068486	0.015832501	0.007395587
0.018737802	0.008796106	0.000475552	0.015222367
0.024493906	0.000398549	0.007541378	0.008814904
0.010369682	0.006333015	0.015704125	0.011474942
0.010723021	0.055725311	7.97E-06	0.028545801
0.013022073	0.017503404	0.034384644	0.001964544
0.011016589	0.007224195	0.008695886	0.000383701
0.026285311	0.009036288	0.008026141	0.010360021
0.004929465	0.038881623	0.002224876	0.015177587
0.030765383	0.035256402	0.04656022	0.029828967
0.000203105	0.066989738	0.003216182	0.008886248
0.073113908	0.006521783	0.001272468	0.009429447
0.047096841	0.00313288	0.032572775	0.023531534
0.059779403	0.069562521	0.008463667	0.035840961
0.035132899	0.036671835	0.004792142	0.010523576
0.00539901	0.038263205	0.007430147	0.019820081
0.035239116	0.004193828	0.062095365	0.005872152

0.001337419	0.000473001	0.000865905	0.002879687
0.049553363	0.010133181	0.006758716	0.01315375
0.012035946	0.032136639	0.00298476	0.031648279
0.03776544	0.01236942	0.013480979	0.00231576
0.009553498	0.010464255	0.009601756	0.006361044
0.01851746	0.00216624	0.001144683	0.010197487
0.000914092	0.009597752	0.01043035	0.013343193
0.000906805	0.028407097	0.015317554	3.30E-05
0.005828379	0.000850903	0.04227693	0.000401343
0.036181991	0.036283605	0.011172519	0.007534544
0.029545762	0.014956535	0.016102278	0.012862511
0.001032706	0.014700766	0.009284879	0.017459605
0.019666858	0.001597876	0.001194343	0.007850593
0.008759734	0.000317724	0.043015664	0.00554461
0.001103308	0.006397201	0.001409678	0.0155849
0.024151013	0.009270897	0.067163452	0.019157059
0.021071696	0.036202508	0.012612842	0.019145654
8.58E-05	0.005790763	0.003367045	0.01943444
0.0459669	0.010515355	0.029454127	0.001165758
0.000147633	0.046375991	0.051662753	0.060475467
0.005543351	0.002377143	0.00884136	0.01218538
0.088171061	0.021912854	0.034305934	0.007201141
0.012125976	0.006610372	0.004845278	0.009325119
0.039115712	0.006351458	0.020208516	0.020419711
0.036295568	0.003138503	0.015054015	0.000832918
0.050426557	0.003774247	0.047266279	0.059610141
0.01669072	0.040218964	0.027915382	0.000135768
0.026015653	0.082173366	0.004722557	0.01054246
0.012991785	0.013752955	0.012007633	0.015302395
0.010660334	0.01110889	0.009718328	0.00575456
0.023110763	0.017604335	0.002363167	0.01401236
0.00180047	0.021270408	0.0158172	0.08092252
0.008213677	0.023260075	0.073474883	0.010960797
0.008940379	0.000279986	0.007702959	0.025786821
0.022503009	0.043677603	0.000136818	0.000661442
0.014184045	0.028294665	0.000863212	0.013033816
0.020423476	0.022782194	0.010091138	0.017999085
0.051691261	0.004866143	0.00587434	0.000132619
0.000242906	0.018677797	0.002062983	0.005931949
0.03107877	0.025302223	0.020473202	0.016607958
0.009278804	0.011926692	0.014054627	0.004245929
0.012687689	5.44E-05	0.011936612	0.010657366
0.000535229	0.000101171	1	0.008494227
0.004106399	0.03282532	0.066042909	0.001000379
0.043983643	0.029636848	0.072853452	0.008087303
0.005694939	0.030011056	0.008935935	0.011735924
0.023084075	0.050850508	0.002502382	0.059675811
0.006438567	0.057260751	0.049772955	0.008752141
0.01846368	0.030607148	0.01653274	0.012354149
0.019540474	0.009332876	0.000191699	0.00238415
0.013732414	0.030789921	0.000442941	0.038037721
0.009237347	0.007452055	0.036677423	0.030869073
0.01791023	0.015526111	0.091028537	0.010656347
0.00590832	0.033579691	0.002396049	0.03916322

0.000945943	0.00454079	0.044562873	0.008091598
0.020471758	0.013358776	0.002649778	0.002706928
0.022572745	0.008912064	0.010774202	0.031638487
0.010533543	0.002173807	0.035303961	0.042385443
0.000888215	0.020664147	0.047947032	0.062104245
0.001740072	0.002769116	0.087821189	0.059113862
0.013157228	0.010535024	0.025059826	0.019094957
0.039922185	0.008962751	0.013439677	0.009528541
0.016621976	0.019882621	0.031195161	0.029921596
0.066537315	0.019102435	0.008770659	0.020609932
0.013812923	0.035285453	0.013687942	0.003524245
0.063533426	0.016574076	0.049961488	0.076125345
0.004867073	0.080487056	0.052217233	0.022209424
0.012582872	0.001191137	0.059157219	0.056627536
0.018807841	0.000385581	0.056774854	0.008712168
0.013048047	7.23E-05	0.005498113	0.030385915
0.072873332	0.040497889	0.002244191	0.013844482
0.005922406	0.001628521	0.006067343	0.006314477
0.016169056	0.004495822	0.013553684	0.027001171
0.060934973	0.00619655	0.002972341	0.008799576
0.055742421	0.005150363	0.032858371	0.081970501
0.043075701	0.025642363	0.008272787	0.068425661
0.00408328	0.025741	0.032500667	0.011327991
0.002862283	0.029130259	0.001153879	0.008955931
0.000128881	0.001863347	0.013356869	0.033148402
0.019235725	0.011073001	0.024195672	0.011021953
4.51E-05	0.004336419	0.013302914	0.002714188
0.008535458	0.024332214	0.005874953	0.059445145
0.053085119	0.040010322	0.030121674	0.000828732
0.000122296	0.007602576	0.077413385	0.030915859
0.030320738	0.027486064	0.002080256	0.024452725
0.001238992	0.065404058	0.0346817	0.000461741
0.000413951	0.016962712	0.008046801	0.062963543
0.005568901	0.015030608	0.018045443	0.000463862
0.00718106	0.048184079	0.052191992	0.035526508
0.039073944	0.038389408	0.036767458	0.00610348
0.009088791	0.025635907	0.017992284	0.059752933
0.041028956	0.02363358	0.006524457	0.004252716
0.011493013	0.055974548	0.046746872	0.04488905
0.044190695	0.010637285	0.061263239	0.041860244
0.065012222	0.003384063	0.040765115	0.008996506
0.026951931	0.029863408	0.012667594	0.007887617
0.00048384	0.000276732	0.028070333	0.004226938
0.048033839	0.008464823	0.002987684	0.008111332
0.005195108	0.035074737	0.062448484	0.021298876
0.004940647	0.004541649	0.000699119	0.050140629
0.032936816	0.051971128	0.014086824	0.00700783
0.028084301	0.002102874	0.008291128	0.01256768
0.001882121	0.032636797	0.000206231	0.038016545
0.001033425	0.023294217	0.074674988	0.004745723
0.001009379	0.037498397	0.013244781	0.001781987
0.006226733	0.004943917	0.009026096	0.026658291
0.027397982	0.02720474	0.016035217	0.023054521
0.002006465	0.008495159	0.002931276	0.017208699

0.027280223	0.010100865	0.069566708	0.0102023
0.007521526	0.053767018	0.028330294	0.019866848
0.003767007	0.023816306	0.001322993	0.001690466
0.017401299	0.002347714	2.79E-06 0.000121111	
0.038022358	0.003896192	0.004629792	0.016183947
0.009132569	0.031286053	0.000718753	0.01062041
0.009824015	0.016197987	0.006828371	0.047036366
0.028450286	0.083978633	0.005374941	1.98E-05
0.003805143	0.002245943	0.000949347	0.090355099
0.029513348	0.00084395	0.002888031	0.032665671
0.01191088	6.93E-05 0.005160695	0.005967752	
0.048138913	0.015806746	0.047397759	0.013463967
0.005094513	0.036773297	0.004019972	0.004220354
0.009942028	0.004496084	0.017004463	0.004780907
0.080684547	0.00802239	0.000375042	0.03207196
0.012305121	0.003008862	0.062756637	0.000367273
0.047149912	0.020484445	0.007419114	0.001858151
0.019758328	0.006735857	0.062461776	0.01498503
0.000520374	0.005428735	0.023082517	0.006864026
0.018877851	0.002749116	0.051718972	0.000178681
0.009784073	0.011440608	0.021068547	0.006576782
0.003940783	0.068805435	0.00095298	0.01583424
0.065954753	0.005532942	0.011766908	0.025683825
0.004496782	0.015903211	0.002049503	0.015444512
0.054632465	0.051860001	0.011242156	0.010851925
0.049641785	0.008930676	0.004302289	0.021034572
0.010133034	0.027364821	0.002075473	0.01697463
0.002546599	0.040784553	0.002780763	0.026314231
0.042529656	0.026719541	0.005962578	0.06325536
0.028179095	0.007541584	0.007656467	0.032300407
0.025837619	0.009858577	0.025221006	7.63E-06
0.009627488	0.011877339	0.057567776	0.005734981
0.053413565	0.011423413	0.003811241	0.003254134
0.016735439	0.000174088	0.013262568	0.013396519
0.000769309	0.052339597	0.017314561	0.014662058
0.024147926	0.000589699	0.000478644	0.017328005
0.000387989	0.000733326	0.002546951	0.003169158
0.003212954	0.000139594	0.001562501	0.001295328
0.017975116	0.022510488		
KNTC1	0.111113356	0.44079689	0.089961033
0.2193203	0.389338807	0.487249045	0.086301384
0.171449951	0.391897714	0.375741909	0.450355874
0.029514182	0.129230251	0.467906154	0.078105554
0.468112169	0.05238938	0.150274923	0.103908628
0.297973144	0.355258564	0.429071105	0.443770718
0.358520855	0.219673516	0.416814093	0.456705048
0.516836108	0.358964957	0.510877945	0.290976325
0.421777307	0.403717597	0.471463983	0.029566097
0.485981718	0.018101541	0.445622599	0.345561838
0.237638342	0.360394978	0.416988289	0.328156729
0.455421723	0.060525534	0.283556339	0.471095056
0.403014881	0.357883261	0.096470502	0.500857758
0.439653311	0.408736414	0.447350947	0.003286366
0.392307284	0.137679556	0.305320749	0.520547124

0.262041493	0.170572165	0.363629185	0.304703744
0.445729843	0.435124806	0.31313464	0.443262611
0.513694262	0.242478373	0.495868246	0.234414793
0.456038291	0.05055631	0.207654478	0.117479757
0.468034947	0.263922388	0.4202527	0.39859586
0.438824374	0.523846814	0.300300564	0.512959198
0.133020559	0.415868989	0.364143657	0.364131686
0.416471638	0.115441319	0.486530978	0.534156609
0.070764058	0.44646385	0.455264602	0.161423245
0.463679277	0.351511131	0.471756934	0.24887005
0.446607691	0.420353497	0.480393063	0.362347245
0.387672659	0.106159021	0.494985532	0.399912583
0.389486134	0.125189836	0.302257308	0.500937259
0.496080053	0.508475004	0.461542448	0.413746143
0.459626021	0.516971873	0.486285067	0.43736985
0.21829085	0.53881875	0.260653304	0.063253876
0.106722606	0.119336536	0.287316181	0.345525146
0.498764322	0.401593881	0.266370729	0.307376015
0.48194166	0.488627405	0.535981853	0.461536857
0.060916957	0.32336443	0.473357951	0.352739339
0.439135964	0.151343483	0.344103202	0.518441537
0.416317554	0.488835269	0.230146863	0.507599383
0.24794206	0.526807966	0.476730018	0.235508856
0.53250359	0.508210422	0.525233325	0.477697281
0.48665083	0.442812563	0.077062534	0.424683969
0.494253072	0.025261757	0.493904391	0.513157588
0.515728365	0.509023248	0.531374159	0.523809408
0.517303011	0.105576387	0.040351919	0.35255455
0.523032136	0.447697652	0.174967397	0.4927012
0.429277909	0.476205168	0.4782888	0.39760885
0.517496605	0.488339926	0.502228661	0.448643041
0.369938589	0.339577183	0.45531854	0.480832138
0.06968253	0.166665151	0.079424966	0.355031415
0.443153974	0.231714184	0.459478472	0.412188899
0.251247056	0.410269992	0.41945808	0.452423793
0.078725353	0.513015774	0.231612737	0.232098734
0.065740985	0.171696868	0.253501919	0.22039193
0.319124773	0.243074308	0.501051575	0.503360367
0.41742664	0.239947785	0.48921501	0.484751124
0.426401341	0.47312109	0.273655934	0.023273466
0.355137215	0.37920775	0.260592147	0.485180522
0.189745799	0.306788099	0.459825356	0.465886959
0.363829935	0.189856924	0.443935786	0.432955313
0.193295485	0.394064607	0.480516261	0.475811816
0.006591651	0.419072492	0.500859827	0.200281927
0.374337163	0.193422998	0.349657475	0.487226986
0.365520069	0.288025205	0.505115643	0.457448354
0.407667348	0.226604838	0.534598272	0.069582361
0.413434501	0.088719219	0.349551152	0.404354444
0.325902276	0.343457311	0.391535077	0.37134476
0.180665372	0.527314644	0.440668702	0.524719239
0.459294068	0.538396947	0.501083454	0.470622679
0.437985012	0.432559973	0.198717139	0.499693381
0.492671336	0.375761245	0.106155888	0.489813479



0.437610318	0.473606066	0.171075044	0.506726307
0.503575406	0.481710213	0.192511537	0.430494392
0.444629246	0.313061375	0.460912289	0.534012491
0.392271367	0.428728986	0.425964219	0.444727494
0.23838909	0.275080204	0.344281182	0.24855694
0.020490786	0.115294933	0.098863853	0.218218561
0.238718379	0.481961762	0.470530552	0.529222326
0.161313918	0.436579641	0.283873564	0.380793734
0.430675299	0.413988895	0.460666102	0.45903337
0.298305179	0.034481484	0.17176128	0.528150224
0.060740207	0.323409715	0.378872016	0.00538516
0.069254879	0.452602239	0.124284674	0.211279457
0.481365061	0.22071002	0.272469645	0.400053873
0.413846421	0.133476891	0.006474675	0.497263104
0.490413556	0.458664343	0.4886992	0.461138734
0.4472691	0.454033923	0.472337521	0.441670125
0.150802813	0.131974384	0.293494568	0.367974162
0.006787669	0.444435472	0.373494757	0.189822717
0.480883183	0.359463984	0.058403723	0.418700937
0.041076311	0.290457587	0.36948445	0.27376668
0.402361141	0.02453397	0.346635197	0.413367588
0.444420861	0.38659497	0.451707445	0.544076063
0.415123667	0.171168825	0.404992985	0.461288172
0.105477952	0.15321693	0.425466319	0.065475669
0.267066016	0.453195886	0.454170167	0.114190293
0.351404671	0.00952667	0.407816577	0.540018425
0.480986487	0.530946761	0.516481702	0.362806428
0.521619034	0.157032657	0.542343191	0.45229552
0.45405095	0.001991418	0.008494227	1
0.482481722	0.082850237	0.214581746	0.46449705
0.160668275	0.210116282	0.093879335	0.259181277
0.501802392	0.308561217	0.233678425	0.478921501
0.314775009	0.291472509	0.459569233	0.119555242
0.482579895	0.082995341	0.118284604	0.014065331
0.426729418	0.148113997	0.476632479	0.521174207
0.504400729	0.468545303	0.41693625	0.410839848
0.45557042	0.136761046	0.452784352	0.155373606
0.501345861	0.470455465	0.385054876	0.364232476
0.51028421	0.48188551	0.05074546	0.472012746
0.026287007	0.002955429	0.465950056	0.311280383
0.082899645	0.446393927	0.313449695	0.287431133
0.281361177	0.051627282	0.346937106	0.324130748
0.373767869	0.436246795	0.352842476	0.289501409
0.340468131	0.191899114	0.262620415	0.197823689
0.28974451	0.354283449	0.22552715	0.033270894
0.506262834	0.494757611	0.086842176	0.208819896
0.489426992	0.504515845	0.06410576	0.020756262
0.3151118	0.377292529	0.508549911	0.513439294
0.534576152	0.527891136	0.396504852	0.164739393
0.100242616	0.39420412	0.371789247	0.143225341
0.521382467	0.095360475	0.495577978	0.383936069
0.156747349	0.298248395	0.054992138	0.118383381
0.46291883	0.227559389	0.238457629	0.205729857
0.392800243	0.339717905	0.071504777	0.257846339

0.407646271	0.265642856	0.213399403	0.378831698
0.417735517	0.278531555	0.495440357	0.453516086
0.175992121	0.153789914	0.377941836	0.436029346
0.499699188	0.459236995	0.046638451	0.463394578
0.49683143	0.514131226	0.511593544	0.418031604
0.117419872	0.467255856	0.382698307	0.416436455
0.234872166	0.478229556	0.294391505	0.090705913
0.322925253	0.481623893	0.452538363	0.227495179
0.487326199	0.170687453	0.085070401	0.467981515
0.259653022	0.133451607	0.430707969	0.474617249
0.004278753	0.202858174	0.493162105	0.310056636
0.520882237	0.49348562	0.449666668	0.321790846
0.003310483	0.481085988	0.462362168	0.496878698
0.460149356	0.407937028	0.193510977	0.111408804
0.335768976	0.116164556	0.18639446	0.432206351
0.248567768	0.472931253	0.243766949	0.260421457
0.260403733	0.122754142	0.330225292	0.321700764
0.198224804	0.290878352	0.403242324	0.358496225
0.275136997	0.445235765	0.463917102	0.043057012
0.430173603	0.442979134	0.447188278	0.004133385
0.498969495	0.012270917	0.255003021	0.291247971
0.265299416	0.263807839	0.318836192	0.387586681
0.419676255	0.290980209	0.36522532	0.301433988
0.226385668	0.286267254	0.466531963	0.442826556
0.368231178	0.181253401	0.125521672	0.120826895
0.080729333	0.472216695	0.281669664	0.10646355
0.281740122	0.43761598	0.379454066	0.508037776
0.433914371	0.145789619	0.394821347	0.481373238
0.298135391	0.379952155	0.091838714	0.476337339
0.295386	0.288561698	0.473493832	0.389617421
0.460373457	0.406945292	0.28061993	0.443938924
0.458369381	0.402653669	0.40460826	0.126523218
0.247480246	0.171973968	0.341733636	0.004319874
0.420019952	0.358424866	0.505455075	0.504115881
0.367935313	0.404219166	0.407466358	0.133292086
0.367956178	0.204525135	0.183969508	0.492272454
0.299635816	0.249239438	0.382331301	0.422688503
0.495011072	0.475371016	0.319177719	0.299551577
0.297008782	0.262591274	0.478732101	0.173325127
0.499447233	0.264560259	0.417570447	0.378527213
0.284798523	0.528231873	0.088656769	0.537271302
0.407574102	0.167636805	0.496002441	0.367831062
0.379282617	0.17103219	0.267124467	0.45078858
0.286569527	0.425340638	0.024155385	0.090665908
0.390170258	0.360979278	0.453509567	0.416360529
0.321438985	0.384142696	0.228791097	0.355345478
0.492606813	0.50527525	0.338334501	0.294768281
0.398236724	0.145143753	0.470371681	0.021165111
0.492275248	0.491145567	0.450321984	0.076141887
0.030109887	0.29912423	0.489544369	0.094938237
0.486625168	0.295568242	0.411852517	0.50470224
0.21748322	0.507774541	0.164974751	0.479139481
0.067564448	0.314180078	0.450744535	0.435430678
0.31010711	0.37700634	0.446089897	0.319029048

0.050526389	0.34574543	0.003020917	0.414293305
0.480571016	0.421048143	0.239505528	0.36431739
0.33899734	0.411411509	0.291780513	0.488832525
0.020009515	0.452245094	0.251903171	0.45898659
0.33649549	0.423695087	0.091108493	0.379390957
0.464262562	0.351136238	0.28812564	0.414773221
0.503669843	0.42862901	0.211924328	0.288286088
0.439418312	0.091082528	0.459763785	0.53503201
0.233417172	0.297690014	0.490969361	0.275717817
0.384381343	0.414326844	0.471424084	0.523210869
0.102892977	0.305308851	0.47789679	0.464010697
0.349453195	0.232029525	0.325123969	0.297819563
0.473771206	0.149384955	0.330340946	0.424141224
0.300480088	0.366712521	0.397692008	0.250167886
0.055761093	0.212005674	0.45562771	0.188502746
0.361269007	0.448756357	0.315402722	0.396421662
0.194803069	0.045264055	0.457356549	0.033014243
0.423720352	0.477756567	0.302246094	0.433581555
0.231149214	0.417383287	0.413510849	0.00182864
0.459633609	0.083653336	0.363889771	0.306873845
0.348303165	0.076310302	0.468180732	0.522590395
0.380933912	0.399753522	0.432047273	0.467091795
0.220622883	0.410615916	0.404649917	0.483502589
0.304216164	0.462019588	0.480955227	0.475853029
0.450404567	0.333340465		
KPNA3	0.043931652	0.354463962	0.02979798
0.136273425	0.262269209	0.233589619	0.038025065
0.083156662	0.262586776	0.17213923	0.261230044
0.013437728	0.108156297	0.435218701	0.033433313
0.327940225	0.027970373	0.075974963	0.050283141
0.141593761	0.256651295	0.264905847	0.202068446
0.240560705	0.146086051	0.213642982	0.257500805
0.460287777	0.213760571	0.353481259	0.150396099
0.386951725	0.294055063	0.276327662	0.009894177
0.24983028	0.014017344	0.383024388	0.241281075
0.192392915	0.299931103	0.183159574	0.203488024
0.236259662	0.02439343	0.124630618	0.347344415
0.205655058	0.1751342	0.031099907	0.341122101
0.238962061	0.249936356	0.295937548	0.002807183
0.269441934	0.120966857	0.229281729	0.440138006
0.154219498	0.090292677	0.22022246	0.12955248
0.271164094	0.309800538	0.184239523	0.248605428
0.463755223	0.198885764	0.372867993	0.13472842
0.239566951	0.014598734	0.121842057	0.039829118
0.265401974	0.147210386	0.245074895	0.270465957
0.367697331	0.449816316	0.164354066	0.426967892
0.109382465	0.284752391	0.243411785	0.274778842
0.301159155	0.048512245	0.386813146	0.485070817
0.022388844	0.233335896	0.338198985	0.07248856
0.365254398	0.203455448	0.232191473	0.201247781
0.343007139	0.289286951	0.395411645	0.249826208
0.223136573	0.037669837	0.393720858	0.28349531
0.253727935	0.048854139	0.237046007	0.453723312
0.339902282	0.461658299	0.374428519	0.330775257

0.311315916	0.46741785	0.356368671	0.353234602
0.093145543	0.468187214	0.127408313	0.031155691
0.037212493	0.05820534	0.177270095	0.254128634
0.449815023	0.23962736	0.140737014	0.204956973
0.469253551	0.389878654	0.466853865	0.389638287
0.025282821	0.214318684	0.315371423	0.147353693
0.315385633	0.06272093	0.263340424	0.435642677
0.358905694	0.433972397	0.093747022	0.417826794
0.119563884	0.482964344	0.403961925	0.134454752
0.461097549	0.421587673	0.498271332	0.386074238
0.407656024	0.231335248	0.038891467	0.339183853
0.459937119	0.026080947	0.454057617	0.487542882
0.447641564	0.469222658	0.502616705	0.479008048
0.442478938	0.040447885	0.028893062	0.260421778
0.454213465	0.383733117	0.093515262	0.301541864
0.297197231	0.230500879	0.365916862	0.281576533
0.470547338	0.427225783	0.454130241	0.342769817
0.171376126	0.270115798	0.282717537	0.383118918
0.031358411	0.072862443	0.028039328	0.240756179
0.201330794	0.132575063	0.238294205	0.248585698
0.146904109	0.179622221	0.25735888	0.364707305
0.032532834	0.290865439	0.104025371	0.112446589
0.037644753	0.102491154	0.176891513	0.119781029
0.207466208	0.171846657	0.362354143	0.465794686
0.243767445	0.13566962	0.348392541	0.449971308
0.417767866	0.305618271	0.170028458	0.01734547
0.286902457	0.21356751	0.210782012	0.273063431
0.12398618	0.210610626	0.314283747	0.394402557
0.178531708	0.069844365	0.292106347	0.36381503
0.099772569	0.257501549	0.458069213	0.258666945
0.001938838	0.250754525	0.428423275	0.152005781
0.233000426	0.173230298	0.242069297	0.465932079
0.253508579	0.209377103	0.461227375	0.371774124
0.222400688	0.155327374	0.496388327	0.062661839
0.237866569	0.077511528	0.262410804	0.177916476
0.182366542	0.253863375	0.261021199	0.252711672
0.081004515	0.464299423	0.334925747	0.482608675
0.300713395	0.499256221	0.458900011	0.427284201
0.270502555	0.255046121	0.173036225	0.437607142
0.45697127	0.2489112	0.04181482	0.403046882
0.245220222	0.376145663	0.123988744	0.490756693
0.433807719	0.389443278	0.115292899	0.372044824
0.374378514	0.16175428	0.36938559	0.487677628
0.208896646	0.290456107	0.30495436	0.41264432
0.127791205	0.209565923	0.255821792	0.183382167
0.015974508	0.042620807	0.039310806	0.1412565
0.207219175	0.290231069	0.335267935	0.483685595
0.08427054	0.363339434	0.165668425	0.28786124
0.390872012	0.252595938	0.27535202	0.30011181
0.18312703	0.02013338	0.107341278	0.457770833
0.017733695	0.25154846	0.179861288	0.003190449
0.029335583	0.334917591	0.064818059	0.151187938
0.466575365	0.153756272	0.156589969	0.211401388
0.299650284	0.057531742	0.004322443	0.450406776

0.418063152	0.390868816	0.414389012	0.36736482
0.403861849	0.318288238	0.41037239	0.198777516
0.076052779	0.049619093	0.270459222	0.250900894
0.003624111	0.349598499	0.210507916	0.104829697
0.387819033	0.230372066	0.024199083	0.261914241
0.020834414	0.245465301	0.188314972	0.150258845
0.321105821	0.007900617	0.217888587	0.297519072
0.365986165	0.294695953	0.283583452	0.477963748
0.249773566	0.081258776	0.272604347	0.354584163
0.051282179	0.102062761	0.202533436	0.041907805
0.113637068	0.370120644	0.250120474	0.053751873
0.212452486	0.003506188	0.32513193	0.480218726
0.390208932	0.508037877	0.466798108	0.270998193
0.468756809	0.123488067	0.486826333	0.357953931
0.254587689	0.001624018	0.004106399	0.482481722
1	0.031140058	0.109544462	0.236429851
0.098926039	0.086929211	0.036940863	0.212479714
0.295489498	0.207480911	0.175465111	0.401864953
0.19515703	0.158888724	0.221870006	0.050115613
0.286383282	0.041515249	0.048005759	0.013118444
0.325784306	0.077343004	0.376087361	0.455972095
0.463256405	0.368460837	0.221343237	0.206474774
0.388837172	0.056891029	0.243929873	0.059443122
0.431077907	0.358656663	0.300139464	0.278488651
0.490497922	0.437497425	0.0208093	0.403661061
0.012105831	0.001824509	0.235453026	0.189825647
0.041135909	0.298394904	0.22301466	0.137075238
0.140601827	0.022789203	0.26703688	0.267473086
0.24944608	0.281115966	0.264536543	0.169056057
0.222560192	0.176102614	0.143404011	0.10087588
0.154779876	0.261508408	0.154861376	0.012761927
0.27084896	0.303716965	0.037225164	0.104665153
0.439443527	0.486718812	0.035905819	0.016023866
0.219683414	0.228860909	0.490355728	0.441143335
0.456102708	0.493493952	0.335860542	0.121112996
0.043416062	0.24583137	0.260466941	0.103228693
0.466645401	0.034568523	0.410817261	0.271336149
0.071998714	0.173857494	0.029093569	0.052866733
0.299241963	0.119869326	0.154729871	0.099973031
0.265227313	0.250668874	0.029153596	0.141570194
0.312795396	0.251637978	0.109163843	0.164013613
0.280024656	0.115935247	0.409948219	0.420341337
0.083199076	0.066372859	0.195741701	0.308875284
0.420848291	0.237122062	0.022512074	0.385268915
0.453579655	0.364223179	0.43129665	0.385269558
0.04934163	0.304626246	0.244963842	0.275665766
0.118353074	0.225418308	0.15740797	0.036182575
0.239045159	0.399421305	0.386327006	0.135036294
0.255565466	0.066799383	0.028528522	0.384597148
0.244957327	0.068814006	0.193376136	0.395324334
0.003547988	0.172831871	0.461349426	0.164699845
0.454232123	0.484065198	0.410502995	0.134232453
0.004672163	0.371832056	0.316867603	0.312194879
0.391355871	0.272599404	0.07318217	0.067285586

0.255513612	0.047851709	0.129597369	0.205972558
0.204205229	0.284315386	0.151870578	0.123741565
0.162952031	0.049154113	0.225908674	0.166374523
0.140137193	0.20175614	0.33718167	0.147424499
0.263373327	0.409192029	0.380854776	0.015547252
0.258511566	0.376042533	0.380923401	0.004646632
0.407853306	0.00539275	0.164742605	0.193423666
0.160902609	0.166634556	0.213398341	0.265849405
0.2548551	0.165865952	0.223518591	0.18475057
0.145104767	0.136368938	0.290418184	0.22938532
0.258256793	0.089881318	0.064777356	0.066999082
0.04247574	0.402662074	0.199259715	0.042858153
0.159417722	0.227113819	0.329831323	0.428205189
0.386346938	0.071989813	0.223240241	0.407828268
0.167353211	0.196949958	0.03452101	0.237466226
0.153336411	0.231594616	0.21989781	0.213267961
0.323214513	0.355698127	0.189632679	0.390274643
0.271667512	0.219472133	0.195143633	0.085330503
0.138094067	0.084233286	0.252581625	0.001881189
0.268541768	0.172258413	0.468479375	0.426099113
0.246162329	0.337594108	0.198167784	0.073698
0.172140629	0.135908316	0.098110363	0.373370006
0.235020126	0.121246021	0.259780819	0.177266854
0.403411856	0.352570185	0.199915411	0.148312249
0.150615982	0.125333646	0.395151127	0.067063322
0.304575809	0.217632243	0.207532462	0.263809065
0.191184203	0.477791304	0.032132738	0.495180009
0.282323343	0.084959023	0.436406703	0.158673313
0.171386309	0.098277969	0.225944045	0.21352447
0.164153776	0.266730277	0.014605846	0.085679041
0.303997097	0.178377086	0.345149744	0.295842754
0.229387326	0.318509239	0.153760007	0.181987942
0.399130163	0.407209173	0.245930677	0.20846053
0.290149017	0.073349207	0.256326857	0.009857982
0.346262611	0.320923935	0.243474537	0.032372478
0.011641161	0.265384122	0.323194097	0.031662114
0.48532781	0.234987732	0.224244459	0.359054133
0.11229569	0.414952968	0.106552673	0.38456734
0.024705512	0.179360599	0.256779517	0.230929472
0.244796843	0.29159658	0.373025023	0.256767463
0.024545198	0.227099245	0.004016808	0.349280297
0.38825183	0.290206516	0.151568295	0.167151587
0.23844416	0.314331023	0.198363089	0.254665855
0.010808237	0.328498011	0.124739139	0.365047931
0.27834629	0.237150185	0.049372702	0.249009342
0.359380048	0.257451101	0.19555861	0.306403128
0.423744407	0.304037895	0.10526555	0.167723778
0.265884514	0.034762455	0.211606657	0.48063645
0.142333059	0.249717752	0.467061527	0.190331625
0.263078673	0.313846273	0.276965166	0.454023221
0.075516839	0.195925148	0.3867634	0.422963182
0.270294442	0.190148475	0.261104984	0.224338625
0.391857101	0.078282222	0.23518594	0.304594069
0.261687887	0.234340631	0.193445062	0.179404905

0.031651372	0.104541172	0.23135029	0.088129676
0.228978417	0.287106596	0.232524224	0.35864515
0.127415687	0.031873156	0.412957863	0.042559036
0.187165745	0.341755318	0.150556025	0.276080544
0.144627228	0.241543383	0.210349697	0.000792008
0.389195582	0.057879397	0.193403011	0.243642753
0.241149741	0.033073439	0.392589878	0.500812577
0.206248978	0.197776723	0.269813527	0.397602727
0.198364733	0.241089024	0.249870916	0.303700334
0.234534887	0.244845482	0.263413149	0.297515509
0.305034766	0.151474032		
KTELC1	0.272091895	0.134119385	0.31099627
0.100933951	0.0290533	0.063030478	0.226388301
0.182073455	0.125551571	0.040976332	0.051976837
0.214414639	0.002776772	0.107843725	0.212428157
0.03111413	0.168451289	0.190548791	0.03644484
0.098678222	0.028644025	0.022675534	0.094662155
0.031401592	0.295467323	0.111462666	0.027818562
0.115471962	0.011845557	0.044507489	0.023001309
0.168066776	0.02579105	0.022146904	0.273136831
0.054180888	0.002682157	0.21351575	0.048890319
0.007455214	0.189517272	0.063326113	0.071664713
0.052986023	0.281560494	0.022484038	0.037341624
0.098796009	0.083167729	0.318931606	0.061417371
0.046370379	0.115267899	0.082349341	0.012756157
0.012526692	0.000292466	0.005983657	0.158878398
0.15238332	0.140115285	0.014452658	0.121567748
0.045966955	0.050701198	0.111054841	0.042055184
0.131913603	0.006208013	0.047293382	0.073189155
0.069834127	0.294851266	0.197199021	0.284682903
0.036523866	0.099934872	0.042119733	0.017131552
0.135465231	0.189977693	0.135194115	0.185406455
0.007772625	0.022022228	0.027287733	0.07744135
0.071166068	0.192275261	0.059788141	0.154680688
0.269934722	0.059663636	0.064591359	0.265947803
0.119358497	0.018569049	0.049485686	0.008071741
0.031955176	0.026902487	0.191139352	0.104958292
0.036664046	0.305321633	0.223387842	0.018177131
0.039377779	0.281985952	0.024558726	0.061617561
0.052902477	0.111375427	0.091569682	0.085442459
0.025584688	0.125756706	0.065668454	0.123394209
0.013374043	0.146592308	0.168192743	0.170623589
0.299412172	0.147518238	0.032340771	0.13461617
0.085489087	0.100237173	0.152556136	0.061842332
0.06966464	0.198577488	0.145305998	0.085825015
0.259460334	0.012443824	0.027008596	0.119556271
0.061538866	0.220863202	0.013349014	0.204110262
0.141085346	0.060734094	0.218562689	0.2312737
0.130000435	0.142445198	0.109733967	0.132444551
0.178086707	0.201283598	0.116347341	0.029788903
0.179759343	0.089430577	0.025652048	0.106630738
0.127666649	0.001438293	0.081055175	0.08721979
0.149663614	0.06006257	0.112708399	0.105265191
0.151368188	0.278155687	0.001527779	0.051214454

0.17020946	0.11298042	0.089157404	0.029164494
0.032839552	0.079534298	0.065694954	0.020516908
0.158048122	0.093136234	0.095923152	0.084057469
0.094979432	0.200207542	0.020557878	0.221470648
0.212924267	0.237356762	0.325583837	0.104897398
0.056594289	0.112542411	0.079318945	0.041431936
0.124075889	0.104046335	0.015845513	0.031318007
0.33668849	0.043593276	0.190704263	0.191682081
0.16249285	0.299070227	0.080206706	0.111291081
0.054149114	0.372630493	0.0470303	0.10367778
0.041031989	0.218545492	0.063554453	0.127081213
0.125482314	0.025701812	0.157895157	0.046926754
0.023646229	0.018608565	0.005002658	0.030850895
0.351547028	0.057769008	0.041080285	0.039259748
0.139261455	0.219381405	0.028621282	0.208934139
0.25414828	0.036883874	0.078335915	0.052513096
0.167892081	0.079145724	0.070614868	0.025055099
0.100651599	0.007218226	0.011072879	0.086220516
0.014560924	0.018929651	0.09400389	0.041148907
0.044961776	0.330316711	0.120906425	0.000942308
0.032336147	0.026833799	0.07049689	0.058909128
0.121265722	0.086766948	0.023750123	0.028981233
0.263174794	0.147959628	0.113615675	0.111990417
0.022445017	0.12728976	0.068379103	0.099036176
0.08406891	0.025427008	0.002738348	0.070469001
0.080976091	0.029489712	0.319162143	0.056429262
0.037080445	0.034535207	0.032232013	0.110975306
0.18745722	0.183044101	0.097071842	0.052726672
0.095984145	0.138022845	0.088081442	0.132943877
0.033406302	0.027065269	0.024065176	0.066644217
0.182947276	0.021474693	0.173734394	0.00529374
0.000545652	0.280970411	0.286351945	0.073588736
0.009276139	0.041682896	0.046519092	0.125974962
0.17057495	0.135441184	0.146103296	0.033005859
0.143730423	0.031358097	0.025440295	0.037993008
0.150216735	0.076877606	0.09150664	0.195898146
0.328719836	0.011967784	0.09976816	0.009956145
0.260001294	0.094881484	0.329390643	0.312428104
0.08449794	0.309439192	0.176650571	0.046013102
0.066069019	0.232848575	0.017049339	0.112135194
0.143368543	0.140406871	0.145792646	0.186803359
0.101664401	0.073437104	0.058666681	0.104639254
0.190655604	0.278968232	0.009682591	0.049355575
0.023715075	0.073423659	0.046026716	0.205419392
0.048259364	0.093947189	0.248107776	0.034364601
0.179143517	0.004866466	0.086042807	0.083815384
0.052109152	0.266751869	0.027756978	0.017884051
0.1832315	0.159031648	0.019201823	0.149341778
0.058937949	0.266741892	0.041342983	0.054152116
0.211777022	0.015234084	0.075117275	0.006459624
0.046255627	0.172247481	0.034492604	0.227081797
0.098573797	0.187021043	0.158592254	0.146730186
0.171715375	0.103755603	0.125783331	0.013166647
0.138622543	0.000698277	0.123557831	0.118247934



0.033365466	0.015417895	0.03282532	0.082850237
0.031140058	1	0.17724998	0.051832302
0.1240033	0.237077156	0.230355368	0.015623417
0.056448645	0.039371544	0.016683627	0.172647879
0.084848495	0.095470294	0.063377159	0.290862069
0.039180832	0.195704144	0.279492273	0.011662746
0.049717722	0.313139788	0.24613418	0.139102745
0.144131822	0.039852108	0.026319197	0.046910034
0.090339415	0.299521339	0.025887724	0.288392139
0.143984585	0.036672677	0.099770938	0.156819714
0.119409723	0.145389951	0.241763038	0.062666175
0.120023135	0.002823494	0.081151632	0.124660598
0.017947418	0.027193559	0.14460828	0.084819652
0.07613374	0.231265148	0.010772823	0.010923173
0.070240486	0.04353518	0.020024681	0.148243841
0.035095266	0.018128528	0.088400089	0.126576948
0.048069411	0.182044789	0.284490643	0.241368681
0.04102157	0.029264588	0.248167715	0.214314892
0.082759074	0.089987053	0.152704759	0.061126403
0.168510953	0.045943763	0.091917805	0.13485306
0.182093242	0.138113327	0.209050028	0.059489247
0.244838147	0.0540148	0.021956578	0.045688353
0.125880105	0.303435925	0.157426704	0.013840554
0.225879011	0.108626325	0.146375423	0.221723758
0.024598623	0.163444382	0.070746235	0.238564323
0.042385644	0.012605298	0.246155614	0.134685858
0.101195377	0.005064421	0.172756459	0.104029301
0.123850403	0.044160288	0.041691425	0.152755221
0.244842408	0.227390367	0.110721866	0.069366336
0.070932323	0.039970043	0.119975617	0.131803397
0.108723096	0.039850447	0.164072827	0.090783985
0.273900974	0.027450004	0.019275916	0.037148573
0.147170083	0.071643872	0.092508844	0.269526746
0.171574408	0.206728983	0.117693315	0.101570134
0.04785445	0.271631618	0.306588021	0.097443691
0.008628756	0.190053743	0.058207065	0.06527957
0.00622175	0.003934006	0.102612542	0.087951104
0.161929093	0.092719078	0.14970319	0.115136452
0.000463947	0.032479017	0.047225243	0.034853779
0.116679096	0.125231158	0.099904429	0.126641733
0.129111688	0.306581904	0.086801374	0.063659422
0.006555367	0.070329634	0.147038054	0.142808143
0.065962648	0.279632914	0.012313851	0.113114006
0.01162113	0.131008355	0.097314621	0.056818717
0.005989479	0.096808354	0.085069358	0.273279633
0.025306052	0.092588514	0.112472001	0.013923637
0.042019251	0.153091712	0.061569664	0.057850267
0.071321447	0.067986509	0.054863727	0.034766588
0.080863166	0.105381022	0.068906377	0.102425998
0.074234761	0.134302514	0.042451876	0.077996713
0.032533335	0.185608648	0.354243566	0.405112725
0.152242951	0.109170745	0.212858526	0.319464266
0.103913323	0.062529877	0.136860952	0.152821375
0.113226623	0.340638713	0.058508628	0.107363927

0.015521137	0.058476722	0.282778066	0.070926806
0.119165961	0.018971933	0.060944513	0.121907555
0.069879007	0.192150792	0.204035438	0.137358435
0.04568396	0.048423976	0.045787152	0.088392523
0.151638595	0.244271544	0.023265476	0.093540936
0.075709741	0.125308836	0.076421713	0.174222492
0.012291833	0.140780686	0.054563338	0.190992292
0.042419457	0.321344824	0.215505033	0.064032604
0.005745162	0.140204271	0.036096771	0.100283053
0.05133075	0.054895306	0.031944514	0.118468111
0.103174757	0.20540332	0.195359758	0.26502042
0.038196812	0.018004707	0.082405635	0.041792141
0.055463759	0.114420244	0.288264989	0.109068416
0.03069777	0.273104657	0.180874734	0.109448799
0.100993296	0.066871423	0.004725958	0.064597258
0.090092706	0.017522156	0.000920464	0.004936083
0.071117175	0.051053387	0.086726352	0.072810361
0.022687786	0.080901619	0.006336708	0.111562479
0.1815826	0.215084943	0.050977735	0.14014631
0.097724429	0.166624373	0.084604739	0.008590651
0.035032832	0.028940342	0.033548872	0.213171913
0.214987072	0.005522178	0.045086387	0.293697569
0.082264689	0.005761537	0.075272144	0.054450211
0.207451274	0.217912204	0.073770817	0.05130262
0.21009562	0.124958292	0.027842263	0.042433507
0.0294789	0.016221901	0.06092841	0.01153581
0.197740163	0.038848103	0.012339218	0.227378029
0.217260113	0.019253979	0.229716676	0.034060466
0.083988929	0.123460558	0.034707863	0.035392512
0.096621943	0.024862929	0.132765717	0.120792277
0.008451894	0.055232651	0.132513023	0.024977631
0.26699862	0.025865749	0.17096146	0.016420741
0.148512252	0.119155473	0.258653864	0.039687117
0.059887499	0.302306573	0.053111396	0.141210015
0.08182924	0.011604759	0.058673575	0.073605587
0.01693145	0.148600286	0.042256331	0.148637069
0.059274269	0.11576547	0.061373922	0.123555904
0.095839401	0.013493946	0.011552586	0.03304874
0.170061151	0.138592035	0.018785227	0.102214364
0.00813682	0.083564199	0.086941211	0.033571358
0.124102879	0.11937088	0.052777502	0.211971773
0.071645099	0.038445268	0.026543401	0.153268707
0.065240455	0.083784214	0.156526113	0.000319913
0.11334021	0.043106883	0.115403842	0.032443987
0.243988354	0.084799479	0.098542322	0.06658955
0.072471894	0.009929059	0.049706629	0.027414139
0.017903817	0.255111722	0.161712913	0.100944162
0.115133474	0.035956811	0.016707569	0.14506067
0.00550519	0.015866703	0.020881442	0.070830537
0.009098624	0.036982943	0.032420002	0.020162188
0.092610209	0.118577307		
L7RN6	0.22998441	0.201230156	0.167217763
0.232101863	0.130713482	0.114227463	0.266146333
0.253470374	0.179948076	0.049395607	0.154721676

0.222058112	0.02091339	0.245478363	0.262768843
0.119349183	0.268840482	0.286631436	0.053699545
0.146451846	0.142323198	0.083959447	0.114142696
0.130110692	0.321425879	0.149186801	0.07405044
0.227479235	0.03437068	0.132984316	0.035023292
0.326936153	0.121103366	0.066958348	0.17481727
0.118708076	0.01074006	0.333860252	0.195440404
0.05746826	0.327658821	0.065632758	0.234477102
0.082652562	0.21142363	0.025182868	0.119966143
0.136400907	0.166360211	0.172695734	0.150498518
0.095599397	0.212485846	0.121715441	0.010049623
0.057564871	0.008345407	0.03296173	0.266737801
0.300652634	0.298292058	0.03988693	0.145889407
0.105045959	0.152511063	0.243715527	0.074260885
0.265415941	0.04493218	0.128544133	0.14908156
0.131014869	0.165570356	0.328480793	0.164286512
0.09464465	0.26165113	0.136470445	0.078783904
0.19350872	0.328192345	0.244708712	0.272004879
0.0450605	0.092724644	0.119387877	0.25822563
0.177062679	0.209257244	0.197245277	0.305287747
0.175245602	0.081567768	0.160695371	0.221126933
0.206386062	0.056332002	0.073538532	0.058181348
0.136518861	0.115255802	0.286337124	0.268211744
0.116046505	0.19564808	0.287597413	0.086716763
0.157383415	0.223400421	0.136667063	0.172346674
0.147891168	0.234069888	0.17304519	0.221883857
0.097817033	0.258231799	0.19019294	0.228549429
0.015522909	0.26366857	0.254153525	0.277930368
0.178221344	0.27420035	0.097960724	0.306097401
0.208996556	0.200773268	0.244621099	0.225028693
0.217357741	0.259926329	0.255383231	0.211585555
0.251949251	0.052847042	0.102005451	0.162800037
0.179118957	0.243248114	0.083599393	0.311221646
0.300105938	0.193893206	0.201828778	0.342548699
0.187829674	0.312004356	0.190475725	0.288523951
0.308202086	0.297962452	0.28401568	0.132494443
0.295302672	0.163414834	0.036626852	0.224630264
0.305528442	0.015605571	0.192065294	0.214252263
0.253932269	0.177808919	0.274267739	0.237880106
0.249214972	0.234224527	0.005157259	0.202655631
0.283079546	0.270616894	0.215287474	0.082835356
0.121915725	0.130189605	0.162066951	0.076160609
0.336888615	0.215768943	0.205301194	0.186833693
0.112046511	0.326720887	0.069155315	0.286007515
0.260987986	0.227704255	0.182831802	0.237302338
0.069897309	0.280713455	0.126341214	0.11288855
0.285508504	0.124984371	0.053808721	0.140740196
0.207814482	0.096170757	0.251073368	0.220353233
0.288516207	0.32629267	0.219284211	0.264668366
0.197489464	0.33160499	0.128054126	0.236761915
0.105453649	0.270140378	0.155859761	0.294570103
0.336927573	0.097745975	0.290600677	0.121854901
0.115912381	0.043999658	0.034658821	0.079904907
0.323034362	0.181305438	0.129842635	0.171220213

0.170609	0.177895434	0.099837357	0.342075127
0.241056357	0.145735698	0.233572235	0.093989303
0.095003592	0.183422924	0.195425983	0.137490938
0.189984214	0.052590877	0.052125876	0.226465453
0.058312214	0.096840969	0.215816655	0.165968424
0.089003581	0.272790335	0.27143966	0.010298377
0.092641062	0.126818688	0.260284098	0.063024269
0.241780315	0.262627293	0.104925335	0.135524076
0.204364705	0.27275917	0.233116164	0.248347481
0.079469482	0.27951936	0.197320552	0.251553839
0.195124163	0.068099813	0.025773813	0.198711189
0.214072141	0.071575396	0.207558776	0.145826609
0.077183776	0.136824481	0.134534397	0.27462534
0.338645872	0.240809022	0.264858519	0.208528422
0.264730718	0.235255654	0.211699849	0.291019126
0.056819772	0.104886783	0.112253253	0.24249001
0.279524763	0.12063593	0.286696376	0.031160853
0.001154759	0.209485501	0.225283802	0.259085598
0.077001527	0.089329468	0.15585505	0.26174918
0.295913812	0.265972734	0.238273133	0.15623426
0.256388979	0.096105432	0.084936532	0.126122038
0.28230998	0.155696891	0.268028846	0.334730609
0.146782296	0.073477652	0.144780287	0.028331545
0.237523427	0.146030258	0.266836516	0.366704529
0.238289247	0.334290735	0.248704128	0.066204785
0.218155734	0.276243998	0.047355041	0.233650079
0.248110428	0.243216686	0.244065974	0.261006837
0.215404331	0.16100999	0.191401003	0.126171495
0.278700757	0.196036397	0.081713852	0.184482482
0.017040236	0.229946058	0.134076119	0.314014976
0.152345693	0.211162811	0.244499104	0.109555691
0.165779029	0.034136978	0.140060532	0.201954582
0.198359129	0.175768663	0.076784075	0.080138563
0.262215032	0.277338126	0.064697887	0.277528493
0.18112081	0.193327558	0.167548863	0.185797834
0.288287508	0.028926004	0.114971037	0.008422736
0.057609899	0.268984853	0.0874397	0.227317854
0.236680332	0.124075497	0.272257267	0.286471066
0.23686242	0.251678151	0.263879356	0.076900578
0.269267969	0.009677442	0.252747659	0.209877631
0.06531424	0.014350371	0.066042909	0.214581746
0.109544462	0.17724998	1	0.093468751
0.306108201	0.192603346	0.247721523	0.116858775
0.125839327	0.173145972	0.095242051	0.255535225
0.236683126	0.23298336	0.090651052	0.234515259
0.110595554	0.290963319	0.22282537	0.041795799
0.180500605	0.241971273	0.303626667	0.253806556
0.308217541	0.161360319	0.047839013	0.089824982
0.207562028	0.176731246	0.06218697	0.178686421
0.237635659	0.144830718	0.289824546	0.30394606
0.288845364	0.285429987	0.252947532	0.204834699
0.123861293	0.012534815	0.114438782	0.24313122
0.02901319	0.101387003	0.321257225	0.131657497
0.161168275	0.198002977	0.065513869	0.073755407

0.217161293	0.141547193	0.112774028	0.235433782
0.147160656	0.125254995	0.23599051	0.246489115
0.083223339	0.271997898	0.323697393	0.218458619
0.087145189	0.093585896	0.269816228	0.278479735
0.232230137	0.227849113	0.269620122	0.157936844
0.304987686	0.133874677	0.240868241	0.233700734
0.299542088	0.309155521	0.341631374	0.225303646
0.265693584	0.171394236	0.108486006	0.210575394
0.255063657	0.171859717	0.25408738	0.06937703
0.268136413	0.256092485	0.2629476	0.276849873
0.086568998	0.279222335	0.253466427	0.208979771
0.165178172	0.067791596	0.257080848	0.272968489
0.243559089	0.051267898	0.274556179	0.14012576
0.216293939	0.039819587	0.1468207	0.337074238
0.265335668	0.230408218	0.140777994	0.173271637
0.173591606	0.068709475	0.134665898	0.197839243
0.25228612	0.122658361	0.266903236	0.270844752
0.247879195	0.10840315	0.068630253	0.13429787
0.248003881	0.118391596	0.204697343	0.251793241
0.30706331	0.324959001	0.223366239	0.280972644
0.0924781	0.166772277	0.157235714	0.196137915
0.082831213	0.258441894	0.067701212	0.168900533
0.01906804	0.034634595	0.244016959	0.212379884
0.303222279	0.24274607	0.313454365	0.156088619
0.001204436	0.12199901	0.163155699	0.115791335
0.210427287	0.238698068	0.110644986	0.306715502
0.32789872	0.197496631	0.269817804	0.094653906
0.044430615	0.136334883	0.317171808	0.202438665
0.227879543	0.175709573	0.064653003	0.230209124
0.053307082	0.326251804	0.285019734	0.051571484
0.04860126	0.235804867	0.19710946	0.214937176
0.084488145	0.222282858	0.246153092	0.038518383
0.155567612	0.167775503	0.228033385	0.229869282
0.245028609	0.213268963	0.201346508	0.1482805
0.162653255	0.248231247	0.208334645	0.269280051
0.255610484	0.219552628	0.125104132	0.135955675
0.151584987	0.283756177	0.26642616	0.267967162
0.257034593	0.207039828	0.347282141	0.208103443
0.248767579	0.120696012	0.340676155	0.237225012
0.281737234	0.218266193	0.141466252	0.203695388
0.032376304	0.096959254	0.196210817	0.125714003
0.23706747	0.122303096	0.091621254	0.154317106
0.140589722	0.348373043	0.330590187	0.280495273
0.138131339	0.099027286	0.05553231	0.284389301
0.27079474	0.264187132	0.129645544	0.080564426
0.202670221	0.157584863	0.202104814	0.272658079
0.052468082	0.305653412	0.064701209	0.274111034
0.04685043	0.260290393	0.299845623	0.150072289
0.035044246	0.257848651	0.15554679	0.104340121
0.161538243	0.138893925	0.119620323	0.190135589
0.203483609	0.225300917	0.289971812	0.200869362
0.090527298	0.129764893	0.094034753	0.177898942
0.209847755	0.239251494	0.23035317	0.238874966
0.126440259	0.267273714	0.344189967	0.152226229

0.1506191	0.223645406	0.037392184	0.088861801
0.208404979	0.064635068	0.001809453	0.035776463
0.260455497	0.085624782	0.154395427	0.189721385
0.120506103	0.26227626	0.028425979	0.168756483
0.244977954	0.295408383	0.186667871	0.320391902
0.234288803	0.297986467	0.128448075	0.010563849
0.109492423	0.083652649	0.068751827	0.266669917
0.217048737	0.043913735	0.116622627	0.166974853
0.231358312	0.031768111	0.109704911	0.148950917
0.258229648	0.305134623	0.247423359	0.189555084
0.143873817	0.244416478	0.081311154	0.085838321
0.167087497	0.092684601	0.228337556	0.078870254
0.270838963	0.172966327	0.030695956	0.355862853
0.277649828	0.084326658	0.327035965	0.044513113
0.273654158	0.240921055	0.126788894	0.075900765
0.165395491	0.111960448	0.250619149	0.231256358
0.043550567	0.109027729	0.261687201	0.096924801
0.313738109	0.11275454	0.300330999	0.065642116
0.239921425	0.194232316	0.216748077	0.132149023
0.107913475	0.2232829	0.072081158	0.280488917
0.264119012	0.088088932	0.204874199	0.253579526
0.076005219	0.238364749	0.086872902	0.271610018
0.238931761	0.28230247	0.184857846	0.238430303
0.296879915	0.095721491	0.075552167	0.168673692
0.244712291	0.251361012	0.089103721	0.239062677
0.06705894	0.226958093	0.094299313	0.16833831
0.226675639	0.215544203	0.115142216	0.267552726
0.201263277	0.135742889	0.139241583	0.332891996
0.230563389	0.192527516	0.328974924	0.009204525
0.137706097	0.159982946	0.227062511	0.11307538
0.316042037	0.156003039	0.127239047	0.049842168
0.21668167	0.04820649	0.122966406	0.164275594
0.068235095	0.247811281	0.276306521	0.256588485
0.196841563	0.068133516	0.056273319	0.254692084
0.051571915	0.04640877	0.066749921	0.131548652
0.059442554	0.065536375	0.072885004	0.072320797
0.203394014	0.178522772		
LAMP2	0.039879959	0.391032526	0.045398997
0.049072326	0.170425822	0.229334368	0.01120504
0.027997893	0.242981721	0.086409828	0.262241815
0.0039343	0.015593742	0.422396219	0.009289107
0.230196814	0.005666213	0.038924178	0.0072822
0.028498965	0.131001956	0.108650806	0.242797384
0.107871746	0.175874312	0.213362199	0.187875593
0.488893775	0.084214073	0.380347282	0.059194192
0.358226961	0.190021344	0.207800339	0.004928488
0.236991981	0.000367057	0.368912521	0.086424142
0.038402134	0.305191348	0.185747866	0.118604735
0.172496189	0.016724603	0.064872009	0.24411308
0.177321552	0.073917368	0.040115343	0.345478286
0.089687186	0.310080401	0.332581734	0.00069165
0.148089631	0.020654587	0.069592024	0.500823495
0.151957302	0.049961626	0.038597873	0.081014605
0.193755056	0.209637287	0.141930581	0.105648718

0.490368109	0.028558451	0.330937502	0.046215837
0.154400801	0.007961574	0.107879768	0.040863864
0.117738456	0.10553862	0.210712955	0.10496752
0.408514462	0.455521907	0.126017899	0.465214938
0.005340121	0.170807186	0.075113192	0.187250862
0.207273591	0.011101078	0.372879905	0.47697372
0.01115544	0.236033819	0.257249474	0.075070589
0.432468504	0.050752035	0.251754608	0.062355788
0.238410559	0.163530995	0.395337217	0.226240728
0.133419719	0.045473559	0.460828426	0.173572756
0.158518501	0.057323786	0.036118906	0.407652263
0.296159454	0.49926641	0.342874652	0.235081041
0.200117144	0.496410266	0.34930992	0.354144044
0.036115448	0.496818619	0.126985332	0.009510355
0.033172226	0.021159228	0.02751014	0.219392053
0.469115706	0.229288615	0.093979523	0.097676636
0.383316876	0.466039708	0.479108839	0.334195679
0.014122593	0.043721331	0.212149742	0.100531946
0.238376918	0.047595161	0.112921108	0.471649138
0.382220829	0.36399801	0.069334107	0.445312835
0.050010667	0.487425299	0.467823951	0.096035879
0.489271788	0.487948538	0.478394352	0.321567273
0.475982225	0.249647241	0.0031642	0.275276112
0.455809324	0.0067962	0.433906409	0.457191705
0.482696439	0.428598776	0.454155635	0.490310436
0.489904356	0.03680698	0.001212756	0.151212618
0.483630981	0.392444432	0.020019516	0.233180597
0.192663181	0.230396853	0.336466093	0.077288341
0.447145704	0.437691229	0.464327455	0.287495162
0.12626379	0.285705824	0.204160747	0.468512474
0.008572689	0.066012296	0.044177677	0.176121536
0.12682077	0.087658451	0.176587366	0.150610044
0.113028128	0.144123617	0.141708637	0.268507789
0.044063211	0.318935399	0.085844615	0.082200225
0.009690983	0.111293198	0.039314617	0.048036236
0.115909454	0.199635491	0.346571959	0.44776053
0.104413369	0.156666186	0.336564554	0.440074525
0.36314238	0.236242832	0.140163404	0.007941384
0.039863061	0.068967821	0.042745412	0.237770761
0.145820778	0.038721574	0.214680646	0.330873072
0.205994559	0.047473737	0.107707461	0.399486135
0.107382068	0.141609772	0.405488557	0.222117802
0.001111818	0.185862521	0.417776478	0.013871484
0.171570549	0.031916637	0.089168394	0.414034354
0.04624853	0.049152128	0.472656745	0.296560001
0.070282055	0.182369652	0.466891487	0.004631419
0.134556573	0.017084512	0.187158681	0.155199051
0.148029398	0.169583104	0.16914242	0.103630699
0.125943753	0.479979716	0.35242245	0.496936298
0.11095532	0.467140878	0.428212369	0.425726374
0.254264469	0.131601629	0.026483808	0.413372501
0.412236477	0.03835486	0.056706679	0.355174785
0.122092314	0.274851417	0.014244797	0.458323023
0.457396484	0.453982788	0.042250605	0.259630076

0.373149228	0.171699339	0.344414935	0.4582576
0.056846137	0.14779365	0.108224599	0.320751361
0.120452118	0.036526714	0.237085333	0.038196852
0.016780957	0.03652967	0.040971473	0.063661006
0.049811857	0.282491434	0.254942442	0.482572304
0.0509387	0.411269107	0.121692715	0.094709915
0.377329266	0.123017878	0.238627169	0.248010365
0.155565279	0.007356721	0.030860861	0.463293815
0.023991228	0.08087648	0.130642986	0.001458212
0.01223779	0.363954808	0.073438143	0.164419111
0.421632651	0.178501504	0.140980482	0.082587013
0.266466668	0.047634589	0.002925775	0.41964317
0.401769372	0.359245042	0.400758444	0.386782034
0.331845215	0.290751221	0.310911872	0.279648133
0.024676125	0.033989644	0.040238723	0.114886823
0.000705616	0.333314107	0.123418176	0.097207291
0.319627723	0.156937966	0.013426068	0.182492916
0.0125705	0.076439821	0.06095961	0.060019182
0.216335627	0.004709513	0.094897083	0.054004669
0.461441728	0.313116104	0.133998565	0.504845619
0.218195637	0.096384637	0.148264319	0.333672482
0.018764854	0.012370985	0.114804436	0.023631706
0.060185787	0.374765394	0.114263365	0.016544044
0.173207889	0.002164149	0.371432608	0.498489625
0.472102314	0.472050048	0.506520395	0.141628508
0.501103683	0.017410078	0.503316235	0.370723201
0.144318351	0.000951753	0.001000379	0.46449705
0.236429851	0.051832302	0.093468751	1
0.025351044	0.065531444	0.019753709	0.049349496
0.352876544	0.115185188	0.034462188	0.435506944
0.092126501	0.103791955	0.163038322	0.0538257
0.275157637	0.014024794	0.044122579	0.004028675
0.236676463	0.098264765	0.43482495	0.488148583
0.460243078	0.2926493	0.124152354	0.07596364
0.341789957	0.093401627	0.073451021	0.082849462
0.491240457	0.259285752	0.276815488	0.294901299
0.4498762	0.452449397	0.009298822	0.315438681
0.012652923	0.000221887	0.259548358	0.1456346
0.002335358	0.14900843	0.1923588	0.039559409
0.044418808	0.01089234	0.080279254	0.073580819
0.169126998	0.162423955	0.132142937	0.132479018
0.075528008	0.013322946	0.066850768	0.034919745
0.02301609	0.257477476	0.182189487	0.003686177
0.245468493	0.252427756	0.027762812	0.106641474
0.438911828	0.479421687	0.003970153	0.004353185
0.211994126	0.093129497	0.466937108	0.495000912
0.496276845	0.461549524	0.349457054	0.01661295
0.025134602	0.160011159	0.139610319	0.012006877
0.492132744	0.039190366	0.481072411	0.143855249
0.058444827	0.074683191	0.009133779	0.032475336
0.254624147	0.103566407	0.074082873	0.123059397
0.11653732	0.054418174	0.012351997	0.101383641
0.257707048	0.027433089	0.085187546	0.104044704
0.289192062	0.025786333	0.32618485	0.393248058



0.091982661	0.04085053	0.10763349	0.257250284
0.398139982	0.215612647	0.02415555	0.437364827
0.448173904	0.358165527	0.498460198	0.296110699
0.04561404	0.2403739	0.087767332	0.157309728
0.079546352	0.247622001	0.083497502	0.030731493
0.209500003	0.403840242	0.368026392	0.080985381
0.268884507	0.079019317	0.032689087	0.398134907
0.03376814	0.020438965	0.181820913	0.336077937
0.00066208	0.039211972	0.400027592	0.094226459
0.440549895	0.440020434	0.423684343	0.063870871
7.61E-05	0.269454722	0.282618082	0.197207656
0.408562436	0.302617549	0.019093385	0.016589822
0.221405147	0.077120216	0.02041127	0.089729024
0.019727374	0.278318861	0.115466402	0.077390779
0.062129188	0.049480001	0.051384648	0.125513096
0.010542428	0.170420944	0.28296811	0.085017394
0.042083535	0.330631853	0.32415928	0.010710638
0.181398001	0.300171802	0.372185671	0.0003145
0.356261992	0.001683734	0.076484473	0.107745766
0.073459966	0.05953753	0.126544992	0.099824662
0.190249835	0.07901862	0.14788868	0.154884075
0.057755088	0.091572926	0.229154858	0.146875035
0.127930356	0.056268313	0.08502965	0.096620305
0.016842418	0.443902618	0.213334245	0.068845889
0.1163532	0.11853219	0.298455012	0.480614244
0.374029824	0.112581264	0.1051562	0.468898221
0.03341319	0.071790604	0.018663077	0.232938321
0.128340383	0.048793715	0.225322371	0.217916016
0.280813251	0.367843702	0.210918953	0.388159715
0.171431099	0.112688415	0.144891582	0.019579079
0.089480475	0.074987867	0.125214072	0.001329814
0.236084362	0.074336296	0.461015692	0.48454762
0.097661545	0.339803154	0.084449333	0.026840373
0.074204204	0.171016326	0.091285243	0.354144603
0.081660108	0.073212248	0.155318113	0.15339748
0.340609641	0.286669999	0.052107406	0.079648426
0.090123982	0.138313022	0.393191953	0.060266948
0.26806542	0.056773951	0.221346447	0.133966032
0.073329822	0.475146656	0.033093192	0.490368527
0.119803467	0.094803715	0.43785371	0.151405374
0.071060973	0.024747304	0.061666714	0.133528773
0.040044062	0.132083541	0.004292332	0.008964397
0.243600188	0.064605667	0.315563548	0.216600613
0.072425571	0.222950033	0.030909199	0.111585092
0.468442704	0.463731061	0.05116447	0.156281369
0.240198347	0.041151759	0.355007912	0.000703036
0.268591735	0.274658053	0.085880468	0.012827916
0.002703537	0.066355875	0.250753675	0.030785144
0.414737728	0.051861103	0.185989917	0.382772676
0.098573205	0.46845552	0.026661425	0.362773267
0.003480726	0.142124813	0.172232949	0.14309117
0.069883481	0.110626638	0.303369963	0.102406845
0.009271899	0.047789219	0.00074234	0.37793057
0.432195975	0.134232221	0.146667639	0.067022972

0.185222351	0.292865208	0.027589116	0.229840075
0.004621981	0.241180474	0.105117898	0.448561745
0.062263586	0.152481563	0.015291141	0.109288568
0.429021134	0.040543533	0.161689047	0.057292629
0.485180784	0.317593524	0.139753312	0.033501618
0.220365058	0.037986457	0.179177985	0.469286419
0.073027069	0.088005691	0.399313621	0.066527246
0.118200055	0.347761254	0.233882353	0.444660576
0.011168324	0.165129387	0.334516154	0.397486137
0.218767212	0.036380516	0.080067461	0.070279846
0.478478539	0.035938703	0.03894065	0.288039757
0.068261293	0.191341849	0.195891684	0.056845772
0.008882036	0.03114332	0.16076123	0.078374697
0.154994204	0.178928361	0.051396375	0.351110163
0.041437335	0.011903944	0.401703845	0.002918327
0.285204241	0.327740301	0.135508346	0.15083182
0.179019453	0.185259542	0.18042751	0.00033595
0.317095976	0.010873131	0.084400956	0.067907517
0.042666817	0.013802035	0.456942991	0.468610925
0.209735964	0.053239232	0.076602057	0.42207368
0.026284994	0.108418148	0.086858829	0.323575841
0.079772064	0.183314958	0.177774694	0.190411401
0.310197253	0.104503304		
LBR	0.149036751	0.125504883	0.112847359
0.107619022	0.139323814	0.060586189	0.115977362
0.100121014	0.106178314	0.012189389	0.156339855
0.101054216	0.007991175	0.186707683	0.123092835
0.109976545	0.123829409	0.21744806	0.011572013
0.037623656	0.155239682	0.033432246	0.068240383
0.112315887	0.275250436	0.09870456	0.047758029
0.157075363	0.008525797	0.109951687	0.006879662
0.269859399	0.135404281	0.039868522	0.068276103
0.089189187	0.002853638	0.243229887	0.144844961
0.025548973	0.281225624	0.025490748	0.207652889
0.038982066	0.121237694	0.004083728	0.08656338
0.085618219	0.076430727	0.123190165	0.110669467
0.033690044	0.182612047	0.066634294	0.003254831
0.036564686	0.002630596	0.014228725	0.184011107
0.339630873	0.269043923	0.007637868	0.07387284
0.071541441	0.119890076	0.228724933	0.025413282
0.199067472	0.015803257	0.085789505	0.060450191
0.078284041	0.071590841	0.329623582	0.103884596
0.041661968	0.277150106	0.131435757	0.04646693
0.115549262	0.236981043	0.219161597	0.175276775
0.014825284	0.086201987	0.062655799	0.264069689
0.130840908	0.072429869	0.185361408	0.229918466
0.080348673	0.043116895	0.117118234	0.170779022
0.140384877	0.016231335	0.039169173	0.034090995
0.124601254	0.110842656	0.188998791	0.289055917
0.08681513	0.16404682	0.185538234	0.084731011
0.129541392	0.190791889	0.057110633	0.124595638
0.128877249	0.170128863	0.109909926	0.18103715
0.084617369	0.193413008	0.168277802	0.163770432
0.001892737	0.180811489	0.240304532	0.142052451

0.085906126	0.16779295	0.030349015	0.278618862
0.158572828	0.165573518	0.170193808	0.219758839
0.177427925	0.164101244	0.16949053	0.163766507
0.158976307	0.01793724	0.086896595	0.071782693
0.154392319	0.203598785	0.071369312	0.217744235
0.270355964	0.162371004	0.095629127	0.240856181
0.100680143	0.250264512	0.123666065	0.290438978
0.222099379	0.208120964	0.227280892	0.121619011
0.217449866	0.131407497	0.007612041	0.167606293
0.258312282	0.011776225	0.132464015	0.153561331
0.172647613	0.134658942	0.210641945	0.174516273
0.165591467	0.192862978	0.000932541	0.22529331
0.197019911	0.240048566	0.091627795	0.059322089
0.116861407	0.084246693	0.113765876	0.026841404
0.268587392	0.159884134	0.138239852	0.135299155
0.061311507	0.277657727	0.05097748	0.190311847
0.102818855	0.148862396	0.160923887	0.1953043
0.016559899	0.310334078	0.062975243	0.088661608
0.33490023	0.060798728	0.025419806	0.132555864
0.155423232	0.070225252	0.197695387	0.157727873
0.149987478	0.278752453	0.092981381	0.127492135
0.199722808	0.230282545	0.088620837	0.172420244
0.056779479	0.245610921	0.119581534	0.236510543
0.313726063	0.08778466	0.266448487	0.106317701
0.039815463	0.012074211	0.013812028	0.056146559
0.239287694	0.067926999	0.10865343	0.168867787
0.132738711	0.092613283	0.052149199	0.270705826
0.184192554	0.108428796	0.198850061	0.057028906
0.044731639	0.15911851	0.156460919	0.053729826
0.147306677	0.02697762	0.019112015	0.177478333
0.014988266	0.057041622	0.155506817	0.156034393
0.023909483	0.172276828	0.203450045	0.002551255
0.062514295	0.073321874	0.306666875	0.024047345
0.25836973	0.250290204	0.106712016	0.088785906
0.175029184	0.193322664	0.17789184	0.186296964
0.031397275	0.209008005	0.156396099	0.217405083
0.179178673	0.034630209	0.010070078	0.161797562
0.166375872	0.01424877	0.161678932	0.098195285
0.034168045	0.112132804	0.045632289	0.224038441
0.259055501	0.148256315	0.1799679	0.201466172
0.252781897	0.233844833	0.159037208	0.219705631
0.011053455	0.083256653	0.069225746	0.228271291
0.290747426	0.063641169	0.217608447	0.010926862
0.000528921	0.137314349	0.18869325	0.245379577
0.051440653	0.053820729	0.129977056	0.188111456
0.265875597	0.211004433	0.182924682	0.0967024
0.185316842	0.0599575	0.071383438	0.110270499
0.245583815	0.094154153	0.142432008	0.243183581
0.103263459	0.041573935	0.085982564	0.020510572
0.119989233	0.081774228	0.205061171	0.313219456
0.193510021	0.26752855	0.226016246	0.017819565
0.220541285	0.249389388	0.046957439	0.162413045
0.161883949	0.158845911	0.155536048	0.164640697
0.146375046	0.112067341	0.158878705	0.086260413

0.113762189	0.091576156	0.038216567	0.153117862
0.011433159	0.217284184	0.104164005	0.336119363
0.118541713	0.174941486	0.135583988	0.095141635
0.081681825	0.014909689	0.045895959	0.126095361
0.185669845	0.083310609	0.027872385	0.02283843
0.185454415	0.232118657	0.028222624	0.196722002
0.191742589	0.128537387	0.148661209	0.17345992
0.157420888	0.004473962	0.049971829	0.002309937
0.012648474	0.177976243	0.034114615	0.074593305
0.266857644	0.060814708	0.220945297	0.210193505
0.149508294	0.19121919	0.20048255	0.06131654
0.199633509	0.002582379	0.179579242	0.151955079
0.025800736	0.012255997	0.043983643	0.160668275
0.098926039	0.1240033	0.306108201	0.025351044
1	0.111655688	0.147221459	0.076450647
0.097195478	0.183423368	0.046339404	0.164779293
0.197506074	0.235006253	0.03829976	0.19151017
0.090629263	0.134429903	0.169874566	0.05285786
0.169279872	0.172764389	0.19580367	0.177937867
0.243924495	0.149252837	0.014223654	0.024865606
0.148189442	0.129030114	0.013316003	0.141841345
0.159187156	0.136522929	0.303459076	0.283879407
0.233096421	0.219073805	0.159155806	0.175413492
0.081236568	0.010248906	0.072285574	0.208546417
0.005321236	0.073502209	0.321745776	0.043833299
0.07193908	0.090970822	0.041625047	0.047434371
0.230983075	0.117331502	0.116031816	0.172298877
0.094713038	0.050128755	0.157876732	0.12857698
0.016573325	0.208481771	0.277379397	0.100788292
0.05472598	0.073128576	0.219756717	0.263961072
0.201642393	0.176370768	0.103019241	0.115420345
0.271955243	0.078214832	0.189088387	0.155498346
0.211573325	0.246142405	0.269777466	0.104260231
0.167335646	0.177220201	0.103804368	0.096995558
0.186009014	0.126158872	0.173543402	0.05637233
0.247458732	0.155727202	0.133005224	0.229763081
0.075560288	0.298574023	0.257827091	0.175565643
0.12805613	0.022146286	0.144442881	0.292430837
0.208296355	0.019621001	0.275149468	0.061221336
0.154130767	0.005217258	0.11606762	0.288505221
0.266981806	0.161325053	0.048102836	0.127338954
0.124813714	0.039392592	0.083582789	0.118489458
0.191257429	0.09483064	0.185534765	0.245060234
0.212415004	0.099474909	0.035239731	0.121400348
0.232751989	0.068814777	0.160459854	0.225071252
0.251883295	0.231394604	0.157141298	0.271796431
0.063251314	0.114616036	0.112635759	0.133892412
0.041220279	0.107073163	0.02753255	0.11920806
0.015104391	0.01797666	0.178123952	0.127323801
0.219722535	0.190381602	0.265006979	0.055458228
0.000169831	0.094141288	0.176242747	0.072166137
0.142717536	0.199635743	0.024783216	0.159927348
0.3382596	0.156733225	0.11977638	0.025715351
0.014627841	0.097133242	0.332568317	0.154410218

0.178860721	0.105152794	0.023368782	0.178351934
0.015179739	0.351405625	0.291698563	0.010868808
0.018933211	0.180127688	0.148983581	0.122016219
0.064792888	0.170906655	0.185164385	0.020737991
0.136494486	0.087048142	0.218029423	0.227946466
0.20469502	0.162960677	0.232619504	0.089364645
0.120628797	0.184783496	0.169297365	0.326199096
0.185191216	0.150575343	0.105312658	0.078656799
0.11277101	0.206644694	0.200117964	0.19354357
0.133867568	0.139999833	0.32846294	0.170826725
0.274478152	0.053190574	0.325031643	0.15230808
0.243748137	0.14758192	0.086229666	0.145749472
0.005181311	0.023973947	0.078401317	0.08662995
0.222156827	0.060047682	0.049597339	0.117096002
0.087441889	0.296577731	0.312723138	0.22066838
0.08890566	0.054947048	0.01707316	0.152819196
0.220996022	0.222146385	0.139997053	0.052872459
0.198735547	0.045661715	0.155447401	0.188924115
0.025707898	0.264375112	0.013426296	0.13850692
0.007910744	0.176522081	0.294605286	0.100604852
0.0170103	0.170208766	0.158545894	0.032650866
0.126746708	0.092504686	0.059683117	0.112951229
0.16080489	0.189352912	0.189850457	0.118782345
0.061689914	0.082561635	0.048949282	0.17085123
0.170928315	0.167033074	0.19157793	0.169371933
0.095280996	0.221511625	0.272534653	0.100611626
0.040229224	0.107262883	0.020884664	0.032498717
0.08322009	0.032736973	0.000183641	0.014328036
0.289714487	0.028871115	0.093966597	0.146171402
0.08321443	0.250355025	0.008769337	0.096276501
0.152015308	0.193933172	0.079332007	0.302819131
0.206954898	0.219084176	0.087893249	0.001412442
0.08627098	0.059427171	0.017594197	0.149178375
0.084176555	0.023527842	0.085328319	0.108380961
0.181469304	0.010398697	0.062322425	0.11259517
0.201771719	0.203535608	0.145406972	0.183835626
0.029885913	0.221212239	0.053980362	0.047849804
0.097349521	0.071840034	0.229982644	0.063074308
0.16367349	0.074073672	0.013156855	0.28348932
0.175838232	0.060728181	0.284568347	0.008618726
0.306198712	0.178364993	0.045487808	0.044032451
0.107158066	0.114499347	0.255582758	0.184774491
0.013283749	0.073984098	0.12693877	0.072836883
0.204113106	0.03910364	0.253693395	0.017303703
0.158029965	0.126877621	0.155722393	0.045602093
0.061535455	0.194472297	0.026362707	0.202725192
0.251676486	0.072359842	0.179682035	0.182898317
0.051779693	0.166988712	0.052813356	0.185493292
0.127213823	0.302633657	0.1493792	0.164266517
0.311256325	0.061492648	0.045804941	0.136423138
0.16298724	0.126589695	0.028854229	0.205696029
0.042869091	0.230760369	0.047894704	0.135126656
0.136808417	0.086539109	0.050754175	0.260461141
0.213500699	0.121129549	0.078306388	0.295722281

0.12657292	0.132949987	0.265413259	0.006242463
0.10596907	0.162712549	0.230047273	0.079899446
0.297779443	0.121467133	0.080058944	0.03427047
0.186803373	0.020580774	0.066703319	0.110591548
0.021491726	0.121637306	0.204394329	0.200651363
0.160093837	0.013807519	0.013864559	0.18211148
0.021449221	0.017142683	0.027608944	0.083052857
0.0370603	0.028786189	0.035058888	0.040555917
0.16991329	0.101402978		
LCORL	0.13052984	0.244326424	0.131951406
0.08623568	0.072841963	0.075993676	0.120253118
0.114363304	0.205457986	0.046999824	0.105840884
0.105500435	0.00644432	0.242534777	0.11495099
0.09496933	0.096899213	0.136074885	0.031349146
0.078160408	0.073313675	0.046232514	0.126530377
0.063883206	0.326405709	0.159465088	0.067282461
0.248580916	0.025234281	0.125479709	0.026864197
0.307018418	0.078414639	0.051877334	0.092893223
0.106472285	0.002561175	0.345929895	0.074350459
0.015038224	0.306671475	0.071432287	0.090719387
0.079695133	0.127701819	0.026982035	0.11304441
0.13643345	0.080489602	0.175545845	0.14909357
0.062290872	0.202963122	0.163171649	0.005595232
0.03002237	0.003748349	0.017828519	0.2954663
0.207320406	0.119476775	0.027727058	0.104125911
0.108862484	0.132101753	0.169499798	0.058675791
0.279089909	0.017374342	0.129588661	0.06368839
0.100033327	0.106383161	0.236593486	0.183633474
0.057235118	0.125737325	0.087215096	0.034686433
0.244918175	0.341697313	0.176706022	0.318558413
0.016833599	0.066319297	0.043829131	0.170588665
0.164355684	0.106361562	0.166738819	0.308976921
0.109722428	0.10821291	0.164571768	0.237746085
0.230792822	0.0304851	0.087430902	0.019900975
0.097741656	0.078206074	0.324588038	0.204619574
0.063346822	0.206370714	0.350702544	0.058098895
0.064306413	0.174909983	0.044886789	0.172262145
0.13544097	0.247653613	0.20241433	0.196802493
0.075781528	0.267706821	0.163909211	0.240431271
0.014787466	0.291242422	0.156835323	0.103198844
0.120128708	0.097043211	0.043991824	0.231286463
0.209380479	0.169603781	0.122914131	0.096250957
0.194413272	0.323185308	0.289295655	0.207077181
0.119889304	0.025279365	0.075290134	0.095283723
0.15961244	0.17468481	0.035131806	0.351668006
0.265969852	0.175773909	0.119572534	0.371746115
0.105615082	0.297276737	0.225627226	0.140967588
0.325198053	0.337886756	0.263248991	0.106341254
0.311582564	0.119321441	0.029073593	0.219323002
0.277636477	0.003432813	0.202599606	0.21939889
0.287848537	0.173323709	0.261562646	0.242323467
0.288907154	0.179411703	0.003982649	0.124060994
0.314680618	0.234564706	0.073834691	0.077881553
0.095152258	0.114068177	0.163631493	0.047225443

0.317745545	0.20796323	0.222713181	0.191633372
0.120322848	0.304651258	0.061365203	0.344261466
0.096192543	0.130206731	0.200562776	0.193609633
0.058908672	0.140925357	0.091247699	0.093760975
0.175155346	0.10789995	0.03230433	0.105857423
0.254277705	0.105904589	0.14671901	0.165669729
0.100001718	0.307818192	0.094926033	0.100257461
0.094505035	0.390872634	0.134923644	0.232357951
0.063867925	0.255765019	0.163213429	0.266299225
0.274040721	0.072146684	0.240475623	0.032604159
0.052801665	0.033261242	0.014765871	0.077755525
0.346213433	0.085424781	0.111175605	0.129593167
0.154975112	0.13550676	0.055995677	0.34066277
0.266829747	0.061646255	0.208612718	0.105229045
0.041981902	0.124885261	0.186807639	0.038381622
0.18380188	0.02235258	0.025333376	0.216077552
0.033017833	0.038076541	0.222301817	0.127115325
0.063055347	0.344086077	0.270068724	0.0052313
0.067720889	0.024879259	0.160461898	0.070627821
0.177446642	0.180596709	0.06695784	0.047292931
0.219526499	0.298944213	0.21601488	0.257279555
0.046823072	0.277366162	0.189086711	0.232390916
0.166053536	0.053830152	0.010891698	0.187285311
0.202207923	0.043965118	0.236528351	0.158051844
0.061327586	0.114476388	0.029594021	0.260630523
0.332432434	0.303458454	0.09725584	0.152621173
0.217804736	0.156781932	0.189830157	0.287351617
0.046324841	0.072689105	0.050923806	0.177901251
0.202446569	0.04295693	0.260504211	0.013956527
0.00047218	0.155603216	0.174788656	0.085028813
0.021543512	0.103320797	0.125389258	0.272101176
0.142132282	0.255153005	0.205234264	0.065787453
0.271967166	0.063250293	0.067893715	0.10141068
0.217350324	0.041310846	0.096092647	0.349212275
0.179432884	0.028227176	0.121096928	0.008953477
0.132250973	0.188344718	0.288814352	0.347259049
0.217355822	0.329634278	0.216015854	0.056953352
0.154654933	0.164140244	0.009695832	0.244633669
0.27208248	0.262793664	0.27396252	0.304806191
0.219233842	0.165125124	0.160511904	0.133756334
0.112932516	0.122419759	0.02903979	0.084194446
0.026715925	0.173095355	0.078439603	0.231015923
0.141978739	0.169179755	0.118538635	0.087126289
0.082383902	0.015533783	0.097051321	0.0800043
0.140466114	0.089653078	0.045407717	0.042365819
0.303409615	0.276663966	0.036454306	0.294507464
0.1151965	0.252491304	0.075227822	0.150066341
0.125776339	0.018163171	0.085055092	0.006501746
0.039611947	0.293844406	0.052670347	0.106079377
0.164111383	0.059778838	0.275389555	0.300771243
0.290418066	0.249658628	0.269067811	0.031722161
0.282782402	0.005249408	0.269962499	0.23649286
0.054315055	0.006519523	0.029636848	0.210116282
0.086929211	0.237077156	0.192603346	0.065531444

0.111655688	1	0.112694388	0.03097147
0.124138121	0.074619748	0.030400388	0.303870374
0.105239477	0.136174884	0.081003164	0.235633515
0.093809284	0.116273411	0.216438813	0.024889923
0.136804717	0.274825677	0.364417569	0.281204352
0.292326134	0.119621758	0.041901501	0.068622077
0.203348494	0.251307679	0.041136165	0.229122935
0.277094059	0.114860788	0.212334535	0.264142766
0.274335911	0.287199218	0.115635755	0.171181986
0.051461678	0.003246147	0.111536446	0.194178236
0.013765899	0.06782275	0.239842885	0.073008239
0.073896514	0.114532443	0.028371278	0.027478773
0.139250822	0.092731321	0.054909536	0.209111115
0.051244727	0.033246478	0.083418058	0.098410793
0.050846605	0.276213912	0.329363708	0.101806397
0.085344624	0.077965565	0.134154422	0.220018392
0.208535459	0.227740452	0.101086091	0.043999075
0.255023126	0.068473658	0.232220748	0.268750212
0.33245395	0.296845849	0.328554442	0.068046259
0.12950588	0.112849604	0.057593928	0.047366373
0.27169921	0.205414815	0.287017617	0.03998199
0.198184563	0.099315012	0.085540655	0.14943475
0.074314594	0.194799704	0.09216916	0.216800001
0.075114416	0.02521821	0.113496335	0.167048583
0.211195156	0.016032748	0.185114844	0.086933037
0.207695241	0.038960132	0.13347448	0.30511412
0.236587385	0.16414559	0.097908377	0.157469756
0.181470898	0.084461676	0.061089871	0.246786907
0.246639663	0.12256977	0.301249084	0.217457265
0.211150883	0.075013096	0.038635661	0.091835274
0.167391552	0.087346585	0.113194329	0.177203585
0.26202819	0.347912806	0.232618186	0.105524233
0.099930834	0.212325815	0.196932788	0.210706334
0.024131176	0.133291174	0.074137749	0.170141407
0.002366083	0.011233304	0.233468642	0.091926953
0.308335473	0.225702096	0.292023559	0.085401402
1.77E-05	0.105337736	0.124999368	0.062583126
0.239245002	0.225030479	0.060292381	0.101848585
0.23396843	0.237357088	0.100531839	0.07113711
0.019554511	0.15408387	0.212930721	0.15541036
0.074487561	0.221723664	0.025927907	0.102992026
0.018873901	0.224453613	0.222726886	0.052569191
0.02277407	0.226636179	0.199004622	0.109210576
0.060743371	0.208219134	0.228599617	0.014592605
0.137600199	0.062137968	0.086724864	0.081735541
0.079851155	0.084582802	0.113051691	0.053412975
0.151306355	0.106053908	0.083686171	0.167884823
0.080823281	0.11460008	0.0976884	0.093811477
0.058036244	0.127133309	0.29206384	0.329040239
0.097741154	0.229002886	0.298314737	0.23631375
0.157879431	0.071699516	0.261089362	0.283590006
0.237066447	0.288423117	0.085302155	0.228781079
0.026095266	0.068292585	0.125579575	0.107487232
0.142977686	0.044118654	0.091170718	0.178056287



0.164481334	0.326440456	0.284392759	0.264474297
0.067439012	0.081346263	0.052884227	0.086187636
0.134306625	0.233980859	0.059305686	0.028936285
0.164654422	0.095340035	0.20279008	0.308938035
0.028399313	0.260066773	0.06444227	0.132713416
0.043523086	0.325318517	0.231055223	0.15476241
0.017562112	0.106091807	0.080277773	0.084308114
0.14503047	0.141268999	0.046573629	0.11219473
0.122638817	0.207091155	0.320468089	0.134287238
0.09742892	0.034195656	0.129668654	0.085121143
0.075449673	0.249070492	0.161511088	0.250602279
0.068431332	0.269057851	0.333438992	0.120367286
0.077297851	0.063375195	0.015065601	0.071612493
0.092471475	0.036469153	0.001756601	0.01398215
0.179441127	0.058201562	0.187367802	0.163082319
0.039912437	0.185915989	0.012857684	0.119086441
0.305801315	0.346602008	0.084746927	0.225623532
0.211150438	0.117529861	0.154439256	0.005051566
0.107272898	0.087994959	0.056114805	0.113365403
0.087606317	0.018071722	0.113241352	0.186586628
0.212931026	0.01576759	0.13240169	0.140492978
0.230687562	0.351366776	0.072690046	0.151615342
0.093847339	0.17871485	0.061665368	0.079527178
0.056560655	0.040191793	0.164285299	0.028264547
0.102251205	0.063043299	0.009899107	0.355672254
0.337219543	0.051088385	0.288536651	0.04184689
0.168758352	0.224312595	0.06446457	0.072037379
0.047113871	0.081806932	0.153594888	0.240510404
0.024167633	0.109872826	0.078331481	0.058860619
0.378835996	0.057789088	0.254559235	0.036364794
0.276255315	0.210602532	0.251955824	0.044634304
0.12908544	0.210387586	0.061002272	0.292210309
0.094878447	0.027532889	0.177193832	0.091416867
0.04095703	0.247552567	0.096400062	0.293059975
0.062345662	0.187798402	0.162263194	0.253588031
0.199710963	0.027599877	0.030836877	0.060686248
0.29178789	0.105533254	0.03392889	0.203918636
0.024432119	0.16443509	0.12580314	0.050864076
0.107808844	0.090681739	0.0697845	0.1985625
0.138799494	0.085326844	0.045272214	0.279496513
0.072379963	0.060298321	0.292136716	0.001915028
0.14167729	0.121733452	0.153777283	0.062531663
0.288287039	0.149631531	0.133940544	0.0395774
0.187691956	0.008247257	0.062533687	0.055825144
0.0411238	0.129592082	0.287808188	0.247301834
0.172994872	0.043727932	0.036978792	0.281704542
0.014844809	0.031683764	0.043221387	0.149126488
0.022543236	0.061988753	0.058769034	0.04118645
0.196615291	0.100200818		
LCP1	0.176559107	0.107826328	0.136841317
0.071600866	0.064794291	0.036049062	0.183011307
0.168281993	0.115230656	0.010392696	0.074262499
0.17598233	0.009224248	0.130190804	0.208420622
0.046412297	0.210758136	0.217474458	0.036387626

0.057282155	0.066722258	0.020700019	0.057505412
0.063001763	0.292849178	0.080582875	0.029305943
0.108401952	0.00542091	0.055532632	0.004709292
0.198344439	0.057029342	0.01765004	0.142903302
0.055087005	0.010877235	0.207164246	0.059626634
0.011340402	0.238792832	0.019761193	0.090028573
0.023012846	0.142173019	0.004953706	0.048459445
0.079897642	0.072146362	0.184361374	0.064836515
0.026026175	0.148494578	0.05202642	0.014101558
0.013349535	0.000972166	0.005313215	0.146562967
0.263115126	0.225228086	0.006686384	0.112537365
0.052566935	0.083872946	0.218966877	0.014873482
0.135220757	0.011509444	0.053236397	0.055020938
0.044794869	0.152031497	0.309322286	0.20882496
0.022497654	0.198543475	0.076471142	0.019299745
0.0927659	0.202949896	0.200617884	0.14989516
0.019276048	0.040162421	0.036638507	0.172109995
0.104156246	0.14748862	0.088197535	0.164820435
0.176344414	0.033427754	0.074544522	0.248989275
0.111646097	0.017944589	0.023072454	0.01658782
0.062855917	0.044483792	0.182247368	0.174639422
0.06306532	0.214376323	0.174391927	0.035807523
0.051717721	0.197398408	0.03733626	0.073478965
0.058119581	0.114176216	0.083601478	0.126856221
0.033557277	0.12893073	0.08157479	0.145581477
0.00359682	0.139181014	0.173933422	0.227312143
0.143207566	0.213805577	0.042491472	0.246586996
0.097163237	0.153083391	0.137405107	0.112805969
0.10038272	0.150782218	0.131554119	0.109542533
0.189868019	0.013699516	0.031162272	0.087302022
0.096907306	0.287935998	0.024570572	0.181223362
0.181906739	0.086857037	0.11743755	0.222543339
0.131789184	0.171969013	0.086241053	0.17834288
0.171099336	0.17318371	0.146662384	0.054067473
0.181697248	0.065522635	0.027497267	0.131499984
0.180096655	0.004715652	0.088511336	0.097453733
0.127973809	0.070950934	0.14233444	0.118750956
0.131809648	0.274558661	0.001175301	0.126165092
0.149170405	0.142866914	0.158394052	0.024651227
0.060126356	0.052715023	0.084109097	0.013355464
0.206551097	0.106367021	0.097714724	0.100958371
0.0630172	0.258813669	0.02249481	0.171845124
0.205649547	0.148088573	0.232386703	0.187415441
0.014837772	0.226562105	0.043550764	0.064317085
0.247457483	0.065635008	0.012407858	0.065278069
0.266397244	0.034492425	0.17769396	0.148737131
0.186951122	0.359346859	0.083616446	0.129959947
0.120088775	0.302427648	0.055136311	0.118366358
0.039329411	0.21087667	0.073072802	0.173883711
0.209620166	0.033307462	0.273861162	0.053439264
0.021509872	0.008464545	0.006950849	0.031285925
0.335997005	0.059970414	0.055118187	0.079178038
0.093027165	0.153692976	0.02287304	0.243492715
0.22943691	0.045258213	0.111698361	0.037819715

0.101463709	0.07449935	0.086785474	0.054252089
0.124888145	0.015820184	0.010689264	0.099342309
0.014314483	0.034107516	0.107076866	0.084559846
0.029436846	0.259939443	0.144015387	0.002295862
0.044167587	0.061211962	0.168208483	0.022586744
0.159037701	0.196889906	0.050989376	0.040863692
0.194875574	0.146919234	0.151917538	0.12198035
0.01285026	0.146749545	0.085897469	0.132636324
0.117357676	0.020858605	0.004767533	0.081556683
0.093365064	0.015103399	0.23993198	0.062681717
0.020053483	0.057556495	0.07189724	0.13358529
0.215241596	0.130172035	0.155597041	0.114825247
0.140579804	0.154765356	0.123016678	0.165509141
0.010183295	0.034774989	0.022622418	0.130756801
0.222891699	0.038593757	0.241419098	0.007722562
4.71E-05	0.222199073	0.22342643	0.152094538
0.021669201	0.036186346	0.071604285	0.132900123
0.234662965	0.174249934	0.220804924	0.032547568
0.13522312	0.038977338	0.035168813	0.065773637
0.249388948	0.078899149	0.113775691	0.199358959
0.212048448	0.018140084	0.095734508	0.011182338
0.158252995	0.06860889	0.291664445	0.346581331
0.1273069	0.295549855	0.174060714	0.012432491
0.14443206	0.263668915	0.031942822	0.115309859
0.144904072	0.146857031	0.141220127	0.16874289
0.116347278	0.095304218	0.088545976	0.064757884
0.164277283	0.13928063	0.013879001	0.071553244
0.014412746	0.138429046	0.08460755	0.300347285
0.074185198	0.15378081	0.200144131	0.064526221
0.083747336	0.004495817	0.053442996	0.129587005
0.126530714	0.162796986	0.009886307	0.012823934
0.152060396	0.185937533	0.013119534	0.146936486
0.093773255	0.168835391	0.056616447	0.105968387
0.182171361	0.006595264	0.041488877	0.000611021
0.033466448	0.182835388	0.025018832	0.106459737
0.138375156	0.115791692	0.158865146	0.157107168
0.128518081	0.120463937	0.135782133	0.019436075
0.135528754	0.001534167	0.126437514	0.105386452
0.012265409	0.007734272	0.072853452	0.093879335
0.036940863	0.230355368	0.247721523	0.019753709
0.147221459	0.112694388	1	0.059385662
0.102347238	0.041718337	0.143255765	0.111274429
0.187763396	0.029692802	0.286088543	0.055486519
0.17717598	0.276823096	0.019569903	0.108394698
0.249728525	0.196051305	0.132382405	0.176009511
0.074929565	0.007842968	0.031102699	0.120450633
0.178684137	0.014272115	0.186720821	0.116879276
0.054546321	0.186297559	0.190759235	0.149841423
0.153500384	0.207677084	0.090870712	0.078395314
0.015606343	0.037805914	0.225413837	0.033903786
0.028874999	0.227718162	0.066228352	0.091344979
0.14544291	0.013377725	0.01657439	0.123875175
0.057928736	0.04568745	0.222073528	0.05305372
0.037365512	0.125192149	0.163177671	0.045387951

0.172663959	0.273693649	0.191076817	0.026242963
0.030811123	0.232675281	0.283159499	0.108157368
0.102952338	0.159733152	0.093161602	0.241751864
0.061195857	0.119679377	0.11700077	0.170329418
0.168272382	0.249149286	0.118478138	0.193744836
0.095810713	0.048484272	0.107000956	0.134312224
0.197344375	0.146172489	0.022235804	0.295302979
0.086373501	0.196079266	0.274146229	0.035647061
0.284021511	0.1551923	0.158805955	0.053252465
0.017537758	0.202078062	0.206016774	0.142448967
0.006563874	0.247936138	0.075419878	0.136640127
0.013584171	0.057057183	0.203629081	0.272757852
0.197979103	0.033123659	0.114254655	0.072915028
0.02657389	0.091666591	0.097132134	0.139864666
0.045344538	0.147710238	0.170686081	0.291808301
0.035345366	0.020712066	0.058630769	0.235954455
0.045045648	0.158219568	0.291099502	0.273401427
0.220586293	0.108758676	0.164109515	0.043965262
0.177859791	0.178456273	0.111351544	0.015695159
0.137189886	0.020772973	0.085928162	0.013798822
0.008757609	0.131735092	0.110053242	0.183141483
0.112474352	0.179623584	0.090637162	0.000251244
0.046486566	0.072651349	0.025254461	0.10376784
0.167150057	0.112855439	0.16870374	0.248766111
0.216659178	0.113675073	0.028180144	0.005515246
0.065107516	0.297160982	0.171205658	0.121970692
0.208157965	0.01724738	0.125521356	0.02094706
0.271472172	0.171246828	0.015447891	0.005732384
0.13489225	0.086740752	0.179479579	0.038281066
0.12263988	0.155928825	0.011434893	0.061915831
0.172721875	0.137369282	0.107471404	0.125517888
0.120433646	0.146159965	0.04080392	0.090665837
0.131387187	0.081650105	0.204885695	0.115295504
0.164891552	0.061980708	0.050498932	0.043084136
0.154671071	0.314046757	0.305368208	0.187427255
0.112967462	0.299877059	0.241146084	0.225233939
0.044050397	0.234907166	0.120851106	0.186085897
0.220006049	0.067023196	0.09283912	0.00644296
0.031841922	0.150909114	0.056359257	0.19386244
0.035113307	0.041526727	0.075006679	0.064338477
0.231378453	0.297141029	0.173045066	0.047901819
0.044516214	0.010127811	0.142616623	0.132044903
0.280002735	0.056297629	0.0668286	0.126538669
0.052855382	0.08462397	0.145195038	0.012088375
0.214623256	0.012234652	0.134456266	0.008204857
0.2077983	0.308934119	0.069467948	0.00577659
0.142958806	0.075011566	0.031206572	0.0700949
0.061733821	0.046227751	0.130105424	0.163130131
0.185557346	0.18407872	0.150343709	0.031002867
0.036453667	0.048349789	0.06369128	0.105646943
0.119423	0.267913629	0.115187708	0.037682719
0.30042532	0.222125744	0.120511299	0.067494473
0.137101554	0.006446688	0.028111156	0.096830369
0.014581046	0.000306561	0.010480554	0.159515593

0.033459434	0.068597372	0.12366278	0.040154942
0.175634544	0.010672158	0.095461394	0.133530347
0.181346639	0.046909898	0.260212126	0.156201803
0.184846235	0.06333854	0.014664027	0.037834034
0.027687945	0.013500488	0.228657313	0.198898184
0.006132161	0.041994971	0.217974522	0.112476426
0.00520235	0.062160235	0.0691194	0.279087825
0.183664711	0.150358138	0.088625205	0.111305234
0.207799849	0.030780811	0.035849032	0.042498553
0.024483721	0.113079075	0.019535475	0.205928032
0.052623267	0.013765657	0.240063232	0.160815976
0.023183539	0.315533242	0.011442849	0.199704972
0.168224588	0.051233667	0.026904854	0.126577442
0.041333079	0.25222685	0.125895725	0.004010947
0.052371875	0.16785339	0.041706107	0.21029883
0.026210105	0.283977329	0.007513422	0.126458379
0.123558693	0.190966118	0.06902508	0.052565672
0.291103886	0.020060468	0.15488556	0.158783992
0.022689699	0.089616526	0.084877426	0.024257783
0.165617254	0.034589398	0.156681628	0.141730701
0.230337701	0.096151408	0.127563272	0.229428502
0.031827327	0.016856132	0.05891601	0.12917799
0.12227073	0.026827531	0.13806607	0.011552704
0.17835672	0.052082295	0.077961571	0.168410849
0.15527532	0.03754043	0.278063346	0.132122227
0.050160727	0.040644938	0.225491075	0.108397455
0.094674609	0.210749254	0.00085297	0.080958002
0.071766973	0.207444441	0.044636798	0.273750672
0.096780827	0.052000739	0.043645914	0.112680052
0.018389145	0.061156896	0.044302706	0.018524769
0.174044164	0.164436474	0.128944907	0.159803414
0.024774216	0.009261269	0.147884136	0.010700983
0.008834396	0.015680271	0.055741961	0.013918696
0.015381596	0.020804806	0.013893558	0.115698684
0.121536319			
LDHA	0.024227008	0.149925502	0.013927546
0.06725391	0.337308034	0.085371474	0.024659627
0.039633651	0.125937074	0.031014656	0.199642052
0.010891887	0.128572323	0.220482064	0.026738927
0.256127898	0.029904094	0.06613037	0.022958603
0.072229002	0.305759059	0.110881761	0.070591966
0.275666084	0.084806149	0.103805168	0.16586345
0.212983974	0.054712281	0.210359755	0.027958848
0.21668341	0.323584123	0.14519851	0.007718251
0.144073779	0.036251827	0.190357985	0.171259625
0.198545165	0.176788557	0.04460882	0.155468545
0.077038576	0.011824839	0.017147503	0.213579252
0.117006409	0.102206617	0.01616895	0.18846429
0.075768191	0.137063047	0.099560013	0.00025454
0.175664696	0.080562454	0.113769513	0.201345398
0.151319017	0.107824507	0.054690896	0.072874772
0.156303791	0.232083151	0.202205253	0.058452246
0.220045077	0.146856909	0.202740533	0.06397408
0.096139713	0.009131383	0.121340866	0.026331653

0.107886144	0.185036761	0.224735916	0.206437339
0.134142763	0.227157552	0.162551 0.1788031	
0.111553563	0.2845408	0.193246675	0.282466502
0.196274985	0.028056903	0.241006934	0.244373529
0.014753663	0.079091401	0.170897769	0.042449944
0.170702481	0.104202127	0.073852144	0.176435825
0.329905099	0.256900551	0.186271841	0.182887977
0.211179898	0.02560917	0.16011326	0.310130064
0.16755784	0.036782633	0.163781172	0.248017561
0.196770677	0.218522654	0.159758356	0.210966043
0.222489051	0.229597386	0.212723215	0.186217433
0.015214595	0.214522628	0.104835053	0.032888389
0.014267803	0.063926607	0.111160226	0.221872502
0.242430009	0.159851732	0.072633361	0.228151814
0.302290696	0.153302239	0.206552142	0.202591734
0.019820036	0.129119308	0.221811323	0.060486467
0.197327735	0.06919547	0.270277268	0.193266009
0.208967039	0.273754054	0.038484519	0.200613177
0.071262894	0.267651647	0.162606826	0.126115973
0.221565308	0.184821493	0.285772783	0.305979577
0.199178894	0.11419069	0.015648498	0.190461748
0.279300763	0.042908254	0.227566534	0.251138925
0.193372944	0.250730922	0.287576243	0.249913316
0.186859946	0.039167004	0.0131275	0.292260157
0.199138547	0.229545924	0.090140172	0.149628039
0.258281603	0.0904191	0.212287556	0.069031705
0.271974248	0.236542026	0.214835066	0.166999609
0.08461364	0.159004281	0.194389667	0.156071258
0.030424933	0.032654404	0.018576205	0.197295731
0.034848849	0.182567986	0.069219976	0.207447404
0.177695628	0.066900934	0.127022442	0.313316977
0.018825076	0.130456236	0.090770913	0.061078558
0.037196834	0.074735607	0.065715558	0.082453789
0.217415228	0.080050193	0.180747478	0.255235464
0.13502519	0.083529534	0.168310125	0.269659547
0.294065871	0.241274374	0.140116025	0.024198161
0.096945985	0.057424964	0.137801328	0.16980496
0.073831636	0.078780615	0.199131871	0.329470584
0.072539188	0.035388668	0.117022852	0.195109012
0.054844821	0.157114626	0.266292639	0.111037045
0.002971601	0.141246687	0.233542759	0.174002774
0.135672731	0.127586413	0.119258468	0.256400932
0.092206002	0.174434438	0.243353302	0.330403198
0.053124857	0.066320518	0.267399858	0.032648516
0.199551691	0.107437701	0.287805224	0.049818849
0.155539321	0.238652985	0.294177387	0.209603618
0.041609008	0.214027636	0.20137658	0.240521973
0.094671741	0.266937562	0.252796422	0.243578712
0.19390301	0.120851984	0.13231699	0.228776555
0.256886817	0.059030119	0.025844707	0.199607025
0.089020853	0.260898223	0.173626305	0.270167967
0.23608188	0.147940888	0.093483163	0.332247291
0.23548848	0.114803956	0.243529463	0.269876253
0.03946643	0.190438227	0.16300762	0.358663044

0.115120221	0.160485874	0.169172157	0.132869699
0.015297253	0.026162766	0.02872587	0.17925923
0.222640894	0.131821672	0.254482266	0.231527181
0.080541815	0.209403202	0.129761423	0.123077607
0.174088691	0.154055842	0.232099066	0.245666753
0.157495432	0.034177186	0.077282771	0.224808479
0.010725269	0.161741634	0.089376272	0.005454324
0.014765352	0.123407133	0.040681738	0.1006962
0.299333023	0.091607037	0.096589982	0.038575341
0.270189723	0.062689906	0.023665395	0.230991426
0.207630669	0.201674707	0.19598492	0.169347988
0.221864637	0.194397698	0.280657174	0.08152555
0.042543127	0.022363972	0.16660812	0.192075284
0.001037396	0.291654476	0.218218775	0.104677741
0.239754342	0.174753027	0.016182855	0.246943132
0.010317725	0.120849209	0.048008751	0.133619839
0.327072072	0.006799234	0.050220772	0.093856325
0.151310611	0.155831306	0.128295369	0.229715467
0.205588121	0.034322383	0.233310514	0.280511028
0.035159273	0.019881887	0.067685947	0.006122739
0.033441622	0.187318925	0.098098031	0.025082971
0.17830685	0.003287633	0.159360362	0.234922583
0.153572663	0.268000733	0.232876655	0.224263788
0.221999469	0.073245617	0.233850867	0.159147534
0.059102608	0.000822731	0.008087303	0.259181277
0.212479714	0.015623417	0.116858775	0.049349496
0.076450647	0.03097147	0.033026 1	0.164974323
0.27882296	0.17529781	0.160971475	0.164245791
0.191850656	0.062142276	0.037592893	0.214818437
0.03421665	0.039432718	0.018257 0.296594518	
0.039272405	0.154921707	0.208240831	0.253351724
0.312218465	0.040361157	0.055179239	0.240321736
0.022865524	0.070297255	0.029444298	0.176013163
0.244285847	0.231515848	0.166044502	0.26786713
0.213893473	0.019581256	0.261063781	0.012991275
0.01173701	0.077285086	0.153361354	0.045045705
0.173593736	0.181516991	0.067655485	0.099562842
0.011421543	0.200163057	0.216656981	0.243050727
0.186465009	0.307440589	0.129755195	0.224336007
0.17027857	0.140337978	0.072239275	0.056394775
0.136409759	0.085520378	0.011558477	0.121853377
0.177217692	0.035508875	0.092830723	0.257932957
0.248740785	0.033330283	0.025261554	0.146230638
0.137606921	0.270423439	0.188547756	0.206444875
0.272232207	0.18684723	0.109801902	0.030752564
0.269631295	0.316232924	0.176217765	0.223955059
0.018117176	0.187811907	0.267123415	0.077487456
0.108585036	0.035008504	0.061934199	0.233521057
0.124910006	0.218600284	0.050153445	0.164000664
0.168874089	0.02573744	0.143744033	0.183234268
0.180581895	0.110154593	0.074534716	0.166135944
0.021956946	0.244146464	0.253244972	0.06705874
0.050856036	0.034936611	0.21733832	0.206687779
0.102485653	0.015678588	0.146971238	0.256229878

0.189611883	0.191513785	0.284311653	0.046640309
0.20889339	0.153744994	0.228875351	0.121408488
0.090075327	0.150156286	0.038668237	0.184547345
0.203238975	0.181761511	0.141444963	0.138102354
0.030175303	0.014811791	0.201004919	0.207172857
0.028290335	0.049218745	0.226440426	0.021938451
0.172558181	0.276166986	0.089052661	0.245274755
0.274240459	0.230531016	0.05861782	0.009111853
0.257486849	0.22891503	0.138678207	0.158868691
0.163467448	0.040253138	0.066477684	0.240544598
0.024044749	0.083521866	0.050653274	0.112463267
0.123327903	0.170930088	0.107161501	0.20278825
0.024840653	0.171566424	0.1276242	0.136969634
0.195251733	0.249593521	0.02281502	0.095369389
0.240611174	0.182671822	0.011814814	0.219504747
0.236878687	0.243265026	0.003118117	0.245927123
0.007861949	0.195207373	0.20932766	0.18747917
0.146644826	0.295368735	0.18146339	0.143666897
0.137499064	0.147674919	0.207329406	0.135770016
0.114065532	0.230106677	0.111976082	0.164388723
0.063480637	0.040299574	0.035155832	0.036266859
0.195351929	0.142190591	0.026808488	0.193856057
0.100478738	0.258366285	0.173696024	0.276681563
0.031763642	0.132510288	0.173409036	0.029800533
0.043384547	0.011028556	0.139393486	0.129588441
0.149552979	0.098752947	0.081976085	0.14076291
0.208898665	0.134262409	0.242480489	0.172919579
0.121369357	0.032237902	0.084931241	0.086856307
0.068373207	0.32764356	0.003222026	0.197818993
0.041890311	0.236269153	0.185395342	0.139607817
0.238146868	0.026326644	0.03238734	0.023716562
0.054679451	0.088420109	0.193323191	0.123037869
0.089747181	0.305337206	0.032647475	0.253411943
0.199927906	0.160565624	0.078273053	0.165221405
0.085148717	0.188435449	0.032977805	0.143352754
0.217379592	0.074013957	0.207529942	0.203846929
0.241127719	0.031360828	0.241468695	0.176067421
0.059927415	0.245572089	0.102028498	0.067412886
0.130280529	0.166841081	0.057267856	0.087221263
0.140669387	0.001814086	0.052445529	0.276550619
0.072069135	0.136105565	0.221795036	0.253403072
0.295371051	0.118638803	0.079603799	0.153702925
0.175179005	0.086190152	0.199214688	0.179206844
0.062770002	0.10261049	0.006778928	0.181655193
0.167658101	0.047710521	0.02789912	0.012870108
0.158728582	0.162773836	0.021536846	0.290884517
0.106792518	0.106330172	0.212831471	0.088127539
0.177584816	0.115428524	0.26686359	0.010423956
0.175934625	0.190861812	0.115503423	0.145603334
0.243064961	0.29330232	0.234711151	0.024851615
0.148765539	0.004854253	0.182854016	0.155931571
0.217278599	0.116896032	0.029520912	0.275618455
0.212184464	0.090446233	0.12759047	0.021455256
0.279510347	0.150047418	0.177791736	0.069311233



0.131679211	0.061419725	0.229621488	0.148538096
0.08451265	0.153552709	0.078887398	0.183322709
0.163095042	0.053760821	0.154560494	0.120307946
0.029679207	0.052748439	0.242034278	0.166096343
0.270095039	0.305292644	0.127191204	0.200371865
0.161875214	0.136414316	0.223476814	0.100628151
0.186590641	0.264429821	0.197549737	0.268256807
0.222128079	0.163895836	0.192083728	0.156483384
0.047008671	0.147003624	0.184898004	0.187312181
0.225744946	0.075446685	0.224269993	0.032220078
0.062415968	0.073147436	0.091071508	0.200267708
0.236946438	0.196457955	0.239301408	0.104190325
0.034619988	0.256048359	0.050312408	0.089604645
0.270833202	0.154606987	0.207306385	0.095454522
0.138922411	0.07618261	0.000580463	0.271933541
0.137554494	0.135658967	0.163842606	0.086861722
0.01629002	0.199692795	0.279121678	0.149051502
0.064910068	0.074089748	0.192270631	0.189811868
0.08837808	0.097429907	0.125958707	0.204815785
0.068056406	0.099514748	0.144084109	0.184785276
0.085381544			

LENG9	0.072255656	0.434140862	0.060021863
0.145064693	0.251858192	0.359427389	0.043231547
0.100182983	0.307407289	0.231047381	0.310687529
0.015577848	0.105440179	0.456049001	0.041264084
0.285925194	0.028162873	0.082352119	0.055609319
0.171956619	0.216032572	0.31622762	0.298113493
0.218383877	0.186860016	0.252244222	0.291629248
0.521559729	0.28710311	0.382367365	0.194096359
0.400833992	0.258311014	0.324398447	0.01752564
0.32612936	0.007712346	0.418923165	0.200070627
0.177150345	0.338192109	0.274912019	0.213381627
0.264829811	0.035046231	0.222536394	0.30685793
0.240779584	0.228442679	0.057976363	0.37323688
0.26003493	0.306932132	0.348040493	0.00164917
0.281158866	0.106923838	0.206314813	0.530606735
0.166712197	0.105691487	0.21171287	0.190943021
0.267765537	0.283864072	0.197279427	0.252630993
0.514909877	0.155812612	0.383049868	0.173524094
0.274697659	0.02504354	0.130699642	0.064674595
0.29977546	0.171757906	0.298383576	0.256097659
0.428741591	0.515146503	0.177373075	0.503484334
0.065499176	0.258125493	0.235407479	0.244646935
0.279569365	0.055697328	0.371892955	0.52258163
0.037508231	0.276495908	0.306757585	0.093441156
0.454098544	0.231012942	0.304108882	0.191853718
0.299082019	0.245068856	0.466685154	0.237559621
0.268144629	0.059485527	0.493256689	0.256973466
0.277639011	0.075297595	0.163036917	0.459211146
0.314808581	0.519169759	0.395624084	0.297150432
0.275726269	0.522688029	0.349228402	0.415351656
0.164314616	0.539240822	0.167389883	0.039236223
0.063306703	0.076610033	0.160281097	0.27727974
0.498779599	0.269087884	0.160878542	0.179797162

0.449497535	0.49132882	0.527759051	0.377059226
0.033940936	0.19942433	0.285671524	0.255336728
0.28640839	0.086494923	0.224643476	0.509827249
0.388145631	0.414914019	0.142587926	0.498830573
0.13785899	0.527088251	0.474079545	0.141960044
0.527329187	0.510673846	0.524262707	0.355804796
0.500755093	0.295810385	0.035769487	0.339311172
0.501838001	0.019161627	0.485660813	0.508682459
0.511003656	0.460631806	0.52083909	0.533965901
0.519934578	0.059147108	0.01596602	0.206990399
0.513252488	0.400043353	0.108277285	0.304015418
0.266467246	0.319323019	0.405102573	0.261661636
0.509881589	0.473326445	0.507609558	0.332789352
0.206779108	0.313456704	0.290033556	0.484712587
0.04294015	0.105264886	0.047899084	0.245780632
0.315223001	0.140181586	0.288035993	0.244455057
0.152292746	0.264181691	0.300242369	0.3168908
0.050943869	0.340818354	0.14231692	0.125310671
0.035570935	0.134134498	0.150023249	0.159523853
0.200731458	0.226323337	0.379761024	0.502750926
0.249289144	0.159140236	0.357736753	0.488207131
0.415040253	0.309448203	0.185773671	0.015869731
0.182121555	0.226003196	0.169055095	0.32183596
0.174278715	0.159416449	0.267402704	0.36480495
0.231162847	0.111573497	0.26051133	0.434994588
0.125397912	0.281766482	0.43765111	0.285040576
0.003963727	0.247914888	0.440701444	0.106964093
0.221014893	0.141254803	0.286081857	0.456311461
0.228606418	0.173316219	0.520151451	0.355446326
0.294212722	0.213219407	0.529245891	0.032276137
0.253446531	0.065393476	0.223356933	0.256818564
0.191196139	0.226800521	0.259813739	0.245342131
0.115975605	0.52249986	0.395784765	0.529591459
0.267247578	0.528541468	0.460850454	0.450002978
0.28947038	0.256830126	0.140646424	0.422030023
0.454892143	0.201118414	0.06410416	0.41127064
0.242943329	0.323560077	0.106810775	0.496100595
0.504544597	0.47818551	0.122063515	0.324340949
0.373966292	0.205948292	0.409122218	0.528449147
0.212742354	0.245921529	0.247884955	0.384072654
0.14166826	0.156800962	0.300568641	0.179505229
0.025980781	0.067084816	0.056261777	0.13729108
0.162738013	0.319196595	0.306777239	0.522897617
0.095016196	0.441779856	0.177849229	0.219037335
0.404958499	0.255163149	0.322057783	0.304438889
0.203673912	0.022859886	0.115276899	0.514278351
0.032912089	0.232753222	0.23471073	0.004215273
0.0348632	0.397805924	0.087349628	0.187830286
0.487434318	0.194750041	0.154010068	0.216875732
0.301996241	0.080240129	0.006806623	0.484292373
0.48071029	0.443451236	0.476295015	0.455362994
0.414891709	0.364722876	0.3712066	0.309058194
0.085021332	0.075950939	0.160410758	0.208061716
0.003760229	0.370776066	0.24064041	0.112575887

0.37746454	0.212388702	0.036280403	0.273123212
0.025140844	0.204279477	0.212601218	0.163520163
0.294429344	0.014249154	0.232324381	0.23473697
0.454989005	0.334294884	0.303242601	0.545659946
0.272064179	0.106503545	0.247353802	0.37336881
0.056730875	0.072323791	0.256490842	0.049860981
0.243107561	0.449689478	0.289476267	0.06308269
0.209296264	0.005618155	0.370049243	0.54105973
0.488233084	0.523138305	0.526366884	0.256894202
0.522882604	0.113303799	0.544946932	0.393492943
0.269748594	0.001280021	0.005694939	0.501802392
0.295489498	0.056448645	0.125839327	0.352876544
0.097195478	0.124138121	0.059385662	0.164974323
1	0.204065929	0.159228699	0.467912698
0.179492667	0.178861356	0.289903317	0.068311851
0.334338222	0.048739442	0.064649887	0.011233645
0.305967695	0.106725865	0.471005883	0.525499591
0.50117402	0.334447509	0.262500565	0.309069501
0.427432702	0.091000551	0.321644925	0.094837886
0.502528155	0.282606979	0.291750883	0.294585362
0.496060758	0.474686822	0.02767507	0.359469408
0.023298426	0.002398994	0.300427298	0.199080448
0.042722815	0.259077618	0.218609599	0.15740704
0.174330131	0.033680421	0.21202319	0.192608937
0.21971546	0.257189096	0.223100851	0.192870821
0.205213126	0.094994944	0.176139932	0.117400924
0.168936607	0.288205461	0.188061543	0.01628081
0.321945174	0.319279923	0.051529173	0.128587572
0.450742017	0.505078113	0.028581041	0.012733669
0.235911343	0.218904171	0.511971339	0.519588282
0.53304092	0.516589531	0.390613599	0.08873957
0.063032707	0.236170957	0.234580531	0.08729988
0.528220535	0.050407554	0.511756663	0.253434411
0.088355597	0.175412555	0.036727638	0.066715975
0.317519571	0.140503875	0.146967565	0.121028476
0.229092925	0.238373896	0.037777885	0.151779113
0.289089248	0.149719612	0.121695368	0.250800924
0.336274946	0.164539186	0.365780176	0.440532672
0.107062887	0.080451733	0.234092347	0.334456264
0.432910631	0.290949938	0.044903129	0.462473521
0.504558561	0.362992913	0.521662146	0.361600331
0.064767102	0.307677018	0.228335266	0.236715509
0.135000403	0.352668505	0.175714334	0.050354293
0.276401686	0.472174447	0.40144579	0.147056409
0.333276586	0.100380581	0.043796501	0.458347217
0.145836918	0.07746594	0.284103234	0.411407864
0.003376335	0.15173754	0.483655686	0.227382944
0.514352299	0.483751391	0.446151123	0.216615709
0.001121738	0.32535791	0.297119284	0.31285915
0.425726971	0.330385356	0.13941765	0.064410845
0.263115411	0.073904646	0.096830453	0.325818567
0.129598852	0.298312641	0.153331561	0.143526358
0.154614211	0.068730266	0.248020182	0.216899541
0.108775016	0.201260052	0.316771297	0.242251205

0.158216846	0.406340008	0.354436638	0.026689639
0.295816254	0.377174117	0.442159397	0.001057952
0.374643897	0.007299002	0.158689108	0.188699886
0.168854986	0.150734502	0.194325117	0.249502199
0.241218463	0.167177782	0.245429806	0.19083428
0.151115682	0.18068195	0.300046385	0.263535387
0.253931615	0.114835347	0.09840734	0.105903529
0.059230837	0.487761336	0.23527499	0.069731908
0.174920593	0.258822702	0.340466725	0.507885783
0.428653461	0.11605816	0.236767247	0.46328671
0.176407349	0.26290506	0.052110468	0.310762069
0.192159673	0.189039855	0.320851264	0.228729766
0.332083908	0.400789349	0.229610671	0.446616493
0.298997232	0.225060826	0.25525725	0.079477302
0.142267722	0.099763151	0.215718808	0.002624582
0.267521418	0.246433438	0.479424902	0.504118202
0.251825821	0.390356182	0.28387277	0.07224744
0.247773501	0.174714144	0.10846576	0.401895422
0.21477447	0.171338161	0.235902453	0.312872077
0.38904137	0.354785837	0.197088297	0.178987863
0.174493435	0.161417669	0.463509415	0.109791417
0.311263303	0.175094584	0.262803096	0.221968895
0.165633791	0.529419432	0.053686916	0.535871666
0.228853985	0.116377199	0.493751692	0.254683803
0.263453151	0.129575091	0.182482645	0.292075845
0.16541834	0.303748323	0.013475835	0.045570583
0.278058474	0.208097422	0.359631749	0.293655978
0.199860008	0.291564704	0.189587421	0.202989179
0.492410998	0.504176197	0.193720787	0.203816471
0.283256333	0.094032772	0.33070934	0.010242254
0.298075394	0.313469212	0.277534019	0.045463876
0.016196446	0.185282819	0.286675028	0.049742494
0.478278867	0.224627962	0.246182417	0.403170436
0.137793669	0.502389676	0.104761657	0.369793009
0.029208041	0.190411458	0.296453605	0.262082235
0.201373551	0.231167132	0.331163314	0.222203669
0.028741704	0.22230416	5.26E-05	0.404939974
0.467323319	0.246518578	0.183421512	0.234736695
0.227299434	0.369666693	0.168193193	0.330153726
0.014052731	0.285339773	0.162982311	0.438500539
0.20401453	0.235080725	0.064004691	0.222073342
0.460940964	0.191558316	0.218673132	0.228047988
0.511472255	0.380359912	0.151260575	0.206920877
0.281922385	0.051349366	0.32475245	0.529017336
0.14884592	0.195757995	0.437593263	0.152352638
0.249554389	0.39261675	0.293361772	0.515736116
0.058927048	0.190430185	0.398950429	0.447254218
0.267052593	0.139529349	0.213051573	0.170580032
0.479714629	0.1089991	0.192699615	0.307116757
0.181570079	0.242312261	0.245715324	0.155443883
0.038075318	0.130478301	0.353697645	0.111787572
0.212975938	0.272911261	0.181749974	0.387760098
0.147998774	0.030559419	0.453478376	0.016775609
0.304374543	0.331419019	0.199679678	0.27835719

0.17969409	0.248214348	0.235576769	0.000848946
0.380323433	0.062891436	0.239540863	0.189972498
0.22087975	0.040269605	0.483912374	0.521130554
0.251151938	0.291066673	0.294670182	0.469395923
0.146755612	0.27685176	0.249735646	0.336602082
0.213029834	0.284442657	0.311628596	0.325818911
0.341944539	0.225841135		
LGALS3BP 0.073454932	0.214549845	0.036186867	
0.137113162	0.289798384	0.142415761	0.08185047
0.131417108	0.17772035	0.060883701	0.231521834
0.044484441	0.161446342	0.301715814	0.093965618
0.244915478	0.095756821	0.127140688	0.057916997
0.121784291	0.277107748	0.198749456	0.115791198
0.243392232	0.154832359	0.137678006	0.166620157
0.281355625	0.099223493	0.240775725	0.04264317
0.302968498	0.294848512	0.148682912	0.027430598
0.181198434	0.03840969	0.276598051	0.229641228
0.194621194	0.272682504	0.065861964	0.22833505
0.088839955	0.043518722	0.040926302	0.222157544
0.140890809	0.18093548	0.040325154	0.216798915
0.132776263	0.217177473	0.140282061	0.003666966
0.185963835	0.081010608	0.142539848	0.287213702
0.229585183	0.191771728	0.087819484	0.128780343
0.183824218	0.253695066	0.261207292	0.095629307
0.305171436	0.195982491	0.225035654	0.131968505
0.136735724	0.030213418	0.189686678	0.053624091
0.159685871	0.239659249	0.252304966	0.202769163
0.193905551	0.329669817	0.207873875	0.260559043
0.149010964	0.247378889	0.246784275	0.319760598
0.236585099	0.084001648	0.283785439	0.331912638
0.047328807	0.107344512	0.212183571	0.091311052
0.239427994	0.158765972	0.096129383	0.237485252
0.299489676	0.235803574	0.277261139	0.256808431
0.229200055	0.053545948	0.25084653	0.259103559
0.244341538	0.064736109	0.235819922	0.286477822
0.217777637	0.295319943	0.217134225	0.264819237
0.2095052	0.30654902	0.243350484	0.268469521
0.032891191	0.299328968	0.147250854	0.117197641
0.045447098	0.174476552	0.183412894	0.303075316
0.300186857	0.232705894	0.143022259	0.239837241
0.340972366	0.238496137	0.287001303	0.269248788
0.062753881	0.169128885	0.198636906	0.153178291
0.252014226	0.122878662	0.236382692	0.288804133
0.29420948	0.310099828	0.090881044	0.304102112
0.139392281	0.357623141	0.223526932	0.175248477
0.310208163	0.276660157	0.360789928	0.300754089
0.295649838	0.144044171	0.044327023	0.253180245
0.375614567	0.042465817	0.284683275	0.308665792
0.269448138	0.288297743	0.360233084	0.322007332
0.271129582	0.077141442	0.015684274	0.312622552
0.282771682	0.292688966	0.219330592	0.157191677
0.264310676	0.133268938	0.261145162	0.14133232
0.375960658	0.289764084	0.281417535	0.229556285
0.106113448	0.259456292	0.178719392	0.24490107

0.091071898	0.084370269	0.044568404	0.261269377
0.079248896	0.234916485	0.121797465	0.216786803
0.246613225	0.115739714	0.156740356	0.312111381
0.046222384	0.161771477	0.126398187	0.098181599
0.103792878	0.146057413	0.175593808	0.206057773
0.258240612	0.153060385	0.223302458	0.314162108
0.168806619	0.134758738	0.221194623	0.356858342
0.386549394	0.219474612	0.227440322	0.045255378
0.166925285	0.093858335	0.166309876	0.178930539
0.142799674	0.180944937	0.21846724	0.340012698
0.117087706	0.082666106	0.171895693	0.30601311
0.102605717	0.2458242	0.328308114	0.136839904
0.009951318	0.168118586	0.28569303	0.242379311
0.191724593	0.196385739	0.18423382	0.301570463
0.163234649	0.239333682	0.310095807	0.336061516
0.140603099	0.133348685	0.347897199	0.044653971
0.188144532	0.161806353	0.328675543	0.069424882
0.200993826	0.303986646	0.270930925	0.258139864
0.083141322	0.304638306	0.27682968	0.318671232
0.141981276	0.345178336	0.304365094	0.321890322
0.241200042	0.13046495	0.153196064	0.272887823
0.295883601	0.106601235	0.056280715	0.242636489
0.105206776	0.270488856	0.231310734	0.339897149
0.338776221	0.223456254	0.230169616	0.352170016
0.303046851	0.168899784	0.293908347	0.361245472
0.073510309	0.188795871	0.198900794	0.379877733
0.165305403	0.246458349	0.256914115	0.166871621
0.012595976	0.065091406	0.059997959	0.259220529
0.262848939	0.160061491	0.259325645	0.313805238
0.152636589	0.300929808	0.195448419	0.205231095
0.246832481	0.184203472	0.221298424	0.263772281
0.230042419	0.059732546	0.188019411	0.323759518
0.028974257	0.237644159	0.140162897	0.013429847
0.054053458	0.174836739	0.082220302	0.178965685
0.365655446	0.157916835	0.144138906	0.071786771
0.323664546	0.108028149	0.034178437	0.290852603
0.28413669	0.274219363	0.273481761	0.253279305
0.275387081	0.243061073	0.300757065	0.12385011
0.121080076	0.058235724	0.204724857	0.216402637
0.004999779	0.337375828	0.226771941	0.170430067
0.280319411	0.230732007	0.068194056	0.255294585
0.03151957	0.148542152	0.132064855	0.211906447
0.347308649	0.027699258	0.088731845	0.15306834
0.236793307	0.243548889	0.157998647	0.313184737
0.242312957	0.065704804	0.224049485	0.327822871
0.102629148	0.036899995	0.120055142	0.008969635
0.098793458	0.278565015	0.155790072	0.060881503
0.220577007	0.014316718	0.23581159	0.329321678
0.230348868	0.336772808	0.316089997	0.227854565
0.301622627	0.080964044	0.313961487	0.220717985
0.089817578	0.002418333	0.030011056	0.308561217
0.207480911	0.039371544	0.173145972	0.115185188
0.183423368	0.074619748	0.102347238	0.27882296
0.204065929	1	0.270387729	0.245841008

0.203235624	0.245587925	0.102913136	0.079619693
0.233043569	0.100649211	0.078701544	0.032887303
0.322983418	0.081156863	0.248534724	0.291771058
0.345973932	0.306636845	0.073334894	0.146767457
0.298472652	0.052270643	0.130157765	0.063676338
0.251653107	0.250678071	0.308294405	0.239487556
0.350913372	0.29835764	0.066104223	0.290174292
0.036072796	0.017494241	0.104100684	0.236244788
0.065332834	0.174560444	0.246798138	0.129491046
0.192651094	0.048499326	0.199567575	0.215659987
0.261725212	0.200963423	0.259683234	0.194944601
0.245135279	0.215930612	0.239438477	0.185059707
0.125956096	0.198464886	0.154015027	0.043958978
0.132991528	0.185474683	0.083333136	0.159007552
0.313333334	0.313880165	0.088759131	0.059905977
0.229005931	0.194467163	0.345432866	0.265808723
0.302954311	0.36046495	0.291407343	0.23669089
0.096693341	0.260993588	0.263242123	0.263445998
0.312373331	0.042843495	0.274613243	0.207509709
0.130807086	0.175966874	0.109248312	0.109420091
0.23187325	0.206900054	0.259807284	0.085412854
0.214422283	0.225168896	0.073815555	0.200800359
0.247924315	0.173544734	0.168966197	0.139981508
0.218750156	0.048137831	0.26185508	0.347748705
0.124389331	0.084689801	0.089317081	0.268222175
0.249358737	0.121468981	0.055005732	0.212427982
0.337521006	0.220074922	0.279654405	0.359733758
0.088533188	0.211438942	0.167422374	0.226911535
0.187716434	0.138583007	0.202049721	0.078243546
0.275604079	0.308083919	0.235579878	0.223342764
0.168492177	0.066061017	0.034679631	0.271606416
0.230079122	0.095793256	0.075612713	0.276130194
0.018456805	0.197623017	0.336118752	0.226967162
0.336282744	0.326163469	0.316683986	0.147642229
0.006483895	0.247403313	0.258651183	0.166955169
0.23003221	0.24431809	0.118359144	0.164040352
0.315459214	0.055793802	0.194222562	0.119528462
0.118201564	0.174630145	0.250012172	0.14945649
0.251003373	0.055194721	0.225600491	0.190128716
0.161729839	0.280634148	0.321361026	0.060198257
0.137534456	0.311363283	0.227984228	0.046710561
0.213120972	0.287029191	0.317526129	0.006342489
0.276734191	0.033674653	0.265211871	0.260545272
0.259467988	0.23296487	0.314840974	0.240568272
0.185929829	0.193120692	0.219659493	0.270997659
0.253399431	0.168648713	0.236033883	0.131410359
0.251952336	0.13819163	0.085880871	0.077669133
0.124220355	0.269813151	0.235600126	0.057483683
0.266231285	0.140285534	0.342853387	0.249404136
0.359083033	0.067554794	0.187110131	0.237582735
0.063035938	0.113170393	0.052157878	0.154831741
0.205081052	0.260501102	0.125407874	0.121554786
0.184487933	0.304679282	0.230002679	0.316935955
0.198063853	0.134256197	0.058957885	0.199088413

0.138535499	0.121071576	0.27386954	0.008903959
0.260981894	0.10802025	0.290260488	0.265176959
0.174793981	0.328505105	0.069006318	0.097576332
0.050707749	0.102027503	0.157303125	0.231566827
0.159038988	0.190435067	0.272868336	0.091804814
0.273450636	0.220893482	0.231239721	0.15879407
0.198503332	0.128901568	0.275057972	0.07385164
0.158884656	0.282126032	0.107798801	0.226452371
0.252018026	0.308843778	0.066771783	0.314091968
0.194727162	0.116133571	0.353344194	0.156407003
0.149269973	0.263503287	0.180241873	0.105876807
0.194805818	0.181074863	0.003766558	0.087826826
0.335125607	0.118829363	0.182302936	0.266180385
0.261490362	0.346509746	0.164955193	0.131097933
0.232847441	0.268759322	0.183404259	0.266570078
0.26034011	0.159536988	0.15346062	0.016422926
0.199891047	0.177885342	0.106452306	0.103256669
0.047841772	0.170689737	0.177551219	0.046897285
0.344668347	0.147435383	0.138544133	0.248355547
0.155357834	0.27160583	0.256111233	0.307936706
0.036025412	0.22958593	0.176148293	0.134180807
0.251411456	0.226590193	0.322884925	0.244989131
0.082247007	0.253014591	0.006386223	0.282025091
0.235199328	0.17993955	0.197241332	0.068708762
0.326819055	0.278765317	0.211102263	0.140389851
0.054599488	0.257889497	0.225342709	0.256367106
0.097770828	0.153550248	0.141977458	0.20437726
0.243452847	0.173752825	0.245107218	0.111433372
0.259758697	0.222406982	0.093892567	0.253920625
0.153370979	0.066864624	0.094394303	0.330688693
0.251386775	0.25577707	0.339145187	0.210484395
0.204845074	0.246254175	0.151222147	0.312764637
0.225276167	0.266150883	0.305283799	0.272127183
0.350764994	0.261571319	0.227750477	0.254465655
0.232414866	0.131823076	0.211858938	0.243594548
0.207657026	0.296159948	0.104320328	0.28529941
0.110880945	0.183413821	0.174786619	0.148208408
0.251944803	0.215821395	0.253480475	0.331934884
0.235352086	0.080099466	0.347407791	0.047172452
0.136096054	0.284956706	0.230917784	0.211590511
0.163958703	0.186944042	0.104964374	0.004695679
0.314610533	0.108508475	0.203149153	0.263243375
0.166085444	0.063892951	0.285243523	0.354272456
0.212079672	0.13521024	0.13140308	0.279069762
0.203550325	0.123105635	0.15337555	0.162973818
0.222917619	0.086869336	0.126385529	0.158188154
0.240017345	0.167376068		
LGALS9	0.024716703	0.151084484	0.011145524
0.027856159	0.290069705	0.079251776	0.025080306
0.043019586	0.135512034	0.034541275	0.171404441
0.007840447	0.168091743	0.217317109	0.030996183
0.227524723	0.024175958	0.063278934	0.035451509
0.04742849	0.274602352	0.098550699	0.076330615
0.262642539	0.077712703	0.089822953	0.186269743



0.199969123	0.05387334	0.195564273	0.013957909
0.194648125	0.298330166	0.150506038	0.004050961
0.15262538	0.05548689	0.174682439	0.128353825
0.106667306	0.170962832	0.04325831	0.113481103
0.065820974	0.00884305	0.017994875	0.212043309
0.106373641	0.103496217	0.017504204	0.164220559
0.082861268	0.13840766	0.0984663	0.001261107
0.186723349	0.087705597	0.132719876	0.193006195
0.133560771	0.104177142	0.052731994	0.102496939
0.183001995	0.244641224	0.20744418	0.05671268
0.206580157	0.15228283	0.198739353	0.036615816
0.090520982	0.010710373	0.105079649	0.030913238
0.104974767	0.169553953	0.235499827	0.185156386
0.126728244	0.226340184	0.144872993	0.170710952
0.138009498	0.28146321	0.162238351	0.250509423
0.207554952	0.032953153	0.202259637	0.22563162
0.022098826	0.084481346	0.17036529	0.050535584
0.166134659	0.118299787	0.070257004	0.168698342
0.299237961	0.228632787	0.195794186	0.159407135
0.24272	0.023339962	0.15801879	0.301365569
0.141760715	0.02670691	0.112152553	0.242564252
0.161959734	0.208012824	0.166481944	0.208377765
0.200562848	0.210132821	0.164053814	0.204818937
0.019624058	0.208543606	0.076551027	0.030104089
0.016582611	0.073772706	0.116574655	0.218365587
0.226499628	0.172936746	0.065447603	0.177334992
0.283566938	0.152399422	0.202240863	0.202420937
0.018351429	0.134729162	0.176533878	0.073717085
0.206555529	0.078844782	0.250254355	0.185368021
0.1817376	0.253545002	0.036137243	0.197513431
0.09717623	0.246645703	0.151037473	0.09297
0.203025818	0.173624281	0.260302655	0.287418878
0.192077077	0.082054366	0.034910637	0.189475794
0.270378363	0.025749185	0.228749208	0.242187318
0.179270838	0.229942471	0.275218827	0.242231065
0.184227212	0.039342395	0.018026333	0.272870084
0.183350064	0.186250836	0.101888074	0.139272341
0.268069392	0.08806462	0.229673376	0.05374409
0.268139192	0.213730977	0.215387866	0.175464715
0.087529857	0.159786798	0.199744914	0.14915537
0.021393024	0.029451917	0.017470214	0.21147763
0.026870097	0.158753098	0.067732379	0.232861563
0.159852347	0.081018361	0.148966376	0.305394785
0.019788251	0.125526447	0.068795052	0.053255677
0.02367329	0.07831345	0.048186225	0.055772002
0.221777907	0.081794854	0.191757453	0.238825443
0.147934446	0.064544055	0.169482302	0.257245808
0.275098327	0.207984509	0.155755707	0.007050572
0.065221316	0.071028522	0.14406679	0.180554678
0.076771193	0.066989781	0.189695458	0.302342787
0.061534735	0.049718204	0.11636557	0.195578391
0.054599323	0.142114516	0.246270672	0.111360809
0.001133254	0.103752192	0.212778721	0.14177808
0.147436352	0.11778963	0.102365749	0.222830514

0.104874013	0.207076704	0.242780695	0.318829864
0.060798388	0.076647343	0.261870068	0.05205244
0.220381772	0.055797735	0.2465297	0.056207234
0.121480263	0.241653599	0.306178382	0.170329984
0.036723375	0.212026908	0.20174362	0.229708438
0.085832536	0.253824043	0.236445198	0.226539046
0.175970062	0.141425938	0.131817538	0.192688587
0.220303594	0.048773474	0.024753897	0.212958608
0.087309683	0.254067794	0.125562131	0.240474821
0.226526588	0.142376558	0.104481046	0.31264191
0.195719272	0.092590102	0.236254955	0.272896431
0.032715133	0.184618019	0.128839171	0.317715947
0.085988103	0.1530051	0.182713568	0.144184904
0.010370165	0.034164598	0.024954247	0.160464903
0.198190072	0.146799288	0.226383356	0.222787042
0.078886916	0.211350482	0.148256031	0.08988744
0.158802572	0.191026447	0.238227853	0.262339616
0.155666683	0.011651732	0.046649046	0.214519988
0.012825233	0.158618896	0.117384765	0.002429921
0.013903345	0.128972434	0.038404862	0.093487927
0.302185112	0.079357936	0.075702018	0.036653817
0.259392765	0.055829367	0.008216018	0.219063383
0.216256276	0.212398612	0.20576368	0.180257263
0.224800177	0.218049766	0.249226061	0.07494078
0.033426219	0.022293769	0.109031835	0.153035035
0.002010475	0.264380151	0.246478401	0.089551517
0.256056266	0.185381505	0.015967401	0.287533669
0.003817957	0.100927107	0.054877671	0.157131047
0.335620644	0.004656545	0.02278249	0.071391517
0.141937315	0.151202032	0.124241393	0.21593246
0.17375198	0.031559452	0.161889601	0.285264924
0.031919393	0.019598719	0.077837191	0.002251376
0.044442759	0.20593388	0.116069111	0.010812625
0.133247422	0.001605551	0.138503901	0.230614845
0.147274477	0.251893901	0.21680978	0.206357777
0.20100265	0.090615231	0.226305927	0.147007517
0.057650747	0.000206908	0.008935935	0.233678425
0.175465111	0.016683627	0.095242051	0.034462188
0.046339404	0.030400388	0.041718337	0.17529781
0.159228699	0.270387729	1	0.161732855
0.12709139	0.192686875	0.072021632	0.041206445
0.220359919	0.021097669	0.043760844	0.007892614
0.302451146	0.038131884	0.154616463	0.202618612
0.236569066	0.270808951	0.043882846	0.065050415
0.257100494	0.022418345	0.06668454	0.03012426
0.163540081	0.2040757	0.200091965	0.133381352
0.250293338	0.194232856	0.020061522	0.221261363
0.004793524	0.012893048	0.059794852	0.182612183
0.070429997	0.159553986	0.146278947	0.083790297
0.124001645	0.008116416	0.186791714	0.198315472
0.191644207	0.171930523	0.281639857	0.150403067
0.188723689	0.114552283	0.130739566	0.094237808
0.076039227	0.116668761	0.074861788	0.009977874
0.105225063	0.167153601	0.031280618	0.087992527

0.222523911	0.230472527	0.022315545	0.011078187
0.137374583	0.164932657	0.266777	0.182084907
0.200234483	0.255878348	0.183927182	0.098898391
0.03039722	0.225414635	0.297174366	0.115393896
0.223761257	0.019307046	0.187247567	0.262064718
0.075374626	0.068033575	0.024958753	0.061360102
0.248039078	0.130474889	0.184221226	0.037166288
0.142058243	0.135938324	0.026362104	0.123537885
0.169100873	0.100617968	0.0993959	0.089656411
0.152697692	0.027477236	0.225400196	0.234959901
0.062616678	0.04912311	0.02114385	0.250378562
0.191549712	0.114908602	0.009090755	0.14427465
0.260949868	0.180362398	0.184126852	0.289347344
0.045264961	0.184185556	0.180033936	0.205966778
0.132274357	0.085306129	0.175375747	0.038383944
0.202014854	0.213396773	0.158065995	0.117326238
0.154382397	0.035921818	0.014912619	0.220702477
0.125859364	0.0202042	0.053125523	0.24827042
0.006417054	0.170082755	0.274267081	0.097705966
0.245272709	0.241033666	0.203632084	0.074413082
0.007877604	0.235502256	0.191917869	0.101710678
0.154047163	0.166789584	0.061617108	0.043228704
0.21341763	0.023147667	0.059595513	0.041719384
0.066786952	0.129991257	0.166518767	0.11365017
0.175347131	0.031459014	0.140606427	0.102278195
0.135592755	0.180174301	0.22222043	0.03083622
0.068776874	0.254511319	0.158716559	0.010055222
0.250569983	0.231100756	0.24929031	0.000798749
0.224673297	0.005967852	0.195985052	0.162221769
0.159872832	0.16598973	0.285293883	0.137685927
0.142835066	0.11593333	0.112726254	0.178490237
0.106353246	0.114876803	0.217541307	0.089237201
0.136815619	0.048422918	0.040876837	0.035204718
0.028216263	0.205200257	0.134807567	0.023935047
0.202959504	0.099641312	0.231244032	0.166232971
0.273671496	0.030315137	0.154167486	0.155848866
0.038545908	0.043314403	0.015017286	0.11465097
0.14123608	0.121334937	0.105900645	0.067696917
0.149225442	0.18973923	0.133225992	0.229103742
0.139532185	0.139050639	0.028820171	0.05454014
0.059344228	0.06756345	0.285710326	0.000794702
0.195556334	0.026182681	0.213741343	0.168179568
0.172097847	0.230976389	0.020699259	0.021136962
0.016310882	0.047745473	0.086271479	0.189393744
0.136662833	0.082600446	0.248070711	0.031103388
0.232385427	0.196678033	0.170775161	0.107183239
0.166763949	0.070214326	0.191039745	0.031137125
0.133672794	0.147942702	0.083927093	0.162271605
0.186139306	0.230386477	0.031524039	0.233951369
0.158659738	0.062569848	0.241653281	0.129248965
0.052421126	0.100059459	0.164324786	0.067312991
0.081992412	0.152078259	0.00279929	0.058828332
0.246176296	0.09700135	0.135320808	0.237371358
0.218873442	0.286716862	0.148822716	0.090364495

0.14978032	0.174186676	0.053718801	0.18043338
0.190398435	0.058514087	0.100354443	0.01653752
0.17089515	0.169262677	0.047993773	0.034794892
0.009983983	0.136689481	0.139987065	0.025699388
0.277147497	0.098843623	0.123833261	0.200858917
0.102522751	0.171857408	0.113369727	0.23642772
0.011747437	0.170925291	0.199884731	0.139801013
0.088706057	0.208738936	0.238600948	0.211322194
0.020048208	0.104372159	0.001580425	0.167815906
0.147011448	0.192806066	0.1193592	0.038331034
0.245269901	0.220245619	0.109201491	0.133290135
0.010056529	0.24188141	0.161030764	0.164389582
0.040445657	0.139509219	0.034251226	0.245642108
0.147985478	0.074862098	0.176107148	0.044063253
0.175516846	0.172121698	0.046537069	0.139477151
0.138308534	0.03167104	0.058986658	0.241330567
0.153678836	0.221248967	0.276331161	0.091855497
0.226801423	0.171300598	0.139134664	0.231939568
0.086790865	0.175421142	0.263046451	0.196884336
0.263769694	0.216644901	0.163413419	0.174387424
0.143045269	0.027448173	0.129515621	0.159269031
0.160037605	0.241121549	0.083199312	0.222846421
0.027111054	0.084880488	0.078906567	0.085328503
0.191326017	0.183389313	0.154409421	0.218995258
0.069397052	0.013932348	0.239673379	0.032505822
0.082184786	0.227297491	0.171171584	0.198548795
0.079974649	0.148187652	0.064549454	0.000375563
0.25880364	0.055600676	0.170425527	0.120340077
0.102925742	0.01714648	0.188213378	0.269326655
0.159302312	0.071584655	0.068712007	0.19686536
0.126856573	0.105220369	0.125948677	0.115641685
0.205301808	0.065068934	0.109296961	0.121600393
0.171496647	0.107249644		
LIG1	0.177080192	0.48586895	0.16086416
0.204496778	0.295064464	0.460728438	0.140795035
0.231267572	0.44851016	0.386226468	0.394514001
0.056731401	0.068201547	0.482099287	0.124750791
0.389952525	0.076075403	0.199103138	0.121675221
0.307943146	0.274603656	0.333782705	0.497338184
0.282055133	0.30797953	0.461544291	0.391164416
0.493762676	0.274218403	0.453965429	0.250155728
0.439807775	0.310222291	0.378777468	0.060500867
0.456635929	0.012510125	0.457534064	0.288526272
0.126627239	0.415781326	0.445121899	0.288465513
0.455104598	0.110392068	0.277113276	0.424228276
0.431427464	0.344835888	0.18430621	0.474561564
0.418214005	0.447581946	0.487179678	0.009097148
0.27464525	0.067998987	0.199047405	0.499095576
0.293572817	0.19088964	0.306212559	0.358076024
0.428719917	0.40604355	0.326688579	0.43233157
0.489769871	0.154827304	0.456422975	0.21253217
0.458317836	0.113694373	0.260321855	0.211753894
0.401425271	0.258385516	0.355390134	0.28279361
0.491471232	0.515085301	0.329559478	0.514349152

0.093541319	0.322167339	0.266605221	0.344095287
0.421663054	0.178075218	0.44916487	0.501194878
0.139226277	0.474158111	0.460600401	0.262162802
0.489423911	0.272351992	0.473890285	0.149179947
0.360712256	0.338731427	0.488679904	0.377267094
0.318538903	0.191659521	0.517663602	0.293724642
0.313719713	0.192528099	0.227325614	0.468045662
0.454435642	0.494599991	0.48762665	0.42467907
0.375710042	0.487459557	0.456788387	0.471038724
0.20550454	0.510059583	0.291475804	0.088706837
0.197043758	0.142984983	0.246007982	0.36946928
0.480526608	0.426107676	0.313260941	0.265694311
0.446931009	0.504644583	0.51122685	0.470060686
0.107387894	0.230037267	0.380972062	0.387378879
0.433218984	0.216738421	0.231110796	0.522625316
0.440128471	0.449814949	0.309947573	0.520588025
0.303759525	0.481842446	0.500293961	0.248794316
0.513576652	0.510221819	0.470047228	0.38939577
0.47619563	0.434011291	0.100408348	0.448541235
0.458255691	0.013011945	0.483911758	0.482850223
0.494098623	0.471047047	0.470252942	0.485073521
0.500838543	0.176060388	0.034425024	0.310966933
0.509506209	0.4498424	0.182369483	0.42840322
0.360250132	0.488681941	0.45969187	0.333246542
0.48510182	0.477354518	0.493227877	0.471890349
0.4177865	0.402447045	0.36492911	0.501189722
0.099764952	0.238601196	0.155014591	0.37792529
0.437572984	0.235947192	0.49111091	0.372924142
0.266323824	0.464625829	0.317121122	0.372930668
0.164983072	0.479320521	0.273575392	0.309697679
0.086298579	0.25779015	0.261023379	0.214051798
0.283659734	0.326814861	0.473158606	0.476691385
0.372035732	0.313304592	0.485027214	0.460448944
0.420857759	0.369527115	0.329687916	0.020335002
0.300277108	0.329509813	0.161238629	0.415500603
0.287552977	0.308346829	0.419410459	0.390566072
0.423538487	0.285009571	0.381031057	0.442266341
0.291494858	0.314787831	0.461162856	0.475250248
0.015117201	0.407811571	0.47661822	0.150878081
0.418072212	0.120552448	0.233152011	0.471057253
0.293268558	0.215657468	0.482605855	0.386710116
0.403309275	0.339372195	0.481664794	0.054359432
0.351478718	0.060610197	0.320430932	0.433509721
0.342634197	0.347826048	0.298951298	0.275509672
0.269702122	0.503403164	0.457592968	0.489735165
0.384393413	0.487773209	0.471432306	0.466631618
0.430402635	0.380894002	0.111152682	0.475406339
0.469474327	0.347876895	0.196299806	0.47015703
0.415111023	0.411990346	0.122813335	0.47109465
0.48809628	0.493215053	0.199298287	0.380988011
0.438191898	0.338066351	0.448870254	0.489249096
0.386056409	0.360874902	0.331606536	0.397641534
0.282516219	0.20332751	0.399050608	0.15078396
0.008795571	0.200840458	0.168505163	0.196979015

0.139209182	0.459232689	0.42033169	0.490301605
0.200077954	0.461355461	0.343026223	0.312450421
0.474632763	0.361114692	0.363409967	0.395814058
0.343842151	0.032713753	0.162384979	0.520588598
0.140753694	0.214898791	0.426099871	0.004695315
0.127560996	0.490857685	0.215261259	0.294605205
0.454020321	0.30742174	0.335542043	0.414190583
0.382590687	0.185038773	0.004414177	0.477801368
0.47264926	0.46333107	0.476309728	0.471423433
0.458924952	0.44983852	0.430578554	0.476280832
0.198303157	0.216370204	0.19144052	0.322060776
0.013684049	0.409686273	0.32525672	0.242571071
0.440651724	0.383710659	0.1007146	0.354300056
0.063617536	0.176599334	0.419651502	0.278153196
0.357603678	0.053594533	0.28302304	0.333555627
0.477160081	0.440899476	0.345829224	0.509267669
0.371799166	0.279452865	0.323435278	0.415083131
0.151409376	0.158989409	0.456428336	0.05323202
0.264707629	0.461785875	0.406306164	0.160232803
0.348536741	0.022491146	0.453573424	0.507009501
0.486669653	0.47944945	0.488208976	0.244824477
0.488260311	0.087062499	0.495935931	0.486216447
0.434169105	0.002966322	0.011735924	0.478921501
0.401864953	0.172647879	0.255535225	0.435506944
0.164779293	0.303870374	0.143255765	0.160971475
0.467912698	0.245841008	0.161732855	1
0.29880834	0.290463029	0.487471654	0.206706642
0.416531465	0.111066872	0.203106564	0.009582474
0.378276457	0.248059923	0.51042721	0.491357376
0.468628381	0.394256077	0.395973331	0.401386902
0.452803419	0.242391389	0.383344255	0.256315132
0.497327915	0.40654549	0.386274583	0.403763136
0.470541987	0.47807835	0.090277292	0.43914763
0.032403921	0.001928244	0.482652238	0.355024282
0.074141066	0.373146614	0.343744131	0.313209725
0.277372781	0.088634298	0.233411044	0.216872143
0.343440434	0.388571838	0.255285209	0.351148154
0.264819792	0.133951098	0.245127275	0.233600862
0.300216302	0.417962035	0.312934056	0.067425356
0.458879615	0.419640678	0.134018364	0.272567036
0.466885761	0.485914633	0.090629688	0.02095973
0.370959389	0.354074837	0.475812385	0.498067124
0.52474241	0.482801753	0.428103045	0.154797743
0.148554336	0.343380166	0.275040449	0.106970249
0.491630516	0.189755219	0.486320959	0.267246806
0.220645429	0.28746566	0.069943918	0.168742025
0.370804543	0.271201674	0.20996707	0.291124896
0.340652126	0.225233183	0.121220921	0.280080675
0.43245878	0.149626238	0.260520194	0.411266845
0.448201332	0.310969281	0.44200162	0.44385012
0.248220711	0.226967471	0.420602546	0.428619218
0.48473039	0.441273115	0.057823478	0.496417795
0.474447606	0.464342078	0.496419841	0.412321903
0.191966882	0.377146376	0.3052057	0.359323301

0.278039463	0.465525558	0.305267139	0.152078212
0.371631196	0.489993432	0.478163092	0.220894077
0.45756426	0.282017755	0.176269322	0.477987428
0.155439028	0.183943019	0.456929653	0.457228321
0.00217234	0.108289883	0.459458623	0.305745425
0.494335034	0.470140658	0.456353585	0.355422892
0.001560842	0.409372005	0.406392176	0.417138195
0.499060191	0.444375689	0.226973681	0.120931887
0.347742544	0.209967821	0.188257338	0.419672945
0.158287073	0.494791937	0.277102089	0.310778552
0.22878232	0.229262163	0.214056961	0.319057669
0.136214919	0.316482948	0.400838682	0.398320235
0.190020371	0.453212512	0.473410888	0.080948335
0.342315328	0.442721465	0.453249835	0.005988042
0.442502194	0.023408274	0.228390753	0.243612294
0.23357198	0.256552832	0.278896826	0.29600763
0.440266966	0.29534846	0.325819192	0.297822917
0.195169695	0.315086601	0.403533086	0.43538191
0.286889968	0.213329805	0.218107017	0.218281586
0.100209489	0.488288557	0.343129	0.190847883
0.29048234	0.432286549	0.393525921	0.495092751
0.433271627	0.250916868	0.378779103	0.498681099
0.287407827	0.390740859	0.174672833	0.454339016
0.321593371	0.211143668	0.468821144	0.451560275
0.479926261	0.428381645	0.343730189	0.452161274
0.390363042	0.393410621	0.419348339	0.119972331
0.277477389	0.252413011	0.247353904	0.007457259
0.414185196	0.390097527	0.485187205	0.493567347
0.267494443	0.423015714	0.428683529	0.179054668
0.367848623	0.312027783	0.249012081	0.473759859
0.189248427	0.265712908	0.303627244	0.465002067
0.447468834	0.450907647	0.251980986	0.354042184
0.308798272	0.329886547	0.485428808	0.25271257
0.456758503	0.168293532	0.469367599	0.317784226
0.250543545	0.484359463	0.150657298	0.490391007
0.343849987	0.255296003	0.478136926	0.400578063
0.384112684	0.145741687	0.154071095	0.468109026
0.291927653	0.314196086	0.024426437	0.074284673
0.365141254	0.363323022	0.484425009	0.413964292
0.227820976	0.368399838	0.138547211	0.413236943
0.501154146	0.519641973	0.309772756	0.325633465
0.424993744	0.173512738	0.498880789	0.026193658
0.440834937	0.427660685	0.430418596	0.118353054
0.056269134	0.181492347	0.456403415	0.185257091
0.460132385	0.185302627	0.444473774	0.46370566
0.29847828	0.522407768	0.154330251	0.428383658
0.132461932	0.339752804	0.36742451	0.416339037
0.231012887	0.26561946	0.402335825	0.204195429
0.076511777	0.274019734	0.005219648	0.43076855
0.502211576	0.322242989	0.313181032	0.373387844
0.32119732	0.432452395	0.270608822	0.434673505
0.024021694	0.356438958	0.277051687	0.481110008
0.240171765	0.424787182	0.096121567	0.30594329
0.506044059	0.315282506	0.347023638	0.324821933

0.49184245	0.4601299	0.307239054	0.226808261
0.455409868	0.167513304	0.460843757	0.499854538
0.218549499	0.186419239	0.441768292	0.255986585
0.28865092	0.462404266	0.44273057	0.499358122
0.096068064	0.322489314	0.441719925	0.48344022
0.346030511	0.149969594	0.222470512	0.238952391
0.486507528	0.161876597	0.250011732	0.442155831
0.191202877	0.361502776	0.44838837	0.19306928
0.069224225	0.248810319	0.416444694	0.246468629
0.349511719	0.368508393	0.229551307	0.419268748
0.166764731	0.043994814	0.444622182	0.014292068
0.455453444	0.405685124	0.321286978	0.351757959
0.303128113	0.439272892	0.465121613	0.006107086
0.434649603	0.043635633	0.326223621	0.227330629
0.293398127	0.135131997	0.472229863	0.474192307
0.413008518	0.355453606	0.348839669	0.481008631
0.120664791	0.324293647	0.340981806	0.494739843
0.189891643	0.444855129	0.434782873	0.361435187
0.456278111	0.369323317		
LIN54	0.094513324	0.24909393	0.058966191
0.162506207	0.218257522	0.108249858	0.127238927
0.14826927	0.215759813	0.0610317	0.192914858
0.075070491	0.041879248	0.321382138	0.124017613
0.214780964	0.124269309	0.164958559	0.048367287
0.13370201	0.220468355	0.106789215	0.121947553
0.185392794	0.235967473	0.174722665	0.133434397
0.304407132	0.051032775	0.206363832	0.046465964
0.375048998	0.219350056	0.102242255	0.053658811
0.157785866	0.021063192	0.365782159	0.215453145
0.103426799	0.329727847	0.071025694	0.202687606
0.1098463	0.077040294	0.029237465	0.215005754
0.175098906	0.15462504	0.074256757	0.219944317
0.121513405	0.221825613	0.165878989	0.004203024
0.094547675	0.025085344	0.068934635	0.320622167
0.264008011	0.182950694	0.07016714	0.114697839
0.174781594	0.240782569	0.26217204	0.099976304
0.336922111	0.085432044	0.213099736	0.124906679
0.136071149	0.060942038	0.263336998	0.102109754
0.125046611	0.225496402	0.177533526	0.128616153
0.241794834	0.3805585	0.251484749	0.319994346
0.082705555	0.184440694	0.157789544	0.331433057
0.25365689	0.123217624	0.279444341	0.382017118
0.075185454	0.122775912	0.241593473	0.149368476
0.252693074	0.089292029	0.104122371	0.091776024
0.243028135	0.208402789	0.329797635	0.29214714
0.14218854	0.107228864	0.311154534	0.177327199
0.164135717	0.117510949	0.188956827	0.273417435
0.231744843	0.309997751	0.24409749	0.302134862
0.183933102	0.334502916	0.264768818	0.28076259
0.021058386	0.332123575	0.1888809	0.120326381
0.072243885	0.154477391	0.131058077	0.324841445
0.294930077	0.23117978	0.161652965	0.238850049
0.334017594	0.289490983	0.327435746	0.291354137
0.0976379	0.096044026	0.186585231	0.118672738



0.256815171	0.171445575	0.134826079	0.3528575
0.33534509	0.297941041	0.112760965	0.370948462
0.145317272	0.388679184	0.250627693	0.212960086
0.365818504	0.332915822	0.379581575	0.234357799
0.330445112	0.162416427	0.03868615	0.290384556
0.381242131	0.019595789	0.284141849	0.3146663
0.317619002	0.281765015	0.376206026	0.325196626
0.308421454	0.134055547	0.013011707	0.292354853
0.341397748	0.330310973	0.164836148	0.148057967
0.213890542	0.131129283	0.24057728	0.099982826
0.408222034	0.295778669	0.287556129	0.255571147
0.139730976	0.311854151	0.139767096	0.303962375
0.116586493	0.108301523	0.088531971	0.278686027
0.073664448	0.253557744	0.122045574	0.191156761
0.273254541	0.110527929	0.084617316	0.244828824
0.102214738	0.15126969	0.169999351	0.163224597
0.142200973	0.22157227	0.174259131	0.170063175
0.211867266	0.247992973	0.201943793	0.329005324
0.136287167	0.210870921	0.226132	0.369309745
0.410036379	0.174699228	0.269707937	0.058479171
0.163902306	0.072348439	0.075311968	0.142571359
0.222944627	0.184351596	0.218093515	0.275878464
0.150387553	0.100786349	0.141496657	0.352586609
0.173975964	0.159346086	0.334541588	0.148175859
0.022297709	0.210005054	0.282858041	0.171051134
0.234036279	0.078549657	0.07843067	0.329342199
0.095901767	0.139092848	0.302024023	0.268404966
0.097245407	0.20722688	0.365132129	0.024187224
0.151142285	0.116055581	0.327469995	0.074524473
0.254957181	0.318955252	0.18142118	0.16537805
0.131325887	0.340340482	0.279228866	0.332473052
0.120081753	0.373770831	0.297015872	0.328977181
0.24154355	0.108515281	0.057710787	0.291264795
0.315723114	0.107804994	0.112610507	0.233873108
0.10628125	0.239770509	0.149909881	0.371603623
0.382549107	0.278142932	0.184133383	0.317270652
0.326631337	0.195260809	0.285984611	0.378287574
0.079194943	0.172239045	0.16496815	0.354378864
0.239489934	0.166216603	0.295371244	0.06446473
0.002136657	0.098810719	0.110958152	0.207560878
0.124105652	0.146667786	0.246659318	0.344135288
0.170729817	0.30440925	0.240895882	0.188926066
0.312209553	0.130064408	0.1507322	0.204862158
0.274633697	0.074132374	0.174617065	0.387556254
0.067022083	0.115962838	0.138384343	0.013452096
0.097064534	0.197535086	0.161384611	0.272354104
0.338863892	0.249863198	0.228254938	0.08504422
0.281172485	0.152041249	0.018433021	0.321137886
0.315907571	0.308465344	0.30914638	0.297679969
0.303170958	0.226190975	0.30191431	0.133002816
0.160193741	0.094165731	0.148105921	0.205389406
0.007996961	0.301861975	0.169801154	0.239250022
0.246052803	0.258521476	0.088624906	0.186439608
0.060374237	0.070781364	0.130661321	0.176453556

0.295564459	0.051924551	0.083770472	0.128052486
0.283262209	0.289041901	0.101976893	0.349593525
0.220081416	0.13089613	0.203671153	0.264897564
0.145816643	0.04694917	0.114922359	0.011227958
0.048983959	0.309772811	0.112546577	0.116038323
0.271069368	0.03007168	0.290795249	0.35772838
0.274643748	0.355614038	0.335327028	0.117456066
0.341001206	0.027668813	0.334554553	0.264263472
0.087919485	0.005472098	0.023084075	0.314775009
0.19515703	0.084848495	0.236683126	0.092126501
0.197506074	0.105239477	0.111274429	0.164245791
0.179492667	0.203235624	0.12709139	0.29880834
1	0.238716934	0.096806223	0.13979892
0.176080588	0.134174395	0.141861955	0.0266304
0.273659942	0.151013671	0.317000395	0.32223612
0.378458901	0.262926098	0.065156044	0.090223316
0.289273001	0.098619574	0.081875198	0.108297569
0.293767339	0.245956769	0.327706842	0.306233215
0.381764047	0.346389307	0.097711288	0.309248663
0.039967761	0.008276947	0.127295224	0.255771382
0.040426904	0.156640579	0.321761242	0.126377398
0.14746865	0.068500439	0.120255397	0.133226911
0.289824994	0.196372737	0.179744417	0.236306569
0.179271416	0.178313666	0.184385787	0.16804151
0.09678276	0.277730057	0.241386589	0.080629821
0.133237905	0.158999511	0.113684725	0.210460947
0.320046995	0.323356963	0.145395759	0.073803512
0.285887083	0.154778205	0.339626128	0.295980295
0.352060477	0.397770518	0.347301025	0.20016475
0.118971475	0.251358161	0.18521263	0.193811393
0.329159147	0.093798548	0.299886349	0.13102321
0.19728913	0.211624569	0.110586303	0.156297987
0.161440159	0.235712955	0.222133538	0.155112282
0.189219885	0.109650124	0.112171494	0.246686956
0.297919449	0.114202875	0.231299453	0.118319956
0.248795528	0.047789812	0.251750028	0.396210361
0.181839201	0.145868181	0.113347227	0.242271321
0.261762068	0.117470759	0.046114163	0.248809311
0.334081866	0.199739221	0.315648003	0.360258325
0.155968369	0.166973708	0.111122196	0.221607768
0.224831109	0.11010515	0.196100547	0.13304982
0.310572194	0.359412328	0.290883223	0.198277914
0.142509093	0.111265578	0.082975602	0.262326847
0.14883296	0.124631624	0.073777724	0.259264581
0.014553168	0.070490736	0.344340483	0.156189882
0.37310453	0.347105066	0.363631248	0.122151048
0.004300321	0.224900676	0.240953837	0.143895143
0.267683221	0.258932007	0.079401865	0.180744304
0.345563542	0.103467086	0.215279706	0.090947173
0.096261829	0.185905844	0.292873828	0.195057802
0.209729267	0.110768838	0.097242289	0.172371032
0.09601126	0.317231434	0.348540984	0.053683209
0.091545836	0.324631819	0.277769353	0.070543548
0.140484104	0.309269447	0.310388541	0.019372086

0.254397213	0.048999161	0.199855536	0.206421458
0.209830544	0.194809851	0.272692588	0.184167632
0.221989846	0.205860286	0.184799625	0.282406732
0.200980844	0.167562373	0.204757453	0.146561736
0.16737005	0.158412599	0.153998625	0.14838478
0.110343033	0.26926332	0.295326583	0.108992505
0.259989739	0.132249962	0.375916545	0.293051183
0.344559266	0.125678497	0.153268498	0.264729162
0.051971799	0.09502049	0.078576914	0.165270375
0.199093552	0.154649391	0.114970626	0.175119475
0.207610264	0.365216351	0.276683859	0.337655257
0.157074502	0.140204578	0.063535955	0.183174334
0.182758217	0.192611473	0.199051805	0.019943644
0.250079606	0.115399452	0.296631263	0.320224501
0.089028971	0.34133998	0.068780554	0.144038453
0.054445744	0.186160783	0.220999795	0.228053837
0.06949074	0.169062584	0.231593633	0.084990558
0.263030722	0.224094118	0.152513787	0.146817143
0.211270807	0.187280281	0.33418701	0.100712765
0.157431932	0.168735212	0.124456612	0.20636394
0.206335605	0.327026835	0.10611635	0.330685505
0.168953632	0.180299775	0.394344266	0.137807624
0.124125842	0.157997882	0.079734697	0.097631334
0.185152244	0.09849146	0.002871366	0.055309583
0.328612364	0.101863061	0.219673254	0.261690699
0.163966044	0.345453579	0.051698804	0.151430751
0.283506292	0.325172353	0.183428186	0.327303687
0.280484505	0.157950076	0.156780468	0.010857136
0.196040639	0.156808227	0.090085927	0.115866933
0.075473945	0.095229755	0.196329249	0.097837415
0.343785322	0.064626896	0.155483574	0.221145839
0.209406391	0.335689157	0.189963345	0.276782554
0.076459277	0.255284292	0.131636896	0.125193826
0.188536213	0.149500963	0.325714505	0.125975424
0.111910703	0.191567194	0.021395772	0.355101619
0.307375097	0.148056738	0.265513866	0.055932425
0.319553707	0.28946272	0.147535536	0.117819261
0.059183635	0.206864481	0.222346602	0.272391425
0.078701543	0.173561848	0.13632854	0.160462457
0.313631082	0.147827244	0.288807778	0.111604165
0.294517755	0.237278175	0.156606872	0.140348992
0.165063879	0.121423951	0.078950576	0.360898069
0.202948185	0.139286257	0.319306466	0.223994481
0.119676153	0.265060482	0.149345558	0.342553534
0.179148019	0.285745215	0.277183585	0.311872947
0.338682345	0.14406299	0.120086106	0.194994123
0.280835216	0.127604432	0.137234702	0.28223888
0.122796391	0.268805749	0.123391136	0.182561088
0.102257536	0.154115043	0.110455411	0.205162048
0.257101105	0.206693356	0.186228173	0.368453294
0.16011414	0.096270922	0.38252326	0.027405966
0.139075409	0.241693452	0.21300023	0.154233367
0.236346001	0.209393411	0.149307667	0.010723655
0.313253394	0.060747382	0.13398112	0.194072361

0.104138048	0.102442165	0.315954901	0.356776752
0.210209531	0.081610724	0.084512375	0.305879409
0.096952087	0.075208353	0.102301124	0.185240066
0.102898053	0.087720061	0.095909439	0.10674544
0.250010487	0.132945685		
LPCAT3	0.133482566	0.247823711	0.077660152
0.147650021	0.208277556	0.140709231	0.170168213
0.206530374	0.225696746	0.073361795	0.187232994
0.098233658	0.074590555	0.307664915	0.189715665
0.193605378	0.171516341	0.212273919	0.082835528
0.167650544	0.213962507	0.144043967	0.128283706
0.215462511	0.240852951	0.16634002	0.134933504
0.291423837	0.064371739	0.197094986	0.041909227
0.351093701	0.208406993	0.117976392	0.068404147
0.166219666	0.03871327	0.347420967	0.223692075
0.102510687	0.333694716	0.079133615	0.231237551
0.101755967	0.09461787	0.038815082	0.197693335
0.169034278	0.220297736	0.09301972	0.205738341
0.143568718	0.234296133	0.154647319	0.0050591
0.117469877	0.033246673	0.084625616	0.318286285
0.273164561	0.261294652	0.077109838	0.19466386
0.179210745	0.244896077	0.303657928	0.105962588
0.320824635	0.115254377	0.20149262	0.137360105
0.16046533	0.092230252	0.269758614	0.120028072
0.153841561	0.2699349	0.201976616	0.1509916
0.224239375	0.383589687	0.26341439	0.308231045
0.12722693	0.176848116	0.200844529	0.326996199
0.257126909	0.181723088	0.248742258	0.361696923
0.124690577	0.113461741	0.218980503	0.166353016
0.257644074	0.133795266	0.093988157	0.126312952
0.231161595	0.182104715	0.341874452	0.273018126
0.204725816	0.111198337	0.312098655	0.169691003
0.195696768	0.121289402	0.203851854	0.259295899
0.195782092	0.297457234	0.234284746	0.287374295
0.156630783	0.317461151	0.225061145	0.299278916
0.029821258	0.326737637	0.193585046	0.189822161
0.099317274	0.254305315	0.195310268	0.354711233
0.284970583	0.251297475	0.193430642	0.252508016
0.315574502	0.28932913	0.317298945	0.27447573
0.131276654	0.131309321	0.149188264	0.196455976
0.248084343	0.204650049	0.15651856	0.344203817
0.31615021	0.282108922	0.151370224	0.375600109
0.219185765	0.375245619	0.235068071	0.22487178
0.351278754	0.325793317	0.360471723	0.220771431
0.335068828	0.153138202	0.070444312	0.287153974
0.383134019	0.02128534	0.275060267	0.299030989
0.298938638	0.255880137	0.364909709	0.319363488
0.300482864	0.146782395	0.016290135	0.282440276
0.321149516	0.297902149	0.283925857	0.125818123
0.212965139	0.149770218	0.251809104	0.104288654
0.410339632	0.283522524	0.281445588	0.243601155
0.136642881	0.324121478	0.129556621	0.301266673
0.160555902	0.138952113	0.094702146	0.311340275
0.08454783	0.265373925	0.138228963	0.19953095

0.283731359	0.154299119	0.110334225	0.235577093
0.112461498	0.139046804	0.195602321	0.158251648
0.172424696	0.247126949	0.188834143	0.233478453
0.25290905	0.257534696	0.198453489	0.315066226
0.176738594	0.198258205	0.210899468	0.367399092
0.4025239	0.153747229	0.306630121	0.052927832
0.144764361	0.089102766	0.094318622	0.142745188
0.250075593	0.202465646	0.191633965	0.263091657
0.139213449	0.163997545	0.157108227	0.366851415
0.178596166	0.195309487	0.306363431	0.135501952
0.029076587	0.177688246	0.26470967	0.218171299
0.231158093	0.113149737	0.100096585	0.294306727
0.120243063	0.195984503	0.302075174	0.270882561
0.130145735	0.227288942	0.358120808	0.027980196
0.168512487	0.118062457	0.311833689	0.08572682
0.234484834	0.328811639	0.188138813	0.199740641
0.131414022	0.334102349	0.293954132	0.320846797
0.120468857	0.359761232	0.276380586	0.315413028
0.246979831	0.122880124	0.075981415	0.251948283
0.28420357	0.102817925	0.120608682	0.227096084
0.114655254	0.219419756	0.202184161	0.340863421
0.386368999	0.268937759	0.272620555	0.311672621
0.295309419	0.193742095	0.294423917	0.381375808
0.084211487	0.164424371	0.163952515	0.340723506
0.219830062	0.21208868	0.327959218	0.095457683
0.003562779	0.137513338	0.119620162	0.276304762
0.155256107	0.145587216	0.230717338	0.327969601
0.229466045	0.321770766	0.275390288	0.177439442
0.281425233	0.171685088	0.154353412	0.210956708
0.300076888	0.077022384	0.205646326	0.377743981
0.077337091	0.140309362	0.185665229	0.014956828
0.122310066	0.192528837	0.16794089	0.282771917
0.345099624	0.249822008	0.196176313	0.086801232
0.291236329	0.188764194	0.029223075	0.308102774
0.324643548	0.319696271	0.315652318	0.314379702
0.298912446	0.248783799	0.275194494	0.131143612
0.194001921	0.121567657	0.139429711	0.215574274
0.011948551	0.306948836	0.219883351	0.243556573
0.244575534	0.267900282	0.131782678	0.208224245
0.056267419	0.073877084	0.173241779	0.258879066
0.315048072	0.072200024	0.073758903	0.121311972
0.275826569	0.288846085	0.118488698	0.338208718
0.206156875	0.126534183	0.20077597	0.278877143
0.186038396	0.038976419	0.152390185	0.007934704
0.094133972	0.336348228	0.146389641	0.112135588
0.233020676	0.037131534	0.271664689	0.353766504
0.26875184	0.333850821	0.324001046	0.138628277
0.319287989	0.040989469	0.325782849	0.24413155
0.092247479	0.003386102	0.050850508	0.291472509
0.158888724	0.095470294	0.23298336	0.103791955
0.235006253	0.136174884	0.187763396	0.191850656
0.178861356	0.245587925	0.192686875	0.290463029
0.238716934	1	0.119498042	0.158503409
0.184252761	0.169317818	0.162157033	0.030642405

0.286615434	0.153969227	0.318708497	0.315314596
0.367841263	0.244491481	0.071886508	0.137129936
0.308132838	0.104373601	0.106049562	0.119164222
0.276935121	0.204744056	0.312675495	0.278860569
0.359924758	0.323755955	0.141933436	0.271138818
0.050192206	0.018345886	0.113626318	0.293585464
0.090653299	0.157549833	0.299976945	0.190989072
0.24433169	0.090445822	0.137801962	0.144019844
0.255178242	0.189996995	0.188178212	0.275716931
0.222976241	0.184171475	0.269897946	0.261328833
0.156040861	0.25967134	0.235843579	0.113370223
0.119969363	0.138110908	0.156400934	0.23140098
0.291648318	0.300334849	0.175003552	0.077888856
0.288064076	0.203459882	0.329609927	0.287204945
0.346286008	0.380812493	0.359405869	0.266636282
0.170581706	0.239382319	0.18634227	0.259475842
0.325067069	0.098030635	0.306901418	0.141369852
0.212257212	0.215733766	0.157761184	0.200531017
0.16184558	0.26755352	0.276760439	0.133344385
0.206111108	0.135294907	0.158788032	0.242797905
0.270672271	0.10151088	0.229755458	0.183542409
0.254591745	0.06695013	0.221446973	0.384257885
0.195504383	0.169546052	0.107776411	0.268919803
0.23896231	0.114750876	0.064520038	0.239945308
0.340507232	0.182390665	0.313019483	0.360366354
0.169347981	0.155425757	0.144640833	0.19301785
0.249962807	0.142262294	0.259629404	0.150817823
0.354647861	0.378136512	0.258117078	0.255923026
0.15002023	0.123986787	0.085173098	0.279827122
0.150042792	0.151970743	0.089495413	0.265387715
0.013777574	0.098072321	0.342810167	0.239572219
0.378499971	0.316011674	0.344840964	0.202077202
0.003603897	0.202204771	0.211124514	0.142749051
0.24993754	0.273330395	0.177096263	0.225403349
0.35376428	0.110533589	0.245868941	0.119397826
0.091018966	0.179295445	0.317654743	0.214225654
0.2731142	0.126583263	0.137689888	0.219689413
0.139632545	0.326867051	0.328394803	0.074938707
0.079781575	0.327083736	0.237060132	0.101071807
0.159589293	0.305496429	0.333857343	0.013607442
0.226655216	0.072487684	0.273991568	0.245924621
0.275434213	0.266966708	0.284703331	0.198102634
0.20559422	0.246009348	0.21021698	0.282799576
0.258067897	0.229729257	0.195597614	0.157703962
0.19252246	0.202677318	0.171523985	0.162417733
0.167106636	0.28084448	0.311660081	0.116895342
0.295909771	0.159865505	0.376080862	0.281525145
0.36394753	0.134968574	0.210615291	0.244309435
0.059293939	0.114113271	0.1135155	0.150896897
0.240711158	0.184928165	0.127837578	0.145561754
0.196586253	0.360698846	0.299908178	0.346944234
0.177135387	0.154978893	0.066535957	0.225681254
0.191830041	0.209535221	0.205134669	0.020575494
0.258955144	0.128135083	0.270457768	0.303498927

0.118464541	0.361840686	0.074918755	0.15882336
0.055721878	0.175872496	0.234739667	0.219976908
0.085189282	0.24334897	0.2123633	0.108129408
0.239544703	0.214477433	0.214851363	0.222373635
0.244500857	0.186519934	0.339159868	0.135928257
0.140128761	0.190008427	0.126600893	0.211170249
0.256646148	0.317177104	0.136460233	0.316652739
0.179297049	0.204433023	0.401470295	0.196353903
0.176494228	0.261243005	0.096223795	0.124206673
0.24817678	0.130237377	0.003217468	0.057778366
0.318086976	0.149370029	0.201375774	0.281145681
0.206849569	0.350679017	0.092797955	0.179151208
0.277084947	0.32887398	0.176484723	0.331793733
0.286655344	0.225526033	0.156829466	0.022797233
0.167966672	0.142909183	0.107595019	0.190072321
0.110124052	0.096791066	0.162037834	0.113215024
0.326634557	0.073965839	0.162040342	0.216782449
0.247383891	0.330537401	0.280108385	0.255524905
0.103306461	0.279227428	0.148942778	0.143618037
0.192174754	0.163961462	0.286974959	0.146795303
0.149951904	0.219857956	0.013949074	0.352029041
0.295307689	0.14649446	0.293767531	0.076651303
0.32588006	0.31797765	0.210078177	0.122139748
0.080253271	0.18042202	0.265734702	0.266209217
0.06334283	0.162763838	0.181940793	0.179028018
0.319484965	0.155116021	0.330459136	0.089922247
0.287918205	0.255269054	0.158661918	0.221942833
0.166120685	0.138054256	0.100686991	0.356502854
0.276246927	0.156694514	0.2928787	0.233461715
0.152648607	0.286416269	0.142322625	0.349852934
0.248217866	0.29413653	0.279903579	0.296470718
0.360090658	0.190075009	0.144120522	0.229347888
0.267709532	0.162847901	0.168583854	0.260144825
0.126392237	0.302492146	0.127316229	0.249925972
0.158200283	0.257141649	0.156507066	0.22297609
0.248525655	0.185097837	0.216072795	0.366375591
0.21380264	0.097154886	0.382756385	0.018853817
0.143532528	0.22375644	0.257531659	0.181291074
0.235782009	0.205228217	0.123894915	0.014104508
0.303631328	0.070774946	0.214556187	0.206949328
0.13038755	0.13670086	0.319100738	0.346847801
0.24274527	0.128029032	0.095739802	0.313996488
0.111651083	0.096883003	0.133687069	0.166299539
0.131778941	0.090087404	0.118802495	0.117132684
0.252410395	0.218448852		
LPIN2	0.036460833	0.444409111	0.030915892
0.0494301	0.15588717	0.168482996	0.028400415
0.058337156	0.343426389	0.181663157	0.183738699
0.007402448	0.041167684	0.439818116	0.025626902
0.245974463	0.012508879	0.047204904	0.043357367
0.104169554	0.136355276	0.147451789	0.230900099
0.132210484	0.177850119	0.244393287	0.240299254
0.498003705	0.150047449	0.31465407	0.10835308
0.383384765	0.182429842	0.197685396	0.007634495

0.230890265	0.007263666	0.424043149	0.098795977
0.054314603	0.320845434	0.197171657	0.088266901
0.211848539	0.017568889	0.152638399	0.318088633
0.232134562	0.120382474	0.046921566	0.335119792
0.174103415	0.261961859	0.379591845	0.002320433
0.133035229	0.053098321	0.116633769	0.501491893
0.127872659	0.047430317	0.162465069	0.132569312
0.28972215	0.287711914	0.169940447	0.187291
0.484283058	0.08162706	0.367802364	0.062794543
0.184500976	0.019475726	0.110870386	0.072234767
0.171541039	0.090560308	0.1751203	0.127121954
0.45048795	0.507747155	0.149900558	0.511215092
0.054881789	0.198499705	0.105499331	0.208803531
0.305290518	0.043851952	0.312128326	0.498945007
0.029215456	0.300977745	0.340585799	0.106498074
0.41900751	0.139049118	0.257038328	0.071116623
0.249497845	0.187505497	0.489337855	0.203373626
0.145090365	0.056123015	0.498685936	0.182158243
0.110473737	0.048204908	0.08500224	0.441932396
0.284953425	0.483594743	0.428651231	0.313535242
0.217258636	0.479063118	0.294503227	0.409561685
0.120237286	0.524893537	0.092453018	0.01603679
0.040936671	0.033395605	0.110550885	0.244338604
0.445777409	0.237780571	0.084296365	0.096336388
0.421187368	0.497370098	0.53334541	0.378000339
0.01749264	0.121130307	0.206883248	0.12738011
0.29290015	0.071157947	0.10662952	0.508043886
0.334583978	0.381414909	0.078990486	0.492539174
0.101092612	0.479075278	0.459586844	0.073321624
0.501711628	0.491485914	0.473184228	0.291968267
0.459672596	0.166858851	0.05882441	0.34693152
0.445359073	0.007700728	0.473608519	0.491068225
0.500757969	0.429229144	0.49604871	0.493333923
0.514228284	0.047054011	0.0241756	0.172864787
0.505247489	0.338727327	0.054291727	0.250162757
0.227833491	0.200009556	0.384803613	0.138132605
0.481627289	0.419606009	0.49278984	0.354692964
0.209822727	0.29049605	0.235526593	0.476080507
0.016425789	0.053878497	0.0427246	0.241146606
0.172409105	0.083323057	0.17590255	0.228199055
0.109117734	0.17513487	0.158085459	0.266203334
0.060219366	0.288896189	0.079155994	0.101111942
0.01393678	0.132153199	0.073826327	0.056923689
0.114622047	0.246296061	0.367430999	0.471230209
0.158014697	0.143252102	0.348913167	0.435850899
0.371411108	0.204454809	0.181766753	0.002382093
0.114281469	0.177590171	0.09239346	0.255829872
0.178500438	0.111208076	0.257746578	0.29445445
0.163891221	0.082327802	0.160631246	0.40552088
0.138928337	0.11609053	0.401490644	0.281794977
0.001224898	0.16382951	0.39627141	0.061124424
0.251763887	0.058201181	0.108561652	0.433103031
0.150474524	0.099267717	0.483351906	0.294254085
0.179082956	0.244206594	0.508683483	0.042873906



0.197372305	0.013313003	0.178217407	0.210640378
0.143545154	0.210403591	0.172253368	0.100548794
0.101205007	0.519103125	0.346826916	0.49828391
0.172070153	0.506755843	0.423097633	0.396844117
0.249333414	0.201544354	0.070517323	0.382032223
0.418718449	0.151978497	0.068787335	0.424714987
0.188131372	0.306100142	0.039014438	0.460259505
0.465799571	0.491147122	0.056609915	0.283630797
0.31225851	0.122067992	0.363791733	0.510674759
0.179734926	0.187715739	0.130974192	0.322854487
0.106924663	0.086525106	0.287963683	0.090800124
0.006521006	0.050738141	0.039119217	0.056107148
0.061491237	0.332797234	0.282231917	0.50754201
0.050383203	0.390087492	0.190335252	0.111964017
0.409463773	0.175009157	0.217867134	0.254742555
0.182390317	0.004790537	0.04137063	0.50485987
0.037292851	0.098089641	0.185602788	0.000661834
0.023166614	0.430587225	0.095075884	0.178789432
0.442039627	0.183961468	0.145275551	0.175675642
0.239057119	0.047377362	0.000561273	0.478789947
0.49324797	0.462722421	0.496938411	0.473468884
0.435057313	0.358024158	0.344013718	0.212855947
0.044042939	0.047798908	0.08599934	0.118632622
0.005556783	0.292317118	0.155406538	0.094284188
0.357140604	0.222519045	0.016877487	0.225583772
0.008121301	0.093896814	0.16167415	0.093252876
0.260563153	0.006308207	0.102787591	0.147262357
0.427545996	0.314829589	0.158783517	0.517191278
0.166975407	0.127134263	0.122591745	0.306765178
0.030000576	0.067380866	0.181114555	0.021262075
0.105460556	0.459467548	0.173199574	0.028517123
0.151746431	0.001798095	0.337882351	0.518495232
0.480088711	0.495930715	0.480344523	0.107071986
0.488945969	0.068816374	0.521738274	0.392846958
0.196339245	0.00029072	0.002502382	0.459569233
0.221870006	0.063377159	0.090651052	0.163038322
0.03829976	0.081003164	0.029692802	0.062142276
0.289903317	0.102913136	0.072021632	0.487471654
0.096806223	0.119498042	1	0.075232328
0.250620759	0.019997033	0.071816975	0.002613772
0.265980068	0.113790561	0.479118212	0.506806598
0.458948338	0.270874138	0.194293826	0.178361234
0.418910937	0.099919451	0.174946936	0.092850661
0.491384478	0.25717495	0.238086682	0.256225802
0.47001234	0.44374332	0.014399487	0.331316353
0.004500687	0.000671209	0.202785929	0.196772203
0.042940946	0.181428764	0.18868182	0.117471568
0.103115701	0.013880854	0.112848743	0.099651858
0.168695492	0.181090023	0.12475135	0.204735017
0.100536965	0.048928103	0.073386479	0.068216347
0.139651358	0.285384761	0.181209026	0.009512305
0.242059165	0.232547936	0.024574128	0.107532374
0.389562476	0.469022197	0.01663334	0.002314466
0.216293125	0.140034099	0.475432828	0.506906432

0.520103132	0.489581435	0.364412349	0.046619322
0.029551857	0.17776719	0.145171886	0.029564199
0.505164038	0.05791979	0.485654769	0.148704873
0.075094316	0.07986646	0.011352717	0.041351732
0.240543268	0.108987736	0.066427653	0.11030301
0.125849671	0.098866343	0.021358465	0.101756097
0.28559172	0.068279816	0.093217579	0.142429685
0.308863126	0.154528531	0.347751637	0.411632119
0.092448527	0.064913947	0.126185529	0.326300646
0.419626709	0.284969121	0.011599815	0.476592323
0.469654851	0.330423725	0.495151598	0.339785881
0.061684585	0.190938367	0.150652225	0.191760701
0.108906186	0.175125244	0.117397187	0.037544342
0.263905051	0.476999457	0.397594274	0.0601962
0.282576353	0.10876445	0.05036795	0.443036824
0.065995144	0.040728508	0.211424293	0.411363718
6.41E-05	0.060196844	0.468220488	0.097266668
0.499405132	0.446349073	0.402699058	0.118522623
0.000716023	0.305766879	0.227700975	0.158211186
0.433267866	0.294198737	0.082880602	0.025502361
0.217312542	0.076150769	0.051513096	0.162192582
0.077540538	0.314173398	0.132779402	0.129387316
0.069883157	0.094342067	0.098605773	0.09216711
0.071496218	0.166862427	0.280209336	0.182529867
0.092738256	0.41655432	0.362383197	0.011860464
0.194967015	0.376000769	0.399238316	0.000851233
0.329288858	0.002218211	0.075934584	0.074832182
0.070142863	0.087298147	0.140896752	0.10698257
0.250615303	0.086969094	0.100338049	0.132320963
0.055101206	0.100106052	0.235244526	0.168406004
0.101106457	0.050385008	0.101036487	0.1138484
0.01949721	0.463478836	0.207446582	0.06658052
0.130615112	0.166122858	0.290221814	0.50690201
0.370370406	0.124517837	0.149701163	0.432950042
0.156312922	0.160875904	0.036352253	0.218551196
0.119243943	0.082643867	0.240177856	0.221542531
0.374452812	0.368405686	0.201392714	0.403878016
0.142425974	0.199583666	0.178025802	0.028008383
0.07156221	0.102119822	0.118145982	0.000253945
0.23963533	0.111380347	0.443731649	0.484787987
0.139182055	0.334880192	0.174894572	0.037964736
0.156674557	0.189941207	0.098853805	0.381702508
0.105141799	0.071558943	0.14418565	0.157712019
0.353120075	0.361283738	0.106895808	0.118964078
0.127685322	0.138676619	0.476913953	0.060667706
0.292395839	0.060629291	0.29713403	0.123140316
0.082957205	0.504069586	0.034271605	0.518462152
0.145951911	0.115916834	0.461819007	0.168920061
0.123722674	0.040269459	0.083325639	0.187891421
0.100233727	0.148703506	0.027192062	0.037444436
0.22784314	0.161512405	0.402429906	0.293797084
0.092071346	0.264325533	0.081810072	0.154348591
0.50096789	0.504758952	0.100288805	0.183346163
0.282411166	0.039398776	0.29825356	0.012524549

0.296866826	0.300765935	0.197526048	0.022847287
0.006911889	0.092334188	0.280794899	0.058658959
0.447922066	0.102956766	0.293301523	0.337453735
0.14368772	0.500237847	0.043465372	0.30132198
0.030441508	0.171047138	0.202852757	0.226088101
0.077713947	0.113711568	0.271322639	0.08998625
0.011281249	0.098878675	0.00042951	0.381885443
0.483427273	0.164441451	0.177787272	0.193088731
0.176840383	0.347301766	0.117614799	0.242469078
0.002778527	0.216882854	0.107627745	0.382697163
0.110502313	0.243231895	0.017101793	0.164154304
0.46692481	0.132881285	0.218567515	0.138676313
0.493482682	0.370568949	0.146277185	0.085557177
0.329820359	0.049720215	0.192946808	0.520420917
0.063444096	0.077972782	0.38782903	0.074296873
0.141985214	0.36653342	0.300490271	0.520516798
0.024039637	0.153708247	0.353080729	0.456812374
0.217887646	0.065058921	0.100984923	0.087902298
0.461983717	0.038052201	0.108642029	0.276435909
0.087543083	0.205911222	0.278644704	0.069460696
0.014621786	0.075920005	0.157642879	0.08870836
0.166748124	0.176367462	0.087550419	0.336238515
0.045364989	0.006135935	0.409379712	0.006988116
0.205436051	0.252415098	0.136587959	0.156455019
0.154639776	0.241690809	0.206376588	0.000493947
0.354836444	0.014427892	0.134569441	0.081223893
0.156385937	0.025756113	0.436760489	0.484313818
0.228058697	0.16049224	0.178359162	0.461914071
0.054484254	0.168766519	0.173487711	0.333821429
0.092416621	0.212482645	0.205399135	0.156923938
0.308452694	0.121545629		
LPXN	0.270134748	0.15947197	0.238263512
0.117337341	0.055339711	0.071347843	0.310038208
0.253469465	0.159743199	0.043839043	0.076864797
0.253574606	0.007485093	0.154204212	0.306258131
0.053029218	0.25554553	0.26712938	0.061534765
0.12794548	0.060220068	0.037122843	0.097850191
0.063853192	0.32556506	0.122203167	0.042663049
0.149295835	0.015422758	0.063601537	0.021219155
0.22912301	0.049697763	0.032627309	0.236717714
0.073538447	0.009656297	0.268635873	0.091052621
0.014055844	0.252203918	0.05840892	0.114095376
0.061318736	0.261845356	0.019743112	0.062080855
0.114968673	0.122866949	0.274579735	0.085270341
0.067836624	0.146545245	0.093698135	0.018424899
0.022037439	0.001823884	0.012107614	0.194060758
0.201302119	0.221301304	0.022926273	0.159141428
0.068004715	0.087965212	0.166425382	0.053594525
0.173455196	0.016111547	0.070575739	0.085412056
0.092862915	0.299378845	0.261991928	0.273826046
0.053669133	0.16223851	0.069162653	0.032046163
0.154050992	0.247629026	0.18582024	0.218566557
0.025786617	0.042171895	0.052423044	0.140249633
0.118611078	0.27568313	0.094479492	0.206349878

0.30009364	0.064484937	0.101095891	0.271527133
0.145481247	0.032964084	0.052935997	0.018082555
0.057736998	0.051611249	0.239803798	0.155682814
0.064030986	0.286750887	0.250651791	0.035498868
0.065283321	0.264529705	0.056258575	0.094124341
0.073175108	0.147199081	0.122476463	0.141476943
0.044862505	0.164546541	0.096257006	0.167867888
0.012600703	0.186496406	0.194488435	0.249547234
0.271215393	0.233735617	0.068492623	0.210030886
0.119486502	0.135193429	0.197198207	0.114517478
0.114303303	0.222168092	0.184756154	0.130107499
0.297175986	0.025844882	0.044732672	0.141875132
0.102495404	0.282327665	0.028825042	0.246314284
0.191353683	0.099266028	0.224104686	0.281894123
0.197840974	0.197285395	0.131234735	0.189752869
0.222741398	0.234905434	0.167631124	0.053767604
0.219521904	0.100614132	0.053167256	0.156364306
0.186160347	0.003790788	0.115424069	0.126303394
0.18321607	0.091664564	0.167323218	0.145933464
0.18432024	0.303334471	0.004551049	0.098046396
0.208919031	0.15700337	0.169846175	0.042991583
0.059089844	0.092454516	0.097612493	0.032342188
0.225619164	0.12832367	0.130208038	0.124576104
0.115285839	0.260376202	0.033565606	0.24490458
0.260472781	0.237860055	0.27046054	0.171087078
0.05218523	0.184640442	0.093816164	0.071647056
0.19270176	0.117598202	0.024942349	0.058812026
0.322699928	0.054804231	0.222394759	0.225275878
0.240233314	0.353439259	0.126470587	0.154170177
0.104720802	0.392910321	0.070399718	0.145984376
0.067713015	0.23973345	0.091890009	0.182815209
0.199439024	0.041914639	0.238164448	0.056554251
0.048281491	0.028319391	0.012130569	0.044248825
0.381187374	0.110792566	0.067411425	0.072023928
0.144137351	0.249725045	0.050248447	0.266160975
0.279371679	0.062092945	0.124028016	0.066626038
0.135085389	0.107213577	0.104467264	0.067484789
0.144035147	0.017061994	0.01777775	0.127878185
0.028828856	0.045895845	0.131367922	0.075176829
0.059816217	0.344773194	0.172687375	0.005338643
0.055913062	0.047734181	0.125322719	0.059353268
0.168173596	0.159085772	0.046076465	0.055181767
0.227499155	0.193127063	0.154959385	0.153915855
0.037734718	0.179113603	0.10384633	0.143997697
0.115913452	0.040917439	0.007486386	0.103819925
0.11855697	0.045407506	0.28429863	0.084977868
0.052995971	0.062649442	0.070478505	0.160819874
0.244668497	0.203446446	0.173958851	0.100471034
0.142724487	0.166989274	0.129547587	0.191018535
0.043746347	0.050576609	0.044885066	0.118359211
0.219871593	0.052874343	0.237279834	0.011769803
0.000437117	0.295473566	0.281263855	0.139142032
0.023237596	0.0530513	0.077402923	0.171002132
0.246728443	0.181489555	0.212324617	0.061869139

0.18512902	0.056628503	0.040175837	0.061440357
0.219275385	0.089354025	0.136806117	0.251305495
0.28029631	0.024805933	0.134158697	0.011443866
0.300377745	0.112441853	0.344351299	0.364399111
0.13337453	0.339608221	0.202662831	0.054610811
0.111236672	0.280193804	0.019665662	0.1542347
0.188574022	0.18835864	0.189258956	0.22615887
0.148540713	0.107703734	0.098254871	0.101229426
0.259376713	0.274701207	0.024920303	0.091338037
0.027737917	0.118777184	0.082503918	0.252865784
0.080135402	0.147317106	0.277605641	0.059684101
0.15013231	0.009665552	0.124704246	0.151647567
0.101993196	0.245965343	0.03235021	0.033723352
0.206605059	0.206585656	0.029726701	0.191259632
0.09179181	0.256114189	0.07154302	0.09200838
0.288254895	0.022486576	0.098274482	0.003910886
0.046672815	0.221469196	0.053095763	0.221424085
0.141655607	0.159460878	0.195035174	0.195060576
0.191600696	0.149592561	0.167098006	0.025630532
0.177885358	0.003214692	0.16491566	0.148704166
0.042427262	0.010013947	0.059675811	0.119555242
0.050115613	0.290862069	0.234515259	0.0538257
0.19151017	0.235633515	0.286088543	0.037592893
0.068311851	0.079619693	0.041206445	0.206706642
0.13979892	0.158503409	0.075232328	1
0.057113326	0.249298072	0.295161392	0.017443717
0.091069729	0.312475102	0.274651437	0.176550588
0.199054046	0.070293641	0.03165408	0.061453613
0.135481283	0.251610393	0.035014855	0.250728832
0.172069045	0.060818349	0.160018989	0.205938482
0.175263566	0.190982505	0.300214128	0.103541591
0.096858473	0.00683965	0.08125083	0.187979925
0.039470934	0.048346444	0.213325439	0.133972905
0.131659323	0.220849996	0.023661669	0.025621022
0.114878509	0.075166803	0.043114346	0.216931248
0.070929187	0.050622943	0.145235385	0.214524117
0.080912888	0.224351845	0.316466668	0.293183835
0.051461764	0.044907733	0.28731878	0.247038147
0.122808959	0.12938833	0.25295807	0.087981983
0.231796826	0.085634522	0.13774705	0.166005611
0.224899748	0.196849313	0.268409927	0.134369962
0.278283076	0.093438007	0.04528891	0.101039368
0.168463974	0.277007355	0.190307094	0.026939893
0.282521192	0.153737413	0.202103542	0.29206038
0.039611959	0.227262041	0.134167959	0.214813516
0.079535009	0.024464548	0.312134206	0.197904244
0.155950815	0.012463389	0.238703132	0.12745556
0.160524819	0.048688369	0.06995847	0.220364713
0.265844751	0.277293705	0.105482631	0.11208822
0.100822512	0.049381401	0.102269774	0.153316338
0.157398143	0.058801081	0.197279694	0.156839852
0.300298088	0.045644311	0.037117716	0.068431265
0.220097846	0.078263446	0.156511508	0.309781859
0.24986522	0.265538846	0.153062491	0.164473149

0.060566314	0.247795496	0.273347007	0.133083808
0.023016356	0.234236222	0.058277566	0.101146295
0.006992651	0.009991597	0.153111232	0.132146424
0.218368206	0.136638991	0.20396959	0.147880878
0.000217202	0.055744474	0.073407207	0.051745998
0.148387078	0.168734947	0.134310343	0.209039767
0.204559337	0.264525153	0.164886756	0.066345531
0.014372638	0.089064926	0.225546303	0.202459015
0.128313611	0.275925371	0.023520874	0.149893935
0.03014356	0.210116031	0.159647322	0.053996774
0.013924471	0.152424665	0.121832302	0.267333332
0.042587962	0.1420378	0.161314622	0.028191446
0.070102531	0.180983688	0.123410898	0.105604379
0.130541555	0.136162646	0.106628233	0.061909457
0.111094462	0.169776057	0.103556555	0.157113059
0.129389901	0.184662234	0.065935435	0.098580446
0.05890498	0.227359951	0.354392722	0.381761309
0.193722996	0.141891782	0.279625559	0.276030553
0.170208413	0.088621507	0.211367981	0.180226072
0.172161301	0.30780345	0.096662445	0.132360508
0.022345206	0.071882062	0.289343537	0.084307442
0.175219833	0.04286475	0.070272735	0.126409768
0.09750068	0.253241896	0.266982383	0.189143896
0.069499719	0.075853004	0.043872902	0.155272681
0.196135513	0.279443121	0.049954014	0.079105408
0.113977578	0.119303405	0.110300553	0.205394825
0.023096572	0.201226764	0.048910517	0.24039175
0.036620006	0.313266458	0.2647603	0.089494115
0.01150134	0.187632302	0.068774395	0.088668733
0.081639912	0.083099405	0.066343642	0.175664177
0.163220751	0.213827041	0.242234418	0.251967023
0.050365011	0.040429229	0.084624744	0.079004759
0.112803579	0.154410109	0.296032087	0.150344509
0.05939616	0.307367836	0.244274268	0.135543117
0.117835334	0.117999147	0.010955178	0.073105216
0.153713599	0.028514415	0.001605718	0.015091382
0.128625963	0.077531855	0.112356564	0.122504927
0.049834839	0.14839775	0.01222226	0.150597298
0.203836027	0.249383241	0.087825101	0.224934416
0.154421463	0.23183499	0.087916973	0.017280646
0.052421572	0.041303594	0.045097752	0.290267795
0.261721658	0.012578542	0.062989474	0.286067249
0.128185928	0.010377904	0.091246569	0.078236745
0.264945155	0.253366738	0.148427913	0.086055383
0.255661845	0.178259834	0.044046435	0.062202153
0.057974885	0.033714768	0.10530456	0.024691047
0.260612906	0.074204301	0.027194795	0.281502023
0.243582199	0.036579757	0.304095779	0.039523436
0.143648302	0.174767214	0.07561421	0.04560787
0.118778142	0.044627134	0.196446399	0.150845925
0.013967955	0.082095148	0.17377788	0.0506622
0.292856067	0.054277925	0.254535477	0.026327308
0.177539566	0.151623331	0.252568889	0.072977962
0.079155489	0.303858122	0.054622598	0.192250974

0.149486072	0.026667846	0.098006329	0.133075671
0.033482835	0.186025304	0.054131212	0.198467326
0.134320786	0.171434686	0.098741075	0.167040969
0.168803693	0.036260999	0.025644425	0.073999373
0.19095874	0.163155777	0.041723873	0.148792239
0.019682414	0.132626617	0.089350645	0.077683437
0.174448662	0.197654565	0.066354659	0.262877034
0.121071203	0.063493818	0.05892294	0.218156435
0.105511529	0.104918902	0.220026503	0.001112602
0.111518763	0.066814418	0.170310979	0.056117732
0.27910724	0.115499246	0.107879653	0.069864046
0.119262336	0.015561695	0.084501731	0.059012153
0.036302209	0.304712088	0.198820833	0.149538855
0.146145446	0.047080004	0.026023317	0.187361526
0.013556201	0.024097791	0.037419326	0.086106537
0.019878125	0.043726593	0.04430252	0.030056134
0.129416642	0.15598753		
LRMP	0.054718139	0.38875814	0.037802989
0.115208899	0.278945307	0.300891062	0.039697521
0.094725637	0.287573623	0.199215534	0.287609404
0.012044193	0.176352281	0.433625493	0.040342146
0.298162684	0.028063288	0.076045126	0.06639912
0.164789145	0.246583478	0.323876475	0.242945832
0.255931966	0.155044619	0.219301123	0.298702988
0.479735353	0.273733427	0.374628859	0.145990793
0.37214233	0.284297548	0.319775146	0.011021221
0.300496181	0.019347714	0.378663625	0.205466376
0.210238392	0.310099457	0.214797562	0.199603614
0.226773121	0.023720223	0.176865962	0.32741828
0.214734344	0.224887592	0.039774801	0.355452363
0.25243899	0.278643106	0.307023228	0.001828192
0.312317528	0.153472097	0.252058558	0.476816149
0.15872502	0.104828565	0.222237123	0.183146243
0.275956862	0.310373594	0.211250532	0.230425919
0.4722271	0.220426972	0.384576082	0.142226512
0.24363777	0.019487795	0.12331765	0.050273623
0.294414422	0.172106982	0.302750562	0.29195243
0.375342341	0.475380912	0.172825974	0.446274158
0.113563295	0.289486303	0.273705916	0.26408306
0.293857612	0.055963424	0.362302013	0.484508276
0.032283844	0.238136513	0.304335175	0.07987451
0.41043957	0.27590504	0.252285738	0.248666252
0.340169905	0.263129713	0.428577246	0.228026643
0.296932427	0.042347016	0.427659887	0.293523618
0.271115535	0.053947971	0.200087381	0.45843827
0.305369203	0.479799857	0.375216916	0.303975119
0.283640177	0.480670275	0.330013411	0.395974573
0.147385051	0.494216227	0.138724914	0.038558834
0.046461404	0.081692273	0.204472077	0.279465294
0.474040009	0.267286368	0.139153645	0.189310127
0.458813022	0.425493353	0.483782462	0.367333107
0.027486453	0.254050629	0.283131173	0.228295767
0.295412945	0.079833176	0.26923274	0.452973425
0.355561192	0.421791843	0.115120753	0.447889414

0.138725191	0.494680759	0.421228637	0.127157903
0.476864123	0.447826727	0.503042494	0.386134923
0.448598594	0.239906883	0.04686899	0.332064492
0.482944589	0.025538269	0.470845228	0.493035015
0.457822355	0.453812102	0.508237369	0.507210948
0.466880825	0.0482822	0.026211173	0.232130195
0.45884791	0.371777114	0.131412555	0.287737153
0.28476144	0.266558183	0.407285686	0.245772503
0.487701741	0.450002882	0.480465885	0.324351596
0.185321997	0.286138397	0.299409883	0.415224738
0.038641976	0.080782627	0.031815489	0.258185372
0.243185508	0.140996403	0.24567964	0.260946949
0.146016906	0.231397136	0.320407784	0.356543195
0.03716725	0.297947694	0.120592949	0.104383269
0.033133087	0.116097957	0.138569651	0.143451333
0.216471264	0.186506465	0.378343919	0.482219844
0.26001026	0.132334235	0.341238643	0.470436979
0.410698553	0.310524085	0.183408798	0.011595597
0.191702199	0.235720876	0.231024532	0.314744764
0.146231692	0.163532115	0.269416352	0.391255013
0.180813109	0.095963166	0.268673703	0.394944913
0.103666615	0.280510313	0.431482716	0.256968313
0.00216007	0.217947318	0.42617762	0.15097145
0.219292478	0.183216954	0.305352448	0.439868622
0.266219668	0.22756282	0.498656703	0.390315646
0.270259387	0.176652344	0.508821094	0.055193646
0.276701037	0.075628742	0.240722386	0.215778192
0.170290804	0.246426061	0.293365694	0.27321787
0.087332287	0.480757685	0.378691733	0.496960383
0.26551626	0.505404375	0.451815904	0.42965194
0.284363598	0.26729658	0.197215744	0.402190525
0.440209189	0.202711205	0.048148261	0.411131044
0.232431147	0.351103918	0.150720574	0.471722721
0.465114376	0.413847047	0.129041753	0.357734638
0.354061137	0.171989442	0.406210301	0.51027899
0.199049717	0.258851208	0.260686566	0.408022501
0.119321258	0.201407766	0.290001529	0.246107007
0.030929009	0.05417236	0.041881425	0.150182723
0.223283672	0.315425476	0.324968082	0.489206068
0.088398665	0.411971481	0.181050246	0.216592546
0.367525004	0.275399853	0.331506635	0.325154157
0.201593012	0.018717242	0.102734099	0.4696194
0.022278672	0.276500872	0.217937109	0.003098911
0.027321749	0.359466802	0.069074126	0.161158079
0.492508987	0.162952756	0.133215978	0.191421711
0.316954047	0.068627156	0.006477957	0.460053002
0.454271949	0.423701696	0.447335265	0.414028743
0.410523935	0.367029767	0.384236322	0.2427943
0.077471161	0.05878353	0.197896292	0.214812998
0.002918726	0.377586715	0.266294688	0.103659606
0.394741502	0.22414399	0.029064517	0.295456201
0.014918955	0.239374731	0.197643044	0.180861216
0.336376464	0.0095336	0.181792777	0.242531857
0.390484069	0.303266703	0.31359145	0.500149717



0.256752035	0.081982745	0.248322055	0.39038471
0.050543184	0.074656392	0.233556019	0.031566019
0.224066648	0.420992509	0.295676598	0.04678855
0.187211335	0.003223958	0.323837168	0.501801291
0.422965241	0.503138363	0.486198221	0.291113527
0.475519234	0.163605289	0.508159449	0.353833875
0.238755862	0.000668928	0.006438567	0.482579895
0.286383282	0.039180832	0.110595554	0.275157637
0.090629263	0.093809284	0.055486519	0.214818437
0.334338222	0.233043569	0.220359919	0.416531465
0.176080588	0.184252761	0.250620759	0.057113326
1	0.040864853	0.055427679	0.009845341
0.339424024	0.083460101	0.408208388	0.479780316
0.47233512	0.359837017	0.231741641	0.283455293
0.431136806	0.064787646	0.312814606	0.06708263
0.444485778	0.297217996	0.285623118	0.263015238
0.475933983	0.433604028	0.023796937	0.363778546
0.013833891	0.003772387	0.235484911	0.206376347
0.071670041	0.266224458	0.206755453	0.168264993
0.19396688	0.023122854	0.259498741	0.242200176
0.215130504	0.257004756	0.262175246	0.194452039
0.238994691	0.131945091	0.183723562	0.124925037
0.194287115	0.255521021	0.15519447	0.013753071
0.284629536	0.306658921	0.04190662	0.116549693
0.430496241	0.480967093	0.028324964	0.010957593
0.220217195	0.23797342	0.499693596	0.467584245
0.479315796	0.491362369	0.357794905	0.111407149
0.052312307	0.242896583	0.274235346	0.116948738
0.491456265	0.03569617	0.459120986	0.295580921
0.078059207	0.158501293	0.033934237	0.061299878
0.326237702	0.129668109	0.161293254	0.091654776
0.231146954	0.291437025	0.034101182	0.140879678
0.279966163	0.193535834	0.109917654	0.234344481
0.313215956	0.153854657	0.375781796	0.417406251
0.087826492	0.069469714	0.176421955	0.351462993
0.414420036	0.265343349	0.029936052	0.409502807
0.488355017	0.357272761	0.465210736	0.376467367
0.053446727	0.302243063	0.265839121	0.246998571
0.130994454	0.292692091	0.185708063	0.041519728
0.272970253	0.435504907	0.368972627	0.142619714
0.304593693	0.074858644	0.029992532	0.44039437
0.195605172	0.062632036	0.233117628	0.420362724
0.003889036	0.218732329	0.480891276	0.216576882
0.485424596	0.468497437	0.409940483	0.207695701
0.003849404	0.350289629	0.284714432	0.28811885
0.386053144	0.306934227	0.148571331	0.063008001
0.261957989	0.053985912	0.100053056	0.268695764
0.156528826	0.280648036	0.157638074	0.137327176
0.175531622	0.056481431	0.300597482	0.196382198
0.166039252	0.201584349	0.313121182	0.203282923
0.178146205	0.409588451	0.334893557	0.019422296
0.320544097	0.378219809	0.43451171	0.000808282
0.38006427	0.005936502	0.175793894	0.193888025
0.180490783	0.168309017	0.215333012	0.26286603

0.2361731	0.164318086	0.226877135	0.180648645
0.156241158	0.173427594	0.296397446	0.235122803
0.257620616	0.096493789	0.077703356	0.079214206
0.052108064	0.455593282	0.212247764	0.050797438
0.176741702	0.248275073	0.333709211	0.449902487
0.425361863	0.085147848	0.244121578	0.412580313
0.179760274	0.220426963	0.040979402	0.270119789
0.180651757	0.21916754	0.281807137	0.183438164
0.319533229	0.365132458	0.208141359	0.425295063
0.290465774	0.229577645	0.200698228	0.079688306
0.119498298	0.090430537	0.253072294	0.001335424
0.270930737	0.189430982	0.457053181	0.442761264
0.295816354	0.375799147	0.214768152	0.059074134
0.185871608	0.1362364	0.100374136	0.392254077
0.260675844	0.158170573	0.256194068	0.236886445
0.395164282	0.358930931	0.238563064	0.173985868
0.180127953	0.132629108	0.424363424	0.08309847
0.289750532	0.214704768	0.229506124	0.225372208
0.188001371	0.499987649	0.042231804	0.507081963
0.239280397	0.098740798	0.461814758	0.234207587
0.239713449	0.146430384	0.239908733	0.25642959
0.171692314	0.326024324	0.013551851	0.063352607
0.288775834	0.217769864	0.333708642	0.314302349
0.247885769	0.314744856	0.260219743	0.185308915
0.427687065	0.443858458	0.179834439	0.206990652
0.280652621	0.085766345	0.28876053	0.017895651
0.301202181	0.3124172	0.258441017	0.043719093
0.0141418	0.230306644	0.275738636	0.038130548
0.479834998	0.260944437	0.241033272	0.393852552
0.131933198	0.441552498	0.12457883	0.371955978
0.025929111	0.195026542	0.308854053	0.260369022
0.206299197	0.268640938	0.338688943	0.266791269
0.025569853	0.232877413	0.000384624	0.360344012
0.404950439	0.270079092	0.168353476	0.217772144
0.242915536	0.36333811	0.194412102	0.30899379
0.012034039	0.293583124	0.159479959	0.390868447
0.196497284	0.227536359	0.059850996	0.259075991
0.395139679	0.201333971	0.21723988	0.219273487
0.456499047	0.356103647	0.119537022	0.247143123
0.278930784	0.039536207	0.271959686	0.498554401
0.155965424	0.244435567	0.444434161	0.151891922
0.289064321	0.363203593	0.285024744	0.486167209
0.075344959	0.193404269	0.412288435	0.419842956
0.281484938	0.200239422	0.256194325	0.1960627
0.413399688	0.085328036	0.244390167	0.291539002
0.224999185	0.258637483	0.218547699	0.194701101
0.03423146	0.140592344	0.314250852	0.0973192
0.211208044	0.273271223	0.223128708	0.36776906
0.143966028	0.023713666	0.432473125	0.026012244
0.238983073	0.338899909	0.191574727	0.295170231
0.150442068	0.23080209	0.194660751	0.000327575
0.387471606	0.078840957	0.262884638	0.208960079
0.247152928	0.032806707	0.435249795	0.507793146
0.24596058	0.297565844	0.289815094	0.431235892

0.197515665	0.291444035	0.273198529	0.30448863
0.268997452	0.246438332	0.2983358	0.316848701
0.322513878	0.213398544		
LSM8	0.18551785	0.07884582	0.161750404
0.102004299	0.064791981	0.033056227	0.150633568
0.104624661	0.075828693	0.005540909	0.085297601
0.153064289	0.002529275	0.110621482	0.149026702
0.045168084	0.157817058	0.230839781	0.009285634
0.030755568	0.071073412	0.012799751	0.042204859
0.053624877	0.286245755	0.069767854	0.018491355
0.088760284	0.002632839	0.049930177	0.00340322
0.190581964	0.057077971	0.014145986	0.128504123
0.043618827	0.001926826	0.184533268	0.084146403
0.011146526	0.217042466	0.013480753	0.134288592
0.019641467	0.167102929	0.00166197	0.037944716
0.059766965	0.050432752	0.176887316	0.056495336
0.015982612	0.12805534	0.037115447	0.004142151
0.011313016	0.000277423	0.003547199	0.117675115
0.290022425	0.240571226	0.002553465	0.057972608
0.033228141	0.060329397	0.172273705	0.011366596
0.118522486	0.005025081	0.039166037	0.047398646
0.042134342	0.116524259	0.326821795	0.146437733
0.018445509	0.206470095	0.065860003	0.017266468
0.072850427	0.163084135	0.179388515	0.119388276
0.006543082	0.032797288	0.030771329	0.167954073
0.076206257	0.084705286	0.096339351	0.14439546
0.114493176	0.021987412	0.0625995	0.199582697
0.087766693	0.006154045	0.017716718	0.011897436
0.055398529	0.045843723	0.132103539	0.199750656
0.042045969	0.220801603	0.135975421	0.031883786
0.066129556	0.238763238	0.028488992	0.058121904
0.063201092	0.096964345	0.060673874	0.109161701
0.033244586	0.113594516	0.093500287	0.100341547
0.000485308	0.110051425	0.220127301	0.16827032
0.120997656	0.164791017	0.015657435	0.210482602
0.084012498	0.111069983	0.148915796	0.140329927
0.088229253	0.115302502	0.10312389	0.093940745
0.21250519	0.006142383	0.035416241	0.051904591
0.082589536	0.228139904	0.02609764	0.15185919
0.184577088	0.077996184	0.106371118	0.178092543
0.08431684	0.15451662	0.07066562	0.249026771
0.148244325	0.145830242	0.131098103	0.049987501
0.149872385	0.087360837	0.005626015	0.105794675
0.156943833	0.009083371	0.06800474	0.078714321
0.107308959	0.062443551	0.11858491	0.095246226
0.103478012	0.252392275	0.000125742	0.125627225
0.128528223	0.153389684	0.070974509	0.022325811
0.051190533	0.046430983	0.057908346	0.009669315
0.17340908	0.088758989	0.073999312	0.080192149
0.041872902	0.226875904	0.017654314	0.140657968
0.140606244	0.166178472	0.239959584	0.138498116
0.008499786	0.250165019	0.036224288	0.043590093
0.270045469	0.039160771	0.008367808	0.056784527
0.236961351	0.030266644	0.196212364	0.159943002

0.180129499	0.318910308	0.069112502	0.114900474
0.114576107	0.251954051	0.04033343	0.096195041
0.027940057	0.247414193	0.061162911	0.147581878
0.200124894	0.035141977	0.229459913	0.126103666
0.01871392	0.004202725	0.003640147	0.02240211
0.276820415	0.041796137	0.051670953	0.07835776
0.10261366	0.095797967	0.019763415	0.203284853
0.21417382	0.053451788	0.104774625	0.028267264
0.114565337	0.098740419	0.079233644	0.032597746
0.100450708	0.011485838	0.006495396	0.094845902
0.005590437	0.023990205	0.082638845	0.072481503
0.011856545	0.189908039	0.117013377	0.000471412
0.027899711	0.054093914	0.190842229	0.012698259
0.19228834	0.170022491	0.044347788	0.042488707
0.201963212	0.118931287	0.116724404	0.103782027
0.012101586	0.122026336	0.077705985	0.122955288
0.107754819	0.013213561	0.002581671	0.083417269
0.087083266	0.007961206	0.22694588	0.045136794
0.014959586	0.049514015	0.034143834	0.128886585
0.180399483	0.101009188	0.144855274	0.10306371
0.156674718	0.192580021	0.094347642	0.130699882
0.004850634	0.033921779	0.027835762	0.123578745
0.270998926	0.029716046	0.174759847	0.002975248
3.48E-05	0.180708913	0.247787182	0.176224016
0.020044425	0.023453704	0.063802545	0.109813231
0.256867953	0.140072645	0.155879447	0.047510402
0.122864638	0.026250376	0.027866431	0.049911809
0.203103271	0.144503453	0.138150119	0.168424576
0.169046004	0.014354108	0.060678909	0.026499508
0.162033282	0.046349481	0.276253874	0.334225695
0.101904296	0.286905066	0.206206468	0.008708555
0.133311068	0.289550468	0.073853734	0.09332536
0.101358267	0.101249841	0.097763672	0.115658014
0.084333685	0.061767866	0.080878927	0.058306219
0.122452229	0.119971393	0.013781951	0.086969158
0.010763233	0.128163936	0.055560819	0.341002675
0.055505297	0.119059622	0.177855941	0.043130176
0.117037279	0.003743319	0.027351463	0.089313047
0.09982847	0.144800898	0.014758286	0.008894759
0.13207033	0.170543389	0.010280348	0.121406271
0.112291079	0.164113481	0.07829262	0.089039114
0.181675522	0.002702529	0.027393619	0.001561334
0.00894928	0.123544304	0.015051529	0.096575051
0.184077722	0.123402087	0.164571076	0.128829424
0.100584829	0.103378129	0.118784134	0.021186819
0.121254725	0.000214218	0.102476113	0.09547027
0.010029044	0.019727138	0.057260751	0.082995341
0.041515249	0.195704144	0.290963319	0.014024794
0.134429903	0.116273411	0.17717598	0.03421665
0.048739442	0.100649211	0.021097669	0.111066872
0.134174395	0.169317818	0.019997033	0.249298072
0.040864853	1	0.220315997	0.048109104
0.088726878	0.22452638	0.151500145	0.106934691
0.154483938	0.071098654	0.0053301	0.012830117

0.083063124	0.171663036	0.005477239	0.176533812
0.098466183	0.061514999	0.204157032	0.2197873
0.135504801	0.139967952	0.215089149	0.09211784
0.132083694	0.010511006	0.041732528	0.162623916
0.003541576	0.029491004	0.261972807	0.031884769
0.049041508	0.125468632	0.012848097	0.01675073
0.145374408	0.056927885	0.047292318	0.147673775
0.051099904	0.028665417	0.122345823	0.113679408
0.010514179	0.167253253	0.291184364	0.154029564
0.023471817	0.028332592	0.276475215	0.274845847
0.108637709	0.092092694	0.132758077	0.152703245
0.234207137	0.041103238	0.099586905	0.093009345
0.139491186	0.14895468	0.209892729	0.074769118
0.200223173	0.10077651	0.04385865	0.07435236
0.107890341	0.177287497	0.112712061	0.019126704
0.274917443	0.122304322	0.17848482	0.265179926
0.028294408	0.268848581	0.177978545	0.191402792
0.062848688	0.008839315	0.193383946	0.229734957
0.137520739	0.006287122	0.262508351	0.042019141
0.107442125	0.003091397	0.052644401	0.193395002
0.287826325	0.186731691	0.033710804	0.07241857
0.060812751	0.016948417	0.122215563	0.072917025
0.109114938	0.040821742	0.119899354	0.14527898
0.275998474	0.040365538	0.013204347	0.059802119
0.202925205	0.039541803	0.111759078	0.293468872
0.201972219	0.166170944	0.098006797	0.214014727
0.028558842	0.1404907	0.166523724	0.075275759
0.014834467	0.114897127	0.013391424	0.059204569
0.018327004	0.005255988	0.100840732	0.090369693
0.141481812	0.104596562	0.177136333	0.041493071
2.52E-05	0.04015955	0.086320496	0.032815284
0.085820792	0.138297398	0.02275321	0.164154399
0.256437677	0.21500838	0.095093652	0.014666669
0.004959088	0.051980154	0.288489215	0.134763641
0.119971164	0.144309686	0.009120084	0.138245853
0.006581561	0.279590487	0.183885843	0.005815188
0.005796224	0.102268662	0.084522807	0.183329912
0.025720809	0.099487807	0.115108338	0.027588142
0.060167479	0.154248152	0.141587611	0.144612515
0.137279022	0.105539008	0.136189756	0.04681736
0.074173759	0.133377666	0.105240452	0.23965658
0.136377287	0.125179779	0.050991545	0.045743564
0.054935948	0.208496246	0.270359583	0.269795648
0.163216887	0.080637594	0.295280164	0.240703542
0.202169394	0.031896951	0.229780445	0.095546633
0.153745599	0.200502951	0.049971505	0.084072651
0.001985867	0.015900061	0.107602533	0.05087018
0.171305279	0.026775061	0.026147826	0.083086629
0.046957845	0.225995244	0.285040348	0.144693751
0.047785568	0.027914373	0.007963511	0.147929236
0.190874974	0.247374755	0.061227829	0.120411715
0.118558529	0.037244409	0.078129102	0.126434889
0.007840747	0.18677427	0.006824333	0.144184401
0.004158927	0.202176861	0.312581767	0.051223413

0.004259229	0.138350441	0.081086915	0.020926196
0.060201052	0.044923336	0.029564216	0.08689913
0.122116293	0.19143514	0.135175523	0.14050227
0.025072112	0.039488193	0.029532764	0.086162193
0.108341656	0.094390576	0.261989255	0.092632623
0.042700066	0.258589423	0.187835155	0.072680295
0.030438886	0.08904296	0.005405113	0.016821791
0.065495595	0.011393381	7.86E-05	0.006799476
0.175011986	0.015738829	0.051810988	0.086009946
0.038760184	0.154644285	0.00278705	0.072960266
0.102956346	0.140236206	0.048281203	0.24589526
0.135648842	0.221151979	0.050521061	0.001250789
0.035711426	0.022129899	0.006776259	0.180593929
0.133767233	0.006368432	0.039654397	0.158133822
0.095128754	0.002828792	0.036782328	0.055839612
0.205277765	0.147546691	0.110904339	0.092143341
0.048390118	0.174091602	0.021661089	0.021684571
0.04846858	0.027013761	0.126163707	0.022340988
0.208157886	0.042765442	0.021356813	0.224594699
0.129213841	0.022418692	0.277002206	0.003805034
0.206555611	0.12055264	0.024029271	0.018290816
0.16389883	0.045264048	0.212402289	0.117106448
0.004185473	0.038473599	0.146385982	0.030420506
0.164236662	0.017567759	0.215310575	0.006598656
0.09933952	0.082945307	0.171955317	0.028024656
0.032218313	0.270414008	0.012458515	0.122834207
0.179391306	0.027550518	0.087047678	0.122066272
0.01885689	0.116996835	0.02331371	0.114926866
0.10003386	0.233024925	0.074276666	0.101283977
0.213023632	0.026133357	0.015950021	0.07139558
0.109919013	0.143348475	0.011707847	0.135201871
0.013611932	0.148169174	0.029734685	0.074634405
0.168127124	0.072872269	0.026850765	0.271593357
0.133389961	0.058874467	0.037281659	0.213635661
0.106180727	0.149353707	0.183220736	0.001575449
0.074547676	0.079392689	0.176749334	0.037368868
0.304745326	0.075059235	0.050910326	0.054995216
0.100962203	0.016969078	0.035411701	0.052847517
0.007643713	0.162347223	0.139189655	0.109241064
0.117763218	0.007188369	0.004926485	0.116860687
0.00773961	0.005342079	0.009757501	0.046546842
0.012413307	0.011898128	0.013731265	0.01420446
0.108698141	0.078167246		
LY6C1	0.23392389	0.15987881	0.202484383
0.097634125	0.056529321	0.062943729	0.310141041
0.245646537	0.171083811	0.04672582	0.068482885
0.215297494	0.008570059	0.150127504	0.308084452
0.052597929	0.240445305	0.260462246	0.073924409
0.144244482	0.061074911	0.033181183	0.088836223
0.068991621	0.309870169	0.121453208	0.044834182
0.146596683	0.013521286	0.060416365	0.02087021
0.227503305	0.049334439	0.031249652	0.206375533
0.070228761	0.018027096	0.271188112	0.089768415
0.014466524	0.24489027	0.056534799	0.10243257

0.062755096	0.222867985	0.017654469	0.066670772
0.123237589	0.13276339	0.24866507	0.084817745
0.073603078	0.135394181	0.093113954	0.013804042
0.021218113	0.002212303	0.012609001	0.189423829
0.187360372	0.208221719	0.025628894	0.172276024
0.07203926	0.09648164	0.177201173	0.056552367
0.167682009	0.017563236	0.072860854	0.077667557
0.08983911	0.31168258	0.259215913	0.28599077
0.055308266	0.154676225	0.065140405	0.034656991
0.152439143	0.247046668	0.19399497	0.216966956
0.035318152	0.044136946	0.056262428	0.147697146
0.130078513	0.315606039	0.088749454	0.204386021
0.320586616	0.064174577	0.104545067	0.270703914
0.141509553	0.038856582	0.049776948	0.017280085
0.061129675	0.053041613	0.245113244	0.145995894
0.066585837	0.267132412	0.245824455	0.036431852
0.057395573	0.239719544	0.062762415	0.094440196
0.071624565	0.141856262	0.125167242	0.149288272
0.044405913	0.160310205	0.092239517	0.169665724
0.013193931	0.183973294	0.177978938	0.22143474
0.250505753	0.229080218	0.086473513	0.2159017
0.116439258	0.136050896	0.178611533	0.115762286
0.116527053	0.216651335	0.184011525	0.129424427
0.268760714	0.031204038	0.044371242	0.137227086
0.103644222	0.291556359	0.029353529	0.241733501
0.180979359	0.099516177	0.213308197	0.28102358
0.21664326	0.193103319	0.126702886	0.172174229
0.219615505	0.227875245	0.165822158	0.053088385
0.21221387	0.088868022	0.066748998	0.163707559
0.18194085	0.003092379	0.115521947	0.126235413
0.180010459	0.090206677	0.168628314	0.14380857
0.180074344	0.297377112	0.007789678	0.100083443
0.204788618	0.150588164	0.186403345	0.041463733
0.059950878	0.083599196	0.100811282	0.026933098
0.224704203	0.12745136	0.128957592	0.125767805
0.12822266	0.251751699	0.034045159	0.236498862
0.244454973	0.205157972	0.24234783	0.186134163
0.048203036	0.179750788	0.086439761	0.078439203
0.183849448	0.118231667	0.024589943	0.05960433
0.313233608	0.04986206	0.217132409	0.219143259
0.219813744	0.347196691	0.108160301	0.133447663
0.101067692	0.388465805	0.069271274	0.147075537
0.074680144	0.22636544	0.088709305	0.180990002
0.197014706	0.040405363	0.2436308	0.042379894
0.047509465	0.031891175	0.013466729	0.044192293
0.380390619	0.108142695	0.067057243	0.070287415
0.12536278	0.259134672	0.051410043	0.258199372
0.275746632	0.05559109	0.120995694	0.066690471
0.116707708	0.100714587	0.101253325	0.077428908
0.151849345	0.015420418	0.01571834	0.127577726
0.029415847	0.050932292	0.129755255	0.076447703
0.053502186	0.345052122	0.17265346	0.005980944
0.062605401	0.044468057	0.124406309	0.06126063
0.161269002	0.16801739	0.04623189	0.055066716

0.200160007	0.189242254	0.154872809	0.149393691
0.037221078	0.179940636	0.101336213	0.138512918
0.114613443	0.044291202	0.00780314	0.099994109
0.119008841	0.049222311	0.274409366	0.086271755
0.058042916	0.064019491	0.083214263	0.157688871
0.241503547	0.199887111	0.161011026	0.104301979
0.134331884	0.147025379	0.133689005	0.191821853
0.048845905	0.051511888	0.045444226	0.121489871
0.207080298	0.058649598	0.24760473	0.013179047
0.000905442	0.282981839	0.256014564	0.132946775
0.024121823	0.053558411	0.080435928	0.168347802
0.228299099	0.175391481	0.234029577	0.056653058
0.182797414	0.058870908	0.039157644	0.060798259
0.229807653	0.073714524	0.112544477	0.249726243
0.270086882	0.023742087	0.134565649	0.008581214
0.276974017	0.112802404	0.3413514	0.356229258
0.133670375	0.331611096	0.19206502	0.059228451
0.108820125	0.263272589	0.014171269	0.157679711
0.195382824	0.19828518	0.195708276	0.231602991
0.158392068	0.112741394	0.10184507	0.091023694
0.250099895	0.269428161	0.026013792	0.091029925
0.024283417	0.116983827	0.088545152	0.240785136
0.081181672	0.158602315	0.237301656	0.062423963
0.114109799	0.009201292	0.124082851	0.163642892
0.109614957	0.219074738	0.025866482	0.033483971
0.194942152	0.197967036	0.030030085	0.188738792
0.083380644	0.251476979	0.070395121	0.089671006
0.274561798	0.027930979	0.099805391	0.00351342
0.043116779	0.22729329	0.0553431	0.205961756
0.132990597	0.127316449	0.183534976	0.190816474
0.186405049	0.148967437	0.160740356	0.023995234
0.172546979	0.004053277	0.162114608	0.144983675
0.041209012	0.007179927	0.049772955	0.118284604
0.048005759	0.279492273	0.22282537	0.044122579
0.169874566	0.216438813	0.276823096	0.039432718
0.064649887	0.078701544	0.043760844	0.203106564
0.141861955	0.162157033	0.071816975	0.295161392
0.055427679	0.220315997	1	0.011685308
0.095407878	0.303430999	0.271155092	0.173171602
0.195569879	0.071074716	0.030514296	0.053064448
0.142140902	0.231336414	0.033585328	0.229454609
0.166008143	0.05999712	0.15168238	0.193151603
0.172781147	0.185397191	0.278052652	0.105187924
0.069217296	0.007344796	0.072704036	0.19793565
0.063574021	0.048890872	0.210065337	0.1639007
0.149495413	0.172722485	0.025439994	0.027723052
0.115096731	0.074748669	0.043214465	0.239874874
0.077804535	0.059198716	0.144387394	0.219205635
0.096086451	0.224332883	0.297876639	0.286095858
0.049792446	0.04238555	0.256890291	0.236418197
0.117481553	0.125398419	0.257678052	0.069394856
0.225419497	0.091545444	0.135028579	0.161490787
0.219922824	0.195490487	0.26476651	0.140403138
0.250757499	0.096288072	0.047364596	0.10922571



0.163763718	0.26457864	0.185231386	0.028020666
0.282362324	0.150097689	0.168105944	0.290202912
0.038211458	0.216387347	0.132387255	0.195837576
0.077060698	0.025090274	0.308386819	0.190514404
0.154795064	0.014065528	0.23131543	0.133353089
0.164886738	0.059228351	0.070271798	0.216899547
0.24379386	0.287470318	0.090689121	0.118907069
0.100256082	0.050141945	0.06843892	0.15108046
0.156192818	0.055957428	0.191185012	0.159849002
0.296477163	0.041451094	0.042037565	0.07069823
0.224776137	0.069988827	0.167926361	0.294970995
0.262039344	0.267871357	0.153995696	0.148137773
0.058426963	0.23793373	0.262668891	0.133648485
0.025073633	0.194334875	0.055795147	0.105092039
0.007169418	0.010776314	0.159204625	0.116776612
0.222152643	0.136192984	0.196241505	0.158232273
0.000606672	0.058703821	0.066553717	0.047275181
0.143751795	0.16341508	0.153029692	0.190687943
0.203187273	0.241104346	0.159629061	0.058023324
0.017416565	0.085693753	0.22899993	0.221458188
0.13597834	0.292799034	0.02327214	0.14027649
0.042653693	0.205499169	0.154993188	0.054462855
0.012526974	0.1578001	0.121958134	0.231304424
0.043434607	0.150094217	0.164995243	0.02485275
0.067709344	0.15188705	0.119820415	0.097344899
0.129355857	0.139775294	0.109509114	0.06226426
0.115492445	0.173458699	0.092314587	0.147172515
0.118868986	0.190173452	0.066602155	0.102668677
0.052460869	0.203059473	0.347579542	0.367953557
0.154524536	0.139914655	0.266974317	0.258300798
0.169254086	0.094222155	0.208926839	0.176919806
0.170863404	0.292195889	0.102005185	0.125501483
0.024340152	0.062626744	0.266225687	0.083591461
0.162868154	0.03942058	0.068301498	0.117145683
0.101034997	0.245473902	0.252619297	0.190646588
0.067686613	0.086676282	0.041400322	0.134050949
0.177989976	0.287684337	0.050759222	0.061936746
0.11007237	0.104366299	0.106475677	0.199737227
0.023643551	0.200348645	0.042779445	0.209176544
0.034978546	0.301268401	0.255387398	0.091159311
0.011211613	0.176648225	0.069743362	0.078226857
0.083272581	0.089030137	0.075695179	0.177238363
0.180474224	0.205162084	0.249325407	0.236548908
0.049473696	0.03998204	0.084811428	0.074906531
0.115310413	0.154920031	0.276114258	0.148666315
0.059962712	0.305646791	0.241988101	0.135288897
0.119081888	0.11086623	0.01148741	0.074442292
0.162374367	0.028081058	0.001399239	0.014439445
0.125393367	0.092394222	0.115539847	0.133626304
0.054062741	0.156134503	0.013497518	0.152328612
0.199507486	0.246044821	0.075350084	0.234792855
0.152954642	0.204944191	0.080976259	0.024010777
0.051034401	0.040212869	0.043998373	0.274166654
0.246374586	0.013106919	0.062663975	0.298248615

0.129933999	0.009925964	0.100154988	0.076647048
0.280037659	0.249048887	0.146070235	0.081151864
0.303003313	0.186015646	0.046049849	0.066913911
0.051465427	0.034782367	0.103723799	0.023949804
0.232444548	0.071473494	0.032002666	0.272587396
0.242148322	0.039044292	0.305479789	0.041477994
0.144452614	0.184109328	0.076292705	0.045260458
0.094831872	0.042369277	0.192564366	0.140596936
0.01259257	0.089359607	0.154722124	0.056593903
0.287111612	0.051229687	0.266310077	0.026317725
0.1738702	0.157018514	0.248297838	0.07867956
0.085930458	0.289268661	0.051848934	0.191911473
0.139917169	0.026724829	0.096245337	0.126159957
0.034615342	0.185832295	0.056227218	0.201067704
0.130787164	0.166553502	0.101656474	0.167967016
0.168847293	0.041194091	0.024721343	0.073598339
0.18304119	0.127532639	0.048042464	0.145247838
0.020048251	0.134325618	0.093316592	0.08038439
0.139541902	0.207621706	0.057708199	0.256509805
0.118122089	0.064124862	0.065001775	0.213486245
0.086321081	0.080774192	0.219551113	0.00126188
0.098531232	0.063210613	0.162921617	0.057363987
0.259440502	0.117635394	0.105353529	0.048782983
0.121833747	0.018019301	0.092036914	0.054354185
0.035420906	0.279273282	0.193507434	0.148022596
0.146869722	0.049237294	0.023750944	0.184271299
0.014957611	0.024833777	0.038924904	0.084851962
0.020418486	0.042957808	0.043483339	0.028367196
0.126186993	0.153978854		
LY6I	0.023829359	0.008110795	0.024582897
0.019871848	0.020971472	0.01009882	0.010040631
0.008215586	0.005227587	0.000466544	0.03046574
0.025012258	0.00071625	0.014654628	0.012688411
0.013014471	0.027519443	0.023563731	5.00E-05
0.001307105	0.025344491	0.008693822	0.004450651
0.015235172	0.029811606	0.006206483	0.003421872
0.012246269	0.001446067	0.014819607	0.001252248
0.02456593	0.022215034	0.005562396	0.02273916
0.0095703	1.73E-05	0.0173086	0.030862916
0.002167408	0.028138291	0.001318702	0.06008886
0.002084687	0.030584877	0.00027797	0.006431346
0.004826409	0.007749132	0.018342776	0.010398747
0.002144491	0.019650063	0.003188018	0.000106225
0.006898421	0.000607528	0.002422329	0.014152415
0.055447838	0.048259606	0.000156168	0.00506014
0.004724367	0.009396778	0.024685552	0.001686954
0.016641709	0.001877579	0.006071474	0.001609467
0.007874283	0.004119796	0.038618706	0.005737201
0.004878063	0.048621509	0.022365312	0.006618734
0.006417749	0.017587376	0.02034805	0.01124027
0.000521714	0.010105445	0.010740709	0.031335714
0.009077053	0.003747106	0.024206084	0.018665652
0.005285196	0.001813292	0.008410395	0.012119011
0.012363982	0.001399052	0.00240908	0.010736069

0.014328309	0.012636574	0.0119554	0.040147129
0.011640556	0.017932739	0.012392	0.012141668
0.034659192	0.031184907	0.006320539	0.010545274
0.016837751	0.014669926	0.006718344	0.013736972
0.010106159	0.017327317	0.019954276	0.011327501
0.000157639	0.013152491	0.045957034	0.038264318
0.004876814	0.028228332	0.002132332	0.027898486
0.016203366	0.012496545	0.018975233	0.036282527
0.01651999	0.010678496	0.011560071	0.013002076
0.021829501	0.001921801	0.010336815	0.006950515
0.013004438	0.016568134	0.013228208	0.016266183
0.030221881	0.016539451	0.007778946	0.017048491
0.007024268	0.023070996	0.009235995	0.057536554
0.017417596	0.0164548	0.02055863	0.016311745
0.018541902	0.022248556	6.70E-06	0.011912096
0.025999858	0.002265504	0.010429029	0.012184486
0.012647887	0.011828869	0.017265326	0.014655421
0.011781663	0.016457712	3.81E-05	0.027922169
0.014330955	0.026994893	0.008046656	0.00548524
0.014935904	0.009063345	0.008666394	0.001415354
0.022963358	0.013367367	0.00977931	0.009413886
0.003087634	0.026334601	0.005108389	0.013806735
0.016039623	0.018960437	0.02215098	0.015681411
0.001711765	0.048201573	0.003796221	0.007288647
0.051062068	0.003344651	0.003340617	0.015268806
0.013934735	0.007053428	0.027744345	0.011320869
0.034425384	0.026851608	0.008063473	0.051790883
0.031025719	0.015323131	0.006769501	0.013752811
0.005408123	0.03397188	0.011693915	0.020981227
0.033638765	0.014092393	0.02860105	0.027593321
0.002759853	0.000761839	0.002021617	0.005089689
0.018341535	0.007054933	0.009466801	0.02466104
0.01425066	0.005678509	0.004566863	0.023567368
0.019764634	0.029377601	0.018701117	0.002943885
0.011054186	0.019621091	0.014919702	0.004280964
0.010430345	0.007179794	0.005342228	0.016220653
0.001135625	0.006989404	0.0134423	0.020996223
0.001269056	0.009744243	0.016993203	0.000204261
0.005045063	0.002219061	0.050258207	0.000961318
0.036943775	0.02161761	0.017596944	0.013913053
0.020123502	0.014582231	0.014880016	0.016584086
0.002720969	0.01712526	0.015244763	0.023098395
0.023352235	0.002094609	0.002808489	0.015646639
0.015141878	0.000160734	0.015220266	0.007110937
0.001782226	0.009900373	0.001225916	0.02249879
0.021457574	0.009102774	0.044073539	0.023444231
0.031216477	0.047039813	0.0133198	0.017707725
0.000465997	0.00876712	0.009574904	0.026563777
0.039289433	0.009326652	0.015490948	0.002014385
0.000189623	0.010857714	0.020873477	0.052011346
0.014066801	0.003381605	0.011493209	0.013395341
0.041000472	0.020352586	0.011723158	0.017658343
0.012486843	0.005971667	0.010644418	0.011188518
0.019095237	0.018422238	0.035070597	0.018108638

0.006353079	0.009316402	0.007123857	0.000641374
0.015203627	0.00418228	0.019265147	0.031764623
0.018578353	0.023323574	0.022989116	0.000674788
0.031917497	0.0447213	0.014989687	0.01218254
0.010287315	0.009712172	0.009079702	0.009881768
0.009385373	0.009533696	0.0149763	0.009567274
0.010348451	0.006791417	0.007957355	0.017415826
0.015515084	0.02919485	0.010376834	0.050885652
0.010820735	0.011526358	0.028555958	0.010306328
0.01337961	0.003428879	0.002799476	0.009811769
0.019597464	0.018346637	0.001269711	0.001774773
0.01503482	0.022626095	0.003214026	0.015393854
0.034305476	0.0113049	0.025311956	0.023262216
0.01978116	0.001444793	0.002712648	0.000220408
0.000186878	0.011145645	0.001855195	0.006488227
0.040822431	0.015982841	0.02358553	0.016954524
0.010086276	0.016358604	0.018146516	0.014187986
0.017271831	0.000353025	0.014080293	0.014549311
0.001648848	0.000537975	0.008752141	0.014065331
0.013118444	0.011662746	0.041795799	0.004028675
0.05285786	0.024889923	0.019569903	0.018257
0.011233645	0.032887303	0.007892614	0.009582474
0.0266304	0.030642405	0.002613772	0.017443717
0.009845341	0.048109104	0.011685308	1
0.021541866	0.011576073	0.012170541	0.013983335
0.020774114	0.018272016	0.000758672	0.003244313
0.011339767	0.016133053	0.00101351	0.024280168
0.011445507	0.015162074	0.039657821	0.033734912
0.020137192	0.017469306	0.02474355	0.015698443
0.022243778	0.004263825	0.00680921	0.016164384
3.10E-05	0.00828493	0.041369242	0.002038065
0.006789402	0.009898799	0.006814692	0.006713482
0.029847531	0.012972393	0.020438344	0.010237078
0.012626284	0.002344559	0.030000594	0.01058161
0.000242937	0.016123677	0.030152651	0.015594783
0.004764327	0.007387502	0.043383192	0.031610187
0.022770836	0.016244821	0.006516325	0.033199808
0.02700281	0.00479854	0.016480418	0.011033948
0.016078284	0.021737184	0.02167786	0.013452313
0.041498842	0.026017496	0.013560994	0.017843356
0.014981814	0.007931125	0.013927377	0.008521518
0.021713039	0.026141116	0.030294199	0.027452596
0.010269122	0.040414148	0.048443314	0.018053012
0.016945632	0.003281681	0.012896027	0.043018328
0.016604478	0.002270558	0.028334377	0.004146706
0.010578116	7.09E-06	0.011131732	0.028407793
0.046116738	0.01480172	0.00421043	0.009500336
0.010223635	0.002681431	0.013794846	0.006845914
0.015856424	0.009510395	0.01484463	0.023447338
0.0190882	0.016261796	0.003366504	0.011952865
0.022452867	0.01001269	0.012474472	0.02527714
0.020732833	0.016576725	0.010907773	0.073600271
0.006103104	0.010482602	0.007810832	0.010244145
0.008290375	0.013136112	0.001658979	0.008835986

0.000894645	0.004853034	0.013969152	0.028452553
0.016679134	0.0172775	0.027158212	0.003353776
0.001234473	0.008424397	0.028584541	0.009243793
0.008804752	0.019104613	0.00065198	0.049709587
0.050962572	0.015755387	0.019834873	0.00986455
0.00029046	0.006752018	0.042491255	0.011978314
0.021704496	0.004696512	0.004940778	0.032825773
0.000624888	0.047269025	0.040152086	0.000475959
0.002128157	0.013368434	0.011557682	0.031256769
0.007874591	0.014260879	0.015273737	0.000135886
0.014860477	0.017527504	0.036873538	0.053718144
0.035213561	0.018336927	0.030937699	0.015256022
0.006864368	0.01913001	0.035334794	0.06197357
0.061814565	0.012651888	0.010140296	0.006137292
0.025770493	0.066526719	0.016377079	0.017380224
0.037101188	0.011031558	0.040145862	0.02147459
0.035700815	0.002888401	0.036246939	0.010234516
0.026515454	0.013194343	0.009797095	0.01336168
0.000457643	0.000410248	0.005528562	0.008024743
0.027147131	0.014133517	0.003704083	0.009523347
0.005166418	0.03359987	0.039738073	0.022171475
0.010054923	0.003109016	0.000869408	0.060342233
0.035537129	0.019168399	0.025630868	0.014651449
0.024170337	0.004228031	0.014565028	0.015052857
0.003468934	0.028275015	0.001029784	0.025459889
0.000741966	0.011632543	0.03320796	0.007760328
0.004110398	0.029809088	0.021573675	0.002718994
0.012061969	0.006492951	0.007056531	0.008186654
0.012247768	0.024182828	0.011400163	0.017556666
0.004611108	0.021081207	0.002280764	0.029008042
0.023302153	0.012823868	0.025774433	0.012912896
0.011576227	0.025835348	0.024821044	0.009485897
0.003594522	0.020130105	0.005022246	0.001753742
0.012372706	0.006232749	6.57E-06	0.000117459
0.042972296	0.001388013	0.004900612	0.010530325
0.013822964	0.025501546	0.001009261	0.004750351
0.009536374	0.013191751	0.012078429	0.028662819
0.020769677	0.052015371	0.00799671	0.002975404
0.008202625	0.005711404	0.001067868	0.020457043
0.004977829	0.004474085	0.006134414	0.005425607
0.01609469	0.001337807	0.003467065	0.011183814
0.01354349	0.013319711	0.027905131	0.024267291
0.000794636	0.022106841	0.006350683	0.003166737
0.026544475	0.013193252	0.028362687	0.01608606
0.032156742	0.014633117	6.21E-05	0.025581838
0.010992786	0.006948963	0.027411201	0.000252622
0.045275985	0.014361206	0.004005195	0.003662212
0.023710777	0.016682327	0.031708323	0.021132831
0.001298429	0.004407313	0.02503501	0.006858438
0.013225528	0.002584329	0.020860999	0.00137513
0.011579951	0.009110454	0.012765633	0.00569268
0.003048385	0.019273264	0.001843921	0.015796965
0.05122763	0.016407867	0.02119137	0.027902328
0.006938121	0.011322537	0.003455148	0.012424064

0.022527143	0.037757351	0.013105522	0.010924631
0.039221658	0.009833326	0.009070841	0.023843238
0.01225922	0.045273705	0.002071101	0.017371736
0.007353466	0.030047266	0.002144834	0.020804542
0.091734489	0.005962632	0.010233282	0.032275919
0.025211602	0.018394046	0.012712234	0.032629119
0.042863348	0.023031249	0.023193979	5.75E-05
0.016227282	0.027620646	0.036054854	0.009457268
0.042592537	0.010089692	0.004403441	0.002897827
0.020201085	0.001000201	0.007264571	0.034871408
0.001205966	0.016271868	0.018749879	0.017938348
0.016345905	0.000573784	0.001487422	0.015321256
0.000945663	0.001902771	0.002672014	0.005222396
0.007605196	0.001588559	0.003068008	0.006305956
0.024482142	0.011195188		
LYPLA1	0.087020545	0.344784144	0.053782709
0.151459675	0.345379894	0.283877725	0.092436841
0.161924916	0.281564679	0.19699621	0.31653525
0.034119832	0.17968761	0.401744385	0.098784172
0.341914296	0.076187914	0.147365555	0.099263879
0.234666444	0.340800773	0.323511938	0.246230263
0.354045041	0.174991267	0.243047829	0.319415594
0.419444287	0.212773387	0.320563011	0.124175005
0.37999059	0.351562651	0.312267828	0.026278425
0.323093576	0.048452951	0.381543416	0.305077981
0.227787334	0.322956154	0.197968902	0.272769167
0.239596846	0.047276914	0.128781861	0.320552536
0.252933486	0.301631714	0.064128207	0.307769183
0.298120219	0.258101654	0.252431777	0.0029889
0.309023382	0.13433983	0.258769047	0.42153527
0.213586919	0.189163455	0.227291671	0.256048111
0.316004627	0.330436958	0.28052607	0.25983012
0.42558805	0.260406378	0.330910032	0.175373411
0.29499643	0.045399023	0.171791896	0.085208903
0.339241744	0.260060739	0.344825649	0.340400561
0.325527912	0.455909399	0.2455058	0.404248442
0.21590578	0.347260051	0.34992918	0.310405068
0.316626364	0.125875539	0.330223091	0.456021326
0.072014697	0.235951319	0.304184072	0.115312796
0.353733661	0.316752918	0.237426147	0.268374281
0.349080299	0.335941939	0.413917698	0.261723087
0.35853754	0.072135609	0.388570479	0.345170196
0.310378119	0.086100409	0.303422131	0.405070686
0.313429214	0.419459728	0.344007569	0.330691264
0.332979772	0.429186244	0.299360205	0.372352431
0.105028289	0.44267717	0.190907241	0.089152544
0.071406741	0.16174937	0.318928746	0.313053126
0.413643026	0.287647017	0.196286231	0.295693002
0.437614583	0.377217858	0.437226677	0.35659665
0.061007691	0.313704923	0.322540828	0.261862558
0.314597051	0.146758408	0.323748164	0.422884989
0.342957769	0.396526422	0.152208135	0.429529739
0.235418216	0.462747516	0.354196788	0.199530286
0.439999014	0.406187239	0.466919084	0.342570717

0.406282998	0.256903653	0.096035677	0.341316149
0.458153521	0.033324905	0.415737612	0.440740087
0.408467531	0.397809564	0.480196612	0.448692164
0.412770225	0.091260031	0.042660674	0.324604443
0.418603165	0.349769448	0.240560018	0.305905027
0.355435381	0.27804735	0.367150287	0.243498792
0.477202622	0.395008287	0.417036149	0.319274976
0.235562123	0.297787799	0.318339825	0.372716868
0.080985785	0.113640036	0.052731588	0.298839494
0.212255186	0.233939042	0.262875954	0.340648666
0.233007325	0.260617161	0.306175504	0.34614361
0.052919532	0.293041695	0.178684523	0.159107184
0.082331965	0.148451176	0.202521033	0.205677164
0.31384945	0.205693096	0.320996145	0.437238428
0.340732504	0.152032095	0.308132952	0.443742408
0.425861422	0.336119478	0.230240142	0.025910872
0.25830534	0.254271516	0.256302621	0.322752243
0.171292352	0.261328408	0.320647095	0.364045088
0.205696115	0.152497964	0.327341904	0.385085681
0.127280043	0.32427739	0.405984323	0.276857974
0.007300723	0.27459914	0.379039519	0.269870546
0.267043933	0.224713728	0.26540831	0.410322931
0.296772112	0.332796285	0.437402559	0.372023976
0.278583681	0.19156795	0.476243599	0.072342663
0.341045679	0.107440299	0.303133523	0.210908492
0.245585338	0.295116022	0.354820683	0.32727665
0.105910645	0.440818133	0.34982447	0.444656622
0.291428686	0.474366412	0.405251678	0.399085802
0.306916916	0.301626984	0.214884277	0.360656771
0.403604878	0.242967285	0.068691122	0.364580325
0.267807868	0.332686574	0.227618374	0.445148215
0.441965042	0.364381202	0.225791068	0.374787625
0.338410477	0.220823166	0.378590296	0.485357708
0.218018092	0.3301996	0.323205333	0.410015477
0.178442313	0.321701873	0.309710009	0.26444687
0.014835211	0.094772668	0.073923428	0.250880298
0.286227616	0.285170253	0.330197856	0.443746241
0.161976537	0.378014399	0.233833445	0.286596974
0.350118753	0.345358087	0.343956196	0.344143124
0.236063989	0.039684828	0.16421813	0.449457859
0.040963735	0.304907701	0.282881742	0.006645861
0.061934822	0.30307572	0.093245302	0.192487357
0.460245899	0.182726081	0.179841025	0.211518519
0.324044572	0.124375659	0.013229957	0.426089392
0.426710687	0.408497024	0.417601092	0.389015014
0.400877318	0.344085016	0.376808359	0.240973408
0.137869256	0.094306415	0.27803252	0.304271978
0.008167993	0.359407643	0.34668603	0.157736072
0.364647675	0.285084923	0.060715569	0.357413041
0.027232879	0.225486887	0.265881129	0.28533541
0.362730234	0.024713568	0.166984618	0.276570725
0.343910868	0.300540546	0.313918402	0.450644906
0.309781059	0.096980153	0.31897236	0.361250708
0.107525127	0.089016969	0.27849975	0.025463182

0.185887128	0.403318033	0.316507778	0.077605354
0.260290088	0.009448307	0.305663102	0.459723152
0.365866672	0.46298522	0.432258271	0.307489153
0.427177055	0.157218378	0.452991277	0.327462642
0.243744232	0.001468901	0.01846368	0.426729418
0.325784306	0.049717722	0.180500605	0.236676463
0.169279872	0.136804717	0.108394698	0.296594518
0.305967695	0.322983418	0.302451146	0.378276457
0.273659942	0.286615434	0.265980068	0.091069729
0.339424024	0.088726878	0.095407878	0.021541866
1	0.098552169	0.37820074	0.429701688
0.445451392	0.34048744	0.211217106	0.283431565
0.41152637	0.074260959	0.278846917	0.095632756
0.386569025	0.321753387	0.298729944	0.267534028
0.455004958	0.401450652	0.060209884	0.355618086
0.023378891	0.010283088	0.235656009	0.2629679
0.136800713	0.331062276	0.242455868	0.259846543
0.301668311	0.042904265	0.31996006	0.307816008
0.300066	0.331176652	0.334527628	0.233609272
0.335827241	0.23364864	0.272723342	0.220520583
0.275163257	0.262677644	0.174353347	0.042085014
0.286805684	0.316706893	0.083780883	0.165782809
0.389407734	0.428833108	0.083887503	0.030647177
0.24323748	0.323871572	0.454291497	0.405785758
0.439201717	0.472901728	0.359887553	0.22941042
0.099670041	0.333785938	0.341164096	0.221119912
0.440457431	0.061589142	0.40479164	0.332663684
0.13993397	0.23432001	0.07258993	0.125104841
0.339536246	0.207433171	0.266100196	0.117742862
0.315878964	0.303598053	0.079020247	0.227587308
0.29332334	0.240004979	0.182490767	0.276709106
0.294811114	0.165789984	0.344977275	0.421536248
0.13436869	0.130971195	0.184705685	0.343656288
0.365273427	0.271660835	0.038675975	0.350604047
0.447565031	0.310830593	0.411869483	0.399301165
0.097533766	0.325070468	0.331297665	0.327252044
0.222355846	0.280798887	0.289482667	0.084726815
0.30974333	0.42823313	0.34263154	0.226043513
0.307531855	0.109295699	0.053196129	0.392271954
0.279082895	0.104768877	0.222144106	0.389960599
0.007594805	0.241144445	0.4588479	0.273369833
0.464728055	0.433947775	0.393777811	0.260052342
0.005610269	0.329819498	0.318908396	0.303430464
0.344546742	0.293298058	0.203978911	0.135874928
0.299700105	0.068026824	0.201251845	0.255857598
0.216906654	0.281661202	0.224889678	0.22699181
0.282979491	0.082693077	0.308914184	0.25157354
0.259617075	0.243702126	0.336302696	0.189104143
0.199221855	0.41142817	0.321654724	0.042318225
0.35161198	0.384636539	0.408486556	0.004145954
0.340099772	0.019073035	0.281336915	0.275468519
0.278139254	0.286552164	0.321039381	0.328311655
0.280013112	0.25706584	0.277699511	0.262690204
0.243744529	0.243980597	0.337242562	0.281431304



0.30180898	0.157567934	0.097125971	0.095901447
0.092786223	0.396401063	0.238344367	0.066216511
0.274112419	0.293585074	0.354754603	0.393879733
0.413175538	0.093208899	0.33733347	0.353599085
0.172829364	0.226382602	0.072407186	0.290103899
0.252286391	0.288421715	0.280704617	0.212587016
0.295973313	0.369440841	0.230253283	0.408697614
0.32148433	0.299323244	0.18016449	0.153670225
0.18172217	0.136317993	0.337241037	0.004757618
0.3105678	0.193997372	0.401505826	0.396608964
0.309739149	0.374495195	0.19268336	0.108376416
0.158575103	0.144395906	0.151468868	0.341287061
0.253616637	0.225138645	0.332951837	0.213039797
0.35937166	0.330352102	0.342480442	0.25919794
0.276573744	0.173653267	0.408047645	0.120513026
0.292970776	0.282622168	0.229555622	0.310368005
0.296572815	0.447602313	0.078166578	0.452477389
0.321463377	0.126146204	0.452265395	0.279760441
0.262226991	0.220183248	0.261282035	0.269991008
0.286113293	0.332111948	0.012031502	0.093607847
0.31403898	0.285338975	0.303407401	0.331295973
0.339412919	0.355863731	0.252307251	0.249673793
0.375249825	0.406691591	0.243156867	0.256123923
0.302698477	0.150163026	0.253681986	0.027165484
0.313563628	0.305524836	0.26812171	0.096470226
0.038458953	0.261122918	0.294306462	0.070787409
0.451797361	0.2380527	0.262231239	0.328356251
0.176241874	0.404953423	0.228593295	0.338959104
0.065677268	0.26105216	0.341683602	0.310525575
0.270923272	0.338143261	0.33837027	0.307512273
0.063306517	0.310771516	0.004215756	0.358767258
0.372360246	0.326653213	0.206061535	0.21051034
0.296397711	0.361719494	0.305902732	0.303763024
0.029922725	0.332933429	0.241430983	0.341675093
0.186851537	0.291598635	0.106951469	0.344882105
0.367647629	0.270339267	0.263391563	0.235731772
0.397425166	0.328039199	0.125590503	0.314119135
0.272260771	0.073660215	0.248982147	0.466395323
0.251931183	0.299087162	0.413508726	0.244172486
0.341764471	0.334798887	0.287741364	0.45477527
0.166184214	0.254451471	0.382481952	0.39370538
0.317401299	0.30019261	0.302386061	0.3052861
0.358698406	0.123436948	0.315760982	0.285710518
0.273719861	0.314855073	0.222386537	0.301578992
0.080046202	0.23522056	0.30146216	0.162997553
0.301273569	0.340530167	0.329723428	0.372972118
0.19772595	0.049185806	0.423775114	0.035760005
0.240014134	0.331112506	0.270905802	0.350330007
0.16798927	0.295957062	0.225424569	0.002441139
0.386916326	0.098447273	0.347386139	0.293907505
0.29727167	0.072085704	0.392649679	0.469058296
0.277290165	0.295454202	0.26974585	0.399744576
0.233171617	0.282748875	0.321901654	0.264200027
0.301388775	0.240008577	0.299510024	0.304415056

0.308468059	0.274786317		
M6PR	0.291605572	0.191687783	0.295239222
0.155273729	0.068153937	0.112708244	0.269995688
0.255195222	0.174970373	0.072655289	0.105825263
0.21266449	0.007788939	0.17986167	0.241467889
0.073979222	0.199776847	0.252572034	0.062368991
0.143601497	0.067145584	0.053089853	0.151759244
0.06990058	0.320783518	0.173571879	0.063566983
0.184949057	0.028658619	0.09233613	0.044394804
0.245751953	0.062534707	0.053098658	0.235798639
0.103952639	0.004852661	0.294522767	0.10214027
0.020164378	0.254098818	0.104731107	0.127335411
0.103774629	0.281184673	0.038570649	0.082651222
0.15802235	0.135283736	0.309005344	0.11428525
0.095285526	0.180938105	0.127129619	0.023652481
0.034080625	0.003230926	0.018350069	0.233660389
0.217160966	0.193911882	0.03783283	0.167284334
0.091345532	0.101688518	0.171690717	0.086228564
0.207620249	0.019153852	0.092254916	0.110365186
0.124572748	0.287058677	0.259944993	0.299045704
0.075464357	0.158621339	0.085655668	0.04376216
0.197828998	0.274478178	0.203468067	0.263371151
0.018194236	0.055927035	0.061903487	0.138707566
0.126654531	0.236567718	0.116937921	0.239171762
0.268150712	0.107579973	0.12144845	0.300289292
0.177539845	0.041161383	0.094593463	0.021681491
0.074127196	0.067393747	0.264280663	0.17558472
0.07338344	0.315748776	0.296435301	0.047605675
0.083392601	0.306327922	0.061627754	0.116158436
0.107714369	0.18122846	0.148260936	0.142347798
0.066188863	0.199252365	0.128468304	0.183352013
0.025375865	0.223906714	0.230421587	0.19300689
0.324070167	0.186227437	0.064429255	0.190133363
0.145982129	0.167220769	0.234863545	0.118194964
0.129267445	0.268659834	0.222332061	0.148430652
0.275283801	0.031222953	0.06923412	0.166908928
0.119731509	0.266650846	0.036495143	0.284911527
0.211487158	0.114249555	0.282290931	0.314146527
0.186875542	0.224335841	0.170913699	0.200503867
0.261228616	0.278251895	0.193978602	0.070759206
0.253861526	0.154020775	0.035746686	0.167053434
0.203948563	0.003167015	0.141906331	0.154031908
0.22506189	0.116122452	0.189916684	0.175553472
0.225626268	0.30922304	0.004018676	0.105341675
0.251250707	0.181092874	0.13483012	0.070345028
0.073922222	0.137214983	0.112926129	0.055854423
0.242946285	0.156939807	0.161460568	0.140844247
0.151293934	0.264164006	0.052054465	0.292459959
0.239535547	0.284935768	0.315400237	0.164102727
0.097951603	0.176947866	0.146817258	0.085803494
0.190675534	0.160150684	0.039987425	0.074733593
0.319385132	0.090786376	0.250259467	0.265868998
0.204932851	0.314226404	0.150298521	0.154101429
0.106478229	0.402360845	0.095074731	0.173333273

0.083538328	0.272936419	0.120167921	0.204783153
0.201744442	0.064228345	0.218061007	0.053050061
0.06856835	0.043198816	0.016405651	0.068976548
0.364440914	0.118422566	0.093905534	0.083865659
0.210889863	0.252474029	0.069918031	0.28491702
0.293046608	0.078320945	0.144068395	0.105001544
0.1171279	0.149031938	0.127010438	0.05470501
0.165503588	0.018516358	0.029340631	0.152201583
0.040925746	0.044293972	0.158080505	0.084403195
0.085405468	0.35523379	0.197821534	0.005211613
0.06971946	0.053998871	0.131236787	0.099253746
0.192592344	0.153560829	0.056201634	0.069325487
0.298749431	0.226054414	0.17315386	0.184128107
0.060764596	0.2065667	0.126121285	0.164341409
0.144276967	0.060459481	0.00937209	0.130701687
0.143532882	0.073570829	0.318103289	0.104426262
0.080863554	0.08168726	0.070111732	0.186592894
0.271288536	0.251884011	0.150344381	0.101941445
0.160466989	0.204383221	0.145215252	0.21210036
0.070251966	0.067331895	0.063205963	0.123731211
0.249634524	0.049095755	0.232437529	0.014786663
0.000206588	0.30569719	0.3125131	0.125307169
0.02496672	0.084577184	0.099335274	0.204721442
0.228569738	0.20059692	0.206854722	0.081747402
0.21925741	0.07007336	0.059200791	0.082952317
0.217613335	0.080848648	0.129990443	0.283829949
0.311851767	0.032656855	0.158115714	0.00870551
0.28416261	0.145784866	0.32205947	0.344319889
0.148703304	0.343789265	0.25067647	0.090548977
0.125201629	0.270802254	0.013258484	0.18134831
0.213724367	0.207833315	0.217004297	0.253824691
0.165325564	0.117491208	0.110728616	0.16068764
0.267985433	0.317586115	0.030752931	0.107916117
0.020739978	0.126119068	0.090180759	0.262153027
0.093946017	0.160772482	0.253752651	0.072942427
0.185343157	0.016864333	0.144855436	0.142543378
0.099997121	0.231177764	0.060717751	0.052551752
0.251268959	0.219834116	0.049417745	0.228910311
0.117469256	0.295969755	0.092240593	0.102245955
0.267295128	0.038786719	0.127134364	0.010404215
0.06979789	0.240481628	0.077835829	0.281302511
0.168325741	0.15279769	0.223392452	0.226994763
0.239416047	0.177761289	0.200438993	0.036488402
0.215224894	0.004649808	0.198723395	0.176633839
0.073351361	0.012961612	0.030607148	0.148113997
0.077343004	0.313139788	0.241971273	0.098264765
0.172764389	0.274825677	0.249728525	0.039272405
0.106725865	0.081156863	0.038131884	0.248059923
0.151013671	0.153969227	0.113790561	0.312475102
0.083460101	0.22452638	0.303430999	0.011576073
0.098552169	1	0.319970892	0.211768827
0.22616549	0.089739055	0.058366622	0.083379714
0.146877718	0.300430089	0.060246467	0.30221075
0.216105791	0.087832898	0.164857669	0.22036672

0.199040699	0.225237628	0.251806239	0.118204061
0.100002857	0.002317349	0.141239339	0.189533173
0.024171535	0.066862762	0.211599898	0.133958918
0.117952303	0.237166623	0.030768276	0.033040334
0.135420932	0.09785491	0.05164126	0.206927641
0.076001163	0.048760493	0.141741167	0.187742879
0.084136558	0.241990235	0.318230241	0.239072548
0.086703847	0.072589515	0.272137059	0.269348383
0.145959368	0.158255938	0.193337537	0.067443763
0.228209607	0.098301855	0.161490407	0.205983656
0.26328238	0.22004858	0.283758282	0.107592115
0.2636257	0.10680393	0.055465928	0.080385976
0.199506903	0.318318267	0.226327147	0.037423301
0.280026227	0.179023378	0.16677995	0.265443665
0.058972321	0.224609078	0.124176759	0.287510037
0.094353791	0.035688117	0.277938	0.201214095
0.169055528	0.018003185	0.246171004	0.157198992
0.178164656	0.070201638	0.089200289	0.23128554
0.285121624	0.278492595	0.180358446	0.119149296
0.12654755	0.079039215	0.107819621	0.195344519
0.178875936	0.088229293	0.237462695	0.155393667
0.306996976	0.068409819	0.047104458	0.086914186
0.211432375	0.121850025	0.15252114	0.297324425
0.226561476	0.283917522	0.185837593	0.156973493
0.091995244	0.297726998	0.315132741	0.153681056
0.02650067	0.239536051	0.097448483	0.115410614
0.006908145	0.011780205	0.171427292	0.140231144
0.241540761	0.162544931	0.226143135	0.163737574
0.000206113	0.075967972	0.102313351	0.084715741
0.184182481	0.17855325	0.118719372	0.175556637
0.185197618	0.315420083	0.144984908	0.104341924
0.018628191	0.129552528	0.210565717	0.202526787
0.122251486	0.297822638	0.031116972	0.177798545
0.026278641	0.200106943	0.157049813	0.088610615
0.022582397	0.162114764	0.146187356	0.251631184
0.057702903	0.149685894	0.175361609	0.020145105
0.091172845	0.138565114	0.112406251	0.111162522
0.124809154	0.122562076	0.106727033	0.07948961
0.146933879	0.178131044	0.131415882	0.16525486
0.123633238	0.202978596	0.092243849	0.138175931
0.075233133	0.232485255	0.338235969	0.377089438
0.170393461	0.169911258	0.262658174	0.316393155
0.163548687	0.12168469	0.207506817	0.224485973
0.179439796	0.322086287	0.109660205	0.169560577
0.038184956	0.111424131	0.309096065	0.127595566
0.187498425	0.04655296	0.10948376	0.189205852
0.120213116	0.264650044	0.250324806	0.205215683
0.101149837	0.095293406	0.084716954	0.129742402
0.227237022	0.288560209	0.056237731	0.06926085
0.136809148	0.193924186	0.138220158	0.249076871
0.032843246	0.205074347	0.090607292	0.249180035
0.074193746	0.346367448	0.275391357	0.112650168
0.018039377	0.193851064	0.083358795	0.148563827
0.099069889	0.100664057	0.065159119	0.181233831

0.164197736	0.262594	0.271367268	0.298335457
0.083233174	0.044631206	0.130237818	0.09320384
0.111557389	0.186448656	0.299214406	0.182660969
0.074789549	0.297576891	0.262345293	0.158893154
0.161200793	0.102141859	0.015328019	0.112141004
0.147009025	0.042707113	0.00254306	0.016000384
0.131235417	0.091055408	0.139671027	0.127386244
0.053457176	0.135430898	0.014849748	0.186088063
0.252022617	0.29103034	0.113591607	0.205382305
0.159822188	0.211211325	0.139538045	0.012830592
0.081413853	0.067371036	0.071629122	0.237447827
0.217981387	0.019116039	0.099915378	0.304709212
0.148076193	0.018033752	0.125078945	0.104511417
0.258376933	0.298192883	0.120844889	0.105015252
0.235351238	0.191316116	0.061688825	0.083379382
0.068972312	0.044486019	0.118493552	0.031807979
0.218412082	0.081822008	0.020486593	0.303016465
0.291129078	0.051439015	0.267188277	0.062748683
0.145500182	0.178900297	0.071575539	0.074079277
0.090004662	0.064369147	0.194064633	0.180536653
0.02831201	0.108315961	0.164330458	0.059245743
0.3377751	0.067575375	0.219499019	0.048553257
0.219361268	0.170100835	0.287356935	0.075078198
0.108116469	0.312751666	0.093477931	0.220069903
0.135387249	0.032866744	0.114663396	0.141057343
0.043135324	0.208817701	0.085043626	0.225384545
0.097773268	0.188294694	0.110951833	0.196764502
0.154732568	0.033697295	0.033107674	0.074189096
0.239006474	0.169199337	0.049491503	0.172228523
0.026188323	0.140910673	0.134480525	0.070472137
0.128029929	0.177813241	0.096921211	0.266253861
0.137621254	0.085474446	0.062433895	0.227206833
0.104608608	0.099614055	0.237064032	0.001317506
0.167786098	0.093294016	0.174140219	0.075416356
0.275155124	0.147509919	0.16554899	0.053506952
0.125849796	0.019039786	0.088046652	0.064932305
0.045443629	0.285944773	0.23004114	0.173715304
0.175838741	0.067354428	0.044080943	0.211826791
0.016816174	0.039027812	0.04965399	0.12820103
0.02545573	0.078104948	0.071798559	0.051692694
0.148421932	0.174327746		

MAD2L1	0.235659657	0.508382608	0.226836611
0.233407121	0.286817439	0.471278892	0.187098001
0.276433401	0.477028697	0.3747011	0.394707756
0.085258043	0.059774515	0.48732512	0.168284228
0.36675767	0.106534225	0.244643391	0.127802298
0.343702604	0.262497692	0.312567983	0.51307633
0.275087622	0.374404931	0.489759171	0.367571287
0.503205357	0.24435786	0.445334276	0.247093047
0.466184966	0.293496765	0.351335947	0.099938819
0.453341376	0.012387219	0.477148452	0.288393819
0.121436556	0.454363453	0.45019129	0.304110421
0.44268656	0.159400978	0.26299164	0.40266415
0.459093014	0.373551447	0.252392578	0.477126453

0.40599865	0.478080168	0.492123779	0.009441065
0.247050259	0.053989218	0.168704415	0.51156105
0.337043259	0.228783653	0.268490202	0.399370604
0.414125539	0.399782862	0.363526576	0.410061553
0.502130193	0.131847839	0.44434877	0.238584978
0.45656598	0.169238848	0.315079615	0.284462211
0.389736895	0.289022824	0.353438523	0.263964858
0.509194008	0.494691028	0.373488795	0.509051551
0.082102954	0.298715075	0.263379051	0.360409074
0.424308713	0.226305522	0.443913572	0.493501736
0.196433392	0.466353845	0.450756514	0.328408901
0.511687443	0.257049811	0.459630821	0.135236834
0.347483501	0.31430991	0.494908007	0.397102178
0.318136316	0.258690146	0.508172086	0.270529481
0.310813701	0.259148304	0.21471557	0.456080513
0.445974623	0.502445201	0.489098309	0.428308173
0.345126515	0.500723125	0.458925003	0.491183213
0.191890464	0.507840437	0.343424262	0.121178782
0.26356636	0.182882532	0.241232006	0.405731665
0.483651421	0.452282821	0.35034591	0.276817255
0.439299869	0.513530548	0.506038552	0.468967223
0.153441329	0.209600805	0.354249531	0.432774642
0.425355531	0.276148434	0.210386028	0.504190432
0.465889415	0.440400715	0.375206565	0.506381848
0.337474807	0.487108057	0.511167589	0.283344898
0.502447999	0.508525811	0.478961371	0.369348557
0.504514145	0.454444999	0.095426227	0.462599901
0.473088717	0.011942992	0.48041104	0.479282612
0.509577701	0.456994379	0.474338295	0.491227025
0.513257603	0.239551269	0.027546572	0.309999548
0.506725	0.46780388	0.211754604	0.395340393
0.342515036	0.497383001	0.459675953	0.297342652
0.477745095	0.486425632	0.495074688	0.47237303
0.436845482	0.446403507	0.333328895	0.508366189
0.144041649	0.295079938	0.220757107	0.405982066
0.445190381	0.268279884	0.491191612	0.361629532
0.300160385	0.491905238	0.289431894	0.354119495
0.233407458	0.460012372	0.334338275	0.355932034
0.117866024	0.325748947	0.267560226	0.248698805
0.287272687	0.39481393	0.457151523	0.484012411
0.362589094	0.374451506	0.479444692	0.476716359
0.435950998	0.347478768	0.374568003	0.029508747
0.265547451	0.297345173	0.13612148	0.394702854
0.361084212	0.295573849	0.395938754	0.377780605
0.455531162	0.347315763	0.350506474	0.48041253
0.358814012	0.310083742	0.455519784	0.459451527
0.029444608	0.414180504	0.472140149	0.147231642
0.431915247	0.107017625	0.212368735	0.469128797
0.255349783	0.20025914	0.48657857	0.378820819
0.390335653	0.407259123	0.483993851	0.038246093
0.338575387	0.070141872	0.331668848	0.435107664
0.373425314	0.364489732	0.282590894	0.270003295
0.337859551	0.504419715	0.483288053	0.49561818
0.343622559	0.485811498	0.462956479	0.474215912

0.448728709	0.348832272	0.091801187	0.468560063
0.468802081	0.318424641	0.268991455	0.455084227
0.389210367	0.388364736	0.134977675	0.476503077
0.490041176	0.512315606	0.223418938	0.376451685
0.449454983	0.376921479	0.463027414	0.482893644
0.358556753	0.329971724	0.305971756	0.398990925
0.333693795	0.191454536	0.443769651	0.131704789
0.007831142	0.264437461	0.228825564	0.216900765
0.128790556	0.44179278	0.410624897	0.498352969
0.241160781	0.48824256	0.386948364	0.292062398
0.491582104	0.339165668	0.345388377	0.383403271
0.391765619	0.048814415	0.184373795	0.495504605
0.20466448	0.19514503	0.446584946	0.006518727
0.174040291	0.498297208	0.286862258	0.36072783
0.454445117	0.375622112	0.379913604	0.39367378
0.393251722	0.242620499	0.007346477	0.486456498
0.492416444	0.484162458	0.495464637	0.498481344
0.46608929	0.459189769	0.42393919	0.506938257
0.24494949	0.285699866	0.165193484	0.316050837
0.017369265	0.421985027	0.328781995	0.296344593
0.427317483	0.400120475	0.143294015	0.343484106
0.091794776	0.14859011	0.420299117	0.299902821
0.358531156	0.089387332	0.270205177	0.290916514
0.510357423	0.473619964	0.320354061	0.504351204
0.374929034	0.348661515	0.320180118	0.414231133
0.197159292	0.141648946	0.458502355	0.054077124
0.282528126	0.492658541	0.38650868	0.215306539
0.368763743	0.039923168	0.485176471	0.501241043
0.515662825	0.48106994	0.500951061	0.222597441
0.503667434	0.069926157	0.501141213	0.502612792
0.399837379	0.004596845	0.01653274	0.476632479
0.376087361	0.24613418	0.303626667	0.43482495
0.19580367	0.364417569	0.196051305	0.154921707
0.471005883	0.248534724	0.154616463	0.51042721
0.317000395	0.318708497	0.479118212	0.274651437
0.408208388	0.151500145	0.271155092	0.012170541
0.37820074	0.319970892	1	0.507177651
0.486319532	0.384864442	0.361256226	0.392718875
0.461372269	0.315304549	0.361914467	0.329119765
0.514506671	0.382815392	0.404819862	0.438535255
0.476534	0.495848296	0.131296682	0.432064455
0.051120364	0.002643707	0.490858828	0.389482243
0.077475524	0.342593799	0.382118045	0.336132241
0.301832971	0.125280214	0.207046162	0.191579093
0.353339293	0.372625175	0.237956089	0.397978814
0.264659342	0.126104013	0.27711739	0.267475885
0.300595724	0.459203978	0.374671211	0.104221776
0.442406143	0.390213935	0.184314532	0.333972893
0.468430322	0.483498785	0.120118533	0.030327689
0.413792347	0.342465528	0.474188589	0.512915676
0.507797743	0.480523856	0.468996947	0.165446965
0.201119314	0.34714602	0.258995756	0.123776037
0.501993825	0.254675123	0.512522493	0.243297034
0.279172068	0.319742659	0.097101198	0.222203046

0.347172212	0.316833128	0.229648275	0.353047236
0.326280347	0.2077674	0.170511762	0.315899202
0.443383692	0.127894264	0.305411911	0.449089012
0.482612648	0.311715104	0.421152951	0.464644536
0.310673241	0.28498519	0.438745393	0.435994272
0.478566405	0.42350588	0.078553995	0.512924746
0.48291499	0.442752841	0.513188049	0.418001092
0.256593573	0.351573849	0.278973781	0.340324823
0.318206868	0.482444794	0.33035818	0.208595163
0.41621203	0.489055975	0.491791364	0.248787992
0.451463646	0.353386913	0.240466237	0.488913666
0.137849449	0.220661783	0.453919972	0.451413447
0.003697967	0.095013328	0.46625061	0.330628136
0.489141891	0.471418948	0.47894886	0.40053598
0.00113639	0.387682478	0.395743692	0.395139667
0.507437747	0.47619959	0.267792	0.150846899
0.382068783	0.279588327	0.202938564	0.435171161
0.136829948	0.488693301	0.319204561	0.352286754
0.247238458	0.298918475	0.200209302	0.35810625
0.127350517	0.35247215	0.413455498	0.402221395
0.152347075	0.456233474	0.471814844	0.124526083
0.325442167	0.451534132	0.473477844	0.006868979
0.423120086	0.039046156	0.239842308	0.255258128
0.254766753	0.264988141	0.28616751	0.293493159
0.445264981	0.323003638	0.339340487	0.325395446
0.218067819	0.36191744	0.395633339	0.449068855
0.27839542	0.263636896	0.29319614	0.293948531
0.131768823	0.501874501	0.395340951	0.26433679
0.319673102	0.432535065	0.421421539	0.513299457
0.452904844	0.327836763	0.379572488	0.509027696
0.248464804	0.386987674	0.231456842	0.469668603
0.353598394	0.194984759	0.47454176	0.472467294
0.474599683	0.464456451	0.395935638	0.47843728
0.388277818	0.382354798	0.4053754	0.141243889
0.31468825	0.317881876	0.235976951	0.014442714
0.421548776	0.428909956	0.478495199	0.509890281
0.238405904	0.454751925	0.423475928	0.217614097
0.365451064	0.378238854	0.303882737	0.472634337
0.160878276	0.313063637	0.297737316	0.496070184
0.437947453	0.444133736	0.250258827	0.381161293
0.342213018	0.393936408	0.493086385	0.325665071
0.433996801	0.163347089	0.481404614	0.307064078
0.257357288	0.493480645	0.212185665	0.493726781
0.317708592	0.327795908	0.482165922	0.440048115
0.427022719	0.171543577	0.132058926	0.470881398
0.313121329	0.29165845	0.018358551	0.05940898
0.373655738	0.362118853	0.484308054	0.42298405
0.220933371	0.379546081	0.126292756	0.431204727
0.514273683	0.507618725	0.298114056	0.3643607
0.438100602	0.214712713	0.514028577	0.026429804
0.411126395	0.397690991	0.39740476	0.161722245
0.087891325	0.153264665	0.435360083	0.253753339
0.457124883	0.159551561	0.45328403	0.463114645
0.359779268	0.506453644	0.175494383	0.420229609



0.178050331	0.378951161	0.351735814	0.400643461
0.222983137	0.242644943	0.401962669	0.18620796
0.110338415	0.272656327	0.006421645	0.471978403
0.502492173	0.292991675	0.372372979	0.354638087
0.342910847	0.46249183	0.252524755	0.419476272
0.038213925	0.329901302	0.319420449	0.502481117
0.202829776	0.412604158	0.131117109	0.285808322
0.50217626	0.277768249	0.392256486	0.285601914
0.513738589	0.489310432	0.382490539	0.240285512
0.450938625	0.231734179	0.459861381	0.494704224
0.239748432	0.170641924	0.43015573	0.265568555
0.262559001	0.497136051	0.428969686	0.496603363
0.109592111	0.352878719	0.440253485	0.493888017
0.368289134	0.140683842	0.196733216	0.229391755
0.514863662	0.196721073	0.230271889	0.460007355
0.164535776	0.381593598	0.46769958	0.194164441
0.091988587	0.284240301	0.421011995	0.305301641
0.355076765	0.359057441	0.223709551	0.44950077
0.185277876	0.059839219	0.470999299	0.010374081
0.492836965	0.398479064	0.356690925	0.33927733
0.365405118	0.449071058	0.474020584	0.010075916
0.435501302	0.051423123	0.333874446	0.217680698
0.259021413	0.182466523	0.503334306	0.476040452
0.449872074	0.354574688	0.308708359	0.502402267
0.107106524	0.293973173	0.30768571	0.497480155
0.170843469	0.418714964	0.409135218	0.335318085
0.476074563	0.410817947		
MAN2C1	0.158412628	0.502142709	0.139312136
0.225705829	0.353257079	0.518778297	0.119827299
0.213398423	0.451863333	0.406609835	0.451500908
0.04655944	0.096744706	0.50640668	0.110504394
0.446205688	0.069851675	0.186904167	0.113903841
0.32422344	0.32499172	0.405709126	0.512634075
0.331897071	0.288197256	0.471045603	0.444321755
0.52493242	0.336894853	0.517111535	0.282424123
0.450948325	0.370454472	0.44786367	0.049751502
0.508532913	0.014316956	0.458394244	0.327806893
0.178075423	0.420899638	0.463431133	0.330513059
0.471953375	0.092853006	0.3085934	0.46660216
0.444137319	0.380172	0.153867936	0.521573808
0.445937049	0.466498189	0.500057	0.00487126
0.343323646	0.098472907	0.253106639	0.521958678
0.30238148	0.197898848	0.338242479	0.36654322
0.463836369	0.442794811	0.347421389	0.455901948
0.515759493	0.194205732	0.5025158	0.247502072
0.491728708	0.086510508	0.253156491	0.176898458
0.46610648	0.283769383	0.417448515	0.348392122
0.498927096	0.530279988	0.337806691	0.523227065
0.112232677	0.378590242	0.325578124	0.377072041
0.443447251	0.155513269	0.494946688	0.524159881
0.113705634	0.488268076	0.481132253	0.228706029
0.518298936	0.3263474	0.503146273	0.201278943
0.419075969	0.387884772	0.496689165	0.395591254
0.378733611	0.160711215	0.520994404	0.35492437

0.374615893	0.173154614	0.262011777	0.513235569
0.502906925	0.527446026	0.506184725	0.442187504
0.427768645	0.518743955	0.497904329	0.492452866
0.224782057	0.534156886	0.300741395	0.084977249
0.161553046	0.146396018	0.277409846	0.388039244
0.52688865	0.446562691	0.306966956	0.300610878
0.49196267	0.510734292	0.531701064	0.492970648
0.090645551	0.281708086	0.436214387	0.414523327
0.461633098	0.200384412	0.289989173	0.532637766
0.461014614	0.497839138	0.289948689	0.52700523
0.296648357	0.511788276	0.52644979	0.25935826
0.532729991	0.522779516	0.505250033	0.453975627
0.495291758	0.471454603	0.094279179	0.465650973
0.491358545	0.018446502	0.521855988	0.520158151
0.513116303	0.517514733	0.503890248	0.522489693
0.519339961	0.15167359	0.036101946	0.346567434
0.524643497	0.479340669	0.194919802	0.479686505
0.415079336	0.523536314	0.504553576	0.376686653
0.509376429	0.516588647	0.526303375	0.487667462
0.415190768	0.401824662	0.424487247	0.505969634
0.093018699	0.219386732	0.127464423	0.395182847
0.476560338	0.250743075	0.502980476	0.412042122
0.278782315	0.475227883	0.384489353	0.429212249
0.130500901	0.529791596	0.274480716	0.28413487
0.081577074	0.234390305	0.268198549	0.242626515
0.319519161	0.295363958	0.517713184	0.511898924
0.417554407	0.300545127	0.520391507	0.490152777
0.447779461	0.435973168	0.329328981	0.024445719
0.319230853	0.367271597	0.204768611	0.476275051
0.260571502	0.314218251	0.453651982	0.45123913
0.422286215	0.261306478	0.427396704	0.449797255
0.262816697	0.378825606	0.498080904	0.49829606
0.012259777	0.434201032	0.522421007	0.174307153
0.42022956	0.161810079	0.30263291	0.507522374
0.332642169	0.259425005	0.523980287	0.447860317
0.444318154	0.305719963	0.514091376	0.055340099
0.400463376	0.074220988	0.355115186	0.447814538
0.357299451	0.36613611	0.360588921	0.330644076
0.245359157	0.524568007	0.48610435	0.523816449
0.423556898	0.518187234	0.517777338	0.504300135
0.470041492	0.419730632	0.152352559	0.514360069
0.510645934	0.356304168	0.164531002	0.509847967
0.437181669	0.458287183	0.14343268	0.504218155
0.506460414	0.499141724	0.213372805	0.427010109
0.470755169	0.35395846	0.488128806	0.519121238
0.397147492	0.405337395	0.382873371	0.444276285
0.280209662	0.245478364	0.402601904	0.201772113
0.014219128	0.170974157	0.143509756	0.22211809
0.187165869	0.50078421	0.465622001	0.514636687
0.196454206	0.488217431	0.338683123	0.352278378
0.480489978	0.406661614	0.435617093	0.451189172
0.347142382	0.037213263	0.182613293	0.533309409
0.106313115	0.274490721	0.436204036	0.006018796
0.103833849	0.506527249	0.182927322	0.275181845

0.498362774	0.285682914	0.322058468	0.417077468
0.426089181	0.175253097	0.00673403	0.50638779
0.491297507	0.479633988	0.491082145	0.479225034
0.482050156	0.489459909	0.475276986	0.503980955
0.182878461	0.185314541	0.233603723	0.354138575
0.012075357	0.4580547	0.371009389	0.234935601
0.489094592	0.393606382	0.087925311	0.410279756
0.056444911	0.227712923	0.420139165	0.293277426
0.40263907	0.042852606	0.326398132	0.368347234
0.485980975	0.447415466	0.410573125	0.535693688
0.41796182	0.24192906	0.375795177	0.470597065
0.136761359	0.145959977	0.47472851	0.065568917
0.301750581	0.472939318	0.447443004	0.144203324
0.371974615	0.017264064	0.464876176	0.533086512
0.497823965	0.514272568	0.519297843	0.308953852
0.514375817	0.120626695	0.526806257	0.50542509
0.462211053	0.002743907	0.012354149	0.521174207
0.455972095	0.139102745	0.253806556	0.488148583
0.177937867	0.281204352	0.132382405	0.208240831
0.525499591	0.291771058	0.202618612	0.491357376
0.32223612	0.315314596	0.506806598	0.176550588
0.479780316	0.106934691	0.173171602	0.013983335
0.429701688	0.211768827	0.507177651	1
0.493055592	0.450337808	0.423209481	0.449527762
0.489177566	0.208091395	0.437174994	0.226389757
0.514990456	0.452020226	0.411606847	0.412204495
0.498436702	0.496349003	0.076849996	0.477326663
0.035052049	0.003065762	0.50728346	0.36023774
0.082781158	0.423349339	0.352712465	0.318337438
0.30548771	0.076700502	0.291555889	0.264604275
0.375358668	0.428513142	0.309402168	0.3464673
0.310921775	0.15437547	0.275918054	0.232634611
0.314849881	0.413233886	0.291494135	0.054131885
0.509488513	0.474144315	0.12118237	0.262806429
0.509711141	0.52424394	0.082205136	0.023235779
0.368869916	0.378893789	0.514566214	0.520661708
0.541673939	0.511455315	0.4321382	0.167063639
0.138562555	0.387970302	0.328687937	0.129866222
0.519875599	0.150423344	0.50805027	0.331713317
0.20313431	0.309057938	0.069343393	0.156262928
0.438680821	0.273109295	0.23830398	0.266417405
0.38080702	0.280698808	0.103121888	0.2903542
0.441824544	0.193409437	0.252256538	0.431616265
0.466648862	0.312732066	0.489497929	0.464437224
0.233437979	0.20334971	0.421199518	0.463191815
0.522790211	0.47967382	0.061437116	0.50965554
0.508916024	0.516679963	0.517211791	0.440922589
0.166516188	0.439328231	0.353768327	0.396652636
0.276764646	0.519780448	0.32231642	0.131099326
0.378042188	0.498949209	0.492795945	0.243647374
0.510318893	0.246413625	0.137149931	0.513094124
0.199474726	0.170043177	0.483022881	0.49841138
0.003172916	0.152970786	0.493608306	0.340840634
0.517367799	0.507799236	0.478472275	0.372804182

0.001587589	0.461793686	0.457778783	0.470969844
0.511725928	0.463689143	0.239828757	0.125532084
0.369633989	0.176739953	0.196971244	0.47255
0.200797927	0.515994105	0.282547111	0.307216035
0.255832106	0.187559265	0.27946264	0.346489433
0.166158113	0.327460231	0.429976292	0.4119953
0.221398476	0.47807778	0.492039966	0.068866391
0.408625495	0.474379681	0.486824048	0.00463049
0.495171483	0.019776855	0.257215033	0.281599322
0.266047341	0.275564237	0.314863246	0.351685858
0.450494961	0.309233441	0.366561988	0.323770346
0.226776175	0.32387081	0.455949254	0.464922369
0.341747648	0.218353566	0.186576411	0.184232658
0.102798034	0.521025724	0.340794608	0.16292098
0.310823597	0.451734452	0.41451257	0.511658963
0.468147558	0.216646533	0.412798105	0.528171697
0.296447302	0.40732231	0.141007996	0.497478487
0.334575876	0.258242039	0.508467763	0.447207111
0.498303262	0.440681254	0.341450933	0.480818856
0.440556529	0.41512867	0.434098972	0.133501281
0.278267131	0.230289368	0.302143044	0.006674136
0.448543904	0.401868163	0.527180459	0.509808062
0.326671066	0.449460383	0.460250207	0.165380453
0.392411535	0.276228692	0.233769611	0.515307005
0.244883738	0.285215278	0.352144446	0.490591291
0.496751637	0.489319991	0.298875101	0.353380509
0.32447496	0.322434569	0.492005674	0.234198848
0.502997052	0.216037875	0.478946789	0.360821278
0.276735182	0.517076748	0.131357089	0.522076885
0.383532885	0.232779772	0.498674603	0.426939586
0.412765767	0.174225865	0.206807259	0.496117867
0.310368279	0.389627388	0.022618029	0.075250909
0.403058117	0.384350804	0.497788083	0.442585444
0.279385965	0.400177142	0.191572225	0.403811226
0.509050471	0.526679467	0.331237059	0.33150908
0.441781219	0.176403871	0.528461276	0.022620393
0.486335391	0.482075434	0.464379025	0.107680787
0.046490514	0.232208895	0.488475713	0.14897988
0.501056555	0.241426929	0.457720156	0.518222073
0.281134838	0.526973131	0.171761986	0.480539913
0.102301082	0.352212238	0.432283659	0.453819493
0.278910097	0.324503025	0.446553817	0.264828829
0.069325598	0.322684551	0.003245956	0.433302508
0.502248762	0.375344544	0.301594259	0.394137141
0.353705109	0.458247967	0.296773263	0.493868007
0.025607698	0.415255643	0.289457228	0.511601689
0.280709647	0.442036724	0.10350344	0.352116853
0.500282697	0.334990606	0.345158881	0.361641274
0.511724569	0.482873195	0.282774657	0.272379472
0.47571699	0.139943111	0.502837901	0.525829662
0.243689551	0.239515951	0.492210034	0.274948028
0.348049678	0.476369987	0.484013206	0.520757936
0.105274189	0.336648441	0.491224604	0.498768902
0.373598202	0.189873145	0.276318511	0.27587132

0.498486398	0.174914633	0.288038825	0.458291761
0.23828503	0.395645566	0.454861731	0.229268848
0.073273843	0.25000814	0.480796627	0.237625108
0.374115398	0.425890424	0.274823916	0.439323457
0.19737459	0.049230069	0.465280579	0.018522621
0.48587823	0.467891451	0.342839528	0.408296187
0.292043735	0.456760545	0.46042799	0.004242549
0.477567292	0.060769651	0.375511394	0.273408476
0.33324461	0.112729468	0.495743524	0.511854855
0.433597981	0.411562185	0.402072045	0.501935335
0.164545336	0.384134806	0.390215229	0.520521399
0.248149403	0.474174293	0.483783254	0.434053154
0.491978426	0.388334197		
MAP2K3	0.194364681	0.464327658	0.154390322
0.284004967	0.387602675	0.495265349	0.162087048
0.272169765	0.425237716	0.331009916	0.47816667
0.073550668	0.104858767	0.502206429	0.151707731
0.450374489	0.113863698	0.243546687	0.124378379
0.331156005	0.366644088	0.399926879	0.482523281
0.364663162	0.307834129	0.45353805	0.413349683
0.497186819	0.289763495	0.499068567	0.233769034
0.461767613	0.397504216	0.412701381	0.068863885
0.491955536	0.017366506	0.457532865	0.380425851
0.197604609	0.436998147	0.39313052	0.387703719
0.428645018	0.121366033	0.232820599	0.447556411
0.427072632	0.39458184	0.166823791	0.497332528
0.42474319	0.4772831	0.445486714	0.00903213
0.334371854	0.086862763	0.235178288	0.499206542
0.358151597	0.263364239	0.294172446	0.36581486
0.437210983	0.441156573	0.386956372	0.412190469
0.501321827	0.206633086	0.472110943	0.273274719
0.473386964	0.104385264	0.303336428	0.18750776
0.440490982	0.349119634	0.437965908	0.34952239
0.460498443	0.521340914	0.377733841	0.497070587
0.12287089	0.387553948	0.355206673	0.418366515
0.441421655	0.188133395	0.507336089	0.517011994
0.133861785	0.430724026	0.467971308	0.247535502
0.490439257	0.303583969	0.444658841	0.221344395
0.430259274	0.407739428	0.476224993	0.438643245
0.390854635	0.179026567	0.493964827	0.3671685
0.416236432	0.202661847	0.310228897	0.490338972
0.49628674	0.507205871	0.474481169	0.452599854
0.433891902	0.502569548	0.504707831	0.47689512
0.166444554	0.510675901	0.349233821	0.132253213
0.184767363	0.204587929	0.289157207	0.420188384
0.506247537	0.468233356	0.365413158	0.361878344
0.486356526	0.479372812	0.50472371	0.491895407
0.128160836	0.270238085	0.440660947	0.419935899
0.469383644	0.241727311	0.310960774	0.514671618
0.479113181	0.492254281	0.320040429	0.51649453
0.324260807	0.510731405	0.489101527	0.325851157
0.519685534	0.503696372	0.503021526	0.454272667
0.484570056	0.483768156	0.087781264	0.463953403
0.496407583	0.023546917	0.49541584	0.498895909

0.488547457	0.499971198	0.497239751	0.503493579
0.492465604	0.187076312	0.030727581	0.395133089
0.505632082	0.493564048	0.251866906	0.454416732
0.424749417	0.503181281	0.478709631	0.381958272
0.51337059	0.503135967	0.49784079	0.481750494
0.390391503	0.42400953	0.399048116	0.481927175
0.139879363	0.259650676	0.145787585	0.416573334
0.414298453	0.320278422	0.497984549	0.412117012
0.342489488	0.453622199	0.356256825	0.442836695
0.142302131	0.493930497	0.317107488	0.319066137
0.131655792	0.261862718	0.338653234	0.300983395
0.377124516	0.300508236	0.489381803	0.496305949
0.40934269	0.325079207	0.502910589	0.495908947
0.472449664	0.438767182	0.362925213	0.04314469
0.358159848	0.313810391	0.204814568	0.444532154
0.273968765	0.361709027	0.461660666	0.464506497
0.437956874	0.271273785	0.427194143	0.455891989
0.274998747	0.413782192	0.503472109	0.464229174
0.019417074	0.466638386	0.510995129	0.218519743
0.426568023	0.180725913	0.299819799	0.497687619
0.328642611	0.283563027	0.500276506	0.455719852
0.424327434	0.303203854	0.502980575	0.056139645
0.390588752	0.122211582	0.408729025	0.379712193
0.402148973	0.410678446	0.37775125	0.376083046
0.264464575	0.505621307	0.487137906	0.506282159
0.412643421	0.508403522	0.50553555	0.506463891
0.48075968	0.388891796	0.150340504	0.509922322
0.499385558	0.353364775	0.177152663	0.476604514
0.401801114	0.460185703	0.200268605	0.501219758
0.506810082	0.465141615	0.281633477	0.451244033
0.49405295	0.40064868	0.483049363	0.510822475
0.345659913	0.413216185	0.404850823	0.466230269
0.329153881	0.278986371	0.418326522	0.193279847
0.012843623	0.200039433	0.177177396	0.294485293
0.220073862	0.450953606	0.469973455	0.499884571
0.258392656	0.487052638	0.360905462	0.398598466
0.474406343	0.403085123	0.423580807	0.453179249
0.383613364	0.060951142	0.240901352	0.526103212
0.117839848	0.295449257	0.435025363	0.009085955
0.136469464	0.45674006	0.200238391	0.300915046
0.493900485	0.306315356	0.356607539	0.368577208
0.46087942	0.222335142	0.012758093	0.48412082
0.467067208	0.457989206	0.465447053	0.453699447
0.464494348	0.46416323	0.478190804	0.480725811
0.244363726	0.212109458	0.26199735	0.407435957
0.012623181	0.479062245	0.391948402	0.284927813
0.47861415	0.419848752	0.12474715	0.41073001
0.081088483	0.22601513	0.418529326	0.34351872
0.425211739	0.061941616	0.3218431	0.372175311
0.468448449	0.456676901	0.390685603	0.517124575
0.460579847	0.241827876	0.419347258	0.47929105
0.188556235	0.14150135	0.445114742	0.052534362
0.283533447	0.455526052	0.431999697	0.186055444
0.420222957	0.028857247	0.466952994	0.518819605

0.465306505	0.501795462	0.50668287	0.327063495
0.498748043	0.101756384	0.505397165	0.483827012
0.410217001	0.004582816	0.019540474	0.504400729
0.463256405	0.144131822	0.308217541	0.460243078
0.243924495	0.292326134	0.176009511	0.253351724
0.50117402	0.345973932	0.236569066	0.468628381
0.378458901	0.367841263	0.458948338	0.199054046
0.47233512	0.154483938	0.195569879	0.020774114
0.445451392	0.22616549	0.486319532	0.493055592
1	0.4661862	0.35941432	0.421351523
0.471867251	0.206287083	0.401677079	0.232815988
0.486780489	0.467202286	0.455788975	0.43911269
0.498547867	0.492858828	0.112308832	0.486223585
0.050709749	0.004624363	0.483254382	0.393751354
0.078060428	0.423485833	0.395346067	0.324113905
0.32727621	0.106882219	0.297222297	0.287509079
0.422886198	0.451986704	0.345136156	0.363271406
0.349660667	0.20177693	0.33544282	0.290961197
0.308122419	0.418262368	0.312361549	0.080767461
0.470138463	0.465736557	0.16448632	0.306168596
0.510595465	0.510427842	0.122576216	0.044804573
0.405169391	0.404422178	0.505703239	0.490452967
0.523115636	0.509461449	0.444458017	0.232755111
0.182746199	0.420039165	0.357716534	0.190375255
0.501194561	0.164350127	0.48269941	0.334377867
0.248029485	0.365595016	0.114234582	0.205414393
0.426934026	0.327638541	0.309305669	0.285598805
0.417919797	0.303315523	0.144488386	0.348539245
0.465115679	0.210809853	0.308837899	0.429095822
0.460273443	0.24888573	0.480367975	0.475206604
0.267849518	0.236377273	0.425923313	0.457403084
0.497445057	0.420815695	0.081932468	0.469741261
0.498028438	0.494677678	0.494562322	0.464582779
0.199132427	0.450767229	0.340728334	0.422646321
0.32699164	0.495896744	0.36768553	0.16956247
0.400033795	0.489502677	0.480574472	0.312840739
0.470248788	0.251141474	0.148249664	0.484832439
0.23443734	0.217622163	0.410240702	0.475159018
0.006455439	0.162065008	0.48174271	0.390857049
0.506223298	0.502078229	0.484849894	0.38262275
0.002707638	0.450600912	0.482162203	0.480437654
0.490944555	0.469574489	0.2451818	0.186679819
0.412325386	0.189029433	0.261434216	0.440688909
0.194598147	0.49236996	0.335821039	0.333583435
0.321403451	0.192126092	0.288961548	0.39946326
0.17278261	0.382258718	0.460984446	0.336645542
0.2369301	0.474555126	0.484797639	0.096209677
0.400536281	0.466933801	0.48190993	0.008544395
0.493870113	0.037016276	0.321937236	0.350477956
0.330905865	0.331973305	0.369046117	0.394674713
0.454417029	0.367607511	0.4252951	0.382352142
0.29657659	0.372078245	0.461849594	0.456994801
0.389937654	0.272038808	0.202413461	0.192836426
0.152515548	0.491261596	0.373710844	0.176679288

0.36488492	0.4487106	0.449493539	0.479568484
0.481554499	0.216481267	0.424889561	0.501468518
0.251283457	0.39665775	0.170880301	0.482061606
0.390969556	0.300857625	0.46560514	0.439928276
0.463161846	0.45231885	0.37512219	0.47858322
0.467273402	0.397819741	0.367563155	0.19781292
0.335617655	0.260600848	0.342321011	0.012309064
0.471488139	0.42120112	0.510304363	0.487631295
0.312582779	0.46481782	0.394360514	0.218218546
0.323047154	0.278565079	0.280959883	0.487891681
0.236836383	0.340718308	0.398876193	0.451844558
0.486769221	0.460060004	0.320625993	0.385284515
0.363824855	0.343166154	0.475047073	0.258136539
0.465427688	0.268152864	0.420753558	0.408325206
0.34172529	0.494935464	0.165324247	0.500997606
0.405141374	0.253661255	0.501333486	0.427495601
0.430069991	0.236077665	0.209702516	0.448010465
0.351824646	0.370027941	0.018191263	0.092814038
0.444244752	0.355766087	0.459333435	0.448194095
0.315818333	0.432646285	0.181639918	0.424325416
0.475346311	0.502770276	0.389024483	0.377789886
0.460429911	0.23714858	0.493205531	0.024768454
0.46997485	0.445245687	0.415948708	0.153331063
0.074376642	0.238751516	0.475656022	0.161760706
0.495433696	0.233166517	0.417204592	0.500721499
0.30720494	0.50766965	0.240822405	0.49588168
0.118366919	0.389205307	0.408899129	0.41772226
0.336754238	0.347601368	0.477175491	0.289975077
0.110988488	0.365954834	0.006909009	0.44077517
0.476100825	0.376002317	0.329625301	0.322359908
0.405334197	0.453906164	0.323617981	0.448555465
0.04671279	0.431059726	0.34712343	0.499715961
0.274483166	0.42627503	0.159784339	0.361356767
0.480579657	0.361632201	0.373474559	0.353992004
0.482846962	0.457045294	0.28549029	0.309649332
0.431130043	0.166619623	0.438227754	0.510848996
0.312628778	0.275117646	0.493397768	0.346211392
0.348268313	0.468629712	0.437789655	0.500819869
0.165216699	0.39590784	0.485960884	0.484850453
0.421793818	0.225942294	0.298866141	0.328612404
0.471373531	0.222133194	0.3131254	0.480389423
0.259985544	0.429779592	0.401705094	0.285261205
0.108084012	0.302975828	0.471756949	0.282432016
0.424762415	0.44486128	0.318943615	0.463370691
0.264395356	0.082222187	0.477163746	0.023876754
0.470619017	0.482712416	0.38855848	0.425883482
0.321301158	0.460313681	0.446877732	0.007329539
0.477855893	0.077614407	0.380021547	0.328506156
0.327342262	0.150241	0.482038235	0.50375996
0.446233175	0.378888358	0.370547827	0.4814507
0.183285844	0.339103773	0.364677081	0.484403971
0.259685192	0.417439165	0.443433331	0.414249773
0.486535541	0.412750995		
MAPK6	0.073247001	0.355642484	0.04855658



0.181504738	0.362851653	0.317098219	0.065030918
0.133014314	0.272652623	0.204286041	0.346807543
0.023422793	0.176412961	0.423997819	0.062841249
0.361137026	0.05230713	0.118080339	0.082567469
0.211475058	0.335403914	0.345832467	0.257306195
0.336378242	0.162767458	0.249898972	0.328991546
0.451806582	0.249870481	0.354426826	0.167704077
0.386107147	0.361153116	0.34232058	0.020152414
0.329720269	0.02851698	0.384827157	0.308122894
0.282270519	0.31414308	0.22345756	0.279682502
0.27163702	0.039156833	0.147364168	0.330206523
0.254542857	0.274457347	0.050077604	0.339110636
0.302742136	0.264802822	0.276690892	0.002667317
0.341873012	0.148882679	0.274416088	0.445798318
0.198553841	0.152840246	0.248521928	0.202226915
0.30028291	0.31825684	0.244954513	0.2744961
0.453893302	0.263717643	0.362312796	0.189955002
0.29237898	0.029056391	0.151323284	0.064076917
0.336485439	0.233070181	0.344709814	0.358559398
0.350545198	0.459799512	0.223541022	0.424288581
0.15335509	0.358026398	0.355726589	0.294584687
0.299533965	0.083297534	0.370255076	0.479101762
0.043709244	0.252726613	0.310159587	0.092641613
0.374119816	0.292628925	0.27011623	0.285037544
0.368284521	0.349421635	0.405511044	0.261438487
0.333349609	0.058265999	0.399320771	0.360862283
0.336996283	0.078529719	0.304226864	0.436668553
0.34199207	0.45188734	0.354275031	0.320638245
0.362121711	0.46103799	0.342755965	0.367120061
0.120979731	0.465609105	0.190329433	0.060608205
0.0604716	0.115465719	0.256684983	0.28921484
0.446121646	0.280125563	0.194492485	0.28258382
0.456880305	0.392291122	0.457958759	0.370564476
0.045398094	0.294143884	0.368890374	0.236785238
0.306404118	0.10951944	0.342935367	0.435219371
0.363708742	0.418714362	0.146649069	0.432315457
0.177769071	0.486064696	0.389313256	0.192364344
0.462842533	0.425208035	0.496024152	0.377136754
0.422739255	0.29673133	0.050685604	0.337084072
0.471298447	0.03615343	0.441287469	0.472121561
0.437229756	0.441342476	0.500073393	0.478732766
0.436142628	0.07064868	0.031406834	0.306880469
0.444752178	0.383182893	0.17441289	0.34012978
0.345860981	0.296265987	0.372701332	0.29671077
0.480997941	0.432417017	0.446093266	0.323408632
0.223486743	0.289589736	0.342431494	0.388656881
0.064405233	0.107521534	0.043239328	0.266033491
0.2541822	0.207208877	0.287302425	0.314710099
0.208206051	0.248495584	0.331448338	0.36712855
0.041148624	0.326533048	0.168028863	0.14855536
0.065176352	0.124692984	0.208306122	0.190849385
0.289535028	0.188606097	0.346169309	0.465924299
0.315332544	0.147661202	0.327832808	0.462523595
0.427340399	0.380165816	0.193930752	0.027479645

0.292380228	0.251824615	0.270845716	0.342663964
0.148724557	0.241141932	0.335239053	0.392435878
0.224129267	0.112739132	0.335631687	0.38471474
0.110293823	0.342555856	0.436629786	0.295743757
0.00511405	0.299102126	0.411366999	0.23108891
0.244632087	0.215472067	0.316560532	0.444032411
0.303235605	0.287907465	0.462717351	0.383376009
0.273140514	0.171630675	0.493156046	0.066744982
0.324015935	0.13074914	0.293466684	0.222786426
0.239493988	0.272122692	0.351011994	0.363017691
0.103620528	0.457511003	0.358509793	0.472708281
0.334425195	0.494404686	0.437306734	0.420924215
0.307303844	0.304904166	0.216910222	0.407478974
0.439887917	0.271065626	0.055545103	0.381439585
0.282002237	0.35548916	0.234250602	0.474656419
0.453192154	0.384160314	0.181379717	0.377444275
0.368522509	0.225070428	0.391888269	0.492173898
0.231275016	0.334441966	0.356592119	0.426854224
0.170988924	0.279833378	0.288141287	0.25624
0.023592498	0.070771358	0.062438101	0.2207847
0.29701173	0.302946054	0.347673828	0.471972874
0.131709039	0.387822342	0.193251661	0.319341247
0.372682324	0.32253994	0.36526374	0.354255817
0.215007707	0.039025531	0.154746101	0.461569829
0.02965795	0.329422186	0.248391397	0.005342508
0.045642153	0.32232916	0.07776867	0.173816868
0.473107707	0.174353315	0.177652972	0.229846911
0.325978443	0.100134391	0.011646694	0.445305825
0.427303587	0.402150553	0.420178732	0.383930257
0.401914154	0.335225418	0.397103406	0.262548087
0.122484332	0.081157025	0.30251952	0.31249736
0.0039904	0.376698783	0.317537565	0.137754876
0.37691444	0.258518741	0.044379925	0.337113628
0.029151267	0.280065112	0.237063318	0.237145356
0.345325113	0.01726381	0.234457062	0.320799216
0.367155015	0.300928786	0.357865103	0.477954754
0.328386138	0.086589303	0.352407385	0.37142343
0.085375899	0.103780728	0.26115253	0.03614051
0.182560904	0.391497029	0.330830008	0.081824375
0.264553087	0.007120868	0.324588888	0.478784505
0.389914401	0.491988742	0.463675252	0.349600452
0.459104262	0.154949361	0.480137846	0.342975179
0.272792946	0.001600307	0.009332876	0.468545303
0.368460837	0.039852108	0.161360319	0.2926493
0.149252837	0.119621758	0.074929565	0.312218465
0.334447509	0.306636845	0.270808951	0.394256077
0.262926098	0.244491481	0.270874138	0.070293641
0.359837017	0.071098654	0.071074716	0.018272016
0.34048744	0.089739055	0.384864442	0.450337808
0.4661862	1	0.242483317	0.271973456
0.404519529	0.065346284	0.324132218	0.081834826
0.418573667	0.355068357	0.309144409	0.282103357
0.476967823	0.43048337	0.040206839	0.382867881
0.022927686	0.004919735	0.276859362	0.22410742

0.078796467	0.340247048	0.236788171	0.207525602
0.231690923	0.037127697	0.329549425	0.330401658
0.303529649	0.340190427	0.346785956	0.197600426
0.327987142	0.233283726	0.24304066	0.167326019
0.213844067	0.267040965	0.166670027	0.025818025
0.326020773	0.361580174	0.065757518	0.144836272
0.429011938	0.466092382	0.0574295	0.025828332
0.235189185	0.301269613	0.480615247	0.434558379
0.456153684	0.48835879	0.356593751	0.179229665
0.076332189	0.325551824	0.354623195	0.192329971
0.461808502	0.048755232	0.421451275	0.352780517
0.112776536	0.242847996	0.056805651	0.093652864
0.361454245	0.173718669	0.240052209	0.118213874
0.320805654	0.353245132	0.055855114	0.203505291
0.302253598	0.290456899	0.161757204	0.253021201
0.304743585	0.151673543	0.377857498	0.424792448
0.114622081	0.102400195	0.224715424	0.331578493
0.399131934	0.280920757	0.037376293	0.375371595
0.462696376	0.347330241	0.433765713	0.390801295
0.076007387	0.367238067	0.312723935	0.335060467
0.180272109	0.306423473	0.240645894	0.063515535
0.276083175	0.416896016	0.371759126	0.2061188
0.319705039	0.090446004	0.041770908	0.397077509
0.300937024	0.094641019	0.233966962	0.391256251
0.00934274	0.248681718	0.467200654	0.251705217
0.468030733	0.46870955	0.413736135	0.224916297
0.007180085	0.35521112	0.350754177	0.367303711
0.370842631	0.293123778	0.141046995	0.111772398
0.285586764	0.060049542	0.170393922	0.275899246
0.220462268	0.292235446	0.190152219	0.183278106
0.259032112	0.062184135	0.333306272	0.256399872
0.214292253	0.225950539	0.337038835	0.190883145
0.246861922	0.406264278	0.348594173	0.030967651
0.351127816	0.376864945	0.410037379	0.003907897
0.377876608	0.012114395	0.246654246	0.279761512
0.255802545	0.235856604	0.293387712	0.361636167
0.279066534	0.2411472	0.305409741	0.246556262
0.230046759	0.223407325	0.360272191	0.29710804
0.336421325	0.141062975	0.082013377	0.081997599
0.074668425	0.411910506	0.224122225	0.057006339
0.232199323	0.301919919	0.354672917	0.420180368
0.415899538	0.084145791	0.297594859	0.390188304
0.183138061	0.249638732	0.055254006	0.318760834
0.229459584	0.287581064	0.297927113	0.227169774
0.302963017	0.370182508	0.214737736	0.413774321
0.367990502	0.277201397	0.215495826	0.13357938
0.184042791	0.110277076	0.341053024	0.004043389
0.302679864	0.231894565	0.442536493	0.423075819
0.317883357	0.369587689	0.216902071	0.098947179
0.195655749	0.141820797	0.129440455	0.367254807
0.283004645	0.202714929	0.351633662	0.238327757
0.390791654	0.345046022	0.301814329	0.21161208
0.236982411	0.166631963	0.40754916	0.107880639
0.324750937	0.312538248	0.231370539	0.321902231

0.274940575	0.475529739	0.060054022	0.483029602
0.327059738	0.104535696	0.451697298	0.247511626
0.275441044	0.192628346	0.285236179	0.271432817
0.233522993	0.348154017	0.013493682	0.091986091
0.312527147	0.244012991	0.319054432	0.311835005
0.335209886	0.337720176	0.239256414	0.234639849
0.395711612	0.4162756	0.271746743	0.235468321
0.287998977	0.123536487	0.276923409	0.019144285
0.339848768	0.333269936	0.278201158	0.064112533
0.026074817	0.301936901	0.329891362	0.050963696
0.473094947	0.282035812	0.248675625	0.365020859
0.141078217	0.420095125	0.183150389	0.375004495
0.040776857	0.235480801	0.344394979	0.288962538
0.302181693	0.358361479	0.365905853	0.335271149
0.046783008	0.316510728	0.003889509	0.361823682
0.387117391	0.349104743	0.178663169	0.206853296
0.280477121	0.346688013	0.245028843	0.324754876
0.023478977	0.371595434	0.205626368	0.367174038
0.259460729	0.281333137	0.097957845	0.325669103
0.372003498	0.274511847	0.224454286	0.305041195
0.424517737	0.327526614	0.12132061	0.295341536
0.267121709	0.054921085	0.268130355	0.478286942
0.221677258	0.332608697	0.447735041	0.243855861
0.335488487	0.337317799	0.301883621	0.459105927
0.126362484	0.239715592	0.394512217	0.410991411
0.300699143	0.279247542	0.320069347	0.287235565
0.387416923	0.119727536	0.319418769	0.306572143
0.309007447	0.283530127	0.223023233	0.273311459
0.053992964	0.177908646	0.319876049	0.136085094
0.289066164	0.361077239	0.327082021	0.379121677
0.196621546	0.049577066	0.433236563	0.046826536
0.258992861	0.366719932	0.234819222	0.366947752
0.162248204	0.281141759	0.242926307	0.00115467
0.388609816	0.122524268	0.293483934	0.307364828
0.282110321	0.052791755	0.408951604	0.49245417
0.260064156	0.285034362	0.310002113	0.403597389
0.265784079	0.298961694	0.302390148	0.292290803
0.320129141	0.273445326	0.320255938	0.363288958
0.314263289	0.23852614		

MARCKSL1 0.013127773	0.375907213	0.013447208	
0.025567299	0.133947248	0.135867106	0.007620383
0.021251882	0.273854714	0.190853057	0.148606227
0.001131188	0.03905641	0.359402026	0.006045396
0.233227352	0.002318523	0.021270897	0.026461249
0.055556088	0.110746893	0.111537067	0.194644129
0.106777156	0.098736113	0.19557621	0.264312731
0.437609247	0.182230151	0.296652519	0.1506556
0.281130825	0.162183071	0.229294557	0.001303756
0.201120194	0.004616225	0.312265016	0.062514839
0.045767067	0.211885747	0.236174286	0.054880859
0.241792139	0.004796186	0.210400871	0.3175231
0.19250058	0.065552577	0.019486288	0.306932689
0.13188348	0.186893719	0.390848943	0.00084484
0.148321859	0.087797908	0.130288177	0.409391771

0.072425494	0.021650852	0.196745857	0.083743953
0.271760721	0.246512911	0.103800807	0.176417826
0.40040671	0.073142584	0.375181043	0.034520422
0.15245199	0.004853462	0.057452767	0.032252251
0.132310336	0.051595271	0.139601467	0.119453246
0.406068696	0.384023149	0.09327198	0.417730238
0.036093125	0.195611656	0.069384718	0.145179824
0.246050103	0.014254811	0.266142084	0.401177284
0.008255784	0.332125871	0.298076003	0.052222216
0.348472116	0.117270353	0.303672295	0.05599935
0.229602527	0.17660611	0.374131079	0.137782699
0.117785567	0.023853586	0.387331172	0.181841772
0.077485369	0.022090115	0.056691 0.420181178	
0.25781204	0.41406986	0.389411467	0.243159736
0.220703063	0.402590883	0.254144666	0.31904699
0.192203094	0.438906253	0.054641589	0.003345447
0.016260337	0.009327038	0.069829753	0.155693028
0.391285109	0.170820045	0.048913964	0.065194315
0.36842619	0.398798271	0.452465327	0.313972159
0.004143702	0.104905646	0.216380751	0.064149202
0.234211302	0.030842744	0.106123078	0.392822619
0.244729605	0.338666651	0.039556923	0.364333331
0.054559055	0.377438739	0.419312185	0.041715915
0.398036793	0.382528077	0.388956435	0.281752932
0.349586539	0.134365685	0.030334988	0.274891947
0.34297898	0.004692077	0.433550948	0.445022813
0.424103232	0.411982122	0.412015001	0.42568069
0.431360013	0.018378714	0.028118556	0.126013551
0.412907263	0.265117855	0.019967165	0.28023022
0.199790605	0.166948174	0.344953341	0.124043513
0.363265288	0.365231212	0.444941998	0.292562278
0.177563205	0.187984456	0.272304959	0.366928417
0.003797526	0.025641062	0.016816776	0.163133693
0.15726469	0.045358206	0.149498707	0.19550251
0.06087451	0.139077652	0.171024924	0.246388988
0.02374834	0.295239877	0.0439603	0.059961231
0.003181059	0.063854364	0.038122007	0.024472058
0.076909451	0.14318348	0.361710291	0.404915496
0.13844927	0.084131961	0.305803443	0.340513285
0.270186408	0.208005438	0.102834914	0.000182596
0.088901847	0.188600816	0.094914726	0.274844164
0.093539066	0.060764935	0.234645894	0.257872171
0.118471458	0.041515429	0.134233994	0.282637549
0.073502922	0.076279102	0.340540241	0.287569809
0.000984331	0.130910483	0.351073068	0.031322526
0.181906083	0.043295498	0.101305044	0.379630074
0.132334587	0.063730916	0.422612426	0.253293295
0.119966102	0.144125632	0.41985073	0.046499133
0.184966764	0.006134594	0.12170393	0.248994372
0.09408784	0.141267926	0.153330764	0.069636421
0.055331186	0.421985642	0.266063267	0.421688173
0.151798642	0.419134504	0.379873522	0.319492626
0.186585248	0.231035714	0.072567497	0.346145346
0.374488445	0.132788054	0.029752467	0.414837493

0.21505521	0.291624027	0.020105982	0.380465902
0.346820552	0.410611565	0.02147221	0.229751406
0.241380603	0.076791307	0.298545921	0.407614975
0.184117631	0.179982069	0.109714222	0.260687475
0.06100385	0.052486073	0.19071151	0.088598101
0.012685751	0.020684469	0.016332789	0.030148761
0.043818746	0.362410931	0.248312351	0.428054054
0.022982349	0.289698376	0.115238259	0.075571636
0.332243957	0.157510089	0.218896075	0.226509969
0.11133784	0.001028858	0.017642498	0.386369757
0.013345001	0.076398932	0.128946361	0.000196899
0.006245247	0.417019496	0.043638055	0.096466487
0.369365054	0.105014559	0.091686932	0.171117422
0.175687132	0.019651133	0.001015401	0.413498951
0.404737265	0.374128472	0.411883784	0.367584255
0.37093485	0.300376503	0.301484344	0.174540091
0.015823146	0.019281655	0.070133192	0.092481692
0.001372897	0.224661189	0.11923928	0.047076239
0.325744393	0.154616319	0.003843126	0.196485922
0.002429585	0.110902269	0.091101133	0.052134976
0.201381524	0.000796791	0.097372157	0.131012812
0.332579658	0.220961716	0.158454234	0.427763414
0.127622244	0.070545698	0.102525685	0.248418954
0.008952784	0.07724264	0.137224643	0.038919993
0.07562463	0.347513984	0.145099727	0.010937026
0.104986616	0.000458283	0.249072284	0.418058873
0.401364768	0.429019963	0.395708457	0.105592787
0.405200599	0.104758554	0.445363943	0.321115725
0.229432664	0.000120664	0.000191699	0.41693625
0.221343237	0.026319197	0.047839013	0.124152354
0.014223654	0.041901501	0.007842968	0.040361157
0.262500565	0.073334894	0.043882846	0.395973331
0.065156044	0.071886508	0.194293826	0.03165408
0.231741641	0.0053301	0.030514296	0.000758672
0.211217106	0.058366622	0.361256226	0.423209481
0.35941432	0.242483317	1	0.116103492
0.346701839	0.050883321	0.16388057	0.046641275
0.420676132	0.240242675	0.166859119	0.176895872
0.381668721	0.355321461	0.002834831	0.288288093
0.001141836	0.000868258	0.192898561	0.120741138
0.027986228	0.178758724	0.119186556	0.064657414
0.049110125	0.003771306	0.107037276	0.091074312
0.124446768	0.154448565	0.112209303	0.125884381
0.068080743	0.031405934	0.034594139	0.025385822
0.088901165	0.203073792	0.103900039	0.001406778
0.267526368	0.24406347	0.008546538	0.055617264
0.327911044	0.412740391	0.003953488	0.000290165
0.135290998	0.110916038	0.406008128	0.435946856
0.41129846	0.388005254	0.251206764	0.018396704
0.008509151	0.134244287	0.132516928	0.011307139
0.418460953	0.0253538	0.38954926	0.161667699
0.034089837	0.040794403	0.002374468	0.015878503
0.24638521	0.056034041	0.038542462	0.066127313
0.096961338	0.083496886	0.005285386	0.058135166

0.214127037	0.073049829	0.049376956	0.091714408
0.236354956	0.154107239	0.335242917	0.300862832
0.04465082	0.03080394	0.085104419	0.261867763
0.394617101	0.325653026	0.003903735	0.426826558
0.383936334	0.330506152	0.400565679	0.254215679
0.025514088	0.185110593	0.150550156	0.167569453
0.058299592	0.148066354	0.072914833	0.013426355
0.164616144	0.347288185	0.339506419	0.032328201
0.272787215	0.056196444	0.021705891	0.373396073
0.052275057	0.015167058	0.240464189	0.369726232
0.000864674	0.054350392	0.392720018	0.04613479
0.389625768	0.385087165	0.301821679	0.059786558
0.00098833	0.309959145	0.192342193	0.152326796
0.372676105	0.207896512	0.03532671	0.007812008
0.137428415	0.035503756	0.021817751	0.109462932
0.080253097	0.272887315	0.071329671	0.076005494
0.042008803	0.04502037	0.078966497	0.058655225
0.053951476	0.098960588	0.200201757	0.17204038
0.098174794	0.336364022	0.317909603	0.002375401
0.189878172	0.30257715	0.311895912	4.26E-05
0.310738121	0.000672316	0.045625136	0.049864212
0.039409567	0.04995948	0.095527014	0.069635614
0.205583612	0.054416328	0.067384897	0.081295109
0.024239096	0.059979729	0.211166361	0.14564186
0.06584981	0.020569339	0.046336888	0.053031225
0.005369218	0.3941458	0.121409298	0.02936702
0.075479031	0.13794675	0.198575487	0.435683344
0.273292516	0.063919841	0.113882067	0.37999356
0.193449854	0.102877218	0.0111118542	0.191556194
0.070409694	0.053500102	0.229126295	0.178823929
0.347802097	0.254149107	0.116542631	0.306015287
0.123909543	0.184314612	0.210736006	0.009656258
0.043196711	0.0495608	0.099492311	0.002054914
0.17370981	0.067088488	0.404167074	0.393005847
0.132576464	0.235285021	0.159851409	0.014119565
0.183643852	0.115842165	0.04821271	0.361804433
0.114460613	0.031349331	0.117935249	0.10610187
0.329093974	0.349394413	0.063627679	0.070999432
0.07984893	0.082541194	0.368780227	0.029605883
0.326807798	0.038997093	0.287281107	0.097248311
0.053759969	0.438384063	0.012350358	0.453735386
0.130550721	0.055819957	0.338292318	0.113138219
0.070643444	0.015819751	0.084978212	0.163912729
0.046610011	0.136331232	0.027103557	0.026104484
0.162748934	0.121319927	0.382982201	0.228356487
0.065207435	0.188207233	0.078549704	0.109675803
0.417389747	0.389951808	0.06157321	0.111742744
0.200531663	0.013672369	0.26209867	0.009340627
0.303410275	0.342467272	0.17941168	0.005281065
0.000874315	0.097835094	0.2868956	0.024253469
0.387877847	0.117086929	0.26412088	0.311728348
0.075225435	0.387429808	0.015662441	0.256166071
0.009362796	0.105272837	0.204407994	0.220173254
0.048570641	0.11258058	0.219324326	0.077465471

0.002168905	0.058246024	0.000745478	0.264299101
0.384091754	0.176897548	0.096179825	0.197368923
0.115360323	0.256361859	0.066106621	0.267438357
9.82E-05	0.210997785	0.057983437	0.302273251
0.147644959	0.222033164	0.005021936	0.15120061
0.342423688	0.091518105	0.128246961	0.156010818
0.416635396	0.296142128	0.086751302	0.047321719
0.322659117	0.018719135	0.193538913	0.421207372
0.034737242	0.066825635	0.343582942	0.039147293
0.142270362	0.275898725	0.328663941	0.421439426
0.007503252	0.094500063	0.306798564	0.381148624
0.143090561	0.041728269	0.079988984	0.057195616
0.381090025	0.014910899	0.082606323	0.209720823
0.076997745	0.136676365	0.269492205	0.041258138
0.003270891	0.029639501	0.102436413	0.042645929
0.11792246	0.15624673	0.054900449	0.236309202
0.020237507	0.001559368	0.301892949	0.00994532
0.156967459	0.218969571	0.079407594	0.142005182
0.087031229	0.186908629	0.183649891	0.000611846
0.286451158	0.008932751	0.088302144	0.049353349
0.116228537	0.006763024	0.335860029	0.409483665
0.152185202	0.126456646	0.171874213	0.361295973
0.049373078	0.180049243	0.142247019	0.317735838
0.077323612	0.272762635	0.233864155	0.17568878
0.235246756	0.07175013		
MASTL	0.037425746	0.368340755	0.030166841
0.01374217	0.178435528	0.189160436	0.015894757
0.035759626	0.253595446	0.085971112	0.231908284
0.004475261	0.020846661	0.40185425	0.017593174
0.238808334	0.008543476	0.046333454	0.008616306
0.018208467	0.158400528	0.12487911	0.229807184
0.141930329	0.156311791	0.186290504	0.218314675
0.432965198	0.070924209	0.340323534	0.015449862
0.331788504	0.216716927	0.216647969	0.003152544
0.258333524	0.001212898	0.335774035	0.084736981
0.017681457	0.299718659	0.142162652	0.102776408
0.137389889	0.012671648	0.040373068	0.262223515
0.161439658	0.086599177	0.042746533	0.299310755
0.099448857	0.286066845	0.285914734	0.000838036
0.171776365	0.027383895	0.099197144	0.443073771
0.146647187	0.065475106	0.039860895	0.125781134
0.247519883	0.251109491	0.173144099	0.101730542
0.442105881	0.050298397	0.312566189	0.016941522
0.163439623	0.010460188	0.105519322	0.047070384
0.129719073	0.119504412	0.242638421	0.117077644
0.347605319	0.44048758	0.131239504	0.410522552
0.013395678	0.203706681	0.083704281	0.203280954
0.247991307	0.019796489	0.317489879	0.430746527
0.019979727	0.219461606	0.271131438	0.088773647
0.386175054	0.080974616	0.209253773	0.085124265
0.248364573	0.181393944	0.403982767	0.213704094
0.1870402	0.043947063	0.41545151	0.206833396
0.144660374	0.041329591	0.043114032	0.398392216
0.256261784	0.447824747	0.348250454	0.262713777



0.202760633	0.434326953	0.269461712	0.380170039
0.022385857	0.456044878	0.095314931	0.015668389
0.030528697	0.036208815	0.053960329	0.240363551
0.426372957	0.240421827	0.082462632	0.101698787
0.386665805	0.416581515	0.444982131	0.333207822
0.015040919	0.070607871	0.182858058	0.118562096
0.278343691	0.064701273	0.136171381	0.430803136
0.322456463	0.361690034	0.059392645	0.416613123
0.085422191	0.442551417	0.391801796	0.082275603
0.428194273	0.424219045	0.434690445	0.32157026
0.425112851	0.166660617	0.015551913	0.287596886
0.443768649	0.003576093	0.422909735	0.432898144
0.416914159	0.388689844	0.442122003	0.455955986
0.443549274	0.038854681	0.00308345	0.181048306
0.419018553	0.316632882	0.041319064	0.220476191
0.244135446	0.209858064	0.362783929	0.042537777
0.444680423	0.377670383	0.437848961	0.299909566
0.135418586	0.27756036	0.223731453	0.404699232
0.008114335	0.053669665	0.03661823	0.218427563
0.084053838	0.097838842	0.153223564	0.205490793
0.125109028	0.162403055	0.168047262	0.287883968
0.043273016	0.291450287	0.071142399	0.07530115
0.009828385	0.118312845	0.024905893	0.045319759
0.147923813	0.19036868	0.352577377	0.408799579
0.13672441	0.122168479	0.32688103	0.410720037
0.365114184	0.218119144	0.179633622	0.001405445
0.031346	0.091141558	0.065999106	0.25632784
0.146065428	0.052360946	0.226748687	0.330715191
0.154124733	0.073400258	0.123034812	0.382418015
0.107631968	0.140585036	0.378059378	0.216663014
0.000317388	0.144883286	0.379259043	0.017075838
0.206850819	0.033771383	0.088167351	0.370005523
0.070196216	0.094236816	0.454144505	0.322657914
0.061080882	0.187882976	0.455844995	0.010269803
0.17818906	0.005865696	0.195629648	0.144998865
0.135307004	0.202310508	0.220961298	0.098805966
0.092566409	0.458422453	0.33384617	0.462952494
0.105350117	0.444145189	0.404713484	0.397111686
0.250726254	0.163951526	0.046513909	0.342617155
0.3609005	0.02218275	0.052666004	0.375776774
0.124521099	0.286076444	0.00944831	0.414184788
0.421552362	0.394789101	0.064026403	0.284451247
0.311316014	0.136064942	0.332503089	0.465926835
0.056918537	0.176194283	0.104831103	0.31783512
0.098392927	0.063590325	0.256441879	0.069668721
0.006086342	0.04645211	0.034628197	0.079575511
0.065818853	0.291496551	0.251602456	0.443261896
0.062005232	0.391563591	0.158328923	0.081637088
0.328486775	0.181761037	0.260149937	0.280487506
0.166811617	0.001853627	0.016760442	0.427724304
0.025664122	0.09823859	0.178452905	0.000835815
0.014395283	0.338956532	0.068667296	0.15415214
0.439375935	0.148209227	0.115340073	0.075025381
0.273805429	0.050671613	0.000941206	0.397132229

0.40705055	0.375494707	0.404507429	0.389125397
0.3455981	0.333782231	0.30078988	0.214845818
0.023529517	0.030437743	0.044359112	0.113132445
0.002862115	0.315266759	0.172888631	0.095228707
0.34991885	0.190246587	0.01544475	0.251168348
0.002333175	0.074412198	0.089177073	0.090557514
0.269194833	0.003828552	0.02551367	0.052664054
0.385125797	0.302071964	0.1294221	0.449257357
0.200798627	0.086143805	0.121854511	0.358557895
0.021267319	0.006697412	0.143879845	0.004140687
0.046970503	0.396291907	0.132375713	0.005786669
0.148852155	0.000919082	0.304546461	0.470141996
0.401964197	0.441883132	0.450113305	0.149067828
0.432323768	0.025806315	0.466999156	0.335084014
0.134776708	0.000197798	0.00238415	0.410839848
0.206474774	0.046910034	0.089824982	0.07596364
0.024865606	0.068622077	0.031102699	0.055179239
0.309069501	0.146767457	0.065050415	0.401386902
0.090223316	0.137129936	0.178361234	0.061453613
0.283455293	0.012830117	0.053064448	0.003244313
0.283431565	0.083379714	0.392718875	0.449527762
0.421351523	0.271973456	0.116103492	1
0.379830679	0.083376377	0.068735449	0.081084811
0.418281966	0.238186863	0.252435775	0.236964287
0.425655217	0.389596035	0.013223835	0.290553537
0.002863465	0.00069987	0.17454078	0.190755246
0.007138282	0.165746689	0.17235265	0.062601624
0.079095366	0.004932659	0.104734282	0.088648754
0.157522448	0.167579993	0.156946225	0.169636863
0.088138936	0.009952679	0.079110434	0.058718073
0.027214913	0.225848483	0.156542438	0.005305395
0.206491955	0.23315512	0.028543451	0.106946515
0.377403571	0.43427767	0.003500586	0.001651877
0.201633515	0.12984247	0.456743916	0.439910327
0.454211744	0.439599509	0.330910263	0.030000073
0.028600875	0.171869077	0.164675896	0.016429933
0.470074404	0.040051738	0.441048402	0.173496895
0.065825026	0.054853848	0.007377559	0.040785218
0.286658294	0.124525326	0.086572338	0.085580504
0.122815712	0.057395084	0.01606966	0.106551636
0.244304408	0.019698034	0.088034884	0.124655845
0.258990794	0.02481408	0.309882338	0.380091215
0.091869581	0.048005183	0.062173085	0.308334796
0.361415473	0.230288417	0.008643308	0.385509778
0.447082973	0.328690273	0.442722316	0.330445601
0.048998216	0.227448449	0.132299957	0.170741566
0.107816305	0.203406756	0.122041305	0.035063944
0.244308499	0.415840184	0.311084594	0.084118977
0.286076953	0.085090024	0.032655312	0.417517979
0.037804532	0.016870985	0.174624409	0.375579228
0.000220668	0.063472709	0.406033494	0.111499067
0.433915533	0.3913681	0.370489013	0.084369865
3.91E-06	0.265266235	0.251495718	0.145077693
0.365148634	0.299362464	0.024443796	0.018671531

0.22296185	0.064420284	0.027071888	0.049656701
0.014571128	0.285281553	0.138781084	0.103012858
0.074481044	0.060314728	0.062122882	0.105285942
0.01424756	0.179594402	0.281718072	0.09245956
0.028125434	0.368483947	0.285797679	0.009954954
0.232199935	0.321082555	0.38116629	7.55E-05
0.332387791	0.001560278	0.105727139	0.101876955
0.083718473	0.096099875	0.162875529	0.086547695
0.197141536	0.079884128	0.114870153	0.157623469
0.057713808	0.0978692	0.224692447	0.123970551
0.114840951	0.049580437	0.079388072	0.08684647
0.01153889	0.432950143	0.207125099	0.054735696
0.154771972	0.120702317	0.2846141	0.419390485
0.378481257	0.094489629	0.14867251	0.387028477
0.025564427	0.038445585	0.022989507	0.183226658
0.147638129	0.064094493	0.215504222	0.1740631
0.295692486	0.340779726	0.210852539	0.371855525
0.138999439	0.147987841	0.103351241	0.020844222
0.067109019	0.082603296	0.147559557	0.000189875
0.261268276	0.040812365	0.410331061	0.408598435
0.13922049	0.336347754	0.046019633	0.023026308
0.04380887	0.13520766	0.096613207	0.32972357
0.105412213	0.074620572	0.152036372	0.112807631
0.315929084	0.289073782	0.081811411	0.123139316
0.114912829	0.113896195	0.381341177	0.051792417
0.243621412	0.054156485	0.220365296	0.131580922
0.090355283	0.435603931	0.034752699	0.456796847
0.136284105	0.099847884	0.427339279	0.192422827
0.061299968	0.025588024	0.082094656	0.139833324
0.057026402	0.158635371	0.004336934	0.012729012
0.253254153	0.099627951	0.300151354	0.26275617
0.090785574	0.255926842	0.036797704	0.124244559
0.410105885	0.422956188	0.041175961	0.16525249
0.275506654	0.047408848	0.30278066	0.002033971
0.264742411	0.278330308	0.104740477	0.022580092
0.002195604	0.071855752	0.216415842	0.036817673
0.406757689	0.037120736	0.215456186	0.337618497
0.124207046	0.415902049	0.041972741	0.327613708
0.003528123	0.158053767	0.203811238	0.191486093
0.059226114	0.123355377	0.267396621	0.115759673
0.01032506	0.051546636	0.000609569	0.338384966
0.375559042	0.145070298	0.161799186	0.087918061
0.197484784	0.313245739	0.046022636	0.22850379
0.00182044	0.233925965	0.130843702	0.385183535
0.031493427	0.179244412	0.007977861	0.155901729
0.386171589	0.045372376	0.204879495	0.03817827
0.421878447	0.31822581	0.111847505	0.045242923
0.248654349	0.042485136	0.163206759	0.457238898
0.091101053	0.093609591	0.37804276	0.061068431
0.167788288	0.340202375	0.234069383	0.449198618
0.020866275	0.168971484	0.347704291	0.37618457
0.244305432	0.061065567	0.103366473	0.09296803
0.392684116	0.01618196	0.052062008	0.246443949
0.07631138	0.237384721	0.193917716	0.084366103

0.009016593	0.054505347	0.16073564	0.083362108
0.172280187	0.167040553	0.059902136	0.322331635
0.032595459	0.003272514	0.373241044	0.002549934
0.22465059	0.286869621	0.171292066	0.161798135
0.146025932	0.205839875	0.149221674	0.000480001
0.33343815	0.003581401	0.136986535	0.068438212
0.045437262	0.016742654	0.403708869	0.454955903
0.22932473	0.041837433	0.080059472	0.424031362
0.017393632	0.131958683	0.137688957	0.264515136
0.10401418	0.155291668	0.189763874	0.158777179
0.299764801	0.134951275		
MATK	0.110072114	0.419029301	0.083669159
0.152434266	0.351810072	0.402532564	0.10592342
0.184973479	0.387799986	0.353697205	0.369904332
0.031979232	0.147062408	0.428422275	0.106949407
0.408898852	0.063942318	0.160322375	0.132322583
0.316789009	0.328381323	0.369263154	0.384183998
0.360361576	0.208919812	0.377888605	0.430465086
0.477634551	0.286085454	0.427029494	0.211291717
0.400205049	0.361134904	0.40722508	0.031298611
0.4359237	0.043344091	0.431365883	0.301336251
0.193771442	0.340076411	0.353618457	0.275254771
0.38270702	0.057463911	0.239550987	0.430391426
0.386223063	0.378887273	0.103165603	0.431852718
0.418115315	0.358507796	0.387373036	0.003101043
0.338845245	0.13164408	0.282512251	0.488293244
0.244206798	0.18201276	0.335688215	0.361711941
0.43882502	0.426634363	0.33391855	0.392051715
0.470981206	0.241792269	0.437943859	0.192123369
0.412910546	0.070351754	0.207117792	0.143575252
0.438534921	0.260843633	0.38482727	0.370809576
0.404323835	0.510965287	0.306228184	0.485119295
0.196285856	0.38531032	0.3518797	0.351479633
0.41357478	0.162308132	0.396385137	0.49908678
0.104300044	0.394217536	0.412456308	0.174700701
0.410548774	0.39068006	0.386933829	0.226435881
0.404911539	0.371664225	0.485244883	0.31384091
0.399527302	0.111724236	0.474773008	0.363863592
0.315342045	0.118780558	0.282424946	0.439817209
0.412009665	0.464548079	0.41803875	0.390980493
0.389325348	0.473108456	0.392812976	0.414266681
0.20366405	0.507686121	0.229485787	0.075685487
0.110934986	0.151011975	0.357767985	0.344973541
0.443412303	0.378998407	0.233857779	0.286294544
0.437922293	0.464443441	0.507471423	0.407806849
0.067176456	0.354808487	0.384902388	0.361743556
0.40447869	0.183902312	0.308444753	0.492706908
0.355805882	0.429758897	0.220772593	0.496404152
0.299109111	0.491170249	0.420548863	0.206772567
0.498749427	0.476475481	0.486994137	0.40904958
0.460254085	0.344176229	0.13196155	0.398902917
0.468750921	0.02131642	0.455455039	0.477910638
0.476045071	0.430278844	0.506444049	0.489204945
0.483568341	0.120399717	0.057887914	0.335757545

0.484422484	0.374496163	0.233426707	0.408203965
0.404240346	0.403108291	0.446838217	0.28776827
0.501975663	0.427021154	0.469888827	0.406200569
0.373726979	0.315020866	0.404941247	0.453161829
0.078417499	0.148739696	0.081344258	0.372118162
0.354795391	0.23086786	0.380961169	0.421828714
0.245825154	0.399040675	0.377228236	0.398940316
0.087639963	0.420347564	0.22506741	0.217546379
0.068145308	0.18126562	0.200854465	0.199641048
0.306381614	0.254618997	0.437717074	0.473992569
0.424198436	0.215683674	0.421689922	0.458912051
0.409526104	0.39127933	0.290178749	0.01507022
0.275503038	0.377931856	0.25400504	0.435377665
0.204034009	0.282201547	0.401848657	0.401981858
0.293576227	0.231069058	0.393729084	0.421267082
0.196635831	0.330127708	0.409842494	0.419657299
0.007448163	0.336487082	0.426005936	0.232327773
0.367945165	0.176536814	0.277681445	0.431555217
0.342748398	0.317737398	0.477058026	0.418352996
0.366178344	0.245211061	0.510447228	0.079119584
0.425796198	0.067866042	0.319553585	0.374044229
0.293119406	0.3413963	0.369342636	0.323906626
0.161448908	0.498858695	0.40319682	0.485115574
0.376623301	0.510605921	0.42901479	0.406400437
0.400123785	0.411818049	0.193028146	0.408338112
0.423763684	0.324333132	0.11307424	0.440911355
0.398941033	0.414827384	0.188518138	0.463654262
0.483868729	0.452592975	0.203650158	0.398142859
0.368683048	0.265190657	0.426014369	0.519371487
0.359796646	0.383051365	0.352116477	0.401190534
0.216734077	0.293051029	0.346046797	0.264340899
0.014189009	0.132847355	0.098158825	0.217002734
0.225853714	0.432462641	0.422347507	0.491289712
0.165797923	0.405470118	0.315855285	0.292563091
0.393391424	0.413183165	0.411820317	0.420856009
0.304771257	0.02848655	0.142730146	0.505140119
0.072328383	0.280761254	0.393499423	0.004185164
0.075566689	0.404522818	0.131710699	0.20867118
0.464117472	0.209720225	0.24021923	0.351011553
0.375867353	0.143538738	0.006040437	0.475930175
0.491631362	0.468494812	0.48762187	0.467881538
0.441082454	0.444063951	0.42001827	0.367215579
0.151546346	0.139553695	0.247869699	0.319782476
0.009364523	0.397490761	0.395342571	0.186337237
0.435567212	0.36379316	0.063565995	0.42069404
0.027845066	0.224953005	0.37098382	0.311085732
0.400065203	0.028437167	0.220899434	0.330891513
0.405957747	0.346611241	0.389604362	0.508784579
0.346399638	0.168527788	0.334790723	0.417245783
0.113726228	0.133854129	0.419663375	0.038127668
0.262623936	0.466016633	0.42521962	0.096196258
0.299023215	0.008993448	0.347932393	0.509454993
0.447995578	0.49253552	0.472971143	0.299871371
0.476028231	0.170218716	0.506465757	0.394340681

0.376467637	0.000957241	0.013732414	0.45557042
0.388837172	0.090339415	0.207562028	0.341789957
0.148189442	0.203348494	0.120450633	0.240321736
0.427432702	0.298472652	0.257100494	0.452803419
0.289273001	0.308132838	0.418910937	0.135481283
0.431136806	0.083063124	0.142140902	0.011339767
0.41152637	0.146877718	0.461372269	0.489177566
0.471867251	0.404519529	0.346701839	0.379830679
1	0.133132037	0.391729089	0.155955479
0.456608733	0.386661847	0.33279825	0.309179156
0.474427276	0.439667101	0.062629467	0.405592339
0.019416296	0.006682384	0.357358953	0.33053257
0.17327262	0.392704735	0.2859198	0.355119009
0.351937625	0.04590541	0.323615544	0.292123129
0.332363451	0.383495995	0.316912005	0.322844996
0.340577641	0.188102997	0.273402023	0.235979528
0.362696659	0.320275942	0.207441325	0.045415371
0.419347107	0.402224206	0.091737727	0.210945657
0.409467767	0.455847012	0.078337388	0.016651455
0.292315831	0.37959496	0.473240909	0.475865069
0.505046636	0.499084859	0.389263014	0.187378565
0.107891216	0.373073238	0.344859385	0.163802175
0.488588369	0.103005573	0.471816541	0.351683919
0.173579071	0.256639399	0.056019583	0.139309902
0.408357792	0.235764063	0.236320591	0.177205909
0.341075382	0.297297047	0.089568441	0.248095822
0.359457721	0.21527383	0.211293354	0.395902905
0.388057312	0.315830138	0.422489707	0.433849675
0.176092091	0.174392226	0.273845483	0.433377172
0.429301012	0.422495459	0.035016024	0.432211001
0.477247085	0.423923231	0.478292699	0.390799825
0.133017044	0.37411638	0.395856748	0.372860923
0.257358703	0.401668251	0.327346066	0.103630155
0.336881336	0.486202653	0.390023993	0.211863072
0.44421738	0.180131203	0.092478568	0.438255173
0.228124918	0.117523994	0.382391454	0.445474605
0.003581517	0.202177671	0.485926455	0.293366638
0.513414538	0.451591132	0.415255402	0.36047391
0.004013222	0.423782672	0.374050957	0.377640729
0.39774078	0.374486209	0.27744318	0.112416661
0.31912979	0.113318491	0.180762085	0.365637844
0.229458275	0.414965385	0.254844375	0.295711694
0.269477397	0.146171731	0.305614582	0.288154735
0.265647301	0.277798143	0.358574747	0.348873145
0.195220361	0.427688816	0.394290569	0.047253277
0.412014926	0.420767993	0.432361061	0.002844103
0.412773947	0.014466449	0.257408809	0.253010583
0.262384281	0.283523424	0.31961709	0.330783423
0.388073674	0.282544194	0.293463814	0.278450995
0.211170723	0.297387746	0.417355666	0.397487941
0.293123724	0.170552549	0.13362153	0.125912832
0.077713415	0.451246663	0.266809871	0.107549568
0.295588211	0.413206348	0.346961955	0.472700759
0.409795831	0.145045064	0.406219254	0.403424615

0.278695908	0.317800783	0.101547954	0.412719192
0.285870297	0.24877742	0.432200839	0.320858288
0.421614983	0.390832107	0.266908295	0.435210783
0.383350114	0.414761135	0.31924663	0.117157528
0.207548727	0.188711301	0.313603982	0.003421871
0.384683291	0.274028662	0.426906776	0.465510562
0.350468025	0.378745497	0.316290293	0.11670001
0.285716247	0.187811023	0.186838147	0.436343733
0.258812192	0.247315127	0.338378367	0.346690108
0.430326042	0.438672977	0.357602175	0.325924572
0.330206203	0.249007279	0.478505898	0.173660965
0.422473822	0.226401053	0.392801343	0.318915976
0.280934788	0.497858433	0.099945402	0.50014589
0.358721646	0.180606753	0.483329608	0.386637522
0.359452784	0.184338138	0.242361397	0.419469611
0.312644589	0.386146199	0.022307878	0.081985561
0.349813477	0.414088018	0.404636854	0.418769527
0.319514977	0.374367079	0.253877691	0.341967341
0.463032908	0.488031876	0.253203944	0.29416011
0.373583601	0.146324474	0.394659799	0.03888039
0.413339537	0.421002601	0.400539706	0.098009968
0.038106392	0.249316562	0.406647511	0.118884084
0.459286443	0.243108022	0.414434875	0.432694351
0.245954187	0.482847289	0.186372059	0.397163636
0.099456815	0.324751167	0.433132586	0.439094306
0.237593795	0.331094589	0.376632029	0.274235919
0.055580442	0.307444219	0.003044797	0.39638577
0.457730562	0.376191263	0.24924227	0.365266709
0.322586834	0.406646756	0.312791167	0.436199539
0.019491275	0.373388675	0.267194485	0.390186498
0.220741276	0.409722799	0.087014398	0.386637889
0.451465712	0.299781055	0.308016764	0.300004585
0.469817823	0.411433489	0.202724555	0.314999049
0.425345584	0.10426782	0.401271728	0.51410848
0.230718946	0.255621855	0.419717592	0.235839461
0.369183752	0.386261602	0.431120683	0.514948514
0.117730229	0.285329816	0.436422701	0.439689903
0.334966843	0.249271442	0.282429227	0.278678493
0.432105469	0.122336066	0.329729056	0.364776316
0.251398026	0.365851654	0.385012585	0.260096062
0.060777525	0.261096073	0.388695254	0.200568241
0.331606127	0.387972603	0.307739773	0.372071927
0.162791619	0.032315432	0.440942246	0.023591825
0.357933405	0.394464803	0.310837063	0.394584346
0.21074117	0.396318639	0.345723721	0.001998993
0.422617865	0.079194399	0.410815432	0.254297783
0.334761575	0.084938494	0.443070231	0.48957592
0.37744457	0.407401826	0.352789035	0.453893182
0.19512553	0.381340744	0.403057707	0.409398199
0.282474823	0.382071921	0.426729828	0.379048141
0.406749055	0.353093961		
MBD5	0.244791706	0.192638651	0.282231411
0.120904191	0.044445517	0.102700743	0.182999243
0.160508522	0.160716791	0.064554735	0.083269583

0.177205976	0.004263427	0.164599043	0.167268417
0.05545648	0.127991222	0.171275096	0.033695046
0.10371016	0.044208417	0.045331705	0.138921916
0.043920529	0.312265911	0.143468866	0.048100276
0.179526494	0.028206148	0.078100381	0.038780701
0.222727912	0.043716281	0.044559837	0.201528785
0.088400957	0.001122821	0.27190426	0.067384504
0.012577075	0.236137565	0.096059381	0.096121245
0.082747981	0.246154434	0.042776202	0.06269838
0.117999967	0.094081764	0.286719881	0.100539597
0.067672425	0.154769844	0.129320049	0.010019506
0.026452633	0.002087371	0.013789343	0.228719959
0.162290027	0.134016465	0.027100767	0.127714781
0.071069269	0.073703948	0.116848587	0.06804888
0.200917082	0.011782462	0.080742728	0.084188175
0.108088321	0.213808852	0.188384748	0.232675378
0.061009672	0.108508004	0.065629103	0.029968977
0.19836573	0.257360982	0.138023412	0.25615443
0.009004585	0.038039624	0.038755969	0.098001
0.099878061	0.149720045	0.101608801	0.222093435
0.197940105	0.092187278	0.10194815	0.245791045
0.176543955	0.02821809	0.085784292	0.015164609
0.051303495	0.046520781	0.253162006	0.135086003
0.052330745	0.274716652	0.298027564	0.032776243
0.064286404	0.253229986	0.034372918	0.106423084
0.086547676	0.175784772	0.141480853	0.120755396
0.047294915	0.191530369	0.105971102	0.173414471
0.022016457	0.216583887	0.176110362	0.141854747
0.257678574	0.121089246	0.037221576	0.159098411
0.140194803	0.122865151	0.164649853	0.07547508
0.115129538	0.272775617	0.214661716	0.13202554
0.210475183	0.020242779	0.049642598	0.139293544
0.093270053	0.18411616	0.024747493	0.279544731
0.193458303	0.103472025	0.209739935	0.298877563
0.12722642	0.207918659	0.172247375	0.143972492
0.248668431	0.275487594	0.176317139	0.056228765
0.246374272	0.128245135	0.027796492	0.147395275
0.187009531	0.002482724	0.133087622	0.142791203
0.219370337	0.106508407	0.171471448	0.165486518
0.22210491	0.225803536	0.002393147	0.068256701
0.24281855	0.163398667	0.076708626	0.056255032
0.054211686	0.123683058	0.104886008	0.045669208
0.220653845	0.143174748	0.15387055	0.125503167
0.113838597	0.239562758	0.039849504	0.296435288
0.15605634	0.236598991	0.278153187	0.125349936
0.090142812	0.11452423	0.117573923	0.059741497
0.13130719	0.133449434	0.031580286	0.053776653
0.298122728	0.081027195	0.181198124	0.196682305
0.132048829	0.288790062	0.103747254	0.124399869
0.070638602	0.390233277	0.084339827	0.15769081
0.059637388	0.233140497	0.105500181	0.181610462
0.175147798	0.0479244	0.173073461	0.045349842
0.042599205	0.033438749	0.010268518	0.055487671
0.346254189	0.079704726	0.067883315	0.069773155



0.178308708	0.20474186	0.051285449	0.267244528
0.255413897	0.06040894	0.127727539	0.083988887
0.100086864	0.111531677	0.11986171	0.02826585
0.125858201	0.014383027	0.024322592	0.138726649
0.0276631	0.028009927	0.150434398	0.068997407
0.076196374	0.345909934	0.182375696	0.002810538
0.048293237	0.024532721	0.090488596	0.085240776
0.142998495	0.10579103	0.040258317	0.04328485
0.260275996	0.219128042	0.155027515	0.177468917
0.044346583	0.189360638	0.117894628	0.154039553
0.114479158	0.04427267	0.006952609	0.119256443
0.130415345	0.044708219	0.281127328	0.098222461
0.060132515	0.060925679	0.026091766	0.171806421
0.250363309	0.255254738	0.101488929	0.08105073
0.143820397	0.161552254	0.126206559	0.195386608
0.054451427	0.048824036	0.043742583	0.100755664
0.186116855	0.030978296	0.19817062	0.010331599
0.000407818	0.238891051	0.251257417	0.080199208
0.015060612	0.071172453	0.072282312	0.191585515
0.163846211	0.187805713	0.148580831	0.057821704
0.20238103	0.050963954	0.046392939	0.06161062
0.1602687	0.063230792	0.110101586	0.265261355
0.262531793	0.022924695	0.123842719	0.01294123
0.225962354	0.145862562	0.304328456	0.318956668
0.134237046	0.318780582	0.19136454	0.071599763
0.091488384	0.20338996	0.01399802	0.168731781
0.199659203	0.191267215	0.203424892	0.244904841
0.146137013	0.108977659	0.093622132	0.146318315
0.163803801	0.231967386	0.018870173	0.069497214
0.025537221	0.107476219	0.059842206	0.198186457
0.082123545	0.110903824	0.208521552	0.052953903
0.174540509	0.012234546	0.117101599	0.085040674
0.074806733	0.18947365	0.057820555	0.03639228
0.254211507	0.210482131	0.035934212	0.21782041
0.087747494	0.268818178	0.061980439	0.088121947
0.179732662	0.019663948	0.108914949	0.012017133
0.062316621	0.226136135	0.055582921	0.198028525
0.125203232	0.134969238	0.216155398	0.216950431
0.242051488	0.163931633	0.192548831	0.026612926
0.207496302	0.003188378	0.191010237	0.175076885
0.063143218	0.014480141	0.030789921	0.136761046
0.056891029	0.299521339	0.176731246	0.093401627
0.129030114	0.251307679	0.178684137	0.022865524
0.091000551	0.052270643	0.022418345	0.242391389
0.098619574	0.104373601	0.099919451	0.251610393
0.064787646	0.171663036	0.231336414	0.016133053
0.074260959	0.300430089	0.315304549	0.208091395
0.206287083	0.065346284	0.050883321	0.083376377
0.133132037	1	0.046628864	0.279650794
0.215766005	0.064323186	0.136283993	0.20246912
0.181446209	0.209623789	0.188975346	0.10130197
0.106388694	0.002286163	0.126122189	0.133264644
0.011656346	0.050321586	0.170142894	0.085304912
0.079050288	0.211910737	0.021216391	0.019786654

0.090121965	0.067930083	0.033764182	0.156183994
0.045699068	0.021237004	0.091750314	0.117008571
0.054064975	0.224896845	0.310135057	0.171230277
0.073067049	0.055834553	0.211949501	0.202839181
0.134620156	0.149110705	0.126741769	0.054726474
0.195867772	0.062556711	0.149137309	0.204211037
0.25693964	0.202441061	0.2581023	0.058655049
0.20908851	0.073442524	0.035144586	0.04116719
0.193278477	0.269089082	0.224992534	0.026208019
0.195801357	0.120778118	0.123694224	0.18105655
0.046451542	0.163393654	0.077192488	0.246111501
0.066840508	0.021557079	0.186245332	0.1440628
0.139212858	0.010595545	0.167728805	0.119400333
0.159777046	0.054489664	0.07525189	0.211357093
0.235842503	0.199736043	0.158124752	0.098514476
0.118785664	0.067494119	0.124794602	0.19623808
0.165491988	0.073425226	0.236045873	0.128767702
0.229603564	0.053718191	0.032363988	0.057880464
0.143801516	0.110615283	0.09776736	0.221338601
0.191673287	0.268804011	0.16953396	0.112632373
0.078569847	0.257628628	0.269992884	0.147704054
0.015458331	0.204466706	0.094849965	0.105383823
0.002915444	0.007606323	0.151898479	0.109103774
0.222674855	0.14624579	0.210431763	0.119738039
0.00048671	0.056974498	0.079172264	0.064643401
0.177649067	0.166725519	0.086306009	0.117137515
0.154633958	0.287267256	0.096874852	0.099524586
0.013816922	0.110862204	0.147343536	0.140874533
0.069713948	0.242404389	0.022582948	0.125538531
0.012995796	0.149847927	0.137785548	0.081784277
0.015709035	0.14284463	0.131845417	0.215031291
0.043183293	0.133682931	0.157329254	0.01618379
0.078159412	0.10666449	0.072786504	0.07402918
0.079906565	0.077974289	0.067444825	0.050214553
0.107204859	0.112115545	0.093226183	0.119459846
0.082333345	0.12999835	0.06495169	0.102948397
0.053940582	0.182546261	0.323283898	0.379416587
0.143736686	0.166074321	0.239930077	0.281167076
0.113308518	0.08405865	0.174901173	0.22336471
0.157146014	0.339752035	0.079283427	0.170101567
0.028334996	0.086848102	0.242125661	0.099056524
0.133089349	0.033864876	0.091258195	0.16486085
0.110858288	0.24775058	0.230181388	0.187459703
0.06814068	0.06733109	0.078345895	0.092275017
0.167610095	0.219798535	0.036692889	0.061530232
0.107680416	0.154985901	0.13140574	0.246207021
0.024341578	0.18322365	0.099307439	0.194131066
0.068719403	0.346822646	0.203510231	0.102621742
0.013746076	0.141424318	0.052298669	0.144548794
0.086033736	0.088020402	0.040648434	0.131209174
0.103981463	0.206416005	0.252765649	0.23684485
0.068156038	0.026942715	0.114868985	0.065909402
0.064952271	0.174126377	0.233078239	0.171915575
0.052688738	0.258862549	0.243214219	0.128406709

0.112078928	0.066445192	0.010575766	0.09478882
0.097315534	0.03446348	0.001959081	0.008531067
0.102767453	0.064998558	0.134320889	0.099595995
0.032302445	0.107387317	0.010723467	0.131370701
0.254814832	0.286728445	0.081461042	0.153672394
0.135679615	0.160038744	0.129504477	0.005734174
0.064697102	0.055540528	0.063734362	0.169376146
0.150569214	0.012628105	0.074888697	0.236347743
0.13132863	0.013286435	0.100235271	0.091319024
0.192959597	0.290573491	0.070101314	0.088683315
0.150621601	0.131169972	0.047352155	0.066765018
0.048635095	0.029539869	0.094854278	0.022046464
0.156414437	0.057122441	0.009040673	0.287346749
0.286727458	0.035345893	0.238952343	0.054813593
0.100371528	0.158943425	0.052129925	0.061857101
0.074995142	0.047083911	0.13175788	0.181367816
0.021506163	0.079913512	0.109652343	0.038746712
0.336183918	0.048066584	0.18561675	0.034086146
0.215631693	0.159582443	0.264944633	0.043714346
0.087738932	0.252159924	0.086577044	0.206538682
0.091966357	0.020604897	0.101839825	0.091353651
0.03120366	0.194429432	0.06823828	0.21253522
0.055983067	0.12996037	0.098004673	0.179229176
0.120502327	0.018626937	0.02334073	0.048191214
0.242167854	0.155748852	0.027432442	0.141030055
0.017051628	0.103594318	0.112905567	0.041439975
0.123931773	0.108270304	0.087812495	0.193788802
0.09317225	0.06138191	0.036054562	0.197704735
0.07956668	0.082609703	0.207973334	0.000470811
0.153024915	0.072511614	0.128292121	0.050536705
0.263463656	0.11060737	0.136717454	0.065919844
0.112426777	0.00832062	0.064026114	0.044257249
0.033959224	0.21848114	0.224094482	0.160101542
0.135444133	0.053272707	0.036876963	0.209582714
0.010127659	0.031355817	0.039206368	0.108812348
0.017354519	0.066139037	0.058550966	0.041548528
0.135210456	0.130581842		
MBNL3	0.018241098	0.368271843	0.016117578
0.018166822	0.211262931	0.175813081	0.007686778
0.022728305	0.268345913	0.128660524	0.206999833
0.000956745	0.055937075	0.385160767	0.007013172
0.264450305	0.002984302	0.027160346	0.024088798
0.031679611	0.157076515	0.116605262	0.194251201
0.159006411	0.10844945	0.190920002	0.294015638
0.453730659	0.093822511	0.357635008	0.054535923
0.297814882	0.228523604	0.264312913	0.001164004
0.238522029	0.004710472	0.314303222	0.080595429
0.048682612	0.237174247	0.192700138	0.080169589
0.192848026	0.005168123	0.075615364	0.31859999
0.198482007	0.09237071	0.019599399	0.336177764
0.131775171	0.231208697	0.332146136	0.000488404
0.213949418	0.061783786	0.143507824	0.436857467
0.101070419	0.036286639	0.079582335	0.101864794
0.267143714	0.281451022	0.150993483	0.136085604

0.4207715	0.069682396	0.401181708	0.027237992
0.145429172	0.005328706	0.075126811	0.033263417
0.145644907	0.085811047	0.214635722	0.1678887
0.365136556	0.41011841	0.123013612	0.411367122
0.024697689	0.257685491	0.109179174	0.190002499
0.253709482	0.012987758	0.31108803	0.423575567
0.009707742	0.270968485	0.276677478	0.05300941
0.381533196	0.119955625	0.248786671	0.094110966
0.308925186	0.204238414	0.378219011	0.163222716
0.191009108	0.023626608	0.385586007	0.254839054
0.120596183	0.027248814	0.051990761	0.448670564
0.270663692	0.440549165	0.359893842	0.24700771
0.241469784	0.432182102	0.287635598	0.351849589
0.078762389	0.455309792	0.075657021	0.004665875
0.018438526	0.018025443	0.064455726	0.203046165
0.438331528	0.218254392	0.061835745	0.09194426
0.407650756	0.394285641	0.450733856	0.327305366
0.005953498	0.109699973	0.239459593	0.090204044
0.244975323	0.041611117	0.164498211	0.396064032
0.285945937	0.376943571	0.050409472	0.384891656
0.061825495	0.423739217	0.411219744	0.057129341
0.418790064	0.395864076	0.437275263	0.363622057
0.390545645	0.160108116	0.009179801	0.284560108
0.405017247	0.004911118	0.45411665	0.469025909
0.423983027	0.436654061	0.452813828	0.473215324
0.435558575	0.023548225	0.008850049	0.167040615
0.413726932	0.306739954	0.029218401	0.264636522
0.245006834	0.185623546	0.389232544	0.065718199
0.408460892	0.41980462	0.46661134	0.289257853
0.158733064	0.220078565	0.298989648	0.371329938
0.004462789	0.031603127	0.018594414	0.197276966
0.115291888	0.070967548	0.147594356	0.223064536
0.087619989	0.152150982	0.222242009	0.326828617
0.022784906	0.293128401	0.061847085	0.058311929
0.004236897	0.074973219	0.022782981	0.02605392
0.11569811	0.141452935	0.383203873	0.446158848
0.155880313	0.092337335	0.318120971	0.403424724
0.321173983	0.268010102	0.123808592	0.000754756
0.041133725	0.139378118	0.109409319	0.312794806
0.103451	0.036969369	0.239280408	0.340818713
0.125272017	0.045012784	0.136824939	0.323420031
0.072865333	0.118646792	0.377286661	0.255063982
2.54E-05	0.138428145	0.382698535	0.0253331
0.177122354	0.040316571	0.099913271	0.39519322
0.08502326	0.094007416	0.471215334	0.340855626
0.064308894	0.140854031	0.455526988	0.01973383
0.227410858	0.011236412	0.166143737	0.207739498
0.112780609	0.178354219	0.228831238	0.123057196
0.063527216	0.432435509	0.327872606	0.450027387
0.136988945	0.448889147	0.409688053	0.36209089
0.230700226	0.220690836	0.058463033	0.365442822
0.398543312	0.056075476	0.030019631	0.412860069
0.175033251	0.330038016	0.030504232	0.409177531
0.395620972	0.389146669	0.033887279	0.295117785

0.28414616	0.101011468	0.368196343	0.447674064
0.0861834	0.184621324	0.124429539	0.339287988
0.07605937	0.059450836	0.230405426	0.100419417
0.015401585	0.023827803	0.019116133	0.053619741
0.081734739	0.353564347	0.289978981	0.446132105
0.032481978	0.354800328	0.131345222	0.076028904
0.324446937	0.185590847	0.302351297	0.304116416
0.144734333	0.001586507	0.013415078	0.4053267
0.012850332	0.10755694	0.143915246	0.000165314
0.005674087	0.377172331	0.04431493	0.109575355
0.439054532	0.117213218	0.094223628	0.109132061
0.250473441	0.028739792	0.00037374	0.426398094
0.41991703	0.386987104	0.417852575	0.377993826
0.378547387	0.345020182	0.336262393	0.195208936
0.017121739	0.023336987	0.057895535	0.110505641
0.000491165	0.312472598	0.1838831	0.060772066
0.372483064	0.172752942	0.005010474	0.267618969
0.001639789	0.114147447	0.0653634	0.078185226
0.273766875	0.001196816	0.046628791	0.067971957
0.346922983	0.241217651	0.199438292	0.454924996
0.170832137	0.060548491	0.138345941	0.336143616
0.011578309	0.026465888	0.128870663	0.010790017
0.059693723	0.374193658	0.175683311	0.00710521
0.124383594	9.22E-05	0.269115924	0.44743413
0.399722893	0.455785651	0.433264665	0.173231159
0.424211784	0.065521612	0.469154179	0.313162515
0.169718555	6.56E-05	0.000442941	0.452784352
0.243929873	0.025887724	0.06218697	0.073451021
0.013316003	0.041136165	0.014272115	0.070297255
0.321644925	0.130157765	0.06668454	0.383344255
0.081875198	0.106049562	0.174946936	0.035014855
0.312814606	0.005477239	0.033585328	0.00101351
0.278846917	0.060246467	0.361914467	0.437174994
0.401677079	0.324132218	0.16388057	0.068735449
0.391729089	0.046628864	1	0.047287425
0.415408117	0.259515196	0.211740217	0.20013656
0.409734779	0.379858564	0.004346463	0.309911425
0.001479659	0.000268793	0.180438593	0.149671026
0.019208085	0.179134667	0.142882727	0.067879408
0.067871622	0.002891824	0.140279379	0.127371036
0.157903141	0.176855004	0.17456717	0.146732959
0.106949629	0.024929671	0.064906073	0.03659899
0.047040121	0.205823457	0.109493882	0.001667264
0.259205273	0.273512106	0.012690841	0.074042483
0.375761456	0.440527552	0.002379171	0.000449072
0.159031804	0.133621887	0.451528818	0.442676353
0.425770165	0.419149815	0.287103464	0.019273663
0.0126327	0.175446949	0.205915018	0.015590383
0.445651113	0.022077266	0.420208379	0.234093515
0.044227004	0.05401104	0.00298954	0.023279053
0.321459389	0.077881938	0.067228557	0.064850579
0.113161676	0.092317001	0.007915736	0.075600105
0.227390346	0.046809876	0.063416438	0.121387737
0.277032975	0.060291734	0.35547624	0.333732672

0.054250601	0.033038608	0.059555338	0.321760861
0.400068048	0.287820567	0.004030824	0.403019345
0.441363476	0.35482738	0.420779844	0.302191299
0.030243861	0.228675981	0.173221361	0.186341074
0.074219474	0.18541017	0.102581543	0.017565353
0.206455652	0.370377297	0.334713146	0.052355381
0.310071832	0.053982225	0.017930721	0.417267908
0.052771962	0.008791257	0.191903746	0.398231555
0.000337223	0.089241629	0.43576575	0.068849913
0.426860022	0.416029893	0.339333514	0.076428951
0.001148053	0.341491305	0.234845994	0.169466142
0.360398135	0.252589792	0.028690229	0.00919379
0.184591422	0.036709544	0.01559665	0.067676363
0.035823847	0.265420657	0.096989427	0.084596339
0.07279179	0.039329592	0.077832446	0.092860869
0.040847072	0.132264356	0.2348441	0.123889674
0.046033981	0.360590141	0.300704857	0.003348894
0.267052907	0.321556028	0.381130951	0.000222517
0.346998003	0.000224588	0.074909389	0.083833645
0.069586843	0.067495265	0.145488935	0.106817153
0.205239803	0.074397199	0.102205547	0.116105486
0.042405147	0.092732901	0.275847484	0.152929427
0.104972668	0.029789032	0.051665164	0.054772456
0.005494775	0.435195378	0.149632549	0.033298834
0.110171274	0.148755357	0.253233393	0.427673696
0.352655814	0.063164816	0.134466425	0.385131947
0.070118602	0.06322263	0.010638979	0.224327232
0.102370225	0.048414253	0.258915142	0.154905717
0.311981657	0.286073059	0.145827693	0.362131535
0.174431483	0.175285944	0.145737169	0.009592145
0.05151056	0.055935686	0.157851929	0.000254913
0.210628895	0.043217362	0.422964663	0.399698806
0.18161027	0.298343865	0.058432391	0.011987237
0.072185575	0.10578178	0.061006556	0.389137812
0.141082669	0.053463223	0.17449616	0.101196377
0.372483081	0.357904367	0.091635419	0.082710458
0.11039276	0.098829059	0.378391387	0.037996479
0.30740588	0.063646655	0.25143927	0.118567196
0.082092021	0.46955596	0.017891116	0.475515726
0.137683764	0.064985687	0.381153214	0.154977558
0.072382198	0.021860356	0.122523612	0.158832292
0.044347276	0.188828153	0.006608928	0.01362477
0.209312958	0.121022841	0.33108446	0.264784709
0.112276198	0.23813014	0.081642977	0.110929445
0.403556893	0.399461891	0.033605578	0.141677429
0.218874964	0.022432539	0.277569161	0.007000717
0.290119298	0.336444418	0.108122979	0.008343432
0.001124036	0.115243138	0.270913314	0.023634719
0.428020112	0.084235806	0.245180755	0.383128957
0.088904936	0.393798057	0.026544068	0.319105287
0.003897812	0.14311311	0.256570108	0.209800971
0.050672146	0.153972391	0.269260029	0.133439287
0.003541646	0.047491145	0.000364639	0.287438117
0.36823191	0.200220458	0.115099499	0.119054647

0.167637887	0.308794554	0.037082329	0.285418954
0.000639049	0.262916881	0.092962203	0.340153456
0.060346932	0.200552848	0.006801813	0.187669138
0.346501169	0.042702654	0.154572876	0.06381229
0.431482853	0.334335355	0.093204493	0.05341408
0.290773729	0.021380245	0.187403414	0.445046394
0.058841043	0.119964445	0.397585018	0.049374164
0.188057977	0.319206958	0.310391055	0.440819034
0.010081369	0.130685146	0.369867697	0.386547221
0.201421585	0.074253155	0.108021802	0.07735301
0.38081345	0.012085022	0.078415595	0.241263239
0.1023422	0.189111072	0.24252722	0.076727838
0.003003722	0.037745777	0.126335662	0.056921595
0.146045273	0.188818667	0.075808115	0.29039509
0.02052958	0.001991311	0.357203415	0.006392456
0.192875983	0.291983073	0.119251892	0.199054847
0.103519857	0.194570482	0.151115911	0.000285119
0.326588791	0.016396646	0.12850381	0.060544429
0.066166294	0.006726162	0.378637562	0.452349871
0.198808532	0.080505186	0.092360423	0.381115207
0.047207724	0.193450778	0.144672923	0.30791913
0.137569485	0.211744034	0.23502513	0.213851618
0.272725737	0.104430796		

MCCC1	0.2230616	0.204288945	0.233337414
0.116215427	0.051420639	0.096953456	0.18492097
0.168944572	0.176137412	0.057933933	0.086379927
0.168353085	0.006183281	0.186022031	0.17523073
0.060027965	0.144224685	0.177142982	0.040698658
0.1060996	0.052160988	0.048187923	0.123377722
0.052936062	0.325970699	0.13539706	0.050120031
0.196214306	0.026446597	0.089835511	0.033853426
0.249338522	0.049825219	0.045325138	0.180672087
0.088120794	0.002608624	0.295359443	0.077289738
0.014719041	0.262919673	0.082500323	0.10476516
0.076217606	0.219667566	0.035305701	0.075136177
0.114985787	0.103284523	0.243358488	0.112570373
0.070028233	0.17237069	0.133100481	0.009264737
0.028758103	0.002806733	0.01546417	0.246848802
0.178728995	0.149766071	0.027423702	0.132587209
0.075694664	0.092145186	0.140614521	0.065419372
0.220089526	0.014735684	0.093308405	0.087096463
0.103616413	0.198117374	0.217729128	0.210411743
0.062604767	0.122857087	0.071684893	0.034027659
0.205003556	0.28449927	0.150900795	0.271425016
0.01375418	0.043089851	0.046955166	0.125593557
0.12068284	0.159085241	0.118485992	0.246654958
0.192405136	0.084269463	0.117088127	0.242341418
0.191938582	0.032465178	0.075975344	0.01863304
0.064450295	0.051460924	0.275780075	0.157148084
0.060371745	0.238083825	0.310921059	0.037429806
0.069753579	0.227391673	0.042316123	0.122948269
0.094320987	0.193430621	0.155494103	0.143423743
0.05076457	0.211203061	0.120740644	0.194869077
0.01947531	0.23618419	0.173860828	0.154116606

0.221201	0.140833127	0.046790413	0.192356548
0.158225093	0.139231936	0.164737954	0.087445736
0.136387862	0.283729512	0.233278958	0.152945963
0.200429992	0.024313829	0.052216742	0.137716232
0.111061924	0.188701368	0.02896708	0.298316741
0.217121982	0.122520087	0.196043246	0.323488635
0.137943824	0.23453459	0.182211891	0.150279117
0.270235252	0.29179523	0.201295209	0.069306474
0.266921597	0.12023402	0.030083304	0.170264746
0.215889442	0.003134145	0.15090851	0.162402762
0.235342203	0.122232603	0.197539312	0.186575036
0.238115634	0.215023193	0.002879794	0.082301309
0.260188352	0.184577856	0.096409153	0.055857777
0.060451222	0.116002156	0.121962461	0.045740752
0.25255744	0.161898049	0.171230377	0.14392472
0.109579289	0.268776584	0.041704915	0.307252251
0.163433708	0.211178698	0.236326522	0.155191517
0.078849926	0.129416045	0.108913952	0.065863033
0.143236133	0.127407059	0.033270288	0.068548185
0.29599757	0.076176546	0.181282708	0.183224703
0.145585782	0.313397595	0.109278438	0.134269073
0.08280265	0.398472459	0.096533594	0.179042395
0.065762095	0.246348655	0.119578591	0.210189927
0.208547207	0.051099418	0.206701136	0.046405697
0.046613192	0.034178297	0.012536836	0.056386928
0.363106774	0.086927679	0.072259341	0.086619967
0.159130753	0.195175133	0.054401497	0.295472132
0.26813767	0.066271816	0.149243856	0.079678214
0.09168797	0.110141707	0.136115281	0.03754677
0.141128452	0.019384583	0.025617283	0.157961653
0.031001793	0.035563204	0.170126063	0.086800566
0.07344596	0.35375801	0.207746121	0.003201687
0.053716084	0.030816302	0.113873528	0.076829484
0.146922664	0.135406515	0.046413979	0.050459209
0.235476747	0.239690808	0.178388751	0.197624193
0.045420205	0.214556385	0.135152639	0.17558104
0.128900096	0.046210292	0.008543076	0.135076237
0.14867399	0.046211145	0.267212272	0.112431968
0.059410357	0.074756735	0.037013466	0.19562779
0.279390159	0.263521224	0.120499887	0.104230018
0.165452459	0.158693529	0.148895192	0.223328992
0.051364852	0.052862976	0.04781805	0.126137369
0.181895353	0.039243218	0.229992922	0.012641012
0.000514587	0.220247115	0.225380455	0.096735765
0.019685826	0.07513345	0.086785914	0.212354914
0.172920505	0.212344188	0.17800915	0.062528339
0.219590631	0.056786771	0.049312026	0.069210755
0.191094048	0.06597473	0.117279262	0.290969087
0.223133703	0.026361482	0.126535599	0.010359581
0.21003088	0.153519623	0.313995481	0.343428815
0.159421179	0.334218403	0.189989681	0.065730036
0.115438881	0.204487389	0.015991336	0.189344407
0.222298457	0.214575401	0.224563157	0.264772851
0.16816707	0.127723177	0.11244451	0.130849977



0.169303153	0.214901662	0.022862268	0.076907336
0.030222248	0.131411459	0.069650495	0.212564129
0.098913796	0.130056112	0.198336917	0.059339269
0.140921434	0.013385217	0.115359148	0.09944567
0.09818382	0.173378592	0.050543344	0.03812951
0.265080581	0.232096278	0.038084377	0.238922237
0.0926933	0.26493424	0.068043594	0.107977601
0.187848257	0.019175417	0.103483145	0.008623623
0.059913617	0.250822476	0.058431505	0.179886827
0.128095051	0.117079416	0.233294163	0.24037326
0.251978735	0.186481465	0.212774147	0.029931497
0.226084913	0.00412977	0.211312286	0.189076566
0.058614781	0.010574239	0.038037721	0.155373606
0.059443122	0.288392139	0.178686421	0.082849462
0.141841345	0.229122935	0.186720821	0.029444298
0.094837886	0.063676338	0.03012426	0.256315132
0.108297569	0.119164222	0.092850661	0.250728832
0.06708263	0.176533812	0.229454609	0.024280168
0.095632756	0.30221075	0.329119765	0.226389757
0.232815988	0.081834826	0.046641275	0.081084811
0.155955479	0.279650794	0.047287425	1
0.227888021	0.073034388	0.16330262	0.22305595
0.207070301	0.230950257	0.188304202	0.119408687
0.094858555	0.003511705	0.110037274	0.161180265
0.017215419	0.053468035	0.199457	0.094192155
0.092830887	0.191508918	0.024730367	0.023866174
0.098933854	0.073994157	0.040388698	0.185341488
0.05500543	0.029784909	0.108572961	0.132416649
0.061742304	0.24123977	0.321865062	0.172311571
0.069616276	0.056616145	0.206838894	0.212028604
0.153875691	0.168339953	0.136609896	0.059342448
0.223234435	0.070514147	0.171421353	0.218767706
0.277148487	0.229650164	0.287339831	0.074867671
0.207818699	0.082010454	0.041501074	0.055805091
0.213595332	0.229099355	0.242549357	0.029871978
0.1959227	0.126599583	0.131347037	0.188473175
0.049062552	0.171356453	0.092860265	0.217664227
0.072965804	0.025495533	0.188016001	0.152579513
0.161432493	0.012608631	0.172840563	0.12148414
0.178440305	0.051963341	0.089356293	0.24112523
0.23086314	0.197857901	0.132369717	0.120098472
0.133119678	0.064445942	0.105422812	0.205506591
0.190095372	0.084042808	0.252836697	0.158671519
0.220329321	0.055986806	0.037031566	0.06350876
0.154139137	0.102878041	0.111758545	0.213528769
0.228242763	0.296670558	0.18507537	0.125870104
0.076506856	0.22663782	0.228524265	0.166737092
0.019586498	0.189942901	0.082406859	0.123586049
0.003890739	0.009834732	0.177375454	0.118513926
0.250979206	0.167453974	0.235421994	0.123291289
0.000187037	0.069294421	0.083954563	0.064390883
0.190589272	0.188251038	0.094599927	0.134575301
0.190294318	0.269290004	0.111088161	0.093667837
0.0152528	0.115000747	0.179564096	0.14753501

0.08476474	0.241668063	0.026461387	0.132564442
0.018100879	0.184143646	0.165092189	0.072666796
0.017203146	0.168453993	0.147141001	0.197952528
0.047400173	0.156398197	0.1835181	0.014807362
0.092049001	0.107330897	0.08755782	0.085696433
0.094476011	0.092450772	0.080063244	0.057167928
0.113133621	0.123323916	0.099832646	0.129937012
0.098583908	0.139795761	0.068915068	0.100610233
0.060237645	0.18671233	0.330139125	0.376597911
0.148295742	0.184235506	0.270433704	0.274249434
0.127002141	0.085251181	0.209559351	0.23627557
0.187539198	0.328029116	0.088684676	0.181932419
0.026864105	0.085612049	0.217694456	0.096101312
0.142137314	0.039833986	0.087260853	0.146504949
0.122668612	0.276213131	0.259454801	0.215690518
0.072152877	0.070664871	0.066357299	0.106266678
0.165812451	0.232090543	0.043981396	0.056338351
0.121281929	0.140532544	0.147603562	0.260954865
0.027188893	0.21447498	0.08086607	0.187258284
0.057568532	0.338313986	0.217464872	0.116983948
0.015393666	0.151106721	0.060167429	0.122004112
0.101961799	0.102400177	0.0496361	0.138164454
0.115946443	0.201231288	0.275421341	0.221346405
0.067184083	0.033425497	0.108647692	0.072665387
0.078838427	0.19487033	0.220366631	0.192007215
0.057750997	0.280310928	0.274672524	0.130210409
0.113780197	0.083724927	0.012690531	0.089505058
0.1117282	0.037191887	0.001850368	0.010513158
0.128051685	0.069170365	0.144348855	0.122456879
0.04023965	0.136098189	0.013196084	0.130066196
0.264693449	0.304105303	0.08659624	0.187927336
0.160793125	0.16829146	0.127819817	0.007077403
0.069211117	0.057741556	0.060174101	0.178473291
0.152137155	0.014699688	0.077316349	0.212928421
0.154280227	0.014452298	0.104962419	0.105254015
0.220897646	0.306986702	0.089089399	0.105693341
0.15194196	0.150850639	0.050704078	0.06799253
0.054927655	0.034741112	0.115230039	0.025881022
0.160876357	0.065147593	0.010643223	0.311779354
0.298021733	0.039066124	0.270242489	0.051031383
0.127517353	0.185894329	0.061668614	0.060545309
0.078272465	0.050558587	0.145026156	0.196646061
0.021280092	0.081169656	0.121921981	0.04503769
0.348774978	0.05136878	0.22116126	0.033869601
0.230942206	0.178556724	0.267697701	0.055084202
0.097386998	0.229600081	0.078025218	0.231264939
0.107215522	0.025060211	0.121870388	0.101094456
0.035426433	0.214973868	0.069602414	0.236479047
0.071315992	0.151203274	0.117204062	0.200075066
0.153636771	0.025324077	0.027258186	0.058235178
0.251434667	0.152734574	0.033064936	0.161395449
0.019955507	0.12529593	0.108303281	0.052908175
0.142319524	0.124591447	0.086209735	0.194665202
0.103066708	0.066142367	0.044991542	0.230246631

0.090374487	0.083514757	0.239363502	0.000815269
0.138674055	0.084083191	0.140033219	0.056724023
0.281377765	0.1132579	0.12151677	0.056806415
0.13449519	0.011512105	0.073236039	0.05269125
0.03779568	0.207873229	0.244208897	0.184336742
0.148980186	0.05465191	0.036759569	0.229869342
0.012712389	0.032554503	0.041990848	0.116907743
0.020756164	0.0606822	0.058168731	0.042221176
0.155379932	0.138910911		
MCM10	0.155106452	0.489965829	0.145271491
0.22449244	0.314447761	0.503053516	0.109847645
0.19635159	0.433520695	0.397268534	0.42515238
0.044135586	0.074018715	0.487784504	0.0959172
0.412756806	0.05969684	0.170823591	0.100824323
0.300839909	0.285177036	0.370463758	0.504396884
0.287860536	0.284845402	0.461138907	0.408544255
0.510118622	0.320329355	0.492264921	0.296341775
0.434914754	0.330365857	0.417377935	0.050110666
0.47722769	0.009069493	0.459095376	0.29727682
0.155863052	0.404150511	0.468370619	0.304587806
0.469908536	0.094112099	0.310623091	0.435665229
0.425935736	0.340655612	0.155463036	0.502527247
0.417204507	0.450962093	0.498536185	0.005238705
0.30846949	0.081560535	0.221357754	0.523172
0.282744814	0.173523455	0.317802086	0.328999303
0.427710689	0.404997841	0.311254289	0.440846035
0.502337318	0.162341443	0.478401556	0.229701817
0.466136727	0.084056444	0.237955632	0.173174245
0.42560826	0.251917961	0.376121703	0.30814615
0.496715034	0.525245463	0.311681469	0.529444471
0.082751014	0.338608779	0.283845091	0.341004198
0.410329853	0.137429629	0.47544088	0.521349494
0.104389362	0.482115951	0.458441919	0.222954291
0.504053632	0.280645729	0.503037021	0.169447466
0.381482704	0.352744273	0.491774408	0.375470495
0.32958415	0.162110945	0.52817752	0.315057221
0.344201503	0.173876854	0.22883027	0.488623509
0.481623511	0.511657403	0.489182345	0.413992864
0.397281118	0.503277218	0.48419319	0.467928436
0.22167547	0.533263343	0.288978062	0.072560528
0.164064423	0.121927973	0.229962559	0.357341985
0.50503861	0.418404198	0.296158275	0.266814601
0.461979248	0.518663402	0.531631155	0.471193981
0.086401304	0.238829377	0.410588845	0.382515081
0.430481487	0.181723136	0.252983447	0.535687432
0.446427791	0.468714781	0.285764533	0.526588096
0.263028686	0.505606883	0.519355052	0.242914334
0.533845668	0.528121102	0.490276486	0.420349544
0.494974979	0.466003821	0.076032533	0.440911666
0.466517041	0.015593441	0.49972573	0.498924774
0.517547311	0.496264998	0.492739752	0.501559273
0.522294291	0.144935528	0.02944304	0.308332816
0.529297393	0.4651011	0.15724565	0.45732714
0.372096573	0.508848128	0.472372227	0.366455921

0.49837926	0.497488106	0.507925581	0.466038386
0.397665761	0.386964981	0.391394498	0.515015004
0.08395827	0.219329528	0.130829278	0.359381427
0.480908576	0.223325839	0.496315704	0.369249324
0.252611701	0.452805179	0.349168636	0.392894885
0.134024592	0.51455356	0.260586671	0.279171929
0.072770916	0.226149947	0.254414535	0.219305574
0.280885079	0.298662252	0.493663401	0.490603303
0.372929631	0.298605799	0.499670218	0.467185322
0.421069836	0.40549589	0.30213768	0.02331111
0.303051457	0.338821733	0.174149011	0.443515856
0.255724891	0.288258959	0.426378492	0.416987581
0.424927569	0.242774911	0.392242136	0.445803095
0.259190591	0.343515166	0.474961036	0.483447491
0.012208952	0.419990335	0.500194179	0.142515323
0.394831818	0.134271055	0.275106317	0.487825121
0.298363516	0.214069043	0.500590499	0.408223151
0.41470055	0.303594202	0.504020185	0.047430746
0.356422876	0.065047259	0.322383638	0.441205462
0.337041311	0.331683071	0.316822842	0.296870917
0.250871372	0.522436045	0.462351165	0.505086715
0.404830812	0.510101093	0.493842212	0.481659617
0.441143226	0.387187	0.125705706	0.499467144
0.490116534	0.342898707	0.166671099	0.484264526
0.418439317	0.427705705	0.117726169	0.48453795
0.501831238	0.509143909	0.183058878	0.38920511
0.453438901	0.34065516	0.459125673	0.507025543
0.38876511	0.370425116	0.353993633	0.410835249
0.269256406	0.203052247	0.378612586	0.165787015
0.013586409	0.164104052	0.143434768	0.19110282
0.15441857	0.479264395	0.435360421	0.511237793
0.177784907	0.467034482	0.309818305	0.330944739
0.472253114	0.362493049	0.396797828	0.413081728
0.321994886	0.034619717	0.167028908	0.532063826
0.109559805	0.23924063	0.403644789	0.005379686
0.101170899	0.498135336	0.183177804	0.268342195
0.467026282	0.283938697	0.317090094	0.414463527
0.392184535	0.162881643	0.005303284	0.486477521
0.48114542	0.457034952	0.483802065	0.475985124
0.456727427	0.455578889	0.444995526	0.499339679
0.171705043	0.183699306	0.205472994	0.325237451
0.010446304	0.426728019	0.32466571	0.221771412
0.454957465	0.36175174	0.082661933	0.36315247
0.061650317	0.206716391	0.392208975	0.254156302
0.35942192	0.042031314	0.339314958	0.348443508
0.482168605	0.433748551	0.379674972	0.534492738
0.390983699	0.247724838	0.347355376	0.434434791
0.126150608	0.143267604	0.446990202	0.071488215
0.277754222	0.457858083	0.4141066	0.148295626
0.351759439	0.018059427	0.457417634	0.528769786
0.503106774	0.494257938	0.503419946	0.276824444
0.512078061	0.098208718	0.523286167	0.493832515
0.455151434	0.00308026	0.009237347	0.501345861
0.431077907	0.143984585	0.237635659	0.491240457

0.159187156	0.277094059	0.116879276	0.176013163
0.502528155	0.251653107	0.163540081	0.497327915
0.293767339	0.276935121	0.491384478	0.172069045
0.444485778	0.098466183	0.166008143	0.011445507
0.386569025	0.216105791	0.514506671	0.514990456
0.486780489	0.418573667	0.420676132	0.418281966
0.456608733	0.215766005	0.415408117	0.227888021
1	0.427263855	0.389498436	0.403480419
0.480597522	0.484209874	0.06993064	0.453050286
0.035023966	0.001731983	0.514455599	0.327345268
0.059953183	0.389106422	0.334216117	0.281332897
0.258462308	0.077067825	0.25344035	0.230820994
0.346295021	0.395469676	0.271655457	0.318758216
0.271411927	0.12912921	0.240394626	0.2011078
0.271825731	0.406091745	0.290807674	0.049258161
0.495008436	0.4506733	0.114218608	0.248857573
0.490291898	0.505472262	0.071241487	0.020504933
0.353710083	0.339106851	0.490156368	0.512813134
0.542706042	0.50269067	0.416472761	0.136034802
0.127901383	0.350902608	0.289663173	0.102921728
0.506710482	0.154125539	0.5015977	0.292352595
0.189237796	0.291117934	0.061432282	0.140859875
0.401536847	0.248405372	0.20571453	0.273589462
0.348182122	0.248366288	0.094323023	0.26560722
0.424027681	0.170968357	0.235607253	0.399798097
0.449072405	0.296589577	0.463410771	0.443055042
0.224306559	0.191279444	0.439511193	0.426466138
0.505056626	0.458229005	0.061091062	0.503787834
0.483655076	0.496272844	0.519587853	0.408183616
0.159802276	0.412208445	0.310529432	0.363935372
0.248225059	0.502804343	0.281466674	0.124052449
0.349514852	0.492018923	0.48371976	0.218164859
0.481903952	0.244704828	0.142119812	0.486744812
0.170322328	0.166622901	0.476372635	0.465553622
0.002600311	0.123385654	0.465503596	0.307409567
0.507909296	0.486959806	0.462530895	0.337572072
0.001206963	0.431200094	0.4329993	0.457545652
0.50342428	0.442930335	0.202898227	0.109789313
0.342008942	0.183266656	0.172824552	0.45923993
0.17381243	0.499263013	0.255522881	0.278334519
0.220887054	0.186040238	0.243295822	0.32442416
0.130386084	0.302795498	0.403287306	0.402322148
0.208664868	0.448954995	0.47959503	0.066608956
0.363670109	0.443564895	0.458021413	0.004723927
0.469808382	0.017643804	0.221180508	0.253193106
0.2320079	0.236714934	0.274736849	0.318275466
0.42802996	0.281415213	0.345008402	0.29536531
0.198631153	0.295870426	0.421925728	0.444922493
0.312837123	0.20406426	0.187109646	0.188055375
0.092623514	0.500328661	0.326035363	0.166734306
0.274648412	0.427782735	0.390341932	0.5175962
0.438683437	0.223369209	0.36892646	0.51984015
0.281878138	0.397572255	0.139254182	0.478934494
0.306416649	0.225038666	0.488219024	0.449812008

0.479942411	0.42464142	0.326241947	0.457294869
0.415283	0.380245902	0.448359206	0.116274967
0.269863711	0.218874925	0.262945995	0.006867886
0.417228605	0.409071088	0.509339489	0.516071428
0.287902993	0.423069296	0.467757332	0.161436503
0.40739545	0.285240264	0.221299758	0.492679089
0.215936958	0.25854513	0.317534024	0.493468184
0.469458315	0.462913211	0.252103622	0.319546153
0.28772756	0.314392406	0.489129228	0.229354492
0.48463952	0.186707451	0.467840383	0.330850895
0.242512607	0.50187259	0.125698674	0.509889967
0.350947498	0.224507658	0.489608269	0.391314535
0.389620944	0.144991209	0.176209814	0.473121904
0.2715473	0.349010672	0.02344474	0.067931789
0.37114183	0.344525664	0.486097037	0.405798582
0.239211052	0.363138547	0.154463838	0.383228357
0.518091086	0.530557146	0.318925921	0.306269759
0.413616066	0.158944874	0.522765216	0.018341843
0.462642559	0.457401014	0.443863892	0.093751304
0.042295449	0.205025816	0.473315491	0.146462747
0.473364605	0.215093791	0.433886372	0.49440544
0.261741707	0.533265675	0.140939145	0.454523932
0.095554021	0.322520367	0.391216473	0.415879357
0.253405208	0.287103701	0.419628806	0.230103786
0.062468584	0.289485398	0.003176206	0.433641613
0.511539289	0.341235199	0.285122421	0.375667982
0.320123218	0.428250754	0.253021846	0.466068868
0.022581243	0.385214085	0.258221204	0.498873878
0.278882995	0.413831537	0.092317056	0.308252187
0.508414593	0.31027636	0.31763437	0.357397507
0.508459219	0.460858858	0.285682251	0.230814171
0.452026909	0.136547846	0.489049359	0.518432018
0.212424914	0.207807182	0.464388495	0.253053651
0.304527284	0.458172793	0.460380319	0.513022638
0.083853188	0.310787523	0.457218582	0.482790663
0.339935926	0.153508427	0.242196684	0.240124602
0.495520428	0.166730611	0.250644792	0.443912085
0.210196524	0.356007377	0.443806927	0.191385296
0.061556568	0.214365823	0.452462775	0.220742585
0.342219588	0.392828694	0.237556078	0.418150334
0.17694024	0.046101659	0.444228255	0.016029522
0.47837044	0.439945619	0.308263451	0.368784136
0.287732988	0.427709582	0.461446598	0.004262523
0.444565747	0.05250505	0.323644625	0.24375921
0.295956582	0.107679347	0.480814654	0.487393563
0.405205038	0.371552286	0.382084505	0.483310844
0.137288356	0.352095145	0.348655569	0.512577538
0.21186454	0.469931455	0.458646153	0.410478404
0.468249213	0.353033516		
MCM2	0.061412412	0.352057936	0.040199148
0.165213966	0.300327993	0.264184475	0.060025963
0.11475732	0.267478189	0.190177249	0.30436082
0.023299032	0.111337764	0.437281723	0.054090108
0.342644629	0.044670611	0.109340384	0.06618102

0.171740522	0.305642218	0.293655513	0.237898007
0.28164784	0.160782533	0.230289948	0.286924695
0.451354451	0.216365548	0.334287426	0.147738407
0.400437057	0.320904485	0.298448558	0.015268709
0.291528478	0.017882993	0.39690844	0.293384286
0.192542082	0.315936088	0.200777044	0.251056721
0.268200024	0.036286431	0.126276168	0.339266597
0.220620677	0.210786072	0.044466567	0.330391096
0.274777581	0.25472168	0.286295047	0.004669774
0.285889229	0.111320226	0.239514897	0.437008039
0.171725922	0.126596302	0.24009546	0.161634981
0.280640454	0.310817244	0.195552447	0.277844715
0.463639294	0.226172616	0.354056369	0.151148653
0.290756178	0.023631289	0.139079989	0.052484666
0.297728443	0.189499053	0.282980372	0.294723585
0.363380613	0.458263311	0.186301044	0.427711026
0.137078292	0.316105256	0.272544733	0.287013299
0.309362074	0.072748969	0.382650171	0.487170017
0.034667564	0.240345863	0.342718708	0.08457568
0.358652524	0.2220376	0.258834646	0.216068974
0.330098169	0.342647812	0.40377916	0.266731392
0.25502356	0.053613559	0.398117585	0.313039846
0.293548721	0.066663259	0.292158277	0.438831958
0.329843364	0.454130059	0.371411351	0.346267173
0.353518904	0.461558644	0.350694826	0.356978109
0.092973263	0.465497713	0.160361236	0.049424248
0.052342143	0.083894334	0.21350752	0.269845476
0.437269796	0.24443961	0.182338542	0.256521877
0.466008085	0.391073019	0.464562596	0.393279965
0.039756508	0.235540502	0.35523026	0.179775345
0.327478148	0.088553646	0.295030417	0.44233935
0.365912263	0.429219883	0.120868411	0.42760825
0.159111825	0.485330511	0.392685005	0.177809357
0.463108108	0.423650578	0.495482282	0.367291723
0.40940843	0.268572452	0.059496802	0.34807421
0.463906863	0.028895174	0.441790029	0.477445211
0.443732534	0.453918414	0.502786569	0.470169923
0.438536351	0.058684444	0.035250898	0.285455854
0.455212137	0.385573246	0.12746086	0.336732103
0.317450007	0.271430432	0.35697084	0.31652922
0.480166575	0.416375282	0.444483786	0.346292587
0.207040809	0.284722812	0.311136885	0.386620725
0.045793334	0.098032376	0.037012939	0.253923745
0.214919904	0.175576134	0.280495694	0.282680288
0.18291798	0.214940975	0.271100274	0.353613361
0.039954513	0.309736133	0.134046952	0.150945427
0.057707823	0.118026948	0.231403913	0.152805088
0.259063912	0.188735114	0.349382478	0.456792067
0.281501315	0.147826161	0.340023022	0.450539225
0.433210875	0.337828749	0.189453401	0.023463035
0.35716366	0.234659095	0.224629703	0.298486905
0.139223836	0.284107484	0.338452613	0.383513726
0.21705503	0.096314275	0.340527591	0.376065567
0.111704581	0.294499886	0.45690401	0.28805296

0.003265882	0.301542084	0.420896215	0.197516224
0.249331165	0.191741968	0.249612493	0.46158326
0.286302595	0.251988771	0.449888225	0.359901016
0.24993091	0.169379563	0.494045405	0.084052738
0.273508118	0.088775599	0.276105719	0.197026914
0.225720161	0.272405786	0.297777504	0.290595133
0.091078413	0.466850029	0.333266129	0.478175826
0.347670823	0.497367165	0.449560481	0.427201449
0.27429558	0.289063844	0.182924278	0.42932809
0.447614956	0.279889398	0.049818784	0.391392552
0.284194115	0.368872524	0.144191904	0.489943363
0.440637733	0.388473565	0.156569521	0.372845424
0.379185821	0.200166914	0.362981024	0.490860801
0.240056882	0.346390848	0.35491007	0.411399632
0.153764917	0.260179333	0.267484799	0.19046558
0.012726685	0.061312826	0.056708554	0.185094656
0.227762956	0.275152806	0.334576933	0.482513245
0.120106261	0.365149655	0.181724173	0.351843352
0.397410236	0.29463774	0.30074106	0.302666587
0.198594982	0.026918565	0.143380086	0.466153554
0.025512042	0.272893635	0.220955529	0.005296018
0.046748396	0.326090708	0.075993412	0.168746608
0.46246436	0.168576953	0.176096013	0.243244343
0.300000974	0.081393672	0.00549148	0.447042847
0.418093197	0.394003614	0.415590537	0.372023285
0.404054902	0.312525301	0.403618049	0.228306837
0.105910206	0.066849338	0.314474454	0.313028299
0.004732512	0.345809855	0.249942846	0.122144798
0.375016756	0.247207985	0.037756075	0.280995457
0.030099385	0.250033515	0.243780438	0.193860466
0.324422711	0.01308124	0.242642226	0.352734749
0.367672724	0.307773052	0.298450343	0.47383965
0.299204831	0.091033916	0.318775534	0.348442082
0.076615396	0.118666712	0.250333767	0.035602935
0.122700539	0.376397628	0.286835259	0.072037109
0.256901861	0.006032478	0.332047979	0.48111328
0.386251127	0.501739525	0.463409314	0.296097794
0.464866775	0.118824843	0.481997174	0.356708707
0.285578775	0.002020627	0.007452055	0.470455465
0.358656663	0.036672677	0.144830718	0.259285752
0.136522929	0.114860788	0.054546321	0.244285847
0.282606979	0.250678071	0.2040757	0.40654549
0.245956769	0.204744056	0.25717495	0.060818349
0.297217996	0.061514999	0.05999712	0.015162074
0.321753387	0.087832898	0.382815392	0.452020226
0.467202286	0.355068357	0.240242675	0.238186863
0.386661847	0.064323186	0.259515196	0.073034388
0.427263855	1	0.314122163	0.292299966
0.49569836	0.44088784	0.034471244	0.406232896
0.01586127	0.002796654	0.268434204	0.205105677
0.050989036	0.349968362	0.240428083	0.173816077
0.176898151	0.033984529	0.296695573	0.300306411
0.281067183	0.332861516	0.305862938	0.183812411
0.264682849	0.218838839	0.178940675	0.140535328



0.181513999	0.276363293	0.171494191	0.02198131
0.303467087	0.34154679	0.055742336	0.120637115
0.43433859	0.478827056	0.059815097	0.024568558
0.23597806	0.282556582	0.486000435	0.435895227
0.458979032	0.49814636	0.349567478	0.168325569
0.062286911	0.287068283	0.299771574	0.132875124
0.464622626	0.047376253	0.407907071	0.295438507
0.095728465	0.216001508	0.044195316	0.076884648
0.311406719	0.149862674	0.199491938	0.114230141
0.328906738	0.265845015	0.046116423	0.187454878
0.326967577	0.273928491	0.146948622	0.195866127
0.283450551	0.128343336	0.3960089	0.435077654
0.101089447	0.093324302	0.233288952	0.307602046
0.409028313	0.257149468	0.028845218	0.38002461
0.452139397	0.349903266	0.429129412	0.39659135
0.064907606	0.349060588	0.277675522	0.333004474
0.160228412	0.254506501	0.202809956	0.054497612
0.254468565	0.411367199	0.386053324	0.177227048
0.271064216	0.082158858	0.040869133	0.37784471
0.281233472	0.100731671	0.21691345	0.387127788
0.003827461	0.179397436	0.456716311	0.203850611
0.457385922	0.477191749	0.418757857	0.165557128
0.006079122	0.356402328	0.334244411	0.355899896
0.392247119	0.279780635	0.091635549	0.097857038
0.270027799	0.055856203	0.186109269	0.224146568
0.238400216	0.287612652	0.171437024	0.163279029
0.208982753	0.058721744	0.242050803	0.201634396
0.161795029	0.220612059	0.351807596	0.16149189
0.305393877	0.416825191	0.382993834	0.024345063
0.285494407	0.379991865	0.380739491	0.009195929
0.396419058	0.009886448	0.215717618	0.240380642
0.205157583	0.222413365	0.251807446	0.299715392
0.271518655	0.213811873	0.265959773	0.216565866
0.181877191	0.171238282	0.307308911	0.267540189
0.301560909	0.119486704	0.074998109	0.077155349
0.060081445	0.394664196	0.217587958	0.049454798
0.197228596	0.270840382	0.345330012	0.423293509
0.388907662	0.080852356	0.269189476	0.398442212
0.190384577	0.222914758	0.050883202	0.268276479
0.197080379	0.281299536	0.246795335	0.236901277
0.322783966	0.369530639	0.20630522	0.391965855
0.308880563	0.262662486	0.212655224	0.11921692
0.181701149	0.098084706	0.294634576	0.00308972
0.281235523	0.199457326	0.458557277	0.424754846
0.265386091	0.34573955	0.21600754	0.106376512
0.177469319	0.149368378	0.115126449	0.355898428
0.24305655	0.154151859	0.305656829	0.202925442
0.386432908	0.34216399	0.236742632	0.194079024
0.192109407	0.140834979	0.401399469	0.086082861
0.308734012	0.250680772	0.209868885	0.32657582
0.242514872	0.468053008	0.046968673	0.487558545
0.345357328	0.096168183	0.445158097	0.191552605
0.198010053	0.125348613	0.235569744	0.241280744
0.208350349	0.284085344	0.017989843	0.120487177

0.318472833	0.212352216	0.342637872	0.30262439
0.2657118	0.331850006	0.154035424	0.230250652
0.397767026	0.411056904	0.311811025	0.228018263
0.305146711	0.103810151	0.250153618	0.014616838
0.342659232	0.313746388	0.282824488	0.05103132
0.020299183	0.281468282	0.328393234	0.04353096
0.477594265	0.229311075	0.224193732	0.341288475
0.127331178	0.420305308	0.142338898	0.379193785
0.037393257	0.194347194	0.284325028	0.269093198
0.294601064	0.325327542	0.374069243	0.279700405
0.039471562	0.274549386	0.00737362	0.364795494
0.391754677	0.330229698	0.170270747	0.184582272
0.25126618	0.317845464	0.259308227	0.278882879
0.016565902	0.350741143	0.162265931	0.362494539
0.292500237	0.280836315	0.066163125	0.292528446
0.367849588	0.335168545	0.214390543	0.336594948
0.417370544	0.301351414	0.11326326	0.191374687
0.262227081	0.04735362	0.23090887	0.480445597
0.188896029	0.278032834	0.45736071	0.25125607
0.295560124	0.316966528	0.272478537	0.456702614
0.1116894	0.212605035	0.379674324	0.422746975
0.285033615	0.224697261	0.298321165	0.285678108
0.389199422	0.102901886	0.274887615	0.313540372
0.299530872	0.244117767	0.195326174	0.225550448
0.047148501	0.140443823	0.261799526	0.11415388
0.278246589	0.330646144	0.274757502	0.36787804
0.158600632	0.04487616	0.420258589	0.054183619
0.216612321	0.33086991	0.191367561	0.310636431
0.15815455	0.264665594	0.25443678	0.002163954
0.390607294	0.058050918	0.22853289	0.293206751
0.272749214	0.051713599	0.392226889	0.497353552
0.212426645	0.214216201	0.295118739	0.402091158
0.217704644	0.254337735	0.286833741	0.293729436
0.253269596	0.269689482	0.290674171	0.31830153
0.305720587	0.185156184		
MCM3	0.192648006	0.318759339	0.131110234
0.300293415	0.289945446	0.296644928	0.17452449
0.257564179	0.246963652	0.141014803	0.350904044
0.115437761	0.074759345	0.39661582	0.170695728
0.288329541	0.167464836	0.250144713	0.080600804
0.206922764	0.294809288	0.260957867	0.271372449
0.267637079	0.260886343	0.25889845	0.220438516
0.39106384	0.149603724	0.297919644	0.107289186
0.415275173	0.289635456	0.22607553	0.085761971
0.295561997	0.011977768	0.412424087	0.328192662
0.154218792	0.375149907	0.181191076	0.362057239
0.216985478	0.138854452	0.095089233	0.252827088
0.236551077	0.264881187	0.131700934	0.283603444
0.233584936	0.320225294	0.226823762	0.01333566
0.20602883	0.045460458	0.132151853	0.41746712
0.324002742	0.293643586	0.137927032	0.220961006
0.239070457	0.267951492	0.293647399	0.206608408
0.427101644	0.144806026	0.257535058	0.230084097
0.285481022	0.089130222	0.271760344	0.124945424

0.248631658	0.335910171	0.313594561	0.218047286
0.31782365	0.457683384	0.28579482	0.405812341
0.087663507	0.250273106	0.25626268	0.321545125
0.265944881	0.155786145	0.340588291	0.457731137
0.109799429	0.207980544	0.27494244	0.181902112
0.337606282	0.159471864	0.220925125	0.177398036
0.279188791	0.28130887	0.395366733	0.352064374
0.261033302	0.145938498	0.405109822	0.244195097
0.346643693	0.181703636	0.256977657	0.333584902
0.308091804	0.403265892	0.299971311	0.30465021
0.276419552	0.420705987	0.328355483	0.342995466
0.06020062	0.42478391	0.303948909	0.192307094
0.148523572	0.237422723	0.18272513	0.327175915
0.372782476	0.314145982	0.322257417	0.329080386
0.371851099	0.38608399	0.412657295	0.340346792
0.156591348	0.150914967	0.280230271	0.275157054
0.306469979	0.208831485	0.227983734	0.440076443
0.39953341	0.341978013	0.23595058	0.450100461
0.232720161	0.466950637	0.338627206	0.331920992
0.450192917	0.428690603	0.450107458	0.288629393
0.425660783	0.332125315	0.050752715	0.316561296
0.45545837	0.028348061	0.354553568	0.386309087
0.40407743	0.346199268	0.439560998	0.410200809
0.403734908	0.171396816	0.013101135	0.320793021
0.428444272	0.386710563	0.240689519	0.257075061
0.280712431	0.30404982	0.289839544	0.264327144
0.475515805	0.366624846	0.370914984	0.297405879
0.206098369	0.36194686	0.221892574	0.401565258
0.176767918	0.235556945	0.125038454	0.28132244
0.203956335	0.3226478	0.30130401	0.249888252
0.327801457	0.253719229	0.194809684	0.294077335
0.107879075	0.276967773	0.264637265	0.247919963
0.194036809	0.223879833	0.347731795	0.320665501
0.334747677	0.279894534	0.272777787	0.394316304
0.241304585	0.247218064	0.297445693	0.439413925
0.444863149	0.28139784	0.278459852	0.086504213
0.277188502	0.143096831	0.12646583	0.242546735
0.239211882	0.304784636	0.294796669	0.314288681
0.30403283	0.182880582	0.268032109	0.430813478
0.192227901	0.332725416	0.39193486	0.245977131
0.031006123	0.34260812	0.350927057	0.202737596
0.273537345	0.15609211	0.200332714	0.37955775
0.195462498	0.211483597	0.38388836	0.297269967
0.253741879	0.242184647	0.437785141	0.035111982
0.225361159	0.173037525	0.34757608	0.16994435
0.329354573	0.315942535	0.264687047	0.298505684
0.20022057	0.43002442	0.340495558	0.421453129
0.242880276	0.443102595	0.362752275	0.39993379
0.32050638	0.203450553	0.099383269	0.35367789
0.366483581	0.195837936	0.13335561	0.287812825
0.206293373	0.285505491	0.189723575	0.435197147
0.461751987	0.367815514	0.310965896	0.318864956
0.381629251	0.33707779	0.330414966	0.449836823
0.159065636	0.270132944	0.282941021	0.365177938

0.289585322	0.228503673	0.319236004	0.113401034
0.007898565	0.169041551	0.170415741	0.32341119
0.189300336	0.228862242	0.295516642	0.429167273
0.280922476	0.384952714	0.246472752	0.333978183
0.372859547	0.246804729	0.254819957	0.287329925
0.28527587	0.100641851	0.299589738	0.464628324
0.08974048	0.222807998	0.267129299	0.019078404
0.150458154	0.265371588	0.156760471	0.280943901
0.400403225	0.26868354	0.276796182	0.175427693
0.339085835	0.225253658	0.030586837	0.379286683
0.378069875	0.357553934	0.374253673	0.366194066
0.336600731	0.266805593	0.319621581	0.280733439
0.252317695	0.166347556	0.208046333	0.333291995
0.012184108	0.341871164	0.267055143	0.26806526
0.289304537	0.289826015	0.161000616	0.256469757
0.114669404	0.145185996	0.265478981	0.278158301
0.293056103	0.081409582	0.220274821	0.238964209
0.382865709	0.347099411	0.217282361	0.438395681
0.362040913	0.153732724	0.329584825	0.317180553
0.215987726	0.072473373	0.247887275	0.025957982
0.157693329	0.375321541	0.242737596	0.184985142
0.350078859	0.050237829	0.358645128	0.44987601
0.369948021	0.425896899	0.430446156	0.239483102
0.429145948	0.048077017	0.425020126	0.325019535
0.206442062	0.008490336	0.036677423	0.385054876
0.300139464	0.099770938	0.289824546	0.276815488
0.303459076	0.212334535	0.186297559	0.231515848
0.291750883	0.308294405	0.200091965	0.386274583
0.327706842	0.312675495	0.238086682	0.160018989
0.285623118	0.204157032	0.15168238	0.039657821
0.298729944	0.164857669	0.404819862	0.411606847
0.455788975	0.309144409	0.166859119	0.252435775
0.33279825	0.136283993	0.211740217	0.16330262
0.389498436	0.314122163	1	0.348168752
0.44867908	0.425925338	0.14574166	0.330653602
0.082523067	0.00835089	0.281131227	0.28670342
0.03830499	0.268330707	0.317246811	0.192837989
0.230571281	0.14249308	0.194803846	0.205306109
0.336139445	0.314746318	0.270858687	0.238893671
0.266937263	0.196330542	0.30810279	0.26992169
0.16785625	0.306608334	0.267901143	0.1044925
0.25320297	0.283498986	0.192083965	0.258492756
0.387155575	0.40375359	0.161082206	0.097954565
0.310613405	0.275877086	0.417497721	0.39164103
0.446577801	0.463052408	0.408302053	0.262308618
0.204344475	0.308716997	0.26036239	0.228882859
0.422222935	0.123867617	0.396184706	0.212854648
0.22372652	0.323684763	0.184194424	0.211756395
0.258016502	0.298278803	0.322928739	0.211482424
0.328917388	0.210372457	0.161562854	0.322377699
0.321715188	0.152106365	0.285756296	0.253984159
0.289558943	0.096268046	0.287763326	0.444561781
0.232567126	0.194349775	0.282829696	0.272147232
0.322367607	0.203471327	0.119400128	0.333504309

0.410045101	0.289181014	0.41484164	0.377804718
0.174207182	0.308717061	0.192502536	0.294562848
0.279660857	0.294068538	0.288076839	0.174148251
0.316879953	0.427881861	0.342520078	0.338198871
0.252975946	0.164043061	0.110045015	0.33380614
0.197607152	0.242935119	0.191957586	0.303923674
0.012448384	0.116916353	0.390628396	0.342631406
0.438485164	0.404037816	0.429862514	0.242133395
0.002308399	0.263493151	0.3491742	0.315905286
0.348670094	0.313513298	0.151802122	0.254788489
0.340018502	0.142829378	0.297194939	0.253462976
0.119819031	0.285359864	0.297620584	0.238517377
0.302014102	0.121555476	0.197894234	0.334757663
0.107771182	0.329843335	0.364305405	0.143657207
0.178616515	0.362336042	0.316172026	0.12192494
0.241256741	0.327895569	0.367191071	0.018398803
0.311649671	0.073102368	0.322002265	0.351262437
0.324525287	0.300862417	0.31486798	0.306582751
0.281564325	0.318878378	0.371414236	0.347954625
0.326430603	0.288732604	0.291224512	0.271066253
0.338137871	0.279168819	0.162458057	0.16427116
0.218732076	0.354521561	0.320845663	0.136157347
0.318285386	0.260117658	0.39805143	0.384392718
0.399352331	0.150782609	0.277928654	0.353570365
0.112710902	0.244097888	0.154067192	0.280151586
0.337379201	0.27674766	0.242634666	0.272253509
0.247502021	0.418771274	0.310130134	0.392338863
0.318972542	0.219084792	0.170096663	0.279122726
0.316621525	0.20551374	0.278571585	0.026611114
0.336718016	0.294022847	0.372972672	0.40938411
0.181732235	0.385655874	0.196998322	0.246527283
0.143636472	0.218340734	0.254764829	0.281953191
0.145578372	0.311915479	0.313383821	0.249565607
0.297959072	0.25206671	0.226957937	0.280945594
0.270351781	0.246007882	0.395897333	0.19856474
0.249538101	0.258257815	0.20303541	0.341823475
0.313992031	0.404072913	0.163157609	0.41468264
0.288056688	0.190637863	0.463676439	0.267596304
0.274010976	0.271596063	0.138300586	0.227198227
0.279720215	0.215477437	0.007515126	0.085925708
0.350548791	0.181659618	0.267165282	0.277903804
0.245841418	0.327922602	0.105016937	0.281303245
0.377823076	0.416747947	0.356339702	0.300745148
0.31656498	0.27743331	0.27582859	0.014206813
0.276707277	0.240464594	0.214094749	0.185540524
0.106815366	0.158294996	0.27672272	0.11376176
0.394307601	0.14105207	0.211247608	0.292246229
0.222886763	0.4275464	0.280606723	0.338835394
0.088143287	0.291418842	0.22879466	0.219565535
0.332581651	0.24805746	0.343970283	0.225919031
0.165211692	0.313626302	0.0127337	0.421457661
0.387310359	0.233283599	0.263959775	0.136933867
0.338520254	0.320412155	0.25274734	0.231553303
0.091976968	0.295423238	0.307237643	0.362965196

0.170931253	0.241401851	0.219859206	0.231479861
0.403384646	0.274127912	0.28324943	0.209032254
0.387398462	0.28759471	0.183699318	0.239287502
0.217187237	0.148124154	0.213892694	0.43831473
0.333019773	0.227578173	0.366524606	0.347643194
0.22083973	0.335879881	0.220726945	0.418527872
0.234076525	0.342840168	0.317037444	0.375997603
0.33860288	0.192887131	0.226443255	0.29968768
0.377731129	0.262165516	0.213713989	0.328243114
0.197713269	0.322836792	0.19154447	0.272863125
0.170765899	0.258330685	0.303876129	0.249054099
0.342394433	0.304013793	0.258672159	0.414098586
0.319162699	0.14986678	0.439419577	0.026181704
0.2881886	0.331439952	0.319425902	0.281968284
0.261039384	0.287193593	0.260535647	0.018691845
0.334795105	0.070122034	0.243210202	0.315582738
0.206654695	0.166481178	0.40060415	0.431148528
0.292761624	0.194152522	0.206895068	0.384631412
0.145752498	0.168151019	0.202623614	0.261823249
0.182651778	0.204021939	0.231226088	0.242764674
0.304506432	0.286061902		
MCM4	0.228155346	0.332509899	0.191281926
0.320445579	0.23800042	0.305564359	0.1931747
0.254654851	0.257914836	0.160306277	0.324051043
0.13543261	0.040956825	0.377392647	0.176198646
0.261554544	0.163600244	0.256833908	0.072396643
0.220133646	0.235854532	0.222430969	0.298986953
0.216424361	0.29565381	0.296153299	0.204696386
0.3890452	0.13645195	0.291385498	0.127932683
0.410728561	0.237618827	0.209165422	0.122438055
0.287083243	0.006303078	0.429762048	0.288309937
0.115100106	0.373491365	0.215062204	0.330007969
0.242154348	0.184087054	0.106590084	0.243237029
0.262608336	0.252637975	0.185061651	0.295665307
0.229789325	0.335131817	0.255310264	0.011282125
0.166523332	0.029181742	0.101851547	0.425221267
0.323938577	0.266043132	0.130434783	0.225109171
0.232468075	0.252488465	0.278173467	0.218900358
0.421158943	0.09688037	0.257206666	0.230414097
0.296595126	0.125130002	0.292062876	0.171944953
0.236869803	0.296511289	0.268820536	0.180563738
0.340504674	0.458697675	0.290651007	0.42796831
0.055200286	0.209113742	0.207698401	0.297401005
0.263647292	0.168889428	0.333833064	0.452427873
0.136619287	0.232679557	0.281575536	0.226247781
0.340920299	0.132775687	0.245019845	0.118917853
0.246050147	0.242296047	0.406733927	0.348737667
0.216610594	0.202452258	0.436348856	0.197412845
0.295229655	0.238278706	0.201348277	0.307223068
0.30987283	0.393825884	0.297226904	0.291879499
0.246942322	0.414335595	0.336513537	0.332003825
0.063582044	0.426621532	0.328302452	0.179401029
0.197874409	0.207498577	0.147362057	0.30455714
0.353601984	0.310136469	0.331830372	0.286229641

0.334355204	0.414553808	0.41759693	0.318348255
0.183827105	0.119148762	0.257993326	0.275745223
0.294014339	0.224511454	0.172981715	0.458511676
0.387589659	0.30690888	0.277568849	0.467209288
0.227080235	0.450211436	0.348150322	0.327955716
0.458539681	0.449884953	0.425251509	0.25867886
0.431636825	0.356282856	0.043185163	0.303582673
0.424245883	0.018919631	0.336104858	0.365942548
0.415567944	0.319242383	0.413522178	0.392318142
0.412814275	0.208461984	0.010296623	0.273826736
0.44216366	0.372118575	0.190511419	0.248650129
0.243307542	0.320638425	0.267707172	0.237466599
0.453733127	0.351096838	0.359280504	0.297786176
0.231792428	0.360398442	0.200828264	0.434038459
0.187331398	0.276711411	0.179424247	0.276190848
0.234170801	0.291511315	0.31912517	0.225399501
0.30690072	0.271642348	0.167573801	0.256367604
0.162556921	0.282276721	0.293557872	0.2882716
0.19559396	0.248072857	0.317087942	0.293712924
0.274348269	0.332613221	0.270991791	0.377810619
0.221381676	0.302090988	0.303579732	0.412807679
0.404110693	0.251309809	0.284530059	0.094857767
0.241403612	0.137360363	0.089004555	0.229238526
0.279773444	0.271236572	0.276720096	0.282191271
0.344964291	0.211665416	0.240176292	0.431624314
0.246446237	0.279785701	0.356375675	0.258381583
0.047175669	0.34911137	0.326378077	0.146262062
0.28260647	0.103279191	0.157815919	0.360504769
0.157707692	0.154141494	0.364457082	0.266515199
0.238653169	0.287827151	0.417223535	0.022791875
0.200648679	0.130094599	0.311589009	0.194808628
0.336483326	0.291721332	0.212696612	0.241689301
0.260387994	0.428647031	0.323391196	0.406763119
0.226577471	0.426081778	0.333379811	0.372631034
0.320560634	0.189382849	0.065443758	0.333208696
0.347124924	0.189408555	0.191745781	0.267294472
0.211483495	0.262304395	0.136738107	0.414247351
0.457999967	0.397678616	0.257453933	0.282322014
0.354902885	0.349908969	0.306394639	0.427520544
0.172344758	0.237778103	0.246195101	0.312835513
0.317845423	0.169640849	0.310891913	0.078475211
0.005502485	0.204256418	0.218227905	0.263093452
0.126407342	0.234114461	0.28133038	0.419245387
0.273615491	0.3701595	0.256665266	0.295165772
0.379833839	0.214152081	0.224106919	0.25703225
0.293647393	0.109925486	0.271924975	0.470716049
0.13797311	0.163677104	0.269444237	0.01791701
0.185770222	0.275814976	0.207380093	0.310869211
0.359863131	0.308444721	0.318044725	0.197158092
0.309529798	0.247523041	0.026919905	0.371817566
0.377242634	0.355658662	0.376432531	0.381437816
0.323334459	0.261870411	0.28902373	0.315599963
0.26205493	0.213632555	0.158090274	0.295569338
0.014609868	0.312768381	0.226837715	0.290191043

0.269502102	0.282699215	0.180747078	0.220865927
0.160040802	0.110229143	0.2661402	0.238947887
0.258312237	0.110979249	0.237142751	0.210824088
0.404821002	0.34635033	0.194166103	0.438399456
0.330738179	0.219833009	0.295573492	0.291972199
0.230685931	0.071853077	0.259427234	0.033535075
0.148011796	0.377332145	0.22343727	0.242884555
0.347914868	0.071344921	0.369334888	0.442028355
0.394710803	0.404051438	0.420174279	0.185015055
0.428700571	0.032263584	0.416461824	0.331690559
0.218119225	0.011728236	0.030869073	0.364232476
0.278488651	0.156819714	0.30394606	0.294901299
0.283879407	0.264142766	0.190759235	0.166044502
0.294585362	0.239487556	0.133381352	0.403763136
0.306233215	0.278860569	0.256225802	0.205938482
0.263015238	0.2197873	0.193151603	0.033734912
0.267534028	0.22036672	0.438535255	0.412204495
0.43911269	0.282103357	0.176895872	0.236964287
0.309179156	0.20246912	0.20013656	0.22305595
0.403480419	0.292299966	0.348168752	1
0.424588279	0.423123669	0.163054289	0.307996941
0.102405346	0.00502881	0.320707199	0.279340252
0.028798276	0.242018209	0.332276344	0.188456933
0.202342282	0.17217955	0.15140891	0.154147728
0.314016507	0.286164879	0.209156553	0.252077895
0.219718432	0.14306312	0.265587943	0.238594181
0.150390193	0.326635985	0.304309525	0.125637891
0.262914843	0.263750616	0.217212029	0.283528651
0.360446637	0.382239583	0.167209976	0.094049448
0.324746971	0.238769663	0.38575437	0.39858912
0.456131628	0.443730274	0.409663542	0.200003393
0.221515445	0.279561064	0.206080545	0.168987219
0.411346006	0.179288085	0.403781846	0.169564788
0.246976488	0.32903758	0.174742433	0.224568386
0.22649005	0.292885607	0.266859552	0.277668691
0.290297552	0.157613201	0.181613448	0.314517594
0.328149927	0.113192125	0.294466516	0.258154395
0.300156847	0.109065118	0.27731163	0.426002286
0.271108469	0.22764708	0.336949498	0.262870005
0.308830054	0.212139236	0.130265597	0.350802483
0.384891315	0.284410151	0.425173271	0.329928311
0.214349975	0.273953006	0.16257267	0.262179442
0.270878725	0.306666159	0.255833362	0.205520491
0.301163745	0.432985269	0.34704925	0.301288317
0.253248141	0.218866173	0.166503063	0.319477984
0.141765694	0.266441881	0.218769899	0.276868897
0.010765332	0.073415954	0.365690959	0.299788989
0.430615945	0.380888565	0.421266434	0.239401982
0.001010302	0.247811326	0.325005827	0.304485321
0.352552835	0.321040715	0.140946711	0.235149395
0.321436145	0.204778638	0.261672303	0.266451441
0.098329367	0.298996651	0.289721793	0.247369622
0.250830488	0.171694157	0.148824749	0.325288487
0.076239843	0.320959881	0.334449406	0.16432523



0.13930704	0.334160991	0.31086553	0.152203469
0.205075145	0.306977493	0.343802551	0.021007814
0.296278706	0.079751728	0.257959746	0.29587711
0.272282365	0.248190364	0.260464514	0.261217438
0.288326564	0.302182324	0.340748501	0.322783436
0.27505716	0.281368884	0.268915121	0.288928347
0.278793195	0.294615967	0.204777615	0.219037575
0.207029071	0.346855855	0.321714648	0.196442142
0.285257424	0.260921755	0.366697024	0.401226865
0.362884029	0.206033123	0.252754188	0.357749241
0.108160561	0.247352002	0.190213374	0.29558731
0.313484904	0.203913303	0.25561718	0.319107578
0.263967496	0.418346238	0.31413969	0.379041281
0.295614716	0.212989587	0.200890001	0.238969534
0.339943212	0.243356655	0.216113053	0.038462526
0.321213235	0.33379867	0.352580306	0.428705877
0.14514988	0.361826521	0.228996123	0.273455908
0.173710709	0.277719113	0.277888147	0.275645918
0.108774391	0.296664757	0.263644483	0.287954141
0.282522515	0.253691181	0.18138151	0.268110278
0.2543093	0.293030293	0.409224627	0.246772162
0.253806048	0.189246999	0.233787771	0.299317072
0.257871053	0.39381749	0.198071212	0.40098467
0.252683437	0.23598858	0.452485746	0.267044918
0.27853168	0.208695692	0.097489098	0.241289298
0.254279447	0.182858659	0.007448432	0.058281676
0.322664999	0.17739746	0.272423386	0.268209556
0.188917878	0.290953392	0.070675844	0.290044118
0.405096062	0.441162455	0.328109913	0.301566439
0.314164572	0.26486754	0.304583217	0.010562783
0.267763651	0.233324269	0.214603243	0.18431326
0.122034828	0.118512908	0.280399741	0.15988065
0.360052071	0.106715709	0.229298129	0.291124804
0.24772824	0.452628578	0.215803984	0.319248046
0.113895941	0.289531309	0.207793352	0.21434633
0.270334185	0.197049439	0.325109265	0.166080944
0.173238344	0.261075692	0.013491058	0.4362933
0.422127093	0.202035924	0.279031513	0.144923236
0.307455709	0.305803221	0.197888892	0.229455922
0.09401966	0.257303635	0.283775459	0.360121815
0.156245594	0.242464865	0.208829194	0.192205101
0.44206946	0.232546126	0.277701389	0.202368003
0.399246399	0.288201446	0.246438911	0.185376381
0.230450658	0.191359245	0.231232807	0.427883049
0.278203225	0.164927704	0.32406315	0.316001599
0.176987579	0.334256545	0.227347827	0.413183583
0.172232793	0.32540419	0.283926159	0.370666728
0.310318599	0.130586454	0.167751523	0.236634976
0.402588047	0.271081294	0.165289907	0.340815
0.146148731	0.294603542	0.222576923	0.200769629
0.15610603	0.225499015	0.286878303	0.271006711
0.310070715	0.278508118	0.204528094	0.392823549
0.26375848	0.153473038	0.421272901	0.014174346
0.320176223	0.307448507	0.295908419	0.243479801

0.301234237	0.289757231	0.299302918	0.02482678
0.300776841	0.054766147	0.210272564	0.250396955
0.168999975	0.196700834	0.405060434	0.401780419
0.298771252	0.180615702	0.188380558	0.384188837
0.09806219	0.152309565	0.176825944	0.28805538
0.13175534	0.219997564	0.22612447	0.223492356
0.317423134	0.276478955		
MCM5	0.166206407	0.457943256	0.127210139
0.263237063	0.400926398	0.481778185	0.146167948
0.248666485	0.419663185	0.345128871	0.476601522
0.062370895	0.113018194	0.503450797	0.136576292
0.478849014	0.099764955	0.226181215	0.125491291
0.322875515	0.390435512	0.416694192	0.471248911
0.382654369	0.280852292	0.445901013	0.436022209
0.495598256	0.305126117	0.503992132	0.235317282
0.455660969	0.420151655	0.434505581	0.053139953
0.498521888	0.0200858	0.456767707	0.397114058
0.202724938	0.422254229	0.390881666	0.384873326
0.444880271	0.101981404	0.234680501	0.474314707
0.420938078	0.387427676	0.142759747	0.499481579
0.445530491	0.457010851	0.446262367	0.008016323
0.358458189	0.10130874	0.267083241	0.497927586
0.335430424	0.245379286	0.327909189	0.352399906
0.460030849	0.459703336	0.371842284	0.43853229
0.498633605	0.234849013	0.483569336	0.258046921
0.491941421	0.086870068	0.279535623	0.163488231
0.459438251	0.332903359	0.4405218	0.373968268
0.455860828	0.521829304	0.361057823	0.496767799
0.148912259	0.416175822	0.364747337	0.4205468
0.455751215	0.1763661	0.514310003	0.523396958
0.115603205	0.43923035	0.489412425	0.224642139
0.47834519	0.323026562	0.453209744	0.236164111
0.447645441	0.442307939	0.476987225	0.435028687
0.396591776	0.156835732	0.487221544	0.39380075
0.418935341	0.17531257	0.336741365	0.503222551
0.511559692	0.504707492	0.481977615	0.466787157
0.467073582	0.498524182	0.507448168	0.471187766
0.16798478	0.515396188	0.320652528	0.115060621
0.156886617	0.183002298	0.31086452	0.405511124
0.507177853	0.452400245	0.345509242	0.368167185
0.501416019	0.474481262	0.512377517	0.501618166
0.108559749	0.298540847	0.470452701	0.391427374
0.488829353	0.217772747	0.338038273	0.513965945
0.466895879	0.507788186	0.286169437	0.510357463
0.321131177	0.515781704	0.485014564	0.310565403
0.519662919	0.498465654	0.506115973	0.473154279
0.477406804	0.469627888	0.104477552	0.46791392
0.491477069	0.025700677	0.501915875	0.506723099
0.492991433	0.513851509	0.511545003	0.503096854
0.495145927	0.161740563	0.040709126	0.411245809
0.508880266	0.485752877	0.239243517	0.484713986
0.45118544	0.501144277	0.484313803	0.410023936
0.51834631	0.499055553	0.499819735	0.490995181
0.395797566	0.403321336	0.429833073	0.473320584

0.115199214	0.230230965	0.12079254	0.411653542
0.405112978	0.305972199	0.497254171	0.434549533
0.329133416	0.442759788	0.376296226	0.462920255
0.119950504	0.507379172	0.288147903	0.305672968
0.116746705	0.234743707	0.340315586	0.278197401
0.384646234	0.277506066	0.501324369	0.496601775
0.432335428	0.300384579	0.512144344	0.488595582
0.471417266	0.460162259	0.348625475	0.037046244
0.403023435	0.345448989	0.233536537	0.462024702
0.245426745	0.393799836	0.49063061	0.478717085
0.420699779	0.252346131	0.465546508	0.446682212
0.252778178	0.419610969	0.513783354	0.480476227
0.013691131	0.472871202	0.518127377	0.237521263
0.436409015	0.199673716	0.311507774	0.507933109
0.362790161	0.312831848	0.500836059	0.467559433
0.42979986	0.27871784	0.514675636	0.07474832
0.412162046	0.109085014	0.412604437	0.381940269
0.396390174	0.411912954	0.399428188	0.382404187
0.233101491	0.512967943	0.471362248	0.507208873
0.452178223	0.519190742	0.51606488	0.506191706
0.476489965	0.421605425	0.175712174	0.519353033
0.506939178	0.379244673	0.152190928	0.493101715
0.433317424	0.484519445	0.189131928	0.505527751
0.502059168	0.463112554	0.271672896	0.465535214
0.490430054	0.377478025	0.477529579	0.5208953
0.374294785	0.4543024	0.439165871	0.473108832
0.307176374	0.309628679	0.398513923	0.215237742
0.012359031	0.174639122	0.152523223	0.286875415
0.236212853	0.463991856	0.486252421	0.509610664
0.240692012	0.471521507	0.349330343	0.430340623
0.472784657	0.432098701	0.438431944	0.466616802
0.363276386	0.050398434	0.230834083	0.526811474
0.097252061	0.315636196	0.431962849	0.008452834
0.121476753	0.456125639	0.175544022	0.274336315
0.499369593	0.277852033	0.343085943	0.393600069
0.454928906	0.195967309	0.009796722	0.487317482
0.47084767	0.455121975	0.470178133	0.450885284
0.471144423	0.465563069	0.49257996	0.458410273
0.221120446	0.184031806	0.303889228	0.426269078
0.012988551	0.471748501	0.397949529	0.261916431
0.493158031	0.42432475	0.10470778	0.427721398
0.067745616	0.252119274	0.437455244	0.338729643
0.435720592	0.047766788	0.331181247	0.418588742
0.45178565	0.444050566	0.409355769	0.520461908
0.460782369	0.220892739	0.431734109	0.482095061
0.170746729	0.157061778	0.459185839	0.051002467
0.256220074	0.447492081	0.448516912	0.160423062
0.419618558	0.021283951	0.453626389	0.524668629
0.458496163	0.507395393	0.50139529	0.348418495
0.501105359	0.120194539	0.514546709	0.482452573
0.440489613	0.003634917	0.01791023	0.51028421
0.490497922	0.119409723	0.288845364	0.4498762
0.233096421	0.274335911	0.149841423	0.26786713
0.496060758	0.350913372	0.250293338	0.470541987

0.381764047	0.359924758	0.47001234	0.175263566
0.475933983	0.135504801	0.172781147	0.020137192
0.455004958	0.199040699	0.476534 0.498436702	
0.498547867	0.476967823	0.381668721	0.425655217
0.474427276	0.181446209	0.409734779	0.207070301
0.480597522	0.49569836	0.44867908	0.424588279
1	0.487231908	0.095806764	0.501504439
0.039079961	0.004507081	0.478681712	0.382589634
0.085720889	0.46382663	0.382771906	0.327451694
0.325555713	0.089516612	0.333482898	0.320612855
0.429221459	0.478010141	0.369875024	0.34863172
0.361420264	0.225378695	0.315855042	0.277128818
0.317929347	0.406266475	0.288117097	0.067489218
0.485559154	0.48954598	0.141671029	0.27627967
0.513642809	0.516678854	0.116926327	0.039342654
0.385330172	0.425735316	0.511442334	0.485217744
0.523720177	0.5200823	0.425776216	0.238929696
0.157999172	0.431795565	0.379392751	0.183638738
0.500945019	0.144394575	0.474244168	0.361241745
0.224664163	0.354775431	0.096608105	0.183034291
0.447051677	0.306889945	0.30365279	0.261381145
0.448039413	0.314778815	0.123986182	0.338398103
0.469118683	0.242647116	0.291373256	0.408491007
0.444959063	0.257026461	0.502302308	0.471671321
0.242722588	0.219357375	0.416951352	0.459103021
0.507416734	0.437673042	0.066607116	0.464200716
0.497254215	0.5117322	0.492690504	0.471097157
0.174953884	0.474234628	0.374447142	0.452369491
0.314748003	0.478118315	0.363296563	0.14707705
0.382777683	0.487144717	0.479892908	0.29910187
0.475021461	0.226668282	0.129724988	0.481833691
0.265483561	0.203766662	0.414646908	0.486573869
0.005028481	0.178828864	0.485283029	0.370987487
0.509607507	0.507396748	0.477473133	0.358401796
0.003238582	0.474513849	0.496219215	0.498296134
0.490947825	0.454042737	0.223383665	0.173998176
0.398582795	0.162718788	0.271606571	0.424935768
0.232975253	0.504397357	0.320024319	0.326990479
0.31801121	0.172097152	0.300702702	0.371770134
0.194803203	0.366860732	0.464339131	0.334818217
0.279717814	0.484183534	0.497398117	0.077179822
0.417034547	0.474621978	0.472777752	0.009896446
0.512474693	0.029047131	0.324455446	0.347340571
0.323876667	0.343219572	0.375741684	0.401304395
0.465252936	0.362636631	0.414844643	0.371782656
0.28385843	0.344986546	0.471904858	0.460733287
0.399458671	0.246950592	0.1736731	0.165710034
0.13053243	0.485271698	0.350417863	0.148768426
0.355615823	0.455101101	0.438519298	0.482081141
0.471844231	0.18886636	0.439712916	0.49786759
0.279368126	0.396560626	0.147489159	0.474659478
0.372412453	0.326295598	0.460398372	0.439500447
0.477229454	0.438283886	0.349541146	0.468250141
0.466205911	0.423210736	0.375587618	0.187850874

0.323002794	0.236975211	0.363352659	0.009021069
0.475990384	0.390303075	0.519031592	0.486498225
0.340636961	0.449320474	0.396382964	0.204688196
0.321976485	0.255341252	0.257393509	0.490654394
0.264142797	0.31158862	0.411092617	0.426258571
0.498799166	0.473913327	0.336775754	0.379288498
0.354094706	0.315890823	0.473259818	0.225744309
0.486204869	0.278082328	0.420656063	0.433561981
0.347900858	0.494939109	0.138399536	0.506689467
0.44564694	0.225642735	0.500020288	0.405099825
0.394846205	0.214530083	0.236285959	0.451537235
0.354063103	0.390138504	0.021526587	0.111678984
0.448899016	0.372702989	0.46991568	0.453618632
0.332225638	0.43776448	0.192379207	0.424208781
0.473089012	0.496715113	0.411016491	0.364868708
0.463990832	0.214493723	0.481045802	0.025809895
0.500712021	0.471330884	0.445910471	0.132838704
0.06067571	0.272912146	0.499171634	0.140813001
0.504259612	0.25312243	0.424656158	0.498818118
0.28420659	0.501959797	0.230902815	0.504266783
0.108488137	0.374742841	0.427848686	0.442398529
0.353140544	0.378578331	0.484732361	0.311467264
0.094579127	0.378536496	0.007516495	0.432229588
0.471933932	0.41331526	0.30732336	0.336096765
0.398658324	0.44293459	0.359382073	0.458503219
0.037211263	0.459106449	0.323266821	0.487561012
0.307563111	0.45311519	0.133673239	0.392748392
0.467893208	0.410677779	0.358073848	0.392569171
0.476287976	0.445567487	0.256233455	0.299390157
0.444811062	0.142646554	0.435340165	0.519308599
0.305575939	0.295925052	0.50856032	0.354739456
0.379114798	0.449635624	0.45324214	0.50746079
0.163133138	0.38135025	0.492552446	0.485423894
0.413339896	0.247063346	0.329379114	0.354998896
0.45831366	0.200394138	0.338738062	0.474572244
0.296223364	0.424686444	0.398197699	0.295552268
0.098411013	0.286103358	0.459983973	0.257738159
0.433193233	0.463697962	0.338621767	0.449024955
0.246168067	0.073189639	0.465208748	0.031499686
0.443915837	0.48959674	0.370429981	0.440067987
0.292923031	0.46703042	0.45369709	0.006448494
0.489268987	0.06966461	0.386296009	0.350225207
0.365998657	0.132827468	0.466410332	0.508248123
0.426597461	0.373773634	0.40052662	0.475642826
0.203998622	0.363974717	0.402457422	0.486087218
0.282397781	0.43744009	0.461481852	0.43426447
0.481301092	0.387276837		
MCM6	0.185168361	0.450118604	0.15556385
0.270438919	0.344366399	0.471923072	0.147167537
0.245860791	0.406583159	0.325455789	0.442702461
0.068486415	0.08143422	0.479780996	0.132541872
0.416300696	0.097852471	0.220949801	0.113222892
0.301371175	0.323481293	0.364030757	0.467342732
0.317469622	0.298696762	0.43733394	0.383421316

0.479273102	0.272502328	0.470745734	0.237567648
0.441459857	0.354844764	0.385046499	0.066618877
0.461164023	0.012111569	0.462546161	0.345833974
0.169373786	0.414884938	0.393455883	0.354592603
0.424782328	0.11969471	0.230027559	0.420572898
0.407255933	0.357491303	0.16430399	0.474103463
0.403715146	0.454061974	0.440170123	0.008455008
0.301872688	0.073897057	0.210076762	0.503770083
0.329481175	0.230311452	0.281682023	0.328671369
0.406821105	0.407504329	0.345395667	0.400356517
0.49325732	0.176329287	0.448173931	0.257326959
0.450729613	0.099365427	0.281064838	0.179880415
0.404062289	0.307458096	0.392650465	0.312174346
0.453487326	0.521406948	0.346105803	0.506501048
0.09751224	0.349803371	0.308753832	0.378731621
0.410363042	0.167909275	0.481765534	0.519203371
0.122438228	0.423257277	0.447812705	0.238252022
0.470991171	0.266282872	0.43860402	0.186748492
0.391445313	0.373353328	0.477318453	0.413123838
0.341541802	0.176721396	0.503791488	0.327181333
0.377918888	0.198766843	0.271903098	0.464755446
0.473685574	0.486942275	0.456625991	0.424825784
0.403302167	0.489614354	0.484724624	0.451560312
0.161847119	0.51428861	0.328034692	0.112496038
0.180905369	0.171049626	0.246324355	0.383649823
0.481426159	0.433460962	0.345206489	0.321744126
0.45662602	0.489950338	0.509910495	0.469627929
0.119107455	0.234823831	0.415511695	0.382910014
0.439167567	0.217222686	0.27318982	0.521902745
0.457956802	0.462860767	0.305550145	0.520248605
0.290902654	0.509245436	0.477116882	0.300244234
0.524286318	0.511419819	0.493152552	0.419980786
0.486282927	0.468293827	0.075362615	0.439002351
0.475743731	0.019681317	0.471825177	0.476356717
0.497218554	0.476800229	0.492691433	0.481084395
0.499186864	0.175419785	0.027291484	0.354214891
0.51428824	0.471863971	0.206343818	0.433438529
0.383870448	0.48793688	0.448516344	0.368767171
0.507725927	0.479350507	0.477231682	0.459371707
0.375110996	0.402789613	0.371569704	0.492635398
0.12315474	0.250230695	0.144843152	0.378752522
0.411904626	0.283033508	0.483429212	0.372510012
0.308217694	0.431570323	0.32463508	0.405755518
0.142385344	0.475557301	0.295963554	0.308476649
0.117247827	0.248643252	0.317867807	0.267391236
0.332818829	0.30439552	0.464071268	0.472544245
0.371923749	0.316788277	0.481989741	0.467927074
0.441695536	0.407103936	0.332437506	0.039818953
0.341988004	0.294302772	0.178170166	0.414191153
0.264034747	0.335607359	0.43352085	0.427250169
0.431095106	0.252547465	0.398617069	0.454764524
0.267989899	0.373126207	0.47824569	0.446788435
0.018352767	0.44722888	0.485555208	0.180763579
0.403380606	0.15116209	0.270331571	0.476196486

0.297392898	0.240072421	0.474897178	0.414485999
0.393423232	0.296988847	0.499167505	0.049333854
0.35206252	0.102921031	0.370651358	0.373039388
0.378275399	0.372357565	0.334064315	0.332889502
0.262635561	0.508667267	0.457632157	0.489160425
0.394905084	0.505857694	0.47888101	0.479766804
0.447383491	0.363539004	0.127821092	0.490789711
0.476096008	0.335822161	0.175482387	0.452973122
0.388262205	0.428964031	0.160926926	0.478799186
0.505645235	0.47721435	0.242590273	0.412187627
0.469675781	0.3773489	0.451384028	0.505299968
0.337825075	0.382003285	0.375016206	0.429360206
0.311314587	0.236833637	0.389440049	0.162675914
0.010749575	0.18768951	0.171968177	0.252260974
0.18182942	0.430558	0.437753011	0.502211288
0.232405015	0.460477857	0.330154938	0.37413151
0.462702015	0.364734216	0.385474846	0.416019772
0.353032607	0.054184515	0.217206624	0.529410641
0.117672309	0.257962642	0.401999385	0.008096861
0.130694698	0.445424387	0.196540699	0.288620146
0.46150873	0.297826246	0.34686011	0.366979409
0.419130981	0.202633393	0.009650004	0.463391898
0.464037482	0.435315204	0.465008115	0.455634943
0.43997143	0.431958872	0.446452012	0.467298639
0.224929831	0.205475247	0.235115965	0.371976345
0.01225972	0.440823855	0.34444201	0.265028546
0.445352225	0.386253202	0.114618933	0.367096356
0.084243922	0.205511259	0.395212255	0.298380945
0.381108073	0.059107537	0.322147863	0.357621053
0.457969722	0.437909096	0.36049629	0.520142787
0.423551143	0.243344829	0.384443884	0.439569814
0.173969863	0.142442064	0.421466502	0.054121462
0.251621053	0.446246661	0.401911451	0.183771625
0.395547116	0.028397111	0.45403121	0.519703664
0.473109933	0.489038265	0.491676135	0.292064649
0.500667571	0.08613051	0.507135403	0.469360243
0.404505099	0.00463279	0.015526111	0.48188551
0.437497425	0.145389951	0.285429987	0.452449397
0.219073805	0.287199218	0.153500384	0.213893473
0.474686822	0.29835764	0.194232856	0.47807835
0.346389307	0.323755955	0.44374332	0.190982505
0.433604028	0.139967952	0.185397191	0.017469306
0.401450652	0.225237628	0.495848296	0.496349003
0.492858828	0.43048337	0.355321461	0.389596035
0.439667101	0.209623789	0.379858564	0.230950257
0.484209874	0.44088784	0.425925338	0.423123669
0.487231908	1	0.101366133	0.459254255
0.047945848	0.00313887	0.480854297	0.357307723
0.060545404	0.393427044	0.371763322	0.289022261
0.281132198	0.104990668	0.262633831	0.253526193
0.390456029	0.421579492	0.304543564	0.333255596
0.304564578	0.175918017	0.289700099	0.251173294
0.267512646	0.406596614	0.305649536	0.073018958
0.453926284	0.442019712	0.151587291	0.283740017

0.486786058	0.488965013	0.109176702	0.038925067
0.381347579	0.36555638	0.479222725	0.48756294
0.528500243	0.506940421	0.42290378	0.194399137
0.166561493	0.379659459	0.316478398	0.152194458
0.494088251	0.164827263	0.480265819	0.297055194
0.228390784	0.341111544	0.098586664	0.183981376
0.391298291	0.295665562	0.266662074	0.285866575
0.387423214	0.265217962	0.129940366	0.319206997
0.444309381	0.188005577	0.285908968	0.393477216
0.438018856	0.240261291	0.454460005	0.453718217
0.254197555	0.221643928	0.43389924	0.42086497
0.478266294	0.402700748	0.076325688	0.459523158
0.471201243	0.473230659	0.499812618	0.429841105
0.187483896	0.419743595	0.304877441	0.389057177
0.29321011	0.471053524	0.323941099	0.157578269
0.368247975	0.488071973	0.46695162	0.276841923
0.442202396	0.245932547	0.15054824	0.458023592
0.201471582	0.209072946	0.401716927	0.44483158
0.005330767	0.132880545	0.453129781	0.347255999
0.503352595	0.477578282	0.464678317	0.343276318
0.002069032	0.421371398	0.453340698	0.458683234
0.478808293	0.444901254	0.205622334	0.163485977
0.378409824	0.190250814	0.235410471	0.41781896
0.174746892	0.476366127	0.302375796	0.303857577
0.277625495	0.188269286	0.24882589	0.364588013
0.142204454	0.349804548	0.430970504	0.328182175
0.223694337	0.446426508	0.470721896	0.090005868
0.358371767	0.43707455	0.449647199	0.008796893
0.466814043	0.03246784	0.278533854	0.311331376
0.28886829	0.289969617	0.3232892	0.354557996
0.433181011	0.336207275	0.393409461	0.346858554
0.257450586	0.334656743	0.426926719	0.436527758
0.354971709	0.249506629	0.197644963	0.192122382
0.132992751	0.468457568	0.353049341	0.176186012
0.322918069	0.420226092	0.419373579	0.489154434
0.446564584	0.217955267	0.384094902	0.488059489
0.245283521	0.388952986	0.163188584	0.459587139
0.354138691	0.264091315	0.442286023	0.438273059
0.446310101	0.430567081	0.352416642	0.451195757
0.432458438	0.369946823	0.373278328	0.170319027
0.321549918	0.244260086	0.299288656	0.012079979
0.436337493	0.417210377	0.489070509	0.496795192
0.279679565	0.433269075	0.39404971	0.208846163
0.328392618	0.28134179	0.261767786	0.462798931
0.210608275	0.30516758	0.357175891	0.444076938
0.459169095	0.436063218	0.274667216	0.347851752
0.32215986	0.329599685	0.477050982	0.248037527
0.447839336	0.229311953	0.410924004	0.375408068
0.298941994	0.486053959	0.154092578	0.495191731
0.375868129	0.241201242	0.496863163	0.388153107
0.393127831	0.193406074	0.180977565	0.430375416
0.311039474	0.332742343	0.017485232	0.082629809
0.407595461	0.324647611	0.448494811	0.410370496
0.270586561	0.392946364	0.1491517	0.401285239



0.486800621	0.510113345	0.372644153	0.3466267
0.430547188	0.21020117	0.479760889	0.020444894
0.447828525	0.423139168	0.398943976	0.132825078
0.067355644	0.213298563	0.460004757	0.156682834
0.466150635	0.207808764	0.397453867	0.472775693
0.283606616	0.516604871	0.199347693	0.464994487
0.11129927	0.354706114	0.372226596	0.387954434
0.305615873	0.309658745	0.445029918	0.252352044
0.098836504	0.328972543	0.006857952	0.443494772
0.487828838	0.346290207	0.309205669	0.30864074
0.364888031	0.422174841	0.285087298	0.421156397
0.039435274	0.398514728	0.306360795	0.480835895
0.270287219	0.404159242	0.138084456	0.321351191
0.490383696	0.34009738	0.342849088	0.348038276
0.483539692	0.43393918	0.283178136	0.260977138
0.412034561	0.158526036	0.423942604	0.509716689
0.272118648	0.238029449	0.464578695	0.317845927
0.3091122	0.444428516	0.416426967	0.49943772
0.134649771	0.36181662	0.451556553	0.466876968
0.381479872	0.185942754	0.26255912	0.289209774
0.470138778	0.206207621	0.274958858	0.459727101
0.232611458	0.38664918	0.390101198	0.239950066
0.092904008	0.260072524	0.436867636	0.259410411
0.388852149	0.408575918	0.27662011	0.435790214
0.228831347	0.076519224	0.455788837	0.021450212
0.453642489	0.449080619	0.347161285	0.384070185
0.309978271	0.433098458	0.443878533	0.007464702
0.445909503	0.063194148	0.331348857	0.294320777
0.299562013	0.140749943	0.461815822	0.481569988
0.410640287	0.336320564	0.352639044	0.460543857
0.157193562	0.31370428	0.331631361	0.47390185
0.2242634	0.412225673	0.418023462	0.38938331
0.45934252	0.370423999		
MED10	0.193181373	0.061325467	0.155361769
0.073798569	0.036272155	0.017584268	0.212696348
0.148381432	0.068596303	0.00411168	0.045948844
0.270215845	0.002407868	0.078832614	0.227267236
0.025375131	0.258441974	0.237604618	0.020616372
0.037902878	0.043400609	0.008502735	0.031834465
0.035463171	0.279301676	0.053898998	0.011412821
0.059637711	0.001368604	0.026211084	0.001755036
0.149292002	0.031901024	0.006456509	0.187727005
0.028280495	0.004563657	0.154115047	0.049644502
0.004858073	0.185093134	0.008846089	0.077405781
0.012300572	0.188475616	0.001082488	0.02418658
0.048291198	0.0407794	0.208055386	0.03375076
0.012509617	0.098087563	0.026422915	0.014809386
0.004930651	0.000802827	0.001593265	0.085907805
0.237402681	0.218226784	0.002334936	0.063270581
0.025540309	0.045929096	0.149698284	0.007397952
0.083049103	0.00470639	0.023694794	0.038324701
0.029544236	0.172351837	0.302837696	0.192814957
0.01051841	0.158934165	0.040122687	0.008450395
0.054822456	0.130871464	0.156385364	0.093585772

0.009997649	0.019287684	0.017704606	0.125459778
0.063357152	0.138137844	0.05554313	0.105597434
0.172474443	0.015552277	0.046151776	0.245401965
0.060679121	0.005608811	0.010265246	0.006952057
0.031972277	0.027233921	0.114507257	0.15014026
0.028688659	0.253110587	0.112803814	0.016833541
0.033602882	0.22199135	0.025816511	0.03573342
0.035350675	0.063937487	0.045810374	0.088610146
0.017735588	0.076425273	0.05311841	0.083310195
0.000261256	0.080398209	0.158740617	0.257231221
0.1494542	0.182735387	0.020545089	0.177452185
0.051316403	0.0933743	0.129210059	0.093534243
0.056806559	0.093233486	0.076414489	0.068130405
0.244442416	0.0047905	0.017239089	0.046594926
0.062995852	0.264109797	0.01273137	0.120843915
0.132576712	0.048790317	0.100662363	0.14967271
0.098926823	0.108944259	0.046739312	0.184021114
0.109917784	0.112443516	0.088268443	0.026112007
0.113730123	0.047168654	0.018160842	0.085778273
0.112121158	0.003319105	0.044312101	0.051327944
0.077433258	0.036368711	0.083469702	0.063759926
0.07659328	0.292777493	0.000565325	0.091119192
0.095602737	0.0998596	0.10360572	0.011534664
0.03271226	0.031211857	0.040130819	0.007202579
0.133508353	0.057284286	0.049857596	0.061781396
0.039558463	0.199873824	0.009077194	0.113327468
0.21469285	0.159715167	0.269167451	0.125071373
0.005936962	0.203329124	0.02625924	0.033366107
0.225492579	0.03582274	0.003937068	0.033541947
0.302940391	0.016153971	0.159146371	0.155714042
0.236695236	0.347309136	0.082515498	0.110384487
0.085470682	0.273100378	0.024838955	0.064978692
0.020230391	0.209085592	0.040237166	0.10543397
0.148990958	0.016384079	0.22643757	0.081426014
0.016970818	0.002871983	0.002294751	0.012444077
0.3033681	0.054094524	0.033338364	0.043294113
0.077287845	0.12626352	0.012711945	0.170244586
0.223700877	0.027736884	0.068176574	0.018965731
0.151285025	0.061460757	0.048256858	0.038113961
0.092698381	0.007873746	0.003627915	0.060062207
0.005578118	0.017811203	0.054444987	0.043286163
0.012797403	0.21626187	0.0832011	0.001139756
0.019850353	0.046991431	0.13223652	0.009505947
0.145458474	0.145245767	0.025697776	0.023182593
0.193218411	0.088923602	0.086615654	0.069645121
0.006248994	0.087013582	0.046791919	0.082690912
0.07563451	0.008757231	0.001587972	0.049054305
0.053874112	0.007751706	0.262904012	0.029474912
0.010243087	0.029814629	0.038775771	0.084834937
0.140273131	0.080112042	0.131374193	0.069248217
0.10064879	0.134573866	0.065699766	0.097703694
0.004670342	0.020756482	0.014401 0.07935543	
0.223004038	0.024865695	0.163249815	0.002126704
0.001177412	0.226487696	0.269072102	0.130613278

0.010669433	0.01447112	0.040530794	0.078216206
0.250479924	0.104348192	0.164855656	0.026672748
0.094298552	0.018905045	0.014108755	0.031875185
0.191573799	0.097671085	0.121287083	0.13317748
0.241187612	0.008174654	0.056331449	0.017880007
0.213445649	0.034192203	0.311068774	0.330284045
0.068998303	0.276251625	0.175764557	0.006491836
0.088747092	0.277604446	0.033069024	0.065978143
0.081666399	0.084601774	0.080087313	0.100985577
0.065970498	0.046287463	0.051219383	0.037782467
0.163199936	0.135328472	0.009169268	0.057328844
0.018525372	0.081120315	0.042925664	0.311942669
0.03595502	0.109758524	0.241302665	0.029757545
0.134456349	0.001441051	0.035994214	0.087275217
0.072577876	0.213313202	0.007114428	0.007145963
0.100371477	0.140512039	0.004655429	0.086709579
0.066338726	0.17420549	0.040753026	0.056105881
0.207792647	0.003757649	0.024200541	0.000257923
0.009531485	0.107588822	0.010462229	0.121719589
0.126151264	0.191571795	0.118810169	0.094143294
0.076351671	0.069227991	0.080235403	0.00923664
0.083198562	0.000496072	0.071074153	0.067883805
0.005700126	0.016503557	0.091028537	0.05074546
0.0208093	0.241763038	0.252947532	0.009298822
0.159155806	0.115635755	0.207677084	0.019581256
0.02767507	0.066104223	0.020061522	0.090277292
0.097711288	0.141933436	0.014399487	0.300214128
0.023796937	0.215089149	0.278052652	0.02474355
0.060209884	0.251806239	0.131296682	0.076849996
0.112308832	0.040206839	0.002834831	0.013223835
0.062629467	0.188975346	0.004346463	0.188304202
0.06993064	0.034471244	0.14574166	0.163054289
0.095806764	0.101366133	1	0.058409357
0.100997472	0.013536145	0.024072822	0.161048865
0.010378629	0.016722263	0.204624427	0.037886334
0.050427665	0.1959916	0.006347445	0.008600228
0.097330662	0.03709538	0.026450569	0.157771376
0.032217944	0.029435005	0.088398156	0.126590026
0.018417182	0.141857459	0.274347601	0.250291613
0.012276049	0.014691165	0.280747847	0.260006111
0.066118225	0.058219747	0.222757187	0.152208898
0.202486563	0.035716814	0.066610365	0.066033228
0.107306414	0.107810621	0.179628255	0.102756098
0.20421593	0.065124787	0.025678793	0.080214275
0.076985458	0.23340513	0.083835723	0.009332466
0.296319782	0.078169562	0.229764316	0.286464368
0.01482596	0.253647542	0.129062789	0.170202016
0.040754635	0.006419895	0.235986301	0.1953068
0.108173007	0.00347974	0.247758384	0.038387183
0.084296911	0.005036123	0.029818941	0.146131949
0.280586471	0.206481474	0.027975677	0.057434031
0.038507345	0.010640325	0.10533395	0.053972643
0.077683139	0.021887599	0.088412265	0.111941863
0.313592215	0.019558834	0.00873779	0.038681417

0.206269727	0.022275804	0.108994222	0.337477779
0.191867444	0.144351466	0.070396488	0.152521609
0.017950459	0.163883598	0.218853829	0.055209832
0.009894233	0.175973092	0.008999171	0.041808847
0.012477272	0.002982615	0.072431651	0.072438512
0.111079654	0.066353308	0.126655953	0.046618129
5.12E-05	0.022529497	0.04840901	0.014882785
0.063196896	0.110663221	0.04435747	0.190924447
0.195123872	0.239554272	0.126228701	0.012116367
0.003274795	0.037795134	0.26301182	0.13935593
0.092840537	0.202031181	0.006176827	0.093646916
0.008749425	0.233802701	0.131850982	0.005422025
0.003482313	0.080795416	0.058108883	0.221644946
0.01525048	0.074744328	0.085959589	0.044385664
0.033757786	0.258031353	0.109644878	0.087825536
0.098025953	0.096022647	0.102306323	0.024122974
0.061467279	0.111566339	0.061454273	0.174113032
0.092219888	0.114771663	0.031473458	0.031886332
0.028317354	0.159730018	0.312203205	0.310623017
0.201123333	0.057352019	0.262170473	0.256094295
0.175698609	0.02431222	0.175426742	0.070506115
0.111634168	0.216600811	0.039539962	0.053831665
0.002302388	0.016283096	0.161829561	0.0304312
0.150165852	0.023545544	0.017156453	0.062750856
0.035049576	0.175358583	0.25411298	0.106176624
0.02637745	0.024076759	0.004590757	0.154296477
0.1448585	0.273477801	0.034594078	0.127817417
0.087186519	0.036642188	0.046825187	0.092530423
0.004219615	0.141632058	0.005760647	0.174977211
0.003231102	0.206333365	0.313503338	0.032582533
0.00180152	0.111642102	0.047770492	0.015964285
0.035797131	0.030219849	0.023478181	0.093220547
0.1133559	0.160607316	0.116256564	0.135604869
0.014114961	0.022802707	0.023847039	0.051688516
0.081044752	0.064665712	0.289690391	0.063014952
0.026295174	0.279288857	0.146998973	0.064253656
0.033229938	0.092261171	0.00226814	0.012846005
0.07096458	0.005266477	1.28E-05	0.007950102
0.120228278	0.015664158	0.038968455	0.071142364
0.022369946	0.119836635	0.00238762	0.070046788
0.080846039	0.114938448	0.045252681	0.217526978
0.111811891	0.193821278	0.033326205	0.005372933
0.019921948	0.011574465	0.005808818	0.239001201
0.258400669	0.002547057	0.023715914	0.220296152
0.062436509	0.001438159	0.032115912	0.032097049
0.232121876	0.12047036	0.116505555	0.052903697
0.111472465	0.152954486	0.012276057	0.016636045
0.033745982	0.013220634	0.076993247	0.009912385
0.26254115	0.036851772	0.038251297	0.184289419
0.106853898	0.011867602	0.278768715	0.003755944
0.149901987	0.097843875	0.033335862	0.010014255
0.16689331	0.022874863	0.192963214	0.078305215
0.00181361	0.031278485	0.1612237	0.021332287
0.14440898	0.019245934	0.218200016	0.004056497

0.071984268	0.066459906	0.170355072	0.029759098
0.025610788	0.327554445	0.007668478	0.091427835
0.137619886	0.012549992	0.050752985	0.086622212
0.010772323	0.097636582	0.014754466	0.090624724
0.138541697	0.18966032	0.049740204	0.076668648
0.165931247	0.017424802	0.008504475	0.047103963
0.08075041	0.128057095	0.012586684	0.099969017
0.006354036	0.11741012	0.025777414	0.053522916
0.200468654	0.102178039	0.016909888	0.264802173
0.101761592	0.031307194	0.02510954	0.160517411
0.089593274	0.137286973	0.138700062	0.000777804
0.048684999	0.041017242	0.149109648	0.02212361
0.264152633	0.061649662	0.039331404	0.114478367
0.068230368	0.007503677	0.029401485	0.033549271
0.008330368	0.217176373	0.101290977	0.073465236
0.097725812	0.007396707	0.003291113	0.089914878
0.005104201	0.002670125	0.006456872	0.029702946
0.005754141	0.006651768	0.007916997	0.005603735
0.073011052	0.070158892		
MELK	0.096767419	0.385948456	0.069238244
0.204959667	0.34432718	0.338455676	0.097152643
0.165156589	0.30081578	0.254479719	0.361802814
0.037565096	0.107663474	0.443736447	0.088704453
0.395373423	0.067603743	0.158356689	0.09065914
0.249806342	0.340187572	0.324985479	0.316564707
0.328694425	0.193543401	0.318611081	0.34727314
0.47056813	0.235153532	0.37832657	0.186612039
0.423552196	0.35726257	0.344867185	0.029526449
0.367326308	0.023149025	0.43489293	0.339462223
0.205047632	0.343783941	0.27285176	0.302080828
0.342159614	0.059240974	0.160128257	0.380304372
0.309325703	0.290392781	0.078265025	0.373043931
0.346618997	0.308316949	0.313219151	0.004356014
0.303997084	0.101540222	0.243046686	0.469866825
0.2338884	0.17479643	0.278358687	0.237950803
0.352505405	0.359136883	0.269981241	0.342401572
0.480742413	0.224095802	0.369694231	0.191389765
0.366752979	0.048771275	0.192206839	0.096492737
0.366212888	0.247560748	0.337329774	0.334063585
0.392234816	0.49478293	0.263600481	0.466868567
0.148542378	0.356013809	0.318792747	0.329293459
0.346611081	0.121037769	0.390464467	0.510064694
0.066768921	0.315723499	0.370979647	0.136166179
0.385639886	0.270752653	0.328929981	0.213299676
0.371820373	0.383249171	0.446922689	0.317647914
0.311997973	0.091965543	0.444511015	0.343635507
0.330923124	0.108149111	0.322759071	0.433016623
0.396303447	0.467436387	0.385940583	0.355001523
0.392837769	0.479946337	0.385856025	0.383744636
0.122225798	0.493456189	0.22415218	0.074163958
0.08880121	0.124697267	0.266327444	0.294277331
0.444378704	0.318824208	0.239461518	0.309541081
0.458392844	0.433384233	0.492580446	0.391588153
0.065956587	0.270630783	0.399928776	0.258627544

0.371384409	0.142407592	0.310660579	0.48108236
0.379545198	0.417726972	0.18387799	0.473933791
0.225706177	0.504250249	0.412633055	0.231225664
0.496891547	0.46278616	0.506165572	0.380698917
0.444516811	0.341240092	0.078192441	0.3638527
0.477856091	0.025689554	0.448180377	0.481696611
0.471708788	0.44066014	0.513439436	0.483591631
0.467694933	0.099629645	0.041178243	0.337369705
0.485146506	0.394430879	0.177647511	0.387167225
0.36750186	0.34971433	0.366780816	0.320787239
0.503727229	0.429600923	0.457832022	0.358180311
0.290125038	0.313518971	0.355489015	0.430405647
0.074854274	0.143184029	0.065931801	0.30102913
0.284265655	0.232087014	0.353399387	0.348532401
0.24199646	0.301040101	0.305540138	0.375895591
0.064960349	0.375971366	0.200546373	0.212770069
0.08337882	0.149170832	0.257082846	0.199789715
0.303472189	0.234390378	0.372921349	0.471879183
0.346651866	0.198365343	0.372862655	0.466831967
0.440207851	0.381690097	0.239063375	0.029743908
0.36594908	0.283408271	0.22453246	0.361202909
0.180112683	0.319815361	0.395275062	0.380346525
0.284085018	0.156392639	0.385304217	0.411460609
0.157687228	0.331650397	0.444602147	0.362895148
0.00730429	0.36714503	0.416096287	0.226039987
0.318414207	0.176733279	0.256848546	0.461138379
0.305396348	0.278147395	0.462065466	0.369706246
0.300322486	0.212112796	0.508595189	0.076679792
0.336906746	0.09960375	0.325070679	0.27018635
0.294993554	0.313795708	0.334675739	0.329612679
0.139627151	0.490916038	0.35663865	0.489572968
0.384430341	0.514624971	0.440497719	0.430226712
0.348816942	0.343587781	0.171097648	0.418072906
0.449047751	0.323409685	0.086751014	0.388494714
0.350332411	0.39081499	0.177224466	0.494079364
0.47578042	0.42834197	0.197245384	0.369688878
0.376712041	0.263425183	0.379639065	0.510554019
0.302323001	0.385860133	0.391015184	0.403123787
0.217110011	0.286288859	0.303220836	0.198389719
0.010847049	0.102428403	0.09228992	0.228151944
0.230602377	0.343823264	0.387073035	0.498063545
0.16629948	0.389733167	0.244707168	0.372756014
0.415373406	0.344391147	0.350358424	0.363832822
0.255062796	0.039998959	0.175790664	0.501576471
0.050841206	0.279272281	0.297303511	0.007141247
0.075337343	0.348852142	0.10474262	0.205336645
0.463747675	0.205897439	0.241430327	0.308482455
0.341836059	0.12720499	0.00730328	0.46749675
0.453184561	0.429300632	0.450826574	0.417974456
0.42368988	0.337705091	0.3939902	0.309240889
0.153577992	0.11172507	0.30686719	0.361132018
0.006478816	0.353664706	0.313005993	0.177522457
0.375880309	0.316710086	0.060599388	0.33900569
0.043551731	0.236718748	0.311683871	0.257484702

0.344794811	0.0259396	0.264543587	0.37145153
0.399845182	0.330596831	0.340680038	0.501649298
0.356061663	0.134729755	0.370514749	0.362114522
0.114818401	0.140101839	0.331568201	0.041680903
0.166447312	0.417893558	0.350400132	0.110859703
0.322027149	0.011358194	0.353248231	0.503965284
0.423771544	0.507776814	0.479806491	0.305204898
0.485462394	0.116179787	0.500795391	0.375170602
0.33914853	0.002715196	0.010656347	0.472012746
0.403661061	0.062666175	0.204834699	0.315438681
0.175413492	0.171181986	0.090870712	0.261063781
0.359469408	0.290174292	0.221261363	0.43914763
0.309248663	0.271138818	0.331316353	0.103541591
0.363778546	0.09211784	0.105187924	0.015698443
0.355618086	0.118204061	0.432064455	0.477326663
0.486223585	0.382867881	0.288288093	0.290553537
0.405592339	0.10130197	0.309911425	0.119408687
0.453050286	0.406232896	0.330653602	0.307996941
0.501504439	0.459254255	0.058409357	1
0.023763805	0.00381293	0.342107994	0.268834175
0.075371524	0.39232814	0.278242509	0.249059713
0.244905562	0.050528289	0.312541313	0.309474127
0.345209797	0.384426733	0.327499732	0.241522538
0.31776342	0.229829858	0.238396868	0.195717599
0.239484393	0.307063766	0.201911024	0.04082524
0.37410299	0.390221277	0.088226485	0.181479346
0.430494709	0.477782742	0.088877093	0.031578354
0.2657224	0.339318337	0.485851389	0.461687101
0.493080558	0.513904613	0.384759437	0.200083466
0.097717237	0.352710319	0.333853904	0.167437766
0.482492371	0.082624614	0.442296427	0.320835834
0.149618391	0.28264429	0.064190184	0.121789165
0.357008963	0.2097926	0.247256475	0.169769388
0.370616768	0.282882707	0.078774419	0.249060259
0.345687833	0.26818231	0.20594767	0.281585021
0.314786739	0.185464512	0.396842481	0.453692877
0.15298409	0.146947463	0.294811233	0.337824302
0.410461865	0.327244006	0.038789203	0.409722657
0.466619847	0.389079297	0.461887493	0.395400942
0.109351775	0.385349486	0.321123963	0.383101039
0.224303929	0.333151783	0.271045794	0.090700149
0.288416099	0.454052667	0.404348457	0.224612827
0.34559765	0.133061138	0.073589683	0.399030976
0.279148623	0.134074339	0.289139064	0.391548968
0.005511866	0.175291394	0.472762961	0.258243823
0.491268604	0.479313024	0.436911808	0.246301206
0.005926491	0.38773642	0.387367795	0.405672121
0.406038369	0.31200987	0.145390809	0.131282463
0.290133482	0.090812778	0.221495509	0.289668758
0.251628022	0.360611339	0.228717654	0.236141471
0.264168608	0.100843777	0.261230653	0.269825584
0.191596798	0.263511013	0.349955903	0.225099845
0.269134173	0.424857867	0.382708952	0.043444551
0.335105862	0.394370058	0.405901239	0.009382744

0.399497275	0.0169998	0.258307654	0.2826021
0.259324392	0.270578527	0.305293293	0.346888027
0.351122325	0.279744027	0.317813389	0.277782946
0.223792517	0.244511275	0.373476716	0.352700632
0.32682449	0.16901461	0.104019435	0.10783117
0.082910265	0.417881271	0.245018606	0.083221322
0.261500586	0.352121887	0.36107862	0.45513857
0.40458879	0.110063795	0.337000345	0.41152496
0.22376244	0.27215564	0.083589543	0.354664564
0.258860379	0.285904095	0.326799633	0.30999701
0.351171489	0.399235794	0.232461937	0.420495066
0.373170916	0.335375074	0.271660639	0.147101392
0.236995057	0.153464233	0.32357358	0.005664327
0.350823733	0.264964928	0.452963113	0.458839484
0.288323456	0.372047952	0.273828449	0.141968796
0.232808701	0.184120322	0.169476193	0.364027629
0.238063993	0.216189203	0.352601592	0.280329146
0.386803838	0.363267076	0.288120834	0.261762912
0.268151975	0.209998486	0.445982412	0.13713771
0.375348649	0.264911608	0.28948386	0.365018057
0.289257539	0.487570261	0.08117954	0.499820741
0.382993105	0.137596937	0.476748947	0.272698107
0.280116908	0.162639989	0.229593089	0.321945526
0.271622774	0.320052709	0.017699912	0.109098554
0.34546573	0.285812783	0.356788504	0.342167922
0.30203473	0.338015933	0.165795878	0.303895195
0.43703369	0.456485222	0.332055942	0.267426439
0.334282107	0.145628146	0.327504441	0.020922876
0.397393657	0.370023016	0.339835519	0.082280075
0.03691409	0.271205782	0.394448414	0.08187682
0.475707139	0.22478524	0.306544924	0.370263734
0.185515365	0.464000046	0.179417974	0.386544486
0.069652498	0.270081575	0.34465905	0.339997759
0.307259408	0.345530146	0.381898674	0.284819015
0.061961895	0.319112153	0.008255447	0.400813699
0.436612563	0.367882114	0.202743317	0.242404373
0.3051716	0.350140543	0.287343639	0.348859509
0.025342225	0.38575815	0.226020039	0.379591056
0.281014609	0.353841817	0.095743192	0.338707537
0.41923666	0.347790126	0.245402999	0.358184638
0.449427233	0.33494783	0.159010433	0.240700533
0.328023343	0.082995049	0.304301125	0.503634177
0.235176265	0.282638079	0.436487383	0.293855676
0.325235249	0.350358171	0.346803003	0.487521327
0.135167668	0.276412671	0.380649513	0.440263058
0.306688049	0.24032953	0.297969459	0.311661039
0.422525953	0.13513862	0.309224789	0.345659046
0.292397214	0.311596226	0.276707696	0.257189004
0.063171639	0.198107605	0.323643125	0.172435915
0.3352085	0.390008986	0.313107188	0.388075771
0.185881001	0.056164526	0.446241426	0.045121881
0.295312589	0.382271711	0.257859532	0.361556724
0.189329469	0.341962879	0.331698335	0.003141175
0.390858137	0.073958924	0.295324859	0.308315164



0.291328008	0.081462677	0.426480884	0.501482813
0.294054107	0.278740301	0.320538866	0.430927153
0.211844084	0.294701132	0.327972172	0.351741638
0.260611148	0.332553258	0.351308833	0.358355581
0.344975991	0.259514837		
MFSD1	0.130600751	0.023851209	0.182504742
0.070126313	0.020441782	0.024864105	0.041484824
0.029344481	0.016178723	0.001000037	0.051460873
0.08323845	0.000137415	0.031899001	0.0416939
0.010541518	0.06423985	0.071842502	0.000107716
0.002240052	0.018076232	0.006600518	0.015833906
0.011475517	0.138113561	0.020582871	0.003179339
0.029400447	0.001113538	0.022194604	0.000624371
0.06014692	0.016538155	0.004589522	0.154976612
0.014500001	0.000442112	0.054263838	0.029239976
0.002381121	0.076409406	0.004902583	0.091964098
0.004437377	0.137993694	0.00056095	0.006311581
0.014323358	0.014657636	0.101462256	0.020112477
0.002583231	0.060102839	0.010505822	8.06E-05
0.003919785	0.000814406	0.000429823	0.042745338
0.143795324	0.102579174	8.46E-05	0.011563379
0.004814593	0.010291229	0.050044734	0.001792133
0.040627285	0.000507928	0.009656313	0.007497411
0.011152149	0.037248806	0.13091403	0.045054798
0.004629111	0.092011307	0.028470684	0.003957423
0.022177143	0.048507577	0.052302093	0.03768193
0.000163934	0.006161957	0.009739351	0.046351456
0.012449189	0.012955369	0.039345395	0.045289945
0.030451802	0.004759422	0.011577104	0.063293344
0.034500459	0.000721222	0.005646606	0.005732995
0.014125597	0.008955684	0.034491606	0.078833568
0.01214341	0.109037731	0.047301127	0.007375308
0.046112702	0.180683974	0.004647572	0.014975714
0.021690665	0.034176897	0.0132044	0.020537257
0.007093291	0.041099531	0.040182637	0.026607977
7.75E-05	0.03460634	0.150857965	0.088887664
0.054919555	0.066648185	0.001256416	0.065165663
0.030811607	0.03243033	0.060327314	0.045885627
0.021971874	0.040381735	0.029561225	0.022822548
0.113915394	0.000543957	0.009291601	0.0234085
0.016879168	0.064566166	0.007433779	0.05023558
0.079567966	0.021084821	0.04690097	0.057091735
0.012956883	0.053015682	0.025824162	0.135344777
0.050976561	0.055296404	0.042354613	0.016043594
0.059428099	0.066358306	5.76E-05	0.023719123
0.053880841	0.004024093	0.018160602	0.021236146
0.03565353	0.017923679	0.032094592	0.030608685
0.033826232	0.099364349	0.002783636	0.028477462
0.042573249	0.066100656	0.014628526	0.005129798
0.011222785	0.020055798	0.014516245	0.001139604
0.051103677	0.031080465	0.021233331	0.016914111
0.00688636	0.082942538	0.003505621	0.055140699
0.079508148	0.10338393	0.168476285	0.029683714
0.005399369	0.094194551	0.010776328	0.006174541

0.102877902	0.009676276	0.002418837	0.014659142
0.115540335	0.011039529	0.105665844	0.0448917
0.097070269	0.128773671	0.015519315	0.111349035
0.033527875	0.091457554	0.01048573	0.028403642
0.004460113	0.135032876	0.017955739	0.04814498
0.062252358	0.012703893	0.064612165	0.074635728
0.001909898	0.000231297	0.000280235	0.005768111
0.109671061	0.007036889	0.009781083	0.028083305
0.055402668	0.022643104	0.003133952	0.073920601
0.082070954	0.033971871	0.030222646	0.005449932
0.080409204	0.03778297	0.026240452	0.002730114
0.018351872	0.000882756	0.004380961	0.027473268
0.000565763	0.003328985	0.026143877	0.022118303
0.001455699	0.061194374	0.033057553	0.000817466
0.00409333	0.00880566	0.066257011	0.002930637
0.073484647	0.036329568	0.012225068	0.017085107
0.140240159	0.035719842	0.040342942	0.033961671
0.002222493	0.03464706	0.024020758	0.044205682
0.040565234	0.00152373	0.000261336	0.028601204
0.026496933	0.000238013	0.121033237	0.009656517
0.001963565	0.010274825	0.001944516	0.041681932
0.062447063	0.034013969	0.055209376	0.025472742
0.067593871	0.128284492	0.028581201	0.035568752
0.000543327	0.005557287	0.006655078	0.036608995
0.131850657	0.005186961	0.048272934	0.000315307
0.000144476	0.063653607	0.131579069	0.073361176
0.007381122	0.005468588	0.014956091	0.031901945
0.099575741	0.054896692	0.030547988	0.017416713
0.035581706	0.004103105	0.00958312	0.013056762
0.058884238	0.065970542	0.061474741	0.051902005
0.073246096	0.005522499	0.012561866	0.009113077
0.0623574	0.012234404	0.120336103	0.142371235
0.02889303	0.130391989	0.07662815	0.00126251
0.051616709	0.154835925	0.093441875	0.0250391
0.025194585	0.023289959	0.023598775	0.031931705
0.01712435	0.015365292	0.019892518	0.036154542
0.043718283	0.049858505	0.002613907	0.021584334
0.001068771	0.053114932	0.012160762	0.156858875
0.013042913	0.021090963	0.119891449	0.008876307
0.096176565	0.001299976	0.004502674	0.016089995
0.02219297	0.148293466	0.004179599	0.001227608
0.057668901	0.061289739	0.002856312	0.040619193
0.055828512	0.066155921	0.03225046	0.032330422
0.068571089	6.29E-05	0.004918831	0.000745065
0.001001864	0.032308838	0.002619604	0.044068721
0.07735829	0.132793691	0.074439572	0.040909498
0.037673382	0.029560329	0.043773057	0.009400825
0.043640664	0.001413457	0.031922257	0.031648227
0.001996027	0.005849354	0.00590832	0.026287007
0.012105831	0.120023135	0.123861293	0.012652923
0.081236568	0.051461678	0.078395314	0.012991275
0.023298426	0.036072796	0.004793524	0.032403921
0.039967761	0.050192206	0.004500687	0.096858473
0.013833891	0.132083694	0.069217296	0.022243778

0.023378891	0.100002857	0.051120364	0.035052049
0.050709749	0.022927686	0.001141836	0.002863465
0.019416296	0.106388694	0.001479659	0.094858555
0.035023966	0.01586127	0.082523067	0.102405346
0.039079961	0.047945848	0.100997472	0.023763805
1	0.002721717	0.023100279	0.035958075
0.000103996	0.005330426	0.102329174	0.003486016
0.009288011	0.050991664	0.002294626	0.002746193
0.044291905	0.0122315	0.012980568	0.029924851
0.01238403	0.001240799	0.058273499	0.02421454
0.000200595	0.055925081	0.138554401	0.067667166
0.00765691	0.008021811	0.171144115	0.12034547
0.041827213	0.029410984	0.015333547	0.067121298
0.082818731	0.005384524	0.029086489	0.031345727
0.04654853	0.04436668	0.07165732	0.013745899
0.124497148	0.028570272	0.010199488	0.023585417
0.034255661	0.06321494	0.0417562	0.004543046
0.089782068	0.062296746	0.104018643	0.096687962
0.00861085	0.098961579	0.068511099	0.107083163
0.016051364	0.002612946	0.068536156	0.08298918
0.034910021	0.000739314	0.085892409	0.011368615
0.035681429	8.31E-05	0.012734684	0.061872567
0.148068725	0.050317081	0.023753496	0.015418323
0.01703221	0.003387245	0.085400814	0.022561583
0.032274796	0.013335101	0.044577734	0.034583236
0.103733486	0.016442569	0.001430319	0.011024681
0.049987402	0.027565815	0.0215977	0.124062984
0.055102677	0.047163804	0.02870015	0.127591422
0.008908156	0.050372912	0.061866042	0.021507461
0.003113579	0.042866256	0.0039512	0.012405889
0.012057421	0.001572328	0.024659826	0.054969759
0.040212893	0.031635805	0.068126175	0.011298667
0.001955672	0.008428563	0.036726175	0.014824774
0.024998301	0.052224916	0.002156779	0.092419838
0.102176179	0.135008549	0.023928095	0.00420678
7.85E-05	0.013148547	0.093960742	0.026226634
0.032728641	0.036511868	0.003476051	0.086134657
5.91E-05	0.102695139	0.063236992	0.001431394
0.000669406	0.021263622	0.02151896	0.173830792
0.006380813	0.022544243	0.034896723	0.001480291
0.018575078	0.08551763	0.045944016	0.079045171
0.055660012	0.020376704	0.034697192	0.018909521
0.013681207	0.036543815	0.067535465	0.110786768
0.091788341	0.039825938	0.013814788	0.012671435
0.032156309	0.154925945	0.132006354	0.143479628
0.088479649	0.026286388	0.129726998	0.173289776
0.060981385	0.005689499	0.08122956	0.031828325
0.053217949	0.115107358	0.00917227	0.034054701
0.000140184	0.000988051	0.038751582	0.020067807
0.06329174	0.009105716	0.008609365	0.029837277
0.008988903	0.088903166	0.128467681	0.04991021
0.018579997	0.003103501	0.002786901	0.093546966
0.097718737	0.080510759	0.018211831	0.080738036
0.038238126	0.023479882	0.025643885	0.047793694

0.001435813	0.069879798	0.002031614	0.071231398
0.001814983	0.087154428	0.120216951	0.014228215
0.001131558	0.080823103	0.023775551	0.015198166
0.016232907	0.0092684	0.005507145	0.01656898
0.02531128	0.096097832	0.036480851	0.08416721
0.006087959	0.020170864	0.006929207	0.027921208
0.026202259	0.028394739	0.150477926	0.026810013
0.008024354	0.113499165	0.061585195	0.025267985
0.014430542	0.041770086	0.001286035	0.003859564
0.014825865	0.004048072	4.89E-05	0.000119919
0.063169686	0.001549441	0.011082305	0.015893341
0.010005191	0.037045432	0.000346197	0.012826697
0.035121884	0.047261286	0.015140994	0.068995709
0.034558905	0.135687165	0.024787001	0.000587412
0.007952417	0.005216428	0.001234848	0.070867683
0.038120193	0.001241306	0.00871228	0.044897203
0.02461453	0.00056698	0.006286175	0.021905085
0.052831516	0.049814238	0.037598641	0.037074976
0.003676689	0.050461736	0.005042998	0.002938235
0.031150387	0.006512759	0.04374121	0.009250749
0.129618696	0.015830488	0.000344694	0.085172689
0.042441649	0.003769772	0.095616169	0.000417547
0.075678178	0.03364327	0.002040552	0.005139669
0.072127143	0.013684962	0.077146252	0.057157494
0.001107899	0.005073488	0.090975249	0.003959319
0.058894626	0.001789335	0.053665545	0.001285023
0.035235469	0.025005185	0.090563895	0.008232848
0.005244132	0.116571108	0.004712322	0.034579845
0.077583174	0.009908157	0.026733444	0.040596022
0.003477661	0.038578294	0.004704292	0.02997277
0.028250281	0.084077978	0.019655958	0.025798116
0.070546882	0.004787591	0.004586048	0.018353926
0.044656506	0.125444175	0.001322052	0.044333041
0.002960813	0.04544084	0.006701654	0.019916224
0.029523697	0.014100594	0.020734731	0.108646602
0.03442922	0.018706506	0.008598669	0.081444653
0.081081107	0.089980411	0.060048571	6.05E-05
0.056003678	0.038460213	0.068652011	0.009824692
0.179379871	0.015389737	0.013120889	0.006936167
0.026716197	0.006256369	0.007634623	0.023506087
0.000382222	0.062357912	0.057099094	0.031987789
0.040153556	0.000856153	0.001195749	0.037141697
0.0005157	0.00099758	0.001245351	0.014662334
0.003766382	0.002714957	0.003046479	0.006294377
0.043976054	0.02635503		
MGA	0.005795903	0.002388361	0.003313506
0.001781543	0.009551435	0.00161174	0.007255115
0.004112738	0.003112274	0.000463671	0.005218881
0.007148006	0.002446713	0.003248289	0.014041389
0.003936525	0.0126884	0.01043593	3.89E-05
0.000987357	0.01091475	0.002122797	0.000821597
0.010898782	0.005686254	0.001602012	0.002463445
0.00246839	0.000174338	0.002615451	0.000523405
0.00511691	0.007838848	0.001683163	0.004350348

0.003485773	0.000925718	0.003970762	0.006675706
0.000943066	0.006815676	0.000878438	0.010451562
0.000491239	0.004132266	0.000574362	0.00292558
0.00226668	0.008960156	0.00391482	0.002334852
0.001211336	0.004121496	7.44E-05	0.001121915
0.002660691	0.001113383	0.002158248	0.00302377
0.013828485	0.022533658	0.000120875	0.009281115
0.003407779	0.006494078	0.01652254	0.000177264
0.003172575	0.003241899	0.001839539	0.000206328
0.002138774	0.004469931	0.012107611	0.004318182
0.002388678	0.0197577	0.008568753	0.004982616
0.00078924	0.005021867	0.009784822	0.002215119
0.007178973	0.005534845	0.006703627	0.013269429
0.005420765	0.006558067	0.00353444	0.003810588
0.009204218	0.000355646	0.002390795	0.004638322
0.002728761	0.004192209	0.00036907	0.00695085
0.006599712	0.004712293	0.00446451	0.008014486
0.011287045	0.004440803	0.002550749	0.006093622
0.006189339	0.004950743	0.004116096	0.002787911
0.00238173	0.002748343	0.001671857	0.005406368
0.002194024	0.003245616	0.002704996	0.005047181
0.000498637	0.00296214	0.007780601	0.018541573
0.001487309	0.024951446	0.007690356	0.013394022
0.003560138	0.004921702	0.003547155	0.012629753
0.005483947	0.002115215	0.002643053	0.002960151
0.008213975	0.005350901	0.00192074	0.005703438
0.004841906	0.013241491	0.007557092	0.003359849
0.005056171	0.00443966	0.001836867	0.004483593
0.008298581	0.005265344	0.001259914	0.011612496
0.003544661	0.002959658	0.004781387	0.004621465
0.004065703	0.002147378	0.000586567	0.004012192
0.006890013	0.001378736	0.002761813	0.003027178
0.002209689	0.002278437	0.005052942	0.003678745
0.002251182	0.007436004	6.94E-05	0.012504217
0.002488654	0.004283788	0.01769464	0.000864396
0.006762205	0.001717708	0.004508219	6.37E-05
0.006759464	0.00305169	0.002493247	0.002375858
0.001963905	0.006343248	0.002288313	0.002442281
0.006850059	0.003393253	0.003896786	0.010607981
0.000167197	0.019378744	0.000461336	0.006979401
0.017612201	0.001929925	0.001638861	0.005359507
0.003401495	0.000981219	0.007605411	0.002611347
0.011110771	0.009106975	0.001257295	0.011223143
0.01312415	0.003643488	0.001735791	0.003735566
0.004329015	0.004641858	0.002060315	0.005526172
0.009312801	0.002867999	0.013551349	0.00305946
0.00041983	0.000679291	0.002950793	0.002161609
0.006364859	0.002364226	0.002541636	0.006592148
0.001298457	0.007156092	0.001530477	0.005857859
0.004280487	0.005661316	0.003890088	0.000555777
0.003323961	0.002409695	0.003033586	0.008236292
0.004695204	0.000823627	0.001215573	0.003298587
0.000733318	0.012331757	0.00376627	0.008264343
0.000267367	0.00300241	0.004571763	7.54E-05

0.006931858	0.000679727	0.01469487	0.000738097
0.007708413	0.011673983	0.009752841	0.005520399
0.002617096	0.003332681	0.004936637	0.003501748
0.00062175	0.004278648	0.003226607	0.004700509
0.006041796	0.001392147	0.004493954	0.002110848
0.003071632	0.000201601	0.004228451	0.002368309
0.000474442	0.003282093	0.001904332	0.004274736
0.005573784	0.001522395	0.017322912	0.00881063
0.005071359	0.006964191	0.005387807	0.005719268
0.000359427	0.00327851	0.00224162	0.009091696
0.008244526	0.012405804	0.007475757	0.004813315
3.65E-05	0.005263531	0.004612695	0.021876618
0.010681323	0.00109132	0.004599227	0.002968751
0.01501745	0.005808418	0.009980136	0.002475865
0.001993472	0.004499533	0.004181872	0.005819055
0.009890391	0.004529091	0.006467655	0.004209538
0.00262115	0.004077508	0.004209017	0.005721099
0.004909366	0.00069022	0.004435474	0.007789272
0.006472428	0.00468145	0.003523814	0.001108922
0.009373338	0.013896387	0.009888029	0.00357499
0.004226141	0.004742986	0.003546647	0.004031615
0.004164703	0.006116113	0.004327822	0.0012659
0.003827984	0.002022397	0.003084087	0.004980304
0.000342696	0.008503103	0.012227289	0.01289451
0.003681952	0.006809106	0.00915183	0.00918407
0.001140339	0.001050856	0.001573433	0.012166543
0.013660004	0.006823122	1.42E-05	0.000446713
0.00224653	0.004854602	0.000981758	0.003271259
0.006497758	0.001732335	0.005309287	0.0078952
0.007764638	0.001554242	0.002134768	0.000107084
0.000119043	0.005287948	0.001326735	0.000649536
0.007644906	0.003104239	0.00349801	0.003960094
0.001666204	0.003664116	0.003475095	0.004310451
0.002967116	0.001108102	0.003235134	0.002339119
0.000226091	2.84E-05	0.033579691	0.002955429
0.001824509	0.002823494	0.012534815	0.000221887
0.010248906	0.003246147	0.015606343	0.01173701
0.002398994	0.017494241	0.012893048	0.001928244
0.008276947	0.018345886	0.000671209	0.00683965
0.003772387	0.010511006	0.007344796	0.004263825
0.010283088	0.002317349	0.002643707	0.003065762
0.004624363	0.004919735	0.000868258	0.00069987
0.006682384	0.002286163	0.000268793	0.003511705
0.001731983	0.002796654	0.00835089	0.00502881
0.004507081	0.00313887	0.013536145	0.00381293
0.002721717	1	0.000222229	0.01042979
0.003064871	0.002665655	0.009230015	0.006248658
0.018259883	0.001403964	0.005109107	0.004270342
0.008142584	0.003330261	0.008598652	0.010278275
0.010941203	0.002192762	0.016312392	0.0117694
0.000663635	0.003279213	0.005004301	0.009762323
0.00066206	0.001400404	0.01195235	0.009504986
0.00401456	0.003021353	0.005482978	0.005577012
0.006258411	0.004029602	0.004211814	0.002157729

0.003390124	0.005300127	0.005560866	0.01226094	
0.011025473	0.010609028	0.008539529	0.01970118	
0.00352742	0.002149638	0.003309734	0.005348711	
0.010974881	0.005204098	0.009942956	0.014917203	
0.003681724	0.015820547	0.021850281	0.002057735	
0.004772176	0.001694997	0.008834071	0.012694645	
0.00366937	0.00127812	0.01004471	0.004223608	
0.004080648	0.000213425	0.002518086	0.00727037	
0.009660686	0.006194497	5.56E-05	0.007210188	
0.001986414	0.00084948	0.001342592	0.001194937	
0.005318031	0.001656915	0.002890611	0.008595723	
0.007932149	0.002822593	0.004410158	0.004395979	
0.013159365	0.001829532	0.012678051	0.010462976	
0.012390571	0.005835563	0.001809903	0.018691905	
0.002240255	0.002298223	0.001905714	0.004444195	
0.004522767	0.002858104	6.64E-05	0.004464675	
0.000428249	0.008217776	0.005575094	0.0088329	
0.005664251	0.003609703	0.005318824	0.006441592	
4.16E-06	0.003019603	0.004342027	0.0010171	
0.00140325	0.006207073	0.006243448	0.014376832	
0.01460038	0.00272505	0.007466511	0.000266992	
0.000638944	0.001542001	0.019003138	0.009855121	
0.016116164	0.002978358	0.003017961	0.007560192	
0.006882146	0.014362731	0.008913839	0.000261431	
0.000321391	0.005449144	0.001753473	0.008837422	
0.005513902	0.006378522	0.006903609	3.02E-05	
0.002726416	0.008718077	0.020251114	0.01394189	
0.018715435	0.013922734	0.018331712	0.004374679	
0.002611585	0.008000461	0.005662502	0.01696251	
0.016031508	0.007521041	0.003878867	0.001693972	
0.005185788	0.010770325	0.004731239	0.003813163	
0.00757826	0.003401691	0.010035775	0.004129361	
0.020597346	0.001577752	0.010150188	0.001801102	
0.008771047	0.002437169	0.005981114	0.001634239	
0.000289691	5.98E-05	0.002044074	0.002000026	
0.01019542	0.005407788	0.00121899	0.000794735	
0.001705	0.00700531	0.010121931	0.006764319	
0.002461871	0.003264551	0.002377734	0.014184739	
0.005099532	0.00757751	0.012131208	0.002188092	
0.007433903	0.000336276	0.002458479	0.002497745	
0.002887211	0.00981581	8.46E-05	0.004025082	
0.002068091	0.001501942	0.010447274	0.001925971	
0.00201154	0.011373809	0.008010311	0.000435669	
0.00316032	0.002927771	0.014262762	0.005756421	
0.013033059	0.004465866	0.003801681	0.003150826	
0.000721578	0.008734562	0.000675373	0.006274554	
0.011902916	0.00321618	0.009344648	0.002946677	
0.003910821	0.007624145	0.006800506	0.0084382	
0.001587522	0.014038329	0.00389312	0.000666756	
0.007292682	0.002638224	8.17E-06	9.56E-05	0.012207394
0.003820119	0.000993146	0.007582126	0.011809956	
0.012742757	0.002382637	0.001958677	0.001668092	
0.003079167	0.001236515	0.011967055	0.006050955	
0.016524377	0.001077566	1.60E-05	0.001486456	

0.001316647	0.000287497	0.016163107	0.0050355
0.001989536	0.000826951	0.004176586	0.004527488
0.000365151	0.00250339	0.002660719	0.010060686
0.002763069	0.019862879	0.004612889	0.001026136
0.011680466	0.004876798	0.003030836	0.004531928
0.004467994	0.006057413	0.006246245	0.013566559
0.005355703	6.74E-06	0.005161764	0.001960568
0.003478011	0.011382626	3.19E-05	0.017496667
0.008848109	0.003256971	0.001309521	0.007719944
0.003744496	0.01734295	0.003412521	0.000160505
0.002408187	0.007704374	0.007645163	0.002843518
0.00085801	0.012742284	0.000159138	0.002229241
0.004639562	0.002565715	0.0079449	0.001863693
0.007213885	0.000294213	0.004295367	0.021580481
0.007209199	0.004643839	0.006536245	0.005586922
0.003814318	0.001161531	0.004295745	0.021467352
0.011563045	0.005575224	0.002498715	0.015369792
0.016420871	0.003904838	0.010411723	0.001682265
0.006340472	0.00264104	0.003564437	0.003843884
0.014805095	0.000705109	0.01906256	0.010725918
0.008819973	0.002171554	0.011711655	0.007397442
0.00445802	0.008260256	0.007443957	0.008175114
0.002764965	0.006412166	5.46E-05	0.002224958
0.005098315	0.015868053	0.003664207	0.0070554
0.003297517	0.000367144	0.000368856	0.007587245
0.000973351	0.012580499	0.006899789	0.000537051
0.005339328	0.004443471	0.004524091	0.00715626
0.000579842	0.000416248	0.004355859	0.001022841
0.001042673	0.002495722	0.000769752	0.006525592
0.000598366	0.000685617	0.001101171	0.005233617
0.006764517			
MIB2	0.064041615	0.419478924	0.065167002
0.138385356	0.154656358	0.232551925	0.036726592
0.072758406	0.287892113	0.162806257	0.217254456
0.018277485	0.026215561	0.437169269	0.028983759
0.231608635	0.021254477	0.065168239	0.029681534
0.113357194	0.129873433	0.166896521	0.234933753
0.114657018	0.218137005	0.247027057	0.183961524
0.499436629	0.158310568	0.328088523	0.167785007
0.410392231	0.175037488	0.185711531	0.021432903
0.217760548	0.001208002	0.440044108	0.135761633
0.078759876	0.338628369	0.21062966	0.145050091
0.211738927	0.042835353	0.145016475	0.265991351
0.211912792	0.124993367	0.058669519	0.340919243
0.166701102	0.29105569	0.358973564	0.002744543
0.139494079	0.035380157	0.09493044	0.514144054
0.159807815	0.065868609	0.133268719	0.109193179
0.215664004	0.232095595	0.155114145	0.193711432
0.505724974	0.064142986	0.332207594	0.114456451
0.197136543	0.025515999	0.135555926	0.068633561
0.178473365	0.102451963	0.168844602	0.130767528
0.454415566	0.496961287	0.153173504	0.515305162
0.022457065	0.165856311	0.117000964	0.207827763
0.247083149	0.039913301	0.355745073	0.516793702



0.029508779	0.258346665	0.298362624	0.10925977
0.425415533	0.099542061	0.251231651	0.075081566
0.229815483	0.174132932	0.449754917	0.239664363
0.126375293	0.071431626	0.507938818	0.156570857
0.168857006	0.075867452	0.097460163	0.407580888
0.304461717	0.495584649	0.385361474	0.281304822
0.204386358	0.506397461	0.347844175	0.371996205
0.09068235	0.521749181	0.1333498	0.025695424
0.063474412	0.039766517	0.074356757	0.238927165
0.450079239	0.235687067	0.133094011	0.115456371
0.39674163	0.502243461	0.516798673	0.362932574
0.033469236	0.086765953	0.214502379	0.145073016
0.26038369	0.067481467	0.111872457	0.520584735
0.391275849	0.370460435	0.11521059	0.497732179
0.086263985	0.502414205	0.474388207	0.111658309
0.527144845	0.52154146	0.490934186	0.28308988
0.484587387	0.233267264	0.016660489	0.322654697
0.456492604	0.007898165	0.439709883	0.46893628
0.517204546	0.425851272	0.47773637	0.486750073
0.51459351	0.056915828	0.008116104	0.16451147
0.527432833	0.401388258	0.047919938	0.234560589
0.192403562	0.227352616	0.334531094	0.200278845
0.476281974	0.434168212	0.467855405	0.323718136
0.166324561	0.315033473	0.191441267	0.504921291
0.032516675	0.099714857	0.064681691	0.207343197
0.230394876	0.096799157	0.228992604	0.166556518
0.124796831	0.176989149	0.15005365	0.249931123
0.076037882	0.289165324	0.106408393	0.117429592
0.030398596	0.147400475	0.131901848	0.099219835
0.116567904	0.268311014	0.332926208	0.460937499
0.144082183	0.192342714	0.337679757	0.448365282
0.384272122	0.209280758	0.168807373	0.019102592
0.151775191	0.132367162	0.070598467	0.218473197
0.19437995	0.121972049	0.234887659	0.295552015
0.214647004	0.078255819	0.172869351	0.425334241
0.148583706	0.162974135	0.413473811	0.245801874
0.005373821	0.208410833	0.410128157	0.049362881
0.212943408	0.06121055	0.136188711	0.439325973
0.122368916	0.078072894	0.460910843	0.273628763
0.182027381	0.241719744	0.488565158	0.015393107
0.140592649	0.038847238	0.193990113	0.181100667
0.172571465	0.195300864	0.146398397	0.133501595
0.145766242	0.508585521	0.350822751	0.500182284
0.184891136	0.498583186	0.422400827	0.423763853
0.256820391	0.156295189	0.052285788	0.420385309
0.43224526	0.151076195	0.086963912	0.364238775
0.174815072	0.276087823	0.042525311	0.480073578
0.483137405	0.49991747	0.070221134	0.267701748
0.371242957	0.166845929	0.346214537	0.482220785
0.162508193	0.161151135	0.167265013	0.322832416
0.146033461	0.077178146	0.272625095	0.062552538
0.009684313	0.057515248	0.061071755	0.078613582
0.067036524	0.274206021	0.263839663	0.506778883
0.070434106	0.396524306	0.158608559	0.169298501

0.43317186	0.140965099	0.194028708	0.223515039
0.184845456	0.02017315	0.082706776	0.513657141
0.045299989	0.11023326	0.149154492	0.003327154
0.038589516	0.389199863	0.115528033	0.211519853
0.415494598	0.229264375	0.184099337	0.180397717
0.246430462	0.061826145	0.00302639	0.454142055
0.443193381	0.406068388	0.446575688	0.432267008
0.37884669	0.29513953	0.332073541	0.253610172
0.069130394	0.069390757	0.097193953	0.147397757
0.003342208	0.306822903	0.120065977	0.120633392
0.314963419	0.19089583	0.032535102	0.171857193
0.044068523	0.105722681	0.148513329	0.088664417
0.221131398	0.016291409	0.218365643	0.162411643
0.475585707	0.340585461	0.169563558	0.527697767
0.199173906	0.144607152	0.165882839	0.294573811
0.047647505	0.061249634	0.172061221	0.067012989
0.112630985	0.411295161	0.166042824	0.075746477
0.192393525	0.009716625	0.390137776	0.516983626
0.498066202	0.493443826	0.505216116	0.131792962
0.519853279	0.03715468	0.516303368	0.402167674
0.210142999	0.003712168	0.002396049	0.465950056
0.235453026	0.081151632	0.114438782	0.259548358
0.072285574	0.111536446	0.037805914	0.077285086
0.300427298	0.104100684	0.059794852	0.482652238
0.127295224	0.113626318	0.202785929	0.08125083
0.235484911	0.041732528	0.072704036	0.00680921
0.235656009	0.141239339	0.490858828	0.50728346
0.483254382	0.276859362	0.192898561	0.17454078
0.357358953	0.126122189	0.180438593	0.110037274
0.514455599	0.268434204	0.281131227	0.320707199
0.478681712	0.480854297	0.024072822	0.342107994
0.023100279	0.000222229	1	0.170506004
0.011087586	0.172203701	0.224267073	0.089723935
0.08272771	0.037923674	0.109148603	0.101537872
0.1883804	0.174698464	0.120072292	0.168746026
0.107469322	0.052404558	0.092464393	0.06728331
0.0882876	0.314698456	0.228858119	0.015934645
0.242964381	0.230736351	0.045074639	0.128540314
0.426661871	0.480355989	0.024825982	0.012992166
0.243561649	0.130015901	0.464621126	0.508502528
0.530442984	0.493326824	0.387906573	0.049475788
0.049495521	0.171002628	0.128641254	0.037584595
0.498339551	0.069944193	0.485774671	0.125755501
0.08261833	0.135259644	0.026427289	0.049344748
0.212318001	0.117050469	0.084681326	0.162737447
0.155567162	0.110563385	0.031668417	0.120017823
0.296269256	0.085632718	0.108412505	0.147915663
0.310191403	0.101193401	0.330471049	0.425356144
0.11378533	0.067801121	0.240835544	0.263132234
0.411692754	0.222384184	0.037705071	0.46661856
0.446362197	0.328370776	0.513936588	0.318359471
0.07140175	0.205319285	0.118022675	0.17621251
0.101346815	0.230577529	0.100263473	0.047333
0.240493831	0.450990634	0.417194347	0.095369589

0.242332389	0.11148225	0.061946032	0.392573732
0.079823516	0.077315791	0.206111692	0.346265477
0.001694699	0.050254312	0.425691509	0.129206909
0.476671462	0.459020516	0.441322569	0.117313027
0.000289433	0.275668663	0.262169705	0.230973958
0.44002251	0.301469512	0.058077828	0.045098139
0.235649676	0.104313659	0.072353083	0.21538851
0.076221404	0.288628539	0.136429778	0.106584075
0.085450413	0.086808502	0.104311085	0.143607744
0.039439573	0.188242309	0.300206568	0.157531968
0.115183075	0.365770045	0.372583756	0.026486232
0.154895331	0.33724312	0.375378854	0.003026178
0.341335299	0.006971395	0.087655191	0.117058415
0.09384454	0.087773327	0.131038183	0.147345033
0.229980327	0.114465918	0.170544302	0.15661126
0.087622455	0.112011168	0.220448696	0.191166808
0.154826183	0.089019425	0.123130442	0.140227858
0.04263154	0.43491643	0.237371003	0.093999495
0.12452015	0.170513818	0.31669322	0.512254491
0.366663262	0.152356127	0.140295738	0.468997648
0.11279146	0.17459531	0.051464792	0.230455708
0.127068413	0.105388041	0.209409326	0.262929755
0.317491502	0.399188592	0.2280868	0.403984504
0.190234307	0.142511886	0.219094062	0.053079675
0.128791275	0.109677586	0.114911677	0.004652293
0.235933444	0.212867776	0.458139149	0.516378201
0.118236545	0.344463767	0.244239028	0.076466651
0.207306443	0.237107835	0.115626426	0.358548825
0.099350877	0.104976759	0.152136575	0.231776125
0.342400178	0.310724238	0.090162993	0.115061366
0.108837122	0.164396926	0.451907549	0.091242712
0.275695012	0.088766694	0.243030662	0.15466038
0.098095582	0.4916458	0.045981857	0.504594356
0.153750434	0.127314755	0.467291364	0.144475872
0.158331292	0.055518198	0.078521094	0.194060019
0.099386121	0.150900331	0.008442669	0.028457752
0.245277619	0.11669232	0.365034455	0.243453976
0.096405346	0.243462115	0.056358342	0.151948862
0.507484732	0.506200985	0.168215868	0.190401504
0.266619554	0.06456394	0.322794767	0.003415448
0.278323302	0.263865391	0.189840838	0.030267309
0.014467474	0.098816728	0.279589883	0.057195601
0.430793126	0.104790173	0.219587766	0.343889444
0.131179289	0.516801492	0.051413588	0.329726153
0.027018378	0.161907558	0.159146135	0.159800847
0.133440571	0.13077292	0.306799088	0.107951614
0.024717441	0.127078103	0.001406916	0.422163294
0.496090249	0.148259368	0.181130636	0.142880605
0.187680591	0.312474837	0.093273713	0.210989301
0.011500454	0.220085026	0.109196443	0.425792799
0.169845126	0.189909786	0.042916665	0.1190604
0.483045008	0.138179104	0.195280271	0.193167579
0.50199929	0.33297812	0.179736709	0.084024719
0.252106406	0.0604759	0.214874023	0.498848586

0.086540028	0.097315785	0.389880713	0.11896481
0.124779538	0.362420163	0.249264632	0.480581327
0.030406423	0.175459018	0.331591204	0.438625097
0.222977338	0.058097745	0.110628554	0.102426786
0.502091883	0.085385678	0.098298113	0.310603219
0.098754468	0.191131968	0.225872273	0.074013683
0.024298499	0.069661407	0.205051504	0.09941727
0.171356202	0.185724954	0.098386005	0.3677846
0.0892802	0.031232824	0.425639076	0.008313205
0.244459161	0.283335136	0.132089222	0.157574538
0.205627343	0.216063198	0.2272604	0.002066707
0.329745534	0.023284364	0.114178485	0.118509368
0.121312248	0.040421003	0.460346123	0.477576019
0.212020866	0.143234917	0.175749689	0.441620902
0.061887664	0.147807672	0.136667843	0.332972732
0.090450975	0.217114325	0.198753199	0.198774508
0.311413596	0.130960416		
MLF2	0.170419104	0.297838088	0.107559685
0.136543931	0.205231081	0.186175552	0.212416712
0.275544197	0.274720116	0.126927082	0.213357305
0.103614758	0.068370274	0.340968213	0.227417366
0.201530325	0.175376751	0.250389472	0.120614289
0.206145641	0.216022908	0.163759752	0.204348735
0.228064865	0.26306903	0.21106152	0.181890499
0.331019733	0.086549416	0.199332059	0.06219756
0.37306625	0.201891765	0.15335884	0.077398472
0.218166351	0.039641413	0.393514748	0.224055797
0.080445702	0.354278698	0.136758758	0.219166732
0.16217726	0.113307944	0.068048511	0.209345035
0.217686845	0.25982689	0.140847608	0.218070315
0.209457379	0.24868746	0.200010013	0.015326493
0.132203357	0.03318768	0.097018945	0.365255272
0.253017222	0.262067734	0.118525904	0.280123952
0.219914376	0.247990477	0.291739438	0.169078276
0.356522783	0.117948109	0.22204763	0.144936404
0.221887791	0.138961739	0.247069113	0.176396409
0.19761391	0.271871558	0.226323169	0.162018416
0.280695141	0.433107498	0.271693932	0.370508084
0.134762564	0.191820726	0.198841433	0.285914213
0.275756841	0.249598583	0.242409912	0.399405994
0.187004619	0.169019226	0.247491689	0.207629096
0.292001076	0.165254584	0.152543786	0.111044762
0.207054565	0.202424137	0.402908014	0.252048802
0.229200326	0.151961957	0.379100649	0.176560632
0.196656069	0.153686459	0.199555451	0.281041177
0.205415894	0.332523282	0.28094464	0.300822996
0.189944699	0.348010646	0.223230914	0.33657394
0.054126097	0.37554896	0.216930424	0.185945951
0.159972579	0.264038859	0.236651506	0.339031899
0.302956848	0.270383689	0.244843867	0.248955839
0.318900648	0.354898251	0.371680731	0.301522584
0.154626317	0.149505203	0.179429603	0.255583046
0.256859369	0.260771172	0.152975056	0.400957704
0.323647611	0.282852136	0.213735506	0.432522459

0.306204154	0.397078089	0.278859837	0.230229367
0.39530362	0.379445902	0.377712944	0.20430852
0.376321726	0.193950295	0.116542606	0.3127435
0.393487421	0.013862094	0.307698013	0.328922195
0.348362031	0.273410286	0.388934655	0.348608494
0.35617505	0.196715895	0.023990247	0.260761114
0.373049584	0.298772132	0.314559413	0.174149083
0.22285438	0.209443852	0.271100555	0.134931725
0.436827859	0.303626161	0.320721945	0.280169678
0.212523128	0.346534923	0.162992414	0.362330336
0.173087675	0.181317489	0.124485319	0.312093897
0.134044083	0.270391403	0.215167443	0.23865516
0.272493896	0.234220807	0.139984002	0.216081967
0.140276052	0.179921852	0.226440911	0.222958889
0.165194371	0.265572969	0.216013808	0.211039067
0.267596244	0.317025076	0.221647519	0.342902782
0.229691903	0.202337583	0.23593481	0.384569619
0.392105018	0.176900853	0.305043307	0.031263077
0.173976914	0.135068947	0.100588751	0.180777944
0.287900655	0.250203869	0.220460378	0.237518978
0.202197757	0.246653672	0.202866394	0.402524721
0.208957705	0.201137353	0.316388691	0.19387549
0.028359162	0.220170372	0.277082251	0.204249073
0.260710476	0.098539361	0.105438751	0.311074467
0.164423551	0.204796813	0.330483727	0.246133133
0.196629143	0.295165944	0.390773581	0.042235653
0.212614484	0.09058473	0.258552709	0.149764431
0.247732842	0.307973194	0.19846019	0.19621824
0.161393927	0.383120407	0.311942625	0.352205277
0.163731306	0.392516337	0.290360036	0.324577055
0.245141781	0.178289569	0.071271734	0.26521766
0.298004378	0.164669983	0.144787361	0.257027398
0.174604709	0.22024265	0.192497422	0.357834168
0.420379069	0.333304278	0.276873637	0.283544884
0.287530526	0.227021176	0.30512492	0.414305745
0.139362895	0.203058002	0.180856357	0.310867109
0.225534269	0.205101935	0.35451	0.098087119
0.002649577	0.204968164	0.157624418	0.253096257
0.12810655	0.178915011	0.22425408	0.370369508
0.251310148	0.343171465	0.293173669	0.187855645
0.32527811	0.22370064	0.178631702	0.219227487
0.295344202	0.051070971	0.168054488	0.427158549
0.118881157	0.139763218	0.274634596	0.007289513
0.156006223	0.244574278	0.194865466	0.299595678
0.351847317	0.273984089	0.218356312	0.147342747
0.264124932	0.215090948	0.012875751	0.342510952
0.375777589	0.36823577	0.371972756	0.376047183
0.33553317	0.269306083	0.275112485	0.191581602
0.238041259	0.183123443	0.133620765	0.236805748
0.017533658	0.283768724	0.25463109	0.231685385
0.257032493	0.284152693	0.149578681	0.225751902
0.05501847	0.078440789	0.26044747	0.310761694
0.284363821	0.082861557	0.087205909	0.156152587
0.323818909	0.310160579	0.151653174	0.381554027

0.229579917	0.162035766	0.205310941	0.26262772
0.212369412	0.077426371	0.228471707	0.01072543
0.136450726	0.391004822	0.203951635	0.1329357
0.238436855	0.037710135	0.294882524	0.395789774
0.326759418	0.361007377	0.354301464	0.13774182
0.356128378	0.045487685	0.36555847	0.279514531
0.147861361	0.002983455	0.03916322	0.311280383
0.189825647	0.124660598	0.24313122	0.1456346
0.208546417	0.194178236	0.225413837	0.153361354
0.199080448	0.236244788	0.182612183	0.355024282
0.255771382	0.293585464	0.196772203	0.187979925
0.206376347	0.162623916	0.19793565	0.016164384
0.2629679	0.189533173	0.389482243	0.36023774
0.393751354	0.22410742	0.120741138	0.190755246
0.33053257	0.133264644	0.149671026	0.161180265
0.327345268	0.205105677	0.28670342	0.279340252
0.382589634	0.357307723	0.161048865	0.268834175
0.035958075	0.01042979	0.170506004	1
0.117001083	0.195294129	0.276682288	0.266246843
0.287501123	0.101117507	0.142389913	0.148385012
0.24903725	0.235112592	0.186199511	0.298399397
0.222745338	0.165685685	0.267820899	0.320491886
0.24566554	0.28575775	0.256202726	0.134064236
0.169651622	0.181558612	0.175034328	0.239879573
0.295165232	0.323829253	0.179032903	0.049882848
0.295543804	0.266817365	0.351482332	0.336853322
0.399400399	0.40662958	0.391338589	0.269669627
0.193197705	0.242968991	0.19383102	0.204012463
0.36524284	0.143587736	0.354352156	0.15248847
0.242485045	0.223040436	0.137780445	0.237456246
0.17931533	0.280180787	0.255587481	0.162825367
0.230359958	0.139855997	0.196011364	0.26686211
0.285944439	0.088463202	0.258762219	0.254556588
0.275276356	0.124701238	0.230064222	0.395645168
0.212108608	0.228108674	0.157110452	0.284429664
0.265288604	0.167857984	0.054774414	0.296217028
0.36526658	0.193452067	0.361215883	0.356305983
0.199137921	0.181176194	0.181970327	0.225336823
0.298249778	0.193528575	0.313238761	0.190992279
0.366018539	0.431331692	0.293888305	0.241111803
0.195335031	0.184838596	0.129394947	0.314607206
0.125962628	0.171888853	0.150951156	0.289574103
0.006204218	0.084554619	0.367641916	0.260609899
0.418771104	0.332376027	0.359613252	0.270553651
0.003175243	0.202303956	0.213593895	0.176714556
0.298117345	0.286060022	0.247791857	0.200132467
0.315855583	0.134551474	0.24016556	0.165473879
0.087831399	0.218122992	0.283278678	0.280725535
0.267435335	0.1710661	0.130048738	0.240027225
0.146328872	0.290265682	0.307288948	0.136680764
0.089854567	0.353320124	0.26398337	0.112616355
0.192082686	0.319998027	0.349428089	0.010622434
0.226975973	0.067130265	0.267616225	0.224305842
0.256058226	0.296462229	0.268724299	0.202704355

0.244115099	0.275846243	0.219746507	0.260470103
0.224967693	0.285225888	0.21983442	0.215101567
0.189606348	0.210924422	0.201614166	0.200294961
0.152833729	0.319341499	0.308935078	0.133247336
0.296675967	0.229800232	0.355373189	0.337881724
0.362263899	0.171344497	0.267750026	0.279452321
0.108458998	0.177034838	0.176627874	0.204183595
0.287637571	0.170354848	0.193655945	0.193362705
0.235808616	0.375871722	0.299610506	0.360260923
0.211866182	0.223987319	0.115523868	0.184271026
0.213965055	0.228163359	0.195090916	0.014926696
0.258479317	0.17435795	0.290985649	0.352114689
0.141307596	0.358092407	0.123750765	0.177493556
0.095617962	0.221170593	0.240676702	0.246284717
0.091910531	0.257732624	0.220382969	0.166016765
0.246698748	0.235275029	0.228104646	0.311044539
0.294423708	0.214240881	0.399677571	0.191508401
0.176290299	0.152074036	0.182597243	0.219215485
0.262997348	0.354145385	0.173573848	0.35579383
0.209681615	0.224424317	0.430719567	0.26480159
0.231831843	0.215273283	0.091444822	0.197236676
0.293638773	0.151698477	0.007625187	0.065917187
0.274020645	0.221690878	0.247709195	0.28840509
0.19431847	0.324552365	0.094758769	0.270919532
0.341424841	0.393066007	0.194023576	0.309904234
0.297885111	0.225828213	0.190103633	0.041829717
0.192110522	0.169622597	0.165874233	0.216577879
0.11807978	0.098187249	0.194859674	0.165997834
0.341229657	0.085280165	0.210343206	0.225560286
0.267330768	0.394064368	0.266983107	0.242393116
0.168021672	0.281834647	0.184963038	0.208897992
0.172095456	0.168384757	0.261244669	0.136524386
0.148975211	0.207939536	0.012931554	0.383804653
0.362474142	0.171408537	0.301544754	0.135443968
0.269564792	0.333851462	0.254165327	0.173257951
0.056550747	0.184615089	0.294942133	0.288567728
0.079516467	0.223551945	0.152825639	0.211132491
0.390377405	0.197169122	0.342069307	0.118132603
0.338224929	0.289777171	0.185494164	0.224257898
0.202563572	0.171137343	0.161073862	0.400209133
0.260185344	0.138276428	0.28846159	0.233077156
0.175738213	0.32513545	0.179929166	0.400811975
0.215306987	0.276735358	0.280150968	0.344444408
0.319135103	0.167098359	0.144897773	0.223265347
0.319394766	0.146166726	0.192072933	0.267328815
0.120717172	0.282852688	0.181196806	0.231831635
0.134239651	0.333113475	0.196371866	0.249572698
0.271498388	0.207493511	0.202337527	0.367813562
0.177192583	0.066719839	0.399517913	0.01128408
0.196477881	0.205311545	0.290561489	0.215054613
0.237132141	0.25717558	0.193688222	0.013343132
0.299470058	0.045072117	0.255017141	0.183812067
0.176734491	0.176989912	0.350987298	0.367411962
0.265021436	0.179590107	0.131735498	0.354838853

0.091760906	0.131328647	0.179958952	0.198203573
0.125872643	0.146051233	0.174780852	0.141919342
0.257516011	0.287082054		
MMD	0.005489745	0.089336863	0.002679048
0.000488807	0.083599308	0.015092179	0.019458817
0.018205886	0.142701633	0.058395157	0.023576897
0.001073805	0.022061746	0.07073466	0.029427151
0.081803141	0.007713745	0.026137995	0.010490937
0.012111792	0.07939899	0.019451169	0.02202585
0.138132683	0.030750944	0.052855774	0.138689723
0.081277921	0.006903695	0.047462007	0.001266839
0.072332615	0.079825585	0.056844047	0.001295868
0.053017865	0.083016257	0.087438764	0.030904703
0.003596983	0.061727504	0.029480513	0.014465411
0.045532647	0.001682573	0.00519587	0.138100354
0.103561769	0.090283911	0.010965437	0.065226611
0.077552474	0.030586602	0.058673004	4.50E-05
0.050245719	0.031808027	0.067944732	0.077128595
0.028469547	0.02992422	0.043591832	0.151798918
0.163775118	0.186799236	0.132072377	0.05015425
0.067211608	0.053004159	0.105791104	0.000721614
0.043973186	0.028546705	0.040609187	0.067942592
0.063335324	0.040951442	0.055455744	0.099472756
0.063208291	0.106567275	0.09160741	0.083898858
0.100505987	0.131442297	0.068647953	0.107459335
0.177613326	0.074096456	0.037867846	0.086770054
0.062485045	0.062727271	0.097773872	0.039803238
0.065413877	0.163775406	0.03005227	0.029275591
0.124661966	0.085362601	0.13139047	0.029999503
0.126933349	0.016272395	0.077077682	0.108163354
0.013846049	0.009251714	0.04377114	0.105898612
0.046732595	0.066657326	0.100575367	0.119842481
0.065157687	0.070025081	0.03512531	0.111640195
0.004407432	0.090321941	0.014739941	0.006751273
0.008717726	0.042125875	0.213090935	0.106660576
0.076542367	0.064551639	0.011969563	0.04930002
0.120638691	0.07211023	0.098248008	0.077028834
0.006189498	0.176054337	0.051222106	0.039146759
0.085844345	0.079651426	0.070587135	0.080722928
0.040994094	0.095574403	0.015596654	0.097685701
0.12354119	0.081127672	0.056787649	0.014054249
0.080459169	0.067524587	0.086866755	0.078189715
0.067999447	0.010828999	0.020210013	0.115781628
0.085663095	0.000271449	0.102331701	0.10322902
0.073870462	0.07748949	0.119416107	0.092934709
0.076400255	0.030086984	0.020305563	0.094537319
0.073529713	0.042242059	0.089773211	0.05012035
0.116489887	0.021855626	0.131550741	0.001274638
0.107345026	0.077295679	0.093140446	0.08123146
0.13546884	0.053649446	0.104196344	0.06165185
0.005917349	0.004722332	0.008166922	0.166030877
0.009555525	0.043735101	0.016577691	0.199563296
0.044405948	0.054313216	0.061722172	0.092935176
0.021655637	0.032675062	0.02937947	0.024316174



0.004645253	0.047816982	0.00192385	0.005729241
0.052549305	0.055104433	0.075009947	0.104190039
0.135629205	0.020055129	0.054933894	0.086249511
0.086372841	0.05122227	0.094311013	6.30E-05
0.007810547	0.109765418	0.082495157	0.08913461
0.060044817	0.017884887	0.073039651	0.07339571
0.009464623	0.077765489	0.051157522	0.071259173
0.038995838	0.017882281	0.067945312	0.067330798
0.000196323	0.019049327	0.06196846	0.048500616
0.103407104	0.001979691	0.010118965	0.083912849
0.036765031	0.134289445	0.099762386	0.114741467
0.00466994	0.065072655	0.113131942	0.007689435
0.21906445	0.000370776	0.060971633	0.068257148
0.035108624	0.112323955	0.102837202	0.036474078
0.008908032	0.088349732	0.076141271	0.079660484
0.031734129	0.109101575	0.073041081	0.059598056
0.065222359	0.129647766	0.035163822	0.048274077
0.082762145	0.007025341	0.020017707	0.11564546
0.092616607	0.094871444	0.012423414	0.077695563
0.087983174	0.070102481	0.023212253	0.121485231
0.036026576	0.012540759	0.115050082	0.124019983
0.047551354	0.077639631	0.035534165	0.11154807
0.022646312	0.08771896	0.118672662	0.09099022
7.48E-05	0.024898824	0.008655276	0.032474159
0.046906769	0.089198768	0.102313336	0.084271936
0.019705295	0.070953883	0.159450093	0.0107597
0.060250453	0.12043218	0.080675899	0.098119327
0.092393426	0.000118945	0.00098037	0.093583324
0.019796917	0.027874672	0.086210279	0.000100777
0.006675899	0.081630063	0.033556109	0.045327773
0.119681556	0.037101655	0.023790868	0.043367583
0.064753234	0.024383289	7.56E-05	0.119387662
0.149370506	0.166212635	0.142540146	0.130749137
0.169125552	0.159602253	0.106493057	0.015956633
0.011190204	0.017173054	0.030047279	0.03820765
0.000220163	0.072934185	0.16579445	0.028176158
0.10719276	0.126614483	0.003433738	0.170219969
0.000463009	0.018039746	0.036853307	0.110771048
0.179093955	0.002585663	0.000175334	0.015543781
0.042491573	0.046439523	0.050929194	0.086978828
0.024861688	0.026429946	0.03302429	0.082140615
0.01283662	0.003470095	0.06620675	0.000110204
0.00218471	0.140784392	0.070151339	0.001424158
0.025878984	0.000667511	0.035469515	0.088478315
0.063483074	0.09629637	0.066283163	0.032676109
0.066451323	0.053296677	0.090197527	0.057203477
0.032891166	0.00152073	0.000945943	0.082899645
0.041135909	0.017947418	0.02901319	0.002335358
0.005321236	0.013765899	0.033903786	0.045045705
0.042722815	0.065332834	0.070429997	0.074141066
0.040426904	0.090653299	0.042940946	0.039470934
0.071670041	0.003541576	0.063574021	3.10E-05
0.136800713	0.024171535	0.077475524	0.082781158
0.078060428	0.078796467	0.027986228	0.007138282

0.17327262	0.011656346	0.019208085	0.017215419
0.059953183	0.050989036	0.03830499	0.028798276
0.085720889	0.060545404	0.010378629	0.075371524
0.000103996	0.003064871	0.011087586	0.117001083
1	0.066539881	0.044795622	0.19869345
0.165237102	0.000134187	0.094388174	0.07618656
0.055726244	0.056306046	0.07044934	0.176635979
0.100007505	0.018197681	0.045389481	0.055633076
0.041326134	0.05595592	0.025274328	0.010375728
0.04308114	0.04020343	0.009205894	0.035605413
0.053636251	0.071064025	0.005998193	0.000110401
0.043834552	0.100559067	0.089815354	0.073663711
0.081626563	0.097319177	0.072247861	0.033910119
0.009283864	0.099023316	0.106053176	0.033527328
0.082007718	0.018688832	0.07836821	0.107093508
0.05059554	0.016019758	0.001199348	0.040042567
0.078594499	0.045756473	0.045053048	0.010207405
0.035067036	0.02682075	0.020753546	0.035767623
0.056426507	0.01947586	0.036134517	0.075187723
0.085630098	0.068395041	0.07924407	0.081986987
0.023805194	0.053006701	0.002414082	0.172057965
0.078872658	0.098104657	0.000166484	0.071805862
0.105897529	0.047558834	0.069911556	0.113552448
0.039372564	0.0291369	0.18352796	0.082278762
0.080772475	0.017363132	0.123614318	0.023127286
0.143647869	0.121936216	0.067368457	0.017687244
0.076562571	0.03077434	0.017767426	0.118545968
0.034252902	0.001378848	0.03778326	0.148454656
0.00012085	0.058872767	0.15415418	0.016178087
0.129976804	0.083974702	0.059140831	0.077367912
0.002922695	0.114433151	0.029989556	0.01572158
0.055883174	0.056217392	0.05272093	0.00784517
0.072289603	0.009854486	0.011899787	0.002905659
0.007354537	0.050590891	0.075083871	0.137190362
0.073628121	0.066004994	0.026870125	0.02086659
0.150649341	0.05048675	0.059146551	0.043997702
0.003690506	0.144179684	0.062462623	0.003124074
0.116978919	0.147727967	0.124046098	0.000217875
0.053082254	0.000454455	0.049965558	0.021771502
0.044007045	0.072674981	0.106088131	0.029693019
0.085016926	0.046749694	0.011414435	0.036898481
0.01685912	0.063817767	0.085392931	0.056527516
0.012659724	0.009858799	0.03352295	0.028634281
0.000839891	0.094550536	0.043945665	0.013340559
0.081966232	0.072635592	0.071776373	0.074968905
0.098468488	0.021235834	0.103323894	0.045575622
0.007825381	0.001117792	0.007753064	0.046527784
0.034359286	0.012390704	0.060140198	0.019506765
0.103736964	0.064847814	0.040083574	0.104309834
0.030890952	0.187674258	0.015164661	0.003997758
0.009883062	0.057805402	0.076499998	0.000314497
0.058290344	0.002107941	0.063367957	0.064967458
0.085293601	0.085589134	0.0023879	0.003147992
0.006624647	0.025052029	0.033218284	0.09108014

0.037579435	0.022633731	0.063042565	0.006483987
0.090833368	0.147538329	0.155590623	0.067551327
0.152114555	0.033960899	0.126363123	0.016537595
0.063285523	0.02105977	0.081742042	0.030425711
0.059413121	0.104582236	0.01855486	0.094889331
0.056223512	0.049498099	0.096452115	0.08711791
0.020935732	0.013277153	0.057370469	0.049718447
0.052074691	0.05702818	0.000289026	0.001473093
0.057937425	0.212682681	0.090664237	0.179712454
0.097486695	0.135335138	0.040510005	0.048601344
0.071162852	0.086420812	0.003168085	0.09091783
0.072949037	0.010297787	0.025714103	0.026026699
0.059718709	0.075294515	0.028484844	0.019428352
0.002671153	0.04155196	0.057737849	0.058656784
0.110876071	0.009203873	0.164785514	0.061326183
0.100603789	0.076770749	0.032756896	0.043941046
0.021282091	0.108567402	0.136019169	0.150811648
0.006466596	0.0627232	0.052365427	0.037315813
0.004395741	0.017615126	0.000508775	0.059664731
0.07842824	0.103775506	0.074493642	0.060950387
0.072422851	0.151978123	0.026660107	0.071199567
0.000102829	0.052782154	0.064868743	0.039353937
0.002787474	0.137909216	0.002057071	0.194543359
0.073635981	0.010491724	0.125924654	0.009259229
0.074452357	0.124783023	0.02954913	0.051841194
0.151063034	0.02491553	0.028834121	0.109543207
0.031857501	0.040656611	0.080212374	0.015306656
0.102813537	0.07987937	0.115201792	0.12906517
0.016951843	0.041609518	0.114195849	0.091275992
0.080843409	0.111388027	0.032071548	0.04546638
0.050988457	0.000650657	0.080813482	0.044131531
0.03800749	0.094505743	0.108832656	0.074043008
0.000549744	0.065886055	0.012888423	0.046761513
0.052985341	0.058827313	0.074524273	0.066478608
0.002240928	4.30E-05	0.088615941	0.000627391
0.01706431	0.041130233	0.063067363	0.0727846
0.021399067	0.083060981	0.026938984	0.000407387
0.115293904	0.002588143	0.158456481	0.014811231
0.013345353	0.007388783	0.068817844	0.097583214
0.083009663	0.021002539	0.013114203	0.091411234
0.006897096	0.077858572	0.094301689	0.047766505
0.06382296	0.037484976	0.058285783	0.029431382
0.065092725	0.059882747		
MND1	0.028852416	0.335554965	0.018215598
0.078362867	0.251003809	0.160956452	0.033560482
0.063395145	0.267145385	0.152479748	0.21497652
0.009994016	0.097360509	0.404792634	0.031801339
0.334489113	0.022358125	0.061927023	0.049094295
0.121805458	0.248144916	0.206900003	0.169468324
0.217078308	0.128376425	0.204838868	0.262741729
0.423870392	0.161226	0.315820645	0.098223553
0.361773968	0.295023696	0.221945594	0.005905469
0.227835727	0.023883399	0.361379285	0.194434016
0.132588474	0.27762705	0.135230526	0.147654039

0.191016929	0.01570998	0.094918657	0.366097647
0.201092795	0.145950837	0.024825262	0.31394543
0.2031068	0.214344181	0.27710959	0.002039844
0.215827947	0.110260329	0.210638728	0.397903587
0.134763076	0.071213549	0.203295925	0.118918018
0.300954722	0.33152354	0.183687602	0.211959613
0.424700756	0.191573871	0.356868318	0.08625346
0.207198392	0.012934811	0.111504149	0.040547255
0.230443591	0.120026266	0.21318281	0.23003695
0.339210495	0.42358115	0.159281451	0.392443144
0.151124023	0.297440462	0.198306688	0.276183814
0.327735437	0.050066802	0.344036122	0.448221651
0.021323484	0.227105015	0.350953277	0.070865659
0.329022187	0.196022371	0.201427354	0.16058914
0.338121432	0.303091061	0.386349173	0.229177317
0.189242784	0.035082831	0.360264366	0.291639015
0.179132365	0.035140047	0.216151997	0.436147867
0.316656456	0.419741754	0.371143569	0.348795266
0.307456488	0.423474369	0.310973206	0.341337038
0.075063184	0.434039315	0.092334471	0.02449161
0.025792927	0.047697482	0.191751059	0.247226163
0.413519444	0.219645258	0.097827987	0.16854295
0.465781607	0.355151606	0.439704322	0.376474234
0.018178189	0.214513431	0.293350563	0.112202068
0.330471619	0.063162606	0.22329967	0.403291408
0.312278102	0.425640931	0.064659414	0.387247732
0.115892589	0.441954356	0.363259261	0.097514155
0.419940133	0.378564601	0.459400723	0.366715717
0.362995324	0.161005567	0.070644419	0.342470349
0.425251695	0.020404398	0.43291854	0.46303085
0.408309174	0.440368268	0.481993452	0.442600026
0.404825378	0.036022582	0.04562214	0.272146576
0.415103375	0.333943163	0.08744768	0.287196712
0.317638172	0.171006536	0.363285354	0.202640671
0.445182117	0.383704724	0.425560748	0.338491579
0.179292376	0.241772802	0.290227607	0.34278437
0.020587048	0.047605568	0.022827873	0.253821631
0.135682908	0.11784155	0.173550972	0.280334396
0.139442644	0.143314311	0.209087565	0.355404265
0.029748722	0.268898968	0.074951109	0.095194918
0.027146063	0.094795677	0.128296467	0.082333508
0.176070323	0.15817217	0.347565148	0.433152373
0.225206237	0.117257591	0.324963544	0.410060463
0.397084363	0.276123229	0.175075225	0.008744006
0.246660161	0.208700095	0.195139824	0.272024104
0.114723084	0.199042416	0.323510735	0.37253615
0.134942829	0.064004123	0.257800927	0.328443638
0.094812046	0.187805353	0.428458102	0.259578942
0.000945795	0.201361692	0.399359654	0.155605207
0.251218044	0.154832568	0.170826953	0.441934369
0.229166349	0.214431059	0.431258184	0.362897947
0.172790702	0.146691579	0.472490233	0.083696637
0.244566966	0.04111864	0.253187132	0.143138832
0.171813068	0.261058994	0.262849267	0.188314105

0.063438421	0.436924218	0.301503094	0.448373015
0.253364591	0.47184804	0.434044594	0.392080627
0.255368041	0.23356824	0.168806126	0.395552618
0.42798479	0.205603206	0.038054332	0.404155331
0.220137482	0.375317036	0.092532439	0.457141933
0.393592626	0.355971645	0.094637391	0.372180496
0.328760744	0.12160101	0.346060055	0.469535897
0.193601732	0.283852486	0.253105872	0.394150247
0.110960206	0.21694771	0.243817265	0.175816149
0.008625878	0.033604533	0.029762276	0.112051429
0.172612289	0.286314823	0.333286765	0.449664642
0.066381824	0.32477039	0.179058912	0.230200178
0.360832177	0.233563681	0.262433425	0.293421691
0.175638824	0.010981954	0.075503898	0.425036153
0.016590463	0.197604749	0.158613703	0.002649246
0.023980171	0.318591465	0.059746804	0.136342146
0.450084785	0.133446876	0.141218696	0.185015894
0.272634592	0.044528943	0.00213757	0.434641279
0.408165209	0.389632707	0.404369271	0.353627456
0.408925458	0.321428213	0.402665882	0.158636872
0.054082621	0.034818278	0.247272857	0.207976107
0.003750802	0.314149998	0.195162696	0.094760337
0.38233062	0.245685878	0.016849941	0.280333232
0.010658468	0.189998254	0.17689564	0.133081083
0.335544811	0.005115654	0.138458398	0.257013017
0.318446979	0.269366298	0.219765938	0.436450711
0.21264676	0.076790693	0.205697584	0.333339621
0.039477415	0.088792348	0.185202904	0.02373411
0.07948482	0.359605169	0.208417706	0.032193119
0.195989098	0.001780072	0.284931173	0.446253263
0.349245076	0.478763261	0.421236443	0.207762954
0.423489441	0.1290778	0.453381117	0.332967787
0.2116503	0.000692449	0.00454079	0.446393927
0.298394904	0.027193559	0.101387003	0.14900843
0.073502209	0.06782275	0.028874999	0.173593736
0.259077618	0.174560444	0.159553986	0.373146614
0.156640579	0.157549833	0.181428764	0.048346444
0.266224458	0.029491004	0.048890872	0.00828493
0.331062276	0.066862762	0.342593799	0.423349339
0.423485833	0.340247048	0.178758724	0.165746689
0.392704735	0.050321586	0.179134667	0.053468035
0.389106422	0.349968362	0.268330707	0.242018209
0.46382663	0.393427044	0.016722263	0.39232814
0.005330426	0.002665655	0.172203701	0.195294129
0.066539881	1	0.205852389	0.139903162
0.138006544	0.013424049	0.246048385	0.235185673
0.238683323	0.248530921	0.233355817	0.179438577
0.191439472	0.162596775	0.109585869	0.089883574
0.159586296	0.243909992	0.136204818	0.010853931
0.239454657	0.271336398	0.026485134	0.093154437
0.394235086	0.449560427	0.035996854	0.010066249
0.198850729	0.208796618	0.462098678	0.403519166
0.419293896	0.466972434	0.305352817	0.116295231
0.030965543	0.250737174	0.245714139	0.085372957

0.433672388	0.033545155	0.373134341	0.241318367
0.069459549	0.124923117	0.018738974	0.042986601
0.291708876	0.114918434	0.123390111	0.083195102
0.226952417	0.186257198	0.023615083	0.130258575
0.297443965	0.218480837	0.102534325	0.130369604
0.257066861	0.113629311	0.397131297	0.398693459
0.075102598	0.059480787	0.127494638	0.312285507
0.395264499	0.244443258	0.010836117	0.355921629
0.428060763	0.338509628	0.389405646	0.382094662
0.047387709	0.258621551	0.239100098	0.287697212
0.123094249	0.155706629	0.145228851	0.031550839
0.236149805	0.384164535	0.35507519	0.099932303
0.244060246	0.063661539	0.028008255	0.369305919
0.22013731	0.050390319	0.155857406	0.401963081
0.001557606	0.15229654	0.451191403	0.11976259
0.432143198	0.451021555	0.370959854	0.109765738
0.005365079	0.372589795	0.28672351	0.22553514
0.36135754	0.246355738	0.069162788	0.051608951
0.23763014	0.040266003	0.119495224	0.139455174
0.230607871	0.278212144	0.150627216	0.134887582
0.135134236	0.052549532	0.179180522	0.111481061
0.160530208	0.187351748	0.322217428	0.121018839
0.224146579	0.416332976	0.363679229	0.010177713
0.242396436	0.386750873	0.36072161	0.00506792
0.382079238	0.003660925	0.140376559	0.141295134
0.126501779	0.157285152	0.220716264	0.195518154
0.260061312	0.131883465	0.148571312	0.170133946
0.104204019	0.101938842	0.274063145	0.180102191
0.184586889	0.062861764	0.057005417	0.058818633
0.026885511	0.374764732	0.179018373	0.035267638
0.162682775	0.187612538	0.302493495	0.391582721
0.356269439	0.063198788	0.203386185	0.362103953
0.160348411	0.135893179	0.02591627	0.201253894
0.125764657	0.19786668	0.185183812	0.195674523
0.332069334	0.325417728	0.168680411	0.362750982
0.192253334	0.221548272	0.144185007	0.063245507
0.098158797	0.083261602	0.226593473	0.000745266
0.264934404	0.102185669	0.433490618	0.38263774
0.216574424	0.310764675	0.143615011	0.053693341
0.118416865	0.120333176	0.090311374	0.348869471
0.198064743	0.085707261	0.235200895	0.11796153
0.379400815	0.356072863	0.189775495	0.132550986
0.149792776	0.109405952	0.377286759	0.045535445
0.295061949	0.165051003	0.206226049	0.217855425
0.160263313	0.445152765	0.024324931	0.46308873
0.255773733	0.078866611	0.406999195	0.134963135
0.117315596	0.070918068	0.198507987	0.172537289
0.150107592	0.220228498	0.015292075	0.089144718
0.293630623	0.181881103	0.343980794	0.312290546
0.198202482	0.325734463	0.138580537	0.151417686
0.363733292	0.373749134	0.185534476	0.203222237
0.29194711	0.053669165	0.221692005	0.013559219
0.346262494	0.318528559	0.217748989	0.026807401
0.008752159	0.228615642	0.310922043	0.033348298

0.467349246	0.17643378	0.240484697	0.318690039
0.11486919	0.376771789	0.087656348	0.346910292
0.025724593	0.1755368	0.237341511	0.233425304
0.180948899	0.245790605	0.343078183	0.203895386
0.017522423	0.17967047	0.003828496	0.316642889
0.356379494	0.259142646	0.146536407	0.152841835
0.226435817	0.307354806	0.214049347	0.228484309
0.006299689	0.317029125	0.115961293	0.318162575
0.201725843	0.266271106	0.028976094	0.25111912
0.325830301	0.245305085	0.199770091	0.237811472
0.381637689	0.288885504	0.09040132	0.130734106
0.284815092	0.032750322	0.158894806	0.456271639
0.113491341	0.199194365	0.442277038	0.151998397
0.238734412	0.285404052	0.28069302	0.439022904
0.068819382	0.178866164	0.375880917	0.398927666
0.257005866	0.181569085	0.226167482	0.205472478
0.345762447	0.048789003	0.213335959	0.271913732
0.230843424	0.23323716	0.19289697	0.159225834
0.025124198	0.092087669	0.163295286	0.08328107
0.227595615	0.256551421	0.201898108	0.321121875
0.081607465	0.017753427	0.376983073	0.041818327
0.150283496	0.304027191	0.142025254	0.220224155
0.121938334	0.243038421	0.188493641	0.000828094
0.390095147	0.035882506	0.18003526	0.192309027
0.219740532	0.026570954	0.351176459	0.474804054
0.193474394	0.164805473	0.215348659	0.379043704
0.172853659	0.208688759	0.244802641	0.275749155
0.199569617	0.193064043	0.213792972	0.221558112
0.285529518	0.118457833		
MNS1	0.224190241	0.282415726	0.17015878
0.290184299	0.223895584	0.218544119	0.242252943
0.274272505	0.237655285	0.116270534	0.262231767
0.164272062	0.041504402	0.331576116	0.231881608
0.217882442	0.222141332	0.296045246	0.076985334
0.218657403	0.232557152	0.170334055	0.214275942
0.217747072	0.297643219	0.238020693	0.163051691
0.328315612	0.087769577	0.217350792	0.085979033
0.388697733	0.214119992	0.154958016	0.139613589
0.224129696	0.014026224	0.4013548	0.2913805
0.110432057	0.360451319	0.14630561	0.317934286
0.179867479	0.18929101	0.064492668	0.199205281
0.224717954	0.251554067	0.175552368	0.226221643
0.192088392	0.265685919	0.190980712	0.008786047
0.129996738	0.024380948	0.083019885	0.362622451
0.318529738	0.308095231	0.100859342	0.217615576
0.192753286	0.223789382	0.286032313	0.167902122
0.361595013	0.091910233	0.203814086	0.218027681
0.242164448	0.148598168	0.305855456	0.177643813
0.196528824	0.315159301	0.231117477	0.162702329
0.279357541	0.416048937	0.297053913	0.366874474
0.076059019	0.184396986	0.205702213	0.296369286
0.235015013	0.218458969	0.267078816	0.402790517
0.166384776	0.166727503	0.23051621	0.219710547
0.286901295	0.120325887	0.166402831	0.10784383

0.214779066	0.216602243	0.368598857	0.312803669
0.200165501	0.200735492	0.37398104	0.173782114
0.252112016	0.235498253	0.216843652	0.263691206
0.245706857	0.331999869	0.254772073	0.277643189
0.203002365	0.355959763	0.265256886	0.299152525
0.041172861	0.36540607	0.313250676	0.226913801
0.186526123	0.262922354	0.165337865	0.320570748
0.302195961	0.26720174	0.307341155	0.307929898
0.30655273	0.348494715	0.358126716	0.287351769
0.212753161	0.114297101	0.210911368	0.238868772
0.251250652	0.258528447	0.159853399	0.401680148
0.355505068	0.276538487	0.252593939	0.422794671
0.246714364	0.404140759	0.28235781	0.336644549
0.403154017	0.387242888	0.380821631	0.207229291
0.376969371	0.275174127	0.052535287	0.289141354
0.387742961	0.021079932	0.287004732	0.315196719
0.352586548	0.271267613	0.373836848	0.337823083
0.347528527	0.232071041	0.011863098	0.276360306
0.38081158	0.336823683	0.243156922	0.186633357
0.215323006	0.238712038	0.236735283	0.16367311
0.421160037	0.304130515	0.302785748	0.25516403
0.20040388	0.348564465	0.158134468	0.369039678
0.230531025	0.249683969	0.172123322	0.26791667
0.156016638	0.324423174	0.236016187	0.20623209
0.325777127	0.217105441	0.12682576	0.215617026
0.158498417	0.199863497	0.300428344	0.276768432
0.25110496	0.274063802	0.288599862	0.299869969
0.277332046	0.325039144	0.201814178	0.333201977
0.202445027	0.272855603	0.232197807	0.37712036
0.395329902	0.201397285	0.286829643	0.106426766
0.211864495	0.108685564	0.080574203	0.175285945
0.291967521	0.265931845	0.230512958	0.237381086
0.265235046	0.215204421	0.202195923	0.397967354
0.231738116	0.241150029	0.319151843	0.194996117
0.06198415	0.297966664	0.280916337	0.186162786
0.255223812	0.09532148	0.114816619	0.320081218
0.129495817	0.164115795	0.312643201	0.229076983
0.175958342	0.277552984	0.372378166	0.022080242
0.181455487	0.144245409	0.308082446	0.139917302
0.324980735	0.291584874	0.191989005	0.224735427
0.220868477	0.371163508	0.294827738	0.348789672
0.176620465	0.380679812	0.288138775	0.331376456
0.27342096	0.153184418	0.059347882	0.285412875
0.306375222	0.156042123	0.184941762	0.227997609
0.169108069	0.21433796	0.176247482	0.370462989
0.417505254	0.33118467	0.291706613	0.266735082
0.324486519	0.311628813	0.283763451	0.38736349
0.131985786	0.206450347	0.214862293	0.308445914
0.316193319	0.190718003	0.315097733	0.071586224
0.003095057	0.213088755	0.221621438	0.29953938
0.132350583	0.171095954	0.237825807	0.362701898
0.304959309	0.332367042	0.261156035	0.262209367
0.335279906	0.18803653	0.177906622	0.213769527
0.290606421	0.134739152	0.284477727	0.42422619



0.137898713	0.142573942	0.236168466	0.020634107
0.210663522	0.223959046	0.218710875	0.329675973
0.326867569	0.312926133	0.294154014	0.148720495
0.274202369	0.275977672	0.035486749	0.329368916
0.338235787	0.325915497	0.334330068	0.340604685
0.298887431	0.226840721	0.268081967	0.227888437
0.291393332	0.215513663	0.157236319	0.285103071
0.017024742	0.285181852	0.219609556	0.302941716
0.226099842	0.271251038	0.202019752	0.196529707
0.147167956	0.084763628	0.23126207	0.264888469
0.245086915	0.132605417	0.156248888	0.171242417
0.339336797	0.31904992	0.15081989	0.379433616
0.284713333	0.194222414	0.27507591	0.246043797
0.274740556	0.062248886	0.211856862	0.020391145
0.106129496	0.344465113	0.179612869	0.245777384
0.327587465	0.081142921	0.329009761	0.385814697
0.326974139	0.354836389	0.359990295	0.153223855
0.367820627	0.028221814	0.356495178	0.286287744
0.154642974	0.010616003	0.044562873	0.313449695
0.22301466	0.14460828	0.321257225	0.1923588
0.321745776	0.239842885	0.227718162	0.181516991
0.218609599	0.246798138	0.146278947	0.343744131
0.321761242	0.299976945	0.18868182	0.213325439
0.206755453	0.261972807	0.210065337	0.041369242
0.242455868	0.211599898	0.382118045	0.352712465
0.395346067	0.236788171	0.119186556	0.17235265
0.2859198	0.170142894	0.142882727	0.199457
0.334216117	0.240428083	0.317246811	0.332276344
0.382771906	0.371763322	0.204624427	0.278242509
0.102329174	0.009230015	0.224267073	0.276682288
0.044795622	0.205852389	1	0.200929096
0.225623845	0.169474127	0.138952739	0.147518773
0.306045662	0.25319633	0.197331355	0.251156323
0.231348492	0.181779886	0.290868829	0.276967251
0.148515435	0.309758958	0.302382453	0.170196857
0.191968266	0.198980665	0.244377867	0.284656569
0.316000525	0.326830084	0.237467543	0.120505897
0.309374373	0.226058085	0.337806913	0.332341247
0.395667915	0.403944346	0.387789206	0.258455818
0.247803315	0.271264935	0.194240673	0.233805698
0.352897231	0.173561156	0.344030411	0.147331199
0.275927939	0.337408829	0.211055747	0.271217077
0.177303339	0.307655275	0.305301316	0.240312467
0.270606406	0.136744865	0.227058368	0.331215577
0.29166388	0.109844492	0.313326332	0.224459197
0.269941388	0.087690275	0.224073845	0.40422915
0.269994071	0.254931545	0.239763589	0.231224808
0.261417794	0.156779174	0.114513904	0.287536556
0.342549007	0.209406455	0.360675704	0.328551439
0.235668829	0.21385892	0.146551458	0.23937707
0.296719111	0.222589949	0.275456038	0.235044887
0.321836122	0.399794658	0.304162072	0.321667041
0.188823076	0.198485161	0.162028642	0.278169876
0.149975513	0.259044983	0.150806956	0.248369974

0.016705033	0.07146119	0.336445145	0.277905105
0.393798002	0.338804147	0.385008323	0.226159428
0.002038434	0.201905357	0.265090586	0.231676673
0.295412262	0.279773324	0.148723831	0.293187669
0.333394837	0.1806155	0.307820457	0.186493086
0.098051672	0.226775545	0.312337257	0.266482969
0.289589827	0.16962091	0.127546625	0.30565046
0.095293102	0.319150762	0.326738269	0.11505759
0.109083523	0.31375822	0.274160805	0.171984732
0.171659296	0.294548947	0.318365506	0.029362591
0.23066858	0.107723205	0.284819201	0.300740868
0.302874896	0.27734845	0.274993718	0.247927779
0.249247015	0.322541915	0.30223357	0.325089201
0.302592853	0.2855444	0.226792016	0.245572674
0.243829608	0.308560147	0.218253378	0.224183942
0.223755099	0.29487834	0.332553699	0.182978614
0.303804186	0.221708382	0.371480735	0.334943449
0.344554819	0.196823408	0.237627095	0.293465112
0.080176528	0.182988278	0.190671175	0.236004356
0.302406293	0.193000259	0.189468962	0.246550652
0.210373303	0.397186287	0.314799746	0.352481048
0.247500498	0.190379096	0.130880721	0.28182453
0.33182264	0.254816296	0.2138819	0.0489424
0.27931885	0.248316522	0.297659721	0.365612158
0.118687597	0.351757128	0.14566393	0.281320253
0.11264381	0.25860119	0.287778812	0.22841938
0.085454857	0.30407175	0.252647854	0.195024107
0.239327225	0.211318243	0.194576195	0.261853484
0.27535218	0.27191055	0.371890808	0.235958031
0.187420151	0.197294997	0.173741433	0.280857184
0.281241368	0.34135876	0.216285027	0.343583672
0.229520088	0.233768246	0.420404431	0.23428447
0.238830225	0.241955632	0.086404336	0.182899183
0.281372964	0.144388565	0.004986938	0.056421381
0.298501937	0.163220317	0.231516981	0.241358737
0.197864804	0.300348863	0.062633284	0.260382112
0.337285188	0.383200926	0.284203029	0.31149105
0.276648273	0.293083643	0.213567888	0.0140042
0.206641053	0.17296034	0.156041142	0.22927001
0.161036655	0.103529335	0.217963248	0.170534659
0.32555966	0.080974248	0.187213853	0.22103603
0.254367776	0.392571691	0.268738929	0.256491198
0.147184037	0.291692864	0.172073097	0.177771393
0.25358713	0.181192995	0.28628688	0.150191312
0.217873043	0.256381744	0.02372666	0.405722818
0.363939255	0.176700511	0.299493909	0.10503617
0.30763388	0.29706149	0.200042445	0.169893028
0.119606775	0.211021629	0.299621457	0.304846169
0.108971071	0.208768173	0.244567623	0.183265169
0.386495873	0.202357345	0.297015595	0.153880365
0.335036426	0.259740154	0.213666563	0.19451811
0.182111615	0.204079537	0.159684578	0.379857744
0.307097698	0.158585432	0.291322828	0.328618615
0.155913727	0.299068359	0.173939611	0.367434657

0.23321731	0.318835886	0.257298029	0.326912047
0.309042537	0.151596389	0.147606892	0.248504779
0.333057585	0.262395861	0.163296103	0.286853049
0.1346435	0.281868568	0.169898731	0.228276497
0.192291186	0.256706511	0.211375386	0.291925379
0.29626711	0.246947182	0.221075446	0.38033091
0.26156462	0.170226916	0.397154733	0.015655427
0.236145157	0.247654704	0.293626899	0.213896892
0.289388819	0.251994054	0.230709021	0.027999145
0.287223646	0.068106919	0.204089541	0.247158451
0.142098159	0.223693567	0.355418958	0.355786871
0.262309211	0.142604962	0.133927688	0.337710257
0.099772512	0.11454558	0.14684805	0.212813058
0.120427463	0.154257114	0.165785689	0.165097509
0.261065718	0.255134683		
MPDU1	0.039110884	0.291552933	0.029346372
0.025368743	0.157648467	0.074791734	0.066724794
0.075277548	0.315368332	0.083201407	0.112097747
0.016078836	0.0424352	0.285522295	0.072038461
0.1850822	0.038811638	0.09905766	0.078124102
0.121558785	0.150255185	0.059071446	0.117333651
0.177744811	0.175926813	0.188440707	0.184804503
0.302215722	0.034604443	0.169497355	0.031888865
0.307469041	0.160612608	0.108324144	0.014367645
0.149761429	0.090672297	0.348734264	0.090544481
0.037727129	0.268866772	0.093100445	0.070830474
0.130976907	0.019689897	0.032097414	0.251992701
0.22850541	0.126841043	0.059873396	0.210892161
0.117273358	0.167429081	0.20379278	0.001507301
0.076394092	0.027587458	0.060856612	0.31640284
0.141759025	0.092069589	0.08703193	0.195924379
0.251231346	0.294699481	0.256332345	0.103233646
0.297402393	0.068797763	0.242397675	0.036145949
0.130908392	0.06215209	0.169060317	0.154382206
0.108128363	0.126512172	0.134687704	0.111451098
0.26417174	0.38268973	0.227557405	0.338062953
0.135294591	0.184175383	0.095853486	0.256811656
0.322546889	0.127188646	0.184648734	0.346501074
0.093069459	0.168033281	0.258996221	0.150017703
0.256036235	0.125181398	0.114072641	0.044359992
0.222861283	0.169227035	0.392181445	0.164042068
0.158922016	0.083615982	0.330644144	0.160264386
0.062268328	0.063652764	0.094024911	0.283063247
0.175993478	0.282003938	0.289474333	0.302843975
0.153211794	0.296435998	0.178523918	0.314026707
0.038222998	0.338299074	0.093134187	0.034657365
0.049987574	0.073420743	0.174465936	0.288179599
0.270157953	0.2104061	0.078298133	0.133151363
0.314736428	0.310643376	0.348420975	0.266883302
0.034465389	0.122004952	0.139664611	0.089821632
0.236935716	0.174937972	0.099550622	0.345173046
0.228973129	0.269264456	0.076532153	0.377048172
0.184767295	0.329957573	0.247969963	0.085950881
0.341190788	0.315887117	0.325648308	0.191655904

0.303785994	0.088924257	0.099712007	0.311622896
0.32047867	0.004838894	0.300729705	0.316878394
0.310126307	0.255535875	0.364433 0.31508427	
0.313379692	0.106753711	0.045999526	0.20964871
0.323943904	0.22592581	0.124268392	0.137759845
0.204199934	0.106935494	0.283945335	0.038340211
0.374606371	0.274196614	0.303008357	0.259254729
0.232348735	0.249479454	0.15952583	0.300533225
0.038012564	0.046287307	0.057518399	0.320741198
0.052241664	0.138915576	0.093233029	0.256637267
0.155983536	0.140962104	0.083850956	0.205423251
0.098333496	0.133369584	0.113521981	0.120503637
0.033024916	0.187824801	0.042828642	0.044346121
0.133197827	0.252284708	0.21318061	0.325431137
0.171469234	0.133670467	0.203206061	0.320553752
0.313548462	0.131538962	0.251308102	0.00322682
0.064188512	0.104414367	0.06895372	0.165928118
0.227420884	0.085112295	0.195104883	0.205733379
0.090628596	0.143893445	0.103440957	0.3108719
0.164081743	0.063643197	0.263209423	0.180393151
0.004732456	0.114405649	0.238079015	0.115348662
0.258223518	0.034496611	0.036298782	0.290578939
0.08254289	0.116991383	0.307450643	0.238838422
0.062349129	0.249198075	0.359722288	0.036894639
0.224514122	0.017548875	0.192216603	0.128596491
0.152171839	0.271578329	0.158258683	0.081584825
0.082050322	0.337756131	0.263574137	0.306169703
0.078521512	0.361899387	0.257846298	0.256030811
0.204345538	0.163893153	0.044118239	0.221715256
0.280582408	0.08903885	0.097669143	0.27328542
0.152432176	0.223224028	0.091884438	0.307258121
0.349582844	0.301451299	0.067733711	0.269912302
0.203407088	0.093313147	0.295814329	0.380410354
0.099125009	0.155208919	0.088236641	0.286879357
0.127303055	0.105052237	0.320168445	0.070493861
0.00107308	0.08953478	0.061191714	0.091351897
0.058329336	0.19217658	0.234570252	0.326127741
0.087130952	0.273541122	0.307426255	0.056466948
0.277774363	0.163711858	0.145848222	0.196673702
0.253247158	0.00890781	0.029782171	0.371172479
0.073837859	0.053168108	0.180858849	0.000886117
0.037932278	0.252049636	0.146781296	0.213131143
0.325319175	0.198166296	0.14208487	0.09092877
0.203379394	0.092191172	0.001587998	0.345968546
0.388007562	0.39463842	0.383094968	0.37393951
0.374060141	0.297213376	0.274457077	0.106635807
0.061987022	0.068335395	0.064343251	0.123007495
0.004718217	0.231833362	0.203666628	0.135745626
0.251598641	0.276571708	0.024956244	0.223355374
0.006110986	0.035155657	0.107388457	0.164404726
0.296598455	0.015414348	0.024384199	0.069101757
0.247761499	0.231304807	0.085366173	0.338025434
0.119137483	0.133477441	0.109261423	0.222626945
0.054247182	0.050890903	0.136314782	0.003882498

0.045405948	0.381398047	0.112818914	0.031940523
0.136498491	0.004046227	0.21518636	0.340996275
0.285310958	0.329618397	0.292289229	0.066763123
0.299748696	0.046375802	0.329038449	0.244569201
0.08869913	6.47E-05	0.008091598	0.287431133
0.137075238	0.084819652	0.131657497	0.039559409
0.043833299	0.073008239	0.066228352	0.067655485
0.15740704	0.129491046	0.083790297	0.313209725
0.126377398	0.190989072	0.117471568	0.133972905
0.168264993	0.031884769	0.1639007	0.002038065
0.259846543	0.133958918	0.336132241	0.318337438
0.324113905	0.207525602	0.064657414	0.062601624
0.355119009	0.085304912	0.067879408	0.094192155
0.281332897	0.173816077	0.192837989	0.188456933
0.327451694	0.289022261	0.037886334	0.249059713
0.003486016	0.006248658	0.089723935	0.266246843
0.19869345	0.139903162	0.200929096	1
0.154492134	0.012728166	0.096893153	0.091528752
0.179749347	0.150685095	0.124480002	0.322533758
0.132806948	0.083763437	0.096698295	0.108827347
0.161770416	0.246000678	0.167613104	0.036509143
0.132563149	0.126742719	0.049400381	0.149490785
0.237632466	0.279839653	0.057944247	0.00543516
0.209039795	0.16135808	0.307698422	0.299195977
0.341769915	0.354007351	0.306632561	0.088335185
0.041869839	0.202563057	0.155812582	0.078566448
0.314695099	0.09057111	0.307056712	0.129402217
0.157692838	0.072970909	0.020014779	0.112544529
0.15295155	0.158830345	0.114737526	0.09276876
0.105991108	0.062603098	0.062327571	0.139252975
0.23252019	0.053324517	0.145032793	0.13642067
0.262735878	0.116178416	0.224693549	0.323268942
0.117427712	0.144701124	0.041048087	0.306429991
0.256014162	0.175076862	0.0048434	0.279008059
0.32877077	0.170992245	0.305520997	0.312441472
0.133935331	0.106495244	0.159597764	0.182936809
0.195635343	0.086962221	0.204710095	0.089719865
0.334552944	0.39166327	0.272424552	0.076218125
0.170014015	0.124113251	0.083435273	0.306333158
0.063909542	0.030954634	0.102288826	0.309587245
0.001727637	0.049348225	0.37651771	0.062677409
0.393298109	0.301083837	0.279774579	0.119946506
0.005672272	0.229255753	0.139173133	0.080252608
0.254753132	0.221650499	0.130791808	0.044576752
0.24055956	0.076673633	0.066902892	0.054000782
0.068032339	0.185200027	0.213220335	0.243805452
0.134123392	0.172797085	0.061639562	0.09128392
0.159553509	0.197899776	0.23333999	0.075252765
0.032565374	0.35299189	0.244441131	0.019940163
0.159089252	0.33784041	0.329029651	0.002114378
0.193102375	0.008412068	0.115212123	0.082342292
0.102789954	0.137985232	0.201122549	0.077518473
0.229762811	0.131480325	0.068586695	0.14729155
0.056851135	0.152776145	0.188658388	0.147036342

0.054319239	0.054779291	0.144824375	0.141498133
0.020499308	0.295303407	0.207619249	0.08117306
0.194680524	0.149381942	0.272949784	0.305991438
0.30371024	0.122473771	0.169985458	0.230140244
0.069389737	0.053697632	0.042313858	0.151196072
0.129977089	0.051088409	0.147296597	0.131976348
0.261287437	0.291342181	0.194624423	0.326156754
0.105772545	0.229263537	0.059076016	0.03505081
0.073102666	0.182548262	0.131662969	0.001441718
0.194486214	0.043284545	0.254049088	0.301176204
0.086041675	0.291176587	0.041461476	0.035585706
0.043560182	0.165867402	0.146057678	0.248746152
0.045907904	0.07513367	0.150427655	0.050215622
0.242995193	0.283014086	0.133042655	0.152714368
0.23982125	0.148693862	0.389490217	0.072164086
0.167023561	0.053326681	0.190857046	0.107653676
0.127556541	0.336178351	0.071505933	0.327634638
0.128277445	0.1693102	0.359252107	0.170172523
0.086400643	0.05748249	0.053072187	0.109779803
0.119092485	0.081685786	0.005271324	0.027163837
0.204986501	0.181090863	0.265038013	0.321091657
0.115367108	0.302396405	0.061701224	0.153845418
0.305241418	0.346223288	0.047240628	0.262155523
0.243541243	0.050260119	0.142299538	0.044713913
0.175938016	0.168830792	0.079927407	0.052205401
0.025526021	0.053066998	0.181466096	0.141838363
0.322734411	0.037961974	0.265429373	0.201529871
0.241867758	0.338557443	0.074886736	0.184786791
0.102257011	0.243376675	0.170644184	0.200544671
0.043127184	0.104073332	0.206547081	0.063452521
0.027200524	0.072102462	0.008038818	0.295011516
0.329781054	0.147770504	0.239019028	0.087944571
0.20745863	0.338386532	0.100346592	0.143708802
0.007150171	0.144560023	0.166856867	0.215298013
0.029603715	0.236659893	0.028316502	0.202659754
0.329997955	0.070737283	0.302858907	0.055461253
0.301532641	0.300059477	0.146553596	0.101074726
0.261514531	0.099132449	0.082762931	0.365239554
0.09341562	0.068593721	0.256449086	0.071169929
0.125115592	0.279688243	0.207376077	0.384904162
0.055194402	0.172301723	0.27325241	0.318315855
0.241162456	0.092205455	0.05808885	0.09714722
0.265200836	0.022789318	0.11056549	0.208322631
0.057685987	0.224888935	0.211547388	0.106929846
0.019978436	0.119186486	0.057402385	0.153480853
0.172604342	0.149887809	0.101738166	0.279436755
0.031042131	0.007432956	0.332428761	0.006600291
0.107760468	0.157175826	0.165765786	0.139049121
0.144471216	0.216443481	0.133933078	0.001031995
0.289616747	0.026544053	0.159842835	0.05472212
0.07945063	0.040940654	0.291396363	0.32774908
0.218656373	0.09199059	0.055378134	0.317429509
0.046424256	0.084657125	0.108689934	0.186660866
0.067588305	0.103926758	0.118691852	0.07634018

0.22318703	0.130183908		
MPO	0.052347601	0.262195027	0.034429197
0.036634842	0.201493916	0.088657454	0.069359021
0.085198412	0.264084022	0.057953239	0.145469573
0.023962088	0.0640727	0.28134519	0.084535571
0.194520091	0.055650117	0.115465474	0.063066675
0.110203974	0.191237727	0.079541144	0.114201171
0.211206703	0.181211449	0.164142611	0.174914765
0.286406851	0.039598876	0.188181705	0.024191199
0.300796403	0.200156883	0.116611071	0.018862594
0.166485719	0.06715841	0.315919778	0.11171059
0.058022469	0.283573604	0.072594893	0.105657648
0.095445661	0.024722413	0.027110353	0.226715069
0.190764793	0.147099519	0.06122639	0.207160581
0.099218963	0.191419681	0.163480381	0.001136444
0.095517192	0.033848797	0.066475795	0.304987795
0.188415048	0.139987754	0.061623613	0.202585623
0.224977427	0.285338986	0.303877391	0.075349599
0.291546154	0.080958104	0.223294805	0.052134619
0.127006409	0.053153906	0.195924949	0.126351116
0.111439505	0.188836307	0.18662688	0.127212793
0.220781191	0.36892387	0.241494922	0.299480913
0.131899135	0.20090443	0.120471333	0.296825291
0.291853486	0.108302477	0.202627311	0.332028243
0.088523414	0.128992364	0.225874916	0.140968436
0.253775222	0.126185453	0.094707003	0.072947122
0.246711233	0.177200933	0.356612761	0.195418972
0.208004235	0.080545682	0.299609015	0.18756747
0.093773222	0.071349624	0.101462348	0.272331469
0.177247969	0.278737217	0.247636063	0.283283803
0.153278851	0.292772992	0.184913923	0.312191423
0.026308345	0.318942381	0.118512313	0.060540547
0.048157999	0.113513578	0.166062859	0.328955658
0.278184161	0.229632045	0.090466852	0.171328416
0.318239129	0.281169766	0.316772079	0.255232079
0.044436214	0.121504012	0.139415024	0.115532028
0.239104984	0.187817988	0.129702124	0.321318138
0.248791549	0.276228385	0.076706167	0.355542469
0.181059291	0.338859065	0.227304754	0.117715713
0.32449418	0.299363232	0.331603456	0.219734305
0.30693672	0.099472437	0.081506226	0.286354705
0.346989378	0.010499206	0.28614925	0.302244813
0.28400794	0.248255157	0.358973559	0.314731628
0.290374205	0.111341555	0.025359447	0.250950407
0.297272841	0.238733827	0.166836901	0.127266351
0.228277262	0.115221694	0.284354568	0.040992997
0.382683941	0.272967862	0.287029837	0.23700324
0.17198204	0.266001739	0.157193729	0.278663591
0.053827903	0.055487327	0.060092002	0.32938718
0.046280769	0.191181187	0.086090204	0.250939505
0.20728259	0.134541787	0.094020293	0.232403575
0.086383931	0.133066666	0.131165293	0.108385348
0.049186871	0.197752407	0.054364851	0.078332059
0.185307527	0.221924318	0.206512773	0.31625648

0.166579749	0.139018639	0.201198246	0.335285901
0.345671477	0.148284227	0.279287306	0.008943773
0.057300888	0.078833976	0.075748697	0.166948931
0.217829516	0.086576156	0.184165897	0.245693904
0.092651842	0.140283858	0.09987681	0.32202328
0.151868551	0.094452439	0.270819428	0.14635737
0.007238855	0.118531107	0.24455737	0.141196049
0.234586264	0.057069622	0.052980407	0.278850463
0.079707653	0.142511264	0.309567254	0.28169543
0.070496364	0.214654948	0.35347631	0.027321247
0.222724428	0.032654277	0.24756926	0.094815402
0.173575784	0.299743078	0.204212618	0.107953756
0.086441928	0.321423073	0.279853947	0.30497512
0.069072911	0.349347893	0.261793657	0.274783468
0.228907779	0.137116143	0.060328281	0.217432035
0.270981721	0.059616957	0.092423573	0.252108651
0.110998889	0.222539891	0.11667452	0.307613999
0.353507694	0.262458054	0.108359412	0.302456642
0.226658804	0.121489177	0.305269721	0.378794712
0.061833969	0.153420722	0.091833944	0.322134915
0.147609322	0.128653744	0.322264808	0.087979173
0.002442893	0.093263642	0.066481969	0.145041738
0.088449863	0.172294095	0.237093173	0.309939367
0.120133894	0.299495831	0.295234534	0.064876422
0.247323144	0.170990313	0.174708228	0.225943934
0.271174059	0.01899819	0.056714625	0.350669157
0.062354837	0.075690342	0.183543002	0.00291376
0.03993216	0.209961295	0.132058475	0.218904022
0.346771128	0.191805124	0.13803835	0.056855452
0.255088801	0.117836221	0.007328844	0.318943399
0.353540486	0.355434575	0.341406773	0.338169898
0.3318812	0.299209685	0.272436645	0.111703625
0.070154996	0.063824518	0.072108818	0.136239559
0.005552437	0.279183635	0.243519181	0.165328007
0.257940079	0.269345859	0.0382396	0.256830169
0.009724006	0.042353962	0.098866682	0.192898653
0.340732073	0.020792881	0.025839247	0.061920884
0.239770873	0.240074367	0.087132994	0.323424523
0.152509325	0.106812957	0.131386019	0.27173362
0.065186085	0.023773045	0.123411728	0.00335439
0.060208173	0.360714872	0.107380254	0.032157488
0.161968038	0.006725391	0.2196569	0.33544626
0.258486388	0.320288862	0.295319677	0.09286726
0.29087328	0.048747163	0.317625649	0.229037542
0.068469739	0.000266067	0.020471758	0.281361177
0.140601827	0.07613374	0.161168275	0.044418808
0.07193908	0.073896514	0.091344979	0.099562842
0.174330131	0.192651094	0.124001645	0.277372781
0.14746865	0.24433169	0.103115701	0.131659323
0.19396688	0.049041508	0.149495413	0.006789402
0.301668311	0.117952303	0.301832971	0.30548771
0.32727621	0.231690923	0.049110125	0.079095366
0.351937625	0.079050288	0.067871622	0.092830887
0.258462308	0.176898151	0.230571281	0.202342282



0.325555713	0.281132198	0.050427665	0.244905562
0.009288011	0.018259883	0.08272771	0.287501123
0.165237102	0.138006544	0.225623845	0.154492134
1	0.020413403	0.1092658	0.102113391
0.205504816	0.158886542	0.161957208	0.307722372
0.160674093	0.093836896	0.144306827	0.135904732
0.138045139	0.223146816	0.168707623	0.041027755
0.1203446	0.130161384	0.067827877	0.173051966
0.253321356	0.278624212	0.064626425	0.014059461
0.223543906	0.161793815	0.314502798	0.279608268
0.325247379	0.353172503	0.310987772	0.118092068
0.060359951	0.233524534	0.189569299	0.124819603
0.311556028	0.074539778	0.301139318	0.152892322
0.169633717	0.087522096	0.041398761	0.133889138
0.177460066	0.205352012	0.172012711	0.087052493
0.123448829	0.078351442	0.069715413	0.175173169
0.226386624	0.057063599	0.166036019	0.144417033
0.255089062	0.070959727	0.219120995	0.337480903
0.138742152	0.13243044	0.037392639	0.315544355
0.23860499	0.146793524	0.012818208	0.242334957
0.33903685	0.173841035	0.294952375	0.336258107
0.133369206	0.12562003	0.152359274	0.183299103
0.219815837	0.10195792	0.235230863	0.101632018
0.35636174	0.376209007	0.238875181	0.123133323
0.174754754	0.110695992	0.065276889	0.307664717
0.077831169	0.04186483	0.085210051	0.301161227
0.004633416	0.073778823	0.365084534	0.099581822
0.381488365	0.295577433	0.292827425	0.134170473
0.00301166	0.220309081	0.164780806	0.083491755
0.229344177	0.2468243	0.168367405	0.071483231
0.292736975	0.075382508	0.087064449	0.062619646
0.063574633	0.174045507	0.260730278	0.230623888
0.175438763	0.130970523	0.089242094	0.121928266
0.15240846	0.246098057	0.267064805	0.057352666
0.033290554	0.339133495	0.214871326	0.029125408
0.188354863	0.325800867	0.34516087	0.002184938
0.203010407	0.016248845	0.172229372	0.127448948
0.154871862	0.173101453	0.261304449	0.098340826
0.201237477	0.152041623	0.095978329	0.20502815
0.096022796	0.174938815	0.20179002	0.131628704
0.080607537	0.07834392	0.136988705	0.129395254
0.043770318	0.293436543	0.239241004	0.082900286
0.257441712	0.12916401	0.310883123	0.275112258
0.34415753	0.109822018	0.180315974	0.221222473
0.045425467	0.057164943	0.042427449	0.150513131
0.173442262	0.077322109	0.141340023	0.114245225
0.218449386	0.30618841	0.229597211	0.339149105
0.118548643	0.186411784	0.043160394	0.065885892
0.086910229	0.178200037	0.177799293	0.003235581
0.227442974	0.04601512	0.250627487	0.281134351
0.098401634	0.32955547	0.03704637	0.043511465
0.032043026	0.136518158	0.168423602	0.2333895
0.056686378	0.111967651	0.184510612	0.051612711
0.242517446	0.251308967	0.157900582	0.164385899

0.256174069	0.152827623	0.347457556	0.078039059
0.147656637	0.082940539	0.153265898	0.13214442
0.162986847	0.320051679	0.08597205	0.312288774
0.132395717	0.173945135	0.369868198	0.203056879
0.093807552	0.111692132	0.067057892	0.09626567
0.13553049	0.099348735	0.003150833	0.028340673
0.255869671	0.148826123	0.213862224	0.316461445
0.149670836	0.338303363	0.088934852	0.138861554
0.270188463	0.319383389	0.055077185	0.283807617
0.256825304	0.081934826	0.143354439	0.031338241
0.164512404	0.158723148	0.066746381	0.073566646
0.034712621	0.058524657	0.154856778	0.113118533
0.322138542	0.0461606	0.213584796	0.214095456
0.24209292	0.309370758	0.121740295	0.214074298
0.066687633	0.270460118	0.182343595	0.177110628
0.064545705	0.122663156	0.233531463	0.092194217
0.042361301	0.101398233	0.003787472	0.295532482
0.28423975	0.145417298	0.25637106	0.065121989
0.271648166	0.347837021	0.118197505	0.139616814
0.017894741	0.164356975	0.223947382	0.229717697
0.026853716	0.191257797	0.053155705	0.207260619
0.299799508	0.070314064	0.321303424	0.04301697
0.28120057	0.288425621	0.133218885	0.146940563
0.211020783	0.101946474	0.077267276	0.352488492
0.149108159	0.097002107	0.273482614	0.08970193
0.145841933	0.278378735	0.175151061	0.361558784
0.093401321	0.217231946	0.289443628	0.288327169
0.303469146	0.122603722	0.074928354	0.126696543
0.244674399	0.043357676	0.110692006	0.212032456
0.069545076	0.285315176	0.162170482	0.155699952
0.044733082	0.144300225	0.076397868	0.177154337
0.19918764	0.164400063	0.121384695	0.306398588
0.063144523	0.01835403	0.344698731	0.00803418
0.121650058	0.191628582	0.225983014	0.156081603
0.162760771	0.205881239	0.105179603	0.002144478
0.307276465	0.044645859	0.193128405	0.080731527
0.085792106	0.046013582	0.297968355	0.331522829
0.245248543	0.097015246	0.057449031	0.311984338
0.06413954	0.08149837	0.106454198	0.164775637
0.093484748	0.080619771	0.109016619	0.084019463
0.240246218	0.160607602		
MPP5	0.216596468	0.05684243	0.210050516
0.033884525	0.027513096	0.025734744	0.104376291
0.08564756	0.046722507	0.003441951	0.055343695
0.147388681	0.000264136	0.07730479	0.105003046
0.021529747	0.116259143	0.164314706	0.002444396
0.004346292	0.030359664	0.007547004	0.039066194
0.020509268	0.266050965	0.044070829	0.008911019
0.061477302	0.001229946	0.032090014	0.000718797
0.131398484	0.026144063	0.007517777	0.109308761
0.027895248	7.20E-05	0.129375023	0.039026836
0.001187048	0.16108307	0.011189285	0.080260747
0.012026384	0.216337786	0.000878181	0.018092712
0.032276504	0.024246506	0.203107154	0.034034179

0.008558603	0.11310347	0.029029655	0.005262938
0.005699755	0.000633289	0.001272761	0.087941092
0.21710733	0.162978903	0.000832844	0.032487689
0.01680291	0.029219124	0.09223415	0.006256177
0.087080326	0.001692572	0.022291217	0.011870032
0.025070164	0.097472546	0.232861137	0.112816218
0.008079641	0.122263302	0.037172014	0.005842574
0.056919576	0.113542486	0.099784553	0.090009399
0.00044971	0.013969255	0.010668795	0.083409018
0.038326655	0.04668504	0.064075302	0.100039364
0.087562443	0.015678478	0.036254908	0.186665284
0.063540356	0.002025101	0.013703174	0.005261148
0.02454386	0.020747452	0.091204192	0.146606535
0.019210598	0.213125598	0.111026646	0.013115711
0.041101038	0.230778068	0.010002299	0.034305417
0.036823039	0.068988551	0.040322181	0.060225275
0.016500534	0.08006862	0.060077266	0.069048099
0.000172795	0.078719565	0.161871097	0.139450615
0.143436059	0.108291666	0.004714146	0.122137209
0.053638767	0.07841343	0.13546247	0.063883877
0.047608651	0.095295881	0.072264332	0.062738948
0.206440028	0.001612389	0.017156606	0.037797228
0.048717946	0.151497407	0.010039149	0.115655163
0.141318714	0.0442696	0.093466702	0.132938963
0.047398886	0.104470786	0.053774888	0.170928374
0.105999599	0.115329478	0.083428438	0.026426913
0.115629953	0.067060709	0.000845645	0.064620147
0.105096779	0.000853921	0.042453521	0.049226826
0.079385782	0.038428478	0.072622098	0.06361999
0.079082221	0.208139104	0.000287643	0.060752704
0.096055766	0.106047916	0.036293922	0.012800906
0.024281897	0.038444575	0.033508479	0.003948955
0.114678495	0.057643057	0.049902187	0.052370587
0.022650458	0.184859406	0.008313126	0.11886659
0.090926334	0.192130765	0.292891962	0.073649146
0.007564762	0.14548084	0.031569081	0.018275668
0.173994092	0.029387888	0.004273714	0.030012452
0.261455338	0.021395247	0.12817196	0.119639318
0.135952053	0.276471279	0.03966761	0.07614673
0.063849689	0.233790835	0.026269012	0.059286097
0.011703639	0.208288757	0.04286418	0.097276561
0.126629068	0.017956767	0.152493948	0.035021654
0.007353057	0.001710115	0.00110466	0.012084967
0.239907078	0.025274993	0.027767451	0.041963274
0.107971289	0.072539569	0.010304601	0.160850537
0.177977899	0.03225271	0.067637663	0.017202063
0.032730642	0.064438735	0.050410256	0.005203903
0.060670681	0.001992209	0.003770736	0.056430196
0.002496609	0.008633828	0.053431087	0.035758481
0.003430744	0.17707409	0.074510661	7.39E-05
0.01082108	0.013201263	0.103480098	0.009013276
0.123789771	0.092456391	0.019660617	0.019920628
0.24659013	0.08550262	0.078162794	0.07091932
0.006055606	0.077772356	0.047719985	0.084658453

0.065935047	0.006143771	0.000577015	0.055643081
0.051239091	0.001399689	0.227007348	0.026959701
0.007359248	0.025765686	0.004091923	0.082456719
0.129224489	0.08199695	0.096418287	0.052105316
0.109377036	0.152471778	0.054190159	0.083474964
0.002370688	0.015884456	0.012644164	0.063287914
0.196595127	0.010101929	0.116811281	0.000785479
4.32E-05	0.169697588	0.263865812	0.095955579
0.006587928	0.014645361	0.031396482	0.076583718
0.200889486	0.101717663	0.088338151	0.026905304
0.092573097	0.012571368	0.013944246	0.027040816
0.130541871	0.024497673	0.038887396	0.120441371
0.189976525	0.006843782	0.038284571	0.006718757
0.156346685	0.034274621	0.252104348	0.281237829
0.060696818	0.249984206	0.159757778	0.005199972
0.078468588	0.216277411	0.010824743	0.057127758
0.064775023	0.062443512	0.064553112	0.082158246
0.047488842	0.034783362	0.041139473	0.052468005
0.095608124	0.108297567	0.004658198	0.043415755
0.004682778	0.073719402	0.025080202	0.260932736
0.031810744	0.065198151	0.200425077	0.019731434
0.068842416	0.001757041	0.019362002	0.043770854
0.045846891	0.154059828	0.004541793	0.003828637
0.117136799	0.136605429	0.004850405	0.085356852
0.070207634	0.149015757	0.035977939	0.05176498
0.147714359	0.000564644	0.016814227	0.000418998
0.003081604	0.083643326	0.008393846	0.048486534
0.116381847	0.111405669	0.130436432	0.091387866
0.082492429	0.06595749	0.084932825	0.010627472
0.087023016	0.000709571	0.070576053	0.067530296
0.006702117	0.0091645	0.013358776	0.051627282
0.022789203	0.231265148	0.198002977	0.01089234
0.090970822	0.114532443	0.14544291	0.011421543
0.033680421	0.048499326	0.008116416	0.088634298
0.068500439	0.090445822	0.013880854	0.220849996
0.023122854	0.125468632	0.172722485	0.009898799
0.042904265	0.237166623	0.125280214	0.076700502
0.106882219	0.037127697	0.003771306	0.004932659
0.04590541	0.211910737	0.002891824	0.191508918
0.077067825	0.033984529	0.14249308	0.17217955
0.089516612	0.104990668	0.1959916	0.050528289
0.050991664	0.001403964	0.037923674	0.101117507
0.000134187	0.013424049	0.169474127	0.012728166
0.020413403	1	0.004356035	0.00570451
0.074849641	0.030612791	0.021030162	0.084913153
0.017455603	0.003295151	0.062972584	0.068312962
0.001445996	0.123611238	0.274334927	0.125160289
0.014343416	0.017544467	0.254774271	0.212739631
0.071298865	0.061676002	0.03346458	0.041602215
0.174080868	0.021153003	0.065080223	0.069767326
0.105508047	0.096735635	0.161309987	0.035906167
0.191603014	0.043350089	0.018027741	0.020966082
0.077400931	0.191940166	0.084898153	0.007409858
0.193487588	0.064935622	0.09042863	0.183896303

0.015243515	0.192242502	0.088355553	0.190964779
0.033368704	0.003493619	0.150062031	0.151186645
0.093812717	0.001017749	0.185507437	0.02573276
0.069257821	0.000944098	0.028438781	0.126431396
0.255823935	0.123566813	0.039022831	0.039375823
0.039080764	0.009792867	0.057120796	0.056099469
0.07093251	0.026804496	0.092352379	0.085226212
0.214567178	0.024044224	0.004696455	0.027415389
0.126336662	0.030104678	0.060102463	0.250624844
0.126892322	0.117632263	0.066735616	0.134398521
0.018247691	0.134347824	0.179406826	0.048959965
0.004393042	0.08880958	0.010258623	0.032987357
0.003949171	0.001561001	0.056685778	0.066336763
0.092350617	0.062414222	0.12494983	0.024473043
0.000442977	0.018736243	0.055798227	0.019433257
0.067621252	0.103498376	0.004471624	0.104363699
0.154300636	0.266449071	0.054833377	0.00423287
0.000395901	0.038763334	0.177284491	0.069372108
0.05388365	0.123222497	0.002857037	0.09044106
0.000523358	0.187789364	0.115677489	0.004678637
0.002011251	0.061296645	0.055135129	0.191920462
0.012012471	0.052534613	0.069821363	0.008531408
0.037522901	0.101528562	0.076340437	0.079983704
0.068584335	0.055350707	0.064400128	0.020189073
0.044338455	0.074647312	0.073324869	0.148926857
0.074098684	0.077934199	0.026522625	0.024398227
0.03422289	0.155243315	0.267227215	0.287468998
0.078090138	0.056420474	0.239330675	0.265512296
0.116306907	0.016054813	0.148114655	0.073367281
0.095527241	0.21396653	0.024401604	0.064718567
0.000412292	0.005739582	0.124887051	0.028869409
0.131229862	0.013285255	0.01738201	0.071778244
0.02895468	0.159867955	0.234577695	0.090282308
0.025695126	0.012325875	0.006940142	0.077882715
0.146569096	0.181012175	0.025015224	0.039991488
0.074826184	0.031817489	0.051334834	0.096560678
0.003497802	0.119692283	0.003656141	0.140341422
0.002920536	0.207204312	0.25145297	0.030957449
0.001910631	0.096603752	0.035709657	0.022433128
0.032870886	0.023453709	0.010060034	0.058557837
0.056468834	0.14147698	0.093882235	0.131815071
0.015220435	0.015260677	0.021217756	0.045282967
0.0505746	0.061068351	0.246146528	0.06189088
0.019882687	0.220417011	0.128945794	0.04708653
0.019096103	0.029882438	0.001770216	0.011576178
0.029030837	0.005402045	1.92E-05	0.001270696
0.101662136	0.00653855	0.034820465	0.043133624
0.012799877	0.078221647	0.000461355	0.048918855
0.083750843	0.109319896	0.030160991	0.144125564
0.090525359	0.176311113	0.045635927	0.000185068
0.020526922	0.01256337	0.004513638	0.152538469
0.065292024	0.002198186	0.023441999	0.129040734
0.054322678	0.000733964	0.020920216	0.035640016
0.138881498	0.117398698	0.058679213	0.058730444

0.013957319	0.098416354	0.009219963	0.010477811
0.028475645	0.010471557	0.071296985	0.009525991
0.185341807	0.016690696	0.003772837	0.173370637
0.101937725	0.008628275	0.202132454	0.002394867
0.111333568	0.068652624	0.00788402	0.01015778
0.037691024	0.023478432	0.138238708	0.093027182
0.001790398	0.019299656	0.056911731	0.011306998
0.139229461	0.007376148	0.139019625	0.002664808
0.075046727	0.053661338	0.163771814	0.009031121
0.018385718	0.25044647	0.00976562	0.081507939
0.105439094	0.010548505	0.049866118	0.070999827
0.007589903	0.088673402	0.012512594	0.076646533
0.053641853	0.160375723	0.041329786	0.069756104
0.128437467	0.007882565	0.007495264	0.03282299
0.091341724	0.060259311	0.004227181	0.095813316
0.005272591	0.084301942	0.020215939	0.031656827
0.050574857	0.044662194	0.021120567	0.188234764
0.081580306	0.025673393	0.012582504	0.147056676
0.047849598	0.060092981	0.119795125	0.000179617
0.067678443	0.045948176	0.11465789	0.017780506
0.274324477	0.04509905	0.039099853	0.056687175
0.053087926	0.001267395	0.015749264	0.025988396
0.001518992	0.151270956	0.100719636	0.069281956
0.074345903	0.001556156	0.002368411	0.082832055
0.000885652	0.002579047	0.004436937	0.032478292
0.004582904	0.007838957	0.008217735	0.007628823
0.06812922	0.051990554		
MPP6	0.010659946	0.227586223	0.00678693
0.04073932	0.294701867	0.102123964	0.013659779
0.029114945	0.185205011	0.090890294	0.184223268
0.003196499	0.173952767	0.28356322	0.014239282
0.321148989	0.010426489	0.033858511	0.034988121
0.084741164	0.276163283	0.172629918	0.105283099
0.259007994	0.068338738	0.136247883	0.270183527
0.302848085	0.137023587	0.272086224	0.062605656
0.240541537	0.328570604	0.229964552	0.00184407
0.190945106	0.048828793	0.228664213	0.136709596
0.179063118	0.17793813	0.088813867	0.101083183
0.138969311	0.004926975	0.059677327	0.326783586
0.15076585	0.105534135	0.01033183	0.251605364
0.136328574	0.140973314	0.183238263	0.000408609
0.234535287	0.190914863	0.2368864	0.269220391
0.091725531	0.048162047	0.161807067	0.085979734
0.26114871	0.303694338	0.156932247	0.123198881
0.290935587	0.229296986	0.307115393	0.052088882
0.139068033	0.004228041	0.070232793	0.020565404
0.165491826	0.103959837	0.216563291	0.23863448
0.21519349	0.284432134	0.12331525	0.25241104
0.184426653	0.344352641	0.194076652	0.240721621
0.264724874	0.024507408	0.268269518	0.309403537
0.00837738	0.158659053	0.258346289	0.035087226
0.230073469	0.205082352	0.142572959	0.20299143
0.362356824	0.303288772	0.257351115	0.15631578
0.219071674	0.015700323	0.222058195	0.355510697

0.133432166	0.01775097	0.182427445	0.36093004
0.252313497	0.296899486	0.262164063	0.26172562
0.294442497	0.299590637	0.236120771	0.247560866
0.055919807	0.298940872	0.061192431	0.011452157
0.008786814	0.029366944	0.176497148	0.18820173
0.320862986	0.162618608	0.050264468	0.158334956
0.389503942	0.220762812	0.300537221	0.26947258
0.006579533	0.238357453	0.279151111	0.064960483
0.253757481	0.039991393	0.275115342	0.25655501
0.20978195	0.355375857	0.027954469	0.248556338
0.072077622	0.315301631	0.2464694	0.067508106
0.280641001	0.240702534	0.343707394	0.368659427
0.240604577	0.110974919	0.047208545	0.247674612
0.315200808	0.028796473	0.334963595	0.357261079
0.272498004	0.353953703	0.367602952	0.334537636
0.268599018	0.018562764	0.049663555	0.255395805
0.270464899	0.237270408	0.067766871	0.246565792
0.318166383	0.119034525	0.30526131	0.126854169
0.317049869	0.296131686	0.315358005	0.236230327
0.132131337	0.150816143	0.309342948	0.208989936
0.009948381	0.019018296	0.009265159	0.202279409
0.074678327	0.097228323	0.096093126	0.27525475
0.10551685	0.094901574	0.198719553	0.359190123
0.011851967	0.206842477	0.051539574	0.051725058
0.012752047	0.050609967	0.060438746	0.048880372
0.167049874	0.081052665	0.28083784	0.332739617
0.189676001	0.064621304	0.240099672	0.30302799
0.29557506	0.286565855	0.117883719	0.004922301
0.149854287	0.163984615	0.246674336	0.264658166
0.060506799	0.106178119	0.266207886	0.356317281
0.076308691	0.033992225	0.176552779	0.211465648
0.04854828	0.141226354	0.325757762	0.191770377
0.000137925	0.141551475	0.306424686	0.160497309
0.173755731	0.161311814	0.174610733	0.335978384
0.190464607	0.210066159	0.334812707	0.365772831
0.103091941	0.075012396	0.351321213	0.089001591
0.270390037	0.040733833	0.21999884	0.106145178
0.121358346	0.210580512	0.31408678	0.169606225
0.030521195	0.296001388	0.223401982	0.32431911
0.169201048	0.34723975	0.339908449	0.288100001
0.203229252	0.222670323	0.234644216	0.294310961
0.334161946	0.124346879	0.016731962	0.326702553
0.167951313	0.34087337	0.1080714	0.334224788
0.268293398	0.222155215	0.057908619	0.34764843
0.235069682	0.079346582	0.284244658	0.346604962
0.116282317	0.262462443	0.190510525	0.358582843
0.069928359	0.199145309	0.16988304	0.243001652
0.018148297	0.01580664	0.01341117	0.092079943
0.217392723	0.238037635	0.29984017	0.314257574
0.039256382	0.231887342	0.127475022	0.142978531
0.230190927	0.220788185	0.294042479	0.291561589
0.125491184	0.007425651	0.042204236	0.280256713
0.006242944	0.206740156	0.114934728	0.001652791
0.007825926	0.217197469	0.027850336	0.074970262

0.371626273	0.072370738	0.081013867	0.099634486
0.238451678	0.026951242	0.002355111	0.323402176
0.295061424	0.284293219	0.285954876	0.237683922
0.315795227	0.272490644	0.343304273	0.10178888
0.025186245	0.013531628	0.228161641	0.169123803
0.001644769	0.273084561	0.217452841	0.057423974
0.332191572	0.187024643	0.006048668	0.305798616
0.00324692	0.208883216	0.090824134	0.10274992
0.333521096	0.001533267	0.078940431	0.176894971
0.19450657	0.169857202	0.185922409	0.304039993
0.176353792	0.035476536	0.193339191	0.302851828
0.017059135	0.051814857	0.109774226	0.013919976
0.053995343	0.249140491	0.150436533	0.013099614
0.14075353	0.000163802	0.176494914	0.3091305
0.22200922	0.359398173	0.29636425	0.226042359
0.290273989	0.204753594	0.324276236	0.221293764
0.128348656	9.07E-05	0.002649778	0.346937106
0.26703688	0.010772823	0.065513869	0.080279254
0.041625047	0.028371278	0.013377725	0.200163057
0.21202319	0.199567575	0.186791714	0.233411044
0.120255397	0.137801962	0.112848743	0.023661669
0.259498741	0.012848097	0.025439994	0.006814692
0.31996006	0.030768276	0.207046162	0.291555889
0.297222297	0.329549425	0.107037276	0.104734282
0.323615544	0.021216391	0.140279379	0.024730367
0.25344035	0.296695573	0.194803846	0.15140891
0.333482898	0.262633831	0.006347445	0.312541313
0.002294626	0.005109107	0.109148603	0.142389913
0.094388174	0.246048385	0.138952739	0.096893153
0.1092658	0.004356035	1	0.236295905
0.20110761	0.214139949	0.286067325	0.129525072
0.179410584	0.157556679	0.080708174	0.051718481
0.117500189	0.150680804	0.070538096	0.003875711
0.196290772	0.244729862	0.012119902	0.056386651
0.300596026	0.334374621	0.016246735	0.005180795
0.124237037	0.1635696	0.353647739	0.273147246
0.27514326	0.335153246	0.19542317	0.082793057
0.012918813	0.243917902	0.305034776	0.092096382
0.305086224	0.013525753	0.25261089	0.323475846
0.042092256	0.073739845	0.009199197	0.02686597
0.313519495	0.077034151	0.117702202	0.040984271
0.165163398	0.204382551	0.009627748	0.092934301
0.201880578	0.249594998	0.065662126	0.083386247
0.186828407	0.076729204	0.336503923	0.276666618
0.041022896	0.034398721	0.053077	0.272738222
0.304107361	0.20516796	0.004706899	0.232658927
0.325685319	0.276309936	0.258035227	0.304788399
0.024721593	0.242708561	0.237227136	0.260460821
0.087498333	0.10723697	0.126313178	0.016087138
0.171227648	0.255420071	0.242583223	0.070677736
0.213784131	0.03008232	0.010911676	0.284894929
0.236512263	0.018957136	0.104356253	0.33574054
0.002784295	0.229864913	0.36043527	0.073513818
0.310543518	0.34457771	0.252077412	0.069788984



0.009947516	0.353393625	0.237577538	0.160325287
0.233143297	0.170983638	0.050258951	0.02903657
0.182196199	0.016815707	0.065658767	0.084485729
0.219525878	0.190234104	0.109777721	0.099199442
0.121411878	0.024400093	0.213683957	0.078691628
0.211158791	0.134419194	0.239872086	0.068972481
0.17118366	0.319848592	0.253059913	0.003516328
0.28301634	0.305880294	0.284065243	0.001440789
0.319065972	0.001192398	0.123689883	0.121373175
0.104601516	0.116049335	0.225328108	0.160042499
0.187814517	0.094471504	0.100895255	0.133894711
0.077907712	0.07827886	0.26218014	0.136909327
0.138049894	0.030593075	0.02689333	0.026090171
0.012574066	0.276271023	0.109592746	0.015636087
0.13484545	0.128219086	0.223178132	0.257464365
0.282488372	0.028103729	0.160364043	0.244532263
0.106026646	0.07232805	0.008140881	0.162327694
0.090623217	0.16576059	0.149760571	0.111833933
0.240041127	0.2133819	0.102725437	0.272507854
0.158913904	0.196617001	0.072649894	0.038970131
0.054149249	0.047455623	0.280062471	0.000177062
0.204094349	0.047676306	0.325684275	0.248163221
0.220881902	0.230037905	0.068248572	0.020743864
0.063081463	0.056968546	0.051960335	0.280599688
0.224934011	0.050834089	0.250498305	0.055749003
0.329029796	0.304270166	0.185425456	0.080288959
0.132834561	0.066576132	0.252046396	0.02129897
0.244088758	0.174343487	0.140784662	0.186186818
0.139651874	0.331654763	0.012236766	0.33946121
0.212807114	0.042616209	0.280290924	0.107216024
0.072667222	0.063797406	0.251563005	0.101851224
0.09423125	0.204034467	0.008324704	0.066417198
0.24024411	0.129840277	0.236143164	0.266744443
0.206461965	0.280091203	0.20868306	0.094162117
0.228445734	0.236545715	0.097616615	0.149911611
0.203787087	0.026543451	0.147350305	0.013905676
0.283612314	0.28810608	0.129996294	0.011824144
0.003376523	0.24668579	0.243071314	0.015592786
0.375080193	0.19755157	0.18565818	0.269281434
0.071405793	0.235223534	0.068156131	0.287696837
0.010146807	0.139400124	0.267329863	0.20767699
0.132648324	0.259788865	0.284438723	0.218644665
0.007495226	0.14505173	0.001582268	0.195181525
0.219730091	0.287898003	0.089975299	0.098769028
0.197656553	0.241381123	0.144456001	0.209773834
0.003357764	0.31875708	0.091075612	0.214460108
0.146118783	0.212364862	0.018001625	0.287863241
0.19343717	0.144368018	0.13755447	0.161068517
0.257501642	0.216766374	0.048301109	0.138908828
0.221677181	0.015026669	0.096910482	0.32429659
0.089215135	0.222913708	0.372884677	0.089386281
0.262681369	0.195167431	0.241437258	0.310536074
0.051239748	0.129743714	0.328920649	0.274605259
0.210397364	0.213754127	0.21230958	0.160082021

0.21708734	0.023087093	0.206318288	0.189305171
0.232291435	0.199021906	0.138320327	0.152305494
0.012154384	0.055877082	0.104147783	0.052574622
0.179760035	0.248264443	0.196076728	0.226271273
0.055978218	0.009153945	0.269003812	0.058174816
0.099594083	0.276045787	0.111863358	0.224692873
0.06732896	0.179189909	0.115089289	0.00050502
0.324820978	0.060402144	0.154154792	0.155624627
0.178902594	0.008970934	0.2393691	0.361457897
0.146179748	0.127970286	0.162028305	0.259693469
0.216550241	0.18500937	0.193479682	0.192125452
0.235932236	0.139959025	0.176398494	0.195255273
0.213402107	0.07675254		
MRPL14	0.012582441	0.199536025	0.007062327
0.048790387	0.306325333	0.08973641	0.01810465
0.037787126	0.168609897	0.0711101143	0.18381861
0.004600446	0.175180656	0.27650926	0.01793588
0.304032345	0.015351574	0.042408365	0.039237563
0.076486565	0.286054881	0.152844386	0.096371329
0.260226315	0.068754999	0.124902836	0.240666867
0.274343416	0.108882378	0.248132167	0.052073453
0.23702407	0.328454442	0.19828301	0.00250023
0.170719713	0.057314722	0.220646905	0.148348789
0.187334818	0.173978698	0.074701978	0.106069913
0.128429487	0.006108305	0.043458732	0.3045637
0.142618143	0.100838106	0.010703878	0.22629241
0.129147586	0.137602818	0.160081096	0.00120434
0.214251642	0.15588345	0.206297613	0.245571328
0.10029515	0.056350916	0.143046094	0.077509331
0.232328932	0.285190047	0.159783746	0.111165747
0.27107766	0.233343144	0.282690905	0.058629482
0.123489171	0.005123147	0.078960922	0.02122787
0.145563344	0.114744238	0.210199237	0.22535005
0.193410788	0.268134644	0.128574112	0.231785034
0.180766176	0.334349798	0.196512897	0.247886674
0.249949611	0.027964592	0.263372489	0.293650327
0.009551061	0.140195113	0.245577298	0.037075028
0.205798671	0.176893758	0.122817861	0.202931373
0.356239023	0.304447789	0.233880132	0.163354971
0.204072705	0.016488002	0.201030153	0.349978743
0.13746987	0.019563696	0.208746903	0.331427081
0.238496965	0.275110171	0.237670854	0.256697214
0.292508418	0.277070006	0.231986309	0.225007134
0.045776295	0.272733579	0.06643608	0.015609611
0.010620902	0.036048831	0.169028527	0.190026688
0.292494068	0.165625167	0.05900127	0.174877192
0.365631868	0.198163337	0.274126063	0.265135966
0.008853307	0.211852907	0.279629032	0.05941829
0.246878574	0.045619944	0.27715432	0.236816851
0.208989484	0.329391809	0.031054183	0.232837887
0.073559804	0.299936448	0.220435039	0.078156604
0.262556571	0.221103325	0.328486749	0.351966349
0.224213145	0.109951111	0.039270958	0.236889333
0.301937868	0.030314739	0.307173291	0.329379116

0.249362952	0.331281325	0.346636316	0.307547951
0.245769227	0.02265016	0.041015448	0.271718334
0.251395482	0.235056497	0.077796062	0.228259391
0.303362874	0.10646458	0.273774573	0.123447533
0.304610828	0.277994546	0.288030199	0.231195445
0.119730428	0.152531502	0.279580221	0.189969771
0.014208074	0.02168055	0.010472667	0.197817694
0.064802016	0.1129626	0.095904941	0.260306602
0.11826458	0.085242193	0.175800508	0.357176526
0.012693003	0.183754595	0.055848862	0.058575283
0.018629077	0.05394729	0.075446194	0.053482339
0.180869958	0.079896519	0.257508482	0.310837519
0.175810216	0.06539101	0.225157891	0.296581395
0.295752664	0.278244454	0.120284003	0.00654553
0.17592484	0.135318961	0.236907724	0.234994122
0.060469789	0.119701911	0.269101572	0.3487208
0.077559418	0.032401983	0.16968879	0.204299726
0.049007742	0.143781524	0.320502477	0.179203788
0.000196053	0.149069703	0.285119599	0.17817553
0.170136673	0.153649884	0.163089546	0.317161713
0.194488075	0.207459866	0.303700155	0.345847195
0.096576399	0.073117695	0.328579198	0.101394033
0.247285705	0.065955616	0.233467863	0.089111394
0.125887724	0.225743268	0.303147138	0.184822634
0.031910767	0.272689045	0.215891421	0.297933967
0.171042028	0.3260884	0.319302434	0.273820392
0.188794907	0.203681925	0.206199574	0.285060206
0.313163097	0.146421724	0.01723663	0.293111301
0.153806723	0.339505381	0.14924997	0.319218847
0.25694946	0.19859184	0.068604885	0.344614653
0.23761965	0.084914844	0.271377256	0.324192301
0.101609558	0.257988469	0.195318534	0.357566835
0.077487876	0.202095864	0.169609612	0.211517296
0.014209499	0.01874627	0.016258317	0.107244096
0.230136065	0.207429812	0.289643479	0.29668958
0.04717193	0.220197645	0.127474662	0.157893383
0.224824612	0.2081632	0.267094702	0.280546273
0.131082795	0.009777436	0.04864989	0.266565425
0.007037981	0.212978736	0.109404409	0.001678045
0.01005679	0.191130758	0.02976292	0.077956057
0.347358738	0.074499746	0.087975819	0.090623367
0.246087114	0.03109008	0.00319434	0.295853728
0.266870914	0.257768106	0.259452025	0.212969115
0.291721468	0.239414046	0.333988004	0.093127824
0.033998519	0.015898231	0.245536418	0.188079148
0.001449335	0.271238944	0.21095026	0.064397546
0.314626214	0.190722119	0.007984764	0.283364588
0.004340124	0.204236088	0.08571762	0.113039592
0.32750857	0.002230367	0.071280614	0.189885564
0.180348122	0.163831085	0.177685324	0.281708976
0.184336525	0.034467332	0.205873062	0.287968088
0.022342593	0.07135546	0.094540496	0.011714589
0.051117703	0.227669955	0.146976643	0.01684345
0.149456026	0.000590712	0.171533614	0.287422894

0.199687778	0.336846623	0.276047106	0.224990601
0.270022086	0.15829834	0.296697758	0.20222977
0.11175888	0.000303938	0.002706928	0.324130748
0.267473086	0.010923173	0.073755407	0.073580819
0.047434371	0.027478773	0.01657439	0.216656981
0.192608937	0.215659987	0.198315472	0.216872143
0.133226911	0.144019844	0.099651858	0.025621022
0.242200176	0.01675073	0.027723052	0.006713482
0.307816008	0.033040334	0.191579093	0.264604275
0.287509079	0.330401658	0.091074312	0.088648754
0.292123129	0.019786654	0.127371036	0.023866174
0.230820994	0.300306411	0.205306109	0.154147728
0.320612855	0.253526193	0.008600228	0.309474127
0.002746193	0.004270342	0.101537872	0.148385012
0.07618656	0.235185673	0.147518773	0.091528752
0.102113391	0.00570451	0.236295905	1
0.217340373	0.219392248	0.296168728	0.127560807
0.186204725	0.197935948	0.0898107	0.061613828
0.110937137	0.145919129	0.072244041	0.005536214
0.173170548	0.239033215	0.015078023	0.061933736
0.287654853	0.312448362	0.021518223	0.008020959
0.131924939	0.172718837	0.333892645	0.24702736
0.253543173	0.318685826	0.193041891	0.103589525
0.015856911	0.242199337	0.316287287	0.111484003
0.280990456	0.014769905	0.227762719	0.306841198
0.049093196	0.083471087	0.013293429	0.033057938
0.287482663	0.085344442	0.135055797	0.042916912
0.171840017	0.222670253	0.013119283	0.101337746
0.209871855	0.260938832	0.077231265	0.07624194
0.175767297	0.059992807	0.326851653	0.269085312
0.043311002	0.038196418	0.053602418	0.256500537
0.276818866	0.172045531	0.00545394	0.207795323
0.304040081	0.256329042	0.234156433	0.307205409
0.028676846	0.238235194	0.215744407	0.273938591
0.096630754	0.095998434	0.133379148	0.020004325
0.169717955	0.236859475	0.232570093	0.079913244
0.18395607	0.030016603	0.011735231	0.253984201
0.252542494	0.021948983	0.083052763	0.304270239
0.004521899	0.220168541	0.337074238	0.07713131
0.288904855	0.330057533	0.243992334	0.066551168
0.019026808	0.3372908	0.238059586	0.162543062
0.219819127	0.16334623	0.04536209	0.037666109
0.188314564	0.017339057	0.077983072	0.070332781
0.193008915	0.175854777	0.119843921	0.099612846
0.138713436	0.024630436	0.196786636	0.085492002
0.199766332	0.145652742	0.24106114	0.054968084
0.188001358	0.302751533	0.245291871	0.004580781
0.259145234	0.282662278	0.266097949	0.002380264
0.308427067	0.002141159	0.138839024	0.137170646
0.116074693	0.127322006	0.240661521	0.178084082
0.189632482	0.105237984	0.111213068	0.144845322
0.089463916	0.0871339	0.262890595	0.12834966
0.150924756	0.033990048	0.028326596	0.026328436
0.016165765	0.246883631	0.112916005	0.016185761

0.142904073	0.130847922	0.22852163	0.232073679
0.274350313	0.026712451	0.154152065	0.222845923
0.1021587	0.076764453	0.010392429	0.154555475
0.10050073	0.175273002	0.132303797	0.107812324
0.217773375	0.207201517	0.106299171	0.253603379
0.171757665	0.181472041	0.061871445	0.049216002
0.061455524	0.050439809	0.289575813	0.000172293
0.197750657	0.049613811	0.302962121	0.227178693
0.198450097	0.224501023	0.055981928	0.025507027
0.05353502	0.056151733	0.059688337	0.259228368
0.203190872	0.054833051	0.273036695	0.049086839
0.314269251	0.273916069	0.179114999	0.083384542
0.138188546	0.067748582	0.234259132	0.022802932
0.216751588	0.199002789	0.120519118	0.194613647
0.159806494	0.305173244	0.014821059	0.314115174
0.217558495	0.043721451	0.26762729	0.097908189
0.076599566	0.073826509	0.233776415	0.089705829
0.100903932	0.178067226	0.009236567	0.089415249
0.245717113	0.1129858	0.212790811	0.25280965
0.21115645	0.285018413	0.175149486	0.102166359
0.205030087	0.216078112	0.111134132	0.161148842
0.201876958	0.031953872	0.129635307	0.018083508
0.26862174	0.254598705	0.111669089	0.015491782
0.005031439	0.245222948	0.237282285	0.016751784
0.357351458	0.192249562	0.161444766	0.251087371
0.073529128	0.218714631	0.08446823	0.286334608
0.012180854	0.143231749	0.232479905	0.178099439
0.15051651	0.262767789	0.293463098	0.222689536
0.010738299	0.152341732	0.00486361	0.188816738
0.200769834	0.278458395	0.091677092	0.079215688
0.209195065	0.223333468	0.145379872	0.180938893
0.00472521	0.317815753	0.100971354	0.198517903
0.14837837	0.198784926	0.024685026	0.2773042
0.178381832	0.157415972	0.139858192	0.165200284
0.23310016	0.193495855	0.045951716	0.14598458
0.194138198	0.017414173	0.081454025	0.301278287
0.100329447	0.239234641	0.358879707	0.104142128
0.248240834	0.184198373	0.21002069	0.284494081
0.068767719	0.145491049	0.306420488	0.263951856
0.223205762	0.225551855	0.21707496	0.173510428
0.196819566	0.025544332	0.224363486	0.192751278
0.24413499	0.197038519	0.117301117	0.169600041
0.014566666	0.06525815	0.094650255	0.058287532
0.195051185	0.245037841	0.204408258	0.230197975
0.066317899	0.012409092	0.266385756	0.071282948
0.090423537	0.269042555	0.115327202	0.230426905
0.069740765	0.174924993	0.11076676	0.000236525
0.304618779	0.069569933	0.136874481	0.168265118
0.167354225	0.011784425	0.220453392	0.339532468
0.140062981	0.112675457	0.149009488	0.234482248
0.227734577	0.152319783	0.169404483	0.179578467
0.229533677	0.123211687	0.15423648	0.177702871
0.195266541	0.075393791		
MRPL18	0.111069136	0.290765712	0.071158788

0.21375554	0.261811783	0.191526538	0.133375781
0.179808515	0.241546992	0.111256044	0.249294934
0.070553997	0.076040786	0.368292637	0.128138416
0.24905454	0.12467916	0.190040029	0.071391858
0.186841534	0.270589937	0.191738968	0.170899425
0.25452282	0.219611725	0.195398217	0.186097648
0.361900873	0.102994493	0.252851181	0.08659369
0.395020141	0.2532377	0.178778445	0.052985332
0.21393869	0.025396642	0.389290573	0.299521704
0.166889277	0.337734482	0.126112072	0.279774843
0.173688832	0.082675882	0.060091994	0.254182812
0.193342154	0.227033127	0.075554154	0.262415108
0.200907356	0.245516155	0.205795736	0.004739852
0.173470457	0.051027143	0.128854049	0.373272908
0.24268662	0.217647563	0.129039172	0.168272595
0.204561894	0.269908239	0.255564696	0.173419757
0.388442635	0.147247853	0.262467659	0.180484765
0.217965381	0.062858518	0.229689239	0.08787883
0.211210115	0.256476447	0.235283503	0.216497844
0.286549573	0.422190464	0.239439119	0.367339682
0.118648997	0.229417003	0.249383388	0.32878345
0.277161762	0.136854385	0.319817398	0.429733763
0.07973257	0.153380225	0.273865076	0.129691859
0.300052633	0.155614662	0.154146169	0.157069217
0.279495278	0.25607746	0.367005594	0.291280656
0.218285054	0.092953307	0.353477272	0.224391428
0.254512001	0.119532695	0.271875076	0.330586158
0.265541969	0.366432258	0.287408005	0.320161957
0.239371073	0.38778436	0.300728127	0.316690816
0.044349578	0.387822823	0.214891226	0.125712755
0.086859202	0.176191296	0.195114561	0.322865508
0.350912678	0.248227852	0.218211152	0.297556279
0.38321359	0.335042434	0.382091847	0.330892594
0.100603709	0.164344599	0.24639905	0.181087754
0.280613258	0.157085958	0.219524311	0.395307404
0.360239298	0.346051625	0.1552188	0.407161384
0.190689409	0.435895237	0.303360331	0.247269001
0.412937669	0.377380054	0.430870253	0.281265106
0.37349198	0.22777625	0.048605304	0.318133954
0.424180634	0.028513287	0.341202643	0.374449242
0.369315373	0.340408103	0.429477874	0.384158472
0.361419881	0.119911619	0.019859913	0.292763749
0.390403251	0.361858746	0.20474515	0.205995804
0.241646954	0.203052568	0.286242871	0.180719207
0.448099095	0.348215395	0.346401512	0.289233355
0.170770833	0.31796725	0.192116131	0.345261752
0.12447761	0.137965412	0.071840392	0.283215462
0.137701417	0.257413967	0.20332779	0.222361163
0.249694996	0.176680231	0.159495981	0.285699619
0.081604338	0.194149908	0.20083847	0.18260843
0.14820106	0.193349624	0.239629453	0.220303289
0.269847437	0.237373037	0.250856134	0.382751563
0.219760734	0.198634469	0.266013316	0.413840833
0.432107433	0.2351657	0.251758731	0.061917359

0.253583293	0.13184407	0.135742224	0.192149893
0.204681335	0.255038295	0.248273363	0.318436267
0.191487012	0.128814259	0.23242442	0.378435981
0.157753026	0.249789572	0.381459151	0.188112484
0.01952276	0.266313893	0.333560184	0.225777172
0.24148095	0.133840691	0.149006657	0.378690853
0.170189935	0.211516108	0.360529234	0.307709555
0.165575552	0.203673971	0.419142963	0.038852423
0.207621563	0.145036441	0.320311733	0.125572709
0.256526064	0.313749458	0.230673054	0.260508563
0.12358991	0.392058547	0.314168286	0.389190859
0.210458256	0.425962993	0.350718767	0.370891034
0.263649558	0.179834791	0.10407761	0.340900181
0.366042396	0.181718299	0.092775615	0.284901072
0.181988182	0.282465194	0.207626362	0.420264657
0.421499154	0.323825776	0.229957883	0.346360271
0.355393179	0.226454136	0.327818615	0.428354308
0.139575846	0.241030252	0.261365787	0.387789672
0.213971179	0.238711868	0.302801993	0.117294241
0.005100609	0.107177574	0.107867277	0.262589146
0.196139079	0.187037503	0.281482403	0.39928817
0.199659004	0.342121312	0.230020912	0.283466399
0.348272773	0.212102014	0.205127531	0.239516833
0.263029062	0.079665947	0.21172169	0.428918728
0.053304496	0.194033216	0.19447838	0.012870578
0.100983705	0.242198512	0.135864345	0.247692541
0.391337462	0.234187571	0.214432666	0.147714885
0.302405007	0.157210318	0.020430214	0.371930227
0.361757436	0.348434756	0.355192012	0.335886518
0.344347976	0.26409562	0.341583567	0.178024112
0.187441923	0.113815054	0.230548414	0.290922417
0.007968942	0.334041921	0.229741257	0.205227056
0.29234395	0.261663223	0.092919905	0.218054408
0.065796108	0.134139254	0.196811438	0.236408761
0.317398944	0.049743095	0.148285084	0.216839886
0.324009655	0.30605965	0.188154674	0.404143135
0.266568501	0.12078692	0.29317166	0.303448874
0.161145607	0.076129604	0.185639558	0.019785513
0.090733361	0.346766309	0.19705254	0.136843659
0.273835886	0.026597079	0.317564273	0.411256212
0.322818225	0.411878824	0.389494306	0.203065656
0.392691156	0.055343547	0.393176526	0.300462409
0.159753639	0.004659374	0.022572745	0.373767869
0.24944608	0.070240486	0.217161293	0.169126998
0.230983075	0.139250822	0.123875175	0.243050727
0.21971546	0.261725212	0.191644207	0.343440434
0.289824994	0.255178242	0.168695492	0.114878509
0.215130504	0.145374408	0.115096731	0.029847531
0.300066	0.135420932	0.353339293	0.375358668
0.422886198	0.303529649	0.124446768	0.157522448
0.332363451	0.090121965	0.157903141	0.098933854
0.346295021	0.281067183	0.336139445	0.314016507
0.429221459	0.390456029	0.097330662	0.345209797
0.044291905	0.008142584	0.1883804	0.24903725

0.055726244	0.238683323	0.306045662	0.179749347
0.205504816	0.074849641	0.20110761	0.217340373
1	0.266561855	0.248261566	0.229173393
0.264545731	0.243910335	0.248112895	0.207769529
0.149691402	0.28731359	0.226391634	0.075754946
0.193647925	0.220618253	0.12448532	0.188491296
0.366723323	0.380803244	0.145446445	0.071217795
0.281486018	0.236984046	0.395895606	0.351380201
0.400669935	0.442966598	0.366357459	0.242176872
0.132329589	0.27384511	0.24366508	0.235913825
0.383525203	0.077865594	0.349634964	0.201433886
0.16726024	0.278174402	0.11672846	0.160190858
0.204976601	0.212701163	0.276783297	0.14399369
0.281173282	0.193705757	0.117062996	0.251106327
0.314632357	0.188222966	0.215657661	0.18488883
0.275834285	0.083369275	0.299068126	0.422544785
0.158376019	0.153625836	0.18202698	0.275067918
0.312622272	0.157742664	0.053714902	0.298504976
0.386200141	0.247902014	0.366215616	0.382904017
0.125216052	0.237617409	0.188521732	0.264516627
0.2189829	0.190586702	0.23954376	0.119038675
0.308380315	0.392334356	0.329495531	0.251262379
0.182781229	0.104179767	0.070077189	0.310655529
0.228250454	0.148756898	0.131602769	0.306017631
0.015172242	0.123719906	0.393604829	0.224516016
0.4170603	0.398705112	0.397000748	0.179395963
0.006853727	0.269061219	0.269004752	0.245016077
0.314058639	0.278983806	0.112435176	0.201088332
0.336942537	0.090891345	0.257591243	0.16004256
0.153817396	0.220276834	0.260820294	0.201824313
0.276444399	0.094518025	0.17330685	0.242157251
0.144733814	0.296356297	0.35859849	0.099520791
0.160271791	0.362886218	0.314254111	0.071521187
0.201672389	0.340616095	0.351160121	0.017485616
0.301131327	0.043241428	0.264423652	0.281524991
0.275387106	0.256992944	0.274161203	0.279628538
0.239248119	0.271352207	0.270621334	0.265075483
0.260598533	0.220863653	0.239990766	0.224137152
0.260081345	0.19479675	0.132504928	0.129568836
0.125102118	0.321864616	0.28301773	0.092777193
0.249014887	0.213956597	0.384409094	0.345458471
0.378329057	0.116810358	0.23481638	0.315529779
0.096058768	0.163386968	0.089722653	0.216507865
0.232616581	0.230969466	0.172431422	0.191301678
0.244628799	0.382554302	0.266261062	0.374058004
0.255974535	0.197413779	0.118994964	0.210385485
0.235733288	0.164865443	0.260864645	0.01710138
0.268174373	0.183815257	0.353372691	0.367185803
0.161340719	0.362455197	0.124605346	0.168277117
0.10250409	0.18106943	0.190654999	0.276235613
0.131468298	0.221996794	0.281009097	0.14860754
0.309152391	0.266511526	0.226517136	0.204792233
0.234587919	0.180557357	0.370784015	0.129880455
0.196954942	0.249730509	0.152101488	0.290556806



0.279706197	0.384782061	0.103907285	0.390475026
0.261262566	0.158475091	0.428949909	0.18556062
0.197734569	0.205826202	0.144008649	0.168127669
0.247071277	0.179686515	0.005956458	0.079444901
0.334500445	0.164367273	0.259862513	0.284641888
0.2493367	0.352699954	0.097325623	0.212394842
0.331523	0.368846061	0.268929926	0.305944363
0.295791227	0.18557723	0.192532489	0.014518603
0.23590856	0.198223682	0.161393534	0.123341936
0.073042596	0.168898663	0.233466694	0.080364515
0.395946115	0.123595871	0.18058186	0.269736224
0.18937807	0.378215769	0.23218372	0.317668818
0.079227155	0.248226479	0.197841046	0.183719531
0.273518062	0.242662153	0.350801444	0.207823763
0.112491603	0.27200203	0.019285907	0.374999311
0.346993145	0.2270498	0.243733375	0.10411807
0.310527361	0.315870277	0.214810856	0.177177431
0.058656799	0.245838036	0.22509317	0.313676255
0.146649755	0.207684029	0.156971179	0.224660517
0.347185905	0.228236008	0.274977931	0.194841104
0.34705308	0.272086912	0.150746549	0.211807806
0.197256202	0.095105112	0.145481092	0.412132768
0.259137812	0.223470739	0.370811092	0.293260666
0.201901631	0.297627439	0.185282563	0.3923751
0.201487733	0.273540608	0.319928503	0.357256522
0.336355851	0.213394551	0.201883524	0.274444193
0.327597157	0.160573843	0.217987924	0.304038924
0.202702699	0.273131488	0.148330325	0.252436292
0.108716844	0.198210549	0.192321807	0.182702464
0.273137188	0.269587318	0.271662239	0.38755531
0.211624798	0.103759822	0.414767717	0.036710625
0.178868903	0.27933627	0.229185965	0.243656472
0.221063314	0.225738794	0.19139787	0.008079043
0.346632863	0.089544055	0.207211013	0.278037746
0.173370283	0.109243459	0.357890513	0.413001065
0.22479214	0.147400861	0.159075088	0.348750124
0.164532736	0.142522825	0.176684874	0.224643707
0.17798943	0.155949032	0.17588802	0.196110578
0.280064176	0.198395711		
MRPL20	0.054812974	0.333040735	0.033078263
0.112285875	0.252019174	0.174868168	0.060899432
0.107312235	0.26915621	0.130202219	0.228031234
0.023880669	0.089490593	0.41965345	0.05899619
0.303645988	0.049075445	0.100871733	0.063658715
0.132373582	0.245468019	0.201648558	0.174281245
0.222521556	0.171964505	0.206797868	0.22693982
0.420723414	0.131764469	0.303586544	0.086708821
0.395664274	0.281638463	0.199851281	0.015207296
0.219262548	0.021914841	0.394090635	0.222226484
0.130388025	0.322989596	0.13224488	0.187086444
0.17906985	0.03278458	0.077198397	0.32524518
0.203958439	0.17235038	0.038788098	0.301312243
0.205276506	0.249568177	0.260106261	0.00440544
0.195057521	0.075584769	0.165318169	0.413483107

0.184124527	0.115942643	0.167014838	0.13941884
0.268206902	0.318713999	0.222888938	0.194804563
0.435787381	0.169196209	0.330079144	0.121037454
0.207479925	0.026101721	0.159489961	0.058770094
0.213167803	0.160153329	0.219989331	0.21363054
0.335932055	0.451709603	0.196557797	0.406757875
0.128094155	0.270242077	0.209739559	0.306357566
0.319134826	0.076204474	0.353596085	0.468506681
0.038756774	0.205307927	0.334069046	0.099653125
0.336108574	0.172566873	0.178790405	0.157485315
0.321111953	0.275394694	0.401486499	0.269749809
0.199568534	0.053624021	0.381934515	0.260200063
0.208450447	0.057013229	0.221185965	0.409667793
0.305483968	0.422748191	0.353393271	0.351760037
0.277851984	0.432883573	0.320714542	0.354981811
0.05921472	0.441509292	0.12614629	0.052242862
0.046738861	0.087610442	0.186441328	0.290705877
0.406062962	0.253498928	0.145320566	0.204915968
0.446819339	0.371591252	0.44115433	0.384841797
0.039768125	0.182047633	0.267775046	0.140411054
0.326006823	0.09587623	0.212028595	0.425734826
0.35672146	0.408257006	0.096452905	0.422593125
0.14653363	0.467416668	0.358416793	0.141293382
0.442269933	0.403685312	0.473290421	0.343120723
0.393744921	0.180778187	0.056932193	0.349769712
0.452621517	0.021847555	0.415003703	0.449081612
0.41704622	0.418015712	0.485790252	0.444213778
0.413851361	0.062324215	0.030495157	0.292540411
0.43149978	0.36406318	0.13040655	0.250825441
0.293754723	0.188485735	0.345459259	0.204668201
0.476222661	0.390287417	0.416129849	0.343223108
0.173362023	0.296041914	0.243542467	0.367910639
0.047259482	0.07836529	0.040173746	0.27888441
0.137874501	0.161141625	0.196441462	0.258473436
0.186135016	0.161587268	0.185861981	0.342778863
0.04907114	0.245723232	0.110377399	0.121243288
0.057461524	0.138169554	0.17887012	0.121531418
0.212632902	0.201068062	0.323819506	0.435672492
0.219168973	0.152650829	0.323700247	0.441403565
0.435902522	0.254673067	0.216783269	0.018509314
0.247668932	0.166495971	0.164170373	0.236945983
0.156012734	0.221512092	0.303009377	0.364552625
0.160596051	0.087512811	0.248845028	0.377067239
0.124303339	0.213076836	0.437532643	0.234118644
0.003740389	0.217381919	0.391249836	0.168591226
0.261063421	0.143056769	0.16243617	0.433142476
0.20864355	0.206739621	0.424659081	0.352476304
0.181979532	0.183318688	0.477680834	0.060547663
0.218212578	0.071386963	0.290377237	0.136513908
0.205739534	0.299230627	0.245155846	0.212121764
0.092321986	0.446069738	0.329601359	0.449019703
0.230211447	0.478560464	0.417376705	0.407870925
0.270483182	0.208631814	0.130304542	0.393762735
0.418035072	0.196107662	0.05811537	0.369378385

0.199332473	0.350162492	0.130045908	0.465557276
0.433604564	0.364443743	0.144095856	0.379540924
0.360961483	0.15738242	0.357113878	0.480614125
0.161650404	0.249138566	0.244677794	0.407575751
0.151891649	0.209325713	0.286795139	0.142197469
0.00621622	0.058515011	0.0514573	0.158612887
0.173800384	0.253394908	0.320756407	0.458410386
0.109183637	0.358069357	0.209960419	0.244366432
0.381653262	0.226054665	0.236949008	0.285687505
0.221346397	0.022528601	0.109047063	0.455086735
0.02943429	0.195824574	0.177566991	0.003626539
0.044547719	0.302234337	0.089234577	0.186122422
0.449932299	0.179315561	0.177488584	0.164625026
0.303910614	0.074633315	0.005048304	0.426185289
0.410776927	0.391950199	0.406677547	0.367767482
0.39975944	0.310440893	0.390570395	0.170128275
0.096652298	0.060688322	0.224551339	0.232831572
0.006233759	0.339855709	0.201102803	0.138227294
0.365068855	0.268092624	0.037899584	0.262223276
0.022815974	0.160875935	0.190704844	0.173725646
0.34105689	0.01434	0.134258369	0.23630696
0.3460169	0.304899049	0.204621819	0.449566122
0.231375624	0.096332168	0.227967069	0.339933438
0.07494137	0.088387435	0.183976656	0.018840361
0.087433509	0.378161301	0.207979301	0.058787699
0.227572809	0.006157747	0.318744138	0.46168638
0.361186767	0.47637109	0.43453729	0.203423012
0.435909776	0.085410497	0.45430996	0.337026876
0.188514188	0.001385709	0.008912064	0.436246795
0.281115966	0.04353518	0.141547193	0.162423955
0.117331502	0.092731321	0.057928736	0.186465009
0.257189096	0.200963423	0.171930523	0.388571838
0.196372737	0.189996995	0.181090023	0.075166803
0.257004756	0.056927885	0.074748669	0.012972393
0.331176652	0.09785491	0.372625175	0.428513142
0.451986704	0.340190427	0.154448565	0.167579993
0.383495995	0.067930083	0.176855004	0.073994157
0.395469676	0.332861516	0.314746318	0.286164879
0.478010141	0.421579492	0.03709538	0.384426733
0.0122315	0.003330261	0.174698464	0.235112592
0.056306046	0.248530921	0.25319633	0.150685095
0.158886542	0.030612791	0.214139949	0.219392248
0.266561855	1	0.228129889	0.209680305
0.207287785	0.187121656	0.153435071	0.135058517
0.160915871	0.271898581	0.178794318	0.025762856
0.211864628	0.252069249	0.052581915	0.134014229
0.404831055	0.446540734	0.061387124	0.021421553
0.247925566	0.226112317	0.462486599	0.406490469
0.440108748	0.484074771	0.356009841	0.160751504
0.059881908	0.256542335	0.235291336	0.123549138
0.441101567	0.051222902	0.387894586	0.211377311
0.106511793	0.166344697	0.042952069	0.076650617
0.261544695	0.160928581	0.16992409	0.109580888
0.246424948	0.190706854	0.048889162	0.170751336

0.328629052	0.18382789	0.145531384	0.153629948
0.278141962	0.099164574	0.371059985	0.431354866
0.110158586	0.086184306	0.151944553	0.315485449
0.378923686	0.206896102	0.021462706	0.352115223
0.438217076	0.315534744	0.405473613	0.408923584
0.075841551	0.24159559	0.210665231	0.273238002
0.160115796	0.171729508	0.17951152	0.056498762
0.282470092	0.413868683	0.36277239	0.146016856
0.226489149	0.085583114	0.042645091	0.366136693
0.204481485	0.08220423	0.144882533	0.378875904
0.003584028	0.133256306	0.44851269	0.163230581
0.452312372	0.449876604	0.406268786	0.135735101
0.005855133	0.335517947	0.29495608	0.230580504
0.368828083	0.279558453	0.085950206	0.089382937
0.28801841	0.061565144	0.159972625	0.150602546
0.158913731	0.272816192	0.199504733	0.156289075
0.178313362	0.071612088	0.170493412	0.154701405
0.142749674	0.241732194	0.354249698	0.114065042
0.191054972	0.41872947	0.361319488	0.024351513
0.218594547	0.378963409	0.376861346	0.007378956
0.366182251	0.011455276	0.183080186	0.185043581
0.171678846	0.195591091	0.248597765	0.221212658
0.264946673	0.18047096	0.19484865	0.213811031
0.151210828	0.14575585	0.272499332	0.194381257
0.216247888	0.099934008	0.087392271	0.087804867
0.055142273	0.375940259	0.232721531	0.056694082
0.203291398	0.196684551	0.355626776	0.396265093
0.390137405	0.086457459	0.216462744	0.364752986
0.134717805	0.162318359	0.048452406	0.205003018
0.167252944	0.207718043	0.178346171	0.205544587
0.306557308	0.36709161	0.220681376	0.386616945
0.217597434	0.201821653	0.133085713	0.101019651
0.141272391	0.116908154	0.223255666	0.002953858
0.281730693	0.138053607	0.420226951	0.399186212
0.191743176	0.350385986	0.135756793	0.087600438
0.110155449	0.151517284	0.133989236	0.335131655
0.163855861	0.131094992	0.245969828	0.13338798
0.367104288	0.327278666	0.194920295	0.167623985
0.175177635	0.141488518	0.397799375	0.073685452
0.261770448	0.185834434	0.193812771	0.239509815
0.201678055	0.443908962	0.045475184	0.459533684
0.250274329	0.113384836	0.443797214	0.151588541
0.147907976	0.11055727	0.16490504	0.174754121
0.182553261	0.197197288	0.009880834	0.082152972
0.322105356	0.171060733	0.323232905	0.313954239
0.207075301	0.351498481	0.117609985	0.183273013
0.374020185	0.398125166	0.220150117	0.252586535
0.316047491	0.092172101	0.224906131	0.015605149
0.309528413	0.272870569	0.189476668	0.055243269
0.023678874	0.191870932	0.290715257	0.051084496
0.460183424	0.153253489	0.223351485	0.315262138
0.151861036	0.404390234	0.137902018	0.355366456
0.041132198	0.214823053	0.20557013	0.200783925
0.21052617	0.236648816	0.361859704	0.200330119

0.040533719	0.202059177	0.007681494	0.362502887
0.374668959	0.234357799	0.192779971	0.130375433
0.26866616	0.325820172	0.217118894	0.199281418
0.016052216	0.29450484	0.160224844	0.337980293
0.172878827	0.243240025	0.060490712	0.226077123
0.359313921	0.239432295	0.244803651	0.210246604
0.391803499	0.297426659	0.117381642	0.16028703
0.255484849	0.055642001	0.156364176	0.466851184
0.160131146	0.201191906	0.433003905	0.195926
0.218432737	0.313060201	0.244803101	0.446018332
0.109073348	0.231744056	0.368991288	0.410537111
0.306312372	0.183667646	0.210590064	0.222608756
0.36095391	0.079367281	0.213690065	0.306451956
0.207323716	0.265143591	0.182049775	0.188537049
0.04715427	0.13798115	0.179031506	0.12153027
0.25735269	0.243780437	0.216057163	0.371820577
0.121804051	0.03618179	0.418791346	0.030567349
0.166521379	0.306890348	0.18026631	0.230546665
0.166315617	0.254826099	0.188086294	0.002207881
0.385581645	0.044696581	0.187640681	0.219090466
0.213424502	0.050835413	0.375324124	0.475120051
0.22098999	0.154735639	0.190917533	0.387537029
0.158556781	0.17533856	0.210328548	0.269560287
0.18354391	0.177284885	0.19989925	0.205689143
0.295441487	0.15458958		
MRPL27	0.036358011	0.228489869	0.018268597
0.104418925	0.315148684	0.151541281	0.040996038
0.079438721	0.181374311	0.086826954	0.231162915
0.016492047	0.212711374	0.317498032	0.043878543
0.303762983	0.041846621	0.075878551	0.054872988
0.116664633	0.299385991	0.243488632	0.119510634
0.268483469	0.107305615	0.142326559	0.218545122
0.311014982	0.14961325	0.278377481	0.06448761
0.288337668	0.339103833	0.205410581	0.009372367
0.197059751	0.041495834	0.264797384	0.232009448
0.238992122	0.2324234	0.084208312	0.194830828
0.121480672	0.019731229	0.058976437	0.282899312
0.146714937	0.161795106	0.020472638	0.247864413
0.166527119	0.190596915	0.168990853	0.002339878
0.259139015	0.151692982	0.230839675	0.29496677
0.156377345	0.112862054	0.145943114	0.107320116
0.222850228	0.285521149	0.203240718	0.137046211
0.321638636	0.275402172	0.277782512	0.108195777
0.156410833	0.012875469	0.121093258	0.030911787
0.199229916	0.167378058	0.24994519	0.26868006
0.217036215	0.321485676	0.163015642	0.27091238
0.187593216	0.311616833	0.275411062	0.289174962
0.255943895	0.050693016	0.308930371	0.343170458
0.021818729	0.136121634	0.248828998	0.057023398
0.247833707	0.208396422	0.125596345	0.291311345
0.350592628	0.291651384	0.274238195	0.221308902
0.239632969	0.029151887	0.247832676	0.326953493
0.242515863	0.035711005	0.27139938	0.343289191
0.255622765	0.319294076	0.251018749	0.276443686

0.274902918	0.325759858	0.266021211	0.266567984
0.049704127	0.317504937	0.10227585	0.049022814
0.024405234	0.088358377	0.205918575	0.24420078
0.331637049	0.205822127	0.107956938	0.216291479
0.387462358	0.241698258	0.310614984	0.292575099
0.026809577	0.237114318	0.261461707	0.119321004
0.269740163	0.069073593	0.301593824	0.288000244
0.271953804	0.356776592	0.063230968	0.28773222
0.110081748	0.360160681	0.251695857	0.124400521
0.31392203	0.274149374	0.378350106	0.363035767
0.282982886	0.142651294	0.04554578	0.262057088
0.367951819	0.046498553	0.327950798	0.355022778
0.289444356	0.34792632	0.386572896	0.350086158
0.287387529	0.038686668	0.030130447	0.302493361
0.296032496	0.289152501	0.143415017	0.215681422
0.30703594	0.142313097	0.291493196	0.195931849
0.365592772	0.313729973	0.317122135	0.249976289
0.117146147	0.210735601	0.248555974	0.23944873
0.039305805	0.051650609	0.021123656	0.23098322
0.098525783	0.160726501	0.135706538	0.247634779
0.172094118	0.115034973	0.2192193	0.36570968
0.023170098	0.20051619	0.085648347	0.076185312
0.049585237	0.087465407	0.151630828	0.13055934
0.230481345	0.113887481	0.26945415	0.342523197
0.201938356	0.09906472	0.250081175	0.352446835
0.362547887	0.276605006	0.165564059	0.021902787
0.226280458	0.146291345	0.256794131	0.228583546
0.092945722	0.185268749	0.264172863	0.379810433
0.107322318	0.054762135	0.22749729	0.269693813
0.07109795	0.249389305	0.359616247	0.172374911
0.002293999	0.173481088	0.321547455	0.238316506
0.188326199	0.244567471	0.243112653	0.34291425
0.229689227	0.275742232	0.340920939	0.371244053
0.154641656	0.100913769	0.37066508	0.079908039
0.225744274	0.117546741	0.28963706	0.089559252
0.168084461	0.264892347	0.310069765	0.278158774
0.054477209	0.319543809	0.262134409	0.345143575
0.206459463	0.367779103	0.34868849	0.330646341
0.233246878	0.1848106	0.238970851	0.314833879
0.33800188	0.152320209	0.030308828	0.296760578
0.150113592	0.330423749	0.199292028	0.364660881
0.319259087	0.235074232	0.14989938	0.373784168
0.296700007	0.127987959	0.301416817	0.372681288
0.112347205	0.241949104	0.260558704	0.394214206
0.115068124	0.274195001	0.212867837	0.243443539
0.020122001	0.033971137	0.030700424	0.187654151
0.312960386	0.203418029	0.296654025	0.337820708
0.090271928	0.279650442	0.154665379	0.240411097
0.259139946	0.223691187	0.270636481	0.294327599
0.173546907	0.027015124	0.120450847	0.319318521
0.013162578	0.295145542	0.131990614	0.005881899
0.026365573	0.203444885	0.0478942	0.119604059
0.391000352	0.111327609	0.117433872	0.105759834
0.298933924	0.056902971	0.01190725	0.321537589

0.297444744	0.284437525	0.288363554	0.250219834
0.303970172	0.259633439	0.342957634	0.12199661
0.072206295	0.034198602	0.290028876	0.227023881
0.003186208	0.324356562	0.224176879	0.104869645
0.325217823	0.213888613	0.027426411	0.28573447
0.015176388	0.238499449	0.135871052	0.169626732
0.351090536	0.008732263	0.118917315	0.224423365
0.231805953	0.218379412	0.220843262	0.328272737
0.231093583	0.048596259	0.243237013	0.336206877
0.054600103	0.05726187	0.13418426	0.013891053
0.088093154	0.268767051	0.193928227	0.037516099
0.193574204	0.003769844	0.222057607	0.340347866
0.239708005	0.373542541	0.330376392	0.292507866
0.318557277	0.150698332	0.340334997	0.23573535
0.134070601	0.001009686	0.010774202	0.352842476
0.264536543	0.020024681	0.112774028	0.132142937
0.116031816	0.054909536	0.04568745	0.307440589
0.223100851	0.259683234	0.281639857	0.255285209
0.179744417	0.188178212	0.12475135	0.043114346
0.262175246	0.047292318	0.043214465	0.020438344
0.334527628	0.05164126	0.237956089	0.309402168
0.345136156	0.346785956	0.112209303	0.156946225
0.316912005	0.033764182	0.17456717	0.040388698
0.271655457	0.305862938	0.270858687	0.209156553
0.369875024	0.304543564	0.026450569	0.327499732
0.012980568	0.008598652	0.120072292	0.186199511
0.07044934	0.233355817	0.197331355	0.124480002
0.161957208	0.021030162	0.286067325	0.296168728
0.248261566	0.228129889	1	0.154460851
0.256616089	0.242890034	0.17177737	0.119095316
0.13699169	0.182396142	0.110650768	0.016258231
0.173670556	0.237951852	0.038600825	0.09880307
0.336474781	0.352584638	0.047071648	0.025992342
0.180670415	0.210028772	0.376796958	0.287223799
0.306699105	0.370719635	0.252747827	0.178505563
0.045565494	0.263582686	0.305491194	0.190776962
0.329881719	0.024346739	0.277132405	0.279337556
0.075648367	0.146694591	0.044595072	0.057378925
0.289644167	0.132384306	0.198174953	0.063888249
0.234759907	0.287396724	0.033294221	0.145526607
0.244740504	0.277366336	0.112308868	0.125730821
0.208813524	0.065649205	0.323290795	0.330175112
0.074595765	0.054506101	0.097349776	0.275180431
0.295737802	0.160693211	0.02283557	0.235184011
0.351006987	0.272073847	0.285655788	0.3522523
0.046997154	0.256842573	0.229150389	0.264183415
0.130419428	0.142379193	0.164348462	0.036988267
0.218041209	0.289831127	0.257171586	0.152891667
0.19673034	0.044760432	0.019415871	0.287354274
0.311445833	0.059040794	0.096707658	0.315412218
0.008699689	0.270453988	0.36233968	0.167587657
0.336309537	0.361543298	0.304909955	0.116636799
0.010858408	0.315665358	0.279746217	0.211458331
0.252195652	0.215436525	0.079584258	0.090849374

0.25118705	0.031902432	0.14940526	0.128967112
0.197411588	0.197278752	0.170430879	0.11803383
0.205527885	0.034551615	0.282981222	0.146031808
0.206396352	0.207174509	0.29990762	0.075429067
0.224139352	0.330986667	0.2622106	0.016976977
0.25500356	0.304479823	0.310944074	0.004997181
0.330074014	0.009399748	0.210680754	0.218378257
0.19960934	0.194861505	0.279791144	0.257334715
0.197564518	0.157940231	0.195948667	0.204683054
0.182681451	0.124681591	0.265622494	0.148436886
0.259570785	0.083487885	0.048148417	0.044951285
0.05539102	0.285990968	0.169688504	0.030457377
0.195189559	0.158257438	0.295697258	0.268984109
0.335676088	0.043638575	0.195210237	0.262189188
0.10092218	0.120893584	0.026386646	0.166728315
0.147272655	0.284710777	0.141868329	0.129274694
0.219497966	0.269956739	0.162537682	0.306301604
0.216321716	0.163364377	0.083880996	0.118468434
0.107003151	0.075513033	0.300099425	0.002247168
0.247386874	0.099133431	0.335702771	0.273369859
0.247017585	0.287066616	0.089237655	0.062153099
0.071013297	0.080231775	0.09559072	0.269446449
0.247361661	0.123720858	0.28596804	0.093040803
0.321616447	0.267778103	0.24407144	0.128130333
0.160031219	0.095429912	0.271584487	0.045761444
0.211641687	0.2980079	0.124667561	0.243204177
0.224376619	0.338627367	0.029795603	0.349233554
0.241228213	0.070045256	0.331440858	0.127749077
0.129472346	0.1634951	0.275465599	0.125549727
0.162737428	0.242691016	0.006936242	0.109037766
0.306595894	0.140538605	0.218172189	0.271170904
0.291140421	0.323682116	0.221008691	0.124227156
0.243762431	0.264224651	0.195459573	0.206922592
0.245481099	0.085454066	0.163410601	0.01583974
0.261489024	0.242211702	0.148936361	0.044525908
0.016951868	0.273362889	0.228776101	0.025330405
0.384173345	0.225805668	0.158679745	0.278274299
0.103345397	0.267497146	0.167809735	0.331586598
0.02037399	0.181365424	0.220690555	0.166717962
0.257142937	0.29733864	0.333818128	0.307192931
0.03379826	0.24634105	0.005436632	0.249761482
0.238838063	0.251534311	0.134569144	0.095466635
0.267693437	0.261078078	0.219630757	0.17806427
0.019002036	0.320888473	0.148357471	0.254196058
0.170531673	0.186208375	0.06831236	0.24955193
0.227137383	0.218331227	0.184185301	0.18359783
0.274369639	0.222095344	0.068404505	0.226718029
0.185816094	0.032102535	0.115484613	0.345723308
0.179593629	0.315926748	0.38810369	0.186059228
0.266346565	0.229005015	0.196196109	0.324871105
0.141045517	0.201988981	0.33367138	0.292187113
0.287983672	0.297473427	0.296980885	0.260790489
0.240945315	0.0749195	0.265898914	0.235784714
0.296447962	0.250818813	0.119374984	0.260829021



0.048646391	0.121199526	0.176160949	0.090017548
0.233202377	0.249521343	0.283193013	0.293477589
0.158823131	0.040444371	0.324660746	0.072424998
0.125549412	0.310477354	0.166224569	0.247576091
0.111894518	0.192005793	0.120446092	0.00116375
0.334641276	0.094673079	0.202713364	0.276455618
0.220133026	0.030866858	0.275437912	0.384080737
0.17987293	0.155642375	0.191512619	0.281631729
0.278211231	0.185152007	0.211348808	0.190008103
0.29530176	0.125038416	0.171187623	0.220904312
0.238031442	0.130303293		
MRPL4	0.162448206	0.305582674	0.118813529
0.113388015	0.181555479	0.178981252	0.223830991
0.253479687	0.295567097	0.154104823	0.183378207
0.092803322	0.05538716	0.309082406	0.233109638
0.187278275	0.15514316	0.239028659	0.136262484
0.255151322	0.183092187	0.139914842	0.202629056
0.211544688	0.262937366	0.235234006	0.184849832
0.319057102	0.077285037	0.18256448	0.073039253
0.351065947	0.172971575	0.146308969	0.08469524
0.210801949	0.055787095	0.393045089	0.194933544
0.070137984	0.330848113	0.156053187	0.183684096
0.180195866	0.112375344	0.073348649	0.205552259
0.252767991	0.278588435	0.160853794	0.209708842
0.222610926	0.224286258	0.205489001	0.008114282
0.114426038	0.02965826	0.08774623	0.356325849
0.229954898	0.229659864	0.12782027	0.313082681
0.228103302	0.245008813	0.293371541	0.181965202
0.333046756	0.098337855	0.212305538	0.126578884
0.223287971	0.182269172	0.24538518	0.232215765
0.198804609	0.236753789	0.195883147	0.155811887
0.286104804	0.42094475	0.286688386	0.374429694
0.136939759	0.176453712	0.187161387	0.25748053
0.269987539	0.302465045	0.205602689	0.379108674
0.2325938	0.185242612	0.233614485	0.231926153
0.285160014	0.178495799	0.159485226	0.084934693
0.196117461	0.182424042	0.410538451	0.223081013
0.215888478	0.178106203	0.385968211	0.15652207
0.155343486	0.167759337	0.177464373	0.261097616
0.196736164	0.309327705	0.276196244	0.2816389
0.170338414	0.327828027	0.199155363	0.325736747
0.064526128	0.364665037	0.207908533	0.154269328
0.173869223	0.237911088	0.254865819	0.315325313
0.281134547	0.259309755	0.217042099	0.219493722
0.29175772	0.359930152	0.365520394	0.272082261
0.151332628	0.158037459	0.16479154	0.259058857
0.234911301	0.282326289	0.129500485	0.39577002
0.287862151	0.254975048	0.228337868	0.43146295
0.325052551	0.36793914	0.271851145	0.201219594
0.385043048	0.373884549	0.347209228	0.174537794
0.361070251	0.181758755	0.13462057	0.30251894
0.355092695	0.009932341	0.290625952	0.309320171
0.341808413	0.247479919	0.364246381	0.327297556
0.346893346	0.216585115	0.033343114	0.229594854

0.364372475	0.268985111	0.293925697	0.163744013
0.202707345	0.203504857	0.258970253	0.104816955
0.4067002	0.28674905	0.30580339	0.257726685
0.258522916	0.320517508	0.157137072	0.364659531
0.163496634	0.170373592	0.140005673	0.302259125
0.143744615	0.24073727	0.20330443	0.24107132
0.244608865	0.251585609	0.130232235	0.187494953
0.162871114	0.171815582	0.240047155	0.232493292
0.143861463	0.268697099	0.158134374	0.173976531
0.218645899	0.341749903	0.20129104	0.327244609
0.234023263	0.206138159	0.211205572	0.351518676
0.345991036	0.159415569	0.287017534	0.022923262
0.142309872	0.151787986	0.090201438	0.178659892
0.31176424	0.21066623	0.205132155	0.197756578
0.190595101	0.287635712	0.184394925	0.380063791
0.226178401	0.160224833	0.275649126	0.202288543
0.031819306	0.200491676	0.24845939	0.190758479
0.269243047	0.069381026	0.084080633	0.289883534
0.141617633	0.181901143	0.311033628	0.214104422
0.168299636	0.322133369	0.366859328	0.036581648
0.221592064	0.06339686	0.227088427	0.17667532
0.237523007	0.273616875	0.173486001	0.169437571
0.169530561	0.366399804	0.292306419	0.327382407
0.153812977	0.371603123	0.259624607	0.287004685
0.240675246	0.182469746	0.059201628	0.23613697
0.278789938	0.162816065	0.175229618	0.242333605
0.192501526	0.195342541	0.179758947	0.327467136
0.401741438	0.34136932	0.219996294	0.245585309
0.246206135	0.202482425	0.290875732	0.390083883
0.165952791	0.183568217	0.161167824	0.275076834
0.222403819	0.181195614	0.349120816	0.091148062
0.002092894	0.217665173	0.164433093	0.206331835
0.102799025	0.185270664	0.21928765	0.348030121
0.221134246	0.31801882	0.312827496	0.150008004
0.310836821	0.209524522	0.165283959	0.203865905
0.287651147	0.045722816	0.128878171	0.415307395
0.152079872	0.108782246	0.278275899	0.005386049
0.161093412	0.249645249	0.217533855	0.301977852
0.319050944	0.283901259	0.221049975	0.171032095
0.227554516	0.216458453	0.009114724	0.337504373
0.380528578	0.376961596	0.377634734	0.390922109
0.335596607	0.265809505	0.250244707	0.192262075
0.224473944	0.210386193	0.109819547	0.206001785
0.016336836	0.248329986	0.248236944	0.226183468
0.227489577	0.2856081	0.133347804	0.215509291
0.048168735	0.063015148	0.256885295	0.297071504
0.253707748	0.088222929	0.077730408	0.137507613
0.312539541	0.287568802	0.144253847	0.368434016
0.194694965	0.191974974	0.182358327	0.224833645
0.205538061	0.079943102	0.245100916	0.010812127
0.128195813	0.394973158	0.201391003	0.141446295
0.21625054	0.034897969	0.275247743	0.373492314
0.329101309	0.335242745	0.328791871	0.11087407
0.336927257	0.044879871	0.347729347	0.270073171

0.150967366	0.001949501	0.031638487	0.289501409
0.169056057	0.148243841	0.235433782	0.132479018
0.172298877	0.209111115	0.222073528	0.129755195
0.192870821	0.194944601	0.150403067	0.351148154
0.236306569	0.275716931	0.204735017	0.216931248
0.194452039	0.147673775	0.239874874	0.010237078
0.233609272	0.206927641	0.397978814	0.3464673
0.363271406	0.197600426	0.125884381	0.169636863
0.322844996	0.156183994	0.146732959	0.185341488
0.318758216	0.183812411	0.238893671	0.252077895
0.34863172	0.333255596	0.157771376	0.241522538
0.029924851	0.010278275	0.168746026	0.298399397
0.176635979	0.179438577	0.251156323	0.322533758
0.307722372	0.084913153	0.129525072	0.127560807
0.229173393	0.209680305	0.154460851	1
0.215196236	0.144734009	0.243661911	0.294088467
0.263365823	0.289499577	0.253122597	0.144965951
0.173444925	0.16354704	0.167545365	0.243230627
0.261814301	0.294426976	0.181546132	0.034910199
0.268942153	0.246500239	0.316733841	0.32782963
0.387783645	0.377892744	0.371792471	0.218828661
0.180084893	0.233571963	0.171561613	0.181644594
0.341753818	0.173644593	0.346814011	0.137964308
0.257250509	0.21350143	0.107931666	0.242259449
0.162584777	0.259118271	0.216816082	0.176197004
0.196537022	0.118917346	0.205528346	0.24542978
0.255614077	0.078708435	0.249463601	0.278074646
0.279982064	0.172978191	0.20364114	0.36391967
0.215852961	0.261564388	0.150633013	0.271373144
0.250381982	0.181290158	0.038995112	0.299410556
0.339789186	0.177914182	0.351036546	0.312268595
0.225561776	0.153517141	0.184159571	0.206278142
0.291558942	0.18727483	0.302323236	0.200234389
0.357855128	0.427952948	0.287921903	0.198496375
0.197808204	0.21489964	0.163730642	0.303834186
0.105286429	0.147810306	0.166558099	0.273663203
0.005671896	0.070277785	0.353798837	0.212601282
0.409579908	0.306735567	0.330878372	0.296555948
0.003432052	0.19103376	0.183595609	0.15853394
0.282025914	0.265199785	0.282896168	0.169309674
0.28188516	0.153480876	0.200067901	0.161566686
0.089509584	0.21462284	0.272785979	0.313472505
0.245575822	0.224013124	0.115323168	0.221691973
0.168639275	0.25104263	0.263538151	0.16104199
0.065431792	0.331547122	0.247901782	0.111921149
0.179134523	0.310620762	0.334666756	0.008835789
0.191949145	0.055239946	0.219004947	0.181401788
0.224762212	0.256326922	0.237660848	0.176872679
0.250117258	0.26294167	0.180959546	0.228344288
0.183500374	0.286476138	0.209211357	0.233374533
0.145643056	0.194344284	0.224141566	0.228324699
0.114162655	0.308251831	0.284937302	0.157486516
0.271617375	0.244467376	0.318045199	0.336641789
0.328086183	0.197532182	0.260195988	0.262910763

0.110744631	0.158940656	0.179384145	0.213899777
0.249145722	0.124177832	0.205317767	0.197592797
0.234593913	0.353725021	0.272011083	0.348327658
0.194903527	0.246362956	0.126861049	0.139788143
0.196412124	0.256179635	0.16453431	0.013820194
0.237037929	0.166108744	0.263951708	0.347819659
0.128782623	0.331865559	0.123378381	0.157941074
0.108386286	0.243204947	0.236994473	0.2353724
0.076355694	0.236531745	0.193099124	0.170613904
0.225145034	0.235132225	0.227550288	0.295782188
0.310576694	0.234845865	0.409664575	0.208987899
0.177388983	0.120487138	0.208434563	0.183552847
0.227848867	0.341404156	0.18358007	0.33586427
0.186439088	0.236119263	0.406000621	0.273461451
0.242183107	0.178026073	0.078053043	0.210531274
0.282357181	0.139501788	0.007661001	0.047959728
0.226751969	0.261295228	0.249803829	0.278353339
0.178879637	0.289161816	0.087254911	0.267288912
0.346615554	0.397019335	0.149762631	0.290410899
0.262196845	0.191364569	0.191349613	0.051099754
0.179798545	0.165485625	0.165897522	0.201327225
0.118770134	0.082622157	0.192547298	0.218714281
0.311674165	0.068070421	0.243664348	0.205888659
0.291637716	0.394622218	0.215181926	0.200373009
0.232306454	0.289879485	0.188230249	0.222243639
0.126534894	0.144622991	0.220104764	0.107799195
0.132296557	0.179090511	0.015049228	0.368915795
0.375154656	0.163985506	0.300029824	0.155842209
0.244717159	0.334014238	0.206808091	0.17694925
0.04546184	0.159813643	0.272272866	0.264411024
0.065932361	0.238779174	0.12924071	0.20496885
0.400743608	0.157750525	0.33012218	0.111331517
0.334587568	0.299161993	0.20870681	0.21264916
0.224502399	0.191822971	0.168141009	0.38188005
0.213995504	0.110633431	0.251346923	0.19525915
0.156821914	0.316438748	0.194266684	0.392919684
0.163985479	0.245564051	0.25647201	0.329573647
0.269791594	0.146407101	0.113162713	0.181760094
0.316258895	0.11775627	0.179214778	0.241983231
0.098158651	0.262154039	0.217882451	0.192761721
0.099250597	0.31078178	0.173562367	0.256681072
0.236456796	0.194363204	0.18879406	0.332338396
0.12713059	0.048408926	0.373054874	0.008364388
0.19569117	0.183035526	0.265808789	0.195313854
0.225760835	0.256146187	0.204364698	0.010090107
0.274646925	0.049426044	0.258827733	0.141103945
0.147913076	0.17388648	0.339967796	0.335740503
0.269848662	0.185256333	0.118414886	0.344417542
0.075599009	0.132812584	0.173117048	0.199969368
0.107031145	0.153581791	0.173504241	0.131614837
0.24214011	0.2808994		
MRPS11	0.03476758	0.24569908	0.02194697
0.077902711	0.304655139	0.103594955	0.052005428
0.07551614	0.220855145	0.065878604	0.199130469

0.018015459	0.112212605	0.307203592	0.054538791
0.274175446	0.047186379	0.089575553	0.048826134
0.131519483	0.276404743	0.131796815	0.110541969
0.271754892	0.136324412	0.165094171	0.204907604
0.310202867	0.069373258	0.243093865	0.048465331
0.307506551	0.294854059	0.15724054	0.014105102
0.179663017	0.056469494	0.299281558	0.170086167
0.174456385	0.256802216	0.076521133	0.143233826
0.118975771	0.020471133	0.034049677	0.274727958
0.185388939	0.152526987	0.030979172	0.24900937
0.124753533	0.186316013	0.168649194	0.000765708
0.149800259	0.073014456	0.124041415	0.305644845
0.179212999	0.118521105	0.095468901	0.123955883
0.222754885	0.300398162	0.260466543	0.094912325
0.313579933	0.151929684	0.269065627	0.081915345
0.133883198	0.022397647	0.164310386	0.060526748
0.141985216	0.191685852	0.221618305	0.193902985
0.223861783	0.348037679	0.218892083	0.29106916
0.154017177	0.282458804	0.215905259	0.325588694
0.282127787	0.069493143	0.274309685	0.351513266
0.033666884	0.134016751	0.246085377	0.080578949
0.25517971	0.159140584	0.112750411	0.153564131
0.34214037	0.259869032	0.308375538	0.216028285
0.219973724	0.046691508	0.269431429	0.284099066
0.140637154	0.054313314	0.197757598	0.324460723
0.236929885	0.307577254	0.250252879	0.291577627
0.233175621	0.321701277	0.254121295	0.28134379
0.032192309	0.324047544	0.124663254	0.048626288
0.027743397	0.092705572	0.183089834	0.295600368
0.319657618	0.216859402	0.09167059	0.2244621
0.377854179	0.257569416	0.319876484	0.279497705
0.031132603	0.178572294	0.229393212	0.099775081
0.256376	0.112796392	0.218572835	0.305875464
0.272893162	0.334674161	0.062125375	0.320782492
0.116093739	0.365332589	0.247026103	0.134265403
0.331943535	0.289821509	0.377371121	0.312108649
0.297753657	0.134593709	0.042831948	0.279693646
0.366572575	0.031087716	0.317714674	0.344229688
0.29599661	0.316944499	0.391570368	0.344010643
0.290959764	0.066784757	0.025983815	0.304379029
0.305899182	0.289435412	0.141948943	0.178942394
0.277859367	0.122388178	0.29125823	0.083832565
0.382007523	0.316431073	0.310078214	0.245009719
0.148404149	0.233381816	0.214741469	0.257217302
0.048878021	0.045514349	0.033394741	0.279528034
0.067643853	0.196035552	0.099359284	0.262259382
0.201174004	0.109384633	0.127249781	0.31973103
0.040949468	0.167557175	0.119961963	0.095682008
0.053532199	0.125831034	0.08471106	0.10081803
0.212140074	0.151290022	0.239706751	0.352136002
0.172083974	0.123392206	0.227112423	0.360419181
0.370128965	0.234819277	0.205850938	0.019528747
0.126550096	0.103027369	0.149277078	0.20379302
0.136409624	0.120957758	0.240816718	0.337117771

0.101289822	0.06968811	0.138157153	0.291389336
0.100265848	0.144692579	0.330925063	0.167966005
0.004998914	0.164056086	0.296588346	0.220059169
0.207832233	0.109436969	0.113968105	0.338110327
0.127856778	0.18998453	0.334488571	0.352747897
0.086511613	0.134844217	0.373926247	0.045118604
0.241787865	0.086656581	0.299031315	0.089263104
0.187613343	0.296673273	0.272259765	0.19221388
0.066665442	0.322443911	0.279382774	0.333895841
0.128161676	0.374752437	0.319746561	0.310690278
0.242856619	0.159193302	0.121838471	0.28702707
0.3336999	0.107008009	0.050401537	0.278210878
0.130958382	0.299378726	0.206205749	0.35701292
0.344731775	0.249392137	0.115436521	0.367673257
0.281368408	0.133145132	0.324619956	0.382455497
0.086142051	0.208560386	0.162953935	0.402262431
0.146338785	0.196865779	0.26116576	0.145279142
0.009008871	0.048932105	0.04515845	0.1646517
0.199565571	0.189252077	0.302204111	0.334292573
0.097077047	0.291935574	0.210297192	0.138912107
0.263051922	0.182647721	0.23371591	0.271492716
0.22455482	0.035052269	0.085622714	0.342738575
0.025845161	0.158237282	0.141185106	0.004427041
0.029464433	0.207165357	0.078090173	0.161535274
0.380026872	0.150414362	0.137357115	0.077421433
0.296263003	0.084986407	0.013801198	0.337152666
0.327677908	0.321156158	0.315423028	0.286477503
0.331071366	0.278220893	0.341603522	0.117789693
0.074572058	0.041060081	0.176019167	0.196392598
0.002139093	0.330678478	0.24589133	0.137801367
0.297223358	0.246383225	0.027779132	0.2769156
0.013486228	0.113588905	0.098444566	0.165807383
0.37208085	0.013331129	0.063654513	0.128396009
0.235665569	0.226031126	0.13915121	0.338087835
0.206501434	0.069973316	0.218575417	0.313640566
0.058919894	0.0408744	0.107702251	0.008690814
0.057237983	0.305231596	0.131788836	0.043022445
0.199353157	0.005234164	0.229075208	0.342302925
0.250843081	0.363251095	0.323492476	0.168656214
0.317829141	0.080061579	0.337473392	0.238675444
0.085860759	0.00068129	0.010533543	0.340468131
0.222560192	0.035095266	0.147160656	0.075528008
0.094713038	0.051244727	0.05305372	0.224336007
0.205213126	0.245135279	0.188723689	0.264819792
0.179271416	0.222976241	0.100536965	0.070929187
0.238994691	0.051099904	0.077804535	0.012626284
0.335827241	0.076001163	0.264659342	0.310921775
0.349660667	0.327987142	0.068080743	0.088138936
0.340577641	0.045699068	0.106949629	0.05500543
0.271411927	0.264682849	0.266937263	0.219718432
0.361420264	0.304564578	0.032217944	0.31776342
0.01238403	0.010941203	0.107469322	0.222745338
0.100007505	0.191439472	0.231348492	0.132806948
0.160674093	0.017455603	0.179410584	0.186204725

0.264545731	0.207287785	0.256616089	0.215196236
1	0.192307746	0.15508631	0.113495397
0.119562513	0.21175746	0.135613015	0.024972299
0.158617461	0.192712636	0.046761561	0.133284966
0.316448299	0.328937335	0.05785756	0.022892963
0.206345958	0.169160132	0.354947912	0.288434649
0.317697139	0.375978317	0.280372306	0.144551526
0.046289256	0.291639204	0.284760068	0.195643723
0.322733537	0.038752657	0.289201024	0.23717595
0.118133762	0.132556421	0.04363793	0.088995527
0.237597037	0.161731709	0.204443416	0.078572738
0.167370013	0.17607927	0.044246135	0.169030656
0.248203326	0.174890608	0.145629731	0.112863161
0.24755143	0.060552996	0.293699178	0.346124335
0.098570021	0.086346558	0.061897931	0.298344102
0.282134548	0.154493003	0.015406622	0.241893178
0.351935853	0.229115902	0.292605142	0.355943587
0.08088116	0.198128182	0.176484798	0.251933989
0.16772451	0.114349733	0.193068978	0.061238659
0.276293794	0.324217004	0.26844802	0.135747416
0.184666241	0.062403795	0.032909042	0.294511444
0.202158279	0.044359236	0.082942433	0.311723836
0.013947046	0.154375928	0.38323662	0.114668636
0.365413349	0.35781898	0.313878408	0.113548684
0.010059605	0.30016987	0.234886376	0.144299428
0.243384147	0.229138695	0.090043261	0.086871392
0.292302166	0.045088289	0.112474958	0.083013898
0.134800812	0.18156547	0.218718569	0.168147244
0.203301535	0.06114864	0.174412651	0.138772958
0.194835557	0.236169887	0.298420932	0.056261588
0.094825551	0.338572667	0.256056476	0.020812261
0.227545196	0.330276023	0.337357577	0.003588593
0.278070342	0.011651229	0.186437289	0.180445361
0.179043582	0.163416357	0.299487908	0.187213301
0.208714815	0.161204393	0.137656234	0.221181087
0.146833477	0.151460029	0.260339762	0.153015623
0.146024376	0.076345908	0.077944039	0.071488466
0.044318043	0.288844799	0.200520943	0.04870765
0.227571409	0.143414906	0.324260222	0.276462454
0.353766114	0.065312104	0.170280795	0.249417886
0.061270162	0.076664991	0.027166535	0.183228435
0.155190195	0.146704655	0.144820085	0.124958088
0.221990419	0.29651924	0.18925953	0.337665702
0.180341259	0.179735351	0.055113824	0.094666523
0.100793817	0.115599445	0.275708878	0.00381994
0.239459958	0.069650058	0.30805317	0.286334806
0.142642201	0.318054189	0.052033299	0.050865609
0.049742091	0.103368326	0.127332284	0.266405658
0.120141526	0.109861123	0.284023939	0.064179557
0.309332411	0.278975929	0.20792828	0.117794358
0.219956423	0.129894323	0.309950174	0.053618218
0.188742318	0.201726192	0.134124586	0.196891569
0.201995692	0.345045313	0.049694022	0.342750834
0.186280425	0.104986101	0.354055247	0.149492191

0.117078127	0.141475893	0.151473344	0.090649791
0.146309498	0.142576606	0.004847643	0.058555761
0.300296578	0.124630228	0.220314507	0.303601843
0.226650707	0.356099513	0.126576293	0.124955682
0.256765254	0.289147192	0.107101779	0.263005035
0.244566683	0.075087993	0.150788229	0.017953951
0.221657527	0.205952276	0.08980732	0.049044862
0.023930438	0.149525865	0.211222442	0.051138362
0.375009821	0.106185316	0.182425451	0.26243847
0.151965919	0.289622336	0.144361464	0.289080702
0.034534202	0.236677607	0.216781302	0.168455863
0.143320951	0.209249502	0.318912459	0.172930765
0.037896657	0.175466643	0.006498415	0.275719562
0.264304522	0.221783633	0.183067679	0.068198282
0.299270494	0.309798804	0.13256109	0.16486368
0.021930924	0.264851114	0.183627859	0.245130377
0.079358219	0.195421708	0.070898466	0.250211162
0.256141321	0.117731396	0.234726546	0.109405372
0.284261035	0.256040592	0.09662012	0.194703843
0.197521923	0.054236245	0.079716552	0.355355429
0.158446911	0.193820495	0.354528204	0.136179539
0.193224517	0.249634469	0.19592189	0.343638934
0.116621386	0.218916958	0.326870903	0.298051432
0.30917993	0.21804069	0.155203214	0.173602968
0.247687815	0.056721566	0.190846511	0.242826592
0.165140408	0.268616863	0.138762032	0.195393967
0.038916577	0.115226794	0.103822982	0.131131217
0.225741646	0.244502335	0.228246367	0.315481362
0.102830416	0.031768304	0.35323392	0.033517532
0.123935047	0.274583171	0.18860911	0.213026427
0.1378823	0.198879621	0.118864299	0.000931757
0.341621661	0.124952582	0.164909428	0.168306162
0.120063353	0.033552655	0.293998464	0.370310772
0.211214804	0.111938588	0.103164789	0.293070897
0.164732522	0.112427933	0.132786267	0.189430409
0.175414928	0.101297368	0.129641371	0.139984318
0.248314715	0.119724624		
MRPS18A	0.023681893	0.110739353	0.01115049
0.014899108	0.251905061	0.0416431	0.042688725
0.047936365	0.117284368	0.02563026	0.123376763
0.010777119	0.020428289	0.181559384	0.041013189
0.202084953	0.035225067	0.092742754	0.015420693
0.015689897	0.259633775	0.047836856	0.047696667
0.234581127	0.081309657	0.084894247	0.129162291
0.153863784	0.010458684	0.124814454	0.004040351
0.196997937	0.242041592	0.086624819	0.005524206
0.095757494	0.025388797	0.179682614	0.167343284
0.024607104	0.153510522	0.02975644	0.115322705
0.07178873	0.01434863	0.002808786	0.192413147
0.108020552	0.088649916	0.017839711	0.125890761
0.077658205	0.096626281	0.07535667	0.000469387
0.101650127	0.022052493	0.076826044	0.144746238
0.13188345	0.106519551	0.030397485	0.069676563
0.142115546	0.218991257	0.187123726	0.05844717



0.16621521	0.081909831	0.153156033	0.012160257
0.081794735	0.018752464	0.1331478	0.03852261
0.076827054	0.153586638	0.138951984	0.1497975
0.104621566	0.189166176	0.169328532	0.142526075
0.041124813	0.232641137	0.141172896	0.266099387
0.200441524	0.052113591	0.175102952	0.200366439
0.026760727	0.065398678	0.171708304	0.055232447
0.112700888	0.070313074	0.049762759	0.086201025
0.25358326	0.239783887	0.159414146	0.165677915
0.142585298	0.031905211	0.12368584	0.231187367
0.100002989	0.038444665	0.151205818	0.184985731
0.15139926	0.154873268	0.136615536	0.220719227
0.192441447	0.167246586	0.158357484	0.146587357
0.002433583	0.161892907	0.085479091	0.028580777
0.019319608	0.06563536	0.105473648	0.197457299
0.163224224	0.133905505	0.07791418	0.223654679
0.244037455	0.114604621	0.163097527	0.189410225
0.027079402	0.0983687	0.189853254	0.038658213
0.187065349	0.091536935	0.194757104	0.155554601
0.165173993	0.213791129	0.038672095	0.168038626
0.095999919	0.20688114	0.111978769	0.120584245
0.173159863	0.138259232	0.219225181	0.208290384
0.143081022	0.07406473	0.007945515	0.185880985
0.211779004	0.005526472	0.170274127	0.193210686
0.148724017	0.188111518	0.233527505	0.180328445
0.140214006	0.056582106	0.006818822	0.292542953
0.159309853	0.175076597	0.086475143	0.119389787
0.213130244	0.060647382	0.156927467	0.012667039
0.226486862	0.168009901	0.158293237	0.162072414
0.093411754	0.142672464	0.147156471	0.115927575
0.021098703	0.030621727	0.021318768	0.197838142
0.016698645	0.180977503	0.057794617	0.194889705
0.176000657	0.054821635	0.074391174	0.242685718
0.026625251	0.082729664	0.086354798	0.083548112
0.044301915	0.084347272	0.031632355	0.037613377
0.193571899	0.085402994	0.13075647	0.194022893
0.128570915	0.078899051	0.130762291	0.211855091
0.255527653	0.16771489	0.149714046	0.003883337
0.068275052	0.052340478	0.097570988	0.115534674
0.078223026	0.08150556	0.1947568	0.229316079
0.058893954	0.04358509	0.113345771	0.159084057
0.06378665	0.095149092	0.221263057	0.098265372
0.000909922	0.133081541	0.167831647	0.077431813
0.155154573	0.019829383	0.034543472	0.208116393
0.054675364	0.160888351	0.169489094	0.229599631
0.008660747	0.07240353	0.211890311	0.014035663
0.172241235	0.019118805	0.258128079	0.039250742
0.157118638	0.256105752	0.208288426	0.149091415
0.037118168	0.168143273	0.148968702	0.175019212
0.091607573	0.213763492	0.185730512	0.180164439
0.143059431	0.116136518	0.048600291	0.178752863
0.198445566	0.020123454	0.030202171	0.157129218
0.096516412	0.222768357	0.047237725	0.2170919
0.188051146	0.111607098	0.092492102	0.286550292

0.182786812	0.08753846	0.185458576	0.217397162
0.034838256	0.189143015	0.149709216	0.289058286
0.116768165	0.150432471	0.159946465	0.065044895
0.000487419	0.036139105	0.037483893	0.159999584
0.147527052	0.094120543	0.20953896	0.185158916
0.092887553	0.148317472	0.152459296	0.122971517
0.162278942	0.138699695	0.137871236	0.178654905
0.161827805	0.005365674	0.017315886	0.190580294
0.0175024	0.094498298	0.085326153	0.000819093
0.025529531	0.093304257	0.053932154	0.105763674
0.225700662	0.092678265	0.113139553	0.044732251
0.199092564	0.066642131	0.001727348	0.186762242
0.170558209	0.173712969	0.164259424	0.138050797
0.200411958	0.144177426	0.236357916	0.047667343
0.051489822	0.031407988	0.138344657	0.200837505
0.00043176	0.202075482	0.178304134	0.111528002
0.187396475	0.196055193	0.017042594	0.188666394
0.002732282	0.066488359	0.048682812	0.144812853
0.27912576	0.008024475	0.006685732	0.06555825
0.108709547	0.130542079	0.087243045	0.172854807
0.14791945	0.040294548	0.190664599	0.185732862
0.055038731	0.014456195	0.060201656	0.000763715
0.003661183	0.154436027	0.085039052	0.013443533
0.169934826	0.002203064	0.127635548	0.180982066
0.109993013	0.2117674	0.165742137	0.133412013
0.164498639	0.020124529	0.173872755	0.124200545
0.052464822	0.000145575	0.002173807	0.191899114
0.176102614	0.018128528	0.125254995	0.013322946
0.050128755	0.033246478	0.037365512	0.17027857
0.094994944	0.215930612	0.114552283	0.133951098
0.178313666	0.184171475	0.048928103	0.050622943
0.131945091	0.028665417	0.059198716	0.002344559
0.23364864	0.048760493	0.126104013	0.15437547
0.20177693	0.233283726	0.031405934	0.009952679
0.188102997	0.021237004	0.024929671	0.029784909
0.12912921	0.218838839	0.196330542	0.14306312
0.225378695	0.175918017	0.029435005	0.229829858
0.001240799	0.002192762	0.052404558	0.165685685
0.018197681	0.162596775	0.181779886	0.083763437
0.093836896	0.003295151	0.157556679	0.197935948
0.243910335	0.187121656	0.242890034	0.144734009
0.192307746	1	0.111370776	0.087756476
0.016453858	0.1300931	0.085388257	0.020804812
0.085376214	0.131909892	0.040386099	0.093014328
0.186005233	0.18594826	0.022637686	0.006575364
0.141695411	0.154953537	0.205663429	0.13630157
0.160070103	0.22424304	0.164410211	0.114325364
0.032175301	0.233246149	0.255493247	0.096186073
0.165806737	0.029177722	0.130562485	0.186105237
0.101953794	0.105721987	0.014154378	0.083339177
0.147463564	0.127652927	0.198868926	0.050859582
0.164718209	0.075689243	0.042463281	0.152557492
0.191332752	0.077992879	0.135987448	0.057020111
0.131322081	0.010609012	0.201480846	0.217557321

0.069260761	0.079503174	0.024793542	0.17851753
0.156235974	0.077062129	0.001389208	0.109301855
0.194024212	0.132579566	0.136492056	0.263448994
0.066039008	0.141878367	0.140188384	0.237639869
0.147004351	0.044993582	0.1659666	0.055182008
0.179082302	0.173424339	0.156576477	0.114980318
0.084802893	0.036232107	0.025142228	0.142343733
0.148942481	0.016171857	0.031345232	0.179689082
0.003200473	0.08939307	0.225921258	0.057786623
0.201014342	0.215428765	0.185316739	0.047329101
0.015652113	0.212086343	0.17001185	0.100074083
0.132426314	0.123285534	0.009509783	0.05975281
0.210415244	0.025180341	0.081889922	0.005703476
0.029229179	0.104922607	0.180240719	0.1350889
0.203816576	0.040051401	0.051133998	0.090981199
0.053338611	0.186272371	0.219517891	0.01583763
0.038213739	0.222317931	0.172729382	0.012044206
0.14371234	0.206604092	0.18199342	0.003625103
0.184968949	0.005476048	0.182607285	0.16215776
0.159426073	0.169830843	0.272762902	0.139034805
0.159295316	0.157033945	0.104951454	0.178707997
0.10236458	0.110640889	0.179928943	0.098937566
0.112135639	0.054604099	0.046199156	0.03927443
0.009818081	0.134728993	0.130877472	0.027270948
0.184645828	0.096631417	0.226865603	0.129993784
0.20639971	0.030703976	0.13028448	0.120199222
0.009890789	0.008909419	0.016969875	0.097724584
0.1171897	0.079524995	0.063243423	0.078457268
0.127255816	0.17197684	0.117601864	0.184102573
0.125975319	0.135458175	0.02318989	0.048325581
0.095068489	0.085556356	0.254411701	0.00089606
0.160744827	0.015923628	0.172278127	0.138044524
0.093934037	0.184810279	0.005718887	0.037475875
0.009230854	0.058430294	0.10354057	0.140988918
0.072034136	0.067943737	0.255162495	0.016224415
0.195305956	0.165810404	0.137904585	0.089279202
0.175661529	0.080678262	0.163988421	0.033061075
0.109909722	0.14129903	0.060330068	0.1920807
0.210684496	0.181176384	0.037000348	0.183866811
0.186722304	0.065751087	0.200090817	0.071607119
0.035257636	0.037488348	0.106906	0.045729693
0.087177789	0.079723577	0.00064954	0.018537619
0.231780391	0.077944974	0.123609767	0.202519935
0.199553313	0.276719808	0.021547758	0.099903073
0.115163142	0.137099149	0.053530698	0.214829597
0.173861674	0.056034145	0.059538515	0.004420962
0.155822483	0.121829306	0.034298103	0.035726717
0.008392053	0.125584363	0.153593523	0.037402633
0.23315275	0.021557552	0.100293765	0.134507349
0.103638495	0.142028019	0.10456111	0.189348414
0.011031836	0.173818455	0.129754534	0.104027049
0.091848462	0.197720597	0.239795313	0.146053153
0.030422048	0.070637029	0.016960383	0.156158486
0.127330938	0.19777871	0.123333164	0.021044346

0.233893692	0.170304159	0.046329114	0.079794649
0.003541818	0.210119537	0.137400723	0.116224338
0.027665473	0.149444985	0.018063498	0.217595865
0.11951175	0.051681357	0.164647088	0.049332433
0.131441739	0.122526176	0.049613479	0.061681896
0.110832413	0.040587274	0.030521956	0.193838011
0.143679611	0.188883085	0.235562219	0.144361719
0.15074013	0.12304635	0.106677564	0.181724044
0.090860138	0.180533956	0.197199553	0.175460289
0.235774638	0.197237153	0.119490996	0.195835043
0.110920827	0.010704141	0.115703559	0.16418648
0.160469131	0.186092423	0.062774337	0.200925747
0.007159761	0.069974968	0.03439046	0.101960179
0.210507494	0.190070315	0.179722768	0.200591287
0.029862179	0.006851667	0.211489034	0.015277032
0.048553993	0.174160648	0.12887322	0.164068979
0.085225689	0.140839152	0.077229327	0.000423288
0.221191496	0.016710156	0.10435935	0.127507421
0.019342236	0.0268002	0.139457129	0.215557048
0.113834634	0.012138043	0.029196118	0.145449583
0.036599671	0.057833655	0.081898562	0.09712715
0.130268596	0.054869594	0.070107821	0.085125882
0.133190015	0.067429409		
MRPS23	0.094414542	0.211768317	0.065035173
0.116999334	0.221798523	0.101271357	0.097100488
0.126641959	0.188452481	0.033819115	0.196812946
0.061831662	0.056203355	0.273063649	0.108753499
0.17056485	0.113539778	0.158686187	0.042134345
0.097166658	0.200469748	0.090649371	0.109178292
0.186467303	0.226334024	0.142912171	0.117128243
0.257172995	0.038664908	0.189987284	0.025096287
0.311396145	0.203734474	0.09262744	0.052695745
0.149739478	0.021595227	0.299895935	0.14120062
0.094762336	0.30590525	0.054807929	0.174733714
0.07123607	0.06126121	0.021298976	0.163560109
0.149680099	0.137704242	0.07867855	0.188468934
0.073375775	0.230110895	0.125929055	0.002455697
0.084262727	0.022083882	0.047559913	0.286633193
0.289001012	0.215072093	0.035768195	0.135761778
0.142054316	0.209952436	0.306086344	0.048678247
0.283244879	0.067126984	0.179101289	0.106833376
0.102355295	0.050998419	0.271274237	0.104781655
0.083624113	0.275892793	0.206343035	0.102823684
0.185938948	0.339752311	0.257707144	0.265781247
0.061151278	0.16351493	0.137663755	0.313969732
0.210572511	0.092053601	0.234732477	0.319441808
0.070625497	0.090041154	0.173708684	0.143031852
0.23735594	0.076745052	0.076086688	0.093481397
0.225784149	0.157833836	0.290098436	0.25842848
0.176663416	0.100700809	0.270181511	0.165158879
0.144497076	0.120745603	0.117381802	0.227726128
0.174222702	0.267365923	0.188874244	0.236713936
0.136524648	0.285764441	0.213732375	0.263051395
0.016919879	0.28609613	0.201445256	0.131992555

0.065149964	0.176830863	0.102019463	0.345956395
0.262524196	0.241530599	0.14056646	0.220090088
0.278058605	0.250237145	0.271580936	0.234328912
0.083483874	0.073800587	0.135304888	0.126168925
0.20627892	0.196008857	0.125697383	0.298079956
0.302087574	0.24774976	0.102297475	0.332281637
0.131060943	0.343916266	0.205386497	0.208328428
0.313838193	0.28999486	0.329891452	0.213059378
0.310912094	0.142846347	0.024962395	0.240710622
0.357403429	0.020810227	0.241007674	0.26130954
0.259598454	0.225535154	0.323458123	0.288999722
0.261808105	0.144054395	0.004865558	0.265080958
0.278657479	0.285494544	0.180281207	0.104132283
0.189048104	0.11677998	0.224152247	0.05570265
0.370478723	0.265517429	0.247391103	0.202048254
0.106957933	0.305756504	0.113483582	0.265772294
0.121509513	0.099265609	0.095035742	0.279261181
0.049648749	0.279781856	0.088049335	0.170495012
0.2916761	0.107497435	0.071704629	0.223777183
0.100074779	0.121095371	0.185977569	0.12691718
0.11974655	0.234710448	0.109125174	0.180339122
0.223583253	0.223499372	0.17304673	0.28579964
0.111281277	0.191237938	0.183508279	0.3462126
0.373508779	0.150833717	0.280381288	0.055510859
0.069688732	0.04136066	0.056537904	0.128246277
0.230671827	0.098098802	0.15970536	0.258805376
0.124778479	0.105110047	0.078031282	0.340091007
0.158433356	0.13192406	0.273795209	0.108885764
0.027926377	0.151206087	0.237098728	0.134893615
0.185374495	0.073587519	0.072261495	0.257692456
0.062838802	0.109429104	0.274015202	0.264334078
0.072560463	0.193515432	0.31695274	0.010689619
0.144073371	0.12071679	0.312039449	0.059588435
0.222754869	0.303865481	0.186689845	0.139791107
0.132406991	0.288633201	0.285459849	0.28464283
0.061752636	0.317506339	0.246111191	0.288185764
0.233495937	0.081385781	0.046627393	0.224875121
0.252761895	0.051929024	0.110962542	0.189487218
0.067340459	0.195005548	0.16953145	0.304367229
0.358376438	0.228225578	0.179405691	0.29057793
0.28365736	0.200476633	0.282092952	0.337485789
0.036737232	0.122005244	0.091655947	0.331319219
0.224223637	0.118461924	0.306070136	0.060177013
0.004653622	0.108719019	0.11058628	0.225652114
0.113666608	0.123682219	0.210044216	0.286769349
0.186223365	0.312005591	0.239218021	0.099029554
0.238589828	0.117960626	0.154566922	0.203226929
0.287894843	0.083742476	0.154619345	0.333005161
0.067684562	0.09467786	0.141873385	0.013556571
0.067694401	0.159395647	0.153101976	0.268391844
0.315731349	0.238122117	0.17807387	0.037765238
0.303555927	0.181635535	0.05010993	0.266637173
0.279478925	0.27247919	0.268109179	0.270896213
0.251317076	0.222953947	0.2462534	0.12767222

0.12477347	0.079225235	0.078218963	0.160775427
0.005122364	0.319084831	0.199678615	0.247093271
0.217732572	0.229100197	0.088380325	0.195002597
0.042962028	0.048007442	0.08002448	0.177760532
0.300005561	0.052666249	0.044674613	0.060940559
0.249130026	0.260293183	0.073947216	0.302765026
0.211982593	0.105843411	0.171019496	0.277110129
0.114936174	0.017021153	0.081544796	0.005160557
0.071230474	0.295151951	0.080893475	0.077641667
0.224274675	0.030234172	0.252176873	0.313656269
0.235903219	0.292950979	0.295130108	0.106651055
0.285163243	0.02322386	0.286822545	0.209449443
0.047243563	0.003057586	0.035303961	0.262620415
0.143404011	0.088400089	0.23599051	0.066850768
0.157876732	0.083418058	0.125192149	0.140337978
0.176139932	0.239438477	0.130739566	0.245127275
0.184385787	0.269897946	0.073386479	0.145235385
0.183723562	0.122345823	0.144387394	0.030000594
0.272723342	0.141741167	0.27711739	0.275918054
0.33544282	0.24304066	0.034594139	0.079110434
0.273402023	0.091750314	0.064906073	0.108572961
0.240394626	0.178940675	0.30810279	0.265587943
0.315855042	0.289700099	0.088398156	0.238396868
0.058273499	0.016312392	0.092464393	0.267820899
0.045389481	0.109585869	0.290868829	0.096698295
0.144306827	0.062972584	0.080708174	0.0898107
0.248112895	0.153435071	0.17177737	0.243661911
0.15508631	0.111370776	1	0.15692469
0.076839959	0.226151407	0.218622048	0.068453036
0.101352186	0.125218971	0.125613859	0.237263797
0.272414674	0.266253871	0.096463046	0.067201751
0.274592164	0.127839006	0.294746735	0.251314919
0.303636398	0.337288939	0.331666462	0.157219049
0.115254927	0.23238539	0.183221395	0.201965519
0.287295907	0.080373184	0.278173516	0.125854028
0.206378729	0.142628071	0.128554242	0.176232554
0.154681061	0.268865485	0.251015942	0.123952617
0.132467797	0.099064859	0.096602096	0.235933462
0.236032683	0.062495967	0.22511199	0.119173988
0.240030695	0.030095036	0.195011342	0.347462106
0.19285441	0.133755425	0.059055032	0.247365546
0.205644603	0.092805988	0.066338428	0.203482835
0.310358148	0.162488071	0.279504122	0.326124503
0.161131169	0.140854581	0.087058191	0.167635125
0.231033815	0.115241297	0.215000563	0.144550788
0.333008133	0.3303495	0.222881154	0.215685208
0.136973024	0.106103514	0.069052558	0.25185807
0.09174051	0.089009273	0.058235536	0.228554479
0.025822461	0.07109629	0.305664154	0.167163778
0.33716732	0.284538001	0.31951123	0.125121178
0.002537267	0.179861572	0.201620356	0.099278321
0.210369691	0.261903566	0.113926915	0.159091307
0.360050891	0.104078799	0.135566869	0.075934388
0.042825507	0.147027593	0.314879287	0.184103873

0.21223361	0.099554089	0.100615584	0.193289428
0.078366056	0.327876518	0.304429149	0.0378264
0.040600864	0.276726687	0.196046381	0.072710209
0.149147644	0.262283173	0.315900666	0.004967952
0.203253938	0.055569658	0.223158503	0.213578708
0.216703892	0.174510894	0.286000255	0.136934521
0.16916853	0.182453679	0.165317777	0.298605928
0.196400826	0.201324924	0.191027068	0.114574596
0.131023428	0.143657565	0.163439349	0.150798403
0.134009064	0.254063915	0.305320694	0.118137544
0.296636805	0.102737747	0.367914251	0.242598438
0.35762849	0.123551267	0.139832077	0.216728862
0.02558593	0.070665975	0.063698356	0.149327563
0.232441873	0.112048054	0.114064405	0.117500823
0.155720732	0.336736292	0.298381215	0.326881407
0.145577072	0.107690234	0.033567576	0.1674358
0.145966648	0.190447332	0.194470893	0.022306131
0.238276876	0.085921494	0.238642758	0.268913265
0.06848062	0.356196418	0.037764219	0.093715514
0.030296187	0.150514661	0.230902525	0.198141566
0.052096186	0.173693317	0.218974595	0.065016383
0.219581988	0.182738377	0.131033449	0.143450594
0.228952674	0.187809878	0.292692593	0.105466386
0.115916477	0.144628471	0.102325853	0.16136195
0.194824103	0.282913344	0.132739865	0.27774704
0.117852403	0.194580967	0.366941173	0.179413993
0.125284973	0.225917435	0.061194246	0.068758777
0.144155039	0.079859796	0.001507609	0.030228278
0.308294604	0.072293436	0.157943714	0.246469113
0.145028498	0.327818379	0.064984256	0.124796766
0.237489756	0.28866104	0.097589762	0.317609774
0.247865075	0.156907795	0.143231073	0.011134997
0.13764555	0.120403338	0.049214103	0.121482798
0.073522869	0.057404548	0.134029855	0.095084945
0.291127298	0.049398257	0.128825941	0.211687111
0.224361919	0.289690961	0.197397613	0.247622725
0.048873215	0.275028426	0.128649142	0.102343045
0.127354529	0.117825096	0.276448785	0.105299654
0.103844057	0.146342991	0.006342857	0.320610587
0.251551142	0.11142752	0.276181974	0.03637395
0.340202596	0.2976167	0.101327331	0.106540049
0.079766609	0.170047411	0.283697124	0.250919961
0.03417371	0.123287347	0.16486443	0.141346346
0.279968554	0.07154656	0.301189261	0.04558719
0.25651234	0.233547375	0.149218884	0.172327984
0.130424316	0.130235247	0.061309421	0.312339001
0.22487112	0.117589273	0.268445808	0.137893187
0.109170788	0.265699696	0.118256611	0.302042655
0.164473442	0.298658519	0.256948543	0.25459113
0.363726336	0.121949152	0.086208869	0.142050614
0.236538415	0.132113611	0.097148282	0.241701324
0.07466642	0.298171919	0.103639489	0.176262779
0.118014062	0.155238792	0.103662054	0.223845307
0.228559906	0.167933682	0.136212558	0.357272345

0.178482822	0.085350044	0.36263391	0.012156755
0.147577704	0.227965372	0.268978069	0.150119181
0.237774715	0.173143981	0.09449483	0.007406913
0.273076615	0.096492827	0.134861817	0.13314418
0.065658858	0.078558248	0.299402002	0.309040366
0.240153597	0.078257648	0.05365989	0.275035928
0.078784269	0.052035567	0.064950344	0.145829117
0.088949685	0.058496801	0.079874118	0.081935669
0.236646089	0.160562037		
MS4A4B	0.115702583	0.184065607	0.067499991
0.061195549	0.146612809	0.062355984	0.146180345
0.16614174	0.192154292	0.025866393	0.131274652
0.088463863	0.030334999	0.243565178	0.164821486
0.127521126	0.144211695	0.212474021	0.054478754
0.076812112	0.156337526	0.04951002	0.097967705
0.146424947	0.254598261	0.129244461	0.08796172
0.204923802	0.018108197	0.12362334	0.010937092
0.295710847	0.14343721	0.055943037	0.052432301
0.113583172	0.025387416	0.296910996	0.109173426
0.028318662	0.309777709	0.040778394	0.121285161
0.057714439	0.068689042	0.012129443	0.135796902
0.134639931	0.105015422	0.113320441	0.133943836
0.060423781	0.201638858	0.106043357	0.014898451
0.046495716	0.008266687	0.025421791	0.238156194
0.275101545	0.226911711	0.027367875	0.158851401
0.13532673	0.190232925	0.297139013	0.042676443
0.238018157	0.045706884	0.132408708	0.056775512
0.093124964	0.093750001	0.296516126	0.161911185
0.05872485	0.242407756	0.1473894	0.060329575
0.163150408	0.318142053	0.251884076	0.238650754
0.066067751	0.119699652	0.076475265	0.282710876
0.21526424	0.144377799	0.173548459	0.278776214
0.12991758	0.079069172	0.170810184	0.216418442
0.185045554	0.050773675	0.057209259	0.044633302
0.15687332	0.12605143	0.285730676	0.243319116
0.130272993	0.143687126	0.249841037	0.109956702
0.0904853	0.126404724	0.088338034	0.17582184
0.127946421	0.213638374	0.174475062	0.24617646
0.103143878	0.227319302	0.152658465	0.245890485
0.010068244	0.243691746	0.1629032	0.154050013
0.102051535	0.188050543	0.09881428	0.337914393
0.193328527	0.233510605	0.152872274	0.183818311
0.223998851	0.225718273	0.237448203	0.217996552
0.117364662	0.047130683	0.091224071	0.102155806
0.207028034	0.271052605	0.07701588	0.274791789
0.259311476	0.194300488	0.108187142	0.316203148
0.18942795	0.288077883	0.161039641	0.188517222
0.270263347	0.254254027	0.268019524	0.140755971
0.266578767	0.094559544	0.05915525	0.235325128
0.302170819	0.008625069	0.192643867	0.209450724
0.21898937	0.16974128	0.275225435	0.228343035
0.225788496	0.204319497	0.007263244	0.245508442
0.244473428	0.223830053	0.201224724	0.077862441
0.154406649	0.091355695	0.179537795	0.036415325



0.338956466	0.199487312	0.199901575	0.202632065
0.114895637	0.313214264	0.077923775	0.23884029
0.125114846	0.113661799	0.127416046	0.292594262
0.027490845	0.269920259	0.083436904	0.16026318
0.292258745	0.103931313	0.042403569	0.164790809
0.157576784	0.086757944	0.164659371	0.165264284
0.128257428	0.300677362	0.107711914	0.115848474
0.209876311	0.280366665	0.135546481	0.228711979
0.09760974	0.188682474	0.153912349	0.292048707
0.339780973	0.091208263	0.332044724	0.023572971
0.062336015	0.031116779	0.032411054	0.087896239
0.284343284	0.116213176	0.145002838	0.180297867
0.115826794	0.157130801	0.069204517	0.325279156
0.203404459	0.084426215	0.229014633	0.096863473
0.024010483	0.125416413	0.18224229	0.120282837
0.218329967	0.03951452	0.029780688	0.206410451
0.052740255	0.092741954	0.213524482	0.188794536
0.061290603	0.253604493	0.271671804	0.019840664
0.117524362	0.060614231	0.267720993	0.049564532
0.20315313	0.323003558	0.131064168	0.085992574
0.142428944	0.257855234	0.237600055	0.231941001
0.044030187	0.271552432	0.190372494	0.236381808
0.189704295	0.071440334	0.023285359	0.171782468
0.193790779	0.047149891	0.153797981	0.156819251
0.061359966	0.156488115	0.116476037	0.249546694
0.318058165	0.203652773	0.17627385	0.239034315
0.227357381	0.167459055	0.222595583	0.300216014
0.031419254	0.10739359	0.064871979	0.254954853
0.21748364	0.094705335	0.319610054	0.031106674
0.000559802	0.176174465	0.146877463	0.19896445
0.056996794	0.095760448	0.165888279	0.248357093
0.224508599	0.263085544	0.29715503	0.070049963
0.225495866	0.108399784	0.094491475	0.154194536
0.305451795	0.037808187	0.101684473	0.308874424
0.120942268	0.051358892	0.159870161	0.006496577
0.103292539	0.137591153	0.209122063	0.307736724
0.255290122	0.25991076	0.192659975	0.032894451
0.241538664	0.203236994	0.012394985	0.222930974
0.254787985	0.256909358	0.249466739	0.25882092
0.232196339	0.186372886	0.197938505	0.092869256
0.146510812	0.105723737	0.049564333	0.144184507
0.008995614	0.234805604	0.169150323	0.269241019
0.177465452	0.265012265	0.111313946	0.155713799
0.034530907	0.020789001	0.097327741	0.207724724
0.256879183	0.062423825	0.020189652	0.046292969
0.21513226	0.251137341	0.042913303	0.251791253
0.157998795	0.138857596	0.112381921	0.207612711
0.139556892	0.024444015	0.086027691	0.001623196
0.044997569	0.286431009	0.066862594	0.067259728
0.192925231	0.03389956	0.21790598	0.27211521
0.200029402	0.240636491	0.238033182	0.057790225
0.233726762	0.011190344	0.236752112	0.180502983
0.039316596	0.002306562	0.042385443	0.197823689
0.10087588	0.126576948	0.246489115	0.034919745

0.12857698	0.098410793	0.163177671	0.072239275
0.117400924	0.185059707	0.094237808	0.233600862
0.16804151	0.261328833	0.068216347	0.214524117
0.124925037	0.113679408	0.219205635	0.01058161
0.220520583	0.187742879	0.267475885	0.232634611
0.290961197	0.167326019	0.025385822	0.058718073
0.235979528	0.117008571	0.03659899	0.132416649
0.2011078	0.140535328	0.26992169	0.238594181
0.277128818	0.251173294	0.126590026	0.195717599
0.02421454	0.0117694	0.06728331	0.320491886
0.055633076	0.089883574	0.276967251	0.108827347
0.135904732	0.068312962	0.051718481	0.061613828
0.207769529	0.135058517	0.119095316	0.294088467
0.113495397	0.087756476	0.15692469	1
0.096594858	0.223659854	0.244563729	0.104991161
0.068516827	0.088542144	0.153627586	0.255879705
0.205570034	0.210577023	0.13590692	0.048360508
0.289392608	0.143931934	0.243170125	0.208650145
0.270608922	0.296394681	0.326150335	0.180215205
0.125480002	0.183067444	0.128406818	0.13938053
0.244572203	0.137814132	0.232792336	0.07553055
0.269019134	0.103702768	0.118066992	0.232381554
0.101146248	0.304743477	0.214410339	0.132224495
0.118128011	0.048748276	0.148766521	0.241579415
0.240373972	0.028165866	0.263765279	0.108669489
0.203751721	0.028901355	0.149615234	0.319603228
0.221032497	0.186642986	0.043407614	0.223236926
0.161538223	0.073419218	0.03839372	0.173897108
0.259747393	0.116166231	0.235233832	0.3127594
0.225963178	0.09309198	0.071471824	0.149358655
0.291389328	0.074731475	0.245021567	0.208851612
0.356670466	0.326903217	0.193241664	0.183423941
0.100429101	0.150047561	0.11793068	0.210162485
0.050478842	0.102894797	0.046837525	0.194679963
0.005390871	0.03190482	0.259136089	0.129952339
0.302616259	0.22548081	0.274231389	0.113865643
0.002073141	0.130999894	0.147875065	0.063774691
0.191331342	0.234723699	0.125785969	0.143092111
0.321166591	0.137264575	0.143558036	0.042386194
0.024699167	0.137305075	0.344449061	0.229817382
0.188552703	0.17209877	0.04423655	0.143246937
0.061921143	0.327185954	0.274601833	0.02980541
0.027711271	0.266808018	0.175701203	0.081156398
0.102715331	0.23659086	0.263366194	0.010443052
0.151299201	0.07100231	0.212769944	0.154985074
0.174324312	0.20676648	0.258712438	0.080469004
0.175886372	0.18256373	0.11455047	0.258701549
0.128362933	0.201458867	0.141393339	0.09337355
0.081295216	0.126841676	0.21466117	0.198894562
0.115547103	0.205605272	0.314521933	0.139669267
0.30351013	0.095515327	0.330064143	0.206025654
0.299473674	0.150681389	0.13583312	0.168431331
0.027039482	0.054625877	0.104946468	0.102500644
0.243815893	0.07763462	0.084727717	0.113642818

0.145873493	0.309012186	0.309539069	0.269683874
0.097014882	0.112918687	0.024974805	0.131827155
0.138060174	0.252362937	0.133797026	0.014854283
0.217395386	0.054819482	0.182870643	0.226367227
0.04484932	0.305784508	0.024773759	0.103766699
0.017337341	0.180375491	0.285349834	0.150821926
0.02510955	0.144378777	0.15900021	0.041972036
0.162381528	0.146427356	0.098861471	0.195041062
0.240374621	0.177644779	0.28320554	0.11213091
0.085913813	0.072363338	0.094124322	0.131054425
0.183522206	0.228041941	0.170524898	0.22932625
0.104567685	0.240771641	0.334968762	0.165828585
0.08397851	0.138957183	0.027916808	0.059263684
0.143246584	0.04521794	0.002161307	0.037994186
0.263109058	0.078171441	0.146688075	0.237583459
0.09632343	0.310998839	0.031217192	0.160266692
0.210107399	0.265044686	0.078481431	0.334380436
0.260490549	0.157908797	0.10841271	0.027721541
0.110423387	0.086012314	0.039841754	0.162082053
0.099885166	0.02850131	0.109252365	0.161992841
0.237719853	0.021991239	0.127166899	0.143193762
0.294093095	0.267977651	0.184206085	0.181707322
0.092345029	0.275294916	0.085546929	0.095862736
0.075780756	0.075538488	0.214225194	0.057935026
0.121531206	0.092052199	0.01269003	0.307223068
0.234874026	0.079129298	0.322831015	0.030320129
0.290861142	0.263799289	0.118427956	0.071583241
0.053584854	0.116406343	0.293301151	0.19624689
0.017729762	0.128852669	0.106670415	0.122480759
0.2724981	0.077199016	0.358851269	0.027786903
0.210920262	0.198780594	0.154413101	0.108423914
0.123113848	0.197070345	0.043815121	0.277159357
0.204197277	0.065479892	0.201328914	0.126721745
0.080059437	0.242396407	0.091630086	0.276664549
0.173588538	0.294982097	0.201074647	0.234829567
0.336513952	0.081784039	0.052718909	0.126770709
0.197863881	0.083777631	0.07733018	0.216189454
0.042844382	0.275417646	0.095603199	0.151625527
0.106174119	0.196760055	0.061008032	0.259799391
0.22682064	0.114662735	0.088049186	0.316539088
0.105563881	0.050622171	0.320936419	0.005482502
0.10506163	0.147210458	0.260978851	0.108501279
0.236588505	0.177535087	0.093773577	0.014796925
0.226881703	0.022450848	0.118011902	0.083495202
0.059974449	0.119113727	0.244616851	0.254283504
0.223072536	0.051552379	0.032436293	0.244828324
0.034944729	0.031798231	0.053859407	0.11459958
0.046361505	0.045133436	0.059906965	0.04336436
0.187212962	0.157492991		
MT2	0.024996291	0.278868173	0.015824554
0.004805071	0.159815325	0.075195257	0.032748772
0.05065346	0.293404412	0.100180255	0.111839447
0.003804483	0.018224401	0.291154662	0.037129169
0.202581827	0.014283008	0.064532394	0.013264241

0.017374167	0.156396286	0.056464813	0.129282302
0.186108928	0.123093046	0.163790362	0.227870794
0.301260529	0.025039067	0.187378962	0.006514318
0.266821869	0.181204563	0.13855548	0.003014265
0.155798945	0.017044104	0.295679305	0.07733741
0.007458678	0.232145181	0.102548237	0.054578355
0.132507788	0.008427577	0.019036245	0.279227966
0.199035256	0.103276435	0.03555964	0.206642582
0.123039757	0.158481323	0.21695759	0.000827419
0.104996076	0.024605233	0.088098497	0.301218248
0.105431809	0.062218334	0.058563781	0.192544707
0.294334594	0.30115465	0.214193532	0.123478644
0.287215406	0.058966763	0.268819061	0.005872953
0.128294623	0.0301057	0.109841232	0.094764263
0.12509398	0.099382837	0.148717393	0.125721206
0.257846257	0.355195959	0.166031383	0.31393608
0.03831594	0.215797809	0.095085052	0.220723658
0.32116641	0.068760723	0.183025431	0.325517805
0.056074428	0.195663014	0.267734439	0.105482733
0.250057442	0.127376583	0.133621105	0.049230169
0.234404167	0.179151081	0.36478724	0.139098622
0.176604487	0.04478273	0.300652772	0.194599381
0.063625012	0.032708406	0.064104389	0.310428187
0.177891431	0.287241715	0.307382746	0.28624419
0.183532411	0.2858376	0.163879352	0.309199313
0.013071114	0.331169713	0.063085156	0.015093401
0.033890031	0.051278475	0.145922091	0.242450246
0.275495055	0.208894662	0.063395094	0.107972606
0.319546634	0.290395339	0.342641536	0.273646994
0.017206959	0.125571522	0.150335566	0.082500521
0.245586451	0.118813656	0.115303314	0.314443676
0.204051346	0.277264528	0.054273213	0.333810471
0.163793073	0.309338512	0.2508699	0.05748159
0.311885406	0.288908817	0.316213451	0.216517678
0.281863726	0.077751519	0.021807109	0.29206684
0.30772657	0.000889725	0.323760907	0.329581388
0.295036367	0.27649803	0.357548131	0.317789623
0.309817858	0.061867321	0.011843878	0.19875308
0.302186881	0.19991934	0.084701628	0.171951671
0.235016395	0.103303824	0.304329038	0.010105284
0.352658099	0.268140271	0.316977568	0.278235904
0.205847892	0.214181694	0.200028921	0.270346699
0.011577582	0.032248693	0.031531978	0.288341667
0.044695562	0.100470373	0.104906595	0.286079617
0.114495538	0.138114632	0.120179155	0.23061916
0.053232414	0.154337574	0.069249857	0.086185726
0.011705626	0.125646658	0.015609701	0.020404404
0.133233392	0.18170388	0.251870702	0.322712001
0.191315425	0.089181469	0.224645515	0.309613216
0.285079283	0.146613003	0.202996159	0.000161213
0.030153523	0.133357825	0.081162355	0.198975432
0.153302554	0.056056518	0.212515728	0.220578783
0.081723907	0.10729829	0.123383886	0.276211559
0.113085536	0.069030455	0.269991824	0.202031088

0.000229603	0.102739443	0.248461923	0.037127048
0.236117637	0.00980051	0.031324128	0.282501364
0.076100756	0.137604779	0.320572088	0.257553041
0.024974786	0.194172551	0.361532101	0.013665477
0.249935082	0.002728951	0.16475382	0.149184071
0.110124579	0.243738579	0.184155958	0.078958682
0.05611429	0.331737986	0.254478241	0.308750645
0.089711649	0.355325973	0.275492063	0.254131352
0.186249831	0.208876986	0.036608711	0.222585889
0.276065237	0.022767955	0.054164242	0.313742949
0.163574037	0.251682549	0.015932975	0.295367094
0.314356042	0.283105326	0.058869684	0.271660613
0.18681355	0.075676442	0.287710502	0.37610713
0.082918332	0.176506845	0.089985026	0.272169566
0.081595363	0.092234768	0.277522059	0.075584808
0.000508957	0.064144476	0.033487286	0.071642957
0.062968028	0.234680267	0.230250222	0.324993158
0.060209065	0.259564875	0.253474139	0.052716421
0.255939702	0.203686323	0.178508743	0.216647199
0.193652923	0.000570109	0.00511653	0.337045214
0.039291967	0.063454192	0.196042056	9.28E-05
0.018085431	0.270463059	0.084883377	0.143322003
0.335479668	0.131865251	0.101795828	0.096444744
0.202934869	0.054162496	0.000107269	0.332374819
0.377177329	0.376793251	0.372994362	0.34580179
0.369504107	0.311355467	0.281967354	0.103767718
0.032134394	0.042395202	0.050757915	0.112618589
0.001127554	0.221917168	0.20821377	0.086224812
0.297223307	0.255335476	0.012048776	0.259533817
0.000513733	0.043518855	0.089148627	0.152115409
0.29732018	0.00437819	0.004200227	0.043863335
0.227153097	0.202211435	0.111529244	0.324153223
0.114205896	0.085919022	0.096173375	0.237295383
0.028369769	0.012999078	0.137463092	0.001114844
0.015252107	0.363851829	0.132347348	0.005910639
0.104879692	0.000467509	0.186130189	0.334330535
0.270115783	0.332380411	0.286394548	0.0823114
0.28786099	0.033448421	0.328437888	0.234588049
0.109439253	2.05E-05	0.000888215	0.28974451
0.154779876	0.048069411	0.083223339	0.02301609
0.016573325	0.050846605	0.045387951	0.056394775
0.168936607	0.125956096	0.076039227	0.300216302
0.09678276	0.156040861	0.139651358	0.080912888
0.194287115	0.010514179	0.096086451	0.000242937
0.275163257	0.084136558	0.300595724	0.314849881
0.308122419	0.213844067	0.088901165	0.027214913
0.362696659	0.054064975	0.047040121	0.061742304
0.271825731	0.181513999	0.16785625	0.150390193
0.317929347	0.267512646	0.018417182	0.239484393
0.000200595	0.000663635	0.0882876	0.24566554
0.041326134	0.159586296	0.148515435	0.161770416
0.138045139	0.001445996	0.117500189	0.110937137
0.149691402	0.160915871	0.13699169	0.263365823
0.119562513	0.016453858	0.076839959	0.096594858

1	0.187137854	0.114940975	0.012749853
0.140840371	0.149674344	0.026047524	0.103477591
0.230227284	0.286921701	0.0078302	0.000319408
0.174316481	0.180090259	0.32061182	0.295429898
0.322125598	0.337851968	0.266596714	0.055681803
0.025266193	0.180483926	0.167649612	0.028492092
0.317658934	0.052113457	0.296463502	0.160529801
0.097962761	0.048123859	0.004415338	0.068019734
0.191912313	0.124057165	0.08812182	0.060649129
0.101597236	0.05025331	0.033589918	0.100479284
0.213389925	0.024341053	0.097970281	0.128814294
0.221468416	0.057461441	0.251100664	0.289002653
0.07648857	0.087598587	0.028024363	0.322559486
0.266220995	0.217006273	0.000525047	0.276743531
0.328376285	0.192795911	0.292336317	0.308679136
0.076124543	0.120079123	0.199633716	0.187163503
0.153025866	0.090142846	0.183307831	0.049721321
0.281394495	0.357193779	0.249538909	0.055962467
0.199345324	0.095632114	0.043310412	0.322814995
0.048042444	0.00900752	0.123504306	0.346032044
7.05E-05	0.056180739	0.376778364	0.059447692
0.368313674	0.298528236	0.247898444	0.099053551
0.001278524	0.252290352	0.139622218	0.082768884
0.256475862	0.197500232	0.038364067	0.017006111
0.192245145	0.046159985	0.028886746	0.014129196
0.013340961	0.196035989	0.157481572	0.185843725
0.102578029	0.110435745	0.039428809	0.0712359
0.05383769	0.155677378	0.208859704	0.090470792
0.01661142	0.354858466	0.233837382	0.007977097
0.201545121	0.325451022	0.315794997	6.20E-05
0.213627047	0.001270158	0.099716458	0.06553614
0.07632465	0.128879212	0.183884021	0.075551682
0.212374001	0.097364694	0.059908504	0.114924575
0.040989546	0.122935454	0.199438992	0.129688539
0.054833533	0.034595782	0.087179256	0.084297827
0.004975735	0.304450187	0.155851474	0.044773425
0.161671977	0.147781627	0.227705566	0.29589888
0.291187987	0.0764394	0.181103939	0.230159091
0.02169713	0.012357275	0.028655642	0.141137853
0.117891857	0.03702612	0.165210101	0.116684768
0.274612994	0.246654648	0.153593483	0.294360033
0.105416588	0.242091664	0.069156086	0.012733742
0.047542907	0.118430805	0.135345766	1.85E-05
0.186465591	0.018694558	0.263970984	0.275517718
0.12325845	0.255876922	0.018902496	0.016724881
0.029778852	0.11146074	0.099456109	0.274489406
0.068095545	0.055968334	0.145335537	0.04467121
0.259216798	0.29349678	0.129534427	0.156918977
0.19388756	0.10185473	0.35368248	0.048594288
0.193218156	0.041871002	0.208553357	0.098688902
0.113397363	0.336936124	0.040167706	0.336046806
0.131324004	0.11337914	0.331331616	0.167207725
0.054792534	0.018253352	0.071549775	0.125740963
0.08762044	0.108461094	0.002360173	0.006937511

0.182434724	0.199234153	0.271349346	0.318748328
0.113274893	0.278919578	0.033612838	0.152502551
0.289127533	0.317723799	0.022282981	0.196895145
0.241035004	0.032785538	0.145849909	0.011504423
0.206166454	0.20886454	0.078960623	0.031724796
0.00353638	0.069718907	0.19058356	0.0809133
0.337914615	0.023207737	0.274288682	0.213826492
0.180678844	0.306283881	0.054098141	0.190777286
0.017447664	0.192328786	0.197442394	0.238198246
0.029318786	0.121890508	0.195725561	0.078807809
0.010812838	0.034539439	0.000375092	0.2472893
0.294896593	0.162701722	0.169539569	0.101896976
0.171405484	0.308237594	0.049787843	0.177897326
0.000495244	0.161183049	0.137582859	0.205147636
0.016828711	0.241031523	0.005679101	0.229468011
0.289254265	0.036523045	0.251190136	0.033760957
0.290572576	0.280183783	0.092317898	0.052022047
0.285608219	0.057260928	0.103513235	0.363405273
0.07201894	0.076839726	0.267244126	0.053494345
0.164004011	0.263879736	0.24084388	0.378688132
0.028112779	0.144282718	0.28329312	0.317668503
0.213409237	0.096012393	0.074117786	0.092353147
0.246891961	0.004779866	0.090145583	0.182170829
0.066418611	0.212858841	0.217042103	0.099637709
0.002486642	0.099142976	0.060206235	0.101941259
0.164324059	0.147134928	0.086584166	0.246188317
0.011726543	0.000457826	0.301718156	0.001112398
0.099937757	0.159584015	0.147479237	0.159646649
0.098638381	0.224854932	0.122000128	6.08E-06
0.283475247	0.003355927	0.1700976	0.04448039
0.02910696	0.022619031	0.266180151	0.334119404
0.205556204	0.040201612	0.042772666	0.303082162
0.010066419	0.120562847	0.14795392	0.189968314
0.084909748	0.12622825	0.158933051	0.089394314
0.206637662	0.131963691		
MTBP	0.195269645	0.35533278	0.177449717
0.219779759	0.213960759	0.287009131	0.191127082
0.231831263	0.307894127	0.210898466	0.275022584
0.103512301	0.036869018	0.361220379	0.171887136
0.256709948	0.127440743	0.233358978	0.092943856
0.259885177	0.208743987	0.196849285	0.306234582
0.208984751	0.283679672	0.329088661	0.226183749
0.390113023	0.129956741	0.279829113	0.14509838
0.396964142	0.213825985	0.212017034	0.104120068
0.289011797	0.012298308	0.439645094	0.250068739
0.093626667	0.353039772	0.252803836	0.259356889
0.283059075	0.155297485	0.121978172	0.266169879
0.308344984	0.269762537	0.196561698	0.308107584
0.266331404	0.314226111	0.292596297	0.006779729
0.155096521	0.030063255	0.105238874	0.426079736
0.276063897	0.2163272	0.161976838	0.263658451
0.264995519	0.274953038	0.275712976	0.25859707
0.409322734	0.093781332	0.277211205	0.180744126
0.313513461	0.152422014	0.271654683	0.21833576

0.252197804	0.243609187	0.23740108	0.18223991
0.361940883	0.462061547	0.296614246	0.446437272
0.069574226	0.207452299	0.19484655	0.283885342
0.294957608	0.2090306	0.306728713	0.445358595
0.167394337	0.272797001	0.30605848	0.250399663
0.340566471	0.157518284	0.268577862	0.09394372
0.242475454	0.235893936	0.43366568	0.308020262
0.211765812	0.216679884	0.455902486	0.187918296
0.228282297	0.224613551	0.189286477	0.305101459
0.305266328	0.381524852	0.315972419	0.309583448
0.239769401	0.403001835	0.31970928	0.338691322
0.085380363	0.431076703	0.281400904	0.131363841
0.203432115	0.172126686	0.178078604	0.30039482
0.34085298	0.303972631	0.283419277	0.246754733
0.325354971	0.432658733	0.430316996	0.315684411
0.157192998	0.139339671	0.249973763	0.275922203
0.297932615	0.234354662	0.155680868	0.466609541
0.346257999	0.297202431	0.279215665	0.477968187
0.258603009	0.42902256	0.351746672	0.262165356
0.457308395	0.451775933	0.405086737	0.245004898
0.421169757	0.316366087	0.071205346	0.319577901
0.396338248	0.011115141	0.337983968	0.364485717
0.421739299	0.307274556	0.407186258	0.384696222
0.419075744	0.211152992	0.020583737	0.250210668
0.445701234	0.336109967	0.180835519	0.25320927
0.239496519	0.31610801	0.287884619	0.196964977
0.439352591	0.341298857	0.361871384	0.312905229
0.295487449	0.336214944	0.211216605	0.443957851
0.149245725	0.237232437	0.179109592	0.295033441
0.250807724	0.244163509	0.313726927	0.247732504
0.263350324	0.304502217	0.169561421	0.242833418
0.186212527	0.281656866	0.279436144	0.293285343
0.145298936	0.255541812	0.232086186	0.214688939
0.229913363	0.356252139	0.280482765	0.375297845
0.246294624	0.293445959	0.306059953	0.389322635
0.368589223	0.235786573	0.28820727	0.046478506
0.219547683	0.175632961	0.091056175	0.242343406
0.294622224	0.252014136	0.278968331	0.259675914
0.316228765	0.254239401	0.243359216	0.414985626
0.271209625	0.222806756	0.328531494	0.289375828
0.036319275	0.316878394	0.30844362	0.140588807
0.311199368	0.077388621	0.128881854	0.351793181
0.161381055	0.152869179	0.359701718	0.256584457
0.224696059	0.319588206	0.412065767	0.02932294
0.225392346	0.074238003	0.271146067	0.24381698
0.310473878	0.283487042	0.197218969	0.206705577
0.248874347	0.429589839	0.313247274	0.395100023
0.233788988	0.42252024	0.315989028	0.342432798
0.314239719	0.219090263	0.061434805	0.315200485
0.338489207	0.21480375	0.212168349	0.282973209
0.256340627	0.262382143	0.121291701	0.394591046
0.446501308	0.420160666	0.199627272	0.272243976
0.319890741	0.289927398	0.303459239	0.423664526
0.226030289	0.238976848	0.233709591	0.286486546



0.286970903	0.163013385	0.314875773	0.08164287
0.00357035	0.211281571	0.20376346	0.202854073
0.102670811	0.259340209	0.286774238	0.413613916
0.226719048	0.349590359	0.289086089	0.243484924
0.378936184	0.225129058	0.216826393	0.252117117
0.299400625	0.066597105	0.184063875	0.472389708
0.163975069	0.13546404	0.290999297	0.009868314
0.176391205	0.299696437	0.230436659	0.301503336
0.344869364	0.304006521	0.308232991	0.252172277
0.27769494	0.221695248	0.010567292	0.384537356
0.40177592	0.384150555	0.403459953	0.412714599
0.345175971	0.288641231	0.293282725	0.309434323
0.230107678	0.227688145	0.142304491	0.263917249
0.014596348	0.290928161	0.230565057	0.260747165
0.273627511	0.298213685	0.141168754	0.226450976
0.104579788	0.096598937	0.292961708	0.236442315
0.25725704	0.094792699	0.19537576	0.209717944
0.396123024	0.328057604	0.197408997	0.43742061
0.278372513	0.258501255	0.25836875	0.274221991
0.203340137	0.096087514	0.298895075	0.029981737
0.141101137	0.398715077	0.241521824	0.212018788
0.305838929	0.049081178	0.345362765	0.434807859
0.407867091	0.395536304	0.401985183	0.154686012
0.417793138	0.038515775	0.414226423	0.332718302
0.24525718	0.00576746	0.020664147	0.354283449
0.261508408	0.182044789	0.271997898	0.257477476
0.208481771	0.276213912	0.172663959	0.136409759
0.288205461	0.198464886	0.116668761	0.417962035
0.277730057	0.25967134	0.285384761	0.224351845
0.255521021	0.167253253	0.224332883	0.016123677
0.262677644	0.241990235	0.459203978	0.413233886
0.418262368	0.267040965	0.203073792	0.225848483
0.320275942	0.224896845	0.205823457	0.24123977
0.406091745	0.276363293	0.306608334	0.326635985
0.406266475	0.406596614	0.141857459	0.307063766
0.055925081	0.003279213	0.314698456	0.28575775
0.05595592	0.243909992	0.309758958	0.246000678
0.223146816	0.123611238	0.150680804	0.145919129
0.28731359	0.271898581	0.182396142	0.289499577
0.21175746	0.1300931	0.226151407	0.223659854
0.187137854	1	0.28928981	0.118554372
0.279682148	0.252979189	0.181804075	0.268185821
0.328823079	0.364908033	0.154453124	0.049627121
0.309592071	0.246606564	0.368247087	0.403142952
0.457918399	0.43033827	0.395674253	0.167348253
0.184923787	0.269405126	0.191940609	0.134077047
0.403592258	0.2067028	0.406160151	0.164890931
0.246190314	0.287084972	0.111498952	0.21098021
0.218914981	0.261434786	0.213998129	0.27505757
0.261013224	0.139254732	0.173258704	0.277524047
0.323451065	0.107105668	0.270560483	0.285104065
0.323591059	0.168577378	0.278988289	0.40331663
0.255582455	0.250771504	0.30843871	0.282229277
0.30833231	0.247341981	0.068622093	0.370125795

0.375537983	0.279993886	0.424387532	0.307599248
0.224824975	0.242095007	0.185170682	0.258171383
0.266382403	0.290193184	0.257412849	0.196055531
0.301463137	0.446514978	0.352466802	0.228003834
0.26816698	0.249958062	0.198485585	0.325553508
0.123813373	0.209776213	0.254121539	0.285049968
0.006150158	0.065121007	0.37147069	0.237708158
0.438184832	0.36633949	0.393096497	0.265033293
0.001414424	0.258436348	0.284691671	0.27578398
0.352028946	0.318615127	0.165598841	0.174616424
0.297094767	0.212375423	0.217077252	0.253445048
0.113246662	0.312703225	0.269718555	0.281137804
0.223302285	0.224902676	0.132511289	0.27628191
0.098604004	0.285884418	0.310380665	0.207679427
0.116093832	0.338080407	0.325270113	0.124629044
0.204750202	0.315548136	0.340864046	0.015611646
0.282224953	0.052716381	0.211162907	0.225629411
0.225891158	0.226894561	0.233679556	0.225772436
0.314504709	0.280174658	0.265077159	0.270902653
0.201890123	0.274759947	0.266583848	0.314676522
0.212534568	0.238722362	0.224244537	0.234393064
0.1286826	0.349971446	0.300189442	0.204782873
0.259028287	0.291441046	0.328816564	0.414708864
0.336382796	0.234061925	0.265165985	0.347096257
0.136709739	0.232942748	0.188208079	0.305896927
0.269462941	0.157422594	0.278403986	0.329697084
0.301614555	0.395712135	0.294383639	0.372747397
0.270476346	0.259548529	0.231219195	0.159335371
0.286378094	0.260948142	0.187372068	0.022754244
0.302020428	0.290579533	0.336289741	0.432011055
0.147190844	0.338848133	0.236404824	0.220273427
0.19980003	0.294777726	0.258577412	0.293305478
0.100564087	0.249564525	0.232960857	0.287106556
0.287223197	0.285758247	0.189052558	0.274272975
0.269328533	0.298280043	0.436433884	0.24632824
0.271485702	0.143453492	0.281106434	0.255887357
0.2236395	0.396583241	0.186632756	0.398622686
0.245458384	0.251487004	0.439046963	0.278741253
0.278926763	0.150989462	0.090936867	0.276632709
0.250975829	0.179599537	0.009550245	0.052464919
0.287828211	0.232765765	0.307531286	0.290856267
0.17507633	0.28528386	0.070949994	0.306045004
0.424583554	0.45749629	0.255825967	0.29612653
0.310513993	0.202714275	0.308237927	0.018094001
0.271740061	0.245624514	0.242020068	0.158268607
0.102955147	0.110758446	0.294048351	0.203911379
0.34884842	0.095364473	0.283709027	0.289258956
0.27301058	0.464836289	0.165795172	0.288546862
0.163740138	0.291847305	0.223182596	0.252107728
0.195692844	0.180725928	0.29603052	0.136393998
0.13037567	0.223603524	0.013650891	0.420917461
0.447979498	0.209623836	0.288075271	0.187193056
0.273193675	0.314880345	0.191791772	0.246622551
0.052466217	0.234122665	0.253245427	0.334851025

0.138929515	0.284065791	0.139190659	0.205325192
0.461840399	0.216634607	0.291487165	0.205151798
0.406428931	0.308443048	0.27583899	0.170777119
0.278248933	0.198115473	0.251793284	0.428404011
0.218198251	0.13486541	0.298393839	0.255834185
0.175166979	0.335564848	0.261671747	0.426772829
0.126043788	0.282295641	0.289367834	0.37595408
0.280850781	0.119840064	0.143595501	0.202525598
0.405635101	0.180231965	0.17037341	0.329281846
0.13011427	0.276505202	0.278805909	0.16978568
0.101011294	0.219913282	0.253395048	0.260165142
0.279499277	0.266208278	0.190968367	0.357960739
0.164861559	0.084142415	0.400689885	0.01362041
0.306227559	0.2742792	0.266288314	0.233356138
0.282832714	0.30605458	0.326934361	0.016387417
0.300233003	0.046253091	0.224707157	0.191257226
0.166977805	0.179101395	0.396770227	0.387002193
0.302087039	0.198319685	0.184401269	0.389169657
0.084380849	0.169628547	0.195538533	0.309286212
0.118923421	0.24846463	0.242159508	0.213656695
0.320144824	0.271509436		
MTCH1	0.326969404	0.248243603	0.306463759
0.263291276	0.134023593	0.200181834	0.291670333
0.296169033	0.220617832	0.110270823	0.203420173
0.245149423	0.016512082	0.256570827	0.267482904
0.14808865	0.236979068	0.310468999	0.06824611
0.192587177	0.137017299	0.116907548	0.231173149
0.129487306	0.334863085	0.244684532	0.116476062
0.261870935	0.065332042	0.174491206	0.074595514
0.320749094	0.130516874	0.109770802	0.23369992
0.18723605	0.004876034	0.357468064	0.191510873
0.047593705	0.317074789	0.155089284	0.238577283
0.162894649	0.306000358	0.066169056	0.147701474
0.212837737	0.19745678	0.31220916	0.194421293
0.151133565	0.271579529	0.189374314	0.018218689
0.077583641	0.009351618	0.043442125	0.310384748
0.310805336	0.2770352	0.068603242	0.212996256
0.153220451	0.168425154	0.241387599	0.141326598
0.293087348	0.043092729	0.158915471	0.174838804
0.211666896	0.246660228	0.326114484	0.275139903
0.141346512	0.25114066	0.164883605	0.090288098
0.253849614	0.352893863	0.269828132	0.330637971
0.032043345	0.111665221	0.116851517	0.223575541
0.194688152	0.240017	0.214077468	0.325002183
0.24364816	0.164137766	0.197388078	0.317142798
0.241813277	0.073029252	0.159539257	0.052858242
0.140313052	0.136116152	0.325895009	0.282172206
0.13313029	0.324578197	0.35893836	0.100501738
0.175367952	0.334575794	0.118180538	0.181979418
0.196271485	0.26260866	0.204589183	0.219998915
0.133895274	0.283220595	0.223351132	0.24391175
0.038097101	0.303590076	0.319183569	0.249892138
0.311262656	0.240014024	0.099428096	0.262898656
0.222493955	0.245742124	0.318589537	0.207060031

0.203456105	0.331283635	0.298731576	0.220515724
0.29858527	0.060080101	0.139393399	0.237437093
0.204760642	0.292377427	0.083271794	0.361319712
0.2888655	0.187872321	0.317617281	0.383042823
0.232338379	0.315362829	0.238039618	0.305231094
0.342652765	0.352580625	0.282544808	0.142738885
0.32944366	0.256848564	0.04575967	0.22939531
0.293280606	0.009041268	0.21159859	0.230353365
0.300516567	0.18623929	0.274503856	0.256048045
0.300096576	0.314035066	0.006271045	0.18662963
0.329304913	0.258977345	0.180684904	0.138502984
0.143699261	0.229547683	0.179205142	0.123701854
0.330852552	0.226964951	0.233664879	0.219270973
0.196932444	0.317147641	0.105039917	0.356456463
0.262669213	0.343140429	0.308364449	0.232823813
0.156125733	0.264437654	0.230550215	0.145717326
0.282755092	0.224716314	0.083161941	0.145546086
0.294614912	0.171395146	0.311814531	0.321656856
0.256970932	0.328509324	0.25364472	0.259722276
0.191540045	0.391597845	0.169002662	0.247891095
0.14219471	0.33824296	0.204498316	0.28623543
0.288401128	0.133065132	0.288344323	0.09526304
0.137594714	0.077203609	0.037017142	0.130713449
0.347241763	0.203229047	0.171302909	0.164890846
0.301097262	0.274946845	0.137223595	0.354770787
0.321802073	0.164029634	0.223091901	0.171704973
0.108426099	0.251830302	0.203466239	0.095735009
0.237936872	0.048674018	0.070457168	0.229248701
0.081266336	0.087878519	0.233773621	0.159517456
0.154616421	0.338674835	0.281856897	0.010986153
0.121141598	0.087725563	0.227430202	0.141955898
0.291324111	0.232935498	0.11653268	0.135090459
0.332804431	0.308187238	0.236744678	0.269893581
0.121130866	0.291022356	0.201296632	0.247119629
0.235439474	0.108944089	0.025393953	0.209790087
0.217320162	0.1160224	0.314376414	0.167624076
0.133579043	0.153242127	0.092699417	0.275174296
0.350684161	0.312648479	0.236422629	0.181797479
0.252622744	0.308121758	0.206249111	0.297072773
0.111304965	0.135478472	0.132983906	0.194270726
0.330097503	0.100105688	0.26958076	0.033543984
0.001628576	0.311693068	0.331741637	0.213662994
0.058274923	0.146004784	0.176104422	0.287142087
0.308752963	0.270665894	0.257493052	0.173956821
0.285435771	0.129109396	0.120122826	0.153712425
0.282246935	0.122553669	0.24221919	0.363455526
0.270875343	0.076378644	0.225346318	0.020785032
0.307993582	0.193744735	0.318013709	0.35499614
0.226981194	0.347707013	0.324691323	0.136776752
0.213794375	0.321696812	0.026970208	0.253088234
0.277165625	0.265634285	0.278893592	0.307332869
0.223646301	0.185711533	0.185374788	0.244407189
0.308797725	0.308578821	0.073642542	0.196066666
0.026609082	0.212632564	0.150391452	0.333773903

0.16778907	0.2320308	0.289430668	0.133467975
0.231699578	0.043039144	0.217791689	0.201009965
0.171784675	0.222350309	0.131583743	0.109125543
0.319144556	0.285203719	0.097880281	0.310818421
0.219496446	0.30839916	0.178690132	0.186309818
0.308838069	0.048869937	0.197236792	0.019564015
0.105472652	0.29767556	0.134266866	0.309257762
0.276434646	0.154051895	0.291089356	0.313237281
0.302751866	0.262375158	0.28672099	0.086164917
0.299957928	0.011676222	0.282269975	0.241245282
0.131987787	0.018366595	0.047947032	0.22552715
0.154861376	0.284490643	0.323697393	0.182189487
0.277379397	0.329363708	0.273693649	0.085520378
0.188061543	0.154015027	0.074861788	0.312934056
0.241386589	0.235843579	0.181209026	0.316466668
0.15519447	0.291184364	0.297876639	0.030152651
0.174353347	0.318230241	0.374671211	0.291494135
0.312361549	0.166670027	0.103900039	0.156542438
0.207441325	0.310135057	0.109493882	0.321865062
0.290807674	0.171494191	0.267901143	0.304309525
0.288117097	0.305649536	0.274347601	0.201911024
0.138554401	0.005004301	0.228858119	0.256202726
0.025274328	0.136204818	0.302382453	0.167613104
0.168707623	0.274334927	0.070538096	0.072244041
0.226391634	0.178794318	0.110650768	0.253122597
0.135613015	0.085388257	0.218622048	0.244563729
0.114940975	0.28928981	1	0.237307094
0.158181308	0.144796629	0.315780414	0.326723512
0.226715779	0.241418923	0.236166247	0.113858415
0.308101747	0.161252283	0.245041321	0.281022198
0.344260819	0.310166008	0.344940292	0.16927291
0.311076935	0.18775371	0.11088756	0.130751334
0.282828513	0.304334282	0.298569229	0.081367583
0.315341133	0.27365827	0.227631551	0.300486384
0.121182969	0.303478415	0.209715809	0.335425289
0.183180392	0.07304931	0.286034452	0.295123011
0.256621827	0.045013485	0.315327423	0.214656591
0.243756649	0.086306208	0.165442113	0.317396132
0.34097259	0.303029497	0.271768125	0.186354815
0.192773406	0.134204007	0.162850417	0.255536098
0.25753857	0.168145135	0.314634867	0.225420798
0.317526347	0.147751481	0.08901748	0.160668985
0.277522478	0.208519089	0.21811022	0.315225611
0.265932871	0.35135328	0.247893623	0.261223141
0.160249096	0.306949064	0.295298717	0.216112564
0.064398933	0.326501691	0.154661422	0.175590686
0.008913897	0.029074489	0.242898474	0.236386176
0.317795113	0.243047813	0.310103342	0.213403676
0.00026225	0.142066039	0.199950551	0.170403904
0.250408001	0.263826907	0.140513693	0.256420779
0.27328875	0.319840999	0.237063775	0.179720721
0.045368015	0.212436801	0.28819083	0.252851433
0.192799603	0.276626493	0.069679063	0.267716093
0.042576967	0.291919729	0.252024933	0.123851526

0.059399653	0.228759998	0.222513542	0.268602198
0.112844698	0.211203799	0.240492913	0.031250367
0.175698412	0.154056669	0.19643018	0.207523982
0.209968809	0.198424643	0.183949534	0.151309826
0.219914811	0.25752749	0.235372814	0.26769235
0.215548614	0.260109372	0.163041344	0.20930942
0.159781954	0.321064862	0.31279802	0.326596605
0.250168798	0.237091554	0.321615968	0.31370393
0.248322377	0.183457798	0.279809947	0.294399323
0.252872553	0.307377243	0.180633644	0.242580337
0.063072034	0.172536361	0.307578484	0.20247111
0.276203655	0.111014057	0.173092772	0.27296545
0.189065632	0.340203705	0.319967316	0.276178873
0.178938172	0.147780363	0.134795974	0.22452102
0.326770064	0.318065238	0.118897874	0.076776718
0.233732872	0.273473234	0.216454318	0.323668578
0.070119365	0.274267079	0.157534373	0.33094397
0.115094973	0.333999072	0.332198639	0.181383695
0.044913135	0.277225481	0.157512011	0.223396332
0.174735303	0.166004127	0.113472246	0.248622272
0.222712484	0.316073131	0.328649793	0.319506541
0.151419888	0.099026347	0.18339759	0.187598143
0.18693166	0.263020175	0.30946932	0.263750825
0.149219907	0.319609109	0.345570917	0.225502729
0.219012969	0.170513455	0.038732708	0.172265413
0.217480853	0.091891737	0.004106087	0.032873189
0.231431012	0.130703073	0.198030197	0.19708921
0.104906532	0.214774933	0.0314638	0.252055562
0.315330749	0.356146747	0.220688499	0.279779265
0.249211426	0.297945362	0.222476284	0.011175033
0.156664897	0.131017189	0.131869085	0.272098186
0.219428728	0.047734609	0.174370437	0.274143066
0.22507625	0.043266665	0.177422271	0.18292584
0.294038627	0.365283229	0.187470901	0.197928335
0.200772223	0.259669721	0.116887013	0.14059062
0.155681221	0.098034548	0.213020829	0.076503669
0.2598765	0.163377354	0.021133011	0.371517502
0.34787952	0.104985765	0.31468714	0.097008871
0.237213125	0.230273622	0.134975354	0.134974801
0.12897418	0.136720035	0.26854708	0.255389761
0.068252688	0.170541036	0.225860931	0.110499714
0.388910243	0.138293335	0.27700304	0.100566145
0.289676009	0.218317962	0.309607359	0.12016027
0.164843555	0.313931918	0.153547562	0.302125805
0.229762093	0.076750282	0.18893194	0.243932514
0.091278006	0.260830765	0.142938024	0.299940495
0.158892655	0.280925829	0.184369029	0.263511807
0.244426673	0.06915616	0.079407961	0.14968994
0.307157123	0.274029093	0.089701069	0.262627226
0.064449341	0.227197585	0.179805891	0.131105637
0.203469568	0.224121786	0.18205122	0.319234674
0.229445956	0.165327765	0.118674212	0.300502973
0.202477874	0.164570096	0.313600806	0.004793374
0.253431565	0.182733028	0.259419632	0.139971891

0.340407219	0.222634723	0.241070138	0.067296587
0.20107336	0.029606651	0.145433199	0.144822425
0.092370706	0.311535506	0.303578659	0.259834588
0.250017974	0.11249537	0.094564029	0.284823395
0.040575841	0.077918189	0.098581094	0.20162508
0.058957648	0.13497216	0.131749102	0.111223738
0.237711447	0.241904462		
MTCH2	0.163619789	0.04522867	0.13884858
0.043924437	0.023696332	0.009945744	0.181189923
0.101117213	0.058052035	0.002770272	0.027549365
0.200271793	0.000940569	0.05419742	0.186140793
0.015907337	0.199633899	0.218412905	0.01536597
0.028723101	0.029221835	0.003238973	0.02055557
0.025880222	0.243889004	0.043583268	0.006969059
0.04080647	0.000161398	0.014863763	0.00082051
0.116917934	0.019751186	0.003208153	0.152277134
0.016988246	0.004982231	0.126900576	0.037782565
0.002255965	0.14595087	0.005826051	0.054026777
0.008958341	0.159710752	1.29E-05	0.016450387
0.041979235	0.032634959	0.193984907	0.022188008
0.009060556	0.066900402	0.018249641	0.007822349
0.002308819	0.001536791	0.000566437	0.061418473
0.186803885	0.178062145	0.001069482	0.0555605
0.018264261	0.034177441	0.124405007	0.005475851
0.057193049	0.002026786	0.015058996	0.022845918
0.021169993	0.195375826	0.268301678	0.207655443
0.007070218	0.119892691	0.023720386	0.005395516
0.040534617	0.099820394	0.138222361	0.071450896
0.007312072	0.012126615	0.011847376	0.099187934
0.051352418	0.127186279	0.034954117	0.077653924
0.188782953	0.01052537	0.03421467	0.229276133
0.042030752	0.003040153	0.005972214	0.002744398
0.02093116	0.017934112	0.090909281	0.109867053
0.018555393	0.244220391	0.087136122	0.010091978
0.019482947	0.206583017	0.015783309	0.022589888
0.023495044	0.042441704	0.032933134	0.069877146
0.010912649	0.052721884	0.03563682	0.06030848
0.000533537	0.057237663	0.130044996	0.173156682
0.138832321	0.146281045	0.0144879	0.142835278
0.033105383	0.068017897	0.102781042	0.074303703
0.038348708	0.070115372	0.055429709	0.048077559
0.231367896	0.002739938	0.010777903	0.032277809
0.044059236	0.256371065	0.007444369	0.09210355
0.096200146	0.031909192	0.088085833	0.117907793
0.092080406	0.077389108	0.031529233	0.148234649
0.082147104	0.08442303	0.061392201	0.014866203
0.082821663	0.032209683	0.014099627	0.067537833
0.077720922	0.001582433	0.029057584	0.034033498
0.056161965	0.02252322	0.058910314	0.042414814
0.05454696	0.290409618	0.000644207	0.06763077
0.071014179	0.071106697	0.068540102	0.006562651
0.021361652	0.01944446	0.02664364	0.002549693
0.098345183	0.038737866	0.03282671	0.04538357
0.036838336	0.15762347	0.005074058	0.086395902

0.162519076	0.130230252	0.256206818	0.105373804
0.002732235	0.166220551	0.017386855	0.025195993
0.181475621	0.026410867	0.001872111	0.020246577
0.307509637	0.008720653	0.142466887	0.142876529
0.177678122	0.317705265	0.045562726	0.061616673
0.059144788	0.249339544	0.014593639	0.045474802
0.015637718	0.182486372	0.025978834	0.074878195
0.108819011	0.009369896	0.192931057	0.057986418
0.008964793	0.001694486	0.000936753	0.007039211
0.281910527	0.03241189	0.022472704	0.026136404
0.056520425	0.118951446	0.008076916	0.129407447
0.211412239	0.016172144	0.045058259	0.012864235
0.142696989	0.045676204	0.030729975	0.025438332
0.076822677	0.003262194	0.001115806	0.041776672
0.002403212	0.012346305	0.035624593	0.027459265
0.005521397	0.198415746	0.058824933	0.000355802
0.014485716	0.028030183	0.097685446	0.006731928
0.118010844	0.116105473	0.015407028	0.014748646
0.164302489	0.063480399	0.062102045	0.046601198
0.003549883	0.062530975	0.029587921	0.055285613
0.054378561	0.005689643	0.000457071	0.031870456
0.037106493	0.004740038	0.255221779	0.018699511
0.00766571	0.018679107	0.027470279	0.059428962
0.105201602	0.060546108	0.09531058	0.048397209
0.069177289	0.101120169	0.047125912	0.069980178
0.002851038	0.013523656	0.009239508	0.055441145
0.191864577	0.015277093	0.136245744	0.000843114
0.002690487	0.213227864	0.251692961	0.098790058
0.005866485	0.008511409	0.027864036	0.054474204
0.211366177	0.073221698	0.15193198	0.016288225
0.071704501	0.012490475	0.00771517	0.019256219
0.163710801	0.073243822	0.066614713	0.102189744
0.252598581	0.003591954	0.044090147	0.009475845
0.189379736	0.023838813	0.309892764	0.296265368
0.045672593	0.248836083	0.15404935	0.004999459
0.060270467	0.254585027	0.025210041	0.048046274
0.06242255	0.066534888	0.061153274	0.079878156
0.051025519	0.033048683	0.036313394	0.025247146
0.116181446	0.134546602	0.004824087	0.04287268
0.014179551	0.054914275	0.030781455	0.272822922
0.022802014	0.091550927	0.174384024	0.019474732
0.089345447	0.000253972	0.02115627	0.072415201
0.052521867	0.171875884	0.00297726	0.003201131
0.072794927	0.105493307	0.002536	0.062209102
0.042871476	0.16989329	0.028776474	0.034733236
0.181965486	0.002611505	0.017780952	2.79E-05
0.003949669	0.083918704	0.006449259	0.093785896
0.096739621	0.152405033	0.08889819	0.066466096
0.056012567	0.047400628	0.054414595	0.004659608
0.05861543	0.001035704	0.048655087	0.049901423
0.003324728	0.011704098	0.062104245	0.033270894
0.012761927	0.241368681	0.218458619	0.003686177
0.100788292	0.101806397	0.191076817	0.011558477
0.01628081	0.043958978	0.009977874	0.067425356



0.080629821	0.113370223	0.009512305	0.293183835
0.013753071	0.154029564	0.286095858	0.015594783
0.042085014	0.239072548	0.104221776	0.054131885
0.080767461	0.025818025	0.001406778	0.005305395
0.045415371	0.171230277	0.001667264	0.172311571
0.049258161	0.02198131	0.1044925	0.125637891
0.067489218	0.073018958	0.250291613	0.04082524
0.067667166	0.009762323	0.015934645	0.134064236
0.010375728	0.010853931	0.170196857	0.036509143
0.041027755	0.125160289	0.003875711	0.005536214
0.075754946	0.025762856	0.016258231	0.144965951
0.024972299	0.020804812	0.068453036	0.104991161
0.012749853	0.118554372	0.237307094	1
0.00728855	0.007916606	0.256381853	0.227406194
0.043078618	0.03776565	0.183534244	0.110085535
0.165552017	0.026081538	0.043346733	0.04573222
0.078940437	0.078092728	0.141433943	0.068606875
0.17897308	0.049775362	0.016428388	0.054371116
0.05223295	0.233237458	0.059775139	0.005358627
0.281718686	0.066180487	0.148313829	0.276580423
0.007874448	0.209699638	0.100361772	0.150956596
0.027971488	0.002769985	0.238955558	0.161500335
0.082874203	0.00176299	0.217602161	0.029836921
0.065794111	0.003600022	0.018873629	0.109523476
0.247129348	0.211168847	0.015402966	0.041620018
0.025174408	0.006675985	0.055440578	0.038532482
0.052749905	0.01213138	0.063272796	0.081605925
0.312307383	0.010509314	0.006100762	0.027823494
0.181459758	0.013240773	0.089645936	0.327344459
0.162067612	0.113434954	0.053124927	0.115057072
0.010574881	0.156620253	0.224465902	0.037528271
0.005415661	0.109594823	0.005616747	0.028240463
0.010991652	0.001193062	0.052818394	0.043000512
0.08397069	0.046036322	0.092686757	0.033671487
0.000127998	0.014542842	0.029692914	0.008755947
0.044197802	0.079618792	0.030805712	0.131313885
0.15493357	0.217584995	0.082938026	0.005642957
0.001921144	0.024696434	0.224233156	0.134418987
0.075611622	0.213794215	0.002504172	0.070629721
0.006522579	0.18593031	0.096439596	0.003120433
0.001171392	0.059355545	0.042704604	0.181384457
0.008903611	0.057541404	0.061884346	0.041560712
0.019909098	0.198384173	0.079568637	0.061061458
0.073353409	0.07535872	0.076033301	0.016767553
0.04833505	0.094307593	0.040987658	0.131148748
0.063968195	0.097026709	0.020770911	0.025796564
0.016393272	0.136187654	0.301986314	0.30023403
0.119393952	0.038621423	0.21292216	0.242641455
0.137505225	0.018950253	0.133767401	0.050989444
0.079306688	0.203364676	0.030248053	0.036027524
0.000985306	0.007807243	0.131788883	0.021853817
0.110490908	0.010385007	0.011001078	0.048977479
0.025246054	0.13652857	0.202955982	0.079517632
0.017352433	0.020015977	0.002754205	0.094568485

0.121124287	0.264155643	0.022413473	0.112279348
0.059940465	0.020239679	0.029629183	0.068587713
0.002169912	0.105437364	0.002533286	0.119274045
0.001545644	0.188982691	0.276835132	0.021694591
0.000568298	0.086074013	0.033150858	0.008705958
0.023450536	0.02143642	0.017090427	0.074999789
0.101160636	0.144126084	0.09356353	0.12581898
0.008450051	0.011990754	0.017802168	0.03538253
0.063246848	0.0451938	0.275604226	0.042675576
0.017952045	0.263791743	0.110747842	0.047533543
0.01966837	0.050613432	0.001011188	0.00876414
0.048822939	0.002717296	0.000104902	0.003797109
0.084351679	0.013815348	0.028677864	0.055481493
0.015964906	0.092444137	0.000904079	0.057680044
0.060293456	0.088610303	0.023786581	0.187848194
0.083667735	0.154896501	0.02056677	0.004393686
0.012038584	0.00633778	0.002526979	0.196479305
0.203270291	0.001224446	0.015976075	0.240498318
0.042716672	0.000317763	0.026374158	0.01941644
0.216604413	0.092686188	0.074814534	0.032202317
0.109858396	0.130661934	0.007693269	0.011976624
0.016345455	0.008352915	0.052918857	0.005450107
0.203947815	0.01874296	0.044045793	0.145795041
0.085269526	0.00773268	0.246158681	0.001838654
0.112554961	0.07688093	0.01748074	0.005709386
0.121739553	0.013137105	0.154290253	0.052532094
0.000264004	0.025151565	0.10768362	0.015370964
0.115594134	0.009204495	0.187974372	0.001882255
0.051450823	0.050715815	0.155786625	0.016295103
0.019163644	0.321002715	0.004383816	0.066237004
0.101131553	0.007482115	0.032280352	0.068438889
0.006353334	0.072479606	0.009874396	0.066910551
0.087738484	0.146422544	0.032813707	0.056543987
0.123095967	0.012003642	0.004267536	0.033534654
0.05883058	0.072980478	0.006935261	0.073804228
0.003535267	0.08557207	0.020746567	0.038178338
0.127438437	0.070193693	0.00786319	0.24268116
0.075860559	0.021887689	0.017476024	0.12180318
0.045512987	0.086583656	0.104759807	0.000244765
0.032584251	0.024591755	0.112197557	0.014533938
0.223038078	0.048542495	0.030836957	0.081092761
0.048323957	0.005081632	0.021620011	0.017871271
0.00367061	0.184144197	0.07365819	0.049457658
0.075407049	0.003605589	0.001094447	0.064989665
0.002367742	0.001328829	0.003897901	0.020190527
0.003143292	0.003934157	0.004443706	0.002770565
0.0527053	0.053417758		
MTERFD1	0.035396902	0.430418294	0.031220306
0.09016474	0.1994003	0.248256525	0.024836037
0.056926821	0.313435783	0.240790559	0.217570586
0.006428358	0.070040856	0.438497374	0.021304252
0.289935549	0.011971692	0.049719976	0.044809921
0.139323915	0.167643589	0.228107357	0.218716802
0.170846545	0.151613643	0.245734573	0.265067675

0.517943801	0.235240079	0.363453459	0.213842661
0.381740277	0.22490162	0.273579031	0.00718352
0.2475525	0.008327041	0.406874219	0.156390007
0.129285786	0.296758159	0.245638795	0.141054033
0.261154882	0.017701085	0.203522193	0.345904869
0.235037143	0.162612718	0.033437895	0.377036657
0.232294907	0.254246218	0.378415786	0.000671812
0.224827772	0.103431609	0.194646731	0.502961522
0.12496389	0.05640354	0.238891215	0.133581417
0.283273359	0.297245248	0.163020655	0.257701851
0.4966134	0.133682124	0.406814242	0.101688467
0.231759098	0.014287268	0.101860484	0.048120011
0.25477326	0.100310968	0.198839803	0.218579671
0.443774245	0.48573272	0.148999446	0.495951828
0.067154597	0.236952255	0.177718903	0.224937465
0.295786115	0.03863649	0.356026856	0.508350724
0.021058546	0.293945606	0.335472605	0.075171506
0.42587898	0.19856797	0.274312441	0.128511166
0.301810116	0.227525287	0.452298335	0.208015399
0.187262366	0.040030363	0.469167029	0.227411599
0.18079392	0.044059588	0.144221776	0.475643854
0.326118469	0.499841439	0.41933791	0.307513533
0.25741862	0.50423491	0.343376043	0.387741452
0.165796581	0.526106677	0.103474914	0.015134696
0.035795575	0.034406081	0.1403233	0.235912604
0.48285726	0.229786407	0.103464416	0.130634681
0.458952854	0.469968454	0.527688887	0.378181814
0.01583448	0.185830012	0.264250519	0.153683982
0.288217545	0.053270081	0.180515825	0.488752138
0.345097808	0.423420606	0.090972601	0.466118121
0.099497585	0.494974398	0.474348011	0.089293865
0.505768354	0.480183265	0.503132425	0.350847893
0.45231396	0.212530394	0.036962368	0.345109805
0.457891013	0.011140841	0.491609304	0.517937451
0.506276359	0.477855336	0.514659881	0.51710197
0.505162715	0.033953986	0.027448201	0.188754453
0.504303289	0.372107119	0.059795809	0.286458632
0.252215042	0.23531482	0.400431221	0.218863586
0.475475723	0.457911955	0.506267389	0.337572393
0.194221557	0.264999261	0.27692504	0.45360888
0.017710315	0.060239077	0.029527181	0.227759745
0.259210076	0.085334008	0.223792266	0.229017931
0.108477102	0.196029532	0.245973583	0.31241633
0.038274222	0.315609251	0.090239341	0.093201081
0.016442416	0.102108345	0.100672199	0.083268212
0.133535859	0.196941814	0.387214244	0.495271715
0.215851724	0.135318137	0.35228599	0.448976642
0.380455573	0.262882336	0.155122699	0.006245865
0.180564795	0.242408689	0.154953592	0.29349816
0.140784	0.134432293	0.276003451	0.345561825
0.163303875	0.073676568	0.235664343	0.381422856
0.106806649	0.185473891	0.429080474	0.287935421
0.001041677	0.19688801	0.434207533	0.084745638
0.22432729	0.100418201	0.19868056	0.471070843

0.201353459	0.1399985	0.503835483	0.336759864
0.201718669	0.185670157	0.517252367	0.042690015
0.217202561	0.028975315	0.196357014	0.237261646
0.153425931	0.205809796	0.203261019	0.176870275
0.085568613	0.508085331	0.350242631	0.514559818
0.259138285	0.520610282	0.460411245	0.419881623
0.266451405	0.246857857	0.121740194	0.429422577
0.46747813	0.207601798	0.048627871	0.436347833
0.25229232	0.340497315	0.065365293	0.488920426
0.459843834	0.472855883	0.06589966	0.315292933
0.34165918	0.128558401	0.385914319	0.507869332
0.245156981	0.225159679	0.224747128	0.366212507
0.107281622	0.131333381	0.262448939	0.148887948
0.017062305	0.037527798	0.031870381	0.07989409
0.117418495	0.343542846	0.317569412	0.513824505
0.053327006	0.384108271	0.161258621	0.184496523
0.406736837	0.212224363	0.261389342	0.279776059
0.172051904	0.009430525	0.06302937	0.491411558
0.02134771	0.166528064	0.171641017	0.001879246
0.020220344	0.418564308	0.070271728	0.152251617
0.46615918	0.162707106	0.13863172	0.242386846
0.256086588	0.043397768	0.001365715	0.495816301
0.476706152	0.443239633	0.476283523	0.438243184
0.433116401	0.354818097	0.383730406	0.221389067
0.049049647	0.045808295	0.15817377	0.168703126
0.0020829	0.324075033	0.174693443	0.085338611
0.376215539	0.206107924	0.014928094	0.240085064
0.012244197	0.181521902	0.172621997	0.108409637
0.27741602	0.00530346	0.209911943	0.229222505
0.417183938	0.299353882	0.260872748	0.527460409
0.193582078	0.097583278	0.194651421	0.331654408
0.031308223	0.090246688	0.215394445	0.05564244
0.133227852	0.42260483	0.240410052	0.039828557
0.169843764	0.001647911	0.337580759	0.516263428
0.471141572	0.523227962	0.497884054	0.193015209
0.505426157	0.118473628	0.534142483	0.389802014
0.27491461	0.000529155	0.001740072	0.506262834
0.27084896	0.04102157	0.087145189	0.245468493
0.05472598	0.085344624	0.026242963	0.121853377
0.321945174	0.132991528	0.105225063	0.458879615
0.133237905	0.119969363	0.242059165	0.051461764
0.284629536	0.023471817	0.049792446	0.004764327
0.286805684	0.086703847	0.442406143	0.509488513
0.470138463	0.326020773	0.267526368	0.206491955
0.419347107	0.073067049	0.259205273	0.069616276
0.495008436	0.303467087	0.25320297	0.262914843
0.485559154	0.453926284	0.012276049	0.37410299
0.00765691	0.00066206	0.242964381	0.169651622
0.04308114	0.239454657	0.191968266	0.132563149
0.1203446	0.014343416	0.196290772	0.173170548
0.193647925	0.211864628	0.173670556	0.173444925
0.158617461	0.085376214	0.101352186	0.068516827
0.140840371	0.279682148	0.158181308	0.00728855
1	0.271605224	0.025188189	0.09473035

0.430735229	0.50032195	0.017758685	0.004541537
0.200589774	0.177006661	0.495997215	0.508804062
0.50789427	0.499140574	0.345275546	0.057311339
0.02968145	0.202734164	0.185035881	0.048970358
0.504906472	0.038023441	0.476442592	0.212661753
0.060367	0.125178575	0.012852739	0.036198086
0.282338954	0.095307837	0.090394631	0.101425569
0.18557343	0.17748942	0.019091419	0.101564228
0.281577897	0.160738837	0.084429753	0.172802695
0.31534927	0.174074154	0.387679726	0.410658761
0.076484555	0.055544562	0.185067723	0.316449852
0.45097828	0.291167632	0.014808388	0.468339826
0.47640514	0.370821347	0.492310848	0.339516289
0.045642934	0.243320425	0.212763433	0.216706772
0.093564286	0.238474504	0.120241743	0.026909219
0.236309373	0.440296555	0.413213972	0.084089577
0.293235536	0.076055934	0.0329935	0.43506721
0.136698292	0.045825317	0.250487935	0.416622003
0.001067376	0.113726292	0.480795732	0.124596604
0.491015211	0.484842067	0.412027739	0.139399844
0.00166836	0.357304869	0.267008838	0.261884298
0.426584307	0.282696463	0.078324278	0.033493758
0.220820992	0.055303933	0.0690942	0.222330281
0.165318021	0.30231471	0.121393004	0.111276091
0.103592185	0.06062895	0.178404711	0.132572043
0.104967958	0.162264031	0.291214066	0.213509644
0.161679243	0.407689871	0.380016851	0.01064465
0.226855588	0.382863057	0.405860845	0.001210379
0.377942309	0.001867586	0.099824968	0.119832562
0.104055553	0.105267575	0.152421439	0.183548268
0.248662796	0.117341016	0.158165076	0.140367415
0.084749179	0.113386511	0.268668525	0.224271866
0.170654238	0.06493426	0.074185256	0.081790843
0.022061966	0.462474729	0.18950019	0.049804699
0.124149619	0.218140133	0.298114863	0.503999942
0.376752671	0.093919383	0.185812439	0.45355014
0.19059662	0.181312964	0.028510708	0.246853375
0.115103018	0.134836394	0.251572601	0.220945266
0.363133179	0.359598807	0.179702037	0.412995245
0.222359227	0.210620487	0.254615372	0.040430978
0.097930478	0.081297446	0.163608494	0.000555617
0.242933341	0.162887013	0.483970077	0.486616879
0.210249756	0.336883132	0.23762617	0.045516078
0.241799496	0.159695721	0.081899243	0.408055163
0.184563828	0.093246074	0.18017514	0.212282588
0.395871107	0.386954081	0.151758661	0.122574405
0.124058797	0.130367187	0.450648221	0.064538809
0.33244532	0.121388014	0.27268935	0.17701282
0.116120461	0.52483887	0.026604359	0.533554771
0.205933668	0.0893049	0.450276953	0.163556002
0.171882394	0.059298332	0.161287212	0.23977586
0.117586556	0.243145183	0.017009046	0.042406864
0.248347017	0.190328506	0.398253913	0.289435047
0.153647552	0.270961834	0.13448081	0.156591165

0.48218617	0.476400576	0.153263663	0.177813742
0.26431625	0.046605409	0.304630611	0.009306515
0.329228364	0.339234534	0.263904786	0.019720754
0.006146038	0.181711537	0.317552687	0.037003587
0.477677898	0.182660435	0.270072997	0.381395462
0.11233025	0.476726031	0.053694105	0.344220646
0.022081302	0.162814812	0.247992204	0.236442191
0.141278676	0.198289573	0.314990878	0.165461754
0.011688394	0.158322684	0.000420379	0.365507132
0.460318952	0.23335899	0.149462458	0.226492746
0.189140431	0.339426361	0.133149373	0.276461678
0.003955759	0.269538315	0.098651344	0.393940308
0.221259887	0.239087491	0.02539189	0.195545583
0.426450496	0.173420043	0.18502124	0.257525507
0.494363916	0.360511838	0.129365965	0.124811174
0.316438131	0.033231522	0.258144976	0.512865152
0.086928162	0.150318254	0.435983929	0.112820802
0.205405906	0.351045093	0.323317127	0.503545733
0.030247674	0.15263068	0.386302447	0.446859683
0.221485521	0.109453962	0.171723559	0.133690697
0.460514376	0.053498037	0.166464841	0.287814626
0.165844974	0.202047645	0.261424162	0.104616857
0.014746714	0.075433914	0.224460976	0.075881332
0.172691624	0.227568073	0.14889672	0.340081003
0.071848952	0.012514136	0.411920959	0.021046111
0.212103818	0.306088823	0.12598408	0.217947466
0.141798639	0.227685875	0.20989312	0.000133421
0.373806716	0.038300524	0.173011807	0.13895388
0.181617643	0.021842315	0.439342285	0.509080252
0.211582294	0.218453501	0.252483647	0.445883492
0.123267866	0.256305353	0.227748958	0.347992214
0.16603761	0.276766034	0.27305835	0.276635934
0.318864221	0.138822693		
MTHFD2	0.038396001	0.377380138	0.026096221
0.105387372	0.246478384	0.247514966	0.028337998
0.071621888	0.270404348	0.186756682	0.250379501
0.008418737	0.122337451	0.444709409	0.025311298
0.3188483	0.017924956	0.059211239	0.052526136
0.123577716	0.222773312	0.276233452	0.213160883
0.211900639	0.137932287	0.213964442	0.269990726
0.479888279	0.257870275	0.373063309	0.148716514
0.374223053	0.279110276	0.290474998	0.00619738
0.258724511	0.012360782	0.375722849	0.195239256
0.171453853	0.293597051	0.199311191	0.172892682
0.232493623	0.017705984	0.159396707	0.351102188
0.204269838	0.166091444	0.027712454	0.352805694
0.237932767	0.260231031	0.321514267	0.00288723
0.281742663	0.140071221	0.240933629	0.460564775
0.140235421	0.073916241	0.235687104	0.126376681
0.279395826	0.30741172	0.172591192	0.237597845
0.477853565	0.200998221	0.392732786	0.11568762
0.226633092	0.011171858	0.105821384	0.036540473
0.253779449	0.127410395	0.243525836	0.255069579
0.386816914	0.458034076	0.149452053	0.442106711

0.094461167	0.280674983	0.215221648	0.248678926
0.292438008	0.038438568	0.382986595	0.487441133
0.018550568	0.256246122	0.334010522	0.068628343
0.387410846	0.214173313	0.246471248	0.202266823
0.336842109	0.266840475	0.407074277	0.233191534
0.221850234	0.033055132	0.410907618	0.278428527
0.237084545	0.039829013	0.193739718	0.471684852
0.330757949	0.481500903	0.388815761	0.316705038
0.294030043	0.480520627	0.349607863	0.372625916
0.126781399	0.487094125	0.108979097	0.022946338
0.033517164	0.047312046	0.160253744	0.242948626
0.467919716	0.2438704	0.122267674	0.164075999
0.469869603	0.411944485	0.484520368	0.388602638
0.018457332	0.210323805	0.291862805	0.155770412
0.311876542	0.053736357	0.245393705	0.44576748
0.352421226	0.433859902	0.086357673	0.425789297
0.107056384	0.48819022	0.427683597	0.107910559
0.468886645	0.434517718	0.502076628	0.395513283
0.422968113	0.217321871	0.040875876	0.331845068
0.46636323	0.02249874	0.476135268	0.504790319
0.462602045	0.481235817	0.508247313	0.500495777
0.46419412	0.032501377	0.029233859	0.233467885
0.463650986	0.375673373	0.0812974	0.296532111
0.28773299	0.238057465	0.38871312	0.276666323
0.472979202	0.441296642	0.481720222	0.342003722
0.165962247	0.266029972	0.2949669	0.399367385
0.02230297	0.064347517	0.024513404	0.228785691
0.21773759	0.108358882	0.237330666	0.245003437
0.12835546	0.188880118	0.280573638	0.365643026
0.028852439	0.314004564	0.088137682	0.095089257
0.023763578	0.094886851	0.14461237	0.103153726
0.182921212	0.167965769	0.388895293	0.477919443
0.225600223	0.122877377	0.359429354	0.454430473
0.404404468	0.295425854	0.158881057	0.00897461
0.243906566	0.225390447	0.215287763	0.29522311
0.11931976	0.178140205	0.304499675	0.393295225
0.168534987	0.066621075	0.274322953	0.369050363
0.092435904	0.241786367	0.456988744	0.269566236
0.000688669	0.217873644	0.437511152	0.123523234
0.225605468	0.154292543	0.265704072	0.463004759
0.263521866	0.190620801	0.485959489	0.372292474
0.240914935	0.156067131	0.504639982	0.073982447
0.232158913	0.059111498	0.235212265	0.193732357
0.161087626	0.234809782	0.252851955	0.229984821
0.077590496	0.479813966	0.346654758	0.499303297
0.292778867	0.504620065	0.468351058	0.431259361
0.265238431	0.259435768	0.179191956	0.436311475
0.455443855	0.22535493	0.038149385	0.426564248
0.239247509	0.378620901	0.100219555	0.487118314
0.440884143	0.409613986	0.096088167	0.354439378
0.364016958	0.144083845	0.377417188	0.49800283
0.209152801	0.265423848	0.271300596	0.398968109
0.110715658	0.176000948	0.25375622	0.19685012
0.021981013	0.037371505	0.031275192	0.114610701

0.181692278	0.322172343	0.331397236	0.498390917
0.067544658	0.378987882	0.155846553	0.2407896
0.389168589	0.246087474	0.289695111	0.316453124
0.173112235	0.011437664	0.08637184	0.461981184
0.015787356	0.247270732	0.17578994	0.002393102
0.021486097	0.36370695	0.057184742	0.140001943
0.478731492	0.144010782	0.138133041	0.206876884
0.293285845	0.045854483	0.002307444	0.460251726
0.433747432	0.402632541	0.432091894	0.38506794
0.407893609	0.334759017	0.396457147	0.205049358
0.060611534	0.042700371	0.220946246	0.209979915
0.003130833	0.348112648	0.202655963	0.089854711
0.398413799	0.217288885	0.018581657	0.26924975
0.01349443	0.250702244	0.184098938	0.135394813
0.311093494	0.00501319	0.201286703	0.289754481
0.382225332	0.295511181	0.285662232	0.492545685
0.228833885	0.075875296	0.231847305	0.365792944
0.037959773	0.103176173	0.205561396	0.036193103
0.139680394	0.386025234	0.264711239	0.03822863
0.187873311	0.00183154	0.323458641	0.495077691
0.412678952	0.515846439	0.482203657	0.265445644
0.479251656	0.141764704	0.506813633	0.362764593
0.257955003	0.00081148	0.002769116	0.494757611
0.303716965	0.029264588	0.093585896	0.252427756
0.073128576	0.077965565	0.030811123	0.177217692
0.319279923	0.185474683	0.167153601	0.419640678
0.158999511	0.138110908	0.232547936	0.044907733
0.306658921	0.028332592	0.04238555	0.007387502
0.316706893	0.072589515	0.390213935	0.474144315
0.465736557	0.361580174	0.24406347	0.23315512
0.402224206	0.055834553	0.273512106	0.056616145
0.4506733	0.34154679	0.283498986	0.263750616
0.48954598	0.442019712	0.014691165	0.390221277
0.008021811	0.001400404	0.230736351	0.181558612
0.04020343	0.271336398	0.198980665	0.126742719
0.130161384	0.017544467	0.244729862	0.239033215
0.220618253	0.252069249	0.237951852	0.16354704
0.192712636	0.131909892	0.125218971	0.088542144
0.149674344	0.252979189	0.144796629	0.007916606
0.271605224	1	0.028183706	0.094995118
0.442965892	0.499482243	0.021940458	0.008248526
0.206334861	0.21622112	0.506183097	0.46574378
0.470624273	0.493077093	0.33375971	0.091212735
0.034623689	0.222688698	0.241628	0.075334278
0.488168467	0.030663955	0.434202502	0.262795249
0.061720765	0.138372115	0.020714172	0.040777961
0.319676465	0.10778311	0.124486443	0.090540988
0.231940186	0.248196071	0.02129621	0.116880434
0.298601006	0.211746829	0.094226958	0.169117157
0.286376052	0.130187507	0.410296406	0.412360847
0.074060227	0.053018864	0.183352735	0.321324629
0.435025871	0.25985323	0.019593434	0.411494244
0.473132823	0.385024505	0.450804073	0.373874802
0.041592093	0.294247226	0.237760738	0.251305361



0.103744058	0.23792011	0.141399309	0.02804012
0.232783375	0.408099569	0.386730208	0.110820819
0.282821596	0.06368626	0.024938453	0.412461437
0.193482784	0.05591143	0.211156029	0.413529392
0.001823157	0.173985659	0.468132961	0.159196474
0.463697677	0.482367038	0.407159404	0.138784872
0.004213911	0.37224846	0.307151657	0.292885502
0.405832527	0.283405525	0.077591839	0.046891076
0.235382871	0.045154074	0.095927763	0.215564952
0.170253649	0.298700728	0.134495544	0.10711583
0.134624183	0.046172559	0.229847981	0.149654433
0.128062508	0.183279481	0.316944049	0.171135221
0.242751177	0.410875796	0.37227293	0.011254828
0.264611773	0.370042407	0.39454074	0.0020139
0.412513812	0.003044437	0.140665744	0.162978819
0.136964113	0.141765185	0.19303067	0.231606587
0.251388202	0.138630226	0.199444244	0.165751026
0.116826732	0.124372657	0.291987823	0.211588146
0.237306107	0.07132962	0.060342881	0.063168319
0.033294826	0.431761376	0.189558786	0.039321104
0.146486498	0.221337664	0.314585361	0.449401656
0.389562083	0.070186794	0.206139702	0.423324048
0.20320998	0.21226129	0.029944154	0.231971175
0.141430866	0.209521703	0.232877909	0.205777901
0.337824286	0.347531783	0.182804894	0.393417592
0.256492738	0.210762257	0.2087438	0.062078826
0.110298509	0.074245433	0.221883244	0.000564267
0.26333083	0.16657026	0.480507458	0.438648566
0.262659378	0.338279572	0.213008043	0.054427703
0.184238115	0.130280023	0.086472322	0.389497041
0.247420693	0.109274467	0.227883394	0.196117955
0.408163163	0.363566197	0.182290886	0.138661735
0.13279712	0.115887498	0.404350476	0.059274643
0.317327008	0.182610352	0.226913975	0.223318959
0.158786673	0.494011545	0.026083797	0.513914424
0.250589162	0.078176156	0.438380282	0.163648034
0.170108845	0.086189213	0.218227952	0.226825704
0.137314833	0.275062826	0.018848607	0.083603784
0.285165681	0.178002641	0.358025987	0.293110173
0.199647276	0.298984218	0.179012866	0.170183302
0.421172105	0.423617598	0.20353829	0.187651865
0.280305622	0.060068353	0.282075354	0.013781994
0.34607735	0.341016263	0.258473827	0.025497434
0.007621006	0.241604104	0.31856865	0.028147915
0.487083412	0.250160691	0.234255435	0.381602905
0.106082607	0.429410738	0.085746466	0.384880956
0.018917046	0.166909363	0.258099309	0.231240684
0.205483624	0.255983681	0.352391384	0.238446938
0.016391418	0.205630604	0.001251002	0.344451306
0.398744128	0.26854326	0.14263146	0.194244696
0.219702378	0.320128827	0.182525166	0.268779937
0.006034374	0.32080707	0.114855519	0.380411977
0.262808079	0.23335336	0.035894547	0.231170382
0.372474192	0.239298283	0.187244253	0.276443106

0.446294461	0.321347914	0.103071795	0.163135544
0.282831136	0.02970124	0.236089949	0.492002651
0.120029726	0.220749798	0.465105703	0.148130602
0.258878441	0.329947556	0.292102784	0.470596199
0.055992123	0.178940255	0.398582043	0.431009403
0.255619522	0.162291798	0.244166756	0.184883829
0.409399772	0.064497887	0.22256377	0.297692356
0.237546644	0.227661961	0.209002433	0.153968781
0.022258264	0.095443217	0.249497845	0.076353164
0.206831231	0.252762194	0.190390601	0.34802544
0.108404484	0.019750795	0.410222378	0.041051696
0.197253542	0.34034756	0.142402912	0.257215814
0.134114386	0.234344871	0.198800842	0.00020828
0.384627587	0.044506503	0.189510443	0.201744164
0.247843457	0.02447075	0.40736979	0.510019629
0.208407847	0.214828917	0.299437688	0.414011212
0.178777364	0.26247959	0.25414642	0.320055703
0.229382907	0.255333103	0.274570766	0.300012119
0.30477507	0.14831462		
MTPN	0.225043652	0.095272967	0.176080601
0.1428042	0.053591665	0.036137111	0.231239312
0.186765397	0.092206081	0.010118173	0.074917627
0.29002158	0.004525533	0.119511444	0.238345527
0.041719616	0.28102665	0.223700596	0.024593812
0.058926689	0.057961091	0.021008038	0.052052326
0.046618766	0.318316311	0.077834105	0.020329421
0.099808871	0.005647989	0.050287001	0.006771446
0.198262605	0.048413393	0.01430033	0.236277734
0.045763546	0.003391986	0.203183992	0.075145258
0.013139989	0.231753007	0.017955636	0.112953768
0.022428578	0.240847563	0.004892046	0.039113426
0.066684623	0.064861511	0.207336452	0.059698491
0.023939156	0.139656517	0.047679672	0.014999046
0.010798808	0.000230947	0.004577005	0.134987819
0.273084546	0.217823865	0.005963871	0.069549655
0.037701577	0.062807052	0.170706424	0.015813308
0.129983242	0.008821259	0.043281881	0.074321714
0.043410152	0.166305189	0.320613492	0.183199202
0.021884309	0.181638257	0.06020984	0.015782012
0.089252749	0.182777466	0.177279945	0.141193523
0.011090345	0.030243798	0.033969918	0.152674992
0.081568935	0.144651645	0.091575963	0.156684897
0.159331889	0.028422634	0.06699265	0.241045584
0.099757838	0.011083759	0.021906488	0.01499248
0.050573654	0.040180631	0.156563347	0.188472183
0.040262599	0.248497612	0.16472335	0.027620488
0.059628669	0.243030602	0.040747948	0.062728334
0.059878491	0.106320548	0.072042319	0.112035459
0.030537108	0.122786021	0.088328562	0.117303007
0.002459005	0.12627675	0.198832282	0.291581004
0.163231468	0.218500906	0.027956568	0.210647044
0.088147994	0.122447083	0.153008906	0.111921732
0.088160197	0.141264125	0.119292008	0.099965545
0.271733337	0.009353824	0.030896978	0.077425296

0.08459782	0.245805567	0.020262317	0.174233726
0.187696295	0.078201215	0.133770738	0.205205064
0.097441935	0.162026255	0.082382956	0.211482521
0.164003131	0.167939232	0.135697062	0.046505946
0.168838489	0.079425069	0.015067259	0.11498259
0.162751398	0.007071303	0.075307198	0.085773972
0.122656065	0.065266735	0.125888671	0.104526467
0.121396682	0.275030705	0.000429523	0.110081166
0.14569522	0.15032227	0.123492025	0.02290724
0.047774584	0.050813023	0.064215352	0.019306162
0.184944125	0.095381424	0.084381281	0.088350616
0.050234719	0.247342946	0.017698841	0.1678972
0.264576991	0.189151595	0.274788739	0.14504825
0.017610021	0.219306895	0.042277024	0.044249259
0.245778599	0.049250664	0.009628922	0.053618422
0.292364919	0.032841181	0.185103975	0.166062846
0.278475818	0.356664641	0.12645133	0.177590885
0.101730977	0.307365365	0.045443882	0.103759473
0.027767913	0.251576582	0.066344661	0.15464988
0.197107609	0.030900786	0.239526672	0.132870363
0.03101535	0.007013289	0.005263716	0.024003004
0.326893029	0.075747553	0.050336441	0.07078001
0.110646853	0.119470391	0.023016506	0.22668635
0.240059026	0.052717872	0.105559934	0.032883307
0.179429147	0.088247961	0.081460482	0.049632
0.10858089	0.015917951	0.011109823	0.096237677
0.011657963	0.027085394	0.091102433	0.067947233
0.027142132	0.243749668	0.126689153	0.00135593
0.028417276	0.079247676	0.164068636	0.017496918
0.175492315	0.16521552	0.038571192	0.042999943
0.230973932	0.13495694	0.126419999	0.112710289
0.015231776	0.131815187	0.079357172	0.126109098
0.10771306	0.014703828	0.00386056	0.083839683
0.088755029	0.015984027	0.265602895	0.050999834
0.016748383	0.048612467	0.056494872	0.130611823
0.197388057	0.124269627	0.17373232	0.096496249
0.149168838	0.175621459	0.099326297	0.14244846
0.01060216	0.030878478	0.026984646	0.114597556
0.254563169	0.036761158	0.196348446	0.004939672
4.30E-05	0.211225649	0.266593255	0.146116181
0.020504522	0.028175517	0.062099258	0.122067718
0.244354407	0.152133452	0.171990084	0.050893786
0.136373514	0.026760729	0.026643587	0.049821264
0.214753768	0.157748363	0.188541982	0.187637507
0.21932672	0.017917366	0.069516577	0.025415683
0.238644044	0.059032973	0.315921366	0.362750838
0.105889097	0.318786486	0.205109947	0.014265839
0.124330596	0.278319623	0.061166025	0.102459143
0.118906021	0.118534177	0.116767681	0.141338009
0.094628137	0.069673992	0.078560966	0.064554066
0.209591191	0.156721348	0.017541394	0.073396272
0.019820745	0.120998801	0.054930262	0.328566881
0.058414383	0.125136002	0.284675515	0.042839649
0.19524406	0.004989654	0.053931595	0.094616782

0.094652568	0.24508099	0.022492428	0.015714254
0.153152645	0.184512812	0.011892143	0.135614124
0.09706762	0.192979577	0.060969013	0.086627377
0.247178233	0.006262245	0.035361988	0.002072986
0.021960039	0.147166816	0.020496084	0.181345911
0.159799433	0.219468964	0.170922928	0.143177309
0.12177607	0.109980552	0.12846641	0.017970784
0.131948204	0.000408361	0.11444242	0.104254104
0.012738517	0.02209698	0.087821189	0.086842176
0.037225164	0.248167715	0.269816228	0.027762812
0.219756717	0.134154422	0.232675281	0.035508875
0.051529173	0.083333136	0.031280618	0.134018364
0.113684725	0.156400934	0.024574128	0.28731878
0.04190662	0.276475215	0.256890291	0.043383192
0.083780883	0.272137059	0.184314532	0.12118237
0.16448632	0.065757518	0.008546538	0.028543451
0.091737727	0.211949501	0.012690841	0.206838894
0.114218608	0.055742336	0.192083965	0.217212029
0.141671029	0.151587291	0.280747847	0.088226485
0.171144115	0.01195235	0.045074639	0.175034328
0.009205894	0.026485134	0.244377867	0.049400381
0.067827877	0.254774271	0.012119902	0.015078023
0.12448532	0.052581915	0.038600825	0.167545365
0.046761561	0.040386099	0.125613859	0.153627586
0.026047524	0.181804075	0.315780414	0.256381853
0.025188189	0.028183706	1	0.281731459
0.107484985	0.097207453	0.22622206	0.187501938
0.241719278	0.043121756	0.105906463	0.108373498
0.159790553	0.15660933	0.232449641	0.122267871
0.257181509	0.086174429	0.037382368	0.108466426
0.120947073	0.220542997	0.130866882	0.016504571
0.285275093	0.12583813	0.286625251	0.263766363
0.027753376	0.265317354	0.144723753	0.204174158
0.054970351	0.015075429	0.24665263	0.212260544
0.141033411	0.007984278	0.255386209	0.055334194
0.119379761	0.009368503	0.05156545	0.19652602
0.297448286	0.194640635	0.059683735	0.079931675
0.066783229	0.020537264	0.17429619	0.089396493
0.118443828	0.042282033	0.138140996	0.145433982
0.297210058	0.035615842	0.01355923	0.053108785
0.204937963	0.041030186	0.114321304	0.307823039
0.219499723	0.191902604	0.107407761	0.175002152
0.033276336	0.17433913	0.205485032	0.087049364
0.018548814	0.226275456	0.01777641	0.06540976
0.018800939	0.006549413	0.107982943	0.117363304
0.157654151	0.10610922	0.181133273	0.070266131
6.58E-05	0.039008592	0.077117719	0.029420597
0.099895955	0.149343582	0.056839484	0.244875925
0.237955952	0.258341413	0.157957174	0.031310508
0.006575719	0.059619907	0.275395784	0.139928572
0.10480905	0.189550655	0.014933515	0.124172047
0.011695384	0.265683219	0.172414018	0.013025239
0.008766083	0.111406639	0.088592335	0.26814717
0.025445108	0.103361973	0.124520406	0.036968282

0.058856933	0.267586702	0.120308869	0.113031889
0.12059111	0.10098183	0.119578932	0.046947137
0.079687693	0.123808357	0.094954617	0.207523386
0.146208982	0.130836703	0.049896618	0.046983436
0.054776255	0.214979935	0.323973366	0.329881071
0.269658129	0.093589459	0.305218715	0.276621351
0.189948378	0.035545443	0.224384424	0.113518214
0.1571684	0.246477293	0.04922669	0.09309062
0.005255382	0.034750949	0.192339911	0.051125717
0.171583149	0.04114191	0.031654223	0.090201074
0.054794413	0.232170348	0.296030935	0.152239036
0.043364903	0.031081338	0.012194839	0.213488007
0.169981349	0.2714737	0.048229929	0.154741185
0.116182016	0.077237059	0.081609548	0.143343651
0.009499208	0.189278018	0.016410936	0.227640683
0.010272012	0.244300168	0.319988476	0.057160137
0.005385307	0.160165171	0.066942826	0.037641687
0.060483474	0.049413018	0.03648164	0.097612505
0.121708048	0.195797171	0.159946555	0.155593901
0.027827517	0.043128526	0.038970015	0.070003293
0.091887764	0.104873967	0.278937171	0.103020106
0.036396382	0.292030109	0.201473196	0.08212292
0.06345709	0.139966707	0.005867659	0.023553697
0.097380169	0.012794723	0.000230359	0.011045275
0.155930559	0.022864694	0.062043912	0.091712811
0.034822873	0.147016896	0.005452666	0.08132262
0.126122039	0.16704582	0.080039187	0.240860187
0.140580491	0.245042627	0.060134796	0.004488097
0.035804267	0.023708548	0.014118092	0.265161332
0.266337581	0.006634202	0.040945564	0.198387553
0.09760576	0.00498582	0.045722722	0.058760098
0.232913951	0.174431614	0.15083499	0.086312276
0.111468855	0.174884764	0.021626059	0.024836515
0.06392521	0.021192102	0.113129623	0.019226204
0.298607458	0.06454756	0.028452838	0.243131794
0.155760146	0.019536242	0.297469649	0.009081708
0.182561178	0.130880944	0.04582197	0.020510547
0.217266851	0.039619834	0.209140741	0.124867644
0.006866171	0.042057761	0.231234437	0.028612444
0.200142623	0.032217214	0.233222085	0.011227037
0.116340553	0.097443948	0.204357351	0.050120855
0.03952688	0.304635565	0.01721854	0.136458579
0.151238056	0.022310544	0.083374111	0.123544066
0.016960876	0.138162328	0.027101654	0.132723575
0.159666718	0.2211006	0.07691149	0.114357128
0.200848442	0.027176393	0.017808958	0.062984329
0.129063927	0.20928858	0.021256534	0.138914764
0.01331503	0.143008041	0.040325468	0.068226876
0.249977963	0.126566694	0.03920955	0.272631407
0.123873093	0.048917168	0.042116454	0.21505481
0.152379486	0.198921257	0.191339041	0.001522242
0.080595681	0.070222816	0.171741517	0.034562969
0.312906564	0.080323713	0.057482349	0.108257187
0.098257629	0.017876221	0.040933462	0.06023507

0.015789608	0.247425353	0.152578596	0.115114832
0.127128942	0.016866806	0.009880327	0.132292928
0.01037197	0.007513855	0.013279624	0.052661321
0.012373581	0.014159414	0.016021394	0.013706773
0.10891843	0.088591874		
MTVR2	0.263921101	0.216417056	0.207047255
0.205253038	0.12050613	0.132821548	0.267816718
0.279044061	0.194005254	0.060647754	0.155581713
0.214487852	0.021841164	0.243031241	0.266787162
0.105413285	0.257772189	0.284141333	0.067150659
0.15871648	0.123100986	0.086160183	0.141160095
0.12223951	0.332494522	0.156003483	0.08125709
0.233433423	0.038782286	0.129401313	0.0396643
0.314332194	0.108995338	0.071777495	0.195088518
0.130431121	0.010268407	0.335659797	0.163945826
0.047109504	0.323286426	0.083561503	0.205900288
0.091829185	0.229693715	0.034120312	0.11089929
0.147246089	0.177324537	0.214555141	0.148195187
0.104377867	0.21989018	0.133461575	0.015479952
0.057287928	0.007881822	0.031238232	0.281866944
0.273518546	0.286450322	0.041932426	0.181772447
0.105440187	0.142501593	0.233116946	0.082271702
0.266302599	0.039769543	0.128847452	0.146077394
0.134284312	0.202699271	0.304308651	0.20533821
0.099149895	0.253494921	0.140311353	0.073790026
0.208232466	0.33776527	0.236776329	0.289956102
0.037967901	0.088875367	0.113792446	0.22189016
0.169270005	0.226279078	0.178370763	0.304475451
0.215103661	0.092973507	0.150549365	0.237154987
0.221609577	0.062681198	0.087126354	0.052456983
0.119856099	0.102978002	0.304414931	0.23384075
0.123693092	0.225651828	0.314524084	0.081772315
0.146273559	0.248709648	0.112121513	0.168887783
0.13265624	0.238259987	0.17959034	0.202580246
0.093292569	0.25994025	0.172864189	0.239217765
0.022434824	0.274984035	0.262874527	0.273084691
0.225149834	0.281205635	0.100095662	0.291739817
0.207779523	0.206491897	0.255797661	0.194400278
0.200449816	0.285754233	0.26595464	0.203968839
0.263958362	0.052278568	0.095002315	0.199628367
0.161967389	0.272199067	0.071710859	0.324406214
0.28812195	0.179072649	0.24476733	0.361083484
0.207313918	0.306135262	0.20097333	0.266152977
0.315857415	0.315723407	0.275481897	0.118545996
0.311317191	0.170949653	0.038797633	0.220164653
0.298398179	0.010412805	0.194786861	0.212434218
0.263358477	0.169929437	0.266763169	0.240542053
0.264721963	0.266008358	0.00456174	0.167036591
0.291276506	0.254734709	0.224208661	0.084910018
0.112093696	0.145912494	0.165257525	0.074477951
0.332869126	0.217140861	0.211949575	0.184858639
0.130071569	0.332755467	0.070423282	0.311016024
0.277505512	0.256698821	0.217267427	0.231203294
0.087812153	0.264685491	0.144463544	0.115808683

0.26388508	0.156578848	0.05888139	0.124697295
0.236432501	0.102367353	0.266676277	0.230383305
0.263187635	0.339200118	0.20204754	0.253813672
0.18307896	0.365695061	0.129842826	0.236276774
0.110308733	0.263952411	0.153612586	0.292750399
0.309784917	0.095273592	0.280013912	0.090680259
0.094137293	0.048541476	0.03142773	0.088351159
0.355070598	0.156824062	0.118026862	0.150791716
0.190733237	0.21655966	0.095006379	0.35447287
0.252625914	0.137291715	0.216546786	0.104207246
0.104081993	0.17416776	0.186945015	0.109801643
0.179292433	0.047406804	0.053006424	0.211922583
0.059895211	0.087072924	0.220053262	0.150904573
0.104818051	0.314275034	0.270245794	0.007613267
0.09735229	0.113861723	0.21262835	0.081838689
0.229807627	0.233993979	0.100033406	0.125850741
0.223224327	0.279717832	0.243458878	0.247990765
0.075386277	0.277750499	0.188072242	0.241123099
0.184853494	0.072784384	0.021654245	0.185466726
0.203019368	0.075469989	0.226742252	0.145929125
0.081297683	0.123077545	0.133379564	0.260244262
0.346816499	0.26320171	0.252494073	0.183610958
0.241488508	0.242254417	0.213617614	0.290865099
0.062374101	0.095790357	0.097247341	0.216381267
0.26512726	0.099019588	0.301468745	0.030615728
0.001532478	0.251420594	0.252900116	0.232060987
0.063740917	0.093641572	0.139400488	0.263509493
0.289950894	0.275111619	0.238845568	0.125969012
0.25507457	0.099474135	0.089646164	0.118381776
0.276330466	0.130523078	0.224540719	0.341738981
0.188661123	0.06616686	0.171814847	0.018479901
0.242834929	0.160863453	0.286336285	0.373747062
0.231347378	0.34888164	0.228570507	0.073995487
0.202633765	0.292684986	0.038984453	0.233930075
0.262090856	0.255284584	0.259402623	0.28549898
0.216037785	0.16803278	0.174100591	0.154196791
0.285123542	0.239083633	0.059137352	0.161119315
0.01878106	0.216807799	0.141333559	0.287287693
0.148242369	0.196460138	0.261055874	0.110870822
0.155620565	0.03045966	0.14958119	0.207401921
0.178480692	0.196608493	0.069699258	0.069623505
0.280325235	0.276956189	0.069196963	0.285902512
0.175180539	0.210678521	0.145410467	0.175852417
0.284495969	0.030008148	0.128176782	0.009197922
0.088840825	0.290802405	0.098214556	0.235374804
0.214164447	0.130535397	0.26951688	0.292140272
0.259625835	0.245860356	0.266129339	0.069694886
0.271367183	0.009660399	0.257677476	0.211520272
0.07099365	0.012362803	0.059113862	0.208819896
0.104665153	0.214314892	0.278479735	0.106641474
0.263961072	0.220018392	0.283159499	0.092830723
0.128587572	0.159007552	0.087992527	0.272567036
0.210460947	0.23140098	0.107532374	0.247038147
0.116549693	0.274845847	0.236418197	0.031610187

0.165782809	0.269348383	0.333972893	0.262806429
0.306168596	0.144836272	0.055617264	0.106946515
0.210945657	0.202839181	0.074042483	0.212028604
0.248857573	0.120637115	0.258492756	0.283528651
0.27627967	0.283740017	0.260006111	0.181479346
0.12034547	0.009504986	0.128540314	0.239879573
0.035605413	0.093154437	0.284656569	0.149490785
0.173051966	0.212739631	0.056386651	0.061933736
0.188491296	0.134014229	0.09880307	0.243230627
0.133284966	0.093014328	0.237263797	0.255879705
0.103477591	0.268185821	0.326723512	0.227406194
0.09473035	0.094995118	0.281731459	1
0.216783966	0.22138981	0.228021445	0.121015438
0.297427686	0.135903663	0.23495956	0.245766302
0.312407035	0.299612449	0.352107044	0.193025943
0.28624123	0.159389479	0.099338344	0.177930858
0.260458875	0.20100958	0.272940393	0.065516514
0.278528681	0.230182138	0.248574708	0.289384169
0.08745996	0.277880878	0.224535453	0.213669371
0.140858053	0.06764193	0.273943805	0.259244359
0.223920151	0.03715813	0.274617266	0.176876873
0.223582522	0.054520864	0.134210483	0.319051245
0.267037938	0.248010977	0.149508413	0.176896214
0.170505731	0.080882936	0.135900281	0.214610025
0.253161741	0.116675205	0.282968318	0.249512659
0.260511022	0.102874836	0.069371572	0.122808065
0.255358684	0.139722199	0.213272639	0.273420428
0.311136512	0.340958734	0.221941581	0.256408478
0.106007539	0.205313303	0.190154016	0.207687974
0.060249771	0.247856397	0.084645508	0.169342275
0.016274613	0.030535704	0.242340805	0.224233848
0.310606312	0.231245141	0.300950794	0.192726467
0.000783933	0.110554064	0.14286132	0.110722666
0.216307449	0.241487152	0.153239838	0.266506157
0.297582099	0.220009405	0.218286871	0.117915854
0.032400095	0.135309391	0.285060751	0.215260582
0.207609353	0.201781274	0.064022977	0.241185986
0.049259832	0.293364098	0.249324133	0.072122747
0.037061855	0.229169156	0.184653728	0.236314019
0.090179329	0.212513258	0.253213483	0.019329345
0.140973186	0.164467688	0.203941624	0.200635568
0.220779872	0.19561464	0.181247451	0.134216503
0.153348515	0.233203518	0.19871485	0.241666472
0.229444611	0.247285989	0.124299481	0.143106548
0.135088274	0.284132822	0.301053076	0.308328647
0.257550816	0.221070513	0.338572969	0.23294088
0.240640233	0.133215083	0.315671243	0.253074862
0.277845185	0.253090997	0.149367323	0.208413173
0.036501904	0.113973494	0.238286601	0.139496593
0.250758875	0.099534833	0.113606243	0.156922758
0.14240597	0.341179798	0.328375922	0.282903771
0.141121829	0.106146226	0.067411593	0.236484134
0.251790579	0.266029117	0.110909795	0.072185301
0.183794812	0.184313956	0.194739546	0.284462691



0.053545053	0.301936482	0.078397139	0.25729033
0.058863956	0.283541342	0.284959484	0.155325818
0.033166388	0.271157589	0.14064202	0.13299614
0.152733442	0.137260211	0.113471628	0.213207355
0.21385324	0.234192586	0.30917321	0.245892279
0.09180544	0.103690369	0.107722738	0.148273051
0.188742543	0.244550073	0.267732125	0.241194452
0.108956188	0.287124313	0.346960559	0.188488234
0.18865399	0.220187214	0.032525034	0.109423576
0.204401922	0.068060007	0.00204515	0.027730542
0.219892259	0.100121404	0.157973729	0.185244995
0.106409239	0.232189523	0.032422106	0.185567523
0.267991978	0.320443392	0.156896718	0.291567365
0.221544526	0.292900368	0.139708661	0.014014773
0.098629903	0.081151481	0.075969589	0.283245753
0.223518888	0.036209727	0.108809408	0.203200224
0.221759099	0.031636421	0.117928656	0.150649898
0.268411932	0.327045896	0.228771031	0.169921928
0.168594867	0.231897629	0.086741713	0.095591398
0.131347242	0.081007045	0.195782448	0.067606864
0.261523302	0.14643926	0.019199098	0.359456208
0.299943037	0.076470536	0.324453021	0.057582637
0.234922083	0.248551242	0.117300367	0.088048905
0.149290353	0.098762973	0.267520375	0.235619648
0.037968227	0.114387473	0.258752223	0.092543423
0.346866958	0.094464798	0.298787571	0.057905125
0.256697455	0.210841392	0.240831309	0.141806204
0.113261693	0.247661242	0.091573116	0.285083877
0.237810244	0.07226322	0.185862612	0.209728559
0.072892231	0.260463704	0.090197571	0.282788116
0.19685021	0.254390737	0.1783747	0.243308815
0.268362619	0.079047927	0.065480853	0.1377306
0.262250061	0.235439486	0.083370051	0.225169008
0.051655535	0.210200384	0.109501207	0.145771255
0.209779695	0.240693166	0.132947317	0.278900323
0.192674594	0.125865174	0.117675764	0.322905816
0.21186745	0.151373591	0.326717604	0.00427444
0.167265529	0.141666488	0.242891939	0.115010129
0.313964668	0.161271358	0.138390893	0.043849426
0.197947642	0.044969537	0.134659513	0.129146778
0.066740165	0.258586536	0.288475953	0.250645416
0.205473148	0.088705473	0.057774798	0.264063604
0.04015825	0.051702086	0.068453296	0.135157153
0.053089109	0.074247664	0.084094685	0.072940928
0.199636526	0.218423717		
MXD3	0.129468609	0.41253734	0.100496708
0.259901911	0.366938076	0.449893382	0.098414148
0.184269245	0.331401704	0.280534353	0.442701154
0.044262338	0.109136272	0.461900749	0.09083243
0.421273566	0.071399848	0.167412693	0.085511557
0.26414721	0.344230992	0.396445031	0.398730583
0.329336339	0.220449898	0.367610966	0.374387691
0.500934487	0.301811688	0.461289216	0.22786373
0.433686994	0.378903768	0.39906299	0.040033374

0.437280071	0.011900027	0.446413103	0.348742393
0.224528845	0.365099552	0.336420079	0.354480808
0.373626022	0.076913148	0.213279925	0.398803036
0.342145562	0.323040139	0.101026968	0.441425173
0.365689223	0.39327599	0.373365885	0.004541858
0.343042814	0.103136029	0.246548431	0.510970741
0.281697177	0.198462516	0.272206709	0.265184825
0.372189887	0.377722484	0.300515178	0.357177257
0.512313343	0.208532742	0.419245727	0.243790437
0.408561482	0.052515627	0.220016743	0.109436425
0.397372521	0.285399263	0.401545105	0.34263008
0.41682487	0.519911188	0.288682251	0.497567503
0.105786915	0.366099272	0.331929505	0.351224429
0.361905604	0.111455733	0.46123774	0.532266919
0.071072623	0.363166904	0.398526408	0.15958628
0.424544763	0.274235177	0.394486745	0.238516436
0.398686424	0.381939894	0.464584186	0.36943323
0.348982337	0.111973896	0.483956426	0.355722389
0.402963632	0.138019706	0.284185335	0.440304929
0.451848959	0.501758984	0.395638239	0.374795916
0.409298434	0.513073877	0.454966636	0.404294702
0.144498883	0.525051392	0.277308642	0.086932647
0.111461155	0.140793261	0.235478386	0.331512372
0.473506079	0.376261116	0.283211766	0.315724073
0.453092265	0.474910548	0.517191631	0.416741409
0.078345829	0.254365639	0.422471508	0.331264193
0.402148349	0.154920723	0.316642276	0.513673071
0.40999671	0.439262815	0.225424096	0.504421099
0.22852733	0.533015779	0.448494585	0.265713725
0.52866757	0.505112393	0.526713419	0.431729107
0.489067339	0.431587637	0.059820799	0.377368188
0.504744121	0.029736207	0.463016625	0.495496436
0.503388801	0.45015106	0.523425659	0.512688602
0.503386884	0.114122049	0.025935222	0.344404342
0.515478564	0.425564695	0.179114767	0.424608648
0.385941487	0.439975666	0.411829817	0.380902466
0.522743137	0.45531408	0.481826031	0.399600259
0.305175865	0.337759869	0.38053402	0.475541952
0.089410974	0.185096441	0.087307975	0.323781671
0.370707724	0.25410961	0.421601819	0.353182896
0.270828198	0.358858428	0.348069526	0.411460147
0.080819351	0.45376884	0.237246951	0.231065876
0.09054997	0.17485269	0.286256921	0.255214128
0.328323028	0.252133088	0.433447615	0.490347201
0.351023997	0.242939413	0.439955623	0.490286627
0.447363106	0.426591943	0.267716979	0.041162594
0.336443044	0.281535784	0.213345721	0.407861389
0.194853352	0.305421863	0.411967944	0.433467697
0.359507826	0.176594925	0.39207921	0.446395063
0.187487568	0.398507884	0.452689537	0.398304838
0.010414798	0.409752293	0.453632664	0.19482032
0.338496057	0.189158897	0.323869836	0.46612054
0.305264328	0.258688647	0.489955708	0.416555819
0.37374851	0.228228799	0.525295169	0.053323864

0.343732044	0.116520397	0.355884749	0.313972202
0.330073893	0.330471877	0.359573233	0.359105447
0.187068274	0.518673291	0.401914574	0.518989249
0.393548279	0.529834312	0.452958043	0.4546981
0.41001516	0.34699117	0.169410552	0.456334322
0.456389979	0.303238657	0.108598071	0.417467586
0.350941992	0.419321508	0.165476259	0.509418572
0.508808266	0.464062226	0.220529727	0.398773597
0.431266244	0.331145173	0.408756073	0.527076918
0.2980878	0.381421138	0.391530312	0.413033274
0.253216002	0.256428164	0.316704408	0.200279537
0.018496955	0.120763055	0.112132322	0.247312561
0.230111368	0.397602258	0.420665634	0.52087419
0.187024612	0.428717673	0.260100644	0.384318491
0.427503696	0.356134795	0.404853371	0.412571676
0.287470264	0.052113253	0.215548561	0.526310956
0.06234448	0.307244124	0.337320817	0.00942152
0.082733654	0.379365681	0.124731872	0.219604059
0.476394831	0.22319521	0.273974384	0.311823507
0.400171401	0.150964765	0.012202144	0.477110656
0.466812933	0.435288395	0.464009799	0.441351811
0.415502144	0.389767159	0.422346583	0.406514035
0.169897767	0.133944004	0.271947514	0.362041776
0.00802974	0.419832967	0.335303647	0.207353408
0.42247621	0.331054698	0.077948453	0.365925257
0.061459749	0.253706985	0.33441396	0.264655414
0.367519483	0.033913028	0.339080724	0.364120053
0.447532709	0.367894028	0.375431701	0.534254527
0.416763137	0.161140868	0.396034543	0.429011451
0.125453003	0.113293824	0.366369602	0.054041532
0.231962327	0.437882906	0.380168772	0.131250518
0.360505477	0.016337382	0.385525535	0.535088803
0.465946717	0.522092588	0.516851528	0.342405932
0.519214533	0.11018729	0.529902683	0.406742232
0.371664272	0.003676163	0.013157228	0.489426992
0.439443527	0.082759074	0.232230137	0.438911828
0.201642393	0.208535459	0.108157368	0.257932957
0.450742017	0.313333334	0.222523911	0.466885761
0.320046995	0.291648318	0.389562476	0.122808959
0.430496241	0.108637709	0.117481553	0.022770836
0.389407734	0.145959368	0.468430322	0.509711141
0.510595465	0.429011938	0.327911044	0.377403571
0.409467767	0.134620156	0.375761456	0.153875691
0.490291898	0.43433859	0.387155575	0.360446637
0.513642809	0.486786058	0.066118225	0.430494709
0.041827213	0.00401456	0.426661871	0.295165232
0.053636251	0.394235086	0.316000525	0.237632466
0.253321356	0.071298865	0.300596026	0.287654853
0.366723323	0.404831055	0.336474781	0.261814301
0.316448299	0.186005233	0.272414674	0.205570034
0.230227284	0.328823079	0.226715779	0.043078618
0.430735229	0.442965892	0.107484985	0.216783966
1	0.500513239	0.079295878	0.037560669
0.311622095	0.337411592	0.504823882	0.498328504

0.529143716	0.529743402	0.40914893	0.181612522
0.12131549	0.371524956	0.341032607	0.161984844
0.514929622	0.096431523	0.485630381	0.332884273
0.165485571	0.310676565	0.082099917	0.132998847
0.408095654	0.241882447	0.26233948	0.208706726
0.383835914	0.304150458	0.084088574	0.275235165
0.385181518	0.232640224	0.227285437	0.334584628
0.373699985	0.191457348	0.437400901	0.467933961
0.187954822	0.153814129	0.368687003	0.380728478
0.438809268	0.36821269	0.06955158	0.439706882
0.490484824	0.457218198	0.504656363	0.391107327
0.123473759	0.439889213	0.309661712	0.379791709
0.237226866	0.441119354	0.281159233	0.103979591
0.301962516	0.476601131	0.414186336	0.262439082
0.417096266	0.162019633	0.085386046	0.424066146
0.244794265	0.162272606	0.350412372	0.408423817
0.006394122	0.178274176	0.4756673	0.328695241
0.511163964	0.488940445	0.465001929	0.288846215
0.002343939	0.413612106	0.450028739	0.462910491
0.427722659	0.384821443	0.168056596	0.143374024
0.33486078	0.120404478	0.212599546	0.397751388
0.200282196	0.420612432	0.252851947	0.240650821
0.266952924	0.112448199	0.298511964	0.332647331
0.153922033	0.302169964	0.394288488	0.272437158
0.257372249	0.418115956	0.416414358	0.057930669
0.372618927	0.391439424	0.42486757	0.006613118
0.455837788	0.021068153	0.273687193	0.319736584
0.284145244	0.267942844	0.317495743	0.373397331
0.372894412	0.296269323	0.387133855	0.319880253
0.259905511	0.278828133	0.415887739	0.389790602
0.382491782	0.207431626	0.125661241	0.122786455
0.113818431	0.45186385	0.284151718	0.111083839
0.288389558	0.37369561	0.372703635	0.489873391
0.427413634	0.140239454	0.35158252	0.448806094
0.218566164	0.349339192	0.100147621	0.421544847
0.307616987	0.301035926	0.398577605	0.361465782
0.38949268	0.424674728	0.284216541	0.44368713
0.426968157	0.329631653	0.325433998	0.167287863
0.271296413	0.17223521	0.33142692	0.008396663
0.403221107	0.3570659	0.472629524	0.497469667
0.308511319	0.394907232	0.354252815	0.160908502
0.290154078	0.200136623	0.196986214	0.422907072
0.255882958	0.268564997	0.368963846	0.386072716
0.437513011	0.39959083	0.28423837	0.284155088
0.27673353	0.25504567	0.462651233	0.175927535
0.422494623	0.274346678	0.34014819	0.381339669
0.291387698	0.510214551	0.100627675	0.522483198
0.375453255	0.167115351	0.502904916	0.334113611
0.344373311	0.197794047	0.22873593	0.37405099
0.275038501	0.363024605	0.016980455	0.088845309
0.388122632	0.281848495	0.384040144	0.367564059
0.299723092	0.362361617	0.184764396	0.325798098
0.475289891	0.494393845	0.360455564	0.291001334
0.375133537	0.176348408	0.423726562	0.014765044

0.431695617	0.414776563	0.370562085	0.093597431
0.041809309	0.257263659	0.426109018	0.090454269
0.477788756	0.252089668	0.33524867	0.448851789
0.208262743	0.500728578	0.190886346	0.454815169
0.062095818	0.301271894	0.377742292	0.355243005
0.338637889	0.34339211	0.428532023	0.304812856
0.071864537	0.350120915	0.004167809	0.429549587
0.466721663	0.361472539	0.236500261	0.269364343
0.342657524	0.365966049	0.274440177	0.405539999
0.034999351	0.419389863	0.261817299	0.426743575
0.297780749	0.356378993	0.122715755	0.325885337
0.458893471	0.334559581	0.274555572	0.354640169
0.488924494	0.371102704	0.200964201	0.271224325
0.356827958	0.098490832	0.381932281	0.525057248
0.262993284	0.28734729	0.447907392	0.301250976
0.334083648	0.37914706	0.383162108	0.506124762
0.130555994	0.316561535	0.426167032	0.45162684
0.347762803	0.217417299	0.303773428	0.301043813
0.466580432	0.188066573	0.28654013	0.403607018
0.276223057	0.355466937	0.319512747	0.255242212
0.080622284	0.21081839	0.431602012	0.197711422
0.357123285	0.413195378	0.29894185	0.409163089
0.241506801	0.074233442	0.466783918	0.032340887
0.398424177	0.453669696	0.305593454	0.387528371
0.238609495	0.375283875	0.369711412	0.00389484
0.416996949	0.080245224	0.319388785	0.327351119
0.309306157	0.091110514	0.468379529	0.517504036
0.353891114	0.322294309	0.371384767	0.459245643
0.199131441	0.323570364	0.333542104	0.417793806
0.271501894	0.376128583	0.399116796	0.416092494
0.413068213	0.314117937		
MYBL2	0.125085784	0.44608173	0.099470471
0.230934511	0.383031231	0.495506937	0.094876713
0.186742367	0.391841703	0.361512668	0.463908582
0.036023402	0.119563451	0.481763758	0.086400024
0.469560269	0.059672914	0.16300782	0.103315608
0.289328874	0.359048423	0.43530847	0.462977087
0.352882938	0.234626015	0.420296081	0.444872978
0.5154841	0.35750257	0.514941114	0.267930842
0.42985857	0.405119427	0.463171588	0.033103054
0.494406702	0.014589902	0.451637034	0.352440771
0.214410612	0.378025206	0.410728015	0.342908546
0.447939943	0.069681237	0.276532607	0.466634505
0.394874413	0.350418474	0.107066477	0.499059145
0.432567568	0.429060333	0.449922554	0.004936569
0.384016316	0.12401465	0.291171344	0.522621638
0.279589605	0.184495117	0.345648793	0.308024056
0.445630693	0.433463348	0.317953299	0.439041913
0.519840859	0.233761496	0.488652687	0.237165178
0.467321817	0.054616303	0.219822633	0.122300079
0.458606802	0.276833396	0.427935807	0.378470467
0.446401802	0.529297955	0.304465157	0.515371076
0.125859554	0.409015457	0.348632027	0.369830982
0.419358797	0.120004821	0.500578445	0.53852203

0.076026741	0.446203393	0.46415218	0.175036394
0.470277292	0.328259629	0.474317734	0.244487675
0.437628883	0.42092747	0.483124576	0.385171797
0.382384029	0.116215325	0.500848234	0.391810313
0.404690601	0.134311682	0.297105439	0.502257933
0.502603796	0.511658736	0.468548949	0.424106124
0.46101899	0.519451836	0.494245377	0.447377928
0.198524713	0.54084141	0.272800676	0.073384327
0.117355619	0.128664874	0.275134628	0.354402548
0.503608785	0.414298913	0.287919811	0.313385871
0.485558228	0.493765359	0.537226261	0.47484115
0.069851402	0.299860709	0.468813084	0.361903151
0.454355336	0.159569407	0.335636546	0.525761271
0.433608365	0.494578952	0.239466192	0.513662823
0.25793277	0.531963637	0.483843901	0.25191332
0.536001718	0.514619335	0.526835082	0.47718254
0.492505349	0.45593553	0.081740628	0.431768753
0.500488642	0.025608952	0.497663915	0.51045481
0.51811604	0.513184817	0.530888321	0.522668526
0.521106796	0.113796788	0.037706012	0.361654839
0.527764125	0.459940782	0.179586113	0.495130278
0.431954778	0.494370723	0.477430484	0.422880002
0.52409591	0.490423146	0.500117439	0.462368801
0.365808723	0.357674219	0.444842878	0.487799091
0.075510051	0.184903306	0.088257995	0.360354519
0.434394951	0.243519457	0.480817419	0.408655401
0.266062039	0.419920653	0.406285233	0.453445161
0.086480666	0.523440736	0.236555921	0.24722091
0.073717972	0.18405512	0.283845537	0.234777232
0.334752103	0.253207007	0.505816408	0.498948062
0.409695598	0.253919295	0.503071776	0.487966098
0.434833225	0.467937982	0.287966312	0.025965426
0.369272578	0.360894025	0.244777466	0.476490321
0.199878846	0.33082951	0.467702807	0.470056228
0.388825869	0.200109681	0.450628378	0.44382599
0.205635769	0.406648794	0.493728849	0.476171488
0.007354348	0.435657372	0.510336281	0.195880502
0.387571463	0.199646899	0.346586231	0.492801794
0.364371646	0.285165537	0.502263465	0.457033342
0.432376412	0.236866687	0.535556045	0.069611674
0.399480809	0.089693605	0.362268984	0.393888711
0.340045625	0.354094275	0.390221966	0.364440951
0.195659175	0.533233291	0.448005932	0.528338993
0.456035085	0.539083365	0.509151539	0.485616388
0.446475247	0.423483218	0.190368082	0.509651073
0.495549145	0.366549089	0.114919137	0.49253366
0.428002359	0.474873694	0.155417976	0.510333453
0.508897845	0.484926102	0.210698984	0.434985561
0.461681876	0.333269673	0.459113774	0.536767867
0.378802294	0.433885954	0.425118204	0.446646596
0.251390802	0.272839951	0.352328312	0.231426408
0.018875866	0.127046244	0.109704451	0.230329445
0.229098179	0.47818174	0.46837105	0.533017438
0.178136004	0.448156248	0.290851056	0.397763699

0.444153969	0.414974742	0.453370218	0.459381167
0.306373334	0.03552448	0.188793515	0.534152581
0.067157926	0.321565789	0.391668543	0.006175655
0.079337296	0.455248223	0.132945369	0.224026754
0.483119306	0.231879489	0.288733873	0.391960541
0.423699922	0.143716427	0.006870948	0.492343602
0.487018595	0.454704283	0.486315446	0.460847026
0.448051968	0.452448891	0.472838359	0.455191212
0.16207397	0.140035043	0.28796574	0.377519655
0.009049895	0.449211023	0.36833463	0.204020974
0.484865139	0.369055617	0.068629028	0.414665481
0.04807548	0.280477583	0.390362025	0.279528287
0.402500664	0.028029205	0.352738522	0.41449098
0.453784476	0.406281699	0.432256597	0.544987979
0.431281242	0.181597173	0.403936996	0.46899343
0.116181716	0.146335723	0.433935144	0.062067804
0.266966265	0.454131862	0.446564389	0.119878648
0.367837192	0.011746577	0.424170537	0.545477957
0.483347235	0.531683262	0.521288205	0.360014815
0.525835157	0.140798886	0.543834741	0.464776259
0.455950733	0.002529931	0.010535024	0.504515845
0.486718812	0.089987053	0.227849113	0.479421687
0.176370768	0.227740452	0.102952338	0.248740785
0.505078113	0.313880165	0.230472527	0.485914633
0.323356963	0.300334849	0.469022197	0.12938833
0.480967093	0.092092694	0.125398419	0.016244821
0.428833108	0.158255938	0.483498785	0.52424394
0.510427842	0.466092382	0.412740391	0.43427767
0.455847012	0.149110705	0.440527552	0.168339953
0.505472262	0.478827056	0.40375359	0.382239583
0.516678854	0.488965013	0.058219747	0.477782742
0.029410984	0.003021353	0.480355989	0.323829253
0.071064025	0.449560427	0.326830084	0.279839653
0.278624212	0.061676002	0.334374621	0.312448362
0.380803244	0.446540734	0.352584638	0.294426976
0.328937335	0.18594826	0.266253871	0.210577023
0.286921701	0.364908033	0.241418923	0.03776565
0.50032195	0.499482243	0.097207453	0.22138981
0.500513239	1	0.070233663	0.024386736
0.332348195	0.382958012	0.511688143	0.515298474
0.541189301	0.532940199	0.405699677	0.175250676
0.112079485	0.39413743	0.363988047	0.13976686
0.526712708	0.105161804	0.498070307	0.369552313
0.16636307	0.302570786	0.063584358	0.127226818
0.460662374	0.244090774	0.246879411	0.220060553
0.406922932	0.323599795	0.078326481	0.273899961
0.424633645	0.245543017	0.227247816	0.38019949
0.418165875	0.26062969	0.497844283	0.462139243
0.190810895	0.162067933	0.400204938	0.436139658
0.504329492	0.452117971	0.055191088	0.463297395
0.497894396	0.521429485	0.516308812	0.430659283
0.125519536	0.476926928	0.368767825	0.419254664
0.247434265	0.48726366	0.301747746	0.099999819
0.331323807	0.487686366	0.459208368	0.243627635

0.486051051	0.18369764	0.093428466	0.472200423
0.24964839	0.154040527	0.43181362	0.476428722
0.003559404	0.189313641	0.487326617	0.331161006
0.521290651	0.492019102	0.45755134	0.320879369
0.00252548	0.472969333	0.47864866	0.50144026
0.474412978	0.422918623	0.191673412	0.121484419
0.346982793	0.127726551	0.203137578	0.443256736
0.22956269	0.489311947	0.25634016	0.265556574
0.261066211	0.13009657	0.316788116	0.330250133
0.178028494	0.307649675	0.420499396	0.35084484
0.2843883	0.453957871	0.474306159	0.049551134
0.422409886	0.445951858	0.450234364	0.005226111
0.508793327	0.015078223	0.267842072	0.302477993
0.271490123	0.278206496	0.325468409	0.380147735
0.426814369	0.299525056	0.38140994	0.317064578
0.235871152	0.290497324	0.460634665	0.43755439
0.381633794	0.194631226	0.134065501	0.12969823
0.094465603	0.477828491	0.298281839	0.11502001
0.294990539	0.430863231	0.392248512	0.50944612
0.442767235	0.15514793	0.400928398	0.492756309
0.291748371	0.395141038	0.104599245	0.469072151
0.315634188	0.303962171	0.467624496	0.409336867
0.464813806	0.415974362	0.298730053	0.443122883
0.453947362	0.396801665	0.401862127	0.139556465
0.264965167	0.181753507	0.340380827	0.004974636
0.437556783	0.373926739	0.514506331	0.507670274
0.358276245	0.413815506	0.424168619	0.150819863
0.355162402	0.216789996	0.19870216	0.490084487
0.291070119	0.261154827	0.380984461	0.435467565
0.494069929	0.468148625	0.307546344	0.318004737
0.296394544	0.270193999	0.478812325	0.182860572
0.497605626	0.258707369	0.417219131	0.392759721
0.29250745	0.524195273	0.096929044	0.537326536
0.41492737	0.177942559	0.503309023	0.374276443
0.371495868	0.175468285	0.252170228	0.451299379
0.294247351	0.413486026	0.024023403	0.097679624
0.405330819	0.349289086	0.458265406	0.418394111
0.309691015	0.390801295	0.212410776	0.371115956
0.495998666	0.51000445	0.366840161	0.304022549
0.417814334	0.160431267	0.484527808	0.019705277
0.499171405	0.488976588	0.455180229	0.085979116
0.034236354	0.285013258	0.491364206	0.100422237
0.488283787	0.284353923	0.407771463	0.504163522
0.227408912	0.513940577	0.174966861	0.491490007
0.070375472	0.319647503	0.435558603	0.432006313
0.324039852	0.370528413	0.455656991	0.314157742
0.058071405	0.349405781	0.003414917	0.42510868
0.483987977	0.409017096	0.251807941	0.354014332
0.348618086	0.412683006	0.311001445	0.479108943
0.02303973	0.455478878	0.264098747	0.474249897
0.335307255	0.424591689	0.097027014	0.371178337
0.472008325	0.374331902	0.300197776	0.405247832
0.504194629	0.427974912	0.21957521	0.277029852
0.435651758	0.10023885	0.459044556	0.538198432



0.248139073	0.289754957	0.497683749	0.292285486
0.378789216	0.423360662	0.460810035	0.524280985
0.112670091	0.322620411	0.479681838	0.466790853
0.362346794	0.223008217	0.326426977	0.307720845
0.478686656	0.165333488	0.318209348	0.438432932
0.293503877	0.379302523	0.391371378	0.252073086
0.066537555	0.222408273	0.470030128	0.198871952
0.378406248	0.445351694	0.305987533	0.409110125
0.211517004	0.051522222	0.461199166	0.030563189
0.436982992	0.484350041	0.317255057	0.426550211
0.246378802	0.429526935	0.42761701	0.002918343
0.465227551	0.067282195	0.359513471	0.31891056
0.361783458	0.087387814	0.47093395	0.524612131
0.389454684	0.384621703	0.433614371	0.471520312
0.204597444	0.394293113	0.402651039	0.485649647
0.290749862	0.458769226	0.478566305	0.464675245
0.458885294	0.344462769		
MYCBP	0.125936207	0.063563617	0.088212039
0.021569199	0.058518428	0.015523146	0.198754913
0.104522863	0.081301596	0.005750272	0.051247877
0.125892625	0.001088906	0.08924618	0.199352845
0.045026151	0.165356574	0.259063998	0.007156889
0.015544236	0.076841595	0.007847787	0.027481838
0.061325019	0.22979846	0.063964521	0.018374544
0.066480802	0.000704922	0.030826878	0.000704209
0.169695256	0.053385435	0.009864295	0.068350217
0.032909508	0.004866769	0.171542221	0.083505043
0.002736143	0.183162219	0.008555614	0.094152138
0.018805567	0.120968034	9.89E-05	0.042410851
0.063318911	0.051608897	0.143610294	0.041693273
0.018789931	0.081821501	0.028258556	0.001925659
0.008194623	0.000187394	0.003881793	0.085247326
0.220957638	0.21662033	0.002491915	0.068389494
0.040147317	0.071450291	0.171328782	0.01297662
0.090032741	0.006283133	0.032275446	0.011879251
0.04351413	0.151625276	0.302737265	0.171060071
0.018102558	0.167685042	0.046210035	0.017515632
0.057212916	0.138785624	0.186384596	0.095333803
0.009016009	0.035522077	0.028305563	0.177104234
0.095973541	0.150502324	0.068745844	0.118945232
0.155860547	0.018508803	0.070117691	0.208403642
0.058644248	0.007646644	0.011727652	0.008303245
0.052251207	0.054976201	0.122600079	0.167595292
0.03691072	0.207948197	0.104914395	0.031530476
0.039376567	0.171379358	0.041353234	0.047619332
0.051386464	0.068911765	0.056411226	0.129694535
0.033457516	0.083480414	0.067114832	0.087181554
0.000211753	0.085539236	0.146159387	0.146648161
0.103533677	0.155562718	0.030320634	0.198896328
0.059667532	0.091879716	0.11982356	0.147965063
0.082597179	0.085935832	0.084442226	0.086116247
0.195759765	0.009062106	0.033582415	0.037053909
0.089613961	0.263181882	0.025812793	0.122775323
0.13454189	0.069636888	0.081806154	0.148934044

0.123702736	0.12091307	0.048308694	0.199568777
0.116012067	0.107412035	0.104583058	0.038845279
0.106419702	0.048575079	0.010282516	0.112124549
0.122487063	0.001387604	0.053981864	0.064345488
0.082319164	0.049466545	0.104133884	0.071772281
0.077114732	0.25621053	0.001362249	0.143319953
0.101616121	0.110904618	0.089908059	0.019914603
0.054797269	0.031003619	0.050163414	0.002864062
0.148800511	0.064796062	0.05659446	0.077966871
0.057735181	0.180954329	0.016967658	0.102127943
0.090570794	0.114438512	0.173771441	0.159041892
0.003940387	0.232788728	0.027013596	0.056214561
0.248627834	0.034178349	0.005894402	0.050725057
0.219224042	0.019851247	0.157209466	0.176781765
0.171837946	0.291484371	0.033286182	0.06079422
0.110857878	0.229615703	0.030722271	0.077777127
0.036042219	0.191076131	0.047196108	0.115291683
0.177043091	0.026567493	0.242398044	0.021360875
0.017063574	0.005632452	0.004635642	0.018063474
0.250179733	0.058482068	0.05629512	0.061020174
0.066452993	0.120118099	0.024786295	0.157612506
0.203412884	0.033764915	0.088075795	0.027235007
0.026529556	0.085082598	0.060972031	0.028674604
0.125225419	0.003780995	0.002586812	0.082195328
0.005709406	0.035469591	0.06173396	0.060572646
0.003512501	0.178195332	0.098720914	0.001375674
0.034889505	0.013413667	0.176608429	0.010409092
0.180257461	0.193228285	0.040790285	0.034191293
0.128962374	0.096237916	0.086096028	0.078742342
0.012896519	0.103436626	0.061168731	0.093783148
0.08750824	0.01656689	0.002456567	0.063840617
0.072717868	0.004438972	0.19834662	0.040095041
0.020374148	0.047925159	0.017541504	0.105391943
0.14138927	0.077018953	0.129288988	0.102082724
0.114464737	0.121808854	0.077551328	0.113374062
0.007067467	0.043582548	0.030314682	0.109990357
0.227485698	0.04579695	0.164663938	0.003280425
0.002111541	0.180832106	0.211715284	0.155538703
0.018563963	0.018342504	0.062973537	0.088839445
0.246779614	0.098434462	0.198792423	0.047067622
0.10731672	0.031180944	0.019911856	0.042561423
0.204965157	0.024620801	0.034706539	0.141912823
0.169867986	0.011242292	0.061288115	0.005303549
0.18548766	0.036397679	0.262254984	0.290590682
0.084942323	0.236940207	0.193495821	0.011671883
0.098999426	0.245353107	0.007400616	0.08261358
0.092722676	0.099604805	0.090035426	0.102430978
0.088624734	0.055382397	0.078487447	0.030480147
0.120084054	0.108752014	0.019756843	0.098033218
0.004436149	0.092038923	0.058481761	0.297788635
0.048595926	0.149596695	0.138472523	0.043799662
0.026036942	0.002806329	0.03616041	0.110828161
0.105561154	0.106002099	0.002905023	0.009264956
0.0882386	0.135421457	0.00760579	0.092728536

0.078430719	0.155505876	0.068715314	0.065251642
0.192341392	0.002568809	0.032555683	0.000148089
0.001454377	0.111012107	0.014564517	0.04137441
0.163834805	0.050340746	0.117833659	0.101083265
0.07085146	0.085714064	0.084929924	0.015137699
0.089911318	0.00035182	0.079234384	0.075261727
0.009448871	0.003272128	0.025059826	0.06410576
0.035905819	0.152704759	0.269620122	0.003970153
0.103019241	0.101086091	0.159733152	0.033330283
0.028581041	0.088759131	0.022315545	0.090629688
0.145395759	0.175003552	0.01663334	0.25295807
0.028324964	0.132758077	0.257678052	0.006516325
0.083887503	0.193337537	0.120118533	0.082205136
0.122576216	0.0574295	0.003953488	0.003500586
0.078337388	0.126741769	0.002379171	0.136609896
0.071241487	0.059815097	0.161082206	0.167209976
0.116926327	0.109176702	0.222757187	0.088877093
0.015333547	0.005482978	0.024825982	0.179032903
0.005998193	0.035996854	0.237467543	0.057944247
0.064626425	0.03346458	0.016246735	0.021518223
0.145446445	0.061387124	0.047071648	0.181546132
0.05785756	0.022637686	0.096463046	0.13590692
0.0078302	0.154453124	0.236166247	0.183534244
0.017758685	0.021940458	0.22622206	0.228021445
0.079295878	0.070233663	1	0.043631168
0.200052586	0.055479647	0.079753787	0.068135915
0.108721328	0.128184464	0.173002641	0.108427445
0.153035706	0.103448362	0.045413537	0.063802117
0.082348014	0.194755831	0.079972792	0.018629978
0.296540889	0.105261962	0.069430805	0.283637802
0.021426996	0.247369861	0.167928449	0.146592441
0.072245793	0.005826922	0.222189949	0.227201013
0.134648541	0.005449283	0.266845782	0.036347861
0.090044207	0.002793009	0.046729669	0.169070242
0.237622949	0.237056746	0.021180859	0.06970812
0.049053796	0.014876594	0.013757711	0.054892275
0.087435804	0.02914953	0.085835393	0.142945517
0.291882612	0.029897642	0.018691114	0.072859744
0.238861027	0.019335255	0.138330001	0.295828667
0.202526951	0.148609021	0.08386389	0.159491393
0.020013944	0.131390246	0.18611919	0.059294003
0.020716359	0.068333687	0.009664581	0.055723567
0.003365007	0.004900138	0.092689224	0.055921
0.123256913	0.086152081	0.138028978	0.04020627
0.000502022	0.039297476	0.06513067	0.02333042
0.068508542	0.103506317	0.011260158	0.146682933
0.216834203	0.160768639	0.117368577	0.002628037
0.004774972	0.045124868	0.291295988	0.188714369
0.134494139	0.18550548	0.004559628	0.087180813
0.00712778	0.24553388	0.163692487	0.004232744
0.003819474	0.105334142	0.080088314	0.125892348
0.02216644	0.104665992	0.094032327	0.06713719
0.048020937	0.076117464	0.142035891	0.108693399
0.123081179	0.13836066	0.145679317	0.038694305

0.087002208	0.147654065	0.065666386	0.194705731
0.094662525	0.114926843	0.04465144	0.04631815
0.037414351	0.144294507	0.228977735	0.219560326
0.045265816	0.058471055	0.238408936	0.16950509
0.201492803	0.034832067	0.194597918	0.071769537
0.118905391	0.153388467	0.057791293	0.056332938
0.001297096	0.003883328	0.104897066	0.036754254
0.139404078	0.023787227	0.017458832	0.071832224
0.047692387	0.179865347	0.219059085	0.115240796
0.034433683	0.043655745	0.005094183	0.093593896
0.162686024	0.268681212	0.06141083	0.025042797
0.104383751	0.013329856	0.058800791	0.093070736
0.007463459	0.146718727	0.001920535	0.134190379
0.001771725	0.173660216	0.291532148	0.039375379
0.003557371	0.096628651	0.077465634	0.009771313
0.050179032	0.044504397	0.038926553	0.100977461
0.15256223	0.150707425	0.123703677	0.100157464
0.021133137	0.032660821	0.025860348	0.088994451
0.1193519	0.074714842	0.21426647	0.073330443
0.054974552	0.230089251	0.154399465	0.057577783
0.019711933	0.033444057	0.005585171	0.014451298
0.079962606	0.008346853	5.79E-05 0.0049379	
0.15464741	0.026465634	0.051197167	0.09692657
0.041791965	0.166141695	0.001081993	0.085230339
0.076978755	0.109579191	0.03305118	0.259940095
0.132998539	0.166543418	0.028316356	0.002006069
0.033896037	0.018231425	0.006923386	0.18153493
0.070628866	0.007501441	0.038384877	0.200715551
0.083162934	0.000861117	0.043016751	0.035739898
0.230905383	0.115439577	0.108140458	0.066880948
0.043182748	0.17625568	0.019911014	0.02759181
0.038485056	0.028507859	0.107329078	0.018196183
0.18496965	0.029282234	0.043361445	0.180799392
0.105412545	0.027480381	0.269562535	0.0036539
0.181728093	0.110185058	0.021631326	0.0131815
0.035716187	0.039644302	0.18529803	0.073766175
0.002083154	0.055047275	0.045023475	0.043003174
0.128147366	0.017030946	0.232481428	0.005587428
0.070957833	0.068736785	0.13272098	0.016981857
0.036276787	0.264299861	0.007229021	0.103312055
0.15589445	0.025167733	0.07141355	0.13045488
0.020681933	0.089497919	0.021834008	0.101082071
0.120597238	0.20104046	0.06464464	0.088204646
0.187694711	0.036201951	0.016208959	0.086617558
0.075470695	0.03249728	0.016903642	0.112349254
0.017002363	0.133472956	0.028487296	0.083813195
0.047258684	0.086302091	0.012573714	0.260848476
0.137103294	0.055103304	0.045872561	0.16744022
0.033918372	0.033073489	0.149430679	0.00122479
0.0368337	0.052908478	0.144321952	0.034193245
0.219171163	0.078960288	0.05099368	0.025740979
0.095681173	0.003254155	0.039262884	0.046192926
0.00408438	0.17694212	0.098074252	0.089342632
0.094636627	0.002376557	0.002822766	0.094138705

0.004001093	0.004479951	0.012622198	0.03449725
0.011455494	0.009553531	0.010684732	0.009074897
0.081118313	0.061221255		
MYD88	0.109544441	0.013055372	0.089388505
0.052070034	0.03132383	0.010880034	0.078114285
0.046623808	0.010935834	0.000580065	0.045107173
0.137841036	0.000343911	0.028723244	0.079954721
0.015638608	0.136803335	0.125225456	0.000362765
0.002858943	0.039900866	0.005037458	0.008190741
0.022384323	0.107063793	0.015408696	0.002644291
0.018433078	0.000124867	0.014822934	9.06E-05
0.062167915	0.027566646	0.002724187	0.098264236
0.012085777	0.000125504	0.0482664	0.054515195
0.002860835	0.073412629	0.000802171	0.101099481
0.002919407	0.125249731	0.002025542	0.007866484
0.011289868	0.015043702	0.071570109	0.013704381
0.00272853	0.043178976	0.003995683	0.000879354
0.003705419	0.000666169	0.000644796	0.025414375
0.161552275	0.157548905	0.000141354	0.010433323
0.005194226	0.014125416	0.061434511	0.00149549
0.030614598	0.001734401	0.006662067	0.009052262
0.011460838	0.04074583	0.156214663	0.033999154
0.00441126	0.123698503	0.029049916	0.005905574
0.01179527	0.038527696	0.064697061	0.023129085
0.000777158	0.010602043	0.013341	0.072050085
0.016831034	0.02668713	0.039015971	0.037866584
0.035768147	0.001830628	0.014008659	0.062632315
0.018497673	0.000740817	0.001936608	0.007849644
0.018793974	0.019324491	0.025002782	0.100915468
0.013769395	0.09134731	0.026441892	0.012059209
0.04681488	0.125958477	0.016827605	0.012012231
0.022211554	0.023259157	0.009859529	0.031793522
0.011313319	0.029596557	0.036464192	0.020892517
0.002840473	0.022735733	0.127161502	0.148116021
0.042089302	0.102624423	0.003501962	0.075254777
0.021452385	0.032569038	0.074698373	0.08596733
0.02484697	0.020858803	0.019821309	0.024367266
0.151579293	0.001127201	0.013314562	0.015331552
0.025263195	0.085145908	0.013846763	0.034996689
0.069904384	0.022668301	0.034956225	0.041058342
0.0223905	0.045504404	0.013203741	0.174602608
0.036904371	0.034059929	0.0382867	0.01710464
0.038084148	0.04408442	0.000187232	0.025581071
0.049364341	0.00604179	0.013266519	0.01688938
0.022941383	0.015177995	0.029996567	0.021773804
0.020334801	0.107494732	0.000390486	0.060911236
0.02934877	0.059371721	0.030784728	0.005014754
0.017581265	0.013099732	0.010947087	0.001357754
0.048810093	0.0219364	0.013749263	0.018113461
0.005994154	0.076307756	0.003473665	0.029998821
0.087530357	0.092638336	0.111324758	0.038932638
0.001082186	0.152052262	0.008966704	0.010065059
0.152002845	0.006618573	0.00142721	0.019769629
0.081084661	0.006610646	0.090930212	0.061117035

0.17585825	0.117543922	0.02972504	0.091068264
0.063637429	0.065678589	0.007172014	0.022290101
0.006208827	0.10684311	0.014893496	0.042948465
0.075022929	0.013561318	0.08266788	0.12494778
0.007247319	0.000267055	0.000975205	0.003943888
0.080315657	0.021427837	0.015925735	0.03156519
0.040805527	0.022556793	0.006191431	0.058495645
0.067068697	0.034600054	0.033325885	0.004017159
0.045459084	0.049029556	0.022529694	0.010192282
0.026096905	0.002879959	0.002869514	0.026558964
0.000956677	0.009817789	0.017645878	0.025244455
0.00104988	0.039058826	0.028078676	0.00029855
0.005522974	0.028910783	0.105023054	0.000235498
0.09444126	0.064593355	0.018692427	0.022836992
0.082776689	0.02620021	0.031057254	0.025619677
0.003085004	0.030240442	0.021601731	0.04097233
0.037832161	0.001692383	0.000873531	0.026221519
0.02415407	0.000453599	0.082970687	0.007382281
0.00208234	0.013867177	0.005137931	0.039424082
0.048803151	0.017579548	0.099311545	0.037965137
0.06754797	0.113344168	0.022951427	0.031684833
0.000237042	0.012023774	0.014236555	0.046270043
0.143431186	0.016309047	0.045379779	0.000636567
1.71E-05	0.06784811	0.130825985	0.131372164
0.014512957	0.002438405	0.018762342	0.025227134
0.161764969	0.03919782	0.040461647	0.033695019
0.031255307	0.006056294	0.007962621	0.014492262
0.067886592	0.088248924	0.063870657	0.041625397
0.054365344	0.008356309	0.012320659	0.021307826
0.098635913	0.005198732	0.094619394	0.124558997
0.027379766	0.099015262	0.088243635	0.000829954
0.057210903	0.163074371	0.0605309	0.019669096
0.017858314	0.017871008	0.016390598	0.019494091
0.01608337	0.011092705	0.02441023	0.016875567
0.065353243	0.040420737	0.009566775	0.047464369
0.002705984	0.049671459	0.016512078	0.183069996
0.012893454	0.034292642	0.139282069	0.011327885
0.073052909	0.001644123	0.006298042	0.032300375
0.03363791	0.123795649	0.003859388	0.002683066
0.032707526	0.056500808	0.002091563	0.027809267
0.064531301	0.04455956	0.046671862	0.03134412
0.109598589	6.26E-05	0.00452801	0.000615284
0.000508791	0.022742621	0.002404547	0.036530933
0.1038064	0.129255703	0.054968432	0.030602445
0.018482397	0.026243604	0.031621181	0.0118638
0.031532914	0.001715768	0.02248626	0.023791652
0.001113339	0.042080907	0.019094957	0.020756262
0.016023866	0.061126403	0.157936844	0.004353185
0.115420345	0.043999075	0.093161602	0.025261554
0.012733669	0.059905977	0.011078187	0.02095973
0.073803512	0.077888856	0.002314466	0.087981983
0.010957593	0.152703245	0.069394856	0.033199808
0.030647177	0.067443763	0.030327689	0.023235779
0.044804573	0.025828332	0.000290165	0.001651877

0.016651455	0.054726474	0.000449072	0.059342448
0.020504933	0.024568558	0.097954565	0.094049448
0.039342654	0.038925067	0.152208898	0.031578354
0.067121298	0.005577012	0.012992166	0.049882848
0.000110401	0.010066249	0.120505897	0.00543516
0.014059461	0.041602215	0.005180795	0.008020959
0.071217795	0.021421553	0.025992342	0.034910199
0.022892963	0.006575364	0.067201751	0.048360508
0.000319408	0.049627121	0.113858415	0.110085535
0.004541537	0.008248526	0.187501938	0.121015438
0.037560669	0.024386736	0.043631168	1
0.090333331	0.011411397	0.025992278	0.01801325
0.031775484	0.042241669	0.061111757	0.052592146
0.133230117	0.044450346	0.01905633	0.047539381
0.024818205	0.058132585	0.023397176	0.006592273
0.116830935	0.074407176	0.13017455	0.137212884
0.007915143	0.130898405	0.122752066	0.082243278
0.032293532	0.003275386	0.104237201	0.125864897
0.046022068	0.002658065	0.126705792	0.008516331
0.025121547	0.001011244	0.014276103	0.064522073
0.135662662	0.068705998	0.015788743	0.014787733
0.013172963	0.001345148	0.05263438	0.011162751
0.026216016	0.010136181	0.026627808	0.049095793
0.111227737	0.018759973	0.002458115	0.023661245
0.083641134	0.01279786	0.038701145	0.151437252
0.057645594	0.037068948	0.024060988	0.165685068
0.004408368	0.03520646	0.054255076	0.01352694
0.011506921	0.061900998	0.000783748	0.011076889
0.021252214	0.002720986	0.022654524	0.053538724
0.032387865	0.029921344	0.058899279	0.009511333
0.000113323	0.010005752	0.043036408	0.014517684
0.017767886	0.043143089	0.001528012	0.146833596
0.116088701	0.080202306	0.065095414	0.001570412
0.000713512	0.010422614	0.135768895	0.039730214
0.064232106	0.029707118	0.003161173	0.076508248
0.000749665	0.138847239	0.08158554	0.000748887
0.002275003	0.023987942	0.023014407	0.148847455
0.006567508	0.025149113	0.028061095	0.018951303
0.020118221	0.132739838	0.089407099	0.109791639
0.085462678	0.05255253	0.068754682	0.026136731
0.018801221	0.061702985	0.070259114	0.142916317
0.111179342	0.043743759	0.014856714	0.012248536
0.03872555	0.144049091	0.088282905	0.082946262
0.09587713	0.014845497	0.120410776	0.096236392
0.096114158	0.006312464	0.090854496	0.017549981
0.049226604	0.055445017	0.014210802	0.020228457
0.000290596	0.001099895	0.044962765	0.013832246
0.080580937	0.020387666	0.00320207	0.025975984
0.007178291	0.078275226	0.119114428	0.04019961
0.018989477	0.004579751	0.000228949	0.140850545
0.11914497	0.088276189	0.03622093	0.09408888
0.046126652	0.012501029	0.02074989	0.029342558
0.001672483	0.063205847	0.000622343	0.109683005
3.38E-06	0.055800389	0.145046728	0.009423914

0.001399109	0.077844922	0.041778351	0.004980699
0.016027908	0.00778487	0.01047859	0.025837362
0.039406367	0.068454706	0.02608327	0.052890109
0.004281753	0.033066909	0.002399715	0.05365066
0.060660514	0.019841813	0.132963904	0.019865154
0.01905384	0.08866041	0.053543147	0.018088229
0.00857584	0.041940996	0.002313002	0.002014602
0.027166824	0.003045275	0.000503632	0.001624454
0.08850681	0.001572601	0.007787644	0.020716951
0.019229202	0.057502742	0.000222253	0.01844307
0.017952143	0.027804521	0.027347082	0.098067489
0.044568292	0.165633378	0.010673035	0.000419647
0.009256358	0.003834885	0.000771391	0.111945571
0.058672366	0.002979523	0.009740424	0.039548948
0.025398519	0.000469327	0.003999383	0.013905181
0.059592532	0.031378616	0.079999088	0.037869745
0.005853977	0.059507979	0.004398411	0.002862097
0.045201175	0.013547501	0.057245958	0.014493931
0.199432993	0.023951515	0.014583184	0.069439574
0.024881793	0.007333313	0.09649427	0.000999719
0.104804241	0.028425773	0.005882644	0.0024858
0.095142754	0.01961157	0.098050237	0.03624796
0.001275187	0.007280561	0.087764915	0.008706657
0.033620949	0.005610435	0.066600779	0.002006254
0.01936569	0.01460064	0.049296506	0.008838113
0.003430369	0.115542708	0.001146936	0.027766556
0.125775558	0.018996178	0.028708908	0.086417685
0.005910295	0.025738525	0.002756354	0.022492792
0.096794846	0.114378616	0.019893351	0.021356887
0.095361138	0.015157845	0.009192487	0.04730271
0.023729824	0.077476564	0.003816459	0.046744802
0.008421965	0.059476801	0.002254417	0.046058256
0.053343139	0.024859414	0.010860173	0.119546067
0.061825217	0.026799582	0.020235077	0.077064403
0.079497637	0.094477213	0.055379071	0.001027828
0.024766672	0.03611291	0.078024074	0.012470279
0.137613582	0.019156048	0.013092836	0.02752035
0.031524138	0.005832623	0.009338631	0.044740018
0.000693272	0.094991126	0.036518709	0.028881429
0.03338581	0.000344972	0.000754546	0.026096865
0.001429635	0.000186512	0.001630559	0.008358608
0.005697655	0.001182281	0.001647379	0.004347512
0.034285279	0.023164022		
NANS	0.244066169	0.299768515	0.184747347
0.249439889	0.206549768	0.23808784	0.24132487
0.302730671	0.251143527	0.129657579	0.264843285
0.15882093	0.04143568	0.344805572	0.229906248
0.21390352	0.207704134	0.290012631	0.087811847
0.212921136	0.210639402	0.175537799	0.252848321
0.203757439	0.305576094	0.255903251	0.171761097
0.340649464	0.096987996	0.229327079	0.086256761
0.387966234	0.202869877	0.161323608	0.13307816
0.238509556	0.011647429	0.409709204	0.251886763
0.086141559	0.367523752	0.167520635	0.279873228



0.19155935	0.19008034	0.078677415	0.204573149
0.236394278	0.242796379	0.199021973	0.237174619
0.200590309	0.296298782	0.208052469	0.020395748
0.129562018	0.022555494	0.080160151	0.382211433
0.316635701	0.290324227	0.105248081	0.24383157
0.206828696	0.22810561	0.287413252	0.179977827
0.373691489	0.08710538	0.210568946	0.189394278
0.247140596	0.162518314	0.302081314	0.200956165
0.196963205	0.298615748	0.235137568	0.149079622
0.300307525	0.4336788	0.292766411	0.389750079
0.066701659	0.178955196	0.187417325	0.280539675
0.245183017	0.221172982	0.269099693	0.411695615
0.183207117	0.191442841	0.242687346	0.247935164
0.304183653	0.122323837	0.188258546	0.099979244
0.208576194	0.203636704	0.389965442	0.311703161
0.202226724	0.214040521	0.402967323	0.166756078
0.24024716	0.234642822	0.187755025	0.268332643
0.245918084	0.346361265	0.270191778	0.271615181
0.201531055	0.364904846	0.267643814	0.315693912
0.051172519	0.384207088	0.302647384	0.221702106
0.221438284	0.25675716	0.161032127	0.312141454
0.306814351	0.29509501	0.323908572	0.267835742
0.298611343	0.377626493	0.376715257	0.2935052
0.215640599	0.108057756	0.201629581	0.266426016
0.26105288	0.269363926	0.143116614	0.421797779
0.355837208	0.27024903	0.281284532	0.444342324
0.26218592	0.408835808	0.299033299	0.309331286
0.416895534	0.409301537	0.382657121	0.208105643
0.397445745	0.279081131	0.05903745	0.291086411
0.392376056	0.015340115	0.29800201	0.32253372
0.368400195	0.27289294	0.376604384	0.347874664
0.37080028	0.243098504	0.011184074	0.258334214
0.397051385	0.33082568	0.242061724	0.194189827
0.212901303	0.258457666	0.242973667	0.17482011
0.429504447	0.309537834	0.317920233	0.266719344
0.215091662	0.363260481	0.160019819	0.396180096
0.223111676	0.274721637	0.191500271	0.277291608
0.174402519	0.301401912	0.27040608	0.211022669
0.30981821	0.249525671	0.133669184	0.216295858
0.180370562	0.217679356	0.287877061	0.287717076
0.222157352	0.282091869	0.292325011	0.273733302
0.266483398	0.351005134	0.222980347	0.338500065
0.202658812	0.278913214	0.251889639	0.384980009
0.385491683	0.19644536	0.297533574	0.071702771
0.200236026	0.115105336	0.075590801	0.185537325
0.309092568	0.259201338	0.235873675	0.232899903
0.292965034	0.239808996	0.20090031	0.417723522
0.251208148	0.230844553	0.317607942	0.215370553
0.053869227	0.289456833	0.282636267	0.157687131
0.26810191	0.090281144	0.116225659	0.314624644
0.140528673	0.152759814	0.323412629	0.227524724
0.208318512	0.309598313	0.381007676	0.023888439
0.18230282	0.12330347	0.286085245	0.162136999
0.305072938	0.291048974	0.185258819	0.208423268

0.247047182	0.389430017	0.307815903	0.359516594
0.177769747	0.388308806	0.289896066	0.333600604
0.279114767	0.162183861	0.053037735	0.283460626
0.301683877	0.170121748	0.20297918	0.236505615
0.175660719	0.220296838	0.16045925	0.367746195
0.43145366	0.357431754	0.283472994	0.25116676
0.316618044	0.313986647	0.28589283	0.397859489
0.141946065	0.200683953	0.19685273	0.289714641
0.303093321	0.163785272	0.328164358	0.068284442
0.00351938	0.243458805	0.23362217	0.270125253
0.112384161	0.190984757	0.237791861	0.377032543
0.298187185	0.347104158	0.275371078	0.235073583
0.346186197	0.195300054	0.181834761	0.220209647
0.298988085	0.096929414	0.241472137	0.439851238
0.162484667	0.134492616	0.267895466	0.013376312
0.214001366	0.244609729	0.225661367	0.332744503
0.328888897	0.319765461	0.295670642	0.160811998
0.281005924	0.271952132	0.023810611	0.334127441
0.354802446	0.339735081	0.353685901	0.364260928
0.304314879	0.234145459	0.257524542	0.256908734
0.293736535	0.237099233	0.128076667	0.264062469
0.016981876	0.277351965	0.221061193	0.297448981
0.230994291	0.280581739	0.210222337	0.200808559
0.131003158	0.080057499	0.252684669	0.268290346
0.241757353	0.12999417	0.14822827	0.164607619
0.363424471	0.329995011	0.154431339	0.394024667
0.281781527	0.215827399	0.242590401	0.251588877
0.262346184	0.069316802	0.230189551	0.019791525
0.139191212	0.368027974	0.194854399	0.228695883
0.303103609	0.078004757	0.334413206	0.402101785
0.352384126	0.359390762	0.37270879	0.144535507
0.378887864	0.026934609	0.370569975	0.295038188
0.167816752	0.00929043	0.039922185	0.3151118
0.219683414	0.168510953	0.304987686	0.211994126
0.271955243	0.255023126	0.241751864	0.146230638
0.235911343	0.229005931	0.137374583	0.370959389
0.285887083	0.288064076	0.216293125	0.231796826
0.220217195	0.234207137	0.225419497	0.02700281
0.24323748	0.228209607	0.413792347	0.368869916
0.405169391	0.235189185	0.135290998	0.201633515
0.292315831	0.195867772	0.159031804	0.223234435
0.353710083	0.23597806	0.310613405	0.324746971
0.385330172	0.381347579	0.202486563	0.2657224
0.082818731	0.006258411	0.243561649	0.295543804
0.043834552	0.198850729	0.309374373	0.209039795
0.223543906	0.174080868	0.124237037	0.131924939
0.281486018	0.247925566	0.180670415	0.268942153
0.206345958	0.141695411	0.274592164	0.289392608
0.174316481	0.309592071	0.308101747	0.165552017
0.200589774	0.206334861	0.241719278	0.297427686
0.311622095	0.332348195	0.200052586	0.090333331
1	0.235364592	0.345080247	0.351899209
0.41638776	0.406526659	0.403940777	0.233336838
0.249292051	0.251110391	0.18113347	0.186598666

0.369617241	0.196822053	0.366301623	0.139395067
0.278845137	0.291356082	0.19706348	0.26660025
0.183095948	0.312168196	0.268833803	0.25324142
0.247254158	0.134325099	0.230119134	0.30941164
0.294415796	0.085632013	0.307926304	0.253086498
0.274143928	0.10270891	0.226145256	0.40057207
0.276964464	0.256031373	0.255481099	0.243780495
0.265869104	0.173506833	0.112369378	0.310326974
0.35229491	0.222441092	0.382200196	0.323291364
0.244953523	0.212733283	0.146141735	0.229856126
0.298488326	0.245059399	0.27758115	0.241095652
0.324948898	0.42035373	0.310128943	0.29279047
0.208566928	0.231193936	0.181483411	0.293930982
0.118682075	0.260872657	0.174248975	0.255273012
0.009540658	0.06318772	0.339803915	0.291029294
0.405241987	0.336931211	0.383621991	0.249387489
0.001517927	0.20308621	0.26092298	0.229897113
0.314501181	0.288408009	0.176099335	0.24979046
0.311398347	0.206275957	0.261205553	0.210866674
0.075181993	0.250232078	0.305211658	0.266959784
0.258251937	0.196180334	0.122559719	0.301821733
0.082608625	0.317207783	0.308136073	0.14072384
0.10248139	0.318415433	0.273230742	0.172908287
0.176851899	0.289398045	0.327085738	0.019704715
0.237141496	0.101714069	0.261837796	0.266731781
0.26713528	0.26460227	0.25674939	0.222778748
0.260404245	0.297463573	0.289282777	0.305035072
0.263675372	0.297858119	0.229308408	0.244125876
0.227048254	0.289057973	0.233983692	0.242843137
0.222488406	0.313154012	0.330530451	0.200553838
0.296597479	0.237265148	0.358371243	0.356017389
0.347840159	0.214594959	0.244648653	0.30601784
0.093218732	0.209630824	0.228704557	0.242709622
0.318729285	0.174285858	0.214101666	0.263924076
0.224863076	0.398523581	0.320378362	0.35538755
0.248363629	0.19804631	0.149428246	0.238608698
0.30701483	0.266350161	0.18924436	0.036334862
0.286717651	0.269929446	0.301458852	0.381639754
0.120903506	0.351653098	0.167946345	0.269841015
0.126493658	0.276882964	0.296880557	0.237328954
0.083711835	0.297925517	0.233010443	0.227004877
0.235307905	0.213382039	0.178708389	0.292245109
0.271728102	0.27829166	0.392089423	0.253501583
0.199012022	0.161736689	0.200407311	0.251264771
0.260632727	0.351991476	0.228445531	0.356192991
0.213554702	0.252408571	0.431259852	0.263293305
0.263060379	0.222019717	0.077334972	0.206583873
0.271243097	0.146095291	0.006992076	0.058852985
0.287384488	0.175586431	0.242328598	0.253829785
0.174115644	0.281722358	0.063962316	0.287932437
0.364454654	0.410305788	0.267753169	0.303631232
0.292231093	0.283150357	0.244402036	0.018481998
0.213836758	0.182791958	0.172490187	0.236868483
0.155198521	0.091322845	0.225570275	0.190958266

0.325870131	0.081214761	0.207198383	0.236399786
0.275085518	0.419221056	0.249135108	0.260476646
0.155710996	0.292364702	0.173760264	0.190148173
0.214865181	0.164164835	0.274157437	0.134431899
0.20371577	0.223055665	0.017239208	0.416831131
0.388089419	0.164675754	0.297735887	0.125054672
0.291909195	0.301522907	0.201678144	0.184618676
0.098844984	0.204509149	0.306574448	0.316641054
0.10458494	0.216926844	0.217152105	0.176807924
0.419138565	0.200137492	0.300191469	0.145351617
0.355701305	0.272034448	0.232670495	0.190125326
0.20117346	0.221945745	0.184611184	0.394135864
0.279696643	0.136777604	0.282393992	0.287580679
0.15288447	0.322541156	0.187189191	0.385960817
0.202997664	0.320211868	0.255774605	0.342355255
0.300351332	0.128569773	0.139027198	0.218492436
0.355270235	0.237465646	0.157042266	0.297011416
0.115189568	0.285837942	0.194772382	0.203251921
0.170549483	0.279730338	0.233623223	0.291271394
0.292703255	0.229533479	0.188050637	0.379009538
0.242321187	0.126226758	0.4031018	0.009664688
0.263142396	0.24595381	0.302878007	0.213409962
0.287144163	0.26884086	0.248693525	0.027188543
0.275825791	0.048459509	0.208077015	0.208950767
0.149224029	0.232856798	0.369271401	0.361379621
0.286888767	0.164723821	0.142173296	0.353569303
0.079355285	0.121187578	0.1530855	0.232489602
0.109172281	0.169506424	0.184515088	0.163955173
0.271625031	0.287876516		
NAT5	0.043447244	0.304345125	0.022671189
0.056925729	0.233394167	0.113598228	0.061938938
0.105399579	0.275511936	0.101866825	0.186965546
0.019184236	0.101673938	0.379516898	0.06599847
0.269780983	0.046322628	0.094224379	0.084373212
0.107930829	0.230775046	0.139202982	0.155992006
0.219383859	0.159281617	0.187211845	0.22833306
0.366471609	0.087986912	0.252930259	0.047457196
0.356831345	0.256685861	0.16163579	0.010822015
0.201787171	0.049123003	0.361254459	0.152152344
0.082684814	0.299653519	0.100817274	0.118173363
0.147888041	0.02257055	0.055073105	0.311501009
0.199225621	0.146852746	0.040678	0.258794292
0.168659632	0.222805765	0.229828687	0.006898567
0.14205579	0.063349645	0.132360943	0.365213598
0.17027183	0.101839204	0.14117956	0.146887289
0.278155528	0.326560159	0.24137808	0.141139187
0.379419321	0.162301741	0.303241975	0.069613048
0.159735272	0.029309177	0.158030798	0.074001426
0.157358489	0.156927699	0.205440615	0.160778516
0.29355436	0.420913486	0.202016332	0.364184983
0.16131102	0.263137046	0.16041843	0.297128911
0.330776899	0.089703988	0.288726789	0.415307747
0.047855421	0.19027391	0.314713233	0.112860949
0.295581937	0.165918718	0.150107072	0.120448323

0.301884879	0.256389133	0.387895389	0.234758677
0.192212186	0.054101493	0.344971411	0.248369972
0.13254144	0.049642423	0.180135684	0.369721213
0.248657296	0.366495555	0.331486438	0.347067371
0.24492441	0.37172971	0.256313859	0.345046811
0.056730857	0.394748099	0.104912368	0.048915278
0.042564566	0.089839178	0.199008514	0.295548581
0.350686964	0.254340758	0.107331058	0.175270399
0.406425769	0.332549682	0.397618127	0.353984846
0.03423596	0.169499535	0.22216415	0.118810592
0.317359937	0.121043253	0.168346442	0.381288881
0.303051058	0.362091181	0.077927611	0.392304926
0.15220841	0.4112046	0.3034659	0.113326309
0.389605934	0.353513212	0.41677406	0.301139895
0.350927883	0.131921828	0.091731704	0.339704631
0.409884392	0.012109547	0.376887194	0.401439836
0.361426747	0.360329441	0.444904448	0.395299789
0.367764162	0.07173895	0.038786489	0.287587985
0.376238155	0.302134244	0.151428046	0.212951996
0.28568897	0.148319429	0.333089644	0.124337749
0.443471399	0.341903548	0.375838847	0.325283822
0.181689774	0.279743277	0.227124775	0.32388063
0.042004562	0.056800056	0.039565637	0.302110555
0.087978373	0.161628414	0.13767763	0.280575068
0.184461039	0.144183807	0.144292217	0.319000483
0.053640883	0.203860745	0.097261507	0.117796402
0.04483032	0.147103878	0.120384952	0.082972205
0.202815812	0.200669055	0.297149592	0.390186519
0.184360228	0.12897371	0.282950901	0.401319642
0.401868011	0.213967774	0.236589101	0.006939052
0.173584597	0.144214915	0.146313365	0.223620443
0.163635581	0.181019966	0.284114368	0.319956556
0.128906542	0.093732763	0.185287991	0.350742277
0.12374196	0.140879618	0.38189696	0.220731826
0.002519496	0.171979809	0.333666209	0.166386891
0.27078676	0.101261115	0.107671904	0.373417828
0.190377317	0.194509944	0.382272779	0.325578458
0.139714843	0.192648122	0.43613818	0.089440872
0.237035119	0.047683711	0.264580114	0.122919631
0.17930149	0.315256709	0.238650262	0.156322085
0.080302598	0.402563406	0.308015215	0.393100151
0.16629089	0.43340443	0.363053075	0.353122809
0.243686364	0.199785746	0.106135025	0.324266755
0.358383183	0.161484725	0.059610436	0.345365921
0.165748819	0.328878596	0.132894084	0.401284554
0.396367886	0.322162365	0.125567474	0.358374867
0.298556832	0.128528124	0.337672007	0.449624557
0.128316172	0.235672247	0.168923551	0.373960266
0.133118535	0.183907983	0.301577642	0.13103316
0.00373336	0.067305578	0.050183878	0.126784802
0.133127302	0.239423962	0.297985811	0.409513401
0.099271947	0.328319818	0.244445542	0.152445107
0.336646056	0.213360973	0.215911186	0.278139432
0.235019397	0.011422252	0.067526558	0.41474551

0.035973277	0.144375601	0.185893128	0.00197613
0.038744555	0.278009168	0.092452396	0.18130636
0.417808094	0.167854698	0.154188101	0.124077199
0.283056736	0.074964756	0.002474877	0.38851811
0.395589462	0.386644236	0.392754308	0.357130912
0.390077155	0.309732775	0.35330968	0.138332253
0.084028569	0.052446222	0.157107289	0.186837261
0.005499478	0.306204866	0.224025922	0.132371916
0.345022258	0.289154716	0.03246845	0.275944969
0.010596043	0.107609781	0.168867569	0.173298389
0.351191654	0.011808707	0.064651341	0.173417257
0.295871705	0.275486092	0.149506521	0.397460319
0.195511552	0.091435134	0.165979284	0.313096385
0.064181163	0.093360018	0.152336669	0.007702454
0.079372597	0.376086495	0.178104749	0.036755305
0.1882871	0.004072836	0.266760761	0.414404434
0.315999218	0.42145185	0.375711975	0.139865447
0.372734047	0.082086619	0.403435793	0.28894471
0.130309403	0.000458899	0.008962751	0.377292529
0.228860909	0.045943763	0.133874677	0.093129497
0.078214832	0.068473658	0.061195857	0.137606921
0.218904171	0.194467163	0.164932657	0.354074837
0.154778205	0.203459882	0.140034099	0.085634522
0.23797342	0.041103238	0.091545444	0.00479854
0.323871572	0.098301855	0.342465528	0.378893789
0.404422178	0.301269613	0.110916038	0.12984247
0.37959496	0.062556711	0.133621887	0.070514147
0.339106851	0.282556582	0.275877086	0.238769663
0.425735316	0.36555638	0.035716814	0.339318337
0.005384524	0.004029602	0.130015901	0.266817365
0.100559067	0.208796618	0.226058085	0.16135808
0.161793815	0.021153003	0.1635696	0.172718837
0.236984046	0.226112317	0.210028772	0.246500239
0.169160132	0.154953537	0.127839006	0.143931934
0.180090259	0.246606564	0.161252283	0.026081538
0.177006661	0.21622112	0.043121756	0.135903663
0.337411592	0.382958012	0.055479647	0.011411397
0.235364592	1	0.416131011	0.356801335
0.392793901	0.43467609	0.335846012	0.155122076
0.050066918	0.239246434	0.233417237	0.108860686
0.394936509	0.056334856	0.347536591	0.197003763
0.120171747	0.107931618	0.033428813	0.084576729
0.240211883	0.169886453	0.148294025	0.089881576
0.174700435	0.150339117	0.050329974	0.160790207
0.301801052	0.123956154	0.148515069	0.134381422
0.26172873	0.098361995	0.32587318	0.390451296
0.105663703	0.094396681	0.086455982	0.331315888
0.32891954	0.197012937	0.011519039	0.312909756
0.405606387	0.266806046	0.355503411	0.399021014
0.086316112	0.19876136	0.187497778	0.262017092
0.18550951	0.120086593	0.20654289	0.06438979
0.303949575	0.400146052	0.317577301	0.106076512
0.211761002	0.089904411	0.046355568	0.348609918
0.14441086	0.057023156	0.114395713	0.368073947

0.001984152	0.112704693	0.425287204	0.126031567
0.425228926	0.390243636	0.350084809	0.132077071
0.009494854	0.30678851	0.238916708	0.142154941
0.325057305	0.259880851	0.107842932	0.068685846
0.27021037	0.058428864	0.124921886	0.096343589
0.115270759	0.248908274	0.211235449	0.181598599
0.153415985	0.08929683	0.129468853	0.111854502
0.163564823	0.233306173	0.314802721	0.094323679
0.124419895	0.411443063	0.312841602	0.019490071
0.219238422	0.363302084	0.364227812	0.004039206
0.310812303	0.010150193	0.16359978	0.131707647
0.134956106	0.17945231	0.257370982	0.152505077
0.263776508	0.145423596	0.12365954	0.194047892
0.106962401	0.145530425	0.256060402	0.152423066
0.139147325	0.069316023	0.092885977	0.089076087
0.039898147	0.345070296	0.220482161	0.053474772
0.217584518	0.164478778	0.327718409	0.34758148
0.366806784	0.082086052	0.190684171	0.30075679
0.133918674	0.116878911	0.048079269	0.174819198
0.171842895	0.148490279	0.167528844	0.167048663
0.294048761	0.329043498	0.21162522	0.354609106
0.157320978	0.219451039	0.086211375	0.071591097
0.093927729	0.128807458	0.206587077	0.001288108
0.263267876	0.083132735	0.355673094	0.342791163
0.159314566	0.329657101	0.081991915	0.059411386
0.06787463	0.136776761	0.139233998	0.30371258
0.121760895	0.101722341	0.224971261	0.087518961
0.324100095	0.310696718	0.180503587	0.163490359
0.203681532	0.128652837	0.3828911	0.057230013
0.225596992	0.128043876	0.186315931	0.180446355
0.16833587	0.397932591	0.050442409	0.409928578
0.199105071	0.120088603	0.409954394	0.163532467
0.118953728	0.094899074	0.124550806	0.135944628
0.160365807	0.146279307	0.010609489	0.086580763
0.290961505	0.16956794	0.296717584	0.330803355
0.166269281	0.353602736	0.114335297	0.176865104
0.331501322	0.362611563	0.134551344	0.258245744
0.306801332	0.074034342	0.188788483	0.038792385
0.26866516	0.241401323	0.148320077	0.058752616
0.022612648	0.134641111	0.251047011	0.065889372
0.416808543	0.11156804	0.233621014	0.274765957
0.178215262	0.364937771	0.12772302	0.299241517
0.051298618	0.225897269	0.200913341	0.210648201
0.127796871	0.170010638	0.307481678	0.140006782
0.033947495	0.146342766	0.006020257	0.324820342
0.335497788	0.206139035	0.201837595	0.116595592
0.256372496	0.325781366	0.208474401	0.182463295
0.009895289	0.251403194	0.177169001	0.283463545
0.094961511	0.249499374	0.042900764	0.242609631
0.330070153	0.190938935	0.273303384	0.128226201
0.343864579	0.288888456	0.108460405	0.148510014
0.260846231	0.063901023	0.111501637	0.427343557
0.128502196	0.14260189	0.373479923	0.134087482
0.187030833	0.302543604	0.23058577	0.422951063

0.104225488	0.22352616	0.345919823	0.378031493
0.303739008	0.164546721	0.158252566	0.173262065
0.306465851	0.04606994	0.199141623	0.269316212
0.150393838	0.267417081	0.181307903	0.166867588
0.035502235	0.155001811	0.12350272	0.128184294
0.246748811	0.207196073	0.167583447	0.33815957
0.078876904	0.017334036	0.386384391	0.026632531
0.13655061	0.25077809	0.188326037	0.200029027
0.145611939	0.24776567	0.16121744	0.001610082
0.354586448	0.030992274	0.173732017	0.140486494
0.179368161	0.045982537	0.330876571	0.426400263
0.222944493	0.136777458	0.135133565	0.357535403
0.116383568	0.138362431	0.181755829	0.231483422
0.143201002	0.134747638	0.159844974	0.131787046
0.260674091	0.135830065		
NCAPD2	0.132943535	0.449101469	0.099406435
0.225670612	0.406332876	0.497842684	0.106850752
0.208328305	0.402645374	0.359079929	0.475924655
0.039821966	0.143842069	0.490786852	0.101778836
0.482099641	0.070247748	0.179322686	0.118858311
0.298830734	0.383816368	0.452999851	0.467558973
0.38207438	0.239997049	0.422047258	0.462512209
0.503762141	0.35943914	0.520765473	0.244832792
0.425708619	0.427573693	0.472520177	0.034389442
0.509480963	0.020690936	0.44496552	0.366990979
0.224015829	0.389220106	0.400200084	0.355151666
0.438624368	0.071686677	0.270899941	0.478820304
0.402354988	0.375998996	0.111362853	0.501204306
0.447275035	0.440335455	0.444799641	0.006218632
0.402227338	0.134265452	0.308610694	0.512310582
0.295425493	0.206872097	0.352611455	0.336921014
0.464734531	0.455027614	0.34512889	0.436427075
0.509779526	0.262501576	0.496171861	0.242566398
0.475509654	0.060085563	0.233277143	0.129837528
0.473206907	0.302108615	0.455163272	0.397502247
0.442476237	0.525793506	0.322825543	0.502679018
0.152903963	0.431467252	0.373178166	0.392184036
0.438529303	0.137239734	0.504862083	0.529817696
0.086874144	0.444298616	0.473332212	0.185091378
0.473943268	0.35854654	0.464475841	0.269329121
0.457172548	0.438393853	0.480508549	0.397495501
0.416987017	0.119716965	0.489773681	0.414835602
0.42030138	0.136594513	0.319869009	0.51027909
0.503110515	0.501573792	0.474166767	0.440170722
0.471927379	0.508214567	0.492732874	0.461760573
0.202158401	0.531061271	0.279650227	0.086768979
0.123651226	0.152839726	0.310958541	0.37646528
0.509214274	0.435909861	0.3002145	0.334113441
0.497563978	0.481682822	0.526752435	0.48550519
0.07662179	0.326951323	0.472752924	0.387523201
0.473122199	0.178043721	0.358488351	0.51556
0.439941382	0.504885836	0.248801493	0.508158449
0.2871571	0.525668839	0.480731886	0.263441927
0.525176484	0.502658025	0.520879408	0.491592191



0.485820854	0.449807634	0.100406736	0.444945044
0.500324397	0.027205966	0.505101937	0.505617844
0.503867469	0.517357266	0.527809322	0.515939102
0.509802152	0.123321236	0.041794118	0.38767211
0.514405813	0.462909308	0.216662381	0.49670019
0.456587971	0.497302925	0.493185679	0.421091561
0.524270429	0.495917831	0.500840867	0.473808824
0.374006355	0.369819871	0.457697732	0.475331506
0.085429695	0.190682982	0.090822621	0.385290489
0.422100177	0.266003995	0.483059832	0.435708808
0.287610181	0.434831364	0.425367833	0.473875461
0.08925875	0.522468767	0.246443054	0.254149296
0.082325116	0.194700255	0.296009939	0.251399358
0.36521986	0.251542906	0.515621581	0.492450673
0.434205607	0.255502791	0.509499213	0.486856367
0.446476557	0.477437217	0.310308326	0.025198009
0.375480248	0.372386482	0.267618146	0.49043949
0.207875913	0.352418457	0.481133516	0.486640582
0.386584892	0.218499666	0.465737071	0.443197972
0.211527568	0.426314764	0.502688892	0.480382183
0.007671572	0.435774016	0.515789962	0.224644391
0.404932079	0.218148718	0.360828454	0.496323469
0.393153309	0.321305343	0.504038742	0.477666259
0.453098738	0.243890699	0.531831448	0.082212528
0.425985738	0.098425735	0.382882673	0.393103727
0.350514751	0.38047821	0.418216936	0.387044703
0.19697264	0.525426257	0.461713665	0.519699335
0.460828465	0.533362224	0.516333686	0.49438599
0.460432013	0.440151566	0.208736647	0.509435369
0.498692699	0.374377384	0.118127432	0.502049304
0.431547615	0.490375241	0.182301047	0.501838258
0.505482816	0.470212615	0.239491813	0.456268966
0.467469927	0.341078638	0.474194598	0.536090537
0.375773814	0.451059806	0.434167953	0.464015099
0.259028223	0.304070376	0.371085632	0.258034247
0.018512051	0.138821629	0.114335001	0.256387747
0.253213619	0.485679424	0.482225753	0.524579052
0.196228593	0.460818689	0.313634888	0.403235083
0.445815716	0.445133921	0.472250328	0.483189548
0.326627907	0.036106475	0.198899611	0.527247357
0.070380145	0.346036871	0.417124175	0.006438147
0.085237826	0.455921482	0.13721816	0.232010666
0.498924498	0.236298146	0.291991099	0.385323375
0.446186198	0.155794975	0.007723746	0.485098985
0.484429419	0.454290779	0.482873363	0.457821373
0.459739898	0.470571303	0.484651501	0.452557728
0.176369288	0.146619121	0.301345436	0.394523979
0.009982831	0.466631544	0.403293991	0.215831984
0.502363685	0.392888354	0.076513968	0.445521452
0.045433268	0.288594995	0.41388533	0.314880019
0.431015502	0.030383475	0.32765249	0.422997959
0.441317053	0.414556119	0.444553101	0.534822576
0.445768961	0.181583472	0.413664707	0.489919782
0.127946432	0.151533173	0.450305139	0.05243217

0.290949784	0.455820063	0.470009986	0.118480308
0.376395534	0.012170671	0.425413673	0.538744903
0.469343333	0.523965149	0.511752218	0.377976412
0.513208412	0.155389421	0.534687452	0.464864267
0.448694647	0.00223576	0.013439677	0.508549911
0.490355728	0.091917805	0.240868241	0.466937108
0.189088387	0.232220748	0.119679377	0.270423439
0.511971339	0.345432866	0.266777	0.475812385
0.339626128	0.329609927	0.475432828	0.13774705
0.499693596	0.099586905	0.135028579	0.016480418
0.454291497	0.161490407	0.474188589	0.514566214
0.505703239	0.480615247	0.406008128	0.456743916
0.473240909	0.149137309	0.451528818	0.171421353
0.490156368	0.486000435	0.417497721	0.38575437
0.511442334	0.479222725	0.066610365	0.485851389
0.029086489	0.004211814	0.464621126	0.351482332
0.089815354	0.462098678	0.337806913	0.307698422
0.314502798	0.065080223	0.353647739	0.333892645
0.395895606	0.462486599	0.376796958	0.316733841
0.354947912	0.205663429	0.294746735	0.243170125
0.32061182	0.368247087	0.245041321	0.043346733
0.495997215	0.506183097	0.105906463	0.23495956
0.504823882	0.511688143	0.079753787	0.025992278
0.345080247	0.416131011	1	0.503046569
0.531537077	0.528314496	0.406146788	0.205227251
0.123352224	0.413518968	0.390425592	0.162954222
0.519952857	0.108511353	0.49010707	0.39144685
0.180741757	0.308997111	0.072356119	0.142325024
0.479317894	0.266160902	0.27229024	0.21717992
0.424429525	0.347585758	0.089244092	0.291445818
0.435212623	0.251753493	0.243189683	0.403256167
0.427317203	0.268595182	0.50550534	0.460788687
0.20026231	0.17352305	0.382520982	0.460641046
0.506217951	0.457082322	0.056754741	0.456126852
0.497214189	0.524967685	0.505295392	0.451825284
0.134784821	0.486342664	0.395259188	0.437748478
0.272766313	0.490906279	0.335949112	0.109514473
0.353280554	0.48770462	0.458957467	0.263217614
0.498715809	0.189852329	0.095449107	0.485607643
0.264616771	0.160433695	0.428115141	0.492574643
0.003821672	0.212703133	0.487378809	0.359553687
0.519345067	0.497215264	0.453142586	0.350567621
0.003298263	0.483695361	0.486945028	0.49702086
0.475859949	0.436412157	0.22460328	0.135305596
0.365081563	0.129462563	0.222270098	0.442289085
0.235703762	0.496802292	0.278579645	0.287074809
0.289540263	0.136797708	0.340045883	0.34529504
0.205542513	0.326831397	0.434777742	0.355389925
0.287671994	0.470619461	0.474650701	0.053735286
0.449899073	0.460119036	0.466878529	0.005157662
0.516224667	0.017853438	0.299123835	0.32215586
0.297479733	0.312133256	0.355883974	0.397318074
0.440330785	0.319483136	0.392448401	0.336560346
0.25642983	0.315283488	0.479149784	0.440512871

0.398204071	0.204898297	0.139128206	0.132483526
0.105000011	0.486783332	0.311066357	0.116885976
0.324139991	0.446998228	0.407620222	0.495363894
0.460737272	0.155893345	0.429438212	0.489732996
0.304136809	0.404589109	0.113686869	0.471480044
0.341851781	0.327277115	0.476843335	0.402384712
0.471442017	0.413328352	0.312669402	0.453103281
0.466363272	0.416922711	0.383606557	0.154122073
0.269226564	0.193386687	0.364890439	0.004818826
0.457358606	0.366421984	0.516696198	0.493204285
0.383168799	0.430019832	0.40673979	0.155965269
0.334799981	0.215186112	0.21261405	0.497020858
0.307027298	0.282161827	0.40176492	0.430691652
0.502465175	0.476996386	0.341695974	0.349523514
0.324609765	0.276075238	0.475122302	0.189843454
0.496774077	0.27826477	0.420518443	0.406756876
0.320126007	0.516180221	0.105539503	0.528697729
0.431407839	0.187464624	0.502550593	0.401438551
0.389725571	0.202713665	0.269820645	0.460510021
0.322529209	0.433247613	0.025016417	0.109395586
0.424496997	0.375116405	0.45922948	0.441688306
0.33649258	0.415414262	0.242348475	0.389939239
0.482029913	0.500831621	0.370245538	0.323128277
0.43656948	0.177512515	0.483181848	0.026286058
0.503861697	0.493574213	0.46327285	0.10164889
0.039578554	0.296441286	0.490746189	0.107119987
0.499325294	0.299490995	0.419594084	0.512084822
0.245475777	0.503333275	0.204794667	0.502273686
0.078497761	0.341968161	0.455123279	0.451264934
0.336773029	0.388312639	0.466641779	0.33505499
0.065789274	0.370405521	0.003538866	0.420114057
0.470710541	0.422920817	0.26664693	0.36437519
0.371736672	0.430270436	0.349666279	0.487372887
0.025290404	0.467611814	0.292068044	0.477144992
0.320144579	0.438514547	0.106666126	0.399761416
0.463136641	0.394249619	0.323058182	0.390403709
0.491738577	0.439341396	0.220483761	0.312676512
0.446327768	0.107547134	0.460199719	0.533291351
0.27457706	0.309745789	0.5072595	0.30569867
0.406529255	0.435881047	0.466359614	0.521499538
0.135354848	0.343665441	0.496241482	0.469929251
0.3877264	0.252410328	0.349495675	0.333536877
0.462792442	0.170506685	0.34818211	0.445475825
0.309637662	0.407253478	0.395177261	0.285521593
0.076220009	0.259042608	0.485997928	0.214147502
0.400865616	0.455485591	0.328359072	0.42196095
0.227936627	0.05277243	0.461054218	0.033402746
0.438142596	0.493775835	0.345552833	0.450375181
0.251389178	0.445284889	0.421133913	0.003199888
0.480120852	0.071927165	0.396060683	0.334352925
0.388803655	0.09575579	0.463698425	0.520560042
0.410152719	0.411500965	0.440534238	0.467470835
0.222269826	0.407337562	0.428031862	0.483044131
0.315426517	0.449599023	0.486844553	0.465633167

0.468008837	0.373414631		
NCAPG2	0.147830583	0.4993543	0.134461154
0.21197888	0.331661269	0.516657539	0.105871112
0.195420927	0.445158654	0.41588661	0.434948104
0.039325638	0.088805653	0.496146702	0.095015291
0.428584758	0.057394169	0.167208901	0.10851417
0.309110931	0.298649356	0.39298342	0.510562768
0.306743239	0.276898945	0.465048949	0.435531099
0.520231328	0.341660814	0.50865966	0.299262807
0.436252635	0.34711286	0.442325246	0.044517529
0.495787842	0.01178227	0.456794203	0.301946343
0.168314297	0.40542729	0.478190456	0.306385653
0.476580601	0.084753792	0.328576969	0.454285571
0.436611314	0.360014909	0.146623604	0.515984786
0.436634441	0.455658409	0.506443007	0.004740397
0.332388306	0.095528904	0.2443021	0.52792698
0.28144533	0.1750875	0.339831299	0.34708879
0.449387623	0.424641258	0.323428012	0.452009493
0.507681605	0.181076295	0.49782123	0.232105066
0.476293046	0.079271574	0.234315301	0.168733322
0.448474264	0.25804321	0.396348448	0.33150537
0.499911776	0.529961648	0.316919257	0.530681529
0.096343905	0.359941453	0.30402279	0.351001533
0.425260677	0.138492728	0.48186169	0.524333969
0.10277647	0.494333887	0.468582848	0.216946533
0.514268809	0.313132865	0.512042048	0.186930653
0.401644276	0.366784265	0.497554232	0.374771005
0.356440587	0.152355847	0.528026147	0.336136922
0.353291779	0.163768612	0.238790709	0.505438264
0.489644432	0.520936945	0.499832053	0.422869939
0.41148169	0.510796045	0.488021146	0.481196473
0.243351948	0.539163777	0.283756668	0.0710232
0.15530384	0.125952892	0.253279451	0.366365358
0.518604031	0.429165254	0.290067415	0.272560617
0.476960609	0.51960242	0.537295031	0.479940424
0.080243436	0.266416915	0.422711375	0.399402432
0.442247357	0.182231969	0.271243076	0.535956689
0.447392361	0.482952001	0.281196685	0.52808462
0.272968551	0.51029844	0.526478107	0.237860398
0.535641448	0.527920598	0.496783329	0.439650432
0.49800514	0.463007279	0.084937445	0.450182959
0.476536902	0.01676151	0.514860501	0.512407415
0.519667735	0.509549622	0.502149071	0.514647499
0.526249271	0.139327518	0.03333433	0.319124387
0.529767137	0.467036109	0.169612442	0.471628552
0.391799989	0.516975166	0.493539467	0.370020378
0.504683327	0.509534345	0.521617147	0.474777162
0.407809615	0.387225246	0.415229572	0.513298059
0.080859837	0.208656035	0.12109065	0.372131794
0.491550878	0.225837081	0.497835938	0.391446278
0.254481422	0.46603454	0.378040919	0.411596488
0.124775905	0.527361028	0.25834342	0.270040397
0.068554088	0.2211676	0.24697466	0.220736464
0.2916643	0.289511351	0.511854399	0.503284877

0.395775478	0.28865794	0.5105731	0.476876563
0.428254749	0.42256677	0.306809338	0.020089046
0.302703782	0.365310874	0.194820683	0.468576345
0.250646765	0.290069746	0.437900065	0.433611729
0.415204731	0.246105722	0.407333364	0.446727965
0.252048897	0.356137875	0.483992562	0.496518809
0.01042534	0.415647982	0.511386368	0.154267866
0.402145947	0.145736004	0.29548317	0.496909009
0.321292833	0.234511935	0.516260888	0.428576954
0.431623835	0.299069258	0.513164459	0.053355494
0.383278224	0.064776303	0.32900737	0.458177334
0.335527132	0.341032991	0.338555303	0.312014084
0.239341054	0.527535379	0.474057605	0.515249433
0.418549927	0.517476942	0.50643857	0.489763143
0.452200773	0.410844557	0.142214664	0.505393446
0.500190021	0.351696184	0.157340974	0.502560925
0.433272411	0.444642024	0.128898006	0.491833213
0.505557615	0.50904999	0.187777025	0.404423035
0.455571928	0.336292238	0.475888823	0.516718731
0.401811621	0.384869906	0.363854901	0.424912759
0.262484394	0.218667985	0.386397879	0.190168835
0.015240295	0.159083947	0.133475528	0.196040193
0.169117351	0.501322629	0.451361868	0.516714672
0.175161025	0.47750784	0.317658145	0.330810148
0.472650836	0.386776647	0.422398448	0.435778452
0.327125097	0.031710802	0.163366204	0.53387973
0.101560586	0.257276326	0.419202794	0.004885544
0.093349205	0.509443297	0.174150182	0.262078176
0.483643795	0.275869839	0.307247443	0.421236644
0.405185449	0.159004803	0.005166262	0.498221643
0.491073333	0.469994307	0.492763045	0.482848831
0.47074043	0.477503033	0.458556325	0.501952171
0.167008521	0.176573847	0.215078818	0.32976772
0.010095393	0.44077319	0.348886632	0.216575669
0.474441023	0.371727097	0.077544845	0.389509999
0.051824328	0.221907376	0.403086759	0.267952043
0.378920612	0.03764386	0.331011207	0.359672849
0.482549337	0.434282393	0.404362102	0.539801725
0.397035834	0.236468676	0.35414756	0.453108317
0.121363102	0.146516667	0.463266003	0.067411911
0.299469179	0.466693131	0.439568548	0.135450341
0.34937271	0.014878646	0.455916248	0.534807349
0.504336505	0.503547524	0.511288693	0.294308443
0.514537472	0.116139202	0.530792974	0.497660995
0.465696098	0.002280985	0.009528541	0.513439294
0.441143335	0.13485306	0.233700734	0.495000912
0.155498346	0.268750212	0.11700077	0.188547756
0.519588282	0.265808723	0.182084907	0.498067124
0.295980295	0.287204945	0.506906432	0.166005611
0.467584245	0.093009345	0.161490787	0.011033948
0.405785758	0.205983656	0.512915676	0.520661708
0.490452967	0.434558379	0.435946856	0.439910327
0.475865069	0.204211037	0.442676353	0.218767706
0.512813134	0.435895227	0.39164103	0.39858912

0.485217744	0.48756294	0.066033228	0.461687101
0.031345727	0.002157729	0.508502528	0.336853322
0.073663711	0.403519166	0.332341247	0.299195977
0.279608268	0.069767326	0.273147246	0.24702736
0.351380201	0.406490469	0.287223799	0.32782963
0.288434649	0.13630157	0.251314919	0.208650145
0.295429898	0.403142952	0.281022198	0.04573222
0.508804062	0.46574378	0.108373498	0.245766302
0.498328504	0.515298474	0.068135915	0.01801325
0.351899209	0.356801335	0.503046569	1
0.54530041	0.508093789	0.418861275	0.141506739
0.123487236	0.363816201	0.308782334	0.109726747
0.513741253	0.143782594	0.507592676	0.315697053
0.186257213	0.288051118	0.058559414	0.138681805
0.425636074	0.250012715	0.211602395	0.258599813
0.356222184	0.269070719	0.090629051	0.265087094
0.425977939	0.181186222	0.232628768	0.418138207
0.458686267	0.31949411	0.477730049	0.448329722
0.218228142	0.1871465	0.421373313	0.448253776
0.516705573	0.480013916	0.056828176	0.510704622
0.497987672	0.510822168	0.52277507	0.419582676
0.154019328	0.424895179	0.337000578	0.375659441
0.252260058	0.515539429	0.294898564	0.118439233
0.358598476	0.497152137	0.486756789	0.21926152
0.505893465	0.237667205	0.13152895	0.504955009
0.180188037	0.156664372	0.490612522	0.485762187
0.002514641	0.141084803	0.480978263	0.317591449
0.516169875	0.496442074	0.466095755	0.356687659
0.001457733	0.449898084	0.439955521	0.463017653
0.507639533	0.450817762	0.223671861	0.107479453
0.347218734	0.172110872	0.171535661	0.470680029
0.185429346	0.509450993	0.258599107	0.284864235
0.230458725	0.180042763	0.266851246	0.327913988
0.150077353	0.304312395	0.408131286	0.424109108
0.213220842	0.462549557	0.482634555	0.061152615
0.391685069	0.457258538	0.473865998	0.003755207
0.481886265	0.015793188	0.230099214	0.257645775
0.240409994	0.246622876	0.287343918	0.330457988
0.436010744	0.285127465	0.346530361	0.298530446
0.202756726	0.30409053	0.441442191	0.453617366
0.321250097	0.199227174	0.179141686	0.178759544
0.089149501	0.515458921	0.32437445	0.15704203
0.283589858	0.443442985	0.395368689	0.520549807
0.451714783	0.213331316	0.387265868	0.524803558
0.301523236	0.408616476	0.131896524	0.491299581
0.311819715	0.234660852	0.510115927	0.440188755
0.492639104	0.426467838	0.325065416	0.467905119
0.428070657	0.399795249	0.451856916	0.114413146
0.259954513	0.214670009	0.277799615	0.005476115
0.427714478	0.39992787	0.519234189	0.516204882
0.315039707	0.432596739	0.466487789	0.150391793
0.412232564	0.272529738	0.216902678	0.509124508
0.236141973	0.263186185	0.329701232	0.496948322
0.485053479	0.481465055	0.275082242	0.329548474

0.300289296	0.310625453	0.493807028	0.223737273
0.499591877	0.196574091	0.482084307	0.335777522
0.250979652	0.511091768	0.120373277	0.518250469
0.361795146	0.219983036	0.494148241	0.410383547
0.404085036	0.154035842	0.194757762	0.491265008
0.282000547	0.376585136	0.025515553	0.07042197
0.378744092	0.370402112	0.494674226	0.423115185
0.257245764	0.375803766	0.180875083	0.38759546
0.51900691	0.532423459	0.312113609	0.309473963
0.420875409	0.157020253	0.529752902	0.021547605
0.475169394	0.476884337	0.461818758	0.09277053
0.039335807	0.219984339	0.481515938	0.140870196
0.486912092	0.234700566	0.451587249	0.511726349
0.263682352	0.532842702	0.147669639	0.465288027
0.092943291	0.331308647	0.41936702	0.439874513
0.256082297	0.302853766	0.426693366	0.246344755
0.058466377	0.300782759	0.002499246	0.43016456
0.509627171	0.359715988	0.284934566	0.402261674
0.328708984	0.443465102	0.268530544	0.490421728
0.020556231	0.399356237	0.265433389	0.504118113
0.280804922	0.427963608	0.089863659	0.330622566
0.505948215	0.316981449	0.32411284	0.359764514
0.512763361	0.476113587	0.277647046	0.253395845
0.470799077	0.1296172	0.507978695	0.526058655
0.217832537	0.221541872	0.477650754	0.250241961
0.328779739	0.46751423	0.48094763	0.522111447
0.086457003	0.313314688	0.475624491	0.490644254
0.349154479	0.169007175	0.258027991	0.249013931
0.497183887	0.160809933	0.270424478	0.44573681
0.223229484	0.3698525	0.458236921	0.204553664
0.06005243	0.225770935	0.470806125	0.219039939
0.348263495	0.404645275	0.251262809	0.422810759
0.177697522	0.041320414	0.451295949	0.017104566
0.482795136	0.452531745	0.318429675	0.389119131
0.279698975	0.437477746	0.455216532	0.003356169
0.459202735	0.057515206	0.350924585	0.249351597
0.316648821	0.100952554	0.48792339	0.49946641
0.417912115	0.402997556	0.402936227	0.492988729
0.151172858	0.38095006	0.374949462	0.521514728
0.233099888	0.481331619	0.480687579	0.429252199
0.478490541	0.367944704		
NCAPH	0.202745287	0.52807242	0.180401465
0.255863779	0.354272887	0.530645254	0.158274192
0.259880752	0.48166881	0.399568667	0.465888427
0.068539059	0.085698913	0.532067023	0.145364639
0.445255357	0.095563469	0.230117863	0.126772664
0.350240042	0.328876543	0.394755092	0.539719072
0.335071245	0.340938724	0.503397712	0.433210731
0.544979832	0.310191512	0.519418897	0.272988918
0.488607854	0.368204905	0.429922513	0.072822321
0.517648136	0.014104905	0.483307348	0.345017684
0.166269772	0.464861906	0.469754399	0.355790349
0.480061881	0.127424171	0.290468553	0.46644631
0.470343682	0.402347951	0.198777745	0.533180088

0.452914984	0.504717415	0.516009443	0.007312216
0.322571518	0.080783065	0.228437547	0.538226478
0.346796457	0.235525246	0.319381507	0.398460371
0.467464317	0.453353631	0.381734908	0.455881907
0.542191834	0.180889384	0.503937428	0.263720296
0.509428867	0.120588687	0.301155962	0.223226811
0.458288067	0.316921923	0.42313268	0.333498111
0.525905696	0.522090724	0.378506703	0.5226054
0.107355891	0.371238458	0.323750147	0.402666502
0.463226848	0.194006445	0.512528774	0.526902904
0.150559592	0.496490242	0.498998331	0.280439038
0.54284687	0.309541288	0.505813302	0.188711596
0.418244417	0.387746192	0.505405411	0.43367174
0.378943178	0.207534026	0.516672165	0.344005362
0.383384076	0.219578118	0.266727278	0.519568291
0.513839685	0.548499664	0.525021074	0.468095632
0.423768467	0.542640553	0.518398375	0.520281442
0.206524058	0.539864621	0.345436256	0.112820493
0.208981092	0.179521292	0.278810715	0.425108669
0.540503044	0.480119983	0.355506187	0.32235258
0.502727585	0.520592972	0.536110528	0.516591382
0.125190887	0.263984411	0.43244961	0.447315539
0.481145807	0.245817841	0.278552017	0.525866563
0.498060744	0.507752559	0.342281426	0.525205153
0.334606279	0.527458697	0.546903149	0.299786873
0.526423551	0.52261689	0.52775378	0.449712211
0.525274246	0.499905653	0.099826581	0.493490051
0.518081729	0.017948965	0.533721794	0.533943919
0.537387324	0.524553589	0.522774595	0.540675413
0.539919669	0.196671966	0.033259941	0.364436683
0.530407833	0.510141589	0.221909684	0.472575786
0.414928646	0.546672853	0.512763055	0.374831985
0.511781527	0.535062594	0.542223362	0.512423193
0.441602052	0.448913151	0.408716662	0.512002671
0.124608589	0.26867836	0.169311816	0.426875484
0.47933674	0.286883365	0.531002219	0.41686973
0.31828467	0.505319567	0.361901297	0.429427241
0.173703848	0.531470597	0.320660136	0.334648961
0.109597341	0.285801009	0.301705053	0.273075155
0.339764403	0.348577268	0.52145971	0.53061349
0.418320996	0.351555724	0.536545369	0.51758595
0.478641245	0.428978218	0.373655318	0.032079304
0.327538281	0.347962351	0.186591826	0.46610315
0.312878652	0.340191795	0.463088629	0.454773345
0.4677723	0.308767198	0.42472254	0.49175392
0.31480999	0.383959102	0.516677286	0.50712967
0.019682167	0.462855113	0.535596522	0.182209802
0.45382802	0.15227373	0.283028628	0.524718492
0.319902008	0.255276467	0.538561749	0.450638983
0.44871155	0.358045835	0.529018386	0.052017731
0.396577452	0.084145313	0.381063098	0.452035372
0.397311941	0.397257512	0.354900182	0.334670876
0.296970964	0.537356967	0.514729937	0.544566721
0.417496161	0.528116071	0.528441184	0.527466255



0.495863147	0.409558842	0.134592153	0.530844563
0.52547516	0.358804179	0.211270546	0.51433301
0.437315159	0.460507144	0.154093446	0.527072573
0.511878449	0.520899894	0.245175565	0.439687216
0.500028912	0.396452845	0.506795814	0.523824844
0.393588836	0.403928553	0.381290148	0.459545083
0.327663715	0.244865829	0.444190289	0.180398096
0.011863154	0.218066704	0.187768132	0.248405306
0.178564184	0.497967842	0.47532481	0.539169437
0.238369353	0.519795927	0.379856003	0.363309313
0.5150265	0.404792673	0.423485779	0.453612496
0.391136342	0.048470895	0.209132156	0.526536335
0.145604833	0.261988049	0.467495548	0.007324228
0.141114756	0.523683343	0.231615867	0.327358163
0.513024286	0.338466432	0.371383553	0.421621046
0.447724381	0.219249824	0.00854412	0.526435447
0.516741408	0.505895233	0.517475454	0.505059181
0.501922856	0.502550756	0.485979628	0.532185394
0.227721632	0.234356944	0.225576024	0.373065009
0.015434294	0.477618678	0.380247815	0.282464472
0.493618826	0.426069083	0.120370688	0.408448553
0.078069719	0.207047774	0.450746547	0.322253964
0.414607292	0.064135323	0.329533159	0.362836125
0.523327612	0.489548289	0.392615682	0.537302048
0.438513349	0.2926916	0.386639808	0.481388505
0.177219413	0.148094936	0.49429639	0.060526617
0.303101914	0.505446912	0.44606342	0.185071836
0.40677102	0.027922128	0.504462132	0.537466373
0.528933187	0.53277553	0.544302727	0.296269973
0.541063783	0.0999358	0.543724949	0.533723694
0.457430514	0.003852952	0.016621976	0.534576152
0.456102708	0.182093242	0.299542088	0.496276845
0.211573325	0.33245395	0.170329418	0.206444875
0.53304092	0.302954311	0.200234483	0.52474241
0.352060477	0.346286008	0.520103132	0.224899748
0.479315796	0.139491186	0.219922824	0.016078284
0.439201717	0.26328238	0.507797743	0.541673939
0.523115636	0.456153684	0.41129846	0.454211744
0.505046636	0.25693964	0.425770165	0.277148487
0.542706042	0.458979032	0.446577801	0.456131628
0.523720177	0.528500243	0.107306414	0.493080558
0.04654853	0.003390124	0.530442984	0.399400399
0.081626563	0.419293896	0.395667915	0.341769915
0.325247379	0.105508047	0.27514326	0.253543173
0.400669935	0.440108748	0.306699105	0.387783645
0.317697139	0.160070103	0.303636398	0.270608922
0.322125598	0.457918399	0.344260819	0.078940437
0.50789427	0.470624273	0.159790553	0.312407035
0.529143716	0.541189301	0.108721328	0.031775484
0.41638776	0.392793901	0.531537077	0.54530041
1	0.521920444	0.47552017	0.188851102
0.17803675	0.403447602	0.325571289	0.144894811
0.543756992	0.19646366	0.536945647	0.314930419
0.250488724	0.343883175	0.092844468	0.197942875

0.427211536	0.317705193	0.263603072	0.31739931
0.394444548	0.268825781	0.139598366	0.331270627
0.477366254	0.179136016	0.299098235	0.461259352
0.499588282	0.310975248	0.492605413	0.498107057
0.283399547	0.249965679	0.458760702	0.479524956
0.535123154	0.473818 0.076696069	0.53450677	
0.530021665	0.518309636	0.53802458	0.466016137
0.212969824	0.437153273	0.340990482	0.405158894
0.318903898	0.533993662	0.352890165	0.173002207
0.419149803	0.500260703	0.521529975	0.276511188
0.511408338	0.298156981	0.181234839	0.530254231
0.191571256	0.211870524	0.485577262	0.506308735
0.003983804	0.137138516	0.511331082	0.36986709
0.516545654	0.525729324	0.512630632	0.404454813
0.001509488	0.458538334	0.471473165	0.47525891
0.539801789	0.50047419	0.261237208	0.155817116
0.407089126	0.224851378	0.22666337	0.483995469
0.183735986	0.53698237	0.324659702	0.346579219
0.279837791	0.235153124	0.264459823	0.382898939
0.15841988	0.369532074	0.460427763	0.412859991
0.211361376	0.500299683	0.516131288	0.097333326
0.397263928	0.493975024	0.510511358	0.006672439
0.500144837	0.0308481	0.280362137	0.304041186
0.291183106	0.300922717	0.334067596	0.356991815
0.477556848	0.345769408	0.392922203	0.358178406
0.251994566	0.364766461	0.461169385	0.485697023
0.349316907	0.260522391	0.23563349	0.232953043
0.13048983	0.540641731	0.390135283	0.208971457
0.344871456	0.469574521	0.451696273	0.53627959
0.495214308	0.266602067	0.427710586	0.550727797
0.282254017	0.426153008	0.185524822	0.513272835
0.375161982	0.258583611	0.516969659	0.48590906
0.513607784	0.481307481	0.390741803	0.509988206
0.451815205	0.422924923	0.435041059	0.158941495
0.323358712	0.280019056	0.301850687	0.010810102
0.474804107	0.441818124	0.5405684	0.530232765
0.30676032	0.482958315	0.462037508	0.207252927
0.387950622	0.328732631	0.283264886	0.524138737
0.222094619	0.324297884	0.361013678	0.515397744
0.5030373	0.495484899	0.300660373	0.392378167
0.356286067	0.371811447	0.50092591	0.284294331
0.500309447	0.216464318	0.495351284	0.375371178
0.299071212	0.536213147	0.172877713	0.540981167
0.388339664	0.283300878	0.507354325	0.456780096
0.441908579	0.194776888	0.18680397	0.504452139
0.3379871	0.368570474	0.021648035	0.077564611
0.428102902	0.389809048	0.516031571	0.462862657
0.27851911	0.424250843	0.170342847	0.442876895
0.525069407	0.520912759	0.356413624	0.373314836
0.474430062	0.214596955	0.550993133	0.024854893
0.486202381	0.472094086	0.458529638	0.14199118
0.068357141	0.213175647	0.497058101	0.193244569
0.514995623	0.218074663	0.474088902	0.525638674
0.329936844	0.522820299	0.196594676	0.4932827

0.134739614	0.391164541	0.420982692	0.452774405
0.287606928	0.314824022	0.465169943	0.252704624
0.096354817	0.333782622	0.005154791	0.477512454
0.503523194	0.365323405	0.351675608	0.383866427
0.382827642	0.486137983	0.305669558	0.483725154
0.0360209	0.412380352	0.329277092	0.540447561
0.266199308	0.455096203	0.130129188	0.348236272
0.504080715	0.343570816	0.389069313	0.352522697
0.539019224	0.508772909	0.334260874	0.280245936
0.484790522	0.183945929	0.50147105	0.530873064
0.272685314	0.231409221	0.501467229	0.305232936
0.333995457	0.511373462	0.481093577	0.525876488
0.124920675	0.376589242	0.501051744	0.525929327
0.405290275	0.186474454	0.264984128	0.286560368
0.531174984	0.20642378	0.284533931	0.494510675
0.226407629	0.422670924	0.473413081	0.239738563
0.093541412	0.286438158	0.487594801	0.285206404
0.40206945	0.430181327	0.278937285	0.476474987
0.219331941	0.063805517	0.499293303	0.017012693
0.517448631	0.475314593	0.379418149	0.4079025
0.34332231	0.483280159	0.492867629	0.007358408
0.493057026	0.061152392	0.38187947	0.281482172
0.326051233	0.151425977	0.527409883	0.530172558
0.46924189	0.401250254	0.385143914	0.530956217
0.15135576	0.360013075	0.376661605	0.536991716
0.231851647	0.469741819	0.475574398	0.417615911
0.517959958	0.424076336		
NDC80	0.182511211	0.485032178	0.143576383
0.273144017	0.410152768	0.501467792	0.162045413
0.265485948	0.448387623	0.363657928	0.487161704
0.069193483	0.113043538	0.520798851	0.153036964
0.486012032	0.10981826	0.243385331	0.130462669
0.35283853	0.395721222	0.421520456	0.491016392
0.394341853	0.305152708	0.471836991	0.448789526
0.517676015	0.307460736	0.519191601	0.247319578
0.47735403	0.425466666	0.443667642	0.062832859
0.516077796	0.022086822	0.457453773	0.406135675
0.209885388	0.446614391	0.412222933	0.397398191
0.459596353	0.113411494	0.245265232	0.486803369
0.449742435	0.416889254	0.161330405	0.5208831
0.462117327	0.477899278	0.466720316	0.007119749
0.360079505	0.100481313	0.266637099	0.500862882
0.355235475	0.262544387	0.332041023	0.384132316
0.477219513	0.476972829	0.398269457	0.450864942
0.518952637	0.230750973	0.500422311	0.274630528
0.510931802	0.101736502	0.301502516	0.187278105
0.479099014	0.351248337	0.454417892	0.383960005
0.478494223	0.521427849	0.386761626	0.496798633
0.152693689	0.422020683	0.378109017	0.440061458
0.475697151	0.197505406	0.524899415	0.518258388
0.134446302	0.457285949	0.504194963	0.247364302
0.50385802	0.338770767	0.467351843	0.235652302
0.459560999	0.444707438	0.480040193	0.449109397
0.414719038	0.176260493	0.49022639	0.398078296

0.425033365	0.194991681	0.337645875	0.519122737
0.526162388	0.524998721	0.5017799	0.483782635
0.468795444	0.520018783	0.521947307	0.49662316
0.17589889	0.51189215	0.342480545	0.125857471
0.174110508	0.201218188	0.327216125	0.431563052
0.527702355	0.474422738	0.358627739	0.381122193
0.517427638	0.476375833	0.508919197	0.516191049
0.120993325	0.308901156	0.473877528	0.42178053
0.501743279	0.241829909	0.339832784	0.513812047
0.486602905	0.521910658	0.309197407	0.513024319
0.345512686	0.514173642	0.506905879	0.325163973
0.517859435	0.499060165	0.522110438	0.481449661
0.48914217	0.486588355	0.111276058	0.488918321
0.512276639	0.025876976	0.520908466	0.524693965
0.502366636	0.526789089	0.518879388	0.523968699
0.501589701	0.181458528	0.041326008	0.421114465
0.505661539	0.504299799	0.258653965	0.489871178
0.460856442	0.519238047	0.506071332	0.396930755
0.514246902	0.520320476	0.519869864	0.507215918
0.421594112	0.426640005	0.436930137	0.475922615
0.12947466	0.245566159	0.137080309	0.437061441
0.425740537	0.323270155	0.509090548	0.450943442
0.346824787	0.468414833	0.383253701	0.469486397
0.137378471	0.518694314	0.31419663	0.323747628
0.126660842	0.258685206	0.336468765	0.295215349
0.393859056	0.301043147	0.514580755	0.518582252
0.450233809	0.323268243	0.528303964	0.50955398
0.489691481	0.46612478	0.373832953	0.040109536
0.387929297	0.356288248	0.231967502	0.475038767
0.271570279	0.392902058	0.496102562	0.488833841
0.436080443	0.280183163	0.468021825	0.462777943
0.278079991	0.427343209	0.526275997	0.494422104
0.017078735	0.483318621	0.533718203	0.24547616
0.456599278	0.194383408	0.31088164	0.525141133
0.359891236	0.318667454	0.522351548	0.482654331
0.442405376	0.305031623	0.518467214	0.069993438
0.429116277	0.111963305	0.426490568	0.40379434
0.41450384	0.429324359	0.407125498	0.388734899
0.253161255	0.510019208	0.496192045	0.527186435
0.45062821	0.516579519	0.530932744	0.524003669
0.499171366	0.430232474	0.173774238	0.531532834
0.524950581	0.381560759	0.172920372	0.508908445
0.444177017	0.491593823	0.199571921	0.523677395
0.501493847	0.469141625	0.284075859	0.478474084
0.505090275	0.395910685	0.501640965	0.516044218
0.385168701	0.455570054	0.438902726	0.489163846
0.328207137	0.315410517	0.42640472	0.219233797
0.01221209	0.194486935	0.16807436	0.29908142
0.237953414	0.4802153	0.500650036	0.519566537
0.255945005	0.496469018	0.37701461	0.424393163
0.491484228	0.442326439	0.450120995	0.479770082
0.389456683	0.057026183	0.24036801	0.525207444
0.112547451	0.315930663	0.456335899	0.009191113
0.133902369	0.478589079	0.197066413	0.298934579

0.517795728	0.302312883	0.36170693	0.404325985
0.47189208	0.21642719	0.011364186	0.510009951
0.489542836	0.481866026	0.487455743	0.4635583
0.493884461	0.491765415	0.508267021	0.481956223
0.237072094	0.20531797	0.297569837	0.430588573
0.014537954	0.491678563	0.416731951	0.28234402
0.5072493	0.444139533	0.115918474	0.443215101
0.072772149	0.246003392	0.453068667	0.359053195
0.453172214	0.056314418	0.329830349	0.410378785
0.47546613	0.465792073	0.417359106	0.517299881
0.47050712	0.244116989	0.441079544	0.498763431
0.185445482	0.155715442	0.481238534	0.053265548
0.272361518	0.472533046	0.459174737	0.175044786
0.434075971	0.02463042	0.475428126	0.519733667
0.477578826	0.525831257	0.522202148	0.346816454
0.515648453	0.12104241	0.520573471	0.505356882
0.44654028	0.003905528	0.019882621	0.527891136
0.493493952	0.138113327	0.309155521	0.461549524
0.246142405	0.296845849	0.168272382	0.272232207
0.516589531	0.36046495	0.255878348	0.482801753
0.397770518	0.380812493	0.489581435	0.196849313
0.491362369	0.14895468	0.195490487	0.021737184
0.472901728	0.22004858	0.480523856	0.511455315
0.509461449	0.48835879	0.388005254	0.439599509
0.499084859	0.202441061	0.419149815	0.229650164
0.50269067	0.49814636	0.463052408	0.443730274
0.5200823	0.506940421	0.107810621	0.513904613
0.04436668	0.005300127	0.493326824	0.40662958
0.097319177	0.466972434	0.403944346	0.354007351
0.353172503	0.096735635	0.335153246	0.318685826
0.442966598	0.484074771	0.370719635	0.377892744
0.375978317	0.22424304	0.337288939	0.296394681
0.337851968	0.43033827	0.310166008	0.078092728
0.499140574	0.493077093	0.15660933	0.299612449
0.529743402	0.532940199	0.128184464	0.042241669
0.406526659	0.43467609	0.528314496	0.508093789
0.521920444	1	0.450153205	0.246640259
0.17493652	0.448889298	0.384359945	0.196738442
0.520299342	0.161437019	0.496383216	0.365693329
0.246895357	0.374175399	0.105073509	0.203087705
0.455170608	0.327981126	0.317568972	0.281204269
0.451648115	0.315848351	0.139317269	0.35695896
0.483520298	0.237938039	0.310028002	0.438685746
0.473206121	0.277532125	0.512340432	0.493085187
0.264880263	0.241805499	0.424895836	0.482456794
0.524686999	0.455443975	0.072135727	0.487545341
0.518557869	0.520744923	0.498527312	0.487483865
0.195926224	0.474702119	0.383809502	0.457414816
0.336652062	0.501443455	0.384329631	0.164301416
0.411248959	0.48992432	0.50023937	0.313691132
0.495949495	0.250789512	0.146130714	0.506885934
0.261920763	0.212141804	0.435312324	0.506198383
0.005927219	0.179820759	0.507841651	0.387495399
0.509463992	0.525332797	0.498814031	0.390433483

0.002925673	0.485331994	0.502701471	0.500981767
0.508721091	0.479105889	0.251755585	0.186122236
0.421647671	0.180904249	0.278099839	0.447400995
0.234008842	0.519116124	0.3425289	0.353936184
0.333443117	0.194637728	0.305674054	0.39349394
0.205128192	0.386265681	0.480795663	0.356511358
0.261362478	0.503029707	0.511840859	0.088428859
0.429675287	0.497929699	0.498339453	0.009369584
0.519907304	0.03293233	0.33515364	0.356574538
0.340395964	0.354808728	0.389205572	0.41238579
0.482122898	0.380939676	0.424596782	0.389319155
0.297899575	0.370515416	0.487001725	0.484653956
0.399986225	0.266627565	0.195621634	0.187114917
0.139992312	0.509747681	0.374146797	0.168634294
0.376095904	0.474246591	0.459067143	0.493564024
0.494850064	0.211679659	0.457374535	0.51802728
0.280044581	0.408046123	0.161973209	0.500383917
0.389677312	0.321948316	0.484495287	0.455319833
0.496117593	0.4629015	0.373083349	0.49452289
0.478765209	0.440631563	0.387145146	0.197080303
0.336750265	0.261690578	0.368356989	0.010719684
0.491789933	0.405593867	0.534009241	0.490346799
0.344233291	0.474914037	0.410181885	0.214149348
0.337841232	0.27694833	0.277568226	0.51100821
0.260582425	0.335077629	0.418972533	0.449496521
0.514727371	0.493803195	0.35459265	0.399683259
0.380025287	0.34351567	0.476524013	0.250624621
0.497431313	0.280567896	0.44581569	0.436029813
0.357613096	0.516368122	0.156201111	0.523433912
0.446443948	0.251407004	0.499159906	0.436007204
0.423192254	0.229316276	0.234522958	0.474184119
0.375792872	0.39881324	0.021127509	0.103666742
0.462969588	0.395799029	0.489098582	0.47567031
0.341906848	0.456991446	0.198669443	0.441316706
0.473920693	0.499512425	0.40253834	0.387719554
0.481309063	0.229946753	0.501828804	0.027361667
0.506377575	0.480263638	0.452942003	0.147351202
0.069016777	0.267455554	0.507186273	0.161605478
0.521503297	0.251460298	0.45043915	0.517427606
0.311763681	0.503141389	0.243956267	0.514197205
0.125009292	0.400922237	0.444697959	0.460470255
0.350895637	0.379383435	0.496714982	0.311643875
0.104565761	0.38925878	0.007432844	0.448039087
0.474679511	0.417107344	0.334052217	0.352363045
0.417857079	0.472487851	0.36144124	0.475777221
0.042057492	0.460025554	0.345847567	0.509797112
0.295533057	0.468033715	0.146211862	0.401833725
0.473260019	0.399500602	0.384734843	0.386331019
0.497849262	0.475693262	0.282805522	0.318361276
0.466121545	0.161044183	0.456447832	0.515361352
0.318974298	0.294907653	0.520615101	0.359717083
0.384648846	0.476282496	0.47174759	0.505649679
0.169755894	0.397869961	0.511077156	0.505686833
0.431930053	0.250978933	0.323878897	0.356528193

0.482508766	0.212716733	0.342131165	0.491245578
0.289320889	0.446243476	0.425277301	0.30331616
0.107044175	0.307344731	0.476131633	0.282060423
0.442644514	0.475669685	0.34721525	0.471279097
0.253866339	0.07757248	0.488430493	0.0286882
0.469517182	0.500552009	0.393176244	0.450307936
0.315774425	0.487127979	0.468072328	0.006890033
0.50903489	0.077484653	0.410496543	0.349783369
0.367368612	0.145987292	0.493190491	0.526276878
0.454954259	0.39514896	0.401065543	0.500836821
0.201833281	0.372361325	0.409924004	0.506176208
0.284231542	0.448304944	0.472306786	0.439739025
0.505861919	0.414376759		
NDE1	0.260324445	0.39420914	0.213539044
0.268723618	0.294300785	0.391997189	0.230240143
0.32622646	0.379292431	0.248521535	0.380369177
0.124914345	0.067237194	0.417610124	0.220879471
0.329607833	0.172020191	0.298307799	0.127611169
0.302751909	0.282300161	0.283479172	0.408804814
0.285896314	0.345521099	0.396102701	0.29871356
0.405641125	0.183602555	0.375529771	0.161294785
0.414203561	0.29359503	0.28362102	0.119717366
0.386957901	0.015946779	0.43955758	0.313970555
0.12579745	0.414640893	0.307803111	0.341233125
0.326685454	0.18290087	0.162806941	0.334132983
0.372603344	0.357281021	0.232722041	0.389000481
0.332007868	0.431305595	0.359012025	0.014531559
0.219276565	0.044906429	0.142927704	0.446243919
0.372760733	0.303079019	0.196255012	0.3615154
0.340327021	0.354600299	0.379310765	0.3071633
0.427632755	0.135322261	0.356786486	0.250537526
0.383658104	0.172576127	0.345423107	0.252156953
0.326144753	0.348528555	0.346795653	0.240531635
0.387305383	0.482871678	0.379814085	0.452768335
0.092622424	0.278460301	0.270516785	0.372150662
0.371382485	0.247952041	0.400229915	0.461091217
0.204238299	0.336641538	0.376311133	0.305748178
0.412190111	0.216951236	0.333252893	0.147428899
0.321510934	0.299525524	0.445844434	0.400887684
0.309818183	0.244053039	0.465334606	0.257144021
0.32605104	0.263270938	0.23994084	0.375189948
0.38130636	0.413384472	0.386427209	0.385846779
0.309761586	0.421571705	0.402295659	0.412618677
0.114076393	0.449664211	0.362902533	0.19163089
0.253723332	0.260577053	0.238126156	0.401796508
0.401518483	0.424254333	0.378268907	0.32106403
0.381150214	0.44362771	0.443012822	0.406627752
0.196455044	0.184343782	0.313596058	0.399440653
0.384503008	0.305721132	0.212114895	0.476671056
0.425358697	0.383117616	0.358265753	0.493434645
0.340201571	0.453319034	0.397575907	0.336442687
0.471059244	0.465844765	0.428862776	0.330347742
0.447666699	0.404693512	0.084085614	0.401395003
0.429652893	0.016134559	0.390314426	0.394376238

0.430930854	0.380260553	0.427726963	0.409433399
0.436126361	0.260776999	0.020251886	0.335102727
0.454339781	0.419490351	0.280723236	0.322077443
0.32157216	0.414023118	0.380375159	0.267780274
0.467603227	0.407612165	0.399222878	0.402385135
0.342584176	0.414676644	0.274735716	0.454378906
0.205240943	0.308518843	0.212980977	0.389091898
0.318004766	0.333179573	0.411735808	0.324763859
0.354011523	0.403359939	0.238745101	0.330969744
0.210170491	0.366141297	0.348994526	0.34397899
0.185760007	0.320262971	0.320313321	0.306789582
0.331603106	0.347423231	0.372323225	0.403450386
0.320405088	0.350914828	0.399676855	0.422674076
0.412868912	0.31118149	0.379638395	0.053124445
0.263749467	0.215171967	0.126661671	0.321447609
0.325004272	0.314212846	0.352975577	0.35170907
0.404064848	0.320280901	0.312957155	0.443897563
0.319803472	0.321120232	0.403644388	0.358094088
0.040825866	0.391187586	0.401310142	0.183591199
0.383996138	0.123248862	0.194674914	0.395949732
0.22679004	0.215268195	0.401102611	0.349617177
0.331098518	0.337651239	0.435465122	0.03461135
0.29667025	0.117131997	0.360711824	0.29996
0.384134785	0.379227708	0.277730748	0.288979459
0.309605525	0.447941662	0.423716788	0.416922767
0.285809352	0.441820179	0.392454505	0.418268849
0.411367443	0.278615997	0.087949354	0.399485887
0.394627246	0.259577922	0.24264331	0.364818748
0.298265427	0.343033497	0.18715777	0.410658435
0.473032011	0.423858879	0.301491679	0.363674871
0.416997027	0.388360452	0.402021439	0.450170505
0.251340923	0.301654918	0.288874587	0.377642382
0.353237319	0.215737639	0.407170733	0.120328831
0.006516066	0.271837584	0.245233821	0.291618911
0.151550302	0.337213954	0.365207979	0.433316448
0.306944024	0.426844756	0.370803695	0.302565611
0.410646666	0.306168402	0.302093555	0.347048281
0.392788877	0.077735341	0.242685153	0.487068459
0.185409092	0.199768177	0.39672064	0.010501791
0.201857804	0.371979628	0.26448369	0.344041094
0.398304289	0.344103775	0.365003607	0.279453838
0.391267605	0.285978466	0.016660665	0.397109465
0.416927151	0.39617229	0.416749896	0.425354869
0.385599279	0.380884343	0.374988326	0.410240731
0.30002218	0.277302572	0.173785386	0.335768494
0.018330553	0.398709536	0.326341433	0.330358556
0.369038946	0.384867029	0.191095469	0.316304469
0.114470331	0.13348858	0.370924795	0.336450243
0.350374965	0.114004777	0.226293365	0.25537974
0.415247996	0.420630656	0.266573038	0.456007916
0.37933272	0.28461167	0.327153717	0.382147176
0.25434393	0.108413296	0.371883133	0.034401549
0.239992883	0.421647168	0.326908109	0.236730167
0.380726912	0.057818406	0.418996287	0.459322132



0.418877978	0.414001105	0.426219998	0.22000101
0.433723404	0.05544979	0.434691172	0.407062676
0.294171835	0.006351246	0.031195161	0.396504852
0.335860542	0.209050028	0.341631374	0.349457054
0.269777466	0.328554442	0.249149286	0.18684723
0.390613599	0.291407343	0.183927182	0.428103045
0.347301025	0.359405869	0.364412349	0.268409927
0.357794905	0.209892729	0.26476651	0.02167786
0.359887553	0.283758282	0.468996947	0.4321382
0.444458017	0.356593751	0.251206764	0.330910263
0.389263014	0.2581023	0.287103464	0.287339831
0.416472761	0.349567478	0.408302053	0.409663542
0.425776216	0.42290378	0.179628255	0.384759437
0.07165732	0.005560866	0.387906573	0.391338589
0.072247861	0.305352817	0.387789206	0.306632561
0.310987772	0.161309987	0.19542317	0.193041891
0.366357459	0.356009841	0.252747827	0.371792471
0.280372306	0.164410211	0.331666462	0.326150335
0.266596714	0.395674253	0.344940292	0.141433943
0.345275546	0.33375971	0.232449641	0.352107044
0.40914893	0.405699677	0.173002641	0.061111757
0.403940777	0.335846012	0.406146788	0.418861275
0.47552017	0.450153205	1	0.239725303
0.249934562	0.3461896	0.26363026	0.191787993
0.42866995	0.229724753	0.429651648	0.225261955
0.30898239	0.346542632	0.161210224	0.273311554
0.303068655	0.361111573	0.298967163	0.31591252
0.333044708	0.207396665	0.218366599	0.359232918
0.409154778	0.127323619	0.344841828	0.393929786
0.409784022	0.200976421	0.35858355	0.421697242
0.321715086	0.29313858	0.367256021	0.382056529
0.387716958	0.312110593	0.102385341	0.392662486
0.412286384	0.366278398	0.444330541	0.397443271
0.269275584	0.323555491	0.241883705	0.326150706
0.353742607	0.399454081	0.360402404	0.242930969
0.397343881	0.466645604	0.403089442	0.316862188
0.360051424	0.303359106	0.212164845	0.399608558
0.156342351	0.261188905	0.31799164	0.375067086
0.007740894	0.100067704	0.395308954	0.368780926
0.459514078	0.402373693	0.423320418	0.372121857
0.001749113	0.329422207	0.37526543	0.348785126
0.41059927	0.424578642	0.260133103	0.2268368
0.393551568	0.24998452	0.269265138	0.35005084
0.120478462	0.399948206	0.358361476	0.346834469
0.305431998	0.253011852	0.195785922	0.381637511
0.127782266	0.383633648	0.401824839	0.269817331
0.146024869	0.397177096	0.394588036	0.15718528
0.291047857	0.389155257	0.411810408	0.011701632
0.370503474	0.071365289	0.302830195	0.310977061
0.313914237	0.315251291	0.324877269	0.304759991
0.388078003	0.36059187	0.367156465	0.366630917
0.288200264	0.383419361	0.356886144	0.378510588
0.302291687	0.311262477	0.268031128	0.255727635
0.198319899	0.406222544	0.389851849	0.241266792

0.362753492	0.366856026	0.413185117	0.424280734
0.416518595	0.269897907	0.358063234	0.408816158
0.174574075	0.326111025	0.24249231	0.388935443
0.391847044	0.223960867	0.37005758	0.387650072
0.370978132	0.417130242	0.391559709	0.416068107
0.36507541	0.317800285	0.273407376	0.216804592
0.3455405	0.317335514	0.256984167	0.023917981
0.404138645	0.384477277	0.397907497	0.440258996
0.208100778	0.419892813	0.297339456	0.262763372
0.23792411	0.31177195	0.332786134	0.382098101
0.14354677	0.359070478	0.314010107	0.381808815
0.372539989	0.356795493	0.257097791	0.384302965
0.357362033	0.365548456	0.446411139	0.313496775
0.340937459	0.200484592	0.35006951	0.325226257
0.30794538	0.41567963	0.239423178	0.418575673
0.303904858	0.312642128	0.467467048	0.398681936
0.39265451	0.244931202	0.126711906	0.359802552
0.336877517	0.251631627	0.011329994	0.066473222
0.382202459	0.293567629	0.372457621	0.381583202
0.239472895	0.377833845	0.11741282	0.395599999
0.432356909	0.471683247	0.322041723	0.379878755
0.409744305	0.284704869	0.405352942	0.026376197
0.343230259	0.315379802	0.302624797	0.224644661
0.130898182	0.144589837	0.35946832	0.230104782
0.394304643	0.140527243	0.348504547	0.388235595
0.350658744	0.476256436	0.257597794	0.387391403
0.173126763	0.384739743	0.295982701	0.321550716
0.261669432	0.240938206	0.385989961	0.195190553
0.169943674	0.293007541	0.010557449	0.434411433
0.446727968	0.261016847	0.364429865	0.240692103
0.371072475	0.403031865	0.26954949	0.32706148
0.071115383	0.308062621	0.368090656	0.423270401
0.168685987	0.342229884	0.201645666	0.269485842
0.47144838	0.272044459	0.38519001	0.232513948
0.422021876	0.396908115	0.321918743	0.26610818
0.344515194	0.239728333	0.336408757	0.450780571
0.310036189	0.18847423	0.38034245	0.319070555
0.242459585	0.42189442	0.327830623	0.447381449
0.185394475	0.389380055	0.385387089	0.408726152
0.389951	0.168793062	0.202216147	0.267800477
0.414867809	0.243917424	0.23117936	0.420980271
0.167921583	0.388848238	0.340003148	0.245474057
0.146559582	0.335588229	0.372712102	0.333880807
0.376078538	0.336340493	0.247968569	0.421712925
0.25320494	0.102000608	0.429175234	0.012512646
0.411258204	0.36908445	0.386074133	0.322911841
0.353464305	0.39720844	0.378737521	0.016751936
0.386780408	0.06154937	0.31873844	0.254961607
0.233851708	0.219616096	0.42037237	0.412600268
0.4142088	0.289232354	0.246262718	0.414233064
0.118029513	0.226458596	0.257428259	0.386339835
0.17081014	0.301950543	0.321550846	0.27962427
0.413133106	0.403441725		
NDUFA9	0.077190727	0.117298856	0.036773077

0.048500348	0.18993537	0.043285591	0.106115357
0.106763099	0.128501077	0.016214592	0.133054476
0.053883943	0.033058058	0.196672586	0.118645709
0.149973469	0.103030863	0.1970653	0.030085867
0.044823691	0.224922297	0.039073721	0.062012098
0.187964085	0.170068368	0.091774044	0.08228043
0.14885418	0.010505708	0.106390756	0.00531696
0.245071425	0.193174656	0.053270551	0.024473071
0.094899438	0.028767292	0.221467499	0.152376599
0.033274898	0.238419571	0.022287483	0.145703071
0.044712828	0.047185086	0.004022736	0.134849894
0.099239646	0.091458313	0.063444456	0.105980254
0.053649335	0.145615983	0.065113709	0.007620297
0.05795302	0.009785446	0.034045429	0.161197811
0.245072676	0.224207887	0.01893534	0.109717129
0.121760446	0.185219817	0.261271188	0.038045657
0.180796111	0.052245181	0.109501874	0.040939253
0.084985628	0.055282845	0.249879542	0.089334922
0.059226127	0.248748655	0.151280474	0.079558203
0.10397215	0.23098532	0.219998645	0.156987862
0.076180085	0.15136908	0.09421532	0.303753857
0.196629264	0.09860916	0.168113575	0.217775124
0.079837323	0.051385081	0.155804082	0.137402035
0.121945239	0.040215147	0.037914638	0.057323301
0.178503337	0.171718877	0.194843712	0.239268023
0.132452328	0.088856941	0.154917654	0.14833985
0.10989106	0.086602654	0.102884217	0.149630259
0.12631459	0.159533223	0.13045832	0.235479066
0.12919935	0.172713013	0.140823695	0.176441058
0.0033526	0.172435574	0.139932182	0.100533352
0.058314628	0.162187612	0.083371803	0.288517747
0.153231221	0.185213363	0.13473207	0.242401662
0.213277668	0.137526295	0.168033465	0.191770144
0.090158337	0.048729546	0.113694685	0.066761991
0.204674115	0.204080982	0.119934196	0.189453
0.214072701	0.187075612	0.070283561	0.216099194
0.158603316	0.230663039	0.10767742	0.199259927
0.195031473	0.169017229	0.224861942	0.152659366
0.181907459	0.080589791	0.036889327	0.200384108
0.250297615	0.011452779	0.150911965	0.169716574
0.153150276	0.150925375	0.230957889	0.17527269
0.152596745	0.142582734	0.00766583	0.306412799
0.17384585	0.192573112	0.149586555	0.08025753
0.183438377	0.067380387	0.143037977	0.031087349
0.272479027	0.155006458	0.146945658	0.17153734
0.083775422	0.232124205	0.084329015	0.147874485
0.071953194	0.080952851	0.072647805	0.255229779
0.012234272	0.287442307	0.064325746	0.164958198
0.295673999	0.067087555	0.042803231	0.187956795
0.083936028	0.06960736	0.132942607	0.136742628
0.101443277	0.200604369	0.094225164	0.080067912
0.253839499	0.16674122	0.110306058	0.180544169
0.102962138	0.139687979	0.127718742	0.237186241
0.314557384	0.107126098	0.274431156	0.024503959

0.070113321	0.026914119	0.041122882	0.079151475
0.17052824	0.103498857	0.159666869	0.196848313
0.086895862	0.09960122	0.085486709	0.232098213
0.131164433	0.102671301	0.214857395	0.077329045
0.01228428	0.136776548	0.158813159	0.12345082
0.190696546	0.050053182	0.024772553	0.183264689
0.043818361	0.132828561	0.162592721	0.197469458
0.034323211	0.142251998	0.218841495	0.02179065
0.120493358	0.064424344	0.309728954	0.028545273
0.205078167	0.32680789	0.165866632	0.111952519
0.085550141	0.188359245	0.175991405	0.180279056
0.050533535	0.218532311	0.169690092	0.204066549
0.166791755	0.071395816	0.029206486	0.155731359
0.170835214	0.034646746	0.086393174	0.129157077
0.057000684	0.166631183	0.10134878	0.216793357
0.233076042	0.125187271	0.187848367	0.263217819
0.210452723	0.147257352	0.179328858	0.238853091
0.018932595	0.140985249	0.094221196	0.262966027
0.191877971	0.125584334	0.233774733	0.031235342
0.000357689	0.113362882	0.103468756	0.245163598
0.092816762	0.070445484	0.166734259	0.190649434
0.214415234	0.189952839	0.235474448	0.103825586
0.174779558	0.117867968	0.09698395	0.151525401
0.247875163	0.029385412	0.083020434	0.226490492
0.060786547	0.066808247	0.12094416	0.005696588
0.07644831	0.086007073	0.128597498	0.213775361
0.222910014	0.171759652	0.166030296	0.026303476
0.234071809	0.16143616	0.011170788	0.172992263
0.179976474	0.184607602	0.173342552	0.165338841
0.18703545	0.141565146	0.199949308	0.058442002
0.098168094	0.065462679	0.070972677	0.192805251
0.00524997	0.214875205	0.169832279	0.228653131
0.165468797	0.245778823	0.070934313	0.161291873
0.020728633	0.02718801	0.067342712	0.201988867
0.270748995	0.032815226	0.014736385	0.043202034
0.138468226	0.189919369	0.045466225	0.182438313
0.172754079	0.079586757	0.150671486	0.193374403
0.117915611	0.017376624	0.066430386	0.00113688
0.015803839	0.192693855	0.059739538	0.03889904
0.211596221	0.01776281	0.162842425	0.202998795
0.123068154	0.201208441	0.179835252	0.084375216
0.175087031	0.011866089	0.176340198	0.133762629
0.033513201	0.00229744	0.029921596	0.164739393
0.121112996	0.059489247	0.225303646	0.01661295
0.104260231	0.068046259	0.118478138	0.109801902
0.08873957	0.23669089	0.098898391	0.154797743
0.20016475	0.266636282	0.046619322	0.134369962
0.111407149	0.074769118	0.140403138	0.013452313
0.22941042	0.107592115	0.165446965	0.167063639
0.232755111	0.179229665	0.018396704	0.030000073
0.187378565	0.058655049	0.019273663	0.074867671
0.136034802	0.168325569	0.262308618	0.200003393
0.238929696	0.194399137	0.102756098	0.200083466
0.013745899	0.01226094	0.049475788	0.269669627

0.033910119	0.116295231	0.258455818	0.088335185
0.118092068	0.035906167	0.082793057	0.103589525
0.242176872	0.160751504	0.178505563	0.218828661
0.144551526	0.114325364	0.157219049	0.180215205
0.055681803	0.167348253	0.16927291	0.068606875
0.057311339	0.091212735	0.122267871	0.193025943
0.181612522	0.175250676	0.108427445	0.052592146
0.233336838	0.155122076	0.205227251	0.141506739
0.188851102	0.246640259	0.239725303	1
0.099001569	0.211412151	0.174197638	0.136025386
0.181630095	0.081204226	0.152466441	0.10347998
0.210852231	0.115806755	0.077719122	0.193738912
0.106189373	0.266750425	0.267206613	0.092025655
0.157690017	0.045525651	0.117162056	0.247512923
0.220615052	0.042899592	0.238188719	0.071735287
0.143884217	0.011644174	0.150295232	0.271060896
0.163655737	0.147440945	0.027094611	0.181577205
0.131244429	0.054543461	0.020312594	0.109284245
0.203702128	0.103357171	0.158195584	0.302272526
0.158473861	0.111583703	0.084679851	0.188619998
0.266326347	0.050811031	0.23653023	0.155002851
0.274365521	0.229252006	0.149108743	0.203792939
0.073617602	0.085824126	0.067597598	0.149109353
0.076495805	0.063960047	0.027557993	0.163174834
0.006805351	0.044214787	0.213813548	0.111218723
0.225752407	0.197371109	0.222221376	0.069956774
0.004360519	0.13735576	0.165187517	0.070368891
0.139089105	0.172065673	0.049769423	0.116715022
0.297027291	0.074340457	0.136645422	0.019092103
0.034684094	0.107905956	0.317348654	0.197144773
0.226514424	0.094493012	0.039086285	0.127962812
0.059711446	0.306078965	0.275131558	0.013340712
0.038419473	0.231243609	0.15551734	0.049901523
0.107660327	0.208193125	0.200981639	0.017638895
0.154462763	0.046553037	0.262997488	0.197700897
0.20258454	0.245477223	0.310048876	0.105540565
0.157471793	0.192374385	0.125734073	0.270873402
0.145970352	0.163206632	0.141072625	0.082197605
0.109179523	0.115368522	0.120029272	0.103943946
0.072419629	0.140860478	0.241821019	0.075632579
0.299752026	0.080419104	0.29494621	0.135471477
0.247689152	0.07465915	0.13707903	0.121197481
0.016229072	0.026770488	0.059500834	0.080630834
0.217618164	0.088529441	0.054910501	0.090408795
0.111937993	0.240766323	0.232160201	0.207227494
0.098670069	0.106136963	0.015211284	0.117464655
0.141099367	0.182544444	0.199405317	0.01021398
0.208039355	0.026600282	0.154766343	0.153478805
0.053810636	0.244050732	0.010807097	0.080934857
0.00685724	0.10530972	0.226771827	0.117477996
0.034633531	0.124438373	0.207730449	0.020037551
0.151131127	0.122567443	0.112519684	0.164348029
0.221230741	0.126167736	0.19313255	0.070696057
0.075006853	0.102561264	0.056120969	0.185079248

0.231585896	0.172164238	0.113878071	0.176530104
0.144101335	0.154320039	0.25735103	0.111677644
0.039673823	0.100803962	0.046862667	0.040751917
0.117983638	0.05020392	0.001001478	0.045962248
0.28592031	0.064484479	0.10838293	0.210741626
0.136434976	0.318086031	0.025147679	0.13463945
0.129561595	0.168975807	0.07706414	0.305887659
0.236774797	0.146444404	0.067124624	0.012891552
0.115353723	0.079856393	0.026296775	0.121292642
0.054160153	0.051270381	0.106256951	0.091928082
0.214243803	0.021794473	0.089705012	0.113813824
0.206526912	0.174145705	0.179798042	0.183374326
0.044176552	0.23613749	0.084364207	0.085367878
0.090045775	0.119297404	0.233494687	0.095180531
0.09545459	0.081467687	0.022086188	0.224598238
0.148891504	0.106333137	0.236477526	0.014941528
0.302763185	0.197459118	0.106095413	0.056541832
0.038647013	0.148739604	0.256106541	0.141525073
0.018242263	0.121702267	0.07193881	0.152843581
0.16514711	0.075935246	0.282585727	0.025984057
0.138355362	0.130857491	0.087032263	0.07457033
0.091194033	0.126710101	0.026376984	0.211019396
0.236246234	0.114484496	0.200506241	0.172485265
0.103839222	0.161399551	0.073447669	0.200715975
0.170017667	0.284244271	0.180827119	0.179146762
0.328944836	0.132991415	0.083591135	0.195459583
0.126030343	0.053781945	0.070873205	0.185404553
0.080994985	0.260167237	0.056019264	0.212202893
0.079521323	0.139375106	0.04236807	0.208338401
0.256362018	0.14226678	0.120575263	0.263769511
0.085899738	0.045098316	0.255552256	0.013706122
0.065876329	0.153545972	0.227572835	0.124467042
0.170056484	0.156850237	0.075216728	0.010693914
0.215354822	0.021703052	0.110312584	0.114747351
0.050060063	0.085568346	0.168490802	0.215289507
0.163396018	0.025659002	0.021670172	0.17343331
0.04847016	0.03033977	0.059808388	0.081015183
0.071532329	0.034118471	0.050111565	0.04622652
0.150276816	0.114407935		

NDUFB7	0.199540401	0.109222526	0.172625373
0.105308674	0.062887816	0.040402971	0.16439085
0.147360469	0.102179882	0.009492979	0.085194718
0.202340055	0.00507336	0.135480373	0.17521553
0.04847763	0.203849861	0.21854211	0.020798505
0.0474117	0.066697167	0.020359371	0.060693144
0.054326909	0.32000405	0.081798161	0.026013214
0.114339681	0.006130279	0.061238111	0.00597407
0.211831906	0.057749214	0.018595295	0.166261054
0.055864992	0.003276644	0.214848236	0.068686434
0.012218202	0.246685204	0.021687843	0.110643818
0.025477348	0.17421103	0.005168925	0.046962139
0.072973386	0.05669335	0.20313075	0.068714463
0.022177495	0.156365859	0.055393852	0.011412553
0.013743258	0.0007164	0.004823268	0.152308034

0.283897027	0.224832497	0.005818024	0.08046319
0.045983095	0.073426552	0.187001686	0.01556067
0.146438413	0.008585731	0.052570408	0.064649743
0.047849256	0.129875542	0.318104196	0.17902404
0.021841505	0.196422531	0.073693543	0.01798631
0.100014532	0.202297981	0.184285597	0.15603404
0.010532035	0.037040339	0.030540854	0.165624014
0.091784866	0.10795941	0.10243291	0.173682737
0.138987431	0.034286317	0.075629088	0.242996758
0.114990609	0.011394299	0.026447163	0.014941186
0.059872168	0.046045129	0.174350233	0.19793926
0.050683221	0.233642135	0.180971602	0.034204721
0.061675122	0.232250028	0.033955913	0.074756497
0.068281075	0.122575368	0.083823654	0.122734623
0.036163614	0.139552507	0.096683439	0.136254152
0.002810103	0.143115194	0.201791986	0.22175292
0.145550876	0.176754091	0.025830922	0.227153522
0.103242713	0.140288249	0.151784315	0.118101658
0.101910953	0.157143218	0.135180366	0.113158797
0.204066017	0.009254171	0.03592192	0.069721535
0.096064071	0.247910808	0.024855154	0.190942572
0.202348269	0.090166284	0.117577967	0.223805935
0.102727699	0.181001173	0.094738724	0.209613002
0.180567839	0.184684895	0.153474114	0.056805354
0.188283056	0.084814855	0.013960456	0.126669227
0.184439286	0.005753298	0.089774318	0.100229659
0.137538753	0.076580862	0.142705622	0.121632406
0.13830094	0.265347618	0.00051496	0.122026658
0.160264262	0.162433854	0.106687624	0.027863275
0.057329868	0.059122412	0.078225532	0.017172958
0.206216212	0.109460573	0.099310319	0.100670865
0.054877296	0.265135219	0.022522229	0.18333564
0.196677976	0.174210784	0.266791012	0.159665426
0.016437551	0.22745141	0.047526723	0.053107257
0.253052581	0.058726986	0.011770599	0.064449121
0.277523767	0.039946321	0.184618017	0.158624091
0.198801616	0.358097752	0.098504737	0.146206523
0.115073606	0.309808284	0.055684839	0.119431756
0.03358521	0.24571592	0.07883556	0.174835883
0.215520811	0.037343764	0.25364145	0.088422414
0.024944945	0.006980799	0.005350383	0.030493079
0.328375442	0.059827277	0.057202895	0.083431205
0.114483548	0.12566613	0.023385317	0.247293968
0.239307008	0.051803351	0.120202451	0.038132383
0.119660205	0.092579393	0.094033203	0.040980639
0.117964219	0.015794301	0.011529391	0.107826871
0.011683216	0.025753895	0.107671361	0.081544282
0.027321803	0.251540225	0.144715229	0.001274032
0.034887425	0.066332422	0.176953212	0.021503789
0.177225949	0.179536178	0.047903731	0.040010185
0.230160325	0.151970171	0.145862849	0.12919848
0.013667344	0.149407115	0.092736828	0.1433727
0.118393672	0.018697425	0.004119561	0.094160108
0.10046387	0.014376634	0.257054995	0.062159148

0.019550344	0.057670834	0.047453677	0.1458829
0.217798736	0.13788894	0.143839037	0.110462974
0.161776598	0.183729931	0.114925565	0.162501776
0.009381913	0.036073889	0.026210911	0.129784462
0.251604343	0.032387758	0.215647479	0.005381238
0.000122066	0.211132001	0.252345916	0.154210355
0.019091019	0.035351259	0.06991686	0.138352432
0.244538731	0.173079015	0.183277196	0.040842433
0.147184535	0.033373979	0.034214029	0.061259472
0.226434438	0.107827098	0.149871552	0.205088478
0.205992771	0.017608482	0.08037197	0.021046894
0.16614543	0.069351205	0.303961487	0.36340439
0.12430383	0.314757689	0.2004833	0.012364013
0.142512733	0.272440529	0.042174322	0.116425005
0.136007986	0.134711791	0.133199252	0.158757996
0.108059288	0.083799777	0.089531087	0.074512916
0.15612735	0.137080519	0.015087719	0.076734266
0.019574809	0.138177912	0.065511609	0.324753833
0.071479012	0.13457684	0.211842127	0.053793582
0.13346263	0.005094857	0.045669598	0.100416163
0.110326871	0.174543621	0.016698855	0.014106564
0.168426591	0.199437421	0.012998723	0.153043105
0.107312672	0.185721034	0.065739279	0.103516235
0.179350566	0.005666459	0.037380805	0.001802006
0.023608097	0.166695082	0.021414994	0.123329667
0.163981076	0.150360775	0.181921623	0.161957331
0.136579076	0.126465767	0.14542234	0.021297568
0.147992435	0.000904423	0.131283152	0.116904149
0.014146743	0.018398284	0.066537315	0.100242616
0.043416062	0.244838147	0.265693584	0.025134602
0.167335646	0.12950588	0.193744836	0.030752564
0.063032707	0.096693341	0.03039722	0.148554336
0.118971475	0.170581706	0.029551857	0.278283076
0.052312307	0.200223173	0.250757499	0.041498842
0.099670041	0.2636257	0.201119314	0.138562555
0.182746199	0.076332189	0.008509151	0.028600875
0.107891216	0.20908851	0.0126327	0.207818699
0.127901383	0.062286911	0.204344475	0.221515445
0.157999172	0.166561493	0.20421593	0.097717237
0.124497148	0.011025473	0.049495521	0.193197705
0.009283864	0.030965543	0.247803315	0.041869839
0.060359951	0.191603014	0.012918813	0.015856911
0.132329589	0.059881908	0.045565494	0.180084893
0.046289256	0.032175301	0.115254927	0.125480002
0.025266193	0.184923787	0.311076935	0.17897308
0.02968145	0.034623689	0.257181509	0.28624123
0.12131549	0.112079485	0.153035706	0.133230117
0.249292051	0.050066918	0.123352224	0.123487236
0.17803675	0.17493652	0.249934562	0.099001569
1	0.094269443	0.04446924	0.088526303
0.139287574	0.204601109	0.149160751	0.020931969
0.279941183	0.098207566	0.215512687	0.259737726
0.035628523	0.276556956	0.154533404	0.197162427
0.058513272	0.014696062	0.188936176	0.217609452



0.149537498	0.00702467	0.252463071	0.059414566
0.129947925	0.008991346	0.061261806	0.213228447
0.296359874	0.187722673	0.045035063	0.095540932
0.077927446	0.025955272	0.139733759	0.10182569
0.137565263	0.051051871	0.155647795	0.164298308
0.283327059	0.041913199	0.016611169	0.059248358
0.213359157	0.049559057	0.127819618	0.292993106
0.239335097	0.212232087	0.117410329	0.182372015
0.041825975	0.177308114	0.188173688	0.10430008
0.01568562	0.160545071	0.021786112	0.079657638
0.015190239	0.006793647	0.125149176	0.103537406
0.178083438	0.120020038	0.195714804	0.062821967
0.000101668	0.046681983	0.086617999	0.031923051
0.111647021	0.168267525	0.054719461	0.180922009
0.252861551	0.245804986	0.11884767	0.029697454
0.005808369	0.068278865	0.285204124	0.145028556
0.109138846	0.18453163	0.014454959	0.133404961
0.011035733	0.278466282	0.185858968	0.012796931
0.00767795	0.127094978	0.096576328	0.196264698
0.033212644	0.117047062	0.143881127	0.017679069
0.06961386	0.189842222	0.13160009	0.120712153
0.123132105	0.106620886	0.133770659	0.04168328
0.08804394	0.127569203	0.097103525	0.221350969
0.119238754	0.141312425	0.05917428	0.050869591
0.050283287	0.180812316	0.317667486	0.321587975
0.213058029	0.110760576	0.315142643	0.269985517
0.207202799	0.038747058	0.239308455	0.128151261
0.178735261	0.238770686	0.05854722	0.105735446
0.005390337	0.03290931	0.142641533	0.058744084
0.187528959	0.037103862	0.038362989	0.092763516
0.06409151	0.246822963	0.309736545	0.170457425
0.049379829	0.036646693	0.012228573	0.162981409
0.162704995	0.266968843	0.056240689	0.101269192
0.127712178	0.062902865	0.094139631	0.158110584
0.010558777	0.211141129	0.015556066	0.159971708
0.009571311	0.233673886	0.315782134	0.068795017
0.005646427	0.142067427	0.075091879	0.033781008
0.072330422	0.058649417	0.033052671	0.108580247
0.130912199	0.196604566	0.176846301	0.158087922
0.033533072	0.037084723	0.046080406	0.074121278
0.09910179	0.120999758	0.272517184	0.119043225
0.040816598	0.296755512	0.22393816	0.09781598
0.054642462	0.120502648	0.005844689	0.026785434
0.081821989	0.014200664	0.000197938	0.009629462
0.170208678	0.023144517	0.070849509	0.105068607
0.035139965	0.162611768	0.006328089	0.087831091
0.140668894	0.184605617	0.06066014	0.24806881
0.155096762	0.201363172	0.070271167	0.004316136
0.042569287	0.029830814	0.013371778	0.201785081
0.186515896	0.006339087	0.046426343	0.189802462
0.113743963	0.005414886	0.053617951	0.071103581
0.241451948	0.190896282	0.126767687	0.098907513
0.083242347	0.184679989	0.027264965	0.030709952
0.052996494	0.025575139	0.124946148	0.020872993

0.215433022	0.055436188	0.014907691	0.255071574
0.168679745	0.023292448	0.303514475	0.009127125
0.198758574	0.149232755	0.042196418	0.026295811
0.152468375	0.046086672	0.227427045	0.141257303
0.00622244	0.047970225	0.178775178	0.034389315
0.21608522	0.02716826	0.251158638	0.009662925
0.132236078	0.112812742	0.204736758	0.047464197
0.047400779	0.291863277	0.020622136	0.155506682
0.161468923	0.023585706	0.09678862	0.098284544
0.0219718	0.156700508	0.03319561	0.151166542
0.126921793	0.23431008	0.091913847	0.129578232
0.221728916	0.024431472	0.016568489	0.061040102
0.142434218	0.160647405	0.019514457	0.147281452
0.011997349	0.163921437	0.046638913	0.068519345
0.205369185	0.108638927	0.037596973	0.271146149
0.134225941	0.055155349	0.035379481	0.233239164
0.126379601	0.143844408	0.210143176	0.001424215
0.091578811	0.081163907	0.191156231	0.041410706
0.312814932	0.092669185	0.060426218	0.071569023
0.112885437	0.014925305	0.044981654	0.050696308
0.015985815	0.174301624	0.171202541	0.132604827
0.141613539	0.017182061	0.009906615	0.149661008
0.009677548	0.008080981	0.013323408	0.060928477
0.012508147	0.017419782	0.020285931	0.016262658
0.121424662	0.099857728		
NDUFB8	0.077217397	0.30881518	0.048722109
0.154323244	0.275050174	0.193223654	0.096994299
0.137219396	0.259848416	0.127555945	0.237466934
0.041608587	0.108414494	0.370053788	0.098289113
0.279552039	0.084875353	0.142042873	0.071191408
0.209729457	0.279287801	0.216138073	0.162774902
0.283510783	0.185545219	0.201720304	0.214081946
0.379721726	0.121876118	0.274602936	0.092451818
0.377777573	0.273630892	0.205497725	0.032657319
0.222588012	0.040869786	0.375288309	0.276617489
0.195974753	0.31993811	0.129883531	0.244029797
0.175009747	0.050823379	0.069914222	0.288002119
0.205429659	0.237358483	0.055272518	0.285773914
0.212523777	0.23347418	0.218243393	0.001774659
0.203364286	0.078848167	0.167371114	0.382273431
0.208918549	0.177054487	0.150938748	0.180872592
0.239351482	0.304794705	0.260572032	0.182118484
0.391732842	0.181274176	0.292858437	0.145022228
0.221606181	0.045957413	0.191604315	0.075855669
0.239748762	0.226096658	0.24477048	0.257276265
0.293083169	0.426070403	0.229487253	0.371812871
0.168021194	0.256839144	0.283996953	0.330166813
0.303982796	0.11829347	0.319021149	0.43021186
0.064586989	0.166704568	0.288073036	0.108334926
0.315161043	0.209455455	0.158009139	0.187954624
0.317878703	0.264692459	0.380750287	0.261443402
0.252118379	0.068351905	0.354014009	0.253270498
0.238765333	0.085047757	0.27078705	0.364310378
0.275344702	0.377989476	0.306447499	0.328420792

0.24800251	0.395390367	0.297025288	0.334392758
0.053590495	0.401415079	0.171638304	0.089749219
0.060316473	0.146967043	0.241118803	0.319622117
0.374618727	0.243676613	0.166544127	0.271037575
0.414336004	0.338961944	0.397205129	0.332157986
0.065649071	0.223936154	0.248472786	0.180977989
0.291159222	0.130214588	0.248246633	0.393823984
0.33701212	0.373127108	0.124375008	0.403222079
0.184418479	0.438009378	0.315328741	0.1923137
0.413372645	0.375172936	0.44023841	0.313878789
0.372965712	0.200337245	0.065445493	0.325983698
0.429366067	0.03474203	0.369469535	0.400568267
0.375233025	0.363065787	0.450381055	0.40554073
0.369736784	0.087326138	0.031365834	0.296155589
0.389926116	0.347089478	0.197034975	0.214344949
0.275056925	0.195065679	0.321290597	0.167180971
0.451780884	0.364281333	0.369512566	0.293541548
0.178414361	0.291397088	0.218678166	0.341341799
0.085982247	0.097913849	0.050347587	0.295759061
0.139130913	0.217073028	0.18499384	0.251991144
0.216875238	0.176100442	0.190729927	0.312882524
0.061462187	0.205021233	0.165655086	0.142132807
0.098180105	0.161528178	0.172242753	0.182310723
0.253659564	0.208124952	0.274957305	0.404794157
0.245342185	0.166226497	0.275533434	0.416259539
0.423482884	0.246838906	0.237317997	0.039526709
0.218712259	0.165460057	0.176794729	0.214689507
0.17870395	0.222177497	0.260381316	0.344267354
0.157271045	0.118289388	0.238617818	0.363970997
0.136198638	0.241771538	0.383715014	0.196477287
0.011332891	0.227960127	0.348853377	0.259979045
0.243486001	0.154542489	0.167609672	0.393946697
0.190152252	0.251472574	0.389520229	0.348585955
0.169143262	0.184334944	0.439126325	0.050563683
0.245804187	0.107972391	0.308758379	0.135619559
0.218810694	0.306409257	0.258679208	0.266100308
0.096629243	0.402468715	0.319940066	0.405665844
0.217116663	0.442235754	0.370721551	0.372849639
0.274935622	0.204111419	0.144815842	0.342384623
0.38415704	0.176393291	0.072751383	0.318279423
0.195508364	0.307289514	0.211584817	0.425616122
0.417422663	0.328968899	0.193907374	0.369967706
0.336280982	0.184430413	0.350416943	0.44808808
0.156865034	0.250413949	0.261852438	0.40876928
0.175944067	0.267361122	0.297677386	0.169425323
0.008879596	0.080103872	0.071952058	0.230172443
0.232157756	0.215150348	0.309207116	0.407089908
0.151155453	0.346534141	0.23003158	0.248324767
0.334532213	0.238029086	0.233359759	0.268610717
0.246540186	0.057696003	0.163732288	0.425246823
0.038123016	0.21511893	0.19771768	0.009014577
0.066259304	0.260714646	0.107757913	0.209334026
0.421145922	0.197618512	0.177399365	0.15193518
0.307247588	0.120557359	0.017773893	0.396054838

0.387662439	0.374898511	0.37785377	0.35271631
0.373679897	0.303966152	0.364660554	0.165819143
0.134397633	0.084390553	0.242629306	0.264372728
0.006282947	0.346771151	0.257105161	0.167176601
0.321231115	0.264722872	0.060556781	0.258669137
0.035355694	0.153603441	0.194036893	0.231658619
0.354251475	0.029794822	0.136941918	0.211319471
0.314011237	0.289542656	0.211413677	0.414202926
0.24425852	0.102892751	0.27783338	0.330141107
0.112624865	0.063281064	0.198453826	0.018305874
0.096919064	0.365115674	0.211747144	0.088523806
0.232561841	0.013355346	0.297365484	0.420578835
0.327531692	0.428514171	0.39697085	0.22269275
0.396469025	0.089934011	0.410690577	0.30545908
0.166439255	0.001978759	0.019102435	0.39420412
0.24583137	0.0540148	0.171394236	0.160011159
0.177220201	0.112849604	0.095810713	0.269631295
0.236170957	0.260993588	0.225414635	0.343380166
0.251358161	0.239382319	0.17776719	0.093438007
0.242896583	0.10077651	0.096288072	0.026017496
0.333785938	0.10680393	0.34714602	0.387970302
0.420039165	0.325551824	0.134244287	0.171869077
0.373073238	0.073442524	0.175446949	0.082010454
0.350902608	0.287068283	0.308716997	0.279561064
0.431795565	0.379659459	0.065124787	0.352710319
0.028570272	0.010609028	0.171002628	0.242968991
0.099023316	0.250737174	0.271264935	0.202563057
0.233524534	0.043350089	0.243917902	0.242199337
0.27384511	0.256542335	0.263582686	0.233571963
0.291639204	0.233246149	0.23238539	0.183067444
0.180483926	0.269405126	0.18775371	0.049775362
0.202734164	0.222688698	0.086174429	0.159389479
0.371524956	0.39413743	0.103448362	0.044450346
0.251110391	0.239246434	0.413518968	0.363816201
0.403447602	0.448889298	0.3461896	0.211412151
0.094269443	1	0.265726922	0.232184892
0.396637976	0.05766946	0.362158782	0.238988915
0.134743899	0.229879332	0.079995167	0.122461021
0.234904186	0.183871721	0.248039988	0.113035536
0.262496364	0.217347869	0.082389829	0.206715848
0.295467376	0.213363709	0.168950502	0.19322531
0.283848083	0.103815551	0.320250081	0.414806822
0.129541821	0.123466491	0.145226865	0.309426912
0.33384711	0.177455388	0.036246181	0.310809782
0.406865838	0.265121777	0.372647159	0.388241433
0.099532859	0.238536491	0.232734359	0.262120277
0.189489714	0.189990383	0.228986091	0.084465536
0.306440396	0.398541732	0.328867751	0.209533395
0.206407548	0.088719515	0.049966111	0.34174958
0.253607404	0.102158015	0.142215519	0.343719129
0.01196337	0.168149532	0.425433509	0.203373783
0.432248763	0.412540629	0.384875324	0.185837241
0.006047319	0.303271286	0.265638974	0.23544108
0.31266365	0.275387551	0.132785532	0.150551185

0.320280741	0.069245881	0.201562535	0.16880525
0.187203184	0.227714488	0.236674708	0.191641241
0.26028365	0.082530577	0.220152221	0.21140066
0.207858738	0.265556625	0.345433621	0.111838865
0.153263903	0.3840696	0.312738456	0.046212909
0.235123046	0.368304153	0.374653539	0.008714864
0.313298241	0.024306571	0.242511486	0.248994638
0.25318418	0.239783281	0.275475325	0.272546004
0.238102035	0.234271129	0.230948092	0.240265168
0.22846615	0.197838202	0.257283771	0.222951062
0.237705958	0.151044535	0.106539629	0.104064143
0.088525011	0.346154327	0.249497468	0.071065959
0.23314851	0.22014883	0.365700708	0.354586318
0.390845744	0.097657522	0.246725878	0.320299571
0.102925561	0.150014252	0.061370554	0.216390899
0.198308431	0.226732031	0.185681982	0.174370218
0.265810479	0.366831164	0.235705031	0.389076627
0.24849295	0.218568912	0.119953301	0.163226344
0.17671669	0.141382786	0.276755056	0.008910369
0.272450292	0.147768975	0.368742279	0.368189984
0.200277915	0.361542459	0.122887284	0.113108035
0.10466813	0.151501866	0.155033955	0.30131004
0.163239823	0.190477546	0.278030597	0.14083593
0.333302274	0.302458423	0.272294224	0.190871327
0.230904378	0.160473174	0.37889526	0.101666178
0.217803094	0.254064449	0.167864998	0.268825638
0.263537537	0.407071696	0.074041981	0.410109788
0.259503098	0.135654032	0.427387631	0.191969489
0.191837039	0.192837942	0.185875366	0.174360388
0.237841341	0.216353517	0.007679976	0.0778788
0.326483482	0.197881217	0.274313711	0.315267041
0.287875195	0.363669479	0.144573702	0.188883879
0.336964534	0.371453514	0.213725941	0.283519673
0.290888364	0.141197407	0.198067224	0.018137908
0.252795818	0.227571989	0.174870721	0.090542349
0.045665307	0.196362172	0.241290246	0.06583598
0.419857151	0.145059685	0.207778191	0.290797018
0.175971003	0.373969753	0.206512117	0.321703557
0.06437537	0.245865888	0.237674519	0.211124358
0.23646406	0.264459151	0.344852952	0.231395878
0.073290934	0.267523987	0.009711471	0.352700089
0.345997262	0.252131127	0.220475317	0.124480734
0.302800014	0.340057389	0.219898344	0.198489089
0.040418417	0.263433711	0.197833125	0.312051255
0.139792676	0.216927785	0.114939709	0.260213235
0.339064731	0.211640863	0.265086043	0.188987667
0.357833119	0.295924155	0.131617105	0.240220569
0.225559582	0.072415249	0.153849664	0.427943866
0.227203823	0.244208386	0.390930481	0.238376536
0.237398272	0.301000978	0.215969108	0.412931428
0.167070395	0.242370081	0.349761183	0.361788866
0.32465439	0.254634573	0.220688894	0.264782352
0.326959252	0.119597008	0.243938402	0.287310006
0.220056061	0.281017508	0.167261235	0.258137538

0.080261657	0.180833265	0.195210059	0.151124077
0.24410666	0.275309784	0.299087932	0.368710492
0.174729674	0.064888277	0.409527936	0.036110712
0.167862011	0.29230873	0.21157071	0.256006955
0.183394351	0.229769267	0.172241743	0.003540208
0.373114182	0.110845	0.24583587	0.26198229
0.194209201	0.073122206	0.362713091	0.431700201
0.234664235	0.177116308	0.175811005	0.363627432
0.186411868	0.176735947	0.2131768	0.232244231
0.217727499	0.162122473	0.194772676	0.214221592
0.29343911	0.194196336		
NDUFS8	0.036293779	0.252384621	0.01883277
0.09660951	0.315298958	0.165407103	0.043379294
0.084595832	0.207300756	0.109949106	0.220645564
0.014008007	0.233627727	0.32974632	0.045920686
0.304009983	0.039052578	0.0772483	0.070198362
0.138132669	0.28519703	0.248659359	0.125548552
0.289784464	0.108888798	0.155439585	0.240853415
0.33272295	0.160598964	0.284868435	0.077706319
0.295673817	0.327627044	0.228619139	0.009065993
0.20368676	0.060663331	0.280851307	0.231998293
0.259352625	0.236503922	0.103507927	0.186817798
0.144541295	0.018192221	0.071511134	0.303349767
0.168472517	0.19108467	0.021850993	0.265101486
0.198868927	0.192779075	0.18858788	0.001790102
0.276087305	0.169823286	0.253936563	0.316754264
0.148330938	0.111098017	0.180086496	0.128678452
0.241491372	0.305661311	0.213112131	0.158296086
0.335124421	0.295482762	0.304381329	0.110637986
0.169739786	0.015468898	0.119735717	0.036224749
0.223937895	0.167045005	0.245764436	0.301205596
0.237321851	0.34297454	0.171788475	0.2947144
0.215811076	0.319414613	0.302830778	0.290185465
0.273947012	0.059912211	0.303643909	0.359862576
0.026285347	0.154013564	0.260993062	0.059718034
0.267006007	0.256156966	0.136488914	0.290689925
0.364977317	0.287917161	0.299439748	0.208430046
0.266230009	0.029524661	0.268982831	0.329120973
0.233069179	0.036434913	0.283924248	0.364375333
0.257881709	0.335226741	0.270934713	0.28537366
0.273601621	0.34144935	0.269126743	0.286838894
0.069308555	0.339814194	0.10290479	0.044576568
0.027399898	0.090922495	0.245158943	0.253318511
0.348318102	0.215028163	0.108767752	0.218613
0.402332159	0.26310676	0.334724252	0.301473894
0.025992676	0.282489236	0.263889406	0.136657656
0.271993289	0.073179392	0.314912199	0.306364166
0.272215046	0.364437691	0.072299716	0.309195823
0.125364903	0.373701421	0.270539079	0.120017027
0.333654755	0.29201718	0.393188442	0.36669985
0.300159659	0.149611546	0.054436601	0.276866959
0.377619405	0.041662479	0.351106534	0.376840569
0.309683575	0.361898404	0.40704793	0.371478344
0.308566505	0.040154367	0.039496227	0.292618318

0.314645428	0.29228263	0.158848193	0.220371071
0.306602508	0.154390288	0.316407616	0.183393342
0.38088106	0.335218798	0.341501504	0.260558077
0.135209371	0.214955036	0.263518013	0.25768007
0.040390712	0.051308397	0.021035445	0.244687382
0.117683144	0.152695314	0.148131848	0.265621976
0.162980692	0.135151563	0.247824832	0.368512329
0.024568767	0.205614967	0.094620602	0.080148558
0.045543053	0.090343508	0.132714629	0.123183268
0.228739932	0.122539649	0.285030633	0.367423721
0.230196828	0.098366652	0.257503798	0.367631005
0.363086118	0.277663623	0.168218405	0.01620531
0.222490403	0.180226786	0.287331956	0.24544583
0.100531009	0.18052573	0.267641673	0.377241551
0.105225987	0.064552203	0.240975147	0.281070124
0.074713262	0.243292422	0.363057055	0.188566681
0.002117525	0.171998651	0.328882308	0.260390821
0.197112887	0.214870087	0.246183751	0.356961019
0.255427342	0.293975648	0.363669736	0.378347407
0.16299553	0.111526219	0.390749911	0.094684897
0.251561088	0.112200988	0.275540592	0.113392637
0.161697998	0.267858532	0.306930232	0.294075894
0.054585435	0.33788075	0.2798126	0.360212517
0.229339608	0.387947496	0.358033367	0.33285034
0.237131147	0.217532021	0.247819721	0.319905843
0.353364128	0.180123335	0.032009349	0.318169573
0.17861116	0.341815661	0.238300444	0.37422931
0.337795445	0.256650947	0.142543626	0.375779549
0.291147922	0.121259337	0.326956891	0.393272256
0.138578275	0.251070443	0.270064521	0.403219043
0.111908869	0.283647686	0.230463957	0.274853082
0.020358949	0.037383431	0.030317414	0.181448282
0.317809625	0.225326106	0.311683737	0.356829007
0.086966968	0.29445162	0.167649227	0.227168401
0.271218664	0.248010035	0.279271616	0.307006036
0.183256191	0.024939953	0.104871253	0.338911838
0.014424527	0.298388863	0.149992415	0.004472379
0.025642828	0.227580555	0.050682819	0.122846805
0.406732343	0.116624321	0.115430444	0.127550488
0.297996762	0.058622816	0.009817707	0.347546314
0.327771648	0.314834326	0.318439007	0.278310905
0.332417475	0.285150941	0.355743711	0.127535256
0.076293843	0.039619797	0.291366184	0.230004824
0.002580491	0.331783499	0.25296969	0.100214905
0.338724579	0.223429493	0.02526062	0.300315503
0.012297212	0.246583405	0.148670862	0.189993118
0.363544179	0.008575746	0.115339914	0.242282162
0.244198585	0.221225554	0.252913478	0.350622002
0.217250737	0.052254692	0.251599916	0.340087962
0.054675308	0.076362971	0.154893914	0.014650442
0.104676584	0.295946497	0.229719013	0.039114992
0.182008823	0.003093186	0.227001627	0.358246653
0.261050375	0.39034537	0.344240632	0.295409831
0.333809332	0.176212896	0.361104792	0.246815445

0.151488338	0.000627733	0.008770659	0.371789247
0.260466941	0.021956578	0.108486006	0.139610319
0.103804368	0.057593928	0.048484272	0.316232924
0.234580531	0.263242123	0.297174366	0.275040449
0.18521263	0.18634227	0.145171886	0.04528891
0.274235346	0.04385865	0.047364596	0.013560994
0.341164096	0.055465928	0.258995756	0.328687937
0.357716534	0.354623195	0.132516928	0.164675896
0.344859385	0.035144586	0.205915018	0.041501074
0.289663173	0.299771574	0.26036239	0.206080545
0.379392751	0.316478398	0.025678793	0.333853904
0.010199488	0.008539529	0.128641254	0.19383102
0.106053176	0.245714139	0.194240673	0.155812582
0.189569299	0.018027741	0.305034776	0.316287287
0.24366508	0.235291336	0.305491194	0.171561613
0.284760068	0.255493247	0.183221395	0.128406818
0.167649612	0.191940609	0.11088756	0.016428388
0.185035881	0.241628	0.037382368	0.099338344
0.341032607	0.363988047	0.045413537	0.01905633
0.18113347	0.233417237	0.390425592	0.308782334
0.325571289	0.384359945	0.26363026	0.174197638
0.04446924	0.265726922	1	0.200696612
0.347034866	0.025345856	0.298708229	0.304261922
0.077785883	0.153089249	0.039220275	0.060814604
0.295317016	0.127608096	0.197265865	0.063659592
0.23488659	0.315331402	0.035575124	0.136767305
0.246854928	0.292634763	0.110023899	0.150697395
0.231143892	0.091780848	0.334245615	0.33680073
0.072203001	0.060419448	0.100370116	0.301243121
0.312794668	0.180055165	0.017791952	0.258439321
0.37165897	0.27863916	0.304232998	0.356564363
0.049058724	0.248726295	0.265067953	0.265022341
0.130927351	0.157332387	0.181078867	0.036301871
0.233308683	0.311301406	0.274606141	0.14504807
0.21361318	0.047689167	0.020447613	0.312855901
0.311524614	0.052367883	0.114963796	0.339199264
0.009493332	0.286539389	0.390478711	0.165416659
0.36183944	0.376563834	0.31177949	0.143010961
0.015386897	0.334634244	0.265085332	0.222087243
0.265776807	0.224519887	0.102478156	0.08425494
0.250193467	0.032472145	0.136850575	0.139013906
0.213127925	0.205266565	0.168388311	0.126719757
0.219231702	0.039723303	0.301362771	0.154369422
0.257550268	0.199840195	0.291038538	0.096695745
0.209404738	0.348427877	0.271274264	0.016087726
0.269440947	0.323306161	0.335539993	0.003194571
0.328793601	0.007885771	0.207839182	0.211646127
0.205075687	0.197882362	0.273616609	0.274158239
0.210759321	0.167803279	0.192572044	0.192077723
0.176637276	0.142808309	0.281663139	0.171201936
0.248282044	0.08098708	0.051971298	0.048505419
0.046716065	0.309837055	0.169459536	0.031734003
0.190981244	0.190435392	0.297689582	0.291449783
0.348514743	0.0475478	0.213899305	0.27387499



0.129526085	0.13635122	0.027804905	0.18298263
0.146049345	0.259791588	0.162084134	0.129603619
0.239993178	0.276403805	0.161715531	0.325247719
0.239902955	0.194350999	0.099340331	0.103861559
0.10414003	0.078833565	0.30226462	0.001712356
0.242368356	0.105892674	0.345876624	0.292047297
0.274837693	0.299005003	0.097118666	0.055845811
0.086573008	0.085070266	0.093691659	0.292739215
0.258244495	0.128621497	0.282521523	0.106105577
0.338917461	0.295691733	0.278550563	0.138991129
0.173162719	0.100839419	0.299019979	0.051079734
0.224368767	0.296701483	0.143272226	0.236419238
0.230687955	0.364428597	0.031535693	0.371048367
0.249412253	0.073653547	0.345945876	0.147383155
0.156744665	0.165443244	0.289532666	0.149840511
0.175266113	0.264724191	0.00924448	0.105831688
0.293426	0.176376765	0.238367214	0.290820519
0.314591207	0.330162328	0.251997238	0.139267002
0.265858433	0.287044634	0.175637942	0.211588341
0.243965928	0.080796	0.171796213	0.025482971
0.264764589	0.254584929	0.168138739	0.044507687
0.016973707	0.285096434	0.239237637	0.029225824
0.400287631	0.239578047	0.182227417	0.295580243
0.111548325	0.288798553	0.166431519	0.325600955
0.025811676	0.191503155	0.250145145	0.192961998
0.233849302	0.30706311	0.328186067	0.307610525
0.03109659	0.252912707	0.00463313	0.257942879
0.260669831	0.277718862	0.140006901	0.122078172
0.263226199	0.286454331	0.218027899	0.195291194
0.01553313	0.312229681	0.148203027	0.261074504
0.17138585	0.201679432	0.06563621	0.279471673
0.246942404	0.213888288	0.193423027	0.198744915
0.297418366	0.249705339	0.075028185	0.261366834
0.211014689	0.032622707	0.136942401	0.366832784
0.174140332	0.319057445	0.392464882	0.176457498
0.288683654	0.248490503	0.219111113	0.351008366
0.130653825	0.194202139	0.350579512	0.31240399
0.284479848	0.314344129	0.293110784	0.253416627
0.257745218	0.065726818	0.303694035	0.240287619
0.301316098	0.250397418	0.140558598	0.267132926
0.039021963	0.135867253	0.184775514	0.09107681
0.222094362	0.251782936	0.301474387	0.299538343
0.139664088	0.031318055	0.340222137	0.071038464
0.130124759	0.304642165	0.164173478	0.271655424
0.110641059	0.19934428	0.125154815	0.000541357
0.345805966	0.117350145	0.231859179	0.257193248
0.231651933	0.03015457	0.293490256	0.398259294
0.191601523	0.188112623	0.210695674	0.299711416
0.289986006	0.215844662	0.236534728	0.208125684
0.313588327	0.146384817	0.195057787	0.240248897
0.246061643	0.145851784		
NDUFV2	0.064332536	0.092270381	0.036265581
0.050223167	0.236253027	0.045843838	0.078648396
0.077529557	0.098747165	0.011250145	0.136626378

0.032116118	0.036074511	0.145288996	0.08862546
0.13545284	0.083073086	0.152595632	0.016753283
0.046245134	0.22516728	0.040042147	0.040520234
0.211806281	0.137517485	0.076912231	0.073522318
0.12136441	0.007485139	0.102553229	0.005612489
0.192438115	0.196782152	0.051985693	0.024161668
0.082266898	0.032841293	0.169749538	0.155652176
0.070119071	0.188962333	0.017149274	0.164378026
0.032814286	0.038465223	0.002325009	0.107851176
0.093599198	0.110588055	0.044649197	0.103086653
0.042951295	0.120224089	0.044491651	0.000575406
0.064329862	0.011321056	0.034525785	0.132974985
0.234385461	0.21801049	0.010454944	0.08980865
0.086078005	0.158539575	0.268449515	0.024059942
0.139754612	0.043869131	0.097008313	0.041575112
0.059312121	0.041778972	0.229828195	0.07035932
0.055837748	0.270383963	0.158205792	0.107309138
0.073781595	0.181009842	0.226182484	0.120184032
0.053531102	0.152271983	0.141774878	0.295095261
0.148714936	0.074527956	0.147392842	0.172777799
0.058184784	0.032946698	0.102081274	0.08987617
0.106994519	0.047962564	0.026225398	0.079428642
0.199290392	0.147182855	0.146263631	0.190660041
0.153541221	0.067325184	0.11672193	0.159042972
0.120365387	0.087166971	0.104331894	0.124861535
0.108990692	0.127456645	0.087732423	0.169582716
0.106008228	0.143983329	0.13405234	0.139025142
0.002286394	0.135378251	0.158826934	0.086460879
0.039289771	0.163680092	0.080192433	0.270856717
0.137004565	0.153977046	0.103060225	0.252636124
0.182693916	0.102964249	0.127053002	0.13240755
0.072748835	0.060241843	0.106141741	0.068846882
0.138523399	0.171952	0.142591896	0.14283042
0.182201274	0.15788953	0.063933894	0.170453328
0.109731189	0.195865557	0.084206602	0.194670475
0.160145889	0.134137517	0.194105446	0.153023355
0.153208879	0.08220944	0.011275537	0.147994845
0.213399688	0.018668921	0.121118795	0.137684595
0.11948474	0.123417139	0.19094628	0.149045597
0.114835701	0.11795714	0.003719986	0.271515481
0.132701059	0.177462086	0.144341212	0.057859288
0.154765896	0.053403859	0.122876214	0.013849165
0.220103495	0.145762352	0.116765327	0.110634105
0.064577954	0.184163146	0.075974287	0.114276278
0.064136006	0.062898206	0.057564587	0.217530127
0.011603008	0.294569594	0.040526027	0.140408699
0.276169623	0.051213677	0.044675951	0.176174428
0.059566895	0.052069543	0.157350247	0.09345103
0.095025706	0.159959117	0.042298582	0.09227638
0.222122671	0.119662814	0.083099406	0.160145689
0.086446171	0.123571249	0.092256918	0.206820436
0.263033087	0.114338806	0.21288486	0.038051288
0.031300011	0.020220642	0.047639042	0.0718845
0.138851372	0.05437589	0.112783313	0.195134492

0.061587874	0.069503868	0.058093215	0.186461665
0.096544512	0.108255784	0.167105168	0.051599089
0.015543848	0.110783481	0.13061264	0.111765169
0.124193874	0.035793611	0.027588811	0.152797249
0.023929704	0.123178775	0.139715059	0.207240859
0.016215897	0.095191321	0.175848309	0.007684975
0.121856734	0.092683409	0.300345612	0.020989204
0.186132473	0.269834337	0.174714182	0.152082552
0.070691379	0.13960433	0.163738442	0.143872888
0.036994307	0.177914446	0.136975993	0.166276909
0.158782269	0.051117782	0.026599331	0.125715593
0.150429947	0.016625828	0.068136611	0.095073017
0.039317717	0.137639801	0.135198538	0.177408202
0.19921534	0.092558797	0.15958164	0.245150579
0.182994549	0.142835591	0.176732308	0.190657443
0.012301867	0.099029066	0.087208142	0.270356462
0.186948588	0.119960296	0.199182147	0.041473831
0.002331271	0.075302697	0.080227866	0.261055585
0.139987325	0.053874605	0.160838343	0.144907575
0.171278049	0.170670794	0.185108689	0.079317945
0.122561801	0.087744645	0.108493973	0.145901271
0.22673	0.056180495	0.070402973	0.176626472
0.041204789	0.076133568	0.082567973	0.006240569
0.049467317	0.060568092	0.099598043	0.17845716
0.193475965	0.149219752	0.127702257	0.015093657
0.23496555	0.158071376	0.045220835	0.143416414
0.144346291	0.147661498	0.133606656	0.130196614
0.148973251	0.127010628	0.177308211	0.051771926
0.084453411	0.055646347	0.068538584	0.163586605
0.001710111	0.233779808	0.184548254	0.205817396
0.131130374	0.182824017	0.055879946	0.155151416
0.016444904	0.031781492	0.035269943	0.183589361
0.267182609	0.03322542	0.010857754	0.023267482
0.107131727	0.145129548	0.050947352	0.150640033
0.164915173	0.055250376	0.177273497	0.189095754
0.097000282	0.005759783	0.043915092	0.001180494
0.013029004	0.152410298	0.049934083	0.033879272
0.190158074	0.014068683	0.132222479	0.157991374
0.095840004	0.16153478	0.148725087	0.102079898
0.141916841	0.010792336	0.140368676	0.101298429
0.019103399	0.001875024	0.020609932	0.143225341
0.103228693	0.045688353	0.210575394	0.012006877
0.096995558	0.047366373	0.107000956	0.176217765
0.08729988	0.263445998	0.115393896	0.106970249
0.193811393	0.259475842	0.029564199	0.101039368
0.116948738	0.07435236	0.10922571	0.017843356
0.221119912	0.080385976	0.123776037	0.129866222
0.190375255	0.192329971	0.011307139	0.016429933
0.163802175	0.04116719	0.015590383	0.055805091
0.102921728	0.132875124	0.228882859	0.168987219
0.183638738	0.152194458	0.080214275	0.167437766
0.023585417	0.01970118	0.037584595	0.204012463
0.033527328	0.085372957	0.233805698	0.078566448
0.124819603	0.020966082	0.092096382	0.111484003

0.235913825	0.123549138	0.190776962	0.181644594
0.195643723	0.096186073	0.201965519	0.13938053
0.028492092	0.134077047	0.130751334	0.054371116
0.048970358	0.075334278	0.108466426	0.177930858
0.161984844	0.13976686	0.063802117	0.047539381
0.186598666	0.108860686	0.162954222	0.109726747
0.144894811	0.196738442	0.191787993	0.136025386
0.088526303	0.232184892	0.200696612	1
0.13978159	0.049147179	0.126063127	0.122968873
0.182320556	0.13743405	0.065350498	0.17184019
0.102974097	0.223652136	0.301946316	0.07360016
0.121559671	0.058448903	0.094994474	0.218294085
0.157487612	0.047280417	0.2007803	0.073014313
0.142493289	0.006549129	0.122386726	0.219484987
0.136887027	0.11560781	0.018777306	0.16184618
0.105877322	0.040337864	0.021708404	0.080590956
0.17132801	0.081796508	0.126682467	0.240939038
0.130252024	0.098641055	0.076766615	0.152104538
0.208684352	0.052669577	0.200049505	0.123897489
0.239504402	0.176360125	0.118476042	0.216358299
0.065761975	0.0551077	0.042046518	0.124954726
0.095872881	0.033031919	0.018722893	0.129539865
0.036936678	0.069648862	0.185854686	0.107528731
0.187860557	0.170058229	0.187641135	0.073849038
0.00453096	0.127989145	0.143433695	0.066724063
0.093083048	0.151637246	0.039740627	0.119090719
0.296838297	0.054540003	0.08915468	0.015699129
0.027249004	0.067252893	0.286762386	0.161312312
0.265142826	0.059888898	0.050767548	0.161904689
0.064006346	0.275818632	0.227753213	0.009369006
0.017222125	0.171197201	0.110435824	0.049109693
0.112423688	0.17353127	0.189214876	0.005129894
0.123750282	0.031257488	0.24622425	0.23106355
0.248326193	0.186314212	0.312170665	0.137469401
0.110429008	0.186254974	0.139785037	0.270278969
0.190135734	0.171124592	0.143002581	0.080437677
0.113690077	0.122920847	0.099189589	0.082210651
0.056797898	0.117653655	0.206063823	0.068642566
0.275901691	0.070554813	0.274392215	0.103101552
0.236101526	0.059317357	0.107187127	0.094785178
0.005419637	0.014992566	0.033960765	0.091183523
0.17962887	0.068536994	0.050965195	0.056004395
0.074308672	0.204315934	0.196278654	0.198095718
0.117493972	0.077607937	0.009973924	0.103111735
0.124504385	0.146833786	0.231241275	0.014321187
0.166631768	0.021291125	0.123494026	0.124041876
0.054114758	0.233854086	0.005132112	0.05801969
0.004820849	0.074290483	0.18213695	0.102472276
0.037326187	0.14832318	0.237253616	0.018091513
0.14040246	0.107650784	0.13788508	0.102409315
0.223842324	0.125506886	0.150900797	0.067420738
0.05750044	0.15668986	0.038082217	0.159340068
0.231114403	0.145582893	0.102221968	0.139446793
0.10618023	0.128451896	0.211344055	0.107301474

0.052804415	0.125810757	0.062318537	0.029141906
0.10089279	0.055854581	0.00013839	0.02002788
0.257905406	0.050471474	0.070581947	0.181487346
0.193737431	0.286149945	0.028886507	0.081106972
0.096320368	0.130967512	0.038477838	0.280747617
0.160738606	0.138836853	0.053268207	0.00599285
0.079071439	0.062505649	0.014507654	0.096441236
0.037788446	0.057379905	0.078408405	0.066314035
0.179357632	0.018857299	0.065987777	0.114645681
0.164673349	0.133350698	0.18564339	0.164012808
0.022595827	0.234351034	0.094768175	0.060265533
0.088418289	0.128960315	0.219011463	0.12002652
0.087164113	0.079563554	0.009829646	0.179652937
0.111903383	0.10469935	0.198943747	0.009553862
0.320130831	0.190361692	0.043180617	0.05265961
0.050508847	0.139684911	0.248407134	0.120034049
0.010525108	0.080814223	0.090161584	0.14272038
0.124779862	0.027922611	0.223375966	0.016464955
0.113216125	0.121567668	0.081238672	0.093294675
0.06326186	0.094942866	0.021008543	0.164412666
0.241251049	0.155462649	0.175271225	0.148871848
0.097124652	0.135212189	0.060513377	0.154284563
0.148763878	0.247908727	0.166991541	0.129973634
0.306367765	0.171011425	0.076179	0.166691059
0.098805692	0.050149766	0.072729762	0.156930143
0.083702933	0.240430838	0.042976912	0.231509394
0.054014103	0.108032717	0.042031992	0.189175054
0.195569052	0.152466874	0.161690758	0.23552623
0.084157677	0.046669997	0.226974585	0.01219718
0.065026284	0.163562292	0.212973251	0.127302425
0.152837718	0.11058284	0.046269378	0.003215345
0.190996237	0.095447891	0.114497816	0.120274378
0.023879343	0.054976978	0.151367029	0.174165745
0.155236525	0.02019331	0.013731795	0.134597438
0.055124	0.028723512	0.041648532	0.063654552
0.09702845	0.023009666	0.038673299	0.05321398
0.138642786	0.104973399		
NEIL3	0.157355422	0.490670821	0.12980285
0.228096408	0.36931062	0.522649238	0.119401705
0.220831056	0.439086007	0.386542325	0.46770091
0.046865632	0.110037234	0.509993749	0.111937957
0.457939097	0.072998599	0.189532161	0.118115615
0.314421518	0.34327911	0.427314068	0.510024778
0.346411079	0.278895472	0.458205661	0.449322176
0.519275705	0.348059342	0.523948683	0.261840803
0.448475447	0.388577217	0.456623606	0.045689374
0.517339769	0.015306794	0.456986852	0.340285131
0.186685994	0.419800776	0.44322654	0.343368364
0.45856324	0.088878029	0.297928974	0.469851419
0.429835626	0.380974064	0.144435929	0.5182503
0.446615545	0.471349107	0.485445841	0.006352906
0.361819947	0.105899835	0.266618241	0.523404737
0.308869747	0.208048131	0.336968762	0.363090293
0.465770168	0.448254343	0.352132402	0.445227019

0.513829763	0.213323781	0.501639246	0.245589798
0.490572771	0.079116279	0.252198109	0.163570031
0.465199983	0.296885284	0.437067836	0.358031937
0.485298267	0.534108969	0.336392387	0.520262454
0.121341167	0.393618945	0.337063739	0.384455653
0.444122602	0.151455838	0.505115014	0.529372106
0.107693519	0.476313453	0.482257619	0.220712571
0.511233176	0.332755478	0.493774372	0.222631453
0.430504913	0.402409415	0.495413442	0.405383243
0.394329153	0.150850856	0.516155003	0.371753759
0.395654076	0.164454947	0.276118662	0.516259115
0.505012488	0.526038881	0.500476437	0.445729813
0.440820688	0.515260498	0.500775591	0.491150633
0.215447835	0.53710442	0.299382004	0.0907831
0.154512031	0.154846223	0.284454342	0.391024254
0.526942992	0.452813383	0.314495033	0.311590599
0.497049955	0.506602611	0.533343313	0.497327408
0.089921658	0.289590267	0.444872908	0.418231754
0.472283333	0.197997932	0.308808531	0.532216846
0.462934341	0.503693558	0.283441235	0.526239942
0.299561909	0.520629896	0.517413043	0.266529707
0.53411145	0.521439704	0.508436297	0.468501498
0.498339209	0.470679079	0.099599752	0.462799557
0.495687687	0.021248591	0.521667426	0.520427549
0.513196965	0.521267165	0.513891935	0.522171858
0.520872989	0.146024582	0.036189049	0.362135757
0.525005416	0.480620684	0.207094302	0.485063594
0.429448884	0.526192479	0.505213192	0.397847374
0.519393239	0.514961389	0.524414757	0.489793594
0.401427143	0.401476489	0.433122956	0.501632274
0.093697613	0.218377072	0.118702877	0.396229201
0.460080785	0.261262153	0.506794875	0.42032545
0.288680892	0.471120264	0.397763722	0.445957475
0.119450674	0.534464699	0.26872242	0.279199958
0.084547935	0.227630392	0.285296533	0.252863166
0.340356037	0.282738721	0.523107432	0.509872093
0.420178788	0.29060756	0.524510143	0.492662255
0.454992558	0.44884534	0.330876541	0.024749922
0.336511227	0.363657698	0.220318353	0.48201097
0.248544397	0.332632248	0.465518044	0.466627751
0.421271002	0.254043375	0.438722045	0.454713662
0.250946345	0.399537718	0.506053517	0.495159063
0.010836508	0.437658431	0.525898789	0.189396707
0.421411399	0.17939508	0.323990531	0.507403325
0.353871318	0.277684582	0.523921202	0.460281046
0.46116869	0.291653878	0.522756267	0.064571728
0.406635899	0.082376653	0.368832549	0.429374218
0.359581146	0.376176672	0.380162746	0.348852623
0.236300072	0.529891845	0.486190326	0.52375079
0.435481885	0.525563183	0.522663986	0.509026405
0.473087585	0.424454092	0.167126292	0.517573479
0.509297139	0.358951022	0.152367006	0.511412149
0.431598184	0.471172417	0.153656788	0.505282903
0.511785101	0.493470344	0.230320088	0.438996072

0.477583235	0.358799028	0.487865066	0.528705601
0.385058816	0.419383909	0.396238078	0.453802754
0.278148226	0.261042014	0.399406113	0.215963289
0.015827771	0.16660235	0.137800415	0.238217893
0.204126135	0.499382049	0.472950752	0.521155297
0.203523987	0.48967648	0.335053586	0.369514909
0.475369499	0.421592699	0.448966291	0.466826952
0.346339321	0.036967197	0.194154516	0.536119066
0.096771318	0.297121975	0.43998732	0.006368316
0.101326624	0.494714144	0.170715523	0.266832474
0.504876147	0.274458351	0.316960122	0.401971544
0.440346811	0.174018544	0.007237127	0.500859519
0.489764828	0.471862001	0.489925152	0.476125256
0.477528622	0.488099912	0.479142632	0.496335295
0.186549462	0.176585132	0.24857545	0.368140033
0.012057455	0.467329056	0.384684088	0.234777527
0.497631113	0.398485519	0.089243689	0.423834336
0.054300476	0.243618137	0.428971361	0.306117164
0.414521488	0.040040578	0.32829691	0.385548721
0.477789435	0.446978242	0.417947982	0.538922685
0.434402183	0.224989649	0.3861773	0.484723285
0.138360114	0.144685825	0.473471387	0.05738002
0.308965502	0.467571132	0.458048269	0.136049774
0.377876139	0.016347302	0.460289372	0.540031863
0.490375244	0.514639523	0.518436658	0.330996976
0.515410781	0.126816976	0.533045741	0.498477724
0.457671191	0.002600163	0.013812923	0.521382467
0.466645401	0.125880105	0.255063657	0.492132744
0.186009014	0.27169921	0.134312224	0.223955059
0.528220535	0.312373331	0.223761257	0.491630516
0.329159147	0.325067069	0.505164038	0.168463974
0.491456265	0.107890341	0.163763718	0.014981814
0.440457431	0.199506903	0.501993825	0.519875599
0.501194561	0.461808502	0.418460953	0.470074404
0.488588369	0.193278477	0.445651113	0.213595332
0.506710482	0.464622626	0.422222935	0.411346006
0.500945019	0.494088251	0.076985458	0.482492371
0.034255661	0.00352742	0.498339551	0.36524284
0.082007718	0.433672388	0.352897231	0.314695099
0.311556028	0.077400931	0.305086224	0.280990456
0.383525203	0.441101567	0.329881719	0.341753818
0.322733537	0.165806737	0.287295907	0.244572203
0.317658934	0.403592258	0.282828513	0.05223295
0.504906472	0.488168467	0.120947073	0.260458875
0.514929622	0.526712708	0.082348014	0.024818205
0.369617241	0.394936509	0.519952857	0.513741253
0.543756992	0.520299342	0.42866995	0.181630095
0.139287574	0.396637976	0.347034866	0.13978159
1	0.139649103	0.503383073	0.346863623
0.200635343	0.309296507	0.07470054	0.155919607
0.454500714	0.279270853	0.252509897	0.254215213
0.397177496	0.299866261	0.101879183	0.296137454
0.446882761	0.202078779	0.255627626	0.430384962
0.458849322	0.293603341	0.496564658	0.465752898

0.229117519	0.196181138	0.414672428	0.468378091
0.521580639	0.472561242	0.064423601	0.498130196
0.511630031	0.52514386	0.518401171	0.45126419
0.159622207	0.458712988	0.363218605	0.409768943
0.281807224	0.520436432	0.331917214	0.128196444
0.37694684	0.500936605	0.485976044	0.256861371
0.512765758	0.232954343	0.1255948	0.511530062
0.212387505	0.174761151	0.468006937	0.50058826
0.003148963	0.168209683	0.492751915	0.360247054
0.521524745	0.508409249	0.478038263	0.373740959
0.001892498	0.467316289	0.473405312	0.481448704
0.507915835	0.466062629	0.242148881	0.132573777
0.374614255	0.16604694	0.208162422	0.473034952
0.200638226	0.519315235	0.287815581	0.30320326
0.268286701	0.173404834	0.298457436	0.353322459
0.172211237	0.335360261	0.438613426	0.395515637
0.241427121	0.481576609	0.490123845	0.066851707
0.423095251	0.472315485	0.487068382	0.004768845
0.506514126	0.020537692	0.276414863	0.299259105
0.280274287	0.292715223	0.331421772	0.364120438
0.451109696	0.315847544	0.381945258	0.334835271
0.240666744	0.327400873	0.465137085	0.455099563
0.364519173	0.219360007	0.174817221	0.170739639
0.11002195	0.517568727	0.340081508	0.151065113
0.322552028	0.452888872	0.419756423	0.509679769
0.474143682	0.200345072	0.421605876	0.522427432
0.298436362	0.420416193	0.13847832	0.490243982
0.3487122	0.282717374	0.503581775	0.43768234
0.493686007	0.437981153	0.342308576	0.477963554
0.451529876	0.414450295	0.417185281	0.144781748
0.280049535	0.222198937	0.320600577	0.006144922
0.460756858	0.398440388	0.529500309	0.508183967
0.344211321	0.451238022	0.447230838	0.167474257
0.369215489	0.260221169	0.234107016	0.512195024
0.262316466	0.292365287	0.367827316	0.482313237
0.500489593	0.485462115	0.311059987	0.362728396
0.326974918	0.311449307	0.489607355	0.224714514
0.500949897	0.233113123	0.462939357	0.377325359
0.293791324	0.512771768	0.127201248	0.521943875
0.398845237	0.222814407	0.505332374	0.4292328
0.410767888	0.189329705	0.221228655	0.487669672
0.31738845	0.402605725	0.024794302	0.088667998
0.416550562	0.379801556	0.487977981	0.446169055
0.294441018	0.409275835	0.206156376	0.407040114
0.504530579	0.52350683	0.349733158	0.33372315
0.44886474	0.184540994	0.524641665	0.024432208
0.493744174	0.486775484	0.468050065	0.111440967
0.046187833	0.245250845	0.489441393	0.137040065
0.504551322	0.257256667	0.446788119	0.521632507
0.275488954	0.524745125	0.187538629	0.494537521
0.094966461	0.354311933	0.438136772	0.453069728
0.298756784	0.339764206	0.456695755	0.284614197
0.07146109	0.341458445	0.003195033	0.434186652
0.495297902	0.385430587	0.297232295	0.38536804



0.365363192	0.45440273	0.319779248	0.492378932
0.026600653	0.433310816	0.298995752	0.510306747
0.289312402	0.441013492	0.107705133	0.364841146
0.494215375	0.36004401	0.345592814	0.363584462
0.504220909	0.474091651	0.265984909	0.288374306
0.467505541	0.133180639	0.493267083	0.532107188
0.260600081	0.258002437	0.501253781	0.287633985
0.365660117	0.472164967	0.476576379	0.524884896
0.118358478	0.347292866	0.497010959	0.495675349
0.386008169	0.205880518	0.298603148	0.29515314
0.487258278	0.18029887	0.304146724	0.461919788
0.256265472	0.40742797	0.43638642	0.248734643
0.07857449	0.261579623	0.496025117	0.235209031
0.388461349	0.432787764	0.287489187	0.441468453
0.214760817	0.051679276	0.46536449	0.022246892
0.481315217	0.481200446	0.353980794	0.421298637
0.285591943	0.457846787	0.450850008	0.004355909
0.482420657	0.061158366	0.385346837	0.293767564
0.356481511	0.111583532	0.489440711	0.514881747
0.435412827	0.413406703	0.419717662	0.497606776
0.176076323	0.388908131	0.40315553	0.512331235
0.266222911	0.46560377	0.487016035	0.442715214
0.490970904	0.394335468		
NGFRAP1	0.219304188	0.139858615	0.215490364
0.085289684	0.03096558	0.048143564	0.243674571
0.184991036	0.138920353	0.036383557	0.048764899
0.216200217	0.00289123	0.127503056	0.224184201
0.036259882	0.178963674	0.200270861	0.043584348
0.08836875	0.035079232	0.021516757	0.079609229
0.035823271	0.305059811	0.104895498	0.027805217
0.125347535	0.009820273	0.046681223	0.016390712
0.197140886	0.029209527	0.020535285	0.190109754
0.049451248	0.00412506	0.242970095	0.057040302
0.005978348	0.213362103	0.049134277	0.070708421
0.051878342	0.233220986	0.015129823	0.048281906
0.090521909	0.073638918	0.250113816	0.067025224
0.048093457	0.119039681	0.088024105	0.024824759
0.012600565	0.000221375	0.006932755	0.165813561
0.153212517	0.141068605	0.01686836	0.106675071
0.051063712	0.064880882	0.115664079	0.044498566
0.147412621	0.008772697	0.054624429	0.05326108
0.070253115	0.262282075	0.215861499	0.235656088
0.034849196	0.097647648	0.039586213	0.01777963
0.145673922	0.210203422	0.135522978	0.197959034
0.013475963	0.025321934	0.027421218	0.099748974
0.09436616	0.210435293	0.073343084	0.175531684
0.238693522	0.055415941	0.086256257	0.260525253
0.120837492	0.017905402	0.043469532	0.008470549
0.038450166	0.03375268	0.209257879	0.125294723
0.034342967	0.259024949	0.230297533	0.020512463
0.038486117	0.221661951	0.034417301	0.073176598
0.058066911	0.122003992	0.107822738	0.116264397
0.030262298	0.137435679	0.077233748	0.136174122
0.009237094	0.159480725	0.140690079	0.169361557

0.247901866	0.139631065	0.039510342	0.156648733
0.093345775	0.104104277	0.151996734	0.070585849
0.087285394	0.203478638	0.160577334	0.108020246
0.241590462	0.013904936	0.030330732	0.091657349
0.081196034	0.206193721	0.015597198	0.220556713
0.158469402	0.076173968	0.18103869	0.247962034
0.138436804	0.160671943	0.115187855	0.133159424
0.193111691	0.209512711	0.134000069	0.036950555
0.185651582	0.075346444	0.038042018	0.13120818
0.145387605	0.001331906	0.092528497	0.101799731
0.16202848	0.072649673	0.133322935	0.11641398
0.161462189	0.245367886	0.004346469	0.064900977
0.1865811	0.12853148	0.094124459	0.031221002
0.037642681	0.069116862	0.073920786	0.024572947
0.18255998	0.101525427	0.106733146	0.10608214
0.093546544	0.221182992	0.021625659	0.225090004
0.178504639	0.205164819	0.247978678	0.129283509
0.04025741	0.116901417	0.076876992	0.045908207
0.127404442	0.089718327	0.01473698	0.040446457
0.336491518	0.040182072	0.159375213	0.196319372
0.169447068	0.317224678	0.100212859	0.092349944
0.062255475	0.388172738	0.055393853	0.116337712
0.043740621	0.224035903	0.074598735	0.144083657
0.154737363	0.026086353	0.188775655	0.034573806
0.038899059	0.019921455	0.006444705	0.028986984
0.356576446	0.084030712	0.050264329	0.049313327
0.123442373	0.195708056	0.035627459	0.22511942
0.265859529	0.035921438	0.098607832	0.052635564
0.098707741	0.083231275	0.083152788	0.035141221
0.122356389	0.008847275	0.009763461	0.104288414
0.018758342	0.024910643	0.102843586	0.050201411
0.041366865	0.33906258	0.139120501	0.004051451
0.033959446	0.025056894	0.087326442	0.048496027
0.122746988	0.11752252	0.025707133	0.030460583
0.218045438	0.165474522	0.120636325	0.126083461
0.027105155	0.146665541	0.081719108	0.114937059
0.087127123	0.028732949	0.003636618	0.085721964
0.095632131	0.036665953	0.285294216	0.06805464
0.042226022	0.046499142	0.033938628	0.131210477
0.20310038	0.189993268	0.105130046	0.070577919
0.114495418	0.120753879	0.09672401	0.153353145
0.037599331	0.03487056	0.029935009	0.083491211
0.17078072	0.029291974	0.19126235	0.00556415
0.001379832	0.246496534	0.249630266	0.080077645
0.010756553	0.042216287	0.056965026	0.14451007
0.177322354	0.142013671	0.17099955	0.043853374
0.169370672	0.035548431	0.023536279	0.040187986
0.172550658	0.049697614	0.08595743	0.218229448
0.267555591	0.013212003	0.094474093	0.00790223
0.267721827	0.101171741	0.339928982	0.331329561
0.099637652	0.320400539	0.184239466	0.050376398
0.076112412	0.20408836	0.007191434	0.1277644
0.157851725	0.157392099	0.161633739	0.196530622
0.121956468	0.080266154	0.07479559	0.079384945

0.192097705	0.23027209	0.015122999	0.06221231
0.022493342	0.082567298	0.046271568	0.208720168
0.059566845	0.116092458	0.219093963	0.035000809
0.143006907	0.005602764	0.096202936	0.091460465
0.067974526	0.198656011	0.025788546	0.024485835
0.187506822	0.179307265	0.018229914	0.161474897
0.059636071	0.270470565	0.04473406	0.062909821
0.218048073	0.022544284	0.074984384	0.00384247
0.028041871	0.185166876	0.035045327	0.193428508
0.102274142	0.139196711	0.171635095	0.16306252
0.174010538	0.121795465	0.138056671	0.01416261
0.151834725	0.001259205	0.137210293	0.130820437
0.03524272	0.010597557	0.035285453	0.095360475
0.034568523	0.303435925	0.171859717	0.039190366
0.126158872	0.205414815	0.197344375	0.018117176
0.050407554	0.042843495	0.019307046	0.189755219
0.093798548	0.098030635	0.05791979	0.277007355
0.03569617	0.177287497	0.26457864	0.007931125
0.061589142	0.318318267	0.254675123	0.150423344
0.164350127	0.048755232	0.0253538	0.040051738
0.103005573	0.269089082	0.022077266	0.229099355
0.154125539	0.047376253	0.123867617	0.179288085
0.144394575	0.164827263	0.23340513	0.082624614
0.06321494	0.002149638	0.069944193	0.143587736
0.018688832	0.033545155	0.173561156	0.09057111
0.074539778	0.191940166	0.013525753	0.014769905
0.077865594	0.051222902	0.024346739	0.173644593
0.038752657	0.029177722	0.080373184	0.137814132
0.052113457	0.2067028	0.304334282	0.233237458
0.038023441	0.030663955	0.220542997	0.20100958
0.096431523	0.105161804	0.194755831	0.058132585
0.196822053	0.056334856	0.108511353	0.143782594
0.19646366	0.161437019	0.229724753	0.081204226
0.204601109	0.05766946	0.025345856	0.049147179
0.139649103	1	0.160824555	0.015049904
0.214112333	0.10551306	0.131298299	0.210714547
0.024135818	0.158666259	0.077054352	0.21250333
0.053025362	0.012858466	0.241180024	0.138532535
0.13249734	0.007189022	0.176299451	0.08529569
0.130782957	0.039010963	0.053967939	0.180312948
0.220611654	0.223595712	0.101973711	0.080690686
0.082882768	0.036562186	0.071303881	0.13929829
0.122744253	0.045799952	0.171062802	0.118106255
0.252420993	0.029613161	0.022608963	0.046280417
0.153204928	0.053688962	0.098874283	0.247852319
0.193345639	0.226544329	0.136148899	0.101040055
0.040527491	0.22476542	0.272788634	0.10386965
0.012820668	0.204212364	0.047852159	0.077662343
0.002667773	0.004278972	0.119259571	0.078880733
0.179134601	0.10986796	0.169116785	0.093719169
6.60E-05	0.041226412	0.051567362	0.036430224
0.134323854	0.1339943	0.073127891	0.133081645
0.150439874	0.276911844	0.1161939	0.044574498
0.009581782	0.076574557	0.168818742	0.146496528

0.073812522	0.281981758	0.011332192	0.095387302
0.014987588	0.160175906	0.123332246	0.043070151
0.010389759	0.121689498	0.108197983	0.210930666
0.024480359	0.112330935	0.122257626	0.036640759
0.05391009	0.135190048	0.071077927	0.061254471
0.073454155	0.084787002	0.06217224	0.035619136
0.0927026	0.113662878	0.066102743	0.102599823
0.071123855	0.120922257	0.04183513	0.073641708
0.034898362	0.158800287	0.344987555	0.386728065
0.129558104	0.114035018	0.233464789	0.273043917
0.106569954	0.063174413	0.162691817	0.161357102
0.126626034	0.319480456	0.062766908	0.114882804
0.01883801	0.049802221	0.261404779	0.058798828
0.116434135	0.024863155	0.04888605	0.119880624
0.08507957	0.212060516	0.221352334	0.148409613
0.043847235	0.054966738	0.0394702	0.093249214
0.153430029	0.249383964	0.027425203	0.058190664
0.085424373	0.097097473	0.089816702	0.182841945
0.013188245	0.153373063	0.043419336	0.205853134
0.031271673	0.337047555	0.224122467	0.070748562
0.00648868	0.11707078	0.040800252	0.071259983
0.061533023	0.065551498	0.034724288	0.124320236
0.104557232	0.175100772	0.212154073	0.199107512
0.038881289	0.02031771	0.073886797	0.052093436
0.067230751	0.126072426	0.233577042	0.123871652
0.04057395	0.274961459	0.200503091	0.087465643
0.076144903	0.056925895	0.005656622	0.055908333
0.097161183	0.016343572	0.001167229	0.010664649
0.092790115	0.053258098	0.103364413	0.091808225
0.025567404	0.106135872	0.005230911	0.119041395
0.187871247	0.223262778	0.067962787	0.174941378
0.124859628	0.1559893	0.075746606	0.010861565
0.041745893	0.030697953	0.03539445	0.206445625
0.203444713	0.00737935	0.051766357	0.254891433
0.099811431	0.005862023	0.076878354	0.057948696
0.223406849	0.229995395	0.080688986	0.063364517
0.216967741	0.129707658	0.026217667	0.04413109
0.035274718	0.019803014	0.078705528	0.012959386
0.190921139	0.041329571	0.030889878	0.249191672
0.2285246	0.023303866	0.25544815	0.030137682
0.098007449	0.133238583	0.048674618	0.030791255
0.071716261	0.028518704	0.124125924	0.125216912
0.010695733	0.063218492	0.104060506	0.030577657
0.272545949	0.041028849	0.201642289	0.020956662
0.153950936	0.121288734	0.24619789	0.033739862
0.067390124	0.264447602	0.04085859	0.159350502
0.087666524	0.013900227	0.073406078	0.093029522
0.01934378	0.154348213	0.041907832	0.166184312
0.077382776	0.128773688	0.072624889	0.143651763
0.119014344	0.017719007	0.014901508	0.044672964
0.174523852	0.109376448	0.02441841	0.123978558
0.011536131	0.091385595	0.077763463	0.040732989
0.110581962	0.122812977	0.041550529	0.191978258
0.082377423	0.040817846	0.032388524	0.172643327

0.059043799	0.070061309	0.176500177	0.000463348
0.08286199	0.046663486	0.106592266	0.033798072
0.250867973	0.087250294	0.100352028	0.08225963
0.089075734	0.005270909	0.047255273	0.034146127
0.023219536	0.259106292	0.165309952	0.118788348
0.108861517	0.028428457	0.016983609	0.15716117
0.006834208	0.01518985	0.024309774	0.074734689
0.009949397	0.035519578	0.031135405	0.018887752
0.100640115	0.099902998		
NMRAL1	0.173187127	0.492838577	0.157495761
0.220843895	0.326268628	0.516303658	0.124227884
0.21822187	0.443859445	0.382588293	0.432602414
0.050483099	0.089276502	0.48535521	0.115995551
0.404496622	0.073232356	0.187164594	0.111728315
0.319528146	0.291431576	0.382179426	0.504513623
0.304256989	0.298413934	0.459663835	0.410716039
0.507494863	0.314753143	0.493122075	0.269864603
0.435607643	0.335720835	0.415872914	0.058834906
0.487092525	0.012483379	0.45293491	0.297161587
0.164721059	0.416190519	0.451973376	0.314720649
0.438141364	0.101640306	0.303477551	0.426321501
0.432687029	0.376073535	0.169714721	0.500615856
0.413859583	0.466309262	0.482517637	0.004903113
0.312715814	0.08471164	0.220772182	0.519825846
0.303628576	0.20028995	0.297199347	0.371080038
0.429524477	0.412672228	0.345911332	0.412255324
0.498130192	0.168406082	0.474023877	0.244854036
0.460065374	0.097223874	0.257309975	0.192344481
0.43183	0.281056931	0.400534029	0.315221903
0.484580032	0.526012398	0.334968112	0.519704353
0.092788588	0.341098441	0.304092328	0.356921844
0.415746755	0.157293562	0.466500617	0.512047253
0.125132432	0.46373219	0.445304773	0.238973735
0.512223563	0.303629361	0.476451521	0.184337788
0.387924891	0.343609465	0.494176237	0.378680609
0.36365954	0.173057312	0.524579638	0.319515864
0.353442971	0.186737029	0.227941138	0.483680537
0.467200166	0.509692613	0.480906566	0.412476254
0.381174613	0.501631527	0.472000515	0.4820058
0.221255722	0.526120808	0.305587237	0.09103473
0.177178808	0.15480416	0.252232556	0.383930519
0.506925745	0.439553728	0.303457211	0.277663766
0.460367374	0.513409622	0.521295307	0.465018829
0.098631382	0.252283453	0.390734779	0.4306062
0.428544773	0.209743839	0.257971044	0.529092743
0.449760748	0.465223935	0.305051241	0.52838857
0.289760516	0.501493452	0.511178495	0.253470732
0.52699021	0.523129487	0.484451691	0.420721724
0.497848531	0.459132185	0.083717772	0.443578938
0.476078728	0.016894195	0.49754065	0.494236895
0.504490308	0.484659428	0.487162221	0.504230712
0.51336194	0.163344248	0.027427684	0.317502936
0.516458756	0.462678143	0.196147328	0.432928205
0.378164384	0.508855494	0.483496307	0.336756083

0.500051095	0.499752662	0.506510287	0.460114153
0.397660263	0.401937185	0.384280611	0.510885311
0.102927838	0.229707182	0.142746742	0.38371786
0.471261423	0.245948077	0.479186331	0.380201313
0.273838709	0.470200498	0.356490016	0.395371693
0.145167872	0.498875973	0.28375034	0.278522314
0.084044053	0.247237796	0.246783434	0.2469348
0.298800153	0.305902922	0.489029947	0.492268559
0.383752219	0.306059596	0.492704802	0.475739862
0.429188067	0.399842253	0.328149777	0.025116277
0.268512814	0.329927597	0.177670968	0.445465507
0.27599335	0.277293997	0.411180947	0.421454508
0.415723012	0.272332052	0.376698879	0.453052588
0.272327931	0.356330512	0.467680449	0.465613568
0.015662369	0.402088399	0.494469146	0.15629675
0.397586547	0.143423818	0.283791028	0.478055288
0.29478698	0.230293491	0.505922361	0.421114387
0.423619572	0.318118112	0.499573964	0.043010277
0.371128909	0.072780335	0.334211528	0.433935217
0.343364526	0.347774707	0.330978789	0.30938775
0.261196087	0.514737484	0.480301464	0.503797238
0.376236342	0.503181992	0.487702885	0.482673435
0.455785163	0.377698854	0.130886597	0.482847495
0.482078518	0.315517669	0.180059019	0.478387676
0.39401178	0.419961563	0.14134393	0.479525585
0.505726556	0.498005907	0.209847481	0.397255327
0.45039119	0.352539129	0.474847109	0.506709063
0.357803376	0.35647577	0.3363974	0.419480924
0.28029777	0.214511383	0.403354816	0.181149969
0.01513285	0.183957931	0.153662002	0.214030315
0.167215748	0.47449804	0.434595131	0.499770623
0.197175506	0.48526872	0.335128679	0.308748506
0.460917446	0.372011176	0.408696598	0.425592458
0.347581537	0.040634212	0.178638928	0.527378333
0.120467336	0.247448179	0.428345559	0.006080168
0.10872674	0.491194819	0.195936385	0.284818801
0.47591412	0.296384426	0.314331772	0.377430702
0.411965236	0.186249324	0.008241534	0.485671528
0.482428464	0.466746442	0.482526215	0.481439789
0.459069182	0.475473062	0.441840969	0.504164096
0.186709965	0.199793263	0.193189491	0.319243226
0.011896483	0.445097352	0.356031963	0.239516191
0.45799802	0.373886318	0.097263313	0.384386136
0.06023173	0.198047264	0.395328071	0.2849704
0.379413873	0.050914411	0.303525185	0.31844416
0.482871012	0.440015803	0.378432076	0.527884639
0.395893135	0.251815043	0.34407591	0.451834698
0.14105814	0.123251217	0.451712312	0.059617041
0.322034103	0.468475684	0.419365665	0.150502766
0.351092474	0.020792469	0.457198787	0.523885969
0.49539339	0.488681363	0.503840176	0.280246284
0.500771246	0.103463205	0.514890868	0.487422068
0.418143646	0.002659916	0.013687942	0.495577978
0.410817261	0.157426704	0.25408738	0.481072411

0.173543402	0.287017617	0.146172489	0.187811907
0.511756663	0.274613243	0.187247567	0.486320959
0.299886349	0.306901418	0.485654769	0.190307094
0.459120986	0.112712061	0.185231386	0.013927377
0.40479164	0.226327147	0.512522493	0.50805027
0.48269941	0.421451275	0.38954926	0.441048402
0.471816541	0.224992534	0.420208379	0.242549357
0.5015977	0.407907071	0.396184706	0.403781846
0.474244168	0.480265819	0.083835723	0.442296427
0.0417562	0.003309734	0.485774671	0.354352156
0.07836821	0.373134341	0.344030411	0.307056712
0.301139318	0.084898153	0.25261089	0.227762719
0.349634964	0.387894586	0.277132405	0.346814011
0.289201024	0.130562485	0.278173516	0.232792336
0.296463502	0.406160151	0.298569229	0.059775139
0.476442592	0.434202502	0.130866882	0.272940393
0.485630381	0.498070307	0.079972792	0.023397176
0.366301623	0.347536591	0.49010707	0.507592676
0.536945647	0.496383216	0.429651648	0.152466441
0.149160751	0.362158782	0.298708229	0.126063127
0.503383073	0.160824555	1	0.298311138
0.210474862	0.296652482	0.075517602	0.163654281
0.407022336	0.275544378	0.227845824	0.271197815
0.341209634	0.259007257	0.111133901	0.281363236
0.418122045	0.159384677	0.251186909	0.437588109
0.464036641	0.301233664	0.450427658	0.448449586
0.243726342	0.206802363	0.403572028	0.448490875
0.494016119	0.450311661	0.070431386	0.497773077
0.492529729	0.483000076	0.515183167	0.417086936
0.177578497	0.401693319	0.316516587	0.355249972
0.272677581	0.518331111	0.311757416	0.140933325
0.378875813	0.498793596	0.472043505	0.239443556
0.493093214	0.259777244	0.14750902	0.501174045
0.166532505	0.170536694	0.465501048	0.471649134
0.003543516	0.136763226	0.472558922	0.343054123
0.51090148	0.481146749	0.465238264	0.384946611
0.001175583	0.423011686	0.424958882	0.432549181
0.491853292	0.461404586	0.259748105	0.125705863
0.363702913	0.193607003	0.17847174	0.475330228
0.162346426	0.490060061	0.28100429	0.300578578
0.244331078	0.199415228	0.263766321	0.34973855
0.146170519	0.322177302	0.407905702	0.40790593
0.181051273	0.45321627	0.459656929	0.079289334
0.381841359	0.449960108	0.478022398	0.003575076
0.457452468	0.022912353	0.243634009	0.267521187
0.257863283	0.25566048	0.295190737	0.325562935
0.422254453	0.295990455	0.352245223	0.314679901
0.222655037	0.329525613	0.429106674	0.440873928
0.316764257	0.224668699	0.204209234	0.202353416
0.110657512	0.510801187	0.345633503	0.181522066
0.304338981	0.429786211	0.40461809	0.50605914
0.458738044	0.235914254	0.386390396	0.510776632
0.26123006	0.400455906	0.152252836	0.483592305
0.33316978	0.227823756	0.501232781	0.425633435

0.469726822	0.434737654	0.348104768	0.472409923
0.418949279	0.380318796	0.410166324	0.130616641
0.269604731	0.238389905	0.272216793	0.008089451
0.428650984	0.40548413	0.49839058	0.506470261
0.295576529	0.444953339	0.43739624	0.163128207
0.378224133	0.285043539	0.240181752	0.492515826
0.215671624	0.294148626	0.323664995	0.499176943
0.465353912	0.46051572	0.278692959	0.345368871
0.318029567	0.332223981	0.490288005	0.252362104
0.464259376	0.196199263	0.467291644	0.323586398
0.257541199	0.498869934	0.146215956	0.500558207
0.337016087	0.247697282	0.494614579	0.436883311
0.425999749	0.182657675	0.179675941	0.475161259
0.295310591	0.360941583	0.021156345	0.062271062
0.380793742	0.361625307	0.470222923	0.422001458
0.256062171	0.379042468	0.180877346	0.385539934
0.508525677	0.529630468	0.296220232	0.324839914
0.421156171	0.182529157	0.522566717	0.022186492
0.440170693	0.442199824	0.424167107	0.116547741
0.052491446	0.195725459	0.446222873	0.161832495
0.472466009	0.215123464	0.439677218	0.500302266
0.289363098	0.528039135	0.169029679	0.452518725
0.105760746	0.3503986	0.40454927	0.419371992
0.249851235	0.28456566	0.416878719	0.236548281
0.074583189	0.300880507	0.002411019	0.434476197
0.502171164	0.330910004	0.309075899	0.374804147
0.342003747	0.453059123	0.262944843	0.467643707
0.02911492	0.375214771	0.294130534	0.503188311
0.238002843	0.403992348	0.112261445	0.315654541
0.509090566	0.287938072	0.344771113	0.309261355
0.502904114	0.480367794	0.29877694	0.273306089
0.449776683	0.152724159	0.489630675	0.51431536
0.236604083	0.212368826	0.459558409	0.250683313
0.312258647	0.476015471	0.453241765	0.512335534
0.099761704	0.329212848	0.466296259	0.47888594
0.362818458	0.168020389	0.242459771	0.244536239
0.491961511	0.182237028	0.256219319	0.441707733
0.202198116	0.384480036	0.447049985	0.212367771
0.076709973	0.252780361	0.477388242	0.245520765
0.348112322	0.388914938	0.24727382	0.431269417
0.19722643	0.049939063	0.455529222	0.013796438
0.494354947	0.441864942	0.34473828	0.378435154
0.301716695	0.431274687	0.431178355	0.004696311
0.450546937	0.064062526	0.362673501	0.243647112
0.294966294	0.118823983	0.491857282	0.487902911
0.437028683	0.403783191	0.367370501	0.49163317
0.142186681	0.351839456	0.349762959	0.499891541
0.22338441	0.437145262	0.4507718	0.400159008
0.480220724	0.397510278		
NR1D2	0.018494298	0.260074697	0.010753409
0.064231015	0.302181707	0.16466689	0.018843326
0.045604132	0.203798882	0.133531528	0.209769093
0.004407653	0.26346858	0.31729418	0.019618325
0.316634528	0.014341017	0.039864013	0.050641541



0.114187857	0.262165152	0.269463778	0.127618396
0.254354959	0.079701218	0.149572983	0.282781217
0.343907584	0.22547395	0.311351925	0.098354913
0.260741754	0.32782409	0.26684374	0.00313516
0.213459111	0.048588339	0.2512405	0.180014723
0.264853136	0.198541397	0.115422549	0.137681897
0.148857898	0.007819557	0.105651061	0.327564662
0.163881835	0.158592672	0.012618238	0.279949691
0.194217913	0.171420666	0.209523401	0.000602171
0.318399221	0.263973179	0.324644517	0.314557416
0.102841344	0.060058263	0.21641808	0.107317869
0.262554507	0.304451331	0.168581413	0.170032675
0.329171123	0.30656016	0.337345239	0.087837059
0.159013232	0.006452465	0.076606568	0.023457445
0.238014439	0.112194628	0.243035233	0.314264926
0.245153343	0.321334651	0.130421076	0.289347234
0.201928828	0.339277532	0.275927295	0.24235634
0.263454515	0.032000964	0.293014303	0.343895291
0.01246687	0.176704294	0.260239145	0.039597064
0.272822122	0.290667604	0.161498646	0.301819762
0.373552838	0.285637318	0.287460194	0.166062405
0.25381297	0.017647517	0.259998969	0.356156929
0.200947971	0.020975161	0.227103801	0.391544135
0.263919151	0.340692605	0.282967883	0.25976464
0.2898887	0.340189385	0.259053769	0.278715078
0.10154443	0.3405589	0.070777571	0.017422696
0.014661408	0.044942044	0.223818935	0.205559724
0.363635874	0.187869015	0.069625229	0.158456301
0.406839584	0.260004534	0.337789571	0.289254924
0.010058472	0.315073462	0.278597969	0.11291094
0.256395144	0.043394116	0.31065895	0.291842956
0.238843979	0.371797063	0.047844425	0.28505151
0.088855309	0.353873894	0.285718919	0.073191159
0.319522536	0.280508303	0.380979438	0.394541298
0.284774058	0.130366275	0.049456168	0.260171043
0.354339099	0.037879227	0.372169075	0.391769896
0.309626946	0.383825128	0.399463728	0.379216004
0.310522925	0.021097394	0.046630674	0.246108199
0.306216579	0.266065214	0.097219703	0.252427296
0.315574949	0.143593514	0.338362609	0.186839399
0.351449131	0.338184745	0.3578988	0.251540206
0.133455074	0.174300332	0.316012958	0.247536776
0.016272918	0.030050983	0.011697792	0.2099191
0.131650166	0.100269285	0.132559753	0.269820362
0.110111182	0.121977698	0.297786935	0.376126869
0.014127309	0.232281873	0.060392606	0.053777679
0.017581067	0.058816423	0.085922571	0.079611187
0.171407898	0.094594304	0.313949164	0.370466615
0.226112923	0.073273439	0.264717154	0.343920191
0.317046184	0.302612428	0.12547469	0.006837438
0.184424033	0.222424452	0.330485823	0.289041985
0.07201639	0.131074705	0.263937863	0.381793819
0.089618197	0.043426012	0.234240713	0.246470578
0.054599867	0.217592517	0.350681736	0.20432356

0.000170919	0.145268055	0.33665164	0.192420438
0.173921007	0.226182063	0.287980894	0.357237323
0.271465553	0.270050901	0.380198584	0.387590059
0.16688618	0.089046598	0.387160612	0.097827575
0.269472008	0.066084365	0.221724826	0.127144014
0.123966771	0.213960539	0.320152116	0.251119038
0.038768714	0.332860329	0.262988822	0.363677442
0.233479176	0.381097063	0.370704651	0.319707998
0.220687243	0.235230968	0.310523114	0.319985699
0.358647703	0.175149625	0.019951625	0.350713885
0.185122163	0.352320052	0.161862111	0.362904687
0.309320184	0.257901953	0.084251573	0.353150474
0.260820426	0.092147584	0.32208064	0.382164426
0.154602082	0.244961509	0.249663908	0.377276234
0.075900782	0.244439313	0.193266466	0.341128922
0.034864084	0.01962629	0.015537422	0.11403159
0.297824161	0.265890141	0.308337093	0.352160123
0.045694883	0.275240069	0.13230205	0.187032975
0.25319658	0.245762427	0.32319367	0.317124601
0.138217079	0.011118613	0.062110955	0.315489547
0.007545525	0.302595218	0.128480258	0.001967439
0.010899476	0.249004649	0.032052431	0.086253543
0.407193274	0.085030196	0.085606275	0.135985236
0.266446274	0.030305684	0.004445244	0.352886004
0.327992417	0.311384972	0.318409246	0.271572249
0.333007563	0.300428058	0.354454825	0.127981151
0.038460616	0.022212486	0.273422576	0.178041394
0.001669675	0.309050699	0.227189675	0.06243899
0.358447325	0.187627467	0.009910181	0.318135372
0.005104067	0.299071967	0.124830013	0.133196921
0.340613487	0.002625085	0.119069886	0.234786397
0.232993759	0.192001121	0.284469466	0.347153169
0.191873439	0.040149164	0.210261408	0.338114871
0.024485462	0.069243735	0.146386881	0.021248198
0.114358845	0.283822826	0.229910022	0.020259264
0.143348659	0.000473965	0.204274491	0.350347032
0.263171854	0.392104822	0.339567751	0.302533668
0.3291179	0.274808043	0.366019719	0.244730083
0.169941213	0.000166551	0.003524245	0.383936069
0.271336149	0.013840554	0.06937703	0.143855249
0.05637233	0.03998199	0.022235804	0.267123415
0.253434411	0.207509709	0.262064718	0.267246806
0.13102321	0.141369852	0.148704873	0.026939893
0.295580921	0.019126704	0.028020666	0.008521518
0.332663684	0.037423301	0.243297034	0.331713317
0.334377867	0.352780517	0.161667699	0.173496895
0.351683919	0.026208019	0.234093515	0.029871978
0.292352595	0.295438507	0.212854648	0.169564788
0.361241745	0.297055194	0.009332466	0.320835834
0.004543046	0.005348711	0.125755501	0.15248847
0.107093508	0.241318367	0.147331199	0.129402217
0.152892322	0.007409858	0.323475846	0.306841198
0.201433886	0.211377311	0.279337556	0.137964308
0.23717595	0.186105237	0.125854028	0.07553055

0.160529801	0.164890931	0.081367583	0.005358627
0.212661753	0.262795249	0.016504571	0.065516514
0.332884273	0.369552313	0.018629978	0.006592273
0.139395067	0.197003763	0.39144685	0.315697053
0.314930419	0.365693329	0.225261955	0.10347998
0.020931969	0.238988915	0.304261922	0.122968873
0.346863623	0.015049904	0.298311138	1
0.045391384	0.10542597	0.014962124	0.029460633
0.340133157	0.084287206	0.128259259	0.047037932
0.1933168	0.313607442	0.014296854	0.093950544
0.21214607	0.299083147	0.069276453	0.130080695
0.214974559	0.10986003	0.352443169	0.30086099
0.046527153	0.034862784	0.084809352	0.298626426
0.329933624	0.220468204	0.009704254	0.269421465
0.367504104	0.305480716	0.301257432	0.318433254
0.027392195	0.256397972	0.282888754	0.248905476
0.089278232	0.154065098	0.130107965	0.017715591
0.189416722	0.287762067	0.265698067	0.090091132
0.245022212	0.035220695	0.012024549	0.326557337
0.283929284	0.027474442	0.130952881	0.360802987
0.004546672	0.324296479	0.390769145	0.122670008
0.346986493	0.373711246	0.282941763	0.114832868
0.010276794	0.36192679	0.251871547	0.210670257
0.262870556	0.199948826	0.083527054	0.039915647
0.197122727	0.021149832	0.079083964	0.145333971
0.238227486	0.207964252	0.114932864	0.097531387
0.148079833	0.02687081	0.324379716	0.110450659
0.25226952	0.144135823	0.249840772	0.114923237
0.214625217	0.335508504	0.263446986	0.005969017
0.304172603	0.316682225	0.324222428	0.000800528
0.340483439	0.001912359	0.141315354	0.14919743
0.138411503	0.136705487	0.222250147	0.234695466
0.193248528	0.112067918	0.146065896	0.142320643
0.115308073	0.09751081	0.284941837	0.155198214
0.208926188	0.047397628	0.033172643	0.032398299
0.021418727	0.322441918	0.126002224	0.019925752
0.14041641	0.170895432	0.244737582	0.296955697
0.320154231	0.035338885	0.188847667	0.281601179
0.151502087	0.126540517	0.013496211	0.185744448
0.103252207	0.221354678	0.178836856	0.119741647
0.253645819	0.240048477	0.120363363	0.306721278
0.21106991	0.188017001	0.114655008	0.05413203
0.065515264	0.051194841	0.270660856	7.94E-05
0.21643814	0.084982871	0.358297034	0.286416481
0.318086506	0.263673051	0.110648653	0.028679498
0.104929023	0.066596783	0.057726907	0.315442509
0.321612555	0.082985515	0.252409084	0.102482446
0.353429974	0.319436598	0.248785342	0.101323017
0.135727127	0.077575561	0.284165161	0.032334912
0.257494505	0.24341035	0.160041646	0.190073329
0.162362558	0.373062034	0.014958656	0.379196642
0.221695293	0.049744847	0.316320039	0.128604711
0.129889763	0.104150116	0.340355995	0.15522834
0.129153368	0.309042207	0.012164912	0.080538793

0.248726393	0.177171302	0.251588041	0.274867291
0.275580085	0.285358265	0.323891874	0.107415675
0.267086999	0.276282633	0.130915631	0.156130213
0.213907736	0.041645753	0.180406755	0.018312842
0.287781648	0.303266859	0.186690175	0.018376764
0.005151636	0.320008366	0.248595029	0.017278834
0.402367123	0.303782155	0.195149048	0.314436409
0.078749468	0.27389994	0.097164244	0.316840349
0.013014035	0.149246514	0.279189782	0.207003559
0.184793991	0.29815799	0.29851302	0.306785007
0.010990042	0.204154084	0.000854945	0.222747462
0.252084554	0.280347951	0.100232492	0.151231025
0.208284695	0.269783466	0.183058449	0.235773807
0.005263109	0.322895783	0.102738884	0.254240546
0.197860561	0.204075759	0.0303232	0.270538573
0.229230662	0.180738517	0.148530195	0.208511991
0.300962606	0.250290515	0.058561002	0.218004953
0.233087535	0.017323868	0.154385919	0.360686663
0.110265088	0.296554977	0.396930474	0.115804946
0.303387289	0.23253418	0.256167178	0.346783614
0.065684867	0.141754482	0.356406814	0.304584518
0.227454216	0.272055148	0.29134908	0.196505519
0.255829162	0.038835105	0.274016345	0.208550255
0.29700423	0.213174112	0.154994901	0.200030822
0.017663071	0.084859069	0.183313526	0.057698598
0.180656773	0.24546817	0.249906176	0.256796749
0.091098967	0.013252795	0.304488343	0.061412294
0.127220847	0.304074353	0.126062626	0.256631195
0.079652174	0.186115195	0.119563289	0.000717368
0.338196312	0.095251934	0.216827699	0.205090896
0.242617515	0.013026223	0.282184009	0.397032454
0.16899427	0.21414754	0.247101688	0.294623391
0.293392129	0.27211777	0.262495716	0.220198897
0.335130703	0.164215444	0.217162475	0.269355166
0.238054551	0.114304709		
NSBP1	0.244891416	0.171056916	0.178896272
0.15294065	0.092818264	0.079408238	0.323481442
0.286997716	0.174289264	0.042149766	0.10433074
0.240044792	0.015681317	0.193119721	0.323119611
0.079840568	0.297644256	0.303588465	0.070999312
0.147786267	0.101282429	0.051905551	0.093931014
0.103385236	0.32306485	0.129373402	0.056301163
0.176182208	0.019355391	0.088135408	0.023272954
0.276705761	0.080547933	0.043129327	0.198995812
0.088292372	0.018345091	0.300552335	0.141617327
0.031683348	0.291628725	0.053388515	0.162597593
0.065684328	0.223283866	0.017657574	0.089631478
0.127476876	0.156409297	0.206942518	0.109786426
0.083345562	0.1731263	0.098169896	0.016672507
0.034674821	0.004527119	0.020021193	0.218180809
0.259413691	0.279194468	0.030380293	0.165629817
0.08658155	0.12658524	0.230872068	0.059804918
0.206192701	0.030782866	0.095238896	0.109993322
0.102459126	0.246363484	0.319967926	0.223259787

0.069649571	0.22287681	0.098521545	0.053842206
0.161268494	0.284669722	0.235279536	0.234405293
0.045981025	0.066638006	0.089127818	0.213416045
0.156984336	0.288093281	0.134128946	0.247901977
0.260751841	0.066028254	0.129115681	0.259556617
0.164927825	0.048069037	0.053834584	0.034703566
0.096867029	0.080433427	0.261675367	0.209168898
0.093358771	0.231113559	0.255565707	0.058651594
0.09930264	0.234902418	0.102905679	0.125925713
0.101508631	0.177564326	0.142328606	0.188711184
0.066269807	0.198678963	0.132489172	0.197805736
0.012638217	0.21421518	0.219896899	0.283930089
0.222837108	0.290757483	0.101459056	0.277850794
0.152622182	0.177186644	0.224532794	0.176605735
0.160743683	0.226422759	0.20997855	0.167425218
0.286799131	0.04215368	0.066782656	0.152920733
0.140788222	0.294304101	0.052742371	0.266965134
0.237906983	0.139362604	0.215358454	0.308029335
0.220211748	0.246276947	0.14653017	0.238949462
0.255371394	0.252425631	0.218385249	0.086021343
0.247257602	0.115729226	0.054164628	0.194406571
0.240423514	0.008203274	0.146001971	0.161803927
0.205702171	0.124695582	0.21632236	0.182394901
0.204305758	0.286624931	0.006223378	0.157795898
0.233379064	0.204338303	0.237097731	0.055582872
0.087546639	0.09800271	0.127157317	0.043571908
0.280577911	0.164840172	0.158494163	0.155099005
0.116624444	0.299132923	0.047027726	0.24937951
0.291754554	0.222879628	0.211447508	0.226182291
0.05123874	0.25108364	0.101782655	0.096674333
0.247801137	0.118500226	0.035357718	0.0969126
0.265229772	0.063081072	0.244778344	0.227298407
0.289476215	0.35942273	0.16659632	0.199311814
0.157072129	0.363640636	0.092336717	0.185857693
0.089706015	0.249996026	0.116117027	0.236898803
0.270118532	0.062505665	0.28811641	0.075244009
0.077547364	0.034943796	0.02300094	0.056855261
0.363524434	0.149722074	0.094530603	0.114339869
0.141613979	0.223827071	0.071659827	0.302244721
0.265013999	0.093793731	0.171145364	0.073892395
0.112278201	0.135970584	0.138937217	0.121877904
0.176023362	0.02993381	0.028203761	0.168115269
0.043122717	0.077502534	0.164602938	0.118091121
0.06810759	0.310936475	0.216248771	0.009092008
0.078079094	0.094850801	0.19838309	0.055978878
0.202535522	0.233623763	0.073354559	0.094728277
0.204473325	0.222176129	0.195235958	0.188708077
0.052873432	0.223740851	0.13995261	0.187746265
0.153197711	0.053617281	0.014679104	0.139305674
0.15778425	0.060370613	0.245302929	0.109428518
0.063126901	0.09684756	0.135208386	0.207340052
0.288810423	0.207537328	0.235104202	0.157875803
0.193526063	0.191299911	0.172457235	0.237806277
0.047888678	0.073939617	0.072741978	0.182178885

0.250490587	0.092207032	0.282854043	0.021137878
0.000190944	0.262392003	0.251067652	0.211099562
0.049127571	0.06616829	0.115779755	0.207229196
0.286972606	0.219463773	0.256637	0.097105379
0.213591546	0.077111939	0.057260907	0.091677801
0.277837969	0.114608496	0.183085656	0.287702795
0.203710884	0.044792377	0.142692432	0.014617705
0.274819851	0.120606317	0.314757602	0.377803617
0.181636205	0.34273205	0.22673808	0.056404982
0.167233837	0.29077227	0.02791315	0.188057806
0.217692675	0.218734905	0.215312813	0.241496446
0.18531209	0.135017824	0.143192572	0.099445491
0.30241241	0.245245787	0.049341255	0.138893431
0.019944678	0.173357548	0.117720434	0.29921124
0.113322493	0.198379306	0.264095684	0.084848066
0.135511161	0.01771792	0.132285675	0.208022544
0.1604642	0.211935055	0.039148072	0.051680877
0.217613538	0.236481677	0.043360233	0.22414511
0.127660549	0.217630582	0.114158806	0.134782118
0.314472088	0.030017435	0.102504272	0.004363957
0.049584774	0.247868329	0.070252952	0.226313783
0.1814945	0.135223534	0.220578449	0.230742239
0.19942698	0.191965866	0.202525975	0.044620788
0.210129691	0.006209618	0.197552708	0.167919553
0.046597265	0.009727691	0.063533426	0.156747349
0.071998714	0.225879011	0.268136413	0.058444827
0.247458732	0.198184563	0.295302979	0.077487456
0.088355597	0.130807086	0.075374626	0.220645429
0.19728913	0.212257212	0.075094316	0.282521192
0.078059207	0.274917443	0.282362324	0.021713039
0.13993397	0.280026227	0.279172068	0.20313431
0.248029485	0.112776536	0.034089837	0.065825026
0.173579071	0.195801357	0.044227004	0.1959227
0.189237796	0.095728465	0.22372652	0.246976488
0.224664163	0.228390784	0.296319782	0.149618391
0.089782068	0.010974881	0.08261833	0.242485045
0.05059554	0.069459549	0.275927939	0.157692838
0.169633717	0.193487588	0.042092256	0.049093196
0.16726024	0.106511793	0.075648367	0.257250509
0.118133762	0.101953794	0.206378729	0.269019134
0.097962761	0.246190314	0.315341133	0.281718686
0.060367	0.061720765	0.285275093	0.278528681
0.165485571	0.16636307	0.296540889	0.116830935
0.278845137	0.120171747	0.180741757	0.186257213
0.250488724	0.246895357	0.30898239	0.210852231
0.279941183	0.134743899	0.077785883	0.182320556
0.200635343	0.214112333	0.210474862	0.045391384
1	0.207045069	0.240116262	0.31670314
0.056103815	0.265310157	0.207789196	0.199308744
0.117754116	0.045329334	0.319514739	0.24429676
0.202798861	0.028582971	0.274801739	0.140335096
0.190814331	0.045459102	0.102100733	0.275902844
0.26533431	0.274196076	0.103602223	0.150420027
0.12828502	0.053813981	0.094833473	0.163120983

0.199646133	0.080711963	0.21835755	0.221995803
0.291011126	0.066506226	0.054640282	0.101552115
0.259164364	0.085892309	0.205621021	0.297458312
0.305079688	0.295954437	0.181986049	0.223920462
0.068801111	0.196866247	0.203473227	0.160012104
0.050361866	0.233309886	0.053821157	0.133445858
0.014970069	0.021309132	0.199344318	0.170211087
0.260362512	0.1817507	0.249529075	0.16682445
0.001302957	0.085631418	0.105937583	0.072305736
0.168455599	0.202356958	0.14402913	0.272475499
0.278687313	0.220206661	0.22750158	0.068791448
0.02641952	0.105036807	0.300763231	0.224944396
0.201087265	0.238458815	0.040732948	0.191839707
0.054016479	0.284924312	0.220326665	0.047438072
0.024724007	0.197217442	0.152650492	0.238464745
0.061743518	0.184867303	0.206224857	0.030985142
0.103169456	0.184137343	0.186540011	0.165198162
0.199699708	0.193883466	0.163026665	0.104077492
0.141188431	0.22795364	0.147583509	0.212924682
0.194922684	0.226111213	0.092906137	0.11553404
0.09487132	0.252170544	0.317816662	0.319744289
0.21973283	0.166083282	0.320717274	0.236079693
0.222163526	0.108496262	0.28406439	0.19509631
0.229783722	0.24864042	0.124613709	0.152216368
0.026894557	0.078060467	0.247247078	0.099484363
0.215006742	0.075313022	0.074853612	0.124719258
0.11505978	0.29666402	0.305814015	0.234067568
0.101209136	0.092700302	0.041322168	0.219099101
0.228027514	0.297458207	0.088669787	0.074594367
0.156208154	0.125211503	0.143147977	0.224258249
0.035630967	0.257772986	0.044605579	0.251912516
0.034727472	0.27435114	0.304938044	0.115238152
0.019701443	0.231940819	0.113706107	0.08170972
0.117270079	0.109651799	0.104489562	0.19828717
0.210133985	0.218845983	0.267049466	0.22440922
0.062690655	0.081703268	0.083253669	0.12103816
0.177187392	0.189116851	0.270981829	0.184939339
0.089076533	0.301624831	0.292717927	0.147065155
0.140437639	0.181386741	0.02148651	0.076365214
0.201146603	0.041515611	0.001546801	0.027000508
0.193785882	0.089757903	0.126986957	0.167981833
0.089810021	0.220274129	0.020587757	0.167941991
0.209754104	0.261883847	0.122664565	0.301778251
0.197496927	0.27178324	0.09595945	0.020430439
0.07343323	0.055479523	0.050142057	0.30786419
0.264712839	0.024654079	0.083828811	0.231455592
0.175460682	0.017786282	0.102746558	0.106343158
0.292768818	0.268523393	0.226349229	0.127753468
0.232694142	0.234295043	0.060197287	0.073026613
0.098996825	0.059766582	0.162304287	0.046574312
0.285387759	0.119420135	0.036117582	0.312886148
0.248917448	0.057900363	0.337146707	0.03913139
0.220462544	0.217023626	0.105718815	0.055020218
0.139563839	0.069336685	0.244170536	0.175778746

0.022073306	0.096816586	0.229247594	0.078074865
0.291899035	0.078716479	0.307281853	0.039604829
0.196447595	0.173319791	0.230494826	0.11729074
0.093251999	0.268092612	0.05526534	0.230382556
0.215321642	0.053595272	0.14242523	0.194679469
0.052963395	0.212680195	0.066722029	0.231406897
0.212849135	0.241351507	0.14024454	0.199087447
0.247605576	0.072467547	0.045405265	0.121927713
0.200885653	0.182267228	0.073437653	0.193168748
0.038819761	0.19050355	0.088801673	0.134087838
0.190387049	0.246831069	0.079159656	0.278374989
0.164890273	0.094593378	0.105920056	0.27883472
0.155760842	0.132999287	0.277842185	0.003903239
0.1095391	0.103524338	0.207509848	0.08452014
0.294714286	0.136751668	0.107850334	0.049058786
0.166078315	0.034897842	0.112077577	0.103038914
0.050994559	0.28765818	0.227471517	0.194937746
0.179522169	0.057318441	0.034608479	0.211830587
0.03020851	0.032037715	0.049978108	0.100804441
0.03708963	0.047867058	0.053273183	0.043106193
0.159332679	0.176220955		
NSMCE2	0.092299778	0.239861439	0.082178788
0.169519099	0.195283495	0.098729112	0.093743285
0.102681303	0.200178247	0.038711829	0.190440251
0.064482786	0.02010685	0.298011484	0.085474125
0.182384461	0.095618643	0.161390053	0.025413298
0.098394975	0.182231857	0.067347905	0.11632865
0.152286905	0.266360815	0.176540755	0.10791968
0.294110442	0.032376774	0.195629489	0.041404548
0.366158403	0.183254169	0.088081585	0.062670188
0.139627566	0.007482961	0.363155394	0.161123317
0.083504008	0.326437665	0.070823246	0.18295518
0.102829223	0.075003979	0.020230181	0.177971618
0.171882643	0.106088776	0.087926979	0.21469099
0.072779476	0.222767262	0.158227252	0.001849321
0.068273679	0.012446345	0.035851111	0.318610142
0.279078645	0.172387966	0.038271424	0.095382504
0.13734077	0.198376927	0.246035712	0.064363336
0.324283097	0.04111306	0.19201592	0.113561893
0.120129285	0.053359205	0.285106114	0.110476937
0.082132459	0.222136414	0.157145295	0.092944254
0.237011157	0.365748724	0.25155299	0.31697828
0.032543293	0.147006835	0.105361419	0.305384944
0.211682472	0.078858199	0.269060322	0.3689158
0.059267859	0.110103522	0.205633081	0.151090817
0.252242555	0.048599044	0.097971796	0.053747375
0.213130572	0.16869415	0.310313036	0.285135161
0.117696574	0.12777247	0.312754975	0.143107822
0.131735873	0.157201594	0.112522108	0.244538943
0.218411816	0.29806482	0.21608081	0.25908369
0.15235789	0.326925803	0.269031138	0.255182345
0.013511256	0.319495929	0.227700713	0.091267345
0.072159366	0.10846533	0.066831797	0.311828616
0.282185086	0.213823063	0.153894665	0.225601371



0.296712242	0.289630523	0.311073807	0.259359031
0.085005059	0.051044517	0.166324762	0.083706991
0.212963792	0.169290119	0.107021802	0.347918815
0.342945255	0.265623109	0.106913617	0.367450884
0.103984559	0.377614728	0.247554535	0.233751935
0.364989094	0.337839928	0.362734454	0.205929524
0.333492299	0.184938146	0.012863365	0.260748848
0.36090849	0.015595055	0.258072556	0.288212876
0.312466872	0.257234667	0.346826321	0.307230433
0.298575591	0.151229155	0.004117474	0.247643639
0.337590065	0.339961391	0.097056979	0.125857497
0.170487261	0.126333967	0.212040054	0.062404491
0.38363353	0.289861393	0.267182192	0.222824157
0.124053814	0.312672679	0.113461831	0.312798898
0.105788977	0.111528066	0.115554052	0.245929167
0.057934397	0.251107809	0.105803902	0.149005989
0.26915361	0.098805677	0.05755281	0.207043673
0.124263319	0.138554723	0.202229273	0.169331915
0.119899008	0.23996165	0.119382432	0.140921681
0.179127884	0.266885768	0.176813244	0.312730034
0.100932984	0.250971201	0.203508194	0.3546523
0.383440466	0.157264589	0.249280776	0.082305366
0.094766951	0.039144779	0.038184083	0.121602134
0.246258954	0.104601576	0.180869053	0.247899481
0.162638448	0.087552035	0.085818802	0.350338368
0.18965249	0.114335483	0.3052255	0.129672274
0.033530404	0.210855048	0.264239889	0.096323123
0.19857703	0.042411456	0.051161478	0.309733873
0.048164581	0.070209468	0.282016201	0.236101476
0.057831328	0.214492647	0.338047728	0.007663802
0.119976394	0.103668572	0.306093493	0.068124612
0.261640606	0.278770377	0.145864128	0.118870519
0.164146421	0.321548152	0.27229048	0.314041276
0.072548957	0.34980369	0.271343687	0.310763916
0.23286069	0.081629323	0.028287989	0.278657093
0.300077493	0.063890751	0.137463125	0.200172624
0.085410987	0.201784631	0.106077425	0.353655845
0.379461342	0.277943154	0.120127705	0.275199885
0.327405914	0.219066365	0.272097088	0.347132617
0.047560637	0.132843547	0.110513904	0.326788904
0.272981071	0.089498456	0.281945458	0.032593715
0.002162706	0.102153784	0.135399141	0.178940072
0.07571677	0.127633879	0.221351676	0.324236604
0.170651133	0.299869371	0.214906804	0.124647608
0.301869705	0.096430784	0.1307574	0.174208703
0.268926783	0.100433265	0.143170589	0.378282137
0.079653347	0.06852107	0.116645025	0.013089404
0.077488035	0.184650715	0.190210548	0.302298347
0.304092657	0.290059702	0.247414498	0.05276037
0.264155741	0.174605049	0.031727593	0.300861862
0.29277329	0.282374275	0.285500769	0.284451919
0.269521576	0.20001021	0.271947317	0.142848363
0.125571829	0.090497022	0.085088486	0.183523701
0.004560862	0.294555386	0.140152868	0.263132329

0.208669612	0.221100474	0.07521604	0.147953009
0.077286498	0.04203564	0.073946576	0.128811093
0.249821324	0.054859298	0.07474948	0.072981899
0.292937467	0.283602714	0.070657911	0.341874685
0.212704173	0.151088261	0.201102706	0.238998202
0.114631789	0.024503174	0.082702284	0.012179417
0.034442354	0.289512218	0.070723326	0.126234195
0.27669445	0.03716308	0.305706656	0.340602908
0.278090631	0.329149609	0.327248815	0.088985569
0.336036024	0.012348216	0.317012406	0.255975172
0.064029052	0.007881391	0.016574076	0.298248395
0.173857494	0.108626325	0.256092485	0.074683191
0.155727202	0.099315012	0.086373501	0.108585036
0.175412555	0.175966874	0.068033575	0.28746566
0.211624569	0.215733766	0.07986646	0.153737413
0.158501293	0.122304322	0.150097689	0.026141116
0.23432001	0.179023378	0.319742659	0.309057938
0.365595016	0.242847996	0.040794403	0.054853848
0.256639399	0.120778118	0.05401104	0.126599583
0.291117934	0.216001508	0.323684763	0.32903758
0.354775431	0.341111544	0.078169562	0.28264429
0.062296746	0.005204098	0.135259644	0.223040436
0.016019758	0.124923117	0.337408829	0.072970909
0.087522096	0.064935622	0.073739845	0.083471087
0.278174402	0.166344697	0.146694591	0.21350143
0.132556421	0.105721987	0.142628071	0.103702768
0.048123859	0.287084972	0.27365827	0.066180487
0.125178575	0.138372115	0.12583813	0.230182138
0.310676565	0.302570786	0.105261962	0.074407176
0.291356082	0.107931618	0.308997111	0.288051118
0.343883175	0.374175399	0.346542632	0.115806755
0.098207566	0.229879332	0.153089249	0.13743405
0.309296507	0.10551306	0.296652482	0.10542597
0.207045069	1	0.099010494	0.164106168
0.134991401	0.231064426	0.211632803	0.190774454
0.147333648	0.069800264	0.092276682	0.244826915
0.276881673	0.070304658	0.236769161	0.09168475
0.253376538	0.027344576	0.221252586	0.380018763
0.204228427	0.149167429	0.09551544	0.208456235
0.24160273	0.099950496	0.054293521	0.242189088
0.308960738	0.180285709	0.31360277	0.314008571
0.174136818	0.147844291	0.072238674	0.18358767
0.202821195	0.113030585	0.162946159	0.148642884
0.292115417	0.341092359	0.284554414	0.191018923
0.127361774	0.118798475	0.095866825	0.239811506
0.089122177	0.099392633	0.067910226	0.221039165
0.021619767	0.038591726	0.313051989	0.109032891
0.352915801	0.329335867	0.365145942	0.081552025
0.002060545	0.194767668	0.225106477	0.129156741
0.253316176	0.252864852	0.047509265	0.143472267
0.34755524	0.130572307	0.139324699	0.068664016
0.053214344	0.16429258	0.283821965	0.1748541
0.176849888	0.113197128	0.062005566	0.181081355
0.047226741	0.313187153	0.327724827	0.034811952

0.049336453	0.27974274	0.25816408	0.069099332
0.113653856	0.276109455	0.292412888	0.014121478
0.226299324	0.046107262	0.169557202	0.196495349
0.177573364	0.137977949	0.233878344	0.131571452
0.193381402	0.189739031	0.170787481	0.282080953
0.155031158	0.166667449	0.184672511	0.144717464
0.117275967	0.148431131	0.184212796	0.182558802
0.09648434	0.25440886	0.310980739	0.145086641
0.234482537	0.106604138	0.372423516	0.288202966
0.328187763	0.157948156	0.116827262	0.26335055
0.025766433	0.065198541	0.060003576	0.171795395
0.187085581	0.088299197	0.109541544	0.176924577
0.179276725	0.371411253	0.289009223	0.331412969
0.14981	0.107759638	0.049151216	0.142894067
0.199277264	0.20251303	0.168174726	0.03365875
0.225218299	0.104247353	0.27796693	0.325495027
0.050164117	0.336154183	0.048898572	0.118526558
0.042606362	0.217734842	0.233779477	0.211181895
0.037886978	0.136908211	0.211302638	0.067893584
0.239639848	0.197959946	0.088755603	0.111192534
0.190853057	0.219416434	0.320965249	0.112661614
0.139336764	0.117566975	0.114070284	0.184580718
0.168541326	0.310856439	0.127268385	0.308636251
0.13406941	0.199602891	0.380544047	0.127000339
0.099064662	0.120294101	0.044144155	0.070670801
0.116799023	0.063567565	0.001470798	0.023710452
0.304154874	0.059334092	0.197318895	0.222482563
0.114902111	0.30538422	0.026776975	0.131291643
0.282706117	0.324599805	0.125618605	0.319576838
0.246105298	0.127259598	0.157458628	0.003880227
0.165402975	0.132630658	0.051787614	0.084183881
0.065830304	0.05401172	0.175552994	0.10476866
0.310102626	0.037626975	0.132854265	0.213114673
0.202008016	0.336821364	0.123648024	0.259421455
0.050300214	0.24737206	0.110984138	0.096733285
0.131471781	0.114393846	0.310481855	0.086090247
0.095400259	0.128383131	0.01400402	0.366171108
0.310795948	0.119650945	0.27151905	0.032324323
0.306529813	0.273213273	0.069460233	0.105159179
0.070879283	0.178943127	0.213497774	0.27626868
0.051520326	0.1387703	0.134558236	0.120281895
0.321448705	0.076960014	0.263899307	0.073482148
0.292814618	0.228294904	0.189329638	0.093547449
0.13844702	0.137971654	0.063450536	0.33685071
0.177904049	0.100147617	0.28976868	0.16427048
0.086852468	0.25759874	0.130368444	0.316817575
0.110332485	0.278982252	0.246432126	0.289069488
0.314266728	0.080155773	0.066779181	0.131370294
0.289056039	0.12471635	0.075314259	0.280227698
0.06953224	0.239025103	0.114746355	0.124386931
0.080948069	0.091995101	0.078040081	0.220327381
0.225244552	0.190901658	0.11849766	0.369697755
0.130693268	0.105372516	0.376319171	0.012470887
0.153492019	0.233188087	0.20003809	0.133467828

0.278536439	0.180504727	0.142485121	0.008391468
0.280492206	0.06817636	0.088033806	0.127287013
0.051034729	0.081018244	0.321620911	0.3277319
0.203391742	0.051062757	0.051224914	0.289698973
0.059154228	0.043899639	0.052635409	0.180796921
0.060545222	0.078291392	0.080410436	0.088531016
0.245251235	0.110666594		
NT5C3	0.203266171	0.046376129	0.150743703
0.061736279	0.059093414	0.027246865	0.136858953
0.106877122	0.043149122	0.002063616	0.081473167
0.150778772	0.002083456	0.08025392	0.146753659
0.03238992	0.168483519	0.213465172	0.004452875
0.012553629	0.064915964	0.012094977	0.02996742
0.046024143	0.228496579	0.041687097	0.011371234
0.055943111	0.001143857	0.037509864	0.000861254
0.136931047	0.050586671	0.009092356	0.111021985
0.033538279	0.000764843	0.121107954	0.070073844
0.007133684	0.172648504	0.006239446	0.131133044
0.009132833	0.162073195	0.000278424	0.022646525
0.034258816	0.039713088	0.148376675	0.036409039
0.009565659	0.113892456	0.018682455	0.004810845
0.009387919	7.39E-06	0.002268067	0.077888912
0.288646851	0.266449844	0.000807347	0.042505606
0.019732046	0.041174458	0.150492618	0.00508553
0.081389635	0.004153294	0.023742269	0.026100804
0.02589888	0.092236337	0.289476527	0.099674005
0.011145942	0.223189694	0.067025778	0.012620825
0.040382995	0.112327293	0.142378525	0.072990027
0.002918087	0.025327909	0.026920518	0.138032334
0.048863488	0.062803555	0.076880307	0.097958837
0.092836603	0.01070454	0.037792284	0.159000866
0.058628371	0.004096879	0.009022272	0.014647517
0.042773934	0.033647522	0.08340081	0.178273261
0.039558055	0.176249421	0.085027193	0.025979949
0.071640637	0.203483852	0.022908458	0.037579676
0.041902094	0.066206887	0.034962988	0.075356351
0.022995989	0.077212857	0.068345963	0.071649854
0.000349668	0.071131617	0.200865045	0.216089834
0.108016994	0.194139016	0.010817145	0.178001252
0.057750488	0.097017217	0.141441227	0.123183706
0.061001557	0.071125235	0.063615111	0.06526247
0.228785224	0.003924029	0.023370191	0.050000172
0.061617025	0.198677445	0.02341237	0.098782751
0.149016056	0.054379645	0.087301983	0.12033441
0.065368061	0.113300182	0.042391727	0.241318603
0.098850086	0.096398092	0.094831877	0.039612154
0.108244838	0.069481083	0.002197063	0.068711063
0.123554218	0.009171553	0.04360017	0.051077899
0.066820849	0.041048502	0.081898314	0.065418293
0.065818875	0.220645404	0.000347205	0.110506293
0.081703292	0.11830982	0.077046192	0.013138215
0.03928393	0.034750192	0.038527017	0.005054561
0.129216589	0.061675839	0.04757374	0.053674133
0.021589466	0.189234406	0.010802685	0.090460514

0.128078744	0.168278373	0.209873718	0.104378446
0.00466734	0.252804775	0.02687061	0.030233263
0.263408377	0.027480418	0.005965594	0.046814768
0.180546235	0.019589601	0.164038207	0.118941376
0.193561405	0.268921415	0.044767659	0.124962617
0.120409383	0.176175992	0.026611384	0.064560556
0.017243843	0.189396082	0.042258249	0.113647749
0.163217601	0.026539311	0.19258288	0.105712218
0.008813933	0.001740308	0.002849635	0.014232599
0.208941585	0.034248198	0.035673669	0.065995148
0.083151696	0.072531667	0.013262372	0.158336008
0.151925589	0.05590639	0.07838392	0.015338933
0.074631697	0.073296222	0.055904072	0.0188846
0.068242776	0.008403099	0.006175097	0.061691681
0.003613944	0.021596436	0.056188994	0.059764531
0.006601385	0.127669027	0.07994635	0.000193749
0.018647025	0.056794816	0.175289508	0.005697484
0.153953278	0.144846197	0.040627338	0.041910665
0.172889684	0.078682829	0.091920198	0.07120111
0.007189707	0.082607977	0.054013247	0.094961566
0.084005937	0.007262471	0.001793809	0.0573119
0.056742003	0.002673333	0.176917335	0.027280611
0.007051642	0.035690716	0.022225042	0.089686728
0.133019091	0.059128418	0.170393028	0.083101531
0.12902946	0.186060276	0.068052735	0.092134828
0.001876284	0.022960307	0.020139879	0.099536372
0.233186673	0.02521541	0.134791832	0.00244344
0.000166473	0.164191247	0.22474574	0.198398153
0.022051042	0.013205457	0.045444711	0.073939889
0.268878633	0.112457282	0.114314738	0.038688814
0.079844949	0.019087859	0.022250009	0.041791785
0.167468205	0.11203058	0.098536661	0.114294615
0.133314892	0.0152766	0.045506414	0.020535768
0.147691395	0.024745767	0.202237791	0.266783403
0.076474401	0.218041543	0.153513469	0.003438626
0.125874505	0.277939885	0.07108619	0.057382335
0.063039782	0.062629222	0.059982511	0.071790805
0.051622608	0.040958735	0.055186788	0.043423745
0.119288148	0.097012524	0.010012866	0.071251343
0.004748303	0.11222749	0.049017839	0.312187859
0.039716719	0.08974289	0.214747441	0.034758626
0.081906684	0.003074208	0.019629512	0.085584477
0.083040662	0.156218846	0.006683918	0.004820874
0.091275774	0.13436512	0.0067697	0.080271877
0.10753165	0.101550534	0.063691477	0.079026158
0.173539587	0.00086422	0.016763372	0.000439759
0.005915804	0.082545636	0.010642782	0.048670424
0.152666966	0.104979712	0.120197965	0.08891597
0.06142078	0.069592615	0.084631637	0.021131924
0.081582454	0.000240928	0.067661195	0.060213878
0.004608394	0.017049401	0.049961488	0.054992138
0.029093569	0.146375423	0.2629476	0.009133779
0.133005224	0.085540655	0.196079266	0.035008504
0.036727638	0.109248312	0.024958753	0.069943918

0.110586303	0.157761184	0.011352717	0.202103542
0.033934237	0.17848482	0.168105944	0.030294199
0.07258993	0.16677995	0.097101198	0.069343393
0.114234582	0.056805651	0.002374468	0.007377559
0.056019583	0.123694224	0.00298954	0.131347037
0.061432282	0.044195316	0.184194424	0.174742433
0.096608105	0.098586664	0.229764316	0.064190184
0.104018643	0.009942956	0.026427289	0.137780445
0.001199348	0.018738974	0.211055747	0.020014779
0.041398761	0.09042863	0.009199197	0.013293429
0.11672846	0.042952069	0.044595072	0.107931666
0.04363793	0.014154378	0.128554242	0.118066992
0.004415338	0.111498952	0.227631551	0.148313829
0.012852739	0.020714172	0.286625251	0.248574708
0.082099917	0.063584358	0.069430805	0.13017455
0.19706348	0.033428813	0.072356119	0.058559414
0.092844468	0.105073509	0.161210224	0.077719122
0.215512687	0.079995167	0.039220275	0.065350498
0.07470054	0.131298299	0.075517602	0.014962124
0.240116262	0.099010494	1	0.248851211
0.022288517	0.264529235	0.187596086	0.141649926
0.050849192	0.00809223	0.185158977	0.208258623
0.103430236	0.002665488	0.235363112	0.03365123
0.074083682	0.000675804	0.034863513	0.14589318
0.253551845	0.137034992	0.0238344	0.054061292
0.038060431	0.008302405	0.122336743	0.041790933
0.079600946	0.027860662	0.079754175	0.118352161
0.226885823	0.033920724	0.008156466	0.043546508
0.178108968	0.032762491	0.099517585	0.274284722
0.161041525	0.114282375	0.061291924	0.236368914
0.018959416	0.097945314	0.117088906	0.051107343
0.011977592	0.085177694	0.006305876	0.038895937
0.020122456	0.00566763	0.067544547	0.110436224
0.096345002	0.071375316	0.132400444	0.035860594
0.000265032	0.025573581	0.073464499	0.024099726
0.054973777	0.115615444	0.013092707	0.173022332
0.223609126	0.176479842	0.079734317	0.007354922
0.001396406	0.03393664	0.264297455	0.094891309
0.114964903	0.092554984	0.007423983	0.13760824
0.002770655	0.26390958	0.151667274	0.002698065
0.002736181	0.070793621	0.052350067	0.208086859
0.020996333	0.064962172	0.086131055	0.012558227
0.044587047	0.126852219	0.153240064	0.154365486
0.144293783	0.102204179	0.131808282	0.041324539
0.049032034	0.11455197	0.108441025	0.235054516
0.152080837	0.114203701	0.038802155	0.027524578
0.058513387	0.201840766	0.212343364	0.20041548
0.14681902	0.053980883	0.256015853	0.196996974
0.199623397	0.020979635	0.194395052	0.057356548
0.12850852	0.139137906	0.037509243	0.054161588
0.000542068	0.008436256	0.1042839	0.033985178
0.181549186	0.028168649	0.016354036	0.050978893
0.025935264	0.172018468	0.259705014	0.105503938
0.040606233	0.01569294	0.003447316	0.150571438

0.16244362	0.193131492	0.058279315	0.092951721
0.101929625	0.024433583	0.052453068	0.080461927
0.006081116	0.154137015	0.002222432	0.135895241
0.001494224	0.131956652	0.285919223	0.032317126
0.003459777	0.151213507	0.07281149	0.015657881
0.041361596	0.025973232	0.024895431	0.077017791
0.09821994	0.140701952	0.085205075	0.114608342
0.013896455	0.042717262	0.014535546	0.073185545
0.105945106	0.060873691	0.253330146	0.060774759
0.030625808	0.204007042	0.139682327	0.06341145
0.026262675	0.072826988	0.0043901	0.009595607
0.053579331	0.008531529	0.000150514	0.005034934
0.157483246	0.008500879	0.027245945	0.062388297
0.035549328	0.126610157	0.001759331	0.054569593
0.061422406	0.089741402	0.03221052	0.202991779
0.106949473	0.257184252	0.035154815	0.000785259
0.021918291	0.012815072	0.003487588	0.207576862
0.095998998	0.004460659	0.023363076	0.109519803
0.066441568	0.001464877	0.018988751	0.041220863
0.163778501	0.095965088	0.134838649	0.077720887
0.018824383	0.142896065	0.014316743	0.011950692
0.048862506	0.021449259	0.102902672	0.022642624
0.246197268	0.034579949	0.011249205	0.165551648
0.076757667	0.014365681	0.226296524	0.001645131
0.195747617	0.086970319	0.013527806	0.010902891
0.150556817	0.036350575	0.219869355	0.088455944
0.001621941	0.021512013	0.116717258	0.021997232
0.106416999	0.009379553	0.17641701	0.002760061
0.062921713	0.053665791	0.118687096	0.024538302
0.016548735	0.236360911	0.007177104	0.082704836
0.201904304	0.027591631	0.064082972	0.109588524
0.015002107	0.086645606	0.012012213	0.074981492
0.125666728	0.224453441	0.055466119	0.065816174
0.201667098	0.02561909	0.015143499	0.065796539
0.069349148	0.105727424	0.009799653	0.106053441
0.011244237	0.13928039	0.014389184	0.080012128
0.124760845	0.075347237	0.027065732	0.235849921
0.11652812	0.04270399	0.031530406	0.173517419
0.098121116	0.119991738	0.140990283	0.000995702
0.060402262	0.068337297	0.17914499	0.029902477
0.25813987	0.052147538	0.029164319	0.03713925
0.073142738	0.013289643	0.029682929	0.05323562
0.003876073	0.154145272	0.099310724	0.077444739
0.098149732	0.003154723	0.002685625	0.078452618
0.004373221	0.002933315	0.006005264	0.026976522
0.011721758	0.005637648	0.008139936	0.009763952
0.078598151	0.074111481		
NT5C3L	0.212810277	0.127286161	0.146050918
0.127201454	0.07989668	0.047400762	0.28864896
0.243523366	0.137591824	0.020531127	0.082978173
0.243337912	0.011657122	0.15434367	0.300599962
0.063438966	0.305292602	0.265479219	0.051254298
0.104218992	0.084813389	0.03241611	0.061830446
0.077397147	0.31118423	0.101570536	0.037075511

0.131628341	0.009364749	0.066152722	0.010995608
0.239522501	0.071330807	0.023220751	0.194053016
0.061748352	0.01662832	0.252008291	0.110229228
0.022788037	0.264891077	0.026406951	0.132099537
0.034387795	0.202252402	0.007908622	0.066721069
0.10183662	0.114868288	0.176208948	0.081586043
0.049333298	0.151019337	0.065663141	0.013896128
0.020249121	0.002312601	0.011023261	0.168878637
0.272793626	0.253890213	0.014974394	0.120836118
0.066071984	0.10468995	0.230944934	0.031695374
0.161143005	0.020665411	0.068054098	0.089176867
0.064047562	0.209120091	0.336918593	0.217958023
0.042296815	0.201754864	0.078462866	0.034180197
0.115439879	0.234063337	0.230286078	0.179255293
0.03653236	0.052622804	0.064864707	0.207237012
0.13124826	0.240781062	0.109537795	0.199396155
0.223261125	0.043302465	0.100121879	0.256127296
0.125839265	0.029517353	0.03034765	0.025515771
0.080507612	0.062920938	0.210388427	0.200649936
0.066669406	0.22595448	0.19931031	0.046553138
0.074539535	0.20830861	0.077951531	0.09270522
0.079326197	0.13540732	0.104503151	0.161873115
0.047935871	0.154548756	0.106319587	0.160284835
0.005471014	0.164204275	0.189789272	0.289068015
0.176688076	0.27778505	0.074235294	0.268316878
0.116598366	0.159043313	0.177426407	0.143972193
0.128027041	0.172459304	0.158938386	0.134887213
0.267120761	0.026315316	0.046883377	0.110963782
0.119022588	0.293924664	0.036365884	0.212768972
0.208723477	0.110149817	0.161548136	0.253891695
0.172189393	0.202525199	0.105131127	0.202628308
0.203631228	0.199880885	0.176913786	0.06764303
0.201432831	0.079810162	0.040820297	0.161792697
0.203737939	0.007821404	0.10813932	0.121199311
0.155717863	0.091920785	0.173267973	0.140175822
0.154610565	0.282390124	0.003375266	0.154580589
0.181068902	0.17313467	0.21207339	0.035407049
0.074971499	0.05945885	0.097657978	0.02502584
0.2376628	0.127416526	0.116926457	0.124106206
0.083227545	0.275492779	0.031152805	0.195521255
0.283949381	0.181110556	0.223169469	0.211243184
0.025953009	0.245823513	0.060938931	0.079967615
0.267034081	0.073855437	0.019379673	0.080131513
0.267393935	0.043501147	0.197155248	0.182404677
0.288204338	0.365965697	0.135838268	0.179334801
0.129536897	0.328675494	0.066381075	0.144326576
0.058879308	0.240085243	0.088853357	0.198770775
0.243644716	0.044625323	0.289903487	0.084829521
0.05066229	0.017747822	0.013933306	0.038789106
0.347673136	0.11323088	0.075302241	0.096065306
0.105774718	0.171807511	0.044265697	0.263003243
0.253675769	0.069997233	0.138636755	0.050752285
0.128861043	0.101152876	0.107322681	0.10199768
0.153566762	0.023582146	0.016840487	0.130627068



0.025718464	0.058596466	0.125300882	0.099851537
0.042428052	0.275330188	0.172277036	0.0052566
0.054937243	0.091391428	0.198801587	0.02835655
0.193803416	0.22752676	0.05968137	0.069210949
0.196567874	0.173350154	0.164095382	0.145754768
0.02888048	0.177995316	0.107478803	0.155244571
0.134472321	0.029625683	0.009291918	0.106797365
0.121794637	0.034239746	0.245286045	0.078746243
0.033852087	0.075467174	0.115560347	0.167142387
0.242702012	0.154345765	0.215379107	0.14009457
0.168275995	0.165886815	0.14160817	0.193174914
0.023614673	0.049779664	0.046981944	0.15960012
0.25640741	0.072926735	0.258008608	0.013173096
0.000197697	0.218596127	0.228968233	0.189177917
0.038466927	0.044608662	0.093529364	0.160422767
0.256677424	0.185382418	0.24599498	0.06927309
0.16949613	0.050156939	0.041304671	0.07520303
0.270949188	0.121257379	0.169584346	0.235147196
0.205642039	0.031152138	0.099820786	0.015265818
0.243974725	0.083420978	0.313573199	0.371642122
0.147702496	0.324442668	0.215460224	0.028385046
0.155870462	0.265314322	0.038101131	0.144174049
0.170111392	0.173342546	0.166377916	0.190883525
0.145482086	0.106974308	0.116585118	0.070020188
0.259721951	0.193779137	0.034596808	0.103408437
0.019389515	0.154015893	0.089977664	0.321385324
0.088878554	0.182911433	0.254802464	0.072400217
0.124652358	0.009823326	0.088794228	0.168182093
0.146547468	0.210684567	0.02212333	0.029621127
0.171424679	0.206317048	0.024041661	0.174487189
0.107566788	0.195635621	0.082744729	0.11542637
0.283203718	0.016327238	0.062394175	0.002272981
0.032071669	0.201926627	0.041221191	0.186757536
0.173645391	0.146198876	0.186065188	0.182927942
0.149132362	0.1493091	0.159033958	0.029393895
0.163737519	0.003251837	0.150835556	0.130239697
0.023043364	0.010978824	0.076125345	0.118383381
0.052866733	0.221723758	0.276849873	0.032475336
0.229763081	0.14943475	0.274146229	0.061934199
0.066715975	0.109420091	0.061360102	0.168742025
0.156297987	0.200531017	0.041351732	0.29206038
0.061299878	0.265179926	0.290202912	0.027452596
0.125104841	0.265443665	0.222203046	0.156262928
0.205414393	0.093652864	0.015878503	0.040785218
0.139309902	0.18105655	0.023279053	0.188473175
0.140859875	0.076884648	0.211756395	0.224568386
0.183034291	0.183981376	0.286464368	0.121789165
0.096687962	0.014917203	0.049344748	0.237456246
0.040042567	0.042986601	0.271217077	0.112544529
0.133889138	0.183896303	0.02686597	0.033057938
0.160190858	0.076650617	0.057378925	0.242259449
0.088995527	0.083339177	0.176232554	0.232381554
0.068019734	0.21098021	0.300486384	0.276580423
0.036198086	0.040777961	0.263766363	0.289384169

0.132998847	0.127226818	0.283637802	0.137212884
0.26660025	0.084576729	0.142325024	0.138681805
0.197942875	0.203087705	0.273311554	0.193738912
0.259737726	0.122461021	0.060814604	0.17184019
0.155919607	0.210714547	0.163654281	0.029460633
0.31670314	0.164106168	0.248851211	1
0.042635925	0.286175992	0.181755831	0.185418464
0.085244286	0.02968136	0.292741115	0.232887961
0.176735726	0.018350887	0.277615084	0.094928895
0.157454736	0.023768654	0.077177411	0.240471965
0.279352875	0.229258493	0.063123827	0.125585172
0.093717599	0.034473775	0.097256602	0.116968074
0.159935468	0.057814135	0.169353494	0.198978641
0.309748497	0.045487919	0.033497704	0.081760828
0.254880791	0.05220279	0.167677398	0.294584976
0.289902669	0.247378625	0.140237961	0.199020274
0.04950304	0.184848409	0.194192156	0.123598497
0.03723316	0.201847805	0.027106699	0.102692426
0.018945271	0.014953027	0.159425193	0.140985429
0.212566693	0.143262994	0.212257852	0.121521144
0.000938169	0.06425555	0.090838877	0.043004225
0.126454034	0.176761385	0.115534226	0.264013213
0.276813202	0.215018148	0.201576127	0.04111004
0.016278745	0.078785177	0.319526898	0.201682803
0.168044753	0.224200417	0.027024347	0.151905157
0.039458071	0.293008208	0.204188285	0.024079004
0.014462996	0.16203289	0.117899323	0.23045488
0.043073641	0.153050443	0.171705471	0.032065673
0.079659407	0.211655171	0.160982467	0.138363002
0.169765714	0.161804635	0.166076289	0.076544666
0.11661776	0.181653159	0.113862604	0.22353368
0.175275955	0.177609357	0.076201085	0.072778956
0.071316831	0.222896086	0.314687951	0.308445473
0.222920686	0.126286847	0.31559815	0.237281005
0.233625729	0.067451645	0.266156568	0.144782242
0.202248766	0.227732228	0.088127227	0.113151983
0.013048835	0.048540477	0.206679422	0.07046306
0.188965155	0.059116293	0.046266096	0.098732052
0.083251077	0.264086487	0.302466855	0.197159386
0.067028918	0.059570956	0.019344992	0.214939414
0.183354173	0.303732922	0.070830185	0.091345855
0.141770746	0.083391816	0.107211045	0.173510736
0.020895712	0.232506584	0.022325135	0.219436068
0.016333143	0.239157493	0.323822944	0.084908533
0.01118981	0.196407531	0.095439054	0.046439452
0.090240723	0.080643521	0.078624844	0.152659178
0.183991585	0.208840043	0.214830609	0.178522594
0.042622258	0.066178779	0.057989934	0.089966121
0.144958787	0.144344719	0.251872452	0.140006234
0.059880938	0.305035589	0.25068651	0.110467895
0.097314382	0.170348522	0.01335078	0.042848128
0.163545167	0.024403954	0.000671994	0.019595433
0.185800574	0.05625636	0.090505232	0.144517585
0.067656736	0.207633355	0.013434956	0.116915262

0.156531233	0.206593268	0.090762612	0.300631806
0.177996606	0.252076669	0.069596634	0.01550617
0.053405354	0.037627118	0.025915546	0.29530337
0.264173386	0.014846659	0.060773966	0.230017977
0.139594714	0.009970328	0.07673684	0.080242521
0.29077881	0.21212986	0.212453272	0.106577966
0.189209326	0.229895437	0.038149608	0.045339991
0.078778906	0.040501012	0.143386443	0.033095433
0.286152222	0.092411974	0.036491939	0.272874584
0.192294245	0.035233148	0.334989788	0.019521389
0.222818034	0.186144005	0.081705416	0.032951966
0.160824393	0.05592679	0.244469149	0.141175453
0.011150586	0.072325204	0.226521474	0.054759283
0.235099306	0.052413193	0.300721593	0.020730919
0.147831051	0.137371481	0.206908077	0.09287767
0.066789421	0.289103472	0.028701999	0.18306317
0.190239798	0.039336299	0.11392739	0.159168967
0.034182086	0.17558789	0.045911762	0.182393809
0.21074366	0.247044841	0.113168738	0.155370143
0.246186828	0.057794854	0.03111703	0.09786721
0.151852504	0.168131621	0.050254672	0.166075671
0.025808019	0.186001974	0.062620649	0.113358787
0.208463944	0.209176233	0.051092052	0.295204094
0.155813356	0.070019369	0.080597785	0.253322664
0.144886839	0.139762346	0.240606065	0.002708495
0.083026983	0.086740225	0.199881455	0.056674552
0.291005584	0.116716128	0.071988577	0.055733658
0.139508564	0.029814784	0.081299898	0.082239699
0.03241372	0.259687904	0.184521758	0.15475049
0.163234425	0.034345255	0.01783782	0.168672522
0.021754196	0.016515029	0.029295614	0.071553326
0.025071625	0.023443183	0.028408249	0.0234835
0.133932404	0.133548094		
NT5E	0.036585906	0.350203841	0.023873441
0.095083809	0.285914011	0.273334336	0.027370308
0.070860895	0.255818712	0.198964808	0.272966906
0.0074529	0.224459011	0.404509495	0.027751616
0.31736702	0.018846888	0.05782136	0.060917397
0.140854599	0.262278027	0.35290828	0.213669744
0.26575415	0.118722228	0.192522683	0.314526615
0.444578114	0.322098038	0.371188122	0.141598683
0.332607264	0.304021645	0.348416465	0.005692727
0.289834799	0.023697488	0.330283434	0.206159376
0.233331525	0.26597093	0.196970147	0.184312568
0.21917512	0.015164204	0.184145756	0.342277345
0.190866956	0.200446303	0.026273518	0.337156976
0.253769245	0.240793748	0.285856561	0.001492085
0.36616162	0.229489396	0.330275376	0.424657611
0.129854735	0.082549172	0.255628565	0.155434432
0.284844158	0.312929032	0.181767955	0.236276561
0.434216389	0.281085925	0.382882631	0.122827231
0.235649055	0.010978119	0.095291348	0.033224035
0.301987424	0.145196115	0.298307007	0.32329054
0.338581083	0.421855749	0.144400182	0.394546145

0.150369992	0.316268034	0.278928204	0.247410352
0.286136626	0.041486682	0.350915293	0.44116806
0.020291206	0.230310108	0.302943522	0.059328863
0.36702569	0.30585871	0.242825215	0.299619719
0.354320384	0.284816029	0.379422277	0.207007579
0.299641226	0.02867427	0.369276837	0.327268211
0.268688533	0.0364931	0.215595463	0.455567145
0.304087407	0.445242759	0.357916568	0.29307884
0.306436125	0.441532639	0.311587229	0.359086755
0.1538151	0.449169859	0.107774704	0.026091864
0.029840731	0.05922809	0.218020469	0.240379731
0.4500751	0.234342275	0.113074006	0.179433104
0.454749058	0.370653437	0.442995031	0.352956074
0.017114041	0.298509473	0.299767648	0.185480719
0.294246899	0.056801118	0.31223016	0.399802724
0.314007018	0.420175813	0.083560334	0.386792334
0.120835284	0.45023251	0.386913816	0.105209101
0.423510109	0.390518483	0.467419432	0.408423411
0.39034747	0.210434472	0.057031801	0.309865458
0.443214614	0.031712999	0.45451602	0.475135824
0.414384837	0.451097522	0.479752407	0.475306205
0.421884075	0.031410328	0.036835197	0.234023638
0.411592322	0.335392119	0.10955997	0.304626195
0.307974986	0.243385015	0.395618834	0.275776602
0.442188121	0.415931926	0.453637055	0.309926191
0.168076742	0.239233143	0.331638157	0.356276568
0.023257195	0.058235638	0.020009134	0.232291274
0.222337038	0.117387836	0.222610993	0.266780128
0.123120807	0.201348581	0.362997568	0.376565182
0.023673244	0.295278727	0.090029005	0.084088561
0.022902011	0.084850717	0.128957874	0.118290499
0.210097786	0.143195293	0.378566455	0.450182884
0.269639315	0.103944362	0.332548271	0.426724209
0.37861975	0.329129019	0.154613295	0.008366221
0.215231322	0.267792067	0.300318977	0.326146515
0.106817989	0.169350626	0.281131732	0.401781284
0.152385319	0.072870885	0.291323134	0.337773509
0.079723323	0.284089688	0.418369132	0.249357256
0.000673877	0.202683546	0.410871532	0.161287838
0.206672159	0.235446611	0.353605709	0.42363866
0.314850921	0.262451727	0.471767335	0.397350233
0.271084245	0.136116105	0.476816633	0.084367938
0.28788806	0.063188385	0.229216734	0.202042705
0.148231317	0.227533345	0.319111241	0.273367062
0.063595955	0.439990203	0.333618667	0.465639285
0.292112329	0.470421363	0.443535787	0.402161089
0.261581397	0.291037135	0.278341205	0.38916328
0.422122905	0.213440998	0.032170737	0.413929754
0.240889883	0.367406185	0.130880865	0.445413859
0.406648115	0.363982729	0.111712613	0.358503513
0.325605225	0.141481541	0.374495293	0.473649093
0.206727035	0.285387161	0.284105724	0.395911601
0.095172398	0.230646796	0.243380864	0.317665181
0.038331319	0.036454149	0.027640249	0.134009668

0.260335775	0.319034156	0.322890121	0.452990488
0.068646796	0.362780264	0.153495115	0.230691934
0.333584578	0.298334197	0.350116629	0.33367329
0.165399065	0.012094558	0.090202491	0.416315328
0.013026149	0.322540746	0.195973518	0.002719124
0.018698557	0.33378888	0.048031176	0.122475731
0.475160192	0.122758355	0.11185498	0.193490151
0.296739378	0.047770657	0.004122988	0.431424868
0.413214058	0.385564775	0.406431708	0.362546325
0.388577182	0.349996917	0.380506835	0.206260564
0.056218587	0.039343359	0.246572283	0.212293109
0.003377233	0.350089975	0.260354759	0.080155665
0.4004846	0.207081106	0.018302702	0.309345869
0.009699848	0.309198155	0.190050625	0.159964015
0.33451613	0.004747005	0.184154942	0.278883987
0.337785837	0.26432888	0.339546883	0.452828285
0.241985882	0.062102924	0.244583809	0.381626327
0.036080311	0.080318217	0.2210451	0.031353809
0.192846679	0.370418198	0.299995978	0.031147872
0.16841149	0.001363887	0.282495239	0.458149453
0.371248141	0.479262168	0.444722812	0.33381796
0.433251084	0.241290855	0.471602817	0.325123373
0.252048958	0.000440087	0.004867073	0.46291883
0.299241963	0.024598623	0.086568998	0.254624147
0.075560288	0.074314594	0.035647061	0.233521057
0.317519571	0.23187325	0.248039078	0.370804543
0.161440159	0.16184558	0.240543268	0.039611959
0.326237702	0.028294408	0.038211458	0.010269122
0.339536246	0.058972321	0.347172212	0.438680821
0.426934026	0.361454245	0.24638521	0.286658294
0.408357792	0.046451542	0.321459389	0.049062552
0.401536847	0.311406719	0.258016502	0.22649005
0.447051677	0.391298291	0.01482596	0.357008963
0.00861085	0.003681724	0.212318001	0.17931533
0.078594499	0.291708876	0.177303339	0.15295155
0.177460066	0.015243515	0.313519495	0.287482663
0.204976601	0.261544695	0.289644167	0.162584777
0.237597037	0.147463564	0.154681061	0.101146248
0.191912313	0.218914981	0.121182969	0.007874448
0.282338954	0.319676465	0.027753376	0.08745996
0.408095654	0.460662374	0.021426996	0.007915143
0.183095948	0.240211883	0.479317894	0.425636074
0.427211536	0.455170608	0.303068655	0.106189373
0.035628523	0.234904186	0.295317016	0.102974097
0.454500714	0.024135818	0.407022336	0.340133157
0.056103815	0.134991401	0.022288517	0.042635925
1	0.103991828	0.144615256	0.070765631
0.239113091	0.319611856	0.021275097	0.119046839
0.258847781	0.242858491	0.086778163	0.196600779
0.270123718	0.150615569	0.386792905	0.378044001
0.066199432	0.052133164	0.15335362	0.334438455
0.402222519	0.267988668	0.021307845	0.370279449
0.455691703	0.364905651	0.413283031	0.35936048
0.036659919	0.319569548	0.302768994	0.256591872

0.108370697	0.259362527	0.164838191	0.027185943
0.230126599	0.38145889	0.337410262	0.121557526
0.295889173	0.055254384	0.019879828	0.410537039
0.235470294	0.049053792	0.22102978	0.415100094
0.00239087	0.281778659	0.45485292	0.187668143
0.437861627	0.445087319	0.367029684	0.16835773
0.004233807	0.36710617	0.286488393	0.287925419
0.355373951	0.267339383	0.116169961	0.049742743
0.227946838	0.036808519	0.095223275	0.24600839
0.202852987	0.271387732	0.131086201	0.116398205
0.157897427	0.039944028	0.338255012	0.160089029
0.19504256	0.171707178	0.293885396	0.190878883
0.235615454	0.393093466	0.321533565	0.011078704
0.341778127	0.360380346	0.39320526	0.000873064
0.388788996	0.003113786	0.166278344	0.180422654
0.160809588	0.162252669	0.206879798	0.259919523
0.224489606	0.14216861	0.204890287	0.16035965
0.13715423	0.136404521	0.294625135	0.214273587
0.262992862	0.073605209	0.052126731	0.053524646
0.036571196	0.419195825	0.172024089	0.033218627
0.153039138	0.230226837	0.293697053	0.405113746
0.384879423	0.059506529	0.241434716	0.380338309
0.204087375	0.210557141	0.026985852	0.241719657
0.150968967	0.248939002	0.259503056	0.166540292
0.31175225	0.316728055	0.167479007	0.379753977
0.271961685	0.23277133	0.193994067	0.067642599
0.099232938	0.067167065	0.272640856	0.000311401
0.25659217	0.152310447	0.44303212	0.392088287
0.351685618	0.32851301	0.206246183	0.046468498
0.174969389	0.104198471	0.076544982	0.376063385
0.337468241	0.123087985	0.254600728	0.197628309
0.392204939	0.355109027	0.248801544	0.15176934
0.153758782	0.103753817	0.372228727	0.058424487
0.297841449	0.227060243	0.213026175	0.230802119
0.178742127	0.465059164	0.026296346	0.477593155
0.260983626	0.071603714	0.409442927	0.197005721
0.190850126	0.120685912	0.312028833	0.242130255
0.15814224	0.367424021	0.017875101	0.082429517
0.275640956	0.217277645	0.319250906	0.298104467
0.261631494	0.298570938	0.320107555	0.163899351
0.376637571	0.384608414	0.182538343	0.17576989
0.262288658	0.064504964	0.260639216	0.016784312
0.320754497	0.336797487	0.275964624	0.028674182
0.007646212	0.296610601	0.279676406	0.024687506
0.465170943	0.331676273	0.230352491	0.376529605
0.101629259	0.382314635	0.107593231	0.366511502
0.01816547	0.166060426	0.325366029	0.267866855
0.217576874	0.305626297	0.327194959	0.310850503
0.016169689	0.23651214	7.61E-05	0.306029642
0.351294547	0.30265138	0.132707889	0.224327961
0.220455786	0.322370448	0.220144581	0.308745311
0.006965053	0.317990167	0.127236304	0.35035042
0.239506257	0.227849722	0.039591981	0.283623056
0.331829452	0.229678484	0.182342647	0.246129207

0.408081934	0.31665115	0.088667832	0.231487162
0.274457917	0.025852091	0.255833249	0.45904477
0.138364279	0.279604845	0.44570812	0.142205058
0.332884322	0.312679088	0.288378452	0.443851074
0.067212724	0.166914838	0.401050934	0.388215104
0.254130196	0.229448642	0.306832535	0.210683556
0.362703442	0.066747547	0.266442208	0.260865862
0.279261166	0.238011946	0.199056377	0.198895838
0.027195511	0.113695164	0.295269991	0.072211302
0.200035079	0.275915112	0.232958727	0.322009461
0.125863058	0.018214461	0.381048328	0.042727957
0.200342657	0.336894758	0.161241821	0.302091064
0.115914868	0.219122422	0.177314137	4.24E-05
0.37795651	0.066139642	0.259321296	0.224523053
0.296954621	0.022293468	0.380386162	0.483465061
0.210587035	0.288687174	0.332820742	0.390936961
0.243141833	0.332602354	0.315243307	0.284929653
0.323562654	0.248993803	0.306656188	0.341547905
0.29628979	0.175614782		
NTAN1	0.237538662	0.214654279	0.1541014
0.190908269	0.148195573	0.131414054	0.263184549
0.288611148	0.19494285	0.056947453	0.174077836
0.207334066	0.034853932	0.267206418	0.282571558
0.129055713	0.275540731	0.293280465	0.071775823
0.146305539	0.16268138	0.107204599	0.135690068
0.154630718	0.309470653	0.149181632	0.091512397
0.242851507	0.044134815	0.147024395	0.032649943
0.331173179	0.139201065	0.081096094	0.148277235
0.141108778	0.015538335	0.335443161	0.195389793
0.056476677	0.341942152	0.072403276	0.235556298
0.085914056	0.190955871	0.031915204	0.131934443
0.139029407	0.18985898	0.171729611	0.157505632
0.111249152	0.234669417	0.129675611	0.017247195
0.072601484	0.011935156	0.042802803	0.284283946
0.303052964	0.324963097	0.047799436	0.190079431
0.123859598	0.172368027	0.270204675	0.083322517
0.281204742	0.061524812	0.141994883	0.152111783
0.145399201	0.162166699	0.315867423	0.162360174
0.111391304	0.291890602	0.170548175	0.090455206
0.200317179	0.351013988	0.246305385	0.282860446
0.064501829	0.111556598	0.136639286	0.270047177
0.196878561	0.224007512	0.204954503	0.319342709
0.191691984	0.089507642	0.172669586	0.223846874
0.223065185	0.075628729	0.082471922	0.076991588
0.149536306	0.128720242	0.309432248	0.271498068
0.151377781	0.183348305	0.301345715	0.104683069
0.177766037	0.201753037	0.144228979	0.190498642
0.15060723	0.252521627	0.189707294	0.236364416
0.111878547	0.271892208	0.187157413	0.257965795
0.020260873	0.283247218	0.246083099	0.304554827
0.182985597	0.32374107	0.128448006	0.329847561
0.225979866	0.230642013	0.25688732	0.232222674
0.234682148	0.274653309	0.272976713	0.230582624
0.24391279	0.067583447	0.108859851	0.205331691

0.199721015	0.265826984	0.097515672	0.324218061
0.307541446	0.210169402	0.207785301	0.359645314
0.230280796	0.329094994	0.201273452	0.279728888
0.319031254	0.310020291	0.301279896	0.147915221
0.315166527	0.162898818	0.057227005	0.241185869
0.332454729	0.015934015	0.21238904	0.232827684
0.264292124	0.192013862	0.296001792	0.259587702
0.26737294	0.234086611	0.006595791	0.21926424
0.292743838	0.269878995	0.283317984	0.095197802
0.141923816	0.147334571	0.185854504	0.090360588
0.363804094	0.229656833	0.225957693	0.207124028
0.121702125	0.344798221	0.082811291	0.2965864
0.261649621	0.229194948	0.166744301	0.265314655
0.07677585	0.297189823	0.144279585	0.137072738
0.293224731	0.150569416	0.069661124	0.160110603
0.189967959	0.107105788	0.242021925	0.21346385
0.271349359	0.324546655	0.2375945	0.278973328
0.237985544	0.324077015	0.147318066	0.253698159
0.128875248	0.245076069	0.17278837	0.318894616
0.357388162	0.109703228	0.315631679	0.087352628
0.118691987	0.054423283	0.045491621	0.096748243
0.318756426	0.200801074	0.140484037	0.189154789
0.177067585	0.207347656	0.117872131	0.365733231
0.230953486	0.170806373	0.25080851	0.105399847
0.073313692	0.180961279	0.210657402	0.155155341
0.20458966	0.07374152	0.066808077	0.233830802
0.080115927	0.127916741	0.239636356	0.188020892
0.123095973	0.280084731	0.296152217	0.015025947
0.11431262	0.12493775	0.267827718	0.073241022
0.238499228	0.286846133	0.130027722	0.151608162
0.192173578	0.29423661	0.257644238	0.268351986
0.087444211	0.299458716	0.214314366	0.270768516
0.208898123	0.083759873	0.034841243	0.20456614
0.221819976	0.079958838	0.18852823	0.165473664
0.085219801	0.15207186	0.155019115	0.285853874
0.358555204	0.250606819	0.317734506	0.230044717
0.26898939	0.242093136	0.232928724	0.320130437
0.061707973	0.120935237	0.117217657	0.25794161
0.253859072	0.143262485	0.314275524	0.044057194
0.001587276	0.227512504	0.213134741	0.286258428
0.092430241	0.103187918	0.165607776	0.280981672
0.315309551	0.293628971	0.261200491	0.155934332
0.260929602	0.125492976	0.104778159	0.147207549
0.296615984	0.114892818	0.254933395	0.349739266
0.139482725	0.092724764	0.184848336	0.019988788
0.222828177	0.159817225	0.244118558	0.353020131
0.26781569	0.313061172	0.22595745	0.070189135
0.244142056	0.277542995	0.040256262	0.247360193
0.271681469	0.266132601	0.266844423	0.283316798
0.234307771	0.186732278	0.203793855	0.139448442
0.279408671	0.19352048	0.085422632	0.192819794
0.020948558	0.250248464	0.170162451	0.298879806
0.177875091	0.232933261	0.253213718	0.135323591
0.124217082	0.040874526	0.172222713	0.249213823



0.227067559	0.158500729	0.068930757	0.087163264
0.272489802	0.289204426	0.077490771	0.294055625
0.198685437	0.173791839	0.166368317	0.214351188
0.282204759	0.032108072	0.136729433	0.006890113
0.089179709	0.299800961	0.109388866	0.182667796
0.229489468	0.102056038	0.272008609	0.310081627
0.248756291	0.269602897	0.281724923	0.091972107
0.281005392	0.014673898	0.27295187	0.21691628
0.073801271	0.009536634	0.080487056	0.227559389
0.119869326	0.163444382	0.279222335	0.103566407
0.298574023	0.194799704	0.284021511	0.124910006
0.140503875	0.206900054	0.130474889	0.271201674
0.235712955	0.26755352	0.108987736	0.227262041
0.129668109	0.268848581	0.216387347	0.040414148
0.207433171	0.224609078	0.316833128	0.273109295
0.327638541	0.173718669	0.056034041	0.124525326
0.235764063	0.163393654	0.077881938	0.171356453
0.248405372	0.149862674	0.298278803	0.292885607
0.306889945	0.295665562	0.253647542	0.2097926
0.098961579	0.015820547	0.117050469	0.280180787
0.045756473	0.114918434	0.307655275	0.158830345
0.205352012	0.192242502	0.077034151	0.085344442
0.212701163	0.160928581	0.132384306	0.259118271
0.161731709	0.127652927	0.268865485	0.304743477
0.124057165	0.261434786	0.303478415	0.209699638
0.095307837	0.10778311	0.265317354	0.277880878
0.241882447	0.244090774	0.247369861	0.130898405
0.312168196	0.169886453	0.266160902	0.250012715
0.317705193	0.327981126	0.361111573	0.266750425
0.276556956	0.183871721	0.127608096	0.223652136
0.279270853	0.158666259	0.275544378	0.084287206
0.265310157	0.231064426	0.264529235	0.286175992
0.103991828	1	0.273445185	0.180464283
0.179512032	0.083810819	0.259163332	0.282717636
0.251061016	0.049887564	0.279188706	0.172495348
0.224435595	0.049486522	0.158663956	0.351036518
0.258052753	0.228461133	0.131306748	0.204787376
0.185203174	0.08224587	0.130910472	0.210004928
0.280365377	0.134834186	0.284343063	0.3006578
0.233269851	0.12319809	0.087308253	0.148381785
0.279517132	0.137053538	0.250981315	0.250615897
0.338718725	0.352241076	0.224373118	0.296472701
0.110775363	0.16967021	0.144449723	0.22507985
0.085990514	0.252250716	0.079419863	0.195006233
0.013452997	0.046567001	0.26752076	0.266435102
0.327272937	0.253819449	0.321118422	0.195530443
0.001098101	0.131898946	0.170261911	0.11977391
0.22411985	0.258806323	0.168547967	0.296846741
0.336556771	0.182006815	0.272816028	0.112815154
0.043567902	0.151648239	0.32871587	0.222445214
0.248036141	0.172190762	0.081373999	0.242047074
0.067876075	0.335963518	0.295090889	0.06526758
0.053782313	0.263390468	0.198990571	0.203818499
0.109533411	0.239527179	0.274659723	0.024222587

0.169016532	0.162186509	0.26649274	0.240735574
0.26438303	0.257787123	0.226900718	0.156795671
0.171064772	0.25727012	0.218711645	0.273742782
0.270116253	0.250234283	0.138949582	0.140469165
0.170117035	0.279147616	0.252061127	0.249027787
0.279152151	0.232706835	0.352601542	0.187599966
0.281305555	0.136217133	0.352203623	0.250047665
0.312799828	0.201011533	0.175102498	0.213430397
0.042159981	0.118377155	0.211446838	0.133605665
0.282277481	0.145971675	0.110601864	0.14704126
0.153248841	0.35543848	0.343474649	0.298326215
0.150745091	0.117482616	0.059699296	0.282918109
0.248868576	0.258403855	0.147518973	0.053448645
0.224437414	0.157595586	0.215103036	0.279724346
0.069981925	0.328280848	0.072471541	0.252466052
0.04924199	0.235340418	0.296837153	0.16620524
0.045787457	0.285799953	0.169774182	0.116630269
0.17410182	0.150796168	0.146572607	0.243998727
0.231753161	0.212531267	0.308231334	0.205092573
0.098277382	0.137076488	0.10518668	0.185554474
0.234143053	0.258064703	0.232949183	0.259150741
0.138445463	0.266203537	0.369112732	0.194749978
0.17374755	0.2641262	0.046715951	0.107209936
0.240200018	0.082150191	0.00253682	0.043226666
0.273094452	0.109309148	0.16382997	0.21553651
0.137213929	0.28584672	0.044974874	0.194813548
0.257334835	0.312343791	0.186009268	0.323450778
0.260927499	0.317171182	0.140488282	0.018925566
0.119040034	0.093951501	0.083263841	0.299748259
0.208578667	0.050538954	0.120063625	0.161527384
0.252368498	0.041886058	0.123400799	0.1644762
0.274651072	0.317761463	0.297961369	0.20434624
0.143770789	0.259151955	0.098990629	0.106980343
0.171710435	0.105552881	0.233104299	0.094091454
0.262426065	0.181227136	0.020129004	0.361240002
0.283518738	0.093889698	0.333034169	0.057883379
0.286137022	0.265775227	0.175547166	0.091434645
0.146285968	0.120801602	0.294479674	0.245138264
0.044486505	0.124372592	0.253926041	0.118859027
0.32622453	0.131770321	0.330807747	0.063561429
0.254541333	0.213599906	0.199083561	0.1690115
0.121905253	0.213279648	0.087461567	0.305193684
0.294151741	0.099631234	0.220297956	0.246321094
0.097438069	0.264626765	0.09669943	0.29868836
0.27196319	0.297973551	0.20713932	0.256285239
0.325189636	0.115508758	0.094025882	0.18858048
0.252236455	0.241073347	0.109117356	0.242028749
0.074543938	0.260296759	0.103482722	0.201630137
0.249203437	0.287259153	0.145554077	0.271452988
0.226930697	0.142719295	0.148635915	0.348417687
0.250907361	0.155309662	0.348095885	0.006994186
0.153390948	0.169779159	0.273716078	0.1361244
0.298381751	0.173542529	0.12822526	0.043735477
0.233613024	0.041196539	0.162857082	0.172430048

0.095013698	0.247090393	0.291627557	0.280293762
0.223711277	0.093865563	0.068387166	0.277057497
0.058999938	0.059044131	0.087646457	0.137453572
0.07441433	0.073064584	0.090043725	0.081012017
0.21564292	0.230999122		
NUBP1	0.113525602	0.172945152	0.060489384
0.176448137	0.235041815	0.095928353	0.143527616
0.171668845	0.154616606	0.034827453	0.195134411
0.101140584	0.069561161	0.252219922	0.157127243
0.182567032	0.177707112	0.186705591	0.04707943
0.121650614	0.237533071	0.112476923	0.089848917
0.199891546	0.211327941	0.126261857	0.103446205
0.221234949	0.041708121	0.169691829	0.026665854
0.303501919	0.224878284	0.081064592	0.066870641
0.133658702	0.029196324	0.277007671	0.220638319
0.128649352	0.29126457	0.040742475	0.235715217
0.063807833	0.086089447	0.018420868	0.15867157
0.127445881	0.160522498	0.070258248	0.166173486
0.089372954	0.203070924	0.101116749	0.004920169
0.093526916	0.027319462	0.062963579	0.240242271
0.297659458	0.251639512	0.044755575	0.112798275
0.130985123	0.202240318	0.286292168	0.060892692
0.255346744	0.100474825	0.155193553	0.133692939
0.10511141	0.060659621	0.277766354	0.08653002
0.102833783	0.288125414	0.196663094	0.125153298
0.15560883	0.298958184	0.249458744	0.22446801
0.09675574	0.171701015	0.182537396	0.332903503
0.203066728	0.124032193	0.237264047	0.292457828
0.07883195	0.073179892	0.172198139	0.133347509
0.19208076	0.085318938	0.063300985	0.130848506
0.225127827	0.183110619	0.246656228	0.282088194
0.15929089	0.097584097	0.222697475	0.173781783
0.192925588	0.115406481	0.197844603	0.205918446
0.175997696	0.234040752	0.16645191	0.244612955
0.148988574	0.25411396	0.21141663	0.22622963
0.01312926	0.245361674	0.198771732	0.193702222
0.069924545	0.23649758	0.134209902	0.328817692
0.230484622	0.218111132	0.167419125	0.259470913
0.270045276	0.203569142	0.233771849	0.225074615
0.121575248	0.093317384	0.146058898	0.131686041
0.214245427	0.186956039	0.148233793	0.260365019
0.291256862	0.242066136	0.109125804	0.286685445
0.144814871	0.316554462	0.171601505	0.237786194
0.276335493	0.24722709	0.307035563	0.208994707
0.264074816	0.136262419	0.033012346	0.226931378
0.330997164	0.034185091	0.21017976	0.234699644
0.224770055	0.211084973	0.299043904	0.252315898
0.220915483	0.139213528	0.008249367	0.304463139
0.245702032	0.276970323	0.236178696	0.103829596
0.197370117	0.103506253	0.190624155	0.083967328
0.342059943	0.232142546	0.211007656	0.191605424
0.093597851	0.283234767	0.107973966	0.220080722
0.162773412	0.1165055	0.085568855	0.262921273
0.048134736	0.308305638	0.09185201	0.16640137

0.317808808	0.088053201	0.075442302	0.22744215
0.088454872	0.108585153	0.175370529	0.136251613
0.190887843	0.217265174	0.187157377	0.241584243
0.252377084	0.195543207	0.151271418	0.253534184
0.116516176	0.185852833	0.169771874	0.314707719
0.375243588	0.151667174	0.273048614	0.092491026
0.130541323	0.047874388	0.079098751	0.111174893
0.198158272	0.172007286	0.171153959	0.259747433
0.121039581	0.096813477	0.114633963	0.301919333
0.144749069	0.185231553	0.271846437	0.097497118
0.033645522	0.170975544	0.222883946	0.220526787
0.185908248	0.110458042	0.089012464	0.247866486
0.084397016	0.163043039	0.235013489	0.256132988
0.086400761	0.159314197	0.286524871	0.020503263
0.132915254	0.185390326	0.350210018	0.043768928
0.243337473	0.319835025	0.19306755	0.195872446
0.117917311	0.254487172	0.243122568	0.255294671
0.086451984	0.289587221	0.231859492	0.275579718
0.221482647	0.076561772	0.067741408	0.2196537
0.239322032	0.069463953	0.099418753	0.168243251
0.067566286	0.196339251	0.218319757	0.291373518
0.315808963	0.187677755	0.263955994	0.300846746
0.286858533	0.202711996	0.242946046	0.304569324
0.044852947	0.140013932	0.143168286	0.331363643
0.237109561	0.190913121	0.267240861	0.074462443
0.004032197	0.10162545	0.112090593	0.289834574
0.172676247	0.101181541	0.208583324	0.257875676
0.211455625	0.267013359	0.222787729	0.174224562
0.224121877	0.116553874	0.139759822	0.190547256
0.272180936	0.115835449	0.23973708	0.297807573
0.058885277	0.138183172	0.121916996	0.02126079
0.103465971	0.12710735	0.139517292	0.251764207
0.289435027	0.217368774	0.190665055	0.046273955
0.294121907	0.180480105	0.056398858	0.235746137
0.235407532	0.231677537	0.225575608	0.220234154
0.226052114	0.184406383	0.245448308	0.102698033
0.179457377	0.088143463	0.142094511	0.198523326
0.007941743	0.297149956	0.184813708	0.258239637
0.201511843	0.233020004	0.124244476	0.181231025
0.067257053	0.068776278	0.108005094	0.209169946
0.297029865	0.068076215	0.063957473	0.095193178
0.210841266	0.244731973	0.08532447	0.262472595
0.225791029	0.09369948	0.19606289	0.257929528
0.170046655	0.024164112	0.087900554	0.006273857
0.055024902	0.243829368	0.093598764	0.109518219
0.256306582	0.043639263	0.231568576	0.276969804
0.191032404	0.271311588	0.262405816	0.132830821
0.255270279	0.027360008	0.250735378	0.189033791
0.052713217	0.00669994	0.052217233	0.238457629
0.154729871	0.070746235	0.253466427	0.074082873
0.257827091	0.09216916	0.1551923	0.218600284
0.146967565	0.259807284	0.184221226	0.20996707
0.222133538	0.276760439	0.066427653	0.134167959
0.161293254	0.177978545	0.132387255	0.048443314

0.266100196	0.124176759	0.229648275	0.23830398
0.309305669	0.240052209	0.038542462	0.086572338
0.236320591	0.077192488	0.067228557	0.092860265
0.20571453	0.199491938	0.322928739	0.266859552
0.30365279	0.266662074	0.129062789	0.247256475
0.068511099	0.021850281	0.084681326	0.255587481
0.045053048	0.123390111	0.305301316	0.114737526
0.172012711	0.088355553	0.117702202	0.135055797
0.276783297	0.16992409	0.198174953	0.216816082
0.204443416	0.198868926	0.251015942	0.214410339
0.08812182	0.213998129	0.209715809	0.100361772
0.090394631	0.124486443	0.144723753	0.224535453
0.26233948	0.246879411	0.167928449	0.122752066
0.268833803	0.148294025	0.27229024	0.211602395
0.263603072	0.317568972	0.298967163	0.267206613
0.154533404	0.248039988	0.197265865	0.301946316
0.252509897	0.077054352	0.227845824	0.128259259
0.207789196	0.211632803	0.187596086	0.181755831
0.144615256	0.273445185	1	0.122857806
0.181541009	0.128527748	0.135028675	0.264615484
0.244891586	0.10901632	0.242186793	0.113506448
0.202810619	0.027997346	0.191735634	0.336861094
0.188603604	0.135289615	0.08018965	0.213121019
0.187890699	0.076068789	0.08381036	0.165817336
0.273584188	0.150644284	0.235684996	0.329808775
0.156034702	0.15028327	0.097041541	0.190980855
0.240888699	0.096660974	0.214815957	0.147847856
0.299339165	0.286321834	0.205520212	0.265994048
0.110932489	0.090056674	0.065508636	0.206572969
0.16533152	0.143367944	0.045263985	0.202330474
0.030399489	0.097523371	0.273440149	0.212671064
0.295009647	0.26942758	0.301828623	0.130228468
0.004413775	0.175101974	0.218683274	0.117713438
0.187999799	0.232745028	0.100693691	0.249910934
0.359149269	0.091680933	0.244802944	0.079076111
0.074184675	0.134606643	0.32650438	0.18069747
0.262942432	0.085125196	0.124733591	0.201222716
0.107011654	0.343764055	0.323907423	0.033827626
0.076996173	0.261354911	0.195351622	0.096201797
0.135333201	0.247447641	0.269178766	0.017051202
0.204989441	0.084569273	0.266691668	0.264077246
0.276045167	0.231760239	0.316160396	0.195347239
0.167807375	0.218306689	0.208740846	0.321675064
0.28448321	0.182530762	0.180100957	0.109504944
0.196533441	0.193626886	0.139538119	0.125781725
0.188476249	0.20668174	0.29205637	0.100297204
0.307052186	0.105667526	0.363508232	0.2025202
0.323768892	0.099330703	0.145314992	0.18920575
0.030375817	0.077399794	0.082707839	0.128342343
0.232012447	0.192456126	0.086233111	0.117640282
0.138320822	0.314981005	0.281278154	0.286960854
0.150709604	0.10294276	0.035219608	0.274040331
0.181303287	0.184089373	0.225699552	0.031894824
0.241302524	0.101015697	0.222356325	0.230778553

0.086353085	0.320837302	0.042008832	0.154383477
0.030232111	0.134501564	0.234827188	0.168687476
0.070733536	0.220572119	0.243557772	0.064991929
0.206605674	0.162000407	0.17509171	0.152406515
0.22078773	0.167232116	0.248329842	0.099834363
0.10659282	0.226792784	0.078055954	0.202396718
0.248364985	0.244846675	0.122988033	0.245973873
0.14699115	0.171991401	0.331314253	0.140082691
0.127265726	0.281988142	0.088415176	0.067850881
0.198652971	0.09405852	0.001540056	0.060531671
0.334748017	0.080215455	0.140069527	0.230373695
0.198542611	0.337966717	0.068775735	0.12345257
0.194130377	0.238698146	0.173674941	0.326394961
0.24858002	0.222703327	0.115536971	0.012008799
0.140466168	0.110947355	0.059927219	0.166499644
0.105177153	0.090324288	0.134433383	0.082671434
0.274902764	0.063992166	0.105561874	0.180332223
0.203546709	0.245213838	0.292204508	0.249115439
0.062423769	0.260878882	0.113538742	0.091834604
0.218071481	0.149754311	0.295713025	0.150591336
0.159189167	0.219751784	0.018392132	0.294100569
0.211605073	0.121595323	0.259357293	0.03533678
0.355860473	0.252300505	0.158404339	0.087228097
0.115472764	0.186767444	0.273655429	0.219383226
0.054096245	0.122141617	0.218265397	0.149305817
0.23040383	0.126986998	0.282770546	0.071443216
0.211831652	0.184841459	0.124178968	0.198139961
0.109445113	0.124365468	0.054622427	0.277447683
0.279694277	0.170568232	0.264966975	0.240284963
0.118376708	0.218720491	0.100774125	0.260347585
0.284500606	0.311857935	0.237084366	0.227848453
0.368640947	0.190594128	0.134493585	0.223017304
0.197832899	0.180273721	0.142087585	0.239152908
0.126048514	0.291486819	0.078212779	0.250249902
0.173867747	0.195755338	0.114025254	0.220404277
0.25570735	0.182108481	0.212323846	0.336644724
0.256965605	0.14114017	0.331379257	0.027684051
0.117862482	0.226663149	0.254080024	0.146916784
0.22555856	0.16742265	0.094664522	0.014787644
0.266323853	0.101821591	0.147178274	0.228784412
0.094922653	0.116098901	0.252829913	0.285428413
0.204656595	0.074698861	0.065788172	0.236158172
0.120012025	0.058697074	0.084228266	0.123383814
0.122702821	0.051275552	0.071327403	0.088930362
0.21187731	0.150605346		
NUCKS1	0.21763002	0.227330961	0.226691588
0.21100155	0.079578767	0.124416495	0.181715572
0.178498507	0.184757014	0.069571064	0.125741878
0.162899986	0.007510032	0.231733177	0.153736425
0.090212601	0.142101725	0.19457409	0.034737844
0.123385571	0.080162633	0.066374865	0.146105028
0.072987054	0.32727632	0.160502858	0.068047617
0.240070555	0.039445802	0.122616055	0.05675037
0.299673577	0.076858974	0.065497056	0.172489336

0.110701171	0.001636484	0.338238948	0.12167124
0.032158347	0.28989853	0.103612029	0.151790037
0.110138128	0.221892618	0.041203027	0.102259688
0.136828919	0.112843303	0.212115156	0.147505783
0.091114986	0.194757356	0.159030562	0.010817181
0.045002728	0.005075851	0.024541508	0.285418462
0.201931672	0.159826315	0.041784636	0.116647575
0.089542856	0.111483502	0.145484912	0.092258539
0.269479255	0.022349309	0.123747036	0.120484675
0.130069463	0.161185266	0.23328336	0.180765906
0.084827184	0.146765413	0.093463551	0.053746113
0.242954837	0.319707492	0.166493831	0.310697083
0.014167508	0.064918856	0.067946308	0.156547166
0.139796575	0.140827045	0.169738143	0.300534383
0.146777963	0.105613429	0.14845998	0.215700691
0.220222598	0.039078828	0.104992046	0.028494276
0.092056544	0.08225193	0.293466792	0.198635241
0.071562319	0.224379464	0.336030706	0.058476999
0.108025093	0.239679512	0.07154991	0.161460035
0.135372806	0.240083173	0.185412248	0.175491492
0.08306772	0.261857805	0.175370733	0.212298466
0.022921563	0.277264592	0.217453571	0.143478322
0.214525896	0.129988656	0.051278525	0.209664897
0.200384547	0.158658507	0.208432432	0.127986743
0.17956777	0.309359835	0.273859383	0.191572727
0.197893156	0.032525584	0.090032938	0.134314187
0.138594641	0.175698786	0.048424774	0.336629203
0.270959028	0.162478785	0.209903489	0.353154132
0.128663502	0.287854581	0.223406426	0.200792547
0.320171933	0.331325663	0.257428106	0.100571097
0.302517942	0.178513186	0.019780608	0.198069521
0.260278936	0.005520616	0.188918191	0.206991972
0.282046729	0.16895077	0.244562024	0.229314942
0.27695418	0.206517241	0.00337864	0.109736089
0.309933598	0.246376943	0.089969566	0.087608565
0.08245378	0.143242322	0.144026381	0.079192785
0.295031278	0.207182497	0.209574978	0.175572421
0.124102266	0.290216994	0.062677411	0.337029431
0.170250392	0.237546879	0.220747345	0.163331898
0.104798194	0.159055451	0.151466485	0.082686709
0.16963522	0.135064979	0.047903962	0.097565842
0.249035647	0.107851505	0.206597962	0.220822377
0.165668302	0.288114153	0.167436898	0.158639913
0.107778775	0.381638155	0.124214619	0.22457516
0.081513441	0.270424105	0.152077448	0.25726236
0.25570559	0.082536775	0.200172907	0.081394095
0.092408677	0.045256054	0.020249469	0.077539567
0.330000884	0.12267323	0.10542981	0.12246722
0.208741482	0.160679327	0.083253624	0.321891675
0.250727999	0.098238801	0.201963339	0.108100251
0.082611158	0.174403487	0.181839626	0.050674753
0.155973558	0.025475809	0.041557192	0.211336985
0.045145524	0.04497601	0.206903063	0.11516296
0.090183512	0.321414228	0.251567415	0.005119121

0.068104444	0.062807963	0.149937098	0.090171824
0.188114896	0.160141379	0.065358248	0.080480428
0.24088318	0.27950044	0.206886781	0.243969413
0.076083448	0.263506881	0.181236011	0.223732741
0.153254562	0.064261173	0.013454167	0.192126151
0.201072532	0.077265329	0.236699226	0.141247759
0.084364671	0.107387265	0.052027861	0.252943007
0.31943382	0.296342581	0.128957894	0.137172912
0.225594874	0.205211975	0.178601204	0.262215394
0.072224041	0.081185559	0.08511738	0.168905956
0.22510105	0.053724188	0.236941116	0.017356056
0.000992696	0.19866005	0.233734142	0.122595152
0.032600452	0.093457613	0.119122879	0.262220113
0.187405698	0.239443032	0.172217227	0.115805596
0.271858914	0.070999705	0.070202258	0.089736981
0.201360641	0.096353623	0.15558894	0.335678342
0.187697054	0.044047065	0.127757898	0.015670598
0.205873862	0.177606376	0.286510474	0.341195762
0.195822982	0.345739262	0.230597909	0.091808445
0.145444458	0.203662175	0.017830883	0.229159674
0.247001443	0.235292543	0.249628538	0.276290539
0.198470714	0.139844506	0.154782207	0.162267182
0.201061057	0.211732808	0.045796775	0.123909048
0.014588811	0.16740767	0.080741715	0.224429995
0.127146053	0.147330065	0.184668542	0.073502259
0.202824602	0.026651	0.124094426	0.109317195
0.119030612	0.155919425	0.0996827	0.068657937
0.303040011	0.260504119	0.059653681	0.286158891
0.136920097	0.251189615	0.117343241	0.135072113
0.195100519	0.034824771	0.115513759	0.020141798
0.057441854	0.2620027	0.077432938	0.250863639
0.182783114	0.120105774	0.27835335	0.283095244
0.285227276	0.238182964	0.262582325	0.050896233
0.280267337	0.00591016	0.255683677	0.226554693
0.085123802	0.021224807	0.022209424	0.205729857
0.099973031	0.238564323	0.208979771	0.123059397
0.175565643	0.216800001	0.158805955	0.050153445
0.121028476	0.085412854	0.037166288	0.291124896
0.155112282	0.133344385	0.11030301	0.214813516
0.091654776	0.191402792	0.195837576	0.018053012
0.117742862	0.287510037	0.353047236	0.266417405
0.285598805	0.118213874	0.066127313	0.085580504
0.177205909	0.246111501	0.064850579	0.217664227
0.273589462	0.114230141	0.211482424	0.277668691
0.261381145	0.285866575	0.170202016	0.169769388
0.107083163	0.002057735	0.162737447	0.162825367
0.010207405	0.083195102	0.240312467	0.09276876
0.087052493	0.190964779	0.040984271	0.042916912
0.14399369	0.109580888	0.063888249	0.176197004
0.078572738	0.050859582	0.123952617	0.132224495
0.060649129	0.27505757	0.335425289	0.150956596
0.101425569	0.090540988	0.204174158	0.213669371
0.208706726	0.220060553	0.146592441	0.082243278
0.25324142	0.089881576	0.21717992	0.258599813



0.31739931	0.281204269	0.31591252	0.092025655
0.197162427	0.113035536	0.063659592	0.07360016
0.254215213	0.21250333	0.271197815	0.047037932
0.199308744	0.190774454	0.141649926	0.185418464
0.070765631	0.180464283	0.122857806	1
0.111489942	0.042772937	0.179216862	0.184129185
0.206222285	0.029966965	0.199342166	0.12437283
0.202348244	0.051623028	0.128764308	0.28767784
0.220921481	0.194655812	0.208561783	0.133619401
0.175290689	0.081947302	0.116083309	0.238453412
0.2253958	0.117551679	0.290787494	0.194062432
0.208010289	0.091175079	0.04940536	0.098134665
0.161800124	0.131579032	0.119700322	0.203470928
0.226920065	0.314009354	0.236928214	0.157775709
0.094804105	0.204538393	0.208587186	0.186727309
0.03984944	0.217612747	0.097817613	0.148552084
0.00812771	0.015278907	0.21414342	0.132760641
0.284402947	0.224046874	0.28716687	0.119031732
0.000117445	0.100379518	0.126160229	0.114150371
0.233309465	0.207131256	0.068946183	0.155852896
0.218405226	0.245507941	0.142798933	0.112891126
0.028747004	0.137265304	0.188146576	0.149969339
0.110797411	0.199983222	0.038398796	0.170309644
0.021336768	0.210335231	0.208244156	0.074900888
0.038338944	0.197631679	0.197651981	0.182299003
0.063432249	0.186034714	0.208427583	0.023503071
0.134455104	0.0983888	0.107630009	0.126682704
0.121936046	0.107614039	0.103965137	0.096582567
0.140572444	0.159572628	0.153248097	0.163655203
0.129164088	0.155114726	0.098220837	0.137324003
0.098219654	0.209021002	0.293058779	0.328382709
0.155727678	0.209091809	0.281632486	0.245553482
0.140262427	0.112530208	0.250750589	0.275064344
0.219301939	0.292113292	0.101645675	0.228711163
0.037778681	0.105038586	0.20162211	0.132168962
0.160585436	0.063569929	0.104429716	0.191666329
0.147049245	0.31396317	0.267620051	0.246949223
0.113911901	0.086694579	0.09341438	0.136398561
0.227909123	0.21948752	0.069243395	0.065866981
0.144463133	0.19968336	0.19846594	0.306406037
0.038828256	0.242019864	0.109762059	0.229058094
0.082892305	0.346908859	0.219563538	0.149360724
0.025747256	0.167284804	0.096473947	0.1485841
0.141366695	0.129292872	0.060380356	0.138310647
0.127915875	0.211538663	0.300273578	0.214388426
0.095991674	0.060516019	0.11567228	0.117277337
0.108483518	0.238441203	0.201441455	0.238635267
0.090585217	0.248234468	0.311282238	0.126499531
0.134800047	0.090691864	0.022016204	0.106008486
0.124848456	0.05267518	0.002220895	0.018134677
0.165994851	0.072408586	0.175281139	0.139616129
0.059407811	0.165163551	0.015386866	0.156437883
0.296534146	0.330079164	0.147828579	0.212941668
0.183094562	0.179176309	0.150843485	0.004714521

0.101126147	0.081043113	0.078956447	0.15569113
0.139652205	0.029301084	0.114440476	0.181111742
0.201186642	0.025949276	0.111491886	0.138518483
0.200719459	0.342954691	0.100613557	0.15026373
0.127624593	0.159473076	0.067343367	0.081065145
0.100182284	0.059450344	0.168787367	0.045042815
0.166078978	0.09696985	0.015979593	0.348951731
0.332159323	0.063756637	0.258443947	0.05654207
0.156598636	0.199244579	0.068346795	0.082141663
0.088034011	0.083828846	0.153655996	0.236053414
0.049208228	0.103542829	0.150012218	0.061658976
0.366640239	0.081702373	0.214604832	0.072315388
0.268724619	0.189777272	0.26080924	0.063398116
0.110740804	0.208082033	0.09605137	0.271780423
0.13017181	0.045821257	0.168693521	0.159052701
0.051051329	0.232777351	0.088942463	0.266841559
0.085091855	0.179316583	0.148694936	0.241115851
0.179974046	0.036504243	0.045130236	0.085732419
0.293340552	0.183423762	0.050652013	0.209027746
0.038691572	0.137817149	0.114273473	0.069724523
0.113877054	0.117711706	0.106812683	0.199964884
0.137953935	0.105180984	0.070078009	0.273299184
0.124078767	0.125819737	0.284466084	0.002884718
0.163900865	0.122277084	0.146015544	0.082401868
0.298396383	0.136898641	0.168306053	0.044069014
0.168484152	0.021152487	0.076064063	0.089234799
0.050470784	0.201782451	0.279084193	0.231619115
0.154363479	0.063025824	0.056733113	0.253723952
0.023551055	0.045286976	0.05441848	0.150196846
0.032730757	0.088976257	0.079477141	0.070231248
0.179275984	0.135658537		
NUDT1	0.049615596	0.288194052	0.029613615
0.109216646	0.254393905	0.125861945	0.059619881
0.08993278	0.231202436	0.079553719	0.231283366
0.030130149	0.06460356	0.383813658	0.060240563
0.293266583	0.054482888	0.101961716	0.041965691
0.097787683	0.262788664	0.153430276	0.152289527
0.211068412	0.173879686	0.18691814	0.193086101
0.370898109	0.088871493	0.275493787	0.053822764
0.379701414	0.283921259	0.160662071	0.016441281
0.203821373	0.015061117	0.364255242	0.195611468
0.105171989	0.315465996	0.092486998	0.174705143
0.142431406	0.033594632	0.04553859	0.290630259
0.176263056	0.130516656	0.041383822	0.270207677
0.138523463	0.235769268	0.213920455	0.00406285
0.142095167	0.049825148	0.117418446	0.365227447
0.205443729	0.120209058	0.106138403	0.105601406
0.23462627	0.291741375	0.222930815	0.125833444
0.398021848	0.133249202	0.281685829	0.102421299
0.174106085	0.022166245	0.177327802	0.054906815
0.151888369	0.183541285	0.219135995	0.15652447
0.28611491	0.409805296	0.19717281	0.354639348
0.102712469	0.253797635	0.159373722	0.318845583
0.292478278	0.063892172	0.343084542	0.427298353

0.032182234	0.165192743	0.306843588	0.099875306
0.292916053	0.113401498	0.147935573	0.129185147
0.30305188	0.278398581	0.35542347	0.290909684
0.170674601	0.059476556	0.334632436	0.248740749
0.179208331	0.064323723	0.189181007	0.362061869
0.287710334	0.378186153	0.304780617	0.339892885
0.260600735	0.39086775	0.305959641	0.31799016
0.031353343	0.389623156	0.137049454	0.059064996
0.03700243	0.085775177	0.134517272	0.291854723
0.366032672	0.234776222	0.121942251	0.218244749
0.418320949	0.322307623	0.386653372	0.353930107
0.041362118	0.125512611	0.25333426	0.104797044
0.320340532	0.102317564	0.184810001	0.383834571
0.346461286	0.382530217	0.072743157	0.380721504
0.113560872	0.434607861	0.309417297	0.161355589
0.39874978	0.360320468	0.437438561	0.323228677
0.355555349	0.173068127	0.049731173	0.322117194
0.427425268	0.022387659	0.362295777	0.398354513
0.367278234	0.375949711	0.44552634	0.396571931
0.361142642	0.068589169	0.019809043	0.313064041
0.385503131	0.350106115	0.114112	0.223333213
0.284848075	0.164242593	0.303450114	0.157545592
0.444713709	0.347694306	0.362645976	0.308469439
0.147378508	0.284273475	0.215500593	0.325273848
0.047107431	0.067691375	0.043445866	0.266347343
0.08780596	0.189510406	0.139997931	0.236450945
0.216773086	0.121209696	0.125640212	0.326882967
0.050311441	0.219954979	0.111159334	0.126114926
0.064761862	0.143238683	0.166624317	0.120037483
0.225874184	0.188305798	0.28171717	0.387821147
0.158669579	0.158300185	0.29051777	0.406080966
0.434103302	0.23943225	0.225004497	0.026530926
0.209367539	0.105207452	0.118462247	0.205932109
0.150912543	0.200980422	0.290019093	0.35625676
0.154573356	0.071762424	0.187129182	0.351859468
0.122640283	0.179482951	0.413120207	0.20098302
0.004636542	0.221419099	0.36147277	0.153626835
0.252123584	0.120219699	0.122500632	0.400810184
0.147064184	0.168922514	0.376107839	0.334622308
0.128212504	0.164551348	0.432321864	0.052178149
0.193896403	0.070713264	0.320034161	0.096695132
0.225117358	0.307103709	0.242734602	0.172273832
0.091848964	0.401214412	0.29531839	0.407445499
0.170267591	0.432905243	0.384354249	0.386993584
0.263185253	0.161715191	0.103045568	0.365004374
0.381726386	0.127408582	0.060906433	0.320778974
0.145191362	0.325566857	0.102202948	0.435557521
0.397607396	0.313879443	0.138790207	0.370322281
0.357951318	0.168039879	0.319337525	0.438458897
0.103694089	0.247782798	0.195888724	0.395861018
0.169276521	0.185472313	0.263648466	0.100692916
0.004114872	0.056737829	0.059077899	0.155145322
0.145704844	0.21066222	0.304200648	0.411638131
0.118264909	0.328935958	0.201680032	0.218890996

0.347324	0.182775877	0.214647057	0.267883773
0.221068619	0.027958888	0.122396702	0.413888497
0.029780233	0.157773796	0.152113424	0.006971196
0.045766287	0.249950526	0.090939961	0.190017532
0.414816416	0.176704243	0.184732152	0.106140134
0.299791311	0.085950195	0.007426455	0.379284906
0.357005523	0.342449332	0.351878787	0.319085803
0.352049406	0.2708457	0.363978969	0.149807198
0.08675694	0.046539327	0.194846523	0.223427155
0.005525039	0.327337442	0.190021533	0.159212664
0.32621683	0.262518167	0.040502901	0.241767435
0.027392788	0.119736372	0.149649947	0.140891307
0.331888716	0.015837572	0.110374504	0.188162371
0.309769306	0.292590083	0.136492227	0.399802035
0.243713634	0.091881456	0.215858423	0.324809932
0.074091893	0.055182212	0.135071682	0.011932956
0.055917764	0.331835821	0.14149455	0.053217278
0.253502486	0.008010001	0.301799079	0.417087336
0.311034911	0.431533224	0.395130754	0.162677479
0.394100028	0.054616083	0.40496066	0.303853115
0.126122432	0.001787206	0.012582872	0.392800243
0.265227313	0.042385644	0.165178172	0.11653732
0.12805613	0.075114416	0.053252465	0.164000664
0.229092925	0.214422283	0.142058243	0.340652126
0.189219885	0.206111108	0.125849671	0.079535009
0.231146954	0.062848688	0.077060698	0.016945632
0.315878964	0.094353791	0.326280347	0.38080702
0.417919797	0.320805654	0.096961338	0.122815712
0.341075382	0.066840508	0.113161676	0.072965804
0.348182122	0.328906738	0.328917388	0.290297552
0.448039413	0.387423214	0.040754635	0.370616768
0.016051364	0.004772176	0.155567162	0.230359958
0.035067036	0.226952417	0.270606406	0.105991108
0.123448829	0.033368704	0.165163398	0.171840017
0.281173282	0.246424948	0.234759907	0.196537022
0.167370013	0.164718209	0.132467797	0.118128011
0.101597236	0.261013224	0.183180392	0.027971488
0.18557343	0.231940186	0.054970351	0.140858053
0.383835914	0.406922932	0.072245793	0.032293532
0.247254158	0.174700435	0.424429525	0.356222184
0.394444548	0.451648115	0.333044708	0.157690017
0.058513272	0.262496364	0.23488659	0.121559671
0.397177496	0.053025362	0.341209634	0.1933168
0.117754116	0.147333648	0.050849192	0.085244286
0.239113091	0.179512032	0.181541009	0.111489942
1	0.137859705	0.047536914	0.197535423
0.320205426	0.148759612	0.164032508	0.104749447
0.250979274	0.054321211	0.338048107	0.419732226
0.122238949	0.089093302	0.115217852	0.280041895
0.335677047	0.168396919	0.025409024	0.299544228
0.397947768	0.286341061	0.35904537	0.397964668
0.083263446	0.241981358	0.1470057	0.274860071
0.174415275	0.131776867	0.177201541	0.067477571
0.2707973	0.375203733	0.324785595	0.146991979

0.194213483	0.078900615	0.044384889	0.319211291
0.177019518	0.085258383	0.104154017	0.332978337
0.004190645	0.10357572	0.400394604	0.140387164
0.406675806	0.412501645	0.38957735	0.098111488
0.00390538	0.302447896	0.302143689	0.176040377
0.327034553	0.264942262	0.060265104	0.100327358
0.301123726	0.063282339	0.170716425	0.102963685
0.135667677	0.249088475	0.222110123	0.156768069
0.159049248	0.066658496	0.128735611	0.131375032
0.101853709	0.262872225	0.368361845	0.066407743
0.165471276	0.385155196	0.333256853	0.026297392
0.196884847	0.351187953	0.339813768	0.013857208
0.345528811	0.015710211	0.186938936	0.182074701
0.159336207	0.176381859	0.269686411	0.177089509
0.247605956	0.161894299	0.166561391	0.243576008
0.145853269	0.128311288	0.250544941	0.157210214
0.189775158	0.095090982	0.086326946	0.085634593
0.060415848	0.326532502	0.241891914	0.058326092
0.22439157	0.137036112	0.357995771	0.343256371
0.367182215	0.082250662	0.168256197	0.324142823
0.084976748	0.111991881	0.040446667	0.181129824
0.178397119	0.195845342	0.147500419	0.194139321
0.26678811	0.356169763	0.226874444	0.354110961
0.169279431	0.173792602	0.083164817	0.116809084
0.137135351	0.122278055	0.238760248	0.004558562
0.288485075	0.100425984	0.383323123	0.355436132
0.134739688	0.335424931	0.090368609	0.089630916
0.066223659	0.14295992	0.148934447	0.284554725
0.119504407	0.114334171	0.254001967	0.091627863
0.328482703	0.282585649	0.153259654	0.134523916
0.174651836	0.139132842	0.349513066	0.057621751
0.225268068	0.168807796	0.156500329	0.243956949
0.18027892	0.390073359	0.051774688	0.407696546
0.226468036	0.114026156	0.412449926	0.136738581
0.102162863	0.107346571	0.12467326	0.112653027
0.149423414	0.13931334	0.006678561	0.080918051
0.347436232	0.112281823	0.27860342	0.288198065
0.167383715	0.355438374	0.079611557	0.155460034
0.322193932	0.349178374	0.202263374	0.26400916
0.310224352	0.094653118	0.196993214	0.010044806
0.284536341	0.237251852	0.132275751	0.056183351
0.026774609	0.146492617	0.260147881	0.049696367
0.418760737	0.106250374	0.18517096	0.278080913
0.149487321	0.357530318	0.133118675	0.349081438
0.03141145	0.215101497	0.181000745	0.172993346
0.204821889	0.188785962	0.364619185	0.164542117
0.047135583	0.182972104	0.008738994	0.344618509
0.326908095	0.209630793	0.19901715	0.077522722
0.29048294	0.294069595	0.190341363	0.166499712
0.021933706	0.292888081	0.171971813	0.312110257
0.128321641	0.219229836	0.063168018	0.211771359
0.316767338	0.214748742	0.242362258	0.152151597
0.33953249	0.256417121	0.110221915	0.122475304
0.213320493	0.061705306	0.099195327	0.418505296

0.160941868	0.169022148	0.408830621	0.188928362
0.174608515	0.276545563	0.202415499	0.395026624
0.122694178	0.248969643	0.337848146	0.361767084
0.31990091	0.155785897	0.17547283	0.207142545
0.316781435	0.084045512	0.159691862	0.29495509
0.177467167	0.269112437	0.144720423	0.172487729
0.057652159	0.11196763	0.133502984	0.134074693
0.270640401	0.240346947	0.178095457	0.359222795
0.124021928	0.050086909	0.390217219	0.036528973
0.151367853	0.301312033	0.189038115	0.193414911
0.173982713	0.230931098	0.171513148	0.004499027
0.368859512	0.035306905	0.138846912	0.204737388
0.157616151	0.050398471	0.339125069	0.435188779
0.205195627	0.098371251	0.136247542	0.351155026
0.13623092	0.113033233	0.150703915	0.231351868
0.14382862	0.128512717	0.142308328	0.14704266
0.27715895	0.112331621		
NUDT21	0.015352234	0.211059238	0.009503877
0.029144002	0.318905561	0.122811034	0.009977653
0.026139581	0.163774045	0.057137724	0.215831956
0.001786496	0.132458245	0.284021731	0.009908236
0.27651994	0.006910445	0.034353379	0.022068739
0.035353214	0.253834393	0.120720494	0.112379589
0.241424887	0.072270348	0.123361117	0.244223196
0.294233649	0.07822031	0.289316278	0.031491031
0.226475354	0.31996894	0.221082572	0.001487243
0.186302998	0.018153718	0.212247643	0.120645746
0.121807325	0.175824873	0.085476319	0.106348925
0.116194858	0.004850153	0.032417356	0.270006409
0.140140229	0.091548538	0.011275578	0.244223687
0.102277783	0.167217593	0.168745669	0.000528381
0.248114326	0.095438604	0.165928833	0.274222325
0.106619508	0.054456762	0.065385128	0.076852172
0.204513298	0.256650602	0.163573064	0.087455939
0.284973765	0.120776203	0.298861231	0.036776488
0.1046572	0.004345937	0.076571681	0.020584172
0.129640901	0.121960429	0.246482901	0.222034049
0.200547898	0.277064864	0.125300664	0.244072262
0.059018077	0.318339482	0.174848018	0.224599576
0.211643125	0.014289939	0.275810538	0.29887984
0.008104198	0.141246313	0.205936109	0.034723088
0.239727416	0.123599014	0.131688477	0.176278722
0.360176135	0.253299778	0.234971882	0.154398738
0.229305653	0.015196038	0.21806747	0.347205173
0.160023642	0.021273652	0.101198945	0.340024901
0.225837306	0.299657442	0.227467654	0.212220476
0.262459426	0.297456984	0.24191137	0.238078432
0.036949885	0.291277724	0.07550987	0.009107014
0.012406431	0.031039637	0.085947605	0.192902107
0.320427346	0.187394431	0.06078306	0.149448142
0.348905516	0.218037829	0.282531818	0.251195396
0.007570129	0.136123853	0.255916215	0.068912804
0.212868093	0.042687223	0.270761608	0.244833037
0.225010634	0.319525123	0.038642121	0.245523916

0.057828179	0.316087673	0.242541517	0.073530578
0.277728269	0.241450132	0.342819878	0.37597795
0.255919127	0.128209616	0.009117389	0.216011386
0.32242788	0.017364979	0.32068843	0.337824753
0.262256686	0.338462499	0.34755724	0.3350663
0.265235787	0.022158334	0.010408176	0.232555997
0.260296509	0.250748959	0.050152636	0.212491502
0.274845532	0.120246284	0.289745961	0.068537853
0.310776643	0.312119714	0.310471553	0.21310018
0.100923709	0.164091016	0.272618724	0.210928147
0.008974269	0.025374816	0.012011366	0.182318286
0.058163574	0.107745354	0.101170831	0.225885141
0.111474675	0.094678635	0.21003832	0.367246446
0.012750431	0.198519299	0.061308883	0.047851279
0.009595351	0.055409075	0.034475575	0.035566714
0.171766919	0.081489953	0.277114035	0.328246509
0.151376605	0.066234821	0.228509074	0.322775465
0.288877641	0.292290859	0.109451817	0.003663429
0.063709774	0.094044346	0.162557869	0.253896702
0.065113443	0.044371408	0.228866861	0.367919618
0.084849482	0.029528176	0.136043063	0.22449559
0.045538655	0.156117772	0.317196689	0.168334886
0.000202856	0.132507878	0.296377305	0.070768691
0.136635771	0.087775386	0.122599832	0.304997379
0.09922279	0.156027694	0.333376284	0.36354438
0.057820321	0.075766088	0.334896476	0.034738112
0.230404884	0.052173606	0.21499833	0.096518992
0.111783397	0.201171566	0.308137196	0.200053182
0.039347049	0.280926143	0.252863405	0.313859827
0.126394651	0.330027114	0.324772949	0.286440066
0.196664896	0.179799982	0.106966201	0.287252607
0.311558751	0.064222645	0.017606828	0.28953086
0.123091314	0.324253571	0.102209508	0.315806084
0.280714557	0.213077597	0.055267194	0.327586164
0.248573013	0.095820152	0.300898937	0.329875225
0.049861463	0.201979891	0.159127218	0.360357799
0.075122366	0.110384453	0.18035843	0.141770826
0.023069906	0.018654731	0.01631322	0.103694127
0.194462004	0.223226341	0.27747274	0.307127782
0.041967621	0.258362476	0.111925694	0.102833038
0.217395254	0.187491123	0.308638418	0.303354551
0.133329343	0.006183281	0.024832792	0.272914394
0.00722986	0.178606476	0.106068893	0.000670751
0.005840718	0.203188928	0.028625051	0.079685086
0.363661314	0.080226605	0.076774708	0.061021243
0.275346281	0.031796862	0.003917007	0.294361708
0.27289547	0.256066152	0.264330978	0.224630382
0.274236236	0.251614692	0.313887127	0.119522661
0.022513656	0.017567622	0.110828041	0.154438583
0.000278668	0.311695422	0.219448704	0.061503856
0.32058297	0.16211605	0.006189842	0.28660969
0.00235074	0.156378043	0.046736802	0.105554753
0.314900254	0.001630388	0.0409337	0.078916219
0.20569409	0.16937097	0.197329059	0.30291026

0.195665133	0.03159548	0.19508646	0.32422236
0.015326358	0.027461389	0.08313355	0.006878879
0.053381066	0.240926593	0.151418088	0.009318953
0.131952593	0.000369896	0.182659022	0.303591302
0.224411622	0.3392444	0.30222592	0.257706886
0.286160864	0.087424406	0.314557832	0.20034951
0.097860025	0.00017158	0.001191137	0.339717905
0.250668874	0.012605298	0.067791596	0.054418174
0.022146286	0.02521821	0.017537758	0.168874089
0.238373896	0.225168896	0.135938324	0.225233183
0.109650124	0.135294907	0.098866343	0.024464548
0.291437025	0.008839315	0.025090274	0.003281681
0.303598053	0.035688117	0.2077674	0.280698808
0.303315523	0.353245132	0.083496886	0.057395084
0.297297047	0.021557079	0.092317001	0.025495533
0.248366288	0.265845015	0.210372457	0.157613201
0.314778815	0.265217962	0.006419895	0.282882707
0.002612946	0.001694997	0.110563385	0.139855997
0.02682075	0.186257198	0.136744865	0.062603098
0.078351442	0.003493619	0.204382551	0.222670253
0.193705757	0.190706854	0.287396724	0.118917346
0.17607927	0.075689243	0.099064859	0.048748276
0.05025331	0.139254732	0.07304931	0.002769985
0.17748942	0.248196071	0.015075429	0.06764193
0.304150458	0.323599795	0.005826922	0.003275386
0.134325099	0.150339117	0.347585758	0.269070719
0.268825781	0.315848351	0.207396665	0.045525651
0.014696062	0.217347869	0.315331402	0.058448903
0.299866261	0.012858466	0.259007257	0.313607442
0.045329334	0.069800264	0.00809223	0.02968136
0.319611856	0.083810819	0.128527748	0.042772937
0.137859705	1	0.010860629	0.088088096
0.190206973	0.109930912	0.069565255	0.09186352
0.196114181	0.029283253	0.31217325	0.262237169
0.043321541	0.029779751	0.038177709	0.268358655
0.279963603	0.171197246	0.005206594	0.223903706
0.326874947	0.272051099	0.260236648	0.289022804
0.026521766	0.246407711	0.186437009	0.223330899
0.082219626	0.129307409	0.121678205	0.018354978
0.172159219	0.2427979	0.229271214	0.080532086
0.213314707	0.02969031	0.009904068	0.281009584
0.125274235	0.01002303	0.089415188	0.303018442
0.00530108	0.174066811	0.338510944	0.079196335
0.298739889	0.331417072	0.253232483	0.064176778
0.007542382	0.320688442	0.239184422	0.166112962
0.2245386	0.18456036	0.029799872	0.019077128
0.189968072	0.019854729	0.026282725	0.050950021
0.061006415	0.17072882	0.110100068	0.078647389
0.131747485	0.021263446	0.1343909	0.106722185
0.081076962	0.142809311	0.222710133	0.050578174
0.077543876	0.281809659	0.219336017	0.004059016
0.287107672	0.25756915	0.296597812	3.33E-05
0.310027757	0.001056676	0.127800707	0.142760162
0.117386407	0.099841142	0.222336046	0.168216627



0.163863395	0.093723051	0.129014112	0.142994677
0.080018269	0.101595	0.280266213	0.120369984
0.155249203	0.034200511	0.032185537	0.029506921
0.010831299	0.280587741	0.119166422	0.019439003
0.13566419	0.127105817	0.235585816	0.249189091
0.305606548	0.030523558	0.134420712	0.242626621
0.048140284	0.049096398	0.008203921	0.174608233
0.109871187	0.088288341	0.162112332	0.096311435
0.198202167	0.21284624	0.11664937	0.273811321
0.200889501	0.143891393	0.063891063	0.023244105
0.054234198	0.045701623	0.27532027	0.000117576
0.192635234	0.036536449	0.311756695	0.244250257
0.201802085	0.248154337	0.032484955	0.013571093
0.033220798	0.056700049	0.057659245	0.281869549
0.180032207	0.062585262	0.270371484	0.054328413
0.320939529	0.263831252	0.13498413	0.074388408
0.128502712	0.073081396	0.239907781	0.02732552
0.213347923	0.154950284	0.124207361	0.160209559
0.143112677	0.324697498	0.016965905	0.328189848
0.163273163	0.045432321	0.279650128	0.119849223
0.067229378	0.053906583	0.197023703	0.094719122
0.055693077	0.196797508	0.003570538	0.03376896
0.232336101	0.090934729	0.195974241	0.236783759
0.205881839	0.260328744	0.12874267	0.089420251
0.223041485	0.234840274	0.046992518	0.148530726
0.182644592	0.031106217	0.160420233	0.009345036
0.239219615	0.25273404	0.06739756	0.012058495
0.002509541	0.183541277	0.213770444	0.014843928
0.355060539	0.125492775	0.147898716	0.301728827
0.070635104	0.235828002	0.060084413	0.306995448
0.003877393	0.142561688	0.240775494	0.154084608
0.090217858	0.239770476	0.287880095	0.239102132
0.007178703	0.076590921	0.000357757	0.197057099
0.20914403	0.235780491	0.089813434	0.056256055
0.209203526	0.237391478	0.054850687	0.204953132
0.003134484	0.309915231	0.111279059	0.229093528
0.070260858	0.15499086	0.018457232	0.234776718
0.195926843	0.057162833	0.131918627	0.068560299
0.260290019	0.215278763	0.052396954	0.10001758
0.178601203	0.016916533	0.101059861	0.307981152
0.0973838	0.247934699	0.358178967	0.07601218
0.236987482	0.215051733	0.207071893	0.291991463
0.031839519	0.14771166	0.321033956	0.263549586
0.228071178	0.171732831	0.176311691	0.135370535
0.21954086	0.016536804	0.122919891	0.1983068
0.182912296	0.199854794	0.121539988	0.159792212
0.006796288	0.047110942	0.103782162	0.056396917
0.171352724	0.223084657	0.142773646	0.246764445
0.045337024	0.00661292	0.285703532	0.024222967
0.121891787	0.30035635	0.12609015	0.242527035
0.076683717	0.156613702	0.095521736	0.000458926
0.286648374	0.060274414	0.136986528	0.111338127
0.079099725	0.007215268	0.251570898	0.348546268
0.160311462	0.077704937	0.084388043	0.245328528

0.119749457	0.151038816	0.131132862	0.190520996
0.226811616	0.119342291	0.165544693	0.201679021
0.205328115	0.091781584		
NUP155	0.170214892	0.085151153	0.136849746
0.072722588	0.047853441	0.021907441	0.225880996
0.17088593	0.100932947	0.00789552	0.052155099
0.213914935	0.004176777	0.103971002	0.232109586
0.035585212	0.24203084	0.240965455	0.031844518
0.055997639	0.052945518	0.011183879	0.041545556
0.048774841	0.294302975	0.074698178	0.019223326
0.083247018	0.002418592	0.03581118	0.003642419
0.182646162	0.040959429	0.010118112	0.163726906
0.03619053	0.009045132	0.196916974	0.05621785
0.007270893	0.21304257	0.014309569	0.07515795
0.020466349	0.163363697	0.002325827	0.037940807
0.073600858	0.057043882	0.194164977	0.048414682
0.021188084	0.112269669	0.040674695	0.016645773
0.007282346	3.05E-05	0.003004521	0.114809058
0.237194781	0.204078734	0.005082137	0.085234207
0.039620018	0.066946817	0.182748664	0.012704797
0.107662513	0.007615839	0.037945618	0.043745226
0.037877174	0.183792776	0.31889979	0.231031114
0.015982536	0.162166716	0.047347544	0.013270607
0.078088414	0.170168429	0.192610649	0.127482055
0.016514288	0.028779958	0.026747964	0.153180538
0.091090854	0.175438546	0.068825288	0.138824555
0.187707752	0.025505084	0.065398329	0.26204913
0.081894362	0.010780111	0.01632782	0.008851161
0.046473672	0.037201025	0.153966676	0.157925303
0.038276349	0.246937185	0.147375238	0.024474787
0.034798937	0.215039926	0.037051611	0.053064681
0.046956499	0.085937944	0.067120023	0.11679136
0.026144989	0.100887101	0.068135355	0.110458801
0.001595002	0.10974299	0.163489328	0.219410721
0.157163589	0.185965815	0.035263145	0.212567214
0.069906407	0.119015298	0.136610862	0.106400974
0.078231649	0.123662784	0.106106221	0.090702238
0.218325445	0.009288689	0.025297329	0.057800238
0.08025174	0.294134479	0.016940391	0.155201933
0.155381529	0.066291108	0.117085718	0.192300705
0.123019205	0.138858247	0.065784937	0.178474958
0.144199667	0.144540204	0.116744363	0.036025899
0.144333078	0.054611865	0.024272074	0.116308808
0.139483314	0.002856498	0.064408793	0.073461093
0.105005578	0.052671061	0.113677663	0.087711631
0.103983032	0.306833616	0.001462215	0.109476993
0.127030646	0.122123533	0.127056866	0.017981133
0.043971884	0.037366842	0.058324773	0.009473176
0.169535102	0.080602095	0.071625903	0.084874309
0.061569396	0.228184085	0.01484732	0.144984455
0.218028682	0.149112215	0.251672935	0.162959053
0.009822977	0.211232682	0.035673461	0.050156846
0.230886806	0.04828926	0.006529857	0.046175007
0.306224695	0.022817866	0.17663864	0.176551537

0.220918399	0.3649246	0.083419105	0.100860691
0.093495798	0.313518627	0.037093221	0.09187513
0.030674738	0.220670536	0.054027159	0.137230265
0.177550274	0.022999872	0.251549148	0.057248298
0.023631057	0.005971123	0.004359083	0.019671828
0.339555065	0.063480507	0.046883348	0.055635876
0.085915957	0.14430804	0.018210237	0.204127023
0.245089744	0.029649087	0.088933133	0.030530968
0.12110451	0.072919072	0.064970735	0.051846555
0.118187421	0.008412674	0.005097717	0.082354314
0.009657305	0.025085205	0.076200789	0.058111716
0.017486806	0.258562912	0.11312304	0.002250525
0.032035673	0.054102661	0.146055788	0.016423192
0.157856977	0.177997209	0.033088894	0.030345277
0.194878021	0.117836185	0.114127882	0.092734451
0.010534558	0.11840666	0.063875956	0.102579345
0.092956275	0.015266634	0.002509069	0.066070687
0.075513319	0.015218735	0.264756496	0.044582099
0.017817102	0.043682876	0.064197682	0.109935092
0.177911519	0.109153829	0.129658992	0.090579566
0.11820214	0.13573753	0.092787044	0.130173976
0.009490761	0.02876365	0.019376239	0.10376818
0.233220495	0.032697627	0.208619462	0.003882203
0.000864574	0.232415181	0.255292007	0.128181197
0.014507331	0.023612824	0.057974808	0.106442128
0.233355034	0.130131004	0.210413318	0.031596472
0.123911422	0.027208323	0.020509473	0.043691107
0.231235947	0.079398716	0.097667755	0.172612647
0.2472801	0.011085227	0.073472659	0.009780635
0.201446957	0.052203953	0.332199344	0.35475189
0.092369989	0.3090583	0.195034906	0.012230954
0.106692818	0.26824626	0.022776068	0.093412007
0.116209461	0.120701402	0.114463564	0.138518705
0.097204876	0.066728341	0.072887978	0.046785884
0.186898277	0.153219794	0.013125265	0.070090058
0.012967736	0.101732959	0.059047246	0.308512027
0.051866281	0.14365608	0.205732805	0.042103442
0.101247634	0.00261239	0.047043799	0.109964263
0.096463024	0.185104593	0.008681656	0.01116763
0.124838506	0.160428055	0.008144272	0.117340005
0.073269903	0.194725014	0.050464971	0.070495067
0.212237106	0.008443019	0.033375663	0.000720374
0.014084275	0.146355689	0.016931249	0.139248067
0.134968969	0.140870568	0.139819099	0.123763828
0.103444449	0.094659411	0.10467823	0.011803693
0.109421606	0.000376708	0.097010208	0.087796851
0.009386741	0.008975886	0.059157219	0.071504777
0.029153596	0.246155614	0.257080848	0.012351997
0.144442881	0.113496335	0.202078062	0.02573744
0.037777885	0.073815555	0.026362104	0.121220921
0.112171494	0.158788032	0.021358465	0.312134206
0.034101182	0.193383946	0.308386819	0.012896027
0.079020247	0.277938	0.170511762	0.103121888
0.144488386	0.055855114	0.005285386	0.01606966

0.089568441	0.186245332	0.007915736	0.188016001
0.094323023	0.046116423	0.161562854	0.181613448
0.123986182	0.129940366	0.235986301	0.078774419
0.068536156	0.008834071	0.031668417	0.196011364
0.020753546	0.023615083	0.227058368	0.062327571
0.069715413	0.150062031	0.009627748	0.013119283
0.117062996	0.048889162	0.033294221	0.205528346
0.044246135	0.042463281	0.096602096	0.148766521
0.033589918	0.173258704	0.286034452	0.238955558
0.019091419	0.02129621	0.24665263	0.273943805
0.084088574	0.078326481	0.222189949	0.104237201
0.230119134	0.050329974	0.089244092	0.090629051
0.139598366	0.139317269	0.218366599	0.117162056
0.188936176	0.082389829	0.035575124	0.094994474
0.101879183	0.241180024	0.111133901	0.014296854
0.319514739	0.092276682	0.185158977	0.292741115
0.021275097	0.259163332	0.135028675	0.179216862
0.047536914	0.010860629	1	0.201111236
0.134801093	0.006077037	0.263369536	0.052948396
0.115001103	0.010577006	0.04352419	0.176423252
0.272644675	0.231890082	0.034389533	0.082358855
0.055617661	0.017954524	0.06644344	0.077076807
0.103711159	0.0308989	0.116104854	0.140619233
0.331744896	0.024584702	0.014755298	0.052944408
0.229919956	0.02797395	0.134175832	0.327030027
0.236429071	0.185484554	0.097427953	0.141182479
0.026913243	0.183029719	0.224962236	0.07751122
0.014509112	0.151124347	0.014116737	0.061439164
0.012110195	0.004660323	0.10318142	0.074304946
0.14871965	0.091144998	0.15336043	0.065875866
0.000486025	0.035212035	0.056444799	0.020311486
0.085880665	0.130021672	0.064468084	0.178811093
0.218451452	0.234232478	0.12672664	0.016172544
0.005432689	0.050366017	0.281754095	0.175181246
0.110554652	0.239308881	0.0091047	0.102988223
0.016986669	0.24763808	0.149189934	0.009776041
0.004977396	0.109867961	0.079362121	0.189168282
0.02257903	0.102795999	0.116228449	0.033081856
0.045408861	0.194608688	0.112187343	0.088792955
0.10372019	0.106380978	0.120099649	0.033330997
0.08467302	0.131328519	0.065124616	0.176714912
0.09450342	0.143756106	0.045943021	0.046762453
0.030995859	0.147666672	0.333421043	0.32719904
0.156070959	0.079615845	0.277256548	0.252728433
0.188940294	0.038241222	0.205135862	0.097288548
0.140488954	0.232740107	0.05186765	0.071798115
0.004908387	0.021911296	0.168092249	0.043932289
0.157892112	0.025091529	0.026953634	0.075929335
0.052192798	0.204738918	0.265695532	0.137437869
0.037057446	0.038811482	0.007663796	0.134603295
0.145758218	0.302951108	0.042308339	0.085119884
0.100209422	0.045380461	0.064047945	0.121316746
0.006722135	0.170742288	0.008368976	0.162461404
0.005982352	0.234690413	0.320278807	0.050047709

0.003075459	0.114121331	0.061923447	0.021293413
0.052266773	0.04759826	0.035176739	0.110110363
0.149062044	0.184561665	0.159246224	0.145407139
0.022532273	0.028123863	0.037034964	0.057669676
0.094972776	0.091887908	0.277020014	0.088270382
0.033635437	0.299825095	0.183018005	0.080215799
0.050688182	0.092307647	0.003880796	0.019618817
0.090061741	0.007909371	0.000211848	0.009878702
0.132761068	0.026623848	0.058284498	0.100281073
0.030473123	0.150674718	0.004177912	0.092126963
0.109880009	0.151308529	0.048006091	0.256541724
0.132763814	0.169978023	0.043575652	0.010045461
0.029081872	0.018332305	0.009550046	0.227231473
0.233376226	0.004481984	0.036218618	0.254860263
0.086982918	0.00269791	0.050675672	0.045963832
0.272028937	0.157481938	0.124790465	0.065545459
0.147673317	0.187720616	0.01946968	0.026388149
0.035776623	0.018401633	0.095398325	0.012474337
0.229953678	0.04173911	0.037820501	0.218373766
0.143392753	0.018491431	0.306794974	0.007284671
0.167545541	0.132045377	0.039432867	0.016513728
0.12384981	0.030600061	0.208945821	0.094934734
0.003268556	0.047689216	0.151868202	0.032511598
0.184149695	0.024192319	0.257015167	0.007288139
0.098751082	0.093601827	0.194251259	0.042605153
0.041202908	0.323746033	0.011979552	0.123243657
0.131670408	0.016231488	0.067492732	0.091606533
0.015580978	0.128834409	0.025106877	0.124703788
0.134027787	0.205394363	0.069140762	0.106351596
0.188084396	0.024754083	0.011494003	0.051830545
0.106267769	0.103227554	0.021890202	0.124340188
0.009193099	0.134745201	0.041843127	0.061164144
0.141040862	0.129263229	0.020706259	0.283108725
0.117667193	0.041819154	0.036276539	0.192534655
0.078238307	0.097380791	0.176876501	0.000921968
0.057111342	0.05069622	0.15888828	0.032332747
0.269612851	0.082328412	0.053088824	0.061660791
0.088938774	0.012246544	0.039754613	0.036378749
0.012149988	0.211146429	0.128949128	0.098545399
0.122851368	0.013446749	0.005416304	0.115911208
0.007727156	0.004992076	0.010530249	0.043848693
0.008430372	0.011325245	0.013187945	0.008628929
0.090036591	0.084663803		
NUP37	0.180990494	0.224368436	0.119380208
0.20469079	0.163933634	0.122868401	0.212509016
0.226096379	0.196592125	0.056860707	0.172395093
0.164858722	0.03243835	0.285845583	0.219245831
0.159417231	0.222160208	0.251148509	0.057956506
0.142204591	0.176592528	0.107082623	0.119893972
0.159388762	0.294255684	0.159436381	0.095017536
0.263820918	0.045374668	0.166647791	0.037822277
0.356323979	0.165070614	0.085172415	0.115119848
0.13652698	0.014000049	0.352919697	0.218775545
0.070740815	0.345270458	0.069882024	0.24541385

0.091668102	0.156148605	0.029069798	0.156803675
0.148817732	0.175367611	0.128136491	0.178845278
0.113305613	0.230884863	0.139818771	0.008948636
0.078885127	0.014501789	0.049679153	0.296298883
0.302956946	0.278751764	0.053766996	0.149600949
0.1368191	0.193033984	0.265817926	0.089339911
0.304023683	0.067067429	0.161302246	0.152135417
0.147659488	0.118599694	0.311132312	0.135940335
0.115728452	0.262838118	0.160689165	0.102585268
0.214340985	0.361048769	0.253432074	0.295506122
0.066481683	0.129172876	0.142712608	0.299752971
0.213984159	0.182039649	0.237868425	0.345219959
0.137534137	0.097578381	0.197052728	0.197960322
0.230784667	0.074087911	0.083072029	0.080614793
0.178005339	0.150335431	0.31368229	0.295835264
0.140206617	0.156327269	0.304410048	0.120884186
0.182344052	0.171303396	0.165442349	0.215640477
0.182909217	0.272109226	0.205734559	0.262818783
0.129160352	0.29650137	0.221232705	0.262394371
0.018014186	0.299486525	0.226552899	0.232060412
0.133849053	0.25172027	0.122237069	0.330068699
0.249211597	0.226439671	0.227890004	0.243498288
0.270000164	0.278581223	0.290671261	0.252754591
0.191396276	0.072902577	0.128398395	0.163444922
0.221956559	0.215389537	0.111628235	0.337240234
0.328088146	0.243152016	0.168148006	0.364640843
0.190954108	0.354701769	0.217886616	0.268483121
0.338416563	0.320329738	0.33134197	0.175759697
0.320542538	0.164710853	0.045175477	0.259613142
0.35236879	0.018003775	0.232940481	0.259436806
0.284674457	0.222465383	0.324397824	0.281018053
0.280114141	0.185133283	0.008413312	0.251598252
0.31302271	0.300947981	0.225277672	0.106099639
0.165280927	0.141201815	0.199277183	0.100256806
0.381407805	0.251540594	0.243643467	0.222262117
0.118055351	0.337376988	0.094076902	0.300456896
0.206084618	0.186483535	0.141561693	0.267655201
0.07463903	0.273204304	0.136802187	0.146984941
0.298963845	0.131111936	0.071329902	0.18721933
0.160518004	0.121364174	0.217339653	0.193668891
0.236454387	0.291742958	0.231994314	0.24953582
0.226616343	0.300432689	0.161919305	0.278072477
0.129228403	0.248748901	0.19122903	0.336368761
0.38532718	0.123669203	0.302405039	0.095944471
0.145227284	0.057831615	0.052393677	0.104659098
0.285945323	0.207009885	0.16698419	0.219679105
0.163796166	0.159389184	0.130830458	0.363199817
0.215238252	0.173409042	0.284262138	0.115014952
0.054219106	0.194849093	0.238046765	0.160724971
0.216781132	0.075690066	0.069916171	0.270740996
0.080841505	0.129990412	0.2577994	0.213566889
0.108623703	0.250407013	0.319223063	0.01642125
0.114441672	0.127149598	0.303118357	0.068800812
0.257273788	0.301263409	0.136793118	0.159165753

0.176260786	0.310635802	0.260780405	0.291783019
0.09950461	0.325666111	0.243215056	0.29669492
0.225362412	0.087757743	0.041211546	0.239348515
0.256894424	0.084832306	0.16555117	0.184788593
0.092639169	0.178774826	0.14230845	0.321582852
0.368545211	0.259880419	0.269066382	0.262576498
0.300697348	0.222339381	0.246376121	0.339073902
0.066763889	0.134996974	0.141243323	0.293870066
0.267166589	0.155169613	0.302234445	0.047001234
0.001495242	0.167080423	0.172162168	0.267769322
0.103176664	0.113226533	0.193360446	0.303256264
0.268512773	0.294961457	0.250927979	0.18568574
0.284217571	0.122996391	0.110777877	0.163137341
0.291844924	0.111228778	0.247323691	0.365662827
0.110119668	0.100687963	0.154261881	0.021007454
0.181758563	0.168346971	0.220235564	0.334939034
0.290682206	0.300734112	0.242626003	0.075586785
0.256551623	0.227109577	0.0335139	0.272153999
0.282125284	0.275973967	0.276664628	0.283393894
0.254555224	0.193637946	0.237690003	0.127901754
0.237598496	0.152688031	0.112609528	0.208272265
0.017717984	0.268318386	0.156472068	0.293815889
0.196420738	0.242051746	0.189106736	0.14631265
0.116309799	0.050042689	0.157163892	0.21456108
0.247605923	0.11780509	0.083770692	0.104425249
0.278975682	0.296470118	0.082687079	0.313520679
0.198725195	0.163485703	0.189719516	0.22981262
0.239874101	0.034320481	0.128337891	0.008902509
0.061139058	0.296253955	0.105845212	0.173390894
0.25953621	0.077237291	0.287448376	0.327109146
0.256662225	0.300761284	0.302285506	0.102513745
0.305330668	0.016902405	0.29394752	0.236697944
0.079941283	0.009756464	0.056627536	0.257846339
0.141570194	0.134685858	0.272968489	0.101383641
0.292430837	0.167048583	0.206016774	0.143744033
0.151779113	0.200800359	0.123537885	0.280080675
0.246686956	0.242797905	0.101756097	0.197904244
0.140879678	0.229734957	0.190514404	0.043018328
0.227587308	0.201214095	0.315899202	0.2903542
0.348539245	0.203505291	0.058135166	0.106551636
0.248095822	0.1440628	0.075600105	0.152579513
0.26560722	0.187454878	0.322377699	0.314517594
0.338398103	0.319206997	0.1953068	0.249060259
0.08298918	0.012694645	0.120017823	0.26686211
0.035767623	0.130258575	0.331215577	0.139252975
0.175173169	0.151186645	0.092934301	0.101337746
0.251106327	0.170751336	0.145526607	0.24542978
0.169030656	0.152557492	0.235933462	0.241579415
0.100479284	0.277524047	0.295123011	0.161500335
0.101564228	0.116880434	0.212260544	0.259244359
0.275235165	0.273899961	0.227201013	0.125864897
0.30941164	0.160790207	0.291445818	0.265087094
0.331270627	0.35695896	0.359232918	0.247512923
0.217609452	0.206715848	0.136767305	0.218294085

0.296137454	0.138532535	0.281363236	0.093950544
0.24429676	0.244826915	0.208258623	0.232887961
0.119046839	0.282717636	0.264615484	0.184129185
0.197535423	0.088088096	0.201111236	1
0.275155767	0.072412656	0.263428525	0.143861428
0.232274533	0.04468007	0.188784224	0.375996093
0.24186534	0.194850598	0.136315672	0.208778349
0.211876696	0.087826455	0.098505539	0.221114889
0.296654477	0.15674779	0.295542027	0.323538297
0.209953222	0.13422609	0.091971409	0.166351945
0.24857953	0.125931065	0.219426519	0.197210761
0.325546547	0.353148917	0.250408523	0.275265288
0.116035845	0.147432065	0.123371123	0.231443223
0.112982539	0.221403529	0.075405959	0.211467459
0.015028489	0.051635069	0.289911614	0.221366961
0.341827264	0.288118899	0.345805127	0.156149733
0.001590549	0.159837933	0.20360373	0.1343962
0.240380096	0.260233899	0.111118384	0.270575062
0.350874426	0.157569514	0.280065362	0.103426867
0.063240432	0.164013325	0.325251964	0.199221547
0.240620453	0.147991889	0.084092134	0.221157305
0.072174662	0.342424816	0.328139955	0.056541732
0.070609447	0.28344036	0.231557929	0.153274947
0.108161218	0.263854958	0.281542075	0.031851836
0.200556679	0.118295139	0.249362424	0.244044774
0.255391755	0.238688434	0.244341648	0.170832746
0.189699944	0.251385604	0.21954592	0.292171915
0.258157423	0.211084561	0.15782794	0.145914912
0.179551273	0.247086354	0.217911433	0.215070085
0.215158372	0.24030162	0.343149706	0.163858577
0.275304737	0.130469046	0.37152854	0.264530751
0.322000581	0.176332888	0.164633319	0.233735824
0.04253577	0.105193417	0.151999009	0.134056272
0.237996035	0.159569575	0.100700365	0.16568498
0.169021097	0.367866644	0.326082418	0.312705814
0.153267162	0.117401852	0.061238622	0.264998884
0.248286989	0.240473103	0.162459105	0.045930324
0.239253527	0.14795694	0.245297636	0.296912433
0.073675105	0.334210547	0.07267157	0.233205632
0.050529228	0.226566515	0.278212711	0.182291751
0.052473671	0.245623245	0.181040156	0.103751681
0.202525783	0.171965033	0.145217172	0.198643566
0.206923585	0.210215646	0.314285233	0.163748545
0.117476072	0.155287767	0.107632292	0.208513423
0.230012335	0.279597013	0.175690897	0.282491465
0.157414672	0.237846207	0.380151655	0.156009388
0.146246519	0.22108953	0.05653018	0.100777356
0.21829037	0.08554634	0.002036931	0.046518839
0.305696422	0.100218477	0.182292271	0.226824879
0.147239316	0.309639669	0.041927665	0.173393061
0.265436877	0.315468304	0.208788546	0.334347763
0.271538833	0.262664556	0.145543418	0.011764787
0.145338753	0.112708808	0.08543364	0.22149692
0.159008276	0.065268406	0.146678947	0.135998246



0.282778084	0.047138028	0.12922113	0.180563979
0.24873168	0.324488321	0.25647837	0.234021022
0.113921756	0.259511574	0.101453095	0.105067396
0.1979325	0.123661594	0.274323866	0.107155573
0.212553931	0.195603974	0.024480092	0.368125487
0.292972568	0.110061931	0.314984798	0.052919513
0.307311171	0.268796238	0.165671166	0.090849868
0.119915168	0.151474827	0.252505068	0.258030024
0.058848823	0.135669179	0.217946271	0.125095795
0.321175029	0.145829742	0.314113383	0.083323976
0.26698402	0.215979803	0.18983202	0.148131196
0.131705269	0.182514999	0.081501549	0.323421416
0.272053167	0.116040876	0.25693035	0.264936537
0.103049354	0.259197718	0.110478003	0.31040823
0.245343006	0.302813617	0.229259516	0.273817964
0.334969423	0.12537196	0.104744258	0.203017981
0.264156041	0.212884748	0.115406373	0.264164867
0.094266896	0.264340596	0.105881928	0.197398249
0.199848287	0.218653025	0.129501675	0.250959799
0.239094869	0.15980011	0.167901659	0.361203784
0.226846101	0.158559577	0.361689666	0.013141906
0.140356549	0.198458706	0.23647705	0.137960276
0.290329416	0.185389441	0.131635856	0.035383396
0.263643531	0.044984815	0.145463881	0.1984002
0.097565447	0.193754391	0.300661551	0.307429241
0.213377272	0.080183753	0.07277853	0.286355903
0.072699342	0.062227785	0.090463278	0.152315406
0.082390792	0.077407681	0.089941658	0.090930105
0.230179408	0.181340902		
NUP62	0.150238742	0.357997443	0.106694903
0.20637629	0.261226709	0.275829322	0.157099305
0.230948018	0.291150086	0.191170724	0.303522293
0.077788175	0.062452979	0.419271188	0.143723387
0.300546113	0.117360049	0.214960247	0.09883331
0.218505701	0.269329194	0.236611316	0.289470921
0.256857128	0.247814266	0.287760473	0.253179817
0.422194636	0.150496022	0.295130619	0.124975808
0.427347475	0.270021536	0.239417986	0.058375158
0.298287766	0.016515023	0.446325043	0.29410012
0.117342405	0.370210769	0.22057979	0.278709322
0.273639376	0.104434752	0.112263021	0.294252894
0.273252694	0.257992351	0.122837269	0.29906504
0.283806189	0.302187556	0.271374377	0.013577455
0.199185917	0.047399587	0.145110617	0.442329844
0.263551873	0.215854764	0.189632705	0.237787012
0.284817331	0.298133175	0.27047047	0.269425817
0.448318066	0.145635005	0.287885079	0.178812574
0.313691008	0.091105942	0.235101369	0.13943438
0.268236242	0.25809838	0.27407179	0.221392828
0.366884256	0.487395705	0.272053165	0.451246824
0.107311147	0.260600214	0.232556646	0.302069713
0.304877486	0.169210763	0.331112172	0.484742117
0.112750599	0.261127872	0.322652249	0.187769372
0.353356379	0.181450843	0.259976108	0.138367631

0.28010354	0.292621468	0.440271279	0.319896445
0.24224133	0.139905727	0.443534053	0.242156131
0.272501915	0.153287159	0.249612674	0.364104881
0.321950399	0.42380036	0.349662219	0.335088667
0.297984891	0.438792344	0.326508319	0.366362017
0.079577215	0.45912104	0.245953907	0.122295546
0.143030391	0.169335103	0.211573396	0.306835888
0.384711689	0.307600484	0.284667625	0.281774206
0.393097612	0.425350958	0.458088479	0.369641469
0.118771851	0.173285786	0.297230594	0.248451657
0.329298571	0.193247918	0.210245964	0.474868894
0.382681908	0.356693469	0.222703379	0.480150591
0.253889106	0.475534635	0.371154778	0.259189646
0.476532723	0.454405573	0.461379954	0.285539112
0.43459126	0.303618222	0.081375062	0.347714054
0.450801239	0.01801701	0.388725537	0.420716216
0.441762618	0.371367845	0.466212462	0.431465506
0.440866512	0.155079715	0.02652534	0.301667473
0.465435784	0.374683818	0.200968061	0.291993163
0.287821439	0.307555513	0.312526495	0.258149954
0.488903329	0.379683371	0.405170666	0.334765001
0.263147813	0.350975475	0.249733218	0.430861867
0.121942132	0.194816591	0.110385584	0.289406309
0.222840382	0.254999066	0.327529137	0.281541513
0.268034336	0.27891816	0.203605669	0.292289969
0.109347724	0.295973296	0.226841356	0.257273765
0.133445583	0.20950343	0.290755986	0.209731793
0.286121283	0.299034454	0.299037409	0.420865105
0.27370098	0.230240682	0.321447476	0.442030524
0.431843873	0.277696529	0.266654811	0.038147228
0.307380771	0.193929368	0.136383557	0.263161495
0.239514876	0.321598626	0.32705431	0.299489058
0.296223439	0.195672356	0.300428112	0.430874061
0.200700985	0.268812104	0.404009931	0.29662589
0.017345174	0.335475825	0.361663229	0.189738231
0.311069928	0.121971936	0.166280587	0.406679736
0.227045286	0.21036725	0.40524827	0.288853126
0.260500312	0.269434443	0.465893808	0.057426977
0.253100088	0.097483748	0.3038523	0.218047376
0.299996721	0.308328032	0.248257398	0.25272306
0.182725878	0.464677207	0.339594772	0.44321823
0.286126451	0.472547151	0.378735727	0.397098401
0.309028132	0.2547809	0.096393306	0.368637588
0.388640814	0.262064337	0.130380113	0.327845353
0.271067616	0.308104782	0.154892281	0.452144388
0.470962892	0.413104111	0.232396048	0.314423557
0.360596417	0.279263529	0.33934849	0.476003817
0.226685141	0.299224922	0.28865993	0.354181664
0.250179842	0.218190593	0.324707865	0.114329121
0.004643827	0.160136088	0.145682586	0.235204218
0.151276481	0.266524907	0.311222095	0.462534657
0.219919994	0.378743671	0.262068841	0.312267536
0.410150256	0.274153763	0.250092327	0.287927992
0.272412558	0.049564083	0.188674542	0.495809175

0.093323323	0.191609748	0.291779107	0.007354287
0.131402741	0.312921962	0.157156974	0.265928707
0.409712116	0.260694004	0.273777118	0.245650925
0.305358941	0.17686458	0.008633577	0.418732626
0.422778654	0.403179012	0.423477456	0.408835249
0.38427044	0.28872964	0.337529214	0.277470823
0.21652056	0.165052496	0.211770716	0.317473439
0.012467881	0.314089279	0.259457824	0.223873038
0.308527012	0.31021489	0.110698508	0.262873333
0.071145576	0.141544017	0.308396743	0.264311446
0.289366555	0.055838374	0.197745032	0.278206822
0.398390314	0.346204805	0.232587135	0.46671969
0.312536688	0.172822668	0.2958772	0.300072086
0.176919917	0.121929448	0.290099933	0.025654011
0.136975505	0.40987059	0.273375973	0.153842685
0.31325667	0.028483511	0.359336487	0.475315626
0.404820853	0.454589545	0.442934923	0.207741655
0.451252807	0.056783976	0.455273437	0.353591637
0.26153092	0.004211383	0.018807841	0.407646271
0.312795396	0.101195377	0.243559089	0.257707048
0.208296355	0.211195156	0.142448967	0.183234268
0.289089248	0.247924315	0.169100873	0.43245878
0.297919449	0.270672271	0.28559172	0.155950815
0.279966163	0.137520739	0.154795064	0.016604478
0.29332334	0.169055528	0.443383692	0.441824544
0.465115679	0.302253598	0.214127037	0.244304408
0.359457721	0.139212858	0.227390346	0.161432493
0.424027681	0.326967577	0.321715188	0.328149927
0.469118683	0.444309381	0.108173007	0.345687833
0.034910021	0.00366937	0.296269256	0.285944439
0.056426507	0.297443965	0.29166388	0.23252019
0.226386624	0.093812717	0.201880578	0.209871855
0.314632357	0.328629052	0.244740504	0.255614077
0.248203326	0.191332752	0.236032683	0.240373972
0.213389925	0.323451065	0.256621827	0.082874203
0.281577897	0.298601006	0.141033411	0.223920151
0.385181518	0.424633645	0.134648541	0.046022068
0.294415796	0.301801052	0.435212623	0.425977939
0.477366254	0.483520298	0.409154778	0.220615052
0.149537498	0.295467376	0.246854928	0.157487612
0.446882761	0.13249734	0.418122045	0.21214607
0.202798861	0.276881673	0.103430236	0.176735726
0.258847781	0.251061016	0.244891586	0.206222285
0.320205426	0.190206973	0.134801093	0.275155767
1	0.15323984	0.253502916	0.259853228
0.301182763	0.146918866	0.314197037	0.447721087
0.201612006	0.196844383	0.285033229	0.291354663
0.354335815	0.249029684	0.055237374	0.378931165
0.426670359	0.306160645	0.438583986	0.380916371
0.16243146	0.293222031	0.227494647	0.313239322
0.259990274	0.276638057	0.275439157	0.147416327
0.314172508	0.458254771	0.378784581	0.242160272
0.271628617	0.178379065	0.120156089	0.357977214
0.181637574	0.190114449	0.231088165	0.336420722

0.005123374	0.099604103	0.422378377	0.260320675
0.468026539	0.424720386	0.428753201	0.236856475
0.003517949	0.290976133	0.325687238	0.313788648
0.386955193	0.305172191	0.147385217	0.172368124
0.301409884	0.135859375	0.248713605	0.239066653
0.139658818	0.319978893	0.259164836	0.253635088
0.251751342	0.145536151	0.166938899	0.267914536
0.126966499	0.285351934	0.345142415	0.183477341
0.189698931	0.396808458	0.35414545	0.081908916
0.242342492	0.355996665	0.373771619	0.015981618
0.319461269	0.039994972	0.255524151	0.262129414
0.249329081	0.276382498	0.277384298	0.270272049
0.320994831	0.291653439	0.295431285	0.282347749
0.224136699	0.261702145	0.29739981	0.299061535
0.269325565	0.206266767	0.157976606	0.164905308
0.12321612	0.37776618	0.290272592	0.124846572
0.272707719	0.299690729	0.370753094	0.425950599
0.384818696	0.155532706	0.295267165	0.374733835
0.167368216	0.258444375	0.144641736	0.291041429
0.28560699	0.224695393	0.26619231	0.301095043
0.298023704	0.411655789	0.277106928	0.396873926
0.302126045	0.275915025	0.213285233	0.173420952
0.270480249	0.199929324	0.243681715	0.012037868
0.321670845	0.263974825	0.3933874	0.438694399
0.192488324	0.367112032	0.219968396	0.199075085
0.174926954	0.236327126	0.223664711	0.308896017
0.143773553	0.236508489	0.284344616	0.246932868
0.316614271	0.290145604	0.22286486	0.286991381
0.264162605	0.235186639	0.440085832	0.181243707
0.286836129	0.19275289	0.25115226	0.31190697
0.275036735	0.436083495	0.131477197	0.449116063
0.307837921	0.182317609	0.471847475	0.257397395
0.253819033	0.164565983	0.132610505	0.267529581
0.272596751	0.212579839	0.013863425	0.097664876
0.315131579	0.233930145	0.322241069	0.299509385
0.221006411	0.320145431	0.095134863	0.317016573
0.421155468	0.453303139	0.321223373	0.283628727
0.324602252	0.191147034	0.284868482	0.022467353
0.311707852	0.273033228	0.260548006	0.136756793
0.075001488	0.163782269	0.319525629	0.127972194
0.417317898	0.136654545	0.263763723	0.295609311
0.224635307	0.463827322	0.203128344	0.322454331
0.114063019	0.2777681	0.244809954	0.267064568
0.254965315	0.241901666	0.327287091	0.19094864
0.108758097	0.261161371	0.015263901	0.424358623
0.434335842	0.2590052	0.25143952	0.184340058
0.290651727	0.331877186	0.263896516	0.255072156
0.041043645	0.290403116	0.253276225	0.358642423
0.186875146	0.300172075	0.125554475	0.254784555
0.437453068	0.304746719	0.280925319	0.249706918
0.419434088	0.311666057	0.187579728	0.196905672
0.270875469	0.134912823	0.239656017	0.472099347
0.246024123	0.191473638	0.373431606	0.296233671
0.228972162	0.346629946	0.264040862	0.458876931

0.161623379	0.295968547	0.324929789	0.418950125
0.299963984	0.171313747	0.20726059	0.266900399
0.40580178	0.161439391	0.229356249	0.329059953
0.191720408	0.294360062	0.239221587	0.222129853
0.095789442	0.237856086	0.264596271	0.218292669
0.323877717	0.299022272	0.238532396	0.395438403
0.189074579	0.075041715	0.439664895	0.023060385
0.270355273	0.304659589	0.270865623	0.279711998
0.231226759	0.318627236	0.306764715	0.01056403
0.345895964	0.045274097	0.241427158	0.254641694
0.235594228	0.142265882	0.40736986	0.449985429
0.284710377	0.203617249	0.22802475	0.409473275
0.125167862	0.194265329	0.239646016	0.297102572
0.165166562	0.254635875	0.264864333	0.243425892
0.304835494	0.264220509		
NUTF2	0.006013802	0.144387761	0.003837389
0.01730186	0.28553405	0.06934575	0.007049085
0.012937773	0.116636373	0.052192804	0.148074962
0.001132467	0.051825097	0.198849763	0.006072131
0.2793408	0.004588281	0.025312274	0.008008906
0.025248016	0.258803752	0.082094287	0.062824534
0.22723965	0.041586463	0.097367273	0.20427469
0.210151674	0.037114406	0.204596829	0.026382815
0.173133946	0.295489596	0.178378838	0.000674823
0.130011839	0.016428826	0.158244632	0.135760517
0.085955842	0.114580802	0.060978349	0.091097951
0.120067372	0.002751645	0.012937612	0.264707457
0.113389448	0.067586755	0.004903824	0.191258645
0.090731607	0.088905899	0.122964302	9.67E-05
0.200361478	0.072297912	0.169814206	0.177340826
0.066398974	0.034766168	0.059513613	0.043921803
0.175470884	0.226182385	0.109189551	0.093384686
0.201006554	0.11085234	0.236183919	0.018684055
0.096398781	0.002069781	0.051661186	0.010555906
0.118844447	0.081674348	0.159016485	0.231569524
0.144894119	0.185721826	0.094901843	0.166754029
0.053869345	0.305545691	0.158303901	0.19752171
0.186622887	0.011079231	0.217669431	0.218970743
0.003674951	0.107806021	0.18955822	0.018351567
0.14977581	0.100917394	0.102857096	0.130917625
0.322396105	0.288985725	0.159095065	0.117916227
0.155795963	0.008940149	0.137199543	0.324699773
0.115798893	0.012591744	0.133408643	0.267520826
0.208821524	0.205143267	0.175608559	0.193631362
0.269607813	0.212058842	0.20224672	0.153060294
0.013080694	0.199251717	0.04971318	0.004355914
0.004712635	0.015406658	0.084526389	0.130442531
0.230219159	0.108720826	0.037593436	0.154904483
0.301672813	0.136145676	0.201068702	0.194315186
0.00403046	0.141149555	0.283978906	0.031390205
0.181224769	0.023970883	0.274642419	0.166347414
0.1518166	0.273994944	0.018527968	0.159081105
0.040493522	0.224337401	0.168440049	0.059411881
0.193684084	0.156075253	0.254860772	0.310532861

0.155417339	0.091995344	0.006407173	0.174050875
0.21904078	0.012473234	0.236039701	0.259606693
0.187103694	0.276872552	0.265268393	0.233642962
0.175219266	0.011671889	0.015845875	0.22097813
0.18525961	0.187134227	0.029582086	0.206632391
0.247609863	0.07844181	0.207099494	0.03947423
0.216046895	0.220812759	0.216982415	0.162853198
0.090947884	0.09579387	0.258911475	0.130543034
0.003836574	0.012229094	0.005009799	0.13563137
0.03721002	0.081786876	0.068039471	0.202089463
0.081227703	0.055627219	0.151556886	0.30443647
0.005841861	0.149583778	0.041504977	0.038855996
0.007750366	0.028823783	0.019468588	0.021063936
0.132380725	0.046221031	0.197244806	0.24290281
0.140144751	0.045297712	0.1663406	0.217267201
0.216945139	0.264803839	0.071218481	0.00271368
0.068033163	0.097976141	0.163854091	0.198456941
0.033701976	0.050075617	0.222985336	0.294620154
0.052903313	0.015878738	0.147230207	0.133349632
0.027921442	0.111538483	0.251666125	0.142455089
0.000319643	0.129287595	0.229548879	0.056531432
0.115250117	0.049607045	0.078323507	0.263490067
0.074126352	0.151646125	0.229178512	0.287882347
0.021183781	0.039474723	0.243769851	0.031597542
0.206547122	0.023153228	0.186542636	0.068520322
0.099154095	0.160662181	0.258108605	0.16437772
0.018408007	0.194284098	0.152601473	0.224015321
0.143234781	0.246561786	0.255362149	0.206310109
0.14417248	0.172809068	0.099078315	0.239391659
0.265454588	0.04539821	0.009123263	0.228057834
0.142424747	0.286891907	0.047357413	0.250898734
0.180454882	0.141799646	0.033974742	0.28320414
0.185772576	0.059731059	0.207146441	0.233994018
0.062192172	0.230931125	0.20112981	0.299488836
0.057226043	0.131455308	0.107913194	0.119682011
0.007668931	0.007899055	0.008921229	0.080486152
0.18463162	0.161680101	0.251291554	0.220056117
0.027522532	0.150112874	0.078916762	0.125847178
0.166450964	0.153672076	0.230089428	0.221324182
0.086966184	0.003977811	0.0137331	0.189092117
0.002787577	0.143869681	0.063603935	0.000914988
0.004183923	0.139809295	0.016324392	0.047159932
0.263726465	0.047578466	0.063512753	0.073453062
0.181658367	0.018081258	0.001229191	0.231160972
0.191206278	0.184277126	0.184473252	0.1442942
0.22211379	0.172770698	0.282963385	0.066811276
0.013933843	0.00849637	0.172054911	0.16799906
9.24E-05	0.211348856	0.157754651	0.04108081
0.239679982	0.131482578	0.002491774	0.21820462
0.001324178	0.162270928	0.03641423	0.073313939
0.256423651	0.000599677	0.031333165	0.093240325
0.124697686	0.110093545	0.16177272	0.209274846
0.147327237	0.020668971	0.20685074	0.217594178
0.010587576	0.024624736	0.066778728	0.008118825

0.010250997	0.150861759	0.10944018	0.005355276
0.123608276	6.29E-05	0.122977846	0.20615757
0.142392248	0.263156717	0.205593666	0.219227004
0.204269693	0.061295155	0.221862747	0.150698925
0.101092087	0.000106948	0.000385581	0.265642856
0.251637978	0.005064421	0.051267898	0.027433089
0.019621001	0.016032748	0.006563874	0.180581895
0.149719612	0.173544734	0.100617968	0.149626238
0.114202875	0.10151088	0.068279816	0.012463389
0.193535834	0.006287122	0.014065528	0.002270558
0.240004979	0.018003185	0.127894264	0.193409437
0.210809853	0.290456899	0.073049829	0.019698034
0.21527383	0.010595545	0.046809876	0.012608631
0.170968357	0.273928491	0.152106365	0.113192125
0.242647116	0.188005577	0.00347974	0.26818231
0.000739314	0.00127812	0.085632718	0.088463202
0.01947586	0.218480837	0.109844492	0.053324517
0.057063599	0.001017749	0.249594998	0.260938832
0.188222966	0.18382789	0.277366336	0.078708435
0.174890608	0.077992879	0.062495967	0.028165866
0.024341053	0.107105668	0.045013485	0.00176299
0.160738837	0.211746829	0.007984278	0.03715813
0.232640224	0.245543017	0.005449283	0.002658065
0.085632013	0.123956154	0.251753493	0.181186222
0.179136016	0.237938039	0.127323619	0.042899592
0.00702467	0.213363709	0.292634763	0.047280417
0.202078779	0.007189022	0.159384677	0.299083147
0.028582971	0.070304658	0.002665488	0.018350887
0.242858491	0.049887564	0.10901632	0.029966965
0.148759612	0.109930912	0.006077037	0.072412656
0.15323984	1	0.049954089	0.049992917
0.131509243	0.016350163	0.280301829	0.19530865
0.024713309	0.022912465	0.030893642	0.17960955
0.2262877	0.13829835	0.001085967	0.152269435
0.221523007	0.2141093	0.167240464	0.222453847
0.01548972	0.214125578	0.186421135	0.241851133
0.058095957	0.071651547	0.086581688	0.010012481
0.106790621	0.157330894	0.184695493	0.057935817
0.137327122	0.014913356	0.005889528	0.178997033
0.189680618	0.005270412	0.063541226	0.229020618
0.002768884	0.150538019	0.257841582	0.038818901
0.207103334	0.268932081	0.180400664	0.032699373
0.010722384	0.309828253	0.200540443	0.158752948
0.159154819	0.109228069	0.008174889	0.015968879
0.1359499	0.008843274	0.031951647	0.018842689
0.11604827	0.125000174	0.077313935	0.065276898
0.115254923	0.011847424	0.084611679	0.064659471
0.068750355	0.098743384	0.180952588	0.028663347
0.077201612	0.21925752	0.199946761	0.001630062
0.210287781	0.218986456	0.192029508	0.001264855
0.261270142	0.000230792	0.100104766	0.116816493
0.094295063	0.085447074	0.189071856	0.152205198
0.144340305	0.081929331	0.091586731	0.106714668
0.059159141	0.057249625	0.218109783	0.114318696

0.122121109	0.022359553	0.01465162	0.013594264
0.003046523	0.175781498	0.070301333	0.008714738
0.094436864	0.101637362	0.166904752	0.170145253
0.195888096	0.014801737	0.109494473	0.170587405
0.030263265	0.017563761	0.003117245	0.132573966
0.060098451	0.084535628	0.096666884	0.082342052
0.164329527	0.144590309	0.063698135	0.187989561
0.150783074	0.143137202	0.055971785	0.017910935
0.048245566	0.029368868	0.275650168	3.20E-05
0.141681378	0.016550637	0.245126929	0.167688831
0.163260615	0.158165195	0.016508018	0.011730251
0.025945365	0.035486574	0.033915988	0.204458051
0.163598793	0.034236856	0.253579996	0.027340946
0.267392446	0.229889732	0.123521823	0.044808364
0.099348779	0.046336968	0.16257616	0.012791698
0.193840085	0.153334234	0.084637616	0.178164839
0.128462953	0.233811596	0.007050595	0.238045791
0.198655529	0.023541168	0.185799014	0.05900298
0.032884331	0.019733927	0.210977795	0.065027979
0.046797217	0.152839471	0.002355285	0.025095997
0.191244157	0.077954104	0.16514576	0.186342135
0.20470952	0.214765059	0.052489008	0.064387914
0.14493089	0.14769127	0.041870165	0.114640925
0.134263804	0.017170806	0.092763581	0.003540708
0.23256057	0.22433089	0.059436231	0.00521159
0.000888378	0.241215064	0.214745519	0.007908934
0.283435154	0.066941089	0.115796779	0.202189974
0.040790767	0.15134181	0.039707394	0.232500906
0.00211072	0.098753827	0.203397246	0.136112038
0.090446554	0.268412423	0.251144402	0.221145378
0.004400549	0.065786543	0.003277902	0.129109872
0.142443068	0.287408015	0.054451154	0.038561092
0.16009668	0.159092333	0.034036263	0.151710008
0.001227115	0.297547417	0.061231934	0.142951098
0.074973039	0.15887866	0.006810296	0.24065302
0.117113658	0.048865112	0.083022886	0.101435988
0.170348731	0.136924116	0.029956534	0.050585502
0.145770637	0.008139757	0.060871107	0.217319848
0.071756157	0.252365401	0.299782076	0.085262384
0.213508737	0.12180565	0.177557085	0.200944307
0.027042126	0.098494585	0.24487652	0.190710025
0.156520324	0.183166745	0.168540264	0.150082577
0.142989058	0.006445126	0.122643829	0.146561767
0.240296945	0.135255958	0.085136817	0.138363705
0.002631406	0.02375625	0.051910054	0.035228725
0.144239645	0.238256004	0.166570774	0.162795529
0.019329814	0.004165932	0.191963083	0.039798271
0.062852536	0.233761395	0.070564965	0.194086062
0.044556277	0.122892919	0.090624241	0.000774991
0.242371915	0.035804901	0.096744248	0.118895532
0.044191035	0.004268668	0.158334841	0.259275308
0.090702995	0.028679334	0.061795971	0.162849699
0.106184623	0.126254833	0.119631238	0.142656615
0.205705955	0.112005246	0.124701858	0.183629245



0.145442701	0.043595303		
NXT1	0.220032931	0.200678254	0.147773268
0.192488427	0.127581549	0.104861743	0.275267147
0.277713155	0.187136519	0.050143115	0.14491393
0.208823557	0.023015955	0.251090045	0.269425281
0.119666681	0.269220425	0.290311582	0.068058641
0.141079896	0.140736314	0.079309039	0.113022992
0.132175672	0.312806641	0.147180172	0.076346202
0.225698004	0.032232768	0.128739105	0.031505811
0.327974705	0.120813933	0.065059492	0.152831122
0.115411767	0.015008151	0.336666813	0.188210311
0.050266204	0.326701424	0.064441454	0.209738348
0.084172691	0.195099886	0.023959491	0.125139437
0.139801742	0.164894886	0.16504509	0.146605968
0.103213318	0.210806695	0.123168429	0.018607434
0.056550395	0.008541101	0.033894632	0.264013226
0.290225326	0.286924601	0.043872104	0.152710426
0.111742502	0.160790744	0.247602459	0.07793703
0.263823792	0.049324647	0.131425821	0.130380675
0.127809116	0.171660848	0.323872439	0.172283401
0.091675995	0.248546465	0.131294894	0.077256299
0.194264738	0.331528516	0.247216371	0.273303918
0.054053307	0.095887131	0.115761719	0.258322536
0.187636792	0.228640815	0.193320892	0.306422548
0.186270559	0.08506017	0.169127265	0.229799073
0.201908283	0.059313346	0.07240595	0.055871283
0.138057431	0.117066979	0.291410885	0.263605318
0.11546953	0.187610729	0.286621296	0.087414282
0.143844022	0.206352172	0.140732818	0.174970639
0.144959197	0.232272092	0.179180209	0.232035948
0.100319742	0.254402253	0.184383166	0.233033009
0.016276876	0.263824154	0.232038843	0.264039459
0.184582747	0.271654586	0.109230664	0.306528729
0.20463962	0.208648944	0.249304105	0.216251285
0.218503272	0.258975995	0.257541963	0.22035423
0.244361593	0.055661743	0.101369737	0.157128057
0.186648901	0.250788023	0.082149409	0.310471098
0.294778533	0.193567551	0.203469741	0.344345954
0.206025995	0.309163338	0.187895059	0.269072687
0.305746183	0.294173334	0.282560658	0.131494489
0.291519662	0.149095199	0.047374536	0.23240893
0.303977079	0.012488324	0.194655468	0.216560985
0.252858133	0.178821526	0.277437959	0.237504104
0.250216881	0.236379044	0.00671689	0.207842965
0.282646603	0.263262492	0.229870005	0.083614845
0.125394354	0.124684005	0.164044235	0.07777464
0.340219435	0.214180704	0.207295132	0.197590411
0.118258012	0.330464689	0.07022931	0.2821303
0.253750644	0.218212368	0.176284654	0.246573779
0.066225841	0.272733331	0.130389724	0.12091961
0.281867544	0.127564541	0.053960113	0.144313999
0.207703666	0.09445814	0.236256609	0.224631684
0.279163548	0.327622348	0.223779997	0.228398224
0.19797867	0.336024373	0.131071757	0.237719271

0.109932002	0.255267094	0.158999071	0.296330914
0.337826046	0.095199117	0.29717718	0.085181848
0.125465307	0.046950789	0.037619203	0.079840549
0.322691002	0.19475299	0.13729434	0.16867277
0.166458217	0.184925698	0.103954171	0.343363201
0.241605957	0.135291828	0.236712578	0.098563469
0.076375891	0.177019871	0.192488387	0.145477501
0.202118801	0.050364707	0.048579888	0.225867872
0.066614724	0.102471448	0.215253323	0.164569449
0.091670941	0.282505455	0.274423848	0.015303372
0.096483908	0.121270978	0.255505584	0.064641482
0.233891406	0.27510313	0.103957431	0.132033125
0.197528095	0.274551688	0.233756962	0.246735454
0.083090474	0.282080715	0.196476776	0.24819182
0.190065336	0.073567047	0.025762318	0.1977801
0.212096988	0.084086211	0.200731287	0.150140002
0.082105304	0.142909167	0.148440766	0.272976855
0.338561403	0.239992172	0.262287018	0.21234848
0.258126135	0.218382775	0.213132693	0.294992243
0.060390819	0.108687119	0.111493972	0.242262731
0.267934123	0.122558581	0.297603347	0.032044115
0.000880323	0.216912869	0.217964594	0.247199793
0.074169917	0.091666911	0.157826501	0.265029838
0.28963383	0.264183201	0.252293206	0.15127868
0.262134378	0.102781763	0.082495922	0.12897051
0.288766056	0.113866029	0.225797618	0.337560634
0.150922218	0.072241455	0.152797232	0.017705684
0.236070184	0.148905718	0.266316095	0.361683058
0.239838599	0.328451002	0.247732588	0.070583219
0.217635686	0.262522354	0.028096104	0.23510124
0.253312175	0.24992697	0.250610261	0.265185332
0.22363675	0.163568985	0.193941791	0.118279323
0.29384825	0.203834551	0.082944515	0.184907798
0.01676431	0.22500939	0.138177015	0.304828471
0.157764054	0.225579803	0.231875367	0.113591035
0.135129224	0.033903765	0.151119815	0.216836531
0.203615787	0.160391794	0.065484538	0.085558206
0.257709537	0.275869933	0.065363926	0.276604092
0.172236087	0.191096291	0.157827603	0.18364846
0.291809268	0.039748258	0.117201649	0.006567175
0.057079619	0.275210345	0.093431183	0.212105441
0.226398161	0.106871048	0.265030399	0.287151723
0.234608046	0.253331621	0.260454205	0.073809113
0.265823787	0.010364795	0.25250808	0.207719642
0.067204963	0.010154852	0.056774854	0.213399403
0.109163843	0.172756459	0.274556179	0.085187546
0.275149468	0.185114844	0.247936138	0.110154593
0.121695368	0.168966197	0.0993959	0.260520194
0.231299453	0.229755458	0.093217579	0.238703132
0.109917654	0.262508351	0.23131543	0.028334377
0.182490767	0.246171004	0.305411911	0.252256538
0.308837899	0.161757204	0.049376956	0.088034884
0.211293354	0.167728805	0.063416438	0.172840563
0.235607253	0.146948622	0.285756296	0.294466516

0.291373256	0.285908968	0.247758384	0.20594767
0.085892409	0.01004471	0.108412505	0.258762219
0.036134517	0.102534325	0.313326332	0.145032793
0.166036019	0.185507437	0.065662126	0.077231265
0.215657661	0.145531384	0.112308868	0.249463601
0.145629731	0.135987448	0.225111199	0.263765279
0.097970281	0.270560483	0.315327423	0.217602161
0.084429753	0.094226958	0.255386209	0.274617266
0.227285437	0.227247816	0.266845782	0.126705792
0.307926304	0.148515069	0.243189683	0.232628768
0.299098235	0.310028002	0.344841828	0.238188719
0.252463071	0.168950502	0.110023899	0.2007803
0.255627626	0.176299451	0.251186909	0.069276453
0.274801739	0.236769161	0.235363112	0.277615084
0.086778163	0.279188706	0.242186793	0.199342166
0.164032508	0.069565255	0.263369536	0.263428525
0.253502916	0.049954089	1	0.142195174
0.21547718	0.04421614	0.150069109	0.33512671
0.256341193	0.235910176	0.132556731	0.181717057
0.174643054	0.070456503	0.10048356	0.198386637
0.254227342	0.122414021	0.263425388	0.280935727
0.251629342	0.104706271	0.073579822	0.13916798
0.256124582	0.109060091	0.215449683	0.250550383
0.316422667	0.329821407	0.226122495	0.258248909
0.092693191	0.170574155	0.160067501	0.197846787
0.080848221	0.243716918	0.066025628	0.173786696
0.014496757	0.034299236	0.24872518	0.201058669
0.30659466	0.242125917	0.307786558	0.159706954
0.002043227	0.124743115	0.159110256	0.110948147
0.214765938	0.236960026	0.117518917	0.287586188
0.320666783	0.190986549	0.26633507	0.087454511
0.04204193	0.140412055	0.318155871	0.210031376
0.227533913	0.186629411	0.06098578	0.216057481
0.059836449	0.323681145	0.281652588	0.053018387
0.051629296	0.246230302	0.20174121	0.194207516
0.084835914	0.224994574	0.247205725	0.034494045
0.155949212	0.154439813	0.224908279	0.213553923
0.232115225	0.222922918	0.204737449	0.142634874
0.173036807	0.24956314	0.194659924	0.257687322
0.232315609	0.226185718	0.128502064	0.133889529
0.142378154	0.256020245	0.265105352	0.263309923
0.223853307	0.206926377	0.341561135	0.196937906
0.249443717	0.127740173	0.338347653	0.236614335
0.281645528	0.209539645	0.14712389	0.199453142
0.038484623	0.103723749	0.207820454	0.120598101
0.238871442	0.117343048	0.091200377	0.152937305
0.146613111	0.341686287	0.325754769	0.276929988
0.136359496	0.107471729	0.054930649	0.254725924
0.255335161	0.267457133	0.125829881	0.059346534
0.201599961	0.148876306	0.200405995	0.268176823
0.054342269	0.301047896	0.0604681	0.262291169
0.044822488	0.257158569	0.30304727	0.152277939
0.035104427	0.24068293	0.15340799	0.096774259
0.163267019	0.142516409	0.122834198	0.204936649

0.209605314	0.218540096	0.296537311	0.196563602
0.091657916	0.119738167	0.096907111	0.171200585
0.214140966	0.240050567	0.223588311	0.241088783
0.129317792	0.266071192	0.344062222	0.151033406
0.149453217	0.202411847	0.037128871	0.091070538
0.213619178	0.062526001	0.00241818	0.045206745
0.254409366	0.093753472	0.159523025	0.198312877
0.118437481	0.268426919	0.028743993	0.183614025
0.244405057	0.295433397	0.184557769	0.326158596
0.241762408	0.277465266	0.124678125	0.016042961
0.112644959	0.084965946	0.07106387	0.266667679
0.211512354	0.044545848	0.121299209	0.176431977
0.234290487	0.03229401	0.116418857	0.146777603
0.26825768	0.306030856	0.247863878	0.186477244
0.16659284	0.249858949	0.080428928	0.089438262
0.1532886	0.092203889	0.224679549	0.075357355
0.257070599	0.162800403	0.035140759	0.351045186
0.278200864	0.086035155	0.328269155	0.047322452
0.267737911	0.242461371	0.139247217	0.074336057
0.127447733	0.111986993	0.250008219	0.223426179
0.043205184	0.117129409	0.228816047	0.102630723
0.313788421	0.123345032	0.312847736	0.0666229
0.238347793	0.195713522	0.209687969	0.13327532
0.11401271	0.223922898	0.070324769	0.283707791
0.250935965	0.084956393	0.204368771	0.245406664
0.077882432	0.242093861	0.08920348	0.27657625
0.238684562	0.284167453	0.185704793	0.247033171
0.298707319	0.097810132	0.075762464	0.168081038
0.240122272	0.204847787	0.09840656	0.24145491
0.06738134	0.22696099	0.097951691	0.16918977
0.196318163	0.23803958	0.107082306	0.266330944
0.208350749	0.13010435	0.137949858	0.331994117
0.198377405	0.153011569	0.330404027	0.009941142
0.127675616	0.152972619	0.22278196	0.115559087
0.300613266	0.164871767	0.128334087	0.045486182
0.215980345	0.03991676	0.124850444	0.153790052
0.07601378	0.24971513	0.269243184	0.257668676
0.198448443	0.068725562	0.056647119	0.253880532
0.049655546	0.047049282	0.07080752	0.13222809
0.058482548	0.066440039	0.074263865	0.068509036
0.197254732	0.180552257		
OAS1A	0.059123206	0.379471022	0.050619027
0.053317746	0.170526026	0.138713678	0.055730984
0.090535847	0.318528617	0.101161871	0.174965128
0.01944274	0.050715006	0.37237522	0.059437298
0.197842801	0.037076048	0.084932794	0.06507392
0.123999751	0.141596054	0.10802358	0.186206679
0.151515917	0.225737401	0.219366061	0.191464162
0.410696642	0.075045044	0.258184686	0.057892528
0.368153165	0.173381568	0.141771906	0.021519737
0.208125008	0.018871004	0.40487653	0.091692686
0.055538774	0.337186123	0.133536276	0.095289726
0.141575556	0.031531013	0.067705854	0.245967003
0.226706652	0.146900564	0.073021261	0.282569419

0.129701699	0.267263723	0.27035584	0.001972199
0.098149142	0.031730074	0.06922605	0.445979151
0.184541488	0.097129815	0.085833448	0.175719454
0.232228179	0.270389657	0.253460098	0.106262688
0.411675834	0.066099497	0.292097784	0.06784104
0.141729358	0.045332177	0.179241522	0.125089863
0.125144511	0.14994767	0.185767389	0.106313542
0.352324212	0.477087972	0.219362975	0.442639045
0.056959068	0.176473685	0.114246629	0.248959199
0.281517557	0.081585489	0.263015331	0.443775788
0.064069494	0.202626496	0.257794396	0.151308413
0.376231462	0.123475509	0.163823158	0.067435467
0.236699829	0.156570379	0.457668524	0.209456581
0.174419288	0.087391961	0.449500132	0.161643291
0.099675664	0.081659965	0.083056894	0.348786513
0.221866671	0.401098955	0.335276195	0.284650575
0.159547719	0.415261548	0.251041919	0.393378233
0.062882359	0.452267864	0.131728975	0.044900642
0.060214855	0.085279106	0.119638008	0.312637733
0.377152776	0.270963107	0.100501839	0.122926864
0.359579023	0.433542089	0.445878987	0.313320819
0.039927166	0.102147747	0.155018555	0.158176679
0.247239814	0.144034696	0.098775114	0.453219432
0.326116618	0.321146486	0.100170784	0.479502435
0.130837683	0.442260584	0.359845965	0.103543889
0.454942531	0.44341954	0.426449171	0.245475536
0.437835995	0.149939055	0.044050011	0.321831558
0.428594794	0.006013752	0.383374503	0.400315023
0.420351894	0.330179546	0.438477391	0.427021197
0.43206926	0.098353417	0.01502114	0.192158563
0.430585327	0.319250978	0.116829196	0.162079547
0.200359574	0.170658318	0.342637923	0.073798025
0.463845922	0.376490321	0.403585196	0.288856267
0.189935609	0.328394494	0.168751354	0.429028924
0.049635807	0.070728917	0.075335349	0.29339445
0.11025394	0.14234793	0.133280368	0.212981528
0.165516424	0.182480212	0.106433581	0.238002759
0.102408573	0.19992746	0.130694195	0.114298779
0.036290801	0.20615597	0.066604495	0.083991583
0.140082525	0.292460314	0.280522336	0.413379527
0.141027635	0.172554958	0.270412511	0.424045448
0.375312119	0.166293145	0.244430945	0.006857862
0.06847887	0.100051976	0.066383183	0.202154783
0.257096016	0.082333221	0.195523968	0.262210657
0.144634311	0.124222742	0.106770219	0.421232618
0.171328192	0.102568421	0.336116232	0.197816792
0.006520111	0.14225508	0.323993886	0.077770269
0.232230637	0.047952638	0.078763076	0.352552078
0.091806203	0.096151513	0.413587813	0.283222669
0.114341333	0.282410802	0.444572635	0.017280807
0.188908262	0.032351038	0.208106897	0.150815071
0.167595028	0.252960753	0.169507944	0.104865209
0.129652815	0.44055019	0.364788488	0.416600903
0.094935055	0.447228251	0.337956405	0.354462144

0.254594771	0.14316494	0.047244021	0.300144982
0.349334366	0.085421483	0.109792186	0.320907404
0.127753268	0.243369163	0.085795516	0.392447624
0.465275406	0.412358523	0.087715256	0.283451956
0.288997573	0.143078692	0.363369396	0.464645542
0.095318885	0.138766041	0.094512257	0.328001241
0.150128236	0.085228649	0.356012673	0.074441227
0.005267614	0.089046534	0.071131211	0.096069592
0.066695385	0.238619525	0.250254241	0.426773673
0.090548951	0.393638353	0.254088152	0.07631176
0.345206577	0.146258941	0.189580618	0.237630297
0.261776722	0.015420904	0.054783051	0.467292152
0.07163204	0.078971967	0.185829821	0.001970921
0.038977646	0.325023073	0.147197757	0.247901523
0.405498761	0.243378809	0.157206778	0.094647908
0.264300803	0.098013035	0.004076204	0.410391518
0.451066156	0.433020174	0.446382117	0.450706507
0.385594363	0.338197477	0.296994905	0.191767273
0.073610254	0.073195889	0.057240906	0.115784084
0.004096304	0.312235626	0.192951509	0.150945055
0.296224352	0.239413807	0.03821493	0.224587172
0.013584512	0.053306882	0.119373581	0.134833155
0.288188205	0.021070622	0.054850446	0.081308229
0.380193131	0.314431488	0.108361737	0.455100954
0.166638292	0.141431835	0.122459606	0.299573027
0.057835734	0.035787574	0.136669382	0.009043826
0.112327438	0.453337269	0.133840037	0.045729833
0.16122923	0.007207713	0.310088083	0.454647378
0.410895652	0.41757663	0.417532291	0.087848079
0.417007328	0.041422824	0.441025596	0.322037764
0.099353069	0.000465721	0.008712168	0.378831698
0.164013613	0.104029301	0.14012576	0.104044704
0.061221336	0.086933037	0.075419878	0.074534716
0.250800924	0.139981508	0.089656411	0.411266845
0.118319956	0.183542409	0.142429685	0.12745556
0.234344481	0.042019141	0.133353089	0.004146706
0.276709106	0.157198992	0.449089012	0.431616265
0.429095822	0.253021201	0.091714408	0.124655845
0.395902905	0.119400333	0.121387737	0.12148414
0.399798097	0.195866127	0.253984159	0.258154395
0.408491007	0.393477216	0.038387183	0.281585021
0.011368615	0.004223608	0.147915663	0.254556588
0.075187723	0.130369604	0.224459197	0.13642067
0.144417033	0.02573276	0.083386247	0.07624194
0.18488883	0.153629948	0.125730821	0.278074646
0.112863161	0.057020111	0.119173988	0.108669489
0.128814294	0.285104065	0.214656591	0.029836921
0.172802695	0.169117157	0.055334194	0.176876873
0.334584628	0.38019949	0.036347861	0.008516331
0.253086498	0.134381422	0.403256167	0.418138207
0.461259352	0.438685746	0.393929786	0.071735287
0.059414566	0.19322531	0.150697395	0.073014313
0.430384962	0.08529569	0.437588109	0.130080695
0.140335096	0.09168475	0.03365123	0.094928895

0.196600779	0.172495348	0.113506448	0.12437283
0.104749447	0.09186352	0.052948396	0.143861428
0.259853228	0.049992917	0.142195174	1
0.326010356	0.106850305	0.262422876	0.395358205
0.139242974	0.106025343	0.084998778	0.329985058
0.328014172	0.195437214	0.018196536	0.38048514
0.428066896	0.240666515	0.437500154	0.338640136
0.117609542	0.146493317	0.119059457	0.162611492
0.166118195	0.159235238	0.174336074	0.082320149
0.345792824	0.470619912	0.335931702	0.093965854
0.230538975	0.135373372	0.075127588	0.397285854
0.057256504	0.049644753	0.138751368	0.349969573
0.002732798	0.05745841	0.428188837	0.11923575
0.477596987	0.378543551	0.376642218	0.164813228
0.001487029	0.242874232	0.191775484	0.111994972
0.341492716	0.313554242	0.153300035	0.051249417
0.276997139	0.105890952	0.063007924	0.125320775
0.048862509	0.2340821	0.206549486	0.176009919
0.114978482	0.136885483	0.095605703	0.132068468
0.085834257	0.227793012	0.27505721	0.115255453
0.040233606	0.374356492	0.280814724	0.0313632
0.181522364	0.347216792	0.414196228	0.000639504
0.256005753	0.011015498	0.112115903	0.101584251
0.109132386	0.108924344	0.18740452	0.102778745
0.224644958	0.12140715	0.105920969	0.178182704
0.084740711	0.165455795	0.21728766	0.154090724
0.089764229	0.074796431	0.167428043	0.170836284
0.042747037	0.408147939	0.26357957	0.110113182
0.197057103	0.143858628	0.332842743	0.41930541
0.394010689	0.160350199	0.15349661	0.342532108
0.073076572	0.103671127	0.0552938	0.202801667
0.164413856	0.071538965	0.200810328	0.170462816
0.281661861	0.375387299	0.258702123	0.415046988
0.140082889	0.170625018	0.089206793	0.048644646
0.086748094	0.164540655	0.12964496	0.002693913
0.233928615	0.103567962	0.346420531	0.420446513
0.098437264	0.379766423	0.089874628	0.048054379
0.082279088	0.204568107	0.155263377	0.317398585
0.064790559	0.115327354	0.157353366	0.124224058
0.296991591	0.299471311	0.120507269	0.142091957
0.19508979	0.178269382	0.455497909	0.092360699
0.203801164	0.069820974	0.223380605	0.112376336
0.11215253	0.433829339	0.079917104	0.42745442
0.112901086	0.182762322	0.459153839	0.219216741
0.150276821	0.093803946	0.060752925	0.137015483
0.113805593	0.109224537	0.004349708	0.021940696
0.241608401	0.136223523	0.296969762	0.307526271
0.101903016	0.293182328	0.083812165	0.148125269
0.422670062	0.463167985	0.071093633	0.251153956
0.268821942	0.070580369	0.244065755	0.021917546
0.2002579	0.203981994	0.108191674	0.05939451
0.027692908	0.057416313	0.201530533	0.106461841
0.387011162	0.060703714	0.246887633	0.298184245
0.222668716	0.456438515	0.085090059	0.259767793

0.053167075	0.236870008	0.178555397	0.177842788
0.066910971	0.09920322	0.255354045	0.075335778
0.03362805	0.099448262	0.001235611	0.387269392
0.425146832	0.12883627	0.250337632	0.108907998
0.232793585	0.38537988	0.093193396	0.187238225
0.013007713	0.170848964	0.187295887	0.340303052
0.04777377	0.19281751	0.051469349	0.153648423
0.445821038	0.075762097	0.293355972	0.069248975
0.426009806	0.3694618	0.190812384	0.135574083
0.255994633	0.096935357	0.129399907	0.457101976
0.102687662	0.071244348	0.321834937	0.076832133
0.118673773	0.381402218	0.223362433	0.46679491
0.052536978	0.204028359	0.334420219	0.386628568
0.277172514	0.077923652	0.073634192	0.082347723
0.392142142	0.050986294	0.1011992	0.268730584
0.061182461	0.255757069	0.229505233	0.091411959
0.030166757	0.124710474	0.131644105	0.150558684
0.177202809	0.160174054	0.096571575	0.361478024
0.065983451	0.014989043	0.422682248	0.004978823
0.19791226	0.227225064	0.198582923	0.148847194
0.200167314	0.223019359	0.155431196	0.00127615
0.323484852	0.036251455	0.149291175	0.074256851
0.091084513	0.043618005	0.419945694	0.419731187
0.269435373	0.138712093	0.091130281	0.413077481
0.050993615	0.105153095	0.108579793	0.252218941
0.078556238	0.127428499	0.145556303	0.108230302
0.291426564	0.163683601		
OBFC2B	0.138254505	0.40410192	0.120568721
0.173302418	0.252598837	0.331503733	0.123586389
0.186433193	0.327274372	0.249001563	0.295429012
0.049284757	0.069191887	0.40131315	0.117369246
0.283353131	0.078959832	0.16922079	0.099903885
0.268915839	0.22361693	0.243791133	0.316093578
0.242679204	0.245778729	0.327508752	0.282451532
0.451734196	0.175667113	0.32300589	0.180567315
0.403944203	0.242930558	0.267479617	0.058346563
0.32410635	0.019088938	0.445945245	0.234865955
0.138394299	0.35474501	0.287066746	0.240885087
0.298537063	0.087030116	0.164106145	0.297531022
0.326933334	0.308793019	0.130419386	0.34359441
0.299061981	0.315942757	0.311385443	0.003144878
0.205929691	0.055650835	0.1462825	0.482492644
0.239460108	0.179344928	0.203567965	0.283303526
0.295514346	0.303992506	0.284607959	0.274033
0.452978704	0.126531993	0.323552309	0.187025627
0.311874344	0.097031633	0.219279932	0.166812289
0.296973342	0.233841891	0.278921767	0.237681303
0.396611888	0.50346184	0.282803621	0.486205093
0.085978993	0.248952767	0.246897214	0.283732452
0.305079695	0.15892871	0.316947761	0.486075108
0.119714769	0.298226576	0.306646375	0.187177707
0.398456418	0.227507715	0.295754327	0.131697912
0.287247035	0.250878463	0.473017959	0.274388274
0.269847995	0.142284444	0.487589682	0.230304209



0.24428006	0.158621043	0.193638859	0.370950817
0.317614484	0.437856754	0.355478967	0.300381699
0.262342593	0.455516664	0.328445725	0.388527697
0.13355509	0.487663529	0.243928893	0.087836006
0.142775312	0.150601415	0.214311127	0.302485885
0.407055947	0.317455929	0.232473551	0.232857995
0.381349221	0.471060396	0.483096281	0.337390684
0.094109032	0.196178604	0.274974736	0.311442747
0.297570175	0.191454748	0.191643421	0.495693616
0.362528796	0.343356917	0.242057589	0.508966663
0.237550062	0.477184023	0.404005108	0.209005801
0.499448009	0.487152602	0.460647659	0.28778361
0.467153812	0.313209913	0.064236684	0.337908824
0.446297574	0.013907975	0.403942379	0.429422094
0.466860262	0.365424191	0.466461627	0.454211488
0.468829617	0.15023489	0.023138439	0.249278987
0.481883376	0.361621532	0.189185024	0.280480739
0.266800354	0.330309455	0.339427593	0.201040187
0.482746482	0.407072429	0.429316633	0.312869469
0.298031687	0.336033645	0.259508461	0.472853972
0.108827144	0.17347027	0.115189941	0.298730032
0.2979704	0.215664498	0.311919325	0.280474965
0.228761253	0.323748992	0.231643033	0.279189384
0.119507321	0.311426072	0.246404802	0.220324029
0.089780287	0.205275189	0.177317132	0.194309973
0.230575191	0.311811471	0.318048383	0.442574517
0.280469349	0.233135614	0.322334632	0.442576515
0.3934033	0.275847606	0.257192147	0.026583427
0.192652733	0.221963877	0.131473018	0.296778911
0.260137003	0.205065288	0.285824423	0.293001366
0.277949082	0.21787663	0.258834936	0.43727373
0.208686006	0.24493071	0.367837752	0.310689835
0.018223336	0.286403052	0.356328247	0.152267244
0.289557232	0.092102402	0.177886983	0.397195127
0.19545269	0.181054642	0.433752461	0.299373214
0.250670129	0.290266699	0.471435884	0.031911276
0.278269071	0.075451277	0.260635817	0.284581103
0.269780602	0.27498273	0.23765209	0.24587317
0.191743622	0.475428919	0.363443268	0.451621985
0.255363022	0.477789234	0.368732561	0.381823919
0.32780943	0.258507051	0.089497891	0.347047608
0.390439072	0.222936191	0.145716285	0.333003029
0.276834656	0.291903574	0.162269868	0.436114881
0.489727257	0.456239429	0.174094163	0.293570035
0.326724232	0.257563757	0.369112235	0.481515402
0.245750179	0.24847188	0.244150724	0.337689028
0.23093556	0.17562587	0.338772008	0.129868368
0.008415167	0.151892836	0.131131389	0.186282164
0.136689914	0.307155179	0.316941817	0.464626382
0.169799314	0.40162573	0.271173832	0.219176662
0.3916954	0.258721132	0.276407895	0.298886956
0.283485589	0.047088101	0.140369083	0.505329233
0.102769432	0.172687002	0.300361438	0.005447643
0.098265343	0.350541687	0.161832443	0.261821573

0.411492257	0.267681737	0.241557765	0.25593717
0.299647365	0.167204392	0.009160883	0.442157964
0.462147859	0.438971076	0.459803958	0.46104071
0.397394879	0.331426321	0.320814803	0.324513583
0.173774868	0.172080077	0.14969747	0.24759724
0.00737133	0.322413478	0.278702035	0.200826221
0.309192626	0.288784192	0.086330391	0.276111789
0.051839689	0.129788805	0.273952202	0.245138719
0.288781783	0.052443853	0.191564345	0.219922592
0.422628241	0.331892146	0.259014668	0.494670911
0.27967985	0.188402892	0.266866061	0.312375934
0.136815655	0.094066262	0.310281341	0.032381766
0.198135827	0.450638403	0.294023563	0.142887732
0.267149056	0.021224646	0.354382397	0.487032072
0.452650663	0.451533683	0.455201548	0.193843294
0.46379402	0.068842624	0.475339681	0.35803681
0.261695049	0.001966378	0.013048047	0.417735517
0.280024656	0.123850403	0.216293939	0.289192062
0.154130767	0.207695241	0.136640127	0.166135944
0.336274946	0.218750156	0.152697692	0.448201332
0.248795528	0.254591745	0.308863126	0.160524819
0.313215956	0.107442125	0.164886738	0.010578116
0.294811114	0.178164656	0.482612648	0.466648862
0.460273443	0.304743585	0.236354956	0.258990794
0.388057312	0.159777046	0.277032975	0.178440305
0.449072405	0.283450551	0.289558943	0.300156847
0.444959063	0.438018856	0.084296911	0.314786739
0.035681429	0.004080648	0.310191403	0.275276356
0.085630098	0.257066861	0.269941388	0.262735878
0.255089062	0.069257821	0.186828407	0.175767297
0.275834285	0.278141962	0.208813524	0.279982064
0.24755143	0.131322081	0.240030695	0.203751721
0.221468416	0.323591059	0.243756649	0.065794111
0.31534927	0.286376052	0.119379761	0.223582522
0.373699985	0.418165875	0.090044207	0.025121547
0.274143928	0.26172873	0.427317203	0.458686267
0.499588282	0.473206121	0.409784022	0.143884217
0.129947925	0.283848083	0.231143892	0.142493289
0.458849322	0.130782957	0.464036641	0.214974559
0.190814331	0.253376538	0.074083682	0.157454736
0.270123718	0.224435595	0.202810619	0.202348244
0.250979274	0.196114181	0.115001103	0.232274533
0.301182763	0.131509243	0.21547718	0.326010356
1	0.212994918	0.305626875	0.425334287
0.194358016	0.18510301	0.264638006	0.323032289
0.360791676	0.291351031	0.047265061	0.418503012
0.440857129	0.312091477	0.473751089	0.338229292
0.160427031	0.265647761	0.23047166	0.263415324
0.230034503	0.333319497	0.25969674	0.130849142
0.322281536	0.48160011	0.380613008	0.197728238
0.322976308	0.192206747	0.121658294	0.396363704
0.139664668	0.133072095	0.286109531	0.346821247
0.006771229	0.103688061	0.439064693	0.245848049
0.494035974	0.418435983	0.419071393	0.305215812

0.002338215	0.297846715	0.290260387	0.293892793
0.381876564	0.324222111	0.212055705	0.123538074
0.284070241	0.146403002	0.156752628	0.293302643
0.126859962	0.319348135	0.236219313	0.253709427
0.226876553	0.163544802	0.19151369	0.276813376
0.140811214	0.2547373	0.297609582	0.255258507
0.114962081	0.379912242	0.32498983	0.074116222
0.264431755	0.358006065	0.407661832	0.004036187
0.304236705	0.025493395	0.202618731	0.21714731
0.226490569	0.21056384	0.241903524	0.256148616
0.307446286	0.256805435	0.260901318	0.248103816
0.192224578	0.279690983	0.311090825	0.330435518
0.225067712	0.186967837	0.172353087	0.183736533
0.091339814	0.419830612	0.274908727	0.145256067
0.248147382	0.319864223	0.346521222	0.463330845
0.391457262	0.180816633	0.281343698	0.389888484
0.165268965	0.254358135	0.123069454	0.34673584
0.253885129	0.160955073	0.335163943	0.284334691
0.315145551	0.40617549	0.261898194	0.425894562
0.310257432	0.281019726	0.25106248	0.117682511
0.21750971	0.202655469	0.212449942	0.009874251
0.302706241	0.281455096	0.387534583	0.47088948
0.199937261	0.379025855	0.244136722	0.135436492
0.234030697	0.243129138	0.199716601	0.333605677
0.138881511	0.243169572	0.25518403	0.312629152
0.323006594	0.323692379	0.233608874	0.257650573
0.27637714	0.26180546	0.476463353	0.201983364
0.305138447	0.166742215	0.306930822	0.241114276
0.219484303	0.465328942	0.131603436	0.461548374
0.243093468	0.199712673	0.476979407	0.315052083
0.331370046	0.167693563	0.128782813	0.312155203
0.23972601	0.238248497	0.011425717	0.045124193
0.281078048	0.272085849	0.329327537	0.313755266
0.215510613	0.291934682	0.126643529	0.282020779
0.465058379	0.496745541	0.207649283	0.269228263
0.29579625	0.156128934	0.33003966	0.02379107
0.288541843	0.285499559	0.264013119	0.112013563
0.06073703	0.140347684	0.306446894	0.144100202
0.407453653	0.136184244	0.308750341	0.338087626
0.237873683	0.496473673	0.158537977	0.308329551
0.107868279	0.288465913	0.285402116	0.286894401
0.184738773	0.20941902	0.30173174	0.171066226
0.078162514	0.234758721	0.004583069	0.423667941
0.472741369	0.243053301	0.247881987	0.235307615
0.272303566	0.370649313	0.184792967	0.306058923
0.032318616	0.260307488	0.244452844	0.3733454
0.149361746	0.290241767	0.115258982	0.240778624
0.480614412	0.195191947	0.270574593	0.214099835
0.462858487	0.367657667	0.229861441	0.236299566
0.307187341	0.132442745	0.302483341	0.482916705
0.199814799	0.166094179	0.349768073	0.207907546
0.21753688	0.380395694	0.306600608	0.484034682
0.101708833	0.257777746	0.333265733	0.415462119
0.279495801	0.149150582	0.167697063	0.192753189

0.441717787	0.138699788	0.209696585	0.319394994
0.151314351	0.288196219	0.307728889	0.184592326
0.063075165	0.218519097	0.299391688	0.212629504
0.261703863	0.286110764	0.215981842	0.381562338
0.151425348	0.049092955	0.441395548	0.012816807
0.323853512	0.304580509	0.265708541	0.276721248
0.229127185	0.304862324	0.293328251	0.003653598
0.335482713	0.079662122	0.275471739	0.18599918
0.190154916	0.106356613	0.447197313	0.445440575
0.320733368	0.271212074	0.225749626	0.433796012
0.116947871	0.228940455	0.23179201	0.332678802
0.16508453	0.277247657	0.289498837	0.265342436
0.333119487	0.294447402		
00SP1	0.012103977	0.326378525	0.013332557
0.003514624	0.086453016	0.074979307	0.011223047
0.017151083	0.309780028	0.202283809	0.070622756
0.000792265	0.013658562	0.239128023	0.010398385
0.145387863	0.002369937	0.022556272	0.022821513
0.02883154	0.070236904	0.039069481	0.126684084
0.091802531	0.090163669	0.167166795	0.233488059
0.316838933	0.032884504	0.169482903	0.03705543
0.206862389	0.096278148	0.141867252	0.001392244
0.134804946	0.0166217	0.262664732	0.036979726
0.008630168	0.162120544	0.203902519	0.026906822
0.194789235	0.004327471	0.056792099	0.258344955
0.214418294	0.074750341	0.025135348	0.215380303
0.131456124	0.118148886	0.31801604	0.00016828
0.080783989	0.025482664	0.07710183	0.308427868
0.050495957	0.019247239	0.087358219	0.125369309
0.262360215	0.234828777	0.109624394	0.154320802
0.267709081	0.031345899	0.292693826	0.007538816
0.109260626	0.016950787	0.054345437	0.071741257
0.106492445	0.03786459	0.083796711	0.093686685
0.320780831	0.311158072	0.099281526	0.341101723
0.028373689	0.144542553	0.051373366	0.116933056
0.244751153	0.032323912	0.137813004	0.291613403
0.026636927	0.287076686	0.233197516	0.068062408
0.261962629	0.115329684	0.200039829	0.022020585
0.164620336	0.112934802	0.350761676	0.079155962
0.103321198	0.031981587	0.322988384	0.118696165
0.032747954	0.02275776	0.02860379	0.297107642
0.153411841	0.27353255	0.320498116	0.202855449
0.128969248	0.274593505	0.141384634	0.275007659
0.079495662	0.332781238	0.037286804	0.002671125
0.020545291	0.012107226	0.083726592	0.138550983
0.260619717	0.134268853	0.030854669	0.044148009
0.26096099	0.325892075	0.355442418	0.218112441
0.005700906	0.100735449	0.121864811	0.057154486
0.165227699	0.050610123	0.062224211	0.306297464
0.151299631	0.225675359	0.037919208	0.309431187
0.081889073	0.260041663	0.294745448	0.024622386
0.298740097	0.28983037	0.264120812	0.16310641
0.258329892	0.066378491	0.02784457	0.237795892
0.233424886	0.000433018	0.31892601	0.319583795

0.316375144	0.259134782	0.305233908	0.303579055
0.324247615	0.029484946	0.027645002	0.090487303
0.305774841	0.159454042	0.023487974	0.165112789
0.142269464	0.101189705	0.288276361	0.01531042
0.27318684	0.258708411	0.32746506	0.220760225
0.234835236	0.146301571	0.193299857	0.288374255
0.002936795	0.018006251	0.021747271	0.174512228
0.083621049	0.035905091	0.088808787	0.196219862
0.045952002	0.138704268	0.114568936	0.153324824
0.041214987	0.160892481	0.043170821	0.053515109
0.002279568	0.075472632	0.005796942	0.00840107
0.049473609	0.157483207	0.243350273	0.306221418
0.14224454	0.067081689	0.198339925	0.240963458
0.184171283	0.113134892	0.105311712	0.000539719
0.017445636	0.182852039	0.057216408	0.200785411
0.117254522	0.024040672	0.150554902	0.145806642
0.064453228	0.069616531	0.091442527	0.21696582
0.085001963	0.035012093	0.206901717	0.221024295
6.94E-05	0.069663566	0.214216925	0.013494799
0.170577752	0.006822202	0.022957652	0.256262787
0.050496756	0.060990358	0.307585414	0.173545799
0.025953411	0.17315511	0.312805049	0.015988658
0.199696133	0.000933021	0.077723177	0.276630613
0.065679214	0.120725001	0.102249632	0.040079318
0.044841494	0.311322019	0.206526223	0.28374739
0.082663744	0.313146006	0.234135259	0.1967858
0.13349581	0.213292393	0.022444767	0.197663221
0.255076766	0.038957239	0.04306725	0.317191456
0.202792005	0.189218885	0.009150714	0.248987163
0.266937185	0.33463642	0.015109184	0.165482718
0.132083189	0.042961808	0.245275198	0.314175535
0.128879257	0.116672492	0.061004303	0.181721022
0.046916033	0.037628433	0.194545134	0.053865154
0.001075367	0.029737145	0.018133091	0.020719814
0.023519586	0.288833225	0.179867421	0.302338934
0.019280968	0.210723478	0.152532928	0.027185347
0.238693498	0.133368317	0.140904821	0.158266211
0.114441433	0.000184234	0.002738891	0.302826221
0.029053692	0.030987294	0.128084504	3.32E-05
0.007586226	0.356058516	0.062801037	0.097466877
0.264792319	0.10318774	0.069043637	0.151684635
0.112293058	0.022479854	0.000767244	0.335915371
0.378554434	0.369963188	0.38373431	0.36151937
0.348771731	0.286739959	0.215363575	0.108455028
0.011673415	0.028413673	0.02498771	0.053584408
0.000737425	0.147428786	0.118698653	0.041381261
0.232151666	0.149337927	0.003444989	0.171494822
0.000258455	0.033342882	0.061331918	0.060558532
0.172907884	0.001603938	0.009886681	0.036630528
0.230275618	0.156345386	0.10726526	0.318584018
0.062576942	0.084235313	0.055340091	0.158663635
0.009768216	0.032585984	0.129178214	0.005239992
0.022169108	0.334316187	0.123713243	0.003728857
0.060647666	0.000300332	0.161387563	0.302192766

0.314486284	0.299382558	0.260268681	0.047542437
0.275577428	0.036567252	0.320574087	0.230643669
0.152007514	0.001165843	7.23E-05	0.278531555
0.115935247	0.044160288	0.039819587	0.025786333
0.005217258	0.038960132	0.013584171	0.021956946
0.164539186	0.048137831	0.027477236	0.310969281
0.047789812	0.06695013	0.154528531	0.048688369
0.153854657	0.003091397	0.059228351	7.09E-06
0.165789984	0.070201638	0.311715104	0.312732066
0.24888573	0.151673543	0.154107239	0.02481408
0.315830138	0.054489664	0.060291734	0.051963341
0.296589577	0.128343336	0.096268046	0.109065118
0.257026461	0.240261291	0.005036123	0.185464512
8.31E-05	0.000213425	0.101193401	0.124701238
0.068395041	0.113629311	0.087690275	0.116178416
0.070959727	0.000944098	0.076729204	0.059992807
0.083369275	0.099164574	0.065649205	0.172978191
0.060552996	0.010609012	0.030095036	0.028901355
0.057461441	0.168577378	0.086306208	0.003600022
0.174074154	0.130187507	0.009368503	0.054520864
0.191457348	0.26062969	0.002793009	0.001011244
0.10270891	0.098361995	0.268595182	0.31949411
0.310975248	0.277532125	0.200976421	0.011644174
0.008991346	0.103815551	0.091780848	0.006549129
0.293603341	0.039010963	0.301233664	0.10986003
0.045459102	0.027344576	0.000675804	0.023768654
0.150615569	0.049486522	0.027997346	0.051623028
0.054321211	0.029283253	0.010577006	0.04468007
0.146918866	0.016350163	0.04421614	0.106850305
0.212994918	1	0.211816267	0.213400519
0.04253098	0.048673652	0.028884567	0.249384617
0.275185824	0.292986602	0.000363988	0.339069433
0.283761534	0.183712327	0.295692481	0.188808259
0.040039128	0.081714392	0.155796384	0.112779323
0.06352822	0.086597143	0.081710266	0.020091343
0.176834266	0.309864091	0.252859375	0.019231644
0.211477322	0.072807137	0.036277274	0.311742275
0.020418544	0.003900845	0.199190277	0.309680628
0.00023924	0.02896286	0.330328093	0.024705009
0.331321737	0.258114573	0.200189159	0.068165416
0.001035686	0.223442485	0.091314426	0.067035883
0.256188468	0.155278347	0.027233896	0.004085107
0.105582709	0.038197437	0.008910318	0.024986696
0.023758903	0.183446512	0.068048964	0.108073867
0.038113404	0.091670969	0.024125831	0.0392339
0.044150387	0.073887535	0.126097521	0.178568804
0.010343477	0.279522331	0.216836301	0.00298588
0.14533485	0.26557666	0.260877893	0.000523745
0.168720492	0.000221598	0.031866155	0.025494441
0.029662981	0.043945076	0.075602185	0.040095177
0.175859137	0.046998051	0.031369284	0.052305815
0.013320527	0.063150246	0.151487147	0.129209751
0.026699713	0.015135151	0.066181317	0.073488547
0.001182097	0.310077646	0.096383594	0.037662767

0.066560152	0.127429949	0.142424966	0.337385139
0.201994751	0.077617263	0.108139311	0.241529355
0.068519966	0.022436461	0.012607458	0.147092985
0.049648765	0.013967031	0.197054074	0.112697871
0.296695533	0.185866367	0.090858238	0.248647152
0.072983168	0.219503964	0.142542138	0.002743772
0.025604403	0.067842427	0.061650005	0.00120471
0.111414115	0.017587483	0.245113408	0.291577153
0.097845595	0.181903039	0.030745434	0.006862401
0.072794547	0.112519904	0.046125176	0.281129678
0.050897479	0.025598076	0.07248447	0.056765331
0.230619229	0.316499735	0.068383994	0.071215253
0.100573767	0.078928556	0.347991914	0.033339165
0.224803813	0.015238363	0.298165939	0.048790799
0.040769013	0.335847782	0.018129151	0.325122632
0.080337449	0.073224417	0.260609121	0.114645018
0.042274531	0.005196692	0.045943219	0.157946943
0.036871367	0.087886267	0.005421878	0.00443333
0.098226027	0.193279413	0.322388021	0.224688249
0.053468236	0.15427938	0.028261625	0.096067824
0.336354103	0.328717365	0.011016392	0.105089471
0.146397752	0.01022818	0.16283446	0.01757807
0.179641594	0.224418479	0.092311039	0.007649128
0.000977357	0.04623432	0.189248728	0.059140991
0.275206552	0.020393553	0.320530119	0.204908235
0.104726001	0.312524603	0.011482371	0.132439655
0.014186715	0.108796047	0.178139658	0.229039966
0.011985296	0.067247952	0.124723844	0.037689292
0.002217128	0.018047079	9.09E-05	0.199232228
0.328715497	0.128801904	0.103934691	0.17410029
0.083235318	0.254141664	0.019607481	0.205248123
0.000162151	0.105944082	0.054087366	0.186229124
0.017708788	0.221626681	0.001504242	0.145138822
0.297252378	0.019006644	0.141653707	0.038499012
0.321204602	0.295913269	0.097316008	0.024681629
0.340885124	0.0297494	0.153132302	0.325631169
0.023241464	0.03368161	0.207500842	0.020917578
0.102499187	0.232791078	0.299080393	0.355507808
0.004200803	0.064926446	0.230068417	0.296748169
0.104495706	0.036764701	0.035056964	0.034349895
0.275150062	0.002466886	0.051644963	0.137546131
0.036737411	0.109900142	0.326526494	0.031999409
0.000865149	0.031660566	0.045594529	0.04774555
0.076946871	0.098170396	0.040515891	0.167326733
0.003525042	0.000160315	0.227660001	0.001286944
0.097627593	0.112147194	0.066001599	0.098183429
0.067939957	0.16308443	0.129302151	0.000715802
0.214146806	0.003715058	0.102443046	0.017563705
0.030102449	0.007574416	0.251210048	0.279977514
0.136080825	0.045926659	0.043104974	0.282507141
0.01097498	0.148732158	0.118548939	0.229441302
0.048215285	0.1936341	0.172177503	0.089495762
0.169625546	0.07079519		
ORC1L	0.064478818	0.397648653	0.04574676

0.152778097	0.334370123	0.337809799	0.057251351
0.121012188	0.303132811	0.283861491	0.342649696
0.016978486	0.137332126	0.452878358	0.051311748
0.395279598	0.035464113	0.105620576	0.082139533
0.215065251	0.319560687	0.352533495	0.309914936
0.316332749	0.158566192	0.291944109	0.379675273
0.490128206	0.298136848	0.387685066	0.210254877
0.400103167	0.354808232	0.388851586	0.013776835
0.365359276	0.022815604	0.411728901	0.295459948
0.218452223	0.316522468	0.292101939	0.249669883
0.351445273	0.032930334	0.204818134	0.391241533
0.290813496	0.263601806	0.052071408	0.368090842
0.356943969	0.281059299	0.330607551	0.003298429
0.351050251	0.153180474	0.302885266	0.47666859
0.180743201	0.120770601	0.327060651	0.216087742
0.363189316	0.352406761	0.228183098	0.364186849
0.486527862	0.252452188	0.39067128	0.169057413
0.349118849	0.026489961	0.13843481	0.067465914
0.380815211	0.19500465	0.332998864	0.357445319
0.405181628	0.487904282	0.21311476	0.469248035
0.155074297	0.371017207	0.314806789	0.285570377
0.329751058	0.080309321	0.372418906	0.508131981
0.040986898	0.334343223	0.36248353	0.100270776
0.397610049	0.309292717	0.34979605	0.238740089
0.373574532	0.374602516	0.443191439	0.26869842
0.316315263	0.059794149	0.439434957	0.3633467
0.310797399	0.071108955	0.289883975	0.469587462
0.387771127	0.485390149	0.406781297	0.341763862
0.406050148	0.488803438	0.363948605	0.388417893
0.164358852	0.504656931	0.172317418	0.04126479
0.060483674	0.082276173	0.264339302	0.266545673
0.467429337	0.29109147	0.188806632	0.255444156
0.476422366	0.435647054	0.506459097	0.400365438
0.035459274	0.306313505	0.407791169	0.23300631
0.35204807	0.098763835	0.325148395	0.473695078
0.360698554	0.434753058	0.143722716	0.458727992
0.189094148	0.501267323	0.434127294	0.169521401
0.492303789	0.457379929	0.511263998	0.393732549
0.439509811	0.311575558	0.075354211	0.358687818
0.474745914	0.027089455	0.480982992	0.509795124
0.480300273	0.473339936	0.523762861	0.504360642
0.480594341	0.062917018	0.047296727	0.299975375
0.485776528	0.381085539	0.136334319	0.413321867
0.369589172	0.337532028	0.394225737	0.338205488
0.495274995	0.444212954	0.48642371	0.359424307
0.27503032	0.285732177	0.394388457	0.423483318
0.041707605	0.102639003	0.041556787	0.265525641
0.304854227	0.173339941	0.342762563	0.349686093
0.183842888	0.286896066	0.361508048	0.380536128
0.041127977	0.392083454	0.149224393	0.162983265
0.04454331	0.115170448	0.205504289	0.151939563
0.266502238	0.198356345	0.388604513	0.489538533
0.353513219	0.152607509	0.373709393	0.465919625
0.419710283	0.397565377	0.193126067	0.014531544



0.343131239	0.332250205	0.271662127	0.389848384
0.144972012	0.275158811	0.389275152	0.377969695
0.249876784	0.121130719	0.391366959	0.390484911
0.121595694	0.32019143	0.45507225	0.372058003
0.002522604	0.32544071	0.433509259	0.196902291
0.28784128	0.194948887	0.300913513	0.473454237
0.351467632	0.279388783	0.489137609	0.368812026
0.323999211	0.185572418	0.521783678	0.091770288
0.350257902	0.074847627	0.277769741	0.29308504
0.237272614	0.270454526	0.34405859	0.312811263
0.106137549	0.498651864	0.356863043	0.505410715
0.409288741	0.523332083	0.464649893	0.431735453
0.318666186	0.377623584	0.215114163	0.431658007
0.463188658	0.34799468	0.057765015	0.428264261
0.36526421	0.397878043	0.153611323	0.498588429
0.463136843	0.43320583	0.149874822	0.359912235
0.363622388	0.216570315	0.390020932	0.517836299
0.325370592	0.386791281	0.380617916	0.403444983
0.160817514	0.268196035	0.281573804	0.248816382
0.017507003	0.069838817	0.057247449	0.174179075
0.237934395	0.372229419	0.375593736	0.510261661
0.112975918	0.387769016	0.203890972	0.33879118
0.409260073	0.362325208	0.379405901	0.370912944
0.206781382	0.02097847	0.12543243	0.491241365
0.030541334	0.304571835	0.282551594	0.003317624
0.042524861	0.376902024	0.07510396	0.164762752
0.481630619	0.167667144	0.190531405	0.322036005
0.317613061	0.082859187	0.003856721	0.481762259
0.463680353	0.435620731	0.461379814	0.417968549
0.436577233	0.350399422	0.407387609	0.296352504
0.103803364	0.07878764	0.309719693	0.315232029
0.005308782	0.347386032	0.303072654	0.125320283
0.395660107	0.279420213	0.03351402	0.350609868
0.022161089	0.290472556	0.28818309	0.218481802
0.327681049	0.01143008	0.257547979	0.388785119
0.394892305	0.310395313	0.387074312	0.509841773
0.322560154	0.103261615	0.335910395	0.355687446
0.069764252	0.151096047	0.319559855	0.048673341
0.182841831	0.417447979	0.371695846	0.068273789
0.265063668	0.004138971	0.338101217	0.511004388
0.431020847	0.524773981	0.487924292	0.327958927
0.491322767	0.170767505	0.51763252	0.379980079
0.369576408	0.001301947	0.005498113	0.495440357
0.409948219	0.041691425	0.1468207	0.32618485
0.11606762	0.13347448	0.057057183	0.244146464
0.365780176	0.26185508	0.225400196	0.44200162
0.251750028	0.221446973	0.347751637	0.06995847
0.375781796	0.052644401	0.070271798	0.011131732
0.344977275	0.089200289	0.421152951	0.489497929
0.480367975	0.377857498	0.335242917	0.309882338
0.422489707	0.07525189	0.35547624	0.089356293
0.463410771	0.3960089	0.287763326	0.27731163
0.502302308	0.454460005	0.029818941	0.396842481
0.012734684	0.002518086	0.330471049	0.230064222

0.07924407	0.397131297	0.224073845	0.224693549
0.219120995	0.028438781	0.336503923	0.326851653
0.299068126	0.371059985	0.323290795	0.20364114
0.293699178	0.201480846	0.195011342	0.149615234
0.251100664	0.278988289	0.165442113	0.018873629
0.387679726	0.410296406	0.05156545	0.134210483
0.437400901	0.497844283	0.046729669	0.014276103
0.226145256	0.32587318	0.50550534	0.477730049
0.492605413	0.512340432	0.35858355	0.150295232
0.061261806	0.320250081	0.334245615	0.122386726
0.496564658	0.053967939	0.450427658	0.352443169
0.102100733	0.221252586	0.034863513	0.077177411
0.386792905	0.158663956	0.191735634	0.128764308
0.338048107	0.31217325	0.04352419	0.188784224
0.314197037	0.280301829	0.150069109	0.262422876
0.305626875	0.211816267	1	0.434663546
0.109714694	0.102173289	0.261897388	0.335230047
0.435946496	0.358996755	0.02592116	0.427522195
0.480767441	0.403419585	0.466615899	0.388375405
0.070639417	0.390415622	0.351904769	0.365660655
0.172320708	0.331023498	0.22884908	0.054332791
0.262211982	0.441950077	0.404928334	0.168520732
0.365717312	0.103932253	0.046806308	0.422727871
0.270878198	0.088425849	0.309848865	0.422768211
0.003072643	0.210156067	0.489441852	0.224481169
0.491330331	0.491702951	0.422149203	0.219453658
0.005331587	0.400672093	0.367474041	0.401880959
0.416099324	0.291687679	0.13221536	0.080775415
0.254598257	0.063166542	0.156427275	0.297898968
0.25514072	0.355951155	0.174772282	0.191107365
0.211045128	0.072266641	0.288362163	0.223993021
0.202267023	0.210004553	0.328760848	0.254654427
0.294763544	0.431886424	0.38677681	0.02211811
0.363556955	0.397408303	0.410030968	0.003906988
0.400618145	0.006554794	0.210414144	0.231895002
0.206826918	0.224679025	0.265638665	0.329837706
0.325864219	0.222144974	0.27607745	0.224062182
0.174220822	0.20018335	0.375500235	0.330650152
0.306928991	0.118611034	0.076792225	0.080730161
0.051578156	0.44013271	0.208578576	0.05619105
0.2120518	0.343294643	0.3311139	0.467732014
0.400254047	0.087142068	0.324590484	0.426583211
0.2709968	0.290799024	0.054960511	0.346406055
0.213721447	0.269075063	0.341599121	0.278782118
0.354732181	0.372700056	0.199628652	0.41462414
0.362176752	0.336088218	0.296513985	0.096606707
0.175537705	0.109165503	0.308950768	0.00174496
0.318492703	0.234645654	0.476012272	0.458984731
0.33853669	0.355180046	0.292336489	0.091378674
0.261638487	0.153306392	0.121253854	0.394010199
0.294277378	0.168040178	0.327228833	0.272710193
0.405611931	0.37625924	0.280072012	0.226253935
0.223441232	0.168053482	0.440078947	0.103313248
0.394721921	0.243358413	0.298616313	0.323274663

0.243574163	0.507852854	0.049526987	0.522592938
0.367946564	0.101020265	0.463749592	0.253172412
0.257667348	0.124890774	0.272238725	0.33600636
0.234249136	0.363888501	0.026417736	0.106466213
0.303428741	0.293504987	0.376643439	0.32266824
0.290776726	0.318801242	0.214641013	0.27271803
0.443566618	0.452842947	0.285214736	0.213969378
0.302978031	0.097058144	0.32280328	0.020149658
0.410929444	0.402663911	0.365719931	0.047825841
0.016311399	0.310998951	0.39578596	0.053742973
0.495634836	0.288909437	0.308756254	0.375488761
0.143459448	0.456631609	0.134816259	0.373929014
0.04473126	0.225529499	0.371086003	0.356130094
0.270734773	0.355773802	0.351926478	0.30206087
0.030943113	0.287473549	0.003342085	0.371332184
0.430755255	0.383627614	0.167217987	0.285301901
0.258279017	0.346219883	0.274033836	0.379698338
0.011341358	0.390409308	0.178299846	0.381408947
0.319749596	0.347763944	0.057846253	0.344945223
0.404256292	0.332712218	0.215033757	0.378671838
0.461586224	0.342723355	0.124306147	0.232277421
0.337846792	0.051687359	0.331629242	0.513658783
0.180565698	0.286833833	0.458148146	0.22676125
0.355932591	0.345834276	0.369049655	0.496539781
0.089283633	0.225060893	0.397749696	0.451076219
0.266395628	0.232502939	0.314729217	0.273486342
0.424895249	0.095630618	0.313834971	0.309275712
0.306033562	0.27814292	0.280101157	0.224306634
0.038194559	0.159415579	0.328468503	0.123437207
0.293058562	0.373282474	0.286591356	0.365830253
0.14506851	0.029404761	0.4314657	0.042605976
0.278028955	0.372889367	0.216954109	0.368572975
0.150507507	0.324507881	0.305669857	0.000804345
0.397864729	0.068019657	0.291114407	0.276072261
0.330116416	0.047818804	0.42353462	0.516698619
0.266252956	0.309856746	0.377623395	0.434368975
0.225922361	0.351476824	0.364577096	0.354345153
0.292187991	0.364059362	0.38605299	0.392273224
0.323680704	0.23295951		
ORC6L	0.213274673	0.420247524	0.163947248
0.289443424	0.366158062	0.434396546	0.200957425
0.291666744	0.39443674	0.283302597	0.441830494
0.101906201	0.090060012	0.460872286	0.192762971
0.416990652	0.1497305	0.279839153	0.120322881
0.327149583	0.363065676	0.357883985	0.428396562
0.354165721	0.312442256	0.420471354	0.363778847
0.446260486	0.236098247	0.440372372	0.189520841
0.441086358	0.374520642	0.357558313	0.086971375
0.447224972	0.019334713	0.451104222	0.39007018
0.177102104	0.424872605	0.332320009	0.398410409
0.377272766	0.144438701	0.182896946	0.407720148
0.394259412	0.386236466	0.182462288	0.444540963
0.386258869	0.44214037	0.388705729	0.008661445
0.290748097	0.070176967	0.204946812	0.468779401

0.372237141	0.30193117	0.251296682	0.357618082
0.401536093	0.414980164	0.390008534	0.364223859
0.463922687	0.19022286	0.414488415	0.266626398
0.451162535	0.124791038	0.32595723	0.199756046
0.400477711	0.36866302	0.408152384	0.318060705
0.411549209	0.504226368	0.382505305	0.469640446
0.133567273	0.356680791	0.33473453	0.41991419
0.421036804	0.220366129	0.465857943	0.494993664
0.157710591	0.373628386	0.438232541	0.261666662
0.439126906	0.270488632	0.37968453	0.202389354
0.395126954	0.38771857	0.460201216	0.438205142
0.364944897	0.200352263	0.469283414	0.33602758
0.3942942	0.220978324	0.312683599	0.438184001
0.455263665	0.456360797	0.428478274	0.438775286
0.395581802	0.458426502	0.4619632	0.440299526
0.123751738	0.480191826	0.355347745	0.170070642
0.193611831	0.240803754	0.286989284	0.417336546
0.45497796	0.436968401	0.369052799	0.379868551
0.449764787	0.451422807	0.475432157	0.456241982
0.158697983	0.247199629	0.39997945	0.395404295
0.450005915	0.267915234	0.291637953	0.494357453
0.451405565	0.452626439	0.313201136	0.499953364
0.341959244	0.490794602	0.433245985	0.352423205
0.495536365	0.47866425	0.47371527	0.409166149
0.460746204	0.442629602	0.103494781	0.437398778
0.466661052	0.026137288	0.443162091	0.449274458
0.459298765	0.446706463	0.475929455	0.4537509
0.461004476	0.211551835	0.031085298	0.400237622
0.479939779	0.458840478	0.277346885	0.401731721
0.400711963	0.457789787	0.43128758	0.334408488
0.500286833	0.450651108	0.444374021	0.44679377
0.36706696	0.410002767	0.352608691	0.457372115
0.165918167	0.26857436	0.159709049	0.410293634
0.34476555	0.348579724	0.44568165	0.390174111
0.368109592	0.41357108	0.30279843	0.405145949
0.156613119	0.433792279	0.329205042	0.332569135
0.169805907	0.277554749	0.346949638	0.321772855
0.385932691	0.305835701	0.430982489	0.449585905
0.384411441	0.330285935	0.45572227	0.457192989
0.455516187	0.392576744	0.377492229	0.057136728
0.348034905	0.27336623	0.181919994	0.388357455
0.279303933	0.383202942	0.431431239	0.428071817
0.409448671	0.286463116	0.396830634	0.446217976
0.286376057	0.390807443	0.464672066	0.412551504
0.027341777	0.447688185	0.46263345	0.242608546
0.421205907	0.17247586	0.253668839	0.457230181
0.292008548	0.284529475	0.449040472	0.420365204
0.377053794	0.297192711	0.479142526	0.056716944
0.361117555	0.123494058	0.416738677	0.322963139
0.413347204	0.414178545	0.354769462	0.3512812
0.262875905	0.481076865	0.444924708	0.461277389
0.373098894	0.484320534	0.457694227	0.467575035
0.454441505	0.346458795	0.13797586	0.461629701
0.453889675	0.312142848	0.192532842	0.425956541

0.36250393	0.419599926	0.196673267	0.463739886
0.48928792	0.435711587	0.315762146	0.429581743
0.464145794	0.397422692	0.440106117	0.490752025
0.305236057	0.392859696	0.380228867	0.439383764
0.346665697	0.292631023	0.40142064	0.170698738
0.008812408	0.219756989	0.198074968	0.324121018
0.211266002	0.391009516	0.43634811	0.471999409
0.295319878	0.448914622	0.367102013	0.394403609
0.439337168	0.377278954	0.374083223	0.414101437
0.38490236	0.078489377	0.27652268	0.508228844
0.131258051	0.269332274	0.416085267	0.01424319
0.169593145	0.401646737	0.21548795	0.310483108
0.453504197	0.307505774	0.36408507	0.325676923
0.436275353	0.252823894	0.01769834	0.441999542
0.442356173	0.422655416	0.440433361	0.433598739
0.428457835	0.423339932	0.442186737	0.424994722
0.269893004	0.223102925	0.260057119	0.407283291
0.017180418	0.445492659	0.374577856	0.311643673
0.432044755	0.416999056	0.153489834	0.381294247
0.097292388	0.192602431	0.414274387	0.3559953
0.409585485	0.08064974	0.283458125	0.345244231
0.426050594	0.43557423	0.332368772	0.487286718
0.439365216	0.247946705	0.404781817	0.442036252
0.226735471	0.12407935	0.420745083	0.040224516
0.231090631	0.432251585	0.381397929	0.200540399
0.427647488	0.039571702	0.438381054	0.493324719
0.430621507	0.463794365	0.462456226	0.294578513
0.468701455	0.084187896	0.47485351	0.445366457
0.357843483	0.005570722	0.030385915	0.453516086
0.420341337	0.152755221	0.337074238	0.393248058
0.288505221	0.30511412	0.203629081	0.253244972
0.440532672	0.347748705	0.234959901	0.44385012
0.396210361	0.384257885	0.411632119	0.220364713
0.417406251	0.193395002	0.216899547	0.028407793
0.421536248	0.23128554	0.464644536	0.464437224
0.475206604	0.424792448	0.300862832	0.380091215
0.433849675	0.211357093	0.333732672	0.24112523
0.443055042	0.435077654	0.444561781	0.426002286
0.471671321	0.453718217	0.146131949	0.453692877
0.061872567	0.00727037	0.425356144	0.395645168
0.081986987	0.398693459	0.40422915	0.323268942
0.337480903	0.126431396	0.276666618	0.269085312
0.422544785	0.431354866	0.330175112	0.36391967
0.346124335	0.217557321	0.347462106	0.319603228
0.289002653	0.40331663	0.317396132	0.109523476
0.410658761	0.412360847	0.19652602	0.319051245
0.467933961	0.462139243	0.169070242	0.064522073
0.40057207	0.390451296	0.460788687	0.448329722
0.498107057	0.493085187	0.421697242	0.271060896
0.213228447	0.414806822	0.33680073	0.219484987
0.465752898	0.180312948	0.448449586	0.30086099
0.275902844	0.380018763	0.14589318	0.240471965
0.378044001	0.351036518	0.336861094	0.28767784
0.419732226	0.262237169	0.176423252	0.375996093

0.447721087	0.19530865	0.33512671	0.395358205
0.425334287	0.213400519	0.434663546	1
0.28971059	0.264376527	0.386794382	0.422621415
0.445677944	0.365817772	0.092427764	0.418407072
0.455918829	0.4384184	0.465081205	0.446860201
0.224308768	0.409958785	0.313573815	0.407134119
0.351864401	0.436039211	0.377513096	0.200039021
0.395703597	0.47778397	0.439249636	0.342581998
0.412269706	0.256034749	0.164660432	0.437345539
0.231550411	0.248703251	0.353398694	0.431154098
0.007714636	0.146202025	0.442349944	0.387712422
0.487010247	0.45866327	0.456641021	0.364252435
0.002467806	0.405969361	0.45179287	0.431113852
0.444321487	0.442945126	0.240279866	0.232493439
0.415465969	0.197855409	0.310467243	0.381071292
0.191436147	0.451295093	0.361128795	0.351204172
0.340381925	0.204112901	0.256037386	0.389922315
0.171533071	0.395096838	0.453470317	0.281905494
0.219499403	0.445207843	0.448772709	0.120218269
0.358314581	0.440464094	0.442855976	0.014606815
0.446474204	0.054038813	0.347844238	0.362977862
0.35356909	0.360173622	0.378493855	0.373107629
0.431264623	0.385986569	0.410518289	0.398481383
0.320524727	0.367367986	0.419271406	0.423767556
0.372465449	0.29940956	0.211792175	0.20088929
0.180688146	0.440048594	0.378077152	0.187344377
0.38498059	0.411512504	0.438757064	0.44747468
0.450439714	0.219184007	0.412124828	0.44860157
0.212905451	0.355959623	0.187734826	0.432138709
0.395364186	0.302284131	0.403912196	0.413436614
0.421592132	0.434583051	0.377065961	0.445175065
0.421885476	0.374397646	0.306843461	0.240144828
0.357038835	0.280631105	0.33527437	0.018561259
0.457203059	0.375234531	0.459412261	0.461170644
0.275160103	0.441806976	0.335029387	0.251843865
0.26263583	0.274902474	0.304700735	0.429759954
0.203836383	0.352076149	0.384073998	0.390441002
0.438161451	0.414159133	0.318873093	0.389626873
0.370723868	0.342707649	0.456436229	0.263546949
0.407048351	0.265531541	0.372538999	0.411588983
0.357337073	0.454718952	0.187914002	0.46291801
0.397887411	0.266736076	0.489285359	0.401741638
0.38336162	0.254035736	0.186228098	0.393846137
0.372861763	0.322813693	0.016138932	0.097990254
0.441261793	0.332762438	0.415091413	0.424821989
0.309156492	0.427659199	0.153833033	0.412069833
0.444770282	0.478464765	0.390752666	0.388891261
0.447889986	0.272455161	0.433117358	0.02469299
0.42512018	0.389923838	0.367990783	0.18833119
0.099589764	0.213595269	0.427990504	0.178529323
0.453154292	0.192083049	0.38116204	0.440036264
0.319967916	0.483578229	0.274284429	0.456178075
0.140704784	0.392843938	0.366208954	0.383023995
0.339476403	0.32459887	0.451946008	0.268416305

0.145166084	0.370211425	0.011077141	0.43660365
0.45277427	0.347707794	0.343441634	0.272653607
0.41151151	0.425884016	0.338685571	0.385387898
0.06472652	0.396260753	0.360425875	0.454757566
0.234508006	0.402331695	0.18318884	0.344567106
0.461309081	0.362499302	0.380296479	0.311480372
0.443929105	0.416342357	0.280340354	0.294698859
0.388581946	0.189364676	0.37039828	0.487403118
0.343956922	0.25967148	0.452966546	0.373465417
0.32163081	0.427678395	0.383020876	0.477191306
0.206859726	0.402764887	0.443152392	0.443307384
0.420597634	0.229627294	0.278801209	0.345671262
0.429055917	0.246998272	0.293426344	0.452925344
0.246581795	0.425891685	0.354944595	0.30038846
0.14507671	0.319529895	0.417407048	0.307390121
0.424736798	0.418565752	0.319627143	0.441622634
0.278476617	0.106590385	0.449647588	0.025313141
0.421203176	0.44162725	0.395134974	0.387848735
0.326800107	0.436562468	0.413230166	0.013022472
0.451993779	0.072647354	0.365880837	0.337515931
0.306486719	0.18316481	0.441378198	0.461747008
0.423249067	0.321084949	0.3225411	0.444507272
0.171226609	0.286950119	0.334893829	0.429117471
0.23690485	0.357656079	0.381082001	0.357055331
0.454660806	0.394890936		
OSTM1	0.279117373	0.193979291	0.235664516
0.194712673	0.089667329	0.110712332	0.267651438
0.250255587	0.171680616	0.050103388	0.128480413
0.254835254	0.01252144	0.211436962	0.269302899
0.083329932	0.263058907	0.271956568	0.05103368
0.128635007	0.096641807	0.068206398	0.123219971
0.09122429	0.345388761	0.13684401	0.060476869
0.20373453	0.029750479	0.106725224	0.031424416
0.287637589	0.083574194	0.054789704	0.226072517
0.106431987	0.005644013	0.310975727	0.138736955
0.030415463	0.305569838	0.070711858	0.185906928
0.075521705	0.267048952	0.028331834	0.089097919
0.121676947	0.143574893	0.2397641	0.124641442
0.081910895	0.199539827	0.117587501	0.012979575
0.041480688	0.004557361	0.022008189	0.250941543
0.260213338	0.266460366	0.030931532	0.153533812
0.08508963	0.116401095	0.20014011	0.066843324
0.237057664	0.026991679	0.102934126	0.135799014
0.121211435	0.211296922	0.295345916	0.203969812
0.078010558	0.218738353	0.110886532	0.052267599
0.187772773	0.303644884	0.202333918	0.262498472
0.027048761	0.065772232	0.080943615	0.190841828
0.143510461	0.20915181	0.153622666	0.270334998
0.216784483	0.077043862	0.13190696	0.248084203
0.193566537	0.042675189	0.072384501	0.036974127
0.092364667	0.080595612	0.275652705	0.22029455
0.092036707	0.248922343	0.292362644	0.059398956
0.12126385	0.264615228	0.082047327	0.139286756
0.114882114	0.207313465	0.15537943	0.177435722

0.072242284	0.228126593	0.14942505	0.209510056
0.01563223	0.242568928	0.244741782	0.27890592
0.231194093	0.255701608	0.07210534	0.257842661
0.176900067	0.173888137	0.235553572	0.163138581
0.168082668	0.263945541	0.235239654	0.1775494
0.283536664	0.035410079	0.073808548	0.168464487
0.141578403	0.253198606	0.052258149	0.299527832
0.263581055	0.15103263	0.222888709	0.330916523
0.18253388	0.269812945	0.177528137	0.25051231
0.283215958	0.290422298	0.236610758	0.093995437
0.280610122	0.150976868	0.036285877	0.192968102
0.260166642	0.009158999	0.162853383	0.17930916
0.235890816	0.141469164	0.228974346	0.205559982
0.23601224	0.265978549	0.003247458	0.138229408
0.264263431	0.225357025	0.179826003	0.067803115
0.088663658	0.128957851	0.135759238	0.06289652
0.293729141	0.182133169	0.179862874	0.160890535
0.11046296	0.310973538	0.053196412	0.29141221
0.268967143	0.260157958	0.241389631	0.198766793
0.072810946	0.231571206	0.122375808	0.089148014
0.239055375	0.130964901	0.042193131	0.098117098
0.269650088	0.084732064	0.24464632	0.22176956
0.268284707	0.348550138	0.187763312	0.236062321
0.152857585	0.374585681	0.106214245	0.200179834
0.086144714	0.272632093	0.133696554	0.250227058
0.274485738	0.072699485	0.265290952	0.106304321
0.076242802	0.036367314	0.020662837	0.066939103
0.361264272	0.141234361	0.095155865	0.123006786
0.18075011	0.210754182	0.075971497	0.325980995
0.267379717	0.113264138	0.185731018	0.084396746
0.126585875	0.152971593	0.159586507	0.082891989
0.164142516	0.036687254	0.038487696	0.183232014
0.043330401	0.065233427	0.186439336	0.120799027
0.087420211	0.318680464	0.23377252	0.005612166
0.072087508	0.082446165	0.187679687	0.066636801
0.21254792	0.200650546	0.07557663	0.092116674
0.237309106	0.250439516	0.204889328	0.216774192
0.058655958	0.239995468	0.158857371	0.21144144
0.163399626	0.054670801	0.015071574	0.159360242
0.172313532	0.054854644	0.253825713	0.121217578
0.0645451	0.097886277	0.083401009	0.228615508
0.3091437	0.241796136	0.228368397	0.150903599
0.214815157	0.225457131	0.17563833	0.252572345
0.049524	0.076722804	0.075152293	0.177396482
0.252338842	0.077155746	0.264681488	0.019906925
0.00075356	0.254246617	0.267456105	0.198111018
0.044020852	0.076230511	0.113841785	0.229932705
0.281737316	0.241867562	0.214648973	0.108620335
0.231667442	0.077763868	0.066906995	0.093228015
0.246856473	0.133689465	0.221814102	0.308907144
0.207001662	0.048277262	0.147459293	0.020867928
0.26975657	0.139941937	0.309075894	0.378842668
0.193751369	0.350464501	0.226504435	0.061160241
0.168315181	0.28997815	0.042199583	0.202004078



0.227606117	0.22164197	0.225986391	0.25673338
0.183251537	0.140122617	0.143771872	0.134387368
0.262425735	0.234646782	0.045543615	0.132399722
0.030103679	0.179708067	0.106710221	0.28918074
0.120318347	0.171252943	0.287773475	0.084048165
0.190659726	0.021086752	0.137331839	0.165396626
0.143752076	0.225127028	0.064491875	0.054683905
0.260777482	0.259193949	0.048973426	0.251340903
0.146170492	0.230854315	0.116892186	0.145086672
0.287276382	0.021217413	0.112196547	0.007512048
0.063569698	0.25682623	0.072151902	0.233661981
0.19540402	0.161875599	0.254261841	0.25885688
0.235781863	0.210852319	0.233517954	0.051398874
0.241302314	0.005895569	0.224483324	0.193320508
0.059421557	0.015212119	0.072873332	0.175992121
0.083199076	0.244842408	0.265335668	0.091982661
0.266981806	0.236587385	0.272757852	0.06705874
0.107062887	0.124389331	0.062616678	0.248220711
0.181839201	0.195504383	0.092448527	0.265844751
0.087826492	0.287826325	0.24379386	0.046116738
0.13436869	0.285121624	0.310673241	0.233437979
0.267849518	0.114622081	0.04465082	0.091869581
0.176092091	0.235842503	0.054250601	0.23086314
0.224306559	0.101089447	0.232567126	0.271108469
0.242722588	0.254197555	0.280586471	0.15298409
0.148068725	0.009660686	0.11378533	0.212108608
0.023805194	0.075102598	0.269994071	0.117427712
0.138742152	0.255823935	0.041022896	0.043311002
0.158376019	0.110158586	0.074595765	0.215852961
0.098570021	0.069260761	0.19285441	0.221032497
0.07648857	0.255582455	0.34097259	0.247129348
0.076484555	0.074060227	0.297448286	0.267037938
0.187954822	0.190810895	0.237622949	0.135662662
0.276964464	0.105663703	0.20026231	0.218228142
0.283399547	0.264880263	0.321715086	0.163655737
0.296359874	0.129541821	0.072203001	0.136887027
0.229117519	0.220611654	0.243726342	0.046527153
0.26533431	0.204228427	0.253551845	0.279352875
0.066199432	0.258052753	0.188603604	0.220921481
0.122238949	0.043321541	0.272644675	0.24186534
0.201612006	0.024713309	0.256341193	0.139242974
0.194358016	0.04253098	0.109714694	0.28971059
1	0.242749954	0.142261585	0.143799032
0.14509495	0.064561966	0.162341341	0.19099895
0.216780254	0.097217365	0.254491428	0.21361042
0.261574499	0.082297842	0.050424984	0.09729259
0.229824883	0.116375813	0.175077006	0.28218824
0.278781812	0.310455696	0.19512853	0.235283694
0.084740536	0.21317993	0.212286763	0.176707701
0.043160441	0.273337506	0.072741369	0.139455337
0.012034209	0.019490214	0.202913297	0.194114502
0.272643589	0.196457061	0.275168071	0.152715582
0.000120246	0.086765735	0.121041158	0.088733511
0.193656668	0.217742852	0.118065982	0.261990457

0.269798832	0.250516859	0.211504703	0.099893273
0.024204367	0.121775706	0.265931532	0.191657355
0.164821454	0.213619654	0.043781961	0.203458714
0.031898217	0.270578746	0.227771291	0.059413648
0.029243011	0.197372397	0.163837432	0.264833726
0.066066069	0.182957827	0.21188022	0.029018175
0.117147162	0.18992336	0.173806792	0.170124315
0.183730344	0.167917375	0.145948668	0.101128596
0.132189504	0.202717743	0.168671729	0.215696715
0.199930243	0.201542095	0.095382193	0.119942804
0.110622681	0.282649323	0.318699689	0.339658909
0.265556038	0.190236179	0.331439139	0.260949684
0.208537969	0.102617205	0.281621651	0.22734612
0.236737869	0.280818324	0.120567605	0.186322479
0.027264975	0.097924775	0.247343039	0.11235943
0.220259653	0.081627664	0.090879617	0.149439069
0.12294035	0.318480173	0.318164255	0.246149957
0.106051111	0.083674749	0.057161499	0.228851503
0.246600352	0.267091079	0.084727967	0.092487135
0.164639775	0.16260721	0.166915533	0.259766318
0.038308226	0.264138239	0.070568862	0.275065112
0.048575015	0.301034149	0.285454487	0.126194367
0.023244495	0.239768639	0.106995036	0.116359409
0.123678296	0.111858897	0.084805624	0.186121472
0.172478401	0.224055554	0.276528117	0.245962636
0.073516733	0.076730812	0.09448195	0.128334737
0.151156901	0.208858179	0.275145132	0.207328067
0.089941728	0.297348396	0.310855404	0.155641032
0.141618678	0.177186346	0.021953208	0.088745573
0.174325928	0.049872738	0.001650718	0.020609352
0.195005598	0.077372277	0.139478884	0.152026975
0.076623246	0.197901722	0.020272474	0.159584747
0.2451877	0.294156741	0.14541567	0.262494252
0.20114009	0.285715888	0.124394091	0.009383784
0.082607994	0.064647019	0.062668413	0.282871063
0.237447426	0.025113933	0.089133758	0.208042316
0.184674054	0.021614357	0.101020256	0.121552378
0.254597078	0.300071271	0.192586518	0.14391092
0.163895159	0.205521546	0.064837037	0.076416016
0.113618289	0.059513475	0.166152556	0.049562083
0.276458033	0.120447206	0.020526597	0.339559858
0.278736986	0.057284684	0.31965314	0.045475689
0.203900747	0.211772452	0.10134032	0.066944767
0.162234952	0.077465149	0.23012174	0.213159621
0.029373741	0.094277185	0.235321682	0.068916856
0.327468325	0.08184407	0.274495675	0.044558096
0.227570287	0.18185779	0.24753864	0.098384804
0.095149405	0.260557495	0.074175367	0.250294302
0.210408336	0.051700015	0.155921463	0.189398506
0.053891103	0.226437135	0.071625611	0.247755656
0.173275997	0.229202767	0.144849257	0.212252384
0.232393452	0.055612515	0.048960639	0.115024247
0.240704567	0.249920036	0.056806058	0.199565257
0.038046415	0.181683906	0.094096138	0.113658671

0.245448477	0.199354889	0.108817112	0.267508652
0.163871101	0.099311711	0.087451568	0.287981211
0.188360529	0.1728966	0.284569632	0.002732535
0.148915814	0.11762539	0.211933287	0.085290311
0.322080267	0.136504364	0.124296388	0.074328821
0.169867126	0.025716939	0.104437509	0.109569219
0.054591193	0.280657257	0.257888947	0.213985626
0.179123128	0.062203552	0.045021033	0.238419254
0.027089686	0.03770694	0.053439697	0.116767152
0.037045007	0.060075884	0.064689469	0.054979175
0.178639826	0.180446442		
OTUB1	0.163139428	0.178091359	0.128319789
0.098059106	0.074761433	0.056312468	0.246755874
0.197947277	0.190162345	0.041806022	0.07840019
0.163395034	0.009846312	0.186948959	0.238516213
0.078249346	0.202640404	0.220587313	0.06198786
0.127217134	0.078905422	0.036664146	0.079892573
0.077371714	0.306569945	0.135591558	0.053309866
0.176464318	0.01455137	0.081144423	0.020245683
0.271724941	0.071858032	0.034366066	0.137149961
0.074025672	0.01993353	0.308095672	0.104780098
0.019558561	0.275049983	0.046849798	0.107751177
0.060969236	0.159329122	0.01485168	0.09553428
0.136846156	0.118495509	0.165412789	0.107607108
0.072835339	0.151884812	0.106752992	0.008800574
0.025602642	0.003692188	0.016967651	0.215094046
0.216524252	0.181708612	0.028987329	0.136469248
0.094625639	0.130230475	0.208801236	0.058379006
0.20189714	0.023320541	0.096502259	0.073407486
0.087561065	0.205936435	0.286798502	0.239309238
0.058616949	0.147468755	0.071207048	0.041763986
0.171747219	0.28280665	0.221905915	0.24194768
0.044222601	0.061770579	0.063833229	0.196647179
0.168314744	0.252194185	0.122285994	0.245637236
0.215805966	0.073453521	0.139638912	0.258128655
0.161251537	0.040240437	0.05074054	0.021695933
0.090446559	0.07393848	0.272126109	0.185519633
0.066147775	0.218527723	0.261999424	0.052491218
0.062945206	0.18077894	0.07942871	0.125997292
0.100599889	0.17288615	0.152932252	0.195021971
0.061987542	0.193907737	0.123764315	0.193928112
0.01093045	0.214883735	0.157500437	0.176743984
0.1649571	0.185402519	0.089738226	0.253171684
0.147235408	0.157806103	0.155565616	0.126312507
0.158848247	0.231974899	0.215916274	0.167825423
0.19673571	0.036807438	0.060601448	0.104662615
0.139721627	0.256000832	0.03806989	0.270659611
0.216477028	0.136971327	0.159299481	0.308289224
0.183860977	0.234723939	0.148510182	0.161936297
0.253492226	0.251345031	0.208592806	0.079059268
0.23605975	0.084318319	0.058621487	0.202148149
0.223254155	0.00453066	0.146897754	0.162075804
0.209155561	0.123146125	0.213118457	0.177023909
0.206213499	0.242193726	0.010128126	0.143459947

0.236638735	0.188165685	0.160542451	0.05302286
0.085806617	0.074484394	0.126557998	0.032677725
0.26983219	0.157224936	0.158201008	0.159818368
0.12735542	0.275957644	0.045445833	0.251222777
0.185396329	0.152469552	0.196439896	0.223619012
0.041113597	0.185275157	0.078852568	0.099002445
0.210279541	0.095343077	0.027267616	0.088900566
0.269648835	0.06196586	0.177291757	0.19021655
0.19422207	0.338637183	0.113003503	0.121676237
0.105399114	0.372194278	0.091531048	0.182415481
0.078659231	0.238875932	0.114600247	0.22105955
0.249775208	0.053616823	0.273200795	0.042581925
0.064562023	0.034777382	0.018454518	0.054516821
0.35866591	0.119875287	0.096342389	0.102660848
0.113438941	0.185851295	0.059872085	0.284591347
0.272887382	0.061133745	0.162900435	0.079319545
0.073897758	0.108987953	0.133520668	0.09053444
0.186467504	0.022075732	0.018236818	0.168644916
0.035403508	0.06016542	0.160315353	0.107777151
0.050077187	0.324574326	0.213955381	0.008655627
0.07013331	0.04641463	0.172388718	0.051430009
0.18387043	0.216197347	0.060344962	0.062056591
0.185945207	0.223085472	0.179617203	0.184603057
0.04523625	0.222198123	0.136223938	0.17527579
0.142559979	0.048485821	0.011621012	0.135250926
0.156755039	0.056980105	0.242403385	0.113855315
0.061203772	0.094684305	0.084834991	0.202966641
0.275673428	0.21673859	0.15058029	0.1477147
0.174068007	0.139013348	0.164190193	0.233799505
0.050440497	0.064432709	0.057613402	0.166986524
0.223693804	0.072632708	0.271082883	0.016545166
0.000519113	0.197075792	0.193183863	0.133830133
0.032251142	0.068800321	0.112333583	0.205141258
0.195225248	0.200426808	0.261779488	0.073256556
0.218108371	0.064120198	0.048993135	0.083048336
0.256845725	0.066942104	0.112515788	0.287173742
0.205357637	0.029711051	0.11614489	0.007844488
0.210975803	0.129158919	0.319939992	0.359848479
0.172946957	0.329771791	0.221670079	0.058902955
0.142325358	0.205320877	0.013281536	0.193910157
0.225444524	0.229069854	0.224546009	0.250486
0.19589417	0.13627646	0.14181807	0.083898043
0.207576795	0.189868062	0.040529627	0.103724617
0.019478307	0.150617618	0.088486185	0.265499946
0.110998267	0.197562047	0.169698581	0.080983784
0.086285975	0.013190514	0.11233176	0.149147913
0.149524092	0.143293944	0.029406489	0.043212076
0.211981229	0.224444795	0.034119777	0.221879491
0.097083053	0.239225157	0.08192463	0.118693971
0.225991995	0.03079989	0.089094187	0.003734597
0.031374226	0.250703857	0.055544207	0.164095146
0.161347615	0.083747858	0.211404526	0.226639152
0.202884226	0.190331525	0.194033609	0.030221361
0.206429297	0.005927194	0.196113834	0.172531212

0.043368352	0.005488209	0.040497889	0.153789914
0.066372859	0.227390367	0.230408218	0.04085053
0.161325053	0.16414559	0.197979103	0.050856036
0.080451733	0.084689801	0.04912311	0.226967471
0.145868181	0.169546052	0.064913947	0.277293705
0.069469714	0.186731691	0.287470318	0.01480172
0.130971195	0.278492595	0.28498519	0.20334971
0.236377273	0.102400195	0.03080394	0.048005183
0.174392226	0.199736043	0.033038608	0.197857901
0.191279444	0.093324302	0.194349775	0.22764708
0.219357375	0.221643928	0.206481474	0.146947463
0.050317081	0.006194497	0.067801121	0.228108674
0.053006701	0.059480787	0.254931545	0.144701124
0.13243044	0.123566813	0.034398721	0.038196418
0.153625836	0.086184306	0.054506101	0.261564388
0.086346558	0.079503174	0.133755425	0.186642986
0.087598587	0.250771504	0.303029497	0.211168847
0.055544562	0.053018864	0.194640635	0.248010977
0.153814129	0.162067933	0.237056746	0.068705998
0.256031373	0.094396681	0.17352305	0.1871465
0.249965679	0.241805499	0.29313858	0.147440945
0.187722673	0.123466491	0.060419448	0.11560781
0.196181138	0.223595712	0.206802363	0.034862784
0.274196076	0.149167429	0.137034992	0.229258493
0.052133164	0.228461133	0.135289615	0.194655812
0.089093302	0.029779751	0.231890082	0.194850598
0.196844383	0.022912465	0.235910176	0.106025343
0.18510301	0.048673652	0.102173289	0.264376527
0.242749954	1	0.080417841	0.146148665
0.129610715	0.057864581	0.048065172	0.170352708
0.191298316	0.078228162	0.215648366	0.20886914
0.280419995	0.051691166	0.048752041	0.094213767
0.224372984	0.06083214	0.152606696	0.236845634
0.290226951	0.297172004	0.186686268	0.142060017
0.066754679	0.2060585	0.214136981	0.157445158
0.038683663	0.159832797	0.047635578	0.135544609
0.006811442	0.014552055	0.199754192	0.103826908
0.259080128	0.178031549	0.235978607	0.121490907
0.00137383	0.0868642	0.094346354	0.054167813
0.171118837	0.183681517	0.104601693	0.181678266
0.247997928	0.210975277	0.168284154	0.050011807
0.026681068	0.107256298	0.268289352	0.215792377
0.137609463	0.266939202	0.027034636	0.124624638
0.048457363	0.246851209	0.203054166	0.042668786
0.020550269	0.20006841	0.159544366	0.15679372
0.049602601	0.19055221	0.195360299	0.032911231
0.097869526	0.111424137	0.122634586	0.104266385
0.12883192	0.140695467	0.140202527	0.071551556
0.146827905	0.165035808	0.093992835	0.178189816
0.120674674	0.15797775	0.086222986	0.096522546
0.060545599	0.172521847	0.309381802	0.320276132
0.123863767	0.163008482	0.289362382	0.224090757
0.190479669	0.08978162	0.255367932	0.200553773
0.207506895	0.253921611	0.102611529	0.150806604

0.02538023	0.056861797	0.182227402	0.08626241
0.14914789	0.049829076	0.063559601	0.132154432
0.126695087	0.282391231	0.270886458	0.224666534
0.070361819	0.087636389	0.037349787	0.134700336
0.16513924	0.292592228	0.063464011	0.044500759
0.142515391	0.085647746	0.140422916	0.225592673
0.027817778	0.23439956	0.037953159	0.182373673
0.03054074	0.287801754	0.273380268	0.115323071
0.015186966	0.146811546	0.087932491	0.059749287
0.11412479	0.116362573	0.079853952	0.151677816
0.176631286	0.210477733	0.276160606	0.1682853
0.065888118	0.051017315	0.093145829	0.088760175
0.122964763	0.188698238	0.196091406	0.18412816
0.073298401	0.292427934	0.281331084	0.109677686
0.096408711	0.100868466	0.016660945	0.065164383
0.158585553	0.032028817	0.001683402	0.02045687
0.170521481	0.085838048	0.140959113	0.168399463
0.063928519	0.205563112	0.014283401	0.135789809
0.21705424	0.265870451	0.090113978	0.280187358
0.191480352	0.171429173	0.091282733	0.017330168
0.076665205	0.057703053	0.04518255	0.205129158
0.175805997	0.020183105	0.088344509	0.250376011
0.172215366	0.013054288	0.118155814	0.097964442
0.286700641	0.270979116	0.139877019	0.11355562
0.233258384	0.217462666	0.050418992	0.068329209
0.065039537	0.046161863	0.146314395	0.031532464
0.183197058	0.080091101	0.040408635	0.302345864
0.26118492	0.048658752	0.31994835	0.0368021
0.187585994	0.211691545	0.084713247	0.04812859
0.076765814	0.064055403	0.188285144	0.163908025
0.018083848	0.107300311	0.130183402	0.065837672
0.296609554	0.06397668	0.294431392	0.034860268
0.196756405	0.174222188	0.230703075	0.072945518
0.10589227	0.253888568	0.044647188	0.230071624
0.136455976	0.036074028	0.135922933	0.138274641
0.041639838	0.202381014	0.072856126	0.234844142
0.132514624	0.205078009	0.132907248	0.203027566
0.212903835	0.051961672	0.03333251	0.089327936
0.201823723	0.111225078	0.055620922	0.179126811
0.029503293	0.16738373	0.100809924	0.088791209
0.123255873	0.171211884	0.052771813	0.251505944
0.146419502	0.078559425	0.078441596	0.254578842
0.085880093	0.075924372	0.260443852	0.002977777
0.090961894	0.090444083	0.162582068	0.06324252
0.267766945	0.140294296	0.105249015	0.037347056
0.162273542	0.019556003	0.08623065	0.069375514
0.041423253	0.213215999	0.217626085	0.189567315
0.164208859	0.044170707	0.027244836	0.212097105
0.021317605	0.027286934	0.044380176	0.103405619
0.026292959	0.042824124	0.044387332	0.032734785
0.154239335	0.124767696		
OXSR1	0.068010186	0.337813402	0.082393169
0.09379451	0.124795681	0.143147511	0.030113323
0.04387978	0.231780965	0.063990726	0.19378087

0.021193965	0.006835498	0.376912816	0.022305646
0.182984171	0.018819285	0.074703357	0.012595605
0.043610269	0.110266989	0.059281209	0.200894037
0.085306111	0.251781813	0.21451059	0.126003713
0.407024508	0.048343052	0.256067525	0.054326804
0.383424759	0.139888641	0.117272013	0.021026167
0.170309478	1.19E-05	0.40826354	0.090673993
0.026330793	0.325619834	0.138392302	0.113895791
0.158879683	0.046920751	0.041732793	0.199518513
0.171038427	0.061531315	0.081207059	0.26858615
0.075752205	0.271674716	0.283049605	0.003895631
0.073857939	0.007902172	0.032902838	0.43313994
0.180823258	0.067164978	0.040823931	0.07324372
0.157029539	0.179419337	0.139415338	0.095678216
0.435085268	0.021098916	0.246567139	0.055701725
0.140791019	0.027347167	0.163808601	0.079451854
0.083054509	0.107189876	0.135036543	0.066165641
0.382068059	0.430646577	0.149199322	0.442081482
0.006731057	0.122903244	0.051548603	0.188554921
0.198749616	0.024373003	0.316516887	0.449671896
0.026958703	0.193957786	0.246509905	0.12968922
0.34735555	0.028249029	0.192255763	0.026665992
0.175645967	0.142711315	0.378289354	0.250164212
0.08256377	0.101428488	0.443952025	0.114778565
0.111691546	0.109809356	0.041501775	0.313858198
0.253274709	0.411584287	0.307537899	0.245046149
0.162003308	0.428181532	0.311410862	0.304147327
0.022845671	0.434647412	0.155282029	0.021043029
0.068137096	0.028264203	0.024193791	0.219457731
0.359705561	0.208370454	0.128740228	0.107770041
0.318546906	0.431536368	0.427636824	0.313142493
0.040138279	0.025925194	0.173525262	0.074068749
0.221878954	0.078402593	0.071018697	0.458747084
0.375709263	0.299909204	0.093140532	0.44246786
0.0610352	0.437255807	0.388490607	0.132863128
0.459917903	0.459397619	0.41674505	0.218360319
0.422882926	0.224196311	0.005498166	0.275694275
0.39374692	0.003430255	0.342794984	0.374342564
0.439621521	0.340490259	0.395247281	0.394156636
0.431091894	0.080688403	0.002126183	0.15045475
0.460696198	0.373320051	0.021835164	0.179221807
0.147903197	0.184103098	0.250845269	0.089019668
0.414502864	0.355116481	0.371715385	0.275338689
0.1326443	0.312451614	0.133044905	0.449036565
0.025673142	0.106744548	0.100620591	0.178154227
0.082245742	0.109203823	0.167803369	0.122900471
0.13967571	0.126432474	0.070243642	0.198225165
0.110829061	0.226897554	0.113744326	0.142350675
0.027465004	0.175822148	0.085572347	0.053716153
0.106322411	0.291812714	0.2546696	0.372688177
0.084122084	0.227513754	0.27632947	0.387192666
0.351467027	0.162010594	0.167069375	0.023459371
0.0748861	0.04579266	0.021527367	0.153844203
0.216635291	0.061800595	0.196501551	0.239266373

0.231851398	0.064733936	0.093838366	0.393506475
0.167626326	0.094929964	0.358087481	0.191262738
0.006492246	0.21113754	0.339271908	0.020248925
0.189277148	0.022812647	0.046645162	0.367012409
0.041282002	0.035994509	0.36258497	0.210774773
0.066430221	0.248945636	0.401924026	0.005442042
0.097456387	0.025999474	0.188419849	0.117596539
0.184759206	0.182664032	0.109752691	0.075356339
0.187204161	0.430109685	0.29590086	0.41458104
0.088651813	0.414904918	0.342648311	0.367988567
0.220572259	0.098864627	0.01514801	0.364162238
0.355701234	0.056356996	0.117938278	0.274143004
0.111283808	0.218514072	0.017772433	0.413482126
0.428026512	0.426904651	0.048005451	0.223028985
0.352865209	0.185438941	0.276158802	0.399576299
0.054909747	0.129917839	0.096546723	0.270809128
0.177392334	0.031501106	0.244732397	0.016601382
0.00242405	0.070243214	0.098427578	0.06884016
0.027870125	0.195401262	0.212640983	0.428886953
0.083485004	0.340647205	0.145418791	0.100527786
0.39736194	0.090242932	0.137298304	0.17117205
0.181243848	0.018303591	0.052353793	0.454909414
0.069229767	0.043381851	0.117029969	0.003554136
0.039310901	0.302155893	0.151230059	0.244230874
0.333634829	0.264670707	0.216367434	0.083718185
0.214832218	0.08096635	0.002684649	0.366395508
0.35501303	0.325535054	0.360443784	0.356691379
0.300507572	0.218751916	0.268925331	0.222688948
0.046191932	0.063816469	0.038761649	0.127932492
0.001897643	0.259612998	0.09036956	0.152696392
0.241420743	0.171571436	0.031182585	0.123451912
0.05560502	0.035863832	0.062955914	0.060930046
0.176088224	0.017088789	0.105980824	0.064918855
0.43173855	0.324999678	0.078952732	0.443377984
0.187693932	0.169277995	0.135956139	0.236179024
0.043322784	0.025133238	0.101796241	0.024099463
0.037763904	0.338754279	0.08178284	0.06112877
0.205735891	0.014712393	0.37398806	0.438075196
0.422815383	0.407524752	0.430376669	0.07829717
0.446406585	0.007902666	0.424934136	0.343763292
0.118130232	0.005302757	0.002244191	0.377941836
0.195741701	0.110721866	0.140777994	0.10763349
0.048102836	0.097908377	0.033123659	0.034936611
0.234092347	0.089317081	0.02114385	0.420602546
0.113347227	0.107776411	0.126185529	0.105482631
0.176421955	0.033710804	0.090689121	0.00421043
0.184705685	0.180358446	0.438745393	0.421199518
0.425923313	0.224715424	0.085104419	0.062173085
0.273845483	0.158124752	0.059555338	0.132369717
0.439511193	0.233288952	0.282829696	0.336949498
0.416951352	0.43389924	0.027975677	0.294811233
0.023753496	5.56E-05	0.240835544	0.157110452
0.002414082	0.127494638	0.239763589	0.041048087
0.037392639	0.039022831	0.053077	0.053602418



0.18202698	0.151944553	0.097349776	0.150633013
0.061897931	0.024793542	0.059055032	0.043407614
0.028024363	0.30843871	0.271768125	0.015402966
0.185067723	0.183352735	0.059683735	0.149508413
0.368687003	0.400204938	0.021180859	0.015788743
0.255481099	0.086455982	0.382520982	0.421373313
0.458760702	0.424895836	0.367256021	0.027094611
0.045035063	0.145226865	0.100370116	0.018777306
0.414672428	0.101973711	0.403572028	0.084809352
0.103602223	0.09551544	0.0238344	0.063123827
0.15335362	0.131306748	0.08018965	0.208561783
0.115217852	0.038177709	0.034389533	0.136315672
0.285033229	0.030893642	0.132556731	0.084998778
0.264638006	0.028884567	0.261897388	0.386794382
0.142261585	0.080417841	1	0.20095015
0.328878308	0.152455619	0.03222438	0.38275579
0.364821745	0.26057644	0.437398854	0.277895079
0.096693045	0.171418141	0.060924916	0.150502875
0.106514624	0.159379649	0.08766087	0.072660245
0.217610226	0.390392233	0.364295308	0.089790684
0.173792814	0.125382424	0.092157755	0.302313824
0.031276766	0.060811552	0.131365902	0.26057915
0.001467136	0.014832469	0.337320741	0.07145034
0.397810549	0.383744165	0.40566495	0.052431968
0.000125352	0.207781369	0.237408347	0.160461706
0.383796098	0.26898677	0.019888105	0.032464822
0.229219295	0.146730878	0.045468262	0.078691828
0.025102181	0.242210403	0.145805489	0.10012931
0.066646622	0.101634645	0.033826243	0.118354831
0.011075406	0.200586746	0.283304255	0.056024032
0.050311319	0.30155349	0.32861709	0.027698601
0.106808626	0.271692376	0.303344243	0.005441583
0.28214202	0.009542701	0.075852191	0.102065994
0.071774471	0.067031305	0.118650995	0.078909788
0.201114402	0.099492651	0.134814293	0.164228188
0.055487316	0.097354212	0.171914919	0.14182273
0.095370334	0.077783522	0.15700009	0.179634487
0.033819689	0.342906335	0.254644284	0.130024753
0.121859026	0.106124578	0.304315523	0.428317191
0.311522808	0.184540864	0.092299885	0.397941082
0.036058136	0.070782203	0.043152965	0.184312982
0.132282662	0.046246866	0.152931519	0.264925208
0.248546469	0.375497059	0.242719359	0.340244986
0.133937708	0.103561225	0.115145501	0.036072108
0.140530829	0.129030121	0.094988293	0.007957886
0.211465208	0.111983169	0.378095259	0.448607512
0.050926909	0.304253678	0.092592784	0.060842455
0.07076807	0.280777902	0.145374799	0.273161995
0.036047285	0.072814614	0.1332643	0.109727431
0.268015453	0.231512079	0.037873031	0.086694772
0.096495288	0.174306796	0.383837222	0.08526558
0.208389748	0.040911858	0.182267936	0.135895776
0.078290304	0.395638416	0.068015264	0.410823495
0.114352283	0.146049322	0.41128961	0.114611211

0.062914691	0.027233298	0.029071832	0.103378354
0.043110937	0.067608672	0.002508034	0.014399346
0.230305347	0.053574576	0.294338027	0.194028516
0.052436091	0.212256163	0.014068123	0.130847171
0.431917538	0.438309202	0.09592871	0.19367914
0.242972139	0.057396334	0.270088135	0.001197586
0.220944083	0.190701821	0.066023507	0.026400007
0.015391025	0.040430233	0.231801835	0.072942973
0.348609963	0.031738512	0.161943826	0.268160208
0.134555664	0.458035494	0.028834902	0.285983893
0.016230122	0.151561001	0.107319476	0.111928652
0.067197721	0.081785944	0.278404699	0.058209726
0.025752847	0.053730155	0.002415951	0.408546754
0.436419784	0.104227774	0.192032546	0.042696262
0.178383435	0.252356427	0.037871045	0.145971395
0.012313313	0.180499982	0.111356078	0.372872378
0.06895555	0.150228365	0.03198065	0.085725293
0.438006681	0.063008476	0.185319172	0.077106949
0.417545022	0.261185692	0.197430981	0.02988186
0.184696125	0.088143136	0.114080013	0.414372262
0.076641127	0.056619731	0.320694995	0.094347986
0.073238083	0.30925129	0.175695107	0.393991164
0.019751602	0.187099101	0.259858747	0.371410666
0.210339166	0.026321085	0.050867573	0.070750491
0.439089936	0.058731676	0.03523045	0.298092693
0.048214132	0.166989522	0.167505368	0.048228437
0.018513289	0.034370789	0.089999223	0.117134229
0.16803624	0.15252386	0.045467709	0.34418622
0.050988544	0.035947184	0.38005392	0.003603946
0.215993142	0.239116763	0.125596092	0.110090676
0.243829944	0.18270847	0.216030707	0.004980802
0.267774802	0.008172009	0.058203115	0.060512776
0.041819838	0.038338086	0.394661846	0.394608992
0.181365784	0.043340749	0.059620909	0.368116673
0.021983341	0.058730561	0.057929644	0.269547769
0.03966247	0.142618444	0.12134015	0.112285016
0.261614272	0.087775505		
P2RY12	0.093617082	0.393587634	0.063885657
0.118778121	0.301556586	0.310323267	0.095800791
0.172016192	0.329091332	0.26200782	0.298037612
0.028380479	0.152426894	0.417093387	0.10019093
0.327127542	0.06270108	0.14153821	0.129858548
0.253790527	0.281762277	0.302236135	0.294728396
0.31499886	0.189206501	0.286659173	0.34946196
0.451318679	0.221898805	0.334083796	0.147175158
0.386928102	0.303887955	0.322549451	0.02583354
0.345726101	0.050796632	0.412066893	0.251658471
0.16865793	0.333435366	0.260582354	0.225185551
0.287201966	0.046474937	0.175058087	0.342773288
0.303017175	0.322502017	0.080905568	0.332233078
0.342319162	0.286800424	0.297620107	0.004271321
0.283679723	0.118009959	0.239553859	0.462830877
0.205439393	0.16580153	0.268032756	0.307672943
0.352654232	0.351476573	0.289091045	0.298602944

0.447557977	0.224971308	0.347663004	0.155662616
0.315827356	0.060130979	0.173979551	0.117449101
0.344148226	0.230226388	0.324616286	0.31076872
0.373619818	0.493778441	0.257157763	0.456669549
0.192664401	0.325554283	0.305819351	0.294320938
0.335632567	0.146138925	0.311809989	0.478044427
0.093506856	0.29909565	0.324835122	0.142803476
0.387790801	0.338724511	0.286868554	0.207316163
0.336294141	0.305138692	0.465600669	0.253913544
0.348142627	0.087422054	0.445547864	0.308935584
0.260228316	0.094216947	0.246632272	0.415621685
0.318219451	0.442087535	0.377876105	0.328076568
0.315274336	0.448878488	0.304455352	0.405364336
0.159591132	0.482221407	0.185820508	0.073532624
0.092233069	0.148459372	0.322877169	0.307026813
0.423800251	0.315035789	0.197312113	0.243965276
0.427393639	0.434904363	0.481008743	0.363696223
0.059549636	0.309212493	0.305954212	0.301374184
0.326891132	0.163389723	0.26675198	0.465613433
0.340459551	0.382903827	0.181458528	0.475906482
0.264238068	0.474115519	0.391213093	0.172671416
0.473415478	0.448654673	0.471042857	0.331978448
0.440651448	0.262507248	0.119480012	0.354473498
0.459667502	0.020166264	0.438707333	0.459626039
0.447319203	0.398835424	0.492683174	0.471021587
0.457453457	0.103756876	0.049578725	0.288545955
0.456356749	0.342656811	0.232319666	0.316666263
0.335695094	0.310385322	0.384912854	0.226344105
0.492079562	0.411327795	0.450150545	0.333484877
0.293748052	0.311252514	0.326470181	0.42382356
0.074557612	0.12096915	0.064503817	0.311048969
0.26324142	0.204989502	0.298243523	0.354179473
0.213116068	0.318475903	0.312495474	0.331991751
0.06878343	0.320401125	0.185524651	0.174723538
0.063817996	0.162090936	0.170219148	0.169652178
0.271075389	0.244104194	0.344921957	0.45795633
0.350702222	0.16619995	0.331421024	0.451775932
0.408191158	0.316022238	0.244365588	0.012163496
0.225754148	0.299873047	0.230744933	0.346702388
0.200161542	0.239319923	0.324506387	0.327855616
0.226658285	0.193524435	0.317081301	0.411926502
0.15499688	0.274845686	0.395171298	0.324687052
0.006282469	0.262300842	0.375912896	0.223264945
0.297959753	0.156276374	0.232594374	0.412200024
0.300773618	0.288426611	0.460125159	0.344167586
0.29928476	0.237071787	0.494814336	0.078354946
0.357968979	0.068776275	0.269537697	0.283921174
0.235804112	0.292507636	0.316777777	0.281580148
0.126051729	0.47585144	0.367042605	0.463142521
0.300473705	0.492840695	0.400862441	0.392655032
0.318533402	0.334596685	0.172732534	0.355352235
0.403963802	0.268761291	0.087757614	0.384455122
0.310187	0.338191899	0.198229922	0.445188534
0.470325937	0.420191942	0.190753508	0.3372381

0.319707852	0.214288566	0.391164261	0.506575132
0.27132224	0.311030191	0.283973063	0.377349327
0.175921539	0.259902867	0.333890404	0.239294217
0.012240102	0.114608591	0.080274439	0.198098506
0.208072469	0.337386215	0.340169921	0.471170082
0.146790649	0.398834239	0.26576651	0.234355012
0.374487885	0.350932518	0.337672761	0.351120202
0.256033736	0.024447713	0.119653914	0.484982883
0.058112216	0.247256388	0.328274336	0.003203114
0.063796147	0.354718778	0.108400001	0.205754158
0.458472311	0.201172377	0.189497056	0.262220964
0.316052897	0.123876556	0.005910125	0.454805567
0.474299244	0.454180662	0.469301835	0.448519109
0.429797254	0.367621388	0.359479509	0.278423458
0.137882349	0.117540553	0.210973835	0.265568918
0.008379079	0.33865122	0.347974211	0.15575247
0.35937827	0.304494729	0.057308491	0.357930886
0.021009221	0.189860731	0.302980399	0.286902603
0.340216439	0.024679261	0.155928461	0.269837115
0.381044125	0.312696155	0.318866374	0.4846386
0.28245856	0.126239631	0.272526444	0.342522042
0.102619392	0.115358952	0.328152314	0.023742372
0.224034024	0.454337158	0.355524434	0.076510592
0.238987635	0.00766967	0.319215224	0.488927441
0.417890475	0.473744085	0.451311078	0.25508941
0.450202073	0.150587725	0.482867873	0.348960271
0.282276906	0.000662225	0.013844482	0.436029346
0.308875284	0.069366336	0.173271637	0.257250284
0.127338954	0.157469756	0.114254655	0.21733832
0.334456264	0.268222175	0.250378562	0.428619218
0.242271321	0.268919803	0.326300646	0.11208822
0.351462993	0.07241857	0.118907069	0.009500336
0.343656288	0.119149296	0.435994272	0.463191815
0.457403084	0.331578493	0.261867763	0.308334796
0.433377172	0.098514476	0.321760861	0.120098472
0.426466138	0.307602046	0.272147232	0.262870005
0.459103021	0.42086497	0.057434031	0.337824302
0.015418323	0.007210188	0.263132234	0.284429664
0.172057965	0.312285507	0.231224808	0.306429991
0.315544355	0.039375823	0.272738222	0.256500537
0.275067918	0.315485449	0.275180431	0.271373144
0.298344102	0.17851753	0.247365546	0.223236926
0.322559486	0.282229277	0.186354815	0.041620018
0.316449852	0.321324629	0.079931675	0.176896214
0.380728478	0.436139658	0.06970812	0.014787733
0.243780495	0.331315888	0.460641046	0.448253776
0.479524956	0.482456794	0.382056529	0.181577205
0.095540932	0.309426912	0.301243121	0.16184618
0.468378091	0.080690686	0.448490875	0.298626426
0.150420027	0.208456235	0.054061292	0.125585172
0.334438455	0.204787376	0.213121019	0.133619401
0.280041895	0.268358655	0.082358855	0.208778349
0.291354663	0.17960955	0.181717057	0.329985058
0.323032289	0.249384617	0.335230047	0.422621415

0.143799032	0.146148665	0.20095015	1
0.380544395	0.325436937	0.029068432	0.402950738
0.46719739	0.330453902	0.451464906	0.3817555
0.111998966	0.299159226	0.335909124	0.30849203
0.225548399	0.309935353	0.291883589	0.090365343
0.325012237	0.471757977	0.366432523	0.184559542
0.351488103	0.142165333	0.071206208	0.426760286
0.196713147	0.096459069	0.281920502	0.405009943
0.003888337	0.189138921	0.476701943	0.255187142
0.498783433	0.434335069	0.399947964	0.310850164
0.005165098	0.339055294	0.298385826	0.293010959
0.376514542	0.307704759	0.259377668	0.103074944
0.276811165	0.087190565	0.157310645	0.282056686
0.174765781	0.32330586	0.220398045	0.249046937
0.245221823	0.116491256	0.26705132	0.24273547
0.251071524	0.235081775	0.308226978	0.267744308
0.160272301	0.423952243	0.329580173	0.040924858
0.347301489	0.389904811	0.428316221	0.002073647
0.325953609	0.014222244	0.233937366	0.219346131
0.234470373	0.256558205	0.283102658	0.281115561
0.311701837	0.24329652	0.243653304	0.235385755
0.189274439	0.26191877	0.345022793	0.30840401
0.246739009	0.141977411	0.116735426	0.119248329
0.071429364	0.434191655	0.240526966	0.083580543
0.259484635	0.337893384	0.340310462	0.442341226
0.411972938	0.117829	0.342603415	0.376347132
0.227245981	0.267087303	0.08827107	0.322076269
0.249819763	0.214288316	0.340407629	0.23890754
0.327089619	0.378554672	0.233060311	0.424653916
0.317020809	0.338709296	0.230396545	0.10615805
0.166768528	0.155528166	0.271761325	0.00275559
0.31232071	0.213048645	0.405526466	0.435799458
0.301308429	0.377493718	0.224498684	0.095860789
0.204213446	0.172233936	0.159046686	0.360707297
0.220785008	0.21531649	0.289045435	0.259417848
0.353584284	0.349805506	0.320672779	0.283443562
0.287616953	0.197597718	0.460155718	0.142590187
0.32332658	0.201988923	0.299573877	0.25987479
0.253787791	0.477068849	0.086531844	0.479376348
0.293126247	0.14726066	0.471306962	0.323509247
0.30104176	0.178598953	0.211165875	0.327704214
0.273875949	0.316862753	0.019679429	0.080174862
0.28758621	0.343938552	0.339968971	0.345249085
0.284063094	0.328643578	0.235809942	0.283875535
0.431734971	0.462092809	0.204160082	0.247848488
0.303750775	0.130374267	0.299150822	0.043985073
0.322817152	0.328133899	0.307593684	0.094012904
0.036068874	0.210713563	0.316230813	0.097414955
0.448663687	0.210025585	0.326622136	0.341975791
0.207314253	0.45690658	0.184562016	0.31807308
0.088173117	0.276619701	0.353554524	0.350362676
0.197845639	0.279081545	0.303198824	0.238049427
0.051957066	0.263123819	0.002851823	0.380267545
0.427478769	0.308098949	0.21757729	0.285723811

0.274946392	0.385209994	0.277972233	0.339913278
0.017879558	0.303773199	0.23915425	0.356201643
0.167956518	0.327044384	0.081571553	0.331714537
0.426051574	0.249788362	0.273599333	0.227797824
0.443197171	0.370580322	0.154819117	0.300054216
0.332626262	0.086970646	0.305196638	0.495948021
0.207329891	0.225454358	0.391036719	0.197647127
0.315411476	0.370917853	0.33411977	0.496967932
0.119026358	0.244127865	0.377043234	0.425360028
0.287226263	0.23404953	0.243125405	0.24199392
0.401385939	0.099853579	0.297784135	0.290962815
0.215591402	0.310897223	0.295109301	0.243055425
0.056127253	0.250694693	0.311128036	0.170749723
0.280519307	0.310087354	0.270059602	0.370181187
0.143987652	0.027508588	0.434989726	0.022624905
0.274940947	0.315449538	0.270462564	0.333985884
0.171496135	0.321532887	0.258945152	0.001608278
0.374190988	0.076575989	0.356736663	0.216762019
0.292769757	0.074112721	0.422655049	0.474498521
0.31193276	0.336143981	0.284002733	0.434077462
0.172951394	0.306990287	0.333091229	0.312844838
0.250439852	0.28659204	0.335820925	0.296822814
0.318846079	0.304891951		
PALM	0.089031623	0.440313766	0.073150778
0.169165007	0.323383207	0.413944413	0.069339781
0.140326438	0.349474475	0.359267686	0.374792601
0.021792892	0.106341051	0.459605349	0.061970924
0.409969207	0.038114279	0.120649878	0.09289945
0.260355011	0.299301859	0.364960457	0.391105032
0.303889301	0.187799308	0.366570543	0.40987526
0.518997366	0.323180721	0.442258458	0.268038097
0.416900121	0.342477453	0.415772676	0.021731714
0.423106802	0.016324557	0.444448797	0.287829023
0.187362437	0.339555615	0.384657771	0.265124377
0.417810767	0.047454558	0.268721187	0.422133612
0.355279858	0.30184532	0.081408812	0.43890392
0.399832751	0.347951981	0.40746762	0.003025527
0.338332841	0.124617979	0.273995767	0.519151555
0.213203654	0.133261643	0.349349265	0.265053814
0.404537195	0.384812579	0.260435252	0.414347075
0.512462082	0.208675816	0.440151343	0.18448006
0.404998719	0.042114193	0.169097989	0.101744681
0.410945425	0.210323384	0.351068043	0.342850079
0.448901162	0.521439012	0.251084164	0.517714888
0.120706602	0.362657789	0.299925456	0.306036009
0.370092606	0.098544282	0.418257181	0.53251718
0.05976588	0.412400323	0.409233317	0.139833067
0.432717055	0.314050137	0.432251494	0.202213544
0.382659817	0.365502757	0.484471531	0.305809515
0.327468985	0.089882843	0.497814495	0.342635898
0.318595137	0.101348726	0.251682998	0.464454674
0.435315982	0.507016518	0.424295705	0.365018676
0.404333166	0.514701068	0.418759924	0.414079465
0.207469419	0.540674032	0.210108392	0.045938238

0.089249259	0.090705998	0.254259318	0.290171199
0.478545061	0.342832627	0.220329276	0.250313406
0.46025299	0.492934107	0.541480083	0.405433895
0.047172664	0.288721745	0.412358432	0.296318184
0.38672713	0.124241727	0.289476783	0.519720987
0.375945223	0.427750118	0.190264437	0.505528177
0.216767749	0.520073689	0.470741246	0.187826033
0.530116303	0.507409943	0.519211896	0.411329057
0.480538842	0.372944455	0.079113096	0.373077035
0.484702289	0.01942257	0.488069308	0.516568937
0.519682659	0.464693167	0.529493743	0.522289461
0.520994797	0.085607427	0.044893381	0.297077887
0.525186767	0.390974177	0.13930803	0.443753142
0.373021958	0.415916716	0.420368833	0.352055537
0.511242353	0.459267702	0.505455013	0.398179221
0.338299936	0.309055585	0.406928509	0.481354283
0.050850568	0.136186714	0.065411178	0.304831709
0.394530082	0.184467708	0.407623351	0.365134312
0.203209649	0.364213683	0.36825897	0.38857262
0.067360241	0.455675605	0.187053553	0.198609926
0.047427728	0.143940078	0.208064768	0.168891215
0.2639043	0.241639625	0.443746889	0.502687366
0.368286709	0.201536885	0.433801591	0.474997126
0.415212	0.405864461	0.231408687	0.014739882
0.310727407	0.360299026	0.229773905	0.428001524
0.178504508	0.267586083	0.40536787	0.396367518
0.313384725	0.165726192	0.3988155	0.425041229
0.16684079	0.324151658	0.442619588	0.429731588
0.00424415	0.359054928	0.436923001	0.166270798
0.332763581	0.156329951	0.290866115	0.473128839
0.326568886	0.247461886	0.504259636	0.39211988
0.364971767	0.226873414	0.533697493	0.069716437
0.365245221	0.061707578	0.290268955	0.37658963
0.272547144	0.290559717	0.33282216	0.301800146
0.151634609	0.529465937	0.377698231	0.524264214
0.409003351	0.538094843	0.456743357	0.437511701
0.375111576	0.397429158	0.172966444	0.436603022
0.464420113	0.338621978	0.090010116	0.439575225
0.405996246	0.414267341	0.127187703	0.503065106
0.495592897	0.48915693	0.151639665	0.369103323
0.378300266	0.256819244	0.396406413	0.532235285
0.374774641	0.379102156	0.369432884	0.378669835
0.195382828	0.231916572	0.300928715	0.217021518
0.016791234	0.096248859	0.07986977	0.17060499
0.191739803	0.435519024	0.409053962	0.530175262
0.127989513	0.411705565	0.244972639	0.321069168
0.431136817	0.366059111	0.396458111	0.395829577
0.250455043	0.022466749	0.131122287	0.526206932
0.05220953	0.270471926	0.331979461	0.003538435
0.056304533	0.411555371	0.10528107	0.191188876
0.475899761	0.198699051	0.23208441	0.378740478
0.345568644	0.105076656	0.003411708	0.500386678
0.495270491	0.463631302	0.495181286	0.465397281
0.445564626	0.399844265	0.411638377	0.380306309

0.12042981	0.110800924	0.250026671	0.309065078
0.006996056	0.373209243	0.316638592	0.153950863
0.421938223	0.312464154	0.044335265	0.362909157
0.029887735	0.250410302	0.335098541	0.22926557
0.343368229	0.017787373	0.296817614	0.366400637
0.442025616	0.334735508	0.393139542	0.543172701
0.34498158	0.150389551	0.336516845	0.392974219
0.082746381	0.14550317	0.385236441	0.059300899
0.218577641	0.453923171	0.40016953	0.089807737
0.293378679	0.006431438	0.363852908	0.53842863
0.484338806	0.531759412	0.512320435	0.302810496
0.520576056	0.146508513	0.543419142	0.405419817
0.425247618	0.001424301	0.005922406	0.499699188
0.420848291	0.070932323	0.173591606	0.398139982
0.124813714	0.181470898	0.072915028	0.206687779
0.432910631	0.249358737	0.191549712	0.48473039
0.261762068	0.23896231	0.419626709	0.100822512
0.414420036	0.060812751	0.100256082	0.010223635
0.365273427	0.12654755	0.478566405	0.522790211
0.497445057	0.399131934	0.394617101	0.361415473
0.429301012	0.118785664	0.400068048	0.133119678
0.505056626	0.409028313	0.322367607	0.308830054
0.507416734	0.478266294	0.038507345	0.410461865
0.01703221	0.001986414	0.411692754	0.265288604
0.078872658	0.395264499	0.261417794	0.256014162
0.23860499	0.039080764	0.304107361	0.276818866
0.312622272	0.378923686	0.295737802	0.250381982
0.282134548	0.156235974	0.205644603	0.161538223
0.266220995	0.30833231	0.192773406	0.025174408
0.45097828	0.435025871	0.066783229	0.170505731
0.438809268	0.504329492	0.049053796	0.013172963
0.265869104	0.32891954	0.506217951	0.516705573
0.535123154	0.524686999	0.387716958	0.131244429
0.077927446	0.33384711	0.312794668	0.105877322
0.521580639	0.082882768	0.494016119	0.329933624
0.12828502	0.24160273	0.038060431	0.093717599
0.402222519	0.185203174	0.187890699	0.175290689
0.335677047	0.279963603	0.055617661	0.211876696
0.354335815	0.2262877	0.174643054	0.328014172
0.360791676	0.275185824	0.435946496	0.445677944
0.14509495	0.129610715	0.328878308	0.380544395
1	0.422859675	0.03336063	0.471651556
0.492730114	0.451937567	0.511061717	0.370981645
0.096370112	0.399650915	0.344323704	0.360250301
0.195687271	0.407541671	0.247189441	0.072410558
0.276563168	0.480790841	0.425821234	0.17847593
0.432440418	0.149125112	0.074164205	0.443445025
0.215954065	0.10852281	0.398541765	0.421072914
0.002425949	0.167693349	0.492688592	0.249736944
0.519438197	0.490614413	0.440916269	0.273101675
0.002679249	0.423376286	0.394393394	0.426609966
0.440989576	0.350485511	0.162582319	0.082436253
0.278693234	0.098112775	0.1507715	0.378620153
0.220296708	0.421473659	0.199932528	0.224203759



0.208257479	0.109211801	0.272687771	0.259575245
0.177779998	0.240246948	0.344000845	0.336908578
0.240916602	0.430020067	0.412541623	0.032188976
0.372258502	0.397062727	0.423939339	0.003127114
0.435167108	0.007901412	0.20470054	0.231009076
0.210533767	0.220680072	0.264140191	0.317063052
0.371165028	0.241359716	0.296853808	0.244895413
0.174064368	0.235113473	0.40038416	0.390754331
0.299110744	0.142220963	0.105875781	0.109693846
0.058471118	0.468832333	0.235514485	0.088525665
0.231515592	0.383663088	0.333757468	0.513686764
0.404793083	0.125139593	0.343208668	0.455605091
0.288745214	0.330403854	0.076985184	0.411370518
0.242356022	0.239567965	0.417632252	0.346062293
0.417181148	0.397150625	0.23433497	0.436313418
0.383193935	0.367891835	0.37985058	0.093797633
0.202370483	0.144859704	0.284162501	0.002496926
0.358668791	0.300900079	0.478941114	0.504768976
0.326695939	0.368213195	0.376408705	0.107235563
0.342874703	0.190683737	0.150652552	0.434777929
0.261839739	0.198736023	0.316875608	0.366884173
0.434147185	0.425599687	0.271802967	0.258348142
0.248711748	0.219727156	0.481307234	0.143603077
0.451548391	0.206677756	0.381553433	0.319121715
0.233353745	0.529109051	0.069798647	0.539984563
0.355424961	0.141142965	0.488480956	0.312337022
0.312341189	0.125535505	0.228749604	0.408788963
0.239773984	0.366897302	0.023611413	0.079462645
0.327425926	0.331236078	0.412347125	0.364317714
0.265730295	0.32689025	0.195388606	0.311280278
0.498671884	0.506438956	0.284588042	0.246715987
0.345261135	0.1112633	0.412637942	0.020222203
0.439960152	0.443079672	0.41605487	0.058078007
0.021571003	0.258717301	0.43791477	0.082278145
0.484895513	0.256758582	0.376398067	0.435978141
0.185037897	0.508776889	0.126733439	0.408351967
0.060597346	0.263547914	0.396103006	0.397591646
0.249043084	0.321463547	0.378640106	0.263954303
0.036517406	0.285188316	0.002356602	0.406322203
0.486131336	0.371221732	0.202040309	0.347648729
0.278994451	0.363229585	0.255846111	0.434622682
0.01254931	0.388732292	0.203381451	0.409359619
0.301244051	0.385819984	0.063525898	0.334019053
0.464678075	0.311583218	0.245931087	0.37584053
0.505940312	0.376246632	0.182412176	0.231942766
0.401767284	0.074989731	0.414450442	0.536174569
0.184707976	0.242532433	0.43453201	0.225285319
0.334833313	0.377935514	0.428562128	0.525949119
0.077107315	0.250344807	0.41557341	0.467578084
0.289884728	0.191262368	0.273161057	0.246875889
0.475489618	0.112415171	0.286334124	0.364897679
0.254649944	0.308638747	0.364735849	0.200779769
0.040356798	0.174432062	0.382019136	0.153462553
0.304649002	0.383659861	0.263565865	0.375299675

0.145938718	0.030310147	0.446408673	0.027613858
0.360699154	0.403717808	0.247940336	0.367044313
0.191967224	0.36970037	0.373807235	0.001293883
0.400082846	0.0590662	0.313508601	0.251815088
0.322769862	0.06112794	0.461308636	0.519496786
0.324189891	0.346209017	0.386577512	0.466872415
0.176252346	0.375504212	0.369458598	0.42938507
0.253529963	0.429977719	0.435557218	0.412212255
0.387944554	0.27895026		
PAQR7	0.031264029	0.426841723	0.026790849
0.055986216	0.174179936	0.230345336	0.024739518
0.056774841	0.331998334	0.323203757	0.185101668
0.004442852	0.08883786	0.403489194	0.022234844
0.261519457	0.009492948	0.045286134	0.062024974
0.149770135	0.156962077	0.222239286	0.228422136
0.175245853	0.132044034	0.230026582	0.300435604
0.484125527	0.262928838	0.321964198	0.209577032
0.338945798	0.195867608	0.292575116	0.005136585
0.250851398	0.019082315	0.376076233	0.13367186
0.103398627	0.26646045	0.283833461	0.110120391
0.282869759	0.013482807	0.277007978	0.348992748
0.235245055	0.172801644	0.033929925	0.342210599
0.270775889	0.220953448	0.386951841	0.000964925
0.230867865	0.135962	0.230124485	0.467834487
0.099041492	0.048816928	0.31475082	0.168054323
0.31175817	0.301559096	0.152672051	0.30232522
0.449537041	0.150756055	0.400503845	0.082115206
0.238661591	0.016529831	0.083727425	0.052159722
0.277889421	0.087841339	0.192173665	0.22668213
0.431110864	0.459233596	0.133173677	0.47293569
0.105894646	0.228337156	0.17246042	0.196660191
0.304135726	0.047905013	0.293377123	0.463065285
0.026882364	0.31979209	0.33090446	0.074510798
0.398622911	0.266238631	0.298031039	0.122182296
0.27395602	0.210425884	0.451282695	0.167899392
0.203374959	0.036160843	0.448041668	0.214250799
0.14839971	0.036939495	0.132711278	0.455621164
0.283655647	0.45844245	0.424512428	0.294923401
0.242845125	0.454938592	0.280596832	0.383028796
0.258583829	0.496616569	0.084771958	0.012368172
0.035891072	0.032933974	0.189338321	0.214436739
0.440402089	0.213146864	0.089161326	0.112491931
0.425394852	0.451758578	0.507616941	0.352786043
0.013193912	0.239492104	0.239671696	0.160649607
0.27378447	0.05434929	0.172635526	0.456616438
0.289328854	0.385296251	0.08584756	0.439055169
0.122244245	0.442120096	0.445164466	0.069525433
0.461935275	0.442143885	0.450544142	0.312099434
0.412529447	0.177665724	0.079462482	0.331163161
0.409909903	0.009013677	0.476483936	0.490099341
0.471669513	0.43721911	0.478525833	0.480628082
0.480295273	0.032488382	0.055954061	0.164764108
0.465126695	0.307539836	0.066598443	0.288283044
0.24133564	0.22797346	0.401104313	0.192797914

0.438226757	0.413773996	0.486708521	0.329802096
0.225518645	0.236728631	0.288596825	0.422545071
0.013735338	0.050999749	0.025302031	0.225265323
0.268058599	0.073324528	0.223574916	0.24491491
0.086731751	0.22154007	0.278423621	0.280852049
0.036756446	0.291729714	0.079004418	0.088699681
0.0111083305	0.093729949	0.078690056	0.064387308
0.124328825	0.187737267	0.378564396	0.463242179
0.251245597	0.109942022	0.331852956	0.404497439
0.332473068	0.23740323	0.14729721	0.001681951
0.158684897	0.335646061	0.182932878	0.295609768
0.133436543	0.130857586	0.255750671	0.298262509
0.145350247	0.089077172	0.247961665	0.346254635
0.101821263	0.160029878	0.379894604	0.292271964
0.000323946	0.169991978	0.388164937	0.0892887
0.22508481	0.094743234	0.18273076	0.424227175
0.242596381	0.161592402	0.477789493	0.307750732
0.231069435	0.188401717	0.486628366	0.069895224
0.257204106	0.016158639	0.159712367	0.302720384
0.122249935	0.188603935	0.199664627	0.151455759
0.070388848	0.479611583	0.323706669	0.473144984
0.2634329	0.485249214	0.418239986	0.368688617
0.233495831	0.304707415	0.140345798	0.369402999
0.419687841	0.235606845	0.044974852	0.443215103
0.295686054	0.318003435	0.059643567	0.434197573
0.418368325	0.45532431	0.059886398	0.284147313
0.278274984	0.107692051	0.362429468	0.481898841
0.310060782	0.23161473	0.203941278	0.320357977
0.083016245	0.137727856	0.25364466	0.188662585
0.014517457	0.040423888	0.027650028	0.066707691
0.107661819	0.364476665	0.289075309	0.477748571
0.046137764	0.349792693	0.166674141	0.148902022
0.370051537	0.247967337	0.255610566	0.264298514
0.156260205	0.004329574	0.043745281	0.455465375
0.021680512	0.158711656	0.200601722	0.000736989
0.018326702	0.43364182	0.064994124	0.134011554
0.434954667	0.140652128	0.114059964	0.288235336
0.22076987	0.038459904	0.00026676	0.474045276
0.479241509	0.450782339	0.48066487	0.442123758
0.436954563	0.36649416	0.351112923	0.206423759
0.042533303	0.046482417	0.141663363	0.147677766
0.003603517	0.278530744	0.191152396	0.06838129
0.367353186	0.201417912	0.012193362	0.247022637
0.005774922	0.174313273	0.198353346	0.118436011
0.265081028	0.003938054	0.145327216	0.223684764
0.375350574	0.266159135	0.276433789	0.488516725
0.162746051	0.093281458	0.161438923	0.299049278
0.026732973	0.1165407	0.249843983	0.046081843
0.155902751	0.426035694	0.2732575	0.027986915
0.130678575	0.000550784	0.289745663	0.480226443
0.446241315	0.482919178	0.447401469	0.17352881
0.456199687	0.177243387	0.499878738	0.362640412
0.310281419	7.96E-05	0.001628521	0.459236995
0.237122062	0.039970043	0.068709475	0.215612647

0.039392592	0.084461676	0.02657389	0.102485653
0.290949938	0.121468981	0.114908602	0.441273115
0.117470759	0.114750876	0.284969121	0.049381401
0.265343349	0.016948417	0.050141945	0.002681431
0.271660835	0.079039215	0.42350588	0.47967382
0.420815695	0.280920757	0.325653026	0.230288417
0.422495459	0.067494119	0.287820567	0.064445942
0.458229005	0.257149468	0.203471327	0.212139236
0.437673042	0.402700748	0.010640325	0.327244006
0.003387245	0.00084948	0.222384184	0.167857984
0.098104657	0.244443258	0.156779174	0.175076862
0.146793524	0.009792867	0.20516796	0.172045531
0.157742664	0.206896102	0.160693211	0.181290158
0.154493003	0.077062129	0.092805988	0.073419218
0.217006273	0.247341981	0.134204007	0.006675985
0.291167632	0.25985323	0.020537264	0.080882936
0.36821269	0.452117971	0.014876594	0.001345148
0.173506833	0.197012937	0.457082322	0.480013916
0.473818	0.455443975	0.312110593	0.054543461
0.025955272	0.177455388	0.180055165	0.040337864
0.472561242	0.036562186	0.450311661	0.220468204
0.053813981	0.099950496	0.008302405	0.034473775
0.267988668	0.08224587	0.076068789	0.081947302
0.168396919	0.171197246	0.017954524	0.087826455
0.249029684	0.13829835	0.070456503	0.195437214
0.291351031	0.292986602	0.358996755	0.365817772
0.064561966	0.057864581	0.152455619	0.325436937
0.422859675	1	0.008937039	0.458130674
0.447829195	0.336305363	0.456870022	0.313547574
0.04144474	0.218620288	0.264521004	0.202238186
0.090403243	0.227886464	0.129086425	0.02516931
0.22934366	0.427242902	0.377037494	0.066922147
0.297727083	0.077645996	0.03168482	0.435141289
0.117311086	0.0357348	0.30105974	0.425812222
5.69E-05	0.122419538	0.466834652	0.113150415
0.469798805	0.435575263	0.356889999	0.15843295
0.001994693	0.339189045	0.213925983	0.225544719
0.399037773	0.256297993	0.11024239	0.024177346
0.186900233	0.048282676	0.056877568	0.22017915
0.165468706	0.29098407	0.105976716	0.120919321
0.093064094	0.067696419	0.173756592	0.112248985
0.151514395	0.1349159	0.246729591	0.300803641
0.140570306	0.399395524	0.344338009	0.008377475
0.250909417	0.372741414	0.385383971	0.000341095
0.331109119	0.000854243	0.089744976	0.093177719
0.089503496	0.107192166	0.133639118	0.159194738
0.239386761	0.106432658	0.124746237	0.11077984
0.065942141	0.111602267	0.246266517	0.225123934
0.13679055	0.052082868	0.068961816	0.076594661
0.015751026	0.449697803	0.161600404	0.043251013
0.110793649	0.238409269	0.253107211	0.480006832
0.341164036	0.087313198	0.209513153	0.408525631
0.282972908	0.189331699	0.029821506	0.237155921
0.107295175	0.116863004	0.280442845	0.192095104

0.37636199	0.315910926	0.155047669	0.379430119
0.20054786	0.261063265	0.284830049	0.027603242
0.076522964	0.075846996	0.149461166	0.000836769
0.213579106	0.134231269	0.434435229	0.445739066
0.247110331	0.301755001	0.253019768	0.034470689
0.268812664	0.142939642	0.069475271	0.398066199
0.198081607	0.082330901	0.159165315	0.205481664
0.367389389	0.392056804	0.171746345	0.138518107
0.131836118	0.112043095	0.442946404	0.062162782
0.322927974	0.093919113	0.304630706	0.14996843
0.107045897	0.496499364	0.024634068	0.502815468
0.200102159	0.084046705	0.414424101	0.181194546
0.168397264	0.049025906	0.166879095	0.285815884
0.127121632	0.259623915	0.029094695	0.044309588
0.205316566	0.265564735	0.404186328	0.292471546
0.149103254	0.248294553	0.175005845	0.169177852
0.463598367	0.45594967	0.118385781	0.155858912
0.246201143	0.037764116	0.277396564	0.02106334
0.308385021	0.337118978	0.309097142	0.018896564
0.004640531	0.176364931	0.291384989	0.040189145
0.4456143	0.193678011	0.307478433	0.345764927
0.113275846	0.44798161	0.048751253	0.286882095
0.031272559	0.149470196	0.278087803	0.295476994
0.103468993	0.188827447	0.258192348	0.149750294
0.008171872	0.13685449	0.00017772	0.323241684
0.439620085	0.240345225	0.137755603	0.336091838
0.157801363	0.333540369	0.155255034	0.309745858
0.001647308	0.226933271	0.090062222	0.344444859
0.187199378	0.255138307	0.016276985	0.222619357
0.405875945	0.170128741	0.181899829	0.23377937
0.466324883	0.361798163	0.1154421	0.129754669
0.354719203	0.030653951	0.29897504	0.489275397
0.073382844	0.12947781	0.385475963	0.088211973
0.229220969	0.333753857	0.344065365	0.493575378
0.024751363	0.12527514	0.36332397	0.428827572
0.19122114	0.111840825	0.162393318	0.120130206
0.421958502	0.036757364	0.183342345	0.244017786
0.149907771	0.186397488	0.294984271	0.097652664
0.011350122	0.085919886	0.212921178	0.065652154
0.147651015	0.210079211	0.138972877	0.294141854
0.050194908	0.004766874	0.369747173	0.014492774
0.188619958	0.249661388	0.118012753	0.217848758
0.115316865	0.226785964	0.208124432	0.000207685
0.348215881	0.028119693	0.205511759	0.110589565
0.223693302	0.020151202	0.399850056	0.468092956
0.201065698	0.27217999	0.274090199	0.425470082
0.109065919	0.31625827	0.284576673	0.330867276
0.166852879	0.314316347	0.312946462	0.261282661
0.28701897	0.149812719		
PARP12	0.165007471	0.042034403	0.18326511
0.061454877	0.030849121	0.043257584	0.045680226
0.043169878	0.025244217	0.002507583	0.081900492
0.089014309	0.000579112	0.059996004	0.048075232
0.020524585	0.064206855	0.084260953	0.000164031

0.002010858	0.029591881	0.015333293	0.035730496
0.017581601	0.160753711	0.028693772	0.008264749
0.052068645	0.004418123	0.044054125	0.000717516
0.085290047	0.029986989	0.011910771	0.098498782
0.029772244	0.000621691	0.074406461	0.035270469
0.002106023	0.110493412	0.010580127	0.106533571
0.008088775	0.132671757	0.002187703	0.013540965
0.018063936	0.016823745	0.11619592	0.03378003
0.00514522	0.101110753	0.022179767	0.000493361
0.010610092	5.48E-05	0.002118422	0.070475192
0.18130829	0.129077794	0.000590443	0.01762432
0.011415643	0.018484466	0.061176809	0.003982493
0.070635233	0.001736782	0.020177197	0.005363054
0.018673288	0.032417963	0.140632787	0.042388646
0.008533896	0.119314003	0.052929015	0.00684012
0.039895843	0.076919242	0.055370755	0.060731441
1.58E-05	0.012847359	0.012177608	0.059156869
0.021110701	0.013647449	0.066437293	0.071761981
0.031311896	0.011801125	0.022260575	0.08243361
0.058060624	0.001899052	0.014273977	0.012100319
0.023923866	0.016432162	0.055692724	0.115153717
0.021699246	0.111050338	0.074389529	0.015263007
0.07285281	0.154094107	0.006695522	0.031428332
0.035044263	0.063109442	0.027389421	0.034019651
0.015045436	0.068232742	0.058048292	0.049383027
0.000150966	0.060306064	0.150480758	0.116870328
0.069320832	0.081152183	0.002195972	0.085977493
0.054851956	0.056297495	0.084055788	0.053603162
0.039520574	0.067117801	0.052348933	0.042163538
0.122855547	0.001380047	0.016253381	0.037073655
0.033509622	0.07059266	0.013812929	0.078795823
0.115331177	0.038234012	0.051655592	0.08457176
0.019107094	0.084276446	0.04778609	0.152789552
0.077625013	0.085244467	0.069889337	0.032676806
0.093311819	0.08296597	5.24E-05	0.03674952
0.089131931	0.002410513	0.037197932	0.041132267
0.059156683	0.036189996	0.055074164	0.05578278
0.060695478	0.097532426	0.001239445	0.043344068
0.067999991	0.092616042	0.020717522	0.012732003
0.021846886	0.037175282	0.029246036	0.003191784
0.082660907	0.05152053	0.042673838	0.033132185
0.010067421	0.120467553	0.009027733	0.084725538
0.065126074	0.138815384	0.17151131	0.040993897
0.010369865	0.1139333	0.024220274	0.012300616
0.127441893	0.018851591	0.007435052	0.029621252
0.11483571	0.026937421	0.090092503	0.054225253
0.088314368	0.14786233	0.026769366	0.128735684
0.056538569	0.112074138	0.025902334	0.048595616
0.007705588	0.138632213	0.037537016	0.077984746
0.094876413	0.023045623	0.085941521	0.033961825
0.00381466	0.001333072	0.001361858	0.013943712
0.121822587	0.012806352	0.019990696	0.050478361
0.084674785	0.030351453	0.007392338	0.111840587
0.089997849	0.05479874	0.055814166	0.012463354

0.033247554	0.050475661	0.049220909	0.003852116
0.030000681	0.001595916	0.011535929	0.045273723
0.002245584	0.006757173	0.049885369	0.039451486
0.004942027	0.080310331	0.057788993	0.000135476
0.008054274	0.007169298	0.089150692	0.00670135
0.081361461	0.054261034	0.023971914	0.024035214
0.164839332	0.063699836	0.064901126	0.062218727
0.005296325	0.0586489	0.04677122	0.076582278
0.056674621	0.004491645	0.001278966	0.049629663
0.043255804	0.000533596	0.12301696	0.022928712
0.004263797	0.022294236	0.001699906	0.066965407
0.093456158	0.056984116	0.084519759	0.041085809
0.101836724	0.163084759	0.04431268	0.062353524
0.001375514	0.011821158	0.011322755	0.054679448
0.135331512	0.008079994	0.06652932	0.001508162
0.000289077	0.082703793	0.138912485	0.0983931
0.011370816	0.014569193	0.02539602	0.058277239
0.130663717	0.089243779	0.039660846	0.02634209
0.056816304	0.009792967	0.02127181	0.02762804
0.07133407	0.027791354	0.077387486	0.079608236
0.075254583	0.012678075	0.023323706	0.009421148
0.070168227	0.026131319	0.114789037	0.157731321
0.053200298	0.137825985	0.086392793	0.00265857
0.081424524	0.151601918	0.03434026	0.041535614
0.042918112	0.038640939	0.041429648	0.051361706
0.029554281	0.028281806	0.032903907	0.058961139
0.048993085	0.048835748	0.004180305	0.031334066
0.001204397	0.078689107	0.020000165	0.171212643
0.028823857	0.032775681	0.147046623	0.018426962
0.078934382	0.003959493	0.009599051	0.025061615
0.035942778	0.107678305	0.003683013	0.002992479
0.092280365	0.095472516	0.006547153	0.066758781
0.086684192	0.069570288	0.038243898	0.060119019
0.070288686	1.26E-05	0.01047076	0.000494813
0.002149842	0.053797259	0.006676438	0.028800454
0.092859166	0.094857531	0.103512837	0.071136233
0.062581271	0.052943568	0.075659099	0.019655689
0.072023531	0.000415386	0.057941683	0.052022885
0.005466298	0.005780224	0.006067343	0.046638451
0.022512074	0.119975617	0.134665898	0.02415555
0.083582789	0.061089871	0.091666591	0.015678588
0.044903129	0.055005732	0.009090755	0.057823478
0.046114163	0.064520038	0.011599815	0.102269774
0.029936052	0.122215563	0.06843892	0.013794846
0.038675975	0.107819621	0.078553995	0.061437116
0.081932468	0.037376293	0.003903735	0.008643308
0.035016024	0.124794602	0.004030824	0.105422812
0.061091062	0.028845218	0.119400128	0.130265597
0.066607116	0.076325688	0.10533395	0.038789203
0.085400814	0.001342592	0.037705071	0.054774414
0.000166484	0.010836117	0.114513904	0.0048434
0.012818208	0.057120796	0.004706899	0.00545394
0.053714902	0.021462706	0.02283557	0.038995112
0.015406622	0.001389208	0.066338428	0.03839372

0.000525047	0.068622093	0.162850417	0.055440578
0.014808388	0.019593434	0.17429619	0.135900281
0.06955158	0.055191088	0.013757711	0.05263438
0.112369378	0.011519039	0.056754741	0.056828176
0.076696069	0.072135727	0.102385341	0.020312594
0.139733759	0.036246181	0.017791952	0.021708404
0.064423601	0.071303881	0.070431386	0.009704254
0.094833473	0.054293521	0.122336743	0.097256602
0.021307845	0.130910472	0.08381036	0.116083309
0.025409024	0.005206594	0.06644344	0.098505539
0.055237374	0.001085967	0.10048356	0.018196536
0.047265061	0.000363988	0.02592116	0.092427764
0.162341341	0.048065172	0.03222438	0.029068432
0.03336063	0.008937039	1	0.042192527
0.058786632	0.030347246	0.074348684	0.059047458
0.099349454	0.033468544	0.003569004	0.018925914
0.064906365	0.048906547	0.031936259	0.126926052
0.072664262	0.073787348	0.044580954	0.158382168
0.021293719	0.061278404	0.064227969	0.042478622
0.004438612	0.061482261	0.010206534	0.026786221
0.002850895	0.003453762	0.042095241	0.091635843
0.063612403	0.052614522	0.098481565	0.016844795
0.003017227	0.016607247	0.061466292	0.024512845
0.04789988	0.083271349	0.003476257	0.093091167
0.121878539	0.154290026	0.029944658	0.007770243
9.70E-05	0.028718917	0.114146775	0.029931412
0.038208799	0.040500989	0.006349218	0.096807142
0.000161581	0.13583276	0.091613288	0.004026715
0.002015748	0.038930922	0.035753542	0.161915876
0.015238291	0.035674056	0.056333006	0.001065458
0.038507995	0.075640155	0.06788687	0.099713576
0.066918447	0.033072197	0.050934163	0.024003579
0.023067198	0.041579489	0.089239089	0.140450637
0.100929638	0.047102337	0.024175405	0.01563865
0.051126199	0.151641206	0.133983677	0.145838751
0.123929994	0.049916981	0.161914602	0.165646299
0.08590825	0.00996505	0.107984151	0.054892471
0.083303038	0.120877697	0.015778389	0.059740409
0.000133667	0.002270714	0.056304476	0.02750591
0.10134638	0.01861209	0.017847737	0.044149024
0.019277148	0.119470667	0.17224458	0.07052034
0.027812169	0.006231733	0.006699056	0.111644043
0.101229116	0.083925815	0.028386448	0.034767869
0.063646343	0.028855102	0.048904737	0.073410302
0.004764597	0.098432842	0.005259613	0.082855127
0.003676686	0.099219482	0.143151659	0.027890194
0.004082625	0.094469105	0.034514546	0.028802216
0.030087276	0.017466086	0.008098008	0.030603919
0.030247386	0.089282919	0.055769006	0.079747188
0.013898303	0.025295605	0.014380776	0.040438148
0.03743086	0.049483459	0.14721052	0.050745878
0.01429758	0.117123864	0.093965439	0.04105714
0.017314785	0.047923071	0.003211564	0.008903662
0.018949009	0.00968178	9.98E-06	0.000349414



0.092982591	0.003177089	0.02193751	0.027163723
0.01353686	0.054366273	0.001251716	0.022902205
0.059461805	0.07390668	0.023123022	0.081240757
0.058660766	0.171928156	0.05002092	0.000183421
0.018197464	0.013677144	0.003964134	0.089945595
0.033253211	0.002970148	0.016614182	0.043104184
0.0450016	0.001910336	0.011841935	0.041333975
0.065319537	0.078058971	0.052903262	0.066141814
0.003276177	0.0582655	0.010295878	0.00718511
0.041641424	0.011483229	0.065534705	0.017458487
0.129064433	0.021986142	0.000142649	0.116130995
0.063748107	0.007220717	0.112277797	0.002010106
0.09910371	0.048515602	0.004892028	0.01271861
0.047990577	0.026942649	0.103344091	0.093581022
0.002502493	0.009759291	0.076769236	0.007919257
0.087457428	0.004542151	0.073970154	0.002284973
0.059717998	0.03885988	0.088959597	0.010445427
0.011572227	0.123593134	0.012386424	0.060480698
0.105905565	0.016111774	0.047873104	0.050175854
0.008838537	0.063577321	0.01043328	0.053044251
0.042912429	0.116678852	0.036750084	0.04603108
0.102193963	0.007235469	0.010711121	0.027801287
0.071879569	0.139546467	0.002784225	0.065785285
0.005975435	0.070925944	0.012249372	0.029509089
0.037236171	0.023153291	0.041239713	0.110507081
0.053309922	0.025668266	0.010435581	0.111242904
0.111956806	0.067442422	0.087927575	0.000129376
0.083323478	0.062381673	0.09821025	0.017192992
0.199001123	0.02647096	0.02163936	0.007698253
0.04369878	0.001592016	0.01310942	0.033528936
0.00138869	0.072831663	0.086094236	0.058115904
0.058771918	0.002207122	0.00412403	0.063186408
0.000807277	0.003396304	0.00404342	0.027226291
0.007623409	0.007156474	0.008646527	0.013068042
0.061930521	0.041248416		
PARP6	0.127222499	0.468116001	0.122558474
0.169293001	0.275855413	0.45552918	0.091722595
0.166613511	0.42186024	0.421460108	0.365919749
0.031010469	0.070287645	0.446789981	0.079339886
0.374258592	0.043077932	0.140740097	0.101125026
0.284526213	0.24574741	0.331472352	0.470624641
0.257853834	0.251499593	0.433540826	0.398598207
0.497016714	0.308154213	0.448652838	0.298930523
0.39971173	0.290159887	0.395559334	0.038022411
0.439933791	0.010615696	0.449453423	0.249381881
0.133367581	0.361639064	0.470991033	0.246973429
0.460239221	0.072990375	0.332051194	0.41516635
0.410633251	0.315691641	0.137595446	0.4674339
0.405399796	0.401691072	0.487570094	0.004107224
0.283672174	0.083249807	0.21436819	0.517481048
0.235623855	0.138599815	0.331130496	0.317139909
0.414664276	0.38120522	0.278135962	0.435331666
0.489697335	0.150774074	0.457100205	0.190684016
0.42957594	0.076282665	0.201608016	0.16430733

0.402240368	0.208140587	0.331850165	0.286462776
0.474030348	0.516991029	0.27813291	0.529444521
0.082576205	0.311158878	0.254165231	0.299244818
0.387538852	0.126925532	0.419203358	0.508441678
0.096207814	0.480324942	0.429803188	0.202331561
0.471530371	0.284242234	0.488881073	0.146295084
0.34779037	0.31620171	0.494348505	0.319829785
0.302673412	0.142249837	0.527261012	0.28606685
0.285836286	0.145624915	0.199418366	0.458084557
0.434923974	0.481064898	0.46752803	0.380438131
0.360519136	0.488684282	0.430739389	0.438507046
0.25863355	0.529271614	0.241032335	0.053010636
0.144875928	0.097850019	0.225468168	0.319116077
0.46617332	0.378630694	0.247187968	0.222402897
0.425140917	0.519758743	0.531498365	0.432374425
0.067140451	0.238086813	0.371210809	0.350912345
0.392019292	0.160388154	0.223660689	0.528125472
0.393646709	0.428606754	0.254735669	0.519372192
0.24486813	0.488199194	0.488633019	0.193838015
0.523559504	0.519404648	0.474443255	0.380528941
0.483051105	0.404390634	0.082377329	0.409879443
0.447088879	0.011983599	0.470619913	0.470168783
0.513228388	0.458686093	0.482838891	0.485882962
0.519883348	0.124647008	0.035225906	0.266915531
0.521613537	0.412208623	0.136387186	0.427306229
0.338081003	0.463201355	0.448386604	0.316801212
0.483139762	0.459561925	0.478420282	0.433136628
0.393585985	0.345217031	0.373482328	0.509877816
0.063507208	0.18187296	0.112242676	0.330743043
0.466930008	0.182558373	0.453302204	0.350622215
0.208990677	0.433172489	0.335376721	0.354137524
0.120727512	0.47758631	0.224317402	0.245665583
0.051278637	0.200024756	0.200086675	0.173199004
0.236477842	0.29240636	0.465390297	0.464322462
0.355668908	0.259351793	0.460135516	0.441639213
0.373613983	0.364667839	0.269198058	0.012638797
0.262717582	0.356080032	0.167073545	0.423632962
0.233728283	0.248015808	0.389547329	0.3708119
0.370647595	0.228984518	0.360648771	0.429480611
0.235352331	0.289164569	0.42811624	0.467090611
0.008409645	0.362175811	0.456297164	0.124405979
0.366470197	0.112884777	0.243557551	0.44785663
0.285406805	0.195212651	0.467624224	0.36952378
0.381697286	0.285916059	0.495326618	0.049746537
0.344418646	0.044507221	0.272821279	0.456250532
0.287820736	0.293713281	0.284066059	0.254940778
0.21770693	0.515632266	0.424868499	0.490019224
0.379218668	0.500845156	0.452420841	0.43271623
0.395116939	0.383694106	0.117240879	0.451558097
0.450703925	0.334547401	0.149336835	0.462233181
0.415409123	0.393762832	0.101030942	0.457009175
0.487651676	0.512518053	0.146374369	0.348386242
0.396126234	0.28443936	0.426715209	0.498282374
0.403625795	0.337833551	0.313395997	0.367746696

0.225965755	0.17928067	0.349027608	0.161921921
0.012264495	0.144910777	0.119047716	0.151691825
0.131362874	0.469181846	0.399467185	0.502853636
0.142335215	0.425732757	0.287923548	0.275114422
0.434380082	0.341414424	0.366521518	0.379018205
0.288070119	0.022260734	0.124780022	0.521558609
0.099893208	0.207906377	0.3799076	0.003360984
0.082378011	0.485900099	0.164375585	0.23722928
0.429065181	0.253000284	0.274831779	0.421035685
0.343786161	0.134131635	0.002742463	0.47134023
0.486749529	0.455101731	0.49068878	0.482574438
0.434678525	0.435030423	0.40728369	0.456372924
0.140188684	0.163794141	0.177554016	0.277509979
0.00876075	0.379391349	0.299253241	0.18462787
0.422988031	0.330545858	0.062628454	0.339260261
0.041358512	0.187622548	0.365474213	0.227116322
0.326656735	0.031752848	0.286120037	0.319762606
0.458220219	0.389829113	0.361279274	0.527065049
0.332156382	0.229606485	0.295821833	0.390468688
0.100346936	0.151213595	0.429242261	0.067269583
0.266431324	0.460869682	0.399350471	0.118075829
0.296289343	0.011740489	0.410511172	0.518688681
0.503690512	0.484234246	0.486367481	0.240742998
0.499732747	0.105447591	0.517158441	0.457313098
0.44503639	0.001722336	0.006314477	0.463394578
0.385268915	0.131803397	0.197839243	0.437364827
0.118489458	0.246786907	0.097132134	0.146971238
0.462473521	0.212427982	0.14427465	0.496417795
0.248809311	0.239945308	0.476592323	0.153316338
0.409502807	0.072917025	0.15108046	0.006845914
0.350604047	0.195344519	0.512924746	0.50965554
0.469741261	0.375371595	0.426826558	0.385509778
0.432211001	0.19623808	0.403019345	0.205506591
0.503787834	0.38002461	0.333504309	0.350802483
0.464200716	0.459523158	0.053972643	0.409722657
0.022561583	0.001194937	0.46661856	0.296217028
0.071805862	0.355921629	0.287536556	0.279008059
0.242334957	0.056099469	0.232658927	0.207795323
0.298504976	0.352115223	0.235184011	0.299410556
0.241893178	0.109301855	0.203482835	0.173897108
0.276743531	0.370125795	0.255536098	0.038532482
0.468339826	0.411494244	0.089396493	0.214610025
0.439706882	0.463297395	0.054892275	0.011162751
0.310326974	0.312909756	0.456126852	0.510704622
0.53450677	0.487545341	0.392662486	0.109284245
0.10182569	0.310809782	0.258439321	0.080590956
0.498130196	0.13929829	0.497773077	0.269421465
0.163120983	0.242189088	0.041790933	0.116968074
0.370279449	0.210004928	0.165817336	0.238453412
0.299544228	0.223903706	0.077076807	0.221114889
0.378931165	0.152269435	0.198386637	0.38048514
0.418503012	0.339069433	0.427522195	0.418407072
0.19099895	0.170352708	0.38275579	0.402950738
0.471651556	0.458130674	0.042192527	1

0.45769526	0.456976623	0.512644358	0.366776967
0.139415671	0.361672643	0.303801671	0.326961951
0.216307725	0.457533378	0.252088457	0.102987547
0.319434079	0.487166042	0.449013581	0.171902161
0.459966346	0.22685433	0.129280166	0.460939727
0.144797088	0.130118325	0.476261795	0.442189737
0.001425731	0.112302082	0.450217521	0.258304385
0.502662211	0.445854748	0.419036246	0.319460684
0.001335065	0.404028631	0.373819522	0.403520725
0.468487092	0.401024867	0.199888287	0.080465051
0.296455849	0.161773832	0.13587636	0.418529382
0.165322528	0.465307628	0.218645037	0.256828851
0.186176462	0.178517803	0.218989889	0.274256515
0.132639032	0.257138052	0.351441938	0.42653644
0.180231643	0.41762595	0.440991938	0.050830903
0.340435777	0.41381908	0.425494246	0.002901394
0.423322881	0.011098155	0.181772762	0.202631007
0.191527779	0.202669131	0.236249479	0.273961459
0.398797618	0.240134899	0.283034597	0.245657826
0.155342654	0.262520543	0.386676896	0.414355814
0.257748278	0.163234575	0.168778347	0.170997604
0.065788319	0.471609084	0.284093859	0.146871126
0.236091078	0.408916939	0.342748446	0.518443122
0.396112003	0.205576348	0.342034353	0.479501474
0.304023567	0.364703429	0.120592943	0.445285844
0.260475135	0.185138604	0.472489995	0.40743376
0.463246734	0.391255926	0.284306671	0.420284518
0.369025499	0.374306024	0.449007062	0.082964822
0.219067555	0.19485283	0.225730193	0.003797213
0.368656138	0.353653399	0.467212101	0.508778328
0.2749428	0.38139814	0.444250586	0.12503985
0.413705505	0.260984106	0.187578227	0.466949658
0.200672121	0.216342033	0.274386854	0.457453037
0.434374758	0.44566019	0.232808522	0.290210794
0.261879123	0.280019002	0.491142287	0.201634894
0.461459723	0.15142118	0.467798135	0.277718789
0.204464021	0.498991217	0.105126021	0.504722079
0.312903161	0.201060941	0.474521439	0.365317018
0.358693483	0.114850721	0.16161206	0.464873254
0.241662896	0.326601906	0.02659382	0.059501391
0.319237925	0.353049938	0.468714915	0.380136376
0.211355923	0.324227723	0.151678858	0.353122767
0.520762748	0.528962638	0.257774769	0.26856675
0.371475751	0.123799365	0.484708766	0.021662223
0.427866659	0.435643119	0.433787376	0.074632345
0.031379583	0.186104058	0.440739605	0.137899332
0.436211457	0.199172619	0.432397149	0.456880234
0.239792966	0.528595311	0.111403281	0.400203925
0.092437471	0.288305975	0.374346242	0.40991848
0.1995655	0.254210008	0.366235375	0.197587498
0.044371931	0.245132779	0.002235521	0.415646513
0.51225629	0.317366753	0.254367607	0.40383294
0.274278385	0.401396799	0.226478979	0.451829367
0.013451153	0.3404967	0.220903941	0.451551795

0.24969631	0.39909401	0.065867291	0.289477345
0.505563129	0.272702558	0.288281668	0.330349731
0.507070321	0.440312012	0.261943607	0.207404323
0.449681721	0.118486568	0.480560861	0.511974914
0.170293241	0.176373513	0.419636449	0.202598795
0.282946942	0.42635816	0.453382297	0.512776276
0.061859912	0.262805545	0.422395159	0.451276819
0.294627082	0.134651864	0.2112254	0.200938526
0.489424916	0.125188414	0.233672362	0.39490659
0.184043733	0.315130901	0.448233238	0.160611688
0.042835581	0.190420376	0.403720864	0.1890955
0.294659252	0.349126594	0.206918463	0.371319702
0.131882088	0.027356507	0.424939027	0.013315917
0.431507491	0.386071585	0.267551687	0.334442849
0.247822289	0.395950232	0.428565175	0.002498866
0.406481904	0.04561057	0.30463767	0.196216617
0.274934487	0.08709496	0.460204317	0.470918608
0.370262188	0.368579664	0.361253163	0.461127294
0.120701646	0.352123443	0.338472042	0.486229646
0.190971589	0.464068491	0.444150353	0.37690698
0.42622299	0.321493945		
PARP8	0.147161828	0.455709926	0.113002529
0.215007597	0.389959455	0.493894828	0.120544948
0.221768691	0.416860775	0.358005066	0.456732765
0.044980814	0.137660968	0.48231651	0.117417338
0.454039219	0.07864804	0.190475079	0.129689182
0.315480485	0.361044204	0.429503631	0.464359347
0.371760321	0.255617221	0.427370007	0.449737973
0.495552107	0.330883986	0.502741915	0.236331741
0.422958202	0.401241152	0.44953209	0.042170883
0.50141908	0.023435319	0.447481093	0.347757936
0.209328832	0.396335739	0.400049696	0.344357157
0.425036913	0.080020146	0.264587943	0.461139233
0.414027598	0.398210215	0.127208317	0.493606186
0.441765379	0.444135178	0.441787466	0.005334087
0.373516798	0.120962443	0.28216906	0.511857096
0.304006876	0.219777923	0.332347663	0.365238421
0.456025393	0.450754509	0.363791645	0.416033962
0.499519719	0.241189655	0.484882647	0.243948053
0.463737526	0.075158687	0.248153145	0.15251085
0.459419157	0.310701406	0.444990488	0.380102532
0.442012676	0.528100543	0.33971455	0.503717146
0.14972235	0.408887421	0.366825443	0.391450451
0.43714839	0.15722517	0.482398339	0.52205576
0.106362896	0.437450274	0.45923202	0.203529462
0.478678173	0.360413903	0.447687792	0.249472788
0.441118402	0.407750754	0.487801571	0.389581484
0.418902429	0.135388147	0.49632942	0.3889223
0.395633124	0.151825594	0.298050922	0.4959635
0.480073718	0.492735124	0.467763642	0.432997314
0.435548756	0.498902313	0.475425056	0.468745893
0.203128873	0.526712753	0.289374863	0.097256039
0.139192802	0.172107923	0.31606946	0.389688457
0.50130464	0.441604214	0.301093265	0.325379803

0.484129261	0.486493658	0.521912829	0.47383949
0.08724941	0.320164634	0.438585435	0.413778109
0.458095219	0.200663069	0.3316788	0.516270003
0.436685289	0.488430645	0.267962953	0.515669251
0.305198805	0.518221811	0.476368174	0.26386979
0.523064763	0.504221865	0.508869435	0.467140053
0.488335571	0.437801581	0.103510544	0.444279486
0.493181662	0.025103288	0.496432728	0.495760989
0.498612783	0.497275077	0.517416778	0.506957473
0.505883399	0.141330449	0.039890533	0.37515544
0.509619905	0.454958576	0.237477464	0.461747276
0.435515648	0.492035263	0.491667776	0.370638946
0.520911433	0.491694682	0.495650298	0.464022382
0.384634274	0.379798802	0.432633012	0.480747549
0.098281649	0.199745786	0.104493577	0.397691216
0.419569164	0.273325277	0.465718203	0.429228966
0.294428652	0.448740264	0.404162963	0.450873454
0.104742215	0.498168646	0.266055682	0.260313541
0.08940128	0.214805975	0.273059907	0.257418487
0.355495733	0.26832496	0.499290579	0.487550507
0.427673292	0.267153405	0.494321633	0.481304847
0.442249919	0.447992116	0.32659614	0.02506288
0.329423187	0.359740216	0.246875077	0.474279915
0.230364388	0.327995071	0.45343712	0.465092467
0.380428133	0.245442275	0.432439326	0.448980461
0.229597377	0.402477331	0.48490631	0.465429643
0.010267009	0.413098427	0.499536478	0.222064692
0.405862878	0.195758507	0.332261947	0.4829708
0.362375333	0.308890477	0.499914067	0.464578346
0.43149723	0.264546917	0.522646721	0.070485971
0.423224475	0.09341541	0.374944205	0.397687006
0.3512663	0.381928862	0.399384078	0.370695826
0.210830896	0.519372654	0.468646884	0.507676574
0.424741524	0.523865838	0.498191153	0.483361172
0.460064594	0.421155723	0.188939307	0.488113887
0.485606409	0.346482704	0.135689562	0.48894565
0.415388006	0.465781549	0.190331984	0.486714147
0.508585552	0.471809843	0.245574586	0.443812825
0.454217383	0.341695234	0.478126725	0.53040988
0.361952192	0.41755711	0.397200357	0.45495758
0.268200369	0.289058766	0.388571309	0.245738745
0.016777144	0.15672898	0.126603175	0.257356296
0.235383602	0.475375703	0.469204165	0.513892956
0.205810627	0.467906218	0.333405264	0.361575397
0.440819929	0.430066308	0.454279465	0.471520467
0.34448292	0.039725484	0.19530215	0.527040976
0.084934419	0.316185026	0.428982877	0.006575754
0.094669115	0.455934652	0.154934596	0.249623907
0.492338997	0.253301609	0.295085072	0.370393625
0.441091426	0.173294483	0.008845041	0.47932651
0.487920736	0.459271059	0.485738633	0.46867592
0.460144818	0.477609755	0.468719948	0.454048852
0.187687006	0.165753978	0.265249168	0.370434207
0.010672261	0.463878348	0.409733501	0.228868722

0.486510224	0.396136793	0.086659193	0.439438971
0.046923998	0.253507343	0.410453294	0.328022999
0.42869417	0.0380963	0.294277828	0.381947851
0.441384529	0.418131294	0.421544732	0.53016612
0.42593132	0.197642518	0.390630695	0.481293071
0.140604252	0.140384828	0.451767992	0.045943755
0.301440979	0.465808309	0.460815532	0.126575876
0.366940744	0.014663966	0.426558633	0.532706901
0.471017338	0.508938333	0.50217791	0.3462818
0.503809451	0.143979384	0.525941535	0.461024713
0.420465853	0.001921826	0.016169056	0.49683143
0.453579655	0.108723096	0.25228612	0.448173904
0.191257429	0.246639663	0.139864666	0.256229878
0.504558561	0.337521006	0.260949868	0.474447606
0.334081866	0.340507232	0.469654851	0.157398143
0.488355017	0.109114938	0.156192818	0.015856424
0.447565031	0.178875936	0.48291499	0.508916024
0.498028438	0.462696376	0.383936334	0.447082973
0.477247085	0.165491988	0.441363476	0.190095372
0.483655076	0.452139397	0.410045101	0.384891315
0.497254215	0.471201243	0.077683139	0.466619847
0.032274796	0.005318031	0.446362197	0.36526658
0.105897529	0.428060763	0.342549007	0.32877077
0.33903685	0.07093251	0.325685319	0.304040081
0.386200141	0.438217076	0.351006987	0.339789186
0.351935853	0.194024212	0.310358148	0.259747393
0.328376285	0.375537983	0.25753857	0.052749905
0.47640514	0.473132823	0.118443828	0.253161741
0.490484824	0.497894396	0.087435804	0.026216016
0.35229491	0.405606387	0.497214189	0.497987672
0.530021665	0.518557869	0.412286384	0.203702128
0.137565263	0.406865838	0.37165897	0.17132801
0.511630031	0.122744253	0.492529729	0.367504104
0.199646133	0.308960738	0.079600946	0.159935468
0.455691703	0.280365377	0.273584188	0.2253958
0.397947768	0.326874947	0.103711159	0.296654477
0.426670359	0.221523007	0.254227342	0.428066896
0.440857129	0.283761534	0.480767441	0.455918829
0.216780254	0.191298316	0.364821745	0.46719739
0.492730114	0.447829195	0.058786632	0.45769526
1	0.500008832	0.504051842	0.445404955
0.153289708	0.448979776	0.381124582	0.412091089
0.286284789	0.489275548	0.34877909	0.124845451
0.37308083	0.495897139	0.453679891	0.265044068
0.493987217	0.209275918	0.109410751	0.489940018
0.235611629	0.162884281	0.423942935	0.48661971
0.004466062	0.198334822	0.482265779	0.36435676
0.521566247	0.485082204	0.451849139	0.381556546
0.003051486	0.462755284	0.458246376	0.460274383
0.468723715	0.44581408	0.260614406	0.142103097
0.373127536	0.144929019	0.216055542	0.43863909
0.211902774	0.485738803	0.292517652	0.305256639
0.294965631	0.157245951	0.326585722	0.353182959
0.209503508	0.33344488	0.425802179	0.365237838

0.237725975	0.466858721	0.459121611	0.063758682
0.436739108	0.458840723	0.474731616	0.004361452
0.487096626	0.021298029	0.297273967	0.312186373
0.303270351	0.310439228	0.352582584	0.379019395
0.434888335	0.325005509	0.377966235	0.338148134
0.258258261	0.335598439	0.467026456	0.438686932
0.37029812	0.215682018	0.158918096	0.151454402
0.111564333	0.490184229	0.324894762	0.134562156
0.335116361	0.445931107	0.411344894	0.492681385
0.464408747	0.175500965	0.427891393	0.48148083
0.286799076	0.399972549	0.126723939	0.472150429
0.349224714	0.295347401	0.481476875	0.392236441
0.46467121	0.415452235	0.326633907	0.460562052
0.451446286	0.41338829	0.368870348	0.153817594
0.267916863	0.212839383	0.343758434	0.005895556
0.450325327	0.365542033	0.499225828	0.491643963
0.361809774	0.439519225	0.384925093	0.157277044
0.326478861	0.22889112	0.227413837	0.489541364
0.276308138	0.299892676	0.38358219	0.435257541
0.487032583	0.471605362	0.344925274	0.359867602
0.342724327	0.294832454	0.482551093	0.210626285
0.473990255	0.259448438	0.428080915	0.378084344
0.314728719	0.509017491	0.122709463	0.516837175
0.399779998	0.209329888	0.503780868	0.426258032
0.409601404	0.217241399	0.244482175	0.460694848
0.330256259	0.412196074	0.022883259	0.093146511
0.414164634	0.386627007	0.452663986	0.445333574
0.327505251	0.414197899	0.238003411	0.390438654
0.483852812	0.507838497	0.334066878	0.334120543
0.43228831	0.188343393	0.480190143	0.029833134
0.470864574	0.467320557	0.438422013	0.117024806
0.048536814	0.26118951	0.465134192	0.127124633
0.487318808	0.266459535	0.428240837	0.503469231
0.269616457	0.507596174	0.213290637	0.479766735
0.093249644	0.359465083	0.447001304	0.444841003
0.303744608	0.35632072	0.447419494	0.305560221
0.074145226	0.357483304	0.003478187	0.424539151
0.475175372	0.395592169	0.287413754	0.36437069
0.374419724	0.445732291	0.331359998	0.475504931
0.028686386	0.432593715	0.309541931	0.474773331
0.272219259	0.429289244	0.116767294	0.385433013
0.474359005	0.352696222	0.341613565	0.345526021
0.490890533	0.45484363	0.241316229	0.328119571
0.446573532	0.124015287	0.456645207	0.527812334
0.277229179	0.282942571	0.487298877	0.290363753
0.383115106	0.447266799	0.45702624	0.521120982
0.13777822	0.346897638	0.488857212	0.466738329
0.390744475	0.242057705	0.314190932	0.31177615
0.461323377	0.174595831	0.33248869	0.44071525
0.274996826	0.413532691	0.407505543	0.280080371
0.082013615	0.279828499	0.477747848	0.233143415
0.388500031	0.432313093	0.31664429	0.425247955
0.221809066	0.052686496	0.461264949	0.026669392
0.444637193	0.472369692	0.360780186	0.432650314



0.265044363	0.441694941	0.408095032	0.003540592
0.472925761	0.078318608	0.408498778	0.306709673
0.35985157	0.10613308	0.466876192	0.506444503
0.426843727	0.414269343	0.407968386	0.467853697
0.20371495	0.389369259	0.406119998	0.476657272
0.295005742	0.428378936	0.466877112	0.435556274
0.469807778	0.396103869		
PASK	0.059168828	0.419833549	0.045046477
0.139422487	0.282844156	0.356139668	0.040214911
0.096506175	0.299424225	0.266939593	0.331015997
0.012594124	0.119505336	0.467177225	0.036096833
0.348353	0.023621274	0.080843536	0.06525826
0.172235129	0.260557114	0.355695044	0.312620211
0.252092324	0.16086394	0.267614779	0.342245963
0.517954227	0.333500804	0.382057977	0.207485552
0.399360305	0.305438003	0.376798314	0.010696161
0.354544523	0.01031598	0.411697503	0.236918226
0.181501074	0.320777078	0.291600381	0.223778037
0.317617764	0.028267845	0.236331419	0.344689722
0.251857073	0.224258802	0.0477885	0.37135427
0.306572004	0.283937986	0.354805563	0.002680605
0.334482207	0.14313114	0.273003575	0.507889952
0.160591142	0.098350033	0.285122814	0.185321374
0.317407352	0.304463907	0.191045669	0.317301458
0.514178366	0.210074338	0.398851531	0.153414163
0.317954266	0.019056703	0.115780709	0.054521495
0.337315631	0.166078413	0.312869545	0.300000358
0.428871873	0.50040015	0.176470491	0.490497323
0.097649177	0.314973825	0.256110115	0.244943041
0.299634757	0.054334758	0.3872788	0.521405047
0.029899198	0.316725361	0.342300344	0.086666638
0.429333429	0.260743253	0.348332007	0.219645734
0.323326891	0.313800353	0.452119159	0.243130277
0.280036416	0.051754166	0.466801115	0.311016354
0.296493486	0.062682696	0.214277497	0.482667816
0.353918067	0.516327834	0.415113099	0.322471479
0.351012909	0.515763088	0.357599662	0.402445879
0.175921898	0.53104672	0.15486945	0.031667381
0.053334601	0.062894614	0.191668389	0.256413814
0.494783542	0.265568317	0.166689129	0.200810018
0.475369224	0.467140881	0.527513783	0.401651557
0.027445382	0.243883595	0.355723489	0.228242818
0.314321835	0.076684914	0.274898799	0.495158037
0.37463854	0.440419722	0.129873263	0.473726307
0.147231156	0.519187928	0.468492786	0.144011403
0.512213243	0.485439287	0.524554738	0.378923407
0.467932329	0.304312877	0.053753344	0.350222052
0.491548386	0.023169043	0.498785044	0.526462463
0.505380208	0.489704986	0.530869169	0.530454557
0.509858508	0.049485617	0.030233308	0.243217027
0.507567633	0.393643782	0.100808085	0.379178846
0.318235173	0.340236843	0.405738248	0.344594799
0.503239257	0.463748388	0.512674061	0.355796201
0.231839171	0.29126249	0.355975698	0.454463738

0.03069782	0.096393606	0.037264293	0.23925662
0.31661598	0.139291923	0.325942317	0.288913414
0.153730249	0.272414251	0.346844548	0.343458039
0.038143531	0.390255834	0.127256989	0.135208492
0.030973148	0.111036799	0.180195977	0.141295798
0.22403197	0.199364261	0.400424323	0.501217615
0.291687647	0.141374968	0.372810262	0.477110965
0.417347141	0.362856875	0.172527418	0.011610301
0.277431176	0.289821067	0.226225435	0.367302556
0.14376291	0.21932859	0.33670741	0.3810371
0.242764307	0.10370675	0.337051454	0.40694539
0.110040116	0.301252778	0.462830871	0.339767507
0.001605892	0.286691454	0.454032542	0.133414666
0.245297808	0.180543161	0.316615438	0.478565554
0.305493908	0.217187719	0.515274511	0.362676601
0.319833814	0.187247688	0.533141978	0.067942989
0.293061973	0.05644216	0.234867974	0.279258122
0.205113585	0.231705497	0.301049761	0.269668011
0.102467731	0.52177459	0.369805266	0.532666375
0.360523573	0.532716535	0.481574514	0.450928401
0.293743746	0.326303217	0.190431364	0.446561249
0.470023738	0.272015674	0.051089181	0.440127028
0.31218578	0.362698143	0.101232638	0.50916435
0.479387983	0.461828679	0.12261576	0.343029079
0.375569357	0.201551667	0.393819231	0.528487612
0.280321315	0.326075709	0.321129914	0.392127804
0.137795875	0.200754324	0.275174736	0.216770981
0.025314623	0.058086759	0.048561785	0.139567676
0.189935723	0.35644589	0.330905856	0.530078107
0.092272697	0.410902783	0.167931004	0.289594033
0.416621537	0.310266138	0.356821068	0.33980972
0.184067724	0.015234335	0.113456571	0.503552484
0.025606517	0.272591111	0.250884974	0.003336755
0.032582447	0.400240392	0.070551158	0.161541977
0.493429769	0.167119476	0.164044247	0.28099383
0.291782158	0.068098127	0.003183972	0.490258457
0.471348135	0.436533429	0.470442601	0.431484627
0.42744138	0.355848077	0.393751744	0.302862609
0.080227822	0.065114289	0.235504557	0.256083289
0.00415896	0.353312222	0.256863099	0.106130727
0.398132168	0.231335928	0.028145711	0.306462256
0.020495771	0.271557612	0.254450864	0.170244086
0.301531423	0.008582605	0.274824805	0.335929942
0.429595465	0.323612496	0.351637681	0.533292222
0.297121965	0.094172987	0.282629025	0.368405784
0.05262603	0.110141527	0.292015097	0.050501092
0.201761494	0.427141879	0.33683492	0.054789044
0.230623754	0.00317347	0.356357996	0.535055785
0.464418851	0.538017852	0.518116448	0.304900818
0.516712673	0.152689795	0.544558352	0.395101375
0.34781089	0.001009212	0.004495822	0.514131226
0.364223179	0.039850447	0.122658361	0.358165527
0.09483064	0.12256977	0.045344538	0.189611883
0.362992913	0.220074922	0.180362398	0.464342078

0.199739221	0.182390665	0.330423725	0.058801081
0.357272761	0.040821742	0.055957428	0.009510395
0.310830593	0.088229293	0.442752841	0.516679963
0.494677678	0.347330241	0.330506152	0.328690273
0.423923231	0.073425226	0.35482738	0.084042808
0.496272844	0.349903266	0.289181014	0.284410151
0.5117322	0.473230659	0.021887599	0.389079297
0.013335101	0.001656915	0.328370776	0.193452067
0.047558834	0.338509628	0.209406455	0.170992245
0.173841035	0.026804496	0.276309936	0.256329042
0.247902014	0.315534744	0.272073847	0.177914182
0.229115902	0.132579566	0.162488071	0.116166231
0.192795911	0.279993886	0.168145135	0.01213138
0.370821347	0.385024505	0.042282033	0.116675205
0.457218198	0.521429485	0.02914953	0.010136181
0.222441092	0.266806046	0.524967685	0.510822168
0.518309636	0.520744923	0.366278398	0.103357171
0.051051871	0.265121777	0.27863916	0.081796508
0.52514386	0.045799952	0.483000076	0.305480716
0.080711963	0.180285709	0.027860662	0.057814135
0.364905651	0.134834186	0.150644284	0.117551679
0.286341061	0.272051099	0.0308989	0.15674779
0.306160645	0.2141093	0.122414021	0.240666515
0.312091477	0.183712327	0.403419585	0.4384184
0.097217365	0.078228162	0.26057644	0.330453902
0.451937567	0.336305363	0.030347246	0.456976623
0.500008832	1	0.499533793	0.375130115
0.056133719	0.369431323	0.288002953	0.300044518
0.137484494	0.342245177	0.18397727	0.042447368
0.25163819	0.451836041	0.410328356	0.144019495
0.355627623	0.092664663	0.039473899	0.444120323
0.200967116	0.080029257	0.311015134	0.425997903
0.001508628	0.1799828	0.487406367	0.21532738
0.499921703	0.497901131	0.43673457	0.196540762
0.002277055	0.359393847	0.342060962	0.374260054
0.438154844	0.307266853	0.113294923	0.060483179
0.245063006	0.060094602	0.117920538	0.313405803
0.192803322	0.339089497	0.143596168	0.149718798
0.161533547	0.059587882	0.271419871	0.202166375
0.135514861	0.189026953	0.323833622	0.253391537
0.260828057	0.42575039	0.385214195	0.018230444
0.329695155	0.386096221	0.419970268	0.002344512
0.406687447	0.00454731	0.171675361	0.198935762
0.169160425	0.17487176	0.214465402	0.272864015
0.281146489	0.177603376	0.254449074	0.194390203
0.144801615	0.168269263	0.332473245	0.287460711
0.285271405	0.102693768	0.075302001	0.081392598
0.046506113	0.470101146	0.210568049	0.051898088
0.177296999	0.293414807	0.32767989	0.497313674
0.40759124	0.09156534	0.271927223	0.460139713
0.245699432	0.285668903	0.046322095	0.31885328
0.191168991	0.236913763	0.331294085	0.260156151
0.357418179	0.380646083	0.203401121	0.423912481
0.322969288	0.274954705	0.298736386	0.076943654

0.150525836	0.08956935	0.254378587	0.001148857
0.29200297	0.236987324	0.500127821	0.486165897
0.30809523	0.361968245	0.311997977	0.075908046
0.265054169	0.157247403	0.10246855	0.404745776
0.277710485	0.150033556	0.270436867	0.295255756
0.405815982	0.372587367	0.21796144	0.191710121
0.176468591	0.14982501	0.445940554	0.092117323
0.369785464	0.196960533	0.282749439	0.274323576
0.18864842	0.525915091	0.041252587	0.544107604
0.304954637	0.093497744	0.474500167	0.237933108
0.236821306	0.107425939	0.235570964	0.316139698
0.179860833	0.344919469	0.024527116	0.082761223
0.283501099	0.239727585	0.383301694	0.299533123
0.228408584	0.296198465	0.201907825	0.231380128
0.474431719	0.477209774	0.253037355	0.193505407
0.293459668	0.08335844	0.333039327	0.013269078
0.372572092	0.378599115	0.350522614	0.036653785
0.01123897	0.258126882	0.352828982	0.042254203
0.496765902	0.272842911	0.272630182	0.393650771
0.119996776	0.480127095	0.100917395	0.382681716
0.028001945	0.189393516	0.332935366	0.311490043
0.23818497	0.292184785	0.344708596	0.263293282
0.022595242	0.247770364	0.000912781	0.383343171
0.449264154	0.318969411	0.16111701	0.272282516
0.220620558	0.344787217	0.223490924	0.363618153
0.008517341	0.350811179	0.151508612	0.416569073
0.300767633	0.29186536	0.046369107	0.276621014
0.427244427	0.283502875	0.202255546	0.32546216
0.492419454	0.353563898	0.12448279	0.193978845
0.303337502	0.042498664	0.337265337	0.527377638
0.150942458	0.237272406	0.464640413	0.181861748
0.306326861	0.362970266	0.336076836	0.510228328
0.062088977	0.194886087	0.403280264	0.457539614
0.256279926	0.171285044	0.27600463	0.216866891
0.459153925	0.093990052	0.243214772	0.309222191
0.252789012	0.244471199	0.259325058	0.174683254
0.031828587	0.125186793	0.348131061	0.101609469
0.246905132	0.317781027	0.216183423	0.368306467
0.136287181	0.02493867	0.435730649	0.032410999
0.287324481	0.352163144	0.19278536	0.316303053
0.154090007	0.280136906	0.278128464	0.000698129
0.392412005	0.046670313	0.248878018	0.231975132
0.289571084	0.036759184	0.450399193	0.532454887
0.243484787	0.291239439	0.373531739	0.45688492
0.184443952	0.332015848	0.319462301	0.341611416
0.25419772	0.345706977	0.366159953	0.379032678
0.330478468	0.21189037		
PBK	0.181682098	0.504611569	0.166534581
0.241196457	0.333551481	0.526391449	0.130378755
0.226039106	0.450990334	0.386869356	0.448059557
0.05556574	0.083673342	0.502458002	0.119230621
0.419538156	0.077329079	0.197044997	0.110757128
0.324299783	0.301984992	0.386939769	0.520446498
0.308892556	0.312307727	0.475297572	0.414586651

0.522612702	0.31716582	0.506182155	0.278512257
0.454424807	0.345995225	0.421177275	0.062965358
0.497321616	0.01096955	0.457109174	0.313087485
0.164813866	0.431591284	0.46190134	0.330794231
0.456234891	0.110704231	0.301121862	0.4382789
0.441378668	0.374679429	0.177565888	0.514267085
0.421988357	0.480827846	0.497348275	0.005544995
0.315594237	0.081483376	0.220649991	0.518638538
0.316672229	0.206728466	0.302678238	0.367031129
0.437218473	0.420729597	0.349404089	0.429079486
0.516164983	0.168254719	0.484153883	0.252743133
0.476578049	0.101025419	0.268889469	0.196849545
0.438510329	0.288711319	0.405495017	0.31816432
0.502357948	0.525191408	0.344073193	0.520722914
0.090043092	0.348491672	0.305973017	0.36820127
0.426110412	0.160659107	0.48787759	0.515111455
0.126719426	0.476353532	0.462442144	0.248678057
0.52421504	0.295365021	0.493566362	0.18341803
0.395872763	0.358320424	0.491377253	0.39890902
0.360532893	0.182783493	0.524676687	0.325570588
0.367551655	0.197610921	0.238408349	0.496637941
0.487844519	0.525954196	0.496267081	0.428360178
0.3976215	0.518904406	0.494177364	0.491949833
0.213174395	0.525762456	0.320475792	0.094644939
0.185804345	0.155199806	0.249087109	0.392086545
0.520530433	0.450295109	0.321653817	0.290384517
0.474542818	0.512939551	0.521277631	0.482844052
0.105484626	0.247938446	0.408707728	0.428637874
0.444223599	0.213919682	0.262865598	0.531136765
0.469382041	0.480997209	0.315336034	0.528337467
0.292996594	0.503248241	0.527828549	0.269559999
0.528968688	0.52468526	0.500990498	0.431672523
0.501402059	0.482498731	0.081056746	0.458170634
0.490509634	0.016979011	0.51042939	0.509034655
0.512371343	0.501701141	0.493768952	0.51773076
0.515657938	0.170271856	0.027786611	0.329604822
0.519798586	0.483493583	0.193032094	0.450925629
0.387290646	0.526160374	0.490384388	0.359932121
0.500108224	0.513738869	0.519681967	0.477135007
0.406696397	0.41668055	0.391392666	0.51193472
0.107095169	0.244658782	0.150998057	0.390552661
0.480325028	0.255423706	0.502855363	0.384968356
0.284816205	0.478614908	0.355842899	0.406212135
0.152797824	0.516259696	0.293348056	0.296534175
0.090482387	0.256097623	0.26959045	0.254870348
0.30850758	0.318494929	0.501309277	0.505669963
0.388189796	0.323216232	0.509804633	0.490121862
0.445089296	0.412319495	0.336323664	0.028831024
0.292577744	0.33088262	0.176404665	0.45142229
0.284768158	0.295868869	0.428952946	0.433382915
0.440744371	0.274952656	0.393879304	0.462234644
0.2834103	0.367595314	0.486994378	0.480511523
0.016742198	0.42952403	0.512395416	0.157226596
0.411281836	0.145574678	0.285780543	0.496424467

0.298823885	0.230845495	0.517212518	0.429052922
0.431961901	0.328021542	0.500950949	0.043289395
0.37152425	0.077421096	0.348117089	0.438528048
0.36168951	0.358713721	0.335302579	0.316836223
0.275276038	0.515283181	0.490760892	0.519904915
0.391749628	0.503781411	0.504439089	0.500937737
0.468554936	0.384554156	0.129186997	0.505201946
0.499937059	0.328964215	0.18863536	0.490154812
0.407470771	0.433327743	0.13844627	0.498214795
0.505303304	0.499163504	0.215727759	0.40922401
0.472041639	0.370444529	0.482765356	0.504892749
0.369439024	0.371864154	0.35478148	0.431612346
0.296356191	0.218376527	0.4113765	0.174846939
0.014368162	0.190428412	0.164617565	0.221578553
0.168186264	0.481680525	0.44709967	0.511586166
0.207327683	0.495810672	0.341130101	0.332755479
0.482252354	0.375844761	0.412272102	0.431554658
0.356454241	0.043717478	0.190065876	0.529248891
0.12653256	0.251293155	0.432468637	0.006717454
0.117412979	0.503148487	0.205456893	0.297010461
0.487204878	0.310118291	0.335182283	0.394396316
0.421951648	0.193312431	0.008206144	0.499224932
0.488834672	0.476104195	0.489096666	0.477635061
0.470420404	0.47871272	0.456822425	0.520661267
0.196767437	0.207885584	0.203670576	0.337929442
0.012531594	0.455026141	0.354408324	0.251572993
0.468620067	0.384956741	0.103023249	0.385250575
0.069666868	0.202825666	0.407314629	0.286811851
0.384836996	0.054211904	0.327281493	0.334951172
0.500621691	0.457975555	0.382583317	0.527926752
0.413595981	0.26472823	0.361172122	0.460109201
0.149229491	0.130162818	0.460885126	0.06548918
0.310336876	0.476740898	0.4235827	0.164886344
0.372397325	0.023454231	0.476810555	0.523962508
0.507804773	0.505552634	0.520661269	0.286768149
0.516150895	0.098617192	0.519167174	0.506050636
0.436417708	0.003432486	0.013553684	0.511593544
0.43129665	0.164072827	0.266903236	0.498460198
0.185534765	0.301249084	0.147710238	0.191513785
0.521662146	0.279654405	0.184126852	0.496419841
0.315648003	0.313019483	0.495151598	0.197279694
0.465210736	0.119899354	0.191185012	0.01484463
0.411869483	0.237462695	0.513188049	0.517211791
0.494562322	0.433765713	0.400565679	0.442722316
0.478292699	0.236045873	0.420779844	0.252836697
0.519587853	0.429129412	0.41484164	0.425173271
0.492690504	0.499812618	0.088412265	0.461887493
0.044577734	0.002890611	0.513936588	0.361215883
0.069911556	0.389405646	0.360675704	0.305520997
0.294952375	0.092352379	0.258035227	0.234156433
0.366215616	0.405473613	0.285655788	0.351036546
0.292605142	0.136492056	0.279504122	0.235233832
0.292336317	0.424387532	0.314634867	0.063272796
0.492310848	0.450804073	0.138140996	0.282968318

0.504656363	0.516308812	0.085835393	0.026627808
0.382200196	0.355503411	0.505295392	0.52277507
0.53802458	0.498527312	0.444330541	0.158195584
0.155647795	0.372647159	0.304232998	0.126682467
0.518401171	0.171062802	0.515183167	0.301257432
0.21835755	0.31360277	0.079754175	0.169353494
0.413283031	0.284343063	0.235684996	0.290787494
0.35904537	0.260236648	0.116104854	0.295542027
0.438583986	0.167240464	0.263425388	0.437500154
0.473751089	0.295692481	0.466615899	0.465081205
0.254491428	0.215648366	0.437398854	0.451464906
0.511061717	0.456870022	0.074348684	0.512644358
0.504051842	0.499533793	1	0.430559176
0.184988708	0.418699897	0.317417784	0.370556762
0.280529557	0.52837541	0.315869774	0.147825678
0.384804502	0.496297213	0.491935073	0.249918729
0.497207848	0.269418373	0.157262793	0.50805124
0.174758176	0.185694068	0.474862277	0.480353703
0.003628953	0.133011627	0.48316252	0.348648809
0.508138338	0.498834594	0.48324065	0.379646729
0.001165535	0.434885702	0.445818592	0.455783678
0.511682693	0.473001249	0.243759732	0.132594201
0.374963632	0.204071088	0.191679323	0.483318151
0.168997424	0.506846698	0.289497856	0.306815025
0.249890681	0.206279862	0.260998956	0.360330175
0.141004106	0.335307172	0.425722348	0.405325889
0.195343842	0.465892143	0.482390079	0.084026258
0.382225718	0.461712114	0.48556298	0.004675687
0.476538225	0.024735527	0.250318789	0.279543683
0.26408821	0.263104477	0.302541864	0.335927079
0.438628243	0.308455107	0.370474034	0.327371113
0.229945367	0.334118464	0.437535423	0.456343308
0.33111548	0.235645415	0.212235192	0.21084864
0.116651287	0.520116311	0.358425425	0.189924018
0.310883097	0.438164828	0.419145461	0.51309588
0.468474157	0.245428058	0.392879173	0.530106842
0.265387189	0.406688672	0.160475782	0.494796903
0.342998223	0.238856433	0.503723698	0.453377347
0.483379851	0.450472223	0.360205434	0.483573869
0.431507483	0.38732757	0.427262751	0.138568827
0.290447193	0.247592232	0.280173866	0.009220801
0.442596321	0.428496532	0.517259623	0.508559601
0.295092121	0.455237553	0.459347462	0.179138865
0.389714327	0.301502936	0.250838828	0.503901922
0.217311016	0.300178443	0.335258875	0.512713641
0.479282111	0.470280122	0.275694681	0.352116903
0.321234183	0.343561534	0.488150598	0.26012287
0.480808203	0.202480497	0.474128428	0.343124009
0.266610636	0.512285763	0.151683498	0.515788222
0.353568667	0.255232934	0.494328087	0.434259283
0.426753747	0.180605	0.180288615	0.483498342
0.300514766	0.361501019	0.020134432	0.06580172
0.396089361	0.359071602	0.486934977	0.429517537
0.258377869	0.389010629	0.1703508	0.400509177

0.50890062	0.528535642	0.323268101	0.33629698
0.436664379	0.190122255	0.538193451	0.020453122
0.459262522	0.454627951	0.436714798	0.11956376
0.055653889	0.201988445	0.467723871	0.167212095
0.487388742	0.216098141	0.44468181	0.51099889
0.295277677	0.529348832	0.171328259	0.46998831
0.109042093	0.356607734	0.405058985	0.424610609
0.26659911	0.294703733	0.436097619	0.241685354
0.079835818	0.309594902	0.003217366	0.446925681
0.504187186	0.341184099	0.317783222	0.371879833
0.351922665	0.458345855	0.269472218	0.473381612
0.031354502	0.390472105	0.298727889	0.52002251
0.257004187	0.417025921	0.117273842	0.319948171
0.509393428	0.306273828	0.351766979	0.332356913
0.51726799	0.485369162	0.310414261	0.265227282
0.45715623	0.159858112	0.496124138	0.513496747
0.244318987	0.218239275	0.475788667	0.270085857
0.314977953	0.48617776	0.461642983	0.509389356
0.103578718	0.342743881	0.476913841	0.49507111
0.37288983	0.168545387	0.249627378	0.255810237
0.509634642	0.19247942	0.260110559	0.462025142
0.21025274	0.391419237	0.452131583	0.215202556
0.079970709	0.251999564	0.483065369	0.253457229
0.364453385	0.404606928	0.254083894	0.44604605
0.205921775	0.0561198	0.469597272	0.014663867
0.50676658	0.457122564	0.34934041	0.385456728
0.316401216	0.445899883	0.458653406	0.005532994
0.462874063	0.060843671	0.357262158	0.257884563
0.300524766	0.126783967	0.504964176	0.503402391
0.441745937	0.395467341	0.374379321	0.504042368
0.143626433	0.352189139	0.352923636	0.515640932
0.222678479	0.453481025	0.460171318	0.410928237
0.49252348	0.397766746		
PCNA	0.152028719	0.355016811	0.096001255
0.213250486	0.367777772	0.339927905	0.16411642
0.261246578	0.317594516	0.230937599	0.381622078
0.071694479	0.133115361	0.419305169	0.165727474
0.390264212	0.130703315	0.237163802	0.131778867
0.277084692	0.376780204	0.335103526	0.331540505
0.373958977	0.222949693	0.323586127	0.344595378
0.422953106	0.210262945	0.372590779	0.139698954
0.413690009	0.377934699	0.325688067	0.051103392
0.384076734	0.037907964	0.422015414	0.371303062
0.187743198	0.359763894	0.249646389	0.344747162
0.306359803	0.092427348	0.140698289	0.374369643
0.320873836	0.34907622	0.116229886	0.362989517
0.358197126	0.351755288	0.299582362	0.010605373
0.296244174	0.092529411	0.229448209	0.436894217
0.306473157	0.270764987	0.248275675	0.316183468
0.370396632	0.389354715	0.352659502	0.31756941
0.443364238	0.241023515	0.35949991	0.213568818
0.374865807	0.086354055	0.260123968	0.141004927
0.361937366	0.336421839	0.382687948	0.327310043
0.347147481	0.482675854	0.327972785	0.432279246



0.196349577	0.36697593	0.345362993	0.38541853
0.380869861	0.196179346	0.394330149	0.477667591
0.122881008	0.301380482	0.381221648	0.193557151
0.356337109	0.291287933	0.298709723	0.235162002
0.380373313	0.384692311	0.436873335	0.367709006
0.366764289	0.1304867	0.422018353	0.350405503
0.359262751	0.146054181	0.341238114	0.385058058
0.385476283	0.425767069	0.354095418	0.388926732
0.381735193	0.438084442	0.378409122	0.380010917
0.106928494	0.456381769	0.271998545	0.146242382
0.133160326	0.227331545	0.327779304	0.358008372
0.400300301	0.377569696	0.305091388	0.36268442
0.41888097	0.406319311	0.452757624	0.391232656
0.11596838	0.281390871	0.371205095	0.3255026
0.405102502	0.224160242	0.316163345	0.456469729
0.371350571	0.395602504	0.233935007	0.465000899
0.322684437	0.477616441	0.362977923	0.291051283
0.464182377	0.435985173	0.470408704	0.379551062
0.428290209	0.338807352	0.12201353	0.371347604
0.465623942	0.029505649	0.404674657	0.433663536
0.428521573	0.384519136	0.480415335	0.444411603
0.432009211	0.157436018	0.042060915	0.396345757
0.446734684	0.369569752	0.299050309	0.359846692
0.394731825	0.362216418	0.372644739	0.304878268
0.496343697	0.389066878	0.414534902	0.383758203
0.306807894	0.338350698	0.338183037	0.406798814
0.132885566	0.192996119	0.099250743	0.367547431
0.25733266	0.318321491	0.36466263	0.384842076
0.325456405	0.339506118	0.297991607	0.390580809
0.097584389	0.357578156	0.253616336	0.258374087
0.140549955	0.205498954	0.31325826	0.266724853
0.386150341	0.259175643	0.372084796	0.432339395
0.374564763	0.234039962	0.384400496	0.452333883
0.443423977	0.366418924	0.321128452	0.037774525
0.348697951	0.265453522	0.225098458	0.351672204
0.213373405	0.376596393	0.400146461	0.393003279
0.307577435	0.228090175	0.386173732	0.421608654
0.203969743	0.364316781	0.411945842	0.349398753
0.014560047	0.373188042	0.386513935	0.290505463
0.366192849	0.201988927	0.249234586	0.410573914
0.320999252	0.334258301	0.424437841	0.392010588
0.338336263	0.238031631	0.478202983	0.08417738
0.359930572	0.127950088	0.384136123	0.258151842
0.341899341	0.386881269	0.365671198	0.35190468
0.176201035	0.460665786	0.36725049	0.449289209
0.348921693	0.480210529	0.394279837	0.405675812
0.381861859	0.337804899	0.172525694	0.383799782
0.396409392	0.304520192	0.122057195	0.369303042
0.325939158	0.392671923	0.236450829	0.45405271
0.467292875	0.391653881	0.308429561	0.405443238
0.382363141	0.312960707	0.375027963	0.490958247
0.265667762	0.386873888	0.370543966	0.398488124
0.26828056	0.333210899	0.334120699	0.209821442
0.009003304	0.165637022	0.135853729	0.318027609

0.253344953	0.334357985	0.392810471	0.459950036
0.25271578	0.388213243	0.318871975	0.367490206
0.385827051	0.382565141	0.353350945	0.389133069
0.325143217	0.054090827	0.227829681	0.482170633
0.081933155	0.294198848	0.366147864	0.009277204
0.122123656	0.316088587	0.144899166	0.238188731
0.441558835	0.226667823	0.279339834	0.27313691
0.394152076	0.194924949	0.012969834	0.425656995
0.431572277	0.413339934	0.427737064	0.40700746
0.398116461	0.365249051	0.394150802	0.316258406
0.228812835	0.161618117	0.291214745	0.387873835
0.014497873	0.388032359	0.376966749	0.244149831
0.392562602	0.379523203	0.112896358	0.379539219
0.054954063	0.208285211	0.370353611	0.360674189
0.396371488	0.050083192	0.210718675	0.339081944
0.376170745	0.34414019	0.319411085	0.463689274
0.3875175	0.162224706	0.372673649	0.395996113
0.185130531	0.128784275	0.355850359	0.026651627
0.196608748	0.417320945	0.362945141	0.134720793
0.357836787	0.022224909	0.337635023	0.475793756
0.388056129	0.463754308	0.443195374	0.304030098
0.443525083	0.111068794	0.459284718	0.34985992
0.30352398	0.003054164	0.027001171	0.418031604
0.385269558	0.090783985	0.270844752	0.296110699
0.245060234	0.217457265	0.170686081	0.284311653
0.361600331	0.359733758	0.289347344	0.412321903
0.360258325	0.360366354	0.339785881	0.156839852
0.376467367	0.14527898	0.159849002	0.023447338
0.399301165	0.155393667	0.418001092	0.440922589
0.464582779	0.390801295	0.254215679	0.330445601
0.390799825	0.128767702	0.302191299	0.158671519
0.408183616	0.39659135	0.377804718	0.329928311
0.471097157	0.429841105	0.111941863	0.395400942
0.034583236	0.008595723	0.318359471	0.356305983
0.113552448	0.382094662	0.328551439	0.312441472
0.336258107	0.085226212	0.304788399	0.307205409
0.382904017	0.408923584	0.3522523	0.312268595
0.355943587	0.263448994	0.326124503	0.3127594
0.308679136	0.307599248	0.225420798	0.081605925
0.339516289	0.373874802	0.145433982	0.249512659
0.391107327	0.430659283	0.142945517	0.049095793
0.323291364	0.399021014	0.451825284	0.419582676
0.466016137	0.487483865	0.397443271	0.302272526
0.164298308	0.388241433	0.356564363	0.240939038
0.45126419	0.118106255	0.417086936	0.318433254
0.221995803	0.314008571	0.118352161	0.198978641
0.35936048	0.3006578	0.329808775	0.194062432
0.397964668	0.289022804	0.140619233	0.323538297
0.380916371	0.222453847	0.280935727	0.338640136
0.338229292	0.188808259	0.388375405	0.446860201
0.21361042	0.20886914	0.277895079	0.3817555
0.370981645	0.313547574	0.059047458	0.366776967
0.445404955	0.375130115	0.430559176	1
0.165267582	0.375503307	0.334725825	0.39609994

0.317192157	0.339611498	0.368795348	0.149916717
0.335855886	0.456253718	0.363277288	0.303628801
0.352154448	0.179249744	0.104010258	0.380372023
0.269065844	0.186930128	0.273264262	0.380064915
0.007001993	0.187421736	0.445960955	0.346064664
0.475972657	0.431995762	0.419532945	0.318350823
0.00558013	0.374193758	0.3971793	0.370297613
0.370895854	0.357641904	0.227468913	0.203002977
0.354196566	0.123290878	0.295087482	0.298974009
0.202113465	0.373231104	0.315157548	0.308367026
0.342536881	0.142503872	0.271922756	0.32650028
0.225830967	0.339842789	0.390049755	0.225577148
0.233807248	0.415049856	0.371552572	0.079435921
0.356041694	0.379271915	0.398841468	0.010914575
0.394138448	0.03919408	0.351040344	0.340007889
0.338815411	0.371400491	0.38164311	0.361196594
0.375509061	0.350290921	0.356843295	0.348937233
0.298702479	0.325312398	0.387185748	0.351672678
0.352544898	0.231154693	0.141522989	0.132174673
0.144429558	0.391587778	0.295171287	0.115939574
0.357267344	0.366160188	0.37605334	0.412786134
0.409694993	0.135577404	0.397629792	0.365257007
0.209585421	0.302184625	0.13930388	0.350659704
0.351527419	0.321153877	0.331776091	0.311213051
0.353301811	0.401122565	0.295898932	0.409942566
0.379093885	0.356134111	0.23225717	0.215617633
0.279810978	0.214321677	0.353725275	0.009561178
0.398949793	0.276644182	0.399136081	0.420965722
0.295671742	0.382535046	0.246545296	0.19159255
0.193448047	0.189544378	0.241720346	0.363150076
0.226010433	0.299020939	0.379179445	0.280398066
0.385585085	0.360208429	0.345071487	0.359905693
0.346040628	0.252140669	0.43255021	0.188339727
0.348873894	0.284260187	0.293026579	0.386817808
0.366397258	0.444825055	0.13475814	0.455362307
0.389491029	0.193678465	0.474654566	0.340836109
0.318617348	0.249971446	0.219609358	0.330165043
0.358695046	0.316564908	0.015869643	0.125696006
0.394007489	0.320710583	0.336479398	0.386901709
0.336048472	0.395318727	0.18850247	0.360561575
0.401689692	0.436897426	0.349678724	0.336141446
0.389140923	0.226880425	0.329628881	0.035142903
0.380252798	0.347760163	0.323554478	0.160633436
0.074497755	0.242069902	0.372021799	0.124606002
0.438918285	0.211557128	0.323503547	0.370394103
0.259553402	0.441352791	0.289855491	0.397873222
0.115985116	0.343218499	0.348010967	0.353828221
0.324269115	0.344492716	0.398579225	0.292012043
0.113850841	0.356704645	0.01080865	0.401306533
0.406998265	0.349918862	0.269458967	0.238863648
0.373287149	0.357154209	0.373044704	0.333767534
0.046077055	0.377581822	0.324999979	0.355179758
0.216841749	0.366378821	0.150394487	0.366166018
0.409733642	0.367074532	0.325719947	0.283917063

0.411752251	0.335693722	0.188503051	0.314005133
0.332957481	0.132401645	0.295007711	0.477568301
0.327019397	0.288484509	0.39840872	0.341266533
0.341819033	0.35014766	0.331582193	0.465714246
0.225983304	0.353917112	0.392016713	0.413426676
0.38132813	0.283626616	0.305291951	0.361692285
0.384504102	0.179460341	0.334705632	0.373061434
0.275645321	0.389163533	0.28075175	0.332992796
0.120525667	0.320831022	0.347856564	0.245338419
0.397973768	0.385602191	0.344082654	0.395743108
0.248326229	0.077080162	0.442659759	0.03597447
0.312771698	0.386908697	0.351931527	0.381750706
0.235045592	0.385218464	0.322921514	0.007566959
0.396159339	0.075320867	0.364270229	0.339636241
0.33320359	0.137447268	0.405942061	0.465963455
0.354405661	0.296460558	0.298401095	0.412804411
0.202187138	0.278490868	0.341111303	0.340156381
0.268041883	0.29598244	0.340318701	0.32057462
0.369375399	0.346571186		
PDIA3	0.25954149	0.146206697	0.216412645
0.1356895	0.060682253	0.062360057	0.328863783
0.262581331	0.152711022	0.035525008	0.076304427
0.265196854	0.008027325	0.150928331	0.321105153
0.05246935	0.290479481	0.28692691	0.059237752
0.130417024	0.066295471	0.033728447	0.081823809
0.069351382	0.324633511	0.113692106	0.038792361
0.141062276	0.012474541	0.06176351	0.018873162
0.233287029	0.052110875	0.028793452	0.243331545
0.06590807	0.012310344	0.266486495	0.102972791
0.017742102	0.253267523	0.046968439	0.124744156
0.054254029	0.257623293	0.014260607	0.062376648
0.108448029	0.123837543	0.246687332	0.083082123
0.062514188	0.142916782	0.083094795	0.016250585
0.020763728	0.001804569	0.011298808	0.183039787
0.220131075	0.239942708	0.020353069	0.146577323
0.062963015	0.090813729	0.183723597	0.047328828
0.166355702	0.016956152	0.068446884	0.090982856
0.083694963	0.290515178	0.291875936	0.254195483
0.050511458	0.176605216	0.068017472	0.033432554
0.140692851	0.240455094	0.197655393	0.204963476
0.028660508	0.042556714	0.058682576	0.159811862
0.121415576	0.285939542	0.097124852	0.202721014
0.287997658	0.053427502	0.099226687	0.267971839
0.136268781	0.031466498	0.04351294	0.019269738
0.063171246	0.053571692	0.227504325	0.167162484
0.063578499	0.266846709	0.231782555	0.036512376
0.068156774	0.258783638	0.068254874	0.090952652
0.074047974	0.140117728	0.114504808	0.146905554
0.044156696	0.158931491	0.099693804	0.159725268
0.009800419	0.176332291	0.202878267	0.270303809
0.252889193	0.253285929	0.072392668	0.226302919
0.115501905	0.139206865	0.201528788	0.132284488
0.115967443	0.202921688	0.173879914	0.128990722
0.306581565	0.026113943	0.044983998	0.129409004

0.103826131	0.28785894	0.031207876	0.233431004
0.195223495	0.099988375	0.218078296	0.271526901
0.194056329	0.196093843	0.120548448	0.208186332
0.215958793	0.221635953	0.168361547	0.055466552
0.210367629	0.097308475	0.045559556	0.157749742
0.186863138	0.00473382	0.110070544	0.121830228
0.172666122	0.089630422	0.166273867	0.140380493
0.171471438	0.305097297	0.004362286	0.109327092
0.198880764	0.162629929	0.185124368	0.038810658
0.058232356	0.079727108	0.09424102	0.028923298
0.225502564	0.126621297	0.122671571	0.122027642
0.105263853	0.262479146	0.030833362	0.22681799
0.290362921	0.230687369	0.250556338	0.182264609
0.043029474	0.206172268	0.083609361	0.06995187
0.206974147	0.102082098	0.022376605	0.062543908
0.312945729	0.046853307	0.232160363	0.224932888
0.278430787	0.361034923	0.135058016	0.167146431
0.111864039	0.37798989	0.066283174	0.143351509
0.065994448	0.24720973	0.087157986	0.185158825
0.209673749	0.041286345	0.250740723	0.072415032
0.052442125	0.024575368	0.012363623	0.039809705
0.376699618	0.115155238	0.06591806	0.076136112
0.13168404	0.226940584	0.048400917	0.26111786
0.27578823	0.063843719	0.125622407	0.05883188
0.150771427	0.109981915	0.102829074	0.081063461
0.145289227	0.017725878	0.016706418	0.12773939
0.026908673	0.048872216	0.125364456	0.079127076
0.050061522	0.323918187	0.168967526	0.004838976
0.054566666	0.065552412	0.144568466	0.048435962
0.174506707	0.17820409	0.046796319	0.062084649
0.21622603	0.182806186	0.155249362	0.147373624
0.035620337	0.176364898	0.102246351	0.143638347
0.11914173	0.037176887	0.007475247	0.103837917
0.118990323	0.045220139	0.278693222	0.079859796
0.048236009	0.064797713	0.09244083	0.16085714
0.241787131	0.185816769	0.187529886	0.109478022
0.149598051	0.168677975	0.131741267	0.187204777
0.038432406	0.050040761	0.04763336	0.129006277
0.229017637	0.060007907	0.24313462	0.011562171
0.000467711	0.281858143	0.277967152	0.159906361
0.027739149	0.048182045	0.081451	0.164836558
0.261917722	0.177410665	0.223830619	0.067793384
0.180823632	0.053215322	0.037701011	0.060793365
0.237245493	0.113056881	0.153109676	0.245069546
0.253183168	0.02589932	0.121068795	0.013387549
0.30222978	0.100747918	0.346581733	0.373817568
0.133094214	0.345370522	0.210464445	0.047736779
0.120659501	0.290727159	0.026830752	0.149655012
0.180039895	0.181525443	0.17942627	0.211801062
0.146406743	0.103471081	0.103204177	0.087985257
0.281887186	0.2651287	0.029036965	0.101851402
0.021889762	0.126599111	0.083647895	0.27724384
0.079367777	0.157502253	0.279848078	0.057578907
0.156292366	0.009601926	0.110162832	0.161081487

0.111607676	0.253531146	0.030368731	0.033084999
0.192640688	0.203292827	0.028212892	0.183712756
0.094951962	0.244307341	0.080523785	0.093975748
0.308269134	0.022956962	0.085162991	0.003863963
0.039581879	0.211198273	0.049219316	0.241164919
0.149621629	0.16984395	0.191984515	0.187073746
0.175734807	0.146779014	0.161268289	0.026362632
0.171301918	0.002965591	0.156932917	0.140727006
0.035444739	0.011388206	0.060934973	0.117419872
0.04934163	0.273900974	0.247879195	0.04561404
0.212415004	0.211150883	0.291808301	0.046640309
0.064767102	0.088533188	0.045264961	0.191966882
0.155968369	0.169347981	0.061684585	0.300298088
0.053446727	0.275998474	0.296477163	0.0190882
0.097533766	0.306996976	0.256593573	0.166516188
0.199132427	0.076007387	0.025514088	0.048998216
0.133017044	0.229603564	0.030243861	0.220329321
0.159802276	0.064907606	0.174207182	0.214349975
0.174953884	0.187483896	0.313592215	0.109351775
0.103733486	0.007932149	0.07140175	0.199137921
0.039372564	0.047387709	0.235668829	0.133935331
0.133369206	0.214567178	0.024721593	0.028676846
0.125216052	0.075841551	0.046997154	0.225561776
0.08088116	0.066039008	0.161131169	0.225963178
0.076124543	0.224824975	0.317526347	0.312307383
0.045642934	0.041592093	0.297210058	0.260511022
0.123473759	0.125519536	0.291882612	0.111227737
0.244953523	0.086316112	0.134784821	0.154019328
0.212969824	0.195926224	0.269275584	0.158473861
0.283327059	0.099532859	0.049058724	0.130252024
0.159622207	0.252420993	0.177578497	0.027392195
0.291011126	0.174136818	0.226885823	0.309748497
0.036659919	0.233269851	0.156034702	0.208010289
0.083263446	0.026521766	0.331744896	0.209953222
0.16243146	0.01548972	0.251629342	0.117609542
0.160427031	0.040039128	0.070639417	0.224308768
0.261574499	0.280419995	0.096693045	0.111998966
0.096370112	0.04144474	0.099349454	0.139415671
0.153289708	0.056133719	0.184988708	0.165267582
1	0.044274371	0.035908436	0.07166995
0.228364745	0.068726456	0.163161092	0.315007935
0.259464843	0.255733181	0.150435514	0.181838796
0.051752734	0.21856506	0.24810558	0.124899146
0.028970098	0.232059179	0.045965874	0.097891962
0.011885957	0.010990553	0.152676563	0.132028183
0.213443484	0.137795536	0.204836913	0.140826376
0.000594025	0.057580685	0.073415894	0.051064017
0.139111212	0.165985206	0.123717948	0.242551055
0.225538232	0.25268204	0.186544088	0.055391954
0.016254621	0.08214452	0.25354458	0.204557238
0.149784055	0.266073695	0.024087714	0.158871899
0.034140181	0.233902932	0.170144541	0.04158523
0.014171449	0.151493109	0.120959834	0.270151349
0.040463153	0.143961775	0.161326354	0.035615748

0.070670197	0.203243031	0.136773054	0.120621568
0.148453789	0.146243277	0.117054068	0.070475336
0.111502146	0.185286007	0.111111583	0.167841226
0.149152325	0.192592437	0.065043257	0.095308642
0.063272545	0.239928847	0.35080227	0.366116144
0.205658346	0.13218802	0.289875637	0.269909026
0.178658978	0.085807545	0.227333414	0.166526248
0.176660102	0.287676366	0.094550374	0.123835151
0.018846682	0.061412265	0.27297768	0.079757776
0.177345979	0.046457277	0.060159477	0.113445964
0.091098919	0.255875374	0.27542643	0.189502838
0.072306194	0.071685375	0.035234093	0.181897967
0.208492117	0.294708091	0.056021377	0.095196774
0.117870581	0.113093666	0.106883077	0.193919175
0.021341731	0.207944531	0.038122349	0.251566487
0.02992916	0.299306371	0.286099686	0.086514451
0.010902866	0.195815431	0.077170231	0.073090829
0.082664636	0.081311856	0.070933599	0.168556063
0.173379744	0.210736073	0.232983774	0.238566635
0.044636239	0.0503612	0.071889795	0.085650596
0.128648562	0.148907116	0.294690332	0.143820559
0.06113211	0.309865102	0.242749397	0.123894429
0.117673284	0.13526532	0.011487957	0.062089847
0.16358513	0.026472293	0.001214371	0.016104027
0.142318796	0.071604369	0.104232347	0.127258926
0.057159692	0.163677822	0.011586401	0.144961587
0.186219418	0.233128792	0.093060699	0.252042898
0.157156677	0.247386159	0.078715105	0.016008451
0.050558337	0.037364201	0.037354319	0.302730955
0.283875635	0.013518487	0.060789306	0.26682302
0.129255185	0.009915444	0.084934059	0.076700619
0.274825095	0.238831969	0.170247996	0.089365067
0.256274764	0.192945104	0.041123576	0.055306309
0.066570607	0.036656368	0.116228352	0.02694727
0.287316366	0.081395098	0.037775187	0.279470991
0.227400532	0.037196267	0.31457795	0.031190454
0.164618829	0.17591181	0.073353991	0.039997324
0.14155668	0.044628636	0.205155865	0.143903964
0.013519528	0.076568642	0.205515691	0.051849306
0.272958123	0.053031094	0.265724027	0.026332986
0.165401485	0.144353246	0.244239858	0.078929657
0.073632524	0.293121309	0.044270811	0.185460183
0.165440418	0.031089535	0.100081705	0.152646644
0.032876371	0.179708856	0.049209236	0.189546925
0.161278322	0.192707052	0.100176182	0.161484315
0.187633173	0.043311308	0.026902845	0.083502242
0.176738065	0.170896117	0.045843575	0.154690376
0.021916167	0.142274994	0.077888167	0.089693033
0.18121677	0.203378392	0.058762695	0.269057305
0.126776943	0.06687594	0.069451521	0.228160327
0.11959725	0.124149872	0.225718152	0.001641403
0.097426664	0.070662058	0.170847977	0.057652323
0.287522269	0.10862219	0.097333966	0.066239751
0.122253566	0.022955446	0.081810736	0.067187447

0.031887801	0.309190045	0.191633972	0.147602218
0.147645976	0.042460853	0.022267274	0.176623988
0.016578844	0.020916038	0.033306372	0.080698405
0.021071017	0.036801627	0.038267649	0.028094672
0.128136466	0.148161304		
PDK3	0.042286133	0.334395595	0.027342492
0.133802119	0.269079018	0.237662038	0.031579184
0.072780645	0.234465917	0.133698267	0.276837519
0.013309438	0.127696995	0.423163396	0.029996786
0.323599682	0.026082489	0.06613176	0.039675892
0.11326748	0.244281674	0.288923492	0.190628362
0.215933987	0.139235132	0.197096095	0.239711929
0.442183255	0.233144324	0.368515995	0.114350528
0.365848033	0.307139964	0.263071084	0.008720237
0.249178515	0.009485885	0.35092189	0.213949309
0.190376944	0.29250746	0.149967971	0.20422769
0.183084304	0.022077494	0.11892837	0.319814625
0.178145152	0.153422623	0.027379647	0.332515292
0.191221723	0.261578031	0.270141743	0.00284082
0.275680755	0.125956891	0.22158658	0.42590361
0.161697367	0.090861203	0.17072011	0.111560006
0.250493974	0.288440824	0.180224428	0.18780416
0.453552882	0.202810719	0.351237674	0.12441321
0.210278458	0.010643341	0.117743949	0.032909121
0.232054716	0.146229851	0.256771256	0.241479029
0.337577255	0.4283136	0.152568725	0.396915969
0.091957944	0.280545374	0.221337034	0.265764466
0.27307632	0.036191439	0.394453286	0.460225687
0.017333042	0.208072124	0.307540789	0.066072994
0.360005125	0.179730839	0.206442052	0.235135546
0.33862967	0.277691133	0.368525703	0.255699414
0.218947898	0.034560061	0.371898935	0.290981306
0.271183181	0.041965696	0.205638271	0.43836714
0.324724932	0.454137437	0.345295838	0.305970026
0.293140841	0.454586946	0.349037417	0.343727286
0.081169732	0.448602174	0.117068424	0.034318214
0.031069835	0.058961993	0.143545412	0.250691648
0.447873631	0.237642627	0.127143942	0.184203665
0.455227252	0.369724019	0.439477922	0.36914784
0.02306297	0.184814538	0.288201153	0.147375873
0.308356086	0.056786109	0.258415965	0.413026339
0.356373625	0.42643616	0.081037463	0.394270432
0.098118527	0.472323073	0.386424069	0.12737714
0.438352906	0.403348028	0.485091675	0.40163668
0.400737589	0.214823139	0.03434913	0.312961298
0.461968694	0.032147467	0.437048722	0.467670906
0.421481753	0.455192305	0.483284908	0.469619997
0.422227519	0.034855359	0.0185093	0.257674399
0.427131792	0.377918193	0.088500549	0.276182093
0.297685375	0.217965203	0.358575899	0.284027792
0.457341366	0.414947179	0.439506821	0.317095845
0.139019527	0.263841746	0.273456559	0.365796384
0.028701541	0.068815612	0.026215735	0.225837595
0.176227524	0.129087804	0.207676928	0.232176638



0.152850485	0.157889517	0.251848853	0.373191474
0.028209495	0.297534841	0.090015764	0.090791097
0.034671885	0.097012939	0.171224335	0.133976556
0.202995044	0.155560242	0.359762949	0.443271645
0.201939613	0.128574047	0.337327174	0.44067483
0.415125238	0.302587886	0.165715721	0.019626999
0.243081464	0.170967396	0.199765831	0.274811442
0.114613428	0.18656471	0.298241931	0.414087657
0.162336583	0.059381137	0.250611092	0.357441267
0.089393811	0.271827963	0.448480833	0.236657644
0.00169525	0.215526389	0.426186445	0.137587525
0.213108335	0.208552756	0.282693224	0.441478387
0.233699986	0.198389871	0.455002186	0.382026615
0.218985786	0.139426506	0.476960101	0.058731274
0.205304795	0.081067223	0.268029041	0.141263634
0.17727438	0.244143922	0.273764129	0.247283036
0.078853731	0.447181422	0.330260956	0.474868237
0.258794287	0.475409843	0.454846057	0.4297489
0.272684665	0.210534207	0.188355456	0.423429887
0.433460355	0.180615116	0.037889137	0.385115079
0.189139962	0.366518849	0.105026182	0.473467213
0.420382835	0.363489059	0.11926106	0.365525077
0.378127459	0.155413119	0.356935218	0.47214578
0.15529262	0.254492165	0.268687188	0.407726521
0.122768958	0.195498971	0.240812159	0.18826833
0.026887214	0.036287928	0.033621658	0.144052463
0.213755887	0.279410039	0.32391415	0.463488393
0.080672507	0.36780453	0.149663862	0.266155106
0.360239014	0.226292514	0.291309369	0.312174422
0.17407225	0.020560306	0.123021601	0.432088542
0.014975292	0.266492236	0.157178485	0.006049951
0.025023895	0.309862002	0.056452201	0.142126171
0.466632804	0.142018433	0.141872708	0.155112132
0.313475593	0.052874547	0.007131066	0.422074522
0.3890516	0.360591531	0.38426137	0.34291364
0.367270038	0.308756296	0.385718653	0.195512838
0.064478225	0.038516432	0.237441553	0.222449259
0.002830591	0.361216535	0.195399108	0.103971845
0.379785823	0.212881652	0.024863839	0.266790941
0.020660591	0.247295123	0.165327179	0.13311295
0.318516313	0.007084725	0.217524439	0.26086051
0.357549466	0.291529209	0.252128073	0.457140298
0.258568509	0.070247184	0.244371954	0.378080433
0.044411347	0.062905093	0.177311553	0.030479579
0.130403965	0.350528955	0.222433276	0.04174583
0.210386342	0.003503219	0.316817326	0.466672911
0.370417566	0.486969557	0.461960542	0.286736018
0.451826887	0.12088402	0.472061361	0.337739965
0.207924605	0.00152435	0.00619655	0.467255856
0.304626246	0.027450004	0.10840315	0.2403739
0.099474909	0.075013096	0.035345366	0.20889339
0.307677018	0.211438942	0.184185556	0.377146376
0.166973708	0.155425757	0.190938367	0.045644311
0.302243063	0.040365538	0.041451094	0.016261796

0.325070468	0.068409819	0.351573849	0.439328231
0.450767229	0.367238067	0.185110593	0.227448449
0.37411638	0.053718191	0.228675981	0.055986806
0.412208445	0.349060588	0.308717061	0.273953006
0.474234628	0.419743595	0.019558834	0.385349486
0.016442569	0.002822593	0.205319285	0.181176194
0.0291369	0.258621551	0.21385892	0.106495244
0.12562003	0.024044224	0.242708561	0.238235194
0.237617409	0.24159559	0.256842573	0.153517141
0.198128182	0.141878367	0.140854581	0.09309198
0.120079123	0.242095007	0.147751481	0.010509314
0.243320425	0.294247226	0.035615842	0.102874836
0.439889213	0.476926928	0.029897642	0.018759973
0.212733283	0.19876136	0.486342664	0.424895179
0.437153273	0.474702119	0.323555491	0.111583703
0.041913199	0.238536491	0.248726295	0.098641055
0.458712988	0.029613161	0.401693319	0.256397972
0.066506226	0.147844291	0.033920724	0.045487919
0.319569548	0.12319809	0.15028327	0.091175079
0.241981358	0.246407711	0.024584702	0.13422609
0.293222031	0.214125578	0.104706271	0.146493317
0.265647761	0.081714392	0.390415622	0.409958785
0.082297842	0.051691166	0.171418141	0.299159226
0.399650915	0.218620288	0.033468544	0.361672643
0.448979776	0.369431323	0.418699897	0.375503307
0.044274371	1	0.20879877	0.257108744
0.11252912	0.223075277	0.139113176	0.031801024
0.227664316	0.379740703	0.353664793	0.139419558
0.259120937	0.059011092	0.023901888	0.378414952
0.220501983	0.068523179	0.166612927	0.379381165
0.002978346	0.189417129	0.435028499	0.181293105
0.430593558	0.462009706	0.402223432	0.123030244
0.002815658	0.350084295	0.33201345	0.285001232
0.37070707	0.276651118	0.06944892	0.06726702
0.255266929	0.045671681	0.120459656	0.203944869
0.168393489	0.277651995	0.151068495	0.105975323
0.149237865	0.040318268	0.249021932	0.159160463
0.111143526	0.204645324	0.337234301	0.122108015
0.256285385	0.387438408	0.347798418	0.015413528
0.249625727	0.351214725	0.375906465	0.004037144
0.410670303	0.006136697	0.16730094	0.197581718
0.158241602	0.154529228	0.218968985	0.239497087
0.230798908	0.141589405	0.221338836	0.195500604
0.149515507	0.119464103	0.282840873	0.183748999
0.273117388	0.086435138	0.058720588	0.060393404
0.051640578	0.396799989	0.199759022	0.039883583
0.166016941	0.187467375	0.327189796	0.403450811
0.389727241	0.066039095	0.194113038	0.396183938
0.133771483	0.180788224	0.02952548	0.213933799
0.149409919	0.254253325	0.19586838	0.195513573
0.296342715	0.347913294	0.193320104	0.379187299
0.245742483	0.173477454	0.1577852	0.094290803
0.122086983	0.076094106	0.243650728	0.001935606
0.280531823	0.157088784	0.460490451	0.40460045

0.239926652	0.338883606	0.178644493	0.067168143
0.135371053	0.121214249	0.095919778	0.352034302
0.244790848	0.119982119	0.246997003	0.172106413
0.383160667	0.322834759	0.179999475	0.132272753
0.130878971	0.115973088	0.363395248	0.056597819
0.284390249	0.223095695	0.186170142	0.246285668
0.174554487	0.45462366	0.028791367	0.475697953
0.248792587	0.078542275	0.42371663	0.150932773
0.154469117	0.115945157	0.225934725	0.179453184
0.139368187	0.265599012	0.013595502	0.091435184
0.317266195	0.140943014	0.309618166	0.279299557
0.212911962	0.309401509	0.173449828	0.149380287
0.3752838	0.384567602	0.233030159	0.196680038
0.28354041	0.07790343	0.264631781	0.007495646
0.329645281	0.311613857	0.217536879	0.032191294
0.010657047	0.241356835	0.291367115	0.025575759
0.465441427	0.237997433	0.196905412	0.363478056
0.103503463	0.391134692	0.107750091	0.402419694
0.015324926	0.170808616	0.232363889	0.193789458
0.255447398	0.263279081	0.370204181	0.265688728
0.024318166	0.227127786	0.001726816	0.33679381
0.356113411	0.247604518	0.145340894	0.138608018
0.24593374	0.300802177	0.192258802	0.231941785
0.013438671	0.340026761	0.129174211	0.372393213
0.242383237	0.207338615	0.051947889	0.215500235
0.338034967	0.242083631	0.186090986	0.23868074
0.404445586	0.288223088	0.095857206	0.165959658
0.237938337	0.03211583	0.189554719	0.458160862
0.14808471	0.249855965	0.46330018	0.173334616
0.249505021	0.306707409	0.250657116	0.431239895
0.080412356	0.199847912	0.383762287	0.391564714
0.278621464	0.181671263	0.271212211	0.215428737
0.374907145	0.09041547	0.203092989	0.293898419
0.252105293	0.242568002	0.169110291	0.180524488
0.038892271	0.094415962	0.253339118	0.084319051
0.226158369	0.252090245	0.203088538	0.352001924
0.155569944	0.037391182	0.399218154	0.047855009
0.195655891	0.363324645	0.15861209	0.24775596
0.142657122	0.218556544	0.175856811	0.001152938
0.378657547	0.050585884	0.180542816	0.243266914
0.222375567	0.028697102	0.386370306	0.491312979
0.206331568	0.186150318	0.264370757	0.389293485
0.199446093	0.218363732	0.225656424	0.281807869
0.241846068	0.1985841	0.231921853	0.281871362
0.303996643	0.142024193		
PDPK1	0.014566732	0.298108965	0.00894681
0.031935761	0.249089284	0.109983858	0.02081106
0.042325027	0.264517072	0.148252232	0.164754247
0.003448857	0.161676878	0.330623786	0.021911953
0.304340209	0.011938232	0.038883033	0.065860076
0.11003492	0.230221827	0.168662309	0.133506462
0.241370034	0.087948812	0.170152019	0.308746741
0.360076421	0.14345998	0.274797077	0.072762146
0.278796426	0.280572281	0.230448373	0.002374225

0.20873948	0.082117857	0.287036001	0.126889784
0.125269054	0.212137728	0.121365978	0.083465287
0.17207736	0.006090983	0.090148369	0.368429739
0.197794298	0.137339237	0.016295765	0.276753257
0.189397774	0.162664027	0.245355536	0.000919278
0.203792694	0.170512872	0.236878653	0.331222461
0.093601507	0.047052422	0.219278613	0.128737282
0.326535681	0.351703288	0.181197286	0.171831203
0.338421712	0.219481751	0.354353623	0.050048874
0.157142521	0.009653636	0.079824886	0.038525896
0.197906325	0.09630222	0.202245446	0.226945428
0.280255069	0.356592243	0.143120437	0.326083118
0.231981209	0.32515871	0.188097872	0.242233811
0.327837192	0.045313212	0.259959628	0.363848127
0.018613663	0.217928915	0.309106562	0.054392492
0.281778842	0.266556587	0.174499864	0.160739782
0.346562164	0.277144731	0.344343693	0.155733997
0.222687118	0.022795609	0.294322636	0.315150337
0.112142074	0.021292962	0.170930193	0.405712364
0.253636277	0.344688485	0.335745824	0.305213674
0.277924054	0.343942472	0.234016851	0.312877963
0.100561741	0.367224945	0.061068027	0.012906317
0.014743187	0.036222027	0.242051328	0.216637096
0.356295151	0.192349463	0.053979822	0.134653154
0.418538133	0.292320463	0.376593161	0.314023048
0.008639079	0.281683191	0.253723166	0.090402349
0.283345233	0.057228465	0.217028239	0.32335617
0.22689679	0.372959212	0.041353802	0.320253287
0.104410183	0.357033602	0.299465969	0.059632682
0.339152041	0.300270237	0.380168044	0.345039069
0.29340424	0.107774744	0.09581685	0.303626307
0.351540852	0.015940551	0.395684705	0.411832869
0.333624665	0.380111291	0.421744787	0.386718091
0.337431306	0.026821998	0.078807621	0.239530151
0.331293264	0.247525817	0.088310778	0.254221337
0.316982635	0.133212964	0.364705973	0.119119379
0.373189948	0.333142785	0.379952986	0.289978683
0.190415322	0.184802426	0.316648547	0.270560476
0.011754465	0.022806302	0.013803255	0.250152476
0.100637163	0.091032139	0.112424469	0.319858317
0.103902175	0.129980973	0.213836117	0.341437134
0.020713339	0.222703801	0.057456843	0.064418779
0.01222257	0.071135977	0.057657121	0.045644439
0.150353843	0.119757476	0.323676593	0.384917597
0.22127522	0.07557245	0.273238709	0.344343097
0.31775698	0.255230774	0.149213297	0.001974245
0.143801435	0.236298141	0.241351336	0.289195831
0.090395978	0.119912852	0.280359814	0.331146856
0.085341791	0.056136385	0.197370506	0.260851329
0.07060954	0.126782726	0.344448552	0.24011092
4.44E-05	0.134271453	0.326415613	0.160733867
0.22224332	0.127752869	0.147973254	0.36689133
0.228476378	0.224650446	0.389676681	0.356890535
0.130797101	0.119670138	0.411846531	0.111266565

0.308612351	0.024102309	0.199971871	0.157735398
0.121342006	0.231476143	0.282224665	0.151163441
0.039428817	0.362887466	0.265163126	0.372396901
0.190270174	0.405554382	0.364921338	0.308727953
0.216313151	0.267748734	0.199466476	0.306492891
0.360975722	0.170438559	0.026005525	0.38999591
0.208941593	0.351732636	0.105817232	0.366659665
0.324042522	0.292452051	0.061803423	0.345931229
0.235656241	0.078059876	0.329590316	0.412838854
0.176171082	0.25763628	0.180069378	0.356483546
0.072587559	0.197963381	0.223478399	0.246079224
0.010974568	0.025398423	0.017209721	0.07575803
0.168196963	0.29551874	0.310916985	0.373087669
0.040781153	0.274183402	0.176507222	0.124466175
0.278630236	0.2485695	0.281474789	0.299835628
0.153339505	0.004612927	0.033544789	0.346631851
0.012367887	0.174196032	0.158638811	0.000736654
0.011296662	0.293609489	0.04281519	0.098159737
0.411565969	0.094852171	0.091749758	0.150225028
0.237094629	0.031541349	0.00100648	0.390053152
0.384443893	0.374927265	0.377710896	0.325317565
0.396204965	0.339947788	0.360590582	0.119327343
0.031697085	0.022610153	0.187384415	0.149556728
0.002700833	0.275310041	0.235275998	0.063393952
0.368522584	0.226901279	0.007653277	0.327779625
0.002382087	0.169651604	0.132667364	0.121015388
0.349362004	0.002182706	0.066069551	0.183437701
0.240621824	0.202000468	0.205249423	0.365422652
0.15674665	0.054383849	0.156136637	0.307059568
0.021606884	0.082814026	0.149341099	0.01242972
0.079080579	0.335318613	0.198295354	0.014316885
0.130117387	0.000111966	0.204547521	0.370674672
0.286704398	0.407073101	0.339086328	0.171248416
0.336711794	0.216660854	0.385268171	0.265364231
0.158898519	9.11E-05	0.002972341	0.382698307
0.244963842	0.019275916	0.068630253	0.087767332
0.035239731	0.038635661	0.020712066	0.153744994
0.228335266	0.167422374	0.180033936	0.3052057
0.111122196	0.144640833	0.150652225	0.037117716
0.265839121	0.013204347	0.042037565	0.003366504
0.331297665	0.047104458	0.278973781	0.353768327
0.340728334	0.312723935	0.150550156	0.132299957
0.395856748	0.032363988	0.173221361	0.037031566
0.310529432	0.277675522	0.192502536	0.16257267
0.374447142	0.304877441	0.00873779	0.321123963
0.001430319	0.004410158	0.118022675	0.181970327
0.18352796	0.239100098	0.146551458	0.159597764
0.152359274	0.004696455	0.237227136	0.215744407
0.188521732	0.210665231	0.229150389	0.184159571
0.176484798	0.140188384	0.087058191	0.071471824
0.199633716	0.185170682	0.08901748	0.006100762
0.212763433	0.237760738	0.01355923	0.069371572
0.309661712	0.368767825	0.018691114	0.002458115
0.146141735	0.187497778	0.395259188	0.337000578

0.340990482	0.383809502	0.241883705	0.084679851
0.016611169	0.232734359	0.265067953	0.076766615
0.363218605	0.022608963	0.316516587	0.282888754
0.054640282	0.072238674	0.008156466	0.033497704
0.302768994	0.087308253	0.097041541	0.04940536
0.1470057	0.186437009	0.014755298	0.091971409
0.227494647	0.186421135	0.073579822	0.119059457
0.23047166	0.155796384	0.351904769	0.313573815
0.050424984	0.048752041	0.060924916	0.335909124
0.344323704	0.264521004	0.003569004	0.303801671
0.381124582	0.288002953	0.317417784	0.334725825
0.035908436	0.20879877	1	0.255214871
0.105927671	0.115779685	0.14883632	0.021673042
0.221103631	0.333099464	0.288329266	0.058916975
0.251406561	0.04915892	0.018859479	0.354988373
0.178651093	0.020357587	0.140963278	0.402306377
0.001118877	0.191138446	0.427616367	0.079114075
0.384257982	0.375792278	0.281934649	0.105922055
0.009657616	0.366729672	0.212436405	0.141682254
0.286674926	0.202695575	0.090127158	0.026629369
0.191524071	0.024937165	0.063089346	0.101027308
0.194303342	0.230781438	0.122371925	0.133219863
0.109856576	0.046854026	0.188775753	0.075642418
0.265123611	0.140488871	0.24360621	0.12367525
0.136105766	0.384895678	0.287290176	0.004537708
0.285762773	0.359969172	0.33973955	0.00070327
0.314034966	0.001178751	0.109107021	0.092426635
0.091877139	0.119053541	0.209553887	0.146062372
0.229055484	0.0945528	0.085439157	0.124606868
0.066820354	0.093114202	0.269911288	0.153542612
0.114851534	0.033060694	0.042388919	0.042091909
0.011614935	0.342201213	0.129896845	0.023165724
0.142474955	0.159799959	0.239403542	0.326258126
0.314994795	0.044231077	0.188620444	0.28263712
0.170340932	0.098162587	0.014768159	0.17952363
0.09781942	0.131922732	0.189772195	0.13045461
0.311104314	0.248805418	0.123023964	0.319473862
0.149375878	0.256590268	0.103925955	0.030521839
0.050316549	0.065908401	0.220735624	0.000626891
0.213972555	0.055859037	0.353234213	0.304233853
0.238198581	0.263906099	0.088521099	0.021849633
0.08898079	0.080916663	0.063480967	0.330611416
0.201783477	0.056996571	0.211578227	0.074735806
0.349334005	0.364513874	0.210600021	0.107122994
0.158632789	0.083114408	0.335766324	0.029260385
0.271085389	0.125788073	0.206322925	0.15206496
0.125663978	0.394561136	0.017099721	0.399972627
0.199386235	0.062022272	0.335943478	0.139990493
0.09632191	0.058095964	0.212899235	0.147179823
0.120850717	0.213725328	0.015409563	0.066430079
0.22750282	0.211910526	0.305826451	0.321374488
0.190937115	0.297917014	0.217939417	0.123966023
0.300143362	0.311201231	0.08756689	0.168943035
0.237043442	0.028445212	0.175432987	0.032104555

0.296357684	0.310783607	0.177111157	0.017000496
0.004442758	0.206230047	0.263605207	0.030225653
0.414324208	0.17810716	0.266912123	0.289941275
0.104256745	0.304712407	0.067059666	0.273710798
0.02487542	0.16397703	0.283822313	0.266155896
0.098276841	0.211143095	0.265948339	0.173396635
0.007781398	0.131499807	0.001480315	0.236908751
0.290716555	0.270195535	0.118144546	0.170475291
0.189856986	0.302018184	0.175131851	0.239990937
0.00213705	0.274632914	0.101389379	0.242955972
0.121637186	0.268041209	0.01519013	0.299231788
0.26217832	0.152625133	0.181438271	0.156837493
0.321778141	0.285127793	0.067871555	0.149413484
0.30573464	0.023120116	0.129654536	0.393645513
0.076137248	0.166954071	0.376557095	0.080435679
0.250157703	0.250787507	0.297659338	0.393984484
0.044937069	0.133337422	0.357279803	0.341750389
0.217066376	0.192921223	0.183803975	0.143235221
0.27004372	0.020386709	0.224009547	0.206322478
0.187674507	0.213202507	0.206789497	0.137792543
0.011537752	0.082694022	0.116439853	0.064120063
0.179356577	0.223484228	0.179947531	0.253318069
0.042614984	0.004649048	0.312345898	0.033506973
0.114169533	0.24837384	0.124468221	0.218468694
0.079482703	0.218775889	0.13798402	0.000409037
0.351307074	0.043133842	0.193722665	0.120487828
0.208123611	0.013196697	0.288031842	0.405805269
0.179744042	0.178759628	0.178083536	0.324114071
0.162130058	0.226141154	0.244445333	0.234285576
0.206917285	0.17026251	0.204520232	0.174565404
0.241177151	0.098113333		
PDSS1	0.051524994	0.311588749	0.029747547
0.117932037	0.2585036	0.175762123	0.069020264
0.113561806	0.261300407	0.143088435	0.221669905
0.024242334	0.110420377	0.395023034	0.065571867
0.307094566	0.052838426	0.110315415	0.073040074
0.158034395	0.271353194	0.212325932	0.165757184
0.262131117	0.152229524	0.199635051	0.231635986
0.392543122	0.138168274	0.284237938	0.093125648
0.375158121	0.285478532	0.219069928	0.014764406
0.21841748	0.039230414	0.370908731	0.256879031
0.161826022	0.296691968	0.136578132	0.198794123
0.199534683	0.031086706	0.078394593	0.331370868
0.201986537	0.190272413	0.038000415	0.289591504
0.230950839	0.221272082	0.242735473	0.004525325
0.218825406	0.091971316	0.198015913	0.379981245
0.168610007	0.123307933	0.196300699	0.150926185
0.26924424	0.320325738	0.215315151	0.215815376
0.405228875	0.214212848	0.322457764	0.113819951
0.225860363	0.027919374	0.149552907	0.056079089
0.23993635	0.169488478	0.223388467	0.25292286
0.312157975	0.421880843	0.191690059	0.37757058
0.179939048	0.278271199	0.244773471	0.304321423
0.321467949	0.089986514	0.333568209	0.43902842

0.042082118	0.195979163	0.329918468	0.090957212
0.308714694	0.206881835	0.17566938	0.180083404
0.328553721	0.291085179	0.377303227	0.251345118
0.222637167	0.048431618	0.348921064	0.271869421
0.21740023	0.054992451	0.286929607	0.396734908
0.29405528	0.393254672	0.339852321	0.351606565
0.282090799	0.401929039	0.304684847	0.331184913
0.067356044	0.410290387	0.126719752	0.053590524
0.045857516	0.092711264	0.234157023	0.278628953
0.382350352	0.235462927	0.147806323	0.235185035
0.438657071	0.338155959	0.413409083	0.366643587
0.040112617	0.227356644	0.276116133	0.142319474
0.322222189	0.092793117	0.255247787	0.39343006
0.324570558	0.395175943	0.099225449	0.390234727
0.164376708	0.43553625	0.330063525	0.150360809
0.411159446	0.368262704	0.447538596	0.336898225
0.35897018	0.183661123	0.07923846	0.340139293
0.423478551	0.024484274	0.397107664	0.428330445
0.385632751	0.401143507	0.465328709	0.415977528
0.381912936	0.058771879	0.04270272	0.295915811
0.399309715	0.3404665	0.148020006	0.24931864
0.297736187	0.188460189	0.333365402	0.207664276
0.448220013	0.367759585	0.392483064	0.328004188
0.177824908	0.267665561	0.246891685	0.333032267
0.048485886	0.075819269	0.034047804	0.274284821
0.139358265	0.165464556	0.200998704	0.269660622
0.179008086	0.167074557	0.208096188	0.340692604
0.043123471	0.230673188	0.11592385	0.130673545
0.061430563	0.124783534	0.182414904	0.124619005
0.230400146	0.18240004	0.309959597	0.413362442
0.251717955	0.13683937	0.300553755	0.413068325
0.415237997	0.257448182	0.206083603	0.018121136
0.299356356	0.197924675	0.205123638	0.235474986
0.141086302	0.259725802	0.310479709	0.356621411
0.150898615	0.09273336	0.277508347	0.343271687
0.113513318	0.223553734	0.414460607	0.234053726
0.003653229	0.22976083	0.36898175	0.226859845
0.258585002	0.158422205	0.172536009	0.417956852
0.248903884	0.253896174	0.399532214	0.346215055
0.183141004	0.165537967	0.452644913	0.095300336
0.245397837	0.08047314	0.283844971	0.145834397
0.195469916	0.297009747	0.253454161	0.244180322
0.077724003	0.415959732	0.305531279	0.420000115
0.274069432	0.455121662	0.400939116	0.379481482
0.255319795	0.243331458	0.160131567	0.373629842
0.402540608	0.247147978	0.05159496	0.357856337
0.232734849	0.355075948	0.166504979	0.441546338
0.400926903	0.334727584	0.151586007	0.374073218
0.336045478	0.150634417	0.34241751	0.455616995
0.194051517	0.292878233	0.29179141	0.401863388
0.141603967	0.26551304	0.270979453	0.174539632
0.006801353	0.059658665	0.049968607	0.176750229
0.21084846	0.244680091	0.323664061	0.429828096
0.11355192	0.327366948	0.206371433	0.278511584



0.357557963	0.259259415	0.232125726	0.281038409
0.21095376	0.024709517	0.117658844	0.424991458
0.026158356	0.223076712	0.188911899	0.004651464
0.047382564	0.284448897	0.081087517	0.16886832
0.42972955	0.161931408	0.165703976	0.190548983
0.289631911	0.077171479	0.005056511	0.410016502
0.390542673	0.376528722	0.386615648	0.344109636
0.391478242	0.299710426	0.387595047	0.153411583
0.103351656	0.061068321	0.284100814	0.271888087
0.004789398	0.323349064	0.229311728	0.127996492
0.353299936	0.266882042	0.03614542	0.26397813
0.021060971	0.187138603	0.209402327	0.197937711
0.343796007	0.013838702	0.142139582	0.286071737
0.310158065	0.279063052	0.231549203	0.418658223
0.229839731	0.088343887	0.260502562	0.323278555
0.078377637	0.115718618	0.202834074	0.019484828
0.089534562	0.355159028	0.235705385	0.060045156
0.218224307	0.00573957	0.288871433	0.428560577
0.329325297	0.452446365	0.402488498	0.229161507
0.404169464	0.106709813	0.425015254	0.313773667
0.205469337	0.001382356	0.008799576	0.416436455
0.275665766	0.037148573	0.13429787	0.157309728
0.121400348	0.091835274	0.058630769	0.228875351
0.236715509	0.226911535	0.205966778	0.359323301
0.221607768	0.19301785	0.191760701	0.068431265
0.246998571	0.059802119	0.07069823	0.011952865
0.327252044	0.086914186	0.340324823	0.396652636
0.422646321	0.335060467	0.167569453	0.170741566
0.372860923	0.057880464	0.186341074	0.06350876
0.363935372	0.333004474	0.294562848	0.262179442
0.452369491	0.389057177	0.038681417	0.383101039
0.011024681	0.004395979	0.17621251	0.225336823
0.082278762	0.287697212	0.23937707	0.182936809
0.183299103	0.027415389	0.260460821	0.273938591
0.264516627	0.273238002	0.264183415	0.206278142
0.251933989	0.237639869	0.167635125	0.149358655
0.187163503	0.258171383	0.160668985	0.027823494
0.216706772	0.251305361	0.053108785	0.122808065
0.379791709	0.419254664	0.072859744	0.023661245
0.229856126	0.262017092	0.437748478	0.375659441
0.405158894	0.457414816	0.326150706	0.188619998
0.059248358	0.262120277	0.265022341	0.152104538
0.409768943	0.046280417	0.355249972	0.248905476
0.101552115	0.18358767	0.043546508	0.081760828
0.256591872	0.148381785	0.190980855	0.098134665
0.274860071	0.223330899	0.052944408	0.166351945
0.313239322	0.241851133	0.13916798	0.162611492
0.263415324	0.112779323	0.365660655	0.407134119
0.09729259	0.094213767	0.150502875	0.30849203
0.360250301	0.202238186	0.018925914	0.326961951
0.412091089	0.300044518	0.370556762	0.39609994
0.07166995	0.257108744	0.255214871	1
0.157642325	0.172043468	0.199222818	0.055421261
0.267269983	0.385826457	0.347096312	0.154806511

0.214224447	0.074981835	0.039030693	0.343623854
0.2617990.081095316	0.150483372	0.367568979	
0.004554602	0.163946881	0.434439733	0.162735483
0.42583841	0.432108079	0.374964911	0.148153218
0.010598719	0.341095365	0.279975862	0.254256953
0.341418227	0.255144982	0.095361306	0.099693413
0.273071206	0.052144666	0.182856956	0.147676511
0.221631549	0.25584773	0.192586878	0.161569707
0.208582164	0.067851449	0.195812875	0.161674707
0.193935023	0.227497893	0.337466396	0.118339119
0.233371018	0.405980482	0.348926035	0.023494194
0.234620288	0.372988344	0.358776527	0.009397921
0.352240979	0.011664118	0.205301012	0.203782563
0.191219139	0.222361362	0.25206692	0.252793107
0.264933009	0.195715627	0.200125276	0.202535525
0.162126693	0.156145021	0.269908581	0.211125146
0.228944192	0.101536015	0.077604021	0.076454861
0.051671251	0.348310694	0.210813996	0.047913676
0.196060341	0.230360675	0.333906152	0.365416334
0.366501105	0.074848202	0.242442119	0.333410938
0.15820662	0.161163713	0.048200146	0.200483328
0.167476713	0.235022288	0.181348272	0.189775396
0.302040406	0.341424406	0.198874358	0.363260485
0.240911823	0.237864749	0.13924215	0.112396277
0.146582467	0.110295168	0.260249278	0.002892577
0.268361727	0.130843937	0.39838231	0.366899054
0.219522074	0.32796599	0.13430931	0.090632821
0.113651692	0.135921045	0.12378943	0.320545655
0.189308911	0.131666576	0.263555745	0.130033088
0.355614317	0.324833661	0.237429017	0.180272941
0.189261566	0.129089486	0.375569595	0.071517779
0.251876231	0.221679426	0.18138347	0.26907912
0.233289857	0.418959108	0.045311324	0.433305184
0.296540992	0.101614113	0.412346473	0.157871051
0.158130151	0.120236414	0.200212939	0.183495688
0.207515435	0.220527545	0.015479978	0.122769425
0.312701452	0.202212169	0.310504169	0.314147146
0.251146235	0.349920507	0.136422599	0.199081895
0.342532182	0.364311959	0.236807785	0.24699393
0.29934883	0.095210819	0.201216797	0.023032725
0.305900123	0.267341999	0.213909316	0.057145717
0.023944212	0.23550597	0.287042964	0.048528652
0.444214128	0.173970436	0.220873482	0.296769513
0.143596809	0.371394916	0.151020552	0.336956373
0.050173873	0.207176263	0.232482183	0.22728282
0.231650577	0.278270033	0.351051616	0.230788236
0.042044614	0.23640496	0.011872161	0.331452946
0.346134876	0.280653047	0.17885802	0.144922537
0.261631037	0.311758674	0.252993198	0.206167169
0.016079033	0.296356897	0.150231277	0.305819257
0.194926345	0.249594282	0.061577567	0.272576489
0.326099135	0.286464519	0.233402306	0.248745938
0.360088976	0.280508596	0.104752547	0.182883199
0.253681143	0.0504914	0.158843696	0.437802909

0.174396062	0.240070721	0.417145769	0.219429743
0.256436304	0.289356979	0.241698675	0.421031656
0.128179087	0.216434595	0.356808303	0.387476485
0.2936903	0.233360457	0.249922956	0.265869661
0.327763677	0.076052096	0.266446538	0.286634776
0.258506004	0.251229328	0.174254042	0.225669745
0.046098437	0.14951814	0.179738964	0.11344548
0.250379267	0.26951539	0.262648031	0.345672047
0.125119531	0.036007989	0.392912994	0.055821706
0.146062075	0.292217402	0.166775939	0.260616874
0.147014486	0.241991969	0.188944473	0.002215954
0.375909431	0.059002177	0.21197326	0.244145788
0.2299962	0.052513913	0.344162265	0.450985915
0.206249663	0.174191549	0.21191854	0.362325114
0.19465185	0.196400739	0.246753158	0.253376308
0.218762168	0.191037669	0.215704836	0.225954666
0.277793484	0.157387904		
PDZD11	0.174863805	0.224209441	0.106819731
0.134198673	0.14362943	0.107226884	0.246431797
0.260960704	0.219931659	0.063582066	0.144622454
0.152721398	0.038271151	0.271868941	0.262760542
0.141984094	0.229342735	0.264142965	0.088161272
0.156417703	0.161189244	0.093467865	0.119633069
0.162434904	0.282761577	0.156336206	0.098674236
0.247636797	0.03947361	0.14386794	0.031078043
0.336594917	0.144566315	0.079606102	0.104357245
0.131646325	0.033042329	0.346560953	0.186901894
0.052915931	0.332175168	0.06993441	0.190546266
0.090856484	0.138386299	0.029140759	0.15540564
0.157688881	0.189654848	0.139228809	0.162444244
0.125261627	0.212664321	0.137515539	0.014857205
0.071127515	0.014460518	0.049439039	0.282583337
0.268959366	0.269897686	0.059358938	0.197495129
0.148854818	0.201360348	0.27879227	0.093462432
0.281218615	0.072087922	0.15609925	0.113823027
0.144198498	0.154512251	0.29735022	0.172275718
0.115768518	0.243635526	0.149459865	0.097043108
0.207826431	0.35882234	0.256566595	0.290052027
0.098441687	0.122358357	0.135850181	0.284029873
0.231594829	0.251330855	0.198434157	0.325909679
0.192652354	0.099943876	0.196994433	0.222970671
0.219202214	0.090566563	0.079203225	0.069838347
0.16508806	0.13653572	0.327848019	0.254948512
0.14798129	0.159225415	0.302081542	0.111355622
0.142302596	0.157458591	0.159671951	0.204499919
0.156456334	0.251853248	0.20928327	0.266242547
0.116015724	0.271280539	0.183103154	0.268424595
0.021911537	0.288636277	0.19393789	0.229474345
0.152068123	0.274238103	0.164880945	0.332307123
0.227253632	0.229943547	0.214760814	0.218420539
0.252459234	0.27465367	0.284141641	0.244062337
0.190860565	0.085369237	0.110161982	0.175878568
0.218608043	0.251679039	0.100121813	0.327157102
0.288765514	0.222000075	0.178244882	0.363778389

0.250814771	0.326947158	0.202026746	0.227335787
0.320324232	0.305100462	0.304895995	0.153434707
0.305367655	0.131813229	0.089675299	0.265452177
0.329010249	0.011657774	0.224899227	0.245404981
0.268323408	0.201146076	0.310944932	0.264222744
0.270911629	0.205231549	0.013951044	0.235258139
0.296158091	0.258693271	0.282379273	0.096730094
0.159737672	0.127889987	0.200437102	0.079118038
0.370126663	0.232279348	0.234602635	0.224507939
0.138103957	0.328551902	0.088886737	0.290209539
0.205154406	0.172271059	0.139966512	0.292680005
0.068389993	0.259315639	0.131621156	0.161636914
0.275583907	0.145302945	0.070562645	0.170836286
0.176904087	0.106311764	0.206583281	0.19907506
0.217259138	0.306762379	0.193973099	0.20227226
0.216124644	0.319702192	0.155534748	0.263939831
0.145113975	0.220258458	0.177864452	0.317898337
0.358224074	0.105764227	0.322910228	0.048690275
0.126626572	0.067887599	0.055152932	0.100989143
0.307982548	0.207994198	0.159426558	0.191186869
0.14460312	0.20751656	0.126145293	0.354063209
0.227203703	0.141561916	0.255766221	0.116449026
0.047346557	0.163719707	0.212064454	0.17887914
0.232926185	0.065212231	0.055823292	0.245839193
0.091726873	0.144843432	0.245575491	0.196363547
0.111285898	0.283270983	0.30857534	0.026083821
0.129207968	0.093890369	0.264186083	0.076823912
0.222315206	0.307342484	0.128492419	0.14043501
0.160906861	0.300751999	0.253881613	0.270919878
0.094381976	0.312624914	0.220872417	0.266053621
0.207625848	0.097839043	0.039301997	0.20680303
0.232181255	0.097278737	0.172746765	0.18260977
0.099726919	0.169085272	0.163180215	0.291260684
0.35495029	0.254581656	0.265637019	0.245923215
0.253813021	0.188574487	0.242527533	0.333369714
0.075000989	0.131587502	0.122111722	0.268474431
0.232642626	0.160745374	0.326903531	0.051665712
0.000928695	0.199826732	0.169634145	0.243905857
0.090914579	0.11341839	0.18129425	0.288169884
0.261971819	0.282039144	0.293725142	0.144919356
0.269149325	0.137720019	0.100565401	0.155883706
0.303745045	0.071450839	0.183270689	0.356367286
0.129811744	0.087526437	0.183836547	0.011877
0.189899722	0.17094726	0.23467069	0.332306675
0.277386395	0.293048804	0.219031094	0.082066084
0.235709057	0.227110283	0.019139852	0.265117974
0.292879584	0.29239218	0.288528295	0.299275418
0.26467433	0.203824466	0.222562353	0.115128538
0.246681554	0.171936185	0.096378917	0.188991767
0.018310425	0.242270217	0.174505424	0.271867364
0.192236857	0.262173616	0.182423455	0.151907499
0.074887622	0.040950357	0.182331324	0.254383059
0.249349411	0.113724545	0.054593707	0.095600536
0.258871165	0.278670383	0.079675465	0.297838377

0.169579931	0.171742863	0.155293464	0.211250558
0.243290696	0.045518156	0.143253547	0.005633422
0.071460658	0.315783559	0.115715541	0.144924885
0.212145952	0.062511607	0.255826006	0.312783281
0.247597493	0.280906562	0.277127908	0.084456727
0.279971659	0.020161356	0.278647283	0.220909285
0.078013461	0.005047952	0.055742421	0.234872166
0.118353074	0.147170083	0.248003881	0.079546352
0.232751989	0.167391552	0.235954455	0.121408488
0.135000403	0.187716434	0.132274357	0.278039463
0.224831109	0.249962807	0.108906186	0.220097846
0.130994454	0.202925205	0.224776137	0.022452867
0.222355846	0.211432375	0.318206868	0.276764646
0.32699164	0.180272109	0.058299592	0.107816305
0.257358703	0.143801516	0.074219474	0.154139137
0.248225059	0.160228412	0.279660857	0.270878725
0.314748003	0.29321011	0.206269727	0.224303929
0.049987402	0.013159365	0.101346815	0.298249778
0.080772475	0.123094249	0.296719111	0.195635343
0.219815837	0.126336662	0.087498333	0.096630754
0.2189829	0.160115796	0.130419428	0.291558942
0.16772451	0.147004351	0.231033815	0.291389328
0.153025866	0.266382403	0.277522478	0.181459758
0.093564286	0.103744058	0.204937963	0.255358684
0.237226866	0.247434265	0.238861027	0.083641134
0.298488326	0.18550951	0.272766313	0.252260058
0.318903898	0.336652062	0.353742607	0.266326347
0.213359157	0.189489714	0.130927351	0.208684352
0.281807224	0.153204928	0.272677581	0.089278232
0.259164364	0.202821195	0.178108968	0.254880791
0.108370697	0.279517132	0.240888699	0.161800124
0.174415275	0.082219626	0.229919956	0.24857953
0.259990274	0.058095957	0.256124582	0.166118195
0.230034503	0.06352822	0.172320708	0.351864401
0.229824883	0.224372984	0.106514624	0.225548399
0.195687271	0.090403243	0.064906365	0.216307725
0.286284789	0.137484494	0.280529557	0.317192157
0.228364745	0.11252912	0.105927671	0.157642325
1	0.112263851	0.253853838	0.213086943
0.352936522	0.363919965	0.235826196	0.235359054
0.113979288	0.165429435	0.136621944	0.23401107
0.094612624	0.188268035	0.077405105	0.215108296
0.008885195	0.049602067	0.289348109	0.205399484
0.341303233	0.262848548	0.311303274	0.191632388
0.002378697	0.149776427	0.164258213	0.108996108
0.228612968	0.248163503	0.173121276	0.241971282
0.324533389	0.155274964	0.255642352	0.092454546
0.057798639	0.158417257	0.324732223	0.236394316
0.239523231	0.188777765	0.076089977	0.196712638
0.099103573	0.317834027	0.292290229	0.066796287
0.056319181	0.289551604	0.213642691	0.143733737
0.110369181	0.265137695	0.282248218	0.023485902
0.173614563	0.109816058	0.240217887	0.200024858
0.231685429	0.257031873	0.233657311	0.146837917

0.194705446	0.243110937	0.173820032	0.251737161
0.214420093	0.23198823	0.149572626	0.141546606
0.139817292	0.214734939	0.234279461	0.228143356
0.176728942	0.236084017	0.325566251	0.159741516
0.272770637	0.145935557	0.34209112	0.254504107
0.308886136	0.181500473	0.183454792	0.209208693
0.052383421	0.103647888	0.178320681	0.124730571
0.23858809	0.131182409	0.105414518	0.146519874
0.174513196	0.344580686	0.312221756	0.300771769
0.138128771	0.140781925	0.057986675	0.216278706
0.20562927	0.260696438	0.143809003	0.029655661
0.222279425	0.119688153	0.21892748	0.27788637
0.075281004	0.319874306	0.063942877	0.200940831
0.046608899	0.223780623	0.27721546	0.176994422
0.047438756	0.226889103	0.162825723	0.094172644
0.185914598	0.172627891	0.163725945	0.240933636
0.239277397	0.200652391	0.327466975	0.169469306
0.107769775	0.122813574	0.115963536	0.173161979
0.225586013	0.268329985	0.186882527	0.268637803
0.147279901	0.254096025	0.36878696	0.177675857
0.154779948	0.201816122	0.051451097	0.109036321
0.243926767	0.081518222	0.003356994	0.052617682
0.267506996	0.135402403	0.182931662	0.243968163
0.141355974	0.306771125	0.047779824	0.19695256
0.259933838	0.314001854	0.160624692	0.333656379
0.26949118	0.242232831	0.131676358	0.028921478
0.131984272	0.10427577	0.08950506	0.247126429
0.16175337	0.056912576	0.133866823	0.171914771
0.26726354	0.042264848	0.148331239	0.163547823
0.286905838	0.318647745	0.259596931	0.198028644
0.17541953	0.268928753	0.104164642	0.12056886
0.144083654	0.110029261	0.232736084	0.088986305
0.199288338	0.166965622	0.024683368	0.348141781
0.290435695	0.104975301	0.32784868	0.065231809
0.278646084	0.280329731	0.190413841	0.090396857
0.086069796	0.126806534	0.256568015	0.229492943
0.043355906	0.146619879	0.17559658	0.137190314
0.323443395	0.1413867	0.347349525	0.068507975
0.255372436	0.225370299	0.187795183	0.159906814
0.145209554	0.197938476	0.081288376	0.316260935
0.247429605	0.096461322	0.227186193	0.220885605
0.104807546	0.264889199	0.112016505	0.314940806
0.242344548	0.280382769	0.218648757	0.271020272
0.318810849	0.12755373	0.093933664	0.187029096
0.246313256	0.153822374	0.127236352	0.238148211
0.080196563	0.258607449	0.118269263	0.196489413
0.170271071	0.281694971	0.115877758	0.254316728
0.223399637	0.141297494	0.156943838	0.337295512
0.17088059	0.096405348	0.346627607	0.010548191
0.123029124	0.161980093	0.235325261	0.136644646
0.260715638	0.190878808	0.126368304	0.02911084
0.248416452	0.035983149	0.17027727	0.152030815
0.104059687	0.207237244	0.282839544	0.288453593
0.221264442	0.094862451	0.066875728	0.282375329

0.061005866	0.064201702	0.101454279	0.142422483
0.076120825	0.075026161	0.091242793	0.076403225
0.213753194	0.204700881		
PEX3	0.058405108	0.429127297	0.052512312
0.109505604	0.190280974	0.243923479	0.030548608
0.067267255	0.292956628	0.129845897	0.255005461
0.014127851	0.051397091	0.443088919	0.029145498
0.240705068	0.021282231	0.055903723	0.02861793
0.105638917	0.14928912	0.193822195	0.24576246
0.13453701	0.208689525	0.23885108	0.207653184
0.509526955	0.17541444	0.372196353	0.117230323
0.396369591	0.205287601	0.201391362	0.017214033
0.254347997	0.002257805	0.416327091	0.116718267
0.099517517	0.347520128	0.177854941	0.140592964
0.170559609	0.030219426	0.140063737	0.267299988
0.211973084	0.137052239	0.054132726	0.358945476
0.141912725	0.324249388	0.335910739	0.00113616
0.156180443	0.048870856	0.102217059	0.53331987
0.179199172	0.073341222	0.104301827	0.118366353
0.226235753	0.249475786	0.193194708	0.13915609
0.509968071	0.074896153	0.348199265	0.120108589
0.167314087	0.019271498	0.140692401	0.064834251
0.172182483	0.134251719	0.229072181	0.136639132
0.42362124	0.511083766	0.16716776	0.501349327
0.026204622	0.188641745	0.131989267	0.22962988
0.250884178	0.034425841	0.362322156	0.51158208
0.026829597	0.240725442	0.277934558	0.102690746
0.460033206	0.118493258	0.234193694	0.10777472
0.263519886	0.17526827	0.459331184	0.240535925
0.16630673	0.061711126	0.503473006	0.187626304
0.179823199	0.069750458	0.085321899	0.424985595
0.295569091	0.513455321	0.371943984	0.272991691
0.19973457	0.517389473	0.34094245	0.40665416
0.089961994	0.531468	0.141604486	0.031834832
0.048632336	0.05432753	0.079747447	0.277091833
0.486528768	0.267495978	0.108413602	0.117858452
0.415713411	0.500493698	0.514528778	0.354713399
0.027839383	0.097050608	0.205963032	0.175485052
0.264417853	0.076833496	0.120457001	0.512789663
0.396727038	0.385868577	0.099923723	0.50308545
0.081896311	0.521846602	0.470739917	0.10788945
0.526915206	0.521287317	0.509865651	0.325013557
0.513645777	0.230445497	0.016958342	0.318077904
0.496503842	0.012348063	0.459520648	0.480429751
0.505444357	0.42998813	0.495143554	0.51795721
0.516729821	0.055927973	0.005643664	0.179864218
0.509671664	0.401756553	0.065712649	0.222721785
0.217101585	0.229344574	0.379485686	0.156370395
0.500512315	0.45980319	0.488215065	0.312083825
0.155191122	0.326410858	0.20839275	0.501148383
0.034144182	0.080699702	0.05687053	0.232273458
0.202259915	0.11508596	0.181796171	0.186428472
0.142174231	0.171596951	0.166562486	0.282943513
0.062959104	0.299335753	0.109570976	0.097144567

0.02723437	0.150203119	0.097704841	0.11908053
0.13661022	0.245465989	0.354998951	0.481421909
0.135444039	0.176377272	0.341407596	0.480440495
0.405079359	0.230200485	0.187941614	0.016646555
0.097256459	0.114827411	0.079361442	0.250520774
0.19398551	0.090524655	0.223883899	0.340662641
0.193936252	0.074465012	0.141956481	0.447438675
0.136975917	0.178229884	0.415843899	0.231132086
0.0048856	0.183650529	0.426022162	0.054734837
0.20554049	0.081893013	0.174476068	0.430648291
0.117030669	0.088854759	0.502735982	0.327812132
0.186883394	0.228791683	0.507927047	0.012160219
0.167095877	0.044823873	0.214580859	0.164493144
0.168715324	0.2124464	0.189757063	0.142619982
0.134753942	0.514108493	0.397146057	0.518356076
0.145345388	0.508100466	0.438859927	0.444518796
0.28438975	0.145084204	0.068937048	0.403614956
0.430264498	0.103924851	0.078086886	0.376825767
0.130596768	0.286897203	0.05728867	0.4790196
0.507877057	0.48218838	0.081406715	0.294592743
0.375502516	0.17711646	0.391317763	0.51008383
0.113917241	0.156730121	0.136139732	0.357830613
0.141545862	0.081117128	0.299710703	0.088065614
0.019077836	0.053759596	0.052593628	0.088919245
0.086763273	0.292217152	0.278369915	0.50807674
0.068416886	0.450449751	0.171625157	0.128284959
0.395014039	0.142753581	0.247854303	0.270860629
0.204232636	0.02201798	0.086880451	0.510334642
0.037080868	0.129914983	0.161773239	0.005015635
0.026754175	0.383007825	0.100586514	0.206618132
0.462941625	0.214684485	0.155690695	0.118575622
0.296056222	0.068216391	0.00864519	0.459941382
0.46199582	0.422721537	0.457625195	0.450380898
0.382835705	0.342792194	0.338395361	0.274165157
0.058090346	0.054834425	0.079016921	0.124758927
0.002638235	0.364884506	0.160157245	0.124062141
0.344886541	0.196247057	0.031228053	0.21955303
0.025408634	0.10713547	0.125482325	0.09669978
0.266046028	0.013925196	0.155376033	0.123947295
0.474473932	0.343816229	0.166206929	0.538527821
0.221314817	0.11853867	0.153391365	0.361088333
0.040225307	0.033056714	0.153258217	0.036225919
0.175470547	0.443360212	0.161261526	0.047998416
0.185554406	0.006843769	0.383287319	0.534111029
0.495968426	0.498849395	0.525237962	0.146605865
0.519810808	0.049513029	0.532151416	0.38938093
0.15186409	0.001667192	0.005150363	0.478229556
0.225418308	0.071643872	0.118391596	0.247622001
0.068814777	0.087346585	0.045045648	0.090075327
0.352668505	0.138583007	0.085306129	0.465525558
0.11010515	0.142262294	0.175125244	0.078263446
0.292692091	0.039541803	0.069988827	0.01001269
0.280798887	0.121850025	0.482444794	0.519780448
0.495896744	0.306423473	0.148066354	0.203406756



0.401668251	0.110615283	0.18541017	0.102878041
0.502804343	0.254506501	0.294068538	0.306666159
0.478118315	0.471053524	0.022275804	0.333151783
0.027565815	0.001829532	0.230577529	0.193528575
0.017363132	0.155706629	0.222589949	0.086962221
0.10195792	0.030104678	0.10723697	0.095998434
0.190586702	0.171729508	0.142379193	0.18727483
0.114349733	0.044993582	0.115241297	0.074731475
0.090142846	0.290193184	0.208519089	0.013240773
0.238474504	0.23792011	0.041030186	0.139722199
0.441119354	0.48726366	0.019335255	0.01279786
0.245059399	0.120086593	0.490906279	0.515539429
0.533993662	0.501443455	0.399454081	0.050811031
0.049559057	0.189990383	0.157332387	0.052669577
0.520436432	0.053688962	0.518331111	0.154065098
0.085892309	0.113030585	0.032762491	0.05220279
0.259362527	0.137053538	0.096660974	0.131579032
0.131776867	0.129307409	0.02797395	0.125931065
0.276638057	0.071651547	0.109060091	0.159235238
0.333319497	0.086597143	0.331023498	0.436039211
0.116375813	0.06083214	0.159379649	0.309935353
0.407541671	0.227886464	0.048906547	0.457533378
0.489275548	0.342245177	0.52837541	0.339611498
0.068726456	0.223075277	0.115779685	0.172043468
0.112263851	1	0.118470215	0.047071015
0.274871575	0.470334597	0.387066407	0.101391318
0.284180943	0.102522383	0.045623538	0.444475591
0.072688269	0.05837811	0.18270756	0.379065147
0.002709703	0.076335974	0.45372384	0.158924139
0.501224881	0.461469988	0.448633109	0.138749996
0.00025749	0.285231458	0.271532991	0.189109093
0.417070328	0.339387987	0.091221156	0.046071092
0.265807817	0.09157466	0.058874396	0.223045616
0.061467825	0.285212212	0.156620858	0.112109051
0.091513911	0.074911	0.142262506	0.147686641
0.047532298	0.207010551	0.309169041	0.144551712
0.082256082	0.377053634	0.332133083	0.024826259
0.204659081	0.35169212	0.4320671	0.00070538
0.349626427	0.00759066	0.097553988	0.12095614
0.106708672	0.087787095	0.160643289	0.145345992
0.216980511	0.102103583	0.162198115	0.181708283
0.101646842	0.122617603	0.248229347	0.163509272
0.158736151	0.084972789	0.116191533	0.126902591
0.053012267	0.480386995	0.252017245	0.08775554
0.15665749	0.14959557	0.340268492	0.504391935
0.423932553	0.138545311	0.136086356	0.463713748
0.088812648	0.165163505	0.039637645	0.247497129
0.153256424	0.11092909	0.239305819	0.214766052
0.306328645	0.410503265	0.249198727	0.442287315
0.18068691	0.139552693	0.154583791	0.058046185
0.096456348	0.107386774	0.141417554	0.003670681
0.261603314	0.175253024	0.460801885	0.508942126
0.132496739	0.395490454	0.190824863	0.052593401
0.152901569	0.193366965	0.11849654	0.377535895

0.112306873	0.12096508	0.17189649	0.224611152
0.357985297	0.319253595	0.105465209	0.111154879
0.130222315	0.165334191	0.454677287	0.080400726
0.265006452	0.101120144	0.242533783	0.137750495
0.09694341	0.50970489	0.049509324	0.515216363
0.126535669	0.130592663	0.494221421	0.195166366
0.172513335	0.092013371	0.090860872	0.174710185
0.098640558	0.171681731	0.006923366	0.022779468
0.270645896	0.111437956	0.335175778	0.269839012
0.10883111	0.271277406	0.098896017	0.130885235
0.496806724	0.511234608	0.119074029	0.200815305
0.27387082	0.070752582	0.345288887	0.00432133
0.263462238	0.270174664	0.157487554	0.034630356
0.013899278	0.0907399	0.247888179	0.050531219
0.448564234	0.117684247	0.222767823	0.391268672
0.143472047	0.509504185	0.067335779	0.357702821
0.018308336	0.185692176	0.195279127	0.170277006
0.123690728	0.123204	0.315575604	0.123292763
0.023860945	0.132530486	0.0003813	0.419047342
0.470272015	0.142890885	0.193958372	0.130087074
0.224009191	0.360502556	0.09168222	0.24039456
0.015780375	0.233450455	0.143293549	0.454362114
0.111426586	0.176695767	0.052896881	0.134018599
0.477596515	0.104653845	0.218388046	0.121135032
0.511431505	0.371822526	0.168751297	0.122107754
0.253003977	0.057317757	0.204744196	0.514072085
0.0974917	0.106311535	0.408766475	0.093767644
0.13356702	0.397341575	0.252509574	0.499956999
0.037584687	0.193989509	0.374064932	0.428227797
0.263286639	0.070309175	0.115951005	0.095724493
0.491384005	0.091311336	0.097133517	0.303061466
0.092210626	0.237776213	0.224099521	0.088028464
0.032717913	0.081433283	0.241552676	0.108220456
0.175623954	0.192249641	0.097374771	0.390806573
0.111736723	0.027985929	0.45121927	0.006645447
0.280720069	0.321918414	0.173583516	0.166361614
0.203145441	0.21476739	0.182281579	0.001126769
0.356359037	0.038173049	0.138076338	0.112100978
0.116019613	0.030736985	0.496181074	0.5000778
0.25456954	0.173121466	0.168436039	0.466693292
0.073732304	0.148036971	0.131931013	0.324389528
0.112471661	0.171222979	0.180803416	0.189847798
0.340031826	0.149264599		
PEX7	0.101799944	0.260050374	0.055538714
0.090108575	0.19887593	0.115488254	0.145696796
0.188313946	0.251463575	0.077799291	0.16590243
0.066147143	0.075898499	0.315312652	0.165366535
0.194425231	0.130027108	0.176969493	0.100059791
0.147641592	0.197871015	0.120577437	0.128836922
0.194188735	0.226064943	0.170034855	0.151583464
0.297823485	0.057191429	0.191633074	0.036238023
0.347946389	0.201600429	0.107550698	0.044054316
0.164031534	0.055484537	0.354528715	0.177273196
0.075685441	0.326885199	0.076457438	0.16535818

0.099155099	0.065066859	0.037650672	0.216009116
0.18308844	0.200537805	0.078487155	0.205329901
0.148075954	0.225692171	0.167567089	0.007283173
0.105091681	0.03345229	0.083104061	0.322738046
0.239229098	0.201614587	0.087613575	0.19611126
0.203990237	0.267360931	0.304341287	0.107982064
0.321968394	0.115670999	0.215968589	0.102720995
0.145262544	0.085298152	0.246189582	0.130494229
0.14153133	0.21839254	0.185179582	0.13648072
0.235827775	0.394610541	0.259637904	0.3198401
0.144986778	0.186242062	0.171205135	0.318261307
0.283241697	0.182348755	0.23496176	0.366494289
0.122646515	0.128492556	0.237588244	0.172096666
0.258370971	0.140292651	0.098041848	0.103922132
0.234077722	0.1851109	0.363226145	0.249850335
0.185810157	0.102211068	0.321488364	0.172636239
0.147298003	0.09523404	0.178783369	0.270986158
0.191084025	0.299336864	0.254488746	0.304005789
0.161770243	0.316413721	0.212101057	0.315735276
0.0341406	0.336216959	0.150404045	0.136959499
0.088863031	0.209134207	0.208887245	0.350040546
0.283448292	0.259928981	0.159776659	0.202439633
0.322051859	0.299044708	0.331084141	0.28705978
0.098658535	0.135355841	0.149226898	0.17391361
0.259996089	0.209440083	0.134802014	0.350599566
0.3001876	0.284480339	0.130298622	0.38540921
0.222960366	0.371518855	0.23981578	0.164032251
0.353457748	0.327556619	0.359621435	0.218121717
0.334071022	0.121624565	0.092668718	0.304574254
0.378430739	0.0133046	0.28763797	0.310116159
0.30552498	0.261684621	0.374935012	0.325516703
0.310392468	0.141580296	0.023961032	0.277680458
0.327241626	0.280464731	0.271023266	0.132829782
0.220034133	0.129664454	0.267030924	0.089875842
0.415459864	0.285718265	0.293732734	0.262192643
0.157714673	0.318333521	0.140339742	0.304695982
0.121675999	0.106726942	0.08387919	0.329215529
0.076244537	0.232008278	0.128649355	0.222226673
0.255412822	0.148893542	0.104975362	0.239169071
0.109242773	0.139446273	0.154503916	0.144200812
0.121301144	0.239365635	0.150724325	0.156499162
0.214683075	0.262733727	0.20999751	0.323770208
0.174334314	0.176287571	0.21773515	0.367943378
0.392828429	0.14926571	0.308888017	0.023090238
0.13173217	0.097946102	0.09579983	0.151441214
0.249304027	0.185536412	0.201932753	0.253306492
0.125589717	0.161567531	0.151412112	0.365609772
0.176432909	0.152362123	0.307642551	0.149823226
0.016241065	0.153594032	0.26303275	0.197285859
0.2511628	0.088127505	0.081815959	0.296489587
0.128252106	0.187887566	0.309632184	0.268102756
0.123669634	0.243138698	0.36896943	0.039806765
0.180995584	0.080132657	0.285120647	0.088676529
0.211972474	0.336669395	0.186328845	0.165017935

0.118740157	0.343879299	0.296227913	0.323340107
0.114874862	0.369073719	0.277526226	0.308519205
0.238532757	0.129525159	0.069754856	0.248670572
0.285488402	0.11000917	0.113523175	0.245415665
0.118929076	0.230653291	0.187758183	0.337838595
0.387162444	0.279379934	0.218074721	0.312875862
0.274973159	0.15837971	0.302528325	0.393811641
0.090013571	0.159491875	0.141674393	0.333804858
0.191959425	0.190182658	0.343904476	0.094083025
0.002246161	0.124393542	0.098507622	0.210370173
0.126719379	0.160349408	0.235832574	0.338112824
0.180677058	0.318898881	0.299925839	0.140557261
0.289808132	0.170618016	0.15467833	0.217815998
0.30337866	0.037963622	0.125299379	0.385693078
0.078357887	0.119934732	0.181830145	0.0061267
0.096570273	0.209728616	0.162519046	0.267999466
0.351173317	0.237456037	0.183646002	0.091331902
0.277789328	0.14602695	0.011294546	0.320677918
0.347549924	0.345553572	0.34042483	0.335789928
0.324898047	0.265676572	0.281724568	0.125011493
0.164197403	0.108402863	0.120496668	0.182864909
0.010322219	0.292192825	0.212478544	0.213864613
0.259139747	0.289807014	0.09532342	0.221990916
0.031012107	0.065340407	0.175152969	0.248162811
0.32369235	0.049635163	0.052710351	0.116699494
0.273173385	0.28140466	0.111755975	0.344077713
0.183446029	0.125368779	0.159559952	0.272136606
0.148560657	0.054139275	0.150178365	0.005790257
0.087318922	0.359075938	0.148449255	0.081787004
0.205673538	0.021177062	0.258914441	0.360332407
0.275651273	0.34101561	0.321538068	0.114505362
0.318636945	0.045250595	0.333217203	0.245453546
0.091326628	0.001491611	0.032858371	0.294391505
0.15740797	0.092508844	0.204697343	0.083497502
0.160459854	0.113194329	0.158219568	0.150156286
0.175714334	0.202049721	0.175375747	0.305267139
0.196100547	0.259629404	0.117397187	0.156511508
0.185708063	0.111759078	0.167926361	0.012474472
0.289482667	0.15252114	0.33035818	0.32231642
0.36768553	0.240645894	0.072914833	0.122041305
0.327346066	0.09776736	0.102581543	0.111758545
0.281466674	0.202809956	0.288076839	0.255833362
0.363296563	0.323941099	0.108994222	0.271045794
0.0215977	0.012678051	0.100263473	0.313238761
0.123614318	0.145228851	0.275456038	0.204710095
0.235230863	0.060102463	0.126313178	0.133379148
0.23954376	0.17951152	0.164348462	0.302323236
0.193068978	0.1659666	0.215000563	0.245021567
0.183307831	0.257412849	0.21811022	0.089645936
0.120241743	0.141399309	0.114321304	0.213272639
0.281159233	0.301747746	0.138330001	0.038701145
0.27758115	0.20654289	0.335949112	0.294898564
0.352890165	0.384329631	0.360402404	0.23653023
0.127819618	0.228986091	0.181078867	0.200049505

0.331917214	0.098874283	0.311757416	0.130107965
0.205621021	0.162946159	0.099517585	0.167677398
0.164838191	0.250981315	0.214815957	0.119700322
0.177201541	0.121678205	0.134175832	0.219426519
0.275439157	0.086581688	0.215449683	0.174336074
0.25969674	0.081710266	0.22884908	0.377513096
0.175077006	0.152606696	0.08766087	0.291883589
0.247189441	0.129086425	0.031936259	0.252088457
0.34877909	0.18397727	0.315869774	0.368795348
0.163161092	0.139113176	0.14883632	0.199222818
0.253853838	0.118470215	1	0.134613902
0.36838818	0.394126487	0.264958002	0.184505493
0.15829656	0.128971173	0.084890044	0.294507002
0.12354909	0.109526142	0.086625732	0.286104066
0.007116013	0.087182895	0.359827512	0.188873199
0.392470345	0.316988507	0.333453437	0.195062755
0.005270756	0.212563222	0.195264245	0.11871559
0.260604853	0.268410104	0.187398944	0.156042969
0.327600147	0.101336051	0.195084379	0.098623699
0.081336052	0.189490281	0.300522774	0.22967644
0.230341292	0.142107191	0.114555795	0.169493347
0.154324783	0.300861603	0.310977345	0.079509546
0.070305085	0.349690802	0.244392459	0.068510934
0.160812145	0.319140235	0.341734928	0.008376696
0.225572217	0.045667684	0.224104294	0.180835579
0.214583803	0.242048642	0.275862291	0.162329244
0.223623826	0.211459079	0.158279305	0.246530309
0.183140608	0.207695059	0.202635824	0.144811273
0.147795053	0.143270624	0.166613274	0.156779917
0.105436624	0.290884959	0.290962931	0.104597195
0.282799037	0.15740259	0.358350706	0.291244313
0.359586096	0.129373355	0.199627477	0.242821135
0.07483575	0.106450722	0.101934594	0.149853793
0.216104484	0.146599079	0.130067571	0.143740639
0.21658347	0.346248521	0.279439303	0.344682157
0.152097195	0.165651756	0.063791545	0.146603
0.143674431	0.208314508	0.176386418	0.00908262
0.251096805	0.102534434	0.27045948	0.304556413
0.116073532	0.351192525	0.066391491	0.114735156
0.052172453	0.172697805	0.218918735	0.231877459
0.078006209	0.189271918	0.199243158	0.092602823
0.246102387	0.232613071	0.202557067	0.218017247
0.250748583	0.174538855	0.360705629	0.113458687
0.14912534	0.142039832	0.143227235	0.170374697
0.218037077	0.32782623	0.111450048	0.327450388
0.161580279	0.199638876	0.402288442	0.185525183
0.157561743	0.187807549	0.086341821	0.124205539
0.223499568	0.116947628	0.003993972	0.05572431
0.293867785	0.164497505	0.221062115	0.302633771
0.176853867	0.354421286	0.090844392	0.177735003
0.287507089	0.33937337	0.136878047	0.325250966
0.292770213	0.162760101	0.154924283	0.038034558
0.175742832	0.151948367	0.107646557	0.155194451
0.082552791	0.087719568	0.171603468	0.123249801

0.335166482	0.068888147	0.187481216	0.216590419
0.259705168	0.339444848	0.228933181	0.243190293
0.110747626	0.280535118	0.145440929	0.151546372
0.139800671	0.142455363	0.271400133	0.120461567
0.10494581	0.170931999	0.011313233	0.343415315
0.306685794	0.137326068	0.28834793	0.085287995
0.299488049	0.329582934	0.206470613	0.125053099
0.041183405	0.17515901	0.254668942	0.255374963
0.055049523	0.186358898	0.116540455	0.179908642
0.328690151	0.147638907	0.344458537	0.082472886
0.294688643	0.269594103	0.153140511	0.197479648
0.191536988	0.130749861	0.095815936	0.369156431
0.211392701	0.127395017	0.28988558	0.180727529
0.144086641	0.296852073	0.158144208	0.369355126
0.194639062	0.274674966	0.287138685	0.313891929
0.344500469	0.169100783	0.124663423	0.191058557
0.268655893	0.096998657	0.171307934	0.254844322
0.110214417	0.295446199	0.145946518	0.212591113
0.097911284	0.256485383	0.128395629	0.210082861
0.243974107	0.167674517	0.183912212	0.354283039
0.135919562	0.049834444	0.381037497	0.014663267
0.13314124	0.205890194	0.244570394	0.165997373
0.20878814	0.220663787	0.127410838	0.007750065
0.305304123	0.047550939	0.204739291	0.154852748
0.135016662	0.110799815	0.314539697	0.351806587
0.245027924	0.126028195	0.089359863	0.320801578
0.094784144	0.097047604	0.136534231	0.173717952
0.115821555	0.08851075	0.115592095	0.100922415
0.243637016	0.198584227		
PFKP	0.260650854	0.109968197	0.200468716
0.129928699	0.049399259	0.042407467	0.317193114
0.248801313	0.115733902	0.018053112	0.062018028
0.31541661	0.0058629	0.125478656	0.319452247
0.042024436	0.324893897	0.274801542	0.043652593
0.089547245	0.053651456	0.023659414	0.055370205
0.052088533	0.32162102	0.088969507	0.023776355
0.107866358	0.006893384	0.048031705	0.009454183
0.206466782	0.044529791	0.016750215	0.255788508
0.045678399	0.008036984	0.225676757	0.086958136
0.012504648	0.236411177	0.025788546	0.11450811
0.030648906	0.26868299	0.007175799	0.045485036
0.081880145	0.091118369	0.220811618	0.062389655
0.038722125	0.132721188	0.057423252	0.021766692
0.013141264	0.000468058	0.006359032	0.14515907
0.241515083	0.24259602	0.010475938	0.105305749
0.046249646	0.072261084	0.176222523	0.026552144
0.135371907	0.011911471	0.048643952	0.07824482
0.056914876	0.255757809	0.310728331	0.226348847
0.031125841	0.165934417	0.053452249	0.021230536
0.104139898	0.199935207	0.186968542	0.160094485
0.020209322	0.0315989	0.042611859	0.151911572
0.097287678	0.237787334	0.084496026	0.166870534
0.250024293	0.03576418	0.077553968	0.267895416
0.106029899	0.018186976	0.024960376	0.015402269

0.051118353	0.040428404	0.181900523	0.171100566
0.046542136	0.256863853	0.185007968	0.027193837
0.059082544	0.234958842	0.053521218	0.067850959
0.059425745	0.110806508	0.085000894	0.125437102
0.031248548	0.127538576	0.083972083	0.130384003
0.004386283	0.138180137	0.180421876	0.313112081
0.225420808	0.259278646	0.048753396	0.214916099
0.090070472	0.126909685	0.185103537	0.114961382
0.092739029	0.159070372	0.134062524	0.107139566
0.324323772	0.015152626	0.030842186	0.100618594
0.08982791	0.267216176	0.022758594	0.19076601
0.179998951	0.080244131	0.179074794	0.226476146
0.154007824	0.16579473	0.08986624	0.199901363
0.17597723	0.180679532	0.139423509	0.044453633
0.176026675	0.07390539	0.032790611	0.129656911
0.16257972	0.005035826	0.082645112	0.093024844
0.13466905	0.068150856	0.134550683	0.110267257
0.133725878	0.287761587	0.002007396	0.107131642
0.159032152	0.14396834	0.168429172	0.02455356
0.048605412	0.055997547	0.071246642	0.021221638
0.194103799	0.099503449	0.092570411	0.099557146
0.068003909	0.250264197	0.019377678	0.183596754
0.304877348	0.22081424	0.266366962	0.162129187
0.024419185	0.197172447	0.058644021	0.052331153
0.222078608	0.069000358	0.013002739	0.052490364
0.318525147	0.03329076	0.197483484	0.187594126
0.308144222	0.370354799	0.136519374	0.168672008
0.10081999	0.346310259	0.049028771	0.112139771
0.0428517	0.243976706	0.069604728	0.158414457
0.194038603	0.028788214	0.249494376	0.092179497
0.040458421	0.012457757	0.007528849	0.025879543
0.358400657	0.099951278	0.053773237	0.065378246
0.105426323	0.180623645	0.032705344	0.23394854
0.263162527	0.053922483	0.106320479	0.039356057
0.174180377	0.086343618	0.082264866	0.067837967
0.125863874	0.015345949	0.011340872	0.101256657
0.017457924	0.037384941	0.096762913	0.066262085
0.035837058	0.287359	0.136018093	0.003171494
0.034344744	0.072104729	0.148005173	0.026095705
0.164633039	0.172201683	0.036218686	0.048912135
0.221053123	0.146613472	0.131453872	0.117589567
0.02169483	0.141958692	0.080872507	0.12378785
0.105104264	0.021397125	0.004792309	0.083798397
0.093105457	0.027123641	0.281261218	0.057989727
0.027147155	0.05124318	0.076924799	0.13340565
0.206965464	0.142263607	0.193170498	0.096641838
0.13791048	0.151179458	0.106014331	0.153450339
0.01970897	0.034424206	0.033764754	0.112776384
0.237917301	0.047842509	0.217139719	0.006895614
0.000621186	0.256461735	0.264642083	0.158371731
0.022369239	0.032727053	0.065425972	0.131702618
0.264684059	0.153542813	0.20297937	0.056379145
0.149260475	0.036063746	0.025895176	0.050215383
0.227252959	0.126326997	0.166381138	0.20405807

0.248009204	0.019797257	0.088010096	0.017436204
0.30454345	0.070932208	0.343207558	0.372123016
0.109203014	0.331943808	0.207149987	0.02567409
0.114551446	0.278399761	0.03527635	0.114603948
0.138752426	0.14050394	0.137590905	0.165922441
0.112131924	0.079003707	0.083137508	0.063130611
0.270008304	0.225075037	0.021562058	0.083587906
0.023296165	0.113416037	0.061711412	0.30546067
0.062385337	0.141949938	0.31369555	0.045707361
0.178134596	0.005811667	0.081651701	0.13498661
0.09829809	0.275455756	0.021278395	0.021714543
0.159819401	0.1860668	0.016339332	0.145932013
0.081644172	0.220733949	0.06326905	0.081958926
0.308299772	0.013440372	0.055511144	0.002150066
0.027165364	0.169844214	0.030848929	0.218981803
0.143722457	0.212376021	0.169747592	0.152277716
0.135476431	0.116712979	0.131530495	0.019356601
0.138137478	0.00106437	0.122911924	0.112427599
0.019748862	0.0162339	0.081970501	0.090705913
0.036182575	0.269526746	0.251793241	0.030731493
0.225071252	0.177203585	0.291099502	0.038668237
0.050354293	0.078243546	0.038383944	0.152078212
0.13304982	0.150817823	0.037544342	0.309781859
0.041519728	0.293468872	0.294970995	0.02527714
0.084726815	0.297324425	0.208595163	0.131099326
0.16956247	0.063515535	0.013426355	0.035063944
0.103630155	0.221338601	0.017565353	0.213528769
0.124052449	0.054497612	0.174148251	0.205520491
0.14707705	0.157578269	0.337477779	0.090700149
0.124062984	0.010462976	0.047333	0.190992279
0.023127286	0.031550839	0.235044887	0.089719865
0.101632018	0.250624844	0.016087138	0.020004325
0.119038675	0.056498762	0.036988267	0.200234389
0.061238659	0.055182008	0.144550788	0.208851612
0.049721321	0.196055531	0.315225611	0.327344459
0.026909219	0.02804012	0.307823039	0.273420428
0.103979591	0.099999819	0.295828667	0.151437252
0.241095652	0.06438979	0.109514473	0.118439233
0.173002207	0.164301416	0.242930969	0.155002851
0.292993106	0.084465536	0.036301871	0.123897489
0.128196444	0.247852319	0.140933325	0.017715591
0.297458312	0.148642884	0.274284722	0.294584976
0.027185943	0.250615897	0.147847856	0.203470928
0.067477571	0.018354978	0.327030027	0.197210761
0.147416327	0.010012481	0.250550383	0.082320149
0.130849142	0.020091343	0.054332791	0.200039021
0.28218824	0.236845634	0.072660245	0.090365343
0.072410558	0.02516931	0.126926052	0.102987547
0.124845451	0.042447368	0.147825678	0.149916717
0.315007935	0.031801024	0.021673042	0.055421261
0.213086943	0.047071015	0.134613902	1
0.239309557	0.214135724	0.118872043	0.18204502
0.035999963	0.199835378	0.23296898	0.096283534
0.022005706	0.248115986	0.025568919	0.074244701



0.014169543	0.007646745	0.120141857	0.124933853
0.173938339	0.110593368	0.180556132	0.103960608
0.000307018	0.042504906	0.067488448	0.034980776
0.109875832	0.149916474	0.091976525	0.259223
0.224439228	0.259802916	0.185663506	0.037182446
0.009447662	0.064925717	0.268426076	0.164781085
0.13102616	0.241917449	0.01662376	0.138229179
0.021459567	0.2475461	0.163093217	0.022423872
0.010140095	0.12435883	0.096737816	0.293401208
0.026595571	0.115843696	0.1326676	0.042980586
0.057360252	0.265397143	0.130111666	0.113823495
0.136594742	0.131447574	0.113765453	0.054896466
0.092216125	0.159104207	0.099198665	0.179378387
0.147075013	0.159035032	0.051485312	0.062864083
0.055305211	0.23292272	0.347828862	0.356216499
0.24814851	0.101746122	0.293914341	0.276318498
0.180954932	0.055676925	0.217506294	0.127076572
0.156626645	0.267659064	0.068907777	0.096613126
0.010056264	0.045024259	0.26086842	0.05373265
0.162838824	0.042456098	0.036164543	0.095664593
0.066215746	0.232660204	0.282272898	0.158958296
0.052373264	0.044350925	0.018954321	0.203055184
0.191390958	0.294985246	0.045188476	0.126225244
0.110699881	0.089374826	0.083489211	0.15457441
0.013169779	0.1883778	0.022511233	0.25819032
0.01561691	0.270842602	0.312061656	0.063531132
0.00662536	0.18193103	0.062245364	0.048710442
0.063915018	0.058185546	0.051860086	0.139473732
0.136197603	0.198664899	0.185991822	0.203168115
0.031021103	0.043765855	0.049634791	0.071963139
0.113627019	0.114586216	0.283114861	0.111547509
0.045036692	0.308489879	0.210581071	0.092129115
0.084549484	0.13728208	0.007201402	0.037363379
0.134898609	0.016231477	0.000547009	0.014536964
0.141017376	0.042644098	0.075330446	0.105053246
0.04348838	0.151414159	0.00724043	0.110202673
0.143140241	0.187040983	0.085242161	0.248204958
0.14496373	0.26138353	0.061155733	0.011253099
0.038028498	0.025827407	0.021556776	0.321122929
0.317568731	0.008423026	0.045410117	0.245450429
0.103555443	0.005934346	0.06009187	0.059027098
0.264393187	0.193717312	0.173104195	0.078735736
0.202145161	0.183362998	0.02480661	0.033134949
0.061566784	0.026134443	0.105963312	0.020672905
0.327466641	0.069617806	0.040755044	0.250802024
0.178920706	0.023577608	0.3112741	0.016225375
0.167462815	0.145374262	0.061996445	0.022878722
0.181521374	0.036575054	0.198096211	0.121687679
0.008153865	0.053232682	0.224056322	0.035002698
0.224581537	0.042179873	0.25456939	0.015544008
0.127727175	0.111576632	0.220994255	0.062744608
0.051008425	0.314748123	0.025410006	0.149225612
0.163790244	0.024392961	0.082252693	0.141991909
0.022074751	0.149814444	0.032858398	0.149826729

0.177597728	0.204451545	0.08059761	0.128536843
0.189233614	0.034552685	0.020331079	0.073315547
0.139315124	0.183737378	0.032108401	0.13954156
0.015838904	0.138679198	0.053109241	0.080418787
0.224364325	0.180382558	0.043388045	0.271556317
0.11891398	0.047584798	0.053720189	0.21138779
0.130314847	0.156799915	0.197794615	0.00131114
0.074903028	0.061630169	0.159629161	0.040491039
0.294434337	0.091131098	0.066074661	0.097703246
0.102118067	0.01693535	0.058695612	0.061270832
0.022630649	0.313754621	0.158441834	0.119743
0.132183315	0.025197478	0.013114723	0.142903312
0.012050146	0.011229302	0.020347754	0.059011842
0.01468139	0.020148474	0.022200198	0.016832162
0.108298698	0.118405498		
PFN1	0.219666476	0.321423408	0.159825312
0.183957479	0.25413505	0.266305433	0.249709024
0.314660523	0.306848818	0.181870345	0.276321977
0.120751925	0.075664624	0.34081481	0.262170128
0.253825269	0.195520449	0.293361066	0.14222749
0.288328861	0.251087038	0.210856689	0.276920039
0.273347427	0.27464822	0.295222934	0.237338952
0.350685037	0.117939412	0.263676385	0.10023652
0.375333147	0.242989052	0.205668103	0.110225071
0.290264827	0.041411447	0.406356587	0.269178908
0.109312463	0.355517553	0.203379611	0.276891867
0.225546609	0.150139576	0.101577392	0.260510504
0.303070931	0.348006136	0.193658917	0.280863892
0.2718462	0.315855282	0.243396819	0.00975291
0.167286992	0.040675243	0.118067793	0.389795405
0.318367622	0.309250269	0.151980526	0.360266603
0.278810941	0.304254644	0.368933422	0.222037488
0.369507015	0.128718915	0.263100842	0.197565454
0.29071461	0.184753811	0.312650092	0.244184019
0.260149485	0.330175629	0.284021789	0.208245707
0.302458888	0.446438228	0.352918084	0.395765001
0.13634388	0.234571909	0.252565024	0.334907357
0.317145551	0.29979131	0.281903966	0.411328933
0.237065223	0.233339555	0.287150654	0.269150622
0.314924344	0.21296305	0.214846746	0.130669822
0.264609568	0.242284935	0.419773021	0.311436624
0.288700858	0.209227906	0.407905319	0.214471243
0.244674885	0.217530098	0.224639595	0.286740425
0.2725406	0.346417664	0.286918012	0.316797482
0.232030448	0.365046955	0.281458344	0.344679125
0.079513103	0.394935656	0.292151566	0.208417219
0.20965867	0.30568406	0.2752975	0.357735032
0.317297655	0.343855827	0.298310175	0.296284348
0.317817457	0.383472269	0.390007735	0.303063409
0.189709401	0.186220959	0.228509761	0.345829303
0.305163821	0.323388726	0.182823747	0.422001832
0.328235679	0.287966939	0.290026641	0.453595168
0.360675057	0.40780167	0.300754122	0.284374727
0.416528383	0.405332627	0.385375694	0.248167938

0.397677997	0.2699099	0.11839024	0.319322223
0.396338318	0.016424288	0.316661985	0.338197365
0.370433505	0.278084133	0.394297694	0.362972731
0.376229783	0.253315161	0.026003925	0.303467327
0.393361683	0.307234176	0.351730027	0.223843756
0.269362714	0.287628224	0.295553844	0.163271496
0.439170728	0.319740561	0.334393595	0.303567201
0.288668488	0.346168545	0.209978894	0.392075477
0.214866407	0.233614527	0.173624081	0.358910933
0.203044301	0.322868242	0.277911036	0.292455707
0.328701936	0.316635884	0.18226759	0.260338373
0.180012177	0.243509304	0.31072948	0.280510627
0.192038658	0.284452169	0.234678894	0.267393296
0.304063651	0.334893103	0.265967754	0.356647633
0.28548971	0.269580537	0.286003758	0.388947297
0.381183335	0.229278733	0.353534936	0.043150576
0.189860743	0.17596957	0.117234835	0.240695156
0.30429651	0.267085796	0.268510734	0.269610193
0.269673552	0.318854528	0.242225886	0.412287524
0.268522357	0.248048488	0.310705661	0.256466248
0.041942217	0.279526741	0.285873773	0.224736199
0.324005582	0.105953468	0.136607744	0.318089093
0.183639333	0.226376209	0.344354781	0.283535906
0.239134431	0.310611508	0.397810992	0.03650185
0.270240709	0.105492776	0.313583448	0.215791653
0.317514465	0.346114996	0.240428843	0.244665372
0.226540996	0.396183692	0.326835625	0.364094906
0.204158846	0.401338086	0.292585575	0.326244101
0.326218558	0.222706767	0.081889085	0.27636515
0.307445591	0.193589889	0.205088275	0.26931874
0.227948133	0.261681322	0.226123852	0.36355899
0.435825254	0.361486183	0.305346765	0.303985331
0.300819726	0.29488133	0.318191184	0.419366203
0.187080481	0.239056935	0.220462535	0.307168898
0.295078961	0.226664358	0.354847846	0.119127463
0.004187086	0.254769517	0.206018591	0.290308937
0.148498868	0.243247551	0.289111151	0.38003012
0.292754932	0.35526993	0.358701517	0.218902565
0.332095828	0.266021401	0.234318524	0.279427224
0.357302168	0.073671131	0.20419102	0.441987967
0.165198984	0.164063375	0.343393034	0.009331735
0.189145308	0.261993414	0.228036921	0.308110057
0.352373405	0.290624526	0.283486468	0.197936606
0.319719163	0.275985945	0.018561271	0.357632209
0.392394366	0.382026839	0.388083845	0.399586178
0.340819304	0.310529885	0.291270245	0.273519
0.283876163	0.247458839	0.148793015	0.276639
0.019588548	0.316476329	0.316212885	0.294422154
0.282912314	0.345504663	0.179950001	0.280679314
0.075846964	0.095739085	0.311831106	0.359307139
0.316974426	0.111727438	0.125876683	0.184500028
0.346885954	0.315515667	0.199729709	0.401768841
0.286204216	0.221544235	0.259917651	0.300985353
0.255375864	0.083124416	0.299143103	0.016644905

0.183585196	0.405852547	0.259853403	0.18582992
0.300528274	0.049525614	0.308276995	0.40852397
0.355558841	0.367901508	0.368994268	0.169296099
0.373476547	0.054842031	0.381191681	0.292726024
0.196207943	0.003459372	0.043075701	0.322925253
0.239045159	0.171574408	0.30706331	0.209500003
0.251883295	0.26202819	0.273401427	0.184547345
0.276401686	0.275604079	0.202014854	0.371631196
0.310572194	0.354647861	0.263905051	0.24986522
0.272970253	0.201972219	0.262039344	0.020732833
0.30974333	0.226561476	0.41621203	0.378042188
0.400033795	0.276083175	0.164616144	0.244308499
0.336881336	0.191673287	0.206455652	0.228242763
0.349514852	0.254468565	0.316879953	0.301163745
0.382777683	0.368247975	0.191867444	0.288416099
0.055102677	0.012390571	0.240493831	0.366018539
0.143647869	0.236149805	0.321836122	0.334552944
0.35636174	0.126892322	0.171227648	0.169717955
0.308380315	0.282470092	0.218041209	0.357855128
0.276293794	0.179082302	0.333008133	0.356670466
0.281394495	0.301463137	0.265932871	0.162067612
0.236309373	0.232783375	0.219499723	0.311136512
0.301962516	0.331323807	0.202526951	0.057645594
0.324948898	0.303949575	0.353280554	0.358598476
0.419149803	0.411248959	0.397343881	0.274365521
0.239335097	0.306440396	0.233308683	0.239504402
0.37694684	0.193345639	0.378875813	0.189416722
0.305079688	0.292115417	0.161041525	0.289902669
0.230126599	0.338718725	0.299339165	0.226920065
0.2707973	0.172159219	0.236429071	0.325546547
0.314172508	0.106790621	0.316422667	0.345792824
0.322281536	0.176834266	0.262211982	0.395703597
0.278781812	0.290226951	0.217610226	0.325012237
0.276563168	0.22934366	0.072664262	0.319434079
0.37308083	0.25163819	0.384804502	0.335855886
0.259464843	0.227664316	0.221103631	0.267269983
0.352936522	0.274871575	0.36838818	0.239309557
1	0.444410424	0.306680232	0.289565519
0.268145217	0.250995472	0.178586861	0.327564944
0.143158894	0.206526511	0.215961527	0.293241463
0.009747965	0.099882394	0.374001093	0.31594107
0.432928688	0.338855606	0.369192483	0.360293536
0.002793018	0.252208174	0.269979484	0.232329882
0.306785829	0.330318674	0.317168553	0.234055704
0.341830417	0.191089087	0.26221055	0.239409626
0.106714341	0.285664838	0.346160041	0.350789668
0.317900018	0.232805648	0.168996394	0.317117356
0.173123491	0.336099204	0.319192602	0.197129105
0.096085278	0.345710704	0.282746418	0.147908331
0.243399565	0.320664716	0.359749339	0.009873138
0.262238553	0.076322926	0.301246063	0.270690213
0.311452106	0.32364565	0.314587715	0.25355925
0.308821383	0.338297768	0.277703089	0.320713407
0.274071087	0.362856235	0.284012381	0.29613358

0.228924299	0.273065838	0.228323019	0.221116766
0.17916123	0.337263869	0.321554244	0.19508412
0.354397309	0.298575186	0.35067074	0.362685203
0.363837899	0.207523263	0.323126355	0.297194106
0.128766835	0.229949106	0.213074341	0.289335182
0.343143251	0.186634919	0.27348169	0.260138531
0.275957349	0.384905074	0.321585986	0.376213885
0.276949672	0.280365303	0.167868994	0.210442407
0.272203272	0.297134038	0.230897581	0.021746632
0.323635297	0.247831819	0.298606557	0.378490799
0.174052449	0.363614543	0.175572952	0.213467417
0.146019321	0.241523621	0.30016652	0.280091937
0.111118352	0.331846545	0.267723142	0.24528083
0.278573352	0.276669057	0.278065708	0.359879661
0.366620845	0.300241497	0.418746026	0.26685071
0.237509586	0.181591324	0.257039145	0.26003482
0.300038339	0.370835711	0.227369469	0.367691282
0.245180118	0.280150651	0.43836952	0.352297005
0.323550916	0.264087283	0.109888887	0.267670527
0.34288691	0.197291746	0.008463541	0.058934068
0.313983812	0.283356356	0.268027475	0.33243779
0.236995006	0.336370819	0.118983179	0.325782264
0.369361748	0.420113953	0.22360116	0.347719543
0.330108472	0.269521184	0.269327653	0.043062331
0.243201599	0.224013876	0.213459023	0.249279891
0.144497787	0.115455083	0.253875347	0.225793471
0.340513173	0.103604763	0.285077222	0.279602074
0.337088083	0.419109999	0.292322127	0.280587823
0.208351138	0.361982316	0.246351969	0.267137556
0.200592163	0.200144282	0.294060136	0.162362364
0.175813012	0.257304175	0.012583487	0.397030736
0.390861086	0.212825635	0.328590077	0.184250773
0.333355022	0.345345362	0.260139724	0.238018542
0.072395323	0.229048575	0.358311589	0.304463007
0.099713877	0.281082644	0.196251319	0.251271706
0.419500336	0.20905509	0.359188258	0.151235431
0.364170878	0.314761041	0.25102399	0.285260756
0.269454796	0.223277336	0.229095433	0.410287318
0.302831353	0.163032719	0.286063412	0.270696642
0.209127129	0.338487074	0.245519076	0.413446661
0.21985733	0.335165695	0.301547976	0.349955337
0.343199274	0.187793827	0.163584484	0.246545625
0.346748027	0.191703549	0.22063275	0.314216469
0.138222172	0.349367492	0.259646497	0.259160722
0.151525164	0.37321085	0.264133372	0.318868533
0.317218392	0.265409952	0.244757121	0.368119599
0.211805388	0.084941425	0.405218703	0.011535976
0.282906748	0.269604077	0.357938621	0.26613274
0.276541952	0.32223739	0.25853599	0.013915178
0.30952875	0.071409156	0.320751559	0.213235408
0.196701909	0.209429393	0.374732379	0.371025591
0.351303018	0.239226228	0.169791047	0.370016295
0.108492293	0.17448189	0.216397403	0.266926267
0.152640413	0.200634683	0.231089158	0.193320017

0.31576349	0.36560117		
PGLYRP1	0.226103227	0.492089711	0.1909027
0.228183361	0.335791063	0.462787824	0.207228244
0.302157944	0.476009198	0.360357094	0.417953033
0.089713311	0.086881778	0.492284772	0.200893634
0.405643523	0.130913572	0.27180656	0.15177498
0.368236372	0.320085614	0.347743473	0.488492734
0.338095221	0.35338428	0.476977995	0.398901971
0.495099431	0.24807182	0.45512237	0.214549858
0.469098536	0.343471228	0.373330157	0.0901985
0.475366243	0.024770777	0.467982227	0.335018456
0.144024718	0.458737482	0.406851069	0.340046967
0.424388506	0.145573787	0.23529743	0.432010066
0.459096272	0.42145274	0.225560962	0.479216032
0.431725889	0.474541634	0.460514516	0.008856659
0.280615954	0.06940267	0.202425647	0.497066704
0.359549564	0.274484379	0.285667312	0.441580603
0.449393784	0.444451067	0.412869728	0.410594263
0.496239437	0.175021498	0.454272794	0.245431446
0.477741504	0.163200022	0.330909296	0.268409577
0.424119995	0.338633869	0.398477294	0.308818404
0.478211663	0.504785394	0.404895258	0.487244708
0.135075123	0.347770078	0.316574514	0.409773766
0.461801969	0.2617375	0.456717207	0.491117793
0.206169546	0.444502923	0.469659582	0.316414204
0.497962797	0.308242337	0.431856232	0.173155937
0.39005946	0.361526	0.49072566	0.419246972
0.377436459	0.236841082	0.491779082	0.317827961
0.344060782	0.238669949	0.268053421	0.470061638
0.457906476	0.49656076	0.487048102	0.460525874
0.37958863	0.494456812	0.460664071	0.500416649
0.174561616	0.499037476	0.345893441	0.148754422
0.235522775	0.231945926	0.31507197	0.440420181
0.48809472	0.472235236	0.358428345	0.330034671
0.466231869	0.485362867	0.49658153	0.482730277
0.157034718	0.263323155	0.379899327	0.454820784
0.461685161	0.302263066	0.257109785	0.499999446
0.465607992	0.465870349	0.356978431	0.510792177
0.391658622	0.49115821	0.488244471	0.308135146
0.491153981	0.48694127	0.487393301	0.40167541
0.492002775	0.437988213	0.134853159	0.479943665
0.48745603	0.016792801	0.48641327	0.486505147
0.4922111	0.466793714	0.489030709	0.494824115
0.49649877	0.238946508	0.038780549	0.368686257
0.490112531	0.467524351	0.284503408	0.410347027
0.395425584	0.491652111	0.479769059	0.306489923
0.489963805	0.487129299	0.493768284	0.484429866
0.443277445	0.446393263	0.364506033	0.478515879
0.157734024	0.277160505	0.191482883	0.449646918
0.402053888	0.315137875	0.476423828	0.416178727
0.342960928	0.492473166	0.318043559	0.39485712
0.2033262	0.457953151	0.341803879	0.350769988
0.138100748	0.319773323	0.289191467	0.2794276
0.347878727	0.364200344	0.467439074	0.489527927

0.413786723	0.354066755	0.485690839	0.486902755
0.462514404	0.376219698	0.408520151	0.032093158
0.294984774	0.322263697	0.173964419	0.418021839
0.341084433	0.345497952	0.428545517	0.41371124
0.426769307	0.362492321	0.390769608	0.476674091
0.339703339	0.348449431	0.472133419	0.460088984
0.026683207	0.421911073	0.481356054	0.210871516
0.459905267	0.141958376	0.234173061	0.478333952
0.296517674	0.269465717	0.492974092	0.421109738
0.405971912	0.376725308	0.494122971	0.055077785
0.391268976	0.083580356	0.379986721	0.409788313
0.397986063	0.414540792	0.336918543	0.314200867
0.299211093	0.499977317	0.489326898	0.497147966
0.365885696	0.492607259	0.475738272	0.484618166
0.473974126	0.380880294	0.123437733	0.470620186
0.476594964	0.3280136	0.239316284	0.469088188
0.403523402	0.421016949	0.179146564	0.484275574
0.488122578	0.4812633	0.279878709	0.423515609
0.457785774	0.38139613	0.480569796	0.496062896
0.358616979	0.376046423	0.342761926	0.436327454
0.339377902	0.259379523	0.457788302	0.172376697
0.008173952	0.260393404	0.213017545	0.272119395
0.172715015	0.445916381	0.444128245	0.496264103
0.274023709	0.492159928	0.421562471	0.324642429
0.479087565	0.394597706	0.380060116	0.42344527
0.417707012	0.053435327	0.210741464	0.505043625
0.177437088	0.235252431	0.479296817	0.007709628
0.174269325	0.476455056	0.26233186	0.349150561
0.479957777	0.351353836	0.372049215	0.380361193
0.430302959	0.257317716	0.009986502	0.490293527
0.494459522	0.49071125	0.494052943	0.489241306
0.481676324	0.483544538	0.451904666	0.472702264
0.261654424	0.266771712	0.207952178	0.360597012
0.020020962	0.450225426	0.392145029	0.309864921
0.455956727	0.443381372	0.148746938	0.398985767
0.077162178	0.169433621	0.457845836	0.366121435
0.415241625	0.084174076	0.253330242	0.318733663
0.480941534	0.470639936	0.343160766	0.496154275
0.404563528	0.308512875	0.355958783	0.449430865
0.21712264	0.139528032	0.482519629	0.040627949
0.282045718	0.494474075	0.416831956	0.194174783
0.392783013	0.034955562	0.469199561	0.49986884
0.485407175	0.488585782	0.496656448	0.258824403
0.49363862	0.091998852	0.498736835	0.491007978
0.394047273	0.003375901	0.025642363	0.481623893
0.399421305	0.206728983	0.324959001	0.403840242
0.231394604	0.347912806	0.220586293	0.203238975
0.472174447	0.308083919	0.213396773	0.489993432
0.359412328	0.378136512	0.476999457	0.265538846
0.435504907	0.166170944	0.267871357	0.016576725
0.42823313	0.283917522	0.489055975	0.498949209
0.489502677	0.416896016	0.347288185	0.415840184
0.486202653	0.268804011	0.370377297	0.296670558
0.492018923	0.411367199	0.427881861	0.432985269

0.487144717	0.488071973	0.144351466	0.454052667
0.047163804	0.005835563	0.450990634	0.431331692
0.121936216	0.384164535	0.399794658	0.39166327
0.376209007	0.117632263	0.255420071	0.236859475
0.392334356	0.413868683	0.289831127	0.427952948
0.324217004	0.173424339	0.3303495	0.326903217
0.357193779	0.446514978	0.35135328	0.113434954
0.440296555	0.408099569	0.191902604	0.340958734
0.476601131	0.487686366	0.148609021	0.037068948
0.42035373	0.400146052	0.48770462	0.497152137
0.500260703	0.48992432	0.466645604	0.229252006
0.212232087	0.398541732	0.311301406	0.176360125
0.500936605	0.226544329	0.498793596	0.287762067
0.295954437	0.341092359	0.114282375	0.247378625
0.38145889	0.352241076	0.286321834	0.314009354
0.375203733	0.2427979	0.185484554	0.353148917
0.458254771	0.157330894	0.329821407	0.470619912
0.48160011	0.309864091	0.441950077	0.47778397
0.310455696	0.297172004	0.390392233	0.471757977
0.480790841	0.427242902	0.073787348	0.487166042
0.495897139	0.451836041	0.496297213	0.456253718
0.255733181	0.379740703	0.333099464	0.385826457
0.363919965	0.470334597	0.394126487	0.214135724
0.444410424	1	0.480168983	0.29154967
0.463802295	0.325102451	0.210400589	0.497690537
0.180809961	0.225090662	0.428669521	0.475726907
0.004584148	0.129630494	0.48474122	0.37201456
0.494582336	0.480059346	0.480367218	0.435275841
0.001976262	0.416170524	0.421100124	0.403964802
0.492237649	0.482611606	0.318771825	0.185585986
0.414804668	0.241394604	0.253390325	0.421613896
0.170641242	0.492752403	0.360724488	0.393623013
0.308299308	0.277169305	0.241457059	0.378139213
0.184164823	0.385318096	0.443704382	0.378304478
0.173792117	0.483043207	0.47235311	0.121308956
0.371092523	0.477853699	0.490568224	0.00796402
0.442492718	0.044053502	0.303438577	0.300292371
0.311216543	0.3356977	0.349939219	0.332182783
0.463749902	0.367392047	0.362468926	0.365525571
0.264435132	0.394471519	0.428000442	0.457436476
0.314027838	0.279548016	0.264877263	0.257309372
0.148433561	0.500115361	0.401110687	0.229912156
0.37678291	0.453185073	0.445273401	0.491011595
0.476785088	0.282113074	0.435667273	0.490214054
0.254104621	0.382365405	0.21976883	0.466900307
0.391149625	0.242827771	0.471673452	0.44349842
0.478399261	0.465805502	0.401448339	0.488252712
0.409655181	0.423230254	0.361344958	0.177071859
0.322942571	0.321499027	0.290914347	0.013180426
0.458968582	0.388531012	0.481660131	0.487984954
0.280486769	0.472135586	0.37831038	0.222738621
0.315533921	0.331595306	0.316060874	0.475954746
0.190524222	0.345587949	0.344859781	0.448448116
0.456029639	0.460681724	0.320569205	0.428621725



0.396929521	0.381713794	0.485083631	0.306983919
0.438274881	0.205493253	0.461720822	0.353259842
0.317212699	0.493403351	0.209299798	0.494546522
0.365611414	0.318045032	0.487975321	0.468471138
0.431876853	0.221005291	0.166940796	0.466489627
0.373904986	0.328240421	0.019314104	0.077550648
0.41550848	0.40838683	0.474869024	0.464601871
0.279911201	0.429285742	0.164386008	0.448898183
0.484979088	0.497917825	0.321447137	0.3978449
0.467613957	0.244378288	0.48685116	0.036599703
0.430495105	0.413122715	0.409157876	0.189571665
0.09616575	0.185163623	0.442564715	0.238948509
0.476499092	0.181082227	0.463460325	0.469178244
0.376208541	0.497389653	0.235556012	0.442726411
0.18670727	0.418045062	0.392261399	0.437086964
0.259618472	0.289059173	0.429570037	0.227275421
0.125047229	0.321751218	0.007723687	0.461858367
0.473774957	0.335415481	0.38365529	0.354413315
0.390154258	0.482910064	0.324881007	0.428939341
0.044957913	0.365820953	0.364868205	0.490351578
0.204770078	0.443207802	0.148901649	0.346758772
0.488051665	0.322475006	0.423733511	0.289628852
0.494221743	0.490181475	0.343147967	0.297972308
0.460483204	0.222237624	0.437995045	0.49831057
0.295744508	0.212360195	0.454327361	0.306539829
0.314256309	0.491783111	0.437094031	0.499426642
0.158430763	0.387211526	0.468219231	0.491717992
0.412888399	0.19831902	0.240549911	0.289982436
0.483779898	0.205224428	0.284069	0.465506435
0.203263109	0.432501795	0.449690594	0.259050799
0.116029227	0.34625525	0.432517852	0.324482834
0.401026944	0.395704712	0.282635258	0.461066035
0.215891623	0.066420372	0.479684427	0.014994282
0.466236891	0.423100863	0.403586728	0.382632171
0.349380794	0.473164876	0.449887577	0.010167906
0.468086522	0.061487488	0.401894135	0.26440758
0.307902391	0.187715227	0.492661813	0.489205638
0.472408407	0.379677008	0.325588133	0.501279321
0.139722033	0.318815357	0.357002361	0.478710966
0.214015403	0.402286427	0.421799021	0.350859862
0.487806514	0.446072954		
PHF19	0.132032697	0.419981092	0.115448946
0.2078676	0.293364502	0.386273985	0.115357345
0.188804055	0.368404891	0.323204901	0.356023342
0.044826256	0.067615774	0.43384552	0.098594693
0.369152455	0.066439253	0.170542649	0.100449566
0.286542727	0.273938503	0.296240104	0.391127735
0.277047581	0.241012672	0.390788371	0.351601518
0.480983192	0.235464142	0.401407187	0.243931608
0.423940974	0.30198958	0.341972785	0.047376387
0.390769354	0.014505868	0.461969049	0.293893562
0.153272529	0.352776826	0.367954853	0.276188987
0.410915662	0.085371128	0.211505034	0.388095528
0.376908	0.306675367	0.127781229	0.420220391

0.378518873	0.36342402	0.401463897	0.005222313
0.261012615	0.070934744	0.195176444	0.497658811
0.252316103	0.166749907	0.286026463	0.280293423
0.372031776	0.365260138	0.282858723	0.389503667
0.485379973	0.155903286	0.40622064	0.196172721
0.394936058	0.081689533	0.221465459	0.156277889
0.364870858	0.232346254	0.315337956	0.286308408
0.434693338	0.514045158	0.291320927	0.511357135
0.096201355	0.312089051	0.268989678	0.318164498
0.369779588	0.146233122	0.405855378	0.515525601
0.099933503	0.395018259	0.40440814	0.194718687
0.40694652	0.251102124	0.401285955	0.14956753
0.346072306	0.332967119	0.479250667	0.331166262
0.286124787	0.142193403	0.500383424	0.288653861
0.294178669	0.154607162	0.244683884	0.413007864
0.417670436	0.469610683	0.41126712	0.375096823
0.362015567	0.484211459	0.417867831	0.391128448
0.162157514	0.512677113	0.256644794	0.07179153
0.141158698	0.11946271	0.2318715	0.315655449
0.430558283	0.356813085	0.26841255	0.264919125
0.411321459	0.487469392	0.514767066	0.406090439
0.084602355	0.227386166	0.375644677	0.302810519
0.378518831	0.173216364	0.23840506	0.517215722
0.377349101	0.402912807	0.247747127	0.512562206
0.24843216	0.497113547	0.438199971	0.230085199
0.520343715	0.503678438	0.486422224	0.361888629
0.470943568	0.386829767	0.074387245	0.385769444
0.457591805	0.01518969	0.437673181	0.466420104
0.499721692	0.420031273	0.491885575	0.477209224
0.497972063	0.137251267	0.034665767	0.295690692
0.513802599	0.398244042	0.15708456	0.39292769
0.333359021	0.404778543	0.393384609	0.302479328
0.494803964	0.423676365	0.459329956	0.402057229
0.359748467	0.328569381	0.340543035	0.484989515
0.086247597	0.186575113	0.11068084	0.323684646
0.369557219	0.218106046	0.413033107	0.338313424
0.237788149	0.371122246	0.287942186	0.348187736
0.115484449	0.412949404	0.239505709	0.261273019
0.081162006	0.197628417	0.236767354	0.190271602
0.260594289	0.29518543	0.406236314	0.46465354
0.338744503	0.257527841	0.416462871	0.453240465
0.403589396	0.356571291	0.268966096	0.025403249
0.307335742	0.296503922	0.166588931	0.370341039
0.225517711	0.283790362	0.387051426	0.360870041
0.350254166	0.209672915	0.356129352	0.432739603
0.224270269	0.292927029	0.408560238	0.412472937
0.012306403	0.381024939	0.417184223	0.161131287
0.354935205	0.116428904	0.217978316	0.43707923
0.267282019	0.208654963	0.453546647	0.354847495
0.32211933	0.271889855	0.496851612	0.052274641
0.323830345	0.073777878	0.300644943	0.356653299
0.309563243	0.310289898	0.283378747	0.277607764
0.205098489	0.5042279	0.38529219	0.48337957
0.368106614	0.506472973	0.415236542	0.406868776

0.375242455	0.345755531	0.113748736	0.426598786
0.425697394	0.33780015	0.142004504	0.405757882
0.381882743	0.380557569	0.136796769	0.472970212
0.491181422	0.482227374	0.172742631	0.35229851
0.388665976	0.292267734	0.390726824	0.499697658
0.350987359	0.34315902	0.338939091	0.367902027
0.249251432	0.2066603	0.328689058	0.148123878
0.008729219	0.145773414	0.130513702	0.188332983
0.153226588	0.390123874	0.388654672	0.4997184
0.169339816	0.394843917	0.2832352	0.314968459
0.43084556	0.321981002	0.332619096	0.355280754
0.291124144	0.038469697	0.154091725	0.524079593
0.095728019	0.214205855	0.340263533	0.005011224
0.099411951	0.40273443	0.162316021	0.236360415
0.426663381	0.245663211	0.29019984	0.371861658
0.341170086	0.151770649	0.00504499	0.467882599
0.47186895	0.44492138	0.473955654	0.459042491
0.417828524	0.380083562	0.39609752	0.387731103
0.174228844	0.168885944	0.216210685	0.317038097
0.008731139	0.36568635	0.293190004	0.204685411
0.387596308	0.333233193	0.075232941	0.318087425
0.056652898	0.183561967	0.340057038	0.245966821
0.326259433	0.040265893	0.276484084	0.328717576
0.440350301	0.363106204	0.329078654	0.518030495
0.341643469	0.210938486	0.330801889	0.364376228
0.129283198	0.155023339	0.374695012	0.053815579
0.194263977	0.443915116	0.359000262	0.148050171
0.323449397	0.017607256	0.379251606	0.510848002
0.472702998	0.490056833	0.481148305	0.243566673
0.496107119	0.085685803	0.504976984	0.410681326
0.382419913	0.003225656	0.008272787	0.452538363
0.386327006	0.117693315	0.223366239	0.368026392
0.157141298	0.232618186	0.108758676	0.181761511
0.40144579	0.235579878	0.158065995	0.478163092
0.290883223	0.258117078	0.397594274	0.153062491
0.368972627	0.098006797	0.153995696	0.010907773
0.34263154	0.185837593	0.491791364	0.492795945
0.480574472	0.371759126	0.339506419	0.311084594
0.390023993	0.16953396	0.334713146	0.18507537
0.48371976	0.386053324	0.342520078	0.34704925
0.479892908	0.46695162	0.070396488	0.404348457
0.02870015	0.001809903	0.417194347	0.293888305
0.067368457	0.35507519	0.304162072	0.272424552
0.238875181	0.066735616	0.242583223	0.232570093
0.329495531	0.36277239	0.257171586	0.287921903
0.26844802	0.156576477	0.222881154	0.193241664
0.249538909	0.352466802	0.247893623	0.053124927
0.413213972	0.386730208	0.107407761	0.221941581
0.414186336	0.459208368	0.08386389	0.024060988
0.310128943	0.317577301	0.458957467	0.486756789
0.521529975	0.50023937	0.403089442	0.149108743
0.117410329	0.328867751	0.274606141	0.118476042
0.485976044	0.136148899	0.472043505	0.265698067
0.181986049	0.284554414	0.061291924	0.140237961

0.337410262	0.224373118	0.205520212	0.236928214
0.324785595	0.229271214	0.097427953	0.250408523
0.378784581	0.184695493	0.226122495	0.335931702
0.380613008	0.252859375	0.404928334	0.439249636
0.19512853	0.186686268	0.364295308	0.366432523
0.425821234	0.377037494	0.044580954	0.449013581
0.453679891	0.410328356	0.491935073	0.363277288
0.150435514	0.353664793	0.288329266	0.347096312
0.235826196	0.387066407	0.264958002	0.118872043
0.306680232	0.480168983	1	0.203652907
0.386984874	0.203716056	0.126472489	0.401380706
0.183929995	0.149611622	0.366721237	0.393524476
0.004201519	0.114942758	0.454740966	0.25296828
0.500943019	0.454598822	0.433865863	0.287808543
0.002672517	0.384385401	0.375642004	0.400452861
0.422185207	0.366317219	0.168069137	0.116023881
0.306425281	0.148730091	0.181390047	0.348106879
0.180431041	0.410715601	0.238990877	0.264601828
0.225273835	0.165033259	0.209372529	0.287647404
0.144977368	0.27575949	0.356340885	0.30630234
0.198643348	0.400997063	0.420668609	0.061005668
0.310653992	0.387616816	0.39772444	0.006670492
0.401822913	0.018723182	0.212235854	0.240022099
0.224612986	0.231521033	0.26401483	0.303294178
0.387334357	0.275891902	0.306496274	0.269476626
0.190466503	0.271792242	0.373060009	0.39869644
0.27629248	0.185093736	0.16015068	0.156561454
0.081949047	0.429277009	0.279652607	0.138349243
0.252636984	0.387514639	0.343985624	0.492805127
0.382754636	0.179284368	0.332114748	0.425931946
0.241007774	0.320057284	0.123740112	0.408253687
0.268291466	0.207523297	0.390504455	0.381328382
0.408289874	0.407057101	0.276693493	0.420472354
0.371309679	0.352633627	0.355930827	0.118242431
0.25423059	0.200788692	0.252439505	0.007565777
0.356818844	0.334225005	0.431428259	0.49488459
0.249110374	0.362697139	0.346673198	0.156133623
0.318677823	0.240624539	0.202593444	0.413084854
0.185723429	0.228082286	0.303763154	0.366670982
0.407781419	0.401918761	0.243955048	0.282296741
0.27504586	0.273239458	0.481992562	0.196758585
0.408838287	0.187285009	0.375791676	0.31209818
0.244272513	0.48988476	0.113712	0.496884043
0.33353866	0.194190628	0.481226312	0.316949297
0.330436951	0.134322069	0.163664767	0.38736919
0.260501986	0.290121757	0.019147637	0.075104979
0.331686037	0.311488654	0.410531817	0.361411548
0.236386428	0.332651838	0.127629416	0.345441742
0.489077158	0.505656464	0.298248223	0.287667241
0.358371514	0.146320908	0.403915157	0.020674651
0.401823556	0.384469493	0.365229337	0.090796328
0.045093048	0.198980086	0.421573612	0.134872015
0.439832602	0.183738628	0.372029867	0.406913233
0.23441232	0.512475368	0.1435296	0.386862529

0.106494503	0.294694319	0.337174862	0.358660833
0.238346976	0.27523116	0.375871568	0.211717694
0.065841136	0.272532455	0.007006188	0.425253387
0.493653795	0.323332492	0.250693076	0.297706775
0.293922151	0.364811905	0.233651453	0.379473454
0.023469111	0.344491159	0.233870692	0.400615439
0.251581347	0.378494798	0.092978311	0.29389646
0.48286321	0.292271716	0.283033663	0.342809146
0.483480837	0.381383681	0.239598435	0.213382683
0.384543846	0.12317389	0.37426731	0.507219352
0.201681429	0.202495806	0.40059497	0.254719491
0.273170081	0.37620374	0.390577998	0.499904576
0.094154512	0.28231321	0.390758555	0.449220558
0.305406082	0.161946245	0.221077242	0.23821516
0.466506925	0.139464085	0.252376896	0.387889122
0.207706062	0.311737506	0.365904061	0.191603791
0.056049354	0.201333774	0.343032411	0.203749089
0.317653515	0.362688249	0.245946619	0.378487159
0.156446484	0.048050097	0.441937119	0.022720837
0.368719436	0.37461376	0.266779647	0.333022245
0.244533154	0.378253052	0.402945978	0.003859207
0.387016516	0.060012385	0.283372379	0.236310998
0.26035155	0.103804766	0.448387568	0.475801906
0.339844069	0.297548025	0.312223688	0.445737965
0.135810982	0.292693915	0.303788078	0.42397143
0.193588555	0.391479658	0.378041085	0.345590772
0.390016325	0.293785567		
PHF5A	0.144525233	0.176043036	0.089762298
0.209483931	0.185035985	0.095800709	0.144787717
0.166155382	0.145010327	0.027894193	0.201343974
0.139555901	0.034796649	0.252384481	0.156805015
0.151793163	0.190381006	0.192558526	0.03072702
0.091918362	0.189653205	0.093855333	0.099876031
0.147667168	0.259726334	0.126496714	0.080185211
0.222017754	0.036088984	0.164710605	0.022957836
0.312074511	0.181677055	0.069047659	0.097469426
0.128068394	0.00834392	0.285361454	0.178323446
0.08053246	0.314722217	0.041798198	0.227465561
0.058107121	0.120682586	0.017916322	0.128694786
0.113246029	0.122579908	0.101549106	0.158531246
0.064814035	0.22809669	0.102886467	0.006563954
0.065846009	0.013043232	0.037395965	0.250574227
0.336296992	0.252729034	0.028421405	0.096324014
0.107692016	0.163643682	0.261862904	0.046846841
0.264293317	0.055857344	0.135518836	0.132435749
0.098733423	0.06496227	0.306702455	0.095895009
0.076781788	0.291044198	0.181770406	0.077920319
0.162310347	0.30409386	0.233287117	0.233722644
0.043976618	0.126268785	0.119878396	0.296579064
0.172136089	0.101316604	0.238175839	0.294869828
0.077739643	0.070053459	0.156445621	0.157574951
0.199720083	0.049190805	0.064006737	0.088395569
0.177281696	0.144201576	0.246878492	0.304328635
0.127067593	0.130899509	0.24124703	0.128047603

0.177951757	0.154296028	0.126846777	0.18738726
0.167269569	0.239436223	0.1589298	0.220458849
0.120939399	0.259254739	0.211635311	0.221540149
0.010025755	0.249147434	0.232141985	0.224035233
0.083352217	0.224454674	0.07617809	0.318980639
0.22651142	0.213004751	0.173624038	0.230286688
0.241863274	0.220377335	0.23474226	0.216435303
0.14839969	0.049660126	0.120066507	0.123351569
0.197302901	0.192856701	0.10241794	0.276182782
0.31471215	0.220656821	0.113942684	0.299726144
0.115873125	0.320044011	0.179009012	0.269397142
0.285871671	0.267144418	0.299860937	0.179779779
0.282463701	0.155231549	0.02049792	0.211587871
0.331973716	0.028234641	0.198147958	0.221405079
0.232087467	0.196716774	0.283136462	0.246887462
0.229877151	0.163272247	0.003021337	0.258602045
0.256407536	0.288477511	0.178559042	0.090924083
0.160876419	0.111703842	0.171469509	0.0788586
0.339990939	0.224433294	0.205246339	0.18246267
0.080715443	0.310833349	0.083859849	0.243953451
0.177884626	0.144142048	0.126534208	0.234105581
0.046521327	0.308184669	0.087190196	0.127122209
0.330568103	0.084508755	0.053416467	0.189289602
0.122353302	0.109216307	0.189644664	0.149673559
0.208680491	0.258000465	0.192973552	0.266256754
0.229674543	0.231085828	0.141022723	0.240327588
0.080748666	0.227802492	0.167474176	0.309970817
0.370634014	0.128177183	0.27921763	0.139659995
0.098013302	0.031059481	0.04150761	0.093882349
0.232696383	0.143675494	0.147879816	0.232943723
0.14793503	0.094217151	0.083725307	0.325466772
0.172973717	0.165357909	0.261349311	0.088822333
0.055489924	0.173575399	0.217284002	0.134417696
0.173816352	0.083276158	0.071333141	0.235302691
0.055553144	0.101167489	0.227324242	0.218688955
0.07989019	0.184120226	0.2767336	0.009474903
0.095667853	0.160181672	0.331567311	0.040777119
0.252568556	0.28657326	0.152120807	0.143484245
0.161678901	0.260457097	0.240131244	0.256872675
0.064125439	0.280054491	0.221885124	0.279535503
0.218097289	0.057354737	0.037741279	0.21634756
0.224758458	0.047834359	0.133442196	0.151965398
0.051541408	0.164604944	0.127018659	0.287977676
0.325571608	0.200932887	0.249722356	0.256615415
0.300804803	0.240760053	0.22220186	0.294732662
0.03260605	0.11217908	0.103455016	0.291648483
0.267358901	0.123188501	0.261329496	0.03977811
0.003180606	0.12402702	0.150328331	0.256179694
0.106415903	0.091684086	0.177351953	0.257160707
0.237848037	0.277653813	0.204414976	0.148488317
0.230631979	0.090008533	0.115881655	0.162416691
0.265178688	0.152278291	0.282429789	0.306053087
0.080542335	0.097143147	0.115915838	0.034592922
0.124321545	0.126808586	0.174563696	0.29601555

0.268805233	0.257072767	0.213632468	0.036155086
0.28106169	0.217373334	0.081886842	0.223553219
0.224543441	0.216969761	0.216698714	0.220972064
0.201644172	0.165486607	0.213489105	0.118195623
0.176119951	0.093291153	0.088950922	0.171997314
0.011938933	0.28306179	0.144608585	0.3014951
0.177500556	0.206714008	0.16376602	0.142264148
0.110837745	0.044564028	0.093288787	0.157465575
0.243494182	0.09537223	0.071350225	0.068587481
0.237918048	0.26811497	0.059162823	0.266040457
0.230059029	0.118372791	0.171157574	0.2412582
0.17795757	0.014341429	0.073964194	0.006590465
0.053579215	0.240121541	0.06773245	0.123019479
0.266460609	0.074748272	0.259374849	0.282121601
0.205601242	0.260696522	0.271016277	0.096879192
0.264141912	0.012635434	0.250624495	0.196855904
0.044086084	0.013505454	0.068425661	0.227495179
0.135036294	0.101570134	0.280972644	0.080985381
0.271796431	0.105524233	0.164109515	0.141444963
0.147056409	0.223342764	0.117326238	0.220894077
0.198277914	0.255923026	0.0601962	0.164473149
0.142619714	0.214014727	0.148137773	0.073600271
0.226043513	0.156973493	0.248787992	0.243647374
0.312840739	0.2061188	0.032328201	0.084118977
0.211863072	0.112632373	0.052355381	0.125870104
0.218164859	0.177227048	0.338198871	0.301288317
0.29910187	0.276841923	0.152521609	0.224612827
0.127591422	0.018691905	0.095369589	0.241111803
0.017687244	0.099932303	0.321667041	0.076218125
0.123133323	0.134398521	0.070677736	0.079913244
0.251262379	0.146016856	0.152891667	0.198496375
0.135747416	0.114980318	0.215685208	0.183423941
0.055962467	0.228003834	0.261223141	0.115057072
0.084089577	0.110820819	0.175002152	0.256408478
0.262439082	0.243627635	0.159491393	0.165685068
0.29279047	0.106076512	0.263217614	0.21926152
0.276511188	0.313691132	0.316862188	0.203792939
0.182372015	0.209533395	0.14504807	0.216358299
0.256861371	0.101040055	0.239443556	0.090091132
0.223920462	0.191018923	0.236368914	0.199020274
0.121557526	0.296472701	0.265994048	0.157775709
0.146991979	0.080532086	0.141182479	0.275265288
0.242160272	0.057935817	0.258248909	0.093965854
0.197728238	0.019231644	0.168520732	0.342581998
0.235283694	0.142060017	0.089790684	0.184559542
0.17847593	0.066922147	0.158382168	0.171902161
0.265044068	0.144019495	0.249918729	0.303628801
0.181838796	0.139419558	0.058916975	0.154806511
0.235359054	0.101391318	0.184505493	0.18204502
0.289565519	0.29154967	0.203652907	1
0.103226056	0.11049432	0.087306405	0.198563599
0.096818695	0.17966477	0.045716363	0.178493039
0.023843534	0.053245706	0.247638436	0.212641903
0.287861974	0.256169407	0.317243535	0.106023913

0.000813111	0.141227509	0.2166031	0.101188823
0.195115581	0.245096367	0.077011045	0.260035068
0.363818293	0.133183081	0.219582651	0.080672681
0.040593292	0.135841323	0.332166526	0.162585062
0.19852666	0.096339788	0.082946337	0.195653625
0.047631646	0.360447608	0.325951624	0.029432083
0.056615665	0.238899689	0.189282187	0.133097422
0.105621172	0.222316002	0.25463116	0.019467826
0.191157886	0.12027648	0.23630544	0.241965638
0.230725647	0.1835426	0.268020339	0.14565413
0.151181784	0.185306811	0.200187996	0.335292005
0.265110599	0.171453646	0.1512529	0.097237943
0.172584923	0.218124249	0.177444657	0.168538866
0.251043444	0.206023432	0.333856782	0.141452198
0.295398259	0.080054045	0.366009544	0.211157929
0.315321512	0.135487237	0.113442673	0.201039574
0.020625784	0.075116974	0.098978421	0.119864779
0.245803889	0.153157292	0.082076549	0.131963269
0.128303681	0.339500074	0.32577699	0.282024433
0.12345972	0.078293283	0.033017359	0.293059586
0.195373024	0.202762601	0.175495971	0.057704739
0.240015638	0.110708449	0.218822736	0.245957929
0.055417778	0.323066422	0.044031395	0.18211723
0.028201948	0.169437445	0.271970539	0.154565182
0.045179152	0.215244111	0.198012712	0.070271408
0.181764961	0.137878753	0.110695119	0.13348208
0.184916636	0.18916001	0.246790748	0.111732135
0.095547184	0.161560422	0.076412056	0.185439697
0.191159473	0.236463222	0.159683354	0.240297123
0.116897249	0.20415743	0.338539864	0.13708454
0.108884674	0.256404235	0.050099951	0.056787183
0.157855994	0.067522701	0.001180855	0.040578558
0.326991098	0.052884369	0.133970647	0.195548914
0.126430931	0.298387356	0.038981674	0.117121607
0.207814104	0.253598424	0.168683616	0.314879899
0.246833692	0.24817481	0.129244468	0.005516885
0.125375241	0.096518405	0.04934416	0.181264167
0.12379803	0.052445357	0.11945516	0.093377926
0.251422081	0.042440605	0.092284068	0.171117044
0.207914833	0.261999801	0.245273649	0.243319362
0.052796193	0.244789179	0.087342504	0.074019533
0.193420431	0.099024849	0.277614023	0.103812414
0.189170759	0.179409099	0.013572725	0.323170177
0.225485692	0.087321716	0.282689146	0.027414746
0.338798097	0.234209684	0.119433895	0.076244908
0.165419974	0.158789125	0.276273743	0.241685405
0.042529836	0.100369503	0.239817057	0.104121314
0.254468678	0.10098981	0.278502391	0.051811255
0.220152319	0.177500373	0.150050883	0.136490353
0.095285732	0.159606516	0.049552378	0.27357255
0.256181284	0.111896503	0.244266087	0.213158992
0.081605377	0.223876609	0.085640217	0.254509418
0.240421092	0.322274209	0.2104889	0.222959356
0.35654709	0.110607012	0.093783352	0.170185982



0.217016035	0.244038715	0.082193905	0.242721603
0.079173626	0.274960689	0.073387089	0.180115481
0.232969009	0.159332211	0.113206585	0.242370079
0.239868012	0.152824122	0.135700826	0.347528537
0.284234916	0.194767854	0.33059817	0.015344611
0.139436013	0.216799535	0.260106171	0.116884575
0.281524275	0.153424446	0.097049593	0.031647305
0.241623152	0.059839052	0.105142527	0.186894768
0.067507106	0.1375018	0.266754735	0.274875538
0.203734857	0.055857005	0.052393521	0.24320432
0.067928984	0.040193649	0.057732659	0.122623135
0.07581581	0.047301056	0.060070965	0.069068656
0.215773729	0.135213824		
PIBF1	0.048452498	0.43619414	0.038878157
0.084377893	0.215897551	0.290559827	0.032847709
0.078365182	0.324300342	0.254304069	0.24353446
0.008334859	0.119154753	0.438214033	0.032488596
0.274104158	0.017506811	0.061226356	0.063570078
0.160174829	0.189006399	0.279390257	0.256072969
0.204710149	0.160587782	0.235396274	0.295978881
0.509402324	0.275941984	0.363975464	0.173629201
0.373868678	0.227916786	0.309338379	0.009144521
0.290264133	0.015074149	0.398386433	0.161513165
0.141258415	0.311182846	0.26007073	0.154611745
0.250437328	0.020784801	0.236207167	0.33027852
0.230421828	0.207139584	0.043934169	0.364802596
0.260623033	0.273365161	0.359559112	0.001426646
0.265891498	0.13052798	0.226483468	0.508070561
0.135449138	0.076663651	0.244875001	0.189015406
0.292429978	0.305227802	0.188687578	0.255303461
0.489340878	0.167310925	0.397732021	0.11507154
0.251006055	0.020129787	0.10868499	0.056842499
0.286404204	0.129386265	0.253020155	0.245399346
0.424185207	0.49845142	0.157351502	0.490300274
0.093983737	0.247728683	0.209913514	0.230223143
0.299721787	0.052537166	0.338168206	0.499001133
0.033299973	0.281286085	0.319523041	0.086213198
0.435731993	0.263100604	0.282797905	0.171525101
0.301283015	0.224715935	0.469083023	0.206064713
0.252990603	0.045063411	0.475642565	0.241214662
0.208598928	0.051149771	0.145083658	0.468426478
0.30066407	0.496947591	0.411454003	0.301503023
0.253013908	0.495314087	0.315263398	0.416367571
0.198763363	0.526302698	0.117642544	0.024344002
0.047161847	0.057064312	0.183668995	0.259079321
0.481271918	0.253010652	0.118874046	0.142460335
0.448985418	0.476249686	0.523000266	0.370396249
0.021399106	0.22970279	0.251206105	0.216575871
0.289395606	0.071295982	0.205355675	0.488648731
0.343614549	0.410995645	0.110052195	0.477633834
0.134981844	0.494815431	0.460251861	0.098492411
0.499690361	0.481830407	0.49729015	0.349380574
0.467816829	0.221613782	0.061016491	0.341165842
0.471961654	0.014294136	0.490636415	0.508270502

0.493058375	0.45474821	0.512805907	0.520871104
0.506043246	0.043840585	0.03023858	0.19113056
0.491064719	0.356389137	0.097215552	0.283959319
0.259210755	0.267694285	0.419025907	0.220331911
0.488566062	0.453244882	0.506687212	0.335153293
0.20700997	0.282960711	0.287294707	0.457902601
0.025840181	0.072366665	0.033599408	0.24864966
0.275236546	0.104866171	0.245115265	0.24666352
0.117394769	0.242410522	0.29883732	0.314604227
0.043497444	0.304003049	0.105680401	0.100075121
0.020198235	0.117081778	0.105413347	0.105550505
0.165757202	0.208647384	0.389030987	0.493167813
0.250987205	0.132437816	0.351944926	0.458932669
0.386109683	0.270409432	0.176103563	0.005081859
0.156571447	0.267683436	0.187893784	0.308762386
0.157383047	0.141373842	0.25726383	0.347473427
0.177335252	0.103712869	0.247876193	0.402884238
0.114295468	0.220184011	0.4158248	0.273014762
0.001455973	0.194687745	0.421509371	0.106055791
0.228159359	0.125999228	0.242701829	0.443683418
0.242377845	0.180836097	0.514965262	0.352589898
0.270281812	0.204227177	0.521319523	0.052148842
0.261258764	0.033981646	0.199015556	0.26373461
0.149721141	0.217583782	0.240004219	0.200854927
0.090547256	0.510603556	0.372506515	0.512351182
0.252218267	0.517267614	0.448076626	0.419443518
0.273992351	0.27359521	0.154378779	0.396119738
0.440933485	0.198990067	0.054104249	0.435028032
0.250252198	0.329451891	0.087209721	0.471237015
0.473362606	0.466876139	0.092193137	0.319010702
0.329161408	0.147911323	0.400684917	0.521425581
0.233442013	0.233684478	0.217890566	0.36683591
0.105866818	0.154230961	0.289865705	0.205185532
0.02248598	0.053008863	0.038060466	0.101524895
0.144254922	0.346994341	0.307514362	0.507219203
0.068068265	0.412718964	0.180996729	0.171895631
0.38537926	0.259699205	0.296299699	0.299942216
0.188378906	0.009618197	0.071394554	0.49194215
0.02576896	0.205451564	0.222996636	0.001635054
0.024387675	0.414331581	0.075418051	0.162523886
0.481464262	0.167441111	0.129291633	0.22391956
0.276061914	0.057033889	0.002183217	0.48570362
0.491342791	0.458147722	0.487937579	0.460287962
0.433275446	0.385575848	0.367914543	0.246217321
0.060536827	0.058386649	0.14680543	0.17136761
0.004344734	0.34060797	0.230097633	0.091081162
0.387087409	0.215586684	0.022072699	0.270291344
0.010572201	0.190201687	0.208444832	0.148715433
0.300018819	0.00745537	0.170096403	0.216984859
0.418521571	0.30676689	0.288460359	0.525062068
0.211992846	0.097446238	0.196302317	0.358315635
0.039301566	0.077772346	0.252746112	0.035335592
0.210338162	0.453742852	0.28358863	0.038441856
0.159802922	0.00198181	0.330495462	0.522050743

0.469757016	0.511194052	0.496448431	0.221056198
0.494249471	0.154434281	0.53225825	0.379659912
0.268686173	0.000332681	0.00408328	0.487326199
0.255565466	0.04785445	0.0924781	0.268884507
0.063251314	0.099930834	0.043965262	0.138102354
0.333276586	0.168492177	0.154382397	0.45756426
0.142509093	0.15002023	0.282576353	0.060566314
0.304593693	0.028558842	0.058426963	0.006103104
0.307531855	0.091995244	0.451463646	0.510318893
0.470248788	0.319705039	0.272787215	0.286076953
0.44421738	0.078569847	0.310071832	0.076506856
0.481903952	0.271064216	0.252975946	0.253248141
0.475021461	0.442202396	0.017950459	0.34559765
0.008908156	0.002240255	0.242332389	0.195335031
0.076562571	0.244060246	0.188823076	0.170014015
0.174754754	0.018247691	0.213784131	0.18395607
0.182781229	0.226489149	0.19673034	0.197808204
0.184666241	0.084802893	0.136973024	0.100429101
0.199345324	0.26816698	0.160249096	0.010574881
0.293235536	0.282821596	0.033276336	0.106007539
0.417096266	0.486051051	0.020013944	0.004408368
0.208566928	0.211761002	0.498715809	0.505893465
0.511408338	0.495949495	0.360051424	0.073617602
0.041825975	0.206407548	0.21361318	0.065761975
0.512765758	0.040527491	0.493093214	0.245022212
0.068801111	0.127361774	0.018959416	0.04950304
0.295889173	0.110775363	0.110932489	0.094804105
0.194213483	0.213314707	0.026913243	0.116035845
0.271628617	0.137327122	0.092693191	0.230538975
0.322976308	0.211477322	0.365717312	0.412269706
0.084740536	0.066754679	0.173792814	0.351488103
0.432440418	0.297727083	0.021293719	0.459966346
0.493987217	0.355627623	0.497207848	0.352154448
0.051752734	0.259120937	0.251406561	0.214224447
0.113979288	0.284180943	0.15829656	0.035999963
0.268145217	0.463802295	0.386984874	0.103226056
1	0.08579018	0.034814327	0.466057742
0.130585123	0.052044643	0.278458051	0.432743487
0.001072674	0.15446162	0.48899038	0.172177514
0.505916183	0.464631698	0.407928823	0.198769474
0.001471901	0.336933394	0.253640349	0.254726344
0.412912988	0.306006079	0.144219048	0.040860807
0.234054167	0.060395793	0.073606297	0.276321815
0.13594552	0.300106829	0.136323074	0.132602035
0.126130766	0.068768029	0.228903297	0.159974924
0.139766706	0.173979245	0.28971286	0.262034592
0.140711208	0.416508597	0.345663253	0.015256556
0.285613733	0.384547071	0.433244597	0.00036503
0.359386618	0.003055923	0.127371524	0.13700293
0.129829983	0.133435806	0.16648522	0.199501483
0.239179675	0.134169058	0.175852124	0.148028084
0.10532699	0.147997822	0.272221305	0.234402133
0.190062996	0.077978072	0.084430514	0.091258419
0.032650183	0.484656972	0.204070671	0.055541882

0.144350024	0.243437891	0.306419641	0.496016482
0.405024153	0.101006257	0.226813199	0.437267095
0.208438532	0.224778512	0.039731194	0.264432249
0.150122776	0.154738912	0.300560455	0.196603789
0.35377201	0.366173824	0.198668428	0.427634897
0.243783569	0.237553042	0.243124329	0.048917588
0.100104869	0.089984147	0.186812625	0.000428808
0.253013182	0.17490974	0.462144243	0.477365655
0.26386584	0.360268261	0.247600384	0.047813761
0.229552446	0.154752391	0.091010577	0.406645396
0.216528585	0.125454264	0.195649275	0.24808638
0.385366129	0.377980151	0.198970553	0.1639751
0.156842472	0.13412309	0.461064028	0.082738631
0.305817989	0.133641339	0.277921643	0.180318398
0.137729554	0.522341811	0.037294448	0.528635279
0.2087042	0.103188743	0.46691001	0.22755419
0.21643764	0.091945217	0.185068288	0.280351566
0.147594967	0.292421253	0.020250616	0.046519882
0.250980451	0.236818704	0.375608955	0.307834318
0.182605044	0.284014064	0.213227899	0.180996925
0.479818397	0.487027581	0.144807021	0.186185837
0.274200964	0.062709201	0.309664864	0.017104815
0.301455897	0.323783138	0.284179038	0.032313457
0.009159947	0.179693417	0.278798603	0.043244039
0.472040924	0.21855483	0.279557979	0.386699275
0.132150733	0.479747392	0.079438297	0.337980103
0.028934744	0.180272498	0.294513695	0.276009145
0.143747935	0.209874442	0.299190308	0.192226717
0.016068849	0.181389536	0.00056808	0.368972523
0.453358293	0.23880766	0.167380355	0.274435801
0.202367713	0.368699	0.170415369	0.315174018
0.00536888	0.252481494	0.129043432	0.399243931
0.174303538	0.235884206	0.034043316	0.228068396
0.438660094	0.177007778	0.212172956	0.204170882
0.494883069	0.385703922	0.133302576	0.18581741
0.317889238	0.039525592	0.301813028	0.520654342
0.111510618	0.165880488	0.421817709	0.113131845
0.248880953	0.377047865	0.313371986	0.517681439
0.042218726	0.162799067	0.397293317	0.442011707
0.24197363	0.136339319	0.193345334	0.146149713
0.451854097	0.063668582	0.193361517	0.279126696
0.165878164	0.230086538	0.266133286	0.134161584
0.0224679	0.116325058	0.285838803	0.08623495
0.177139491	0.23511244	0.163866582	0.350032257
0.091469205	0.011958583	0.422487773	0.015670946
0.239888566	0.300236359	0.162936526	0.250565929
0.147059477	0.233304575	0.205002808	0.000255141
0.377062662	0.044254034	0.240835722	0.14695496
0.236315003	0.028321386	0.451800479	0.507236027
0.241806848	0.293555074	0.282737736	0.460902023
0.130190642	0.298332868	0.27325633	0.330325883
0.202937879	0.276338326	0.307878124	0.287654372
0.325740737	0.195390419		
PICALM	0.191129707	0.224565225	0.189115064

0.08808277	0.056101055	0.094005153	0.185736229
0.179162533	0.207288517	0.071680802	0.08463064
0.129147463	0.008276534	0.206332294	0.175361614
0.069179482	0.128972651	0.175060783	0.052667061
0.117231816	0.05809402	0.050465676	0.132355603
0.062551123	0.314660989	0.149305808	0.061540641
0.214492501	0.028439478	0.09575712	0.035406279
0.265037469	0.055601994	0.05095758	0.13567113
0.093062722	0.005354199	0.319787498	0.078187376
0.014215105	0.274058895	0.091756762	0.091406624
0.089188094	0.17113205	0.039132099	0.091954923
0.134363026	0.111792817	0.218903598	0.121840899
0.086008951	0.174463787	0.151339965	0.014874642
0.032325954	0.003982246	0.01952246	0.264492568
0.167493007	0.136603098	0.037819013	0.158015272
0.095439002	0.111282887	0.153722032	0.082381825
0.235332593	0.019247337	0.108979042	0.07806385
0.113387026	0.201185623	0.211136346	0.224236756
0.073061648	0.117287689	0.075368129	0.039986274
0.226861626	0.311180889	0.160553259	0.296316876
0.022826665	0.051893687	0.052699527	0.136810291
0.147112244	0.186310073	0.123604033	0.26779586
0.205445638	0.101324197	0.139320835	0.24927273
0.204363775	0.042735188	0.084893244	0.019838906
0.074075147	0.059609472	0.308366596	0.155515041
0.068449959	0.219150757	0.332429902	0.044161747
0.065781923	0.195280142	0.049699411	0.140834706
0.102253447	0.209447238	0.18095467	0.167177498
0.060336365	0.225310848	0.124737536	0.217321565
0.0244168	0.258519584	0.154613965	0.129291471
0.216159974	0.135809894	0.066630292	0.206551609
0.1706691	0.154752449	0.160485002	0.089376524
0.154014753	0.304469494	0.259049906	0.173298355
0.173391143	0.032787881	0.059124456	0.140638201
0.128210575	0.199224828	0.032577043	0.319511377
0.221236128	0.136354785	0.192746352	0.348040024
0.166499069	0.250295818	0.197398908	0.133272176
0.289501272	0.308395611	0.218887995	0.076923522
0.281013366	0.113220301	0.046521631	0.194126514
0.230267256	0.002594893	0.171336094	0.182781443
0.254777153	0.137465664	0.220349863	0.204177066
0.259737351	0.21063331	0.0057954	0.092530104
0.280987556	0.188650354	0.112095725	0.065818607
0.071415517	0.116420178	0.139687258	0.048391976
0.27527172	0.175992455	0.191602266	0.169069487
0.13322491	0.277229593	0.050149162	0.322717714
0.14394772	0.186129244	0.207317912	0.179296032
0.08158259	0.125057024	0.122112942	0.083082104
0.137482101	0.140965467	0.039056073	0.078348497
0.281929356	0.082254197	0.169194255	0.191086296
0.122263363	0.309081994	0.105561331	0.106777848
0.088604195	0.409096128	0.111191359	0.199726138
0.082038791	0.23127694	0.133827841	0.228396219
0.221751101	0.055365816	0.219387483	0.024846701

0.055627796	0.046338642	0.016726076	0.06464413
0.365424664	0.099810471	0.086252079	0.094040978
0.155329741	0.211050239	0.066412846	0.308877752
0.271257735	0.064829895	0.164890147	0.095254461
0.060746268	0.112974327	0.148765695	0.046249829
0.164137836	0.020636933	0.025906794	0.174411659
0.04215244	0.045379225	0.188083003	0.096989874
0.085807223	0.376295078	0.231863628	0.006312445
0.067479374	0.026104901	0.116384465	0.091827291
0.141410632	0.153917331	0.052349361	0.052688991
0.214627301	0.262636817	0.193532727	0.214741365
0.054585242	0.23836985	0.149713651	0.186668381
0.135008221	0.060493556	0.010568708	0.146082848
0.164072417	0.064706961	0.251776075	0.132364034
0.07533907	0.088690176	0.045487314	0.211140916
0.297110575	0.285396008	0.116261673	0.117925274
0.168795859	0.14539583	0.166120573	0.24882967
0.067473014	0.063668565	0.053005327	0.137973932
0.170561929	0.04678335	0.25433005	0.016206481
0.00025364	0.222141412	0.200861973	0.091004874
0.021817327	0.089163605	0.099249796	0.235161265
0.160307591	0.223945435	0.207143898	0.063946514
0.240136826	0.07114952	0.054983227	0.078625795
0.204147839	0.039874627	0.084607035	0.315300528
0.21546482	0.029399695	0.148319605	0.004466876
0.188758524	0.176198692	0.307125649	0.336119362
0.177122501	0.327889057	0.190373023	0.082555301
0.122878246	0.184375236	0.007217358	0.211634106
0.253244818	0.246782551	0.256511097	0.294827994
0.198260672	0.146990615	0.129765162	0.129871472
0.168286368	0.215269491	0.027309707	0.084111169
0.024299944	0.138341448	0.081419086	0.19762115
0.116571597	0.154841515	0.161934095	0.070578551
0.09035526	0.015546949	0.134994665	0.118867391
0.113963375	0.134595718	0.043508181	0.04584506
0.273462481	0.237852346	0.045160846	0.259316317
0.091601686	0.265977199	0.069072485	0.116822944
0.172890702	0.032222746	0.120207646	0.008015089
0.063657225	0.282450518	0.070892094	0.156788026
0.122754743	0.076120654	0.23583457	0.261620505
0.269580947	0.206807782	0.227018345	0.031702664
0.241975015	0.006260794	0.231445983	0.203459168
0.069851317	0.005706299	0.025741 0.170687453	
0.066799383	0.271631618	0.166772277	0.079019317
0.114616036	0.212325815	0.177859791	0.030175303
0.100380581	0.066061017	0.035921818	0.282017755
0.111265578	0.123986787	0.10876445	0.247795496
0.074858644	0.1404907	0.23793373	0.010482602
0.109295699	0.297726998	0.353386913	0.246413625
0.251141474	0.090446004	0.056196444	0.085090024
0.180131203	0.257628628	0.053982225	0.22663782
0.244704828	0.082158858	0.164043061	0.218866173
0.226668282	0.245932547	0.163883598	0.133061138
0.050372912	0.002298223	0.11148225	0.184838596

0.03077434	0.063661539	0.198485161	0.124113251
0.110695992	0.134347824	0.03008232	0.030016603
0.104179767	0.085583114	0.044760432	0.21489964
0.062403795	0.036232107	0.106103514	0.150047561
0.095632114	0.249958062	0.306949064	0.156620253
0.076055934	0.06368626	0.17433913	0.205313303
0.162019633	0.18369764	0.131390246	0.03520646
0.231193936	0.089904411	0.189852329	0.237667205
0.298156981	0.250789512	0.303359106	0.085824126
0.177308114	0.088719515	0.047689167	0.0551077
0.232954343	0.22476542	0.259777244	0.035220695
0.196866247	0.118798475	0.097945314	0.184848409
0.055254384	0.16967021	0.090056674	0.204538393
0.078900615	0.02969031	0.183029719	0.147432065
0.178379065	0.014913356	0.170574155	0.135373372
0.192206747	0.072807137	0.103932253	0.256034749
0.21317993	0.2060585	0.125382424	0.142165333
0.149125112	0.077645996	0.061278404	0.22685433
0.209275918	0.092664663	0.269418373	0.179249744
0.21856506	0.059011092	0.04915892	0.074981835
0.165429435	0.102522383	0.128971173	0.199835378
0.250995472	0.325102451	0.203716056	0.11049432
0.08579018	1	0.220343506	0.187574604
0.022599734	0.157074391	0.093537866	0.146163222
0.002187347	0.011642313	0.203328729	0.113215774
0.277374486	0.185260025	0.244236625	0.137488379
0.000100938	0.082268641	0.086400672	0.067795708
0.210813859	0.194417185	0.11780961	0.111174545
0.191754836	0.24549155	0.105208063	0.09191369
0.018549639	0.128866678	0.182944215	0.168883514
0.089353338	0.263855166	0.028042447	0.123525531
0.027307749	0.183401432	0.171269962	0.087502722
0.020596796	0.195060806	0.164792305	0.153739237
0.055770525	0.179591356	0.202225153	0.011664637
0.101848117	0.076177901	0.088251888	0.077882645
0.090290281	0.104716652	0.087202643	0.060750937
0.132453109	0.129210761	0.092338315	0.123608787
0.085931054	0.149947914	0.07859749	0.112812193
0.057916991	0.157824152	0.319578297	0.359710128
0.110970647	0.202580948	0.263061002	0.24653447
0.131130472	0.103325474	0.215996553	0.257024667
0.201896143	0.313297353	0.104994997	0.193080352
0.039683763	0.092068198	0.214702111	0.103148864
0.143633184	0.040678437	0.098363274	0.152896994
0.144891809	0.28329586	0.253336769	0.230232629
0.077912717	0.091931406	0.074146493	0.083794452
0.14936237	0.239393654	0.047613209	0.029664434
0.128594631	0.128763748	0.161124804	0.276289034
0.033521435	0.223845275	0.083676184	0.159495285
0.063261029	0.336082346	0.211935496	0.134778967
0.018292179	0.138932142	0.06575837	0.118749301
0.116409737	0.121016524	0.060390488	0.161420721
0.133507794	0.197503214	0.307782826	0.20890452
0.078197503	0.032541453	0.128391426	0.074423606

0.086275503	0.216861461	0.197829586	0.214070676
0.066614988	0.277530509	0.29459506	0.140774451
0.120742576	0.071815477	0.015245584	0.104518001
0.128808055	0.041822767	0.00324146	0.013923657
0.130877753	0.093393569	0.168540502	0.146092694
0.045609507	0.153810661	0.016134404	0.155144317
0.286247408	0.327787191	0.082701658	0.199789108
0.178090726	0.142369102	0.131966729	0.013372885
0.081242175	0.067706885	0.071019764	0.165402795
0.128268493	0.018223774	0.090522595	0.225194323
0.175487669	0.017362765	0.128922593	0.114081471
0.240986376	0.329439919	0.09104199	0.111734447
0.180282597	0.163327085	0.059282831	0.085575791
0.050267505	0.040404642	0.122637868	0.028062802
0.130553417	0.062261239	0.011477159	0.321301091
0.322893557	0.047155731	0.274766752	0.066357578
0.12991712	0.207229404	0.076095733	0.069855166
0.049156299	0.05578664	0.147596988	0.200367977
0.023864979	0.101144715	0.093028407	0.05757391
0.370209739	0.061670031	0.243306085	0.040036292
0.249292899	0.197916463	0.258354606	0.060889582
0.120129787	0.220250205	0.087048014	0.257754282
0.099458004	0.027205166	0.134103207	0.098053754
0.043602738	0.233328525	0.084626957	0.26604101
0.06912259	0.153295687	0.131934245	0.226876923
0.16093812	0.030449644	0.031209542	0.062240625
0.264575077	0.108698077	0.04400694	0.170482818
0.023046285	0.134969266	0.129173883	0.057448702
0.097634539	0.148733393	0.084827862	0.191500605
0.111497811	0.07166561	0.050804095	0.239883005
0.070562707	0.04834064	0.257875838	0.000714599
0.132975552	0.086624593	0.14183346	0.066330143
0.260163304	0.133580155	0.13384609	0.030602529
0.149813869	0.009558291	0.086480762	0.050468259
0.049744976	0.194059236	0.255500966	0.203615537
0.162329278	0.066746157	0.042485867	0.247885039
0.014396515	0.039797079	0.053930638	0.130627336
0.023788695	0.071886543	0.069612204	0.045195031
0.161726367	0.151240084		
PIGF	0.20164515	0.130465766	0.207604649
0.077142863	0.025222247	0.041003799	0.229493044
0.162461581	0.131061174	0.033004631	0.040263444
0.205664435	0.0019553	0.11365171	0.207486556
0.031008285	0.162810656	0.182304016	0.039736417
0.084118135	0.028506945	0.017019312	0.068842029
0.029546435	0.29421384	0.099083505	0.023116003
0.113793232	0.007721014	0.040101631	0.015046833
0.182792798	0.023831023	0.016821648	0.188128757
0.042043017	0.004139524	0.22952129	0.049510865
0.004897309	0.197052707	0.044321814	0.061238565
0.047153457	0.224926065	0.012841365	0.042650231
0.085827498	0.065575182	0.241487271	0.06033281
0.042156611	0.10629573	0.081562911	0.017149456
0.009885379	0.000234908	0.005454292	0.152234384



0.140024262	0.124347281	0.014230713	0.09495438
0.045183722	0.057794517	0.104704212	0.039550025
0.133804888	0.006649685	0.048145338	0.045890354
0.062128797	0.257864175	0.204234235	0.235214707
0.029527712	0.0834531	0.031800355	0.014627021
0.136389273	0.193724337	0.127203612	0.185301108
0.01140193	0.020496239	0.022700813	0.089217473
0.086039486	0.201449657	0.063975996	0.160620338
0.229570117	0.050630971	0.078297648	0.253265695
0.110505812	0.014898413	0.037898372	0.006384392
0.032916253	0.028015476	0.195461291	0.112860033
0.027947386	0.251620002	0.216899095	0.016385645
0.030981548	0.212955144	0.029044681	0.06429362
0.05170177	0.109454748	0.098503381	0.105986072
0.024708915	0.124771683	0.069294227	0.123273228
0.00792081	0.145776453	0.127905597	0.150849525
0.231526428	0.121639749	0.034013769	0.142211643
0.083098921	0.09135338	0.133698358	0.060780905
0.077190452	0.190728857	0.147665007	0.096590016
0.226016506	0.011599873	0.02530256	0.079175578
0.071500257	0.190053587	0.012422082	0.205966825
0.14336885	0.067005863	0.167831038	0.231907514
0.124728546	0.145301399	0.105328716	0.118966545
0.178671017	0.195120895	0.119844347	0.031090691
0.17016527	0.066216871	0.034966977	0.120745309
0.129626793	0.001054157	0.082402788	0.090869455
0.149860326	0.063567425	0.119692902	0.104064882
0.148235001	0.231068286	0.004584584	0.056202933
0.172980853	0.116494129	0.079040621	0.025828563
0.031914895	0.060275207	0.065457499	0.019138573
0.16530565	0.090861109	0.09562991	0.095094218
0.087932177	0.204141101	0.017751745	0.211664757
0.161615941	0.187078451	0.246572812	0.118086061
0.035532558	0.102171526	0.065287401	0.039212393
0.115627016	0.079693944	0.011736573	0.033856539
0.340114346	0.034739277	0.148442406	0.182911633
0.155665672	0.306385042	0.08310749	0.080820351
0.050529009	0.37991562	0.047896398	0.104565079
0.037594321	0.21749115	0.065698079	0.128619519
0.138603541	0.021433483	0.175424294	0.032636495
0.032358518	0.017232795	0.005001764	0.024155066
0.348802677	0.072181345	0.043757592	0.04173202
0.109829369	0.183135723	0.029226556	0.207208101
0.262148654	0.028749665	0.086355902	0.046321928
0.101451405	0.072829979	0.07297133	0.029972865
0.113751503	0.006788072	0.007448384	0.094103627
0.014480291	0.019934508	0.091422045	0.04274632
0.032538868	0.330371966	0.124959788	0.003027893
0.028761734	0.019883272	0.07707899	0.043685999
0.111193703	0.104589108	0.020610537	0.024660204
0.210711756	0.151029559	0.108040801	0.11308726
0.022705715	0.132649233	0.07160658	0.101671737
0.078183147	0.024170355	0.002732237	0.076071658
0.085881958	0.031761047	0.285890487	0.060008273

0.037822714	0.03969588	0.027852597	0.118408791
0.186419277	0.178676743	0.088545899	0.061143297
0.10185246	0.106186067	0.086451376	0.138069655
0.034568733	0.028966328	0.025105706	0.073270586
0.162156921	0.024347411	0.17682277	0.004330065
0.001779931	0.228544601	0.236390099	0.067737696
0.008351526	0.037011312	0.050139035	0.130369701
0.157869683	0.127579222	0.16063949	0.036701672
0.157089789	0.029158956	0.018991665	0.033973395
0.159912192	0.048758204	0.077456185	0.202258234
0.266132128	0.010036996	0.082222937	0.007923767
0.257080171	0.093061822	0.340205484	0.320503794
0.087448087	0.311520024	0.176537069	0.04673505
0.065363384	0.189625086	0.006840478	0.117334284
0.1455506	0.145817871	0.149339919	0.1841469
0.111740949	0.072096794	0.065892297	0.07007467
0.172826499	0.218966165	0.012336529	0.05259187
0.022068043	0.071967368	0.038522837	0.198362722
0.050971351	0.10512192	0.200543539	0.029640322
0.137847712	0.00424805	0.084229526	0.077535471
0.058984114	0.19325032	0.022488629	0.020199961
0.174138835	0.165933753	0.014799638	0.147606929
0.049692706	0.27343809	0.038000986	0.053592376
0.202881334	0.019702143	0.066370257	0.003455845
0.022402001	0.170922673	0.029000545	0.184282139
0.091379298	0.136963889	0.159723381	0.147806602
0.162359311	0.109163998	0.124255724	0.011014143
0.138418015	0.000781573	0.12407913	0.121384914
0.030598753	0.010079439	0.032500667	0.085070401
0.028528522	0.306588021	0.157235714	0.032689087
0.112635759	0.196932788	0.178456273	0.014811791
0.043796501	0.034679631	0.014912619	0.176269322
0.082975602	0.085173098	0.05036795	0.273347007
0.029992532	0.166523724	0.262668891	0.007810832
0.053196129	0.315132741	0.240466237	0.137149931
0.148249664	0.041770908	0.021705891	0.032655312
0.092478568	0.269992884	0.017930721	0.228524265
0.142119812	0.040869133	0.110045015	0.166503063
0.129724988	0.15054824	0.218853829	0.073589683
0.061866042	0.001905714	0.061946032	0.129394947
0.017767426	0.028008255	0.162028642	0.083435273
0.065276889	0.179406826	0.010911676	0.011735231
0.070077189	0.042645091	0.019415871	0.163730642
0.032909042	0.025142228	0.069052558	0.11793068
0.043310412	0.198485585	0.295298717	0.224465902
0.0329935	0.024938453	0.205485032	0.190154016
0.085386046	0.093428466	0.18611919	0.054255076
0.181483411	0.046355568	0.095449107	0.13152895
0.181234839	0.146130714	0.212164845	0.067597598
0.188173688	0.049966111	0.020447613	0.042046518
0.1255948	0.272788634	0.14750902	0.012024549
0.203473227	0.095866825	0.117088906	0.194192156
0.019879828	0.144449723	0.065508636	0.208587186
0.044384889	0.009904068	0.224962236	0.123371123

0.120156089	0.005889528	0.160067501	0.075127588
0.121658294	0.036277274	0.046806308	0.164660432
0.212286763	0.214136981	0.092157755	0.071206208
0.074164205	0.03168482	0.064227969	0.129280166
0.109410751	0.039473899	0.157262793	0.104010258
0.24810558	0.023901888	0.018859479	0.039030693
0.136621944	0.045623538	0.084890044	0.23296898
0.178586861	0.210400589	0.126472489	0.087306405
0.034814327	0.220343506	1	0.092837672
0.010384247	0.18678022	0.042216357	0.068368301
0.002563123	0.003220362	0.107361796	0.064453853
0.164362509	0.098283245	0.154577238	0.082339239
3.92E-05	0.035864216	0.044215667	0.030322267
0.122373356	0.12184105	0.062799326	0.121412547
0.137423514	0.27449797	0.103813504	0.03803466
0.008608773	0.068582126	0.155791573	0.135704692
0.063272545	0.283820272	0.008941739	0.083257851
0.01310949	0.145588942	0.110591947	0.038043669
0.008011966	0.109342005	0.09933584	0.200946008
0.019618745	0.102411776	0.109884855	0.038963878
0.046060242	0.126197179	0.059183447	0.051601363
0.062932596	0.071342898	0.053015506	0.029411541
0.085094562	0.100293063	0.055288222	0.092169144
0.060848852	0.105972188	0.035912518	0.066178124
0.027883764	0.145366995	0.342096502	0.387349833
0.112416885	0.10263164	0.218605178	0.273090537
0.093731249	0.055427422	0.14750821	0.14960745
0.11217694	0.320380862	0.053999285	0.104376505
0.015393125	0.041899255	0.241562465	0.051710876
0.098398125	0.019397747	0.042042082	0.113757146
0.078150556	0.197106754	0.205542438	0.13606492
0.036368546	0.048898624	0.035420191	0.081947903
0.140209671	0.242088938	0.022157852	0.061026871
0.075081294	0.086101277	0.079586734	0.170463671
0.010356013	0.139186308	0.038009217	0.191328002
0.028153427	0.334887279	0.211764106	0.062729135
0.004952293	0.101915763	0.033560014	0.062778498
0.053840309	0.059390486	0.029216632	0.106709067
0.092805069	0.169705588	0.198705999	0.18729915
0.034205461	0.01640475	0.068732786	0.043752291
0.056562637	0.113947635	0.219838829	0.11116498
0.034271374	0.268022223	0.183244182	0.075830986
0.066125022	0.047651772	0.004376308	0.048818731
0.085596542	0.013149496	0.000991593	0.008492655
0.081712878	0.047629786	0.095793746	0.082332746
0.021072941	0.094034479	0.003957049	0.104368189
0.175943215	0.209022491	0.057796269	0.16223455
0.111820651	0.138317054	0.06823457	0.00935873
0.036147794	0.026475263	0.030189752	0.186231263
0.191796874	0.005773483	0.046236954	0.256336328
0.088076049	0.004381397	0.07206528	0.050439911
0.212816815	0.215381367	0.06666541	0.054106772
0.219648877	0.119579792	0.021967891	0.038114777
0.028761326	0.015955017	0.068633318	0.010027422

0.175601841	0.035210321	0.034162512	0.233250823
0.216801567	0.019499727	0.243704143	0.026060376
0.087073973	0.122242424	0.039211984	0.025802171
0.06638744	0.023793893	0.106970135	0.113333095
0.008545742	0.056496563	0.092489303	0.025379277
0.258249409	0.033254409	0.187103678	0.017823407
0.141933666	0.112395409	0.244868711	0.027460317
0.061954811	0.260018482	0.034891137	0.144500157
0.074469468	0.010899829	0.063876765	0.080909255
0.015367184	0.140830634	0.037557079	0.15182021
0.065065731	0.114629487	0.063404836	0.131005392
0.104840798	0.014270397	0.011478154	0.037148095
0.162704233	0.098840998	0.019556717	0.11241384
0.009132257	0.08007184	0.073507962	0.033089665
0.101573842	0.103243835	0.033822694	0.179000147
0.069781543	0.034790831	0.027360521	0.156577606
0.048863225	0.064990014	0.160185197	0.000405503
0.073097926	0.039879125	0.091496235	0.027444062
0.240373916	0.078738795	0.091856449	0.085434736
0.079473366	0.004955253	0.039790833	0.028080535
0.017963976	0.24218903	0.152082262	0.105492078
0.098126559	0.023273084	0.013596276	0.14456179
0.005353793	0.012460208	0.019894654	0.068134598
0.007765268	0.030876749	0.025769365	0.015444462
0.092182814	0.085454849		
PIGP	0.115736483	0.440688856	0.093999796
0.155506144	0.325671443	0.445298888	0.090593272
0.174492366	0.390261593	0.367554635	0.382388542
0.028753523	0.129085441	0.442436453	0.089570625
0.392451244	0.052305688	0.144011956	0.115926367
0.285682741	0.293600481	0.381007148	0.424555219
0.316606918	0.217463091	0.38574224	0.422336357
0.500501131	0.322088178	0.449786968	0.23168486
0.40357633	0.337591234	0.417993146	0.030508155
0.450697244	0.023386824	0.437992926	0.272168063
0.17567389	0.346745519	0.392854624	0.266755769
0.391557457	0.058299912	0.288735481	0.41652144
0.380819062	0.355274387	0.109279343	0.446317669
0.405109072	0.385563807	0.417687015	0.003508768
0.336748446	0.122195517	0.265470165	0.516507298
0.241367861	0.164904807	0.323642704	0.345093725
0.424478491	0.40297768	0.311422934	0.389225431
0.493385374	0.210271895	0.446267779	0.199299702
0.412483025	0.062935911	0.19729278	0.13798857
0.425742948	0.244184255	0.385260932	0.339070145
0.430144601	0.525611235	0.285460836	0.509938044
0.136516709	0.357147471	0.314414105	0.325212085
0.391379521	0.131857003	0.408358293	0.513251289
0.092525406	0.41880281	0.407270958	0.175359074
0.438358034	0.354900635	0.421852702	0.212151895
0.384330052	0.341999071	0.496928329	0.314474338
0.377920299	0.112702294	0.504873836	0.338112505
0.31984675	0.121135109	0.234407448	0.448734229
0.417286491	0.489455374	0.429700559	0.374467841

0.373887676	0.494840852	0.404751502	0.426540438
0.23374368	0.531021144	0.231142129	0.066849673
0.116462318	0.131834006	0.291333806	0.333733357
0.461159631	0.384945066	0.23532366	0.253111349
0.432285679	0.497489691	0.528292152	0.413536767
0.062431672	0.305383392	0.373381458	0.377734066
0.395982651	0.166589771	0.279972212	0.515957227
0.370812731	0.429023614	0.2272405	0.514837318
0.267632733	0.5057182	0.450591435	0.196996206
0.519220574	0.505347061	0.497219393	0.408270335
0.487116261	0.369147767	0.10484959	0.3933762
0.479681223	0.01855476	0.468771067	0.489372498
0.500814911	0.441984941	0.510592843	0.507772887
0.512306128	0.113368868	0.041261019	0.303370607
0.507630065	0.387091833	0.195228615	0.413260362
0.380423483	0.435918002	0.453746625	0.307655746
0.509074159	0.441710004	0.490125972	0.410497934
0.35918306	0.325362627	0.396772156	0.486014472
0.070191924	0.157766386	0.086422301	0.349284992
0.403347146	0.208775595	0.406936431	0.387963104
0.228910379	0.415307664	0.382343812	0.388096666
0.090179852	0.450598518	0.21744261	0.211202345
0.057282793	0.181343618	0.19841562	0.198252963
0.283203791	0.264083108	0.455664565	0.48453258
0.391259532	0.22198698	0.44049294	0.468897523
0.405648109	0.387564252	0.277503943	0.013304741
0.252843205	0.361239135	0.224308597	0.440715162
0.207601168	0.255503663	0.38845315	0.399197924
0.319552069	0.222800435	0.374636883	0.438523192
0.199556607	0.332018921	0.417175253	0.427651037
0.006818797	0.335662454	0.440648329	0.176161781
0.354686368	0.162509214	0.294382858	0.435451089
0.327667312	0.267111714	0.494915004	0.408155966
0.399243833	0.25595136	0.519973911	0.063297225
0.391277881	0.060254772	0.299450472	0.398765061
0.281680141	0.316658166	0.346178435	0.302108275
0.177381615	0.519687117	0.417728735	0.504930376
0.368638194	0.519377121	0.440867005	0.420317322
0.400697618	0.394628615	0.17206414	0.422142846
0.429079047	0.307504361	0.116872848	0.450066816
0.383544716	0.40594682	0.148941296	0.472346227
0.500137937	0.48335372	0.185403263	0.377871935
0.380005721	0.275038369	0.429902994	0.527290251
0.348821264	0.356544192	0.327285953	0.38845072
0.211493303	0.239228614	0.34407955	0.236847786
0.01680994	0.131173973	0.098020816	0.191931529
0.192341071	0.452040008	0.408946719	0.509546973
0.153411175	0.424617094	0.293619984	0.277521387
0.406009224	0.388896982	0.412550124	0.417398797
0.292438495	0.024481714	0.138283093	0.520628744
0.073481438	0.268056866	0.39100813	0.003807734
0.06979637	0.431374246	0.131966657	0.210559978
0.466970842	0.215542836	0.238815779	0.348711979
0.373258518	0.135114862	0.005227012	0.483000661

0.500296184	0.470775291	0.498185496	0.483625947
0.434844651	0.446155749	0.409732307	0.409777588
0.139906247	0.138999377	0.208993293	0.291729737
0.009317969	0.399862184	0.363882519	0.179272178
0.437159255	0.340018954	0.062060758	0.398466788
0.029363004	0.220923771	0.362874203	0.275143681
0.372370064	0.026966067	0.242201736	0.317978161
0.439566668	0.361220671	0.388226578	0.530796089
0.347316529	0.175196438	0.313598276	0.421980478
0.101473461	0.124899137	0.417881849	0.04495501
0.302686485	0.476906791	0.421646126	0.092917137
0.290380017	0.008798706	0.368894705	0.530177165
0.481673604	0.502795657	0.496433177	0.291581613
0.498956866	0.152481543	0.527575691	0.413190675
0.391092006	0.001027309	0.011327991	0.467981515
0.384597148	0.097443691	0.196137915	0.398134907
0.133892412	0.210706334	0.111351544	0.201004919
0.458347217	0.271606416	0.220702477	0.477987428
0.262326847	0.279827122	0.443036824	0.133083808
0.44039437	0.075275759	0.133648485	0.010244145
0.392271954	0.153681056	0.488913666	0.513094124
0.484832439	0.397077509	0.373396073	0.417517979
0.438255173	0.147704054	0.417267908	0.166737092
0.486744812	0.37784471	0.33380614	0.319477984
0.481833691	0.458023592	0.055209832	0.399030976
0.021507461	0.004444195	0.392573732	0.314607206
0.118545968	0.369305919	0.278169876	0.306333158
0.307664717	0.048959965	0.284894929	0.253984201
0.310655529	0.366136693	0.287354274	0.303834186
0.294511444	0.142343733	0.25185807	0.210162485
0.322814995	0.325553508	0.216112564	0.037528271
0.43506721	0.412461437	0.087049364	0.207687974
0.424066146	0.472200423	0.059294003	0.01352694
0.293930982	0.348609918	0.485607643	0.504955009
0.530254231	0.506885934	0.399608558	0.149109353
0.10430008	0.34174958	0.312855901	0.124954726
0.511530062	0.10386965	0.501174045	0.326557337
0.160012104	0.239811506	0.051107343	0.123598497
0.410537039	0.22507985	0.206572969	0.186727309
0.319211291	0.281009584	0.07751122	0.231443223
0.357977214	0.178997033	0.197846787	0.397285854
0.396363704	0.311742275	0.422727871	0.437345539
0.176707701	0.157445158	0.302313824	0.426760286
0.443445025	0.435141289	0.042478622	0.460939727
0.489940018	0.444120323	0.50805124	0.380372023
0.124899146	0.378414952	0.354988373	0.343623854
0.23401107	0.444475591	0.294507002	0.096283534
0.327564944	0.497690537	0.401380706	0.198563599
0.466057742	0.187574604	0.092837672	1
0.18403787	0.117837971	0.4180225	0.446966015
0.002497833	0.177516794	0.484127112	0.300394226
0.522538084	0.45737891	0.428278389	0.353360862
0.002163166	0.412135834	0.379030219	0.385520282
0.419482409	0.391379923	0.261427069	0.096187712

0.309203994	0.123543968	0.153206756	0.409238408
0.185784732	0.434476881	0.236040694	0.264753549
0.230438536	0.142904788	0.2906275	0.288044612
0.197321496	0.267724966	0.353826817	0.383429351
0.186291562	0.421190828	0.399131939	0.046228156
0.400821402	0.411074655	0.437381134	0.001892621
0.421040888	0.012473993	0.229447905	0.235967401
0.235425507	0.246941226	0.28536075	0.309613384
0.378741183	0.256601342	0.296455679	0.266936617
0.192915391	0.283288031	0.410509617	0.38960897
0.291334588	0.16562526	0.137787909	0.133266925
0.077200714	0.47466964	0.271408409	0.115042235
0.273229787	0.400551825	0.343918712	0.50183223
0.413185404	0.157534412	0.378577874	0.432255603
0.284281267	0.354426092	0.102680368	0.425137618
0.283231912	0.230210496	0.45871033	0.337688401
0.428305054	0.399764185	0.27398402	0.44123415
0.381980558	0.381983266	0.35528996	0.103259831
0.201900965	0.179088536	0.279781389	0.003031048
0.382383629	0.305959386	0.442536689	0.492857636
0.336154105	0.383175942	0.36613594	0.111498913
0.324579538	0.199585445	0.180936375	0.449981877
0.251019437	0.242669679	0.310918313	0.402013272
0.432667825	0.43493126	0.305652263	0.311242982
0.294057573	0.252509292	0.489529085	0.179976947
0.433655507	0.19795491	0.416420022	0.296435481
0.244925618	0.513578902	0.097547591	0.517889951
0.329848265	0.181013431	0.494455547	0.394036575
0.368250963	0.167852444	0.217409763	0.439821353
0.277303319	0.382794431	0.024192081	0.069837135
0.33900562	0.377707123	0.416749126	0.39846222
0.273650087	0.351007299	0.238436401	0.335442477
0.495329577	0.515390156	0.248280876	0.274838361
0.370486843	0.139146883	0.438763929	0.02981728
0.414752217	0.429859352	0.411793269	0.087453508
0.032388975	0.223250392	0.406814461	0.112435204
0.459597867	0.245386812	0.410760825	0.45395124
0.234857042	0.509920101	0.158604685	0.406728469
0.080953115	0.30574526	0.417877705	0.422479205
0.225659359	0.298543681	0.371064225	0.254344162
0.048411091	0.286715656	0.001328102	0.410282468
0.482189716	0.344255668	0.244670837	0.382422549
0.304751087	0.405114867	0.279005915	0.452074514
0.016775128	0.363540147	0.253293562	0.420648524
0.226232144	0.387143431	0.079668907	0.341245818
0.480200888	0.281613665	0.295569659	0.291196998
0.499072468	0.424112883	0.214060654	0.287124588
0.425642427	0.101564816	0.445164643	0.52799686
0.209750897	0.22731715	0.422299014	0.212107195
0.343330217	0.405006268	0.434677007	0.527774322
0.092715508	0.276647198	0.436227142	0.451413432
0.322490295	0.198428662	0.261426436	0.241743558
0.465258102	0.128162555	0.284759661	0.371271875
0.222445514	0.352728238	0.399478989	0.220440451

0.056079498	0.235503014	0.428505262	0.189360465
0.313028876	0.366136394	0.256483956	0.376538889
0.161516359	0.029713187	0.446851338	0.017896435
0.399731373	0.401506311	0.302678209	0.376165707
0.219551283	0.389574205	0.355917507	0.001922883
0.415554355	0.064289876	0.378317108	0.231248149
0.323625379	0.078911228	0.467044637	0.499019682
0.38102605	0.413944418	0.372067305	0.472195254
0.167370878	0.381134182	0.381107158	0.435024028
0.257643634	0.40384419	0.43949235	0.388830367
0.416989261	0.353715766		
PIGT	0.012248124	0.141800372	0.006830762
0.038708365	0.312537036	0.069365441	0.015593485
0.023586638	0.121042893	0.038303015	0.172103495
0.00449587	0.091593344	0.214780549	0.015167311
0.285453474	0.013601991	0.047586424	0.016293043
0.049880593	0.308704716	0.086094871	0.065870333
0.266644503	0.060443732	0.101232978	0.180986648
0.207422855	0.045758776	0.199911944	0.025599948
0.202770134	0.329239936	0.15468004	0.002346226
0.134591726	0.029876719	0.178747368	0.168192342
0.130596969	0.14767328	0.046295912	0.124017241
0.094942128	0.006327372	0.014234996	0.247603844
0.111751255	0.078504439	0.009326339	0.182909906
0.082467957	0.107727793	0.106571018	0.000386288
0.181948136	0.077338251	0.138880834	0.182889578
0.103767725	0.066267291	0.060735594	0.058660958
0.177048099	0.239639566	0.151978896	0.079459583
0.210908281	0.131129795	0.212286258	0.036726607
0.105955405	0.00497774	0.083669668	0.017090817
0.117247043	0.126963103	0.187882128	0.215036798
0.136869762	0.206844822	0.127267055	0.169656434
0.106143141	0.306141307	0.174245467	0.251968768
0.20846843	0.020401814	0.234693907	0.234554234
0.008352035	0.090078278	0.196528601	0.030028744
0.152261065	0.091916753	0.083596071	0.143477553
0.327315223	0.299395285	0.173733476	0.159555148
0.178942802	0.016048679	0.145009509	0.328759953
0.141304312	0.021087371	0.147817527	0.258290515
0.209719566	0.209486677	0.173597037	0.223590678
0.266001299	0.217813403	0.206112568	0.167492492
0.012769742	0.204792766	0.070868866	0.012718483
0.008423198	0.033520964	0.096350328	0.174651879
0.231012054	0.132151339	0.056650935	0.206612648
0.311834515	0.140043897	0.203505095	0.211052395
0.010216209	0.128875609	0.25998918	0.039741144
0.209502624	0.044107477	0.279882611	0.17983835
0.180123752	0.285186386	0.025677406	0.177596752
0.061413744	0.245425168	0.159816572	0.0939491
0.20525579	0.16665042	0.271412852	0.30759097
0.170563883	0.09886986	0.016108542	0.194460404
0.249468956	0.026925875	0.230786595	0.255736527
0.18732447	0.266289838	0.281036619	0.236667698
0.178043097	0.022845219	0.018739582	0.282561631



0.191924535	0.207187283	0.051352595	0.185453858
0.27608298	0.081722405	0.2061162	0.066459249
0.247913145	0.219738589	0.211632028	0.178519027
0.089918484	0.12583704	0.224619919	0.138516307
0.011117548	0.02086855	0.009833741	0.175157856
0.028557413	0.130910795	0.0711102473	0.219417313
0.130183902	0.058923912	0.130631661	0.317329
0.0111034604	0.138762358	0.059132812	0.055441687
0.018192356	0.04800744	0.051906211	0.038573224
0.187881379	0.061659116	0.189341138	0.244373604
0.148223768	0.063394166	0.171389844	0.241625414
0.265775398	0.252159756	0.109118785	0.0094091
0.111219275	0.075740433	0.142636033	0.179003928
0.049676891	0.074315436	0.233470009	0.317045243
0.063909754	0.025130844	0.146016688	0.161029687
0.041146014	0.135112499	0.269710894	0.130593853
0.000538431	0.147439322	0.23575415	0.126474483
0.13928201	0.1080959	0.085774159	0.266114088
0.088095772	0.181378198	0.23076541	0.311719869
0.040030928	0.051673409	0.259740284	0.044708002
0.205629817	0.053521398	0.249613208	0.053727624
0.134515227	0.213834807	0.285362498	0.183723813
0.02677977	0.206569461	0.168691288	0.233082287
0.122782305	0.260627892	0.260491266	0.229729893
0.17103258	0.150196906	0.120226942	0.239148793
0.263928548	0.066254017	0.015439667	0.217194057
0.117664102	0.285383754	0.10033294	0.267577889
0.203307181	0.141037529	0.06440273	0.32525541
0.214917525	0.083948921	0.217299323	0.255943287
0.046507994	0.239281248	0.195177108	0.333173673
0.083977199	0.161645609	0.135648333	0.108709659
0.007991105	0.015803593	0.017439942	0.130921083
0.208856895	0.14117777	0.258094823	0.227332655
0.054436592	0.170553761	0.109473276	0.145109578
0.176157004	0.167314405	0.22331866	0.229062968
0.119241511	0.011597397	0.039739925	0.208093367
0.005862002	0.151437236	0.081024881	0.002212863
0.009726737	0.127364452	0.026901498	0.070543309
0.28412445	0.065640566	0.085633579	0.055905543
0.223972296	0.035532686	0.004810738	0.23077267
0.197943859	0.193153748	0.189209141	0.152841902
0.227538418	0.180666724	0.294776118	0.068291703
0.024254018	0.013575778	0.170838029	0.204654042
0.000637502	0.242692482	0.187146006	0.070317242
0.247887884	0.167923688	0.007068486	0.237148935
0.004565696	0.128824614	0.045649553	0.105051073
0.301617296	0.002186657	0.044356117	0.100439825
0.133111422	0.134683511	0.137681048	0.215525343
0.182442815	0.027783145	0.227171863	0.246117517
0.022066121	0.026650615	0.071401603	0.007628063
0.017767309	0.16668007	0.100605136	0.013459044
0.161107044	0.000842042	0.140169096	0.221115159
0.141619525	0.269932131	0.21677631	0.221220771
0.211701035	0.073655004	0.22630879	0.157534381

0.081180681	0.000413181	0.002862283	0.259653022
0.244957327	0.008628756	0.082831213	0.03376814
0.041220279	0.024131176	0.015695159	0.207172857
0.145836918	0.230079122	0.125859364	0.155439028
0.14883296	0.150042792	0.065995144	0.023016356
0.195605172	0.014834467	0.025073633	0.008290375
0.279082895	0.02650067	0.137849449	0.199474726
0.23443734	0.300937024	0.052275057	0.037804532
0.228124918	0.015458331	0.052771962	0.019586498
0.170322328	0.281233472	0.197607152	0.141765694
0.265483561	0.201471582	0.009894233	0.279148623
0.003113579	0.004522767	0.079823516	0.125962628
0.034252902	0.22013731	0.149975513	0.063909542
0.077831169	0.004393042	0.236512263	0.252542494
0.228250454	0.204481485	0.311445833	0.105286429
0.202158279	0.148942481	0.09174051	0.050478842
0.048042444	0.123813373	0.064398933	0.005415661
0.136698292	0.193482784	0.018548814	0.060249771
0.244794265	0.24964839	0.020716359	0.011506921
0.118682075	0.14441086	0.264616771	0.180188037
0.191571256	0.261920763	0.156342351	0.076495805
0.01568562	0.253607404	0.311524614	0.095872881
0.212387505	0.012820668	0.166532505	0.283929284
0.050361866	0.089122177	0.011977592	0.03723316
0.235470294	0.085990514	0.16533152	0.03984944
0.177019518	0.125274235	0.014509112	0.112982539
0.181637574	0.189680618	0.080848221	0.057256504
0.139664668	0.020418544	0.270878198	0.231550411
0.043160441	0.038683663	0.031276766	0.196713147
0.215954065	0.117311086	0.004438612	0.144797088
0.235611629	0.200967116	0.174758176	0.269065844
0.028970098	0.220501983	0.178651093	0.261799
0.094612624	0.072688269	0.12354909	0.022005706
0.143158894	0.180809961	0.183929995	0.096818695
0.130585123	0.022599734	0.010384247	0.18403787
1	0.016365419	0.053557562	0.231619168
0.005782068	0.148991552	0.268337895	0.059311932
0.224421699	0.275906548	0.205954248	0.040169675
0.012295639	0.286802173	0.225019318	0.150586904
0.162188691	0.129095054	0.019505241	0.033167474
0.18647437	0.01467293	0.062697833	0.032813604
0.143543734	0.130050782	0.124132293	0.092877256
0.159947235	0.01848354	0.118971999	0.086187335
0.113803375	0.148161661	0.229529462	0.022934171
0.116707505	0.24298358	0.20256347	0.00469787
0.211983729	0.238570007	0.210294225	0.004037091
0.262543355	0.002376314	0.154791681	0.162861142
0.134751832	0.131603027	0.254413599	0.16501137
0.152712353	0.112724441	0.116451944	0.156487448
0.091598928	0.078806828	0.220106406	0.112899068
0.145777958	0.039488203	0.023913229	0.021411064
0.013205728	0.178188894	0.102308059	0.014532411
0.145293077	0.101304752	0.212874816	0.167639877
0.23101001	0.020804477	0.133431517	0.169421239

0.034232449	0.029364649	0.006783821	0.125591213
0.092898866	0.121060518	0.090181731	0.089433034
0.157502003	0.177440554	0.094252942	0.209892358
0.154933665	0.141632309	0.039349773	0.043635151
0.071635137	0.048557215	0.31806487	0.000746077
0.180731728	0.025103474	0.243767322	0.172099369
0.148849632	0.190806437	0.023523347	0.022648272
0.021196608	0.044901271	0.059374271	0.194464594
0.141178417	0.053210596	0.288619271	0.025893901
0.258497282	0.2128215	0.144388263	0.067959586
0.133465452	0.061287731	0.1740478	0.019673022
0.168105314	0.178699525	0.076700178	0.218781734
0.178369104	0.233527723	0.015418924	0.239377709
0.213875738	0.038427976	0.216400617	0.073697626
0.037352032	0.054517299	0.190117444	0.058713559
0.067736509	0.143072619	0.002717341	0.051473546
0.24649213	0.078269227	0.154002522	0.213752192
0.233777298	0.268600539	0.082897458	0.079422988
0.144912459	0.157252298	0.076952619	0.160300511
0.173354137	0.035383655	0.091701218	0.005463266
0.22214621	0.195422501	0.0526505	0.014031995
0.004458848	0.205467371	0.195436461	0.013955706
0.295365905	0.093436962	0.112483782	0.194725805
0.063111345	0.160832446	0.071043464	0.253794566
0.006433333	0.134836802	0.192402966	0.133836253
0.113078334	0.273885323	0.282960249	0.233164366
0.011794617	0.099138615	0.007260872	0.15667669
0.146879047	0.261166494	0.082444456	0.030185995
0.216260889	0.17938127	0.080986687	0.132329531
0.006084304	0.302831051	0.098428094	0.154758909
0.084571954	0.15872678	0.021834791	0.252646738
0.12880082	0.090025812	0.119814792	0.09496341
0.169583297	0.140719641	0.037163002	0.084233135
0.134473373	0.017042552	0.051233685	0.232329607
0.117710799	0.268950982	0.311082937	0.12223401
0.216390031	0.135410467	0.153999409	0.213308322
0.057482107	0.14482613	0.253865885	0.19773127
0.213780569	0.216089558	0.182811649	0.199696617
0.144627607	0.020024323	0.125611787	0.167807884
0.226644607	0.182399663	0.076419352	0.190167989
0.012880021	0.040327769	0.057282308	0.059933353
0.193446871	0.250083042	0.191791232	0.199660032
0.050842091	0.014465483	0.221911215	0.052586347
0.068132849	0.250145683	0.107877153	0.205868749
0.065461687	0.141677964	0.089047687	0.000122631
0.265690057	0.059634694	0.116710961	0.15064534
0.078326597	0.010483876	0.170430811	0.274931545
0.114943549	0.047152931	0.066076849	0.177139944
0.162276221	0.100898446	0.11751063	0.128343783
0.203341153	0.085088508	0.112073249	0.153724297
0.164994148	0.06072493		
PIH1D1	0.180251477	0.128029856	0.15138001
0.055955509	0.069632404	0.050855137	0.125928999
0.100019846	0.104771925	0.012657608	0.10838854

0.121201674	0.001885474	0.173802955	0.122109428
0.072475866	0.107516783	0.201738989	0.00761443
0.017697478	0.081697731	0.021498092	0.080104511
0.055966958	0.309972566	0.097646082	0.034001563
0.146062087	0.004888806	0.082871325	0.003965895
0.244783153	0.073887426	0.027830637	0.065033562
0.070621745	0.000343681	0.241725587	0.08098832
0.005056712	0.265592788	0.029123599	0.125589453
0.038474394	0.153731716	0.003495898	0.064822312
0.072144207	0.045312391	0.17978924	0.088700861
0.025887788	0.176648526	0.076820299	0.010360114
0.02032988	0.00049855	0.007283029	0.179700987
0.277159136	0.199809892	0.004599693	0.060935969
0.057662456	0.084099979	0.154044332	0.023344829
0.188354974	0.007250534	0.068736224	0.024753318
0.067069454	0.096616729	0.290299119	0.129600155
0.026736746	0.17885072	0.080579526	0.021193469
0.130816017	0.226121457	0.160667684	0.185172431
0.004398963	0.048450696	0.027439978	0.1672497
0.103809387	0.068056913	0.146310738	0.21060393
0.093230209	0.048189835	0.104948161	0.219602456
0.133816323	0.008269366	0.042549054	0.014139734
0.071496243	0.068172288	0.189143077	0.244523086
0.046881121	0.22004185	0.205940835	0.044577728
0.076742504	0.202459872	0.029012705	0.101845671
0.096246348	0.158087838	0.109539412	0.149790846
0.057230154	0.174574446	0.132826281	0.150031941
0.001504339	0.175344579	0.190049993	0.132915542
0.130301467	0.119418239	0.015364164	0.210360609
0.13095265	0.14037403	0.170255056	0.123910106
0.132972542	0.183949246	0.167543182	0.148329694
0.186952579	0.007853512	0.0562224	0.05837551
0.127913895	0.18629224	0.032403617	0.224523341
0.239836466	0.123224178	0.10457502	0.24239535
0.084517546	0.217008979	0.125806892	0.225018063
0.212587705	0.214787962	0.188228848	0.078388132
0.210087146	0.109542405	0.006516707	0.145922657
0.214010534	0.002884274	0.1159859	0.132755804
0.172370047	0.111165285	0.175476902	0.151287061
0.16965285	0.210067792	0.00051305	0.138463733
0.199020007	0.200506372	0.055333071	0.047588983
0.07281775	0.080212838	0.090967824	0.019410731
0.234393254	0.132808034	0.128098961	0.128797987
0.05775117	0.27290913	0.033985992	0.211020222
0.072864033	0.189841656	0.224443468	0.146635761
0.016601566	0.208614091	0.069747496	0.058405474
0.246322659	0.06118566	0.016136039	0.085160892
0.235966514	0.064503709	0.152187942	0.178265673
0.125540073	0.308150229	0.07046539	0.081824763
0.125539007	0.295751499	0.078645494	0.143906773
0.035896361	0.255232919	0.106639182	0.19846616
0.24906351	0.053046927	0.230455063	0.043743435
0.024842219	0.00919936	0.005968572	0.04127574
0.28118726	0.060709055	0.086139672	0.108559686

0.153843507	0.101215379	0.037299389	0.263977371
0.217321847	0.061936252	0.164525339	0.056091746
0.02712143	0.12901785	0.130467594	0.017519965
0.134839733	0.009996443	0.009929985	0.145830341
0.010152909	0.028236666	0.132692364	0.095563161
0.016257542	0.230095706	0.175104331	0.002748617
0.037286373	0.023814228	0.194652948	0.026273796
0.20015323	0.181919357	0.056845938	0.044774463
0.227744443	0.189364728	0.150372115	0.167853201
0.024870015	0.180898584	0.12822816	0.182252692
0.132877621	0.026636924	0.003477438	0.138251752
0.132912691	0.009178556	0.219800854	0.085948128
0.029669579	0.081989045	0.012865941	0.188422567
0.237428865	0.167349176	0.128981484	0.129796533
0.209130683	0.197213767	0.120576077	0.190596043
0.010939382	0.057920846	0.041079377	0.148086993
0.249286728	0.030068806	0.191430376	0.004224789
7.18E-05	0.175840269	0.240651611	0.144892016
0.018340423	0.049274427	0.090763963	0.177615931
0.241313963	0.185544008	0.155436044	0.067982055
0.190290762	0.040959732	0.043130089	0.073585147
0.19890863	0.034772611	0.071844069	0.235888636
0.170655718	0.01965914	0.079251739	0.012628249
0.162800279	0.089566738	0.25797688	0.332845352
0.149727137	0.296830238	0.228675105	0.019390848
0.149194574	0.223595147	0.011361749	0.141900546
0.149932191	0.14494504	0.150079358	0.166760017
0.124517885	0.088317359	0.112828362	0.088182914
0.105075798	0.105711506	0.018031795	0.103175662
0.007349874	0.147050873	0.059728462	0.305709448
0.090706444	0.141371251	0.162111822	0.057522275
0.076936593	0.007542349	0.046903089	0.082353607
0.11302685	0.09354538	0.017431728	0.015562887
0.203094733	0.231665849	0.017413232	0.183209044
0.133868028	0.182929999	0.081450013	0.119805924
0.152006703	0.003747477	0.048205599	0.0013412
0.008335628	0.171424982	0.02646124	0.052697264
0.199262656	0.056924102	0.218564922	0.197344636
0.162867826	0.16331011	0.183654679	0.031017867
0.186609429	0.000557384	0.166282498	0.147537163
0.026335251	0.009501868	0.029130259	0.133451607
0.068814006	0.190053743	0.258441894	0.020438965
0.107073163	0.133291174	0.137189886	0.028290335
0.07746594	0.095793256	0.0202042	0.183943019
0.124631624	0.151970743	0.040728508	0.234236222
0.062632036	0.114897127	0.194334875	0.013136112
0.104768877	0.239536051	0.220661783	0.170043177
0.217622163	0.094641019	0.015167058	0.016870985
0.117523994	0.204466706	0.008791257	0.189942901
0.166622901	0.100731671	0.242935119	0.266441881
0.203766662	0.209072946	0.175973092	0.134074339
0.042866256	0.002858104	0.077315791	0.171888853
0.001378848	0.050390319	0.259044983	0.030954634
0.04186483	0.08880958	0.018957136	0.021948983

0.148756898	0.08220423	0.059040794	0.147810306
0.044359236	0.016171857	0.089009273	0.102894797
0.00900752	0.209776213	0.326501691	0.109594823
0.045825317	0.05591143	0.226275456	0.247856397
0.162272606	0.154040527	0.068333687	0.061900998
0.260872657	0.057023156	0.160433695	0.156664372
0.211870524	0.212141804	0.261188905	0.063960047
0.160545071	0.102158015	0.052367883	0.033031919
0.174761151	0.204212364	0.170536694	0.027474442
0.233309886	0.099392633	0.085177694	0.201847805
0.049053792	0.252250716	0.143367944	0.217612747
0.085258383	0.01002303	0.151124347	0.221403529
0.190114449	0.005270412	0.243716918	0.049644753
0.133072095	0.003900845	0.088425849	0.248703251
0.273337506	0.159832797	0.060811552	0.096459069
0.10852281	0.0357348	0.061482261	0.130118325
0.162884281	0.080029257	0.185694068	0.186930128
0.232059179	0.068523179	0.020357587	0.081095316
0.188268035	0.05837811	0.109526142	0.248115986
0.206526511	0.225090662	0.149611622	0.17966477
0.052044643	0.157074391	0.18678022	0.117837971
0.016365419	1	0.031091185	0.096354161
0.00219977	0.005813284	0.141998596	0.093067612
0.194241044	0.155129435	0.234561229	0.041765005
3.96E-05	0.064462664	0.126379738	0.054236695
0.153610367	0.17760332	0.013008158	0.111812658
0.241920573	0.243031871	0.088468766	0.015347386
0.004576181	0.099807815	0.25462366	0.12279395
0.096712076	0.153328128	0.008416426	0.119737669
0.003592529	0.277411546	0.223040397	0.012784777
0.011146338	0.152213373	0.138123839	0.137178029
0.038066781	0.132388599	0.148558386	0.027534287
0.105318865	0.068140168	0.131874661	0.129847109
0.111854057	0.109440478	0.132864352	0.044150904
0.106228033	0.125354676	0.112766083	0.222235754
0.099204836	0.110407317	0.068556902	0.058738052
0.066866072	0.161039648	0.258343118	0.271988076
0.091591049	0.12918444	0.309604823	0.223638357
0.18943727	0.04337212	0.254744554	0.159153687
0.18664685	0.217995825	0.060198964	0.142973012
0.004325206	0.017523392	0.1223946	0.064618463
0.184271441	0.034301025	0.044408888	0.136869029
0.086007614	0.268079458	0.301544642	0.179311867
0.057777194	0.042157025	0.020856073	0.091027157
0.194910954	0.227155141	0.066440864	0.031384441
0.156999475	0.037239262	0.135047549	0.190696779
0.01466509	0.209564285	0.011879378	0.158996847
0.007724693	0.256282779	0.29561252	0.084118111
0.008754845	0.116529699	0.08652462	0.037551172
0.092405368	0.072936988	0.027227309	0.104586152
0.105238859	0.172900481	0.187516658	0.119517105
0.052725737	0.033653955	0.055006816	0.109694891
0.101148595	0.146740462	0.209056799	0.153688229
0.063950586	0.235486016	0.242929385	0.08104774

0.029518654	0.039520453	0.00820129	0.031120546
0.0543143	0.018569238	0.00025859	0.010299209
0.199781119	0.021833476	0.097594788	0.109014927
0.03523853	0.16815268	0.002438989	0.097852246
0.169895614	0.205961127	0.058491488	0.232740403
0.183104999	0.184909705	0.094146552	0.00109847
0.07058666	0.047413373	0.017691632	0.149922506
0.068257664	0.010576159	0.073175389	0.145176424
0.14281779	0.003752727	0.058321658	0.087601868
0.197067574	0.218958493	0.083734137	0.135901885
0.024901848	0.160834754	0.032273587	0.038405057
0.054724397	0.035054202	0.159260877	0.027449135
0.158856956	0.03362479	0.010861813	0.284653811
0.194794784	0.034513877	0.271038632	0.009143891
0.19406566	0.140236151	0.025013149	0.034673222
0.05577864	0.073003324	0.18741809	0.172970549
0.007562628	0.06273167	0.05877027	0.040740025
0.233543697	0.026245353	0.219845674	0.011210454
0.158526678	0.11184195	0.182876807	0.016570458
0.058275374	0.246159608	0.026483839	0.184716892
0.158170257	0.03036541	0.13239726	0.131360419
0.028603154	0.160730124	0.04372026	0.174542361
0.07881685	0.238569492	0.108531943	0.158494572
0.218436706	0.02368221	0.025054257	0.078763807
0.176620587	0.075192663	0.014934471	0.183211542
0.020705745	0.158071512	0.051170674	0.066666659
0.078141743	0.066728693	0.039463527	0.225991909
0.159559106	0.069781329	0.034166221	0.244835647
0.057463088	0.069850581	0.226139134	0.001284634
0.100847701	0.107282655	0.169520396	0.047202091
0.307782278	0.102351821	0.091916494	0.056530409
0.134424458	0.002737817	0.038402385	0.058011969
0.011262704	0.155981136	0.188697062	0.168763862
0.130793986	0.007213796	0.009631197	0.174306724
0.005679676	0.011669785	0.019727579	0.081668235
0.015494829	0.02894906	0.029899779	0.025853432
0.136559501	0.08127765		
PJA1	0.029600383	0.437482356	0.030264435
0.04385996	0.126666048	0.18167094	0.018399247
0.040345474	0.321149957	0.242432686	0.159148944
0.004260969	0.03589151	0.387039793	0.016084499
0.21463954	0.006280587	0.032519701	0.033048277
0.098277581	0.103507246	0.144164487	0.226473891
0.102023307	0.153039219	0.232956257	0.232819268
0.480416687	0.19161621	0.301985332	0.170939397
0.331349243	0.149170999	0.197668348	0.005807014
0.214683176	0.004246726	0.378409561	0.078711451
0.052377371	0.271647354	0.234803162	0.075347255
0.217702032	0.013949007	0.251750725	0.289867813
0.218259387	0.109617323	0.040122176	0.325962003
0.167977976	0.230935386	0.403789785	0.000791616
0.133606593	0.062301707	0.119998251	0.479943261
0.098136882	0.033343415	0.190745018	0.116204776
0.263882288	0.245240457	0.13249946	0.203859641

0.449574739	0.068794823	0.357705789	0.061221939
0.171660585	0.015450205	0.083970056	0.060010498
0.178930152	0.066191527	0.148391058	0.122896893
0.451742441	0.456841927	0.119599052	0.487777076
0.037284298	0.167194982	0.093181282	0.164683762
0.258435537	0.031244405	0.273806523	0.453495501
0.022205513	0.318114727	0.295420504	0.085585139
0.408474747	0.141985716	0.283848192	0.061598436
0.214823469	0.153684805	0.452355776	0.161427067
0.122394489	0.045972021	0.479896771	0.153244342
0.099605069	0.039543871	0.065985229	0.412313956
0.258889368	0.455358896	0.406733153	0.258339336
0.185027791	0.451781981	0.26565258	0.373086269
0.203153857	0.497843405	0.076191463	0.009085395
0.03529184	0.021433916	0.091501286	0.198885253
0.422818799	0.20158157	0.06721675	0.070702608
0.375352033	0.484563084	0.505242854	0.324789901
0.011855844	0.117011723	0.183203388	0.124783092
0.24136187	0.050592407	0.089962784	0.47297303
0.290849307	0.343736052	0.070893325	0.451125773
0.077988943	0.43109452	0.459926851	0.053508913
0.467230319	0.466256358	0.427712425	0.260708089
0.428317156	0.155183169	0.044161 0.30448795	
0.39268244	0.004374222	0.445729435	0.45745615
0.479614132	0.400732937	0.444115838	0.462045374
0.491102416	0.03410074	0.023992986	0.127585021
0.474749142	0.30090992	0.036732116	0.238696373
0.189029654	0.189571592	0.364437665	0.134175712
0.420328645	0.395722483	0.469799077	0.304794357
0.192455401	0.243198217	0.223641352	0.459272157
0.01057438	0.046688503	0.035712232	0.196629028
0.221576367	0.057614747	0.170952223	0.188887925
0.078086244	0.166519218	0.168875545	0.22564379
0.050861337	0.28575211	0.064503746	0.077998646
0.00761445	0.105700443	0.055216094	0.048068235
0.081672606	0.217246834	0.349614426	0.436381568
0.147470212	0.124074621	0.314332757	0.384614638
0.307522055	0.183271837	0.140598698	0.001323413
0.090692621	0.204959181	0.083705192	0.252141565
0.154787051	0.079542317	0.212560429	0.252921397
0.143782849	0.071487198	0.151250714	0.356331493
0.115549705	0.104342508	0.348607597	0.270343648
0.000682775	0.137919364	0.368856099	0.039028691
0.203237797	0.048031695	0.113414719	0.393292143
0.133211797	0.078063193	0.456308536	0.255966571
0.172982257	0.217274313	0.459962983	0.029484469
0.17345801	0.008358794	0.134607489	0.241944935
0.114761792	0.158224928	0.141149977	0.087129642
0.089047639	0.478950334	0.313587019	0.462541708
0.1614045	0.460165525	0.388277561	0.356282156
0.219674854	0.189359772	0.064218721	0.348128111
0.389434425	0.136328742	0.059830079	0.402735935
0.188507867	0.261857015	0.025390026	0.411165364
0.417811712	0.486293811	0.037881496	0.232207651



0.268911037	0.099663432	0.330756846	0.456402612
0.206679306	0.15438535	0.118581114	0.271386445
0.084408481	0.066544473	0.243776946	0.088446049
0.009880829	0.037464076	0.030038327	0.040054891
0.049522818	0.339566823	0.245068292	0.466026238
0.033751005	0.349235817	0.151483888	0.092298058
0.367661881	0.143917877	0.203252932	0.219834818
0.147562758	0.003135399	0.031924662	0.455507367
0.030804223	0.085953037	0.151355871	0.000876721
0.016360816	0.441378826	0.079154237	0.148827081
0.393750442	0.159551098	0.116677351	0.200104852
0.194091712	0.033890476	5.71E-05	0.44834304
0.461973008	0.428531389	0.466715582	0.447962346
0.39529494	0.332296574	0.302089596	0.214894384
0.0305686	0.03985374	0.067301322	0.089495808
0.003119761	0.251528532	0.124347713	0.070422724
0.318378367	0.173743839	0.011458579	0.191735987
0.006688759	0.093814335	0.139005758	0.069608966
0.210404637	0.004409792	0.116948354	0.130378783
0.407812651	0.274075923	0.166697123	0.486333333
0.137051017	0.113972831	0.100417289	0.265632817
0.019785839	0.065775523	0.179566826	0.047077357
0.124133613	0.421483911	0.169702636	0.024339814
0.121423332	0.001022762	0.303335772	0.475858717
0.476145829	0.453825294	0.446314557	0.098537929
0.458409586	0.082229208	0.490893759	0.365709892
0.222137101	0.000240515	0.001153879	0.430707969
0.193376136	0.058207065	0.067701212	0.181820913
0.02753255	0.074137749	0.020772973	0.049218745
0.284103234	0.075612713	0.053125523	0.456929653
0.073777724	0.089495413	0.211424293	0.058277566
0.233117628	0.013391424	0.055795147	0.001658979
0.222144106	0.097448483	0.453919972	0.483022881
0.410240702	0.233966962	0.240464189	0.174624409
0.382391454	0.094849965	0.191903746	0.082406859
0.476372635	0.21691345	0.191957586	0.218769899
0.414646908	0.401716927	0.008999171	0.289139064
0.0039512	6.64E-05	0.206111692	0.150951156
0.03778326	0.155857406	0.150806956	0.102288826
0.085210051	0.010258623	0.104356253	0.083052763
0.131602769	0.144882533	0.096707658	0.166558099
0.082942433	0.031345232	0.058235536	0.046837525
0.123504306	0.254121539	0.154661422	0.005616747
0.250487935	0.211156029	0.01777641	0.084645508
0.350412372	0.43181362	0.009664581	0.000783748
0.174248975	0.114395713	0.428115141	0.490612522
0.485577262	0.435312324	0.31799164	0.027557993
0.021786112	0.142215519	0.114963796	0.018722893
0.468006937	0.047852159	0.465501048	0.130952881
0.053821157	0.067910226	0.006305876	0.027106699
0.22102978	0.079419863	0.045263985	0.097817613
0.104154017	0.089415188	0.014116737	0.075405959
0.231088165	0.063541226	0.066025628	0.138751368
0.286109531	0.199190277	0.309848865	0.353398694

0.072741369	0.047635578	0.131365902	0.281920502
0.398541765	0.30105974	0.010206534	0.476261795
0.423942935	0.311015134	0.474862277	0.273264262
0.045965874	0.166612927	0.140963278	0.150483372
0.077405105	0.18270756	0.086625732	0.025568919
0.215961527	0.428669521	0.366721237	0.045716363
0.278458051	0.093537866	0.042216357	0.4180225
0.053557562	0.031091185	1	0.379469283
0.000634072	0.053675816	0.422542064	0.082339629
0.453346312	0.404814297	0.35506876	0.111242686
0.000335865	0.278642922	0.192299115	0.153494555
0.403818423	0.257686292	0.074073316	0.015643577
0.172376471	0.067111848	0.034512637	0.176809837
0.082986582	0.283892066	0.096640934	0.099608663
0.0524185	0.080066723	0.094913127	0.08081997
0.059565109	0.126111884	0.227043389	0.238399703
0.077415579	0.358079147	0.322722173	0.008628555
0.176054446	0.334574388	0.361341039	0.000189825
0.295840262	0.000806257	0.053014614	0.05851367
0.054404786	0.061972993	0.101960541	0.092825523
0.212804874	0.068359836	0.086813381	0.100380299
0.041142778	0.07774387	0.204459232	0.157060454
0.087011727	0.040900739	0.086803682	0.101253875
0.013103163	0.444549594	0.169419098	0.059004421
0.095608808	0.154287152	0.237635022	0.496578503
0.317800716	0.117361679	0.127346072	0.420492234
0.185393461	0.137065394	0.027971181	0.210105348
0.088653508	0.066698246	0.241371332	0.204336842
0.351309846	0.319564056	0.163769876	0.364276016
0.129892481	0.174475334	0.235399998	0.017815762
0.057745594	0.080707678	0.091338841	0.000322083
0.197211709	0.113332355	0.414390945	0.464454588
0.135956038	0.290491196	0.231276303	0.027914404
0.228431644	0.174693948	0.07205996	0.368856489
0.105903158	0.060485307	0.112453585	0.185655038
0.322097957	0.344400187	0.088420414	0.095337089
0.098392477	0.11907751	0.441403769	0.054077579
0.295881871	0.04858312	0.31012505	0.094680347
0.059948219	0.476870884	0.025146151	0.483405342
0.116897173	0.095792852	0.408371318	0.149419539
0.121747016	0.029734718	0.079808506	0.207729922
0.076167258	0.155473523	0.019675981	0.020295754
0.181754349	0.159012411	0.392416032	0.249290659
0.075731764	0.208437092	0.085554484	0.121181184
0.493365348	0.478993613	0.079111638	0.14074861
0.228798975	0.028751887	0.301392675	0.009387021
0.269008327	0.296463558	0.216986901	0.014450616
0.003990873	0.086572556	0.257037073	0.047425959
0.401147528	0.106213175	0.279878189	0.323776759
0.114039372	0.470599007	0.026983993	0.260792218
0.021517565	0.133430909	0.191686038	0.213401538
0.063336994	0.100233874	0.227743436	0.079303451
0.006447867	0.081420048	0.001185922	0.3384729
0.465172398	0.142328815	0.142486146	0.241679117

0.136102144	0.311082966	0.086803488	0.254995424
0.001347301	0.183211789	0.078908771	0.359176632
0.118944152	0.212117351	0.011622674	0.132525274
0.442336108	0.102218291	0.171481925	0.144494387
0.479324725	0.351853957	0.137575395	0.070351991
0.322478746	0.037776129	0.23673846	0.473853208
0.046627041	0.065269094	0.340604189	0.055822607
0.12545897	0.33785211	0.308729765	0.480197644
0.012618547	0.115122397	0.321996514	0.410910086
0.168218176	0.048614996	0.086894251	0.065568804
0.453224951	0.031670074	0.090776237	0.234379799
0.07436503	0.163642364	0.293148528	0.050109968
0.00854165	0.054025028	0.162465914	0.066274758
0.124237166	0.152255751	0.070193409	0.283997768
0.035172603	0.003725668	0.355742013	0.004776111
0.201437003	0.223173813	0.104277719	0.131225184
0.131068407	0.202463258	0.193210245	0.000105224
0.30778571	0.013012646	0.121422572	0.063075649
0.127363004	0.01752932	0.411614183	0.438404298
0.193547389	0.180509383	0.178889199	0.427419161
0.05011875	0.195339643	0.166421598	0.327925721
0.083316972	0.231172597	0.212636674	0.169707842
0.277201894	0.107390366		
PJA2	0.083686204	0.42227644	0.061474391
0.131210472	0.338283476	0.380741931	0.076758166
0.150674063	0.352890676	0.357101458	0.352070694
0.020791387	0.155730401	0.441675959	0.075722115
0.407443421	0.043879671	0.126694126	0.117515677
0.267491058	0.319278008	0.373382358	0.367400729
0.341497965	0.174444511	0.344134582	0.436057235
0.490328371	0.315486848	0.418609272	0.209706105
0.395628787	0.358060668	0.419310442	0.01861668
0.42093882	0.037122849	0.422238338	0.282061461
0.188354758	0.327245719	0.347054982	0.247333666
0.380053038	0.040374655	0.255120053	0.430099718
0.35021665	0.330241048	0.076761643	0.41082314
0.410822278	0.327119063	0.376474602	0.003272132
0.357681684	0.155777143	0.31219169	0.490172781
0.206107297	0.14439481	0.364688128	0.310813556
0.432730898	0.408202307	0.284520216	0.400807261
0.481205612	0.258573709	0.431292904	0.172036373
0.394522038	0.045967866	0.166580866	0.10584953
0.430918889	0.221370485	0.367857057	0.371253027
0.414302002	0.506814943	0.258131027	0.485615192
0.194134783	0.388299243	0.330613966	0.316894134
0.389347438	0.121485021	0.382713513	0.504262222
0.072101153	0.393045011	0.402232626	0.1399553
0.4118627	0.388297109	0.390320842	0.233443647
0.393935575	0.373061405	0.479293975	0.286491606
0.376616751	0.08304489	0.468149953	0.36937739
0.30393658	0.08855181	0.27426202	0.45471564
0.401998353	0.478893787	0.415038169	0.368608907
0.399474877	0.482825519	0.374243197	0.415428006
0.219426975	0.515271667	0.190981234	0.053588377

0.084298637	0.112252458	0.335909012	0.300117712
0.458302673	0.345898275	0.203871543	0.257706789
0.457430776	0.462210842	0.517316087	0.3927665
0.046346107	0.358034273	0.391314661	0.313173146
0.390965405	0.139868179	0.3141176	0.489951694
0.347451164	0.416967984	0.179782847	0.485175389
0.256503039	0.495227604	0.434151141	0.174400454
0.498081328	0.472456517	0.497049269	0.4086261
0.454793097	0.320029334	0.125646616	0.37142987
0.472190477	0.020856012	0.477495672	0.499540326
0.483730412	0.443011818	0.517929203	0.502962061
0.491814627	0.087579291	0.064134761	0.31519396
0.488619313	0.357323828	0.187836506	0.423513886
0.399575668	0.384505939	0.429234019	0.309234211
0.501656347	0.435880088	0.488443519	0.391571998
0.343307853	0.298315946	0.419855225	0.446055304
0.052870895	0.121152726	0.058630712	0.329885329
0.345225757	0.192484209	0.372160269	0.40779809
0.207120703	0.36934298	0.395679785	0.396354715
0.062799701	0.42270248	0.178854966	0.186201939
0.047834828	0.142673385	0.190475811	0.16605625
0.284263316	0.228682174	0.435534173	0.485205884
0.411795088	0.179542951	0.412612217	0.461897742
0.408298509	0.393787259	0.246340908	0.01001857
0.291737915	0.397502043	0.27570229	0.437915962
0.175360461	0.275240785	0.400994995	0.392650241
0.26986982	0.184986305	0.407049424	0.408709986
0.159944297	0.320250685	0.423844767	0.4160048
0.003538809	0.320437398	0.412996157	0.208521777
0.340791656	0.186540997	0.293822983	0.447754246
0.370859484	0.312863302	0.492212529	0.403347832
0.374042417	0.221842605	0.521651272	0.094710973
0.413343814	0.057554415	0.290923833	0.367307894
0.257383753	0.308465199	0.36603242	0.306614405
0.131390005	0.506964629	0.370320428	0.49946153
0.394352991	0.52058561	0.440001374	0.416959064
0.364933348	0.427047847	0.21446317	0.397648847
0.439473655	0.338259165	0.083820611	0.437152941
0.404021494	0.415294647	0.157433826	0.476070173
0.475954306	0.45400075	0.172542128	0.379379016
0.345869273	0.232805593	0.39630152	0.5266708
0.368522438	0.392076007	0.357436914	0.379708122
0.179559286	0.28317985	0.310282449	0.2804595
0.015265158	0.101113447	0.073018135	0.185225478
0.223750256	0.43341209	0.40488276	0.505075007
0.13314882	0.400538581	0.269150636	0.294276492
0.399765816	0.413103977	0.412189717	0.411110544
0.257673739	0.018289088	0.120779637	0.501804987
0.050088449	0.292165998	0.359835324	0.003001438
0.054764678	0.394529884	0.099599987	0.183238458
0.478323979	0.1835561	0.209044872	0.35715072
0.34798204	0.106667159	0.003452263	0.485786308
0.493447045	0.467803529	0.490863727	0.459595174
0.449937073	0.416169056	0.405181703	0.342546633

0.119020158	0.10611367	0.260555114	0.3045602
0.008185167	0.367285121	0.363974695	0.149081475
0.429976824	0.330330438	0.044436265	0.408824772
0.019717163	0.253222937	0.351194619	0.270077892
0.374145888	0.016668968	0.218576528	0.355396528
0.403965186	0.316946792	0.401352492	0.514365624
0.326765695	0.136765297	0.317256652	0.397333735
0.084502504	0.149697979	0.397561348	0.04101247
0.247167987	0.45809998	0.425398811	0.071450142
0.270923358	0.004893391	0.332374176	0.516752673
0.449256357	0.510671091	0.481906831	0.309685203
0.484450787	0.196535593	0.519485813	0.378672069
0.394391233	0.000765917	0.008955931	0.474617249
0.395324334	0.06527957	0.168900533	0.336077937
0.11920806	0.170141407	0.085928162	0.226440426
0.411407864	0.276130194	0.24827042	0.457228321
0.259264581	0.265387715	0.411363718	0.101146295
0.420362724	0.059204569	0.105092039	0.008835986
0.389960599	0.115410614	0.451413447	0.49841138
0.475159018	0.391256251	0.369726232	0.375579228
0.445474605	0.105383823	0.398231555	0.123586049
0.465553622	0.387127788	0.303923674	0.276868897
0.486573869	0.44483158	0.041808847	0.391548968
0.012405889	0.004464675	0.346265477	0.289574103
0.148454656	0.401963081	0.248369974	0.309587245
0.301161227	0.032987357	0.33574054	0.304270239
0.306017631	0.378875904	0.315412218	0.273663203
0.311723836	0.179689082	0.228554479	0.194679963
0.346032044	0.285049968	0.175590686	0.028240463
0.416622003	0.413529392	0.06540976	0.169342275
0.408423817	0.476428722	0.055723567	0.011076889
0.255273012	0.368073947	0.492574643	0.485762187
0.506308735	0.506198383	0.375067086	0.163174834
0.079657638	0.343719129	0.339199264	0.129539865
0.50058826	0.077662343	0.471649134	0.360802987
0.133445858	0.221039165	0.038895937	0.102692426
0.415100094	0.195006233	0.202330474	0.148552084
0.332978337	0.303018442	0.061439164	0.211467459
0.336420722	0.229020618	0.173786696	0.349969573
0.346821247	0.309680628	0.422768211	0.431154098
0.139455337	0.135544609	0.26057915	0.405009943
0.421072914	0.425812222	0.026786221	0.442189737
0.48661971	0.425997903	0.480353703	0.380064915
0.097891962	0.379381165	0.402306377	0.367568979
0.215108296	0.379065147	0.286104066	0.074244701
0.293241463	0.475726907	0.393524476	0.178493039
0.432743487	0.146163222	0.068368301	0.446966015
0.231619168	0.096354161	0.379469283	1
0.002056392	0.212158885	0.495766426	0.26083906
0.511590613	0.466981835	0.413106957	0.306011811
0.004377949	0.423251827	0.364970747	0.377333948
0.41150473	0.338753489	0.222764985	0.084924663
0.27759594	0.086779121	0.157760956	0.344801749
0.242116731	0.403830729	0.211510817	0.248759381

0.23062806	0.112146955	0.302734224	0.246906254
0.253595439	0.239592418	0.33151785	0.344348968
0.225988668	0.438096275	0.380323463	0.030515352
0.411621874	0.404889047	0.429475611	0.00228278
0.412813054	0.008318143	0.228170733	0.226065647
0.224850145	0.25594366	0.290380402	0.315375094
0.368086913	0.244367509	0.270237132	0.243455731
0.178109379	0.248193729	0.403483052	0.369007281
0.286679351	0.1347833	0.10042436	0.101950778
0.058597893	0.459690593	0.226108956	0.079321692
0.254532924	0.389997797	0.32620353	0.479959851
0.405380899	0.113018836	0.384678297	0.416320826
0.317756729	0.313121443	0.077529516	0.385526367
0.249885656	0.252835116	0.411225909	0.302538669
0.410664979	0.377967116	0.226827286	0.427810626
0.365427002	0.40322396	0.326326839	0.093721899
0.177666668	0.147514869	0.30472795	0.001520191
0.357393569	0.24875323	0.449480605	0.465887077
0.370583936	0.367195232	0.324933081	0.094395756
0.288653318	0.168598806	0.149591941	0.42269741
0.287226076	0.203227004	0.322157269	0.324370295
0.421092631	0.424981535	0.329452388	0.290241472
0.280470888	0.205163103	0.470783152	0.135584118
0.427488923	0.214874297	0.375920661	0.307596752
0.253547851	0.509917365	0.070448563	0.51769316
0.361300863	0.140573883	0.47734079	0.339452286
0.31188685	0.146683557	0.260763856	0.412566234
0.276741385	0.395949415	0.02554371	0.090015811
0.323473226	0.392727005	0.392999726	0.388201794
0.300420894	0.342611721	0.263997772	0.317377177
0.464804384	0.481362285	0.248834385	0.251074425
0.347872776	0.114310739	0.375094786	0.034925998
0.42279144	0.433471099	0.41631138	0.069495817
0.023386747	0.273177919	0.406964178	0.085992428
0.478870692	0.272479269	0.391236195	0.417145037
0.199179964	0.477392134	0.15386835	0.385562279
0.071669737	0.275845442	0.426154839	0.434962477
0.231881958	0.338464484	0.358721612	0.281571234
0.037245795	0.286721751	0.002120577	0.382170674
0.452230396	0.384556456	0.20415176	0.375773854
0.285639104	0.376062434	0.31306645	0.436855585
0.011691282	0.377639704	0.221855996	0.378781999
0.250606907	0.400134774	0.061962553	0.382276153
0.437354885	0.315346741	0.263060326	0.322828645
0.474325947	0.374622562	0.163775243	0.277356965
0.413967704	0.075300534	0.400069644	0.522414726
0.196929037	0.257485801	0.421707578	0.213214076
0.380751302	0.371329524	0.427939224	0.519597607
0.095749822	0.2503572	0.418542833	0.450976401
0.299407274	0.238973997	0.296668889	0.266891014
0.433399921	0.098678772	0.330054995	0.336596491
0.267385132	0.329985202	0.360218833	0.236611048
0.045160227	0.217026138	0.373274423	0.157219902
0.309748502	0.375059473	0.286788546	0.362517266

0.14046756	0.023112699	0.434122338	0.027085426
0.325410142	0.381283569	0.267349447	0.386276799
0.174011109	0.375682298	0.332223941	0.001084409
0.400800638	0.061827407	0.376474747	0.246816948
0.359148733	0.062088179	0.437814064	0.506019247
0.331748931	0.395580228	0.380235126	0.454673799
0.202817447	0.402510575	0.419149389	0.396081138
0.290783164	0.395735594	0.435932372	0.388911737
0.373655711	0.306438689		
PLA2G7	0.010345733	0.002039411	0.01213784
0.013086189	0.016260059	0.002190551	0.005662184
0.005177503	0.002036243	0.000495119	0.008080576
0.00843387	0.001054481	0.00351596	0.006002823
0.003291141	0.015352155	0.011209263	2.15E-05
0.00136247	0.009724729	0.001015296	0.00027624
0.009305872	0.010341312	0.00245964	0.001010253
0.003107558	0.000369484	0.003489632	0.001472163
0.00754747	0.007751868	0.000877404	0.025740329
0.001856167	0.00016007	0.006175039	0.011092232
0.018089723	0.007481638	0.000104784	0.017664535
0.000768221	0.011116393	0.00204665	0.001904405
0.004224215	0.007515557	0.003594858	0.003787988
0.001012387	0.005114403	0.000253123	0.000392213
0.001890202	0.000275069	0.000434972	0.004009004
0.021399717	0.020264104	8.67E-05	0.001789411
0.000766382	0.003526862	0.015261483	0.000181708
0.003826186	0.000929114	0.002221704	0.002588942
0.00108911	0.003872399	0.020944122	0.004219043
0.001390576	0.025579958	0.007217049	0.006057053
0.001440888	0.005175567	0.015166436	0.003330571
0.000492849	0.004231355	0.012893225	0.015209847
0.002762777	0.002873084	0.005894809	0.005554747
0.003408558	0.000131008	0.001698028	0.00370999
0.003207264	0.001135251	0.000116928	0.0062178
0.008667435	0.004157959	0.003225284	0.009101158
0.006699183	0.006107408	0.003169369	0.005387195
0.009998122	0.02119688	0.005381548	0.00250283
0.004335665	0.003301075	0.001053195	0.003853283
0.002496893	0.004704231	0.007538961	0.003030909
0.000464747	0.003262302	0.028125639	0.012617235
0.003784905	0.020357482	0.001871054	0.013108198
0.004155571	0.005955199	0.007908537	0.018623191
0.004714923	0.002514898	0.002768442	0.0028692
0.013909198	0.00153931	0.004168184	0.00338959
0.00244179	0.011238946	0.007287742	0.004095698
0.009641398	0.003793145	0.005906841	0.005544748
0.002387144	0.006997066	0.001978677	0.022022316
0.005620637	0.004509756	0.006725154	0.00503635
0.005651437	0.008401967	0.000700691	0.003524284
0.007248235	0.000480046	0.002373672	0.003018277
0.003429648	0.002824119	0.005124995	0.004017334
0.002690835	0.014098622	8.68E-05	0.010791923
0.003965843	0.010220724	0.008862161	0.000797047
0.003430326	0.001461093	0.002439165	6.42E-05

0.006659368	0.005609358	0.002282248	0.001870992
0.001378331	0.008377902	0.001294864	0.003655248
0.031247788	0.006995198	0.010630354	0.006627007
0.000723677	0.027199851	0.000824492	0.002617436
0.019731151	0.000966605	0.000834661	0.005397058
0.005757832	0.000573768	0.026102459	0.004789415
0.024745257	0.011080034	0.001645914	0.016420541
0.009470859	0.005552469	0.00093962	0.005135136
0.001856249	0.01217574	0.001951029	0.007742877
0.009761451	0.005164188	0.007652741	0.018330826
0.000735709	0.000291428	0.001138255	0.001164591
0.008526774	0.001202018	0.002208838	0.007462224
0.003386452	0.001744889	0.000920304	0.007035678
0.005496421	0.007510672	0.00470138	0.000430386
0.022015996	0.006770978	0.003315688	0.003757339
0.002504267	0.000213634	0.001710823	0.00476247
7.68E-05	0.002972683	0.003381984	0.007714025
0.000172434	0.00321055	0.00446497	0.000330689
0.002782179	0.028886283	0.017500201	0.000174899
0.012151487	0.009791795	0.006152626	0.014320363
0.009220865	0.003028967	0.006917656	0.003492539
0.000648692	0.004967564	0.00327048	0.005291269
0.006559097	0.000338164	0.000563558	0.004167572
0.005085016	0.00016134	0.007203198	0.001036241
0.000438032	0.003065791	0.008999659	0.005890794
0.007759773	0.002188196	0.009585236	0.008452919
0.00926234	0.015784499	0.007046402	0.004644881
0.000139626	0.00171856	0.003542153	0.012551136
0.022158138	0.004179099	0.008009978	0.001168716
0.000416368	0.004416541	0.011626514	0.02493557
0.013861647	0.000180678	0.005019069	0.003505722
0.012589603	0.006704043	0.005525641	0.003656026
0.003697364	0.001160457	0.003661505	0.004330334
0.012636804	0.022589889	0.005874405	0.005603794
0.003655967	0.004345933	0.00115289	0.00027264
0.004352144	0.000487634	0.009083913	0.013339261
0.004981769	0.013286001	0.009102933	7.06E-05
0.012926597	0.021446059	0.008528757	0.003791559
0.003200039	0.003242164	0.002682407	0.003051979
0.003219709	0.002696239	0.005813017	0.002555893
0.011840066	0.007541702	0.00309598	0.007337714
1.87E-06	0.014080377	0.006942936	0.01963077
0.002472753	0.004561832	0.010875452	0.00372076
0.011407765	0.001301347	0.000320286	0.007540163
0.009245481	0.025909302	0.000236553	0.000503017
0.003749155	0.00498835	0.002003899	0.004690203
0.009539991	0.003185259	0.015858604	0.006674272
0.011428302	1.93E-05	0.000345332	0.000138957
0.003430492	0.000852533	0.012819922	3.63E-05
0.02570536	0.00639918	0.004006266	0.013276762
0.004265103	0.00450988	0.005569459	0.002651055
0.000268974	0.003315242	0.002900779	0.004641593
0.000446917	0.000128881	0.004278753	0.000241486
0.00622175	0.01906804	0.00066208	0.003547988
			0.015104391



0.002366083	0.013798822	0.021938451	0.003376335
0.018456805	0.006417054	0.00217234	0.014553168
0.013777574	6.41E-05	0.006992651	0.003889036
0.018327004	0.007169418	0.000894645	0.007594805
0.006908145	0.003697967	0.003172916	0.006455439
0.00934274	0.000864674	0.000220668	0.003581517
0.002915444	0.000337223	0.003890739	0.002600311
0.003827461	0.012448384	0.010765332	0.005028481
0.005330767	0.012477272	0.005511866	0.012057421
0.000428249	0.001694699	0.006204218	0.00012085
0.001557606	0.016705033	0.001727637	0.004633416
0.003949171	0.002784295	0.004521899	0.015172242
0.003584028	0.008699689	0.005671896	0.013947046
0.003200473	0.025822461	0.005390871	7.05E-05
0.006150158	0.008913897	0.010991652	0.001067376
0.001823157	0.018800939	0.016274613	0.006394122
0.003559404	0.003365007	0.021252214	0.009540658
0.001984152	0.003821672	0.002514641	0.003983804
0.005927219	0.007740894	0.006805351	0.015190239
0.01196337	0.009493332	0.036936678	0.003148963
0.002667773	0.003543516	0.004546672	0.014970069
0.021619767	0.020122456	0.018945271	0.00239087
0.013452997	0.030399489	0.00812771	0.004190645
0.00530108	0.012110195	0.015028489	0.005123374
0.002768884	0.014496757	0.002732798	0.006771229
0.00023924	0.003072643	0.007714636	0.012034209
0.006811442	0.001467136	0.003888337	0.002425949
5.69E-05	0.002850895	0.001425731	0.004466062
0.001508628	0.003628953	0.007001993	0.011885957
0.002978346	0.001118877	0.004554602	0.008885195
0.002709703	0.007116013	0.014169543	0.009747965
0.004584148	0.004201519	0.023843534	0.001072674
0.002187347	0.002563123	0.002497833	0.005782068
0.00219977	0.000634072	0.002056392	1
0.005148397	0.005088371	0.007234566	0.005634456
0.005730822	0.008046361	0.003368741	2.08E-05
0.003437703	0.006108744	0.003171691	0.0017267
0.006251027	0.000688345	0.018594947	0.020243428
0.005162902	0.005006471	0.000430912	0.000173834
0.000713891	0.017264456	0.005604577	0.022651376
0.001957208	0.004287785	0.027376311	0.001529472
0.01725885	0.009346515	0.000778648	0.000150208
0.003321752	0.003072145	0.020482293	0.002968453
0.004525433	0.006399885	7.62E-05	0.003165394
0.018626999	0.013473042	0.025864338	0.026113897
0.005718513	0.015927409	0.016556628	0.002818247
0.013350777	0.018638325	0.021209109	0.03286425
0.015210181	0.00619235	0.004220694	0.008868734
0.020747475	0.010166273	0.008017847	0.010005954
0.002580898	0.012799035	0.012903361	0.013662104
0.002001683	0.014812908	0.002504578	0.009974105
0.004986239	0.00220565	0.002719157	0.00055903
0.000108564	0.001901536	0.007419025	0.009415389
0.002532395	0.001063012	0.001846643	0.0007973

0.009342385	0.01165176	0.008319487	0.009934252
0.001075124	0.000355661	0.016287868	0.013878573
0.009207746	0.013446279	0.031002138	0.004556652
0.004439283	0.003018765	0.004365883	0.000849308
0.011523752	0.000163948	0.005905873	0.000360269
0.004420697	0.013109733	0.00263526	0.000700008
0.02331145	0.015766332	0.00072706	0.004873379
0.002361386	0.006447478	0.001710252	0.011121353
0.013894028	0.004203074	0.011398899	0.00075237
0.023040548	0.000100097	0.006957284	0.013046887
0.004025889	0.017743	0.003185143	0.002757932
0.010571332	0.007255826	0.003730471	0.007060492
0.025645679	0.002429055	0.000330135	0.004084657
0.001497769	0.005276501	4.35E-06	0.011639711
0.000490511	0.000885374	0.004143549	0.013788343
0.010870511	0.000823209	0.001722661	0.002256695
0.003735691	0.001766269	0.016253731	0.003512133
0.016595381	0.001103319	3.27E-05	0.001213569
0.000657423	0.000413216	0.009711618	0.010567536
0.002028274	0.001881282	0.003683005	0.004769953
0.000616565	0.000778905	0.004484107	0.006652316
0.004070714	0.018749353	0.006332835	0.000701343
0.013178639	0.002604057	0.000337714	0.008151876
0.005490216	0.011388523	0.008187633	0.026052999
0.006600697	0.000247439	0.00756411	0.003391804
0.003042645	0.010546046	0.001386644	0.021986884
0.007036407	0.000310431	0.000754626	0.018604218
0.004434097	0.018661122	0.004627451	0.000248579
0.001147484	0.051520814	0.003168555	0.003949854
0.000277971	0.007735668	0.000673611	0.003273185
0.003997117	0.008546523	0.013951316	0.000438389
0.008686093	4.09E-05	0.004007705	0.018952863
0.012509536	0.005379547	0.01011836	0.001989306
0.004349999	0.00078832	0.003212883	0.012702529
0.015504111	0.004770313	0.003117064	0.015980868
0.009847508	0.002056761	0.006469522	0.00314153
0.009682099	0.002410454	0.007127627	0.003250314
0.009687568	0.00046548	0.014144705	0.001939675
0.004089697	0.001643082	0.016990385	0.006993409
0.008189825	0.011111112	0.012652615	0.016060113
0.021279941	0.009783982	8.46E-05	0.004394622
0.008661418	0.011299837	0.005292628	0.015827435
0.002621496	0.001178866	4.64E-05	0.005837231
0.042453266	0.003305942	0.008479314	6.61E-05
0.004588448	0.006228964	0.004320318	0.006431298
0.000180039	2.78E-05	0.003075632	0.001321343
0.000108818	0.000113718	0.001805522	0.005126118
1.34E-05	0.000109184	0.002358112	0.005369134
0.004415819			
PLAC8	0.005750766	0.113906324	0.003015187
0.017499271	0.268670155	0.07598088	0.004823657
0.011835167	0.090927396	0.038740382	0.143913147
0.000950946	0.253437663	0.155532237	0.005768801
0.218755109	0.004498339	0.017142189	0.018202595

0.033398348	0.227972476	0.126219315	0.05566412
0.220620654	0.029534026	0.062513038	0.204075007
0.163036141	0.101683418	0.197022711	0.023280701
0.116720897	0.28327277	0.197045871	0.00053985
0.132672724	0.041887337	0.103033576	0.089595376
0.165132861	0.089345016	0.043725222	0.072397942
0.062231428	0.001613433	0.03125166	0.198415261
0.077166086	0.069210851	0.004078722	0.149564215
0.071090437	0.084181361	0.085467028	5.34E-05
0.259168339	0.214307118	0.212880589	0.141933565
0.055730998	0.034593156	0.072046877	0.055000698
0.156971581	0.193999251	0.109146648	0.054621068
0.15250243	0.196221803	0.195822445	0.028397304
0.069148923	0.001536506	0.03671697	0.008359497
0.108875475	0.082040613	0.204684635	0.219464268
0.096303272	0.14597996	0.071793279	0.118820601
0.125370287	0.287820012	0.157776893	0.155606004
0.144750074	0.00848558	0.164971418	0.158132678
0.003906075	0.076977336	0.127204602	0.014217038
0.129878203	0.140013691	0.072313893	0.217328101
0.288527279	0.20798881	0.126248065	0.084981264
0.218607695	0.005782333	0.103451329	0.329528439
0.122524078	0.007826412	0.094596753	0.223554136
0.142405487	0.165465967	0.129907383	0.133771606
0.200332913	0.162005193	0.133754922	0.14031966
0.033663834	0.155820052	0.035342034	0.005980584
0.003685268	0.020875049	0.095815206	0.116494996
0.196941083	0.103511362	0.026370322	0.10997232
0.238011212	0.104353117	0.151092069	0.143796377
0.003002851	0.162944255	0.184144139	0.043446774
0.142951081	0.02181042	0.284348726	0.1214209
0.113000739	0.21786962	0.014311474	0.121151565
0.03986897	0.174244594	0.125810463	0.039196443
0.140621513	0.116833036	0.196939513	0.298930615
0.129081553	0.062865449	0.018006699	0.126065872
0.188945034	0.034736205	0.197584859	0.205200366
0.133342222	0.212468783	0.209222435	0.197489696
0.1360246	0.008679766	0.02076061	0.178922419
0.12902262	0.130113946	0.043045227	0.149501946
0.239156805	0.068279503	0.200734442	0.062475754
0.175207005	0.177220135	0.180350273	0.120330997
0.060002404	0.077823694	0.240620235	0.097776273
0.004942021	0.009107613	0.003697891	0.12007496
0.030941399	0.068020301	0.047823771	0.189878507
0.067432203	0.053205459	0.205827735	0.288071178
0.004071394	0.126986572	0.029433221	0.020100028
0.005281639	0.023475682	0.023528464	0.028570883
0.135876215	0.032044161	0.181266414	0.192117588
0.128068478	0.027558252	0.137022074	0.180218854
0.171770247	0.230589532	0.064150133	0.002884122
0.054632756	0.088954005	0.204941221	0.202093397
0.02662121	0.036400965	0.154545058	0.280641422
0.034704071	0.016427771	0.10627331	0.111001346
0.019267261	0.127125052	0.189513172	0.097923673

0.000590355	0.069943491	0.181119865	0.101159911
0.082635223	0.15299224	0.164385948	0.181298247
0.119970363	0.181799097	0.205896066	0.292493197
0.055745062	0.030378545	0.197834157	0.059069427
0.209055011	0.040133464	0.149793626	0.05519353
0.062504457	0.130648228	0.302977165	0.157699666
0.013278311	0.151592933	0.139490907	0.180761925
0.091527904	0.189474065	0.205195386	0.16734491
0.125083234	0.146990859	0.231970943	0.161498175
0.186324579	0.04650006	0.006376505	0.195215309
0.083178084	0.233034118	0.09094059	0.181272565
0.14480211	0.101319565	0.040154524	0.242892072
0.134375888	0.04670366	0.185756709	0.195966249
0.03580884	0.166073353	0.12438262	0.249055068
0.034815865	0.124862666	0.09530328	0.232688643
0.037366698	0.007257089	0.005553787	0.078726783
0.225212745	0.152047647	0.193838408	0.165896028
0.022564336	0.142337924	0.067004891	0.071347594
0.104208028	0.170000884	0.276338945	0.240209678
0.071405298	0.004973348	0.02155052	0.138166972
0.002044852	0.188276746	0.068009689	0.000885189
0.00236141	0.108254811	0.010551935	0.033642033
0.243396752	0.031249368	0.033155107	0.034374124
0.183568819	0.01528509	0.005234679	0.172773469
0.156776847	0.149896822	0.147680344	0.119650512
0.169162115	0.1792537	0.208833242	0.057292425
0.009639793	0.006025187	0.127152998	0.104204688
0.000460558	0.202507378	0.191773133	0.029427313
0.227941245	0.101830642	0.002595422	0.263831156
0.000822054	0.16995899	0.030514471	0.078169954
0.253629552	0.000438856	0.030098501	0.0781502
0.09441032	0.084238031	0.160895361	0.160912686
0.126357321	0.011954224	0.137117111	0.239239991
0.007116655	0.01649412	0.056191158	0.004957667
0.047130066	0.133612594	0.110482881	0.00389567
0.074907867	0.000613064	0.085910777	0.165871043
0.107616772	0.199877794	0.164245546	0.25652452
0.150139094	0.203909497	0.176892462	0.106195392
0.061798307	0.000178286	0.001863347	0.202858174
0.172831871	0.003934006	0.034634595	0.039211972
0.01797666	0.011233304	0.008757609	0.172558181
0.15173754	0.197623017	0.170082755	0.108289883
0.070490736	0.098072321	0.060196844	0.009991597
0.218732329	0.005255988	0.010776314	0.004853034
0.241144445	0.011780205	0.095013328	0.152970786
0.162065008	0.248681718	0.054350392	0.063472709
0.202177671	0.007606323	0.089241629	0.009834732
0.123385654	0.179397436	0.116916353	0.073415954
0.178828864	0.132880545	0.002982615	0.175291394
0.001572328	0.008217776	0.050254312	0.084554619
0.058872767	0.15229654	0.07146119	0.049348225
0.073778823	0.001561001	0.229864913	0.220168541
0.123719906	0.133256306	0.270453988	0.070277785
0.154375928	0.08939307	0.07109629	0.03190482

0.056180739	0.065121007	0.029074489	0.001193062
0.113726292	0.173985659	0.006549413	0.030535704
0.178274176	0.189313641	0.004900138	0.002720986
0.06318772	0.112704693	0.212703133	0.141084803
0.137138516	0.179820759	0.100067704	0.044214787
0.006793647	0.168149532	0.286539389	0.069648862
0.168209683	0.004278972	0.136763226	0.324296479
0.021309132	0.038591726	0.00566763	0.014953027
0.281778659	0.046567001	0.097523371	0.015278907
0.10357572	0.174066811	0.004660323	0.051635069
0.099604103	0.150538019	0.034299236	0.05745841
0.103688061	0.02896286	0.210156067	0.146202025
0.019490214	0.014552055	0.014832469	0.189138921
0.167693349	0.122419538	0.003453762	0.112302082
0.198334822	0.1799828	0.133011627	0.187421736
0.010990553	0.189417129	0.191138446	0.163946881
0.049602067	0.076335974	0.087182895	0.007646745
0.099882394	0.129630494	0.114942758	0.053245706
0.15446162	0.011642313	0.003220362	0.177516794
0.148991552	0.005813284	0.053675816	0.212158885
0.005148397	1	0.213825305	0.054540008
0.168681027	0.193893288	0.1327502	0.041916086
0.007837001	0.237169507	0.158184728	0.102238636
0.111203137	0.100586467	0.033238585	0.013764861
0.113719649	0.006415372	0.02416404	0.043653982
0.098403361	0.098097513	0.066049895	0.050755273
0.099210099	0.008492355	0.198725265	0.05799754
0.140243437	0.080462043	0.136582497	0.031488242
0.092354257	0.179088883	0.117620597	0.001555187
0.272114873	0.17023624	0.181657443	0.000990189
0.206689179	0.000511	0.104875231	0.102970708
0.089555879	0.081238131	0.179780254	0.123405067
0.09312024	0.056760577	0.076598978	0.090442433
0.058952001	0.054270171	0.196714546	0.070381191
0.11944148	0.017593531	0.01129536	0.01010527
0.007648288	0.165117175	0.057105707	0.006514491
0.095184944	0.075663695	0.131921313	0.125503631
0.187491769	0.010651454	0.106794024	0.125976086
0.045045063	0.035418526	0.002679553	0.09950122
0.062788214	0.112052103	0.100265921	0.042551885
0.119457454	0.10938709	0.055661608	0.159264976
0.123040716	0.11015693	0.031807052	0.021436541
0.025333054	0.021043116	0.260827403	0.00073136
0.127250399	0.018270261	0.184771885	0.120030746
0.225354775	0.142835547	0.023007746	0.005930177
0.021612399	0.019953388	0.026087974	0.171762596
0.220838076	0.036661446	0.204304013	0.02529835
0.211718149	0.178876186	0.140960087	0.046441529
0.087831043	0.032358538	0.123509951	0.010617909
0.139555997	0.143820758	0.069276606	0.119706364
0.108969759	0.186164794	0.006542636	0.187895447
0.131013016	0.019683851	0.15205025	0.079609444
0.03895993	0.05803778	0.256108428	0.058509137
0.04232072	0.20261853	0.00347871	0.042660331

0.157365111	0.07793016	0.10769274	0.16526289
0.202575267	0.182169052	0.245039999	0.045199236
0.106948757	0.114335078	0.035972157	0.083837375
0.10953088	0.017281059	0.082988446	0.008777982
0.164066632	0.19151174	0.05071413	0.006305955
0.001350441	0.202454107	0.125370598	0.005776508
0.22534169	0.174932431	0.096563328	0.190115579
0.0360299	0.111010615	0.048671944	0.19958293
0.002446319	0.086773119	0.224139552	0.126509062
0.077927064	0.224826067	0.180640712	0.254300534
0.003418814	0.085871666	0.000494251	0.093018688
0.09723007	0.209838159	0.045043921	0.043164439
0.142218759	0.14815548	0.072795323	0.151928446
0.002447721	0.247256727	0.067324333	0.120404641
0.066783165	0.106029305	0.012564322	0.224731274
0.088249701	0.057605907	0.076033911	0.057851564
0.132928653	0.1263679	0.020031376	0.117403619
0.117491621	0.006422724	0.062224039	0.174135908
0.073111945	0.250376736	0.241487175	0.047866129
0.250771947	0.110334743	0.142821939	0.165233957
0.032962794	0.082167673	0.222563336	0.13942115
0.147155428	0.199787452	0.185917245	0.121667712
0.103195195	0.011698305	0.126735838	0.099850701
0.195209887	0.143744775	0.067906401	0.153665047
0.006577007	0.031021939	0.074517982	0.02811268
0.110460132	0.166774215	0.131011363	0.130317366
0.042090064	0.004830213	0.152433452	0.043597652
0.060837105	0.210275031	0.082883082	0.187468976
0.03173624	0.094902215	0.04387495	0.002081384
0.200426945	0.066461472	0.134377175	0.097706963
0.106573502	0.002952378	0.131476927	0.211626652
0.094643171	0.083804952	0.097660062	0.138071424
0.188053264	0.149984305	0.134438894	0.099192265
0.269633226	0.070686529	0.120442348	0.164620727
0.125435018	0.057124582		
PLEKHA1	0.128715263	0.451565098	0.09860079
0.196953395	0.402761554	0.454008056	0.122535976
0.214277865	0.431061055	0.386573619	0.428480277
0.039293844	0.146639101	0.470702629	0.117792257
0.467834534	0.075651583	0.188049529	0.140415149
0.351022041	0.37635125	0.406674355	0.434966203
0.401237636	0.241764504	0.431080183	0.473722189
0.48335187	0.312065254	0.486570656	0.251754501
0.417395562	0.411513311	0.452241274	0.038474052
0.48540718	0.039569205	0.44168739	0.360162495
0.227223764	0.382226052	0.401683236	0.326219275
0.447677726	0.070741556	0.255623364	0.487372476
0.438121105	0.414193105	0.11685396	0.492149863
0.472540718	0.409940529	0.44090553	0.004043042
0.375279737	0.135583366	0.304913214	0.492913366
0.284620098	0.207351091	0.373597645	0.378858178
0.482507306	0.475352999	0.36930272	0.451271243
0.479977037	0.260608741	0.496408645	0.23139089
0.466133803	0.07835644	0.24140622	0.158760572

0.484838991	0.297406821	0.427481285	0.414433754
0.437431239	0.51502822	0.34843697	0.492369801
0.196013079	0.433563627	0.394605947	0.401789905
0.462161087	0.176880229	0.464946287	0.510141702
0.111461526	0.446870011	0.473154005	0.197643169
0.463685431	0.405122612	0.443187819	0.2469803
0.459586634	0.4292295	0.482816981	0.369508319
0.427610432	0.129210847	0.478389368	0.409521644
0.367772385	0.142031811	0.331237034	0.499405503
0.481902127	0.478295481	0.473607937	0.446542443
0.453842376	0.482175782	0.464735979	0.461292652
0.212922629	0.512299968	0.273044107	0.086182862
0.129170851	0.164792865	0.374695795	0.387320164
0.491225271	0.429126826	0.28136027	0.336445613
0.490146998	0.467685353	0.5125187	0.470737904
0.080162645	0.373380134	0.455730233	0.387165
0.459817354	0.20398553	0.348835524	0.499620242
0.415903988	0.489815845	0.256073131	0.500946734
0.324009289	0.500699573	0.464727838	0.249743331
0.50823976	0.483827514	0.496942417	0.466116812
0.464937844	0.410929336	0.123161398	0.453039435
0.474042836	0.024900056	0.495925136	0.494785661
0.485375436	0.495583518	0.511965126	0.493222405
0.489393154	0.139118383	0.05809688	0.386354056
0.495173738	0.439894322	0.245912628	0.472345414
0.451901257	0.459546043	0.495360026	0.342846132
0.507237012	0.485105962	0.489232897	0.466477775
0.418496321	0.362202998	0.453806704	0.458812573
0.093270287	0.177323334	0.095462677	0.411729993
0.407024412	0.268396839	0.447270528	0.463521793
0.28448742	0.440559178	0.411259605	0.454955874
0.10051768	0.480376473	0.262346777	0.259848253
0.084826662	0.206072638	0.249621581	0.230305661
0.349209678	0.258472063	0.493969849	0.487216018
0.466619979	0.254532423	0.484800414	0.466700599
0.433119003	0.452989263	0.323296447	0.021495894
0.34311244	0.406636735	0.275425671	0.482759754
0.223500435	0.333350593	0.466600537	0.459736625
0.350755903	0.246342966	0.451859394	0.42606191
0.225448921	0.380013528	0.476321451	0.478622785
0.009427754	0.408464223	0.489079407	0.255958211
0.416730269	0.19208558	0.309456783	0.484767801
0.380340426	0.339692637	0.492307447	0.469252573
0.405954103	0.258173909	0.514898861	0.083612453
0.462084828	0.089622572	0.371937798	0.414894013
0.34518655	0.389061314	0.408881562	0.374766567
0.190685431	0.503687487	0.456689445	0.491074015
0.442252857	0.517592581	0.491931985	0.466915826
0.452033303	0.457123022	0.203394366	0.479583132
0.488459538	0.390176999	0.12948395	0.495462383
0.45526469	0.476502939	0.217337451	0.476211719
0.490295412	0.457923647	0.230306259	0.453443483
0.434281226	0.315179238	0.480217862	0.521075324
0.406958821	0.439615449	0.417126804	0.459953633

0.259194279	0.321271516	0.388025901	0.271126098
0.014469233	0.149874235	0.117636739	0.250205743
0.252902682	0.480873133	0.482045195	0.500335365
0.192950019	0.447298574	0.348125894	0.359390083
0.434814671	0.452151935	0.456195904	0.470304725
0.344427366	0.037559914	0.17230259	0.513857403
0.08219174	0.316899044	0.430001616	0.005010382
0.090218585	0.455893991	0.152298583	0.240390463
0.487639963	0.244264444	0.289565973	0.406342001
0.42912494	0.165178682	0.007189191	0.480772333
0.488491916	0.464039416	0.485459095	0.463222395
0.47664091	0.485852605	0.483300177	0.422202964
0.183242459	0.163687125	0.295990398	0.381000613
0.010102002	0.453044021	0.426768525	0.218341389
0.491089951	0.410253069	0.074379187	0.456445866
0.038297146	0.25979329	0.410283733	0.342034587
0.444194818	0.034296769	0.271164703	0.395242371
0.414591993	0.398436975	0.44133566	0.516198389
0.405811244	0.195019847	0.400807849	0.467707682
0.135736485	0.166572881	0.45839075	0.048135743
0.270833146	0.45968443	0.472891	0.124036385
0.357784861	0.011925196	0.406032762	0.514896159
0.453241108	0.50149876	0.4810852	0.341849293
0.486882052	0.168920785	0.511504817	0.453844752
0.433471154	0.00161659	0.013356869	0.493162105
0.461349426	0.102612542	0.244016959	0.400027592
0.178123952	0.233468642	0.131735092	0.276166986
0.483655686	0.336118752	0.274267081	0.459458623
0.344340483	0.342810167	0.468220488	0.153111232
0.480891276	0.100840732	0.159204625	0.013969152
0.4588479	0.171427292	0.46625061	0.493608306
0.48174271	0.467200654	0.392720018	0.406033494
0.485926455	0.151898479	0.43576575	0.177375454
0.465503596	0.456716311	0.390628396	0.365690959
0.485283029	0.453129781	0.072431651	0.472762961
0.024659826	0.005575094	0.425691509	0.367641916
0.15415418	0.451191403	0.336445145	0.37651771
0.365084534	0.056685778	0.36043527	0.337074238
0.393604829	0.44851269	0.36233968	0.353798837
0.38323662	0.225921258	0.305664154	0.259136089
0.376778364	0.37147069	0.242898474	0.052818394
0.480795732	0.468132961	0.107982943	0.242340805
0.4756673	0.487326617	0.092689224	0.022654524
0.339803915	0.425287204	0.487378809	0.480978263
0.511331082	0.507841651	0.395308954	0.213813548
0.125149176	0.425433509	0.390478711	0.185854686
0.492751915	0.119259571	0.472558922	0.390769145
0.199344318	0.313051989	0.067544547	0.159425193
0.45485292	0.26752076	0.273440149	0.21414342
0.400394604	0.338510944	0.10318142	0.289911614
0.422378377	0.257841582	0.24872518	0.428188837
0.439064693	0.330328093	0.489441852	0.442349944
0.202913297	0.199754192	0.337320741	0.476701943
0.492688592	0.466834652	0.042095241	0.450217521



0.482265779	0.487406367	0.48316252	0.445960955
0.152676563	0.435028499	0.427616367	0.434439733
0.289348109	0.45372384	0.359827512	0.120141857
0.374001093	0.48474122	0.454740966	0.247638436
0.48899038	0.203328729	0.107361796	0.484127112
0.268337895	0.141998596	0.422542064	0.495766426
0.005088371	0.213825305	1	0.326931095
0.514848787	0.484832683	0.436182674	0.382262083
0.00489993	0.484736091	0.440483115	0.452932417
0.456356266	0.423898497	0.26749402	0.135057377
0.366171406	0.131345484	0.215416442	0.408612705
0.257771784	0.472215991	0.289369855	0.32695767
0.307566934	0.16222061	0.329168769	0.336158834
0.271341522	0.321572894	0.416102238	0.373787984
0.239896574	0.472847501	0.462879261	0.055869833
0.448233264	0.473181419	0.470632605	0.004350808
0.479277557	0.017738758	0.291180703	0.299435007
0.300123478	0.317316291	0.361229126	0.392583678
0.44754604	0.33115544	0.35270126	0.323881723
0.247123394	0.335832689	0.47686026	0.45989143
0.347002103	0.201020531	0.152456012	0.143823196
0.091477009	0.47895951	0.306595523	0.124547672
0.329942851	0.469953199	0.400559795	0.47886717
0.453580108	0.165179509	0.447819471	0.464810612
0.308672664	0.370770975	0.117217263	0.476449259
0.325828563	0.285938514	0.478538557	0.381534527
0.476222857	0.400269312	0.305495605	0.455571978
0.451356264	0.457820985	0.370545565	0.141177825
0.255522111	0.214022229	0.357982408	0.004960526
0.435101337	0.331969868	0.489718642	0.474749409
0.377985305	0.42714888	0.363606706	0.145091234
0.33292756	0.220106918	0.216898196	0.495322913
0.284084911	0.280316838	0.395953213	0.393852778
0.495274625	0.493414718	0.382337148	0.357714987
0.364349097	0.288696594	0.479822299	0.200802826
0.483626479	0.267149424	0.435672153	0.378274899
0.325207261	0.502572632	0.114580568	0.506540563
0.418115847	0.203616704	0.487899404	0.413482302
0.40434469	0.201452903	0.265880738	0.46738718
0.349794951	0.419914394	0.024131929	0.096643933
0.403720541	0.4368857	0.461782648	0.46363905
0.356814622	0.423877322	0.250293033	0.394636117
0.467889334	0.491215933	0.315493289	0.338208719
0.425168627	0.169126541	0.448113459	0.037001295
0.479075456	0.476431334	0.444042314	0.108542943
0.045048353	0.288493618	0.479064084	0.132370423
0.490795253	0.273167442	0.455145172	0.492180252
0.271778405	0.489960502	0.209785097	0.461705273
0.111187203	0.364762959	0.471507676	0.476192826
0.289720971	0.382539419	0.443516304	0.312423199
0.067253287	0.355238781	0.004899294	0.405148135
0.46499969	0.430721163	0.280738413	0.38698027
0.369655154	0.450418945	0.339292352	0.483395514
0.024296782	0.434577202	0.298528771	0.447673571

0.275969752	0.46231373	0.105952902	0.425213752
0.455359963	0.352256515	0.342191468	0.372354528
0.475104099	0.456272556	0.233214908	0.337846821
0.470228687	0.119085896	0.445988701	0.518169708
0.26360997	0.296468477	0.484350431	0.288249301
0.404765592	0.434106316	0.481811303	0.514018708
0.135118956	0.332448101	0.490605034	0.465466419
0.381640539	0.272751748	0.319537814	0.321723092
0.440693902	0.146662426	0.370059277	0.428421573
0.293113452	0.406782068	0.425017675	0.28984863
0.069221064	0.281543278	0.430758673	0.22912881
0.386657306	0.451829694	0.351922789	0.412613178
0.192404477	0.043706269	0.44886274	0.029744083
0.407765668	0.456892387	0.344119956	0.449036759
0.246921725	0.452471983	0.409980598	0.00241602
0.478498096	0.093554996	0.429140437	0.304050066
0.369311254	0.100177668	0.44680252	0.495397625
0.41780538	0.427331526	0.399630269	0.456335255
0.221340694	0.411601629	0.43358146	0.473475137
0.309962728	0.441018445	0.475726523	0.435554595
0.460062063	0.382888888		
PLEKHA2 0.10582952	0.255823923	0.072959522	
0.103375476	0.202397422	0.141663505	0.064668941
0.10298736	0.195425219	0.036133831	0.243961609
0.052931898	0.04413145	0.333754831	0.075506296
0.186191738	0.078295791	0.1372818	0.027623437
0.060342832	0.189543445	0.106697443	0.160027552
0.15667175	0.241739863	0.156073983	0.127193891
0.315504104	0.057200978	0.244707441	0.02387245
0.341236658	0.210680292	0.11609448	0.036097052
0.186845156	0.004882846	0.324882316	0.124264971
0.058440358	0.344015612	0.07268334	0.179581833
0.081538614	0.053047077	0.031407762	0.174173217
0.138203555	0.102754773	0.084596867	0.218510332
0.066546353	0.296174415	0.165321102	0.005256182
0.102130477	0.019004025	0.044269213	0.349966268
0.295538785	0.19759233	0.032916392	0.12743753
0.155302157	0.20422043	0.266546068	0.055316751
0.353268967	0.054922612	0.203295383	0.09339865
0.12141885	0.036650842	0.242413452	0.0830502
0.087063596	0.261115404	0.241489622	0.089160011
0.235355195	0.38860162	0.211960694	0.317361707
0.03180457	0.160117253	0.094914397	0.282176415
0.207288652	0.052538368	0.288662115	0.370948808
0.053363899	0.116131833	0.196965558	0.144995073
0.292564552	0.056057472	0.107643025	0.087886944
0.216499386	0.158128091	0.327896139	0.293626897
0.17270187	0.096050043	0.329839075	0.164222643
0.179128526	0.109420758	0.07626683	0.270067957
0.202528106	0.3383713	0.229063793	0.244225806
0.150766795	0.347846491	0.246676795	0.307849257
0.018596531	0.348129651	0.194062057	0.111644366
0.068289168	0.131424114	0.061689463	0.331946335
0.319466444	0.268320365	0.153333684	0.185468469

0.307771838	0.313733064	0.327661865	0.275861909
0.07479365	0.048817648	0.143344304	0.131334735
0.237274913	0.159214246	0.120093504	0.357530083
0.355907969	0.284647296	0.098440079	0.378022596
0.113826456	0.400895001	0.266385855	0.200095614
0.366411838	0.353716475	0.3805056	0.246099854
0.376137152	0.175569439	0.019119051	0.254181317
0.417252251	0.016167983	0.290206053	0.31109755
0.316852971	0.275253345	0.365303412	0.348051064
0.328021825	0.119597681	0.002721936	0.247115933
0.33670483	0.326050281	0.122064908	0.131621954
0.199453625	0.159991396	0.255645758	0.080962204
0.418574084	0.306047136	0.304832715	0.238053662
0.099981407	0.343451377	0.127067235	0.330004348
0.081558598	0.117563604	0.096872407	0.256334307
0.05772377	0.24388166	0.120970483	0.160397446
0.272515228	0.126337882	0.086648512	0.244638495
0.09450112	0.17294557	0.151679883	0.122091411
0.081459805	0.22725714	0.121108855	0.162520278
0.230834004	0.236281163	0.222609635	0.323761954
0.102751856	0.195790084	0.235036623	0.391966689
0.406480232	0.16707518	0.272150659	0.042829172
0.065453818	0.037030029	0.04344226	0.150959577
0.224698614	0.090295361	0.178007323	0.293912811
0.167440046	0.099190813	0.089245096	0.3955105
0.155670568	0.161550455	0.327899463	0.131349022
0.015296859	0.1670472	0.29531451	0.074620317
0.192328421	0.082068916	0.090153098	0.293942283
0.062944354	0.089334708	0.331420812	0.280970019
0.100501528	0.209128299	0.367355961	0.00921451
0.128894904	0.081615373	0.301366039	0.071800528
0.213214537	0.283868525	0.192890268	0.125936354
0.154051699	0.354957778	0.319863229	0.353742139
0.064341909	0.363506279	0.302830402	0.354593348
0.2538686	0.087578678	0.041764782	0.275420228
0.286312359	0.043152333	0.106599161	0.231190589
0.070813682	0.216294771	0.076951536	0.35414958
0.405414375	0.285702033	0.161760602	0.29069226
0.336180021	0.227337862	0.294446303	0.38791229
0.034106475	0.131954028	0.091849811	0.328951596
0.206165292	0.081942241	0.301668965	0.047742283
0.005787889	0.107450198	0.107069251	0.204421233
0.081285983	0.156446911	0.214201824	0.348808288
0.182812118	0.369160933	0.20953302	0.09621909
0.282105401	0.12485814	0.178162622	0.225411955
0.260346833	0.050311459	0.142303181	0.381191971
0.061927895	0.092757942	0.156667858	0.012662981
0.053204505	0.202961931	0.137102294	0.262892292
0.361737503	0.234322388	0.177392593	0.038589045
0.325743794	0.158532284	0.032059309	0.298634314
0.310753576	0.292881964	0.302952824	0.305749203
0.264447443	0.241495716	0.256993826	0.174621474
0.089703479	0.067146137	0.057013883	0.153307862
0.006012812	0.340009239	0.178189029	0.230525799

0.254603027	0.21879998	0.082165811	0.197163406
0.042147221	0.049444467	0.081855428	0.149299117
0.280949532	0.037260243	0.057932429	0.059802456
0.322121363	0.310696069	0.07856082	0.359595839
0.245878122	0.107203868	0.156398805	0.322921941
0.082019644	0.01314893	0.095909398	0.00603938
0.093433198	0.329459147	0.088003784	0.050656383
0.226725969	0.025083488	0.302812791	0.381297004
0.297035411	0.345324937	0.366762053	0.12393172
0.349116444	0.018691481	0.351069026	0.255868444
0.063820491	0.00388622	0.033148402	0.310056636
0.164699845	0.087951104	0.212379884	0.094226459
0.127323801	0.091926953	0.110053242	0.089052661
0.227382944	0.226967162	0.097705966	0.305745425
0.156189882	0.239572219	0.097266668	0.132146424
0.216576882	0.090369693	0.116776612	0.028452553
0.273369833	0.140231144	0.330628136	0.340840634
0.390857049	0.251705217	0.04613479	0.111499067
0.293366638	0.109103774	0.068849913	0.118513926
0.307409567	0.203850611	0.342631406	0.299788989
0.370987487	0.347255999	0.072438512	0.258243823
0.054969759	0.0088329	0.129206909	0.260609899
0.016178087	0.11976259	0.277905105	0.062677409
0.099581822	0.066336763	0.073513818	0.07713131
0.224516016	0.163230581	0.167587657	0.212601282
0.114668636	0.057786623	0.167163778	0.129952339
0.059447692	0.237708158	0.236386176	0.043000512
0.124596604	0.159196474	0.117363304	0.224233848
0.328695241	0.331161006	0.055921	0.053538724
0.291029294	0.126031567	0.359553687	0.317591449
0.36986709	0.387495399	0.368780926	0.111218723
0.103537406	0.203373783	0.165416659	0.107528731
0.360247054	0.078880733	0.343054123	0.122670008
0.170211087	0.109032891	0.110436224	0.140985429
0.187668143	0.266435102	0.212671064	0.132760641
0.140387164	0.079196335	0.074304946	0.221366961
0.260320675	0.038818901	0.201058669	0.11923575
0.245848049	0.024705009	0.224481169	0.387712422
0.194114502	0.103826908	0.07145034	0.255187142
0.249736944	0.113150415	0.091635843	0.258304385
0.36435676	0.21532738	0.348648809	0.346064664
0.132028183	0.181293105	0.079114075	0.162735483
0.205399484	0.158924139	0.188873199	0.124933853
0.31594107	0.37201456	0.25296828	0.212641903
0.172177514	0.113215774	0.064453853	0.300394226
0.059311932	0.093067612	0.082339629	0.26083906
0.007234566	0.054540008	0.326931095	1
0.372802256	0.323897139	0.369575074	0.098989519
0.000344711	0.187902238	0.247531637	0.120450824
0.271775714	0.304619171	0.086458536	0.11195341
0.34366374	0.117323311	0.10407402	0.093016108
0.027310281	0.194990992	0.282105123	0.147489007
0.16039349	0.08802747	0.086351968	0.185819652
0.035860696	0.324079698	0.332179875	0.042277602

0.048210406	0.304286279	0.227288735	0.059715503
0.16203393	0.27058864	0.340964155	0.00327147
0.255018561	0.044374145	0.211103874	0.205225655
0.183059482	0.162212422	0.254221067	0.112717802
0.175362606	0.152560024	0.183481577	0.29467996
0.151629303	0.17257412	0.194904117	0.110072534
0.150868222	0.136447589	0.153959686	0.149525006
0.139986557	0.31229905	0.322702383	0.116725671
0.2792286	0.098611107	0.376291238	0.302294404
0.389923414	0.131684254	0.136728145	0.283780276
0.028275222	0.082653633	0.059739876	0.155339922
0.255987009	0.11547804	0.13698576	0.149459305
0.184583182	0.372780526	0.326401699	0.3493993
0.146371828	0.100732454	0.047889507	0.135713257
0.142140538	0.165493073	0.178190036	0.013613157
0.275830374	0.092372926	0.30057371	0.326696121
0.075545898	0.377974579	0.055536689	0.08255313
0.034605889	0.165133492	0.220994834	0.229245674
0.054460772	0.164179898	0.197374091	0.084234347
0.242448026	0.193263697	0.086204121	0.153592359
0.177780553	0.173103251	0.320949029	0.099038758
0.143981218	0.103618974	0.125703373	0.168327247
0.165276066	0.329612435	0.119275735	0.337186649
0.12101196	0.182278912	0.414719229	0.194412207
0.099947441	0.167213651	0.050483742	0.083909719
0.103109842	0.092959475	0.001908068	0.027646386
0.327095946	0.063410575	0.191297167	0.240172595
0.110414033	0.309869916	0.056574238	0.133379858
0.298428364	0.344736419	0.103625187	0.277381805
0.28341123	0.155221244	0.206613929	0.006393537
0.170747681	0.151431368	0.058061539	0.097070238
0.050293968	0.047378199	0.153631854	0.074701543
0.328619428	0.053501784	0.134693127	0.254515055
0.202122685	0.347102198	0.146054397	0.303842848
0.024515838	0.238292781	0.129547033	0.110838613
0.123146146	0.110714591	0.296546306	0.110533344
0.078335917	0.115707629	0.001887494	0.364648953
0.297604037	0.104217546	0.262614735	0.039000022
0.318074547	0.296927412	0.098348841	0.129671562
0.062667722	0.194165787	0.268320669	0.326304717
0.040148668	0.125399168	0.116471847	0.124423509
0.33432245	0.078011686	0.287081472	0.042778752
0.315270518	0.250601531	0.147246675	0.114512797
0.14551005	0.119239331	0.086398148	0.366694476
0.214828152	0.107023081	0.310579628	0.12616895
0.114301312	0.307154952	0.132910646	0.350265438
0.119430671	0.303815423	0.284421672	0.29722307
0.363309486	0.078472318	0.086039521	0.133387919
0.301679883	0.133889841	0.067395509	0.268425173
0.065625334	0.306023402	0.115659264	0.148239882
0.113549371	0.120663703	0.131506643	0.194744748
0.236041156	0.160776386	0.083695302	0.383556184
0.1771393	0.07197583	0.391399841	0.006706524
0.198019072	0.268453564	0.277157433	0.147679075

0.251624955	0.185492541	0.11554322	0.009562693
0.291034729	0.030816445	0.123887453	0.115349092
0.071633262	0.06418834	0.353936246	0.366626603
0.252512216	0.075246494	0.064899939	0.331743831
0.054700492	0.058047509	0.069267793	0.179662965
0.081102898	0.07682947	0.101435068	0.099280935
0.266363575	0.170320119		
PLK1	0.188253268	0.505269857	0.154881064
0.235623611	0.385842942	0.497476814	0.169011479
0.270398576	0.479722898	0.392766364	0.454151319
0.065622292	0.112337702	0.513529933	0.162099622
0.456570533	0.106453433	0.240681881	0.14952891
0.378733515	0.360163705	0.396237677	0.495244787
0.37994847	0.318171361	0.484618755	0.453680632
0.521926612	0.294275539	0.504137305	0.254030646
0.473754715	0.392352334	0.432746973	0.067497515
0.511430917	0.028443165	0.465592702	0.366135502
0.191923321	0.449132769	0.436101088	0.358684723
0.463626742	0.113976204	0.261737111	0.479915413
0.476970869	0.442481835	0.17852381	0.520329046
0.474371343	0.476695184	0.482481552	0.005955069
0.338800607	0.09751453	0.253243965	0.511800709
0.345364461	0.254521201	0.337057673	0.426542754
0.483935283	0.480021425	0.412390543	0.451184216
0.515858944	0.214419685	0.503675036	0.261980025
0.498321325	0.122497058	0.304550163	0.221998653
0.474630754	0.338253334	0.436545595	0.371794617
0.49123883	0.518514589	0.399879543	0.498338814
0.15455678	0.40281081	0.367896969	0.427864683
0.48199502	0.223088457	0.494056429	0.508041907
0.161218055	0.473251185	0.495672723	0.269110115
0.517134821	0.36103608	0.468353691	0.21332351
0.444531627	0.409625763	0.491725312	0.421979356
0.418647739	0.191585122	0.496718125	0.373787029
0.381167673	0.204477898	0.305352381	0.513820026
0.501539192	0.522672541	0.509099664	0.476108463
0.433697189	0.518901373	0.498543745	0.512007832
0.203243898	0.516759364	0.335913358	0.121467823
0.191197441	0.206944926	0.34415249	0.438749282
0.524270724	0.480244499	0.342631545	0.350450251
0.505657642	0.486853025	0.51408393	0.505716803
0.123118252	0.317073526	0.439195947	0.450316625
0.483655069	0.263609706	0.309765274	0.510560125
0.475031902	0.50607533	0.328471679	0.516510104
0.368212409	0.510905275	0.512731321	0.299533463
0.510759915	0.496893342	0.515387787	0.457370325
0.499215592	0.463118754	0.122415215	0.493292132
0.507227799	0.021023171	0.522330194	0.52239515
0.509289743	0.511855609	0.516704301	0.525560698
0.511126155	0.197762941	0.044762085	0.393723691
0.502060361	0.489332929	0.27246336	0.463820386
0.439116679	0.513214702	0.51615928	0.344904965
0.502548512	0.521743519	0.524677401	0.50224574
0.452536469	0.432745147	0.424505754	0.479305815

0.133156515	0.243202901	0.150758483	0.451508018
0.441228772	0.30928894	0.494396317	0.453092877
0.332946384	0.497119869	0.377609853	0.445423808
0.157708645	0.500998477	0.325686027	0.3226106
0.117551772	0.277758438	0.28690936	0.275642111
0.364707312	0.325309778	0.50909934	0.521748355
0.4542763	0.327302214	0.517410753	0.508115458
0.476694344	0.436984501	0.384633816	0.030495197
0.330226276	0.3711659	0.221038974	0.473054388
0.299198677	0.350203339	0.467720345	0.461592338
0.420889525	0.316257282	0.437560497	0.471818405
0.298533132	0.387663278	0.505104409	0.494446008
0.018633076	0.445376258	0.517982998	0.232524036
0.459412161	0.167106263	0.285252064	0.513334976
0.342019612	0.304342892	0.52595468	0.468547691
0.428352722	0.336010042	0.518893559	0.063394565
0.439156717	0.094602215	0.398266525	0.43845227
0.397487368	0.421422062	0.385517597	0.361935185
0.263954268	0.514220828	0.506959472	0.523396941
0.419894436	0.516892068	0.514743135	0.509421789
0.494136696	0.431026771	0.158909315	0.508874608
0.515042331	0.368853628	0.193672577	0.508789093
0.446819657	0.469838986	0.203209881	0.5117489
0.496704339	0.486262623	0.266843302	0.460586236
0.479829871	0.377022183	0.511890856	0.515947567
0.396169415	0.420541081	0.396366338	0.474729931
0.322031544	0.291293196	0.449282221	0.217918398
0.011512976	0.212677162	0.174316547	0.275201078
0.213829595	0.489367266	0.487914309	0.518599994
0.24581314	0.504362148	0.40205103	0.360404564
0.489166918	0.434643855	0.438421881	0.470359536
0.40481404	0.050807137	0.207237343	0.519198128
0.133233783	0.283959676	0.475319743	0.00705113
0.135861986	0.497430507	0.218048063	0.314100647
0.513415438	0.319109975	0.353985048	0.412064075
0.456931349	0.223350032	0.009563658	0.517337551
0.509708266	0.50390809	0.507646502	0.490941957
0.50616198	0.512057593	0.493539229	0.486805915
0.235935253	0.22809838	0.2532298	0.388358844
0.014944095	0.482621783	0.424970832	0.281163924
0.498306359	0.445972913	0.115808846	0.443066926
0.063086006	0.21787824	0.451435793	0.366884092
0.448418264	0.061173647	0.287019878	0.3696834
0.483177111	0.465681796	0.40874668	0.515822164
0.432989194	0.266045422	0.401613302	0.486573238
0.185267254	0.156481142	0.493014587	0.048976442
0.29430832	0.497256388	0.4649188	0.173387556
0.402433006	0.024001804	0.472044556	0.516618127
0.493925992	0.519849743	0.519220273	0.311791177
0.514271522	0.12348537	0.523184676	0.506223979
0.435519016	0.002757689	0.019235725	0.520882237
0.454232123	0.161929093	0.303222279	0.440549895
0.219722535	0.308335473	0.183141483	0.245274755
0.514352299	0.336282744	0.245272709	0.494335034

0.37310453	0.378499971	0.499405132	0.218368206
0.485424596	0.141481812	0.222152643	0.016679134
0.464728055	0.241540761	0.489141891	0.517367799
0.506223298	0.468030733	0.389625768	0.433915533
0.513414538	0.222674855	0.426860022	0.250979206
0.507909296	0.457385922	0.438485164	0.430615945
0.509607507	0.503352595	0.111079654	0.491268604
0.040212893	0.005664251	0.476671462	0.418771104
0.129976804	0.432143198	0.393798002	0.393298109
0.381488365	0.092350617	0.310543518	0.288904855
0.4170603	0.452312372	0.336309537	0.409579908
0.365413349	0.201014342	0.33716732	0.302616259
0.368313674	0.438184832	0.317795113	0.08397069
0.491015211	0.463697677	0.157654151	0.310606312
0.511163964	0.521290651	0.123256913	0.032387865
0.405241987	0.425228926	0.519345067	0.516169875
0.516545654	0.509463992	0.459514078	0.225752407
0.178083438	0.432248763	0.36183944	0.187860557
0.521524745	0.179134601	0.51090148	0.346986493
0.260362512	0.352915801	0.096345002	0.212566693
0.437861627	0.327272937	0.295009647	0.284402947
0.406675806	0.298739889	0.14871965	0.341827264
0.468026539	0.207103334	0.30659466	0.477596987
0.494035974	0.331321737	0.491330331	0.487010247
0.272643589	0.259080128	0.397810549	0.498783433
0.519438197	0.469798805	0.063612403	0.502662211
0.521566247	0.499921703	0.508138338	0.475972657
0.213443484	0.430593558	0.384257982	0.42583841
0.341303233	0.501224881	0.392470345	0.173938339
0.432928688	0.494582336	0.500943019	0.287861974
0.505916183	0.277374486	0.164362509	0.522538084
0.224421699	0.194241044	0.453346312	0.511590613
0.005634456	0.168681027	0.514848787	0.372802256
1	0.514753229	0.492361662	0.432703175
0.002891513	0.471902867	0.460264175	0.45737455
0.507537278	0.486813863	0.301677052	0.169852111
0.416569849	0.196858843	0.244722975	0.450496836
0.211871164	0.512388493	0.342917113	0.374763496
0.32244084	0.227255437	0.293210744	0.386626289
0.220371508	0.376237861	0.457640769	0.398357836
0.209745862	0.503981783	0.498084264	0.092340765
0.425074295	0.501811939	0.51212303	0.006098592
0.489492749	0.031214544	0.310537616	0.319978157
0.324133106	0.336437064	0.37089415	0.3825671
0.480963143	0.370601478	0.387194161	0.368250837
0.273383918	0.38854251	0.477893089	0.489415895
0.352244456	0.258094719	0.220347591	0.211731965
0.12763459	0.523622776	0.378665751	0.188291323
0.371592497	0.484532775	0.452209246	0.505680829
0.496285356	0.237372814	0.458033148	0.514499906
0.287240356	0.404901014	0.17364205	0.507977923
0.38083754	0.273748129	0.506852722	0.442813718
0.503718531	0.464033162	0.377888124	0.505024893
0.45918874	0.454219573	0.39328606	0.169356679



0.31175251	0.281233228	0.335437803	0.009764468
0.473299382	0.397912862	0.519037482	0.499064782
0.335156607	0.481237735	0.401084787	0.195024295
0.352034718	0.294461427	0.2817269	0.516908605
0.239092694	0.337005406	0.388206483	0.460900071
0.505067467	0.503437899	0.358386424	0.408022469
0.397738806	0.360579139	0.488051465	0.27230143
0.488213824	0.245237945	0.476484074	0.38490548
0.334156226	0.522548516	0.169917813	0.523599174
0.405674528	0.275750438	0.494653435	0.467634683
0.450382989	0.224594503	0.214813093	0.496438479
0.374456394	0.387578723	0.020732125	0.08514134
0.434922604	0.432481199	0.497081084	0.48585557
0.325705669	0.448186753	0.206001369	0.442717543
0.490865213	0.505771042	0.339297768	0.38977351
0.470927624	0.219484941	0.505604611	0.035097248
0.478032669	0.46755781	0.445393878	0.153284504
0.072569924	0.23669048	0.487859117	0.191506653
0.512910083	0.230971859	0.482075848	0.515298795
0.339680402	0.50543432	0.231772294	0.482881797
0.15043997	0.414180505	0.449156865	0.472323369
0.292018783	0.344241821	0.465333331	0.277021302
0.100486033	0.358113567	0.006215694	0.453479356
0.480291476	0.394000295	0.351876714	0.384789772
0.40351554	0.495924576	0.335089664	0.48188958
0.037160315	0.419453682	0.351020879	0.506535068
0.251639654	0.470672048	0.13923151	0.392649054
0.483550373	0.34660358	0.402834823	0.346499188
0.510969045	0.505676803	0.310497498	0.332055684
0.48814022	0.177089153	0.474157464	0.516658906
0.295651585	0.260077147	0.498254697	0.31501756
0.366270287	0.495955946	0.483586213	0.513819744
0.151173972	0.383163692	0.508185176	0.510046552
0.421291726	0.234423726	0.284780484	0.314869158
0.492357349	0.191896009	0.330923946	0.479683484
0.250756843	0.442917399	0.464348183	0.281811554
0.096465049	0.324261271	0.464557162	0.292769099
0.414424042	0.446081704	0.325560036	0.468247231
0.220519224	0.061494597	0.491419068	0.021691114
0.476210526	0.470243184	0.395607051	0.433763552
0.320876887	0.487949006	0.459333369	0.005685052
0.500583468	0.081695274	0.429414703	0.298373499
0.345607911	0.147755845	0.504222532	0.519221424
0.47317093	0.419840754	0.378516143	0.511309864
0.180445893	0.376688	0.401981677	0.510951596
0.26488105	0.447389183	0.47090394	0.415836567
0.506850863	0.438138017		
PLK4	0.127541149	0.43243041	0.100348293
0.244525505	0.397799759	0.464885968	0.109122261
0.19833659	0.39201631	0.348181992	0.452219902
0.040864942	0.120156204	0.469307197	0.098765979
0.469419092	0.070982569	0.179329612	0.10563056
0.314682813	0.373965987	0.40879412	0.434457442
0.372934231	0.236823113	0.420256043	0.437000557

0.499885493	0.317848328	0.494730543	0.265501626
0.429217475	0.411062604	0.442621575	0.038770638
0.473088258	0.020005859	0.451062593	0.374098151
0.236793282	0.375419069	0.38958021	0.350973963
0.443172107	0.074504711	0.243090236	0.465755125
0.40582399	0.364487298	0.108792316	0.489548259
0.43250907	0.411897761	0.430142843	0.004465046
0.369357328	0.119212631	0.283288517	0.506567454
0.286995394	0.197905529	0.339728035	0.313385715
0.440758321	0.437686431	0.333129456	0.43492098
0.503281634	0.236122347	0.47960423	0.244896225
0.458659287	0.062932949	0.234024467	0.13230849
0.459983739	0.290177271	0.419057649	0.392089925
0.431391312	0.520640902	0.323022881	0.502823563
0.141787445	0.414435413	0.372085603	0.387136553
0.425576384	0.138499012	0.488850564	0.529486741
0.085328691	0.427990295	0.459761052	0.179216485
0.4538377	0.333773615	0.447227382	0.241803547
0.445903826	0.42922842	0.475285572	0.384127182
0.384423396	0.121972869	0.485646086	0.397620725
0.397081758	0.142563369	0.326683898	0.489981045
0.49686801	0.494043327	0.456059349	0.428676971
0.461555302	0.504953465	0.488550338	0.435539085
0.181343325	0.525061924	0.283518711	0.081461359
0.121467703	0.14271894	0.298573588	0.364140245
0.488889385	0.41132348	0.292553093	0.339205462
0.481284312	0.475906516	0.52272082	0.465590433
0.078027021	0.313178525	0.472478067	0.351983753
0.448799749	0.17500851	0.344577389	0.51272684
0.426895836	0.486496191	0.246007375	0.505341096
0.270956757	0.522002124	0.464509444	0.266340749
0.525882145	0.50014536	0.519053703	0.468125526
0.47890919	0.446534325	0.082357379	0.432101115
0.490597783	0.027262204	0.483738182	0.497564537
0.503304211	0.499735924	0.523609284	0.507484755
0.503165038	0.125674799	0.04052434	0.377060366
0.514664083	0.455539486	0.198482439	0.48095495
0.433316393	0.46500186	0.466285914	0.386751423
0.517265525	0.481287374	0.483359111	0.454656094
0.37388892	0.354526815	0.436343947	0.471847801
0.08874243	0.185724674	0.092033195	0.371878674
0.409568392	0.262889347	0.461638699	0.417542153
0.279976689	0.404919793	0.388877645	0.450251706
0.090909052	0.493272044	0.253771472	0.258875121
0.087360872	0.190629537	0.283381991	0.240691577
0.342961661	0.254620598	0.484774851	0.491614158
0.419321201	0.259071806	0.484626248	0.481661168
0.434190522	0.463730572	0.29580206	0.031510192
0.376651292	0.355426548	0.248072908	0.461716083
0.204675588	0.3376577	0.467194269	0.464795552
0.375338799	0.204694859	0.446547294	0.435042699
0.211001759	0.399485829	0.483841298	0.465962391
0.009645193	0.440790852	0.495962087	0.224682609
0.389965106	0.192904064	0.322205433	0.48709903

0.355269642	0.298149992	0.487005647	0.456056289
0.400138046	0.236203438	0.525778477	0.06962721
0.408391565	0.105515604	0.374929959	0.378949105
0.3508469	0.367761416	0.391362164	0.379203605
0.194113866	0.517203931	0.441564178	0.511593795
0.45122132	0.531083466	0.495933217	0.472988607
0.444020323	0.41900127	0.186877312	0.498099394
0.490603289	0.382583846	0.119932768	0.476719525
0.428872733	0.471734785	0.191127562	0.502169592
0.50113174	0.46860562	0.220168452	0.440960054
0.455283782	0.334507781	0.458047663	0.527048454
0.378823286	0.435776529	0.434647146	0.452854774
0.265232073	0.293623477	0.357234499	0.230893807
0.016089368	0.133665551	0.117073929	0.248054655
0.246109295	0.457338897	0.472259788	0.518899162
0.189353512	0.436401022	0.304516334	0.403802414
0.436363092	0.411969411	0.442308127	0.451143389
0.318673183	0.045314397	0.194988396	0.526036959
0.071550769	0.32001898	0.386520271	0.006546777
0.087261314	0.437321814	0.140721442	0.230451034
0.473481962	0.237815831	0.297928032	0.389057184
0.425009193	0.156346816	0.008562778	0.485377548
0.479864509	0.450895465	0.477757683	0.452042521
0.447514494	0.445253391	0.477402251	0.432181063
0.179082233	0.150088444	0.307785042	0.39621055
0.008304332	0.449054841	0.377861543	0.215687987
0.47492714	0.380135234	0.073313133	0.414336365
0.051822893	0.272600544	0.379648578	0.298624426
0.412327694	0.032853064	0.333937042	0.410179995
0.435778507	0.396590839	0.428950756	0.532130239
0.429346313	0.185203728	0.424268675	0.458775056
0.129571428	0.154784913	0.422564806	0.061139514
0.245767358	0.446812788	0.437365622	0.136411628
0.377769805	0.01384607	0.414511912	0.530038881
0.465840332	0.520661009	0.505173138	0.35394572
0.511869422	0.136489406	0.527291771	0.452492568
0.434106709	0.003004799	0.011073001	0.49348562
0.484065198	0.092719078	0.24274607	0.440020434
0.190381602	0.225702096	0.112474352	0.274240459
0.483751391	0.326163469	0.241033666	0.470140658
0.347105066	0.316011674	0.446349073	0.136638991
0.468497437	0.104596562	0.136192984	0.0172775
0.433947775	0.162544931	0.471418948	0.507799236
0.502078229	0.46870955	0.385087165	0.3913681
0.451591132	0.14624579	0.416029893	0.167453974
0.486959806	0.477191749	0.404037816	0.380888565
0.507396748	0.477578282	0.066353308	0.479313024
0.031635805	0.003609703	0.459020516	0.332376027
0.083974702	0.451021555	0.338804147	0.301083837
0.295577433	0.062414222	0.34457771	0.330057533
0.398705112	0.449876604	0.361543298	0.306735567
0.35781898	0.215428765	0.284538001	0.22548081
0.298528236	0.36633949	0.243047813	0.046036322
0.484842067	0.482367038	0.10610922	0.231245141

0.488940445	0.492019102	0.086152081	0.029921344
0.336931211	0.390243636	0.497215264	0.496442074
0.525729324	0.525332797	0.402373693	0.197371109
0.120020038	0.412540629	0.376563834	0.170058229
0.508409249	0.10986796	0.481146749	0.373711246
0.1817507	0.329335867	0.071375316	0.143262994
0.445087319	0.253819449	0.26942758	0.224046874
0.412501645	0.331417072	0.091144998	0.288118899
0.424720386	0.268932081	0.242125917	0.378543551
0.418435983	0.258114573	0.491702951	0.45866327
0.196457061	0.178031549	0.383744165	0.434335069
0.490614413	0.435575263	0.052614522	0.445854748
0.485082204	0.497901131	0.498834594	0.431995762
0.137795536	0.462009706	0.375792278	0.432108079
0.262848548	0.461469988	0.316988507	0.110593368
0.338855606	0.480059346	0.454598822	0.256169407
0.464631698	0.185260025	0.098283245	0.45737891
0.275906548	0.155129435	0.404814297	0.466981835
0.005730822	0.193893288	0.484832683	0.323897139
0.514753229	1	0.450365154	0.326035889
0.003808397	0.474185849	0.468877824	0.495251938
0.45699084	0.412247451	0.198000636	0.137992717
0.357448258	0.128004816	0.219772048	0.413377096
0.249377876	0.466543452	0.271430368	0.284465673
0.288575923	0.136955497	0.314206369	0.340712941
0.202224714	0.317264636	0.421395303	0.328453534
0.276136231	0.449278661	0.468974007	0.05491322
0.416325256	0.448471244	0.445544759	0.006378335
0.494509261	0.018140757	0.281216888	0.316634161
0.291152076	0.292773655	0.34296362	0.403365616
0.429595233	0.320885515	0.383864604	0.327436468
0.253452272	0.306885456	0.463648048	0.448089356
0.37756825	0.20638968	0.139602545	0.132904119
0.098569791	0.460374473	0.300232422	0.118569315
0.306983513	0.440650971	0.396492764	0.492302208
0.439419492	0.155721481	0.405973734	0.473189713
0.275556237	0.369317421	0.108454428	0.470695134
0.317315329	0.302056405	0.451122173	0.399261929
0.453730696	0.413455634	0.298972685	0.4399282
0.462491045	0.404961758	0.377050649	0.153673798
0.277365145	0.194295319	0.355664329	0.006582086
0.431070122	0.361684369	0.498392004	0.493845299
0.347427871	0.412621556	0.385696862	0.159664804
0.337769451	0.217187944	0.208586013	0.480785275
0.278694161	0.270296938	0.400392614	0.403417865
0.490053933	0.465380569	0.329170176	0.3204804
0.319791445	0.279232734	0.474294452	0.189399077
0.481704962	0.281077892	0.401781273	0.402023205
0.31498864	0.513242197	0.10517344	0.52244968
0.421686059	0.185009829	0.496654783	0.368399881
0.380455865	0.188255651	0.255040682	0.434000988
0.315356043	0.400630768	0.022380013	0.098470514
0.408954128	0.357228846	0.446537687	0.424565485
0.334505412	0.40306633	0.205701533	0.374910282

0.47840983	0.496415294	0.363748126	0.321086561
0.41359881	0.169371825	0.4537667	0.021888522
0.486889467	0.470248897	0.428285583	0.094908108
0.041029222	0.293037153	0.486808942	0.109667793
0.483086356	0.27388235	0.40495555	0.489315289
0.238025629	0.500899533	0.19341754	0.480155981
0.083516453	0.33464614	0.433661181	0.426575201
0.330553067	0.38393233	0.460079754	0.319406643
0.06742459	0.359825123	0.00537323	0.420269728
0.473641233	0.418949398	0.259322922	0.334065974
0.361972361	0.414539289	0.308012584	0.462871583
0.028149328	0.451937303	0.275859119	0.454974228
0.323855436	0.427920179	0.111597929	0.384414312
0.459995954	0.366142412	0.308351264	0.410355727
0.487825499	0.421845709	0.222163078	0.293429162
0.427926179	0.107942983	0.429528359	0.526857199
0.26090701	0.304812984	0.489598218	0.311682529
0.378556423	0.414024588	0.453256134	0.513127154
0.128560623	0.331278526	0.47346875	0.457868153
0.369931961	0.245650133	0.325161386	0.323139849
0.461303522	0.166904705	0.337271775	0.436101972
0.302286185	0.382814931	0.383761881	0.271465779
0.069907881	0.235983956	0.436646444	0.213445807
0.386247593	0.459550107	0.336612458	0.409632779
0.21572789	0.058135498	0.460173343	0.032903397
0.415019228	0.475931368	0.321157002	0.4349442
0.249427143	0.429812965	0.420779617	0.002851337
0.464250655	0.08864648	0.365187325	0.329368088
0.344801968	0.095847496	0.459340312	0.51274754
0.389367824	0.377766489	0.40439317	0.457301804
0.217817294	0.377648432	0.392634832	0.471332444
0.295020748	0.439151374	0.458336138	0.450589941
0.451326564	0.343766269		

PLP2	0.205833787	0.416090045	0.168825308
0.300635706	0.34509641	0.449386033	0.170759624
0.261545422	0.378428669	0.278293789	0.439437834
0.089710285	0.079310293	0.451447914	0.159488215
0.396613859	0.126614234	0.247448768	0.103743214
0.301371209	0.329764347	0.352522764	0.430269226
0.319333749	0.304607152	0.412664437	0.347561606
0.459461859	0.242897213	0.442572351	0.206283536
0.430714742	0.350340877	0.353255154	0.084654577
0.435892127	0.012190734	0.455605085	0.36032963
0.176039329	0.410207813	0.34292826	0.383622096
0.374598904	0.139749353	0.193321693	0.386267721
0.38117143	0.360621755	0.17421678	0.443623522
0.36573478	0.441096473	0.39131264	0.007341961
0.282662954	0.065563311	0.191076054	0.486991035
0.353631843	0.268884307	0.238356213	0.323764861
0.373797275	0.385950202	0.358221374	0.350710391
0.478276789	0.167689652	0.408150098	0.275075792
0.431303933	0.109705082	0.303830561	0.18350112
0.381315214	0.33968376	0.392004888	0.299294142
0.412086899	0.511324631	0.355322958	0.485089188

0.098282498	0.332583961	0.312065687	0.387725871
0.388982797	0.180914165	0.462533266	0.505956187
0.13430335	0.370630596	0.415894057	0.242373171
0.440600296	0.245990827	0.386145652	0.190307585
0.376351466	0.358717042	0.46327936	0.420031604
0.338734241	0.189593617	0.485573372	0.314121822
0.388045544	0.218309704	0.273880476	0.429456348
0.448166594	0.458686437	0.415894872	0.407558679
0.376689356	0.474598554	0.463068639	0.42637148
0.127202868	0.494684629	0.35035562	0.145917692
0.186576998	0.20724387	0.240117454	0.390970931
0.452590497	0.419855035	0.355216504	0.345273419
0.432755261	0.46932344	0.487709543	0.440583968
0.143477641	0.219850075	0.38878575	0.382409414
0.420740457	0.236686592	0.27024917	0.507346704
0.447590247	0.438256374	0.307061776	0.509883168
0.294554155	0.502244833	0.437834336	0.332969071
0.510576858	0.496970154	0.483742522	0.398909304
0.477411004	0.456605355	0.073022466	0.415708539
0.473425985	0.024568655	0.435300023	0.441658111
0.476344921	0.441429751	0.480898534	0.464801039
0.477249488	0.193686529	0.022591413	0.362231635
0.496027484	0.456691915	0.231215658	0.393032504
0.370826283	0.460380383	0.417713112	0.338137614
0.503362969	0.449702788	0.440080856	0.427806403
0.344464387	0.397443833	0.339014634	0.476923464
0.152298038	0.264107051	0.156315269	0.375746247
0.366468477	0.315638396	0.444008039	0.353944065
0.337331763	0.399474936	0.295550911	0.387385957
0.14921202	0.43574904	0.317350039	0.311406594
0.150559653	0.26095341	0.328775336	0.308427698
0.350410222	0.307553949	0.423919458	0.446293037
0.351556054	0.325678917	0.448459396	0.461265313
0.435591071	0.385436981	0.343954796	0.059885097
0.320202876	0.254491349	0.164887405	0.378539294
0.267406971	0.33646575	0.406451066	0.415002673
0.415909689	0.2568061	0.370030095	0.454471415
0.272189735	0.380992098	0.4534624	0.401163435
0.026753401	0.437081901	0.457162984	0.198930505
0.387831057	0.156225147	0.258368728	0.448220997
0.267489184	0.242352116	0.443974529	0.402418813
0.366372333	0.286499166	0.485822913	0.042734548
0.331783918	0.121342106	0.387611387	0.322318702
0.392365998	0.376714048	0.329258004	0.336767618
0.266868461	0.491946303	0.437328819	0.474141416
0.358393343	0.491566802	0.449308572	0.459479934
0.440924965	0.323022976	0.123702633	0.459511808
0.446967958	0.29174097	0.184753046	0.413370393
0.343138405	0.40078669	0.174667449	0.467923852
0.500212086	0.453466498	0.277742752	0.403605765
0.45900771	0.393407042	0.429582034	0.494356855
0.289635764	0.36085853	0.357743186	0.420374324
0.332315101	0.247181721	0.380510242	0.153804597
0.010368141	0.199951179	0.188664565	0.288815944

0.19133715	0.385476144	0.418180737	0.483751663
0.264993804	0.443962018	0.330689442	0.373932835
0.432242394	0.34421665	0.364907922	0.397152518
0.359268924	0.078569422	0.259872442	0.517790224
0.123146973	0.255271186	0.386805289	0.012672963
0.150430684	0.399918568	0.204676069	0.297413291
0.439177832	0.300948504	0.350466383	0.313896984
0.41913511	0.232992269	0.018011755	0.44072721
0.446451503	0.419980946	0.444939127	0.439883216
0.409655122	0.406605849	0.424251688	0.438578131
0.247597229	0.212903727	0.233163326	0.375364982
0.014199155	0.435269301	0.342411415	0.291096979
0.415577589	0.380098214	0.140587905	0.353090094
0.10356546	0.189350111	0.377517977	0.311163605
0.377372704	0.075863538	0.308281863	0.326270745
0.440820307	0.424686689	0.327600506	0.502997939
0.426547635	0.240296107	0.389067538	0.428413913
0.202779293	0.112791182	0.395160528	0.046305685
0.234252786	0.434561174	0.364456129	0.202590813
0.408725235	0.038754403	0.438266718	0.50533638
0.451123669	0.4725321	0.478757932	0.285945159
0.4855032	0.075085329	0.488404193	0.439979992
0.352777833	0.005813219	0.024195672	0.449666668
0.410502995	0.14970319	0.313454365	0.423684343
0.265006979	0.292023559	0.179623584	0.230531016
0.446151123	0.316683986	0.203632084	0.456353585
0.363631248	0.344840964	0.402699058	0.20396959
0.409940483	0.177136333	0.196241505	0.027158212
0.393777811	0.226143135	0.47894886	0.478472275
0.484849894	0.413736135	0.301821679	0.370489013
0.415255402	0.210431763	0.339333514	0.235421994
0.462530895	0.418757857	0.429862514	0.421266434
0.477473133	0.464678317	0.126655953	0.436911808
0.068126175	0.005318824	0.441322569	0.359613252
0.059140831	0.370959854	0.385008323	0.279774579
0.292827425	0.12494983	0.252077412	0.243992334
0.397000748	0.406268786	0.304909955	0.330878372
0.313878408	0.185316739	0.31951123	0.274231389
0.247898444	0.393096497	0.310103342	0.092686757
0.412027739	0.407159404	0.181133273	0.300950794
0.465001929	0.45755134	0.138028978	0.058899279
0.383621991	0.350084809	0.453142586	0.466095755
0.512630632	0.498814031	0.423320418	0.222221376
0.195714804	0.384875324	0.31177949	0.187641135
0.478038263	0.169116785	0.465238264	0.282941763
0.249529075	0.365145942	0.132400444	0.212257852
0.367029684	0.321118422	0.301828623	0.28716687
0.38957735	0.253232483	0.15336043	0.345805127
0.428753201	0.180400664	0.307786558	0.376642218
0.419071393	0.200189159	0.422149203	0.456641021
0.275168071	0.235978607	0.40566495	0.399947964
0.440916269	0.356889999	0.098481565	0.419036246
0.451849139	0.43673457	0.48324065	0.419532945
0.204836913	0.402223432	0.281934649	0.374964911

0.311303274	0.448633109	0.333453437	0.180556132
0.369192483	0.480367218	0.433865863	0.317243535
0.407928823	0.244236625	0.154577238	0.428278389
0.205954248	0.234561229	0.35506876	0.413106957
0.008046361	0.1327502	0.436182674	0.369575074
0.492361662	0.450365154	1	0.339499642
0.001745799	0.390514087	0.443470928	0.43356888
0.441180627	0.433541989	0.210837805	0.205916627
0.393097642	0.196706603	0.267620762	0.39521229
0.16650522	0.441225922	0.326953338	0.31080462
0.303063728	0.186830042	0.246556763	0.382332509
0.139220861	0.368608543	0.431979449	0.281525179
0.206561703	0.422097726	0.437853456	0.112706628
0.339576317	0.417263815	0.429956155	0.011699305
0.438027256	0.047145166	0.308083832	0.341685646
0.32190224	0.30953952	0.339713816	0.358225159
0.40607078	0.355064895	0.407239663	0.373247098
0.298647908	0.343780853	0.406054997	0.413609738
0.364015195	0.285580469	0.204201314	0.19651117
0.169223162	0.436491095	0.363702025	0.186322552
0.346340936	0.390455872	0.421520662	0.465493546
0.436751826	0.218692119	0.372760175	0.453387244
0.199307684	0.361779309	0.172243741	0.434101608
0.370244395	0.274864394	0.405223193	0.410430375
0.405563041	0.431320559	0.362583799	0.434955388
0.417846992	0.339356283	0.318351972	0.215311545
0.344763029	0.257412672	0.307255579	0.019058268
0.434350521	0.399967564	0.456028543	0.480348271
0.258334279	0.427686569	0.34793576	0.235312553
0.279779704	0.273082456	0.282640928	0.424594922
0.194709175	0.334684701	0.360373027	0.410889489
0.428673242	0.400015167	0.280636554	0.347840027
0.331573752	0.336593509	0.461742235	0.259071841
0.402832765	0.248171571	0.367610629	0.384370252
0.317959608	0.467175811	0.175257781	0.4749777
0.364008239	0.252159278	0.494456712	0.382209849
0.382363177	0.23207508	0.172985538	0.384720331
0.326501959	0.312272326	0.014832041	0.079093574
0.416063053	0.297471958	0.405238541	0.39384382
0.279481258	0.394700676	0.141659396	0.382570152
0.463224206	0.493514479	0.375823955	0.358794055
0.420710935	0.248768841	0.443586231	0.018104039
0.41114767	0.382031113	0.352826116	0.161318458
0.087354375	0.199692893	0.418598343	0.16175961
0.438904369	0.189196652	0.361425891	0.441817977
0.291144604	0.499382206	0.236008088	0.449766627
0.115259591	0.365117086	0.349347762	0.354673786
0.325477942	0.300956748	0.437545065	0.253699836
0.128553423	0.345449738	0.008257419	0.445576717
0.468018185	0.324417156	0.321143132	0.262445516
0.383534201	0.407828224	0.285446623	0.381358887
0.06097919	0.382481415	0.329911498	0.458258429
0.239239856	0.371323432	0.175628574	0.307976375
0.476463792	0.325241325	0.347726641	0.308195848



0.462883004	0.407969444	0.279870686	0.272421901
0.370409654	0.174035988	0.377045937	0.494889326
0.309741899	0.242667655	0.44185706	0.343384178
0.294813091	0.420480729	0.373226297	0.482622984
0.16882963	0.378049465	0.427725315	0.433242142
0.3925468	0.196069831	0.257355439	0.304854831
0.451106192	0.247460301	0.261726017	0.444576049
0.226690399	0.394889815	0.348618155	0.262013465
0.127021169	0.27596482	0.423190929	0.283834822
0.392169068	0.398947559	0.286842418	0.430024443
0.268626231	0.106276104	0.455403004	0.020809353
0.43586597	0.438104935	0.366553797	0.368645728
0.322105416	0.410402996	0.405209759	0.010830737
0.430974641	0.073215184	0.32978907	0.314043105
0.279470259	0.162992554	0.4529797	0.468808084
0.406645902	0.308365323	0.319570301	0.441490886
0.158299655	0.277640362	0.30477602	0.4319119
0.221036701	0.358110012	0.373585248	0.36070941
0.445582979	0.371754214		
PLXNC1	0.066508852	0.329635016	0.054342051
0.040050805	0.162870151	0.119046531	0.056760809
0.082233285	0.293705382	0.066211619	0.15698859
0.021428104	0.0396275	0.324920461	0.065119786
0.169066121	0.04138318	0.103842111	0.052036113
0.092586602	0.135529292	0.070602692	0.158961496
0.148361995	0.22888357	0.195113291	0.16333787
0.349814461	0.044440881	0.217409748	0.032793306
0.336972017	0.157194591	0.11575129	0.02207133
0.183053115	0.022443214	0.368256603	0.084330416
0.041466893	0.321493276	0.105978914	0.09493771
0.112560562	0.029188815	0.03941442	0.208973719
0.209371474	0.131279306	0.082347236	0.241838244
0.094904816	0.245869235	0.218943795	0.001994006
0.08273739	0.019770276	0.044734015	0.389047071
0.196269828	0.119853842	0.052544235	0.188576411
0.202657149	0.247263982	0.27391991	0.075871955
0.355691171	0.047695548	0.246187343	0.052877873
0.124638415	0.05542931	0.199633359	0.143714732
0.098837724	0.167445305	0.177001495	0.095172643
0.292836288	0.431991986	0.230689987	0.383167896
0.048849234	0.156315851	0.088509706	0.252398235
0.259096312	0.080531816	0.224594106	0.389615993
0.083820417	0.162729427	0.221607287	0.164842649
0.32503936	0.089097882	0.127304998	0.048666686
0.214972439	0.138666901	0.414838708	0.200470289
0.17328767	0.098070864	0.395625323	0.143724832
0.090737336	0.090131093	0.063043974	0.294081383
0.186091709	0.342326403	0.282551496	0.261989597
0.132346998	0.35700621	0.213982116	0.35848814
0.03909092	0.39082668	0.134784319	0.048792814
0.068313699	0.092994917	0.09668291	0.323914059
0.323682435	0.261835278	0.101774045	0.128886861
0.314865096	0.376311887	0.382807944	0.272335765
0.046314283	0.072495574	0.128501273	0.140217543

0.22422198	0.177460034	0.091151053	0.399954323
0.296442014	0.276339973	0.101759594	0.43625632
0.146912076	0.392705369	0.298565445	0.111531383
0.399903126	0.388942605	0.37558679	0.211168308
0.39325862	0.12904754	0.042318113	0.29321031
0.389258265	0.004701338	0.32464942	0.339175159
0.357712861	0.274581577	0.387888814	0.369662722
0.370330782	0.120050561	0.009565955	0.191721526
0.371417747	0.282852159	0.120399856	0.128602086
0.181086346	0.145259568	0.303514591	0.04293023
0.423643779	0.32765258	0.34310387	0.250786544
0.171235258	0.315271584	0.140063423	0.376964182
0.052351565	0.074034184	0.085551662	0.297524534
0.06771548	0.163144686	0.111256895	0.198099814
0.185251982	0.165000491	0.089064941	0.211085325
0.115446549	0.160582674	0.141800898	0.1159985
0.038101247	0.228330476	0.04977919	0.072673934
0.145614746	0.290010667	0.233736503	0.360533801
0.129515628	0.169328387	0.227444764	0.382669391
0.352539295	0.140197699	0.264244487	0.006752685
0.043690597	0.062976446	0.045028284	0.170947311
0.272098776	0.061524421	0.16841441	0.233252907
0.126319321	0.142820945	0.084174952	0.393039634
0.176564727	0.087514766	0.290464695	0.163765393
0.007949425	0.124431493	0.275220673	0.07023267
0.220250344	0.031221724	0.050940913	0.301586215
0.060907459	0.083904189	0.358310713	0.256728097
0.07633452	0.280164067	0.39144342	0.012964766
0.175290463	0.030385161	0.209217157	0.122289915
0.165684889	0.260757622	0.156961817	0.093013264
0.129012426	0.383486164	0.334634068	0.357847389
0.064478717	0.392191962	0.287201316	0.311939183
0.236988551	0.119650905	0.031576703	0.250073421
0.298128173	0.054668094	0.122446485	0.268125024
0.104483727	0.210041042	0.083548346	0.340337463
0.424988088	0.352228166	0.085110195	0.261730704
0.257222832	0.139269479	0.333561589	0.416007118
0.057380128	0.119417247	0.075648096	0.303490209
0.157756883	0.068067947	0.356444172	0.05248013
0.002686262	0.10653424	0.081472262	0.11147462
0.050343724	0.196773616	0.224127724	0.368376272
0.108433404	0.362797516	0.271755027	0.052630183
0.298390498	0.133063298	0.164799485	0.217389474
0.279701584	0.015408097	0.04740304	0.418342206
0.083832195	0.055645419	0.17851101	0.002335645
0.038179075	0.270333798	0.161433958	0.259474981
0.361236753	0.246200714	0.152291701	0.061297153
0.253572063	0.11806512	0.005252301	0.356936763
0.402357281	0.39170977	0.395681747	0.408972513
0.342485254	0.307502859	0.26217348	0.163026945
0.067985515	0.078993647	0.039139065	0.111015059
0.003493932	0.293064711	0.197536767	0.168323554
0.257008988	0.239741957	0.039015169	0.21073346
0.012168023	0.032708999	0.087268128	0.155425211

0.281455733	0.023021371	0.03200114	0.051910188
0.330083559	0.286958057	0.084729024	0.396169306
0.154177385	0.138846758	0.113730414	0.274436966
0.05767446	0.024477325	0.124456858	0.004830864
0.091968128	0.418520135	0.109290009	0.03832989
0.1557392	0.008134967	0.275058501	0.398357993
0.352030916	0.358378589	0.361134059	0.076795456
0.358363739	0.026551179	0.379106891	0.273625491
0.075647551	0.00045372	0.011021953	0.321790846
0.134232453	0.115136452	0.156088619	0.063870871
0.055458228	0.085401402	0.090637162	0.05861782
0.216615709	0.147642229	0.074413082	0.355422892
0.122151048	0.202077202	0.118522623	0.147880878
0.207695701	0.041493071	0.158232273	0.003353776
0.260052342	0.163737574	0.40053598	0.372804182
0.38262275	0.224916297	0.059786558	0.084369865
0.36047391	0.119738039	0.076428951	0.123291289
0.337572072	0.165557128	0.242133395	0.239401982
0.358401796	0.343276318	0.046618129	0.246301206
0.011298667	0.006441592	0.117313027	0.270553651
0.077367912	0.109765738	0.226159428	0.119946506
0.134170473	0.024473043	0.069788984	0.066551168
0.179395963	0.135735101	0.116636799	0.296555948
0.113548684	0.047329101	0.125121178	0.113865643
0.099053551	0.265033293	0.213403676	0.033671487
0.139399844	0.138784872	0.070266131	0.192726467
0.288846215	0.320879369	0.04020627	0.009511333
0.249387489	0.132077071	0.350567621	0.356687659
0.404454813	0.390433483	0.372121857	0.069956774
0.062821967	0.185837241	0.143010961	0.073849038
0.373740959	0.093719169	0.384946611	0.114832868
0.16682445	0.081552025	0.035860594	0.121521144
0.16835773	0.195530443	0.130228468	0.119031732
0.098111488	0.064176778	0.065875866	0.156149733
0.236856475	0.032699373	0.159706954	0.164813228
0.305215812	0.068165416	0.219453658	0.364252435
0.152715582	0.121490907	0.052431968	0.310850164
0.273101675	0.15843295	0.016844795	0.319460684
0.381556546	0.196540762	0.379646729	0.318350823
0.140826376	0.123030244	0.105922055	0.148153218
0.191632388	0.138749996	0.195062755	0.103960608
0.360293536	0.435275841	0.287808543	0.106023913
0.198769474	0.137488379	0.082339239	0.353360862
0.040169675	0.041765005	0.111242686	0.306011811
0.003368741	0.041916086	0.382262083	0.098989519
0.432703175	0.326035889	0.339499642	1
0.001400689	0.206204706	0.167114434	0.091452958
0.287726379	0.295115941	0.159867079	0.051510374
0.282682863	0.111508502	0.056671526	0.078978496
0.032538055	0.198614552	0.233452383	0.192811243
0.13285868	0.150837313	0.06677704	0.135373872
0.071443982	0.23884427	0.2592007	0.072375163
0.023828744	0.33743235	0.23658199	0.03203805
0.16409816	0.316239538	0.384613249	0.000721897

0.214398497	0.014225781	0.128137351	0.107139136
0.123973911	0.122842334	0.198507206	0.084716239
0.205446537	0.131098546	0.100739109	0.187447624
0.075490353	0.183074445	0.1983471	0.137413522
0.073827216	0.078070518	0.184000593	0.182225017
0.041071032	0.356426395	0.27085519	0.119401805
0.218937743	0.13238674	0.323149219	0.35646141
0.370496494	0.162914252	0.144618058	0.284916324
0.045513764	0.06883797	0.049689378	0.178803307
0.176095073	0.051917161	0.173853079	0.142892852
0.237892677	0.351108073	0.264934125	0.379379842
0.127337578	0.154169972	0.062500094	0.047182571
0.087863229	0.185632114	0.124979894	0.003202262
0.220686288	0.068265594	0.289178614	0.363118962
0.077118864	0.364991444	0.051903554	0.040767777
0.047223914	0.193564204	0.175505302	0.268967763
0.040450345	0.116316371	0.151052006	0.081646623
0.253577118	0.256581653	0.103181741	0.151179413
0.216780399	0.18006562	0.414315412	0.098877107
0.162520191	0.05472932	0.188449401	0.104382212
0.119695395	0.375111476	0.099537482	0.365443713
0.100393558	0.201418771	0.42188772	0.225549663
0.116350202	0.091172526	0.041184187	0.115193036
0.094281066	0.086469472	0.002753657	0.016175763
0.234561785	0.119516074	0.247453681	0.291032728
0.098429691	0.2930837	0.06235213	0.142754871
0.361874946	0.410452683	0.047607144	0.267009612
0.251277093	0.077918211	0.204130468	0.024368669
0.162430135	0.163162065	0.066995953	0.064400978
0.031544455	0.037741806	0.163946616	0.125057625
0.336088854	0.038499968	0.217611532	0.256528883
0.247311492	0.403086387	0.083289716	0.227963062
0.051642193	0.251959799	0.157395225	0.154628987
0.049449431	0.086160709	0.231389468	0.066351458
0.036664434	0.077535947	0.001365049	0.357996999
0.371225421	0.110465411	0.270676016	0.068279747
0.24235863	0.368729196	0.072097562	0.155458175
0.014614071	0.145866456	0.21488226	0.296633775
0.026347937	0.168716342	0.050516111	0.14363488
0.401657969	0.051722423	0.313139355	0.040086632
0.36510814	0.338761172	0.188954702	0.117193066
0.219361867	0.116597057	0.105679267	0.401988246
0.119173342	0.065993805	0.276177697	0.071123726
0.106538676	0.353182405	0.184815048	0.41512352
0.056133892	0.212697159	0.298993295	0.334831201
0.285239647	0.066965075	0.052320981	0.082703053
0.33389189	0.043346482	0.075418883	0.24273243
0.045538291	0.259007166	0.197114974	0.103001443
0.031121545	0.119649682	0.090770288	0.174926425
0.172601006	0.141371974	0.073273055	0.342631404
0.05587421	0.015301945	0.391300471	0.004439124
0.17546344	0.198390724	0.213947768	0.136480026
0.202801365	0.200857336	0.12851633	0.001753569
0.2925919	0.033126265	0.152267191	0.053856082

0.060420734	0.042677418	0.376013376	0.364960514
0.26593278	0.101078975	0.0559276	0.368206493
0.037653562	0.07472898	0.080743907	0.209668742
0.06374326	0.097530449	0.116682464	0.087321112
0.261460334	0.169116047		
PMCH	0.000325923	0.001267672	0.000847898
0.000117079	0.010833558	0.000235832	0.000601258
0.000905955	0.002566549	0.000880234	0.001393785
0.000285238	0.003981869	0.002732076	0.000414343
0.006159106	0.000351231	0.00118773	0.000628051
0.000298394	0.009533992	0.000785076	0.000410445
0.010923571	0.000212156	0.001359903	0.006761544
0.001861398	0.000132484	0.001640468	7.66E-06
0.002284763	0.008080366	0.00205895	0.000625957
0.00143688	0.004803739	0.00223686	0.004147368
0.000631911	0.001182038	0.000380574	0.000934682
0.002320695	0.000425953	0.000524286	0.007839598
0.003264819	0.002404622	0.000369082	0.002009742
0.003955535	0.000643438	0.001151457	1.67E-06
0.003989063	0.00380928	0.005405846	0.001445161
0.000877215	0.001005488	0.003920918	0.001441444
0.00478223	0.008098195	0.003924243	0.001987092
0.001738031	0.010383511	0.004674887	6.21E-05
0.000854254	0.000202458	0.001349367	0.000503678
0.001756216	0.002095616	0.002533168	0.008651076
0.00125171	0.002291252	0.003959955	0.001608924
0.0083664	0.012911364	0.007002441	0.005982836
0.005986996	0.001969877	0.002289247	0.002496145
0.000317873	0.001698117	0.003735165	0.000319355
0.001097421	0.006328023	0.000761164	0.004153958
0.010451437	0.010750075	0.002057312	0.00139847
0.004620564	4.96E-05	0.000996418	0.011705861
0.001138389	0.000114436	0.013583936	0.004000902
0.002025616	0.001740892	0.00248191	0.00529981
0.00710988	0.001811645	0.002273808	0.00218066
0.000141542	0.001926117	0.000524342	4.37E-05
0.000816393	0.010475709	0.003093649	3.94E-05
0.00288173	0.000839536	0.005790567	0.002048131
0.000925374	0.002107223	0.003369411	0.005361838
0.009735024	0.007448005	0.000405828	1.03E-05
0.001328684	0.010097868	0.000405828	0.00375144
0.00405093	0.000613673	0.001386011	0.001369949
0.002500424	0.000613673	0.001759876	0.002492874
0.001066855	0.001091828	0.001013311	0.001904994
0.000436551	0.003348106	0.005622097	0.001230051
7.94E-06	0.000220826	0.003643097	0.002614876
0.0037161	0.003116909	0.003529195	0.001584525
0.000508342	0.004084678	0.002595118	0.001455644
0.002017665	0.000401667	0.009372108	0.001641974
0.000410115	0.003296096	0.003039239	0.00589361
0.002919534	0.003446622	0.000122775	0.003072983
0.001184538	0.002639624	0.003019756	0.003381137
8.68E-05	0.006209675	0.000767605	0.000309434
0.001055227	0.00047252	0.004551368	2.40E-06
	0.008822277	0.002124372	0.003065558
			0.001052472

0.003191263	0.008814629	0.000193579	0.000967869
0.001066122	0.001240605	0.000516006	0.000436309
0.000345364	0.000144563	0.004185424	0.000492572
0.002875839	0.003487008	0.004805586	0.000294494
0.001542849	0.003409128	0.003593579	0.004634253
0.001592909	0.000231371	0.004838039	0.003584842
0.012297815	0.003562063	0.000459154	0.002078895
0.006366234	0.004839417	0.000183362	0.000483437
0.004879738	0.00137331	0.000297437	0.001108303
0.003885782	0.002988636	0.000389855	0.00193665
0.002435214	0.005657277	0.003012959	0.000182474
0.001022532	0.003460796	0.004684641	0.01035977
0.002473421	0.005600356	8.41E-05	0.000508832
0.003117562	0.001829078	0.009668192	0.000391901
0.004428398	0.001133377	0.001946436	0.007306759
0.007211489	0.006903598	0.000220319	0.001852954
0.002514979	0.002025064	0.004327402	0.003289923
0.002941228	0.001966426	0.001566097	0.007845122
0.003935443	0.00274145	0.003542054	0.001787979
0.000102475	0.003562853	0.005434727	0.008767174
0.008703006	0.002796828	0.002205156	0.001006725
0.001026489	0.008038055	0.002004185	0.000291316
0.00415576	0.003269348	0.002275379	0.007353871
0.007238357	0.007516692	0.000989076	0.007952026
0.002843162	0.006234266	5.01E-06	0.000181896
0.002868376	0.009072597	0.002509465	4.02E-05
0.002743124	0.000685174	0.001572113	0.006833003
0.002902347	0.002229855	0.004966707	0.00340765
0.005825406	0.002976488	0.000152276	0.003823229
0.002262073	0.000118602	0.000152276	0.000220845
1.41E-05	4.48E-05	0.000118602	0.001338975
0.004092849	0.00058251	0.000218168	0.000598464
0.003619329	0.000362244	0.001168159	0.002331875
0.00292501	0.003328119	0.000188147	0.003169227
0.00501467	0.002726335	0.002929116	0.001817247
0.001143684	0.00040048	0.006134163	0.000195933
0.002217338	0.003552265	0.010268224	0.000195933
0.004529116	0.005528853	0.007206665	0.00701266
0.000454745	0.004304874	0.000283954	0.000712469
0.009115668	0.000313709	0.000826868	0.006721091
0.000644797	0.000989216	3.98E-05	0.006323896
0.00197828	0.000141247	0.004173504	0.002072619
0.000824633	0.005013443	0.005461036	0.003155631
1.07E-05	0.002302951	0.001230321	0.000107754
0.00198937	0.000705544	0.000218168	0.000598464
0.00092371	0.003339403	0.001168159	0.002331875
0.00166749	0.003638176	0.000188147	0.003169227
0.001205439	6.37E-05	0.002929116	0.001817247
0.000463947	0.001204436	0.006134163	0.000195933
0.000251244	0.009111853	0.010268224	0.000195933
0.007877604	0.001560842	0.007206665	0.00701266
0.000716023	0.000217202	0.000283954	0.000712469
0.000606672	0.001234473	0.000826868	0.006721091
0.00113639	0.001587589	3.98E-05	0.006323896
		0.004173504	0.002072619
		0.005461036	0.003155631
		0.001230321	0.000107754
		1.07E-05	0.002302951
		0.000705544	0.000705544
		0.003339403	0.003339403
		0.003638176	0.003638176
		6.37E-05	4.51E-05
		0.001204436	0.001204436
		0.009111853	0.009111853
		0.001560842	0.001560842
		0.000217202	0.000217202
		0.001234473	0.001234473
		0.001587589	0.001587589
		0.000857337	0.000857337
		0.00177147	0.00177147
		0.002223773	0.002223773
		0.003310483	0.003310483
		7.61E-05	0.000169831
		0.001121738	0.001121738
		0.004300321	0.004300321
		0.003849404	0.003849404
		0.005610269	0.005610269
		0.002707638	0.002707638
		0.000181312	0.000181312
		0.002044999	0.002044999
		0.004912964	0.004912964
		0.001034002	0.001034002
		0.004672163	0.004672163
		1.77E-05	1.77E-05
		0.006483895	0.006483895
		0.003603897	0.003603897
		2.52E-05	2.52E-05
		0.000206113	0.000206113
		0.007180085	0.007180085

0.00098833	3.91E-06	0.004013222	0.00048671
0.001148053	0.000187037	0.001206963	0.006079122
0.002308399	0.001010302	0.003238582	0.002069032
5.12E-05	0.005926491	0.001955672	4.16E-06
0.003175243	0.002922695	0.005365079	0.002038434
0.005672272	0.00301166	0.000442977	0.009947516
0.019026808	0.006853727	0.005855133	0.010858408
0.003432052	0.010059605	0.015652113	0.002537267
0.002073141	0.001278524	0.001414424	0.00026225
0.000127998	0.00166836	0.004213911	6.58E-05
0.000783933	0.002343939	0.00252548	0.000502022
0.000113323	0.001517927	0.009494854	0.003298263
0.001457733	0.001509488	0.002925673	0.001749113
0.004360519	0.000101668	0.006047319	0.015386897
0.00453096	0.001892498	6.60E-05	0.001175583
0.010276794	0.001302957	0.002060545	0.000265032
0.000938169	0.004233807	0.001098101	0.004413775
0.000117445	0.00390538	0.007542382	0.000486025
0.001590549	0.003517949	0.010722384	0.002043227
0.001487029	0.002338215	0.001035686	0.005331587
0.002467806	0.000120246	0.00137383	0.000125352
0.005165098	0.002679249	0.001994693	0.003017227
0.001335065	0.003051486	0.002277055	0.001165535
0.00558013	0.000594025	0.002815658	0.009657616
0.010598719	0.002378697	0.00025749	0.005270756
0.000307018	0.002793018	0.001976262	0.002672517
0.000813111	0.001471901	0.000100938	3.92E-05
0.002163166	0.012295639	3.96E-05	0.000335865
0.004377949	2.08E-05	0.007837001	0.00489993
0.000344711	0.002891513	0.003808397	0.001745799
0.001400689	1	0.008659006	0.002144636
0.002288889	0.001687652	0.001175099	0.000307455
0.000576215	0.002528225	0.00033476	0.001486479
0.000157193	0.00123558	0.001342803	0.002308696
0.003271699	0.008561494	0.000525529	0.002221904
0.001193567	0.010256843	0.002118861	0.002359967
0.000374424	0.002151274	0.004663685	0.00302865
0.0004747	0.005681246	0.004057877	0.003376114
0.000118887	0.003696441	0.000195079	0.003800769
0.002657767	0.003569004	0.004539368	0.008565245
0.005561898	0.00538317	0.004522659	0.001251445
0.001856715	0.001344194	0.003690851	0.006408821
0.002379695	0.002130751	2.37E-05	8.67E-05
0.0004046	0.001685429	0.000761594	0.000301612
0.002907554	0.005276856	0.00323563	0.00132125
0.003114534	0.000202404	0.00354194	0.000936927
0.001959864	3.77E-05	2.02E-05	0.001911445
0.002176272	0.001196322	0.000568393	0.002812043
0.001370373	0.000619139	0.002391559	0.005105559
0.00777333	0.000353164	9.81E-05	0.000874417
0.000808036	0.010268907	0.000333292	0.001896783
0.000103534	0.002386113	0.001161175	0.006016059
0.002346088	0.000119143	0.00012867	1.06E-05
0.000232923	0.000801101	0.003151097	0.004236452

0.000567251	0.011495729	2.61E-06	0.005162186
0.005121641	0.007021128	0.00155106	0.006385344
0.000667838	0.002456064	6.87E-05	0.002717973
0.006469277	0.001024493	0.003945113	0.008593003
0.00283517	4.54E-05	0.002796996	0.006902335
0.000272482	0.002171366	0.000968406	0.001677734
0.000685506	0.007692495	0.001105877	0.002154973
0.002282412	3.84E-06	0.000223652	0.003244284
0.005127001	0.002393448	0.006433151	0.010895953
0.006659798	0.002095311	0.003032285	0.001036151
0.001263261	0.000793842	0.00420834	0.00209688
5.80E-05	0.000322655	0.007525681	0.003512099
0.003084175	0.000876625	0.000207497	6.07E-05
0.010569192	0.004982381	0.000490402	0.004897132
0.001222931	0.002767494	0.002579361	0.001411911
0.00140203	0.002720467	0.002910615	0.000814144
0.003553106	0.004375018	0.003544788	0.001507931
0.010099076	0.004893847	0.006074123	6.10E-05
0.001494061	0.002365416	0.001226679	0.001221436
0.012201653	0.001028084	0.001062473	0.004100561
0.003111272	0.001283223	0.002189356	0.000162142
0.006366791	0.002074097	0.000685748	0.00126008
0.00607607	0.000140407	0.014153001	0.000915758
0.001929969	0.002371641	0.003695647	0.001367013
0.001893462	0.000160768	0.003619254	0.00347849
9.58E-05	0.000416474	0.002578269	0.001851826
0.010714792	0.004370363	0.00308473	0.007622749
0.001738319	0.003369199	0.002726436	0.002381053
0.00264105	0.005054063	0.003010033	0.004073505
0.016190037	0.005615267	0.006192044	0.000793888
0.000823533	0.018342409	0.002793659	0.012534086
0.002829301	0.001466572	0.008636093	0.000544702
0.002264696	0.000204905	0.000940372	0.004613647
0.005296101	0.010200276	0.002402972	0.000168671
0.000416295	0.003277209	0.000207846	5.47E-06
0.002731767	0.001367535	0.006922798	0.000181678
0.002723766	0.001357222	0.002124751	0.003901805
0.000304803	0.003089712	0.002782183	0.000760433
6.35E-05	0.001247476	0.003354219	0.001580289
0.000504544	0.000854998	0.001401809	0.004123008
0.002777091	0.003375335	0.001593659	0.007723352
0.001562942	0.002100546	0.002312587	0.001186304
0.000968079			
PMF1	0.047355253	0.380040667	0.033105115
0.120332176	0.326563415	0.293074086	0.046391883
0.097615286	0.298941957	0.277187276	0.297386761
0.011389957	0.162689473	0.423631587	0.042618674
0.371355546	0.02759046	0.086177794	0.084549375
0.211479572	0.305844109	0.326468818	0.258546727
0.317217261	0.137255464	0.258753317	0.37515016
0.468124962	0.278309397	0.347353593	0.202110345
0.371045898	0.338346599	0.372221433	0.009695348
0.329159496	0.037257343	0.383559082	0.268715624
0.236284397	0.287493903	0.262939735	0.214390911



0.323658936	0.022898363	0.189258981	0.372301482
0.271204823	0.256259542	0.038848196	0.349019873
0.343083146	0.234344206	0.316858699	0.001679342
0.347280082	0.182998478	0.321831272	0.448125645
0.148515142	0.10159584	0.340377575	0.201507581
0.344750606	0.337020929	0.209716891	0.340027771
0.454374069	0.273491899	0.396074372	0.145026459
0.30958904	0.021804892	0.11522173	0.057302419
0.367167943	0.170690108	0.304271792	0.372784708
0.380543832	0.458520033	0.193370195	0.439938524
0.187463532	0.368182231	0.323893736	0.265825431
0.323812965	0.073935399	0.348701464	0.478362166
0.034785362	0.301607277	0.342217093	0.079964741
0.376691555	0.341292949	0.310047474	0.244174403
0.363153493	0.357622745	0.421856175	0.222458016
0.312992629	0.046048937	0.406434562	0.360985682
0.270593378	0.055259802	0.290956882	0.464521643
0.344536024	0.456635685	0.392579744	0.332645746
0.378635586	0.461224751	0.327823237	0.372233475
0.170182179	0.477876585	0.142065822	0.031378794
0.045472274	0.071144396	0.287680492	0.256555261
0.450782316	0.253532876	0.149898318	0.234754435
0.472483775	0.403504903	0.481103581	0.378524359
0.026084468	0.346228051	0.38244817	0.206120208
0.311959903	0.085030968	0.328707509	0.438942609
0.327963839	0.428431228	0.118546116	0.4276963
0.171582661	0.472036576	0.408916782	0.138539183
0.461550433	0.422243844	0.488234691	0.374929131
0.407357498	0.260347911	0.07694613	0.348112292
0.448252468	0.026633817	0.468680681	0.496000308
0.451297734	0.461489094	0.507436904	0.485379454
0.449671879	0.050563574	0.06123382	0.276692266
0.452904856	0.354161239	0.131758824	0.378005671
0.349941184	0.287380281	0.395694726	0.28389086
0.467862085	0.43078701	0.469265648	0.339496313
0.25919923	0.25674351	0.386372119	0.388164529
0.033352375	0.076626684	0.030295112	0.256515009
0.271906015	0.151040564	0.285937597	0.341221691
0.156806219	0.254915861	0.359075575	0.357292356
0.032814614	0.343773252	0.129140207	0.132552807
0.034404109	0.100694103	0.157737593	0.12510174
0.2382599	0.174760026	0.370681052	0.476280744
0.346817629	0.12288678	0.337198861	0.442220836
0.395539096	0.374439175	0.170464151	0.010329531
0.304919473	0.345349023	0.301357257	0.373127288
0.129283774	0.233990776	0.352722819	0.373156466
0.197178098	0.104837807	0.366150501	0.357175915
0.099531117	0.2831562	0.431461849	0.338309227
0.001618414	0.275486125	0.414851654	0.209889034
0.253756208	0.187430598	0.286973071	0.457819332
0.34108806	0.290167984	0.474413363	0.37201798
0.272106257	0.164830511	0.501107548	0.100197534
0.357456401	0.067325126	0.246440286	0.275033237
0.203273813	0.247942551	0.335454036	0.304490277

0.080780648	0.467873601	0.340582194	0.478609863
0.382326629	0.50218191	0.447192332	0.40425615
0.283813035	0.372647059	0.23675836	0.408658252
0.451650135	0.325188794	0.044838765	0.424651529
0.353703364	0.372737887	0.16945762	0.472455551
0.433656984	0.403463844	0.125466933	0.362539458
0.334147243	0.174194174	0.387499145	0.49668876
0.320275629	0.362625156	0.361361619	0.40371877
0.132533367	0.274715949	0.268536327	0.282866906
0.019084081	0.054165436	0.042862553	0.154606367
0.253096018	0.345417555	0.352124239	0.482086407
0.090383923	0.362993557	0.184257777	0.293306016
0.378529274	0.347651711	0.365507653	0.348148559
0.186545239	0.01732481	0.098456133	0.459136491
0.023087232	0.296949476	0.249157052	0.00254849
0.031322055	0.363224965	0.064598549	0.145301166
0.471764084	0.1483575	0.154900813	0.304295954
0.282087316	0.0672022	0.003210052	0.470716456
0.452061702	0.428002919	0.447856531	0.40043936
0.434989371	0.353788197	0.406528314	0.247669877
0.08417493	0.063248082	0.310469704	0.284348253
0.003437419	0.338590082	0.300130663	0.101506843
0.392420333	0.252343123	0.023685976	0.343050638
0.014232281	0.291829093	0.250712958	0.205575147
0.333524956	0.008060839	0.2165983	0.362933166
0.35739521	0.280560308	0.382441792	0.482877329
0.277858466	0.082586833	0.311531565	0.347991795
0.05545344	0.147896535	0.291258921	0.042802219
0.164773222	0.400746391	0.358960364	0.054036035
0.224703532	0.002403749	0.30479966	0.480389019
0.40125557	0.504160168	0.457241066	0.317755627
0.459650825	0.209110977	0.492802093	0.353612095
0.336038066	0.000666982	0.004336419	0.481085988
0.371832056	0.032479017	0.12199901	0.269454722
0.094141288	0.105337736	0.046486566	0.257486849
0.32535791	0.247403313	0.235502256	0.409372005
0.224900676	0.202204771	0.305766879	0.055744474
0.350289629	0.04015955	0.058703821	0.008424397
0.329819498	0.075967972	0.387682478	0.461793686
0.450600912	0.35521112	0.309959145	0.265266235
0.423782672	0.056974498	0.341491305	0.069294421
0.431200094	0.356402328	0.263493151	0.247811326
0.474513849	0.421371398	0.022529497	0.38773642
0.008428563	0.003019603	0.275668663	0.202303956
0.114433151	0.372589795	0.201905357	0.229255753
0.220309081	0.018736243	0.353393625	0.3372908
0.269061219	0.335517947	0.315665358	0.19103376
0.30016987	0.212086343	0.179861572	0.130999894
0.252290352	0.258436348	0.142066039	0.014542842
0.357304869	0.37224846	0.039008592	0.110554064
0.413612106	0.472969333	0.039297476	0.010005752
0.20308621	0.30678851	0.483695361	0.449898084
0.458538334	0.485331994	0.329422207	0.13735576
0.046681983	0.303271286	0.334634244	0.127989145

0.467316289	0.041226412	0.423011686	0.36192679
0.085631418	0.194767668	0.025573581	0.06425555
0.36710617	0.131898946	0.175101974	0.100379518
0.302447896	0.320688442	0.035212035	0.159837933
0.290976133	0.309828253	0.124743115	0.242874232
0.297846715	0.223442485	0.400672093	0.405969361
0.086765735	0.0868642	0.207781369	0.339055294
0.423376286	0.339189045	0.016607247	0.404028631
0.462755284	0.359393847	0.434885702	0.374193758
0.057580685	0.350084295	0.366729672	0.341095365
0.149776427	0.285231458	0.212563222	0.042504906
0.252208174	0.416170524	0.384385401	0.141227509
0.336933394	0.082268641	0.035864216	0.412135834
0.286802173	0.064462664	0.278642922	0.423251827
0.003437703	0.237169507	0.484736091	0.187902238
0.471902867	0.474185849	0.390514087	0.206204706
0.008659006	1	0.318567377	0.356684883
0.385319622	0.270377173	0.130164951	0.066008541
0.240523231	0.047133261	0.132290525	0.255728591
0.288097277	0.307202803	0.150935391	0.175381981
0.203632725	0.059942049	0.301573415	0.193486845
0.253662942	0.181599316	0.306460572	0.239127384
0.265518419	0.421470558	0.366549779	0.015719154
0.358081721	0.394786991	0.401902494	0.0025953
0.380228125	0.004294687	0.189612784	0.205056468
0.191348205	0.203467619	0.249513759	0.313632943
0.292509186	0.199173022	0.233752315	0.191495298
0.153847562	0.180164948	0.353140475	0.306716312
0.270174799	0.095136166	0.066068239	0.068271577
0.036835472	0.423099201	0.185825515	0.042993956
0.188186619	0.322386422	0.311280618	0.439745368
0.384273843	0.074165403	0.303035199	0.396224975
0.267829511	0.239843244	0.040224397	0.316300089
0.17809521	0.244843119	0.313533012	0.228839409
0.347220686	0.342128074	0.176358669	0.399863591
0.332939587	0.329882544	0.264058289	0.07787734
0.141159915	0.091460085	0.303630465	0.000950084
0.277341856	0.189856001	0.453824961	0.427015783
0.346994792	0.337219817	0.242505412	0.067832582
0.237425946	0.132325004	0.097499188	0.389831625
0.301511546	0.144100279	0.310947459	0.227368676
0.404235559	0.386372344	0.294925597	0.195041699
0.213521162	0.141570526	0.420175902	0.082878104
0.364197791	0.243307272	0.269505979	0.288282632
0.226542766	0.491701737	0.038498867	0.500616936
0.340814145	0.085935051	0.434133764	0.227836647
0.236815854	0.116346822	0.295943595	0.306825921
0.213605955	0.361578682	0.023192013	0.095320884
0.274980634	0.300813873	0.364827148	0.320488754
0.303874924	0.3162893	0.245593246	0.233549308
0.412967704	0.421558081	0.230393862	0.202826552
0.276911236	0.076620251	0.273454545	0.025353451
0.37066521	0.375660688	0.336297579	0.037859254
0.012640065	0.324998257	0.359001306	0.0448649

0.484426854	0.288594691	0.29055096	0.362171962
0.123908939	0.422464173	0.121740542	0.349531226
0.039846634	0.204075884	0.37219461	0.344484189
0.23573967	0.352724472	0.337487472	0.299886103
0.023111117	0.267710708	0.002933597	0.337561157
0.400800296	0.384684567	0.15286207	0.278938131
0.231157502	0.343127636	0.249172564	0.360142965
0.008219076	0.361867841	0.154986237	0.349207394
0.291602926	0.327416352	0.047450257	0.351491245
0.370033659	0.289180978	0.203260599	0.357905425
0.435104324	0.337339437	0.108188473	0.239737406
0.317531836	0.040006285	0.298360029	0.488558893
0.157606145	0.290914567	0.446578444	0.194398197
0.355055088	0.326147101	0.352254471	0.476546116
0.07927173	0.189947118	0.398301763	0.427191687
0.254129654	0.25445503	0.305092748	0.254217323
0.391359385	0.071461064	0.330253298	0.284391705
0.311001957	0.248912783	0.260136775	0.22107758
0.027506429	0.142835851	0.283485882	0.103593803
0.255372339	0.351409806	0.296873852	0.33989511
0.11728383	0.020849405	0.407585098	0.047974042
0.231914021	0.333987896	0.188012504	0.353355527
0.129872294	0.286800628	0.26065329	0.000187746
0.392609884	0.084004364	0.290817968	0.250358893
0.30668917	0.035182744	0.39674601	0.496254549
0.235078014	0.305767006	0.347361434	0.409596063
0.251410149	0.358295437	0.358723275	0.3125497
0.308210586	0.33287266	0.361160765	0.373950711
0.303538267	0.205338705		
PMM1	0.084574619	0.350083384	0.056654948
0.210859449	0.281163692	0.282420117	0.067107442
0.127702014	0.25116942	0.14787028	0.32310048
0.036413747	0.098163032	0.439115464	0.064363483
0.299083318	0.060735804	0.121638916	0.052298084
0.154511436	0.280674411	0.294517555	0.235668714
0.248774702	0.1906536	0.212837248	0.237598215
0.450748513	0.205359332	0.34637088	0.125002786
0.412196995	0.296041786	0.265414588	0.025562471
0.28227334	0.009035301	0.399560754	0.28063283
0.187614478	0.344199619	0.178372177	0.284986412
0.216770121	0.052707427	0.114075133	0.295699915
0.193060249	0.202867393	0.055310241	0.327841539
0.225635575	0.290861465	0.269396604	0.00529306
0.259623998	0.084190951	0.188299557	0.450903025
0.209626901	0.156403685	0.168110303	0.15216481
0.235530726	0.282390887	0.210268262	0.215406136
0.474791483	0.179859021	0.328193926	0.180219588
0.26277497	0.026669029	0.165485507	0.053739327
0.258114079	0.21825115	0.293499532	0.24725652
0.353778853	0.466974524	0.186318983	0.428214026
0.089466653	0.267988477	0.246346184	0.293465484
0.279338487	0.067573175	0.398670046	0.492047348
0.038124795	0.202786684	0.310229808	0.096332969
0.372430177	0.175843641	0.22857756	0.21613344

0.311493772	0.289082227	0.401132132	0.297488925
0.244700109	0.06303498	0.410439345	0.270818339
0.327297331	0.084004164	0.236743267	0.417633269
0.323684714	0.46288608	0.347259052	0.323733744
0.298196779	0.472813514	0.360350039	0.362867795
0.072117373	0.468163966	0.188574782	0.073884789
0.061999381	0.108652418	0.161485873	0.290584481
0.443981313	0.260738767	0.201674287	0.252431066
0.446385566	0.401696454	0.457552265	0.380951562
0.055246986	0.176081285	0.302561193	0.198822982
0.313601707	0.096329452	0.261337296	0.453328845
0.401283871	0.415949328	0.131981179	0.441725568
0.145540689	0.502534278	0.394007198	0.206386638
0.473902878	0.442669889	0.502767368	0.360957199
0.437163183	0.285720135	0.039734318	0.33270719
0.487884051	0.032102265	0.426607171	0.461816252
0.445436002	0.436309589	0.495083551	0.473961991
0.44340869	0.068757557	0.016648397	0.270097624
0.459436396	0.410611839	0.13412941	0.284749859
0.280658999	0.27485542	0.345374471	0.306686661
0.492788012	0.420967462	0.436192797	0.328495047
0.169376312	0.316937835	0.257262722	0.406234964
0.065538411	0.122589105	0.048701448	0.251195106
0.206468454	0.196524156	0.265560968	0.234396234
0.204026591	0.204722688	0.238608094	0.341766547
0.050219013	0.289318234	0.150360334	0.147619816
0.07797275	0.141888091	0.251957583	0.206094121
0.265557293	0.207278446	0.334806397	0.451236946
0.231922558	0.172946031	0.338435321	0.466282171
0.453417401	0.308010804	0.207216196	0.044454153
0.280715033	0.16856879	0.171386294	0.261883957
0.160109921	0.247245951	0.28714031	0.389629071
0.231035562	0.097898167	0.282343273	0.408313101
0.124631237	0.321546266	0.455230229	0.240043854
0.006912007	0.290643813	0.421747179	0.165300292
0.235082858	0.188037909	0.259501589	0.447078638
0.226419483	0.210095076	0.451312471	0.359744143
0.252031258	0.181707875	0.49070977	0.046877706
0.223787197	0.119302784	0.2987174	0.164499266
0.232307101	0.274184842	0.275256139	0.28297676
0.112593179	0.469973762	0.351086499	0.484126671
0.273961407	0.493047188	0.443365381	0.447337429
0.290477343	0.221896679	0.149350452	0.425399573
0.435364812	0.199677486	0.062283621	0.362752151
0.21339593	0.338205015	0.131116743	0.491969115
0.463393507	0.391269445	0.185819256	0.36440882
0.408357029	0.232536948	0.3634086	0.491028103
0.169290692	0.283003108	0.301061765	0.4119252
0.171825094	0.217845925	0.280229669	0.15539447
0.015270433	0.071081978	0.070698569	0.212384794
0.210792467	0.253139794	0.314543399	0.480098329
0.144172397	0.395914232	0.180613234	0.324409246
0.392905108	0.248519943	0.280144864	0.289332305
0.214865689	0.0455842	0.195149084	0.474378087

0.03024326	0.263757796	0.206150309	0.010857099
0.056698485	0.309405217	0.089505968	0.197132726
0.463159485	0.193981163	0.184161302	0.178475973
0.326627466	0.102233264	0.014339459	0.431093803
0.406652855	0.378973774	0.402070126	0.371905118
0.375332725	0.304558407	0.381032814	0.239996244
0.120781913	0.074508178	0.24469962	0.284159666
0.006289973	0.371853419	0.230608678	0.149889917
0.358593931	0.236389507	0.058029891	0.251335036
0.049399616	0.211858073	0.21709425	0.186026392
0.315818025	0.021901934	0.249026003	0.274635538
0.394229584	0.333290681	0.253493335	0.480574248
0.313456438	0.098290817	0.303784352	0.368037751
0.092311044	0.070439747	0.219439005	0.032862684
0.139416176	0.378129065	0.242999536	0.085982885
0.264746548	0.012393199	0.358198938	0.490340649
0.396178647	0.493963904	0.480166447	0.284437585
0.475936732	0.083284297	0.483027898	0.359085131
0.2290134	0.003764689	0.013302914	0.462362168
0.316867603	0.047225243	0.163155699	0.282618082
0.176242747	0.124999368	0.072651349	0.22891503
0.297119284	0.258651183	0.191917869	0.406392176
0.240953837	0.211124514	0.227700975	0.073407207
0.284714432	0.086320496	0.066553717	0.028584541
0.318908396	0.102313351	0.395743692	0.457778783
0.482162203	0.350754177	0.192342193	0.251495718
0.374050957	0.079172264	0.234845994	0.083954563
0.4329993	0.334244411	0.3491742	0.325005827
0.496219215	0.453340698	0.04840901	0.387367795
0.036726175	0.004342027	0.262169705	0.213593895
0.029989556	0.28672351	0.265090586	0.139173133
0.164780806	0.055798227	0.237577538	0.238059586
0.269004752	0.29495608	0.279746217	0.183595609
0.234886376	0.17001185	0.201620356	0.147875065
0.139622218	0.284691671	0.199950551	0.029692914
0.267008838	0.307151657	0.077117719	0.14286132
0.450028739	0.47864866	0.06513067	0.043036408
0.26092298	0.238916708	0.486945028	0.439955521
0.471473165	0.502701471	0.37526543	0.165187517
0.086617999	0.265638974	0.265085332	0.143433695
0.473405312	0.051567362	0.424958882	0.251871547
0.105937583	0.225106477	0.073464499	0.090838877
0.286488393	0.170261911	0.218683274	0.126160229
0.302143689	0.239184422	0.056444799	0.20360373
0.325687238	0.200540443	0.159110256	0.191775484
0.290260387	0.091314426	0.367474041	0.45179287
0.121041158	0.094346354	0.237408347	0.298385826
0.394393394	0.213925983	0.061466292	0.373819522
0.458246376	0.342060962	0.445818592	0.3971793
0.073415894	0.33201345	0.212436405	0.279975862
0.164258213	0.271532991	0.195264245	0.067488448
0.269979484	0.421100124	0.375642004	0.2166031
0.253640349	0.086400672	0.044215667	0.379030219
0.225019318	0.126379738	0.192299115	0.364970747

0.006108744	0.158184728	0.440483115	0.247531637
0.460264175	0.468877824	0.443470928	0.167114434
0.002144636	0.318567377	1	0.328626073
0.387769123	0.30814197	0.093179092	0.126861173
0.302497837	0.071957221	0.191014641	0.245140508
0.157898621	0.279940428	0.196312743	0.150137107
0.208598277	0.060986974	0.232944431	0.231957411
0.110681037	0.254538574	0.373201372	0.138465251
0.240119537	0.398686649	0.361977288	0.039677734
0.258432694	0.362073563	0.389522241	0.008794569
0.389910616	0.018889489	0.230608257	0.270299521
0.225678487	0.214033697	0.246351174	0.287026509
0.244046356	0.213801504	0.300530422	0.241489004
0.221539106	0.179230873	0.280179858	0.237764615
0.324633626	0.152408709	0.092036982	0.094585215
0.09997672	0.401246891	0.255600441	0.065718791
0.209727113	0.227695017	0.374755549	0.424197376
0.413852354	0.096445235	0.237804395	0.408658693
0.130477308	0.223780119	0.060778407	0.253532308
0.221200453	0.282448013	0.22941045	0.223705829
0.292558889	0.399448251	0.245841205	0.406897107
0.295017585	0.203806179	0.179810885	0.16057453
0.200508041	0.110959873	0.274949754	0.007191796
0.296914765	0.225285408	0.454240183	0.437114054
0.224541428	0.374972262	0.208118248	0.126839953
0.154194379	0.163141966	0.138589685	0.34137855
0.207602454	0.189159643	0.284897991	0.218802926
0.369925757	0.309624779	0.206158713	0.188107352
0.180317015	0.151609622	0.398257664	0.101677
0.264293648	0.250638886	0.187105338	0.31026314
0.234160419	0.462230914	0.062230525	0.480759909
0.288117652	0.115175158	0.466058506	0.198710049
0.203900366	0.167115411	0.193511766	0.214145588
0.19510603	0.257699587	0.010186941	0.089677695
0.343153146	0.162847383	0.312739748	0.28578289
0.236049824	0.33214715	0.139942636	0.206624568
0.402553289	0.422742271	0.309704768	0.242891261
0.310446729	0.139933025	0.268965533	0.008261301
0.304503378	0.273096033	0.233185641	0.069123679
0.030129119	0.217549684	0.281368319	0.044719257
0.462833081	0.204468071	0.197572593	0.348955054
0.138233128	0.432397739	0.165787143	0.397427609
0.032509212	0.204164714	0.245923779	0.218006064
0.316014846	0.276859898	0.383753372	0.265626287
0.058982456	0.281619087	0.004611654	0.392371861
0.394452168	0.261512948	0.193328722	0.144583302
0.279226686	0.322122924	0.22544134	0.246539309
0.03346225	0.317211062	0.183543029	0.395435122
0.233436557	0.223365279	0.101953876	0.234421253
0.385679969	0.276760689	0.228284284	0.252603599
0.425113294	0.303192153	0.130046712	0.195206581
0.229435232	0.057269394	0.215795538	0.479538651
0.219931571	0.255003179	0.450614056	0.253312568
0.25075475	0.3338832	0.230696832	0.451204497

0.129854862	0.242512433	0.374452882	0.410858334
0.314636379	0.190619933	0.265863981	0.263546414
0.404220146	0.15399301	0.215231566	0.326281984
0.244554226	0.265153145	0.172017712	0.220974783
0.078397095	0.145082723	0.29171987	0.128711426
0.268528242	0.297290716	0.238392087	0.398654496
0.223105031	0.078381144	0.438684476	0.040569741
0.238946119	0.35090173	0.212227018	0.278342188
0.19396654	0.23900305	0.224449718	0.004616016
0.383482718	0.058504739	0.211606208	0.297484963
0.23504664	0.063422448	0.417268283	0.495922723
0.229399747	0.193491331	0.25660228	0.411594139
0.18213553	0.207648281	0.229289362	0.283072753
0.224680841	0.22130071	0.249006827	0.288514027
0.320708568	0.196008692		
POLD3	0.034839278	0.365626118	0.027281422
0.123142742	0.249651691	0.183667444	0.025690744
0.056160707	0.257864015	0.112898804	0.268735885
0.010578211	0.059437986	0.445654614	0.02130382
0.316230445	0.018779874	0.055689454	0.026743644
0.096654106	0.217064509	0.18609699	0.200984415
0.179628881	0.158847308	0.225988373	0.229517357
0.478479853	0.155044651	0.369046331	0.121042738
0.397079931	0.27495709	0.218831685	0.008942385
0.238280067	0.004654105	0.393595773	0.161186509
0.138419599	0.311342592	0.150738793	0.151410643
0.199480602	0.020170387	0.091928956	0.324610209
0.204382896	0.114985074	0.030215554	0.357476616
0.149857629	0.270168371	0.305988428	0.001781194
0.177141731	0.068449123	0.136554253	0.464125858
0.164611856	0.06572208	0.133097573	0.087574295
0.243934016	0.282260563	0.176078794	0.158720888
0.485007993	0.114619411	0.367758541	0.100064146
0.179128989	0.009961357	0.127488805	0.039776301
0.172857909	0.131195785	0.225485008	0.170772447
0.384898706	0.460769563	0.162024783	0.445936198
0.047454584	0.256218279	0.15723906	0.263116577
0.276893507	0.028228319	0.408995098	0.499105073
0.013867126	0.231702814	0.322825503	0.072667615
0.387367569	0.116823753	0.229738205	0.130279196
0.32774081	0.263683565	0.397209876	0.26058653
0.162618103	0.041551022	0.414914778	0.258672156
0.187269338	0.051088267	0.14745366	0.451918191
0.344151921	0.483551783	0.368333137	0.313980696
0.288868053	0.489089224	0.382852233	0.352677747
0.062690502	0.484779132	0.128208587	0.022192024
0.028686364	0.038217774	0.093766069	0.254363812
0.467037354	0.240466996	0.104541125	0.161936803
0.462137631	0.411730947	0.478362809	0.38384167
0.019328533	0.120039908	0.298402278	0.107172975
0.301798077	0.058653437	0.180163982	0.454592208
0.383679775	0.429989579	0.07220085	0.432943989
0.070406044	0.502215757	0.427865409	0.121437824
0.483995625	0.44776709	0.513296186	0.381784689



0.433773153	0.229458763	0.016620012	0.328445892
0.473058641	0.019400889	0.455827474	0.491654283
0.467487591	0.475789933	0.50537817	0.492308459
0.46040223	0.040151816	0.011557318	0.239625473
0.475272877	0.412976205	0.054528956	0.283150749
0.269215267	0.202847363	0.356978015	0.201468911
0.477479391	0.446212328	0.464385743	0.332017218
0.155878698	0.281212279	0.260384025	0.41049284
0.023930029	0.059113263	0.032395557	0.224358674
0.15478263	0.124774515	0.176194578	0.218719234
0.148436561	0.136447989	0.167725572	0.349414386
0.035357135	0.304840442	0.094452259	0.102768963
0.027649515	0.106946618	0.127020318	0.093839884
0.164111706	0.181309574	0.361688446	0.474589364
0.149149042	0.151231329	0.347824029	0.462675661
0.422207146	0.294038852	0.163462265	0.018898787
0.189068115	0.127094397	0.12094709	0.263908606
0.131297721	0.133657636	0.301304601	0.395014391
0.183856851	0.0479734	0.182249554	0.38109163
0.103297805	0.182857695	0.46299115	0.25671083
0.002036058	0.23308757	0.442432161	0.089257314
0.218233768	0.105949981	0.174881666	0.474378447
0.152143593	0.117210742	0.470906214	0.360177142
0.149369321	0.15977013	0.499437225	0.032986293
0.19179144	0.061853469	0.258456328	0.1422789
0.187454093	0.238729745	0.232171128	0.177145589
0.094349522	0.477661586	0.346203206	0.49960247
0.20519588	0.504934329	0.467407719	0.44186267
0.276956295	0.180714522	0.100336044	0.456529689
0.466561858	0.157229724	0.046424299	0.391004593
0.169803694	0.363259953	0.080215341	0.503252858
0.452755993	0.410825079	0.075648919	0.351994669
0.400594055	0.165973811	0.371470078	0.489181815
0.136340514	0.232588577	0.202091959	0.408320127
0.138939452	0.120486358	0.253338059	0.103335026
0.01694949	0.035068645	0.039593354	0.096544586
0.129137456	0.285329437	0.332642409	0.497461807
0.065552554	0.382432499	0.152997906	0.20192403
0.402643186	0.169146567	0.264366581	0.290187697
0.182094414	0.020383347	0.085801011	0.472723382
0.019021173	0.163523196	0.141213961	0.003308762
0.021338544	0.34151311	0.069012364	0.160937955
0.463567714	0.168635982	0.165043786	0.139190367
0.303192207	0.052728755	0.004669769	0.453799638
0.415784777	0.384086799	0.412985124	0.372045034
0.389198316	0.306694833	0.399978657	0.21429692
0.054889411	0.036251901	0.165906192	0.190176201
0.001448255	0.362071492	0.166630109	0.111180612
0.369938648	0.214853699	0.018841902	0.234497981
0.022858528	0.163898753	0.120431564	0.093176583
0.296744893	0.006673082	0.201289963	0.198559463
0.397509153	0.30895301	0.187822584	0.497370935
0.252590064	0.087323698	0.218460235	0.356864805
0.035778108	0.059665767	0.135642573	0.036781774

0.084484471	0.370963798	0.163140462	0.046226987
0.221603478	0.003695692	0.352012242	0.495246402
0.4153280513167985	0.492894716	0.185260082	
0.493034582	0.063848213	0.502228737	0.369584376
0.172024027	0.001972678	0.002714188	0.496878698
0.312194879	0.034853779	0.115791335	0.197207656
0.072166137	0.062583126	0.025254461	0.138678207
0.31285915	0.166955169	0.101710678	0.417138195
0.143895143	0.142749051	0.158211186	0.051745998
0.28811885	0.032815284	0.047275181	0.009243793
0.303430464	0.084715741	0.395139667	0.470969844
0.480437654	0.367303711	0.152326796	0.145077693
0.377640729	0.064643401	0.169466142	0.064390883
0.457545652	0.355899896	0.315905286	0.304485321
0.498296134	0.458683234	0.014882785	0.405672121
0.014824774	0.0010171	0.230973958	0.176714556
0.01572158	0.22553514	0.231676673	0.080252608
0.083491755	0.019433257	0.160325287	0.162543062
0.245016077	0.230580504	0.211458331	0.15853394
0.144299428	0.100074083	0.099278321	0.063774691
0.082768884	0.27578398	0.170403904	0.008755947
0.261884298	0.292885502	0.029420597	0.110722666
0.462910491	0.50144026	0.02333042	0.014517684
0.229897113	0.142154941	0.49702086	0.463017653
0.47525891	0.500981767	0.348785126	0.070368891
0.031923051	0.23544108	0.222087243	0.066724063
0.481448704	0.036430224	0.432549181	0.210670257
0.072305736	0.129156741	0.024099726	0.043004225
0.287925419	0.11977391	0.117713438	0.114150371
0.176040377	0.166112962	0.020311486	0.1343962
0.313788648	0.158752948	0.110948147	0.111994972
0.293892793	0.067035883	0.401880959	0.431113852
0.088733511	0.054167813	0.160461706	0.293010959
0.426609966	0.225544719	0.024512845	0.403520725
0.460274383	0.374260054	0.455783678	0.370297613
0.051064017	0.285001232	0.141682254	0.254256953
0.108996108	0.189109093	0.11871559	0.034980776
0.232329882	0.403964802	0.400452861	0.101188823
0.254726344	0.067795708	0.030322267	0.385520282
0.150586904	0.054236695	0.153494555	0.377333948
0.003171691	0.102238636	0.452932417	0.120450824
0.45737455	0.495251938	0.43356888	0.091452958
0.002288889	0.356684883	0.328626073	1
0.406007437	0.285385166	0.045407016	0.048637984
0.259963956	0.055810324	0.083233105	0.156130675
0.120995588	0.286575221	0.148966093	0.10842019
0.107281431	0.047966649	0.152836806	0.131235517
0.068786686	0.205287095	0.340123164	0.098423682
0.179454076	0.392211496	0.384154513	0.013005789
0.217384518	0.362464355	0.385460593	0.003601893
0.41116911	0.00448038	0.116292796	0.146899751
0.110740787	0.101093668	0.196785693	0.183370955
0.244783619	0.116324393	0.169937052	0.189377955
0.104525654	0.107859528	0.282909386	0.179577681

0.187482645	0.069228017	0.070819565	0.074358955
0.035143138	0.413145568	0.211546989	0.04975862
0.151810184	0.155670185	0.340181847	0.447967064
0.394123614	0.082201718	0.14313386	0.434403534
0.1010397	0.140709489	0.024838356	0.239821836
0.139558907	0.152029291	0.205232914	0.225531901
0.314516961	0.37474244	0.202250767	0.400518563
0.207835777	0.164490485	0.144642549	0.06416778
0.110720395	0.084725296	0.205238771	0.002479746
0.271049842	0.142620447	0.485747424	0.452942835
0.149993286	0.348817932	0.149359974	0.056507939
0.130423714	0.151054785	0.102191677	0.372944025
0.147953805	0.089065416	0.240070259	0.14427728
0.398024668	0.339337486	0.118590793	0.096468674
0.130265062	0.135322143	0.399509797	0.050750064
0.30046761	0.151161485	0.204290311	0.205725532
0.126695865	0.487413997	0.030596103	0.505680515
0.197524269	0.087644524	0.446662627	0.138223049
0.129285817	0.071584104	0.1366864	0.14139053
0.100523729	0.173643238	0.011891969	0.054218815
0.30626408	0.103418719	0.340913625	0.277068716
0.144896395	0.302833544	0.087589968	0.138635912
0.420968597	0.425947868	0.178517554	0.206123429
0.281269817	0.055336629	0.282079023	0.004450717
0.335530383	0.310708564	0.161535938	0.021907451
0.008662195	0.163700502	0.319534335	0.03106142
0.479999565	0.149226353	0.207996262	0.374383215
0.108844985	0.437306813	0.067552559	0.400856015
0.013730481	0.175412613	0.210458452	0.179311667
0.176773631	0.186714646	0.381346923	0.16752847
0.018773782	0.157362995	0.002257952	0.371296836
0.407194555	0.218845762	0.154459059	0.105418972
0.238455355	0.311416386	0.111317646	0.232545383
0.010587428	0.325402526	0.121973759	0.39579327
0.204412239	0.213885062	0.041290392	0.184729442
0.380806234	0.166603464	0.186617505	0.214787052
0.446207775	0.306753172	0.116971604	0.108857442
0.248867388	0.036734329	0.150828395	0.485386988
0.100968814	0.164053635	0.467885262	0.134042878
0.170729603	0.325578596	0.264357561	0.456237152
0.047265814	0.199035672	0.38007867	0.424065129
0.26738472	0.109703945	0.167849579	0.142161532
0.423016627	0.069263393	0.140690044	0.320973891
0.166717774	0.224964421	0.189524742	0.112623364
0.022497988	0.063773921	0.17608565	0.090203355
0.217967787	0.255964534	0.145198893	0.372578571
0.102965472	0.030216003	0.427081319	0.026582634
0.209959573	0.359260993	0.146450748	0.20619742
0.162263052	0.224037418	0.204551274	0.000657241
0.380034826	0.046780404	0.117263881	0.16482261
0.138131847	0.023789527	0.418449687	0.506520596
0.210372185	0.129987254	0.189276486	0.408724806
0.124500274	0.151249934	0.148804919	0.316835172
0.147261246	0.191100393	0.191748035	0.213090175

0.315296334	0.103029529		
POLE	0.133821916	0.432417078	0.115889173
0.188520531	0.281644652	0.417534871	0.102491254
0.185706422	0.375756093	0.339867109	0.371094813
0.040186689	0.06943958	0.450863632	0.089498953
0.372752963	0.056986241	0.158762452	0.100133639
0.250300063	0.264941083	0.324378581	0.437958555
0.263161119	0.243027143	0.395357408	0.363762102
0.496257915	0.272675138	0.422779582	0.230477273
0.423292811	0.300897301	0.36260403	0.039269947
0.414692555	0.009929256	0.461849082	0.272046142
0.127303388	0.358201045	0.389943151	0.267005798
0.412068939	0.079928763	0.252824595	0.393096806
0.365484644	0.292055261	0.129985094	0.42794478
0.376080058	0.391307393	0.428391431	0.008177391
0.273969897	0.073017169	0.202473395	0.515056927
0.249265148	0.157626412	0.293167928	0.287874458
0.386609982	0.365897151	0.27460969	0.397212455
0.503081446	0.15847005	0.417679176	0.19202611
0.412618082	0.07257406	0.209786694	0.146548066
0.369836022	0.22485948	0.330702346	0.271895702
0.450071693	0.526408572	0.273832766	0.524094103
0.087080692	0.310224245	0.249949374	0.306435953
0.371899735	0.12841338	0.419935684	0.524107999
0.091960981	0.421516797	0.416855258	0.196297495
0.42677075	0.247804617	0.433075443	0.152670445
0.339366097	0.328318868	0.490825249	0.33852008
0.289343444	0.136962962	0.519053568	0.287102705
0.303325624	0.143873976	0.220706938	0.429370601
0.422386303	0.489180089	0.431745742	0.378050614
0.366916005	0.496942505	0.421058971	0.407311855
0.184314248	0.530606151	0.245510156	0.067518694
0.143086197	0.111178085	0.216869007	0.31398782
0.442800334	0.371401896	0.271579179	0.244179121
0.413801212	0.509225406	0.53100762	0.425479749
0.076978904	0.216045168	0.371449244	0.321833141
0.395119095	0.162260671	0.230761935	0.532381734
0.389844647	0.415363705	0.245937217	0.5231845
0.245521743	0.506853278	0.456740331	0.217311264
0.529625626	0.51968553	0.493216568	0.372449747
0.487257624	0.39515292	0.080359461	0.393264468
0.469359609	0.013760718	0.451512373	0.478312873
0.513323304	0.437620114	0.499203321	0.491961841
0.518727823	0.126897819	0.031324106	0.288559709
0.527395231	0.403803603	0.148479289	0.412783274
0.340134126	0.438743207	0.410968386	0.343588382
0.504676751	0.428643169	0.477600312	0.422731734
0.350080744	0.339746237	0.350879783	0.50398334
0.07331795	0.192124861	0.108461697	0.321369259
0.391328463	0.202837255	0.446918838	0.337551565
0.228866471	0.393656642	0.306696003	0.356239574
0.112091454	0.448389173	0.219462007	0.254384869
0.067650571	0.195466502	0.250475054	0.186545509
0.2633097	0.294868803	0.436614409	0.469351666

0.337595667	0.254088121	0.44233521	0.461468268
0.405787672	0.358493603	0.27050673	0.018070981
0.306422011	0.30501162	0.164518386	0.387882416
0.221506428	0.289982241	0.395944193	0.370077372
0.372965805	0.212925611	0.368054388	0.445793
0.222736856	0.303523888	0.425637488	0.432176387
0.008877665	0.377985914	0.438173748	0.138481493
0.361354914	0.126986935	0.237362729	0.438645646
0.289715322	0.205176819	0.469369553	0.359382923
0.373371625	0.277583299	0.508639763	0.056752187
0.319565763	0.05877256	0.292407848	0.37538988
0.29979527	0.306549136	0.286367083	0.265213098
0.211201654	0.524544199	0.399009035	0.501478906
0.376258667	0.513928421	0.43470724	0.422382396
0.381926224	0.356459473	0.116716996	0.440843428
0.427376851	0.329338363	0.138073758	0.429047868
0.380974709	0.390252001	0.109495477	0.479293923
0.499908788	0.500059536	0.173434946	0.352333857
0.399764913	0.296022564	0.396867796	0.512527671
0.350485748	0.349484898	0.326218435	0.364182035
0.234505672	0.194295897	0.331180916	0.149015611
0.009658678	0.146025001	0.124765413	0.17607237
0.141100439	0.418629787	0.387498317	0.516609657
0.164623629	0.408961741	0.277839097	0.31322627
0.439028572	0.336531818	0.345125428	0.367751819
0.283862471	0.025874385	0.146011715	0.533539405
0.092308965	0.217905528	0.363285465	0.003869085
0.092307266	0.429086284	0.155253204	0.230621828
0.437657937	0.241448462	0.282848907	0.374439153
0.347457571	0.14085318	0.003576414	0.471671312
0.479871279	0.449090573	0.484059327	0.469841667
0.417176709	0.393118304	0.396447804	0.417252166
0.159041854	0.158251136	0.200432873	0.306012084
0.009936144	0.370136401	0.290571804	0.195178189
0.407350007	0.333367034	0.073609324	0.325574434
0.050824414	0.189012004	0.367239708	0.236988415
0.323642484	0.034246491	0.283630856	0.335362556
0.46163	0.379740569	0.333808163	0.530406586
0.348299847	0.209541024	0.308907393	0.380773715
0.11653886	0.149795526	0.397785408	0.052774251
0.230249359	0.456124166	0.375334255	0.125242405
0.314745004	0.014682112	0.395082134	0.530188106
0.491828232	0.499847504	0.498381663	0.248552175
0.509192028	0.089339403	0.522751438	0.426915803
0.409729513	0.002522426	0.008535458	0.460149356
0.391355871	0.116679096	0.210427287	0.408562436
0.142717536	0.239245002	0.10376784	0.158868691
0.425726971	0.23003221	0.154047163	0.499060191
0.267683221	0.24993754	0.433267866	0.148387078
0.386053144	0.085820792	0.143751795	0.008804752
0.344546742	0.184182481	0.507437747	0.511725928
0.490944555	0.370842631	0.372676105	0.365148634
0.39774078	0.177649067	0.360398135	0.190589272
0.50342428	0.392247119	0.348670094	0.352552835

0.490947825	0.478808293	0.063196896	0.406038369
0.024998301	0.00140325	0.44002251	0.298117345
0.055883174	0.36135754	0.295412262	0.254753132
0.229344177	0.067621252	0.233143297	0.219819127
0.314058639	0.368828083	0.252195652	0.282025914
0.243384147	0.132426314	0.210369691	0.191331342
0.256475862	0.352028946	0.250408001	0.044197802
0.426584307	0.405832527	0.099895955	0.216307449
0.427722659	0.474412978	0.068508542	0.017767886
0.314501181	0.325057305	0.475859949	0.507639533
0.539801789	0.508721091	0.41059927	0.139089105
0.111647021	0.31266365	0.265776807	0.093083048
0.507915835	0.134323854	0.491853292	0.262870556
0.168455599	0.253316176	0.054973777	0.126454034
0.355373951	0.22411985	0.187999799	0.233309465
0.327034553	0.2245386	0.085880665	0.240380096
0.386955193	0.159154819	0.214765938	0.341492716
0.381876564	0.256188468	0.416099324	0.444321487
0.193656668	0.171118837	0.383796098	0.376514542
0.440989576	0.399037773	0.04789988	0.468487092
0.468723715	0.438154844	0.511682693	0.370895854
0.139111212	0.37070707	0.286674926	0.341418227
0.228612968	0.417070328	0.260604853	0.109875832
0.306785829	0.492237649	0.422185207	0.195115581
0.412912988	0.210813859	0.122373356	0.419482409
0.162188691	0.153610367	0.403818423	0.41150473
0.0017267	0.111203137	0.456356266	0.271775714
0.507537278	0.45699084	0.441180627	0.287726379
0.001687652	0.385319622	0.387769123	0.406007437
1	0.382584367	0.172734134	0.10037183
0.300112726	0.153326715	0.169825681	0.374203209
0.159714324	0.446794851	0.229645887	0.250656325
0.202658321	0.161155992	0.209563089	0.277140365
0.122731887	0.271814216	0.361345467	0.339968208
0.211409321	0.408593226	0.428962277	0.055325403
0.321794571	0.39059112	0.402915215	0.005596381
0.420571234	0.015961008	0.207546478	0.227676893
0.207333864	0.229566279	0.25364163	0.282625051
0.390072849	0.257220232	0.304962404	0.263170301
0.17557599	0.260788075	0.373997546	0.384829975
0.283358096	0.174939898	0.156313769	0.155526653
0.0820767	0.44922692	0.284014671	0.135585377
0.249212048	0.382948011	0.344821951	0.510877824
0.387440941	0.183019833	0.338059419	0.446224017
0.273313574	0.355699769	0.127310757	0.403530101
0.279067716	0.213967487	0.414084583	0.397773312
0.426161514	0.409988183	0.284403692	0.420740121
0.365166118	0.349044409	0.382392405	0.106052757
0.241904461	0.191077664	0.240747795	0.004902329
0.374162538	0.345703756	0.445932846	0.507227607
0.261664252	0.365548474	0.392785776	0.14929034
0.331389079	0.242996485	0.198030138	0.427025963
0.196986942	0.222024868	0.289226743	0.404389699
0.41288743	0.404986869	0.22680392	0.298945762

0.257639818	0.264862287	0.487139257	0.191810374
0.427249099	0.168531963	0.402264553	0.307521227
0.229413442	0.499791433	0.107225928	0.512634159
0.332790898	0.190517102	0.491006263	0.333629977
0.325772708	0.125295903	0.160532478	0.411491992
0.250893981	0.303329653	0.023680282	0.077507445
0.333644471	0.310645639	0.428908923	0.362955438
0.215823611	0.328362745	0.133987879	0.358081961
0.509302509	0.522805969	0.306683469	0.274358156
0.376607573	0.142008122	0.442296193	0.020452384
0.420718167	0.40544882	0.402065909	0.086629785
0.037899993	0.192441333	0.427860199	0.125941625
0.44534992	0.193708298	0.379718547	0.423535768
0.23059184	0.527778837	0.13381038	0.403409241
0.088289527	0.28457156	0.339456543	0.374041316
0.233851237	0.265221947	0.375101889	0.208269935
0.056605953	0.257047525	0.004193725	0.432882434
0.503907782	0.313306611	0.248257981	0.329708963
0.284776859	0.36780443	0.254644237	0.400069339
0.018089087	0.35048823	0.230944368	0.425779645
0.258809225	0.380922273	0.07782629	0.287202233
0.499361051	0.314268625	0.283627235	0.330208539
0.49947416	0.390375257	0.234741795	0.199963717
0.399599731	0.117972756	0.412011228	0.521619394
0.194238278	0.190732977	0.412562256	0.239479449
0.279984253	0.394124718	0.401044233	0.515030416
0.084365788	0.282673402	0.401141051	0.460486621
0.305734952	0.145592314	0.22881275	0.231177428
0.48460472	0.139626473	0.2397897	0.394174658
0.20052884	0.317485811	0.377671369	0.18051169
0.055173843	0.202867439	0.382886181	0.193354166
0.32088194	0.348030889	0.217579989	0.379110768
0.155132934	0.038769607	0.444079423	0.016857664
0.395294872	0.383705904	0.273742861	0.333074585
0.244910844	0.387574008	0.412607649	0.004109881
0.392394322	0.038191951	0.284707253	0.226661252
0.285765453	0.099516827	0.459827179	0.489428312
0.349727587	0.316786798	0.344064721	0.463195157
0.126923976	0.30925357	0.322813879	0.442631308
0.191081537	0.413044503	0.406408893	0.353827992
0.401309325	0.308714339		
POLH	0.174502598	0.388226275	0.136317441
0.19647663	0.248497831	0.337320341	0.14110778
0.219461402	0.298626091	0.197461873	0.317470066
0.075041128	0.068572348	0.412572814	0.140515194
0.272227304	0.106823436	0.194957093	0.091621559
0.22845892	0.233258406	0.260211119	0.322129572
0.233588964	0.265429581	0.294983013	0.25276986
0.439666408	0.177692542	0.318977449	0.132201681
0.413956805	0.247757653	0.251705238	0.069587191
0.329381051	0.011693299	0.4395979	0.246232342
0.120662966	0.379023535	0.246837737	0.274944032
0.252178732	0.110360566	0.144023685	0.270337966
0.277262182	0.287150082	0.145185215	0.316977457

0.26666133	0.338544884	0.280990415	0.006976685
0.203791108	0.048029564	0.134018108	0.47653862
0.275494035	0.224486395	0.162485529	0.269786152
0.272060103	0.282558533	0.286053527	0.234581565
0.459812288	0.122505107	0.291509825	0.195418574
0.301063991	0.095134594	0.236108913	0.152720605
0.268608009	0.271915396	0.301405082	0.210881792
0.377859081	0.503916392	0.273398672	0.470467445
0.074927617	0.235645308	0.227003891	0.284722377
0.282370704	0.151610117	0.324053923	0.484875297
0.122420289	0.264730993	0.290629663	0.198697899
0.393309633	0.192198653	0.270157996	0.144471191
0.268294811	0.243134179	0.460856545	0.305364993
0.269878797	0.151128652	0.479404101	0.22139053
0.281294405	0.168611934	0.185427463	0.359718523
0.306980679	0.441026212	0.342671548	0.297597102
0.251706493	0.45587914	0.320843255	0.393154822
0.098804823	0.479767108	0.261767812	0.132257678
0.154112192	0.189836747	0.185205059	0.315988219
0.404660827	0.326579783	0.265250476	0.244544112
0.376976918	0.462811155	0.470312519	0.344400388
0.121053599	0.161819276	0.256196481	0.327747506
0.303397909	0.20003833	0.189888052	0.494441125
0.386217949	0.342582849	0.240667805	0.50588118
0.240455617	0.486498612	0.392586674	0.243289907
0.493619376	0.485555421	0.463471796	0.283852757
0.474049192	0.317894821	0.065232429	0.329065213
0.466043979	0.01734352	0.394839445	0.419978934
0.456737039	0.358830565	0.461594643	0.450781766
0.464109505	0.159807623	0.016108918	0.262079917
0.474484555	0.372973356	0.209406615	0.263634109
0.264740689	0.342599971	0.329853578	0.223593393
0.495194282	0.395682339	0.42022517	0.309036807
0.25134909	0.364940266	0.236339587	0.469401738
0.129752983	0.206463968	0.128213869	0.288521226
0.263192829	0.246989266	0.316775175	0.260615043
0.26118961	0.31844208	0.217587282	0.277216442
0.122868953	0.307996952	0.243923167	0.224351195
0.117924117	0.225425258	0.227024698	0.245237375
0.265894333	0.317455309	0.306199417	0.42921571
0.252989378	0.238637461	0.322550156	0.452028598
0.418667521	0.265776864	0.27339912	0.037715109
0.198137027	0.179134208	0.117740463	0.274238813
0.26666135	0.231924125	0.278341903	0.296386556
0.297048667	0.220202827	0.252626916	0.45888189
0.210769672	0.277670609	0.381335055	0.279264158
0.022135575	0.292978147	0.360345198	0.150065251
0.285516419	0.11164733	0.190666622	0.388265555
0.191577476	0.182172415	0.428535111	0.29480881
0.282567273	0.291727198	0.468433856	0.030331684
0.245680076	0.092275874	0.283171699	0.236798766
0.28116878	0.283965685	0.243625425	0.24203389
0.207046964	0.476768584	0.369226482	0.455493255
0.235662587	0.472316961	0.372131685	0.401302018



0.324137212	0.228543153	0.089403815	0.348746657
0.377448532	0.18942737	0.150210569	0.322956175
0.232524175	0.280756102	0.139041062	0.440546738
0.496454365	0.440717105	0.230638175	0.291301667
0.350465747	0.291244795	0.356142185	0.483895541
0.193183729	0.243046803	0.236728514	0.340843063
0.246356209	0.177109359	0.341731569	0.118738764
0.008451579	0.170794158	0.14874706	0.228484223
0.137571584	0.279813687	0.29523212	0.463877217
0.212662674	0.417951497	0.260849877	0.237641179
0.39064301	0.252771852	0.267785801	0.29754023
0.282529198	0.056453388	0.197656389	0.504129371
0.105146573	0.184940998	0.302268347	0.01124342
0.120110889	0.32831977	0.164243316	0.279604721
0.417524932	0.274328863	0.248293325	0.207676944
0.315946426	0.190378905	0.014483822	0.421749454
0.441106258	0.416074696	0.438982853	0.442723811
0.373634482	0.311592264	0.310329348	0.327069456
0.195815034	0.173206334	0.14334094	0.253353458
0.012668955	0.329468672	0.269836214	0.2263655
0.300995891	0.282638565	0.123362571	0.268727854
0.070544522	0.125678705	0.28366021	0.255340265
0.28378541	0.065916422	0.187161498	0.213150103
0.432172946	0.357777752	0.228550876	0.486551817
0.30623541	0.180317638	0.261540896	0.32211281
0.162708118	0.073659641	0.294014438	0.026171885
0.209606662	0.440989844	0.272532579	0.139067044
0.286049227	0.032552693	0.36903101	0.491503176
0.440549556	0.449169928	0.462142443	0.201836583
0.464073841	0.055659569	0.471385741	0.358719324
0.235088355	0.00389029	0.024332214	0.407937028
0.272599404	0.125231158	0.238698068	0.302617549
0.199635743	0.225030479	0.167150057	0.163467448
0.330385356	0.24431809	0.166789584	0.444375689
0.258932007	0.273330395	0.294198737	0.168734947
0.306934227	0.138297398	0.16341508	0.019104613
0.293298058	0.17855325	0.47619959	0.463689143
0.469574489	0.293123778	0.207896512	0.299362464
0.374486209	0.166725519	0.252589792	0.188251038
0.442930335	0.279780635	0.313513298	0.321040715
0.454042737	0.444901254	0.110663221	0.31200987
0.052224916	0.006207073	0.301469512	0.286060022
0.056217392	0.246355738	0.279773324	0.221650499
0.2468243	0.103498376	0.170983638	0.16334623
0.278983806	0.279558453	0.215436525	0.265199785
0.229138695	0.123285534	0.261903566	0.234723699
0.197500232	0.318615127	0.263826907	0.079618792
0.282696463	0.283405525	0.149343582	0.241487152
0.384821443	0.422918623	0.103506317	0.043143089
0.288408009	0.259880851	0.436412157	0.450817762
0.50047419	0.479105889	0.424578642	0.172065673
0.168267525	0.275387551	0.224519887	0.151637246
0.466062629	0.1339943	0.461404586	0.199948826
0.202356958	0.252864852	0.115615444	0.176761385

0.267339383	0.258806323	0.232745028	0.207131256
0.264942262	0.18456036	0.130021672	0.260233899
0.305172191	0.109228069	0.236960026	0.313554242
0.324222111	0.155278347	0.291687679	0.442945126
0.217742852	0.183681517	0.26898677	0.307704759
0.350485511	0.256297993	0.083271349	0.401024867
0.44581408	0.307266853	0.473001249	0.357641904
0.165985206	0.276651118	0.202695575	0.255144982
0.248163503	0.339387987	0.268410104	0.149916474
0.330318674	0.482611606	0.366317219	0.245096367
0.306006079	0.194417185	0.12184105	0.391379923
0.129095054	0.17760332	0.257686292	0.338753489
0.006251027	0.100586467	0.423898497	0.304619171
0.486813863	0.412247451	0.433541989	0.295115941
0.001175099	0.270377173	0.30814197	0.285385166
0.382584367	1	0.208445638	0.160548315
0.303592864	0.156596137	0.191444499	0.301538441
0.099946514	0.317683744	0.258967379	0.240252906
0.23319516	0.152392875	0.186785754	0.294986932
0.108023187	0.284184817	0.324426458	0.217447368
0.123374769	0.379720802	0.318721458	0.098624647
0.256122592	0.346098671	0.404062998	0.005455363
0.305343203	0.042881526	0.241137607	0.251457449
0.253589369	0.23951498	0.258781754	0.249560637
0.292184773	0.26343909	0.294246211	0.283559352
0.230135476	0.279064718	0.29266537	0.288021056
0.258140945	0.218361716	0.179146738	0.189900931
0.146333764	0.415057947	0.305289627	0.151400891
0.278543376	0.283164215	0.368275355	0.449242672
0.406767309	0.182091511	0.280988561	0.389817318
0.142660531	0.27569044	0.146767679	0.312833552
0.297172644	0.197150558	0.302757739	0.280710499
0.291340707	0.423701284	0.297250293	0.423129605
0.296601916	0.245751416	0.216302197	0.166012234
0.239636752	0.204403821	0.219057573	0.014392989
0.320528742	0.290954562	0.388583599	0.46306635
0.191784097	0.395758027	0.244240184	0.168883175
0.190903554	0.241580555	0.224062084	0.315867049
0.136839816	0.278418973	0.253991634	0.316610675
0.307409721	0.287066887	0.216800227	0.280104796
0.261306514	0.253128143	0.457192358	0.208208019
0.277161229	0.173281365	0.271145606	0.257968464
0.237715659	0.449674539	0.149825706	0.455054429
0.243625967	0.205417434	0.490542395	0.32039383
0.302458091	0.20751573	0.118750437	0.2903549
0.249424697	0.227748634	0.009791091	0.056675732
0.303898986	0.227493866	0.308842026	0.296694577
0.203626843	0.299033226	0.12099633	0.283071428
0.451670142	0.488340369	0.242532878	0.272669596
0.310509371	0.206901544	0.330026904	0.019392539
0.277910721	0.26624697	0.249207913	0.148175647
0.07806039	0.126508625	0.280979083	0.134632533
0.404857384	0.132114345	0.268414662	0.323980923
0.239410763	0.490867308	0.200374133	0.319079976

0.096333393	0.283894205	0.256063903	0.258660001
0.216571662	0.202481633	0.30605047	0.177619824
0.10898375	0.256479846	0.004484828	0.437376315
0.453922497	0.217967071	0.264772876	0.197915042
0.292448813	0.360501608	0.215903816	0.276835168
0.050194985	0.259964834	0.274901806	0.391385518
0.141550997	0.261295588	0.145776454	0.22126564
0.475726295	0.217617683	0.286420666	0.184279652
0.451504467	0.34849421	0.217928181	0.233959357
0.270453664	0.145266845	0.282639952	0.481226211
0.24644953	0.166147394	0.355993513	0.23294008
0.213623124	0.382663157	0.26438187	0.474794271
0.141475081	0.288602457	0.33229449	0.410029281
0.302885868	0.145036211	0.176797574	0.212716718
0.435751623	0.187234593	0.189993188	0.320478716
0.147751887	0.310686674	0.259131735	0.202130014
0.109917597	0.242572427	0.329857598	0.225114477
0.283130198	0.270977236	0.200991645	0.400668517
0.210185277	0.075234578	0.448905368	0.015064859
0.33120432	0.31079701	0.299743065	0.262552291
0.246811871	0.301169601	0.276834126	0.00928391
0.338068135	0.055481268	0.267960699	0.215193099
0.206111326	0.130873108	0.449515984	0.449682587
0.319896321	0.243343894	0.225142335	0.436690596
0.106268035	0.201039299	0.219965552	0.306254423
0.159780313	0.244696021	0.266442603	0.246776313
0.327428181	0.31126272		
POLQ	0.052491771	0.219978259	0.038356604
0.005802484	0.11256492	0.074919377	0.050268772
0.064715863	0.227717892	0.046556369	0.096227722
0.010419685	0.013689692	0.206447547	0.069141441
0.105779128	0.028412301	0.084589493	0.016662969
0.021746766	0.095300941	0.040721095	0.104817583
0.121289359	0.161856273	0.12713415	0.119050467
0.217868363	0.013521692	0.13308932	0.004543144
0.213832329	0.107627552	0.076677888	0.011464145
0.124697469	0.01305453	0.239406993	0.051468464
0.007467161	0.225483217	0.063135619	0.056538535
0.062171683	0.019303598	0.0109434	0.138107615
0.148813535	0.117865539	0.069648217	0.147883271
0.065346303	0.166817008	0.132927741	0.000680245
0.05713174	0.009128345	0.034459988	0.251084087
0.14010262	0.103467434	0.01844871	0.23007271
0.156985731	0.186158808	0.252549024	0.047019932
0.217499623	0.025870614	0.157580141	0.009507706
0.082134783	0.063308114	0.149510115	0.149421913
0.07406777	0.134889655	0.138080173	0.068683743
0.176461508	0.297194394	0.180053856	0.243646545
0.018175192	0.110251743	0.069191766	0.186948356
0.19935345	0.085574366	0.125564775	0.243682693
0.117530814	0.102610206	0.143222679	0.140036373
0.214891901	0.077047125	0.071773637	0.034697073
0.146675836	0.086619128	0.300661942	0.123790285
0.16399953	0.075396892	0.261249848	0.102326062

0.055728434	0.060643308	0.033079956	0.187218225
0.104786643	0.212588297	0.184825172	0.181523753
0.079421276	0.217625669	0.114496486	0.264178854
0.010023543	0.252023689	0.086058679	0.037288373
0.05617273	0.112236794	0.08787344	0.265577606
0.20439628	0.200255474	0.065417341	0.088876891
0.20381996	0.245574004	0.246246215	0.173020648
0.037874039	0.060674041	0.069891797	0.141670342
0.153685667	0.186242593	0.063674498	0.258115788
0.180820751	0.17421591	0.074956504	0.297780265
0.158737015	0.248945918	0.178502706	0.069671667
0.252104242	0.248046649	0.235988103	0.133391315
0.262096999	0.067467954	0.021724771	0.203597636
0.260571211	0.001015867	0.210512587	0.212796339
0.21778596	0.162289361	0.254264008	0.237193009
0.235631583	0.107384966	0.003094414	0.13911516
0.227803213	0.162784682	0.133690855	0.074080278
0.134684415	0.086866272	0.221117754	0.00584991
0.290107742	0.203935683	0.220122933	0.168008454
0.127969399	0.222919268	0.09280989	0.242560899
0.028637559	0.049219101	0.066581341	0.258883304
0.032371498	0.125738763	0.064799502	0.165826276
0.139913283	0.125320565	0.066431087	0.13891522
0.097560624	0.09259666	0.102410415	0.07736699
0.022750548	0.191797815	0.011533521	0.03755535
0.114385859	0.213281997	0.151576417	0.231982762
0.107862317	0.107493275	0.140915299	0.254388034
0.236288909	0.082358493	0.233464349	0.000881086
0.01015413	0.04963895	0.031742922	0.117240252
0.225049131	0.029660322	0.104285461	0.150940071
0.070279123	0.158621182	0.052564236	0.273751237
0.137332387	0.057813933	0.17448203	0.103401435
0.002503437	0.065397152	0.166966467	0.026441254
0.163268611	0.007624687	0.021728181	0.179269438
0.02939654	0.080699353	0.238479858	0.184128373
0.017324043	0.22480878	0.260806499	0.003467531
0.148583608	0.004935931	0.142371773	0.083983642
0.103540229	0.204179095	0.121158208	0.061266148
0.08438979	0.249498512	0.238388881	0.22520561
0.035882265	0.254308893	0.176647652	0.194613965
0.165013063	0.085820186	0.016018667	0.137098091
0.177479703	0.009735661	0.098620754	0.177962062
0.065624807	0.133467306	0.022145682	0.205839145
0.285792173	0.221793516	0.078166064	0.182749825
0.148581882	0.087576486	0.238421755	0.287071414
0.029413429	0.076762525	0.041138714	0.202396151
0.100690221	0.054806174	0.292147683	0.040308742
0.000621325	0.104486109	0.058076821	0.088081787
0.039579333	0.133183477	0.145724673	0.230330937
0.086916928	0.257333687	0.254649968	0.026299846
0.176317406	0.111315909	0.1184836	0.156877096
0.226544523	0.002666821	0.008424013	0.273190167
0.078408622	0.037346549	0.167228614	0.000344586
0.029554801	0.176073886	0.127847012	0.192057839

0.249459473	0.169959104	0.091741924	0.036026963
0.184764765	0.101402823	0.001773164	0.231308279
0.288506498	0.288374722	0.279408774	0.300515656
0.241132481	0.24735576	0.169114279	0.099170477
0.043222387	0.064071188	0.018275626	0.068039942
0.001219411	0.204075385	0.186461654	0.123104707
0.179675574	0.192318045	0.031284063	0.181546429
0.001561942	0.016894774	0.059653614	0.158772985
0.228641846	0.017862544	0.003484641	0.016383114
0.20275942	0.186788512	0.056040668	0.251575214
0.094336488	0.098355105	0.06395503	0.199384533
0.045365848	0.004083893	0.095357237	0.000676824
0.039623477	0.323031495	0.078830685	0.008825385
0.090094134	0.002793715	0.165130271	0.260107593
0.221770289	0.222269036	0.224582029	0.048909235
0.217201217	0.011983176	0.241096564	0.167729954
0.042547826	3.55E-05	0.005874953	0.193510977
0.07318217	0.099904429	0.110644986	0.019093385
0.024783216	0.060292381	0.112855439	0.040253138
0.13941765	0.118359144	0.061617108	0.226973681
0.079401865	0.177096263	0.082880602	0.134310343
0.148571331	0.02275321	0.153029692	0.00065198
0.203978911	0.118719372	0.267792	0.239828757
0.2451818	0.141046995	0.03532671	0.024443796
0.27744318	0.086306009	0.028690229	0.094599927
0.202898227	0.091635549	0.151802122	0.140946711
0.223383665	0.205622334	0.04435747	0.145390809
0.002156779	0.006243448	0.058077828	0.247791857
0.05272093	0.069162788	0.148723831	0.130791808
0.168367405	0.004471624	0.050258951	0.04536209
0.112435176	0.085950206	0.079584258	0.282896168
0.090043261	0.009509783	0.113926915	0.125785969
0.038364067	0.165598841	0.140513693	0.030805712
0.078324278	0.077591839	0.056839484	0.153239838
0.168056596	0.191673412	0.011260158	0.001528012
0.176099335	0.107842932	0.22460328	0.223671861
0.261237208	0.251755585	0.260133103	0.049769423
0.054719461	0.132785532	0.102478156	0.039740627
0.242148881	0.073127891	0.259748105	0.083527054
0.14402913	0.047509265	0.013092707	0.115534226
0.116169961	0.168547967	0.100693691	0.068946183
0.060265104	0.029799872	0.064468084	0.111118384
0.147385217	0.008174889	0.117518917	0.153300035
0.212055705	0.027233896	0.13221536	0.240279866
0.118065982	0.104601693	0.019888105	0.259377668
0.162582319	0.11024239	0.003476257	0.199888287
0.260614406	0.113294923	0.243759732	0.227468913
0.123717948	0.06944892	0.090127158	0.095361306
0.173121276	0.091221156	0.187398944	0.091976525
0.317168553	0.318771825	0.168069137	0.077011045
0.144219048	0.11780961	0.062799326	0.261427069
0.019505241	0.013008158	0.074073316	0.222764985
0.000688345	0.033238585	0.26749402	0.086458536
0.301677052	0.198000636	0.210837805	0.159867079

0.000307455	0.130164951	0.093179092	0.045407016
0.172734134	0.208445638	1	0.029384969
0.208241115	0.081121513	0.026377212	0.015115378
0.00624834	0.125482303	0.196608866	0.179852187
0.107751406	0.143252844	0.030452388	0.093525511
0.027854335	0.174840809	0.167699374	0.05652418
0.004444213	0.239672753	0.13421053	0.026945922
0.133979798	0.227277462	0.287833273	0.000191446
0.123193163	0.005966923	0.106484874	0.068823008
0.096012368	0.110043649	0.159826596	0.053244987
0.134501795	0.093320683	0.057689788	0.131518839
0.055763662	0.160630435	0.133913033	0.085434192
0.043352639	0.056350166	0.1533596	0.145793181
0.013090868	0.247912643	0.196935139	0.091498689
0.192719778	0.094850304	0.21993433	0.221998711
0.272232032	0.122966824	0.123728117	0.165864986
0.008973836	0.012536208	0.043880853	0.110674593
0.143901919	0.023408111	0.126780643	0.076878534
0.156918971	0.235220358	0.199441968	0.26511809
0.077205346	0.12214013	0.033140797	0.020709873
0.049239616	0.159768368	0.087742392	0.000544067
0.156980421	0.019144578	0.168991	0.222719399
0.061215006	0.26734654	0.010961875	0.021017878
0.015712454	0.122892959	0.138342085	0.176257741
0.028980807	0.096748312	0.098473641	0.048941664
0.157013943	0.172030838	0.10348629	0.14852926
0.203361451	0.127754515	0.291837614	0.079807134
0.094504246	0.031909228	0.136025741	0.060581015
0.09197564	0.242325646	0.09244367	0.230750857
0.061913533	0.178014642	0.293045512	0.23332504
0.071211809	0.041334944	0.031078185	0.080297281
0.076749403	0.065757799	0.000924127	0.00328248
0.156283841	0.119181237	0.15396096	0.235129759
0.078597543	0.225509072	0.026675265	0.106887995
0.229811242	0.276319761	0.01260111	0.203022054
0.182892885	0.063580926	0.124576887	0.01534466
0.094461338	0.100033247	0.035961765	0.072621105
0.01136312	0.023690827	0.089716708	0.12647339
0.218330581	0.009768713	0.171505835	0.162512373
0.23769575	0.260825437	0.075210724	0.135676255
0.020173098	0.213241294	0.122663285	0.125275948
0.020807465	0.056145194	0.136914013	0.045375567
0.027633086	0.030780019	7.10E-05	0.235792329
0.237075445	0.070376499	0.225378641	0.049498908
0.179816042	0.296599236	0.028746148	0.107402093
0.003259021	0.084990394	0.201086257	0.183204289
0.00495028	0.11861979	0.015088184	0.117305304
0.272439941	0.014817149	0.281832339	0.010314448
0.231004087	0.25644701	0.129556588	0.070478447
0.160994567	0.105652347	0.07069597	0.270022867
0.094493319	0.04318065	0.168112534	0.041498633
0.085014767	0.258936614	0.125005455	0.290632846
0.037687229	0.154232341	0.206250133	0.214941355
0.218773165	0.059568151	0.036196011	0.058649854

0.201980501	0.010284879	0.043857603	0.144659468
0.027354162	0.218078334	0.145649861	0.089870391
0.008339257	0.134685667	0.065614363	0.150203697
0.119210896	0.086239744	0.053318359	0.231683638
0.001922268	0.002109527	0.266369105	0.00044872
0.113219155	0.118251303	0.196821843	0.098192794
0.135872657	0.144832149	0.068931094	0.000407219
0.201231397	0.00752034	0.166982095	0.029095874
0.013520251	0.036113733	0.249790107	0.23508068
0.23012237	0.035986195	0.020253253	0.254335657
0.00735892	0.055298523	0.066317381	0.123070691
0.04984382	0.054657866	0.078692945	0.049079359
0.178532553	0.17530598		
POLR3K	0.152758351	0.088118145	0.106952941
0.104794019	0.112191759	0.040141737	0.146111802
0.114364354	0.08566222	0.007080966	0.117497287
0.13130602	0.007533299	0.140085386	0.150409132
0.076280472	0.167194097	0.244000598	0.014611856
0.038328367	0.126007253	0.021584201	0.046388168
0.095617556	0.249958227	0.075301841	0.031695539
0.107881846	0.004671254	0.071264796	0.004134782
0.219935382	0.101816712	0.02411571	0.090287481
0.062358323	0.006355663	0.198056597	0.127117952
0.02279833	0.236187109	0.01479918	0.173893242
0.025264556	0.12727903	0.002088348	0.060790198
0.070067836	0.069292412	0.128620443	0.074913339
0.025112907	0.143710186	0.041801646	0.004577373
0.023039971	0.001673996	0.00881463	0.132512118
0.317642566	0.280245944	0.005112646	0.069458279
0.051188398	0.093907769	0.217894962	0.016192328
0.142463389	0.013942339	0.057482435	0.052962134
0.055767088	0.090219102	0.333608702	0.117661527
0.02871619	0.261007646	0.101265061	0.033921977
0.078055533	0.186155912	0.211149453	0.128459205
0.018001584	0.062833736	0.053153565	0.232529913
0.106875271	0.090674494	0.132200926	0.172105135
0.099423799	0.026940775	0.086723259	0.17365864
0.099515869	0.012324022	0.022221862	0.025542957
0.094816507	0.083417481	0.146872087	0.242769081
0.070505753	0.170207017	0.137986073	0.062575505
0.096609006	0.191396325	0.053361085	0.084316572
0.088548329	0.118860293	0.07648537	0.148411922
0.058871152	0.136820115	0.121113994	0.123153435
0.000924374	0.129024969	0.219878404	0.166813481
0.093677729	0.189079483	0.029270134	0.254003787
0.109627518	0.138455253	0.162558692	0.201990147
0.128723091	0.118314419	0.120968025	0.124727649
0.179858743	0.013854166	0.059913036	0.060055877
0.119947103	0.230192151	0.054545425	0.163820556
0.21180426	0.113971362	0.09856403	0.190500896
0.105485791	0.188097671	0.081182284	0.279226767
0.166246663	0.153717991	0.167861783	0.08361004
0.164415591	0.096213768	0.00989408	0.134309708
0.198691441	0.011853132	0.091514409	0.106233739

0.121523984	0.089638738	0.156879277	0.12276985
0.11739724	0.219738937	0.000655275	0.196588957
0.143176745	0.183654002	0.10179192	0.036216838
0.08837616	0.056366138	0.081135557	0.017361991
0.212586568	0.113779533	0.095107439	0.10377719
0.050099895	0.241297178	0.032535195	0.140579262
0.134175015	0.142539153	0.168667676	0.177563311
0.009607742	0.311902817	0.043831129	0.072214098
0.328256856	0.045811875	0.015876981	0.097403923
0.166503033	0.04224457	0.196084913	0.157929296
0.182362645	0.284317129	0.090158134	0.131860328
0.175160913	0.213566794	0.05838259	0.124333887
0.045405874	0.220484783	0.082037664	0.184289233
0.258023113	0.060348184	0.259221236	0.103270244
0.034662949	0.007598608	0.01001128	0.036519263
0.234739053	0.06505622	0.082216337	0.123965374
0.102496793	0.094123376	0.034981175	0.221601166
0.183132825	0.080998926	0.144655851	0.038783119
0.069241887	0.123126622	0.106567322	0.065637176
0.127407937	0.023136649	0.012753903	0.126683138
0.012316623	0.049809834	0.108368893	0.11547854
0.017463401	0.160821331	0.150322318	0.00277549
0.048906874	0.078231261	0.26718984	0.01501427
0.226583573	0.232666257	0.081649193	0.073209444
0.158814574	0.140747346	0.14026541	0.130748712
0.021604422	0.154635575	0.10826765	0.157692207
0.138417381	0.023538846	0.007520379	0.11169504
0.116623846	0.013345036	0.164938822	0.06524067
0.023205472	0.081919303	0.061720729	0.165061012
0.205484023	0.104090463	0.186217583	0.159531361
0.19410806	0.202408749	0.124269638	0.166452254
0.007075498	0.061241264	0.050649165	0.182083958
0.27522517	0.058415556	0.197753001	0.007814341
0.000235002	0.154774496	0.199611302	0.242770159
0.042852144	0.033677513	0.097872589	0.135637047
0.276579547	0.165115199	0.18018719	0.07472752
0.14050663	0.046808922	0.047850325	0.082083305
0.232626215	0.114581421	0.159417515	0.189862759
0.116463185	0.029661005	0.075560172	0.024448059
0.13872372	0.053755138	0.217240815	0.302671378
0.143078744	0.250766266	0.207324664	0.011600913
0.184694361	0.272234888	0.054578495	0.118096664
0.121573571	0.122390321	0.116189474	0.126544403
0.110989615	0.083780376	0.118651432	0.059359408
0.129642051	0.101537719	0.030555449	0.132188515
0.009692544	0.173762605	0.091436342	0.339517924
0.084588354	0.158142795	0.149343005	0.073987774
0.084855445	0.008940627	0.037318699	0.128970615
0.156581998	0.101759405	0.018264411	0.017929831
0.135237451	0.187013421	0.018653411	0.142713926
0.154446881	0.124250457	0.119041492	0.130576266
0.182619085	0.004563322	0.036321802	0.001374654
0.011108202	0.140983141	0.025115066	0.083867643
0.225821869	0.081850338	0.1733942	0.154333033



0.105022364	0.13611524	0.143363143	0.042120769
0.142135757	0.001719483	0.1264759	0.108756739
0.01482252	0.011840588	0.059445145	0.111408804
0.067285586	0.126641733	0.306715502	0.016589822
0.159927348	0.101848585	0.16870374	0.066477684
0.064410845	0.164040352	0.043228704	0.120931887
0.180744304	0.225403349	0.025502361	0.209039767
0.063008001	0.164154399	0.190687943	0.049709587
0.135874928	0.175556637	0.150846899	0.125532084
0.186679819	0.111772398	0.007812008	0.018671531
0.112416661	0.117137515	0.00919379	0.134575301
0.109789313	0.097857038	0.254788489	0.235149395
0.173998176	0.163485977	0.190924447	0.131282463
0.092419838	0.014376832	0.045098139	0.200132467
0.00784517	0.051608951	0.293187669	0.044576752
0.071483231	0.104363699	0.02903657	0.037666109
0.201088332	0.089382937	0.090849374	0.169309674
0.086871392	0.05975281	0.159091307	0.143092111
0.017006111	0.174616424	0.256420779	0.131313885
0.033493758	0.046891076	0.244875925	0.266506157
0.143374024	0.121484419	0.146682933	0.146833596
0.24979046	0.068685846	0.135305596	0.107479453
0.155817116	0.186122236	0.2268368	0.116715022
0.180922009	0.150551185	0.08425494	0.119090719
0.132573777	0.133081645	0.125705863	0.039915647
0.272475499	0.143472267	0.173022332	0.264013213
0.049742743	0.296846741	0.249910934	0.155852896
0.100327358	0.019077128	0.178811093	0.270575062
0.172368124	0.015968879	0.287586188	0.051249417
0.123538074	0.004085107	0.080775415	0.232493439
0.261990457	0.181678266	0.032464822	0.103074944
0.082436253	0.024177346	0.093091167	0.080465051
0.142103097	0.060483179	0.132594201	0.203002977
0.242551055	0.06726702	0.026629369	0.099693413
0.241971282	0.046071092	0.156042969	0.259223
0.234055704	0.185585986	0.116023881	0.260035068
0.040860807	0.111174545	0.121412547	0.096187712
0.033167474	0.111812658	0.015643577	0.084924663
0.018594947	0.013764861	0.135057377	0.11195341
0.169852111	0.137992717	0.205916627	0.051510374
0.000576215	0.066008541	0.126861173	0.048637984
0.10037183	0.160548315	0.029384969	1
0.308177222	0.153418207	0.132939175	0.017918667
0.011768638	0.067538792	0.336072998	0.158435352
0.178893341	0.113924775	0.019105936	0.160860366
0.016712032	0.328969106	0.238781385	0.006663735
0.014012741	0.1399414	0.10824642	0.138002288
0.046007224	0.132620992	0.14634382	0.02774992
0.091793804	0.129899306	0.210995377	0.204227296
0.193528318	0.159302591	0.212084578	0.074437929
0.09892874	0.173065215	0.13649986	0.297801665
0.176802686	0.149648433	0.080412948	0.058257227
0.085867846	0.205219625	0.206941032	0.19459122
0.153980504	0.098755864	0.303295208	0.16964423

0.262800795	0.044841386	0.279913767	0.105755061
0.197424989	0.139934074	0.074455433	0.097427452
0.003696755	0.021212229	0.088350698	0.06338939
0.20806122	0.051186566	0.033712554	0.085343658
0.061527723	0.247802806	0.290369688	0.173781595
0.070268258	0.043695648	0.009257615	0.183100307
0.202806409	0.230022298	0.112550206	0.074232666
0.15971956	0.037286741	0.104741958	0.136258155
0.016814934	0.222560386	0.007702185	0.139193972
0.004725826	0.157708653	0.309799908	0.069043393
0.010233874	0.155260191	0.132719518	0.020570838
0.088755859	0.064744989	0.05444345	0.108724168
0.161281481	0.17970043	0.149774609	0.119505101
0.037207424	0.070820051	0.033001184	0.134354312
0.16635132	0.118674349	0.216988782	0.118637458
0.074527597	0.223201868	0.217812225	0.087007841
0.03637087	0.122287194	0.014004743	0.02154746
0.087082817	0.021158305	0.000202856	0.017097077
0.241622598	0.0240406	0.06366187	0.121120906
0.072639457	0.219130826	0.006943088	0.088264884
0.107275724	0.146252215	0.070393796	0.292935311
0.172197051	0.230690476	0.05660391	0.002497249
0.056568999	0.035920352	0.010667576	0.176084098
0.116523269	0.015818983	0.05811628	0.125470218
0.132361176	0.006843754	0.04674923	0.076905911
0.206393766	0.154103225	0.155787451	0.133012797
0.047495403	0.212084484	0.037510931	0.033610891
0.076651382	0.053386071	0.177652975	0.045550678
0.191434311	0.072209249	0.025405862	0.232914154
0.130814514	0.04365494	0.278978598	0.005325288
0.276765661	0.147545489	0.044917041	0.027166674
0.13172117	0.079929382	0.254068155	0.132829183
0.008217103	0.056748636	0.148028947	0.058637377
0.159226819	0.033697121	0.245784004	0.011993125
0.111120901	0.097572979	0.138500022	0.048502461
0.043277164	0.217467375	0.015321778	0.150161795
0.242343871	0.056692324	0.128346692	0.16499539
0.037909448	0.132070039	0.033876858	0.138799539
0.151680499	0.282729527	0.108213176	0.123581444
0.282081408	0.056821514	0.033974424	0.122551832
0.114152733	0.135997828	0.024916786	0.164235371
0.031710512	0.199582165	0.033322726	0.131111145
0.172235041	0.094643798	0.035179693	0.272335365
0.187546427	0.092077071	0.068354239	0.250601416
0.130844185	0.142653651	0.217523566	0.007952726
0.076422472	0.116243623	0.216039017	0.063131524
0.274085903	0.09744901	0.056646779	0.042181123
0.142305497	0.024891374	0.056621351	0.088408579
0.016162963	0.1426244	0.153729259	0.145360353
0.138733079	0.011178949	0.009194206	0.136284491
0.018810818	0.009973548	0.018921791	0.056025312
0.02777464	0.016440589	0.021335896	0.024367746
0.13173148	0.092388586		
POMP	0.220493465	0.295227115	0.154328017

0.284075849	0.282416353	0.263363192	0.230336218
0.291294514	0.247034189	0.133140259	0.311760625
0.144244342	0.074539327	0.347899357	0.235118966
0.259164359	0.221745748	0.295608142	0.094910081
0.252419326	0.285054287	0.225119634	0.239663297
0.279281843	0.274477297	0.2547934	0.205119338
0.346651394	0.116372409	0.261811289	0.095329506
0.388665526	0.268023358	0.197288021	0.123643311
0.27150805	0.023654654	0.394426757	0.326337584
0.154498108	0.36352444	0.163327374	0.357150327
0.193711461	0.165804349	0.079823399	0.233921067
0.24871572	0.309180516	0.16145861	0.262259258
0.2264632	0.300367521	0.199140689	0.007452252
0.176162376	0.040643144	0.115722838	0.379243452
0.345028547	0.345305241	0.121343245	0.26540327
0.230648514	0.267954262	0.339185822	0.18576624
0.37574658	0.130765941	0.234162819	0.237945521
0.268147196	0.134333012	0.313219404	0.17147776
0.240364536	0.370173779	0.297236334	0.213688808
0.281103146	0.430826266	0.328088359	0.372322787
0.1096112	0.234039727	0.271508306	0.339471956
0.269783306	0.222597701	0.297590324	0.414767095
0.165719657	0.186323931	0.254787152	0.214229628
0.306960655	0.171529269	0.186734267	0.160123757
0.266684222	0.254658691	0.381319336	0.335420713
0.272832481	0.180858013	0.377534605	0.225164063
0.306371646	0.21877702	0.253903742	0.290263299
0.276020559	0.351787752	0.266906359	0.287169527
0.239121994	0.37309993	0.293185924	0.323356839
0.053648816	0.382805513	0.326693607	0.242067143
0.171872543	0.309738486	0.218290653	0.341852157
0.328838547	0.310702669	0.315634125	0.346697981
0.333242455	0.35456571	0.372534382	0.299557589
0.197546474	0.161361185	0.242789359	0.29628476
0.285485362	0.27253816	0.210530613	0.406215412
0.361227285	0.300771165	0.259133285	0.429825827
0.280719262	0.423479285	0.294074357	0.348033805
0.412754206	0.393462204	0.403475005	0.255956115
0.392967785	0.296060038	0.065478755	0.299662882
0.41564117	0.029810931	0.312382778	0.339373362
0.361464425	0.292656621	0.399195885	0.365090158
0.360990377	0.222457879	0.014944634	0.322284738
0.385641778	0.344521257	0.309828816	0.215692868
0.265610128	0.271244717	0.266678378	0.186400335
0.443396203	0.327653173	0.326302071	0.268186773
0.219083731	0.351841511	0.197086379	0.37083032
0.235403013	0.241174108	0.153954005	0.309842273
0.179299975	0.362939515	0.256218609	0.254588573
0.358821627	0.252185219	0.171466595	0.265477839
0.139792978	0.232250388	0.314057738	0.26120893
0.243178873	0.256340884	0.290370267	0.347133045
0.33443767	0.29721228	0.239742047	0.357639462
0.247968067	0.264600091	0.265475818	0.402515906
0.415081626	0.246565869	0.315310054	0.100496207

0.2172872	0.135548414	0.11638748	0.218744256
0.272220515	0.27887614	0.261375707	0.284838804
0.269857915	0.23071639	0.234219091	0.409401492
0.224189103	0.298734253	0.336948156	0.219164392
0.054031814	0.307895662	0.30063543	0.240182072
0.277444343	0.135465544	0.159774812	0.334661707
0.166497507	0.220979927	0.34305393	0.283829017
0.217224899	0.259280437	0.39755163	0.027939423
0.232733036	0.173232202	0.351549769	0.160762979
0.339926171	0.331359098	0.25242303	0.284756297
0.21093762	0.386641823	0.320653573	0.370757136
0.201636913	0.402405706	0.310789179	0.351167007
0.316455273	0.186184918	0.089826092	0.296219387
0.323519719	0.170749144	0.167819974	0.250726813
0.189250786	0.254231572	0.236829278	0.386063936
0.434587679	0.334139669	0.343814694	0.30430027
0.333121439	0.332024358	0.313971005	0.414600579
0.145463462	0.239391751	0.247479527	0.341254331
0.316211826	0.241735378	0.331509235	0.112909465
0.006178325	0.208423704	0.200112437	0.355105551
0.188089295	0.205255273	0.279258612	0.378857118
0.317644863	0.359264476	0.289061142	0.278519299
0.331228311	0.237513978	0.232611371	0.268488469
0.320398294	0.136823105	0.309999774	0.432273774
0.120541334	0.194079268	0.278735169	0.021336301
0.18496486	0.235122456	0.188260106	0.306637054
0.363036118	0.286460001	0.282808364	0.156744931
0.330668742	0.282370914	0.046496028	0.34815465
0.359886348	0.346336323	0.353012527	0.355930514
0.318649821	0.261279579	0.288904803	0.254391058
0.290586742	0.20660909	0.185474244	0.312148647
0.017140448	0.320951292	0.28818809	0.306770329
0.260687635	0.303447087	0.195773921	0.256705304
0.116515845	0.113039834	0.257567578	0.322380958
0.302475987	0.118051606	0.163652948	0.191358276
0.342313377	0.322269662	0.193247094	0.3968879
0.328888586	0.176354835	0.312458746	0.298830262
0.26645784	0.060549635	0.242068853	0.019951899
0.149318909	0.366363566	0.223392732	0.212132355
0.342318469	0.066505951	0.325887104	0.405416604
0.334518541	0.376388817	0.379581453	0.203078725
0.380433841	0.046486298	0.377852963	0.292067466
0.171486977	0.007549005	0.053085119	0.335768976
0.255513612	0.129111688	0.32789872	0.221405147
0.3382596	0.23396843	0.248766111	0.240544598
0.263115411	0.315459214	0.21341763	0.347742544
0.345563542	0.35376428	0.217312542	0.204559337
0.261957989	0.256437677	0.203187273	0.050962572
0.299700105	0.185197618	0.382068783	0.369633989
0.412325386	0.285586764	0.137428415	0.22296185
0.31912979	0.154633958	0.184591422	0.190294318
0.342008942	0.270027799	0.340018502	0.321436145
0.398582795	0.378409824	0.195123872	0.290133482
0.102176179	0.01460038	0.235649676	0.315855583

0.072289603	0.23763014	0.333394837	0.24055956
0.292736975	0.154300636	0.182196199	0.188314564
0.336942537	0.28801841	0.25118705	0.28188516
0.292302166	0.210415244	0.360050891	0.321166591
0.192245145	0.297094767	0.27328875	0.15493357
0.220820992	0.235382871	0.237955952	0.297582099
0.33486078	0.346982793	0.216834203	0.116088701
0.311398347	0.27021037	0.365081563	0.347218734
0.407089126	0.421647671	0.393551568	0.297027291
0.252861551	0.320280741	0.250193467	0.296838297
0.374614255	0.150439874	0.363702913	0.197122727
0.278687313	0.34755524	0.223609126	0.276813202
0.227946838	0.336556771	0.359149269	0.218405226
0.301123726	0.189968072	0.218451452	0.350874426
0.301409884	0.1359499	0.320666783	0.276997139
0.284070241	0.105582709	0.254598257	0.415465969
0.269798832	0.247997928	0.229219295	0.276811165
0.278693234	0.186900233	0.121878539	0.296455849
0.373127536	0.245063006	0.374963632	0.354196566
0.225538232	0.255266929	0.191524071	0.273071206
0.324533389	0.265807817	0.327600147	0.224439228
0.341830417	0.414804668	0.306425281	0.363818293
0.234054167	0.191754836	0.137423514	0.309203994
0.18647437	0.241920573	0.172376471	0.27759594
0.020243428	0.113719649	0.366171406	0.34366374
0.416569849	0.357448258	0.393097642	0.282682863
0.002528225	0.240523231	0.302497837	0.259963956
0.300112726	0.303592864	0.208241115	0.308177222
1	0.163088344	0.314202811	0.231006832
0.114802751	0.253631402	0.343145754	0.289806908
0.344751504	0.15807166	0.188004097	0.351556753
0.139449859	0.350212403	0.338088032	0.137722573
0.121829631	0.336579384	0.274288381	0.16193529
0.229486836	0.314905095	0.352340999	0.017053348
0.26659131	0.099903418	0.342824414	0.351805139
0.363091787	0.324504477	0.334141448	0.298222492
0.271271326	0.34976706	0.343241272	0.364967701
0.360290254	0.330479919	0.275211847	0.269877281
0.29247825	0.321104452	0.193376185	0.193700088
0.244346912	0.322499418	0.328757048	0.168292979
0.355727245	0.255918209	0.386648992	0.344461044
0.38027369	0.170045227	0.28828268	0.30364811
0.092635699	0.214339679	0.177939648	0.271286722
0.347121821	0.239289005	0.229826575	0.243470284
0.230192216	0.402017358	0.315488632	0.378301378
0.294088782	0.223054832	0.141484664	0.310677605
0.320956315	0.253101741	0.270899518	0.040339033
0.322168379	0.260243805	0.315957504	0.371402107
0.164343251	0.37791151	0.159136661	0.255867737
0.12407799	0.221751103	0.291406884	0.250960296
0.120002519	0.35422793	0.303171069	0.220152923
0.265577956	0.238656311	0.260973403	0.300836119
0.322124368	0.278206114	0.382281427	0.238569692
0.216230498	0.251963856	0.195643362	0.31163816

0.332349673	0.364872836	0.211818119	0.365730401
0.259292006	0.234968635	0.439213121	0.291985863
0.290315201	0.325195746	0.124168979	0.213866726
0.325029746	0.195586066	0.005974558	0.067289401
0.340708742	0.202024091	0.236121527	0.286962786
0.262327739	0.326521782	0.107446857	0.277559013
0.342703269	0.391048627	0.28831638	0.333983641
0.307324878	0.317399798	0.243078916	0.019582511
0.235566203	0.207282767	0.181430411	0.241814038
0.149741449	0.134031242	0.240204208	0.158199004
0.352287026	0.113566843	0.216282513	0.265211694
0.271154624	0.395976108	0.331897508	0.297626115
0.137098491	0.332222806	0.224244146	0.214933861
0.28687967	0.227263472	0.317089498	0.201401435
0.211062312	0.312849896	0.015633963	0.401472074
0.361302087	0.214229415	0.294365445	0.129019308
0.358292805	0.32627293	0.244140559	0.209866561
0.124490737	0.253008475	0.350977762	0.319789794
0.119419619	0.233988924	0.271635761	0.232563652
0.384487051	0.220229847	0.309077138	0.163629238
0.349783742	0.283382166	0.208697239	0.279747183
0.21042719	0.190829164	0.190506498	0.401101918
0.36181798	0.208580683	0.317191486	0.338654429
0.20613783	0.318806124	0.205847509	0.389314242
0.272750847	0.352742473	0.288876045	0.338564079
0.35018921	0.209308834	0.191314847	0.291124718
0.336928959	0.276482391	0.210090508	0.308022934
0.168041876	0.339686648	0.192381702	0.29329094
0.212858694	0.310634339	0.267620239	0.302686074
0.331447377	0.287904367	0.276689071	0.394843719
0.315897454	0.163329046	0.416203777	0.020608413
0.268835472	0.295546655	0.350677151	0.26711748
0.273044481	0.283194448	0.231370825	0.020364052
0.312721846	0.100746177	0.274024232	0.291170489
0.182003787	0.20363815	0.373126307	0.382288032
0.310279943	0.193216129	0.166580182	0.356379433
0.134697012	0.151258996	0.187611347	0.236149385
0.170942496	0.172915897	0.202377062	0.204541974
0.298512542	0.314854398		
PON2	0.281425807	0.158678842	0.299552634
0.140224302	0.042028279	0.084940202	0.220873798
0.193694831	0.137846391	0.043919882	0.077956659
0.23160014	0.004027416	0.147007015	0.203599425
0.045946834	0.178352887	0.202881803	0.035260164
0.092328343	0.042538227	0.03697371	0.114005039
0.041476401	0.321263272	0.122210689	0.036573324
0.150917738	0.019270323	0.065084311	0.027344017
0.209195394	0.03928781	0.03280648	0.244039592
0.07120422	0.001164524	0.250246623	0.068265653
0.01135947	0.229770403	0.06995692	0.101797777
0.063031824	0.286759239	0.027497379	0.050740496
0.100185799	0.087311204	0.291235926	0.083768079
0.053999117	0.149446284	0.101879722	0.02015092
0.02051289	0.000892898	0.009771274	0.198007004

0.178979065	0.163291833	0.019102739	0.114083811
0.055084308	0.06426125	0.119515137	0.05007711
0.174740577	0.010195805	0.065426764	0.087117575
0.087011274	0.238220155	0.213390763	0.231431063
0.04654307	0.124055822	0.059935716	0.024118051
0.163988485	0.230956652	0.141725862	0.220998216
0.008037267	0.032039325	0.036593176	0.100298387
0.087929824	0.163152181	0.093213244	0.197715429
0.212351045	0.068635744	0.086182872	0.246594581
0.150184646	0.021474504	0.062999132	0.014000466
0.044799134	0.040181428	0.220019235	0.139043334
0.046489103	0.284322547	0.258970339	0.027646189
0.063101724	0.276030876	0.034817406	0.087714272
0.071224249	0.150140242	0.115461099	0.110117232
0.039187357	0.165632605	0.096523761	0.151003601
0.014553417	0.185561182	0.191008004	0.191858893
0.283310375	0.154322746	0.033021316	0.162454843
0.118115153	0.116922942	0.18674838	0.081424531
0.09886076	0.233571691	0.181699577	0.117592409
0.26305509	0.015459978	0.041078853	0.128552731
0.083311751	0.204317137	0.021441316	0.245738479
0.188124105	0.08880868	0.222036926	0.27016126
0.12484833	0.187919812	0.141946568	0.166907141
0.220547936	0.242865553	0.157400011	0.048079205
0.221576509	0.118574858	0.020902809	0.13182272
0.171331205	0.002974267	0.109812504	0.119769526
0.187402761	0.089044189	0.150590156	0.141508619
0.18881957	0.256473149	0.001303375	0.068834346
0.211940015	0.154822314	0.091815449	0.04297872
0.04585771	0.10243324	0.0863871	0.039223128
0.202336219	0.124973942	0.128152743	0.110429005
0.093123505	0.240234335	0.029906035	0.260135594
0.209652683	0.265945957	0.298568901	0.121799419
0.067547083	0.1350799	0.10284368	0.049922414
0.149289768	0.110962235	0.023522624	0.048374073
0.316952755	0.061936856	0.19534486	0.203892607
0.183204146	0.310271487	0.124044438	0.141702143
0.075776448	0.381957394	0.068687836	0.136148532
0.048366837	0.242138549	0.089040628	0.168104947
0.169912294	0.039519855	0.179106041	0.06510217
0.040520685	0.022700941	0.00805424	0.042078306
0.352198056	0.080853896	0.057815277	0.062873686
0.171471563	0.194664043	0.041541152	0.253586254
0.255209525	0.057534051	0.114989003	0.065566461
0.134069786	0.105758601	0.102804762	0.031352973
0.111359387	0.013330492	0.019732414	0.119576571
0.02242198	0.025612741	0.126474957	0.061258554
0.061025173	0.330568071	0.158787156	0.002120009
0.039131452	0.038202383	0.093840587	0.062007767
0.146248939	0.11100379	0.035041267	0.043868082
0.268980427	0.189119291	0.142941174	0.151904192
0.034861872	0.16543524	0.099803072	0.138522653
0.103341197	0.033037787	0.005103457	0.104414592
0.111920092	0.037065857	0.283640798	0.078333365

0.045143474	0.052710427	0.036057064	0.15208981
0.231332382	0.215514932	0.12376944	0.076575998
0.13925851	0.170797201	0.112920268	0.171900446
0.038733706	0.040140234	0.037431944	0.095159706
0.201730198	0.029253844	0.193569297	0.00769533
0.000151124	0.259934856	0.28572854	0.097368639
0.014940067	0.053086731	0.063616223	0.166683606
0.197454862	0.173163874	0.147969477	0.056166236
0.182085011	0.041673026	0.036952991	0.052403748
0.168786421	0.085968782	0.127812966	0.239271602
0.276609689	0.020303303	0.109231625	0.013425488
0.263408154	0.116153215	0.320397022	0.334602128
0.117620132	0.331158803	0.194734431	0.052335766
0.092006567	0.235813113	0.020289072	0.142458901
0.1700586	0.163805685	0.172887559	0.210941629
0.124571868	0.090699505	0.082491706	0.123635371
0.205428186	0.250005361	0.01683164	0.070986652
0.021172923	0.103336925	0.055677458	0.220942435
0.069559475	0.105970372	0.263540327	0.044424003
0.21924664	0.00942373	0.100753387	0.091897162
0.070889853	0.238957791	0.049357783	0.029570049
0.226150235	0.198965893	0.027822183	0.18913751
0.086305836	0.258638373	0.060241865	0.08006067
0.223753692	0.016673835	0.086163421	0.007892466
0.052830318	0.198627243	0.045344446	0.235997609
0.127383753	0.185787679	0.202302097	0.189853872
0.205618399	0.140870752	0.168855842	0.023152167
0.180577706	0.001623196	0.162584259	0.148679588
0.045257962	0.017342876	0.040010322	0.116164556
0.047851709	0.306581904	0.197496631	0.077120216
0.156733225	0.237357088	0.216659178	0.024044749
0.073904646	0.055793802	0.023147667	0.209967821
0.103467086	0.110533589	0.076150769	0.264525153
0.053985912	0.21500838	0.241104346	0.015755387
0.068026824	0.315420083	0.279588327	0.176739953
0.189029433	0.060049542	0.035503756	0.064420284
0.113318491	0.287267256	0.036709544	0.269290004
0.183266656	0.055856203	0.142829378	0.204778638
0.162718788	0.190250814	0.239554272	0.090812778
0.135008549	0.00272505	0.104313659	0.134551474
0.009854486	0.040266003	0.1806155	0.076673633
0.075382508	0.266449071	0.016815707	0.017339057
0.090891345	0.061565144	0.031902432	0.153480876
0.045088289	0.025180341	0.104078799	0.137264575
0.046159985	0.212375423	0.319840999	0.217584995
0.055303933	0.045154074	0.258341413	0.220009405
0.120404478	0.127726551	0.160768639	0.080202306
0.206275957	0.058428864	0.129462563	0.172110872
0.224851378	0.180904249	0.24998452	0.074340457
0.245804986	0.069245881	0.032472145	0.054540003
0.16604694	0.276911844	0.193607003	0.021149832
0.220206661	0.130572307	0.176479842	0.215018148
0.036808519	0.182006815	0.091680933	0.245507941
0.063282339	0.019854729	0.234232478	0.157569514



0.135859375	0.008843274	0.190986549	0.105890952
0.146403002	0.038197437	0.063166542	0.197855409
0.250516859	0.210975277	0.146730878	0.087190565
0.098112775	0.048282676	0.154290026	0.161773832
0.144929019	0.060094602	0.204071088	0.123290878
0.25268204	0.045671681	0.024937165	0.052144666
0.155274964	0.09157466	0.101336051	0.259802916
0.191089087	0.241394604	0.148730091	0.133183081
0.060395793	0.24549155	0.27449797	0.123543968
0.01467293	0.243031871	0.067111848	0.086779121
0.005162902	0.006415372	0.131345484	0.117323311
0.196858843	0.128004816	0.196706603	0.111508502
0.00033476	0.047133261	0.071957221	0.055810324
0.153326715	0.156596137	0.081121513	0.153418207
0.163088344	1	0.113793679	0.079030231
0.009445194	0.090181144	0.162234256	0.137510761
0.080867282	0.234277928	0.019413126	0.135735075
0.011254383	0.166857595	0.135383674	0.058144128
0.01329256	0.126016427	0.11504842	0.263717761
0.034876925	0.1158545	0.141142958	0.023178535
0.067123248	0.15951404	0.083453884	0.084675545
0.091106431	0.084758433	0.071108057	0.049335602
0.093751267	0.123235488	0.100316418	0.129073768
0.099260065	0.140749125	0.05644024	0.088210618
0.054824728	0.207954488	0.342211335	0.390469775
0.190362129	0.139373386	0.252774556	0.293751672
0.121664299	0.072667649	0.179184386	0.187842836
0.148949287	0.336454942	0.069316396	0.143719688
0.019999098	0.077104701	0.275881281	0.08342855
0.146748169	0.033388544	0.072233232	0.142950695
0.088747636	0.23660116	0.243347647	0.170072244
0.06411412	0.053529784	0.056194617	0.120693525
0.18703033	0.228731042	0.035374605	0.089163655
0.100166955	0.155152022	0.110859836	0.213638056
0.018626566	0.175900337	0.068844935	0.231504393
0.048448768	0.340570037	0.227990384	0.084875525
0.010304232	0.158026538	0.052256604	0.118285186
0.073064082	0.071254922	0.037422241	0.129897115
0.106279265	0.205511063	0.222773938	0.246290042
0.051689573	0.029378012	0.087090283	0.06492359
0.073667764	0.148061518	0.269915993	0.145890583
0.045773272	0.270353859	0.223790986	0.115235599
0.108983002	0.084615718	0.008245224	0.071623527
0.098334154	0.026078626	0.001420434	0.008935322
0.103994835	0.050773925	0.108282252	0.09026083
0.031434604	0.10644315	0.008359321	0.125099474
0.215763519	0.25108833	0.086922782	0.166220188
0.128853928	0.196569864	0.104673248	0.006251485
0.050666959	0.041106436	0.045348772	0.21602094
0.209818703	0.009945619	0.061090401	0.240282147
0.113918469	0.010080919	0.077727565	0.07772301
0.200616156	0.257369648	0.091169139	0.081821181
0.156465536	0.133995902	0.036395738	0.049941198
0.051603085	0.025602198	0.091787703	0.019764211

0.213436647	0.056053617	0.014282803	0.274597449
0.249171647	0.028288221	0.249601012	0.037660575
0.106621481	0.143566142	0.047549819	0.046005069
0.110686304	0.040550913	0.148046724	0.160690262
0.016738731	0.064200994	0.15166205	0.032787446
0.300870055	0.043281243	0.188864704	0.026716418
0.183592821	0.136738802	0.259884677	0.045896738
0.067872959	0.276593586	0.063290875	0.179429177
0.108630025	0.019818102	0.089098121	0.105351867
0.024994316	0.176668135	0.050857824	0.183085796
0.078328457	0.14289488	0.08490207	0.156581157
0.128514731	0.018935631	0.020583669	0.04994283
0.208766628	0.183477867	0.025445376	0.138574077
0.014751875	0.100818282	0.087086518	0.046612828
0.146190433	0.123591316	0.074562668	0.213589114
0.095443488	0.053519648	0.036257769	0.19592946
0.099493375	0.114827412	0.198039167	0.000376185
0.133624455	0.064278238	0.134620358	0.045157126
0.280519837	0.096373721	0.114859401	0.084292438
0.09868334	0.010291231	0.055614364	0.046216492
0.027034903	0.262879781	0.199190105	0.139369491
0.127074509	0.041440754	0.027205045	0.180042954
0.009220637	0.022084078	0.028828496	0.089755681
0.014711174	0.047750652	0.044116855	0.031937017
0.120238659	0.127817615		
POP4	0.100161695	0.141173718	0.061370956
0.066292435	0.158463624	0.052268728	0.117570403
0.099070921	0.133316363	0.018626663	0.145163736
0.072840807	0.011539913	0.218188255	0.121423566
0.148321267	0.103552233	0.215290024	0.01966585
0.037874929	0.196129285	0.036388212	0.07403977
0.143721541	0.224831959	0.109811883	0.071151714
0.175591474	0.009674915	0.115835723	0.006527273
0.291190316	0.168266502	0.051668189	0.03377863
0.10244482	0.008420576	0.266541186	0.163397698
0.0209632	0.27430397	0.029550306	0.175608714
0.055641026	0.079030427	0.004547156	0.131907406
0.102214609	0.080923234	0.092688259	0.12099118
0.050891273	0.166127539	0.082748403	0.005676222
0.047464942	0.004411632	0.025196424	0.191842454
0.27918691	0.229675534	0.01498367	0.088490738
0.111814088	0.168116314	0.230092409	0.041493866
0.218720738	0.029607315	0.110978913	0.041962251
0.102027307	0.065231299	0.287959231	0.098147811
0.055537909	0.238847285	0.132994535	0.061738414
0.133865933	0.25946528	0.220493783	0.192148505
0.037356037	0.123171046	0.06975605	0.293290178
0.186520625	0.091864657	0.197132001	0.254434969
0.079956685	0.060028265	0.170708576	0.1635567
0.142956687	0.025177975	0.049035198	0.03799096
0.155740024	0.166725581	0.217263896	0.288511949
0.098466803	0.130644996	0.193539455	0.117961526
0.114673911	0.128162619	0.08883793	0.157091445
0.149705915	0.186677539	0.146584322	0.245719295

0.124865963	0.20670292	0.173648395	0.185116788
0.002781573	0.201196013	0.175922795	0.107232307
0.069697592	0.139249531	0.053317877	0.280062011
0.172998221	0.173657092	0.157764859	0.239592114
0.223399027	0.172605403	0.196875079	0.21033456
0.117094604	0.030602107	0.119539564	0.062388591
0.212533896	0.195961268	0.095920617	0.233280345
0.256906993	0.2007151	0.081327826	0.252558196
0.13483054	0.264247325	0.135343109	0.245760719
0.234101319	0.21022156	0.249380163	0.146791452
0.213013473	0.109817886	0.025343661	0.214211257
0.272451616	0.007493338	0.162722969	0.186857677
0.189492156	0.166917045	0.24876591	0.194831004
0.182995923	0.162120104	0.004272223	0.282007301
0.2151308	0.234138317	0.10312038	0.08660475
0.163780622	0.086424844	0.141602201	0.035332634
0.295567632	0.170826011	0.163942361	0.180933313
0.086880499	0.262911465	0.077251959	0.189605886
0.066365553	0.110759818	0.107141546	0.232790507
0.016235511	0.285320207	0.07371484	0.134456387
0.312780075	0.07017211	0.034365819	0.170477815
0.120855384	0.084429767	0.15525558	0.17068803
0.119232605	0.237594447	0.103010289	0.086241604
0.222508918	0.214341849	0.115083835	0.194916653
0.087278017	0.198371571	0.143129308	0.251152344
0.340190777	0.106117312	0.2799112	0.037746327
0.073277078	0.023282237	0.024964657	0.075876206
0.206803266	0.107949099	0.164178304	0.192419776
0.120022732	0.101293076	0.084458322	0.265096319
0.168465463	0.101337166	0.237136941	0.084306044
0.016505275	0.173954508	0.179648498	0.076187649
0.201944647	0.035225303	0.018664843	0.212037552
0.029036376	0.093199726	0.175673014	0.178229656
0.027865756	0.170231228	0.236547878	0.013340077
0.093173169	0.047404292	0.317486534	0.032188608
0.25478845	0.301685538	0.134474962	0.09357374
0.123476441	0.220072464	0.179265912	0.208554254
0.054247442	0.240861814	0.187920824	0.232416962
0.180088132	0.062694616	0.017126671	0.187406689
0.193756136	0.027699253	0.122988291	0.135037292
0.060363296	0.159309347	0.049629069	0.253210083
0.263163857	0.160358945	0.171312544	0.245783026
0.251778923	0.181309076	0.175454186	0.25459714
0.02069664	0.140803043	0.099517761	0.256257146
0.243598294	0.100761351	0.228334609	0.017370999
1.71E-05	0.122867322	0.145045915	0.226982267
0.060366409	0.073084411	0.16423971	0.218221444
0.239250163	0.204563866	0.21774621	0.127478443
0.216158747	0.096857759	0.083585724	0.135033088
0.246751316	0.036227316	0.101332886	0.264633194
0.08281585	0.049602624	0.108398666	0.011761778
0.10925787	0.101612598	0.1722991	0.267855913
0.225866711	0.223076695	0.222031603	0.032062685
0.21862418	0.189052371	0.010734031	0.194997446

0.191875701	0.193047936	0.187559823	0.184136059
0.190854809	0.134709205	0.200656305	0.075406248
0.103131847	0.075633289	0.065985401	0.198244388
0.008059907	0.210398793	0.127320417	0.280148067
0.155868941	0.228548197	0.091666475	0.127152346
0.040408362	0.021605733	0.070138783	0.15059646
0.228832048	0.0469967	0.023711544	0.042945746
0.179969343	0.232180801	0.037855866	0.212643992
0.187675254	0.118402321	0.15900326	0.183438146
0.141002668	0.012947186	0.071190675	0.001692531
0.010576114	0.200750336	0.05093081	0.050521812
0.266025164	0.027914096	0.212402771	0.232454871
0.155691526	0.22576416	0.211228433	0.07116982
0.212447228	0.005488657	0.203473947	0.167827858
0.04157672	0.004391719	0.030121674	0.18639446
0.129597369	0.086801374	0.269817804	0.02041127
0.11977638	0.100531839	0.113675073	0.083521866
0.096830453	0.194222562	0.059595513	0.188257338
0.215279706	0.245868941	0.051513096	0.164886756
0.100053056	0.095093652	0.159629061	0.019834873
0.201251845	0.144984908	0.202938564	0.196971244
0.261434216	0.170393922	0.021817751	0.027071888
0.180762085	0.096874852	0.01559665	0.111088161
0.172824552	0.186109269	0.297194939	0.261672303
0.271606571	0.235410471	0.126228701	0.221495509
0.023928095	0.007466511	0.072353083	0.24016556
0.011899787	0.119495224	0.307820457	0.066902892
0.087064449	0.054833377	0.065658767	0.077983072
0.257591243	0.159972625	0.14940526	0.200067901
0.112474958	0.081889922	0.135566869	0.143558036
0.028886746	0.217077252	0.237063775	0.082938026
0.0690942	0.095927763	0.157957174	0.218286871
0.212599546	0.203137578	0.117368577	0.065095414
0.261205553	0.124921886	0.222270098	0.171535661
0.22666337	0.278099839	0.269265138	0.136645422
0.11884767	0.201562535	0.136850575	0.08915468
0.208162422	0.1161939	0.17847174	0.079083964
0.22750158	0.139324699	0.079734317	0.201576127
0.095223275	0.272816028	0.244802944	0.142798933
0.170716425	0.026282725	0.12672664	0.280065362
0.248713605	0.031951647	0.26633507	0.063007924
0.156752628	0.008910318	0.156427275	0.310467243
0.211504703	0.168284154	0.045468262	0.157310645
0.1507715	0.056877568	0.029944658	0.13587636
0.216055542	0.117920538	0.191679323	0.295087482
0.186544088	0.120459656	0.063089346	0.182856956
0.255642352	0.058874396	0.195084379	0.185663506
0.26221055	0.253390325	0.181390047	0.219582651
0.073606297	0.105208063	0.103813504	0.153206756
0.062697833	0.088468766	0.034512637	0.157760956
0.005006471	0.02416404	0.215416442	0.10407402
0.244722975	0.219772048	0.267620762	0.056671526
0.001486479	0.132290525	0.191014641	0.083233105
0.169825681	0.191444499	0.026377212	0.132939175

0.314202811	0.113793679	1	0.019814528
0.031941956	0.127340683	0.321966931	0.188401003
0.192024997	0.111598713	0.024140467	0.134994156
0.027557284	0.327999882	0.311416611	0.014110956
0.039284282	0.234900017	0.190199324	0.070452213
0.083180203	0.213922762	0.199699999	0.040068139
0.169523434	0.052766036	0.234493156	0.202932978
0.188505001	0.21203892	0.264292469	0.093826384
0.168181952	0.194068761	0.140809181	0.293994557
0.143345601	0.142281373	0.127591527	0.090047322
0.111867831	0.145835069	0.154765342	0.146468647
0.07583916	0.154082696	0.288209254	0.11217955
0.278307126	0.073383907	0.31959025	0.16817228
0.245440293	0.111714839	0.120413911	0.154459949
0.012760897	0.025539948	0.069719328	0.087470551
0.20948509	0.075583855	0.055499775	0.133135779
0.125615484	0.287335367	0.26835322	0.224232425
0.092510092	0.094369636	0.021691988	0.116828452
0.196464343	0.206989725	0.167515121	0.017698048
0.220448312	0.032610514	0.18203268	0.194849882
0.038949903	0.256644153	0.014533304	0.121681185
0.00850778	0.158991717	0.261638447	0.120567105
0.025729963	0.125355937	0.182811099	0.02735203
0.153511639	0.124448616	0.078499743	0.14285566
0.185189832	0.156541207	0.214999244	0.085811215
0.084117325	0.0840069	0.06368626	0.207013719
0.197527916	0.190515477	0.137279226	0.198473057
0.152074444	0.182549817	0.284814637	0.098546114
0.034449857	0.074335654	0.031772857	0.042915916
0.101867346	0.041593338	0.000720005	0.036331791
0.306406332	0.049902629	0.129561573	0.188316554
0.099566508	0.295325362	0.011131381	0.130496787
0.163904207	0.20315707	0.095069764	0.312938756
0.249470352	0.166096614	0.086405466	0.004129542
0.127849208	0.084357822	0.030196224	0.124094487
0.060230342	0.040360404	0.121141575	0.106354635
0.221341208	0.013484878	0.089200645	0.119044285
0.204771434	0.213358773	0.138050546	0.199170272
0.039934421	0.223722705	0.070791442	0.07808772
0.101826414	0.100885484	0.251502204	0.073969208
0.116901237	0.074783478	0.027191172	0.27583945
0.188304559	0.097103954	0.26512547	0.014054152
0.296172705	0.192005129	0.082359358	0.055418227
0.043687363	0.148089751	0.230298904	0.176031605
0.020501329	0.122853942	0.068723446	0.118099809
0.204937031	0.075792477	0.273497602	0.028057429
0.167042062	0.137067367	0.122853944	0.041790794
0.093070139	0.158072589	0.029928218	0.232468136
0.229867898	0.087859641	0.214885035	0.201388384
0.079956335	0.171386502	0.074064103	0.21803731
0.136877862	0.292535659	0.176789643	0.19967979
0.315813287	0.087427639	0.06955944	0.185761301
0.164666927	0.070100643	0.047161934	0.214887809
0.071325762	0.238531805	0.060979848	0.161851225

0.088891114	0.099362255	0.044269954	0.226023165
0.258015872	0.144633617	0.096430564	0.288580372
0.080661909	0.067386282	0.273091053	0.014500861
0.083723668	0.163774212	0.211842647	0.102385423
0.22940604	0.155977772	0.103363929	0.027018812
0.22286275	0.010736978	0.082359427	0.11891089
0.036099736	0.10857354	0.198292928	0.234614003
0.153931333	0.016744828	0.019776411	0.201268212
0.031953923	0.025733357	0.050762909	0.098313116
0.049482789	0.041367595	0.048559263	0.047586423
0.17199922	0.096419903		
PPBP	0.041142699	0.394443511	0.045504453
0.019669408	0.16659634	0.20518499	0.013906826
0.03155677	0.26105557	0.088703958	0.231472984
0.004321737	0.009041269	0.394707493	0.013108852
0.219549104	0.007600105	0.042419511	0.004257198
0.016915071	0.132299804	0.10201624	0.222094556
0.123360713	0.182655987	0.209415058	0.192371274
0.465845432	0.057714352	0.35004965	0.021395986
0.350116765	0.187536671	0.195808196	0.006246704
0.232844056	0.000312933	0.364561686	0.083785328
0.015314607	0.30875363	0.172194123	0.107448997
0.155715406	0.01704753	0.038480158	0.2398908
0.186050334	0.086072404	0.047204214	0.33190846
0.093861372	0.291839387	0.311522062	0.000142598
0.138748989	0.018491675	0.069919019	0.484792307
0.152372925	0.056768669	0.034091649	0.10821566
0.20976987	0.224971231	0.167452962	0.104060308
0.459958625	0.029835138	0.319437482	0.015606773
0.151196961	0.01223767	0.114757911	0.056394405
0.123288397	0.111480207	0.207696887	0.108393855
0.387250898	0.455369378	0.141734372	0.455350153
0.00416019	0.173666206	0.082186183	0.195827806
0.224383055	0.016484436	0.328784857	0.459556062
0.018376001	0.223998524	0.249790337	0.087826588
0.423884284	0.064592833	0.223955711	0.060971431
0.237019621	0.15507999	0.413363918	0.206976353
0.155278899	0.05205047	0.458361413	0.17322249
0.136750123	0.059593106	0.035705233	0.394111067
0.274216851	0.467529647	0.343012687	0.238220374
0.184387764	0.469534801	0.305873255	0.368890251
0.015218723	0.483315336	0.12153333	0.011861406
0.035012896	0.029251268	0.038601409	0.236092961
0.445986319	0.233659409	0.085859232	0.097479882
0.371325524	0.458100454	0.468102005	0.315726874
0.016291739	0.05476661	0.183599399	0.110580797
0.232869461	0.062464503	0.109352871	0.462674009
0.351934411	0.349996904	0.071407707	0.44892019
0.065277701	0.464782558	0.436303644	0.088585274
0.472562278	0.474762708	0.45458143	0.297493937
0.46431191	0.207709749	0.002630544	0.281167913
0.443165005	0.001937085	0.422339781	0.438403437
0.46052328	0.39235028	0.443863213	0.471911195
0.473816848	0.044572327	0.000933206	0.152918853

0.459994604	0.357227229	0.028746053	0.208346746
0.200813285	0.20860826	0.343469494	0.025992127
0.444010343	0.416168163	0.444714012	0.279893846
0.141472884	0.2889274	0.195567446	0.456355316
0.010838733	0.060591591	0.049356141	0.202603335
0.110332479	0.093746983	0.154517814	0.169859321
0.117638845	0.155061844	0.1388996	0.254478937
0.054896847	0.28132471	0.09205843	0.079072185
0.010593901	0.127278738	0.021330067	0.046042046
0.116921646	0.216152747	0.327346177	0.435454785
0.117899923	0.152578298	0.319588304	0.425361046
0.353674147	0.214385851	0.160080519	0.002305328
0.025283047	0.07532672	0.04474902	0.233873997
0.167035599	0.035591974	0.198511707	0.307953242
0.176464409	0.062441388	0.101684023	0.399730688
0.120005823	0.127552078	0.368437622	0.208683018
0.000754241	0.159565972	0.382338848	0.011904638
0.179611109	0.014907801	0.073552535	0.387313941
0.044982798	0.059657559	0.46213095	0.302020289
0.032354013	0.202230289	0.460666922	0.001820018
0.152805722	0.006045372	0.184163911	0.15930438
0.143066384	0.177123264	0.17617732	0.096859468
0.120276364	0.466376544	0.351964091	0.473299442
0.091132724	0.460486067	0.397315661	0.399705572
0.261015133	0.134137303	0.027594626	0.36402011
0.388748492	0.014914466	0.065746375	0.348602279
0.117978008	0.254833742	0.007161771	0.430707077
0.451608254	0.443008427	0.046685243	0.262877686
0.329669105	0.155193039	0.347634886	0.458800186
0.055366511	0.139338982	0.097615313	0.316064511
0.117058623	0.042564656	0.262949829	0.046444337
0.016944928	0.044197475	0.042213996	0.068361718
0.05268584	0.274627117	0.245595037	0.454416545
0.053754775	0.405766943	0.146178015	0.074190738
0.350012684	0.133760177	0.235728277	0.24322713
0.171055404	0.003034397	0.013969212	0.454953694
0.031822424	0.075162909	0.148822404	0.000395498
0.013712383	0.355517097	0.085568334	0.176310988
0.418348265	0.184650328	0.131539431	0.076961808
0.26425955	0.056693299	0.001385291	0.415704856
0.419928143	0.381957127	0.414897561	0.409793927
0.345718734	0.321309218	0.302072758	0.250985256
0.025460875	0.039889284	0.035354419	0.103563984
0.001435431	0.325753158	0.145112786	0.102729112
0.316427126	0.16750284	0.014773756	0.203516795
0.003459138	0.059494354	0.06415172	0.07256958
0.235286325	0.00602966	0.025585688	0.041231785
0.431234147	0.306987864	0.126127647	0.488483674
0.196075043	0.104109189	0.132763121	0.330163822
0.020901343	0.00405631	0.12053144	0.007292203
0.025639744	0.399673678	0.111996069	0.010764269
0.15571323	0.001737611	0.338322449	0.48205819
0.45566976	0.452292342	0.476413871	0.124558466
0.47207125	0.016182988	0.483680681	0.361002487

0.128237213	0.000246641	0.000828732	0.432206351
0.205972558	0.063659422	0.094653906	0.089729024
0.025715351	0.07113711	0.028180144	0.050653274
0.325818567	0.119528462	0.041719384	0.419672945
0.090947173	0.119397826	0.162192582	0.066345531
0.268695764	0.014666669	0.058023324	0.00986455
0.255857598	0.104341924	0.435171161	0.47255
0.440688909	0.275899246	0.109462932	0.049656701
0.365637844	0.099524586	0.067676363	0.093667837
0.45923993	0.224146568	0.253462976	0.266451441
0.424935768	0.41781896	0.012116367	0.289668758
0.00420678	0.000266992	0.21538851	0.165473879
0.002905659	0.139455174	0.186493086	0.054000782
0.062619646	0.00423287	0.084485729	0.070332781
0.16004256	0.150602546	0.128967112	0.161566686
0.083013898	0.005703476	0.075934388	0.042386194
0.014129196	0.253445048	0.179720721	0.005642957
0.222330281	0.215564952	0.031310508	0.117915854
0.397751388	0.443256736	0.002628037	0.001570412
0.210866674	0.096343589	0.442289085	0.470680029
0.483995469	0.447400995	0.35005084	0.019092103
0.029697454	0.16880525	0.139013906	0.015699129
0.473034952	0.044574498	0.475330228	0.145333971
0.068791448	0.068664016	0.007354922	0.04111004
0.24600839	0.112815154	0.079076111	0.112891126
0.102963685	0.050950021	0.016172544	0.103426867
0.239066653	0.018842689	0.087454511	0.125320775
0.293302643	0.024986696	0.297898968	0.381071292
0.099893273	0.050011807	0.078691828	0.282056686
0.378620153	0.22017915	0.007770243	0.418529382
0.43863909	0.313405803	0.483318151	0.298974009
0.055391954	0.203944869	0.101027308	0.147676511
0.092454546	0.223045616	0.098623699	0.037182446
0.239409626	0.421613896	0.348106879	0.080672681
0.276321815	0.09191369	0.03803466	0.409238408
0.032813604	0.015347386	0.176809837	0.344801749
0.000430912	0.043653982	0.408612705	0.093016108
0.450496836	0.413377096	0.39521229	0.078978496
0.000157193	0.255728591	0.245140508	0.156130675
0.374203209	0.301538441	0.015115378	0.017918667
0.231006832	0.079030231	0.019814528	1
0.008487354	0.257242104	0.129598524	0.095029717
0.06842395	0.06384747	0.053702053	0.125816776
0.009698125	0.175530898	0.271911855	0.092836821
0.018953463	0.338542566	0.297911647	0.01296243
0.192731928	0.313869274	0.385712608	2.79E-05
0.315820616	0.001549486	0.079775515	0.099709243
0.077305872	0.065877285	0.137161056	0.091408455
0.184822066	0.080173399	0.126445593	0.152680855
0.059307529	0.103997306	0.220512306	0.145969904
0.103678903	0.058884382	0.100650108	0.111786265
0.010942088	0.442958562	0.216281829	0.076740328
0.130180313	0.118636849	0.293605969	0.462179411
0.381759983	0.121183547	0.120238717	0.429028735



0.012074796	0.025043342	0.02117584	0.220586606
0.129026512	0.043696306	0.22863232	0.191638888
0.278538844	0.364829456	0.215994308	0.401543907
0.15188704	0.125806989	0.122772811	0.019282662
0.07764335	0.089808594	0.125905533	0.000470469
0.231082575	0.057372015	0.420193378	0.463554114
0.102020246	0.345216128	0.049814201	0.02399131
0.063169737	0.167462768	0.097350211	0.349491703
0.075966116	0.079037586	0.146183739	0.130822367
0.325155224	0.292762827	0.066017261	0.091578229
0.108635168	0.144776318	0.40783558	0.069106486
0.247921001	0.050846973	0.225649606	0.118409398
0.077293701	0.464227812	0.040818103	0.469592646
0.109197934	0.114836998	0.439553763	0.176502577
0.074539654	0.022933929	0.062603198	0.13602817
0.047068577	0.135037176	0.001264916	0.003289089
0.232867663	0.081658647	0.303130343	0.240940808
0.080941031	0.233382405	0.025165749	0.109209926
0.455529838	0.462941567	0.037708486	0.16774567
0.241629851	0.043033999	0.325216564	0.000507473
0.241949879	0.258051734	0.081916474	0.017315782
0.00231695	0.058686711	0.222693512	0.042047632
0.402932924	0.029428227	0.209690394	0.358203495
0.12051949	0.458412926	0.031920162	0.318568058
0.003437944	0.160828491	0.187710915	0.158345387
0.054263063	0.108433553	0.273132668	0.095431958
0.010669416	0.046239646	0.000582611	0.367953291
0.428225569	0.12848035	0.164385952	0.073431608
0.189907138	0.321486558	0.023033051	0.225280773
0.002121828	0.211700076	0.119998554	0.415805555
0.031683077	0.157232115	0.01155128	0.12168998
0.430869161	0.027793071	0.18716889	0.041937109
0.470796926	0.342572039	0.150738354	0.041189859
0.231552228	0.046922432	0.168622898	0.465548804
0.076000024	0.080504101	0.368902594	0.057943146
0.122580652	0.357531152	0.238306558	0.451190405
0.012839636	0.161356548	0.334352227	0.384906747
0.224676989	0.044112753	0.07300328	0.068956024
0.451431424	0.018570193	0.04065469	0.26393771
0.057594995	0.208086416	0.214351258	0.062216406
0.004861503	0.039766657	0.146578643	0.089435563
0.150020122	0.173524687	0.057340564	0.343291179
0.031944151	0.003454395	0.39582799	0.000905658
0.266252899	0.292583574	0.150523055	0.149612705
0.175435315	0.194203067	0.161318082	0.000165713
0.318101699	0.005957602	0.109703332	0.060705489
0.019890512	0.015353549	0.446439015	0.450554318
0.2329755	0.033682628	0.062079845	0.425320592
0.0097515	0.113788458	0.095041308	0.290556344
0.079271468	0.161863722	0.177022657	0.162695436
0.316164928	0.124045112		
PPIL5	0.004738612	0.164197773	0.003541272
0.007125601	0.201606894	0.058216254	0.007333816
0.009919235	0.142503901	0.0773419	0.107178457

0.00104253	0.01606295	0.185461637	0.006827152
0.255136998	0.003460691	0.023047561	0.001564224
0.010094406	0.203177509	0.064087616	0.063628481
0.181688796	0.041646013	0.108979088	0.204134179
0.211394061	0.031470291	0.173899514	0.008408011
0.170268259	0.228866656	0.165185755	0.000519999
0.128401378	0.004005992	0.16701847	0.109299864
0.014753754	0.110873352	0.069019333	0.067184912
0.131348958	0.002408174	0.012921472	0.277566883
0.123247537	0.065023717	0.006144658	0.184112773
0.092043829	0.074185472	0.140032434	0.000237984
0.15101922	0.053860793	0.149563468	0.177235508
0.051274214	0.026541543	0.064095723	0.056245305
0.20752213	0.230467729	0.095673226	0.10941681
0.197443048	0.082118376	0.22627354	0.002709461
0.121603357	0.003050005	0.044637817	0.014364346
0.138248248	0.057564028	0.120855796	0.195205275
0.15902134	0.190698325	0.084612435	0.175744241
0.034491438	0.251069896	0.113356151	0.174962208
0.210360084	0.015218365	0.175972692	0.21387647
0.005484258	0.124526689	0.209763829	0.021701242
0.149552142	0.103023835	0.109205093	0.075770369
0.262502804	0.263201462	0.18236232	0.101191355
0.130364756	0.010808095	0.149479453	0.255257384
0.075173709	0.011072469	0.110290679	0.256328121
0.19423712	0.196901395	0.19825491	0.208820341
0.229343995	0.204427145	0.166793722	0.159889983
0.004415718	0.20365421	0.037103611	0.00327604
0.004342859	0.011356383	0.093407641	0.120655953
0.219525365	0.091255085	0.027352151	0.123968337
0.296184246	0.147232302	0.212601885	0.188760782
0.00326267	0.139727858	0.238811958	0.029712482
0.190163181	0.024212887	0.20451479	0.17662773
0.128065633	0.264571563	0.015525452	0.165743705
0.049562535	0.209218858	0.170736086	0.044363511
0.19262873	0.158736367	0.234249214	0.250933949
0.149225537	0.071059233	0.003757906	0.189879965
0.200601466	0.001273014	0.234952745	0.253530281
0.190616454	0.25516951	0.258344899	0.222617406
0.179494674	0.011050549	0.005542006	0.185507762
0.188387348	0.156991616	0.024210285	0.197553716
0.235869153	0.075101498	0.217365464	0.012541516
0.209206343	0.197131167	0.215783464	0.166469489
0.11569605	0.086414086	0.244705518	0.137212983
0.002290989	0.009633646	0.005024817	0.142589809
0.035008257	0.059642055	0.05848536	0.211049289
0.06479037	0.060895275	0.127480644	0.240549632
0.007486498	0.144214474	0.033822338	0.039078854
0.005241725	0.02967444	0.01214001	0.014870127
0.098603169	0.052488327	0.190046863	0.229385691
0.157974119	0.043763929	0.156723691	0.191088106
0.196347194	0.206788858	0.077016081	0.000269348
0.057640988	0.125416742	0.122145818	0.195527233
0.037829049	0.052401866	0.212366746	0.235802213

0.043445921	0.022867687	0.145182452	0.126166039
0.033072366	0.076681021	0.222463474	0.155973636
0.000133405	0.109806252	0.215683701	0.038933355
0.136150731	0.007520585	0.047296392	0.255708761
0.062632295	0.141307346	0.222883212	0.24205872
0.01085816	0.047377011	0.240957257	0.005645715
0.21025963	0.001442167	0.148191405	0.084796822
0.089918068	0.144262272	0.207528671	0.100097845
0.01583962	0.201621162	0.134429381	0.21944326
0.133423736	0.242341155	0.242715775	0.188895478
0.134243242	0.1868223	0.080255261	0.210730045
0.252718638	0.015950878	0.011276771	0.24175763
0.168693922	0.25128704	0.007182254	0.23823526
0.170050771	0.155487201	0.025494699	0.241626883
0.151659553	0.044081654	0.189518258	0.235053621
0.083450833	0.236702482	0.174641461	0.24744442
0.047205291	0.133768164	0.105110183	0.099322592
0.000544311	0.008393708	0.008110007	0.054384019
0.110579492	0.172114641	0.227741933	0.214280583
0.023115428	0.134011722	0.091148593	0.103849737
0.164694049	0.15734993	0.189088345	0.184424976
0.079783452	0.000402474	0.00675005	0.190685305
0.00374519	0.089968983	0.071245503	0.001716336
0.004698219	0.158738355	0.019116499	0.047320731
0.247431871	0.045928049	0.059014536	0.095793377
0.135024885	0.015520303	6.18E-05	0.244475055
0.210193744	0.20787475	0.204139527	0.164281427
0.241322849	0.187827176	0.263387481	0.060439706
0.009523855	0.007548505	0.140411509	0.138944482
5.71E-05	0.163577883	0.135135716	0.03585582
0.223756083	0.13470177	0.001940042	0.203692519
0.000506095	0.105064881	0.0465157	0.060923434
0.22898248	0.000481948	0.005055946	0.0833437
0.121231106	0.107141004	0.128715004	0.205840079
0.109788334	0.02750699	0.153948163	0.179746393
0.008715821	0.004409056	0.089644243	0.001932544
0.00172295	0.165742471	0.098973134	0.003276855
0.107008731	0.000226855	0.114889456	0.204943583
0.148905597	0.254680902	0.192884624	0.140977351
0.197608792	0.054584588	0.222143906	0.158950869
0.116185456	5.10E-06	0.000122296	0.248567768
0.204205229	0.006555367	0.044430615	0.019727374
0.014627841	0.019554511	0.005515246	0.112463267
0.129598852	0.118201564	0.066786952	0.158287073
0.096261829	0.091018966	0.077540538	0.014372638
0.156528826	0.004959088	0.017416565	0.00029046
0.216906654	0.018628191	0.136829948	0.200797927
0.194598147	0.220462268	0.080253097	0.014571128
0.229458275	0.013816922	0.035823847	0.0152528
0.17381243	0.238400216	0.119819031	0.098329367
0.232975253	0.174746892	0.003274795	0.251628022
7.85E-05	0.000638944	0.076221404	0.087831399
0.007354537	0.230607871	0.098051672	0.068032339
0.063574633	0.000395901	0.219525878	0.193008915

0.153817396	0.158913731	0.197411588	0.089509584
0.134800812	0.029229179	0.042825507	0.024699167
0.013340961	0.113246662	0.045368015	0.001921144
0.165318021	0.170253649	0.006575719	0.032400095
0.200282196	0.22956269	0.004774972	0.000713512
0.075181993	0.115270759	0.235703762	0.185429346
0.183735986	0.234008842	0.120478462	0.034684094
0.005808369	0.187203184	0.213127925	0.027249004
0.200638226	0.009581782	0.162346426	0.238227486
0.02641952	0.053214344	0.001396406	0.016278745
0.202852987	0.043567902	0.074184675	0.028747004
0.135667677	0.061006415	0.005432689	0.063240432
0.139658818	0.11604827	0.04204193	0.048862509
0.126859962	0.023758903	0.25514072	0.191436147
0.024204367	0.026681068	0.025102181	0.174765781
0.220296708	0.165468706	9.70E-05	0.165322528
0.211902774	0.192803322	0.168997424	0.202113465
0.016254621	0.168393489	0.194303342	0.221631549
0.057798639	0.061467825	0.081336052	0.009447662
0.106714341	0.170641242	0.180431041	0.040593292
0.13594552	0.018549639	0.008608773	0.185784732
0.143543734	0.004576181	0.082986582	0.242116731
0.000173834	0.098403361	0.257771784	0.027310281
0.211871164	0.249377876	0.16650522	0.032538055
0.00123558	0.288097277	0.157898621	0.120995588
0.159714324	0.099946514	0.00624834	0.011768638
0.114802751	0.009445194	0.031941956	0.008487354
1	0.133611998	0.069823398	0.07920388
0.081369267	0.018636576	0.055057641	0.042313202
0.04968596	0.080826073	0.16491979	0.037956263
0.05008785	0.228156313	0.199487787	0.001270657
0.180850394	0.242759092	0.183635277	0.000392788
0.22570594	0.000105947	0.076741628	0.073408593
0.06504978	0.080521991	0.146819856	0.09969044
0.151922236	0.064334654	0.055522426	0.083793996
0.035209414	0.042713554	0.175416685	0.112750603
0.075280343	0.017901464	0.01585375	0.015865681
0.001466486	0.178145763	0.064397153	0.009102849
0.082613696	0.097109534	0.139780291	0.179413566
0.167700657	0.018242144	0.118007705	0.165233439
0.010973503	0.002756501	0.003047043	0.116410872
0.045415711	0.06317058	0.094495762	0.088080517
0.19459558	0.140191164	0.05690176	0.179999975
0.100063262	0.174583904	0.061407447	0.011993744
0.038397307	0.032442785	0.200635764	8.00E-05
0.133909873	0.010847512	0.231448789	0.170543332
0.135298384	0.14356488	0.015756293	0.010012366
0.026629824	0.040037731	0.030137494	0.194828618
0.120822241	0.023867216	0.176103629	0.025093397
0.235302236	0.244465689	0.112459887	0.048630029
0.093543961	0.04347858	0.17725657	0.01130559
0.196079865	0.086983749	0.107860607	0.150670569
0.091031099	0.230624036	0.00628289	0.233121979
0.198486211	0.025734862	0.182513332	0.05997518

0.02360399	0.009936948	0.156145486	0.074204262
0.048602901	0.135057922	0.000620157	0.003795765
0.164936858	0.106956454	0.19466375	0.191601807
0.147746775	0.196549182	0.031685586	0.065033085
0.156615219	0.157278761	0.03246338	0.101968414
0.137910711	0.012927248	0.088556029	0.000656527
0.230419218	0.223188276	0.075849883	0.004563453
0.000557958	0.182580394	0.202217137	0.011611757
0.267742336	0.032984856	0.149222696	0.16997239
0.045630592	0.156343658	0.024368415	0.18328842
0.002983746	0.087171933	0.19957657	0.176689011
0.059957146	0.207645637	0.200858911	0.142398577
0.003076498	0.050146946	0.00050808	0.127199008
0.155491083	0.266843041	0.056777054	0.053761454
0.12509229	0.163489324	0.038955962	0.154462586
0.000185237	0.231745089	0.047007173	0.131866983
0.054860366	0.19215213	0.002736858	0.230961233
0.125926705	0.049345349	0.087463499	0.087976488
0.171068194	0.14587382	0.032261398	0.030937855
0.184930842	0.008957137	0.064671855	0.220844912
0.051581916	0.155357195	0.26371046	0.066024174
0.190877562	0.117467258	0.19825878	0.214928222
0.018484692	0.0751511	0.228278138	0.189535601
0.125812895	0.133823931	0.127150104	0.131635592
0.144555548	0.003510482	0.091441575	0.121698375
0.183950366	0.120012199	0.107591607	0.098132571
0.000714232	0.020399511	0.041285149	0.032389791
0.122249054	0.209680939	0.123344801	0.138831483
0.009861881	0.000859901	0.171190002	0.006576677
0.054362534	0.176987157	0.059293067	0.149603097
0.0400719	0.125814913	0.098288291	0.000125775
0.24267698	0.003140743	0.10181598	0.080905166
0.021266093	0.004331196	0.154334214	0.248824066
0.082522612	0.020590001	0.052200813	0.177237018
0.031113772	0.126801907	0.138096642	0.140625311
0.145602841	0.11920266	0.122546947	0.147334535
0.144767727	0.03862519		
PPM1K	0.079390313	0.432699929	0.062769021
0.113780529	0.209450173	0.290255468	0.063569074
0.12046479	0.329432912	0.242843702	0.264138884
0.023032057	0.064394946	0.462347857	0.05903165
0.279257952	0.035660293	0.102512037	0.075907806
0.166704837	0.204128641	0.254487865	0.299624851
0.201346251	0.205057117	0.263633083	0.274872888
0.501867665	0.214566006	0.323585942	0.146275393
0.419891075	0.229652752	0.275932966	0.019054849
0.302937922	0.00978928	0.450440029	0.197691217
0.093512082	0.353871126	0.260855602	0.187985287
0.282161963	0.043526448	0.184350454	0.313071315
0.244123443	0.207940039	0.075353752	0.337379762
0.274619014	0.289887475	0.354775601	0.005406114
0.218255551	0.067805906	0.17331461	0.5114089
0.164769768	0.108645821	0.22668352	0.20527414
0.29024237	0.292572631	0.191163948	0.282656644

0.508424828	0.140200501	0.355342559	0.125725327
0.302306728	0.039289544	0.140020198	0.084999152
0.274352753	0.15693188	0.247198696	0.208748472
0.441795189	0.526869899	0.182031969	0.514049446
0.086275541	0.239700404	0.18582717	0.240660899
0.30982997	0.084098	0.346923456	0.52483633
0.055429341	0.292984618	0.345991343	0.121904024
0.421403047	0.198323073	0.300138888	0.128408838
0.261622931	0.25130453	0.491599602	0.246759861
0.221918369	0.079304462	0.505208941	0.223590075
0.220912718	0.081559678	0.168476446	0.439074023
0.30021018	0.496342546	0.419526789	0.335839967
0.275162574	0.499125762	0.322825153	0.415978377
0.134362233	0.533316083	0.153596503	0.044476004
0.080656509	0.07642205	0.174544474	0.273465303
0.455634963	0.258954337	0.176354547	0.175215973
0.439592074	0.498248819	0.534931832	0.400640554
0.043899128	0.178024224	0.27133454	0.222934162
0.315185063	0.103265259	0.184616237	0.525607395
0.376464548	0.402956492	0.149526518	0.512700381
0.178042442	0.511354045	0.455368567	0.143164479
0.52227804	0.507400338	0.501259687	0.307107377
0.479765183	0.259671613	0.084241387	0.365422063
0.480485043	0.012418274	0.469011924	0.496053366
0.509222922	0.439504377	0.516157851	0.504452888
0.517599505	0.073604181	0.029900242	0.215635127
0.521401054	0.376852575	0.110482322	0.304343713
0.262369932	0.307936739	0.38005462	0.260180424
0.513503676	0.43187722	0.491016494	0.365320095
0.240984595	0.325421892	0.269668749	0.487564451
0.041426837	0.115327088	0.058641393	0.259095511
0.259697654	0.138808848	0.30436127	0.257033774
0.157834152	0.271677973	0.239998523	0.287092878
0.070185735	0.322971603	0.135861764	0.161298967
0.04100149	0.15508686	0.173918503	0.127104298
0.19866512	0.26660975	0.363420742	0.477754807
0.255862159	0.169613553	0.355439523	0.465850721
0.418240419	0.264828249	0.20866183	0.009798827
0.23159991	0.238927894	0.142379823	0.28883471
0.198068999	0.225865781	0.293641167	0.319970938
0.241576563	0.143177247	0.28158817	0.438791691
0.152494156	0.225076988	0.434867631	0.307649212
0.003757658	0.255716645	0.41717985	0.114539107
0.266333544	0.112919856	0.186873699	0.451876885
0.237884216	0.174739514	0.485390152	0.309238982
0.279897012	0.25478516	0.523286625	0.062226231
0.244812418	0.035869344	0.216648555	0.258047606
0.203539002	0.243067531	0.225005611	0.194029372
0.124034607	0.53254173	0.363537749	0.514404384
0.285823211	0.523429398	0.439714201	0.430722791
0.272113386	0.273644811	0.109197901	0.408924663
0.43495916	0.233620606	0.079619147	0.411478372
0.278547402	0.31784031	0.075545029	0.490172271
0.494799549	0.487582183	0.12780533	0.312551096

0.356538596	0.19299819	0.372976245	0.528458744
0.253354981	0.272390043	0.243488433	0.353675503
0.147318399	0.163315706	0.306808043	0.132044007
0.007899781	0.08829916	0.070170732	0.127032758
0.114854353	0.305324046	0.296234347	0.524687676
0.110081584	0.411331856	0.204312597	0.232350476
0.434743486	0.26698713	0.260756623	0.275554175
0.209269101	0.01391908	0.101533383	0.529010122
0.049161953	0.1746472	0.263203438	0.002724917
0.054719444	0.402968558	0.110006806	0.208347219
0.462085402	0.210933273	0.179970791	0.262224807
0.267469005	0.086783501	0.002237307	0.48191163
0.486340019	0.456581097	0.489676268	0.467246531
0.431079853	0.345853957	0.360036758	0.273994391
0.097637479	0.090200738	0.164247455	0.221987661
0.008573499	0.319393249	0.220483791	0.123913179
0.360836109	0.242934006	0.043764872	0.251437194
0.025367129	0.153483979	0.281102816	0.17314992
0.279203357	0.01701702	0.193737383	0.262593368
0.447981441	0.348418306	0.247747376	0.529776197
0.246692506	0.136124398	0.218338492	0.327047114
0.072734263	0.104283265	0.295236145	0.029451856
0.162448619	0.45895702	0.28052975	0.065388392
0.215430769	0.006517968	0.370299098	0.537670362
0.479654669	0.513951572	0.502683148	0.195382195
0.508226194	0.084696844	0.532482319	0.400724604
0.299795516	0.000986831	0.007602576	0.472931253
0.284315386	0.070329634	0.136334883	0.278318861
0.097133242	0.15408387	0.065107516	0.123327903
0.298312641	0.174630145	0.129991257	0.494791937
0.185905844	0.179295445	0.314173398	0.089064926
0.280648036	0.051980154	0.085693753	0.006752018
0.281661202	0.129552528	0.488693301	0.515994105
0.49236996	0.292235446	0.272887315	0.285281553
0.414965385	0.110862204	0.265420657	0.115000747
0.499263013	0.287612652	0.285359864	0.298996651
0.504397357	0.476366127	0.037795134	0.360611339
0.013148547	0.001542001	0.288628539	0.218122992
0.050590891	0.278212144	0.226775545	0.185200027
0.174045507	0.038763334	0.190234104	0.175854777
0.220276834	0.272816192	0.197278752	0.21462284
0.18156547	0.104922607	0.147027593	0.137305075
0.196035989	0.312703225	0.212436801	0.024696434
0.30231471	0.298700728	0.059619907	0.135309391
0.420612432	0.489311947	0.045124868	0.010422614
0.250232078	0.248908274	0.496802292	0.509450993
0.53698237	0.519116124	0.399948206	0.107905956
0.068278865	0.227714488	0.205266565	0.067252893
0.519315235	0.076574557	0.490060061	0.207964252
0.105036807	0.16429258	0.03393664	0.078785177
0.271387732	0.151648239	0.134606643	0.137265304
0.249088475	0.17072882	0.050366017	0.164013325
0.319978893	0.125000174	0.140412055	0.2340821
0.319348135	0.183446512	0.355951155	0.451295093

0.121775706	0.107256298	0.242210403	0.32330586
0.421473659	0.29098407	0.028718917	0.465307628
0.485738803	0.339089497	0.506846698	0.373231104
0.08214452	0.277651995	0.230781438	0.25584773
0.158417257	0.285212212	0.189490281	0.064925717
0.285664838	0.492752403	0.410715601	0.135841323
0.300106829	0.128866678	0.068582126	0.434476881
0.130050782	0.099807815	0.283892066	0.403830729
0.000713891	0.098097513	0.472215991	0.194990992
0.512388493	0.466543452	0.441225922	0.198614552
0.001342803	0.307202803	0.279940428	0.286575221
0.446794851	0.317683744	0.125482303	0.067538792
0.253631402	0.090181144	0.127340683	0.257242104
0.133611998	1	0.162910705	0.173445855
0.145491976	0.099326891	0.167341272	0.181277118
0.105425813	0.205232956	0.323155805	0.239204561
0.176065093	0.432054577	0.381740546	0.030024928
0.248222611	0.385145549	0.411400966	0.003933562
0.35336827	0.008765808	0.157870298	0.162524448
0.148809697	0.178182849	0.189226718	0.20058112
0.274765424	0.17690788	0.207853787	0.182976023
0.123167741	0.171661868	0.270308851	0.261231579
0.209564023	0.11102948	0.115371622	0.127622233
0.052217319	0.459480285	0.244845989	0.078285601
0.179039119	0.269336786	0.334707511	0.506109574
0.396632796	0.135610718	0.254446445	0.443954038
0.215320348	0.257244657	0.075004973	0.271455734
0.193993517	0.174012445	0.290450488	0.263090465
0.360977989	0.404334693	0.235744249	0.422484903
0.252856791	0.261254874	0.258012598	0.07418966
0.155498114	0.119666671	0.186225088	0.001995958
0.272554757	0.212677865	0.46080798	0.497022617
0.214909552	0.365548765	0.267321622	0.093431049
0.214541208	0.210450141	0.126268435	0.371649664
0.166125989	0.147200703	0.210306299	0.264458922
0.358881697	0.347835583	0.179427641	0.21713376
0.179789225	0.165135513	0.480751231	0.113834967
0.306691543	0.126913441	0.278734313	0.229881623
0.168801392	0.507177125	0.061531082	0.525291564
0.258688485	0.131677841	0.492086547	0.23395511
0.21096947	0.089966256	0.136309468	0.289256715
0.183536499	0.237502293	0.02265541	0.072402155
0.270509067	0.235486455	0.391241726	0.301393205
0.166704794	0.294102907	0.117588177	0.248387403
0.498596021	0.511701262	0.221801355	0.215697039
0.31274469	0.094179197	0.302863359	0.017566043
0.31107237	0.301604709	0.308172378	0.055934745
0.020950579	0.156993052	0.30292059	0.072182655
0.463870532	0.156413795	0.270121181	0.343174091
0.159394951	0.513715768	0.098605559	0.335461273
0.052736663	0.195035711	0.257995404	0.284450849
0.174364794	0.205159604	0.310149245	0.165552061
0.033432427	0.193641077	0.002248051	0.419743621
0.486580998	0.241787073	0.203846767	0.247662107



0.210669579	0.35286877	0.221533627	0.289301568
0.010102978	0.264359782	0.157837616	0.406350514
0.191469142	0.280984608	0.045716198	0.227614822
0.478621693	0.259425869	0.242075272	0.235723424
0.494096175	0.360993901	0.159327606	0.148434969
0.302941205	0.067887531	0.287079922	0.531437519
0.14193232	0.149633351	0.413801268	0.169163396
0.22701743	0.378878656	0.287595024	0.524863053
0.06495913	0.19314892	0.366998723	0.465812194
0.256742969	0.12154098	0.188324448	0.183564222
0.470958949	0.090600827	0.18758837	0.310786195
0.165348979	0.231700796	0.257068062	0.142742441
0.04031439	0.145520477	0.276621859	0.123259505
0.232101996	0.250727558	0.16475657	0.375589579
0.10774612	0.023116529	0.441522519	0.016540583
0.261178748	0.279938996	0.1936393	0.246323138
0.185128971	0.273635767	0.27508961	0.002679147
0.372661823	0.023847609	0.22016831	0.173478995
0.242910959	0.060078781	0.453450761	0.507458328
0.240380295	0.232202522	0.271834127	0.471997922
0.105332517	0.241521823	0.265491073	0.327181929
0.15816748	0.291655417	0.299055117	0.260874158
0.324321738	0.214009882		
PPP1CA	0.23537484	0.225849492	0.151078826
0.213596159	0.191057549	0.151129604	0.296698193
0.313743604	0.209481867	0.074911728	0.201900553
0.203673346	0.046722671	0.275148801	0.312687771
0.161546936	0.293551805	0.32858151	0.090227285
0.198548252	0.208281102	0.128280244	0.151922611
0.203958602	0.292699309	0.174153916	0.120409084
0.25490528	0.053774843	0.155010487	0.043920391
0.341566287	0.177030245	0.104377853	0.15033201
0.170992975	0.029091325	0.346709606	0.250039087
0.083051371	0.339683367	0.089088453	0.276024109
0.111980863	0.190011629	0.037811005	0.150943653
0.17348061	0.241194319	0.17567624	0.171009889
0.147307886	0.224792703	0.137084276	0.012323152
0.094251848	0.018373689	0.06070897	0.291567258
0.308893779	0.36014842	0.067173731	0.227196755
0.151748157	0.193692489	0.292802355	0.109531288
0.289637701	0.084469219	0.157306043	0.168564147
0.179442421	0.179297365	0.309623648	0.186208294
0.145507115	0.33213747	0.200876677	0.126833502
0.209028559	0.360887891	0.285992682	0.292862078
0.098921729	0.148081799	0.182622717	0.289563223
0.217883184	0.275357296	0.213027119	0.331981173
0.216019117	0.10872793	0.188906367	0.222009332
0.229244181	0.10707068	0.10111285	0.097263773
0.170321856	0.169541565	0.321744381	0.269391194
0.189504433	0.196890223	0.30522224	0.138846619
0.204682742	0.216293833	0.197247483	0.207406404
0.16924656	0.261025196	0.203069844	0.255928857
0.145008891	0.282403393	0.198307472	0.266943104
0.026071673	0.2937165	0.274678463	0.307711032

0.185999369	0.352968645	0.179683406	0.337601075
0.23858003	0.234634758	0.27889648	0.28899236
0.256341841	0.278534236	0.285922121	0.241255301
0.250064793	0.100760289	0.142875996	0.228893708
0.212155771	0.302047607	0.131925951	0.331438889
0.306248777	0.22722679	0.228628318	0.366280129
0.278516605	0.339742878	0.209310485	0.316113104
0.329291531	0.314033592	0.315680424	0.162171584
0.316867536	0.18739976	0.077506183	0.25694862
0.340687244	0.020362929	0.227543206	0.249562151
0.27484294	0.206871894	0.314663206	0.272516849
0.275151656	0.254907763	0.011980332	0.258208865
0.302082728	0.277399203	0.331784163	0.121177122
0.178262221	0.170375003	0.20054767	0.102950529
0.375005016	0.242744283	0.238524693	0.216810458
0.159343457	0.335827486	0.110346931	0.297626986
0.276093314	0.231257442	0.167873033	0.281163242
0.092437316	0.345023477	0.165199677	0.180294548
0.335476	0.177619085	0.090536345	0.174844446
0.173616017	0.12951121	0.280827821	0.244763257
0.294494948	0.307434461	0.249763239	0.301796538
0.277864509	0.313873846	0.156485461	0.270812032
0.170255233	0.23625368	0.180427986	0.327977204
0.367987042	0.141393593	0.315241743	0.091538104
0.151737075	0.076978484	0.06655532	0.124106036
0.306318497	0.242563556	0.172840299	0.203113674
0.192267389	0.237051323	0.150949535	0.362131204
0.224981726	0.19845274	0.262449702	0.132849595
0.073229379	0.216768974	0.221060902	0.218512051
0.221069306	0.086932033	0.080284367	0.252711046
0.103155242	0.170122677	0.252722117	0.205270384
0.13694113	0.270868988	0.311681046	0.022847699
0.154652503	0.14344517	0.282503773	0.092551586
0.28166673	0.300555222	0.166314325	0.192046491
0.185673948	0.303746811	0.262702193	0.279434138
0.116399857	0.316409834	0.227692916	0.277329487
0.222186552	0.112736408	0.050018008	0.216292893
0.240113211	0.107711391	0.177964429	0.180230273
0.115853011	0.168524516	0.206331673	0.301153639
0.365030226	0.257363458	0.346258234	0.249677106
0.272575761	0.264381344	0.248219158	0.335087317
0.085681579	0.158016342	0.157004689	0.280133984
0.285943332	0.193957317	0.320256928	0.063953418
0.00196366	0.238904803	0.220606804	0.331916625
0.12480793	0.116598785	0.184846414	0.292285997
0.33998341	0.294806643	0.273728275	0.192691114
0.269751831	0.160866363	0.132991244	0.172612128
0.302110278	0.129572235	0.281819989	0.359985066
0.145647653	0.117389709	0.216432306	0.022343677
0.236096484	0.169040483	0.232845716	0.34005505
0.283311143	0.302518818	0.243155609	0.093849261
0.249573331	0.302208077	0.040994378	0.267043091
0.288728416	0.284995006	0.282868455	0.29491786
0.256721835	0.202142001	0.224560038	0.15665585

0.311875796	0.213528864	0.121632632	0.240339047
0.021089896	0.260222981	0.215439042	0.303726217
0.190784014	0.252196655	0.24484438	0.172688148
0.118974585	0.055124036	0.205584778	0.302102521
0.248982397	0.15704998	0.082319266	0.115978845
0.27000884	0.286870561	0.102621729	0.305733351
0.23182295	0.169497533	0.213589377	0.223073319
0.311039762	0.043342623	0.169269251	0.008478381
0.092514748	0.31028281	0.139212446	0.202601361
0.27166732	0.093432692	0.271048742	0.318957377
0.253756468	0.2862001	0.28927722	0.116761132
0.290646861	0.02303737	0.285130546	0.226414951
0.09437282	0.008441884	0.077413385	0.243766949
0.151870578	0.147038054	0.317171808	0.115466402
0.332568317	0.212930721	0.297160982	0.170930088
0.153331561	0.250012172	0.166518767	0.277102089
0.292873828	0.317654743	0.132779402	0.225546303
0.157638074	0.288489215	0.22899993	0.042491255
0.224889678	0.210565717	0.319204561	0.282547111
0.335821039	0.190152219	0.071329671	0.138781084
0.254844375	0.147343536	0.096989427	0.179564096
0.255522881	0.171437024	0.297620584	0.289721793
0.320024319	0.302375796	0.26301182	0.228717654
0.093960742	0.019003138	0.136429778	0.283278678
0.075083871	0.150627216	0.312337257	0.213220335
0.260730278	0.177284491	0.109777721	0.119843921
0.260820294	0.199504733	0.170430879	0.272785979
0.218718569	0.180240719	0.314879287	0.344449061
0.157481572	0.269718555	0.28819083	0.224233156
0.121393004	0.134495544	0.275395784	0.285060751
0.252851947	0.25634016	0.291295988	0.135768895
0.305211658	0.211235449	0.278579645	0.258599107
0.324659702	0.3425289	0.358361476	0.317348654
0.285204124	0.236674708	0.168388311	0.286762386
0.287815581	0.168818742	0.28100429	0.114932864
0.300763231	0.283821965	0.264297455	0.319526898
0.131086201	0.32871587	0.32650438	0.188146576
0.222110123	0.110100068	0.281754095	0.325251964
0.259164836	0.077313935	0.318155871	0.206549486
0.236219313	0.068048964	0.174772282	0.361128795
0.265931532	0.268289352	0.145805489	0.220398045
0.199932528	0.105976716	0.114146775	0.218645037
0.292517652	0.143596168	0.289497856	0.315157548
0.25354458	0.151068495	0.122371925	0.192586878
0.324732223	0.156620858	0.300522774	0.268426076
0.346160041	0.360724488	0.238990877	0.332166526
0.136323074	0.182944215	0.155791573	0.236040694
0.124132293	0.25462366	0.096640934	0.211510817
0.017264456	0.066049895	0.289369855	0.282105123
0.342917113	0.271430368	0.326953338	0.233452383
0.002308696	0.150935391	0.196312743	0.148966093
0.229645887	0.258967379	0.196608866	0.336072998
0.343145754	0.162234256	0.321966931	0.129598524
0.069823398	0.162910705	1	0.275456851

0.309763321	0.170804483	0.107219867	0.277011933
0.109039677	0.332710657	0.303905584	0.079535281
0.069500801	0.28121685	0.213754457	0.201168029
0.14000074	0.261536776	0.287776669	0.02794093
0.180078782	0.152463268	0.312122404	0.284407309
0.318596359	0.307469335	0.279154912	0.201248505
0.198849543	0.311462006	0.249092557	0.312056252
0.311958787	0.291617604	0.175622779	0.17983043
0.197850915	0.303591391	0.234977269	0.229961348
0.264699067	0.241435069	0.339768446	0.169381163
0.326180776	0.175568676	0.358422703	0.259006225
0.321206165	0.185817041	0.218520544	0.219372151
0.05487451	0.134000485	0.211785706	0.166846544
0.307195161	0.175010924	0.134727071	0.167704964
0.167795007	0.358453822	0.326443384	0.312010575
0.186706641	0.15816612	0.07370547	0.315016409
0.282132002	0.261302813	0.191331496	0.052488803
0.238391353	0.170429329	0.227534918	0.287628139
0.093433636	0.334237017	0.084003906	0.268537778
0.061452827	0.225393021	0.29685492	0.179350461
0.061442727	0.315377272	0.216047468	0.129478012
0.191383305	0.170577571	0.200365007	0.276252632
0.288900708	0.233391203	0.321948529	0.221406375
0.121455922	0.17759609	0.121358593	0.229204136
0.288831985	0.273623814	0.242466415	0.273220396
0.180652586	0.253993237	0.376073731	0.223607482
0.204223665	0.295837404	0.066960481	0.131926732
0.295577902	0.106748773	0.003420335	0.057729038
0.282512282	0.147923309	0.177141518	0.235123026
0.187145752	0.305886417	0.06066402	0.228383133
0.263357187	0.317517851	0.213880225	0.335576579
0.264453304	0.333952831	0.144420333	0.02467009
0.139744769	0.114454829	0.105429841	0.30979589
0.212513668	0.072479335	0.14511914	0.183308988
0.270891817	0.054955237	0.145222421	0.173991334
0.274065386	0.322763457	0.339296587	0.211753897
0.182013319	0.285841284	0.132388162	0.139555612
0.204693808	0.142246393	0.246884489	0.122084592
0.270940041	0.232198158	0.027055665	0.359080001
0.291604817	0.130546776	0.328768749	0.074392424
0.297029661	0.281824165	0.210055975	0.115822745
0.144685597	0.153499417	0.329455693	0.245173197
0.057784115	0.162984246	0.270096505	0.161896712
0.325738053	0.162554363	0.334739112	0.087288029
0.26302083	0.226720834	0.194416573	0.213033954
0.136131195	0.223160442	0.104541874	0.318449084
0.336672102	0.132630603	0.236790744	0.294384701
0.129103888	0.266843039	0.119324176	0.312562675
0.312443797	0.306288537	0.223100984	0.268603618
0.329715253	0.160678519	0.119891916	0.236721104
0.255798371	0.24492463	0.149545643	0.247882818
0.103261233	0.273089136	0.122187046	0.251757703
0.246495347	0.3233619	0.161261018	0.305016033
0.267714629	0.186612747	0.205393548	0.35126969

0.264926299	0.161648822	0.356905896	0.013818572
0.17032857	0.182629095	0.305848353	0.172621479
0.281006969	0.207922018	0.155460059	0.037338461
0.253535902	0.063228557	0.206532403	0.213794945
0.119220484	0.256287404	0.296867931	0.294536943
0.236291909	0.1162011	0.08685689	0.285801655
0.082027428	0.079400272	0.116717488	0.146120105
0.101134583	0.093312387	0.11309627	0.104882032
0.224729082	0.257224264		
PPP1R11	0.120410561	0.266645756	0.084237262
0.092899588	0.137258713	0.107057018	0.197396248
0.193310706	0.272225582	0.095785114	0.124448348
0.088652087	0.03623289	0.281526159	0.203552878
0.154138997	0.146139549	0.202354666	0.096147677
0.191339681	0.145142808	0.090836504	0.122931556
0.161986601	0.259201052	0.183771199	0.12110069
0.28078432	0.044132395	0.152339791	0.044195217
0.340026028	0.139272825	0.092715532	0.072239023
0.135735754	0.052140293	0.374504779	0.16288226
0.052128159	0.318332481	0.091050999	0.146019607
0.11840712	0.09366533	0.038446112	0.18845712
0.196157164	0.198818033	0.118150891	0.186183484
0.151388686	0.193572222	0.173406258	0.004837397
0.07479519	0.019304082	0.060588577	0.31141641
0.20925479	0.188681979	0.084435047	0.216625765
0.183135676	0.230929899	0.264642736	0.123972244
0.298891917	0.072751366	0.186897408	0.094413558
0.159240553	0.147705765	0.249343382	0.189277884
0.137902268	0.182893897	0.132362989	0.11173067
0.248686066	0.385586819	0.250657777	0.331825667
0.122109509	0.133550823	0.13873964	0.269180267
0.268688193	0.257975603	0.192202848	0.348576895
0.184540975	0.129858104	0.227013869	0.208808736
0.244503728	0.119649358	0.096177719	0.05993376
0.176934109	0.141486812	0.374529647	0.215186111
0.147342961	0.144686275	0.339472624	0.117812507
0.11094013	0.129088156	0.150316607	0.234174911
0.168792214	0.272127191	0.248762246	0.285347834
0.124993624	0.292563435	0.185943645	0.291434781
0.032208759	0.322490681	0.155452979	0.13471216
0.123498211	0.191513555	0.199013921	0.314774232
0.249085093	0.215511487	0.16153406	0.18420944
0.27690644	0.311972641	0.325480167	0.25637625
0.128675073	0.114624956	0.118160043	0.162223209
0.223487528	0.224845332	0.097570602	0.35799592
0.270428944	0.240597755	0.15742333	0.392723749
0.251581793	0.337718268	0.233064013	0.165913269
0.347892492	0.331471079	0.319087312	0.159969781
0.318598388	0.121377622	0.113296888	0.292673953
0.327367221	0.009131019	0.257248181	0.277591835
0.302953687	0.223475388	0.337536802	0.289406343
0.30294897	0.171393374	0.029477689	0.212976835
0.327752722	0.251976186	0.228609142	0.11035876
0.167306248	0.128689055	0.230584343	0.069832164

0.379749534	0.253205366	0.266622407	0.242726668
0.183462274	0.303205661	0.108271054	0.319411219
0.135620611	0.123723562	0.114988189	0.304954501
0.081876701	0.195937991	0.129901953	0.187915706
0.216061814	0.157761787	0.080819382	0.171899151
0.16709795	0.118372539	0.181810209	0.182185784
0.137312709	0.273980864	0.127396899	0.135594813
0.169855716	0.327594086	0.175008812	0.294563309
0.170833764	0.203102958	0.190316452	0.321449992
0.339784065	0.109652222	0.297698737	0.025476211
0.116179081	0.101365937	0.06453216	0.119807076
0.303909347	0.177382864	0.169788454	0.188306916
0.127495761	0.209855033	0.134389992	0.347906862
0.227690394	0.114449149	0.258833498	0.143045829
0.030073597	0.149763588	0.225670649	0.169193134
0.250855347	0.054830359	0.051375232	0.271998651
0.096991961	0.144653449	0.273265517	0.202976032
0.104473926	0.301315357	0.335946817	0.029443336
0.155944606	0.051114752	0.225765167	0.105420451
0.199270931	0.284321449	0.125495692	0.122819382
0.137564636	0.329415993	0.259027339	0.293074113
0.107813928	0.341154617	0.23710595	0.264639972
0.208505872	0.123924914	0.044134353	0.217477506
0.258257188	0.115913554	0.162624788	0.216640939
0.134083771	0.182050487	0.138768487	0.30682277
0.365608363	0.296558653	0.179129064	0.245952848
0.234870637	0.146972383	0.263689203	0.35852298
0.113437176	0.139211308	0.122776084	0.268894544
0.195716593	0.155541784	0.330423073	0.06267743
0.000712423	0.163711083	0.129490551	0.171405379
0.08145647	0.140898084	0.199094775	0.31283152
0.183575195	0.281823782	0.309021486	0.123015246
0.28892106	0.149557561	0.109794866	0.160351279
0.28655833	0.045022566	0.112053825	0.381912175
0.122596356	0.077257398	0.190595455	0.00569346
0.141992227	0.21192691	0.226851325	0.305315726
0.292904616	0.279078586	0.202013074	0.116716922
0.211009155	0.174414397	0.009230522	0.308265158
0.342897659	0.344974387	0.338807494	0.348267734
0.314244524	0.23898537	0.242792022	0.116152551
0.181188341	0.155008744	0.096337192	0.166171379
0.015200492	0.231545031	0.175765414	0.218181035
0.208615321	0.267732863	0.110179616	0.165219342
0.043070474	0.042711769	0.186076829	0.226121832
0.25410583	0.075453201	0.053059539	0.100855256
0.271883366	0.269006678	0.092536106	0.327894976
0.139921168	0.187550568	0.141668116	0.206169034
0.178512916	0.057182656	0.167186326	0.0070309
0.065109124	0.355020705	0.128930336	0.115882892
0.183363982	0.032274401	0.254939395	0.335569002
0.282356131	0.306580872	0.292173631	0.077248933
0.30194105	0.030375988	0.308700921	0.246301555
0.098666909	0.001997881	0.030915859	0.260421457
0.123741565	0.142808143	0.202438665	0.077390779

0.154410218	0.15541036	0.171205658	0.107161501
0.143526358	0.14945649	0.11365017	0.310778552
0.195057802	0.214225654	0.129387316	0.202459015
0.137327176	0.134763641	0.221458188	0.011978314
0.22699181	0.202526787	0.352286754	0.307216035
0.333583435	0.183278106	0.076005494	0.103012858
0.295711694	0.140874533	0.084596339	0.14753501
0.278334519	0.163279029	0.238517377	0.247369622
0.326990479	0.303857577	0.13935593	0.236141471
0.026226634	0.009855121	0.106584075	0.280725535
0.137190362	0.134887582	0.266482969	0.243805452
0.230623888	0.069372108	0.099199442	0.099612846
0.201824313	0.156289075	0.11803383	0.313472505
0.168147244	0.1350889	0.184103873	0.229817382
0.185843725	0.281137804	0.252851433	0.134418987
0.111276091	0.10711583	0.139928572	0.215260582
0.240650821	0.265556574	0.188714369	0.039730214
0.266959784	0.181598599	0.287074809	0.284864235
0.346579219	0.353936184	0.346834469	0.197144773
0.145028556	0.191641241	0.126719757	0.161312312
0.30320326	0.146496528	0.300578578	0.097531387
0.224944396	0.1748541	0.094891309	0.201682803
0.116398205	0.222445214	0.18069747	0.149969339
0.156768069	0.078647389	0.175181246	0.199221547
0.253635088	0.065276898	0.210031376	0.176009919
0.253709427	0.108073867	0.191107365	0.351204172
0.191657355	0.215792377	0.10012931	0.249046937
0.224203759	0.120919321	0.029931412	0.256828851
0.305256639	0.149718798	0.306815025	0.308367026
0.204557238	0.105975323	0.133219863	0.161569707
0.236394316	0.112109051	0.22967644	0.164781085
0.350789668	0.393623013	0.264601828	0.162585062
0.132602035	0.168883514	0.135704692	0.264753549
0.092877256	0.12279395	0.099608663	0.248759381
0.005604577	0.050755273	0.32695767	0.147489007
0.374763496	0.284465673	0.31080462	0.192811243
0.003271699	0.175381981	0.150137107	0.10842019
0.250656325	0.240252906	0.179852187	0.158435352
0.289806908	0.137510761	0.188401003	0.095029717
0.07920388	0.173445855	0.275456851	1
0.199838708	0.212294997	0.076646207	0.157154838
0.136018199	0.261676611	0.268660639	0.091224334
0.051886495	0.315765061	0.236775548	0.092552405
0.118432221	0.300901304	0.301449206	0.017676313
0.178036224	0.05399494	0.178709158	0.145436711
0.179887763	0.21115887	0.203856998	0.132764733
0.212371985	0.210501589	0.131533736	0.199996612
0.150567584	0.203542247	0.157718991	0.163756579
0.107105576	0.15762407	0.220715279	0.222216607
0.09342162	0.265253275	0.283727844	0.144337148
0.228809027	0.166704429	0.314386821	0.293241073
0.30330368	0.186373976	0.191310428	0.229762095
0.069003725	0.097458955	0.134224407	0.138528733
0.180128801	0.099641521	0.123491125	0.155736289

0.21431879	0.338469978	0.266299889	0.320226072
0.131239825	0.178227701	0.075278713	0.12936263
0.161258948	0.2470637	0.129030304	0.015143202
0.207346768	0.103651134	0.237846404	0.308601673
0.085304254	0.310784839	0.073505137	0.138612239
0.062345785	0.233651872	0.224787161	0.20585155
0.051406343	0.17195237	0.146671422	0.096734066
0.206514145	0.215232041	0.174682006	0.215992394
0.236650924	0.196512002	0.372931463	0.14890511
0.131095678	0.098272971	0.152366173	0.149098812
0.185435868	0.303737578	0.142074616	0.299252998
0.147385765	0.238796081	0.377010655	0.175192669
0.150173293	0.133778962	0.057224126	0.130348303
0.229615752	0.09112481	0.004873293	0.040660023
0.234683444	0.184186813	0.226513821	0.269972262
0.1397606	0.298190882	0.053814615	0.192087038
0.300001694	0.350838889	0.121989623	0.307948609
0.259935596	0.156029871	0.141397285	0.034575806
0.148650762	0.125833355	0.10787163	0.166220264
0.105432445	0.063131665	0.154672404	0.184700735
0.289869831	0.043601995	0.19741911	0.176376155
0.282171671	0.350263804	0.178246626	0.187665748
0.204738245	0.26007192	0.125713513	0.152537366
0.105154599	0.111178873	0.219161827	0.080323806
0.120315515	0.139592676	0.023606525	0.347367537
0.334839945	0.121477211	0.306631992	0.092941027
0.239638381	0.309097892	0.167125021	0.108940916
0.044485253	0.126756552	0.205989495	0.232146114
0.045892123	0.182625279	0.106172821	0.154198491
0.3550568	0.125969482	0.334046648	0.080509365
0.289190302	0.263206032	0.195679014	0.14443426
0.191101987	0.168320479	0.096705484	0.347062642
0.174626501	0.086162563	0.237031832	0.170031287
0.112494222	0.276633566	0.146986845	0.354477697
0.151958671	0.225404083	0.234870202	0.299932355
0.273500177	0.121581439	0.08564666	0.155625704
0.274003746	0.095662289	0.13291664	0.230138142
0.07827526	0.235006016	0.161012193	0.157624804
0.093640021	0.230312732	0.104489352	0.21926887
0.194411823	0.144976372	0.155096634	0.317564798
0.099712523	0.048933333	0.34790983	0.008189894
0.121223253	0.155662876	0.195734921	0.137170809
0.225352851	0.20417216	0.140798257	0.012165722
0.266349466	0.037184207	0.182114217	0.118515029
0.10542666	0.150108899	0.300498734	0.307240393
0.220409076	0.110727875	0.07455046	0.309671694
0.059709153	0.083233974	0.121786704	0.167802786
0.07722657	0.095936954	0.108439319	0.084646715
0.225388242	0.185891798		
PPP1R8	0.080161852	0.193968117	0.04352957
0.118429752	0.248833083	0.084814367	0.118771495
0.145012737	0.185141776	0.040964891	0.181700741
0.062334746	0.076282116	0.265674702	0.128296015
0.198119025	0.127651921	0.161443619	0.060094782



0.124001042	0.240449671	0.099301206	0.093122189
0.221560637	0.195701848	0.140541316	0.12787638
0.242100284	0.039349943	0.176905241	0.028314465
0.309402339	0.231672739	0.091965134	0.043228429
0.140938108	0.049305291	0.294054195	0.187898127
0.121963922	0.285329542	0.048774928	0.17838593
0.077751385	0.056693885	0.019252341	0.18770892
0.153671988	0.161828872	0.060627441	0.18384443
0.099253278	0.195287796	0.117918806	0.003462647
0.091455356	0.031456437	0.068418241	0.258269645
0.260114716	0.200206824	0.055950211	0.125431443
0.156783968	0.236692062	0.299439652	0.066058453
0.267553397	0.108611064	0.183331203	0.10368776
0.107892123	0.055171798	0.257316799	0.095471085
0.103672825	0.258427213	0.192471238	0.130934861
0.173977756	0.319644247	0.262934543	0.24654056
0.117976795	0.196782971	0.180928589	0.340772471
0.235588985	0.124690065	0.234956578	0.31039837
0.073751918	0.088304055	0.193467288	0.130349149
0.206554338	0.102310854	0.072285365	0.116922185
0.253785742	0.199918578	0.273955146	0.256501363
0.174985966	0.087307521	0.240213814	0.193801805
0.148996559	0.099323001	0.193445999	0.23189422
0.182818149	0.247679883	0.189820863	0.266096123
0.163554917	0.267983834	0.214987249	0.246916259
0.017274982	0.26708785	0.174006527	0.128924454
0.058402237	0.186271657	0.156040614	0.334766522
0.246170358	0.226815683	0.134341185	0.249900117
0.294791213	0.220873915	0.258128308	0.241186982
0.086162021	0.111467339	0.160745074	0.118971306
0.22589642	0.188362551	0.152094645	0.275934376
0.282134583	0.260589232	0.097470051	0.306332915
0.14333412	0.327971463	0.187186088	0.200869365
0.293623025	0.259952238	0.323245913	0.223349536
0.274330828	0.126833195	0.040165667	0.252312233
0.338272577	0.024293915	0.234706127	0.260387925
0.243403775	0.231442252	0.325726787	0.27408621
0.239382996	0.131661049	0.013222967	0.30799675
0.263162441	0.2749089	0.221218872	0.115948835
0.213257115	0.104093957	0.217419403	0.070415435
0.357782856	0.254001944	0.23519196	0.208589223
0.117953323	0.276187787	0.128565859	0.232636722
0.121802886	0.084921079	0.07179207	0.288908953
0.048740878	0.280807497	0.086021981	0.197060872
0.288611472	0.097477741	0.078924625	0.246083514
0.082346556	0.114971745	0.168629576	0.133355677
0.134989143	0.20527069	0.136385636	0.166409009
0.237436128	0.198700562	0.169500805	0.279981844
0.125976541	0.169241404	0.178934385	0.329281441
0.375178711	0.162872351	0.270504663	0.045979712
0.120798688	0.058493657	0.090101493	0.13023445
0.198517075	0.148781486	0.187934662	0.266670117
0.111397096	0.097945703	0.112736077	0.305600978
0.140994536	0.14698697	0.281847811	0.115977945

0.019290168	0.163199928	0.233689662	0.221307771
0.202818508	0.087237583	0.078261804	0.267659527
0.090758804	0.163801769	0.257419895	0.272970261
0.075132839	0.168855875	0.310358396	0.027915945
0.165583837	0.136935872	0.331112534	0.056082573
0.229901987	0.33155835	0.204019822	0.182839784
0.103859095	0.272747926	0.257255642	0.270491372
0.090036272	0.313553098	0.245723828	0.27703648
0.226615189	0.097554464	0.06851604	0.229798512
0.260106112	0.078732652	0.091345526	0.193140168
0.083074911	0.219981779	0.237047439	0.30368508
0.330455218	0.206212485	0.198680706	0.319522002
0.275380246	0.172503104	0.271428742	0.328470225
0.053693913	0.153829287	0.135805795	0.350642536
0.21418648	0.183589911	0.288305011	0.083083038
0.003631546	0.094750553	0.095437741	0.226539753
0.160732104	0.120737883	0.23444886	0.278242874
0.176170221	0.274367582	0.247006175	0.142960041
0.238682123	0.132583268	0.153523738	0.209229081
0.284089654	0.069099859	0.151408227	0.316902654
0.05649812	0.123721834	0.133398076	0.010294881
0.076747622	0.148376768	0.134208553	0.238776372
0.311095903	0.211353247	0.180353681	0.053312585
0.28958834	0.156384819	0.027968646	0.265239297
0.268773587	0.267364133	0.258721215	0.249214155
0.263176217	0.212432724	0.269747576	0.101911206
0.149535701	0.078236039	0.136514564	0.196698203
0.004870305	0.301897191	0.211291723	0.227032785
0.222670078	0.255720757	0.081125619	0.205818444
0.037731596	0.067429365	0.104818339	0.200405958
0.324610096	0.045268516	0.051287229	0.096829921
0.215929892	0.239594854	0.091180423	0.283336284
0.207199306	0.093313116	0.195574567	0.263191883
0.134014374	0.033121208	0.090141508	0.005181128
0.052039898	0.27272036	0.102917725	0.086979221
0.234546408	0.023398883	0.22751531	0.294094605
0.207954249	0.292613435	0.273494301	0.119978388
0.267916185	0.034371282	0.271590898	0.198031677
0.055359661	0.002330126	0.030320738	0.260403733
0.162952031	0.065962648	0.227879543	0.062129188
0.178860721	0.074487561	0.121970692	0.20278825
0.154614211	0.251003373	0.175347131	0.22878232
0.209729267	0.2731142	0.069883157	0.128313611
0.175531622	0.119971164	0.13597834	0.021704496
0.282979491	0.122251486	0.247238458	0.255832106
0.321403451	0.259032112	0.042008803	0.074481044
0.269477397	0.069713948	0.07279179	0.08476474
0.220887054	0.208982753	0.302014102	0.250830488
0.31801121	0.277625495	0.092840537	0.264168608
0.032728641	0.016116164	0.085450413	0.267435335
0.073628121	0.135134236	0.289589827	0.134123392
0.175438763	0.05388365	0.121411878	0.138713436
0.276444399	0.178313362	0.205527885	0.245575822
0.203301535	0.203816576	0.21223361	0.188552703

0.102578029	0.223302285	0.192799603	0.075611622
0.103592185	0.134624183	0.10480905	0.207609353
0.266952924	0.261066211	0.134494139	0.064232106
0.258251937	0.153415985	0.289540263	0.230458725
0.279837791	0.333443117	0.305431998	0.226514424
0.109138846	0.26028365	0.219231702	0.265142826
0.268286701	0.073812522	0.244331078	0.148079833
0.201087265	0.176849888	0.114964903	0.168044753
0.157897427	0.248036141	0.262942432	0.110797411
0.159049248	0.131747485	0.110554652	0.240620453
0.251751342	0.115254923	0.227533913	0.114978482
0.226876553	0.038113404	0.211045128	0.340381925
0.164821454	0.137609463	0.066646622	0.245221823
0.208257479	0.093064094	0.038208799	0.186176462
0.294965631	0.161533547	0.249890681	0.342536881
0.149784055	0.149237865	0.109856576	0.208582164
0.239523231	0.091513911	0.230341292	0.13102616
0.317900018	0.308299308	0.225273835	0.19852666
0.126130766	0.089353338	0.063272545	0.230438536
0.159947235	0.096712076	0.0524185	0.23062806
0.022651376	0.099210099	0.307566934	0.16039349
0.32244084	0.288575923	0.303063728	0.13285868
0.008561494	0.203632725	0.208598277	0.107281431
0.202658321	0.23319516	0.107751406	0.178893341
0.344751504	0.080867282	0.192024997	0.06842395
0.081369267	0.145491976	0.309763321	0.199838708
1	0.094251236	0.122201252	0.16962252
0.138678123	0.316758924	0.311284919	0.038446757
0.068670065	0.289887327	0.211350426	0.062083537
0.153228327	0.274706289	0.294813449	0.011351011
0.213179009	0.048792971	0.235309998	0.215413412
0.229998064	0.203200704	0.317987249	0.17780506
0.189437741	0.203275457	0.16275146	0.285852319
0.21413491	0.193094669	0.202722466	0.125181042
0.155845422	0.139245417	0.134459176	0.120002565
0.109194978	0.22771374	0.272186674	0.088903351
0.292913918	0.114179696	0.359374231	0.222558341
0.333901849	0.0958595	0.148336407	0.198253485
0.038574917	0.070926058	0.065414616	0.14242084
0.21261031	0.151590269	0.101545619	0.117714064
0.161355386	0.311060996	0.257772533	0.305044024
0.149771248	0.13060787	0.036933156	0.181481142
0.147261321	0.182377928	0.230293936	0.015127376
0.237147354	0.08386227	0.235936564	0.245188163
0.091284553	0.324822762	0.03793668	0.108648733
0.031794565	0.133963685	0.213818109	0.192585589
0.070457101	0.174116935	0.252491321	0.058516299
0.228881069	0.194252594	0.183362564	0.143707586
0.246933202	0.165294125	0.278790979	0.08400662
0.123229112	0.196338545	0.094383303	0.19167798
0.224810234	0.271685794	0.106904089	0.269406846
0.150466203	0.165511054	0.341889938	0.148842367
0.127205944	0.217709447	0.091304723	0.071108319
0.179825562	0.093549166	0.002096088	0.055460206

0.317230974	0.09676944	0.16294559	0.262720469
0.195837106	0.354348616	0.075300136	0.133989916
0.21286784	0.258237715	0.133370972	0.330968021
0.250088286	0.156015682	0.119751141	0.01951367
0.153910997	0.12739113	0.062878456	0.12466731
0.076576053	0.093046364	0.15321249	0.089722717
0.298189231	0.063128638	0.132124045	0.196344409
0.212477967	0.263161252	0.23311549	0.246885868
0.066514097	0.275319752	0.135779685	0.112401953
0.16546257	0.146804879	0.294307344	0.134832203
0.107709195	0.186801721	0.017169471	0.294191052
0.231900357	0.143887515	0.255310075	0.04210862
0.341185213	0.280434797	0.142863091	0.102242685
0.061434661	0.195163555	0.259498159	0.217942301
0.050975786	0.147729393	0.149368571	0.179190112
0.245830462	0.114457689	0.292619019	0.073731195
0.231227364	0.212235109	0.126007063	0.196383071
0.136025797	0.112226681	0.055314916	0.299788406
0.221074398	0.15720011	0.278375867	0.192735832
0.12602743	0.236356239	0.123814248	0.28898319
0.216484375	0.289590983	0.260047314	0.25108502
0.357586013	0.191016749	0.12258752	0.192158712
0.209691041	0.108510379	0.157210213	0.243884158
0.122712937	0.286776316	0.098800083	0.224411054
0.097926495	0.182661301	0.095078984	0.208401495
0.250026313	0.191508136	0.20869679	0.335229925
0.165433945	0.078466421	0.344794474	0.028240165
0.113949879	0.224004277	0.238369187	0.163881063
0.200664291	0.180631287	0.102116679	0.006587739
0.283174329	0.102271805	0.149683808	0.18099288
0.091953256	0.086335287	0.263371456	0.304364475
0.213927298	0.080674245	0.065127751	0.252303265
0.121068021	0.065538463	0.089762277	0.139003425
0.122176888	0.061039118	0.081068454	0.087236673
0.217557929	0.136312038		
PPP2R1A	0.192202461	0.182898957	0.188886944
0.064620582	0.045280544	0.066920447	0.250093261
0.19852793	0.192761211	0.071388574	0.059913306
0.14689407	0.006642978	0.153657836	0.237790934
0.05370168	0.151408227	0.20283887	0.075560938
0.143539166	0.04843632	0.032723779	0.109153584
0.057825394	0.285612452	0.142124118	0.052709056
0.160029475	0.017018629	0.06034269	0.027592029
0.219257101	0.042609351	0.036235378	0.151050456
0.074961592	0.015563495	0.279251332	0.06796892
0.009511589	0.228068045	0.080175106	0.071464464
0.084211477	0.178294775	0.027867214	0.072111606
0.141116992	0.117825516	0.248397296	0.088692595
0.085618303	0.126133631	0.118468687	0.015947707
0.021617687	0.002535338	0.014357432	0.203263112
0.143961915	0.140615412	0.036070437	0.179094126
0.086387592	0.094643132	0.145655942	0.077588586
0.175666442	0.016188419	0.079926676	0.056827934
0.102234829	0.296920911	0.198822623	0.302678979

0.061327107	0.107706746	0.056282027	0.032711134
0.182384907	0.254801632	0.1697924	0.242539648
0.032753651	0.042844774	0.044796846	0.116098018
0.132928222	0.291181758	0.081758771	0.209798254
0.300567216	0.089860936	0.114368346	0.268069856
0.152251713	0.042205841	0.068288432	0.012911007
0.053833721	0.050704467	0.266527425	0.118320629
0.058667876	0.26137897	0.274431749	0.034140116
0.043707643	0.208917951	0.049161827	0.10120196
0.073105597	0.150733814	0.145657351	0.14638184
0.046567206	0.166581237	0.08664437	0.176278905
0.021476583	0.199863356	0.141196505	0.137856188
0.247574746	0.151475369	0.084128462	0.180315154
0.120078873	0.124936433	0.149065164	0.083684317
0.115344126	0.246067524	0.204563082	0.132383929
0.201965009	0.032874487	0.045416381	0.130135172
0.101231103	0.250419151	0.024595359	0.260024587
0.164763848	0.09852429	0.203427566	0.293121005
0.20819798	0.189439247	0.145055811	0.123088965
0.229522304	0.244410292	0.162959607	0.04931962
0.217098023	0.085453656	0.082105369	0.166953973
0.171801027	0.001452844	0.125867209	0.135000352
0.198237756	0.095186786	0.170190146	0.149681658
0.2001253	0.258463997	0.013028032	0.081265348
0.222157967	0.138349993	0.134919973	0.049817602
0.058550386	0.092459235	0.106147893	0.029243408
0.218513326	0.129194763	0.141784787	0.133893629
0.159060092	0.230107936	0.03930335	0.260559151
0.159183825	0.17916818	0.229654957	0.167215652
0.06224613	0.125346533	0.100641421	0.082342669
0.136132068	0.136759259	0.027826172	0.053204534
0.30263917	0.060220819	0.178717516	0.215185466
0.133634942	0.304126203	0.082635335	0.085482622
0.075914869	0.398944143	0.076690629	0.151775887
0.079676034	0.20275119	0.093990176	0.172477864
0.173221925	0.039694455	0.206595187	0.017244293
0.046522836	0.045198066	0.013618828	0.051107041
0.364273657	0.098628241	0.072041747	0.061516753
0.13062763	0.266567387	0.05573566	0.249976739
0.267587366	0.04374954	0.117345142	0.085901328
0.070459504	0.094618708	0.103114646	0.055636644
0.154143707	0.012079606	0.014870303	0.13075878
0.033721696	0.043689652	0.13659524	0.06760537
0.061526298	0.369124558	0.177532414	0.008279929
0.066061617	0.019741308	0.090319633	0.08803246
0.136747149	0.136511673	0.040765056	0.04136756
0.197753699	0.203806786	0.148370482	0.156729698
0.043884711	0.185044131	0.104007162	0.133251779
0.105160415	0.055694659	0.00747895	0.101277063
0.121526352	0.062954994	0.263494065	0.097761735
0.07690963	0.063274676	0.051415305	0.156726999
0.23743401	0.232144597	0.107568229	0.0892375
0.118844807	0.120736742	0.129067065	0.194829323
0.073103266	0.054125184	0.042636476	0.103660127

0.170794713	0.046491509	0.230610407	0.013071489
0.001251711	0.26373875	0.223914266	0.083508787
0.016315106	0.066375972	0.076414653	0.178660879
0.166522765	0.168376988	0.215042198	0.047338337
0.194577034	0.062573566	0.039864484	0.059799126
0.193067064	0.03441501	0.066604479	0.258215103
0.280932063	0.019671829	0.145113442	0.004029765
0.233653824	0.139174343	0.321107355	0.317842657
0.129964107	0.308133992	0.183302309	0.087622431
0.087231178	0.203204805	0.004337947	0.169227525
0.212815918	0.214553012	0.216749048	0.255291775
0.169991741	0.11769686	0.098362444	0.102697567
0.189279502	0.255880213	0.021834919	0.075497331
0.022576766	0.098426199	0.078376295	0.190442847
0.082575647	0.147593512	0.170213512	0.061292666
0.078682957	0.009409164	0.139928985	0.133782587
0.092434241	0.157760771	0.027008732	0.037014873
0.209221814	0.190802138	0.033252258	0.199619747
0.069317685	0.269378262	0.055646521	0.07954422
0.203831813	0.041038659	0.121015908	0.004582415
0.046625378	0.241469427	0.062086068	0.166839824
0.109790609	0.079256706	0.18050743	0.199438452
0.211868285	0.154152158	0.165356626	0.020589336
0.181123187	0.005204382	0.173652236	0.157381567
0.058069427	0.003960119	0.027486064	0.122754142
0.049154113	0.279632914	0.175709573	0.049480001
0.105152794	0.221723664	0.208157965	0.024840653
0.068730266	0.055194721	0.031459014	0.229262163
0.110768838	0.126583263	0.094342067	0.275925371
0.056481431	0.144309686	0.292799034	0.004696512
0.082693077	0.297822638	0.298918475	0.187559265
0.192126092	0.062184135	0.04502037	0.060314728
0.146171731	0.242404389	0.039329592	0.241668063
0.186040238	0.058721744	0.121555476	0.171694157
0.172097152	0.188269286	0.202031181	0.100843777
0.036511868	0.002978358	0.086808502	0.1710661
0.066004994	0.052549532	0.16962091	0.172797085
0.130970523	0.123222497	0.024400093	0.024630436
0.094518025	0.071612088	0.034551615	0.224013124
0.06114864	0.040051401	0.099554089	0.17209877
0.110435745	0.224902676	0.276626493	0.213794215
0.06062895	0.046172559	0.189550655	0.201781274
0.112448199	0.13009657	0.18550548	0.029707118
0.196180334	0.08929683	0.136797708	0.180042763
0.235153124	0.194637728	0.253011852	0.094493012
0.18453163	0.082530577	0.039723303	0.059888898
0.173404834	0.281981758	0.199415228	0.02687081
0.238458815	0.113197128	0.092554984	0.224200417
0.039944028	0.172190762	0.085125196	0.199983222
0.066658496	0.021263446	0.239308881	0.147991889
0.145536151	0.011847424	0.186629411	0.136885483
0.163544802	0.091670969	0.072266641	0.204112901
0.213619654	0.266939202	0.101634645	0.116491256
0.109211801	0.067696419	0.040500989	0.178517803

0.157245951	0.059587882	0.206279862	0.142503872
0.266073695	0.040318268	0.046854026	0.067851449
0.188777765	0.074911	0.142107191	0.241917449
0.232805648	0.277169305	0.165033259	0.096339788
0.068768029	0.263855166	0.283820272	0.142904788
0.01848354	0.153328128	0.080066723	0.112146955
0.001957208	0.008492355	0.16222061	0.08802747
0.227255437	0.136955497	0.186830042	0.150837313
0.000525529	0.059942049	0.060986974	0.047966649
0.161155992	0.152392875	0.143252844	0.113924775
0.15807166	0.234277928	0.111598713	0.06384747
0.018636576	0.099326891	0.170804483	0.212294997
0.094251236	1	0.019609362	0.106665027
0.039445404	0.154391435	0.131132879	0.081267086
0.013159136	0.160061338	0.130178229	0.167640064
0.043740572	0.151006126	0.160037838	0.018290906
0.066579199	0.083880232	0.081849559	0.062811202
0.085247042	0.109218695	0.082959019	0.047819974
0.125859489	0.136390734	0.067928189	0.109085875
0.071077278	0.158539341	0.065366531	0.111028373
0.038805547	0.147530457	0.326571029	0.36266867
0.091170694	0.151239682	0.225360184	0.237465516
0.131627086	0.104568953	0.173822618	0.201057559
0.153207461	0.304667949	0.100721699	0.137416873
0.038274073	0.067685062	0.25074104	0.088641822
0.130228048	0.028791181	0.082493513	0.138486384
0.119364532	0.229629502	0.212807758	0.183450061
0.060973859	0.10281909	0.061581761	0.074066505
0.141461856	0.258051781	0.038310434	0.029130307
0.100234054	0.100338393	0.112015235	0.216524416
0.025404889	0.177810671	0.060513059	0.161976552
0.050718765	0.322665702	0.210152526	0.098991679
0.011815201	0.128083393	0.054936854	0.093452235
0.083242918	0.097926085	0.063839444	0.169875933
0.156759607	0.195879572	0.26852221	0.218608827
0.061363126	0.024388218	0.115944566	0.06038398
0.083705904	0.164997132	0.227087077	0.159609041
0.058010032	0.274414598	0.2354388	0.133688972
0.11095546	0.062016296	0.01073123	0.094699349
0.137350669	0.029519294	0.002703842	0.013360914
0.097803515	0.111943014	0.139509761	0.128485754
0.040998254	0.12999738	0.012509597	0.161334119
0.229957253	0.26951576	0.06150015	0.188495372
0.142867457	0.137243394	0.093319517	0.026877597
0.059081852	0.04921819	0.060089073	0.196554359
0.166056087	0.012834346	0.073387289	0.313538993
0.130149162	0.01046014	0.124823046	0.076802537
0.251431561	0.27097569	0.089655633	0.072453755
0.310248145	0.160236423	0.049726466	0.082913293
0.034442029	0.030581891	0.087038268	0.018846206
0.14623059	0.051703692	0.026114654	0.265992497
0.273596395	0.040406186	0.26554657	0.063031087
0.104322542	0.177831625	0.071043264	0.055031032
0.044268656	0.040532745	0.147807318	0.141672961

0.014516265	0.107178797	0.083462421	0.055960454
0.314565099	0.052608348	0.233672595	0.031185716
0.192029061	0.165872874	0.248255771	0.056581603
0.104407565	0.264542418	0.068408565	0.201466949
0.091191408	0.019513967	0.091954072	0.090546981
0.034553597	0.189150043	0.071685475	0.215923548
0.074190706	0.128947731	0.098085056	0.180670198
0.128615089	0.029362088	0.021778561	0.054927803
0.204175107	0.082291726	0.043723901	0.133516548
0.017257323	0.110248708	0.125649705	0.054278311
0.08062543	0.169407832	0.057391387	0.213881465
0.100239184	0.058962872	0.048826888	0.18800009
0.04843306	0.037299462	0.205487265	0.00067145
0.104670773	0.055270044	0.131683112	0.053528293
0.222539318	0.125941626	0.130727105	0.033837046
0.115430157	0.008749301	0.085890324	0.036604493
0.039040467	0.229742871	0.196667545	0.149594258
0.139385619	0.056521822	0.02876806	0.195665424
0.010977793	0.031148581	0.046655307	0.097274321
0.017336582	0.059792368	0.054591209	0.030480324
0.121640312	0.141583119		
PPP2R4	0.014642552	0.214352804	0.010036231
0.022734639	0.307081371	0.141956879	0.008560914
0.02045497	0.157963651	0.057541405	0.223319553
0.001692903	0.11948659	0.26584953	0.009488
0.276324986	0.006132876	0.029371597	0.014047562
0.03402984	0.24738206	0.148835408	0.111322479
0.240529107	0.070073357	0.121296148	0.242959105
0.29191247	0.08201409	0.302387316	0.026901499
0.212329118	0.318783385	0.244880918	0.00150949
0.20225728	0.010918702	0.198402355	0.112347152
0.106547736	0.172342752	0.082357834	0.110867417
0.101663421	0.004626976	0.032358609	0.254864943
0.127995043	0.095791198	0.01155769	0.249193472
0.091092749	0.166661692	0.161349634	5.92E-05
0.271554824	0.09677313	0.183718059	0.273079842
0.103780818	0.055548409	0.048494287	0.083808198
0.203265255	0.250809456	0.164325408	0.077056583
0.279590127	0.116663476	0.283343532	0.028023006
0.109892711	0.003834014	0.071127746	0.019349437
0.137768511	0.123236827	0.26622393	0.227134445
0.191502204	0.26934945	0.118547544	0.234915368
0.051462526	0.309409012	0.17783752	0.215208682
0.203421654	0.012622758	0.267816436	0.284648188
0.007621298	0.129532941	0.190346371	0.031833953
0.247887114	0.134415604	0.128612457	0.200111567
0.348301525	0.236674001	0.233182221	0.147153159
0.254510811	0.015179727	0.216028308	0.343551172
0.166563367	0.020564536	0.085730053	0.334223946
0.217953216	0.295689682	0.217428274	0.198116684
0.238744871	0.293440236	0.228507341	0.240876945
0.028316312	0.28760582	0.072413181	0.00958608
0.009880422	0.03181676	0.084813618	0.190915704
0.327481158	0.171753204	0.050779042	0.139215223



0.344911889	0.216854544	0.275603327	0.230002351
0.006896747	0.146157586	0.229056641	0.078540298
0.204106842	0.039411119	0.27372081	0.240137833
0.213325926	0.322177285	0.033220468	0.238516577
0.055112542	0.308890103	0.240094053	0.069175277
0.269056167	0.238328496	0.330253786	0.380248638
0.254374333	0.124321106	0.00901774	0.203459783
0.320019119	0.019646029	0.314544174	0.329984494
0.254469359	0.325672322	0.33803923	0.333681648
0.258632776	0.019079125	0.008031149	0.216664882
0.249711697	0.237332765	0.048534464	0.199360011
0.278526474	0.128173423	0.296337761	0.057260606
0.302271625	0.301687858	0.305114876	0.192460507
0.095094693	0.15498123	0.272856853	0.209576455
0.006863977	0.023121827	0.011174196	0.179338289
0.057675734	0.101569853	0.087630778	0.221872841
0.107567946	0.094769719	0.224665985	0.352079978
0.011987021	0.206362429	0.058596084	0.039757306
0.008499432	0.052912044	0.023642036	0.040260879
0.165959811	0.076553522	0.272606512	0.316801035
0.149147377	0.064572828	0.219476837	0.306556407
0.278693318	0.287480803	0.1090253	0.003850352
0.040617686	0.095063599	0.162557163	0.262610524
0.063596195	0.037836763	0.204562325	0.370984561
0.077360668	0.031066985	0.124409354	0.219095511
0.043803819	0.163183007	0.296172024	0.15312687
0.000253895	0.115136475	0.294722635	0.060051558
0.127840932	0.099510182	0.138716727	0.292953999
0.082006627	0.163056652	0.338370094	0.377867518
0.049433726	0.070900677	0.327130234	0.021058677
0.234343175	0.029698972	0.207916493	0.09137494
0.108184139	0.182170525	0.327490517	0.188062623
0.036502617	0.277245701	0.24391415	0.314918024
0.110747508	0.318778551	0.319340911	0.283163901
0.207519278	0.165608998	0.116773442	0.268187584
0.299931886	0.035247917	0.01745413	0.286421635
0.109346638	0.297026219	0.061678149	0.304796988
0.272132007	0.209190047	0.054910534	0.31817871
0.235095227	0.092014959	0.291211483	0.325723814
0.045109828	0.189329178	0.144463482	0.348115423
0.06901378	0.114502487	0.169041468	0.166873052
0.036817833	0.01626619	0.014194182	0.102289032
0.202076486	0.222882337	0.268553788	0.292008225
0.03953956	0.260264597	0.107055561	0.091055581
0.195755705	0.187596527	0.33477886	0.303531781
0.123931587	0.006364739	0.023802508	0.260511142
0.006439119	0.178758728	0.106607257	0.001059371
0.005175419	0.196699803	0.026478141	0.075772945
0.368218024	0.074426898	0.066562711	0.051688952
0.267343303	0.032098246	0.006039735	0.28908018
0.269661888	0.252675325	0.258018629	0.225187375
0.262457614	0.267689312	0.292814961	0.12204739
0.01693375	0.014229188	0.099774347	0.133414641
0.000309889	0.310072035	0.228177248	0.059095646

0.309127799	0.148367608	0.006157579	0.302890376
0.001957307	0.155262527	0.045665338	0.09672293
0.316070635	0.001656869	0.039764756	0.059413281
0.202475007	0.167100831	0.18558229	0.295022089
0.19069681	0.030461407	0.17840152	0.341295681
0.013274652	0.0101502	0.087928376	0.005415741
0.047752422	0.240729394	0.136970639	0.006089222
0.123568248	0.000321612	0.176399532	0.299322458
0.221300453	0.32732863	0.300253884	0.271316159
0.278972718	0.091688556	0.31240539	0.198310468
0.091651225	5.59E-05	0.002080256	0.330225292
0.225908674	0.012313851	0.064653003	0.051384648
0.023368782	0.025927907	0.01724738	0.171566424
0.248020182	0.225600491	0.140606427	0.214056961
0.097242289	0.137689888	0.098605773	0.023520874
0.300597482	0.009120084	0.02327214	0.004940778
0.308914184	0.031116972	0.200209302	0.27946264
0.288961548	0.333306272	0.078966497	0.062122882
0.305614582	0.022582948	0.077832446	0.026461387
0.243295822	0.242050803	0.197894234	0.148824749
0.300702702	0.24882589	0.006176827	0.261230653
0.003476051	0.003017961	0.104311085	0.130048738
0.026870125	0.179180522	0.127546625	0.061639562
0.089242094	0.002857037	0.213683957	0.196786636
0.17330685	0.170493412	0.282981222	0.115323168
0.174412651	0.051133998	0.100615584	0.04423655
0.039428809	0.132511289	0.069679063	0.002504172
0.178404711	0.229847981	0.014933515	0.064022977
0.298511964	0.316788116	0.004559628	0.003161173
0.122559719	0.129468853	0.340045883	0.266851246
0.264459823	0.305674054	0.195785922	0.039086285
0.014454959	0.220152221	0.301362771	0.050767548
0.298457436	0.011332192	0.263766321	0.324379716
0.040732948	0.062005566	0.007423983	0.027024347
0.338255012	0.081373999	0.124733591	0.038398796
0.128735611	0.1343909	0.0091047	0.084092134
0.166938899	0.084611679	0.06098578	0.095605703
0.19151369	0.024125831	0.288362163	0.256037386
0.043781961	0.027034636	0.033826243	0.26705132
0.272687771	0.173756592	0.006349218	0.218989889
0.326585722	0.271419871	0.260998956	0.271922756
0.024087714	0.249021932	0.188775753	0.195812875
0.076089977	0.142262506	0.114555795	0.01662376
0.168996394	0.241457059	0.209372529	0.082946337
0.228903297	0.028042447	0.008941739	0.2906275
0.118971999	0.008416426	0.094913127	0.302734224
0.004287785	0.198725265	0.329168769	0.086351968
0.293210744	0.314206369	0.246556763	0.06677704
0.002221904	0.301573415	0.232944431	0.152836806
0.209563089	0.186785754	0.030452388	0.019105936
0.188004097	0.019413126	0.024140467	0.053702053
0.055057641	0.167341272	0.107219867	0.076646207
0.122201252	0.019609362	1	0.10184969
0.069897433	0.136326651	0.217246343	0.051004797

0.056630276	0.272174317	0.198306859	0.00437329
0.305531305	0.256588853	0.298814748	0.000244057
0.296232592	0.000974201	0.126990528	0.13951923
0.118192884	0.094614784	0.21575891	0.14632023
0.141946769	0.082995096	0.120047504	0.14162233
0.082136566	0.08888248	0.256034357	0.112151483
0.150999145	0.035666966	0.030233791	0.0287526
0.010463568	0.288290931	0.117014622	0.019394622
0.137511744	0.109391489	0.225894277	0.24396641
0.305706783	0.031193108	0.135181081	0.240326327
0.030406696	0.036472009	0.006528743	0.164379642
0.103466272	0.090306049	0.164543769	0.087981037
0.189744759	0.210891424	0.115144017	0.278915383
0.173360797	0.134416018	0.059742975	0.022913864
0.048711088	0.043126462	0.275360973	0.00019137
0.200303538	0.027410505	0.30648419	0.240187189
0.217085815	0.248673211	0.029378386	0.012187392
0.028602989	0.052483986	0.052803947	0.267896665
0.200638382	0.064444213	0.243756203	0.058110664
0.301271248	0.257610909	0.143888304	0.070048666
0.122385501	0.069875348	0.229456479	0.025272636
0.206252767	0.149479748	0.121612797	0.153882305
0.129880286	0.316369477	0.01605498	0.318806599
0.150873566	0.044673208	0.274569618	0.132748581
0.059402022	0.052523866	0.218165041	0.090328794
0.053255447	0.226603942	0.002474448	0.022309977
0.231057093	0.091983419	0.183438186	0.233964293
0.211684523	0.24922578	0.136300469	0.072762584
0.219281191	0.231421991	0.035420189	0.136599583
0.175938955	0.0323615	0.169819969	0.004190187
0.223907391	0.254608753	0.068065291	0.011780494
0.002002492	0.175320331	0.185937679	0.013445005
0.339686795	0.10276535	0.146603388	0.300028478
0.06813657	0.227135031	0.057206756	0.2986431
0.002531795	0.138767252	0.265418426	0.159281708
0.084445599	0.229887163	0.264604591	0.245871147
0.006887076	0.072446524	0.000264419	0.191686889
0.201115162	0.223515433	0.089512775	0.056336256
0.206045982	0.242850934	0.04724514	0.212652591
0.003675487	0.300724443	0.107876136	0.23497902
0.050368708	0.142429781	0.015506698	0.230077583
0.191308481	0.042095767	0.127971232	0.048038615
0.257228449	0.220386942	0.051592788	0.087605622
0.173216718	0.015735398	0.103477559	0.300919654
0.100423074	0.241377093	0.350151998	0.067320102
0.245580846	0.208998648	0.20210309	0.288099067
0.029541581	0.134130587	0.321128191	0.241212897
0.219080761	0.174637806	0.179389234	0.131238974
0.216903945	0.017101071	0.102431872	0.180230085
0.172987949	0.207617734	0.119238914	0.157548492
0.007565435	0.041773949	0.121748499	0.053833755
0.153690835	0.215559879	0.140632513	0.23157929
0.041892957	0.006238247	0.269859569	0.017629788
0.131594213	0.307203028	0.132584112	0.221695156

0.074840977	0.142842114	0.083792218	0.000332816
0.290740494	0.053561513	0.158463938	0.11111266
0.066489368	0.006254302	0.255120622	0.342956403
0.165573761	0.069654526	0.078123487	0.253207327
0.102618588	0.164858773	0.139605437	0.175746234
0.246712154	0.109125359	0.165907686	0.211384562
0.219069253	0.095583141		
PPP2R5C	0.11936354	0.270124839	0.088056331
0.189496959	0.19646707	0.140610403	0.099677112
0.142597646	0.212531639	0.053085415	0.2207267
0.07239071	0.039749714	0.328204633	0.09981225
0.178583077	0.109937677	0.141781624	0.038246752
0.114711212	0.169683429	0.112239787	0.146230143
0.149319594	0.270705112	0.177672053	0.12020286
0.328040248	0.059263587	0.231645918	0.050315339
0.365318472	0.18648429	0.10333898	0.074073195
0.166555416	0.007454317	0.360943185	0.155635955
0.102856624	0.346822587	0.081933338	0.191254599
0.097464256	0.089016933	0.038113129	0.175158882
0.168873076	0.143191017	0.092069628	0.234427826
0.095036845	0.275912073	0.177332927	0.004375989
0.086660524	0.019284012	0.049957407	0.365012931
0.291749472	0.176891335	0.047792898	0.114323583
0.145140582	0.20098965	0.263164531	0.07441345
0.357898234	0.057278592	0.211765749	0.139019069
0.117049568	0.056584634	0.268298765	0.107656532
0.104190181	0.236941827	0.194118428	0.099788769
0.257749228	0.400090363	0.241993216	0.346557916
0.033578952	0.148724617	0.136217157	0.285724355
0.207916556	0.083857937	0.286089524	0.391463532
0.066686418	0.12197158	0.198432546	0.15342057
0.299977617	0.072571198	0.111416121	0.087307976
0.218081345	0.151713675	0.339957302	0.281799554
0.144513157	0.116217801	0.35263678	0.147621891
0.170402872	0.144750198	0.113181712	0.269586878
0.21360937	0.339153072	0.233769531	0.24455456
0.146207133	0.360743524	0.271046423	0.297338114
0.025715978	0.359245447	0.224899443	0.126001824
0.085081791	0.157338699	0.081537077	0.328397293
0.319370021	0.255059667	0.162579035	0.190293801
0.304578515	0.331859299	0.342044155	0.270999149
0.100484036	0.065629842	0.151682705	0.149280939
0.215167082	0.167588691	0.105538617	0.37757017
0.366626813	0.277392909	0.134919829	0.402265139
0.108883821	0.409353974	0.280841847	0.211349202
0.394134563	0.377274351	0.389969677	0.226474156
0.386894595	0.193991332	0.015065331	0.263061973
0.404557312	0.018161577	0.290103559	0.315306241
0.340115414	0.276460148	0.370509198	0.349701004
0.33977146	0.141733729	0.003254792	0.227902735
0.361805868	0.352689491	0.141379845	0.127715668
0.174831607	0.148734668	0.244605864	0.092326671
0.416977509	0.325140751	0.305965726	0.233055232
0.117687142	0.346900061	0.119156452	0.35392562

0.138707911	0.130244973	0.117854303	0.253201104
0.092004697	0.241545269	0.12109836	0.150836621
0.263395817	0.121577126	0.081759934	0.223412373
0.120344126	0.160509458	0.191820034	0.142625947
0.128287912	0.245988802	0.146569216	0.20470749
0.186867852	0.273960468	0.207676168	0.340576668
0.100052273	0.234256379	0.226152823	0.395654711
0.396695335	0.164199384	0.256120606	0.081716763
0.091270022	0.051342496	0.051539483	0.141145152
0.257574416	0.11056685	0.173053366	0.269303549
0.175532359	0.094303964	0.096531277	0.398841699
0.180163232	0.160663871	0.31965939	0.135846737
0.037917477	0.184472422	0.287746495	0.101893318
0.189369005	0.065668851	0.092087512	0.311057744
0.069782066	0.089423902	0.326844404	0.260409075
0.102021032	0.231808964	0.369488862	0.007802302
0.124594311	0.151635914	0.289938532	0.079041682
0.23148413	0.27132503	0.159874947	0.155212203
0.178241305	0.357041729	0.322312637	0.351163599
0.086378741	0.37604595	0.294284523	0.341955129
0.252643038	0.083434288	0.039333698	0.287432367
0.306591484	0.072119693	0.131650802	0.222028121
0.077683404	0.207691721	0.142994424	0.365366221
0.42259933	0.3104719	0.169252249	0.278225551
0.340168477	0.230813692	0.305677233	0.382963229
0.055196095	0.119621233	0.113013393	0.334016354
0.243704411	0.097993265	0.314928679	0.050654367
0.006620418	0.107770182	0.126147225	0.18506214
0.099030249	0.150419989	0.221026616	0.355081928
0.165652266	0.359883868	0.213629077	0.130439043
0.305913447	0.104199818	0.156339579	0.2011947
0.277049258	0.10724122	0.178911672	0.404383225
0.079007753	0.101199378	0.13698698	0.014007701
0.082277108	0.212131066	0.175487156	0.299250997
0.342459277	0.286801632	0.211246278	0.060840585
0.302228247	0.17181418	0.048637203	0.317633336
0.324446221	0.307173426	0.316668308	0.32228038
0.279152139	0.233883645	0.267275015	0.176771925
0.149792177	0.102078411	0.079418021	0.155135754
0.005482255	0.334094325	0.160447713	0.248266918
0.234558516	0.214210288	0.104242361	0.168961252
0.077649398	0.057962865	0.098838907	0.144292896
0.261022593	0.066803936	0.093353624	0.080774064
0.336911558	0.309519206	0.094229445	0.37924033
0.228217675	0.136659903	0.17471512	0.284537162
0.12742336	0.022895261	0.096124126	0.012922541
0.089749481	0.333179084	0.100302021	0.12534609
0.240693648	0.044171138	0.321275258	0.381663427
0.319513171	0.352129453	0.370111306	0.10703045
0.366232122	0.018708679	0.35542959	0.26978536
0.070410718	0.007038892	0.024452725	0.321700764
0.166374523	0.113114006	0.230209124	0.125513096
0.178351934	0.102992026	0.125521356	0.1276242
0.216899541	0.190128716	0.102278195	0.319057669

0.172371032	0.219689413	0.09216711	0.149893935
0.196382198	0.138245853	0.14027649	0.032825773
0.25157354	0.177798545	0.35810625	0.346489433
0.39946326	0.256399872	0.058655225	0.105285942
0.288154735	0.125538531	0.092860869	0.132564442
0.32442416	0.201634396	0.334757663	0.325288487
0.371770134	0.364588013	0.093646916	0.269825584
0.086134657	0.007560192	0.143607744	0.240027225
0.02086659	0.111481061	0.30565046	0.09128392
0.121928266	0.09044106	0.078691628	0.085492002
0.242157251	0.154701405	0.146031808	0.221691973
0.138772958	0.090981199	0.193289428	0.143246937
0.0712359	0.27628191	0.267716093	0.070629721
0.132572043	0.149654433	0.124172047	0.241185986
0.332647331	0.330250133	0.087180813	0.076508248
0.301821733	0.111854502	0.34529504	0.327913988
0.382898939	0.39349394	0.381637511	0.127962812
0.133404961	0.21140066	0.154369422	0.161904689
0.353322459	0.095387302	0.34973855	0.110450659
0.191839707	0.181081355	0.13760824	0.151905157
0.160089029	0.242047074	0.201222716	0.170309644
0.131375032	0.106722185	0.102988223	0.221157305
0.267914536	0.064659471	0.216057481	0.132068468
0.276813376	0.0392339	0.223993021	0.389922315
0.203458714	0.124624638	0.118354831	0.24273547
0.259575245	0.112248985	0.096807142	0.274256515
0.353182959	0.202166375	0.360330175	0.32650028
0.158871899	0.159160463	0.075642418	0.161674707
0.196712638	0.147686641	0.169493347	0.138229179
0.317117356	0.378139213	0.287647404	0.195653625
0.159974924	0.123525531	0.083257851	0.288044612
0.086187335	0.119737669	0.08081997	0.246906254
0.027376311	0.05799754	0.336158834	0.185819652
0.386626289	0.340712941	0.382332509	0.135373872
0.001193567	0.193486845	0.231957411	0.131235517
0.277140365	0.294986932	0.093525511	0.160860366
0.351556753	0.135735075	0.134994156	0.125816776
0.042313202	0.181277118	0.277011933	0.157154838
0.16962252	0.106665027	0.10184969	1
0.05244146	0.317269667	0.322145953	0.059139857
0.053514796	0.295429855	0.246994392	0.09163378
0.136641288	0.276732215	0.34018926	0.0055895
0.240614003	0.057821784	0.171849542	0.195138235
0.188117822	0.136843324	0.230532223	0.159158022
0.184398983	0.165848101	0.195972263	0.280078061
0.205228216	0.186567584	0.19774487	0.133230725
0.160074357	0.174326993	0.190807831	0.187175863
0.152596339	0.306414338	0.327929651	0.14814615
0.244429891	0.113915715	0.384904532	0.322358774
0.378694301	0.162682526	0.12125915	0.294351405
0.034492422	0.107013046	0.083465426	0.180836092
0.218000629	0.115719928	0.138294399	0.165216449
0.187546461	0.389634967	0.319764903	0.366379744
0.159834003	0.102344768	0.063867001	0.173671976

0.165140473	0.18953832	0.160785828	0.032172733
0.243306521	0.157030309	0.30100566	0.355241508
0.073540791	0.376282201	0.074950892	0.126059694
0.060674723	0.207433223	0.229526985	0.239180792
0.057227984	0.196155998	0.200009336	0.117478886
0.251444038	0.206051526	0.113370465	0.125851331
0.187117127	0.214387921	0.348341335	0.12360511
0.147241074	0.142925019	0.130188706	0.158499261
0.158093292	0.344701892	0.132931673	0.342617912
0.112899754	0.205868474	0.41764171	0.169587477
0.1651254	0.202805151	0.058922988	0.093321037
0.136995582	0.093120349	0.001896175	0.027679451
0.303019244	0.074730707	0.202426292	0.235744386
0.126602033	0.300175698	0.053703938	0.130368917
0.320016603	0.366128683	0.139079267	0.300650153
0.25709826	0.170532189	0.199499982	0.006457073
0.164270673	0.144343486	0.07347682	0.116968081
0.077158618	0.061581846	0.167271999	0.095970857
0.328482762	0.05998909	0.142064097	0.254527825
0.20837482	0.373895785	0.169058393	0.283399763
0.048848776	0.251814817	0.123444942	0.102026232
0.153982755	0.105379676	0.301774397	0.104806372
0.113607598	0.159109169	0.005359347	0.386178928
0.333992043	0.106078953	0.274546506	0.051298119
0.308647166	0.305417977	0.089952866	0.124970053
0.092395981	0.180091208	0.243729566	0.322787615
0.05810097	0.128128825	0.190084169	0.114986802
0.361866657	0.086336981	0.277853915	0.073840081
0.335446697	0.265935536	0.192968911	0.155008047
0.147880167	0.134016569	0.089955387	0.370305853
0.18465944	0.109518079	0.302501239	0.161702796
0.092367192	0.312209142	0.139945295	0.353806132
0.131522045	0.28872677	0.274186152	0.310023577
0.336609337	0.095172745	0.090031137	0.128611686
0.325974152	0.171107014	0.093244289	0.287298434
0.077202887	0.265829414	0.129743671	0.140529638
0.112580754	0.139401243	0.144964839	0.211669528
0.217242883	0.172728773	0.129582765	0.396709359
0.205629917	0.11338989	0.408335459	0.011002419
0.197321473	0.255725698	0.235035515	0.142455585
0.28188512	0.183193258	0.131307537	0.009296072
0.284668473	0.089577781	0.11827361	0.146691092
0.072968088	0.092122231	0.368223198	0.359723703
0.244684879	0.09346385	0.076492543	0.32852986
0.06800917	0.066188118	0.072719445	0.194907972
0.084370583	0.081722471	0.095040492	0.102932208
0.269176817	0.153335535		
PPP5C	0.007691308	0.146883237	0.003808691
0.003776388	0.226085243	0.043177687	0.017743157
0.022858981	0.170061164	0.06706039	0.084513844
0.001549042	0.052696874	0.160632454	0.021151289
0.208989419	0.00908011	0.036426077	0.021681533
0.029077464	0.21100052	0.056455227	0.048270514
0.260213236	0.045688255	0.090492711	0.232251445

0.171014538	0.019992678	0.135130555	0.007504716
0.148677484	0.223081627	0.135105977	0.001103264
0.114692229	0.121476927	0.152541362	0.094164736
0.03298726	0.113338998	0.050110099	0.053528954
0.089418111	0.002705594	0.007996992	0.2571456
0.140534548	0.113278381	0.009091816	0.147911203
0.116975016	0.070969934	0.10436532	0.000102883
0.141374017	0.064583003	0.147253168	0.152860181
0.061350412	0.047853843	0.066500395	0.119318804
0.235913397	0.289942523	0.17310186	0.084770825
0.154172819	0.113234294	0.210242618	0.007602615
0.08524801	0.012233499	0.062931031	0.038137615
0.116401947	0.085863637	0.137097577	0.210438662
0.120059588	0.186799667	0.130075645	0.151934195
0.119145419	0.285615519	0.151992877	0.206487194
0.251417743	0.047246213	0.126695963	0.182881264
0.024856493	0.102795739	0.181554748	0.036450594
0.129538507	0.191682374	0.067756567	0.094109159
0.282821826	0.216226421	0.19014608	0.083433132
0.208638162	0.015203404	0.131063309	0.267769276
0.060013663	0.01363197	0.106193652	0.227011191
0.133542171	0.155364004	0.173682848	0.207697682
0.181744743	0.161883655	0.115473418	0.17840554
0.01222239	0.17581215	0.037151155	0.008081318
0.008521018	0.03795953	0.208261302	0.164774629
0.178125608	0.117261167	0.029496394	0.126668708
0.260545594	0.12631622	0.183289439	0.165532266
0.007060618	0.227744049	0.163182621	0.0468328
0.173429652	0.064092544	0.202176554	0.150299521
0.107826504	0.220274038	0.022134909	0.163052754
0.109269834	0.182580205	0.12540414	0.041195354
0.163466342	0.132799538	0.201884192	0.219714927
0.135625049	0.043111234	0.034413027	0.188577004
0.188204163	0.004651409	0.208040909	0.219322581
0.152651582	0.196138262	0.240893107	0.19820808
0.150740595	0.026327416	0.045502673	0.210631744
0.151305908	0.121348896	0.082858587	0.133013052
0.240805949	0.055911983	0.225150697	0.010355279
0.207168479	0.17551505	0.188663868	0.154984759
0.148443957	0.09717882	0.222480893	0.114268649
0.00680564	0.009936359	0.007911149	0.211670968
0.022646434	0.088664524	0.045147145	0.290282265
0.086752846	0.075171603	0.134468374	0.240229331
0.014500052	0.091756235	0.047296756	0.039158962
0.008979849	0.049469422	0.008035671	0.01554887
0.126332601	0.063814274	0.163218087	0.21428983
0.192783447	0.038113206	0.130639838	0.187623977
0.190388321	0.162599166	0.114940891	0.000485426
0.031231259	0.139213738	0.168213954	0.179353196
0.058092617	0.041596899	0.173574698	0.209496845
0.029586869	0.050658943	0.118251711	0.130395745
0.042273635	0.065963635	0.180482664	0.124938168
5.95E-05	0.067927861	0.160760037	0.078369476
0.150281813	0.021990749	0.039477722	0.19828551



0.076328959	0.215799154	0.203521302	0.259754897
0.013536566	0.064729629	0.223623212	0.035573038
0.305809247	0.007670572	0.156195247	0.084571511
0.080795733	0.193137882	0.239821288	0.115028915
0.016096001	0.172788589	0.147476728	0.178569619
0.088222643	0.219866258	0.184373968	0.151954455
0.132830378	0.205038342	0.084775835	0.144348239
0.197400181	0.025879893	0.016902587	0.21796419
0.146182156	0.229060073	0.048476682	0.18795747
0.168882611	0.1258786	0.04295326	0.264357331
0.113727341	0.038317858	0.21062616	0.23107074
0.066145983	0.181335047	0.116480635	0.258983342
0.04876871	0.156128842	0.154724311	0.155078455
0.001500922	0.019731983	0.011437612	0.078531868
0.141490904	0.158055283	0.221437879	0.181300358
0.033553943	0.140537002	0.160171214	0.052595347
0.130558056	0.19840336	0.192309363	0.212810345
0.124656027	0.001751494	0.004977474	0.175292184
0.010315613	0.095481532	0.10478841	0.000181993
0.007075089	0.135067836	0.029926597	0.060182482
0.2460375	0.053477086	0.050156952	0.066104639
0.157021321	0.028768836	0.000590554	0.219006756
0.224642024	0.234028549	0.2145173	0.179980904
0.260643683	0.229823023	0.23578317	0.042941875
0.01827016	0.016342173	0.099369306	0.112451258
0.000473192	0.176161374	0.241906011	0.046398309
0.222424058	0.18204676	0.004078994	0.282520053
0.000126702	0.07378467	0.051858442	0.139746181
0.311330608	0.001678584	0.004569678	0.051092099
0.094335617	0.096098454	0.12228496	0.177825262
0.087500844	0.027983196	0.119632078	0.191190047
0.016929359	0.017575044	0.090253045	0.000905758
0.008654179	0.194618376	0.123888366	0.003323319
0.078829584	0.000185177	0.087051892	0.17983152
0.120931747	0.214030168	0.156000166	0.124053555
0.153957967	0.075410142	0.187481701	0.12160922
0.069846678	0.000419888	0.001238992	0.198224804
0.140137193	0.01162113	0.053307082	0.010542428
0.015179739	0.018873901	0.02094706	0.136969634
0.108775016	0.161729839	0.135592755	0.136214919
0.09601126	0.139632545	0.071496218	0.03014356
0.166039252	0.006581561	0.042653693	0.000624888
0.259617075	0.026278641	0.127350517	0.166158113
0.17278261	0.214292253	0.053951476	0.01424756
0.265647301	0.012995796	0.040847072	0.018100879
0.130386084	0.161795029	0.107771182	0.076239843
0.194803203	0.142204454	0.008749425	0.191596798
5.91E-05	0.006882146	0.039439573	0.146328872
0.150649341	0.160530208	0.095293102	0.159553509
0.15240846	0.000523358	0.211158791	0.199766332
0.144733814	0.142749674	0.206396352	0.168639275
0.194835557	0.053338611	0.078366056	0.061921143
0.05383769	0.098604004	0.042576967	0.006522579
0.104967958	0.128062508	0.011695384	0.049259832

0.153922033	0.178028494	0.00712778	0.000749665
0.082608625	0.163564823	0.205542513	0.150077353
0.15841988	0.205128192	0.127782266	0.059711446
0.011035733	0.207858738	0.257550268	0.064006346
0.172211237	0.014987588	0.146170519	0.25226952
0.054016479	0.047226741	0.002770655	0.039458071
0.19504256	0.067876075	0.107011654	0.021336768
0.101853709	0.081076962	0.016986669	0.072174662
0.126966499	0.068750355	0.059836449	0.085834257
0.140811214	0.044150387	0.202267023	0.171533071
0.031898217	0.048457363	0.011075406	0.251071524
0.177779998	0.151514395	0.000161581	0.132639032
0.209503508	0.135514861	0.141004106	0.225830967
0.034140181	0.111143526	0.265123611	0.193935023
0.099103573	0.047532298	0.154324783	0.021459567
0.173123491	0.184164823	0.144977368	0.047631646
0.139766706	0.027307749	0.01310949	0.197321496
0.113803375	0.003592529	0.059565109	0.253595439
0.001529472	0.140243437	0.271341522	0.035860696
0.220371508	0.202224714	0.139220861	0.071443982
0.010256843	0.253662942	0.110681037	0.068786686
0.122731887	0.108023187	0.027854335	0.016712032
0.139449859	0.011254383	0.027557284	0.009698125
0.04968596	0.105425813	0.109039677	0.136018199
0.138678123	0.039445404	0.069897433	0.05244146
1	0.100586741	0.144609655	0.044287796
0.020675174	0.245010497	0.145919707	0.002900953
0.226545059	0.243405116	0.211079896	0.000101629
0.162421522	0.000581852	0.107663726	0.076985795
0.097606648	0.119680657	0.212631973	0.099065698
0.148550366	0.08996621	0.048658497	0.090983252
0.048308851	0.086104764	0.191803993	0.105182698
0.059079613	0.020154397	0.028271414	0.024333864
0.002151885	0.171655254	0.074720292	0.013141869
0.129555257	0.116813678	0.153030129	0.144795184
0.194227203	0.020989384	0.153656144	0.114844255
0.026819358	0.009703908	0.006919366	0.105076018
0.065608966	0.048822829	0.100289653	0.050101295
0.171598895	0.128843656	0.068164569	0.189733709
0.098343103	0.229252459	0.032333846	0.013081215
0.029785136	0.055734391	0.21518357	0.000234303
0.126818025	0.008075573	0.166301595	0.134766688
0.172102918	0.160100481	0.006887831	0.007905438
0.014149353	0.035506614	0.046232959	0.181453964
0.108719056	0.039523369	0.186284779	0.017115272
0.214115531	0.24600776	0.212074738	0.080359924
0.178944398	0.051231467	0.187539201	0.018580658
0.142479253	0.088218549	0.105074157	0.105784995
0.133743062	0.207367423	0.015377066	0.20032121
0.144441619	0.044589292	0.180397247	0.098435207
0.035214527	0.023549065	0.152797906	0.075919175
0.072500374	0.129504362	0.00119213	0.014597077
0.150447652	0.192266838	0.155994611	0.258184689
0.210538542	0.2434803	0.062162102	0.077025066

0.128836638	0.145631809	0.016282519	0.142865994
0.136587339	0.0190099	0.063391774	0.022538837
0.155827679	0.171575719	0.052826565	0.014990731
0.002066342	0.134580094	0.144583937	0.03173023
0.241943342	0.030508808	0.187837071	0.152126115
0.090102726	0.139141411	0.057776874	0.1428158
0.010453774	0.147634357	0.233274579	0.199097843
0.036689479	0.183811282	0.162555941	0.135030268
0.006509057	0.050669268	0.001642363	0.114810824
0.133527895	0.232378966	0.086651619	0.064540412
0.157314906	0.21364489	0.044004642	0.137138813
0.000779835	0.177450773	0.091060226	0.100246983
0.01789166	0.198997308	0.005252299	0.311072255
0.118066181	0.031007172	0.144745707	0.037928216
0.146318313	0.175132685	0.036825226	0.07839497
0.197961001	0.01938405	0.053448725	0.206622995
0.072520687	0.151896633	0.214571671	0.052478062
0.214629279	0.131178652	0.185950365	0.214292755
0.035574671	0.091893449	0.231928131	0.175507469
0.162646621	0.215281707	0.105401821	0.120193691
0.108988988	0.002597006	0.144857123	0.11066524
0.134354901	0.164223921	0.122768641	0.156428562
0.002216214	0.061708351	0.035504216	0.056044246
0.124650916	0.163692391	0.1629033	0.142453599
0.010156318	0.000954741	0.177559077	0.010800949
0.042947221	0.139988135	0.095495697	0.167937518
0.039989885	0.139855993	0.061436737	0.001122323
0.232006036	0.021680826	0.18708206	0.065088726
0.036655655	0.007839715	0.138029299	0.215446618
0.119142358	0.029345913	0.038323128	0.161189196
0.04310459	0.133922862	0.152085041	0.106044883
0.166285381	0.079321545	0.112785416	0.098206829
0.130845479	0.070715386		
PRDX1	0.242554692	0.256449167	0.158811752
0.267113113	0.227689954	0.203081217	0.260059131
0.312688912	0.217489284	0.09295875	0.260994683
0.188495625	0.054364025	0.319443215	0.265825174
0.203440544	0.262506407	0.316082399	0.085810232
0.202529304	0.242567553	0.172097867	0.196099805
0.226878583	0.291705499	0.204597207	0.1499533
0.300656884	0.080897986	0.200367694	0.062282844
0.372785923	0.217515722	0.140643166	0.138056465
0.215240703	0.017942617	0.37254758	0.286845964
0.105814865	0.360174412	0.11807072	0.324809004
0.144444888	0.190490075	0.053799507	0.178755238
0.193951857	0.249937969	0.170252443	0.203499627
0.174166135	0.261809951	0.165380502	0.015564877
0.127938933	0.024720586	0.079354793	0.336607361
0.337212908	0.359804612	0.085447517	0.222817684
0.178195517	0.213039279	0.300544933	0.13874291
0.339394931	0.100999553	0.187617613	0.198334511
0.21451702	0.147416246	0.310825172	0.165491924
0.176220852	0.355035243	0.24504241	0.153947039
0.245967618	0.396511787	0.294668563	0.3328878

0.087167167	0.180832099	0.208564091	0.296547739
0.226431652	0.226394203	0.259475333	0.378089741
0.175583111	0.140018415	0.21219914	0.216928398
0.267666082	0.119112822	0.138917037	0.124451841
0.206064885	0.206651949	0.345964159	0.311866722
0.214946215	0.188638773	0.342076953	0.172367792
0.264463567	0.219961166	0.219256639	0.247392363
0.217591564	0.310978741	0.234065662	0.27122348
0.18760157	0.332131768	0.239643132	0.293770483
0.034765232	0.339308789	0.306532607	0.288849595
0.184812971	0.327666016	0.172627047	0.336863012
0.283926424	0.271523752	0.31699214	0.314057318
0.293565181	0.317362122	0.328864213	0.276181198
0.234622948	0.111571462	0.18708056	0.253042267
0.241959424	0.275380578	0.162823353	0.371826917
0.348386306	0.265125967	0.244502432	0.398738657
0.261324891	0.387996186	0.253134684	0.346526945
0.3740928	0.357553802	0.364398879	0.197615716
0.359290342	0.245808131	0.060404199	0.275626734
0.385288046	0.024423202	0.268903379	0.29462976
0.320480926	0.252228202	0.356922439	0.319648296
0.320511772	0.235644738	0.011098385	0.287063734
0.347649967	0.322503212	0.302365218	0.163251792
0.212401264	0.220479863	0.227820287	0.156207
0.413591929	0.285634459	0.282319696	0.244626862
0.172723452	0.356177684	0.142893399	0.33718854
0.258884415	0.256431478	0.165167816	0.274567821
0.127833443	0.357838661	0.216921685	0.201227626
0.352137215	0.208020289	0.120792798	0.21199113
0.151440386	0.177628118	0.289899936	0.257133163
0.278691091	0.284045032	0.307773478	0.335087631
0.310573168	0.307655816	0.190755857	0.31243542
0.190047056	0.247989053	0.216142784	0.371165611
0.401266743	0.187208627	0.298040053	0.10328909
0.196498443	0.093394002	0.082169795	0.16028972
0.286820671	0.271352538	0.214019372	0.239857051
0.243870456	0.218570196	0.188937586	0.394362559
0.212718137	0.252565497	0.309321585	0.16824557
0.061043334	0.269872935	0.265600168	0.211103503
0.241112551	0.111862307	0.117551973	0.295149513
0.12995381	0.181704841	0.296312928	0.233970755
0.179138621	0.263056064	0.354673653	0.024616092
0.174068574	0.172898406	0.318359435	0.116046445
0.3123422	0.301256509	0.200488035	0.232941247
0.20667358	0.348131551	0.2937819	0.328965249
0.153856669	0.360477921	0.272978732	0.323956433
0.261488351	0.138515013	0.063131305	0.264440953
0.282395495	0.134102402	0.17073548	0.213174803
0.141705455	0.201067395	0.202216057	0.349257178
0.404067007	0.296242721	0.356775526	0.274016978
0.318679997	0.311369813	0.275337402	0.37491497
0.105440904	0.193630006	0.199991662	0.310980508
0.306481793	0.203631829	0.322112284	0.076252341
0.003649009	0.224607612	0.219786366	0.351201827

0.147636169	0.151081308	0.220372602	0.340348798
0.342118513	0.331086144	0.260034424	0.247103276
0.308414934	0.186940094	0.171923983	0.212026663
0.292942991	0.13321967	0.317146813	0.399480059
0.131345824	0.152709852	0.236177285	0.024301546
0.218337098	0.199299412	0.208744768	0.328311329
0.32331115	0.299824908	0.268725612	0.117331117
0.283355458	0.292550633	0.04179007	0.302941791
0.316844164	0.306436796	0.31189257	0.317996455
0.280030618	0.220639469	0.25486711	0.204863932
0.310822089	0.207825478	0.147983666	0.279562286
0.019154707	0.292654815	0.233267632	0.310847894
0.222257416	0.267934023	0.236606533	0.199801752
0.135485479	0.080384563	0.22676663	0.298601675
0.259591557	0.139695733	0.125982514	0.152927198
0.314664715	0.316460269	0.136313286	0.352685155
0.28861248	0.164615218	0.259436726	0.256295562
0.294066075	0.051174096	0.193871556	0.013611207
0.116052338	0.331612894	0.171657272	0.214120265
0.313866523	0.088324929	0.308422037	0.365961056
0.295125365	0.334298133	0.340832347	0.157235151
0.340916974	0.028085371	0.333240908	0.261958628
0.127628801	0.01063761	0.065404058	0.290878352
0.20175614	0.131008355	0.326251804	0.170420944
0.351405625	0.224453613	0.271472172	0.195251733
0.201260052	0.280634148	0.180174301	0.316482948
0.317231434	0.326867051	0.166862427	0.210116031
0.201584349	0.279590487	0.205499169	0.047269025
0.243702126	0.200106943	0.35247215	0.327460231
0.382258718	0.225950539	0.098960588	0.179594402
0.277798143	0.149847927	0.132264356	0.184143646
0.302795498	0.220612059	0.329843335	0.320959881
0.366860732	0.349804548	0.233802701	0.263511013
0.102695139	0.014362731	0.188242309	0.290265682
0.05048675	0.187351748	0.319150762	0.197899776
0.246098057	0.187789364	0.134419194	0.145652742
0.296356297	0.241732194	0.207174509	0.25104263
0.236169887	0.186272371	0.327876518	0.327185954
0.155677378	0.285884418	0.291919729	0.18593031
0.162264031	0.183279481	0.265683219	0.293364098
0.302169964	0.307649675	0.24553388	0.138847239
0.317207783	0.233306173	0.326831397	0.304312395
0.369532074	0.386265681	0.383633648	0.306078965
0.278466282	0.265556625	0.199840195	0.275818632
0.335360261	0.160175906	0.322177302	0.144135823
0.284924312	0.313187153	0.26390958	0.293008208
0.171707178	0.335963518	0.343764055	0.210335231
0.262872225	0.142809311	0.24763808	0.342424816
0.285351934	0.098743384	0.323681145	0.227793012
0.2547373	0.073887535	0.210004553	0.395096838
0.270578746	0.246851209	0.200586746	0.235081775
0.240246948	0.1349159	0.13583276	0.257138052
0.33344488	0.189026953	0.335307172	0.339842789
0.233902932	0.204645324	0.140488871	0.227497893

0.317834027	0.207010551	0.300861603	0.2475461
0.336099204	0.385318096	0.27575949	0.360447608
0.173979245	0.183401432	0.145588942	0.267724966
0.148161661	0.277411546	0.126111884	0.239592418
0.01725885	0.080462043	0.321572894	0.324079698
0.376237861	0.317264636	0.368608543	0.23884427
0.002118861	0.181599316	0.254538574	0.205287095
0.271814216	0.284184817	0.174840809	0.328969106
0.350212403	0.166857595	0.327999882	0.175530898
0.080826073	0.205232956	0.332710657	0.261676611
0.316758924	0.154391435	0.136326651	0.317269667
0.100586741	1	0.331426489	0.098840117
0.101767331	0.30730957	0.249042412	0.189711751
0.17210578	0.28089689	0.315480201	0.024289383
0.22217299	0.134755666	0.330092378	0.327398027
0.337677849	0.312736162	0.300783556	0.242160515
0.228872244	0.326188455	0.310652256	0.344382626
0.340801479	0.302009221	0.214612571	0.211151393
0.255386053	0.318787085	0.214195209	0.211728731
0.282743246	0.279508566	0.344123764	0.168464666
0.337162942	0.202937305	0.381310013	0.302198486
0.352963569	0.177474064	0.240262611	0.266618413
0.069949268	0.175136382	0.205648431	0.206702212
0.337491442	0.217282849	0.169488526	0.209212189
0.191548873	0.386916092	0.333148385	0.342311812
0.235845736	0.174357061	0.10314456	0.330108733
0.31561881	0.249720834	0.225131325	0.048173906
0.279544706	0.227391081	0.27684245	0.332012656
0.11913458	0.358112091	0.120744576	0.285359814
0.086339559	0.229203268	0.298995921	0.212334093
0.085187468	0.337460965	0.25514453	0.1742628
0.226447097	0.194005899	0.205511533	0.284334165
0.284152514	0.247776241	0.3467508	0.22632762
0.16149969	0.211450517	0.147041856	0.275648835
0.309668613	0.31712825	0.228356633	0.321027329
0.216704716	0.231761007	0.411522855	0.243869883
0.234792055	0.309002027	0.086735007	0.163572853
0.293157012	0.139202264	0.004134754	0.069195023
0.306271416	0.152642652	0.204717119	0.244009274
0.208183618	0.313389347	0.072286313	0.251913377
0.303691237	0.353929487	0.277166782	0.325368509
0.283084751	0.341554827	0.19183831	0.018539652
0.183526147	0.1530033	0.137612805	0.280265012
0.185185347	0.096315767	0.188294156	0.159409847
0.312617139	0.079082477	0.164637092	0.211556646
0.257931633	0.362500897	0.33683781	0.25537747
0.141468905	0.294761672	0.160821962	0.162273377
0.258863616	0.177418297	0.283624308	0.157067531
0.2534157	0.269220845	0.021329704	0.3889912
0.326007214	0.161003071	0.309343299	0.091377947
0.323515985	0.293704595	0.225378225	0.151352902
0.142618993	0.201028002	0.338717867	0.290731243
0.090139601	0.186618464	0.281931833	0.181721942
0.356669287	0.200900361	0.317030638	0.123237147

0.306872986	0.245728892	0.193008625	0.226479536
0.15921957	0.206644792	0.139713819	0.360188087
0.357181404	0.165473929	0.281020368	0.330858875
0.156727901	0.294053455	0.149709722	0.347852488
0.300756666	0.337934134	0.254502117	0.306145067
0.340873068	0.171168082	0.154095296	0.264537514
0.300603904	0.278354857	0.168907524	0.280135245
0.131727311	0.300552966	0.143660677	0.265318216
0.241653608	0.30631241	0.214043723	0.297601721
0.304709491	0.228143423	0.226126476	0.381720426
0.314525651	0.17900581	0.391348553	0.017492687
0.217905951	0.237284938	0.325722929	0.209263811
0.286679159	0.239122003	0.194483563	0.034818792
0.280319872	0.066680847	0.217097956	0.260599139
0.147398998	0.237663873	0.336516352	0.342031864
0.262714628	0.139305563	0.121953274	0.320251794
0.099801595	0.104157873	0.14047771	0.181037455
0.125272468	0.126966609	0.149708306	0.146747812
0.251277106	0.277479622		
PRDX2	0.170829985	0.339917432	0.117037097
0.268262232	0.315492529	0.311249357	0.170074802
0.243235207	0.267862191	0.17741401	0.360801962
0.0994546	0.083753659	0.407568614	0.168864936
0.333182912	0.150716136	0.243686622	0.088785305
0.239385462	0.329725463	0.288111489	0.29230971
0.305476783	0.245901187	0.288664033	0.263366064
0.409939216	0.171338288	0.327082081	0.123603231
0.422030342	0.323937316	0.264402518	0.072759455
0.330297623	0.017485833	0.423700739	0.357259136
0.164926428	0.37306818	0.208855028	0.364933449
0.255225565	0.121596589	0.111611002	0.301426976
0.269381953	0.294578038	0.127626085	0.317706231
0.278739155	0.326343684	0.253255387	0.008602747
0.236069518	0.058967284	0.166845592	0.429047737
0.31407525	0.28143525	0.17610879	0.252374211
0.29052216	0.314130468	0.310287141	0.253589975
0.439931135	0.171972805	0.293786759	0.22547854
0.335940279	0.087300182	0.265899414	0.130770403
0.298963556	0.330255722	0.334567584	0.258577778
0.335631459	0.472204732	0.298769801	0.422140977
0.125329954	0.292008145	0.284093214	0.349192878
0.312279305	0.170467267	0.363898945	0.471998166
0.113815862	0.243887819	0.322424682	0.186311563
0.347103	0.200244777	0.253263876	0.191189395
0.315538189	0.326421589	0.418033366	0.362615464
0.293127427	0.144170554	0.417552846	0.281720473
0.350618035	0.169411748	0.288628747	0.358048911
0.347781663	0.416575179	0.325750323	0.335263135
0.319506784	0.433425076	0.351638882	0.359469559
0.071275228	0.442345218	0.290015101	0.169199544
0.135882641	0.224023664	0.230820207	0.325220599
0.389025575	0.327407093	0.306261033	0.348873104
0.398401732	0.399384224	0.435141941	0.356210452
0.138345328	0.194771801	0.319532774	0.284978781

0.349859022	0.209938335	0.261247442	0.454661689
0.389954941	0.364045521	0.225128673	0.460112361
0.264854591	0.475933247	0.353992159	0.319183349
0.461507808	0.437357165	0.462515551	0.322646258
0.428341502	0.337143838	0.080583562	0.336086443
0.46180058	0.030106528	0.377911721	0.409966089
0.420655091	0.366314535	0.461525737	0.427099208
0.419667339	0.162738696	0.02299351	0.35192549
0.443043124	0.381887195	0.247854517	0.301230452
0.327581674	0.329486435	0.312044132	0.279683846
0.487331574	0.376292808	0.390837516	0.326211109
0.247245551	0.349471095	0.266444418	0.409156509
0.151356685	0.211894026	0.114303863	0.312377175
0.224323794	0.31756005	0.321291877	0.300108694
0.326219382	0.280918844	0.227524151	0.327056606
0.105134754	0.311882493	0.258880349	0.254302898
0.172262817	0.208955367	0.32776069	0.298917251
0.351457113	0.274049406	0.30857045	0.413061686
0.293808701	0.246773237	0.333739354	0.442658416
0.44855102	0.314679404	0.295685619	0.070429157
0.308924018	0.188199154	0.156003017	0.281995212
0.228691216	0.34303598	0.338620874	0.344979686
0.304595575	0.201043762	0.31816408	0.426471049
0.201537625	0.345027705	0.404034493	0.28639734
0.024692299	0.362755232	0.365160574	0.236163806
0.315117513	0.171959461	0.211283166	0.401694919
0.232979302	0.256194747	0.403336492	0.332865171
0.282897811	0.241361784	0.459519767	0.050580324
0.27279129	0.138805142	0.366118608	0.201725224
0.342623568	0.339980383	0.30116932	0.308811714
0.187951573	0.449085174	0.339987938	0.439170012
0.286360422	0.463720769	0.381514159	0.407130861
0.348161445	0.251615284	0.125857859	0.364288344
0.386109123	0.230434257	0.131604256	0.315815189
0.254787309	0.324993691	0.182896663	0.451720035
0.464511573	0.383853563	0.30336297	0.348605691
0.37425686	0.325954473	0.341265105	0.470960958
0.202219031	0.322634246	0.323474008	0.375399718
0.283788774	0.275491155	0.318992377	0.142867227
0.007266901	0.163140835	0.15473459	0.317741091
0.208177231	0.267544193	0.334615142	0.445532532
0.267704123	0.384014043	0.272496653	0.360385449
0.383409558	0.297022844	0.289002052	0.321302705
0.29532733	0.083994359	0.281037949	0.476913485
0.08614518	0.244927747	0.301429658	0.017297898
0.142273793	0.285953922	0.150564673	0.264745873
0.419034815	0.251534041	0.282968868	0.216406916
0.353393516	0.212025451	0.02344192	0.405229471
0.403376799	0.383893316	0.399081446	0.386375076
0.365932518	0.299270401	0.340934664	0.292413583
0.232571288	0.159395283	0.249887134	0.359045549
0.015952145	0.347659898	0.299965342	0.259708685
0.323833609	0.323671004	0.137999616	0.29889732
0.090497615	0.165595654	0.312942545	0.2982362



0.329883116	0.06814734	0.22723886	0.280564362
0.383111685	0.344939324	0.249739545	0.453272968
0.371403661	0.163160111	0.352744075	0.344431386
0.202346675	0.085770869	0.296513231	0.027762592
0.155435435	0.393223422	0.27695827	0.163090064
0.363406202	0.037418947	0.355088409	0.465141491
0.381530994	0.447447827	0.439577944	0.259998344
0.441720545	0.067218958	0.444141953	0.342409966
0.249757598	0.006134255	0.0346817	0.403242324
0.33718167	0.097314621	0.285019734	0.28296811
0.291698563	0.222726886	0.171246828	0.249593521
0.316771297	0.321361026	0.22222043	0.400838682
0.348540984	0.328394803	0.280209336	0.159647322
0.313121182	0.183885843	0.154993188	0.040152086
0.336302696	0.157049813	0.413455498	0.429976292
0.460984446	0.337038835	0.200201757	0.281718072
0.358574747	0.137785548	0.2348441	0.165092189
0.403287306	0.351807596	0.364305405	0.334449406
0.464339131	0.430970504	0.131850982	0.349955903
0.063236992	0.008913839	0.300206568	0.307288948
0.059146551	0.322217428	0.326738269	0.23333999
0.267064805	0.115677489	0.239872086	0.24106114
0.35859849	0.354249698	0.29990762	0.263538151
0.298420932	0.219517891	0.304429149	0.274601833
0.208859704	0.310380665	0.252024933	0.096439596
0.291214066	0.316944049	0.172414018	0.249324133
0.394288488	0.420499396	0.163692487	0.08158554
0.308136073	0.314802721	0.434777742	0.408131286
0.460427763	0.480795663	0.401824839	0.275131558
0.185858968	0.345433621	0.291038538	0.227753213
0.438613426	0.123332246	0.407905702	0.249840772
0.220326665	0.327724827	0.151667274	0.204188285
0.293885396	0.295090889	0.323907423	0.208244156
0.368361845	0.222710133	0.149189934	0.328139955
0.345142415	0.180952588	0.281652588	0.27505721
0.297609582	0.126097521	0.328760848	0.453470317
0.227771291	0.203054166	0.283304255	0.308226978
0.344000845	0.246729591	0.091613288	0.351441938
0.425802179	0.323833622	0.425722348	0.390049755
0.170144541	0.337234301	0.24360621	0.337466396
0.292290229	0.309169041	0.310977345	0.163093217
0.319192602	0.443704382	0.356340885	0.325951624
0.28971286	0.171269962	0.110591947	0.353826817
0.229529462	0.223040397	0.227043389	0.33151785
0.009346515	0.136582497	0.416102238	0.332179875
0.457640769	0.421395303	0.431979449	0.2592007
0.002359967	0.306460572	0.373201372	0.340123164
0.361345467	0.324426458	0.167699374	0.238781385
0.338088032	0.135383674	0.311416611	0.271911855
0.16491979	0.323155805	0.303905584	0.268660639
0.311284919	0.131132879	0.217246343	0.322145953
0.144609655	0.331426489	1	0.171071564
0.203809231	0.387834707	0.334809384	0.103687384
0.278803976	0.355883244	0.377623354	0.018637615

0.345693822	0.057273434	0.331498889	0.346472549
0.327627472	0.328619093	0.337870351	0.324518073
0.318745628	0.331045759	0.36009732	0.350229877
0.313924827	0.287528865	0.323370186	0.307983046
0.340633283	0.263417731	0.148438082	0.152276589
0.181068381	0.370815864	0.303331528	0.128680358
0.330425879	0.294651151	0.388747097	0.401874604
0.400846945	0.142630924	0.323064009	0.364745246
0.141242828	0.259016744	0.141120606	0.307287489
0.331229158	0.29795142	0.272647575	0.296762826
0.29180213	0.417934863	0.290327247	0.40198777
0.332384835	0.271633342	0.196492247	0.259351916
0.308904912	0.20995588	0.308344256	0.019853912
0.364523648	0.27536927	0.390296377	0.421450866
0.218580733	0.383015588	0.223845879	0.229372939
0.164624206	0.210405511	0.246846143	0.302468846
0.172171938	0.29800165	0.334855367	0.258115334
0.326307132	0.292910754	0.269986214	0.304563631
0.293393579	0.250096941	0.414193722	0.191855138
0.290537604	0.264326222	0.238766112	0.372545815
0.32896981	0.424402437	0.147878842	0.435717566
0.338458949	0.192318273	0.471436601	0.287056817
0.272937409	0.247650874	0.166371399	0.264252348
0.312817864	0.251697893	0.010361458	0.098706687
0.372490399	0.230443032	0.293418596	0.317028064
0.276715913	0.346583489	0.125431845	0.306543398
0.392966742	0.429278669	0.362222596	0.313278498
0.347164854	0.253752618	0.296264667	0.017184433
0.322821058	0.284067832	0.260125637	0.169201838
0.090449545	0.190229355	0.31636546	0.118261555
0.416273693	0.161733314	0.255321328	0.318074008
0.233873071	0.436995768	0.273679699	0.362116053
0.099390803	0.308068267	0.273478124	0.272980405
0.337811009	0.28639414	0.367757291	0.249257336
0.142710794	0.337797657	0.012535824	0.417459844
0.402358481	0.28111119	0.258422788	0.171502586
0.351120584	0.334304205	0.304090583	0.268426545
0.072889941	0.32958139	0.302381013	0.363423963
0.191971086	0.293462129	0.181603509	0.281304982
0.409565019	0.319876303	0.289036219	0.243670517
0.400883934	0.303323332	0.187143161	0.248549212
0.262147011	0.141181106	0.242718664	0.459671011
0.329979125	0.247124823	0.384047497	0.354360403
0.265308521	0.337260779	0.263817467	0.441719545
0.227717585	0.340319804	0.333751143	0.393616653
0.349749028	0.222754967	0.255140548	0.332142448
0.385871259	0.232058321	0.246912108	0.343726657
0.22961363	0.345527198	0.225482128	0.290836676
0.158382941	0.264502116	0.314396807	0.24715389
0.363221638	0.343291256	0.292250937	0.405414787
0.282993285	0.124720168	0.439078321	0.031309778
0.295784324	0.353677799	0.324709149	0.313165331
0.24735581	0.325819498	0.291475326	0.015659504
0.358473594	0.066092522	0.285346074	0.334712279

0.255521062	0.155152748	0.405687864	0.449683649
0.310772829	0.221883849	0.241501112	0.402974616
0.16298221	0.206357058	0.257350314	0.293576862
0.209991766	0.241652162	0.269790994	0.273268318
0.334826967	0.29519347		
PREB	0.020106415	0.394689127	0.023644717
0.015972385	0.101547901	0.126678115	0.00978836
0.022431355	0.31128888	0.181695542	0.117498882
0.001747273	0.02809982	0.320883298	0.009026531
0.167361027	0.003138228	0.025137506	0.030253691
0.053937065	0.07795265	0.070534651	0.194278956
0.087130402	0.126457879	0.196504067	0.228677522
0.41174743	0.10630365	0.246575526	0.098182606
0.266027932	0.1161088	0.17601076	0.002939936
0.180550673	0.005710355	0.317393441	0.043701306
0.024854745	0.220442439	0.23870667	0.042850561
0.19713177	0.006817203	0.180282044	0.256003494
0.207024976	0.072776522	0.035738596	0.27402524
0.115465909	0.189883051	0.377645463	0.000756992
0.101835568	0.042550057	0.07412765	0.414588937
0.075453013	0.024690797	0.126232414	0.11738138
0.248655303	0.222742652	0.118860409	0.143071198
0.368862213	0.040920331	0.329628796	0.028739768
0.131580369	0.01276137	0.067911274	0.062755234
0.115730824	0.051693117	0.120968536	0.089904374
0.397218258	0.393385888	0.103888543	0.427139985
0.026232375	0.144731345	0.053082498	0.131389445
0.231507807	0.01977574	0.204894468	0.376689888
0.01994285	0.311982947	0.249278676	0.078339367
0.356692072	0.099206595	0.254931426	0.031714665
0.181850863	0.11910378	0.407237045	0.117796058
0.113901763	0.038862751	0.422066744	0.129273061
0.056529307	0.032095035	0.031080243	0.357181352
0.19940645	0.379585476	0.36331129	0.213250119
0.147112505	0.373406744	0.200972847	0.334205029
0.195505786	0.429770631	0.057610261	0.004499491
0.027949338	0.013175321	0.060230482	0.168008209
0.352853729	0.176742712	0.046531517	0.051209595
0.308406369	0.428994527	0.440298641	0.271062799
0.007052573	0.076204866	0.142340905	0.08004848
0.194676979	0.048465911	0.069063365	0.400626871
0.226374651	0.277771769	0.051636252	0.392417797
0.0675663	0.351681154	0.395831783	0.037083373
0.392282423	0.395400779	0.349101787	0.211747285
0.364106999	0.112981668	0.031305906	0.263085891
0.321301948	0.001553686	0.390900101	0.391978599
0.40865917	0.331066669	0.374187821	0.395978944
0.427153493	0.03146463	0.018811644	0.099160429
0.399314802	0.231368127	0.023180107	0.196937716
0.157002538	0.152918089	0.333665074	0.0589422
0.351466341	0.337725139	0.413667612	0.260882111
0.190538566	0.203545327	0.202574748	0.395913029
0.005736334	0.031074574	0.03172621	0.176909767
0.131933581	0.044546571	0.126641508	0.174956367

0.060091727	0.159131494	0.134833309	0.186881656
0.047966587	0.231819128	0.053722409	0.061736839
0.003295815	0.093956246	0.022378424	0.020972852
0.0629397	0.193792786	0.309308361	0.376112455
0.126956127	0.096062874	0.262538755	0.321951544
0.243380798	0.14647482	0.121434273	0.000278389
0.038352655	0.144501354	0.052012528	0.23249815
0.142070453	0.035036868	0.170230535	0.198568479
0.108571978	0.067353603	0.0948661	0.301567527
0.10068939	0.057455675	0.276242936	0.243390807
0.000210046	0.097523793	0.293944799	0.020231033
0.17431497	0.022318797	0.056982511	0.317112918
0.07997865	0.049915562	0.397181782	0.212459806
0.091913135	0.205939031	0.391409288	0.019971157
0.170125487	0.003559544	0.099912278	0.271130473
0.085009374	0.131809257	0.117899173	0.05167924
0.074018101	0.40622443	0.274582834	0.38263761
0.090554973	0.38854926	0.313337918	0.280913929
0.176832947	0.187775733	0.035259176	0.27134121
0.316761241	0.079137035	0.053400208	0.36167736
0.171030465	0.218629023	0.016643426	0.32834333
0.355109623	0.428553989	0.020261676	0.189451827
0.200567861	0.07297071	0.29580246	0.390320154
0.124233579	0.121491237	0.067813814	0.219935651
0.063698184	0.032792451	0.224337168	0.057699924
0.005200799	0.035503928	0.02471377	0.026799009
0.025155012	0.328992792	0.201677449	0.392636426
0.025741998	0.298956525	0.142060338	0.038547463
0.303174724	0.132552743	0.177652449	0.191884364
0.12993786	0.000909459	0.011970097	0.386113238
0.031093555	0.042257071	0.143399127	9.35E-05
0.00833116	0.418171029	0.07130453	0.125999234
0.333774575	0.135174478	0.088709628	0.130611183
0.157354479	0.028364348	0.001038546	0.390391149
0.424603075	0.397076994	0.430289684	0.417078755
0.358913146	0.314533425	0.247601805	0.177551063
0.015579879	0.030942256	0.029097555	0.063673501
0.00191363	0.205056595	0.117807698	0.055175109
0.279049479	0.150085082	0.005684764	0.177734965
0.002116454	0.046943008	0.073066822	0.056118103
0.182276336	0.002361837	0.043541923	0.062468984
0.340561203	0.220950757	0.12210056	0.415573084
0.09891358	0.098403134	0.071264243	0.218996443
0.010602242	0.04822467	0.135463272	0.019761811
0.089589058	0.390128975	0.128436949	0.011038992
0.085192115	0.000181637	0.239864456	0.401894785
0.420061578	0.377619634	0.366157496	0.066403819
0.376200486	0.061952429	0.417645533	0.300293965
0.166836493	0.000433183	0.000461741	0.358496225
0.147424499	0.056818717	0.051571484	0.085017394
0.010868808	0.052569191	0.015447891	0.02281502
0.242251205	0.060198257	0.03083622	0.398320235
0.053683209	0.074938707	0.182529867	0.053996774
0.203282923	0.005815188	0.054462855	0.000475959

0.189104143	0.088610615	0.402221395	0.4119953
0.336645542	0.190883145	0.17204038	0.09245956
0.348873145	0.081784277	0.123889674	0.072666796
0.402322148	0.16149189	0.143657207	0.16432523
0.334818217	0.328182175	0.005422025	0.225099845
0.001431394	0.000261431	0.157531968	0.136680764
0.043997702	0.121018839	0.11505759	0.075252765
0.057352666	0.004678637	0.068972481	0.054968084
0.099520791	0.114065042	0.075429067	0.16104199
0.056261588	0.01583763	0.0378264	0.02980541
0.090470792	0.207679427	0.123851526	0.003120433
0.213509644	0.171135221	0.013025239	0.072122747
0.272437158	0.35084484	0.004232744	0.000748887
0.14072384	0.094323679	0.355389925	0.424109108
0.412859991	0.356511358	0.269817331	0.013340712
0.012796931	0.111838865	0.096695745	0.009369006
0.395515637	0.043070151	0.40790593	0.114923237
0.047438072	0.034811952	0.002698065	0.024079004
0.190878883	0.06526758	0.033827626	0.074900888
0.066407743	0.050578174	0.009776041	0.056541732
0.183477341	0.028663347	0.053018387	0.115255453
0.255258507	0.178568804	0.254654427	0.281905494
0.059413648	0.042668786	0.056024032	0.267744308
0.336908578	0.300803641	0.004026715	0.42653644
0.365237838	0.253391537	0.405325889	0.225577148
0.04158523	0.122108015	0.12367525	0.118339119
0.066796287	0.144551712	0.079509546	0.022423872
0.197129105	0.378304478	0.30630234	0.029432083
0.262034592	0.087502722	0.038043669	0.383429351
0.022934171	0.012784777	0.238399703	0.344348968
0.000778648	0.031488242	0.373787984	0.042277602
0.398357836	0.328453534	0.281525179	0.072375163
0.000374424	0.239127384	0.138465251	0.098423682
0.339968208	0.217447368	0.05652418	0.006663735
0.137722573	0.058144128	0.014110956	0.092836821
0.037956263	0.239204561	0.079535281	0.091224334
0.038446757	0.081267086	0.051004797	0.059139857
0.044287796	0.098840117	0.171071564	1
0.031389417	0.311482675	0.258797714	0.004408041
0.163227033	0.286420632	0.321952783	0.001121186
0.230732335	9.95E-05	0.039247992	0.038028104
0.036192272	0.044321068	0.082167171	0.050760035
0.183602046	0.05059526	0.052631033	0.074694137
0.019393657	0.072244317	0.178565028	0.133850812
0.044276391	0.023341945	0.08161558	0.094246878
0.005684312	0.401162879	0.137975815	0.05308631
0.078946383	0.126636647	0.189843905	0.434756522
0.26870617	0.106061591	0.107535522	0.34469604
0.136051598	0.078044546	0.016268133	0.182145414
0.072797848	0.0276164	0.239970842	0.15489601
0.316928654	0.257011732	0.134335822	0.312234072
0.098526628	0.171058972	0.172820626	0.006752543
0.037403518	0.07140349	0.06949607	0.001211593
0.153239339	0.054350218	0.33289994	0.391403707

0.099147725	0.24412628	0.113494481	0.011381141
0.139849435	0.147098918	0.059633086	0.334802061
0.059550382	0.037025054	0.086151787	0.097614567
0.27345451	0.318421889	0.054981749	0.079588198
0.090840835	0.101542964	0.400771461	0.044876689
0.258174209	0.020823992	0.316850767	0.063661218
0.043181313	0.416353885	0.023239095	0.413533745
0.085147035	0.087860204	0.343031037	0.143694677
0.071491699	0.015681836	0.045948733	0.170985324
0.040156974	0.107116376	0.013419266	0.009786511
0.134915945	0.136780754	0.351309553	0.224951385
0.050323818	0.171708553	0.062091077	0.106304232
0.436421878	0.423667443	0.030530556	0.116524971
0.185850576	0.016059039	0.254354788	0.013016452
0.216261767	0.260434407	0.120242724	0.008634122
0.002165933	0.046083538	0.212038201	0.04919193
0.335043822	0.061003276	0.287016205	0.279820225
0.107398348	0.408515843	0.013749172	0.198093355
0.015253543	0.117764033	0.180527272	0.207189328
0.024054262	0.071925426	0.169725497	0.048505129
0.00293135	0.036780921	0.00240357	0.275759786
0.408272085	0.119243491	0.1237803	0.17970807
0.106481331	0.284960214	0.044383068	0.240854032
0.000134442	0.137890458	0.068877301	0.288820261
0.050300994	0.192519509	0.00541355	0.120577416
0.391270692	0.044842927	0.154693701	0.065554121
0.420925267	0.336301856	0.123158809	0.04373591
0.321191906	0.034406652	0.197548995	0.406894995
0.031575029	0.040074576	0.270609524	0.026975641
0.105560674	0.305440769	0.299818822	0.426514385
0.005634292	0.090490057	0.27612935	0.3584505
0.136546834	0.028501431	0.044157367	0.03825792
0.383716186	0.012498083	0.052354802	0.185234238
0.038383239	0.136670223	0.313348934	0.033160073
0.003583126	0.033401271	0.082128068	0.056379286
0.096014512	0.115237452	0.035191547	0.231666189
0.014091172	0.000825618	0.297824971	0.002162485
0.166781299	0.168075084	0.088966863	0.114285448
0.103843268	0.176787026	0.153004719	0.000303363
0.251866496	0.007854549	0.096483171	0.025082628
0.071071234	0.008922034	0.348701614	0.363336638
0.17342419	0.12050691	0.093602357	0.367704995
0.025191002	0.147386791	0.111673698	0.288642879
0.052576032	0.213754349	0.196290048	0.120258803
0.227873791	0.090206179		
PREP	0.008772542	0.155999052	0.005122224
0.015493811	0.197461797	0.081291416	0.007026964
0.016132082	0.111375795	0.048162783	0.169448306
0.001749397	0.028157017	0.248451234	0.005560932
0.258230372	0.004208209	0.026742176	0.005442597
0.01027592	0.208088006	0.091968654	0.095837011
0.147056908	0.050442511	0.096121237	0.170237424
0.230885438	0.053052861	0.217765071	0.017605187
0.195028143	0.249900678	0.174969153	0.00035462

0.140856647	0.002760094	0.174275644	0.113781094
0.032398294	0.136107343	0.067571629	0.087990881
0.120434333	0.003960735	0.016672488	0.240836885
0.086959839	0.040577566	0.007076452	0.179245242
0.076952292	0.119540458	0.147260916	0.002240497
0.183586356	0.049442327	0.142015458	0.199407248
0.071506019	0.031629438	0.049997711	0.036612432
0.169010318	0.187750783	0.079461708	0.095689061
0.24182009	0.088751946	0.219627317	0.012632182
0.111481028	0.00136615	0.048007393	0.009003473
0.095394719	0.068081802	0.154439615	0.137744396
0.172898175	0.207976375	0.068099028	0.190317393
0.024632093	0.235737397	0.084637872	0.155865111
0.172724783	0.007951302	0.256087274	0.243692173
0.002872438	0.128028535	0.219278528	0.024289422
0.16394597	0.056700905	0.132243245	0.106752231
0.239867202	0.259774096	0.17188384	0.153540027
0.110644071	0.010562748	0.163335338	0.255116939
0.128469206	0.012239553	0.091850901	0.276634741
0.216313378	0.243675089	0.203042484	0.204307159
0.272314121	0.235621192	0.212658759	0.164747907
0.011654725	0.225219712	0.045885693	0.004946475
0.007005051	0.011211237	0.046646214	0.114377109
0.242445154	0.116153825	0.053979957	0.115940432
0.292543478	0.164695581	0.227959738	0.23952614
0.004500816	0.075099624	0.258041018	0.030032545
0.220059523	0.019544723	0.204951798	0.197203889
0.181471811	0.275697038	0.020168605	0.177419759
0.0391013	0.245564295	0.198657139	0.06284023
0.213445711	0.183402293	0.267319343	0.293214162
0.178517586	0.107020145	0.008772633	0.179945571
0.241495038	0.008948567	0.25490109	0.276390613
0.213242209	0.301072069	0.274411385	0.249673912
0.210174376	0.0106382	0.006657114	0.195267592
0.216528006	0.203176053	0.018646171	0.236509033
0.229796279	0.102174374	0.196420686	0.070512815
0.2375703	0.216527101	0.242011079	0.204833472
0.075781069	0.117909155	0.231068651	0.15840855
0.002470929	0.020013106	0.006658908	0.114199287
0.040188668	0.066280715	0.102323254	0.163852656
0.078306406	0.059735789	0.139636075	0.284306346
0.007202666	0.198580193	0.029084176	0.050397859
0.006784493	0.032245253	0.037053809	0.021221
0.133587704	0.057194565	0.232307864	0.238757588
0.109552914	0.051297378	0.208384344	0.229911927
0.236106183	0.237613043	0.075013245	0.001801837
0.096845563	0.080847215	0.114167762	0.185005176
0.035888031	0.083640554	0.257409819	0.287221063
0.085861112	0.016480935	0.152000023	0.159463906
0.033490521	0.119562498	0.294576848	0.165908913
0.001106166	0.149786664	0.257436615	0.027076647
0.134508593	0.050881224	0.084648847	0.273495547
0.087931747	0.111361837	0.241686771	0.241010902
0.030823733	0.050593815	0.262020253	0.040667075

0.139450316	0.012958553	0.171008799	0.067921323
0.098224132	0.150582701	0.212253607	0.114954126
0.026547334	0.233600056	0.152760717	0.259365469
0.166932906	0.260071071	0.288851842	0.240720032
0.136438214	0.158598604	0.078572178	0.277975788
0.259359972	0.042128355	0.010009943	0.249072062
0.12989323	0.293724438	0.01458588	0.277791596
0.195650344	0.168352144	0.039508689	0.245841928
0.221518744	0.073122605	0.180216426	0.252289925
0.057990142	0.246634235	0.175409642	0.251070053
0.054097204	0.094727488	0.102960498	0.075676012
0.006992558	0.010689993	0.011363987	0.066506344
0.111298156	0.176077384	0.217141513	0.257435531
0.033304966	0.166651586	0.068618205	0.165496356
0.206156088	0.152318751	0.197227886	0.205394567
0.073917534	0.001170534	0.015113743	0.214286253
0.003374116	0.129652738	0.075579703	0.000611545
0.006329959	0.163157732	0.017574245	0.051580434
0.267063768	0.050902044	0.077146177	0.075654558
0.176294631	0.015840882	0.000310323	0.229366037
0.190150467	0.177181532	0.190373065	0.150206397
0.207486926	0.154392431	0.256787628	0.084439069
0.013505071	0.008483505	0.143024443	0.165556837
0.000550676	0.189528645	0.109235777	0.042440085
0.251734255	0.129422206	0.003674647	0.175290624
0.001867278	0.158625309	0.054087638	0.05466843
0.19872445	0.000164147	0.041755725	0.114324761
0.161763804	0.141600952	0.132475273	0.228380908
0.16879286	0.026028935	0.156361757	0.217456854
0.010746242	0.020630566	0.074224846	0.006935297
0.011000699	0.157364964	0.102265382	0.003689163
0.131476466	7.10E-05	0.155412038	0.240630598
0.167826001	0.284108589	0.239666457	0.199591218
0.234384823	0.036412451	0.25001536	0.178551554
0.132159783	0.000273036	0.000413951	0.275136997
0.263373327	0.005989479	0.04860126	0.042083535
0.018933211	0.02277407	0.005732384	0.095369389
0.158216846	0.137534456	0.068776874	0.190020371
0.091545836	0.079781575	0.092738256	0.013924471
0.178146205	0.005796224	0.012526974	0.002128157
0.199221855	0.022582397	0.152347075	0.221398476
0.2369301	0.246861922	0.098174794	0.028125434
0.195220361	0.015709035	0.046033981	0.017203146
0.208664868	0.305393877	0.178616515	0.13930704
0.279717814	0.223694337	0.003482313	0.269134173
0.000669406	0.000321391	0.115183075	0.089854567
0.003690506	0.224146579	0.109083523	0.032565374
0.033290554	0.002011251	0.17118366	0.188001358
0.160271791	0.191054972	0.224139352	0.065431792
0.094825551	0.038213739	0.040600864	0.027711271
0.01661142	0.116093832	0.059399653	0.001171392
0.161679243	0.242751177	0.008766083	0.037061855
0.257372249	0.2843883	0.003819474	0.002275003
0.10248139	0.124419895	0.287671994	0.213220842



0.211361376	0.261362478	0.146024869	0.038419473
0.00767795	0.153263903	0.209404738	0.017222125
0.241427121	0.010389759	0.181051273	0.214625217
0.024724007	0.049336453	0.002736181	0.014462996
0.235615454	0.053782313	0.076996173	0.038338944
0.165471276	0.077543876	0.004977396	0.070609447
0.189698931	0.077201612	0.051629296	0.040233606
0.114962081	0.010343477	0.294763544	0.219499403
0.029243011	0.020550269	0.050311319	0.160272301
0.240916602	0.140570306	0.002015748	0.180231643
0.237725975	0.260828057	0.195343842	0.233807248
0.014171449	0.256285385	0.136105766	0.233371018
0.056319181	0.082256082	0.070305085	0.010140095
0.096085278	0.173792117	0.198643348	0.056615665
0.140711208	0.020596796	0.008011966	0.186291562
0.116707505	0.011146338	0.077415579	0.225988668
0.000150208	0.092354257	0.239896574	0.048210406
0.209745862	0.276136231	0.206561703	0.023828744
0.002151274	0.265518419	0.240119537	0.179454076
0.211409321	0.123374769	0.004444213	0.014012741
0.121829631	0.01329256	0.039284282	0.018953463
0.05008785	0.176065093	0.069500801	0.051886495
0.068670065	0.013159136	0.056630276	0.053514796
0.020675174	0.101767331	0.203809231	0.031389417
1	0.23299746	0.233410348	0.001577601
0.170745266	0.199002445	0.178400358	0.002337337
0.302401828	0.000188465	0.09387357	0.102550359
0.063249464	0.086938313	0.144998067	0.104356165
0.153375149	0.063754778	0.097163304	0.103600721
0.044056779	0.042446384	0.18383959	0.08732807
0.137467156	0.021816566	0.015789706	0.016064697
0.003969811	0.19160592	0.082318633	0.009713393
0.084066541	0.090909513	0.166053493	0.197572243
0.191876839	0.018160018	0.101777902	0.209811541
0.032969777	0.025293243	0.005982426	0.106744818
0.07346314	0.10143854	0.096291368	0.119869159
0.187156928	0.163370477	0.078280727	0.175683575
0.126640292	0.118134433	0.073412763	0.018809844
0.056966495	0.027371326	0.197944661	0.000271126
0.167116935	0.020827493	0.28542076	0.191716431
0.138433482	0.153700586	0.023363737	0.020122939
0.028098859	0.047235155	0.039609086	0.19922482
0.15498351	0.027822793	0.18834657	0.036561198
0.24545374	0.196192266	0.067374117	0.057784188
0.063235777	0.042571754	0.16861409	0.013192305
0.20178946	0.096629373	0.093887015	0.188731216
0.100874586	0.239562074	0.006892957	0.266030227
0.213920117	0.024057305	0.204089204	0.054837965
0.023750701	0.011790761	0.14762095	0.067550516
0.039399401	0.128916071	0.007674213	0.057755113
0.199599369	0.055535023	0.1881903	0.158089355
0.111064117	0.186229478	0.027871595	0.084573866
0.173645115	0.170287258	0.07721528	0.097224644
0.172046281	0.019692246	0.125283824	0.001930548

0.279146879	0.240251892	0.080880625	0.005428602
0.00041744	0.187880831	0.229636881	0.007155705
0.285907118	0.057290708	0.10621057	0.198078129
0.038067191	0.178695323	0.029632562	0.267691895
0.001384933	0.07664837	0.146290637	0.125371072
0.103771987	0.202262525	0.246833162	0.174986718
0.004023014	0.053022546	0.0018391	0.153515818
0.163066891	0.218223789	0.055092482	0.041878486
0.132248951	0.133005412	0.046912389	0.140630476
0.000612573	0.302122053	0.053773812	0.178391765
0.104729699	0.154652873	0.003544635	0.173997038
0.140827284	0.090628629	0.082227571	0.101544397
0.191143354	0.123827662	0.029578542	0.025705372
0.142858532	0.009158092	0.070088941	0.240698663
0.066087627	0.177336594	0.313322532	0.09146876
0.182527389	0.132564227	0.158469495	0.217927368
0.024491145	0.107455267	0.221172009	0.221454884
0.150282481	0.100062879	0.174334129	0.148106688
0.173630094	0.00765991	0.078583406	0.164769819
0.201566484	0.125073526	0.079635301	0.098684708
0.003451676	0.021735358	0.0679723	0.031031178
0.164114684	0.183989649	0.087909399	0.173154183
0.023312626	0.004020809	0.196871831	0.031390916
0.077465383	0.233156175	0.070053165	0.158422444
0.053091494	0.132001534	0.11637069	0.000119773
0.227259241	0.004704564	0.065765157	0.11460039
0.04783861	0.00673095	0.170084209	0.284289736
0.086450454	0.020487681	0.085914681	0.188465281
0.050123298	0.107587561	0.121998499	0.161262371
0.143097139	0.130276922	0.135394861	0.167024527
0.149565271	0.042350905		
PRIM1	0.127645984	0.400829798	0.09094883
0.171322446	0.35192574	0.379224657	0.132822813
0.220204311	0.381604103	0.3243866	0.376952248
0.04640049	0.126029488	0.434914188	0.130883858
0.419155046	0.085285689	0.194829574	0.145535328
0.301159663	0.349987259	0.3535075	0.38510865
0.364244033	0.225962109	0.377137602	0.409267274
0.462731726	0.25453836	0.413478391	0.184257895
0.415328374	0.370104129	0.380331709	0.037566678
0.427563324	0.039727995	0.441473674	0.335523229
0.167707858	0.352492424	0.328776502	0.299148698
0.384210982	0.073082902	0.200984067	0.433309114
0.376475862	0.362770706	0.11547115	0.417884899
0.4220727	0.368292218	0.378463982	0.006928575
0.318447944	0.107472301	0.262754311	0.47329465
0.26954715	0.209498223	0.326021517	0.349998587
0.437909184	0.432417424	0.34023129	0.398575062
0.469593206	0.242684053	0.423666483	0.192760116
0.427265244	0.081720637	0.232031203	0.151761048
0.414882136	0.280752356	0.377351798	0.348013759
0.395968338	0.508758575	0.320598711	0.477014351
0.202639433	0.386879134	0.334928418	0.371350137
0.427458031	0.186783214	0.413335586	0.501173696

0.116917468	0.385541539	0.436479245	0.196513861
0.397333307	0.343928703	0.376197781	0.213012393
0.399477857	0.396887521	0.477152188	0.351056296
0.374473938	0.127776064	0.465474642	0.360223753
0.326694627	0.13297708	0.313180277	0.435506919
0.422797967	0.45496003	0.422559413	0.419943172
0.409140531	0.46487002	0.404571419	0.412277447
0.162441593	0.496402314	0.245445977	0.095681794
0.12724359	0.168523519	0.352697006	0.355219713
0.425852987	0.389017605	0.273949558	0.315766001
0.435997671	0.452532911	0.498182532	0.431366313
0.085921591	0.322756201	0.398984961	0.340531147
0.434150016	0.202871139	0.30666033	0.491222376
0.374008803	0.436518138	0.233786228	0.49364708
0.326887021	0.490212097	0.40557949	0.240262443
0.49342217	0.469211349	0.48370054	0.404719687
0.449965966	0.352070812	0.148324753	0.414637523
0.467873863	0.021020875	0.441134477	0.468295619
0.468698606	0.433052865	0.503150752	0.47468795
0.473696345	0.138758374	0.059973445	0.369616393
0.482817232	0.388119545	0.247973128	0.416421139
0.414083593	0.406811173	0.430737386	0.321265122
0.505575123	0.416200187	0.454623455	0.429583961
0.376047768	0.334959587	0.392577209	0.444608075
0.092394138	0.172137399	0.092778931	0.383035974
0.323378367	0.259790831	0.404819452	0.424109446
0.277710582	0.394011398	0.343450406	0.406109711
0.099462262	0.416676168	0.235295381	0.254729831
0.091183421	0.198966097	0.259782407	0.211833751
0.339080507	0.266796902	0.432630848	0.460381142
0.420742442	0.234392425	0.43243137	0.456763765
0.425209763	0.388655645	0.313867089	0.019723829
0.342935683	0.352887607	0.241695581	0.412078669
0.210561615	0.355764497	0.432980764	0.404945774
0.320857465	0.243354148	0.421649119	0.425769617
0.214270085	0.337459145	0.429721951	0.423385026
0.009054634	0.373296349	0.429520765	0.250292885
0.400098502	0.181027303	0.25415561	0.432252618
0.355021105	0.326206452	0.456984408	0.410503419
0.368886797	0.252800567	0.504644468	0.095520619
0.407567039	0.076597314	0.34943053	0.346247462
0.325560101	0.372564451	0.365437482	0.325646487
0.176026008	0.495775641	0.397986571	0.477840713
0.39731596	0.506401922	0.433026358	0.416935551
0.403279842	0.409022732	0.178515418	0.423062183
0.425544655	0.350897759	0.123969073	0.437010487
0.406906452	0.427378581	0.186600009	0.468210123
0.480682216	0.441269861	0.238491491	0.413240155
0.390119698	0.287518275	0.414510337	0.514657085
0.357203533	0.414229303	0.377997486	0.408510577
0.242462744	0.311389458	0.353183211	0.229182181
0.009311282	0.152765579	0.117968558	0.244626652
0.218996206	0.412332163	0.427073969	0.490279856
0.200634294	0.395244076	0.331980926	0.34309105

0.4078569	0.420146483	0.385318447	0.414973015
0.32047048	0.03158566	0.167129131	0.507665032
0.083054267	0.27646623	0.40321102	0.004999332
0.099886669	0.393408932	0.146583644	0.226240794
0.454757349	0.22456074	0.275146537	0.360647595
0.384212893	0.161860272	0.005790322	0.464223697
0.475087875	0.454320652	0.473919537	0.451367237
0.43388293	0.423533379	0.428061808	0.357373775
0.183999793	0.155458071	0.276902856	0.362727726
0.013582266	0.394602474	0.384630715	0.212747408
0.436199378	0.393005121	0.08078864	0.407145102
0.037865034	0.21751809	0.412346066	0.331349195
0.403558436	0.035481354	0.228845135	0.368322066
0.402387978	0.366082814	0.363859181	0.497681421
0.367763	0.182882228	0.352298656	0.412325841
0.143954399	0.156855701	0.424436744	0.032644535
0.218559995	0.451649677	0.417216302	0.113633123
0.334741664	0.012953721	0.362279243	0.504689574
0.432931991	0.489896775	0.465942452	0.295313573
0.471025005	0.139849874	0.495689581	0.401367529
0.38491879	0.001522987	0.016962712	0.445235765
0.409192029	0.096808354	0.235804867	0.330631853
0.180127688	0.226636179	0.13489225	0.240611174
0.406340008	0.311363283	0.254511319	0.453212512
0.324631819	0.327083736	0.41655432	0.152424665
0.409588451	0.102268662	0.1578001	0.013368434
0.41142817	0.162114764	0.456233474	0.47807778
0.474555126	0.406264278	0.336364022	0.368483947
0.427688816	0.14284463	0.360590141	0.168453993
0.448954995	0.416825191	0.362336042	0.334160991
0.484183534	0.446426508	0.080795416	0.424857867
0.021263622	0.005449144	0.365770045	0.353320124
0.144179684	0.416332976	0.31375822	0.35299189
0.339133495	0.061296645	0.319848592	0.302751533
0.362886218	0.41872947	0.330986667	0.331547122
0.338572667	0.222317931	0.276726687	0.266808018
0.354858466	0.338080407	0.228759998	0.059355545
0.407689871	0.410875796	0.111406639	0.229169156
0.418115956	0.453957871	0.105334142	0.023987942
0.318415433	0.411443063	0.470619461	0.462549557
0.500299683	0.503029707	0.397177096	0.231243609
0.127094978	0.3840696	0.348427877	0.171197201
0.481576609	0.121689498	0.45321627	0.335508504
0.197217442	0.27974274	0.070793621	0.16203289
0.393093466	0.263390468	0.261354911	0.197631679
0.385155196	0.281809659	0.109867961	0.28344036
0.396808458	0.21925752	0.246230302	0.374356492
0.379912242	0.279522331	0.431886424	0.445207843
0.197372397	0.20006841	0.30155349	0.423952243
0.430020067	0.399395524	0.038930922	0.41762595
0.466858721	0.42575039	0.465892143	0.415049856
0.151493109	0.387438408	0.384895678	0.405980482
0.289551604	0.377053634	0.349690802	0.12435883
0.345710704	0.483043207	0.400997063	0.238899689

0.416508597	0.195060806	0.109342005	0.421190828
0.24298358	0.152213373	0.358079147	0.438096275
0.003321752	0.179088883	0.472847501	0.304286279
0.503981783	0.449278661	0.422097726	0.33743235
0.004663685	0.421470558	0.398686649	0.392211496
0.408593226	0.379720802	0.239672753	0.1399414
0.336579384	0.126016427	0.234900017	0.338542566
0.228156313	0.432054577	0.28121685	0.315765061
0.289887327	0.160061338	0.272174317	0.295429855
0.245010497	0.30730957	0.387834707	0.311482675
0.23299746	1	0.419085619	0.057474952
0.386361698	0.42406261	0.413642603	0.006815384
0.426136023	0.021036282	0.28909989	0.278138675
0.279395966	0.327338732	0.342616617	0.335247724
0.415347671	0.316206763	0.316604054	0.304969101
0.229122835	0.306318765	0.413496502	0.397933091
0.313966848	0.19078627	0.143850589	0.135201356
0.093855097	0.428470068	0.287717797	0.115815622
0.319023274	0.414938101	0.3667995	0.460191087
0.402678458	0.15132426	0.420041646	0.40306014
0.281057503	0.330019851	0.124622964	0.394301111
0.314702742	0.277418134	0.400909674	0.350789345
0.42654234	0.39804576	0.28643392	0.422527142
0.383409768	0.422025075	0.308989701	0.143919625
0.246147062	0.208201451	0.324192681	0.004764812
0.406402081	0.284017617	0.42951453	0.456967744
0.329628017	0.379753315	0.307877494	0.153385445
0.259260228	0.204051914	0.215101946	0.422888328
0.243420148	0.256281169	0.354021073	0.327504053
0.428389961	0.42775024	0.344366589	0.358544823
0.338546212	0.258358377	0.470466533	0.183729036
0.418629551	0.232035495	0.376292964	0.360544497
0.314468882	0.481635853	0.11363138	0.491197266
0.399557396	0.193078553	0.483579227	0.365478339
0.333545137	0.183557273	0.226170564	0.404221735
0.336868581	0.352271183	0.022706521	0.110458983
0.37620485	0.39654309	0.410843537	0.422171408
0.314059352	0.393239316	0.204060497	0.380453431
0.450840868	0.477599087	0.315951263	0.319646232
0.404706379	0.17077116	0.385101239	0.039923403
0.431397527	0.413140893	0.404301009	0.118757573
0.049887144	0.250282386	0.426627128	0.131427087
0.455548448	0.22487089	0.403221996	0.415178204
0.261121318	0.478265232	0.211267566	0.410393926
0.118809766	0.337318017	0.399904587	0.429690662
0.27063151	0.340293295	0.39787854	0.270623014
0.073419157	0.321664584	0.006936212	0.405763357
0.451811279	0.382593684	0.267065261	0.331611022
0.340628232	0.395113015	0.36376005	0.402334279
0.024032945	0.388443238	0.284263823	0.390668011
0.239132251	0.430407874	0.097278798	0.391446472
0.44606382	0.369068487	0.327051654	0.323977935
0.453413666	0.392666577	0.207740911	0.287466661
0.415999994	0.120526528	0.368699905	0.508473029

0.259336678	0.25839139	0.42932449	0.286610072
0.362043163	0.382482945	0.410718314	0.50469643
0.148987272	0.317625035	0.430201737	0.443223891
0.356427913	0.252405053	0.294256577	0.319580095
0.422493432	0.137426737	0.338795118	0.388984396
0.266687497	0.377154679	0.363507779	0.278605717
0.077673525	0.284172158	0.367866963	0.221025967
0.375189917	0.395623248	0.317640618	0.37997469
0.178860302	0.043530845	0.441917507	0.029497808
0.345390373	0.396182699	0.324449803	0.393509755
0.228270677	0.418894989	0.374980107	0.004271468
0.428185113	0.059899611	0.385952623	0.28710026
0.359059971	0.11038964	0.427755259	0.486049053
0.372978795	0.350594086	0.346100974	0.444448436
0.187704678	0.345929867	0.399875477	0.405009029
0.264710419	0.376362536	0.411240609	0.359392429
0.40487028	0.348614794		
PRIM2	0.105491916	0.410041116	0.08559193
0.186080976	0.282010476	0.3348055	0.099239477
0.164612456	0.319619103	0.28818956	0.329951538
0.038435321	0.067526247	0.445980871	0.084918174
0.362312307	0.05909219	0.152540399	0.091535735
0.243320517	0.27833224	0.284497824	0.34295063
0.271230051	0.212432902	0.340848799	0.330417542
0.481697155	0.221541133	0.365508084	0.206932466
0.429767407	0.300192201	0.322681686	0.033871105
0.35589763	0.014879171	0.458615868	0.29336841
0.141766443	0.350604203	0.31363806	0.26155101
0.376223925	0.068354039	0.180936446	0.371424335
0.325701923	0.26743586	0.098274797	0.374832067
0.353033397	0.316951358	0.352593105	0.005538373
0.25597638	0.07416545	0.202423036	0.48773963
0.22239091	0.149960325	0.281405003	0.240600614
0.352455988	0.344871462	0.249056473	0.371542258
0.490195756	0.167267428	0.369959985	0.173057697
0.374170156	0.060842526	0.190345573	0.119240415
0.342764783	0.21046428	0.293028286	0.277191474
0.428447689	0.510179007	0.253869453	0.500674254
0.110710002	0.30911214	0.253922434	0.297805139
0.346733208	0.126039353	0.379275758	0.520113461
0.077376648	0.35341611	0.385330117	0.160028747
0.396044765	0.234056794	0.360818806	0.150895908
0.328478981	0.338705217	0.47140997	0.30961407
0.263616629	0.112491535	0.48272437	0.287322673
0.281006758	0.121897897	0.255203206	0.422641778
0.39267804	0.473134331	0.403527984	0.355500061
0.363712025	0.485714013	0.382537672	0.388854784
0.133793728	0.510264348	0.218576308	0.062707419
0.108982654	0.102706225	0.227630696	0.278759836
0.435745104	0.314651715	0.242273313	0.258702586
0.434172587	0.471051667	0.514680551	0.392414843
0.068831546	0.224084075	0.370417638	0.250782819
0.364874779	0.143653379	0.242758872	0.510075597
0.377640607	0.395596231	0.200158287	0.499532896

0.227076765	0.501548751	0.43432347	0.211527015
0.514342197	0.490780427	0.495510626	0.344885277
0.458244173	0.343121262	0.081048264	0.365151118
0.464153571	0.016473221	0.447265832	0.479444252
0.496346561	0.42917607	0.505119903	0.481292516
0.492769711	0.109234203	0.039895475	0.293207025
0.511311383	0.386602828	0.141619803	0.383764591
0.329511181	0.362469048	0.354627377	0.312458503
0.500627927	0.423248656	0.463627549	0.374698358
0.319831875	0.321849465	0.331283509	0.466582714
0.068141514	0.155565701	0.082999083	0.291915189
0.311411899	0.199636116	0.37771344	0.324827835
0.218024613	0.319769481	0.272312217	0.336533615
0.086584864	0.382529146	0.197655794	0.233483765
0.072953352	0.161424684	0.242035399	0.168332416
0.256739945	0.272011778	0.374845732	0.468638047
0.325587243	0.21747532	0.385068051	0.456393129
0.419010974	0.343125165	0.238788897	0.022941852
0.33876003	0.285950827	0.174724427	0.343647682
0.20257183	0.303738354	0.382224163	0.343267949
0.310835689	0.173876905	0.362210225	0.423362213
0.185597496	0.281342539	0.429888044	0.382508123
0.00814398	0.362513052	0.40369148	0.16754847
0.332326426	0.129129979	0.208317977	0.455048333
0.275334833	0.218422663	0.457276699	0.332484555
0.30130717	0.249509021	0.506739121	0.065836477
0.306255523	0.065768199	0.287749655	0.307094667
0.285566716	0.291580266	0.2784003	0.263662234
0.163989357	0.507654489	0.349768053	0.491507835
0.370872273	0.514881772	0.425784522	0.418667763
0.338435794	0.33672928	0.124449449	0.41180702
0.439426741	0.333545413	0.10828502	0.386417634
0.366984117	0.368126597	0.121213713	0.488838342
0.48308787	0.468044338	0.165029573	0.336964407
0.362028107	0.258465465	0.363737602	0.507849922
0.333211027	0.354565668	0.344365274	0.362130769
0.21663516	0.220665714	0.304379978	0.148700955
0.007317918	0.117063918	0.105023763	0.179529227
0.157328383	0.354706527	0.365271803	0.507410705
0.153892637	0.387161943	0.248951936	0.332202714
0.438255129	0.318446345	0.311057038	0.332259677
0.251321604	0.030727655	0.145788424	0.520991439
0.069895165	0.21610517	0.307410643	0.004569067
0.085026709	0.376232243	0.127701425	0.220525052
0.44062376	0.226066768	0.259732239	0.351022354
0.312083613	0.12533138	0.004058481	0.473160533
0.467369326	0.441665575	0.46969582	0.443994973
0.426828927	0.337779622	0.372671071	0.3290984
0.150699188	0.131843959	0.244200626	0.318674349
0.009053054	0.328389306	0.271183176	0.176874988
0.3639666	0.311356544	0.061526118	0.301459993
0.046981412	0.191433511	0.3281164	0.226442593
0.30737171	0.029059435	0.264114302	0.345688341
0.427525325	0.340245713	0.30980341	0.514560991

0.322073855	0.171020699	0.319357594	0.33481114
0.113182312	0.155260402	0.345773405	0.046430672
0.155500516	0.433108333	0.333877077	0.119619601
0.304934032	0.012819627	0.367151931	0.513587768
0.456840241	0.504466673	0.483117569	0.243335316
0.497224809	0.089908721	0.508728365	0.39347184
0.369374219	0.002735103	0.008046801	0.463917102
0.380854776	0.085069358	0.19710946	0.32415928
0.148983581	0.199004622	0.086740752	0.182671822
0.354436638	0.227984228	0.158716559	0.473410888
0.277769353	0.237060132	0.362383197	0.121832302
0.334893557	0.084522807	0.121958134	0.011557682
0.321654724	0.146187356	0.471814844	0.492039966
0.484797639	0.348594173	0.317909603	0.285797679
0.394290569	0.131845417	0.300704857	0.147141001
0.47959503	0.382993834	0.316172026	0.31086553
0.497398117	0.470721896	0.058108883	0.382708952
0.02151896	0.001753473	0.372583756	0.26398337
0.062462623	0.363679229	0.274160805	0.244441131
0.214871326	0.055135129	0.253059913	0.245291871
0.314254111	0.361319488	0.2622106	0.247901782
0.256056476	0.172729382	0.196046381	0.175701203
0.233837382	0.325270113	0.222513542	0.042704604
0.380016851	0.37227293	0.088592335	0.184653728
0.416414358	0.474306159	0.080088314	0.023014407
0.273230742	0.312841602	0.474650701	0.482634555
0.516131288	0.511840859	0.394588036	0.15551734
0.096576328	0.312738456	0.271274264	0.110435824
0.490123845	0.108197983	0.459656929	0.263446986
0.152650492	0.25816408	0.052350067	0.117899323
0.321533565	0.198990571	0.195351622	0.197651981
0.333256853	0.219336017	0.079362121	0.231557929
0.35414545	0.199946761	0.20174121	0.280814724
0.32498983	0.216836301	0.38677681	0.448772709
0.163837432	0.159544366	0.32861709	0.329580173
0.412541623	0.344338009	0.035753542	0.440991938
0.459121611	0.385214195	0.482390079	0.371552572
0.120959834	0.347798418	0.287290176	0.348926035
0.213642691	0.332133083	0.244392459	0.096737816
0.282746418	0.47235311	0.420668609	0.189282187
0.345663253	0.164792305	0.09933584	0.399131939
0.20256347	0.138123839	0.322722173	0.380323463
0.003072145	0.117620597	0.462879261	0.227288735
0.498084264	0.468974007	0.437853456	0.23658199
0.00302865	0.366549779	0.361977288	0.384154513
0.428962277	0.318721458	0.13421053	0.10824642
0.274288381	0.11504842	0.190199324	0.297911647
0.199487787	0.381740546	0.213754457	0.236775548
0.211350426	0.130178229	0.198306859	0.246994392
0.145919707	0.249042412	0.334809384	0.258797714
0.233410348	0.419085619	1	0.046151083
0.292831945	0.383841137	0.392921808	0.009074798
0.38390674	0.015209497	0.208330176	0.22962556
0.208114769	0.232647854	0.254925271	0.287793908



0.360694487	0.256047248	0.283654586	0.248451532
0.176895672	0.230099076	0.346060826	0.358573721
0.271924651	0.160055903	0.123230767	0.133806952
0.070878571	0.424037954	0.246791581	0.103381582
0.232004488	0.351305561	0.342353273	0.485059962
0.383728302	0.137141531	0.317367569	0.427220405
0.237105965	0.290551112	0.100022672	0.354703625
0.242067431	0.221857569	0.338134583	0.348109373
0.375052178	0.403857994	0.237345974	0.414912333
0.338746013	0.336364976	0.317091653	0.114227685
0.234280819	0.166451706	0.254245323	0.005476553
0.334912053	0.281386263	0.447835622	0.4852556
0.246512909	0.357445986	0.310505705	0.145213402
0.271075126	0.221879579	0.174180875	0.369915273
0.19222997	0.193507305	0.294517105	0.302808077
0.376952674	0.366948417	0.233979649	0.260261575
0.244524939	0.226140142	0.470695712	0.154964459
0.383244073	0.186978507	0.3272043	0.319362315
0.239707461	0.491578977	0.087752637	0.505107571
0.347523796	0.155404558	0.479394427	0.267125732
0.267955465	0.116267114	0.171975235	0.342938133
0.247262574	0.276571687	0.020503665	0.09158639
0.314820173	0.2870205	0.381112687	0.331016113
0.231505495	0.311912941	0.120093676	0.319661061
0.475008117	0.489372387	0.313123903	0.257269799
0.335926185	0.128654509	0.349980538	0.018803627
0.393937422	0.366303811	0.352588248	0.076037163
0.035483844	0.215354659	0.40284462	0.103634035
0.4581289	0.184690374	0.331800555	0.361966553
0.196052543	0.497837815	0.135942879	0.364023662
0.087859021	0.259305217	0.313851486	0.339959062
0.247018354	0.283346447	0.355200412	0.21582317
0.055805855	0.263283812	0.008590781	0.417446521
0.478261852	0.326412417	0.212477334	0.266772197
0.270056925	0.34227335	0.253883194	0.342428549
0.019163493	0.342942019	0.203918331	0.384954355
0.267101262	0.364050218	0.075557753	0.294442127
0.46007041	0.324186667	0.248029008	0.351519894
0.47257827	0.342735607	0.188028154	0.186200007
0.349533014	0.096534303	0.324022162	0.512072998
0.19139208	0.208062144	0.409317172	0.257151219
0.275069815	0.358481914	0.356512468	0.499965111
0.095815117	0.257981728	0.35720115	0.456362091
0.279830245	0.169046388	0.234969036	0.252840392
0.453666757	0.122679541	0.252845134	0.351018759
0.226477817	0.2853157	0.31260478	0.191954238
0.053152979	0.179326835	0.303626871	0.17251086
0.309991418	0.349298528	0.245492664	0.37858427
0.144578411	0.04448562	0.440056347	0.028156825
0.309659497	0.349747211	0.237234119	0.318221566
0.204198556	0.351292262	0.370496723	0.003946728
0.368453588	0.04553172	0.25971651	0.247108155
0.273769761	0.089174945	0.435272839	0.490536711
0.292741505	0.258193856	0.306251367	0.443455623

0.143493158	0.277572007	0.306212349	0.377072934
0.195372972	0.362679778	0.352676679	0.326917717
0.347618193	0.250939357		
PRKAR1A	0.204678143	0.056012603	0.206539394
0.082660877	0.025710875	0.019549155	0.135727762
0.097752285	0.054026165	0.00322346	0.042328993
0.216499906	0.001028884	0.064823131	0.141297285
0.017399005	0.17600392	0.180026389	0.009104705
0.026735022	0.02763252	0.006201533	0.030580305
0.021787865	0.276199941	0.047508504	0.007628056
0.053732989	0.001199197	0.023955871	0.002173521
0.125073345	0.021674322	0.005239821	0.21002605
0.022971354	0.000826943	0.131943021	0.035842435
0.004516003	0.160551195	0.00940612	0.070441529
0.010232717	0.188028868	0.001290921	0.015901655
0.038581705	0.029631488	0.216963111	0.030162416
0.007936794	0.09338737	0.024925701	0.007321613
0.003646823	0.001535296	0.000727737	0.080633404
0.213345537	0.175303699	0.001121902	0.044065079
0.016096597	0.02915292	0.111471061	0.005284384
0.073788815	0.001834908	0.018738377	0.038236373
0.022331741	0.143568961	0.25912594	0.16710224
0.007591045	0.130289179	0.032030937	0.005568025
0.051950649	0.111656221	0.120626973	0.086481946
0.002506883	0.011793907	0.011943436	0.088947885
0.040906854	0.07408451	0.048000998	0.090848537
0.132186803	0.01338078	0.032145757	0.210554144
0.058766504	0.002773533	0.009880207	0.004459621
0.02220353	0.016405233	0.095940099	0.124269949
0.019981654	0.246904572	0.107965744	0.010720928
0.03095409	0.245281498	0.012209642	0.028223521
0.029446782	0.057787782	0.036424375	0.059668085
0.011679261	0.069488989	0.048299108	0.067832249
0.000301231	0.071581451	0.164305368	0.191564333
0.146256871	0.132643791	0.008017159	0.138385485
0.045613467	0.074567454	0.110928093	0.066188223
0.042111098	0.090322114	0.06668967	0.051659088
0.226323277	0.002089581	0.012316052	0.041136077
0.042380647	0.202065716	0.008139693	0.109982286
0.121593242	0.036985046	0.096535198	0.133578225
0.060376985	0.094586096	0.045382189	0.162864322
0.100116989	0.108163121	0.074409078	0.019936945
0.107818714	0.052210385	0.005233146	0.063088894
0.094186852	0.00488023	0.03645755	0.041915352
0.071534669	0.029471703	0.066060665	0.054992326
0.070460287	0.256691959	0.000466289	0.05814706
0.087273732	0.091802653	0.055002627	0.008483243
0.020613978	0.029428601	0.030964787	0.004941294
0.108922748	0.050881325	0.042642152	0.045883745
0.028042725	0.177170203	0.006104347	0.11248408
0.181460173	0.165401358	0.302645156	0.086412804
0.00625372	0.158125545	0.022816822	0.019491148
0.176752414	0.029589328	0.002977325	0.023179023
0.305854827	0.014500821	0.152144079	0.124216275

0.174610597	0.3149142	0.055749265	0.100209626
0.05839795	0.257781172	0.019785756	0.054719897
0.01199009	0.211939129	0.033329252	0.088962809
0.116750332	0.012850589	0.170420451	0.120491513
0.008256112	0.001516427	0.000911901	0.009416593
0.286078543	0.027131701	0.021740994	0.033487011
0.07938019	0.094648657	0.00744115	0.152685002
0.205939845	0.024212341	0.05357867	0.01436141
0.20213579	0.051767832	0.040646524	0.016614821
0.062569341	0.005000828	0.003050737	0.048807235
0.002484988	0.0087223	0.046658086	0.032335962
0.008946617	0.199215774	0.067719479	0.000519194
0.011719389	0.045052088	0.09901824	0.008565825
0.118668085	0.096757844	0.017097909	0.01753472
0.220711138	0.076779222	0.076184366	0.060469896
0.003984524	0.07162697	0.038160358	0.070570135
0.063155068	0.005110807	0.000593335	0.04194043
0.044712136	0.004046783	0.272708584	0.022284151
0.006492604	0.020192173	0.021332691	0.07106178
0.124407216	0.077637138	0.093628555	0.047777717
0.089389316	0.136088573	0.053559666	0.078287105
0.002689414	0.011956582	0.009411513	0.05961473
0.205237094	0.010944148	0.130954971	0.000956045
0.000252051	0.195456539	0.264333644	0.099579916
0.006331525	0.0116955	0.028870592	0.066271949
0.200430911	0.094566171	0.113819363	0.017760932
0.080644087	0.010809957	0.011101304	0.022761277
0.149257953	0.146758346	0.109807201	0.115606894
0.235115614	0.004990872	0.040328034	0.022212171
0.162434347	0.030846485	0.298513138	0.308531097
0.053657714	0.271491856	0.15321931	0.004490546
0.071938681	0.255663289	0.069785828	0.054188267
0.066859058	0.06678989	0.065589899	0.08756671
0.048694746	0.03576154	0.037326894	0.043116
0.11433217	0.127570206	0.004167208	0.037886483
0.0132992	0.069143869	0.027487996	0.276816029
0.026007692	0.071068976	0.205432058	0.019014721
0.165077692	0.000818131	0.01960712	0.0538932
0.047774499	0.213171076	0.008338278	0.003600825
0.101665876	0.124921582	0.003574204	0.078018951
0.056713638	0.17243342	0.032010238	0.045043411
0.15382532	0.001550885	0.016808495	0.000825476
0.009009051	0.089252501	0.00689556	0.116161535
0.104451141	0.218831688	0.114982248	0.081666029
0.075777291	0.056763112	0.072891557	0.00704973
0.076341442	0.001573089	0.061880714	0.061716169
0.004382162	0.024680655	0.062963543	0.043057012
0.015547252	0.273279633	0.214937176	0.010710638
0.122016219	0.109210576	0.179479579	0.011814814
0.026689639	0.046710561	0.010055222	0.080948335
0.070543548	0.101071807	0.011860464	0.267333332
0.019422296	0.183329912	0.231304424	0.031256769
0.042318225	0.251631184	0.124526083	0.068866391
0.096209677	0.030967651	0.002375401	0.009954954

0.047253277	0.215031291	0.003348894	0.197952528
0.066608956	0.024345063	0.12192494	0.152203469
0.077179822	0.090005868	0.221644946	0.043444551
0.173830792	0.008837422	0.026486232	0.112616355
0.003124074	0.010177713	0.171984732	0.019940163
0.029125408	0.191920462	0.003516328	0.004580781
0.071521187	0.024351513	0.016976977	0.111921149
0.020812261	0.012044206	0.072710209	0.081156398
0.007977097	0.124629044	0.268602198	0.181384457
0.01064465	0.011254828	0.26814717	0.236314019
0.057930669	0.049551134	0.125892348	0.148847455
0.172908287	0.019490071	0.053735286	0.061152615
0.097333326	0.088428859	0.15718528	0.049901523
0.196264698	0.046212909	0.016087726	0.049109693
0.066851707	0.210930666	0.079289334	0.005969017
0.238464745	0.069099332	0.208086859	0.23045488
0.011078704	0.203818499	0.096201797	0.182299003
0.026297392	0.004059016	0.189168282	0.153274947
0.081908916	0.001630062	0.194207516	0.0313632
0.074116222	0.00298588	0.02211811	0.120218269
0.264833726	0.15679372	0.027698601	0.040924858
0.032188976	0.008377475	0.161915876	0.050830903
0.063758682	0.018230444	0.084026258	0.079435921
0.270151349	0.015413528	0.004537708	0.023494194
0.143733737	0.024826259	0.068510934	0.293401208
0.147908331	0.121308956	0.061005668	0.133097422
0.015256556	0.153739237	0.200946008	0.046228156
0.00469787	0.137178029	0.008628555	0.030515352
0.020482293	0.001555187	0.055869833	0.059715503
0.092340765	0.05491322	0.112706628	0.03203805
0.0004747	0.015719154	0.039677734	0.013005789
0.055325403	0.098624647	0.026945922	0.138002288
0.16193529	0.263717761	0.070452213	0.01296243
0.001270657	0.030024928	0.201168029	0.092552405
0.062083537	0.167640064	0.00437329	0.09163378
0.002900953	0.189711751	0.103687384	0.004408041
0.001577601	0.057474952	0.046151083	1
0.010511544	0.054708694	0.070722611	0.02056835
0.026324897	0.225963048	0.074761978	0.073085717
0.075119944	0.056729546	0.067419364	0.01882082
0.042176686	0.07984831	0.058160876	0.14509509
0.076096293	0.090705777	0.022996943	0.025590388
0.023747793	0.159770252	0.317141528	0.330411501
0.192572961	0.051076848	0.236250401	0.296206473
0.127542276	0.01683191	0.14433922	0.066349077
0.092847271	0.242012304	0.024949747	0.052298118
0.000976499	0.01322977	0.124685968	0.028519804
0.120187502	0.013697809	0.015632159	0.058184508
0.026490808	0.15707235	0.232396356	0.092291553
0.022086394	0.013528678	0.004788851	0.118940686
0.129424986	0.227319218	0.02287785	0.184525127
0.06638515	0.039718967	0.040088877	0.089199826
0.002602248	0.121842094	0.005844173	0.132323615
0.003433834	0.210839944	0.265141715	0.027387843

0.000992492	0.105030159	0.033534186	0.017557466
0.028104712	0.022430208	0.012477535	0.061462578
0.075017173	0.157470884	0.098639646	0.142361896
0.011200567	0.015275097	0.020908615	0.03609236
0.052863287	0.055573937	0.28492947	0.053305548
0.0154849	0.262240539	0.125750982	0.053583195
0.027647579	0.073511181	0.00118686	0.010478152
0.040075326	0.004016352	0.000162536	0.003089971
0.092114148	0.00855543	0.031284871	0.047890826
0.01433988	0.082018428	0.001343899	0.048001445
0.078158608	0.107563835	0.029930172	0.163330339
0.082295817	0.175940153	0.035078534	0.00154163
0.01423211	0.008812906	0.003515681	0.175090315
0.201175057	0.001271954	0.017616828	0.183936604
0.048256913	0.00089609	0.02330695	0.029080033
0.180518066	0.112753759	0.071574885	0.04381068
0.062758295	0.11563384	0.00869892	0.010285807
0.02363017	0.008331838	0.060776322	0.007110162
0.208485511	0.024375345	0.016130951	0.168536578
0.101141848	0.007024437	0.233824092	0.00243244
0.116609062	0.078696864	0.014265572	0.008400453
0.198230947	0.016337162	0.153043258	0.077589055
0.001150638	0.018969806	0.160043909	0.011263431
0.139396104	0.008817486	0.162053277	0.002479201
0.068662428	0.0578102	0.183492339	0.019518637
0.018310579	0.30066101	0.007673913	0.07627221
0.106026033	0.008569148	0.0396649	0.062417232
0.006313034	0.086839649	0.011273638	0.074443128
0.077207448	0.151123744	0.037770933	0.062802932
0.126453379	0.008720265	0.004842111	0.028423869
0.081573717	0.140375175	0.005489062	0.084127163
0.003439715	0.087910583	0.022192619	0.0327198
0.16809988	0.056924221	0.01525694	0.223680486
0.070123886	0.023371541	0.013882074	0.138764855
0.084585803	0.152500553	0.117707618	0.000139149
0.056726884	0.035953021	0.119797699	0.015154722
0.27111221	0.044266399	0.033390607	0.089053569
0.050935936	0.010436781	0.018661121	0.021766698
0.003842293	0.158212924	0.097068667	0.059521624
0.082296813	0.005047811	0.002234104	0.078175499
0.002542401	0.001896306	0.00352921	0.02727341
0.003698519	0.00566444	0.006123699	0.004929496
0.064916667	0.057622447		
PRMT2	0.031485099	0.330673879	0.019266391
0.069012895	0.275540169	0.212012248	0.027856719
0.066781294	0.257434919	0.167720293	0.224174716
0.006874053	0.23747633	0.375781694	0.030473584
0.305799535	0.019962001	0.053881295	0.064104875
0.133662279	0.235248638	0.288688335	0.169243263
0.251398393	0.113670672	0.182228913	0.292991949
0.411986915	0.24542035	0.342599868	0.104400803
0.312539663	0.302446331	0.287037216	0.00537589
0.24581385	0.04010748	0.312649369	0.174844521
0.209963546	0.254071922	0.154176585	0.149306209

0.172674632	0.012548601	0.141060442	0.337132004
0.192686626	0.192104053	0.022797846	0.315306788
0.22204175	0.222633007	0.260354557	0.001168291
0.309992954	0.21276607	0.292250356	0.395257894
0.12763801	0.078081445	0.22161675	0.154315423
0.290672274	0.323594818	0.200136867	0.193435152
0.397692114	0.265847357	0.368446256	0.102189324
0.191659074	0.012269548	0.097999973	0.038008474
0.264310931	0.132410321	0.259766294	0.294784155
0.308258665	0.402961087	0.153405914	0.366752901
0.177083503	0.31258222	0.263471433	0.255978942
0.293512688	0.046273296	0.315648753	0.411695998
0.023305572	0.214014608	0.288193552	0.06122086
0.343136109	0.30697139	0.190096814	0.269437507
0.358941325	0.259082393	0.368914056	0.191140228
0.283698509	0.027501268	0.343753525	0.319228311
0.214773891	0.030706938	0.196610506	0.431702543
0.278176127	0.409075318	0.338286157	0.288529923
0.270648241	0.406934365	0.27953084	0.350982038
0.132304456	0.419512833	0.089073367	0.026612133
0.026375651	0.064095283	0.23386425	0.249222676
0.420137843	0.233364119	0.091537142	0.160162685
0.437810621	0.342963873	0.41434513	0.331161632
0.016242696	0.299707167	0.255055152	0.167392387
0.283887083	0.061862906	0.277226199	0.371571306
0.288022767	0.398989708	0.071554428	0.368258898
0.120506458	0.421495225	0.350449241	0.086813356
0.394346265	0.360503645	0.439484334	0.3914129
0.365186777	0.158031828	0.064639941	0.303210615
0.421039095	0.027716051	0.430017249	0.446608401
0.380780781	0.416542969	0.458369491	0.446919917
0.389977737	0.032011941	0.041554264	0.241335299
0.378220312	0.305767695	0.123188198	0.254758288
0.312796421	0.188630071	0.391581253	0.19405898
0.424331488	0.391239027	0.425174091	0.294527914
0.157769503	0.22941161	0.304772554	0.327713756
0.024061613	0.046430603	0.019985731	0.248532702
0.169957396	0.110607917	0.171479249	0.280069256
0.126464706	0.172559387	0.312698303	0.369549962
0.0246923	0.261932866	0.080159625	0.06965693
0.021967634	0.087881421	0.097726289	0.10020321
0.187728405	0.139015081	0.355347693	0.428813242
0.249298832	0.096740104	0.306853229	0.40754423
0.363779983	0.284905472	0.16303453	0.006254828
0.164662348	0.24060003	0.282208568	0.305078054
0.109219894	0.139807739	0.266277809	0.385639094
0.113968	0.071041377	0.243597166	0.32088969
0.079130761	0.232990518	0.387370565	0.229843751
0.000797233	0.156643229	0.378806183	0.169459432
0.205536094	0.201970233	0.283240673	0.393520438
0.276641835	0.259867019	0.447735637	0.398536306
0.221166634	0.134871393	0.454517161	0.081444136
0.27161341	0.056850817	0.22822831	0.168751736
0.138297479	0.237131203	0.302922909	0.239609585

0.058192635	0.409976495	0.325049304	0.43115272
0.230858225	0.446401689	0.411356163	0.372523632
0.253811558	0.255269471	0.255896906	0.349255413
0.394207506	0.178478471	0.032795653	0.395630323
0.20235198	0.354021552	0.145342917	0.41249203
0.386885105	0.334498125	0.104947056	0.360503389
0.295070071	0.112554675	0.371844483	0.455957426
0.172068825	0.239378014	0.231737967	0.39185525
0.0920473	0.224182896	0.250522948	0.311682729
0.028108644	0.034631587	0.023890064	0.124280483
0.246664381	0.30468539	0.315983362	0.420641718
0.062103057	0.34674527	0.168734405	0.175483334
0.304574201	0.269825725	0.324455138	0.333352645
0.173774185	0.011013198	0.070813916	0.392039646
0.01421517	0.280374071	0.175698748	0.001968213
0.016882341	0.311539205	0.049301996	0.121357581
0.461095284	0.118794437	0.103615683	0.155429917
0.293988435	0.044760056	0.004242666	0.411523158
0.404732265	0.382713358	0.395370559	0.353969107
0.38491206	0.356288646	0.369806126	0.167227207
0.051539156	0.035946504	0.211017489	0.177564797
0.003064993	0.342896024	0.25037407	0.08076426
0.391336022	0.214936457	0.01704452	0.330085112
0.006643501	0.249318976	0.162047075	0.160308251
0.354746463	0.004868278	0.118315178	0.218469642
0.304779792	0.245528892	0.289176182	0.422964611
0.202008911	0.059237629	0.202954199	0.373727159
0.03404038	0.069524636	0.18899436	0.021210492
0.174164982	0.366957553	0.26217772	0.025631396
0.153383677	0.00118839	0.255228411	0.428656895
0.340851189	0.448878554	0.409199817	0.278426245
0.397069594	0.236508922	0.439539428	0.298046204
0.193457557	0.000230655	0.005568901	0.430173603
0.258511566	0.025306052	0.084488145	0.181398001
0.064792888	0.060743371	0.038281066	0.219504747
0.295816254	0.213120972	0.250569983	0.342315328
0.140484104	0.159589293	0.194967015	0.042587962
0.320544097	0.025720809	0.043434607	0.007874591
0.35161198	0.057702903	0.325442167	0.408625495
0.400536281	0.351127816	0.189878172	0.232199935
0.412014926	0.043183293	0.267052907	0.047400173
0.363670109	0.285494407	0.241256741	0.205075145
0.417034547	0.358371767	0.01525048	0.335105862
0.006380813	0.005513902	0.154895331	0.192082686
0.116978919	0.242396436	0.171659296	0.159089252
0.188354863	0.012012471	0.28301634	0.259145234
0.201672389	0.218594547	0.25500356	0.179134523
0.227545196	0.14371234	0.149147644	0.102715331
0.201545121	0.204750202	0.112844698	0.008903611
0.226855588	0.264611773	0.025445108	0.090179329
0.372618927	0.422409886	0.02216644	0.006567508
0.176851899	0.219238422	0.449899073	0.391685069
0.397263928	0.429675287	0.291047857	0.107660327
0.033212644	0.235123046	0.269440947	0.112423688

0.423095251	0.024480359	0.381841359	0.304172603
0.061743518	0.113653856	0.020996333	0.043073641
0.341778127	0.109533411	0.135333201	0.063432249
0.196884847	0.287107672	0.02257903	0.108161218
0.242342492	0.210287781	0.084835914	0.181522364
0.264431755	0.14533485	0.363556955	0.358314581
0.066066069	0.049602601	0.106808626	0.347301489
0.372258502	0.250909417	0.015238291	0.340435777
0.436739108	0.329695155	0.382225718	0.356041694
0.040463153	0.249625727	0.285762773	0.234620288
0.110369181	0.204659081	0.160812145	0.026595571
0.243399565	0.371092523	0.310653992	0.105621172
0.285613733	0.055770525	0.019618745	0.400821402
0.211983729	0.038066781	0.176054446	0.411621874
0.002968453	0.272114873	0.448233264	0.16203393
0.425074295	0.416325256	0.339576317	0.16409816
0.005681246	0.358081721	0.258432694	0.217384518
0.321794571	0.256122592	0.133979798	0.046007224
0.229486836	0.034876925	0.083180203	0.192731928
0.180850394	0.248222611	0.14000074	0.118432221
0.153228327	0.043740572	0.305531305	0.136641288
0.226545059	0.17210578	0.278803976	0.163227033
0.170745266	0.386361698	0.292831945	0.010511544
1	0.359218181	0.390955765	0.000303769
0.355804496	0.003270143	0.153824014	0.153324713
0.149848669	0.15397458	0.221611669	0.226184126
0.218094539	0.12808572	0.162856628	0.159256448
0.123545394	0.128664523	0.292951972	0.180287542
0.209850146	0.063095577	0.053922218	0.053650256
0.032064011	0.399636989	0.167119306	0.032971968
0.164189311	0.200462791	0.285949038	0.37286857
0.379134698	0.057347815	0.221536485	0.340574341
0.174751807	0.164196531	0.024647944	0.209591593
0.13190309	0.207907153	0.21752977	0.144559297
0.296788551	0.299156851	0.163075908	0.370105702
0.226332298	0.213157774	0.143189099	0.058971285
0.078247333	0.072082203	0.244808282	0.000215517
0.246827047	0.113491407	0.402839197	0.359286792
0.316220441	0.32369343	0.148359894	0.03670504
0.131189918	0.095655788	0.07836238	0.360718759
0.286975296	0.111998038	0.230148746	0.149828752
0.375889049	0.350148266	0.252680907	0.140255823
0.154300295	0.101968022	0.361401218	0.051261774
0.27503375	0.202847332	0.20543457	0.187354859
0.165941784	0.440530697	0.025321144	0.446168358
0.216897916	0.075304373	0.39311966	0.181212968
0.170696839	0.120350061	0.280730838	0.204480695
0.15264298	0.318895368	0.013261572	0.068989897
0.266495219	0.213911418	0.2979385	0.311296603
0.251323717	0.308497857	0.32375114	0.140181198
0.346614389	0.36171181	0.132424811	0.182588148
0.254359287	0.057859082	0.23159088	0.022560555
0.294219438	0.314976899	0.220524564	0.030550362
0.008532193	0.253527597	0.25579623	0.028627318



0.446228365	0.277787926	0.235412482	0.355121141
0.11185645	0.355654113	0.110137182	0.336765383
0.02066328	0.17750721	0.292277012	0.239777252
0.170235617	0.26683217	0.307934999	0.270704606
0.015867997	0.203181891	0.0002132	0.286334595
0.326261731	0.262042481	0.137264479	0.196420213
0.226077538	0.331058931	0.202469298	0.260804463
0.006723176	0.297960071	0.129648435	0.317085345
0.165197118	0.219522997	0.037581427	0.266536368
0.311083176	0.180315589	0.194285277	0.182468111
0.378115874	0.315499645	0.08534469	0.23672384
0.273839744	0.028303095	0.206546385	0.436686831
0.12566989	0.247259076	0.418084174	0.116900338
0.301053964	0.30324585	0.28235327	0.427751947
0.06875645	0.166197423	0.394963392	0.365594773
0.258923815	0.231923321	0.261503394	0.18565716
0.327841539	0.051436822	0.25509475	0.241587238
0.237416314	0.248115797	0.197064224	0.193106247
0.024925147	0.118806356	0.235544575	0.076822069
0.191331407	0.232331067	0.221042268	0.309073396
0.102963298	0.013610043	0.367510633	0.033451064
0.167604295	0.312597776	0.15798241	0.26623219
0.109132222	0.217418072	0.139429665	0.000184057
0.370931073	0.07238934	0.256825651	0.185747638
0.25945287	0.020735315	0.357566958	0.456099918
0.215388663	0.269463811	0.259662798	0.370220538
0.223374039	0.289328893	0.281653641	0.260081849
0.295734919	0.193321842	0.25332382	0.270806326
0.282335471	0.163464884		
PRPF39	0.113890846	0.401963714	0.086332917
0.168324517	0.333149285	0.349991494	0.123965942
0.189774211	0.358936432	0.309828882	0.344425286
0.042601863	0.11080873	0.42141584	0.121521994
0.390711037	0.07856861	0.179280354	0.117956261
0.310104229	0.327266201	0.320217694	0.344792357
0.344828563	0.210036893	0.359027252	0.379547473
0.460548479	0.230580537	0.382974375	0.189057446
0.411377979	0.344416328	0.353991535	0.038413442
0.391578444	0.040184554	0.4402765	0.318877491
0.178253264	0.346422309	0.308876231	0.282879825
0.360542626	0.068098443	0.184982508	0.403313941
0.363451105	0.350089624	0.107362743	0.394894033
0.385997391	0.328770727	0.34945644	0.003164082
0.292014131	0.10132427	0.243274335	0.469888819
0.247027207	0.192039978	0.299031886	0.327371386
0.404258649	0.40022637	0.319497372	0.371782027
0.461743895	0.214180187	0.393814166	0.190636222
0.399998923	0.079046176	0.217463224	0.146477781
0.404575985	0.260450673	0.345941183	0.339758666
0.393468215	0.503041255	0.304310407	0.474012002
0.190181295	0.358040924	0.327367742	0.351053897
0.396430129	0.178220785	0.376623731	0.495826357
0.110662035	0.353854106	0.398354533	0.17870362
0.387480683	0.329387044	0.34596697	0.194895747

0.37605356	0.366939466	0.475183939	0.316687284
0.350438484	0.121437546	0.46188906	0.336008295
0.29977932	0.12789388	0.295901448	0.412095622
0.396311586	0.44848243	0.387557074	0.385507225
0.374371986	0.461672442	0.375921024	0.397878546
0.147691552	0.491242406	0.233361363	0.085836268
0.113613517	0.154482891	0.336303147	0.332440884
0.425393328	0.350259025	0.2393024	0.303350471
0.433831598	0.447931792	0.493467208	0.387570288
0.079225459	0.312828375	0.372574514	0.314095908
0.391405162	0.190140169	0.289380742	0.486761399
0.354095226	0.403735446	0.21339568	0.489607163
0.296755426	0.485041038	0.40302886	0.224273148
0.491527828	0.466011624	0.480312478	0.373480738
0.445328886	0.328976739	0.128957154	0.382532932
0.460109994	0.021280735	0.436046821	0.462612207
0.465320168	0.404409341	0.498093161	0.469305579
0.466778365	0.130531105	0.056973022	0.339764303
0.478222445	0.359594153	0.225640579	0.381805189
0.382306134	0.36761043	0.400470105	0.2697258
0.497449647	0.410573197	0.447696164	0.386249341
0.356705554	0.315703145	0.364472199	0.441212016
0.087860435	0.152863102	0.086926301	0.357716741
0.304464254	0.242155331	0.356922062	0.394832342
0.255104761	0.357077763	0.315542559	0.369285483
0.093809249	0.379726211	0.228718202	0.233557864
0.085994561	0.184194446	0.218036848	0.200560359
0.304148503	0.264886692	0.391565551	0.459774236
0.398105933	0.221669219	0.391004316	0.449379812
0.41712908	0.361831362	0.288369699	0.022294895
0.297529833	0.332264907	0.220358159	0.382529512
0.212021756	0.306589151	0.390850113	0.373800037
0.285378287	0.224783785	0.382749108	0.415700601
0.201248023	0.310497197	0.404204978	0.387563198
0.010175843	0.346024138	0.39632674	0.239415662
0.363636792	0.161301079	0.229786369	0.431679219
0.304558554	0.301485929	0.453346363	0.384072021
0.321821614	0.248906152	0.499184085	0.074097497
0.38578879	0.072981004	0.324279046	0.323514586
0.304493103	0.339867284	0.338740087	0.303932148
0.160263669	0.48728306	0.366790371	0.471366571
0.359163691	0.502510847	0.408009821	0.40221504
0.377050082	0.374257755	0.166546679	0.387471544
0.420490282	0.315415539	0.119083168	0.400331218
0.378738991	0.388441315	0.178738028	0.463940828
0.474897343	0.438960131	0.209693763	0.381312644
0.356485987	0.264210992	0.387808626	0.507754299
0.337377596	0.378082669	0.352908406	0.381082788
0.229766114	0.296994863	0.32564469	0.216500602
0.008678055	0.137683665	0.109128161	0.226708733
0.211425626	0.378232479	0.398871245	0.480713975
0.180711727	0.38808484	0.310458938	0.31218479
0.398253246	0.379053959	0.360115273	0.378145464
0.298166554	0.036682821	0.157789509	0.501744475

0.077578376	0.253571761	0.361426044	0.005706545
0.091650008	0.362844674	0.139681472	0.222816705
0.448334815	0.219879479	0.254510212	0.335729003
0.351259012	0.153338712	0.006943845	0.465484301
0.474787886	0.455128315	0.47115887	0.450746795
0.434061008	0.396467966	0.40140258	0.330206196
0.165453584	0.144095467	0.261591411	0.334750354
0.010986511	0.367111152	0.356784676	0.19843933
0.397663063	0.358909725	0.071936056	0.377121144
0.036945306	0.198669362	0.359495344	0.301868563
0.376253732	0.034948544	0.214937445	0.32567642
0.394953864	0.331629411	0.340401227	0.49463766
0.335939018	0.174180518	0.339540426	0.378130411
0.131204893	0.134148758	0.390729025	0.037172067
0.195312221	0.448335175	0.373163922	0.112395931
0.313157077	0.012610774	0.338602366	0.496352729
0.430169332	0.484365859	0.459531688	0.270719072
0.467566234	0.1324678	0.48980935	0.372492104
0.34931661	0.001731296	0.015030608	0.442979134
0.376042533	0.092588514	0.222282858	0.300171802
0.170906655	0.208219134	0.12263988	0.236878687
0.377174117	0.287029191	0.231100756	0.442721465
0.309269447	0.305496429	0.376000769	0.1420378
0.378219809	0.099487807	0.150094217	0.014260879
0.384636539	0.149685894	0.451534132	0.474379681
0.466933801	0.376864945	0.30257715	0.321082555
0.420767993	0.133682931	0.321556028	0.156398197
0.443564895	0.379991865	0.327895569	0.306977493
0.474621978	0.43707455	0.074744328	0.394370058
0.022544243	0.006378522	0.33724312	0.319998027
0.147727967	0.386750873	0.294548947	0.33784041
0.325800867	0.052534613	0.305880294	0.282662278
0.340616095	0.378963409	0.304479823	0.310620762
0.330276023	0.206604092	0.262283173	0.23659086
0.325451022	0.315548136	0.211203799	0.057541404
0.382863057	0.370042407	0.103361973	0.212513258
0.391439424	0.445951858	0.104665992	0.025149113
0.289398045	0.363302084	0.460119036	0.457258538
0.493975024	0.497929699	0.389155257	0.208193125
0.117047062	0.368304153	0.323306161	0.17353127
0.472315485	0.112330935	0.449960108	0.316682225
0.184867303	0.276109455	0.064962172	0.153050443
0.360380346	0.239527179	0.247447641	0.186034714
0.351187953	0.25756915	0.102795999	0.263854958
0.355996665	0.218986456	0.224994574	0.347216792
0.358006065	0.26557666	0.397408303	0.440464094
0.182957827	0.19055221	0.271692376	0.389904811
0.397062727	0.372741414	0.035674056	0.41381908
0.458840723	0.386096221	0.461712114	0.379271915
0.143961775	0.351214725	0.359969172	0.372988344
0.265137695	0.35169212	0.319140235	0.115843696
0.320664716	0.477853699	0.387616816	0.222316002
0.384547071	0.179591356	0.102411776	0.411074655
0.238570007	0.132388599	0.334574388	0.404889047

0.004525433	0.17023624	0.473181419	0.27058864
0.501811939	0.448471244	0.417263815	0.316239538
0.004057877	0.394786991	0.362073563	0.362464355
0.39059112	0.346098671	0.227277462	0.132620992
0.314905095	0.1158545	0.213922762	0.313869274
0.242759092	0.385145549	0.261536776	0.300901304
0.274706289	0.151006126	0.256588853	0.276732215
0.243405116	0.28089689	0.355883244	0.286420632
0.199002445	0.42406261	0.383841137	0.054708694
0.359218181	1	0.412754538	0.006452812
0.387516322	0.019444729	0.26202491	0.258886102
0.265083684	0.292797365	0.317192495	0.32318719
0.378346526	0.294865275	0.288896194	0.283311826
0.21763735	0.282875342	0.383447809	0.384015803
0.283311282	0.181897865	0.135522484	0.133171949
0.083962195	0.4237814	0.263216977	0.110440078
0.293459843	0.384663698	0.345426413	0.456783987
0.397782552	0.143717123	0.385532035	0.39186366
0.241997858	0.28026214	0.107207685	0.379189767
0.276595898	0.24899888	0.371378726	0.320651433
0.391994086	0.396079171	0.260134045	0.424551826
0.356670707	0.393137899	0.28502301	0.135814868
0.228523937	0.19754311	0.306543268	0.005554359
0.368320584	0.256061579	0.417743638	0.456046049
0.299341573	0.372404231	0.2856198	0.138214388
0.249463593	0.198899515	0.195622573	0.393637981
0.221103088	0.239279614	0.332657718	0.30130767
0.398945852	0.402303569	0.333252565	0.314358894
0.322880688	0.24668146	0.469452171	0.171972546
0.38721568	0.225645419	0.349539358	0.333080019
0.2881761	0.480244042	0.106073285	0.484252256
0.365196932	0.181997537	0.478501834	0.338182483
0.314708337	0.17185977	0.214370433	0.372541352
0.318115217	0.33157002	0.018021137	0.085199552
0.346531137	0.374661344	0.37898417	0.39245177
0.304912732	0.365887854	0.190559662	0.336565476
0.447025698	0.473974234	0.2729116	0.298746252
0.363199373	0.155703307	0.350252431	0.032191735
0.393042694	0.380107417	0.362332486	0.106169436
0.046829121	0.236180925	0.390254132	0.126002822
0.452231628	0.203862651	0.377707051	0.384676119
0.243462661	0.472791206	0.192126023	0.373287414
0.11482639	0.315714275	0.381806713	0.401057238
0.250062394	0.321520405	0.369317433	0.254979192
0.068553037	0.303304517	0.006686416	0.401167455
0.45117499	0.360736807	0.24854074	0.303136447
0.318750276	0.373802895	0.310961632	0.37905262
0.025291158	0.355396509	0.259111288	0.363420893
0.215815303	0.396519391	0.094847988	0.365258405
0.441913656	0.31080658	0.300372996	0.302434481
0.450377545	0.369007644	0.198227914	0.270725134
0.386619989	0.112841444	0.341744219	0.502630687
0.237816267	0.245163847	0.395337886	0.264272117
0.33545971	0.361408635	0.387426866	0.499265644

0.134379745	0.286028748	0.399599351	0.43307289
0.325144548	0.24105029	0.265796798	0.292811173
0.419378075	0.129289084	0.309549614	0.35255793
0.247118958	0.346987694	0.342258741	0.257559097
0.070693511	0.24975545	0.332782815	0.208733663
0.335418391	0.381492864	0.309301681	0.374582916
0.16371043	0.043775668	0.437409953	0.026150019
0.31907775	0.367459543	0.294564229	0.36441941
0.212487393	0.381898235	0.343348863	0.003399292
0.401092247	0.072005681	0.365303852	0.266060369
0.306100902	0.099634743	0.42807597	0.47878392
0.344538044	0.332498845	0.307787947	0.439970211
0.183073175	0.321341628	0.364111326	0.375066062
0.249496	0.347085982	0.374410029	0.33839316
0.378932712	0.315572096		
PRR11	0.146938596	0.411223451	0.113086834
0.196675968	0.355840412	0.432319494	0.128900607
0.221954787	0.382144981	0.308613277	0.400024812
0.048011478	0.132526388	0.428674221	0.129233025
0.390444766	0.087780256	0.192277678	0.129161463
0.315246652	0.323315935	0.366385102	0.401054976
0.347016617	0.24273378	0.384993813	0.393682956
0.471727469	0.267774175	0.434102239	0.202796466
0.410258776	0.354168862	0.382532986	0.048761998
0.439219992	0.029879595	0.438945396	0.312157551
0.197847374	0.36024131	0.343395699	0.312110778
0.361217359	0.081559376	0.218979219	0.399297694
0.384369231	0.389481457	0.127945511	0.43414543
0.388638259	0.396824122	0.379357175	0.004248829
0.318599767	0.103277984	0.23757674	0.494476503
0.289768695	0.223067633	0.277363476	0.361807462
0.400767402	0.405043857	0.359392171	0.351556442
0.474068769	0.21170989	0.423360798	0.226357921
0.399152897	0.086569667	0.24612149	0.162346598
0.408539751	0.303848384	0.400638444	0.342458125
0.397407465	0.516030004	0.334482829	0.486107847
0.14548076	0.359528292	0.349160251	0.365782217
0.394364689	0.171998896	0.41353188	0.501911694
0.120611094	0.372965276	0.393925441	0.199451235
0.426258373	0.33751107	0.374071534	0.22244868
0.395218887	0.351595751	0.479991721	0.344855686
0.394257518	0.135803188	0.482903237	0.34258475
0.345749984	0.153082357	0.273418412	0.429287064
0.410649542	0.46475651	0.40661353	0.384036299
0.367817234	0.476335182	0.411401766	0.421134971
0.178560375	0.505575385	0.278158625	0.105804418
0.140301733	0.189211748	0.309185474	0.371761711
0.43912761	0.407417005	0.276423233	0.305448691
0.423452291	0.469843581	0.499217168	0.410117747
0.093304688	0.296260551	0.371332077	0.399866806
0.39680111	0.213356751	0.292199572	0.498832501
0.387449202	0.424318144	0.26363648	0.50809217
0.299334731	0.499624633	0.41680271	0.248935275
0.506614556	0.488266338	0.48910359	0.403604726

0.476943107	0.382002241	0.095386266	0.398595723
0.478461779	0.022107602	0.438953895	0.462511936
0.47544955	0.425426143	0.497429083	0.484903998
0.483278072	0.150526427	0.034912681	0.340901802
0.487255935	0.402099118	0.257012093	0.382394501
0.383090069	0.421947043	0.438100249	0.288433082
0.507975549	0.435777961	0.458863181	0.402829212
0.351866308	0.349035589	0.368286489	0.466465196
0.112604918	0.189557643	0.107341441	0.379172557
0.361764454	0.270064726	0.394622866	0.388902752
0.283869672	0.408635249	0.348934665	0.39351209
0.108476189	0.415827641	0.26861739	0.241516521
0.096071839	0.214138743	0.232982528	0.250741797
0.325075416	0.277257624	0.428290737	0.466922469
0.387924468	0.250770989	0.42179354	0.469585733
0.420118294	0.385283384	0.314467928	0.025982051
0.264535063	0.309569167	0.214888662	0.412808764
0.22911414	0.27738965	0.385787643	0.406105266
0.328676845	0.246823506	0.363284858	0.443894703
0.220532335	0.353001786	0.417366768	0.398446439
0.013572977	0.356341485	0.43109549	0.218139959
0.362272881	0.169098365	0.280900039	0.420475499
0.304504782	0.284643226	0.468425072	0.415438464
0.363262839	0.262037655	0.502422683	0.054669535
0.387431319	0.097151855	0.34262174	0.348768301
0.322596306	0.356240929	0.356335686	0.341622129
0.199137722	0.495832377	0.428279053	0.481349388
0.348239081	0.504335835	0.429243053	0.42235479
0.416923329	0.361396246	0.160645053	0.416248711
0.423856141	0.295651907	0.137975811	0.420681626
0.354176139	0.40054332	0.213303822	0.461961873
0.500587248	0.453068102	0.239553732	0.397916007
0.396941039	0.312173666	0.436262614	0.513420586
0.30694951	0.352418717	0.338471638	0.410261542
0.256838533	0.267273476	0.370537647	0.222616653
0.015063324	0.160992947	0.128495964	0.252882132
0.219606277	0.408572904	0.414628758	0.488117295
0.203402345	0.422658932	0.326427295	0.298852807
0.39566368	0.377876369	0.399521049	0.416860929
0.336437389	0.045576728	0.181909448	0.512420836
0.090676021	0.274252771	0.393528419	0.006685851
0.096472549	0.396715732	0.157003201	0.242348897
0.455758861	0.244291327	0.268845243	0.311684534
0.402693258	0.18162763	0.01154488	0.461697526
0.478644989	0.453506019	0.474408986	0.464219542
0.418308667	0.434181008	0.413212757	0.400229734
0.190020963	0.170303299	0.223249945	0.328111377
0.009249997	0.422757085	0.390046893	0.225157078
0.42433062	0.365407624	0.09113753	0.399235697
0.044974813	0.206755525	0.355426422	0.324998265
0.396193868	0.044782978	0.234724425	0.306259873
0.423451824	0.373458792	0.367443417	0.510770279
0.376140295	0.18757001	0.349151333	0.42901321
0.145266147	0.116335903	0.397045674	0.038303801

0.292235508	0.46380236	0.406191491	0.129215133
0.328329105	0.016964649	0.376454971	0.510846931
0.45335252	0.483194702	0.479135047	0.297066778
0.480020044	0.125816869	0.501414696	0.401338648
0.341091265	0.00181716	0.018045443	0.447188278
0.380923401	0.112472001	0.246153092	0.372185671
0.185164385	0.228599617	0.155928825	0.243265026
0.442159397	0.317526129	0.24929031	0.453249835
0.310388541	0.333857343	0.399238316	0.161314622
0.43451171	0.115108338	0.164995243	0.015273737
0.408486556	0.175361609	0.473477844	0.486824048
0.48190993	0.410037379	0.311895912	0.38116629
0.432361061	0.157329254	0.381130951	0.1835181
0.458021413	0.380739491	0.367191071	0.343802551
0.472777752	0.449647199	0.085959589	0.405901239
0.034896723	0.006903609	0.375378854	0.349428089
0.124046098	0.36072161	0.318365506	0.329029651
0.34516087	0.069821363	0.284065243	0.266097949
0.351160121	0.376861346	0.310944074	0.334666756
0.337357577	0.18199342	0.315900666	0.263366194
0.315794997	0.340864046	0.240492913	0.061884346
0.405860845	0.39454074	0.124520406	0.253213483
0.42486757	0.450234364	0.094032327	0.028061095
0.327085738	0.364227812	0.466878529	0.473865998
0.510511358	0.498339453	0.411810408	0.200981639
0.143881127	0.374653539	0.335539993	0.189214876
0.487068382	0.122257626	0.478022398	0.324222428
0.206224857	0.292412888	0.086131055	0.171705471
0.39320526	0.274659723	0.269178766	0.208427583
0.339813768	0.296597812	0.116228449	0.281542075
0.373771619	0.192029508	0.247205725	0.414196228
0.407661832	0.260877893	0.410030968	0.442855976
0.21188022	0.195360299	0.303344243	0.428316221
0.423939339	0.385383971	0.056333006	0.425494246
0.474731616	0.419970268	0.48556298	0.398841468
0.161326354	0.375906465	0.33973955	0.358776527
0.282248218	0.4320671	0.341734928	0.1326676
0.359749339	0.490568224	0.39772444	0.25463116
0.433244597	0.202225153	0.109884855	0.437381134
0.210294225	0.148558386	0.361341039	0.429475611
0.006399885	0.181657443	0.470632605	0.340964155
0.51212303	0.445544759	0.429956155	0.384613249
0.003376114	0.401902494	0.389522241	0.385460593
0.402915215	0.404062998	0.287833273	0.14634382
0.352340999	0.141142958	0.199699999	0.385712608
0.183635277	0.411400966	0.287776669	0.301449206
0.294813449	0.160037838	0.298814748	0.34018926
0.211079896	0.315480201	0.377623354	0.321952783
0.178400358	0.413642603	0.392921808	0.070722611
0.390955765	0.412754538	1	0.003487159
0.412263956	0.025282215	0.282465138	0.290210956
0.29753345	0.291318363	0.332848323	0.346783558
0.384687677	0.309800992	0.338556999	0.317129114
0.253582153	0.338189696	0.416572335	0.394850256

0.320228659	0.213890209	0.162879769	0.152304929
0.114012722	0.446994681	0.305761457	0.136879154
0.32488118	0.404218628	0.378155811	0.470421988
0.42408772	0.171302165	0.391445006	0.414775518
0.231799271	0.334360757	0.127624032	0.425588977
0.328726894	0.252028652	0.429337659	0.333683753
0.401648552	0.41025176	0.307831965	0.442649963
0.405482301	0.370529674	0.303647304	0.151712796
0.245031274	0.215967677	0.311029672	0.007275109
0.399644498	0.324692193	0.427374994	0.472480163
0.312353542	0.40679178	0.313206676	0.146934456
0.275643618	0.212504535	0.223724589	0.43165546
0.230336746	0.299711327	0.348913261	0.381069184
0.425152938	0.416784487	0.333535651	0.338319329
0.344360021	0.284638142	0.477413736	0.211441661
0.400391566	0.24186307	0.376135797	0.325681917
0.298065943	0.489661705	0.13276095	0.49051144
0.337911381	0.211408022	0.495461674	0.410922679
0.404059641	0.232964841	0.212640229	0.404711875
0.318419948	0.361253996	0.016685587	0.074474766
0.371349719	0.361434811	0.389415468	0.410877906
0.310843632	0.382114373	0.224726737	0.350362134
0.464687114	0.495848833	0.2732241	0.322050076
0.383872497	0.189912133	0.41499246	0.032537106
0.391675599	0.392396558	0.362622999	0.128914933
0.057216592	0.219513302	0.392564505	0.135930548
0.44624789	0.222924524	0.385933263	0.443686695
0.271206964	0.493402485	0.219349379	0.41321802
0.103661245	0.349947142	0.401034144	0.392088659
0.259874384	0.311703339	0.393448662	0.267765645
0.081546458	0.323209383	0.00356203	0.418552918
0.461387583	0.341025872	0.28010332	0.315325097
0.353032168	0.417391323	0.287273645	0.415577031
0.0338247	0.36624208	0.310186072	0.416182895
0.207736601	0.374933748	0.130328224	0.347281355
0.467181531	0.280263828	0.330032265	0.276727177
0.472193232	0.418240846	0.233830895	0.335129077
0.393356781	0.130590507	0.394333751	0.508211545
0.267458433	0.252765276	0.42039237	0.26091424
0.334741858	0.409775592	0.399142372	0.506139538
0.141390426	0.325207075	0.436014194	0.433246041
0.36572062	0.23206687	0.267522071	0.278164794
0.441241773	0.164891819	0.303618936	0.390435021
0.231400992	0.38671755	0.367540859	0.269559354
0.083411754	0.287422892	0.419548936	0.236361661
0.348358839	0.38350549	0.299108619	0.394343017
0.210728704	0.052345829	0.456877083	0.021433787
0.397382327	0.411245991	0.348157689	0.389303923
0.251155888	0.393322674	0.347116905	0.003466062
0.419425085	0.094012118	0.392952022	0.266477053
0.294241695	0.108636609	0.457480017	0.483079116
0.403062325	0.390599738	0.328297233	0.452774137
0.183922317	0.334525724	0.346961174	0.410671895
0.26308287	0.3542785	0.39871122	0.368781932



0.421497551	0.386444186		
PRRG4	0.015490064	0.002838101	0.011472513
0.005390628	0.003988713	0.000635947	0.039251033
0.009545644	0.003497691	0.00010046	0.004665909
0.051193154	0.001345766	0.00665721	0.035056689
0.004476656	0.03225489	0.042293519	1.84E-05
0.000361199	0.008451138	0.00042788	0.001577866
0.003554766	0.023258001	0.00473494	0.000424316
0.00369555	0.000422068	0.001599505	3.67E-05
0.015656174	0.004712937	0.000261836	0.011842811
0.001629112	4.96E-05	0.014203363	0.012727823
0.000221572	0.014903246	0.000118463	0.013198547
0.001634752	0.031245007	0.0019775	0.002769877
0.002865846	0.001826531	0.020046518	0.002181638
0.000830076	0.005206785	0.001500057	9.12E-05
0.003158866	0.000266279	0.00438335	3.07E-05
0.023549428	2.46E-05	0.001687873	0.001864112
0.003788538	0.00824178	0.001037361	0.00644625
0.00036625	0.001275869	0.000168098	0.004972771
0.02045925	0.034016158	0.011861547	0.000860414
0.013122259	0.002118189	0.000695806	0.003721124
0.00819052	0.012609279	0.005643953	0.000580352
0.002267033	0.001245698	0.015413493	0.006227331
0.018775596	0.007524458	0.008453853	0.013276879
0.000840151	0.006764843	0.021618433	0.002467653
0.000871533	0.000663677	8.33E-05	0.002972361
0.007333909	0.006228883	0.024001395	0.000619465
0.03527612	0.00591877	0.002068367	0.0042152
0.022336594	0.006090708	0.002573876	0.005031073
0.004171945	0.00338444	0.012916873	0.003918333
0.005296195	0.006924078	0.003602646	0.001839309
0.004710721	0.014631737	0.023702932	0.011365225
0.010949979	0.001007	0.012350735	0.003190315
0.004194657	0.017208463	0.020050248	0.00593525
0.004591569	0.004844724	0.007572455	0.037986494
9.84E-05	0.004123008	0.000838954	0.009246961
0.021081471	0.002280268	0.008250764	0.012157338
0.005469668	0.006201733	0.008716685	0.008053582
0.008219769	0.002744455	0.033293066	0.00747195
0.006586963	0.006978957	0.0026225	0.005631189
0.005565843	0.000163839	0.008354675	0.007713013
2.03E-05	0.002651279	0.003743405	0.005211705
0.003631969	0.006581205	0.003660718	0.004251414
0.028016112	6.38E-06	0.016064253	0.007208057
0.010182184	0.00413671	0.001965197	0.004181944
0.00223132	0.001729077	0.000623316	0.009606625
0.003285052	0.002740655	0.006324081	0.003134333
0.013601552	0.000892896	0.006124404	0.00933764
0.018819222	0.022856803	0.00895624	2.11E-05
0.023790758	0.002689851	0.002612717	0.028374842
0.001064181	0.000512422	0.003714484	0.029259868
0.001477051	0.012498225	0.031806802	0.039678203
0.02669269	0.010685247	0.005853107	0.010820388
0.020053012	0.001513819	0.003992335	0.001730143

0.025092404	0.003255972	0.006746198	0.015583537
0.00216156	0.020788118	0.004353682	0.006677606
7.23E-05 0.000164935	0.000525462	0.018835632	
0.016192648	0.006912561	0.004678695	0.009791174
0.007970039	0.003039154	0.009928579	0.02153297
0.003055152	0.00819786	0.001968236	0.003826608
0.014345787	0.004664736	0.002971926	0.0124059
0.000154841	0.000348134	0.006879085	0.000391666
0.002488804	0.002725843	0.003046954	6.74E-05
0.012270271	0.005765539	7.66E-05 0.001049044	
0.000458059	0.019681548	0.000127841	0.026845641
0.016751681	0.002382026	0.002601776	0.014647628
0.006143082	0.003465535	0.00501696	0.001897914
0.006332513	0.004557997	0.007280237	0.005724902
0.000759035	6.86E-05 0.00657742	0.005350833	
0.000334276	0.023740429	0.002037584	0.001620296
0.003939094	0.000392876	0.008846872	0.008128765
0.004458139	0.013850446	0.00774634	0.012542476
0.013670534	0.003027117	0.006374396	0.000624046
0.006417066	0.005021433	0.007506336	0.029053093
0.005872977	0.007388537	0.001615866	0.001661939
0.01877952	0.036895802	0.016210047	0.001241552
0.000471284	0.004601833	0.005930498	0.039643054
0.004504975	0.012796581	0.013938682	0.01030404
0.001733608	0.000466046	0.001922815	0.012900335
0.001573408	0.007025483	0.009583452	0.02213587
0.00070308	0.002687239	0.000722209	0.056562238
0.001530744	0.030894011	0.028201497	0.004520698
0.022144363	0.031623365	0.00130901	0.005785788
0.027499836	0.000205282	0.004651854	0.003865183
0.004219692	0.003942186	0.004163505	0.004482839
0.001511987	0.005861517	0.001624134	0.014064385
0.008571974	0.004931013	0.017260775	8.33E-05
0.004838202	0.00176976	0.038995376	0.002481489
0.012544969	0.025446248	0.001399838	0.019369731
3.34E-05 0.004006554	0.005472489	0.005482437	
0.018877697	0.000304941	0.002073583	0.005966193
0.011966578	1.02E-05 0.00520773	0.008806189	
0.020900739	0.008753408	0.003157546	0.033437029
6.36E-05 0.002176359	3.83E-07 0.000438248	0.004338256	
0.000407446	0.008032116	0.027123537	0.0228446
0.011042217	0.006141605	0.003700314	0.005764411
0.005439674	0.001286639	0.006160593	0.002519499
0.004533861	0.005611652	0.001015686	0.000565967
0.000463862	0.004133385	0.004646632	0.013923637
0.038518383	0.0003145	0.020737991	0.014592605
0.011434893	0.003118117	0.001057952	0.006342489
0.000798749	0.005988042	0.019372086	0.013607442
0.000851233	0.028191446	0.000808282	0.027588142
0.02485275	0.000135886	0.004145954	0.020145105
0.006868979	0.00463049	0.008544395	0.003907897
4.26E-05 7.55E-05 0.002844103		0.01618379	0.000222517
0.014807362	0.004723927	0.009195929	0.018398803
0.021007814	0.009896446	0.008796893	0.044385664

0.009382744	0.001480291	3.02E-05	0.003026178
0.010622434	0.000217875	0.00506792	0.029362591
0.002114378	0.002184938	0.008531408	0.001440789
0.002380264	0.017485616	0.007378956	0.004997181
0.008835789	0.003588593	0.003625103	0.004967952
0.010443052	6.20E-05	0.015611646	0.031250367
0.041560712	0.001210379	0.0020139	0.036968282
0.019329345	0.006613118	0.005226111	0.06713719
0.018951303	0.019704715	0.004039206	0.005157662
0.003755207	0.006672439	0.009369584	0.011701632
0.017638895	0.017679069	0.008714864	0.003194571
0.005129894	0.004768845	0.036640759	0.003575076
0.000800528	0.030985142	0.014121478	0.012558227
0.032065673	0.000873064	0.024222587	0.017051202
0.023503071	0.013857208	3.33E-05	0.033081856
0.031851836	0.015981618	0.001264855	0.034494045
0.000639504	0.004036187	0.000523745	0.003906988
0.014606815	0.029018175	0.032911231	0.005441583
0.002073647	0.003127114	0.000341095	0.001065458
0.002901394	0.004361452	0.002344512	0.004675687
0.010914575	0.035615748	0.004037144	0.00070327
0.009397921	0.023485902	0.00070538	0.008376696
0.042980586	0.009873138	0.00796402	0.006670492
0.019467826	0.00036503	0.011664637	0.038963878
0.001892621	0.004037091	0.027534287	0.000189825
0.00228278	7.62E-05	0.000990189	0.004350808
0.00327147	0.006098592	0.006378335	0.011699305
0.000721897	0.000118887	0.0025953	0.008794569
0.003601893	0.005596381	0.005455363	0.000191446
0.02774992	0.017053348	0.023178535	0.040068139
2.79E-05	0.000392788	0.003933562	0.02794093
0.017676313	0.011351011	0.018290906	0.000244057
0.0055895	0.000101629	0.024289383	0.018637615
0.001121186	0.002337337	0.006815384	0.009074798
0.02056835	0.000303769	0.006452812	0.003487159
1	0.004791999	0.024330654	0.015481814
0.013132526	0.010151632	0.017144603	0.011636147
0.003105317	0.007720391	0.015977728	0.007726669
0.020483506	0.009090225	0.004953558	0.002252051
0.00313503	0.005285215	0.018273325	0.019608494
0.020947204	0.007722502	0.002099456	0.021981093
0.016970417	0.015996881	0.001802589	0.015984773
0.004033063	0.005710269	0.014927507	0.003354738
0.004004608	1.60E-05	5.60E-05	0.016053774
0.010903918	0.004432585	0.000240015	0.012249455
0.003064983	0.014543801	0.018593101	0.005572792
0.00232759	0.002335569	0.000345727	0.017967225
0.035268271	0.028349314	0.005958823	0.008091714
0.01006262	0.00144737	0.004685443	0.005971433
0.000188236	0.007699089	0.000155155	0.048452819
0.000118176	0.023402223	0.035661585	0.001504485
0.000247749	0.005368158	0.007226969	0.000404667
0.002839865	0.001929467	0.001465746	0.00726117
0.008414555	0.011887493	0.006154351	0.006859202

0.001401063	0.003764395	0.000828133	0.018492301
0.012157511	0.003702384	0.022082313	0.004246581
0.010204561	0.017555015	0.009383919	0.001174092
0.000467395	0.001556707	8.32E-05 0.000367892	
0.007124601	9.17E-05 3.10E-07	0.000280786	0.017185079
0.000639729	0.003686166	0.004439561	0.002505629
0.012473724	0.005527984	0.008043272	0.004270441
0.005787782	0.013313454	0.023163344	0.013152321
0.021631796	0.001399146	8.56E-06 0.003896418	
0.001077842	0.000573168	0.022326287	0.01471326
0.001002582	0.004198615	0.019798835	0.005255853
0.000514671	0.001514706	0.001375392	0.015512968
0.006987657	0.008527656	0.006415515	0.00468895
0.010526637	0.000397504	0.001155373	0.008963881
0.003088642	0.011478162	0.001587482	0.039189806
0.003105946	0.039210005	0.015398991	0.006668917
0.002715192	0.022743098	0.000849584	0.01414447
0.003841244	0.003308665	0.000155547	0.004703381
0.005013326	0.010574031	0.004782848	0.000764964
0.00459047	0.004943198	0.002598667	0.007429404
0.005650691	0.014794217	0.001440317	0.003492324
0.001995983	0.009674087	2.44E-05 0.001453157	
0.035010451	0.000109771	0.005835363	0.016919319
0.002797606	0.006031667	0.033252949	0.001167532
0.003486462	0.000714513	0.004988919	0.020065797
0.019990269	0.003009284	0.005710671	0.01357518
0.002678418	0.002341 0.015966871	0.004820374	
0.006289022	0.000954057	0.011004562	0.003412005
0.007433037	0.000715366	0.00725984	0.004072555
0.0039429	0.000387203	0.02615121	0.017768832
0.00536262	0.004169534	0.012044199	0.004252964
0.010074053	0.009190081	0.000143577	0.001766836
0.004470596	0.008231284	0.001879652	0.024142982
0.005190778	0.007601236	0.008935723	0.006553565
5.64E-05 0.00075392	0.008968797	0.000257813	
0.044167685	0.004913229	0.005841666	0.003600906
0.000316148	0.000220816	0.005117733	0.000262293
0.000517382	0.000755593	0.002103263	0.000392115
0.000616058	0.000278049	0.000494413	0.004917767
0.001711412			
PSAT1 0.073691263	0.39234909	0.051454356	
0.179705671	0.335566036	0.360769831	0.057352843
0.125669932	0.284955171	0.248943511	0.371961756
0.021184206	0.136352524	0.460716714	0.05305403
0.389606876	0.040246499	0.110635168	0.073204314
0.194561712	0.323355959	0.375064272	0.318681199
0.304362202	0.168081924	0.281587391	0.354291532
0.492800688	0.310167177	0.397943459	0.190722997
0.408528706	0.360269673	0.381311386	0.015735058
0.373697642	0.01452754	0.410702068	0.299559176
0.216094558	0.329190313	0.274217792	0.277985845
0.321156984	0.038687581	0.196831735	0.365412168
0.266348282	0.251140581	0.055014155	0.363758938
0.325670273	0.298893128	0.320710603	0.004491894

0.355216654	0.140263794	0.284341284	0.483868699
0.197526259	0.134479164	0.28390567	0.2016249
0.336813769	0.331674577	0.225899221	0.328026348
0.499864423	0.24458633	0.378974386	0.182407196
0.34289374	0.024874108	0.144837058	0.062023889
0.361073335	0.21185092	0.351905978	0.335388195
0.399899563	0.490045902	0.209551537	0.466515124
0.125522183	0.356979435	0.301923488	0.284901462
0.307720564	0.07215403	0.393376604	0.514499198
0.038329635	0.310387653	0.344014933	0.100662696
0.404135314	0.272940137	0.339793685	0.255790286
0.363197061	0.367056034	0.4360444	0.287497447
0.313511131	0.061449616	0.442307279	0.354663487
0.350655505	0.076193846	0.27806895	0.465260382
0.386774513	0.496119858	0.396420539	0.334964927
0.39495206	0.50026589	0.371926291	0.39069672
0.143820986	0.508083238	0.186333772	0.049927952
0.063039056	0.089997876	0.226540337	0.272412856
0.47632097	0.296833459	0.204472443	0.261114904
0.475356573	0.438230973	0.503192078	0.4015359
0.040279361	0.265863521	0.39704262	0.244049234
0.348639189	0.097573832	0.323922944	0.478805921
0.38297366	0.440078374	0.146823765	0.461956295
0.176027968	0.514950784	0.437423752	0.187657123
0.498316114	0.466306578	0.521869492	0.397267491
0.453119611	0.332646905	0.061402789	0.352816203
0.492935144	0.028113334	0.476819393	0.507954063
0.482600579	0.476389115	0.524826029	0.511085807
0.483957373	0.063894998	0.033503173	0.301490704
0.48967901	0.400139021	0.136719092	0.401086874
0.362517657	0.353223216	0.389066268	0.378007028
0.504128095	0.449853901	0.485885874	0.35426477
0.243419347	0.299844107	0.373056242	0.431223292
0.046908612	0.116597433	0.044693271	0.255783537
0.299807398	0.184938186	0.3485512	0.322233822
0.197323753	0.282758323	0.352102128	0.381815546
0.041353775	0.398008966	0.152626171	0.162042749
0.051222607	0.120167214	0.238767651	0.17947128
0.282392803	0.200406897	0.383254701	0.487345544
0.323142776	0.159415692	0.372732783	0.477261013
0.4361383	0.398704424	0.194532274	0.020637228
0.340970078	0.28471281	0.249756068	0.37794765
0.147505333	0.276784497	0.376992605	0.390959155
0.267366005	0.116915497	0.381821957	0.405730234
0.119473635	0.354228326	0.467557371	0.349164749
0.002981839	0.335863885	0.44609949	0.179807717
0.274703085	0.214053553	0.331169384	0.473484382
0.331773265	0.265292519	0.492993084	0.370783043
0.338877264	0.18385109	0.52333429	0.076897347
0.318650887	0.090297511	0.289678188	0.264176955
0.246922841	0.268419407	0.345471321	0.323559414
0.114852693	0.503581722	0.364747976	0.515815901
0.384101405	0.524745132	0.47338628	0.452763772
0.325709532	0.340933721	0.207613025	0.443155326

0.464326625	0.298416845	0.058695411	0.418365073
0.324219577	0.38662683	0.140284326	0.507637592
0.473517969	0.432458172	0.16690276	0.363570152
0.388066796	0.238025913	0.387511975	0.520479389
0.277028838	0.373130082	0.377670545	0.409323778
0.169873959	0.256653747	0.281459336	0.231215682
0.020772203	0.071417413	0.062403373	0.19219852
0.240280358	0.353789574	0.364440177	0.514984678
0.125779131	0.402457769	0.193023741	0.356701171
0.41167935	0.342077537	0.378989386	0.36999748
0.207407089	0.024701943	0.153375479	0.494832993
0.030251205	0.319837074	0.270849255	0.005305977
0.045637605	0.365360819	0.07575613	0.171929256
0.489023459	0.174065148	0.194250924	0.282070643
0.329186195	0.088937956	0.005626879	0.473238759
0.451968229	0.421195422	0.449500588	0.409898226
0.418470435	0.341124838	0.402103353	0.310074298
0.108852631	0.077424259	0.294702344	0.319444397
0.005479614	0.362387392	0.292553916	0.134211467
0.393942608	0.268673242	0.040763454	0.337947481
0.029887484	0.290979403	0.281307435	0.211721825
0.319167654	0.013229087	0.286440677	0.372304087
0.410408746	0.326164399	0.366875642	0.514410345
0.348553943	0.09980562	0.342314218	0.371438128
0.074822947	0.120478057	0.305531465	0.048452375
0.196576633	0.411441457	0.352791144	0.07285762
0.280017547	0.005670117	0.35273224	0.519521128
0.434393571	0.528650317	0.50317234	0.346689161
0.501747374	0.148545274	0.52296772	0.382269665
0.346930055	0.001977184	0.00718106	0.498969495
0.407853306	0.042019251	0.155567612	0.356261992
0.136494486	0.137600199	0.061915831	0.245927123
0.374643897	0.276734191	0.224673297	0.442502194
0.254397213	0.226655216	0.329288858	0.070102531
0.38006427	0.060167479	0.067709344	0.014860477
0.340099772	0.091172845	0.423120086	0.495171483
0.493870113	0.377876608	0.310738121	0.332387791
0.412773947	0.078159412	0.346998003	0.092049001
0.469808382	0.396419058	0.311649671	0.296278706
0.512474693	0.466814043	0.033757786	0.399497275
0.018575078	0.002726416	0.341335299	0.226975973
0.053082254	0.382079238	0.23066858	0.193102375
0.203010407	0.037522901	0.319065972	0.308427067
0.301131327	0.366182251	0.330074014	0.191949145
0.278070342	0.184968949	0.203253938	0.151299201
0.213627047	0.282224953	0.175698412	0.019909098
0.377942309	0.412513812	0.058856933	0.140973186
0.455837788	0.508793327	0.048020937	0.020118221
0.237141496	0.310812303	0.516224667	0.481886265
0.500144837	0.519907304	0.370503474	0.154462763
0.06961386	0.313298241	0.328793601	0.123750282
0.506514126	0.05391009	0.457452468	0.340483439
0.103169456	0.226299324	0.044587047	0.079659407
0.388788996	0.169016532	0.204989441	0.134455104

0.345528811	0.310027757	0.045408861	0.200556679
0.319461269	0.261270142	0.155949212	0.256005753
0.304236705	0.168720492	0.400618145	0.446474204
0.117147162	0.097869526	0.28214202	0.325953609
0.435167108	0.331109119	0.038507995	0.423322881
0.487096626	0.406687447	0.476538225	0.394138448
0.070670197	0.410670303	0.314034966	0.352240979
0.173614563	0.349626427	0.225572217	0.057360252
0.262238553	0.442492718	0.401822913	0.191157886
0.359386618	0.101848117	0.046060242	0.421040888
0.262543355	0.105318865	0.295840262	0.412813054
0.003165394	0.206689179	0.479277557	0.255018561
0.489492749	0.494509261	0.438027256	0.214398497
0.003696441	0.380228125	0.389910616	0.41116911
0.420571234	0.305343203	0.123193163	0.091793804
0.26659131	0.067123248	0.169523434	0.315820616
0.22570594	0.35336827	0.180078782	0.178036224
0.213179009	0.066579199	0.296232592	0.240614003
0.162421522	0.22217299	0.345693822	0.230732335
0.302401828	0.426136023	0.38390674	0.026324897
0.355804496	0.387516322	0.412263956	0.004791999
1	0.008864381	0.226215241	0.257644831
0.219547971	0.227735356	0.269766733	0.330167047
0.311477332	0.224250602	0.30801065	0.241784671
0.194473456	0.200881631	0.366234385	0.313457868
0.344264332	0.132327365	0.07908884	0.08287232
0.067722569	0.442892858	0.223305829	0.058794067
0.220328031	0.315279525	0.346591822	0.467936497
0.412481549	0.089175537	0.308974455	0.437976025
0.235692721	0.289231363	0.058324183	0.335980208
0.231538607	0.301529694	0.328770864	0.281680788
0.339137491	0.386100693	0.215136498	0.419104525
0.363208891	0.298109966	0.279903455	0.116107374
0.190242324	0.108600627	0.314838771	0.002506619
0.330633325	0.25717722	0.486227722	0.464877769
0.325719779	0.367429987	0.302033432	0.104356211
0.243041694	0.156286812	0.127750924	0.386777004
0.293742118	0.184625233	0.329114069	0.290788379
0.401806057	0.357548188	0.258747563	0.225021189
0.212339678	0.168360879	0.431812337	0.105922548
0.380824383	0.257329987	0.275847207	0.338877234
0.245947814	0.505776472	0.053421009	0.524118322
0.358469295	0.101914018	0.473804511	0.253983134
0.256171676	0.143383665	0.263719777	0.319221987
0.221752886	0.360854525	0.018937419	0.105651326
0.318761161	0.25139262	0.362070674	0.307480916
0.279485478	0.319847088	0.209372339	0.262291599
0.443953329	0.454289967	0.315982347	0.215741518
0.305748109	0.113623094	0.335086893	0.01512763
0.4006522	0.388660188	0.352495976	0.053789656
0.01881631	0.295750968	0.379249643	0.04953455
0.495254879	0.29005623	0.277968596	0.377945028
0.139898222	0.460416631	0.145361566	0.390940238
0.036351639	0.221869285	0.349668919	0.325521379

0.308573695	0.34814535	0.366781491	0.314557833
0.037225509	0.301207566	0.002814286	0.384678123
0.427515824	0.357739716	0.17164949	0.250814463
0.26799506	0.340490695	0.273704233	0.365230016
0.015512867	0.396812594	0.188180774	0.403057693
0.31989962	0.316659321	0.069901777	0.318012765
0.408041745	0.337625164	0.21580903	0.354674394
0.464345981	0.334924989	0.124920744	0.228751602
0.307709721	0.053400674	0.324954414	0.514020915
0.201117656	0.293493464	0.467109091	0.243251069
0.341954642	0.352643376	0.340757063	0.492424285
0.100790278	0.239326192	0.401574164	0.445816698
0.281616055	0.222228523	0.326022508	0.281628109
0.433580898	0.11902859	0.289853589	0.317514821
0.303429096	0.284910202	0.254420916	0.230511175
0.048797842	0.158479628	0.362031967	0.126673083
0.301408384	0.367750838	0.274114691	0.380752827
0.182370651	0.041942129	0.440173911	0.044564504
0.29582328	0.390615061	0.228394556	0.359325404
0.163235369	0.312128113	0.299168407	0.001569893
0.397229654	0.058938027	0.277853836	0.299684403
0.321252557	0.051467745	0.434520535	0.525268167
0.266211148	0.294327657	0.370080864	0.439169373
0.223641178	0.328111164	0.338927773	0.342077031
0.288977598	0.339696379	0.370717173	0.393691743
0.325747649	0.236430098		
PSEN1	0.171930716	0.013349686	0.138468692
0.030241661	0.012999326	0.005928913	0.130946194
0.075350897	0.015139628	0.000192706	0.021267149
0.186710588	0.000127515	0.023207175	0.144821742
0.006108038	0.183505912	0.16871129	0.002384706
0.004857946	0.016678397	0.001828709	0.0086767
0.01146877	0.15452285	0.014479565	0.001411174
0.014003488	0.000388489	0.006690792	0.000676642
0.05528664	0.01056488	0.000761553	0.138907392
0.007458894	0.000423282	0.05091711	0.024538086
0.000958762	0.078548732	0.000845542	0.05037534
0.001615715	0.179040742	0.001484479	0.004111503
0.011471686	0.013790917	0.146626799	0.007730658
0.00207443	0.042903086	0.003900345	0.00560166
0.000840262	0.002736251	0.000620179	0.023465979
0.158193491	0.170960195	0.000340121	0.018593313
0.004098327	0.010405625	0.066189277	0.000772766
0.023897975	0.000524568	0.003935547	0.011234563
0.007629628	0.114368604	0.192497795	0.088925795
0.002045747	0.103673564	0.015954409	0.001775222
0.011446553	0.039806001	0.069846067	0.02402738
0.000872697	0.004292724	0.005724529	0.05244524
0.015242624	0.055437349	0.019360836	0.031400189
0.100415048	0.001738454	0.01024844	0.128437937
0.015958748	0.000449841	0.001028926	0.002198195
0.008414949	0.00736708	0.030052361	0.078599293
0.008827987	0.164787423	0.031569951	0.004165752
0.018592458	0.173250355	0.006772441	0.00702414



0.009708789	0.01693092	0.008742402	0.026233826
0.003950479	0.021495786	0.017940592	0.022106465
0.002732079	0.020306594	0.109195961	0.195379671
0.100366593	0.141364599	0.003156026	0.077534182
0.013147185	0.035267792	0.082362117	0.049470214
0.014293096	0.024327117	0.018014795	0.019264168
0.238075288	0.000388442	0.004053891	0.019076161
0.01857446	0.153882932	0.003898095	0.035808179
0.056426158	0.012392999	0.055850203	0.047170183
0.036977823	0.035137839	0.010196683	0.136910742
0.032843683	0.034101962	0.026511428	0.006682206
0.037368745	0.022297151	0.001453464	0.024068202
0.038600162	0.002070652	0.009169534	0.011258366
0.019649706	0.00785275	0.022412908	0.015967172
0.019204633	0.204420748	0.000929956	0.037888145
0.026489769	0.038875961	0.043295359	0.001682892
0.008783167	0.009418254	0.008350857	0.000867015
0.043893939	0.015068574	0.010633759	0.016146785
0.007500794	0.091299884	0.00106539	0.034006737
0.123745132	0.124821852	0.217653458	0.043308955
0.000675505	0.135462984	0.007546366	0.007206889
0.144464957	0.008788419	0.000327339	0.00922777
0.193836327	0.002974894	0.098026476	0.079310004
0.191759752	0.204729596	0.025049888	0.06243663
0.043614155	0.11968035	0.004548008	0.016124191
0.004197654	0.119432366	0.009931204	0.034970445
0.059032672	0.004264411	0.109643136	0.082374908
0.002430094	0.000520434	6.26E-05	0.00187069
0.151304732	0.015732715	0.008429814	0.013996387
0.037591459	0.051889561	0.00261863	0.065987216
0.11076257	0.014152678	0.02050847	0.002908059
0.122067504	0.026262738	0.012798231	0.00666643
0.028420474	0.001750303	0.000601681	0.015560565
0.000445609	0.005280872	0.012781556	0.01258718
0.001403634	0.084523842	0.022163201	0.000741195
0.003585985	0.028827299	0.066483173	0.000730176
0.075140333	0.060667451	0.007915914	0.009506234
0.127087418	0.023745278	0.028569286	0.018391635
0.000925172	0.023452789	0.011889109	0.027615109
0.027339133	0.000845473	0.000173074	0.013677585
0.013614797	0.000554101	0.165626097	0.00486602
0.001125214	0.006842035	0.008711179	0.025649755
0.047871812	0.0192805	0.096778329	0.022364826
0.042401247	0.088807701	0.018374945	0.027174937
4.18E-06	0.004859172	0.004072077	0.026734396
0.141765267	0.007538597	0.060988538	0.000103457
0.000833419	0.147661505	0.216567617	0.094643798
0.004046599	0.00166001	0.010389396	0.020516484
0.196319269	0.036753707	0.060899741	0.011372089
0.028248214	0.004001697	0.003136429	0.008371931
0.08675943	0.075169022	0.051712326	0.041323393
0.155217368	0.002343531	0.016840259	0.01253199
0.16048593	0.005460882	0.1823423	0.183761014
0.018944921	0.145263739	0.091585479	0.000496858

0.038495646	0.219398685	0.039142136	0.015275265
0.018750615	0.019525809	0.01794108	0.025077265
0.014334475	0.009981677	0.013511861	0.013284411
0.090014459	0.080249241	0.00198716	0.024782969
0.005818802	0.031514771	0.013100307	0.217336956
0.00810987	0.037529535	0.215758647	0.007195772
0.086666767	0.000426814	0.007874045	0.037258413
0.023096923	0.212956521	0.001422477	0.000745913
0.032972984	0.057001014	0.000592573	0.023464294
0.033310157	0.078602258	0.017357325	0.01877765
0.157539801	0.000234704	0.004843407	0.000355503
0.001445135	0.028593041	0.001820585	0.041713246
0.066892234	0.159058494	0.047524866	0.026630856
0.019320054	0.017713553	0.023613318	0.003028834
0.023801177	0.002944011	0.017685661	0.018541026
0.000270329	0.019852585	0.048184079	0.012270917
0.00539275	0.153091712	0.167775503	0.001683734
0.087048142	0.062137968	0.172721875	0.007861949
0.007299002	0.033674653	0.005967852	0.023408274
0.048999161	0.072487684	0.002218211	0.180983688
0.005936502	0.154248152	0.15188705	0.017527504
0.019073035	0.138565114	0.039046156	0.019776855
0.037016276	0.012114395	0.000672316	0.001560278
0.014466449	0.10666449	0.000224588	0.107330897
0.017643804	0.009886448	0.073102368	0.079751728
0.029047131	0.03246784	0.258031353	0.0169998
0.08551763	0.008718077	0.006971395	0.067130265
0.000454455	0.003660925	0.107723205	0.008412068
0.016248845	0.101528562	0.001192398	0.002141159
0.043241428	0.011455276	0.009399748	0.055239946
0.011651229	0.005476048	0.055569658	0.07100231
0.001270158	0.052716381	0.154056669	0.198384173
0.001867586	0.003044437	0.267586702	0.164467688
0.021068153	0.015078223	0.076117464	0.132739838
0.101714069	0.010150193	0.017853438	0.015793188
0.0308481	0.03293233	0.071365289	0.046553037
0.189842222	0.024306571	0.007885771	0.031257488
0.020537692	0.135190048	0.022912353	0.001912359
0.184137343	0.046107262	0.126852219	0.211655171
0.003113786	0.162186509	0.084569273	0.0983888
0.015710211	0.001056676	0.194608688	0.118295139
0.039994972	0.000230792	0.154439813	0.011015498
0.025493395	0.000221598	0.006554794	0.054038813
0.18992336	0.111424137	0.009542701	0.014222244
0.007901412	0.000854243	0.075640155	0.011098155
0.021298029	0.00454731	0.024735527	0.03919408
0.203243031	0.006136697	0.001178751	0.011664118
0.109816058	0.00759066	0.045667684	0.265397143
0.076322926	0.044053502	0.018723182	0.12027648
0.003055923	0.076177901	0.126197179	0.012473993
0.002376314	0.068140168	0.000806257	0.008318143
0.018626999	0.000511	0.017738758	0.044374145
0.031214544	0.018140757	0.047145166	0.014225781
0.000195079	0.004294687	0.018889489	0.00448038

0.015961008	0.042881526	0.005966923	0.129899306
0.099903418	0.15951404	0.052766036	0.001549486
0.000105947	0.008765808	0.152463268	0.05399494
0.048792971	0.083880232	0.000974201	0.057821784
0.000581852	0.134755666	0.057273434	9.95E-05
0.000188465	0.021036282	0.015209497	0.225963048
0.003270143	0.019444729	0.025282215	0.024330654
0.008864381	1	0.066857754	0.058188519
0.059429592	0.047936597	0.046782272	0.010224608
0.016947078	0.055894553	0.03744262	0.10810907
0.067866299	0.055903091	0.008401477	0.008147498
0.015159521	0.133997409	0.186492817	0.179745139
0.103729539	0.013424975	0.145724977	0.180230786
0.095060873	0.005629351	0.078756441	0.01661899
0.040516945	0.113392773	0.011690713	0.014063598
0.000314144	0.002362021	0.102173828	0.008269349
0.089313282	0.00722921	0.002993291	0.021344152
0.006063737	0.073053417	0.14521754	0.03416195
0.009275408	0.003975725	0.000132475	0.092101092
0.097638706	0.148553181	0.013466651	0.14555804
0.034879721	0.009642346	0.011533885	0.026269517
0.000467238	0.057039545	0.000336705	0.11438784
0.000246462	0.093199091	0.206853867	0.006419718
0.000247903	0.076735241	0.01886492	0.004389672
0.008240629	0.005136931	0.006518329	0.038923366
0.044506423	0.082903267	0.03123714	0.086000226
0.001899635	0.0101704	0.003431748	0.022924622
0.041311604	0.015331094	0.244633349	0.014855148
0.007842578	0.158359516	0.051107809	0.022952389
0.008755501	0.032112023	9.49E-05	0.002008798
0.025193803	0.000947075	0.000750447	0.001418847
0.056084494	0.002171538	0.006778986	0.018914163
0.007960212	0.045038864	1.70E-05	0.024450658
0.019731036	0.032417577	0.013000886	0.10446421
0.042158416	0.178593522	0.008642901	0.000333404
0.003768105	0.001354768	0.00039038	0.197466727
0.126554222	0.000101757	0.004727534	0.108691645
0.01605801	0.000157147	0.005011579	0.007943571
0.106323528	0.03535821	0.072155958	0.018745422
0.020389375	0.066868443	0.002047826	0.002284859
0.015014559	0.003765191	0.029596464	0.003624482
0.257551049	0.009998608	0.025006584	0.07404677
0.028646158	0.002233877	0.141691267	0.000375255
0.076680763	0.028962214	0.004928994	0.00124613
0.128716381	0.006483905	0.115811757	0.02736908
0.000469406	0.005791009	0.083023472	0.004581964
0.045192729	0.002681167	0.094154006	0.000120406
0.01788886	0.016146034	0.079673921	0.006297301
0.003513878	0.233323609	0.000952738	0.024327872
0.09687894	0.004889512	0.0142582	0.052672283
0.002283412	0.030622363	0.001709775	0.022571593
0.082555142	0.109489163	0.012682465	0.01965372
0.081593055	0.006143202	0.002571661	0.022890414
0.022359081	0.060512738	0.001950334	0.038051551

0.001679358	0.051036261	0.003643968	0.027493266
0.103575173	0.042260379	0.006147404	0.166563414
0.046749366	0.010076233	0.008200146	0.069019136
0.04163664	0.107040291	0.050127151	1.89E-05
0.02007443	0.014970363	0.082212822	0.006343955
0.165506169	0.017702593	0.010252736	0.076293937
0.019722552	0.002962213	0.008121404	0.015196322
0.000624231	0.160811587	0.032681824	0.020016861
0.037011031	0.000482822	7.78E-05	0.025104878
0.000649927	0.000309789	0.000764763	0.006030997
0.001550301	0.000320906	0.000838433	0.000913392
0.024931739	0.03012725		
PSMA4	0.098268343	0.187622429	0.047473979
0.132372496	0.234535436	0.098533482	0.124048314
0.160299562	0.166104399	0.03949373	0.201361125
0.083773921	0.0828352	0.274692155	0.142934242
0.198019297	0.148362666	0.165274912	0.053699879
0.101437867	0.246049495	0.125960042	0.102332856
0.204494967	0.196306884	0.128351368	0.12007126
0.238556036	0.050949374	0.184217926	0.023924563
0.307492035	0.238670571	0.094786359	0.045686333
0.150601564	0.029868193	0.280479227	0.200692853
0.103233181	0.294360354	0.045455187	0.210394909
0.069295438	0.068202176	0.022522478	0.177818939
0.126488593	0.151258286	0.065032354	0.174414833
0.095846696	0.213146327	0.113996298	0.00693325
0.104785053	0.032767317	0.075448457	0.254710935
0.277743737	0.226650296	0.052668065	0.117709904
0.153459438	0.221597092	0.279187616	0.065989316
0.274384932	0.120781448	0.171022589	0.110917828
0.114064284	0.049373907	0.249430556	0.077795456
0.107218674	0.27252521	0.212547376	0.123097813
0.168396264	0.315228881	0.230239412	0.237163577
0.115581242	0.188090236	0.166397911	0.326292199
0.221841986	0.112295936	0.248068299	0.306108016
0.070874719	0.084849659	0.194028461	0.13048272
0.204210999	0.094162627	0.072619428	0.140124656
0.234380954	0.19962286	0.264310056	0.284095304
0.17293935	0.086128946	0.235671348	0.189963976
0.187426444	0.094156074	0.188240179	0.228532409
0.183560012	0.253299352	0.187477258	0.263080983
0.164432973	0.268049313	0.211665333	0.247079953
0.016358619	0.264112246	0.170693923	0.172542465
0.061567605	0.213608021	0.141886396	0.324639023
0.247550227	0.227275582	0.154114747	0.243365642
0.291678437	0.218212859	0.253380857	0.248769234
0.099345274	0.100306518	0.153496041	0.1321292
0.242684046	0.173726438	0.152641442	0.27460111
0.291874394	0.262987381	0.095666647	0.297083838
0.149583714	0.329179379	0.186054052	0.213327161
0.285838663	0.257570766	0.32034588	0.228417182
0.274706379	0.130128288	0.051855311	0.243108742
0.348623502	0.028923978	0.232732588	0.256915193
0.238460497	0.23182317	0.320277034	0.272716285

0.239319203	0.120742861	0.010695279	0.313669876
0.258999676	0.273766026	0.232362175	0.119130824
0.222023595	0.114326673	0.21287788	0.098497052
0.360039169	0.241764611	0.233548914	0.213771347
0.09891048	0.284154943	0.125538365	0.230460737
0.123450745	0.102344844	0.072861922	0.270651089
0.049712281	0.284395785	0.096602777	0.185661203
0.303037955	0.095668052	0.086707506	0.249665813
0.077521794	0.125272332	0.147952934	0.128519903
0.151906411	0.202386743	0.187552876	0.210544019
0.265389979	0.189062843	0.175142856	0.26714351
0.124189861	0.165977913	0.189528736	0.326290644
0.387392596	0.161461186	0.277796598	0.056969854
0.139654689	0.056867484	0.090696755	0.128469874
0.184997673	0.188266046	0.192388297	0.277936581
0.1220594	0.097430035	0.126600134	0.31127975
0.136457203	0.184737278	0.29291767	0.11206735
0.019411179	0.165870932	0.240976522	0.211969541
0.204396757	0.12797448	0.098828215	0.261879242
0.105819546	0.180813532	0.256966467	0.271552906
0.101865146	0.160959524	0.308638629	0.033821191
0.147143267	0.133063731	0.343500463	0.050266585
0.22967078	0.327680761	0.212889782	0.183294531
0.106716876	0.277317988	0.249719122	0.27716344
0.096804811	0.307268763	0.253942542	0.292274839
0.226643363	0.092357608	0.081444015	0.232799397
0.249618199	0.074294059	0.086895877	0.194307083
0.074262935	0.219226951	0.177690711	0.306350322
0.324208641	0.200677951	0.257494975	0.314996851
0.289311299	0.187867126	0.251905209	0.328742501
0.04998158	0.162253229	0.142785639	0.335792658
0.206817968	0.200467927	0.269007823	0.086642854
0.003929025	0.097419116	0.096341751	0.263561414
0.16611879	0.119361365	0.219702077	0.278973541
0.198117286	0.279394905	0.225757795	0.173539178
0.23611704	0.138842093	0.155292081	0.212467268
0.261792164	0.070348771	0.209816647	0.310472315
0.051654753	0.146985825	0.139052968	0.018098287
0.089303455	0.143712197	0.122490273	0.231332131
0.315126045	0.195573909	0.176077777	0.051132856
0.299674529	0.157110741	0.033082047	0.252261608
0.253474024	0.248960027	0.244859969	0.235630259
0.243628942	0.203735008	0.256573343	0.106186983
0.151230685	0.072419295	0.145027166	0.197296613
0.008694444	0.298560524	0.198261417	0.232258727
0.227772988	0.246447455	0.107228079	0.204906164
0.047744261	0.07623089	0.127078906	0.205239058
0.313021773	0.049498997	0.062035441	0.109387078
0.221076854	0.253016828	0.08977512	0.276909514
0.228392463	0.087064011	0.182889828	0.278141081
0.144744215	0.027897773	0.099183966	0.004736228
0.062607125	0.261882337	0.105018567	0.075057582
0.242920755	0.029534808	0.234037565	0.298408736
0.203427208	0.291526999	0.27883516	0.139349543

0.268205914	0.035320764	0.272046445	0.200388963
0.061022855	0.003816212	0.052191992	0.255003021
0.164742605	0.061569664	0.228033385	0.076484473
0.218029423	0.086724864	0.137369282	0.195207373
0.158689108	0.265211871	0.195985052	0.228390753
0.199855536	0.273991568	0.075934584	0.123410898
0.175793894	0.141587611	0.119820415	0.036873538
0.281336915	0.112406251	0.239842308	0.257215033
0.321937236	0.246654246	0.045625136	0.105727139
0.257408809	0.072786504	0.074909389	0.08755782
0.221180508	0.215717618	0.322002265	0.257959746
0.324455446	0.278533854	0.109644878	0.258307654
0.045944016	0.020251114	0.087655191	0.267616225
0.049965558	0.140376559	0.284819201	0.115212123
0.172229372	0.076340437	0.123689883	0.138839024
0.264423652	0.183080186	0.210680754	0.219004947
0.186437289	0.182607285	0.223158503	0.212769944
0.099716458	0.211162907	0.19643018	0.079568637
0.099824968	0.140665744	0.120308869	0.203941624
0.273687193	0.267842072	0.142035891	0.089407099
0.261837796	0.16359978	0.299123835	0.230099214
0.280362137	0.33515364	0.302830195	0.262997488
0.13160009	0.242511486	0.207839182	0.24622425
0.276414863	0.071077927	0.243634009	0.141315354
0.186540011	0.169557202	0.153240064	0.160982467
0.166278344	0.26649274	0.266691668	0.107630009
0.186938936	0.127800707	0.112187343	0.249362424
0.255524151	0.100104766	0.224908279	0.112115903
0.202618731	0.031866155	0.210414144	0.347844238
0.173806792	0.122634586	0.075852191	0.233937366
0.20470054	0.089744976	0.06788687	0.181772762
0.297273967	0.171675361	0.250318789	0.351040344
0.136773054	0.16730094	0.109107021	0.205301012
0.240217887	0.097553988	0.224104294	0.130111666
0.301246063	0.303438577	0.212235854	0.23630544
0.127371524	0.088251888	0.059183447	0.229447905
0.154791681	0.131874661	0.053014614	0.228170733
0.013473042	0.104875231	0.291180703	0.211103874
0.310537616	0.281216888	0.308083832	0.128137351
0.003800769	0.189612784	0.230608257	0.116292796
0.207546478	0.241137607	0.106484874	0.210995377
0.342824414	0.083453884	0.234493156	0.079775515
0.076741628	0.157870298	0.312122404	0.178709158
0.235309998	0.081849559	0.126990528	0.171849542
0.107663726	0.330092378	0.331498889	0.039247992
0.09387357	0.28909989	0.208330176	0.074761978
0.153824014	0.26202491	0.282465138	0.015481814
0.226215241	0.066857754	1	0.237378791
0.246140714	0.239264382	0.318780086	0.174123658
0.180893412	0.194575125	0.187642602	0.306492859
0.244002469	0.171212769	0.190016124	0.106748358
0.194067415	0.160197651	0.123103962	0.112088049
0.160964007	0.227524062	0.282975404	0.084731149
0.30775075	0.107017488	0.357257519	0.218129048

0.33352373	0.090536381	0.154396541	0.20291228
0.041032515	0.086061597	0.07687446	0.125525186
0.237729682	0.206714819	0.0962058	0.122609049
0.158776645	0.315115478	0.274478998	0.291448145
0.14048359	0.117271461	0.038431901	0.236660216
0.154204675	0.168040075	0.229717865	0.017560683
0.260899922	0.088309205	0.242326659	0.240381429
0.100699815	0.322260685	0.046251261	0.133283752
0.030715201	0.126241	0.219487537	0.1819942
0.083027072	0.191687755	0.237525692	0.066298182
0.218170518	0.176466296	0.174645337	0.16419553
0.213519372	0.149619465	0.260556966	0.083767683
0.120226541	0.201963202	0.089860782	0.207705322
0.23275763	0.261656358	0.106330559	0.268125408
0.159090952	0.157793597	0.343402641	0.149667003
0.113641202	0.246671085	0.095654219	0.074357177
0.191653068	0.104134562	0.002666296	0.077299581
0.341355451	0.089403968	0.157808488	0.245613941
0.185038564	0.346588976	0.081295139	0.134205279
0.208562206	0.251773172	0.174773827	0.308738911
0.271721801	0.197932194	0.127764917	0.015881522
0.161581636	0.129525359	0.073896614	0.151558464
0.082966055	0.095654103	0.146292436	0.07445143
0.294155338	0.072699504	0.119414641	0.192095243
0.197941288	0.256739241	0.271424527	0.265339128
0.05414206	0.251784754	0.125820714	0.109509298
0.209335566	0.149365211	0.295789461	0.152601059
0.128488044	0.208890442	0.013205382	0.295077887
0.220672684	0.132245739	0.249684112	0.043540128
0.343001894	0.258756453	0.19908612	0.098578127
0.077956198	0.203558588	0.265883354	0.23086943
0.058338159	0.139109475	0.158826446	0.166912454
0.239361398	0.156339192	0.28778118	0.071753692
0.225319823	0.195145787	0.111176028	0.184443225
0.127139892	0.110538973	0.060276727	0.298498975
0.260769493	0.164792958	0.284852141	0.217157899
0.132736705	0.229795227	0.113161121	0.28324212
0.269324536	0.30510134	0.254436297	0.246447704
0.370593612	0.188645627	0.151222034	0.22768211
0.208007024	0.150582943	0.14653824	0.240085299
0.134863782	0.301646443	0.086665523	0.247301143
0.159515761	0.199407452	0.12247548	0.199996277
0.267117969	0.179429229	0.190511432	0.334533286
0.22539698	0.104483042	0.334355896	0.032713412
0.120360728	0.233645539	0.258187106	0.155933569
0.204609136	0.179790527	0.100091173	0.014712571
0.282228882	0.060102401	0.155696358	0.217261094
0.118286472	0.102262234	0.260047872	0.309064193
0.20915111	0.082107102	0.078816792	0.25721319
0.120398004	0.068134078	0.103229295	0.133763812
0.130274311	0.058981469	0.081051812	0.092303915
0.219874545	0.150220494		
PSMB2	0.094779754	0.201469181	0.054454672
0.203925852	0.25417708	0.120712886	0.094832203

0.131365672	0.158023275	0.039226719	0.24282348
0.073588062	0.06878432	0.294086632	0.099776611
0.212300235	0.121414557	0.144014853	0.033550902
0.100452806	0.246146668	0.137225777	0.112251235
0.194918894	0.20258428	0.139521384	0.1195145
0.26900331	0.061787498	0.22118176	0.036916182
0.326415554	0.251366576	0.107442538	0.051252774
0.159614162	0.012770859	0.292969953	0.212860823
0.147206576	0.300389018	0.05475331	0.241137019
0.08021565	0.071390152	0.02635916	0.179297363
0.130538523	0.136697288	0.059477044	0.204660142
0.089627793	0.233534984	0.128639756	0.004470693
0.113951312	0.03279284	0.073011532	0.284003861
0.290274022	0.201819212	0.049462379	0.090069832
0.139354906	0.206319439	0.253460698	0.067048914
0.305947805	0.102077048	0.18866057	0.140225189
0.115337406	0.035376585	0.245630485	0.062726244
0.1075978	0.270169243	0.222693573	0.128484055
0.189854796	0.326030346	0.222297383	0.260043196
0.065153443	0.189046382	0.172449497	0.319622126
0.200990905	0.073593225	0.295459051	0.334405566
0.045544242	0.091489008	0.191643415	0.110077532
0.230751819	0.078831296	0.08734589	0.147042768
0.250813688	0.203269764	0.262186906	0.302546204
0.162342205	0.081350909	0.254502554	0.197552552
0.220597689	0.106239027	0.177901524	0.2499874
0.215920718	0.286958726	0.193323696	0.248315365
0.178344282	0.305265932	0.262321895	0.244911907
0.016826227	0.288422855	0.203089905	0.142097081
0.054294982	0.169870547	0.099955286	0.309351345
0.282433187	0.224346562	0.157713586	0.249825034
0.307426562	0.238440639	0.273416639	0.255771607
0.08835703	0.085272507	0.179795713	0.121278011
0.230399446	0.139531117	0.161694405	0.295599597
0.331459373	0.282500269	0.096831302	0.309941227
0.103944045	0.361930109	0.217755901	0.236605947
0.31720624	0.287202487	0.354868638	0.257163593
0.303313699	0.176030376	0.018505522	0.237277264
0.372275192	0.037026491	0.252450194	0.280950835
0.268573979	0.263741498	0.338469552	0.301311931
0.263979543	0.106130562	0.00540435	0.296557088
0.288372921	0.325086083	0.162487819	0.134027007
0.213847045	0.129803367	0.21647673	0.119418778
0.37096515	0.278094292	0.255652998	0.211971079
0.09176839	0.289382426	0.132582059	0.25611596
0.119583062	0.107569206	0.073345245	0.237979665
0.064537554	0.278185841	0.105237233	0.163749374
0.294361492	0.091599931	0.090716607	0.263842744
0.069448086	0.148126337	0.161501345	0.125760408
0.144097804	0.184952022	0.193890525	0.234843156
0.247627205	0.183168475	0.189238603	0.29428368
0.107753062	0.186961381	0.206746258	0.351795519
0.398795506	0.192164536	0.239015273	0.099934417
0.141649122	0.050353462	0.083307969	0.137828047



0.172881593	0.157325732	0.195523067	0.309115228
0.147246885	0.069594905	0.12005897	0.324055361
0.128732402	0.208708881	0.32000241	0.118164387
0.02386631	0.197246745	0.272684284	0.169082244
0.180800591	0.124433776	0.122976996	0.293223853
0.090873297	0.140578934	0.281175188	0.287432812
0.098891844	0.146946868	0.326546675	0.017903004
0.133548067	0.187715959	0.353454444	0.053507695
0.244079007	0.295709827	0.212225925	0.203185426
0.121071391	0.295873193	0.266608938	0.306960994
0.102261001	0.329804862	0.283615079	0.323599898
0.241867287	0.08624	0.075125396	0.275842963
0.284717093	0.073787323	0.082254671	0.201411802
0.073945693	0.229617471	0.168505842	0.34107731
0.346856678	0.223162739	0.217239589	0.316985387
0.337403452	0.221393051	0.266677394	0.338008458
0.048660034	0.156804907	0.155413701	0.358588701
0.227362478	0.163814727	0.252826516	0.076536586
0.007696152	0.078319242	0.095952211	0.249382116
0.172037555	0.12708063	0.232817316	0.303637518
0.179773359	0.29990562	0.184599863	0.194351303
0.257600176	0.120761913	0.171655495	0.217088379
0.24375739	0.109228977	0.243458525	0.329697246
0.042791057	0.156876246	0.117775001	0.02473479
0.074680883	0.155853996	0.11524531	0.229643157
0.328131086	0.20638881	0.190335217	0.051592189
0.317928996	0.152036706	0.057073212	0.270042693
0.256442953	0.245034949	0.247511556	0.236580438
0.241667927	0.199320907	0.274439401	0.131774712
0.140523563	0.067093461	0.147106529	0.204782229
0.005598995	0.331109312	0.176751475	0.232764136
0.233037541	0.214739238	0.094740068	0.188691609
0.0711159287	0.09123486	0.099422902	0.159728033
0.293342968	0.047529598	0.102209261	0.111258742
0.253785383	0.266194542	0.100790697	0.307878969
0.263637848	0.086570304	0.219795865	0.2951498
0.126318153	0.023030796	0.086401067	0.009959981
0.063173344	0.255644108	0.098882204	0.096669026
0.271170377	0.033699184	0.26824271	0.320984226
0.230570701	0.319078596	0.315942452	0.158926668
0.30610925	0.029481897	0.298760119	0.223175597
0.065246072	0.007607958	0.035526508	0.291247971
0.193423666	0.057850267	0.229869282	0.107745766
0.227946466	0.081735541	0.107471404	0.20932766
0.188699886	0.260545272	0.162221769	0.243612294
0.206421458	0.245924621	0.074832182	0.105604379
0.193888025	0.144612515	0.097344899	0.053718144
0.275468519	0.111162522	0.255258128	0.281599322
0.350477956	0.279761512	0.049864212	0.101876955
0.253010583	0.07402918	0.083833645	0.085696433
0.253193106	0.240380642	0.351262437	0.29587711
0.347340571	0.311331376	0.087825536	0.2826021
0.079045171	0.01394189	0.117058415	0.224305842
0.021771502	0.141295134	0.300740868	0.082342292

0.127448948	0.079983704	0.121373175	0.137170646
0.281524991	0.185043581	0.218378257	0.181401788
0.180445361	0.16215776	0.213578708	0.154985074
0.06553614	0.225629411	0.207523982	0.061061458
0.119832562	0.162978819	0.113031889	0.200635568
0.319736584	0.302477993	0.108693399	0.109791639
0.266731781	0.131707647	0.32215586	0.257645775
0.304041186	0.356574538	0.310977061	0.197700897
0.120712153	0.248994638	0.211646127	0.23106355
0.299259105	0.061254471	0.267521187	0.14919743
0.165198162	0.196495349	0.154365486	0.138363002
0.180422654	0.240735574	0.264077246	0.126682704
0.182074701	0.142760162	0.088792955	0.244044774
0.262129414	0.116816493	0.213553923	0.101584251
0.21714731	0.025494441	0.231895002	0.362977862
0.170124315	0.104266385	0.102065994	0.219346131
0.231009076	0.093177719	0.099713576	0.202631007
0.312186373	0.198935762	0.279543683	0.340007889
0.120621568	0.197581718	0.092426635	0.203782563
0.200024858	0.12095614	0.180835579	0.113823495
0.270690213	0.300292371	0.240022099	0.241965638
0.13700293	0.077882645	0.051601363	0.235967401
0.162861142	0.129847109	0.05851367	0.226065647
0.025864338	0.102970708	0.299435007	0.205225655
0.319978157	0.316634161	0.341685646	0.107139136
0.002657767	0.205056468	0.270299521	0.146899751
0.227676893	0.251457449	0.068823008	0.204227296
0.351805139	0.084675545	0.202932978	0.099709243
0.073408593	0.162524448	0.284407309	0.145436711
0.215413412	0.062811202	0.13951923	0.195138235
0.076985795	0.327398027	0.346472549	0.038028104
0.102550359	0.278138675	0.22962556	0.073085717
0.153324713	0.258886102	0.290210956	0.013132526
0.257644831	0.058188519	0.237378791	1
0.239126358	0.185867856	0.296306792	0.199582982
0.174433102	0.183233776	0.225022908	0.318972613
0.261724142	0.162194723	0.204503017	0.118367875
0.223892829	0.172678446	0.117030216	0.108674518
0.167833515	0.244284852	0.285477582	0.088799031
0.273459651	0.103309511	0.373273441	0.244186338
0.348254117	0.092417461	0.130046016	0.240737605
0.033428218	0.092250007	0.060800683	0.150735976
0.223537	0.203426998	0.105713147	0.140691602
0.159545617	0.33742044	0.275820048	0.310997394
0.165082625	0.100482831	0.046977857	0.245794987
0.173257985	0.148714245	0.238888129	0.026989049
0.259846996	0.121011787	0.279029688	0.274188947
0.095012434	0.334518272	0.057635412	0.136739932
0.040890321	0.135109838	0.205186894	0.202142723
0.087822323	0.192079473	0.257902444	0.081963356
0.243886704	0.18390307	0.14631596	0.122892552
0.184021133	0.162246134	0.264691989	0.084395232
0.136415342	0.230877666	0.091121756	0.223153868
0.212392242	0.287829405	0.098307452	0.294080961

0.155880475	0.144971344	0.356452856	0.136205365
0.124354961	0.246632046	0.099636262	0.072968648
0.155980097	0.109550411	0.001974293	0.060175013
0.354098226	0.066887666	0.164992162	0.225462066
0.181217979	0.327720536	0.071657627	0.118446571
0.231307837	0.269169514	0.197133105	0.294427631
0.255951725	0.1877359	0.152854548	0.005805778
0.175701719	0.143319032	0.070961749	0.114039127
0.067782967	0.103938106	0.164846486	0.057337737
0.313972621	0.084306124	0.110408887	0.22576487
0.163670265	0.278707994	0.226659802	0.306331122
0.033715106	0.234943853	0.128502041	0.096950845
0.245621969	0.15624635	0.334998365	0.168174219
0.117246967	0.221661643	0.010481001	0.315214936
0.241213471	0.137442543	0.228155095	0.038653781
0.347633434	0.253448081	0.136834083	0.109652224
0.09807958	0.231125822	0.241430851	0.269697986
0.07922202	0.126087746	0.18909127	0.147730429
0.254378278	0.134488245	0.245765727	0.089982142
0.254438954	0.200115281	0.120804279	0.17250012
0.12077448	0.095568125	0.066837314	0.313428968
0.243782139	0.181843877	0.316791487	0.22328476
0.124123926	0.238311725	0.119899113	0.288817389
0.213193507	0.303162664	0.26593039	0.259305821
0.361456486	0.164388734	0.150809337	0.207130639
0.241990943	0.188291411	0.128724867	0.2662081
0.139817785	0.281402217	0.087563519	0.215375843
0.147126794	0.139002415	0.139453125	0.185740584
0.257513603	0.204439993	0.188843083	0.358469767
0.268348604	0.146293292	0.355192776	0.037280676
0.149458035	0.28131137	0.237038705	0.163284629
0.225292337	0.170407904	0.111859384	0.011737709
0.289080243	0.094148054	0.125967208	0.237297056
0.098054181	0.083308641	0.290402736	0.332572754
0.204773558	0.077856829	0.086436817	0.268218305
0.127971813	0.068345368	0.086669529	0.155313488
0.132632644	0.068435822	0.087006693	0.114502053
0.239916064	0.130256697		
PSMB3	0.092619399	0.199750396	0.055619467
0.142152496	0.243621493	0.095303294	0.110411244
0.136511661	0.172718125	0.036471041	0.204121391
0.072854564	0.064121076	0.271721348	0.12174993
0.191795826	0.128567915	0.162621801	0.043036354
0.109477556	0.234312577	0.106133686	0.100973067
0.202620342	0.213095539	0.138535572	0.118492861
0.249835015	0.043564954	0.190689833	0.027941821
0.315779389	0.228799832	0.094141417	0.051544522
0.150944961	0.02518712	0.294236448	0.182174973
0.118520126	0.301169107	0.050562418	0.199002771
0.073147622	0.066436755	0.020670255	0.173563628
0.141434434	0.15106115	0.068144902	0.188491261
0.085682772	0.217531747	0.119176774	0.002559996
0.090579883	0.02737893	0.060314583	0.270499614
0.292377525	0.222860028	0.044459321	0.115381584

0.14304702	0.21730776	0.293634523	0.056830116
0.281042128	0.089267555	0.177193148	0.117954485
0.108501801	0.048333419	0.269596302	0.086689205
0.095617317	0.284729522	0.209125173	0.116232849
0.177817069	0.325061926	0.254027416	0.251634973
0.080514407	0.181437819	0.16286279	0.334327175
0.2131834	0.099445859	0.250924675	0.316609657
0.06405975	0.085999185	0.183135778	0.131269369
0.219501038	0.08452756	0.074908494	0.117108952
0.241117456	0.185996149	0.272196199	0.280273857
0.173286372	0.094494859	0.249766173	0.182176354
0.167153847	0.113120293	0.161091764	0.230026067
0.188107401	0.260548977	0.184902015	0.251439196
0.153542095	0.281689778	0.227019336	0.251520056
0.015375145	0.274349978	0.19808354	0.147713667
0.057037405	0.192067825	0.11756863	0.337660084
0.258496959	0.228790992	0.142344416	0.249608478
0.292056567	0.231244673	0.261682515	0.238607444
0.093239829	0.0884875	0.154140563	0.125810211
0.221822728	0.180050353	0.146773968	0.286108008
0.304477313	0.261112499	0.094599986	0.313010174
0.125055765	0.342892643	0.197014211	0.225646219
0.303550623	0.27394756	0.332142223	0.227708389
0.291441599	0.14475026	0.028136866	0.239635247
0.355110281	0.028503577	0.236227923	0.261853113
0.252115259	0.233073673	0.32529823	0.282937895
0.248388084	0.131623636	0.007459436	0.298668056
0.271223267	0.292941664	0.197179227	0.112847338
0.203832551	0.117673141	0.216178155	0.073549591
0.365389306	0.259710403	0.239654124	0.201868762
0.103506208	0.292131667	0.121473401	0.246486234
0.126456229	0.094684629	0.081589715	0.270078848
0.051010921	0.296315354	0.088335913	0.175506221
0.307329587	0.098932163	0.074907645	0.241059415
0.0855025	0.123837619	0.177794696	0.130091259
0.141644809	0.21486753	0.141762932	0.203336398
0.245602609	0.202335452	0.170482995	0.281925943
0.111730838	0.185897572	0.185705602	0.338094256
0.387108013	0.163880402	0.271926617	0.068280378
0.104148115	0.047663116	0.07351964	0.127856074
0.203348983	0.135376069	0.176311845	0.275695551
0.124131065	0.093496385	0.100890515	0.322046447
0.145090918	0.161067029	0.288374346	0.108637177
0.024422632	0.169533519	0.243179391	0.182258688
0.191465544	0.089813894	0.085617511	0.269118934
0.07581998	0.139451188	0.265222241	0.274700453
0.078916803	0.167570815	0.312312551	0.017334563
0.146304142	0.145295004	0.346186276	0.053683761
0.24153382	0.317512244	0.202807578	0.172596357
0.118994765	0.280580591	0.266304411	0.282354335
0.080023317	0.31499918	0.252398409	0.294242591
0.234775894	0.085239483	0.062669222	0.236844375
0.261037736	0.05976832	0.098751003	0.189616094
0.07228915	0.209486978	0.184262938	0.31284619

0.342752397	0.213664875	0.210875894	0.310655427
0.297574343	0.201023856	0.268579847	0.331329719
0.043711408	0.142147486	0.123947017	0.348873813
0.232126501	0.158566442	0.280777256	0.071966494
0.004480178	0.095736405	0.104286875	0.246059674
0.147691073	0.119043746	0.224468425	0.283668474
0.192914975	0.293285416	0.225634172	0.141427332
0.240131992	0.1213595	0.156677593	0.209960988
0.277960804	0.091873235	0.195397468	0.322544755
0.056389122	0.121735815	0.128246971	0.019389781
0.078303535	0.148511433	0.13631666	0.2520483
0.315814962	0.220995852	0.186062051	0.044514108
0.303836484	0.171624795	0.044602511	0.263149517
0.263572224	0.2578339	0.253048305	0.248381172
0.247859682	0.208585949	0.258709673	0.116704729
0.1422914	0.073943371	0.116800786	0.187947727
0.005816815	0.316739858	0.197550843	0.247847184
0.218030554	0.23440435	0.095426502	0.196350748
0.051959353	0.063670271	0.095215875	0.178585051
0.310255135	0.052408511	0.058766856	0.086287657
0.23455428	0.257809664	0.082040812	0.291876811
0.22714348	0.095546803	0.196914755	0.278396157
0.133373631	0.021301454	0.083321329	0.005611235
0.055973255	0.270376189	0.090859124	0.087083838
0.252467369	0.031337449	0.24756661	0.304456082
0.218401996	0.296572851	0.289284589	0.121232639
0.281210687	0.027574999	0.280153368	0.207728372
0.051021159	0.004027831	0.039073944	0.265299416
0.160902609	0.071321447	0.245028609	0.073459966
0.20469502	0.079851155	0.125517888	0.18747917
0.168854986	0.259467988	0.159872832	0.23357198
0.209830544	0.275434213	0.070142863	0.130541555
0.180490783	0.137279022	0.129355857	0.035213561
0.278139254	0.124809154	0.254766753	0.266047341
0.330905865	0.255802545	0.039409567	0.083718473
0.262384281	0.079906565	0.069586843	0.094476011
0.2320079	0.205157583	0.324525287	0.272282365
0.323876667	0.28886829	0.098025953	0.259324392
0.055660012	0.018715435	0.09384454	0.256058226
0.044007045	0.126501779	0.302874896	0.102789954
0.154871862	0.068584335	0.104601516	0.116074693
0.275387106	0.171678846	0.19960934	0.224762212
0.179043582	0.159426073	0.216703892	0.174324312
0.07632465	0.225891158	0.209968809	0.073353409
0.104055553	0.136964113	0.12059111	0.220779872
0.284145244	0.271490123	0.123081179	0.085462678
0.26713528	0.134956106	0.297479733	0.240409994
0.291183106	0.340395964	0.313914237	0.20258454
0.123132105	0.25318418	0.205075687	0.248326193
0.280274287	0.073454155	0.257863283	0.138411503
0.199699708	0.177573364	0.144293783	0.169765714
0.160809588	0.26438303	0.276045167	0.121936046
0.159336207	0.117386407	0.10372019	0.255391755
0.249329081	0.094295063	0.232115225	0.109132386

0.226490569	0.029662981	0.206826918	0.35356909
0.183730344	0.12883192	0.071774471	0.234470373
0.210533767	0.089503496	0.066918447	0.191527779
0.303270351	0.169160425	0.26408821	0.338815411
0.148453789	0.158241602	0.091877139	0.191219139
0.231685429	0.106708672	0.214583803	0.136594742
0.311452106	0.311216543	0.224612986	0.230725647
0.129829983	0.090290281	0.062932596	0.235425507
0.134751832	0.111854057	0.054404786	0.224850145
0.026113897	0.089555879	0.300123478	0.183059482
0.324133106	0.291152076	0.32190224	0.123973911
0.003569004	0.191348205	0.225678487	0.110740787
0.207333864	0.253589369	0.096012368	0.193528318
0.363091787	0.091106431	0.188505001	0.077305872
0.06504978	0.148809697	0.318596359	0.179887763
0.229998064	0.085247042	0.118192884	0.188117822
0.097606648	0.337677849	0.327627472	0.036192272
0.063249464	0.279395966	0.208114769	0.075119944
0.149848669	0.265083684	0.29753345	0.010151632
0.219547971	0.059429592	0.246140714	0.239126358
1	0.192782425	0.313109571	0.169285239
0.176804359	0.199069434	0.178198661	0.317379576
0.235219852	0.186489196	0.19524563	0.118747254
0.16845524	0.156992847	0.139663649	0.127583453
0.145285638	0.236630307	0.295630645	0.101133161
0.304517853	0.100905778	0.373868481	0.230297143
0.346138827	0.104129604	0.139496323	0.212122974
0.030527347	0.074848199	0.064189001	0.14517833
0.22911228	0.157995703	0.101922543	0.122867178
0.155267423	0.329795049	0.283818067	0.313733201
0.148930751	0.110869414	0.036311593	0.211239478
0.161219169	0.178764279	0.226582922	0.023191012
0.248476926	0.092780148	0.244950335	0.258023998
0.082816742	0.342510291	0.041911289	0.117134925
0.031865437	0.13905923	0.224725323	0.189927982
0.066236147	0.191290703	0.244938043	0.066908429
0.226877981	0.183458266	0.157179495	0.136552884
0.224212001	0.172586477	0.273758936	0.090042363
0.120581086	0.191554877	0.09227757	0.19665572
0.217158618	0.27410169	0.116493829	0.273884303
0.142187666	0.17155763	0.354233351	0.155149657
0.119833834	0.24464324	0.080344367	0.067708064
0.164164683	0.090457063	0.001453744	0.046952608
0.337229275	0.07612805	0.15769867	0.244047749
0.173636347	0.343471652	0.06924857	0.123732855
0.221214715	0.266850428	0.137582605	0.324167223
0.251799312	0.178864835	0.134232584	0.010857652
0.150255351	0.125966238	0.058222807	0.129943928
0.081255528	0.079233797	0.145058668	0.081123733
0.296210863	0.059321508	0.120149751	0.205273638
0.204772332	0.27207584	0.234260896	0.263250045
0.049140373	0.267424956	0.129189644	0.1018156
0.177877619	0.137101443	0.302665572	0.131147534
0.120207485	0.194638078	0.010799808	0.309579254

0.236052086	0.12934949	0.262761138	0.037023967
0.358958386	0.277783953	0.129180415	0.102185561
0.085972555	0.194860551	0.27166137	0.242494488
0.048665662	0.130298492	0.177257398	0.15544908
0.255120585	0.104453136	0.286641645	0.064137444
0.241392493	0.212555269	0.133845912	0.184126708
0.125390912	0.116701399	0.056878701	0.303928159
0.245777599	0.146216999	0.284338783	0.189894803
0.118931305	0.241498626	0.115928665	0.288346037
0.216259466	0.30522801	0.260329016	0.248658146
0.371427931	0.161672741	0.114556631	0.180045912
0.223391473	0.147686202	0.124795985	0.250392837
0.109193431	0.299616297	0.09258487	0.208726563
0.130364337	0.162383545	0.109393496	0.213733828
0.247978068	0.186913007	0.18038587	0.349417157
0.207572502	0.109545908	0.35190083	0.027091585
0.133179017	0.241905963	0.257206226	0.153397836
0.226067053	0.173561323	0.100704176	0.009321372
0.285282318	0.097202077	0.136337355	0.187937965
0.084200191	0.086726197	0.281766157	0.310216775
0.218051134	0.073534621	0.065445379	0.262446412
0.107230047	0.059346841	0.078149423	0.141984407
0.112448289	0.059970547	0.078428456	0.087607529
0.229913058	0.138377567		
PSMB7	0.080092413	0.209376697	0.039737334
0.084575568	0.212651945	0.079304758	0.123721652
0.153045022	0.200522725	0.047109795	0.172201567
0.068378564	0.066018348	0.292150261	0.140449122
0.205665129	0.125368028	0.166435192	0.065063031
0.101049453	0.236540114	0.101880529	0.108851689
0.205606786	0.199023162	0.142273584	0.135093851
0.253274527	0.042418028	0.175071101	0.021741413
0.324767115	0.226791699	0.094908132	0.033946052
0.15135097	0.039713402	0.310047931	0.171575062
0.065635969	0.304447943	0.051433446	0.156471104
0.082523719	0.054740824	0.021863911	0.205507595
0.145417856	0.139876821	0.067770548	0.177372948
0.105449589	0.203565106	0.132107115	0.00907289
0.087743324	0.027902941	0.071859494	0.267350234
0.247535871	0.193754593	0.062953803	0.140489059
0.18840159	0.252567631	0.281395799	0.077361063
0.286817285	0.11172786	0.185187479	0.080336849
0.128527249	0.055287197	0.240520307	0.097102059
0.106088304	0.236365413	0.1902312	0.110249347
0.190919235	0.341737555	0.23519744	0.262146124
0.139765143	0.195047585	0.138864715	0.326996564
0.26531673	0.132270069	0.236539685	0.325549831
0.081319867	0.103178483	0.23148577	0.150677269
0.210168038	0.097609978	0.080839837	0.101321716
0.231619419	0.209892911	0.302023428	0.271658729
0.166856896	0.091442618	0.258706286	0.186436694
0.136918517	0.085692689	0.173839446	0.24525682
0.187656983	0.262597552	0.220528087	0.303121919
0.174706386	0.276321581	0.202980193	0.270670559

0.017106095	0.284437069	0.145358262	0.13424391
0.060470503	0.17737571	0.161921774	0.327654924
0.250400849	0.232985087	0.136495373	0.226885366
0.309497809	0.239376869	0.280475075	0.274841773
0.084957622	0.104327173	0.156020456	0.114822129
0.272019201	0.189247488	0.138966216	0.298529675
0.283265243	0.275165124	0.086321058	0.32243778
0.169992577	0.336346213	0.198193835	0.183455182
0.301894462	0.272475514	0.328123499	0.219272325
0.280916543	0.114061005	0.089117368	0.276807492
0.350467532	0.017752353	0.252079512	0.276436652
0.257437324	0.243041401	0.341765599	0.283532465
0.259432003	0.126975819	0.020121937	0.316627434
0.279922707	0.263124813	0.218237295	0.131503482
0.235193576	0.11366151	0.230219923	0.085409275
0.379257266	0.244653666	0.25132393	0.247629003
0.12838703	0.289467655	0.135937736	0.246469148
0.096938811	0.084593687	0.071539814	0.300993682
0.04511177	0.25627563	0.098924109	0.216949212
0.279245522	0.107855803	0.078127231	0.246745689
0.087643546	0.128848035	0.135143078	0.142814381
0.119734906	0.211361196	0.160002148	0.141951773
0.251362974	0.213683902	0.188418333	0.281814566
0.138324598	0.16098808	0.203588008	0.331227302
0.390755506	0.15174577	0.297375512	0.028439662
0.142445954	0.068874229	0.085087358	0.135003769
0.20049334	0.198840839	0.215336621	0.262053826
0.11909663	0.11626302	0.132597494	0.320399042
0.15287532	0.139640937	0.303017447	0.132976595
0.012821648	0.163727316	0.246144429	0.198868987
0.246108604	0.099131302	0.068986139	0.277550821
0.112603286	0.177592764	0.26813822	0.264503486
0.099037879	0.190638092	0.331016939	0.050009727
0.167066503	0.079005925	0.32077171	0.061593558
0.221425505	0.34688109	0.203734982	0.141768013
0.101163396	0.301535154	0.25124823	0.289891364
0.099165589	0.329393003	0.262760085	0.292942361
0.223381995	0.114886031	0.070697861	0.237161991
0.260754763	0.086965478	0.093163069	0.220513172
0.09545725	0.233726379	0.145209161	0.317750739
0.334525307	0.223187167	0.212561712	0.320814878
0.274448635	0.16219425	0.258538785	0.353838522
0.062684424	0.183305857	0.131083932	0.329219013
0.191686665	0.191116306	0.29084612	0.078313584
0.001630789	0.107946619	0.093739174	0.209286841
0.125924419	0.134687482	0.229340721	0.300011258
0.185327087	0.276924691	0.265486007	0.150739357
0.260711175	0.159982266	0.147211043	0.211665099
0.271302654	0.037590447	0.137043472	0.335221141
0.061136101	0.115129468	0.16292688	0.008631183
0.08570962	0.166350461	0.13503932	0.236699964
0.325493947	0.199713753	0.182166703	0.063009973
0.277732198	0.143755489	0.012154952	0.277104942
0.287120193	0.286553875	0.280457393	0.267557213



0.282664025	0.224026337	0.272327699	0.101356368
0.135413662	0.071488421	0.133284621	0.197023646
0.010705254	0.275939339	0.20254321	0.217615516
0.244988504	0.284039183	0.085368999	0.215891203
0.030701796	0.060728479	0.147131213	0.201022779
0.322923048	0.038952538	0.046047569	0.111488878
0.227805821	0.260021368	0.08153911	0.292525669
0.20099503	0.102015479	0.163835509	0.264682909
0.128953105	0.040105509	0.110872275	0.003830509
0.049449997	0.294194535	0.106361499	0.061017172
0.22738978	0.019947995	0.234162045	0.316782969
0.219036383	0.310225641	0.284357472	0.106557566
0.279178868	0.035786343	0.289439064	0.217431809
0.06826818	0.00211912	0.038389408	0.263807839
0.166634556	0.067986509	0.213268963	0.05953753
0.162960677	0.084582802	0.120433646	0.146644826
0.150734502	0.23296487	0.16598973	0.256552832
0.194809851	0.266966708	0.087298147	0.136162646
0.168309017	0.105539008	0.139775294	0.018336927
0.286552164	0.122562076	0.264988141	0.275564237
0.331973305	0.235856604	0.04995948	0.096099875
0.283523424	0.077974289	0.067495265	0.092450772
0.236714934	0.222413365	0.300862417	0.248190364
0.343219572	0.289969617	0.096022647	0.270578527
0.020376704	0.013922734	0.087773327	0.296462229
0.072674981	0.157285152	0.27734845	0.137985232
0.173101453	0.055350707	0.116049335	0.127322006
0.256992944	0.195591091	0.194861505	0.256326922
0.163416357	0.169830843	0.174510894	0.20676648
0.128879212	0.226894561	0.198424643	0.07535872
0.105267575	0.141765185	0.10098183	0.19561464
0.267942844	0.278206496	0.13836066	0.05255253
0.26460227	0.17945231	0.312133256	0.246622876
0.300922717	0.354808728	0.315251291	0.245477223
0.106620886	0.239783281	0.197882362	0.186314212
0.292715223	0.084787002	0.25566048	0.136705487
0.193883466	0.137977949	0.102204179	0.161804635
0.162252669	0.257787123	0.231760239	0.107614039
0.176381859	0.099841142	0.106380978	0.238688434
0.276382498	0.085447074	0.222922918	0.108924344
0.21056384	0.043945076	0.224679025	0.360173622
0.167917375	0.140695467	0.067031305	0.256558205
0.220680072	0.107192166	0.033072197	0.202669131
0.310439228	0.17487176	0.263104477	0.371400491
0.146243277	0.154529228	0.119053541	0.222361362
0.257031873	0.087787095	0.242048642	0.131447574
0.32364565	0.3356977	0.231521033	0.1835426
0.133435806	0.104716652	0.071342898	0.246941226
0.131603027	0.109440478	0.061972993	0.25594366
0.005718513	0.081238131	0.317316291	0.162212422
0.336437064	0.292773655	0.30953952	0.122842334
0.004539368	0.203467619	0.214033697	0.101093668
0.229566279	0.23951498	0.110043649	0.159302591
0.324504477	0.084758433	0.21203892	0.065877285

0.080521991	0.178182849	0.307469335	0.21115887
0.203200704	0.109218695	0.094614784	0.136843324
0.119680657	0.312736162	0.328619093	0.044321068
0.086938313	0.327338732	0.232647854	0.056729546
0.15397458	0.292797365	0.291318363	0.017144603
0.227735356	0.047936597	0.239264382	0.185867856
0.192782425	1	0.307497688	0.139467817
0.211087295	0.187140041	0.139512795	0.271386098
0.173662455	0.169215581	0.190610541	0.116370911
0.143606196	0.122020115	0.131020832	0.121051715
0.105937391	0.240648279	0.274594832	0.083204986
0.298251633	0.112466655	0.347111178	0.238363174
0.328726174	0.097394756	0.170646383	0.209945088
0.054251982	0.079330879	0.077846561	0.124489866
0.224039711	0.166670378	0.101589957	0.135622023
0.191500859	0.318051929	0.263831962	0.297641235
0.124348353	0.152180032	0.040332771	0.164511057
0.137521998	0.184498505	0.208938887	0.009493418
0.261211931	0.069682338	0.250821122	0.254322608
0.094949882	0.315811267	0.045259394	0.112842075
0.030432921	0.140170976	0.217487399	0.195336671
0.070464779	0.148173034	0.219489888	0.057016818
0.226972645	0.200624349	0.1659676	0.181832484
0.22963828	0.147883383	0.294882647	0.076768974
0.133534445	0.142877143	0.109886348	0.198082575
0.212969828	0.279367558	0.100847134	0.287858735
0.173547571	0.167341324	0.35855863	0.152147626
0.095625607	0.16324922	0.080149386	0.079739815
0.190432859	0.090813249	0.003799295	0.08193297
0.322650564	0.110394354	0.189982126	0.276818356
0.15665005	0.360337062	0.067352539	0.161053245
0.230134486	0.275079822	0.149889114	0.316218338
0.296368664	0.150250651	0.127467354	0.024447225
0.179698208	0.141941044	0.082730309	0.132605922
0.069709294	0.084758145	0.164085303	0.095012986
0.312519599	0.058668946	0.15160025	0.186217583
0.223711962	0.279015257	0.220667719	0.249264364
0.073974599	0.258371984	0.131798091	0.137478736
0.153841684	0.137894457	0.283324546	0.117489895
0.100092634	0.162812162	0.016152316	0.304883983
0.247064229	0.142665344	0.261242502	0.052603908
0.315439967	0.275799659	0.216915903	0.104303425
0.044119835	0.195456735	0.250121298	0.225113062
0.051858173	0.177299653	0.10073115	0.188670406
0.262360546	0.168435053	0.31648643	0.071486938
0.239823516	0.211929437	0.115722236	0.146489686
0.159560037	0.117360966	0.059019432	0.324847019
0.212382951	0.126384417	0.287390509	0.185190669
0.136957439	0.241395773	0.13195254	0.315254833
0.219410333	0.287851911	0.262482306	0.275962032
0.353693813	0.164347898	0.128155876	0.202553934
0.219409611	0.094090199	0.145569701	0.241983884
0.116025134	0.296767544	0.106954125	0.207141012
0.110880195	0.200236475	0.095170205	0.199096008

0.272030224	0.175519297	0.166752304	0.32901616
0.139832426	0.058793858	0.340878625	0.022215695
0.109137071	0.208992708	0.243257387	0.154563828
0.191584328	0.208268846	0.11721566	0.012070804
0.296763459	0.032610532	0.151985444	0.169101764
0.128629136	0.097451574	0.26311093	0.323860062
0.212303951	0.078815053	0.073584279	0.277087503
0.091865462	0.068601866	0.114734861	0.145374662
0.105242147	0.069451905	0.090494988	0.077637591
0.220503086	0.138199367		
PSMB9	0.102632263	0.240220432	0.052451144
0.156382045	0.280586184	0.161526267	0.135797189
0.190914006	0.211680253	0.087176952	0.23112825
0.067739743	0.138172281	0.320808183	0.149802847
0.242634167	0.139225992	0.188854946	0.086567989
0.179798205	0.299188371	0.201948526	0.137814201
0.294367794	0.185319998	0.159104842	0.18056386
0.300158603	0.095869074	0.226217312	0.05429876
0.339115689	0.269986413	0.166146834	0.04201521
0.198723259	0.057323051	0.322611211	0.286460566
0.180260259	0.305361437	0.089667125	0.266256824
0.125679158	0.065409456	0.046919292	0.236067753
0.164914518	0.238821226	0.06297209	0.223556954
0.182472926	0.221459074	0.157259295	0.005662498
0.186287145	0.070346083	0.147263214	0.310006809
0.240803541	0.248633489	0.116867159	0.185949845
0.20174047	0.274188204	0.283208064	0.135770971
0.325323558	0.201135194	0.231091695	0.148121332
0.186942507	0.058565428	0.219595061	0.07821595
0.198036438	0.284532021	0.255519766	0.229900542
0.220236982	0.367357945	0.237706842	0.295059765
0.196184137	0.243594239	0.280000698	0.339152962
0.270503644	0.149484957	0.27964297	0.362727106
0.086277348	0.120926055	0.240398071	0.119846998
0.252105951	0.189725209	0.114146258	0.212272006
0.28747356	0.251060316	0.319507449	0.269583587
0.261573337	0.075319004	0.285093395	0.242921873
0.254755633	0.092726159	0.290373158	0.294784359
0.2240756	0.308147162	0.243403422	0.301290949
0.219950835	0.323873451	0.247630165	0.29347708
0.037756447	0.325432552	0.183263657	0.15375722
0.073347761	0.229301916	0.251176918	0.330253885
0.304587893	0.244934754	0.193129006	0.302464207
0.354423739	0.268564083	0.317497686	0.291219409
0.096662862	0.202440109	0.21154502	0.19096969
0.27157784	0.166255722	0.2497323	0.325085931
0.309892771	0.318016243	0.130468013	0.345258199
0.21444389	0.379551472	0.239573373	0.226732283
0.341289621	0.30635942	0.377993791	0.276569945
0.317530176	0.172536015	0.07770925	0.286444153
0.38930094	0.038075142	0.298026796	0.325187928
0.296985128	0.293583708	0.384724063	0.335179387
0.296267091	0.110883473	0.027247191	0.319654499
0.314603373	0.304473317	0.29098682	0.172408948

0.258819325	0.168108989	0.269475908	0.152509953
0.406956302	0.299558928	0.296740612	0.255596302
0.145033569	0.288556193	0.182014735	0.274986395
0.128083167	0.116152159	0.057343272	0.295752596
0.097865971	0.275407797	0.162060341	0.235042693
0.261155245	0.159290804	0.164955586	0.293191734
0.066360954	0.159207156	0.17669627	0.147894975
0.146411957	0.180469978	0.215415088	0.228655523
0.309519439	0.194991658	0.224434312	0.333430901
0.222179865	0.157925012	0.230737052	0.373455407
0.408706146	0.216427836	0.262719055	0.048338465
0.214947498	0.125327766	0.172901923	0.177992796
0.180075393	0.25122073	0.229841354	0.316247317
0.144565759	0.13347403	0.21932099	0.335907423
0.132553527	0.256832768	0.338881461	0.152516693
0.015116497	0.210623706	0.290470635	0.310541133
0.227962928	0.174733767	0.160398309	0.321660629
0.187277439	0.282364855	0.319713216	0.320164798
0.163331956	0.171286159	0.372019808	0.058963752
0.223197785	0.15667239	0.332347203	0.097323391
0.225820522	0.332410307	0.263326453	0.280129422
0.096638871	0.33314372	0.288380413	0.334738743
0.177906782	0.372276667	0.308516658	0.330095188
0.25024547	0.170965492	0.143622037	0.281136347
0.311496154	0.145939898	0.076038654	0.255316726
0.150460842	0.27002364	0.270947384	0.359996265
0.368485069	0.253734991	0.282322277	0.355860711
0.308156235	0.19634656	0.304889743	0.388866064
0.109804785	0.231105503	0.239832481	0.381848671
0.187315234	0.297511718	0.292515114	0.165233673
0.007181073	0.104356825	0.088694139	0.309000093
0.25821447	0.164838184	0.268294177	0.338406098
0.208830499	0.312308299	0.238976962	0.245454579
0.279619788	0.229334144	0.208347703	0.250770941
0.263245231	0.067850022	0.209244672	0.362595757
0.043909355	0.230330891	0.194848712	0.012681654
0.089905247	0.194659515	0.111478801	0.216484906
0.372379327	0.192094211	0.17229152	0.107660248
0.312060797	0.153524285	0.025588049	0.31848968
0.319042196	0.312216043	0.309422762	0.290759513
0.310693579	0.257045289	0.313827647	0.137023153
0.178805426	0.095371506	0.235194356	0.2759832
0.008722224	0.327721508	0.271245827	0.194870731
0.280935049	0.267080338	0.095817886	0.24660486
0.041741542	0.138563801	0.19337583	0.287723035
0.352227347	0.043625683	0.098631962	0.188071325
0.257626501	0.267889346	0.17547276	0.338260164
0.25067905	0.089386214	0.267367188	0.310809687
0.155731201	0.057318909	0.171248756	0.010165454
0.097430525	0.314527085	0.192378533	0.093076899
0.236666684	0.021166489	0.256013938	0.354130844
0.254739392	0.3567488	0.330723263	0.222334053
0.323263854	0.078319968	0.334702409	0.244190344
0.121692748	0.002671931	0.036767458	0.318836192

0.213398341	0.054863727	0.201346508	0.126544992
0.232619504	0.113051691	0.146159965	0.295368735
0.194325117	0.314840974	0.285293883	0.278896826
0.272692588	0.284703331	0.140896752	0.106628233
0.215333012	0.136189756	0.109509114	0.030937699
0.321039381	0.106727033	0.28616751	0.314863246
0.369046117	0.293387712	0.095527014	0.162875529
0.31961709	0.067444825	0.145488935	0.080063244
0.274736849	0.251807446	0.31486798	0.260464514
0.375741684	0.3232892	0.102306323	0.305293293
0.034697192	0.018331712	0.131038183	0.268724299
0.106088131	0.220716264	0.274993718	0.201122549
0.261304449	0.064400128	0.225328108	0.240661521
0.274161203	0.248597765	0.279791144	0.237660848
0.299487908	0.272762902	0.286000255	0.258712438
0.183884021	0.233679556	0.183949534	0.076033301
0.152421439	0.19303067	0.119578932	0.181247451
0.317495743	0.325468409	0.145679317	0.068754682
0.25674939	0.257370982	0.355883974	0.287343918
0.334067596	0.389205572	0.324877269	0.310048876
0.133770659	0.275475325	0.273616609	0.312170665
0.331421772	0.06217224	0.295190737	0.222250147
0.163026665	0.233878344	0.131808282	0.166076289
0.206879798	0.226900718	0.316160396	0.103965137
0.269686411	0.222336046	0.120099649	0.244341648
0.277384298	0.189071856	0.204737449	0.18740452
0.241903524	0.075602185	0.265638665	0.378493855
0.145948668	0.140202527	0.118650995	0.283102658
0.264140191	0.133639118	0.050934163	0.236249479
0.352582584	0.214465402	0.302541864	0.38164311
0.117054068	0.218968985	0.209553887	0.25206692
0.233657311	0.160643289	0.275862291	0.113765453
0.314587715	0.349939219	0.26401483	0.268020339
0.16648522	0.087202643	0.053015506	0.28536075
0.254413599	0.132864352	0.101960541	0.290380402
0.015927409	0.179780254	0.361229126	0.254221067
0.37089415	0.34296362	0.339713816	0.198507206
0.008565245	0.249513759	0.246351174	0.196785693
0.25364163	0.258781754	0.159826596	0.212084578
0.334141448	0.071108057	0.264292469	0.137161056
0.146819856	0.189226718	0.279154912	0.203856998
0.317987249	0.082959019	0.21575891	0.230532223
0.212631973	0.300783556	0.337870351	0.082167171
0.144998067	0.342616617	0.254925271	0.067419364
0.221611669	0.317192495	0.332848323	0.011636147
0.269766733	0.046782272	0.318780086	0.296306792
0.313109571	0.307497688	1	0.272781728
0.213522807	0.267155255	0.249968521	0.27307065
0.288211345	0.228642576	0.231110026	0.183943505
0.261284774	0.179649106	0.112389294	0.103435564
0.140748179	0.282931394	0.262369168	0.073187769
0.280159361	0.192844986	0.364808414	0.275833114
0.368186912	0.088056135	0.24696461	0.250574377
0.0857974	0.137504912	0.084332878	0.176319132

0.246588154	0.270956418	0.148266753	0.140748419
0.208800643	0.334477578	0.252132282	0.339322507
0.231866253	0.191277007	0.080100988	0.23259904
0.190945664	0.155749938	0.296540776	0.011841993
0.267798554	0.133729558	0.298260548	0.292647834
0.187409338	0.344534721	0.08738902	0.140422546
0.066707435	0.131460617	0.18520026	0.240279318
0.151198875	0.235914038	0.288574742	0.11287217
0.277949114	0.239073728	0.286598609	0.225097933
0.255105916	0.150719998	0.317254104	0.108914063
0.165068772	0.286156272	0.124085988	0.277315032
0.317081077	0.329438937	0.098313148	0.334106397
0.248258729	0.145397366	0.384408187	0.195438164
0.184662149	0.276348454	0.175381454	0.142147647
0.26825536	0.189611065	0.005219441	0.101878208
0.336427404	0.173916019	0.209660972	0.29266725
0.299775648	0.368893507	0.150253453	0.192651299
0.261978721	0.303504278	0.224752042	0.304397576
0.284821107	0.200976247	0.155990743	0.027696106
0.205043998	0.176475702	0.138826941	0.148150412
0.075344669	0.177095546	0.191168481	0.071224742
0.359332044	0.134528789	0.163408799	0.240384008
0.19363658	0.307212586	0.310233497	0.293252324
0.075909556	0.257870254	0.202211325	0.177693589
0.265141185	0.25403968	0.322979265	0.240439895
0.11682505	0.289238965	0.01383972	0.317086724
0.272920785	0.220231019	0.235617625	0.093350571
0.331031801	0.30484479	0.267486334	0.156401781
0.062260845	0.237673006	0.252326088	0.262733194
0.107696004	0.186309645	0.163769976	0.252517534
0.281051363	0.222675242	0.286518073	0.141550851
0.28251709	0.244552786	0.116802391	0.281367925
0.175450559	0.088783952	0.117432602	0.36037572
0.302306893	0.257822953	0.337966234	0.274216002
0.229756264	0.266926153	0.161999326	0.346046541
0.277030785	0.278266449	0.308823266	0.302274575
0.358292276	0.292878803	0.231269758	0.30541704
0.255499114	0.146074571	0.25734652	0.263581406
0.219127267	0.30244461	0.123089551	0.328443959
0.128883145	0.255080525	0.184127479	0.176382802
0.269444407	0.246817038	0.308653709	0.35233922
0.235381584	0.088643356	0.37390038	0.042894937
0.14382569	0.26232978	0.252865934	0.246365573
0.185866367	0.210720256	0.138979896	0.007277831
0.330217429	0.103621961	0.253461989	0.292008188
0.198774217	0.102858892	0.304247913	0.368978121
0.226561276	0.155018576	0.144840179	0.3041696
0.193574987	0.141411255	0.18995772	0.175757786
0.219594806	0.116591269	0.156405444	0.171848628
0.251052788	0.215189764		
PSMC1	0.038824986	0.265024631	0.027415279
0.107694445	0.311883424	0.130371323	0.035580219
0.063154738	0.209557909	0.056595421	0.246337002
0.015671197	0.083267613	0.34876636	0.034577496

0.282184814	0.036323344	0.083685771	0.027532933
0.088644178	0.269566108	0.129210934	0.134737088
0.23776003	0.148375471	0.171911398	0.199384426
0.353153208	0.078938025	0.293841048	0.057878005
0.337996547	0.306586859	0.17404559	0.013740914
0.193995247	0.017090113	0.31987176	0.172921668
0.180691288	0.275409819	0.09222959	0.167559725
0.133107735	0.02108373	0.037816746	0.27249615
0.182475189	0.114963159	0.030829941	0.278546641
0.10489551	0.222805829	0.193447698	0.0011195
0.165976894	0.060156485	0.104855559	0.347830461
0.195517188	0.110099109	0.078716361	0.096422237
0.204943408	0.272195358	0.229449751	0.093624961
0.362885531	0.115068564	0.293618431	0.106885296
0.137823201	0.014525342	0.162826833	0.046575181
0.131980763	0.190458477	0.241090909	0.185488858
0.256666727	0.372223763	0.199115217	0.324453823
0.070576358	0.272233148	0.174400969	0.314362902
0.253576112	0.038526132	0.332232768	0.394658968
0.021682823	0.14897906	0.251458455	0.074713812
0.289593207	0.10866356	0.137066553	0.140384863
0.346070334	0.260369418	0.313318017	0.246861457
0.199607441	0.044405072	0.300193539	0.28567567
0.17951729	0.06054812	0.157369246	0.353395741
0.278462069	0.359991415	0.266001594	0.281072889
0.255540944	0.373478015	0.309624905	0.289066466
0.031619752	0.361291068	0.147055196	0.03882004
0.029003004	0.06716437	0.107395527	0.283329966
0.365845449	0.233064229	0.107894617	0.223931132
0.394993852	0.290448923	0.351933105	0.307345316
0.026955456	0.118276522	0.263421551	0.085908857
0.259354431	0.090756162	0.220380017	0.34031811
0.326228061	0.356795667	0.066521845	0.345193406
0.087263375	0.411021505	0.293377524	0.151896371
0.374224764	0.332499198	0.425230939	0.348101798
0.34089834	0.183378338	0.015683938	0.281105409
0.406633318	0.026132418	0.349379552	0.378090856
0.339040591	0.363609496	0.417601602	0.385332594
0.333001166	0.059879274	0.009650075	0.291594798
0.349402117	0.346749959	0.09060833	0.20774889
0.272532417	0.145655147	0.29961646	0.103983687
0.407787605	0.361072175	0.345570688	0.262613146
0.129027313	0.255332258	0.222406245	0.295368549
0.043114296	0.055694791	0.036570279	0.245804329
0.07931397	0.190061133	0.123566943	0.225558712
0.199066723	0.109723264	0.137978484	0.341922729
0.037817046	0.204021014	0.122013428	0.098752819
0.046617277	0.120771787	0.098699272	0.104225494
0.211318157	0.154474556	0.269178412	0.386671463
0.154796069	0.139987695	0.26466816	0.401660705
0.394923636	0.271515421	0.186650103	0.028018905
0.125040523	0.07780524	0.115441212	0.216710499
0.130371929	0.102511462	0.25274185	0.376025681
0.134641044	0.053295152	0.13648265	0.320865081

0.098458307	0.167610996	0.379375975	0.179418043
0.004955421	0.203859581	0.342737756	0.128964321
0.193679776	0.100473161	0.129871049	0.375612737
0.112061141	0.129857716	0.37015511	0.363051511
0.093700532	0.133434048	0.405231138	0.024214254
0.204370607	0.115291617	0.308298095	0.094465428
0.197512759	0.278158062	0.266053956	0.189047493
0.082730566	0.356763033	0.307621061	0.378204058
0.122201193	0.408195361	0.366351472	0.360897712
0.254102024	0.149723441	0.094534183	0.346347877
0.374435676	0.105580365	0.048756418	0.293931296
0.12539944	0.318001655	0.157820607	0.404796574
0.379009441	0.282988665	0.096528419	0.366074078
0.341460021	0.167026335	0.342054051	0.403937677
0.069214451	0.207973511	0.168226806	0.416527472
0.161064206	0.137796751	0.254565572	0.10604477
0.010424323	0.044423407	0.048287145	0.1602383
0.166462247	0.203891696	0.302811568	0.377305378
0.095416135	0.325604799	0.174113672	0.147358383
0.301081295	0.167190351	0.25197497	0.281073211
0.211553506	0.038380766	0.092497345	0.375116648
0.021909092	0.157788797	0.129323789	0.004719289
0.023620007	0.229338929	0.074628605	0.16576653
0.401488054	0.16086169	0.154928497	0.069301113
0.324295309	0.080468828	0.015590256	0.356854646
0.33281648	0.315471894	0.322156525	0.291166138
0.325115177	0.268207649	0.363347264	0.153443976
0.065971494	0.040043976	0.153132939	0.206216124
0.001631224	0.36422037	0.208484002	0.14070472
0.320288328	0.221391237	0.025057181	0.253478012
0.019654248	0.12148634	0.077972026	0.134171967
0.339789227	0.011602072	0.086305301	0.124814874
0.284113019	0.25150818	0.150890791	0.382411959
0.247881905	0.070683651	0.247251313	0.33839506
0.047490955	0.0398108	0.098013867	0.015400123
0.062556301	0.305386404	0.123261045	0.047317445
0.227784889	0.005884219	0.274141328	0.38204481
0.291278395	0.405287025	0.375656673	0.193425987
0.371050649	0.055934174	0.377745979	0.271468116
0.097610343	0.002085836	0.00610348	0.387586681
0.265849405	0.034766588	0.1482805	0.099824662
0.089364645	0.053412975	0.04080392	0.18146339
0.249502199	0.240568272	0.137685927	0.29600763
0.184167632	0.198102634	0.10698257	0.061909457
0.26286603	0.04681736	0.06226426	0.015256022
0.328311655	0.07948961	0.293493159	0.351685858
0.394674713	0.361636167	0.069635614	0.086547695
0.330783423	0.050214553	0.106817153	0.057167928
0.318275466	0.299715392	0.306582751	0.261217438
0.401304395	0.354557996	0.024122974	0.346888027
0.018909521	0.004374679	0.147345033	0.202704355
0.029693019	0.195518154	0.247927779	0.077518473
0.098340826	0.020189073	0.160042499	0.178084082
0.279628538	0.221212658	0.257334715	0.176872679



0.187213301	0.139034805	0.136934521	0.080469004
0.075551682	0.225772436	0.151309826	0.016767553
0.183548268	0.231606587	0.046947137	0.134216503
0.373397331	0.380147735	0.038694305	0.026136731
0.222778748	0.152505077	0.397318074	0.330457988
0.356991815	0.41238579	0.304759991	0.105540565
0.04168328	0.272546004	0.274158239	0.137469401
0.364120438	0.035619136	0.325562935	0.234695466
0.104077492	0.131571452	0.041324539	0.076544666
0.259919523	0.156795671	0.195347239	0.096582567
0.177089509	0.168216627	0.033330997	0.170832746
0.270272049	0.152205198	0.142634874	0.102778745
0.256148616	0.040095177	0.329837706	0.373107629
0.101128596	0.071551556	0.078909788	0.281115561
0.317063052	0.159194738	0.024003579	0.273961459
0.379019395	0.272864015	0.335927079	0.361196594
0.070475336	0.239497087	0.146062372	0.252793107
0.146837917	0.145345992	0.162329244	0.054896466
0.25355925	0.332182783	0.303294178	0.14565413
0.199501483	0.060750937	0.029411541	0.309613384
0.16501137	0.044150904	0.092825523	0.315375094
0.016556628	0.123405067	0.392583678	0.112717802
0.3825671	0.403365616	0.358225159	0.084716239
0.005561898	0.313632943	0.287026509	0.183370955
0.282625051	0.249560637	0.053244987	0.074437929
0.298222492	0.049335602	0.093826384	0.091408455
0.09969044	0.20058112	0.201248505	0.132764733
0.17780506	0.047819974	0.14632023	0.159158022
0.099065698	0.242160515	0.324518073	0.050760035
0.104356165	0.335247724	0.287793908	0.01882082
0.226184126	0.32318719	0.346783558	0.003105317
0.330167047	0.010224608	0.174123658	0.199582982
0.169285239	0.139467817	0.272781728	1
0.210962863	0.154202659	0.176891881	0.236319685
0.136298246	0.144454249	0.28220653	0.159428342
0.166589322	0.080747651	0.075741621	0.071338893
0.047129865	0.317169811	0.213614357	0.051970256
0.206548841	0.138779253	0.342464692	0.316197698
0.374515817	0.068084858	0.151538922	0.304183901
0.052861397	0.087693684	0.023097836	0.210889555
0.16389447	0.1409131	0.158238701	0.152712188
0.226984818	0.325624863	0.203583704	0.353133932
0.212892273	0.150186436	0.06657486	0.090083138
0.118705472	0.102503499	0.27018468	0.004809795
0.247917879	0.088975835	0.360285639	0.331379944
0.126081998	0.336166683	0.063452446	0.050893805
0.059031685	0.11410807	0.125647567	0.297796655
0.113108014	0.104445773	0.295312168	0.074716911
0.34406721	0.277892871	0.139002923	0.104212947
0.179246118	0.138099361	0.321097009	0.057968091
0.21286729	0.187300015	0.139892619	0.212529269
0.183534047	0.381970669	0.047322168	0.383623685
0.186287841	0.099557729	0.382617853	0.140624975
0.112801393	0.11755446	0.128538618	0.098114561

0.110127931	0.14195287	0.003585381	0.042651376
0.320031638	0.086189719	0.235896856	0.27204793
0.191458352	0.338952758	0.095546531	0.125296875
0.292131394	0.318491353	0.119859575	0.248021804
0.251822725	0.071070032	0.187208956	0.006571117
0.251381623	0.228118385	0.082402258	0.035646369
0.017414637	0.138570109	0.239178916	0.038126417
0.406543483	0.120493285	0.165142759	0.308071634
0.128152697	0.324794435	0.111438618	0.347369114
0.018178076	0.212664782	0.203387405	0.149309599
0.162623322	0.21493018	0.367164949	0.187999139
0.03224404	0.157436075	0.003934237	0.305365335
0.293935984	0.214446478	0.170046973	0.055749168
0.299206068	0.297110558	0.098457025	0.180651752
0.022436036	0.297083862	0.173903462	0.298784881
0.100780298	0.177249891	0.072195305	0.209567753
0.283481292	0.106748225	0.209754261	0.118906198
0.325072881	0.258108471	0.102724066	0.147941184
0.187739227	0.048635728	0.09614217	0.384806737
0.153986412	0.203745538	0.398020059	0.133070614
0.184487667	0.270508782	0.201650846	0.35918348
0.085656457	0.233681675	0.341603258	0.328344894
0.313947373	0.149302306	0.144237828	0.164188061
0.294223818	0.066897669	0.143852644	0.273772209
0.148222466	0.258240874	0.136135852	0.169323878
0.036406021	0.081280641	0.115101413	0.122440272
0.234932073	0.261094106	0.168941834	0.352490976
0.117114423	0.041806638	0.383337947	0.02837611
0.158980411	0.32635091	0.181607698	0.226531035
0.15805849	0.20258774	0.137377041	0.000839934
0.346988708	0.110182223	0.13145217	0.161300707
0.103225673	0.027218592	0.333162472	0.408659444
0.207295679	0.098700754	0.105926686	0.314211212
0.145457765	0.099774875	0.103691489	0.224656283
0.152566313	0.118527143	0.140246156	0.168595576
0.266776891	0.113747821		
PSMC3IP 0.087363858	0.380623953	0.062633385	
0.116889548	0.212405624	0.215517068	0.104008053
0.154967855	0.321519741	0.201199787	0.222016212
0.037294991	0.062491044	0.416001069	0.096169455
0.254176994	0.064367696	0.142604866	0.098633581
0.192588406	0.214187292	0.18943796	0.233104134
0.21781253	0.213623545	0.241055397	0.243448739
0.434526143	0.134266131	0.267081143	0.114877775
0.412784053	0.219479233	0.21552806	0.029348789
0.252179372	0.027973912	0.443137053	0.219501278
0.096893441	0.34275175	0.203763515	0.186303356
0.254176904	0.055284988	0.109300877	0.301502571
0.24547097	0.223000441	0.081355772	0.296291964
0.271248529	0.252019987	0.297442259	0.006292269
0.176533685	0.053787296	0.146106284	0.445900121
0.176227857	0.137693397	0.208151031	0.20975242
0.266874821	0.297864634	0.217215349	0.256564079
0.446427473	0.141186345	0.318784437	0.121555494

0.263048171	0.064889945	0.173568556	0.109968368
0.24382253	0.175238052	0.214340495	0.205270552
0.385184211	0.489060343	0.211725266	0.462325046
0.121767382	0.231599626	0.195745011	0.26951051
0.319974909	0.140935292	0.307168275	0.483925449
0.086228182	0.242857801	0.330935346	0.141724975
0.358729691	0.194448616	0.230316577	0.111800207
0.259959351	0.25112512	0.45954607	0.245017995
0.209478899	0.093451922	0.448020125	0.212040075
0.190742194	0.095117102	0.213378291	0.387071703
0.272528059	0.425779839	0.378802147	0.347428244
0.253004335	0.439561292	0.293887759	0.379418948
0.096058969	0.469250601	0.16106288	0.065607832
0.093435917	0.109010421	0.216642446	0.291770965
0.392192436	0.253923675	0.185267213	0.20704516
0.410520625	0.432212429	0.475450376	0.373282751
0.065596541	0.185782993	0.252627788	0.197368477
0.303187874	0.14115954	0.180993509	0.474837814
0.348511742	0.366678089	0.158231942	0.479200983
0.215051591	0.466254136	0.38148906	0.162816478
0.47536026	0.44892644	0.459440093	0.273195572
0.424371792	0.218718042	0.094682237	0.362951078
0.43933458	0.010901494	0.412138321	0.440414383
0.449799627	0.384562239	0.477574618	0.441890851
0.449841786	0.102834146	0.041048489	0.235560362
0.467005094	0.350467942	0.156712768	0.25441874
0.246485292	0.243880817	0.341644577	0.189520343
0.483218919	0.386368204	0.425280657	0.343355657
0.249568775	0.319609328	0.233355183	0.426651022
0.067736814	0.117538726	0.0677888	0.284707511
0.193598485	0.172219277	0.256294913	0.259500368
0.18219809	0.243257273	0.191103232	0.271307638
0.08763075	0.246981441	0.158798336	0.185642857
0.07050716	0.18092966	0.177149344	0.129143265
0.207679499	0.279944325	0.306845146	0.43497144
0.256221087	0.176732392	0.307597147	0.433380253
0.410156646	0.232259118	0.233983382	0.01440752
0.247474716	0.213622451	0.138535099	0.241841973
0.21924817	0.246026538	0.277033017	0.290576352
0.20595185	0.160912839	0.264971339	0.408738526
0.168325979	0.194618687	0.397519901	0.267886273
0.007427087	0.248004379	0.362368732	0.160060038
0.278415964	0.091725462	0.134531239	0.415346704
0.214474061	0.19109092	0.420139642	0.288675042
0.208842093	0.261210628	0.475786142	0.066280489
0.243892291	0.053946079	0.235620699	0.215136148
0.21549164	0.277383446	0.209897509	0.196460968
0.11862434	0.470274613	0.337011864	0.446295109
0.257801636	0.482525728	0.385455333	0.384186902
0.253982989	0.254427608	0.093528578	0.363778279
0.398931793	0.24959351	0.094671881	0.359965462
0.268443524	0.300600145	0.12393141	0.448236351
0.460613171	0.42529276	0.14946643	0.315631298
0.328851295	0.182293594	0.352491588	0.48565966

0.237644764	0.262022219	0.245141484	0.35285365
0.167781582	0.19136549	0.322784005	0.119395811
0.003502068	0.108983441	0.08830265	0.155533138
0.122589133	0.254284833	0.287579634	0.468758558
0.137448861	0.366266101	0.242076138	0.227487606
0.407671183	0.24896362	0.216967317	0.245935935
0.241190455	0.022888663	0.10886738	0.493885498
0.063701376	0.15603348	0.243446038	0.003760785
0.079373314	0.343194507	0.136296264	0.232532816
0.419386841	0.229579988	0.193486802	0.24689392
0.258669253	0.110995307	0.002995689	0.44398933
0.452108223	0.435581821	0.454000701	0.431609175
0.419256984	0.3157969	0.350289133	0.215360134
0.137426864	0.113993546	0.180720383	0.241903819
0.007989084	0.300377904	0.225260827	0.148355795
0.325946588	0.268746509	0.057425954	0.235243865
0.030570398	0.125070972	0.26136966	0.21231947
0.291830066	0.02829577	0.137839643	0.251454505
0.384215562	0.324707958	0.214047511	0.472781163
0.225254824	0.146458352	0.225782859	0.291150703
0.108262774	0.143278894	0.260881431	0.020799293
0.116608411	0.428213097	0.256950631	0.089715415
0.222259375	0.011150931	0.333859022	0.476335729
0.412349088	0.465452308	0.436775905	0.167091554
0.448337714	0.070835851	0.465832993	0.355791092
0.241192067	0.001588216	0.009088791	0.419676255
0.2548551	0.080863166	0.162653255	0.190249835
0.120628797	0.151306355	0.090665837	0.143666897
0.241218463	0.185929829	0.142835066	0.440266966
0.221989846	0.20559422	0.250615303	0.111094462
0.2361731	0.074173759	0.115492445	0.006864368
0.280013112	0.146933879	0.445264981	0.450494961
0.454417029	0.279066534	0.205583612	0.197141536
0.388073674	0.107204859	0.205239803	0.113133621
0.42802996	0.271518655	0.281564325	0.288326564
0.465252936	0.433181011	0.061467279	0.351122325
0.013681207	0.002611585	0.229980327	0.244115099
0.085016926	0.260061312	0.249247015	0.229762811
0.201237477	0.044338455	0.187814517	0.189632482
0.239248119	0.264946673	0.197564518	0.250117258
0.208714815	0.159295316	0.16916853	0.175886372
0.212374001	0.314504709	0.219914811	0.04833505
0.248662796	0.251388202	0.079687693	0.153348515
0.372894412	0.426814369	0.087002208	0.018801221
0.260404245	0.263776508	0.440330785	0.436010744
0.477556848	0.482122898	0.388078003	0.157471793
0.08804394	0.238102035	0.210759321	0.110429008
0.451109696	0.0927026	0.422254453	0.193248528
0.141188431	0.193381402	0.049032034	0.11661776
0.224489606	0.171064772	0.167807375	0.140572444
0.247605956	0.163863395	0.08467302	0.189699944
0.320994831	0.144340305	0.173036807	0.224644958
0.307446286	0.175859137	0.325864219	0.431264623
0.132189504	0.146827905	0.201114402	0.311701837

0.371165028	0.239386761	0.023067198	0.398797618
0.434888335	0.281146489	0.438628243	0.375509061
0.111502146	0.230798908	0.229055484	0.264933009
0.194705446	0.216980511	0.223623826	0.092216125
0.308821383	0.463749902	0.387334357	0.151181784
0.239179675	0.132453109	0.085094562	0.378741183
0.152712353	0.106228033	0.212804874	0.368086913
0.002818247	0.09312024	0.44754604	0.175362606
0.480963143	0.429595233	0.40607078	0.205446537
0.00538317	0.292509186	0.244046356	0.244783619
0.390072849	0.292184773	0.134501795	0.09892874
0.271271326	0.093751267	0.168181952	0.184822066
0.151922236	0.274765424	0.198849543	0.212371985
0.189437741	0.125859489	0.141946769	0.184398983
0.148550366	0.228872244	0.318745628	0.183602046
0.153375149	0.415347671	0.360694487	0.042176686
0.218094539	0.378346526	0.384687677	0.007720391
0.311477332	0.016947078	0.180893412	0.174433102
0.176804359	0.211087295	0.213522807	0.210962863
1	0.214309931	0.19695676	0.194355289
0.141279683	0.198595071	0.253064922	0.255966615
0.188867719	0.125019758	0.136246293	0.142270726
0.059117333	0.392951045	0.252242136	0.087751522
0.200620506	0.269980204	0.340548123	0.439136641
0.372895683	0.137239778	0.25610546	0.37216139
0.192263083	0.201456737	0.091634879	0.24449011
0.197208106	0.165736029	0.234042497	0.233421261
0.330395363	0.385690028	0.238533542	0.396896129
0.238689347	0.271911463	0.194721982	0.095896424
0.17215496	0.152694868	0.194506217	0.004198485
0.252685262	0.180557415	0.397573006	0.438429474
0.183379851	0.353465363	0.183609998	0.113278022
0.161564892	0.214574927	0.15144727	0.331279092
0.131955595	0.158980906	0.222583035	0.195131265
0.33283679	0.328460064	0.202887848	0.226815379
0.219662921	0.171057336	0.459300697	0.123097794
0.255799415	0.14127317	0.232068955	0.230232639
0.203437478	0.453710007	0.080963382	0.46300712
0.260031856	0.152844478	0.46187653	0.212564436
0.20369257	0.10585788	0.123800105	0.249975666
0.216754204	0.192546006	0.013695953	0.081024853
0.272461311	0.245203022	0.354781121	0.31046322
0.185686647	0.316759187	0.0984394	0.257199291
0.432130586	0.457998622	0.211191796	0.257672169
0.303799241	0.112564837	0.237249146	0.029307919
0.269462787	0.246576835	0.246588084	0.082784505
0.040287399	0.150386615	0.27597589	0.099218417
0.430752106	0.123149655	0.256711483	0.294586924
0.192023078	0.464365732	0.13332468	0.297095727
0.100312702	0.218120006	0.228688214	0.259218344
0.171389792	0.205623378	0.304835571	0.153577088
0.056040427	0.20028191	0.010062304	0.397416054
0.44293878	0.239929491	0.228843949	0.196491912
0.231455133	0.346772417	0.222628549	0.234515772

0.01648327	0.235033261	0.179140099	0.342412128
0.154977706	0.280890353	0.065825942	0.238696617
0.434196866	0.248281335	0.272301903	0.223054916
0.428362688	0.333505034	0.166632036	0.162754009
0.282549552	0.088306598	0.216343179	0.48177492
0.162779292	0.152747582	0.374763616	0.198004809
0.209480993	0.348290302	0.250336436	0.478665711
0.101845061	0.210331837	0.341505799	0.431419791
0.273692365	0.149209429	0.171111758	0.203605762
0.403184428	0.085246517	0.216780736	0.300969015
0.167506698	0.236737601	0.226463776	0.170474735
0.047800586	0.182490332	0.203016816	0.150098114
0.241894098	0.246214121	0.196682661	0.367507733
0.105617227	0.03225106	0.425654768	0.026283663
0.203400351	0.246595426	0.195409167	0.236771847
0.19080684	0.266422389	0.254863742	0.003729433
0.355457328	0.036134599	0.218020016	0.17719923
0.206415729	0.083748116	0.402007888	0.456136267
0.228425645	0.194548519	0.201631407	0.416987027
0.113037971	0.194883133	0.232466277	0.28409542
0.146963922	0.236932621	0.240096686	0.20909472
0.291258611	0.20441823		
PSMC4	0.105123773	0.242559429	0.065272452
0.132773757	0.197946569	0.096735834	0.141023854
0.162905867	0.221838673	0.05391254	0.175685504
0.081088624	0.038060262	0.307280938	0.14156166
0.18817012	0.134839092	0.175210587	0.058279078
0.124447884	0.195312038	0.090077751	0.118403245
0.17309064	0.258409665	0.172047961	0.122535914
0.289300967	0.040011562	0.185439698	0.037096541
0.364515226	0.19172952	0.088004119	0.060240463
0.145984307	0.022472456	0.365949555	0.177372554
0.076886367	0.337284876	0.066411365	0.175236663
0.098572855	0.082347883	0.025005295	0.192966784
0.175978946	0.154825334	0.087501658	0.203404433
0.110026089	0.225716766	0.156977034	0.005291893
0.075614504	0.018606006	0.052985734	0.314428993
0.273863743	0.187223239	0.059834832	0.126690869
0.163647188	0.232618937	0.283092608	0.083495807
0.320313463	0.071733881	0.196432453	0.115372728
0.124338059	0.07748043	0.286241181	0.127951879
0.103836903	0.232430873	0.167008266	0.105551103
0.231561307	0.38019251	0.268791738	0.315045601
0.074205745	0.165299778	0.138864017	0.323812005
0.247611635	0.140638305	0.253536483	0.368354081
0.093229762	0.114405918	0.224105479	0.173807959
0.245522154	0.080790212	0.093294612	0.075320043
0.220809949	0.179345715	0.333401977	0.282215307
0.138451326	0.125010474	0.31263442	0.153033687
0.137807432	0.132723663	0.154111903	0.251190359
0.202641113	0.291768187	0.229540295	0.289362894
0.156636847	0.316559913	0.240395204	0.282217861
0.01883773	0.322399807	0.192447077	0.130063346
0.085877142	0.171394736	0.12480654	0.339922386

0.273666531	0.239454704	0.160963199	0.220979204
0.307362882	0.2889398	0.315983476	0.276269267
0.110348282	0.082743461	0.157418066	0.123911715
0.240393769	0.204287078	0.110127521	0.347830444
0.328888292	0.273423911	0.121977543	0.377421269
0.153264733	0.375430194	0.236145388	0.208523526
0.356963819	0.329117868	0.359847827	0.206998572
0.329753235	0.148583787	0.038753011	0.284118902
0.369360501	0.015364205	0.264095071	0.294190814
0.305413286	0.255298127	0.360224827	0.310469428
0.298344667	0.163134596	0.011259716	0.276343353
0.331300041	0.312262521	0.182834751	0.12660984
0.191204959	0.125295308	0.228636473	0.080403503
0.402411169	0.282911259	0.272837409	0.243922137
0.141409636	0.326801832	0.121172186	0.304734861
0.133627715	0.112792907	0.106147548	0.29047109
0.064673143	0.259820813	0.110900191	0.180387001
0.28184827	0.113762524	0.069884015	0.222165622
0.127083154	0.133407232	0.18394712	0.170644256
0.146799203	0.256489159	0.155363425	0.156579548
0.20706509	0.276570471	0.185570271	0.314597385
0.119883899	0.220541554	0.208908188	0.361620632
0.398913951	0.148671518	0.290219109	0.049121994
0.127208753	0.06066684	0.061453814	0.127179952
0.259008241	0.160202295	0.19359771	0.247548565
0.148167614	0.115888341	0.118118565	0.362826194
0.192624146	0.133875977	0.31084141	0.135838964
0.025563279	0.186661153	0.259851483	0.15564435
0.232142751	0.059765378	0.062634497	0.302871316
0.08031473	0.121882877	0.286863332	0.24703138
0.085234345	0.235839154	0.350039471	0.020209017
0.143750586	0.102986864	0.311231002	0.071617406
0.250914246	0.323517325	0.161552916	0.145944853
0.147378242	0.329570313	0.280123465	0.313807168
0.095688208	0.356826505	0.268313755	0.309216909
0.236755614	0.097047064	0.043483765	0.263496396
0.289809925	0.086137722	0.133575567	0.21491853
0.094242433	0.214880984	0.156938709	0.345917275
0.384917175	0.273153509	0.182583914	0.299437248
0.306226459	0.192944033	0.281394397	0.367827662
0.06692698	0.14652782	0.127580568	0.334054804
0.246535882	0.138441957	0.316961353	0.052825867
0.001610855	0.120074934	0.128264066	0.193538438
0.101463019	0.135443657	0.230583216	0.329974133
0.184208791	0.306978193	0.264780779	0.146533269
0.301621397	0.119791523	0.134011926	0.192462427
0.300699151	0.065746848	0.144550612	0.384099408
0.087761732	0.09275774	0.144184287	0.00874288
0.104943407	0.1890242	0.188884146	0.300982245
0.322743818	0.276500425	0.230057553	0.071920441
0.272377561	0.171936577	0.016567672	0.305676064
0.313724918	0.308640798	0.307342494	0.304441822
0.29458836	0.221374188	0.275908251	0.127482522
0.173274405	0.108922681	0.109515304	0.184262204

0.00798697	0.291723708	0.172698586	0.256502157
0.226849785	0.266618778	0.100519187	0.176133695
0.05719643	0.052163262	0.125535383	0.182828451
0.286935537	0.062045248	0.063870749	0.100241867
0.279952678	0.288319453	0.083863704	0.338102141
0.199141094	0.143504516	0.176616783	0.250778216
0.158997882	0.040913942	0.107505519	0.006890389
0.048129247	0.318353554	0.102374377	0.119789343
0.252583971	0.034010855	0.284349821	0.347368571
0.269719228	0.332230327	0.320003204	0.093927704
0.323663907	0.021413287	0.319371847	0.247572361
0.072447548	0.003371752	0.025635907	0.290980209
0.165865952	0.105381022	0.248231247	0.07901862
0.184783496	0.106053908	0.131387187	0.137499064
0.167177782	0.193120692	0.11593333	0.29534846
0.205860286	0.246009348	0.086969094	0.169776057
0.164318086	0.133377666	0.173458699	0.01913001
0.25706584	0.178131044	0.323003638	0.309233441
0.367607511	0.2411472	0.054416328	0.079884128
0.282544194	0.112115545	0.074397199	0.123323916
0.281415213	0.213811873	0.318878378	0.302182324
0.362636631	0.336207275	0.111566339	0.279744027
0.036543815	0.008000461	0.114465918	0.275846243
0.046749694	0.131883465	0.322541915	0.131480325
0.152041623	0.074647312	0.094471504	0.105237984
0.271352207	0.18047096	0.157940231	0.26294167
0.161204393	0.157033945	0.182453679	0.18256373
0.097364694	0.280174658	0.25752749	0.094307593
0.117341016	0.138630226	0.123808357	0.233203518
0.296269323	0.299525056	0.147654065	0.061702985
0.297463573	0.145423596	0.319483136	0.285127465
0.345769408	0.380939676	0.36059187	0.192374385
0.127569203	0.234271129	0.167803279	0.186254974
0.315847544	0.113662878	0.295990455	0.112067918
0.22795364	0.189739031	0.11455197	0.181653159
0.14216861	0.25727012	0.218306689	0.159572628
0.161894299	0.093723051	0.131328519	0.251385604
0.291653439	0.081929331	0.24956314	0.12140715
0.256805435	0.046998051	0.222144974	0.385986569
0.202717743	0.165035808	0.099492651	0.24329652
0.241359716	0.106432658	0.041579489	0.240134899
0.325005509	0.177603376	0.308455107	0.350290921
0.185286007	0.141589405	0.0945528	0.195715627
0.243110937	0.102103583	0.211459079	0.159104207
0.338297768	0.367392047	0.275891902	0.185306811
0.134169058	0.129210761	0.100293063	0.256601342
0.112724441	0.125354676	0.068359836	0.244367509
0.013350777	0.056760577	0.33115544	0.152560024
0.370601478	0.320885515	0.355064895	0.131098546
0.004522659	0.199173022	0.213801504	0.116324393
0.257220232	0.26343909	0.093320683	0.173065215
0.34976706	0.123235488	0.194068761	0.080173399
0.064334654	0.17690788	0.311462006	0.210501589
0.203275457	0.136390734	0.082995096	0.165848101



0.08996621	0.326188455	0.331045759	0.05059526
0.063754778	0.316206763	0.256047248	0.07984831
0.12808572	0.294865275	0.309800992	0.015977728
0.224250602	0.055894553	0.194575125	0.183233776
0.199069434	0.187140041	0.267155255	0.154202659
0.214309931	1	0.164685742	0.276723056
0.185545121	0.188614147	0.191793892	0.141540084
0.140822952	0.155182439	0.186135988	0.178801053
0.111528172	0.262575094	0.315698231	0.130593509
0.271532135	0.122192732	0.38062618	0.283650764
0.343836535	0.14765548	0.140369269	0.247284149
0.045193376	0.088062134	0.092122891	0.156169541
0.212775694	0.123537239	0.112758438	0.163295197
0.193030765	0.363185184	0.295705638	0.335107447
0.139469714	0.133695709	0.053933004	0.163063123
0.173095726	0.220776506	0.175499629	0.019808952
0.24321291	0.110973862	0.269629785	0.31075463
0.074681806	0.343907179	0.055426273	0.139399809
0.045588671	0.203669508	0.247156511	0.212638326
0.053096645	0.174293189	0.211230282	0.078752364
0.239379108	0.209318715	0.141240344	0.151065063
0.228001098	0.2024313	0.338862168	0.11127431
0.140381501	0.138754412	0.122360013	0.181334707
0.191599074	0.312608514	0.129497129	0.313238348
0.143199877	0.209874187	0.392064739	0.148007164
0.127136074	0.159413482	0.061071677	0.087945534
0.17415457	0.079870966	0.002241319	0.041416679
0.309057777	0.098142941	0.206659647	0.260510783
0.143493329	0.339881235	0.045370967	0.156193658
0.279194294	0.328064777	0.151029936	0.343745542
0.275529903	0.159493929	0.149822128	0.015155122
0.168282595	0.135847698	0.074740555	0.133813351
0.093448638	0.07000771	0.175280798	0.124644017
0.318921856	0.04862481	0.153565192	0.206422946
0.242204904	0.336647366	0.192107598	0.252008412
0.088622448	0.277223071	0.11962079	0.116422666
0.149090942	0.117328516	0.297219725	0.099155609
0.121831988	0.15941458	0.019480292	0.361683325
0.306572579	0.125964972	0.296690079	0.050483236
0.315841706	0.296260557	0.130384027	0.106044989
0.059385719	0.177930648	0.245182681	0.260318167
0.055826873	0.163254062	0.139922322	0.147401362
0.323506185	0.120411827	0.314991071	0.082933672
0.287118353	0.241079331	0.1757144	0.141989106
0.157490417	0.147394204	0.069805409	0.349940815
0.193184407	0.111430249	0.288845843	0.197796137
0.100273508	0.272685808	0.136647154	0.337981841
0.172714761	0.294204943	0.261720799	0.301681025
0.341407496	0.125263722	0.093887072	0.163617965
0.273475702	0.117637546	0.123463747	0.27981045
0.093172965	0.271763403	0.124534139	0.168102353
0.095909424	0.173911856	0.098264347	0.231756754
0.247406992	0.176877555	0.162056416	0.368884119
0.141355938	0.084038208	0.382875277	0.014076752

0.137132471	0.216734182	0.227649659	0.141237197
0.252681974	0.203231794	0.138152335	0.010248551
0.292567335	0.054745615	0.128766502	0.156849035
0.089783204	0.11415588	0.311739505	0.335844719
0.223306504	0.073733214	0.067905785	0.29897413
0.077469216	0.062730158	0.08505101	0.173041282
0.083927346	0.077073755	0.086380571	0.085310563
0.239339283	0.139519841		
PSMD1	0.088554876	0.268922398	0.064587282
0.199017028	0.237722363	0.147261291	0.067084433
0.111355583	0.194774057	0.051332212	0.270362852
0.051844418	0.049346872	0.363906443	0.06570814
0.226962643	0.079043843	0.120932847	0.028686799
0.087720018	0.215475918	0.140431628	0.157878417
0.169512579	0.229293706	0.174197852	0.140210437
0.353588675	0.078566708	0.27867471	0.052589395
0.377342299	0.242000764	0.131686221	0.04229281
0.189269321	0.004449293	0.354001082	0.17294771
0.119527752	0.34010441	0.085577056	0.20624676
0.110217083	0.06391672	0.040199228	0.206189682
0.156422196	0.11946377	0.063146938	0.257788338
0.09610718	0.287721754	0.188407652	0.005490721
0.115815727	0.028647763	0.06799194	0.373996696
0.280425229	0.160034229	0.055968533	0.091682895
0.159932577	0.217708999	0.234965043	0.081166626
0.390849673	0.07738074	0.239146368	0.144796253
0.132585071	0.028405135	0.230229531	0.064828557
0.110653247	0.23379643	0.229307811	0.114285388
0.26756297	0.399679201	0.212691306	0.346931937
0.03493914	0.188400784	0.141007346	0.298170067
0.215418843	0.052243137	0.350208801	0.415228496
0.035075882	0.132332483	0.226040721	0.116196676
0.306422793	0.071039926	0.129923316	0.118764612
0.257710789	0.198689386	0.326128192	0.314930628
0.155011719	0.082454021	0.341305572	0.193038614
0.208114913	0.110831381	0.13025713	0.310265965
0.258599347	0.373562584	0.251175747	0.264284298
0.19592466	0.391563354	0.318490308	0.298470776
0.02417309	0.375623342	0.210242802	0.09476638
0.056358908	0.116103178	0.073766015	0.307191312
0.355821975	0.255057085	0.160404698	0.211476884
0.35009914	0.326488429	0.357323596	0.306834028
0.06887647	0.069801908	0.202044352	0.122655006
0.248866206	0.121289189	0.145256952	0.380071788
0.394525457	0.326206897	0.100629268	0.387474736
0.087459637	0.438783749	0.303484097	0.215740532
0.403994485	0.378535673	0.428176776	0.287929313
0.388244116	0.222907453	0.011060566	0.271692693
0.434974298	0.024597257	0.32154633	0.353514555
0.357733437	0.330909493	0.402536348	0.38104706
0.353969082	0.098663724	0.003672012	0.26387636
0.377778723	0.388435429	0.108730045	0.1685976
0.21417068	0.16926398	0.261760875	0.141144073
0.433046682	0.351041171	0.333589392	0.257487734

0.108720128	0.332124781	0.152990157	0.346036177
0.092365114	0.108945921	0.080670938	0.23566732
0.092834997	0.232220163	0.139127396	0.163593013
0.25646446	0.11605402	0.097500343	0.28058262
0.075482591	0.199418173	0.158172601	0.131636753
0.099679318	0.188677262	0.181992486	0.191099093
0.217676398	0.219656915	0.243440462	0.365458078
0.10815387	0.209716625	0.263415003	0.418805324
0.428172546	0.214749924	0.227045037	0.077787347
0.131012826	0.055157771	0.068376887	0.167232906
0.191586869	0.129305501	0.21510058	0.333627027
0.193189865	0.067963807	0.119899795	0.389571703
0.141413062	0.19576211	0.379553573	0.153712865
0.017487898	0.22271009	0.337627317	0.100212788
0.192643098	0.098438029	0.129390431	0.354686034
0.088451747	0.10057355	0.355292231	0.303560274
0.116333451	0.18140425	0.39740351	0.011578426
0.134404184	0.157264882	0.324188269	0.078822627
0.239543155	0.277177307	0.201004018	0.173976015
0.150874569	0.377382502	0.322696127	0.388258296
0.108840493	0.402659021	0.346983568	0.388147906
0.265931351	0.10022527	0.058222942	0.345973815
0.347682342	0.081134237	0.088734283	0.254245127
0.090305005	0.256847095	0.115958766	0.410596172
0.421772717	0.309605471	0.15816773	0.320364064
0.39215607	0.240285036	0.312368175	0.403814074
0.057718652	0.159341114	0.142799941	0.373741264
0.225240029	0.110753143	0.27883578	0.061779555
0.00840422	0.076517606	0.096872453	0.187934917
0.124274747	0.169967684	0.252753818	0.386997603
0.151867702	0.364250339	0.179499936	0.176346603
0.328313529	0.12305943	0.192833769	0.235731578
0.242564414	0.079847916	0.182810946	0.408622144
0.045610387	0.137578812	0.130359079	0.013932232
0.058051145	0.220070931	0.122507146	0.245264003
0.379719548	0.235510625	0.207032876	0.064192791
0.330839209	0.132755475	0.034861748	0.334799258
0.320062623	0.298456818	0.31326872	0.301447995
0.2872951	0.234606791	0.307188718	0.186558704
0.117124081	0.066462591	0.113134898	0.190409421
0.004359395	0.360800258	0.162922512	0.216076236
0.273982775	0.213348111	0.074844955	0.189684629
0.070866417	0.089816153	0.097620534	0.124322043
0.280511199	0.037427164	0.127604949	0.111234565
0.344657195	0.315303344	0.10951732	0.396424687
0.275322775	0.104153868	0.214183162	0.324582038
0.09581994	0.026451276	0.092250064	0.016317683
0.078014609	0.313970744	0.105766457	0.095227342
0.270039757	0.027366849	0.335760646	0.40477437
0.320586008	0.393890374	0.402977147	0.148085793
0.395439112	0.02496583	0.383584761	0.288037094
0.082951704	0.007476745	0.017992284	0.36522532
0.223518591	0.068906377	0.208334645	0.14788868
0.169297365	0.083686171	0.081650105	0.147674919

0.245429806	0.219659493	0.112726254	0.325819192
0.184799625	0.21021698	0.100338049	0.103556555
0.226877135	0.105240452	0.092314587	0.035334794
0.277699511	0.131415882	0.339340487	0.366561988
0.4252951	0.305409741	0.067384897	0.114870153
0.293463814	0.093226183	0.102205547	0.099832646
0.345008402	0.265959773	0.371414236	0.340748501
0.414844643	0.393409461	0.061454273	0.317813389
0.067535465	0.005662502	0.170544302	0.219746507
0.011414435	0.148571312	0.30223357	0.068586695
0.095978329	0.073324869	0.100895255	0.111213068
0.270621334	0.19484865	0.195948667	0.180959546
0.137656234	0.104951454	0.165317777	0.11455047
0.059908504	0.265077159	0.235372814	0.040987658
0.158165076	0.199444244	0.094954617	0.19871485
0.387133855	0.38140994	0.065666386	0.070259114
0.289282777	0.12365954	0.392448401	0.346530361
0.392922203	0.424596782	0.367156465	0.125734073
0.097103525	0.230948092	0.192572044	0.139785037
0.381945258	0.066102743	0.352245223	0.146065896
0.147583509	0.170787481	0.108441025	0.113862604
0.204890287	0.218711645	0.208740846	0.153248097
0.166561391	0.129014112	0.065124616	0.21954592
0.295431285	0.091586731	0.194659924	0.105920969
0.260901318	0.031369284	0.27607745	0.410518289
0.168671729	0.093992835	0.134814293	0.243653304
0.296853808	0.124746237	0.089239089	0.283034597
0.377966235	0.254449074	0.370474034	0.356843295
0.111111583	0.221338836	0.085439157	0.200125276
0.173820032	0.162198115	0.158279305	0.099198665
0.277703089	0.362468926	0.306496274	0.200187996
0.175852124	0.092338315	0.055288222	0.296455679
0.116451944	0.112766083	0.086813381	0.270237132
0.018638325	0.076598978	0.35270126	0.183481577
0.387194161	0.383864604	0.407239663	0.100739109
0.001251445	0.233752315	0.300530422	0.169937052
0.304962404	0.294246211	0.057689788	0.13649986
0.343241272	0.100316418	0.140809181	0.126445593
0.055522426	0.207853787	0.249092557	0.131533736
0.16275146	0.067928189	0.120047504	0.195972263
0.048658497	0.310652256	0.36009732	0.052631033
0.097163304	0.316604054	0.283654586	0.058160876
0.162856628	0.288896194	0.338556999	0.007726669
0.30801065	0.03744262	0.187642602	0.225022908
0.178198661	0.139512795	0.249968521	0.176891881
0.19695676	0.164685742	1	0.291838461
0.198271122	0.158691457	0.226552729	0.138748003
0.205514818	0.144833152	0.12961414	0.126728787
0.131571159	0.317659839	0.30066857	0.101706904
0.235762167	0.111204486	0.39239765	0.333318351
0.389325062	0.115362491	0.128231565	0.32762003
0.040948448	0.114424654	0.057156859	0.18843035
0.218075786	0.161619699	0.141595561	0.184666054
0.203117359	0.386875281	0.292762816	0.364035658

0.184349825	0.107606966	0.068877762	0.166652726
0.172121651	0.143436002	0.206145381	0.020005289
0.271511455	0.15755655	0.354257508	0.364268116
0.090832068	0.369929265	0.085186937	0.115597055
0.06225093	0.172666223	0.194039246	0.26072007
0.083393675	0.164874371	0.240280573	0.114076048
0.292076872	0.222980335	0.108294173	0.117706092
0.162405217	0.179587831	0.331239755	0.090987219
0.179395881	0.172944158	0.128563596	0.208607644
0.170809512	0.366866151	0.091156948	0.376156028
0.150113167	0.151063996	0.42107793	0.149428668
0.133129449	0.172635098	0.082457389	0.090832474
0.121549636	0.110835064	0.002149296	0.039781621
0.345288068	0.064623299	0.219565928	0.236743382
0.13509951	0.314938357	0.060700035	0.131856385
0.320146886	0.354816324	0.185995874	0.277582168
0.276578652	0.142688972	0.217570956	0.0036708
0.213178979	0.181792018	0.083932421	0.080018941
0.047306708	0.090586839	0.205680669	0.057108611
0.370981353	0.086889959	0.136783455	0.286632195
0.160330504	0.367472066	0.152250363	0.351583328
0.0256928	0.224723263	0.139970828	0.111247384
0.208762779	0.144099826	0.360099181	0.142006423
0.082064102	0.1749805	0.005181356	0.377689838
0.324072318	0.138476929	0.227164735	0.049186852
0.318423611	0.285137921	0.104583192	0.142581455
0.067084123	0.246058299	0.217334715	0.349004238
0.094084873	0.141174935	0.147682358	0.135378267
0.337178813	0.119652345	0.241541033	0.101665065
0.343870527	0.249012232	0.148594829	0.134913994
0.152961144	0.09078288	0.091072609	0.389215347
0.191120058	0.144165826	0.366014798	0.178471312
0.120597665	0.298522868	0.154457523	0.359732185
0.12475201	0.29380142	0.304749081	0.32915572
0.346027417	0.107286812	0.127155983	0.152364248
0.334602479	0.161971686	0.104219604	0.310682457
0.112725397	0.271364932	0.120561681	0.147438124
0.096001711	0.10801679	0.158566004	0.170446325
0.248808658	0.208979335	0.13889557	0.402858614
0.21711513	0.11273743	0.412605619	0.01812218
0.20221107	0.316774634	0.222306935	0.169398292
0.249177798	0.193978153	0.147427441	0.007755783
0.315551081	0.064420589	0.1067227	0.188405765
0.094312243	0.065592749	0.368748795	0.402136597
0.225373157	0.085743159	0.099663871	0.33450028
0.095935405	0.076129806	0.083995328	0.214121135
0.108594341	0.098785361	0.113452307	0.13029434
0.279620654	0.129594568		
PSMD13	0.183490128	0.246092356	0.116913241
0.261783262	0.220238228	0.180986707	0.187413796
0.232207026	0.200183715	0.072680904	0.244175338
0.143628937	0.058413065	0.319522807	0.196139036
0.189174814	0.208610555	0.246840878	0.059390246
0.162783716	0.23333786	0.168590204	0.155603602

0.209565844	0.265761269	0.165670065	0.130070484
0.300682106	0.078828052	0.211604645	0.054734406
0.367220926	0.209313302	0.130400652	0.104695088
0.187851679	0.014472499	0.353094911	0.272582905
0.12502371	0.349461832	0.093153903	0.315723917
0.116066501	0.143468683	0.045356933	0.180095419
0.15343376	0.213951189	0.116574714	0.211649148
0.142253828	0.257618849	0.157227416	0.007536832
0.128421808	0.028238662	0.080039859	0.329769346
0.306469424	0.311151406	0.071880611	0.167618565
0.151870032	0.211311342	0.271194073	0.111514225
0.339985503	0.10139254	0.193511859	0.196310406
0.180849779	0.09117386	0.284801068	0.105496884
0.157806026	0.31933904	0.230513456	0.150394968
0.232708752	0.383138911	0.245469536	0.315731853
0.07868235	0.167601199	0.201543721	0.313462343
0.221868255	0.154983529	0.28033154	0.374302137
0.112825519	0.11058827	0.210423132	0.162496342
0.265338673	0.106348723	0.113395113	0.137582072
0.216263425	0.191011694	0.325205665	0.308856846
0.197518728	0.130883445	0.32017271	0.166200678
0.264971935	0.167143143	0.207282952	0.255979273
0.211883612	0.314291865	0.225686661	0.269552428
0.170463022	0.335587274	0.255753085	0.285771989
0.028186285	0.332364133	0.261671574	0.240102763
0.121854818	0.273991828	0.144382686	0.338099453
0.295896222	0.24477941	0.25368073	0.29245723
0.309039972	0.298490575	0.319465578	0.276351365
0.173330819	0.103815677	0.173391751	0.20801357
0.239980432	0.201363627	0.167487419	0.356152606
0.354217484	0.280659964	0.180223094	0.377610422
0.194685953	0.392908724	0.250164552	0.305971291
0.365890709	0.343899749	0.373603305	0.223510245
0.351640127	0.21777758	0.041053785	0.268907077
0.395065994	0.030851437	0.272457154	0.299591682
0.312735643	0.264336579	0.361723591	0.324961258
0.310748879	0.166466972	0.008277631	0.269649816
0.337209927	0.33427941	0.250497335	0.143650887
0.193837979	0.186675245	0.233224898	0.145348504
0.411607649	0.292062382	0.282611767	0.238275654
0.128527792	0.340459634	0.130184436	0.318327934
0.204087724	0.195805166	0.113788215	0.267986791
0.107261259	0.313427726	0.172783269	0.170308914
0.303273153	0.160265861	0.114277602	0.228971845
0.118177618	0.154299944	0.236436925	0.191253867
0.232026769	0.251745603	0.267844317	0.3255434
0.284535303	0.262595093	0.196364127	0.316236982
0.163074439	0.229886278	0.220732432	0.375543384
0.414009813	0.178194119	0.285993966	0.116947593
0.176557679	0.078189739	0.082923498	0.141928333
0.247144256	0.230048963	0.187931453	0.271543435
0.194891428	0.152651728	0.167497269	0.380181485
0.183753793	0.252669856	0.322754732	0.135357373
0.048423488	0.235435485	0.278552407	0.197140131

0.212456353	0.122992199	0.126324039	0.304806375
0.115542542	0.17129529	0.302544421	0.260107574
0.152901969	0.219672388	0.356422758	0.020048611
0.15106709	0.179437925	0.326912223	0.089025375
0.267205185	0.305207121	0.193245909	0.227431763
0.160581072	0.340980664	0.293344445	0.333657845
0.137277538	0.360782938	0.287121339	0.336607466
0.249048904	0.116656696	0.070099386	0.276709076
0.292912236	0.107714304	0.129947224	0.21639677
0.114893986	0.212753303	0.18296918	0.359345653
0.396014402	0.278379468	0.317197354	0.296017076
0.33661425	0.269131515	0.28116622	0.37417936
0.082395694	0.174611174	0.18975666	0.336440843
0.252117927	0.197544529	0.30253529	0.07891148
0.004636256	0.153590929	0.158532723	0.329080665
0.160589159	0.137926998	0.221711365	0.337720868
0.281064895	0.332041484	0.230257863	0.238227141
0.297277034	0.162992163	0.162060847	0.200407008
0.28077164	0.139527151	0.323203987	0.385659464
0.07979173	0.160704661	0.183067074	0.033167648
0.155592328	0.189615426	0.174170604	0.299128181
0.336778774	0.269677125	0.222775711	0.090541161
0.299221904	0.230968267	0.055918503	0.301759459
0.304256999	0.292543895	0.296854639	0.297004997
0.273161717	0.221461467	0.268864074	0.169280825
0.237526856	0.14198622	0.152974194	0.252458958
0.014772818	0.316215781	0.204735133	0.269363364
0.232892773	0.237587926	0.181694408	0.178610292
0.117378478	0.086596077	0.175985659	0.244843101
0.278562659	0.102540557	0.123518381	0.141131757
0.303342268	0.308513051	0.126678009	0.34862223
0.266518079	0.13398733	0.249551747	0.2797619
0.226847593	0.037166569	0.153526005	0.013490325
0.099580428	0.312917354	0.145302498	0.16557401
0.278635443	0.067839302	0.30612418	0.362622341
0.281488197	0.340370788	0.344446706	0.164389977
0.340968446	0.029595484	0.333005731	0.258357126
0.105378782	0.010726242	0.059752933	0.301433988
0.18475057	0.102425998	0.269280051	0.154884075
0.326199096	0.167884823	0.204885695	0.207329406
0.19083428	0.270997659	0.178490237	0.297822917
0.282406732	0.282799576	0.132320963	0.157113059
0.180648645	0.23965658	0.147172515	0.06197357
0.262690204	0.16525486	0.325395446	0.323770346
0.382352142	0.246556262	0.081295109	0.157623469
0.278450995	0.119459846	0.116105486	0.129937012
0.29536531	0.216565866	0.347954625	0.322783436
0.371782656	0.346858554	0.174113032	0.277782946
0.110786768	0.01696251	0.15661126	0.260470103
0.036898481	0.170133946	0.325089201	0.14729155
0.20502815	0.148926857	0.133894711	0.144845322
0.265075483	0.213811031	0.204683054	0.228344288
0.221181087	0.178707997	0.298605928	0.258701549
0.114924575	0.270902653	0.26769235	0.131148748

0.140367415	0.165751026	0.207523386	0.241666472
0.319880253	0.317064578	0.194705731	0.142916317
0.305035072	0.194047892	0.336560346	0.298530446
0.358178406	0.389319155	0.366630917	0.270873402
0.221350969	0.240265168	0.192077723	0.270278969
0.334835271	0.102599823	0.314679901	0.142320643
0.212924682	0.282080953	0.235054516	0.22353368
0.16035965	0.273742782	0.321675064	0.163655203
0.243576008	0.142994677	0.176714912	0.292171915
0.282347749	0.106714668	0.257687322	0.178182704
0.248103816	0.052305815	0.224062182	0.398481383
0.215696715	0.178189816	0.164228188	0.235385755
0.244895413	0.11077984	0.140450637	0.245657826
0.338148134	0.194390203	0.327371113	0.348937233
0.167841226	0.195500604	0.124606868	0.202535525
0.251737161	0.181708283	0.246530309	0.179378387
0.320713407	0.365525571	0.269476626	0.335292005
0.148028084	0.123608787	0.092169144	0.266936617
0.156487448	0.222235754	0.100380299	0.243455731
0.021209109	0.090442433	0.323881723	0.29467996
0.368250837	0.327436468	0.373247098	0.187447624
0.001856715	0.191495298	0.241489004	0.189377955
0.263170301	0.283559352	0.131518839	0.297801665
0.364967701	0.129073768	0.293994557	0.152680855
0.083793996	0.182976023	0.312056252	0.199996612
0.285852319	0.109085875	0.14162233	0.280078061
0.090983252	0.344382626	0.350229877	0.074694137
0.103600721	0.304969101	0.248451532	0.14509509
0.159256448	0.283311826	0.317129114	0.020483506
0.241784671	0.10810907	0.306492859	0.318972613
0.317379576	0.271386098	0.27307065	0.236319685
0.194355289	0.276723056	0.291838461	1
0.332824163	0.240566957	0.190648226	0.174683995
0.258169532	0.275802651	0.177328412	0.172850058
0.255488241	0.277989097	0.334757658	0.13463952
0.28984863	0.162938402	0.390545135	0.291488055
0.362803992	0.146855962	0.202603529	0.268186383
0.05528099	0.146575077	0.135503688	0.176628555
0.282580903	0.224561614	0.138899292	0.166556629
0.185791529	0.383249121	0.323257908	0.343549264
0.213432046	0.13914657	0.082140126	0.32210069
0.268054042	0.200531853	0.224223083	0.045027261
0.263067794	0.188376059	0.287904043	0.323041516
0.113719816	0.364144728	0.100582464	0.229488011
0.070451687	0.194598235	0.24885089	0.215189457
0.089095779	0.294564666	0.240657092	0.142997468
0.239746028	0.196258175	0.188742962	0.218477229
0.229958063	0.198977141	0.325028765	0.16742097
0.139769135	0.227920289	0.117697244	0.261255656
0.278582952	0.317486067	0.166425069	0.322024937
0.198696185	0.203624302	0.406191125	0.196961406
0.191739974	0.305522686	0.093512433	0.130573616
0.247819387	0.135294535	0.003059894	0.062249389
0.33625703	0.11784613	0.196278053	0.24229451



0.203774883	0.327810464	0.075004256	0.191025828
0.286677926	0.333698414	0.254164088	0.32151073
0.282143231	0.295824945	0.173555336	0.010952542
0.17118068	0.140280942	0.114511408	0.214216608
0.136108594	0.101236449	0.165692724	0.099809381
0.32322567	0.083498213	0.13646221	0.224349757
0.218689329	0.341785343	0.30692913	0.281817615
0.085784686	0.25717478	0.145506329	0.133098957
0.272044541	0.175584948	0.310568407	0.168323217
0.203708876	0.268498167	0.015456531	0.373914374
0.303187036	0.150164849	0.287774594	0.070878275
0.332221218	0.289386209	0.198412632	0.131181149
0.13812372	0.190800873	0.281833799	0.296419748
0.088659018	0.149303285	0.260969438	0.162548672
0.32781075	0.178910321	0.298416523	0.112770136
0.298491705	0.237647822	0.169234901	0.211314574
0.14409237	0.142262024	0.11546362	0.355432869
0.33210034	0.176401943	0.303639707	0.300704807
0.149707547	0.281088581	0.12943273	0.337233901
0.279120601	0.310636367	0.267574029	0.296915635
0.359651553	0.171827665	0.158059616	0.254035065
0.289528333	0.271313996	0.152230503	0.280752551
0.138676869	0.287561273	0.112919515	0.255745469
0.231401584	0.237039327	0.1976636	0.231736876
0.263452097	0.212359061	0.216901051	0.385409207
0.322066698	0.18816361	0.389331303	0.023828054
0.182645595	0.247330771	0.276877799	0.191174545
0.274300588	0.192622831	0.151219699	0.026478232
0.295652572	0.077045595	0.188708196	0.267340769
0.131751309	0.170169881	0.333753783	0.350698121
0.229796258	0.118558944	0.113550281	0.314079791
0.113739714	0.093891418	0.12374213	0.175211951
0.132712593	0.104378342	0.126546464	0.141240735
0.258848553	0.22231933		
PSMD8	0.103063995	0.160559898	0.071778328
0.152882111	0.22264981	0.091184649	0.082451316
0.10336465	0.133353974	0.019382562	0.211896323
0.07294394	0.040346995	0.237678825	0.090340899
0.162838735	0.118205684	0.165900317	0.022278509
0.069270126	0.214669765	0.076132637	0.087806605
0.174769001	0.216935856	0.115532415	0.087894505
0.211269462	0.028736101	0.172220024	0.018076839
0.286687012	0.209051392	0.077404883	0.058311064
0.1273453	0.009830198	0.256056963	0.165071572
0.093452176	0.283168854	0.038603133	0.219286738
0.055545127	0.066868496	0.012290102	0.132932999
0.111709657	0.102164498	0.07407294	0.159784669
0.050596583	0.211909615	0.092533104	0.002448387
0.078457572	0.015802016	0.034999451	0.233561347
0.31540368	0.23862905	0.021887429	0.091732936
0.106691819	0.170156506	0.26716171	0.03744148
0.245891715	0.05245172	0.140505714	0.107940175
0.091476106	0.040802266	0.276693528	0.076172108
0.067877339	0.297270695	0.199722118	0.092059109

0.144373096	0.280131431	0.230617219	0.211257566
0.039766777	0.148498236	0.113272482	0.30548929
0.16797968	0.060919049	0.2385678	0.276653854
0.05269047	0.063970354	0.146934088	0.121820249
0.189808448	0.044533267	0.059163679	0.086763679
0.204895454	0.156497837	0.222926657	0.282497276
0.148356519	0.098592349	0.212961789	0.155732693
0.174004105	0.132272449	0.104220627	0.189063979
0.168891352	0.227435888	0.146090758	0.207873865
0.13182853	0.24687666	0.212585048	0.207059734
0.00756735	0.232107468	0.225102652	0.136063272
0.057806292	0.154296683	0.063076147	0.310090788
0.225008769	0.205562672	0.152648903	0.245445523
0.244475998	0.195267999	0.217001328	0.204805482
0.092954897	0.047355346	0.133164478	0.090802294
0.186540303	0.168795697	0.129676976	0.247486323
0.296651122	0.222724248	0.089819015	0.270877698
0.10132955	0.306045885	0.16644015	0.255561937
0.265294391	0.241719246	0.293001339	0.200053729
0.262039974	0.153706751	0.011357498	0.199021801
0.321059397	0.029805186	0.194106443	0.21690549
0.214092336	0.197375139	0.276020642	0.241009066
0.210658582	0.134752747	0.002351246	0.270961776
0.23401935	0.280108415	0.131207175	0.092962646
0.173934607	0.10428073	0.17251813	0.056306741
0.321427264	0.224638539	0.197243091	0.169338529
0.075535453	0.279453192	0.09444517	0.215793586
0.118779054	0.109726165	0.096050929	0.22838065
0.032869483	0.306357552	0.078260346	0.135449562
0.316764854	0.077277167	0.057591877	0.209604558
0.088498108	0.105688555	0.185370491	0.124236688
0.133841414	0.213757973	0.122657077	0.192698348
0.23904731	0.185522331	0.139573303	0.237867352
0.087438979	0.197881709	0.160869138	0.303098031
0.357129718	0.147572844	0.250876428	0.108225745
0.068876779	0.023751692	0.042079038	0.101007198
0.191807998	0.092014752	0.147362793	0.253706282
0.12914328	0.076713557	0.072485167	0.296063294
0.1406883	0.15183794	0.255846896	0.083829804
0.035906869	0.167024187	0.213204433	0.114140978
0.156236483	0.075025409	0.065161824	0.23070835
0.044295383	0.092272115	0.223960785	0.242070323
0.054625674	0.147186592	0.266973268	0.006885064
0.109225477	0.150321754	0.340647682	0.038296878
0.239959717	0.281175777	0.178352496	0.144393696
0.133005918	0.239285906	0.236294057	0.244579362
0.050555862	0.269170543	0.219304127	0.26885625
0.217173491	0.060358471	0.038591841	0.21195402
0.22398395	0.03561261	0.100709206	0.148923883
0.050930184	0.17348724	0.128554778	0.278189992
0.305883843	0.177762763	0.177671306	0.27333417
0.29145983	0.228932724	0.229022312	0.281621095
0.02211858	0.116084911	0.096968045	0.31156862
0.245637143	0.100707046	0.245225764	0.041406214

0.004541634	0.095565494	0.117893512	0.262680155
0.107185362	0.090814549	0.186728439	0.241396347
0.208343529	0.267195378	0.187297559	0.108419194
0.208083303	0.096225799	0.135287781	0.176428441
0.250618848	0.122898015	0.1928753	0.280554111
0.056009972	0.088055062	0.107954783	0.020480644
0.064871784	0.115537398	0.137719223	0.251612334
0.270716929	0.219597486	0.186362803	0.024747455
0.295657093	0.193270256	0.082693901	0.215415988
0.211678299	0.204460509	0.201529999	0.200960509
0.19541024	0.166925842	0.22119256	0.110609292
0.112721011	0.069849857	0.078016302	0.175894142
0.006573355	0.300321257	0.163682583	0.267144258
0.182799399	0.195595262	0.091210094	0.159457516
0.064281031	0.043259366	0.057060641	0.152632831
0.263738395	0.054143222	0.051476366	0.051093658
0.212452692	0.238929062	0.061277743	0.251396886
0.235895107	0.090722604	0.192760989	0.254296145
0.108922937	0.010037122	0.061604929	0.005147423
0.040308511	0.22172714	0.060136183	0.080900578
0.256314507	0.040728175	0.236465091	0.263839701
0.185570039	0.252837072	0.257283065	0.116147111
0.247893094	0.014199559	0.237406747	0.180411679
0.038181006	0.00753514	0.041028956	0.226385668
0.145104767	0.074234761	0.255610484	0.057755088
0.185191216	0.080823281	0.115295504	0.135770016
0.151115682	0.253399431	0.106353246	0.195169695
0.200980844	0.258067897	0.055101206	0.129389901
0.156241158	0.136377287	0.118868986	0.061814565
0.243744529	0.123633238	0.218067819	0.226776175
0.29657659	0.230046759	0.024239096	0.057713808
0.211170723	0.082333345	0.042405147	0.098583908
0.198631153	0.181877191	0.326430603	0.27505716
0.28385843	0.257450586	0.092219888	0.223792517
0.091788341	0.016031508	0.087622455	0.224967693
0.01685912	0.104204019	0.302592853	0.056851135
0.096022796	0.074098684	0.077907712	0.089463916
0.260598533	0.151210828	0.182681451	0.183500374
0.146833477	0.10236458	0.196400826	0.128362933
0.040989546	0.201890123	0.215548614	0.063968195
0.084749179	0.116826732	0.146208982	0.229444611
0.259905511	0.235871152	0.094662525	0.111179342
0.263675372	0.106962401	0.25642983	0.202756726
0.251994566	0.297899575	0.288200264	0.145970352
0.119238754	0.22846615	0.176637276	0.190135734
0.240666744	0.071123855	0.222655037	0.115308073
0.194922684	0.155031158	0.152080837	0.175275955
0.13715423	0.270116253	0.28448321	0.129164088
0.145853269	0.080018269	0.09450342	0.258157423
0.224136699	0.059159141	0.232315609	0.084740711
0.192224578	0.013320527	0.174220822	0.320524727
0.199930243	0.120674674	0.055487316	0.189274439
0.174064368	0.065942141	0.100929638	0.155342654
0.258258261	0.144801615	0.229945367	0.298702479

0.149152325	0.149515507	0.066820354	0.162126693
0.214420093	0.101646842	0.183140608	0.147075013
0.274071087	0.264435132	0.190466503	0.265110599
0.10532699	0.085931054	0.060848852	0.192915391
0.091598928	0.099204836	0.041142778	0.178109379
0.03286425	0.058952001	0.247123394	0.151629303
0.273383918	0.253452272	0.298647908	0.075490353
0.001344194	0.153847562	0.221539106	0.104525654
0.17557599	0.230135476	0.055763662	0.176802686
0.360290254	0.099260065	0.143345601	0.059307529
0.035209414	0.123167741	0.311958787	0.150567584
0.21413491	0.071077278	0.082136566	0.205228216
0.048308851	0.340801479	0.313924827	0.019393657
0.044056779	0.229122835	0.176895672	0.076096293
0.123545394	0.21763735	0.253582153	0.009090225
0.194473456	0.067866299	0.244002469	0.261724142
0.235219852	0.173662455	0.288211345	0.136298246
0.141279683	0.185545121	0.198271122	0.332824163
1	0.173463515	0.16731849	0.098683497
0.153554752	0.173167747	0.140858176	0.129885915
0.16019328	0.197858158	0.29840842	0.112606287
0.289863934	0.078677728	0.356243104	0.192637465
0.316711583	0.104251952	0.115798809	0.187849367
0.013930389	0.053011335	0.050868137	0.126089251
0.232341761	0.119472089	0.083064604	0.112087086
0.118408279	0.312958266	0.290221091	0.277061185
0.139603111	0.078427453	0.025438698	0.204988708
0.178523329	0.17034038	0.209846284	0.038322171
0.230923669	0.077096605	0.212739782	0.225159073
0.05625708	0.31570471	0.027512231	0.105762327
0.019448704	0.132328039	0.233567391	0.156413092
0.042852773	0.176723938	0.227983003	0.04562861
0.191036721	0.140667329	0.096822158	0.118655568
0.189306043	0.175401777	0.225498009	0.098873818
0.095602617	0.149888678	0.069155701	0.191169003
0.205110566	0.22995209	0.132307948	0.230319539
0.120401136	0.171956762	0.317065798	0.134712618
0.084720245	0.213078773	0.051864412	0.048345606
0.113271782	0.068638085	0.000719368	0.029575651
0.326282276	0.04520272	0.121480866	0.196137642
0.142036827	0.303259638	0.041555506	0.103785263
0.185011614	0.227792593	0.113275471	0.300774194
0.227046698	0.181347253	0.118813054	0.003707422
0.124948859	0.099853325	0.032503959	0.106656518
0.070388168	0.05145882	0.118541746	0.070944455
0.251887085	0.041450793	0.087574705	0.179012365
0.180393109	0.233962183	0.184621012	0.250049626
0.029749352	0.2434935	0.101604299	0.073590751
0.151251181	0.122104406	0.286023056	0.118127886
0.11328924	0.142405685	0.008282059	0.288936839
0.199292461	0.101894185	0.248023594	0.01862663
0.349982798	0.23216169	0.081528454	0.08039366
0.116985984	0.176202905	0.270365894	0.226979874
0.033634462	0.096287556	0.183290668	0.119452323

0.221502366	0.066557185	0.253306691	0.039884102
0.204875926	0.172452263	0.127230926	0.126477405
0.090272609	0.122517354	0.043958379	0.258026617
0.259473724	0.133199855	0.25182454	0.168757751
0.096596458	0.208783442	0.087110935	0.237469761
0.17020281	0.30938038	0.216990877	0.208181085
0.357053003	0.107293375	0.081146098	0.161588954
0.195491723	0.164943167	0.071637473	0.230519877
0.075316378	0.277044462	0.067900764	0.184196464
0.148655844	0.108424687	0.08338585	0.218489932
0.235150614	0.16973619	0.120316626	0.335200974
0.214555371	0.135721606	0.318679039	0.014796771
0.133305122	0.234325922	0.25531219	0.1355914
0.245534138	0.146182133	0.083559493	0.012574649
0.243848249	0.085992513	0.103367913	0.149593695
0.051545825	0.07403063	0.251638419	0.267858487
0.199498783	0.044253769	0.040354562	0.22375185
0.071409613	0.036949669	0.04781329	0.116704948
0.082549208	0.045189451	0.061754487	0.076869282
0.211380386	0.128929673		
PTPN22	0.124497411	0.265461401	0.082586108
0.116409048	0.17116823	0.118025934	0.140930086
0.188166013	0.244575845	0.063489815	0.16498074
0.073268036	0.046009874	0.306347718	0.146782875
0.156905575	0.129718683	0.167695725	0.074620061
0.136851991	0.150429799	0.093387896	0.133817176
0.149824922	0.271226876	0.176693296	0.121687505
0.300723141	0.046130614	0.186545022	0.041487687
0.349675791	0.159009697	0.086116717	0.069490402
0.147879508	0.02553136	0.365854077	0.142148268
0.073244655	0.337900719	0.077219593	0.151387733
0.093819125	0.085239129	0.03542113	0.174744854
0.186420454	0.174835146	0.101025666	0.205818059
0.115914808	0.245435844	0.170719636	0.00859491
0.076177585	0.018419968	0.049294991	0.341163407
0.259571656	0.184793702	0.05871909	0.162101863
0.1587738	0.217261483	0.291311715	0.084041966
0.323624378	0.064622049	0.200828758	0.113052288
0.115085924	0.096226504	0.272887125	0.155752708
0.107883295	0.214080874	0.164143234	0.099903254
0.246889784	0.398878059	0.264863368	0.338510276
0.061958185	0.141517544	0.138435717	0.283872023
0.234198396	0.15273636	0.229303467	0.368896267
0.119971787	0.122718069	0.201061471	0.18978376
0.274440659	0.093954721	0.097394748	0.072127383
0.200739321	0.13882287	0.359755074	0.242924976
0.143712695	0.128279512	0.347518432	0.131536009
0.129479773	0.133950332	0.123176891	0.248015191
0.177985084	0.30226049	0.234938398	0.257595329
0.128597631	0.32274135	0.21907829	0.304050454
0.031372952	0.340962424	0.185215344	0.132628025
0.112646776	0.192511284	0.129062643	0.342687673
0.279343655	0.261614477	0.166871852	0.170903673
0.283280898	0.322644419	0.330580524	0.26188436

0.114656596	0.082658316	0.127229564	0.169348523
0.212794732	0.218460567	0.092788539	0.364799012
0.320165174	0.250575044	0.157660336	0.405980318
0.170399115	0.37423908	0.251248977	0.171793712
0.371074655	0.354624462	0.354741237	0.188979969
0.361237044	0.141854112	0.040020377	0.277217988
0.371341603	0.010635522	0.271432771	0.292744796
0.317074815	0.243058906	0.353979829	0.321112946
0.320988887	0.172359952	0.008115396	0.222759334
0.340645187	0.298389442	0.211267757	0.110932396
0.166089087	0.125773099	0.241298246	0.071056654
0.40533067	0.294600352	0.28664808	0.236236521
0.143620902	0.342955735	0.109471998	0.337545113
0.153821034	0.12818765	0.12229697	0.293476094
0.083357095	0.228448691	0.121948882	0.168816672
0.24963266	0.135621839	0.079119817	0.200001275
0.147673088	0.130631798	0.184831269	0.153969855
0.130669978	0.277712327	0.130707421	0.159084757
0.174463332	0.309502181	0.190606714	0.320352255
0.122600501	0.214089959	0.203551097	0.371337968
0.371322091	0.131210046	0.289513267	0.035045954
0.089397873	0.063868811	0.056348432	0.129463718
0.298181553	0.124325484	0.163977178	0.223913225
0.146004823	0.143593842	0.102698896	0.38904246
0.202563372	0.128023133	0.285135796	0.134968348
0.030967433	0.151097464	0.24924643	0.128242904
0.213524946	0.051247301	0.067242957	0.280430018
0.080730986	0.109271075	0.301203294	0.23281028
0.100404883	0.278914613	0.352974491	0.015042621
0.138672672	0.107858807	0.256217214	0.084252003
0.209660477	0.294310447	0.141989755	0.143289
0.16518504	0.34012327	0.310711479	0.316545015
0.085262663	0.358064792	0.257021204	0.299257497
0.231121268	0.09026169	0.036352993	0.242620115
0.274528203	0.087298547	0.149371122	0.213866426
0.088253707	0.193017716	0.189264277	0.326602153
0.407361733	0.30023388	0.178153349	0.265294259
0.281002581	0.182464203	0.299929086	0.374035764
0.067326148	0.113046887	0.103819527	0.306538557
0.221317955	0.111741311	0.353976107	0.054785407
0.002909299	0.136675897	0.12912494	0.177927776
0.088355182	0.144552561	0.208718237	0.333740456
0.168128055	0.335859996	0.275076149	0.106633039
0.293619184	0.113800315	0.132699832	0.187394307
0.310883774	0.059255501	0.120086323	0.396265174
0.106849984	0.085976759	0.158188229	0.005708498
0.100989076	0.209950766	0.205572365	0.314254023
0.321084316	0.295795534	0.202097076	0.072444299
0.269038957	0.171843688	0.018778311	0.308308986
0.338371342	0.330318816	0.332068632	0.342747151
0.295892144	0.241624739	0.251083872	0.145578523
0.181447334	0.135835407	0.073496622	0.143347201
0.006894783	0.293449245	0.175641196	0.238793584
0.22336223	0.249324985	0.109084884	0.172844982

0.048277884	0.046183174	0.126233689	0.197964133
0.268275068	0.071392795	0.054935959	0.079713282
0.304802298	0.290282265	0.092018015	0.354915134
0.17707945	0.153527399	0.138951341	0.249776748
0.153258508	0.03874568	0.115983164	0.007171048
0.094764945	0.357531633	0.116748273	0.119939671
0.200682919	0.035635798	0.282901918	0.359248186
0.301416223	0.324561888	0.329136395	0.086342011
0.328777523	0.021871256	0.329698486	0.246519422
0.071599492	0.002657423	0.02363358	0.286267254
0.136368938	0.134302514	0.219552628	0.091572926
0.150575343	0.11460008	0.164891552	0.114065532
0.18068195	0.168648713	0.114876803	0.315086601
0.167562373	0.229729257	0.100106052	0.184662234
0.173427594	0.125179779	0.190173452	0.012651888
0.243980597	0.202978596	0.36191744	0.32387081
0.372078245	0.223407325	0.059979729	0.0978692
0.297387746	0.12999835	0.092732901	0.139795761
0.295870426	0.171238282	0.288732604	0.281368884
0.344986546	0.334656743	0.114771663	0.244511275
0.039825938	0.007521041	0.112011168	0.285225888
0.063817767	0.101938842	0.2855444	0.152776145
0.174938815	0.077934199	0.07827886	0.0871339
0.220863653	0.14575585	0.124681591	0.286476138
0.151460029	0.110640889	0.201324924	0.201458867
0.122935454	0.274759947	0.260109372	0.097026709
0.113386511	0.124372657	0.130836703	0.247285989
0.278828133	0.290497324	0.114926843	0.043743759
0.297858119	0.145530425	0.315283488	0.30409053
0.364766461	0.370515416	0.383419361	0.163206632
0.141312425	0.197838202	0.142808309	0.171124592
0.327400873	0.120922257	0.329525613	0.09751081
0.226111213	0.166667449	0.114203701	0.177609357
0.136404521	0.250234283	0.182530762	0.155114726
0.128311288	0.101595	0.143756106	0.211084561
0.261702145	0.057249625	0.226185718	0.165455795
0.279690983	0.063150246	0.20018335	0.367367986
0.201542095	0.15797775	0.097354212	0.26191877
0.235113473	0.111602267	0.047102337	0.262520543
0.335598439	0.168269263	0.334118464	0.325312398
0.192592437	0.119464103	0.093114202	0.156145021
0.23198823	0.122617603	0.207695059	0.159035032
0.362856235	0.394471519	0.271792242	0.171453646
0.147997822	0.149947914	0.105972188	0.283288031
0.078806828	0.110407317	0.07774387	0.248193729
0.015210181	0.054270171	0.335832689	0.17257412
0.38854251	0.306885456	0.343780853	0.183074445
0.003690851	0.180164948	0.179230873	0.107859528
0.260788075	0.279064718	0.160630435	0.149648433
0.330479919	0.140749125	0.142281373	0.103997306
0.042713554	0.171661868	0.291617604	0.203542247
0.193094669	0.158539341	0.08888248	0.186567584
0.086104764	0.302009221	0.287528865	0.072244317
0.042446384	0.306318765	0.230099076	0.090705777

0.128664523	0.282875342	0.338189696	0.004953558
0.200881631	0.055903091	0.171212769	0.162194723
0.186489196	0.169215581	0.228642576	0.144454249
0.198595071	0.188614147	0.158691457	0.240566957
0.173463515	1	0.185931859	0.13317152
0.12481603	0.156936337	0.222076072	0.213881384
0.117141309	0.291362017	0.318539121	0.152528649
0.252593377	0.137200496	0.362750108	0.304825981
0.358270607	0.177208938	0.14425366	0.253522693
0.047793357	0.104811005	0.114393309	0.162223616
0.213415251	0.095512265	0.133344647	0.147907997
0.191719561	0.363588252	0.308256753	0.351484742
0.148108688	0.124884369	0.061886995	0.135510051
0.148463421	0.22792253	0.136768122	0.017798165
0.223329559	0.13163433	0.259059282	0.327504134
0.076264982	0.359710425	0.063286604	0.118892358
0.056369945	0.218030228	0.242341641	0.225989417
0.04977676	0.195961556	0.17586604	0.104759959
0.228168402	0.207466168	0.140860433	0.171823574
0.228780685	0.212838553	0.368982056	0.142032948
0.132812572	0.116024727	0.139237658	0.128723548
0.17261467	0.325814194	0.14503159	0.319066208
0.108769604	0.236083493	0.405360705	0.183935364
0.183557784	0.182761089	0.053365904	0.106910196
0.171249963	0.086140832	0.002755177	0.030376105
0.263540722	0.113835188	0.204620864	0.26107436
0.131034419	0.308387227	0.058529399	0.152213864
0.308552207	0.363264119	0.112198828	0.322001843
0.25827398	0.162507775	0.168327516	0.023780686
0.144922158	0.12753723	0.077900054	0.150499037
0.096482894	0.055523124	0.154041946	0.144016322
0.307337987	0.050606901	0.165282091	0.219962201
0.265222963	0.36652078	0.188220669	0.229483188
0.101242638	0.277958514	0.11834489	0.113817944
0.111969867	0.098663308	0.255604482	0.086346694
0.117351955	0.138210452	0.008630422	0.370160072
0.332317662	0.099310892	0.305295894	0.065376388
0.283888372	0.323585411	0.112953788	0.114082842
0.057085004	0.144992203	0.256265585	0.273238033
0.043325125	0.145474733	0.152830317	0.125802065
0.365842042	0.089342079	0.327664451	0.065444689
0.313864362	0.276293139	0.201575788	0.177196616
0.164093207	0.160177396	0.090089342	0.359319205
0.177796661	0.093395098	0.261381614	0.151189808
0.093285855	0.316428252	0.139934151	0.358076024
0.143955167	0.274291239	0.259885813	0.307100136
0.324467951	0.106495431	0.079738891	0.127523288
0.296593861	0.112169012	0.11687746	0.264291183
0.069225195	0.263714716	0.14574734	0.151931293
0.086986086	0.211626408	0.121363196	0.230734997
0.209450024	0.146009686	0.136242185	0.371242008
0.138560038	0.06232225	0.394036873	0.007272012
0.159615401	0.197533805	0.234554386	0.133942322
0.257070056	0.194706166	0.125180093	0.007089441



0.268490484	0.069991601	0.149002042	0.116167207
0.080947473	0.115646083	0.339108651	0.33130173
0.252493854	0.108297021	0.068214812	0.316899573
0.062262584	0.069330137	0.083570986	0.178639792
0.078255241	0.075913322	0.093207651	0.085829372
0.241955024	0.185426936		
PTPN7	0.057391171	0.368996918	0.038084258
0.124112051	0.284210904	0.252976782	0.053695974
0.110110597	0.292036939	0.187884818	0.265462886
0.016650193	0.145688145	0.423918582	0.052984986
0.296706152	0.039482281	0.094246667	0.077017607
0.173663371	0.258257132	0.269242371	0.215077061
0.268726858	0.161108264	0.218121121	0.283338092
0.456693705	0.204637467	0.339588426	0.139618257
0.381953164	0.281216423	0.282671129	0.014820257
0.270351778	0.03083002	0.388814635	0.233053758
0.214637141	0.311169564	0.197014326	0.204624598
0.231996001	0.028882638	0.133738469	0.331764573
0.226472402	0.234509482	0.042154755	0.338329442
0.265365552	0.258889568	0.28933131	0.002415239
0.274404159	0.125228429	0.229283476	0.451446963
0.165896284	0.1167457	0.224770487	0.181295656
0.273398946	0.320844771	0.223032554	0.236306031
0.452331443	0.215753795	0.372411781	0.151479079
0.241727247	0.026000619	0.139547095	0.058156598
0.282406705	0.178470127	0.274164688	0.291769975
0.359912109	0.467552009	0.190671298	0.434070161
0.137728946	0.290669015	0.28010363	0.286557841
0.308931954	0.075117387	0.351153323	0.479276794
0.040692968	0.227204106	0.316251653	0.087731589
0.377883977	0.261769485	0.227821173	0.216012432
0.344625179	0.277031236	0.420846912	0.235768988
0.275840746	0.048159738	0.409419955	0.289026278
0.250016245	0.061441563	0.234882025	0.440364027
0.305532635	0.451881416	0.365429647	0.322568835
0.28945005	0.458903774	0.327759398	0.377526748
0.120595156	0.471883174	0.144943561	0.04486437
0.051643282	0.09250218	0.227877249	0.288385934
0.444627944	0.261826232	0.150768622	0.215503066
0.454345737	0.402847839	0.467392332	0.371459135
0.034692392	0.255350437	0.293268405	0.199919735
0.300572559	0.093532805	0.268341721	0.44095973
0.351886177	0.411275886	0.120986258	0.440680097
0.157343922	0.481292048	0.394091727	0.14188417
0.46486044	0.429000853	0.491101971	0.366277578
0.425228387	0.228949796	0.053598463	0.343253008
0.465764087	0.024038257	0.448398426	0.475443814
0.441869248	0.437794941	0.502067189	0.481586389
0.444171018	0.059007946	0.030871336	0.254609696
0.448389226	0.368285092	0.148914106	0.278638227
0.285675159	0.239962011	0.384530666	0.221995451
0.481434554	0.432499123	0.454063222	0.328780238
0.19803995	0.28670308	0.287116423	0.395195447
0.049578005	0.082439128	0.035423076	0.272007011

0.217228992	0.158609174	0.234973098	0.268329755
0.16109512	0.213782758	0.279642807	0.351280652
0.042990033	0.265709236	0.133495285	0.120734636
0.046679258	0.126298535	0.151659171	0.139105529
0.224856495	0.194912296	0.35083145	0.470788554
0.271198776	0.139900732	0.328768375	0.459565207
0.416696379	0.300755189	0.196181615	0.015170149
0.222970913	0.228828336	0.225955537	0.288392652
0.153595918	0.190892113	0.281626503	0.377425416
0.176353152	0.101673597	0.273994328	0.385077236
0.113433559	0.260250321	0.427474355	0.252357934
0.003492819	0.23085957	0.403873454	0.18411555
0.23615295	0.15267956	0.243541366	0.439915892
0.261169473	0.236494565	0.468288242	0.375170882
0.231123058	0.182466365	0.497469752	0.063828011
0.279091369	0.090553798	0.258316095	0.202509715
0.185464505	0.269851428	0.279870992	0.278234193
0.088582686	0.462815672	0.360657937	0.471516188
0.275053155	0.496847454	0.432096775	0.411190904
0.277973665	0.266778275	0.17311484	0.395979331
0.435282818	0.237380763	0.053232763	0.391698848
0.244804845	0.353446542	0.191177	0.467506327
0.454696074	0.394388633	0.13894945	0.367239363
0.35002079	0.17145324	0.39865295	0.497540925
0.204909147	0.270294226	0.275459719	0.415241544
0.133745396	0.222995885	0.296795812	0.217080725
0.015368279	0.06107084	0.04902051	0.163698634
0.22244775	0.290699	0.33068864	0.475101517
0.101079681	0.38863422	0.198685056	0.235413233
0.373399759	0.274987752	0.297822071	0.311188798
0.216895381	0.024290559	0.106306514	0.466175125
0.026223475	0.257051537	0.214916208	0.003093763
0.035982202	0.338639042	0.07985664	0.172931857
0.472176271	0.173266556	0.150296953	0.201960099
0.311551363	0.078213245	0.006436647	0.453797546
0.444017788	0.4198303	0.437453904	0.401816013
0.416076817	0.349172203	0.394248294	0.213618457
0.09754333	0.068950355	0.230778003	0.240221736
0.003606038	0.366135353	0.265954311	0.116703539
0.381420115	0.244926441	0.033488542	0.283258206
0.018319516	0.218626001	0.20425368	0.200204878
0.34422389	0.013101333	0.16622359	0.262031729
0.367328845	0.295668092	0.29944153	0.482444531
0.24984758	0.089132846	0.267870662	0.363457017
0.0666161	0.102908966	0.225921116	0.027810212
0.16182109	0.408032972	0.286307302	0.06058277
0.201995556	0.004619285	0.318156664	0.481790943
0.398689155	0.491308316	0.459750523	0.265981845
0.457313748	0.137929636	0.483767138	0.343756259
0.230988138	0.000871932	0.006524457	0.466531963
0.290418184	0.042451876	0.125104132	0.229154858
0.105312658	0.0976884	0.061980708	0.230106677
0.300046385	0.236033883	0.217541307	0.403533086
0.204757453	0.195597614	0.235244526	0.065935435

0.296397446	0.050991545	0.066602155	0.010140296
0.337242562	0.092243849	0.395633339	0.455949254
0.461849594	0.360272191	0.211166361	0.224692447
0.417355666	0.06495169	0.275847484	0.068915068
0.421925728	0.307308911	0.291224512	0.268915121
0.471904858	0.426926719	0.031473458	0.373476716
0.013814788	0.003878867	0.220448696	0.21983442
0.085392931	0.274063145	0.226792016	0.188658388
0.20179002	0.026522625	0.26218014	0.262890595
0.239990766	0.272499332	0.265622494	0.209211357
0.260339762	0.179928943	0.191027068	0.141393339
0.199438992	0.266583848	0.163041344	0.020770911
0.268668525	0.291987823	0.049896618	0.124299481
0.415887739	0.460634665	0.04465144	0.014856714
0.229308408	0.256060402	0.479149784	0.441442191
0.461169385	0.487001725	0.356886144	0.141072625
0.05917428	0.257283771	0.281663139	0.143002581
0.465137085	0.04183513	0.429106674	0.284941837
0.092906137	0.184672511	0.038802155	0.076201085
0.294625135	0.138949582	0.180100957	0.098220837
0.250544941	0.280266213	0.045943021	0.15782794
0.29739981	0.218109783	0.128502064	0.21728766
0.311090825	0.151487147	0.375500235	0.419271406
0.095382193	0.086222986	0.171914919	0.345022793
0.40038416	0.246266517	0.024175405	0.386676896
0.467026456	0.332473245	0.437535423	0.387185748
0.065043257	0.282840873	0.269911288	0.269908581
0.149572626	0.248229347	0.202635824	0.051485312
0.284012381	0.428000442	0.373060009	0.1512529
0.272221305	0.07859749	0.035912518	0.410509617
0.220106406	0.068556902	0.204459232	0.403483052
0.00619235	0.196714546	0.47686026	0.194904117
0.477893089	0.463648048	0.406054997	0.1983471
0.006408821	0.353140475	0.280179858	0.282909386
0.373997546	0.29266537	0.133913033	0.080412948
0.275211847	0.05644024	0.127591527	0.220512306
0.175416685	0.270308851	0.175622779	0.157718991
0.202722466	0.065366531	0.256034357	0.19774487
0.191803993	0.214612571	0.323370186	0.178565028
0.18383959	0.413496502	0.346060826	0.022996943
0.292951972	0.383447809	0.416572335	0.002252051
0.366234385	0.008401477	0.190016124	0.204503017
0.19524563	0.190610541	0.231111026	0.28220653
0.253064922	0.191793892	0.226552729	0.190648226
0.16731849	0.185931859	1	0.24747311
0.24870823	0.105061969	0.084568319	0.08499297
0.051121432	0.422160803	0.219090564	0.05435048
0.185867739	0.259767494	0.343232927	0.429231647
0.41234544	0.087131564	0.249164759	0.387895114
0.177397197	0.214981351	0.046619007	0.265335097
0.18270485	0.210406123	0.257557372	0.186914965
0.315819354	0.364798552	0.209536242	0.413924413
0.293326529	0.244398019	0.184435077	0.092206605
0.136989788	0.103683167	0.260294361	0.002229051

0.265916163	0.178616572	0.435944987	0.426335996
0.266622368	0.366848077	0.178721808	0.071440763
0.170355196	0.143206973	0.113646501	0.375596007
0.225371183	0.157900667	0.272149457	0.196158643
0.390562269	0.35682135	0.253647696	0.180963889
0.199820411	0.142620187	0.423168213	0.089693247
0.277403188	0.226543654	0.219225204	0.241524325
0.21217801	0.482842621	0.048702956	0.487708677
0.260194636	0.107309615	0.452739447	0.212105818
0.231578237	0.142692641	0.22376132	0.239538267
0.19413896	0.284725068	0.013670074	0.071735837
0.295409763	0.225006905	0.331791833	0.318676122
0.260713511	0.334915773	0.204791868	0.200414446
0.406209684	0.427048025	0.195438664	0.231700254
0.285866423	0.092064195	0.253153755	0.022216664
0.299304595	0.292871684	0.23842702	0.051677901
0.019945465	0.235970886	0.285510772	0.046392698
0.471971611	0.232330425	0.2428185	0.363981952
0.142935918	0.428090584	0.141126817	0.35822181
0.039414337	0.211995351	0.290179265	0.253308191
0.216551736	0.277108784	0.347667763	0.25473015
0.033864415	0.243088458	0.002487904	0.35827829
0.397594535	0.284045378	0.180736486	0.195197871
0.255278756	0.35713794	0.204432075	0.275985125
0.014090342	0.289180532	0.166020547	0.361148426
0.196155077	0.242333844	0.067748311	0.272368354
0.382205047	0.218731004	0.230910891	0.24033398
0.431886854	0.34290693	0.123611078	0.243474629
0.275652215	0.046378792	0.233216754	0.485195377
0.166399976	0.248623002	0.436511362	0.178570274
0.277537016	0.345172049	0.275906492	0.471727848
0.09352684	0.206037929	0.39483445	0.41928424
0.290992156	0.21697243	0.245232819	0.21795418
0.390126737	0.082705149	0.266234669	0.297385339
0.237031547	0.256356899	0.212876926	0.212245107
0.037446274	0.155426181	0.254803607	0.110990191
0.227580957	0.282705201	0.249954341	0.37213644
0.134653386	0.029898926	0.430810806	0.034508647
0.209582668	0.320804146	0.18913439	0.299751625
0.155791964	0.239625424	0.199275064	0.000670627
0.386974284	0.092414795	0.251570322	0.220204185
0.240380193	0.042187821	0.410640718	0.489814806
0.23814216	0.252926332	0.25742339	0.410579962
0.204003017	0.257817351	0.261052685	0.295990759
0.253625002	0.234027578	0.270194978	0.288411255
0.310435476	0.199842364		
PUS10	0.051760619	0.39772406	0.044404631
0.093602886	0.195217016	0.162419721	0.053923185
0.08093211	0.326712696	0.153122144	0.190199624
0.018446191	0.041368461	0.404898421	0.048862231
0.253207682	0.033165381	0.078957826	0.049585046
0.152531546	0.168898457	0.135284809	0.183461631
0.163169192	0.208125896	0.249882028	0.213015479
0.459918144	0.100912271	0.290143432	0.12243514

0.40475706	0.203913114	0.164654629	0.021128292
0.205899831	0.015283791	0.440766664	0.148727063
0.098098677	0.332716461	0.158150328	0.131682628
0.198206601	0.033822743	0.08746824	0.302687609
0.25458986	0.161396679	0.054415147	0.329488889
0.182077162	0.246512169	0.31347158	0.000930945
0.127634268	0.043332601	0.103707813	0.467004362
0.166266409	0.080422302	0.147084705	0.135070709
0.253970299	0.293410862	0.213657879	0.181340419
0.45243745	0.085856551	0.340050659	0.103101291
0.17984271	0.037639963	0.162730289	0.095164383
0.182802349	0.127389683	0.173526984	0.159723253
0.400291347	0.488392732	0.205691269	0.476985588
0.067525615	0.209369951	0.152878437	0.267761193
0.307009548	0.077117681	0.315801858	0.492207518
0.047277184	0.237580801	0.315870495	0.120447022
0.381345504	0.141561718	0.202355239	0.080024008
0.276862864	0.207470016	0.459131117	0.22834491
0.149066039	0.075575121	0.458577716	0.191710718
0.13442335	0.076583808	0.13286718	0.402553757
0.290830106	0.43887993	0.374311782	0.323116603
0.217039384	0.458959568	0.315499222	0.375826324
0.072032387	0.484166239	0.131722084	0.03269335
0.054552594	0.061629578	0.137429338	0.286120129
0.417351821	0.241882024	0.111340406	0.146451165
0.418547013	0.444995393	0.486879676	0.35391515
0.036482664	0.136248885	0.224730976	0.134397768
0.276004739	0.104444998	0.127864574	0.480155314
0.352716605	0.37666724	0.103553881	0.482598951
0.120398415	0.476724536	0.407323007	0.111594646
0.492275145	0.465585201	0.473914617	0.286223139
0.4384976	0.182154324	0.038012268	0.35219178
0.439527556	0.009715545	0.422427867	0.454067124
0.468958869	0.400864509	0.485305372	0.460409502
0.460182377	0.076339416	0.023830436	0.214203243
0.480806597	0.365653542	0.087613486	0.221723337
0.227408168	0.177150958	0.350072013	0.122782658
0.476347252	0.416095167	0.437213519	0.321518509
0.212985391	0.302602836	0.211338193	0.441581966
0.043562934	0.071538405	0.058723773	0.27171036
0.158801755	0.129458588	0.167387916	0.22501316
0.153348345	0.158266633	0.138158701	0.270608043
0.079745354	0.236285514	0.123177071	0.125661168
0.040540828	0.164695563	0.095864203	0.087281615
0.136992499	0.264800997	0.307530186	0.460220832
0.173776193	0.180808413	0.306559013	0.437740433
0.396093711	0.211366651	0.207801002	0.014580052
0.136895899	0.150799403	0.095201464	0.223462827
0.210070726	0.125366722	0.248008154	0.300205288
0.161438796	0.094404681	0.171537158	0.400724823
0.157857256	0.136602799	0.392291171	0.241268278
0.006195424	0.192628129	0.376454817	0.10003327
0.247759328	0.05825885	0.100811709	0.433054277
0.123663487	0.117243791	0.440103854	0.3046016

0.131313066	0.243019714	0.484024449	0.026090823
0.199747712	0.041268044	0.228223236	0.166230988
0.190309038	0.249790629	0.177354395	0.144663983
0.116441345	0.471997596	0.344421805	0.458400813
0.167723988	0.492869976	0.393673001	0.387653152
0.268068388	0.171439659	0.065358681	0.376333676
0.426168415	0.151740614	0.089940913	0.361757304
0.183001656	0.292981868	0.090634561	0.457498703
0.466764269	0.4425329	0.081008812	0.314718944
0.331869069	0.145988856	0.372231198	0.485030709
0.166916969	0.184363095	0.165973271	0.364346261
0.1573587	0.118438376	0.310598292	0.086905087
0.004315689	0.061942789	0.06099089	0.095475145
0.093232121	0.263981035	0.299545168	0.47202118
0.076648733	0.373068871	0.221452152	0.144097544
0.399983183	0.15547576	0.202932268	0.243147149
0.231363124	0.023056972	0.067235206	0.49501682
0.050567972	0.109384197	0.160481458	0.002298458
0.040913913	0.355668263	0.128190973	0.221958959
0.423514022	0.2293575	0.183096064	0.169117709
0.257689004	0.076553874	0.003466316	0.461932488
0.463074334	0.442111669	0.459686007	0.440154748
0.424607283	0.327673288	0.364131027	0.192656987
0.079971266	0.0729149	0.120295383	0.153752321
0.003624857	0.316945834	0.169356824	0.136877577
0.323523146	0.24460859	0.030698708	0.216752149
0.02240693	0.092282106	0.148075993	0.12643851
0.288007324	0.017811512	0.117103282	0.150054118
0.393645873	0.30993617	0.162449668	0.493191702
0.184579786	0.141082478	0.16952592	0.296683839
0.060637375	0.071130433	0.169693899	0.025903183
0.077641422	0.427885148	0.166264925	0.070652269
0.197364171	0.00688298	0.338362855	0.481497942
0.433526186	0.475393961	0.451458293	0.120880284
0.467187849	0.053540677	0.479577498	0.364886328
0.16768088	0.001105884	0.004252716	0.442826556
0.22938532	0.077996713	0.135955675	0.146875035
0.078656799	0.093811477	0.050498932	0.111976082
0.263535387	0.131410359	0.089237201	0.43538191
0.146561736	0.157703962	0.168406004	0.098580446
0.235122803	0.045743564	0.102668677	0.006137292
0.281431304	0.138175931	0.449068855	0.464922369
0.456994801	0.29710804	0.14564186	0.123970551
0.397487941	0.102948397	0.152929427	0.100610233
0.444922493	0.267540189	0.271066253	0.288928347
0.460733287	0.436527758	0.031886332	0.352700632
0.012671435	0.001693972	0.191166808	0.215101567
0.056527516	0.180102191	0.245572674	0.147036342
0.131628704	0.024398227	0.136909327	0.12834966
0.224137152	0.194381257	0.148436886	0.233374533
0.153015623	0.098937566	0.114574596	0.09337355
0.129688539	0.314676522	0.20930942	0.025796564
0.224271866	0.211588146	0.046983436	0.143106548
0.389790602	0.43755439	0.04631815	0.012248536

0.244125876	0.152423066	0.440512871	0.453617366
0.485697023	0.484653956	0.378510588	0.082197605
0.050869591	0.222951062	0.171201936	0.080437677
0.455099563	0.073641708	0.440873928	0.155198214
0.11553404	0.144717464	0.027524578	0.072778956
0.214273587	0.140469165	0.109504944	0.137324003
0.157210214	0.120369984	0.046762453	0.145914912
0.299061535	0.114318696	0.133889529	0.154090724
0.330435518	0.129209751	0.330650152	0.423767556
0.119942804	0.096522546	0.14182273	0.30840401
0.390754331	0.225123934	0.01563865	0.414355814
0.438686932	0.287460711	0.456343308	0.351672678
0.095308642	0.183748999	0.153542612	0.211125146
0.141546606	0.163509272	0.144811273	0.062864083
0.29613358	0.457436476	0.39869644	0.097237943
0.234402133	0.112812193	0.066178124	0.38960897
0.112899068	0.058738052	0.157060454	0.369007281
0.004220694	0.070381191	0.45989143	0.110072534
0.489415895	0.448089356	0.413609738	0.137413522
0.002379695	0.306716312	0.237764615	0.179577681
0.384829975	0.288021056	0.085434192	0.058257227
0.269877281	0.088210618	0.090047322	0.145969904
0.112750603	0.261231579	0.17983043	0.163756579
0.125181042	0.111028373	0.112151483	0.133230725
0.105182698	0.211151393	0.307983046	0.133850812
0.08732807	0.397933091	0.358573721	0.025590388
0.180287542	0.384015803	0.394850256	0.00313503
0.313457868	0.008147498	0.106748358	0.118367875
0.118747254	0.116370911	0.183943505	0.159428342
0.255966615	0.141540084	0.138748003	0.174683995
0.098683497	0.13317152	0.24747311	1
0.128235616	0.08510689	0.130091361	0.137875878
0.034005461	0.408389103	0.239416416	0.088535472
0.164818495	0.180649105	0.33653131	0.458742881
0.378928923	0.138407876	0.158719836	0.393740208
0.108281945	0.126560356	0.0465519	0.235508292
0.134520181	0.100066848	0.203313972	0.216995536
0.321332112	0.385824844	0.222875293	0.416449027
0.176137445	0.192802051	0.148326156	0.057516068
0.11417704	0.141165121	0.153005614	0.003811529
0.24082273	0.135281896	0.411529368	0.461598439
0.126616102	0.355515203	0.135197779	0.064784961
0.139632283	0.209956725	0.132456891	0.353257955
0.094007074	0.10884752	0.188909623	0.144438795
0.35258171	0.347282592	0.142717814	0.124937989
0.172173952	0.176092748	0.464335587	0.085120629
0.262509371	0.107829262	0.238377675	0.153073532
0.126098699	0.47791726	0.054830783	0.475770927
0.160235199	0.145774233	0.459736712	0.158724619
0.15479531	0.071109646	0.094364284	0.170543025
0.131589443	0.14323297	0.00667139	0.0291518
0.261668302	0.161416067	0.356329903	0.302392794
0.138389279	0.305660556	0.073344354	0.151664913
0.448107669	0.46944683	0.125214838	0.244703233

0.274924274	0.064996616	0.248662587	0.012228403
0.266234534	0.253392061	0.156923497	0.041632468
0.022087074	0.110563695	0.276079507	0.081842803
0.438018428	0.091747042	0.259597237	0.319403595
0.173292225	0.471664958	0.077634206	0.301936958
0.053385605	0.216366525	0.193944725	0.193421284
0.115529523	0.146314033	0.311717459	0.113532241
0.030965277	0.135724142	0.004224897	0.395757177
0.458886037	0.178590799	0.21424026	0.134804354
0.227501902	0.35880279	0.109188946	0.206796174
0.012448839	0.223911413	0.139588298	0.355283064
0.113578852	0.233402136	0.048071365	0.174404066
0.439642644	0.1257754	0.24478866	0.164300588
0.452266085	0.353808254	0.176271966	0.119485291
0.281186997	0.07180238	0.160006706	0.487148118
0.099616124	0.113409988	0.383846673	0.124268948
0.139326357	0.348947714	0.267386898	0.480908003
0.051335379	0.191614632	0.351247728	0.42489564
0.25612166	0.101819439	0.109807447	0.121569644
0.425307024	0.059171183	0.139290914	0.299347727
0.111739777	0.225073191	0.241837498	0.106503729
0.024723552	0.098686946	0.142588847	0.12956931
0.192405789	0.211930993	0.146411099	0.366421195
0.069939657	0.023828852	0.429304796	0.011109037
0.189862825	0.265032156	0.153977798	0.168771544
0.189795937	0.237552643	0.202472287	0.000888116
0.361484165	0.049100338	0.14837935	0.119981002
0.123338075	0.04361982	0.423346571	0.460589932
0.231524572	0.140938296	0.135914539	0.418978693
0.085686938	0.144897654	0.147760745	0.300711149
0.108177171	0.172107576	0.170732283	0.164619057
0.305241924	0.131996503		
PYGB	0.048586931	0.243340714	0.03260492
0.127938677	0.28399792	0.149107955	0.03398215
0.065649201	0.172171668	0.045710394	0.286552657
0.022374364	0.083864392	0.349425641	0.035261904
0.268056819	0.040699512	0.083962736	0.02296956
0.061429076	0.262211482	0.1616583	0.146887884
0.200223447	0.15302417	0.151255567	0.170722513
0.337001419	0.098777734	0.303488312	0.043724306
0.327422057	0.303279398	0.170208552	0.014416999
0.203735148	0.006078143	0.295987887	0.163096867
0.137383326	0.280674597	0.080425535	0.194558158
0.109329757	0.027166028	0.040064358	0.233651311
0.137423449	0.095379989	0.033823278	0.256234476
0.087016406	0.252266477	0.177325696	0.003353812
0.172960435	0.054753894	0.099464905	0.336716136
0.218117135	0.124778921	0.062465173	0.080401272
0.176869575	0.233636522	0.203464421	0.075870611
0.36641027	0.116164224	0.256161539	0.11472699
0.135254803	0.011427787	0.160487856	0.035189205
0.111614414	0.205456296	0.265524588	0.147761186
0.238938001	0.353819831	0.169591097	0.301821136
0.049906809	0.242278386	0.14315665	0.2855142



0.215787393	0.029286238	0.356757298	0.378752936
0.017376065	0.130837847	0.230310872	0.073380864
0.28120971	0.082004373	0.132058435	0.166608434
0.300976964	0.244552694	0.286183087	0.281983447
0.184685981	0.044591297	0.28777739	0.26085848
0.225345957	0.061047594	0.135860296	0.329454416
0.266190235	0.359011873	0.244058769	0.258035669
0.239102902	0.367263189	0.307308178	0.277330949
0.025647357	0.347009107	0.15232613	0.053339168
0.029600422	0.073079357	0.076060897	0.265061401
0.357089735	0.229754043	0.122764234	0.209028631
0.370371451	0.280210689	0.33072472	0.302845811
0.030791224	0.086501824	0.239544776	0.092324027
0.260819614	0.079393627	0.209069772	0.329648785
0.344583376	0.348079666	0.062855116	0.326917758
0.074512062	0.406678077	0.283674632	0.169650727
0.356672489	0.324548776	0.411066761	0.347394553
0.338390033	0.198507428	0.012577181	0.255501111
0.413075209	0.031331253	0.326997427	0.357231895
0.323410579	0.351569136	0.394014716	0.373316305
0.321969803	0.054537343	0.005500597	0.282776799
0.33576903	0.350074264	0.083906282	0.198583248
0.259235687	0.164788956	0.274560175	0.153916399
0.398147232	0.337623444	0.329911255	0.250207169
0.097263899	0.264719241	0.198662642	0.289342118
0.042487132	0.069799115	0.03919415	0.213822014
0.076035255	0.192397982	0.129962422	0.185348237
0.212531541	0.1048862	0.131686416	0.336816943
0.035903475	0.218186451	0.108027968	0.094366675
0.05205848	0.119656164	0.148122918	0.138416751
0.234279147	0.146158533	0.265632282	0.35297807
0.123843744	0.143142887	0.266300053	0.390734417
0.401623298	0.261934587	0.183683096	0.039538694
0.138275921	0.060536007	0.101385405	0.200454334
0.121678601	0.117573145	0.24018259	0.384058874
0.15609064	0.048382884	0.132523659	0.326530344
0.091789305	0.203365725	0.386572559	0.159520737
0.004714586	0.207003135	0.3469013	0.102061876
0.178688775	0.145542084	0.169737563	0.352254105
0.110075031	0.120598361	0.355218056	0.344541024
0.112067584	0.123562513	0.384227779	0.021779981
0.160201489	0.116434401	0.316025957	0.076459281
0.201786163	0.260836852	0.262649924	0.179454125
0.09271513	0.350284274	0.292970998	0.377284896
0.116278938	0.382825715	0.363873622	0.377901052
0.251727679	0.123847009	0.099601024	0.347309674
0.345725098	0.077094795	0.046708098	0.274071765
0.099932303	0.297687813	0.099576528	0.396301262
0.367456782	0.267349071	0.121845298	0.345411688
0.36702016	0.192477537	0.302953184	0.386387155
0.053658457	0.199799972	0.157770825	0.385720552
0.160003977	0.126696194	0.227952287	0.09429221
0.014139182	0.044689197	0.052628021	0.176395055
0.159855217	0.186700269	0.270773133	0.367215018

0.112471975	0.329063731	0.146325536	0.1742379
0.291546318	0.153053389	0.24413192	0.273789057
0.191843989	0.037605311	0.134629774	0.357368038
0.020014711	0.175794512	0.121765423	0.010301195
0.027128249	0.208250178	0.067581825	0.162799859
0.392356936	0.153482227	0.153041507	0.056458085
0.330161215	0.08273208	0.020554591	0.321395749
0.294878575	0.274227227	0.287418495	0.261691385
0.277792739	0.236713904	0.321641385	0.164353868
0.06424972	0.034118642	0.142460576	0.201340245
0.002351148	0.35648432	0.18122315	0.148364956
0.303807043	0.198274669	0.035494125	0.229221464
0.03073835	0.130627963	0.082436799	0.11596407
0.303871642	0.012887157	0.113420554	0.128122687
0.293225103	0.267514871	0.127300172	0.363213524
0.28138129	0.064152188	0.226868134	0.350979111
0.050743045	0.02593999	0.092105229	0.012696566
0.072767595	0.277825745	0.110014309	0.042169821
0.240506682	0.008456882	0.284908098	0.377261072
0.279097015	0.388244688	0.37894139	0.215762549
0.363748362	0.046592346	0.367195084	0.261905989
0.09174176	0.00291172	0.011493013	0.368231178
0.258256793	0.032533335	0.151584987	0.127930356
0.11277101	0.058036244	0.043084136	0.164388723
0.253931615	0.251952336	0.136815619	0.286889968
0.16737005	0.19252246	0.101106457	0.05890498
0.257620616	0.054935948	0.052460869	0.025770493
0.30180898	0.075233133	0.27839542	0.341747648
0.389937654	0.336421325	0.06584981	0.114840951
0.293123724	0.053940582	0.104972668	0.060237645
0.312837123	0.301560909	0.338137871	0.278793195
0.399458671	0.354971709	0.028317354	0.32682449
0.032156309	0.005185788	0.154826183	0.189606348
0.012659724	0.184586889	0.243829608	0.054319239
0.080607537	0.03422289	0.138049894	0.150924756
0.260081345	0.216247888	0.259570785	0.145643056
0.146024376	0.112135639	0.131023428	0.081295216
0.054833533	0.212534568	0.159781954	0.016393272
0.170654238	0.237306107	0.054776255	0.135088274
0.382491782	0.381633794	0.037414351	0.03872555
0.227048254	0.139147325	0.398204071	0.321250097
0.349316907	0.399986225	0.302291687	0.109179523
0.050283287	0.237705958	0.248282044	0.113690077
0.364519173	0.034898362	0.316764257	0.208926188
0.09487132	0.117275967	0.058513387	0.071316831
0.262992862	0.170117035	0.196533441	0.098219654
0.189775158	0.155249203	0.030995859	0.179551273
0.269325565	0.122121109	0.142378154	0.089764229
0.225067712	0.026699713	0.306928991	0.372465449
0.110622681	0.060545599	0.095370334	0.246739009
0.299110744	0.13679055	0.051126199	0.257748278
0.37029812	0.285271405	0.33111548	0.352544898
0.063272545	0.273117388	0.114851534	0.228944192
0.139817292	0.158736151	0.147795053	0.055305211

0.228924299	0.314027838	0.27629248	0.172584923
0.190062996	0.057916991	0.027883764	0.291334588
0.145777958	0.066866072	0.087011727	0.286679351
0.008868734	0.11944148	0.347002103	0.150868222
0.352244456	0.37756825	0.364015195	0.073827216
0.002130751	0.270174799	0.324633626	0.187482645
0.283358096	0.258140945	0.043352639	0.085867846
0.29247825	0.054824728	0.111867831	0.103678903
0.075280343	0.209564023	0.197850915	0.107105576
0.155845422	0.038805547	0.150999145	0.160074357
0.059079613	0.255386053	0.340633283	0.044276391
0.137467156	0.313966848	0.271924651	0.023747793
0.209850146	0.283311282	0.320228659	0.005285215
0.344264332	0.015159521	0.194067415	0.223892829
0.16845524	0.143606196	0.261284774	0.166589322
0.188867719	0.140822952	0.205514818	0.258169532
0.153554752	0.12481603	0.24870823	0.128235616
1	0.090755428	0.07055036	0.067964769
0.077484131	0.305365125	0.228105719	0.052279965
0.212171263	0.109839018	0.343397063	0.300378574
0.365691586	0.066009924	0.136916681	0.307054579
0.046848198	0.097360712	0.026810399	0.176904662
0.188954307	0.192367085	0.141712632	0.158422743
0.203719262	0.325606965	0.222152585	0.328517097
0.19126635	0.116543673	0.061548256	0.118189639
0.130082646	0.09208879	0.261086729	0.00615006
0.271147223	0.10322539	0.361305001	0.318505668
0.119911837	0.32853343	0.072072854	0.066224201
0.050465126	0.111341217	0.131814387	0.263367583
0.123479878	0.112355844	0.269381317	0.086000319
0.308957838	0.232301972	0.10997987	0.105412932
0.142169243	0.124738572	0.285510441	0.054619279
0.197184084	0.189044627	0.120862369	0.232210637
0.173099037	0.352112062	0.048872794	0.366925515
0.182703647	0.093514194	0.373715291	0.135321946
0.095133139	0.135751866	0.122626093	0.087204999
0.096938333	0.138320103	0.003068904	0.053989461
0.343892479	0.062250224	0.21242808	0.234717173
0.156617045	0.310119747	0.09230541	0.116941
0.278468405	0.302248793	0.165567807	0.224729344
0.261841661	0.090276473	0.20404003	0.003669153
0.245224082	0.216105648	0.084653508	0.042824831
0.019416307	0.127251057	0.217083222	0.029638608
0.379315937	0.123378132	0.132005931	0.297149038
0.113928143	0.31088513	0.120495598	0.377349591
0.011435411	0.186736075	0.171464339	0.12627047
0.214037315	0.19461343	0.365495576	0.195990068
0.03939399	0.164698086	0.002794436	0.308073351
0.270836387	0.180038629	0.164160291	0.047183658
0.295789685	0.258274987	0.116138817	0.162098221
0.030888735	0.306252006	0.17745045	0.319332554
0.112195931	0.14877187	0.080587987	0.172066722
0.271587546	0.133404621	0.195235691	0.105458542
0.309126609	0.224473489	0.093508605	0.125083849

0.15650908	0.048281943	0.092263901	0.365093516
0.178415535	0.198500936	0.394836667	0.145086024
0.17139059	0.258879647	0.166097482	0.334741094
0.102011288	0.251705842	0.321146121	0.306104469
0.321374528	0.129474142	0.167499409	0.174882989
0.289665288	0.103622495	0.116671718	0.275261271
0.152386556	0.262199411	0.109154614	0.16670964
0.060868728	0.078023828	0.14925033	0.116001624
0.246842062	0.22936959	0.137817915	0.349393875
0.174173715	0.065727422	0.364910424	0.032539358
0.175550274	0.346728637	0.195907043	0.200004709
0.169787602	0.184215213	0.131509282	0.002932772
0.323876082	0.051979034	0.113420585	0.191843461
0.111208425	0.031715486	0.324737851	0.401817005
0.195524327	0.084718471	0.117006739	0.307994429
0.142862953	0.08844527	0.096994273	0.205478555
0.147064044	0.105713205	0.130912187	0.165534497
0.261430206	0.112675668		
RAB1	0.160254595	0.166935064	0.147133933
0.178504792	0.112033279	0.073490631	0.141051342
0.137954525	0.14211791	0.02061132	0.145811349
0.153670378	0.010451064	0.209294719	0.144121942
0.097215684	0.176393432	0.198264797	0.021811377
0.072777321	0.11163519	0.046638408	0.090678086
0.090009463	0.321740738	0.124275204	0.052538176
0.193755097	0.017965493	0.120224578	0.017900462
0.288950607	0.106696243	0.04385029	0.142158363
0.094003413	0.00323846	0.285805589	0.108663759
0.035532424	0.302980426	0.040123382	0.164520404
0.049996563	0.151673851	0.012687644	0.089582913
0.108556906	0.084155786	0.157353523	0.12872106
0.040678633	0.205984823	0.096334399	0.004724796
0.032742068	0.003727716	0.01458017	0.233732603
0.315663739	0.221321588	0.014959693	0.089784396
0.078472782	0.118099416	0.223632495	0.031575749
0.230730388	0.019364422	0.102088736	0.106099765
0.080583458	0.088707363	0.325601217	0.14593594
0.045663131	0.231394399	0.118036336	0.039903246
0.158308434	0.282957649	0.219682701	0.229997658
0.016446054	0.072610416	0.062260048	0.229795111
0.137010676	0.095922041	0.180077162	0.263607723
0.095023646	0.061359051	0.124021233	0.20215444
0.18327348	0.02409506	0.053778751	0.033372657
0.113494886	0.08738696	0.238624067	0.257376501
0.080020267	0.19390464	0.250093376	0.070446157
0.104455097	0.219022243	0.062205207	0.140576511
0.128555407	0.203781137	0.136611597	0.176255667
0.075306555	0.226236193	0.171700036	0.191946984
0.006654945	0.22479557	0.244281733	0.189366191
0.111512423	0.169376412	0.040176994	0.279939932
0.183032562	0.178810995	0.164934158	0.168713833
0.178729769	0.224429004	0.212816742	0.175430416
0.159871563	0.022004031	0.077910441	0.091118286
0.144985002	0.214670756	0.051825251	0.27016336

0.284504208	0.162557645	0.121416309	0.298701848
0.100638557	0.275708724	0.162660378	0.249079508
0.269079531	0.265258096	0.246982299	0.113879289
0.268417476	0.142109493	0.011693102	0.18424838
0.274358085	0.013181013	0.157957343	0.176301796
0.21623309	0.14722156	0.230334893	0.203689231
0.21315364	0.215680157	0.000920979	0.174302583
0.243117928	0.251335044	0.111143071	0.061593792
0.101639697	0.093833383	0.132563966	0.040774472
0.293523511	0.186829338	0.169999801	0.151234893
0.077467412	0.307213256	0.051226763	0.254630885
0.180953299	0.161034852	0.206450068	0.200788705
0.036417836	0.256700742	0.073221252	0.085731037
0.284952293	0.076604326	0.027403551	0.118327543
0.20945025	0.08136443	0.210719589	0.166557478
0.192310666	0.320155059	0.128904605	0.19689479
0.151598423	0.302448694	0.104418484	0.199293108
0.057029002	0.277748812	0.132496052	0.260915402
0.302482609	0.080896971	0.266574091	0.139370324
0.050004226	0.017316198	0.014647005	0.063576615
0.306856484	0.084427677	0.101589113	0.153809522
0.150486195	0.108553507	0.043973852	0.314042107
0.22892844	0.090086837	0.199161216	0.070987131
0.099123993	0.145762334	0.168428586	0.062332956
0.15025641	0.033592425	0.030715644	0.189463649
0.024735869	0.044101293	0.184448638	0.145611742
0.046759145	0.242264303	0.230848912	0.002373355
0.062199261	0.09542314	0.246381798	0.03786892
0.231284998	0.22311959	0.086346517	0.073650035
0.22111648	0.232472702	0.208593322	0.214389647
0.033823809	0.236945134	0.168155208	0.226050542
0.181492752	0.037176233	0.011950683	0.171015864
0.18047783	0.028987767	0.209265518	0.11455133
0.038470805	0.108151216	0.06872485	0.238751431
0.302338582	0.204066173	0.161866624	0.178266971
0.248838707	0.230530685	0.182496931	0.246928733
0.021581444	0.068677314	0.053222759	0.211749118
0.282627267	0.056828751	0.252282553	0.0142413
0.001230545	0.160130048	0.208513524	0.183487099
0.04210028	0.069623812	0.125990409	0.219981203
0.228435645	0.244849721	0.197484217	0.082163486
0.215197188	0.056531807	0.071401618	0.105374145
0.253334487	0.158272827	0.200699798	0.289136586
0.142137604	0.039645816	0.100454169	0.024463687
0.137823759	0.116363282	0.262132682	0.359486761
0.20404193	0.325447456	0.23230634	0.026164635
0.208821909	0.252423817	0.080109343	0.192077614
0.20320617	0.19658624	0.19774356	0.218047407
0.169538389	0.134037616	0.158461214	0.114406657
0.155815624	0.115537256	0.037492055	0.119608052
0.015350751	0.217168669	0.096203422	0.325722173
0.125903682	0.169862329	0.17000176	0.090085299
0.136589065	0.016668876	0.063157068	0.109827736
0.166955513	0.132336874	0.049545371	0.032941973

0.238772192	0.25352754	0.030929467	0.239957428
0.168267984	0.179142395	0.119470105	0.169793116
0.168616393	0.008807076	0.056270437	0.006160347
0.035945225	0.226166188	0.038153315	0.147424203
0.227638308	0.108451661	0.255098877	0.248051608
0.205676558	0.211777258	0.233657971	0.047103775
0.235901588	0.003999923	0.214843579	0.181355114
0.030977223	0.015678302	0.055974548	0.181253401
0.089881318	0.185608648	0.283756177	0.056268313
0.206644694	0.127133309	0.154671071	0.063480637
0.114835347	0.13819163	0.048422918	0.213329805
0.158412599	0.202677318	0.050385008	0.227359951
0.096493789	0.208496246	0.203059473	0.066526719
0.157567934	0.232485255	0.263636896	0.218353566
0.272038808	0.141062975	0.020569339	0.049580437
0.170552549	0.182546261	0.029789032	0.18671233
0.20406426	0.119486704	0.279168819	0.294615967
0.246950592	0.249506629	0.159730018	0.16901461
0.154925945	0.010770325	0.089019425	0.210924422
0.009858799	0.062861764	0.308560147	0.054779291
0.07834392	0.155243315	0.030593075	0.033990048
0.19479675	0.099934008	0.083487885	0.194344284
0.076345908	0.054604099	0.143657565	0.126841676
0.034595782	0.238722362	0.321064862	0.136187654
0.06493426	0.07132962	0.214979935	0.284132822
0.207431626	0.194631226	0.144294507	0.144049091
0.289057973	0.069316023	0.204898297	0.199227174
0.260522391	0.266627565	0.311262477	0.115368522
0.180812316	0.151044535	0.08098708	0.122920847
0.219360007	0.158800287	0.224668699	0.047397628
0.252170544	0.148431131	0.201840766	0.222896086
0.073605209	0.279147616	0.193626886	0.209021002
0.095090982	0.034200511	0.147666672	0.247086354
0.206266767	0.022359553	0.256020245	0.074796431
0.186967837	0.015135151	0.118611034	0.29940956
0.282649323	0.172521847	0.077783522	0.141977411
0.142220963	0.052082868	0.151641206	0.163234575
0.215682018	0.102693768	0.235645415	0.231154693
0.239928847	0.086435138	0.033060694	0.101536015
0.214734939	0.084972789	0.143270624	0.23292272
0.273065838	0.279548016	0.185093736	0.218124249
0.077978072	0.157824152	0.145366995	0.16562526
0.039488203	0.161039648	0.040900739	0.1347833
0.020747475	0.017593531	0.201020531	0.136447589
0.258094719	0.20638968	0.285580469	0.078070518
2.37E-05	0.095136166	0.152408709	0.069228017
0.174939898	0.218361716	0.056350166	0.205219625
0.321104452	0.207954488	0.145835069	0.058884382
0.017901464	0.11102948	0.303591391	0.15762407
0.139245417	0.147530457	0.035666966	0.174326993
0.020154397	0.318787085	0.263417731	0.023341945
0.021816566	0.19078627	0.160055903	0.159770252
0.063095577	0.181897865	0.213890209	0.018273325
0.132327365	0.133997409	0.160197651	0.172678446

0.156992847	0.122020115	0.179649106	0.080747651
0.125019758	0.155182439	0.144833152	0.275802651
0.173167747	0.156936337	0.105061969	0.08510689
0.090755428	1	0.26698513	0.271376179
0.209933305	0.178019127	0.345439801	0.228767792
0.234046131	0.061243733	0.317219681	0.201148191
0.257931803	0.219150159	0.082954151	0.179943756
0.011165609	0.051732085	0.111369194	0.102679933
0.20479871	0.067152935	0.069057634	0.134086792
0.106880916	0.326571865	0.332888416	0.251028362
0.088086607	0.058028767	0.025524399	0.203723858
0.197722295	0.247029845	0.099079481	0.089564868
0.184625236	0.09765113	0.172215874	0.239500505
0.023835819	0.283535349	0.033476121	0.170705419
0.022783434	0.240526422	0.297712035	0.124171703
0.016971136	0.16327395	0.126338116	0.057486288
0.133250426	0.107137763	0.056403758	0.112795513
0.155257027	0.227257905	0.242034468	0.150147262
0.070958201	0.07552424	0.073497207	0.123975679
0.129503653	0.201839096	0.216792246	0.199976613
0.072951784	0.269109244	0.307616474	0.119582177
0.084416521	0.158214594	0.018039507	0.042992627
0.107100512	0.032997796	0.000618912	0.014229761
0.24408653	0.034568301	0.118339182	0.151943679
0.0626528	0.225487301	0.014485464	0.103493527
0.208808722	0.256667452	0.104488967	0.287945774
0.205013113	0.199744311	0.116347673	0.002803323
0.086688745	0.065727508	0.029713115	0.164005583
0.136276465	0.020018073	0.090159731	0.145469711
0.192996316	0.016606381	0.082518296	0.130960105
0.227768748	0.264194906	0.146227469	0.17351322
0.064485955	0.221607627	0.05665775	0.053961031
0.102310077	0.054101053	0.205448668	0.044833503
0.183460565	0.096345045	0.01267628	0.32794722
0.236782646	0.050972838	0.307120299	0.018495992
0.261581369	0.206958374	0.058723742	0.055272156
0.164879831	0.095606816	0.239125254	0.217213348
0.020475319	0.077373653	0.206340151	0.061034946
0.277053799	0.048691182	0.264689938	0.028054614
0.207039778	0.164876422	0.210284475	0.072852781
0.079355516	0.225834468	0.038314375	0.237807809
0.189429703	0.049580582	0.176138884	0.138704594
0.043507661	0.21044206	0.066344762	0.225980281
0.135700902	0.274747856	0.154367401	0.196311252
0.27968617	0.045529688	0.038292447	0.092427797
0.21636987	0.2120009	0.036702845	0.210792802
0.030696792	0.209786154	0.072827173	0.094003714
0.201036317	0.109254399	0.069661427	0.267681055
0.179953597	0.105700842	0.068373487	0.313456206
0.183256948	0.174387726	0.293992753	0.003534542
0.136120163	0.151609946	0.217532651	0.075391965
0.334361863	0.127962192	0.092037453	0.042678897
0.183100441	0.035809096	0.06404822	0.0951245
0.030520061	0.147769173	0.251027624	0.219197731

0.183170529	0.033869567	0.025917884	0.220870013
0.024927882	0.020686765	0.028715996	0.107612838
0.029850445	0.037208899	0.042500162	0.041248398
0.189178005	0.114644799		
RAB19	0.333218884	0.170920721	0.33498403
0.158547364	0.065680484	0.10585256	0.314711812
0.277374124	0.162342904	0.063413853	0.100067479
0.260902353	0.008318784	0.155332239	0.298434264
0.065305135	0.247884853	0.283319682	0.06480708
0.15757172	0.064866307	0.048058295	0.140223941
0.069962095	0.322652154	0.166377925	0.056044652
0.159919125	0.023620917	0.082860786	0.03723607
0.224233366	0.058152447	0.045370846	0.298085366
0.097413045	0.006753274	0.269366192	0.099253501
0.019412755	0.242247049	0.091997153	0.132186754
0.087229235	0.322020192	0.033043618	0.072336612
0.153437415	0.145562638	0.3513577	0.10470391
0.085127106	0.178011511	0.112609295	0.018955597
0.029178396	0.002360285	0.014947279	0.208467016
0.236757645	0.229298733	0.029866182	0.185933403
0.083581713	0.096122469	0.189452488	0.072205967
0.181136463	0.016914303	0.081431914	0.114216778
0.115130574	0.344761375	0.287703234	0.339810226
0.069521131	0.179059671	0.084849717	0.039803035
0.16992454	0.250154871	0.219307679	0.23377108
0.019420425	0.050054127	0.062371642	0.142627378
0.121318988	0.277169556	0.105224372	0.211603826
0.329285924	0.093137419	0.108167549	0.328662252
0.158976732	0.040043507	0.079949387	0.020941039
0.068375218	0.059401338	0.243026227	0.173759586
0.076018925	0.353912771	0.269248427	0.042619361
0.080791774	0.342082798	0.058656185	0.097130014
0.095504643	0.156513439	0.126530858	0.133437279
0.055475223	0.174444929	0.115914012	0.168262498
0.021598378	0.197250307	0.248889474	0.247370935
0.35116391	0.236223423	0.068082653	0.194813482
0.126436964	0.167665115	0.236258319	0.122759465
0.111311581	0.241239482	0.194317391	0.126697068
0.328905754	0.029320201	0.057756271	0.184359092
0.110941261	0.312035349	0.033084872	0.256766276
0.192372574	0.097721536	0.297267893	0.290107244
0.205114884	0.200544638	0.145876374	0.215076234
0.233943496	0.25132835	0.170814614	0.062686966
0.232235341	0.143811879	0.040410912	0.150232783
0.184960497	0.00356769	0.120695794	0.130774872
0.196423103	0.095451623	0.166716554	0.152900089
0.197736012	0.355698708	0.003493593	0.104536528
0.220853478	0.161228424	0.165544411	0.057642133
0.068414943	0.127189319	0.100615643	0.043081865
0.221390411	0.137019315	0.13814209	0.128187833
0.145113001	0.253419265	0.0437554	0.265525408
0.296074586	0.305199134	0.357538589	0.172112288
0.08608912	0.198025309	0.129080162	0.081794607
0.209319962	0.15841151	0.03441827	0.067172294



0.359928668	0.077758682	0.277595669	0.267919062
0.243081329	0.332347073	0.141264359	0.180355211
0.109884621	0.396211093	0.08344641	0.15139763
0.07907311	0.286241357	0.10736473	0.184522109
0.185747332	0.055546462	0.238114716	0.067013149
0.053285089	0.036342834	0.013739728	0.060780518
0.376218737	0.109168143	0.081151848	0.076781813
0.197992601	0.286893711	0.059634699	0.267553167
0.313607121	0.075762205	0.122165819	0.09045816
0.169399849	0.136140827	0.107998624	0.058954774
0.160564932	0.01792706	0.025492074	0.129290177
0.033451691	0.044534736	0.137788734	0.080047139
0.077778279	0.348800559	0.174199719	0.00355444
0.066300685	0.059249904	0.133735802	0.088734334
0.196975738	0.157056522	0.053394461	0.067212489
0.314721122	0.199070659	0.160342652	0.159791495
0.047764714	0.181970503	0.106313882	0.145154162
0.143434962	0.051197087	0.008080266	0.107994274
0.122510034	0.057341449	0.358382986	0.086875752
0.067839632	0.070938735	0.077791446	0.161847253
0.249788525	0.223086297	0.17264387	0.097372785
0.141916406	0.211250897	0.131964441	0.189839593
0.057982196	0.057672405	0.054120961	0.111591153
0.266766463	0.049986012	0.228088281	0.013741604
0.000155115	0.347442307	0.34822154	0.142946138
0.025017075	0.073770102	0.090958187	0.176940694
0.260559708	0.185729297	0.223398312	0.070246638
0.189714483	0.064119528	0.053686428	0.076935015
0.234209605	0.108412948	0.148652238	0.256251859
0.356620769	0.029500411	0.159271887	0.012507675
0.323249652	0.124037251	0.351403339	0.350799191
0.131670615	0.342907636	0.250059486	0.074495862
0.124590912	0.320189384	0.023226234	0.158555624
0.193096298	0.189376234	0.194643535	0.23454132
0.146324779	0.114003755	0.097109743	0.15276464
0.288864883	0.34733847	0.025385189	0.101273076
0.025184715	0.122998528	0.093692748	0.292319325
0.084806829	0.161199321	0.308671543	0.070598182
0.201238143	0.01298681	0.138506223	0.156675836
0.100043778	0.295543153	0.04922677	0.040194058
0.225108585	0.204383321	0.041783137	0.202315485
0.113145585	0.308347598	0.086672742	0.098303422
0.303447898	0.027579876	0.120835492	0.008499087
0.073310968	0.22407053	0.069174597	0.2974474
0.167029283	0.195477685	0.201596674	0.201018882
0.212362901	0.152957768	0.175871607	0.032134463
0.188293715	0.003743248	0.173006053	0.154811739
0.058636539	0.014707068	0.046746872	0.125521672
0.064777356	0.354243566	0.26642616	0.08502965
0.200117964	0.29206384	0.314046757	0.040299574
0.09840734	0.085880871	0.040876837	0.218107017
0.153998625	0.171523985	0.101036487	0.354392722
0.077703356	0.270359583	0.347579542	0.016377079
0.097125971	0.338235969	0.29319614	0.186576411

0.202413461	0.082013377	0.046336888	0.079388072
0.13362153	0.323283898	0.051665164	0.330139125
0.187109646	0.074998109	0.162458057	0.204777615
0.1736731	0.197644963	0.312203205	0.104019435
0.132006354	0.004731239	0.123130442	0.201614166
0.03352295	0.057005417	0.218253378	0.144824375
0.136988705	0.267227215	0.02689333	0.028326596
0.132504928	0.087392271	0.048148417	0.224141566
0.077944039	0.046199156	0.163439349	0.21466117
0.087179256	0.224244537	0.31279802	0.301986314
0.074185256	0.060342881	0.323973366	0.301053076
0.125661241	0.134065501	0.228977735	0.088282905
0.233983692	0.092885977	0.139128206	0.179141686
0.23563349	0.195621634	0.268031128	0.120029272
0.317667486	0.106539629	0.051971298	0.099189589
0.174817221	0.344987555	0.204209234	0.033172643
0.317816662	0.184212796	0.212343364	0.314687951
0.052126731	0.252061127	0.139538119	0.293058779
0.086326946	0.032185537	0.333421043	0.217911433
0.157976606	0.01465162	0.265105352	0.167428043
0.172353087	0.066181317	0.076792225	0.211792175
0.318699689	0.309381802	0.15700009	0.116735426
0.105875781	0.068961816	0.133983677	0.168778347
0.158918096	0.075302001	0.212235192	0.141522989
0.35080227	0.058720588	0.042388919	0.077604021
0.234279461	0.116191533	0.166613274	0.347828862
0.228323019	0.264877263	0.16015068	0.177444657
0.084430514	0.319578297	0.342096502	0.137787909
0.023913229	0.258343118	0.086803682	0.10042436
0.010166273	0.01129536	0.152456012	0.153959686
0.220347591	0.139602545	0.204201314	0.184000593
8.67E-05	0.066068239	0.092036982	0.070819565
0.156313769	0.179146738	0.1533596	0.206941032
0.193376185	0.342211335	0.154765342	0.100650108
0.01585375	0.115371622	0.234977269	0.220715279
0.134459176	0.326571029	0.030233791	0.190807831
0.028271414	0.214195209	0.148438082	0.08161558
0.015789706	0.143850589	0.123230767	0.317141528
0.053922218	0.135522484	0.162879769	0.019608494
0.07908884	0.186492817	0.123103962	0.117030216
0.139663649	0.131020832	0.112389294	0.075741621
0.136246293	0.186135988	0.12961414	0.177328412
0.140858176	0.222076072	0.084568319	0.130091361
0.07055036	0.26698513	1	0.392019684
0.214422239	0.150950448	0.262543409	0.356290081
0.18203932	0.112468002	0.197539183	0.196124753
0.167950579	0.33048389	0.108797038	0.144795285
0.029021857	0.09624841	0.342275401	0.119799946
0.199794267	0.04462393	0.101416052	0.171900182
0.107583434	0.2490955	0.258397403	0.191213101
0.092828342	0.088331557	0.069411081	0.153804508
0.231387642	0.323522921	0.054838442	0.097441994
0.134293896	0.183523445	0.115473347	0.22127962
0.028576925	0.19681958	0.077497761	0.26572014

0.062342715	0.329842693	0.303501288	0.099812389
0.014726533	0.224164981	0.079899664	0.140716536
0.088390891	0.091280108	0.068992712	0.191517012
0.180907021	0.278216885	0.248820877	0.330069269
0.070449366	0.045136446	0.119879654	0.086838383
0.115934438	0.162666724	0.356276914	0.156846653
0.065127171	0.335435815	0.243115845	0.172514835
0.168470172	0.129861754	0.013080641	0.102814856
0.158085139	0.038198752	0.001708846	0.012789939
0.130815675	0.089855336	0.117003002	0.126471266
0.054338599	0.134531743	0.015421148	0.177846018
0.223174777	0.264993876	0.098822844	0.21830899
0.155960579	0.251004851	0.128606912	0.015117297
0.067860948	0.05647487	0.059895101	0.297734238
0.27730388	0.01507792	0.083797334	0.345852313
0.127901506	0.014410623	0.118312785	0.095540676
0.288882067	0.269380326	0.143350075	0.095140039
0.267656782	0.205622764	0.056974674	0.076544572
0.064750997	0.039328419	0.110529364	0.029036987
0.271179826	0.082006186	0.020111818	0.283581229
0.261657815	0.043748945	0.284753068	0.055260722
0.154025997	0.171733306	0.06996069	0.06577652
0.130249494	0.055242136	0.220638371	0.161182612
0.019867363	0.097590954	0.206960142	0.055350054
0.312561096	0.055261528	0.232671704	0.035810879
0.193605663	0.15824081	0.305795071	0.085369344
0.098359457	0.362518365	0.083878739	0.195328709
0.153316271	0.030361299	0.09666579	0.140320169
0.038703371	0.194732044	0.075032278	0.202038185
0.117419519	0.196986442	0.100188399	0.170441396
0.161608984	0.035129998	0.02891688	0.073076603
0.211118615	0.195219081	0.045725843	0.162989272
0.021704306	0.149062894	0.126858153	0.076267753
0.167625162	0.203703068	0.093273526	0.301476775
0.134567576	0.078827044	0.062690507	0.212863611
0.1207562	0.118307639	0.218931297	0.000845089
0.164817474	0.085654456	0.19310773	0.069528297
0.293547317	0.140772552	0.146625684	0.064175097
0.112461346	0.023405127	0.095028938	0.062422221
0.038579814	0.326315083	0.211158503	0.151138241
0.183970159	0.066564953	0.035128486	0.191618138
0.015364838	0.033202139	0.043323258	0.11327504
0.023276978	0.063728216	0.061696094	0.043268334
0.144828788	0.191521339		
RAB27A	0.353031925	0.171519298	0.381550158
0.161958134	0.061684945	0.115951872	0.310721262
0.267245924	0.177395716	0.073177295	0.101739461
0.26617713	0.006779062	0.149018291	0.28867091
0.066667384	0.231101991	0.277214022	0.061074945
0.159756944	0.060574602	0.049879875	0.157604125
0.064874587	0.33532977	0.183489977	0.058225394
0.157835298	0.02631068	0.088393433	0.043382602
0.214279411	0.055982721	0.048612533	0.317892521
0.103097595	0.004734052	0.263021481	0.095260071

0.017542688	0.23132792	0.10745501	0.129938746
0.097880186	0.349956593	0.040095368	0.07566707
0.163936723	0.143586861	0.394905797	0.113105072
0.088613801	0.190040847	0.129307965	0.016727454
0.029579749	0.002122414	0.015216029	0.206170561
0.236862421	0.216161374	0.031784687	0.190068407
0.087942934	0.097489415	0.183974441	0.079920897
0.177451732	0.015415776	0.086822311	0.117833268
0.126294551	0.36315843	0.290878589	0.368271948
0.072982529	0.168206802	0.083422307	0.038803141
0.173104455	0.242831364	0.217511673	0.23376374
0.01643325	0.048894985	0.057822596	0.138692388
0.125365817	0.271209048	0.11031983	0.205018147
0.338523814	0.105694143	0.116268749	0.355982631
0.157233423	0.038988035	0.091672277	0.019189025
0.067359539	0.058544097	0.238812846	0.178289328
0.07263013	0.39271957	0.271507833	0.041326155
0.079149048	0.371986785	0.052459621	0.094553666
0.102131243	0.153313191	0.130198075	0.138078479
0.056508647	0.170347099	0.123003709	0.161648398
0.024507597	0.194326795	0.255779621	0.233119634
0.381771823	0.215950386	0.062168356	0.19544524
0.122378699	0.16973083	0.239017373	0.114739032
0.104298209	0.244386716	0.192333587	0.131617927
0.334063162	0.028112912	0.059333679	0.189720131
0.114937329	0.309897073	0.031283981	0.255293434
0.18421456	0.099328303	0.313962107	0.284565597
0.202658053	0.19206318	0.147062876	0.212135833
0.229417289	0.250645657	0.162142431	0.064004325
0.227358498	0.155499604	0.039747001	0.155226434
0.174150282	0.003249338	0.116822446	0.126255653
0.195629063	0.094103383	0.158458231	0.147711946
0.196923134	0.367422332	0.003434856	0.098809396
0.219420401	0.159279044	0.144303506	0.062078079
0.068177127	0.140775095	0.106612305	0.046133262
0.209790037	0.131049926	0.134961451	0.136965138
0.157149728	0.240261112	0.045781071	0.268357532
0.282268227	0.325709847	0.39802466	0.172325424
0.09941084	0.185183826	0.14012067	0.081278915
0.201829394	0.170560649	0.035657935	0.066688441
0.404492924	0.086217187	0.283504116	0.283974323
0.230103991	0.353918328	0.138357619	0.175917505
0.102360687	0.39609253	0.089769456	0.145076201
0.079904802	0.313656812	0.116340114	0.173128242
0.17080842	0.056709996	0.242381524	0.066567134
0.052627277	0.039196986	0.013022748	0.064138565
0.368306796	0.107361667	0.083530832	0.077600464
0.219125695	0.304195717	0.060856139	0.257557958
0.347312671	0.074397985	0.115534519	0.09908349
0.175990301	0.141827665	0.111247439	0.050480621
0.168975317	0.01697813	0.025876121	0.124307581
0.033205076	0.040459724	0.133173275	0.080164937
0.08307067	0.350547915	0.167040337	0.003243181
0.065770433	0.047167895	0.129139152	0.101127794

0.201441493	0.151959591	0.051464484	0.061978203
0.35198672	0.195899459	0.162039244	0.155677846
0.050472232	0.174480532	0.103773057	0.13790096
0.149202868	0.053415407	0.00778258	0.112769913
0.117241883	0.058920798	0.401144679	0.092488683
0.073316851	0.072418928	0.061255264	0.15527865
0.239828114	0.226881324	0.159402347	0.096114545
0.147735341	0.218674764	0.131471862	0.181169347
0.064693119	0.058484889	0.053573319	0.106193947
0.274352472	0.045229816	0.220370595	0.013042027
7.15E-05	0.365215785	0.372147675	0.128609342
0.02184076	0.080985099	0.092959374	0.172059988
0.253780467	0.177105576	0.226505971	0.070065338
0.186327242	0.064481594	0.054831893	0.077348921
0.235080138	0.105780271	0.145563856	0.249692384
0.397050274	0.027875624	0.166908577	0.012601225
0.339340894	0.133043792	0.387425067	0.337665139
0.123059945	0.334643799	0.267191448	0.084329913
0.122645273	0.323475289	0.022012204	0.1540617
0.187694998	0.182995533	0.190097022	0.231529623
0.139491775	0.120728583	0.100023531	0.171016791
0.279302455	0.369350678	0.023999398	0.097099876
0.029417048	0.123839991	0.088786742	0.298358331
0.088113135	0.161489188	0.314823253	0.069605695
0.223193403	0.013074432	0.147348073	0.143640528
0.096956284	0.308268024	0.056585813	0.041412333
0.226344702	0.210265337	0.042938348	0.197979453
0.11239864	0.355300825	0.084097279	0.099845721
0.299849912	0.027990987	0.13166331	0.010368699
0.075644617	0.217122426	0.070306207	0.311956815
0.169647158	0.205702287	0.20391976	0.195915827
0.214901722	0.146906604	0.171160705	0.031260042
0.18490167	0.00359884	0.169239977	0.162368528
0.066704647	0.015727325	0.04488905	0.120826895
0.066999082	0.405112725	0.267967162	0.096620305
0.19354357	0.329040239	0.305368208	0.035155832
0.105903529	0.077669133	0.035204718	0.218281586
0.14838478	0.162417733	0.1138484	0.381761309
0.079214206	0.269795648	0.367953557	0.017380224
0.095901447	0.377089438	0.293948531	0.184232658
0.192836426	0.081997599	0.053031225	0.08684647
0.125912832	0.379416587	0.054772456	0.376597911
0.188055375	0.077155349	0.16427116	0.219037575
0.165710034	0.192122382	0.310623017	0.10783117
0.143479628	0.003813163	0.140227858	0.200294961
0.028634281	0.058818633	0.224183942	0.141498133
0.129395254	0.287468998	0.026090171	0.026328436
0.129568836	0.087804867	0.044951285	0.228324699
0.071488466	0.03927443	0.150798403	0.198894562
0.084297827	0.234393064	0.326596605	0.30023403
0.081790843	0.063168319	0.329881071	0.308328647
0.122786455	0.12969823	0.219560326	0.082946262
0.242843137	0.089076087	0.132483526	0.178759544
0.232953043	0.187114917	0.255727635	0.103943946

0.321587975	0.104064143	0.048505419	0.082210651
0.170739639	0.386728065	0.202353416	0.032398299
0.319744289	0.182558802	0.20041548	0.308445473
0.053524646	0.249027787	0.125781725	0.328382709
0.085634593	0.029506921	0.32719904	0.215070085
0.164905308	0.013594264	0.263309923	0.170836284
0.183736533	0.073488547	0.080730161	0.20088929
0.339658909	0.320276132	0.179634487	0.119248329
0.109693846	0.076594661	0.145838751	0.170997604
0.151454402	0.081392598	0.21084864	0.132174673
0.366116144	0.060393404	0.042091909	0.076454861
0.228143356	0.126902591	0.156779917	0.356216499
0.221116766	0.257309372	0.156561454	0.168538866
0.091258419	0.359710128	0.387349833	0.133266925
0.021411064	0.271988076	0.101253875	0.101950778
0.008017847	0.01010527	0.143823196	0.149525006
0.211731965	0.132904119	0.19651117	0.182225017
0.000147929	0.068271577	0.094585215	0.074358955
0.155526653	0.189900931	0.145793181	0.19459122
0.193700088	0.390469775	0.146468647	0.111786265
0.015865681	0.127622233	0.229961348	0.222216607
0.120002565	0.36266867	0.0287526	0.187175863
0.024333864	0.211728731	0.152276589	0.094246878
0.016064697	0.135201356	0.133806952	0.330411501
0.053650256	0.133171949	0.152304929	0.020947204
0.08287232	0.179745139	0.112088049	0.108674518
0.127583453	0.121051715	0.103435564	0.071338893
0.142270726	0.178801053	0.126728787	0.172850058
0.129885915	0.213881384	0.08499297	0.137875878
0.067964769	0.271376179	0.392019684	1
0.208705377	0.147787786	0.272589475	0.400755882
0.173606814	0.115403974	0.183313479	0.197257355
0.154467467	0.382380344	0.108504691	0.144968002
0.031436695	0.104770002	0.362670153	0.127448472
0.194923791	0.041503719	0.110829366	0.195412413
0.118470845	0.239155456	0.2707116	0.181372614
0.09165815	0.09089699	0.082223402	0.142296626
0.238576552	0.338645223	0.050580571	0.100809386
0.137790257	0.199063967	0.112144955	0.221315813
0.028627427	0.182439246	0.093209582	0.275393309
0.073818616	0.339376649	0.310333762	0.106882221
0.014833485	0.217761156	0.074722266	0.160891707
0.09225384	0.097234237	0.063483003	0.190754642
0.172230769	0.299681038	0.243193117	0.355849761
0.076931791	0.039741474	0.136933844	0.085117639
0.104838391	0.157787632	0.36983753	0.152541478
0.065245559	0.361104758	0.23223204	0.177185134
0.168118412	0.113616139	0.012555917	0.112804016
0.152319514	0.039241407	0.002033067	0.011334817
0.129828135	0.092084363	0.129713018	0.127619205
0.049113698	0.132058825	0.014216351	0.18382119
0.226427262	0.264680031	0.100115881	0.216161455
0.162238179	0.24348214	0.145195056	0.012994691
0.072721942	0.061136747	0.066751698	0.285942605

0.269606946	0.01470324	0.089697631	0.375307899
0.120109127	0.014458065	0.129208723	0.101044622
0.298126152	0.268454697	0.124778084	0.098107142
0.274086312	0.204228837	0.05856187	0.081295761
0.06162411	0.037647831	0.111253787	0.027295137
0.2616276	0.077806756	0.018667242	0.27626558
0.264132619	0.043837178	0.29853048	0.062275343
0.148181814	0.167144212	0.067267156	0.070803877
0.124071987	0.055717375	0.210320066	0.163445891
0.021367128	0.102989013	0.191238986	0.053215923
0.314446797	0.055649895	0.236508322	0.038062652
0.192906052	0.16414789	0.34352852	0.075207835
0.107614577	0.386166069	0.094805127	0.189248197
0.141479123	0.027629509	0.094268037	0.13397238
0.038059286	0.188933443	0.0814643	0.196343903
0.099773255	0.192482861	0.103044175	0.165493567
0.156876613	0.030053191	0.027686322	0.067705622
0.2136574	0.203758909	0.041247841	0.170491214
0.020608932	0.146372036	0.142740572	0.066639603
0.168174813	0.187699084	0.098757682	0.305881968
0.131146835	0.078858594	0.056579792	0.197871141
0.112027763	0.117233046	0.205189737	0.000566537
0.18308843	0.087688689	0.189322799	0.06772189
0.317585781	0.1469262	0.164316125	0.07289263
0.115477587	0.019375347	0.091969846	0.058565541
0.03919302	0.337249685	0.206503331	0.143946146
0.189859355	0.067703901	0.038105974	0.188549052
0.013741585	0.035249231	0.045032918	0.126289783
0.021972719	0.072051129	0.066469575	0.045732869
0.155556142	0.191524587		
RAB35	0.212541303	0.069142626	0.163783612
0.057760733	0.07010565	0.04452221	0.114117052
0.102775998	0.056716254	0.004287538	0.112806221
0.134814413	0.002478903	0.112052317	0.126733588
0.045533134	0.142825547	0.196307691	0.003643604
0.010769355	0.076157324	0.02087724	0.049894759
0.052512405	0.253366358	0.054382161	0.018608326
0.08468602	0.003135971	0.060907762	0.001387798
0.166605945	0.066603948	0.017008262	0.093932219
0.050288236	0.000275449	0.148213725	0.073673054
0.006610563	0.207611991	0.012094293	0.149682721
0.014551288	0.157999471	0.001273541	0.033116475
0.041426911	0.042538953	0.15559871	0.053875797
0.012955316	0.154289763	0.032831516	0.004815944
0.016361934	0.000399735	0.00426424	0.11276692
0.312045395	0.261524083	0.001541997	0.05175302
0.03000718	0.052599153	0.160971623	0.008776701
0.116826631	0.005633476	0.037555943	0.027209688
0.036466604	0.077042805	0.284699258	0.093464404
0.017144625	0.238557688	0.092844307	0.016400886
0.062705194	0.147998433	0.143391929	0.102988207
0.002326928	0.034162507	0.030635542	0.150321688
0.061291905	0.051941851	0.106911536	0.132314978
0.081817729	0.019501254	0.052147606	0.164897844

0.088159155	0.005882169	0.017925425	0.021003816
0.054750218	0.04275562	0.112351007	0.208547672
0.051471329	0.171222967	0.119848902	0.035745923
0.097899147	0.19749675	0.022920454	0.058263664
0.05948076	0.099833299	0.054104197	0.090743821
0.033621917	0.111283456	0.090879517	0.099348892
0.00035269	0.104134416	0.216355967	0.205311288
0.108360804	0.184279458	0.011653245	0.198017426
0.086910639	0.122730469	0.153456568	0.126453379
0.083794075	0.104155594	0.093255544	0.089341025
0.20700639	0.005188954	0.032681288	0.065000165
0.080560711	0.184843528	0.02979125	0.134970932
0.189686423	0.077536585	0.090856378	0.156419722
0.06692516	0.151641161	0.068220752	0.24681272
0.134061007	0.134593528	0.12916126	0.058697699
0.14907666	0.093951109	0.001902114	0.087736193
0.164586835	0.007397785	0.06740933	0.076483329
0.097151269	0.063670849	0.111472771	0.09639311
0.098294936	0.1999881	0.000152028	0.122104997
0.114670053	0.151042008	0.074287087	0.022993994
0.05362475	0.052943755	0.058011	0.008132378
0.166986705	0.087737713	0.07369885	0.074604546
0.026667656	0.225566918	0.018097645	0.127425356
0.110674562	0.186708666	0.212568869	0.118487874
0.008988974	0.249441698	0.040806759	0.038572123
0.267877444	0.039105495	0.011238371	0.064694748
0.177207041	0.035634592	0.159703392	0.118472963
0.163013777	0.274623978	0.048681476	0.14193253
0.139047364	0.196036414	0.045050483	0.090692188
0.022917191	0.208095726	0.06482145	0.150044075
0.197825196	0.038799117	0.206988806	0.082136389
0.010931439	0.003423311	0.004100203	0.024305031
0.221388202	0.03732176	0.048069154	0.091206567
0.110666104	0.076310116	0.019664768	0.200767935
0.159283113	0.077924173	0.10848733	0.024846549
0.045234144	0.089845196	0.084097821	0.014071552
0.079666989	0.011711724	0.011844988	0.085198922
0.005879439	0.02533028	0.085217058	0.081233044
0.010305024	0.147173972	0.112032395	0.000270876
0.024507843	0.044215998	0.192620457	0.010670943
0.164671425	0.155866696	0.054160479	0.048938975
0.197038244	0.113052007	0.122354436	0.10516378
0.010944157	0.11391956	0.081275739	0.132884218
0.107728992	0.011892291	0.002947388	0.082906591
0.079886655	0.003036354	0.176971433	0.044732091
0.010828697	0.050283503	0.015184045	0.121755008
0.171391776	0.088097938	0.18005721	0.103063228
0.166441555	0.219775683	0.089971585	0.125969493
0.003295584	0.031557304	0.025533262	0.120959485
0.234565686	0.026801484	0.155489391	0.00381927
0.000407502	0.162434553	0.219090283	0.203533072
0.025975377	0.02424585	0.058195825	0.105975441
0.268396021	0.15098996	0.120413567	0.047535348
0.10594615	0.027120131	0.035537106	0.057773679



0.17592698	0.079194566	0.088685365	0.149365304
0.125862327	0.022336742	0.059610031	0.016454025
0.132900048	0.041888517	0.197716244	0.280130609
0.107158689	0.231898424	0.161340889	0.005817448
0.156688094	0.265215995	0.055973457	0.080416231
0.087994404	0.084702967	0.08449626	0.098422911
0.069682313	0.059116455	0.073186874	0.067619489
0.105039142	0.090055584	0.01146734	0.078539459
0.006506322	0.142477923	0.057782345	0.310794911
0.060299234	0.099705193	0.209741041	0.047532269
0.067273313	0.005649374	0.025225925	0.085530542
0.098764853	0.129879426	0.009017674	0.006800314
0.130373118	0.169643086	0.011270569	0.11389737
0.136689493	0.108823358	0.072226362	0.109817651
0.150707705	0.000811045	0.024051589	0.000789702
0.009715051	0.111211578	0.015811199	0.040184244
0.168300973	0.086308309	0.155371008	0.126274493
0.092230871	0.0995384	0.122221752	0.031491512
0.116598731	0.000209317	0.100057943	0.085904479
0.009099751	0.015020256	0.044190695	0.080729333
0.04247574	0.152242951	0.257034593	0.016842418
0.133867568	0.097741154	0.187427255	0.036266859
0.059230837	0.124220355	0.028216263	0.100209489
0.110343033	0.167106636	0.01949721	0.193722996
0.052108064	0.163216887	0.154524536	0.037101188
0.092786223	0.170393461	0.131768823	0.102798034
0.152515548	0.074668425	0.005369218	0.01153889
0.077713415	0.143736686	0.005494775	0.148295742
0.092623514	0.060081445	0.218732076	0.207029071
0.13053243	0.132992751	0.201123333	0.082910265
0.088479649	0.00757826	0.04263154	0.152833729
0.000839891	0.026885511	0.223755099	0.020499308
0.043770318	0.078090138	0.012574066	0.016165765
0.125102118	0.055142273	0.05539102	0.114162655
0.044318043	0.009818081	0.134009064	0.115547103
0.004975735	0.1286826	0.250168798	0.119393952
0.022061966	0.033294826	0.269658129	0.257550816
0.113818431	0.094465603	0.045265816	0.09587713
0.222488406	0.039898147	0.105000011	0.089149501
0.13048983	0.139992312	0.198319899	0.072419629
0.213058029	0.088525011	0.046716065	0.056797898
0.11002195	0.129558104	0.110657512	0.021418727
0.21973283	0.09648434	0.14681902	0.222920686
0.036571196	0.279152151	0.188476249	0.155727678
0.060415848	0.010831299	0.156070959	0.215158372
0.12321612	0.003046523	0.223853307	0.042747037
0.091339814	0.001182097	0.051578156	0.180688146
0.265556038	0.123863767	0.033819689	0.071429364
0.058471118	0.015751026	0.123929994	0.065788319
0.111564333	0.046506113	0.116651287	0.144429558
0.205658346	0.051640578	0.011614935	0.051671251
0.176728942	0.053012267	0.105436624	0.24814851
0.17916123	0.148433561	0.081949047	0.251043444
0.032650183	0.110970647	0.112416885	0.077200714

0.013205728	0.091591049	0.013103163	0.058597893
0.010005954	0.007648288	0.091477009	0.139986557
0.12763459	0.098569791	0.169223162	0.041071032
0.0004046	0.036835472	0.09997672	0.035143138
0.0820767	0.146333764	0.013090868	0.153980504
0.244346912	0.190362129	0.07583916	0.010942088
0.001466486	0.052217319	0.264699067	0.09342162
0.109194978	0.091170694	0.010463568	0.152596339
0.002151885	0.282743246	0.181068381	0.005684312
0.003969811	0.093855097	0.070878571	0.192572961
0.032064011	0.083962195	0.114012722	0.007722502
0.067722569	0.103729539	0.160964007	0.167833515
0.145285638	0.105937391	0.140748179	0.047129865
0.059117333	0.111528172	0.131571159	0.255488241
0.16019328	0.117141309	0.051121432	0.034005461
0.077484131	0.209933305	0.214422239	0.208705377
1	0.082869982	0.283634314	0.203155265
0.212346399	0.025578718	0.222531323	0.086552501
0.163842426	0.153919434	0.046987953	0.084366199
0.000989139	0.010205592	0.105023188	0.045312671
0.207570819	0.036957285	0.02723748	0.069276121
0.039670039	0.208669882	0.293869627	0.135391958
0.05075402	0.020495094	0.007323359	0.148183346
0.16640326	0.189024179	0.068252816	0.054290844
0.129464366	0.032411278	0.080126979	0.113683299
0.010232463	0.187852194	0.004306544	0.135482321
0.003221672	0.148896173	0.282683867	0.050388419
0.006637066	0.164243198	0.082459702	0.026444102
0.059066024	0.038041051	0.026377169	0.089514417
0.097655084	0.148522378	0.111799011	0.119604494
0.024380018	0.04710365	0.024707825	0.085924425
0.106594962	0.088834124	0.239138594	0.090384356
0.037432507	0.211960424	0.180166575	0.082782356
0.031321327	0.076612525	0.006765539	0.016177376
0.054533581	0.014951014	1.32E-05	0.004389224
0.184652044	0.011450539	0.042369316	0.077209978
0.038069371	0.142473764	0.002523423	0.062873804
0.091784792	0.124736969	0.039568531	0.204271346
0.134867497	0.262437808	0.059358758	0.000501926
0.035264093	0.0232829	0.0068451	0.193762373
0.064147665	0.006722977	0.034270375	0.09941256
0.093198288	0.002505387	0.027823766	0.06329794
0.167572709	0.131078256	0.132342819	0.108840961
0.012125592	0.148037798	0.021633892	0.018997035
0.059836635	0.028051005	0.127765421	0.031365112
0.214167451	0.036663632	0.004286192	0.204457335
0.105988075	0.019093049	0.234252562	0.003612975
0.211422376	0.108231565	0.016452353	0.020018811
0.1155016	0.05137282	0.23332325	0.128155817
0.003088243	0.028619577	0.098295448	0.027171408
0.142811338	0.01231937	0.190042723	0.004231193
0.093469799	0.073215113	0.129745889	0.026173872
0.026154504	0.224993549	0.014598016	0.116050371
0.209937678	0.033803466	0.090127866	0.111589275

0.021862926	0.116820177	0.02049113	0.105439045
0.113455832	0.246435168	0.07745839	0.091337489
0.227061297	0.02626722	0.022209764	0.07143615
0.10253097	0.101581602	0.010969977	0.12857771
0.014378448	0.165489776	0.022884882	0.082224402
0.115019954	0.076946634	0.045465568	0.229191695
0.134222493	0.053057205	0.031984122	0.208921404
0.116882869	0.092660537	0.174980485	0.00054289
0.0895533	0.095329174	0.205449205	0.039614092
0.284512158	0.067294837	0.04006967	0.031384971
0.094658682	0.008134905	0.037262231	0.061828189
0.005217715	0.142643104	0.136078349	0.110539706
0.120969979	0.004665782	0.005237005	0.110541846
0.004466862	0.005970678	0.010074633	0.041983143
0.015962757	0.010990264	0.015423487	0.016879247
0.104439789	0.093063728		
RAB6B	0.127283855	0.45095421	0.108681594
0.176439433	0.327848544	0.483045407	0.091858676
0.179403901	0.406502909	0.381336784	0.406866573
0.031216492	0.115661833	0.449303219	0.087904453
0.401877388	0.052577999	0.148400381	0.111997484
0.289488555	0.291507992	0.392834055	0.458631993
0.309456029	0.237020153	0.411145001	0.425875969
0.508459372	0.337391917	0.476551862	0.257939854
0.408747173	0.339886959	0.430797395	0.034922518
0.470548955	0.016790209	0.445004013	0.278495682
0.175553651	0.362917871	0.425254023	0.281927584
0.416481566	0.066441185	0.31047407	0.424820845
0.397407485	0.35697446	0.12084045	0.47308596
0.411244452	0.415489887	0.448776988	0.003654011
0.339286207	0.11323708	0.2567342	0.527532103
0.255982001	0.167512389	0.322461444	0.343778848
0.427619222	0.406143822	0.314939274	0.4042049
0.502788431	0.19714856	0.465336429	0.215187039
0.429998533	0.066015776	0.208423435	0.145351743
0.43227856	0.249803366	0.394117429	0.334878338
0.441731112	0.530549298	0.294594128	0.521295674
0.11304084	0.35524266	0.311265588	0.331049824
0.397014369	0.127771255	0.435900344	0.520651657
0.092828291	0.443231127	0.422218048	0.186441265
0.469860815	0.33739968	0.454379827	0.206494449
0.38983959	0.345307537	0.498873669	0.334132686
0.372585741	0.123558247	0.518297042	0.336196652
0.336702499	0.135190669	0.229739855	0.468966076
0.441280394	0.498047145	0.451762624	0.384863102
0.383336104	0.504274106	0.435117691	0.446313637
0.243528239	0.539268743	0.251373711	0.067717347
0.128352211	0.128985487	0.268430904	0.344348488
0.478180693	0.402415073	0.253631063	0.256234706
0.442733275	0.51106734	0.535238962	0.434860962
0.066962854	0.286015015	0.388124243	0.39230723
0.407074071	0.168964671	0.275457063	0.526889671
0.399089318	0.447356683	0.247391746	0.523494987
0.262342993	0.512179797	0.470400109	0.209997091

0.529876886	0.519234997	0.501270905	0.421607994
0.498094539	0.406860533	0.088505865	0.410052863
0.482336335	0.017823701	0.475152465	0.490792675
0.512144606	0.466219943	0.510098033	0.512015655
0.522784983	0.120077493	0.034403399	0.304275386
0.51946997	0.41658072	0.183048257	0.431078499
0.381347488	0.469331708	0.469414518	0.331917282
0.510595565	0.467421403	0.494054449	0.42948755
0.368935067	0.347554576	0.401751371	0.501741179
0.073655773	0.175625589	0.09746728	0.35406662
0.443398476	0.213145597	0.437909776	0.382883373
0.236315606	0.435120778	0.385481541	0.396768418
0.099943577	0.480575731	0.232191353	0.225862138
0.059821937	0.193574011	0.213171266	0.210446128
0.284138122	0.272797075	0.477599902	0.486452583
0.387803351	0.244078622	0.465227045	0.472262768
0.404839003	0.40224768	0.284919694	0.015692947
0.261814684	0.35625874	0.211112223	0.453289479
0.218048253	0.25776723	0.400094799	0.413255229
0.353657768	0.227111201	0.379655347	0.446313313
0.214604958	0.3452294	0.44000451	0.4481286
0.008007384	0.360260123	0.46688651	0.160651623
0.364004723	0.159809191	0.304893238	0.448224772
0.321595572	0.249220018	0.496779561	0.416661769
0.412516685	0.262459957	0.520838324	0.054156049
0.384181389	0.063073487	0.307647761	0.420111292
0.298166831	0.320992309	0.343335115	0.307951896
0.199653301	0.526390045	0.441548742	0.510925939
0.380594064	0.521679285	0.464626979	0.446210757
0.420258216	0.394186779	0.160092436	0.451502595
0.453537991	0.314869707	0.128717346	0.467455183
0.392376415	0.417045483	0.141318833	0.477253527
0.507518283	0.497012519	0.18537498	0.385401702
0.407695388	0.298694279	0.448692963	0.526558212
0.357697876	0.359382546	0.335646389	0.401093858
0.227503444	0.224870124	0.35869094	0.219483173
0.018180408	0.138444197	0.108598689	0.192456132
0.183741806	0.470746548	0.421286907	0.515873024
0.159041022	0.441962976	0.297094613	0.291636359
0.414933353	0.383801857	0.420708442	0.425431464
0.303202131	0.027231054	0.147966769	0.528545876
0.080999753	0.265522895	0.399153739	0.004195479
0.07481258	0.459141991	0.143965754	0.22702867
0.462836051	0.235412651	0.258436751	0.365374611
0.387319867	0.14267822	0.005662387	0.484302133
0.499349264	0.467372757	0.49835154	0.486516931
0.433729063	0.458362103	0.424198848	0.450118608
0.146746993	0.150238185	0.204725589	0.299574711
0.009146729	0.418241159	0.357844711	0.190712447
0.450448178	0.344858125	0.066908784	0.39450868
0.036217431	0.222955799	0.368612736	0.267879136
0.37246454	0.030211279	0.276055749	0.325747167
0.456141268	0.387078699	0.397321012	0.53960103
0.367003069	0.192601999	0.326187395	0.436784209

0.105956667	0.125603031	0.428002345	0.053301134
0.317126274	0.476314575	0.428344803	0.10580173
0.308384796	0.010629205	0.400678543	0.53690654
0.49629773	0.505587596	0.505851236	0.29600801
0.509627565	0.138296097	0.53399807	0.44195805
0.412433213	0.00133457	0.010637285	0.472216695
0.402662074	0.109170745	0.207039828	0.443902618
0.139999833	0.229002886	0.112967462	0.195351929
0.487761336	0.269813151	0.205200257	0.488288557
0.26926332	0.28084448	0.463478836	0.141891782
0.455593282	0.080637594	0.139914655	0.011031558
0.396401063	0.169911258	0.501874501	0.521025724
0.491261596	0.411910506	0.3941458	0.432950143
0.451246663	0.166074321	0.435195378	0.184235506
0.500328661	0.394664196	0.354521561	0.346855855
0.485271698	0.468457568	0.057352019	0.417881271
0.026286388	0.003401691	0.43491643	0.319341499
0.094550536	0.374764732	0.29487834	0.295303407
0.293436543	0.056420474	0.276271023	0.246883631
0.321864616	0.375940259	0.285990968	0.308251831
0.288844799	0.134728993	0.254063915	0.205605272
0.304450187	0.349971446	0.237091554	0.038621423
0.462474729	0.431761376	0.093589459	0.221070513
0.45186385	0.477828491	0.058471055	0.014845497
0.313154012	0.345070296	0.486783332	0.515458921
0.540641731	0.509747681	0.406222544	0.140860478
0.110760576	0.346154327	0.309837055	0.117653655
0.517568727	0.114035018	0.510801187	0.322441918
0.166083282	0.25440886	0.053980883	0.126286847
0.419195825	0.232706835	0.20668174	0.209091809
0.326532502	0.280587741	0.079615845	0.24030162
0.37776618	0.175781498	0.206926377	0.408147939
0.419830612	0.310077646	0.44013271	0.440048594
0.190236179	0.163008482	0.342906335	0.434191655
0.468832333	0.449697803	0.049916981	0.471609084
0.490184229	0.470101146	0.520116311	0.391587778
0.13218802	0.396799989	0.342201213	0.348310694
0.236084017	0.480386995	0.290884959	0.101746122
0.337263869	0.500115361	0.429277009	0.206023432
0.484656972	0.202580948	0.10263164	0.47466964
0.178188894	0.12918444	0.444549594	0.459690593
0.002580898	0.165117175	0.47895951	0.31229905
0.523622776	0.460374473	0.436491095	0.356426395
0.001685429	0.423099201	0.401246891	0.413145568
0.44922692	0.415057947	0.247912643	0.098755864
0.322499418	0.139373386	0.154082696	0.442958562
0.178145763	0.459480285	0.241435069	0.265253275
0.22771374	0.151239682	0.288290931	0.306414338
0.171655254	0.279508566	0.370815864	0.401162879
0.19160592	0.428470068	0.424037954	0.051076848
0.399636989	0.4237814	0.446994681	0.002099456
0.442892858	0.013424975	0.227524062	0.244284852
0.236630307	0.240648279	0.282931394	0.317169811
0.392951045	0.262575094	0.317659839	0.277989097

0.197858158	0.291362017	0.422160803	0.408389103
0.305365125	0.178019127	0.150950448	0.147787786
0.082869982	1	0.290183018	0.129253831
0.275119815	0.411469323	0.362198785	0.51375567
0.425153512	0.176008631	0.377894647	0.467303216
0.28355361	0.378390932	0.110568765	0.451240606
0.294469581	0.230267557	0.482736869	0.369249363
0.446634444	0.406558591	0.292807944	0.443068183
0.401082908	0.378994644	0.388880627	0.106305621
0.219457962	0.187975349	0.277026456	0.003825951
0.397818215	0.345709954	0.470047006	0.506556569
0.328581485	0.403102182	0.403615174	0.121972712
0.358270138	0.222094766	0.191488299	0.47271467
0.247630324	0.253145945	0.315844988	0.445352757
0.451031172	0.449066367	0.289499784	0.313439838
0.292316896	0.272975759	0.493129264	0.196150715
0.455924211	0.197749033	0.438843089	0.305849525
0.243142687	0.517520934	0.105032424	0.522267809
0.333501453	0.193340551	0.498412632	0.404688237
0.388881944	0.16712768	0.209362376	0.45864708
0.273448377	0.385680106	0.023486953	0.066282116
0.35180051	0.367209809	0.440000448	0.403657498
0.265322276	0.356097984	0.221471341	0.347619039
0.509068568	0.526751434	0.267219668	0.283687701
0.385312657	0.145692549	0.477677234	0.024907396
0.432316516	0.446029008	0.425910109	0.088063317
0.033969829	0.219747782	0.428802103	0.118578067
0.456878744	0.245095156	0.420761134	0.480517888
0.24182684	0.522837482	0.153091369	0.429750947
0.079747505	0.313044457	0.419011126	0.422716163
0.236083503	0.297532101	0.389647686	0.252494245
0.050867075	0.290761038	0.001247241	0.420635673
0.495051727	0.344255886	0.256747219	0.38800139
0.312586795	0.419411419	0.267289005	0.469385497
0.018295321	0.375291667	0.258233023	0.454666496
0.243428161	0.392472924	0.08512125	0.330601443
0.494147316	0.284592816	0.302683424	0.30845343
0.510527667	0.44472927	0.235973145	0.278321741
0.437250295	0.109094752	0.473821	0.530569744
0.211764354	0.224978881	0.442087115	0.220590982
0.335294895	0.430183274	0.449287769	0.528810997
0.087633537	0.289255587	0.451240983	0.455078756
0.33191526	0.183717761	0.259575981	0.239210772
0.481691028	0.142602355	0.273623191	0.39672291
0.219234567	0.3587909	0.419057204	0.211926134
0.057836052	0.229002754	0.456668821	0.197738594
0.322198022	0.377384998	0.250059516	0.3851745
0.171511757	0.033837781	0.450381862	0.016770395
0.438497639	0.423716662	0.310103286	0.381437812
0.240841355	0.402117465	0.384164796	0.002274228
0.428833232	0.063640829	0.367109692	0.235754167
0.31467118	0.083689217	0.476800239	0.500462317
0.396461534	0.416360827	0.383975159	0.476564647
0.16162315	0.382525645	0.372819111	0.466111544

0.249827021	0.428259086	0.455373333	0.408180272
0.441114149	0.363118023		
RAB7L1	0.304384151	0.280164395	0.24144823
0.274157575	0.198668282	0.246270687	0.282034691
0.327671575	0.238485578	0.122053919	0.266589206
0.212716859	0.037208697	0.311188247	0.281322188
0.197582098	0.255658649	0.327906452	0.089085353
0.216698224	0.201199519	0.171480437	0.252816823
0.193482281	0.322824217	0.256119066	0.158083814
0.310936546	0.090863037	0.222991181	0.080293568
0.364465774	0.190647889	0.150350945	0.186577412
0.239133374	0.010713916	0.38645097	0.250699918
0.0804594	0.358383426	0.163428418	0.305801737
0.175993508	0.248693685	0.076807523	0.187481077
0.234159414	0.261851632	0.250631895	0.232371637
0.188823077	0.311430411	0.200366337	0.015730097
0.118900092	0.018519262	0.069352817	0.357838735
0.355373937	0.343558342	0.089981514	0.258657553
0.193125975	0.219055126	0.308049461	0.159458311
0.344764209	0.075944886	0.197911772	0.215773868
0.245479523	0.200590641	0.342820224	0.233649366
0.185752312	0.332771617	0.238152612	0.136324483
0.273214546	0.407151624	0.312995344	0.362194242
0.058607612	0.163082323	0.179001082	0.287202594
0.235779643	0.246513727	0.262148359	0.379116513
0.22387395	0.179369518	0.229096855	0.285308378
0.284471983	0.113525351	0.17684288	0.095416109
0.196569517	0.186415152	0.367120564	0.326811428
0.202901321	0.26324141	0.384097627	0.150984421
0.245512058	0.290628391	0.169957793	0.234853937
0.235745165	0.315495463	0.239009301	0.25917108
0.178550526	0.336182153	0.262172283	0.296448706
0.04727321	0.353873838	0.341513019	0.28395489
0.259081408	0.311722947	0.149859393	0.3170957
0.279447215	0.29919072	0.342945525	0.274594766
0.265633039	0.357788613	0.344326265	0.261693062
0.271705002	0.096213349	0.182085568	0.297941622
0.252861414	0.30914346	0.131843197	0.39801224
0.338473652	0.240402639	0.31039027	0.424210944
0.275693442	0.380031536	0.272534066	0.344529259
0.388954211	0.387826815	0.348722293	0.196636897
0.378615294	0.285564073	0.059735734	0.265743552
0.366690806	0.015966584	0.264379848	0.287052931
0.339507574	0.237971439	0.341754979	0.317706026
0.342016678	0.289350005	0.008417177	0.255237817
0.367636727	0.307751073	0.268768388	0.174013583
0.200674171	0.266716226	0.224878551	0.158273025
0.400698246	0.281597995	0.286080323	0.252368164
0.209670476	0.356468403	0.144745149	0.37990266
0.276430287	0.316852418	0.242251443	0.284240229
0.173667796	0.332800237	0.255324953	0.196981101
0.344534685	0.255879879	0.122506411	0.203359572
0.223888102	0.207330976	0.330265855	0.30146284
0.271579164	0.311185415	0.29134113	0.329799149

0.273103946	0.361518481	0.210349608	0.30627937
0.190639314	0.314562694	0.243390405	0.354918791
0.362035413	0.182794495	0.327278455	0.09797787
0.169174761	0.100938906	0.063968726	0.174127528
0.329887102	0.246668043	0.214991466	0.224838168
0.301868992	0.278417933	0.181531884	0.404920375
0.286260973	0.23477387	0.282921369	0.197806075
0.083407307	0.281491484	0.252711282	0.152565066
0.268165361	0.083852585	0.111091255	0.280978049
0.119424324	0.143607629	0.29434168	0.220661958
0.199150089	0.316655477	0.346560102	0.017216465
0.170888002	0.128557546	0.29670444	0.155185496
0.328261261	0.294738335	0.177082239	0.202146808
0.288976357	0.359156734	0.287849497	0.328073095
0.155212595	0.352590331	0.256569465	0.307094551
0.287719912	0.143278949	0.04648422	0.250342578
0.268624774	0.135553193	0.250779121	0.205960968
0.157016594	0.201838902	0.153989264	0.334374433
0.409645363	0.334080226	0.32071263	0.243861575
0.295890581	0.34171149	0.262783833	0.365577753
0.123326512	0.180596785	0.17797076	0.263041066
0.339364693	0.157130191	0.317357255	0.061130745
0.003234343	0.285353914	0.281742151	0.297975224
0.104122207	0.179678472	0.226803013	0.341728145
0.346168079	0.331856696	0.290314724	0.219513369
0.315634276	0.181677433	0.172557967	0.214010445
0.323109393	0.129576187	0.293252825	0.411625931
0.201874757	0.124579881	0.270366776	0.021994109
0.261357514	0.219558051	0.263036143	0.350915307
0.299105111	0.332511179	0.313452953	0.143000205
0.283609336	0.329584923	0.037329174	0.303698589
0.326999583	0.313590203	0.324987036	0.345509
0.272455306	0.231433262	0.232259466	0.264951382
0.325140486	0.273003188	0.110183023	0.250840151
0.024282223	0.276194143	0.22140367	0.344705989
0.217802204	0.279253236	0.275318639	0.193564196
0.174619906	0.067833817	0.254264494	0.276445023
0.238546769	0.183600054	0.145156417	0.143869776
0.34674469	0.318712577	0.137866091	0.363725101
0.282641592	0.245033443	0.235636381	0.250915255
0.314379667	0.052462926	0.229765851	0.017419179
0.145754477	0.347172795	0.181514912	0.261074181
0.318061522	0.115127167	0.320832322	0.371820127
0.330721385	0.322813168	0.343359802	0.134692357
0.348686149	0.022299041	0.33858992	0.271831903
0.151041845	0.011650533	0.061263239	0.281669664
0.199259715	0.212858526	0.347282141	0.213334245
0.32846294	0.298314737	0.299877059	0.142190591
0.23527499	0.235600126	0.134807567	0.343129
0.295326583	0.311660081	0.207446582	0.279625559
0.212247764	0.295280164	0.266974317	0.040145862
0.238344367	0.262658174	0.395340951	0.340794608
0.373710844	0.224122225	0.121409298	0.207125099
0.266809871	0.239930077	0.149632549	0.270433704



0.326035363	0.217587958	0.320845663	0.321714648
0.350417863	0.353049341	0.262170473	0.245018606
0.129726998	0.010035775	0.237371003	0.308935078
0.043945665	0.179018373	0.332553699	0.207619249
0.239241004	0.239330675	0.109592746	0.112916005
0.28301773	0.232721531	0.169688504	0.284937302
0.200520943	0.130877472	0.305320694	0.314521933
0.155851474	0.300189442	0.321615968	0.21292216
0.18950019	0.189558786	0.305218715	0.338572969
0.284151718	0.298281839	0.238408936	0.120410776
0.330530451	0.220482161	0.311066357	0.32437445
0.390135283	0.374146797	0.389851849	0.241821019
0.315142643	0.249497468	0.169459536	0.206063823
0.340081508	0.233464789	0.345633503	0.126002224
0.320717274	0.310980739	0.256015853	0.31559815
0.172024089	0.352601542	0.29205637	0.281632486
0.241891914	0.119166422	0.277256548	0.343149706
0.290272592	0.070301333	0.341561135	0.26357957
0.274908727	0.096383594	0.208578576	0.378077152
0.331439139	0.289362382	0.254644284	0.240526966
0.235514485	0.161600404	0.161914602	0.284093859
0.324894762	0.210568049	0.358425425	0.295171287
0.289875637	0.199759022	0.129896845	0.210813996
0.325566251	0.252017245	0.290962931	0.293914341
0.321554244	0.401110687	0.279652607	0.333856782
0.204070671	0.263061002	0.218605178	0.271408409
0.102308059	0.309604823	0.169419098	0.226108956
0.012799035	0.057105707	0.306595523	0.322702383
0.378665751	0.300232422	0.363702025	0.27085519
0.000761594	0.185825515	0.255600441	0.211546989
0.284014671	0.305289627	0.196935139	0.303295208
0.328757048	0.252774556	0.288209254	0.216281829
0.064397153	0.244845989	0.339768446	0.283727844
0.272186674	0.225360184	0.117014622	0.327929651
0.074720292	0.344123764	0.303331528	0.137975815
0.082318633	0.287717797	0.246791581	0.236250401
0.167119306	0.263216977	0.305761457	0.021981093
0.223305829	0.145724977	0.282975404	0.285477582
0.295630645	0.274594832	0.262369168	0.213614357
0.252242136	0.315698231	0.30066857	0.334757658
0.29840842	0.318539121	0.219090564	0.239416416
0.228105719	0.345439801	0.262543409	0.272589475
0.283634314	0.290183018	1	0.252403804
0.324468102	0.221754897	0.346053707	0.329157658
0.327511327	0.243866609	0.238464257	0.279983097
0.078439101	0.209664602	0.265417489	0.240121977
0.345331362	0.170550806	0.2103974	0.263172841
0.214202207	0.386728327	0.34312809	0.336491266
0.235859942	0.183313467	0.13920468	0.284665572
0.336616023	0.304146626	0.182227391	0.058947467
0.293236445	0.282807873	0.26799056	0.35817197
0.1093343	0.340577031	0.162441185	0.309829271
0.119090471	0.284117012	0.33979609	0.219079126
0.072774285	0.346363015	0.222376594	0.239165103

0.220343285	0.20263348	0.176797747	0.301779202
0.283358146	0.312955465	0.36778599	0.300599215
0.183686233	0.158627189	0.197295207	0.246484097
0.260888914	0.319300368	0.286549409	0.320710569
0.197298456	0.29835325	0.408553812	0.28329047
0.270524684	0.2663005	0.066697772	0.200733583
0.278356459	0.136696166	0.00495129	0.04682978
0.296400207	0.166545736	0.21524528	0.248202505
0.166200858	0.277572356	0.061035008	0.279716375
0.341067921	0.389832421	0.259018078	0.323073592
0.294290548	0.344548763	0.247959524	0.017127408
0.194340914	0.167420664	0.159409237	0.296586065
0.20786168	0.075315635	0.205590773	0.225441221
0.288241291	0.069599934	0.20132775	0.230699464
0.306044434	0.396235473	0.277644284	0.254266261
0.173185519	0.313514924	0.164498384	0.177886039
0.21713858	0.146026497	0.26773503	0.12450914
0.262648163	0.234145465	0.016564209	0.404719605
0.365426537	0.146773752	0.326997866	0.116155463
0.309859853	0.286794941	0.196427179	0.173201076
0.138174999	0.188535117	0.340974223	0.300359145
0.086447539	0.201864507	0.269893066	0.161427205
0.405612065	0.18024329	0.31547883	0.120857801
0.330391896	0.258181118	0.270192739	0.198687293
0.191237998	0.270587616	0.18038336	0.361218932
0.315770481	0.125188315	0.250216544	0.295137906
0.13897488	0.306196624	0.17372787	0.355777008
0.230327139	0.34071875	0.23753049	0.308190988
0.315397884	0.120826552	0.124809104	0.215117336
0.333474539	0.300907982	0.138312309	0.298136588
0.101129401	0.300326464	0.192027495	0.208810961
0.237569987	0.300087227	0.242530889	0.336673857
0.291241946	0.216592095	0.178523942	0.362154498
0.277548506	0.173756601	0.377581118	0.009083675
0.28116621	0.24130302	0.334545557	0.198548791
0.327351007	0.261089281	0.238009393	0.044842021
0.251921197	0.050727064	0.213123105	0.20884552
0.135266336	0.279642972	0.352347315	0.326292349
0.300702199	0.155915103	0.129082821	0.333561006
0.072428007	0.10970384	0.138385105	0.224971807
0.100681182	0.153601809	0.167991526	0.151703652
0.279252381	0.306905519		
RAB8B	0.291324442	0.148189334	0.318367854
0.153330223	0.04269645	0.080206267	0.230561486
0.195019895	0.131973745	0.039781054	0.073661111
0.237060393	0.004148657	0.132400395	0.215715025
0.041561611	0.195933602	0.209839814	0.034926311
0.104760602	0.041481422	0.032895411	0.100258824
0.042201499	0.322441659	0.116943033	0.033468503
0.138573915	0.016137596	0.059278429	0.028025983
0.199090304	0.037197195	0.029317623	0.293357023
0.065763918	0.001979237	0.239228406	0.06999369
0.014055914	0.221253183	0.064340311	0.106598633
0.057143766	0.301284176	0.023361811	0.045621701

0.101780299	0.09722951	0.295782753	0.078422864
0.051276867	0.139636677	0.090200815	0.009959088
0.018377585	0.000728716	0.00848336	0.185196446
0.185669678	0.175074162	0.016443635	0.117788101
0.049970527	0.060819847	0.128426201	0.044451874
0.159416645	0.008928012	0.059772552	0.102968419
0.078641535	0.25920388	0.223264083	0.248638987
0.044097925	0.13324001	0.057881095	0.024260207
0.148770943	0.217927718	0.152922171	0.20615655
0.00818767	0.029927491	0.039759139	0.102016426
0.082535408	0.17666771	0.084347755	0.184592392
0.233563127	0.060706157	0.076417242	0.247682681
0.141252169	0.021787834	0.054454944	0.013593144
0.043035014	0.036549775	0.20804798	0.131204249
0.047398567	0.292504225	0.242733081	0.02579829
0.061312309	0.301066628	0.034777081	0.078744834
0.06626722	0.136454678	0.1031202	0.101981677
0.034442725	0.153930506	0.090397574	0.141740638
0.013116985	0.171109527	0.207605032	0.204414155
0.281667248	0.174026899	0.03458254	0.164854366
0.109193379	0.11367953	0.1803713	0.085968876
0.090877482	0.21693212	0.166814236	0.105382706
0.278362028	0.01552669	0.037495451	0.132177756
0.073925557	0.221541507	0.020538325	0.229480878
0.178857571	0.080651309	0.227502143	0.258099242
0.127160141	0.176754665	0.128810355	0.173565597
0.20807456	0.228386082	0.147159851	0.043672577
0.210096927	0.115743414	0.01848852	0.123505626
0.161062383	0.003697534	0.099475677	0.108659982
0.173475924	0.079072121	0.139577227	0.13062499
0.173152864	0.276797537	0.00107141	0.067804347
0.196182688	0.147657679	0.101326768	0.036749965
0.042265353	0.09376782	0.080300993	0.029771564
0.190721677	0.117828644	0.115991777	0.098575598
0.091530271	0.233117998	0.026643864	0.244120331
0.2475819	0.259708462	0.313177264	0.122127222
0.0637051	0.145114519	0.08929642	0.047608508
0.154968437	0.106356884	0.021137828	0.043943432
0.324275294	0.053408274	0.22023157	0.198107625
0.203631745	0.318783945	0.107586519	0.1568991
0.074053316	0.376059072	0.059659557	0.127970068
0.046865109	0.244819965	0.07925672	0.159376436
0.161365928	0.036726625	0.179637803	0.087661321
0.03311563	0.020190232	0.007292946	0.038170017
0.360509886	0.069984263	0.050702263	0.057967676
0.157340519	0.199450093	0.036115259	0.242445736
0.257514155	0.055726745	0.103466361	0.057266302
0.187289215	0.100432811	0.092438915	0.033564085
0.104848321	0.012049561	0.017786656	0.109792323
0.018228345	0.024681342	0.116487267	0.058328251
0.05148219	0.322971479	0.146902586	0.000920592
0.038318596	0.048712236	0.094994072	0.057500986
0.148931817	0.108888286	0.033473813	0.044608826
0.270600065	0.17242897	0.138926253	0.138087814

0.02937462	0.15397952	0.089213175	0.1273278
0.101397267	0.029069941	0.004540333	0.093532538
0.103826088	0.032105597	0.297207814	0.069013521
0.040279823	0.04650789	0.045041272	0.140601115
0.222066069	0.19911269	0.126286121	0.073095856
0.130022168	0.173353126	0.11012276	0.159814341
0.033952454	0.03489128	0.034429296	0.092708452
0.213714022	0.029153225	0.194543154	0.007443986
0.000212414	0.264745515	0.29428442	0.104261171
0.015746928	0.047024727	0.05921063	0.151469223
0.201364874	0.165640168	0.150575988	0.050085518
0.166436384	0.037478229	0.034667318	0.049113779
0.174375688	0.126446519	0.13623888	0.225386852
0.286146032	0.018825607	0.103376661	0.016098499
0.262251786	0.104001754	0.33179634	0.342009864
0.109034093	0.337098581	0.193247825	0.045700684
0.089690281	0.259022599	0.035498759	0.133130738
0.160911614	0.156020129	0.161969757	0.201365503
0.11713661	0.086673206	0.076970041	0.117909133
0.216005622	0.270434659	0.01543829	0.067144268
0.022095644	0.1018173	0.056853471	0.232649186
0.062409153	0.102591752	0.27366752	0.042719693
0.227647831	0.008067231	0.088126068	0.095968513
0.069764945	0.28026021	0.042660375	0.024477856
0.209752545	0.187104497	0.02580282	0.176855947
0.082093375	0.254932691	0.061490176	0.075111182
0.2378572	0.013974276	0.07747842	0.007938999
0.050192187	0.189518377	0.041146069	0.262728376
0.127358017	0.213119214	0.191205682	0.174834718
0.191106992	0.129101032	0.155287885	0.021253121
0.167172114	0.001358381	0.148759289	0.137503224
0.037417721	0.019137233	0.041860244	0.10646355
0.042858153	0.319464266	0.208103443	0.068845889
0.170826725	0.23631375	0.241146084	0.026808488
0.069731908	0.057483683	0.023935047	0.190847883
0.108992505	0.116895342	0.06658052	0.276030553
0.050797438	0.240703542	0.258300798	0.02147459
0.066216511	0.316393155	0.26433679	0.16292098
0.176679288	0.057006339	0.02936702	0.054735696
0.107549568	0.281167076	0.033298834	0.274249434
0.166734306	0.049454798	0.136157347	0.196442142
0.148768426	0.176186012	0.256094295	0.083221322
0.173289776	0.004129361	0.093999495	0.133247336
0.013340559	0.035267638	0.182978614	0.08117306
0.082900286	0.265512296	0.015636087	0.016185761
0.092777193	0.056694082	0.030457377	0.157486516
0.04870765	0.027270948	0.118137544	0.139669267
0.044773425	0.204782873	0.31370393	0.242641455
0.049804699	0.039321104	0.276621351	0.23294088
0.111083839	0.11502001	0.16950509	0.096236392
0.200553838	0.053474772	0.116885976	0.15704203
0.208971457	0.168634294	0.241266792	0.075632579
0.269985517	0.071065959	0.031734003	0.068642566
0.151065113	0.273043917	0.181522066	0.019925752

0.236079693	0.145086641	0.196996974	0.237281005
0.033218627	0.187599966	0.100297204	0.245553482
0.058326092	0.019439003	0.252728433	0.163858577
0.124846572	0.008714738	0.196937906	0.110113182
0.145256067	0.037662767	0.05619105	0.187344377
0.260949684	0.224090757	0.130024753	0.083580543
0.088525665	0.043251013	0.165646299	0.146871126
0.134562156	0.051898088	0.189924018	0.115939574
0.269909026	0.039883583	0.023165724	0.047913676
0.159741516	0.08775554	0.104597195	0.276318498
0.19508412	0.229912156	0.138349243	0.141452198
0.055541882	0.24653447	0.273090537	0.115042235
0.014532411	0.223638357	0.059004421	0.079321692
0.012903361	0.006514491	0.124547672	0.116725671
0.188291323	0.118569315	0.186322552	0.119401805
0.000301612	0.042993956	0.065718791	0.04975862
0.135585377	0.151400891	0.091498689	0.16964423
0.168292979	0.293751672	0.11217955	0.076740328
0.009102849	0.078285601	0.169381163	0.144337148
0.088903351	0.237465516	0.019394622	0.14814615
0.013141869	0.168464666	0.128680358	0.05308631
0.009713393	0.115815622	0.103381582	0.296206473
0.032971968	0.110440078	0.136879154	0.016970417
0.058794067	0.180230786	0.084731149	0.088799031
0.101133161	0.083204986	0.073187769	0.051970256
0.087751522	0.130593509	0.101706904	0.13463952
0.112606287	0.152528649	0.05435048	0.088535472
0.052279965	0.228767792	0.356290081	0.400755882
0.203155265	0.129253831	0.252403804	1
0.126445547	0.069192912	0.177202031	0.172884583
0.144782866	0.337651321	0.067220661	0.130254608
0.015570247	0.069512457	0.266294944	0.084611827
0.144542036	0.030339536	0.067868618	0.129150225
0.078788576	0.229238045	0.24153568	0.167237486
0.063088803	0.050465006	0.048247047	0.130217561
0.189745559	0.240820448	0.035514608	0.127020265
0.093268249	0.154966343	0.098766772	0.200397355
0.016651761	0.174937471	0.05821096	0.224116993
0.045017134	0.327104158	0.23355241	0.078629976
0.008815384	0.176936116	0.052512293	0.110446748
0.068168816	0.066570333	0.040108638	0.122930902
0.114828121	0.219488414	0.213119058	0.27032801
0.045615143	0.031934354	0.080154223	0.060883268
0.075605306	0.137946785	0.294928743	0.1326217
0.040896213	0.284948945	0.214252142	0.117620373
0.117154246	0.100622891	0.007584183	0.066692154
0.103197701	0.024113124	0.000857575	0.006604009
0.100027177	0.049695004	0.096263531	0.086953559
0.033623521	0.104739177	0.008586196	0.115797721
0.199137013	0.236953341	0.074634769	0.171059566
0.118258314	0.207089266	0.094620719	0.006001821
0.043506017	0.035840405	0.036973229	0.229238469
0.236411305	0.008775025	0.054266485	0.254727955
0.105063296	0.008771052	0.074034187	0.072697

0.207128698	0.241556616	0.100003949	0.074001
0.173470508	0.142000277	0.035099231	0.045343228
0.049728809	0.02428909	0.087047783	0.018966674
0.234823979	0.058138749	0.013534157	0.262969344
0.234352272	0.026142431	0.255355224	0.032859044
0.110164198	0.144172316	0.040837135	0.042235059
0.144373988	0.036079183	0.157336806	0.149298391
0.013326127	0.058712979	0.190314694	0.031153313
0.285545875	0.033718125	0.190540464	0.022821484
0.171288977	0.134495315	0.269583766	0.054056213
0.061473701	0.289708313	0.05757628	0.166501516
0.113686916	0.019625822	0.081119583	0.103539621
0.022768612	0.169009849	0.046849535	0.170094039
0.081910062	0.143563325	0.079905986	0.143608256
0.128230527	0.020110705	0.017795023	0.047686537
0.193270338	0.197105199	0.024581729	0.130354415
0.013185182	0.101951171	0.083140241	0.048299282
0.159829113	0.127487852	0.068914818	0.229665026
0.090799537	0.052623677	0.039034108	0.191866426
0.106045187	0.135444331	0.191687158	0.000296942
0.130301935	0.060969342	0.138878232	0.043284822
0.28472143	0.092105425	0.102812769	0.067648723
0.093546176	0.019536739	0.057398047	0.04575054
0.022370117	0.261088718	0.191528809	0.127363854
0.128058547	0.039860486	0.02260908	0.167051599
0.009466188	0.019784236	0.024657838	0.081553069
0.014220634	0.041341655	0.038437012	0.029140015
0.115703416	0.131501354		
RAC2	0.166410999	0.243538056	0.095140657
0.166607955	0.208232583	0.153631884	0.202941334
0.245919768	0.218288755	0.074811874	0.205351382
0.12744076	0.072645668	0.306693479	0.226700337
0.182985022	0.206925161	0.247500097	0.085087026
0.171561188	0.225562646	0.15364163	0.143670491
0.220674495	0.253947352	0.162142164	0.135156611
0.284710431	0.067708477	0.190969761	0.041841296
0.35061945	0.197847637	0.121083665	0.084088547
0.178905632	0.033029566	0.345857771	0.238654887
0.098875795	0.342438298	0.084261289	0.257518567
0.105900646	0.117178844	0.041115701	0.185272141
0.160022688	0.231222982	0.113101478	0.197214194
0.148813734	0.241611391	0.150652066	0.008321395
0.119497035	0.030504271	0.082308184	0.314719421
0.286447246	0.30559957	0.07664919	0.208958459
0.169170901	0.23134507	0.299687841	0.108516288
0.318361054	0.114168074	0.190007352	0.151476333
0.17265575	0.108036304	0.279865521	0.123308951
0.155872235	0.306182862	0.219881612	0.148747335
0.220938979	0.38166325	0.25820129	0.304984864
0.121730925	0.169213906	0.201051833	0.318957262
0.245351809	0.200653109	0.246123601	0.356883778
0.145015053	0.109759856	0.21308613	0.177944485
0.253152318	0.129884246	0.100468195	0.130589432
0.215259648	0.18260252	0.337443024	0.28192389

0.213504562	0.125978156	0.311580936	0.162819353
0.216829153	0.142569109	0.205462309	0.248706232
0.189115873	0.293648987	0.227290402	0.281102976
0.157279657	0.312322934	0.220529405	0.296998971
0.029519145	0.321447056	0.218986137	0.236831062
0.121477929	0.299262162	0.192834121	0.354758541
0.277087438	0.252686668	0.225593307	0.271409387
0.30349741	0.288860326	0.311530748	0.270603499
0.164053707	0.124711206	0.151501369	0.219910985
0.245814683	0.228075531	0.158839449	0.343560388
0.32093264	0.271162211	0.171014635	0.374746722
0.241846629	0.372361365	0.231017033	0.258230871
0.347501932	0.325414087	0.353832009	0.210209357
0.335527558	0.168707751	0.077954903	0.277705979
0.381029215	0.024091657	0.266031235	0.289696638
0.294871704	0.246631061	0.355697373	0.312087721
0.297609215	0.171974967	0.014910917	0.276495882
0.318374201	0.296344509	0.315314472	0.129866008
0.201197006	0.166506667	0.240745947	0.114199026
0.408058443	0.275025631	0.274335839	0.240727491
0.140296691	0.334332099	0.126819507	0.30238542
0.19140861	0.168460117	0.105051625	0.302264797
0.089650826	0.300145662	0.155079023	0.189433714
0.292861728	0.168134303	0.111732221	0.224414619
0.122619594	0.136262073	0.216562764	0.181235191
0.206129279	0.262135539	0.221593426	0.268965494
0.282878604	0.268048661	0.191591359	0.306186007
0.178367028	0.205112865	0.209060904	0.363350765
0.402464047	0.155872194	0.313400229	0.063035328
0.153962429	0.087468327	0.09109334	0.137725663
0.259888058	0.228513156	0.18469029	0.254122871
0.16068185	0.186171072	0.164453811	0.372659185
0.18729968	0.214293713	0.302726709	0.130803189
0.035695403	0.19439001	0.258750146	0.228237658
0.230084994	0.116025046	0.104903799	0.285439272
0.124550004	0.20064745	0.293991155	0.258416167
0.148175732	0.235791915	0.350282233	0.030225559
0.169462484	0.131721368	0.312001907	0.089319625
0.239790851	0.327106821	0.192954242	0.207140139
0.141968505	0.331435285	0.290628076	0.316221978
0.125411449	0.351425369	0.268803231	0.313760001
0.24186056	0.124756822	0.074413407	0.246306813
0.273393229	0.104753204	0.130522934	0.217932932
0.116834245	0.209509939	0.203850531	0.334821752
0.385379616	0.266793431	0.320395391	0.299295657
0.297113161	0.223612005	0.282884657	0.375019672
0.085092441	0.17094831	0.167800079	0.328115875
0.227358224	0.216320991	0.326157815	0.091513027
0.0033848	0.166425072	0.144023349	0.312356054
0.155771599	0.138769813	0.219827355	0.324022751
0.272080283	0.323370512	0.272135969	0.191958155
0.280245303	0.178531817	0.154058527	0.203700408
0.30013548	0.08912276	0.24304434	0.375701466
0.085537681	0.147197788	0.204110154	0.018592852

0.150711167	0.187404025	0.177098806	0.294982615
0.33545643	0.258301203	0.202100097	0.088735987
0.28975941	0.220663014	0.033029735	0.29719805
0.315331241	0.309495339	0.307385646	0.309236607
0.286411307	0.237587295	0.261999908	0.144421636
0.228666432	0.142164597	0.139197064	0.230928766
0.015175869	0.301183941	0.229367214	0.256524046
0.234886828	0.264531933	0.168710768	0.195896961
0.071325915	0.073810118	0.194403362	0.286012762
0.301402617	0.090608986	0.079062502	0.127843857
0.278963661	0.295272646	0.118154303	0.332559732
0.227496522	0.13215295	0.210246512	0.274116257
0.22067344	0.04059094	0.164693252	0.007714621
0.102587972	0.331546688	0.151966731	0.127140222
0.238013048	0.049605733	0.27560468	0.350696294
0.266392517	0.325433735	0.321229968	0.14374253
0.315999191	0.036788034	0.319772663	0.242241971
0.09688139	0.004711163	0.065012222	0.281740122
0.159417722	0.103913323	0.248767579	0.1163532
0.274478152	0.157879431	0.225233939	0.193856057
0.174920593	0.266231285	0.202959504	0.29048234
0.259989739	0.295909771	0.130615112	0.170208413
0.176741702	0.202169394	0.169254086	0.035700815
0.274112419	0.163548687	0.319673102	0.310823597
0.36488492	0.232199323	0.075479031	0.154771972
0.295588211	0.113308518	0.110171274	0.127002141
0.274648412	0.197228596	0.318285386	0.285257424
0.355615823	0.322918069	0.175698609	0.261500586
0.060981385	0.020597346	0.12452015	0.296675967
0.081966232	0.162682775	0.303804186	0.194680524
0.257441712	0.116306907	0.13484545	0.142904073
0.249014887	0.203291398	0.195189559	0.271617375
0.227571409	0.184645828	0.296636805	0.30351013
0.161671977	0.259028287	0.248322377	0.137505225
0.124149619	0.146486498	0.189948378	0.240640233
0.288389558	0.294990539	0.201492803	0.096114158
0.296597479	0.217584518	0.324139991	0.283589858
0.344871456	0.376095904	0.362753492	0.299752026
0.207202799	0.23314851	0.190981244	0.275901691
0.322552028	0.106569954	0.304338981	0.14041641
0.222163526	0.234482537	0.199623397	0.233625729
0.153039138	0.281305555	0.307052186	0.140262427
0.22439157	0.13566419	0.188940294	0.275304737
0.272707719	0.094436864	0.249443717	0.197057103
0.248147382	0.066560152	0.2120518	0.38498059
0.208537969	0.190479669	0.121859026	0.259484635
0.231515592	0.110793649	0.08590825	0.236091078
0.335116361	0.177296999	0.310883097	0.357267344
0.178658978	0.166016941	0.142474955	0.196060341
0.272770637	0.15665749	0.282799037	0.180954932
0.354397309	0.37678291	0.252636984	0.295398259
0.144350024	0.131130472	0.093731249	0.273229787
0.145293077	0.18943727	0.095608808	0.254532924
0.013662104	0.095184944	0.329942851	0.2792286



0.371592497	0.306983513	0.346340936	0.218937743
0.002907554	0.188186619	0.209727113	0.151810184
0.249212048	0.278543376	0.192719778	0.262800795
0.355727245	0.121664299	0.278307126	0.130180313
0.082613696	0.179039119	0.326180776	0.228809027
0.292913918	0.131627086	0.137511744	0.244429891
0.129555257	0.337162942	0.330425879	0.078946383
0.084066541	0.319023274	0.232004488	0.127542276
0.164189311	0.293459843	0.32488118	0.015996881
0.220328031	0.095060873	0.30775075	0.273459651
0.304517853	0.298251633	0.280159361	0.206548841
0.200620506	0.271532135	0.235762167	0.28984863
0.289863934	0.252593377	0.185867739	0.164818495
0.212171263	0.234046131	0.18203932	0.173606814
0.212346399	0.275119815	0.324468102	0.126445547
1	0.167810999	0.377754768	0.27746583
0.360934796	0.143238214	0.221840468	0.241712852
0.062164264	0.131060991	0.141834715	0.158744845
0.279115303	0.203269916	0.135119504	0.146926098
0.190125162	0.364073644	0.314857406	0.339441171
0.187670686	0.158540199	0.070714308	0.266867741
0.21932838	0.216420326	0.213623145	0.026320094
0.260131187	0.144532038	0.264111892	0.301165076
0.119833403	0.360736786	0.082345892	0.190620394
0.058306932	0.183221417	0.249877451	0.209890885
0.084687478	0.278795229	0.223448543	0.121467689
0.229106214	0.201269875	0.218451455	0.251985387
0.259914847	0.188333549	0.333158282	0.156874508
0.132386295	0.196990471	0.122688254	0.228837413
0.280358527	0.307677834	0.163312007	0.309814698
0.188964137	0.213713276	0.400670234	0.215440872
0.187118177	0.29303346	0.091991925	0.131722186
0.270242806	0.130662015	0.003621551	0.065875446
0.318783264	0.149980082	0.195212685	0.269348409
0.208853937	0.343766575	0.089867455	0.200774805
0.275042985	0.327665941	0.198731665	0.332359552
0.288756057	0.270625243	0.157244075	0.025027381
0.160837642	0.134707214	0.112999372	0.232505991
0.137021397	0.09305343	0.154426517	0.117942861
0.315810484	0.073855285	0.153280402	0.209158013
0.253250801	0.330496906	0.323275921	0.25281905
0.114299444	0.276826181	0.149774016	0.147463981
0.210838792	0.164375227	0.281722164	0.150777125
0.186288671	0.238337582	0.014990109	0.356771919
0.29310843	0.146489782	0.303927877	0.079125059
0.326790618	0.3086957	0.231441349	0.125883679
0.10067774	0.172134016	0.292708274	0.267879098
0.065349946	0.159170273	0.2122028	0.180789453
0.321804697	0.173303449	0.335390378	0.090952031
0.283940246	0.247376309	0.162332858	0.23281124
0.15718563	0.150370777	0.107736487	0.351390442
0.316291653	0.158937997	0.283741619	0.260348945
0.15610475	0.284609058	0.132190458	0.343195013
0.290598235	0.303022001	0.268937659	0.29210787

0.363190301	0.190192583	0.148343858	0.24574842
0.266873299	0.196534361	0.170387792	0.261401479
0.126952359	0.303670074	0.121109716	0.268363918
0.197037961	0.294393329	0.173838068	0.232338663
0.254026808	0.190230894	0.21746213	0.367590583
0.250900166	0.118091274	0.380348731	0.017797251
0.155622776	0.218077299	0.284082415	0.186260726
0.247923214	0.201906185	0.135269094	0.020060812
0.294873839	0.06477624	0.22285592	0.225384486
0.142310912	0.168982955	0.317316294	0.338791809
0.242735146	0.129719377	0.102455827	0.311130682
0.107029735	0.096167503	0.136694015	0.162493425
0.131240932	0.09486621	0.123230915	0.11960831
0.247340232	0.242908271		
RAD18	0.039482979	0.389141128	0.029647728
0.060647121	0.202356459	0.136548898	0.047106108
0.079456137	0.335815008	0.136122045	0.185399677
0.012327942	0.055894219	0.414823777	0.042816368
0.257384635	0.02655849	0.072230227	0.060085501
0.128431665	0.174441789	0.12413999	0.186023937
0.176296981	0.180083043	0.239665885	0.235136445
0.447235777	0.095070288	0.284844495	0.085523602
0.388317456	0.211416254	0.173766919	0.011686421
0.21156779	0.025085862	0.421143478	0.123866801
0.082224402	0.316909915	0.152218965	0.10000068
0.198275427	0.021083299	0.080438526	0.323575887
0.252177014	0.141849619	0.046217741	0.317603381
0.172592989	0.241499114	0.311058423	0.002759787
0.12373916	0.048059802	0.107411453	0.451389202
0.152888388	0.07125631	0.145478141	0.141517106
0.277701322	0.312558254	0.216755667	0.16179488
0.440135586	0.10134785	0.353245683	0.068696792
0.167125473	0.029260729	0.146935931	0.089014925
0.160942674	0.122906673	0.18168385	0.146976556
0.387735885	0.483413304	0.19807908	0.462536945
0.085612028	0.227473184	0.140206786	0.261641954
0.32663726	0.071546939	0.304625703	0.476848832
0.041177138	0.248531988	0.328530056	0.114367289
0.372151161	0.149178137	0.201059534	0.081338067
0.290480445	0.218815493	0.4562697	0.214783549
0.164982089	0.061838416	0.439213217	0.211744496
0.111773029	0.057866605	0.132268661	0.414096159
0.273681119	0.433576815	0.38537921	0.335021058
0.228595688	0.440492548	0.295289194	0.380683323
0.081470577	0.474833391	0.111112937	0.027351483
0.044768561	0.055615954	0.149115843	0.284498661
0.409651357	0.251893374	0.095684707	0.138713622
0.423099734	0.428221131	0.481496989	0.365457992
0.026656939	0.142183839	0.224636204	0.120662066
0.291995824	0.104070512	0.133402722	0.460937007
0.329044373	0.373805143	0.088745212	0.466479156
0.119030524	0.461596352	0.391944932	0.097400891
0.471800005	0.440540413	0.464036974	0.295958829
0.422090863	0.160292999	0.052906526	0.355788465

0.434925456	0.008781266	0.435082279	0.458218603
0.449233904	0.402349049	0.486649282	0.456757774
0.45249253	0.068123444	0.028038238	0.221411796
0.460003002	0.341995133	0.090729846	0.225280353
0.242710806	0.168432881	0.365369609	0.106474963
0.475131357	0.407145555	0.445111278	0.338287748
0.219638936	0.293223366	0.227783067	0.416216409
0.032352949	0.055573304	0.04640355	0.281810033
0.129653983	0.12479886	0.1535245	0.255375727
0.146443364	0.16175528	0.138992034	0.289030247
0.065353801	0.236779655	0.106023102	0.120108314
0.029104721	0.150508869	0.081205388	0.067143478
0.142378992	0.243277986	0.32764601	0.45543826
0.170266673	0.150101299	0.307429113	0.437436527
0.391534122	0.214381046	0.208140525	0.005387264
0.133921842	0.152748431	0.106811254	0.240526938
0.190744207	0.123501738	0.270917647	0.306646917
0.147269211	0.089298438	0.155284393	0.38968214
0.14258883	0.115959953	0.39239913	0.261441496
0.002789406	0.175206013	0.36826184	0.109315841
0.26059999	0.057655045	0.095386281	0.421701054
0.14670746	0.124280638	0.442107303	0.312023372
0.126273723	0.23281614	0.484239181	0.048345247
0.22421724	0.034677338	0.219652612	0.172587912
0.168727635	0.263703903	0.193772242	0.132830864
0.097722038	0.467489687	0.347508438	0.45126285
0.168084979	0.488770059	0.396294695	0.374935059
0.253287726	0.198788771	0.070116965	0.364551991
0.410898974	0.177994069	0.073393982	0.381286334
0.188358367	0.321726769	0.102968642	0.443955419
0.454905013	0.423361485	0.074592374	0.321373504
0.314251351	0.129706873	0.378398043	0.490018592
0.161668872	0.200776579	0.148145951	0.366583814
0.13410785	0.11766388	0.31686338	0.096580792
0.004620199	0.061399926	0.049972076	0.084500776
0.090223183	0.283707561	0.308323474	0.471013073
0.070535683	0.370470138	0.22984643	0.122649325
0.389546778	0.179135683	0.214400634	0.26413697
0.226287972	0.011526784	0.050159761	0.483121266
0.042995062	0.106526	0.178964114	0.001182735
0.031283021	0.362575128	0.108976529	0.19760426
0.433118937	0.20025585	0.162651899	0.156038649
0.265300835	0.067132245	0.001745945	0.458323427
0.467055501	0.448960208	0.466490643	0.437201366
0.435769003	0.341776238	0.365777515	0.179892987
0.068572337	0.058170969	0.113370961	0.155079094
0.002488472	0.315822888	0.190982083	0.120610286
0.344875721	0.25964097	0.022712762	0.242245379
0.010487253	0.09131969	0.14180822	0.127809363
0.308186896	0.010698158	0.082319612	0.153081601
0.371523929	0.298348894	0.156237604	0.479374131
0.181360139	0.1226718	0.157523173	0.306205417
0.047433866	0.091855556	0.155675811	0.014150309
0.088370176	0.435735704	0.17282019	0.042816774

0.175442808	0.003472758	0.314755014	0.475265966
0.414865538	0.470673001	0.439560298	0.113002403
0.446782754	0.06140728	0.474023886	0.348347463
0.149941322	0.000411302	0.003384063	0.43761598
0.227113819	0.062529877	0.120696012	0.11853219
0.053190574	0.071699516	0.044050397	0.100478738
0.258822702	0.140285534	0.099641312	0.432286549
0.132249962	0.159865505	0.166122858	0.088621507
0.248275073	0.031896951	0.094222155	0.002888401
0.293585074	0.12168469	0.432535065	0.451734452
0.4487106	0.301919919	0.13794675	0.120702317
0.413206348	0.08405865	0.148755357	0.085251181
0.427782735	0.270840382	0.260117658	0.260921755
0.455101101	0.420226092	0.02431222	0.352121887
0.005689499	0.001577752	0.170513818	0.229800232
0.072635592	0.187612538	0.221708382	0.149381942
0.12916401	0.016054813	0.128219086	0.130847922
0.213956597	0.196684551	0.158257438	0.244467376
0.143414906	0.096631417	0.102737747	0.095515327
0.147781627	0.291441046	0.183457798	0.018950253
0.218140133	0.221337664	0.035545443	0.133215083
0.37369561	0.430863231	0.034832067	0.006312464
0.237265148	0.164478778	0.446998228	0.443442985
0.469574521	0.474246591	0.366856026	0.080419104
0.038747058	0.22014883	0.190435392	0.070554813
0.452888872	0.063174413	0.429786211	0.170895432
0.108496262	0.106604138	0.020979635	0.067451645
0.230226837	0.136217133	0.105667526	0.112530208
0.137036112	0.127105817	0.038241222	0.130469046
0.299690729	0.101637362	0.127740173	0.143858628
0.319864223	0.127429949	0.343294643	0.411512504
0.102617205	0.08978162	0.106124578	0.337893384
0.383663088	0.238409269	0.00996505	0.408916939
0.445931107	0.293414807	0.438164828	0.366160188
0.085807545	0.187467375	0.159799959	0.230360675
0.145935557	0.14959557	0.15740259	0.055676925
0.298575186	0.453185073	0.387514639	0.080054045
0.243437891	0.103325474	0.055427422	0.400551825
0.101304752	0.04337212	0.154287152	0.389997797
0.002001683	0.075663695	0.469953199	0.098611107
0.484532775	0.440650971	0.390455872	0.13238674
0.005276856	0.322386422	0.227695017	0.155670185
0.382948011	0.283164215	0.094850304	0.044841386
0.255918209	0.072667649	0.073383907	0.118636849
0.097109534	0.269336786	0.175568676	0.166704429
0.114179696	0.104568953	0.109391489	0.113915715
0.116813678	0.202937305	0.294651151	0.126636647
0.090909513	0.414938101	0.351305561	0.01683191
0.200462791	0.384663698	0.404218628	0.001802589
0.315279525	0.005629351	0.107017488	0.103309511
0.100905778	0.112466655	0.192844986	0.138779253
0.269980204	0.122192732	0.111204486	0.162938402
0.078677728	0.137200496	0.259767494	0.180649105
0.109839018	0.061243733	0.112468002	0.115403974

0.025578718	0.411469323	0.221754897	0.069192912
0.167810999	1	0.323952098	0.442797281
0.381994073	0.115270025	0.163621087	0.372818828
0.127492599	0.12492048	0.041067044	0.223601596
0.13852031	0.091360941	0.211973142	0.197220442
0.340415527	0.365391589	0.211789932	0.404445264
0.169241386	0.217063619	0.125625909	0.044426813
0.088197451	0.128352852	0.157125688	0.001283183
0.241601577	0.102723173	0.405353752	0.434797623
0.130931257	0.350561248	0.107486078	0.046966264
0.1111486	0.181707052	0.124678674	0.360610519
0.095936808	0.087252152	0.194602655	0.11848171
0.354588287	0.357310686	0.140729265	0.129100187
0.181401596	0.153891733	0.46004423	0.065636398
0.26032569	0.095013246	0.244080461	0.145022637
0.123411783	0.472848246	0.047684865	0.476181239
0.16542203	0.129184907	0.450190273	0.169385893
0.142393907	0.065167901	0.09330037	0.155401171
0.124634657	0.135743896	0.015715852	0.049533344
0.255021021	0.165576924	0.358046603	0.324266564
0.130797619	0.314176382	0.083526156	0.167779252
0.431612852	0.453397553	0.103894502	0.23826152
0.281562737	0.052628805	0.240365241	0.023767166
0.275322061	0.263813699	0.152379114	0.036551864
0.015539527	0.106559138	0.279181797	0.074870476
0.444485765	0.09395531	0.275680765	0.321089526
0.172948688	0.455373728	0.073019286	0.299474929
0.0495138	0.214309344	0.206236964	0.212030076
0.092334673	0.13884045	0.300361234	0.104564514
0.022122377	0.119835932	0.003443962	0.37096389
0.435456416	0.190870886	0.201677564	0.139389127
0.222860456	0.362328337	0.117723912	0.215906822
0.00667898	0.230954578	0.143086428	0.33714022
0.097507654	0.251964068	0.033753965	0.199919766
0.419223584	0.131105125	0.251344087	0.141871271
0.437652067	0.354141642	0.147817134	0.121693789
0.303139945	0.063149365	0.141525169	0.485109081
0.088314342	0.105738778	0.383954727	0.099233243
0.152344939	0.352335929	0.276318793	0.485834175
0.048902599	0.188751817	0.358025067	0.432504749
0.260906676	0.104245747	0.110549451	0.113095725
0.399809343	0.040090361	0.151337471	0.289254059
0.10926415	0.229894197	0.245548284	0.10503474
0.018074473	0.103682284	0.127426537	0.117674749
0.197261164	0.204386879	0.130540994	0.355073572
0.056607705	0.011596354	0.424406108	0.015098483
0.175183731	0.256720441	0.157258598	0.183513411
0.162364365	0.243362455	0.193000538	0.00055328
0.360510123	0.04102572	0.144361896	0.098634802
0.1255149	0.034700449	0.404697886	0.462152869
0.236420301	0.148251302	0.137547492	0.415502505
0.080851555	0.140315853	0.152779544	0.298453458
0.10842309	0.173913809	0.177079508	0.142872445
0.293745988	0.124242245		

RAD21	0.224126053	0.333035068	0.159734626
0.297705642	0.329803123	0.340087554	0.219714102
0.305459535	0.299094485	0.185059577	0.378548751
0.125920683	0.086910496	0.387517388	0.217165333
0.328062745	0.192935005	0.295905496	0.113231037
0.280313362	0.326204431	0.285353106	0.31788931
0.318301273	0.278225561	0.322491674	0.270471085
0.39317474	0.162976515	0.339804381	0.131394592
0.411586647	0.320453364	0.262266928	0.105680587
0.346451941	0.021306816	0.423235391	0.360263132
0.170391851	0.37452221	0.227069853	0.385895988
0.265597275	0.158534941	0.115303986	0.304337281
0.308685179	0.34688039	0.167913278	0.339325499
0.293155173	0.369756298	0.272659401	0.009836014
0.227884612	0.052912426	0.15132616	0.423826378
0.369139365	0.337392972	0.171602226	0.300901007
0.296282406	0.331278549	0.369801334	0.252124929
0.420557598	0.161921902	0.30986597	0.257000314
0.337344125	0.129962808	0.327935019	0.181344374
0.300378449	0.384357697	0.352706953	0.260595964
0.325793735	0.467869429	0.36138819	0.418137343
0.116232148	0.291233054	0.308231572	0.38139818
0.33150589	0.220786091	0.376974267	0.456843588
0.159752847	0.257442147	0.32801481	0.234489265
0.343785334	0.21135634	0.261587208	0.186633492
0.327746704	0.315136184	0.416331934	0.389266765
0.317383857	0.187744647	0.419896349	0.276984419
0.356929963	0.223751453	0.288515256	0.330852684
0.351263298	0.397128462	0.31324056	0.351251555
0.307878854	0.416835471	0.371844673	0.353821162
0.079363428	0.43032561	0.350640755	0.214554247
0.186577695	0.288076551	0.245566135	0.376153026
0.36811441	0.375155025	0.356455576	0.370583559
0.36681883	0.399094261	0.420600777	0.356168936
0.185000549	0.195867424	0.31346358	0.344851236
0.354890224	0.274819087	0.250570333	0.447967653
0.383345423	0.353379236	0.293334523	0.465512216
0.30534531	0.461683523	0.339709054	0.362288571
0.455085579	0.435258467	0.442879579	0.325959502
0.429344226	0.366933529	0.071669704	0.346165977
0.446865387	0.028442491	0.35533195	0.385223054
0.40859551	0.338226495	0.439557162	0.409706929
0.408447769	0.222231605	0.019696891	0.365110568
0.431848105	0.379333338	0.306853047	0.291147994
0.323328366	0.352510223	0.328807951	0.257357154
0.475920437	0.366326399	0.373076768	0.343016627
0.275543741	0.361285915	0.260697108	0.41193397
0.21285384	0.263615894	0.157042781	0.355597894
0.246239769	0.370529555	0.341352953	0.309772783
0.375197157	0.321357637	0.226705712	0.332949377
0.145648587	0.314278958	0.330321413	0.296227994
0.216890895	0.262607823	0.33491213	0.343836824
0.36965062	0.301197497	0.319784609	0.398118707
0.300926304	0.296469942	0.344958414	0.435362718

0.43168861	0.313866034	0.344324988	0.080178298
0.281796069	0.183924918	0.147339423	0.288699401
0.262950513	0.326804956	0.334649193	0.352059581
0.337405767	0.25098881	0.303391727	0.433750485
0.24754773	0.347809838	0.373715623	0.295905865
0.038863589	0.374654444	0.356486061	0.245633643
0.335244337	0.154388522	0.206969475	0.373114943
0.220249254	0.249728527	0.385160413	0.346511659
0.280755153	0.266366886	0.438591222	0.038488531
0.286235131	0.168539101	0.390273233	0.22127694
0.380536416	0.376055151	0.300771276	0.332038658
0.239036768	0.431923135	0.365245968	0.415783789
0.273014492	0.444129304	0.350066898	0.383788135
0.379849838	0.248852299	0.109870743	0.357807947
0.361302383	0.228154712	0.176549258	0.311664636
0.256045303	0.327694319	0.241038295	0.424451192
0.467533587	0.379916162	0.343112795	0.365295215
0.388485931	0.371690859	0.356329542	0.453379065
0.202660872	0.302885983	0.308995365	0.373910763
0.338933978	0.263214008	0.346012976	0.137327093
0.007939765	0.215221138	0.204672626	0.35524498
0.206976996	0.278493433	0.350321614	0.426556517
0.318103373	0.385842326	0.323158052	0.336208298
0.369995352	0.294061027	0.295050399	0.335989957
0.357869881	0.109108935	0.29787602	0.47160796
0.124672386	0.233424206	0.334579384	0.016617072
0.179129265	0.286222473	0.199245412	0.292970022
0.396902765	0.281478694	0.323414162	0.218864931
0.387246604	0.27466853	0.029996553	0.388398991
0.397754325	0.379598421	0.393283285	0.390718145
0.35162576	0.326566261	0.351117309	0.328615294
0.297475938	0.219213037	0.219903147	0.363624761
0.014927019	0.383910799	0.332368437	0.316296792
0.333774663	0.35581731	0.181519122	0.310880857
0.112327666	0.150421978	0.319068225	0.347211963
0.353640125	0.101290323	0.218235586	0.258534308
0.382095923	0.357550547	0.254365816	0.442428926
0.38785051	0.201684169	0.362781686	0.365771635
0.258023274	0.087667696	0.309465327	0.026600559
0.187297447	0.39738467	0.294736064	0.218483198
0.387916634	0.054306006	0.353733534	0.449914048
0.379545102	0.420859197	0.423364665	0.251465349
0.424936044	0.060072954	0.425630512	0.335764769
0.241513824	0.006348328	0.040765115	0.379454066
0.329831323	0.136860952	0.340676155	0.298455012
0.325031643	0.261089362	0.234907166	0.258366285
0.340466725	0.342853387	0.231244032	0.393525921
0.375916545	0.376080862	0.290221814	0.211367981
0.333709211	0.229780445	0.208926839	0.036246939
0.354754603	0.207506817	0.421421539	0.41451257
0.449493539	0.354672917	0.198575487	0.2846141
0.346961955	0.174901173	0.253233393	0.209559351
0.390341932	0.345330012	0.39805143	0.366697024
0.438519298	0.419373579	0.175426742	0.36107862

0.08122956	0.010150188	0.31669322	0.355373189
0.071776373	0.302493495	0.371480735	0.272949784
0.310883123	0.148114655	0.223178132	0.22852163
0.384409094	0.355626776	0.295697258	0.318045199
0.324260222	0.226865603	0.367914251	0.330064143
0.227705566	0.328816564	0.279809947	0.133767401
0.298114863	0.314585361	0.224384424	0.315671243
0.372703635	0.392248512	0.194597918	0.090854496
0.358371243	0.327718409	0.407620222	0.395368689
0.451696273	0.459067143	0.413185117	0.29494621
0.239308455	0.365700708	0.297689582	0.274392215
0.419756423	0.162691817	0.40461809	0.244737582
0.28406439	0.372423516	0.194395052	0.266156568
0.293697053	0.352203623	0.363508232	0.250750589
0.357995771	0.235585816	0.205135862	0.37152854
0.370753094	0.166904752	0.338347653	0.332842743
0.346521222	0.142424966	0.3311139	0.438757064
0.281621651	0.255367932	0.304315523	0.340310462
0.333757468	0.253107211	0.107984151	0.342748446
0.411344894	0.32767989	0.419145461	0.37605334
0.227333414	0.327189796	0.239403542	0.333906152
0.34209112	0.340268492	0.358350706	0.217506294
0.35067074	0.445273401	0.343985624	0.366009544
0.306419641	0.215996553	0.14750821	0.343918712
0.212874816	0.254744554	0.237635022	0.32620353
0.014812908	0.131921313	0.400559795	0.376291238
0.452209246	0.396492764	0.421520662	0.323149219
0.00323563	0.311280618	0.374755549	0.340181847
0.344821951	0.368275355	0.21993433	0.279913767
0.386648992	0.179184386	0.31959025	0.293605969
0.139780291	0.334707511	0.358422703	0.314386821
0.359374231	0.173822618	0.225894277	0.384904532
0.153030129	0.381310013	0.388747097	0.189843905
0.166053493	0.3667995	0.342353273	0.14433922
0.285949038	0.345426413	0.378155811	0.015984773
0.346591822	0.078756441	0.357257519	0.373273441
0.373868481	0.347111178	0.364808414	0.342464692
0.340548123	0.38062618	0.39239765	0.390545135
0.356243104	0.362750108	0.343232927	0.33653131
0.343397063	0.317219681	0.197539183	0.183313479
0.222531323	0.362198785	0.346053707	0.177202031
0.377754768	0.323952098	1	0.392325081
0.398373895	0.185430867	0.339594886	0.346727322
0.137458621	0.278386707	0.187065551	0.342150782
0.383829386	0.274766121	0.30192881	0.313558682
0.303787883	0.417116595	0.345497332	0.402309061
0.363302734	0.281193504	0.203928957	0.284331335
0.348933197	0.266616005	0.308075656	0.028448807
0.385100096	0.328282981	0.359844372	0.414624791
0.212275575	0.388990405	0.222203036	0.262460643
0.175658256	0.230485427	0.305165844	0.324458731
0.157098191	0.368416741	0.351818526	0.293626035
0.340987262	0.309961957	0.287460113	0.342078652
0.350422171	0.309702557	0.417390911	0.253140306



0.294007794	0.2726417	0.261242686	0.363308368
0.357947012	0.409403799	0.205505542	0.413828014
0.318764155	0.248861225	0.467370897	0.341046272
0.344968909	0.308992876	0.153505917	0.284084707
0.343452542	0.248717808	0.00878494	0.082035587
0.392055559	0.249567959	0.297790769	0.347132456
0.291709948	0.374970655	0.129119284	0.338782962
0.389386669	0.432484144	0.347561018	0.366948816
0.369361384	0.306509672	0.323296549	0.022798333
0.312589915	0.280133388	0.250717486	0.223689395
0.132547653	0.170569704	0.32082582	0.165112205
0.389249763	0.148776251	0.277557148	0.343834001
0.294298537	0.439158034	0.320034331	0.373407384
0.134223854	0.366945262	0.282218452	0.276697397
0.322523244	0.274090823	0.384139573	0.237658197
0.186720134	0.344962598	0.014244571	0.42352303
0.403029662	0.271883753	0.31601088	0.179086736
0.392531386	0.348969572	0.281262403	0.280153515
0.09583563	0.320787973	0.368746415	0.356945751
0.170196988	0.299791448	0.244801056	0.281008106
0.421087951	0.282081874	0.341327895	0.227135732
0.395461272	0.324280094	0.240689098	0.301117183
0.277443666	0.191095208	0.26046167	0.443156608
0.36716148	0.241728645	0.358391757	0.368887027
0.25425229	0.346314521	0.274602323	0.43106555
0.253128173	0.389871379	0.352787652	0.379376927
0.392426687	0.225976021	0.234292863	0.321462243
0.381351698	0.26758564	0.25595951	0.380982391
0.207575195	0.383617202	0.253943904	0.308445206
0.175743327	0.325631633	0.336374858	0.310362902
0.382841061	0.346593831	0.305829135	0.407581574
0.312552525	0.140926114	0.441015233	0.023353055
0.337170598	0.366434716	0.37965811	0.326309699
0.301870021	0.347757024	0.306155841	0.015973783
0.360910839	0.093801019	0.312128055	0.322590936
0.232085633	0.196924018	0.406467699	0.424095981
0.363591885	0.244391637	0.229464789	0.391691258
0.158726609	0.204615377	0.241631919	0.315190749
0.204698785	0.243657771	0.274899684	0.271950696
0.364451716	0.357498095		
RAD51	0.154744299	0.506914043	0.146854549
0.209011188	0.314587819	0.502459126	0.112937728
0.198785241	0.456637751	0.42835477	0.41626719
0.042359907	0.077244312	0.4926495	0.099568589
0.414002291	0.058901693	0.171888641	0.110373607
0.317360312	0.283045339	0.366589033	0.510565976
0.293371092	0.290428371	0.474226124	0.42508991
0.520534672	0.320737704	0.49380304	0.309349666
0.440407507	0.328829531	0.424415548	0.050551855
0.4830791	0.011589119	0.455299582	0.292644814
0.154489036	0.409259352	0.490819917	0.29464153
0.486519558	0.092886869	0.328010504	0.448196864
0.447832965	0.357266007	0.161202076	0.511419473
0.437313662	0.451702096	0.516292564	0.004641878

0.309592497	0.085698867	0.2275838	0.517544187
0.280013776	0.171872703	0.337897663	0.351719422
0.44584908	0.419216905	0.321142572	0.459902297
0.507083327	0.165182431	0.492467978	0.228166901
0.473682914	0.091421256	0.2403771	0.187743072
0.439042533	0.249663457	0.375285473	0.31612023
0.510753274	0.520772375	0.321211787	0.526778551
0.091244343	0.344154283	0.28913585	0.345125692
0.42574173	0.149375305	0.469928431	0.51300064
0.114334618	0.502695552	0.468769512	0.232573074
0.515428587	0.302093595	0.514301081	0.166632804
0.387048259	0.353218444	0.493506028	0.369784237
0.33902966	0.16758599	0.526242687	0.317718802
0.331975316	0.176161538	0.228663068	0.497859219
0.483114856	0.51807589	0.504104887	0.422591174
0.397703048	0.510160414	0.48163858	0.481663362
0.246222835	0.527781622	0.286479821	0.070630897
0.169254629	0.123861724	0.248396548	0.364935401
0.511953871	0.425532557	0.291164589	0.264233294
0.468708203	0.516501722	0.527812456	0.477227655
0.086053209	0.255166722	0.410473127	0.393905963
0.434804393	0.19074614	0.252149802	0.530301157
0.445854451	0.473449552	0.29263191	0.523802402
0.278366396	0.494947648	0.529723046	0.235582681
0.526834385	0.521951665	0.488802661	0.420935168
0.487873354	0.458511347	0.085446148	0.453471094
0.470936933	0.014317981	0.510771319	0.508292997
0.511677818	0.501045766	0.486286441	0.510493045
0.517097564	0.150677207	0.03416439	0.308394069
0.522413306	0.464202993	0.164555661	0.461381286
0.3770421	0.510864228	0.487407147	0.351452585
0.490447194	0.505813238	0.51912207	0.475050332
0.423149316	0.391951643	0.401071349	0.510724071
0.084086658	0.215871185	0.134597956	0.373089552
0.49613964	0.221421583	0.496448142	0.383820288
0.250771324	0.471107534	0.358008304	0.394256831
0.141458165	0.515833642	0.265700519	0.282432775
0.070038251	0.233677801	0.240017008	0.212208717
0.277516282	0.30654408	0.502060636	0.501125559
0.390471537	0.301060972	0.505136175	0.473107369
0.422970864	0.404870513	0.310634874	0.019762776
0.293858299	0.36372353	0.179802941	0.455276981
0.267236472	0.283765704	0.428504335	0.41543479
0.419515313	0.259329003	0.396494322	0.441718892
0.269257233	0.334667528	0.475701692	0.497028282
0.012274518	0.413411273	0.502739647	0.145212598
0.406584274	0.130040247	0.269029367	0.493602895
0.304407905	0.220123727	0.510844763	0.412557549
0.416187022	0.318705289	0.497486479	0.049030575
0.374108485	0.059672668	0.319121856	0.471289875
0.336091183	0.336642818	0.318840204	0.293622633
0.25293682	0.515580264	0.471749352	0.511559288
0.406355044	0.503296501	0.497215988	0.482935901
0.446081153	0.404656671	0.127260022	0.499223447

0.496581666	0.353840248	0.174263773	0.497090588
0.437562139	0.431382515	0.121816913	0.488568855
0.495002184	0.507298105	0.179857562	0.392956193
0.448547181	0.33376062	0.471640941	0.501111005
0.411733191	0.372404203	0.350874434	0.414228995
0.268464258	0.206260764	0.392469374	0.173890997
0.012780568	0.170686358	0.144691593	0.186551123
0.153055901	0.496055768	0.441362414	0.506355722
0.175496258	0.474184305	0.325783769	0.317199218
0.479268127	0.373561682	0.402056718	0.418771659
0.331676085	0.031905473	0.156106092	0.526081825
0.116900176	0.235502667	0.419081077	0.004608023
0.101903423	0.51692823	0.191798275	0.275126168
0.474331877	0.29113195	0.317852468	0.435997579
0.391979537	0.164872053	0.004599749	0.49992606
0.488198294	0.475965696	0.490187245	0.479904993
0.473722356	0.474148494	0.451591322	0.502957373
0.171666288	0.192107269	0.202131009	0.319922574
0.011025563	0.428755651	0.336020044	0.222129036
0.463391563	0.371879106	0.081110377	0.374448704
0.055576798	0.203533996	0.402474652	0.262547416
0.367561137	0.042617424	0.32082106	0.346035848
0.488954875	0.437524901	0.38923243	0.5280359
0.381827623	0.258599387	0.341944306	0.436528021
0.126544226	0.153392841	0.463572519	0.071259769
0.286176352	0.469217782	0.428269126	0.146787912
0.345964752	0.016948002	0.45985314	0.520750217
0.506083053	0.500377219	0.508538913	0.270992119
0.508094455	0.106843333	0.515968675	0.502426826
0.466495983	0.002517982	0.008996506	0.508037776
0.428205189	0.152821375	0.237225012	0.480614244
0.15230808	0.283590006	0.120851106	0.173696024
0.507885783	0.249404136	0.166232971	0.495092751
0.293051183	0.281525145	0.50690201	0.180226072
0.449902487	0.095546633	0.176919806	0.010234516
0.393879733	0.224485973	0.513299457	0.511658963
0.479568484	0.420180368	0.435683344	0.419390485
0.472700759	0.22336471	0.427673696	0.23627557
0.5175962	0.423293509	0.384392718	0.401226865
0.482081141	0.489154434	0.070506115	0.45513857
0.031828325	0.001801102	0.512254491	0.337881724
0.074968905	0.391582721	0.334943449	0.305991438
0.275112258	0.073367281	0.257464365	0.232073679
0.345458471	0.396265093	0.268984109	0.336641789
0.276462454	0.129993784	0.242598438	0.206025654
0.29589888	0.414708864	0.294399323	0.050989444
0.503999942	0.449401656	0.113518214	0.253074862
0.489873391	0.50944612	0.071769537	0.017549981
0.356017389	0.34758148	0.495363894	0.520549807
0.53627959	0.493564024	0.424280734	0.135471477
0.128151261	0.354586318	0.291449783	0.103101552
0.509679769	0.161357102	0.50605914	0.296955697
0.19509631	0.288202966	0.057356548	0.144782242
0.405113746	0.250047665	0.2025202	0.275064344

0.343256371	0.249189091	0.097288548	0.264530751
0.425950599	0.170145253	0.236614335	0.41930541
0.463330845	0.337385139	0.467732014	0.44747468
0.22734612	0.200553773	0.428317191	0.442341226
0.513686764	0.480006832	0.054892471	0.518443122
0.492681385	0.497313674	0.51309588	0.412786134
0.166526248	0.403450811	0.326258126	0.365416334
0.254504107	0.504391935	0.291244313	0.127076572
0.362685203	0.491011595	0.492805127	0.211157929
0.496016482	0.257024667	0.14960745	0.50183223
0.167639877	0.159153687	0.496578503	0.479959851
0.002504578	0.125503631	0.47886717	0.302294404
0.505680829	0.492302208	0.465493546	0.35646141
0.00132125	0.439745368	0.424197376	0.447967064
0.510877824	0.449242672	0.221998711	0.105755061
0.344461044	0.187842836	0.16817228	0.462179411
0.179413566	0.506109574	0.259006225	0.293241073
0.222558341	0.201057559	0.24396641	0.322358774
0.144795184	0.302198486	0.401874604	0.434756522
0.197572243	0.460191087	0.485059962	0.066349077
0.37286857	0.456783987	0.470421988	0.004033063
0.467936497	0.01661899	0.218129048	0.244186338
0.230297143	0.238363174	0.275833114	0.316197698
0.439136641	0.283650764	0.333318351	0.291488055
0.192637465	0.304825981	0.429231647	0.458742881
0.300378574	0.201148191	0.196124753	0.197257355
0.086552501	0.51375567	0.329157658	0.172884583
0.27746583	0.442797281	0.392325081	1
0.444783487	0.233331103	0.381034239	0.525360766
0.300489994	0.399972995	0.142678909	0.490450164
0.305055544	0.215675479	0.506926465	0.451574386
0.496198781	0.429629242	0.328738115	0.467891309
0.414363748	0.401883043	0.46276157	0.108665103
0.262896498	0.228081472	0.260715913	0.006185836
0.41702503	0.402761304	0.51238699	0.509722139
0.295607495	0.430006664	0.470214625	0.155068129
0.425804023	0.293518091	0.223438269	0.506269045
0.216358614	0.259029581	0.315096287	0.497032739
0.477108566	0.480561212	0.263357429	0.32889425
0.300534655	0.322954318	0.491143649	0.237331423
0.494867047	0.180431443	0.493703226	0.322127437
0.241097718	0.509570869	0.129301699	0.512932072
0.349826654	0.234571516	0.482779255	0.406758119
0.402002744	0.142926021	0.177983505	0.495699389
0.279525421	0.355525909	0.023956374	0.064589424
0.367657856	0.374271599	0.50251611	0.42005742
0.242227371	0.368944678	0.163300842	0.392296991
0.515826586	0.528780306	0.301654794	0.31196333
0.417953812	0.154892163	0.527575481	0.021708988
0.46543437	0.46604168	0.455520116	0.09513587
0.042591473	0.204868641	0.47913906	0.158912011
0.480629211	0.215957462	0.461006651	0.500959393
0.274848736	0.529326128	0.139631397	0.449382113
0.1071013	0.332207216	0.405872375	0.437146827

0.239074663	0.286734616	0.416001564	0.225952271
0.060484317	0.28505623	0.003059622	0.428644514
0.510598904	0.347346532	0.293975202	0.406161449
0.32001282	0.444757442	0.255823963	0.48108725
0.020371482	0.380117687	0.261656956	0.501394466
0.269123203	0.430926593	0.088363378	0.318823631
0.507257028	0.302804935	0.329138586	0.355081457
0.514203888	0.480956513	0.297445244	0.238797848
0.476273706	0.141957761	0.507017105	0.51306549
0.207593482	0.203477141	0.465725389	0.243727918
0.310239169	0.470906019	0.481064108	0.511283905
0.080872173	0.308717277	0.465946808	0.493966778
0.341056419	0.156091009	0.237459757	0.235619256
0.504977252	0.156676642	0.257866183	0.444481316
0.206510214	0.360709544	0.473188831	0.190745355
0.058534323	0.223186023	0.448713744	0.22600635
0.340344659	0.393639513	0.239782332	0.421697528
0.164640806	0.040276761	0.451031666	0.015089138
0.48102176	0.434699721	0.311624588	0.374028851
0.289330091	0.439487745	0.467432157	0.003778888
0.451923024	0.054596086	0.339755374	0.233315353
0.300634404	0.108265404	0.490132711	0.493620315
0.416042972	0.391486762	0.382004792	0.494840944
0.137426237	0.368308622	0.361245197	0.524512196
0.213348367	0.484307873	0.471350791	0.410542364
0.475473679	0.364285931		
RAD51AP1 0.17560871	0.383195806	0.126170881	
0.246217731	0.375804117	0.424852138	0.152979003
0.258325169	0.350346732	0.254349681	0.427139972
0.06943777	0.134115383	0.425682863	0.155208854
0.390084872	0.122226809	0.227160041	0.120496769
0.302551164	0.352358123	0.373850984	0.384410551
0.361689536	0.254668913	0.363892085	0.360288729
0.451114005	0.249005869	0.426004819	0.175849126
0.415126758	0.372948905	0.359296377	0.063711851
0.425637554	0.02560668	0.431128488	0.3499108
0.21461256	0.370445789	0.299358446	0.36359524
0.325140801	0.103069959	0.181556472	0.375002177
0.354954463	0.383492357	0.135949937	0.413976939
0.3592362	0.407819892	0.341730531	0.006715185
0.313890996	0.093309471	0.222207664	0.475690736
0.331976051	0.274546631	0.237335894	0.34472516
0.371379432	0.389923319	0.376807205	0.316541746
0.464519708	0.212704543	0.393918179	0.253429061
0.387810283	0.091482678	0.276056271	0.158559908
0.384298622	0.354675832	0.420330871	0.333581708
0.370251349	0.504179435	0.347574206	0.462097102
0.140476467	0.357920166	0.361475043	0.387314369
0.378553987	0.17825464	0.425840521	0.493385417
0.126035434	0.331426271	0.379039151	0.206367307
0.40504606	0.301048801	0.339392792	0.243931519
0.393859979	0.357640224	0.456327328	0.378517666
0.395471115	0.145864262	0.45968326	0.345873297
0.390161175	0.172734896	0.292520457	0.409586983

0.408287021	0.452276839	0.378911426	0.38100089
0.368865815	0.464750745	0.416246604	0.404483284
0.13340378	0.484999688	0.31312307	0.146885568
0.151807082	0.234901494	0.29278511	0.386191863
0.42662261	0.41431144	0.316732882	0.34635156
0.413779763	0.444930934	0.47508096	0.404786346
0.120313972	0.270140175	0.369742324	0.397808199
0.398218395	0.232224472	0.305741174	0.48315908
0.401594343	0.416880011	0.274205709	0.493945057
0.304134145	0.498084712	0.394505019	0.299648524
0.493267308	0.473458079	0.485756734	0.403238656
0.468578417	0.397100717	0.08440294	0.385792074
0.482676214	0.030041933	0.41828954	0.444721134
0.455494568	0.411581734	0.487500532	0.46970512
0.46203685	0.169039749	0.026678633	0.37073827
0.471278598	0.410913181	0.289116194	0.366505878
0.385650328	0.414172253	0.411226366	0.305395392
0.507359838	0.421397534	0.436381445	0.393387261
0.317385909	0.361609904	0.345438334	0.448085451
0.147880345	0.218714217	0.119137444	0.378760416
0.32612898	0.319746152	0.392556515	0.374028429
0.329551953	0.381703212	0.326061811	0.398443454
0.112950029	0.398569274	0.291101105	0.256889141
0.135275826	0.228367493	0.286611892	0.306309984
0.371179676	0.275756556	0.405891539	0.451926015
0.367139131	0.266120509	0.413383036	0.470834687
0.43746357	0.386381773	0.331177089	0.045593419
0.282297891	0.261592898	0.20743562	0.383184445
0.231992611	0.307316894	0.384357542	0.4167327
0.345677118	0.242558486	0.357960506	0.447785622
0.225071925	0.392110435	0.420030681	0.36703686
0.01983496	0.378008049	0.423418699	0.244845391
0.35723603	0.191784385	0.289305225	0.412568825
0.293665231	0.294010926	0.450721871	0.418149957
0.365765304	0.254519871	0.490777798	0.05085598
0.362501653	0.139742901	0.382259474	0.296647616
0.350697521	0.377225197	0.367323506	0.370113106
0.213496506	0.480531502	0.421509004	0.470201425
0.334596433	0.492403111	0.42014254	0.425039585
0.422678291	0.326785642	0.1604618	0.413140999
0.411673238	0.27641591	0.143170927	0.393315348
0.316565953	0.394485112	0.242278316	0.460335827
0.496672494	0.425718577	0.298214924	0.408570784
0.41530283	0.352587232	0.421946153	0.502661496
0.261267712	0.351450911	0.346693044	0.418884728
0.288223534	0.284246878	0.368148824	0.209803514
0.015882569	0.176588707	0.148840184	0.311807935
0.246145345	0.370543558	0.408440284	0.475099973
0.249219045	0.422380748	0.325079801	0.334067138
0.388711092	0.367455686	0.390065508	0.4133002
0.348617122	0.069025514	0.238478482	0.502001646
0.093979279	0.296151084	0.385624726	0.009971756
0.117084362	0.359608381	0.163032481	0.254983892
0.450037774	0.252147425	0.288193903	0.269752351

0.42759028	0.214160482	0.020990813	0.439079225
0.450978516	0.426523066	0.445496859	0.435964303
0.395902021	0.407133538	0.407702111	0.389324041
0.228753739	0.181924696	0.240529048	0.35862879
0.011537147	0.43561786	0.391665904	0.259009796
0.412441955	0.37051035	0.121685858	0.390307637
0.064396885	0.208617419	0.351176724	0.349263986
0.402051126	0.059064302	0.246298316	0.302037244
0.414050065	0.378634333	0.345936434	0.493870886
0.411474853	0.183445283	0.37761465	0.436419927
0.180080219	0.099916897	0.369804715	0.034544877
0.272521225	0.441815158	0.37795656	0.15300458
0.362367013	0.026431724	0.379125376	0.499054403
0.428445899	0.47191141	0.471767824	0.315518167
0.469593793	0.106711848	0.483491254	0.387545706
0.309755649	0.003215533	0.026951931	0.433914371
0.386346938	0.113226623	0.281737234	0.374029824
0.243748137	0.237066447	0.186085897	0.276681563
0.428653461	0.359083033	0.273671496	0.433271627
0.344559266	0.36394753	0.370370406	0.172161301
0.425361863	0.153745599	0.170863404	0.026515454
0.413175538	0.179439796	0.452904844	0.468147558
0.481554499	0.415899538	0.273292516	0.378481257
0.409795831	0.157146014	0.352655814	0.187539198
0.438683437	0.388907662	0.399352331	0.362884029
0.471844231	0.446564584	0.111634168	0.40458879
0.053217949	0.008771047	0.366663262	0.362263899
0.098468488	0.356269439	0.344554819	0.30371024
0.34415753	0.095527241	0.282488372	0.274350313
0.378329057	0.390137405	0.335676088	0.328086183
0.353766114	0.20639971	0.35762849	0.299473674
0.291187987	0.336382796	0.252872553	0.079306688
0.376752671	0.389562083	0.1571684	0.277845185
0.427413634	0.442767235	0.118905391	0.049226604
0.347840159	0.366806784	0.460737272	0.451714783
0.495214308	0.494850064	0.416518595	0.247689152
0.178735261	0.390845744	0.348514743	0.236101526
0.474143682	0.126626034	0.458738044	0.320154231
0.229783722	0.328187763	0.12850852	0.202248766
0.384879423	0.312799828	0.323768892	0.219301939
0.367182215	0.305606548	0.140488954	0.322000581
0.384818696	0.195888096	0.281645528	0.394010689
0.391457262	0.201994751	0.400254047	0.450439714
0.236737869	0.207506895	0.311522808	0.411972938
0.404793083	0.341164036	0.083303038	0.396112003
0.464408747	0.40759124	0.468474157	0.409694993
0.176660102	0.389727241	0.314994795	0.366501105
0.308886136	0.423932553	0.359586096	0.156626645
0.363837899	0.476785088	0.382754636	0.315321512
0.405024153	0.201896143	0.11217694	0.413185404
0.23101001	0.18664685	0.317800716	0.405380899
0.009974105	0.187491769	0.453580108	0.389923414
0.496285356	0.439419492	0.436751826	0.370496494
0.003114534	0.384273843	0.413852354	0.394123614

0.387440941	0.406767309	0.272232032	0.197424989
0.38027369	0.148949287	0.245440293	0.381759983
0.167700657	0.396632796	0.321206165	0.30330368
0.333901849	0.153207461	0.305706783	0.378694301
0.194227203	0.352963569	0.400846945	0.26870617
0.191876839	0.402678458	0.383728302	0.092847271
0.379134698	0.397782552	0.42408772	0.005710269
0.412481549	0.040516945	0.33352373	0.348254117
0.346138827	0.328726174	0.368186912	0.374515817
0.372895683	0.343836535	0.389325062	0.362803992
0.316711583	0.358270607	0.41234544	0.378928923
0.365691586	0.257931803	0.167950579	0.154467467
0.163842426	0.425153512	0.327511327	0.144782866
0.360934796	0.381994073	0.398373895	0.444783487
1	0.168713621	0.38807028	0.4001207
0.192058163	0.338243248	0.145034245	0.408114373
0.370797137	0.292133021	0.395204464	0.329915832
0.3703367	0.419332809	0.331301263	0.436336811
0.417567838	0.33868031	0.266531473	0.212211216
0.28569397	0.227874415	0.339833236	0.012544327
0.41712851	0.341078553	0.416408062	0.455484288
0.298362216	0.411739658	0.28962321	0.185138877
0.23775807	0.209601062	0.253839272	0.4059713
0.226727499	0.34276697	0.376831545	0.362130108
0.412988212	0.384763428	0.336967792	0.352443538
0.352469208	0.293577485	0.453991341	0.226301856
0.372587144	0.283774833	0.332744617	0.362157735
0.341330993	0.46896103	0.154308683	0.473160001
0.34755677	0.220894031	0.494518664	0.401868424
0.398703676	0.288681174	0.21293611	0.364354537
0.340307486	0.345886649	0.014608451	0.084788892
0.401843037	0.31691832	0.357980969	0.399058242
0.330462846	0.396998516	0.210562437	0.352542247
0.437715187	0.473979498	0.319097536	0.344075165
0.394291813	0.240754691	0.397085668	0.027669215
0.380239798	0.366711336	0.327997808	0.162326207
0.076640178	0.221020239	0.377149953	0.134655918
0.438568638	0.221509222	0.344825122	0.428710921
0.276977998	0.474886377	0.278223412	0.428016363
0.102799854	0.365724243	0.375150987	0.355190937
0.312630984	0.324278789	0.413362645	0.291557808
0.114924967	0.358567913	0.005171367	0.423088835
0.437411346	0.330865087	0.293405072	0.260744995
0.388641888	0.401819537	0.305143946	0.378995107
0.056461108	0.37855352	0.3482619	0.412631139
0.208718321	0.349340457	0.179754375	0.339330046
0.448405784	0.298076007	0.339526145	0.267330234
0.449481367	0.390275816	0.229340568	0.354600142
0.350675114	0.144927365	0.353826323	0.493804639
0.325652983	0.279936366	0.42054496	0.311315231
0.330422483	0.396118525	0.358671046	0.484121769
0.192483787	0.365722996	0.424087152	0.41901086
0.396957611	0.252618782	0.285153557	0.315651375
0.423194669	0.214986945	0.302981524	0.401178274



0.243817418	0.408911094	0.321315504	0.309894245
0.122680929	0.315796386	0.425874538	0.263347018
0.380319839	0.391241197	0.322983837	0.409966048
0.280109207	0.084394395	0.461056134	0.023659169
0.394853561	0.426451528	0.381681232	0.392878222
0.271618903	0.388500722	0.332980265	0.006038143
0.41544948	0.104290294	0.383356997	0.317049132
0.298973733	0.134049533	0.44688933	0.475392682
0.40637732	0.350990184	0.314623788	0.436981481
0.191794904	0.297644431	0.323548591	0.384100106
0.269969902	0.317717098	0.367924809	0.356964984
0.417185371	0.396712531		
RAD51C	0.278772344	0.202058551	0.323245563
0.143248204	0.060005563	0.128639531	0.224537853
0.199346699	0.176523431	0.084808094	0.103539302
0.182851007	0.006405647	0.171321505	0.202812109
0.071184248	0.151019113	0.209046148	0.04758992
0.143944129	0.056559237	0.056411974	0.167577242
0.060094155	0.312365837	0.186662887	0.064555446
0.189486611	0.03396917	0.097918863	0.053851472
0.230265711	0.056111927	0.057553596	0.234038959
0.109459953	0.002590794	0.28530734	0.084848009
0.018551389	0.241644689	0.122712655	0.116505877
0.108125016	0.267994434	0.052125296	0.081150832
0.16172144	0.130579067	0.327772408	0.122395795
0.089888151	0.184385563	0.142733384	0.009320845
0.034069388	0.003175527	0.018090816	0.240456589
0.197338938	0.162298559	0.036878513	0.17074805
0.091960641	0.096577057	0.15722866	0.087548993
0.207072553	0.015745016	0.095220198	0.109435108
0.132592219	0.2717322	0.235826778	0.302134206
0.0801992	0.137307514	0.083401076	0.041748155
0.206523525	0.270902588	0.185166628	0.26914213
0.013008566	0.050659386	0.055890975	0.123738078
0.12185448	0.199302224	0.114282121	0.232714488
0.25045069	0.117478475	0.119271157	0.29500428
0.186614056	0.041027615	0.106471602	0.019673164
0.069305733	0.059463034	0.267264553	0.16153457
0.070708476	0.324038939	0.309118953	0.043473652
0.077812863	0.305809195	0.046439214	0.113799517
0.108225285	0.18296516	0.14772978	0.132051146
0.060453539	0.199828751	0.127444404	0.182097317
0.030845893	0.227677838	0.220040458	0.159101561
0.311463569	0.15243209	0.054368995	0.174251852
0.148109422	0.157776517	0.199148806	0.097842829
0.122746425	0.282806292	0.225696539	0.137352742
0.241528628	0.029593057	0.064471029	0.178649241
0.113686918	0.238160523	0.032365726	0.289016662
0.198886599	0.109324399	0.270595594	0.313763568
0.164544061	0.218001973	0.179562886	0.173785481
0.261347564	0.285746455	0.186517199	0.069510138
0.257310537	0.158827645	0.031768921	0.156944143
0.195194124	0.003141543	0.141285831	0.151707572
0.229209648	0.112749057	0.182685865	0.175363567

0.23095568	0.283062971	0.00315254	0.087572971
0.253154657	0.170493221	0.104853386	0.070688408
0.069162739	0.149141198	0.113067029	0.05156507
0.231740839	0.15473867	0.163064568	0.137368886
0.153076332	0.245486403	0.052314836	0.306025996
0.196780914	0.271321115	0.322642563	0.154599405
0.115648983	0.145078281	0.144146782	0.080003639
0.162783766	0.168324295	0.041694566	0.068921868
0.330513613	0.099007065	0.237996796	0.242881368
0.157062428	0.293298347	0.11488622	0.146756167
0.088026727	0.397431833	0.099065919	0.170093694
0.080092055	0.278863794	0.122439495	0.193556905
0.182328122	0.062074652	0.205194807	0.051241973
0.051326213	0.04531571	0.014278015	0.072471738
0.358523615	0.093025544	0.085859696	0.081047621
0.210919026	0.255102291	0.063835948	0.276422909
0.300612473	0.07365147	0.13286037	0.108434937
0.119312522	0.136494613	0.12526086	0.039786926
0.157342288	0.017010787	0.030530665	0.146864516
0.035467913	0.037076255	0.159942479	0.082453087
0.088265202	0.355997194	0.193102801	0.00320685
0.067236198	0.032381741	0.11374958	0.112476156
0.177837088	0.131783331	0.052069998	0.059259497
0.307815332	0.22741692	0.167167263	0.184677026
0.057100892	0.200486478	0.123024493	0.158125213
0.146359121	0.058446467	0.008969368	0.12420901
0.139293687	0.060097446	0.335916586	0.103795767
0.079651331	0.076526465	0.044557805	0.179302749
0.264463188	0.265029519	0.12050234	0.093061313
0.147703645	0.194869888	0.140002151	0.206348094
0.072980427	0.060973803	0.055207541	0.110049635
0.23011998	0.040331075	0.214449414	0.014477368
0.000593792	0.287198353	0.294630694	0.099473137
0.020680163	0.092048632	0.096082066	0.200902327
0.192792942	0.198062813	0.194122901	0.06878345
0.209599572	0.065653351	0.060979845	0.080129404
0.201169258	0.080392252	0.118347226	0.278207963
0.316594723	0.029027006	0.157968282	0.01071286
0.25361155	0.154004673	0.321776552	0.325232999
0.142830154	0.329836707	0.234125005	0.092642694
0.115589983	0.250193527	0.017427241	0.18072906
0.214820333	0.206830765	0.217938142	0.260813671
0.159076356	0.124492023	0.102498862	0.17990601
0.207476702	0.295488357	0.024167042	0.088603248
0.021278106	0.121620949	0.082569651	0.2401548
0.092830957	0.144932968	0.228510644	0.070291048
0.178974521	0.015799775	0.139988256	0.115282834
0.091718005	0.219484199	0.067684753	0.045461387
0.259353953	0.211649577	0.049205734	0.229996538
0.10778889	0.318477273	0.081120712	0.1018113
0.217962636	0.026996914	0.136141507	0.013588883
0.080117494	0.241915931	0.074483416	0.251434438
0.152887659	0.140785027	0.221137279	0.226454373
0.252261071	0.172313976	0.200624502	0.033932566

0.215818819	0.004736524	0.200457504	0.179223759
0.077693627	0.011100965	0.029863408	0.145789619
0.071989813	0.340638713	0.218266193	0.112581264
0.14758192	0.288423117	0.220006049	0.031763642
0.11605816	0.067554794	0.030315137	0.250916868
0.125678497	0.134968574	0.124517837	0.30780345
0.085147848	0.200502951	0.292195889	0.013194343
0.093208899	0.322086287	0.327836763	0.216646533
0.216481267	0.084145791	0.063919841	0.094489629
0.145045064	0.339752035	0.063164816	0.328029116
0.223369209	0.080852356	0.150782609	0.206033123
0.18886636	0.217955267	0.216600811	0.110063795
0.115107358	0.002437169	0.152356127	0.171344497
0.021235834	0.063198788	0.196823408	0.122473771
0.109822018	0.21396653	0.028103729	0.026712451
0.116810358	0.086457459	0.043638575	0.197532182
0.065312104	0.030703976	0.123551267	0.150681389
0.0764394	0.234061925	0.307377243	0.203364676
0.093919383	0.070186794	0.246477293	0.253090997
0.140239454	0.15514793	0.153388467	0.055445017
0.214594959	0.082086052	0.155893345	0.213331316
0.266602067	0.211679659	0.269897907	0.07465915
0.238770686	0.097657522	0.0475478	0.059317357
0.200345072	0.319480456	0.235914254	0.035338885
0.24864042	0.157948156	0.139137906	0.227732228
0.059506529	0.201011533	0.099330703	0.292113292
0.082250662	0.030523558	0.232740107	0.176332888
0.155532706	0.014801737	0.209539645	0.160350199
0.180816633	0.077617263	0.087142068	0.219184007
0.280818324	0.253921611	0.184540864	0.117829
0.125139593	0.087313198	0.120877697	0.205576348
0.175500965	0.09156534	0.245428058	0.135577404
0.287676366	0.066039095	0.044231077	0.074848202
0.181500473	0.138545311	0.129373355	0.267659064
0.207523263	0.282113074	0.179284368	0.135487237
0.101006257	0.313297353	0.320380862	0.157534412
0.020804477	0.217995825	0.117361679	0.113018836
0.004986239	0.010651454	0.165179509	0.131684254
0.237372814	0.155721481	0.218692119	0.162914252
0.000202404	0.074165403	0.096445235	0.082201718
0.183019833	0.182091511	0.122966824	0.139934074
0.170045227	0.336454942	0.111714839	0.121183547
0.018242144	0.135610718	0.185817041	0.186373976
0.0958595	0.304667949	0.031193108	0.162682526
0.020989384	0.177474064	0.142630924	0.106061591
0.018160018	0.15132426	0.137141531	0.242012304
0.057347815	0.143717123	0.171302165	0.014927507
0.089175537	0.113392773	0.090536381	0.092417461
0.104129604	0.097394756	0.088056135	0.068084858
0.137239778	0.14765548	0.115362491	0.146855962
0.104251952	0.177208938	0.087131564	0.138407876
0.066009924	0.219150159	0.33048389	0.382380344
0.153919434	0.176008631	0.243866609	0.337651321
0.143238214	0.115270025	0.185430867	0.233331103

0.168713621	1	0.102051684	0.175098712
0.036428016	0.106863525	0.280742531	0.133259342
0.163750219	0.038990784	0.121652799	0.196012212
0.125633886	0.255942505	0.235969154	0.201667965
0.092459405	0.090170984	0.097380424	0.105183046
0.202133756	0.276353592	0.047799177	0.067182826
0.133122025	0.192152103	0.136622974	0.256370289
0.032034877	0.194948532	0.110754771	0.215427158
0.088433336	0.350096842	0.248743727	0.114586217
0.017611928	0.179020604	0.0701262	0.175280107
0.097556184	0.103609974	0.057533575	0.163046908
0.14458079	0.265735801	0.26994418	0.296209342
0.087202123	0.03620637	0.147917971	0.080649205
0.08556991	0.186509528	0.28296022	0.181383644
0.065415294	0.300480097	0.254463767	0.167132096
0.15897124	0.087499323	0.014270225	0.120161434
0.127314669	0.045074384	0.00267127	0.009371569
0.120200037	0.090662213	0.140793729	0.122251937
0.045751287	0.120447161	0.015291631	0.167257652
0.264920259	0.300339174	0.092323666	0.182126539
0.152678367	0.185042588	0.158050878	0.009157046
0.080321495	0.070384699	0.076584911	0.199777626
0.180830284	0.016762865	0.096252128	0.302065818
0.140113835	0.017118121	0.132444376	0.109372949
0.247968287	0.302995004	0.090210103	0.101770052
0.198881005	0.175805227	0.064393042	0.086637972
0.057436786	0.038653065	0.109093632	0.028349486
0.178495998	0.071339042	0.01092584	0.296784287
0.299922343	0.04718706	0.253795447	0.071610606
0.129074774	0.175028451	0.059917559	0.081493891
0.086353818	0.059757022	0.169323049	0.184797212
0.026124582	0.103785248	0.138599117	0.052561746
0.348928068	0.055009351	0.201888318	0.04384184
0.227118664	0.174317522	0.307811153	0.064716924
0.114531905	0.302851417	0.109060318	0.217478678
0.112239488	0.027468902	0.107419478	0.111930018
0.040566081	0.206493851	0.090635393	0.225281467
0.067444354	0.162593062	0.106282825	0.189114964
0.137194832	0.026171467	0.029133527	0.059432129
0.250338005	0.173928458	0.03890096	0.163438895
0.021888064	0.131689463	0.150118043	0.054871041
0.119028287	0.14373988	0.107034742	0.246085536
0.11604329	0.080217814	0.050667937	0.208630848
0.091820831	0.086436534	0.222711905	0.000480683
0.188709565	0.092224699	0.161854999	0.068388833
0.277341756	0.139997941	0.166710654	0.047271471
0.11939236	0.016958273	0.086474931	0.053220789
0.040336736	0.251664153	0.235699833	0.168320547
0.17774056	0.073485348	0.046033478	0.217075101
0.014305309	0.041716651	0.049428301	0.137329569
0.023569945	0.083868927	0.075660836	0.054268266
0.156939748	0.170929171		
RAD51L1	0.04991101	0.33868202	0.029964114
0.064202944	0.223940739	0.133148873	0.063685706

0.09974449	0.296748169	0.112918164	0.193715277
0.022138784	0.082049923	0.389082283	0.068053842
0.265956148	0.047897661	0.092310338	0.072771141
0.130949914	0.219304667	0.1517329	0.167004363
0.213723517	0.180266715	0.203177074	0.226047147
0.395394568	0.095174264	0.269185324	0.055788918
0.376163945	0.249769522	0.169116067	0.015286701
0.216221724	0.038130974	0.38749436	0.157172928
0.083228857	0.320999602	0.111123752	0.129745827
0.150491825	0.028463372	0.063635541	0.309009593
0.212048318	0.163916793	0.049890238	0.277776304
0.170100687	0.237868539	0.247436207	0.002666315
0.14314867	0.05933279	0.128466328	0.400808279
0.179988673	0.104886188	0.127283309	0.163712306
0.283596148	0.327609648	0.253764278	0.149386608
0.404620952	0.13400648	0.309604999	0.078074631
0.169258709	0.034719631	0.167277636	0.085495371
0.177090813	0.161344621	0.211411983	0.164815606
0.319898756	0.452738769	0.212770232	0.398070623
0.147541689	0.24880795	0.168682966	0.299996735
0.33693353	0.093847717	0.294552859	0.440620474
0.054721564	0.197931879	0.315224108	0.122109204
0.332521655	0.171698701	0.158663059	0.116113849
0.295345239	0.239291556	0.42449017	0.237892742
0.199975447	0.064231931	0.385510423	0.236621547
0.139262125	0.059130598	0.163744274	0.381056371
0.260400554	0.392848244	0.34917562	0.346143717
0.232937031	0.402037727	0.265661607	0.369396118
0.055145538	0.42705313	0.117362275	0.053221754
0.044769052	0.093369228	0.198833074	0.310008605
0.379055006	0.256336854	0.10760275	0.172808913
0.41693979	0.371252352	0.428819984	0.357527728
0.037821433	0.170386898	0.213239957	0.13725243
0.31131254	0.125965306	0.156527226	0.417778469
0.318516156	0.3738389	0.08582154	0.428777064
0.158203145	0.437441686	0.33212672	0.117055581
0.423281862	0.391814874	0.436744767	0.300844925
0.38514595	0.143719389	0.087420804	0.352134139
0.432826326	0.01306982	0.39792811	0.419837853
0.393206506	0.367528655	0.462453231	0.420423732
0.399910877	0.0765118	0.03387755	0.273424019
0.406072171	0.318173267	0.143654191	0.209947183
0.285080745	0.162005505	0.354112426	0.118261708
0.467409408	0.360485413	0.397736277	0.329224228
0.192284204	0.298412394	0.222227055	0.363012944
0.044111505	0.062695671	0.04798312	0.315994776
0.101627197	0.161327298	0.139529089	0.279247578
0.185346983	0.157023228	0.147768901	0.305643806
0.065135942	0.214436996	0.108957319	0.117432688
0.047421158	0.163362437	0.110119427	0.098001442
0.191424438	0.225416166	0.303842265	0.411235508
0.196778721	0.148091181	0.294823364	0.419927782
0.412056013	0.213668283	0.250452332	0.009575545
0.146696857	0.148474403	0.127702615	0.229743827

0.187925222	0.162706962	0.268513474	0.321584925
0.135068789	0.10293592	0.179192727	0.378287979
0.143225368	0.148373586	0.383217189	0.219835259
0.004228607	0.173262385	0.348438922	0.150573369
0.272529653	0.116877297	0.109334606	0.387724353
0.165563566	0.187469236	0.409441084	0.335147951
0.144975886	0.215646999	0.459977604	0.05003441
0.237166117	0.039520729	0.264196933	0.13244692
0.188618026	0.303761465	0.236542409	0.148830381
0.091427283	0.431361768	0.330392882	0.419771163
0.155701741	0.457578509	0.376681129	0.370914291
0.261906996	0.189856029	0.103135239	0.330992431
0.374666297	0.143158435	0.072454042	0.357267447
0.160538691	0.31265903	0.108374504	0.422082254
0.426718717	0.357936563	0.127722089	0.35720768
0.307662998	0.13884791	0.356261366	0.47492291
0.130592981	0.222030089	0.164190312	0.378125184
0.142619256	0.181108622	0.319442101	0.129254561
0.004264761	0.070010937	0.055366556	0.129257852
0.127170334	0.247683025	0.293627858	0.427403792
0.09969381	0.354888883	0.255326054	0.146346824
0.348524395	0.209208653	0.223206478	0.273127301
0.241407835	0.016156471	0.079326478	0.444260868
0.042304972	0.135396742	0.197649809	0.003000418
0.042796897	0.299618854	0.108379863	0.203170726
0.436620753	0.187818294	0.160892326	0.126821907
0.288524035	0.084641169	0.00425662	0.415405474
0.42826165	0.416637983	0.421981496	0.395103349
0.407068691	0.339336689	0.356135783	0.158243603
0.079515959	0.058750861	0.142418889	0.171179794
0.007785943	0.319725614	0.223348393	0.14359537
0.349540816	0.280226093	0.036427092	0.280664236
0.01309373	0.09797568	0.166560957	0.166093053
0.352852479	0.015385304	0.07072414	0.149070355
0.327593237	0.298117801	0.151012089	0.429112732
0.197407348	0.109686254	0.162767497	0.326024218
0.067011088	0.059497392	0.16282397	0.010165503
0.088757687	0.41023197	0.171151449	0.040336993
0.193184406	0.00549281	0.291853215	0.44381816
0.352144292	0.441560565	0.403179079	0.135932669
0.402063904	0.079398187	0.432322365	0.319354892
0.134451253	0.000626394	0.012667594	0.394821347
0.223240241	0.058508628	0.141466252	0.1051562
0.086229666	0.085302155	0.067023196	0.132510288
0.236767247	0.187110131	0.154167486	0.378779103
0.153268498	0.210615291	0.149701163	0.096662445
0.244121578	0.049971505	0.102005185	0.009797095
0.33733347	0.109660205	0.379572488	0.412798105
0.424889561	0.297594859	0.113882067	0.14867251
0.406219254	0.079283427	0.134466425	0.088684676
0.36892646	0.269189476	0.277928654	0.252754188
0.439712916	0.384094902	0.039539962	0.337000345
0.00917227	0.005981114	0.140295738	0.267750026
0.103323894	0.203386185	0.237627095	0.169985458

0.180315974	0.024401604	0.160364043	0.154152065
0.23481638	0.216462744	0.195210237	0.260195988
0.170280795	0.13028448	0.139832077	0.13583312
0.181103939	0.265165985	0.180633644	0.030248053
0.185812439	0.206139702	0.04922669	0.149367323
0.35158252	0.400928398	0.057791293	0.014210802
0.244648653	0.190684171	0.429438212	0.387265868
0.427710586	0.457374535	0.358063234	0.13707903
0.05854722	0.246725878	0.213899305	0.107187127
0.421605876	0.062766908	0.386390396	0.188847667
0.124613709	0.116827262	0.037509243	0.088127227
0.241434716	0.175102498	0.145314992	0.101645675
0.168256197	0.134420712	0.05186765	0.164633319
0.295267165	0.109494473	0.14712389	0.15349661
0.281343698	0.108139311	0.324590484	0.412124828
0.120567605	0.102611529	0.092299885	0.342603415
0.343208668	0.209513153	0.015778389	0.342034353
0.427891393	0.271927223	0.392879173	0.397629792
0.094550374	0.194113038	0.188620444	0.242442119
0.183454792	0.136086356	0.199627477	0.068907777
0.323126355	0.435667273	0.332114748	0.113442673
0.226813199	0.104994997	0.053999285	0.378577874
0.133431517	0.060198964	0.127346072	0.384678297
0.00220565	0.106794024	0.447819471	0.136728145
0.458033148	0.405973734	0.372760175	0.144618058
0.00354194	0.303035199	0.237804395	0.14313386
0.338059419	0.280988561	0.123728117	0.074455433
0.28828268	0.069316396	0.120413911	0.120238717
0.118007705	0.254446445	0.218520544	0.191310428
0.148336407	0.100721699	0.135181081	0.12125915
0.153656144	0.240262611	0.323064009	0.107535522
0.101777902	0.420041646	0.317367569	0.024949747
0.221536485	0.385532035	0.391445006	0.003354738
0.308974455	0.011690713	0.154396541	0.130046016
0.139496323	0.170646383	0.24696461	0.151538922
0.25610546	0.140369269	0.128231565	0.202603529
0.115798809	0.14425366	0.249164759	0.158719836
0.136916681	0.082954151	0.108797038	0.108504691
0.046987953	0.377894647	0.238464257	0.067220661
0.221840468	0.163621087	0.339594886	0.381034239
0.38807028	0.102051684	1	0.328043436
0.106008173	0.120039208	0.049201713	0.188289277
0.168721898	0.141158335	0.180448517	0.177367285
0.305954212	0.359849826	0.229957497	0.391100612
0.151376507	0.216825755	0.094237842	0.076388503
0.096720797	0.140580842	0.196603017	0.002367035
0.269444517	0.091747781	0.371602201	0.379085745
0.155428648	0.357837959	0.097040169	0.063131169
0.077908968	0.155350733	0.14433568	0.320234349
0.117323615	0.113828101	0.210569428	0.102894008
0.331146454	0.323551456	0.184346972	0.162964898
0.205045447	0.147081102	0.413974291	0.069043811
0.230080662	0.120938066	0.204751484	0.171826222
0.159665932	0.424976007	0.057120723	0.43147849

0.185418057	0.139689393	0.443350368	0.184173325
0.128333918	0.1031697	0.119868009	0.15040549
0.174637419	0.159614396	0.008367877	0.059995061
0.294224901	0.181183416	0.309488806	0.339920562
0.166287466	0.351641557	0.116553424	0.166133045
0.367686837	0.402761252	0.128275942	0.261371861
0.314059205	0.081270562	0.209852155	0.021683419
0.265326279	0.245790913	0.151777432	0.061651352
0.024654935	0.123343094	0.244207498	0.074865375
0.430952706	0.102652338	0.251879991	0.289665322
0.191742626	0.39938023	0.122678279	0.299319265
0.057149014	0.23420014	0.211886679	0.219459852
0.122447959	0.167191797	0.304772618	0.135754726
0.036724872	0.149990834	0.004519376	0.3541558
0.370993252	0.19430069	0.220285959	0.124142016
0.261849801	0.358289881	0.198150979	0.193947968
0.013456051	0.238232024	0.179745388	0.313110549
0.08642917	0.246521117	0.048764433	0.229368105
0.368900061	0.160554598	0.286663891	0.117738042
0.37875097	0.321858614	0.128979101	0.150977162
0.273019711	0.072109907	0.126922179	0.456453121
0.130253835	0.132594957	0.381447283	0.128678882
0.180272065	0.325863267	0.240938293	0.452934593
0.093032738	0.221710062	0.357714813	0.393145863
0.305926511	0.153313265	0.147955346	0.166106396
0.340805799	0.057544235	0.168012047	0.270964642
0.13163435	0.280953526	0.199216412	0.155643145
0.047831482	0.145243218	0.140771914	0.136791775
0.236856021	0.212784944	0.165442416	0.355830146
0.086180098	0.020730143	0.407163486	0.017082134
0.157634835	0.258916535	0.200471038	0.193144826
0.165285693	0.256720827	0.164011218	0.002357803
0.372836657	0.034314839	0.193540421	0.140235378
0.166773629	0.048525565	0.369463857	0.446666988
0.242215643	0.151422332	0.133187437	0.393643931
0.103401813	0.14480453	0.184594626	0.243902234
0.138335459	0.13683986	0.163078379	0.13869574
0.293144675	0.154359735		
RAD54L	0.12722347	0.443636991	0.117013641
0.217603135	0.298388195	0.467328646	0.084039963
0.162097475	0.366613228	0.343308235	0.402969957
0.034720845	0.074546405	0.455636978	0.073477619
0.384820058	0.048730185	0.141253558	0.079613783
0.255525555	0.270463633	0.359934643	0.446598103
0.266833248	0.236573808	0.398273777	0.371486502
0.516793519	0.315700046	0.459863289	0.277034851
0.423693381	0.315686606	0.394782901	0.03866859
0.434675085	0.006809845	0.456936931	0.278974642
0.1615287	0.357185778	0.411539408	0.288644999
0.414312884	0.075503574	0.284336991	0.392869168
0.364602418	0.297624666	0.119476307	0.455009795
0.367306921	0.402226268	0.4358467	0.004002029
0.302469347	0.084815176	0.216424832	0.533877415
0.24971353	0.15099834	0.284904752	0.274061486



0.37854504	0.359925949	0.270159962	0.391945412
0.518610423	0.15664591	0.432571525	0.219600652
0.416653359	0.058246312	0.200588539	0.128531302
0.39187679	0.227504148	0.354355576	0.292665536
0.457797826	0.529642069	0.266355793	0.531714594
0.072796815	0.31730185	0.268019741	0.306078025
0.357758725	0.102522215	0.441250407	0.534150155
0.074685116	0.421358999	0.405642705	0.175002085
0.447133846	0.253663643	0.452698055	0.173364156
0.354688815	0.329268077	0.488320736	0.338618588
0.304294186	0.124788222	0.526414459	0.300946678
0.336423671	0.141595872	0.212625515	0.443350594
0.444537337	0.509941034	0.429296967	0.363265973
0.373904608	0.518628806	0.445016065	0.408945158
0.19439213	0.544615227	0.256337624	0.060614769
0.126271928	0.102606871	0.199756373	0.311404261
0.469819306	0.368996678	0.260012569	0.246412092
0.425072099	0.519143147	0.540473333	0.420546669
0.067640858	0.219426634	0.387350766	0.333227499
0.385264193	0.144092606	0.247169148	0.539274037
0.400332537	0.427959272	0.236653906	0.525407686
0.215722035	0.522538355	0.478557889	0.218873096
0.543141825	0.534110165	0.510463291	0.396839152
0.504143124	0.431760942	0.057121842	0.385061394
0.483798635	0.017061309	0.466019596	0.49282572
0.527894495	0.454254184	0.509129037	0.512296156
0.531906408	0.112193242	0.02346579	0.282199594
0.537949563	0.420673245	0.132891505	0.42604505
0.345564258	0.459852966	0.422732342	0.359877739
0.509415221	0.450659926	0.49271315	0.411614874
0.332391138	0.334546553	0.365402972	0.515977016
0.068938322	0.185452314	0.10092084	0.309757123
0.43751404	0.198357736	0.444248201	0.329003433
0.223235791	0.388432356	0.332886285	0.367833283
0.099051209	0.475660289	0.221856516	0.231476411
0.061793856	0.181975149	0.237642887	0.20509569
0.260239832	0.278766416	0.448826523	0.486130201
0.334823343	0.253418604	0.452903663	0.473218192
0.409069271	0.387504082	0.255476851	0.024627311
0.283322401	0.301229805	0.168943604	0.408709127
0.209662902	0.257379136	0.388284487	0.392329741
0.378320802	0.190079911	0.362758578	0.448881778
0.20862189	0.33518124	0.432673508	0.427959484
0.00933768	0.385452748	0.457041348	0.128344342
0.338417111	0.140512178	0.280483863	0.452504867
0.277858302	0.198665889	0.490947002	0.379513467
0.384543536	0.259538437	0.520020115	0.040824477
0.319790977	0.06682903	0.295924158	0.380167487
0.298979667	0.291693076	0.301059877	0.28408019
0.208740687	0.533185217	0.409992464	0.520248346
0.374571465	0.525214845	0.451601533	0.437181292
0.397349205	0.34752996	0.127812575	0.457313083
0.443830843	0.305441671	0.12741115	0.435206275
0.367543192	0.393359575	0.106805853	0.49419435

0.509394875	0.510082165	0.164475657	0.356511051
0.414456735	0.308823637	0.409801744	0.519942481
0.335591539	0.342955261	0.335131919	0.375601277
0.232672354	0.189500542	0.322281003	0.161788009
0.016479898	0.126808949	0.113733816	0.176178173
0.155915462	0.430552716	0.395113656	0.525861119
0.152227484	0.424088456	0.256581468	0.318252003
0.436583401	0.330078612	0.376364419	0.380649996
0.273399543	0.033018541	0.159157514	0.537009968
0.078041929	0.239405321	0.347370039	0.005299329
0.077585208	0.434710454	0.141604696	0.221007921
0.451775972	0.234009936	0.271603163	0.357588846
0.360435202	0.134302073	0.006018816	0.482515697
0.483509226	0.448263732	0.484640188	0.471141664
0.415173749	0.402832043	0.405020266	0.449395455
0.14267922	0.143460527	0.201955489	0.300261026
0.008583078	0.39113111	0.292011265	0.187814385
0.415559757	0.312103914	0.066680674	0.332559213
0.054785106	0.211444495	0.336107225	0.21897668
0.325077112	0.031493096	0.337854749	0.325124095
0.476808144	0.379209106	0.359689796	0.547737136
0.367385851	0.195295776	0.329557665	0.401267308
0.102382268	0.119132393	0.385925001	0.075447555
0.254400813	0.455409401	0.371863033	0.123914243
0.319598863	0.014160716	0.404541762	0.542509962
0.508042122	0.514036751	0.519300856	0.276287311
0.528719816	0.097039702	0.539498384	0.437037437
0.411757858	0.00308181	0.007887617	0.481373238
0.407828268	0.107363927	0.203695388	0.468898221
0.145749472	0.228781079	0.09283912	0.173409036
0.46328671	0.237582735	0.155848866	0.498681099
0.264729162	0.244309435	0.432950042	0.132360508
0.412580313	0.084072651	0.125501483	0.01336168
0.353599085	0.169560577	0.509027696	0.528171697
0.501468518	0.390188304	0.37999356	0.387028477
0.403424615	0.170101567	0.385131947	0.181932419
0.51984015	0.398442212	0.353570365	0.357749241
0.49786759	0.488059489	0.053831665	0.41152496
0.034054701	0.001634239	0.468997648	0.279452321
0.045575622	0.362103953	0.293465112	0.230140244
0.221222473	0.064718567	0.244532263	0.222845923
0.315529779	0.364752986	0.262189188	0.262910763
0.249417886	0.120199222	0.216728862	0.168431331
0.230159091	0.347096257	0.242580337	0.036027524
0.45355014	0.423324048	0.09309062	0.208413173
0.448806094	0.492756309	0.056332938	0.020228457
0.30601784	0.30075679	0.489732996	0.524803558
0.550727797	0.51802728	0.408816158	0.121197481
0.105735446	0.320299571	0.27387499	0.094785178
0.522427432	0.114882804	0.510776632	0.281601179
0.152216368	0.26335055	0.054161588	0.113151983
0.380338309	0.213430397	0.18920575	0.228711163
0.324142823	0.242626621	0.071798115	0.233735824
0.374733835	0.170587405	0.199453142	0.342532108

0.389888484	0.241529355	0.426583211	0.44860157
0.186322479	0.150806604	0.397941082	0.376347132
0.455605091	0.408525631	0.059740409	0.479501474
0.48148083	0.460139713	0.530106842	0.365257007
0.123835151	0.396183938	0.28263712	0.333410938
0.209208693	0.463713748	0.242821135	0.096613126
0.297194106	0.490214054	0.425931946	0.201039574
0.437267095	0.193080352	0.104376505	0.432255603
0.169421239	0.142973012	0.420492234	0.416320826
0.002719157	0.125976086	0.464810612	0.283780276
0.514499906	0.473189713	0.453387244	0.284916324
0.000936927	0.396224975	0.408658693	0.434403534
0.446224017	0.389817318	0.165864986	0.097427452
0.30364811	0.143719688	0.154459949	0.429028735
0.165233439	0.443954038	0.219372151	0.229762095
0.198253485	0.137416873	0.240326327	0.294351405
0.114844255	0.266618413	0.364745246	0.34469604
0.209811541	0.40306014	0.427220405	0.052298118
0.340574341	0.39186366	0.414775518	0.004004608
0.437976025	0.014063598	0.20291228	0.240737605
0.212122974	0.209945088	0.250574377	0.304183901
0.37216139	0.247284149	0.32762003	0.268186383
0.187849367	0.253522693	0.387895114	0.393740208
0.307054579	0.179943756	0.144795285	0.144968002
0.084366199	0.467303216	0.279983097	0.130254608
0.241712852	0.372818828	0.346727322	0.525360766
0.4001207	0.175098712	0.328043436	1
0.244835029	0.361851054	0.106514385	0.431513878
0.271607759	0.222266577	0.435219567	0.394284196
0.419839815	0.417039186	0.280678741	0.43542897
0.386609634	0.328603518	0.399972777	0.109312077
0.239791112	0.174743837	0.252968386	0.005963639
0.377022669	0.37188494	0.465852105	0.524725781
0.274212279	0.374521261	0.431731601	0.138614109
0.36808992	0.230380197	0.183817093	0.443354782
0.217108777	0.229464543	0.298570633	0.442404559
0.429407758	0.411611179	0.228587487	0.271317446
0.245249857	0.265599999	0.485353077	0.188351037
0.442634346	0.186663608	0.401749563	0.312392108
0.220779124	0.517400858	0.098427538	0.527412422
0.324831868	0.179851892	0.498075624	0.339415785
0.343154898	0.135104291	0.17810111	0.415696393
0.23746506	0.336216417	0.020206504	0.062169517
0.340107756	0.291150483	0.424272049	0.355464402
0.225932496	0.324273883	0.151969671	0.326886296
0.520244047	0.530212464	0.30320697	0.263358362
0.365665246	0.139036078	0.469768217	0.012648516
0.427406781	0.42313262	0.399112218	0.074304688
0.031698126	0.205644542	0.429195251	0.106202593
0.456934497	0.219521492	0.370316972	0.453758907
0.211104692	0.533446773	0.127294249	0.424813917
0.066360427	0.27760067	0.360628762	0.366923324
0.253219439	0.278589242	0.388368558	0.231830268
0.051119782	0.273613667	0.002141548	0.434971423

0.508372386	0.318653562	0.236153365	0.324378539
0.289555885	0.372508323	0.22871265	0.426761732
0.02091519	0.367869678	0.224416794	0.449134446
0.279529559	0.359940994	0.084158311	0.280863317
0.501320058	0.285906324	0.266943168	0.338942966
0.517987796	0.399744225	0.231927997	0.211796492
0.391226092	0.104000903	0.44049014	0.530239295
0.194411338	0.208030812	0.428751955	0.233101328
0.288372676	0.398244002	0.41131683	0.519060077
0.075316977	0.276735885	0.414479725	0.459895219
0.304911616	0.146393028	0.239539049	0.22602218
0.502939138	0.156790873	0.229218137	0.394931827
0.20769518	0.318746818	0.376377111	0.178685974
0.056086369	0.179124356	0.427094522	0.183202731
0.310180913	0.367868562	0.222632668	0.386157635
0.174797682	0.045962804	0.450927867	0.016283156
0.431542667	0.416224975	0.27226196	0.344860578
0.24484348	0.376089688	0.401582772	0.003249944
0.401164596	0.051212702	0.288713351	0.239850878
0.277453894	0.084006562	0.480644191	0.503627893
0.353609142	0.336382901	0.363658148	0.473249259
0.139101606	0.328108145	0.319143794	0.45645016
0.209944589	0.423158221	0.419423117	0.396137147
0.419550016	0.30669819		
RASA1	0.007821157	0.269707874	0.005964577
0.003106335	0.112317918	0.077878622	0.006494282
0.015713867	0.226518366	0.167377509	0.092288746
0.000398238	0.014702495	0.268235513	0.005360173
0.188123557	0.001461076	0.0188569	0.006306513
0.005818863	0.098375828	0.05570772	0.141263044
0.098952203	0.059884342	0.135896249	0.265488758
0.303705705	0.054547281	0.198546365	0.009907929
0.19662129	0.134916066	0.179388759	9.36E-05
0.151592332	0.002513843	0.223069118	0.04664385
0.003820998	0.142787216	0.17186947	0.032351829
0.192954503	0.002118353	0.053253635	0.295450634
0.153953725	0.053145888	0.011698179	0.206450925
0.129236648	0.120451409	0.294883735	0.000629246
0.127372108	0.04461925	0.123741394	0.275355813
0.045926839	0.016304222	0.123158279	0.075298297
0.264232703	0.230179372	0.081751932	0.154145309
0.275859049	0.062323194	0.30778638	0.002746389
0.114654559	0.004249667	0.039381263	0.024852542
0.107158981	0.036785933	0.105153309	0.10991874
0.287765444	0.276453359	0.070377378	0.289850913
0.015879078	0.18989211	0.053039351	0.115667873
0.222591121	0.014127961	0.174587244	0.281307313
0.008262927	0.285940447	0.25469149	0.040948065
0.228580159	0.106149159	0.220732198	0.038779489
0.194002304	0.163622698	0.281372701	0.094100101
0.103898485	0.014649539	0.261122827	0.167917529
0.049127364	0.011371553	0.043474759	0.323467093
0.175856727	0.284691985	0.311746016	0.210833188
0.186725544	0.271395525	0.161559709	0.246098479

0.029716172	0.308274115	0.029941355	0.001893245
0.012336107	0.007582467	0.068433627	0.116166104
0.267555111	0.135608556	0.034102797	0.05152464
0.289805124	0.269894609	0.327065706	0.249852837
0.002908059	0.099883152	0.174402292	0.043842166
0.204345502	0.026749756	0.09896238	0.268470225
0.15623381	0.254988378	0.025833748	0.254251545
0.057866205	0.259688997	0.280915383	0.025934499
0.268845795	0.249049857	0.2751488	0.219712893
0.228994065	0.072584647	0.008395186	0.22190974
0.24105892	0.000436041	0.33013102	0.334053958
0.290375108	0.30661449	0.308889314	0.304179679
0.300971125	0.014105243	0.008230901	0.114569186
0.282166829	0.167182804	0.0182791	0.227894291
0.17649174	0.11096643	0.284777491	0.014906539
0.264945575	0.253237956	0.332526801	0.241824266
0.15826212	0.12766218	0.253493801	0.237308379
0.001384409	0.015135279	0.009305942	0.138969958
0.072491819	0.03423441	0.113893996	0.196847799
0.044397464	0.116859527	0.157396889	0.212672851
0.01496536	0.20739789	0.02642801	0.047029623
0.00169435	0.043788264	0.010922958	0.008251311
0.067183404	0.097094695	0.291454554	0.295231322
0.134828202	0.047366386	0.226580805	0.243834926
0.197078605	0.154238748	0.081777219	0.00069286
0.040129605	0.188290575	0.095191718	0.234507582
0.062288863	0.041271173	0.207198937	0.191501823
0.070286622	0.036685724	0.136663611	0.190688668
0.04928092	0.051227983	0.256845455	0.245503497
0.000574412	0.088175533	0.248727587	0.013694058
0.163133841	0.004171227	0.04154315	0.273338937
0.096381692	0.077579099	0.305252846	0.195479071
0.023547589	0.105640801	0.308905151	0.019510839
0.191640484	0.000616933	0.090412452	0.216869233
0.062754373	0.128715415	0.135822352	0.055131344
0.029958184	0.30075947	0.190714407	0.293227673
0.136896536	0.304741508	0.277204427	0.220223697
0.122690617	0.261260228	0.040046194	0.238531046
0.26578463	0.023332754	0.018310509	0.347364182
0.215657172	0.260152765	0.003573608	0.265081188
0.237846452	0.27914157	0.017283176	0.188260877
0.156589808	0.043772077	0.225495955	0.305582901
0.125073661	0.173695073	0.09389788	0.198395184
0.037770477	0.047790728	0.147571985	0.071218089
0.000645946	0.017439006	0.010389509	0.023524347
0.035663946	0.310929507	0.200979007	0.314382224
0.017941224	0.195290664	0.103800473	0.052716767
0.241462933	0.162072409	0.172741262	0.199053903
0.086881981	0.000436133	0.002548062	0.272351846
0.009336053	0.057668858	0.110120901	3.52E-06
0.00448923	0.32202546	0.028511852	0.062192445
0.281398161	0.064516965	0.06164504	0.15158562
0.126219127	0.012367074	0.002447003	0.307925277
0.31185143	0.297278413	0.321617615	0.272568867

0.307809966	0.238292166	0.237372252	0.104085618
0.010003035	0.013507935	0.047993901	0.078625428
0.000197249	0.153378344	0.112841478	0.03036179
0.274420212	0.143100875	0.002051245	0.186058287
0.000109464	0.075008075	0.068779187	0.056044406
0.178644996	0.000137867	0.005134355	0.082381206
0.210258132	0.147758424	0.136083423	0.294789466
0.083905286	0.044937988	0.071572013	0.181450406
0.006684217	0.054150846	0.12366911	0.001706313
0.008714709	0.264972846	0.162713701	0.002059206
0.070238923	0.000791453	0.155965026	0.295116381
0.266529145	0.314635067	0.264510862	0.083739423
0.270500675	0.052750987	0.316138461	0.215418604
0.190540942	7.39E-05	0.00048384	0.298135391
0.167353211	0.015521137	0.032376304	0.03341319
0.005181311	0.026095266	0.00644296	0.029800533
0.176407349	0.063035938	0.038545908	0.287407827
0.051971799	0.059293939	0.156312922	0.022345206
0.179760274	0.001985867	0.024340152	0.000457643
0.172829364	0.038184956	0.248464804	0.296447302
0.251283457	0.183138061	0.193449854	0.025564427
0.278695908	0.028334996	0.070118602	0.026864105
0.281878138	0.190384577	0.112710902	0.108160561
0.279368126	0.245283521	0.002302388	0.22376244
0.000140184	0.000289691	0.11279146	0.108458998
0.007825381	0.160348411	0.080176528	0.069389737
0.045425467	0.000412292	0.106026646	0.1021587
0.096058768	0.134717805	0.10092218	0.110744631
0.061270162	0.009890789	0.02558593	0.027039482
0.02169713	0.136709739	0.063072034	0.000985306
0.19059662	0.20320998	0.005255382	0.036501904
0.218566164	0.291748371	0.001297096	0.000290596
0.093218732	0.133918674	0.304136809	0.301523236
0.282254017	0.280044581	0.174574075	0.016229072
0.005390337	0.102925561	0.129526085	0.005419637
0.298436362	0.01883801	0.26123006	0.151502087
0.026894557	0.025766433	0.000542068	0.013048835
0.204087375	0.042159981	0.030375817	0.037778681
0.084976748	0.048140284	0.004908387	0.04253577
0.167368216	0.030263265	0.038484623	0.073076572
0.165268965	0.068519966	0.2709968	0.212905451
0.027264975	0.02538023	0.036058136	0.227245981
0.288745214	0.282972908	0.000133667	0.304023567
0.286799076	0.245699432	0.265387189	0.209585421
0.018846682	0.133771483	0.170340932	0.15820662
0.052383421	0.088812648	0.07483575	0.010056264
0.128766835	0.254104621	0.241007774	0.020625784
0.208438532	0.039683763	0.015393125	0.284281267
0.034232449	0.004325206	0.185393461	0.317756729
0.00055903	0.045045063	0.308672664	0.028275222
0.287240356	0.275556237	0.199307684	0.045513764
0.001959864	0.267829511	0.130477308	0.1010397
0.273313574	0.142660531	0.008973836	0.003696755
0.092635699	0.019999098	0.012760897	0.012074796

0.010973503	0.215320348	0.05487451	0.069003725
0.038574917	0.038274073	0.030406696	0.034492422
0.026819358	0.069949268	0.141242828	0.136051598
0.032969777	0.281057503	0.237105965	0.000976499
0.174751807	0.241997858	0.231799271	1.60E-05
0.235692721	0.000314144	0.041032515	0.033428218
0.030527347	0.054251982	0.0857974	0.052861397
0.192263083	0.045193376	0.040948448	0.05528099
0.013930389	0.047793357	0.177397197	0.108281945
0.046848198	0.011165609	0.029021857	0.031436695
0.000989139	0.28355361	0.078439101	0.015570247
0.062164264	0.127492599	0.137458621	0.300489994
0.192058163	0.036428016	0.106008173	0.244835029
1	0.010452694	0.008422435	0.130412114
0.054365361	0.029078443	0.169431301	0.118504451
0.296582547	0.163941188	0.075023805	0.207250803
0.091440125	0.201895381	0.147684476	0.003413104
0.02641317	0.036621135	0.086603415	0.001138258
0.126902722	0.017172193	0.282626215	0.255772084
0.141852695	0.162928068	0.03414603	0.006848838
0.062204026	0.071930631	0.034559958	0.275501554
0.094002559	0.020033627	0.098240873	0.055165255
0.256755091	0.29393064	0.060764013	0.069585327
0.073501664	0.049338321	0.275886125	0.01719764
0.25910626	0.024735019	0.239852093	0.07447401
0.049811575	0.316895991	0.00794107	0.331633996
0.124682568	0.036541887	0.237449439	0.085510437
0.031925571	0.004369854	0.073926508	0.152984763
0.032872202	0.110173395	0.003812954	0.006175308
0.118543084	0.141997163	0.315259218	0.200665555
0.059604862	0.158177954	0.028969535	0.108723688
0.284466373	0.267212048	0.021158741	0.086753663
0.158589779	0.008979525	0.164251666	0.010988548
0.247629899	0.280828796	0.125260198	0.00440397
0.000247176	0.086756451	0.232441549	0.02028554
0.299306229	0.034117888	0.236302783	0.219628873
0.06183758	0.264973613	0.012214088	0.17939394
0.003543437	0.080140974	0.174641972	0.220636348
0.023868951	0.099098418	0.158136695	0.064663891
0.00126193	0.023914904	4.65E-05	0.172013303
0.261183376	0.172413302	0.068281692	0.165293813
0.084695365	0.194144254	0.032065461	0.216728701
0.000471958	0.165713794	0.045016913	0.187214653
0.043974484	0.221625694	0.000914345	0.167268737
0.229513603	0.046091407	0.106190063	0.066823242
0.280795442	0.217204167	0.050105838	0.021547658
0.304217412	0.013262147	0.153937616	0.309065046
0.026333901	0.05836782	0.253771381	0.030209271
0.146907832	0.197828071	0.281179128	0.3195566
0.006123099	0.070460528	0.2463901	0.293508286
0.11013278	0.046628406	0.069266806	0.053822817
0.242173248	0.002147099	0.078022776	0.145986398
0.078903202	0.106946888	0.220109082	0.042794795
0.00025182	0.02794515	0.056207574	0.029975941

0.099008864	0.114159871	0.04369996	0.159833527
0.004769156	7.18E-06	0.212479848	0.002457297
0.085932217	0.1430403	0.058176181	0.123262153
0.049317374	0.158943916	0.138223189	0.000148864
0.221215829	0.000645027	0.082552205	0.029501268
0.028859326	0.004964727	0.217737617	0.300790448
0.105343628	0.031690471	0.078227823	0.253767254
0.00855042	0.172483875	0.150759151	0.234843504
0.074817821	0.225466617	0.195808196	0.123017731
0.150349043	0.054251844		
RASGEF1B	0.045782964	0.334937127	0.038002819
0.015347809	0.15133097	0.149300633	0.020410749
0.046431737	0.243727065	0.073147302	0.190751715
0.006003027	0.007863776	0.38458158	0.017747359
0.192766028	0.011385665	0.054259444	0.002964918
0.007945718	0.124337721	0.077809589	0.194543395
0.111326607	0.167541136	0.176905928	0.175906424
0.398883078	0.040972199	0.279105372	0.008097827
0.327626164	0.165273023	0.160362721	0.005788399
0.19502732	0.000291362	0.342216107	0.083135085
0.00637062	0.285655897	0.142598843	0.090960802
0.148397726	0.018628961	0.026364746	0.231766571
0.169924805	0.079600095	0.045590896	0.264895882
0.102447679	0.264421845	0.272634562	0.000650481
0.11660195	0.014349736	0.06314732	0.413852977
0.146175459	0.060945574	0.035725785	0.097078726
0.196750804	0.218737348	0.156220945	0.097346617
0.40703269	0.032399485	0.287357351	0.005880969
0.133867475	0.014269537	0.117030985	0.055921815
0.097557291	0.105166704	0.175533721	0.092655135
0.33795552	0.418228371	0.134378006	0.403568624
0.005432915	0.164395759	0.068510429	0.185996024
0.219566923	0.021283572	0.290835554	0.41493346
0.021919909	0.21011482	0.257154566	0.095521597
0.344589321	0.055369055	0.185016467	0.049653237
0.214607298	0.15256064	0.370916942	0.205530468
0.128656805	0.051345679	0.39596578	0.158249274
0.111761	0.056271452	0.039536007	0.350198526
0.238101369	0.407012041	0.31206402	0.241963653
0.180257515	0.401300514	0.268116141	0.329466397
0.00691332	0.419990048	0.105368214	0.014985174
0.043785917	0.032976377	0.039663097	0.218620888
0.372171871	0.22400487	0.100368384	0.095345155
0.336419724	0.395543018	0.416563537	0.324585553
0.020593559	0.048116992	0.178013804	0.088377621
0.237846046	0.069204767	0.101184676	0.410141849
0.320975903	0.305355652	0.074137895	0.403936391
0.076605824	0.414192176	0.366355421	0.088146785
0.41331388	0.405697443	0.402568063	0.262601899
0.397788491	0.168881576	0.001630622	0.268297214
0.395071218	0.001141871	0.376776924	0.393191941
0.402816295	0.35128405	0.405006613	0.411318607
0.41783712	0.052427212	0.000409896	0.160736578
0.410362108	0.312934032	0.033236376	0.192172531



0.185438868	0.180393808	0.299971795	0.019071853
0.410938267	0.355642415	0.396681327	0.289711997
0.13593018	0.279870029	0.182202726	0.389606566
0.012514357	0.06209608	0.049972197	0.19148426
0.086771285	0.097037803	0.153748693	0.166600931
0.121503381	0.139236183	0.119170487	0.242772177
0.055598846	0.236558259	0.083064442	0.092266623
0.014831524	0.12982554	0.026901462	0.036895237
0.121872937	0.207620425	0.295874297	0.386338586
0.113144366	0.135249269	0.303296639	0.389494409
0.33700485	0.188174636	0.162548932	0.000525182
0.034727248	0.069239755	0.047197711	0.198293374
0.155751851	0.048940454	0.21061665	0.273416676
0.168173293	0.062866661	0.102154058	0.366321469
0.12093679	0.106218713	0.356334816	0.201428084
0.000461314	0.152796952	0.328250196	0.014105607
0.195325716	0.004075136	0.055648026	0.350088192
0.056251609	0.060178983	0.396162025	0.254141774
0.029788158	0.201603188	0.414987538	0.002089295
0.141858516	0.002488176	0.179603317	0.139034764
0.136549438	0.192528909	0.156178921	0.086691788
0.114268059	0.419312809	0.310808761	0.41085975
0.107302463	0.410277009	0.350445829	0.347911102
0.210918803	0.138490568	0.024480429	0.330920555
0.335075897	0.015700699	0.061795783	0.31918986
0.121071959	0.259300473	0.005792256	0.390457874
0.407078704	0.377616366	0.054802832	0.246727298
0.300902299	0.140635897	0.309253261	0.416856771
0.052911995	0.14532236	0.093012807	0.288828941
0.113671822	0.042552142	0.250702336	0.038007309
0.000663051	0.054152269	0.04708815	0.067968891
0.043951389	0.24541604	0.226980492	0.420458359
0.062727897	0.359541743	0.147947171	0.078933642
0.342935001	0.140350529	0.190379707	0.23296337
0.167031893	0.000745567	0.012694019	0.418750989
0.034581706	0.068809673	0.152876375	6.48E-05
0.01868387	0.313288394	0.086729208	0.169838985
0.372141166	0.171337414	0.139062034	0.077354034
0.243040828	0.056134026	0.000197576	0.369023536
0.371973856	0.342613451	0.373468668	0.359236841
0.320224676	0.2716325	0.276710069	0.196569871
0.036713814	0.048061905	0.040693248	0.109106744
0.000465796	0.280652548	0.13449506	0.104224053
0.296860825	0.178732676	0.01833538	0.185068836
0.003309448	0.057603643	0.072228396	0.082944256
0.221260604	0.006873881	0.006732136	0.057461512
0.373372233	0.281551788	0.114159775	0.425484031
0.172696162	0.099377709	0.118808415	0.283557158
0.029981449	0.004155628	0.110701029	0.001079263
0.007909547	0.357599496	0.119733914	0.010632212
0.150056778	0.002027795	0.31176348	0.431437042
0.385334612	0.40579078	0.409640467	0.106049295
0.407838806	0.012277801	0.422716771	0.31454001
0.120877245	6.37E-05	0.000276732	0.379952155

0.196949958	0.058476722	0.096959254	0.071790604
0.023973947	0.068292585	0.031841922	0.043384547
0.26290506	0.113170393	0.043314403	0.390740859
0.09502049	0.114113271	0.160875904	0.071882062
0.220426963	0.015900061	0.062626744	0.000410248
0.226382602	0.111424131	0.386987674	0.40732231
0.39665775	0.249638732	0.102877218	0.038445585
0.317800783	0.086848102	0.06322263	0.085612049
0.397572255	0.222914758	0.244097888	0.247352002
0.396560626	0.388952986	0.016283096	0.27215564
0.000988051	5.98E-05	0.17459531	0.177034838
0.001117792	0.135893179	0.182988278	0.053697632
0.057164943	0.005739582	0.07232805	0.076764453
0.163386968	0.162318359	0.120893584	0.158940656
0.076664991	0.008909419	0.070665975	0.054625877
0.012357275	0.232942748	0.172536361	0.007807243
0.181312964	0.21226129	0.034750949	0.113973494
0.349339192	0.395141038	0.003883328	0.001099895
0.209630824	0.116878911	0.404589109	0.408616476
0.426153008	0.408046123	0.326111025	0.026770488
0.03290931	0.150014252	0.13635122	0.014992566
0.420416193	0.049802221	0.400455906	0.126540517
0.078060467	0.065198541	0.008436256	0.048540477
0.210557141	0.118377155	0.077399794	0.105038586
0.111991881	0.049096398	0.021911296	0.105193417
0.258444375	0.017563761	0.103723749	0.103671127
0.254358135	0.022436461	0.290799024	0.355959623
0.097924775	0.056861797	0.070782203	0.267087303
0.330403854	0.189331699	0.002270714	0.364703429
0.399972549	0.285668903	0.406688672	0.302184625
0.061412265	0.180788224	0.098162587	0.161163713
0.103647888	0.165163505	0.106450722	0.045024259
0.229949106	0.382365405	0.320057284	0.075116974
0.224778512	0.092068198	0.041899255	0.354426092
0.029364649	0.017523392	0.137065394	0.313121443
0.000108564	0.035418526	0.370770975	0.082653633
0.404901014	0.369317421	0.361779309	0.06883797
3.77E-05	0.239843244	0.223780119	0.140709489
0.355699769	0.27569044	0.012536208	0.021212229
0.214339679	0.077104701	0.025539948	0.025043342
0.002756501	0.257244657	0.134000485	0.097458955
0.070926058	0.067685062	0.036472009	0.107013046
0.009703908	0.175136382	0.259016744	0.078044546
0.025293243	0.330019851	0.290551112	0.01322977
0.164196531	0.28026214	0.334360757	5.60E-05
0.289231363	0.002362021	0.086061597	0.092250007
0.074848199	0.079330879	0.137504912	0.087693684
0.201456737	0.088062134	0.114424654	0.146575077
0.053011335	0.104811005	0.214981351	0.126560356
0.097360712	0.051732085	0.09624841	0.104770002
0.010205592	0.378390932	0.209664602	0.069512457
0.131060991	0.12492048	0.278386707	0.399972995
0.338243248	0.106863525	0.120039208	0.361851054
0.010452694	1	0.029630777	0.188120095

0.138520581	0.040961092	0.192753717	0.179978044
0.268416227	0.326703638	0.207546064	0.338919818
0.144939691	0.129862012	0.102007551	0.019277626
0.080713347	0.088540505	0.112717819	0.000213247
0.212476785	0.049616002	0.367244159	0.396642145
0.094035841	0.306666493	0.033580036	0.028204682
0.047507226	0.158500648	0.110036486	0.301899166
0.064698128	0.069127667	0.141662316	0.097485796
0.296849325	0.261397412	0.060977838	0.103154521
0.106299151	0.132761147	0.369859296	0.06802911
0.21324833	0.044858424	0.206584207	0.115184442
0.08578215	0.404619427	0.044031032	0.420813475
0.121681653	0.108744943	0.396487482	0.146998362
0.06237773	0.018884068	0.050378539	0.125088733
0.053030662	0.102112969	0.001770683	0.002988394
0.218422449	0.078979875	0.285680948	0.221200776
0.07065177	0.230293068	0.017539602	0.135085458
0.392393413	0.406429953	0.04275976	0.170343428
0.24423798	0.044666243	0.256747259	0.000609852
0.234312503	0.227034707	0.075203006	0.02256819
0.003356361	0.056185881	0.221434112	0.045780728
0.365924709	0.026636886	0.194023418	0.299363211
0.121419446	0.409317599	0.037629127	0.290501421
0.005614	0.156861301	0.151476691	0.143967522
0.051899026	0.098591209	0.254122087	0.080933418
0.013908144	0.045247972	5.05E-05	0.332752106
0.37459408	0.126973434	0.162819158	0.067101629
0.180065495	0.278498127	0.029081394	0.178650355
0.000771849	0.197585765	0.120555529	0.346702567
0.032170844	0.165558245	0.00984251	0.121181457
0.379709101	0.039186873	0.191622232	0.043420978
0.401469975	0.292392396	0.127516065	0.037592747
0.21912247	0.050900912	0.135364736	0.421097642
0.076038316	0.072585134	0.339713255	0.06328758
0.118004109	0.313256001	0.203288696	0.406147331
0.017805589	0.170883187	0.289034049	0.378007278
0.222569287	0.041957513	0.068462894	0.073636751
0.378152946	0.01516637	0.046468555	0.25699271
0.061899909	0.192579103	0.182827072	0.064973276
0.002658018	0.050467718	0.109198564	0.091400191
0.163728655	0.146600684	0.051061451	0.322410294
0.025006455	0.002148603	0.364746772	0.000947575
0.201135844	0.243173631	0.143626725	0.14406519
0.160647346	0.198138542	0.154244587	0.000137131
0.288832814	0.001536482	0.090763872	0.057502143
0.025348217	0.021511578	0.3731236	0.401756083
0.201822364	0.025028209	0.071538246	0.370499279
0.006399082	0.091513259	0.091924348	0.275591782
0.070111981	0.148939989	0.148757466	0.129383973
0.26061347	0.110768864		
RASGRP2	0.168344557	0.121297442	0.151673633
0.047309832	0.036120263	0.031375221	0.136251354
0.126360921	0.120421314	0.012666528	0.054878262
0.137303751	0.002617418	0.134773088	0.132738427

0.03779062	0.124088482	0.18178265	0.024479109
0.034949272	0.039529512	0.01185245	0.070798611
0.035166481	0.310180402	0.089297491	0.024652589
0.115406745	0.004537405	0.048699173	0.004995142
0.198680549	0.036084222	0.015185854	0.099790902
0.046164837	0.002115102	0.22507666	0.039331674
0.003186426	0.228134948	0.027907338	0.055290624
0.031329553	0.129246682	0.005798723	0.045419787
0.07695524	0.039390422	0.212965459	0.061414053
0.022676211	0.140038006	0.071875195	0.045063339
0.009148682	5.92E-05	0.003284023	0.155417639
0.200030173	0.141200738	0.006340066	0.080090564
0.049086923	0.065790313	0.139105346	0.019531076
0.143556766	0.005498487	0.05140539	0.027753002
0.045000125	0.149553135	0.253483104	0.215880582
0.017714777	0.115768318	0.046305298	0.011081317
0.122518505	0.205327847	0.146802122	0.175972906
0.007547461	0.027416378	0.015934985	0.115720398
0.092143409	0.100173235	0.081081261	0.170146244
0.150472337	0.046232235	0.0811949	0.274410553
0.113714735	0.008295742	0.032229032	0.005988521
0.042340998	0.034125919	0.191738024	0.152215165
0.032989152	0.241560832	0.20561301	0.023036936
0.032028273	0.192034793	0.019325528	0.071475657
0.055951671	0.119866464	0.097653432	0.118200123
0.030457921	0.131891329	0.07770277	0.136915139
0.003623415	0.149205846	0.135951007	0.127270349
0.17521598	0.105289657	0.019836546	0.180593237
0.091286951	0.128291264	0.134615827	0.068378425
0.087365051	0.180804278	0.14646163	0.113001342
0.169351398	0.006191948	0.027558384	0.05507241
0.089354929	0.224513407	0.013424197	0.203382424
0.173135251	0.076592183	0.11850723	0.234526455
0.102511651	0.163112755	0.102375664	0.134833684
0.181256023	0.193838383	0.136679064	0.041108023
0.183962788	0.06321215	0.018852618	0.126864496
0.1580372	0.001145584	0.089569811	0.09789384
0.145935345	0.071397839	0.132879542	0.114527714
0.150260358	0.251886228	0.000965434	0.083375321
0.170459652	0.134582906	0.066976292	0.027192247
0.043431758	0.05332873	0.072909106	0.014572693
0.191041289	0.09969533	0.102072744	0.109750018
0.067662375	0.248966035	0.019482098	0.202868657
0.117137081	0.161150614	0.26492722	0.140441379
0.015269925	0.144198961	0.055832794	0.047996982
0.171092262	0.064177255	0.009449059	0.048280115
0.324104129	0.03871395	0.133617234	0.169796276
0.112567961	0.345300642	0.073611877	0.061082776
0.074122707	0.363468073	0.056572846	0.112498217
0.029147335	0.21955778	0.076834475	0.15583965
0.175666966	0.025590522	0.218872523	0.02181263
0.021160544	0.007473278	0.003390396	0.027125666
0.348314194	0.049282592	0.054346905	0.057687506
0.116073519	0.136779335	0.021058142	0.238074669

0.253995842	0.02748316	0.106643547	0.046331974
0.054841966	0.074362324	0.083767479	0.021975837
0.122838246	0.006790368	0.005708082	0.098601263
0.011337246	0.017340937	0.1012493	0.057289751
0.025279698	0.316071089	0.13848786	0.002728943
0.029552726	0.024694046	0.111446813	0.029203158
0.128745036	0.14607979	0.029741265	0.022333026
0.230537602	0.158453037	0.1308616	0.123713019
0.013247921	0.143828882	0.083172816	0.123087947
0.091848347	0.020593797	0.001947356	0.085465922
0.090278939	0.017881809	0.272775398	0.064829755
0.023595827	0.051119035	0.026163297	0.130413877
0.206129214	0.163277716	0.086607225	0.081778729
0.128852661	0.129807315	0.099472257	0.155278897
0.012018822	0.030775131	0.017993013	0.09387953
0.191223914	0.016719986	0.207070595	0.002928449
0.000370792	0.227029221	0.239454481	0.082818241
0.007264598	0.038997569	0.05787837	0.141429883
0.180964332	0.154077885	0.179559674	0.02526342
0.160063309	0.03002685	0.024198877	0.047190819
0.193997686	0.029345927	0.05840017	0.20991436
0.260217325	0.008551671	0.084204686	0.004991407
0.148313823	0.086667138	0.325853752	0.343271119
0.106351354	0.314884722	0.188715374	0.017793714
0.100426508	0.201524109	0.005957665	0.115805699
0.145010945	0.143906033	0.147526652	0.177108737
0.112517452	0.078535644	0.07610134	0.070448566
0.121151239	0.144513699	0.007745496	0.055791095
0.011556441	0.097690637	0.047347074	0.249902983
0.065309904	0.128993745	0.144692907	0.04115112
0.078631284	0.002857883	0.04652183	0.080812896
0.080610102	0.111914166	0.010229737	0.011565739
0.178017915	0.18900761	0.010547284	0.152840538
0.070306152	0.228098341	0.037411698	0.07578692
0.13368243	0.010552966	0.041993969	0.001218249
0.019313527	0.178145621	0.021301533	0.090817948
0.112569507	0.087359273	0.16973223	0.160679763
0.1539725	0.119505063	0.137643807	0.011596316
0.14462398	0.000439046	0.13104368	0.119145739
0.017714178	0.007833336	0.028070333	0.091838714
0.03452101	0.282778066	0.196210817	0.018663077
0.078401317	0.125579575	0.150909114	0.011028556
0.052110468	0.052157878	0.015017286	0.174672833
0.078576914	0.1135155	0.036352253	0.289343537
0.040979402	0.107602533	0.266225687	0.005528562
0.072407186	0.309096065	0.231456842	0.141007996
0.170880301	0.055254006	0.011118542	0.022989507
0.101547954	0.242125661	0.010638979	0.217694456
0.139254182	0.050883202	0.154067192	0.190213374
0.147489159	0.163188584	0.161829561	0.083589543
0.038751582	0.002044074	0.051464792	0.176627874
0.007753064	0.02591627	0.190671175	0.042313858
0.042427449	0.124887051	0.008140881	0.010392429
0.089722653	0.048452406	0.026386646	0.179384145

0.027166535	0.016969875	0.063698356	0.104946468
0.028655642	0.188208079	0.307578484	0.131788883
0.028510708	0.029944154	0.192339911	0.238286601
0.100147621	0.104599245	0.104897066	0.044962765
0.228704557	0.048079269	0.113686869	0.131896524
0.185524822	0.161973209	0.24249231	0.059500834
0.142641533	0.061370554	0.027804905	0.033960765
0.13847832	0.261404779	0.152252836	0.013496211
0.247247078	0.060003576	0.1042839	0.206679422
0.026985852	0.211446838	0.082707839	0.20162211
0.040446667	0.008203921	0.168092249	0.151999009
0.144641736	0.003117245	0.207820454	0.0552938
0.123069454	0.012607458	0.054960511	0.187734826
0.247343039	0.182227402	0.043152965	0.08827107
0.076985184	0.029821506	0.056304476	0.120592943
0.126723939	0.046322095	0.160475782	0.13930388
0.27297768	0.02952548	0.014768159	0.048200146
0.178320681	0.039637645	0.101934594	0.26086842
0.213074341	0.21976883	0.123740112	0.098978421
0.039731194	0.214702111	0.241562465	0.102680368
0.006783821	0.1223946	0.027971181	0.077529516
0.001901536	0.002679553	0.117217263	0.059739876
0.17364205	0.108454428	0.172243741	0.049689378
2.02E-05	0.040224397	0.060778407	0.024838356
0.127310757	0.146767679	0.043880853	0.088350698
0.177939648	0.275881281	0.069719328	0.02117584
0.003047043	0.075004973	0.211785706	0.134224407
0.065414616	0.25074104	0.006528743	0.083465426
0.006919366	0.205648431	0.141120606	0.016268133
0.005982426	0.124622964	0.100022672	0.124685968
0.024647944	0.107207685	0.127624032	0.016053774
0.058324183	0.102173828	0.07687446	0.060800683
0.064189001	0.077846561	0.084332878	0.023097836
0.091634879	0.092122891	0.057156859	0.135503688
0.050868137	0.114393309	0.046619007	0.0465519
0.026810399	0.111369194	0.342275401	0.362670153
0.105023188	0.110568765	0.265417489	0.266294944
0.141834715	0.041067044	0.187065551	0.142678909
0.145034245	0.280742531	0.049201713	0.106514385
0.008422435	0.029630777	1	0.049254341
0.144655368	0.017344002	0.039795062	0.105343189
0.075083729	0.218456277	0.263012514	0.148055869
0.035977375	0.040285253	0.016847633	0.068856073
0.120575543	0.259468395	0.029553253	0.03492749
0.100833621	0.048567218	0.087821399	0.164582994
0.008220134	0.169688909	0.016439503	0.117250269
0.010455808	0.292346983	0.27524287	0.068168761
0.003420457	0.085960138	0.046353864	0.030866161
0.062105453	0.058216221	0.019854713	0.109446996
0.104518028	0.171012287	0.194329356	0.140037065
0.034484431	0.013181024	0.060620345	0.046309488
0.064862598	0.119163238	0.231786058	0.119580334
0.031341293	0.283277037	0.207032452	0.083604743
0.040086279	0.045639026	0.003004184	0.030471701

0.054440955	0.009766456	0.000649452	0.009836715
0.114224411	0.026462889	0.086588336	0.096919533
0.018631579	0.124479099	0.003273411	0.101774656
0.164188737	0.203492167	0.041069866	0.200692786
0.14299236	0.126795195	0.073140321	0.008236724
0.041065147	0.028741777	0.014431695	0.143367833
0.125799053	0.003752852	0.047869334	0.235349015
0.102497136	0.003250269	0.064694451	0.060084616
0.24021488	0.211618265	0.064198639	0.074181658
0.0919559	0.147014874	0.02120946	0.033116761
0.02240539	0.015554931	0.090248356	0.010083036
0.128077373	0.024107418	0.013864532	0.247968502
0.197031793	0.017676397	0.273883542	0.011640089
0.125809766	0.133278583	0.032131815	0.024969416
0.05315738	0.032684015	0.163062248	0.127153849
0.004709026	0.053668013	0.074440282	0.027493572
0.247556574	0.023922111	0.229647481	0.008105139
0.14037069	0.112292481	0.216146945	0.023248264
0.057429686	0.293633169	0.022795917	0.1556452
0.089159424	0.011170217	0.077757707	0.064630612
0.015946844	0.159407845	0.035844084	0.158561136
0.063242735	0.174905436	0.076552131	0.139686061
0.157668049	0.012086814	0.00975806	0.036211519
0.155934566	0.069250803	0.014077284	0.133777966
0.006777646	0.11669036	0.061634152	0.03739371
0.083723138	0.085836261	0.023737683	0.219513282
0.104150243	0.036316976	0.017590824	0.194555263
0.048630079	0.048382354	0.188538139	0.00028998
0.078595175	0.053528735	0.134314931	0.030704962
0.26827136	0.091830649	0.074867727	0.052605387
0.090996196	0.002825454	0.032964656	0.021344726
0.013681999	0.149472725	0.16012242	0.121515461
0.123561973	0.01449708	0.00802131	0.150148001
0.003708016	0.007446128	0.013085684	0.066246138
0.006530636	0.021305311	0.02166191	0.011655881
0.100186108	0.083554465		
RBBP6	0.06340771	0.423049211	0.055724219
0.127714857	0.206414994	0.246205413	0.049480477
0.091145689	0.322536719	0.187849762	0.220211085
0.017304663	0.061603259	0.429298638	0.044327713
0.254164581	0.031277179	0.08137215	0.049612014
0.174534517	0.170217167	0.196937274	0.213406535
0.179529524	0.20186752	0.251384684	0.223139879
0.495485756	0.162006965	0.334024575	0.178356333
0.404995538	0.210680006	0.224203395	0.022878907
0.23292033	0.010270053	0.435908664	0.1733244
0.152016944	0.336082851	0.218070762	0.168091089
0.227356873	0.036348457	0.139231028	0.300439956
0.252153002	0.200505087	0.054496522	0.357770977
0.217662295	0.276420578	0.334547429	0.000933539
0.182705253	0.0633306	0.136439804	0.507051776
0.168502545	0.092305638	0.169183482	0.159273926
0.246830806	0.283120647	0.208683687	0.21054281
0.483804752	0.105655825	0.365461882	0.145133697

0.214878428	0.032682894	0.150436306	0.078780879
0.232341633	0.141362463	0.206482962	0.205038412
0.421174476	0.506805341	0.193328973	0.500218372
0.058415801	0.210752369	0.196918519	0.256095839
0.286624024	0.065135212	0.341034292	0.511333121
0.043042005	0.249834661	0.303881528	0.10625621
0.426162701	0.178440326	0.227106053	0.118171088
0.289465284	0.19855171	0.465771234	0.22881122
0.196066593	0.064530461	0.483774183	0.201281851
0.189961122	0.07721904	0.146244597	0.428537506
0.302606325	0.481275145	0.38107561	0.302413753
0.217720058	0.495643271	0.339030756	0.394243718
0.113231774	0.515478986	0.148204737	0.035656703
0.061437013	0.069634426	0.142859475	0.285191642
0.461070371	0.256923503	0.134711256	0.159786497
0.429988514	0.475707015	0.511208782	0.36020416
0.036811236	0.160877317	0.230170838	0.188144539
0.269946266	0.088977326	0.165862003	0.49979571
0.373833818	0.388243365	0.129540378	0.498597571
0.124218067	0.506178004	0.446891379	0.125109329
0.519316229	0.496547792	0.503074792	0.315655362
0.47783834	0.229494385	0.029671491	0.341775474
0.470165536	0.01441105	0.454918048	0.481365357
0.497243182	0.427826181	0.5029128	0.499701174
0.495061939	0.064321735	0.016197172	0.200948698
0.503168131	0.390504583	0.095547684	0.229082806
0.227051998	0.23003502	0.376536808	0.163108711
0.493801447	0.454467931	0.474393464	0.321885321
0.193468336	0.31105197	0.222353329	0.472052301
0.048206633	0.088525969	0.054021627	0.256464192
0.238366369	0.125399134	0.21815492	0.215457932
0.145435048	0.205087154	0.199625733	0.286896308
0.066782689	0.265804833	0.139616965	0.119598571
0.040483067	0.152502961	0.112529972	0.120535856
0.153282822	0.250532907	0.336988742	0.489907636
0.20394988	0.175466357	0.327705459	0.468981599
0.402505283	0.232656023	0.193640882	0.018129413
0.149194322	0.177664521	0.120014577	0.246910868
0.198195859	0.129973313	0.243122643	0.327549889
0.17946317	0.10085635	0.198877298	0.421618057
0.144537059	0.191640881	0.410157813	0.245759065
0.006696197	0.205925942	0.404667433	0.102660775
0.227367788	0.079691364	0.164824612	0.446290187
0.157045434	0.1321643	0.481713049	0.326487785
0.185846902	0.231908516	0.506525653	0.023742783
0.206022346	0.062489781	0.223811751	0.208151643
0.179338884	0.234873292	0.188896028	0.19267067
0.119878302	0.496362468	0.37990388	0.492549395
0.208775739	0.512974684	0.423015132	0.414430061
0.276946233	0.200363955	0.087035022	0.399068048
0.444279955	0.179493626	0.080058035	0.379644285
0.207874189	0.303468578	0.115392761	0.477669517
0.494679268	0.468428759	0.095740628	0.314072462
0.354209499	0.164764613	0.401049232	0.505480037



0.186234177	0.190112862	0.19884491	0.377423804
0.150244527	0.128147707	0.312008444	0.117893445
0.011671842	0.064390406	0.057363596	0.11406876
0.122269224	0.288529518	0.303285541	0.498757592
0.084006514	0.413430923	0.197652151	0.171273389
0.404345689	0.189271449	0.232882735	0.265869349
0.221233127	0.030824025	0.088806302	0.510818308
0.040641872	0.153910296	0.183852989	0.003245303
0.038118208	0.380464156	0.111188616	0.210696819
0.451085194	0.221071518	0.169178082	0.18957241
0.281442084	0.078705887	0.006373113	0.478250006
0.477030004	0.446692821	0.472082276	0.4547584
0.420547408	0.346602861	0.367846031	0.228646812
0.087012472	0.081016027	0.134002725	0.175731706
0.002945638	0.350374864	0.189739295	0.127046861
0.343614928	0.222589841	0.033753521	0.226504395
0.02639292	0.132823866	0.164514224	0.143177534
0.288064326	0.018403039	0.164351639	0.181712661
0.430840204	0.321254895	0.226152521	0.527535573
0.201867703	0.126861076	0.210107388	0.330184465
0.060309716	0.073363766	0.200498829	0.043486113
0.140056014	0.443278816	0.218103021	0.076343834
0.191871018	0.00738967	0.360826578	0.512018813
0.471000725	0.498901913	0.491590795	0.170898972
0.500592177	0.069930756	0.51379599	0.382075936
0.204902709	0.001469162	0.004226938	0.476337339
0.237466226	0.070926806	0.125714003	0.232938321
0.08662995	0.107487232	0.056359257	0.139393486
0.310762069	0.154831741	0.11465097	0.454339016
0.165270375	0.150896897	0.218551196	0.084307442
0.270119789	0.05087018	0.083591461	0.008024743
0.290103899	0.127595566	0.469668603	0.497478487
0.482061606	0.318760834	0.191556194	0.183226658
0.412719192	0.099056524	0.224327232	0.096101312
0.478934494	0.268276479	0.280151586	0.29558731
0.474659478	0.459587139	0.0304312	0.354664564
0.020067807	0.002000026	0.230455708	0.204183595
0.046527784	0.201253894	0.236004356	0.151196072
0.150513131	0.028869409	0.162327694	0.154555475
0.216507865	0.205003018	0.166728315	0.213899777
0.183228435	0.097724584	0.149327563	0.102500644
0.141137853	0.305896927	0.20247111	0.021853817
0.246853375	0.231971175	0.051125717	0.139496593
0.421544847	0.469072151	0.036754254	0.013832246
0.242709622	0.174819198	0.471480044	0.491299581
0.513272835	0.500383917	0.388935443	0.080630834
0.058744084	0.216390899	0.18298263	0.091183523
0.490243982	0.058798828	0.483592305	0.185744448
0.099484363	0.171795395	0.033985178	0.07046306
0.241719657	0.133605665	0.128342343	0.132168962
0.181129824	0.174608233	0.043932289	0.134056272
0.291041429	0.132573966	0.120598101	0.202801667
0.34673584	0.147092985	0.346406055	0.432138709
0.11235943	0.08626241	0.184312982	0.322076269

0.411370518	0.237155921	0.02750591	0.445285844
0.472150429	0.31885328	0.494796903	0.350659704
0.079757776	0.213933799	0.17952363	0.200483328
0.124730571	0.247497129	0.149853793	0.05373265
0.289335182	0.466900307	0.408253687	0.119864779
0.264432249	0.103148864	0.051710876	0.425137618
0.125591213	0.064618463	0.210105348	0.385526367
0.007419025	0.09950122	0.476449259	0.155339922
0.507977923	0.470695134	0.434101608	0.178803307
0.001911445	0.316300089	0.253532308	0.239821836
0.403530101	0.312833552	0.110674593	0.06338939
0.271286722	0.08342855	0.087470551	0.220586606
0.116410872	0.271455734	0.166846544	0.138528733
0.14242084	0.088641822	0.164379642	0.180836092
0.105076018	0.206702212	0.307287489	0.182145414
0.106744818	0.394301111	0.354703625	0.028519804
0.209591593	0.379189767	0.425588977	0.001690687
0.335980208	0.008269349	0.125525186	0.150735976
0.14517833	0.124489866	0.176319132	0.210889555
0.24449011	0.156169541	0.18843035	0.176628555
0.126089251	0.162223616	0.265335097	0.235508292
0.176904662	0.102679933	0.119799946	0.127448472
0.045312671	0.451240606	0.240121977	0.084611827
0.158744845	0.223601596	0.342150782	0.490450164
0.408114373	0.133259342	0.188289277	0.431513878
0.130412114	0.188120095	0.049254341	1
0.148493124	0.125510565	0.243358837	0.213331966
0.323552758	0.398577115	0.229002937	0.440839395
0.242361942	0.193448762	0.198022527	0.068007844
0.129910519	0.121067677	0.168045918	0.004508343
0.245396305	0.194186661	0.442754417	0.493145417
0.169218707	0.38093686	0.192507927	0.067664993
0.200873147	0.197135447	0.121535829	0.383772047
0.132392184	0.142103142	0.195503871	0.22062311
0.375403175	0.35375838	0.166709533	0.142507282
0.162189961	0.174931513	0.472119755	0.103906999
0.273290875	0.141951676	0.249386009	0.176163088
0.143983286	0.510428847	0.054775464	0.507106308
0.182837374	0.134822695	0.480688952	0.193416519
0.221898664	0.100560317	0.124411558	0.224629368
0.14778686	0.203091556	0.0091445	0.03279681
0.264827146	0.178860924	0.355618096	0.294955349
0.168635405	0.296197234	0.111774721	0.17196061
0.478245696	0.495922846	0.147093325	0.226838847
0.269920657	0.078678788	0.28877954	0.010243067
0.271332626	0.270682122	0.196027953	0.043247237
0.020611202	0.137808276	0.275140219	0.063314145
0.457638908	0.13841946	0.252649542	0.367370578
0.156401157	0.49647694	0.09011461	0.331206801
0.040736971	0.206832234	0.225048473	0.204724901
0.147487821	0.179858803	0.322543446	0.154523056
0.031470969	0.175505034	0.001796338	0.40511396
0.473225246	0.20055813	0.201140438	0.173726098
0.230343278	0.373440535	0.118746005	0.242546245

0.015508154	0.235333513	0.140186886	0.399516408
0.148152892	0.211614346	0.063890339	0.179962141
0.459854606	0.139674353	0.230647141	0.194414469
0.49211183	0.378560674	0.17374795	0.167092768
0.279074991	0.060543584	0.232021955	0.509558245
0.119579447	0.148304493	0.406951084	0.134780586
0.178442405	0.377253378	0.276040795	0.499343754
0.052903724	0.191183802	0.373378678	0.439098469
0.261240985	0.115802276	0.142128986	0.135544526
0.461434414	0.082578306	0.161406371	0.306429302
0.136204174	0.230623128	0.245826735	0.125245116
0.029109575	0.111414573	0.222334291	0.117406134
0.183589698	0.224929044	0.164723738	0.384051707
0.102278805	0.029290797	0.450743355	0.013149614
0.227624419	0.297084133	0.159749154	0.216041496
0.19122716	0.231091193	0.197941225	0.000631858
0.368944783	0.085489636	0.183974988	0.145707915
0.148485817	0.041891736	0.465109631	0.487550863
0.245351072	0.204796776	0.194713917	0.444110964
0.111729508	0.193339557	0.178002192	0.32784368
0.148118804	0.221785488	0.225133366	0.232856475
0.326022891	0.174575706		
RBMS1	0.168570994	0.257396668	0.100742286
0.161698927	0.175618968	0.150728525	0.161284
0.226884246	0.215484621	0.06239566	0.200993432
0.117126804	0.050269482	0.332681214	0.174543377
0.171007322	0.170823743	0.205552814	0.065950699
0.117248576	0.17132251	0.134089101	0.150938624
0.155892548	0.279162391	0.166009689	0.116285683
0.306173896	0.064981694	0.205355583	0.038304647
0.364915848	0.179967355	0.102498574	0.078533003
0.163499162	0.012334955	0.360196423	0.180660484
0.069970901	0.362325438	0.081080335	0.214435566
0.093206418	0.116571437	0.042027031	0.172787553
0.153355147	0.16993784	0.109091705	0.203675273
0.119023271	0.279878431	0.167267133	0.018985698
0.097650396	0.019811891	0.059006097	0.344520861
0.298634719	0.247855188	0.059459504	0.161411349
0.156260069	0.208654039	0.275097456	0.09081305
0.346781219	0.079504971	0.193217139	0.13855534
0.143506272	0.087174649	0.2791111	0.119485667
0.120140911	0.249303961	0.192285374	0.104345235
0.244128002	0.402219478	0.238374145	0.331710322
0.060917745	0.144516237	0.14224085	0.288881877
0.224439721	0.139478389	0.265839132	0.379297825
0.11225979	0.118787207	0.210310969	0.1880797
0.276301228	0.08654884	0.101441826	0.100444971
0.196940363	0.15228384	0.347393281	0.296454259
0.161400325	0.127686296	0.343834279	0.138455934
0.194685887	0.132867172	0.140396651	0.25490445
0.192791507	0.321887236	0.236381791	0.266419389
0.141873528	0.336955836	0.236004782	0.306829377
0.027993029	0.34631603	0.197702206	0.204109821
0.126891629	0.237995792	0.118689108	0.341980919

0.29262041	0.269598336	0.22128136	0.202280227
0.295939398	0.32168601	0.332303501	0.284403445
0.149233728	0.076797128	0.134767052	0.194099405
0.241078444	0.199527915	0.115214584	0.371643714
0.354495119	0.268970206	0.166092511	0.400062287
0.181741954	0.39432916	0.257547877	0.222664535
0.373603025	0.359870527	0.370444642	0.208111073
0.370690747	0.165920719	0.045256661	0.274278959
0.400511235	0.016541309	0.277548989	0.301194164
0.320747859	0.258933933	0.362850809	0.331140707
0.328139469	0.160224208	0.00633881	0.247701977
0.347121483	0.320440774	0.230725786	0.122488505
0.182512763	0.158040962	0.238939869	0.120513862
0.423279981	0.292537906	0.293189909	0.251776537
0.118245657	0.365853484	0.111841557	0.339499295
0.170132244	0.17616903	0.124617124	0.276846295
0.090642422	0.251069399	0.156865606	0.161341927
0.283305272	0.149254742	0.092916825	0.218375065
0.135322076	0.150711611	0.181082779	0.16092163
0.172826425	0.275224214	0.225036237	0.234173
0.227893089	0.292809987	0.204376095	0.317070417
0.130173572	0.221880541	0.225720566	0.384877076
0.408021453	0.141653764	0.301493713	0.055333412
0.129511903	0.063909529	0.061652305	0.13087863
0.273947963	0.184718072	0.181215408	0.252597633
0.17369574	0.149101597	0.131331741	0.407314976
0.19512181	0.188689609	0.319005934	0.134831806
0.032093184	0.174033937	0.273735359	0.137867753
0.21961977	0.090388195	0.097348701	0.291445225
0.102767459	0.132228696	0.309254512	0.244738016
0.146755827	0.258618484	0.363218345	0.020178252
0.123548788	0.121931818	0.293043405	0.080274803
0.228749832	0.306236876	0.158190141	0.165768497
0.176154328	0.356176963	0.309076057	0.338398903
0.105269365	0.364204395	0.281366316	0.33521928
0.241968102	0.09720935	0.04819479	0.266360569
0.279420883	0.09076406	0.140250919	0.221239935
0.092225902	0.206043485	0.145260016	0.349508825
0.412034324	0.295781943	0.265624804	0.279848718
0.323122719	0.217755056	0.284666519	0.385612375
0.06686333	0.131940538	0.129722365	0.313739929
0.231442366	0.137484969	0.329986786	0.059011753
0.003356532	0.154126499	0.138353582	0.243616005
0.1064695	0.144641598	0.208506922	0.349057492
0.233504417	0.351133977	0.247980294	0.16194197
0.305432231	0.137342266	0.140121655	0.198682533
0.29189115	0.070908949	0.206382997	0.4001133
0.094179134	0.11841605	0.173776263	0.01327342
0.132448013	0.204124097	0.186407129	0.311269657
0.33860635	0.28086581	0.213608859	0.07466088
0.295741014	0.187886286	0.02655152	0.30122447
0.320112373	0.307317008	0.315503231	0.321026672
0.278246087	0.22957435	0.253600488	0.157015454
0.206536996	0.132383643	0.094604814	0.184097513

0.011995549	0.306620882	0.170579498	0.260293914
0.23709818	0.247617065	0.163508934	0.174665173
0.078636619	0.061102997	0.162704378	0.216348078
0.268761133	0.084299841	0.082019242	0.10579835
0.322115505	0.3205942	0.098953082	0.357702408
0.216865248	0.141650153	0.166481398	0.277562113
0.186965991	0.036702046	0.134427153	0.007987491
0.110010541	0.341245385	0.128059725	0.120375067
0.232781708	0.052664353	0.307638234	0.376933545
0.299119173	0.339007287	0.351102524	0.118368511
0.34387243	0.021992852	0.341736331	0.258283586
0.087076335	0.005866205	0.048033839	0.295386
0.153336411	0.119165961	0.23706747	0.128340383
0.222156827	0.142977686	0.19386244	0.129588441
0.192159673	0.205081052	0.14123608	0.321593371
0.199093552	0.240711158	0.119243943	0.175219833
0.180651757	0.171305279	0.162868154	0.027147131
0.252286391	0.187498425	0.353598394	0.334575876
0.390969556	0.229459584	0.070409694	0.147638129
0.285870297	0.133089349	0.102370225	0.142137314
0.306416649	0.197080379	0.337379201	0.313484904
0.372412453	0.354138691	0.150165852	0.258860379
0.06329174	0.01019542	0.127068413	0.287637571
0.034359286	0.125764657	0.302406293	0.129977089
0.173442262	0.131229862	0.090623217	0.10050073
0.232616581	0.167252944	0.147272655	0.249145722
0.155190195	0.1171897	0.232441873	0.243815893
0.117891857	0.269462941	0.276203655	0.110490908
0.115103018	0.141430866	0.171583149	0.250758875
0.307616987	0.315634188	0.139404078	0.080580937
0.318729285	0.171842895	0.341851781	0.311819715
0.375161982	0.389677312	0.391847044	0.217618164
0.187528959	0.198308431	0.146049345	0.17962887
0.3487122	0.116434135	0.33316978	0.103252207
0.215006742	0.187085581	0.181549186	0.188965155
0.150968967	0.282277481	0.232012447	0.160585436
0.178397119	0.109871187	0.157892112	0.237996035
0.28560699	0.060098451	0.238871442	0.164413856
0.253885129	0.049648765	0.213721447	0.395364186
0.220259653	0.14914789	0.132282662	0.249819763
0.242356022	0.107295175	0.10134638	0.260475135
0.349224714	0.191168991	0.342998223	0.351527419
0.177345979	0.149409919	0.09781942	0.167476713
0.23858809	0.153256424	0.216104484	0.162838824
0.343143251	0.391149625	0.268291466	0.245803889
0.150122776	0.143633184	0.098398125	0.283231912
0.092898866	0.184271441	0.088653508	0.249885656
0.009415389	0.062788214	0.325828563	0.255987009
0.38083754	0.317315329	0.370244395	0.176095073
0.001346166	0.17809521	0.221200453	0.139558907
0.279067716	0.297172644	0.143901919	0.20806122
0.347121821	0.146748169	0.20948509	0.129026512
0.045415711	0.193993517	0.307195161	0.180128801
0.21261031	0.130228048	0.103466272	0.218000629

0.065608966	0.337491442	0.331229158	0.072797848
0.07346314	0.314702742	0.242067431	0.120187502
0.13190309	0.276595898	0.328726894	0.010903918
0.231538607	0.089313282	0.237729682	0.223537
0.22911228	0.224039711	0.246588154	0.16389447
0.197208106	0.212775694	0.218075786	0.282580903
0.232341761	0.213415251	0.18270485	0.134520181
0.188954307	0.20479871	0.199794267	0.194923791
0.207570819	0.294469581	0.345331362	0.144542036
0.279115303	0.13852031	0.383829386	0.305055544
0.370797137	0.163750219	0.168721898	0.271607759
0.054365361	0.138520581	0.144655368	0.148493124
1	0.16076544	0.125595993	0.164918133
0.191661304	0.383750133	0.341377099	0.344368157
0.165976049	0.116085646	0.069991414	0.216758972
0.195437932	0.210895491	0.155381312	0.024190501
0.262222489	0.159850401	0.282852104	0.330589048
0.091077058	0.368224487	0.084970343	0.176992163
0.057797635	0.209556218	0.260882784	0.219024161
0.066142946	0.238465629	0.183469229	0.128472088
0.229776447	0.192520649	0.141714093	0.213091367
0.198315417	0.196516292	0.345903617	0.149021512
0.136666518	0.144824625	0.129597392	0.182191784
0.211813956	0.323059679	0.149593878	0.329626708
0.144057205	0.221123435	0.419571893	0.183868457
0.171314416	0.232128199	0.063169326	0.11651564
0.197633608	0.103917882	0.003478096	0.05098168
0.310221329	0.10446983	0.202659876	0.247799446
0.140187901	0.316694276	0.062166043	0.177822975
0.306153039	0.357602862	0.186749472	0.31418509
0.294044027	0.237476371	0.185489125	0.017839895
0.163462578	0.135885086	0.098392057	0.198597742
0.117308542	0.066721571	0.158932481	0.113732819
0.318698562	0.064082489	0.144984182	0.224292017
0.243201301	0.364351541	0.248646605	0.269539152
0.080114674	0.259227667	0.112956093	0.112595584
0.179292484	0.120413496	0.283593517	0.115666492
0.162244459	0.180044609	0.00904752	0.386378403
0.319996798	0.106611585	0.301819091	0.067236202
0.306782885	0.297994452	0.173727912	0.111801509
0.087120918	0.168830239	0.270609067	0.302421425
0.061600066	0.139984063	0.185860682	0.125393663
0.357914422	0.144405934	0.32255019	0.077314345
0.312250769	0.250504365	0.176911348	0.172318752
0.15176547	0.158282832	0.103179467	0.367891053
0.250809514	0.117115396	0.287839551	0.20977915
0.115064212	0.309592757	0.12923034	0.35611685
0.213168784	0.312091524	0.264497862	0.311310836
0.356513802	0.118447586	0.1160636	0.180228664
0.302528215	0.188015384	0.120545794	0.280866037
0.091337412	0.289023061	0.123472631	0.191434263
0.168907106	0.23999784	0.171173308	0.227281066
0.24449317	0.150080075	0.143535274	0.389245931
0.230958607	0.107590577	0.398269611	0.010246011

0.173134478	0.226164139	0.26284963	0.151316528
0.275350482	0.19938398	0.130768848	0.021427114
0.280666499	0.039848742	0.158801405	0.174691781
0.114807746	0.153370374	0.343053301	0.352636176
0.247984071	0.108939592	0.092230249	0.32802193
0.07231943	0.076103172	0.101914778	0.178217422
0.093974992	0.086557592	0.108645169	0.103873684
0.252783323	0.212294798		
REEP4	0.033159554	0.18046089	0.017660168
0.048419414	0.2736359	0.104582071	0.025547402
0.041420377	0.132763111	0.034774184	0.233649564
0.011607835	0.067480878	0.277373644	0.028439974
0.264210837	0.023578722	0.074340499	0.013623674
0.032083136	0.290926933	0.107646591	0.107993934
0.215624081	0.105917985	0.112489129	0.160672954
0.251644793	0.052178647	0.241006597	0.015725034
0.258586086	0.315783162	0.153058773	0.004793343
0.177058808	0.007629277	0.223436019	0.159940545
0.07137859	0.218906719	0.053946218	0.166737552
0.083841815	0.015790315	0.017297158	0.220796179
0.102308124	0.077103263	0.023062792	0.196274231
0.073606286	0.183086299	0.12788072	0.003668783
0.174887124	0.042322662	0.104659817	0.24186311
0.172700017	0.114761	0.03748571	0.071936437
0.174245438	0.223582315	0.175714594	0.067033884
0.279589756	0.093403615	0.20696216	0.043064982
0.122443778	0.008303087	0.124423061	0.024354629
0.104445255	0.182727891	0.244276053	0.149800025
0.171627653	0.26968686	0.137602474	0.216608787
0.056850982	0.253872661	0.124836201	0.263196135
0.203688318	0.023488285	0.289256967	0.289902502
0.014679775	0.100579383	0.208122541	0.056817818
0.201332186	0.066152043	0.098865822	0.144805521
0.279657725	0.262718972	0.221193282	0.239496509
0.18361162	0.031362617	0.202760976	0.27564296
0.199273029	0.037315055	0.107796234	0.274532042
0.221288747	0.271383996	0.200778959	0.242932268
0.235282481	0.275932629	0.233153648	0.223287378
0.011327848	0.25978375	0.104439663	0.033228491
0.018629522	0.060900321	0.066930781	0.220810359
0.276886017	0.1831565	0.093288873	0.203926951
0.32711715	0.196476353	0.250591841	0.254036006
0.024035766	0.079226802	0.217429978	0.067503004
0.253755318	0.065987097	0.233144342	0.243225207
0.255769956	0.306499634	0.039578022	0.239287884
0.076681078	0.313711507	0.203074473	0.138614595
0.261232765	0.229887557	0.324133497	0.315625509
0.241498286	0.13387227	0.020303974	0.216281132
0.330584489	0.022326772	0.263494777	0.287823777
0.236146941	0.288377012	0.321291992	0.288296732
0.235794769	0.039123328	0.007818263	0.29476596
0.245439185	0.261062341	0.064957991	0.179725133
0.272212869	0.126025711	0.231154704	0.084785396
0.319194966	0.251173465	0.255130309	0.213180614

0.081290707	0.198366569	0.192313688	0.199326418
0.017522108	0.047559763	0.023606889	0.193006545
0.034488611	0.173800785	0.099587721	0.194105283
0.188382991	0.083550712	0.125403247	0.319755719
0.023044538	0.17721526	0.073821443	0.074791194
0.030148814	0.087220052	0.082625944	0.065828022
0.243649644	0.100852619	0.221927474	0.273066564
0.12505256	0.097059963	0.21740027	0.30245525
0.340821728	0.233695791	0.162233925	0.014449896
0.093290221	0.055524023	0.095464486	0.178119635
0.083387778	0.088698782	0.232982799	0.345581288
0.10699918	0.041918274	0.141947793	0.241391862
0.065906546	0.184074557	0.324327413	0.132870917
0.001275474	0.169867463	0.282273334	0.080133547
0.167297138	0.113982061	0.092295597	0.28602719
0.075146283	0.15783547	0.277869713	0.31763081
0.062244975	0.085279328	0.307994693	0.030923718
0.162592374	0.053570398	0.29554675	0.056071232
0.168175914	0.247178505	0.281614644	0.163092024
0.055258584	0.270268642	0.219046313	0.295395536
0.105336962	0.304659639	0.303454372	0.305752627
0.205819607	0.126317125	0.083716052	0.273980425
0.276914508	0.041255408	0.030600996	0.237333881
0.09292856	0.278121552	0.051969636	0.317024499
0.271560805	0.188282409	0.114631707	0.326816649
0.286687901	0.139494415	0.23490659	0.31423159
0.03421507	0.222614203	0.164289243	0.337128952
0.118531856	0.135222395	0.176463258	0.080039015
0.006664045	0.034228085	0.035728944	0.176650412
0.160215107	0.153622316	0.240284715	0.28378913
0.101446521	0.243432836	0.129735765	0.158353947
0.220778828	0.165983955	0.223627031	0.251345932
0.153029532	0.013343642	0.070496968	0.26836855
0.012945204	0.155397745	0.107832999	0.007044504
0.020558608	0.154133278	0.044940512	0.115567942
0.333200287	0.101218144	0.115142205	0.045326921
0.279411344	0.06256725	0.006804276	0.253551222
0.230304575	0.218746245	0.223510503	0.195011285
0.233091669	0.199259439	0.281369793	0.108240782
0.035916175	0.021574595	0.117230847	0.201255943
0.002193585	0.285119493	0.178850489	0.115871099
0.271091551	0.186245456	0.022062556	0.233598678
0.009930831	0.103541127	0.064635395	0.117437698
0.297301524	0.005789929	0.045860239	0.080412742
0.201294952	0.207731826	0.110070781	0.268560708
0.242729669	0.042965566	0.200399055	0.305517237
0.03729819	0.014579773	0.08616019	0.004366585
0.030519375	0.213967648	0.099157656	0.013919517
0.20403176	0.002884825	0.20200613	0.289364796
0.192422576	0.313450838	0.285166778	0.219319003
0.270645102	0.038848985	0.282315616	0.200755355
0.079908799	0.001330153	0.008464823	0.288561698
0.231594616	0.018971933	0.122303096	0.048793715
0.060047682	0.044118654	0.035113307	0.149552979



0.189039855	0.260501102	0.121334937	0.211143668
0.154649391	0.184928165	0.082643867	0.04286475
0.21916754	0.026775061	0.03942058	0.014133517
0.288421715	0.04655296	0.194984759	0.258242039
0.300857625	0.287581064	0.053500102	0.064094493
0.24877742	0.033864876	0.048414253	0.039833986
0.225038666	0.281299536	0.27674766	0.203913303
0.326295598	0.264091315	0.023545544	0.285904095
0.009105716	0.005407788	0.105388041	0.170354848
0.012390704	0.19786668	0.193000259	0.051088409
0.077322109	0.013285255	0.16576059	0.175273002
0.230969466	0.207718043	0.284710777	0.124177832
0.146704655	0.079524995	0.112048054	0.07763462
0.03702612	0.157422594	0.111014057	0.010385007
0.134836394	0.209521703	0.041114191	0.099534833
0.301035926	0.303962171	0.023787227	0.020387666
0.174285858	0.148490279	0.327277115	0.234660852
0.258583611	0.321948316	0.223960867	0.088529441
0.037103862	0.226732031	0.259791588	0.068536994
0.282717374	0.024863155	0.227823756	0.221354678
0.075313022	0.088299197	0.028168649	0.059116293
0.248939002	0.145971675	0.192456126	0.063569929
0.195845342	0.088288341	0.025091529	0.159569575
0.224695393	0.084535628	0.117343048	0.071538965
0.160955073	0.013967031	0.269075063	0.302284131
0.081627664	0.049829076	0.046246866	0.214288316
0.239567965	0.116863004	0.01861209	0.185138604
0.295347401	0.236913763	0.238856433	0.321153877
0.046457277	0.254253325	0.131922732	0.235022288
0.131182409	0.11092909	0.146599079	0.042456098
0.186634919	0.242827771	0.207523297	0.153157292
0.154738912	0.040678437	0.019397747	0.230210496
0.121060518	0.034301025	0.066698246	0.252835116
0.002532395	0.112052103	0.285938514	0.11547804
0.273748129	0.302056405	0.274864394	0.051917161
0.002176272	0.244843119	0.282448013	0.152029291
0.213967487	0.197150558	0.023408111	0.051186566
0.239289005	0.033388544	0.075583855	0.043696306
0.06317058	0.174012445	0.175010924	0.099641521
0.151590269	0.028791181	0.090306049	0.115719928
0.048822829	0.217282849	0.29795142	0.0276164
0.10143854	0.277418134	0.221857569	0.013697809
0.207907153	0.24899888	0.252028652	0.004432585
0.301529694	0.00722921	0.206714819	0.203426998
0.157995703	0.166670378	0.270956418	0.1409131
0.165736029	0.123537239	0.161619699	0.224561614
0.119472089	0.095512265	0.210406123	0.100066848
0.192367085	0.067152935	0.04462393	0.041503719
0.036957285	0.230267557	0.170550806	0.030339536
0.203269916	0.091360941	0.274766121	0.215675479
0.292133021	0.038990784	0.141158335	0.222266577
0.029078443	0.040961092	0.017344002	0.125510565
0.16076544	1	0.10283779	0.120049648
0.173857904	0.246490491	0.166693718	0.252108515

0.148439505	0.119346751	0.042952425	0.066640703
0.100085374	0.071618252	0.284675097	0.001735881
0.245054856	0.035196351	0.288985149	0.225679119
0.133003034	0.255623487	0.031851883	0.041169108
0.018808071	0.071281478	0.102873493	0.205410395
0.122306171	0.087300373	0.256286597	0.046221071
0.257738108	0.196949096	0.11142449	0.103812737
0.129613464	0.081542074	0.213493481	0.033523847
0.165416976	0.150135268	0.090009103	0.237167399
0.180476146	0.268725545	0.033314724	0.286326439
0.202765807	0.065885493	0.290126995	0.108939367
0.039913966	0.069929805	0.131486259	0.070449445
0.073161311	0.135238166	0.002091863	0.060629177
0.316309999	0.06402029	0.170861696	0.217631562
0.168159549	0.289988493	0.064365566	0.101517545
0.195627374	0.214737091	0.09419341	0.190032251
0.236523323	0.076403113	0.142791412	0.0033843
0.226792218	0.194159949	0.060226875	0.03402836
0.008999603	0.13239089	0.182809056	0.021197339
0.321257926	0.074258424	0.111619302	0.225445546
0.092875683	0.220484206	0.098790042	0.316045275
0.006101861	0.153619259	0.162463976	0.12767234
0.141885171	0.212322381	0.312928263	0.211829363
0.026411072	0.096201971	0.002468547	0.225202299
0.190440309	0.189207598	0.127935014	0.031240068
0.263303842	0.205770295	0.099959655	0.134436351
0.013069703	0.295552871	0.151181114	0.230605791
0.060914607	0.145705599	0.032450581	0.197176425
0.187364704	0.102021342	0.168578985	0.05645049
0.219564363	0.166613586	0.05738539	0.067924397
0.135428954	0.035121817	0.067734701	0.287452589
0.175376816	0.214701108	0.33963344	0.141696159
0.195970277	0.188786513	0.139646799	0.263241199
0.080557687	0.211793572	0.278673239	0.237678741
0.283918409	0.154383722	0.180097768	0.208322063
0.199356684	0.04275099	0.086300137	0.211025645
0.17398258	0.242844096	0.080421324	0.19118152
0.034528877	0.059887532	0.099193853	0.089528096
0.237083438	0.212730538	0.129552896	0.265140045
0.087338736	0.027129957	0.278137382	0.033188556
0.113480183	0.288387161	0.170097002	0.183280174
0.114311271	0.163388571	0.10472443	0.002001099
0.288982454	0.019384365	0.11836494	0.163908369
0.080998497	0.022723538	0.232497099	0.329347404
0.151811117	0.043541739	0.065048553	0.238770296
0.094458585	0.086013664	0.111246525	0.147639208
0.162515649	0.0845024	0.114534171	0.139633921
0.204491114	0.091458128		
REV1	0.046389603	0.443616817	0.040695995
0.072058595	0.179570422	0.24274706	0.031068766
0.070866714	0.340168631	0.225559952	0.201960204
0.007781723	0.077319625	0.42922609	0.029467062
0.244378398	0.015702598	0.054396581	0.057130357
0.139766963	0.139661096	0.205272752	0.225751034

0.155098549	0.174042859	0.244338841	0.251045566
0.507868666	0.202112742	0.340252863	0.166339223
0.372352666	0.194019332	0.239299529	0.01059205
0.239187533	0.010912682	0.410074211	0.124050694
0.104083564	0.312620031	0.237538271	0.120736622
0.220395124	0.020915189	0.206787194	0.307697717
0.243101609	0.175480317	0.044623799	0.356669434
0.215724802	0.272535902	0.370986382	0.001415026
0.190793519	0.082783772	0.155741631	0.516197346
0.134088032	0.063156759	0.195969724	0.166259368
0.273123148	0.286003639	0.187018384	0.215435585
0.482271955	0.11259055	0.386425937	0.099637117
0.204869751	0.0229125	0.114032343	0.069831316
0.227738131	0.104936415	0.196299375	0.184331489
0.437106584	0.504533883	0.161226039	0.506468112
0.061083256	0.20799801	0.163726981	0.216937517
0.289087161	0.049414158	0.317503125	0.497279948
0.034295593	0.286040329	0.306297798	0.09509265
0.441150589	0.201328581	0.250379174	0.113852671
0.274579717	0.182468864	0.479439512	0.195509855
0.193212984	0.050401049	0.495749786	0.197514579
0.156224339	0.051377914	0.108572751	0.44718341
0.282330761	0.489380715	0.406075662	0.287467854
0.21074581	0.489247545	0.304938515	0.410251719
0.187190717	0.528928654	0.105506738	0.020726608
0.049653015	0.04867001	0.141134219	0.257578639
0.466326945	0.250207678	0.104426726	0.111668896
0.421570135	0.494862036	0.526599516	0.35904392
0.02084236	0.16919848	0.209990445	0.185543858
0.266972965	0.072280893	0.144828464	0.498071232
0.34067277	0.383797689	0.108555986	0.492869573
0.115008435	0.486975387	0.464385589	0.082625879
0.507069236	0.494784639	0.484500489	0.31269628
0.476136252	0.18995377	0.041353688	0.337689188
0.457157046	0.009066358	0.476644244	0.493054841
0.498822981	0.432854876	0.499261495	0.510185825
0.512059939	0.046931694	0.01996833	0.170485578
0.498980347	0.350849126	0.078987436	0.238764224
0.227347795	0.22189296	0.402274173	0.163033591
0.481273638	0.449444567	0.499674703	0.327404356
0.197579048	0.289061869	0.241113908	0.477471652
0.025871222	0.067523836	0.041440112	0.245183909
0.250297196	0.089179837	0.208682405	0.2224304
0.112836023	0.20887789	0.225686803	0.281579477
0.054673697	0.284379861	0.099127707	0.091821606
0.018122222	0.129517117	0.083124313	0.08529616
0.125415834	0.232181954	0.370016434	0.48680535
0.200783091	0.142792298	0.33547119	0.453097456
0.37036409	0.223058255	0.176203713	0.00413639
0.118304907	0.214371947	0.12900124	0.274451836
0.178335123	0.107137735	0.237114089	0.313733637
0.157619246	0.095597056	0.186763517	0.410019696
0.127035851	0.163980957	0.39396587	0.267202934
0.002056059	0.160412825	0.401361444	0.076462305

0.221652839	0.081146474	0.17205813	0.429041293
0.179409301	0.125832398	0.502242968	0.319156193
0.205717023	0.22962548	0.510691047	0.032599379
0.208099318	0.027626858	0.181773759	0.240615439
0.143195687	0.207299228	0.186307776	0.156667116
0.102489607	0.508419962	0.373500621	0.499321746
0.199485754	0.508332153	0.423876215	0.400311276
0.264292246	0.216408039	0.095535193	0.380819653
0.427100911	0.172805824	0.064770133	0.413743459
0.208988415	0.302739792	0.078821385	0.456821174
0.479683613	0.484778422	0.07199344	0.292539728
0.31700044	0.127930561	0.398205842	0.51027244
0.201200487	0.175698769	0.163074081	0.344214264
0.109497082	0.107315076	0.299772447	0.137519975
0.015494877	0.052287286	0.038272833	0.077809305
0.098541967	0.336276991	0.290059638	0.502106447
0.057805426	0.412445486	0.185756795	0.129150094
0.38930286	0.198592387	0.246570457	0.272034399
0.19374028	0.008957831	0.053888992	0.499545802
0.0334861	0.141301375	0.191246385	0.000937423
0.023441337	0.424536649	0.089817127	0.177153492
0.456764659	0.186613357	0.134363055	0.196647718
0.260126382	0.053595907	0.001795707	0.482109018
0.496663651	0.463132582	0.494904443	0.476366896
0.428644128	0.375340065	0.348782066	0.228194119
0.056333676	0.060591209	0.102585881	0.13466891
0.002742129	0.326425314	0.182273401	0.094582883
0.361035638	0.210068391	0.020809323	0.240516504
0.010392453	0.131802142	0.168331202	0.121680338
0.275037788	0.008598406	0.13801055	0.164147378
0.430315898	0.305101802	0.23071633	0.528053952
0.175751255	0.112680552	0.154860449	0.329980171
0.036328719	0.070202059	0.209020084	0.032927831
0.183770828	0.464031925	0.230959162	0.040226062
0.14937885	0.002352032	0.336348795	0.518390681
0.487442007	0.494929401	0.489742742	0.156748173
0.491637592	0.100855297	0.525786707	0.376686714
0.22134686	0.000223571	0.002987684	0.473493832
0.21989781	0.060944513	0.091621254	0.225322371
0.049597339	0.091170718	0.041526727	0.098752947
0.320851264	0.125407874	0.105900645	0.468821144
0.114970626	0.127837578	0.240177856	0.070272735
0.281807137	0.026147826	0.068301498	0.003704083
0.280704617	0.10948376	0.47454176	0.508467763
0.46560514	0.297927113	0.229126295	0.215504222
0.432200839	0.091258195	0.258915142	0.087260853
0.488219024	0.246795335	0.242634666	0.25561718
0.460398372	0.442286023	0.017156453	0.326799633
0.008609365	0.00121899	0.209409326	0.193655945
0.060140198	0.185183812	0.189468962	0.147296597
0.141340023	0.01738201	0.149760571	0.132303797
0.172431422	0.178346171	0.141868329	0.205317767
0.144820085	0.063243423	0.114064405	0.084727717
0.165210101	0.278403986	0.173092772	0.011001078

0.251572601	0.232877909	0.031654223	0.113606243
0.398577605	0.467624496	0.017458832	0.00320207
0.214101666	0.167528844	0.476843335	0.510115927
0.516969659	0.484495287	0.37005758	0.054910501
0.038362989	0.185681982	0.162084134	0.050965195
0.503581775	0.04888605	0.501232781	0.178836856
0.074853612	0.109541544	0.016354036	0.046266096
0.259503056	0.110601864	0.086233111	0.104429716
0.147500419	0.162112332	0.026953634	0.100700365
0.26619231	0.096666884	0.091200377	0.200810328
0.335163943	0.197054074	0.341599121	0.403912196
0.090879617	0.063559601	0.152931519	0.340407629
0.417632252	0.280442845	0.017847737	0.472489995
0.481476875	0.331294085	0.503723698	0.331776091
0.060159477	0.19586838	0.189772195	0.181348272
0.105414518	0.239305819	0.130067571	0.036164543
0.27348169	0.471673452	0.390504455	0.082076549
0.300560455	0.098363274	0.042042082	0.45871033
0.090181731	0.044408888	0.241371332	0.411225909
0.001063012	0.100265921	0.478538557	0.13698576
0.506852722	0.451122173	0.405223193	0.173853079
0.001196322	0.313533012	0.22941045	0.205232914
0.414084583	0.302757739	0.126780643	0.033712554
0.229826575	0.072233232	0.055499775	0.22863232
0.094495762	0.290450488	0.134727071	0.123491125
0.101545619	0.082493513	0.164543769	0.138294399
0.100289653	0.169488526	0.272647575	0.239970842
0.096291368	0.400909674	0.338134583	0.015632159
0.21752977	0.371378726	0.429337659	0.000240015
0.328770864	0.002993291	0.0962058	0.105713147
0.101922543	0.101589957	0.148266753	0.158238701
0.234042497	0.112758438	0.141595561	0.138899292
0.083064604	0.133344647	0.257557372	0.203313972
0.141712632	0.069057634	0.101416052	0.110829366
0.02723748	0.482736869	0.2103974	0.067868618
0.135119504	0.211973142	0.30192881	0.506926465
0.395204464	0.121652799	0.180448517	0.435219567
0.169431301	0.192753717	0.039795062	0.243358837
0.125595993	0.10283779	1	0.198380236
0.346614059	0.3691774	0.204209537	0.426977542
0.203858575	0.194360892	0.217780887	0.037046084
0.086732223	0.099137171	0.134738907	0.000620602
0.236488114	0.159169423	0.442823761	0.488092778
0.18879526	0.357415693	0.203927701	0.04175673
0.21439919	0.176680605	0.096552211	0.400759234
0.146663863	0.107010593	0.158580519	0.218237459
0.365266943	0.367230833	0.150107691	0.137602518
0.138272645	0.14783135	0.476994668	0.082494425
0.290881546	0.097097029	0.29042168	0.135909508
0.107341278	0.519532341	0.038150567	0.519481683
0.156961236	0.116270639	0.465912668	0.195662501
0.201514907	0.073029962	0.124617694	0.23789227
0.120943134	0.216946589	0.018163925	0.030552128
0.229915396	0.198598844	0.375606309	0.295563775

0.136177082	0.267421699	0.14431534	0.157609113
0.497731638	0.506154959	0.111529365	0.186944091
0.26250943	0.052932637	0.308621161	0.015124499
0.276234578	0.296804154	0.224599095	0.029393024
0.009454848	0.125626898	0.268259966	0.053792664
0.450659956	0.153517633	0.283213536	0.373976438
0.141605701	0.497633667	0.061474193	0.312653603
0.030166828	0.182848261	0.231059484	0.221911386
0.103787547	0.152493353	0.279283303	0.132952185
0.014670829	0.134525206	0.000454257	0.379750663
0.475564027	0.18113379	0.176540501	0.236938903
0.189860019	0.370278924	0.119199748	0.262331611
0.004766792	0.221548813	0.119553795	0.39478424
0.13117764	0.217460393	0.030993075	0.171733778
0.464562299	0.127863407	0.214587705	0.162994441
0.505330683	0.395387959	0.152127838	0.147864478
0.315222464	0.046769935	0.258496869	0.515602513
0.085847264	0.117349442	0.392733595	0.088833055
0.178997246	0.386300698	0.306281418	0.51811586
0.030222353	0.158689161	0.372928797	0.442938728
0.229549479	0.094190741	0.133797498	0.10567255
0.465824011	0.053761822	0.145757231	0.277197187
0.114251481	0.214317589	0.283443976	0.098126483
0.017059515	0.099695096	0.226922236	0.092043671
0.160225885	0.1852764	0.123137984	0.350410053
0.069492967	0.00935455	0.424517362	0.008456279
0.227905943	0.275350563	0.146703841	0.199596286
0.158015334	0.225405664	0.183323719	0.000209119
0.353663465	0.041691167	0.187153391	0.10406729
0.163573883	0.027403546	0.458135851	0.488315403
0.24501462	0.245294159	0.212859791	0.459176393
0.090927505	0.229710049	0.201662064	0.335152966
0.141366653	0.233684494	0.250340686	0.223855328
0.319667965	0.169858666		
RFC3	0.108491574	0.374686364	0.104354226
0.155576976	0.142799065	0.213014392	0.089785848
0.124826891	0.284512754	0.164514552	0.202177411
0.051654948	0.021249532	0.394837085	0.073645073
0.198012583	0.054875042	0.124038183	0.047665802
0.144942573	0.144385527	0.152108249	0.237663378
0.132610735	0.258667126	0.23484853	0.166512912
0.425801276	0.116463555	0.249641421	0.121159747
0.408133455	0.155094622	0.16729314	0.047637039
0.210343374	0.003177648	0.44695182	0.170558839
0.05885307	0.347553717	0.200073362	0.171727117
0.225176446	0.087326981	0.107968864	0.233813087
0.201270572	0.150375938	0.111315485	0.276760006
0.188313981	0.261616649	0.302800621	0.006319058
0.121071654	0.023652799	0.084453987	0.450798872
0.175814279	0.108884363	0.131254839	0.148950699
0.199175631	0.219041924	0.165218069	0.212728712
0.447515814	0.066519174	0.267562633	0.120037504
0.235378037	0.06726589	0.172184975	0.109858459
0.184874852	0.136489042	0.163362559	0.126442212

0.404619999	0.472396614	0.170598854	0.473693554
0.038444483	0.15005587	0.12073855	0.212847592
0.249965181	0.093591657	0.299725763	0.473660533
0.072415072	0.217410631	0.28844616	0.15574357
0.36001609	0.099182576	0.225121037	0.065350682
0.190560788	0.177217905	0.437884793	0.245358807
0.132117873	0.12083223	0.476305793	0.137358688
0.168217568	0.124326865	0.125878713	0.338297031
0.258699151	0.421437312	0.350636255	0.291109268
0.192823022	0.437468562	0.292832148	0.343273269
0.066227759	0.462062841	0.170713895	0.058302745
0.114824614	0.073013967	0.100828749	0.248112863
0.370904952	0.221625469	0.186050313	0.153622503
0.349716228	0.459206654	0.464270763	0.340238626
0.07651112	0.089860331	0.198955596	0.163889501
0.255623359	0.112440065	0.111679668	0.491474996
0.362303522	0.321542471	0.162483154	0.481658449
0.14326763	0.451494756	0.395716832	0.160638853
0.480708675	0.476633594	0.43131842	0.222380173
0.434812089	0.239224976	0.04131233	0.319900393
0.410637951	0.007348229	0.371711105	0.400559949
0.459054983	0.350766801	0.429225546	0.412899752
0.455276194	0.104222242	0.014397733	0.170566769
0.481422068	0.356755537	0.079127403	0.213674036
0.17400533	0.239472837	0.284482664	0.190711194
0.449185034	0.361009233	0.395946021	0.310950345
0.195221143	0.325307597	0.164933919	0.46686395
0.063534999	0.150272428	0.099717051	0.221768695
0.197889457	0.133410741	0.251951795	0.167610134
0.150561828	0.206437162	0.12995237	0.208329391
0.125578422	0.231821822	0.150609641	0.190387131
0.068293731	0.19783912	0.184473957	0.1235929
0.148766883	0.326857587	0.271238262	0.396705888
0.169148262	0.220780168	0.291321997	0.401561999
0.372455131	0.181155607	0.203815763	0.026686995
0.194957639	0.135304659	0.066199749	0.182140803
0.246929267	0.189892307	0.218563035	0.242774516
0.242214681	0.135631159	0.195598807	0.412674369
0.195839586	0.163135969	0.366449477	0.225620621
0.01384153	0.244063822	0.344717493	0.074139094
0.23645423	0.062218006	0.103094387	0.386788402
0.129387024	0.098056492	0.385792895	0.227177121
0.183803079	0.292732732	0.43729949	0.024363692
0.148711494	0.039960685	0.196777403	0.183083468
0.200189368	0.212971661	0.138015664	0.134568534
0.166238871	0.462829676	0.309181481	0.432727966
0.194244523	0.44810476	0.356120629	0.372559117
0.233636103	0.168251726	0.047319542	0.356291974
0.370369937	0.175285499	0.130144054	0.309463447
0.198494021	0.237200828	0.051150875	0.429724852
0.449539839	0.453617911	0.110255574	0.246417724
0.332944296	0.195198154	0.299817336	0.44111696
0.18069665	0.188812127	0.182105594	0.287037764
0.172394979	0.103966534	0.28295961	0.054973498

0.002873563	0.112024048	0.114359289	0.111582348
0.065811672	0.217680078	0.231732885	0.45105624
0.124238704	0.351530616	0.191909887	0.201738319
0.414763917	0.162307935	0.159305357	0.185064828
0.205909698	0.029694267	0.113832256	0.488922646
0.084705327	0.101457779	0.192100278	0.005316902
0.094841966	0.333657165	0.17159853	0.261603102
0.361534228	0.270649682	0.216789886	0.206862807
0.218756681	0.110201536	0.00392096	0.40586054
0.408910867	0.384182169	0.41438685	0.411011035
0.354619761	0.259163077	0.294346586	0.232948393
0.120832848	0.121350033	0.1134093	0.187941641
0.009987482	0.261242787	0.137764816	0.156717193
0.268036008	0.210812768	0.070257467	0.152593838
0.071300406	0.084389584	0.207685871	0.127152831
0.207841642	0.04104352	0.180768954	0.178508024
0.427236659	0.337171709	0.150732895	0.464957906
0.20082675	0.193798796	0.181403902	0.245812306
0.100380296	0.080499025	0.211705965	0.037736261
0.09438575	0.392682928	0.172557445	0.122632923
0.210126052	0.024086696	0.366907851	0.464454447
0.438773982	0.432357936	0.436042074	0.1183678
0.455679868	0.029003844	0.449088334	0.366488876
0.215477083	0.005443261	0.008111332	0.389617421
0.213267961	0.121907555	0.154317106	0.217916016
0.117096002	0.178056287	0.075006679	0.081976085
0.228729766	0.121554786	0.067696917	0.451560275
0.175119475	0.145561754	0.221542531	0.126409768
0.183438164	0.083086629	0.117145683	0.009523347
0.212587016	0.189205852	0.472467294	0.447207111
0.439928276	0.227169774	0.178823929	0.1740631
0.320858288	0.16486085	0.154905717	0.146504949
0.449812008	0.236901277	0.272253509	0.319107578
0.439500447	0.438273059	0.062750856	0.30999701
0.029837277	0.000794735	0.262929755	0.193362705
0.019506765	0.195674523	0.246550652	0.131976348
0.114245225	0.071778244	0.111833933	0.107812324
0.191301678	0.205544587	0.129274694	0.197592797
0.124958088	0.078457268	0.117500823	0.113642818
0.116684768	0.329697084	0.27296545	0.048977479
0.220945266	0.205777901	0.090201074	0.156922758
0.361465782	0.409336867	0.071832224	0.025975984
0.263924076	0.167048663	0.402384712	0.440188755
0.48590906	0.455319833	0.387650072	0.090408795
0.092763516	0.174370218	0.129603619	0.056004395
0.43768234	0.119880624	0.425633435	0.119741647
0.124719258	0.176924577	0.050978893	0.098732052
0.166540292	0.14704126	0.117640282	0.191666329
0.194139321	0.096311435	0.075929335	0.16568498
0.301095043	0.082342052	0.152937305	0.170462816
0.284334691	0.112697871	0.278782118	0.413436614
0.149439069	0.132154432	0.264925208	0.23890754
0.346062293	0.192095104	0.044149024	0.40743376
0.392236441	0.260156151	0.453377347	0.311213051



0.113445964	0.195513573	0.13045461	0.189775396
0.146519874	0.214766052	0.143740639	0.095664593
0.260138531	0.44349842	0.381328382	0.131963269
0.196603789	0.152896994	0.113757146	0.337688401
0.089433034	0.136869029	0.204336842	0.302538669
0.001846643	0.042551885	0.381534527	0.149459305
0.442813718	0.399261929	0.410430375	0.142892852
0.000568393	0.228839409	0.223705829	0.225531901
0.397773312	0.280710499	0.076878534	0.085343658
0.243470284	0.142950695	0.133135779	0.191638888
0.088080517	0.263090465	0.167704964	0.155736289
0.117714064	0.138486384	0.087981037	0.165216449
0.050101295	0.209212189	0.296762826	0.15489601
0.119869159	0.350789345	0.348109373	0.058184508
0.144559297	0.320651433	0.333683753	0.012249455
0.281680788	0.021344152	0.122609049	0.140691602
0.122867178	0.135622023	0.140748419	0.152712188
0.233421261	0.163295197	0.184666054	0.166556629
0.112087086	0.147907997	0.186914965	0.216995536
0.158422743	0.134086792	0.171900182	0.195412413
0.069276121	0.369249363	0.263172841	0.129150225
0.146926098	0.197220442	0.313558682	0.451574386
0.329915832	0.196012212	0.177367285	0.394284196
0.118504451	0.179978044	0.105343189	0.213331966
0.164918133	0.120049648	0.198380236	1
0.292688514	0.393910414	0.249472843	0.36721995
0.190021559	0.178634292	0.203592277	0.085967295
0.188051957	0.154737339	0.126455972	0.010092796
0.226861338	0.215616948	0.383524894	0.462662856
0.110328301	0.323232656	0.222460537	0.140643392
0.171948471	0.287930539	0.155077253	0.293771573
0.083398542	0.135154944	0.156975653	0.217980748
0.283477674	0.267740863	0.10759993	0.169784694
0.143904972	0.181613673	0.4365449	0.137347295
0.220578598	0.091407601	0.215681108	0.189414368
0.134052969	0.423083858	0.089807903	0.436017047
0.189391628	0.169407604	0.443775352	0.167759441
0.16437541	0.06841607	0.068759323	0.205804672
0.147929836	0.134607695	0.009059944	0.045200626
0.238647619	0.146851714	0.33477765	0.23704392
0.106133731	0.245847675	0.044120169	0.211016299
0.457543334	0.473031845	0.214846691	0.21859623
0.275072991	0.106124708	0.258680484	0.00717238
0.237487522	0.206354606	0.201338683	0.068865811
0.040770763	0.09195873	0.242995164	0.10176353
0.377282242	0.080651606	0.209265117	0.266235703
0.170689973	0.485003439	0.08070694	0.274621232
0.074034815	0.176112812	0.155610082	0.183547852
0.148758184	0.13636561	0.274202569	0.100888339
0.05832941	0.14376579	0.007946462	0.423164126
0.470481936	0.157835188	0.222697028	0.143318675
0.188684709	0.293434092	0.138203693	0.187407999
0.022124265	0.183416281	0.135971391	0.363348588
0.143817822	0.206516099	0.062987258	0.139486642

0.46997864	0.184980371	0.228953047	0.187899628
0.434990846	0.298016726	0.205063561	0.086908758
0.230751338	0.101708396	0.197849609	0.453722428
0.122030993	0.095252819	0.33136211	0.172248913
0.129465822	0.331787704	0.20375713	0.443055312
0.059764526	0.188984414	0.282538521	0.405450952
0.225226889	0.069824375	0.113279827	0.13834701
0.4421439	0.111666055	0.111597531	0.293750343
0.102380394	0.189494215	0.20239131	0.096285448
0.052011149	0.110553338	0.187843313	0.137149743
0.192087812	0.192821107	0.116613496	0.352281559
0.101567713	0.048033604	0.398917502	0.009515798
0.219348122	0.225224821	0.155004855	0.164168989
0.233061342	0.21742024	0.260365816	0.010483728
0.301382719	0.017125229	0.132975465	0.138535228
0.135742572	0.094962768	0.407131978	0.418757483
0.202293539	0.133650386	0.157971916	0.405881871
0.058422732	0.131697191	0.1502497	0.278416593
0.083012093	0.211431544	0.192624629	0.17094946
0.279981782	0.16070932		
RFC4	0.072842875	0.435560825	0.060078932
0.105409443	0.238735916	0.306743576	0.069265027
0.123845707	0.348342565	0.342223454	0.269870121
0.018586027	0.078247279	0.435672744	0.061753818
0.32583851	0.031926256	0.106199619	0.097518952
0.22885623	0.229510553	0.267526275	0.326664226
0.242655516	0.183645102	0.315359346	0.349926815
0.488764866	0.242758908	0.335591571	0.200444386
0.398634484	0.258707956	0.328014548	0.0177962
0.341437591	0.022797112	0.439852467	0.219040929
0.113228421	0.324044884	0.330593571	0.185485786
0.366995194	0.039100421	0.23112253	0.365423937
0.314402202	0.252538888	0.07828516	0.349057506
0.356447058	0.273633262	0.365052079	0.003433011
0.251137088	0.094189149	0.222030672	0.490775183
0.164021346	0.10445828	0.322450845	0.252422359
0.367685384	0.334523356	0.21698399	0.375766087
0.480120553	0.169964143	0.366752891	0.124941416
0.347573564	0.047427767	0.139954288	0.106604827
0.341921882	0.157542722	0.262768172	0.265945749
0.443296426	0.50807165	0.211109128	0.506928786
0.131872523	0.289691741	0.224402028	0.246941523
0.334813648	0.110034814	0.316720042	0.504249828
0.067386675	0.371157608	0.36218803	0.135509983
0.406029816	0.279197153	0.362077915	0.136449777
0.299028206	0.295964977	0.4906836	0.239457658
0.259838683	0.085381264	0.489839921	0.266105483
0.216947821	0.082927488	0.206230121	0.43715427
0.341837149	0.471809487	0.428328359	0.335095926
0.322947838	0.476481642	0.31840734	0.404985439
0.197098195	0.517393228	0.156117748	0.037023634
0.083129015	0.074190792	0.248796813	0.256998172
0.43784717	0.280013553	0.173130951	0.191504956
0.432957259	0.483054793	0.527698451	0.383014088

0.040649204	0.255354258	0.319734261	0.240927204
0.33247428	0.116673733	0.215482303	0.505696234
0.336396742	0.389727461	0.161035883	0.494843975
0.216204671	0.48137604	0.443646337	0.139333624
0.503195525	0.483653399	0.478096065	0.313868828
0.4498154	0.27088575	0.119214396	0.364350968
0.44646476	0.011707014	0.466664653	0.488848196
0.496185024	0.427331856	0.501976408	0.486076336
0.501586661	0.079321325	0.059384613	0.239515245
0.503086918	0.346217877	0.122342529	0.360827685
0.306374597	0.329480659	0.383495063	0.253928088
0.487093887	0.418333117	0.482099793	0.357076128
0.326020652	0.293902374	0.334459728	0.464868491
0.038515857	0.108427332	0.05932229	0.269011887
0.308494125	0.142355176	0.332847604	0.326697887
0.159737392	0.320934456	0.290716505	0.302251103
0.067806595	0.362768204	0.148407328	0.17955322
0.035872722	0.140554538	0.155368923	0.117077104
0.203606968	0.25514936	0.366966316	0.470994125
0.328590886	0.165498526	0.355015818	0.438844273
0.384859069	0.303116158	0.205754677	0.006497412
0.259299086	0.34642574	0.185558303	0.350953287
0.187565614	0.24210917	0.343202565	0.300973451
0.2449414	0.167752328	0.333702492	0.403748959
0.156210955	0.226000984	0.40610903	0.380028461
0.003281655	0.277422083	0.39416596	0.143992396
0.307628814	0.112688765	0.193488475	0.441762161
0.287588387	0.214237595	0.471609452	0.304505365
0.298494502	0.247230318	0.507783922	0.082721779
0.320175511	0.031568696	0.222754141	0.345937959
0.2164195	0.246599456	0.25785246	0.211557108
0.124020769	0.511089669	0.346088646	0.489680724
0.346146384	0.511299727	0.421139935	0.396802392
0.295828592	0.362593861	0.133945749	0.385666018
0.427883799	0.319055849	0.08596771	0.41769191
0.377144321	0.339774937	0.092658028	0.466492251
0.467569638	0.480724176	0.119706089	0.300373402
0.317697662	0.189954911	0.368295757	0.511432886
0.367742599	0.323317013	0.287510016	0.339761276
0.154079457	0.198624377	0.299245715	0.174854844
0.007875248	0.093689042	0.069609684	0.125432651
0.131436192	0.373857139	0.331789755	0.50422423
0.104512361	0.379661008	0.230171128	0.241579748
0.418011194	0.322951788	0.302700171	0.314827125
0.212373383	0.012301924	0.089869307	0.509357328
0.055337244	0.190212083	0.303906259	0.002165414
0.05484757	0.414016708	0.104732269	0.19051302
0.44332831	0.194961499	0.194943661	0.364527255
0.264295509	0.087419134	0.001287567	0.485440007
0.494434727	0.469557678	0.497909186	0.47025967
0.44839634	0.353825644	0.358935309	0.296409234
0.099258759	0.101462713	0.195834037	0.244459319
0.007930418	0.294913756	0.262328572	0.126072213
0.3544939	0.279074549	0.036360272	0.302503362

0.018807211	0.176936962	0.317104257	0.200305586
0.283001941	0.015314507	0.1937653	0.309158528
0.414970863	0.317980136	0.306700918	0.512939254
0.253602781	0.145875176	0.243177838	0.304361842
0.071132801	0.158928406	0.354669505	0.038528381
0.174243396	0.456448152	0.343565595	0.066861523
0.225652244	0.004667801	0.336890791	0.511482495
0.466281236	0.499557758	0.472091521	0.209955873
0.484550906	0.126872993	0.514494285	0.389495355
0.372542826	0.000774803	0.005195108	0.460373457
0.323214513	0.069879007	0.140589722	0.280813251
0.087441889	0.164481334	0.064338477	0.14076291
0.332083908	0.184487933	0.149225442	0.479926261
0.207610264	0.196586253	0.374452812	0.09750068
0.319533229	0.046957845	0.101034997	0.005166418
0.295973313	0.120213116	0.474599683	0.498303262
0.463161846	0.302963017	0.347802097	0.295692486
0.421614983	0.110858288	0.311981657	0.122668612
0.479942411	0.322783966	0.247502021	0.263967496
0.477229454	0.446310101	0.035049576	0.351171489
0.008988903	0.001705	0.317491502	0.235808616
0.103736964	0.332069334	0.210373303	0.261287437
0.218449386	0.02895468	0.240041127	0.217773375
0.244628799	0.306557308	0.219497966	0.234593913
0.221990419	0.127255816	0.155720732	0.145873493
0.274612994	0.301614555	0.189065632	0.025246054
0.363133179	0.337824286	0.054794413	0.14240597
0.38949268	0.464813806	0.047692387	0.007178291
0.224863076	0.294048761	0.471442017	0.492639104
0.513607784	0.496117593	0.370978132	0.111937993
0.06409151	0.265810479	0.239993178	0.074308672
0.493686007	0.08507957	0.469726822	0.253645819
0.11505978	0.179276725	0.025935264	0.083251077
0.31175225	0.153248841	0.138320822	0.147049245
0.26678811	0.198202167	0.052192798	0.169021097
0.298023704	0.164329527	0.146613111	0.281661861
0.315145551	0.296695533	0.354732181	0.421592132
0.12294035	0.126695087	0.248546469	0.327089619
0.417181148	0.37636199	0.019277148	0.463246734
0.46467121	0.357418179	0.483379851	0.353301811
0.091098919	0.296342715	0.311104314	0.302040406
0.174513196	0.306328645	0.21658347	0.066215746
0.275957349	0.478399261	0.408289874	0.128303681
0.35377201	0.144891809	0.078150556	0.428305054
0.157502003	0.086007614	0.351309846	0.410664979
0.0007973	0.119457454	0.476222857	0.184583182
0.503718531	0.453730696	0.405563041	0.237892677
0.002812043	0.347220686	0.292558889	0.314516961
0.426161514	0.291340707	0.156918971	0.061527723
0.230192216	0.088747636	0.125615484	0.278538844
0.19459558	0.360977989	0.167795007	0.21431879
0.161355386	0.119364532	0.189744759	0.187546461
0.171598895	0.191548873	0.29180213	0.316928654
0.187156928	0.42654234	0.375052178	0.026490808

0.296788551	0.391994086	0.401648552	0.003064983
0.339137491	0.006063737	0.158776645	0.159545617
0.155267423	0.191500859	0.208800643	0.226984818
0.330395363	0.193030765	0.203117359	0.185791529
0.118408279	0.191719561	0.315819354	0.321332112
0.203719262	0.106880916	0.107583434	0.118470845
0.039670039	0.446634444	0.214202207	0.078788576
0.190125162	0.340415527	0.303787883	0.496198781
0.3703367	0.125633886	0.305954212	0.419839815
0.296582547	0.268416227	0.075083729	0.323552758
0.191661304	0.173857904	0.346614059	0.292688514
1	0.37398328	0.204681172	0.408956973
0.283654009	0.353194223	0.324459541	0.06423515
0.153926902	0.134209194	0.209184207	0.00123787
0.289237936	0.213783116	0.439525511	0.478836809
0.263381349	0.341465019	0.30451262	0.085759505
0.280326176	0.198280717	0.128920696	0.377238253
0.195167229	0.147214882	0.23607919	0.283426886
0.358498233	0.37071539	0.229007981	0.239131401
0.218186432	0.182856662	0.483195212	0.1212933
0.371517479	0.134740712	0.350653205	0.241602268
0.184349683	0.500799014	0.061438116	0.511560926
0.299634916	0.128277266	0.465404506	0.265421138
0.242356654	0.084832593	0.167722004	0.361694568
0.21574868	0.28245134	0.029270336	0.079171204
0.254496498	0.334588176	0.405225667	0.318628871
0.201321589	0.283067729	0.149293652	0.285542614
0.48813818	0.496453707	0.211604973	0.207240876
0.295256184	0.084779702	0.328421031	0.028160022
0.36404201	0.364970456	0.376003223	0.052019731
0.018636955	0.193989288	0.363459648	0.089623478
0.455514342	0.182869116	0.355614013	0.337753775
0.173713837	0.495900917	0.096236919	0.307930085
0.078916333	0.221081916	0.324994812	0.369737221
0.166283972	0.243624592	0.288286406	0.182148663
0.028305341	0.210062859	0.003342542	0.387339981
0.481544826	0.30534946	0.18855398	0.34220575
0.215596531	0.354775052	0.24210258	0.356925487
0.007118774	0.292995626	0.163564847	0.369926728
0.217116015	0.361650299	0.039506539	0.29088776
0.460371187	0.275819567	0.23202786	0.296336272
0.481129709	0.367030109	0.15874431	0.172839041
0.374661336	0.07211636	0.344777991	0.516878173
0.137241653	0.166626335	0.392613051	0.169888687
0.275529646	0.362782197	0.372224155	0.518183587
0.059960534	0.196539023	0.360800417	0.458197555
0.230409233	0.149436293	0.205842728	0.197000141
0.449722398	0.074777076	0.240662572	0.290349324
0.191655275	0.250388475	0.336987239	0.154310782
0.030985427	0.158441806	0.281257507	0.130960152
0.24699034	0.295505827	0.200569215	0.343780971
0.091015293	0.01580359	0.417137097	0.021488347
0.274677634	0.294977556	0.20000041	0.287268992
0.159902931	0.323485976	0.325436742	0.00139675

0.364997038	0.033463839	0.270503274	0.17498866
0.276431372	0.0577578	0.430139837	0.485849108
0.268374267	0.295318823	0.310855122	0.454139535
0.123821102	0.314619292	0.335316848	0.358029396
0.185557382	0.370224004	0.364290979	0.3017463
0.314147967	0.233751713		
RFC5	0.250492367	0.394455056	0.207958071
0.306958573	0.310942208	0.406377832	0.222614478
0.30282729	0.370560145	0.246371127	0.402268596
0.12849249	0.066091731	0.420835377	0.21168481
0.34972357	0.171540139	0.293246528	0.107262568
0.313849742	0.302699662	0.30348424	0.402957779
0.297824436	0.337257785	0.398666823	0.302028287
0.416308514	0.195830649	0.391619125	0.173234103
0.418266209	0.312479733	0.299490571	0.122621724
0.397370373	0.013811977	0.442603128	0.345195319
0.148261378	0.414472237	0.30680306	0.376305716
0.332437785	0.183045745	0.163344764	0.343124459
0.368527111	0.357369336	0.221337573	0.402554062
0.330457453	0.427772931	0.356921966	0.009148902
0.233792211	0.048374424	0.153567305	0.452334984
0.377996366	0.308327276	0.195654189	0.341873638
0.342117361	0.357521176	0.372795169	0.310632046
0.438926348	0.13982937	0.361819347	0.263078738
0.402373013	0.153970129	0.342080925	0.22974928
0.342907602	0.356882841	0.360122826	0.257329726
0.386002897	0.486685518	0.373534999	0.455896519
0.09452505	0.28990217	0.28507837	0.382193001
0.371678741	0.227757536	0.418945146	0.470563465
0.182860761	0.333241362	0.38380842	0.285691043
0.414163745	0.217614072	0.33874049	0.160784333
0.335430186	0.317840876	0.445088414	0.414573484
0.315260366	0.23679657	0.465039549	0.272298188
0.353089217	0.261664156	0.254322173	0.384567686
0.403633282	0.419911862	0.386291815	0.390743965
0.326499068	0.433696185	0.421433353	0.408109416
0.105887692	0.45633445	0.372797241	0.192858515
0.228864774	0.252743388	0.233690161	0.399862154
0.413032733	0.410604893	0.37231206	0.343017959
0.39400703	0.444163625	0.449732931	0.409518904
0.19151139	0.191142777	0.333690715	0.386167076
0.39349813	0.286321589	0.232408355	0.482188127
0.431441011	0.396591072	0.33816993	0.492811709
0.322604919	0.465547631	0.402271751	0.356531477
0.478998839	0.470891434	0.4422425	0.347607858
0.452042267	0.42539156	0.081250652	0.3998003
0.44074279	0.021749976	0.396120884	0.401310258
0.43890335	0.391957663	0.439586601	0.419983598
0.441374298	0.243998129	0.019721623	0.347295985
0.461842697	0.431333442	0.260867783	0.336425882
0.336075044	0.422211736	0.382964682	0.280962481
0.475217105	0.412908072	0.402266612	0.401552242
0.336280391	0.406200432	0.287181799	0.456033424
0.19849435	0.299758929	0.201030509	0.381300494

0.322512609	0.341453952	0.407577951	0.329390869
0.361713986	0.386552879	0.247441418	0.3422114
0.194174422	0.381460077	0.349677169	0.338551435
0.193409569	0.305361556	0.325030014	0.33216616
0.341309212	0.334613027	0.37692178	0.408902339
0.325546991	0.352812271	0.408053591	0.428790343
0.420578607	0.332136359	0.371995378	0.072353205
0.278026806	0.218210515	0.133251746	0.330154579
0.306837224	0.32710084	0.365920709	0.371086876
0.405784371	0.297645378	0.322442928	0.443448606
0.31114089	0.345991264	0.41350644	0.360985278
0.044526712	0.410930662	0.413554206	0.198668641
0.383556643	0.136874227	0.209885754	0.409663278
0.227734519	0.224174283	0.407149852	0.364504516
0.332775538	0.315903906	0.446048569	0.035552378
0.300899301	0.123198133	0.379888977	0.291943832
0.398467179	0.377200817	0.293913468	0.303592656
0.297861576	0.456129745	0.418611408	0.430497525
0.302923579	0.452494192	0.405915657	0.427923416
0.422378106	0.280733071	0.098850135	0.413520202
0.407106619	0.259570757	0.230530853	0.37044636
0.302364236	0.354179417	0.176815205	0.426940186
0.476651003	0.425901453	0.305439639	0.373963586
0.43128245	0.401178723	0.4027321	0.458741778
0.254600423	0.318869888	0.312322506	0.390261347
0.360313666	0.233706986	0.391128858	0.127572881
0.007810564	0.24994047	0.234584989	0.307077938
0.167733995	0.339873446	0.378805981	0.441532887
0.306767637	0.426345804	0.35451523	0.334889681
0.410578216	0.312297355	0.31665287	0.355575056
0.379111631	0.099474725	0.28379712	0.491923922
0.166026466	0.216323399	0.386221225	0.01651975
0.198630667	0.368902472	0.250629444	0.334179524
0.405118363	0.332576565	0.368055621	0.27918818
0.399707612	0.28454163	0.024890004	0.403219176
0.418460342	0.396592737	0.416732162	0.422375353
0.385363786	0.382375453	0.387347935	0.41208226
0.288034942	0.256251509	0.197816415	0.354287119
0.019371816	0.409247788	0.326451682	0.332283974
0.374556367	0.379010357	0.186825895	0.322355933
0.126444633	0.146627774	0.368131065	0.324750844
0.357011528	0.111780195	0.260940101	0.270826908
0.416196848	0.420504214	0.275815764	0.464538043
0.401096797	0.275994754	0.35624758	0.394023127
0.249968351	0.096691773	0.373988334	0.038697023
0.222698701	0.417867993	0.321449528	0.236459973
0.403437643	0.059742825	0.424974297	0.467744548
0.421412668	0.427059583	0.438211691	0.239648091
0.446095073	0.057961548	0.444969234	0.415894528
0.302518304	0.007823046	0.035074737	0.406945292
0.355698127	0.192150792	0.348373043	0.367843702
0.296577731	0.326440456	0.231378453	0.208898665
0.400789349	0.304679282	0.18973923	0.428381645
0.365216351	0.360698846	0.368405686	0.253241896

0.365132458	0.225995244	0.245473902	0.03359987
0.369440841	0.264650044	0.464456451	0.440681254
0.45231885	0.370182508	0.254149107	0.340779726
0.390832107	0.24775058	0.286073059	0.276213131
0.42464142	0.369530639	0.418771274	0.418346238
0.438283886	0.430567081	0.175358583	0.399235794
0.088903166	0.00700531	0.399188592	0.375871722
0.064847814	0.325417728	0.397186287	0.291342181
0.30618841	0.159867955	0.2133819	0.207201517
0.382554302	0.36709161	0.269956739	0.353725021
0.29651924	0.17197684	0.336736292	0.309012186
0.246654648	0.395712135	0.340203705	0.13652857
0.359598807	0.347531783	0.232170348	0.341179798
0.424674728	0.415974362	0.179865347	0.078275226
0.398523581	0.329043498	0.413328352	0.426467838
0.481307481	0.4629015	0.417130242	0.240766323
0.246822963	0.366831164	0.276403805	0.204315934
0.437981153	0.212060516	0.434737654	0.240048477
0.29666402	0.371411253	0.172018468	0.264086487
0.316728055	0.35543848	0.314981005	0.31396317
0.356169763	0.21284624	0.204738918	0.367866644
0.411655789	0.144590309	0.341686287	0.375387299
0.40617549	0.185866367	0.372700056	0.434583051
0.318480173	0.282391231	0.375497059	0.378554672
0.397150625	0.315910926	0.119470667	0.391255926
0.415452235	0.380646083	0.450472223	0.401122565
0.255875374	0.347913294	0.248805418	0.341424406
0.344580686	0.410503265	0.346248521	0.232660204
0.384905074	0.465805502	0.407057101	0.339500074
0.366173824	0.28329586	0.197106754	0.399764185
0.177440554	0.268079458	0.319564056	0.377967116
0.009342385	0.10938709	0.400269312	0.372780526
0.464033162	0.413455634	0.431320559	0.351108073
0.001370373	0.342128074	0.399448251	0.37474244
0.409988183	0.423701284	0.235220358	0.247802806
0.402017358	0.23660116	0.287335367	0.364829456
0.140191164	0.404334693	0.358453822	0.338469978
0.311060996	0.229629502	0.210891424	0.389634967
0.128843656	0.386916092	0.417934863	0.257011732
0.163370477	0.39804576	0.403857994	0.15707235
0.299156851	0.396079171	0.41025176	0.014543801
0.386100693	0.073053417	0.315115478	0.33742044
0.329795049	0.318051929	0.334477578	0.325624863
0.385690028	0.363185184	0.386875281	0.383249121
0.312958266	0.363588252	0.364798552	0.385824844
0.325606965	0.326571865	0.2490955	0.239155456
0.208669882	0.406558591	0.386728327	0.229238045
0.364073644	0.365391589	0.417116595	0.429629242
0.419332809	0.255942505	0.359849826	0.417039186
0.163941188	0.326703638	0.218456277	0.398577115
0.383750133	0.246490491	0.3691774	0.393910414
0.37398328	1	0.386645966	0.419181832
0.376372119	0.316270942	0.275878036	0.247708188
0.362467735	0.303131495	0.277987595	0.029721017



0.416003791	0.379360706	0.411017248	0.448951101
0.216029072	0.420938364	0.308090206	0.273033945
0.24167648	0.29949365	0.324932881	0.384951538
0.155080108	0.358442403	0.330632528	0.380536526
0.383225429	0.362155305	0.267500859	0.365315779
0.34754498	0.362567989	0.443740971	0.299817484
0.349703898	0.224399706	0.343124965	0.354613013
0.317564342	0.424697398	0.226472132	0.429046665
0.326052744	0.297514795	0.47328197	0.385920374
0.376700731	0.253608494	0.139574832	0.351958271
0.342789311	0.266701518	0.012580191	0.07231977
0.401066814	0.284408003	0.372944212	0.37915209
0.256788978	0.384693048	0.119192424	0.380426627
0.434160091	0.47141696	0.347851076	0.37743335
0.411378807	0.292710721	0.408449775	0.019825538
0.359097983	0.328116131	0.308954922	0.212542931
0.123688556	0.159542069	0.368961546	0.207822597
0.402329677	0.149811662	0.343420688	0.395957567
0.329977824	0.476383334	0.260119498	0.405151919
0.156012064	0.37975198	0.308504155	0.323750808
0.295459793	0.260431401	0.40387544	0.215628382
0.172789351	0.325450438	0.01090022	0.438038431
0.447472577	0.278003512	0.355427995	0.233106508
0.383961155	0.399452346	0.274473032	0.333576435
0.085149943	0.330421615	0.35760046	0.431463826
0.185484667	0.343899799	0.211127639	0.277967004
0.466345897	0.287902088	0.371998389	0.25071358
0.427461043	0.39262152	0.309192243	0.264182164
0.341472225	0.225012286	0.334529863	0.458714301
0.32675339	0.208131149	0.396691675	0.342772598
0.25602604	0.410521593	0.331653188	0.450737358
0.193663725	0.388922275	0.391065671	0.407073896
0.393121412	0.180543487	0.219424939	0.290386279
0.420738171	0.275238138	0.231183316	0.423898782
0.186623531	0.392062119	0.330264881	0.257167663
0.167163701	0.306378098	0.384388618	0.327478855
0.381920349	0.361768628	0.266649186	0.423231924
0.281160818	0.125859545	0.433866344	0.01690264
0.416164302	0.391900655	0.383010615	0.330705183
0.352126702	0.394294676	0.380851042	0.019128474
0.401264744	0.070256383	0.319913974	0.287890134
0.241448066	0.212718906	0.427052337	0.425106422
0.408256494	0.283322543	0.262565448	0.416887545
0.128290645	0.232198651	0.267538804	0.391059182
0.185329837	0.307526969	0.324858037	0.300389034
0.426264694	0.38388993		
RFWD3	0.301273017	0.279768446	0.234142891
0.262734755	0.190125478	0.242343058	0.269450155
0.3241871	0.230184743	0.114879833	0.261086194
0.207861236	0.037677082	0.313319069	0.270337093
0.18802984	0.247845308	0.314311195	0.084258217
0.204429501	0.192114893	0.169554225	0.249326712
0.184622791	0.322173218	0.243047467	0.151324456
0.310537071	0.090724566	0.216873308	0.074863579

0.362045475	0.183554914	0.145449794	0.17882372
0.232714771	0.009426088	0.382195656	0.235352453
0.076416559	0.359971592	0.156572019	0.292421346
0.164982851	0.239142918	0.076124958	0.177765862
0.220010697	0.246941056	0.242867377	0.222137451
0.177813309	0.306583272	0.192114716	0.019115736
0.115800521	0.017920314	0.066231543	0.358879839
0.345873265	0.335086173	0.083788712	0.25136465
0.184711708	0.207585548	0.296415099	0.150147262
0.345348176	0.072671345	0.189389261	0.203084894
0.231854338	0.189338904	0.32752602	0.221260155
0.176986065	0.325132143	0.235374524	0.128746852
0.272328325	0.407459278	0.296115968	0.361220929
0.053968474	0.15536317	0.17095166	0.272173355
0.223528051	0.230085435	0.252820689	0.377765588
0.213882067	0.17229424	0.217256445	0.274941357
0.286980587	0.108666724	0.170564404	0.094933133
0.187181818	0.175374397	0.366208971	0.314713181
0.198703583	0.250091471	0.384331148	0.144969281
0.241551048	0.274795573	0.158568813	0.234727801
0.224021168	0.317669743	0.238636693	0.245878784
0.170102105	0.336414257	0.25007998	0.298596856
0.04619547	0.354335201	0.327946959	0.28504636
0.25270705	0.308176832	0.140897048	0.30622541
0.280415225	0.293538888	0.333998728	0.258745551
0.263583982	0.358661903	0.343850265	0.261262371
0.264541046	0.090396723	0.171278615	0.295781472
0.242599046	0.296955137	0.125897499	0.397340547
0.339645671	0.238807501	0.299909413	0.423611548
0.264108398	0.380445799	0.273033811	0.330265641
0.38811265	0.388400597	0.348821351	0.18975391
0.381517942	0.274824248	0.056759843	0.262262304
0.36931507	0.016109107	0.265416421	0.286687201
0.338482886	0.23736379	0.340365057	0.318532046
0.34341557	0.276544281	0.007432616	0.242973592
0.366132458	0.307251714	0.262654054	0.166110092
0.192264431	0.25859423	0.22046307	0.154271105
0.401775259	0.281492418	0.287212303	0.243264036
0.195964103	0.360482686	0.137754251	0.380507149
0.268524542	0.312341328	0.234141574	0.271660179
0.167260688	0.321160584	0.249860727	0.188282139
0.331485722	0.249500702	0.119609498	0.195811248
0.213444317	0.201468469	0.311798821	0.285498614
0.259694757	0.305171588	0.285449795	0.325769446
0.266202635	0.359585687	0.20437591	0.305530683
0.180028183	0.298453349	0.235610978	0.357344719
0.362033788	0.174885555	0.314971737	0.092789953
0.158272684	0.09508846	0.06074799	0.167814029
0.328532472	0.234398338	0.204997845	0.217271714
0.293471236	0.266597406	0.17164802	0.408355983
0.27251211	0.230529904	0.283013279	0.18912643
0.079920208	0.266895674	0.253288167	0.143595582
0.254513354	0.084772687	0.111003704	0.277759365
0.116489842	0.1373429	0.29587857	0.213201985

0.202302833	0.316287256	0.346518873	0.016336206
0.162109106	0.128291198	0.283669797	0.148428165
0.308328686	0.282381862	0.171841247	0.193999831
0.279988582	0.359880857	0.291979009	0.329245544
0.146607104	0.351965434	0.257326642	0.309001667
0.275608878	0.136227916	0.044929924	0.249089493
0.265948135	0.129321529	0.239163315	0.206158548
0.146194719	0.193614754	0.147215106	0.332725706
0.410860461	0.333716264	0.318515956	0.233024567
0.294403802	0.333555081	0.262700649	0.366329978
0.11500809	0.170600961	0.167073333	0.261490245
0.322021931	0.147380482	0.31878321	0.059312777
0.003676508	0.279479823	0.270846227	0.291250623
0.100717743	0.173611635	0.215085335	0.342121901
0.336761677	0.336581419	0.276494179	0.20685526
0.313141403	0.174974366	0.168058876	0.207410067
0.308578202	0.124808725	0.289076676	0.410599904
0.193421505	0.122305495	0.264657213	0.022490459
0.249995001	0.219893291	0.2490053	0.349059951
0.300446991	0.329387545	0.295729804	0.132803068
0.277845867	0.317868669	0.038527665	0.300821601
0.326047578	0.311696068	0.324085572	0.344957039
0.269472677	0.22326401	0.222284557	0.260062836
0.312776609	0.261065232	0.10100613	0.236961188
0.023326378	0.268246112	0.21371698	0.330586801
0.210988035	0.265803269	0.273863481	0.187457359
0.166890455	0.065435207	0.243182867	0.268281894
0.228929817	0.177032264	0.13658871	0.134560815
0.349172292	0.321122217	0.132400835	0.363684746
0.275867284	0.231196833	0.221255551	0.245560144
0.298183976	0.048439765	0.219012542	0.016810956
0.154414925	0.348607859	0.17505052	0.241306477
0.300338855	0.113414407	0.320610424	0.373164645
0.331426063	0.322114305	0.345441604	0.13109406
0.348864525	0.021233133	0.339205036	0.271384058
0.142977562	0.012292321	0.062448484	0.28061993
0.189632679	0.204035438	0.330590187	0.210918953
0.312723138	0.284392759	0.297141029	0.134262409
0.229610671	0.230002679	0.133225992	0.343730189
0.276683859	0.299908178	0.201392714	0.266982383
0.208141359	0.285040348	0.252619297	0.039738073
0.230253283	0.250324806	0.395935638	0.341450933
0.37512219	0.214737736	0.116542631	0.210852539
0.266908295	0.230181388	0.145827693	0.259454801
0.326241947	0.20630522	0.310130134	0.31413969
0.349541146	0.352416642	0.25411298	0.232461937
0.128467681	0.010121931	0.2280868	0.299610506
0.040083574	0.168680411	0.314799746	0.194624423
0.229597211	0.234577695	0.102725437	0.106299171
0.266261062	0.220681376	0.162537682	0.272011083
0.18925953	0.117601864	0.298381215	0.309539069
0.153593483	0.294383639	0.319967316	0.202955982
0.179702037	0.182804894	0.296030935	0.328375922
0.284216541	0.298730053	0.219059085	0.119114428

0.320378362	0.21162522	0.312669402	0.325065416
0.390741803	0.373083349	0.391559709	0.232160201
0.309736545	0.235705031	0.161715531	0.196278654
0.342308576	0.221352334	0.348104768	0.120363363
0.305814015	0.289009223	0.259705014	0.302466855
0.167479007	0.343474649	0.281278154	0.267620051
0.226874444	0.11664937	0.265695532	0.326082418
0.277106928	0.063698135	0.325754769	0.258702123
0.261898194	0.090858238	0.199628652	0.377065961
0.318164255	0.270886458	0.242719359	0.233060311
0.23433497	0.155047669	0.17224458	0.284306671
0.326633907	0.203401121	0.360205434	0.295898932
0.27542643	0.193320104	0.123023964	0.198874358
0.312221756	0.249198727	0.279439303	0.282272898
0.321585986	0.401448339	0.276693493	0.32577699
0.198668428	0.253336769	0.205542438	0.27398402
0.094252942	0.301544642	0.163769876	0.226827286
0.01165176	0.055661608	0.305495605	0.326401699
0.377888124	0.298972685	0.362583799	0.264934125
0.000619139	0.176358669	0.245841205	0.202250767
0.284403692	0.297250293	0.199441968	0.290369688
0.315488632	0.243347647	0.26835322	0.215994308
0.05690176	0.235744249	0.326443384	0.266299889
0.257772533	0.212807758	0.115144017	0.319764903
0.068164569	0.333148385	0.290327247	0.134335822
0.078280727	0.28643392	0.237345974	0.232396356
0.163075908	0.260134045	0.307831965	0.018593101
0.215136498	0.14521754	0.274478998	0.275820048
0.283818067	0.263831962	0.252132282	0.203583704
0.238533542	0.295705638	0.292762816	0.323257908
0.290221091	0.308256753	0.209536242	0.222875293
0.222152585	0.332888416	0.258397403	0.2707116
0.293869627	0.292807944	0.34312809	0.24153568
0.314857406	0.211789932	0.345497332	0.328738115
0.331301263	0.235969154	0.229957497	0.280678741
0.075023805	0.207546064	0.263012514	0.229002937
0.341377099	0.166693718	0.204209537	0.249472843
0.204681172	0.386645966	1	0.336469585
0.22774158	0.172231419	0.132890596	0.279283388
0.316458683	0.288904312	0.173941279	0.056321914
0.283544238	0.275139558	0.268094937	0.357225393
0.106108697	0.343208351	0.159493044	0.29597794
0.11382706	0.279614756	0.327663605	0.211393682
0.070875596	0.339474105	0.212318474	0.236332284
0.21112055	0.192193924	0.167206525	0.296421379
0.268847305	0.295739952	0.365847983	0.288489409
0.174852646	0.151668937	0.189162293	0.231986381
0.2509993	0.318815341	0.277946468	0.32107988
0.184831278	0.285827046	0.410300183	0.28052368
0.26486295	0.267505147	0.063531418	0.19399175
0.267170794	0.133008266	0.005109086	0.047092128
0.284811028	0.157298274	0.211650303	0.238239182
0.157919917	0.264973307	0.061193238	0.269793369
0.341247997	0.390252489	0.24630143	0.306848074

0.284414783	0.340704113	0.242950873	0.01697009
0.185430278	0.160611102	0.15284278	0.293486251
0.199689475	0.070528609	0.194029895	0.212169471
0.288268956	0.068249172	0.191201538	0.224075068
0.294240619	0.39644819	0.274616483	0.246194137
0.160105963	0.298409318	0.157349567	0.169627739
0.206791744	0.138615465	0.255984817	0.120565856
0.256017581	0.223252394	0.013993281	0.404286315
0.363152254	0.136907029	0.312624918	0.112471009
0.298433212	0.286865313	0.190462501	0.167890244
0.14010515	0.180320466	0.334989048	0.303811
0.081499126	0.189292309	0.266558597	0.152458224
0.406152499	0.171343856	0.304117971	0.111552933
0.331195341	0.257950016	0.255363572	0.195827575
0.182063413	0.260809784	0.176719394	0.361837805
0.307593993	0.119732401	0.249507829	0.276928316
0.134266414	0.310008677	0.165312338	0.356008898
0.225676046	0.331026619	0.231016792	0.30792546
0.306314895	0.114363412	0.120926459	0.203659441
0.334036512	0.297922535	0.131044925	0.285639983
0.094415066	0.293054381	0.182758359	0.200904498
0.239101483	0.296872204	0.244034509	0.321129112
0.279722718	0.204519644	0.16641558	0.363454062
0.282917438	0.165481544	0.378943457	0.007890208
0.27610386	0.233505842	0.32942259	0.190832025
0.314574703	0.250930921	0.224871127	0.043571145
0.250019638	0.047372562	0.206589732	0.199097263
0.131658735	0.27015173	0.354345457	0.327056227
0.29395831	0.155601426	0.125803124	0.334602345
0.06702417	0.105392741	0.132808819	0.21536165
0.096807279	0.146512574	0.163062814	0.145334465
0.268547572	0.306252077		
RILPL2	0.174110353	0.420144779	0.142358598
0.237839118	0.35328667	0.4426374	0.151531595
0.239689755	0.393723474	0.304419427	0.413137179
0.065054284	0.105324503	0.433779227	0.147205215
0.393999611	0.106207503	0.218329247	0.121777296
0.339734202	0.326095997	0.356239366	0.411877855
0.342569732	0.277352478	0.408147623	0.376755995
0.464080981	0.250367465	0.438903411	0.215899475
0.417319556	0.351723295	0.37003934	0.068808292
0.440603161	0.023191365	0.447787458	0.335654734
0.193517018	0.387809717	0.351505241	0.343108501
0.373757818	0.108282931	0.207301886	0.397343427
0.399177971	0.395062436	0.15408483	0.446950124
0.386503173	0.416428736	0.390635832	0.003919446
0.298600422	0.084936533	0.214313513	0.490511642
0.320498432	0.246262728	0.259835082	0.361571676
0.394953095	0.404909273	0.372175793	0.357332628
0.470626723	0.186264559	0.421775	0.247279865
0.416649435	0.10559664	0.278493617	0.186195173
0.404560846	0.323492686	0.39525409	0.330041342
0.403820968	0.51346093	0.358543236	0.487062964
0.12796178	0.349167699	0.343624205	0.382310158

0.401036893	0.18844901	0.432504753	0.501031952
0.137162161	0.376299314	0.405960344	0.22581938
0.44173788	0.305654722	0.381207231	0.204112061
0.391185636	0.352823929	0.475970295	0.374259967
0.377021526	0.166583394	0.486310452	0.329607286
0.356946715	0.189371136	0.273732087	0.43313107
0.430163637	0.45669863	0.416703495	0.398652367
0.368636539	0.472598945	0.43594822	0.43149273
0.154534191	0.499128102	0.31671444	0.123370871
0.163282529	0.20268741	0.290085639	0.389318939
0.450032835	0.415927516	0.306545175	0.325933568
0.431453367	0.470841387	0.49304438	0.423424121
0.117158325	0.270596806	0.377243031	0.40142604
0.40550107	0.23453277	0.28069863	0.50248466
0.415169846	0.43360509	0.290828504	0.511093364
0.307819757	0.496962204	0.429496432	0.284962066
0.508107751	0.492468975	0.48218092	0.400256634
0.476014338	0.414876032	0.086431594	0.413316136
0.471084509	0.023365523	0.438669395	0.449060835
0.475050004	0.433251729	0.486598911	0.47245157
0.478540895	0.177179801	0.030990996	0.350449408
0.489475771	0.429112142	0.251618039	0.383946162
0.378766865	0.439798066	0.435901141	0.29425665
0.502741792	0.448489262	0.444131097	0.414875169
0.365666701	0.375448139	0.355424215	0.472267652
0.134953563	0.220480637	0.133803565	0.389712202
0.370623482	0.29409781	0.410367267	0.380976346
0.309745902	0.414918274	0.322785776	0.388400896
0.134110381	0.421934361	0.304384139	0.274128165
0.12050491	0.24341399	0.256586082	0.277161081
0.332384503	0.296314768	0.425740684	0.456442165
0.380829622	0.290900274	0.433972949	0.461764149
0.418815623	0.384979506	0.335437795	0.040155995
0.274283302	0.290509988	0.190293075	0.3999309
0.257407471	0.292155968	0.391110119	0.408526221
0.362584083	0.263893688	0.362077827	0.447081044
0.253343593	0.358780122	0.431261758	0.401127273
0.021363649	0.388454277	0.44319414	0.215698615
0.378597798	0.160565278	0.262543596	0.436041486
0.277518211	0.267456904	0.452707669	0.414201074
0.355398292	0.276910716	0.491803307	0.044262631
0.372293523	0.105576982	0.363670487	0.347392105
0.358039564	0.368169797	0.344984845	0.33938077
0.232598168	0.490559635	0.43987256	0.473231185
0.345506328	0.49649371	0.43845692	0.439502196
0.435933955	0.345605161	0.142017581	0.434570819
0.439674124	0.289675486	0.167022091	0.420594773
0.354679019	0.397926437	0.201905412	0.459667193
0.49994959	0.454811771	0.253924012	0.40417725
0.422229602	0.347143442	0.442419775	0.502083663
0.306283852	0.351848922	0.345329888	0.4199782
0.295530086	0.26073453	0.386542303	0.192538061
0.013568586	0.182879175	0.157785429	0.269743904
0.208385698	0.401111744	0.420612417	0.480510134

0.229804276	0.437924139	0.341568687	0.319450177
0.408123289	0.36327716	0.38578157	0.40795762
0.357091276	0.064201699	0.211849018	0.514028221
0.112075521	0.25883852	0.397808385	0.008953126
0.121336297	0.405090694	0.187604671	0.275558594
0.441657693	0.278817094	0.307291117	0.317984774
0.411442304	0.212387502	0.015438498	0.453085426
0.467635441	0.442790339	0.463730299	0.458654603
0.420992956	0.434167194	0.422281799	0.421258215
0.216516403	0.199227447	0.223506415	0.344031549
0.012274511	0.433112649	0.377838525	0.259489355
0.42103698	0.377103473	0.112256346	0.38386024
0.065905044	0.19190437	0.363650106	0.32515952
0.39474216	0.061421979	0.26109919	0.302066708
0.428502507	0.400175273	0.350104505	0.506090382
0.393529941	0.220579963	0.368429182	0.430329232
0.173363017	0.108467424	0.40193634	0.042670744
0.259761776	0.454108783	0.386227115	0.166042888
0.362838481	0.026139579	0.406936965	0.504457238
0.453129219	0.474036126	0.474163463	0.286185705
0.479215482	0.102378552	0.49223805	0.425565868
0.345115432	0.003021081	0.021298876	0.443938924
0.390274643	0.137358435	0.280495273	0.388159715
0.22066838	0.264474297	0.173045066	0.242480489
0.446616493	0.316935955	0.229103742	0.452161274
0.337655257	0.346944234	0.403878016	0.189143896
0.425295063	0.144693751	0.190646588	0.022171475
0.408697614	0.205215683	0.47843728	0.480818856
0.47858322	0.413774321	0.306015287	0.371855525
0.435210783	0.187459703	0.362131535	0.215690518
0.457294869	0.391965855	0.392338863	0.379041281
0.468250141	0.451195757	0.106176624	0.420495066
0.04991021	0.006764319	0.403984504	0.360260923
0.104309834	0.362750982	0.352481048	0.326156754
0.339149105	0.090282308	0.272507854	0.253603379
0.374058004	0.386616945	0.306301604	0.348327658
0.337665702	0.184102573	0.326881407	0.269683874
0.294360033	0.372747397	0.276178873	0.079517632
0.412995245	0.393417592	0.152239036	0.282903771
0.44368713	0.443122883	0.115240796	0.04019961
0.35538755	0.354609106	0.453103281	0.467905119
0.509988206	0.49452289	0.416068107	0.207227494
0.170457425	0.389076627	0.325247719	0.198095718
0.477963554	0.148409613	0.472409923	0.306721278
0.234067568	0.331412969	0.105503938	0.197159386
0.379753977	0.298326215	0.286960854	0.246949223
0.354110961	0.273811321	0.137437869	0.312705814
0.396873926	0.187989561	0.276929988	0.415046988
0.425894562	0.248647152	0.41462414	0.445175065
0.246149957	0.224666534	0.340244986	0.424653916
0.436313418	0.379430119	0.07052034	0.420284518
0.460562052	0.423912481	0.483573869	0.409942566
0.189502838	0.379187299	0.319473862	0.363260485
0.300771769	0.442287315	0.344682157	0.158958296

0.376213885	0.488252712	0.420472354	0.282024433
0.427634897	0.230232629	0.13606492	0.44123415
0.209892358	0.179311867	0.364276016	0.427810626
0.008319487	0.159264976	0.455571978	0.3493993
0.505024893	0.4399282	0.434955388	0.379379842
0.002391559	0.399863591	0.406897107	0.400518563
0.420740121	0.423129605	0.26511809	0.173781595
0.378301378	0.170072244	0.224232425	0.401543907
0.179999975	0.422484903	0.312010575	0.320226072
0.305044024	0.183450061	0.278915383	0.366379744
0.189733709	0.342311812	0.40198777	0.312234072
0.175683575	0.422527142	0.414912333	0.092291553
0.370105702	0.424551826	0.442649963	0.005572792
0.419104525	0.03416195	0.291448145	0.310997394
0.313733201	0.297641235	0.339322507	0.353133932
0.396896129	0.335107447	0.364035658	0.343549264
0.277061185	0.351484742	0.413924413	0.416449027
0.328517097	0.251028362	0.191213101	0.181372614
0.135391958	0.443068183	0.336491266	0.167237486
0.339441171	0.404445264	0.402309061	0.467891309
0.436336811	0.201667965	0.391100612	0.43542897
0.207250803	0.338919818	0.148055869	0.440839395
0.344368157	0.252108515	0.426977542	0.36721995
0.408956973	0.419181832	0.336469585	1
0.410954267	0.366160133	0.312941822	0.177090571
0.287087726	0.245286257	0.310351582	0.01273052
0.41438344	0.357959125	0.440982425	0.47634245
0.286319799	0.42434142	0.327189404	0.181198536
0.284675028	0.246179386	0.253483061	0.435390205
0.209413236	0.323196834	0.354368554	0.396310717
0.431178298	0.419543416	0.321514009	0.34397223
0.352987737	0.320637989	0.474489126	0.243998748
0.403874504	0.243727321	0.38167923	0.345619879
0.308706737	0.478495568	0.158127963	0.479274406
0.344232665	0.241319892	0.493945537	0.410275819
0.407037885	0.238325869	0.194395736	0.402540918
0.330276043	0.340865313	0.014381869	0.070051595
0.390184044	0.347180011	0.401928071	0.413893268
0.305624577	0.392825644	0.187280695	0.363075822
0.464895298	0.497043363	0.301874213	0.346891891
0.400526525	0.215411804	0.430050907	0.025406922
0.396624729	0.388254541	0.354793114	0.145607734
0.072708598	0.207375111	0.404088067	0.15915897
0.43667754	0.200724095	0.389358473	0.446801577
0.292657908	0.49675983	0.227916835	0.424329845
0.120232445	0.369518625	0.387496938	0.382932622
0.276309326	0.307610796	0.41148258	0.257789137
0.102768163	0.334453884	0.005352685	0.429830208
0.46765865	0.335636106	0.308540694	0.29584527
0.371529004	0.427906641	0.278074277	0.405110692
0.047267593	0.368055869	0.324737317	0.437801521
0.211486292	0.379566694	0.155640429	0.334488804
0.47435396	0.282017284	0.347774727	0.285879434
0.468505933	0.428814122	0.268266091	0.31797242



0.392069148	0.156357962	0.390105487	0.500143953
0.285702777	0.245874406	0.430165396	0.291108038
0.315264828	0.42297774	0.396141324	0.49529452
0.150704839	0.347849549	0.437642954	0.42700207
0.380113706	0.220600547	0.254567152	0.285556888
0.445090651	0.197713871	0.284329947	0.41593047
0.222680604	0.396192438	0.374165427	0.266209013
0.102449017	0.28518146	0.416585438	0.266198492
0.364236994	0.396272662	0.304209504	0.411401536
0.230773304	0.072676918	0.454811483	0.019848854
0.420007215	0.422086281	0.361752703	0.380619999
0.288069311	0.407033581	0.37428207	0.005709719
0.430806962	0.096017405	0.378061715	0.283071812
0.28108606	0.13265614	0.456284162	0.471101492
0.416059353	0.358033667	0.315215518	0.447153349
0.169103967	0.311938676	0.327820401	0.424080551
0.242792803	0.357644282	0.389244521	0.364805125
0.442090301	0.39030737		
RIPK3	0.048572041	0.346127126	0.032924912
0.125109242	0.272878167	0.178461221	0.041191684
0.084152147	0.264386744	0.101627414	0.25706602
0.016067272	0.087968617	0.419948851	0.037783294
0.285090801	0.034456153	0.073974863	0.041936057
0.116418219	0.22342628	0.177051485	0.183121952
0.202995447	0.17472057	0.214913838	0.221996476
0.442491822	0.125685397	0.338246565	0.096885047
0.386955302	0.273315295	0.19348826	0.015504247
0.225022949	0.012713832	0.386194163	0.17004903
0.173363299	0.318766472	0.131465212	0.16139586
0.168701473	0.026699377	0.075765136	0.298820915
0.215223145	0.149991788	0.037377174	0.332081107
0.156292665	0.272869725	0.267731765	0.002389233
0.17294145	0.066667065	0.127646276	0.444319904
0.191746863	0.091632487	0.12044458	0.108981184
0.232034947	0.287314418	0.224219682	0.139266187
0.447520384	0.126946804	0.347460244	0.120490249
0.156503835	0.018664839	0.158942765	0.056521796
0.171519986	0.166097267	0.237740665	0.185510261
0.345408265	0.456409543	0.19873239	0.422518335
0.063069777	0.255864613	0.195018986	0.290866034
0.277123823	0.046711159	0.36897117	0.474672471
0.02601935	0.203011785	0.289977089	0.088486421
0.372015539	0.140901013	0.18727086	0.148031105
0.336462109	0.242379379	0.394416314	0.254868522
0.189646277	0.050250343	0.398347733	0.258769157
0.191038215	0.063475093	0.163515539	0.41594993
0.30357657	0.446537171	0.335221232	0.303378987
0.255455583	0.456095014	0.348325365	0.354748811
0.063694497	0.457162641	0.146695945	0.039130987
0.040618371	0.070898834	0.122666867	0.293968314
0.43593632	0.266056309	0.119758523	0.180191629
0.433933596	0.390259963	0.446892817	0.35820507
0.030975617	0.138678998	0.263158046	0.134172025
0.28171609	0.088772669	0.182192589	0.431894574

0.375022621	0.394881614	0.093718512	0.433114043
0.093184548	0.484529382	0.384101228	0.134513612
0.463874736	0.427315487	0.492263342	0.359355937
0.428405346	0.20980551	0.019568622	0.322309281
0.467176522	0.021294978	0.424476332	0.454580173
0.432293661	0.425137374	0.485496297	0.467831671
0.430717955	0.06058927	0.011114318	0.255587772
0.442225589	0.394395247	0.09771153	0.234114445
0.261558771	0.182809528	0.351765858	0.154181361
0.475369276	0.432606503	0.433275276	0.311297879
0.156709015	0.300195104	0.235155512	0.391807541
0.047093158	0.069666577	0.042657931	0.25606363
0.143935208	0.160266898	0.162703537	0.227363502
0.178666301	0.141552692	0.168104791	0.342783833
0.046697952	0.253926613	0.120762572	0.107741117
0.044353377	0.135269234	0.122437865	0.117307548
0.183151056	0.198256585	0.328514112	0.459226042
0.157158111	0.157763193	0.315472585	0.466001866
0.423996968	0.271655719	0.192671639	0.021906741
0.155616918	0.118300343	0.130424026	0.246448425
0.159268621	0.125803528	0.269406877	0.380304684
0.167926867	0.061780681	0.167342033	0.391358589
0.116091871	0.189858532	0.42738497	0.225931923
0.004558044	0.209224559	0.399974347	0.121491358
0.215848045	0.101795471	0.168789604	0.431658499
0.151818905	0.137433393	0.448879321	0.364775984
0.145287062	0.177865233	0.479271088	0.030217162
0.205064455	0.104534086	0.276088368	0.132124147
0.192697278	0.269397786	0.2398004	0.208691538
0.103988622	0.4468061	0.365649469	0.460878899
0.176672928	0.483126472	0.422616294	0.414486102
0.277823266	0.16665721	0.097849057	0.40269864
0.429321787	0.153478406	0.058094272	0.354581517
0.147120355	0.339068271	0.161829546	0.46592005
0.45861225	0.380962698	0.104227552	0.359316616
0.377513601	0.173732715	0.390201676	0.477700204
0.116347862	0.202444772	0.186807064	0.420474381
0.1575338	0.135937281	0.29352763	0.118511052
0.014403042	0.049716558	0.050856077	0.128995609
0.158778134	0.258749894	0.322321073	0.464866021
0.083983215	0.393347934	0.185120223	0.174496465
0.371553262	0.168587842	0.259637199	0.29574803
0.222764588	0.031862894	0.094729206	0.4608343
0.027798597	0.1749613	0.151857623	0.003368334
0.029064582	0.311159644	0.08635716	0.187334797
0.453791083	0.190979311	0.166124196	0.117781659
0.328710151	0.074656724	0.009726898	0.430015142
0.412893448	0.386433021	0.406199195	0.37532561
0.382103848	0.314266424	0.383602878	0.201219931
0.081675935	0.053488632	0.153546813	0.184885673
0.001680782	0.383898253	0.200090499	0.135392469
0.355604397	0.231685547	0.029959302	0.250999446
0.022700674	0.145105452	0.119645267	0.132464096
0.32689643	0.013065733	0.135110288	0.168291591

0.373687437	0.302432706	0.191407259	0.47465196
0.245882574	0.090984588	0.217627651	0.361157122
0.054264624	0.060661526	0.132451553	0.022642035
0.109346249	0.383063924	0.174645821	0.059570116
0.216730597	0.006188208	0.333661555	0.470772448
0.389985585	0.477176626	0.461322542	0.18545893
0.456986998	0.064127465	0.468582791	0.335435589
0.137807528	0.001718458	0.004940647	0.458369381
0.271667512	0.04568396	0.138131339	0.171431099
0.08890566	0.067439012	0.047901819	0.172919579
0.298997232	0.198063853	0.139532185	0.390363042
0.157074502	0.177135387	0.142425974	0.069499719
0.290465774	0.047785568	0.067686613	0.010054923
0.32148433	0.101149837	0.388277818	0.440556529
0.467273402	0.367990502	0.123909543	0.138999439
0.383350114	0.06814068	0.174431483	0.072152877
0.415283	0.308880563	0.318972542	0.295614716
0.466205911	0.432458438	0.02637745	0.373170916
0.018579997	0.002461871	0.190234307	0.211866182
0.030890952	0.192253334	0.247500498	0.105772545
0.118548643	0.025695126	0.158913904	0.171757665
0.255974535	0.217597434	0.216321716	0.194903527
0.180341259	0.125975319	0.145577072	0.097014882
0.105416588	0.270476346	0.178938172	0.017352433
0.222359227	0.256492738	0.043364903	0.141121829
0.426968157	0.453947362	0.034433683	0.018989477
0.248363629	0.157320978	0.466363272	0.428070657
0.451815205	0.478765209	0.36507541	0.098670069
0.049379829	0.24849295	0.239902955	0.117493972
0.451529876	0.043847235	0.418949279	0.21106991
0.101209136	0.14981	0.040606233	0.067028918
0.271961685	0.150745091	0.150709604	0.113911901
0.169279431	0.200889501	0.037057446	0.153267162
0.302126045	0.150783074	0.136359496	0.140082889
0.310257432	0.072983168	0.362176752	0.421885476
0.106051111	0.070361819	0.133937708	0.317020809
0.383193935	0.20054786	0.027812169	0.369025499
0.451446286	0.322969288	0.431507483	0.379093885
0.072306194	0.245742483	0.149375878	0.240911823
0.138128771	0.18068691	0.152097195	0.052373264
0.276949672	0.409655181	0.371309679	0.12345972
0.243783569	0.077912717	0.036368546	0.381980558
0.154933665	0.057777194	0.129892481	0.365427002
0.009934252	0.123040716	0.451356264	0.146371828
0.45918874	0.462491045	0.417846992	0.127337578
0.005105559	0.332939587	0.295017585	0.207835777
0.365166118	0.296601916	0.077205346	0.070268258
0.294088782	0.06411412	0.092510092	0.15188704
0.100063262	0.252856791	0.186706641	0.131239825
0.149771248	0.060973859	0.173360797	0.159834003
0.098343103	0.235845736	0.332384835	0.098526628
0.126640292	0.383409768	0.338746013	0.022086394
0.226332298	0.356670707	0.405482301	0.00232759
0.363208891	0.009275408	0.14048359	0.165082625

0.148930751	0.124348353	0.231866253	0.212892273
0.238689347	0.139469714	0.184349825	0.213432046
0.139603111	0.148108688	0.293326529	0.176137445
0.19126635	0.088086607	0.092828342	0.09165815
0.05075402	0.401082908	0.235859942	0.06308803
0.187670686	0.169241386	0.363302734	0.414363748
0.417567838	0.092459405	0.151376507	0.386609634
0.091440125	0.144939691	0.035977375	0.242361942
0.165976049	0.148439505	0.203858575	0.190021559
0.283654009	0.376372119	0.22774158	0.410954267
1	0.163377977	0.116061665	0.083332248
0.112635661	0.108156956	0.218101679	0.003884728
0.265053677	0.147373099	0.430044986	0.423807568
0.154190076	0.375761823	0.116108177	0.061602926
0.109956193	0.151920374	0.128040231	0.358092849
0.136908405	0.124154595	0.258825153	0.139505595
0.379938007	0.323595092	0.153451758	0.114003775
0.170015098	0.155124257	0.403000538	0.068535699
0.255947057	0.182325632	0.191401247	0.187622169
0.154900508	0.4657313	0.047958549	0.470612367
0.17359969	0.112271748	0.450479441	0.164326715
0.173652918	0.120011827	0.137844259	0.142618613
0.127038935	0.173824812	0.007950653	0.048493159
0.308689287	0.117971651	0.301712244	0.294458306
0.179196883	0.329370863	0.112408157	0.144182485
0.392739236	0.415718239	0.151215961	0.243485503
0.276877368	0.077474035	0.253367596	0.01034928
0.280537539	0.26481751	0.136742411	0.040493595
0.018521461	0.151080584	0.27548664	0.045063325
0.457412436	0.14658962	0.205663368	0.363515428
0.140925336	0.422988345	0.10866185	0.372851395
0.023756726	0.215032069	0.210929826	0.169355117
0.171658185	0.18464227	0.368823281	0.177537719
0.032373995	0.174870371	0.002650095	0.369808363
0.387027065	0.201600405	0.185316374	0.101651678
0.274668786	0.340945965	0.11479846	0.216280617
0.018505643	0.291509719	0.165722547	0.370453845
0.139662715	0.198677274	0.072500945	0.192028524
0.376921078	0.138845902	0.224036602	0.16468671
0.422486164	0.321139485	0.131135137	0.170980484
0.234755118	0.052230815	0.144282776	0.466615767
0.127600807	0.181432533	0.431610083	0.140140896
0.168943147	0.341243332	0.243091721	0.444964817
0.073804732	0.228371877	0.377717761	0.404059044
0.305582115	0.141586991	0.162280774	0.149170008
0.390003071	0.077812104	0.168646866	0.314734491
0.157819482	0.254790275	0.185402836	0.148311207
0.032062637	0.102293591	0.177873784	0.119289555
0.224228696	0.244416716	0.17393767	0.391394816
0.124876166	0.035668975	0.442202713	0.023099484
0.204525955	0.338927183	0.179921987	0.218541147
0.178219478	0.224064751	0.172541254	0.000678137
0.369722627	0.095505392	0.146198243	0.166359497
0.133693687	0.033931655	0.413637346	0.477118009

0.238510109	0.152274665	0.161151456	0.391901651
0.139710059	0.144121243	0.141682752	0.287442999
0.1632138	0.154372214	0.170749606	0.193559813
0.307069464	0.135023789		
RNF103	0.034288523	0.365898852	0.02312709
0.047733356	0.192183539	0.139123246	0.052282131
0.081139121	0.33446869	0.202610308	0.153363815
0.010832982	0.083299996	0.375444133	0.051305425
0.266197587	0.026332347	0.072078024	0.093708973
0.162741695	0.182366805	0.150780018	0.162020445
0.195083165	0.146346137	0.217841325	0.262374393
0.408790894	0.119059026	0.255778518	0.093613829
0.351208022	0.215594544	0.190313494	0.008641692
0.20416578	0.0730546	0.384620367	0.14889451
0.084017645	0.278740023	0.158304123	0.104644825
0.204689761	0.017899168	0.100987563	0.352130023
0.242647301	0.177268407	0.036467746	0.289697267
0.242367516	0.196975751	0.296584259	0.00203865
0.161830392	0.084856033	0.171364636	0.398933399
0.121632471	0.071093513	0.236191559	0.175415579
0.32135638	0.343978339	0.203525984	0.231334065
0.395802325	0.156782784	0.346331453	0.065926677
0.197707901	0.033869895	0.120352439	0.081959108
0.218635388	0.103393933	0.167244721	0.201208441
0.357103311	0.440866516	0.180871275	0.417638107
0.194658951	0.249992417	0.17273874	0.252836185
0.356462627	0.102404575	0.265876313	0.433722081
0.052428333	0.251201982	0.344067784	0.102889961
0.327118448	0.240067564	0.191009987	0.102587814
0.288055793	0.236017433	0.437213079	0.186594824
0.185950368	0.050608585	0.391473119	0.224597227
0.117773832	0.041272399	0.175661647	0.402906989
0.259118174	0.386981996	0.387359626	0.347642081
0.236546828	0.394686778	0.25226018	0.3646765
0.107525143	0.43405622	0.082113966	0.025988102
0.040477838	0.059266162	0.256353221	0.25700585
0.3724482	0.221727081	0.091922107	0.136904276
0.419116309	0.381893227	0.449532942	0.350727498
0.024043962	0.240230852	0.221362803	0.130492846
0.300559314	0.094601079	0.162707457	0.416056697
0.27526033	0.369051506	0.0821282	0.41880332
0.169076107	0.411782167	0.351132775	0.07893607
0.418510129	0.385037461	0.41932326	0.284924476
0.361926222	0.123496062	0.130948896	0.355658247
0.390454401	0.008998396	0.416121234	0.437284519
0.407246351	0.380663907	0.460611023	0.419233684
0.408913964	0.054705419	0.084746317	0.225607153
0.413411747	0.286915895	0.116403858	0.232886141
0.266091686	0.157632951	0.365366395	0.126145061
0.436004972	0.360430889	0.415120602	0.332427105
0.242317014	0.249207931	0.251407178	0.360856991
0.026347845	0.048802609	0.03284474	0.287190188
0.137463391	0.105648446	0.163846417	0.293039937
0.125814478	0.177320095	0.183759078	0.28504177

0.053014783	0.220687198	0.085314855	0.104317305
0.025941864	0.125480046	0.085175037	0.062815473
0.140867531	0.209558595	0.316755312	0.42063944
0.24392282	0.119418702	0.292271451	0.386377648
0.357670226	0.204163036	0.199395772	0.003344893
0.173009179	0.254554393	0.168591802	0.247309548
0.160806853	0.16733712	0.275180157	0.285819272
0.115672482	0.108695926	0.224643106	0.336267047
0.125037813	0.128300864	0.363873737	0.260566106
0.001679578	0.154111572	0.339528753	0.15499155
0.274990639	0.083609563	0.107259205	0.39764865
0.209639872	0.199611955	0.410765201	0.305989175
0.154401518	0.206511012	0.455782491	0.090980829
0.261245133	0.023186319	0.202260743	0.190404285
0.150737187	0.257013116	0.205421129	0.14377586
0.069893029	0.431607581	0.301562822	0.413538538
0.213710874	0.45733653	0.370955531	0.338343718
0.232449159	0.255306009	0.117462558	0.327720513
0.384480831	0.215696719	0.058818187	0.392382464
0.251542323	0.319748804	0.099427919	0.407824907
0.397746652	0.381911366	0.08412352	0.322285732
0.264767508	0.098155839	0.346182452	0.463623153
0.241626751	0.226801513	0.192186913	0.343254221
0.106008896	0.184195341	0.288064123	0.159272398
0.003688244	0.053861208	0.036551378	0.090848969
0.115675742	0.288349264	0.300340168	0.431053481
0.066254092	0.317117057	0.23587659	0.144515226
0.354373851	0.233231589	0.212373853	0.258871297
0.202890527	0.007402298	0.047187758	0.43580522
0.035052842	0.132440987	0.186724763	0.00109153
0.032747158	0.347480005	0.09053536	0.163231878
0.414620732	0.159602131	0.137899625	0.223195046
0.230337583	0.05250787	0.000883432	0.440651249
0.453686047	0.44519698	0.452950884	0.413699775
0.445165792	0.34735917	0.358028351	0.144551873
0.064170613	0.056679469	0.161303829	0.163526883
0.005546208	0.271416752	0.200135659	0.097340964
0.345837	0.265823175	0.019636937	0.266528538
0.006827859	0.11658308	0.200009691	0.160855098
0.318004055	0.008307095	0.079634635	0.200817898
0.312996875	0.262415348	0.193492572	0.430528377
0.152802935	0.106717101	0.15323848	0.281986429
0.048372418	0.125595348	0.214485979	0.014485213
0.084145622	0.412321279	0.223579493	0.034379429
0.153145255	0.001970726	0.263272082	0.432683332
0.364814925	0.444042393	0.386946497	0.13532633
0.397033006	0.124371686	0.436561879	0.322523729
0.205379931	0.000160512	0.004541649	0.402653669
0.219472133	0.048423976	0.099027286	0.112688415
0.054947048	0.081346263	0.044516214	0.121369357
0.225060826	0.134256197	0.139050639	0.393410621
0.140204578	0.154978893	0.199583666	0.075853004
0.229577645	0.027914373	0.086676282	0.003109016
0.299323244	0.095293406	0.382354798	0.41512867

0.397819741	0.277201397	0.184314612	0.147987841
0.414761135	0.06733109	0.175285944	0.070664871
0.380245902	0.262662486	0.219084792	0.212989587
0.423210736	0.369946823	0.024076759	0.335375074
0.003103501	0.003264551	0.142511886	0.223987319
0.187674258	0.221548272	0.190379096	0.229263537
0.186411784	0.012325875	0.196617001	0.181472041
0.197413779	0.201821653	0.163364377	0.246362956
0.179735351	0.135458175	0.107690234	0.112918687
0.242091664	0.259548529	0.147780363	0.020015977
0.210620487	0.210762257	0.031081338	0.106146226
0.329631653	0.396801665	0.043655745	0.004579751
0.19804631	0.219451039	0.416922711	0.399795249
0.422924923	0.440631563	0.317800285	0.106136963
0.036646693	0.218568912	0.194350999	0.077607937
0.414450295	0.054966738	0.380318796	0.188017001
0.092700302	0.107759638	0.01569294	0.059570956
0.23277133	0.117482616	0.10294276	0.086694579
0.173792602	0.143891393	0.038811482	0.117401852
0.275915025	0.143137202	0.107471729	0.170625018
0.281019726	0.219503964	0.336088218	0.374397646
0.083674749	0.087636389	0.103561225	0.338709296
0.367891835	0.261063265	0.006231733	0.374306024
0.41338829	0.274954705	0.38732757	0.356134111
0.071685375	0.173477454	0.256590268	0.237864749
0.140781925	0.139552693	0.165651756	0.044350925
0.280365303	0.423230254	0.352633627	0.078293283
0.237553042	0.091931406	0.048898624	0.381983266
0.141632309	0.042157025	0.174475334	0.40322396
0.001075124	0.11015693	0.457820985	0.100732454
0.454219573	0.404961758	0.339356283	0.154169972
0.00777333	0.329882544	0.203806179	0.164490485
0.349044409	0.245751416	0.12214013	0.043695648
0.223054832	0.053529784	0.094369636	0.125806989
0.174583904	0.261254874	0.15816612	0.178227701
0.13060787	0.10281909	0.134416018	0.102344768
0.229252459	0.174357061	0.271633342	0.171058972
0.118134433	0.422025075	0.336364976	0.013528678
0.213157774	0.393137899	0.370529674	0.002335569
0.298109966	0.003975725	0.117271461	0.100482831
0.110869414	0.152180032	0.191277007	0.150186436
0.271911463	0.133695709	0.107606966	0.13914657
0.078427453	0.124884369	0.244398019	0.192802051
0.116543673	0.058028767	0.088331557	0.09089699
0.020495094	0.378994644	0.183313467	0.050465006
0.158540199	0.217063619	0.281193504	0.401883043
0.33868031	0.090170984	0.216825755	0.328603518
0.201895381	0.129862012	0.040285253	0.193448762
0.116085646	0.119346751	0.194360892	0.178634292
0.353194223	0.316270942	0.172231419	0.366160133
0.163377977	1	0.150842429	0.042225855
0.082467474	0.115254674	0.160691727	0.000445207
0.226873959	0.09070723	0.372945035	0.382542193
0.193535585	0.305934071	0.126220971	0.045748852

0.126305294	0.149195351	0.101378971	0.340957162
0.137260761	0.086063304	0.178324712	0.116005432
0.340476583	0.372560251	0.205129126	0.158985624
0.180610779	0.123983851	0.430564974	0.061393305
0.266356828	0.102491772	0.248490093	0.154233747
0.14214163	0.438439381	0.034836865	0.443027573
0.20647802	0.109944479	0.405992685	0.155504625
0.133930645	0.061641927	0.138689502	0.203685573
0.1636633	0.181476301	0.015761155	0.063837283
0.234317137	0.269055948	0.364969189	0.338043037
0.169870301	0.308908411	0.129918051	0.174059162
0.38728631	0.405193224	0.115502488	0.21603635
0.274665926	0.049652408	0.203767557	0.041732776
0.283012973	0.277131526	0.216429064	0.037765028
0.013803503	0.152390827	0.275828929	0.071107834
0.427422202	0.120231332	0.306135424	0.282917361
0.162490259	0.401523056	0.081267222	0.263359361
0.075382006	0.197113738	0.225753356	0.256953138
0.100363534	0.18134287	0.268132151	0.130832768
0.019009073	0.138796546	0.005996026	0.318480152
0.39212564	0.224063729	0.17868179	0.210243463
0.197787019	0.344124349	0.192179596	0.216066234
0.004367095	0.223086814	0.121608954	0.284715631
0.116642948	0.292197965	0.024717706	0.240676557
0.365890366	0.182467555	0.241680635	0.17895557
0.389257663	0.332745438	0.119439613	0.138328246
0.335730684	0.051049274	0.169094842	0.45512862
0.093638256	0.12805172	0.363592178	0.1109956
0.205262097	0.308358994	0.295101916	0.462955934
0.056655146	0.158969935	0.349443843	0.405484041
0.233323542	0.153356584	0.147484706	0.150955847
0.345034693	0.032984253	0.213499943	0.248289753
0.149697552	0.220311038	0.252924143	0.13265287
0.019080168	0.125382471	0.132928466	0.098805045
0.18931929	0.199637601	0.173336895	0.302306787
0.048885572	0.008195283	0.370145512	0.02175474
0.136463191	0.223821771	0.139490531	0.193021781
0.124473071	0.250467732	0.184386396	0.000553769
0.358579466	0.031039109	0.207750736	0.118137657
0.199086649	0.035037074	0.348754711	0.433417981
0.208188343	0.184263025	0.170831113	0.385778203
0.108923	0.208810131	0.244019869	0.269700191
0.146455761	0.19767512	0.210487688	0.168368781
0.26697453	0.139677477		
RNF167	0.018703532	0.392063523	0.023872208
0.036559602	0.109489251	0.139275155	0.010310964
0.024581094	0.276460788	0.192008265	0.142022707
0.00235689	0.018739623	0.351848501	0.007618746
0.195997648	0.003115597	0.02420992	0.020750153
0.062498718	0.087018414	0.094258845	0.201856718
0.082063229	0.128267473	0.211893096	0.208339732
0.444076316	0.14824344	0.277260931	0.205767449
0.297179266	0.128372326	0.183841645	0.003530651
0.182413926	0.001547827	0.340472577	0.056378635



0.039644581	0.229108938	0.252334325	0.055491601
0.241634179	0.009328919	0.20831123	0.268408405
0.19870738	0.065728987	0.030528361	0.304182063
0.121784683	0.198975422	0.403656713	0.000668595
0.104902164	0.046812031	0.08560722	0.432755618
0.080528659	0.022411916	0.158562607	0.077689668
0.224372675	0.208474488	0.100114543	0.165608496
0.410771917	0.043765123	0.339907091	0.042195853
0.144369075	0.00835737	0.06815095	0.045231252
0.11762951	0.05073315	0.118355336	0.089978502
0.436838007	0.397928561	0.097808602	0.450274496
0.01745545	0.147291098	0.05986061	0.135512304
0.218892759	0.016515536	0.259395714	0.413862759
0.011187617	0.320328403	0.272780384	0.066528893
0.364813873	0.085357837	0.30054819	0.037888903
0.190931568	0.141404528	0.387115704	0.142141158
0.091215493	0.0366895	0.42960035	0.134105423
0.070838906	0.034105649	0.046658151	0.382154218
0.248823919	0.417156513	0.374979229	0.224976156
0.180244901	0.414961537	0.260849592	0.312826984
0.173181438	0.450612781	0.066828796	0.004280266
0.024498291	0.01018085	0.050570421	0.156888224
0.382622234	0.168089341	0.054782277	0.059650578
0.335113578	0.437926898	0.461616284	0.29760668
0.006889498	0.072351675	0.187759468	0.070615787
0.207244308	0.035661897	0.074985735	0.423790497
0.263125949	0.309323028	0.04973363	0.394670823
0.048994389	0.385315869	0.439606685	0.046800502
0.425008846	0.42113793	0.386551702	0.236652175
0.376457726	0.152496837	0.017055308	0.267177142
0.339750114	0.002947459	0.407898659	0.422856608
0.448611896	0.382907103	0.396442711	0.417069842
0.449858554	0.025939919	0.015227077	0.106466406
0.440905626	0.281692433	0.017432773	0.240563453
0.15782113	0.170155632	0.311877107	0.113370136
0.363298016	0.365870617	0.430963125	0.276026758
0.174049406	0.206844074	0.210608858	0.414312083
0.005945554	0.034953038	0.029145712	0.153674908
0.188033365	0.045549523	0.151091116	0.154169956
0.062210317	0.137517259	0.123872768	0.20168596
0.040323767	0.274646713	0.054097017	0.07096401
0.004551657	0.082008791	0.041521207	0.028862077
0.064664971	0.183966533	0.321849536	0.397740213
0.111031935	0.109882118	0.289480196	0.339981986
0.264968381	0.176120356	0.105755926	0.001115342
0.079565173	0.151401709	0.057915382	0.227982101
0.122744424	0.054773781	0.200857308	0.223765697
0.139272581	0.046064388	0.108183643	0.305020014
0.094394504	0.068775715	0.322398061	0.264718248
2.56E-05	0.13673481	0.337866503	0.022373714
0.171461473	0.028661605	0.080432895	0.370143086
0.093192098	0.043563803	0.406081055	0.216223394
0.108424535	0.178972029	0.408232039	0.021250404
0.142068342	0.006664944	0.113630877	0.243023898

0.100763267	0.129143993	0.114407831	0.060355827
0.079527973	0.428336495	0.269717692	0.417927218
0.133359143	0.414230994	0.356090287	0.316957171
0.185126005	0.176234636	0.040619352	0.341666578
0.366985092	0.121152143	0.047119348	0.367504035
0.186618692	0.243940067	0.016318848	0.378420056
0.366080814	0.451809662	0.021004388	0.199458294
0.248976315	0.088046268	0.287331296	0.39571328
0.176455243	0.141200258	0.09155321	0.238250756
0.074131148	0.038183704	0.198549862	0.052202491
0.009994698	0.027433869	0.025369608	0.027433736
0.030826849	0.318121373	0.221780643	0.42796219
0.025377	0.297433952	0.115045651	0.072898828
0.350896507	0.116290278	0.175332645	0.187140425
0.118120353	0.002191707	0.020744081	0.40775242
0.023767814	0.057066462	0.117495477	0.000411203
0.010044733	0.418785781	0.064691724	0.122741801
0.339460401	0.138402742	0.109241777	0.176251374
0.163178878	0.025277172	0.000680847	0.408012283
0.402414378	0.369021998	0.410943271	0.384264298
0.350682739	0.273624794	0.275519921	0.197834742
0.020305396	0.027098233	0.052856195	0.082634353
0.00116121	0.215430302	0.094397407	0.057044891
0.280072091	0.142470939	0.00626312	0.150844263
0.006183281	0.079538709	0.086177286	0.044081456
0.168447091	0.002400342	0.121137132	0.109657932
0.373861999	0.238515441	0.126598315	0.443142604
0.122201523	0.09922416	0.09584813	0.221415918
0.012055104	0.068816046	0.124136787	0.069251427
0.071428723	0.352396611	0.118188177	0.019697153
0.110318585	0.000565546	0.278023187	0.423451659
0.441030283	0.41666196	0.405096141	0.077865294
0.423652276	0.055187695	0.445210639	0.336451667
0.205269901	0.000229742	0.000699119	0.40460826
0.195143633	0.045787152	0.05553231	0.144891582
0.01707316	0.052884227	0.010127811	0.032237902
0.25525725	0.058957885	0.028820171	0.419348339
0.063535955	0.066535957	0.178025802	0.043872902
0.200698228	0.007963511	0.041400322	0.000869408
0.18016449	0.084716954	0.4053754	0.434098972
0.367563155	0.215495826	0.210736006	0.103351241
0.31924663	0.078345895	0.145737169	0.066357299
0.448359206	0.212655224	0.170096663	0.200890001
0.375587618	0.373278328	0.004590757	0.271660639
0.002786901	0.002377734	0.219094062	0.115523868
0.015164661	0.144185007	0.130880721	0.059076016
0.043160394	0.006940142	0.072649894	0.061871445
0.118994964	0.133085713	0.083880996	0.126861049
0.055113824	0.02318989	0.033567576	0.024974805
0.069156086	0.231219195	0.134795974	0.002754205
0.254615372	0.2087438	0.012194839	0.067411593
0.325433998	0.401862127	0.005094183	0.000228949
0.149428246	0.086211375	0.383606557	0.451856916
0.435041059	0.387145146	0.273407376	0.015211284

0.012228573	0.119953301	0.099340331	0.009973924
0.417185281	0.0394702	0.410166324	0.114655008
0.041322168	0.049151216	0.003447316	0.019344992
0.193994067	0.059699296	0.035219608	0.09341438
0.083164817	0.063891063	0.007663796	0.061238622
0.213285233	0.055971785	0.054930649	0.089206793
0.25106248	0.142542138	0.296513985	0.306843461
0.057161499	0.037349787	0.115145501	0.230396545
0.37985058	0.284830049	0.006699056	0.449007062
0.368870348	0.298736386	0.427262751	0.23225717
0.035234093	0.1577852	0.103925955	0.13924215
0.057986675	0.154583791	0.063791545	0.018954321
0.167868994	0.361344958	0.355930827	0.033017359
0.243124329	0.074146493	0.035420191	0.35528996
0.039349773	0.020856073	0.235399998	0.326326839
0.000355661	0.031807052	0.370545565	0.047889507
0.39328606	0.377050649	0.318351972	0.062500094
0.000353164	0.264058289	0.179810885	0.144642549
0.382392405	0.216302197	0.033140797	0.009257615
0.141484664	0.056194617	0.021691988	0.122772811
0.061407447	0.258012598	0.07370547	0.075278713
0.036933156	0.061581761	0.059742975	0.063867001
0.032333846	0.10314456	0.196492247	0.172820626
0.073412763	0.308989701	0.317091653	0.004788851
0.143189099	0.28502301	0.303647304	0.000345727
0.279903455	0.000132475	0.038431901	0.046977857
0.036311593	0.040332771	0.080100988	0.06657486
0.194721982	0.053933004	0.068877762	0.082140126
0.025438698	0.061886995	0.184435077	0.148326156
0.061548256	0.025524399	0.069411081	0.082223402
0.007323359	0.388880627	0.13920468	0.048247047
0.070714308	0.125625909	0.203928957	0.46276157
0.266531473	0.097380424	0.094237842	0.399972777
0.147684476	0.102007551	0.016847633	0.198022527
0.069991414	0.042952425	0.217780887	0.203592277
0.324459541	0.275878036	0.132890596	0.312941822
0.116061665	0.150842429	1	0.010756717
0.051334979	0.062167493	0.076624724	0.000595753
0.162754524	0.091200861	0.391509187	0.429662729
0.089836683	0.241149201	0.186113816	0.019819884
0.226758861	0.161214912	0.057525866	0.342830457
0.076739684	0.035694753	0.100915498	0.133519522
0.301430095	0.31751987	0.049958479	0.064681922
0.074536178	0.10241032	0.387632653	0.040111222
0.296801267	0.033400463	0.284593704	0.086253237
0.045296869	0.43503412	0.018471083	0.444030575
0.105054492	0.073309949	0.349663156	0.109657969
0.080600197	0.015476918	0.055474065	0.152765082
0.04422915	0.102751692	0.01707546	0.015722444
0.153446225	0.096988562	0.37641272	0.203534991
0.048746614	0.170342021	0.045955354	0.105898628
0.455698443	0.425120408	0.063967347	0.115806864
0.191076862	0.016428409	0.278374925	0.004811534
0.263134165	0.288266287	0.159546024	0.00688103

0.001943391	0.069807231	0.267295036	0.035530086
0.361258731	0.081906457	0.244027514	0.297212266
0.084428962	0.425867491	0.014302805	0.238739038
0.012603841	0.105749521	0.162391046	0.178127009
0.046626086	0.084329615	0.209791454	0.055062554
0.003515714	0.054000625	0.000535782	0.296482197
0.429224396	0.13608502	0.11048049	0.172908553
0.110436965	0.253313531	0.048294441	0.234082146
0.000494459	0.17423069	0.058276255	0.322296808
0.13607105	0.192341346	0.007149007	0.109097555
0.390841691	0.074433923	0.130516663	0.152621331
0.441692685	0.29994743	0.120323946	0.039780175
0.289769712	0.028123177	0.186635602	0.41878065
0.032193741	0.048132054	0.313349168	0.040012644
0.098072247	0.288677505	0.293911997	0.418290915
0.006424654	0.096036446	0.27775226	0.379514464
0.136021195	0.028225241	0.059028074	0.044423598
0.424700909	0.020518219	0.061353453	0.218513714
0.056411536	0.12544777	0.271340552	0.030511184
0.003855967	0.02831467	0.10387637	0.050630273
0.107271673	0.140509701	0.046418354	0.247267299
0.02224471	0.002900529	0.311165444	0.005443453
0.178898628	0.20370945	0.077231421	0.115839203
0.112384118	0.175225936	0.198868544	0.000353146
0.263336591	0.010216694	0.068763808	0.044429798
0.082438669	0.010270444	0.361001333	0.392066044
0.15326099	0.109861742	0.139222405	0.367652257
0.03442256	0.141312749	0.10683726	0.323859318
0.053790055	0.255220104	0.195979035	0.150181396
0.238033862	0.069820578		
RPA1	0.137489823	0.088897872	0.091576575
0.105294372	0.137985281	0.051297849	0.111870594
0.098687007	0.076127244	0.007377051	0.152899255
0.093432519	0.009503906	0.152349046	0.11911075
0.095092286	0.133130877	0.209933501	0.008080519
0.028635605	0.155490627	0.031986786	0.05211143
0.10918211	0.217278885	0.072807949	0.037393074
0.117192257	0.006691895	0.092138081	0.004161789
0.219080397	0.132208251	0.033131788	0.059643455
0.074538606	0.003186191	0.18471587	0.143553894
0.028138624	0.232434738	0.015982619	0.208309281
0.026659556	0.106473293	0.002397571	0.068558045
0.0626778	0.064893883	0.100850055	0.085691275
0.025279692	0.155784305	0.044084686	0.003941632
0.035120529	0.002582139	0.013345996	0.137689813
0.323795905	0.279677257	0.004931129	0.059362758
0.054988884	0.097036933	0.206096068	0.017531948
0.154788266	0.016638213	0.065596665	0.048661733
0.060826137	0.056032721	0.29589666	0.077108835
0.034151973	0.281932751	0.130355084	0.042731545
0.079426781	0.18412607	0.187173223	0.12639493
0.014756538	0.077673622	0.062125392	0.239310517
0.104357073	0.061569026	0.160900736	0.178318323
0.06544512	0.028845926	0.090943578	0.134647542

0.10626462	0.013794322	0.026782391	0.040757396
0.112698578	0.100916262	0.139062141	0.26207851
0.082984233	0.130568328	0.13283439	0.082443742
0.134960758	0.157653336	0.059573284	0.098141005
0.10480569	0.133450185	0.080204403	0.149087513
0.074626805	0.149319058	0.13989183	0.125715233
0.00091022	0.135022967	0.219465117	0.160590506
0.070538508	0.178284057	0.027420146	0.2475472
0.126598068	0.142479948	0.157801551	0.218344161
0.145618595	0.116258933	0.124851799	0.132352095
0.149108559	0.016043761	0.074514526	0.062039108
0.131965924	0.180775226	0.075170357	0.16233588
0.225754584	0.131907705	0.081749313	0.181216264
0.087057192	0.201205658	0.089149314	0.290026786
0.169045954	0.154568254	0.184433584	0.109064763
0.169469959	0.113189915	0.006326683	0.130664646
0.217099697	0.017133024	0.102859645	0.118550213
0.125855933	0.106779711	0.1679866	0.13579293
0.12246466	0.164617712	0.000402371	0.215919991
0.145701272	0.20123853	0.094672466	0.046672136
0.10627981	0.064660989	0.089220842	0.021860862
0.219372552	0.12534865	0.104926602	0.107754445
0.04243826	0.231709844	0.041844883	0.13756013
0.093722126	0.134987192	0.130239218	0.164710123
0.011282606	0.316061918	0.049561645	0.076714353
0.32966848	0.044281092	0.022617299	0.12100819
0.115382504	0.055058797	0.172674243	0.133041068
0.160522372	0.231224439	0.085712378	0.143056665
0.203899656	0.170079226	0.070105181	0.134015812
0.047107896	0.197739719	0.094494521	0.19631188
0.273956528	0.079664773	0.23460383	0.112440536
0.034279365	0.008674339	0.014143157	0.045439806
0.184007266	0.065449168	0.0947868	0.1571401
0.108302814	0.071570306	0.042482247	0.218359064
0.144438287	0.112201548	0.165463619	0.042647033
0.043788608	0.136325685	0.126172523	0.056946753
0.119222358	0.031039639	0.019245621	0.140075584
0.013251886	0.058943273	0.121694668	0.140525173
0.019502634	0.124134702	0.160905586	0.003033328
0.052474534	0.084978758	0.295621991	0.015101907
0.222817945	0.229873278	0.105793267	0.091676479
0.138226853	0.147548779	0.146464098	0.146149708
0.027060971	0.16423909	0.12903004	0.180385833
0.149858611	0.02693848	0.010208075	0.130315587
0.130527034	0.011587669	0.123596667	0.074698143
0.024329154	0.098256617	0.048559813	0.181078032
0.205907622	0.103037364	0.200423269	0.178688354
0.220795287	0.220731321	0.129783723	0.175249649
0.007433997	0.074109856	0.063442356	0.203287095
0.25650928	0.067329592	0.178343398	0.011334724
0.000828601	0.120323943	0.160316469	0.27314531
0.060862939	0.039481252	0.109803529	0.145280709
0.262767836	0.174868081	0.150263581	0.094647196
0.140128676	0.05365006	0.064345004	0.098925636

0.207317423	0.109846299	0.163725977	0.187340396
0.076531125	0.045962517	0.072167875	0.031466465
0.108745664	0.056155643	0.158638954	0.255048699
0.160836619	0.208640719	0.186028306	0.011669562
0.213066443	0.237551642	0.067324294	0.122438963
0.119421199	0.11739938	0.113528194	0.118440884
0.110361655	0.087508256	0.132681424	0.067165146
0.1090649	0.073133945	0.039717283	0.148226916
0.007460324	0.198749601	0.097386763	0.308574973
0.099256243	0.148758375	0.134431686	0.085757705
0.071542788	0.015622092	0.036676519	0.123290838
0.169879253	0.077581779	0.022575887	0.018748305
0.138936037	0.189228478	0.024613325	0.149523254
0.192173826	0.093010065	0.141396133	0.158621087
0.147738589	0.003201425	0.036991971	0.001934922
0.011712074	0.134355871	0.028101567	0.056118777
0.240126468	0.056726978	0.17697184	0.163386412
0.106098462	0.150149662	0.158819828	0.064587207
0.153559447	0.002253372	0.137149697	0.114605059
0.017825424	0.015689708	0.050140629	0.126523218
0.085330503	0.088392523	0.284389301	0.019579079
0.152819196	0.086187636	0.142616623	0.084931241
0.079477302	0.199088413	0.05454014	0.119972331
0.183174334	0.225681254	0.028008383	0.155272681
0.079688306	0.147929236	0.134050949	0.060342233
0.153670225	0.129742402	0.141243889	0.133501281
0.19781292	0.13357938	0.009656258	0.020844222
0.117157528	0.092275017	0.009592145	0.106266678
0.116274967	0.11921692	0.279122726	0.238969534
0.187850874	0.170319027	0.154296477	0.147101392
0.093546966	0.014184739	0.053079675	0.184271026
0.003997758	0.063245507	0.28182453	0.03505081
0.065885892	0.077882715	0.038970131	0.049216002
0.210385485	0.101019651	0.118468434	0.139788143
0.094666523	0.048325581	0.1674358	0.131827155
0.012733742	0.159335371	0.22452102	0.094568485
0.040430978	0.062078826	0.213488007	0.236484134
0.167287863	0.139556465	0.093593896	0.140850545
0.238608698	0.071591097	0.154122073	0.114413146
0.158941495	0.197080303	0.216804592	0.117464655
0.162981409	0.163226344	0.103861559	0.103111735
0.144781748	0.093249214	0.130616641	0.05413203
0.219099101	0.142894067	0.150571438	0.214939414
0.067642599	0.282918109	0.274040331	0.136398561
0.116809084	0.023244105	0.134603295	0.264998884
0.173420952	0.017910935	0.254725924	0.048644646
0.117682511	0.002743772	0.096606707	0.240144828
0.228851503	0.134700336	0.036072108	0.10615805
0.093797633	0.027603242	0.111644043	0.082964822
0.153817594	0.076943654	0.138568827	0.215617633
0.181897967	0.094290803	0.030521839	0.112396277
0.216278706	0.058046185	0.146603	0.203055184
0.210442407	0.177071859	0.118242431	0.293059586
0.048917588	0.083794452	0.081947903	0.103259831

0.043635151	0.091027157	0.017815762	0.093721899
0.016287868	0.021436541	0.141177825	0.135713257
0.169356679	0.153673798	0.215311545	0.047182571
9.81E-05	0.07787734	0.16057453	0.06416778
0.106052757	0.166012234	0.020709873	0.183100307
0.310677605	0.120693525	0.116828452	0.019282662
0.011993744	0.07418966	0.315016409	0.12936263
0.181481142	0.074066505	0.022913864	0.173671976
0.013081215	0.330108733	0.259351916	0.006752543
0.018809844	0.143919625	0.114227685	0.118940686
0.058971285	0.135814868	0.151712796	0.017967225
0.116107374	0.092101092	0.236660216	0.245794987
0.211239478	0.164511057	0.23259904	0.090083138
0.095896424	0.163063123	0.166652726	0.32210069
0.204988708	0.135510051	0.092206605	0.057516068
0.118189639	0.203723858	0.153804508	0.142296626
0.148183346	0.106305621	0.284665572	0.130217561
0.266867741	0.044426813	0.284331335	0.108665103
0.212211216	0.105183046	0.076388503	0.109312077
0.003413104	0.019277626	0.068856073	0.068007844
0.216758972	0.066640703	0.037046084	0.085967295
0.06423515	0.247708188	0.279283388	0.177090571
0.083332248	0.042225855	0.010756717	1
0.197064921	0.181354427	0.143264163	0.05565144
0.178551137	0.032902436	0.123518265	0.139066376
0.023478171	0.228509212	0.008391769	0.129501742
0.004566456	0.124935581	0.269196714	0.07730779
0.017184942	0.161206729	0.157197137	0.024038497
0.102834091	0.068978438	0.058222159	0.10223846
0.143687074	0.153029605	0.139723082	0.096084899
0.044776489	0.095280691	0.032143507	0.161660966
0.17869468	0.127021156	0.172788754	0.130177836
0.087478702	0.1762911	0.22067976	0.086971694
0.035321565	0.118137978	0.021797743	0.022629348
0.082578459	0.029944914	0.00020669	0.019578742
0.274152782	0.021386956	0.065200474	0.121380737
0.085935771	0.226917958	0.008430572	0.081010843
0.10674507	0.141059255	0.069738729	0.268540186
0.177633857	0.237476228	0.065964051	0.001312882
0.069996638	0.045938851	0.013027739	0.151452947
0.072051855	0.023758631	0.065435963	0.079679963
0.148302818	0.010033606	0.043417764	0.0921211
0.166149348	0.149476548	0.167310859	0.166146277
0.021956895	0.19296207	0.044971975	0.035876338
0.104947647	0.070224911	0.206343512	0.06879189
0.169553122	0.072628468	0.012607881	0.224715562
0.123716478	0.052946455	0.23852833	0.005699737
0.297327726	0.142825014	0.042086607	0.033689518
0.12396386	0.106689014	0.249808501	0.14937773
0.010733129	0.055917922	0.128249101	0.065960565
0.147294681	0.034594188	0.217694903	0.012776937
0.115240524	0.094170806	0.10935904	0.044226376
0.043270765	0.164761571	0.018308936	0.156850545
0.271487849	0.080564871	0.152670352	0.177271228

0.050136891	0.130782362	0.037747117	0.140418021
0.157498821	0.288560997	0.122920919	0.125627177
0.298366613	0.068286401	0.050682973	0.144885699
0.1176704	0.135557911	0.027867936	0.169352106
0.045148585	0.214054528	0.03065411	0.152212839
0.156823322	0.085166097	0.048724307	0.23222156
0.200207367	0.109206941	0.076645131	0.255325137
0.146901366	0.137884681	0.220599206	0.009616223
0.086568003	0.149536556	0.222806815	0.075135395
0.251385909	0.096982179	0.057068714	0.030769817
0.156501489	0.024321766	0.059649383	0.116082669
0.017481865	0.11377536	0.159541274	0.162191375
0.137954369	0.010926577	0.011099657	0.140580634
0.021875068	0.013153532	0.023433742	0.060551608
0.040019529	0.019570508	0.026494496	0.034779526
0.140916261	0.091247318		
RPA3	0.148906999	0.212150375	0.116053286
0.217251939	0.134922326	0.093321284	0.152362105
0.157296374	0.174112954	0.038586516	0.166823476
0.14134547	0.012954318	0.27406211	0.138927165
0.140343047	0.160049276	0.184303238	0.030680669
0.092966364	0.138122647	0.069582011	0.114856394
0.105561679	0.311992564	0.158142015	0.075970027
0.255620119	0.031423132	0.157028328	0.03430145
0.350937806	0.135878929	0.062717811	0.110594996
0.117163937	0.003557292	0.350471985	0.157487022
0.04835631	0.33183294	0.058256968	0.185785013
0.082490897	0.148752303	0.021106075	0.134595979
0.136156819	0.103988158	0.127481317	0.171083323
0.072817897	0.225509561	0.139627914	0.008752508
0.049262267	0.006959345	0.028186214	0.289076121
0.293157813	0.183532985	0.033829785	0.083653265
0.108872782	0.155104623	0.212111594	0.064092364
0.298528355	0.034187478	0.14571493	0.121552153
0.107823069	0.087132035	0.304696251	0.128216994
0.073190615	0.205724802	0.126110757	0.061394606
0.218225528	0.340183981	0.224011045	0.294198708
0.025017349	0.10216358	0.085141773	0.255440575
0.177202172	0.108420032	0.239400896	0.336532434
0.086365802	0.093166427	0.18087167	0.190562016
0.222156503	0.036491544	0.083340966	0.044998304
0.149159996	0.129296096	0.286927099	0.293885335
0.083043982	0.172117076	0.30281951	0.096002365
0.131292704	0.189495465	0.104600396	0.196907537
0.180396869	0.264958327	0.190465841	0.231923244
0.117215131	0.290560669	0.231606708	0.229204778
0.011581133	0.287775089	0.228219026	0.157741207
0.113319493	0.147662976	0.056782764	0.282654306
0.235434429	0.197143631	0.186367038	0.185922432
0.241229603	0.277293002	0.279161676	0.238189896
0.15437885	0.03622967	0.123052047	0.099538444
0.19308766	0.182101196	0.06878555	0.333269751
0.334368717	0.220529433	0.136742021	0.351490402
0.107236102	0.340874314	0.219575061	0.243732372



0.335073613	0.322143149	0.314818496	0.154913864
0.312655066	0.171264395	0.016078489	0.233968586
0.325614145	0.012570173	0.214241334	0.242031283
0.284233436	0.212099409	0.298298215	0.262936988
0.274163453	0.183574687	0.003160987	0.20801455
0.315180575	0.310631056	0.110130438	0.10001609
0.132098391	0.119267311	0.168570345	0.084722117
0.351715291	0.240701631	0.228206742	0.205828926
0.1034546	0.327164018	0.079037432	0.306033014
0.157353006	0.16481256	0.166199981	0.214628033
0.060794585	0.238164486	0.108405169	0.110716037
0.27043798	0.090180281	0.04385102	0.159564188
0.178517184	0.118515429	0.1927194	0.193365688
0.189591663	0.285092288	0.197514044	0.182567338
0.161027864	0.311753496	0.146956993	0.259708826
0.075594869	0.281526415	0.180929526	0.31461902
0.355220684	0.113929195	0.255805395	0.11404823
0.11691814	0.034258579	0.027728541	0.088892234
0.283588484	0.145279909	0.153003926	0.195428373
0.184129083	0.097250117	0.085026693	0.34880081
0.222224447	0.119075413	0.27125696	0.108514607
0.056205924	0.197579403	0.227137916	0.084868015
0.189051447	0.044141836	0.046986371	0.262242806
0.047671818	0.064309748	0.236200248	0.1775781
0.070258683	0.248317268	0.294529237	0.007872379
0.080662349	0.101567366	0.270702542	0.054122264
0.256866827	0.250777727	0.104483153	0.105250029
0.210036016	0.297329216	0.237257922	0.278741393
0.073243786	0.304943068	0.2291225	0.282536391
0.204790702	0.059275865	0.020903391	0.244063324
0.247484055	0.063608662	0.180639029	0.163667913
0.065302546	0.158332928	0.079659742	0.313159757
0.352540289	0.262286284	0.166500953	0.221987804
0.307613151	0.228472309	0.217655036	0.306718196
0.046997355	0.106715417	0.100293842	0.259281045
0.283940113	0.083149127	0.263137786	0.022029316
0.001138242	0.1352018	0.184923909	0.170948825
0.057505664	0.100447986	0.171803496	0.292239535
0.201519031	0.273980114	0.201688926	0.149909259
0.291437782	0.074748303	0.091294287	0.133679098
0.254551633	0.114270833	0.198529649	0.355772044
0.119314749	0.06081639	0.109521314	0.019140147
0.150902542	0.160884308	0.238025569	0.342936741
0.254868755	0.325061239	0.270105986	0.057018068
0.225261588	0.199794205	0.031878081	0.253666932
0.252858757	0.242945989	0.250380472	0.258668424
0.223682784	0.159138406	0.214871609	0.134256917
0.184850251	0.124322186	0.075692873	0.159104936
0.011227342	0.241462416	0.102656753	0.295722882
0.168415153	0.201633652	0.149378618	0.10750519
0.150782159	0.034007766	0.099314361	0.118510499
0.192131788	0.103888024	0.091447547	0.075938338
0.290312205	0.291279795	0.055109637	0.304201398
0.192097934	0.185670802	0.152071594	0.196277853

0.18415826	0.025341105	0.081887435	0.010944522
0.036697758	0.261874966	0.065911714	0.182682428
0.265696711	0.083179441	0.304551997	0.311502512
0.259038865	0.283909972	0.295724275	0.067134066
0.304333293	0.007293081	0.279905005	0.23570098
0.06030327	0.014603388	0.032936816	0.247480246
0.138094067	0.151638595	0.27079474	0.089480475
0.220996022	0.134306625	0.132044903	0.086856307
0.142267722	0.138535499	0.059344228	0.277477389
0.182758217	0.191830041	0.07156221	0.196135513
0.119498298	0.190874974	0.177989976	0.035537129
0.18172217	0.227237022	0.31468825	0.278267131
0.335617655	0.184042791	0.043196711	0.067109019
0.207548727	0.167610095	0.05151056	0.165812451
0.269863711	0.181701149	0.316621525	0.339943212
0.323002794	0.321549918	0.1448585	0.236995057
0.097718737	0.005099532	0.128791275	0.213965055
0.009883062	0.098158797	0.33182264	0.073102666
0.086910229	0.146569096	0.054149249	0.061455524
0.235733288	0.141272391	0.107003151	0.196412124
0.100793817	0.095068489	0.145966648	0.138060174
0.047542907	0.286378094	0.326770064	0.121124287
0.097930478	0.110298509	0.169981349	0.251790579
0.271296413	0.264965167	0.162686024	0.11914497
0.30701483	0.093927729	0.269226564	0.259954513
0.323358712	0.336750265	0.3455405	0.141099367
0.162704995	0.17671669	0.10414003	0.124504385
0.280049535	0.153430029	0.269604731	0.065515264
0.228027514	0.199277264	0.16244362	0.183354173
0.099232938	0.248868576	0.181303287	0.227909123
0.137135351	0.054234198	0.145758218	0.248286989
0.270480249	0.048245566	0.255335161	0.086748094
0.21750971	0.025604403	0.175537705	0.357038835
0.246600352	0.16513924	0.140530829	0.166768528
0.202370483	0.076522964	0.101229116	0.219067555
0.267916863	0.150525836	0.290447193	0.279810978
0.208492117	0.122086983	0.050316549	0.146582467
0.20562927	0.096456348	0.143674431	0.191390958
0.272203272	0.322942571	0.25423059	0.195373024
0.100104869	0.14936237	0.140209671	0.201900965
0.071635137	0.194910954	0.057745594	0.177666668
0.013878573	0.025333054	0.255522111	0.142140538
0.31175251	0.277365145	0.344763029	0.087863229
0.000874417	0.141159915	0.200508041	0.110720395
0.241904461	0.239636752	0.049239616	0.202806409
0.320956315	0.18703033	0.196464343	0.07764335
0.038397307	0.155498114	0.282132002	0.161258948
0.147261321	0.141461856	0.048711088	0.165140473
0.029785136	0.31561881	0.308904912	0.037403518
0.056966495	0.246147062	0.234280819	0.129424986
0.078247333	0.228523937	0.245031274	0.035268271
0.190242324	0.097638706	0.154204675	0.173257985
0.161219169	0.137521998	0.190945664	0.118705472
0.17215496	0.173095726	0.172121651	0.268054042

0.178523329	0.148463421	0.136989788	0.11417704
0.130082646	0.197722295	0.231387642	0.238576552
0.16640326	0.219457962	0.336616023	0.189745559
0.21932838	0.088197451	0.348933197	0.262896498
0.28569397	0.202133756	0.096720797	0.239791112
0.02641317	0.080713347	0.120575543	0.129910519
0.195437932	0.100085374	0.086732223	0.188051957
0.153926902	0.362467735	0.316458683	0.287087726
0.112635661	0.082467474	0.051334979	0.197064921
1	0.227357781	0.119285731	0.057910699
0.212571232	0.140463698	0.239977009	0.301860948
0.04132218	0.301510085	0.060305298	0.211166134
0.042981405	0.267495471	0.273976252	0.167116446
0.031477542	0.165088972	0.15626996	0.08398243
0.184876655	0.150543019	0.074743658	0.117912619
0.15569785	0.221397195	0.2929987	0.132778076
0.110783222	0.101811452	0.09859531	0.16360264
0.145136545	0.26274378	0.16315872	0.267698297
0.110569694	0.231149041	0.354447924	0.110872263
0.101151226	0.130321869	0.032013532	0.066721432
0.131214746	0.052025464	0.001563277	0.030319683
0.275825543	0.053224833	0.174036451	0.18162009
0.084478166	0.257203354	0.018088577	0.131341518
0.266387083	0.308495104	0.185007441	0.300624147
0.242512816	0.188882469	0.147270001	0.003766877
0.137046744	0.101751404	0.057885468	0.144236334
0.121241997	0.041784606	0.145625395	0.130049388
0.256589341	0.029938028	0.108330703	0.168203466
0.21145552	0.324162235	0.146632457	0.224281112
0.074730789	0.221423729	0.073622035	0.074692715
0.151480484	0.078727207	0.263179485	0.066347082
0.165915223	0.129819724	0.024002097	0.372192475
0.297282017	0.08054417	0.289995242	0.032585023
0.265632237	0.227059363	0.0873757	0.076388738
0.106034388	0.139235904	0.206617712	0.259425659
0.052682621	0.115062634	0.172029925	0.083025027
0.32227997	0.101454843	0.260562638	0.070555396
0.262958478	0.190632595	0.208168057	0.077775957
0.111889492	0.185489076	0.057452643	0.300496075
0.174370056	0.073139562	0.239260102	0.205274762
0.058986794	0.237890185	0.096924346	0.282413818
0.142579941	0.279759428	0.195845133	0.261761153
0.28658976	0.064021586	0.065025531	0.129227815
0.274390573	0.190599144	0.063814531	0.266827062
0.060720143	0.211338857	0.09544159	0.109914831
0.14268084	0.116841731	0.089781151	0.23551461
0.214233612	0.140285557	0.101963297	0.347264366
0.169948785	0.164414817	0.341316928	0.008914756
0.145676025	0.189099318	0.193046359	0.095935637
0.318171286	0.161832692	0.140986443	0.038909542
0.230219163	0.031340807	0.074369078	0.139722597
0.05547568	0.155382307	0.291395973	0.284660532
0.183618609	0.045686318	0.051000862	0.266382671
0.042167802	0.037758283	0.051413393	0.153321741

0.046450618	0.062680439	0.062685346	0.06633235
0.21637467	0.109377076		
RPIA	0.24570931	0.201089836	0.204036025
0.1467538	0.093466003	0.099139883	0.307584293
0.269255352	0.199297311	0.064578266	0.113175641
0.215497488	0.014742968	0.205308779	0.304715483
0.089385713	0.254117741	0.289217804	0.07461981
0.171599696	0.100736078	0.060839784	0.124256138
0.105938241	0.326807539	0.157556238	0.07155829
0.200978829	0.026888436	0.09618202	0.034055702
0.285307244	0.085402831	0.056025152	0.195670268
0.107563817	0.016385817	0.323257036	0.137509602
0.029411685	0.294415331	0.078808899	0.156729032
0.090366761	0.226149308	0.028122518	0.09837956
0.154033448	0.167332645	0.240120891	0.123009595
0.102124285	0.175343483	0.122916914	0.012890214
0.040942238	0.005523495	0.024857105	0.246017618
0.232887833	0.250838295	0.041367775	0.196336018
0.104044931	0.130399487	0.213403775	0.083643386
0.227228585	0.031769494	0.107585848	0.112291538
0.130410758	0.267103214	0.283655943	0.263749931
0.089093844	0.206826067	0.104781707	0.060287282
0.194063924	0.307974825	0.23271548	0.269181005
0.046333164	0.074346891	0.090195218	0.194152041
0.16584447	0.299872614	0.136008201	0.268436068
0.280899746	0.090389799	0.141650356	0.264964965
0.187560224	0.057851341	0.077198021	0.033389006
0.094755373	0.088919486	0.294310504	0.192742537
0.100264785	0.261342624	0.295402158	0.064627819
0.099840967	0.250930779	0.098386818	0.140232108
0.109572156	0.198056752	0.166225622	0.192606556
0.07775792	0.219324039	0.136353225	0.21511536
0.019245661	0.242332651	0.224521	0.242193301
0.24477846	0.256128039	0.110967645	0.261798486
0.168623427	0.173362183	0.223009153	0.16800778
0.169666792	0.264709274	0.240056792	0.176798267
0.269891128	0.049291204	0.077892973	0.172818847
0.143613467	0.300210602	0.054200571	0.299378131
0.238609639	0.148399308	0.235613594	0.337186763
0.237935855	0.259376019	0.172996459	0.225638034
0.281287016	0.284538714	0.23046282	0.087752061
0.269738039	0.134477266	0.064541996	0.207819698
0.247015335	0.00603085	0.164309844	0.179746293
0.234731599	0.137737216	0.23092615	0.200637024
0.234210471	0.294294172	0.008776221	0.146735481
0.262887388	0.20698997	0.216292901	0.072294979
0.096752458	0.122165328	0.140837325	0.05257282
0.291342488	0.178692332	0.179582285	0.167180418
0.151584924	0.295968522	0.059332207	0.286584584
0.258610437	0.232955261	0.233765965	0.222302211
0.072635989	0.229931513	0.125963164	0.112288059
0.233581022	0.149321144	0.044496613	0.094857098
0.274438355	0.083214433	0.251616088	0.247911191
0.243854271	0.345781817	0.158583916	0.18425538

0.14939536	0.390603002	0.104631534	0.20223981
0.10780723	0.250284297	0.127525756	0.243304568
0.262213402	0.072324343	0.271532699	0.060662328
0.081022361	0.049235685	0.025199372	0.073106907
0.374647872	0.151291833	0.10540496	0.112433382
0.166795727	0.25958312	0.085428911	0.313655193
0.273841193	0.09617675	0.176386676	0.098768332
0.102443392	0.150691901	0.15127554	0.105892304
0.181195276	0.030347646	0.032187778	0.181847639
0.050285767	0.078769289	0.182992451	0.117361941
0.08470551	0.342395456	0.234608052	0.009413275
0.092031067	0.068114065	0.171485527	0.081942697
0.211342101	0.210686795	0.078120449	0.092016723
0.217166885	0.248400661	0.201876651	0.208685356
0.064524954	0.242647051	0.152355456	0.196410504
0.155858726	0.0691161	0.016200507	0.149539744
0.171776493	0.07307026	0.252374075	0.125574508
0.08419731	0.099465075	0.108963426	0.220104284
0.303627208	0.246526629	0.207729884	0.151056883
0.190520198	0.197790284	0.180104866	0.254947718
0.069093333	0.08585064	0.079857949	0.174565863
0.248796723	0.090794012	0.28356016	0.024010013
0.000194511	0.279150914	0.262079452	0.184130696
0.044895649	0.079820282	0.117889208	0.227904952
0.267933225	0.227824258	0.252617309	0.099496136
0.232922213	0.090217782	0.068273349	0.095928157
0.260393166	0.093152531	0.159238134	0.311595457
0.237101045	0.045707063	0.169386948	0.011534617
0.273279473	0.147728753	0.319107827	0.370760582
0.190183395	0.346306157	0.229334716	0.081366797
0.153960158	0.285231864	0.020518513	0.210224584
0.245254928	0.244582842	0.244354361	0.275249991
0.204397227	0.149274746	0.148742398	0.127750084
0.275584411	0.263329408	0.049489923	0.139863479
0.023072391	0.166582586	0.124355399	0.270908839
0.12119104	0.192331246	0.244778483	0.095367343
0.129189868	0.020465381	0.158381078	0.201120648
0.151351789	0.200815053	0.049859303	0.058910967
0.244846094	0.243912128	0.053612499	0.24926404
0.132694151	0.242423075	0.115998829	0.133511555
0.288732292	0.035240965	0.133184275	0.006808763
0.060674128	0.274137606	0.084136694	0.229856215
0.186754842	0.119143288	0.232587163	0.253311726
0.234243617	0.209045971	0.221330709	0.047113799
0.232860242	0.008195606	0.221171078	0.18989036
0.066376453	0.008615773	0.051971128	0.171973968
0.084233286	0.244271544	0.264187132	0.074987867
0.222146385	0.233980859	0.280002735	0.068373207
0.099763151	0.121071576	0.06756345	0.252413011
0.192611473	0.209535221	0.102119822	0.279443121
0.090430537	0.247374755	0.287684337	0.019168399
0.136317993	0.288560209	0.317881876	0.230289368
0.260600848	0.110277076	0.0495608	0.082603296
0.188711301	0.219798535	0.055935686	0.232090543

0.218874925	0.098084706	0.20551374	0.243356655
0.236975211	0.244260086	0.273477801	0.153464233
0.080510759	0.00757751	0.109677586	0.228163359
0.057805402	0.083261602	0.254816296	0.182548262
0.178200037	0.181012175	0.047455623	0.050439809
0.164865443	0.116908154	0.075513033	0.256179635
0.115599445	0.085556356	0.190447332	0.252362937
0.118430805	0.260948142	0.318065238	0.264155643
0.081297446	0.074245433	0.2714737	0.266029117
0.17223521	0.181753507	0.268681212	0.088276189
0.266350161	0.128807458	0.193386687	0.214670009
0.280019056	0.261690578	0.317335514	0.182544444
0.266968843	0.141382786	0.078833565	0.146833786
0.222198937	0.249383964	0.238389905	0.051194841
0.297458207	0.20251303	0.193131492	0.303732922
0.067167065	0.258403855	0.184089373	0.21948752
0.122278055	0.045701623	0.302951108	0.240473103
0.199929324	0.029368868	0.267457133	0.164540655
0.202655469	0.067842427	0.109165503	0.280631105
0.267091079	0.292592228	0.129030121	0.155528166
0.144859704	0.075846996	0.083925815	0.19485283
0.212839383	0.08956935	0.247592232	0.214321677
0.294708091	0.076094106	0.065908401	0.110295168
0.260696438	0.107386774	0.208314508	0.294985246
0.297134038	0.321499027	0.200788692	0.202762601
0.089984147	0.239393654	0.242088938	0.179088536
0.048557215	0.227155141	0.080707678	0.147514869
0.009207746	0.021043116	0.214022229	0.165493073
0.281233228	0.194295319	0.257412672	0.185632114
0.000808036	0.091460085	0.110959873	0.084725296
0.191077664	0.204403821	0.159768368	0.230022298
0.253101741	0.228731042	0.206989725	0.089808594
0.032442785	0.119666671	0.261302813	0.2470637
0.182377928	0.258051781	0.043126462	0.18953832
0.055734391	0.249720834	0.20995588	0.07140349
0.027371326	0.208201451	0.166451706	0.227319218
0.072082203	0.19754311	0.215967677	0.028349314
0.108600627	0.148553181	0.168040075	0.148714245
0.178764279	0.184498505	0.155749938	0.102503499
0.152694868	0.220776506	0.143436002	0.200531853
0.17034038	0.22792253	0.103683167	0.141165121
0.09208879	0.247029845	0.323522921	0.338645223
0.189024179	0.187975349	0.304146626	0.240820448
0.216420326	0.128352852	0.266616005	0.228081472
0.227874415	0.276353592	0.140580842	0.174743837
0.036621135	0.088540505	0.259468395	0.121067677
0.210895491	0.071618252	0.099137171	0.154737339
0.134209194	0.303131495	0.288904312	0.245286257
0.108156956	0.115254674	0.062167493	0.181354427
0.227357781	1	0.086423854	0.05926471
0.154845328	0.142403122	0.158518318	0.254707425
0.042331848	0.254430036	0.067502167	0.24399906
0.052638987	0.304477505	0.276841609	0.130244093
0.023488213	0.22269645	0.112072114	0.109000139

0.124364794	0.123642385	0.106569236	0.214338579
0.217658136	0.233690066	0.297819733	0.247682916
0.080599248	0.071515484	0.110236088	0.122781159
0.161706904	0.211233604	0.274160092	0.20624519
0.097343193	0.299794358	0.306078775	0.169858588
0.156029668	0.150937576	0.023941551	0.103013552
0.203143121	0.051272254	0.002122802	0.022753142
0.17617993	0.114778661	0.151477358	0.171670337
0.086680469	0.20519665	0.023106975	0.189186724
0.247635473	0.297935661	0.122489608	0.272926043
0.197559171	0.245952034	0.112877228	0.020758268
0.084828154	0.068528686	0.070122845	0.280785917
0.230595355	0.02777479	0.097982015	0.268612479
0.186345937	0.021281811	0.12442186	0.114936988
0.284027553	0.302527764	0.188936995	0.126791987
0.254346576	0.222329401	0.074335246	0.096372726
0.09267315	0.063781836	0.154415653	0.047010115
0.245472293	0.112106756	0.028975961	0.327742239
0.289186712	0.066924004	0.32303519	0.058000719
0.19020704	0.226429103	0.110590671	0.07374956
0.11112582	0.076544308	0.236063471	0.191137986
0.02756521	0.121336648	0.190755876	0.086940633
0.3320252	0.084375505	0.293738918	0.049319705
0.225524619	0.192991813	0.248851501	0.10817257
0.111160341	0.280050912	0.078083072	0.252852894
0.191431304	0.05109713	0.147191101	0.181629582
0.060083257	0.229115136	0.084820161	0.2577746
0.167802143	0.213408726	0.14650098	0.218502702
0.21897371	0.066126627	0.047994311	0.115979891
0.233205477	0.169679907	0.074518978	0.190678147
0.039679814	0.17528938	0.116627592	0.119153984
0.165347789	0.237393503	0.093633671	0.284132468
0.168086236	0.105555674	0.101488026	0.2724353
0.133560498	0.105850322	0.281305095	0.00273111
0.136309196	0.101935625	0.208766014	0.093125684
0.285823769	0.156965367	0.140624729	0.045290962
0.170499886	0.027068819	0.124930518	0.094864472
0.058689173	0.282505786	0.248186358	0.209329611
0.183265568	0.074202193	0.044028809	0.236299144
0.029014922	0.043225325	0.063590791	0.11682436
0.03847949	0.067756943	0.071600296	0.053797741
0.168930842	0.192288693		
RPS27L	0.04270329	0.22403222	0.021784447
0.119580817	0.32008206	0.147829669	0.051102054
0.08822232	0.18045743	0.081423987	0.229181303
0.022120704	0.193273892	0.307741595	0.055410809
0.295944137	0.053991356	0.089334763	0.050426677
0.132673094	0.305126243	0.23034113	0.113434539
0.278026361	0.116912464	0.143586545	0.205108891
0.301625539	0.131156421	0.267114168	0.062574223
0.292662493	0.335669338	0.192150228	0.013429252
0.190797981	0.045094094	0.268028759	0.248357033
0.25625984	0.240561302	0.079570298	0.213374914
0.115698926	0.024654771	0.051540009	0.271258453

0.149233995	0.174981994	0.023683971	0.243116439
0.160633004	0.189527302	0.158669124	0.00171509
0.241379549	0.133339326	0.210294277	0.289337291
0.173002724	0.133715509	0.131818955	0.112956295
0.213494926	0.281356079	0.220179943	0.12882428
0.313787204	0.254822702	0.263714738	0.120256539
0.156520512	0.01654157	0.138293083	0.035626142
0.19882678	0.186922206	0.249053415	0.269219247
0.208861434	0.320417037	0.17828832	0.265616309
0.189480357	0.301335922	0.288111985	0.307331083
0.254133269	0.060378366	0.301870304	0.338934047
0.027013623	0.126062722	0.239993917	0.06254586
0.242387416	0.20301714	0.115630662	0.281381097
0.346756374	0.284697861	0.272937587	0.229360113
0.243169393	0.034402907	0.244392976	0.315826186
0.247432549	0.042572694	0.280536499	0.32782363
0.251096691	0.309133102	0.239641302	0.276729045
0.260684949	0.319270896	0.263389473	0.263701449
0.041803474	0.309357964	0.114742089	0.062342756
0.027408597	0.108288359	0.211834203	0.261048082
0.323053077	0.207201669	0.11412876	0.238544395
0.380564259	0.23633776	0.301812671	0.281607735
0.034436724	0.232913706	0.251133789	0.12605673
0.264614258	0.080721678	0.299031585	0.285308093
0.275169375	0.347590895	0.067973181	0.288443119
0.117967612	0.358535172	0.241685459	0.141989573
0.311672644	0.271520327	0.37460428	0.348754133
0.281728252	0.145218371	0.045228345	0.259407544
0.366918978	0.050997188	0.314226655	0.341687425
0.282336262	0.331545212	0.380079915	0.340075282
0.278427834	0.046525208	0.028765132	0.312927672
0.290319588	0.291288863	0.16311493	0.200065024
0.29988332	0.139153424	0.282515291	0.17198896
0.365666594	0.307307239	0.30365346	0.240401408
0.116732374	0.21689049	0.231692569	0.236731273
0.05140905	0.05704765	0.024974076	0.240539844
0.093028397	0.182562522	0.129804491	0.244610779
0.191490553	0.113745888	0.201839162	0.352080039
0.027119643	0.187016656	0.099927738	0.081418863
0.063916716	0.098498161	0.152502673	0.151194837
0.242330685	0.120260288	0.251345822	0.336611927
0.200635002	0.108268683	0.239101237	0.350380435
0.368735927	0.26490137	0.178725499	0.030804731
0.213369518	0.135208012	0.237727828	0.214015828
0.102286367	0.186072159	0.252647991	0.372370256
0.106016508	0.060751818	0.218571654	0.272414505
0.07781075	0.25297643	0.349574492	0.161125511
0.003895134	0.175879671	0.31205927	0.262707127
0.189130186	0.226510984	0.223304333	0.336349321
0.205634648	0.27754431	0.330439267	0.368630182
0.146554979	0.104492972	0.363398417	0.067308071
0.221828198	0.135573592	0.307624742	0.08399775
0.180585929	0.276608219	0.304685809	0.284461708
0.058453483	0.311571707	0.262258581	0.335696639



0.1921401	0.361931011	0.33656112	0.326640878
0.237763686	0.172717102	0.222324734	0.303482072
0.332014066	0.139633714	0.035701472	0.280103175
0.142380748	0.314994903	0.220817896	0.359473694
0.320580741	0.229106756	0.167770149	0.374482031
0.297764689	0.137028255	0.300096129	0.367589987
0.105241533	0.2313491	0.257445472	0.398825444
0.130375379	0.285242766	0.220403101	0.229010361
0.017038036	0.039209847	0.036100608	0.212897215
0.319747985	0.188353525	0.293873683	0.32780333
0.104957045	0.279621454	0.165214271	0.239798501
0.252951684	0.21504732	0.25872347	0.285401058
0.187441017	0.039497894	0.141305044	0.317717174
0.015623862	0.287045183	0.131765404	0.008313942
0.032408418	0.192379114	0.054988549	0.13222125
0.382866455	0.121314587	0.125180934	0.098209697
0.304157559	0.069469379	0.018067318	0.315297541
0.293129923	0.281880482	0.282415386	0.248461085
0.299020243	0.255469627	0.339512738	0.119377119
0.084233005	0.039289143	0.286815331	0.234970661
0.003444316	0.329621452	0.228587036	0.120596269
0.310469367	0.219240572	0.03451988	0.279719597
0.019503981	0.216198433	0.133683653	0.18466215
0.357349291	0.012471832	0.113007517	0.208102465
0.227548375	0.220482426	0.207206779	0.322292977
0.233893078	0.052392475	0.256056464	0.332552989
0.066175615	0.050048114	0.132958594	0.013879555
0.082623805	0.26760597	0.181838721	0.045920355
0.206322861	0.005648531	0.222847238	0.333161769
0.233336987	0.36368511	0.323299551	0.281061144
0.312908465	0.132251445	0.330461762	0.232082537
0.122093483	0.00142312	0.014086824	0.341733636
0.252581625	0.023265476	0.129645544	0.125214072
0.139997053	0.059305686	0.056297629	0.32764356
0.215718808	0.27386954	0.285710326	0.247353904
0.199051805	0.205134669	0.118145982	0.049954014
0.253072294	0.061227829	0.050759222	0.025630868
0.337241037	0.056237731	0.235976951	0.302143044
0.342321011	0.341053024	0.099492311	0.147559557
0.313603982	0.036692889	0.157851929	0.043981396
0.262945995	0.294634576	0.278571585	0.216113053
0.363352659	0.299288656	0.034594078	0.32357358
0.018211831	0.012131208	0.114911677	0.195090916
0.076499998	0.226593473	0.2138819	0.131662969
0.177799293	0.025015224	0.280062471	0.289575813
0.260864645	0.223255666	0.300099425	0.16453431
0.275708878	0.254411701	0.194470893	0.133797026
0.135345766	0.187372068	0.118897874	0.022413473
0.163608494	0.221883244	0.048229929	0.110909795
0.33142692	0.340380827	0.06141083	0.03622093
0.18924436	0.206587077	0.364890439	0.277799615
0.301850687	0.368356989	0.256984167	0.199405317
0.056240689	0.276755056	0.30226462	0.231241275
0.320600577	0.027425203	0.272216793	0.270660856

0.088669787	0.168174726	0.058279315	0.070830185
0.272640856	0.147518973	0.225699552	0.069243395
0.238760248	0.27532027	0.042308339	0.162459105
0.243681715	0.275650168	0.125829881	0.12964496
0.212449942	0.061650005	0.308950768	0.33527437
0.084727967	0.063464011	0.094988293	0.271761325
0.284162501	0.149461166	0.028386448	0.225730193
0.343758434	0.254378587	0.280173866	0.353725275
0.056021377	0.243650728	0.220735624	0.260249278
0.143809003	0.141417554	0.176386418	0.045188476
0.230897581	0.290914347	0.252439505	0.175495971
0.186812625	0.047613209	0.022157852	0.279781389
0.31806487	0.066440864	0.091338841	0.30472795
0.013446279	0.260827403	0.357982408	0.178190036
0.335437803	0.355664329	0.307255579	0.124979894
0.010268907	0.303630465	0.274949754	0.205238771
0.240747795	0.219057573	0.087742392	0.112550206
0.270899518	0.035374605	0.167515121	0.125905533
0.200635764	0.186225088	0.191331496	0.129030304
0.230293936	0.038310434	0.275360973	0.160785828
0.21518357	0.225131325	0.308344256	0.06949607
0.197944661	0.324192681	0.254245323	0.02287785
0.244808282	0.306543268	0.311029672	0.005958823
0.314838771	0.013466651	0.229717865	0.238888129
0.226582922	0.208938887	0.296540776	0.27018468
0.194506217	0.175499629	0.206145381	0.224223083
0.209846284	0.136768122	0.260294361	0.153005614
0.261086729	0.099079481	0.054838442	0.050580571
0.068252816	0.277026456	0.182227391	0.035514608
0.213623145	0.157125688	0.308075656	0.260715913
0.339833236	0.047799177	0.196603017	0.252968386
0.086603415	0.112717819	0.029553253	0.168045918
0.155381312	0.284675097	0.134738907	0.126455972
0.209184207	0.277987595	0.173941279	0.310351582
0.218101679	0.160691727	0.076624724	0.143264163
0.119285731	0.086423854	1	0.003848227
0.249174059	0.099619618	0.322538758	0.269736979
0.229509899	0.296475784	0.083514503	0.07116036
0.066411821	0.083775864	0.107597447	0.258744262
0.223826903	0.142349973	0.293611223	0.091173311
0.313069431	0.259375911	0.258705308	0.132406948
0.174607487	0.104211028	0.270583818	0.051728572
0.197582422	0.316100028	0.118146279	0.250968307
0.242224554	0.330089203	0.036566105	0.337372488
0.238387181	0.079214034	0.334330968	0.132137655
0.134795465	0.190192324	0.260005608	0.120269583
0.178230128	0.229765558	0.00535019	0.099227557
0.318091734	0.138890995	0.207853723	0.273008127
0.306752238	0.336585915	0.205027714	0.124556009
0.236998546	0.261225897	0.192340887	0.225747759
0.245157809	0.102180249	0.155737813	0.014525027
0.244872896	0.224051961	0.135782062	0.055347439
0.023320142	0.257121666	0.216019238	0.029663928
0.375903724	0.202955965	0.153661958	0.268394336

0.114311763	0.264276613	0.193945508	0.323949262
0.024479271	0.195845039	0.213939147	0.159811172
0.265559358	0.294397441	0.337876739	0.303821458
0.044900488	0.262955908	0.006158472	0.254887539
0.235952998	0.245458563	0.148558167	0.086448969
0.289243514	0.267658545	0.214854467	0.167812769
0.028088631	0.307921147	0.164213823	0.250541332
0.151150827	0.179726581	0.088353454	0.248060117
0.226426616	0.205218031	0.19690053	0.171319179
0.267304969	0.221503137	0.074160471	0.241812213
0.17671028	0.038436793	0.108882719	0.339734166
0.202932572	0.31771484	0.377330104	0.202871398
0.257648323	0.227426145	0.18579631	0.318657431
0.166072951	0.215066922	0.328474308	0.282874097
0.303075457	0.309315458	0.282357357	0.270581368
0.235403288	0.088777069	0.262175041	0.236572482
0.285855674	0.262813407	0.114646654	0.278778218
0.061067203	0.132862195	0.171272451	0.104154344
0.236977704	0.253013928	0.302644556	0.300835403
0.1778212	0.052960198	0.32890915	0.068188174
0.124703981	0.306479421	0.178302976	0.243975216
0.122692549	0.190278904	0.116544418	0.001601253
0.336528748	0.118681224	0.209746072	0.288511379
0.20423859	0.037265941	0.276045413	0.374255934
0.185644404	0.149490263	0.173087948	0.277635697
0.274716897	0.169394368	0.198474182	0.181591884
0.286827793	0.115696207	0.158533487	0.209183458
0.239328716	0.136352119		
RPS6KA1	0.092282878	0.004571665	0.122257958
0.033737982	0.004093343	0.002992728	0.051501312
0.021352272	0.004058715	0.00129572	0.008939532
0.12076454	0.000773265	0.006542354	0.048460842
0.001577244	0.087282234	0.062945781	0.000102528
0.001193962	0.004350667	0.000440176	0.00226852
0.002696333	0.075377048	0.005937334	0.000605746
0.004967518	0.000941881	0.002364778	5.01E-06
0.020377481	0.002702561	0.000435744	0.185659801
0.001878075	0.000329525	0.019240734	0.010964823
0.000652401	0.027693401	3.78E-06	0.030630061
0.000495601	0.137198095	0.002072738	0.00059795
0.004329604	0.004576167	0.075952662	0.003187677
0.000281461	0.014297311	0.000991966	0.000112988
0.0004632	0.007520709	0.0029952	0.008680288
0.069091355	0.064742587	0.001535807	0.003523488
0.000302258	0.002092194	0.019764397	0.000124243
0.008294664	0.000855285	0.000745813	0.003779024
0.002357838	0.05155553	0.086550615	0.037079763
0.00048317	0.039011403	0.004138999	0.000316412
0.004353524	0.012731654	0.025915993	0.009040116
0.000330671	0.000588846	0.002132313	0.016728686
0.00328932	0.01489519	0.007652205	0.011126919
0.034119479	0.000172548	0.002477159	0.044762006
0.006104589	0.000881817	0.000111408	0.000329639
0.002302208	0.001733454	0.008894611	0.028891215

0.001699433	0.093063288	0.011872103	0.000633338
0.008363886	0.140109256	0.001771755	0.001684034
0.00428007	0.005755091	0.002051617	0.006524905
0.000828421	0.00825507	0.009456705	0.005530005
0.002263889	0.006719101	0.075314317	0.085330795
0.04248507	0.048902768	0.000249233	0.024313543
0.004704992	0.008515028	0.030751722	0.019393048
0.004048929	0.009039778	0.005823473	0.005020996
0.135161064	0.000895955	0.001482634	0.005298255
0.003931057	0.051755287	0.000846814	0.013181113
0.023226964	0.003598753	0.024844334	0.016585045
0.007146002	0.012598336	0.004006638	0.075081809
0.012868746	0.013761414	0.009129267	0.001751434
0.013926379	0.017036677	0.000210379	0.006516206
0.012071998	0.003946288	0.002380438	0.003234909
0.007692051	0.002288412	0.006629143	0.00501169
0.006487063	0.096001546	0.001849921	0.009624616
0.010229789	0.018173829	0.008125827	1.96E-05
0.001739722	0.003444928	0.001765655	5.48E-05
0.013224996	0.005604241	0.002914735	0.003763695
0.002083962	0.031477286	0.000694239	0.013990042
0.084684849	0.062410465	0.141548346	0.010624627
0.000342984	0.05233414	0.001988972	0.001078938
0.052652008	0.001993835	0.001045095	0.001969826
0.104847933	0.000727187	0.063139403	0.030703356
0.122187855	0.086061994	0.007112276	0.040103807
0.010286093	0.04984449	0.000656349	0.005404465
0.00072983	0.072493565	0.00273957	0.011190758
0.018354308	0.001476154	0.031375547	0.100779352
0.000598766	0.002980106	0.001874364	0.000102165
0.065299679	0.003404122	0.001855523	0.004279377
0.017604982	0.013156405	0.000342494	0.022254139
0.051869627	0.005489081	0.006079759	0.000348584
0.11901714	0.012916569	0.00419436	0.00130657
0.006748306	0.000139387	1.24E-05	0.005780176
0.000725827	0.000520465	0.003722685	0.003429094
8.34E-05	0.029835708	0.006532013	0.003980696
0.000313339	0.009295962	0.023553418	0.000601061
0.033726099	0.014647731	0.001603101	0.003369184
0.075529036	0.007343536	0.009134388	0.00596803
9.75E-05	0.007411155	0.003583098	0.009089481
0.009835714	0.001033793	0.001461985	0.005404094
0.005250018	5.51E-06	0.097213198	0.00067261
0.000189182	0.001320696	0.000998741	0.009451652
0.016935251	0.007504938	0.027574537	0.005914574
0.017754167	0.049250978	0.005731242	0.007535066
0.000691074	0.000848159	0.001365503	0.008716154
0.081201898	0.0015094	0.017494488	0.001984799
0.000124582	0.052133322	0.122300172	0.033612358
0.001108458	0.000446152	0.002995804	0.006295624
0.07197086	0.012171015	0.015069302	0.004981981
0.010151086	0.000290233	0.000544565	0.001599874
0.027458105	0.096687181	0.026965787	0.014390793
0.075969171	0.000389095	0.003206152	0.009931954

0.076926206	0.001251137	0.097385687	0.085723021
0.004926655	0.075097152	0.044514129	0.000290101
0.011913892	0.119715628	0.067194166	0.005047397
0.005268039	0.005276492	0.004876251	0.0076138
0.003685562	0.002271017	0.00415378	0.006799284
0.038261444	0.040922566	0.000565481	0.007685132
0.00082624	0.01149552	0.002449158	0.1055483
0.001485948	0.008162028	0.113574906	0.001033058
0.08825626	0.001230747	0.00126947	0.007216133
0.005241397	0.206532964	0.001246247	4.46E-06
0.01388823	0.019989523	0.000320417	0.008509039
0.012794833	0.043327873	0.009330737	0.005052503
0.072570903	0.00021554	0.000854102	0.000184211
5.36E-05	0.007667152	9.05E-05	0.041030437
0.227797533	0.022399765	0.008425523	0.032251802
0.005595461	0.008478715	0.000734027	0.007726886
0.010427582	0.005659223	0.007529627	0.009370699
0.017401995	0.00700783	0.004319874	0.000702968
0.093540936	0.080564426	0.001329814	0.001881189
0.028936285	0.0668286	0.003222026	0.052872459
0.008903959	0.000794702	0.007457259	0.002624582
0.020575494	0.000253945	0.0079105408	0.019943644
0.120411715	0.061936746	0.014651449	0.001335424
0.06926085	0.014442714	0.006674136	0.004757618
0.004043389	0.002054914	0.000189875	0.012309064
0.061530232	0.000254913	0.056338351	0.003421871
0.00308972	0.026611114	0.038462526	0.006867886
0.012079979	0.127817417	0.005664327	0.009021069
0.002188092	0.004652293	0.014926696	0.080738036
0.000745266	0.0489424	0.001441718	0.000314497
0.039991488	0.000177062	0.000172293	0.003235581
0.002953858	0.002247168	0.013820194	0.01710138
0.00089606	0.022306131	0.014854283	0.00381994
0.022754244	0.076776718	0.112279348	1.85E-05
0.000564267	0.154741185	0.072185301	0.000555617
0.004974636	0.025042797	0.09408888	0.008396663
0.001288108	0.004818826	0.005476115	0.036334862
0.010719684	0.023917981	0.01021398	0.010810102
0.008910369	0.001712356	0.014321187	0.101269192
0.058190664	0.008089451	7.94E-05	0.006144922
0.03365875	0.092951721	0.074594367	0.000311401
0.053448645	0.031894824	0.091345855	0.004558562
0.000117576	0.085119884	0.065866981	0.012037868
3.20E-05	0.059346534	0.045930324	
	0.002693913	0.009874251	
0.00120471	0.00174496	0.018561259	0.092487135
0.044500759	0.007957886	0.00275559	0.002496926
0.000836769	0.034767869	0.003797213	0.005895556
0.001148857	0.009220801	0.009561178	0.000836769
0.001935606	0.000626891	0.002892577	0.095196774
0.003670681	0.00908262	0.126225244	0.029655661
0.013180426	0.007565777	0.057704739	0.021746632
0.029664434	0.061026871	0.003031048	0.000428808
0.031384441	0.000322083	0.001520191	0.000746077
0.00073136	0.004960526	0.013613157	0.031002138
			0.009764468

0.006582086	0.019058268	0.003202262	0.000333292
0.000950084	0.007191796	0.002479746	0.004902329
0.014392989	0.000544067	0.074232666	0.040339033
0.089163655	0.017698048	0.000470469	8.00E-05
0.001995958	0.052488803	0.015143202	0.015127376
0.029130307	0.00019137	0.032172733	0.000234303
0.048173906	0.019853912	0.001211593	0.000271126
0.004764812	0.005476553	0.184525127	0.000215517
0.005554359	0.007275109	0.008091714	0.002506619
0.14555804	0.017560683	0.026989049	0.023191012
0.009493418	0.011841993	0.004809795	0.004198485
0.019808952	0.020005289	0.045027261	0.038322171
0.017798165	0.002229051	0.003811529	0.00615006
0.089564868	0.097441994	0.100809386	0.054290844
0.003825951	0.058947467	0.127020265	0.026320094
0.001283183	0.028448807	0.006185836	0.012544327
0.067182826	0.002367035	0.005963639	0.001138258
0.000213247	0.03492749	0.004508343	0.024190501
0.001735881	0.000620602	0.010092796	0.00123787
0.029721017	0.056321914	0.01273052	0.003884728
0.000445207	0.000595753	0.05565144	0.057910699
0.05926471	0.003848227	1	0.009423482
0.007583119	0.003935637	0.011441609	0.001160017
0.020051881	7.77E-05	0.06112369	0.000225671
0.048921361	0.082275455	0.001748153	0.001726975
0.036237118	0.006274361	0.002322823	0.002573228
0.001208514	0.001300887	0.006649036	0.011641232
0.048846789	0.009892035	0.050539455	0.000170051
0.004956893	0.000553141	0.00829999	0.01142872
0.005016362	0.134601413	0.004459649	0.001992894
0.073118772	0.016899491	0.005533486	0.003669288
0.014428963	0.001070209	0.000229356	0.007375885
0.000183536	0.00145628	8.49E-05	0.018559233
0.001758359	0.004016962	0.002381915	3.96E-05
0.000900884	0.005052424	0.007444438	0.011908473
0.005414904	0.035639543	0.01041152	0.011783092
0.003234716	0.000561168	0.000719335	0.082391009
0.000486498	0.070534849	0.068396318	0.000386064
0.001438361	0.043298075	0.00456582	0.000818037
0.000884473	0.002683706	0.00456582	0.000586457
0.021347037	0.006335449	0.031981966	0.013186
0.000138053	0.000119054	0.005286604	0.021975077
0.011240036	0.000987289	0.008163145	0.00097718
0.007378687	0.029373962	0.16432385	0.004245241
0.052954254	0.002701895	0.011595658	0.000299599
0.000520287	0.000183741	0.027552356	0.008798876
0.035229746	0.011479573	0.079635475	0.001824835
0.074427154	0.000494533	0.000441311	0.001048569
0.02515723	2.25E-05	0.017247664	0.000375526
0.049403343	0.006826659	0.005155978	
8.55E-05	0.001764481	0.00024139	0.109761388
0.004586265	0.007303024	0.033320521	0.001529644
0.000130284	0.021787399	0.000137148	0.008939569
0.003201998	0.006181709	0.023637578	0.03598056
	0.005738097	0.023853559	0.001136489

0.00030444	0.006085083	0.009880071	0.050169447
8.55E-05 0.014020455	0.000149447	0.013367809	
0.000744828	0.006210922	0.01890105	0.007401156
0.002040968	0.072650351	0.012246144	0.004383823
0.002775517	0.025617244	0.026358087	0.069695879
0.017269379	0.000119091	0.010837948	0.006395374
0.0240753	0.001500357	0.093323244	0.004377263
0.004183459	0.016040608	0.006011793	0.006036513
0.001364367	0.006696593	0.000120028	0.067894225
0.013378241	0.005835045	0.011163708	6.34E-05
0.000504645	0.007842288	1.47E-05 0.002122024	
0.000789976	0.002283227	2.81E-05 0.000617946	
0.000447081	0.000180548	0.010181166	0.007335976
RPS6KA5 0.120417161	0.356211412	0.079384838	
0.174511589	0.255980516	0.26683376	0.114629942
0.178491234	0.280286366	0.153606342	0.294536055
0.061155762	0.086839685	0.422117531	0.119934889
0.276025496	0.098182859	0.169868448	0.077310934
0.18423896	0.264218508	0.260799799	0.247405808
0.25178061	0.229716642	0.232456356	0.230578321
0.429008565	0.16132651	0.296801565	0.096495101
0.416288347	0.26729562	0.233460645	0.042146609
0.282334989	0.015952717	0.419854935	0.261611387
0.128337576	0.371422893	0.173797413	0.271001319
0.204156596	0.075745776	0.105080483	0.271776437
0.214305123	0.239062528	0.090672596	0.298975101
0.228278334	0.29261269	0.258200784	0.006499402
0.211090952	0.058906229	0.15326254	0.44676751
0.233296955	0.207403576	0.153253178	0.217636682
0.249158561	0.283717257	0.247896493	0.206000617
0.454559341	0.159344144	0.296151904	0.161893996
0.276802249	0.058682879	0.201658024	0.094822229
0.253342953	0.253265469	0.286164901	0.217179082
0.346195441	0.485949418	0.226889114	0.432922801
0.114046917	0.246448683	0.234292748	0.300828957
0.296096816	0.123562491	0.344622477	0.480235922
0.08189939	0.204713535	0.301553899	0.137483012
0.366734875	0.18413952	0.213226389	0.173453798
0.27345047	0.264644421	0.434627177	0.29235779
0.257808245	0.098952379	0.430049789	0.239231541
0.281361515	0.112568557	0.222508651	0.380939323
0.27870135	0.435699108	0.342446765	0.332636391
0.260907696	0.446810905	0.310617254	0.380771878
0.068979262	0.462204482	0.207582667	0.120017766
0.096393658	0.169230641	0.199326415	0.327980898
0.409904555	0.273225065	0.224181387	0.25821822
0.416409542	0.414524875	0.453253454	0.366613718
0.089878062	0.17512944	0.254323183	0.246566639
0.310575054	0.15493266	0.218865873	0.464422664
0.386792114	0.382483284	0.168809676	0.469038078
0.212325962	0.487256215	0.369773943	0.224366938
0.470290285	0.447266204	0.475133362	0.30251166
0.442247908	0.259132409	0.07901377	0.344763217
0.477931535	0.02355024	0.400897644	0.431345332

0.431923146	0.38470189	0.480079252	0.449847758
0.436682508	0.111543509	0.021346606	0.276319403
0.451881127	0.378152495	0.202810251	0.250482556
0.275540289	0.274097208	0.338026754	0.234534682
0.501148167	0.391392429	0.415334967	0.325668892
0.198740521	0.346253801	0.229652706	0.419315647
0.098624606	0.152090348	0.076450358	0.290992356
0.186642846	0.232646295	0.259777282	0.253831164
0.242852585	0.236943728	0.206926945	0.295993908
0.082453081	0.264844174	0.184951297	0.181321515
0.10765085	0.19442249	0.239207162	0.223206403
0.281465602	0.261118463	0.305711136	0.428962135
0.246541236	0.193747851	0.310813788	0.455586323
0.452413068	0.259081909	0.259698879	0.038131233
0.233610762	0.1678857	0.142141855	0.246175908
0.217636597	0.264514901	0.275302726	0.337024795
0.232842831	0.160962885	0.262324275	0.433844898
0.163067747	0.280902065	0.414557836	0.24008427
0.012849604	0.268236523	0.382778546	0.187952355
0.2591593	0.160828751	0.192950424	0.410449711
0.208823139	0.223714612	0.429749444	0.327060274
0.247570363	0.236855766	0.479218488	0.04982662
0.235854304	0.09005768	0.290014507	0.171846155
0.253126927	0.29771612	0.257935308	0.250880232
0.135641991	0.468363277	0.353985517	0.460134499
0.236376759	0.478801109	0.400260636	0.41947352
0.289574575	0.217110752	0.119594553	0.37044801
0.395645308	0.179845204	0.093654647	0.340711218
0.209909862	0.297898067	0.140913188	0.459608784
0.474395253	0.396141196	0.234780457	0.344528448
0.371851645	0.24220093	0.358001119	0.492751143
0.169430179	0.26571318	0.253460999	0.383533504
0.198586932	0.227537837	0.323261983	0.137696699
0.00854786	0.118574168	0.103132188	0.238506333
0.175598714	0.234957674	0.291372419	0.462286411
0.193223744	0.40145598	0.232742117	0.270649612
0.383089975	0.258304525	0.252659283	0.274175184
0.254566744	0.047704655	0.195542227	0.484653981
0.058590159	0.209792373	0.256385275	0.010496301
0.092388678	0.304889911	0.129270935	0.245521422
0.445263874	0.232739582	0.200754448	0.175042665
0.312530142	0.148897801	0.015330166	0.421102357
0.423736931	0.402585239	0.419209088	0.404450609
0.381440391	0.314833479	0.349288922	0.238843182
0.157700564	0.109412183	0.194346018	0.273412222
0.010779236	0.350719697	0.258363785	0.184043307
0.331964668	0.265322861	0.09405337	0.260581878
0.051243473	0.14442407	0.263843575	0.23992807
0.318850207	0.040687368	0.177709136	0.226794411
0.391784958	0.346733909	0.214143083	0.468286745
0.29336475	0.128582989	0.26518751	0.344383643
0.134855363	0.063692215	0.25541742	0.019406759
0.152066798	0.414741486	0.241410024	0.098545601
0.26613523	0.020262539	0.352679937	0.484695539



0.395435697	0.463033926	0.456872809	0.223359468
0.452420738	0.068955417	0.4658293	0.347981591
0.209337844	0.002656117	0.028084301	0.420019952
0.268541768	0.075709741	0.202670221	0.236084362
0.198735547	0.164654422	0.126538669	0.197818993
0.267521418	0.260981894	0.195556334	0.414185196
0.250079606	0.258955144	0.23963533	0.113977578
0.270930737	0.118558529	0.11007237	0.024170337
0.3105678	0.136809148	0.421548776	0.448543904
0.471488139	0.302679864	0.17370981	0.261268276
0.384683291	0.107680416	0.210628895	0.121281929
0.417228605	0.281235523	0.336718016	0.321213235
0.475990384	0.436337493	0.087186519	0.350823733
0.038238126	0.007433903	0.235933444	0.258479317
0.058290344	0.264934404	0.27931885	0.194486214
0.227442974	0.074826184	0.204094349	0.197750657
0.268174373	0.281730693	0.247386874	0.237037929
0.239459958	0.160744827	0.238276876	0.217395386
0.186465591	0.302020428	0.233732872	0.059940465
0.242933341	0.26333083	0.116182016	0.183794812
0.403221107	0.437556783	0.104383751	0.046126652
0.286717651	0.263267876	0.457358606	0.427714478
0.474804107	0.491789933	0.404138645	0.208039355
0.127712178	0.272450292	0.242368356	0.166631768
0.460756858	0.085424373	0.428650984	0.21643814
0.156208154	0.225218299	0.101929625	0.141770746
0.25659217	0.224437414	0.241302524	0.144463133
0.288485075	0.192635234	0.100209422	0.239253527
0.321670845	0.141681378	0.201599961	0.233928615
0.302706241	0.111414115	0.318492703	0.457203059
0.164639775	0.142515391	0.211465208	0.31232071
0.358668791	0.213579106	0.063646343	0.368656138
0.450325327	0.29200297	0.442596321	0.398949793
0.117870581	0.280531823	0.213972555	0.268361727
0.222279425	0.261603314	0.251096805	0.110699881
0.323635297	0.458968582	0.356818844	0.240015638
0.253013182	0.128594631	0.075081294	0.382383629
0.180731728	0.156999475	0.197211709	0.357393569
0.004556652	0.127250399	0.435101337	0.275830374
0.473299382	0.431070122	0.434350521	0.220686288
0.001896783	0.277341856	0.296914765	0.271049842
0.374162538	0.320528742	0.156980421	0.15971956
0.322168379	0.100166955	0.220448312	0.231082575
0.133909873	0.272554757	0.238391353	0.207346768
0.237147354	0.100234054	0.200303538	0.243306521
0.126818025	0.279544706	0.364523648	0.153239339
0.167116935	0.406402081	0.334912053	0.06638515
0.246827047	0.368320584	0.399644498	0.01006262
0.330633325	0.034879721	0.260899922	0.259846996
0.248476926	0.261211931	0.267798554	0.247917879
0.252685262	0.24321291	0.271511455	0.263067794
0.230923669	0.223329559	0.265916163	0.24082273
0.271147223	0.184625236	0.134293896	0.137790257
0.129464366	0.397818215	0.293236445	0.093268249

0.260131187	0.241601577	0.385100096	0.41702503
0.41712851	0.133122025	0.269444517	0.377022669
0.126902722	0.212476785	0.100833621	0.245396305
0.262222489	0.245054856	0.236488114	0.226861338
0.289237936	0.416003791	0.283544238	0.41438344
0.265053677	0.226873959	0.162754524	0.178551137
0.212571232	0.154845328	0.249174059	0.009423482
1	0.207629399	0.407145241	0.429773552
0.199900857	0.391406502	0.185858364	0.151865116
0.133381175	0.195585776	0.178708294	0.316069601
0.158657676	0.227155698	0.26301947	0.216801893
0.327001752	0.294553288	0.22797851	0.252122671
0.232175168	0.184230538	0.425217045	0.137195235
0.243355425	0.205903772	0.202620987	0.286702573
0.252670545	0.443561132	0.102196395	0.456528165
0.270009723	0.160511444	0.481933786	0.248406546
0.22417866	0.198538968	0.149514358	0.222671864
0.242332946	0.226504046	0.0106817	0.082116166
0.330941324	0.202087257	0.305449402	0.305707828
0.22754082	0.344340976	0.128482866	0.242181962
0.407361512	0.44296841	0.26731033	0.27648699
0.327019497	0.184043945	0.252703781	0.017227745
0.265961887	0.242593481	0.229161535	0.123027023
0.057658504	0.159977184	0.253345332	0.083615719
0.432823297	0.143639598	0.214977814	0.310564
0.192888607	0.446421542	0.20950169	0.343770492
0.065601832	0.240970339	0.239319406	0.237852228
0.253005692	0.232680581	0.339173808	0.209346542
0.091171467	0.260365385	0.005843761	0.415992862
0.408166727	0.231389192	0.247692445	0.157422367
0.286044985	0.349877131	0.264122392	0.23423749
0.044943666	0.271562611	0.236806537	0.375756052
0.151757143	0.240738811	0.120358401	0.239250702
0.417447588	0.262152281	0.285421502	0.186503659
0.417029965	0.320400044	0.157900499	0.212351335
0.235611593	0.097828162	0.210681983	0.478117114
0.2518015	0.202436648	0.398460811	0.252814399
0.232289516	0.353043909	0.223769763	0.464555795
0.167865073	0.259418413	0.354337368	0.404216765
0.330013877	0.187205195	0.221548072	0.261499784
0.396165244	0.16442145	0.20776758	0.314544857
0.189665705	0.286074541	0.189963509	0.236166708
0.110448172	0.216466094	0.27747475	0.179565602
0.282962473	0.269558854	0.22917006	0.40349319
0.2132845	0.072655527	0.445189991	0.022138941
0.24284659	0.295496919	0.263180417	0.260263122
0.221444693	0.260047452	0.22504827	0.008939201
0.371076311	0.047623709	0.251976492	0.253740061
0.223004239	0.104455023	0.41884985	0.470852674
0.257629325	0.205525718	0.213662265	0.423562217
0.139148878	0.18779713	0.231118408	0.260045857
0.186481016	0.200705855	0.236376642	0.231951953
0.318515694	0.250531793		
RQCD1	0.088154865	0.320983263	0.100513764

0.066537539	0.137608227	0.156474936	0.033969419
0.056366731	0.222250067	0.052637301	0.206257472
0.017734572	0.007182663	0.357708986	0.027875299
0.162484292	0.02263061	0.084165451	0.010622066
0.030559386	0.108811051	0.058080895	0.190574112
0.09159363	0.268042578	0.197240138	0.119740161
0.386819786	0.029171473	0.256436257	0.031093346
0.365940472	0.139265691	0.110885226	0.022707266
0.169358518	0.000215643	0.385429218	0.08802636
0.022947416	0.330543814	0.125418306	0.125010421
0.129093111	0.054349697	0.02450979	0.174579503
0.170236815	0.075088674	0.087295859	0.259634202
0.071159031	0.296698328	0.247789222	0.002378396
0.074443033	0.005404234	0.02943874	0.428460409
0.215624424	0.089637463	0.020696632	0.083946949
0.139873823	0.172546897	0.171984884	0.074907881
0.411447642	0.015839786	0.234984395	0.048477838
0.118585899	0.032901179	0.1913682	0.090247235
0.07740332	0.139306405	0.153200151	0.067759223
0.341604887	0.423296926	0.174087413	0.418656525
0.003872014	0.119040013	0.061504485	0.198856344
0.182636713	0.027461614	0.30255798	0.429804189
0.034113827	0.165999416	0.20761975	0.136021145
0.352112766	0.03110226	0.162245156	0.032523778
0.1790728	0.123563088	0.364742363	0.246498166
0.098601996	0.104009454	0.428150469	0.113116592
0.123993394	0.131855709	0.035018712	0.292837225
0.227750228	0.394500341	0.271996875	0.218430428
0.139508525	0.414079912	0.298191449	0.306549006
0.015017063	0.416870392	0.189186388	0.028005292
0.078750903	0.046739966	0.024153996	0.246162204
0.352031102	0.233712398	0.141441195	0.113135952
0.296450663	0.414620063	0.399935974	0.286921712
0.050428106	0.026245474	0.151783255	0.09456882
0.1967888	0.100070946	0.071044878	0.435250163
0.383340651	0.277893353	0.112956469	0.439812508
0.065138508	0.432318991	0.362545069	0.146672123
0.446544276	0.448282454	0.407752712	0.21465281
0.433857596	0.228978093	0.002241889	0.256926382
0.4000992	0.002775922	0.323888229	0.350954312
0.413522363	0.311384108	0.379071582	0.38763076
0.410991426	0.100883671	0.000698714	0.150527252
0.431506108	0.372975881	0.032861355	0.148122859
0.13898547	0.180129129	0.248841023	0.046839452
0.41226115	0.358983154	0.354631321	0.247965525
0.119760043	0.336182105	0.119421712	0.436878914
0.031010562	0.119774124	0.118185852	0.18946
0.08239847	0.135801729	0.152662275	0.117200961
0.163007018	0.131886034	0.071369472	0.196628597
0.119788136	0.20145553	0.145266465	0.129937074
0.034244004	0.202533502	0.050345426	0.05969829
0.116898528	0.293903645	0.237138802	0.366315669
0.079864553	0.234235894	0.256750597	0.39984669
0.351723532	0.157241659	0.18180907	0.019285429

0.033471978	0.037535117	0.021249203	0.147351028
0.241319614	0.040334994	0.166188274	0.239408213
0.223199756	0.070698291	0.077591092	0.411420215
0.169527483	0.105101821	0.334717896	0.161071578
0.00762835	0.18828758	0.316907797	0.013898528
0.168730547	0.015000697	0.040341878	0.334152315
0.026684969	0.035906994	0.357697892	0.218765815
0.041567625	0.25308913	0.387088868	0.001681306
0.097530873	0.036920363	0.199001094	0.10807084
0.185782636	0.191052744	0.114214527	0.088777007
0.210953165	0.404494129	0.325323621	0.393546941
0.06960008	0.397762957	0.316644708	0.357703831
0.227896196	0.084405309	0.009780513	0.331114148
0.331018415	0.028807872	0.126936146	0.24722141
0.087625291	0.199194169	0.02274781	0.387643437
0.441961739	0.397978601	0.061807201	0.224136078
0.347952073	0.209408311	0.294478111	0.389523014
0.037247237	0.104703015	0.082165646	0.280325619
0.19601999	0.029500805	0.274716922	0.016672612
0.002659429	0.082305585	0.111151655	0.088357488
0.03362144	0.179411622	0.20147105	0.404055511
0.098191861	0.368672178	0.155402711	0.080957172
0.359442222	0.084386142	0.14356319	0.17766734
0.210609092	0.02020145	0.038248152	0.440448426
0.076885216	0.046682991	0.119621716	0.002128846
0.039077143	0.274489974	0.162572653	0.268071215
0.332855943	0.287519259	0.204293973	0.060460133
0.243603421	0.106472354	0.004851383	0.344656804
0.346483096	0.316918224	0.346897554	0.353838716
0.282348271	0.224014811	0.251591278	0.233495912
0.058395962	0.080277968	0.027520776	0.115220506
0.001221879	0.290853322	0.1054536	0.176181426
0.232153942	0.166876723	0.04180211	0.129594153
0.035341016	0.032605666	0.053822899	0.074732426
0.186974882	0.025434417	0.053440636	0.034938679
0.423983519	0.32186629	0.079420402	0.432380935
0.194121216	0.154586323	0.135919503	0.25204388
0.053477906	0.010952161	0.088771379	0.011508032
0.035160935	0.343650038	0.081706653	0.046827342
0.198967794	0.012756951	0.365799273	0.423587411
0.408044981	0.383039543	0.419682281	0.081575577
0.425572999	0.004980967	0.405358329	0.314432966
0.08851921	0.002954865	0.002102874	0.358424866
0.172258413	0.125308836	0.157584863	0.074336296
0.045661715	0.095340035	0.052855382	0.041890311
0.246433438	0.10802025	0.026182681	0.390097527
0.115399452	0.128135083	0.111380347	0.119303405
0.189430982	0.037244409	0.104366299	0.004228031
0.193997372	0.193924186	0.428909956	0.401868163
0.42120112	0.231894565	0.067088488	0.040812365
0.274028662	0.154985901	0.043217362	0.140532544
0.409071088	0.199457326	0.294022847	0.33379867
0.390303075	0.417210377	0.036642188	0.264964928
0.023479882	0.000336276	0.212867776	0.17435795

0.002107941	0.102185669	0.248316522	0.043284545
0.04601512	0.031817489	0.047676306	0.049613811
0.183815257	0.138053607	0.099133431	0.166108744
0.069650058	0.015923628	0.085921494	0.054819482
0.018694558	0.290579533	0.273473234	0.020239679
0.162887013	0.16657026	0.077237059	0.184313956
0.3570659	0.373926739	0.013329856	0.012501029
0.269929446	0.083132735	0.366421984	0.39992787
0.441818124	0.405593867	0.384477277	0.026600282
0.062902865	0.147768975	0.105892674	0.021291125
0.398440388	0.097097473	0.40548413	0.084982871
0.125211503	0.104247353	0.024433583	0.083391816
0.152310447	0.157595586	0.101015697	0.19968336
0.100425984	0.036536449	0.045380461	0.14795694
0.263974825	0.016550637	0.148876306	0.103567962
0.281455096	0.017587483	0.234645654	0.375234531
0.16260721	0.085647746	0.111983169	0.213048645
0.300900079	0.134231269	0.028855102	0.353653399
0.365542033	0.236987324	0.428496532	0.276644182
0.113093666	0.157088784	0.055859037	0.130843937
0.119688153	0.175253024	0.102534434	0.089374826
0.247831819	0.388531012	0.334225005	0.110708449
0.17490974	0.128763748	0.086101277	0.305959386
0.025103474	0.037239262	0.113332355	0.24875323
0.004439283	0.018270261	0.331969868	0.092372926
0.397912862	0.361684369	0.399967564	0.068265594
0.000103534	0.189856001	0.225285408	0.142620447
0.345703756	0.290954562	0.019144578	0.037286741
0.260243805	0.155152022	0.032610514	0.057372015
0.010847512	0.212677865	0.170429329	0.103651134
0.08386227	0.100338393	0.027410505	0.157030309
0.008075573	0.227391081	0.27536927	0.054350218
0.020827493	0.284017617	0.281386263	0.039718967
0.113491407	0.256061579	0.324692193	0.00144737
0.25717722	0.009642346	0.088309205	0.121011787
0.092780148	0.069682338	0.133729558	0.088975835
0.180557415	0.110973862	0.15755655	0.188376059
0.077096605	0.13163433	0.178616572	0.135281896
0.10322539	0.09765113	0.183523445	0.199063967
0.032411278	0.345709954	0.282807873	0.154966343
0.144532038	0.102723173	0.328282981	0.402761304
0.341078553	0.192152103	0.091747781	0.37188494
0.017172193	0.049616002	0.048567218	0.194186661
0.159850401	0.035196351	0.159169423	0.215616948
0.213783116	0.379360706	0.275139558	0.357959125
0.147373099	0.09070723	0.091200861	0.032902436
0.140463698	0.142403122	0.099619618	0.007583119
0.207629399	1	0.345744666	0.429623455
0.050541387	0.336198805	0.047775616	0.057781414
0.044694093	0.260302125	0.167209036	0.267498019
0.034004528	0.105188573	0.14142419	0.116388138
0.259489268	0.215805634	0.042919534	0.091011866
0.11425259	0.198323293	0.376522774	0.111086698
0.179700778	0.048962984	0.166300416	0.120428981

0.087741182	0.384524325	0.093675601	0.388408569
0.092335825	0.172330331	0.417509886	0.139911203
0.075798605	0.032652312	0.028709259	0.099320498
0.046250996	0.069270485	0.000830931	0.006029375
0.232656121	0.051028777	0.249285628	0.195241043
0.059798045	0.218700728	0.012574537	0.122113427
0.40755323	0.430440952	0.051043422	0.213463058
0.230494439	0.075909225	0.266181379	0.001024617
0.181931653	0.165752642	0.051063897	0.038471091
0.015149383	0.034395288	0.194725262	0.079623694
0.332063014	0.020797618	0.149577152	0.28045999
0.153895669	0.444605764	0.043005162	0.281085196
0.011240929	0.177676236	0.108284797	0.098354994
0.06099641	0.077047655	0.272473682	0.061811344
0.036120226	0.04145495	0.000921861	0.406864831
0.409887111	0.090356557	0.214313288	0.037617707
0.205468256	0.273993143	0.020965051	0.141221023
0.014741693	0.164538358	0.149973429	0.375033379
0.030882788	0.124923302	0.039587199	0.080552558
0.432185298	0.02885643	0.205429039	0.03759619
0.408849186	0.27636969	0.216875162	0.032060016
0.163677263	0.102263989	0.1122621	0.398726311
0.09475608	0.060665772	0.302911351	0.087955728
0.069738595	0.331245244	0.158671207	0.380344099
0.022033678	0.214065233	0.262051444	0.348905511
0.240333516	0.029864787	0.046683848	0.065091299
0.419157574	0.046739185	0.031605972	0.296479373
0.04116516	0.189172749	0.158430294	0.057354372
0.016737415	0.046806611	0.102843064	0.141896015
0.16587545	0.143940649	0.048790898	0.369226229
0.045856908	0.028169989	0.39767605	0.001512192
0.241238457	0.244877201	0.156859074	0.115808679
0.270192358	0.173954191	0.170964465	0.002524801
0.25694139	0.013527533	0.066991169	0.059997193
0.023686969	0.040894509	0.407399719	0.377700096
0.208885873	0.031837628	0.03590322	0.355981723
0.015121006	0.055094789	0.049209082	0.248415999
0.043183306	0.115182632	0.110419158	0.107096416
0.264142762	0.113156676		
RRM1	0.106363142	0.433612824	0.085634735
0.216002268	0.362717075	0.470551389	0.079001313
0.160641041	0.36348585	0.349263082	0.439134914
0.028839488	0.114663381	0.470522296	0.070830504
0.450460556	0.048227543	0.140926136	0.089946075
0.267023042	0.338947072	0.419368555	0.434386113
0.331198805	0.209101007	0.393861143	0.426096556
0.521282315	0.357080209	0.492292237	0.268387158
0.426786156	0.386195434	0.450729085	0.026672229
0.466873239	0.0128715	0.447053096	0.330407872
0.211512258	0.350467242	0.393377665	0.318288904
0.430618968	0.058353192	0.274586553	0.445570392
0.368150253	0.31985651	0.091662928	0.474938538
0.406603069	0.395471589	0.427477706	0.004048554
0.374949166	0.12635922	0.28863515	0.52382166

0.250339308	0.159857799	0.337820045	0.277420749
0.421470651	0.405934556	0.286198092	0.422648058
0.523053263	0.22626771	0.466461705	0.218535751
0.442498841	0.04398557	0.193734769	0.104588938
0.440814535	0.247829624	0.402011262	0.36512344
0.443408281	0.525935851	0.274105384	0.515403066
0.117151225	0.39060131	0.329611885	0.340900762
0.391195835	0.101200627	0.474457498	0.53947378
0.061953585	0.425473452	0.437846199	0.15198393
0.441169298	0.312487951	0.457953393	0.236084987
0.416675722	0.403229267	0.479380078	0.354522606
0.357342334	0.099820827	0.498164764	0.377160103
0.382948587	0.116413521	0.282085448	0.478169855
0.479413721	0.517061937	0.442003052	0.395073735
0.444525445	0.523422637	0.468548126	0.414794432
0.196822578	0.543349848	0.246203058	0.059809832
0.100060629	0.107555495	0.254648045	0.322478631
0.487041504	0.379955978	0.258577795	0.289554668
0.464858762	0.492539751	0.540131327	0.44499415
0.057157571	0.288130942	0.453176803	0.328523602
0.425914595	0.136304807	0.324459349	0.523985195
0.402029225	0.469155025	0.213245744	0.50813196
0.228347034	0.532460093	0.472013182	0.227153897
0.53607912	0.51332985	0.530247781	0.4572659
0.490348945	0.430473482	0.073857832	0.402222371
0.500010835	0.024529177	0.487951288	0.517550884
0.520834961	0.489860863	0.534152599	0.527379503
0.523236709	0.095700201	0.035954729	0.33501284
0.529055642	0.430651744	0.154551626	0.479921443
0.410236391	0.463516867	0.450360327	0.411626422
0.521322847	0.463697835	0.506112278	0.432525698
0.33975919	0.324645413	0.431150583	0.485430242
0.061916827	0.162939243	0.074666386	0.328944312
0.418099051	0.216661297	0.451669602	0.384078767
0.237879865	0.386136202	0.395726539	0.431238977
0.072886774	0.503585754	0.210565249	0.222264303
0.061110864	0.160136494	0.260021492	0.211901151
0.306771913	0.24203178	0.482370006	0.503061318
0.386752494	0.22901002	0.474610003	0.487075904
0.43179497	0.451797347	0.257238582	0.022940651
0.355472447	0.351436777	0.239286882	0.458741295
0.179905908	0.306846458	0.445531927	0.447386134
0.359800286	0.174334931	0.430540446	0.436488744
0.182026015	0.385064318	0.465228636	0.45549815
0.005638589	0.409990999	0.484409799	0.180337437
0.357012825	0.194021342	0.340261299	0.478159408
0.351700779	0.268045922	0.507883933	0.432674277
0.408280284	0.224583039	0.538491666	0.06849777
0.377662163	0.080836869	0.333967344	0.375004272
0.311024653	0.323048167	0.370859597	0.345378503
0.173450618	0.534869873	0.415305504	0.533494659
0.444359235	0.541984181	0.484345263	0.455912371
0.41654431	0.406746436	0.188575819	0.484549929
0.470165878	0.354826176	0.098657526	0.468626728

0.411038762	0.45330809	0.140291464	0.514729346
0.504572267	0.485836201	0.184643652	0.407599609
0.432309507	0.30429381	0.429543241	0.537285672
0.368410722	0.41654582	0.410456621	0.419048059
0.225238774	0.257557208	0.319551981	0.225796233
0.020200338	0.107647861	0.093459828	0.2062829
0.219984758	0.458072012	0.444066819	0.536255113
0.15439715	0.423095111	0.260659498	0.381582358
0.435892178	0.392526398	0.435685301	0.433765692
0.274874046	0.030785355	0.171305373	0.531428398
0.055495836	0.310656322	0.358657884	0.00558613
0.06628878	0.430628391	0.11485497	0.198435462
0.484062066	0.206841288	0.262021309	0.37859101
0.393587741	0.123178223	0.005908559	0.49659185
0.486612291	0.453329573	0.48593217	0.45712649
0.435041604	0.423844773	0.448288066	0.426897439
0.139501309	0.119791256	0.28186362	0.355458098
0.007256716	0.419801396	0.341011715	0.179339855
0.459472685	0.33815806	0.056100786	0.390391031
0.041774748	0.281143189	0.359848281	0.249593273
0.374685595	0.021939404	0.353090057	0.402881178
0.452482402	0.373745747	0.420790796	0.547319069
0.405629893	0.161873453	0.38412702	0.440880657
0.097539811	0.139649485	0.406509873	0.065491837
0.251505044	0.449578043	0.423034093	0.105088877
0.340257956	0.009125976	0.393680654	0.546688054
0.484550087	0.53718378	0.524854772	0.349731814
0.529379051	0.142080401	0.548283726	0.436136173
0.443675234	0.002304462	0.008291128	0.505455075
0.468479375	0.076421713	0.202104814	0.461015692
0.155447401	0.20279008	0.08462397	0.236269153
0.479424902	0.290260488	0.213741343	0.485187205
0.296631263	0.270457768	0.443731649	0.110300553
0.457053181	0.078129102	0.106475677	0.014565028
0.401505826	0.138220158	0.478495199	0.527180459
0.510304363	0.442536493	0.404167074	0.410331061
0.426906776	0.13140574	0.422964663	0.147603562
0.509339489	0.458557277	0.372972672	0.352580306
0.519031592	0.489070509	0.046825187	0.452963113
0.025643885	0.002458479	0.458139149	0.290985649
0.063367957	0.433490618	0.297659721	0.254049088
0.250627487	0.051334834	0.325684275	0.302962121
0.353372691	0.420226951	0.335702771	0.263951708
0.30805317	0.172278127	0.238642758	0.182870643
0.263970984	0.336289741	0.216454318	0.029629183
0.483970077	0.480507458	0.081609548	0.194739546
0.472629524	0.514506331	0.058800791	0.02074989
0.301458852	0.355673094	0.516696198	0.519234189
0.5405684	0.534009241	0.397907497	0.154766343
0.094139631	0.368742279	0.345876624	0.123494026
0.529500309	0.089816702	0.49839058	0.358297034
0.143147977	0.27796693	0.052453068	0.107211045
0.44303212	0.215103036	0.222356325	0.19846594
0.383323123	0.311756695	0.064047945	0.245297636



0.3933874	0.245126929	0.200405995	0.346420531
0.387534583	0.245113408	0.476012272	0.459412261
0.166915533	0.140422916	0.378095259	0.405526466
0.478941114	0.434435229	0.048904737	0.467212101
0.499225828	0.500127821	0.517259623	0.399136081
0.106883077	0.460490451	0.353234213	0.39838231
0.21892748	0.460801885	0.27045948	0.083489211
0.298606557	0.481660131	0.431428259	0.218822736
0.462144243	0.161124804	0.079586734	0.442536689
0.243767322	0.135047549	0.414390945	0.449480605
0.003018765	0.184771885	0.489718642	0.30057371
0.519037482	0.498392004	0.456028543	0.289178614
0.002386113	0.453824961	0.454240183	0.485747424
0.445932846	0.388583599	0.168991 0.104741958	
0.315957504	0.110859836	0.18203268	0.420193378
0.231448789	0.46080798	0.227534918	0.237846404
0.235936564	0.112015235	0.30648419	0.30100566
0.166301595	0.27684245	0.390296377	0.33289994
0.28542076	0.42951453	0.447835622	0.040088877
0.402839197	0.417743638	0.427374994	0.004685443
0.486227722	0.011533885	0.242326659	0.279029688
0.244950335	0.250821122	0.298260548	0.360285639
0.397573006	0.269629785	0.354257508	0.287904043
0.212739782	0.259059282	0.435944987	0.411529368
0.361305001	0.172215874	0.115473347	0.112144955
0.080126979	0.470047006	0.26799056	0.098766772
0.264111892	0.405353752	0.359844372	0.51238699
0.416408062	0.136622974	0.371602201	0.465852105
0.282626215	0.367244159	0.087821399	0.442754417
0.282852104	0.288985149	0.442823761	0.383524894
0.439525511	0.411017248	0.268094937	0.440982425
0.430044986	0.372945035	0.391509187	0.123518265
0.239977009	0.158518318	0.322538758	0.003935637
0.407145241	0.345744666	1	0.508871545
0.346354314	0.381008802	0.412083332	0.132661279
0.347746972	0.19501674	0.173565256	0.464974541
0.288865875	0.231251175	0.35911213	0.409628824
0.469056377	0.444169062	0.286310034	0.285466764
0.267160459	0.243255973	0.47506755	0.159684125
0.47944295	0.246454783	0.3926574	0.371316444
0.266846805	0.528960062	0.080897544	0.542934256
0.396151361	0.154854549	0.498913325	0.341070645
0.342423339	0.154773059	0.24979912	0.424504718
0.266239207	0.402197601	0.024873307	0.093973097
0.376616193	0.325733167	0.433371902	0.388460986
0.292207547	0.361060508	0.205328284	0.339360473
0.496751177	0.506847296	0.345964605	0.273980559
0.385740152	0.13898518	0.457340961	0.016930308
0.480673146	0.473175024	0.440931524	0.070024493
0.026505398	0.283983642	0.470297347	0.084618841
0.49039706	0.283389136	0.381696719	0.478591781
0.199522938	0.510958118	0.151923129	0.465912951
0.058159215	0.288129777	0.417268828	0.409878575
0.308582654	0.357770931	0.429201755	0.304525464

0.047086045	0.327657797	0.002753143	0.418808717
0.482337622	0.395443311	0.223186049	0.340237354
0.318690093	0.380830493	0.28821727	0.461521133
0.018846372	0.438986612	0.233395492	0.444325074
0.339332256	0.399870248	0.082434604	0.351865037
0.46599631	0.357164989	0.26832685	0.402742846
0.506284023	0.397477152	0.19613794	0.252769308
0.411620265	0.084254464	0.438340203	0.539148193
0.22228396	0.280088713	0.472496199	0.269030362
0.364107749	0.390978536	0.441794838	0.524206373
0.096831231	0.291259782	0.451863743	0.467562081
0.330550635	0.209807489	0.317868016	0.288688383
0.480342225	0.148385963	0.300903667	0.406677416
0.287907029	0.346415106	0.367355603	0.231783431
0.055728374	0.192948185	0.445147081	0.173771538
0.348825373	0.42584233	0.287702718	0.390593209
0.1931034	0.044927579	0.457254794	0.031353833
0.407951951	0.461120667	0.284538452	0.405417483
0.220556285	0.397474297	0.402838355	0.002208443
0.436935893	0.063649373	0.332313701	0.300906307
0.342183881	0.072978915	0.469829861	0.529423187
0.356347717	0.368115148	0.424486804	0.471416698
0.200451826	0.384849006	0.387597084	0.460502995
0.282322643	0.444684162	0.461015883	0.455147236
0.429272882	0.309967827		
RRM2	0.184911559	0.500271955	0.175576912
0.252987994	0.322270384	0.506063576	0.137213284
0.224210462	0.449406358	0.383999658	0.432532045
0.060179297	0.070559594	0.494019388	0.121421674
0.409786144	0.079673455	0.201695126	0.105650418
0.330494655	0.292431727	0.3608487	0.50488251
0.297221742	0.319378559	0.478261382	0.398444013
0.515777322	0.293603538	0.489589693	0.291117919
0.45519754	0.332113042	0.402501757	0.07057331
0.477960499	0.010154349	0.458505068	0.315109006
0.161918133	0.42909103	0.461334771	0.328265765
0.464304857	0.119864041	0.2850532	0.43097077
0.44562057	0.366964232	0.185267914	0.507508113
0.417877282	0.467520267	0.49469	0.005009637
0.295447481	0.072666836	0.206296164	0.509452287
0.314532609	0.203195366	0.296963177	0.352389981
0.424566147	0.411144935	0.340352	0.430428427
0.509535778	0.154574111	0.474091879	0.253057538
0.472285915	0.108856081	0.273816375	0.20636949
0.425638218	0.280100786	0.382025109	0.307766682
0.502647692	0.51723395	0.344691142	0.517356609
0.084028705	0.335420318	0.294582685	0.363585499
0.420282717	0.165772557	0.479945186	0.50902166
0.131029304	0.472068564	0.460373538	0.254667508
0.514283084	0.277116173	0.487427582	0.166294694
0.384717089	0.351554433	0.484552089	0.396473157
0.337104034	0.194731173	0.51997165	0.311101377
0.352056853	0.210339316	0.236199294	0.485600735
0.485591961	0.516567077	0.49015637	0.425783992

0.389571839	0.512466364	0.493445677	0.47999828
0.20080097	0.51614007	0.325352163	0.093314942
0.192987952	0.149092757	0.238144888	0.38495882
0.509380143	0.435805267	0.322818255	0.28957068
0.465699425	0.507100254	0.513683529	0.476187519
0.111535069	0.235342984	0.405935191	0.405616071
0.434957976	0.215529986	0.251265366	0.526524475
0.465846956	0.470631092	0.319300764	0.523135046
0.287675272	0.49417977	0.522596836	0.274085822
0.523753884	0.519316419	0.493573506	0.416092045
0.494234665	0.482611424	0.076558343	0.454288477
0.47951439	0.016466149	0.499597112	0.500161261
0.510058579	0.492409594	0.486027316	0.50707693
0.509730806	0.178047078	0.027361291	0.322480873
0.515972787	0.481666793	0.180423196	0.442226488
0.372497562	0.513348151	0.474707861	0.345702473
0.489700519	0.505529245	0.509094712	0.470745211
0.412489252	0.413051114	0.378305824	0.50771931
0.110642343	0.248696505	0.160441639	0.382424198
0.47594059	0.25318492	0.495356455	0.373030906
0.28236199	0.464452859	0.333201728	0.390974243
0.163589762	0.501920364	0.300901017	0.308849781
0.095915896	0.261256724	0.267294504	0.248021695
0.295569276	0.32688873	0.484435092	0.498742296
0.377416939	0.334047937	0.499799198	0.480660477
0.438224194	0.401191313	0.332075365	0.033077129
0.296200529	0.321412623	0.164738481	0.43322085
0.291006743	0.295612534	0.423210684	0.4187663
0.44270215	0.273527177	0.384134602	0.456203682
0.293769155	0.350197472	0.478763339	0.475181579
0.019673826	0.435183206	0.501480631	0.15398245
0.4103989	0.130260547	0.262372381	0.493679496
0.280791673	0.216442866	0.50439547	0.412778072
0.403959411	0.333394657	0.49236368	0.040982052
0.358169135	0.07698051	0.343353503	0.433992116
0.366247963	0.352234491	0.317227342	0.305304277
0.283110872	0.505805548	0.478420572	0.510497515
0.389223146	0.494778552	0.493489262	0.490504785
0.458811528	0.373505005	0.117732995	0.501166645
0.495869393	0.333118178	0.199919402	0.477624116
0.409478674	0.422604792	0.133596356	0.493818628
0.49694466	0.496506343	0.205999396	0.398352694
0.467394042	0.369485095	0.471864835	0.492627741
0.374239711	0.364297352	0.352284435	0.422872897
0.305566807	0.209897396	0.405407204	0.158215813
0.012089176	0.194203804	0.174220074	0.214767515
0.15745587	0.46662556	0.440149344	0.504859088
0.207110155	0.483451946	0.338562837	0.334096129
0.484290741	0.358553828	0.39098585	0.413181234
0.35387662	0.049362135	0.190644273	0.524218526
0.13583526	0.234759555	0.417511424	0.007252105
0.126390951	0.496956684	0.21765019	0.304136724
0.472699994	0.319641995	0.347985674	0.403014591
0.407181429	0.19762557	0.008233843	0.494950594

0.482288608	0.47039839	0.483107712	0.472799374
0.465662285	0.463697224	0.450883873	0.510558984
0.202985153	0.218356617	0.203454772	0.337032833
0.01263309	0.441775202	0.336253577	0.256937915
0.452332565	0.380218223	0.105471983	0.365057084
0.079452176	0.192245806	0.398524164	0.276347353
0.371248846	0.059813458	0.333285047	0.333623976
0.49705347	0.453890562	0.368284857	0.519671828
0.402875073	0.280082714	0.361628465	0.440427797
0.155951981	0.136208461	0.450839519	0.069158207
0.275067992	0.468261789	0.405974767	0.182746331
0.376761513	0.026902305	0.477254527	0.512936836
0.504557585	0.498312755	0.511987331	0.270490031
0.511723811	0.087828022	0.510676294	0.504888473
0.433709318	0.004158879	0.01256768	0.504115881
0.426099113	0.174222492	0.272658079	0.48454762
0.188924115	0.308938035	0.145195038	0.185395342
0.504118202	0.265176959	0.168179568	0.493567347
0.320224501	0.303498927	0.484787987	0.205394825
0.442761264	0.126434889	0.199737227	0.015052857
0.396608964	0.249076871	0.509890281	0.509808062
0.487631295	0.423075819	0.393005847	0.408598435
0.465510562	0.246207021	0.399698806	0.260954865
0.516071428	0.424754846	0.40938411	0.428705877
0.486498225	0.496795192	0.092530423	0.458839484
0.047793694	0.002497745	0.516378201	0.352114689
0.064967458	0.38263774	0.365612158	0.301176204
0.281134351	0.096560678	0.248163221	0.227178693
0.367185803	0.399186212	0.273369859	0.347819659
0.286334806	0.138044524	0.268913265	0.226367227
0.275517718	0.432011055	0.323668578	0.068587713
0.486616879	0.438648566	0.143343651	0.284462691
0.497469667	0.507670274	0.093070736	0.029342558
0.381639754	0.342791163	0.493204285	0.516204882
0.530232765	0.490346799	0.440258996	0.153478805
0.158110584	0.368189984	0.292047297	0.124041876
0.508183967	0.182841945	0.506470261	0.286416481
0.224258249	0.325495027	0.080461927	0.173510736
0.392088287	0.279724346	0.230778553	0.306406037
0.355436132	0.244250257	0.121316746	0.296912433
0.438694399	0.167688831	0.268176823	0.420446513
0.47088948	0.291577153	0.458984731	0.461170644
0.259766318	0.225592673	0.448607512	0.435799458
0.504768976	0.445739066	0.073410302	0.508778328
0.491643963	0.486165897	0.508559601	0.420965722
0.193919175	0.40460045	0.304233853	0.366899054
0.27788637	0.508942126	0.304556413	0.15457441
0.378490799	0.487984954	0.49488459	0.245957929
0.477365655	0.276289034	0.170463671	0.492857636
0.172099369	0.190696779	0.464454588	0.465887077
0.004365883	0.120030746	0.474749409	0.326696121
0.499064782	0.493845299	0.480348271	0.363118962
0.001161175	0.427015783	0.437114054	0.452942835
0.507227607	0.46306635	0.222719399	0.136258155

0.371402107	0.213638056	0.194849882	0.463554114
0.170543332	0.497022617	0.287628139	0.308601673
0.245188163	0.216524416	0.240187189	0.355241508
0.134766688	0.332012656	0.421450866	0.391403707
0.191716431	0.456967744	0.4852556	0.089199826
0.359286792	0.456046049	0.472480163	0.005971433
0.464877769	0.026269517	0.240381429	0.274188947
0.258023998	0.254322608	0.292647834	0.331379944
0.438429474	0.31075463	0.364268116	0.323041516
0.225159073	0.327504134	0.426335996	0.461598439
0.318505668	0.239500505	0.22127962	0.221315813
0.113683299	0.506556569	0.35817197	0.200397355
0.301165076	0.434797623	0.414624791	0.509722139
0.455484288	0.256370289	0.379085745	0.524725781
0.255772084	0.396642145	0.164582994	0.493145417
0.330589048	0.225679119	0.488092778	0.462662856
0.478836809	0.448951101	0.357225393	0.47634245
0.423807568	0.382542193	0.429662729	0.139066376
0.301860948	0.254707425	0.269736979	0.011441609
0.429773552	0.429623455	0.508871545	1
0.274869593	0.445799014	0.451119966	0.188830364
0.395008647	0.315544366	0.254672894	0.493348513
0.200849486	0.29213075	0.328293972	0.499040262
0.471120963	0.464131825	0.264134054	0.338658346
0.315831324	0.352211741	0.483597865	0.267009747
0.472795211	0.196220448	0.4684957	0.340593489
0.260876675	0.50474051	0.156793476	0.507451746
0.350514283	0.261074289	0.484848251	0.412490699
0.414360208	0.167617774	0.16821546	0.471112376
0.295837381	0.338791957	0.019629569	0.06389209
0.388231649	0.348859355	0.486148039	0.418390663
0.248846904	0.381453688	0.147857829	0.398253686
0.503997154	0.522574854	0.325517536	0.337264575
0.427815416	0.187830546	0.52427965	0.018724186
0.451807751	0.4419916	0.42255933	0.118161088
0.059314779	0.195113067	0.468093837	0.177427247
0.477900384	0.200284275	0.440098685	0.495825128
0.29536829	0.525148837	0.163050869	0.457586856
0.118947607	0.353112466	0.388596934	0.411157155
0.262484932	0.285575927	0.431180479	0.22828342
0.083787889	0.304023301	0.00448087	0.446848475
0.504232924	0.33598655	0.319955522	0.356460473
0.34507361	0.449040042	0.253529579	0.455547952
0.033221888	0.379923701	0.288332402	0.51066879
0.258107459	0.415491272	0.118636472	0.308610029
0.506445098	0.30071181	0.346885819	0.34180621
0.512055541	0.477342134	0.321997259	0.247303393
0.450135961	0.167391113	0.478384699	0.503303525
0.236736613	0.208977216	0.466056036	0.27474802
0.297670459	0.475406539	0.453421353	0.498551025
0.100113997	0.337030337	0.462134016	0.491002519
0.36249285	0.159377952	0.234597075	0.249581955
0.50776746	0.193453801	0.250138865	0.460859058
0.204148335	0.376415077	0.44957899	0.204569096

0.078659027	0.238635616	0.45207671	0.257412598
0.357632519	0.401070554	0.250122996	0.44105914
0.196510659	0.061396652	0.463693539	0.015301967
0.494935021	0.444265367	0.334839557	0.371141083
0.322897588	0.440180418	0.468261679	0.006167934
0.45464855	0.063227104	0.335928467	0.253427502
0.283830555	0.133457482	0.498172295	0.492711506
0.428695478	0.366567596	0.358813269	0.495593014
0.136020243	0.333469613	0.335288452	0.513756588
0.207837204	0.451452382	0.442031607	0.398498103
0.484566439	0.3769024		
RRM2B	0.011058191	0.263998061	0.007365703
0.027811776	0.259358485	0.126328994	0.009356867
0.026302717	0.204062554	0.107561363	0.186734936
0.001702449	0.214367554	0.307678695	0.010049519
0.295403652	0.005954336	0.025711676	0.04085857
0.06452638	0.22375631	0.190557303	0.133635869
0.220400487	0.069465421	0.138901055	0.305699767
0.33808529	0.190597188	0.305549652	0.062896092
0.235312787	0.294859643	0.268582252	0.001072531
0.216807179	0.034248993	0.231908294	0.098324128
0.139116333	0.181944663	0.116332847	0.080948584
0.144635509	0.003583851	0.098718447	0.326722763
0.152169672	0.09763511	0.011066332	0.267379213
0.137002411	0.164031136	0.222850623	0.000772587
0.265900611	0.22723635	0.250255288	0.307475623
0.083055575	0.038435903	0.176202469	0.095469287
0.278274793	0.298340191	0.146446955	0.120134912
0.317985456	0.222284514	0.341434643	0.044624481
0.134460436	0.003504507	0.059517852	0.020855991
0.156183813	0.089151083	0.232307471	0.221177572
0.247071014	0.309165593	0.107741417	0.283564554
0.14278457	0.327934022	0.157769585	0.202403894
0.254803413	0.018105284	0.266326887	0.324559315
0.007865759	0.19584581	0.255818247	0.036539004
0.269477603	0.22056577	0.175361344	0.201485853
0.342505759	0.256883502	0.28494306	0.142426706
0.233612942	0.014545927	0.256470201	0.337794926
0.127483267	0.015642289	0.121002635	0.392252267
0.241134033	0.33354681	0.290319433	0.242384569
0.271662667	0.32571665	0.228941658	0.282388105
0.099653282	0.3354952	0.05399328	0.008107569
0.009812588	0.023407297	0.150605611	0.180168316
0.352702328	0.178353167	0.046734109	0.113559372
0.386841235	0.260456366	0.335127105	0.279440167
0.004660656	0.225808089	0.249422059	0.076477109
0.248272359	0.035640553	0.246518282	0.281929268
0.214087886	0.354068186	0.029835613	0.273117944
0.068288285	0.331866701	0.285799609	0.051159246
0.302378214	0.270136183	0.356342449	0.37994291
0.273251077	0.11127267	0.046266114	0.245683571
0.333842649	0.021752158	0.374955066	0.387701596
0.301990918	0.374541161	0.38218635	0.372883623
0.309540305	0.016248256	0.043017097	0.208992338

0.294471316	0.234602822	0.057169671	0.254927794
0.30200338	0.139018348	0.345469407	0.131432339
0.332359609	0.321828872	0.362131585	0.248092266
0.133141036	0.160201966	0.33126538	0.241451378
0.006788714	0.019257618	0.009456583	0.192117688
0.092822334	0.075237835	0.108914301	0.267779521
0.08630354	0.116165231	0.246965928	0.357992032
0.0121056	0.241136975	0.044298128	0.044682751
0.006729086	0.050761568	0.046842471	0.040703458
0.145821414	0.087722337	0.328405111	0.356741336
0.182585009	0.06013921	0.265968002	0.32182257
0.285268436	0.280541214	0.112039893	0.001654386
0.106443227	0.179336193	0.2454368	0.303473152
0.064478404	0.078660992	0.249140805	0.353015323
0.081456301	0.036495944	0.161197278	0.232917199
0.048591939	0.131664264	0.330432763	0.210166038
0.000668163	0.119895426	0.322447764	0.106094588
0.167538987	0.148504273	0.206087846	0.333671066
0.209761161	0.177766334	0.379217225	0.365457529
0.131264175	0.08670554	0.374573183	0.095418248
0.272551603	0.026274893	0.181225662	0.139555428
0.099416936	0.187060962	0.307466114	0.141140044
0.033742249	0.328104901	0.250574876	0.355364519
0.155558352	0.364552175	0.357457587	0.300786668
0.200105792	0.242555197	0.234848382	0.297229087
0.333712098	0.113102895	0.016906428	0.367897214
0.167316478	0.340831097	0.078392202	0.337288245
0.291091611	0.257706436	0.046663509	0.319527154
0.229778423	0.075415004	0.304507335	0.371638091
0.114732957	0.231739586	0.151165708	0.335107316
0.057774676	0.144199844	0.179895487	0.264777657
0.027951929	0.016398501	0.011738564	0.069541443
0.172087618	0.2939935	0.284726692	0.343742041
0.031295867	0.264859555	0.121211569	0.101471537
0.2393198	0.231015755	0.327355746	0.31690801
0.119407139	0.003084815	0.029398905	0.299462822
0.006580553	0.197804944	0.129409424	0.000676214
0.005401224	0.264787286	0.026652923	0.073405229
0.39619219	0.072291139	0.070057876	0.09697104
0.238092683	0.022293781	0.001085021	0.342255893
0.327618477	0.309955209	0.320720683	0.27281548
0.327454809	0.307175752	0.323578982	0.124170903
0.019204849	0.01356927	0.152274663	0.128176125
0.002698691	0.277038753	0.218354182	0.048093464
0.360229828	0.172514756	0.004845286	0.322842605
0.001758376	0.209010173	0.089717379	0.093556385
0.314674883	0.000907898	0.068036372	0.154094672
0.225890679	0.180224019	0.200934108	0.334942267
0.16344672	0.036083085	0.14939626	0.32544551
0.011730185	0.051547703	0.118843677	0.011629776
0.089480209	0.283955883	0.169902924	0.008473585
0.113572945	0.000347625	0.186703768	0.341584307
0.261588071	0.377652881	0.326429313	0.22538484
0.313968876	0.245616726	0.360556199	0.236306852

0.142698426	0.000126024	0.001882121	0.367935313
0.246162329	0.012291833	0.052468082	0.097661545
0.025707898	0.028399313	0.012088375	0.139607817
0.251825821	0.174793981	0.172097847	0.267494443
0.089028971	0.118464541	0.139182055	0.023096572
0.295816354	0.007840747	0.023643551	0.003468934
0.309739149	0.032843246	0.238405904	0.326671066
0.312582779	0.317883357	0.132576464	0.13922049
0.350468025	0.024341578	0.18161027	0.027188893
0.287902993	0.265386091	0.181732235	0.14514988
0.340636961	0.279679565	0.004219615	0.288323456
0.001435813	0.002887211	0.118236545	0.141307596
0.085293601	0.216574424	0.118687597	0.086041675
0.098401634	0.003497802	0.220881902	0.198450097
0.161340719	0.191743176	0.247017585	0.128782623
0.142642201	0.093934037	0.06848062	0.04484932
0.12325845	0.147190844	0.070119365	0.002169912
0.210249756	0.262659378	0.009499208	0.053545053
0.308511319	0.358276245	0.007463459	0.001672483
0.120903506	0.159314566	0.383168799	0.315039707
0.30676032	0.344233291	0.208100778	0.053810636
0.010558777	0.200277915	0.274837693	0.054114758
0.344211321	0.013188245	0.295576529	0.318086506
0.035630967	0.050164117	0.006081116	0.020895712
0.351685618	0.069981925	0.086353085	0.038828256
0.134739688	0.201802085	0.006722135	0.073675105
0.192488324	0.163260615	0.054342269	0.098437264
0.199937261	0.097845595	0.33853669	0.275160103
0.038308226	0.027817778	0.050926909	0.301308429
0.326695939	0.247110331	0.004764597	0.2749428
0.361809774	0.30809523	0.295092121	0.295671742
0.021341731	0.239926652	0.238198581	0.219522074
0.075281004	0.132496739	0.116073532	0.013169779
0.174052449	0.280486769	0.249110374	0.055417778
0.26386584	0.033521435	0.010356013	0.336154105
0.148849632	0.01466509	0.135956038	0.370583936
0.000849308	0.225354775	0.377985305	0.075545898
0.335156607	0.347427871	0.258334279	0.077118864
0.006016059	0.346994792	0.224541428	0.149993286
0.261664252	0.191784097	0.061215006	0.016814934
0.164343251	0.018626566	0.038949903	0.102020246
0.135298384	0.214909552	0.093433636	0.085304254
0.091284553	0.025404889	0.217085815	0.073540791
0.172102918	0.11913458	0.218580733	0.099147725
0.138433482	0.329628017	0.246512909	0.002602248
0.316220441	0.299341573	0.312353542	0.000188236
0.325719779	0.000467238	0.100699815	0.095012434
0.082816742	0.094949882	0.187409338	0.126081998
0.183379851	0.074681806	0.090832068	0.113719816
0.05625708	0.076264982	0.266622368	0.126616102
0.119911837	0.023835819	0.028576925	0.028627427
0.010232463	0.328581485	0.1093343	0.016651761
0.119833403	0.130931257	0.212275575	0.295607495
0.298362216	0.032034877	0.155428648	0.274212279



0.141852695	0.094035841	0.008220134	0.169218707
0.091077058	0.133003034	0.18879526	0.110328301
0.263381349	0.216029072	0.106108697	0.286319799
0.154190076	0.193535585	0.089836683	0.023478171
0.04132218	0.042331848	0.229509899	0.001160017
0.199900857	0.050541387	0.346354314	0.274869593
1	0.240669371	0.083250046	0.013818735
0.076508378	0.059929011	0.046813748	0.314326767
0.241371836	0.045802147	0.206303934	0.071285491
0.3379915	0.320229401	0.155749619	0.082746645
0.115794857	0.064424564	0.276719979	0.022243812
0.264312202	0.122810305	0.176147576	0.142340644
0.107671011	0.364237852	0.011337178	0.374590685
0.174920642	0.042988008	0.297515923	0.129526898
0.078198564	0.054069429	0.232421211	0.126390296
0.074715513	0.223921106	0.013271966	0.056465461
0.213250441	0.134290551	0.258067459	0.264503442
0.167150843	0.251842807	0.267543172	0.09557509
0.267543988	0.271539837	0.071675095	0.128478489
0.201485217	0.020851293	0.185078156	0.018662523
0.283937769	0.321485818	0.144630105	0.009466428
0.001984632	0.203433223	0.236447398	0.01511749
0.383953722	0.226358974	0.207762519	0.307808029
0.070995955	0.266353781	0.050657893	0.290841874
0.007644128	0.128262402	0.28575141	0.224194976
0.095576138	0.217347296	0.255498789	0.199580553
0.004363673	0.114972847	0.000188405	0.203382562
0.245153652	0.254000021	0.087734677	0.134388172
0.171929185	0.257487726	0.128151409	0.250889763
0.001459259	0.296166757	0.08671465	0.243341319
0.127021246	0.204701154	0.011834284	0.263256812
0.223624831	0.119194678	0.136278291	0.125980324
0.297922921	0.249926539	0.051848786	0.135329687
0.251623535	0.013966612	0.13292094	0.352704996
0.071261297	0.183372502	0.372136286	0.057156155
0.268024582	0.227927678	0.269497323	0.344975541
0.03130876	0.11752484	0.34626622	0.298741796
0.1968882	0.159291074	0.186185336	0.118397482
0.24935772	0.018931587	0.178279906	0.18692498
0.179217384	0.195025996	0.167802197	0.121911065
0.008327842	0.053393009	0.127014587	0.045430066
0.155158824	0.20651688	0.13428476	0.227594014
0.045609668	0.004116704	0.278391321	0.033548025
0.121765675	0.273620906	0.112534243	0.21814305
0.066340175	0.179731523	0.113051343	0.001079311
0.317081537	0.037123387	0.161157593	0.109710529
0.198080652	0.006646958	0.268823472	0.38265476
0.159302347	0.159732816	0.192380507	0.291379962
0.167447615	0.216170811	0.200298116	0.218948969
0.220746457	0.163853675	0.211265842	0.207541701
0.221520721	0.088361945		
RSAD2	0.204692447	0.371730403	0.154947496
0.257311134	0.330838516	0.392506538	0.183109177
0.273736303	0.337334917	0.228620223	0.390252546

0.093398191	0.097986537	0.40357494	0.1841729
0.340758042	0.147281416	0.253794924	0.113842899
0.297630336	0.311254055	0.317198356	0.36338751
0.317025871	0.276479738	0.352452171	0.310530636
0.427586303	0.203600452	0.380784678	0.157421115
0.411638458	0.323029143	0.305381878	0.088154499
0.389794945	0.021102565	0.432978541	0.327830515
0.17595554	0.373310447	0.277043274	0.355192
0.296791118	0.132028295	0.156932994	0.332308951
0.341171831	0.370346375	0.165338416	0.37929885
0.32171238	0.393980501	0.318279147	0.006307471
0.255844634	0.065243013	0.172580489	0.46079997
0.344443119	0.295269781	0.196128661	0.337079571
0.331096535	0.352663788	0.371559809	0.280836148
0.445610331	0.165972818	0.351287714	0.254494213
0.360343762	0.118104951	0.300280703	0.184477356
0.340365954	0.357060147	0.376839819	0.281359745
0.358586815	0.493840207	0.353520866	0.452275748
0.113415972	0.303765109	0.315796618	0.371076569
0.350686544	0.201613462	0.389212371	0.476515702
0.152567241	0.302418224	0.347358959	0.231381907
0.383600587	0.25158087	0.306202916	0.194666146
0.345091129	0.312729665	0.449280459	0.370998036
0.349405558	0.176317513	0.457186005	0.290384885
0.35363579	0.204530967	0.262399082	0.366681124
0.371121159	0.428336825	0.351056822	0.35859215
0.316072081	0.444905844	0.386280988	0.383190825
0.113081492	0.465497157	0.330733883	0.174840117
0.177314285	0.256302778	0.25771047	0.381657544
0.39925644	0.395873324	0.322795843	0.334426234
0.381603356	0.438810419	0.455622732	0.375314749
0.150533404	0.220390956	0.32228229	0.391655259
0.366399543	0.257982929	0.254537671	0.476634381
0.388029863	0.377416843	0.292561211	0.492391262
0.30442874	0.480071476	0.375234156	0.314773927
0.482024788	0.466885974	0.461461561	0.351122756
0.459713629	0.380248178	0.077740901	0.366357082
0.463158411	0.024763272	0.388066284	0.413374711
0.440043171	0.369201667	0.460104321	0.441976932
0.445185548	0.200292859	0.021056336	0.343756783
0.458479915	0.391896574	0.289618765	0.316643047
0.33751495	0.390160911	0.375577085	0.25721442
0.491679861	0.392259145	0.408774324	0.36493884
0.303362076	0.362454527	0.291831082	0.446503257
0.175681938	0.242475753	0.14808954	0.367324208
0.299453608	0.329189189	0.362704673	0.332173156
0.338388409	0.368000336	0.268654382	0.347745006
0.140660136	0.355912511	0.314637428	0.273470057
0.162709291	0.255366317	0.280053473	0.321613601
0.34511034	0.303338726	0.361788648	0.425561049
0.327206392	0.287277993	0.376659677	0.451624775
0.424510261	0.333599791	0.3404335	0.056111467
0.249462559	0.219686987	0.158292182	0.333998925
0.261728017	0.288481474	0.342133385	0.369505833

0.339647026	0.262751625	0.311714402	0.447495148
0.248354571	0.351144132	0.385281826	0.330827883
0.030636946	0.360669945	0.387153955	0.217599416
0.343970097	0.1547147	0.235231024	0.386814867
0.238223374	0.249861733	0.421129909	0.37101219
0.320606477	0.276906031	0.464140019	0.036583078
0.316651896	0.1349015	0.365565918	0.271600531
0.354734944	0.363803885	0.315602368	0.32496293
0.236115968	0.461586291	0.401314123	0.444208828
0.287073423	0.468004693	0.381436794	0.39707095
0.398116929	0.279939791	0.120540218	0.378058408
0.378395533	0.238854453	0.173880434	0.352307075
0.281175777	0.346267087	0.21837819	0.437271348
0.488633283	0.418004692	0.303202732	0.37035072
0.393410047	0.356344665	0.392801818	0.47909511
0.230836111	0.306432074	0.303849185	0.384332275
0.309658952	0.25025122	0.365777676	0.160915856
0.010602801	0.204000733	0.180012889	0.311710855
0.200381985	0.327983457	0.367497236	0.451876328
0.273207049	0.409901716	0.329511947	0.303108751
0.378997799	0.317520513	0.333922079	0.365487371
0.355773777	0.08545893	0.257663544	0.493075821
0.119632862	0.241389232	0.364567775	0.014857585
0.146617976	0.33453253	0.192487435	0.279179567
0.419266574	0.274466661	0.30155673	0.244740276
0.396553517	0.245582782	0.02527443	0.417396202
0.434035608	0.411971901	0.429226987	0.429404662
0.374523758	0.374354605	0.369282902	0.375266658
0.250724868	0.208001739	0.19959253	0.332680041
0.013310264	0.404176994	0.352157354	0.285257389
0.366614133	0.354568348	0.150489266	0.341801795
0.085066446	0.161497616	0.329332483	0.336023359
0.366157443	0.083010416	0.219760388	0.259297342
0.409741303	0.373239059	0.28944076	0.474894226
0.382480654	0.207056848	0.345618284	0.394719526
0.210067512	0.089191749	0.3446261	0.032450485
0.250054006	0.43257536	0.331654195	0.180457531
0.35994428	0.039985261	0.372030543	0.478949268
0.419214255	0.443649468	0.45028256	0.260248455
0.451192234	0.076132874	0.459008877	0.368445413
0.270855354	0.004727634	0.032636797	0.404219166
0.337594108	0.140780686	0.305653412	0.339803154
0.264375112	0.260066773	0.214623256	0.238146868
0.390356182	0.328505105	0.230976389	0.423015714
0.34133998	0.361840686	0.334880192	0.201226764
0.375799147	0.18677427	0.200348645	0.028275015
0.374495195	0.205074347	0.454751925	0.449460383
0.46481782	0.369587689	0.235285021	0.336347754
0.378745497	0.18322365	0.298343865	0.21447498
0.423069296	0.34573955	0.385655874	0.361826521
0.449320474	0.433269075	0.141632058	0.372047952
0.069879798	0.00981581	0.344463767	0.358092407
0.085589134	0.310764675	0.351757128	0.291176587
0.32955547	0.119692283	0.230037905	0.224501023

0.362455197	0.350385986	0.287066616	0.331865559
0.318054189	0.184810279	0.356196418	0.305784508
0.255876922	0.338848133	0.274267079	0.105437364
0.336883132	0.338279572	0.189278018	0.301936482
0.394907232	0.413815506	0.146718727	0.063205847
0.351653098	0.329657101	0.430019832	0.432596739
0.482958315	0.474914037	0.419892813	0.244050732
0.211141129	0.361542459	0.299005003	0.233854086
0.451238022	0.153373063	0.444953339	0.263673051
0.257772986	0.336154183	0.154137015	0.232506584
0.32851301	0.328280848	0.320837302	0.242019864
0.335424931	0.248154337	0.170742288	0.334210547
0.367112032	0.158165195	0.301047896	0.379766423
0.379025855	0.181903039	0.355180046	0.441806976
0.264138239	0.23439956	0.304253678	0.377493718
0.368213195	0.301755001	0.098432842	0.38139814
0.439519225	0.361968245	0.455237553	0.382535046
0.207944531	0.338883606	0.263906099	0.32796599
0.319874306	0.395490454	0.351192525	0.1883778
0.363614543	0.472135586	0.362697139	0.323066422
0.360268261	0.223845275	0.139186308	0.383175942
0.190806437	0.209564285	0.290491196	0.367195232
0.011523752	0.142835547	0.42714888	0.377974579
0.481237735	0.412621556	0.427686569	0.364991444
0.002346088	0.337219817	0.374972262	0.348817932
0.365548474	0.395758027	0.26734654	0.222560386
0.37791151	0.175900337	0.256644153	0.345216128
0.14356488	0.365548765	0.334237017	0.310784839
0.324822762	0.177810671	0.248673211	0.376282201
0.160100481	0.358112091	0.383015588	0.24412628
0.153700586	0.379753315	0.357445986	0.121842094
0.32369343	0.372404231	0.40679178	0.007699089
0.367429987	0.057039545	0.322260685	0.334518272
0.342510291	0.315811267	0.344534721	0.336166683
0.353465363	0.343907179	0.369929265	0.364144728
0.31570471	0.359710425	0.366848077	0.355515203
0.32853343	0.283535349	0.19681958	0.182439246
0.187852194	0.403102182	0.340577031	0.174937471
0.360736786	0.350561248	0.388990405	0.430006664
0.411739658	0.194948532	0.357837959	0.374521261
0.162928068	0.306666493	0.169688909	0.38093686
0.368224487	0.255623487	0.357415693	0.323232656
0.341465019	0.420938364	0.343208351	0.42434142
0.375761823	0.305934071	0.241149201	0.228509212
0.301510085	0.254430036	0.296475784	0.020051881
0.391406502	0.336198805	0.381008802	0.445799014
0.240669371	1	0.26669518	0.20994983
0.216078402	0.229927002	0.277893674	0.368204299
0.175238021	0.355342951	0.33850611	0.349702074
0.370994409	0.348167723	0.296806257	0.344489092
0.348395364	0.310944055	0.447925984	0.250772655
0.328990847	0.248705498	0.311375362	0.332164238
0.321526723	0.443098967	0.186461693	0.444538952
0.309353703	0.247871237	0.485997433	0.389276004

0.382396755	0.290984827	0.163529683	0.336850297
0.333799798	0.288698222	0.010541735	0.070064321
0.381841299	0.286840276	0.333137124	0.37090688
0.286146621	0.374262083	0.162110583	0.341259813
0.428797185	0.469274343	0.297911768	0.349235771
0.37592207	0.26731655	0.37278399	0.024447928
0.334084025	0.317253392	0.288012243	0.191655385
0.102291508	0.173062818	0.337927204	0.16192222
0.407848593	0.168811582	0.320097453	0.388229117
0.296163887	0.47083244	0.278082543	0.387377114
0.123198269	0.363169212	0.323367802	0.316088664
0.285284175	0.272911531	0.382435472	0.239275484
0.143727466	0.331776402	0.007018443	0.42905269
0.434736499	0.281923264	0.312386956	0.227407756
0.377993472	0.385811459	0.273178275	0.333449645
0.072576437	0.325739014	0.354703509	0.392820443
0.171382891	0.319026474	0.204946876	0.291486452
0.453631308	0.261434386	0.345311795	0.227987105
0.433914649	0.372006632	0.252656072	0.318056975
0.320950605	0.175874843	0.321636156	0.472116223
0.326372463	0.231774166	0.37898773	0.307544757
0.275813127	0.382480781	0.318506174	0.465124211
0.200407651	0.365226529	0.386572638	0.400434522
0.384467783	0.212626627	0.234074151	0.287806233
0.414504199	0.237685423	0.255560103	0.383896587
0.199182112	0.391171603	0.301696278	0.282394023
0.145521931	0.315303057	0.387520506	0.287815963
0.360118705	0.351858237	0.28423259	0.405412862
0.279145296	0.102995764	0.451021779	0.019659418
0.381339425	0.383363742	0.378696784	0.342186455
0.293504672	0.365194992	0.319881619	0.010013682
0.383748694	0.094246105	0.346956954	0.285245267
0.243523366	0.162253169	0.438573218	0.446513247
0.39115021	0.306808193	0.261882878	0.423818031
0.156497963	0.245606934	0.271390143	0.356365516
0.217119564	0.281272382	0.317273339	0.303677014
0.395308894	0.386275656		
RUNDC3B	0.025823818	0.395118479	0.033629633
0.016020601	0.11352177	0.166631623	0.008824836
0.019548692	0.251101358	0.126977052	0.172471996
0.002178388	0.005735576	0.371118238	0.006956385
0.198443638	0.002641067	0.028274965	0.004314294
0.018034491	0.095354828	0.074657075	0.236748809
0.081596265	0.15157941	0.206617577	0.184919739
0.452993662	0.065562869	0.307533727	0.044138896
0.318553513	0.140569592	0.183627418	0.002678593
0.204072711	8.00E-05	0.347865496	0.061668356
0.012385063	0.259936953	0.219265372	0.070558861
0.194016523	0.011272457	0.062174806	0.243812071
0.171746349	0.056857004	0.039867651	0.30394866
0.090414306	0.236944283	0.373787614	0.000344016
0.110439062	0.015532512	0.064017406	0.454072124
0.099694624	0.02861488	0.046573643	0.078463071
0.210271083	0.193461309	0.105284616	0.134023562

0.442114576	0.021216249	0.310951452	0.017139556
0.154074858	0.00827001	0.077477596	0.043635015
0.115105397	0.062270018	0.142830184	0.083056068
0.430708907	0.415013725	0.097891159	0.452663474
0.00419256	0.140432094	0.049930991	0.143972035
0.20514939	0.011438451	0.288391878	0.430899472
0.011726825	0.282229241	0.261541098	0.075366551
0.387251036	0.049004952	0.287056111	0.032502504
0.184576055	0.139298674	0.392021042	0.169528425
0.097818386	0.043353281	0.450400428	0.134045947
0.093820863	0.040757867	0.027593981	0.374581926
0.262688264	0.447345984	0.365977717	0.224206896
0.176302808	0.442791937	0.275265652	0.328939704
0.0367771	0.464476422	0.080891581	0.004286614
0.028030367	0.011016084	0.027741727	0.170441509
0.406193188	0.184240046	0.063921171	0.066473575
0.339324502	0.45713047	0.464802952	0.30356156
0.008779104	0.041664522	0.177746733	0.075338374
0.22012154	0.038220312	0.077827417	0.448720004
0.299378384	0.319244393	0.05204085	0.411749549
0.049076129	0.414117412	0.452121689	0.058236782
0.443882118	0.451942138	0.408693764	0.248844822
0.412379878	0.180202068	0.005259303	0.263145834
0.3756031	0.001217551	0.4081255	0.420657657
0.459309247	0.383986303	0.401660377	0.430930685
0.468358806	0.028637288	0.002544888	0.113971191
0.455091733	0.30936236	0.01282931	0.234257326
0.166014876	0.196237631	0.312557463	0.042289488
0.387254609	0.369552981	0.431909822	0.279148292
0.142065437	0.234219434	0.192159978	0.444415723
0.00373052	0.046347578	0.037557141	0.15536786
0.12105412	0.053565459	0.163535419	0.144003066
0.073440369	0.142185699	0.121316638	0.206872889
0.046110082	0.300880156	0.057962275	0.07430478
0.004138892	0.09420042	0.018271426	0.024166298
0.076815123	0.198653026	0.325170597	0.396363299
0.103078012	0.127800537	0.310913635	0.361282998
0.291186659	0.179268653	0.11912913	0.000958688
0.029396174	0.092906088	0.033852707	0.220090124
0.134208959	0.034869618	0.195866686	0.244675211
0.167239484	0.04958608	0.107346834	0.338130972
0.10469955	0.087399599	0.342502354	0.236551066
0.000211532	0.152930306	0.364877327	0.006469635
0.171402778	0.012374222	0.052181648	0.37141229
0.043842135	0.040318038	0.420002002	0.23040285
0.049322294	0.188636894	0.420790538	0.004238715
0.124538794	0.002909963	0.129661199	0.193785065
0.111796875	0.134759554	0.124709407	0.06012396
0.09847978	0.450005676	0.288487659	0.445929447
0.102056366	0.424738789	0.379701222	0.359678755
0.202877018	0.147510199	0.019568053	0.355247108
0.368647531	0.0281966	0.055644887	0.357304506
0.143626711	0.236276995	0.00394969	0.399489368
0.388742093	0.461526849	0.024171614	0.205752606

0.284240278	0.112533558	0.284869227	0.412009741
0.07964344	0.139942274	0.090455146	0.244871371
0.085491963	0.029672682	0.204529204	0.030447681
0.004291492	0.032502716	0.031320375	0.034834416
0.027081244	0.294061045	0.211607524	0.440384319
0.032702887	0.328531342	0.114384181	0.069634704
0.355570046	0.114261691	0.185297951	0.193208797
0.12312367	0.001136393	0.010255766	0.422789017
0.026110697	0.051185395	0.122417919	0.00061293
0.010515845	0.394940218	0.070820203	0.139176553
0.356634534	0.151283895	0.119237909	0.11306675
0.185017937	0.030849667	0.000101068	0.396839841
0.392190177	0.354330947	0.397403693	0.381596351
0.327293439	0.270822601	0.272853025	0.238555281
0.015201522	0.027746152	0.030805216	0.086793474
0.001163657	0.236533494	0.092775178	0.068591438
0.287456151	0.140565635	0.007312952	0.153007782
0.003573043	0.054112859	0.063742201	0.044723739
0.171524808	0.002482353	0.041537013	0.047708181
0.415991732	0.272760404	0.112419833	0.457799344
0.148207647	0.106627917	0.101091183	0.249857512
0.011724577	0.011860004	0.123756225	0.038762628
0.030981698	0.356491209	0.102379548	0.007321204
0.127853024	0.000679259	0.310674922	0.449165151
0.457151747	0.429050048	0.439134692	0.087297588
0.452441147	0.014546871	0.461711686	0.360964216
0.178546758	0.000849746	0.000206231	0.407466358
0.198167784	0.054563338	0.064701209	0.084449333
0.013426296	0.06444227	0.012234652	0.026326644
0.28387277	0.069006318	0.020699259	0.428683529
0.068780554	0.074918755	0.174894572	0.048910517
0.214768152	0.006824333	0.042779445	0.001029784
0.19268336	0.090607292	0.423475928	0.460250207
0.394360514	0.216902071	0.159851409	0.046019633
0.316290293	0.099307439	0.058432391	0.08086607
0.467757332	0.21600754	0.196998322	0.228996123
0.396382964	0.39404971	0.005760647	0.273828449
0.002031614	8.46E-05	0.244239028	0.123750765
0.0023879	0.143615011	0.14566393	0.041461476
0.03704637	0.003656141	0.068248572	0.055981928
0.124605346	0.135756793	0.089237655	0.123378381
0.052033299	0.005718887	0.037764219	0.024773759
0.018902496	0.236404824	0.157534373	0.002533286
0.23762617	0.213008043	0.016410936	0.078397139
0.354252815	0.424168619	0.001920535	0.000622343
0.167946345	0.081991915	0.40673979	0.466487789
0.462037508	0.410181885	0.297339456	0.010807097
0.015556066	0.122887284	0.097118666	0.005132112
0.447230838	0.043419336	0.43739624	0.110648653
0.044605579	0.048898572	0.002222432	0.022325135
0.206246183	0.072471541	0.042008832	0.109762059
0.090368609	0.032484955	0.008368976	0.07267157
0.219968396	0.016508018	0.0604681	0.089874628
0.244136722	0.030745434	0.292336489	0.335029387

0.070568862	0.037953159	0.092592784	0.224498684
0.376408705	0.253019768	0.005259613	0.444250586
0.384925093	0.311997977	0.459347462	0.246545296
0.038122349	0.178644493	0.088521099	0.13430931
0.063942877	0.190824863	0.066391491	0.022511233
0.175572952	0.37831038	0.346673198	0.044031395
0.247600384	0.083676184	0.038009217	0.36613594
0.023523347	0.011879378	0.231276303	0.324933081
0.000163948	0.023007746	0.363606706	0.055536689
0.401084787	0.385696862	0.34793576	0.051903554
0.000119143	0.242505412	0.208118248	0.149359974
0.392785776	0.244240184	0.010961875	0.007702185
0.159136661	0.068844935	0.014533304	0.049814201
0.015756293	0.267321622	0.084003906	0.073505137
0.03793668	0.060513059	0.029378386	0.074950892
0.006887831	0.120744576	0.223845879	0.113494481
0.023363737	0.307877494	0.310505705	0.005844173
0.148359894	0.2856198	0.313206676	0.000155155
0.302033432	0.000336705	0.046251261	0.057635412
0.041911289	0.045259394	0.08738902	0.063452446
0.183609998	0.055426273	0.085186937	0.100582464
0.027512231	0.063286604	0.178721808	0.135197779
0.072072854	0.033476121	0.077497761	0.093209582
0.004306544	0.403615174	0.162441185	0.05821096
0.082345892	0.107486078	0.222203036	0.470214625
0.28962321	0.110754771	0.097040169	0.431731601
0.03414603	0.033580036	0.016439503	0.192507927
0.084970343	0.031851883	0.203927701	0.222460537
0.30451262	0.308090206	0.159493044	0.327189404
0.116108177	0.126220971	0.186113816	0.008391769
0.060305298	0.067502167	0.083514503	7.77E-05
0.185858364	0.047775616	0.412083332	0.451119966
0.083250046	0.26669518	1	0.018329916
0.092921308	0.172234027	0.066714493	0.332360006
0.063296892	0.04280019	0.104004076	0.132158611
0.297527455	0.283511996	0.04030834	0.07213241
0.071955554	0.108739042	0.382002803	0.045741784
0.275930458	0.027686892	0.256374724	0.097366191
0.047948984	0.434856041	0.022688113	0.451155572
0.105054991	0.083700936	0.380879878	0.123466656
0.048707361	0.007602884	0.044216672	0.14953242
0.033263428	0.10659007	0.003483367	0.004915282
0.178358377	0.075943227	0.349234283	0.198320468
0.047550143	0.178087155	0.014730728	0.105043444
0.466956007	0.441639218	0.034430236	0.120937442
0.212934463	0.022101224	0.319237761	0.000435168
0.262812084	0.276623364	0.104653053	0.007627887
0.000833135	0.052339322	0.241578426	0.034360199
0.37025764	0.026570142	0.210168952	0.309059447
0.089191614	0.442769332	0.013159521	0.269046866
0.003173939	0.107131957	0.15204358	0.164279937
0.038678158	0.085185813	0.22915183	0.062779763
0.004064268	0.030252819	0.000574815	0.326737579
0.432650557	0.119249533	0.121743328	0.096708568



0.12515791	0.255604677	0.019972167	0.227067799
0.000568431	0.181585273	0.068323363	0.374792639
0.045221428	0.167452698	0.003404917	0.098814883
0.413022387	0.030976627	0.140304801	0.0570332
0.452637812	0.291701279	0.127965181	0.018367383
0.252398534	0.033346027	0.194026607	0.434531193
0.040962617	0.050739203	0.328340325	0.043739706
0.100428563	0.305509095	0.255001787	0.423123668
0.005211925	0.111625333	0.28782459	0.375934272
0.154409234	0.023680107	0.05592007	0.049856602
0.451766037	0.010430817	0.031319211	0.227872283
0.047996985	0.14476009	0.225787117	0.033485105
0.002656052	0.022615555	0.111505431	0.057079802
0.118651481	0.144674303	0.035610962	0.271840499
0.014464448	0.001943396	0.328457885	0.001282358
0.218750962	0.230446925	0.09250631	0.114221059
0.135654182	0.180213674	0.196087666	0.0001628
0.275761525	0.00220555	0.0713884	0.040460027
0.028030346	0.01052468	0.393893575	0.412834516
0.165161832	0.034546205	0.066911541	0.393388387
0.010203084	0.114659283	0.094208964	0.309319161
0.050625586	0.219905022	0.184368776	0.14843097
0.259928573	0.079339909		
SAE1	0.167236685	0.12361393	0.144005744
0.108360386	0.074689942	0.045193294	0.13532691
0.104685268	0.107871232	0.0122449	0.105457793
0.156546804	0.003049999	0.171549721	0.124707645
0.074580425	0.140219289	0.217961489	0.013988638
0.0358862	0.087745963	0.019951796	0.07164418
0.061800924	0.311721007	0.100708492	0.03333552
0.14260078	0.006874617	0.078811017	0.007392798
0.255631348	0.076984277	0.026152973	0.096607478
0.065080725	0.001276162	0.25250451	0.094676411
0.010815797	0.264770024	0.027446702	0.13125885
0.040896517	0.154159356	0.004777102	0.067456852
0.079707232	0.048148245	0.173698255	0.088237554
0.027384157	0.163991603	0.073397079	0.013840089
0.019224345	0.000900809	0.007263569	0.174270638
0.279079206	0.198855418	0.007656482	0.061094112
0.057826809	0.087630627	0.162648045	0.02537282
0.183715802	0.009591558	0.068803794	0.046290093
0.066733542	0.103909125	0.30958771	0.14244643
0.027808742	0.179665065	0.075213269	0.023205755
0.128339372	0.22550424	0.178567595	0.184147391
0.009068313	0.050635951	0.030819032	0.182823407
0.110427833	0.078866706	0.14613461	0.213408739
0.099141793	0.046569645	0.108959675	0.219813839
0.127900865	0.008498593	0.039763691	0.013252201
0.075874779	0.073978512	0.187957294	0.24555911
0.04551148	0.221377687	0.200617443	0.046905852
0.074421046	0.214447107	0.039394268	0.100460164
0.101029196	0.153074371	0.108967802	0.158405073
0.061388852	0.172125826	0.137799115	0.142998849
0.00216356	0.17102341	0.202890871	0.139052949

0.128809956	0.11831618	0.018941445	0.217407511
0.127574962	0.138358026	0.175435138	0.142075439
0.134814882	0.176596862	0.165066524	0.150576336
0.183596988	0.008682092	0.061638981	0.051735998
0.127527141	0.200640955	0.034513303	0.222162914
0.240544826	0.123260219	0.110598534	0.242163217
0.090382323	0.215843338	0.121011596	0.239162364
0.21343235	0.210913693	0.189467956	0.07731814
0.203923306	0.112204929	0.009790403	0.153143936
0.210228465	0.004774654	0.113720253	0.130912273
0.170360227	0.110295528	0.176415228	0.146748628
0.164725665	0.22545265	0.000978119	0.149211254
0.198536415	0.206255112	0.05832145	0.04800154
0.075090458	0.072097333	0.088054872	0.031371839
0.234234053	0.132214104	0.123272389	0.13156428
0.063460138	0.271412264	0.033946092	0.204611834
0.115154955	0.179243414	0.225160627	0.156006708
0.015691735	0.223013163	0.067386002	0.061954006
0.256677642	0.056955096	0.015085173	0.085859078
0.240461986	0.059365109	0.170069511	0.195605939
0.150444985	0.313163018	0.120919798	0.099117343
0.125217893	0.301349747	0.074393212	0.14448991
0.03942912	0.267695171	0.103902976	0.199000461
0.253368049	0.055181242	0.235878074	0.078650036
0.048754905	0.00939572	0.0063149	0.039808947
0.286654413	0.075901819	0.091064411	0.108494967
0.150491465	0.099330996	0.038290163	0.25849539
0.229269015	0.060408376	0.164859925	0.056585243
0.056628752	0.142284404	0.127391743	0.03545024
0.140772948	0.016548871	0.011477148	0.150063942
0.013807742	0.029365134	0.127714844	0.095767139
0.024074004	0.231601856	0.174891186	0.003612213
0.039176237	0.048090554	0.206478439	0.025367083
0.215499147	0.194058748	0.056702757	0.047817685
0.222480824	0.184344354	0.148282589	0.162628602
0.026077514	0.182913991	0.12685621	0.178418764
0.133391981	0.027304076	0.004925569	0.140530644
0.137041901	0.02015114	0.221360432	0.083165595
0.031857887	0.08412646	0.029404987	0.192019406
0.23666599	0.162809765	0.125351695	0.135821374
0.211634359	0.198880582	0.122742327	0.188557398
0.012626578	0.061462354	0.046196582	0.15560975
0.26983466	0.033687909	0.198879478	0.004686396
4.14E-05	0.175689608	0.24499747	0.150330067
0.020066324	0.046083436	0.094075278	0.174872927
0.239998019	0.177575216	0.167711391	0.07488082
0.19550764	0.041243669	0.041318427	0.07072357
0.21043712	0.069682449	0.122139351	0.238233843
0.171684081	0.019317387	0.077696975	0.016733437
0.163625846	0.08571511	0.277179275	0.345359208
0.14639873	0.311190375	0.250877834	0.021117405
0.150520948	0.234588559	0.019985619	0.143793272
0.149668655	0.146405117	0.149146572	0.164068184
0.129033627	0.086421575	0.120680626	0.082380697

0.11890073	0.116726798	0.024442178	0.116314235
0.012179068	0.148227818	0.060671008	0.31949001
0.089958323	0.150475492	0.147738131	0.056933343
0.125427513	0.007584233	0.044073112	0.08702395
0.11746386	0.098353597	0.030060806	0.022963267
0.19447091	0.225517428	0.018003513	0.181752273
0.135628703	0.193459301	0.093726655	0.114219451
0.163476426	0.008417588	0.044967857	0.002954046
0.01138553	0.16837851	0.025719098	0.109370838
0.214678055	0.096511696	0.218829774	0.192407665
0.157400225	0.163778634	0.178292987	0.030315118
0.184940315	0.001013756	0.161597394	0.147719194
0.025877005	0.017149583	0.038016545	0.133292086
0.073698	0.190992292	0.274111034	0.026840373
0.13850692	0.132713416	0.134456266	0.03238734
0.07224744	0.097576332	0.021136962	0.179054668
0.144038453	0.15882336	0.037964736	0.24039175
0.059074134	0.144184401	0.209176544	0.025459889
0.108376416	0.249180035	0.217614097	0.165380453
0.218218546	0.098947179	0.014119565	0.023026308
0.11670001	0.194131066	0.011987237	0.187258284
0.161436503	0.106376512	0.246527283	0.273455908
0.204688196	0.208846163	0.174977211	0.141968796
0.071231398	0.004025082	0.076466651	0.177493556
0.003147992	0.053693341	0.281320253	0.035585706
0.043511465	0.140341422	0.020743864	0.025507027
0.168277117	0.087600438	0.062153099	0.157941074
0.050865609	0.037475875	0.093715514	0.103766699
0.016724881	0.220273427	0.33094397	0.119274045
0.045516078	0.054427703	0.227640683	0.25729033
0.160908502	0.150819863	0.134190379	0.109683005
0.269841015	0.059411386	0.155965269	0.150391793
0.207252927	0.214149348	0.262763372	0.080934857
0.159971708	0.113108035	0.055845811	0.05801969
0.167474257	0.205853134	0.163128207	0.028679498
0.251912516	0.118526558	0.135895241	0.219436068
0.046468498	0.252466052	0.154383477	0.229058094
0.089630916	0.013571093	0.162461404	0.233205632
0.199075085	0.011730251	0.262291169	0.048054379
0.135436492	0.006862401	0.091378674	0.251843865
0.275065112	0.182373673	0.060842455	0.095860789
0.107235563	0.034470689	0.082855127	0.12503985
0.157277044	0.075908046	0.179138865	0.19159255
0.251566487	0.067168143	0.021849633	0.090632821
0.200940831	0.052593401	0.114735156	0.25819032
0.213467417	0.222738621	0.156133623	0.18211723
0.047813761	0.159495285	0.191328002	0.111498913
0.022648272	0.158996847	0.027914404	0.094395756
0.005905873	0.005930177	0.145091234	0.08255313
0.195024295	0.159664804	0.235312553	0.040767777
0.00012867	0.067832582	0.126839953	0.056507939
0.14929034	0.168883175	0.021017878	0.139193972
0.255867737	0.231504393	0.121681185	0.02399131
0.010012366	0.093431049	0.268537778	0.138612239

0.108648733	0.161976552	0.012187392	0.126059694
0.007905438	0.285359814	0.229372939	0.011381141
0.020122939	0.153385445	0.145213402	0.132323615
0.03670504	0.138214388	0.146934456	0.048452819
0.104356211	0.11438784	0.133283752	0.136739932
0.117134925	0.112842075	0.140422546	0.050893805
0.113278022	0.139399809	0.115597055	0.229488011
0.105762327	0.118892358	0.071440763	0.064784961
0.066224201	0.170705419	0.26572014	0.275393309
0.135482321	0.121972712	0.309829271	0.224116993
0.190620394	0.046966264	0.262460643	0.155068129
0.185138877	0.215427158	0.063131169	0.138614109
0.006848838	0.028204682	0.117250269	0.067664993
0.176992163	0.041169108	0.04175673	0.140643392
0.085759505	0.273033945	0.29597794	0.181198536
0.061602926	0.045748852	0.019819884	0.129501742
0.211166134	0.24399906	0.07116036	0.06112369
0.151865116	0.057781414	0.132661279	0.188830364
0.013818735	0.20994983	0.018329916	1
0.010624816	0.262200945	0.304940761	0.084464617
0.00835234	0.114314493	0.095682304	0.032165194
0.095055026	0.074844343	0.029863066	0.102492109
0.117623156	0.189476055	0.19081948	0.128408795
0.052050374	0.037610888	0.05260761	0.117120219
0.111565522	0.146072223	0.213928058	0.150772789
0.069385799	0.245938038	0.243035232	0.075500201
0.035310195	0.065563903	0.008703335	0.029822797
0.061713781	0.017850487	0.000437982	0.017222765
0.20359472	0.023139406	0.097708525	0.112964772
0.039474534	0.178679745	0.003759752	0.103228768
0.164348236	0.201689405	0.09412706	0.254931931
0.18323482	0.177628019	0.084098591	0.00177248
0.071987065	0.046020853	0.016687654	0.143206664
0.115228711	0.012069354	0.077736624	0.157539983
0.145458987	0.006448886	0.059746345	0.084432416
0.204800055	0.215945032	0.085689661	0.133825515
0.054743516	0.173001339	0.032336957	0.038187713
0.063371783	0.03954149	0.168475817	0.02835216
0.158665179	0.050341932	0.026804168	0.285890091
0.195655439	0.038123603	0.277331302	0.008299843
0.202891744	0.1423475	0.0408643	0.032950808
0.091371173	0.074588098	0.188268439	0.164442807
0.013899317	0.06714202	0.106335426	0.04407393
0.229112121	0.044196311	0.226573431	0.018922357
0.153848828	0.110549425	0.189035575	0.025770684
0.058166225	0.250740029	0.023519394	0.183099197
0.157234887	0.033234987	0.133770044	0.144572249
0.028732151	0.156240713	0.044166452	0.171665537
0.094229004	0.245358965	0.107099888	0.160751515
0.223184922	0.026752837	0.0252759	0.085481492
0.171205441	0.120052369	0.019049912	0.187341456
0.022589574	0.155481225	0.050858029	0.070256468
0.127981025	0.067131681	0.033647522	0.242697886
0.168805469	0.078787807	0.040550031	0.252976289

0.0934087	0.120262307	0.231169161	0.003134789
0.093214165	0.106642325	0.164064446	0.050674267
0.312257606	0.107836036	0.09601135	0.082207329
0.137037857	0.007140759	0.037866305	0.061895549
0.017822722	0.157373212	0.184165119	0.166855044
0.129181325	0.011811013	0.012523214	0.168128417
0.010786247	0.011078223	0.019070978	0.08093018
0.015731334	0.028347929	0.02839902	0.02541458
0.137137512	0.077712971		
SAMD9L	0.016228312	0.362990905	0.023075173
0.018526603	0.099726207	0.135142933	0.00602881
0.013905645	0.250020658	0.168394721	0.126824913
0.000874476	0.008916016	0.303116158	0.004303339
0.166911588	0.00138059	0.019200602	0.00762207
0.030631272	0.072784414	0.054904087	0.178267722
0.0712281	0.112139515	0.191031867	0.189401493
0.408058233	0.073798881	0.260608034	0.164650341
0.255718617	0.111073407	0.173797107	0.001916851
0.159988325	0.000497253	0.296530771	0.048294881
0.02626134	0.196084271	0.270797322	0.048967172
0.228916888	0.006708814	0.117679585	0.233260918
0.190548772	0.055724635	0.025954901	0.287518546
0.096675895	0.174672965	0.381318858	1.01E-06
0.09700599	0.023807043	0.063578972	0.397638584
0.069294815	0.01831513	0.071398901	0.067756405
0.190822824	0.177431504	0.088108962	0.145803751
0.363234378	0.018595374	0.319352577	0.024009566
0.121187765	0.006853614	0.058278887	0.040231798
0.106179954	0.043844136	0.105687036	0.08626073
0.400952385	0.350412817	0.086126025	0.409123267
0.006138821	0.127500691	0.049127835	0.116777616
0.182622619	0.009588727	0.22638408	0.366468446
0.009124312	0.300017313	0.226580376	0.054027842
0.341537604	0.056545219	0.287508252	0.02499917
0.173092144	0.116120234	0.34167347	0.116752995
0.082889653	0.030767882	0.389154129	0.118625974
0.063659235	0.031704736	0.024036531	0.342957109
0.224891577	0.376903993	0.327467581	0.182986208
0.153809758	0.376942339	0.23703415	0.27478863
0.101454372	0.405699199	0.062424555	0.002016173
0.020915203	0.007218097	0.027930554	0.13666585
0.352944121	0.14696338	0.044990085	0.051209726
0.291587796	0.399639319	0.413930505	0.250110554
0.005272794	0.047708984	0.168366393	0.057839012
0.166412042	0.029987818	0.066691721	0.375952325
0.231730002	0.267503439	0.04476333	0.351028735
0.038398186	0.341722165	0.412250608	0.03976475
0.383727727	0.382941588	0.344960414	0.212367931
0.343218075	0.145175354	0.004888725	0.226959881
0.297842712	0.001473269	0.368023939	0.377445981
0.408460814	0.342055567	0.347724243	0.378269029
0.407903636	0.022339228	0.005085742	0.086649537
0.395337559	0.2525764	0.009695953	0.212612379
0.132996691	0.149907268	0.283408577	0.045839432

0.314647358	0.341283756	0.389790497	0.231104497
0.154429037	0.177422041	0.190540271	0.378287286
0.002904293	0.029597249	0.026401023	0.130490046
0.150503485	0.038573024	0.129010037	0.130294073
0.051432383	0.120761767	0.118455929	0.174426743
0.034635205	0.246799033	0.051385769	0.056866826
0.002419039	0.070037999	0.015690132	0.015152542
0.052334274	0.158688787	0.284730304	0.364959732
0.097780615	0.097289269	0.254762619	0.302487209
0.223936062	0.162757744	0.086706313	0.000750952
0.029488739	0.113977388	0.035895745	0.210599634
0.107840385	0.02242481	0.163519086	0.197891181
0.120523168	0.037263877	0.087599494	0.266437572
0.081171429	0.060531719	0.275968399	0.23121866
0.000142733	0.117780822	0.29927116	0.00873961
0.136965524	0.011957559	0.04186005	0.328045067
0.038247629	0.031645747	0.371285325	0.194128368
0.04761636	0.154533176	0.361210066	0.006339546
0.126389078	0.003970456	0.095774517	0.24815908
0.084453763	0.105534141	0.099348761	0.053415192
0.072051192	0.375591349	0.247510504	0.371074424
0.099502316	0.367546308	0.314432114	0.277128925
0.163579241	0.151827456	0.017626266	0.302332029
0.332485405	0.054015506	0.041674874	0.323637805
0.161927683	0.207816768	0.008906512	0.332629914
0.326965075	0.414977684	0.014278581	0.170031038
0.216904801	0.078948742	0.267459423	0.345579445
0.101971032	0.112502496	0.077285479	0.210641798
0.065318067	0.02259441	0.17533289	0.030517339
0.010089644	0.022482749	0.021447947	0.022926586
0.023378127	0.294824762	0.193174531	0.376898398
0.019921381	0.26893768	0.096151606	0.049288009
0.302412531	0.096033398	0.164975723	0.16490693
0.102390107	0.001618778	0.008965774	0.359059425
0.020005225	0.039712716	0.097481859	0.000272441
0.006176159	0.390226121	0.056562865	0.106727672
0.29752066	0.123492103	0.091616208	0.138090742
0.144729452	0.022032777	0.000202742	0.368166267
0.363240063	0.330052071	0.36792528	0.348233816
0.309565134	0.250233533	0.244287398	0.191739363
0.011778611	0.024745804	0.027287483	0.066833158
0.000408603	0.197399586	0.082479938	0.048254128
0.246211467	0.115168915	0.003795669	0.132133389
0.002961472	0.053527123	0.045593574	0.03641903
0.145039864	0.001581748	0.062593986	0.044045856
0.339124782	0.201872867	0.125957566	0.404149146
0.105560529	0.085916596	0.087454324	0.196253981
0.007974598	0.030001297	0.10184854	0.079496432
0.038713942	0.314057853	0.101267915	0.009730746
0.093311855	0.000276809	0.246664622	0.374173805
0.411798726	0.368942817	0.363254483	0.07041043
0.383329055	0.026151546	0.398807305	0.300750659
0.181802289	0.000243649	0.001033425	0.367956178
0.172140629	0.042419457	0.04685043	0.074204204

0.007910744	0.043523086	0.008204857	0.023716562
0.247773501	0.050707749	0.016310882	0.367848623
0.054445744	0.055721878	0.156674557	0.036620006
0.185871608	0.004158927	0.034978546	0.000741966
0.158575103	0.074193746	0.365451064	0.392411535
0.323047154	0.195655749	0.183643852	0.04380887
0.285716247	0.068719403	0.072185575	0.057568532
0.40739545	0.177469319	0.143636472	0.173710709
0.321976485	0.328392618	0.003231102	0.232808701
0.001814983	0.002068091	0.207306443	0.095617962
0.006624647	0.118416865	0.11264381	0.043560182
0.032043026	0.002920536	0.063081463	0.05353502
0.10250409	0.110155449	0.071013297	0.108386286
0.049742091	0.009230854	0.030296187	0.017337341
0.029778852	0.19980003	0.115094973	0.001545644
0.241799496	0.184238115	0.010272012	0.058863956
0.290154078	0.355162402	0.001771725	3.38E-06
0.126493658	0.06787463	0.334799981	0.412232564
0.387950622	0.337841232	0.23792411	0.00685724
0.009571311	0.10466813	0.086573008	0.004820849
0.369215489	0.031271673	0.378224133	0.104929023
0.034727472	0.042606362	0.001494224	0.016333143
0.174969389	0.04924199	0.030232111	0.082892305
0.066223659	0.033220798	0.005982352	0.050529228
0.174926954	0.025945365	0.044822488	0.082279088
0.234030697	0.072794547	0.261638487	0.26263583
0.048575015	0.03054074	0.07076807	0.204213446
0.342874703	0.268812664	0.003676686	0.413705505
0.326478861	0.265054169	0.389714327	0.193448047
0.02992916	0.135371053	0.08898079	0.113651692
0.046608899	0.152901569	0.052172453	0.01561691
0.146019321	0.315533921	0.318677823	0.028201948
0.229552446	0.063261029	0.028153427	0.324579538
0.021196608	0.007724693	0.228431644	0.288653318
0.000360269	0.021612399	0.33292756	0.034605889
0.352034718	0.337769451	0.279779704	0.047223914
1.06E-05	0.237425946	0.154194379	0.130423714
0.331389079	0.190903554	0.015712454	0.004725826
0.12407799	0.048448768	0.00850778	0.063169737
0.026629824	0.214541208	0.061452827	0.062345785
0.031794565	0.050718765	0.028602989	0.060674723
0.014149353	0.086339559	0.164624206	0.139849435
0.028098859	0.259260228	0.271075126	0.003433834
0.131189918	0.249463593	0.275643618	0.000118176
0.243041694	0.000246462	0.030715201	0.040890321
0.031865437	0.030432921	0.066707435	0.059031685
0.161564892	0.045588671	0.06225093	0.070451687
0.019448704	0.056369945	0.170355196	0.139632283
0.050465126	0.022783434	0.062342715	0.073818616
0.003221672	0.358270138	0.119090471	0.045017134
0.058306932	0.1111486	0.175658256	0.425804023
0.23775807	0.088433336	0.077908968	0.36808992
0.062204026	0.047507226	0.010455808	0.200873147
0.057797635	0.018808071	0.21439919	0.171948471

0.280326176	0.24167648	0.11382706	0.284675028
0.109956193	0.126305294	0.226758861	0.004566456
0.042981405	0.052638987	0.066411821	0.000225671
0.133381175	0.044694093	0.347746972	0.395008647
0.076508378	0.216078402	0.092921308	0.010624816
1	0.139068	0.047309956	0.056321637
0.031474728	0.089125763	0.106614197	0.277449732
0.290874118	0.037782796	0.050160826	0.064879035
0.095722249	0.348324517	0.038340337	0.270976594
0.023221497	0.269785376	0.069542127	0.036885443
0.399781952	0.016376888	0.397464669	0.082629929
0.065124568	0.307663073	0.099886439	0.050635553
0.007322619	0.043104807	0.144823244	0.025898595
0.0962287	0.00638615	0.004717527	0.128362514
0.082972352	0.331822604	0.173436704	0.043907794
0.144424827	0.023100478	0.084795332	0.418298781
0.385646127	0.024426349	0.098256844	0.154468719
0.013012424	0.258111616	0.001442416	0.22426668
0.260238541	0.090178443	0.004377632	0.000754788
0.05335883	0.233084071	0.029955998	0.318998248
0.041671116	0.220599193	0.283935664	0.071053297
0.382911607	0.008751135	0.208756813	0.005010628
0.092372686	0.152891567	0.152754655	0.025668318
0.074284388	0.183452773	0.050694069	0.002157045
0.023732945	0.001055342	0.257700495	0.391171396
0.117874976	0.093699256	0.114777014	0.096065691
0.231931825	0.016958515	0.22808175	0.000275546
0.149061265	0.050215307	0.293723171	0.064773649
0.157550264	0.003796616	0.090714764	0.352529101
0.025881023	0.108876539	0.07052603	0.410977328
0.284328802	0.11315585	0.019821112	0.258149798
0.023531422	0.190913776	0.370745486	0.026402135
0.043824881	0.274588409	0.030092878	0.084554391
0.261084693	0.279206164	0.369486021	0.002708028
0.080257295	0.247975011	0.332961474	0.115613767
0.020655687	0.041353832	0.034328248	0.392566788
0.009534049	0.031270303	0.187043765	0.041820943
0.106884536	0.263701489	0.025137612	0.001494046
0.016982858	0.077738407	0.043873375	0.085847314
0.126993774	0.033099316	0.218835431	0.010186487
0.001463352	0.276295299	0.001924033	0.174444012
0.184831515	0.065706596	0.105544781	0.099876306
0.148966504	0.167105264	0.000663295	0.229698874
0.011637417	0.060780952	0.027810446	0.032647924
0.006233412	0.334372415	0.343208258	0.137293643
0.055800915	0.06175366	0.324521738	0.016418785
0.125587327	0.080190392	0.307133539	0.046340816
0.243533296	0.177446126	0.148152766	0.214137357
0.06182044			
SAP30	0.276352991	0.248595564	0.303215265
0.192750229	0.10151613	0.1836889	0.241418204
0.23600907	0.239172541	0.133815382	0.161499782
0.175052057	0.010795817	0.2302578	0.20476544
0.128849309	0.15321903	0.243807239	0.0658038



0.187993939	0.09918879	0.094211523	0.236329571
0.099380743	0.329405651	0.260195502	0.112012045
0.248952926	0.060287939	0.158084106	0.088220371
0.287541311	0.100021436	0.10121991	0.196413188
0.168845027	0.003746026	0.344024737	0.140054481
0.032799838	0.277912499	0.182078576	0.166313578
0.183941741	0.263107571	0.0764923	0.142606099
0.226740101	0.169858632	0.31752087	0.189648191
0.150859006	0.245984159	0.214381969	0.014378103
0.06404593	0.007775039	0.037566115	0.296823698
0.240757338	0.184607428	0.074578731	0.203181064
0.150503018	0.155116935	0.197820313	0.156143464
0.270265102	0.032441121	0.15741727	0.134551169
0.203353982	0.257833691	0.274070984	0.307292743
0.131083423	0.172923937	0.126543417	0.075850833
0.264276301	0.33008882	0.236164276	0.331195498
0.023672377	0.093587838	0.089797706	0.179618268
0.187335134	0.224221238	0.187239634	0.300551094
0.238122188	0.18584429	0.195314568	0.321189341
0.22982277	0.06709211	0.174616998	0.034753919
0.118964283	0.112921771	0.319139603	0.230615752
0.104840155	0.330311996	0.361619664	0.081032333
0.124115115	0.313670982	0.087564176	0.168450951
0.180842561	0.242028188	0.211021972	0.205124201
0.117240604	0.261021641	0.204352663	0.224471277
0.047515484	0.290228285	0.263061626	0.153459415
0.320458889	0.154693051	0.085277794	0.224951431
0.199532098	0.218475487	0.263130564	0.147660395
0.17618609	0.335124238	0.290497913	0.209084008
0.237903319	0.053407481	0.123811644	0.208510899
0.18290469	0.25456488	0.061667464	0.350267509
0.249434723	0.171705097	0.30991894	0.368386789
0.206792237	0.280395098	0.234437191	0.223610947
0.325059259	0.34220284	0.249476019	0.121688407
0.306414073	0.231802454	0.043481114	0.224016014
0.250329407	0.004315466	0.196065785	0.212087262
0.293052595	0.172438173	0.245910132	0.233260616
0.291675733	0.289544602	0.008065197	0.140618172
0.319598586	0.233196327	0.121829001	0.132667727
0.119066187	0.217911024	0.171983411	0.105002653
0.29216278	0.206449273	0.220007979	0.214077939
0.221168804	0.277505742	0.097535818	0.356011618
0.188779298	0.303678752	0.309486185	0.208766033
0.170434034	0.184632118	0.228384109	0.131105313
0.206532375	0.228492983	0.074538822	0.12128598
0.322817844	0.165512694	0.270911251	0.313488604
0.168295015	0.312011645	0.182982552	0.167063899
0.132704711	0.400054697	0.163264069	0.227411564
0.130096598	0.327010887	0.194451761	0.24923867
0.235137711	0.113152703	0.248574018	0.051250527
0.116035088	0.083375225	0.030353391	0.123331113
0.33954365	0.161211266	0.154992302	0.135863184
0.289709251	0.274307864	0.122280196	0.319677974
0.332939883	0.1171761	0.192425066	0.180943997

0.081606821	0.221125437	0.190196583	0.063608847
0.228542264	0.030482746	0.054480912	0.207219819
0.071175075	0.063918734	0.212779323	0.133513689
0.136681527	0.355053618	0.255347611	0.009667766
0.11060837	0.046446905	0.16890184	0.16793473
0.243171255	0.190245095	0.089342928	0.099374559
0.333882362	0.290602219	0.221681631	0.245895715
0.114756411	0.26578576	0.18089335	0.211355772
0.208010505	0.1084662	0.018825846	0.197797172
0.196596544	0.121340913	0.332973078	0.165891322
0.14504127	0.137205192	0.062194811	0.243825444
0.319030621	0.32179959	0.147679621	0.150966329
0.220351836	0.24934828	0.193372708	0.26733826
0.133352186	0.11714633	0.110129391	0.164106927
0.280744639	0.069630057	0.25224652	0.026790315
0.001003991	0.29362695	0.307901701	0.131489849
0.0371722	0.149868969	0.159331808	0.267285881
0.223014164	0.237173226	0.242374676	0.132554006
0.274107109	0.112001904	0.103005799	0.130976923
0.250318333	0.071994415	0.143624693	0.342767489
0.302743551	0.054460064	0.211912481	0.009561484
0.268093985	0.213358927	0.334983025	0.322417973
0.194106169	0.333299932	0.307196148	0.165269257
0.170079492	0.25752196	0.009931576	0.239676935
0.268399235	0.257334977	0.273515863	0.305931281
0.212444772	0.179331441	0.169190972	0.243622422
0.246259253	0.312428541	0.054454584	0.152918746
0.020113667	0.178211795	0.121378197	0.273690363
0.153100606	0.209086722	0.214247646	0.11244671
0.18680445	0.035063975	0.206555304	0.154287936
0.140878214	0.182070553	0.120284883	0.097886128
0.308834792	0.269282567	0.090200306	0.293142275
0.168982421	0.35436576	0.13839147	0.155725119
0.239256414	0.060104725	0.200055933	0.022694747
0.09464667	0.285454258	0.126634983	0.290497264
0.222878239	0.115207375	0.273885744	0.289182057
0.305345373	0.237587544	0.26076027	0.064183077
0.279666184	0.010494595	0.263527527	0.2430394
0.143071076	0.012155571	0.023294217	0.204525135
0.135908316	0.321344824	0.260290393	0.171016326
0.176522081	0.325318517	0.2077983	0.054679451
0.174714144	0.102027503	0.047745473	0.312027783
0.186160783	0.175872496	0.189941207	0.313266458
0.1362364	0.202176861	0.301268401	0.011632543
0.144395906	0.346367448	0.378238854	0.276228692
0.278565079	0.141820797	0.115842165	0.13520766
0.187811023	0.346822646	0.10578178	0.338313986
0.285240264	0.149368378	0.218340734	0.277719113
0.255341252	0.28134179	0.206333365	0.184120322
0.087154428	0.001501942	0.237107835	0.221170593
0.025052029	0.120333176	0.25860119	0.165867402
0.136518158	0.207204312	0.056968546	0.056151733
0.18106943	0.151517284	0.080231775	0.243204947
0.103368326	0.058430294	0.150514661	0.180375491

0.11146074	0.294777726	0.333999072	0.188982691
0.159695721	0.130280023	0.244300168	0.283541342
0.200136623	0.216789996	0.173660216	0.055800389
0.276882964	0.136776761	0.215186112	0.272529738
0.328732631	0.27694833	0.31177195	0.10530972
0.233673886	0.151501866	0.085070266	0.074290483
0.260221169	0.337047555	0.285043539	0.066596783
0.27435114	0.217734842	0.131956652	0.239157493
0.104198471	0.235340418	0.134501564	0.346908859
0.14295992	0.056700049	0.234690413	0.226566515
0.236327126	0.035486574	0.257158569	0.204568107
0.243129138	0.112519904	0.153306392	0.274902474
0.301034149	0.287801754	0.280777902	0.172233936
0.190683737	0.142939642	0.099219482	0.260984106
0.22889112	0.157247403	0.301502936	0.189544378
0.299306371	0.121214249	0.080916663	0.135921045
0.223780623	0.193366965	0.172697805	0.270842602
0.241523621	0.331595306	0.240624539	0.169437445
0.154752391	0.336082346	0.334887279	0.199585445
0.044901271	0.256282779	0.174693948	0.168598806
0.004420697	0.019953388	0.220106918	0.165133492
0.294461427	0.217187944	0.273082456	0.193564204
0.000232923	0.132325004	0.163141966	0.151054785
0.242996485	0.241580555	0.122892959	0.157708653
0.221751103	0.340570037	0.158991717	0.167462768
0.040037731	0.210450141	0.225393021	0.233651872
0.133963685	0.322665702	0.052483986	0.207433223
0.035506614	0.229203268	0.210405511	0.147098918
0.047235155	0.204051914	0.221879579	0.210839944
0.095655788	0.198899515	0.212504535	0.023402223
0.156286812	0.093199091	0.126241 0.135109838	
0.13905923	0.140170976	0.131460617	0.11410807
0.214574927	0.203669508	0.172666223	0.194598235
0.132328039	0.218030228	0.143206973	0.209956725
0.111341217	0.240526422	0.329842693	0.339376649
0.148896173	0.222094766	0.284117012	0.327104158
0.183221417	0.181707052	0.230485427	0.293518091
0.209601062	0.350096842	0.155350733	0.230380197
0.071930631	0.158500648	0.292346983	0.197135447
0.209556218	0.071281478	0.176680605	0.287930539
0.198280717	0.29949365	0.279614756	0.246179386
0.151920374	0.149195351	0.161214912	0.124935581
0.267495471	0.304477505	0.083775864	0.048921361
0.195585776	0.260302125	0.19501674	0.315544366
0.059929011	0.229927002	0.172234027	0.262200945
0.139068 1	0.281965841	0.180051064	0.036583308
0.20384385	0.119311001	0.231172598	0.162558482
0.167234474	0.087496777	0.213066314	0.188238455
0.306287638	0.323560623	0.306555725	0.152964969
0.061963781	0.208987925	0.140508507	0.130776975
0.246429571	0.26996374	0.245241586	0.123655733
0.312506655	0.30837047	0.202741012	0.201871071
0.095875841	0.029962756	0.181137545	0.17088012
0.078542305	0.005055591	0.023015985	0.180092237

0.136125949	0.215005867	0.181704885	0.076122736
0.177527414	0.02418749	0.242513692	0.32147335
0.353060164	0.167098695	0.23727861	0.221086086
0.199257849	0.22497861	0.011546872	0.147575974
0.126921422	0.135267692	0.193494679	0.164117042
0.038604482	0.173212209	0.306481004	0.197659216
0.03542775	0.1933212	0.170645434	0.2796795
0.361258824	0.110277879	0.167060206	0.218068282
0.222626511	0.106588609	0.140765082	0.101130139
0.076135587	0.177523735	0.05367458	0.174240944
0.113119428	0.018527243	0.342374154	0.35732836
0.092635962	0.289389768	0.111788956	0.178242095
0.216264877	0.099404067	0.133393521	0.069208855
0.112516633	0.2009601	0.237050651	0.06283719
0.173429582	0.138860998	0.093788829	0.393144363
0.112351215	0.247478994	0.099727238	0.283168162
0.222128421	0.33813226	0.085353725	0.17772395
0.300260146	0.162251867	0.279932173	0.145352547
0.052782513	0.165518162	0.175279987	0.074511076
0.246513521	0.149667794	0.284299037	0.085081197
0.21725591	0.167104269	0.250125353	0.189324619
0.045586188	0.058047341	0.101839018	0.305618607
0.182373816	0.073520584	0.241907063	0.048121155
0.17944526	0.209271646	0.083063648	0.108479318
0.170609206	0.152487707	0.271295492	0.180051344
0.138746523	0.08703723	0.252018128	0.114355889
0.091209884	0.274849942	0.002518508	0.242664941
0.151147931	0.197927223	0.116471431	0.315143359
0.210366109	0.262678207	0.0432039	0.180161559
0.019993693	0.119984994	0.094003065	0.076792501
0.262594665	0.281345525	0.229850459	0.226361652
0.106947091	0.086849981	0.266420701	0.028346118
0.075795704	0.08994607	0.21127405	0.043758545
0.148590826	0.130839484	0.099899217	0.220120396
0.206323251			
SAR1B	0.288291122	0.190072128	0.21099702
0.203333377	0.112066473	0.112432712	0.323255879
0.315740025	0.176458583	0.051503869	0.144501559
0.273657962	0.018230497	0.225067121	0.321171675
0.098691829	0.315565187	0.32625785	0.068507448
0.144452487	0.122972413	0.075786774	0.127975372
0.116982902	0.333436089	0.144554335	0.070524429
0.205000433	0.030965989	0.110070758	0.030583206
0.301355066	0.103014893	0.06049984	0.213559928
0.116464108	0.010752874	0.318139701	0.169790508
0.037958902	0.31496792	0.069973187	0.207547862
0.082405084	0.261289185	0.026617604	0.099719272
0.134289676	0.164945832	0.230881655	0.127359578
0.096929667	0.203978159	0.114830266	0.025751811
0.048960533	0.005945847	0.027079253	0.249117221
0.280401982	0.314723543	0.037536378	0.172464623
0.097575281	0.131875746	0.224117807	0.074698593
0.241171863	0.038317359	0.109945626	0.136147342
0.130272609	0.227446774	0.316309936	0.213204252

0.086922346	0.258682824	0.128888784	0.064110112
0.183894456	0.311505103	0.234667932	0.260423272
0.041895181	0.082276241	0.101037327	0.21744796
0.160529992	0.25699908	0.164389263	0.278966902
0.239682573	0.081932092	0.14385942	0.250283551
0.190527	0.052460577	0.074929869	0.04687859
0.106733768	0.100947352	0.278298413	0.237973519
0.110266068	0.247904726	0.283238923	0.074593063
0.138495305	0.261539291	0.11456376	0.148226725
0.120616404	0.211031206	0.161009125	0.198796705
0.088311692	0.230909867	0.157104569	0.216455142
0.016671046	0.244555611	0.260221152	0.322424683
0.246262938	0.307966062	0.097371601	0.281876465
0.180784671	0.192108381	0.276078979	0.201522626
0.182305584	0.254830522	0.237754249	0.192575857
0.311169225	0.04546632	0.088104906	0.180253992
0.158652874	0.29398164	0.066923531	0.297401644
0.2728482	0.162025894	0.244138017	0.332304933
0.22232102	0.279685285	0.174189238	0.286555289
0.285547514	0.284604833	0.24926348	0.104169475
0.279822448	0.157206866	0.048774629	0.20692074
0.274013129	0.010631466	0.170315294	0.188065521
0.234881504	0.150386714	0.243164859	0.211879843
0.235416454	0.293137212	0.004821348	0.172688969
0.264510566	0.235213466	0.237323303	0.077245665
0.106982626	0.133204527	0.142935912	0.072768944
0.310049235	0.189165915	0.185302168	0.175088509
0.123070205	0.323185631	0.062214108	0.280141872
0.306102241	0.274796831	0.232491438	0.221580665
0.0711159418	0.281535962	0.137657147	0.110000657
0.282790885	0.140694878	0.04880704	0.113442412
0.24975877	0.09035694	0.264818009	0.253151475
0.316656666	0.350876235	0.231387877	0.252636283
0.191422638	0.362768682	0.112786101	0.209301575
0.102726455	0.262696656	0.139769466	0.266371905
0.298969822	0.084863232	0.286488327	0.096853108
0.103867083	0.042226338	0.028317019	0.075408711
0.351557693	0.184225188	0.116246255	0.136657357
0.18999907	0.226659021	0.09230038	0.332802504
0.259694986	0.129737446	0.201882847	0.095177586
0.113621361	0.1741974	0.166781972	0.121274818
0.180855092	0.044498344	0.043648557	0.193187377
0.057892423	0.087760974	0.191857965	0.134085292
0.097598945	0.308430487	0.244924812	0.010910867
0.087871618	0.111132152	0.213961527	0.068932482
0.237804219	0.236683242	0.092764185	0.116644534
0.227319398	0.254530469	0.215343244	0.222058494
0.071944674	0.251452926	0.168213297	0.221038955
0.170213549	0.066236639	0.019403391	0.16855874
0.181078138	0.074234427	0.234502104	0.12832539
0.075445266	0.113099451	0.127932108	0.23943236
0.317724398	0.233592915	0.279857587	0.17258469
0.228225454	0.24305021	0.187484007	0.265585687
0.056578121	0.095209359	0.093450852	0.19933997

0.277251325	0.102973197	0.283859744	0.025492265
0.000750414	0.279690289	0.279862933	0.246032368
0.058982624	0.079177365	0.12781585	0.238994129
0.328640298	0.24843749	0.237719377	0.133253726
0.240263863	0.095545469	0.076536756	0.108309595
0.270633726	0.130463223	0.241938734	0.316263569
0.206168877	0.061065544	0.167580087	0.01988825
0.297244062	0.138842734	0.297518127	0.377542178
0.207671481	0.344367279	0.242712886	0.068195464
0.188763994	0.315944658	0.035391738	0.208612808
0.233579998	0.229572763	0.231925792	0.255964798
0.195956672	0.146123009	0.159373945	0.134108132
0.325982504	0.253288606	0.061868058	0.168667108
0.023428657	0.195187698	0.132018151	0.304678967
0.132490428	0.197906545	0.306496125	0.101045071
0.176992987	0.026370307	0.158937956	0.216859451
0.166860322	0.222948479	0.063781191	0.070299084
0.252945595	0.264559346	0.057846668	0.254644127
0.170343882	0.213650882	0.140470492	0.157678576
0.335644834	0.032784035	0.122813208	0.006598399
0.068195627	0.262671894	0.087645112	0.247239207
0.221743876	0.155037664	0.252994421	0.264641846
0.227771012	0.221388489	0.237969247	0.062754263
0.243636208	0.007572921	0.228959754	0.192334659
0.064681053	0.01369334	0.074674988	0.183969508
0.098110363	0.215505033	0.299845623	0.091285243
0.294605286	0.231055223	0.308934119	0.088420109
0.10846576	0.157303125	0.086271479	0.249012081
0.220999795	0.234739667	0.098853805	0.2647603
0.100374136	0.312581767	0.255387398	0.03320796
0.151468868	0.275391357	0.303882737	0.233769611
0.280959883	0.129440455	0.04821271	0.096613207
0.186838147	0.203510231	0.061006556	0.217464872
0.221299758	0.115126449	0.254764829	0.277888147
0.257393509	0.261767786	0.313503338	0.169476193
0.120216951	0.010447274	0.115626426	0.240676702
0.033218284	0.090311374	0.287778812	0.146057678
0.168423602	0.25145297	0.051960335	0.059688337
0.190654999	0.133989236	0.09559072	0.236994473
0.127332284	0.10354057	0.230902525	0.285349834
0.099456109	0.258577412	0.332198639	0.276835132
0.081899243	0.086472322	0.319988476	0.284959484
0.196986214	0.19870216	0.291532148	0.145046728
0.296880557	0.139233998	0.21261405	0.216902678
0.283264886	0.277568226	0.332786134	0.226771827
0.315782134	0.155033955	0.093691659	0.18213695
0.234107016	0.224122467	0.240181752	0.057726907
0.304938044	0.233779477	0.285919223	0.323822944
0.076544982	0.296837153	0.234827188	0.219563538
0.148934447	0.057659245	0.320278807	0.278212711
0.223664711	0.033915988	0.30304727	0.155263377
0.199716601	0.046125176	0.121253854	0.304700735
0.285454487	0.273380268	0.145374799	0.159046686
0.150652552	0.069475271	0.143151659	0.187578227

0.227413837	0.10246855	0.250838828	0.241720346
0.286099686	0.095919778	0.063480967	0.12378943
0.27721546	0.11849654	0.218918735	0.312061656
0.30016652	0.316060874	0.202593444	0.271970539
0.091010577	0.211935496	0.211764106	0.180936375
0.059374271	0.29561252	0.07205996	0.149591941
0.013109733	0.026087974	0.216898196	0.220994834
0.2817269	0.208586013	0.282640928	0.175505302
0.000801101	0.097499188	0.138589685	0.102191677
0.198030138	0.224062084	0.138342085	0.309799908
0.291406884	0.227990384	0.261638447	0.097350211
0.030137494	0.126268435	0.29685492	0.224787161
0.213818109	0.210152526	0.052803947	0.229526985
0.046232959	0.298995921	0.246846143	0.059633086
0.039609086	0.215101946	0.174180875	0.265141715
0.07836238	0.195622573	0.223724589	0.035661585
0.127750924	0.206853867	0.219487537	0.205186894
0.224725323	0.217487399	0.18520026	0.125647567
0.15144727	0.247156511	0.194039246	0.24885089
0.233567391	0.242341641	0.113646501	0.132456891
0.131814387	0.297712035	0.303501288	0.310333762
0.282683867	0.191488299	0.33979609	0.23355241
0.249877451	0.124678674	0.305165844	0.223438269
0.253839272	0.248743727	0.14433568	0.183817093
0.034559958	0.110036486	0.27524287	0.121535829
0.260882784	0.102873493	0.096552211	0.155077253
0.128920696	0.324932881	0.327663605	0.253483061
0.128040231	0.101378971	0.057525866	0.269196714
0.273976252	0.276841609	0.107597447	0.082275455
0.178708294	0.167209036	0.173565256	0.254672894
0.046813748	0.277893674	0.066714493	0.304940761
0.047309956	0.281965841	1	0.132477895
0.028482358	0.266098903	0.136178308	0.112586987
0.134419236	0.119458194	0.109110316	0.225129178
0.212599847	0.231453957	0.281539785	0.247984623
0.080788122	0.099276718	0.0953008	0.155219944
0.199570373	0.214910627	0.290197232	0.214826898
0.11255723	0.289760814	0.321334065	0.170236756
0.161213578	0.211023522	0.028163663	0.095007534
0.215078628	0.056655579	0.002340294	0.035675189
0.216976628	0.092165139	0.142676013	0.171104864
0.099893825	0.22737533	0.02487184	0.193757676
0.237554311	0.288610827	0.17520898	0.295328386
0.219150934	0.322830305	0.119622521	0.016005946
0.091792502	0.071207099	0.069286497	0.329276164
0.267665955	0.032996153	0.10176521	0.218845469
0.19970164	0.026513784	0.105185817	0.126937875
0.271291199	0.29712991	0.25013199	0.156697901
0.195331102	0.229192289	0.074162397	0.087075565
0.136544821	0.075592637	0.185395521	0.062159403
0.31324248	0.146548094	0.031304851	0.341672877
0.27174407	0.071300084	0.330463555	0.049036915
0.230739385	0.222282136	0.131522717	0.072897155
0.162664315	0.093466492	0.273360734	0.210616118

0.03502621	0.111388555	0.26005357	0.088884944
0.317046266	0.108386213	0.299690843	0.054246875
0.224677429	0.183328445	0.228105224	0.125614029
0.100015005	0.274083451	0.075286474	0.258693565
0.254884541	0.067893127	0.169129333	0.233874594
0.067315779	0.232494498	0.077848523	0.255160181
0.234995726	0.258833322	0.157091765	0.223256165
0.263825633	0.07807891	0.063230769	0.148876872
0.232397862	0.245986563	0.080690154	0.215585436
0.050924716	0.20174081	0.095688366	0.152137567
0.245435689	0.258465317	0.114749473	0.2979028
0.201279609	0.117030338	0.114739131	0.305891051
0.212414709	0.172889244	0.302318737	0.004972455
0.14725563	0.126469171	0.243497049	0.105384263
0.313418556	0.15697811	0.134477799	0.069351798
0.183089066	0.031999393	0.123414176	0.134267919
0.068337267	0.315084272	0.255802411	0.226034148
0.189160037	0.070697112	0.051530729	0.239061088
0.036397918	0.042586731	0.064138575	0.118256476
0.04725671	0.064808132	0.072309158	0.061328924
0.18049869	0.20400077		
SASS6	0.077645159	0.437135563	0.063534813
0.14171863	0.30216474	0.37893923	0.060092821
0.128810213	0.335187089	0.341343834	0.335381548
0.016490435	0.120594114	0.449134729	0.054733361
0.365105146	0.033083022	0.105374492	0.090881158
0.242848573	0.268375857	0.335134385	0.35495706
0.286227296	0.17934104	0.330723892	0.39043995
0.512548501	0.304658828	0.40445898	0.252985807
0.401025396	0.313049619	0.390198633	0.01856663
0.383983731	0.020316826	0.431241764	0.249320703
0.188334958	0.327251097	0.359554519	0.226432315
0.376121202	0.038415935	0.266428383	0.385796596
0.334252121	0.288424719	0.0711075781	0.399257481
0.369550293	0.313141025	0.372181997	0.002599924
0.321433241	0.130858109	0.263680606	0.514363512
0.187573581	0.117185985	0.327412105	0.259466133
0.374954069	0.353911014	0.245709054	0.377973911
0.497806947	0.201499893	0.411288008	0.172921158
0.352772224	0.038509596	0.149735471	0.095525187
0.388626867	0.19028128	0.327387973	0.328477669
0.440055363	0.51451889	0.231067661	0.509691712
0.119011973	0.336512546	0.293195672	0.276681182
0.338055795	0.091221235	0.36660403	0.519707685
0.056429154	0.381285782	0.361975823	0.123806763
0.433653914	0.321407807	0.390938339	0.196656278
0.356899936	0.323340577	0.481401298	0.260796353
0.319671032	0.076250578	0.490533436	0.322651065
0.28245077	0.08739971	0.227973458	0.461795777
0.383791823	0.499155322	0.419111082	0.322809886
0.363204328	0.504159761	0.368002264	0.412093236
0.230106212	0.533950102	0.186588611	0.039911445
0.080604944	0.08580048	0.252655812	0.270601451
0.474834715	0.319071487	0.191172496	0.222011837



0.451149315	0.48620359	0.533884756	0.384608144
0.039482551	0.288328058	0.368312496	0.282650021
0.340114125	0.116264202	0.269261813	0.506666393
0.361241671	0.410654514	0.176937419	0.498513115
0.201092149	0.50779619	0.46365497	0.159055776
0.520013444	0.497474167	0.509849928	0.37650377
0.475816233	0.32796087	0.0696851	0.358718295
0.476198316	0.016805347	0.487477261	0.509879285
0.508249506	0.455799024	0.521013129	0.517930815
0.514239174	0.077565693	0.040157143	0.264338038
0.511459649	0.376397687	0.138386993	0.397590844
0.341926929	0.365268176	0.404602984	0.295359619
0.502025436	0.458287952	0.503432385	0.358190765
0.311084803	0.30128787	0.378704389	0.472259078
0.047507341	0.117237896	0.057430274	0.284096902
0.372705206	0.164415979	0.360977725	0.342566129
0.178225139	0.337896898	0.361108331	0.356498354
0.059110467	0.406386376	0.170647731	0.170324295
0.039376936	0.132899673	0.17083137	0.150380898
0.235447683	0.234310182	0.408800785	0.50025825
0.350944881	0.174505942	0.38819504	0.472115404
0.401177108	0.371381725	0.209067477	0.010600005
0.255822174	0.346765719	0.225268397	0.404643126
0.176704555	0.219222388	0.358716629	0.360108198
0.269295395	0.152106618	0.351927914	0.417074502
0.147551814	0.292750975	0.42716876	0.392419031
0.003717949	0.307372975	0.422522511	0.152094932
0.293353311	0.148366875	0.277688745	0.458000248
0.312384361	0.233717381	0.504481888	0.363315305
0.337306525	0.224649713	0.527736759	0.061176703
0.351061736	0.060679745	0.254480711	0.362382681
0.233432617	0.262990187	0.310848897	0.283022644
0.132932334	0.51793194	0.37882149	0.512734259
0.361610872	0.530231036	0.447716546	0.424177233
0.337535861	0.372811244	0.165700861	0.410916127
0.454225115	0.325341625	0.078992398	0.424544777
0.366883316	0.376538162	0.143263024	0.486726458
0.489706022	0.480919581	0.135167464	0.335057034
0.345508739	0.224881035	0.403602178	0.526244618
0.341792772	0.33374736	0.322188355	0.374764084
0.168882119	0.212089228	0.306589647	0.223336246
0.01852877	0.087685861	0.068521652	0.152236358
0.187230086	0.408651054	0.36940055	0.519232585
0.10995178	0.410992061	0.228006405	0.265747696
0.413957201	0.343184143	0.377294318	0.367380109
0.230611248	0.018982345	0.106346273	0.515120785
0.046369358	0.25528287	0.310696624	0.00224318
0.045435976	0.413741978	0.093535192	0.184864371
0.473674321	0.192601377	0.197624591	0.34061161
0.31910939	0.093920569	0.003278633	0.495173939
0.497956237	0.466483248	0.496282601	0.467289824
0.445281632	0.377542957	0.381049055	0.347472071
0.106942315	0.101705607	0.218214512	0.268483653
0.005107847	0.345054331	0.305594629	0.133630288

0.39170834	0.282145333	0.037328038	0.346804521
0.021509593	0.234989196	0.288663581	0.217011721
0.320199475	0.015216635	0.239522218	0.314346389
0.430528778	0.32019808	0.385042615	0.536766384
0.304885947	0.131150781	0.298387661	0.361814827
0.070217195	0.139435557	0.343344556	0.058450122
0.244522349	0.4585602	0.382103119	0.076797841
0.248857885	0.004895842	0.349230363	0.529047076
0.479643194	0.520855026	0.501683928	0.279453501
0.507587202	0.155768034	0.535183079	0.391760863
0.375619772	0.001006724	0.004745723	0.492272454
0.373370006	0.064032604	0.150072289	0.354144603
0.100604852	0.15476241	0.069467948	0.193323191
0.401895422	0.231566827	0.189393744	0.473759859
0.228053837	0.219976908	0.381702508	0.089494115
0.392254077	0.051223413	0.091159311	0.007760328
0.341287061	0.112650168	0.472634337	0.515307005
0.487891681	0.367254807	0.361804433	0.32972357
0.436343733	0.102621742	0.389137812	0.116983948
0.492679089	0.355898428	0.281953191	0.275645918
0.490654394	0.462798931	0.032582533	0.364027629
0.014228215	0.001925971	0.358548825	0.246284717
0.09108014	0.348869471	0.22841938	0.248746152
0.2333895	0.030957449	0.280599688	0.259228368
0.276235613	0.335131655	0.269446449	0.2353724
0.266405658	0.140988918	0.198141566	0.150821926
0.274489406	0.293305478	0.181383695	0.021694591
0.408055163	0.389497041	0.057160137	0.155325818
0.422907072	0.490084487	0.039375379	0.009423914
0.237328954	0.30371258	0.497020858	0.509124508
0.524138737	0.51100821	0.382098101	0.117477996
0.068795017	0.30131004	0.292739215	0.102472276
0.512195024	0.070748562	0.492515826	0.315442509
0.115238152	0.211181895	0.032317126	0.084908533
0.376063385	0.16620524	0.168687476	0.149360724
0.284554725	0.281869549	0.050047709	0.182291751
0.308896017	0.204458051	0.152277939	0.317398585
0.333605677	0.281129678	0.394010199	0.429759954
0.126194367	0.115323071	0.273161995	0.360707297
0.434777929	0.398066199	0.027890194	0.466949658
0.489541364	0.404745776	0.503901922	0.363150076
0.086514451	0.352034302	0.330611416	0.320545655
0.176994422	0.377535895	0.231877459	0.063531132
0.280091937	0.475954746	0.413084854	0.154565182
0.406645396	0.134778967	0.062729135	0.449981877
0.194464594	0.084118111	0.368856489	0.42269741
0.00263526	0.171762596	0.495322913	0.229245674
0.516908605	0.480785275	0.424594922	0.268967763
0.003151097	0.389831625	0.34137855	0.372944025
0.427025963	0.315867049	0.176257741	0.069043393
0.250960296	0.084875525	0.120567105	0.349491703
0.194828618	0.371649664	0.179350461	0.20585155
0.192585589	0.098991679	0.267896665	0.239180792
0.181453964	0.212334093	0.302468846	0.334802061

0.19922482	0.422888328	0.369915273	0.027387843
0.360718759	0.393637981	0.43165546	0.001504485
0.386777004	0.006419718	0.1819942	0.202142723
0.189927982	0.195336671	0.240279318	0.297796655
0.331279092	0.212638326	0.26072007	0.215189457
0.156413092	0.225989417	0.375596007	0.353257955
0.263367583	0.124171703	0.099812389	0.106882221
0.050388419	0.47271467	0.219079126	0.078629976
0.209890885	0.360610519	0.324458731	0.506269045
0.4059713	0.114586217	0.320234349	0.443354782
0.275501554	0.301899166	0.068168761	0.383772047
0.219024161	0.205410395	0.400759234	0.293771573
0.377238253	0.384951538	0.211393682	0.435390205
0.358092849	0.340957162	0.342830457	0.07730779
0.167116446	0.130244093	0.258744262	0.001748153
0.316069601	0.267498019	0.464974541	0.493348513
0.314326767	0.368204299	0.332360006	0.084464617
0.32389455	0.180051064	0.132477895	1
0.250301131	0.182984572	0.289933851	0.334455912
0.397737021	0.393751529	0.262418351	0.237393417
0.236719462	0.199438711	0.480765419	0.132714129
0.408606091	0.191749222	0.358386033	0.268362486
0.210312746	0.528030618	0.063635171	0.532588629
0.305675149	0.128710332	0.481856373	0.302440983
0.314203822	0.123023931	0.221751187	0.386241735
0.223755602	0.35617462	0.022254758	0.06553101
0.286532249	0.32312923	0.387713395	0.338637095
0.252570589	0.297011342	0.214387098	0.280701268
0.491681048	0.50163549	0.227271603	0.221838275
0.306116138	0.096727477	0.372316698	0.022413537
0.389744675	0.404119028	0.373018508	0.052675894
0.018388918	0.241461686	0.387827378	0.075402743
0.480641156	0.257174459	0.353596998	0.406177452
0.171456097	0.500037548	0.11807048	0.363081746
0.056095439	0.24338441	0.379714406	0.371956684
0.209953749	0.296396611	0.335118317	0.247203241
0.030143317	0.249880649	0.001391854	0.393003299
0.477120533	0.336854599	0.181913403	0.343611984
0.251358439	0.371608047	0.22519784	0.415947733
0.010235091	0.344683678	0.190551419	0.399062422
0.255082113	0.346432153	0.058849621	0.312207356
0.458546828	0.253770001	0.225719059	0.321798616
0.501813101	0.382571199	0.163385656	0.239127276
0.374971034	0.066658114	0.395449805	0.529569477
0.161339552	0.226495308	0.423603056	0.185148044
0.317099249	0.382537273	0.403390945	0.523505759
0.066417528	0.223549506	0.390878715	0.460806582
0.263490644	0.183055418	0.250475118	0.213562536
0.464888689	0.093710213	0.273192677	0.32052161
0.226340079	0.283094742	0.346407999	0.186134625
0.032886657	0.170127206	0.355636763	0.138557143
0.268575212	0.345950066	0.241750676	0.369786982
0.128797169	0.021926022	0.442991435	0.021188769
0.329401686	0.362424447	0.229393542	0.35194715

0.168157422	0.335564712	0.320037817	0.000597339
0.378377649	0.069219236	0.305560487	0.212602973
0.287963422	0.051292906	0.458153094	0.511103202
0.304273642	0.367539853	0.349545557	0.459863694
0.171773289	0.364372271	0.343423913	0.391055659
0.246713141	0.389379573	0.40903656	0.379391098
0.351002893	0.270965611		
SCOC	0.006399364	0.186905178	0.004266803
0.022928217	0.242673289	0.112257143	0.003891345
0.013030244	0.133242184	0.072380327	0.175369184
0.000639822	0.196447864	0.237699044	0.003930187
0.267338724	0.002711886	0.015638728	0.019182845
0.035759582	0.208490226	0.170523088	0.101686697
0.189389849	0.043035373	0.098076216	0.257208694
0.26012147	0.192950108	0.275529019	0.054197701
0.171103247	0.283914541	0.264958325	0.000185665
0.179228591	0.016780354	0.159825744	0.087862504
0.142777104	0.126019838	0.088897842	0.073318432
0.114130829	0.001748082	0.081183085	0.266289489
0.103296688	0.062542095	0.005695737	0.216278237
0.093423502	0.123450124	0.166401795	0.000445776
0.290040612	0.246852837	0.237072626	0.226408022
0.059523606	0.025800049	0.126641026	0.057480957
0.210825099	0.225517478	0.09893166	0.09630649
0.244183648	0.19438026	0.279455893	0.033494404
0.104584862	0.001121422	0.037754632	0.009521242
0.133228312	0.068054111	0.211369918	0.210776138
0.179340494	0.218564669	0.071023572	0.200688702
0.093959144	0.299411511	0.128262672	0.154807448
0.182519504	0.007083733	0.233578879	0.242359937
0.00295251	0.147434104	0.194590733	0.019460101
0.202833672	0.152719297	0.147232645	0.201488561
0.302778663	0.235067287	0.192963599	0.111620729
0.197891923	0.007612708	0.17698482	0.330767719
0.130749466	0.009227513	0.093719318	0.322780951
0.207002661	0.262500674	0.215655839	0.177664556
0.256724407	0.252251289	0.194069025	0.199523013
0.071317451	0.248943327	0.039494185	0.003914941
0.005005632	0.011850501	0.090113628	0.124554572
0.287090161	0.129002507	0.033909315	0.096015373
0.314066694	0.182052506	0.246189768	0.216396996
0.00226476	0.165837968	0.238491129	0.048200129
0.193462029	0.01855492	0.258491973	0.199922116
0.163900612	0.294883372	0.018473356	0.187225297
0.039735559	0.252683763	0.220584634	0.039864369
0.220944096	0.193598164	0.279093843	0.358039377
0.198336307	0.095752155	0.021380609	0.177429901
0.257459372	0.026358473	0.296981095	0.307197083
0.223546523	0.318274207	0.293263123	0.291182469
0.228160026	0.008072875	0.025123817	0.17259073
0.215696823	0.186593595	0.030005228	0.235784214
0.264997711	0.110843024	0.26840093	0.127065334
0.244175645	0.253333115	0.281085104	0.186045088
0.085223807	0.109123897	0.308763686	0.168862966

0.003078348	0.012759804	0.004844134	0.130043471
0.06654101	0.055076031	0.085599886	0.205561461
0.062306418	0.078085283	0.248312861	0.326213734
0.005573812	0.216147774	0.028686008	0.029027477
0.003559156	0.028315148	0.036224597	0.029181552
0.123879905	0.051165163	0.27586179	0.273898098
0.143152217	0.040159965	0.214224431	0.245555878
0.218289824	0.277355726	0.070890809	0.001646947
0.089102048	0.126997212	0.218137721	0.268758251
0.035785936	0.053554866	0.211577585	0.324980783
0.062331486	0.018540382	0.141212147	0.162536451
0.027970794	0.133333511	0.271629556	0.165477075
0.002078915	0.101559336	0.268837331	0.072079112
0.113921149	0.165752542	0.215159954	0.267276096
0.165927163	0.148066133	0.298574858	0.318859717
0.096069622	0.049115141	0.2855621	0.07271794
0.214995711	0.025266245	0.148695569	0.100471149
0.074252477	0.13545455	0.29112523	0.137355386
0.021239378	0.242946828	0.185122627	0.278546149
0.135490548	0.276510674	0.300695842	0.241540337
0.155069532	0.199218645	0.240251982	0.251615585
0.269845583	0.081617404	0.008576669	0.295314194
0.130169472	0.297174791	0.054485939	0.267221281
0.208764398	0.181947148	0.031490575	0.264936189
0.189243678	0.059002591	0.231677352	0.277043567
0.0751512	0.208724758	0.146363077	0.275903559
0.039731983	0.108941218	0.116853355	0.233974749
0.047971172	0.008146272	0.006554661	0.057575798
0.162756234	0.240293838	0.233184698	0.261296457
0.020523713	0.195879068	0.07306132	0.090986302
0.175797618	0.19220654	0.313411406	0.271474741
0.076604119	0.002151616	0.023005222	0.213393396
0.002569265	0.186221402	0.087462013	0.000611459
0.00240551	0.194467949	0.014013928	0.044296521
0.31638248	0.044318838	0.048615472	0.06781496
0.197517117	0.012982859	0.001173038	0.256141257
0.230008118	0.213789278	0.224001647	0.182583896
0.235793705	0.227372768	0.265676389	0.097289248
0.009871699	0.007034594	0.142076996	0.112881708
0.001075288	0.227880115	0.170132109	0.030923059
0.300551872	0.118482478	0.002167163	0.269385995
0.001182617	0.229143796	0.051428715	0.062633091
0.249014523	4.83E-05 0.070083159	0.126833408	
0.16443418	0.128697981	0.197284608	0.250121286
0.148483199	0.020680093	0.13978468	0.277592272
0.00574457	0.031246903	0.082953912	0.014261766
0.066296595	0.192000391	0.137548273	0.004754117
0.09157765	0.001098578	0.138696916	0.255870087
0.188229986	0.29704953	0.254108141	0.257138443
0.240277527	0.23450495	0.275921888	0.176709068
0.125110706	8.81E-05 0.001009379	0.299635816	
0.235020126	0.005745162	0.035044246	0.081660108
0.0170103	0.017562112	0.00577659	0.123037869
0.21477447	0.159038988	0.136662833	0.189248427

0.06949074	0.085189282	0.105141799	0.01150134
0.260675844	0.004259229	0.011211613	0.004110398
0.253616637	0.018039377	0.160878276	0.244883738
0.236836383	0.283004645	0.114460613	0.105412213
0.258812192	0.013746076	0.141082669	0.015393666
0.215936958	0.24305655	0.145578372	0.108774391
0.264142797	0.210608275	0.00180152	0.238063993
0.001131558	0.00201154	0.099350877	0.091910531
0.037579435	0.198064743	0.085454857	0.045907904
0.056686378	0.001910631	0.224934011	0.203190872
0.131468298	0.163855861	0.247361661	0.076355694
0.120141526	0.072034136	0.052096186	0.02510955
0.068095545	0.100564087	0.044913135	0.000568298
0.184563828	0.247420693	0.005385307	0.033166388
0.255882958	0.291070119	0.003557371	0.001399109
0.083711835	0.121760895	0.307027298	0.236141973
0.222094619	0.260582425	0.14354677	0.034633531
0.005646427	0.163239823	0.258244495	0.037326187
0.262316466	0.00648868	0.215671624	0.321612555
0.019701443	0.037886978	0.003459777	0.01118981
0.337468241	0.045787457	0.070733536	0.025747256
0.119504407	0.180032207	0.003075459	0.052473671
0.143773553	0.163598793	0.035104427	0.064790559
0.138881511	0.050897479	0.294277378	0.203836383
0.023244495	0.015186966	0.036047285	0.220785008
0.261839739	0.198081607	0.004082625	0.200672121
0.276308138	0.277710485	0.217311016	0.226010433
0.010902866	0.244790848	0.201783477	0.189308911
0.047438756	0.112306873	0.078006209	0.00662536
0.111118352	0.190524222	0.185723429	0.045179152
0.216528585	0.018292179	0.004952293	0.251019437
0.141178417	0.008754845	0.105903158	0.287226076
0.000700008	0.220838076	0.284084911	0.054460772
0.239092694	0.278694161	0.194709175	0.040450345
0.004236452	0.301511546	0.207602454	0.147953805
0.196986942	0.136839816	0.028980807	0.010233874
0.120002519	0.010304232	0.025729963	0.075966116
0.120822241	0.166125989	0.061442727	0.051406343
0.070457101	0.011815201	0.200638382	0.057227984
0.108719056	0.085187468	0.172171938	0.059550382
0.15498351	0.243420148	0.19222997	0.000992492
0.286975296	0.221103088	0.230336746	0.000247749
0.293742118	0.000247903	0.083027072	0.087822323
0.066236147	0.070464779	0.151198875	0.113108014
0.131955595	0.053096645	0.083393675	0.089095779
0.042852773	0.04977676	0.225371183	0.094007074
0.123479878	0.016971136	0.014726533	0.014833485
0.006637066	0.247630324	0.072774285	0.008815384
0.084687478	0.095936808	0.157098191	0.216358614
0.226727499	0.017611928	0.117323615	0.217108777
0.094002559	0.064698128	0.003420457	0.132392184
0.066142946	0.122306171	0.146663863	0.083398542
0.195167229	0.155080108	0.070875596	0.209413236
0.136908405	0.137260761	0.076739684	0.017184942

0.031477542	0.023488213	0.223826903	0.001726975
0.158657676	0.034004528	0.288865875	0.200849486
0.241371836	0.175238021	0.063296892	0.00835234
0.056321637	0.036583308	0.028482358	0.250301131
1	0.031934413	0.188454765	0.046949429
0.281460458	0.246315838	0.108685199	0.053619362
0.075660755	0.041362843	0.187423527	0.012926588
0.227233301	0.114770919	0.122404076	0.132758119
0.08776711	0.278076399	0.005662586	0.290217128
0.157295781	0.023601451	0.214554134	0.088134151
0.047971559	0.038460205	0.239381386	0.092743488
0.044353654	0.228473642	0.011732388	0.048857989
0.175895236	0.088583904	0.189739632	0.190194046
0.153812104	0.190072389	0.233158823	0.064659334
0.189824135	0.187776335	0.059977339	0.08647791
0.149128031	0.014180698	0.147149393	0.007607285
0.253873339	0.291529378	0.103784358	0.003953384
0.000474025	0.212954159	0.198926878	0.006502176
0.307782949	0.235177008	0.140410906	0.260366184
0.039384599	0.185486858	0.032457378	0.260993986
0.002484549	0.084839812	0.2486897	0.169379865
0.08974715	0.222461828	0.219496981	0.227537048
0.001994708	0.088473433	0.000829581	0.142093041
0.168719613	0.235907177	0.052364169	0.08527698
0.133445027	0.178122519	0.088223352	0.216887662
0.000814515	0.294022112	0.058272316	0.190424231
0.144285311	0.148956643	0.007469489	0.219607055
0.149306073	0.093181833	0.084460773	0.113730137
0.218985158	0.172751378	0.030467647	0.093148007
0.179981644	0.006773562	0.107783852	0.260904867
0.057232535	0.206996102	0.321625096	0.04872497
0.255493496	0.159295241	0.214205752	0.247649695
0.020675663	0.087474842	0.277920709	0.219707259
0.149643145	0.135984572	0.183949495	0.110086167
0.182789985	0.013974235	0.128504395	0.14135897
0.187884778	0.1460372	0.112167244	0.108073536
0.005262655	0.026901836	0.100188266	0.027084745
0.124917632	0.186570584	0.101056266	0.168784289
0.039947728	0.003624964	0.203713158	0.040492788
0.095294777	0.25568802	0.079935487	0.196962319
0.043778723	0.129794981	0.084498551	0.001747347
0.249262901	0.030990587	0.12081254	0.097001071
0.149218204	0.002924072	0.196726707	0.303675688
0.110397655	0.112260342	0.170614112	0.211587327
0.16842178	0.198170098	0.165692946	0.169927732
0.23354706	0.139273768	0.184224289	0.219579062
0.170550928	0.060010781		
SDCBP	0.131943893	0.22270089	0.105816175
0.130169686	0.166952441	0.104294728	0.10710923
0.133763602	0.185156503	0.030956239	0.184844815
0.088180885	0.027403942	0.270969785	0.118282254
0.138820825	0.124340241	0.171632773	0.033460733
0.084082124	0.152431771	0.072640968	0.120960904
0.133649439	0.290564667	0.147959044	0.091913027

0.259891059	0.032487235	0.177024465	0.023862116
0.324153823	0.155524334	0.073968352	0.079621106
0.140144561	0.007496561	0.32088273	0.117542817
0.055830626	0.334709078	0.058690568	0.169498303
0.067678057	0.091477124	0.02108343	0.134507316
0.14143724	0.116082607	0.115932355	0.17969392
0.060776628	0.253346755	0.132674325	0.003572884
0.059769882	0.010096791	0.027854344	0.302709847
0.316111886	0.22123027	0.026263081	0.124508046
0.119204021	0.173762109	0.281618288	0.042824505
0.293576257	0.036834443	0.157678377	0.111638146
0.097769682	0.067669598	0.302211096	0.129457577
0.06568852	0.266260802	0.177299221	0.068598088
0.201823209	0.351266809	0.249761	0.285778606
0.028135224	0.118430419	0.093001555	0.278324527
0.18270186	0.08888587	0.227244358	0.32692076
0.08417024	0.089637378	0.159842906	0.182490116
0.246118753	0.048402845	0.077999843	0.058698806
0.173633302	0.12082327	0.301114447	0.271056967
0.135374081	0.142906861	0.30203021	0.114556651
0.132339163	0.165350726	0.078052095	0.205811353
0.16295636	0.27069598	0.184947252	0.21754232
0.107043578	0.293085421	0.210632187	0.266116043
0.013643055	0.294749249	0.228194669	0.150023548
0.092313428	0.174782132	0.064231776	0.336026073
0.252982401	0.240973595	0.157826598	0.186729405
0.247794229	0.279056556	0.277911109	0.224189192
0.112203047	0.041863284	0.108650584	0.128599613
0.188373425	0.211295691	0.083151285	0.323273404
0.325120408	0.223689835	0.118063696	0.358746822
0.120016815	0.349095417	0.216397348	0.221315213
0.330678815	0.319808129	0.322902875	0.1750178
0.335166269	0.154960047	0.016646325	0.228993117
0.354448529	0.013615512	0.226388435	0.247608895
0.274757073	0.208129807	0.307543355	0.28317934
0.276254622	0.179686543	0.002355045	0.220133533
0.297367358	0.294773285	0.148938564	0.090011604
0.146937106	0.126027875	0.202017654	0.052120982
0.370020343	0.258821142	0.241439565	0.19375693
0.100322118	0.340282353	0.086027855	0.302428172
0.144595236	0.133599549	0.146639728	0.253899932
0.051661253	0.269681583	0.094367522	0.130330196
0.291220666	0.112040683	0.052224782	0.1798957
0.151637204	0.117762983	0.202555666	0.14412793
0.132326134	0.290294439	0.114335911	0.18291695
0.1942938	0.284215246	0.158173927	0.274982043
0.083740276	0.237158505	0.179830393	0.340869925
0.363874773	0.119744138	0.286837697	0.072035722
0.055042776	0.029341797	0.029808856	0.10518763
0.288652588	0.085093573	0.134540511	0.218300437
0.151317333	0.117553892	0.064439371	0.370716381
0.19636685	0.116006387	0.261314998	0.099688621
0.043612337	0.152375118	0.228413259	0.082942899
0.177517569	0.046200446	0.054206549	0.244834575



0.041853524	0.06904684	0.263149241	0.218286409
0.069625206	0.240975701	0.306386839	0.004722592
0.104590945	0.112177778	0.283965672	0.058552849
0.228961845	0.273832281	0.137381927	0.104962899
0.187694274	0.297236749	0.28475163	0.284515365
0.04728822	0.310165226	0.229594838	0.289415929
0.226283065	0.062159362	0.024089174	0.218991971
0.239141451	0.037406826	0.161676974	0.171432289
0.056363086	0.159602922	0.106247385	0.298157644
0.374646446	0.253632946	0.167564502	0.244572728
0.289671278	0.225803608	0.258583155	0.328104294
0.030449031	0.094181408	0.071098655	0.287009247
0.255301289	0.075702576	0.310506515	0.031690087
0.002764588	0.138366953	0.153756259	0.202938141
0.066970057	0.111670279	0.178069569	0.28918673
0.205943216	0.321503663	0.23111213	0.083764387
0.252538962	0.087954788	0.121036944	0.168929873
0.293443762	0.09460267	0.156251564	0.349239617
0.104324004	0.064707119	0.132211349	0.014442102
0.088296125	0.163197822	0.204323765	0.327391237
0.289266906	0.297270814	0.204524194	0.03382573
0.275206276	0.211576706	0.047524151	0.256686104
0.275642423	0.265352151	0.267392738	0.283442575
0.232532225	0.200107343	0.213526743	0.145209517
0.136054808	0.101114082	0.047310033	0.135624763
0.007617716	0.292657907	0.153386393	0.284158841
0.187925487	0.209472268	0.121526707	0.148598599
0.071029519	0.029772428	0.076199429	0.150900603
0.242162488	0.07977171	0.046678683	0.046042071
0.284567688	0.28731447	0.053702583	0.310864461
0.198493205	0.141589336	0.142611156	0.247246334
0.129988978	0.012528361	0.078067093	0.005511857
0.064857402	0.299605	0.065303768	0.100654652
0.227548691	0.053357617	0.279451099	0.32044204
0.260258096	0.283167108	0.302914144	0.076769897
0.297310439	0.01042606	0.288057397	0.219986142
0.043966442	0.005975364	0.037498397	0.249239438
0.121246021	0.140204271	0.257848651	0.073212248
0.170208766	0.106091807	0.142958806	0.089747181
0.171338161	0.190435067	0.082600446	0.265712908
0.169062584	0.24334897	0.071558943	0.187632302
0.158170573	0.138350441	0.176648225	0.029809088
0.225138645	0.193851064	0.313063637	0.285215278
0.340718308	0.202714929	0.031349331	0.074620572
0.247315127	0.141424318	0.053463223	0.151106721
0.25854513	0.154151859	0.311915479	0.296664757
0.31158862	0.30516758	0.111642102	0.216189203
0.080823103	0.011373809	0.104976759	0.257732624
0.022633731	0.085707261	0.30407175	0.07513367
0.111967651	0.096603752	0.050834089	0.054833051
0.221996794	0.131094992	0.123720858	0.236531745
0.109861123	0.067943737	0.173693317	0.144378777
0.055968334	0.249564525	0.277225481	0.086074013
0.093246074	0.109274467	0.160165171	0.271157589

0.268564997	0.261154827	0.096628651	0.077844922
0.297925517	0.101722341	0.282161827	0.263186185
0.324297884	0.335077629	0.359070478	0.124438373
0.142067427	0.190477546	0.128621497	0.14832318
0.292365287	0.11707078	0.294148626	0.082985515
0.231940819	0.136908211	0.151213507	0.196407531
0.123087985	0.285799953	0.220572119	0.167284804
0.114334171	0.062585262	0.114121331	0.245623245
0.236508489	0.034236856	0.24068293	0.115327354
0.243169572	0.025598076	0.168040178	0.352076149
0.239768639	0.146811546	0.072814614	0.21531649
0.198736023	0.082330901	0.094469105	0.216342033
0.299892676	0.150033556	0.300178443	0.299020939
0.195815431	0.119982119	0.056996571	0.131666576
0.226889103	0.12096508	0.189271918	0.18193103
0.331846545	0.345587949	0.228082286	0.215244111
0.125454264	0.138932142	0.101915763	0.242669679
0.053210596	0.116529699	0.060485307	0.203227004
0.02331145	0.036661446	0.280316838	0.164179898
0.337005406	0.270296938	0.334684701	0.116316371
0.000567251	0.144100279	0.189159643	0.089065416
0.222024868	0.278418973	0.096748312	0.155260191
0.35422793	0.158026538	0.125355937	0.079037586
0.023867216	0.147200703	0.315377272	0.17195237
0.174116935	0.128083393	0.064444213	0.196155998
0.039523369	0.337460965	0.29800165	0.037025054
0.027822793	0.256281169	0.193507305	0.105030159
0.111998038	0.239279614	0.299711327	0.005368158
0.184625233	0.076735241	0.191687755	0.192079473
0.191290703	0.148173034	0.235914038	0.104445773
0.158980906	0.174293189	0.164874371	0.294564666
0.176723938	0.195961556	0.157900667	0.10884752
0.112355844	0.16327395	0.224164981	0.217761156
0.164243198	0.253145945	0.346363015	0.176936116
0.278795229	0.087252152	0.368416741	0.259029581
0.34276697	0.179020604	0.113828101	0.229464543
0.020033627	0.069127667	0.085960138	0.142103142
0.238465629	0.087300373	0.107010593	0.135154944
0.147214882	0.358442403	0.339474105	0.323196834
0.124154595	0.086063304	0.035694753	0.161206729
0.165088972	0.22269645	0.142349973	0.036237118
0.227155698	0.105188573	0.231251175	0.29213075
0.045802147	0.355342951	0.04280019	0.114314493
0.031474728	0.20384385	0.266098903	0.182984572
0.031934413	1	0.171813145	0.077389129
0.194710696	0.160130377	0.087244659	0.138169293
0.198711754	0.21405444	0.303861307	0.133265128
0.10577665	0.099527405	0.103631761	0.140372971
0.15893875	0.276349267	0.173224805	0.272827055
0.092528071	0.241727921	0.377192029	0.174286632
0.116219683	0.193243941	0.033302816	0.066975718
0.117452462	0.05765806	0.000784023	0.01803241
0.287617711	0.055462527	0.157509195	0.214482203
0.09651494	0.287372149	0.036773515	0.122858116

0.262082339	0.315698381	0.09404532	0.312801931
0.24211826	0.171411367	0.158465985	0.007352279
0.119880213	0.102975497	0.043107914	0.139216783
0.09857974	0.032579672	0.121306799	0.121852271
0.26623776	0.031134246	0.117602042	0.197589985
0.243442162	0.319707037	0.16884561	0.230027204
0.050542954	0.261618217	0.096327666	0.083818576
0.107901435	0.080375391	0.25453353	0.07154885
0.129082836	0.117065761	0.005226125	0.35673767
0.280003596	0.078579485	0.308924334	0.031047026
0.313395564	0.282820472	0.07635835	0.092274714
0.102020496	0.136083663	0.281540657	0.270430016
0.02731906	0.105520763	0.18198114	0.097474732
0.321501051	0.058104624	0.304582266	0.036126691
0.271906752	0.230856921	0.197298418	0.124481482
0.11776157	0.17476152	0.062394222	0.311668954
0.210000824	0.076532401	0.240251114	0.127970094
0.074568471	0.278513282	0.102991274	0.301159958
0.138876997	0.300755046	0.230678022	0.254061878
0.341171391	0.071373415	0.05666986	0.108764735
0.26461808	0.154047021	0.062658536	0.249980257
0.045940139	0.275852929	0.103674832	0.129457419
0.129005029	0.139875962	0.100008983	0.248015973
0.208044479	0.135949604	0.092028001	0.364068191
0.174404956	0.106135505	0.364185955	0.00488756
0.168334451	0.20506282	0.262837868	0.113604095
0.296136403	0.163753235	0.103224067	0.013422284
0.245646351	0.055089607	0.104669353	0.107154053
0.04939585	0.099232943	0.317717704	0.295232861
0.236556326	0.060272666	0.042630864	0.282335119
0.043168709	0.03781687	0.045934561	0.146631452
0.053017875	0.055872002	0.069075636	0.066202183
0.231415283	0.156512551		
SDHB	0.061779429	0.265771729	0.034563047
0.1574661	0.30357454	0.17556804	0.071808348
0.120561503	0.216221607	0.097350174	0.238659961
0.030734387	0.145261614	0.355139063	0.071572566
0.289484038	0.069801693	0.117824504	0.05898275
0.155589778	0.285431965	0.219361012	0.138863258
0.2758238	0.153836334	0.175146497	0.200966583
0.349918539	0.125145411	0.281165784	0.081008529
0.346095665	0.307779172	0.196035362	0.021849911
0.197361054	0.035328599	0.328967494	0.267607394
0.243737117	0.286561798	0.105060335	0.23569564
0.148184454	0.037239819	0.059209512	0.279665549
0.179668187	0.197764446	0.036172001	0.271117019
0.183736858	0.224622738	0.192720588	0.002999254
0.221537737	0.095498397	0.177130386	0.345625761
0.201130734	0.15599611	0.139577864	0.132911855
0.217427524	0.28705003	0.240383597	0.153221177
0.365053354	0.212571756	0.286914304	0.146987648
0.180266369	0.027238061	0.171348105	0.051514317
0.210079546	0.211969554	0.243833024	0.260335605
0.257469124	0.380497294	0.207681073	0.326319754

0.14798947	0.277171151	0.289597673	0.323528603
0.272372494	0.080233844	0.329742017	0.397802961
0.039428502	0.149422776	0.264837204	0.083711257
0.285381571	0.188945325	0.135536208	0.233263377
0.34021852	0.271356669	0.324398583	0.257329085
0.238659824	0.048399067	0.303457713	0.283181291
0.257204553	0.063155262	0.286196898	0.35338323
0.271316834	0.357001723	0.274550475	0.302489008
0.257219408	0.369986624	0.300055564	0.299050424
0.048998385	0.36387882	0.150400181	0.075767298
0.045477781	0.126789924	0.204887167	0.294745358
0.358189429	0.238927019	0.153447569	0.261410736
0.401883813	0.292353606	0.355935176	0.317992229
0.05012715	0.208678453	0.255669903	0.150890654
0.278488259	0.101364306	0.274260428	0.345710165
0.325645371	0.364392465	0.101811143	0.352270504
0.139467969	0.413032837	0.28796491	0.175922668
0.374509165	0.332383002	0.424303283	0.340596908
0.339193134	0.186740713	0.039065807	0.294261414
0.411127826	0.041115359	0.349271284	0.380312733
0.338386584	0.361330903	0.424443567	0.383510666
0.333233748	0.065173914	0.023095203	0.309300214
0.3511156	0.340855391	0.176211315	0.206823527
0.281324479	0.168409591	0.30090684	0.182018627
0.418866767	0.352281544	0.34596091	0.274590774
0.136510111	0.265325521	0.219738663	0.295772313
0.073618446	0.083089529	0.037704495	0.263477461
0.121121617	0.200084644	0.169331389	0.239344317
0.211043683	0.141621317	0.194819247	0.343490294
0.041445841	0.202146283	0.13565447	0.114735258
0.084284551	0.130030737	0.18280382	0.171539686
0.252332964	0.163632858	0.270869974	0.382593431
0.210977668	0.141458486	0.264980688	0.402520088
0.408659038	0.258634382	0.204265571	0.037212998
0.236356104	0.138297109	0.200636352	0.213021031
0.138606378	0.205525093	0.265026871	0.369934775
0.139001731	0.079390705	0.228070951	0.329026765
0.103984927	0.25726774	0.384967632	0.184253953
0.006903504	0.213952096	0.342703424	0.248605432
0.21215364	0.178468939	0.2028102	0.376038836
0.201383561	0.245535827	0.367174234	0.360594362
0.159763499	0.142305385	0.409555094	0.056534556
0.217826208	0.158384643	0.316990756	0.107076272
0.205018867	0.299052925	0.268811679	0.29663071
0.082729836	0.363956213	0.305293638	0.380307925
0.213697809	0.412089066	0.365400176	0.363124527
0.257969906	0.183773394	0.164176505	0.342946182
0.370383402	0.176197203	0.051737867	0.299854497
0.165566916	0.323322367	0.252187532	0.405894345
0.382388734	0.283989941	0.182580176	0.377418287
0.339813063	0.168376296	0.335892998	0.413633952
0.126018505	0.238056652	0.267467508	0.417069117
0.162125258	0.257782496	0.264443771	0.180345736
0.013026801	0.058441097	0.054613332	0.227487972

0.278036936	0.203275445	0.308540551	0.381818329
0.130283923	0.324865797	0.191839757	0.259325514
0.307905311	0.216135173	0.24172127	0.281655804
0.222914534	0.051303324	0.154924317	0.381980874
0.024980051	0.257765613	0.157508522	0.00752807
0.047235455	0.229787155	0.079175766	0.173401642
0.407718642	0.164950415	0.15991654	0.123496419
0.321663777	0.093843986	0.018313312	0.359137062
0.339589969	0.324979259	0.330484416	0.298050615
0.335276685	0.271625478	0.362421664	0.145992125
0.119577409	0.062612106	0.266931941	0.263236287
0.00328705	0.355030811	0.235547273	0.148171665
0.321765226	0.242914039	0.047734239	0.259826149
0.030131968	0.192912743	0.154173408	0.207602498
0.352746403	0.020110349	0.135493385	0.222438801
0.282757855	0.262249545	0.218814783	0.380163286
0.245589499	0.074239708	0.283377903	0.337737935
0.090388936	0.069368198	0.154196693	0.018066666
0.096384111	0.315274521	0.202032798	0.0748556
0.23038951	0.00961467	0.273204821	0.386884435
0.288241376	0.40756466	0.37467678	0.260048002
0.368284369	0.094250828	0.37981189	0.27237303
0.143786278	0.002246416	0.013244781	0.382331301
0.259780819	0.036096771	0.15554679	0.155318113
0.158545894	0.080277773	0.075011566	0.305337206
0.235902453	0.272868336	0.248070711	0.303627244
0.231593633	0.2123633	0.14418565	0.068774395
0.256194068	0.081086915	0.069743362	0.021573675
0.332951837	0.083358795	0.297737316	0.352144446
0.398876193	0.351633662	0.117935249	0.152036372
0.338378367	0.052298669	0.17449616	0.060167429
0.317534024	0.305656829	0.313383821	0.263644483
0.411092617	0.357175891	0.047770492	0.352601592
0.023775551	0.008010311	0.152136575	0.220382969
0.063042565	0.235200895	0.252647854	0.150427655
0.184510612	0.035709657	0.250498305	0.273036695
0.281009097	0.245969828	0.28596804	0.193099124
0.284023939	0.255162495	0.218974595	0.15900021
0.145335537	0.232960857	0.157512011	0.033150858
0.18017514	0.227883394	0.066942826	0.14064202
0.368963846	0.380984461	0.077465634	0.041778351
0.233010443	0.224971261	0.40176492	0.329701232
0.361013678	0.418972533	0.314010107	0.207730449
0.075091879	0.278030597	0.282521523	0.237253616
0.367827316	0.040800252	0.323664995	0.252409084
0.113706107	0.211302638	0.07281149	0.095439054
0.254600728	0.169774182	0.243557772	0.096473947
0.254001967	0.270371484	0.061923447	0.181040156
0.284344616	0.253579996	0.15340799	0.157353366
0.25518403	0.07248447	0.327228833	0.384073998
0.106995036	0.087932491	0.1332643	0.289045435
0.316875608	0.159165315	0.034514546	0.274386854
0.38358219	0.270436867	0.335258875	0.379179445
0.077170231	0.246997003	0.211578227	0.263555745

0.162825723	0.17189649	0.199243158	0.062245364
0.267723142	0.344859781	0.303763154	0.198012712
0.195649275	0.06575837	0.033560014	0.310918313
0.288619271	0.08652462	0.112453585	0.322157269
0.015766332	0.204304013	0.395953213	0.197374091
0.388206483	0.400392614	0.360373027	0.151052006
0.011495729	0.310947459	0.284897991	0.240070259
0.289226743	0.253991634	0.098473641	0.132719518
0.303171069	0.052256604	0.182811099	0.146183739
0.176103629	0.210306299	0.216047468	0.146671422
0.252491321	0.054936854	0.243756203	0.200009336
0.186284779	0.25514453	0.334855367	0.086151787
0.18834657	0.354021073	0.294517105	0.033534186
0.230148746	0.332657718	0.348913261	0.007226969
0.329114069	0.01886492	0.237525692	0.257902444
0.244938043	0.219489888	0.288574742	0.295312168
0.222583035	0.211230282	0.240280573	0.240657092
0.227983003	0.17586604	0.272149457	0.188909623
0.269381317	0.126338116	0.079899664	0.074722266
0.082459702	0.315844988	0.222376594	0.052512293
0.223448543	0.194602655	0.351818526	0.315096287
0.376831545	0.0701262	0.210569428	0.298570633
0.098240873	0.141662316	0.046353864	0.195503871
0.183469229	0.256286597	0.158580519	0.156975653
0.23607919	0.330632528	0.212318474	0.354368554
0.258825153	0.178324712	0.100915498	0.157197137
0.15626996	0.112072114	0.293611223	0.006274361
0.26301947	0.14142419	0.35911213	0.328293972
0.206303934	0.33850611	0.104004076	0.095682304
0.089125763	0.119311001	0.136178308	0.289933851
0.188454765	0.171813145	1	0.121532527
0.335665668	0.27981404	0.247903605	0.157744212
0.193839412	0.135722443	0.32767435	0.076656013
0.212344274	0.305576559	0.140671621	0.265702081
0.260616227	0.378597769	0.054573087	0.384934441
0.248213401	0.104892158	0.389651547	0.156480626
0.179344181	0.198319197	0.214543881	0.145051332
0.20035554	0.215688186	0.006919159	0.092225613
0.33043648	0.150404515	0.242632718	0.289766163
0.295134364	0.353563046	0.158040474	0.16207479
0.292821104	0.321578208	0.219353483	0.261919257
0.270548494	0.124322813	0.184270845	0.017015529
0.255122442	0.226899211	0.14994521	0.071637922
0.034255823	0.229833654	0.24125598	0.043672271
0.409085183	0.18104306	0.171956477	0.294444696
0.142083749	0.328294039	0.205358992	0.342536437
0.037178174	0.222712062	0.214799907	0.171495774
0.269771743	0.282679559	0.363362875	0.273145959
0.06017955	0.266207006	0.00920273	0.313730993
0.295965542	0.247557082	0.182694825	0.09842841
0.304996562	0.301647249	0.200075756	0.178690403
0.03485747	0.296794654	0.183574157	0.293340709
0.163074242	0.192038497	0.112808282	0.243266414
0.287797453	0.211937158	0.228335504	0.19755217

0.321641506	0.256900274	0.102704112	0.245608179
0.195264316	0.054322595	0.132246118	0.390677172
0.217617862	0.293337454	0.396884987	0.23277182
0.238925547	0.27350028	0.199803955	0.368476373
0.169339442	0.244023265	0.344361109	0.333924682
0.32540039	0.272495191	0.253341381	0.265853603
0.291216589	0.10760465	0.261628548	0.280456694
0.257847969	0.271159793	0.137320997	0.26902782
0.064734941	0.158147386	0.188526361	0.129334686
0.250607657	0.263800929	0.29922841	0.353016523
0.190855155	0.062467948	0.386775305	0.051052388
0.150219768	0.31497027	0.191746663	0.260539202
0.159583621	0.211512845	0.143957874	0.001982752
0.353340792	0.129670542	0.207337291	0.281122413
0.189023546	0.054269879	0.328742589	0.413905992
0.212598414	0.161128173	0.177856533	0.320617592
0.238624571	0.164808725	0.189302354	0.217649545
0.248718517	0.141495564	0.176491376	0.219272175
0.266465538	0.164238386		
SEC14L1	0.053156474	0.421732582	0.065203498
0.058845848	0.131502866	0.198096861	0.018790571
0.039183761	0.280614554	0.0911931	0.204643679
0.009522548	0.016347759	0.40134446	0.016593118
0.184778776	0.010332807	0.048675498	0.017059422
0.057680568	0.099730252	0.091773497	0.248491684
0.089733518	0.223171671	0.23021466	0.167301812
0.475226278	0.094412663	0.316313813	0.075713504
0.36619141	0.1423032	0.159016525	0.013097091
0.220253707	0.000284288	0.402973705	0.067311733
0.037227524	0.325968386	0.189377496	0.092860472
0.163262501	0.02395583	0.096691641	0.21982322
0.196226611	0.07979766	0.069002494	0.319481703
0.087087911	0.306656577	0.342596956	0.001203782
0.098576445	0.017062559	0.04405282	0.51282968
0.155128002	0.054507631	0.056900251	0.10346711
0.18915833	0.201168054	0.155243935	0.097698608
0.477445688	0.028531736	0.301791289	0.062353632
0.145808845	0.019930541	0.128686201	0.076890036
0.103931664	0.101042495	0.172327876	0.080136489
0.430321697	0.481003407	0.143646767	0.496785479
0.007893037	0.134127716	0.05938227	0.177741429
0.210955243	0.020630997	0.308205877	0.47408197
0.025044718	0.239572668	0.24367037	0.115988233
0.437877442	0.053745773	0.232935502	0.039625415
0.196144202	0.128667973	0.442676216	0.208023931
0.118687404	0.075208873	0.512560225	0.127637722
0.112062544	0.07744826	0.035832185	0.365917764
0.250387968	0.474442745	0.348498563	0.233727717
0.151107202	0.480179057	0.299126249	0.377660638
0.062255149	0.503356659	0.127624123	0.015663949
0.053678423	0.026908487	0.034117362	0.235345901
0.431102979	0.238004709	0.092459735	0.082600011
0.346953296	0.510132357	0.489155729	0.314176093
0.022204433	0.040206477	0.159648746	0.115780908

0.222165314	0.071373968	0.075843173	0.502385446
0.363725956	0.322156317	0.086767823	0.491618581
0.063659988	0.473480502	0.457758161	0.088130935
0.502552339	0.515180759	0.451893255	0.250873016
0.493883612	0.211381909	0.008807528	0.284165348
0.438517281	0.003749831	0.40969986	0.427385571
0.489045469	0.371787976	0.435225637	0.467609603
0.501159172	0.059626505	0.00249711	0.130264784
0.493630876	0.362012347	0.029179733	0.185205537
0.15896064	0.218010621	0.328888732	0.083856842
0.450383128	0.413612431	0.448581121	0.279841425
0.146453763	0.312380836	0.16064723	0.512385071
0.018891138	0.077208113	0.073890422	0.194397247
0.132867489	0.086942146	0.165223668	0.142359025
0.113160087	0.168542208	0.105581066	0.214369896
0.085622047	0.269752643	0.100184652	0.097231398
0.013422885	0.158590089	0.052031612	0.058456414
0.096648778	0.277414218	0.311092954	0.430111918
0.097265702	0.180810687	0.30426259	0.426732092
0.346257508	0.173919691	0.166458447	0.006782768
0.048576452	0.062616286	0.030416112	0.205210501
0.214804154	0.045654042	0.181373483	0.261609437
0.195924642	0.075618889	0.089061275	0.428732338
0.148363442	0.100711142	0.358141975	0.211017702
0.003430649	0.158588347	0.372822358	0.019842352
0.183818567	0.027844481	0.079387697	0.3775334
0.05469694	0.039748079	0.448650812	0.249948974
0.104723965	0.260089478	0.452017345	0.005106408
0.125133841	0.017324477	0.161995555	0.167932609
0.144588435	0.170112711	0.129855603	0.076362161
0.156627387	0.4836614	0.359967666	0.471332783
0.083364459	0.456588266	0.378098719	0.393330994
0.241517891	0.117864782	0.023765805	0.356802316
0.376434253	0.055488838	0.098785267	0.330206812
0.114893622	0.228401201	0.02097169	0.423902645
0.475984303	0.493361084	0.039953699	0.226246794
0.329085886	0.157292341	0.337510039	0.455706731
0.068144738	0.117973353	0.081330798	0.283445914
0.1306859	0.031099823	0.277197313	0.032608966
0.00813299	0.059853341	0.060702001	0.055612697
0.029819446	0.262696933	0.225128062	0.470556993
0.057370489	0.412938123	0.15331929	0.064682004
0.380488153	0.106041211	0.186411644	0.213111882
0.183451944	0.00949212	0.041226445	0.48535459
0.0536798	0.05268232	0.141746682	0.003036457
0.02002139	0.37966938	0.119140511	0.214550878
0.391656907	0.230604767	0.151537159	0.08172801
0.233657935	0.062412873	0.002236454	0.417870772
0.430772155	0.391934677	0.432897634	0.44091987
0.340793575	0.295598071	0.275794569	0.275478567
0.033886724	0.051798664	0.030383242	0.093220381
0.001612263	0.297211041	0.11678285	0.114043725
0.282909429	0.165267149	0.020484859	0.161859835
0.019740586	0.044726575	0.07300664	0.065256462



0.199662903	0.010748469	0.09025384	0.062828135
0.48066258	0.330151932	0.100841246	0.505515248
0.174999591	0.142001579	0.11263231	0.289229301
0.024711923	0.021186071	0.123303619	0.025525899
0.10383388	0.420354313	0.105613914	0.033035113
0.155194872	0.005775202	0.369224826	0.495562027
0.501875345	0.444158056	0.485021526	0.08777396
0.487902893	0.017819112	0.491926133	0.369262625
0.123377082	0.0013591	0.001781987	0.422688503
0.177266854	0.100283053	0.104340121	0.15339748
0.032650866	0.084308114	0.031206572	0.032647475
0.312872077	0.091804814	0.031103388	0.465002067
0.084990558	0.108129408	0.157712019	0.088668733
0.236886445	0.020926196	0.078226857	0.002718994
0.213039797	0.148563827	0.496070184	0.490591291
0.451844558	0.238327757	0.10610187	0.112807631
0.346690108	0.144548794	0.101196377	0.122004112
0.493468184	0.202925442	0.249565607	0.287954141
0.426258571	0.444076938	0.015964285	0.280329146
0.015198166	0.000435669	0.231776125	0.166016765
0.006483987	0.11796153	0.195024107	0.050215622
0.051612711	0.022433128	0.055749003	0.049086839
0.14860754	0.13338798	0.093040803	0.170613904
0.064179557	0.016224415	0.065016383	0.041972036
0.04467121	0.287106556	0.223396332	0.008705958
0.212282588	0.196117955	0.037641687	0.13299614
0.386072716	0.435467565	0.009771313	0.004980699
0.227004877	0.087518961	0.430691652	0.496948322
0.515397744	0.449496521	0.381808815	0.020037551
0.033781008	0.14083593	0.106105577	0.018091513
0.482313237	0.071259983	0.499176943	0.102482446
0.08170972	0.067893584	0.015657881	0.046439452
0.197628309	0.116630269	0.064991929	0.1485841
0.091627863	0.054328413	0.021293413	0.103751681
0.246932868	0.027340946	0.096774259	0.124224058
0.312629152	0.056765331	0.272710193	0.390441002
0.116359409	0.059749287	0.109727431	0.259417848
0.366884173	0.205481664	0.028802216	0.457453037
0.435257541	0.295255756	0.512713641	0.280398066
0.073090829	0.172106413	0.074735806	0.130033088
0.094172644	0.224611152	0.092602823	0.048710442
0.24528083	0.448448116	0.366670982	0.070271408
0.24808638	0.118749301	0.062778498	0.402013272
0.025893901	0.037551172	0.185655038	0.324370295
0.00072706	0.02529835	0.393852778	0.084234347
0.460900071	0.403417865	0.410889489	0.081646623
2.61E-06	0.227368676	0.218802926	0.14427728
0.404389699	0.316610675	0.048941664	0.020570838
0.220152923	0.118285186	0.02735203	0.130822367
0.025093397	0.264458922	0.129478012	0.096734066
0.058516299	0.093452235	0.058110664	0.117478886
0.017115272	0.1742628	0.258115334	0.097614567
0.036561198	0.327504053	0.302808077	0.017557466
0.149828752	0.30130767	0.381069184	0.000404667

0.290788379	0.004389672	0.066298182	0.081963356
0.066908429	0.057016818	0.11287217	0.074716911
0.195131265	0.078752364	0.114076048	0.142997468
0.04562861	0.104759959	0.196158643	0.144438795
0.086000319	0.057486288	0.140716536	0.160891707
0.026444102	0.445352757	0.239165103	0.110446748
0.121467689	0.11848171	0.293626035	0.497032739
0.362130108	0.175280107	0.102894008	0.442404559
0.055165255	0.097485796	0.030866161	0.22062311
0.128472088	0.046221071	0.218237459	0.217980748
0.283426886	0.380536526	0.236332284	0.396310717
0.139505595	0.116005432	0.133519522	0.024038497
0.08398243	0.109000139	0.091173311	0.002322823
0.216801893	0.116388138	0.409628824	0.499040262
0.071285491	0.349702074	0.132158611	0.032165194
0.106614197	0.231172598	0.112586987	0.334455912
0.046949429	0.077389129	0.121532527	1
0.29988608	0.276854106	0.047087931	0.091571592
0.103520619	0.162380124	0.440300637	0.079416396
0.233698518	0.038127692	0.242889937	0.100940214
0.063389365	0.464173663	0.05310621	0.46937076
0.094358025	0.138896107	0.453475778	0.173207
0.098458815	0.038007869	0.03507751	0.14161029
0.046790709	0.097187865	0.003739998	0.009808392
0.214267182	0.073262793	0.32195868	0.224052586
0.055803283	0.213226876	0.037470666	0.120484548
0.504862293	0.509823485	0.061353638	0.171363881
0.237181196	0.043963097	0.344461042	0.002669886
0.219256092	0.22671573	0.091538977	0.020084726
0.009034888	0.037471956	0.216390314	0.062811928
0.382109615	0.049238271	0.205496008	0.340659471
0.139310076	0.511050761	0.026985113	0.293341233
0.013397905	0.155614426	0.147715004	0.141913484
0.053499228	0.076452987	0.254981493	0.062137725
0.013284308	0.060453467	0.000453418	0.406917147
0.479327397	0.10337219	0.186965406	0.080487842
0.173052289	0.319297622	0.041590288	0.206817278
0.006590928	0.173577956	0.116038739	0.429546769
0.057246818	0.151981678	0.024794086	0.09363365
0.49566863	0.052441506	0.196237665	0.064256932
0.497888404	0.347766231	0.194974467	0.052587934
0.232160669	0.066383131	0.175986338	0.470422874
0.065215933	0.053305174	0.335780042	0.053964994
0.089519743	0.381460785	0.222044267	0.464609227
0.014003208	0.160509038	0.3136323	0.398627284
0.210353457	0.026442124	0.050106902	0.052974493
0.49577676	0.048470357	0.04256424	0.275615057
0.041014032	0.188736662	0.224685536	0.045454127
0.013869701	0.041476374	0.133592654	0.098607899
0.137794467	0.144618131	0.040188732	0.346918625
0.048884993	0.012974063	0.406009666	0.00228625
0.276027567	0.256047338	0.140243782	0.121161096
0.206969153	0.18698464	0.183697069	0.001091666
0.294453188	0.013567498	0.085277908	0.046755054

0.053886618	0.020795734	0.472009803	0.438612149
0.223471145	0.089935445	0.087052968	0.43840557
0.026121879	0.087198481	0.07265112	0.309561678
0.050277327	0.163793266	0.154679647	0.13442408
0.298314099	0.116966441		
SEC61A1	0.075533616	0.409456519	0.055633185
0.164004303	0.346694511	0.3622125	0.064513761
0.133377561	0.31208714	0.294434129	0.354487137
0.019660341	0.141862182	0.449063679	0.059359001
0.393265355	0.041054593	0.115158583	0.089587806
0.243231195	0.319421742	0.354816516	0.323463771
0.326323012	0.171143132	0.309802846	0.388520877
0.496128869	0.293663522	0.403377395	0.22617821
0.404616851	0.35613237	0.392006976	0.018446683
0.381393801	0.025276291	0.420598347	0.297604696
0.236804644	0.326239165	0.311570787	0.262240457
0.356553589	0.038773606	0.211157763	0.392614009
0.315035988	0.295801797	0.060909379	0.388670563
0.369948318	0.301671942	0.333484034	0.002544284
0.349710666	0.147985592	0.290200849	0.490361806
0.198620893	0.135324953	0.321451331	0.239048801
0.367742832	0.363566624	0.253199052	0.361062146
0.489601637	0.241026475	0.399662249	0.187992479
0.351026573	0.033611349	0.15509474	0.081008802
0.389878777	0.214737134	0.34886214	0.367595885
0.410235043	0.498856264	0.237061808	0.480852105
0.147683484	0.372837445	0.333643259	0.301056524
0.337845224	0.091376839	0.380602986	0.513954428
0.050514161	0.343380224	0.361724418	0.112859905
0.410792102	0.326967144	0.357031105	0.240060946
0.385179068	0.36492167	0.45558015	0.277596168
0.338425983	0.069395021	0.454816769	0.362045095
0.319797404	0.084364987	0.281441235	0.464200145
0.395149838	0.488127322	0.402817681	0.33366195
0.394127455	0.496122436	0.377647602	0.399783606
0.173805651	0.51300447	0.193372061	0.047923658
0.070516539	0.097613843	0.272855952	0.27929395
0.471714988	0.313560122	0.199772714	0.264008915
0.469845495	0.449740235	0.511967818	0.39087392
0.042336722	0.313505196	0.402073816	0.265582259
0.351431458	0.114790923	0.321968497	0.484152204
0.36797053	0.427565172	0.16301856	0.475290192
0.201450859	0.509165623	0.439777997	0.181009553
0.504145261	0.471785276	0.515831457	0.399899096
0.455838683	0.329759746	0.068852684	0.358013328
0.481902186	0.026184745	0.479644723	0.507955186
0.488524427	0.464051321	0.525087222	0.510949776
0.488584489	0.074900446	0.044674587	0.303559415
0.492993122	0.387057865	0.154870053	0.404362441
0.368400949	0.354831103	0.398684998	0.316287827
0.502511966	0.454423141	0.488760176	0.351006031
0.291235586	0.297790138	0.392309699	0.43923316
0.052856437	0.113969349	0.050129666	0.284102956
0.32963078	0.189485423	0.349165107	0.355437453

0.198368501	0.312192003	0.365668929	0.384565402
0.049551041	0.39558796	0.173141727	0.170371775
0.050939464	0.127083182	0.197669355	0.168667314
0.272902072	0.213227496	0.395365334	0.497320195
0.35923862	0.168318896	0.382577322	0.474804719
0.421360826	0.400861069	0.208979654	0.017119144
0.305477407	0.329207093	0.263542716	0.398904826
0.160946476	0.25340242	0.378364938	0.385112542
0.261275407	0.137601437	0.380577423	0.405359909
0.135042523	0.328567692	0.445993967	0.372195276
0.003871148	0.328959768	0.429083548	0.198752871
0.293396816	0.179651033	0.303389828	0.468520492
0.330120433	0.275480977	0.495144959	0.383605493
0.326887621	0.19907647	0.524368014	0.073508079
0.362832029	0.086603737	0.288691847	0.311611301
0.250552155	0.281738655	0.348777262	0.326920693
0.120845665	0.501945128	0.372049664	0.506845164
0.384991213	0.527416819	0.456142105	0.432652894
0.339292487	0.372973517	0.202751687	0.423318625
0.462457168	0.325508998	0.068761145	0.419650577
0.361418108	0.395234623	0.174907237	0.496237075
0.479193106	0.445100419	0.158854805	0.360698128
0.363234607	0.233514164	0.402315504	0.522532788
0.318623803	0.367271964	0.370695919	0.405958654
0.177835454	0.260322194	0.298315646	0.250755436
0.018482925	0.080283709	0.066237816	0.186688211
0.241154452	0.381739877	0.385280944	0.51117738
0.122881812	0.402749199	0.222023574	0.316707885
0.408193258	0.358006391	0.391811015	0.383906605
0.230175144	0.026890728	0.132001117	0.501164098
0.037775498	0.302981844	0.294764622	0.003710545
0.047162007	0.380062747	0.084081409	0.17876166
0.483215529	0.182757195	0.201037006	0.316512447
0.33549187	0.096848719	0.005179938	0.486376241
0.475730834	0.447066015	0.471827497	0.435270028
0.439557407	0.35996073	0.401101279	0.32065047
0.116827424	0.093650094	0.282184272	0.309332689
0.005505899	0.357350621	0.323402994	0.139709643
0.393063638	0.289118517	0.03971748	0.362754835
0.025252085	0.273505425	0.286688613	0.236164862
0.342256421	0.015425693	0.250930855	0.356898736
0.406799724	0.317308561	0.392999558	0.520456508
0.330657902	0.11435286	0.344551824	0.372387744
0.079076457	0.139779345	0.327850395	0.050397205
0.202972485	0.432924259	0.380655527	0.080363596
0.27426916	0.00553935	0.344340938	0.516719521
0.444892137	0.523735374	0.493844553	0.325595368
0.497733442	0.165474254	0.522214839	0.382375981
0.358239868	0.001393633	0.006226733	0.495011072
0.403411856	0.05133075	0.161538243	0.340609641
0.126746708	0.14503047	0.0700949	0.253411943
0.38904137	0.273450636	0.232385427	0.447468834
0.263030722	0.239544703	0.353120075	0.081639912
0.395164282	0.060201052	0.083272581	0.012061969

0.35937166	0.099069889	0.437947453	0.496751637
0.486769221	0.390791654	0.329093974	0.315929084
0.430326042	0.086033736	0.372483081	0.101961799
0.469458315	0.386432908	0.297959072	0.282522515
0.498799166	0.459169095	0.035797131	0.386803838
0.016232907	0.00316032	0.342400178	0.246698748
0.090833368	0.379400815	0.239327225	0.242995193
0.242517446	0.032870886	0.329029796	0.314269251
0.309152391	0.367104288	0.321616447	0.225145034
0.309332411	0.195305956	0.219581988	0.162381528
0.259216798	0.287223197	0.174735303	0.023450536
0.395871107	0.408163163	0.060483474	0.152733442
0.437513011	0.494069929	0.050179032	0.016027908
0.235307905	0.324100095	0.502465175	0.485053479
0.5030373	0.514727371	0.372539989	0.151131127
0.072330422	0.333302274	0.338917461	0.14040246
0.500489593	0.061533023	0.465353912	0.353429974
0.117270079	0.239639848	0.041361596	0.090240723
0.392204939	0.17410182	0.206605674	0.141366695
0.328482703	0.320939529	0.052266773	0.202525783
0.316614271	0.267392446	0.163267019	0.296991591
0.323006594	0.230619229	0.405611931	0.438161451
0.123678296	0.11412479	0.268015453	0.353584284
0.434147185	0.367389389	0.030087276	0.434374758
0.487032583	0.405815982	0.479282111	0.385585085
0.082664636	0.383160667	0.349334005	0.355614317
0.185914598	0.357985297	0.246102387	0.063915018
0.278573352	0.456029639	0.407781419	0.181764961
0.385366129	0.116409737	0.053840309	0.432667825
0.258497282	0.092405368	0.322097957	0.421092631
0.004873379	0.211718149	0.495274625	0.242448026
0.505067467	0.490053933	0.428673242	0.253577118
0.005162186	0.404235559	0.369925757	0.398024668
0.41288743	0.307409721	0.157013943	0.088755859
0.265577956	0.073064082	0.153511639	0.325155224
0.235302236	0.358881697	0.191383305	0.206514145
0.228881069	0.083242918	0.301271248	0.251444038
0.214115531	0.226447097	0.326307132	0.27345451
0.24545374	0.428389961	0.376952674	0.028104712
0.375889049	0.398945852	0.425152938	0.002839865
0.401806057	0.008240629	0.218170518	0.243886704
0.226877981	0.226972645	0.277949114	0.34406721
0.33283679	0.239379108	0.292076872	0.239746028
0.191036721	0.228168402	0.390562269	0.35258171
0.308957838	0.133250426	0.088390891	0.09225384
0.059066024	0.451031172	0.220343285	0.068168816
0.229106214	0.354588287	0.340987262	0.477108566
0.412988212	0.097556184	0.331146454	0.429407758
0.256755091	0.296849325	0.062105453	0.375403175
0.229776447	0.257738108	0.365266943	0.283477674
0.358498233	0.383225429	0.21112055	0.431178298
0.379938007	0.340476583	0.301430095	0.102834091
0.184876655	0.124364794	0.313069431	0.002573228
0.327001752	0.259489268	0.469056377	0.471120963

0.3379915	0.370994409	0.297527455	0.095055026
0.277449732	0.162558482	0.134419236	0.397737021
0.281460458	0.194710696	0.335665668	0.29988608
1	0.384241513	0.296625111	0.235462002
0.246172686	0.189572954	0.455199265	0.121754234
0.399147937	0.250079766	0.31471974	0.315966582
0.251306913	0.515578979	0.060539398	0.523810105
0.348413764	0.117525803	0.475808441	0.282898695
0.295282971	0.146186186	0.264064586	0.355743632
0.242865465	0.369584485	0.019028479	0.085441751
0.312858218	0.306439571	0.371417164	0.339058339
0.30298826	0.320316055	0.22801146	0.277495821
0.455576768	0.468940791	0.266855969	0.232297331
0.309151825	0.108762549	0.342629424	0.021663061
0.400258137	0.401803513	0.354748099	0.056688669
0.021276712	0.290674712	0.393773821	0.064455621
0.492069963	0.280731181	0.324741953	0.397705266
0.162260365	0.471136992	0.148167662	0.381224692
0.051814409	0.248819839	0.386334232	0.360254378
0.264171226	0.348801149	0.361287651	0.300321284
0.037149865	0.298319748	0.002871592	0.383068504
0.444357387	0.376093388	0.180010294	0.292123955
0.277247219	0.364252208	0.254434093	0.394908607
0.014594865	0.383344302	0.200152893	0.389959616
0.287269678	0.347054856	0.072283076	0.34444198
0.422372594	0.294032156	0.226149963	0.354053141
0.474950964	0.36135873	0.144948418	0.265225178
0.348297105	0.061199054	0.352601218	0.519067489
0.193384199	0.285020888	0.448439769	0.226063923
0.35038956	0.362410796	0.381160377	0.504543281
0.093827222	0.239721884	0.402093062	0.451325596
0.28131607	0.235566632	0.296145828	0.262710534
0.436675636	0.105038743	0.315797324	0.324802804
0.285595682	0.297440726	0.301919216	0.231040131
0.041589761	0.176271317	0.347756191	0.140272214
0.295235654	0.379757788	0.29689013	0.37668249
0.155802481	0.033391936	0.444008387	0.036324989
0.305182699	0.384922868	0.237376339	0.375943194
0.162149387	0.33516653	0.309718186	0.000755408
0.396702896	0.088410817	0.313800138	0.272078346
0.317045945	0.052769174	0.440924836	0.515150863
0.292035813	0.330604356	0.361107547	0.442128298
0.22114818	0.35615619	0.352807458	0.368984487
0.29202172	0.365138222	0.390332821	0.396547518
0.342991093	0.259306163		
SEMA7A	0.062800178	0.424142153	0.049809353
0.112867248	0.293424928	0.323246632	0.060611371
0.115108555	0.341188596	0.352258074	0.291718627
0.014431482	0.122677524	0.426425856	0.056109483
0.360703277	0.030746098	0.099534253	0.105291958
0.25662643	0.269656783	0.304895979	0.306706582
0.2957061	0.163658863	0.312623695	0.394498303
0.489175352	0.268261071	0.362476528	0.233795399
0.385856525	0.303715215	0.371026654	0.015068514

0.357709957	0.038603345	0.419081273	0.245768522
0.178294065	0.308254789	0.331754519	0.204352361
0.372783352	0.03157097	0.233161544	0.392051939
0.329471181	0.29181068	0.061138022	0.372019581
0.384040666	0.268104848	0.351148768	0.001559149
0.306528402	0.141878217	0.278728198	0.482792817
0.16459468	0.108693077	0.361931577	0.258092742
0.383771654	0.363731482	0.236863508	0.383085307
0.470045939	0.219464669	0.393231451	0.144162261
0.344753865	0.038987536	0.137162608	0.093068736
0.382878394	0.173663682	0.296629186	0.340577707
0.421521614	0.493613712	0.22458472	0.486797696
0.171298396	0.34356818	0.293160092	0.270580018
0.345522633	0.103831914	0.330334029	0.497367541
0.057966787	0.363983496	0.359080595	0.114301
0.40464988	0.353472836	0.35900728	0.186386733
0.351255039	0.33095213	0.472127987	0.235747296
0.312564019	0.069653756	0.461818866	0.321528634
0.244345051	0.075429444	0.245529622	0.45497445
0.359642143	0.467852727	0.41600838	0.331427607
0.355133079	0.475924816	0.334395691	0.400700058
0.214658421	0.508898937	0.160224832	0.034973241
0.067399937	0.080013918	0.299740777	0.264059503
0.451088241	0.286089468	0.164557802	0.218142729
0.453252616	0.456723643	0.515390721	0.375586924
0.034665899	0.333619673	0.359293893	0.250806168
0.331677701	0.11234106	0.272322247	0.481440606
0.331402869	0.408113225	0.152529106	0.4749463
0.210992746	0.481810379	0.435547651	0.141806798
0.492943293	0.464058847	0.486983867	0.354733597
0.439446815	0.27894325	0.100721593	0.361330601
0.450321893	0.016877025	0.474206249	0.498411197
0.484106091	0.442537479	0.510913882	0.495247244
0.48509113	0.071109593	0.068753851	0.263982084
0.486034244	0.350076405	0.14144561	0.380925806
0.340154083	0.327113039	0.401461768	0.257748268
0.482772365	0.435513461	0.484405028	0.34409455
0.327859276	0.278084929	0.38067219	0.438408502
0.039984514	0.094832024	0.047291029	0.280818855
0.324737989	0.153961436	0.318026962	0.358819398
0.165635444	0.317116399	0.344257341	0.341309055
0.052799791	0.36808816	0.15573297	0.16010827
0.035819557	0.124499091	0.145594648	0.126164308
0.223497851	0.220779427	0.379189594	0.485282482
0.36579424	0.153923999	0.356326991	0.445534347
0.387474585	0.350352509	0.199418704	0.008079314
0.260863079	0.383026261	0.24855497	0.389188954
0.166391446	0.225045391	0.353064745	0.335064111
0.226745385	0.151391827	0.357310346	0.387332765
0.136010214	0.25659176	0.410850833	0.379813029
0.00284301	0.280441724	0.402508347	0.182194231
0.295050374	0.13893494	0.240565438	0.450902691
0.313050887	0.259794615	0.483458003	0.346465573
0.289290119	0.212557338	0.511319699	0.08363604

0.373473976	0.046089332	0.241990081	0.351945285
0.220646688	0.257218347	0.306589647	0.265780796
0.108586157	0.495240078	0.353507136	0.487982714
0.364772025	0.514270421	0.430001129	0.398310856
0.313189259	0.392488633	0.181695204	0.391271055
0.444046114	0.323322153	0.070537847	0.425067896
0.39302448	0.365857463	0.139744874	0.468828369
0.461617589	0.455353913	0.123802461	0.328584671
0.319276664	0.18906282	0.391606477	0.511732367
0.373936948	0.343679529	0.325181258	0.372257117
0.152347024	0.238714968	0.296326848	0.242791774
0.0132309	0.077850377	0.058708253	0.142649602
0.188826278	0.389518628	0.363766879	0.496666831
0.099843921	0.380245077	0.22872109	0.252706254
0.397809487	0.35068333	0.355026416	0.351378937
0.217708959	0.016095904	0.091798508	0.492932397
0.041885241	0.239054174	0.296410631	0.002235872
0.042893278	0.401262121	0.087639124	0.17264592
0.462021031	0.17779595	0.181294104	0.358872475
0.287239427	0.084270169	0.002306338	0.491262118
0.492850407	0.468669952	0.490994078	0.456410149
0.4559574	0.371038703	0.381986229	0.292313929
0.096323442	0.090991665	0.238172941	0.262327076
0.005198604	0.319975812	0.308642102	0.120650042
0.371820019	0.282297305	0.030585848	0.347301254
0.015918444	0.224856941	0.292192864	0.21960796
0.319360409	0.012712345	0.205639316	0.325281823
0.39205133	0.299631777	0.365988524	0.509601836
0.269582689	0.121173743	0.284153395	0.331394243
0.066551933	0.154486895	0.347046541	0.043638315
0.1853325	0.446640319	0.376919554	0.065602947
0.230804352	0.003498142	0.321405245	0.502369262
0.447598367	0.505261256	0.469095101	0.261203732
0.477848438	0.180954063	0.51192304	0.375230187
0.369899827	0.000527806	0.004943917	0.475371016
0.352570185	0.054895306	0.138893925	0.286669999
0.092504686	0.141268999	0.061733821	0.199927906
0.354785837	0.220893482	0.196678033	0.450907647
0.224094118	0.214477433	0.361283738	0.083099405
0.358930931	0.044923336	0.089030137	0.006492951
0.330352102	0.100664057	0.444133736	0.489319991
0.460060004	0.345046022	0.349394413	0.289073782
0.438672977	0.088020402	0.357904367	0.102400177
0.462913211	0.34216399	0.25206671	0.253691181
0.473913327	0.436063218	0.030219849	0.363267076
0.0092684	0.002927771	0.310724238	0.235275029
0.147538329	0.356072863	0.211318243	0.283014086
0.251308967	0.023453709	0.304270166	0.273916069
0.266511526	0.327278666	0.267778103	0.235132225
0.278975929	0.165810404	0.182738377	0.146427356
0.29349678	0.285758247	0.166004127	0.02143642
0.386954081	0.363566197	0.049413018	0.137260211
0.39959083	0.468148625	0.044504397	0.00778487
0.213382039	0.310696718	0.476996386	0.481465055



0.495484899	0.493803195	0.356795493	0.122567443
0.058649417	0.302458423	0.295691733	0.107650784
0.485462115	0.065551498	0.46051572	0.319436598
0.109651799	0.197959946	0.025973232	0.080643521
0.355109027	0.150796168	0.162000407	0.129292872
0.282585649	0.263831252	0.04759826	0.171965033
0.290145604	0.229889732	0.142516409	0.299471311
0.323692379	0.316499735	0.37625924	0.414159133
0.111858897	0.116362573	0.231512079	0.349805506
0.425599687	0.392056804	0.017466086	0.44566019
0.471605362	0.372587367	0.470280122	0.360208429
0.081311856	0.322834759	0.364513874	0.324833661
0.172627891	0.319253595	0.232613071	0.058185546
0.276669057	0.460681724	0.401918761	0.137878753
0.377980151	0.121016524	0.059390486	0.43493126
0.2128215	0.072936988	0.344400187	0.424981535
0.002361386	0.178876186	0.493414718	0.193263697
0.503437899	0.465380569	0.400015167	0.256581653
0.005121641	0.386372344	0.309624779	0.339337486
0.404986869	0.287066887	0.172030838	0.064744989
0.238656311	0.071254922	0.124448616	0.292762827
0.244465689	0.347835583	0.170577571	0.215232041
0.194252594	0.097926085	0.257610909	0.206051526
0.24600776	0.194005899	0.292910754	0.318421889
0.196192266	0.42775024	0.366948417	0.022430208
0.350148266	0.402303569	0.416784487	0.001929467
0.357548188	0.005136931	0.176466296	0.18390307
0.183458266	0.200624349	0.239073728	0.277892871
0.328460064	0.209318715	0.222980335	0.196258175
0.140667329	0.207466168	0.35682135	0.347282592
0.232301972	0.107137763	0.091280108	0.097234237
0.038041051	0.449066367	0.20263348	0.066570333
0.201269875	0.357310686	0.309961957	0.480561212
0.384763428	0.103609974	0.323551456	0.411611179
0.29393064	0.261397412	0.058216221	0.35375838
0.192520649	0.196949096	0.367230833	0.267740863
0.37071539	0.362155305	0.192193924	0.419543416
0.323595092	0.372560251	0.31751987	0.068978438
0.150543019	0.123642385	0.259375911	0.001208514
0.294553288	0.215805634	0.444169062	0.464131825
0.320229401	0.348167723	0.283511996	0.074844343
0.290874118	0.167234474	0.119458194	0.393751529
0.246315838	0.160130377	0.27981404	0.276854106
0.384241513	1	0.288207243	0.227011489
0.241119962	0.17950886	0.469467446	0.113435626
0.392520053	0.184021693	0.342984175	0.261564329
0.209614986	0.509348255	0.054775671	0.512664395
0.317125878	0.116245658	0.457523235	0.276066664
0.271928862	0.108663857	0.23157266	0.367277241
0.226243815	0.340668462	0.022847267	0.072095832
0.268112316	0.362039361	0.391257354	0.338050509
0.265212986	0.300041975	0.216440754	0.267875969
0.463778433	0.473953916	0.206912332	0.213497632
0.287273555	0.083312781	0.321988794	0.031732591

0.37549568	0.390595392	0.369501472	0.047938097
0.017229241	0.251614259	0.376860245	0.075123999
0.471150689	0.233041512	0.36101833	0.366077241
0.16468673	0.470995114	0.112519322	0.326978305
0.066827013	0.235295158	0.383269416	0.388396289
0.189611703	0.298864162	0.30993915	0.236478597
0.026625172	0.244868281	0.002659684	0.36721542
0.455204212	0.357861613	0.177097299	0.347985481
0.236512078	0.368308133	0.238389969	0.391473448
0.00798298	0.329417097	0.172622145	0.362521315
0.23959501	0.367397921	0.047035731	0.340003684
0.428383175	0.260525997	0.224533341	0.325758738
0.472758701	0.375046953	0.146535705	0.231373821
0.379917482	0.059973648	0.353505792	0.511226202
0.151223406	0.222623932	0.413244715	0.178578728
0.323904698	0.357038426	0.398949883	0.510547858
0.06747702	0.200790884	0.38597055	0.446975997
0.24365952	0.205893669	0.244274421	0.219207293
0.430385216	0.073930841	0.297239146	0.292877806
0.239115211	0.266830497	0.339429251	0.190456686
0.028261668	0.163433157	0.297012509	0.128175916
0.254497625	0.337204168	0.260536806	0.344894137
0.101951283	0.017428877	0.419625298	0.028362746
0.274825602	0.326901248	0.208339525	0.334849028
0.146972329	0.323480889	0.303962646	0.000487013
0.381361237	0.067346399	0.314578148	0.205111913
0.293448676	0.04648078	0.426394698	0.492755329
0.277095134	0.335178984	0.330641954	0.441217804
0.181369618	0.367953748	0.362919713	0.360442619
0.249719835	0.375440999	0.388265197	0.353613925
0.323079961	0.242296962		
SEPW1	0.027680261	0.245175478	0.016483846
0.039252522	0.281922961	0.095243834	0.037182937
0.05593994	0.230854065	0.064105239	0.172708142
0.010533752	0.11603297	0.287730374	0.043717403
0.264374435	0.031143166	0.076300314	0.05042473
0.103394019	0.261616122	0.109823224	0.105338863
0.274721447	0.117899817	0.1523372	0.228756336
0.295986794	0.062719451	0.23118258	0.03372216
0.278558901	0.28393022	0.16668617	0.007628283
0.182681047	0.084166849	0.275139897	0.140342725
0.120087742	0.236022324	0.076463406	0.11543445
0.112571106	0.011750005	0.032192864	0.283415526
0.181710423	0.138688311	0.027777227	0.235630978
0.116152887	0.168623167	0.165673601	0.000658843
0.15971151	0.079080053	0.121599841	0.288930688
0.149191433	0.103239701	0.091801923	0.148894357
0.251878594	0.319719311	0.257215263	0.091230037
0.292177	0.142334116	0.27030785	0.053098692
0.134169446	0.020598369	0.137053277	0.061609878
0.138902132	0.167029414	0.220181441	0.198616555
0.211662122	0.333491838	0.199744826	0.275052171
0.181215207	0.291459867	0.166401283	0.303326137
0.296450138	0.061142973	0.239515227	0.326680619

0.037738577	0.137662421	0.245986311	0.07777711
0.243068365	0.167486245	0.108946654	0.127965351
0.334135202	0.250120791	0.309742465	0.184781204
0.244267611	0.039952649	0.256593561	0.287935837
0.120565247	0.041066932	0.143586867	0.321788561
0.217005988	0.288742158	0.2528596	0.286777728
0.222655918	0.298622314	0.215871853	0.287796788
0.033102401	0.31032597	0.09552456	0.032835368
0.023766642	0.072581201	0.187091147	0.280585187
0.30504813	0.207521938	0.073625697	0.191854015
0.368320942	0.246396734	0.309278079	0.266938972
0.021569704	0.179839861	0.206933795	0.089158131
0.256559827	0.10990159	0.217012511	0.288160435
0.236721359	0.32312602	0.05172528	0.304252293
0.133043332	0.33672187	0.232378712	0.102138528
0.306177836	0.268893953	0.349213827	0.302340931
0.277410849	0.106913105	0.064177369	0.276019971
0.344836621	0.019960956	0.314354945	0.334223148
0.277083416	0.300242023	0.377583278	0.331785275
0.278120214	0.057653147	0.036159692	0.2862406
0.283388751	0.246851407	0.128783134	0.175266987
0.291590087	0.115093091	0.306154526	0.06092927
0.363264998	0.294669109	0.303336636	0.239721521
0.158542608	0.21115834	0.230458172	0.239679284
0.030511033	0.034758544	0.026943118	0.287048325
0.051880938	0.165956745	0.08910745	0.291092969
0.174228895	0.11479975	0.143976671	0.312155935
0.036667905	0.160624332	0.097606265	0.079713104
0.03107673	0.114230325	0.053357918	0.06559894
0.200693017	0.139623511	0.241169602	0.336992346
0.193414888	0.099243725	0.221262304	0.333535502
0.34051906	0.219791491	0.204191868	0.007988135
0.084953783	0.105575243	0.142222582	0.21680885
0.126361704	0.09230423	0.230559214	0.318189524
0.08281135	0.079668427	0.134082727	0.270843515
0.092266504	0.122542953	0.304599598	0.166515293
0.002323261	0.13285926	0.276252447	0.184329132
0.212832679	0.089533372	0.092086231	0.314128217
0.12005181	0.192106081	0.330007932	0.351002467
0.077571205	0.132005642	0.363369942	0.051036535
0.275300423	0.045232452	0.264255238	0.09780407
0.157633208	0.283557302	0.283561676	0.15503287
0.053358752	0.31021891	0.263138394	0.317595912
0.103078614	0.35850516	0.303149344	0.287212953
0.230170518	0.181434961	0.119817455	0.254748444
0.309202723	0.082088798	0.044134586	0.289168783
0.137573565	0.291475731	0.146697118	0.32840578
0.320222962	0.237097485	0.088112574	0.354814858
0.238852525	0.105498136	0.316127349	0.375401177
0.075055758	0.209380802	0.139852233	0.374213075
0.114623275	0.171600191	0.256406767	0.152114441
0.006260513	0.046336783	0.034474556	0.141233058
0.153974649	0.202030412	0.288847959	0.315292356
0.081883179	0.276480295	0.219661686	0.090886971

0.238446451	0.210646359	0.243100675	0.279879723
0.210910911	0.015968461	0.051480371	0.320597094
0.023927867	0.129716559	0.154756833	0.002381513
0.019376543	0.208967946	0.068346084	0.14046751
0.376013853	0.126666991	0.111014504	0.066271821
0.273150965	0.070319081	0.006380141	0.329575195
0.333043402	0.330535895	0.319791614	0.290948574
0.33805861	0.302887939	0.324919375	0.104256548
0.048569255	0.035126067	0.131462411	0.166933102
0.002731443	0.303065259	0.269266607	0.112906509
0.30478667	0.247304228	0.017918627	0.311094919
0.005688387	0.090989303	0.089280668	0.173268474
0.381706417	0.007739759	0.038184466	0.09786871
0.213320396	0.205519665	0.134612889	0.318549542
0.175752293	0.062514247	0.179961485	0.308180572
0.038930247	0.032851844	0.118836512	0.005340756
0.052633527	0.311560733	0.132762117	0.021998206
0.162360957	0.002309387	0.198648494	0.326345357
0.236545404	0.345817063	0.299071686	0.159918711
0.292359468	0.097233454	0.323625294	0.224279594
0.087320914	0.000171419	0.009026096	0.319177719
0.199915411	0.031944514	0.119620323	0.052107406
0.059683117	0.046573629	0.046227751	0.160565624
0.197088297	0.231239721	0.170775161	0.251980986
0.152513787	0.214851363	0.106895808	0.066343642
0.238563064	0.029564216	0.075695179	0.007056531
0.342480442	0.065159119	0.250258827	0.298875101
0.320625993	0.301814329	0.063627679	0.081811411
0.357602175	0.040648434	0.091635419	0.0496361
0.252103622	0.236742632	0.226957937	0.18138151
0.336775754	0.274667216	0.023478181	0.288120834
0.005507145	0.014262762	0.090162993	0.228104646
0.155590623	0.189775495	0.194576195	0.133042655
0.157900582	0.010060034	0.185425456	0.179114999
0.226517136	0.194920295	0.24407144	0.227550288
0.20792828	0.137904585	0.131033449	0.098861471
0.129534427	0.189052558	0.113472246	0.017090427
0.151758661	0.182290886	0.03648164	0.113471628
0.28423837	0.307546344	0.038926553	0.01047859
0.178708389	0.180503587	0.341695974	0.275082242
0.300660373	0.35459265	0.257097791	0.112519684
0.033052671	0.272294224	0.278550563	0.13788508
0.311059987	0.034724288	0.278692959	0.248785342
0.104489562	0.088755603	0.024895431	0.078624844
0.248801544	0.146572607	0.17509171	0.060380356
0.153259654	0.13498413	0.035176739	0.145217172
0.22286486	0.123521823	0.122834198	0.120507269
0.233608874	0.068383994	0.280072012	0.318873093
0.084805624	0.079853952	0.037873031	0.320672779
0.271802967	0.171746345	0.008098008	0.232808522
0.344925274	0.21796144	0.275694681	0.345071487
0.070933599	0.179999475	0.210600021	0.237429017
0.163725945	0.105465209	0.202557067	0.051860086
0.278065708	0.320569205	0.243955048	0.110695119

0.198970553	0.060390488	0.029216632	0.305652263
0.144388263	0.027227309	0.088420414	0.329452388
0.006447478	0.140960087	0.382337148	0.086204121
0.358386424	0.329170176	0.280636554	0.103181741
0.007021128	0.294925597	0.206158713	0.118590793
0.22680392	0.216800227	0.10348629	0.05444345
0.260973403	0.037422241	0.078499743	0.066017261
0.112459887	0.179427641	0.200365007	0.174682006
0.183362564	0.063839444	0.143888304	0.113370465
0.212074738	0.205511533	0.269986214	0.054981749
0.067374117	0.344366589	0.233979649	0.012477535
0.252680907	0.333252565	0.333535651	0.001465746
0.258747563	0.006518329	0.174645337	0.14631596
0.157179495	0.1659676	0.286598609	0.139002923
0.202887848	0.141240344	0.108294173	0.188742962
0.096822158	0.140860433	0.253647696	0.142717814
0.10997987	0.056403758	0.068992712	0.063483003
0.026377169	0.289499784	0.176797747	0.040108638
0.218451455	0.140729265	0.287460113	0.263357429
0.336967792	0.057533575	0.184346972	0.228587487
0.060764013	0.060977838	0.019854713	0.166709533
0.141714093	0.11142449	0.150107691	0.10759993
0.229007981	0.267500859	0.167206525	0.321514009
0.153451758	0.205129126	0.049958479	0.058222159
0.074743658	0.106569236	0.258705308	0.001300887
0.22797851	0.042919534	0.286310034	0.264134054
0.155749619	0.296806257	0.04030834	0.029863066
0.037782796	0.087496777	0.109110316	0.262418351
0.108685199	0.087244659	0.247903605	0.047087931
0.296625111	0.288207243	1	0.126650149
0.221396878	0.111364974	0.305015741	0.046694957
0.18664041	0.133791825	0.144263841	0.169344665
0.181347375	0.33333553	0.041715442	0.329981899
0.178170455	0.09819739	0.33456156	0.162301674
0.085853141	0.101152239	0.132498988	0.098503151
0.119969815	0.148272934	0.004369544	0.046370557
0.270459433	0.149909344	0.220367018	0.316563091
0.214817016	0.346433964	0.140929338	0.120650977
0.244557104	0.276435429	0.067060639	0.237354278
0.237729583	0.055454851	0.140711195	0.024314254
0.215346686	0.213022762	0.080976254	0.036951846
0.014884058	0.119663051	0.194728388	0.051546754
0.360633437	0.094374347	0.206312287	0.249044616
0.152003567	0.27080223	0.108668248	0.259416774
0.031795667	0.227336405	0.240583111	0.198145856
0.092855076	0.198375748	0.276241389	0.16241165
0.022728006	0.130877698	0.00273493	0.246186775
0.248919618	0.222462253	0.172270914	0.071180325
0.26839009	0.314601088	0.128172285	0.173257165
0.010643892	0.243957117	0.171947252	0.222844776
0.052674	0.208608479	0.039013784	0.27680272
0.241486008	0.093178167	0.2374022	0.074104917
0.269543006	0.264051591	0.084789894	0.16614204
0.219198879	0.047695244	0.083459138	0.345694146

0.139551612	0.173215322	0.332171308	0.097002736
0.215975187	0.241958787	0.208721854	0.342854553
0.084102341	0.188670367	0.325605602	0.285654883
0.285809011	0.186102368	0.125098839	0.161506995
0.226748999	0.032452193	0.162046978	0.209810909
0.132722052	0.266151511	0.150881505	0.19069966
0.026320949	0.102949098	0.082225738	0.116325468
0.205215032	0.220144835	0.171205069	0.281797178
0.062722983	0.015054998	0.322526275	0.025433098
0.110876034	0.243748035	0.182328669	0.20835577
0.112192356	0.199963939	0.105394187	0.000517376
0.336488354	0.074211172	0.198856228	0.114910606
0.12032004	0.022761068	0.273625495	0.354289511
0.208568455	0.107472427	0.087607665	0.28920795
0.123969424	0.120181502	0.143050517	0.177267435
0.1637987	0.100508225	0.137549718	0.131754
0.23621492	0.123400525		
SEPX1	0.097246019	0.290311088	0.057765762
0.066819613	0.15274426	0.102147485	0.122529262
0.164313413	0.270028191	0.07211754	0.158084454
0.061757558	0.040759042	0.341694145	0.135065587
0.178320114	0.10022733	0.14915197	0.074798623
0.106667426	0.158944428	0.095437293	0.157733029
0.150556766	0.253855059	0.182814105	0.140734006
0.320952254	0.050731883	0.191451956	0.030018305
0.364776537	0.168010059	0.097601969	0.038551266
0.165353574	0.022024816	0.382438978	0.121518258
0.035643638	0.351433356	0.081908923	0.11715753
0.10450965	0.06215117	0.04004925	0.207941957
0.178960201	0.137432681	0.099721545	0.205875931
0.11813848	0.247701144	0.196772982	0.016464728
0.074600093	0.018453523	0.056864328	0.353827025
0.228938643	0.150914132	0.068854994	0.173969464
0.207202491	0.246964633	0.267973122	0.097290837
0.350622697	0.072785462	0.213591017	0.070421518
0.138112703	0.077224508	0.234158728	0.144420467
0.11046424	0.184957877	0.166778045	0.085570639
0.274315457	0.426641782	0.228686139	0.360182777
0.087077878	0.154931911	0.103448729	0.274593191
0.279685855	0.143656379	0.235627689	0.389153292
0.108542049	0.149579286	0.253228443	0.201645625
0.281672379	0.092663484	0.114373297	0.062572289
0.195632326	0.160743193	0.399702153	0.25139253
0.14441055	0.120067509	0.371229385	0.14073659
0.10888597	0.099164676	0.111506727	0.276317198
0.189802069	0.325987102	0.283712301	0.30600098
0.15098844	0.336153945	0.209229978	0.336404788
0.030885353	0.367976678	0.140224731	0.111185284
0.092405844	0.151382244	0.139125746	0.329681391
0.292268926	0.262874723	0.140496092	0.155221371
0.313012028	0.347989693	0.36548791	0.305603572
0.087579278	0.08363907	0.132825621	0.145422711
0.269032876	0.202443018	0.088426747	0.393688592
0.312927959	0.278873515	0.116400382	0.422214856

0.186317083	0.385318773	0.270141792	0.14494805
0.381405281	0.368294294	0.365596223	0.197858825
0.365283925	0.124384172	0.094636744	0.31204823
0.386873322	0.006931229	0.303126798	0.322424331
0.337449557	0.267494862	0.381604918	0.33909168
0.350174658	0.145363351	0.016183252	0.237538564
0.363110041	0.282961842	0.185397193	0.136320341
0.200084074	0.137982938	0.266853837	0.083914834
0.431967569	0.287868874	0.315357727	0.28829373
0.162076927	0.343476032	0.12845917	0.352575995
0.090118824	0.104088403	0.102715261	0.310718765
0.070682372	0.195662074	0.126665614	0.203730934
0.22870613	0.146064446	0.079435958	0.213309907
0.136211766	0.154216286	0.134104488	0.157153371
0.089010768	0.260050002	0.134198513	0.113806118
0.1867581	0.311018158	0.223626984	0.32909988
0.132425966	0.189298675	0.236843873	0.373779905
0.387963507	0.130878594	0.310129898	0.013709706
0.106438235	0.0794934	0.058113751	0.145306499
0.277888907	0.162427984	0.202468693	0.231188737
0.148493091	0.151051711	0.121040924	0.39733738
0.204061055	0.112632892	0.313980685	0.165043379
0.013148428	0.151605296	0.271911759	0.116397775
0.265882895	0.063513974	0.058362501	0.300936363
0.105626705	0.124987465	0.322699251	0.238228636
0.126270179	0.295427858	0.385233659	0.036047419
0.154316999	0.042538825	0.24706714	0.095952575
0.195751883	0.30963076	0.154470845	0.103624249
0.141901583	0.381534035	0.300492674	0.347109071
0.095191626	0.383989529	0.286894338	0.320195091
0.230777982	0.118842701	0.042585871	0.257128909
0.284956496	0.09698167	0.134780696	0.259186512
0.105167095	0.220543927	0.09514988	0.348516078
0.407141791	0.325267479	0.167173761	0.278552389
0.278075997	0.159626156	0.29008838	0.411283651
0.080665697	0.150819606	0.100699334	0.29608141
0.181467203	0.121780051	0.347131485	0.056257554
0.001293332	0.138916031	0.109623244	0.141733404
0.068722594	0.171864883	0.216627453	0.365534559
0.158159835	0.334648397	0.29383087	0.108295473
0.320467545	0.148035611	0.13721109	0.198861504
0.283767956	0.021703912	0.091922147	0.417911824
0.099180356	0.079119112	0.197452117	0.003847061
0.09195155	0.242384266	0.185085813	0.287042451
0.347698224	0.25707864	0.193044876	0.084708983
0.257478874	0.140418439	0.005467669	0.33174882
0.368561726	0.361866991	0.366857016	0.369143582
0.330092241	0.265432025	0.266514358	0.141802427
0.130822232	0.098051014	0.075776289	0.146474589
0.012741004	0.26889591	0.176769073	0.208910168
0.259137438	0.283344152	0.088461821	0.195766084
0.028149453	0.04339782	0.169023375	0.181281986
0.28023238	0.043208295	0.046685129	0.092437277
0.315786194	0.309479224	0.082049207	0.369040888

0.17271232	0.156556437	0.11787581	0.258941536
0.117956954	0.046656563	0.138437053	0.005071725
0.082314741	0.388056526	0.117754846	0.063729793
0.189783299	0.020027427	0.284605153	0.391102285
0.31650859	0.35349968	0.34580291	0.076363389
0.345018611	0.027020986	0.358694781	0.273828644
0.087466051	0.001611302	0.026658291	0.299551577
0.148312249	0.118468111	0.190135589	0.079648426
0.112951229	0.11219473	0.130105424	0.078273053
0.178987863	0.15879407	0.107183239	0.354042184
0.146817143	0.222373635	0.118964078	0.175664177
0.173985868	0.08689913	0.177238363	0.008186654
0.25919794	0.181233831	0.381161293	0.353380509
0.385284515	0.21161208	0.070999432	0.123139316
0.325924572	0.131209174	0.082710458	0.138164454
0.319546153	0.194079024	0.280945594	0.268110278
0.379288498	0.347851752	0.093220547	0.261762912
0.01656898	0.005756421	0.115061366	0.311044539
0.067551327	0.132550986	0.261853484	0.152714368
0.164385899	0.058557837	0.080288959	0.083384542
0.204792233	0.167623985	0.128130333	0.295782188
0.117794358	0.089279202	0.143450594	0.195041062
0.156918977	0.274272975	0.248622272	0.074999789
0.122574405	0.138661735	0.097612505	0.213207355
0.284155088	0.318004737	0.100977461	0.025837362
0.292245109	0.163490359	0.349523514	0.329548474
0.392378167	0.399683259	0.384302965	0.164348029
0.108580247	0.190871327	0.138991129	0.102409315
0.362728396	0.124320236	0.345368871	0.101323017
0.19828717	0.111192534	0.077017791	0.152659178
0.15176934	0.243998727	0.152406515	0.138310647
0.134523916	0.074388408	0.110110363	0.198643566
0.286991381	0.044808364	0.204936649	0.142091957
0.257650573	0.071215253	0.226253935	0.389626873
0.186121472	0.151677816	0.086694772	0.283443562
0.258348142	0.138518107	0.030603919	0.290210794
0.359867602	0.191710121	0.352116903	0.359905693
0.168556063	0.132272753	0.107122994	0.180272941
0.240933636	0.111154879	0.218017247	0.139473732
0.359879661	0.428621725	0.282296741	0.13348208
0.1639751	0.161420721	0.106709067	0.311242982
0.067959586	0.104586152	0.095337089	0.290241472
0.001710252	0.046441529	0.357714987	0.153592359
0.408022469	0.3204804	0.347840027	0.151179413
0.00155106	0.195041699	0.188107352	0.096468674
0.298945762	0.280104796	0.14852926	0.108724168
0.300836119	0.129897115	0.14285566	0.091578229
0.048630029	0.21713376	0.276252632	0.215992394
0.143707586	0.169875933	0.070048666	0.125851331
0.080359924	0.284334165	0.304563631	0.079588198
0.057784188	0.358544823	0.260261575	0.061462578
0.140255823	0.314358894	0.338319329	0.00726117
0.225021189	0.038923366	0.16419553	0.122892552
0.136552884	0.181832484	0.225097933	0.104212947



0.226815379	0.151065063	0.117706092	0.218477229
0.118655568	0.171823574	0.180963889	0.124937989
0.105412932	0.112795513	0.191517012	0.190754642
0.089514417	0.313439838	0.301779202	0.122930902
0.251985387	0.129100187	0.342078652	0.32889425
0.352443538	0.163046908	0.162964898	0.271317446
0.069585327	0.103154521	0.109446996	0.142507282
0.213091367	0.103812737	0.137602518	0.169784694
0.239131401	0.365315779	0.296421379	0.34397223
0.114003775	0.158985624	0.064681922	0.10223846
0.117912619	0.214338579	0.132406948	0.006649036
0.252122671	0.091011866	0.285466764	0.338658346
0.082746645	0.344489092	0.07213241	0.102492109
0.050160826	0.213066314	0.225129178	0.237393417
0.053619362	0.138169293	0.157744212	0.091571592
0.235462002	0.227011489	0.126650149	1
0.212441952	0.176399895	0.390083711	0.101732923
0.153663298	0.077830754	0.166921653	0.138638523
0.148898795	0.342247096	0.116694705	0.349595719
0.131960871	0.216160681	0.422887704	0.186467358
0.120477592	0.115061429	0.050861098	0.11253302
0.170095868	0.085300828	0.006102293	0.050713318
0.27043491	0.130627351	0.247540879	0.288278501
0.103539657	0.320409733	0.05391071	0.182465974
0.333726736	0.383897887	0.116185994	0.297241047
0.310847039	0.129140956	0.180615789	0.028983113
0.18234253	0.154439681	0.103330728	0.129652493
0.064734083	0.054504798	0.174116333	0.137898175
0.334748782	0.048154535	0.198784471	0.213643812
0.26580913	0.384423577	0.153654445	0.237283466
0.094900586	0.253380589	0.126492007	0.153162584
0.095100982	0.093435248	0.249792014	0.074894068
0.08273792	0.111923687	0.0070683	0.374496198
0.35142271	0.110965516	0.294759611	0.082017186
0.256952819	0.320609724	0.177506275	0.124788908
0.028555758	0.157101997	0.231708037	0.280572066
0.044305708	0.188194638	0.074958358	0.149812686
0.381876331	0.134180614	0.345107106	0.064060983
0.326473499	0.277242206	0.169788327	0.117705408
0.204387421	0.147635018	0.090653615	0.395500514
0.147791233	0.074037789	0.281697031	0.130397571
0.107364763	0.318884921	0.159959681	0.397965166
0.128535147	0.259332376	0.272557895	0.341423972
0.314704256	0.093528924	0.087328923	0.13301281
0.308718077	0.078780528	0.109718461	0.258399418
0.068456391	0.273312437	0.162135653	0.132917676
0.08196847	0.203565316	0.11289928	0.201723808
0.230396554	0.142849882	0.106843455	0.354822616
0.097999739	0.032674653	0.385751316	0.006325654
0.148103888	0.18993349	0.231533344	0.133754548
0.224369254	0.228621161	0.146262541	0.010357597
0.293087979	0.015673682	0.147474492	0.102055005
0.116627485	0.10596752	0.336150454	0.363063473
0.247689039	0.103436028	0.077682917	0.352979347

0.047834638	0.074996017	0.112896921	0.190025522
0.069280319	0.090442644	0.108028205	0.075935129
0.24929133	0.167503551		
SERF2	0.105065294	0.271260057	0.065130846
0.104073549	0.19307945	0.126079145	0.161259035
0.188644631	0.268033265	0.092652194	0.15551445
0.065813923	0.06887806	0.305582897	0.172644203
0.188112594	0.132053887	0.185687003	0.099511061
0.195084383	0.183532722	0.118934303	0.124266852
0.206753367	0.231402064	0.184632025	0.149152346
0.303896248	0.057692648	0.187667968	0.050103764
0.347216459	0.186129541	0.114987519	0.054623946
0.155824224	0.066165038	0.365928913	0.188047859
0.095575076	0.320921271	0.091122987	0.171029881
0.117783294	0.070555173	0.042002396	0.214787922
0.203622153	0.227943624	0.085654188	0.214531483
0.162128395	0.213385001	0.17529961	0.00406169
0.105502811	0.033829544	0.083416998	0.330150767
0.226537281	0.201056341	0.095683752	0.214913629
0.198645416	0.262637331	0.301571711	0.121656821
0.319127225	0.107570737	0.219983298	0.112408769
0.156529494	0.105304176	0.247422365	0.14908193
0.157571214	0.215069933	0.169980322	0.153093595
0.246772135	0.397975192	0.269874461	0.333151564
0.145804088	0.176650665	0.19423722	0.310952293
0.282298475	0.211198386	0.225909823	0.368431227
0.141045951	0.132619281	0.232515764	0.171521778
0.265805592	0.155494278	0.100577084	0.098822962
0.232401929	0.173602088	0.372299498	0.23042103
0.192686722	0.109494851	0.333023031	0.162898128
0.144493219	0.107913695	0.189658528	0.269764383
0.190444402	0.29837759	0.255140977	0.295750511
0.152935472	0.318528205	0.214814252	0.311027667
0.039318285	0.341030395	0.162118808	0.129316335
0.098724439	0.207808984	0.227498946	0.346469704
0.284796585	0.246613596	0.162370724	0.214881053
0.317331628	0.309128834	0.337658797	0.273834701
0.105452521	0.151158721	0.147092409	0.184077807
0.240261273	0.211687059	0.138238826	0.357335152
0.293154997	0.277195511	0.150442164	0.394458666
0.233373398	0.369604184	0.246994278	0.173073557
0.362965112	0.336501638	0.358287984	0.208045413
0.337910281	0.133701238	0.087462282	0.302792998
0.367001558	0.015100066	0.287495481	0.309943891
0.313706008	0.258397464	0.373187226	0.325188757
0.31449415	0.147743835	0.026762303	0.254959724
0.334791134	0.281585243	0.267558508	0.127798041
0.202886063	0.136012971	0.26485399	0.081502484
0.40830291	0.29244199	0.294670366	0.251542648
0.173208946	0.308749964	0.136096738	0.315499682
0.135199509	0.11151499	0.088170313	0.326180367
0.090254412	0.2200625	0.134262551	0.216897298
0.238455699	0.160550073	0.108815136	0.222607587
0.119474424	0.135054999	0.184056511	0.155378673

0.128275549	0.242502726	0.132802625	0.158109719
0.203647038	0.276747856	0.202555894	0.330511641
0.187820614	0.185495043	0.208064302	0.36308624
0.37558318	0.145006692	0.294602619	0.027233996
0.126811507	0.109783425	0.096686342	0.148529228
0.264512249	0.172096921	0.190972953	0.240178344
0.122967033	0.176423774	0.150317634	0.360215568
0.186435005	0.148267364	0.293164481	0.152208488
0.022022667	0.156788429	0.257786756	0.215189785
0.242718858	0.075600898	0.079735096	0.299544426
0.119782491	0.18294588	0.309668149	0.259223172
0.115601535	0.25377523	0.366773248	0.034104115
0.18510354	0.086163759	0.26702194	0.104797644
0.208615756	0.317071157	0.170442933	0.176806317
0.121438425	0.342856315	0.296201615	0.320597613
0.122621893	0.37041873	0.270977635	0.296404537
0.23637359	0.137790385	0.066822374	0.245438632
0.291046276	0.12253505	0.124083783	0.240733461
0.135230897	0.220449465	0.221067392	0.335077854
0.390056394	0.292173966	0.19925733	0.297935663
0.265574021	0.154931457	0.308650513	0.388890126
0.10836746	0.154860313	0.148985073	0.329155447
0.196520453	0.190327997	0.345861313	0.095942387
0.002729132	0.133017999	0.104177649	0.207635341
0.13162083	0.160291076	0.237943928	0.33617193
0.178226273	0.314821278	0.30281805	0.139066435
0.29037232	0.169939864	0.14897132	0.204966508
0.303967598	0.050955621	0.12271797	0.391047887
0.086067051	0.115323195	0.189021757	0.005971663
0.103645719	0.217468312	0.177797192	0.276475689
0.340235877	0.253440584	0.186801861	0.107047164
0.26227653	0.160926969	0.014066719	0.330146725
0.358041228	0.356957862	0.349867535	0.349202736
0.332903292	0.268254893	0.281566563	0.126489387
0.177044156	0.129002267	0.123756122	0.189518201
0.008230222	0.287972155	0.218305478	0.211026526
0.245709366	0.280204989	0.09336564	0.208825697
0.034728056	0.06554871	0.171492333	0.255689938
0.311191422	0.057568467	0.059709012	0.11632062
0.276372333	0.272711061	0.123109846	0.351024582
0.170117584	0.140364208	0.176811213	0.257004023
0.157850761	0.056044636	0.162046979	0.007953121
0.089196427	0.3658091	0.155382655	0.104706718
0.198542055	0.023464308	0.260152279	0.357850564
0.286832337	0.338185232	0.320692999	0.113831402
0.322372207	0.045798055	0.33430071	0.249342483
0.098787797	0.001508541	0.027397982	0.297008782
0.150615982	0.103174757	0.203483609	0.090123982
0.16080489	0.122638817	0.163130131	0.165221405
0.174493435	0.198503332	0.166763949	0.308798272
0.211270807	0.244500857	0.127685322	0.163220751
0.180127953	0.122116293	0.180474224	0.012247768
0.276573744	0.164197736	0.342213018	0.32447496
0.363824855	0.236982411	0.07984893	0.114912829

0.330206203	0.103981463	0.11039276	0.115946443
0.28772756	0.192109407	0.270351781	0.2543093
0.354094706	0.32215986	0.1133559	0.268151975
0.02531128	0.013033059	0.108837122	0.294423708
0.152114555	0.149792776	0.27535218	0.23982125
0.256174069	0.056468834	0.132834561	0.138188546
0.234587919	0.175177635	0.160031219	0.310576694
0.219956423	0.175661529	0.228952674	0.240374621
0.19388756	0.269328533	0.222712484	0.101160636
0.124058797	0.13279712	0.121708048	0.21385324
0.27673353	0.296394544	0.15256223	0.039406367
0.271728102	0.203681532	0.324609765	0.300289296
0.356286067	0.380025287	0.357362033	0.221230741
0.130912199	0.230904378	0.173162719	0.223842324
0.326974918	0.104557232	0.318029567	0.135727127
0.210133985	0.190853057	0.09821994	0.183991585
0.153758782	0.231753161	0.22078773	0.127915875
0.174651836	0.128502712	0.149062044	0.206923585
0.264162605	0.099348779	0.209605314	0.19508979
0.27637714	0.100573767	0.223441232	0.370723868
0.172478401	0.176631286	0.096495288	0.287616953
0.248711748	0.131836118	0.030247386	0.261879123
0.342724327	0.176468591	0.321234183	0.346040628
0.173379744	0.130878971	0.158632789	0.189261566
0.239277397	0.130222315	0.250748583	0.136197603
0.366620845	0.396929521	0.27504586	0.184916636
0.156842472	0.133507794	0.092805069	0.294057573
0.133465452	0.105238859	0.098392477	0.280470888
0.011121353	0.087831043	0.364349097	0.177780553
0.397738806	0.319791445	0.331573752	0.216780399
0.006385344	0.213521162	0.180317015	0.130265062
0.257639818	0.261306514	0.203361451	0.161281481
0.322124368	0.106279265	0.185189832	0.108635168
0.093543961	0.179789225	0.288900708	0.236650924
0.246933202	0.156759607	0.122385501	0.187117127
0.178944398	0.284152514	0.293393579	0.090840835
0.063235777	0.338546212	0.244524939	0.075017173
0.154300295	0.322880688	0.344360021	0.008414555
0.212339678	0.044506423	0.213519372	0.184021133
0.224212001	0.22963828	0.255105916	0.179246118
0.219662921	0.228001098	0.162405217	0.229958063
0.189306043	0.228780685	0.199820411	0.172173952
0.142169243	0.155257027	0.180907021	0.172230769
0.097655084	0.292316896	0.283358146	0.114828121
0.259914847	0.181401596	0.350422171	0.300534655
0.352469208	0.14458079	0.205045447	0.245249857
0.073501664	0.106299151	0.104518028	0.162189961
0.198315417	0.129613464	0.138272645	0.143904972
0.218186432	0.34754498	0.268847305	0.352987737
0.170015098	0.180610779	0.074536178	0.143687074
0.15569785	0.217658136	0.174607487	0.011641232
0.232175168	0.11425259	0.267160459	0.315831324
0.115794857	0.348395364	0.071955554	0.117623156
0.064879035	0.188238455	0.212599847	0.236719462

0.075660755	0.198711754	0.193839412	0.103520619
0.246172686	0.241119962	0.221396878	0.212441952
1	0.18914327	0.37461228	0.131529
0.149066078			
0.15201554	0.150106688	0.171111963	0.223498575
0.334513908	0.121265182	0.327638346	0.162656152
0.207868914	0.398857052	0.193262174	0.186619904
0.190270015	0.088681221	0.13501106	0.235878991
0.121782842	0.00460958	0.047324079	0.272738734
0.186772786	0.225681491	0.301049075	0.195949251
0.341481793	0.089633371	0.184468326	0.298717087
0.350560731	0.128558176	0.325689834	0.269854506
0.160187003	0.154093065	0.038432856	0.167039589
0.147936276	0.110556334	0.152611343	0.089189599
0.091032129	0.171347484	0.138681801	0.330402312
0.067418577	0.19691603	0.217473247	0.26406809
0.349763794	0.219439385	0.228830342	0.138659159
0.283959948	0.155518377	0.15855031	0.134002054
0.147982652	0.262491982	0.120438654	0.108414488
0.177412623	0.014168308	0.346629196	0.323690444
0.148877978	0.290476134	0.09472832	0.287210864
0.339992449	0.17417415	0.128407556	0.045817094
0.164166189	0.237159858	0.252602879	0.057031753
0.185357429	0.129183237	0.185376151	0.341499589
0.130163644	0.334631452	0.093041949	0.304526114
0.283012247	0.171058488	0.214694327	0.196396346
0.135061282	0.105853757	0.368791061	0.20572014
0.132262886	0.280006149	0.184627876	0.144274346
0.298154257	0.164569761	0.371988199	0.178542308
0.253592766	0.281015583	0.313218214	0.320566214
0.175463755	0.117084624	0.18384837	0.278575738
0.099057927	0.17899394	0.251943876	0.109920808
0.274049856	0.159344158	0.209192207	0.08498901
0.249741471	0.129118499	0.212598819	0.21919232
0.173378945	0.206687575	0.348687981	0.130021476
0.051200907	0.382367881	0.013497413	0.134630343
0.198952745	0.223992723	0.175040068	0.212634492
0.211795153	0.129741343	0.005725323	0.300653186
0.077393558	0.215895129	0.151399618	0.120122617
0.115788844	0.322566253	0.344209336	0.245174372
0.139409564	0.090952923	0.321122782	0.098447345
0.103777483	0.136658601	0.180258186	0.118501304
0.099705504	0.123875193	0.111031896	0.245810611
0.206073674			
SERHL	0.194625772	0.276315097	0.183603024
0.190072225	0.121348226	0.159851385	0.182798038
0.197317433	0.238252964	0.092745357	0.158877309
0.122601368	0.019334687	0.279706746	0.170448878
0.122012763	0.151711412	0.204224851	0.05715345
0.169742998	0.114221891	0.097412132	0.163211852
0.11833028	0.31933992	0.187030283	0.10338308
0.297231601	0.054242889	0.162539848	0.072322349
0.340346402	0.110764571	0.09613154	0.147756456
0.1470003	0.007681658	0.379626604	0.154110296
0.05850282	0.328118454	0.123729799	0.181922843

0.130564268	0.17082379	0.054096613	0.140910699
0.179550036	0.181219437	0.180429435	0.192897956
0.12878426	0.227359415	0.186096878	0.004900878
0.069974334	0.011355818	0.041668448	0.344996552
0.227070055	0.193948955	0.061705477	0.175222929
0.126467447	0.162742861	0.211704487	0.113763459
0.31826985	0.040204239	0.17121451	0.157161936
0.159711901	0.156341022	0.255509824	0.190045568
0.124785711	0.192676765	0.136295704	0.090048639
0.272760512	0.386461776	0.216683497	0.35938987
0.033063066	0.099546161	0.117889236	0.212802836
0.190581616	0.173594271	0.203700886	0.357656219
0.162619931	0.127213532	0.183005613	0.209047699
0.274404926	0.076141064	0.122041864	0.049911434
0.139368198	0.111499147	0.357270391	0.218487613
0.122025541	0.194664653	0.381113483	0.090869457
0.136519162	0.221100273	0.101440919	0.215373261
0.166174031	0.292207215	0.225818984	0.217937694
0.110148888	0.315746586	0.207505121	0.271704621
0.036449061	0.337245012	0.235278048	0.149893294
0.1859975	0.176902333	0.096951402	0.276382493
0.258996986	0.203044584	0.211251235	0.167646035
0.238519518	0.353650085	0.331109555	0.233770702
0.17226453	0.064283962	0.117764296	0.187125578
0.173875261	0.209647993	0.076489012	0.384623692
0.307363806	0.213494844	0.225963859	0.413018368
0.175514306	0.350143186	0.264585308	0.212111578
0.376157913	0.378390954	0.320250407	0.1419882
0.36015768	0.193880181	0.031538403	0.249033804
0.32644134	0.009141916	0.245314734	0.265816608
0.329838281	0.216187313	0.314542354	0.294552481
0.3278188	0.207929487	0.005473972	0.14982093
0.356361042	0.28450011	0.150431285	0.111187807
0.11977101	0.168687748	0.202029558	0.085249884
0.364984507	0.267396204	0.267242416	0.212066285
0.159025171	0.325373219	0.092816934	0.37639324
0.187799056	0.202257182	0.181888253	0.226931721
0.130173531	0.198038726	0.162314966	0.125467752
0.20497052	0.169237279	0.07636556	0.139285361
0.213160405	0.131381576	0.243378445	0.209005571
0.168775386	0.296825135	0.151547076	0.191494803
0.146748152	0.373796688	0.163847391	0.290792583
0.126488707	0.26304591	0.186994296	0.324130233
0.31540032	0.115382996	0.246263974	0.071291591
0.0953836	0.070475067	0.038076002	0.112757247
0.341261048	0.133054427	0.132496779	0.169706552
0.198415012	0.189969234	0.107831075	0.375200618
0.249915912	0.131256354	0.247280054	0.134586063
0.07484571	0.182184092	0.226397183	0.088388529
0.189307215	0.040692328	0.062182913	0.262249201
0.067434256	0.078561095	0.272723001	0.169317694
0.111993689	0.329047369	0.320719801	0.007497515
0.113005512	0.07748008	0.19274224	0.11741047
0.213400837	0.211427679	0.101788623	0.122788119

0.213904104	0.33542389	0.267382984	0.300832085
0.098398909	0.329324412	0.229053428	0.270313827
0.201781252	0.093030385	0.025126391	0.22779771
0.252986144	0.095319744	0.208846775	0.187500127
0.110276876	0.145953346	0.107230563	0.307125754
0.38692563	0.334142433	0.165365667	0.192728253
0.258309567	0.217150697	0.249669153	0.334782883
0.091676016	0.106925761	0.10832697	0.233655294
0.231592149	0.087684086	0.301793851	0.036396014
0.002085275	0.191902842	0.196894006	0.161660402
0.059315537	0.128222019	0.165178626	0.316938597
0.19866862	0.303871797	0.225228072	0.125583345
0.300420556	0.108722781	0.107494209	0.132324938
0.25473233	0.104775788	0.158238858	0.393940837
0.158003509	0.067736952	0.173052878	0.009855538
0.168477375	0.216756415	0.26800322	0.347995562
0.265009937	0.344201224	0.223657778	0.106386614
0.198421996	0.220948906	0.028119851	0.292810769
0.318167694	0.305974184	0.315896677	0.342582727
0.262008747	0.202888771	0.206420898	0.181421141
0.211663419	0.211776238	0.065058595	0.149564077
0.013820359	0.230517499	0.136667896	0.235394975
0.175566791	0.192639374	0.160895547	0.118068563
0.120567513	0.039956251	0.15095734	0.164516436
0.181162039	0.134228527	0.097321279	0.085063136
0.333233383	0.28716073	0.092849023	0.348673166
0.165357503	0.226281199	0.151526903	0.189875101
0.201595979	0.037667402	0.148667652	0.01613596
0.088888606	0.334267796	0.114818474	0.216386027
0.1999502	0.078895577	0.304836141	0.345097611
0.32877298	0.296993445	0.317108757	0.075717982
0.329808145	0.013980897	0.316468662	0.260024937
0.101244385	0.006969376	0.02720474	0.262591274
0.125333646	0.20540332	0.225300917	0.138313022
0.189352912	0.207091155	0.185557346	0.085148717
0.161417669	0.128901568	0.070214326	0.329886547
0.187280281	0.186519934	0.138676619	0.213827041
0.132629108	0.19143514	0.205162084	0.024182828
0.173653267	0.262594	0.393936408	0.322434569
0.343166154	0.166631963	0.082541194	0.113896195
0.249007279	0.206416005	0.098829059	0.201231288
0.314392406	0.140834979	0.246007882	0.293030293
0.315890823	0.329599685	0.160607316	0.209998486
0.096097832	0.004465866	0.164396926	0.214240881
0.033960899	0.109405952	0.27191055	0.148693862
0.152827623	0.14147698	0.066576132	0.067748582
0.180557357	0.141488518	0.095429912	0.234845865
0.129894323	0.080678262	0.187809878	0.177644779
0.10185473	0.298280043	0.316073131	0.144126084
0.130367187	0.115887498	0.195797171	0.234192586
0.25504567	0.270193999	0.150707425	0.068454706
0.27829166	0.128652837	0.276075238	0.310625453
0.371811447	0.34351567	0.365548456	0.126167736
0.196604566	0.160473174	0.100839419	0.125506886

0.311449307	0.175100772	0.332223981	0.077575561
0.218845983	0.219416434	0.140701952	0.208840043
0.103753817	0.212531267	0.167232116	0.211538663
0.139132842	0.073081396	0.184561665	0.210215646
0.235186639	0.046336968	0.218540096	0.178269382
0.26180546	0.078928556	0.168053482	0.342707649
0.224055554	0.210477733	0.174306796	0.197597718
0.219727156	0.112043095	0.089282919	0.280019002
0.294832454	0.14982501	0.343561534	0.252140669
0.210736073	0.115973088	0.083114408	0.129089486
0.200652391	0.165334191	0.174538855	0.198664899
0.300241497	0.381713794	0.273239458	0.18916001
0.13412309	0.197503214	0.169705588	0.252509292
0.061287731	0.172900481	0.11907751	0.205163103
0.013894028	0.032358538	0.288696594	0.173103251
0.360579139	0.279232734	0.336593509	0.18006562
0.000667838	0.141570526	0.151609622	0.135322143
0.264862287	0.253128143	0.127754515	0.17970043
0.278206114	0.205511063	0.156541207	0.144776318
0.04347858	0.165135513	0.233391203	0.196512002
0.165294125	0.195879572	0.069875348	0.214387921
0.051231467	0.247776241	0.250096941	0.101542964
0.042571754	0.258358377	0.226140142	0.157470884
0.101968022	0.24668146	0.284638142	0.011887493
0.168360879	0.082903267	0.149619465	0.162246134
0.172586477	0.147883383	0.150719998	0.138099361
0.171057336	0.2024313	0.179587831	0.198977141
0.175401777	0.212838553	0.142620187	0.176092748
0.124738572	0.227257905	0.278216885	0.299681038
0.148522378	0.272975759	0.312955465	0.219488414
0.188333549	0.153891733	0.309702557	0.322954318
0.293577485	0.265735801	0.147081102	0.265599999
0.049338321	0.132761147	0.171012287	0.174931513
0.196516292	0.081542074	0.14783135	0.181613673
0.182856662	0.362567989	0.295739952	0.320637989
0.155124257	0.123983851	0.10241032	0.153029605
0.221397195	0.233690066	0.104211028	0.048846789
0.184230538	0.198323293	0.243255973	0.352211741
0.064424564	0.310944055	0.108739042	0.189476055
0.095722249	0.306287638	0.231453957	0.199438711
0.041362843	0.21405444	0.135722443	0.162380124
0.189572954	0.17950886	0.111364974	0.176399895
0.18914327	1	0.364694698	0.22972364
0.122894978	0.092314681	0.146507232	0.141487822
0.150081131	0.30516891	0.200195013	0.298715905
0.115956816	0.263625357	0.378621111	0.182524608
0.196496992	0.14716006	0.03968939	0.136987714
0.175657655	0.084670088	0.003354054	0.020103153
0.208473577	0.117050754	0.208297337	0.19762624
0.103189352	0.227692748	0.035229885	0.179439073
0.33875418	0.38493482	0.142667856	0.263573639
0.221706286	0.193688337	0.175578335	0.010034596
0.126509642	0.109397934	0.099273747	0.168924458
0.131907839	0.046098622	0.139280938	0.180456125



0.261449644	0.041559586	0.152801113	0.187754512
0.238045098	0.38913358	0.147298423	0.189784804
0.141499409	0.220039309	0.109424031	0.116954884
0.117522487	0.088080338	0.20858358	0.070018129
0.156232089	0.135053762	0.011714675	0.385883613
0.371250431	0.094094178	0.296987513	0.081401948
0.209470548	0.275860676	0.095714456	0.116790578
0.088332096	0.112079997	0.204378723	0.275997829
0.05363715	0.135103244	0.176052184	0.099453338
0.406290569	0.091808076	0.270824413	0.082332546
0.323063777	0.257138155	0.259981523	0.12489302
0.149208366	0.192126497	0.123550911	0.337785441
0.169727666	0.072230743	0.220285133	0.172431979
0.081136666	0.289356935	0.124131322	0.336339876
0.110277661	0.214775284	0.20515195	0.291085108
0.237786877	0.068585248	0.066231754	0.115794609
0.328645721	0.181914728	0.083423963	0.240935404
0.056874273	0.191278319	0.14931057	0.112283414
0.12206799	0.172810445	0.142323049	0.229954519
0.169689374	0.141308081	0.11312427	0.332197661
0.145282499	0.105570179	0.351853394	0.004051643
0.191501937	0.161124675	0.197965722	0.125371223
0.296661757	0.170210102	0.165081827	0.019255214
0.225879491	0.051995805	0.131984961	0.113397027
0.072549143	0.177877323	0.338544374	0.294153212
0.21031477	0.104349855	0.077702558	0.312366358
0.043161724	0.071796973	0.082760448	0.182222452
0.058877997	0.107080626	0.109248489	0.09873263
0.231006588	0.192786349		
SERPINB6B	0.193970532	0.492693384	0.172109998
0.207302167	0.320550089	0.446038892	0.179349745
0.266923584	0.480215572	0.392132417	0.390580001
0.068468137	0.081578323	0.479288868	0.166966609
0.396355848	0.102705123	0.237397207	0.147909568
0.368405164	0.297232116	0.325509133	0.475400052
0.321034849	0.329712444	0.477412005	0.405872491
0.49280248	0.247676398	0.445949583	0.244724402
0.453373558	0.325352762	0.373874458	0.076582189
0.457807731	0.026250081	0.459279357	0.312112163
0.145299957	0.432422304	0.432506831	0.303552287
0.451173702	0.123769479	0.251509716	0.436685713
0.471687192	0.405217627	0.203920705	0.479769257
0.443338582	0.445638868	0.474990369	0.006986826
0.274712832	0.072502574	0.204552621	0.490536083
0.319377252	0.228347647	0.311914756	0.418704238
0.448875987	0.437495317	0.381685269	0.433735258
0.485644312	0.168418123	0.463133922	0.229318325
0.463582377	0.149736874	0.298782424	0.259146626
0.423514388	0.294547157	0.368411359	0.309770957
0.484718986	0.50257407	0.382822073	0.49239688
0.128568831	0.341137341	0.305458321	0.383942748
0.454531047	0.242359132	0.439525359	0.482325261
0.186198661	0.463933817	0.466379679	0.293159513
0.491423046	0.314379178	0.44644962	0.158135683

0.383827795	0.351610266	0.483549091	0.384084635
0.355248706	0.216650246	0.496344123	0.309763636
0.312443505	0.217779013	0.257098466	0.469094948
0.452429725	0.488399378	0.48938315	0.446564829
0.3758898	0.486603469	0.452190002	0.486379409
0.202697112	0.493539457	0.316609696	0.112117243
0.217488131	0.188400895	0.309017196	0.410728373
0.480610782	0.448363856	0.32525944	0.301228715
0.457226508	0.481407621	0.494210065	0.470988477
0.130039907	0.268892574	0.381564385	0.420208036
0.441147027	0.272047313	0.246611168	0.501133326
0.443244857	0.454961056	0.339255832	0.510016088
0.36309105	0.476621626	0.489879482	0.270960943
0.493887626	0.48695479	0.47618798	0.391409613
0.478624548	0.423174946	0.123530829	0.471246041
0.467035443	0.013965732	0.484761701	0.483612914
0.490160519	0.464527044	0.479616899	0.487555742
0.492394628	0.215295751	0.042832149	0.34038675
0.48545226	0.45225559	0.244487553	0.414296376
0.378861004	0.472015728	0.475028004	0.292152312
0.474078908	0.483727497	0.491551779	0.475059631
0.458049195	0.419270299	0.369537073	0.477142344
0.132125638	0.24650205	0.173633699	0.427509254
0.421493786	0.27553729	0.467442674	0.408656766
0.301547417	0.481656027	0.319615775	0.381937074
0.189388649	0.452749744	0.31869092	0.332356578
0.110548562	0.292500541	0.252829789	0.235760971
0.307909446	0.350644809	0.464368839	0.486328373
0.411050569	0.332247894	0.475842385	0.471439547
0.436645496	0.371452174	0.372435099	0.024212373
0.287701794	0.34537774	0.175222928	0.420554703
0.322237566	0.315002764	0.420838302	0.396146727
0.405875698	0.335474982	0.384039195	0.454997264
0.321003109	0.318059492	0.45769672	0.471014973
0.021644355	0.406449051	0.470649979	0.191802506
0.443490395	0.123056938	0.223265118	0.473910954
0.293745698	0.249564934	0.486269443	0.405139958
0.382424194	0.364727544	0.484654846	0.054921592
0.391196002	0.072867361	0.346298286	0.438719566
0.368393751	0.385644223	0.317731929	0.298346425
0.278631544	0.490259753	0.474526527	0.486807616
0.372543144	0.48500462	0.466703797	0.465577202
0.451354482	0.392887903	0.117840357	0.464510408
0.474349168	0.353402246	0.222671796	0.46958402
0.425853244	0.415645611	0.171713324	0.473093804
0.476948184	0.482213535	0.229296331	0.404340945
0.435528024	0.346561442	0.473642062	0.483141775
0.391653592	0.366503296	0.337542	0.420234683
0.311403224	0.238431246	0.439251397	0.170051555
0.007856484	0.233114069	0.189957725	0.230127322
0.159966903	0.45480567	0.437543739	0.489050853
0.230345319	0.471756016	0.40007454	0.304160473
0.473630178	0.38183385	0.371910548	0.408998713
0.392053894	0.043397046	0.172012863	0.504880596

0.165235745	0.221299655	0.454377556	0.005266642
0.149178775	0.4866557	0.247112306	0.325250068
0.464921912	0.334401899	0.352539392	0.413237724
0.401783025	0.222996893	0.006582295	0.48979797
0.492424928	0.488691062	0.493152114	0.485370666
0.4824066	0.476835358	0.446662885	0.461768621
0.23345234	0.252244667	0.202202952	0.339410248
0.015217296	0.428692392	0.371174958	0.274860457
0.447378768	0.422274571	0.117810112	0.383906499
0.06404994	0.170150788	0.431476771	0.333755341
0.394438391	0.069383987	0.250050661	0.320414915
0.470099218	0.446101526	0.353713631	0.49075806
0.374580606	0.300247345	0.342256711	0.425485006
0.185157133	0.16295465	0.4715001	0.046658258
0.268850472	0.485003312	0.419351282	0.183621093
0.363660348	0.026913081	0.452024525	0.488231259
0.484699987	0.481823523	0.484986456	0.245705843
0.486082871	0.097189154	0.492022344	0.484255879
0.410022127	0.002737047	0.016035217	0.478732101
0.395151127	0.195359758	0.289971812	0.393191953
0.189850457	0.320468089	0.18407872	0.188435449
0.463509415	0.275057972	0.191039745	0.485428808
0.33418701	0.339159868	0.476913953	0.242234418
0.424363424	0.135175523	0.249325407	0.011400163
0.408047645	0.271367268	0.493086385	0.492005674
0.475047073	0.40754916	0.368780227	0.381341177
0.478505898	0.252765649	0.378391387	0.275421341
0.489129228	0.401399469	0.395897333	0.409224627
0.473259818	0.477050982	0.116256564	0.445982412
0.036480851	0.003801681	0.451907549	0.399677571
0.126363123	0.377286759	0.371890808	0.389490217
0.347457556	0.093882235	0.252046396	0.234259132
0.370784015	0.397799375	0.271584487	0.409664575
0.309950174	0.163988421	0.292692593	0.28320554
0.35368248	0.436433884	0.328649793	0.09356353
0.450648221	0.404350476	0.159946555	0.30917321
0.462651233	0.478812325	0.123703677	0.02608327
0.392089423	0.3828911	0.475122302	0.493807028
0.50092591	0.476524013	0.446411139	0.19313255
0.176846301	0.37889526	0.299019979	0.150900797
0.489607355	0.212154073	0.490288005	0.284165161
0.267049466	0.320965249	0.085205075	0.214830609
0.372228727	0.308231334	0.248329842	0.300273578
0.349513066	0.239907781	0.159246224	0.314285233
0.440085832	0.16257616	0.296537311	0.455497909
0.476463353	0.347991914	0.440078947	0.456436229
0.276528117	0.276160606	0.383837222	0.460155718
0.481307234	0.442946404	0.055769006	0.491142287
0.482551093	0.445940554	0.488150598	0.43255021
0.232983774	0.363395248	0.335766324	0.375569595
0.327466975	0.454677287	0.360705629	0.185991822
0.418746026	0.485083631	0.481992562	0.246790748
0.461064028	0.307782826	0.198705999	0.489529085
0.1740478	0.187516658	0.441403769	0.470783152

0.004203074	0.123509951	0.479822299	0.320949029
0.488051465	0.474294452	0.461742235	0.414315412
0.002456064	0.420175902	0.398257664	0.399509797
0.487139257	0.457192358	0.291837614	0.149774609
0.382281427	0.222773938	0.214999244	0.40783558
0.17725657	0.480751231	0.321948529	0.372931463
0.278790979	0.26852221	0.229456479	0.348341335
0.187539201	0.3467508	0.414193722	0.400771461
0.16861409	0.470466533	0.470695712	0.098639646
0.361401218	0.469452171	0.477413736	0.006154351
0.431812337	0.03123714	0.260556966	0.264691989
0.273758936	0.294882647	0.317254104	0.321097009
0.459300697	0.338862168	0.331239755	0.325028765
0.225498009	0.368982056	0.423168213	0.464335587
0.285510441	0.242034468	0.248820877	0.243193117
0.111799011	0.493129264	0.36778599	0.213119058
0.333158282	0.46004423	0.417390911	0.491143649
0.453991341	0.26994418	0.413974291	0.485353077
0.275886125	0.369859296	0.194329356	0.472119755
0.345903617	0.213493481	0.476994668	0.4365449
0.483195212	0.443740971	0.365847983	0.474489126
0.403000538	0.430564974	0.387632653	0.139723082
0.2929987	0.297819733	0.270583818	0.009892035
0.425217045	0.376522774	0.47506755	0.483597865
0.276719979	0.447925984	0.382002803	0.19081948
0.348324517	0.323560623	0.281539785	0.480765419
0.187423527	0.303861307	0.32767435	0.440300637
0.455199265	0.469467446	0.305015741	0.390083711
0.37461228	0.364694698	1	0.286413319
0.447765142	0.188409572	0.475221584	0.326008539
0.285910295	0.491521049	0.182686524	0.490035893
0.351502586	0.294409313	0.469548904	0.439388514
0.425621015	0.181471128	0.164709067	0.475282579
0.342354979	0.322876009	0.020520232	0.070522829
0.382117113	0.417454366	0.483696745	0.451480321
0.26503478	0.404493599	0.15881769	0.432750894
0.484552332	0.501568798	0.292490954	0.370576079
0.438453537	0.199784947	0.477066712	0.036996972
0.428846772	0.418198755	0.413073944	0.15198005
0.076613147	0.187261111	0.4504193	0.228255098
0.468534937	0.182992931	0.474719828	0.464821562
0.349806506	0.501245178	0.193311945	0.422670825
0.182852582	0.391255465	0.392569463	0.439313018
0.232628274	0.280987987	0.411032796	0.214126277
0.097773845	0.2954728	0.007337339	0.442529589
0.483573515	0.338254434	0.353600093	0.377142292
0.355585387	0.470388719	0.287703279	0.437042325
0.031945874	0.35383746	0.322212983	0.473244564
0.212111069	0.447458528	0.12151837	0.339812342
0.48997105	0.300338411	0.393189205	0.308525736
0.492290892	0.487867265	0.334568867	0.276769847
0.472599671	0.198719687	0.447363193	0.48898799
0.249557196	0.200878321	0.442290307	0.274080153
0.304305988	0.479142556	0.453957037	0.492102942

0.123425659	0.34880531	0.457495289	0.487928448
0.377080655	0.183199096	0.225432955	0.260208154
0.480310648	0.168035465	0.281544477	0.44828606
0.197196504	0.394933324	0.469740151	0.228533447
0.082350145	0.30515695	0.403346854	0.291940164
0.36919467	0.387529494	0.268966838	0.43806695
0.176143148	0.050130201	0.462869085	0.015195112
0.448288931	0.404652952	0.35774265	0.374354601
0.322108283	0.460223867	0.454007558	0.006275763
0.452845014	0.064593315	0.37829665	0.236153168
0.291935945	0.158786011	0.480618514	0.477470154
0.446436419	0.382171084	0.324024804	0.488363472
0.135903985	0.329849697	0.352191296	0.486998474
0.205716514	0.424291481	0.427996802	0.353547652
0.46992248	0.409346587		
SERTAD1	0.157056786	0.202728962	0.153801789
0.105815424	0.069075733	0.070368919	0.133412782
0.141399261	0.18093687	0.035128274	0.095759762
0.111038552	0.007444271	0.202614452	0.128507295
0.071161323	0.124356066	0.145204996	0.032954884
0.081603987	0.061140049	0.037172411	0.103174295
0.058651904	0.33147308	0.137377343	0.052298095
0.207161454	0.018624038	0.104554862	0.02588663
0.269382977	0.064698639	0.038798169	0.137046981
0.083032984	0.003687404	0.304817643	0.068402473
0.020202268	0.28290291	0.058278876	0.089988355
0.06014429	0.145519827	0.02122831	0.084059629
0.129596922	0.088615258	0.177282036	0.126013236
0.052623799	0.19184241	0.127157385	0.007100389
0.023982566	0.002913059	0.012584975	0.258443941
0.220014832	0.130539433	0.019936996	0.102567846
0.080575333	0.107869166	0.183807733	0.043080738
0.230631869	0.013462303	0.106776163	0.088074565
0.072033044	0.127841123	0.258379226	0.206179113
0.046675325	0.137351436	0.079556763	0.030854258
0.197858599	0.300381355	0.188895219	0.273582454
0.01235186	0.053092377	0.047157265	0.16231667
0.13291958	0.115043353	0.138697473	0.265220993
0.129920251	0.081934811	0.121937252	0.233997326
0.201827476	0.027808957	0.064383802	0.018796339
0.085804991	0.057634296	0.278253737	0.180334598
0.060285411	0.207157859	0.304877798	0.047098084
0.061394982	0.205807185	0.0394209	0.137110017
0.107213659	0.206279752	0.15552551	0.155992547
0.056358957	0.226401487	0.141540234	0.206336208
0.013645235	0.245482916	0.179568403	0.122084422
0.146805583	0.128350892	0.040625163	0.233312447
0.175044545	0.168209382	0.130563628	0.092962455
0.154408378	0.277248469	0.238707108	0.166148987
0.143610529	0.021384944	0.058091681	0.103479749
0.12040275	0.202195545	0.028564056	0.299867391
0.247467565	0.137420827	0.14620916	0.334565739
0.101470134	0.259010016	0.185522851	0.146127421
0.284956356	0.297670542	0.227447648	0.085925152

0.285196666	0.113239664	0.016256188	0.182898723
0.244028839	0.003846431	0.1632024	0.176592187
0.241196255	0.136574691	0.219553684	0.204914142
0.243083529	0.215358353	0.001431078	0.108442061
0.266791926	0.213446323	0.093144102	0.055145293
0.073398748	0.089849164	0.1348598	0.033053505
0.278266881	0.186094018	0.182146045	0.152923795
0.100317624	0.295705192	0.045088382	0.303654109
0.156056179	0.144388066	0.230721355	0.18254209
0.055095138	0.154727493	0.075831894	0.075607385
0.181409947	0.092024688	0.026719125	0.087462139
0.271663191	0.077293611	0.176864409	0.156010267
0.128616191	0.329154896	0.086278783	0.116169302
0.087499158	0.380828557	0.104556948	0.20189371
0.051403707	0.256588739	0.129293859	0.243306627
0.241845467	0.058742418	0.230196997	0.049396947
0.035694216	0.023468426	0.01179012	0.060327881
0.363573572	0.062352763	0.082348598	0.108943476
0.142336265	0.128953307	0.039987249	0.318054063
0.261824413	0.05832806	0.169662155	0.079022768
0.080979043	0.106177209	0.149857273	0.038190229
0.146109369	0.015985982	0.02251109	0.17424396
0.024540557	0.030966179	0.186994693	0.110004469
0.051546857	0.334651165	0.227936539	0.002084568
0.056690711	0.05138742	0.149496617	0.05739181
0.163592774	0.169737539	0.055018179	0.051109942
0.241294176	0.246238793	0.207900598	0.21043582
0.03338764	0.234931283	0.149540199	0.195189549
0.15020605	0.038113529	0.007392168	0.151050872
0.167040646	0.036928034	0.249936059	0.118686329
0.042642129	0.089388078	0.05752835	0.215571338
0.307016684	0.25540523	0.103899987	0.131482471
0.193054654	0.16384268	0.178885221	0.243131362
0.031945935	0.048853894	0.038779809	0.160914855
0.216163081	0.034238265	0.265107548	0.011665834
0.000837524	0.171623318	0.19327478	0.090804861
0.02201993	0.079207712	0.104515924	0.226122788
0.146451681	0.240326701	0.200034488	0.049861031
0.226897366	0.04758899	0.056847585	0.086190841
0.230996815	0.07273918	0.093399386	0.306189106
0.197315294	0.025306404	0.105710603	0.005948381
0.131109496	0.150520536	0.309156215	0.361026926
0.182220535	0.350443438	0.205103087	0.039892429
0.152420478	0.192390159	0.021907189	0.201952338
0.233762748	0.225835785	0.232414335	0.268537773
0.182333632	0.14199722	0.134433169	0.12221807
0.149606503	0.158895795	0.020968022	0.071511692
0.013234131	0.169706974	0.076455942	0.245464247
0.114772451	0.150999144	0.141244969	0.073411455
0.097132217	0.012097849	0.072412275	0.089689398
0.126553539	0.129118915	0.035993202	0.028647817
0.267145793	0.239506532	0.032568674	0.25554963
0.104082583	0.234335126	0.069836297	0.132330325
0.147665507	0.015105052	0.064144976	0.006329413

0.047890573	0.262593512	0.04523517	0.149708082
0.147035819	0.085424684	0.245726401	0.254243859
0.251373573	0.203913661	0.229305851	0.027201837
0.239926543	0.003685939	0.223015741	0.190682479
0.036552319	0.007174832	0.023054521	0.173325127
0.067063322	0.26502042	0.200869362	0.060266948
0.118782345	0.134287238	0.150343709	0.032977805
0.109791417	0.07385164	0.031137125	0.25271257
0.100712765	0.135928257	0.060667706	0.251967023
0.08309847	0.14050227	0.236548908	0.017556666
0.120513026	0.298335457	0.325665071	0.234198848
0.258136539	0.107880639	0.029605883	0.051792417
0.173660965	0.23684485	0.037996479	0.221346405
0.229354492	0.086082861	0.19856474	0.246772162
0.225744309	0.248037527	0.135604869	0.13713771
0.08416721	0.003150826	0.091242712	0.191508401
0.016537595	0.045535445	0.235958031	0.072164086
0.078039059	0.131815071	0.02129897	0.022802932
0.129880455	0.073685452	0.045761444	0.208987899
0.053618218	0.033061075	0.105466386	0.11213091
0.048594288	0.24632824	0.319506541	0.12581898
0.064538809	0.059274643	0.155593901	0.245892279
0.175927535	0.182860572	0.100157464	0.052890109
0.253501583	0.057230013	0.189843454	0.223737273
0.284294331	0.250624621	0.313496775	0.070696057
0.158087922	0.101666178	0.051079734	0.067420738
0.224714514	0.199107512	0.252362104	0.032334912
0.22440922	0.112661614	0.114608342	0.178522594
0.058424487	0.205092573	0.099834363	0.214388426
0.057621751	0.02732552	0.145407139	0.163748545
0.181243707	0.012791698	0.196563602	0.092360699
0.201983364	0.033339165	0.103313248	0.263546949
0.245962636	0.1682853	0.08526558	0.142590187
0.143603077	0.062162782	0.079747188	0.201634894
0.210626285	0.092117323	0.26012287	0.188339727
0.238566635	0.056597819	0.029260385	0.071517779
0.169469306	0.080400726	0.113458687	0.203168115
0.26685071	0.306983919	0.196758585	0.111732135
0.082738631	0.20890452	0.18729915	0.179976947
0.019673022	0.119517105	0.054077579	0.135584118
0.011398899	0.010617909	0.200802826	0.099038758
0.27230143	0.189399077	0.259071841	0.098877107
6.87E-05	0.082878104	0.101677	0.050750064
0.208208019	0.079807134	0.119505101	0.191810374
0.246290042	0.085811215	0.069106486	0.238569692
0.113834967	0.221406375	0.14890511	0.01130559
0.218608827	0.025272636	0.12360511	0.08400662
0.22632762	0.191855138	0.044876689	0.018580658
0.183729036	0.154964459	0.142361896	0.013192305
0.171972546	0.211441661	0.006859202	0.051261774
0.086000226	0.083767683	0.084395232	0.105922548
0.076768974	0.108914063	0.057968091	0.090042363
0.11127431	0.090987219	0.16742097	0.123097794
0.142032948	0.089693247	0.085120629	0.098873818
			0.054619279

0.150147262	0.330069269	0.355849761	0.119604494
0.196150715	0.300599215	0.27032801	0.156874508
0.065636398	0.253140306	0.237331423	0.226301856
0.296209342	0.069043811	0.188351037	0.01719764
0.06802911	0.140037065	0.103906999	0.149021512
0.033523847	0.082494425	0.137347295	0.1212933
0.299817484	0.288489409	0.243998748	0.068535699
0.061393305	0.040111222	0.096084899	0.132778076
0.247682916	0.051728572	0.050539455	0.137195235
0.111086698	0.159684125	0.267009747	0.022243812
0.250772655	0.045741784	0.128408795	0.038340337
0.306555725	0.247984623	0.132714129	0.012926588
0.133265128	0.076656013	0.079416396	0.121754234
0.113435626	0.046694957	0.101732923	0.131529
0.22972364	0.286413319	1	0.071848364
0.037319405	0.104020699	0.066461572	0.075391202
0.213066973	0.200770466	0.206355395	0.047059009
0.295591409	0.299524936	0.121581414	0.103485816
0.089937605	0.011925799	0.059513508	0.091916521
0.02985419	0.001116991	0.008469253	0.156553428
0.048959195	0.140480481	0.141909138	0.040488186
0.170896116	0.012894996	0.105423553	0.258852317
0.306138803	0.065695562	0.23205026	0.174070262
0.134854677	0.128265983	0.006254087	0.075070013
0.062712074	0.03654291	0.136969108	0.117709176
0.013515869	0.085632453	0.201831843	0.175803427
0.013732625	0.106740485	0.125070931	0.239701355
0.309864707	0.090884173	0.128095325	0.10493905
0.191963789	0.050609703	0.056829734	0.050566481
0.03161861	0.144829797	0.025284832	0.130142183
0.058907378	0.00747942	0.325568917	0.293569511
0.037488326	0.293408564	0.031809854	0.169997552
0.213014433	0.043478349	0.057770497	0.074436192
0.06303042	0.176638244	0.209568531	0.016484015
0.079409404	0.129953077	0.046116258	0.343223821
0.035696643	0.250111628	0.025992233	0.239355586
0.195157029	0.266774261	0.062918332	0.097684372
0.231781477	0.051781747	0.246801179	0.096588525
0.026022072	0.142494983	0.085163524	0.030639265
0.234672579	0.075426145	0.247431876	0.068032181
0.193307071	0.137215265	0.213028425	0.198135306
0.026421757	0.023362421	0.049743241	0.251396899
0.119575561	0.031575892	0.186072913	0.018003683
0.154850422	0.107580029	0.05255015	0.100421404
0.110198404	0.064859764	0.226262959	0.121959901
0.071409852	0.044879437	0.2736598	0.086764165
0.076826491	0.27656734	0.001040272	0.138086188
0.105814045	0.159414111	0.057550052	0.302792218
0.125508554	0.100082345	0.023736778	0.153572257
0.023848743	0.059941541	0.048161282	0.028578869
0.139636912	0.262189165	0.203242756	0.177030689
0.043562484	0.026669773	0.234152748	0.013608956
0.024260719	0.029462934	0.123328415	0.020046626
0.044077546	0.044378274	0.033743868	0.17117961



0.110590157			
SFI1	0.039668976	0.423201068	0.032479823
0.092172169	0.223125818	0.27235971	0.030000081
0.070100988	0.315049184	0.292239748	0.242877201
0.007099578	0.092207289	0.439850508	0.026130584
0.296953266	0.014315336	0.059177244	0.060753717
0.159050181	0.205527223	0.265626776	0.25551575
0.210364484	0.145953708	0.239857603	0.3147475
0.509166197	0.275114005	0.35473854	0.222685082
0.378037011	0.242842241	0.32171806	0.006947576
0.286178524	0.013338816	0.403085608	0.183823197
0.138689879	0.294054844	0.282542548	0.15749646
0.309139661	0.01886837	0.234537492	0.359572151
0.233779638	0.188484085	0.036957173	0.365761455
0.287218209	0.247894107	0.37721133	0.001462275
0.268306229	0.132890808	0.243876073	0.490614173
0.121323589	0.065718277	0.311126493	0.162322221
0.300474494	0.310074637	0.164026624	0.320994398
0.488768084	0.173297357	0.4092683	0.111415284
0.273753654	0.016788487	0.099185358	0.049404912
0.302248612	0.11666963	0.232755817	0.262172502
0.43897383	0.481785712	0.147658821	0.487916065
0.097929528	0.270152267	0.209971654	0.227165646
0.308782757	0.049249546	0.350085345	0.503444917
0.025717802	0.302637212	0.347862053	0.075819675
0.41244617	0.250129507	0.320671935	0.153740538
0.304653526	0.265160792	0.451802577	0.206325734
0.224488007	0.041307386	0.458371386	0.257289625
0.206260305	0.047013335	0.177477352	0.478898253
0.323365372	0.491718296	0.42737981	0.318354456
0.30053846	0.493873559	0.332471129	0.39007875
0.195449792	0.519641118	0.113454819	0.017703336
0.041235759	0.041168583	0.185275272	0.234417991
0.472049767	0.232480256	0.12131204	0.15425773
0.462499731	0.459620186	0.524335993	0.385407441
0.018066622	0.236675723	0.304745496	0.17510023
0.298711241	0.060978986	0.216973095	0.480439198
0.337345311	0.426012746	0.101663201	0.458852332
0.126748887	0.487703629	0.463870841	0.100528222
0.495101992	0.467693943	0.498010595	0.351545316
0.439733325	0.233868734	0.055543038	0.349800886
0.452650005	0.012804154	0.492674385	0.518806523
0.498079573	0.478734032	0.514563471	0.510913905
0.498410256	0.038367059	0.045091802	0.197051739
0.496426574	0.360518038	0.075789304	0.337682363
0.265740002	0.270322105	0.40225177	0.265855457
0.47420056	0.447961428	0.503783143	0.349254224
0.227369746	0.262644212	0.319067843	0.43980781
0.019704398	0.067734758	0.028151066	0.233479935
0.284639968	0.099502974	0.269421862	0.258153464
0.111016797	0.233977064	0.295273372	0.319456173
0.036503253	0.325149508	0.098773965	0.110189627
0.018559863	0.099786562	0.122824722	0.089457546
0.164063737	0.192556459	0.392174176	0.491629484

0.266800556	0.127841275	0.356975731	0.445262927
0.379954156	0.295904946	0.156949626	0.005261493
0.227715067	0.30912299	0.199923343	0.320846131
0.135949821	0.171342569	0.286389112	0.343806253
0.187205916	0.08851165	0.298923116	0.374940303
0.104342879	0.213868138	0.433120664	0.31105529
0.00073976	0.230053577	0.431436087	0.107593279
0.233326752	0.122581404	0.226285883	0.468223486
0.261646211	0.181179639	0.498392728	0.338818424
0.250841924	0.183892486	0.51701644	0.065405142
0.268489348	0.032101112	0.197013138	0.283070099
0.160118426	0.21331081	0.237828841	0.204693007
0.080384962	0.504771293	0.345307121	0.50891762
0.313286482	0.519277403	0.458882158	0.416255935
0.260881448	0.31352656	0.153756156	0.425155346
0.463012456	0.261104103	0.045725515	0.447054108
0.312924849	0.350290937	0.078620867	0.484122541
0.451072827	0.463298189	0.08020476	0.323254035
0.3343213	0.144634091	0.380682447	0.508757084
0.305011368	0.279989911	0.269576267	0.365559711
0.104209188	0.164907631	0.262598913	0.18784463
0.016612001	0.04462716	0.035747371	0.094237361
0.142240735	0.349694175	0.319432925	0.512638507
0.063088468	0.375133428	0.166652157	0.218988183
0.406340166	0.266431173	0.291602014	0.283789094
0.171353262	0.008201671	0.067097213	0.485861965
0.021785096	0.201850018	0.209577178	0.001396881
0.023512619	0.4186292	0.067277371	0.147049727
0.46720107	0.155371867	0.136492345	0.297845346
0.25443864	0.048517825	0.001008267	0.491817602
0.477386578	0.445788895	0.47807893	0.434258441
0.441479949	0.356090369	0.388382585	0.241131634
0.05788525	0.052850682	0.19571659	0.202817468
0.003213058	0.316317409	0.211608384	0.082439686
0.386664326	0.215673246	0.016862438	0.257593187
0.011577877	0.218556783	0.216558259	0.135831407
0.285319506	0.005354367	0.214116196	0.282028295
0.403756585	0.295335941	0.309535731	0.518109409
0.218355524	0.093605662	0.223598263	0.329836166
0.036687708	0.123381947	0.261140239	0.054995701
0.148690676	0.422146075	0.294062939	0.042123248
0.176013084	0.00147219	0.326271513	0.511538141
0.45800249	0.523089708	0.48802138	0.226963967
0.495766345	0.156352359	0.528447674	0.385065005
0.336582473	0.0005128	0.002006465	0.499447233
0.304575809	0.038196812	0.090527298	0.26806542
0.061689914	0.09742892	0.031002867	0.143352754
0.311263303	0.158884656	0.133672794	0.456758503
0.157431932	0.140128761	0.292395839	0.050365011
0.289750532	0.025072112	0.049473696	0.004611108
0.292970776	0.083233174	0.433996801	0.502997052
0.465427688	0.324750937	0.326807798	0.243621412
0.422473822	0.068156038	0.30740588	0.067184083
0.48463952	0.308734012	0.249538101	0.253806048

0.486204869	0.447839336	0.014114961	0.375348649
0.006087959	0.000721578	0.275695012	0.176290299
0.063285523	0.295061949	0.187420151	0.167023561
0.147656637	0.015220435	0.244088758	0.216751588
0.196954942	0.261770448	0.211641687	0.177388983
0.188742318	0.109909722	0.115916477	0.085913813
0.193218156	0.271485702	0.151419888	0.008450051
0.33244532	0.317327008	0.027827517	0.09180544
0.422494623	0.497605626	0.021133137	0.004281753
0.199012022	0.225596992	0.496774077	0.499591877
0.500309447	0.497431313	0.340937459	0.075006853
0.033533072	0.217803094	0.224368767	0.05750044
0.500949897	0.038881289	0.464259376	0.257494505
0.062690655	0.139336764	0.013896455	0.042622258
0.297841449	0.098277382	0.10659282	0.095991674
0.225268068	0.213347923	0.022532273	0.117476072
0.286836129	0.193840085	0.091657916	0.203801164
0.305138447	0.224803813	0.394721921	0.407048351
0.073516733	0.065888118	0.208389748	0.32332658
0.451548391	0.322927974	0.013898303	0.461459723
0.473990255	0.369785464	0.480808203	0.348873894
0.044636239	0.284390249	0.271085389	0.251876231
0.107769775	0.265006452	0.14912534	0.031021103
0.237509586	0.438274881	0.408838287	0.095547184
0.305817989	0.078197503	0.034205461	0.433655507
0.168105314	0.052725737	0.295881871	0.427488923
0.00075237	0.139555997	0.483626479	0.143981218
0.488213824	0.481704962	0.402832765	0.162520191
0.002717973	0.364197791	0.264293648	0.30046761
0.427249099	0.277161229	0.094504246	0.037207424
0.216230498	0.051689573	0.084117325	0.247921001
0.196079865	0.306691543	0.121455922	0.131095678
0.123229112	0.061363126	0.206252767	0.147241074
0.142479253	0.16149969	0.290537604	0.258174209
0.20178946	0.418629551	0.383244073	0.011200567
0.27503375	0.38721568	0.400391566	0.001401063
0.380824383	0.001899635	0.120226541	0.136415342
0.120581086	0.133534445	0.165068772	0.21286729
0.255799415	0.140381501	0.179395881	0.139769135
0.095602617	0.132812572	0.277403188	0.262509371
0.197184084	0.070958201	0.070449366	0.076931791
0.024380018	0.455924211	0.183686233	0.045615143
0.132386295	0.26032569	0.294007794	0.494867047
0.372587144	0.087202123	0.230080662	0.442634346
0.25910626	0.21324833	0.034484431	0.273290875
0.136666518	0.165416976	0.290881546	0.220578598
0.371517479	0.349703898	0.174852646	0.403874504
0.255947057	0.266356828	0.296801267	0.044776489
0.110783222	0.080599248	0.197582422	0.000170051
0.243355425	0.179700778	0.47944295	0.472795211
0.264312202	0.328990847	0.275930458	0.052050374
0.270976594	0.152964969	0.080788122	0.408606091
0.227233301	0.10577665	0.212344274	0.233698518
0.399147937	0.392520053	0.18664041	0.153663298

0.149066078	0.122894978	0.447765142	0.071848364
1	0.139849496	0.27602917	0.210983593
0.142656026	0.519660772	0.029554629	0.531911429
0.252827172	0.086566438	0.445652512	0.189904097
0.191469889	0.065695125	0.197532665	0.290199134
0.144622983	0.286200033	0.021224925	0.056239675
0.246985236	0.242449284	0.405648978	0.298986367
0.185112429	0.276605358	0.167200812	0.194190858
0.472192417	0.467049072	0.181924876	0.1780326
0.271319688	0.052413346	0.293540892	0.015279147
0.339214217	0.347233557	0.322544961	0.02363777
0.00688941	0.224170616	0.324386485	0.038447214
0.4826708	0.222773723	0.278700064	0.372245766
0.113953237	0.467400883	0.066414808	0.340050582
0.028417184	0.162558549	0.295495561	0.295632319
0.162359628	0.242833777	0.313433454	0.197730411
0.013037598	0.180503637	0.000849706	0.356731244
0.451151835	0.285794391	0.14691869	0.284599259
0.187373361	0.336344196	0.175789099	0.326416222
0.00368868	0.280387603	0.110505532	0.379537657
0.262634385	0.274736725	0.026588802	0.247422121
0.416004377	0.22122878	0.188643842	0.30923263
0.483067404	0.353452608	0.120465167	0.147271877
0.328095992	0.032918027	0.30259882	0.513239654
0.101688365	0.179390748	0.436395901	0.133809867
0.255912085	0.345398489	0.330651771	0.504042276
0.037996949	0.152957835	0.389026824	0.450910454
0.222136168	0.138438316	0.209737941	0.163558407
0.446014955	0.055036783	0.215083453	0.285405553
0.202512975	0.205347063	0.263232351	0.127734653
0.01628867	0.095759074	0.251449392	0.077899108
0.191522176	0.266284568	0.181348813	0.333722257
0.078263475	0.011664268	0.40683293	0.023638749
0.22166323	0.297724878	0.141298471	0.261356699
0.133832545	0.241760612	0.248531142	6.63E-05
0.376130547	0.036518112	0.210896546	0.165226088
0.243969204	0.025882999	0.424403905	0.508516695
0.209053377	0.258624367	0.303725527	0.438655921
0.146261957	0.315626924	0.289830853	0.343110629
0.199317121	0.334409835	0.333522566	0.316565184
0.308822743	0.16473489		
SFRS4	0.030698625	0.15010136	0.018552482
0.084881545	0.329450523	0.095023946	0.025526295
0.040659101	0.118895449	0.027249217	0.224696115
0.013237197	0.104311551	0.232233449	0.026553046
0.24544598	0.031999074	0.073132097	0.016549469
0.056462301	0.295518367	0.105618044	0.078715948
0.247238198	0.096568446	0.105035696	0.14794087
0.219138087	0.052692123	0.220475816	0.026429265
0.22865816	0.316693933	0.138520661	0.009585496
0.144618892	0.01777416	0.197596841	0.172858678
0.184621758	0.189496791	0.045057182	0.175383343
0.074983994	0.015571878	0.01628055	0.196655323
0.110889863	0.092389695	0.019270278	0.189224601

0.067086586	0.15566217	0.101067105	0.000590106
0.168805552	0.061119814	0.097737562	0.211062155
0.172779619	0.118009107	0.042727369	0.064336088
0.139048254	0.207945132	0.19499327	0.05408059
0.233272461	0.120827053	0.195762056	0.074936832
0.095101568	0.009197007	0.133489771	0.025636732
0.10000769	0.199110568	0.233019322	0.183786902
0.139009288	0.233716057	0.159431591	0.184971404
0.070843492	0.258954592	0.177299186	0.278924202
0.178691541	0.0238766	0.261392943	0.25440306
0.014058399	0.07756006	0.165099506	0.04566789
0.177835416	0.076297425	0.076276532	0.163601413
0.311762354	0.244395801	0.184888427	0.205392494
0.192927793	0.029154096	0.168033643	0.290135679
0.192850261	0.044066206	0.143663757	0.243297004
0.201941489	0.231006415	0.156940961	0.203773999
0.216661671	0.241381618	0.229046005	0.184772962
0.013064267	0.221005285	0.122778536	0.037141517
0.01715793	0.067558332	0.079700048	0.225032701
0.249636408	0.168182168	0.085820788	0.232618208
0.295636276	0.160840268	0.210076735	0.207583844
0.024015653	0.093532485	0.220386611	0.0625892
0.19586215	0.069923198	0.25596416	0.202676072
0.233191204	0.270597491	0.043563741	0.20833816
0.063775631	0.281094924	0.170851972	0.147045313
0.232478288	0.196967747	0.296925688	0.305000555
0.213596196	0.135100297	0.00912702	0.186969493
0.29320423	0.041373947	0.226594133	0.250669294
0.201211886	0.254716018	0.287991465	0.255186817
0.195197537	0.043197461	0.006633227	0.286916729
0.209285449	0.251430042	0.077762567	0.148491995
0.242716423	0.097739695	0.203758374	0.07503318
0.280056009	0.243521173	0.217507535	0.168594084
0.074120153	0.173838984	0.177910994	0.167294983
0.033723559	0.042138518	0.023240715	0.185828344
0.035012928	0.194522341	0.076951058	0.18056654
0.191983405	0.065411747	0.118505505	0.308734083
0.021300583	0.137613162	0.097863168	0.067513445
0.041186688	0.082220349	0.079463878	0.094336379
0.22503244	0.086472339	0.18163263	0.256325606
0.118241792	0.096336121	0.173958933	0.282297787
0.307270321	0.241096122	0.142664546	0.033376024
0.095165857	0.046052192	0.108499422	0.160719983
0.079251927	0.075764217	0.196128798	0.336601609
0.087841603	0.033584082	0.111593366	0.209659329
0.058926494	0.176312001	0.279027358	0.108873244
0.004025075	0.157547046	0.244124227	0.13412707
0.130418341	0.122817347	0.120280884	0.259393289
0.079595246	0.149120229	0.245600889	0.319638334
0.054083016	0.069869483	0.270086859	0.022409133
0.168522193	0.127657269	0.298730321	0.046464349
0.166081844	0.236741524	0.277456133	0.212414152
0.051746959	0.221329982	0.209991628	0.249527977
0.092101726	0.270191086	0.261108917	0.260512012

0.196946527	0.105272906	0.106121507	0.243290514
0.259808124	0.053788598	0.029458721	0.191877619
0.078984454	0.254970717	0.151315597	0.280813301
0.248010822	0.154340289	0.10298613	0.321183721
0.263110295	0.13844959	0.241467103	0.271348142
0.031948845	0.180510682	0.158902689	0.354610602
0.130419346	0.132760404	0.170096177	0.10129268
0.014783194	0.029451242	0.035304268	0.191901455
0.21155886	0.126268389	0.243712546	0.240519835
0.092389125	0.222157571	0.121984094	0.136406441
0.184302012	0.137712473	0.22353828	0.238211484
0.1599934	0.040778509	0.091097689	0.233917809
0.011906629	0.158539868	0.085311033	0.007003115
0.017367022	0.123405805	0.044993448	0.111718342
0.297810664	0.102546154	0.108448686	0.03559067
0.284412164	0.070769477	0.03080817	0.22728606
0.201541334	0.192609586	0.191107294	0.166996533
0.208921441	0.180245519	0.27565801	0.093784537
0.044643851	0.0244034	0.145776888	0.199111744
0.00091783	0.303579183	0.194583372	0.118469736
0.235406851	0.16720837	0.019690983	0.222206622
0.015521803	0.112453399	0.042848254	0.123743125
0.303967602	0.008206668	0.058269498	0.08711607
0.167399302	0.16906405	0.122470051	0.238369283
0.230742363	0.03734299	0.241412385	0.28570347
0.039048116	0.017444063	0.062742578	0.007140103
0.03567725	0.184692897	0.091273881	0.029129036
0.197496024	0.004857617	0.178032736	0.244453512
0.162336333	0.272476958	0.247508388	0.229013318
0.235170838	0.050676742	0.240248723	0.165100492
0.057388009	0.001792241	0.008495159	0.264560259
0.217632243	0.018004707	0.129764893	0.056773951
0.082561635	0.034195656	0.036453667	0.217379592
0.175094584	0.282126032	0.147942702	0.168293532
0.168735212	0.190008427	0.060629291	0.040429229
0.214704768	0.039488193	0.03998204	0.021081207
0.282622168	0.044631206	0.163347089	0.216037875
0.268152864	0.312538248	0.038997093	0.054156485
0.226401053	0.026942715	0.063646655	0.033425497
0.186707451	0.250680772	0.258257815	0.189246999
0.278082328	0.229311953	0.022802707	0.264911608
0.020170864	0.008734562	0.088766694	0.152074036
0.02105977	0.165051003	0.197294997	0.053326681
0.082940539	0.015260677	0.174343487	0.199002789
0.249730509	0.185834434	0.2980079	0.120487138
0.201726192	0.14129903	0.144628471	0.072363338
0.041871002	0.143453492	0.099026347	0.011990754
0.121388014	0.182610352	0.043128526	0.103690369
0.274346678	0.258707369	0.032660821	0.033066909
0.161736689	0.128043876	0.27826477	0.196574091
0.216464318	0.280567896	0.200484592	0.102561264
0.037084723	0.254064449	0.296701483	0.15668986
0.233113123	0.02031771	0.196199263	0.24341035
0.081703268	0.117566975	0.042717262	0.066178779

0.227060243	0.137076488	0.226792784	0.060516019
0.168807796	0.154950284	0.028123863	0.155287767
0.19275289	0.153334234	0.119738167	0.069820974
0.166742215	0.015238363	0.243358413	0.265531541
0.076730812	0.051017315	0.040911858	0.201988923
0.206677756	0.093919113	0.025295605	0.15142118
0.259448438	0.196960533	0.202480497	0.284260187
0.0503612	0.223095695	0.125788073	0.221679426
0.122813574	0.101120144	0.142039832	0.043765855
0.181591324	0.205493253	0.187285009	0.161560422
0.133641339	0.032541453	0.01640475	0.19795491
0.178699525	0.033653955	0.04858312	0.214874297
0.023040548	0.143820758	0.267149424	0.103618974
0.245237945	0.281077892	0.248171571	0.05472932
0.006469277	0.243307272	0.250638886	0.151161485
0.168531963	0.173281365	0.031909228	0.070820051
0.251963856	0.029378012	0.0840069	0.050846973
0.086983749	0.126913441	0.17759609	0.098272971
0.196338545	0.024388218	0.149479748	0.142925019
0.088218549	0.211450517	0.264326222	0.020823992
0.096629373	0.232035495	0.186978507	0.015275097
0.202847332	0.225645419	0.24186307	0.003764395
0.257329987	0.0101704	0.201963202	0.230877666
0.191554877	0.142877143	0.286156272	0.187300015
0.14127317	0.138754412	0.172944158	0.227920289
0.149888678	0.116024727	0.226543654	0.107829262
0.189044627	0.07552424	0.045136446	0.039741474
0.04710365	0.197749033	0.158627189	0.031934354
0.196990471	0.095013246	0.2726417	0.180431443
0.283774833	0.03620637	0.120938066	0.186663608
0.024735019	0.044858424	0.013181024	0.141951676
0.144824625	0.150135268	0.097097029	0.091407601
0.134740712	0.224399706	0.151668937	0.243727321
0.182325632	0.102491772	0.033400463	0.095280691
0.101811452	0.071515484	0.316100028	0.004956893
0.205903772	0.048962984	0.246454783	0.196220448
0.122810305	0.248705498	0.027686892	0.037610888
0.023221497	0.061963781	0.099276718	0.191749222
0.114770919	0.099527405	0.305576559	0.038127692
0.250079766	0.184021693	0.133791825	0.077830754
0.15201554	0.092314681	0.188409572	0.037319405
0.139849496	1	0.070988938	0.217158492
0.199601487	0.243313155	0.036784679	0.246071678
0.170151838	0.064580306	0.256196959	0.100489047
0.066458249	0.132141495	0.148990957	0.055089861
0.077654222	0.131340641	0.001589997	0.047322168
0.292506121	0.05641989	0.133555189	0.203620427
0.227134838	0.287910028	0.092461696	0.081755464
0.160778798	0.182415944	0.095491717	0.20207398
0.185097931	0.075680575	0.113308969	0.004020491
0.181364899	0.160552933	0.042482379	0.031556771
0.013978942	0.146994759	0.162198838	0.021213823
0.290485426	0.099652888	0.093675647	0.219881658
0.087792628	0.187382677	0.111638319	0.289402948

0.008294927	0.170963235	0.167618955	0.099910508
0.159594501	0.229476392	0.311481617	0.235113943
0.028939494	0.139477946	0.004129324	0.198713053
0.162096776	0.194998946	0.121952682	0.023711134
0.284376894	0.203567147	0.079455598	0.122419167
0.027912859	0.282656324	0.158719702	0.196967754
0.070976165	0.117740157	0.071182226	0.196014389
0.15772466	0.081772117	0.152371666	0.074018378
0.190633459	0.157199362	0.058433986	0.132435052
0.108696017	0.033760024	0.053908053	0.245518725
0.178847346	0.267374843	0.310365141	0.139317855
0.181629527	0.168630547	0.125420498	0.222733834
0.099410806	0.206335934	0.25867446	0.201277604
0.280393472	0.19275199	0.164233604	0.190979954
0.168596834	0.060386079	0.120521943	0.198004342
0.179698259	0.226278663	0.069465981	0.215265106
0.038877685	0.056834885	0.083594158	0.097804739
0.20947238	0.231738519	0.174563391	0.257929118
0.12522667	0.046202808	0.267886392	0.043508111
0.103523631	0.288429282	0.162443002	0.20232023
0.112514734	0.135595511	0.080519132	0.000969598
0.264482528	0.120924639	0.115887451	0.16364824
0.073409933	0.019420777	0.211656674	0.285145976
0.149926245	0.056708117	0.069060163	0.19643325
0.17308467	0.076467489	0.083461757	0.130828414
0.189665278	0.066850841	0.094594237	0.144487127
0.18858142	0.086441995		
SFT2D2	0.057943895	0.438130304	0.056623175
0.064896517	0.146439734	0.238617813	0.045727365
0.083370693	0.352334151	0.314523594	0.179810859
0.011471772	0.04791688	0.391973599	0.040885522
0.208286157	0.017982634	0.067990617	0.069954257
0.165494832	0.129809937	0.180550389	0.262597688
0.147037758	0.183185645	0.245912768	0.257063191
0.469207298	0.190214115	0.273833628	0.191234262
0.354836017	0.155920411	0.238394274	0.015414995
0.244507948	0.012506943	0.413252854	0.123648187
0.067834103	0.297016987	0.303755915	0.112445191
0.283774002	0.030311279	0.250175547	0.28494162
0.249724945	0.18570508	0.070515521	0.310550903
0.258569239	0.236761807	0.380375125	0.00186011
0.164957317	0.063953749	0.14415	0.481766061
0.113853266	0.063997415	0.246730295	0.20386942
0.266145286	0.259910142	0.159395357	0.28441956
0.445076608	0.095283186	0.342868268	0.094614043
0.247014012	0.042265935	0.108198797	0.096791711
0.246667339	0.099527058	0.176100001	0.171772701
0.445028148	0.482652541	0.148911949	0.501483822
0.069023179	0.182600744	0.142103057	0.184062601
0.281529809	0.077485974	0.262401426	0.465133344
0.057170918	0.308655384	0.3034635	0.114292065
0.402393247	0.205825719	0.294977952	0.078794507
0.213647523	0.175308388	0.481778858	0.171858899
0.177308583	0.07191279	0.497061729	0.164240204



0.134529867	0.06778782	0.106641541	0.394838636
0.247591722	0.44241998	0.40418562	0.27933618
0.203044824	0.445060964	0.258637686	0.385628159
0.225992804	0.498496162	0.111621588	0.021891714
0.073361045	0.047683322	0.160405304	0.227373958
0.405429183	0.217879595	0.116128257	0.11019583
0.371538255	0.493312051	0.508532058	0.335235834
0.028712908	0.170632764	0.204125982	0.193531894
0.247648065	0.087159583	0.123565187	0.489532373
0.301265873	0.333882613	0.129957238	0.483024561
0.151077565	0.438195552	0.43866119	0.08556388
0.479499117	0.476600647	0.428829005	0.242095914
0.438426768	0.196174273	0.075756322	0.32738319
0.39956675	0.005573773	0.433075471	0.447073107
0.479668936	0.378945797	0.45126852	0.454182
0.490444609	0.063039534	0.036401402	0.14149833
0.482730178	0.30420492	0.077305936	0.250682142
0.195468715	0.247842986	0.359121383	0.16045393
0.44109293	0.39067978	0.457792349	0.317728294
0.254546826	0.272581974	0.232303721	0.471662424
0.026753567	0.082039467	0.054223823	0.22878825
0.281283908	0.086195943	0.244247427	0.219188225
0.100408057	0.255389396	0.211014059	0.219605917
0.07587293	0.267207047	0.110745471	0.126063655
0.019582734	0.140089824	0.087867863	0.07586136
0.120367537	0.265531795	0.326413622	0.437650538
0.22845038	0.144968815	0.305305244	0.397599624
0.325693239	0.19802629	0.171823813	0.002728831
0.134723932	0.270860322	0.111929783	0.257249955
0.198637931	0.130987692	0.218988353	0.242118165
0.182428965	0.138159926	0.21158462	0.383204928
0.147780271	0.142374281	0.346203822	0.284537291
0.002970212	0.179041983	0.350511145	0.071512099
0.229141843	0.060766045	0.129142438	0.389365291
0.183675307	0.121627108	0.444249824	0.249663478
0.221841904	0.266965132	0.465764549	0.040519324
0.223104435	0.015022278	0.146471141	0.31697255
0.14238897	0.184266873	0.159717296	0.128352473
0.10619811	0.483036417	0.326518739	0.45175264
0.221159708	0.46699423	0.369990183	0.350118604
0.224673598	0.257200838	0.076435073	0.33497496
0.381142158	0.211531391	0.082750909	0.384169047
0.27251549	0.256433144	0.054072627	0.412045198
0.441352289	0.489184301	0.069954862	0.241384897
0.269828229	0.132702481	0.343257529	0.468303757
0.283389777	0.195052551	0.165719461	0.280212403
0.106625465	0.105536948	0.283749156	0.113318052
0.006337677	0.076511062	0.054799283	0.06953283
0.070368196	0.310851983	0.246684054	0.467223998
0.065606508	0.360367985	0.190761732	0.131490173
0.383720202	0.214260443	0.2114611	0.215728312
0.179356967	0.006736381	0.04943795	0.480511672
0.05328846	0.11185755	0.229891002	0.000829347
0.038125573	0.426061604	0.111769853	0.186121609

0.392817058	0.195789434	0.137939536	0.28229608
0.202119747	0.063492547	0.000439226	0.454048203
0.48159527	0.454431845	0.486229317	0.475782339
0.414680024	0.338601918	0.304413214	0.240899818
0.064894134	0.085428826	0.097597032	0.139554224
0.005908333	0.256263749	0.1771642	0.090158066
0.311222939	0.201601904	0.02615957	0.205907378
0.012659534	0.107321891	0.219069363	0.128616625
0.225582855	0.012967837	0.130746387	0.181376573
0.410942725	0.289932642	0.221080262	0.489973934
0.160578244	0.143611351	0.14602389	0.259639869
0.045969433	0.111755008	0.265269584	0.038476761
0.160169879	0.451184444	0.247234594	0.049735169
0.142510169	0.003458544	0.315289407	0.480547523
0.475704268	0.449656912	0.439073669	0.125622012
0.454214443	0.091283752	0.484474668	0.365452489
0.282116991	0.00025886	0.002931276	0.417570447
0.207532462	0.082405635	0.094034753	0.221346447
0.048949282	0.129668654	0.048349789	0.074013957
0.262803096	0.107798801	0.083927093	0.469367599
0.124456612	0.126600893	0.29713403	0.084624744
0.229506124	0.029532764	0.084811428	0.002280764
0.229555622	0.130237818	0.481404614	0.478946789
0.420753558	0.231370539	0.287281107	0.220365296
0.392801343	0.114868985	0.25143927	0.108647692
0.467840383	0.209868885	0.20303541	0.233787771
0.420656063	0.410924004	0.023847039	0.28948386
0.006929207	0.000675373	0.243030662	0.182597243
0.081742042	0.206226049	0.173741433	0.190857046
0.153265898	0.021217756	0.140784662	0.120519118
0.152101488	0.193812771	0.124667561	0.208434563
0.134124586	0.060330068	0.102325853	0.094124322
0.208553357	0.281106434	0.18339759	0.017802168
0.27268935	0.226913975	0.038970015	0.107722738
0.34014819	0.417219131	0.025860348	0.002399715
0.200407311	0.186315931	0.420518443	0.482084307
0.495351284	0.44581569	0.35006951	0.056120969
0.046080406	0.167864998	0.143272226	0.038082217
0.462939357	0.073886797	0.467291644	0.160041646
0.083253669	0.114070284	0.014535546	0.057989934
0.213026175	0.10518668	0.078055954	0.11567228
0.156500329	0.124207361	0.037034964	0.107632292
0.25115226	0.084637616	0.096907111	0.223380605
0.306930822	0.298165939	0.298616313	0.372538999
0.09448195	0.093145829	0.182267936	0.299573877
0.381553433	0.304630706	0.014380776	0.467798135
0.428080915	0.282749439	0.474128428	0.293026579
0.071889795	0.186170142	0.206322925	0.18138347
0.115963536	0.242533783	0.143227235	0.049634791
0.257039145	0.461720822	0.375791676	0.076412056
0.277921643	0.128391426	0.068732786	0.416420022
0.076700178	0.055006816	0.31012505	0.375920661
0.000100097	0.069276606	0.435672153	0.125703373
0.476484074	0.401781273	0.367610629	0.188449401

0.001024493	0.269505979	0.187105338	0.204290311
0.402264553	0.271145606	0.136025741	0.033001184
0.195643362	0.087090283	0.06368626	0.225649606
0.107860607	0.278734313	0.121358593	0.152366173
0.094383303	0.115944566	0.121612797	0.130188706
0.105074157	0.147041856	0.238766112	0.316850767
0.093887015	0.376292964	0.3272043	0.020908615
0.20543457	0.349539358	0.376135797	0.000828133
0.275847207	0.003431748	0.089860782	0.091121756
0.09227757	0.109886348	0.124085988	0.139892619
0.232068955	0.122360013	0.128563596	0.117697244
0.069155701	0.139237658	0.219225204	0.238377675
0.120862369	0.073497207	0.119879654	0.136933844
0.024707825	0.438843089	0.197295207	0.080154223
0.122688254	0.244080461	0.261242686	0.493703226
0.332744617	0.147917971	0.204751484	0.401749563
0.239852093	0.206584207	0.060620345	0.249386009
0.129597392	0.090009103	0.29042168	0.215681108
0.350653205	0.343124965	0.189162293	0.38167923
0.191401247	0.248490093	0.284593704	0.032143507
0.09859531	0.110236088	0.118146279	0.000553141
0.202620987	0.166300416	0.3926574	0.4684957
0.176147576	0.311375362	0.256374724	0.05260761
0.269785376	0.208987925	0.0953008	0.358386033
0.122404076	0.103631761	0.140671621	0.242889937
0.31471974	0.342984175	0.144263841	0.166921653
0.150106688	0.146507232	0.475221584	0.104020699
0.27602917	0.070988938	1	0.136931782
0.103580605	0.475058017	0.050408987	0.476266042
0.173141977	0.127776551	0.431690843	0.211329164
0.195366417	0.052117395	0.098821724	0.295785901
0.138736807	0.196645902	0.023028022	0.031340674
0.18922913	0.25800847	0.389187739	0.270155975
0.117153693	0.230709013	0.106514925	0.201216457
0.496580582	0.499909056	0.11664935	0.171384835
0.246523	0.053833368	0.27792269	0.021434043
0.250114447	0.263366925	0.275727973	0.035239264
0.012720251	0.110142123	0.251377179	0.080544605
0.399780818	0.1217835	0.295985439	0.306503372
0.150428112	0.491218845	0.053472947	0.249822804
0.060404823	0.161970483	0.23407099	0.273731666
0.088677472	0.140681737	0.229290948	0.104190302
0.016817592	0.121316841	0.000661595	0.366073964
0.485747478	0.189264514	0.178401277	0.313861199
0.15144313	0.337940976	0.136745023	0.279892936
0.003647123	0.180424104	0.112349622	0.34996282
0.132832466	0.251578532	0.024256173	0.181152757
0.472301632	0.147992603	0.210254805	0.185196696
0.47782939	0.370210383	0.166098513	0.116861211
0.32514481	0.060075677	0.30197401	0.483725759
0.079124822	0.090580076	0.331046552	0.092045712
0.173048855	0.356161199	0.292339807	0.495258764
0.026987435	0.133469816	0.317739744	0.426416142
0.188085234	0.078016244	0.114636713	0.10306563

0.449652659	0.050105907	0.142224887	0.247858549
0.100362375	0.178952467	0.299225935	0.08378956
0.01756316	0.108875678	0.210354429	0.096446948
0.15216959	0.186536465	0.11208571	0.307694338
0.052258238	0.007261149	0.380223548	0.006253405
0.224200401	0.209582212	0.139671845	0.190059132
0.154118096	0.229773234	0.235897134	0.000654645
0.313158743	0.022844793	0.190764325	0.091448922
0.175545759	0.041004487	0.418554177	0.434466284
0.213234799	0.243402204	0.216285351	0.434822809
0.068787596	0.241302947	0.225801691	0.318881297
0.111468782	0.293710983	0.277200334	0.209892098
0.282093661	0.180030107		
SFXN1	0.061591672	0.266760502	0.036022969
0.155387212	0.262782238	0.143217155	0.070491998
0.103257874	0.208484968	0.076971344	0.243164365
0.041731071	0.071583298	0.366913048	0.069896879
0.289596254	0.071269849	0.114347476	0.039770288
0.114604807	0.272060366	0.175141923	0.142950596
0.213695771	0.176803627	0.179273708	0.175203715
0.352039683	0.095714491	0.271176259	0.060450141
0.37355896	0.290413257	0.152068937	0.023592713
0.195660967	0.013743194	0.349644327	0.238539026
0.135597094	0.311487931	0.083746118	0.221964006
0.130545257	0.045153713	0.045141721	0.26918562
0.163945692	0.142324776	0.04228914	0.262550696
0.140598735	0.233771962	0.194160465	0.004516899
0.158167184	0.052482689	0.12384163	0.347905161
0.221501511	0.14361566	0.102517443	0.100601228
0.211225269	0.271908148	0.222081713	0.129270395
0.38302438	0.144623651	0.262494992	0.120811067
0.171927945	0.024900827	0.187983279	0.051663935
0.164256	0.198453454	0.221050061	0.17551722
0.266151113	0.389088428	0.199633763	0.333680345
0.10283195	0.246326458	0.188823659	0.322989713
0.271402902	0.068059251	0.348157846	0.411839722
0.034148847	0.146363295	0.283625658	0.095881758
0.280089332	0.114846329	0.136871223	0.155011657
0.299438212	0.275347509	0.329755354	0.301047052
0.166497184	0.061592932	0.314858947	0.246693744
0.221243403	0.071068864	0.22469363	0.342789597
0.28439366	0.362939283	0.280711749	0.322833347
0.255054081	0.378143221	0.310303488	0.296803088
0.028724416	0.368985424	0.151819202	0.077622891
0.04199088	0.104378093	0.138596553	0.290403712
0.353695972	0.227713393	0.146320202	0.233938285
0.402357399	0.301630478	0.362576761	0.334981312
0.053625	0.131026843	0.250172665	0.115237018
0.303423381	0.101714834	0.199714198	0.365068216
0.349191689	0.371489579	0.084158953	0.361975853
0.117473882	0.423876087	0.292696825	0.1819026
0.384185486	0.345576672	0.426898489	0.318841075
0.34350929	0.182081081	0.040121168	0.304089793
0.418667254	0.031150217	0.340614942	0.377331406

0.348587992	0.360995833	0.426216515	0.378368744
0.340047157	0.070754941	0.017222278	0.316668375
0.367461166	0.356045744	0.126958657	0.211187074
0.276042146	0.158167004	0.281765857	0.182949614
0.429196853	0.336894293	0.340016504	0.287606736
0.131902987	0.28157134	0.199988489	0.309303737
0.062345318	0.084580545	0.046423709	0.255224314
0.093564574	0.206494448	0.149987209	0.219396016
0.231597023	0.113712468	0.133150266	0.321086807
0.05053479	0.210277758	0.119191935	0.127018387
0.088043571	0.143918873	0.207163002	0.158427876
0.232260528	0.181037006	0.263459971	0.370141816
0.162647197	0.166491984	0.274867076	0.396215705
0.431950191	0.240243698	0.219946852	0.046391914
0.238579173	0.102097417	0.126365168	0.192471143
0.147786241	0.22299	0.277895205	0.357479839
0.157470835	0.070142368	0.200434582	0.342405933
0.119630925	0.216389024	0.402047893	0.184072048
0.007511375	0.229750209	0.351990278	0.179522045
0.232893851	0.149750845	0.143123059	0.387751148
0.14985671	0.184900992	0.356891028	0.331844518
0.135053646	0.152178109	0.411917819	0.046094109
0.178533937	0.102992649	0.33559018	0.083852199
0.235916445	0.302057653	0.242020801	0.209126022
0.095780042	0.379506459	0.286224424	0.391218393
0.180811101	0.415085543	0.372167582	0.381585582
0.263633771	0.142915456	0.11372301	0.359274125
0.371725829	0.132155995	0.061664571	0.29513235
0.136305867	0.311384807	0.12422728	0.42510407
0.385245914	0.293745817	0.168259958	0.367101808
0.366067162	0.182122811	0.305892779	0.416800421
0.10333223	0.236823419	0.22747741	0.396607239
0.183176983	0.210761466	0.252489594	0.107073905
0.005874013	0.055848597	0.06461995	0.196102672
0.180160122	0.190178115	0.295963467	0.390904176
0.131322092	0.319236956	0.189368458	0.26366715
0.331684648	0.171254328	0.209163506	0.256052145
0.218743898	0.046329921	0.168742394	0.395887821
0.02940528	0.184038402	0.138806127	0.011543931
0.056467498	0.226628317	0.091534273	0.19312948
0.398942661	0.179879794	0.190309289	0.106301773
0.305631382	0.094932474	0.0142879	0.357474079
0.330743301	0.316010391	0.32444643	0.294396827
0.326323178	0.251009312	0.354219219	0.147283335
0.105253005	0.053020553	0.225961017	0.237367403
0.00566626	0.331597183	0.183050781	0.172125808
0.307523024	0.248727379	0.052931223	0.228101527
0.042183024	0.135792596	0.15149065	0.155099526
0.32371862	0.021596285	0.14057434	0.197766223
0.298793866	0.288471078	0.147716912	0.382156016
0.259193093	0.088877217	0.232199188	0.321506481
0.091069415	0.0488986	0.137861355	0.015187243
0.059352352	0.307668353	0.145040864	0.071615785
0.268664058	0.012707723	0.298533756	0.397697963

0.293015472	0.413860008	0.383793764	0.192728786
0.381241843	0.054037304	0.384888008	0.290822451
0.129469503	0.003351146	0.017208699	0.378527213
0.263809065	0.041792141	0.177898942	0.133966032
0.17085123	0.085121143	0.06369128	0.207529942
0.221968895	0.226452371	0.162271605	0.317784226
0.20636394	0.211170249	0.123140316	0.079004759
0.225372208	0.086162193	0.074906531	0.029008042
0.310368005	0.09320384	0.307064078	0.360821278
0.408325206	0.321902231	0.097248311	0.131580922
0.318915976	0.065909402	0.118567196	0.072665387
0.330850895	0.32657582	0.341823475	0.299317072
0.433561981	0.375408068	0.051688516	0.365018057
0.027921208	0.006274554	0.15466038	0.219215485
0.030425711	0.217855425	0.280857184	0.107653676
0.13214442	0.045282967	0.186186818	0.194613647
0.290556806	0.239509815	0.243204177	0.183552847
0.196891569	0.1920807	0.16136195	0.131054425
0.098688902	0.255887357	0.187598143	0.03538253
0.17701282	0.223318959	0.070003293	0.148273051
0.381339669	0.392759721	0.088994451	0.05365066
0.251264771	0.180446355	0.406756876	0.335777522
0.375371178	0.436029813	0.325226257	0.185079248
0.074121278	0.268825638	0.236419238	0.159340068
0.377325359	0.052093436	0.323586398	0.190073329
0.12103816	0.184580718	0.073185545	0.089966121
0.230802119	0.185554474	0.202396718	0.117277337
0.243956949	0.160209559	0.057669676	0.208513423
0.31190697	0.178164839	0.171200585	0.112376336
0.241114276	0.048790799	0.323274663	0.411588983
0.128334737	0.088760175	0.135895776	0.25987479
0.319121715	0.14996843	0.040438148	0.277718789
0.378084344	0.274323576	0.343124009	0.386817808
0.085650596	0.246285668	0.15206496	0.26907912
0.173161979	0.137750495	0.170374697	0.071963139
0.26003482	0.353259842	0.31209818	0.185439697
0.180318398	0.074423606	0.043752291	0.296435481
0.218781734	0.109694891	0.094680347	0.307596752
0.006957284	0.119706364	0.378274899	0.168327247
0.38490548	0.402023205	0.384370252	0.104382212
0.003945113	0.288282632	0.31026314	0.205725532
0.307521227	0.257968464	0.060581015	0.134354312
0.31163816	0.06492359	0.207013719	0.118409398
0.150670569	0.229881623	0.229204136	0.149098812
0.19167798	0.06038398	0.153882305	0.158499261
0.105784995	0.275648835	0.372545815	0.063661218
0.188731216	0.360544497	0.319362315	0.03609236
0.187354859	0.333080019	0.325681917	0.018492301
0.338877234	0.022924622	0.207705322	0.223153868
0.19665572	0.198082575	0.277315032	0.212529269
0.230232639	0.181334707	0.208607644	0.261255656
0.191169003	0.128723548	0.241524325	0.153073532
0.232210637	0.123975679	0.086838383	0.085117639
0.085924425	0.305849525	0.246484097	0.060883268

0.228837413	0.145022637	0.363308368	0.322127437
0.362157735	0.080649205	0.171826222	0.312392108
0.07447401	0.115184442	0.046309488	0.176163088
0.182191784	0.237167399	0.135909508	0.189414368
0.241602268	0.354613013	0.231986381	0.345619879
0.187622169	0.154233747	0.086253237	0.161660966
0.16360264	0.122781159	0.250968307	0.00829999
0.286702573	0.120428981	0.371316444	0.340593489
0.142340644	0.332164238	0.097366191	0.117120219
0.069542127	0.140508507	0.155219944	0.268362486
0.132758119	0.140372971	0.265702081	0.100940214
0.315966582	0.261564329	0.169344665	0.138638523
0.171111963	0.141487822	0.326008539	0.066461572
0.210983593	0.217158492	0.136931782	1
0.210597961	0.3698717	0.055968341	0.386222805
0.230322992	0.113729996	0.399469184	0.129531913
0.115933253	0.141171213	0.142956202	0.113668403
0.166275804	0.153591969	0.005723262	0.090139189
0.358028945	0.109177848	0.252902004	0.273015201
0.199712966	0.349999024	0.084607225	0.14338206
0.301312882	0.328470858	0.249897337	0.267949811
0.299079602	0.122397358	0.189392712	0.00762467
0.269809593	0.221285146	0.13419668	0.068306651
0.034682949	0.166679457	0.247246677	0.04653482
0.402954931	0.117533581	0.163155895	0.269839653
0.143355621	0.338752272	0.163153507	0.3515735
0.031844668	0.213447076	0.170830617	0.153477615
0.258662676	0.215003036	0.373115629	0.197337186
0.064235104	0.221238951	0.012166137	0.339703595
0.307515584	0.201467681	0.196933216	0.072631494
0.303457268	0.279363288	0.197824764	0.154922363
0.036815285	0.29542124	0.177324757	0.307000116
0.146628628	0.197329898	0.091377063	0.199817236
0.299015367	0.229720345	0.232415647	0.169896352
0.321302111	0.23812806	0.109311339	0.141569365
0.187686389	0.063966717	0.102092463	0.395932403
0.195843043	0.206808465	0.400651679	0.235787583
0.177019139	0.263315986	0.184314998	0.36889015
0.15512261	0.259075624	0.325150664	0.338667071
0.326164376	0.184207485	0.203990454	0.24551258
0.303269449	0.117207156	0.173383123	0.294474862
0.204059265	0.267943182	0.127799245	0.205461969
0.079535597	0.119556733	0.152370187	0.138908774
0.273544866	0.247425483	0.215946076	0.359815325
0.173040523	0.078175827	0.383172674	0.044081772
0.151384351	0.310158206	0.191841588	0.190047643
0.183383492	0.216283667	0.163694205	0.006812408
0.356211554	0.050440315	0.148680421	0.257324232
0.159438453	0.061375103	0.328633493	0.419273421
0.200355023	0.102801254	0.142382289	0.331802625
0.157604672	0.11629523	0.153213123	0.214993081
0.164225759	0.117598661	0.137562099	0.166245232
0.273114037	0.12411542		

SGK3

0.075466627

0.206219839

0.037501251

0.116772477	0.254455268	0.092319953	0.108442409
0.144471484	0.188086883	0.046657035	0.195315343
0.057447645	0.083021238	0.296152089	0.113022207
0.224535034	0.115184705	0.149422359	0.057474484
0.118500929	0.259212748	0.116965271	0.105538729
0.227957255	0.184993386	0.144887498	0.141537176
0.262740696	0.049598457	0.195936407	0.030878453
0.324288297	0.254857788	0.105831058	0.034302911
0.153177946	0.038942467	0.304295896	0.201568952
0.116858803	0.292744915	0.054134421	0.181600606
0.089184447	0.051588034	0.023038463	0.212336198
0.150479852	0.147755648	0.054020161	0.195433186
0.110438319	0.205115205	0.133333824	0.006602473
0.107775915	0.03780385	0.083465494	0.27311692
0.24909942	0.182777696	0.067089808	0.117640535
0.176568909	0.250907104	0.276047696	0.081423844
0.291982496	0.126001487	0.201010461	0.095434848
0.119675412	0.044766306	0.233677113	0.080228836
0.114688613	0.242767434	0.202606521	0.140726258
0.192825705	0.335124279	0.239387496	0.263430484
0.126955324	0.217582307	0.182374816	0.33480147
0.251556502	0.108959772	0.262463046	0.332258099
0.06150117	0.102855218	0.222758219	0.12257296
0.218666816	0.106662301	0.085528347	0.131709994
0.266555197	0.22503339	0.28504916	0.270735701
0.175403175	0.077364764	0.252283297	0.21531577
0.164118591	0.085134941	0.208301161	0.26002444
0.205173707	0.273191335	0.21487008	0.288763444
0.194051204	0.288906616	0.232867206	0.259105759
0.018759763	0.287742343	0.160284208	0.119027548
0.054552499	0.164718343	0.158291745	0.319662218
0.266817084	0.2309161	0.141368764	0.24606975
0.321791144	0.235086677	0.281160083	0.272155048
0.077554128	0.119423221	0.183203242	0.112290873
0.254905317	0.162969741	0.166205904	0.293111821
0.295702833	0.287460267	0.091209127	0.314627688
0.142860494	0.347898693	0.207203203	0.19396518
0.309506808	0.274215516	0.345753895	0.248664086
0.284885598	0.133660101	0.047051205	0.265426925
0.357015735	0.028788653	0.261763367	0.288806432
0.263952054	0.262367304	0.349584212	0.295508025
0.261200034	0.11237739	0.01614641	0.322243927
0.283839174	0.289312419	0.19799854	0.140736204
0.237646455	0.114571247	0.231318037	0.096198736
0.376740141	0.267379329	0.259257397	0.238993627
0.121859762	0.280771366	0.147940772	0.244008688
0.101159155	0.085008723	0.06239806	0.281253698
0.053691002	0.262778791	0.102683203	0.213145421
0.274106687	0.101041444	0.091818204	0.271547426
0.070964997	0.136361119	0.144833544	0.134857857
0.122703781	0.185642858	0.162777125	0.156197027
0.248857827	0.190663514	0.194902439	0.298601093
0.134732196	0.160701153	0.206674493	0.346081844
0.392491551	0.181799938	0.25898838	0.040031349



0.158613052	0.069715841	0.105340456	0.144504343
0.177679607	0.181590896	0.220630005	0.291381946
0.123787347	0.08732655	0.13635959	0.313141936
0.134139349	0.162124426	0.316238256	0.134867422
0.013582634	0.179554107	0.260000966	0.226446768
0.218386129	0.112305159	0.091673564	0.294213186
0.115697768	0.180230586	0.278357175	0.290195825
0.094692206	0.163299388	0.335165435	0.041707778
0.172407725	0.125388642	0.336471134	0.061535916
0.225459888	0.334002198	0.222376981	0.186314698
0.098725468	0.297820182	0.262667332	0.297616468
0.113330661	0.337614083	0.276746603	0.301417284
0.229587042	0.114209954	0.083945223	0.259704444
0.282313618	0.101138456	0.078651986	0.221382641
0.096152164	0.251351023	0.20404267	0.331838212
0.339285107	0.221845225	0.202146851	0.338643076
0.296542089	0.173726471	0.274355481	0.351306075
0.065552875	0.182827804	0.158271064	0.362520257
0.199263664	0.197387834	0.277611011	0.093101872
0.004025611	0.086850529	0.085349721	0.222175583
0.171753626	0.137656143	0.249740773	0.305704137
0.166681085	0.282600079	0.232374081	0.173204315
0.262500663	0.150941711	0.167937658	0.224462748
0.259806825	0.055499805	0.152280916	0.33380981
0.047837649	0.143397421	0.142816279	0.009127034
0.072568494	0.165463364	0.11796226	0.220305054
0.33403568	0.194524065	0.182416126	0.06505353
0.299395928	0.135817141	0.019565932	0.283163728
0.281289131	0.276867633	0.273089683	0.255120635
0.279968308	0.22067266	0.291847389	0.108978182
0.141171164	0.071152885	0.163399103	0.211887268
0.005724606	0.30605161	0.207054799	0.209128212
0.250679788	0.262007031	0.074276719	0.218514548
0.03476832	0.084329189	0.121234706	0.19654428
0.331234254	0.03569886	0.06176178	0.122984581
0.230900245	0.253096389	0.103625479	0.30188602
0.222466857	0.089635572	0.20055867	0.280593488
0.122750228	0.041775572	0.100228566	0.005978536
0.052021266	0.279442877	0.114780496	0.075371533
0.23876386	0.019368864	0.240709569	0.317711341
0.221866377	0.321847169	0.296680632	0.138359956
0.290641748	0.040486711	0.29588565	0.21958995
0.0711103815	0.002545781	0.027280223	0.284798523
0.191184203	0.055463759	0.209847755	0.073329822
0.170928315	0.075449673	0.105646943	0.203846929
0.165633791	0.252018026	0.186139306	0.250543545
0.206335605	0.256646148	0.082957205	0.112803579
0.188001371	0.108341656	0.115310413	0.023302153
0.296572815	0.111557389	0.257357288	0.276735182
0.34172529	0.274940575	0.053759969	0.090355283
0.280934788	0.064952271	0.082092021	0.078838427
0.242512607	0.242514872	0.313992031	0.257871053
0.347900858	0.298941994	0.081044752	0.289257539
0.026202259	0.011902916	0.098095582	0.262997348

0.059413121	0.160263313	0.281241368	0.127556541
0.162986847	0.0505746	0.139651874	0.159806494
0.279706197	0.201678055	0.224376619	0.227848867
0.201995692	0.210684496	0.194824103	0.183522206
0.113397363	0.2236395	0.18693166	0.063246848
0.116120461	0.158786673	0.091887764	0.188742543
0.291387698	0.29250745	0.1193519	0.060660514
0.260632727	0.16833587	0.320126007	0.250979652
0.299071212	0.357613096	0.30794538	0.231585896
0.09910179	0.263537537	0.230687955	0.231114403
0.293791324	0.067230751	0.257541199	0.162362558
0.177187392	0.168541326	0.105945106	0.144958787
0.178742127	0.234143053	0.248364985	0.108483518
0.18027892	0.143112677	0.094972776	0.230012335
0.275036735	0.128462953	0.214140966	0.11215253
0.219484303	0.040769013	0.243574163	0.357337073
0.151156901	0.122964763	0.078290304	0.253787791
0.233353745	0.107045897	0.03743086	0.204464021
0.314728719	0.18864842	0.266610636	0.366397258
0.128648562	0.174554487	0.125663978	0.233289857
0.225586013	0.09694341	0.218037077	0.113627019
0.300038339	0.317212699	0.244272513	0.191159473
0.137729554	0.086275503	0.056562637	0.244925618
0.178369104	0.101148595	0.059948219	0.253547851
0.013046887	0.108969759	0.325207261	0.165276066
0.334156226	0.31498864	0.317959608	0.119695395
0.008593003	0.226542766	0.234160419	0.126695865
0.229413442	0.237715659	0.09197564	0.16635132
0.332349673	0.073667764	0.197527916	0.077293701
0.091031099	0.168801392	0.288831985	0.185435868
0.224810234	0.083705904	0.129880286	0.158093292
0.133743062	0.309668613	0.32896981	0.043181313
0.100874586	0.314468882	0.239707461	0.052863287
0.165941784	0.2881761	0.298065943	0.012157511
0.245947814	0.041311604	0.23275763	0.212392242
0.217158618	0.212969828	0.317081077	0.183534047
0.203437478	0.191599074	0.170809512	0.278582952
0.205110566	0.17261467	0.21217801	0.126098699
0.173099037	0.129503653	0.115934438	0.104838391
0.106594962	0.243142687	0.260888914	0.075605306
0.280358527	0.123411783	0.357947012	0.241097718
0.341330993	0.08556991	0.159665932	0.220779124
0.049811575	0.08578215	0.064862598	0.143983286
0.211813956	0.180476146	0.107341278	0.134052969
0.184349683	0.317564342	0.2509993	0.308706737
0.154900508	0.14214163	0.045296869	0.17869468
0.145136545	0.161706904	0.242224554	0.01142872
0.252670545	0.087741182	0.266846805	0.260876675
0.107671011	0.321526723	0.047948984	0.111565522
0.036885443	0.130776975	0.199570373	0.210312746
0.08776711	0.15893875	0.260616227	0.063389365
0.251306913	0.209614986	0.181347375	0.148898795
0.223498575	0.150081131	0.285910295	0.075391202
0.142656026	0.199601487	0.103580605	0.210597961

1	0.291148575	0.089542838	0.296938297
0.174839675	0.146162228	0.354684519	0.14202061
0.116285072	0.189323627	0.106140945	0.080044323
0.184403539	0.106677821	0.003784606	0.084939712
0.329337119	0.101658283	0.184404922	0.270965456
0.199961596	0.358307021	0.079540269	0.145937092
0.22890872	0.269904596	0.165310721	0.312176314
0.272775569	0.146886676	0.132592385	0.018799573
0.186344964	0.151061396	0.078765572	0.110979212
0.061873211	0.112678591	0.178174341	0.075090875
0.327588065	0.077654218	0.141105891	0.209808594
0.192764117	0.276963509	0.225773538	0.273051207
0.058889964	0.255023938	0.144196512	0.126020092
0.183695346	0.165496944	0.313798432	0.152739898
0.095275394	0.192663181	0.01958047	0.300462994
0.244285978	0.161575767	0.234751052	0.049651845
0.331318537	0.274488721	0.172936257	0.113089224
0.051509436	0.224114225	0.239078964	0.234231751
0.06969674	0.165975441	0.125149718	0.193872801
0.252892	0.152801191	0.279956634	0.093229133
0.247387133	0.211848181	0.111815781	0.180197458
0.150378235	0.097436759	0.063220654	0.323944885
0.212536275	0.172461299	0.310527676	0.204293746
0.143982136	0.239528162	0.137336295	0.307509279
0.213955178	0.28717334	0.274982454	0.276966356
0.354753215	0.198258417	0.148161896	0.212888479
0.225539749	0.104512742	0.170605018	0.257091899
0.144487952	0.287844794	0.103287173	0.226105768
0.096556924	0.174583071	0.105287556	0.184345601
0.267647684	0.204540854	0.213324835	0.339484119
0.16792378	0.070637014	0.353049143	0.032140108
0.117258753	0.242396841	0.229572858	0.174215287
0.188957439	0.198575703	0.117365239	0.00672313
0.302153422	0.075163746	0.149565986	0.204116785
0.119993092	0.08225234	0.27112583	0.333049066
0.210300364	0.084830497	0.083830347	0.268346614
0.124554759	0.076778787	0.109861116	0.154632815
0.134494085	0.073812473	0.09531847	0.100546535
0.226949087	0.135189212		
SG0L1	0.135392458	0.49215223	0.114282907
0.215996627	0.384764301	0.511700408	0.107584608
0.20149315	0.449304351	0.420985712	0.454380915
0.036319916	0.122181802	0.501511299	0.099111356
0.469631957	0.062532569	0.173620689	0.122326374
0.336514883	0.348403124	0.422203659	0.488708279
0.364214946	0.260218094	0.463104324	0.477290198
0.52168461	0.351666452	0.526627615	0.303028416
0.439408057	0.396833038	0.475396868	0.03964205
0.510978872	0.021302166	0.452237618	0.341930859
0.215553585	0.402043765	0.463502006	0.328273503
0.486108945	0.074984387	0.310769194	0.49096841
0.453349251	0.396354321	0.126725274	0.530606021
0.472234709	0.446862319	0.494174997	0.003955739
0.377394454	0.124746385	0.290995123	0.520532097

0.287184342	0.188509854	0.376964205	0.363643777
0.480790244	0.463906564	0.350918369	0.473865376
0.505849776	0.227967228	0.524046287	0.245315583
0.486225834	0.073411289	0.238017519	0.158783896
0.489777732	0.281344687	0.429744613	0.393369074
0.486406874	0.528029294	0.337700714	0.519359344
0.137335533	0.414813992	0.364992175	0.385781075
0.454222404	0.148898569	0.497184909	0.526675372
0.100096312	0.491300829	0.485900118	0.202510439
0.509329805	0.372322179	0.503250222	0.228840433
0.452254842	0.414403292	0.49338748	0.381679089
0.40562223	0.136068255	0.508594962	0.391586746
0.380034777	0.151974297	0.291455017	0.526985406
0.511003669	0.52142952	0.504464537	0.444674736
0.455502293	0.512385196	0.50152376	0.48536454
0.245856434	0.535905744	0.285987303	0.07422412
0.138421854	0.140259064	0.31260431	0.383908397
0.529352149	0.442246559	0.290622938	0.311557474
0.503991412	0.499962433	0.534321641	0.492131725
0.076224143	0.330146359	0.465760301	0.401939774
0.462961765	0.188012637	0.325271495	0.523857702
0.4476111	0.508265623	0.272027054	0.519016943
0.292767142	0.515089084	0.518124483	0.247813664
0.531110179	0.51357974	0.508235899	0.478202217
0.4893508	0.460531067	0.094152317	0.46497855
0.486397796	0.021196626	0.528098261	0.526312269
0.512705732	0.52873632	0.516883597	0.523441605
0.5172509	0.134982515	0.043628199	0.360268719
0.521499371	0.473498998	0.201487708	0.499193951
0.437595399	0.507409621	0.515245191	0.379203974
0.512001497	0.522044839	0.527629443	0.485331534
0.422401201	0.382089662	0.459060407	0.492024108
0.085165907	0.192819754	0.10473871	0.397765744
0.479457784	0.248372735	0.491430449	0.438190328
0.271396625	0.464710621	0.420492516	0.454589172
0.107787793	0.530337455	0.264780339	0.264964571
0.073886641	0.210820931	0.254100979	0.230629801
0.326296919	0.268579894	0.527339681	0.517447489
0.444948607	0.275162659	0.518992054	0.488478939
0.443828827	0.465688001	0.314607897	0.021537648
0.334764345	0.403603919	0.246098419	0.502188346
0.23541453	0.31201065	0.469544978	0.469311579
0.395053511	0.239897419	0.44769454	0.439471722
0.236433055	0.387594239	0.500739937	0.508729307
0.009356507	0.42997852	0.524154534	0.199856692
0.414210742	0.17581769	0.32698254	0.512960752
0.364840363	0.28888449	0.527059086	0.469882408
0.434339936	0.277632275	0.523935894	0.065965465
0.43690707	0.08213508	0.359649038	0.457574765
0.348058877	0.370217755	0.388868409	0.362342757
0.215822999	0.523628354	0.483234709	0.519268151
0.452159363	0.527746314	0.522866226	0.498215988
0.469462895	0.452114139	0.180127175	0.517534685
0.518584248	0.388762676	0.13906096	0.520773358

0.462881907	0.481744779	0.176478403	0.502736897
0.504757962	0.490820158	0.206446262	0.444842129
0.463852747	0.335664766	0.498848694	0.526671527
0.421659557	0.427001056	0.410478174	0.461068408
0.26455571	0.270871583	0.39465907	0.240864412
0.017119143	0.148934275	0.122465104	0.224158109
0.219955668	0.515696029	0.487071439	0.518639044
0.181041347	0.478878115	0.332578384	0.36047086
0.469160897	0.431491361	0.465211094	0.473053441
0.340181518	0.035270242	0.16991965	0.530266883
0.086742137	0.303861023	0.429984552	0.004724222
0.086565606	0.502295782	0.15960475	0.251309212
0.505507439	0.262046167	0.302785357	0.431996654
0.433398867	0.159417826	0.006253243	0.509233143
0.496487326	0.478944386	0.495471884	0.47707158
0.490000525	0.499187067	0.492454374	0.48241108
0.173540478	0.16781579	0.265822991	0.366800958
0.00912652	0.467057123	0.397512686	0.216874736
0.50450277	0.396013276	0.072273352	0.43759791
0.044409359	0.260878682	0.408497794	0.303754835
0.423205822	0.033695633	0.325271088	0.394718807
0.463494656	0.426361472	0.453462971	0.539182513
0.419324488	0.213070319	0.397676504	0.480338909
0.124311514	0.162190805	0.4701804	0.064991717
0.299413121	0.466489544	0.476518556	0.131888584
0.364209594	0.012413768	0.445190904	0.53396943
0.48759883	0.516253166	0.511603905	0.338826171
0.511838679	0.150919467	0.532375907	0.492936157
0.473118853	0.001943975	0.010100865	0.528231873
0.477791304	0.114420244	0.239251494	0.475146656
0.167033074	0.249070492	0.119423	0.241127719
0.529419432	0.308843778	0.230386477	0.484359463
0.327026835	0.317177104	0.504069586	0.154410109
0.499987649	0.094390576	0.154920031	0.012823868
0.447602313	0.186448656	0.493480645	0.517076748
0.494935464	0.475529739	0.438384063	0.435603931
0.497858433	0.174126377	0.46955596	0.19487033
0.50187259	0.468053008	0.404072913	0.39381749
0.494939109	0.486053959	0.064665712	0.487570261
0.028394739	0.00321618	0.4916458	0.354145385
0.104582236	0.445152765	0.34135876	0.336178351
0.320051679	0.061068351	0.331654763	0.305173244
0.384782061	0.443908962	0.338627367	0.341404156
0.345045313	0.181176384	0.282913344	0.228041941
0.336936124	0.396583241	0.263020175	0.0451938
0.52483887	0.494011545	0.104873967	0.244550073
0.510214551	0.524195273	0.074714842	0.019841813
0.351991476	0.397932591	0.516180221	0.511091768
0.536213147	0.516368122	0.41567963	0.172164238
0.120999758	0.407071696	0.364428597	0.145582893
0.512771768	0.126072426	0.498869934	0.373062034
0.189116851	0.310856439	0.060873691	0.144344719
0.465059164	0.258064703	0.244846675	0.238441203
0.390073359	0.324697498	0.091887908	0.279597013

0.436083495	0.233811596	0.240050567	0.433829339
0.465328942	0.335847782	0.507852854	0.454718952
0.208858179	0.188698238	0.395638416	0.477068849
0.529109051	0.496499364	0.049483459	0.498991217
0.509017491	0.525915091	0.512285763	0.444825055
0.148907116	0.45462366	0.394561136	0.418959108
0.268329985	0.50970489	0.32782623	0.114586216
0.370835711	0.493403351	0.48988476	0.236463222
0.522341811	0.216861461	0.113947635	0.513578902
0.233527723	0.146740462	0.476870884	0.509917365
0.004025889	0.186164794	0.502572632	0.329612435
0.522548516	0.513242197	0.467175811	0.375111476
0.00283517	0.491701737	0.462230914	0.487413997
0.499791433	0.449674539	0.242325646	0.118674349
0.364872836	0.148061518	0.190515477	0.464227812
0.230624036	0.507177125	0.273623814	0.303737578
0.271685794	0.164997132	0.316369477	0.344701892
0.207367423	0.31712825	0.424402437	0.416353885
0.239562074	0.481635853	0.491578977	0.055573937
0.440530697	0.480244042	0.489661705	0.003702384
0.505776472	0.015331094	0.261656358	0.287829405
0.27410169	0.279367558	0.329438937	0.381970669
0.453710007	0.312608514	0.366866151	0.317486067
0.22995209	0.325814194	0.482842621	0.47791726
0.352112062	0.201839096	0.162666724	0.157787632
0.088834124	0.517520934	0.319300368	0.137946785
0.307677834	0.472848246	0.409403799	0.509570869
0.46896103	0.186509528	0.424976007	0.517400858
0.316895991	0.404619427	0.119163238	0.510428847
0.323059679	0.268725545	0.519532341	0.423083858
0.500799014	0.424697398	0.318815341	0.478495568
0.4657313	0.438439381	0.43503412	0.127021156
0.26274378	0.211233604	0.330089203	0.005016362
0.443561132	0.384524325	0.528960062	0.50474051
0.364237852	0.443098967	0.434856041	0.146072223
0.399781952	0.246429571	0.214910627	0.528030618
0.278076399	0.276349267	0.378597769	0.464173663
0.515578979	0.509348255	0.33333553	0.342247096
0.334513908	0.30516891	0.491521049	0.213066973
0.519660772	0.243313155	0.475058017	0.3698717
0.291148575	1	0.113908614	0.524284348
0.402005313	0.20946163	0.496332957	0.420518078
0.424071975	0.179380121	0.244870716	0.499174958
0.315002091	0.423333894	0.024807217	0.081715302
0.403010562	0.409727189	0.495998315	0.454564713
0.316488937	0.409301946	0.227214234	0.396066978
0.501127536	0.5176943	0.325466717	0.327609458
0.431754271	0.161162062	0.510082277	0.026866376
0.500706867	0.50347188	0.47163255	0.095060404
0.0391364	0.271483618	0.504934537	0.130690811
0.510074247	0.276565827	0.466429814	0.530219055
0.264727589	0.517483023	0.175443322	0.486804769
0.094851968	0.353065397	0.467830143	0.472107281
0.286998752	0.360353643	0.455090904	0.296085426

0.059710262	0.339143642	0.003173155	0.42018719
0.493210885	0.414239998	0.282255035	0.411000897
0.357409331	0.460108486	0.30113178	0.515569785
0.021780937	0.439979857	0.283468645	0.495349113
0.303058442	0.456537935	0.099003332	0.387848274
0.483598043	0.340352358	0.333584076	0.393502439
0.504391158	0.482659361	0.257595937	0.304217589
0.486466533	0.119378569	0.5025584	0.530576498
0.241811438	0.273298563	0.504162369	0.27456979
0.381407195	0.465429387	0.506459812	0.525072619
0.105491238	0.328827323	0.504383286	0.495236172
0.373595886	0.222794709	0.302803105	0.289777249
0.480580616	0.15618858	0.329494611	0.452901276
0.271092436	0.395934088	0.458024011	0.249046936
0.061504355	0.248872983	0.473537751	0.222657424
0.375986979	0.450152022	0.310018796	0.431469456
0.191278841	0.043062594	0.460387115	0.023897416
0.464489758	0.480240746	0.33485931	0.440741565
0.266210459	0.456715524	0.446916383	0.002347728
0.485699689	0.0812443	0.397042246	0.287184775
0.352754994	0.095406719	0.483277176	0.513300362
0.428544545	0.437535458	0.424089222	0.489743973
0.197071733	0.421304329	0.417292833	0.521260905
0.286127775	0.487291687	0.504800476	0.465109134
0.486894578	0.381662015		
SH2D2A	0.251020571	0.111318794	0.211352052
0.125535077	0.044766111	0.044934752	0.251524353
0.211514925	0.111319426	0.016708874	0.062025632
0.267295275	0.005474194	0.120314364	0.257145667
0.036692037	0.268184721	0.225200499	0.036401955
0.077339113	0.044457801	0.02240877	0.057891566
0.042102555	0.32024108	0.086041789	0.022343521
0.108462636	0.007112701	0.049215543	0.009939433
0.193927636	0.039221746	0.015695949	0.260101181
0.045281338	0.005308009	0.214513065	0.068640036
0.012152798	0.226342197	0.026208705	0.101154575
0.026911714	0.25366787	0.00823458	0.040107993
0.078325607	0.082117219	0.21254017	0.062521397
0.032546183	0.137234407	0.058588497	0.016624619
0.011920637	0.000210727	0.00518982	0.148920631
0.231829592	0.20859807	0.008396365	0.095405692
0.041174414	0.063819638	0.165487359	0.022165892
0.133716821	0.00902001	0.047669853	0.079881037
0.048330833	0.224443369	0.289942029	0.218960716
0.027416511	0.147742827	0.052492744	0.017889736
0.104650526	0.195363283	0.172852249	0.160492813
0.012485043	0.027349791	0.037361157	0.134342986
0.084909261	0.183826334	0.080540295	0.161888469
0.217319003	0.035317504	0.067792076	0.25318143
0.111498722	0.016074849	0.02550815	0.013844266
0.046750414	0.03318657	0.177571478	0.156340013
0.042630872	0.247503335	0.189308649	0.023980252
0.054382721	0.231476292	0.038910805	0.065253232
0.055241144	0.111340307	0.080987273	0.107895522

0.026754935	0.127571026	0.080873123	0.128075234
0.005155556	0.138399616	0.174687015	0.273055713
0.212707887	0.228432012	0.036679004	0.202017342
0.09065618	0.124355294	0.16278135	0.092034412
0.085288157	0.164037451	0.132385342	0.098974686
0.28431047	0.012147865	0.026984928	0.101822924
0.078159885	0.244831878	0.018345545	0.18919958
0.176468669	0.074558342	0.172544957	0.224997893
0.123259981	0.161893617	0.092505887	0.172389318
0.175029515	0.184167855	0.134960144	0.042067479
0.180988955	0.072044658	0.021057065	0.11930999
0.15866299	0.004464241	0.081033691	0.089983323
0.134663061	0.065211506	0.12793146	0.110137164
0.13539243	0.272508086	0.000787406	0.089745938
0.157443753	0.140574926	0.141134225	0.022240318
0.042436924	0.053650686	0.070214169	0.018305743
0.186007969	0.100409965	0.092426502	0.090972159
0.060785748	0.244918295	0.017657977	0.189834718
0.283921541	0.208713675	0.279264607	0.147360107
0.026686608	0.177224675	0.052995534	0.044879093
0.201039358	0.065427714	0.012337147	0.047973901
0.319268869	0.033195285	0.183969577	0.156882124
0.257491982	0.359959457	0.111451441	0.164428501
0.082813483	0.341989125	0.048282912	0.109819534
0.035241444	0.241228629	0.066895693	0.155397397
0.179686519	0.027162419	0.228321898	0.092400312
0.027683985	0.010331923	0.005820024	0.02554777
0.358499105	0.070881026	0.045669134	0.061490188
0.104574156	0.158536007	0.025307501	0.233386293
0.25284411	0.049460415	0.09874375	0.036724221
0.191218191	0.07420018	0.079591153	0.047259751
0.108469538	0.013325705	0.011556277	0.094759956
0.013803286	0.028030513	0.097256614	0.062611218
0.033410529	0.286700629	0.131337528	0.001263495
0.030186983	0.069515314	0.130750218	0.025524831
0.148899737	0.14950144	0.032639106	0.043320177
0.23450933	0.143915921	0.133940295	0.115855841
0.017218628	0.136691208	0.077451738	0.119948071
0.102006001	0.017426096	0.003653341	0.079710911
0.088715623	0.020858359	0.283260351	0.055142545
0.02170516	0.045652349	0.066687521	0.126776118
0.206097256	0.145475374	0.163574151	0.086415044
0.131954529	0.148867822	0.105655834	0.147579612
0.015811104	0.026282079	0.026187589	0.104253412
0.223970496	0.034655709	0.211023551	0.005921747
0.000141743	0.229593761	0.24868243	0.13337066
0.018408196	0.032735812	0.059035742	0.128098059
0.223570952	0.157143655	0.18177338	0.042913237
0.141593447	0.02941058	0.025785984	0.047565148
0.2137547	0.131852693	0.150687097	0.198882637
0.246824105	0.016889456	0.077914437	0.01649129
0.249930767	0.072170257	0.336085825	0.363448946
0.105212481	0.331171368	0.188698253	0.021118312
0.110776067	0.252117792	0.044276561	0.110687549



0.135973836	0.135557331	0.134602152	0.16632669
0.104185616	0.078213001	0.075424796	0.069898974
0.228168109	0.208243875	0.014547511	0.064577115
0.019102999	0.112485619	0.053924282	0.28655936
0.058912526	0.122198214	0.287992664	0.042222967
0.176399512	0.004922727	0.065442441	0.109654435
0.088218452	0.271396294	0.020416296	0.016069208
0.166138926	0.180688647	0.015218176	0.146238514
0.077366917	0.215424772	0.052661196	0.080354055
0.256641699	0.009141598	0.047392519	0.002463418
0.035045583	0.16847911	0.027563791	0.204067216
0.128506753	0.213389202	0.169180624	0.150475825
0.141407523	0.111884348	0.131809837	0.01700809
0.137364657	0.000685889	0.122003788	0.109624423
0.016975808	0.016061829	0.069566708	0.088656769
0.032132738	0.288264989	0.23035317	0.033093192
0.19157793	0.161511088	0.267913629	0.031360828
0.053686916	0.066771783	0.031524039	0.150657298
0.10611635	0.136460233	0.034271605	0.296032087
0.042231804	0.261989255	0.276114258	0.025774433
0.078166578	0.299214406	0.212185665	0.131357089
0.165324247	0.060054022	0.012350358	0.034752699
0.099945402	0.233078239	0.017891116	0.220366631
0.125698674	0.046968673	0.163157609	0.198071212
0.138399536	0.154092578	0.289690391	0.08117954
0.150477926	0.009344648	0.045981857	0.173573848
0.01855486	0.024324931	0.216285027	0.071505933
0.08597205	0.246146528	0.012236766	0.014821059
0.103907285	0.045475184	0.029795603	0.18358007
0.049694022	0.037000348	0.132739865	0.170524898
0.040167706	0.186632756	0.30946932	0.275604226
0.026604359	0.026083797	0.278937171	0.267732125
0.100627675	0.096929044	0.21426647	0.132963904
0.228445531	0.050442409	0.105539503	0.120373277
0.172877713	0.156201111	0.239423178	0.113878071
0.272517184	0.074041981	0.031535693	0.102221968
0.127201248	0.233577042	0.146215956	0.014958656
0.270981829	0.127268385	0.253330146	0.251872452
0.026296346	0.232949183	0.122988033	0.201441455
0.051774688	0.016965905	0.277020014	0.175690897
0.131477197	0.007050595	0.223588311	0.079917104
0.131603436	0.018129151	0.049526987	0.187914002
0.275145132	0.196091406	0.068015264	0.086531844
0.069798647	0.024634068	0.14721052	0.105126021
0.122709463	0.041252587	0.151683498	0.13475814
0.294690332	0.028791367	0.017099721	0.045311324
0.186882527	0.049509324	0.111450048	0.283114861
0.227369469	0.209299798	0.113712	0.159683354
0.037294448	0.197829586	0.219838829	0.097547591
0.015418924	0.209056799	0.025146151	0.070448563
0.017743	0.006542636	0.114580568	0.119275735
0.169917813	0.10517344	0.175257781	0.099537482
4.54E-05	0.038498867	0.062230525	0.030596103
0.107225928	0.149825706	0.09244367	0.216988782

0.211818119	0.269915993	0.137279226	0.040818103
0.00628289	0.061531082	0.242466415	0.142074616
0.106904089	0.227087077	0.01605498	0.132931673
0.015377066	0.228356633	0.147878842	0.023239095
0.006892957	0.11363138	0.087752637	0.28492947
0.025321144	0.106073285	0.13276095	0.022082313
0.053421009	0.244633349	0.106330559	0.098307452
0.116493829	0.100847134	0.098313148	0.047322168
0.080963382	0.129497129	0.091156948	0.166425069
0.132307948	0.14503159	0.048702956	0.054830783
0.048872794	0.216792246	0.356276914	0.36983753
0.239138594	0.105032424	0.286549409	0.294928743
0.163312007	0.047684865	0.205505542	0.129301699
0.154308683	0.28296022	0.057120723	0.098427538
0.00794107	0.044031032	0.231786058	0.054775464
0.149593878	0.033314724	0.038150567	0.089807903
0.061438116	0.226472132	0.277946468	0.158127963
0.047958549	0.034836865	0.018471083	0.172788754
0.16315872	0.274160092	0.036566105	0.134601413
0.102196395	0.093675601	0.080897544	0.156793476
0.011337178	0.186461693	0.022688113	0.213928058
0.016376888	0.26996374	0.290197232	0.063635171
0.005662586	0.173224805	0.054573087	0.05310621
0.060539398	0.054775671	0.041715442	0.116694705
0.121265182	0.200195013	0.182686524	0.200770466
0.029554629	0.036784679	0.050408987	0.055968341
0.089542838	0.113908614	1	0.1093356
0.03339179	0.307386293	0.205824841	0.090771413
0.088573034	0.134955995	0.005825971	0.035309748
0.107576442	0.015250546	0.000393338	0.0089417
0.127254976	0.035001834	0.070924823	0.095242944
0.035373721	0.133645319	0.007428158	0.090531699
0.147085443	0.190448488	0.066530458	0.222818608
0.131316859	0.235223554	0.066254268	0.008623969
0.033764173	0.024419276	0.018686503	0.279535677
0.280456169	0.006334085	0.040607953	0.230938127
0.097389312	0.005450853	0.056526281	0.061388973
0.246228365	0.195507129	0.144058997	0.075055447
0.157382994	0.170189635	0.022674139	0.027936646
0.050554505	0.020606859	0.096441326	0.017367169
0.284730107	0.058087224	0.021873173	0.246376342
0.179898643	0.018314928	0.294576814	0.015296298
0.153533751	0.142958602	0.045534276	0.023360505
0.180617928	0.032302751	0.189156092	0.126033372
0.006501814	0.044586136	0.22258621	0.026954817
0.230145486	0.029237197	0.234230073	0.011902386
0.131619144	0.114434059	0.23147417	0.060425983
0.047717408	0.302633116	0.026317513	0.144982204
0.138634948	0.019812032	0.07675655	0.109469454
0.017925293	0.154197283	0.031690521	0.146408558
0.135498593	0.189357067	0.077309608	0.123157481
0.175608621	0.025982091	0.016199204	0.05507043
0.144399894	0.18367723	0.024417802	0.131345903
0.011554973	0.129450105	0.053875084	0.064075081

0.205572457	0.152694222	0.045718617	0.255089545
0.103161301	0.041612262	0.041476495	0.206013046
0.126184505	0.149745163	0.192580529	0.000684561
0.084578569	0.060119291	0.154346305	0.035407149
0.297095541	0.082054005	0.059910794	0.079410349
0.093493184	0.020439203	0.051884806	0.048366227
0.017172541	0.261634553	0.163375622	0.115335572
0.132412799	0.026196085	0.011709493	0.142160992
0.009636621	0.010324752	0.016263148	0.059127837
0.012475913	0.018186058	0.020492485	0.015771908
0.107695912	0.114220708		
SHCBP1	0.134877598	0.494901843	0.110751493
0.2184515	0.388831476	0.519113213	0.105866057
0.203394771	0.446650032	0.419398391	0.467547375
0.03637003	0.12270692	0.514588374	0.09681436
0.484204957	0.061355558	0.173638061	0.121686178
0.324745169	0.358647869	0.438115266	0.502058032
0.366794578	0.258902041	0.463958703	0.483351963
0.528435141	0.367706698	0.537594758	0.294260169
0.446241687	0.407941389	0.486275115	0.036504444
0.522598846	0.019172907	0.453987124	0.3503224
0.209433275	0.407562915	0.463560606	0.335453235
0.492749032	0.073753409	0.314450739	0.501359676
0.445820696	0.386054228	0.124139135	0.53510113
0.477115304	0.455848122	0.50060194	0.00518117
0.388979419	0.126962108	0.30052472	0.522964419
0.28977687	0.188901521	0.384879828	0.356581202
0.489779092	0.469378651	0.346050429	0.483291147
0.516078036	0.237115271	0.529669693	0.240094375
0.499032492	0.068319818	0.23568744	0.150568339
0.49195134	0.282472045	0.438821785	0.393684557
0.492596519	0.531229129	0.331979952	0.521566238
0.138598526	0.424169167	0.360806664	0.387926482
0.459852628	0.143050354	0.513365619	0.532357577
0.094431577	0.499568191	0.500370057	0.201141233
0.512544386	0.366899934	0.515923089	0.235797854
0.457159041	0.429145758	0.49378262	0.394390309
0.40564007	0.133099562	0.50959534	0.400708179
0.393590427	0.147196992	0.298384735	0.537734624
0.523527727	0.531447307	0.514275013	0.45532584
0.473026199	0.520042348	0.512413943	0.490695175
0.240899928	0.540472822	0.283679113	0.074166697
0.136144066	0.136831309	0.308732953	0.383075254
0.537132661	0.446926396	0.298442705	0.31491466
0.514316887	0.501853298	0.53924389	0.506360957
0.074912525	0.327494806	0.479287389	0.398373649
0.480062741	0.182131112	0.333847351	0.527813533
0.456151609	0.520182499	0.267525384	0.519536599
0.292754894	0.521092403	0.525533874	0.251781714
0.534077299	0.51605203	0.514435847	0.490781127
0.491372355	0.468383863	0.099889237	0.470487097
0.494828237	0.022283674	0.537450356	0.536278191
0.517159871	0.542135654	0.523121185	0.53105004
0.522355479	0.130028306	0.044887731	0.369584572

0.526482157	0.481690066	0.196792194	0.51796099
0.449413221	0.521263504	0.519717033	0.410621918
0.517666522	0.526560793	0.53632365	0.49917283
0.419555559	0.386531675	0.470117931	0.493392774
0.080581426	0.195447038	0.101341958	0.396414886
0.477349255	0.24908654	0.510734563	0.444051646
0.27411666	0.467653521	0.428730483	0.467207643
0.103661118	0.549465769	0.256280928	0.268668277
0.072821131	0.207434399	0.272479911	0.231418654
0.336912345	0.265326407	0.54149631	0.522725352
0.446578314	0.273992242	0.534551263	0.494972528
0.453161606	0.476911209	0.315233577	0.020820259
0.361420665	0.408009146	0.252628553	0.510006969
0.229923609	0.334896356	0.488775449	0.481619378
0.407632968	0.235460374	0.466532107	0.442321966
0.233871273	0.399957113	0.516233856	0.521191562
0.008053681	0.443569673	0.537059035	0.202102437
0.423787593	0.185887509	0.338813381	0.523265412
0.384292148	0.29568992	0.534130586	0.476860631
0.456762097	0.274950635	0.529933468	0.075316913
0.436989167	0.080863066	0.367406692	0.455102874
0.352262091	0.375733474	0.398211786	0.365798227
0.214842265	0.530949896	0.485219611	0.529831688
0.473866822	0.533285337	0.536543237	0.510277809
0.473600851	0.46318005	0.187790449	0.532308093
0.526631479	0.401015811	0.134372599	0.532934775
0.471956244	0.49723652	0.166083071	0.513374563
0.506634614	0.492890351	0.211824891	0.453259215
0.476420002	0.34131936	0.498554549	0.532545783
0.428850815	0.446492932	0.425836335	0.466953116
0.263827858	0.276987468	0.392026947	0.242632447
0.017394911	0.146801512	0.120420302	0.227241738
0.222137475	0.524863379	0.495354539	0.526857735
0.183461204	0.483440442	0.328808673	0.382706208
0.479160978	0.443813806	0.472400284	0.482973598
0.336323371	0.03246005	0.175873321	0.534118855
0.082807076	0.315121166	0.435991703	0.004807332
0.086581255	0.507862017	0.154521384	0.248428611
0.514338053	0.258209631	0.306909121	0.440075263
0.440305973	0.155310957	0.005594435	0.513950263
0.496186082	0.479696753	0.496208375	0.474814436
0.493647992	0.499635421	0.500437683	0.48748369
0.172814622	0.162152466	0.278565844	0.379794455
0.009804567	0.470955794	0.396690602	0.216087431
0.516213869	0.401617029	0.071981262	0.442585964
0.044577236	0.273410364	0.426289068	0.303717479
0.426853266	0.031170262	0.340387953	0.419769914
0.46987469	0.435026742	0.457491274	0.542693481
0.432927792	0.210125988	0.403730213	0.489922372
0.123087093	0.167791961	0.480270277	0.063130115
0.29673212	0.465377345	0.485065162	0.126653474
0.372792569	0.011779581	0.45249339	0.540657713
0.489012609	0.526346771	0.520840364	0.351361208
0.51799968	0.151961761	0.53885104	0.501819723

0.491864491	0.002028416	0.0102023	0.537271302
0.495180009	0.109068416	0.238874966	0.490368527
0.169371933	0.250602279	0.115187708	0.241468695
0.535871666	0.314091968	0.233951369	0.490391007
0.330685505	0.316652739	0.518462152	0.150344509
0.507081963	0.092632623	0.148666315	0.012912896
0.452477389	0.182660969	0.493726781	0.522076885
0.500997606	0.483029602	0.453735386	0.456796847
0.50014589	0.171915575	0.475515726	0.192007215
0.509889967	0.487558545	0.41468264	0.40098467
0.506689467	0.495191731	0.063014952	0.499820741
0.026810013	0.002946677	0.504594356	0.35579383
0.094889331	0.46308873	0.343583672	0.327634638
0.312288774	0.06189088	0.33946121	0.314115174
0.390475026	0.459533684	0.349233554	0.33586427
0.342750834	0.183866811	0.27774704	0.22932625
0.336046806	0.398622686	0.263750825	0.042675576
0.533554771	0.513914424	0.103020106	0.241194452
0.522483198	0.537326536	0.073330443	0.019865154
0.356192991	0.409928578	0.528697729	0.518250469
0.540981167	0.523433912	0.418575673	0.176530104
0.119043225	0.410109788	0.371048367	0.139446793
0.521943875	0.123871652	0.500558207	0.379196642
0.184939339	0.308636251	0.060774759	0.140006234
0.477593155	0.259150741	0.245973873	0.238635267
0.407696546	0.328189848	0.088270382	0.282491465
0.449116063	0.238045791	0.241088783	0.42745442
0.461548374	0.325122632	0.522592938	0.46291801
0.207328067	0.18412816	0.410823495	0.479376348
0.539984563	0.502815468	0.050745878	0.504722079
0.516837175	0.544107604	0.515788222	0.455362307
0.143820559	0.475697953	0.399972627	0.433305184
0.268637803	0.515216363	0.327450388	0.111547509
0.367691282	0.494546522	0.496884043	0.240297123
0.528635279	0.214070676	0.11116498	0.517889951
0.239377709	0.153688229	0.483405342	0.51769316
0.003185143	0.187895447	0.506540563	0.337186649
0.523599174	0.52244968	0.4749777	0.365443713
0.002796996	0.500616936	0.480759909	0.505680515
0.512634159	0.455054429	0.230750857	0.118637458
0.365730401	0.145890583	0.198473057	0.469592646
0.233121979	0.525291564	0.273220396	0.299252998
0.269406846	0.159609041	0.318806599	0.342617912
0.20032121	0.321027329	0.435717566	0.413533745
0.266030227	0.491197266	0.505107571	0.053305548
0.446168358	0.484252256	0.49051144	0.004246581
0.524118322	0.014855148	0.268125408	0.294080961
0.273884303	0.287858735	0.334106397	0.383623685
0.46300712	0.313238348	0.376156028	0.322024937
0.230319539	0.319066208	0.487708677	0.475770927
0.366925515	0.199976613	0.156846653	0.152541478
0.090384356	0.522267809	0.320710569	0.1326217
0.309814698	0.476181239	0.413828014	0.512932072
0.473160001	0.181383644	0.43147849	0.527412422

0.331633996	0.420813475	0.119580334	0.507106308
0.329626708	0.286326439	0.519481683	0.436017047
0.511560926	0.429046665	0.32107988	0.479274406
0.470612367	0.443027573	0.444030575	0.130177836
0.267698297	0.20624519	0.337372488	0.004459649
0.456528165	0.388408569	0.542934256	0.507451746
0.374590685	0.444538952	0.451155572	0.150772789
0.397464669	0.245241586	0.214826898	0.532588629
0.290217128	0.272827055	0.384934441	0.46937076
0.523810105	0.512664395	0.329981899	0.349595719
0.327638346	0.298715905	0.490035893	0.206355395
0.531911429	0.246071678	0.476266042	0.386222805
0.296938297	0.524284348	0.1093356	1
0.421302933	0.203614489	0.499528123	0.416608605
0.411687321	0.175320105	0.25048145	0.502910157
0.315945615	0.42956681	0.028331335	0.094082507
0.413811167	0.405665043	0.505151514	0.457433799
0.316144688	0.414069783	0.225245423	0.406483301
0.503451793	0.518237666	0.349934051	0.326813884
0.444329706	0.162313817	0.520481025	0.026575344
0.521124796	0.518528174	0.492132291	0.093390968
0.036963811	0.281046128	0.51989171	0.124128348
0.51974154	0.286034561	0.46579508	0.535985916
0.259795807	0.51960597	0.176056682	0.502593409
0.089710702	0.349072536	0.468767744	0.478935942
0.301388234	0.369907803	0.466332023	0.304776831
0.058611012	0.347019091	0.003276552	0.422570567
0.493519198	0.424162383	0.279577402	0.414343916
0.360265612	0.456504732	0.320945899	0.519938192
0.02067366	0.457727736	0.281812226	0.504235909
0.324235625	0.466299323	0.094624414	0.394443167
0.482997865	0.37264002	0.332867207	0.410884986
0.506525605	0.478764741	0.250485457	0.295703568
0.490664784	0.115740824	0.506876655	0.536156011
0.246426155	0.279837509	0.517724816	0.285122704
0.392508848	0.466730661	0.509514869	0.528494062
0.108294146	0.334290171	0.510910578	0.50403767
0.378469355	0.2242412	0.318473545	0.302438283
0.485758734	0.158585418	0.335102908	0.46250514
0.284105398	0.400370743	0.453242365	0.252794631
0.062837578	0.247646129	0.485294577	0.218141025
0.388331683	0.456745022	0.310376894	0.435596707
0.196942016	0.043211502	0.464185464	0.026441881
0.467431843	0.492137305	0.336489777	0.445846738
0.265338054	0.465268415	0.460254406	0.002598646
0.493752461	0.070356426	0.393816724	0.300649628
0.376086586	0.09546217	0.485619626	0.523826538
0.427510145	0.431973855	0.447724639	0.495963492
0.198066772	0.427275958	0.432528448	0.528541401
0.29098993	0.500153184	0.517137924	0.475139601
0.491294656	0.379337844		
SIVA1	0.034953639	0.298486741	0.01985476
0.086934295	0.254759378	0.131393573	0.04674398
0.076001305	0.243688506	0.107959656	0.212680335

0.017763237	0.082982897	0.385033541	0.044932695
0.316412201	0.036129504	0.07789428	0.050476888
0.110852639	0.262840144	0.171494411	0.15072968
0.220611488	0.139081745	0.188720724	0.226819019
0.379601514	0.112946809	0.281099367	0.068051428
0.362087509	0.292270712	0.184052483	0.00927787
0.21025562	0.025743703	0.352625966	0.202440887
0.118371637	0.282910379	0.103324028	0.155926153
0.166302811	0.021752432	0.059643087	0.334023622
0.185408367	0.136457804	0.02964975	0.28067996
0.173833148	0.210131406	0.233931226	0.00349645
0.175261415	0.077158359	0.164771663	0.361409065
0.158917174	0.089869805	0.153523467	0.105414603
0.269408944	0.316734535	0.197460476	0.165295852
0.395376475	0.174325055	0.312518254	0.083134998
0.179522544	0.016780839	0.136128931	0.045674047
0.184310673	0.143918517	0.208171761	0.194963422
0.299322902	0.401710115	0.174671656	0.358041176
0.146967607	0.282520381	0.179651284	0.295524619
0.315083168	0.059746236	0.333718902	0.423224179
0.026236753	0.189881075	0.333301124	0.081443738
0.293203658	0.154515941	0.165680854	0.144786006
0.323427599	0.304341918	0.358203169	0.252075171
0.175197564	0.043278003	0.329113714	0.276858008
0.170952988	0.044033186	0.223899364	0.391091035
0.296321204	0.381754428	0.332075347	0.350837973
0.290124347	0.389468359	0.299611937	0.317827126
0.047133046	0.393956762	0.105237365	0.038039912
0.02885075	0.063144602	0.173695497	0.259912897
0.373327803	0.21803521	0.106227604	0.194857911
0.43867229	0.320223184	0.398404648	0.36306167
0.026917691	0.175247881	0.277988438	0.10031524
0.329835158	0.079004509	0.204924986	0.376773227
0.312140583	0.397545765	0.065088631	0.367185275
0.118443761	0.42140221	0.318523068	0.122905119
0.39181141	0.349223397	0.433636539	0.341105976
0.338367849	0.155841946	0.070751669	0.329869856
0.410530609	0.022230703	0.387554939	0.420172122
0.371234748	0.398700575	0.453600941	0.403155365
0.365876539	0.047933992	0.036440946	0.299339346
0.383637256	0.328388951	0.101510155	0.252168012
0.305840988	0.158673691	0.324527488	0.174715219
0.43185151	0.350358781	0.38062557	0.322094379
0.165913431	0.250114063	0.253810706	0.314119738
0.030037102	0.052684103	0.028695027	0.257995494
0.100992279	0.149098366	0.149369055	0.267032127
0.171804607	0.123770156	0.161111758	0.342757213
0.03617321	0.23456441	0.086854593	0.109803854
0.043267749	0.110489	0.146338954	0.093252363
0.199237124	0.164126278	0.306380376	0.397088756
0.19185767	0.127320132	0.299081939	0.393345972
0.407001954	0.257080184	0.19464397	0.014371667
0.253604154	0.154680031	0.164612568	0.234662213
0.123504122	0.218323178	0.317887491	0.359073585

0.135437667	0.064529422	0.225156418	0.323023156
0.103440564	0.175513933	0.413460608	0.229605273
0.002101683	0.208431812	0.366321515	0.174465658
0.257278495	0.138538626	0.137975682	0.414053995
0.196193712	0.204024504	0.387303715	0.342865988
0.141226571	0.147766803	0.439037474	0.085510584
0.224252311	0.053399175	0.283850235	0.114000458
0.193026119	0.286479295	0.256338409	0.180585602
0.069153873	0.403739636	0.284445154	0.411453243
0.221532973	0.44000537	0.399245005	0.373866001
0.247620759	0.200851832	0.1406545	0.371244103
0.394487372	0.177949058	0.044656447	0.356661919
0.180412456	0.357470469	0.102872771	0.435377227
0.378248698	0.317810326	0.114749819	0.371760471
0.330282029	0.133489247	0.321825669	0.44156619
0.149001782	0.279637172	0.235472201	0.392367739
0.13203169	0.217936074	0.245662331	0.139699156
0.005245709	0.041793652	0.039706288	0.132776149
0.163915269	0.240403094	0.31999784	0.417052519
0.084642934	0.309209529	0.189179178	0.233927587
0.346546201	0.207482425	0.231978229	0.279339852
0.191238053	0.017182836	0.096274965	0.405101815
0.021000635	0.177515677	0.153630365	0.005066622
0.033877615	0.272260024	0.070030308	0.152462242
0.421897478	0.144117326	0.158322987	0.145903344
0.277379722	0.059298765	0.003553996	0.39768458
0.370885929	0.357396159	0.367400001	0.322759611
0.377299397	0.287813809	0.381007975	0.141639613
0.068845278	0.038728943	0.242315156	0.217153153
0.00461003	0.308021038	0.194397682	0.118698137
0.349032262	0.256897652	0.02485338	0.262447717
0.015828614	0.154890541	0.166913745	0.140220899
0.336450586	0.008649556	0.116619716	0.242086912
0.294843301	0.269946939	0.1730614	0.400148384
0.222007256	0.080367313	0.207209124	0.31824208
0.054922453	0.082112272	0.157537418	0.014457514
0.059852328	0.332767435	0.176008164	0.03914894
0.219741609	0.003710963	0.278526272	0.414351199
0.311236181	0.443806375	0.389449459	0.184183152
0.390764983	0.089001943	0.412654617	0.307416766
0.163716441	0.001035131	0.007521526	0.407574102
0.282323343	0.03069777	0.126440259	0.119803467
0.095280996	0.068431332	0.037682719	0.176067421
0.228853985	0.194727162	0.158659738	0.343849987
0.168953632	0.179297049	0.145951911	0.05939616
0.239280397	0.042700066	0.059962712	0.011576227
0.321463377	0.074789549	0.317708592	0.383532885
0.405141374	0.327059738	0.130550721	0.136284105
0.358721646	0.052688738	0.137683764	0.057750997
0.350947498	0.345357328	0.288056688	0.252683437
0.44564694	0.375868129	0.026295174	0.382993105
0.008024354	0.003910821	0.153750434	0.209681615
0.056223512	0.255773733	0.229520088	0.128277445
0.132395717	0.019882687	0.212807114	0.217558495



0.261262566	0.250274329	0.241228213	0.186439088
0.186280425	0.186722304	0.117852403	0.104567685
0.131324004	0.245458384	0.149219907	0.017952045
0.205933668	0.250589162	0.036396382	0.108956188
0.375453255	0.41492737	0.054974552	0.01905384
0.213554702	0.199105071	0.431407839	0.361795146
0.388339664	0.446443948	0.303904858	0.144101335
0.040816598	0.259503098	0.249412253	0.10618023
0.398845237	0.04057395	0.337016087	0.221695293
0.089076533	0.13406941	0.030625808	0.059880938
0.260983626	0.138445463	0.14699115	0.090585217
0.226468036	0.163273163	0.033635437	0.157414672
0.307837921	0.198655529	0.129317792	0.112901086
0.243093468	0.080337449	0.367946564	0.397887411
0.089941728	0.073298401	0.114352283	0.293126247
0.355424961	0.200102159	0.01429758	0.312903161
0.399779998	0.304954637	0.353568667	0.389491029
0.06113211	0.248792587	0.199386235	0.296540992
0.147279901	0.126535669	0.161580279	0.045036692
0.245180118	0.365611414	0.33353866	0.116897249
0.2087042	0.066614988	0.034271374	0.329848265
0.213875738	0.063950586	0.116897173	0.361300863
0.002757932	0.131013016	0.418115847	0.12101196
0.405674528	0.421686059	0.364008239	0.100393558
0.006902335	0.340814145	0.288117652	0.197524269
0.332790898	0.243625967	0.061913533	0.074527597
0.259292006	0.045773272	0.152074444	0.109197934
0.198486211	0.258688485	0.180652586	0.147385765
0.150466203	0.058010032	0.150873566	0.112899754
0.144441619	0.216704716	0.338458949	0.085147035
0.213920117	0.399557396	0.347523796	0.0154849
0.216897916	0.365196932	0.337911381	0.010204561
0.358469295	0.007842578	0.159090952	0.155880475
0.142187666	0.173547571	0.248258729	0.186287841
0.260031856	0.143199877	0.150113167	0.198696185
0.120401136	0.108769604	0.260194636	0.160235199
0.182703647	0.072951784	0.065127171	0.065245559
0.037432507	0.333501453	0.197298456	0.040896213
0.188964137	0.16542203	0.318764155	0.349826654
0.34755677	0.065415294	0.185418057	0.324831868
0.124682568	0.121681653	0.031341293	0.182837374
0.144057205	0.202765807	0.156961236	0.189391628
0.299634916	0.326052744	0.184831278	0.344232665
0.17359969	0.20647802	0.105054492	0.087478702
0.110569694	0.097343193	0.238387181	0.001992894
0.270009723	0.092335825	0.396151361	0.350514283
0.174920642	0.309353703	0.105054991	0.069385799
0.082629929	0.123655733	0.11255723	0.305675149
0.157295781	0.092528071	0.248213401	0.094358025
0.348413764	0.317125878	0.178170455	0.131960871
0.162656152	0.115956816	0.351502586	0.047059009
0.252827172	0.170151838	0.173141977	0.230322992
0.174839675	0.402005313	0.03339179	0.421302933
1	0.088863499	0.393435299	0.128493889

0.102642945	0.08460372	0.164265763	0.136086172
0.154240918	0.172969598	0.012370939	0.11281271
0.315757999	0.149172904	0.306048262	0.301335571
0.189670382	0.340790001	0.104863501	0.153317851
0.325146847	0.34300454	0.199933503	0.229768741
0.297558777	0.069098634	0.194497998	0.014043947
0.317160445	0.273531144	0.172616163	0.038436405
0.015477876	0.194748736	0.287723853	0.039836225
0.435492305	0.135943513	0.211629329	0.284748351
0.127313492	0.350015272	0.109275726	0.337966485
0.031719808	0.190185565	0.207044913	0.203977892
0.192480737	0.221374083	0.348097412	0.184735306
0.029024548	0.188219372	0.00896895	0.313812768
0.325973755	0.246091234	0.164123597	0.108281456
0.252716565	0.291017485	0.21791739	0.188368013
0.011307536	0.308209377	0.136162697	0.296014716
0.165774884	0.251779993	0.040768879	0.243906609
0.303338092	0.254439303	0.216360669	0.200943925
0.342152773	0.261519253	0.092670595	0.126165058
0.247869243	0.042813797	0.117368864	0.422813658
0.133329842	0.189285325	0.419741645	0.173835417
0.205395183	0.266989949	0.235409394	0.403662903
0.098730529	0.205638726	0.348895432	0.373038868
0.281715113	0.181988827	0.207759904	0.219196068
0.311812168	0.058501752	0.19956177	0.275628008
0.219478509	0.24418067	0.161973448	0.173262166
0.037729016	0.101412927	0.136087416	0.101291692
0.250719429	0.250499604	0.199461549	0.325956636
0.094810454	0.029382893	0.36963145	0.055756887
0.137106578	0.292132707	0.157030986	0.203878769
0.135167235	0.235956885	0.179137439	0.002391143
0.37556386	0.035829855	0.158064245	0.203186502
0.191852641	0.036395829	0.325473727	0.442606197
0.18927747	0.122196393	0.174063514	0.350889586
0.159988533	0.15337215	0.200672798	0.244803221
0.174684305	0.151682687	0.163839357	0.176856967
0.270128663	0.109196459		
SLA	0.287045656	0.206103519	0.261454612
0.158562101	0.08983667	0.120866126	0.291320536
0.272443664	0.193186207	0.072057294	0.12278638
0.222201188	0.014191775	0.199690875	0.291094077
0.087561377	0.245055362	0.280249578	0.071570077
0.169442271	0.091724498	0.067315174	0.147088494
0.097708771	0.331943805	0.170459068	0.074363465
0.202718155	0.032308411	0.102341152	0.040659073
0.271433315	0.082142517	0.061823158	0.234845331
0.118928929	0.011107391	0.312193241	0.127838491
0.028878332	0.286546995	0.095787534	0.159738863
0.096347387	0.262364396	0.037675365	0.092532053
0.162924313	0.173732892	0.285202506	0.121456866
0.104308472	0.187752661	0.127130528	0.012262131
0.043079849	0.005329517	0.024337863	0.252656365
0.246399816	0.24963235	0.040323658	0.209291686
0.105732951	0.121292883	0.216925452	0.08624273

0.226803119	0.02769044	0.1041626	0.131978926
0.13657566	0.279929737	0.28137116	0.288775461
0.092425177	0.208027074	0.111831099	0.058157282
0.198334322	0.304141846	0.233580078	0.273293197
0.034392237	0.071138116	0.086698721	0.172373099
0.146422246	0.274783916	0.129687919	0.2626175
0.293252893	0.102056244	0.128919783	0.290583393
0.195602393	0.057719514	0.089263885	0.03325081
0.091212824	0.081907594	0.291368689	0.191856261
0.103798361	0.2923335	0.306362485	0.062147017
0.105246164	0.289849486	0.080859851	0.135170157
0.115974752	0.199941071	0.161567891	0.169256077
0.075707547	0.219880461	0.132240898	0.212943195
0.024284324	0.243999163	0.246451471	0.24584555
0.28021104	0.257844569	0.096398745	0.241330824
0.168782343	0.185489349	0.23413747	0.154037799
0.156703991	0.276862894	0.240003411	0.167068766
0.282646121	0.045302478	0.076744592	0.200781849
0.135427018	0.304173913	0.050430711	0.30202002
0.234605351	0.138173016	0.265436916	0.338115404
0.230464481	0.253978517	0.179314535	0.226566387
0.281137078	0.292815044	0.222483806	0.083730123
0.277262909	0.153370522	0.054317501	0.192539674
0.240456098	0.005849246	0.161755271	0.174855071
0.237560902	0.132312293	0.220338132	0.199976995
0.239896475	0.31204898	0.0055103	0.135677344
0.263936049	0.200667832	0.203098448	0.075218105
0.094760572	0.14186791	0.137399273	0.05621322
0.280759068	0.177207272	0.179681534	0.157345076
0.154437863	0.292535568	0.060881817	0.300032588
0.273663921	0.26346662	0.281511777	0.198962929
0.092079823	0.222382618	0.138595329	0.108049097
0.231501979	0.16867373	0.048659246	0.089832544
0.284994749	0.094140143	0.270367139	0.249499186
0.237352835	0.341252082	0.155025894	0.202695653
0.143178246	0.396726053	0.103009969	0.197592693
0.105849076	0.261362077	0.126466398	0.236529078
0.243113227	0.075030264	0.253836349	0.06734606
0.069084879	0.049508669	0.022828132	0.079085293
0.37914175	0.133771588	0.10273819	0.10409181
0.191333836	0.277912769	0.081341051	0.315011907
0.281182511	0.101644145	0.165888071	0.1045768
0.127879361	0.152294173	0.146445423	0.084393383
0.179243916	0.030280194	0.036525886	0.172140477
0.04859097	0.069056046	0.18319869	0.108261913
0.09731463	0.352563948	0.22787267	0.006141891
0.089823487	0.0664331	0.163804841	0.095470517
0.213323461	0.18476012	0.077000149	0.089047792
0.26306038	0.247688436	0.201357656	0.207286553
0.063252532	0.234674236	0.146612849	0.190897518
0.166302823	0.068403119	0.014890478	0.143440391
0.163455694	0.069099368	0.290358613	0.121152219
0.082574359	0.091937843	0.095959833	0.211506538
0.302085503	0.255720834	0.205626644	0.133179869

0.1819548	0.218579251	0.174744183	0.246744958
0.06789434	0.079906877	0.073783201	0.157794606
0.259675652	0.076569021	0.27232963	0.023308795
0.000619692	0.304096156	0.288629016	0.174769849
0.040145254	0.089419862	0.113289744	0.224005525
0.267151116	0.231796638	0.238360657	0.091748374
0.225988469	0.089418641	0.073593862	0.100369285
0.244579803	0.104088288	0.166516911	0.30718747
0.272214464	0.044927594	0.182463899	0.011950502
0.276686446	0.151851593	0.320162567	0.366270826
0.182139891	0.347103636	0.239046105	0.082469868
0.151134835	0.303340413	0.026727784	0.204090279
0.24125069	0.236946347	0.24059135	0.277960792
0.19124125	0.146489979	0.134450578	0.156446013
0.273840153	0.295219561	0.040614146	0.126329377
0.029143018	0.159654579	0.123556033	0.283658365
0.114626311	0.185068096	0.270037301	0.096813746
0.152367153	0.020358921	0.160010854	0.189006504
0.132610798	0.233233108	0.056108417	0.054875153
0.257425055	0.241092912	0.057057243	0.250349871
0.137092938	0.257535348	0.110689658	0.128459107
0.287719192	0.030213395	0.139387895	0.008582426
0.08179557	0.272775306	0.087583351	0.246026557
0.186418754	0.141918468	0.235463946	0.252572045
0.246083178	0.201946419	0.22215199	0.047348845
0.233403588	0.007729833	0.220759514	0.190283812
0.0711154446	0.010551258	0.053767018	0.167636805
0.084959023	0.273104657	0.267273714	0.094803715
0.221511625	0.269057851	0.30042532	0.059927415
0.116377199	0.116133571	0.062569848	0.255296003
0.180299775	0.204433023	0.115916834	0.307367836
0.098740798	0.258589423	0.305646791	0.025835348
0.126146204	0.297576891	0.327795908	0.232779772
0.253661255	0.104535696	0.055819957	0.099847884
0.180606753	0.258862549	0.064985687	0.280310928
0.224507658	0.096168183	0.190637863	0.23598858
0.225642735	0.241201242	0.279288857	0.137596937
0.113499165	0.007624145	0.127314755	0.224424317
0.049498099	0.078866611	0.233768246	0.1693102
0.173945135	0.220417011	0.042616209	0.043721451
0.158475091	0.113384836	0.070045256	0.236119263
0.104986101	0.065751087	0.194580967	0.240771641
0.11337914	0.251487004	0.319609109	0.263791743
0.0893049	0.078176156	0.292030109	0.287124313
0.167115351	0.177942559	0.230089251	0.08866041
0.252408571	0.120088603	0.187464624	0.219983036
0.283300878	0.251407004	0.312642128	0.154320039
0.296755512	0.135654032	0.073653547	0.128451896
0.222814407	0.274961459	0.247697282	0.049744847
0.301624831	0.199602891	0.204007042	0.305035589
0.071603714	0.266203537	0.171991401	0.248234468
0.114026156	0.045432321	0.299825095	0.237846207
0.182317609	0.023541168	0.266071192	0.182762322
0.199712673	0.073224417	0.101020265	0.266736076

0.297348396	0.292427934	0.146049322	0.14726066
0.141142965	0.084046705	0.117123864	0.201060941
0.209329888	0.093497744	0.255232934	0.193678465
0.309865102	0.078542275	0.062022272	0.101614113
0.254096025	0.130592663	0.199638876	0.308489879
0.280150651	0.318045032	0.194190628	0.20415743
0.103188743	0.277530509	0.268022223	0.181013431
0.038427976	0.235486016	0.095792852	0.140573883
0.010571332	0.019683851	0.203616704	0.182278912
0.275750438	0.185009829	0.252159278	0.201418771
0.000272482	0.085935051	0.115175158	0.087644524
0.190517102	0.205417434	0.178014642	0.223201868
0.234968635	0.270353859	0.182549817	0.114836998
0.025734862	0.131677841	0.253993237	0.238796081
0.165511054	0.274414598	0.044673208	0.205868474
0.044589292	0.231761007	0.192318273	0.087860204
0.024057305	0.193078553	0.155404558	0.262240539
0.075304373	0.181997537	0.211408022	0.017555015
0.101914018	0.158359516	0.157793597	0.144971344
0.17155763	0.167341324	0.145397366	0.099557729
0.152844478	0.209874187	0.151063996	0.203624302
0.171956762	0.236083493	0.107309615	0.145774233
0.093514194	0.269109244	0.335435815	0.361104758
0.211960424	0.193340551	0.29835325	0.284948945
0.213713276	0.129184907	0.248861225	0.234571516
0.220894031	0.300480097	0.139689393	0.179851892
0.036541887	0.108744943	0.283277037	0.134822695
0.221123435	0.065885493	0.116270639	0.169407604
0.128277266	0.297514795	0.285827046	0.241319892
0.112271748	0.109944479	0.073309949	0.1762911
0.231149041	0.299794358	0.079214034	0.073118772
0.160511444	0.172330331	0.154854549	0.261074289
0.042988008	0.247871237	0.083700936	0.245938038
0.065124568	0.312506655	0.289760814	0.128710332
0.023601451	0.241727921	0.104892158	0.138896107
0.117525803	0.116245658	0.09819739	0.216160681
0.207868914	0.263625357	0.294409313	0.295591409
0.086566438	0.064580306	0.127776551	0.113729996
0.146162228	0.20946163	0.307386293	0.203614489
0.088863499	1	0.300527159	0.193215352
0.17721561	0.158521576	0.022180994	0.116973931
0.193587454	0.055212079	0.002211803	0.017621381
0.158741023	0.112099617	0.146640727	0.153691031
0.078302535	0.179112575	0.024901345	0.189888563
0.257772237	0.306703406	0.117343137	0.241003113
0.182930517	0.256980381	0.136605542	0.017782087
0.087217986	0.073565615	0.074823666	0.28613653
0.234222722	0.024755706	0.100108243	0.28858752
0.175426032	0.022495165	0.133305302	0.116025696
0.282470682	0.308953361	0.17807309	0.120132052
0.24152837	0.226690797	0.077819277	0.098166142
0.087786367	0.0587077	0.138872752	0.044913618
0.248602448	0.108821542	0.017783516	0.324992102
0.295352289	0.062257386	0.308916984	0.065825186

0.182980518	0.219098745	0.101240607	0.082415897
0.121956567	0.075563449	0.243448121	0.198628408
0.027365626	0.117649091	0.206407541	0.079094982
0.345014639	0.07485976	0.27134477	0.046449278
0.233181143	0.196041522	0.262868322	0.112104459
0.113987129	0.306188957	0.095213858	0.248519138
0.185593279	0.046226551	0.138074824	0.163789727
0.058188388	0.232685019	0.091213881	0.253800797
0.14458463	0.217084038	0.138050611	0.213083148
0.198501528	0.055130029	0.044605833	0.101988394
0.243848373	0.198051372	0.064440412	0.179697551
0.034251215	0.18045969	0.132538324	0.106319628
0.188593204	0.233122436	0.113083941	0.296526855
0.162642099	0.102820198	0.08793096	0.263401335
0.142986935	0.116093774	0.271510138	0.001779586
0.169502486	0.108139008	0.221573915	0.093228322
0.290377173	0.1625184	0.147764246	0.04905128
0.157554345	0.028418212	0.127252354	0.087696524
0.057945563	0.287950947	0.254875752	0.201979899
0.202120736	0.083835613	0.048229501	0.238158132
0.025163946	0.046496566	0.062773563	0.124102121
0.036953674	0.074724893	0.07822827	0.058267396
0.168044573	0.214396432		
SLAMF1	0.231210157	0.476777953	0.185701523
0.282541538	0.378009792	0.488846854	0.20278813
0.310173248	0.44780764	0.328847432	0.466909974
0.096515784	0.099407228	0.503078379	0.196103017
0.433262629	0.144599633	0.282874678	0.136865916
0.358446435	0.361272384	0.384034315	0.486524576
0.366437296	0.345010817	0.465589726	0.402499631
0.497258213	0.265799049	0.483634161	0.216414434
0.475952677	0.384475367	0.392727559	0.091993271
0.491485209	0.020781343	0.460554043	0.380888606
0.180548925	0.462492503	0.38822134	0.3952287
0.414987387	0.149679531	0.223211009	0.437874102
0.442635258	0.425243798	0.206283833	0.490269342
0.424131863	0.49093533	0.443265992	0.00893483
0.311371423	0.076998857	0.217199408	0.495271893
0.38883949	0.303257625	0.275271094	0.412651607
0.44049837	0.447109158	0.423201136	0.39998391
0.503547691	0.193103821	0.460421476	0.283321678
0.479194604	0.140055804	0.342039109	0.232178143
0.436499417	0.378787738	0.438247604	0.335541049
0.464527338	0.511219451	0.411168938	0.482278219
0.131902763	0.373395895	0.352144381	0.435665913
0.45466774	0.235265891	0.492703336	0.496123391
0.178520969	0.425510119	0.468167066	0.292038212
0.498117909	0.305261065	0.427857883	0.208399426
0.418666186	0.391434715	0.473156261	0.451199874
0.400205543	0.218678708	0.486373923	0.350165522
0.404235844	0.238279413	0.301865189	0.48032344
0.48336601	0.505875795	0.476803968	0.463393964
0.409598466	0.503722652	0.491531271	0.493757968
0.157646024	0.496763068	0.37551707	0.167225121

0.219537842	0.249964552	0.307495228	0.451084539
0.502519415	0.485007239	0.384699993	0.373432743
0.482054676	0.47044252	0.490447049	0.492316562
0.161403671	0.266788709	0.41343571	0.455747922
0.473265665	0.291502984	0.29421437	0.502979099
0.48730197	0.48473137	0.352417965	0.511412198
0.370825793	0.503638748	0.487227979	0.348477005
0.502121956	0.490642801	0.503251492	0.435618779
0.493432645	0.475628928	0.106851517	0.476463986
0.504059716	0.023141986	0.491574839	0.493917776
0.489456028	0.484430585	0.497260167	0.503198328
0.49179061	0.22957535	0.031512377	0.402734397
0.487332444	0.493170344	0.294663055	0.42873457
0.419976912	0.504647983	0.482049867	0.344027876
0.499373952	0.499658247	0.495899482	0.48594246
0.409901361	0.451065899	0.379451582	0.473115791
0.172342144	0.287968073	0.180038612	0.44718837
0.402364624	0.350671501	0.488132933	0.418873307
0.373534701	0.475365379	0.336816941	0.427608594
0.179116638	0.47508415	0.35367864	0.347369451
0.15963055	0.30696417	0.336516947	0.328205436
0.389372041	0.338281638	0.477230316	0.496747474
0.416298942	0.356056399	0.498272592	0.502197387
0.48373447	0.414197923	0.406329455	0.048331074
0.329169409	0.305072947	0.189175802	0.430149161
0.317743531	0.366992501	0.447938778	0.451624603
0.443309293	0.325065504	0.410597456	0.477790151
0.317879183	0.40430331	0.495810889	0.453726621
0.02842472	0.45885883	0.50166225	0.230153793
0.449217601	0.173004762	0.273890827	0.491830057
0.310064859	0.288388097	0.500182681	0.450643426
0.421754604	0.343189826	0.500016084	0.051607751
0.393314621	0.11902007	0.420742138	0.380462137
0.422988139	0.432325062	0.370940406	0.361374788
0.294988011	0.498186102	0.499560026	0.506154315
0.38433898	0.498463355	0.495469667	0.506274841
0.491485847	0.377133053	0.139929473	0.494497692
0.491694217	0.332173041	0.21738338	0.470127221
0.390776857	0.44371716	0.205920725	0.500247741
0.495770203	0.465818389	0.31608615	0.451245172
0.491390277	0.41852829	0.489933436	0.499755621
0.334341844	0.39834023	0.380260497	0.465489026
0.359113313	0.284626149	0.450511214	0.18532132
0.010592967	0.244331296	0.211227415	0.318117717
0.209730175	0.441307068	0.462354286	0.500983548
0.296505803	0.5016009	0.403472979	0.376168085
0.479314368	0.403665542	0.408833827	0.447312042
0.419390155	0.071963862	0.260289272	0.513084621
0.152027882	0.276397784	0.46567054	0.011206164
0.170399591	0.458918622	0.240975716	0.340998736
0.495295011	0.341318539	0.37996941	0.35740399
0.467030332	0.265783943	0.016263424	0.488408572
0.481458268	0.47502638	0.47904673	0.468267305
0.473128089	0.477518431	0.471454115	0.484666909

0.276699206	0.251410203	0.241843863	0.40076039
0.018148686	0.482453507	0.406507734	0.323594999
0.471914221	0.4426343	0.157426208	0.414513849
0.091824826	0.197870567	0.439750554	0.3765234
0.435469019	0.084908883	0.28793899	0.342870365
0.479444252	0.475943998	0.365905172	0.497947114
0.454307501	0.278829474	0.405729808	0.479156838
0.226601455	0.131712835	0.46067224	0.046076788
0.290249496	0.478443762	0.422286943	0.20647967
0.430506224	0.039079818	0.479099922	0.503042837
0.47501375	0.49932999	0.507808614	0.302435129
0.500917715	0.094146564	0.502139939	0.491030467
0.389166095	0.004975293	0.028330294	0.496002441
0.436406703	0.180874734	0.344189967	0.43785371
0.272534653	0.333438992	0.222125744	0.245572089
0.493751692	0.353344194	0.241653281	0.478136926
0.394344266	0.401470295	0.461819007	0.244274268
0.461814758	0.187835155	0.241988101	0.024821044
0.452265395	0.262345293	0.482165922	0.498674603
0.501333486	0.451697298	0.338292318	0.427339279
0.483329608	0.243214219	0.381153214	0.274672524
0.489608269	0.445158097	0.463676439	0.452485746
0.500020288	0.496863163	0.146998973	0.476748947
0.061585195	0.006800506	0.467291364	0.430719567
0.096452115	0.406999195	0.420404431	0.359252107
0.369868198	0.128945794	0.280290924	0.26762729
0.428949909	0.443797214	0.331440858	0.406000621
0.354055247	0.200090817	0.366941173	0.334968762
0.331331616	0.439046963	0.345570917	0.110747842
0.450276953	0.438380282	0.201473196	0.346960559
0.502904916	0.503309023	0.154399465	0.053543147
0.431259852	0.409954394	0.502550593	0.494148241
0.507354325	0.499159906	0.467467048	0.25735103
0.22393816	0.427387631	0.345945876	0.211344055
0.505332374	0.200503091	0.494614579	0.316320039
0.292717927	0.380544047	0.139682327	0.25068651
0.409442927	0.369112732	0.331314253	0.311282238
0.412449926	0.279650128	0.183018005	0.380151655
0.471847475	0.185799014	0.344062222	0.459153839
0.476979407	0.260609121	0.463749592	0.489285359
0.310855404	0.281331084	0.41128961	0.471306962
0.488480956	0.414424101	0.093965439	0.474521439
0.503780868	0.474500167	0.494328087	0.474654566
0.242749397	0.42371663	0.335943478	0.412346473
0.36878696	0.494221421	0.402288442	0.210581071
0.43836952	0.487975321	0.481226312	0.338539864
0.46691001	0.29459506	0.183244182	0.494455547
0.216400617	0.242929385	0.408371318	0.47734079
0.007255826	0.15205025	0.487899404	0.414719229
0.494653435	0.496654783	0.494456712	0.42188772
0.002171366	0.434133764	0.466058506	0.446662627
0.491006263	0.490542395	0.293045512	0.217812225
0.439213121	0.223790986	0.284814637	0.439553763
0.182513332	0.492086547	0.376073731	0.377010655



0.341889938	0.2354388	0.274569618	0.41764171
0.180397247	0.411522855	0.471436601	0.343031037
0.204089204	0.483579227	0.479394427	0.125750982
0.39311966	0.478501834	0.495461674	0.009383919
0.473804511	0.051107809	0.343402641	0.356452856
0.354233351	0.35855863	0.384408187	0.382617853
0.46187653	0.392064739	0.42107793	0.406191125
0.317065798	0.405360705	0.452739447	0.459736712
0.373715291	0.307616474	0.243115845	0.23223204
0.180166575	0.498412632	0.408553812	0.214252142
0.400670234	0.450190273	0.467370897	0.482779255
0.494518664	0.254463767	0.443350368	0.498075624
0.237449439	0.396487482	0.207032452	0.480688952
0.419571893	0.290126995	0.465912668	0.443775352
0.465404506	0.47328197	0.410300183	0.493945537
0.450479441	0.405992685	0.349663156	0.22067976
0.354447924	0.306078775	0.334330968	0.016899491
0.481933786	0.417509886	0.498913325	0.484848251
0.297515923	0.485997433	0.380879878	0.243035232
0.307663073	0.30837047	0.321334065	0.481856373
0.214554134	0.377192029	0.389651547	0.453475778
0.475808441	0.457523235	0.33456156	0.422887704
0.398857052	0.378621111	0.469548904	0.299524936
0.445652512	0.256196959	0.431690843	0.399469184
0.354684519	0.496332957	0.205824841	0.499528123
0.393435299	0.300527159	1	0.463591056
0.444292383	0.263581841	0.191195191	0.452947527
0.387707212	0.353982416	0.016919664	0.08650968
0.452795061	0.375647947	0.46003744	0.463907791
0.313897554	0.448860053	0.177295745	0.443655707
0.470921975	0.494949263	0.371723965	0.40917462
0.477719765	0.274250255	0.491808196	0.028624768
0.449231422	0.424867927	0.401963502	0.195289615
0.099571959	0.212882505	0.455420256	0.204431304
0.491946117	0.207570035	0.433078394	0.490386907
0.356230398	0.497129317	0.272126913	0.481918436
0.154988897	0.423642631	0.40312917	0.422912245
0.32079633	0.327966169	0.469160548	0.270687902
0.139954186	0.367432464	0.008042774	0.462312109
0.466869607	0.357025512	0.37455097	0.322292053
0.425806737	0.4782578	0.338098505	0.435707012
0.059596314	0.405713537	0.386497347	0.504600461
0.234211842	0.430498595	0.184384998	0.359042481
0.479673227	0.345799072	0.416041423	0.313723034
0.489584227	0.476529709	0.321372995	0.32522077
0.437365418	0.207966173	0.432911578	0.498801709
0.339070774	0.255856599	0.482057276	0.352148771
0.337842541	0.486870376	0.429686626	0.49189101
0.189342104	0.419441671	0.484669465	0.490061391
0.443072283	0.225610805	0.278047343	0.329808244
0.478772048	0.24530649	0.302562747	0.484160346
0.236536431	0.455644315	0.414549433	0.295738322
0.138423113	0.348105948	0.467844882	0.32725667
0.433773115	0.432374207	0.316687706	0.479421829

0.274941102	0.092514465	0.490776675	0.019668382
0.480125047	0.467083	0.425710482	0.414355436
0.354830673	0.474857971	0.444395727	0.010874875
0.483498285	0.077296528	0.405016029	0.319475572
0.320262742	0.186308444	0.495634762	0.502646985
0.474667707	0.379982787	0.34520799	0.496100644
0.168166729	0.322324208	0.358421788	0.478823834
0.24486802	0.397589532	0.426170617	0.383629937
0.498898547	0.450830694		
SLC12A2	0.094835942	0.366254657	0.069787059
0.082508318	0.170389094	0.191642247	0.0832819
0.133195179	0.303319649	0.120707801	0.188033632
0.035655293	0.069256919	0.371221515	0.094413637
0.191885923	0.063410947	0.110969361	0.072980699
0.149097594	0.144386401	0.159474987	0.191219125
0.154268101	0.237110415	0.210859459	0.177660851
0.401355116	0.106950274	0.2604243	0.066857845
0.366268456	0.175828338	0.151227943	0.035657351
0.209345999	0.019283944	0.394904453	0.127861621
0.074419569	0.348046622	0.13610758	0.141567536
0.130396997	0.051449776	0.091335484	0.228448629
0.208518914	0.197954772	0.082083951	0.272710759
0.157443572	0.28197174	0.253254603	0.003135754
0.127251812	0.039887377	0.09035723	0.440753039
0.203628075	0.137207446	0.097284377	0.210863866
0.219721837	0.255815592	0.261814678	0.128291503
0.409378707	0.087196214	0.274019364	0.10613662
0.166069131	0.062333239	0.190842827	0.122192872
0.16893795	0.167902634	0.200973399	0.135100423
0.334331133	0.473899339	0.215717034	0.427134491
0.07138837	0.167715792	0.152569379	0.253866426
0.268753706	0.109025206	0.2651898	0.435383793
0.09154192	0.185751632	0.246597818	0.157103548
0.372845228	0.154299822	0.153849546	0.100114179
0.228351378	0.150905441	0.447469699	0.223363115
0.19654748	0.093291928	0.442424584	0.158616233
0.151943018	0.087903396	0.10751484	0.335647501
0.217065053	0.399270125	0.318361249	0.276450018
0.152923728	0.409250674	0.245986661	0.388146891
0.074174749	0.443080597	0.141191645	0.082492538
0.085917987	0.139655541	0.151341187	0.325151693
0.375242065	0.274374587	0.134676964	0.137572441
0.350999407	0.425832193	0.432369066	0.308819133
0.064041433	0.12514078	0.146510535	0.23191381
0.248521057	0.152351977	0.116301572	0.448129989
0.334598234	0.315111623	0.139154948	0.473455537
0.169852998	0.440976721	0.34995625	0.122326044
0.446445849	0.439711444	0.421427977	0.24420984
0.441482892	0.156298658	0.061806223	0.313201342
0.435615874	0.00980493	0.370896703	0.385948506
0.406917517	0.319835553	0.429753912	0.419792771
0.42365296	0.104636845	0.013069971	0.19702594
0.420576678	0.318765507	0.176162369	0.154684952
0.202062009	0.183289885	0.334821168	0.103680385

0.464867168	0.365362061	0.39195245	0.282650315
0.168343538	0.337972171	0.159327681	0.426135893
0.078600324	0.104222513	0.083741359	0.293620504
0.143655127	0.155897191	0.16158053	0.203219552
0.183084776	0.197103197	0.14278394	0.235331424
0.106802477	0.199438282	0.140539153	0.115138877
0.060726136	0.219452768	0.103486861	0.14309269
0.159640901	0.292564631	0.274329043	0.399447721
0.167576692	0.18032048	0.267909878	0.423026141
0.384141133	0.163149424	0.261384254	0.013952928
0.087372945	0.118663587	0.082977905	0.195064546
0.263337218	0.117074597	0.189085505	0.26855835
0.150243182	0.154455034	0.138191802	0.429547437
0.177443866	0.157181025	0.333736323	0.18544421
0.012061663	0.141948409	0.322999644	0.104374315
0.228424181	0.078148227	0.116705006	0.341454655
0.121458735	0.133186232	0.408635215	0.284346903
0.170597907	0.28349748	0.439022332	0.019858025
0.176683597	0.047056262	0.220000572	0.142918182
0.173457394	0.257974965	0.173523981	0.143871796
0.138621045	0.436994065	0.362932439	0.414263381
0.121052201	0.436475921	0.336343081	0.360008338
0.260459038	0.140176845	0.06544975	0.293114094
0.33634914	0.10224886	0.115936901	0.307425776
0.129366412	0.234740366	0.109368134	0.388509211
0.463835054	0.39855813	0.146131533	0.28119621
0.296302586	0.157749209	0.356433449	0.460890531
0.108920166	0.134948227	0.121304431	0.323954761
0.157274472	0.12016986	0.354023331	0.098708973
0.00691893	0.10559705	0.078142662	0.137917053
0.094008905	0.226760353	0.240355029	0.418145063
0.120716399	0.403158289	0.253521417	0.10792468
0.333854327	0.165288793	0.190461186	0.237021762
0.264408584	0.026654682	0.096560086	0.460097264
0.073326191	0.114064276	0.200168237	0.004626398
0.060655069	0.308031283	0.151516627	0.258063452
0.404512749	0.245995878	0.15895468	0.110018758
0.277390518	0.113312079	0.010612472	0.393718118
0.433460822	0.414242849	0.426969912	0.437195191
0.363316728	0.331518986	0.287760154	0.196027421
0.105778994	0.098724301	0.075293046	0.131902544
0.007290142	0.320580813	0.193708459	0.165754936
0.29299217	0.237622522	0.067866036	0.224307431
0.024087325	0.071425351	0.165748845	0.179894803
0.288490803	0.035574445	0.077541599	0.103551098
0.38188824	0.319805978	0.139789829	0.445815071
0.178335892	0.141747884	0.135311453	0.311001477
0.08822416	0.037136935	0.177954469	0.012079051
0.184424205	0.446130397	0.170398054	0.062139576
0.168888517	0.013724128	0.316671776	0.45315995
0.40136115	0.406552546	0.417098697	0.117811205
0.411392087	0.051099077	0.433284683	0.316037285
0.121529293	0.001029987	0.019866848	0.367831062
0.158673313	0.109448799	0.152226229	0.151405374

0.100611626	0.120367286	0.120511299	0.102028498
0.254683803	0.156407003	0.129248965	0.400578063
0.137807624	0.196353903	0.168920061	0.135543117
0.234207587	0.072680295	0.135288897	0.009485897
0.279760441	0.158893154	0.440048115	0.426939586
0.427495601	0.247511626	0.113138219	0.192422827
0.386637522	0.128406709	0.154977558	0.130210409
0.391314535	0.191552605	0.267596304	0.267044918
0.405099825	0.388153107	0.064253656	0.272698107
0.025267985	0.0084382	0.144475872	0.26480159
0.08711791	0.134963135	0.23428447	0.170172523
0.203056879	0.04708653	0.107216024	0.097908189
0.18556062	0.151588541	0.127749077	0.273461451
0.149492191	0.071607119	0.179413993	0.165828585
0.167207725	0.278741253	0.225502729	0.047533543
0.163556002	0.163648034	0.08212292	0.188488234
0.334113611	0.374276443	0.057577783	0.018088229
0.263293305	0.163532467	0.401438551	0.410383547
0.456780096	0.436007204	0.398681936	0.111677644
0.09781598	0.191969489	0.147383155	0.107301474
0.4292328	0.087465643	0.436883311	0.128604711
0.147065155	0.127000339	0.06341145	0.110467895
0.197005721	0.194749978	0.140082691	0.126499531
0.136738581	0.119849223	0.080215799	0.156009388
0.257397395	0.05900298	0.151033406	0.219216741
0.315052083	0.114645018	0.253172412	0.401741638
0.155641032	0.109677686	0.114611211	0.323509247
0.312337022	0.181194546	0.04105714	0.365317018
0.426258032	0.237933108	0.434259283	0.340836109
0.123894429	0.150932773	0.139990493	0.157871051
0.177675857	0.195166366	0.185525183	0.092129115
0.352297005	0.468471138	0.316949297	0.13708454
0.22755419	0.140774451	0.075830986	0.394036575
0.073697626	0.08104774	0.149419539	0.339452286
0.003730471	0.079609444	0.413482302	0.194412207
0.467634683	0.368399881	0.382209849	0.225549663
0.000968406	0.227836647	0.198710049	0.138223049
0.333629977	0.32039383	0.23332504	0.087007841
0.291985863	0.115235599	0.098546114	0.176502577
0.05997518	0.23395511	0.223607482	0.175192669
0.148842367	0.133688972	0.132748581	0.169587477
0.098435207	0.243869883	0.287056817	0.143694677
0.054837965	0.365478339	0.267125732	0.053583195
0.181212968	0.338182483	0.410922679	0.001174092
0.253983134	0.022952389	0.149667003	0.136205365
0.155149657	0.152147626	0.195438164	0.140624975
0.212564436	0.148007164	0.149428668	0.196961406
0.134712618	0.183935364	0.212105818	0.158724619
0.135321946	0.119582177	0.172514835	0.177185134
0.082782356	0.404688237	0.28329047	0.117620373
0.215440872	0.169385893	0.341046272	0.406758119
0.401868424	0.167132096	0.184173325	0.339415785
0.085510437	0.146998362	0.083604743	0.193416519
0.183868457	0.108939367	0.195662501	0.167759441

0.265421138	0.385920374	0.28052368	0.410275819
0.164326715	0.155504625	0.109657969	0.086971694
0.110872263	0.169858588	0.132137655	0.005533486
0.248406546	0.139911203	0.341070645	0.412490699
0.129526898	0.389276004	0.123466656	0.075500201
0.099886439	0.202741012	0.170236756	0.302440983
0.088134151	0.174286632	0.156480626	0.173207
0.282898695	0.276066664	0.162301674	0.186467358
0.193262174	0.182524608	0.439388514	0.121581414
0.189904097	0.100489047	0.211329164	0.129531913
0.14202061	0.420518078	0.090771413	0.416608605
0.128493889	0.193215352	0.463591056	1
0.201831551	0.154901342	0.08063903	0.174537805
0.165472892	0.151078563	0.006420574	0.029253408
0.256485331	0.168343889	0.277827557	0.296592713
0.136046191	0.298268608	0.116006603	0.160936756
0.411017887	0.456177251	0.103277211	0.254501639
0.279469804	0.12005896	0.246940682	0.024443203
0.193731462	0.193624502	0.141503286	0.099983832
0.044904778	0.073775234	0.185795854	0.104420815
0.377265484	0.083929269	0.227314102	0.293175483
0.227873488	0.447066367	0.1369878	0.267970055
0.065881144	0.24067282	0.171244808	0.167935084
0.103623476	0.117983383	0.257150862	0.107666091
0.057967534	0.142599621	0.001209003	0.393714604
0.410117025	0.124701794	0.263187082	0.134244131
0.246246525	0.379020161	0.141108611	0.179378016
0.026394696	0.170118628	0.206259313	0.349949571
0.060642983	0.176502331	0.084138765	0.145851124
0.441379409	0.105909517	0.303235246	0.08197827
0.414322352	0.356885566	0.186819073	0.187234447
0.236182262	0.106003003	0.167741132	0.450424329
0.147051774	0.098526151	0.31948406	0.111565167
0.140180069	0.378662823	0.204736963	0.457063264
0.088638327	0.220430761	0.326397951	0.372845786
0.294241198	0.104811265	0.106058697	0.120865725
0.385487269	0.093938285	0.124056004	0.264096524
0.081289386	0.27156035	0.208427038	0.135507418
0.065104523	0.186976669	0.201029141	0.163767998
0.185063875	0.15595991	0.124192858	0.370831202
0.117079491	0.029665072	0.421809497	0.005926603
0.208667457	0.233597517	0.221877969	0.162282315
0.215323304	0.216783524	0.144385982	0.003577787
0.321695984	0.043330432	0.208372629	0.10882473
0.124295643	0.070684381	0.4212647	0.415950881
0.27868831	0.192741431	0.124039784	0.415115126
0.069649354	0.132153252	0.144141082	0.240942325
0.109037656	0.128340879	0.158598993	0.135945699
0.29738582	0.223226925		
SLC25A11 0.063653079	0.347381887	0.059636225	
0.051690097	0.189305013	0.150451702	0.037711928
0.06280315	0.285519993	0.067881855	0.199375108
0.012122838	0.029316206	0.363653783	0.036911311
0.188782771	0.024045537	0.087303724	0.026710655

0.063509789	0.140076772	0.06629769	0.178843567
0.146478616	0.22746938	0.213919962	0.169807984
0.401648137	0.042501002	0.268358766	0.040812724
0.360255936	0.175546825	0.136483033	0.017112063
0.189958598	0.006577519	0.386907033	0.093677825
0.052916782	0.326422037	0.128039489	0.111173119
0.134380971	0.029017374	0.037100272	0.218872374
0.22251463	0.118021905	0.06924571	0.286065108
0.093218212	0.27653334	0.250559278	0.001542305
0.098448046	0.016186428	0.047100117	0.439035848
0.202514995	0.101391181	0.040321751	0.143042311
0.189303322	0.234786179	0.248581238	0.083828834
0.401409397	0.034218015	0.285531805	0.055667054
0.126505092	0.037053704	0.191782344	0.110973871
0.106195224	0.16309485	0.190408573	0.106718257
0.330971259	0.454115738	0.221757313	0.423019372
0.018871084	0.166266719	0.102432981	0.2496977
0.241061097	0.045241657	0.278088052	0.434365862
0.048946358	0.180527146	0.226580291	0.132010634
0.370997185	0.066267555	0.155213544	0.049851668
0.24421626	0.148596619	0.412044531	0.214323717
0.162978621	0.08256783	0.42625364	0.162002395
0.11487475	0.096049805	0.051216578	0.333519109
0.223258297	0.39726443	0.297287234	0.250783588
0.157467123	0.411154088	0.273044183	0.35285125
0.037056816	0.433892538	0.16199673	0.027903823
0.064930324	0.069157908	0.056160616	0.310574328
0.376513151	0.272430227	0.114717508	0.134558939
0.339925199	0.410306623	0.419275627	0.295557068
0.038261833	0.056508679	0.163212619	0.126245131
0.218406461	0.135859238	0.102788617	0.430620531
0.345326412	0.305132086	0.115173058	0.458008949
0.101501648	0.439024488	0.353243805	0.123067745
0.448988582	0.435016542	0.427743252	0.249887035
0.439677009	0.179914864	0.010415667	0.296096805
0.423863452	0.004782819	0.362767274	0.381104808
0.405474576	0.326727201	0.421497793	0.417190544
0.414187196	0.102007422	0.002899331	0.185857065
0.418853871	0.343846791	0.068527491	0.154685034
0.182802534	0.161047507	0.314784058	0.043750862
0.445282576	0.389479333	0.3855153	0.263762271
0.157269398	0.325415441	0.156012673	0.417661269
0.039930485	0.081195359	0.08186089	0.265216
0.079370806	0.156571716	0.132919414	0.17962826
0.176057644	0.153856247	0.103163479	0.23948404
0.095995738	0.19305845	0.153607449	0.113748666
0.028439613	0.20005695	0.043565151	0.060062864
0.139393109	0.272997864	0.265912793	0.40796666
0.122085282	0.185973943	0.255533025	0.430593085
0.370295223	0.17871294	0.22075594	0.010282974
0.038295607	0.059515278	0.040423535	0.191178729
0.246078935	0.040522279	0.183899314	0.273791868
0.157571554	0.096499949	0.086603476	0.414208158
0.159145794	0.106671814	0.332196922	0.183806186

0.006729905	0.153931822	0.32178568	0.040263003
0.194623422	0.026426453	0.052633373	0.34591335
0.047063318	0.067080223	0.401039632	0.280469476
0.060030024	0.255157714	0.426921056	0.005871307
0.163169614	0.04478554	0.216187654	0.133175629
0.17325129	0.241637637	0.160954526	0.11996118
0.145861447	0.415612574	0.370454691	0.403012078
0.07706232	0.430925519	0.332880803	0.352085469
0.255130542	0.118244375	0.022581732	0.308939057
0.349290831	0.052324989	0.10530171	0.286580866
0.107530465	0.237109874	0.085408464	0.387932449
0.462692856	0.389752125	0.071681294	0.275008801
0.310689418	0.168292263	0.370649227	0.436914736
0.047183607	0.122616249	0.088641155	0.33655404
0.168971288	0.051172954	0.343193938	0.037357448
0.005144283	0.083933615	0.078854155	0.106334583
0.05938977	0.217729141	0.247248305	0.412900186
0.093526953	0.39728203	0.220126018	0.065902791
0.334162958	0.123322213	0.190499183	0.229471991
0.261672413	0.019303514	0.038239151	0.451194243
0.064944491	0.062663688	0.158759107	0.001395357
0.028795989	0.298594011	0.14445687	0.249309934
0.386945729	0.256080833	0.163776473	0.066369424
0.285343493	0.10772059	0.007441713	0.387036483
0.411449323	0.388490506	0.404626891	0.409192243
0.346821507	0.302986075	0.296277836	0.203893698
0.057210707	0.076076187	0.035089228	0.123786554
0.001102259	0.340403814	0.179497507	0.161075517
0.280841434	0.215121162	0.029798831	0.199234362
0.013320403	0.040429332	0.061710559	0.124560202
0.269932644	0.017268283	0.041200535	0.04432846
0.380286286	0.298462146	0.111577198	0.448503282
0.187250894	0.130519071	0.146184336	0.299595721
0.048684923	0.01978856	0.109815981	0.008325194
0.084453004	0.413092452	0.114378781	0.040362459
0.172978546	0.006711086	0.319748526	0.437732451
0.400654885	0.401794794	0.417186388	0.098436872
0.414154539	0.017756074	0.423504411	0.30252799
0.08705523	0.000703419	0.003767007	0.379282617
0.171386309	0.100993296	0.1506191	0.071060973
0.040229224	0.077297851	0.067494473	0.067412886
0.263453151	0.149269973	0.052421126	0.384112684
0.124125842	0.176494228	0.123722674	0.117835334
0.239713449	0.030438886	0.119081888	0.003594522
0.262226991	0.161200793	0.427022719	0.412765767
0.430069991	0.275441044	0.070643444	0.061299968
0.359452784	0.112078928	0.072382198	0.113780197
0.389620944	0.198010053	0.274010976	0.27853168
0.394846205	0.393127831	0.033229938	0.280116908
0.014430542	0.001587522	0.158331292	0.231831843
0.020935732	0.117315596	0.238830225	0.086400643
0.093807552	0.019096103	0.072667222	0.076599566
0.197734569	0.147907976	0.129472346	0.242183107
0.117078127	0.035257636	0.125284973	0.08397851

0.054792534	0.278926763	0.219012969	0.01966837
0.171882394	0.170108845	0.06345709	0.18865399
0.344373311	0.371495868	0.019711933	0.00857584
0.263060379	0.118953728	0.389725571	0.404085036
0.441908579	0.423192254	0.39265451	0.039673823
0.054642462	0.191837039	0.156744665	0.052804415
0.410767888	0.076144903	0.425999749	0.129889763
0.140437639	0.099064662	0.026262675	0.097314382
0.190850126	0.17374755	0.127265726	0.134800047
0.102162863	0.067229378	0.050688182	0.146246519
0.253819033	0.032884331	0.149453217	0.150276821
0.331370046	0.042274531	0.257667348	0.38336162
0.141618678	0.096408711	0.062914691	0.30104176
0.312341189	0.168397264	0.017314785	0.358693483
0.409601404	0.236821306	0.426753747	0.318617348
0.117673284	0.154469117	0.09632191	0.158130151
0.154779948	0.172513335	0.157561743	0.084549484
0.323550916	0.431876853	0.330436951	0.108884674
0.21643764	0.120742576	0.066125022	0.368250963
0.037352032	0.029518654	0.121747016	0.31188685
0.007060492	0.03895993	0.40434469	0.099947441
0.450382989	0.380455865	0.382363177	0.116350202
0.001677734	0.236815854	0.203900366	0.129285817
0.325772708	0.302458091	0.071211809	0.03637087
0.290315201	0.108983002	0.034449857	0.074539654
0.02360399	0.21096947	0.204223665	0.150173293
0.127205944	0.11095546	0.059402022	0.1651254
0.035214527	0.234792055	0.272937409	0.071491699
0.023750701	0.333545137	0.267955465	0.027647579
0.170696839	0.314708337	0.404059641	0.000467395
0.256171676	0.008755501	0.113641202	0.124354961
0.119833834	0.095625607	0.184662149	0.112801393
0.20369257	0.127136074	0.133129449	0.191739974
0.084720245	0.183557784	0.231578237	0.15479531
0.095133139	0.084416521	0.168470172	0.168118412
0.031321327	0.388881944	0.270524684	0.117154246
0.187118177	0.142393907	0.344968909	0.402002744
0.398703676	0.15897124	0.128333918	0.343154898
0.031925571	0.06237773	0.040086279	0.221898664
0.171314416	0.039913966	0.201514907	0.16437541
0.242356654	0.376700731	0.26486295	0.407037885
0.173652918	0.133930645	0.080600197	0.035321565
0.101151226	0.156029668	0.134795465	0.003669288
0.22417866	0.075798605	0.342423339	0.414360208
0.078198564	0.382396755	0.048707361	0.035310195
0.050635553	0.201871071	0.161213578	0.314203822
0.047971559	0.116219683	0.179344181	0.098458815
0.295282971	0.271928862	0.085853141	0.120477592
0.186619904	0.196496992	0.425621015	0.103485816
0.191469889	0.066458249	0.195366417	0.115933253
0.116285072	0.424071975	0.088573034	0.411687321
0.102642945	0.17721561	0.444292383	0.201831551
1	0.06854969	0.048333863	0.117157444
0.06780969	0.09858195	0.002502717	0.010194194



0.24449673	0.093340241	0.26279943	0.271541381
0.103323761	0.282831019	0.042692187	0.13602119
0.401825621	0.441499853	0.044625743	0.253284896
0.244988005	0.071554496	0.243026733	0.00714171
0.187506543	0.186888131	0.057248976	0.044948858
0.017916914	0.048949998	0.196410131	0.090796923
0.373500624	0.040884012	0.203001338	0.313827777
0.197765074	0.440071933	0.063272783	0.277750064
0.022255923	0.236555372	0.163674272	0.139698041
0.051080484	0.101596389	0.27554231	0.082688084
0.028891988	0.060334483	0.000679314	0.385785334
0.405489896	0.120590542	0.236741332	0.055936773
0.244491729	0.361370807	0.039132779	0.18001603
0.013656695	0.178641541	0.195573689	0.347740113
0.031311925	0.156537134	0.048937668	0.131030848
0.427035391	0.037076135	0.262397517	0.042706808
0.415726435	0.346441138	0.193507827	0.086509019
0.212548462	0.094247712	0.122496827	0.431145333
0.109143582	0.085632912	0.320843116	0.076673925
0.105937691	0.374555969	0.203164806	0.430735937
0.030803758	0.220035279	0.318129668	0.366081346
0.284083833	0.060960304	0.060451214	0.07929008
0.388989045	0.040171032	0.055700288	0.278601515
0.053629216	0.239317134	0.201625046	0.093745918
0.01825821	0.080121628	0.105784545	0.158141105
0.175960381	0.16809014	0.076579993	0.382149132
0.053244426	0.015925254	0.431177896	0.003002368
0.217669366	0.249979489	0.195721805	0.162463283
0.21950035	0.196865379	0.143482066	0.000651132
0.300909277	0.051568521	0.121656632	0.057370411
0.040251989	0.033152519	0.420852395	0.405379726
0.267092315	0.082371194	0.049741795	0.38343396
0.035591106	0.080166384	0.072643228	0.251953824
0.072285165	0.116402762	0.133401948	0.118245745
0.286689777	0.156855888		
SLC25A20 0.101556497	0.124752211	0.064798729	
0.05062926	0.206499415	0.083202085	0.06919922
0.084888646	0.108903748	0.013558527	0.185791261
0.04017361	0.027146042	0.182888714	0.084690216
0.122231751	0.079338458	0.147179398	0.012257341
0.026320767	0.183012925	0.05732703	0.07052683
0.162662195	0.179970069	0.086101699	0.074670998
0.159735724	0.011742946	0.139945629	0.00477559
0.21691767	0.178948207	0.064193044	0.032914011
0.112311007	0.007742091	0.191619032	0.12547632
0.042711279	0.23287558	0.026887226	0.189418867
0.034160783	0.054845127	0.004575261	0.098049363
0.08890181	0.107668174	0.067931675	0.123653704
0.039527387	0.189379138	0.064091361	0.000761667
0.072370183	0.00848547	0.030692044	0.185386707
0.292776479	0.249251297	0.007906814	0.101909296
0.084407101	0.142746425	0.273930367	0.022559717
0.186328758	0.034812184	0.109430066	0.040243606
0.064109774	0.040301347	0.248394244	0.072173508

0.053609996	0.30795818	0.201040614	0.08110069
0.100842805	0.225496415	0.213543517	0.158138941
0.018538802	0.125963683	0.113224919	0.264638059
0.133633001	0.053258561	0.179211155	0.208972762
0.057475988	0.043924047	0.100596907	0.107939963
0.156997033	0.040715302	0.039480472	0.08379728
0.177134471	0.117483137	0.180111923	0.224469161
0.164339772	0.081733418	0.16552865	0.136055445
0.157239779	0.110977444	0.065279873	0.144721542
0.114859188	0.174757273	0.105974525	0.156782883
0.092714002	0.188704914	0.15345172	0.179216952
0.003553754	0.179840097	0.198914705	0.112537202
0.053069132	0.185961001	0.05073394	0.293086333
0.178365479	0.192867981	0.125938094	0.207152591
0.189426407	0.150750486	0.163181198	0.151998966
0.087444906	0.04036117	0.091059938	0.109692993
0.143707658	0.171787806	0.116924279	0.188020988
0.233653429	0.17099223	0.084460715	0.218454193
0.097886668	0.242515441	0.121007318	0.215493129
0.203662409	0.186303275	0.229674896	0.166319831
0.216844518	0.114342674	0.005668456	0.154593252
0.26963437	0.01187685	0.150382386	0.164790675
0.157087954	0.144292203	0.217069477	0.192832044
0.160249169	0.125661884	0.000746298	0.230739656
0.171222189	0.214669954	0.134307162	0.061065501
0.144263466	0.083336088	0.149161406	0.016361391
0.263983011	0.180618999	0.154274396	0.124100615
0.057037283	0.240921929	0.073392512	0.166808237
0.072607338	0.09698503	0.08507691	0.211172746
0.020323423	0.295026138	0.055239955	0.116874431
0.295978487	0.071942488	0.054159934	0.178411101
0.076308231	0.076644283	0.171750119	0.089857746
0.092234136	0.197464977	0.039451683	0.139316127
0.224710333	0.151481824	0.110114386	0.186704045
0.072445456	0.15253687	0.117741767	0.25347125
0.294937015	0.116455943	0.234935845	0.038216167
0.018798432	0.017775496	0.034966001	0.085345054
0.175779037	0.045349466	0.104348679	0.214105598
0.091829953	0.080085022	0.050561335	0.252656722
0.112117379	0.138340508	0.191424107	0.058298229
0.015296156	0.109867589	0.161284194	0.049142813
0.119860246	0.033076487	0.04173813	0.164950864
0.023059279	0.091802401	0.182544464	0.21508239
0.020720707	0.125104619	0.209628743	0.00263837
0.100711573	0.074729751	0.292109871	0.028942735
0.188775058	0.249933745	0.168454939	0.142346443
0.110826743	0.183249933	0.214192086	0.188099041
0.033303996	0.208006308	0.16519129	0.211589113
0.185534291	0.045896889	0.022100462	0.148060558
0.163343716	0.009593714	0.087436482	0.112927998
0.033253146	0.134257771	0.071270145	0.205656321
0.255240937	0.131211708	0.186088563	0.230822832
0.224225062	0.194437509	0.202879245	0.228879741
0.010566249	0.081993679	0.068229308	0.265774447

0.200995065	0.081788686	0.230243708	0.035594985
0.004067176	0.093129964	0.101042298	0.267600002
0.108877838	0.071338048	0.149236439	0.182627703
0.196794536	0.239316435	0.174489421	0.070704904
0.145706477	0.083796868	0.124436684	0.162406201
0.238578246	0.05242414	0.07836924	0.217634135
0.051737291	0.075742759	0.100259669	0.009749582
0.053035721	0.085401833	0.114211836	0.216580085
0.229590786	0.182586209	0.130699293	0.014409725
0.276331385	0.188473006	0.056378433	0.164268374
0.172507765	0.168226435	0.162075096	0.167730201
0.152513228	0.150796883	0.166459848	0.09081158
0.081992078	0.061665431	0.040483615	0.13214972
0.001729044	0.276107789	0.176450703	0.236447473
0.148542787	0.16481282	0.083663434	0.155062623
0.020496873	0.030412689	0.038248842	0.160620424
0.247213908	0.044588614	0.013327815	0.019615792
0.163861085	0.193773806	0.051219613	0.194802403
0.200262948	0.065433974	0.14888094	0.235113788
0.096883631	0.002543637	0.049667764	0.001009159
0.027683591	0.193195097	0.054966136	0.025795761
0.192874199	0.018567408	0.178290807	0.207480997
0.141524028	0.190156633	0.201222957	0.107162842
0.184780027	0.006956461	0.183654974	0.128031473
0.022641701	0.001948823	0.023816306	0.17103219
0.098277969	0.066871423	0.223645406	0.024747304
0.107262883	0.063375195	0.137101554	0.130280529
0.129575091	0.263503287	0.100059459	0.145741687
0.157997882	0.261243005	0.040269459	0.117999147
0.146430384	0.08904296	0.11086623	0.020130105
0.220183248	0.102141859	0.171543577	0.174225865
0.236077665	0.192628346	0.015819751	0.025588024
0.184338138	0.066445192	0.021860356	0.083724927
0.144991209	0.125348613	0.271596063	0.208695692
0.214530083	0.193406074	0.092261171	0.162639989
0.041770086	0.014038329	0.055518198	0.215273283
0.013277153	0.070918068	0.241955632	0.05748249
0.111692132	0.029882438	0.063797406	0.073826509
0.205826202	0.11055727	0.1634951	0.178026073
0.141475893	0.037488348	0.225917435	0.138957183
0.018253352	0.150989462	0.170513455	0.050613432
0.059298332	0.086189213	0.139966707	0.220187214
0.197794047	0.175468285	0.033444057	0.041940996
0.222019717	0.094899074	0.202713665	0.154035842
0.194776888	0.229316276	0.244931202	0.100803962
0.120502648	0.192837942	0.165443244	0.125810757
0.189329705	0.056925895	0.182657675	0.104150116
0.181386741	0.120294101	0.072826988	0.170348522
0.120685912	0.2641262	0.281988142	0.090691864
0.107346571	0.053906583	0.092307647	0.22108953
0.164565983	0.019733927	0.202411847	0.093803946
0.167693563	0.005196692	0.124890774	0.254035736
0.177186346	0.100868466	0.027233298	0.178598953
0.125535505	0.049025906	0.047923071	0.114850721

0.217241399	0.107425939	0.180605	0.249971446
0.13526532	0.115945157	0.058095964	0.120236414
0.201816122	0.092013371	0.187807549	0.13728208
0.264087283	0.221005291	0.134322069	0.256404235
0.091945217	0.071815477	0.047651772	0.167852444
0.054517299	0.039520453	0.029734718	0.146683557
0.025645679	0.05803778	0.201452903	0.167213651
0.224594503	0.188255651	0.23207508	0.091172526
0.000685506	0.116346822	0.167115411	0.071584104
0.125295903	0.20751573	0.041334944	0.122287194
0.325195746	0.084615718	0.074335654	0.022933929
0.009936948	0.089966256	0.295837404	0.133778962
0.217709447	0.062016296	0.052523866	0.202805151
0.023549065	0.309002027	0.247650874	0.015681836
0.011790761	0.183557273	0.116267114	0.073511181
0.120350061	0.17185977	0.232964841	0.001556707
0.143383665	0.032112023	0.246671085	0.246632046
0.24464324	0.16324922	0.276348454	0.11755446
0.10585788	0.159413482	0.172635098	0.305522686
0.213078773	0.182761089	0.142692641	0.071109646
0.135751866	0.158214594	0.129861754	0.113616139
0.076612525	0.16712768	0.2663005	0.100622891
0.29303346	0.065167901	0.308992876	0.142926021
0.288681174	0.087499323	0.1031697	0.135104291
0.004369854	0.018884068	0.045639026	0.100560317
0.232128199	0.069929805	0.073029962	0.06841607
0.084832593	0.253608494	0.267505147	0.238325869
0.120011827	0.061641927	0.015476918	0.118137978
0.130321869	0.150937576	0.190192324	0.014428963
0.198538968	0.032652312	0.154773059	0.167617774
0.054069429	0.290984827	0.007602884	0.065563903
0.007322619	0.095875841	0.211023522	0.123023931
0.038460205	0.193243941	0.198319197	0.038007869
0.146186186	0.108663857	0.101152239	0.115061429
0.190270015	0.14716006	0.181471128	0.089937605
0.065695125	0.132141495	0.052117395	0.141171213
0.189323627	0.179380121	0.134955995	0.175320105
0.08460372	0.158521576	0.263581841	0.154901342
0.06854969	1	0.048858544	0.03884032
0.085269769	0.064477121	0.000168621	0.011263599
0.277798648	0.042348926	0.082329898	0.174634994
0.140908587	0.265147689	0.026257289	0.081770996
0.138809287	0.180497337	0.039437574	0.265430604
0.183759061	0.188748849	0.09558418	0.003283581
0.082637127	0.072036397	0.018663835	0.119217103
0.033269136	0.039593773	0.076665702	0.06513887
0.195449159	0.015984091	0.069764674	0.152277547
0.176587431	0.181320905	0.180467997	0.199668334
0.011099189	0.231891587	0.092055097	0.059029885
0.091879429	0.097250115	0.220942311	0.108733294
0.100807218	0.077322787	0.001747295	0.230399096
0.14682823	0.076094366	0.228342019	0.013039285
0.329467827	0.216341963	0.031906556	0.066775372
0.055680653	0.135319327	0.292780818	0.182037566

0.008367376	0.068582194	0.093007181	0.104252727
0.176440606	0.020975442	0.241057252	0.01209463
0.158760152	0.154141416	0.106968775	0.092791931
0.069248064	0.114363056	0.035954921	0.201872086
0.26470635	0.123738649	0.192413764	0.126308174
0.086499535	0.188674358	0.064891856	0.191665594
0.127432152	0.282423855	0.18669407	0.155533344
0.339602288	0.112133442	0.071731332	0.136192412
0.145080252	0.069133307	0.048807568	0.178692283
0.060683918	0.271604879	0.05372739	0.195339748
0.065128345	0.111575142	0.081429794	0.202832536
0.192840142	0.127397461	0.104154829	0.284223328
0.110028375	0.051370723	0.268784074	0.006789523
0.117933993	0.194357977	0.271240509	0.119505287
0.207132602	0.112318487	0.050712481	0.004472598
0.195425082	0.060981868	0.11526411	0.108750165
0.018039021	0.060990703	0.209772802	0.210866521
0.196074246	0.021980005	0.01798862	0.181566532
0.031252091	0.03212953	0.039353477	0.082261589
0.084242304	0.028310109	0.048176284	0.060263271
0.174516825	0.146007348		
SLC31A1	0.005579855	0.155904675	0.003452161
0.024342752	0.272445653	0.091083055	0.00482843
0.013522268	0.120400576	0.059009836	0.161713717
0.000881556	0.221042659	0.204348256	0.005137069
0.267975533	0.00398502	0.017430649	0.020598472
0.044758055	0.237608962	0.157972116	0.076157157
0.223058187	0.037519432	0.088107115	0.241329909
0.221726631	0.146792008	0.240136647	0.04725722
0.155649378	0.302124319	0.234973253	0.000418882
0.156739825	0.031832428	0.142394308	0.101888806
0.180154392	0.112397548	0.067104147	0.077664865
0.098890404	0.001743115	0.053607438	0.255529993
0.100674311	0.069280913	0.00475055	0.195086991
0.089514571	0.101800012	0.130163006	0.000116202
0.273497963	0.250280368	0.234799878	0.190211544
0.058816364	0.029792236	0.117868788	0.057293126
0.197277532	0.229211819	0.10887044	0.085453289
0.206599575	0.218777432	0.251804673	0.035508846
0.095778471	0.001376426	0.039555545	0.00937855
0.131668152	0.075542402	0.203367801	0.233942562
0.144342394	0.190888644	0.078384541	0.167775269
0.132023397	0.316086197	0.154422847	0.17117772
0.181883821	0.009201574	0.210855003	0.213333305
0.00334856	0.115612903	0.177555013	0.017071485
0.169735903	0.166480109	0.11161768	0.219519227
0.319526105	0.250069446	0.167843888	0.104114932
0.207108454	0.006993486	0.144852587	0.350088643
0.125908197	0.008941985	0.121831191	0.288344809
0.192134519	0.22062092	0.183224401	0.173132666
0.25343432	0.216901823	0.177869882	0.173604577
0.051537259	0.211146074	0.039431988	0.004882784
0.004182048	0.014854409	0.113645634	0.126542175
0.251553958	0.117273414	0.031428135	0.116213218

0.298174826	0.146806019	0.208809763	0.192084757
0.002548595	0.193560486	0.238861241	0.042786358
0.179894878	0.020637996	0.285969423	0.168351459
0.144819097	0.276702467	0.016771861	0.161358098
0.042262283	0.224194115	0.179130923	0.042641235
0.190901673	0.161139203	0.252051722	0.341797517
0.16732843	0.083530786	0.022273375	0.166661264
0.230977193	0.031871405	0.257873614	0.270708806
0.187757317	0.282207742	0.268023741	0.253688761
0.187854947	0.008533287	0.02978027	0.192772864
0.182264672	0.169125596	0.039353383	0.208217068
0.270400905	0.08932059	0.242443924	0.102407182
0.220058621	0.226403243	0.23848292	0.163313847
0.082288943	0.095654435	0.291796964	0.137112531
0.004245608	0.010706935	0.00416722	0.135318769
0.052935003	0.064531766	0.067946465	0.214311202
0.068192828	0.065480117	0.223825563	0.322599076
0.004902397	0.17322988	0.031241319	0.027438701
0.005144247	0.026228574	0.034306843	0.030752567
0.133328668	0.043160141	0.233197801	0.246914917
0.150093177	0.036566007	0.181423136	0.221912261
0.207289108	0.271540458	0.070521302	0.002675334
0.092760346	0.118777664	0.241063974	0.242929289
0.031920917	0.055721649	0.202228134	0.316026468
0.049765258	0.017637017	0.136959254	0.139928681
0.024939996	0.129336145	0.244597193	0.141498231
0.001249843	0.096839802	0.236715771	0.105778376
0.107571263	0.173241353	0.19482027	0.245016993
0.157500676	0.172546152	0.260166192	0.319745354
0.074860841	0.040500892	0.255468253	0.073244879
0.228446488	0.034474314	0.161335426	0.079952067
0.07675981	0.143396424	0.304591966	0.155622873
0.017101172	0.205643357	0.165192275	0.239109712
0.125403662	0.248214521	0.266221322	0.212842996
0.14953233	0.185979527	0.260897314	0.222443925
0.248950052	0.080051326	0.007576556	0.256443472
0.122077029	0.283894621	0.084007939	0.240853468
0.183842658	0.147022343	0.034556028	0.27565592
0.170972136	0.054033933	0.219450181	0.248116873
0.068711686	0.210304212	0.155521266	0.28332617
0.04055158	0.139645704	0.11029688	0.255047022
0.039528072	0.007423833	0.006203124	0.069357409
0.205601217	0.199567513	0.234552937	0.223818781
0.021928493	0.169940089	0.075656421	0.092844987
0.150569937	0.189240386	0.297884896	0.259304147
0.078325854	0.004043786	0.024475646	0.185896034
0.002284641	0.196187983	0.079268574	0.000797022
0.002561083	0.155684388	0.012990424	0.040690932
0.291484549	0.039895218	0.04572154	0.058643743
0.194414062	0.014328304	0.002431496	0.230737744
0.204197759	0.193629484	0.195826627	0.157333028
0.220495581	0.210804112	0.262560315	0.075923387
0.011288889	0.006681156	0.176237692	0.124489008
0.000611058	0.22229745	0.185915797	0.031780748

0.274934445	0.121061462	0.002291346	0.273510279
0.001214063	0.224529122	0.0470638	0.07205373
0.266958226	0.000201502	0.059619492	0.124016976
0.131414571	0.109792679	0.187796336	0.215531977
0.142821127	0.017520137	0.157551737	0.260204721
0.006730568	0.029590094	0.073732701	0.012108433
0.051339	0.168348023	0.126467579	0.005591516
0.092809477	0.000854532	0.11733712	0.219161317
0.152066585	0.264325834	0.216559628	0.258827569
0.204995389	0.242362901	0.236067442	0.149798724
0.100598107	0.000135423	0.001322993	0.267124467
0.225944045	0.004725958	0.037392184	0.061666714
0.020884664	0.015065601	0.006446688	0.166841081
0.182482645	0.180241873	0.164324786	0.154071095
0.079734697	0.096223795	0.083325639	0.010955178
0.239908733	0.005405113	0.01148741	0.005022246
0.261282035	0.015328019	0.132058926	0.206807259
0.209702516	0.285236179	0.084978212	0.082094656
0.242361397	0.010575766	0.122523612	0.012690531
0.176209814	0.235569744	0.138300586	0.097489098
0.236285959	0.180977565	0.00226814	0.229593089
0.001286035	0.00389312	0.078521094	0.091444822
0.057370469	0.198507987	0.086404336	0.053072187
0.067057892	0.001770216	0.251563005	0.233776415
0.144008649	0.16490504	0.275465599	0.078053043
0.151473344	0.106906	0.061194246	0.027916808
0.071549775	0.090936867	0.038732708	0.001011188
0.161287212	0.218227952	0.005867659	0.032525034
0.22873593	0.252170228	0.005585171	0.002313002
0.077334972	0.124550806	0.269820645	0.194757762
0.18680397	0.234522958	0.126711906	0.046862667
0.005844689	0.185875366	0.289532666	0.062318537
0.221228655	0.005656622	0.179675941	0.340355995
0.02148651	0.044144155	0.0043901	0.01335078
0.312028833	0.046715951	0.088415176	0.022016204
0.12467326	0.197023703	0.003880796	0.05653018
0.132610505	0.210977795	0.037128871	0.060752925
0.128782813	0.045943219	0.272238725	0.186228098
0.021953208	0.016660945	0.029071832	0.211165875
0.228749604	0.166879095	0.003211564	0.16161206
0.244482175	0.235570964	0.180288615	0.219609358
0.011487957	0.225934725	0.212899235	0.200212939
0.051451097	0.090860872	0.086341821	0.007201402
0.109888887	0.166940796	0.163664767	0.050099951
0.185068288	0.015245584	0.004376308	0.217409763
0.190117444	0.00820129	0.079808506	0.260763856
0.002429055	0.256108428	0.265880738	0.050483742
0.214813093	0.255040682	0.172985538	0.041184187
0.007692495	0.295943595	0.193511766	0.1366864
0.160532478	0.118750437	0.031078185	0.014004743
0.124168979	0.008245224	0.031772857	0.062603198
0.156145486	0.136309468	0.066960481	0.057224126
0.091304723	0.01073123	0.218165041	0.058922988
0.152797906	0.086735007	0.166371399	0.045948733

0.14762095	0.226170564	0.171975235	0.00118686
0.280730838	0.214370433	0.212640229	8.32E-05
0.263719777	9.49E-05	0.095654219	0.099636262
0.080344367	0.080149386	0.175381454	0.128538618
0.123800105	0.061071677	0.082457389	0.093512433
0.051864412	0.053365904	0.22376132	0.094364284
0.122626093	0.018039507	0.013080641	0.012555917
0.006765539	0.209362376	0.066697772	0.007584183
0.091991925	0.09330037	0.153505917	0.177983505
0.21293611	0.014270225	0.119868009	0.17810111
0.073926508	0.050378539	0.003004184	0.124411558
0.063169326	0.131486259	0.124617694	0.068759323
0.167722004	0.139574832	0.063531418	0.194395736
0.137844259	0.138689502	0.055474065	0.021797743
0.032013532	0.023941551	0.260005608	0.001070209
0.149514358	0.028709259	0.24979912	0.16821546
0.232421211	0.163529683	0.044216672	0.008703335
0.043104807	0.029962756	0.028163663	0.221751187
0.239381386	0.033302816	0.214543881	0.03507751
0.264064586	0.23157266	0.132498988	0.050861098
0.088681221	0.03968939	0.164709067	0.011925799
0.197532665	0.148990957	0.098821724	0.142956202
0.106140945	0.244870716	0.005825971	0.25048145
0.164265763	0.022180994	0.191195191	0.08063903
0.048333863	0.048858544	1	0.076607322
0.052092502	0.217370544	0.007135157	0.049149311
0.177204078	0.090682147	0.160299129	0.191454841
0.192698335	0.201385743	0.243398156	0.058449823
0.153217747	0.156314577	0.058628984	0.093130571
0.13697845	0.014982065	0.112561886	0.008350674
0.227153605	0.253569763	0.086459638	0.004697583
0.000926563	0.231059164	0.181976563	0.006478711
0.284834638	0.219395142	0.127857078	0.229701762
0.039003735	0.153901727	0.04268762	0.238955441
0.003123774	0.091908262	0.248889908	0.158913685
0.098959256	0.248284578	0.21775478	0.246712346
0.002762596	0.101468509	5.69E-05	0.123703491
0.140496504	0.253336973	0.050643666	0.068653399
0.144763608	0.170804951	0.091306254	0.18862376
0.00154814	0.29129317	0.061853289	0.156957574
0.127011374	0.144403059	0.010348828	0.243949283
0.122222616	0.089338624	0.083354852	0.112337589
0.181873516	0.154954109	0.026415137	0.11293443
0.158884158	0.006599821	0.082127098	0.228341089
0.065589109	0.242274158	0.300666362	0.055848061
0.260759935	0.136445479	0.192250809	0.216147582
0.02935504	0.088031598	0.262030462	0.190019707
0.153150593	0.177815313	0.191328459	0.12842936
0.14773349	0.01345763	0.152792058	0.129331659
0.21150782	0.147541435	0.09532097	0.134533512
0.005970964	0.030209244	0.083681234	0.029025904
0.12803364	0.201076372	0.137174788	0.157117723
0.042182033	0.004776139	0.187387411	0.053129982
0.075997829	0.242771382	0.080098812	0.205008189



0.038993042	0.121232938	0.071174494	0.001917469
0.241873174	0.056412852	0.129445777	0.113588486
0.137981861	0.003138239	0.168504248	0.271226137
0.104181214	0.104311891	0.142014032	0.180617027
0.214834771	0.177621688	0.156514343	0.141056857
0.255255439	0.11034687	0.156507479	0.201643038
0.156235129	0.056684128		
SLC35A5	0.031193469	0.4391003	0.03024211
0.041183829	0.161856488	0.152429392	0.024350153
0.050699915	0.340897434	0.168499374	0.175837751
0.00606251	0.044013807	0.417608257	0.022742655
0.235847532	0.01121073	0.046916176	0.045956952
0.093930978	0.134850253	0.122931944	0.221201439
0.134855419	0.172508671	0.235168023	0.251721735
0.48599656	0.127079198	0.310866697	0.099505981
0.370680481	0.1824483	0.196319333	0.006868342
0.232462892	0.009891947	0.41278135	0.083880498
0.053305276	0.304417751	0.203130918	0.077461167
0.209303555	0.014997607	0.134567385	0.317594137
0.23973365	0.115875362	0.045154001	0.330423059
0.161486535	0.252431452	0.373440954	0.001177906
0.128174464	0.052354787	0.104891582	0.491824759
0.125201231	0.047727959	0.152920359	0.135362775
0.287480681	0.290453165	0.175174114	0.164374487
0.46809712	0.075472396	0.374145578	0.061386671
0.169400714	0.018378023	0.111113676	0.074165274
0.154462091	0.091983522	0.17558179	0.122564745
0.439209463	0.492774933	0.156292112	0.497906786
0.050759264	0.202493805	0.098943201	0.210078763
0.298288333	0.041370192	0.294855312	0.486157658
0.027721938	0.298759671	0.319125	0.105093568
0.413752372	0.138921425	0.248710181	0.064762133
0.25494394	0.18392745	0.480481056	0.190115683
0.154127213	0.053261465	0.48642611	0.185139114
0.095315179	0.047692467	0.077361909	0.429896868
0.273826528	0.467178627	0.418079973	0.300360117
0.207509783	0.471237217	0.283317482	0.407147579
0.128838629	0.512059772	0.092355885	0.01404735
0.036344634	0.031460677	0.106300856	0.243564872
0.437318723	0.242478289	0.076521235	0.096247805
0.412026852	0.483920149	0.51810012	0.360635977
0.015137279	0.11757458	0.204223368	0.118114039
0.274343845	0.074113671	0.108692887	0.490826537
0.321079319	0.371345274	0.069550117	0.483954688
0.095339431	0.466851565	0.446625845	0.069615814
0.49054856	0.477503863	0.464240352	0.290216822
0.449607802	0.160505143	0.043051175	0.342823541
0.435682724	0.004097992	0.464671097	0.479402091
0.488931077	0.415591063	0.482660307	0.485779911
0.500140197	0.048422812	0.023724639	0.170146996
0.488168097	0.328604172	0.053802178	0.239147264
0.223596818	0.194722971	0.394291577	0.107724585
0.468204796	0.419013325	0.483104648	0.335906037
0.210896228	0.282378116	0.237170871	0.462020544

0.01574355	0.04713543	0.042298595	0.24484321
0.158763872	0.084040478	0.16121341	0.227593332
0.106756049	0.185739967	0.145203438	0.266735508
0.059517378	0.272314787	0.08212815	0.094162977
0.012215699	0.131197952	0.059138967	0.050585386
0.110999702	0.24089157	0.358507541	0.465626477
0.161141961	0.137234476	0.332391065	0.430595294
0.358125399	0.204439019	0.178713466	0.001910913
0.092097843	0.161911887	0.085520101	0.263581637
0.179593697	0.083988056	0.23956859	0.286394983
0.149676	0.083339968	0.142050122	0.394254258
0.13180114	0.100976061	0.384926025	0.268098797
0.001169476	0.156468758	0.383360799	0.050351211
0.237878588	0.048208644	0.098098491	0.416059275
0.127899808	0.088849681	0.47523571	0.295030838
0.145103708	0.239348326	0.493720884	0.028788836
0.206728932	0.014036934	0.172731068	0.222519883
0.139270817	0.208973829	0.174368394	0.091386569
0.097354941	0.496237919	0.35331843	0.478378846
0.138691774	0.495347109	0.407381437	0.38545184
0.242192407	0.206015062	0.061119523	0.365144912
0.411134016	0.128638627	0.068404582	0.415300696
0.187907068	0.295831868	0.040415155	0.442096768
0.458666188	0.478960962	0.048150015	0.28209699
0.297477711	0.115763149	0.371663585	0.497003851
0.15396086	0.178000941	0.115459631	0.322653275
0.105564914	0.076483873	0.29523862	0.087840289
0.004817005	0.049859497	0.038934943	0.05489631
0.056947039	0.330002638	0.2734269	0.490487772
0.049073477	0.381394673	0.193844936	0.088802591
0.392997459	0.169910132	0.222920409	0.257005737
0.189956154	0.00416379	0.034256066	0.489943045
0.037526949	0.087645272	0.174008184	0.000796159
0.019014301	0.423434277	0.094629065	0.177197294
0.436412176	0.182687035	0.137207347	0.154387565
0.235014734	0.047106301	0.000311579	0.472515261
0.491807982	0.463229275	0.494130436	0.470965497
0.433119966	0.360720076	0.338404282	0.213461612
0.038624378	0.042905963	0.071057939	0.11225933
0.0034205	0.290805255	0.161345276	0.092239377
0.353454385	0.214838822	0.014282019	0.232278756
0.006534379	0.081638186	0.126913999	0.088953473
0.26417671	0.005933365	0.076750681	0.122465165
0.413005666	0.302750542	0.146910493	0.507421872
0.159338518	0.119535467	0.121705379	0.300744612
0.026310304	0.075381242	0.156209475	0.022713891
0.105979155	0.455521505	0.161258135	0.025471233
0.145714365	0.001580952	0.320610994	0.500749905
0.471684606	0.485380532	0.463482872	0.100171707
0.473707904	0.069112243	0.507634465	0.374521976
0.167392492	0.000290142	0.001690466	0.45078858
0.21352447	0.064597258	0.088861801	0.133528773
0.032498717	0.071612493	0.028111156	0.057267856
0.292075845	0.105876807	0.067312991	0.468109026

0.097631334	0.124206673	0.187891421	0.073105216
0.25642959	0.016821791	0.074442292	0.001753742
0.269991008	0.112141004	0.470881398	0.496117867
0.448010465	0.271432817	0.163912729	0.139833324
0.419469611	0.09478882	0.158832292	0.089505058
0.473121904	0.241280744	0.227198227	0.241289298
0.451537235	0.430375416	0.012846005	0.321945526
0.003859564	0.000666756	0.194060019	0.197236676
0.049718447	0.172537289	0.182899183	0.109779803
0.09626567	0.011576178	0.101851224	0.089705829
0.168127669	0.174754121	0.125549727	0.210531274
0.090649791	0.045729693	0.068758777	0.059263684
0.125740963	0.276632709	0.172265413	0.00876414
0.23977586	0.226825704	0.023553697	0.109423576
0.37405099	0.451299379	0.014451298	0.002014602
0.206583873	0.135944628	0.460510021	0.491265008
0.504452139	0.474184119	0.359802552	0.040751917
0.026785434	0.174360388	0.149840511	0.029141906
0.487669672	0.055908333	0.475161259	0.15522834
0.076365214	0.070670801	0.009595607	0.042848128
0.242130255	0.107209936	0.067850881	0.106008486
0.112653027	0.094719122	0.019618817	0.100777356
0.267529581	0.065027979	0.091070538	0.137015483
0.312155203	0.157946943	0.33600636	0.393846137
0.088745573	0.065164383	0.103378354	0.327704214
0.408788963	0.285815884	0.008903662	0.464873254
0.460694848	0.316139698	0.483498342	0.330165043
0.062089847	0.179453184	0.147179823	0.183495688
0.109036321	0.174710185	0.124205539	0.037363379
0.267670527	0.466489627	0.38736919	0.056787183
0.280351566	0.104518001	0.048818731	0.439821353
0.058713559	0.031120546	0.207729922	0.412566234
0.000330135	0.058509137	0.46738718	0.083909719
0.496438479	0.434000988	0.384720331	0.115193036
0.001105877	0.306825921	0.214145588	0.14139053
0.411491992	0.2903549	0.080297281	0.02154746
0.213866726	0.071623527	0.042915916	0.13602817
0.074204262	0.289256715	0.131926732	0.130348303
0.071108319	0.094699349	0.090328794	0.093321037
0.075919175	0.163572853	0.264252348	0.170985324
0.067550516	0.404221735	0.342938133	0.010478152
0.204480695	0.372541352	0.404711875	0.000367892
0.319221987	0.002008798	0.074357177	0.072968648
0.067708064	0.079739815	0.142147647	0.098114561
0.249975666	0.087945534	0.090832474	0.130573616
0.048345606	0.106910196	0.239538267	0.170543025
0.087204999	0.042992627	0.102814856	0.112804016
0.016177376	0.45864708	0.200733583	0.066692154
0.131722186	0.155401171	0.284084707	0.495699389
0.364354537	0.120161434	0.15040549	0.415696393
0.152984763	0.125088733	0.030471701	0.224629368
0.11651564	0.070449445	0.23789227	0.205804672
0.361694568	0.351958271	0.19399175	0.402540918
0.142618613	0.203685573	0.152765082	0.022629348

0.066721432	0.103013552	0.120269583	0.000229356
0.222671864	0.099320498	0.424504718	0.471112376
0.126390296	0.336850297	0.14953242	0.029822797
0.144823244	0.181137545	0.095007534	0.386241735
0.092743488	0.066975718	0.145051332	0.14161029
0.355743632	0.367277241	0.098503151	0.11253302
0.13501106	0.136987714	0.475282579	0.059513508
0.290199134	0.055089861	0.295785901	0.113668403
0.080044323	0.499174958	0.035309748	0.502910157
0.136086172	0.116973931	0.452947527	0.174537805
0.117157444	0.03884032	0.076607322	1
0.086642565	0.136744121	0.008969304	0.023821021
0.219121908	0.150546859	0.393062707	0.295288289
0.083737517	0.260330056	0.086659812	0.147146979
0.488279543	0.493592289	0.076308918	0.183775131
0.265089405	0.034027835	0.28813996	0.013738124
0.279516748	0.294497162	0.166361043	0.02091496
0.006854746	0.082245436	0.271438124	0.060641342
0.441639031	0.093967004	0.294486392	0.342684984
0.146753761	0.487989014	0.039164635	0.287469071
0.028891047	0.170811955	0.20943359	0.227488336
0.065108071	0.114609675	0.264780837	0.080853803
0.01008435	0.086333369	0.00032293	0.366699337
0.471049612	0.165823437	0.174546703	0.17514653
0.176628899	0.355615719	0.0948239	0.251595536
0.00230939	0.205040303	0.111130327	0.368931958
0.089078437	0.238738352	0.016665369	0.166556806
0.455927371	0.098643962	0.219052182	0.117183004
0.484891358	0.377896934	0.149969907	0.084744762
0.332830878	0.049440894	0.184984308	0.505098021
0.061233352	0.07003602	0.374233863	0.060550591
0.142847553	0.370184298	0.307196445	0.509924431
0.021196853	0.151165424	0.363106429	0.44381617
0.217569377	0.060665787	0.085784975	0.072696285
0.447226362	0.030118706	0.103208434	0.264835239
0.076268243	0.206417375	0.284266897	0.061953469
0.011473446	0.069383366	0.13722937	0.08796741
0.160412596	0.175926461	0.078990777	0.329475147
0.038067496	0.005303359	0.403071277	0.00723541
0.200948307	0.245061674	0.135215371	0.160152698
0.149187334	0.23947669	0.197397205	0.000300045
0.346258949	0.01615547	0.125043631	0.067206288
0.122562373	0.020584448	0.431831563	0.472142963
0.22111413	0.153872636	0.139710842	0.445182358
0.05586939	0.157164178	0.146748359	0.32709292
0.085261854	0.2092743	0.202344626	0.14798841
0.295883973	0.117897548		
SLC35B1	0.071782828	0.249210601	0.04778454
0.052771726	0.196062035	0.084104806	0.084420387
0.088545278	0.242560722	0.046306024	0.161788999
0.036275279	0.029993767	0.306839475	0.087628052
0.196816563	0.069045772	0.157344404	0.036392426
0.077758844	0.202751459	0.057764527	0.119786845
0.191808007	0.219852824	0.167874943	0.142816633

0.28690599	0.026711398	0.184731499	0.019198017
0.344284365	0.202662827	0.10111218	0.025465347
0.153306777	0.023372734	0.349268061	0.14173986
0.042204668	0.317517953	0.067205661	0.133480699
0.099420121	0.040929242	0.017329442	0.216760277
0.179244623	0.119134217	0.077802056	0.198561209
0.088463181	0.206803626	0.160933254	0.002619971
0.080653188	0.015852323	0.048947028	0.306132886
0.232757962	0.166542687	0.040043859	0.159316732
0.200161488	0.257592694	0.285595455	0.077545406
0.309694294	0.051582027	0.206733326	0.053870263
0.132970499	0.058521449	0.242633806	0.126419327
0.100776257	0.209795777	0.175109774	0.106014897
0.228961974	0.380021986	0.247663749	0.308627069
0.073530791	0.181872962	0.105673127	0.31613868
0.280783241	0.096417107	0.231769858	0.355365653
0.084565764	0.124874738	0.24276559	0.163687572
0.245891797	0.064356595	0.094872498	0.05059906
0.228935741	0.188131166	0.347616517	0.248184046
0.161511654	0.105063992	0.305912816	0.173502283
0.108365258	0.098048943	0.092941665	0.263678263
0.198132033	0.290021873	0.248258596	0.304570083
0.168058789	0.305069191	0.211997613	0.291812235
0.013738724	0.320953182	0.152317062	0.068413922
0.063088593	0.115747283	0.100533979	0.333958306
0.275735173	0.233272222	0.126332203	0.207200191
0.31828756	0.284111573	0.320475471	0.282998778
0.066941554	0.068252891	0.155406153	0.092762015
0.257560026	0.198932375	0.121077614	0.339329058
0.289914581	0.278253944	0.089109229	0.366287508
0.172744702	0.358495544	0.231989947	0.168203492
0.341687376	0.314251378	0.348242018	0.213416318
0.315065131	0.122965398	0.046068978	0.294987655
0.360568981	0.01019814	0.280161258	0.300587475
0.295726701	0.256110915	0.362357488	0.309062411
0.29790406	0.138782875	0.011440584	0.278696159
0.317790771	0.27490663	0.115629331	0.135469201
0.221916689	0.117529521	0.252378661	0.042245202
0.399270974	0.269622086	0.280169749	0.262073555
0.156162788	0.301030714	0.139131361	0.290283958
0.058961806	0.079861399	0.084122463	0.313987206
0.035608703	0.230434473	0.101964622	0.222132921
0.249628324	0.119024086	0.074281201	0.2289992
0.108176111	0.136815413	0.150079349	0.150924552
0.067410408	0.229727605	0.074333956	0.079266807
0.206310533	0.252207434	0.200209584	0.312497202
0.149341128	0.180596656	0.215449717	0.350397638
0.382213237	0.150556487	0.297493774	0.016865091
0.070450905	0.057121796	0.045973893	0.144046223
0.234994878	0.097613093	0.207455547	0.250871307
0.123245789	0.125438064	0.105012318	0.342421125
0.184177417	0.104499045	0.30159641	0.148571998
0.011084074	0.162532808	0.256507425	0.104804974
0.251697176	0.049435041	0.037442374	0.297123934

0.061253802	0.120584489	0.295590407	0.261245365
0.058937408	0.230148366	0.358006755	0.018415633
0.175170778	0.038962443	0.288864191	0.080014465
0.214165787	0.325428909	0.184301913	0.106229607
0.113667932	0.332182986	0.275291088	0.313181472
0.076603386	0.358281137	0.275102599	0.297201495
0.227132845	0.119958543	0.036065578	0.24661764
0.282206883	0.061684514	0.113376991	0.239308111
0.105532625	0.228936251	0.084285446	0.336695915
0.366145812	0.267650124	0.131710797	0.305712502
0.271673043	0.160774383	0.285689135	0.378563593
0.046126233	0.167374333	0.10477277	0.326165211
0.196160236	0.106556114	0.316779078	0.044570513
0.000933333	0.11397513	0.098260816	0.172917836
0.074978846	0.152601117	0.230933089	0.325355054
0.161044572	0.297812804	0.28598611	0.09406206
0.284076146	0.154814928	0.149440415	0.203402746
0.276412765	0.027230057	0.071936153	0.372771593
0.074721005	0.063894719	0.175515724	0.004214817
0.061234266	0.200687684	0.16528476	0.261787361
0.334965095	0.229004675	0.192863487	0.058124802
0.268185093	0.14793058	0.008578263	0.312869041
0.331028775	0.329151209	0.322657314	0.315448946
0.315472524	0.252920698	0.283670448	0.118577847
0.079533587	0.078279664	0.069758366	0.173462654
0.006711279	0.279935277	0.194954667	0.216052893
0.252625987	0.279231874	0.049589235	0.212868246
0.018297112	0.033458869	0.082900746	0.181609542
0.313312117	0.026321199	0.027775432	0.059815462
0.25959197	0.269621752	0.077901483	0.330300147
0.18314782	0.134080441	0.156387824	0.259333003
0.090206964	0.025623696	0.11030217	0.003861327
0.034813486	0.336640193	0.091981402	0.043039553
0.214157987	0.0123877	0.257888169	0.345976043
0.261947646	0.332371038	0.308914031	0.08892564
0.310398033	0.021308152	0.319793033	0.248586092
0.071417206	0.001310806	0.017401299	0.286569527
0.164153776	0.090092706	0.208404979	0.040044062
0.08322009	0.092471475	0.096830369	0.087221263
0.16541834	0.194805818	0.081992412	0.291927653
0.185152244	0.24817678	0.100233727	0.153713599
0.171692314	0.065495595	0.162374367	0.012372706
0.286113293	0.147009025	0.313121329	0.310368279
0.351824646	0.233522993	0.046610011	0.057026402
0.312644589	0.097315534	0.044347276	0.1117282
0.2715473	0.208350349	0.279720215	0.254279447
0.354063103	0.311039474	0.07096458	0.271622774
0.014825865	0.007292682	0.099386121	0.293638773
0.052074691	0.150107592	0.281372964	0.119092485
0.13553049	0.029030837	0.09423125	0.100903932
0.247071277	0.182553261	0.162737428	0.282357181
0.146309498	0.087177789	0.144155039	0.143246584
0.08762044	0.250975829	0.217480853	0.048822939
0.117586556	0.137314833	0.097380169	0.204401922

0.275038501	0.294247351	0.079962606	0.027166824
0.271243097	0.160365807	0.322529209	0.282000547
0.3379871	0.375792872	0.336877517	0.117983638
0.081821989	0.237841341	0.175266113	0.10089279
0.31738845	0.097161183	0.295310591	0.129153368
0.201146603	0.116799023	0.053579331	0.163545167
0.15814224	0.240200018	0.198652971	0.124848456
0.149423414	0.055693077	0.090061741	0.21829037
0.272596751	0.046797217	0.213619178	0.113805593
0.23972601	0.036871367	0.234249136	0.372861763
0.174325928	0.158585553	0.043110937	0.273875949
0.239773984	0.127121632	0.018949009	0.241662896
0.330256259	0.179860833	0.300514766	0.358695046
0.16358513	0.139368187	0.120850717	0.207515435
0.243926767	0.098640558	0.223499568	0.134898609
0.34288691	0.373904986	0.260501986	0.157855994
0.147594967	0.128808055	0.085596542	0.277303319
0.067736509	0.0543143	0.076167258	0.276741385
0.004084657	0.04232072	0.349794951	0.103109842
0.374456394	0.315356043	0.326501959	0.094281066
0.002154973	0.213605955	0.19510603	0.100523729
0.250893981	0.249424697	0.076749403	0.087082817
0.325029746	0.098334154	0.101867346	0.047068577
0.048602901	0.183536499	0.295577902	0.229615752
0.179825562	0.137350669	0.053255447	0.136995582
0.072500374	0.293157012	0.312817864	0.040156974
0.039399401	0.336868581	0.247262574	0.040075326
0.15264298	0.318115217	0.318419948	0.007124601
0.221752886	0.025193803	0.191653068	0.155980097
0.164164683	0.190432859	0.26825536	0.110127931
0.216754204	0.17415457	0.121549636	0.247819387
0.113271782	0.171249963	0.19413896	0.131589443
0.096938333	0.107100512	0.158085139	0.152319514
0.054533581	0.273448377	0.278356459	0.103197701
0.270242806	0.124634657	0.343452542	0.279525421
0.340307486	0.127314669	0.174637419	0.23746506
0.032872202	0.053030662	0.054440955	0.14778686
0.197633608	0.073161311	0.120943134	0.147929836
0.21574868	0.342789311	0.267170794	0.330276043
0.127038935	0.1636633	0.04422915	0.082578459
0.131214746	0.203143121	0.178230128	0.007375885
0.242332946	0.046250996	0.266239207	0.295837381
0.074715513	0.333799798	0.033263428	0.061713781
0.025898595	0.17088012	0.215078628	0.223755602
0.044353654	0.117452462	0.20035554	0.046790709
0.242865465	0.226243815	0.119969815	0.170095868
0.235878991	0.175657655	0.342354979	0.091916521
0.144622983	0.077654222	0.138736807	0.166275804
0.184403539	0.315002091	0.107576442	0.315945615
0.154240918	0.193587454	0.387707212	0.165472892
0.06780969	0.085269769	0.052092502	0.086642565
1	0.080376458	0.003136841	0.031169676
0.292212641	0.109847405	0.217133904	0.288634922
0.131338868	0.348593731	0.038199311	0.162731164

0.27450159	0.323295793	0.072541755	0.315844891
0.288837832	0.108797401	0.143370512	0.012288275
0.181658579	0.150721068	0.051332673	0.084428865
0.039183635	0.056512749	0.172230785	0.11952048
0.33053709	0.03349291	0.183083711	0.203176266
0.243857539	0.323194798	0.116322645	0.237573725
0.059450749	0.266246273	0.142428514	0.149916154
0.073491495	0.126822698	0.27208679	0.089679102
0.058601694	0.087474012	0.008648239	0.33218499
0.296437034	0.138622932	0.276746647	0.03953879
0.295042212	0.311714868	0.102601669	0.119680378
0.025751705	0.17674972	0.232757169	0.245535518
0.029657295	0.187261431	0.058598061	0.17847153
0.310908736	0.075544046	0.325986474	0.044509879
0.280647414	0.251591743	0.143753872	0.086309423
0.186169161	0.12930663	0.06824588	0.358395659
0.172512332	0.097746277	0.289805614	0.129337717
0.127624676	0.268125576	0.154262562	0.351882611
0.097272446	0.263622978	0.269414446	0.306194839
0.328429749	0.103508953	0.076310202	0.150100351
0.257824647	0.054483555	0.077737416	0.24307503
0.072275431	0.282518602	0.136982117	0.152580884
0.059271026	0.117604767	0.066736278	0.207140507
0.241769442	0.178264901	0.109381143	0.342288259
0.069972941	0.030151082	0.365091957	0.007394341
0.124547002	0.203567956	0.229567583	0.152821056
0.207240991	0.221372581	0.127657555	0.004831255
0.307248092	0.027038004	0.141773378	0.089457098
0.065883571	0.066744053	0.300322468	0.340253636
0.22917874	0.057256531	0.045049511	0.308808069
0.046328728	0.060373561	0.089608776	0.171589894
0.075577677	0.081078946	0.098214142	0.079514258
0.243296381	0.144302258		
SLC3A2	0.014870975	0.312023979	0.011732558
0.043238094	0.26953754	0.163946245	0.010317231
0.028614114	0.228548358	0.113083171	0.227231465
0.002373228	0.166968754	0.351235294	0.010780776
0.308206387	0.006981717	0.029400258	0.029766726
0.074652618	0.223371487	0.213445007	0.162004828
0.215607112	0.090589938	0.167430865	0.299137318
0.400981705	0.209276224	0.360014152	0.085106392
0.278970525	0.304144433	0.287863108	0.002060527
0.245541997	0.016737185	0.275509535	0.107807137
0.156809114	0.21799172	0.136446043	0.100556997
0.15795448	0.005494174	0.11545151	0.330275796
0.173018104	0.108060045	0.015416349	0.31611576
0.134111233	0.202794617	0.257282591	0.000282559
0.266180436	0.186123292	0.226245616	0.374061968
0.103123978	0.044259955	0.14909703	0.102749084
0.276418353	0.298230704	0.162491844	0.125728093
0.379210189	0.180429239	0.370961448	0.063294054
0.152605773	0.004155486	0.07326877	0.02518738
0.177431117	0.102894953	0.257472083	0.218813181
0.293669193	0.363721776	0.123133729	0.33973158



0.098713579	0.313032195	0.16816773	0.222321177
0.262287381	0.017861517	0.312318649	0.382783493
0.008561271	0.211140902	0.26850836	0.043170256
0.33210453	0.200522711	0.200471727	0.197514377
0.35597947	0.255319743	0.330515899	0.168001402
0.239272272	0.019278242	0.315254656	0.332331307
0.15135254	0.022378439	0.116586735	0.430591628
0.278932486	0.397907326	0.32154694	0.255173292
0.276900932	0.391899139	0.274995946	0.318151458
0.10170173	0.397405771	0.073046799	0.010015765
0.012419826	0.026234373	0.130356263	0.208082772
0.418867212	0.201841598	0.055817722	0.125274748
0.423565021	0.318550214	0.391222611	0.308465609
0.006002444	0.198483527	0.265001111	0.094123214
0.259784229	0.040282074	0.238584308	0.340882181
0.262333758	0.392828297	0.038599902	0.328511688
0.066431617	0.393166272	0.345795106	0.064361912
0.366194061	0.334302467	0.416003682	0.408567666
0.33750123	0.148679168	0.031145681	0.274320731
0.391783936	0.020337552	0.422042431	0.435543902
0.361238842	0.419480841	0.431669033	0.432933001
0.369477957	0.019961238	0.022809423	0.212134597
0.353596125	0.287561805	0.054875139	0.268848772
0.308599024	0.167005522	0.38180928	0.143666882
0.384261368	0.378974337	0.414198759	0.269332365
0.13800699	0.193102644	0.327310767	0.302355987
0.009017015	0.026018021	0.01368337	0.208697602
0.121114559	0.08536401	0.12275568	0.258101732
0.099758024	0.129050952	0.247316186	0.369237779
0.016254139	0.277858168	0.057795004	0.052084667
0.008580875	0.063507699	0.054365467	0.057488878
0.149826462	0.10980228	0.360180721	0.408501606
0.185081676	0.080986426	0.297882183	0.375886488
0.326406806	0.306882231	0.127599201	0.003575828
0.102273079	0.16468536	0.201346843	0.324504714
0.082508517	0.07627046	0.255326496	0.39022313
0.103735152	0.040398007	0.155799573	0.282265996
0.061048144	0.15509347	0.3693257	0.225361548
8.18E-05	0.142779595	0.374902183	0.089376853
0.174919041	0.163953639	0.228122548	0.38094517
0.182787795	0.158077029	0.438407262	0.394956878
0.140950841	0.10597396	0.428967058	0.046756681
0.260364241	0.030253773	0.20079261	0.150538024
0.119159031	0.195560578	0.307533584	0.152623939
0.046843144	0.38455408	0.296785459	0.41698451
0.155879489	0.419570906	0.409506597	0.355041171
0.237562549	0.223048929	0.202225791	0.345687456
0.385275953	0.11126638	0.023080647	0.392817717
0.161537281	0.348506482	0.073696872	0.393984529
0.349341852	0.313650552	0.051377273	0.337230087
0.277536268	0.098765522	0.349747494	0.422899274
0.1117244	0.227559083	0.154948901	0.368492525
0.073511555	0.135710646	0.207511962	0.230618629
0.034314911	0.019518129	0.015790407	0.076471282

0.167507314	0.313511939	0.302409406	0.396570871
0.036661749	0.318564657	0.130715798	0.113526205
0.278539508	0.220589155	0.350375073	0.326876562
0.137215997	0.005546424	0.041070118	0.355105534
0.008468049	0.195970083	0.138804445	0.001277969
0.006635332	0.302970788	0.035076643	0.093923468
0.44277023	0.094357433	0.085547386	0.100110901
0.271249992	0.029019501	0.002530909	0.39204737
0.372217963	0.347374784	0.362712149	0.318897423
0.354082604	0.339480626	0.355190823	0.16455021
0.022138369	0.016671254	0.143397264	0.135989266
0.001197581	0.324275315	0.216669708	0.060671108
0.385084066	0.17758255	0.0065347	0.321479746
0.003426087	0.202364708	0.089458762	0.08921332
0.323475907	0.001603736	0.097517312	0.144221478
0.284782893	0.217546761	0.209883969	0.400037651
0.194550802	0.047192669	0.169806496	0.364935787
0.013816631	0.037412035	0.124167835	0.021067847
0.119645103	0.327273659	0.164949022	0.012377495
0.136447954	0.000237314	0.235118056	0.402500347
0.323193248	0.431171982	0.392543754	0.231030786
0.378734592	0.196496983	0.422245382	0.282596535
0.147617127	0.000111462	0.002347714	0.425340638
0.266730277	0.017522156	0.064635068	0.132083541
0.032736973	0.036469153	0.014581046	0.140669387
0.303748323	0.181074863	0.152078259	0.314196086
0.09849146	0.130237377	0.148703506	0.028514415
0.326024324	0.011393381	0.028081058	0.006232749
0.332111948	0.042707113	0.29165845	0.389627388
0.370027941	0.348154017	0.136331232	0.158635371
0.386146199	0.03446348	0.188828153	0.037191887
0.349010672	0.284085344	0.215477437	0.182858659
0.390138504	0.332742343	0.005266477	0.320052709
0.004048072	0.002638224	0.150900331	0.151698477
0.05702818	0.220228498	0.144388565	0.081685786
0.099348735	0.005402045	0.204034467	0.178067226
0.179686515	0.197197288	0.242691016	0.139501788
0.142576606	0.079723577	0.079859796	0.04521794
0.108461094	0.179599537	0.091891737	0.002717296
0.243145183	0.275062826	0.012794723	0.068060007
0.363024605	0.413486026	0.008346853	0.003045275
0.146095291	0.146279307	0.433247613	0.376585136
0.368570474	0.39881324	0.251631627	0.05020392
0.014200664	0.216353517	0.264724191	0.055854581
0.402605725	0.016343572	0.360941583	0.309042207
0.041515611	0.063567565	0.008531529	0.024403954
0.367424021	0.082150191	0.09405852	0.05267518
0.13931334	0.196797508	0.007909371	0.08554634
0.212579839	0.152839471	0.062526001	0.109224537
0.238248497	0.087886267	0.363888501	0.322813693
0.049872738	0.032028817	0.067608672	0.316862753
0.366897302	0.259623915	0.00968178	0.326601906
0.412196074	0.344919469	0.361501019	0.316564908
0.026472293	0.265599012	0.213725328	0.220527545

0.081518222	0.171681731	0.116947628	0.016231477
0.197291746	0.328240421	0.290121757	0.067522701
0.292421253	0.041822767	0.013149496	0.382794431
0.143072619	0.018569238	0.155473523	0.395949415
0.001497769	0.20261853	0.419914394	0.092959475
0.387578723	0.400630768	0.312272326	0.086469472
0.002282412	0.361578682	0.257699587	0.173643238
0.303329653	0.227748634	0.065757799	0.021158305
0.195586066	0.026078626	0.041593338	0.135037176
0.135057922	0.237502293	0.106748773	0.09112481
0.093549166	0.029519294	0.226603942	0.093120349
0.129504362	0.139202264	0.251697893	0.107116376
0.128916071	0.352271183	0.276571687	0.004016352
0.318895368	0.33157002	0.361253996	9.17E-05
0.360854525	0.000947075	0.104134562	0.109550411
0.090457063	0.090813249	0.189611065	0.14195287
0.192546006	0.079870966	0.110835064	0.135294535
0.068638085	0.086140832	0.284725068	0.14323297
0.138320103	0.032997796	0.038198752	0.039241407
0.014951014	0.385680106	0.136696166	0.024113124
0.130662015	0.135743896	0.248717808	0.355525909
0.345886649	0.045074384	0.159614396	0.336216417
0.110173395	0.102112969	0.009766456	0.203091556
0.103917882	0.135238166	0.216946589	0.134607695
0.28245134	0.266701518	0.133008266	0.340865313
0.173824812	0.181476301	0.102751692	0.029944914
0.052025464	0.051272254	0.229765558	0.000183536
0.226504046	0.069270485	0.402197601	0.338791957
0.223921106	0.288698222	0.10659007	0.017850487
0.0962287	0.078542305	0.056655579	0.35617462
0.228473642	0.05765806	0.215688186	0.097187865
0.369584485	0.340668462	0.148272934	0.085300828
0.121782842	0.084670088	0.322876009	0.02985419
0.286200033	0.131340641	0.196645902	0.153591969
0.106677821	0.423333894	0.015250546	0.42956681
0.172969598	0.055212079	0.353982416	0.151078563
0.09858195	0.064477121	0.217370544	0.136744121
0.080376458	1	0.009744582	0.039894242
0.242257693	0.123739904	0.283845503	0.276218578
0.162694515	0.268749614	0.241637928	0.099442925
0.325632037	0.330290718	0.082570496	0.144956849
0.224050344	0.027306707	0.232377177	0.008124088
0.301512996	0.337631225	0.150524623	0.011060684
0.002547261	0.192230769	0.252645769	0.017834072
0.427623271	0.221709104	0.217114275	0.35976985
0.081058849	0.323553436	0.051706569	0.334324632
0.007340688	0.143346228	0.294508484	0.221819651
0.111501051	0.216820556	0.290910457	0.200303708
0.00572216	0.125370542	0.000567005	0.252247269
0.298400533	0.24356061	0.105222341	0.130875673
0.193914292	0.295133742	0.116397509	0.277448069
0.002776771	0.310362758	0.098953549	0.306348021
0.134165824	0.200459357	0.017219847	0.239617275
0.277388926	0.109403693	0.151483066	0.130275497

0.360156649	0.290951256	0.06974303	0.136534647
0.26019377	0.017884065	0.154090721	0.406373076
0.078944796	0.180767569	0.415213658	0.064189705
0.252456833	0.272412948	0.286422735	0.394862322
0.029904468	0.135967627	0.379955345	0.337365186
0.220885354	0.141452234	0.185144534	0.118146998
0.311804006	0.03009171	0.149764155	0.216217304
0.166855882	0.214848309	0.18556688	0.11618899
0.01187193	0.05289131	0.162090791	0.055607024
0.166643359	0.231202662	0.132438726	0.274345161
0.061837101	0.007356859	0.328720647	0.025180928
0.164720786	0.320452899	0.129901975	0.229874741
0.089490522	0.192121905	0.12900437	0.000466439
0.34974896	0.046531366	0.162159079	0.118063191
0.164596508	0.008038104	0.334095494	0.438191887
0.186914174	0.181646458	0.19211585	0.346441689
0.16413491	0.212612561	0.187827285	0.255079612
0.213504275	0.172976813	0.22042345	0.232231964
0.270353665	0.102017415		
SLC43A3	0.000421014	0.021881335	0.000312833
0.000186891	0.007064057	0.006421832	0.000479097
0.001256734	0.02026348	0.015385418	0.007112753
0.000151982	0.000847214	0.024739609	0.000297086
0.016558386	5.68E-05	0.001115931	4.59E-05
0.006700204	0.006350988	0.012543894	0.006903555
0.003498784	0.012301693	0.020410523	0.024785579
0.009881703	0.016052619	0.0014036	0.014012487
0.009542499	0.020172873	0.000203838	0.010785149
3.37E-05	0.016089874	0.003573914	0.000276054
0.01075046	0.015359197	0.001786319	0.018756864
2.83E-05	0.009759323	0.025106682	0.011732569
0.002798357	0.000824757	0.016853465	0.008667172
0.00869924	0.02690495	2.28E-05	0.012203427
0.005454166	0.015028676	0.021140633	0.002505709
0.000811185	0.009646892	0.006485614	0.02280034
0.016354904	0.005085481	0.014006963	0.02122583
0.004984621	0.025327366	3.33E-05	0.011040921
0.00019916	0.00212116	0.001906158	0.008712968
0.001852266	0.007689146	0.007489549	0.023904097
0.022111279	0.00387392	0.023524127	0.00115145
0.013706549	0.003447493	0.006937478	0.018740214
0.000828915	0.014228656	0.020725701	0.000488398
0.027972871	0.0254633	0.002515786	0.018179814
0.007175409	0.023542645	0.00324461	0.014388675
0.012894324	0.022022846	0.006320077	0.006776981
0.00096545	0.020148075	0.014066166	0.003052243
0.000554438	0.0034443	0.030114712	0.014167914
0.024355387	0.027125922	0.017023833	0.018642802
0.019342926	0.012443023	0.017803301	0.002845964
0.02443467	0.001484688	9.65E-07	0.000901672
0.000370267	0.004488057	0.007829935	0.021809589
0.008371451	0.002374478	0.00313701	0.023030085
0.021679204	0.027395701	0.021609762	8.23E-06
0.007279259	0.014875242	0.002581179	0.018342409

0.001644558	0.008375749	0.020767219	0.010441334
0.01930569	0.00220889	0.018259303	0.004672227
0.018726474	0.024064594	0.001534275	0.019890098
0.018732225	0.020080834	0.018173593	0.017019448
0.004913369	0.000474005	0.016162919	0.017255223
0.000119434	0.029582362	0.028178605	0.022128918
0.026975298	0.024762863	0.023593012	0.024896203
0.000747017	0.000109508	0.007537234	0.022025684
0.011418916	0.000926011	0.02338964	0.014547704
0.00764405	0.020876759	0.001673902	0.02005121
0.01843072	0.028774238	0.02294879	0.013214819
0.008597913	0.0241793	0.018150025	0.00015268
0.000888598	0.000537265	0.009384429	0.00633938
0.001862247	0.010313375	0.017473371	0.002607594
0.006505475	0.016243915	0.015895639	0.000950399
0.022785215	0.001369746	0.003979021	0.000130515
0.002662128	0.000693127	0.000394454	0.004446634
0.006544047	0.027867581	0.023210111	0.010168509
0.002845055	0.021036203	0.017578482	0.014109604
0.012919594	0.005598803	0.000204599	0.004179184
0.020864411	0.0090145	0.019845952	0.00381439
0.004330194	0.023181933	0.016313164	0.005611487
0.002373996	0.00852199	0.013585799	0.004112593
0.003365707	0.020330831	0.029330494	0.000483469
0.005920489	0.019569192	0.001658047	0.014257865
0.000315577	0.004177893	0.023123946	0.012420513
0.005875371	0.025562017	0.01433716	0.003276341
0.007965084	0.025515832	0.002766686	0.014302077
0.000196421	0.005796948	0.018616683	0.003513257
0.008708763	0.010506143	0.003576737	0.001828254
0.025981761	0.012639071	0.024827742	0.022849608
0.023772828	0.024626621	0.015196353	0.008354937
0.023312709	0.005657183	0.019754041	0.020036498
0.005275544	0.001048684	0.032350453	0.019603376
0.026239542	0.000301199	0.021130363	0.016832549
0.022320175	0.001258963	0.012628345	0.011212193
0.002735638	0.016179255	0.024580667	0.016451154
0.016663147	0.007018343	0.013730938	0.001959048
0.003683195	0.009707344	0.006332542	4.97E-05
0.001283503	0.000468552	0.001257669	0.002497323
0.032195441	0.01802633	0.025829874	0.000935023
0.015352593	0.007012025	0.005496907	0.018647162
0.016847515	0.014462536	0.015826537	0.004562905
0.000198946	0.000158737	0.020970312	0.00057409
0.005010636	0.013588709	7.92E-06	0.000286385
0.030498484	0.001824487	0.003596867	0.02138606
0.003760629	0.004209624	0.015161382	0.009696969
0.000723592	4.35E-05	0.024508641	0.024306692
0.022776489	0.025368209	0.021102245	0.024193423
0.019753721	0.019002421	0.006797705	0.000656111
0.0009164	0.005881334	0.00674047	5.83E-05
0.011002181	0.008022965	0.001680018	0.023449018
0.011325158	2.27E-06	0.014154369	6.55E-05
0.006950388	0.003999655	0.012555224	0.000466998

0.000550944	0.010043249	0.015686599	0.0100712
0.01297657	0.02260986	0.006335086	0.00390003
0.004852034	0.014768767	0.000308964	0.000471898
0.011377974	4.01E-05 0.000569248	0.021204827	
0.012196717	3.57E-05 0.004138729	0.001150753	
0.011975748	0.023833895	0.020792987	0.024014405
0.021172745	0.007401301	0.020821683	0.006192611
0.025620042	0.018489725	0.022953213	1.83E-05 2.79E-06
0.024155385	0.014605846	0.000920464	0.001809453
0.004292332	0.000183641	0.001756601	0.000306561
0.001814086	0.013475835	0.003766558	0.00279929
0.024426437	0.002871366	0.003217468	0.027192062
0.001605718	0.013551851	7.86E-05 0.001399239	6.57E-06
0.012031502	0.00254306	0.018358551	0.022618029
0.018191263	0.013493682	0.027103557	0.004336934
0.022307878	0.001959081	0.006608928	0.001850368
0.02344474	0.017989843	0.007515126	0.007448432
0.021526587	0.017485232	1.28E-05 0.017699912	4.89E-05
8.17E-06 0.008442669	0.007625187	0.000289026	
0.015292075	0.004986938	0.005271324	0.003150833
1.92E-05 0.008324704	0.009236567	0.005956458	
0.009880834	0.006936242	0.007661001	0.004847643
0.00064954	0.001507609	0.002161307	0.002360173
0.009550245	0.004106087	0.000104902	0.017009046
0.018848607	0.000230359	0.00204515	0.016980455
0.024023403	5.79E-05 0.000503632	0.006992076	
0.010609489	0.025016417	0.025515553	0.021648035
0.021127509	0.011329994	0.001001478	0.000197938
0.007679976	0.00924448	0.00013839	0.024794302
0.001167229	0.021156345	0.012164912	0.001546801
0.001470798	0.000150514	0.000671994	0.017875101
0.00253682	0.001540056	0.002220895	0.006678561
0.003570538	0.000211848	0.002036931	0.013863425
0.002355285	0.00241818	0.004349708	0.011425717
0.005421878	0.026417736	0.016138932	0.001650718
0.001683402	0.002508034	0.019679429	0.023611413
0.029094695	9.98E-06 0.02659382	0.022883259	
0.024527116	0.020134432	0.015869643	0.001214371
0.013595502	0.015409563	0.015479978	0.003356994
0.006923366	0.003993972	0.000547009	0.008463541
0.019314104	0.019147637	0.001180855	0.020250616
0.00324146	0.000991593	0.024192081	0.002717341
0.00025859	0.019675981	0.02554371	0.005276501
0.00347871	0.024131929	0.001908068	0.020732125
0.022380013	0.014832041	0.002753657	3.84E-06
0.023192013	0.010186941	0.011891969	0.023680282
0.009791091	0.000924127	0.000202856	0.005974558
0.001420434	0.000720005	0.001264916	0.000620157
0.02265541	0.003420335	0.004873293	0.002096088
0.002703842	0.002474448	0.001896175	0.00119213
0.004134754	0.010361458	0.013419266	0.007674213
0.022706521	0.020503665	0.000162536	0.013261572
0.018021137	0.016685587	3.10E-07 0.018937419	
0.000750447	0.002666296	0.001974293	0.001453744

0.003799295	0.005219441	0.003585381	0.013695953
0.002241319	0.002149296	0.003059894	0.000719368
0.002755177	0.013670074	0.00667139	0.003068904
0.000618912	0.001708846	0.002033067	1.32E-05
0.023486953	0.00495129	0.000857575	0.003621551
0.015715852	0.00878494	0.023956374	0.014608451
0.00267127	0.008367877	0.020206504	0.003812954
0.001770683	0.000649452	0.0091445	0.003478096
0.002091863	0.018163925	0.009059944	0.029270336
0.012580191	0.005109086	0.014381869	0.007950653
0.015761155	0.01707546	0.00020669	0.001563277
0.002122802	0.00535019	0.00145628	0.0106817
0.000830931	0.024873307	0.019629569	0.013271966
0.010541735	0.003483367	0.000437982	0.00638615
0.005055591	0.002340294	0.022254758	0.011732388
0.000784023	0.006919159	0.003739998	0.019028479
0.022847267	0.004369544	0.006102293	0.00460958
0.003354054	0.020520232	0.001116991	0.021224925
0.001589997	0.023028022	0.005723262	0.003784606
0.024807217	0.000393338	0.028331335	0.012370939
0.002211803	0.016919664	0.006420574	0.002502717
0.000168621	0.007135157	0.008969304	0.003136841
0.009744582	1	0.000603584	0.008008417
0.011324249	0.02635704	0.015050921	0.004231723
0.01148583	0.001826691	0.009606533	0.023036153
0.020735156	0.002025206	0.005370466	0.013194977
0.00046135	0.01390668	0.000134736	0.025943159
0.028396016	0.013756499	0.00017817	0.000321
0.009658993	0.020608592	0.001302225	0.023300081
0.004119544	0.021587308	0.016330184	0.003891889
0.020204168	0.000712895	0.014871203	0.000312552
0.005593377	0.014625058	0.018780729	0.00164287
0.007355044	0.010751801	0.005030817	0.000265584
0.001913017	2.23E-05	0.01214742	0.020447727
0.014703412	0.004479728	0.01982563	0.005151887
0.013370822	0.003023174	0.018622037	0.000242167
0.016603326	0.002566445	0.014286269	0.007555653
0.018313828	0.000492469	0.013034793	0.017281238
0.005882499	0.007181614	0.007943433	0.022213553
0.016282331	0.002588594	0.001257691	0.026608929
0.000803651	0.012182298	0.02532834	0.001487059
0.004494467	0.021351328	0.002031245	0.014235444
0.013782238	0.024085912	0.02586146	0.000291148
0.004213754	0.015301945	0.024800139	0.006957369
0.002917321	0.007422245	0.004600511	0.019004269
0.000151089	0.004834337	0.010445865	0.007907171
0.006820733	0.019336466	0.002909531	2.24E-05
0.00200368	0.004774637	0.001875904	0.006929468
0.008286672	0.002699728	0.011080499	0.000246541
0.000209161	0.015423329	9.26E-05	0.006354957
0.010960496	0.00409696	0.009998542	0.002912917
0.011343304	0.010230615	7.84E-06	0.017342111
0.000223916	0.005677527	0.002202301	0.003933161
0.000390249	0.015590354	0.023489071	0.009718148

0.003513721	0.019126198	0.021591858	0.000444901
0.016004033	0.017810803	0.021758035	0.006512068
0.023168429	0.01995642	0.01187046	0.01270772
0.004223546			
SLFN3	0.008919527	0.055431439	0.003091542
0.004487202	0.0887637	0.02199619	0.014590577
0.023338113	0.049285136	0.012891194	0.060705959
0.003901476	0.013594708	0.102687804	0.012520381
0.0988612	0.009188936	0.030634244	0.000765587
0.003117696	0.111459914	0.029903193	0.033637064
0.083564961	0.02760812	0.035567965	0.062550122
0.073737629	0.011201406	0.06309805	0.000839341
0.088286628	0.108436432	0.049002579	0.000845663
0.055476783	0.00084849	0.075438204	0.0624264
0.003772942	0.067694813	0.016428585	0.040101951
0.037000284	0.004001236	0.00292924	0.096020341
0.035313871	0.022099966	0.006765492	0.055632423
0.035087155	0.048808699	0.043564774	0.001744176
0.059039179	0.01309791	0.046549946	0.06717259
0.046236688	0.034994458	0.016921381	0.024773328
0.076127444	0.090690115	0.052617321	0.029616473
0.086439074	0.053391925	0.07211396	0.000350567
0.043215333	0.003357653	0.0362684	0.009845347
0.030668273	0.048777322	0.066716059	0.050697397
0.05660141	0.0866323	0.043348348	0.068849456
0.017866088	0.101576407	0.038591255	0.083932016
0.089282954	0.013314642	0.090767129	0.091622142
0.006530541	0.04167913	0.099549618	0.023290574
0.053220991	0.027792393	0.034361263	0.048636748
0.09793928	0.119815903	0.072715843	0.081011051
0.056891989	0.009808307	0.059381401	0.106785142
0.048251338	0.008171138	0.061575917	0.096776422
0.069606648	0.082213637	0.07937283	0.112321732
0.103155151	0.078555778	0.069892109	0.071207568
0.001116863	0.078568299	0.022315657	0.010439391
0.007770541	0.018415924	0.036194877	0.06526095
0.077917144	0.058275707	0.035785131	0.067136419
0.114120439	0.057422162	0.08188104	0.104181485
0.008151834	0.036325888	0.083115368	0.014969367
0.1202243	0.02388819	0.091170353	0.075080283
0.070217295	0.100181162	0.013067507	0.072328686
0.040952452	0.092520821	0.058737827	0.040370943
0.077133167	0.064106942	0.098351296	0.102406984
0.064655937	0.02992251	0.004959336	0.080594923
0.09817004	0.000431536	0.091222026	0.097494643
0.071383506	0.097846868	0.107615402	0.085798957
0.073415515	0.013090657	0.001703451	0.118978112
0.07581942	0.074372004	0.02575197	0.070421998
0.104374283	0.033861856	0.073670786	0.011385086
0.103898069	0.071263503	0.083972006	0.094563212
0.03768601	0.062073553	0.075586408	0.054990806
0.004081038	0.013745002	0.006271534	0.067588048
0.008080115	0.056769476	0.040622674	0.091564306
0.060150733	0.027667224	0.044934578	0.117638261



0.007681481	0.058916496	0.017272847	0.037445862
0.010216247	0.026473847	0.023365565	0.012492179
0.087732497	0.034215008	0.081425893	0.084450567
0.049003983	0.023524606	0.076061414	0.091947256
0.113958818	0.076230064	0.055920344	0.000229098
0.06364097	0.028813288	0.052814588	0.061373956
0.023615332	0.085149915	0.126919909	0.108798799
0.032863073	0.01576081	0.062379979	0.071151778
0.022874539	0.04438953	0.114982876	0.063518263
8.14E-05	0.05839985	0.084114276	0.038854243
0.086587792	0.005022781	0.022730986	0.096891975
0.053070869	0.078423833	0.082568341	0.095943031
0.009314884	0.030587301	0.09990213	0.034568022
0.066824799	0.001725429	0.096964445	0.020611731
0.049848952	0.102051296	0.10090846	0.052377215
0.013533729	0.088514844	0.061519861	0.090945761
0.068567576	0.099577321	0.101134156	0.088899714
0.053210662	0.068168133	0.031700051	0.091718489
0.085941342	0.010691895	0.008143352	0.091084898
0.049860552	0.127350787	0.005961315	0.102648626
0.079385851	0.056764402	0.041670707	0.113167741
0.084996103	0.032890032	0.069003021	0.103962159
0.02075735	0.117913549	0.075890536	0.109931875
0.032080479	0.064475723	0.058244449	0.034276328
0.000102666	0.014826725	0.010565608	0.059067774
0.056408936	0.05745095	0.090346082	0.095474664
0.033866068	0.066474859	0.050211048	0.077435031
0.082766111	0.081351747	0.065112644	0.090253724
0.046498582	0.000284684	0.008959053	0.087160176
0.005413818	0.054298943	0.046504266	0.000115949
0.010646951	0.053937709	0.014186072	0.032658363
0.105707218	0.02754597	0.042402946	0.025677236
0.08436088	0.016398253	2.57E-05	0.084048658
0.075693539	0.074924481	0.07675296	0.061180748
0.087734328	0.063045842	0.09804673	0.023821501
0.016676466	0.008934137	0.063377528	0.091907853
8.80E-05	0.076629933	0.066447427	0.033249585
0.098203105	0.084112398	0.006111609	0.085429715
0.00072777	0.042430176	0.042449281	0.05597427
0.107213006	0.001242244	0.001445445	0.055225401
0.055023363	0.067277912	0.038980361	0.079325951
0.074886781	0.015635209	0.06145583	0.089211288
0.014479712	0.001272505	0.037027507	2.46E-05
0.000863283	0.068990486	0.047882382	0.002120979
0.062491372	0.000450979	0.057238164	0.089357817
0.054082991	0.103158357	0.082776807	0.071522005
0.079243439	0.011546584	0.087233285	0.064595342
0.037379714	2.51E-05	0.000121111	0.090665908
0.085679041	0.004936083	0.035776463	0.008964397
0.014328036	0.01398215	0.010480554	0.052445529
0.045570583	0.087826826	0.058828332	0.074284673
0.055309583	0.057778366	0.037444436	0.015091382
0.063352607	0.006799476	0.014439445	0.000117459
0.093607847	0.016000384	0.05940898	0.075250909

0.092814038	0.091986091	0.026104484	0.012729012
0.081985561	0.008531067	0.01362477	0.010513158
0.067931789	0.120487177	0.085925708	0.058281676
0.111678984	0.082629809	0.007950102	0.109098554
0.000119919	9.56E-05	0.028457752	0.065917187
0.001473093	0.089144718	0.056421381	0.027163837
0.028340673	0.001270696	0.066417198	0.089415249
0.079444901	0.082152972	0.109037766	0.047959728
0.058555761	0.018537619	0.030228278	0.037994186
0.006937511	0.052464919	0.032873189	0.003797109
0.042406864	0.083603784	0.011045275	0.027730542
0.088845309	0.097679624	0.0049379	0.001624454
0.058852985	0.086580763	0.109395586	0.07042197
0.077564611	0.103666742	0.066473222	0.045962248
0.009629462	0.0778788	0.105831688	0.02002788
0.088667998	0.010664649	0.062271062	0.080538793
0.027000508	0.023710452	0.005034934	0.019595433
0.082429517	0.043226666	0.060531671	0.018134677
0.080918051	0.03376896	0.009878702	0.046518839
0.097664876	0.025095997	0.045206745	0.021940696
0.045124193	0.00443333	0.106466213	0.097990254
0.020609352	0.02045687	0.014399346	0.080174862
0.079462645	0.044309588	0.000349414	0.059501391
0.093146511	0.082761223	0.06580172	0.125696006
0.016104027	0.091435184	0.066430079	0.122769425
0.052617682	0.022779468	0.05572431	0.014536964
0.058934068	0.077550648	0.075104979	0.040578558
0.046519882	0.013923657	0.008492655	0.069837135
0.051473546	0.010299209	0.020295754	0.090015811
4.35E-06	0.042660331	0.096643933	0.027646386
0.08514134	0.098470514	0.079093574	0.016175763
0.000223652	0.095320884	0.089677695	0.054218815
0.077507445	0.056675732	0.00328248	0.017097077
0.067289401	0.008935322	0.036331791	0.003289089
0.003795765	0.072402155	0.057729038	0.040660023
0.055460206	0.013360914	0.022309977	0.027679451
0.014597077	0.069195023	0.098706687	0.009786511
0.057755113	0.110458983	0.09158639	0.003089971
0.068989897	0.085199552	0.074474766	0.000280786
0.105651326	0.001418847	0.077299581	0.060175013
0.046952608	0.08193297	0.101878208	0.042651376
0.081024853	0.041416679	0.039781621	0.062249389
0.029575651	0.030376105	0.071735837	0.0291518
0.053989461	0.014229761	0.012789939	0.011334817
0.004389224	0.066282116	0.04682978	0.006604009
0.065875446	0.049533344	0.082035587	0.064589424
0.084788892	0.009371569	0.059995061	0.062169517
0.006175308	0.002988394	0.009836715	0.03279681
0.05098168	0.060629177	0.030552128	0.045200626
0.079171204	0.07231977	0.047092128	0.070051595
0.048493159	0.063837283	0.015722444	0.019578742
0.030319683	0.022753142	0.099227557	8.49E-05
0.082116166	0.006029375	0.093973097	0.06389209
0.056465461	0.070064321	0.004915282	0.017222765

0.004717527	0.023015985	0.035675189	0.06553101
0.048857989	0.01803241	0.092225613	0.009808392
0.085441751	0.072095832	0.046370557	0.050713318
0.047324079	0.020103153	0.070522829	0.008469253
0.056239675	0.047322168	0.031340674	0.090139189
0.084939712	0.081715302	0.0089417	0.094082507
0.11281271	0.017621381	0.08650968	0.029253408
0.010194194	0.011263599	0.049149311	0.023821021
0.031169676	0.039894242	0.000603584	1
0.102448708	0.031960313	0.067640045	0.08517461
0.064051197	0.105121923	0.011684266	0.05713674
0.058532408	0.062852487	0.04296566	0.066464806
0.093750673	0.02022718	0.036917003	0.002760929
0.099479753	0.073326857	0.031961611	0.011555247
0.001422891	0.057384966	0.079833997	0.008915738
0.109376959	0.014684113	0.046702994	0.061581044
0.032343012	0.067695099	0.036604789	0.097045919
0.003015134	0.049321011	0.052783217	0.05393064
0.042827787	0.080759301	0.098557687	0.06687176
0.007960353	0.033965526	0.000537794	0.064929116
0.058938619	0.084845692	0.038972115	0.015879309
0.079761936	0.060495549	0.044899583	0.040332349
0.000443127	0.113159866	0.044202399	0.059067611
0.02249108	0.076685118	0.003611706	0.095269861
0.054730845	0.08230157	0.061296107	0.026589962
0.06291868	0.048607321	0.013791362	0.019243772
0.058238955	0.011640481	0.018077806	0.092975872
0.055384055	0.075926482	0.113228517	0.057995456
0.084243708	0.055538884	0.049781526	0.087168988
0.04182835	0.067474456	0.085899618	0.089963064
0.091403311	0.072461296	0.079331737	0.099259573
0.05497134	0.003824407	0.051290255	0.07216624
0.084695412	0.073094307	0.028122817	0.080186862
0.001753799	0.026991332	0.021895932	0.024995451
0.097385081	0.069169509	0.051469001	0.077054199
0.014577445	0.001197495	0.085052034	0.007910456
0.022838911	0.077300897	0.047367902	0.064707648
0.027112196	0.064464062	0.047609241	5.51E-05
0.095805204	0.000256252	0.03908406	0.058674335
0.018514261	0.010449214	0.059795202	0.106420802
0.043968451	0.006455901	0.03024869	0.074235283
0.007419733	0.031425726	0.059144475	0.049972443
0.057735768	0.034841649	0.042357283	0.039915253
0.056385994	0.025786499		
SLM02	0.14767643	0.31163966	0.092391915
0.252826982	0.315722609	0.274845418	0.151000721
0.218569935	0.24498157	0.140568336	0.338877311
0.090172707	0.101759212	0.390537299	0.155924782
0.306588468	0.14589353	0.222805416	0.078821507
0.21083774	0.330821415	0.27908622	0.241072686
0.302762033	0.226141861	0.23762168	0.23577287
0.385314981	0.157733645	0.29110929	0.099481442
0.402864544	0.318856098	0.240316017	0.060932199
0.295536263	0.020402402	0.392608387	0.345322583

0.182631058	0.357168723	0.164111378	0.357343344
0.206023788	0.101496338	0.090457646	0.264532511
0.223641784	0.272956591	0.099603576	0.275875259
0.238661401	0.282486675	0.21842303	0.006927672
0.233201116	0.06493827	0.165475722	0.400592832
0.290470276	0.28007379	0.151389266	0.218672757
0.250908181	0.280422903	0.288127206	0.205834559
0.416849274	0.185613969	0.269074764	0.211238188
0.286529505	0.068362189	0.238023164	0.10029156
0.26810223	0.32861978	0.325573639	0.254042219
0.301569424	0.444178999	0.269147037	0.38487383
0.133104849	0.279756851	0.287590122	0.32676849
0.275667993	0.147113959	0.338810355	0.446585446
0.092796594	0.194844371	0.277233179	0.149474422
0.326582572	0.19188	0.205583951	0.215111522
0.298072467	0.30901076	0.386184486	0.326996888
0.288531594	0.113700716	0.378254653	0.277252421
0.348676614	0.140174837	0.294726464	0.347749391
0.302626487	0.395858196	0.301640562	0.320392678
0.291618889	0.412107328	0.307452483	0.342874571
0.059428149	0.413740512	0.261554082	0.171178423
0.106724156	0.227393359	0.222062853	0.330385583
0.377482079	0.28978081	0.270655685	0.344120768
0.39615781	0.361370066	0.40365959	0.341979398
0.122653001	0.191759795	0.291182006	0.258439135
0.309258869	0.185420303	0.270550143	0.419102722
0.378712926	0.36227047	0.188111677	0.426597011
0.23248115	0.459543001	0.326290181	0.301646554
0.431967795	0.402831499	0.45025308	0.301029918
0.403329656	0.293248862	0.069831929	0.321377303
0.454820698	0.035695372	0.361771807	0.393391086
0.388620452	0.35650593	0.447311888	0.410648257
0.387626237	0.137127383	0.020608801	0.339985903
0.409121388	0.373212887	0.254194179	0.261409189
0.307151673	0.282037832	0.305734496	0.252471053
0.471638653	0.363635566	0.370751089	0.29817428
0.199697524	0.334675554	0.24200383	0.371329682
0.142457871	0.181100127	0.089084642	0.283003686
0.182383768	0.311985209	0.266927974	0.272910063
0.311640933	0.236033679	0.21479226	0.308194075
0.079806664	0.267608081	0.230788847	0.210893272
0.166714989	0.195717726	0.305948855	0.303232208
0.349453492	0.241098434	0.272560961	0.396633831
0.264363112	0.204676979	0.285064257	0.432884971
0.449750207	0.294364741	0.262161983	0.072931118
0.285948315	0.16147817	0.162530978	0.252748693
0.206837545	0.314849319	0.300823453	0.33711922
0.251647764	0.166442015	0.288132997	0.405067347
0.159535424	0.342288108	0.397965888	0.238014527
0.02105357	0.318902718	0.357185449	0.252356504
0.267526408	0.190772915	0.21722572	0.387434303
0.21863866	0.264370189	0.388868451	0.323056147
0.247558424	0.209700883	0.441118486	0.04973471
0.251930563	0.157895528	0.350970178	0.159611474

0.308866814	0.314209307	0.299785664	0.315019279
0.1503234	0.420778486	0.332098945	0.419893752
0.254527101	0.443796638	0.373980673	0.399752457
0.309768998	0.220510795	0.138469994	0.352679118
0.373938535	0.193716538	0.101865044	0.302857838
0.212921993	0.294069875	0.20095277	0.436605111
0.442932406	0.345297997	0.308083871	0.348477777
0.372264462	0.293320137	0.336580462	0.453804202
0.163236299	0.297093402	0.307127414	0.389352684
0.251933376	0.286577332	0.307776362	0.152549073
0.008723871	0.134628411	0.128512784	0.331784204
0.235151476	0.22634502	0.301687059	0.421586627
0.253380165	0.372836049	0.235887127	0.342382659
0.354825777	0.272897661	0.27312744	0.299284543
0.262594874	0.087355439	0.29105221	0.4462737
0.063378987	0.257393256	0.257576398	0.022181178
0.120221212	0.258862362	0.128936976	0.247510468
0.417516693	0.230335746	0.237198818	0.171110632
0.330928867	0.192118553	0.029406569	0.383836197
0.377459678	0.359929695	0.370985892	0.354978863
0.347509555	0.281894293	0.339932358	0.244348277
0.209672724	0.126983709	0.253706038	0.341278169
0.011771201	0.350660458	0.289689495	0.232833112
0.308456261	0.285879374	0.125864355	0.282573619
0.078876284	0.168897731	0.265258035	0.28670776
0.321186261	0.058272556	0.198762183	0.257922533
0.35210879	0.328890322	0.230154481	0.426304973
0.351035512	0.122076312	0.339149972	0.333584711
0.183517709	0.069589567	0.249847205	0.022427286
0.144850393	0.368120557	0.249359905	0.136300183
0.332212077	0.032508297	0.333925511	0.440671392
0.346608071	0.430448336	0.41999644	0.268067416
0.41619952	0.070615355	0.420785065	0.317349474
0.203574115	0.005641118	0.038022358	0.390170258
0.303997097	0.071117175	0.260455497	0.243600188
0.289714487	0.179441127	0.159515593	0.276550619
0.278058474	0.335125607	0.246176296	0.365141254
0.328612364	0.318086976	0.22784314	0.128625963
0.288775834	0.175011986	0.125393367	0.042972296
0.31403898	0.131235417	0.373655738	0.403058117
0.444244752	0.312527147	0.162748934	0.253254153
0.349813477	0.102767453	0.209312958	0.128051685
0.37114183	0.318472833	0.350548791	0.322664999
0.448899016	0.407595461	0.120228278	0.34546573
0.063169686	0.012207394	0.245277619	0.274020645
0.057937425	0.293630623	0.298501937	0.204986501
0.255869671	0.101662136	0.24024411	0.245717113
0.334500445	0.322105356	0.306595894	0.226751969
0.300296578	0.231780391	0.308294604	0.263109058
0.182434724	0.287828211	0.231431012	0.084351679
0.248347017	0.285165681	0.155930559	0.219892259
0.388122632	0.405330819	0.15464741	0.08850681
0.287384488	0.290961505	0.424496997	0.378744092
0.428102902	0.462969588	0.382202459	0.28592031

0.170208678	0.326483482	0.293426	0.257905406
0.416550562	0.092790115	0.380793742	0.248726393
0.193785882	0.304154874	0.157483246	0.185800574
0.275640956	0.273094452	0.334748017	0.165994851
0.347436232	0.232336101	0.132761068	0.305696422
0.315131579	0.191244157	0.254409366	0.241608401
0.281078048	0.098226027	0.303428741	0.441261793
0.195005598	0.170521481	0.230305347	0.28758621
0.327425926	0.205316566	0.092982591	0.319237925
0.414164634	0.283501099	0.396089361	0.394007489
0.142318796	0.317266195	0.22750282	0.312701452
0.267506996	0.270645896	0.293867785	0.141017376
0.313983812	0.41550848	0.331686037	0.326991098
0.250980451	0.130877753	0.081712878	0.33900562
0.24649213	0.199781119	0.181754349	0.323473226
0.011639711	0.157365111	0.403720541	0.327095946
0.434922604	0.408954128	0.416063053	0.234561785
0.003244284	0.274980634	0.343153146	0.30626408
0.333644471	0.303898986	0.156283841	0.241622598
0.340708742	0.103994835	0.306406332	0.232867663
0.164936858	0.270509067	0.282512282	0.234683444
0.317230974	0.097803515	0.231057093	0.303019244
0.150447652	0.306271416	0.372490399	0.134915945
0.199599369	0.37620485	0.314820173	0.092114148
0.266495219	0.346531137	0.371349719	0.017185079
0.318761161	0.056084494	0.341355451	0.354098226
0.337229275	0.322650564	0.336427404	0.320031638
0.272461311	0.309057777	0.345288068	0.33625703
0.326282276	0.263540722	0.295409763	0.261668302
0.343892479	0.24408653	0.130815675	0.129828135
0.184652044	0.35180051	0.296400207	0.100027177
0.318783264	0.255021021	0.392055559	0.367657856
0.401843037	0.120200037	0.294224901	0.340107756
0.118543084	0.218422449	0.114224411	0.264827146
0.310221329	0.316309999	0.229915396	0.238647619
0.254496498	0.401066814	0.284811028	0.390184044
0.308689287	0.234317137	0.153446225	0.274152782
0.275825543	0.17617993	0.318091734	0.018559233
0.330941324	0.232656121	0.376616193	0.388231649
0.213250441	0.381841299	0.178358377	0.20359472
0.128362514	0.180092237	0.216976628	0.286532249
0.175895236	0.287617711	0.33043648	0.214267182
0.312858218	0.268112316	0.270459433	0.27043491
0.272738734	0.208473577	0.382117113	0.156553428
0.246985236	0.292506121	0.18922913	0.358028945
0.329337119	0.403010562	0.127254976	0.413811167
0.315757999	0.158741023	0.452795061	0.256485331
0.24449673	0.277798648	0.177204078	0.219121908
0.292212641	0.242257693	0.008008417	0.102448708
1	0.198374633	0.267422432	0.288853733
0.288392916	0.352790961	0.137766963	0.259026053
0.35499986	0.392342213	0.335152964	0.294025401
0.313215482	0.249689542	0.246613468	0.016133722
0.28086633	0.247405675	0.220255909	0.161455815

0.084054425	0.193697406	0.269283653	0.090077452
0.408909093	0.16218432	0.208491822	0.288827717
0.199451087	0.399570012	0.29175024	0.340519276
0.076150635	0.277973429	0.252129376	0.235477115
0.347020536	0.284958389	0.352700778	0.264285709
0.137383442	0.342344017	0.011428395	0.39244697
0.36137583	0.264125346	0.247647554	0.139255118
0.337300904	0.326386546	0.294336009	0.234526659
0.077636735	0.311775452	0.288775529	0.347067318
0.1736247	0.24902337	0.188573118	0.268652224
0.369156871	0.296985413	0.280808979	0.213171331
0.370534106	0.285879797	0.149401189	0.260629909
0.216517095	0.1155405	0.201394284	0.435380462
0.339038414	0.266410463	0.385650294	0.341665366
0.259641015	0.31969486	0.222427815	0.41577828
0.252961132	0.316773816	0.336404566	0.367893621
0.348574911	0.246155902	0.264830055	0.337306352
0.351839807	0.226681961	0.246556312	0.30862679
0.240005432	0.324481851	0.178514876	0.312143976
0.162515031	0.250912579	0.29122087	0.218973841
0.337619927	0.319936792	0.298778674	0.39918547
0.303029992	0.129828058	0.427280628	0.040739149
0.250690722	0.328849721	0.306710761	0.296316793
0.226941006	0.278230061	0.234650533	0.013367848
0.35861746	0.078279616	0.272253827	0.344400398
0.234366801	0.132606507	0.384436049	0.438103641
0.272829567	0.201705134	0.218399049	0.379501949
0.185699493	0.186693771	0.234131758	0.241602002
0.224266855	0.196696845	0.232536972	0.252577752
0.299216965	0.26720185		
SLPI	0.022366782	0.353963991	0.01798536
0.022098803	0.170505233	0.098004364	0.034273052
0.051555112	0.343963597	0.151636838	0.128180715
0.005808135	0.067599947	0.333180225	0.03673445
0.232389854	0.016166524	0.054904889	0.076173074
0.115618703	0.156070427	0.095598345	0.149034944
0.182199536	0.134358605	0.204331954	0.264806243
0.377215882	0.078567868	0.228702776	0.059319728
0.308622248	0.187964133	0.170089861	0.005447043
0.190323191	0.080608118	0.350575642	0.083263105
0.049947026	0.252033086	0.14223955	0.062528502
0.179815329	0.010102017	0.078630134	0.329398695
0.242236593	0.128976181	0.036240974	0.265920586
0.162574135	0.176657089	0.283025494	0.001003363
0.118735068	0.065317442	0.117654354	0.372333844
0.104831044	0.053970803	0.164280522	0.177683782
0.322228723	0.335947667	0.206458712	0.148992064
0.352913704	0.105518433	0.328976294	0.038697344
0.157044912	0.027041121	0.108788252	0.092646525
0.147604295	0.092661702	0.155074746	0.144909881
0.330245664	0.412990636	0.174609119	0.389590406
0.158738496	0.232004216	0.114331478	0.229382989
0.347620708	0.078362966	0.218918419	0.389701271
0.045548821	0.243973976	0.310102749	0.101242318

0.310525185	0.192360673	0.175137354	0.065837635
0.265039023	0.200930315	0.427175457	0.151589466
0.179297658	0.048281019	0.370960368	0.205628304
0.068978393	0.036955648	0.100963404	0.371786354
0.218877129	0.349174139	0.364461481	0.314792162
0.200461167	0.354549157	0.208071499	0.353890922
0.094509578	0.404020144	0.069742168	0.016278981
0.029650813	0.042726058	0.200423836	0.24714413
0.34057589	0.207971125	0.060137283	0.108618073
0.379527436	0.362053143	0.419429949	0.310370973
0.014602328	0.183913637	0.182657841	0.095319779
0.266789927	0.100149722	0.124063585	0.383235662
0.235214821	0.330546625	0.056727385	0.394981465
0.142627901	0.368571787	0.321641291	0.059177428
0.381657676	0.354709279	0.374116489	0.252614563
0.335833194	0.099926037	0.111877723	0.33327169
0.35276432	0.004822562	0.388000524	0.400699148
0.371336391	0.336508119	0.422225098	0.387350283
0.378947631	0.054423399	0.068246776	0.195887659
0.374181787	0.242158832	0.089727604	0.202352103
0.246448921	0.133775559	0.360123893	0.065402219
0.39977772	0.329756067	0.387830592	0.300449325
0.248168851	0.226162491	0.238223516	0.336728611
0.016984649	0.031573382	0.031363385	0.289157048
0.090409915	0.091870259	0.113468602	0.294010824
0.109532108	0.159220557	0.135878418	0.253489634
0.054179859	0.193920427	0.076875427	0.088794744
0.013964566	0.122942179	0.040983208	0.036731925
0.119406225	0.201723159	0.294604431	0.38907632
0.204076359	0.104412334	0.259160937	0.350661112
0.31443685	0.175559631	0.19506356	0.001076732
0.083573101	0.189375465	0.116478559	0.240535748
0.162863674	0.089820505	0.235195046	0.249815043
0.093885464	0.103347452	0.135680016	0.310514773
0.120462001	0.07357622	0.311405281	0.242109284
0.001094506	0.118792056	0.298887658	0.102842533
0.255902367	0.051732581	0.066258967	0.349368809
0.137072778	0.138188868	0.386617717	0.284405549
0.098345636	0.20827012	0.421207359	0.060286906
0.273549837	0.010719661	0.170160202	0.192409633
0.126683447	0.235243479	0.191983676	0.08544308
0.062217529	0.397219664	0.285144586	0.374048756
0.123037403	0.418433524	0.327583204	0.295467451
0.214269247	0.235669145	0.080623712	0.27477481
0.340703106	0.128609736	0.058634429	0.371982797
0.207242515	0.28259031	0.068853496	0.356378976
0.367623071	0.358697515	0.051572407	0.291044113
0.21809215	0.080422582	0.333928779	0.432923063
0.163130572	0.195364302	0.10684346	0.307259181
0.088994692	0.119598645	0.285861745	0.122736212
0.002757736	0.051371943	0.032329914	0.062531292
0.072014916	0.285203875	0.272026874	0.389045361
0.050996462	0.297169057	0.245032189	0.070032284
0.309034722	0.206189732	0.203320907	0.24309742



0.197018761	0.003577524	0.023167091	0.399543624
0.037405502	0.079408955	0.186727809	0.000428307
0.019472832	0.338487966	0.089241524	0.152847988
0.385936473	0.147990845	0.113539545	0.143696655
0.206590002	0.049582897	0.000478719	0.413456317
0.446425352	0.442565861	0.443591622	0.413206995
0.430936766	0.357290932	0.320553068	0.130137053
0.037746372	0.040324456	0.086502705	0.116328292
0.003662189	0.246621491	0.208629818	0.085672878
0.322874684	0.2522941	0.011997386	0.270476285
0.002816913	0.067592737	0.129213785	0.126822967
0.307649385	0.005431495	0.038809018	0.10849197
0.282304722	0.232591977	0.128222495	0.396367137
0.123915808	0.101821311	0.11104615	0.260433243
0.029168908	0.074973011	0.162496012	0.008077013
0.068632046	0.412617121	0.151306366	0.018690842
0.121011497	0.000917322	0.228382728	0.397271142
0.342502379	0.398729199	0.347062095	0.090270468
0.35417277	0.103598865	0.401739718	0.288969608
0.140425804	0.000345583	0.003896192	0.360979278
0.178377086	0.051053387	0.085624782	0.064605667
0.028871115	0.058201562	0.033459434	0.072069135
0.208097422	0.118829363	0.09700135	0.363323022
0.101863061	0.149370029	0.161512405	0.077531855
0.217769864	0.015738829	0.092394222	0.001388013
0.285338975	0.091055408	0.362118853	0.384350804
0.355766087	0.244012991	0.121319927	0.099627951
0.414088018	0.064998558	0.121022841	0.069170365
0.344525664	0.212352216	0.181659618	0.17739746
0.372702989	0.324647611	0.015664158	0.285812783
0.001549441	0.003820119	0.11669232	0.221690878
0.212682681	0.181881103	0.163220317	0.181090863
0.148826123	0.00653855	0.129840277	0.1129858
0.164367273	0.171060733	0.140538605	0.261295228
0.124630228	0.077944974	0.072293436	0.078171441
0.199234153	0.232765765	0.130703073	0.013815348
0.190328506	0.178002641	0.022864694	0.100121404
0.281848495	0.349289086	0.026465634	0.001572601
0.175586431	0.16956794	0.375116405	0.370402112
0.389809048	0.395799029	0.293567629	0.064484479
0.023144517	0.197881217	0.176376765	0.050471474
0.379801556	0.053258098	0.361625307	0.177171302
0.089757903	0.059334092	0.008500879	0.05625636
0.217277645	0.109309148	0.080215455	0.072408586
0.112281823	0.090934729	0.026623848	0.100218477
0.233930145	0.077954104	0.093753472	0.136223523
0.272085849	0.193279413	0.293504987	0.332762438
0.077372277	0.085838048	0.053574576	0.343938552
0.331236078	0.265564735	0.003177089	0.353049938
0.386627007	0.239727585	0.359071602	0.320710583
0.071604369	0.140943014	0.211910526	0.202212169
0.135402403	0.111437956	0.164497505	0.042644098
0.283356356	0.40838683	0.311488654	0.052884369
0.236818704	0.093393569	0.047629786	0.377707123

0.078269227	0.021833476	0.159012411	0.392727005
0.000490511	0.07793016	0.4368857	0.063410575
0.432481199	0.357228846	0.297471958	0.119516074
0.005127001	0.300813873	0.162847383	0.103418719
0.310645639	0.227493866	0.119181237	0.0240406
0.202024091	0.050773925	0.049902629	0.081658647
0.106956454	0.235486455	0.147923309	0.184186813
0.09676944	0.111943014	0.091983419	0.074730707
0.192266838	0.152642652	0.230443032	0.136780754
0.055535023	0.39654309	0.2870205	0.00855543
0.213911418	0.374661344	0.361434811	0.000639729
0.25139262	0.002171538	0.089403968	0.066887666
0.07612805	0.110394354	0.173916019	0.086189719
0.245203022	0.098142941	0.064623299	0.11784613
0.04520272	0.113835188	0.225006905	0.161416067
0.062250224	0.034568301	0.089855336	0.092084363
0.011450539	0.367209809	0.166545736	0.049695004
0.149980082	0.165576924	0.249567959	0.374271599
0.31691832	0.090662213	0.181183416	0.291150483
0.141997163	0.078979875	0.026462889	0.178860924
0.10446983	0.06402029	0.198598844	0.146851714
0.334588176	0.284408003	0.157298274	0.347180011
0.117971651	0.269055948	0.096988562	0.021386956
0.053224833	0.114778661	0.138890995	3.96E-05
0.202087257	0.051028777	0.325733167	0.348859355
0.134290551	0.286840276	0.075943227	0.023139406
0.082972352	0.136125949	0.092165139	0.32312923
0.088583904	0.055462527	0.150404515	0.073262793
0.306439571	0.362039361	0.149909344	0.130627351
0.186772786	0.117050754	0.417454366	0.048959195
0.242449284	0.05641989	0.25800847	0.109177848
0.101658283	0.409727189	0.035001834	0.405665043
0.149172904	0.112099617	0.375647947	0.168343889
0.093340241	0.042348926	0.090682147	0.150546859
0.109847405	0.123739904	0.011324249	0.031960313
0.198374633	1	0.340912507	0.335424766
0.115506607	0.285707029	0.10995296	0.146040148
0.364595799	0.385881272	0.054000798	0.199045057
0.247122867	0.029489387	0.186018415	0.043674694
0.24263662	0.255250273	0.14052287	0.026513311
0.009007952	0.089369881	0.235222442	0.079158169
0.387131473	0.076053591	0.323141311	0.260870916
0.169913461	0.373489506	0.051796345	0.220667122
0.057907335	0.194376864	0.23146521	0.266378947
0.048700539	0.12825337	0.220994457	0.08035873
0.010816571	0.079464534	0.002766181	0.28752053
0.367660047	0.193393005	0.174836042	0.166437028
0.175860048	0.348115694	0.122754856	0.214444
0.002189665	0.184343398	0.11850907	0.252920736
0.056300566	0.279230763	0.014142988	0.23757839
0.348478889	0.095548346	0.241528529	0.092144685
0.36420544	0.339305237	0.115917392	0.103548837
0.343375831	0.051297326	0.128487331	0.423445512
0.066244962	0.078277101	0.31598104	0.056251678

0.169449695	0.298466278	0.294030375	0.443908711
0.032469829	0.137196707	0.327729622	0.370648603
0.210780175	0.102288093	0.086338554	0.09107693
0.314596104	0.017513914	0.140279915	0.211347109
0.083005154	0.209797531	0.270409349	0.089479858
0.011136765	0.092646198	0.084717352	0.095426507
0.159907844	0.170302353	0.107549246	0.270103809
0.02586932	0.003074602	0.338224539	0.00881131
0.124944745	0.189358618	0.135963969	0.164728976
0.110149313	0.232341518	0.154240652	0.000131668
0.329147998	0.021774241	0.169248839	0.060602726
0.127609595	0.021612025	0.32531376	0.39221103
0.208746205	0.144580408	0.104644917	0.365448026
0.067105077	0.15048428	0.169208173	0.245383288
0.096384852	0.163982655	0.17927317	0.115740519
0.247971217	0.117265338		
SMARCA2	0.083973557	0.436311908	0.074911335
0.121134396	0.242338572	0.334013569	0.075011813
0.131250541	0.352545127	0.382851247	0.286863309
0.021446277	0.066963819	0.428056543	0.064881198
0.339568209	0.033542095	0.11473246	0.097240102
0.239954783	0.229659104	0.2717179	0.362228961
0.240108283	0.192346365	0.351684372	0.362811105
0.488304792	0.252640667	0.360212494	0.241144396
0.397262094	0.261857124	0.340766713	0.022449559
0.358890953	0.017571774	0.444387088	0.226189633
0.112329504	0.323061349	0.378888564	0.19735492
0.410655608	0.047913404	0.260340315	0.383516187
0.345933078	0.262192141	0.093198187	0.380259056
0.375774478	0.300420189	0.400320607	0.00346523
0.250868704	0.086730141	0.215182532	0.493291621
0.178080298	0.107955286	0.343965766	0.262022781
0.382597425	0.347024298	0.226418824	0.413114755
0.478689507	0.157310979	0.391310655	0.142439856
0.374867478	0.056472407	0.154930385	0.123576936
0.357676693	0.163397937	0.268241324	0.26721619
0.452715109	0.504952891	0.227063075	0.513387447
0.112111929	0.292696908	0.224214325	0.258877214
0.35159393	0.116495975	0.342679365	0.503247393
0.074814736	0.411769467	0.387801335	0.154152396
0.405306717	0.271810638	0.405457479	0.127908285
0.307990199	0.303087639	0.488518755	0.259543931
0.256843292	0.101708022	0.498926515	0.265435448
0.227097931	0.099421075	0.202923592	0.423873057
0.370953194	0.468266391	0.422646896	0.341066607
0.336644252	0.475640768	0.349787873	0.396222484
0.21631907	0.517008737	0.175374872	0.038032665
0.099473953	0.074427244	0.237001182	0.256419786
0.430098553	0.300490348	0.1916483	0.198083057
0.416602748	0.491728771	0.526963927	0.374171306
0.046810054	0.24488601	0.339840023	0.255723292
0.348397635	0.126116287	0.210458615	0.510259695
0.337832017	0.376880754	0.182950175	0.498401097
0.221198857	0.476913629	0.448773465	0.151723731

0.506194763	0.491064733	0.471113379	0.326384787
0.45188181	0.304935594	0.105177111	0.357263518
0.436531383	0.010275271	0.455171169	0.479088485
0.501030896	0.418572607	0.49071269	0.478870044
0.503551626	0.091353684	0.056130768	0.244438238
0.508957852	0.346240643	0.118028322	0.387605544
0.310719357	0.361539559	0.375644514	0.275212243
0.477858141	0.414775968	0.474999056	0.373321492
0.354287022	0.293914017	0.346007193	0.47578316
0.043132157	0.125773302	0.072988984	0.282649583
0.354149632	0.148170192	0.369078562	0.329311805
0.168608416	0.346889778	0.293579337	0.311734336
0.083235009	0.392778711	0.16611449	0.202583543
0.039073034	0.147029829	0.169412504	0.123647678
0.206261913	0.267406229	0.391466396	0.464222774
0.335923712	0.192043715	0.38365303	0.431177952
0.373693018	0.316586813	0.219131622	0.007933476
0.270708862	0.358434073	0.174605735	0.366448694
0.195770002	0.24636216	0.358537658	0.313398201
0.279967889	0.182521387	0.349749272	0.403606776
0.178786351	0.234350314	0.396800787	0.411188631
0.004341659	0.306697229	0.387738623	0.130923152
0.326713859	0.103989865	0.194868575	0.435392623
0.281036764	0.200171032	0.461715439	0.314605117
0.311430762	0.257472715	0.498123291	0.07096175
0.322608402	0.032792576	0.232469727	0.386417539
0.236946566	0.256603647	0.254679298	0.216240201
0.147917991	0.508033629	0.339950704	0.483531858
0.360585084	0.503559545	0.40997783	0.390632649
0.318791335	0.373798353	0.121135293	0.383099842
0.422883011	0.333716628	0.103593931	0.403544125
0.40513189	0.353291305	0.088844141	0.460227326
0.465904287	0.491240065	0.119579785	0.306500924
0.316529904	0.210755309	0.358217189	0.499492188
0.400121161	0.330450768	0.297655309	0.323757595
0.17319949	0.187142466	0.29376856	0.159874388
0.007387226	0.105905164	0.083316103	0.12563865
0.123467587	0.400619347	0.349635976	0.500613709
0.111906239	0.373968992	0.244989527	0.254537421
0.42217363	0.321562968	0.310130114	0.323453255
0.230310648	0.013781627	0.093367193	0.509850973
0.068341138	0.186103671	0.317182075	0.002137192
0.063127556	0.416137201	0.119588558	0.197069378
0.426177154	0.205363632	0.221478192	0.407307502
0.2763865	0.096741719	0.001201688	0.478902828
0.487891333	0.461609097	0.492707814	0.469606078
0.437177211	0.361830695	0.356681505	0.333532028
0.109165678	0.118319164	0.192961098	0.255146105
0.008162893	0.30123417	0.260938242	0.139798016
0.365447436	0.2937963	0.041310071	0.302438957
0.025020846	0.176779833	0.332264678	0.199931999
0.287733995	0.019039387	0.223725015	0.318673516
0.423925047	0.317172822	0.319164735	0.512843591
0.268111423	0.17279541	0.257574819	0.317070874

0.078511192	0.175486813	0.377069536	0.050806783
0.179824429	0.450208376	0.354539991	0.083603716
0.246035616	0.006205019	0.341969984	0.507512819
0.475599704	0.491344096	0.469493846	0.209964968
0.485915448	0.116775485	0.509998814	0.389776769
0.411107236	0.001056573	0.004629792	0.453509567
0.345149744	0.086726352	0.154395427	0.315563548
0.093966597	0.187367802	0.068597372	0.136105565
0.359631749	0.182302936	0.135320808	0.484425009
0.219673254	0.201375774	0.402429906	0.112356564
0.333708642	0.051810988	0.115539847	0.004900612
0.303407401	0.139671027	0.484308054	0.497788083
0.459333435	0.319054432	0.382982201	0.300151354
0.404636854	0.134320889	0.33108446	0.144348855
0.486097037	0.342637872	0.267165282	0.272423386
0.46991568	0.448494811	0.038968455	0.356788504
0.011082305	0.000993146	0.365034455	0.247709195
0.090664237	0.343980794	0.231516981	0.265038013
0.213862224	0.034820465	0.236143164	0.212790811
0.259862513	0.323232905	0.218172189	0.249803829
0.220314507	0.123609767	0.157943714	0.146688075
0.271349346	0.307531286	0.198030197	0.028677864
0.398253913	0.358025987	0.062043912	0.157973729
0.384040144	0.458265406	0.051197167	0.007787644
0.242328598	0.296717584	0.45922948	0.494674226
0.516031571	0.489098582	0.372457621	0.10838293
0.070849509	0.274313711	0.238367214	0.070581947
0.487977981	0.103364413	0.470222923	0.251588041
0.126986957	0.197318895	0.027245945	0.090505232
0.319250906	0.16382997	0.140069527	0.175281139
0.27860342	0.195974241	0.058284498	0.182292271
0.322241069	0.16514576	0.159523025	0.296969762
0.329327537	0.322388021	0.376643439	0.415091413
0.139478884	0.140959113	0.294338027	0.339968971
0.412347125	0.404186328	0.02193751	0.468714915
0.452663986	0.383301694	0.486934977	0.336479398
0.104232347	0.309618166	0.305826451	0.310504169
0.182931662	0.335175778	0.221062115	0.075330446
0.268027475	0.474869024	0.410531817	0.133970647
0.375608955	0.168540502	0.095793746	0.416749126
0.154002522	0.097594788	0.392416032	0.392999726
0.000885374	0.10769274	0.461782648	0.191297167
0.497081084	0.446537687	0.405238541	0.247453681
0.002393448	0.364827148	0.312739748	0.340913625
0.428908923	0.308842026	0.15396096	0.06366187
0.236121527	0.108282252	0.129561573	0.303130343
0.19466375	0.391241726	0.177141518	0.226513821
0.16294559	0.139509761	0.183438186	0.202426292
0.155994611	0.204717119	0.293418596	0.351309553
0.1881903	0.410843537	0.381112687	0.031284871
0.2979385	0.37898417	0.389415468	0.003686166
0.362070674	0.006778986	0.157808488	0.164992162
0.15769867	0.189982126	0.209660972	0.235896856
0.354781121	0.206659647	0.219565928	0.196278053

0.121480866	0.204620864	0.331791833	0.356329903
0.21242808	0.118339182	0.117003002	0.129713018
0.042369316	0.440000448	0.21524528	0.096263531
0.195212685	0.358046603	0.297790769	0.50251611
0.357980969	0.140793729	0.309488806	0.424272049
0.315259218	0.285680948	0.086588336	0.355618096
0.202659876	0.170861696	0.375606309	0.33477765
0.405225667	0.372944212	0.211650303	0.401928071
0.301712244	0.364969189	0.37641272	0.065200474
0.174036451	0.151477358	0.207853723	0.001758359
0.305449402	0.249285628	0.433371902	0.486148039
0.258067459	0.333137124	0.349234283	0.097708525
0.331822604	0.215005867	0.142676013	0.387713395
0.189739632	0.157509195	0.242632718	0.32195868
0.371417164	0.391257354	0.220367018	0.247540879
0.225681491	0.208297337	0.483696745	0.140480481
0.405648978	0.133555189	0.389187739	0.252902004
0.184404922	0.495998315	0.070924823	0.505151514
0.306048262	0.146640727	0.46003744	0.277827557
0.26279943	0.082329898	0.160299129	0.393062707
0.217133904	0.283845503	0.02635704	0.067640045
0.267422432	0.340912507	1	0.331699933
0.195833637	0.28190995	0.135687205	0.306997149
0.497487443	0.502776053	0.228187877	0.222351013
0.31434363	0.089886068	0.365275388	0.025678905
0.387647186	0.387239726	0.39770236	0.05478574
0.021452326	0.192748109	0.396334621	0.105374029
0.441595226	0.181855569	0.381247657	0.363877061
0.189517685	0.503418098	0.093474777	0.328731331
0.086606228	0.235082831	0.331654282	0.383382678
0.173864272	0.244552547	0.308973992	0.179304899
0.031243986	0.210482134	0.003871319	0.392618957
0.493174986	0.311871031	0.196382527	0.364560414
0.22464274	0.34385033	0.231027427	0.380463308
0.007816049	0.304073508	0.170781356	0.370387024
0.23927679	0.381719164	0.042800043	0.28724352
0.471626139	0.277419738	0.235198782	0.32777054
0.484979953	0.361430685	0.187380556	0.167009599
0.401452779	0.084242675	0.381183962	0.510060061
0.139039667	0.163799825	0.378757882	0.18102957
0.269220904	0.360422766	0.401480714	0.511063616
0.056547596	0.210087674	0.355192903	0.454114174
0.240209294	0.137766191	0.200568736	0.194485034
0.460213702	0.083069347	0.235808202	0.319329762
0.188143002	0.258841296	0.374509561	0.147887559
0.030899282	0.159424879	0.296965831	0.144687528
0.258755583	0.31020257	0.199002707	0.339921896
0.093750002	0.018251197	0.41180632	0.018027187
0.30730487	0.313414207	0.207951599	0.295298767
0.178414028	0.345585522	0.368561109	0.001606637
0.349425777	0.033023709	0.266490918	0.177569445
0.272579814	0.06580855	0.430670861	0.474514198
0.2864713	0.30101169	0.318396952	0.448534037
0.120627725	0.324029891	0.332119154	0.397551184

0.17764224	0.411634011	0.387385492	0.320200054
0.338920216	0.244660411		
SMYD3	0.097385575	0.373660651	0.065136106
0.123474409	0.29137021	0.268609537	0.118236709
0.182769049	0.32353103	0.235265409	0.276707095
0.037737336	0.124970791	0.403386086	0.121657567
0.319243532	0.078824167	0.163486431	0.128613111
0.268409383	0.288792763	0.264164094	0.266068894
0.316864766	0.198784461	0.279089171	0.317431128
0.427636136	0.176217137	0.298642227	0.127442537
0.393436124	0.29595174	0.281185825	0.031110892
0.316092022	0.059011856	0.417977462	0.266094873
0.150393947	0.337564878	0.225437635	0.22954845
0.270842022	0.054237122	0.133737402	0.328806101
0.292678899	0.309250774	0.086290075	0.306156843
0.321844114	0.264622779	0.277585478	0.00429668
0.245475104	0.093387032	0.20960743	0.43882472
0.211187075	0.181283655	0.245765491	0.29920192
0.337810706	0.342822228	0.291335099	0.287236546
0.430809695	0.209500003	0.325087438	0.144136502
0.309176779	0.0742171	0.188513008	0.128460912
0.323701747	0.237469259	0.296390421	0.291660812
0.357732458	0.48299186	0.268529664	0.440473531
0.210118683	0.311610643	0.296266692	0.30311233
0.335806279	0.177432491	0.301036673	0.46842817
0.108376451	0.270614887	0.318059287	0.152188345
0.362671036	0.304880694	0.256190026	0.181972862
0.318868645	0.3080828	0.457129869	0.256844556
0.319538255	0.09770881	0.428747882	0.291717761
0.244791185	0.10130158	0.270434671	0.394393294
0.303510201	0.418280031	0.367400731	0.343016265
0.30518282	0.430134867	0.289035485	0.390369694
0.117922561	0.461502292	0.189426287	0.086260604
0.096817028	0.160455017	0.333625263	0.316104509
0.39902029	0.299676147	0.202565633	0.263802504
0.420829189	0.41370391	0.462480979	0.358460688
0.072064566	0.291483604	0.294274494	0.273506924
0.322734731	0.180665926	0.25342956	0.454164232
0.336010212	0.376483002	0.180155551	0.466950265
0.280520057	0.461787297	0.366204261	0.187311268
0.460407872	0.431922447	0.458484078	0.304719609
0.42039783	0.245225406	0.131677914	0.359649669
0.446808871	0.019413316	0.415146335	0.439665047
0.429458381	0.380790942	0.480951996	0.445586437
0.434210213	0.117561639	0.057886811	0.300688166
0.442688813	0.338126626	0.244417053	0.295631028
0.325615513	0.282799005	0.363039783	0.207828372
0.485299773	0.389616614	0.423434742	0.330742407
0.292957727	0.312929782	0.29687174	0.406020621
0.08509555	0.125472119	0.069521251	0.315663405
0.219582944	0.221844245	0.279393953	0.347754467
0.227011111	0.296754359	0.26372809	0.311953869
0.076429261	0.288049069	0.19304603	0.191294005
0.080025644	0.175494275	0.181831892	0.170237019

0.276073004	0.25496192	0.312092676	0.438524064
0.341088959	0.17207486	0.305882865	0.43845817
0.413229729	0.29085117	0.253520656	0.015696053
0.243436265	0.275295284	0.207378543	0.309881863
0.211760266	0.263611523	0.319705669	0.311635307
0.216805769	0.201840477	0.314483251	0.403773629
0.161632967	0.255359549	0.387456915	0.304785498
0.008242086	0.266666502	0.362177355	0.246671023
0.303060594	0.148090799	0.189583436	0.404970237
0.27208426	0.291100554	0.431688556	0.326299202
0.260812418	0.242367379	0.479177949	0.078623116
0.34091067	0.070261936	0.277581188	0.24953309
0.248622093	0.302546667	0.2983712	0.269731072
0.124528671	0.459127908	0.350557687	0.443023074
0.284541938	0.480836071	0.385222922	0.382440242
0.306966792	0.314065598	0.152799165	0.345315737
0.394897824	0.259936535	0.09512313	0.364946497
0.302447158	0.320645677	0.198903434	0.436923248
0.457887289	0.401756618	0.202003108	0.341613032
0.317166921	0.211489251	0.373437431	0.493130744
0.264617658	0.312875115	0.287784214	0.376106255
0.188096896	0.277218977	0.336306263	0.205973485
0.008168227	0.124057762	0.09112344	0.21362027
0.201597764	0.299000806	0.328588209	0.454263044
0.164628498	0.377352076	0.278076822	0.245375079
0.37215257	0.331685595	0.298855193	0.320437911
0.262142156	0.029305952	0.128270834	0.477013484
0.065937356	0.222333015	0.313277695	0.004115611
0.079382146	0.330905438	0.122029972	0.220343993
0.441314228	0.212663424	0.201008114	0.255750359
0.299730824	0.137094978	0.006160174	0.441276519
0.459155208	0.444582121	0.454480021	0.433158874
0.425515955	0.348161051	0.358536377	0.248857557
0.152753699	0.124405506	0.221688775	0.283100365
0.00908695	0.325962499	0.331611662	0.16958772
0.342318524	0.314175596	0.065636425	0.333371629
0.025554359	0.163743486	0.303229382	0.296173088
0.334994079	0.030403657	0.14490601	0.260607808
0.362422264	0.312474709	0.278397254	0.464185601
0.274491597	0.132642951	0.275748738	0.321977413
0.120733814	0.113250011	0.317674499	0.021345346
0.172028029	0.440293081	0.320706658	0.088307431
0.249744626	0.010321197	0.312444501	0.470372857
0.39416577	0.459586106	0.431082604	0.230419135
0.433355894	0.124143534	0.460943964	0.339653659
0.261691489	0.000993833	0.016183947	0.416360529
0.295842754	0.072810361	0.189721385	0.216600613
0.146171402	0.163082319	0.12366278	0.221795036
0.293655978	0.266180385	0.237371358	0.413964292
0.261690699	0.281145681	0.293797084	0.122504927
0.314302349	0.086009946	0.133626304	0.010530325
0.331295973	0.127386244	0.42298405	0.442585444
0.448194095	0.311835005	0.228356487	0.26275617
0.418769527	0.099595995	0.264784709	0.122456879



0.405798582	0.30262439	0.277903804	0.268209556
0.453618632	0.410370496	0.071142364	0.342167922
0.015893341	0.007582126	0.243453976	0.28840509
0.179712454	0.312290546	0.241358737	0.321091657
0.316461445	0.043133624	0.266744443	0.25280965
0.284641888	0.313954239	0.271170904	0.278353339
0.303601843	0.202519935	0.246469113	0.237583459
0.318748328	0.290856267	0.19708921	0.055481493
0.289435047	0.293110173	0.091712811	0.185244995
0.367564059	0.418394111	0.09692657	0.020716951
0.253829785	0.330803355	0.441688306	0.423115185
0.462862657	0.47567031	0.381583202	0.210741626
0.105068607	0.315267041	0.290820519	0.181487346
0.446169055	0.091808225	0.422001458	0.274867291
0.167981833	0.222482563	0.062388297	0.144517585
0.298104467	0.21553651	0.230373695	0.139616129
0.288198065	0.236783759	0.100281073	0.226824879
0.299509385	0.186342135	0.198312877	0.307526271
0.313755266	0.224688249	0.32266824	0.424821989
0.152026975	0.168399463	0.194028516	0.345249085
0.364317714	0.292471546	0.027163723	0.380136376
0.445333574	0.299533123	0.429517537	0.386901709
0.127258926	0.279299557	0.321374488	0.314147146
0.243968163	0.269839012	0.302633771	0.105053246
0.33243779	0.464601871	0.361411548	0.195548914
0.307834318	0.146092694	0.082332746	0.39846222
0.213752192	0.109014927	0.249290659	0.388201794
0.004143549	0.16526289	0.46363905	0.240172595
0.48585557	0.424565485	0.39384382	0.291032728
0.006433151	0.320488754	0.28578289	0.277068716
0.362955438	0.296694577	0.235129759	0.121120906
0.286962786	0.09026083	0.188316554	0.240940808
0.191601807	0.301393205	0.235123026	0.269972262
0.262720469	0.128485754	0.233964293	0.235744386
0.258184689	0.244009274	0.317028064	0.224951385
0.158089355	0.422171408	0.331016113	0.047890826
0.311296603	0.39245177	0.410877906	0.004439561
0.307480916	0.018914163	0.245613941	0.225462066
0.244047749	0.276818356	0.29266725	0.27204793
0.31046322	0.260510783	0.236743382	0.24229451
0.196137642	0.26107436	0.318676122	0.302392794
0.234717173	0.151943679	0.126471266	0.127619205
0.077209978	0.403657498	0.248202505	0.086953559
0.269348409	0.324266564	0.347132456	0.42005742
0.399058242	0.122251937	0.339920562	0.355464402
0.200665555	0.221200776	0.096919533	0.294955349
0.247799446	0.217631562	0.295563775	0.23704392
0.318628871	0.37915209	0.238239182	0.413893268
0.294458306	0.338043037	0.203534991	0.121380737
0.18162009	0.171670337	0.273008127	0.004016962
0.305707828	0.195241043	0.388460986	0.418390663
0.264503442	0.37090688	0.198320468	0.112964772
0.173436704	0.181704885	0.171104864	0.338637095
0.190194046	0.214482203	0.289766163	0.224052586

0.339058339	0.338050509	0.316563091	0.288278501
0.301049075	0.19762624	0.451480321	0.141909138
0.298986367	0.203620427	0.270155975	0.273015201
0.270965456	0.454564713	0.095242944	0.457433799
0.301335571	0.153691031	0.463907791	0.296592713
0.271541381	0.174634994	0.191454841	0.295288289
0.288634922	0.276218578	0.015050921	0.08517461
0.288853733	0.335424766	0.331699933	1
0.285131529	0.34091404	0.188515071	0.286432761
0.410546584	0.444343572	0.21510494	0.26514892
0.303910092	0.141422155	0.265510611	0.044034431
0.306766436	0.298042691	0.283851897	0.107899243
0.046558131	0.200018651	0.304278002	0.111112708
0.438309972	0.170825106	0.308796943	0.306702918
0.218445309	0.442141597	0.197521934	0.299436569
0.110591914	0.280435464	0.321222581	0.334524198
0.201526479	0.276124055	0.304264591	0.221895822
0.064810051	0.25841857	0.00649116	0.381750431
0.416097736	0.30149214	0.231480582	0.245866735
0.278262997	0.376681648	0.286866452	0.300359162
0.022735551	0.289728215	0.242698276	0.3358003
0.156741046	0.328205091	0.089099942	0.329833642
0.413365074	0.259094941	0.287788711	0.225062537
0.417931164	0.349925016	0.154262844	0.271104234
0.311986218	0.098689163	0.259970477	0.480402925
0.219369653	0.219122817	0.379489742	0.223145423
0.293502017	0.3544798	0.306729643	0.481072562
0.141003245	0.24977631	0.364135494	0.413394494
0.294654247	0.242219181	0.232303555	0.260700463
0.38144604	0.101421511	0.295936151	0.287400091
0.212761683	0.305727882	0.270028424	0.251786845
0.063326481	0.256276924	0.266086732	0.183930271
0.289595696	0.308863544	0.286438396	0.368205992
0.143683202	0.033397679	0.429512921	0.02367811
0.243021631	0.293282876	0.266117391	0.312910933
0.178907084	0.316571634	0.259075551	0.002631117
0.371517004	0.069666736	0.33779261	0.225923758
0.267325865	0.089018813	0.40282949	0.459681664
0.294872176	0.28766612	0.241741341	0.417257171
0.164630208	0.265884236	0.311426875	0.28399148
0.225216378	0.259597001	0.301377058	0.262574575
0.302452001	0.287164852		

SNRPA	0.025970509	0.214739089	0.015471368
0.068014802	0.328308569	0.100835308	0.036334867
0.059461801	0.187786889	0.059310392	0.201938088
0.01229521	0.156727915	0.280844342	0.039436627
0.284948832	0.035531557	0.070124795	0.043489635
0.115199003	0.298260434	0.150380532	0.098518422
0.289449792	0.1055811	0.14108733	0.212841179
0.28227128	0.081637524	0.244853298	0.044410646
0.268100591	0.324381241	0.171736627	0.008957123
0.176970941	0.058636091	0.25250087	0.16592397
0.204126709	0.220468249	0.067390393	0.139499959
0.106676661	0.014037043	0.033761749	0.270854703

0.159617442	0.139276956	0.021245856	0.23466828
0.117229096	0.166974468	0.148340922	0.000538454
0.180580413	0.105099273	0.15294306	0.270580685
0.155202785	0.103327869	0.097514323	0.10834634
0.216551822	0.292514364	0.235289468	0.08788569
0.283244307	0.187879761	0.260993607	0.074850327
0.123842693	0.013533959	0.131876611	0.040913488
0.142056502	0.179218977	0.235364592	0.216557994
0.193213562	0.304199947	0.188249481	0.250212932
0.171644855	0.30929587	0.231058279	0.306288179
0.261014902	0.049843393	0.266367984	0.313942555
0.022093964	0.120167084	0.226722595	0.058929653
0.229629356	0.172761501	0.104307435	0.197297493
0.357556747	0.272685753	0.265629096	0.195349545
0.23646446	0.032048132	0.22801073	0.320668078
0.151211446	0.039309105	0.203647659	0.314769321
0.228309479	0.282342593	0.226468028	0.265993806
0.245681986	0.292784121	0.238587922	0.25366302
0.031803574	0.289840404	0.10525905	0.038695537
0.019015378	0.078063704	0.183636061	0.261859466
0.302696831	0.196853266	0.077595262	0.217535392
0.36569691	0.21977882	0.284388522	0.257926013
0.021668157	0.198891848	0.237199112	0.088686816
0.243017496	0.086052291	0.255401455	0.263420217
0.243521152	0.327810731	0.04792671	0.273427669
0.098452114	0.331801645	0.221634986	0.116842998
0.290964022	0.250023621	0.349493465	0.332038773
0.261191179	0.122924049	0.038246385	0.250507088
0.339160217	0.038982978	0.299592225	0.324113272
0.261198374	0.307599192	0.363231995	0.32051586
0.257243832	0.047025834	0.027580623	0.302917911
0.267171893	0.262870621	0.128747288	0.182071884
0.292537922	0.113672457	0.279596644	0.091321505
0.344190754	0.294118079	0.287098194	0.223055132
0.12678546	0.198254501	0.231185938	0.217699728
0.036416185	0.035475296	0.022436626	0.250839321
0.06097186	0.176314412	0.089827413	0.261806015
0.178306825	0.096963364	0.146651272	0.338520593
0.026381541	0.164286442	0.097231761	0.074244712
0.040877501	0.094458803	0.078138477	0.092283291
0.215697693	0.113677336	0.234683847	0.325623595
0.171985757	0.097292367	0.214880811	0.330692408
0.340583976	0.252524965	0.173536977	0.016946553
0.12603978	0.10457984	0.184279893	0.211156805
0.101346725	0.111684779	0.235861854	0.350757643
0.086740369	0.053239965	0.140938454	0.251519555
0.074570989	0.15466496	0.315172927	0.154727352
0.002920718	0.15047464	0.283781598	0.225091719
0.181774193	0.145067002	0.142240743	0.315342981
0.141639121	0.210107762	0.315009405	0.366622568
0.086989189	0.101279862	0.344725121	0.052083927
0.248817394	0.089418544	0.288201389	0.079604351
0.164945497	0.272150648	0.304972847	0.205131368
0.050442827	0.288063466	0.253827899	0.308725609

0.127935744	0.342885265	0.308119343	0.291250816
0.227829216	0.162330247	0.163700206	0.271223311
0.313763863	0.098840258	0.03412142	0.268391256
0.123488687	0.303052887	0.206636272	0.329883902
0.3028728	0.212841818	0.10670693	0.368920175
0.260676992	0.117294937	0.303176242	0.350336686
0.077745841	0.216132415	0.169130946	0.39508298
0.119296348	0.210959965	0.222565794	0.184162014
0.014829647	0.034786522	0.031827985	0.160255875
0.241704503	0.183672806	0.295820695	0.302760893
0.080590625	0.263758761	0.175330084	0.139514605
0.228530468	0.191218755	0.257556353	0.280743265
0.189337746	0.029001796	0.077993189	0.297818325
0.015924755	0.190436608	0.127014248	0.003902472
0.019848299	0.183556879	0.053912118	0.124272914
0.367144033	0.114818382	0.110769926	0.067778663
0.290555155	0.065838137	0.014422832	0.306390085
0.29125278	0.284205834	0.278455188	0.245768304
0.301413457	0.26361252	0.330672284	0.104909068
0.057109787	0.028846419	0.197685494	0.19178676
0.001725013	0.320947186	0.251410559	0.110414154
0.296782955	0.220150558	0.020259321	0.292812672
0.009546431	0.143411231	0.08683487	0.153705678
0.372522093	0.008346023	0.062574596	0.131175985
0.202773672	0.196228507	0.149593863	0.302457913
0.204577203	0.049778458	0.220774158	0.317151888
0.043719095	0.035339657	0.097625296	0.00829108
0.056909378	0.266004307	0.130890422	0.030521192
0.179912166	0.003190635	0.197769924	0.308611021
0.21635443	0.338670476	0.295399	0.203728139
0.285560987	0.109609674	0.3081928	0.21182489
0.082380742	0.000490237	0.009132569	0.321438985
0.229387326	0.022687786	0.120506103	0.072425571
0.08321443	0.039912437	0.040154942	0.253403072
0.199860008	0.261490362	0.218873442	0.227820976
0.163966044	0.206849569	0.092071346	0.049834839
0.247885769	0.038760184	0.054062741	0.013822964
0.339412919	0.053457176	0.220933371	0.279385965
0.315818333	0.335209886	0.065207435	0.090785574
0.319514977	0.032302445	0.112276198	0.04023965
0.239211052	0.2657118	0.245841418	0.188917878
0.332225638	0.270586561	0.022369946	0.30203473
0.010005191	0.011809956	0.096405346	0.19431847
0.097486695	0.198202482	0.197864804	0.115367108
0.149670836	0.012799877	0.206461965	0.21115645
0.2493367	0.207075301	0.291140421	0.178879637
0.226650707	0.199553313	0.145028498	0.09632343
0.113274893	0.17507633	0.104906532	0.015964906
0.153647552	0.199647276	0.034822873	0.106409239
0.299723092	0.309691015	0.041791965	0.019229202
0.174115644	0.166269281	0.33649258	0.257245764
0.27851911	0.341906848	0.239472895	0.136434976
0.035139965	0.287875195	0.314591207	0.193737431
0.294441018	0.025567404	0.256062171	0.275580085

0.089810021	0.114902111	0.035549328	0.067656736
0.261631494	0.137213929	0.198542611	0.059407811
0.167383715	0.205881839	0.030473123	0.147239316
0.221006411	0.20470952	0.118437481	0.101903016
0.215510613	0.053468236	0.290776726	0.309156492
0.076623246	0.063928519	0.052436091	0.284063094
0.265730295	0.149103254	0.01353686	0.211355923
0.327505251	0.228408584	0.258377869	0.336048472
0.057159692	0.212911962	0.190937115	0.251146235
0.141355974	0.10883111	0.176853867	0.04348838
0.236995006	0.279911201	0.236386428	0.126430931
0.182605044	0.045609507	0.021072941	0.273650087
0.233777298	0.03523853	0.075731764	0.300420894
0.013788343	0.202575267	0.356814622	0.110414033
0.325705669	0.334505412	0.279481258	0.098429691
0.010895953	0.303874924	0.236049824	0.144896395
0.215823611	0.203626843	0.078597543	0.072639457
0.262327739	0.031434604	0.099566508	0.080941031
0.147746775	0.166704794	0.187145752	0.1397606
0.195837106	0.040998254	0.211684523	0.126602033
0.210538542	0.208183618	0.276715913	0.050323818
0.111064117	0.314059352	0.231505495	0.01433988
0.251323717	0.304912732	0.310843632	0.002505629
0.279485478	0.007960212	0.185038564	0.181217979
0.173636347	0.15665005	0.299775648	0.191458352
0.185686647	0.143493329	0.13509951	0.203774883
0.142036827	0.131034419	0.260713511	0.138389279
0.156617045	0.0626528	0.054338599	0.049113698
0.038069371	0.265322276	0.166200858	0.033623521
0.208853937	0.130797619	0.291709948	0.242227371
0.330462846	0.045751287	0.166287466	0.225932496
0.059604862	0.07065177	0.018631579	0.168635405
0.140187901	0.168159549	0.136177082	0.106133731
0.201321589	0.256788978	0.157919917	0.305624577
0.179196883	0.169870301	0.048746614	0.085935771
0.084478166	0.086680469	0.306752238	0.002381915
0.22754082	0.059798045	0.292207547	0.248846904
0.167150843	0.286146621	0.047550143	0.039474534
0.043907794	0.076122736	0.099893825	0.252570589
0.153812104	0.09651494	0.295134364	0.055803283
0.30298826	0.265212986	0.214817016	0.103539657
0.195949251	0.103189352	0.26503478	0.040488186
0.185112429	0.227134838	0.117153693	0.199712966
0.199961596	0.316488937	0.035373721	0.316144688
0.189670382	0.078302535	0.313897554	0.136046191
0.103323761	0.140908587	0.192698335	0.083737517
0.131338868	0.162694515	0.004231723	0.064051197
0.288392916	0.115506607	0.195833637	0.285131529
1	0.336129689	0.166341972	0.106574891
0.220196134	0.24670241	0.103261822	0.225733178
0.222744511	0.062539731	0.137150545	0.015677962
0.220966902	0.211283872	0.086883659	0.036931436
0.016058351	0.181251019	0.201012071	0.033301728
0.358293774	0.134522969	0.163078032	0.256244833

0.119095801	0.246219058	0.137683509	0.287946086
0.021577865	0.207478638	0.230564149	0.164810486
0.15210482	0.237739659	0.309143932	0.207253306
0.027955364	0.178138012	0.004482013	0.233378278
0.22191769	0.237870587	0.146047164	0.06432825
0.282421398	0.278515234	0.136424559	0.166340747
0.017927934	0.285407342	0.162676495	0.221778263
0.087247001	0.181183857	0.060670028	0.265653086
0.211993247	0.118004419	0.197627885	0.109523206
0.251053102	0.227244269	0.072070655	0.20351668
0.18065559	0.037213217	0.075542329	0.32123922
0.15206567	0.231504023	0.350840585	0.125208882
0.21987157	0.218499733	0.188552222	0.307177035
0.110033959	0.196282078	0.320016619	0.265959041
0.288953239	0.247614842	0.184351228	0.181979207
0.214091061	0.049156794	0.204069908	0.217179432
0.193926855	0.256237101	0.11995097	0.208479356
0.03361505	0.09906745	0.105251931	0.103489688
0.214912466	0.24854076	0.240203844	0.280886863
0.103432762	0.027102483	0.315108721	0.041692611
0.110946514	0.281463387	0.172872349	0.224140407
0.109319225	0.181726704	0.101926344	0.000468552
0.327005913	0.132772116	0.168379938	0.181674838
0.133639239	0.023183822	0.259580474	0.348743144
0.18938181	0.11364797	0.111762735	0.260911377
0.202944045	0.12395193	0.141328951	0.169955679
0.213056502	0.095504394	0.132216956	0.153478456
0.228697272	0.108918562		
SNRPD1	0.138764629	0.321548799	0.08509045
0.197723942	0.342624877	0.269791845	0.172610666
0.244405623	0.277114489	0.181567071	0.322036304
0.075412717	0.128139954	0.382534529	0.180109774
0.334450721	0.145319711	0.236902406	0.118265506
0.267613538	0.352810823	0.277048581	0.253923159
0.357511837	0.214862565	0.270815357	0.287351241
0.383328077	0.157411619	0.301044828	0.110764713
0.393251073	0.338783684	0.263990595	0.055121122
0.313608713	0.052124367	0.398279111	0.350091593
0.193444683	0.345875168	0.189053245	0.321434756
0.241912807	0.088163343	0.1008518	0.313436221
0.278531239	0.333273874	0.10419596	0.298606512
0.299012405	0.285848884	0.229993537	0.006570101
0.248761771	0.081854592	0.19660792	0.397001326
0.282649266	0.275132286	0.201029928	0.289835281
0.309996457	0.339951354	0.337379891	0.251899466
0.402039345	0.22130577	0.292875056	0.201148869
0.314310182	0.09015827	0.249650035	0.134649451
0.31393733	0.328309968	0.334793064	0.301536382
0.305930587	0.450392749	0.311754279	0.391014275
0.210081058	0.324459956	0.335866049	0.362054353
0.331191376	0.207830031	0.32325477	0.441607965
0.12749531	0.230960975	0.313437834	0.172472545
0.322709573	0.266577725	0.22484283	0.217442274
0.338338564	0.339042376	0.407350185	0.318502922

0.33633809	0.121389871	0.381313871	0.312283393
0.313407274	0.138118592	0.332679265	0.353067679
0.318302569	0.383859106	0.315629256	0.335199369
0.320165155	0.399337076	0.312183836	0.353633048
0.078959492	0.414492532	0.250949112	0.155667022
0.11825613	0.244026823	0.325123674	0.336257381
0.367671992	0.32129946	0.265435459	0.357768273
0.398403512	0.363386781	0.410289346	0.341229655
0.118352832	0.266257652	0.313529463	0.284997351
0.341274943	0.225910409	0.292442815	0.417101722
0.349065212	0.357022018	0.205957124	0.432882753
0.305044367	0.445474408	0.320863015	0.277740535
0.427547886	0.396137335	0.439868301	0.319325339
0.393828915	0.27749631	0.114678519	0.337084461
0.438646095	0.031743297	0.367634253	0.396147257
0.386063855	0.350079914	0.451109369	0.407204825
0.386724929	0.1567768	0.039306667	0.369742699
0.405245762	0.344823237	0.318689078	0.28662355
0.346046492	0.285029556	0.320078764	0.226417694
0.469227264	0.36038248	0.37384022	0.311379061
0.262309363	0.322795191	0.281247075	0.366669126
0.144992749	0.167052464	0.090466133	0.336417799
0.196119058	0.317366002	0.281315531	0.34235664
0.314237442	0.27424729	0.245003416	0.33439816
0.089281149	0.276503058	0.245934892	0.229887714
0.154078814	0.196290915	0.265349126	0.258782245
0.360412518	0.24858371	0.294618572	0.402498978
0.333577204	0.206343205	0.305439249	0.425731581
0.431637536	0.309396482	0.296784734	0.044209978
0.289454468	0.219078402	0.204277991	0.287897386
0.215364243	0.330248239	0.333732254	0.336701025
0.242982995	0.211879197	0.323029769	0.395260728
0.18079797	0.319472019	0.381262907	0.277837052
0.018109941	0.315721844	0.341980903	0.316637861
0.314682863	0.178514895	0.204252451	0.382571718
0.263198619	0.32319768	0.389423294	0.34242518
0.260688486	0.225764036	0.445010132	0.071656372
0.32416597	0.13565432	0.357434316	0.199936512
0.312451924	0.356610808	0.328583864	0.329792275
0.148143734	0.418975298	0.332289591	0.409222699
0.283381541	0.446739494	0.361920425	0.376125934
0.331489223	0.278411122	0.157883713	0.332595559
0.370081597	0.246866272	0.112193417	0.314934653
0.26684285	0.328354019	0.268529937	0.422210226
0.438469904	0.348741748	0.302494689	0.359198383
0.335132643	0.273591809	0.349211155	0.45961173
0.213251185	0.330795726	0.322268	0.385595238
0.251020763	0.333688052	0.328116214	0.194540931
0.00728394	0.154655625	0.127526981	0.321946618
0.255141396	0.263509879	0.340520196	0.418297364
0.247512267	0.363174997	0.297384017	0.318185821
0.350481634	0.329656012	0.299610965	0.332114362
0.301887381	0.066013818	0.221576888	0.447493857
0.075924287	0.26306659	0.311091318	0.010475972

0.120488628	0.271753696	0.133836131	0.241858076
0.416792644	0.225617419	0.244864402	0.214103358
0.346511954	0.196185371	0.018042413	0.395864678
0.402495083	0.390070542	0.395476959	0.377942213
0.37733448	0.308621787	0.346795624	0.246764391
0.224238795	0.149276967	0.273878119	0.354774161
0.012034443	0.338405776	0.352437869	0.233147716
0.324044027	0.341838271	0.112316197	0.336288714
0.05268056	0.174381123	0.309465156	0.353942405
0.362535112	0.054659067	0.16453328	0.277388938
0.335361306	0.310769811	0.267142297	0.424509184
0.335037497	0.138991606	0.344258848	0.337354966
0.188989051	0.101638408	0.296703344	0.020696312
0.156713122	0.392022287	0.299756005	0.13256668
0.322536598	0.023859589	0.311001194	0.435530699
0.345614682	0.426837597	0.403609437	0.265517435
0.403452064	0.099345631	0.417575762	0.311594412
0.23097826	0.002807097	0.031286053	0.384142696
0.318509239	0.080901619	0.26227626	0.222950033
0.250355025	0.185915989	0.175634544	0.295371051
0.291564704	0.346509746	0.286716862	0.368399838
0.345453579	0.350679017	0.264325533	0.14839775
0.314744856	0.154644285	0.156134503	0.025501546
0.355863731	0.135430898	0.379546081	0.400177142
0.432646285	0.337720176	0.188207233	0.255926842
0.374367079	0.107387317	0.23813014	0.136098189
0.363138547	0.331850006	0.327922602	0.290953392
0.43776448	0.392946364	0.119836635	0.338015933
0.037045432	0.012742757	0.243462115	0.324552365
0.135335138	0.325734463	0.300348863	0.302396405
0.338303363	0.078221647	0.280091203	0.285018413
0.352699954	0.351498481	0.323682116	0.289161816
0.356099513	0.276719808	0.327818379	0.310998839
0.278919578	0.28528386	0.214774933	0.092444137
0.270961834	0.298984218	0.147016896	0.232189523
0.362361617	0.390801295	0.166141695	0.057502742
0.281722358	0.353602736	0.415414262	0.375803766
0.424250843	0.456991446	0.377833845	0.318086031
0.162611768	0.363669479	0.330162328	0.286149945
0.409275835	0.106135872	0.379042468	0.285358265
0.220274129	0.30538422	0.126610157	0.207633355
0.298570938	0.28584672	0.337966717	0.165163551
0.355438374	0.260328744	0.150674718	0.309639669
0.320145431	0.214765059	0.268426919	0.293182328
0.291934682	0.15427938	0.318801242	0.427659199
0.197901722	0.205563112	0.212256163	0.328643578
0.32689025	0.248294553	0.054366273	0.324227723
0.414197899	0.296198465	0.389010629	0.395318727
0.163677822	0.309401509	0.297917014	0.349920507
0.306771125	0.271277406	0.354421286	0.151414159
0.336370819	0.429285742	0.332651838	0.298387356
0.284014064	0.153810661	0.094034479	0.351007299
0.268600539	0.16815268	0.208437092	0.342611721
0.010870511	0.182169052	0.423877322	0.309869916



0.448186753	0.40306633	0.394700676	0.2930837
0.006659798	0.3162893	0.33214715	0.302833544
0.328362745	0.299033226	0.225509072	0.219130826
0.326521782	0.10644315	0.295325362	0.233382405
0.196549182	0.294102907	0.305886417	0.298190882
0.354348616	0.12999738	0.24922578	0.300175698
0.2434803	0.313389347	0.346583489	0.171708553
0.186229478	0.393239316	0.311912941	0.082018428
0.308497857	0.365887854	0.382114373	0.012473724
0.319847088	0.045038864	0.346588976	0.327720536
0.343471652	0.360337062	0.368893507	0.338952758
0.316759187	0.339881235	0.314938357	0.327810464
0.303259638	0.308387227	0.334915773	0.305660556
0.310119747	0.225487301	0.134531743	0.132058825
0.142473764	0.356097984	0.277572356	0.104739177
0.343766575	0.314176382	0.374970655	0.368944678
0.396998516	0.120447161	0.351641557	0.324273883
0.158177954	0.230293068	0.124479099	0.296197234
0.316694276	0.289988493	0.267421699	0.245847675
0.283067729	0.384693048	0.264973307	0.392825644
0.329370863	0.308908411	0.170342021	0.226917958
0.257203354	0.20519665	0.336585915	0.011908473
0.344340976	0.218700728	0.361060508	0.381453688
0.251842807	0.374262083	0.178087155	0.178679745
0.144424827	0.177527414	0.22737533	0.297011342
0.190072389	0.287372149	0.353563046	0.213226876
0.320316055	0.300041975	0.346433964	0.320409733
0.341481793	0.227692748	0.404493599	0.170896116
0.276605358	0.287910028	0.230709013	0.349999024
0.358307021	0.409301946	0.133645319	0.414069783
0.340790001	0.179112575	0.448860053	0.298268608
0.282831019	0.265147689	0.201385743	0.260330056
0.348593731	0.268749614	0.01148583	0.105121923
0.352790961	0.285707029	0.28190995	0.34091404
0.336129689	1	0.173082965	0.30544547
0.357614943	0.398156483	0.291639347	0.31724026
0.330260314	0.225522636	0.253078405	0.035576128
0.305326067	0.276383048	0.249814965	0.16817977
0.08386841	0.216651222	0.299855544	0.120533672
0.411771485	0.175210871	0.268688738	0.301490176
0.24330695	0.400820809	0.306400526	0.33092739
0.12017616	0.324466486	0.303116191	0.297298205
0.298053351	0.312147401	0.345777017	0.268881223
0.123933207	0.3369887	0.012929407	0.378863661
0.369087052	0.308484303	0.251903498	0.18498974
0.352002338	0.349392175	0.331700008	0.269451513
0.055312757	0.321191108	0.312561552	0.321118921
0.166467211	0.30931526	0.163294272	0.335909022
0.373449991	0.303128523	0.299644453	0.22906609
0.370238564	0.306279831	0.162712432	0.314520852
0.271097833	0.128000602	0.225316651	0.441153761
0.325602443	0.275998664	0.371309294	0.325338392
0.301734317	0.325243637	0.269897689	0.431039004
0.24902121	0.323008423	0.340670181	0.376606644

0.348415532	0.29480218	0.270097151	0.345624281
0.342254423	0.170618464	0.313393344	0.31244394
0.252211816	0.353508335	0.226326194	0.339936006
0.125125439	0.315033485	0.279222964	0.241084371
0.354679543	0.344361861	0.346926739	0.383874204
0.237651065	0.083680527	0.423957498	0.034583325
0.249466537	0.327293836	0.325835936	0.337658229
0.207477869	0.323938938	0.254706286	0.007314025
0.361445074	0.096733966	0.341190042	0.31761444
0.27243218	0.136067512	0.375862351	0.431517884
0.310472204	0.251117819	0.231772178	0.379958864
0.201846327	0.226575776	0.286921156	0.268407288
0.250126568	0.225290852	0.268177155	0.262849839
0.311061021	0.307311948		
SNX16	0.006215206	0.154894908	0.003780385
0.004369252	0.229938377	0.096939294	0.00385943
0.011504133	0.122563097	0.064269696	0.137304134
0.000253838	0.132336785	0.174881551	0.005303167
0.205891241	0.002340013	0.01356444	0.011516899
0.014059492	0.178693873	0.129919002	0.077128521
0.197962809	0.033895781	0.073503506	0.259842986
0.201568367	0.074105736	0.227785151	0.011657307
0.122269862	0.249406931	0.238924669	0.000236357
0.16241291	0.018162004	0.116429228	0.061967785
0.051653317	0.098426734	0.068643138	0.054012965
0.072791816	0.001228975	0.026662779	0.217677504
0.092612552	0.079669276	0.005548119	0.17483753
0.08532191	0.100882708	0.121458153	1.17E-05
0.282852333	0.14768718	0.238806327	0.181237164
0.050341796	0.028086785	0.058135065	0.081872726
0.196256428	0.214555794	0.116101305	0.065884965
0.179227333	0.145806037	0.240134833	0.010105157
0.074950955	0.002169913	0.033357489	0.012319421
0.126081428	0.069742066	0.216246156	0.214796703
0.126427036	0.176771137	0.070803315	0.151353267
0.048458845	0.281771004	0.140680599	0.138229688
0.160426268	0.00913853	0.158924862	0.180168572
0.006022403	0.111019076	0.136292838	0.017985231
0.17125906	0.189217404	0.099522032	0.199236908
0.281339664	0.176476117	0.164815059	0.074501528
0.25548614	0.006434226	0.138232299	0.312324542
0.103721493	0.007626919	0.057607572	0.261756931
0.140491535	0.199180112	0.165176358	0.134365838
0.182717058	0.191091089	0.128236087	0.183228885
0.032224562	0.195695581	0.03135232	0.003955775
0.004833708	0.019887632	0.09972553	0.123273139
0.233255361	0.12174343	0.022916189	0.077284151
0.252279705	0.14169623	0.189515973	0.155769691
0.002342807	0.19034524	0.160889923	0.0644953
0.146050362	0.024347415	0.241087078	0.149817844
0.116929613	0.231475322	0.016962827	0.15148335
0.046330425	0.195016434	0.161961425	0.027513758
0.167289937	0.146968319	0.216355211	0.305363502
0.161982903	0.061362806	0.010281748	0.142151187

0.211934824	0.007501948	0.242037527	0.241272465
0.16408385	0.235011215	0.23549295	0.239303381
0.174817769	0.009169137	0.010759065	0.14478903
0.154868495	0.130235325	0.043222676	0.160204311
0.239724845	0.083683268	0.258691022	0.025120618
0.198598124	0.207709072	0.22741789	0.134984387
0.075346225	0.08837128	0.272096961	0.12859136
0.002690422	0.009220287	0.004558949	0.134081755
0.044662881	0.051898014	0.054390947	0.208228457
0.055218402	0.078296505	0.261930006	0.284667494
0.005627049	0.152691277	0.027786993	0.01795461
0.002550163	0.02786297	0.007253687	0.019413583
0.112232153	0.041422406	0.226956179	0.22419757
0.144484647	0.027829792	0.158182641	0.201967881
0.170901918	0.221885494	0.070306311	0.000261984
0.019342212	0.125758514	0.212466359	0.254752135
0.035490624	0.02178535	0.144729863	0.272465155
0.036076817	0.02460492	0.104100774	0.133673485
0.022628657	0.113564361	0.193141026	0.119364934
0.000406163	0.05681452	0.199903198	0.031572763
0.088597431	0.05460823	0.131728845	0.190349589
0.097944412	0.170477289	0.25591071	0.305252495
0.030185341	0.043242779	0.230658525	0.024507899
0.243489618	0.008256983	0.119854178	0.092023805
0.052527126	0.120736026	0.296857357	0.129480486
0.015803612	0.185318954	0.17053946	0.213327613
0.084728244	0.217868084	0.225517393	0.182299789
0.135381808	0.180732913	0.150635813	0.164690545
0.199617693	0.018631899	0.008249382	0.243771745
0.095665752	0.233210905	0.028617545	0.191826589
0.171748382	0.135927013	0.032349501	0.231369064
0.127801986	0.042119006	0.219680053	0.231225372
0.041813275	0.149076044	0.09767665	0.238631718
0.029192497	0.099620167	0.117297968	0.246288725
0.018897916	0.009139986	0.005351273	0.05604184
0.173870865	0.211540289	0.191803157	0.194930056
0.017942333	0.174521341	0.078277416	0.045829757
0.115373706	0.191536954	0.316861597	0.265722951
0.077577588	0.0008053	0.005529379	0.162770765
0.003269352	0.167661495	0.08796133	0.000100219
0.00177951	0.154664983	0.012559632	0.037627909
0.278772719	0.035598569	0.029092914	0.042653686
0.181207365	0.014198009	0.000967438	0.206103412
0.204340297	0.194057609	0.194181711	0.164775325
0.202482858	0.238645785	0.208397222	0.075460611
0.007381823	0.00708501	0.072200939	0.073929005
0.000247255	0.209212567	0.21384985	0.025878765
0.263064029	0.103332245	0.002254228	0.305227125
1.13E-05	0.155444464	0.035456845	0.076783781
0.257442468	0.000306595	0.010372171	0.045235257
0.119638647	0.095555591	0.184041362	0.195825902
0.109224029	0.014666194	0.10003943	0.262575077
0.005337504	0.007193837	0.072713516	0.002352969
0.042391208	0.179979068	0.139196927	0.001318409

0.058401548	0.000784668	0.09430656	0.200115099
0.144918688	0.225962624	0.193148689	0.228486318
0.175325196	0.134959485	0.216042622	0.124338944
0.076323277	0.000275389	0.000718753	0.228791097
0.153760007	0.006336708	0.028425979	0.030909199
0.008769337	0.012857684	0.010672158	0.118638803
0.189587421	0.164955193	0.148822716	0.138547211
0.051698804	0.092797955	0.081810072	0.01222226
0.260219743	0.00278705	0.013497518	0.001009261
0.252307251	0.014849748	0.126292756	0.191572225
0.181639918	0.239256414	0.078549704	0.036797704
0.253877691	0.010723467	0.081642977	0.013196084
0.154463838	0.154035424	0.105016937	0.070675844
0.192379207	0.1491517	0.00238762	0.165795878
0.000346197	0.002382637	0.056358342	0.094758769
0.040510005	0.138580537	0.062633284	0.061701224
0.088934852	0.000461355	0.20868306	0.175149486
0.097325623	0.117609985	0.221008691	0.087254911
0.126576293	0.021547758	0.064984256	0.031217192
0.033612838	0.070949994	0.0314638	0.000904079
0.13448081	0.179012866	0.005452666	0.032422106
0.184764396	0.212410776	0.001081993	0.000222253
0.063962316	0.114335297	0.242348475	0.180875083
0.170342847	0.198669443	0.11741282	0.025147679
0.006328089	0.144573702	0.251997238	0.028886507
0.206156376	0.005230911	0.180877346	0.323891874
0.020587757	0.026776975	0.001759331	0.013434956
0.320107555	0.044974874	0.068775735	0.015386866
0.079611557	0.12874267	0.004177912	0.041927665
0.095134863	0.052489008	0.028743993	0.083812165
0.126643529	0.028261625	0.214641013	0.153833033
0.020272474	0.014283401	0.014068123	0.235809942
0.195388606	0.175005845	0.001251716	0.151678858
0.238003411	0.201907825	0.1703508	0.18850247
0.011586401	0.173449828	0.217939417	0.136422599
0.047779824	0.098896017	0.090844392	0.00724043
0.118983179	0.164386008	0.127629416	0.038981674
0.213227899	0.016134404	0.003957049	0.238436401
0.082897458	0.002438989	0.085554484	0.263997772
0.000823209	0.245039999	0.250293033	0.056574238
0.206001369	0.205701533	0.141659396	0.06235213
0.002095311	0.245593246	0.139942636	0.087589968
0.133987879	0.12099633	0.026675265	0.006943088
0.107446857	0.008359321	0.011131381	0.025165749
0.031685586	0.117588177	0.06066402	0.053814615
0.075300136	0.012509597	0.136300469	0.053703938
0.062162102	0.072286313	0.125431845	0.062091077
0.027871595	0.204060497	0.120093676	0.001343899
0.32375114	0.190559662	0.224726737	0.005527984
0.209372339	1.70E-05	0.081295139	0.071657627
0.06924857	0.067352539	0.150253453	0.095546531
0.0984394	0.045370967	0.060700035	0.075004256
0.041555506	0.058529399	0.204791868	0.073344354
0.09230541	0.014485464	0.015421148	0.014216351

0.002523423	0.221471341	0.061035008	0.008586196
0.089867455	0.083526156	0.129119284	0.163300842
0.210562437	0.015291631	0.116553424	0.151969671
0.028969535	0.017539602	0.003273411	0.111774721
0.062166043	0.064365566	0.14431534	0.044120169
0.149293652	0.119192424	0.061193238	0.187280695
0.112408157	0.129918051	0.045955354	0.008430572
0.018088577	0.023106975	0.205027714	0.000900884
0.128482866	0.012574537	0.205328284	0.147857829
0.267543172	0.162110583	0.014730728	0.003759752
0.023100478	0.02418749	0.02487184	0.214387098
0.233158823	0.036773515	0.158040474	0.037470666
0.22801146	0.216440754	0.140929338	0.05391071
0.089633371	0.035229885	0.15881769	0.012894996
0.167200812	0.092461696	0.106514925	0.084607225
0.079540269	0.227214234	0.007428158	0.225245423
0.104863501	0.024901345	0.177295745	0.116006603
0.042692187	0.026257289	0.243398156	0.086659812
0.038199311	0.241637928	0.001826691	0.011684266
0.137766963	0.10995296	0.135687205	0.188515071
0.166341972	0.173082965	1	0.048052838
0.143935264	0.150783191	0.014705977	0.077316949
0.11477869	0.014014661	0.113298182	0.006630766
0.168576477	0.228831947	0.065585739	0.00629055
0.000446124	0.167041533	0.126399979	0.008215655
0.24611095	0.078749623	0.135466061	0.228765981
0.044767545	0.1417501	0.035991468	0.193019267
0.001226015	0.089297006	0.270620816	0.165952044
0.044365358	0.184438593	0.15698815	0.209355554
0.002061917	0.046950111	0.001896924	0.105705253
0.125392961	0.191009233	0.051024053	0.077488274
0.124064206	0.185534684	0.034481817	0.205980786
0.00040268	0.215597515	0.06887356	0.144329315
0.027707186	0.117645999	0.003736423	0.223850834
0.118282683	0.024537094	0.087846772	0.030396602
0.172854454	0.173632597	0.026463246	0.083072189
0.162174423	0.007492635	0.098451842	0.209345605
0.055444171	0.183573575	0.243565214	0.028761632
0.259175092	0.147454939	0.188908462	0.209465945
0.015743878	0.072612253	0.255825535	0.164712486
0.139699694	0.157150978	0.156800206	0.084903056
0.132270965	0.003780469	0.1011111024	0.098860172
0.142070208	0.15066607	0.106326872	0.117820981
0.001891044	0.035408163	0.094602903	0.027544414
0.093310052	0.142714439	0.096391828	0.136424029
0.016701572	0.000697609	0.168163989	0.008713777
0.079864128	0.200924921	0.089184467	0.185318969
0.033396136	0.104749643	0.046463168	0.001822014
0.210263971	0.018562768	0.169770638	0.062851978
0.048960342	0.002423523	0.164012699	0.239955886
0.116664279	0.057136714	0.074731149	0.1753484
0.059467936	0.208135663	0.162161596	0.121629646
0.253255839	0.091761172	0.160986522	0.173083336
0.14338401	0.076237972		

SNX3	0.087609144	0.336727099	0.058788852
0.081545576	0.153320342	0.126160979	0.108034008
0.151382307	0.299740472	0.10603309	0.163459592
0.046107879	0.033502659	0.386304899	0.101296623
0.199568879	0.073742057	0.131715899	0.07004218
0.119408249	0.150634769	0.106041801	0.178603207
0.138922527	0.247649894	0.21454961	0.16059902
0.378019164	0.06700905	0.219425751	0.053899603
0.397836171	0.167871873	0.113906732	0.033199604
0.174093839	0.01584935	0.430109852	0.137338573
0.044700104	0.35333781	0.113691616	0.121413668
0.147784973	0.057477614	0.057175466	0.245593838
0.209355338	0.140165426	0.085748296	0.243587878
0.154644791	0.251873506	0.253797564	0.015266434
0.090165374	0.021779694	0.069398949	0.404032383
0.199392428	0.11877864	0.103311499	0.152744275
0.22358649	0.257887455	0.227338185	0.143795326
0.401721052	0.075708695	0.258783007	0.081617657
0.159432199	0.069328724	0.207174389	0.131422438
0.134763733	0.146789305	0.153762099	0.104549359
0.342545968	0.464802018	0.213523617	0.424740571
0.071599964	0.16449809	0.111774863	0.259451099
0.292662608	0.126822115	0.269287698	0.442972545
0.088242338	0.195472024	0.294887389	0.181616036
0.319161358	0.100754563	0.152484517	0.060332093
0.211400494	0.175891576	0.433994282	0.249273638
0.125289345	0.109664196	0.422748208	0.147535624
0.117686114	0.093545032	0.12734754	0.32335178
0.227246584	0.377706794	0.333741929	0.32568371
0.178019693	0.388379984	0.252484607	0.351744295
0.047159872	0.422071637	0.134840544	0.074148566
0.095971888	0.105882803	0.13338503	0.301131308
0.334420162	0.257312455	0.152517688	0.143452326
0.34961548	0.40207655	0.42622831	0.34483944
0.073480535	0.092910342	0.167222381	0.137090299
0.280867926	0.158837404	0.095989165	0.445558839
0.338239142	0.310602435	0.129167281	0.461653346
0.170515312	0.426760858	0.330636437	0.131320615
0.437046783	0.419664405	0.411012191	0.220420518
0.400026305	0.147727316	0.069196629	0.336563167
0.406842671	0.00657218	0.353082431	0.377171489
0.401894001	0.321483141	0.424790644	0.38524401
0.407922678	0.122638593	0.019011192	0.221972253
0.427344235	0.32110116	0.135057154	0.171626633
0.199305543	0.154013363	0.290232214	0.111664421
0.457226109	0.333969374	0.368584492	0.324801785
0.188258264	0.340731196	0.152337537	0.403467843
0.073343924	0.10679149	0.092009688	0.285357399
0.10584408	0.159841606	0.170781068	0.204809537
0.189988221	0.156928835	0.098852561	0.228090091
0.124616754	0.187440689	0.125907953	0.167394675
0.073955119	0.228523619	0.144783947	0.096932747
0.157054375	0.320182454	0.259927044	0.379633147
0.150733593	0.195513909	0.27299528	0.404229386

0.394086118	0.15263203	0.263285336	0.011888248
0.152255825	0.107973645	0.068008353	0.166368287
0.261424104	0.178655108	0.233800875	0.246058222
0.170219273	0.132913392	0.152587251	0.409560793
0.200808032	0.11946052	0.356857986	0.207130374
0.009795681	0.178957508	0.313003522	0.106014491
0.274078371	0.054551955	0.069188792	0.356663842
0.127196923	0.115504723	0.363285381	0.243322828
0.140307228	0.300484403	0.427671586	0.040846095
0.157945074	0.042238178	0.229998017	0.124243762
0.193576095	0.286918199	0.146460584	0.115421726
0.144014085	0.430522938	0.317105958	0.394647349
0.141232512	0.432370704	0.330709187	0.348579803
0.231437782	0.140827949	0.044156849	0.313225343
0.338042909	0.154925743	0.125451701	0.301990103
0.146452979	0.254131901	0.090884567	0.398760654
0.438746004	0.388181309	0.130362639	0.281526972
0.307400151	0.156108045	0.312978756	0.443891864
0.126209991	0.167316076	0.132585314	0.310363136
0.176726903	0.114492398	0.334656133	0.057095505
0.001488309	0.113651077	0.097972236	0.119302441
0.067368332	0.207006702	0.242970418	0.423567342
0.125311352	0.347776286	0.26327749	0.139242519
0.382233868	0.150221305	0.146454773	0.206427708
0.259045963	0.01887115	0.080540424	0.46722034
0.087968406	0.08642329	0.183443134	0.002460914
0.083952839	0.297817791	0.176909419	0.272900419
0.3690271	0.262351222	0.210963532	0.135535137
0.247824253	0.109605066	0.002753174	0.384419525
0.40840751	0.395575307	0.411498226	0.402789908
0.370799719	0.274423751	0.301744536	0.164370595
0.130819883	0.105973707	0.096438217	0.158003847
0.008283538	0.273182191	0.154637747	0.180467843
0.283028408	0.274244533	0.066837087	0.185931238
0.030108518	0.06028404	0.180952784	0.163794541
0.264132232	0.034507007	0.071690857	0.137349814
0.363107949	0.322503417	0.111957377	0.424783461
0.174137954	0.171225454	0.132062928	0.258237541
0.105812342	0.093550697	0.161580613	0.009957969
0.078691485	0.407432072	0.148102309	0.078892443
0.19578416	0.015576844	0.322052216	0.436405964
0.37469971	0.407068473	0.392840616	0.088999962
0.402205875	0.029570429	0.41173005	0.32047549
0.13172874	0.001763992	0.01062041	0.355345478
0.181987942	0.111562479	0.168756483	0.111585092
0.096276501	0.119086441	0.095461394	0.079603799
0.202989179	0.131097933	0.090364495	0.413236943
0.151430751	0.179151208	0.154348591	0.150597298
0.185308915	0.072960266	0.152328612	0.004750351
0.249673793	0.186088063	0.431204727	0.403811226
0.424325416	0.234639849	0.109675803	0.124244559
0.341967341	0.131370701	0.110929445	0.130066196
0.383228357	0.230250652	0.281303245	0.290044118
0.424208781	0.401285239	0.070046788	0.303895195

0.012826697	0.001958677	0.151948862	0.270919532
0.048601344	0.151417686	0.260382112	0.153845418
0.138861554	0.048918855	0.094162117	0.102166359
0.212394842	0.183273013	0.124227156	0.267288912
0.124955682	0.099903073	0.124796766	0.160266692
0.152502551	0.306045004	0.252055562	0.057680044
0.156591165	0.170183302	0.08132262	0.185567523
0.325798098	0.371115956	0.085230339	0.01844307
0.287932437	0.176865104	0.389939239	0.38759546
0.442876895	0.441316706	0.395599999	0.13463945
0.087831091	0.188883879	0.139267002	0.081106972
0.407040114	0.119041395	0.385539934	0.107415675
0.167941991	0.131291643	0.054569593	0.116915262
0.163899351	0.194813548	0.12345257	0.156437883
0.155460034	0.089420251	0.092126963	0.173393061
0.317016573	0.064387914	0.183614025	0.148125269
0.282020779	0.096067824	0.27271803	0.412069833
0.159584747	0.135789809	0.130847171	0.283875535
0.311280278	0.169177852	0.022902205	0.353122767
0.390438654	0.231380128	0.400509177	0.360561575
0.144961587	0.149380287	0.123966023	0.199081895
0.19695256	0.130885235	0.177735003	0.110202673
0.325782264	0.448898183	0.345441742	0.117121607
0.180996925	0.155144317	0.104368189	0.335442477
0.079422988	0.097852246	0.121181184	0.317377177
0.001722661	0.045199236	0.394636117	0.133379858
0.442717543	0.374910282	0.382570152	0.142754871
0.003032285	0.233549308	0.206624568	0.138635912
0.358081961	0.283071428	0.106887995	0.088264884
0.277559013	0.125099474	0.130496787	0.109209926
0.065033085	0.248387403	0.228383133	0.192087038
0.133989916	0.161334119	0.072762584	0.130368917
0.077025066	0.251913377	0.306543398	0.106304232
0.084573866	0.380453431	0.319661061	0.048001445
0.140181198	0.336565476	0.350362134	0.008043272
0.262291599	0.024450658	0.134205279	0.118446571
0.123732855	0.161053245	0.192651299	0.125296875
0.257199291	0.156193658	0.131856385	0.191025828
0.103785263	0.152213864	0.200414446	0.151664913
0.116941	0.103493527	0.177846018	0.18382119
0.062873804	0.347619039	0.279716375	0.115797721
0.200774805	0.167779252	0.338782962	0.392296991
0.352542247	0.167257652	0.166133045	0.326886296
0.108723688	0.135085458	0.101774656	0.17196061
0.177822975	0.101517545	0.157609113	0.211016299
0.285542614	0.380426627	0.269793369	0.363075822
0.144182485	0.174059162	0.105898628	0.081010843
0.131341518	0.189186724	0.124556009	0.005052424
0.242181962	0.122113427	0.339360473	0.398253686
0.09557509	0.341259813	0.105043444	0.103228768
0.084795332	0.242513692	0.193757676	0.280701268
0.064659334	0.122858116	0.16207479	0.120484548
0.277495821	0.267875969	0.120650977	0.182465974
0.184468326	0.179439073	0.432750894	0.105423553



0.194190858	0.081755464	0.201216457	0.14338206
0.145937092	0.396066978	0.090531699	0.406483301
0.153317851	0.189888563	0.443655707	0.160936756
0.13602119	0.081770996	0.058449823	0.147146979
0.162731164	0.099442925	0.009606533	0.05713674
0.259026053	0.146040148	0.306997149	0.286432761
0.106574891	0.30544547	0.048052838	1
0.395192721	0.432671102	0.143441821	0.276131641
0.30578679	0.10272513	0.20969163	0.024733856
0.22277598	0.189064814	0.136571329	0.091721239
0.048551356	0.072809439	0.2256889	0.124190374
0.377038234	0.061689635	0.223447269	0.246302467
0.229085353	0.440173515	0.116600701	0.261354664
0.093846596	0.228386992	0.134734978	0.164295963
0.105588798	0.111887932	0.274004936	0.082653821
0.062919003	0.117736363	0.010085312	0.399174464
0.414497242	0.130806987	0.262478859	0.109308887
0.230661873	0.322342146	0.156924424	0.147795074
0.018300249	0.178263321	0.180582591	0.312663662
0.077008852	0.215579429	0.060455769	0.149099781
0.426243564	0.160453066	0.302020477	0.112060343
0.383053967	0.298601872	0.180094376	0.104073475
0.239197568	0.121802098	0.123266477	0.440346527
0.124071915	0.083153738	0.319554576	0.142066905
0.116091303	0.334681206	0.195803091	0.438026648
0.092783135	0.233074849	0.291939213	0.397285175
0.281108832	0.086357245	0.096026117	0.131982298
0.367715212	0.06980144	0.126421989	0.288667512
0.085624384	0.237214402	0.193786108	0.115673976
0.048962018	0.164788372	0.1242177	0.169600158
0.22021847	0.159595076	0.114089404	0.364325534
0.081513434	0.027442974	0.409919276	0.008970481
0.161073574	0.208201054	0.184311672	0.140694719
0.218366962	0.242261521	0.189781093	0.005587739
0.311541992	0.018091592	0.135014461	0.108509169
0.126306814	0.093205309	0.370416426	0.403957119
0.231060499	0.113765201	0.108449268	0.382191494
0.055115974	0.096820214	0.12919631	0.243523882
0.075330726	0.128712753	0.134651532	0.105809239
0.262523808	0.154203534		
SPAG5	0.172793969	0.50983269	0.170021371
0.205762675	0.289847596	0.491665197	0.125419048
0.209470654	0.462493255	0.419827327	0.397857341
0.049653347	0.065700186	0.485275111	0.110151503
0.386840306	0.064045013	0.181173743	0.110874944
0.317829113	0.26016736	0.340453207	0.515275317
0.271600396	0.312317963	0.478458905	0.39959179
0.513835004	0.296283677	0.47219056	0.295438188
0.44120252	0.302404944	0.395069628	0.061106339
0.46735762	0.010177817	0.450337845	0.274182815
0.13365229	0.416583796	0.489042475	0.28242812
0.473627786	0.107575031	0.321264507	0.425154925
0.447351167	0.349736157	0.187432291	0.496658373
0.41929263	0.455011627	0.515684851	0.005501903

0.279302412	0.071077896	0.200195568	0.508721717
0.284748988	0.175006881	0.312276594	0.359827412
0.429308412	0.401906533	0.320217836	0.442382501
0.502516184	0.144333617	0.472290317	0.221575175
0.463040507	0.110119077	0.251481366	0.214362507
0.414862228	0.245977746	0.355593211	0.286163834
0.514585483	0.509895724	0.324260277	0.518419504
0.080056827	0.315835978	0.265575448	0.3341214
0.415952308	0.162355432	0.451934723	0.496034154
0.132842457	0.496822122	0.456412037	0.257568226
0.514715882	0.278661433	0.503335792	0.146249942
0.360741661	0.326140619	0.486997432	0.365959466
0.319209526	0.192082847	0.524249621	0.288835087
0.311312791	0.195728579	0.20808814	0.478980126
0.462625363	0.510703956	0.498436781	0.413958993
0.368133806	0.503915828	0.46595149	0.481008367
0.238104967	0.511977747	0.29305418	0.076572474
0.194567588	0.128790635	0.23260917	0.365629629
0.498626109	0.423925429	0.297222103	0.250606167
0.450118513	0.512780425	0.512192323	0.467027501
0.098562819	0.229836515	0.379773544	0.400431034
0.421460709	0.205788243	0.224969743	0.522657857
0.444332192	0.453939483	0.312259872	0.519014927
0.28461575	0.479840483	0.526254775	0.236072164
0.514109097	0.514974372	0.478564441	0.392997751
0.490084019	0.451046183	0.086096802	0.448951055
0.463772788	0.012272319	0.497495035	0.494469413
0.510283302	0.480778269	0.475601469	0.500303854
0.51345451	0.169415291	0.030807486	0.291850448
0.510121271	0.457196152	0.16375758	0.433447174
0.352493009	0.504927091	0.473322913	0.326866918
0.474271503	0.494626216	0.509557515	0.467890859
0.425132725	0.401831771	0.37062183	0.508956464
0.092339558	0.233942975	0.157901948	0.371488532
0.488264203	0.219675285	0.491970861	0.364872137
0.250692364	0.476366647	0.32858824	0.368029515
0.167760785	0.496752667	0.275904573	0.29692439
0.074563899	0.255491552	0.234606032	0.210857096
0.263860823	0.333139811	0.483941585	0.490474154
0.369844356	0.318598947	0.491908392	0.466406152
0.415664623	0.374222698	0.31930395	0.01978079
0.270686734	0.340456509	0.156050881	0.429716603
0.293176914	0.272935521	0.406728621	0.390850986
0.427780212	0.281553971	0.369483241	0.449174479
0.293661652	0.312733476	0.459960621	0.483825102
0.015532166	0.401474995	0.486847494	0.132676191
0.406013373	0.114323537	0.242354987	0.479027385
0.278638775	0.19988151	0.499459521	0.38935223
0.404779399	0.346979942	0.484813378	0.043070383
0.35161999	0.054821333	0.306620776	0.46836412
0.334535571	0.329899963	0.293269254	0.270294963
0.277294498	0.501786423	0.468981643	0.502916193
0.377237276	0.485026083	0.479611658	0.472702318
0.437495522	0.379822363	0.108432482	0.482500687

0.480989668	0.334247205	0.201247656	0.480046311
0.41800843	0.406403362	0.11234014	0.477695494
0.484077321	0.507380669	0.178231938	0.373205306
0.438897519	0.3364148	0.461071196	0.481473016
0.396778021	0.345844878	0.321812607	0.395835393
0.277121004	0.186841338	0.400307506	0.151746893
0.011023249	0.192827447	0.163901226	0.179908774
0.13321532	0.4790034	0.420530471	0.500224797
0.182362001	0.473539296	0.334465792	0.29394866
0.479654051	0.350983074	0.37390291	0.396041624
0.33843798	0.032810901	0.153456976	0.515279166
0.141732458	0.209968151	0.421294012	0.004703738
0.116749924	0.516084387	0.217324923	0.295403881
0.459563483	0.312960089	0.328393423	0.424965276
0.378635399	0.178184666	0.004556467	0.491968988
0.487417109	0.475639837	0.490520495	0.482819783
0.465808475	0.464582661	0.431739678	0.506627876
0.180881165	0.214669061	0.17645047	0.302043651
0.012422991	0.414808799	0.319660088	0.233657786
0.44294816	0.368274169	0.092573261	0.352312816
0.06282444	0.176895083	0.401641952	0.258108778
0.35021796	0.052104373	0.302650271	0.316792131
0.497210063	0.443730735	0.357936564	0.511196405
0.365834391	0.287718694	0.318611222	0.418676293
0.136526695	0.145992842	0.459943394	0.06774131
0.286102577	0.474582514	0.406572911	0.159857583
0.338988152	0.021326051	0.464285888	0.503847803
0.512702427	0.48835841	0.502729109	0.243042731
0.504064258	0.090477889	0.507401128	0.501169534
0.446627078	0.002839039	0.009824015	0.492606813
0.399130163	0.1815826	0.244977954	0.468442704
0.152015308	0.305801315	0.133530347	0.153702925
0.492410998	0.232847441	0.14978032	0.501154146
0.283506292	0.277084947	0.50096789	0.203836027
0.427687065	0.102956346	0.199507486	0.009536374
0.375249825	0.252022617	0.514273683	0.509050471
0.475346311	0.395711612	0.417389747	0.410105885
0.463032908	0.254814832	0.403556893	0.264693449
0.518091086	0.397767026	0.377823076	0.405096062
0.473089012	0.486800621	0.080846039	0.43703369
0.035121884	0.001668092	0.507484732	0.341424841
0.071162852	0.363733292	0.337285188	0.305241418
0.270188463	0.083750843	0.228445734	0.205030087
0.331523	0.374020185	0.243762431	0.346615554
0.256765254	0.115163142	0.237489756	0.210107399
0.289127533	0.424583554	0.315330749	0.060293456
0.48218617	0.421172105	0.126122039	0.267991978
0.475289891	0.495998666	0.076978755	0.017952143
0.364454654	0.331501322	0.482029913	0.51900691
0.525069407	0.473920693	0.432356909	0.129561595
0.140668894	0.336964534	0.265858433	0.096320368
0.504530579	0.187871247	0.508525677	0.267086999
0.209754104	0.282706117	0.061422406	0.156531233
0.376637571	0.257334835	0.194130377	0.296534146

0.322193932	0.223041485	0.109880009	0.265436877
0.421155468	0.14493089	0.244405057	0.422670062
0.465058379	0.336354103	0.443566618	0.444770282
0.2451877	0.21705424	0.431917538	0.431734971
0.498671884	0.463598367	0.059461805	0.520762748
0.483852812	0.474431719	0.50890062	0.401689692
0.186219418	0.3752838	0.300143362	0.342532182
0.259933838	0.496806724	0.287507089	0.143140241
0.369361748	0.484979088	0.489077158	0.207814104
0.479818397	0.286247408	0.175943215	0.495329577
0.144912459	0.169895614	0.493365348	0.464804384
0.002256695	0.106948757	0.467889334	0.298428364
0.490865213	0.47840983	0.463224206	0.361874946
0.001036151	0.412967704	0.402553289	0.420968597
0.509302509	0.451670142	0.229811242	0.107275724
0.342703269	0.215763519	0.163904207	0.455529838
0.156615219	0.498596021	0.263357187	0.300001694
0.21286784	0.229957253	0.219281191	0.320016603
0.128836638	0.303691237	0.392966742	0.436421878
0.173645115	0.450840868	0.475008117	0.078158608
0.346614389	0.447025698	0.464687114	0.004270441
0.443953329	0.019731036	0.208562206	0.231307837
0.221214715	0.230134486	0.261978721	0.292131394
0.432130586	0.279194294	0.320146886	0.286677926
0.185011614	0.308552207	0.406209684	0.448107669
0.278468405	0.208808722	0.223174777	0.226427262
0.091784792	0.509068568	0.341067921	0.199137013
0.275042985	0.431612852	0.389386669	0.515826586
0.437715187	0.264920259	0.367686837	0.520244047
0.284466373	0.392393413	0.164188737	0.478245696
0.306153039	0.195627374	0.497731638	0.457543334
0.48813818	0.434160091	0.341247997	0.464895298
0.392739236	0.38728631	0.455698443	0.10674507
0.266387083	0.247635473	0.236998546	0.007444438
0.407361512	0.40755323	0.496751177	0.503997154
0.267543988	0.428797185	0.466956007	0.164348236
0.418298781	0.32147335	0.237554311	0.491681048
0.189824135	0.262082339	0.292821104	0.504862293
0.455576768	0.463778433	0.244557104	0.333726736
0.298717087	0.33875418	0.484552332	0.258852317
0.472192417	0.160778798	0.496580582	0.301312882
0.22890872	0.501127536	0.147085443	0.503451793
0.325146847	0.257772237	0.470921975	0.411017887
0.401825621	0.138809287	0.153217747	0.488279543
0.27450159	0.325632037	0.023036153	0.058532408
0.35499986	0.364595799	0.497487443	0.410546584
0.220196134	0.357614943	0.143935264	0.395192721
1	0.524511476	0.286526738	0.314357641
0.414244664	0.161051162	0.527459465	0.02195932
0.440146814	0.439330973	0.436987364	0.105222623
0.04988039	0.176944918	0.457907712	0.184383806
0.464720675	0.189215924	0.458178897	0.483242543
0.292684505	0.524822791	0.135674615	0.428970862
0.122419236	0.333673028	0.379612354	0.420414753

0.218623177	0.257534219	0.397701006	0.200057528
0.067114169	0.265656347	0.003331162	0.438026622
0.508028845	0.316906558	0.309900855	0.397111129
0.311379524	0.443502265	0.241394911	0.459104007
0.022167744	0.350827363	0.264768061	0.49963052
0.240567806	0.417549116	0.091040213	0.294471334
0.511036181	0.282581811	0.33812026	0.323935259
0.515147767	0.48193622	0.323762299	0.224891593
0.467842389	0.163470796	0.498255262	0.49525672
0.201792431	0.179292816	0.444143779	0.233959585
0.282584735	0.476330662	0.462663529	0.496292282
0.078168404	0.307448836	0.448437805	0.490108465
0.334482911	0.138063865	0.211900031	0.21758897
0.510923259	0.160657049	0.234639281	0.44022138
0.180461385	0.353398887	0.477354925	0.17628741
0.061710104	0.227182676	0.435344057	0.239090339
0.328936542	0.368297945	0.218417781	0.420584
0.158794693	0.040678724	0.449294912	0.011778141
0.485791551	0.411548006	0.312219124	0.348486769
0.306846083	0.433058787	0.468598967	0.004974249
0.436557714	0.048806863	0.325763646	0.212685643
0.277109887	0.122808475	0.492287441	0.481382381
0.418935224	0.376304129	0.353656143	0.495628992
0.117321418	0.340010725	0.335872376	0.516436807
0.18790503	0.46640217	0.448859832	0.378161002
0.469758177	0.369029126		
SPC25	0.214534098	0.524549596	0.202194792
0.233211445	0.315143214	0.503564116	0.168021293
0.261100877	0.488169956	0.399731374	0.422656827
0.071874776	0.072374903	0.507162469	0.153386793
0.399980812	0.09603396	0.230167862	0.12880188
0.352427475	0.286774536	0.350484956	0.527343503
0.301455533	0.35585497	0.500763755	0.403694862
0.526856521	0.277044018	0.480885487	0.267782997
0.473678836	0.323195378	0.391722034	0.084201444
0.48465385	0.01388186	0.480287892	0.30589745
0.141534049	0.4572003	0.470518538	0.319621579
0.46415336	0.137996146	0.287654768	0.433882887
0.472412722	0.394287989	0.224205172	0.507395248
0.431466559	0.489200404	0.510481298	0.006992406
0.281410162	0.06740395	0.196970803	0.528553821
0.334859785	0.225534305	0.29679147	0.408858758
0.443143843	0.427139325	0.373836251	0.434294401
0.521153317	0.152504844	0.477197386	0.250025812
0.481696586	0.144783579	0.303494782	0.257471488
0.42660584	0.29677444	0.384500135	0.297901159
0.521304717	0.507318681	0.375647777	0.519520199
0.094314964	0.330884458	0.292850159	0.376841912
0.444647737	0.209927736	0.470324752	0.509437161
0.174413176	0.487577323	0.472343747	0.302712665
0.532632259	0.290314568	0.485609228	0.15763228
0.380231849	0.342360813	0.50502757	0.40507228
0.350051112	0.231112323	0.514089739	0.302498886
0.336372639	0.236830713	0.231926449	0.488137492

0.474540205	0.525798452	0.50878811	0.444065128
0.376556405	0.521753177	0.482895702	0.508855118
0.210961081	0.526605911	0.339541054	0.111759801
0.233577752	0.178151961	0.262870911	0.415073152
0.513240973	0.464256223	0.342425093	0.290745341
0.468906436	0.522138825	0.524068291	0.489083233
0.133955625	0.240174586	0.386184385	0.446532627
0.447182754	0.260384703	0.238259929	0.513766565
0.477040341	0.471112643	0.358714331	0.517933645
0.336383221	0.506076079	0.532387562	0.281259343
0.515821585	0.518092758	0.501580858	0.405116832
0.517255189	0.471490781	0.098227286	0.477848342
0.493560737	0.014299991	0.508785189	0.50717431
0.525583208	0.488482798	0.498301548	0.517506296
0.529358536	0.215919866	0.030692839	0.328722279
0.51975315	0.48389466	0.215590299	0.429314462
0.373917265	0.520920441	0.490426393	0.32228505
0.493887019	0.512246417	0.521334715	0.489786633
0.446375446	0.444980645	0.37041069	0.514029417
0.130554803	0.274462148	0.192649004	0.417832083
0.471805484	0.269927512	0.504630643	0.389657271
0.301543285	0.503468093	0.326855259	0.386103756
0.202807347	0.493496466	0.327159651	0.338584827
0.107580728	0.304746507	0.267123769	0.2544117
0.304331256	0.372505385	0.489521091	0.509163159
0.392662807	0.360174197	0.505272205	0.496083095
0.452067847	0.382789256	0.372488632	0.028318466
0.280388632	0.32942001	0.159428068	0.432429817
0.339160674	0.303512095	0.421881637	0.410780823
0.453919901	0.332157751	0.379471759	0.486011391
0.337232342	0.337798051	0.480225758	0.484768198
0.023891473	0.426439412	0.501136776	0.160709912
0.440383098	0.124774055	0.243395473	0.494755009
0.282992376	0.224068697	0.515335195	0.412401809
0.414866155	0.386083434	0.507054469	0.042890297
0.371413623	0.071189754	0.347477488	0.456466423
0.378240561	0.375385094	0.314137325	0.296093848
0.314805285	0.522089532	0.501149234	0.519963655
0.374666713	0.506902356	0.492694128	0.49646493
0.471363462	0.380172011	0.110848311	0.494195879
0.495611668	0.334057719	0.239818305	0.486280959
0.414913077	0.419460611	0.143757739	0.498774286
0.502055688	0.521247832	0.226328503	0.403238718
0.466981948	0.378908118	0.488692523	0.504083266
0.381167341	0.358583758	0.332710612	0.425529974
0.324193168	0.212515511	0.446273486	0.156744826
0.009952574	0.238799832	0.203183787	0.223856646
0.149066444	0.475507177	0.440934943	0.518478776
0.231608935	0.505967515	0.385652325	0.311823433
0.500589902	0.370581383	0.38413817	0.416611869
0.390800735	0.046860775	0.186345083	0.510950606
0.174351929	0.221457035	0.461201779	0.006248642
0.151592312	0.517955429	0.258774201	0.342525205
0.483267189	0.356274063	0.36834382	0.410337175

0.415820747	0.227839958	0.00774911	0.50937464
0.510246956	0.500808908	0.511822828	0.508878931
0.487210791	0.487967727	0.451930948	0.521701626
0.228726771	0.259259492	0.186391761	0.332546012
0.016005826	0.447948952	0.356252052	0.283694954
0.459032493	0.410495782	0.126615272	0.376680379
0.078989709	0.172640973	0.431898925	0.308695053
0.385037433	0.074535541	0.291445942	0.316958175
0.518115964	0.478157122	0.357425931	0.522919635
0.396111817	0.321728113	0.344011504	0.445572672
0.181185278	0.142055557	0.47999501	0.057073861
0.300088915	0.505184898	0.417790667	0.194536726
0.377213865	0.0314891	0.492989086	0.520268585
0.527262426	0.505542254	0.522303027	0.25230611
0.522152495	0.086410741	0.523987982	0.518270514
0.428005348	0.003530087	0.016197987	0.50527525
0.407209173	0.215084943	0.295408383	0.463731061
0.193933172	0.346602008	0.181346639	0.175179005
0.504176197	0.268759322	0.174186676	0.519641973
0.325172353	0.32887398	0.504758952	0.249383241
0.443858458	0.140236206	0.246044821	0.013191751
0.406691591	0.29103034	0.507618725	0.526679467
0.502770276	0.4162756	0.389951808	0.422956188
0.488031876	0.286728445	0.399461891	0.304105303
0.530557146	0.411056904	0.416747947	0.441162455
0.496715113	0.510113345	0.114938448	0.456485222
0.047261286	0.003079167	0.506200985	0.393066007
0.086420812	0.373749134	0.383200926	0.346223288
0.319383389	0.109319896	0.236545715	0.216078112
0.368846061	0.398125166	0.264224651	0.397019335
0.289147192	0.137099149	0.28866104	0.265044686
0.317723799	0.45749629	0.356146747	0.088610303
0.476400576	0.423617598	0.16704582	0.320443392
0.494393845	0.51000445	0.109579191	0.027804521
0.410305788	0.362611563	0.500831621	0.532423459
0.520912759	0.499512425	0.471683247	0.168975807
0.184605617	0.371453514	0.287044634	0.130967512
0.52350683	0.223262778	0.529630468	0.276282633
0.261883847	0.324599805	0.089741402	0.206593268
0.384608414	0.312343791	0.238698146	0.330079164
0.349178374	0.234840274	0.151308529	0.315468304
0.453303139	0.14769127	0.295433397	0.463167985
0.496745541	0.328717365	0.452842947	0.478464765
0.294156741	0.265870451	0.438309202	0.462092809
0.506438956	0.45594967	0.07390668	0.528962638
0.507838497	0.477209774	0.528535642	0.436897426
0.233128792	0.384567602	0.311201231	0.364311959
0.314001854	0.511234608	0.33937337	0.187040983
0.420113953	0.497917825	0.505656464	0.253598424
0.487027581	0.327787191	0.209022491	0.515390156
0.157252298	0.205961127	0.478993613	0.481362285
0.003735691	0.114335078	0.491215933	0.344736419
0.505771042	0.496415294	0.493514479	0.410452683
0.001263261	0.421558081	0.422742271	0.425947868

0.522805969	0.488340369	0.276319761	0.146252215
0.391048627	0.25108833	0.20315707	0.462941567
0.157278761	0.511701262	0.317517851	0.350838889
0.258237715	0.26951576	0.231421991	0.366128683
0.145631809	0.353929487	0.429278669	0.423667443
0.170287258	0.477599087	0.489372387	0.107563835
0.36171181	0.473974234	0.495848833	0.005787782
0.454289967	0.032417577	0.251773172	0.269169514
0.266850428	0.275079822	0.303504278	0.318491353
0.457998622	0.328064777	0.354816324	0.333698414
0.227792593	0.363264119	0.427048025	0.46944683
0.302248793	0.256667452	0.264993876	0.264680031
0.124736969	0.526751434	0.389832421	0.236953341
0.327665941	0.453397553	0.432484144	0.528780306
0.473979498	0.300339174	0.402761252	0.530212464
0.267212048	0.406429953	0.203492167	0.495922846
0.357602862	0.214737091	0.506154959	0.473031845
0.496453707	0.47141696	0.390252489	0.497043363
0.415718239	0.405193224	0.425120408	0.141059255
0.308495104	0.297935661	0.261225897	0.011783092
0.44296841	0.430440952	0.506847296	0.522574854
0.271539837	0.469274343	0.441639218	0.201689405
0.385646127	0.353060164	0.288610827	0.50163549
0.187776335	0.315698381	0.321578208	0.509823485
0.468940791	0.473953916	0.276435429	0.383897887
0.350560731	0.38493482	0.501568798	0.306138803
0.467049072	0.182415944	0.499909056	0.328470858
0.269904596	0.5176943	0.190448488	0.518237666
0.34300454	0.306703406	0.494949263	0.456177251
0.441499853	0.180497337	0.156314577	0.493592289
0.323295793	0.330290718	0.020735156	0.062852487
0.392342213	0.385881272	0.502776053	0.444343572
0.24670241	0.398156483	0.150783191	0.432671102
0.524511476	1	0.309226345	0.364967614
0.451292343	0.207459103	0.534881597	0.02651534
0.442628351	0.434039867	0.426951378	0.147769968
0.075166504	0.177644423	0.461557588	0.225303109
0.484218251	0.185040875	0.473166766	0.495865145
0.346637165	0.515695123	0.180096091	0.44933384
0.156350042	0.385934345	0.390653719	0.431367158
0.241149357	0.271259793	0.424950905	0.212440263
0.097916378	0.294748067	0.005115245	0.473963424
0.507035598	0.324912584	0.362154888	0.381811029
0.35717092	0.480416979	0.270647305	0.456973393
0.035096052	0.362361446	0.321189814	0.520942685
0.225001704	0.433730162	0.126092673	0.314921566
0.506848584	0.295954104	0.390667512	0.310172159
0.530775596	0.508109854	0.361348596	0.262868404
0.475100706	0.205637876	0.489108802	0.514244835
0.247672438	0.19394057	0.461258661	0.271749305
0.294969922	0.507856062	0.461110989	0.514763543
0.110061652	0.356853118	0.470149387	0.510196645
0.381156966	0.159728203	0.222566801	0.24736726
0.525927932	0.195395682	0.253369363	0.47177223



0.187467184	0.399464516	0.483531061	0.210719561
0.088373182	0.283954431	0.453466874	0.293356208
0.368513685	0.388312354	0.246259764	0.460176602
0.192588656	0.056612624	0.48457014	0.01187029
0.508287618	0.43080646	0.366223828	0.370513204
0.351383229	0.463894381	0.477597487	0.007573172
0.462822051	0.05847646	0.362793963	0.237269794
0.286285088	0.161378519	0.518726392	0.501668584
0.46382726	0.387307044	0.344262526	0.519811828
0.125937556	0.331043059	0.341487296	0.520689738
0.198429166	0.446452152	0.44455752	0.374014253
0.498701129	0.421756838		
SPNB2	0.065371276	0.234945055	0.046203184
0.069514395	0.199715935	0.11195098	0.046426413
0.064323763	0.172966511	0.038772225	0.236622433
0.027668873	0.012716713	0.354422693	0.040421026
0.23914106	0.038984478	0.118527335	0.011892911
0.027304408	0.219401374	0.07315917	0.143483556
0.151604594	0.19683712	0.15956357	0.127702135
0.318621516	0.027442691	0.238374866	0.017833039
0.367819833	0.233342146	0.118516891	0.013123245
0.167685802	0.001476455	0.338171916	0.170273972
0.028292134	0.308818391	0.073716019	0.184081107
0.11757953	0.04619433	0.013099145	0.215134185
0.131821988	0.06947961	0.054067456	0.223341285
0.076230815	0.2423203	0.178413251	0.007347933
0.101980483	0.009123899	0.051707046	0.32250713
0.234780949	0.130014264	0.02541149	0.070190169
0.163501543	0.211650262	0.178318533	0.082527285
0.366844263	0.039434382	0.215390557	0.039545665
0.144745624	0.020717419	0.196163078	0.049706959
0.087312319	0.180070067	0.181672217	0.093288819
0.252865053	0.360135154	0.172867937	0.31481982
0.018498492	0.183111872	0.082012766	0.27075956
0.221557473	0.033469092	0.345054731	0.389541867
0.025262496	0.130107624	0.257327682	0.10617529
0.253371603	0.033834472	0.127042009	0.0601988
0.227874939	0.231597596	0.293088818	0.325443541
0.114051597	0.074821261	0.301214545	0.182715144
0.170779961	0.087229669	0.088522207	0.293405991
0.260640648	0.339758956	0.252252237	0.28913842
0.223634303	0.353061484	0.30276522	0.258259131
0.007110879	0.33913727	0.163306556	0.043483883
0.046663241	0.059472904	0.041050931	0.250057499
0.312050601	0.210297218	0.163449323	0.204986814
0.340970472	0.287483067	0.332007429	0.324271871
0.052131361	0.039446871	0.21883534	0.064289242
0.276680702	0.094041205	0.136991253	0.350136398
0.359475555	0.322324233	0.075112275	0.341419156
0.084463164	0.396281037	0.273816419	0.205332346
0.36249898	0.333445363	0.389450598	0.26448177
0.325859921	0.195269145	0.009793064	0.272549481
0.386759984	0.008383302	0.297550536	0.333671139
0.329004719	0.324102675	0.377418137	0.337237496

0.320887805	0.078621473	0.002857833	0.274062985
0.353633889	0.354943735	0.047303572	0.187514252
0.220049395	0.154087613	0.226065439	0.085049576
0.39611629	0.298673647	0.303083809	0.274900687
0.106322254	0.292971675	0.151716639	0.301985908
0.025966169	0.100253098	0.064422902	0.207723328
0.045204943	0.195877102	0.144051825	0.160849951
0.230259661	0.09698902	0.077568017	0.268900008
0.064576136	0.195814964	0.114728366	0.148592764
0.055403373	0.154742992	0.110112831	0.069822804
0.208805221	0.195244637	0.232422366	0.322137643
0.106513003	0.189233193	0.259514183	0.366262086
0.408910099	0.202785281	0.203679442	0.023360018
0.098365373	0.0435263	0.042282643	0.149915492
0.15185432	0.111925492	0.257266912	0.306604233
0.195849289	0.056675021	0.129910744	0.337910545
0.128962163	0.147535069	0.384188296	0.163648772
0.003844302	0.248484449	0.320741614	0.041078532
0.21351935	0.046686884	0.047533926	0.350962659
0.047866095	0.086183818	0.309294668	0.260102446
0.043456827	0.158297449	0.367882651	0.014699205
0.1191368	0.038069429	0.309103698	0.068834903
0.240513251	0.267825623	0.180907252	0.123431749
0.125071246	0.355257923	0.255916558	0.360185827
0.111007704	0.373851097	0.336574265	0.362110399
0.230915992	0.108549193	0.02510212	0.351072616
0.329313942	0.043471479	0.071251377	0.249996965
0.105426676	0.268099303	0.026779179	0.399758532
0.362627298	0.279147615	0.111488139	0.307277807
0.376167732	0.205400297	0.253084871	0.370486303
0.040707397	0.205757859	0.152820425	0.333893008
0.19841307	0.084787871	0.225871617	0.02723527
0.001567255	0.064959548	0.088984323	0.159471592
0.072928117	0.156366281	0.242158501	0.366739215
0.145233085	0.294846035	0.15770876	0.189217607
0.337442623	0.129635554	0.157052873	0.204663352
0.195889878	0.017653874	0.068047671	0.377049641
0.038210854	0.082146303	0.121431664	0.005469135
0.051460291	0.202201498	0.105577235	0.207999604
0.342311269	0.196968261	0.221330553	0.063614336
0.273860681	0.102421332	0.005045685	0.310171733
0.281743991	0.26493993	0.281090315	0.257408016
0.271499962	0.194969935	0.299148804	0.148121008
0.065048396	0.048858457	0.090005337	0.22548224
0.002886925	0.28699718	0.128655476	0.190383078
0.260228268	0.216511636	0.043158878	0.163600683
0.029269048	0.058061931	0.076299844	0.101797903
0.24664629	0.01603927	0.060811691	0.071205266
0.304349681	0.296930762	0.084620135	0.351977636
0.259885801	0.10108294	0.203740874	0.271839232
0.070695922	0.01742352	0.093624854	0.006027378
0.017139044	0.266541972	0.085861708	0.033012623
0.280197798	0.009222331	0.311984158	0.370798587
0.278623204	0.375803219	0.362500627	0.13359187

0.362056226	0.008861885	0.350808551	0.277032455
0.099527354	0.003108621	0.006828371	0.338334501
0.245930677	0.050977735	0.186667871	0.05116447
0.079332007	0.084746927	0.046909898	0.086190152
0.193720787	0.183404259	0.053718801	0.309772756
0.183428186	0.176484723	0.100288805	0.087825101
0.179834439	0.048281203	0.075350084	0.012078429
0.243156867	0.113591607	0.298114056	0.331237059
0.389024483	0.271746743	0.06157321	0.041175961
0.253203944	0.081461042	0.033605578	0.08659624
0.318925921	0.311811025	0.356339702	0.328109913
0.411016491	0.372644153	0.045252681	0.332055942
0.015140994	0.001236515	0.168215868	0.194023576
0.003168085	0.185534476	0.284203029	0.047240628
0.055077185	0.030160991	0.097616615	0.111134132
0.268929926	0.220150117	0.195459573	0.149762631
0.107101779	0.053530698	0.097589762	0.078481431
0.022282981	0.255825967	0.220688499	0.023786581
0.153263663	0.20353829	0.080039187	0.156896718
0.360455564	0.366840161	0.03305118	0.027347082
0.267753169	0.134551344	0.370245538	0.312113609
0.356413624	0.40253834	0.322041723	0.07706414
0.06066014	0.213725941	0.175637942	0.038477838
0.349733158	0.067962787	0.296220232	0.130915631
0.122664565	0.125618605	0.03221052	0.090762612
0.182538343	0.186009268	0.173674941	0.147828579
0.202263374	0.046992518	0.048006091	0.208788546
0.321223373	0.041870165	0.184557769	0.071093633
0.207649283	0.011016392	0.285214736	0.390752666
0.14541567	0.090113978	0.09592871	0.204160082
0.284588042	0.118385781	0.023123022	0.257774769
0.334066878	0.253037355	0.323268101	0.349678724
0.093060699	0.233030159	0.08756689	0.236807785
0.160624692	0.119074029	0.136878047	0.085242161
0.22360116	0.321447137	0.298248223	0.168683616
0.144807021	0.082701658	0.057796269	0.248280876
0.076952619	0.058491488	0.079111638	0.248834385
0.001766269	0.035972157	0.315493289	0.103625187
0.339297768	0.363748126	0.375823955	0.047607144
0.000793842	0.230393862	0.309704768	0.178517554
0.306683469	0.242532878	0.01260111	0.070393796
0.28831638	0.086922782	0.095069764	0.037708486
0.03246338	0.221801355	0.213880225	0.121989623
0.133370972	0.06150015	0.035420189	0.139079267
0.016282519	0.277166782	0.362222596	0.030530556
0.07721528	0.315951263	0.313123903	0.029930172
0.132424811	0.2729116	0.2732241	0.013313454
0.315982347	0.013000886	0.174773827	0.197133105
0.137582605	0.149889114	0.224752042	0.119859575
0.211191796	0.151029936	0.185995874	0.254164088
0.113275471	0.112198828	0.195438664	0.125214838
0.165567807	0.104488967	0.098822844	0.100115881
0.039568531	0.267219668	0.259018078	0.074634769
0.198731665	0.103894502	0.347561018	0.301654794

0.319097536	0.092323666	0.128275942	0.30320697
0.021158741	0.04275976	0.041069866	0.147093325
0.186749472	0.09419341	0.111529365	0.214846691
0.211604973	0.347851076	0.24630143	0.301874213
0.151215961	0.115502488	0.063967347	0.069738729
0.185007441	0.122489608	0.192340887	0.005414904
0.26731033	0.051043422	0.345964605	0.325517536
0.071675095	0.297911768	0.034430236	0.09412706
0.024426349	0.167098695	0.17520898	0.227271603
0.059977339	0.09404532	0.219353483	0.061353638
0.266855969	0.206912332	0.067060639	0.116185994
0.128558176	0.142667856	0.292490954	0.065695562
0.181924876	0.095491717	0.11664935	0.249897337
0.165310721	0.325466717	0.066530458	0.349934051
0.199933503	0.117343137	0.371723965	0.103277211
0.044625743	0.039437574	0.058628984	0.076308918
0.072541755	0.082570496	0.002025206	0.04296566
0.335152964	0.054000798	0.228187877	0.21510494
0.103261822	0.291639347	0.014705977	0.143441821
0.286526738	0.309226345	1	0.246504684
0.291029018	0.09948166	0.185383178	0.001335566
0.247583371	0.185017588	0.061240614	0.047400036
0.015097782	0.078839086	0.231569739	0.04738816
0.351341314	0.030445471	0.128355005	0.232527949
0.129521596	0.327681946	0.077475358	0.334642197
0.010702832	0.181412572	0.116798225	0.113421445
0.134040439	0.15028214	0.34889566	0.116611734
0.047914653	0.070564767	0.008354994	0.344003471
0.294348825	0.152076306	0.190291287	0.028922605
0.265416793	0.224169227	0.060715088	0.11940861
0.015973891	0.261283265	0.160651574	0.301592656
0.055294193	0.164078785	0.033752356	0.139283515
0.29238359	0.087716526	0.207681919	0.060184157
0.297736655	0.195960661	0.114443744	0.03136762
0.14996268	0.076375828	0.071644639	0.357766539
0.164028704	0.124676264	0.359549487	0.189225015
0.117726592	0.241437578	0.143492529	0.326061587
0.065572355	0.266764879	0.265225779	0.31970436
0.297831902	0.076559993	0.110852434	0.178632504
0.297121961	0.051369684	0.055082615	0.29899016
0.109971174	0.225479467	0.103877391	0.125357501
0.034914172	0.056229997	0.085639681	0.137205005
0.27409057	0.20410666	0.094087641	0.350417921
0.065993264	0.039621088	0.356657537	0.014870726
0.151074179	0.280494812	0.172875512	0.150721512
0.210119115	0.195496393	0.173138062	0.009271698
0.297112832	0.007928739	0.077433231	0.141322802
0.045434512	0.052563716	0.302599131	0.379034556
0.172465432	0.024091721	0.045438771	0.301362961
0.035229722	0.057718174	0.078624452	0.19851459
0.076462498	0.103795276	0.108771625	0.116598836
0.245099766	0.092326884		
SSNA1	0.214002527	0.270268824	0.145293135
0.225824899	0.234679426	0.195222834	0.274537173

0.309605046	0.246231884	0.116611885	0.241017288
0.156121974	0.056827594	0.315806781	0.274086527
0.21599748	0.241417929	0.316526352	0.109046242
0.247232146	0.244724106	0.161251608	0.198165941
0.24687868	0.281571247	0.231196436	0.171770143
0.307002902	0.077989795	0.20149105	0.073520064
0.372878885	0.218909964	0.148550561	0.125494334
0.218840883	0.03476499	0.387925674	0.286906853
0.110822314	0.349657084	0.134648292	0.291047546
0.17119075	0.167025839	0.057347256	0.204176391
0.234662606	0.28292831	0.169048608	0.215213745
0.206867259	0.251402886	0.176998696	0.010945827
0.129074632	0.028182444	0.08822553	0.340519568
0.31311163	0.328365896	0.108698878	0.258793613
0.205852109	0.242733142	0.320683921	0.165790896
0.336091729	0.109892907	0.199650592	0.186532798
0.231479302	0.173511541	0.31259938	0.201482487
0.197433705	0.329579315	0.232809036	0.174049466
0.258805269	0.405185383	0.323229564	0.347075284
0.117088628	0.197250011	0.226887571	0.312450881
0.253931568	0.282978482	0.242909441	0.382599414
0.206406329	0.160982715	0.229895788	0.2316174
0.268878286	0.147385441	0.150989354	0.114284967
0.223596895	0.221434728	0.366662662	0.295919474
0.224546519	0.195904181	0.352545697	0.182857584
0.230111673	0.216757436	0.241526033	0.254675105
0.227318236	0.307900619	0.248335481	0.28493257
0.199628703	0.330824526	0.242018402	0.300276005
0.042870732	0.346446885	0.29053459	0.239389749
0.188957383	0.307019138	0.221960286	0.336035756
0.282505241	0.278239032	0.297667072	0.316661504
0.300208622	0.326263404	0.341052227	0.277879343
0.215595217	0.140829811	0.200850242	0.253286613
0.25441774	0.300414873	0.167594096	0.378878143
0.328436837	0.266590762	0.254734372	0.409895517
0.301659124	0.383142309	0.257338953	0.317260605
0.380067375	0.360463343	0.362932849	0.2018315
0.355489327	0.235454664	0.082824705	0.292060168
0.373729261	0.019858881	0.276191316	0.301993081
0.328214199	0.254409475	0.364818306	0.321785561
0.325969281	0.249175823	0.019430436	0.294179282
0.354973931	0.30936598	0.319882506	0.175414936
0.22435873	0.217921347	0.237386787	0.139364795
0.412943056	0.289546003	0.288816293	0.251091884
0.218678829	0.340928101	0.159183148	0.341910471
0.24416381	0.229270786	0.161096707	0.298138078
0.137325352	0.343377472	0.220295776	0.232386113
0.336879541	0.226056066	0.128519232	0.218625505
0.158392555	0.180642555	0.301113385	0.274704022
0.252365115	0.279584307	0.260792731	0.276871301
0.293696416	0.319756774	0.195333693	0.322069918
0.222510917	0.249718318	0.219915106	0.366360981
0.387638492	0.192558563	0.309429191	0.073094963
0.202636696	0.118969102	0.094715828	0.174826887

0.296086606	0.273383644	0.230132552	0.228428936
0.232319381	0.249430713	0.204096914	0.385134766
0.230244537	0.224848667	0.301694933	0.191563692
0.053538085	0.269574321	0.260864601	0.239664111
0.269176958	0.094517703	0.105594345	0.301739581
0.14169835	0.198241136	0.299492387	0.231515783
0.169919145	0.279710133	0.361065684	0.032031943
0.206791139	0.144822419	0.310653198	0.139600708
0.313706456	0.318018149	0.203181488	0.23410317
0.198932607	0.35223823	0.291478811	0.326993626
0.170592626	0.368393408	0.270013082	0.310143156
0.269491312	0.164545664	0.065855973	0.25991586
0.289342695	0.163633012	0.180886561	0.222776787
0.174878829	0.215591224	0.237866854	0.347237441
0.403810895	0.308516717	0.313323728	0.273716175
0.29610776	0.282557499	0.285302283	0.380819237
0.136802293	0.209059035	0.210717418	0.31005099
0.303064843	0.220491122	0.334393549	0.086269625
0.002810425	0.230543184	0.212584987	0.31786275
0.147649844	0.16805187	0.241602596	0.344056041
0.313904725	0.320985615	0.299824078	0.234678682
0.31473105	0.20549152	0.177661614	0.220525068
0.315360026	0.108490286	0.246356291	0.407735733
0.14473053	0.145075861	0.255728503	0.014694645
0.212205488	0.213128317	0.216950605	0.323509511
0.322363254	0.300772953	0.276999436	0.147751155
0.276862022	0.282600949	0.026243991	0.319762386
0.3390322	0.332508454	0.334311733	0.339890422
0.30570877	0.234015033	0.264533532	0.202501497
0.312233569	0.226745843	0.159430516	0.286051306
0.016210071	0.27996914	0.255336301	0.300611453
0.224721701	0.298646562	0.197601745	0.216216694
0.104307609	0.080928607	0.246551914	0.323931316
0.267974301	0.126945421	0.115491821	0.165749454
0.308120012	0.302765594	0.15095266	0.358844831
0.267523702	0.184940149	0.263875668	0.242426333
0.288829461	0.071730214	0.219894334	0.01377263
0.109544695	0.34965635	0.192650637	0.219287278
0.305646694	0.067799549	0.296989839	0.366495665
0.302638056	0.338254797	0.334726304	0.149435101
0.340191714	0.03507295	0.337141545	0.264696926
0.143770707	0.0062371	0.047036366	0.294768281
0.20846053	0.14014631	0.320391902	0.156281369
0.302819131	0.225623532	0.260212126	0.199214688
0.203816471	0.266570078	0.18043338	0.325633465
0.327303687	0.331793733	0.183346163	0.224934416
0.206990652	0.24589526	0.234792855	0.028662819
0.256123923	0.205382305	0.3643607	0.33150908
0.377789886	0.235468321	0.111742744	0.16525249
0.29416011	0.153672394	0.141677429	0.187927336
0.306269759	0.228018263	0.300745148	0.301566439
0.364868708	0.3466267	0.217526978	0.267426439
0.068995709	0.011967055	0.190401504	0.309904234
0.09091783	0.203222237	0.31149105	0.262155523

0.283807617	0.144125564	0.149911611	0.161148842
0.305944363	0.252586535	0.206922592	0.290410899
0.263005035	0.214829597	0.317609774	0.334380436
0.196895145	0.29612653	0.279779265	0.187848194
0.177813742	0.187651865	0.240860187	0.291567365
0.291001334	0.304022549	0.259940095	0.098067489
0.303631232	0.258245744	0.323128277	0.309473963
0.373314836	0.387719554	0.379878755	0.305887659
0.24806881	0.283519673	0.211588341	0.280747617
0.33372315	0.174941378	0.324839914	0.156130213
0.301778251	0.319576838	0.202991779	0.300631806
0.17576989	0.323450778	0.326394961	0.212941668
0.26400916	0.148530726	0.256541724	0.334347763
0.283628727	0.114640925	0.326158596	0.251153956
0.269228263	0.105089471	0.213969378	0.388891261
0.262494252	0.280187358	0.19367914	0.247848488
0.246715987	0.155858912	0.081240757	0.26856675
0.334120543	0.193505407	0.33629698	0.336141446
0.252042898	0.196680038	0.168943035	0.24699393
0.333656379	0.200815305	0.325250966	0.248204958
0.347719543	0.3978449	0.287667241	0.314879899
0.186185837	0.199789108	0.16223455	0.274838361
0.160300511	0.232740403	0.14074861	0.251074425
0.016253731	0.083837375	0.338208719	0.277381805
0.38977351	0.321086561	0.358794055	0.267009612
0.00420834	0.202826552	0.242891261	0.206123429
0.274358156	0.272669596	0.203022054	0.292935311
0.333983641	0.166220188	0.312938756	0.16774567
0.101968414	0.215697039	0.335576579	0.307948609
0.330968021	0.188495372	0.136599583	0.300650153
0.142865994	0.325368509	0.313278498	0.116524971
0.097224644	0.319646232	0.257269799	0.163330339
0.182588148	0.298746252	0.322050076	0.023163344
0.215741518	0.10446421	0.308738911	0.294427631
0.324167223	0.316218338	0.304397576	0.248021804
0.257672169	0.343745542	0.277582168	0.32151073
0.300774194	0.322001843	0.231700254	0.244703233
0.224729344	0.287945774	0.21830899	0.216161455
0.204271346	0.283687701	0.323073592	0.171059566
0.332359552	0.23826152	0.366948816	0.31196333
0.344075165	0.182126539	0.261371861	0.263358362
0.086753663	0.170343428	0.200692786	0.226838847
0.31418509	0.190032251	0.186944091	0.21859623
0.207240876	0.37743335	0.306848074	0.346891891
0.243485503	0.21603635	0.115806864	0.268540186
0.300624147	0.272926043	0.225747759	0.035639543
0.27648699	0.213463058	0.273980559	0.337264575
0.128478489	0.349235771	0.120937442	0.254931931
0.098256844	0.23727861	0.295328386	0.221838275
0.08647791	0.312801931	0.261919257	0.171363881
0.232297331	0.213497632	0.237354278	0.297241047
0.325689834	0.263573639	0.370576079	0.23205026
0.1780326	0.20207398	0.171384835	0.267949811
0.312176314	0.327609458	0.222818608	0.326813884

0.229768741	0.241003113	0.40917462	0.254501639
0.253284896	0.265430604	0.093130571	0.183775131
0.315844891	0.144956849	0.005370466	0.066464806
0.294025401	0.199045057	0.222351013	0.26514892
0.225733178	0.31724026	0.077316949	0.276131641
0.314357641	0.364967614	0.246504684	1
0.277612623	0.291632439	0.192712638	0.029038157
0.195564936	0.165932637	0.151968576	0.258571833
0.173618323	0.105516654	0.208467492	0.193677043
0.317626234	0.079624224	0.200282874	0.211003567
0.286201757	0.371629015	0.310624664	0.238973164
0.193861518	0.319575533	0.181638504	0.191238489
0.225650583	0.186388033	0.271476226	0.151319531
0.220547288	0.257963422	0.027222619	0.383315601
0.343326032	0.183656483	0.310224245	0.111360986
0.318840827	0.309749685	0.225665697	0.166439222
0.103117034	0.202776065	0.330194922	0.27551037
0.090926436	0.222770047	0.236724162	0.210481147
0.367194944	0.200359407	0.324541404	0.139264855
0.31372948	0.26260074	0.205408061	0.237808565
0.189816662	0.212629104	0.149543634	0.367708893
0.320944649	0.164478178	0.275892177	0.31690288
0.167627418	0.29731146	0.175109562	0.362258449
0.269356068	0.324068839	0.257909568	0.316732073
0.319558196	0.186597101	0.149414213	0.259621109
0.30287551	0.212367492	0.197662854	0.274212818
0.137261439	0.299419782	0.174640847	0.263496179
0.174053418	0.322643559	0.193873363	0.307067399
0.302716627	0.242160688	0.249914421	0.368726979
0.236757775	0.12980084	0.389907678	0.017698659
0.211057647	0.230707255	0.312144517	0.223440524
0.265603791	0.26044253	0.2141372	0.021578087
0.284451705	0.078170091	0.240674387	0.235691517
0.152040623	0.228593516	0.334655086	0.341253401
0.274922113	0.155692163	0.124861965	0.324121269
0.106581502	0.118488419	0.158597459	0.198181979
0.130108674	0.14386919	0.163686729	0.152075725
0.249599538	0.280309339		
SSR2	0.148554659	0.357688899	0.100896731
0.175354733	0.255696468	0.272684002	0.153991533
0.227899801	0.2937113	0.184966448	0.297429959
0.078098561	0.074654773	0.414917678	0.155269705
0.29222334	0.121085374	0.211497421	0.101538757
0.212234726	0.271461481	0.249609489	0.286362765
0.263636863	0.244973676	0.271849139	0.252472072
0.416531155	0.155319172	0.287768266	0.103964197
0.418799926	0.271964414	0.239708652	0.054491875
0.302788576	0.019875571	0.434498333	0.278602852
0.106197129	0.373279475	0.204192548	0.270995012
0.242751946	0.098112507	0.114793206	0.284389496
0.256392694	0.262998102	0.124065031	0.284503475
0.269498248	0.297873494	0.262870407	0.012257662
0.203032803	0.051459506	0.151416983	0.438998702
0.260110435	0.227036582	0.176658244	0.265815294



0.290819225	0.297610249	0.280321648	0.252043219
0.442991317	0.155058393	0.282717419	0.168358608
0.313099504	0.089270681	0.227107225	0.136590339
0.274933764	0.266318659	0.287618014	0.217686918
0.354190228	0.488589593	0.264797357	0.44060837
0.130623755	0.25838524	0.232840427	0.299819034
0.304713246	0.174445486	0.316054423	0.475595386
0.120579495	0.246583552	0.309994407	0.187038122
0.355078567	0.195283706	0.243159815	0.149983908
0.272176747	0.283316005	0.446958891	0.308526293
0.263426502	0.13376633	0.440436188	0.243120749
0.271272048	0.139959512	0.238013569	0.361916704
0.302635952	0.420433944	0.349115246	0.336642264
0.283823371	0.432119507	0.2983209	0.377487082
0.078507722	0.45641257	0.230538065	0.136856915
0.13376251	0.18983949	0.232796804	0.31948639
0.384765946	0.30669247	0.264748162	0.274941345
0.393752326	0.421955213	0.453463166	0.366339356
0.115236143	0.183000259	0.271982803	0.267985624
0.328501692	0.199305225	0.210670184	0.470243756
0.373174993	0.358239001	0.208274982	0.478171237
0.273907175	0.470702719	0.362302339	0.244853358
0.467017337	0.448235664	0.45527222	0.279248871
0.434334606	0.277050927	0.109747708	0.350268299
0.456365951	0.017969562	0.388566404	0.416070246
0.430407877	0.362984033	0.464643728	0.430220728
0.436484948	0.149306011	0.028448152	0.301800086
0.45312667	0.358925349	0.230702658	0.277183377
0.297364107	0.300625998	0.323606009	0.243941962
0.492962961	0.370747443	0.403191807	0.334314541
0.25014313	0.35255431	0.244642624	0.425321881
0.117426577	0.184237102	0.105069956	0.298634179
0.205629016	0.25433034	0.304529279	0.289607722
0.268753461	0.281925603	0.208805098	0.287277619
0.104660095	0.286472316	0.21294441	0.233976121
0.126431654	0.213853746	0.273540344	0.220563551
0.298080171	0.294150458	0.293932596	0.413880892
0.284156311	0.21455015	0.311360874	0.440286529
0.435077477	0.26469051	0.278796109	0.032981887
0.269228078	0.194938211	0.138756174	0.262994148
0.242015308	0.315440123	0.31216015	0.298157987
0.271654878	0.211732288	0.294183117	0.434192408
0.194652937	0.273907485	0.396444486	0.280965067
0.016466636	0.30351098	0.359283598	0.194576482
0.308176622	0.14859233	0.170033093	0.394426739
0.232853441	0.235129977	0.409050085	0.292198593
0.278431505	0.271278993	0.467610025	0.058611082
0.259453174	0.082327982	0.299215686	0.208077922
0.285095075	0.308529484	0.259851314	0.241820151
0.169337558	0.464799413	0.342970493	0.442430676
0.260465079	0.46922063	0.377606587	0.398005777
0.307846656	0.251034786	0.107693098	0.351790212
0.377131202	0.229484615	0.125332358	0.331812927
0.250694912	0.295819109	0.14376232	0.443491403

0.468518987	0.404693875	0.256205873	0.320779407
0.349210981	0.266343148	0.34167594	0.482659598
0.207087884	0.29500115	0.267707075	0.353036909
0.230928857	0.23777394	0.333537464	0.129018755
0.005005592	0.162916176	0.135795637	0.245168372
0.157198506	0.261997738	0.297212317	0.454996332
0.225304614	0.384983782	0.269979709	0.286330459
0.391915755	0.290342255	0.254291475	0.288502507
0.269711952	0.043742902	0.19088523	0.488855505
0.089220066	0.196303582	0.310331324	0.008181548
0.126482624	0.309531707	0.153167212	0.263760117
0.419713447	0.249983241	0.247267338	0.220159646
0.30539529	0.177768878	0.010504141	0.414175428
0.427220172	0.408836305	0.425796324	0.414593806
0.384360423	0.304615867	0.333031115	0.26702926
0.195759494	0.150223759	0.198527407	0.298826915
0.017495757	0.317664897	0.275138674	0.218000652
0.317187974	0.309715323	0.115148073	0.278940421
0.057839937	0.134154749	0.320313402	0.276960191
0.297206975	0.053814111	0.169360426	0.248909638
0.390813514	0.347045114	0.223151333	0.4600051
0.304457206	0.161478495	0.27141698	0.30940161
0.168667678	0.094253284	0.297384257	0.02146582
0.157809796	0.421808985	0.268277808	0.121933065
0.293245433	0.025985151	0.348769952	0.475895869
0.397746679	0.449026987	0.438800037	0.206474816
0.441641451	0.066021988	0.453187841	0.348196239
0.244362706	0.003354777	0.028450286	0.398236724
0.290149017	0.097724429	0.234288803	0.240198347
0.206954898	0.211150438	0.156201803	0.179206844
0.283256333	0.26034011	0.190398435	0.424993744
0.280484505	0.286655344	0.282411166	0.154421463
0.280652621	0.135648842	0.152954642	0.020769677
0.302698477	0.159822188	0.438100602	0.441781219
0.460429911	0.287998977	0.200531663	0.275506654
0.373583601	0.135679615	0.218874964	0.160793125
0.413616066	0.305146711	0.31656498	0.314164572
0.463990832	0.430547188	0.111811891	0.334282107
0.034558905	0.006050955	0.266619554	0.297885111
0.072949037	0.29194711	0.276648273	0.243541243
0.256825304	0.090525359	0.203787087	0.201876958
0.295791227	0.316047491	0.245481099	0.262196845
0.244566683	0.173861674	0.247865075	0.260490549
0.241035004	0.310513993	0.249211426	0.083667735
0.26431625	0.280305622	0.140580491	0.221544526
0.375133537	0.417814334	0.132998539	0.044568292
0.292231093	0.306801332	0.43656948	0.420875409
0.474430062	0.481309063	0.409744305	0.236774797
0.155096762	0.290888364	0.243965928	0.160738606
0.44886474	0.124859628	0.421156171	0.213907736
0.197496927	0.246105298	0.106949473	0.177996606
0.262288658	0.260927499	0.24858002	0.183094562
0.310224352	0.182644592	0.132763814	0.271538833
0.324602252	0.134263804	0.241762408	0.268821942

0.29579625	0.146397752	0.302978031	0.447889986
0.20114009	0.191480352	0.242972139	0.303750775
0.345261135	0.246201143	0.058660766	0.371475751
0.43228831	0.293459668	0.436664379	0.389140923
0.157156677	0.28354041	0.237043442	0.29934883
0.26949118	0.27387082	0.292770213	0.14496373
0.330108472	0.467613957	0.358371514	0.246833692
0.274200964	0.178090726	0.111820651	0.370486843
0.173354137	0.183104999	0.228798975	0.347872776
0.003512133	0.10953088	0.425168627	0.28341123
0.470927624	0.41359881	0.420710935	0.251277093
0.00209688	0.276911236	0.310446729	0.281269817
0.376607573	0.310509371	0.182892885	0.172197051
0.307324878	0.128853928	0.249470352	0.241629851
0.137910711	0.31274469	0.264453304	0.259935596
0.250088286	0.142867457	0.175938955	0.25709826
0.136587339	0.283084751	0.347164854	0.185850576
0.172046281	0.404706379	0.335926185	0.082295817
0.254359287	0.363199373	0.383872497	0.013152321
0.305748109	0.042158416	0.271721801	0.255951725
0.251799312	0.296368664	0.284821107	0.251822725
0.303799241	0.275529903	0.276578652	0.282143231
0.227046698	0.25827398	0.285866423	0.274924274
0.261841661	0.205013113	0.155960579	0.162238179
0.134867497	0.385312657	0.294290548	0.118258314
0.288756057	0.281562737	0.369361384	0.417953812
0.394291813	0.152678367	0.314059205	0.365665246
0.158589779	0.24423798	0.14299236	0.269920657
0.294044027	0.236523323	0.26250943	0.275072991
0.295256184	0.411378807	0.284414783	0.400526525
0.276877368	0.274665926	0.191076862	0.177633857
0.242512816	0.197559171	0.245157809	0.01041152
0.327019497	0.230494439	0.385740152	0.427815416
0.201485217	0.37592207	0.212934463	0.18323482
0.154468719	0.221086086	0.219150934	0.306116138
0.149128031	0.24211826	0.270548494	0.237181196
0.309151825	0.287273555	0.237729583	0.310847039
0.269854506	0.221706286	0.438453537	0.174070262
0.271319688	0.185097931	0.246523	0.299079602
0.272775569	0.431754271	0.131316859	0.444329706
0.297558777	0.182930517	0.477719765	0.279469804
0.244988005	0.183759061	0.13697845	0.265089405
0.288837832	0.224050344	0.013194977	0.093750673
0.313215482	0.247122867	0.31434363	0.303910092
0.222744511	0.330260314	0.11477869	0.30578679
0.414244664	0.451292343	0.291029018	0.277612623
1	0.200811481	0.277047071	0.024082432
0.297794997	0.265044761	0.261978293	0.151309164
0.073219054	0.156314896	0.290191838	0.124435475
0.416539839	0.137026662	0.262640042	0.285003671
0.230609937	0.455435586	0.22101857	0.310177908
0.109468866	0.277126669	0.250351761	0.277838619
0.242589063	0.237474376	0.312786985	0.193174102
0.107534793	0.255814529	0.00976517	0.419684997

0.422619008	0.246232336	0.259294875	0.189627426
0.290150061	0.343800331	0.306793867	0.253306143
0.042668459	0.277305781	0.266113852	0.357816397
0.156874002	0.291535062	0.121169246	0.261311407
0.433817992	0.297317016	0.298621817	0.205638858
0.412630952	0.317410193	0.174193332	0.207779267
0.267711999	0.133851036	0.237142212	0.473865568
0.25794419	0.18652021	0.369800988	0.27365522
0.2410063	0.352039745	0.25566686	0.464592029
0.175900596	0.292114525	0.331369162	0.410607241
0.311358126	0.181579442	0.215108045	0.273575276
0.395097994	0.16246549	0.222224085	0.306028513
0.1825881	0.309745281	0.231802213	0.235982243
0.119223684	0.263105312	0.277370468	0.217214691
0.320546505	0.285063255	0.231276554	0.393329171
0.197048175	0.067507353	0.43627601	0.018481636
0.264106886	0.293575187	0.290714629	0.276826953
0.226281178	0.314971316	0.275551751	0.012525492
0.352221332	0.037127486	0.271976139	0.247184391
0.250091479	0.140682865	0.407341098	0.451761658
0.29151536	0.222053536	0.220595948	0.418459593
0.123370513	0.198090292	0.256810302	0.275576697
0.171451834	0.233297801	0.262249522	0.229582373
0.302987273	0.287212637		
SSR3	0.181864333	0.130138261	0.135233403
0.146700116	0.109028306	0.060682067	0.163809459
0.160812114	0.114480841	0.013079475	0.137731533
0.191123322	0.012289419	0.182599352	0.179433166
0.083714765	0.213484769	0.229424733	0.023598205
0.057149376	0.115664643	0.041527254	0.076930045
0.089285786	0.29914614	0.097200669	0.042643933
0.15169394	0.013386856	0.098115872	0.009040058
0.255330193	0.103424054	0.033982579	0.132215052
0.084794885	0.004381441	0.240811609	0.104867179
0.027544285	0.284121692	0.026624092	0.164591671
0.034202444	0.151401453	0.008202164	0.072905211
0.084018817	0.076747929	0.159413539	0.09935809
0.032058421	0.195562387	0.068846969	0.011014914
0.028642436	0.002820993	0.011478932	0.188085988
0.337279149	0.273073579	0.010493993	0.088566079
0.066216021	0.105639131	0.230469491	0.021447155
0.192008831	0.020465662	0.078877228	0.084353448
0.066854012	0.093962142	0.337139932	0.13467842
0.034748791	0.264698884	0.122042624	0.033384924
0.117921427	0.242847849	0.212383091	0.180571081
0.019048548	0.065922009	0.054843704	0.227366748
0.121194474	0.103100551	0.156744855	0.219430019
0.106778592	0.044275828	0.103404193	0.208506786
0.14595114	0.020036251	0.037764387	0.035189116
0.100435675	0.080619156	0.199465287	0.259976573
0.081769037	0.190204779	0.199671435	0.06468062
0.105927109	0.200633674	0.061695007	0.112789677
0.101870994	0.166181994	0.108283127	0.162516029
0.0633215	0.183826726	0.140011043	0.170322868

0.004463023	0.181275235	0.228143022	0.25349444
0.117256078	0.212491239	0.039075729	0.280836176
0.148163692	0.177461036	0.173398195	0.17318426
0.153060169	0.17682208	0.169246504	0.153427864
0.184427625	0.017891153	0.062274273	0.091111503
0.138695837	0.237616459	0.05052534	0.221719089
0.255040341	0.137915842	0.114734246	0.252422074
0.110762411	0.237608142	0.122300764	0.261107017
0.219481191	0.213914147	0.210482215	0.09963114
0.226697191	0.114462609	0.016211612	0.159585987
0.249179378	0.012748284	0.127163215	0.142467099
0.169142008	0.117720727	0.196037235	0.167756319
0.170025339	0.227935468	0.000874412	0.184818283
0.19369808	0.215833927	0.142126156	0.047096277
0.09524926	0.08060797	0.111773356	0.034505211
0.264074382	0.151081418	0.136710617	0.131311761
0.060302069	0.295564163	0.040526939	0.202968864
0.193960433	0.171811282	0.201763878	0.195765034
0.023120159	0.291326625	0.062794866	0.079114725
0.318354423	0.068775009	0.022560728	0.110185834
0.19871085	0.063807704	0.194415726	0.160859762
0.216551191	0.325858185	0.141472057	0.208117954
0.1763668	0.270225768	0.085589775	0.162038324
0.048988213	0.243307486	0.110345591	0.231782644
0.29004085	0.067028118	0.283141909	0.115328882
0.045866809	0.011962369	0.01283882	0.051015687
0.287185672	0.091139132	0.090227446	0.140858701
0.131581994	0.114947475	0.039091245	0.286507762
0.207825462	0.089194239	0.175513622	0.054487621
0.085591327	0.125942349	0.140091658	0.071904181
0.141962381	0.035855629	0.027154225	0.152884784
0.022875945	0.047880133	0.151116438	0.132743511
0.04340747	0.215241877	0.194267315	0.003494445
0.054593931	0.101063828	0.255689736	0.026130196
0.219954984	0.237084635	0.086552351	0.071025534
0.202075597	0.192930501	0.186278779	0.177305242
0.026002873	0.19775404	0.140151102	0.200106297
0.161884053	0.03006916	0.011128369	0.138395436
0.143545643	0.021611911	0.198126121	0.09193723
0.028517273	0.095189157	0.072219094	0.200098081
0.263795024	0.155992726	0.201913807	0.168758558
0.224787624	0.22380596	0.155972266	0.214781145
0.014106419	0.062394359	0.046853354	0.194837091
0.273439693	0.060539927	0.239612806	0.012666019
0.000816045	0.181203319	0.217178515	0.222195142
0.042494176	0.053229738	0.10901523	0.182787876
0.276196558	0.220503533	0.197243418	0.074479701
0.177519682	0.053618124	0.061366217	0.099942105
0.25492603	0.131949536	0.224780853	0.244139024
0.141887317	0.03892231	0.097153091	0.035099602
0.154439731	0.086557889	0.241372593	0.343265776
0.181220236	0.291778777	0.210785693	0.017054326
0.208432967	0.271352013	0.064612658	0.153157957
0.166017836	0.162641118	0.161249165	0.178619229

0.139420853	0.112953809	0.133275273	0.091530143
0.167604494	0.109656321	0.032901777	0.119213763
0.013757615	0.201702593	0.099200807	0.34190684
0.109371281	0.169393009	0.208199738	0.086503312
0.129122719	0.013328286	0.06124113	0.129870868
0.165846577	0.139682411	0.031988488	0.027955379
0.194727718	0.235239239	0.023588567	0.193809077
0.166902864	0.148156197	0.106437047	0.161625128
0.185651232	0.007288825	0.049399789	0.002676649
0.035871251	0.194476982	0.033675033	0.116534123
0.217881806	0.119985633	0.215938454	0.208729992
0.158170559	0.17509835	0.194547683	0.045180586
0.190594266	0.00298288	0.174985435	0.143940309
0.021789104	0.016346793	0.083978633	0.145143753
0.073349207	0.166624373	0.297986467	0.041151759
0.219084176	0.117529861	0.184846235	0.062770002
0.094032772	0.159536988	0.058514087	0.173512738
0.157950076	0.225526033	0.039398776	0.23183499
0.085766345	0.221151979	0.204944191	0.052015371
0.150163026	0.211211325	0.214712713	0.176403871
0.23714858	0.123536487	0.013672369	0.047408848
0.146324474	0.160038744	0.022432539	0.16829146
0.158944874	0.103810151	0.27743331	0.26486754
0.214493723	0.21020117	0.193821278	0.145628146
0.135687165	0.016524377	0.06456394	0.225828213
0.010297787	0.053669165	0.293083643	0.050260119
0.081934826	0.176311113	0.026543451	0.031953872
0.18557723	0.092172101	0.085454066	0.191364569
0.075087993	0.056034145	0.156907795	0.157908797
0.032785538	0.202714275	0.297945362	0.154896501
0.046605409	0.060068353	0.245042627	0.292900368
0.176348408	0.160431267	0.166543418	0.165633378
0.283150357	0.074034342	0.177512515	0.157020253
0.214596955	0.229946753	0.284704869	0.146444404
0.201363172	0.141197407	0.080796	0.138836853
0.184540994	0.1559893	0.182529157	0.041645753
0.27178324	0.127259598	0.257184252	0.252076669
0.064504964	0.317171182	0.222703327	0.179176309
0.094653118	0.031106217	0.169978023	0.262664556
0.191147034	0.017170806	0.277465266	0.070580369
0.156128934	0.01022818	0.097058144	0.272455161
0.285715888	0.171429173	0.057396334	0.130374267
0.1112633	0.037764116	0.171928156	0.123799365
0.188343393	0.08335844	0.190122255	0.226880425
0.247386159	0.07790343	0.028445212	0.095210819
0.242232831	0.070752582	0.162760101	0.26138353
0.269521184	0.244378288	0.146320908	0.24817481
0.062709201	0.142369102	0.138317054	0.139146883
0.035383655	0.184909705	0.028751887	0.114310739
0.016595381	0.017281059	0.169126541	0.155221244
0.219484941	0.169371825	0.248768841	0.077918211
5.80E-05	0.076620251	0.139933025	0.055336629
0.142008122	0.206901544	0.063580926	0.230690476
0.317399798	0.196569864	0.166096614	0.043033999

0.012927248	0.094179197	0.333952831	0.156029871
0.156015682	0.137243394	0.0323615	0.170532189
0.0190099	0.341554827	0.253752618	0.016059039
0.019692246	0.17077116	0.128654509	0.175940153
0.057859082	0.155703307	0.189912133	0.021631796
0.113623094	0.178593522	0.197932194	0.1877359
0.178864835	0.150250651	0.200976247	0.071070032
0.112564837	0.159493929	0.142688972	0.295824945
0.181347253	0.162507775	0.092064195	0.064996616
0.090276473	0.199744311	0.251004851	0.24348214
0.262437808	0.145692549	0.344548763	0.207089266
0.270625243	0.052628805	0.306509672	0.154892163
0.240754691	0.185042588	0.081270562	0.139036078
0.008979525	0.044666243	0.126795195	0.078678788
0.237476371	0.076403113	0.052932637	0.106124708
0.084779702	0.292710721	0.340704113	0.215411804
0.077474035	0.049652408	0.016428409	0.237476228
0.188882469	0.245952034	0.102180249	0.082391009
0.184043945	0.075909225	0.13898518	0.187830546
0.020851293	0.26731655	0.022101224	0.177628019
0.013012424	0.199257849	0.322830305	0.096727477
0.014180698	0.171411367	0.124322813	0.043963097
0.108762549	0.083312781	0.055454851	0.129140956
0.160187003	0.193688337	0.199784947	0.134854677
0.052413346	0.075680575	0.053833368	0.122397358
0.146886676	0.161162062	0.235223554	0.162313817
0.069098634	0.256980381	0.274250255	0.12005896
0.071554496	0.188748849	0.014982065	0.034027835
0.108797401	0.027306707	0.00046135	0.02022718
0.249689542	0.029489387	0.089886068	0.141422155
0.062539731	0.225522636	0.014014661	0.10272513
0.161051162	0.207459103	0.09948166	0.291632439
0.200811481	1	0.092814783	0.004856108
0.06955577	0.050093485	0.022550391	0.212277222
0.170792242	0.015736038	0.069647443	0.139866191
0.163959296	0.01316553	0.064032463	0.107030577
0.235488663	0.215179895	0.184467192	0.157897747
0.062242697	0.218885875	0.045832861	0.044442232
0.100971751	0.048660919	0.188164642	0.044047918
0.222366443	0.098369101	0.014932525	0.288801323
0.183405818	0.042338948	0.30925351	0.013176355
0.276070872	0.183616866	0.070753604	0.04191535
0.177825546	0.085406313	0.275641958	0.183231374
0.014162819	0.064899198	0.215392569	0.057777194
0.226421401	0.051003649	0.276223292	0.018678387
0.161742644	0.134595202	0.173179738	0.076858893
0.061742113	0.241352785	0.028472941	0.199371417
0.230824504	0.049375352	0.15106789	0.140259898
0.041370626	0.185613998	0.04834541	0.189406437
0.191398411	0.297216513	0.136682744	0.162590357
0.300006575	0.049193412	0.037934623	0.103678223
0.167095869	0.214534532	0.036033884	0.190227243
0.028533921	0.224045946	0.052376728	0.115088991
0.243045848	0.13413559	0.063764034	0.275821174

0.188552459	0.089272645	0.063255589	0.289781604
0.205701741	0.179574857	0.263813704	0.005014036
0.11249682	0.134337381	0.243832616	0.06835724
0.312644514	0.114894131	0.071886897	0.060180594
0.162460327	0.025994912	0.065285092	0.095182988
0.029234541	0.167074165	0.209156414	0.187388202
0.173408198	0.027797276	0.020261146	0.186483912
0.023814602	0.014868804	0.024129201	0.080424548
0.027788859	0.02574052	0.032622497	0.031131032
0.160066572	0.120451886		
STARD4	0.090327206	0.447271852	0.085360994
0.137585374	0.188984529	0.35000792	0.049556056
0.105323148	0.311831196	0.232806481	0.278802238
0.020955841	0.053788163	0.447540897	0.044555661
0.244833359	0.027616146	0.085647194	0.05326857
0.16005136	0.164543887	0.259663015	0.326173159
0.163503447	0.218939004	0.26549243	0.2471238
0.514873851	0.245811471	0.342216191	0.183586468
0.404732901	0.200417142	0.272715598	0.02436344
0.30654495	0.002955034	0.438388449	0.163695113
0.100639365	0.350298346	0.291765633	0.18581232
0.265644774	0.049071722	0.230988912	0.267955209
0.235549879	0.195469759	0.084647129	0.348533413
0.2341684	0.313865454	0.365726561	0.003194099
0.208144443	0.058066434	0.141317235	0.540179098
0.166371465	0.09724731	0.179807295	0.187501368
0.246376143	0.246317715	0.17669992	0.244886722
0.516716075	0.099458098	0.343624661	0.144060677
0.271396419	0.036673305	0.13421604	0.084628358
0.254581271	0.149456585	0.247685038	0.182827477
0.456604209	0.522971311	0.16966	0.528814964
0.037027633	0.19970261	0.167351307	0.209352049
0.25817292	0.059639573	0.344495791	0.520673845
0.048085379	0.287780675	0.294279635	0.118144671
0.456780325	0.167393798	0.316663242	0.119996764
0.235318413	0.200897527	0.482932479	0.23150611
0.208021286	0.082720866	0.533588251	0.190955237
0.230362169	0.093190311	0.11949141	0.42070178
0.287614976	0.511937635	0.396913866	0.281497112
0.23221373	0.516063192	0.327566239	0.411398948
0.155176727	0.544323029	0.169546277	0.03916426
0.08806217	0.067077855	0.117626628	0.259333989
0.469472739	0.257007769	0.170157498	0.145500716
0.404520072	0.529569623	0.534997471	0.364775708
0.042722015	0.135239387	0.239788729	0.251454641
0.267210539	0.092175743	0.15464793	0.536357508
0.38690419	0.375855152	0.162889957	0.522407584
0.135603606	0.51460747	0.483564043	0.136786629
0.537040329	0.538030155	0.498237558	0.291864495
0.513054458	0.295528098	0.03527016	0.330210194
0.480053676	0.010627768	0.460104262	0.48213808
0.523836143	0.424442871	0.493050702	0.511320826
0.535414913	0.071526929	0.011796036	0.171987607
0.530768545	0.388442595	0.085182381	0.275683923



0.220097171	0.328779172	0.369362826	0.247409844
0.498844288	0.446789228	0.492992579	0.327202092
0.210636035	0.329374572	0.23789791	0.52577791
0.042779165	0.129680301	0.069902828	0.227305977
0.318368287	0.123776888	0.303848514	0.207355298
0.142094782	0.276813417	0.233207336	0.257293748
0.07644472	0.332834991	0.143552948	0.143461003
0.034382374	0.156945075	0.148932032	0.142361911
0.165673735	0.276521435	0.353454043	0.474893316
0.208240377	0.18045263	0.343416112	0.466230984
0.391857456	0.252792939	0.186313349	0.013134161
0.161224425	0.193860281	0.105572779	0.279731204
0.209332147	0.150899095	0.243835651	0.303500588
0.260578788	0.130413428	0.225510376	0.452040794
0.151026331	0.228139034	0.40893294	0.282751764
0.005470546	0.240748195	0.414447638	0.070317895
0.219604058	0.095284452	0.21057175	0.430240434
0.180787616	0.120497982	0.492313044	0.291632872
0.282495012	0.261235673	0.507836502	0.023364619
0.203946079	0.040351062	0.190073639	0.264399941
0.187993805	0.202226758	0.197071798	0.183020469
0.148123617	0.530146712	0.380017654	0.517765715
0.233943236	0.510688187	0.427871057	0.431497867
0.26962201	0.222104642	0.083229139	0.400835312
0.424364301	0.178605345	0.088102235	0.383593634
0.227714543	0.276776608	0.061235783	0.475907158
0.507187113	0.515221181	0.106274015	0.273202122
0.358219446	0.208519588	0.371839465	0.510420628
0.209473853	0.209637285	0.203061157	0.328396433
0.147738197	0.10892026	0.299704183	0.10849238
0.017523693	0.085815521	0.074267659	0.110155214
0.095356736	0.298271076	0.266345329	0.518116489
0.096566638	0.433559602	0.175556044	0.189736384
0.419912596	0.21244986	0.2587848	0.257918997
0.198173488	0.018357723	0.104172912	0.526799049
0.053389192	0.158418482	0.235822195	0.003893959
0.047301878	0.410183069	0.113715121	0.214460743
0.444632784	0.225944004	0.17012284	0.222963377
0.261437509	0.08689667	0.003987535	0.467996727
0.476190649	0.437678828	0.47815412	0.472451716
0.394484536	0.334913451	0.326174122	0.329082941
0.087625227	0.093879857	0.108840865	0.178983941
0.005362417	0.324800373	0.192714982	0.120679878
0.332603839	0.198929954	0.045200988	0.220526391
0.034739138	0.138383237	0.22136461	0.138529546
0.240835282	0.020030031	0.230590659	0.198298524
0.489496576	0.351950234	0.237495547	0.544182878
0.244913222	0.140096635	0.200687859	0.323693823
0.061325179	0.065574033	0.260355294	0.050265812
0.225596661	0.456220585	0.251731899	0.073579139
0.199996495	0.009036859	0.38662262	0.540391219
0.51825081	0.499386854	0.520913848	0.185335121
0.523998278	0.064957888	0.53762587	0.402875247
0.269667789	0.001782496	0.005374941	0.470371681

0.256326857	0.084604739	0.128448075	0.355007912
0.087893249	0.154439256	0.06333854	0.10261049
0.33070934	0.15346062	0.100354443	0.498880789
0.156780468	0.156829466	0.29825356	0.087916973
0.28876053	0.050521061	0.080976259	0.00799671
0.253681986	0.139538045	0.514028577	0.528461276
0.493205531	0.276923409	0.26209867	0.30278066
0.394659799	0.129504477	0.277569161	0.127819817
0.522765216	0.250153618	0.27582859	0.304583217
0.481045802	0.479760889	0.033326205	0.327504441
0.024787001	0.001077566	0.322794767	0.190103633
0.025714103	0.221692005	0.213567888	0.142299538
0.143354439	0.045635927	0.147350305	0.129635307
0.192532489	0.224906131	0.163410601	0.191349613
0.150788229	0.059538515	0.143231073	0.10841271
0.145849909	0.308237927	0.222476284	0.02056677
0.304630611	0.282075354	0.060134796	0.139708661
0.423726562	0.484527808	0.028316356	0.010673035
0.244402036	0.188788483	0.483181848	0.529752902
0.550993133	0.501828804	0.405352942	0.067124624
0.070271167	0.198067224	0.171796213	0.053268207
0.524641665	0.075746606	0.522566717	0.180406755
0.09595945	0.157458628	0.035154815	0.069596634
0.260639216	0.140488282	0.115536971	0.150843485
0.196993214	0.160420233	0.043575652	0.145543418
0.284868482	0.092763581	0.124678125	0.244065755
0.33003966	0.16283446	0.32280328	0.433117358
0.124394091	0.091282733	0.270088135	0.299150822
0.412637942	0.277396564	0.05002092	0.484708766
0.480190143	0.333039327	0.538193451	0.329628881
0.078715105	0.264631781	0.175432987	0.201216797
0.131676358	0.345288887	0.154924283	0.061155733
0.269327653	0.48685116	0.403915157	0.129244468
0.309664864	0.131966729	0.06823457	0.438763929
0.091701218	0.094146552	0.301392675	0.375094786
0.001103319	0.082988446	0.448113459	0.206613929
0.505604611	0.4537667	0.443586231	0.204130468
0.000322655	0.273454545	0.268965533	0.282079023
0.442296193	0.330026904	0.124576887	0.05660391
0.243078916	0.104673248	0.086405466	0.325216564
0.088556029	0.302863359	0.144420333	0.141397285
0.119751141	0.093319517	0.169819969	0.199499982
0.063391774	0.19183831	0.296264667	0.254354788
0.125283824	0.385101239	0.349980538	0.035078534
0.23159088	0.350252431	0.41499246	0.001399146
0.335086893	0.008642901	0.127764917	0.152854548
0.134232584	0.127467354	0.155990743	0.187208956
0.237249146	0.149822128	0.217570956	0.173555336
0.118813054	0.168327516	0.253153755	0.248662587
0.20404003	0.116347673	0.128606912	0.145195056
0.059358758	0.477677234	0.247959524	0.094620719
0.157244075	0.240365241	0.323296549	0.527575481
0.397085668	0.158050878	0.209852155	0.469768217
0.164251666	0.256747259	0.073140321	0.28877954

0.185489125	0.142791412	0.308621161	0.258680484
0.328421031	0.408449775	0.242950873	0.430050907
0.253367596	0.203767557	0.278374925	0.065964051
0.147270001	0.112877228	0.155737813	0.003234716
0.252703781	0.266181379	0.457340961	0.52427965
0.185078156	0.37278399	0.319237761	0.084098591
0.258111616	0.22497861	0.119622521	0.372316698
0.147149393	0.158465985	0.184270845	0.344461042
0.342629424	0.321988794	0.140711195	0.180615789
0.154093065	0.175578335	0.477066712	0.128265983
0.293540892	0.113308969	0.27792269	0.189392712
0.132592385	0.510082277	0.066254268	0.520481025
0.194497998	0.136605542	0.491808196	0.246940682
0.243026733	0.09558418	0.112561886	0.28813996
0.143370512	0.232377177	0.01390668	0.036917003
0.246613468	0.186018415	0.365275388	0.265510611
0.137150545	0.253078405	0.113298182	0.20969163
0.527459465	0.534881597	0.185383178	0.192712638
0.277047071	0.092814783	1	0.008489654
0.274919888	0.282921015	0.27332314	0.048921664
0.019273162	0.121218921	0.271873938	0.068633191
0.438380882	0.149457464	0.244658486	0.364181605
0.147893721	0.535609268	0.078631996	0.329117403
0.036990821	0.179278434	0.239765142	0.239440496
0.156281505	0.167594024	0.291172789	0.148276207
0.030761244	0.174550991	0.000171563	0.429485433
0.504724022	0.192692079	0.196159879	0.230846573
0.194715877	0.348749556	0.142833266	0.296672994
0.012646761	0.235887033	0.150962918	0.443240834
0.172443198	0.223461007	0.054125333	0.171346885
0.508976216	0.174343344	0.218251965	0.198272081
0.523849018	0.371709243	0.182339962	0.144589101
0.271468814	0.068742316	0.323467771	0.52118376
0.124785134	0.127272165	0.389161803	0.135555531
0.185482648	0.399155177	0.272397044	0.513834525
0.043213522	0.180430333	0.353952844	0.446192263
0.237274941	0.084870465	0.153217229	0.133108852
0.511074945	0.109441753	0.138220461	0.30261844
0.123099196	0.213935761	0.257687657	0.109312718
0.036268367	0.118198829	0.328394441	0.117321134
0.194004132	0.227712134	0.128324728	0.375755721
0.122038684	0.026700738	0.440875753	0.008598524
0.320391476	0.284219081	0.186676731	0.22066912
0.201996438	0.241627684	0.259554382	0.002199276
0.341572069	0.030032391	0.194011592	0.14460182
0.179051224	0.051821893	0.488236602	0.493635902
0.245083867	0.245248589	0.252470325	0.476122647
0.083471384	0.22491249	0.207601255	0.332679786
0.1362552	0.282549666	0.287304698	0.268162559
0.3289463	0.218429029		
STAT3	0.00409723	0.023610938	0.001378544
0.00017075	0.017768305	0.003665053	0.009382678
0.012930203	0.037371939	0.01310952	0.006054086
0.000836803	0.007361509	0.024801712	0.012522745

0.017352365	0.003559526	0.01236963	0.016781894
0.002214461	0.016914489	0.003472144	0.009621161
0.025495385	0.012908634	0.014421252	0.031356336
0.021303721	0.001468685	0.010345039	9.73E-06
0.022942047	0.016219232	0.009891366	0.000355826
0.013116466	0.006233498	0.027532189	0.00621395
0.000298039	0.021981597	0.008226717	0.002887678
0.012335188	0.000992711	0.001539334	0.031639324
0.024351589	0.016671274	0.005800058	0.014363527
0.019762218	0.01295159	0.017760145	0.001331908
0.009909791	0.00442973	0.011418576	0.022244995
0.011234913	0.011211209	0.01515109	0.037738795
0.036513392	0.041503677	0.033867703	0.011392871
0.020471051	0.018734518	0.02617914	1.59E-05
0.009865561	0.012398866	0.015367694	0.024221118
0.009003205	0.012841392	0.012978218	0.014080236
0.019442951	0.032475677	0.024730355	0.025522258
0.015839391	0.028480079	0.010230269	0.025551667
0.04206918	0.023411159	0.010892222	0.025501884
0.023393278	0.019936443	0.026999496	0.019966414
0.017158967	0.026966149	0.009003475	0.005853864
0.025982027	0.020381742	0.037042887	0.011609452
0.023347988	0.007473701	0.024234569	0.021604219
0.003095324	0.003652158	0.011243897	0.026039708
0.009864806	0.019213046	0.028032381	0.034060041
0.015827981	0.019077988	0.009548532	0.032957111
0.00221122	0.025690247	0.004591726	0.003713806
0.008781693	0.015349332	0.038264567	0.031230442
0.017848182	0.026801846	0.007507794	0.011052042
0.028084875	0.022673449	0.027682669	0.025166131
0.003954278	0.025418768	0.011774965	0.012829579
0.027148084	0.02944374	0.012822164	0.024810791
0.014326364	0.021758386	0.007710769	0.030717107
0.037409751	0.0235647	0.015745482	0.005136226
0.023597768	0.020681574	0.024215691	0.017402683
0.021397207	0.002864145	0.00533501	0.031249272
0.025223472	1.00E-06	0.026388413	0.026932821
0.021200585	0.020334478	0.03194079	0.024827763
0.023200106	0.013935685	0.002343267	0.025503523
0.022291432	0.01290118	0.029299424	0.012306688
0.02287222	0.006715215	0.030185989	0.000577254
0.032542678	0.020869549	0.026329089	0.026791901
0.032229973	0.022069705	0.021184675	0.019878199
0.002743378	0.00354896	0.004730639	0.041693939
0.002431799	0.014844127	0.009031778	0.041818718
0.015660713	0.018516074	0.013026598	0.025384054
0.010926895	0.008682036	0.00821791	0.011661494
0.00210556	0.020756294	0.001483009	0.001337565
0.017692164	0.023548213	0.022046494	0.02693291
0.023043061	0.007013103	0.015731258	0.026797859
0.026743647	0.010067234	0.030812088	0.000662487
0.004223895	0.021365964	0.019027235	0.019279561
0.023510367	0.008764014	0.022803013	0.016600421
0.004865782	0.027493596	0.014347637	0.025810757

0.014612327	0.003644333	0.021569186	0.020913789
0.000178172	0.005954085	0.01615218	0.010603154
0.031934792	0.000208474	0.002310284	0.020894095
0.017191084	0.025249511	0.024864355	0.022393997
0.001923178	0.02815978	0.030069838	0.031843769
0.040021008	0.000129916	0.016272789	0.018585385
0.00972352	0.037731064	0.019185134	0.009854569
0.00521022	0.026357327	0.023804392	0.021725114
0.010521446	0.029396365	0.018795082	0.017294136
0.014714509	0.033285602	0.004905005	0.01405531
0.019669187	0.002830237	0.008924554	0.028939114
0.023095299	0.028555215	0.004036919	0.020661256
0.027815468	0.021456296	0.009915012	0.02829405
0.011909166	0.004759089	0.028417103	0.034273914
0.012108383	0.018790794	0.00838657	0.026541781
0.008228653	0.013672941	0.039165976	0.013082782
1.99E-06	0.015607487	0.005111496	0.009819028
0.007319049	0.023546391	0.025233471	0.026666917
0.009768629	0.022564254	0.046072437	0.003084338
0.021475481	0.026785912	0.014256801	0.026632884
0.030981919	0.000220441	0.000189125	0.029347257
0.011681685	0.006759426	0.025914037	3.89E-05
0.004019145	0.023884564	0.013677758	0.017837527
0.029921995	0.014882885	0.00963462	0.012078552
0.019071486	0.008789135	0.000241285	0.028992377
0.038525109	0.04222928	0.039128316	0.036466176
0.041524295	0.032919451	0.024622888	0.005006587
0.007161153	0.008396363	0.005365432	0.012516596
6.09E-05	0.018470716	0.036295931	0.010916757
0.027315427	0.040686094	0.002651703	0.033084022
0.000178442	0.00441488	0.015319298	0.038689053
0.039110508	0.001146528	2.14E-05	0.007759068
0.015039402	0.017068157	0.0107339	0.024457044
0.007403016	0.010155464	0.006750489	0.019948128
0.006161724	0.001850795	0.018461534	0.003759393
0.000805459	0.040396592	0.027484931	0.000586845
0.007645451	0.000147188	0.011878962	0.02610798
0.019302822	0.025651276	0.019421793	0.00714983
0.018987475	0.006898335	0.024918783	0.01514101
0.009116714	0.001416357	1.98E-05	0.021165111
0.009857982	0.008590651	0.010563849	0.000703036
0.001412442	0.005051566	0.014664027	0.006778928
0.010242254	0.016422926	0.01653752	0.026193658
0.010857136	0.022797233	0.012524549	0.017280646
0.017895651	0.001250789	0.024010777	0.002975404
0.027165484	0.012830592	0.026429804	0.022620393
0.024768454	0.019144285	0.009340627	0.002033971
0.03888039	0.005734174	0.007000717	0.007077403
0.018341843	0.014616838	0.014206813	0.010562783
0.025809895	0.020444894	0.005372933	0.020922876
0.000587412	1.60E-05	0.003415448	0.041829717
0.026026699	0.013559219	0.0140042	0.044713913
0.031338241	0.000185068	0.013905676	0.018083508
0.014518603	0.015605149	0.01583974	0.051099754

0.017953951	0.004420962	0.011134997	0.027721541
0.011504423	0.018094001	0.011175033	0.004393686
0.009306515	0.013781994	0.004488097	0.014014773
0.014765044	0.019705277	0.002006069	0.000419647
0.018481998	0.038792385	0.026286058	0.021547605
0.024854893	0.027361667	0.026376197	0.012891552
0.004316136	0.018137908	0.025482971	0.00599285
0.024432208	0.010861565	0.022186492	0.018312842
0.020430439	0.003880227	0.000785259	0.01550617
0.016784312	0.018925566	0.012008799	0.004714521
0.010044806	0.009345036	0.010045461	0.011764787
0.022467353	0.003540708	0.016042961	0.021917546
0.02379107	0.01757807	0.020149658	0.02469299
0.009383784	0.017330168	0.001197586	0.043985073
0.02022203	0.02106334	0.000183421	0.021662223
0.029833134	0.013269078	0.020453122	0.035142903
0.016008451	0.007495646	0.032104555	0.023032725
0.028921478	0.00432133	0.038034558	0.011253099
0.043062331	0.036599703	0.020674651	0.005516885
0.017104815	0.013372885	0.00935873	0.02981728
0.005463266	0.00109847	0.009387021	0.034925998
3.27E-05	0.008777982	0.037001295	0.006393537
0.035097248	0.021888522	0.018104039	0.024368669
0.007525681	0.025353451	0.008261301	0.004450717
0.020452384	0.019392539	0.01534466	0.002497249
0.019582511	0.006251485	0.004129542	0.000507473
0.000656527	0.017566043	0.02467009	0.034575806
0.01951367	0.026877597	0.004190187	0.006457073
0.022538837	0.018539652	0.017184433	0.013016452
0.001930548	0.039923403	0.018803627	0.00154163
0.022560555	0.032191735	0.032537106	8.56E-06
0.01512763	0.000333404	0.015881522	0.005805778
0.010857652	0.024447225	0.027696106	0.006571117
0.029307919	0.015155122	0.0036708	0.010952542
0.003707422	0.023780686	0.022216664	0.012228403
0.003669153	0.002803323	0.015117297	0.012994691
0.000501926	0.024907396	0.017127408	0.006001821
0.025027381	0.023767166	0.022798333	0.021708988
0.027669215	0.009157046	0.021683419	0.012648516
0.010988548	0.000609852	0.008236724	0.010243067
0.017839895	0.0033843	0.015124499	0.00717238
0.028160022	0.019825538	0.01697009	0.025406922
0.01034928	0.041732776	0.004811534	0.001312882
0.003766877	0.020758268	0.014525027	0.000561168
0.017227745	0.001024617	0.016930308	0.018724186
0.018662523	0.024447928	0.000435168	0.00177248
0.001442416	0.011546872	0.016005946	0.022413537
0.007607285	0.007352279	0.017015529	0.002669886
0.021663061	0.031732591	0.024314254	0.028983113
0.038432856	0.010034596	0.036996972	0.006254087
0.015279147	0.004020491	0.021434043	0.00762467
0.018799573	0.026866376	0.008623969	0.026575344
0.014043947	0.017782087	0.028624768	0.024443203
0.00714171	0.003283581	0.008350674	0.013738124

0.012288275	0.008124088	0.000134736	0.002760929
0.016133722	0.043674694	0.025678905	0.044034431
0.015677962	0.035576128	0.006630766	0.024733856
0.02195932	0.02651534	0.001335566	0.029038157
0.024082432	0.004856108	0.008489654	1
0.015268437	0.016567033	0.008833193	0.010157312
0.001517554	0.007588025	0.01715003	0.023200907
0.028090288	0.00226963	0.036937558	0.015819087
0.035677691	0.02562055	0.012509152	0.01297295
0.006743492	0.029930907	0.020468864	0.029952238
0.001407297	0.010797247	0.014972866	0.006480152
0.002435903	0.003530479	5.42E-05	0.020458022
0.024104875	0.019891248	0.026131499	0.017657393
0.019746917	0.035837544	0.008343865	0.01456968
0.000205028	0.013239569	0.024837863	0.011754971
0.000838909	0.033848889	0.000639672	0.038465863
0.025336818	0.007767689	0.041905377	0.002921237
0.021339519	0.030124059	0.010440397	0.011611843
0.036442668	0.012267184	0.007928147	0.030393277
0.010165961	0.008202536	0.019233048	0.00545684
0.019608915	0.027684693	0.024169682	0.036097905
0.007718535	0.01761174	0.027807541	0.029199144
0.026533224	0.018961946	0.008150684	0.010787604
0.015834483	1.98E-05	0.0294963	0.017040639
0.009517421	0.025035053	0.027159505	0.01878765
0.000208126	0.031787074	0.003397894	0.016590869
0.018537178	0.010061226	0.012313169	0.021631042
0.000624763	0.00035991	0.028055738	7.66E-05
0.005082955	0.009000788	0.020083368	0.017129517
0.008580866	0.023144825	0.010095625	2.53E-05
0.02469609	7.63E-05	0.02739472	0.002863773
0.004499821	0.004903772	0.019224015	0.0262446
0.024322975	0.004542073	0.004185246	0.024975661
0.001343079	0.014454282	0.019324125	0.014285297
0.010512072	0.010964652	0.014471151	0.005277358
0.013961206	0.019398118		
STIL	0.046181296	0.39376877	0.033065679
0.114890149	0.259746778	0.271135395	0.040556061
0.08867055	0.296333278	0.249968557	0.274923686
0.011667608	0.10438186	0.450503577	0.035848446
0.332633161	0.023331185	0.078127921	0.063798953
0.162424065	0.258524242	0.292923756	0.258531554
0.248977617	0.147973677	0.237106235	0.316935151
0.487294614	0.266051993	0.350138139	0.177033901
0.392310949	0.289289088	0.32849208	0.008437912
0.300810281	0.016029344	0.402606949	0.236452029
0.156331384	0.305122202	0.246245117	0.1945487
0.300378686	0.023618368	0.18580918	0.364608644
0.229747481	0.19682659	0.039340656	0.349443682
0.295191693	0.25064755	0.338502601	0.003309086
0.292599368	0.132283816	0.264318249	0.467031992
0.136774914	0.086558912	0.292517454	0.16775109
0.308761275	0.319257291	0.173971856	0.321257854
0.484452577	0.211474796	0.389717444	0.123953273

0.299331417	0.017896824	0.110364599	0.049098327
0.317049809	0.143043705	0.263044127	0.28482516
0.408188955	0.476401151	0.15970074	0.463041604
0.130529463	0.304855079	0.237165817	0.252874275
0.320722545	0.0588965	0.369536345	0.50153817
0.028551618	0.286463303	0.363287613	0.078940492
0.387870141	0.247485427	0.303447159	0.187364964
0.319563731	0.316847215	0.435558548	0.234172756
0.245289633	0.044903099	0.432046736	0.297237171
0.247540322	0.051075012	0.234034538	0.472426558
0.334402162	0.482441776	0.415368941	0.343646747
0.346485592	0.482870604	0.340441087	0.380316017
0.143218672	0.499887879	0.127481602	0.027375469
0.044262116	0.05466078	0.211067534	0.247192193
0.46180085	0.238250801	0.146888035	0.197823038
0.475748857	0.429919175	0.504691573	0.403431388
0.024063747	0.248661581	0.342087304	0.176121599
0.32813432	0.07044393	0.26314059	0.467727546
0.349058394	0.437433039	0.106524609	0.445369942
0.149275353	0.489873705	0.434731281	0.128520865
0.48195008	0.448378766	0.501588522	0.367356475
0.425453872	0.24917568	0.074260019	0.35716757
0.462550457	0.019624367	0.481212326	0.510058036
0.476857661	0.478635631	0.517737139	0.497503485
0.477377911	0.043910591	0.045382327	0.240649866
0.481792998	0.369659473	0.095782898	0.360623221
0.308895621	0.278673459	0.389344005	0.311077368
0.483321534	0.43218034	0.484853363	0.364036143
0.225611821	0.27152749	0.335182396	0.415149373
0.025742394	0.077932982	0.030008255	0.244898206
0.250350354	0.127036331	0.287567908	0.287478618
0.138875544	0.231262436	0.301550598	0.343654629
0.035648072	0.33552384	0.106891938	0.129824082
0.029513038	0.10376122	0.172939878	0.111001634
0.210353222	0.18795349	0.385477826	0.479317011
0.292435979	0.131562066	0.3626716	0.449977696
0.408359609	0.326911514	0.172224925	0.009274335
0.307414201	0.294319834	0.226116799	0.325675959
0.132085312	0.242018245	0.331886839	0.369428593
0.20434721	0.0935548	0.341384527	0.375433532
0.106852958	0.25612205	0.455304771	0.318251453
0.001128337	0.268763672	0.434832178	0.149376663
0.252177442	0.167581069	0.245869389	0.473835612
0.306104064	0.2291453	0.483034582	0.353926706
0.278218102	0.176472695	0.51654486	0.090994128
0.283416311	0.046908352	0.230749335	0.247076111
0.187589674	0.242304296	0.278115101	0.238673999
0.08079593	0.49725021	0.33834922	0.503979949
0.355934868	0.517408738	0.468045451	0.427912151
0.266096829	0.325974238	0.1839793	0.434730824
0.460952258	0.298007158	0.044719867	0.437867199
0.31750588	0.373707859	0.096971046	0.495688698
0.445559839	0.430795027	0.112063914	0.351328633
0.355559777	0.166893177	0.371994802	0.510408378



0.290467173	0.337097036	0.321886935	0.387167627
0.120821881	0.22095741	0.263068416	0.202868568
0.01406512	0.051249973	0.041635092	0.12818628
0.181153908	0.324232483	0.330443563	0.50777714
0.084143034	0.370428457	0.174341536	0.291410821
0.409243612	0.305710381	0.307958561	0.298973569
0.17795189	0.011925317	0.0951787	0.481107864
0.022021819	0.245837456	0.229222497	0.002378235
0.031760566	0.381716452	0.067639239	0.151178274
0.473976842	0.154034878	0.151656636	0.287646694
0.275660198	0.05811754	0.001915146	0.477639394
0.455302721	0.427223689	0.455200466	0.407482051
0.433060396	0.342252796	0.404281728	0.237934049
0.07359895	0.056137024	0.265822476	0.258689813
0.005141395	0.326996653	0.234252351	0.094051448
0.39698765	0.235564005	0.02294605	0.283034749
0.015886687	0.249059911	0.250418162	0.163542519
0.308008547	0.006819639	0.227719313	0.341525277
0.387646151	0.303407215	0.317180278	0.500995299
0.259166414	0.091517448	0.265661938	0.343626814
0.049309288	0.131126581	0.27222137	0.044568368
0.140800137	0.404930368	0.30445144	0.047826449
0.212136137	0.00238115	0.329475206	0.505303948
0.42517031	0.523632642	0.481390797	0.26701052
0.486262671	0.151510146	0.514552641	0.380471083
0.335727288	0.001021217	0.003805143	0.492275248
0.346262611	0.035032832	0.109492423	0.268591735
0.08627098	0.107272898	0.037834034	0.181655193
0.298075394	0.199891047	0.17089515	0.440834937
0.196040639	0.167966672	0.296866826	0.052421572
0.301202181	0.035711426	0.051034401	0.008202625
0.313563628	0.081413853	0.411126395	0.486335391
0.46997485	0.339848768	0.303410275	0.264742411
0.413339537	0.064697102	0.290119298	0.069211117
0.462642559	0.342659232	0.276707277	0.267763651
0.500712021	0.447828525	0.019921948	0.397393657
0.007952417	0.001486456	0.278323302	0.192110522
0.059718709	0.346262494	0.206641053	0.175938016
0.164512404	0.020526922	0.283612314	0.26862174
0.23590856	0.309528413	0.261489024	0.179798545
0.221657527	0.155822483	0.13764555	0.110423387
0.206166454	0.271740061	0.156664897	0.012038584
0.329228364	0.34607735	0.035804267	0.098629903
0.431695617	0.499171405	0.033896037	0.009256358
0.213836758	0.26866516	0.503861697	0.475169394
0.486202381	0.506377575	0.343230259	0.115353723
0.042569287	0.252795818	0.264764589	0.079071439
0.493744174	0.041745893	0.440170693	0.287781648
0.07343323	0.165402975	0.021918291	0.053405354
0.320754497	0.119040034	0.140466168	0.101126147
0.284536341	0.239219615	0.029081872	0.145338753
0.311707852	0.23256057	0.112644959	0.2002579
0.288541843	0.179641594	0.410929444	0.42512018
0.082607994	0.076665205	0.220944083	0.322817152

0.439960152	0.308385021	0.018197464	0.427866659
0.470864574	0.372572092	0.459262522	0.380252798
0.050558337	0.329645281	0.296357684	0.305900123
0.131984272	0.263462238	0.175742832	0.038028498
0.243201599	0.430495105	0.401823556	0.125375241
0.301455897	0.081242175	0.036147794	0.414752217
0.22214621	0.07058666	0.269008327	0.42279144
0.001213569	0.164066632	0.479075456	0.170747681
0.478032669	0.486889467	0.41114767	0.162430135
0.003512099	0.37066521	0.304503378	0.335530383
0.420718167	0.277910721	0.094461338	0.056568999
0.235566203	0.050666959	0.127849208	0.241949879
0.230419218	0.31107237	0.139744769	0.148650762
0.153910997	0.059081852	0.223907391	0.164270673
0.155827679	0.183526147	0.322821058	0.216261767
0.279146879	0.431397527	0.393937422	0.01423211
0.294219438	0.393042694	0.391675599	0.003896418
0.4006522	0.003768105	0.161581636	0.175701719
0.150255351	0.179698208	0.205043998	0.251381623
0.269462787	0.168282595	0.213178979	0.17118068
0.124948859	0.144922158	0.299304595	0.266234534
0.245224082	0.086688745	0.067860948	0.072721942
0.035264093	0.432316516	0.194340914	0.043506017
0.160837642	0.275322061	0.312589915	0.46543437
0.380239798	0.080321495	0.265326279	0.427406781
0.247629899	0.234312503	0.041065147	0.271332626
0.163462578	0.226792218	0.276234578	0.237487522
0.36404201	0.359097983	0.185430278	0.396624729
0.280537539	0.283012973	0.263134165	0.069996638
0.137046744	0.084828154	0.244872896	0.000719335
0.265961887	0.181931653	0.480673146	0.451807751
0.283937769	0.334084025	0.262812084	0.071987065
0.22426668	0.147575974	0.091792502	0.389744675
0.253873339	0.119880213	0.255122442	0.219256092
0.400258137	0.37549568	0.215346686	0.18234253
0.167039589	0.126509642	0.428846772	0.075070013
0.339214217	0.181364899	0.250114447	0.269809593
0.186344964	0.500706867	0.033764173	0.521124796
0.317160445	0.087217986	0.449231422	0.193731462
0.187506543	0.082637127	0.227153605	0.279516748
0.181658579	0.301512996	0.025943159	0.099479753
0.28086633	0.24263662	0.387647186	0.306766436
0.220966902	0.305326067	0.168576477	0.22277598
0.440146814	0.442628351	0.247583371	0.195564936
0.297794997	0.06955577	0.274919888	0.015268437
1	0.347426455	0.332482435	0.032244012
0.009687723	0.267107959	0.337084781	0.039184514
0.492005543	0.245226547	0.259744073	0.358401516
0.117542658	0.447044545	0.094024244	0.363784041
0.032861859	0.171347862	0.302152787	0.305098298
0.220896173	0.293447844	0.342489355	0.242445375
0.019946101	0.224015617	0.002551473	0.358937321
0.424813122	0.322620068	0.153496285	0.250856202
0.211334909	0.326795938	0.243638157	0.315774491

0.006398902	0.326853941	0.129911092	0.373882561
0.295510105	0.297149181	0.035421396	0.284824228
0.393176775	0.30563525	0.200857989	0.337649312
0.453790715	0.32795967	0.110714964	0.161780373
0.307851659	0.03711983	0.276982387	0.507868758
0.134929308	0.225463972	0.45724499	0.182119681
0.296910291	0.331376938	0.311202714	0.490488848
0.063929773	0.175588135	0.389413172	0.448534534
0.248606669	0.178892628	0.267781875	0.226733125
0.419977878	0.070251	0.249914606	0.296510411
0.259169652	0.224156732	0.231118614	0.170318405
0.02756417	0.116724953	0.264124258	0.090035914
0.238129979	0.303732118	0.22068823	0.347464294
0.106309836	0.019975076	0.412052432	0.038579971
0.219792469	0.313989909	0.163775968	0.294759285
0.138665082	0.266838596	0.261971129	0.000769957
0.392098179	0.037115316	0.228118903	0.223344351
0.292381948	0.035226431	0.407976864	0.513964359
0.209007784	0.248419005	0.328426541	0.429545814
0.177542431	0.30272914	0.32132988	0.324434943
0.232802815	0.319146467	0.331326739	0.326807698
0.310309348	0.175909101		
STX1A	0.034376227	0.402136043	0.026138495
0.086349129	0.246176852	0.28082875	0.025804722
0.065501592	0.296117319	0.29138962	0.255163672
0.005579027	0.133410032	0.428553498	0.023095754
0.316165012	0.012519005	0.053882133	0.061697821
0.155672943	0.228341365	0.310039926	0.251924335
0.233593747	0.126001966	0.224077603	0.343048974
0.490315232	0.333555722	0.363101962	0.212046791
0.355208143	0.271391636	0.362543944	0.004886067
0.302548789	0.017504002	0.370876736	0.193319963
0.168013085	0.274478448	0.273994258	0.16132629
0.301276659	0.014853181	0.253484306	0.367943177
0.224023194	0.193213683	0.03048096	0.358539416
0.297682476	0.236668048	0.356543221	0.001424811
0.324107512	0.191804941	0.309409717	0.465023222
0.113039657	0.064341829	0.334554548	0.16295165
0.309518368	0.31549819	0.159188408	0.321669684
0.469435388	0.22182041	0.41136547	0.108661215
0.276691756	0.012247209	0.087765667	0.040620601
0.323981491	0.118124577	0.257750098	0.299239776
0.409143478	0.456390164	0.138360299	0.454828527
0.12676187	0.302372923	0.234098415	0.224170201
0.305248409	0.043534294	0.347249634	0.478636982
0.021102811	0.300415747	0.342460192	0.064479393
0.395715217	0.293114846	0.320999688	0.201410012
0.320916749	0.287610512	0.425508749	0.197740699
0.255091177	0.033803938	0.423430277	0.296011945
0.224498343	0.038948902	0.194804403	0.482406454
0.320485736	0.477975765	0.414404934	0.311322935
0.324538266	0.474547406	0.321873494	0.378508957
0.212320752	0.495969411	0.105014669	0.016439029
0.033534964	0.040299821	0.208668102	0.224281366

0.467270296	0.224634613	0.113635704	0.159057343
0.464949737	0.427062734	0.500234055	0.377354503
0.014628588	0.282124646	0.322480557	0.176056813
0.301176387	0.054686944	0.258981373	0.448969212
0.318127463	0.42784672	0.09051672	0.42603209
0.12630742	0.468854425	0.442456984	0.095916301
0.465395229	0.435415965	0.483855736	0.374316278
0.414728219	0.227074186	0.068079747	0.335331722
0.44223416	0.018523367	0.489868804	0.511847154
0.469946887	0.478320682	0.503308805	0.500390476
0.473968536	0.031687976	0.05198517	0.203270594
0.465289209	0.342878323	0.079540279	0.356633554
0.292984914	0.271230921	0.406575626	0.288509367
0.45702463	0.434563156	0.494046415	0.340704934
0.219134035	0.243061332	0.355314181	0.405101658
0.016422466	0.059492244	0.0222200814	0.226257664
0.280150667	0.09840037	0.26427008	0.279138555
0.108775451	0.231203609	0.348956597	0.33903496
0.027483321	0.339501399	0.089449617	0.099013087
0.016083283	0.08546183	0.120775951	0.090744075
0.176191225	0.16495516	0.399414056	0.478521178
0.286671406	0.110500163	0.355069751	0.431117486
0.370006603	0.324056021	0.14760619	0.004471728
0.239413215	0.340403195	0.256233498	0.349191321
0.11526155	0.179328027	0.299407634	0.361178494
0.175447345	0.081271108	0.318807814	0.350896956
0.089829006	0.236650579	0.428308617	0.314281056
0.0001163	0.22456209	0.426517223	0.125726356
0.225708743	0.16253046	0.280390641	0.4568145
0.31106422	0.217740224	0.493492325	0.356360202
0.277364465	0.158874432	0.504484669	0.088819023
0.294326569	0.033613467	0.19735935	0.279048388
0.153292933	0.209711111	0.275380756	0.223906771
0.067383069	0.484003551	0.333366331	0.496575369
0.339614599	0.502849745	0.45978899	0.407121827
0.254150174	0.341038848	0.21513399	0.414940618
0.451247824	0.270974473	0.036039671	0.452610373
0.318146552	0.364572801	0.085262769	0.4704541
0.426013168	0.429258625	0.083808484	0.330495179
0.322471366	0.138627731	0.374136213	0.496403161
0.306018333	0.305117059	0.290634746	0.368747291
0.094980868	0.193813324	0.245733252	0.251908234
0.025387204	0.038286437	0.028972849	0.099171245
0.177742707	0.35657497	0.321957826	0.493741416
0.059134445	0.362415981	0.155500579	0.231197048
0.379474272	0.300088418	0.329346926	0.301738041
0.157744804	0.007223827	0.069438702	0.456446038
0.016214208	0.247992274	0.213801574	0.001499238
0.019270136	0.400770386	0.053851128	0.127144414
0.470063989	0.132197868	0.120850256	0.289414779
0.258255462	0.043036302	0.001117132	0.475694568
0.457607887	0.427030056	0.456540565	0.407977337
0.428893152	0.358606692	0.387614537	0.234110792
0.051647377	0.044182136	0.227832421	0.208818969

0.003669607	0.316852807	0.232189176	0.073021429
0.39889353	0.208680524	0.014200847	0.288758836
0.00865763	0.27425744	0.220892312	0.141203969
0.297049909	0.003679346	0.214464085	0.31099575
0.374934027	0.277375793	0.345510067	0.493960872
0.22694234	0.077551562	0.231967066	0.342584968
0.031939059	0.119719212	0.264837361	0.050827835
0.166164384	0.401653236	0.317560384	0.032945076
0.171833965	0.000757252	0.3036829	0.491967306
0.426852788	0.511608064	0.470806201	0.270909547
0.472732117	0.218425296	0.511717767	0.367127048
0.344678802	0.000384083	0.002245943	0.491145567
0.320923935	0.028940342	0.083652649	0.274658053
0.059427171	0.087994959	0.027687945	0.167658101
0.313469212	0.177885342	0.169262677	0.427660685
0.156808227	0.142909183	0.300765935	0.041303594
0.3124172	0.022129899	0.040212869	0.005711404
0.305524836	0.067371036	0.397690991	0.482075434
0.445245687	0.333269936	0.342467272	0.278330308
0.421002601	0.055540528	0.336444418	0.057741556
0.457401014	0.313746388	0.240464594	0.233324269
0.471330884	0.423139168	0.011574465	0.370023016
0.005216428	0.001316647	0.263865391	0.169622597
0.075294515	0.318528559	0.17296034	0.168830792
0.158723148	0.01256337	0.28810608	0.254598705
0.198223682	0.272870569	0.242211702	0.165485625
0.205952276	0.121829306	0.120403338	0.086012314
0.20886454	0.245624514	0.131017189	0.00633778
0.339234534	0.341016263	0.023708548	0.081151481
0.414776563	0.488976588	0.018231425	0.003834885
0.182791958	0.241401323	0.493574213	0.476884337
0.472094086	0.480263638	0.315379802	0.079856393
0.029830814	0.227571989	0.254584929	0.062505649
0.486775484	0.030697953	0.442199824	0.303266859
0.055479523	0.132630658	0.012815072	0.037627118
0.336797487	0.093951501	0.110947355	0.081043113
0.237251852	0.25273404	0.018332305	0.112708808
0.273033228	0.22433089	0.084965946	0.203981994
0.285499559	0.224418479	0.402663911	0.389923838
0.064647019	0.057703053	0.190701821	0.328133899
0.443079672	0.337118978	0.013677144	0.435643119
0.467320557	0.378599115	0.454627951	0.347760163
0.037364201	0.311613857	0.310783607	0.267341999
0.10427577	0.270174664	0.151948367	0.025827407
0.224013876	0.413122715	0.384469493	0.096518405
0.323783138	0.067706885	0.026475263	0.429859352
0.195422501	0.047413373	0.296463558	0.433471099
0.000657423	0.19151174	0.476431334	0.151431368
0.46755781	0.470248897	0.382031113	0.163162065
0.003084175	0.375660688	0.273096033	0.310708564
0.40544882	0.26624697	0.100033247	0.035920352
0.207282767	0.041106436	0.084357822	0.258051734
0.223188276	0.301604709	0.114454829	0.125833355
0.12739113	0.04921819	0.254608753	0.144343486

0.171575719	0.1530033	0.284067832	0.260434407
0.240251892	0.413140893	0.366303811	0.008812906
0.314976899	0.380107417	0.392396558	0.001077842
0.388660188	0.001354768	0.129525359	0.143319032
0.125966238	0.141941044	0.176475702	0.228118385
0.246576835	0.135847698	0.181792018	0.140280942
0.099853325	0.12753723	0.292871684	0.253392061
0.216105648	0.065727508	0.05647487	0.061136747
0.0232829	0.446029008	0.167420664	0.035840405
0.134707214	0.263813699	0.280133388	0.46604168
0.366711336	0.070384699	0.245790913	0.42313262
0.280828796	0.227034707	0.028741777	0.270682122
0.135885086	0.194159949	0.296804154	0.206354606
0.364970456	0.328116131	0.160611102	0.388254541
0.26481751	0.277131526	0.288266287	0.045938851
0.101751404	0.068528686	0.224051961	0.000386064
0.242593481	0.165752642	0.473175024	0.4419916
0.321485818	0.317253392	0.276623364	0.046020853
0.260238541	0.126921422	0.071207099	0.404119028
0.291529378	0.102975497	0.226899211	0.22671573
0.401803513	0.390595392	0.213022762	0.154439681
0.147936276	0.109397934	0.418198755	0.062712074
0.347233557	0.160552933	0.263366925	0.221285146
0.151061396	0.50347188	0.024419276	0.518528174
0.273531144	0.073565615	0.424867927	0.193624502
0.186888131	0.072036397	0.253569763	0.294497162
0.150721068	0.337631225	0.028396016	0.073326857
0.247405675	0.255250273	0.387239726	0.298042691
0.211283872	0.276383048	0.228831947	0.189064814
0.439330973	0.434039867	0.185017588	0.165932637
0.265044761	0.050093485	0.282921015	0.016567033
0.347426455	1	0.345087682	0.021087054
0.005076585	0.271299138	0.31787462	0.030554729
0.480167043	0.283939985	0.271618346	0.374082023
0.101686989	0.432706029	0.071049169	0.34496393
0.023317847	0.153965863	0.328389946	0.3141668
0.176787489	0.276614086	0.310581192	0.239372351
0.010919774	0.200386131	0.000253242	0.327514441
0.413302526	0.315363845	0.131928205	0.302761055
0.186293743	0.325797123	0.204062224	0.346977782
0.003104912	0.307018546	0.108998745	0.364653746
0.287057865	0.27967153	0.024329093	0.277361865
0.378864694	0.244609621	0.177465937	0.317114569
0.457178652	0.339651228	0.101048238	0.168130914
0.324040234	0.026814947	0.309921434	0.495610408
0.106150814	0.212895223	0.442545193	0.132488435
0.303790348	0.326897658	0.330827217	0.484834028
0.04095353	0.145928114	0.393162016	0.432245441
0.220034445	0.168108367	0.253558038	0.181508318
0.414434121	0.053038599	0.242510708	0.269003617
0.242064573	0.207272191	0.247523666	0.14562884
0.016830388	0.096489066	0.27238721	0.070451017
0.195446362	0.279715608	0.198946315	0.316960743
0.083729886	0.010502937	0.387229514	0.033155053

0.216347924	0.305788317	0.14318773	0.284605208
0.11691607	0.242413396	0.234102514	0.000157547
0.377994309	0.040514351	0.234873464	0.18361473
0.290968375	0.021584179	0.402279597	0.501381956
0.201734116	0.286954307	0.355939908	0.422553633
0.179407993	0.361556533	0.33537265	0.329357703
0.250048207	0.338662472	0.355345239	0.3492123
0.301487571	0.165818563		
STX4A	0.018506071	0.398582978	0.016699553
0.023159438	0.167887074	0.145390721	0.011345491
0.024169293	0.300713132	0.148771981	0.180157072
0.002100991	0.036244688	0.408810935	0.010262886
0.276003948	0.004063224	0.034558556	0.025482643
0.049498575	0.153886813	0.0951502	0.211081682
0.143026043	0.125211247	0.215450485	0.276052289
0.464685968	0.113002998	0.318783029	0.063739583
0.339103146	0.207963898	0.230812151	0.001609045
0.238646553	0.006079296	0.36245539	0.085263971
0.035767979	0.263160498	0.190172485	0.075167418
0.21919142	0.006583053	0.105148885	0.350572606
0.204341919	0.080068956	0.027688924	0.325364755
0.135456492	0.221182386	0.364954024	0.001191291
0.160132811	0.05323549	0.119481998	0.443273574
0.099782158	0.036126694	0.125994792	0.109820052
0.312768078	0.297456891	0.140684564	0.167759863
0.449306687	0.070893735	0.381008185	0.029042754
0.186596283	0.00786878	0.080827883	0.042371422
0.150789537	0.075412396	0.176869292	0.134991088
0.409383789	0.441835157	0.122645555	0.445543542
0.04626199	0.232333136	0.079073811	0.19589326
0.301805044	0.019895094	0.306494085	0.453375676
0.013915571	0.303046782	0.343048228	0.072392651
0.372743275	0.097547842	0.269305749	0.055044096
0.269410087	0.225293536	0.426992299	0.182378027
0.151299237	0.033432318	0.422540002	0.218832664
0.098921417	0.028768943	0.060316413	0.450300046
0.286382686	0.45083946	0.42099441	0.307786028
0.250559586	0.443107068	0.280298212	0.37024993
0.092880737	0.478206092	0.06922071	0.005441354
0.02132268	0.015581146	0.071864275	0.204803065
0.427793961	0.208239807	0.064306319	0.094335846
0.429578511	0.425515382	0.488397818	0.365147312
0.007197704	0.094283427	0.235089098	0.078191342
0.300163566	0.047125029	0.13426156	0.441517272
0.288704005	0.394524277	0.048179641	0.41607511
0.081324878	0.43369138	0.424436136	0.059657787
0.441636554	0.420250854	0.44295306	0.320070251
0.392298106	0.147511339	0.047018833	0.33110725
0.409009515	0.00353922	0.465039549	0.481625406
0.451196645	0.440868848	0.472336098	0.46628043
0.461979026	0.027028562	0.023111021	0.177810701
0.449188776	0.304964882	0.025984359	0.28622787
0.256893449	0.188133143	0.386520227	0.100147123
0.432879034	0.392242224	0.47295395	0.337179286

0.192418013	0.232196507	0.282873665	0.398866764
0.004772844	0.034056643	0.022652226	0.21618097
0.094733454	0.068513908	0.159804594	0.243181065
0.090869786	0.159506218	0.17234613	0.294190879
0.032403485	0.304251356	0.056399552	0.078709883
0.004709432	0.087317614	0.041025507	0.026560794
0.112747496	0.175150474	0.385152878	0.438900172
0.169158157	0.104735575	0.335703731	0.39329145
0.341626171	0.230090027	0.147414997	0.000688744
0.083494405	0.15688469	0.079609975	0.292089152
0.119778458	0.069967513	0.280559351	0.308318614
0.134769136	0.060710617	0.161410936	0.33694841
0.094111219	0.097934219	0.393895269	0.294499213
9.44E-05	0.156721056	0.393065922	0.037957316
0.235286265	0.046817467	0.077948145	0.422181852
0.112368741	0.095532025	0.460654817	0.304206935
0.100935428	0.173458376	0.476605498	0.045179907
0.217424223	0.006386965	0.167834491	0.210313524
0.126275614	0.194740835	0.197570563	0.087095083
0.066144341	0.473496567	0.3030499	0.469821165
0.151571173	0.473807867	0.427218832	0.376302905
0.229711306	0.242842268	0.061971287	0.377972202
0.410855872	0.096391811	0.039735931	0.443580502
0.215260573	0.333890067	0.019780683	0.43533875
0.399849549	0.428549614	0.034244502	0.289579659
0.286716923	0.096307136	0.336128731	0.47389878
0.120312063	0.22823579	0.134117176	0.316880461
0.080611445	0.068754907	0.235535456	0.074396354
0.005228066	0.030575605	0.023380847	0.048957146
0.051942203	0.353683289	0.288704964	0.472462697
0.037954295	0.334035024	0.156750989	0.090470561
0.370514295	0.198359488	0.242023981	0.26755997
0.147633637	0.001295783	0.02074222	0.440575644
0.018686462	0.07731473	0.161667031	0.000524341
0.00978659	0.408363628	0.057825886	0.125614294
0.433480599	0.128939539	0.115273172	0.147476079
0.219571554	0.029842961	0.000267836	0.454169121
0.447352946	0.420773062	0.452421583	0.407734448
0.416174588	0.341291636	0.348387771	0.183300258
0.017008765	0.02405449	0.067407217	0.126348807
0.002029164	0.268146194	0.156355766	0.067732807
0.370785125	0.205460812	0.005604074	0.244490812
0.002569895	0.079385205	0.096209539	0.076108113
0.26204076	0.001280234	0.065946453	0.107839133
0.362754705	0.270107211	0.154122878	0.466440352
0.163563091	0.085536955	0.126683283	0.300013101
0.01356328	0.050382787	0.167622776	0.014255686
0.059970745	0.397552691	0.158428181	0.009967798
0.139172309	0.000176084	0.284587777	0.471272377
0.41757488	0.479368545	0.439958095	0.124181961
0.443939096	0.070197566	0.488332739	0.353493379
0.210151459	9.34E-05	0.000949347	0.450321984
0.243474537	0.033548872	0.068751827	0.085880468
0.017594197	0.056114805	0.013500488	0.047710521



0.277534019	0.106452306	0.047993773	0.430418596
0.090085927	0.107595019	0.197526048	0.045097752
0.258441017	0.006776259	0.043998373	0.001067868
0.26812171	0.071629122	0.39740476	0.464379025
0.415948708	0.278201158	0.17941168	0.104740477
0.400539706	0.063734362	0.108122979	0.060174101
0.443863892	0.282824488	0.214094749	0.214603243
0.445910471	0.398943976	0.005808818	0.339835519
0.001234848	0.000287497	0.189840838	0.165874233
0.028484844	0.217748989	0.156041142	0.079927407
0.066746381	0.004513638	0.129996294	0.111669089
0.161393534	0.189476668	0.148936361	0.165897522
0.08980732	0.034298103	0.049214103	0.039841754
0.078960623	0.242020068	0.131869085	0.002526979
0.263904786	0.258473827	0.014118092	0.075969589
0.370562085	0.455180229	0.006923386	0.000771391
0.172490187	0.148320077	0.46327285	0.461818758
0.458529638	0.452942003	0.302624797	0.026296775
0.013371778	0.174870721	0.168138739	0.014507654
0.468050065	0.03539445	0.424167107	0.186690175
0.050142057	0.051787614	0.003487588	0.025915546
0.275964624	0.083263841	0.059927219	0.078956447
0.132275751	0.06739756	0.009550046	0.08543364
0.260548006	0.059436231	0.07106387	0.108191674
0.264013119	0.092311039	0.365719931	0.367990783
0.062668413	0.04518255	0.066023507	0.307593684
0.41605487	0.309097142	0.003964134	0.433787376
0.438422013	0.350522614	0.436714798	0.323554478
0.037354319	0.217536879	0.177111157	0.213909316
0.08950506	0.157487554	0.107646557	0.021556776
0.213459023	0.409157876	0.365229337	0.04934416
0.284179038	0.071019764	0.030189752	0.411793269
0.0526505	0.017691632	0.216986901	0.41631138
0.000413216	0.05071413	0.444042314	0.058061539
0.445393878	0.428285583	0.352826116	0.066995953
0.000876625	0.336297579	0.233185641	0.161535938
0.402065909	0.249207913	0.035961765	0.010667576
0.181430411	0.045348772	0.030196224	0.081916474
0.075849883	0.308172378	0.105429841	0.10787163
0.062878456	0.060089073	0.068065291	0.07347682
0.052826565	0.137612805	0.260125637	0.120242724
0.080880625	0.404301009	0.352588248	0.003515681
0.220524564	0.362332486	0.362622999	0.000573168
0.352495976	0.00039038	0.073896614	0.070961749
0.058222807	0.082730309	0.138826941	0.082402258
0.246588084	0.074740555	0.083932421	0.114511408
0.032503959	0.07790054	0.23842702	0.156923497
0.084653508	0.029713115	0.059895101	0.066751698
0.0068451	0.425910109	0.159409237	0.036973229
0.112999372	0.152379114	0.250717486	0.455520116
0.327997808	0.076584911	0.151777432	0.399112218
0.125260198	0.075203006	0.014431695	0.196027953
0.098392057	0.060226875	0.224599095	0.201338683
0.376003223	0.308954922	0.15284278	0.354793114

0.136742411	0.216429064	0.159546024	0.013027739
0.057885468	0.070122845	0.135782062	0.000486498
0.229161535	0.051063897	0.440931524	0.42255933
0.144630105	0.288012243	0.104653053	0.016687654
0.090178443	0.135267692	0.069286497	0.373018508
0.103784358	0.043107914	0.14994521	0.091538977
0.354748099	0.369501472	0.080976254	0.103330728
0.110556334	0.099273747	0.413073944	0.03654291
0.322544961	0.042482379	0.275727973	0.13419668
0.078765572	0.47163255	0.018686503	0.492132291
0.172616163	0.074823666	0.401963502	0.141503286
0.057248976	0.018663835	0.086459638	0.166361043
0.051332673	0.150524623	0.013756499	0.031961611
0.220255909	0.14052287	0.39770236	0.283851897
0.086883659	0.249814965	0.065585739	0.136571329
0.436987364	0.426951378	0.061240614	0.151968576
0.261978293	0.022550391	0.27332314	0.008833193
0.332482435	0.345087682	1	0.009380301
0.001708807	0.096027443	0.298697378	0.033734514
0.441367577	0.081894845	0.280746409	0.329194575
0.103844794	0.425007839	0.021529861	0.301481246
0.010612121	0.13852383	0.225184631	0.251435896
0.050102401	0.138678897	0.266430747	0.096363505
0.003787841	0.058948983	4.36E-05	0.315246501
0.410641794	0.202052305	0.130487882	0.129419388
0.157235199	0.302492042	0.0840308	0.262968351
0.000554058	0.247762863	0.083851879	0.339048239
0.088477859	0.259403947	0.005827414	0.194023871
0.379650791	0.097523484	0.175798052	0.101652615
0.436766974	0.322861527	0.100583957	0.044826225
0.337948531	0.028083444	0.175433868	0.474373144
0.055731823	0.085002869	0.394358729	0.058041571
0.174915678	0.314960036	0.320876207	0.47536876
0.012526213	0.129571596	0.357332099	0.418737918
0.194478218	0.059134277	0.097392439	0.090610768
0.400630471	0.015557283	0.075886409	0.245300338
0.092907112	0.18546405	0.255777597	0.065852937
0.005656914	0.036943453	0.102891275	0.06110498
0.162963449	0.188485768	0.065426897	0.286573915
0.022372512	0.002389429	0.354464278	0.012056931
0.170234665	0.254281021	0.111593278	0.168029725
0.110108157	0.224014041	0.199007148	0.000134503
0.346016615	0.00641062	0.119154075	0.056410061
0.103776251	0.010183073	0.374856211	0.469761051
0.185365578	0.098946545	0.118995593	0.416153656
0.046180492	0.169139935	0.167921517	0.311940441
0.093409837	0.233394872	0.229666641	0.172351413
0.277245593	0.092406184		
SUM03	0.189387225	0.083956594	0.133592948
0.064212444	0.059030675	0.027839858	0.18501649
0.154522699	0.092664398	0.006432733	0.068386989
0.202565463	0.006318806	0.112899967	0.210483511
0.041168596	0.224574589	0.246655997	0.028075558
0.04163104	0.067197322	0.015059521	0.046791734

0.058086519	0.283209526	0.067154515	0.022159758
0.085890347	0.003115819	0.043701411	0.002296826
0.182651427	0.053366294	0.012930663	0.131474981
0.046197229	0.00775658	0.183758729	0.062216401
0.007438728	0.223848373	0.01309889	0.094276951
0.017274786	0.141533462	0.002459315	0.039964463
0.063522887	0.058252936	0.189380978	0.050523749
0.019478577	0.132815552	0.038047883	0.017502159
0.010508474	0.000355145	0.003549821	0.117750031
0.272952281	0.252629025	0.004245593	0.094371998
0.043287457	0.072543989	0.203265583	0.011389477
0.114261552	0.009453382	0.040123649	0.041819565
0.040367682	0.156234119	0.321621036	0.190733341
0.017912332	0.205623444	0.068836987	0.015521728
0.072061061	0.173625279	0.189272083	0.120869192
0.01683326	0.034853681	0.028092279	0.167637339
0.092151714	0.133054878	0.079119208	0.14076565
0.175511562	0.024196832	0.065612959	0.249931554
0.086997133	0.011136506	0.016418852	0.013023746
0.053497808	0.042744324	0.151811992	0.181059048
0.053140163	0.224105728	0.141878149	0.031225977
0.050329216	0.198119709	0.033892582	0.05831969
0.049715498	0.092973648	0.067301405	0.119566759
0.029637684	0.106232443	0.070835697	0.121394194
0.001568726	0.112686316	0.170320361	0.242611956
0.144499332	0.204816248	0.032396321	0.232391103
0.07796346	0.136078204	0.144496933	0.118767745
0.086577377	0.120259853	0.106186469	0.097403993
0.221037387	0.00911085	0.02694761	0.069176855
0.09219552	0.291216442	0.022751087	0.153016961
0.166570479	0.074970692	0.109375836	0.189188181
0.128665643	0.148673057	0.066112913	0.197149745
0.143026675	0.142883114	0.125274606	0.04545803
0.151250965	0.057392891	0.025269322	0.116678686
0.158917885	0.004207534	0.069962799	0.078670009
0.103217585	0.057618087	0.12114689	0.095903767
0.105628516	0.28442359	0.000942644	0.129405495
0.12371799	0.127630822	0.137430604	0.019839335
0.05510448	0.044540738	0.066666157	0.010915972
0.182769443	0.084778838	0.076929916	0.088692873
0.051175254	0.24214843	0.017464687	0.140358277
0.189768875	0.158952346	0.23534409	0.172149626
0.008329787	0.243023365	0.037414432	0.055875154
0.266346181	0.053017368	0.008887136	0.057717329
0.264796243	0.026943503	0.169273393	0.156438628
0.198206305	0.35792474	0.08699399	0.119395594
0.125927657	0.279142021	0.043344745	0.095485465
0.033512892	0.206011557	0.060852662	0.149930048
0.199183153	0.027731296	0.274537964	0.054681359
0.020741176	0.00523475	0.004904811	0.023613512
0.313591068	0.061082205	0.050926332	0.070324089
0.087311243	0.146481744	0.021111395	0.216752631
0.22071176	0.043327332	0.099612571	0.029862952
0.0931204	0.072920292	0.073041609	0.050275638

0.119161248	0.014132807	0.007202325	0.084375192
0.010912541	0.032466037	0.084954839	0.072421222
0.021548356	0.231752973	0.120879719	0.002479748
0.035803614	0.051608778	0.172820087	0.015126245
0.163693392	0.196314928	0.046268609	0.037364791
0.186237476	0.123007115	0.126087156	0.101192634
0.010249558	0.123292309	0.072215509	0.117281139
0.104532828	0.016501316	0.003567923	0.069669099
0.077402907	0.010952639	0.236416816	0.049453081
0.015970169	0.049952569	0.054540569	0.116342303
0.185014299	0.10255859	0.161030142	0.105810964
0.131256266	0.154054338	0.099931218	0.141168158
0.006572749	0.033436539	0.021556005	0.11736438
0.229252097	0.035542418	0.213330161	0.004988121
0.000485451	0.231574244	0.243234156	0.168234252
0.017706277	0.026274448	0.062087675	0.111047331
0.271179021	0.147567986	0.207167797	0.0317026
0.118225486	0.034539286	0.027370696	0.055967478
0.236127848	0.071883308	0.118102225	0.171416532
0.211785221	0.014289555	0.084264438	0.013905761
0.168943274	0.050827438	0.286277005	0.339014271
0.108302572	0.278770582	0.177275182	0.008832527
0.132654913	0.280694864	0.027636504	0.093754661
0.116329845	0.119421215	0.113435611	0.135604558
0.095842193	0.074868849	0.07660023	0.050938575
0.153049287	0.131550947	0.012679896	0.075479725
0.014704997	0.120895817	0.073794859	0.321252114
0.061672327	0.147872949	0.206381651	0.054726631
0.088349013	0.003063045	0.045487754	0.126461825
0.115121974	0.156849402	0.007504202	0.010516568
0.126255475	0.172754295	0.009423386	0.119592307
0.092243203	0.15839484	0.054369106	0.09208639
0.185499558	0.005093311	0.035870668	0.000161578
0.019806474	0.150202347	0.019854126	0.093047327
0.144452776	0.123488829	0.142053991	0.131920139
0.100315128	0.100843451	0.113130313	0.017303442
0.112367369	0.000743703	0.10294257	0.0879349
0.009356784	0.009053641	0.090355099	0.076141887
0.032372478	0.213171913	0.266669917	0.012827916
0.149178375	0.113365403	0.228657313	0.02789912
0.045463876	0.103256669	0.034794892	0.118353054
0.115866933	0.190072321	0.022847287	0.290267795
0.043719093	0.180593929	0.274166654	0.020457043
0.096470226	0.237447827	0.161722245	0.107680787
0.153331063	0.064112533	0.005281065	0.022580092
0.098009968	0.169376146	0.008343432	0.178473291
0.093751304	0.05103132	0.185540524	0.18431326
0.132838704	0.132825078	0.239001201	0.082280075
0.070867683	0.016163107	0.030267309	0.216577879
0.019428352	0.026807401	0.22927001	0.052205401
0.073566646	0.152538469	0.011824144	0.015491782
0.123341936	0.055243269	0.044525908	0.201327225
0.049044862	0.035726717	0.121482798	0.162082053
0.031724796	0.158268607	0.272098186	0.196479305

0.019720754	0.025497434	0.265161332	0.283245753
0.093597431	0.085979116	0.18153493	0.111945571
0.236868483	0.058752616	0.10164889	0.09277053
0.14199118	0.147351202	0.224644661	0.121292642
0.201785081	0.090542349	0.044507687	0.096441236
0.111440967	0.206445625	0.116547741	0.018376764
0.30786419	0.084183881	0.207576862	0.29530337
0.028674182	0.299748259	0.166499644	0.15569113
0.056183351	0.012058495	0.227231473	0.22149692
0.136756793	0.00521159	0.266667679	0.05939451
0.112013563	0.007649128	0.047825841	0.18833119
0.282871063	0.205129158	0.026400007	0.094012904
0.058078007	0.018896564	0.089945595	0.074632345
0.117024806	0.036653785	0.11956376	0.160633436
0.302730955	0.032191294	0.017000496	0.057145717
0.247126429	0.034630356	0.155194451	0.321122929
0.249279891	0.189571665	0.090796328	0.181264167
0.032313457	0.165402795	0.186231263	0.087453508
0.014031995	0.149922506	0.014450616	0.069495817
0.009711618	0.006305955	0.108542943	0.097070238
0.153284504	0.094908108	0.161318458	0.064400978
0.000207497	0.037859254	0.069123679	0.021907451
0.086629785	0.148175647	0.072621105	0.176084098
0.241814038	0.21602094	0.124094487	0.017315782
0.004563453	0.055934745	0.30979589	0.166220264
0.12466731	0.196554359	0.011780494	0.116968081
0.014990731	0.280265012	0.169201838	0.008634122
0.005428602	0.118757573	0.076037163	0.175090315
0.030550362	0.106169436	0.128914933	0.022326287
0.053789656	0.197466727	0.151558464	0.114039127
0.129943928	0.132605922	0.148150412	0.035646369
0.082784505	0.133813351	0.080018941	0.214216608
0.106656518	0.150499037	0.051677901	0.041632468
0.042824831	0.164005583	0.297734238	0.285942605
0.193762373	0.088063317	0.296586065	0.229238469
0.232505991	0.036551864	0.223689395	0.09513587
0.162326207	0.199777626	0.061651352	0.074304688
0.00440397	0.02256819	0.143367833	0.043247237
0.198597742	0.03402836	0.029393024	0.068865811
0.052019731	0.212542931	0.293486251	0.145607734
0.040493595	0.037765028	0.00688103	0.151452947
0.144236334	0.280785917	0.055347439	0.070534849
0.123027023	0.038471091	0.070024493	0.118161088
0.009466428	0.191655385	0.007627887	0.143206664
0.004377632	0.193494679	0.329276164	0.052675894
0.003953384	0.139216783	0.071637922	0.020084726
0.056688669	0.047938097	0.036951846	0.129652493
0.152611343	0.168924458	0.15198005	0.136969108
0.02363777	0.031556771	0.035239264	0.068306651
0.110979212	0.095060404	0.279535677	0.093390968
0.038436405	0.28613653	0.195289615	0.099983832
0.044948858	0.119217103	0.004697583	0.02091496
0.084428865	0.011060684	0.00017817	0.011555247
0.161455815	0.026513311	0.05478574	0.107899243

0.036931436	0.16817977	0.00629055	0.091721239
0.105222623	0.147769968	0.047400036	0.258571833
0.151309164	0.212277222	0.048921664	0.010157312
0.032244012	0.021087054	0.009380301	1
0.208061329	0.004741274	0.035101577	0.209607177
0.095113046	0.003275495	0.047876438	0.053106747
0.267569988	0.151973079	0.142475599	0.080116123
0.095831505	0.19437657	0.023248133	0.028919683
0.040697247	0.022558422	0.106396767	0.018052715
0.218742276	0.046419725	0.021459603	0.218449917
0.130435972	0.020140633	0.309758526	0.006682696
0.198585959	0.139647791	0.049745773	0.019034512
0.131299573	0.03766848	0.251529961	0.105994274
0.002917268	0.04584586	0.152005407	0.037497619
0.174547733	0.026080706	0.272933003	0.005456936
0.098934815	0.09559583	0.16692177	0.048701757
0.040544305	0.307547462	0.013597303	0.129353831
0.176396471	0.021666328	0.077909384	0.097876525
0.021205803	0.136549405	0.025186718	0.129238294
0.154708637	0.237041508	0.080306545	0.106642728
0.226417862	0.028876358	0.014975484	0.066373772
0.103149759	0.11863485	0.020970899	0.127110089
0.010827837	0.170325515	0.037196001	0.082543034
0.186116054	0.13269524	0.026821757	0.283496889
0.136835501	0.045288743	0.033753877	0.206452356
0.103122816	0.103160206	0.185469653	0.001046413
0.064777444	0.063037606	0.203860775	0.038344751
0.269369944	0.086261361	0.04596498	0.066889075
0.099738279	0.010278781	0.051752456	0.041706633
0.014826758	0.1805097	0.135319203	0.109617927
0.137712858	0.014665331	0.006110257	0.123954018
0.008763088	0.005970747	0.012783161	0.042665401
0.011765287	0.010989879	0.015272627	0.010374577
0.099357199	0.106053939		
SURF1	0.179212614	0.036524705	0.146933731
0.021351145	0.025266808	0.010830197	0.165224441
0.097678162	0.043744748	0.001674941	0.030044084
0.153732996	0.000508774	0.048548029	0.174139776
0.014342069	0.163644597	0.205666104	0.006352961
0.009502902	0.028443524	0.003282599	0.018337629
0.023762623	0.226239079	0.03580618	0.005831385
0.035317233	1.72E-05	0.014554681	0.000196888
0.102594895	0.01955625	0.002816413	0.11577753
0.016332048	0.001251137	0.107425779	0.034774618
0.00121515	0.132628399	0.004364351	0.058205542
0.006500327	0.164415554	0.000167043	0.013085353
0.033215834	0.031009734	0.175695639	0.019931802
0.007143125	0.068766644	0.013880123	0.003711625
0.002345797	0.001234747	0.000294208	0.054395029
0.194869804	0.190326107	0.000389792	0.043548916
0.013309538	0.028659386	0.11726503	0.003453429
0.051202546	0.001485622	0.012867932	0.011541158
0.016742467	0.175775404	0.262368725	0.166434205
0.005529407	0.131264834	0.026014323	0.005181273

0.032239933	0.086253056	0.128566045	0.059354489
0.001990834	0.011360122	0.01220031	0.092187121
0.039485566	0.100548133	0.034747262	0.068141962
0.158835512	0.007496352	0.026222906	0.199210884
0.03767845	0.002425908	0.004578047	0.003412603
0.020245919	0.016110662	0.073513324	0.109241206
0.018889656	0.219510119	0.073037167	0.009587097
0.02262499	0.207209772	0.012721041	0.01936048
0.020459448	0.037824401	0.025076485	0.057178932
0.009340377	0.047631513	0.034946189	0.052655399
0.000409465	0.049334557	0.136683261	0.16999983
0.135854585	0.155958077	0.009613907	0.133971824
0.030135845	0.066279941	0.104623598	0.070888749
0.034066814	0.05880627	0.04594424	0.041583183
0.244129493	0.002114944	0.00992101	0.034148471
0.037667811	0.231437697	0.007541261	0.078144781
0.094149906	0.028908986	0.086341011	0.102060735
0.071453808	0.071894965	0.026718786	0.152645489
0.07224841	0.073503932	0.056610055	0.014885668
0.075742761	0.033435845	0.003333038	0.05539797
0.073618897	0.000919466	0.024568793	0.029565501
0.048011879	0.020060573	0.052053204	0.038515846
0.046156374	0.277386241	1.27E-05	0.064153564
0.060837046	0.069462913	0.064496388	0.005235351
0.018511088	0.019325122	0.023108223	0.001129906
0.088652937	0.036400829	0.02847183	0.036709387
0.025322051	0.149164456	0.004224189	0.074463588
0.121586011	0.139159054	0.247998034	0.089380825
0.002371036	0.169919856	0.015736329	0.019569805
0.182841602	0.023187536	0.001701073	0.020208583
0.271569604	0.007648539	0.142519744	0.123974967
0.170325809	0.294654602	0.02207147	0.056691965
0.061156432	0.212229646	0.012659473	0.040406052
0.011632304	0.170878211	0.022303891	0.070955559
0.102935066	0.009224398	0.171195455	0.033951217
0.004391995	0.000889894	0.00080647	0.00613851
0.252124427	0.022755154	0.018731624	0.026238199
0.055038054	0.097905297	0.00687255	0.120118855
0.17493853	0.017887185	0.042216234	0.009594155
0.068630148	0.042395592	0.028392255	0.009725459
0.060301502	0.001457384	0.001077252	0.036436255
0.001374106	0.010833908	0.031733899	0.026792614
0.002105219	0.163487696	0.050861397	8.44E-05
0.011866546	0.01799793	0.09720275	0.004688904
0.1137163	0.106921059	0.0154617	0.016991066
0.165652794	0.054115919	0.059891818	0.041381035
0.002893756	0.054034692	0.026328845	0.052219837
0.05110004	0.004069219	0.000238549	0.029406238
0.032843418	0.001319344	0.23066451	0.014996816
0.005233978	0.016751631	0.012348301	0.053128304
0.097042635	0.049407823	0.100354623	0.04592127
0.069193689	0.105896423	0.04375437	0.061083099
0.001461072	0.011050865	0.008553985	0.054234745
0.190643008	0.012968031	0.120792842	0.00064587

0.000706909	0.195159289	0.253984841	0.105125595
0.00642935	0.006724016	0.025657884	0.047947334
0.21727319	0.070729155	0.123858335	0.015560004
0.061618913	0.00991575	0.007697964	0.019303895
0.154625392	0.038643956	0.032369488	0.088625051
0.226455124	0.003915946	0.03529706	0.005926297
0.176447011	0.018205372	0.26909685	0.27373581
0.042395661	0.231733343	0.139032487	0.003018755
0.061495715	0.252164495	0.014068132	0.040098003
0.050710302	0.053273093	0.049376212	0.064904093
0.040460976	0.027283204	0.031436858	0.024755895
0.113670215	0.124466299	0.003650715	0.039845236
0.003972603	0.056484044	0.029387143	0.267705731
0.019800896	0.077050898	0.195464125	0.017658611
0.050354949	0.00020223	0.016664028	0.066731169
0.048804866	0.189568977	0.001401354	0.001999507
0.066185366	0.098069999	0.002291645	0.054566938
0.044592784	0.134099773	0.028984895	0.035237091
0.18398316	0.000776432	0.013700676	0.000111326
0.00199091	0.069838004	0.005970987	0.046839879
0.095008376	0.110072759	0.083073903	0.058704962
0.04751162	0.041593686	0.049988752	0.005318238
0.051961954	0.001001756	0.042604288	0.040952033
0.002234659	0.005861723	0.029513348	0.030109887
0.011641161	0.214987072	0.217048737	0.002703537
0.084176555	0.087606317	0.198898184	0.012870108
0.016196446	0.047841772	0.009983983	0.056269134
0.075473945	0.110124052	0.006911889	0.261721658
0.0141418	0.133767233	0.246374586	0.004977829
0.038458953	0.217981387	0.087891325	0.046490514
0.074376642	0.026074817	0.000874315	0.002195604
0.038106392	0.150569214	0.001124036	0.152137155
0.042295449	0.020299183	0.106815366	0.122034828
0.06067571	0.067355644	0.258400669	0.03691409
0.038120193	0.0050355	0.014467474	0.11807978
0.002671153	0.008752159	0.161036655	0.025526021
0.034712621	0.065292024	0.003376523	0.005031439
0.073042596	0.023678874	0.016951868	0.118770134
0.023930438	0.008392053	0.073522869	0.099885166
0.00353638	0.102955147	0.219428728	0.203270291
0.006146038	0.007621006	0.266337581	0.223518888
0.041809309	0.034236354	0.070628866	0.058672366
0.155198521	0.022612648	0.039578554	0.039335807
0.068357141	0.069016777	0.130898182	0.054160153
0.186515896	0.045665307	0.016973707	0.037788446
0.046187833	0.203444713	0.052491446	0.005151636
0.264712839	0.065830304	0.095998998	0.264173386
0.007646212	0.208578667	0.105177153	0.139652205
0.026774609	0.002509541	0.233376226	0.159008276
0.075001488	0.000888378	0.211512354	0.027692908
0.06073703	0.000977357	0.016311399	0.099589764
0.237447426	0.175805997	0.015391025	0.036068874
0.021571003	0.004640531	0.033253211	0.031379583
0.048536814	0.01123897	0.055653889	0.074497755



0.283875635	0.010657047	0.004442758	0.023944212
0.16175337	0.013899278	0.082552791	0.317568731
0.144497787	0.09616575	0.045093048	0.12379803
0.009159947	0.128268493	0.191796874	0.032388975
0.004458848	0.068257664	0.003990873	0.023386747
0.010567536	0.001350441	0.045048353	0.050293968
0.072569924	0.041029222	0.087354375	0.031544455
6.07E-05	0.012640065	0.030129119	0.008662195
0.037899993	0.07806039	0.01136312	0.116523269
0.149741449	0.209818703	0.060230342	0.00231695
0.000557958	0.020950579	0.212513668	0.105432445
0.076576053	0.166056087	0.002002492	0.077158618
0.002066342	0.185185347	0.090449545	0.002165933
0.00041744	0.049887144	0.035483844	0.201175057
0.008532193	0.046829121	0.057216592	0.01471326
0.01881631	0.126554222	0.082966055	0.067782967
0.081255528	0.069709294	0.075344669	0.017414637
0.040287399	0.093448638	0.047306708	0.136108594
0.070388168	0.096482894	0.019945465	0.022087074
0.019416307	0.136276465	0.27730388	0.269606946
0.064147665	0.033969829	0.20786168	0.236411305
0.137021397	0.015539527	0.132547653	0.042591473
0.076640178	0.180830284	0.024654935	0.031698126
0.000247176	0.003356361	0.125799053	0.020611202
0.117308542	0.008999603	0.009454848	0.040770763
0.018636955	0.123688556	0.199689475	0.072708598
0.018521461	0.013803503	0.001943391	0.072051855
0.121241997	0.230595355	0.023320142	0.068396318
0.057658504	0.015149383	0.026505398	0.059314779
0.001984632	0.102291508	0.000833135	0.115228711
0.000754788	0.164117042	0.267665955	0.018388918
0.000474025	0.09857974	0.034255823	0.009034888
0.021276712	0.017229241	0.014884058	0.064734083
0.089189599	0.131907839	0.076613147	0.117709176
0.00688941	0.013978942	0.012720251	0.034682949
0.061873211	0.0391364	0.280456169	0.036963811
0.015477876	0.234222722	0.099571959	0.044904778
0.017916914	0.033269136	0.000926563	0.006854746
0.039183635	0.002547261	0.000321	0.001422891
0.084054425	0.009007952	0.021452326	0.046558131
0.016058351	0.08386841	0.000446124	0.048551356
0.04988039	0.075166504	0.015097782	0.173618323
0.073219054	0.170792242	0.019273162	0.001517554
0.009687723	0.005076585	0.001708807	0.208061329
1	0.001009302	0.013368718	0.197746402
0.037657962	9.70E-05	0.018010692	0.019265595
0.188951418	0.079687017	0.07970854	0.032864742
0.032957933	0.120655137	0.006656214	0.008345692
0.016104141	0.007809456	0.052456649	0.005919101
0.229517119	0.013902233	0.018846059	0.133154488
0.069386097	0.00670056	0.225205774	0.001087987
0.114824619	0.067681937	0.007294959	0.004818156
0.068756058	0.012957358	0.159054158	0.049990148
2.72E-05	0.018041038	0.06420888	0.01264543

0.098296238	0.004452868	0.164736263	0.001014124
0.044565607	0.043059892	0.141686642	0.012261505
0.013470703	0.298532329	0.003659713	0.056489017
0.110366533	0.008231224	0.030305673	0.067963265
0.005593468	0.066044726	0.007298494	0.055976268
0.078183905	0.150181118	0.031012437	0.047386071
0.123674322	0.0116779	0.0042424	0.031397431
0.051111847	0.037818219	0.005666432	0.07254221
0.00352642	0.084313305	0.01465708	0.039239691
0.055594354	0.06638627	0.008949424	0.22795055
0.07175084	0.019923675	0.016709877	0.116398748
0.031842146	0.052511109	0.098108139	8.76E-05
0.03310665	0.026059293	0.114785861	0.013778687
0.219399479	0.039167623	0.024649547	0.033795341
0.042850239	0.003425125	0.018988806	0.01895652
0.001278195	0.172902046	0.067784566	0.044527969
0.069528172	0.001318368	0.000633847	0.05528539
0.001245195	0.000985218	0.002730565	0.017004997
0.003411643	0.00281791	0.003534393	0.002756268
0.046941198	0.052186543		
SUV39H1	0.006267581	0.173054007	0.003972696
0.031327359	0.271711377	0.088524286	0.005940039
0.01572112	0.134866847	0.065006293	0.167190564
0.00119742	0.151594583	0.235483044	0.00554426
0.290319164	0.004587751	0.021419731	0.019689673
0.045975497	0.245708533	0.13870276	0.085393005
0.218047326	0.044479445	0.103833032	0.239252447
0.24865268	0.131003302	0.246718358	0.059462131
0.185772992	0.304619351	0.225080194	0.000543568
0.156461401	0.026091785	0.171799805	0.117970432
0.166066889	0.128450842	0.077224222	0.083977116
0.126868765	0.002278212	0.051146698	0.284591064
0.1157294	0.066141305	0.005494246	0.211644259
0.098560959	0.110017992	0.153195138	0.000344643
0.246151934	0.196473067	0.211627457	0.212048256
0.064937197	0.030332532	0.131270946	0.053794217
0.208340638	0.241101227	0.108232175	0.106258125
0.236198746	0.19463744	0.272299171	0.040652547
0.110133393	0.001575728	0.045859535	0.010517685
0.134216817	0.075552742	0.187810733	0.225831067
0.172712822	0.216017586	0.085364575	0.195765398
0.117430039	0.317419862	0.145922419	0.186141518
0.202139764	0.010323638	0.239428642	0.247603214
0.003454623	0.135988659	0.213266608	0.02028347
0.182268735	0.141316416	0.130390116	0.178940537
0.326629224	0.28000992	0.187895896	0.123032332
0.178327038	0.008503954	0.166169779	0.343591813
0.126049375	0.010777258	0.140500721	0.312876882
0.224036422	0.247173674	0.211332406	0.203201207
0.28817727	0.244833808	0.20928547	0.184010089
0.048242464	0.237429814	0.045152051	0.004913642
0.005168482	0.013558203	0.10764634	0.133792805
0.270395955	0.12559214	0.038930965	0.130201099
0.327101153	0.167560571	0.238655838	0.225831569

0.003036305	0.172672268	0.280203574	0.038520785
0.204488711	0.022116676	0.275040914	0.195422383
0.168208495	0.302055339	0.019489557	0.184175002
0.044536729	0.252301824	0.204841884	0.050897597
0.22021091	0.185028343	0.283240235	0.347010324
0.185429596	0.098397134	0.020356061	0.192425571
0.25109682	0.026538735	0.282150076	0.300679786
0.218207807	0.317468153	0.298214014	0.275401449
0.214093869	0.010038271	0.031167545	0.210271079
0.214876497	0.197273886	0.035005619	0.240936478
0.276189842	0.096378878	0.247643545	0.118040403
0.24544099	0.248375801	0.262108373	0.193978197
0.095380704	0.109064209	0.297757749	0.157829229
0.004587316	0.01300293	0.00504901	0.142844062
0.058426837	0.069352222	0.083629605	0.219190047
0.074570483	0.068203927	0.200371933	0.332221669
0.005953861	0.18966805	0.034779386	0.037260481
0.006381097	0.029886549	0.046111544	0.03044409
0.136282223	0.051958947	0.248953125	0.273373591
0.155408075	0.044846919	0.204888905	0.245435141
0.232554591	0.284381297	0.076460925	0.003200225
0.132230005	0.121419503	0.216214927	0.240836742
0.036160479	0.073128729	0.240187827	0.32504467
0.062653669	0.018180944	0.156655345	0.156452568
0.030213139	0.126818452	0.281962818	0.168285813
0.001349392	0.125620891	0.263919444	0.103069118
0.127018273	0.144223226	0.16671046	0.284900058
0.158945979	0.157940188	0.276016557	0.31490663
0.075092472	0.047763631	0.283704584	0.07825642
0.220750847	0.037333237	0.176298711	0.087947212
0.091151639	0.159347871	0.283203911	0.153928208
0.020666388	0.233550535	0.175721469	0.26579103
0.152253449	0.279823658	0.296492482	0.237235506
0.157068772	0.198995295	0.2120741	0.264233989
0.285096332	0.11089271	0.008986645	0.277810128
0.148116846	0.313918022	0.082113758	0.278299836
0.20540262	0.171262778	0.034605266	0.291670037
0.199543147	0.062263657	0.230838275	0.272240391
0.08630083	0.241394234	0.181780808	0.301658074
0.049339661	0.138891468	0.119517405	0.198973716
0.025412072	0.008614021	0.00790162	0.069781656
0.183625013	0.208785077	0.255678801	0.257488441
0.025117061	0.179504922	0.08224725	0.11935093
0.186930466	0.187456484	0.275530211	0.253970174
0.085503612	0.004198752	0.027052749	0.215826462
0.002776727	0.180931139	0.082431133	0.000807498
0.00347004	0.176716674	0.015931792	0.047885265
0.304862103	0.047936375	0.060768278	0.078185302
0.199345132	0.015492406	0.001561027	0.259318311
0.223595432	0.211879133	0.217218701	0.172367634
0.246422895	0.208612732	0.29672307	0.083540151
0.014052006	0.008081437	0.204532659	0.151034795
0.000626243	0.227765186	0.169332961	0.036998449
0.289994439	0.137300649	0.002531938	0.253492458

0.001940161	0.221831619	0.053732849	0.071512696
0.26569354	0.000262654	0.076218314	0.157327268
0.151919285	0.126118785	0.188793561	0.24356474
0.155786319	0.022346949	0.179623319	0.25496087
0.008246931	0.048523176	0.079497451	0.018135849
0.041081332	0.181188624	0.128429764	0.007897344
0.113476486	0.000565407	0.139774544	0.245764546
0.173848663	0.299172585	0.242127931	0.241642297
0.236103422	0.186546118	0.263067577	0.175475381
0.123917019	7.94E-05 0.00084395	0.29912423	
0.265384122	0.005522178	0.043913735	0.066355875
0.023527842	0.018071722	0.006132161	0.158728582
0.185282819	0.170689737	0.136689481	0.181492347
0.095229755	0.096791066	0.092334188	0.012578542
0.230306644	0.006368432	0.013106919	0.004474085
0.261122918	0.019116039	0.153264665	0.232208895
0.238751516	0.301936901	0.097835094	0.071855752
0.249316562	0.012628105	0.115243138	0.014699688
0.205025816	0.281468282	0.158294996	0.118512908
0.272912146	0.213298563	0.002547057	0.271205782
0.001241306	0.001989536	0.098816728	0.098187249
0.04155196	0.228615642	0.103529335	0.053066998
0.058524657	0.002198186	0.24668579	0.245222948
0.168898663	0.191870932	0.273362889	0.082622157
0.149525865	0.125584363	0.057404548	0.02850131
0.069718907	0.110758446	0.047734609	0.001224446
0.181711537	0.241604104	0.006634202	0.036209727
0.257263659	0.285013258	0.007501441	0.002979523
0.091322845	0.134641111	0.296441286	0.219984339
0.213175647	0.267455554	0.144589837	0.051270381
0.006339087	0.196362172	0.285096434	0.057379905
0.245250845	0.00737935	0.195725459	0.320008366
0.024654079	0.05401172	0.004460659	0.014846659
0.296610601	0.050538954	0.090324288	0.029301084
0.146492617	0.183541277	0.004481984	0.065268406
0.163782269	0.241215064	0.044545848	0.057416313
0.140347684	0.04623432	0.310998951	0.213595269
0.025113933	0.020183105	0.040430233	0.210713563
0.258717301	0.176364931	0.002970148	0.186104058
0.26118951	0.258126882	0.201988445	0.242069902
0.013518487	0.241356835	0.206230047	0.23550597
0.056912576	0.0907399	0.087719568	0.008423026
0.115455083	0.185163623	0.198980086	0.052445357
0.179693417	0.018223774	0.005773483	0.223250392
0.205467371	0.010576159	0.086572556	0.273177919
0.002028274	0.202454107	0.288493618	0.047378199
0.23669048	0.293037153	0.199692893	0.037741806
0.010569192	0.324998257	0.217549684	0.163700502
0.192441333	0.126508625	0.023690827	0.015818983
0.134031242	0.009945619	0.040360404	0.058686711
0.182580394	0.156993052	0.072479335	0.063131665
0.093046364	0.012834346	0.175320331	0.061581846
0.134580094	0.096315767	0.190229355	0.046083538
0.187880831	0.250282386	0.215354659	0.001271954

0.253527597	0.236180925	0.219513302	0.001002582
0.295750968	0.000101757	0.095654103	0.103938106
0.079233797	0.084758145	0.177095546	0.138570109
0.150386615	0.07000771	0.090586839	0.101236449
0.05145882	0.055523124	0.235970886	0.110563695
0.127251057	0.020018073	0.01507792	0.01470324
0.006722977	0.219747782	0.075315635	0.008775025
0.09305343	0.106559138	0.170569704	0.204868641
0.221020239	0.016762865	0.123343094	0.205644542
0.086756451	0.056185881	0.003752852	0.137808276
0.066721571	0.13239089	0.125626898	0.09195873
0.193989288	0.159542069	0.070528609	0.207375111
0.151080584	0.152390827	0.069807231	0.023758631
0.041784606	0.02777479	0.257121666	0.000818037
0.159977184	0.034395288	0.283983642	0.195113067
0.203433223	0.173062818	0.052339322	0.012069354
0.05335883	0.038604482	0.032996153	0.241461686
0.212954159	0.032579672	0.229833654	0.037471956
0.290674712	0.251614259	0.119663051	0.054504798
0.091032129	0.046098622	0.187261111	0.013515869
0.224170616	0.146994759	0.110142123	0.166679457
0.112678591	0.271483618	0.006334085	0.281046128
0.194748736	0.024755706	0.212882505	0.073775234
0.048949998	0.039593773	0.231059164	0.082245436
0.056512749	0.192230769	0.009658993	0.057384966
0.193697406	0.089369881	0.192748109	0.200018651
0.181251019	0.216651222	0.167041533	0.072809439
0.176944918	0.177644423	0.078839086	0.105516654
0.156314896	0.015736038	0.121218921	0.007588025
0.267107959	0.271299138	0.096027443	0.004741274
0.001009302	1	0.226442728	0.007571601
0.316390658	0.203582344	0.138077237	0.237822374
0.042283796	0.178774729	0.040572095	0.261085936
0.003946233	0.096420812	0.231618639	0.163789252
0.112222245	0.259177978	0.250180624	0.230778302
0.003168014	0.10304831	0.001302385	0.14461311
0.166473173	0.276152117	0.056031135	0.068366495
0.151137982	0.175394582	0.093927103	0.188505209
0.001437554	0.314157966	0.061631621	0.173257067
0.172739337	0.169643293	0.010356617	0.244532938
0.141126647	0.114001253	0.089592003	0.159304195
0.204344626	0.160624675	0.030764874	0.093095421
0.174572008	0.007700862	0.084211788	0.255834273
0.065479809	0.235819677	0.331341571	0.070126093
0.24518757	0.1466904	0.20803372	0.238859827
0.029915818	0.098899993	0.271359153	0.223051668
0.161008226	0.162020706	0.186257099	0.139805971
0.171609161	0.014319903	0.157181573	0.153287315
0.223423978	0.146526478	0.104393807	0.127060658
0.005858017	0.029638977	0.076435991	0.032452036
0.147927013	0.223799873	0.140093215	0.177185814
0.040699841	0.005885509	0.209974544	0.061972628
0.079379808	0.253481261	0.077992814	0.21099996
0.045979808	0.139807419	0.095681955	0.001255017

0.260622058	0.047367567	0.111324142	0.122170852
0.133882569	0.004084474	0.184393161	0.29957236
0.104840379	0.091551565	0.144790307	0.197459181
0.205942914	0.16317287	0.151568358	0.167007236
0.222460977	0.133537708	0.161649894	0.205824171
0.166427426	0.053403162		
SYCE2	0.051576641	0.403300459	0.039493939
0.119506534	0.238664718	0.253511172	0.047840771
0.095557273	0.312048458	0.249234242	0.25216768
0.013912465	0.077305301	0.44804872	0.03981774
0.304416496	0.026369701	0.084642313	0.070927019
0.172244065	0.229560738	0.242112642	0.248409681
0.226945944	0.16483169	0.245082243	0.292666592
0.490626553	0.210900248	0.330826169	0.191407417
0.404993023	0.254746209	0.287764817	0.011912446
0.276198317	0.016193255	0.426978571	0.223615095
0.139570775	0.313763139	0.251882074	0.182910102
0.312192739	0.028874792	0.163875863	0.353870155
0.243752932	0.196981819	0.045477146	0.349327321
0.293777007	0.251106674	0.349117609	0.003073766
0.242503678	0.096562878	0.211685386	0.477137525
0.141870318	0.086595058	0.281118109	0.164394198
0.287675418	0.312897994	0.178286618	0.31756332
0.485827473	0.171149888	0.385726148	0.122691676
0.280211574	0.025315617	0.122910213	0.061146179
0.286566072	0.138665882	0.230700538	0.257259055
0.425830892	0.488182339	0.169958623	0.484318481
0.106363192	0.275096397	0.219828648	0.25158221
0.319518551	0.069195414	0.359757446	0.512153004
0.0353061	0.285403924	0.359759891	0.090199473
0.391599598	0.220345118	0.295187256	0.144719881
0.305264788	0.289307935	0.449245276	0.232983047
0.216124642	0.053645571	0.451810307	0.260018979
0.217614212	0.06141205	0.22001827	0.459626845
0.326890579	0.478683571	0.416398659	0.342951938
0.316693704	0.486197927	0.344373158	0.380387738
0.136221444	0.507146913	0.13551553	0.028158451
0.053884448	0.05558995	0.194710394	0.252343821
0.451988406	0.240525573	0.153545465	0.18955597
0.461914307	0.446892058	0.513868948	0.400296016
0.029322877	0.219542554	0.323405196	0.16999463
0.312577158	0.078950891	0.223875746	0.483038625
0.356239206	0.421871711	0.120581641	0.466137159
0.148967294	0.493765201	0.44069336	0.1311683
0.498023875	0.464478683	0.501632059	0.339506861
0.435219652	0.248286807	0.057143061	0.363126168
0.457060764	0.014425795	0.472872666	0.505294393
0.490917313	0.466765114	0.516362857	0.494342764
0.485772461	0.053703243	0.04317053	0.224435505
0.498027727	0.378026771	0.092919135	0.332289218
0.273137198	0.266398422	0.376912966	0.268364622
0.486244782	0.437630514	0.482178056	0.361788062
0.239453884	0.284073738	0.301475879	0.434127978
0.031698739	0.085105833	0.037061653	0.248239767

0.251694074	0.127795762	0.283115539	0.266475873
0.138639966	0.230653909	0.25618399	0.320255634
0.046483959	0.308616238	0.119820281	0.142899682
0.034285552	0.118290254	0.164092142	0.10399205
0.189693109	0.214165765	0.367549669	0.483687263
0.270422649	0.146823166	0.351526732	0.453328588
0.40569784	0.298184428	0.176501934	0.010420179
0.290707987	0.271535905	0.18766503	0.296640725
0.152714679	0.221579072	0.311469519	0.342938945
0.208305552	0.09951808	0.310361008	0.387444149
0.120889753	0.22130634	0.445931197	0.311162407
0.00212186	0.266891551	0.42217382	0.136195176
0.254272439	0.118858481	0.196359266	0.473944792
0.258989978	0.190777892	0.474103602	0.330197677
0.233707247	0.199066753	0.513656957	0.07150461
0.26374791	0.048517434	0.224334239	0.252157591
0.191135183	0.242769287	0.238535812	0.223203038
0.091831001	0.499698246	0.343419278	0.497618367
0.332271417	0.520145738	0.450417565	0.418290866
0.262808408	0.302693575	0.133795432	0.432597193
0.461898815	0.301231867	0.055322533	0.421642692
0.317885486	0.355829056	0.104167151	0.494266637
0.459686092	0.450196048	0.102915323	0.337774165
0.354918174	0.167247075	0.374809558	0.507476318
0.296876726	0.30182572	0.299032207	0.380482065
0.131196729	0.186265357	0.277816521	0.157057783
0.009431747	0.058351906	0.050418485	0.119898208
0.149786319	0.311978759	0.3256593	0.511670521
0.086173858	0.371906403	0.184695222	0.265824397
0.427021031	0.267972093	0.270395691	0.274900364
0.191736618	0.014476596	0.08705824	0.498142861
0.029609892	0.199615356	0.218401316	0.001978793
0.037734622	0.38900316	0.083563069	0.170652737
0.45825472	0.178086694	0.165685946	0.30051594
0.26546724	0.06478491	0.001701433	0.484552424
0.465658728	0.438684027	0.467537872	0.423919836
0.440635466	0.333530838	0.397231203	0.235046065
0.085121799	0.069629636	0.231699125	0.246757056
0.003907574	0.320354045	0.216791859	0.103449436
0.374563297	0.238897373	0.025824615	0.25145048
0.019979176	0.203415832	0.233803002	0.160152644
0.293619607	0.009763909	0.216740365	0.315140566
0.400827894	0.310206388	0.28998348	0.510883527
0.240356528	0.107798896	0.255873614	0.320935181
0.057301099	0.152387471	0.258200548	0.04448251
0.121590948	0.41512177	0.287958963	0.063324249
0.210450393	0.003653804	0.340812111	0.506891536
0.44165624	0.520549597	0.481093478	0.223616187
0.492580631	0.112347951	0.514598865	0.384634591
0.319775472	0.001122903	0.002888031	0.489544369
0.323194097	0.045086387	0.116622627	0.250753675
0.085328319	0.113241352	0.041994971	0.162773836
0.286675028	0.177551219	0.139987065	0.456403415
0.196329249	0.162037834	0.280794899	0.062989474

0.275738636	0.039654397	0.062663975	0.006134414
0.294306462	0.099915378	0.435360083	0.488475713
0.475656022	0.329891362	0.2868956	0.216415842
0.406647511	0.074888697	0.270913314	0.077316349
0.473315491	0.328393234	0.27672272	0.280399741
0.499171634	0.460004757	0.023715914	0.394448414
0.00871228	0.000826951	0.279589883	0.194859674
0.057737849	0.310922043	0.217963248	0.181466096
0.154856778	0.023441999	0.243071314	0.237282285
0.233466694	0.290715257	0.228776101	0.192547298
0.211222442	0.153593523	0.134029855	0.109252365
0.19058356	0.294048351	0.174370437	0.015976075
0.317552687	0.31856865	0.040945564	0.108809408
0.426109018	0.491364206	0.038384877	0.009740424
0.225570275	0.251047011	0.490746189	0.481515938
0.497058101	0.507186273	0.35946832	0.106256951
0.046426343	0.241290246	0.239237637	0.078408405
0.489441393	0.051766357	0.446222873	0.248595029
0.083828811	0.175552994	0.023363076	0.060773966
0.279676406	0.120063625	0.134433383	0.114440476
0.260147881	0.213770444	0.036218618	0.146678947
0.319525629	0.214745519	0.121299209	0.201530533
0.306446894	0.189248728	0.39578596	0.427990504
0.089133758	0.088344509	0.231801835	0.316230813
0.43791477	0.291384989	0.016614182	0.440739605
0.465134192	0.352828982	0.467723871	0.372021799
0.060789306	0.291367115	0.263605207	0.287042964
0.133866823	0.247888179	0.171603468	0.045410117
0.253875347	0.442564715	0.421573612	0.11945516
0.278798603	0.090522595	0.046236954	0.406814461
0.195436461	0.073175389	0.257037073	0.406964178
0.001881282	0.125370598	0.479064084	0.153631854
0.487859117	0.486808942	0.418598343	0.163946616
0.004982381	0.359001306	0.281368319	0.319534335
0.427860199	0.280979083	0.089716708	0.05811628
0.240204208	0.061090401	0.121141575	0.222693512
0.202217137	0.30292059	0.14511914	0.154672404
0.15321249	0.073387289	0.185937679	0.167271999
0.144583937	0.188294156	0.31636546	0.212038201
0.229636881	0.426627128	0.40284462	0.017616828
0.25579623	0.390254132	0.392564505	0.004198615
0.379249643	0.004727534	0.146292436	0.164846486
0.145058668	0.164085303	0.191168481	0.239178916
0.27597589	0.175280798	0.205680669	0.165692724
0.118541746	0.154041946	0.285510772	0.276079507
0.217083222	0.090159731	0.083797334	0.089697631
0.034270375	0.428802103	0.205590773	0.054266485
0.154426517	0.279181797	0.32082582	0.47913906
0.377149953	0.096252128	0.244207498	0.429195251
0.232441549	0.221434112	0.047869334	0.275140219
0.158932481	0.182809056	0.268259966	0.242995164
0.363459648	0.368961546	0.194029895	0.404088067
0.27548664	0.275828929	0.267295036	0.065435963
0.145625395	0.097982015	0.216019238	0.001438361



0.253345332	0.194725262	0.470297347	0.468093837
0.236447398	0.337927204	0.241578426	0.077736624
0.233084071	0.173212209	0.10176521	0.387827378
0.198926878	0.121306799	0.24125598	0.216390314
0.393773821	0.376860245	0.194728388	0.174116333
0.171347484	0.139280938	0.4504193	0.085632453
0.324386485	0.162198838	0.251377179	0.247246677
0.178174341	0.504934537	0.040607953	0.51989171
0.287723853	0.100108243	0.455420256	0.185795854
0.196410131	0.076665702	0.181976563	0.271438124
0.172230785	0.252645769	0.020608592	0.079833997
0.269283653	0.235222442	0.396334621	0.304278002
0.201012071	0.299855544	0.126399979	0.2256889
0.457907712	0.461557588	0.231569739	0.208467492
0.290191838	0.069647443	0.271873938	0.01715003
0.337084781	0.31787462	0.298697378	0.035101577
0.013368718	0.226442728	1	0.050393914
0.48238397	0.194516414	0.265656341	0.350673225
0.129984509	0.469062634	0.088132407	0.34590586
0.044074204	0.180765476	0.273397245	0.281207149
0.193937945	0.258641494	0.336547954	0.200214275
0.02352695	0.20361799	0.005037018	0.376407308
0.451241515	0.297950053	0.167012807	0.234368533
0.209174863	0.333323016	0.196120062	0.292460247
0.007240694	0.294085765	0.12996258	0.371802619
0.27027694	0.291403493	0.039805727	0.257627647
0.417690722	0.263825681	0.208963425	0.337127263
0.466562113	0.337877191	0.131002616	0.151321021
0.308632283	0.044765093	0.262029549	0.509633644
0.125631399	0.194286981	0.439210242	0.178902978
0.249034219	0.341377438	0.301512573	0.495537877
0.058606659	0.178832384	0.377395113	0.458400188
0.245164431	0.154294011	0.216619401	0.198422975
0.435869798	0.067971943	0.234562979	0.30889051
0.221102795	0.214872211	0.24109596	0.150916089
0.023843728	0.115676937	0.231302119	0.098204473
0.226536628	0.286270347	0.208842876	0.356148288
0.09408644	0.02109769	0.423688974	0.032656779
0.215952273	0.296944576	0.15671913	0.271630812
0.15296654	0.26054778	0.272010132	0.000768318
0.379772918	0.04200236	0.203551301	0.196443159
0.238855742	0.040591138	0.416669003	0.504366157
0.211374787	0.220611946	0.279338627	0.42913353
0.150325029	0.265428111	0.271392151	0.332550687
0.190800303	0.312756075	0.304851404	0.295780982
0.306748407	0.170846718		
SYNGR2	0.187207712	0.145004279	0.177687376
0.061958826	0.034653528	0.044428577	0.25646884
0.189987329	0.162217598	0.042125217	0.043403479
0.164205775	0.00485985	0.123503435	0.247964372
0.03676997	0.174771646	0.200056021	0.064599031
0.120611932	0.037161429	0.020310945	0.07179587
0.045176798	0.285787322	0.109058281	0.032601417
0.124696625	0.008671599	0.04469919	0.016838783

0.193562129	0.030145757	0.020962487	0.170680037
0.049516558	0.01523377	0.245616705	0.056667921
0.007363654	0.209384837	0.049198233	0.062341301
0.053103955	0.181890753	0.014457196	0.053705548
0.109155601	0.098584671	0.225996209	0.068646585
0.057648585	0.109904418	0.086755073	0.012829399
0.012766699	0.000913713	0.007824313	0.165007371
0.144426846	0.142115336	0.020129392	0.144430795
0.05977183	0.07811447	0.142466515	0.047397225
0.140449741	0.010497302	0.059083176	0.051168229
0.069105124	0.300937432	0.217848732	0.27674555
0.039745273	0.101349674	0.040911032	0.022079472
0.141708876	0.216139778	0.159346732	0.198274424
0.025650716	0.028763642	0.035615179	0.112186624
0.111933511	0.282090714	0.065518524	0.173845931
0.298459924	0.056836703	0.08916745	0.26218569
0.121768936	0.028228112	0.040057597	0.009073622
0.04383093	0.034623908	0.22385408	0.111124943
0.043851064	0.241573776	0.22800555	0.022683567
0.03299786	0.201593925	0.039992861	0.075382721
0.054995048	0.117508094	0.110892539	0.125101687
0.029516362	0.133469125	0.070891177	0.145469202
0.011469444	0.159731351	0.130515052	0.154006054
0.228217362	0.16118222	0.06637145	0.175636475
0.092997519	0.110115499	0.132446204	0.074723168
0.091075393	0.200289155	0.16225725	0.106334559
0.215028449	0.021921096	0.029320492	0.103656705
0.081927329	0.242515224	0.016869735	0.216723304
0.14615924	0.076800086	0.180565892	0.253184163
0.178506594	0.158468804	0.110512332	0.117482939
0.191552925	0.203694356	0.133663656	0.037022738
0.183184731	0.063498386	0.060137718	0.141381589
0.144874228	0.001367913	0.095194423	0.103477887
0.158627783	0.070681724	0.13820125	0.117746228
0.158688979	0.256167285	0.008180194	0.070299114
0.181335894	0.11966261	0.132056411	0.029263773
0.041025892	0.062212823	0.08210477	0.016725516
0.186768047	0.103757026	0.108173641	0.107099726
0.116363196	0.215762114	0.023288083	0.217465521
0.182683677	0.16409971	0.220223489	0.157259382
0.038513631	0.121790679	0.067433114	0.058237163
0.128001281	0.097417077	0.016089226	0.04180507
0.324760457	0.035852685	0.169413776	0.18599495
0.154786686	0.321067024	0.070310271	0.082660074
0.063509638	0.383757119	0.055105796	0.121788722
0.055813328	0.203795453	0.071292132	0.146540599
0.154376543	0.025555865	0.206826194	0.023401785
0.031408702	0.025723845	0.008251727	0.031174556
0.369184267	0.076186645	0.049889302	0.048924082
0.099269826	0.230884422	0.03536386	0.222471821
0.267361253	0.032358481	0.093700774	0.053860545
0.095225891	0.071735608	0.079335036	0.050576527
0.133258867	0.008209556	0.008826366	0.103495759
0.019857838	0.032641964	0.105872094	0.054836968

0.037790536	0.347758931	0.143246597	0.004319392
0.045931623	0.023446944	0.088084995	0.054617186
0.117761047	0.131827428	0.028437776	0.03291764
0.186453187	0.16340824	0.127665461	0.122874524
0.025978105	0.150385896	0.078945299	0.108655865
0.090154188	0.033564907	0.004261661	0.078478465
0.095982946	0.03989636	0.274672377	0.070931931
0.048125787	0.047841951	0.054363722	0.127360557
0.206176642	0.186321242	0.103639414	0.07686763
0.102682893	0.104319379	0.108689035	0.159801419
0.043914395	0.034924689	0.028669203	0.090105892
0.16146531	0.036777528	0.217096363	0.008048654
0.001894918	0.247244476	0.217818426	0.081600016
0.012883868	0.044688988	0.062024362	0.142153796
0.164364844	0.144225028	0.211135551	0.034387933
0.161277804	0.041390893	0.025312575	0.043756893
0.195159207	0.045243364	0.065724698	0.2193597
0.265410732	0.013133049	0.10804217	0.004623565
0.233278894	0.10359867	0.339879416	0.326356389
0.104416169	0.311255644	0.168903207	0.053765484
0.078787362	0.205230904	0.007041085	0.135164959
0.174081185	0.177904579	0.176104565	0.213745232
0.138359369	0.094500543	0.079563323	0.071600421
0.191526964	0.241819935	0.015017721	0.060213458
0.019770622	0.086651474	0.06136791	0.199867635
0.06267185	0.133912666	0.181276735	0.043023139
0.084636727	0.005120047	0.099263515	0.118903417
0.082079763	0.182313136	0.016867361	0.022135797
0.173347983	0.16846629	0.020127674	0.161951873
0.053033413	0.260469808	0.043892649	0.065100182
0.212843469	0.026142145	0.081703336	0.00270758
0.031890805	0.204327134	0.040171174	0.169365939
0.09215849	0.09920993	0.157032197	0.16160687
0.170111797	0.12161291	0.132700738	0.013404694
0.145934516	0.002507453	0.136585661	0.126202554
0.032636447	0.00453873	0.032665671	0.094938237
0.031662114	0.293697569	0.166974853	0.030785144
0.108380961	0.186586628	0.217974522	0.021536846
0.049742494	0.046897285	0.025699388	0.185257091
0.097837415	0.113215024	0.058658959	0.286067249
0.038130548	0.158133822	0.298248615	0.005425607
0.070787409	0.304709212	0.253753339	0.14897988
0.161760706	0.050963696	0.024253469	0.036817673
0.118884084	0.236347743	0.023634719	0.212928421
0.146462747	0.04353096	0.11376176	0.15988065
0.140813001	0.156682834	0.220296152	0.08187682
0.044897203	0.004176586	0.057195601	0.165997834
0.058656784	0.033348298	0.170534659	0.141838363
0.113118533	0.129040734	0.015592786	0.016751784
0.080364515	0.051084496	0.025330405	0.218714281
0.051138362	0.037402633	0.095084945	0.161992841
0.0809133	0.203911379	0.274143066	0.240498318
0.037003587	0.028147915	0.198387553	0.203200224
0.090454269	0.100422237	0.200715551	0.039548948

0.190958266	0.065889372	0.107119987	0.140870196
0.193244569	0.161605478	0.230104782	0.091928082
0.189802462	0.06583598	0.029225824	0.066314035
0.137040065	0.254891433	0.161832495	0.017278834
0.231455592	0.10476866	0.109519803	0.230017977
0.024687506	0.161527384	0.082671434	0.181111742
0.049696367	0.014843928	0.254860263	0.135998246
0.127972194	0.007908934	0.176431977	0.106461841
0.144100202	0.059140991	0.053742973	0.178529323
0.208042316	0.250376011	0.072942973	0.097414955
0.082278145	0.040189145	0.043104184	0.137899332
0.127124633	0.042254203	0.167212095	0.124606002
0.26682302	0.025575759	0.030225653	0.048528652
0.171914771	0.050531219	0.123249801	0.245450429
0.225793471	0.238948509	0.134872015	0.093377926
0.043244039	0.225194323	0.256336328	0.112435204
0.013955706	0.145176424	0.047425959	0.085992428
0.003683005	0.005776508	0.132370423	0.074701543
0.191506653	0.109667793	0.16175961	0.125057625
0.000490402	0.0448649	0.044719257	0.03106142
0.125941625	0.134632533	0.12647339	0.125470218
0.158199004	0.240282147	0.106354635	0.042047632
0.011611757	0.072182655	0.183308988	0.184700735
0.089722717	0.313538993	0.013445005	0.095970857
0.03173023	0.159409847	0.118261555	0.04919193
0.007155705	0.131427087	0.103634035	0.183936604
0.028627318	0.126002822	0.135930548	0.019798835
0.04953455	0.108691645	0.07445143	0.057337737
0.081123733	0.095012986	0.071224742	0.038126417
0.099218417	0.124644017	0.057108611	0.099809381
0.070944455	0.144016322	0.046392698	0.081842803
0.029638608	0.145469711	0.345852313	0.375307899
0.09941256	0.118578067	0.225441221	0.254727955
0.117942861	0.074870476	0.165112205	0.158912011
0.134655918	0.302065818	0.074865375	0.106202593
0.02028554	0.045780728	0.235349015	0.063314145
0.113732819	0.021197339	0.053792664	0.10176353
0.089623478	0.207822597	0.212169471	0.15915897
0.045063325	0.071107834	0.035530086	0.079679963
0.130049388	0.268612479	0.029663928	0.043298075
0.083615719	0.079623694	0.084618841	0.177427247
0.01511749	0.16192222	0.034360199	0.157539983
0.029955998	0.306481004	0.218845469	0.075402743
0.006502176	0.121852271	0.043672271	0.062811928
0.064455621	0.075123999	0.051546754	0.137898175
0.138681801	0.180456125	0.228255098	0.201831843
0.038447214	0.021213823	0.080544605	0.04653482
0.075090875	0.130690811	0.230938127	0.124128348
0.039836225	0.28858752	0.204431304	0.104420815
0.090796923	0.06513887	0.006478711	0.060641342
0.11952048	0.017834072	0.001302225	0.008915738
0.090077452	0.079158169	0.105374029	0.111112708
0.033301728	0.120533672	0.008215655	0.124190374
0.184383806	0.225303109	0.04738816	0.193677043

0.124435475	0.139866191	0.068633191	0.023200907
0.039184514	0.030554729	0.033734514	0.209607177
0.197746402	0.007571601	0.050393914	1 0.103317
0.005717393	0.094141949	0.059055429	0.258801612
0.227277994	0.091862774	0.058014496	0.300993912
0.154119637	0.032170144	0.053040365	0.027801831
0.020888272	0.07535666	0.013004459	0.168519821
0.042063682	0.030203014	0.239819277	0.227902824
0.026095395	0.271961784	0.036046307	0.104926399
0.157280083	0.050766416	0.033283411	0.059596347
0.026658121	0.13748045	0.115432239	0.007646711
0.073119954	0.099200552	0.039338722	0.270234488
0.033669977	0.230730694	0.01821898	0.153542291
0.13903445	0.244446431	0.050520386	0.078373614
0.261455968	0.041086598	0.163577871	0.08703819
0.014516447	0.071819678	0.082173922	0.022046563
0.161998181	0.047573408	0.175599432	0.079716961
0.126262802	0.078623495	0.145895511	0.125717263
0.024439866	0.014086781	0.044655875	0.164979014
0.082116153	0.032175596	0.118413401	0.01123715
0.101225746	0.090898252	0.048351655	0.087011068
0.155778679	0.038166777	0.203989451	0.080931653
0.04239502	0.041048515	0.172832883	0.047618181
0.046212011	0.182264464	0.000355882	0.07580236
0.043773596	0.114929231	0.037960582	0.227635266
0.094444126	0.090115868	0.037161382	0.095380783
0.010312292	0.065941463	0.029767085	0.023363691
0.230966463	0.165758775	0.118830342	0.122862458
0.036858164	0.015638436	0.159369546	0.008096612
0.017485718	0.027616946	0.073658693	0.011640729
0.034399131	0.032180743	0.018083039	0.102727574
0.116702055			

TACC3	0.117356258	0.422912504	0.08625837
0.213243634	0.413061665	0.45154718	0.105522282
0.19815775	0.389760654	0.352921622	0.445718523
0.036126365	0.150533165	0.463422034	0.099462144
0.480233787	0.069094217	0.174775013	0.11872058
0.3120751	0.393782994	0.426043575	0.424790743
0.399243565	0.220757848	0.405005805	0.460736256
0.4925196	0.330143092	0.491930145	0.242990414
0.420037713	0.430897414	0.457800614	0.031681994
0.479338054	0.028936807	0.439146302	0.374543528
0.240950723	0.364772263	0.376276859	0.340259669
0.431828095	0.064075322	0.244251779	0.479402566
0.399163399	0.374533465	0.098707764	0.479845074
0.446944752	0.400513903	0.419054323	0.004734956
0.395030867	0.142875658	0.316921987	0.495782128
0.277071635	0.197952502	0.361894649	0.329375451
0.462041359	0.455462272	0.340496828	0.439827373
0.494429561	0.273168918	0.483405464	0.232442722
0.456473188	0.058611893	0.223731759	0.125265871
0.475636171	0.29209889	0.434112959	0.416615367
0.416369777	0.514337789	0.320193357	0.489743791
0.180696722	0.440766054	0.392649911	0.39211372

0.437738089	0.142852126	0.478026637	0.52067607
0.084804247	0.42513648	0.462561592	0.171715543
0.442789872	0.375329988	0.436677702	0.268928221
0.460276847	0.445578246	0.472174954	0.373571366
0.414244733	0.109863131	0.471377066	0.424058945
0.396518623	0.125907166	0.3454307	0.492226583
0.488181049	0.487289095	0.454962182	0.433363609
0.474446464	0.495834067	0.470234596	0.435813767
0.191136315	0.517741966	0.26407313	0.080640317
0.111065876	0.148120601	0.340829123	0.36403146
0.482547684	0.412997539	0.279413394	0.342327725
0.484951366	0.462454323	0.516165368	0.464642872
0.071119895	0.354641666	0.475149049	0.355377482
0.457239424	0.174340672	0.369368866	0.499893493
0.410974627	0.489195184	0.231044669	0.494444748
0.286875411	0.514575649	0.44987918	0.251976757
0.51293429	0.484722426	0.514622232	0.478855969
0.467412611	0.418030611	0.102370316	0.432284147
0.4889653	0.028513649	0.483481998	0.498554678
0.491236129	0.497061713	0.524414472	0.505396228
0.493956509	0.117898679	0.051256699	0.391340104
0.50101891	0.437881503	0.219737186	0.486692909
0.45710789	0.454428376	0.475208985	0.386177782
0.515455919	0.472163135	0.4826206	0.45608893
0.374885961	0.344293386	0.457043885	0.454860882
0.082519168	0.170073295	0.080965805	0.381597576
0.390402093	0.262011238	0.450335827	0.444679809
0.277004527	0.408632377	0.416046396	0.466133261
0.081242054	0.488214222	0.23848859	0.244685318
0.080972822	0.181063427	0.275814419	0.232514786
0.358187166	0.241068625	0.49041763	0.489217107
0.446234605	0.238183858	0.48229762	0.479112233
0.433809335	0.470855181	0.297391604	0.024392463
0.381142947	0.383309691	0.283812667	0.477297604
0.193177715	0.347423443	0.475229186	0.47187559
0.351010001	0.20622004	0.466947795	0.426260911
0.19830453	0.405368279	0.480465797	0.465991921
0.007292796	0.423102411	0.490481414	0.248419045
0.394173997	0.219117606	0.338144495	0.479103948
0.392248377	0.339353366	0.487961658	0.46971071
0.415348661	0.225310202	0.525912599	0.085823078
0.438054629	0.100875974	0.376398973	0.378711006
0.338685525	0.37660934	0.41920989	0.388314808
0.175252094	0.511193051	0.437244726	0.507022648
0.457658535	0.528729014	0.493555649	0.466047008
0.439511812	0.445798571	0.218223146	0.485873567
0.482718196	0.391129207	0.107964826	0.484419639
0.43766404	0.483290834	0.204706998	0.496156531
0.492266553	0.454249573	0.229161741	0.453223406
0.440537049	0.316074285	0.458330661	0.529008513
0.384113436	0.455505722	0.442826588	0.456722214
0.247832818	0.325968892	0.355777843	0.271205885
0.016731154	0.128343062	0.105201558	0.254066794
0.271659693	0.465110592	0.476129282	0.51352912

0.18573028	0.428846836	0.310330319	0.398672634
0.422328003	0.444999793	0.461432334	0.467738843
0.315975927	0.036935542	0.184009579	0.515806298
0.064112615	0.344864859	0.399008096	0.005621127
0.079835386	0.430594731	0.128605736	0.216880219
0.479187239	0.2204578	0.279041128	0.38706549
0.428652095	0.147861304	0.007417576	0.483277207
0.480804301	0.453661291	0.477915099	0.448149702
0.450373415	0.455138764	0.480247503	0.412462799
0.170530431	0.138973043	0.325915831	0.398099695
0.008980829	0.447555114	0.404568269	0.204412079
0.488156245	0.38845998	0.067719457	0.444795928
0.039697356	0.29054316	0.391135871	0.317680362
0.431879499	0.027776781	0.299115268	0.420510598
0.419253075	0.384937163	0.445799893	0.522839569
0.423775199	0.169135238	0.418390862	0.46691855
0.123117949	0.161333191	0.430404575	0.052991105
0.257535652	0.44751749	0.459249001	0.11530941
0.363538889	0.010621202	0.394904558	0.524456514
0.451544047	0.519251301	0.496422285	0.372057734
0.500131644	0.167708503	0.522463306	0.439492712
0.434128327	0.002149247	0.01191088	0.486625168
0.48532781	0.082264689	0.231358312	0.414737728
0.181469304	0.212931026	0.112476426	0.290884517
0.478278867	0.344668347	0.277147497	0.460132385
0.343785322	0.326634557	0.447922066	0.128185928
0.479834998	0.095128754	0.129933999	0.01609469
0.451797361	0.148076193	0.457124883	0.501056555
0.495433696	0.473094947	0.387877847	0.406757689
0.459286443	0.13132863	0.428020112	0.154280227
0.473364605	0.477594265	0.394307601	0.360052071
0.504259612	0.466150635	0.062436509	0.475707139
0.02461453	0.004527488	0.430793126	0.341229657
0.110876071	0.467349246	0.32555966	0.322734411
0.322138542	0.054322678	0.375080193	0.357351458
0.395946115	0.460183424	0.384173345	0.311674165
0.375009821	0.23315275	0.291127298	0.237719853
0.337914615	0.34884842	0.22507625	0.042716672
0.477677898	0.487083412	0.09760576	0.221759099
0.477788756	0.488283787	0.083162934	0.025398519
0.325870131	0.416808543	0.499325294	0.486912092
0.514995623	0.521503297	0.394304643	0.214243803
0.113743963	0.419857151	0.400287631	0.179357632
0.504551322	0.099811431	0.472466009	0.402367123
0.175460682	0.310102626	0.066441568	0.139594714
0.465170943	0.252368498	0.274902764	0.201186642
0.418760737	0.355060539	0.086982918	0.282778084
0.417317898	0.283435154	0.234290487	0.387011162
0.407453653	0.275206552	0.495634836	0.453154292
0.184674054	0.172215366	0.348609963	0.448663687
0.484895513	0.4456143	0.0450016	0.436211457
0.487318808	0.496765902	0.487388742	0.438918285
0.129255185	0.465441427	0.414324208	0.444214128
0.26726354	0.448564234	0.335166482	0.103555443

0.340513173	0.476499092	0.439832602	0.251422081
0.472040924	0.175487669	0.088076049	0.459597867
0.295365905	0.14281779	0.401147528	0.478870692
0.004769953	0.22534169	0.490795253	0.328619428
0.512910083	0.483086356	0.438904369	0.336088854
0.004897132	0.484426854	0.462833081	0.479999565
0.44534992	0.404857384	0.218330581	0.132361176
0.352287026	0.113918469	0.221341208	0.402932924
0.267742336	0.463870532	0.270891817	0.289869831
0.298189231	0.130149162	0.339686795	0.328482762
0.241943342	0.312617139	0.416273693	0.335043822
0.285907118	0.455548448	0.4581289	0.048256913
0.446228365	0.452231628	0.44624789	0.005255853
0.495254879	0.01605801	0.294155338	0.313972621
0.296210863	0.312519599	0.359332044	0.406543483
0.430752106	0.318921856	0.370981353	0.32322567
0.251887085	0.307337987	0.471971611	0.438018428
0.379315937	0.192996316	0.127901506	0.120109127
0.093198288	0.456878744	0.288241291	0.105063296
0.315810484	0.444485765	0.389249763	0.480629211
0.438568638	0.140113835	0.430952706	0.456934497
0.299306229	0.365924709	0.102497136	0.457638908
0.318698562	0.321257926	0.450659956	0.377282242
0.455514342	0.402329677	0.288268956	0.43667754
0.457412436	0.427422202	0.361258731	0.148302818
0.256589341	0.186345937	0.375903724	0.00456582
0.432823297	0.332063014	0.49039706	0.477900384
0.383953722	0.407848593	0.37025764	0.145458987
0.318998248	0.197659216	0.19970164	0.480641156
0.307782949	0.26623776	0.409085183	0.382109615
0.492069963	0.471150689	0.360633437	0.334748782
0.330402312	0.261449644	0.468534937	0.175803427
0.4826708	0.290485426	0.399780818	0.402954931
0.327588065	0.510074247	0.097389312	0.51974154
0.435492305	0.175426032	0.491946117	0.377265484
0.373500624	0.195449159	0.284834638	0.441639031
0.33053709	0.427623271	0.023300081	0.109376959
0.408909093	0.387131473	0.441595226	0.438309972
0.358293774	0.411771485	0.24611095	0.377038234
0.464720675	0.484218251	0.351341314	0.317626234
0.416539839	0.163959296	0.438380882	0.028090288
0.492005543	0.480167043	0.441367577	0.095113046
0.037657962	0.316390658	0.48238397	0.103317 1
0.298127605	0.413097284	0.486079533	0.236684604
0.486398532	0.205797984	0.476181695	0.08320551
0.335186662	0.456751028	0.451298205	0.327365416
0.407032212	0.454545181	0.341343168	0.062106858
0.364974677	0.004767626	0.40613663	0.457688847
0.438938573	0.251831144	0.353008008	0.363557487
0.41633077	0.345362868	0.47273312	0.024061137
0.460114491	0.279942803	0.439359426	0.317013012
0.441103518	0.102984717	0.417817362	0.44426033
0.381611336	0.311362246	0.400817642	0.476710171
0.41874007	0.2035804	0.316898609	0.437725847



0.100032867	0.429131289	0.524951697	0.265233904
0.323572182	0.490271698	0.30402191	0.413754889
0.40752972	0.460877492	0.513096934	0.13727142
0.328046797	0.4812984	0.455111396	0.373950784
0.277500461	0.351371677	0.339968514	0.444096575
0.150952085	0.3697039	0.422332003	0.322987263
0.393919433	0.381316558	0.293524232	0.068851861
0.253447559	0.437351216	0.205699057	0.392417392
0.462382554	0.355175451	0.400015185	0.209797008
0.048483097	0.454743569	0.035841049	0.394770791
0.472125725	0.327229032	0.453152278	0.230878877
0.436597935	0.403129546	0.002332119	0.468551389
0.085831073	0.397634925	0.335390471	0.380732561
0.089353601	0.448576557	0.514104131	0.388889594
0.403073395	0.417212322	0.453454786	0.239479787
0.405216763	0.429170132	0.458350425	0.324938358
0.43532568	0.471947017	0.453330939	0.443776019
0.353579634			

TADA2L 0.006436224 0.182399017 0.004521558

0.009545453	0.233066547	0.113569149	0.002975272
0.011173065	0.127103474	0.070648639	0.175875839
0.000280196	0.066531687	0.233973534	0.002791761
0.244063627	0.001640344	0.014020555	0.005767097
0.011001155	0.187645209	0.127691249	0.10371108
0.170210612	0.04195887	0.092926112	0.243942053
0.258430173	0.095468998	0.281193634	0.023402729
0.165086159	0.267587671	0.258281806	0.000160118
0.168018975	0.004912475	0.15291455	0.081513977
0.059563064	0.120670358	0.096697016	0.069710391
0.113948353	0.001729357	0.035268402	0.246325242
0.1023503	0.057078811	0.00537897	0.214025523
0.090112431	0.124472591	0.168251816	0.000275326
0.286517103	0.115376175	0.220333618	0.2258322
0.0573781	0.022432922	0.064112504	0.051021451
0.191917645	0.201781365	0.090287202	0.094984876
0.239950646	0.111380246	0.281804856	0.014771599
0.094098138	0.000873615	0.035157213	0.008737519
0.127248286	0.062620224	0.206602118	0.196077718
0.178341812	0.211402381	0.064793104	0.198476297
0.023804056	0.276682374	0.11932415	0.142480791
0.162650454	0.005087911	0.230198657	0.238162751
0.002407477	0.149808027	0.180160266	0.01788062
0.201241176	0.117799769	0.151445864	0.168455549
0.291202747	0.211350879	0.183155715	0.105194339
0.183173416	0.006875484	0.174626586	0.31431001
0.132976704	0.009262126	0.06327562	0.31595841
0.205417366	0.262512219	0.207890417	0.158601587
0.24956302	0.250015156	0.194086478	0.190109234
0.032488924	0.24433191	0.040179414	0.002444244
0.005234993	0.010365126	0.060368076	0.116222756
0.284550965	0.130196692	0.034285597	0.087717095
0.29326333	0.180468129	0.24025368	0.208285942
0.002006783	0.126391287	0.233805478	0.046332659
0.175538036	0.016474974	0.242487378	0.194811042

0.164673654	0.274530016	0.019227813	0.182141852
0.033440471	0.24608401	0.223386883	0.037996579
0.217760456	0.192924786	0.274482187	0.348531327
0.199452038	0.10113658	0.004940967	0.166222034
0.250545558	0.007611034	0.291822566	0.297865538
0.221125511	0.314086287	0.281422818	0.287150582
0.228182308	0.007574491	0.005915791	0.153497956
0.213024105	0.186678707	0.021480773	0.234487119
0.24454365	0.10551084	0.257899446	0.04772652
0.233850028	0.256303645	0.276946279	0.179444263
0.07713315	0.106402089	0.295763875	0.168571084
0.002001819	0.012952613	0.0049762	0.116668366
0.066042769	0.050467046	0.088768364	0.183372096
0.056977944	0.073066558	0.253879256	0.31481454
0.005257488	0.214177547	0.028161416	0.026969266
0.002529348	0.026538588	0.014353507	0.020340401
0.113530529	0.049257276	0.273487367	0.271305529
0.132000695	0.038843143	0.215310781	0.243178267
0.205783956	0.277411671	0.062969568	0.000680025
0.037809258	0.116302422	0.174038216	0.263397182
0.033779681	0.031861048	0.198153942	0.316465109
0.064743231	0.015599509	0.129571907	0.159293228
0.026220715	0.138204707	0.263832901	0.161890733
0.000589183	0.100760582	0.261499682	0.021956379
0.100769585	0.047463038	0.147658699	0.257498026
0.104959919	0.12189162	0.294998257	0.303975313
0.04176023	0.0474717	0.278587884	0.021935109
0.191858893	0.012851375	0.137016821	0.104674408
0.067034574	0.122782521	0.26721491	0.135972501
0.022356286	0.235625661	0.185480321	0.271663252
0.12798	0.2697802	0.295007065	0.237100218
0.147031755	0.186668792	0.116436961	0.250387441
0.264000339	0.034600724	0.008077788	0.282776945
0.118989432	0.285826616	0.02226052	0.259434528
0.205055224	0.181000951	0.027725606	0.244201524
0.187332588	0.060672954	0.231060284	0.265293801
0.054423177	0.184880738	0.134698026	0.26203927
0.038420646	0.07985956	0.113586313	0.161043153
0.024981737	0.007716809	0.006329524	0.051833114
0.150071257	0.239299599	0.216195579	0.256547645
0.018034222	0.195255202	0.06436587	0.083396932
0.172275012	0.176866067	0.308471074	0.261964136
0.072187223	0.000862746	0.007665909	0.207807999
0.00238719	0.183675314	0.080660893	9.96E-05
0.001971183	0.195552979	0.013299949	0.042260489
0.300959452	0.043643354	0.046705834	0.064925971
0.19777501	0.011866613	0.000511736	0.245855202
0.220955631	0.202318641	0.215242085	0.17602265
0.22212625	0.215532367	0.258740112	0.10225325
0.008544819	0.007211299	0.096797079	0.103721478
0.00058176	0.227559708	0.15349419	0.02859972
0.298089379	0.106069609	0.001832977	0.247424996
0.000499263	0.207462121	0.038733352	0.056150745
0.22519661	5.31E-05	0.026388284	0.071405699

0.165904696	0.12164283	0.211828664	0.249246026
0.147335263	0.019418375	0.137598338	0.268800894
0.004977415	0.013777277	0.071935079	0.007976132
0.032761579	0.183925973	0.134120633	0.002253866
0.085698686	0.00050905	0.136802216	0.249783392
0.190523466	0.289492122	0.251479003	0.252298731
0.239329246	0.087898593	0.269486752	0.171898255
0.122015494	4.24E-05 6.93E-05	0.295568242	0.234987732
0.005761537	0.031768111	0.051861103	0.010398697
0.01576759	0.00520235	0.106792518	0.224627962
0.147435383	0.098843623	0.185302627	0.064626896
0.073965839	0.102956766	0.010377904	0.260944437
0.002828792	0.009925964	0.001337807	0.2380527
0.018033752	0.159551561	0.241426929	0.233166517
0.282035812	0.117086929	0.037120736	0.243108022
0.013286435	0.084235806	0.014452298	0.215093791
0.229311075	0.14105207	0.106715709	0.25312243
0.207808764	0.001438159	0.22478524	0.00056698
0.000365151	0.104790173	0.085280165	0.009203873
0.17643378	0.080974248	0.037961974	0.0461606
0.000733964	0.19755157	0.192249562	0.123595871
0.153253489	0.225805668	0.068070421	0.106185316
0.021557552	0.049398257	0.021991239	0.023207737
0.095364473	0.043266665	0.000317763	0.182660435
0.250160691	0.00498582	0.031636421	0.252089668
0.284353923	0.000861117	0.000469327	0.081214761
0.11156804	0.299490995	0.234700566	0.218074663
0.251460298	0.140527243	0.021794473	0.005414886
0.145059685	0.239578047	0.018857299	0.257256667
0.005862023	0.215123464	0.303782155	0.017786282
0.037626975	0.001464877	0.009970328	0.331676273
0.041886058	0.063992166	0.025949276	0.106250374
0.125492775	0.00269791	0.047138028	0.136654545
0.066941089	0.03229401	0.060703714	0.136184244
0.020393553	0.288909437	0.192083049	0.021614357
0.013054288	0.031738512	0.210025585	0.256758582
0.193678011	0.001910336	0.199172619	0.266459535
0.272842911	0.216098141	0.211557128	0.009915444
0.237997433	0.17810716	0.173970436	0.042264848
0.117684247	0.068888147	0.005934346	0.103604763
0.181082227	0.183738628	0.042440605	0.21855483
0.017362765	0.004381397	0.245386812	0.093436962
0.003752727	0.106213175	0.272479269	0.000616565
0.174932431	0.273167442	0.053501784	0.230971859
0.27388235	0.189196652	0.038499968	0.001222931
0.288594691	0.204468071	0.149226353	0.193708298
0.132114345	0.009768713	0.006843754	0.113566843
0.010080919	0.013484878	0.029428227	0.032984856
0.156413795	0.054955237	0.043601995	0.063128638
0.01046014	0.10276535	0.05998909	0.030508808
0.079082477	0.161733314	0.061003276	0.057290708
0.22487089	0.184690374	0.00089609	0.277787926
0.203862651	0.222924524	0.000514671	0.29005623
0.000157147	0.072699504	0.084306124	0.059321508

0.058668946	0.134528789	0.120493285	0.123149655
0.04862481	0.086889959	0.083498213	0.041450793
0.050606901	0.232330425	0.091747042	0.123378132
0.016606381	0.014410623	0.014458065	0.002505387
0.245095156	0.069599934	0.008771052	0.073855285
0.09395531	0.148776251	0.215957462	0.221509222
0.017118121	0.102652338	0.219521492	0.034117888
0.026636886	0.003250269	0.13841946	0.064082489
0.074258424	0.153517633	0.080651606	0.182869116
0.149811662	0.068249172	0.200724095	0.14658962
0.120231332	0.081906457	0.010033606	0.029938028
0.021281811	0.202955965	0.000586457	0.143639598
0.020797618	0.283389136	0.200284275	0.226358974
0.168811582	0.026570142	0.006448886	0.041671116
0.03542775	0.026513784	0.257174459	0.235177008
0.031134246	0.18104306	0.049238271	0.280731181
0.233041512	0.094374347	0.048154535	0.067418577
0.041559586	0.182992931	0.013732625	0.222773723
0.099652888	0.1217835	0.117533581	0.077654218
0.276565827	0.005450853	0.286034561	0.135943513
0.022495165	0.207570035	0.083929269	0.040884012
0.015984091	0.219395142	0.093967004	0.03349291
0.221709104	0.004119544	0.014684113	0.16218432
0.076053591	0.181855569	0.170825106	0.134522969
0.175210871	0.078749623	0.061689635	0.189215924
0.185040875	0.030445471	0.079624224	0.137026662
0.01316553	0.149457464	0.00226963	0.245226547
0.283939985	0.081894845	0.003275495	9.70E-05
0.203582344	0.194516414	0.005717393	0.298127605
1	0.130923516	0.268240168	0.034898707
0.183542943	0.026509069	0.260354618	0.000741044
0.078398879	0.230465321	0.15049486	0.070828987
0.207866939	0.215509559	0.225190816	0.001608068
0.049949607	0.000811838	0.136740438	0.167524449
0.211976956	0.047471658	0.073223084	0.124133777
0.16780365	0.030787408	0.218396192	0.000259525
0.28101835	0.055293121	0.191973552	0.070989587
0.130841294	0.003283094	0.190611396	0.147966372
0.038212839	0.076224	0.067386877	0.219702227
0.169204592	0.030282706	0.051324756	0.168070421
0.006165633	0.115717627	0.253518773	0.050712799
0.197488591	0.309494196	0.042786252	0.235977969
0.16005429	0.211001914	0.23788298	0.011968163
0.08390128	0.264951597	0.21669244	0.141629063
0.11225592	0.170524134	0.09248908	0.184256095
0.005155996	0.088092448	0.136858829	0.168173393
0.132470595	0.111579252	0.094373193	0.001630988
0.022742533	0.101981537	0.02536922	0.115398745
0.177340905	0.086689172	0.168804903	0.020491533
0.001457331	0.199876883	0.012991277	0.101122858
0.252261534	0.073288877	0.202515422	0.04329952
0.123529336	0.080687163	0.0008074	0.229575982
0.014594436	0.105477427	0.080259229	0.052830486
0.002489197	0.195326929	0.293012695	0.106731823

0.04473124	0.10001967	0.20242815	0.052874338
0.190857111	0.148470173	0.174421273	0.216157494
0.141438935	0.183235313	0.221267248	0.162456079
0.057212277			
TAGAP	0.058255306	0.417894156	0.04978603
0.065495354	0.178663405	0.220708533	0.063952843
0.10267945	0.361632725	0.302520466	0.184939314
0.014688674	0.069832574	0.386583844	0.060806902
0.237561355	0.028399831	0.08710595	0.101753091
0.212310843	0.167921059	0.189126789	0.239540331
0.197708434	0.178240728	0.250430816	0.284258506
0.447741962	0.167957763	0.263403964	0.159999621
0.36269146	0.188028575	0.245289498	0.016840837
0.254133078	0.040437024	0.415026597	0.156083249
0.084405064	0.300126882	0.266584832	0.126902827
0.284997187	0.031277747	0.187164198	0.310710849
0.27090857	0.226291563	0.068847575	0.305166393
0.297744595	0.222887334	0.343113716	0.001891556
0.182364344	0.078574887	0.172785192	0.454729273
0.123134404	0.083387527	0.26999734	0.242413009
0.302775324	0.300228267	0.189548547	0.300420183
0.427487629	0.132567678	0.343984713	0.092534223
0.262726054	0.053668219	0.121488346	0.111088438
0.273249937	0.121148457	0.193841493	0.212193329
0.411207055	0.478590822	0.180294459	0.476978045
0.139616698	0.223525198	0.182818001	0.217313946
0.321854075	0.119543523	0.260925153	0.459730366
0.076666054	0.294615098	0.322014852	0.119666792
0.377307306	0.263111362	0.268091336	0.098811435
0.242754822	0.214360194	0.480911775	0.17920285
0.216463765	0.075287094	0.464708855	0.199984961
0.143274341	0.069459823	0.152361063	0.398414445
0.251091583	0.420560574	0.401975415	0.313019516
0.231038921	0.427883654	0.255114816	0.388033296
0.182798233	0.478810772	0.11748617	0.03051782
0.072255859	0.068552998	0.245727427	0.251595795
0.393816276	0.224979793	0.12474251	0.142483771
0.39234005	0.455658084	0.491753066	0.342686442
0.034774995	0.235931185	0.225900105	0.200389549
0.269331743	0.111925224	0.157034151	0.469809105
0.294026961	0.34819336	0.133357665	0.472007519
0.2017539	0.433377668	0.402210245	0.098480088
0.463540978	0.447616704	0.428863251	0.25441525
0.415348468	0.18638539	0.124627085	0.348346325
0.401921246	0.007460638	0.428440451	0.445141348
0.455250917	0.375563637	0.461783613	0.443858411
0.462204152	0.074155771	0.064313792	0.18012374
0.460605831	0.299810228	0.119220614	0.259106622
0.234222484	0.237177623	0.366808008	0.155940907
0.449286486	0.382167954	0.442398483	0.326279624
0.291843426	0.273149633	0.256424889	0.434458729
0.035210064	0.079850499	0.05221309	0.266715048
0.238764866	0.110501065	0.235348832	0.273390717
0.122655207	0.26286829	0.224146651	0.241385291

0.074742379	0.255338225	0.124872967	0.139815661
0.028439235	0.14665403	0.096111521	0.083719629
0.149904781	0.259287973	0.318752688	0.436835151
0.280030188	0.141417341	0.29903756	0.399216956
0.344704125	0.21625875	0.195529449	0.003619088
0.16212836	0.304905085	0.150588328	0.271136584
0.199673454	0.166621005	0.248198433	0.256661213
0.170617834	0.161332186	0.244165645	0.375537798
0.150305607	0.154299301	0.350600313	0.291609762
0.003579709	0.189716051	0.343219165	0.12463664
0.25635084	0.078282487	0.1301055	0.394512545
0.216315016	0.179033111	0.434737615	0.27372143
0.214663665	0.258563253	0.468948758	0.06344694
0.277233267	0.020397353	0.170404222	0.300033257
0.161722496	0.218914019	0.195289101	0.154667208
0.097093395	0.468472644	0.323939532	0.438785955
0.241939471	0.470993798	0.367856433	0.346042763
0.234692412	0.294445831	0.102677898	0.328216884
0.384246344	0.242968317	0.080503312	0.386923216
0.305125283	0.276864832	0.086976459	0.413290137
0.435326965	0.452006055	0.091591964	0.275457958
0.267155537	0.134471836	0.353181713	0.475880013
0.306541873	0.233800045	0.198576457	0.30908247
0.11774527	0.15946222	0.302849224	0.151978719
0.005404391	0.084669129	0.05761338	0.093575875
0.099915277	0.298874884	0.269637059	0.455137507
0.08082824	0.350721787	0.226018179	0.150320263
0.375598319	0.259844869	0.229258829	0.239110247
0.20143372	0.009137472	0.056562124	0.474010031
0.055399328	0.133206559	0.255605252	0.001044179
0.04614491	0.395366682	0.114587416	0.190090956
0.406234989	0.193289951	0.146429392	0.29427865
0.216610299	0.075661723	0.001008691	0.457724323
0.485848925	0.4683246	0.487176538	0.468840299
0.439617893	0.354898411	0.327283199	0.21645121
0.080479142	0.093335365	0.134331555	0.170755081
0.007537965	0.26689629	0.225034269	0.100235165
0.324351028	0.235728398	0.02971057	0.247676446
0.011555954	0.117853561	0.249797475	0.175264047
0.268088398	0.014893272	0.116791288	0.204968219
0.373709145	0.285721237	0.236133744	0.472935916
0.173007398	0.138497234	0.170925579	0.270615809
0.060308912	0.125918523	0.28766926	0.025812948
0.141378263	0.453190279	0.272234503	0.053237323
0.158420021	0.003729311	0.297534869	0.467156251
0.435410139	0.450304661	0.420528992	0.143468439
0.434401154	0.117538403	0.469229703	0.353136684
0.276123031	0.00020199	0.005160695	0.411852517
0.224244459	0.075272144	0.109704911	0.185989917
0.062322425	0.13240169	0.062160235	0.106330172
0.246182417	0.138544133	0.123833261	0.444473774
0.155483574	0.162040342	0.293301523	0.091246569
0.241033272	0.036782328	0.100154988	0.003467065
0.262231239	0.125078945	0.45328403	0.457720156

0.417204592	0.248675625	0.26412088	0.215456186
0.414434875	0.100235271	0.245180755	0.104962419
0.433886372	0.224193732	0.211247608	0.229298129
0.424656158	0.397453867	0.032115912	0.306544924
0.006286175	0.00250339	0.219587766	0.210343206
0.164785514	0.240484697	0.187213853	0.265429373
0.213584796	0.020920216	0.18565818	0.161444766
0.18058186	0.223351485	0.158679745	0.243664348
0.182425451	0.100293765	0.128825941	0.127166899
0.274288682	0.283709027	0.177422271	0.026374158
0.270072997	0.234255435	0.045722722	0.117928656
0.33524867	0.407771463	0.043016751	0.003999383
0.207198383	0.233621014	0.419594084	0.451587249
0.474088902	0.45043915	0.348504547	0.089705012
0.053617951	0.207778191	0.182227417	0.065987777
0.446788119	0.076878354	0.439677218	0.195149048
0.102746558	0.132854265	0.018988751	0.07673684
0.230352491	0.123400799	0.105561874	0.111491886
0.18517096	0.147898716	0.050675672	0.12922113
0.263763723	0.115796779	0.116418857	0.246887633
0.308750341	0.320530119	0.308756254	0.38116204
0.101020256	0.118155814	0.161943826	0.326622136
0.376398067	0.307478433	0.011841935	0.432397149
0.428240837	0.272630182	0.44468181	0.323503547
0.084934059	0.196905412	0.266912123	0.220873482
0.148331239	0.222767823	0.187481216	0.06009187
0.285077222	0.463460325	0.372029867	0.092284068
0.279557979	0.128922593	0.07206528	0.410760825
0.112483782	0.058321658	0.279878189	0.391236195
0.000778905	0.096563328	0.455145172	0.134693127
0.482075848	0.40495555	0.361425891	0.217611532
0.002767494	0.29055096	0.197572593	0.207996262
0.379718547	0.268414662	0.171505835	0.04674923
0.216282513	0.077727565	0.089200645	0.209690394
0.149222696	0.270121181	0.145222421	0.19741911
0.132124045	0.124823046	0.146603388	0.142064097
0.187837071	0.164637092	0.255321328	0.287016205
0.10621057	0.403221996	0.331800555	0.02330695
0.235412482	0.377707051	0.385933263	0.001514706
0.277968596	0.005011579	0.119414641	0.110408887
0.120149751	0.15160025	0.163408799	0.165142759
0.256711483	0.153565192	0.136783455	0.13646221
0.087574705	0.165282091	0.2428185	0.259597237
0.132005931	0.082518296	0.118312785	0.129208723
0.027823766	0.420761134	0.20132775	0.074034187
0.153280402	0.275680765	0.277557148	0.461006651
0.344825122	0.132444376	0.251879991	0.370316972
0.236302783	0.194023418	0.064694451	0.252649542
0.144984182	0.111619302	0.283213536	0.209265117
0.355614013	0.343420688	0.191201538	0.389358473
0.205663368	0.306135424	0.244027514	0.043417764
0.108330703	0.12442186	0.153661958	0.000884473
0.214977814	0.149577152	0.381696719	0.440098685
0.207762519	0.320097453	0.210168952	0.059746345

0.220599193	0.1933212	0.105185817	0.353596998
0.140410906	0.117602042	0.171956477	0.205496008
0.324741953	0.36101833	0.206312287	0.198784471
0.19691603	0.152801113	0.474719828	0.106740485
0.278700064	0.093675647	0.295985439	0.163155895
0.141105891	0.466429814	0.056526281	0.46579508
0.211629329	0.133305302	0.433078394	0.227314102
0.203001338	0.069764674	0.127857078	0.294486392
0.183083711	0.217114275	0.021587308	0.046702994
0.208491822	0.323141311	0.381247657	0.308796943
0.163078032	0.268688738	0.135466061	0.223447269
0.458178897	0.473166766	0.128355005	0.200282874
0.262640042	0.064032463	0.244658486	0.036937558
0.259744073	0.271618346	0.280746409	0.047876438
0.018010692	0.138077237	0.265656341	0.094141949
0.413097284	0.130923516	1	0.296422629
0.170809287	0.464946097	0.078911515	0.251161259
0.094180142	0.189576101	0.26844702	0.312277294
0.102516873	0.177392106	0.242855149	0.127853965
0.023190896	0.149824381	0.003297131	0.357106656
0.459174953	0.231997764	0.193256711	0.306587804
0.174877963	0.357986878	0.183689414	0.279899945
0.005282562	0.201868019	0.135590981	0.324536049
0.12975428	0.295461068	0.030796248	0.240795078
0.441737512	0.176804098	0.239046854	0.197286717
0.447850372	0.371073839	0.158114444	0.155051745
0.336200078	0.066771874	0.26980047	0.480729962
0.10181389	0.117214659	0.341659408	0.114769083
0.212541964	0.34740009	0.304583989	0.493980035
0.045581946	0.1473314	0.333421389	0.423790564
0.212044238	0.124853171	0.140727535	0.139774637
0.410194482	0.049726415	0.195425224	0.251235979
0.129747115	0.202286993	0.298929383	0.121216166
0.023237071	0.145288307	0.198946681	0.113703633
0.180544539	0.217024773	0.161289759	0.314018343
0.058704282	0.009021238	0.386330024	0.011317883
0.203798658	0.212695948	0.161233914	0.220906267
0.14918214	0.256484482	0.2374639	0.000851088
0.336638076	0.032861341	0.243841814	0.114788432
0.210171396	0.049119341	0.398559262	0.436794949
0.222846548	0.255227827	0.214066613	0.424946755
0.091463	0.257827563	0.269535765	0.296791004
0.141682049	0.279127351	0.281726343	0.213526982
0.284391088	0.199238362		
TBC1D7	0.079669981	0.428098973	0.063403343
0.164896499	0.311401594	0.399937988	0.053018996
0.121711563	0.311560144	0.274782046	0.358262604
0.017356668	0.135444221	0.456444435	0.049648035
0.34846255	0.034106146	0.099580055	0.076632631
0.213843885	0.26847107	0.362145536	0.336291303
0.27616924	0.18078126	0.297820806	0.355928791
0.517094573	0.317668418	0.405843739	0.2272731
0.402678117	0.315664752	0.381945387	0.019029234
0.378649447	0.013372239	0.420818948	0.247636656



0.219399334	0.333774059	0.316213707	0.248126438
0.322262678	0.03855886	0.240508899	0.3448637
0.292072912	0.276544438	0.06335434	0.381007493
0.322491608	0.314197227	0.345197719	0.002111289
0.335533652	0.13350626	0.254792217	0.521821043
0.193567302	0.124965109	0.268526217	0.226744206
0.325313917	0.319650265	0.236042459	0.310207795
0.508967933	0.202108678	0.391354777	0.190768061
0.321507332	0.030105613	0.145274078	0.076563167
0.357417365	0.203390607	0.346383486	0.320499376
0.424941836	0.512790486	0.217115952	0.499643253
0.093248292	0.322490687	0.296808111	0.266217543
0.294935032	0.071342491	0.371918988	0.52277491
0.044795613	0.326865957	0.318683463	0.107163208
0.444747156	0.290054918	0.352946528	0.230281184
0.348314663	0.306337111	0.4651198	0.260352986
0.322211788	0.067191175	0.483224951	0.318812044
0.317928132	0.08526396	0.216845681	0.465292845
0.365090771	0.512276288	0.399614427	0.307834266
0.340469949	0.517410483	0.362734348	0.412751586
0.192815894	0.534811384	0.193622364	0.044892555
0.072166005	0.091067896	0.211051344	0.280174427
0.493819648	0.307562402	0.19023408	0.222457954
0.458289238	0.480235621	0.525882396	0.382835716
0.03916638	0.257892132	0.352167531	0.287652077
0.314072258	0.104389974	0.27925351	0.502929782
0.38295044	0.421269977	0.167936983	0.494468506
0.169663008	0.524555859	0.465720147	0.167321634
0.523579401	0.500455319	0.525564106	0.377928498
0.489725624	0.337732509	0.045212187	0.347149198
0.498605481	0.022472991	0.488148755	0.512924739
0.50658421	0.465563556	0.526209515	0.531570353
0.512794358	0.069958618	0.02403031	0.25642073
0.509098841	0.399141043	0.135590989	0.365138451
0.324121163	0.362610183	0.407398411	0.304135972
0.510473117	0.474182503	0.506706458	0.338624774
0.25471669	0.310053732	0.353397213	0.47194716
0.051015934	0.118501524	0.052592865	0.257417981
0.355570644	0.170050665	0.337219464	0.303996056
0.181734452	0.309662193	0.357428653	0.353004275
0.049346189	0.392603126	0.168921859	0.150700537
0.042917802	0.131590911	0.176917724	0.176741115
0.241873647	0.221958572	0.384092542	0.506060148
0.308176303	0.166003307	0.364524425	0.489557733
0.418429301	0.373461854	0.193452229	0.01671064
0.235238828	0.281586821	0.219379227	0.383952487
0.170681857	0.198050164	0.328540204	0.368991794
0.263126322	0.129889146	0.320454103	0.428202697
0.128757649	0.323058983	0.441951832	0.34376284
0.004145487	0.29609555	0.439008578	0.144690181
0.256170051	0.167207277	0.325241974	0.462182337
0.285986238	0.220950396	0.516775033	0.362055915
0.326294835	0.208646765	0.530882297	0.046402497
0.316458008	0.082443676	0.257278701	0.303946971

0.228102161	0.24735016	0.315443406	0.304677053
0.128868114	0.517793555	0.394364922	0.524768071
0.331847827	0.531870424	0.461418383	0.445346141
0.329227704	0.320159512	0.173867269	0.425086672
0.460703645	0.262550057	0.069189965	0.416357473
0.304413413	0.355355595	0.151038457	0.497790617
0.501260018	0.469785603	0.144083994	0.337063796
0.371977522	0.234615562	0.414191477	0.529744206
0.267493991	0.30502569	0.310937517	0.396027357
0.166947076	0.200949914	0.304336431	0.223880785
0.028281037	0.077311808	0.06459329	0.16625598
0.206859585	0.370370444	0.350106935	0.522602544
0.111767138	0.433337846	0.198398086	0.267073483
0.407570877	0.312427306	0.381321292	0.36417377
0.217251845	0.026115269	0.128324794	0.51314225
0.037420677	0.279069045	0.277497115	0.003951638
0.040702319	0.395339494	0.08575192	0.18492577
0.490609752	0.192174357	0.182682029	0.269814641
0.324593711	0.093469614	0.00664294	0.488916091
0.483397987	0.448521879	0.479249668	0.452506697
0.426027831	0.366872884	0.383000944	0.34518058
0.104374594	0.090029648	0.209986422	0.259584511
0.003778487	0.37192821	0.296341297	0.131697066
0.383536348	0.251982191	0.039873459	0.331421104
0.026400153	0.24972737	0.252372513	0.204229448
0.306859544	0.015592915	0.261558262	0.294792979
0.441208633	0.329402539	0.370605141	0.541918825
0.318960379	0.110176657	0.30397488	0.371694233
0.068567008	0.100138884	0.302556029	0.052962452
0.26059285	0.44838069	0.355874582	0.075783261
0.248330414	0.005833094	0.362372491	0.536131111
0.477549616	0.526432879	0.519433602	0.308306058
0.517119572	0.143401302	0.54147006	0.38911269
0.322991792	0.001241212	0.005967752	0.50470224
0.359054133	0.054450211	0.148950917	0.382772676
0.11259517	0.140492978	0.0691194	0.212831471
0.403170436	0.248355547	0.200858917	0.46370566
0.221145839	0.216782449	0.337453735	0.078236745
0.393852552	0.055839612	0.076647048	0.011183814
0.328356251	0.104511417	0.463114645	0.518222073
0.500721499	0.365020859	0.311728348	0.337618497
0.432694351	0.091319024	0.383128957	0.105254015
0.49440544	0.341288475	0.292246229	0.291124804
0.498818118	0.472775693	0.032097049	0.370263734
0.021905085	0.002660719	0.343889444	0.225560286
0.061326183	0.318690039	0.22103603	0.201529871
0.214095456	0.035640016	0.269281434	0.251087371
0.269736224	0.315262138	0.278274299	0.205888659
0.26243847	0.134507349	0.211687111	0.143193762
0.213826492	0.289258956	0.18292584	0.01941644
0.381395462	0.381602905	0.058760098	0.150649898
0.448851789	0.504163522	0.035739898	0.013905181
0.236399786	0.274765957	0.512084822	0.511726349
0.525638674	0.517427606	0.388235595	0.113813824

0.071103581	0.290797018	0.295580243	0.114645681
0.521632507	0.057948696	0.500302266	0.314436409
0.106343158	0.213114673	0.041220863	0.080242521
0.376529605	0.1644762	0.180332223	0.138518483
0.278080913	0.301728827	0.045963832	0.180563979
0.295609311	0.202189974	0.146777603	0.298184245
0.338087626	0.204908235	0.375488761	0.440036264
0.121552378	0.097964442	0.268160208	0.341975791
0.435978141	0.345764927	0.041333975	0.456880234
0.503469231	0.393650771	0.51099889	0.370394103
0.076700619	0.363478056	0.289941275	0.296769513
0.163547823	0.391268672	0.216590419	0.059027098
0.279602074	0.469178244	0.406913233	0.171117044
0.386699275	0.114081471	0.050439911	0.45395124
0.194725805	0.087601868	0.323776759	0.417145037
0.004484107	0.190115579	0.492180252	0.254515055
0.515298795	0.489315289	0.441817977	0.256528883
0.002579361	0.362171962	0.348955054	0.374383215
0.423535768	0.323980923	0.162512373	0.076905911
0.265211694	0.07772301	0.119044285	0.358203495
0.16997239	0.343174091	0.173991334	0.176376155
0.196344409	0.076802537	0.300028478	0.254527825
0.152126115	0.211556646	0.318074008	0.279820225
0.198078129	0.415178204	0.361966553	0.029080033
0.355121141	0.384676119	0.443686695	0.001375392
0.377945028	0.007943571	0.192095243	0.22576487
0.205273638	0.186217583	0.240384008	0.308071634
0.294586924	0.206422946	0.286632195	0.224349757
0.179012365	0.219962201	0.363981952	0.319403595
0.297149038	0.130960105	0.095540676	0.101044622
0.06329794	0.480517888	0.230699464	0.072697
0.209158013	0.321089526	0.343834001	0.500959393
0.428710921	0.109372949	0.289665322	0.453758907
0.219628873	0.299363211	0.060084616	0.367370578
0.224292017	0.225445546	0.373976438	0.266235703
0.337753775	0.395957567	0.224075068	0.446801577
0.363515428	0.282917361	0.297212266	0.0921211
0.168203466	0.114936988	0.268394336	0.002683706
0.310564	0.28045999	0.478591781	0.495825128
0.307808029	0.388229117	0.309059447	0.084432416
0.283935664	0.170645434	0.126937875	0.406177452
0.260366184	0.197589985	0.294444696	0.340659471
0.397705266	0.366077241	0.249044616	0.213643812
0.217473247	0.187754512	0.464821562	0.125070931
0.372245766	0.219881658	0.306503372	0.269839653
0.209808594	0.530219055	0.061388973	0.535985916
0.284748351	0.116025696	0.490386907	0.293175483
0.313827777	0.152277547	0.229701762	0.342684984
0.203176266	0.35976985	0.016330184	0.061581044
0.288827717	0.260870916	0.363877061	0.306702918
0.256244833	0.301490176	0.228765981	0.246302467
0.483242543	0.495865145	0.232527949	0.211003567
0.285003671	0.107030577	0.364181605	0.015819087
0.358401516	0.374082023	0.329194575	0.053106747

0.019265595	0.237822374	0.350673225	0.059055429
0.486079533	0.268240168	0.296422629	1
0.151868241	0.495662342	0.128488855	0.368988757
0.037904639	0.230358006	0.358984146	0.317993221
0.237466013	0.291693561	0.337723713	0.270264606
0.033457988	0.268162345	0.000733853	0.399435103
0.462197754	0.312292947	0.182259933	0.279019363
0.256080614	0.372771664	0.204992305	0.388812898
0.015055296	0.346325901	0.193297785	0.423864747
0.250039259	0.291845248	0.07472218	0.282801577
0.450885109	0.236180042	0.22156195	0.289888647
0.504078232	0.379418323	0.149110396	0.25663263
0.318400641	0.058982788	0.367607466	0.52817674
0.176650166	0.246752006	0.443439982	0.187696716
0.305973716	0.38866479	0.353553066	0.515796029
0.073860695	0.225270258	0.404563103	0.451648448
0.271148117	0.185010503	0.261343407	0.213039742
0.468319205	0.115259676	0.255144339	0.311193593
0.232183216	0.279741072	0.291594113	0.195851206
0.039875869	0.159471759	0.388141155	0.131668605
0.259173345	0.334462005	0.237777482	0.387590736
0.1642146	0.032617999	0.455814009	0.024310635
0.336595112	0.376266192	0.232667149	0.34273784
0.173642662	0.298699717	0.281299764	0.00072305
0.385560045	0.084883459	0.288892751	0.231246956
0.265560481	0.046713622	0.473607755	0.522920911
0.291707306	0.342695859	0.345065912	0.462169713
0.188675531	0.334635558	0.304472423	0.359466909
0.263594633	0.33896967	0.372351915	0.386462935
0.338183532	0.263629009		
TBCB	0.221794529	0.246947291	0.169898318
0.123587562	0.1256663	0.13373801	0.283149594
0.282122982	0.241952258	0.094715415	0.142456736
0.160615487	0.028534645	0.251393749	0.291812602
0.122969148	0.216873137	0.277692947	0.104027028
0.202775309	0.130999215	0.091453529	0.162088636
0.144958389	0.306292819	0.189129198	0.111072503
0.249537746	0.044084263	0.12706108	0.044515637
0.314713379	0.116871295	0.086836376	0.141821496
0.150661918	0.027710654	0.355629707	0.155578909
0.039769714	0.31877069	0.107639734	0.16712188
0.119781215	0.1742522	0.044676167	0.133672546
0.192289701	0.217266203	0.214715562	0.155570777
0.145152471	0.202495714	0.155877514	0.013758168
0.065169536	0.011550282	0.042850956	0.29594865
0.241141693	0.256836149	0.066803761	0.259686348
0.150586497	0.171737504	0.257716192	0.115547063
0.273035375	0.052726631	0.146199893	0.117917201
0.165544088	0.241798662	0.269598082	0.262151883
0.127079621	0.231387558	0.145485906	0.090415516
0.23248939	0.362287758	0.261550323	0.31594211
0.074858835	0.109216651	0.12494772	0.220424004
0.208059019	0.314702978	0.163014644	0.315756256
0.280142126	0.126290861	0.176710658	0.264978783

0.231925382	0.098363669	0.107321077	0.051849294
0.128599231	0.119727237	0.349962027	0.204971704
0.148810594	0.231263487	0.339906014	0.095425854
0.123308839	0.216174799	0.123800721	0.186274947
0.13978387	0.245631816	0.2108275	0.229454807
0.108194761	0.265157948	0.158808607	0.26878473
0.034037276	0.295867107	0.220251974	0.219594886
0.225647684	0.272098092	0.164088089	0.294589619
0.214375057	0.217942824	0.227264103	0.187762246
0.21676434	0.310546731	0.293737131	0.217024034
0.225095411	0.082395859	0.105217641	0.226242482
0.178568859	0.310793415	0.0783564	0.344459495
0.262682438	0.189221972	0.241361874	0.384936145
0.289002754	0.307849802	0.213731328	0.216868882
0.327287421	0.326760532	0.279516923	0.119142941
0.315147771	0.15191747	0.096409506	0.247524511
0.297430611	0.00749495	0.215240867	0.231348173
0.280168877	0.178828044	0.286110588	0.253996124
0.284328552	0.272356761	0.014867621	0.18146381
0.306649947	0.232232244	0.271731978	0.102843285
0.135579185	0.158817372	0.189764849	0.070714893
0.346031816	0.222687121	0.232174709	0.206372729
0.192230403	0.31832723	0.091177644	0.32542217
0.223634671	0.213560449	0.198009168	0.262852014
0.098868035	0.243221612	0.159914861	0.160909657
0.246734565	0.199782416	0.07329225	0.127172328
0.229956588	0.11679211	0.251015681	0.244294591
0.200767025	0.325366577	0.160754907	0.187360144
0.18497643	0.380333868	0.143149764	0.253319628
0.153204807	0.22838214	0.162246923	0.29340373
0.301841097	0.101293651	0.29090649	0.037139662
0.099467673	0.080579824	0.043792162	0.110488095
0.361053769	0.176118416	0.141142075	0.145352555
0.179241988	0.291657977	0.119705182	0.353112294
0.258008942	0.122730045	0.217087531	0.136396493
0.063536777	0.16689108	0.190277052	0.137765301
0.219066119	0.045312349	0.050450887	0.222204636
0.081683958	0.116995134	0.23665556	0.155490825
0.123445803	0.347885672	0.290586544	0.017290154
0.138235585	0.065311168	0.194667677	0.117156161
0.2225713	0.242368984	0.113793818	0.120133269
0.20261021	0.300981903	0.247131883	0.258952382
0.092932122	0.296479671	0.194416182	0.236113362
0.191570981	0.107012512	0.028655967	0.181658698
0.211454367	0.100807734	0.225523736	0.17092372
0.119034598	0.133368196	0.138891095	0.263109097
0.352358307	0.289092654	0.230512328	0.189056664
0.214308325	0.204597133	0.227616296	0.315069614
0.098859533	0.118752336	0.104622416	0.214771342
0.240074999	0.122540639	0.323604017	0.044187337
0.000836106	0.270573093	0.224316985	0.201942128
0.063962717	0.118988848	0.151962741	0.279478507
0.260621623	0.274570571	0.283145478	0.1140875
0.265601294	0.134892293	0.103390091	0.138697487

0.280605429	0.066258932	0.148232625	0.359713329
0.209360161	0.067539109	0.224640159	0.008705716
0.228545146	0.189834659	0.278999671	0.349900683
0.245102534	0.324526688	0.225965064	0.109309203
0.186426313	0.265726883	0.014187389	0.26099219
0.304692087	0.302717538	0.303078146	0.330751844
0.257247588	0.198988632	0.185882856	0.158360702
0.262481596	0.250555396	0.065279624	0.162987316
0.021412364	0.203340086	0.176899989	0.259334369
0.163676435	0.234960918	0.205931478	0.142321313
0.08468772	0.032602592	0.204191938	0.254701724
0.195106677	0.151043907	0.055479642	0.083738893
0.278810169	0.269812714	0.08275591	0.300647791
0.158859281	0.219962083	0.136232197	0.174177651
0.260645335	0.049445811	0.180084138	0.007270661
0.097203011	0.334194501	0.12844281	0.181733922
0.197599881	0.074992028	0.253543314	0.307513526
0.277302922	0.259983049	0.268426124	0.068598427
0.276934737	0.017336617	0.27506247	0.22360392
0.094221918	0.004584196	0.048138913	0.21748322
0.11229569	0.207451274	0.258229648	0.098573205
0.201771719	0.230687562	0.279087825	0.088127539
0.137793669	0.155357834	0.102522751	0.29847828
0.209406391	0.247383891	0.14368772	0.264945155
0.131933198	0.205277765	0.280037659	0.01354349
0.176241874	0.258376933	0.359779268	0.281134838
0.30720494	0.141078217	0.075225435	0.124207046
0.245954187	0.192959597	0.088904936	0.220897646
0.261741707	0.127331178	0.222886763	0.24772824
0.28420659	0.283606616	0.232121876	0.185515365
0.052831516	0.010060686	0.131179289	0.267330768
0.100603789	0.11486919	0.254367776	0.241867758
0.24209292	0.138881498	0.071405793	0.073529128
0.18937807	0.151861036	0.103345397	0.291637716
0.151965919	0.103638495	0.224361919	0.294093095
0.180678844	0.27301058	0.294038627	0.216604413
0.11233025	0.106082607	0.232913951	0.268411932
0.208262743	0.227408912	0.230905383	0.059592532
0.275085518	0.178215262	0.245475777	0.263682352
0.329936844	0.311763681	0.350658744	0.206526912
0.241451948	0.175971003	0.111548325	0.164673349
0.275488954	0.223406849	0.289363098	0.078749468
0.292768818	0.202008016	0.163778501	0.29077881
0.101629259	0.274651072	0.203546709	0.200719459
0.149487321	0.070635104	0.272028937	0.24873168
0.224635307	0.040790767	0.26825768	0.222668716
0.237873683	0.104726001	0.143459448	0.319967916
0.254597078	0.286700641	0.134555664	0.207314253
0.185037897	0.113275846	0.065319537	0.239792966
0.269616457	0.119996776	0.295277677	0.259553402
0.274825095	0.103503463	0.104256745	0.143596809
0.286905838	0.143472047	0.259705168	0.264393187
0.337088083	0.376208541	0.23441232	0.207914833
0.132150733	0.240986376	0.212816815	0.234857042

0.063111345	0.197067574	0.114039372	0.199179964
0.006652316	0.0360299	0.271778405	0.202122685
0.339680402	0.238025629	0.291144604	0.247311492
0.001411911	0.123908939	0.138233128	0.108844985
0.23059184	0.239410763	0.23769575	0.206393766
0.271154624	0.200616156	0.204771434	0.12051949
0.045630592	0.159394951	0.274065386	0.282171671
0.212477967	0.251431561	0.06813657	0.20837482
0.090102726	0.257931633	0.233873071	0.107398348
0.038067191	0.261121318	0.196052543	0.180518066
0.11185645	0.243462661	0.271206964	0.015512968
0.139898222	0.106323528	0.197941288	0.163670265
0.204772332	0.223711962	0.19363658	0.128152697
0.192023078	0.242204904	0.160330504	0.218689329
0.180393109	0.265222963	0.142935918	0.173292225
0.113928143	0.227768748	0.288882067	0.298126152
0.167572709	0.24182684	0.306044434	0.207128698
0.253250801	0.172948688	0.294298537	0.274848736
0.276977998	0.247968287	0.191742626	0.211104692
0.06183758	0.121419446	0.24021488	0.156401157
0.243201301	0.092875683	0.141605701	0.170689973
0.173713837	0.329977824	0.294240619	0.292657908
0.140925336	0.162490259	0.084428962	0.166149348
0.21145552	0.284027553	0.114311763	0.031981966
0.192888607	0.153895669	0.199522938	0.29536829
0.070995955	0.296163887	0.089191614	0.204800055
0.0711053297	0.2796795	0.271291199	0.171456097
0.039384599	0.243442162	0.142083749	0.139310076
0.162260365	0.16468673	0.152003567	0.26580913
0.26406809	0.238045098	0.349806506	0.239701355
0.113953237	0.087792628	0.150428112	0.143355621
0.192764117	0.264727589	0.246228365	0.259795807
0.127313492	0.282470682	0.356230398	0.227873488
0.197765074	0.176587431	0.039003735	0.146753761
0.243857539	0.081058849	0.003891889	0.032343012
0.199451087	0.169913461	0.189517685	0.218445309
0.119095801	0.24330695	0.044767545	0.229085353
0.292684505	0.346637165	0.129521596	0.286201757
0.230609937	0.235488663	0.147893721	0.035677691
0.117542658	0.101686989	0.103844794	0.267569988
0.188951418	0.042283796	0.129984509	0.258801612
0.236684604	0.034898707	0.170809287	0.151868241
1	0.347317636	0.216329073	0.156466461
0.251085063	0.258717362	0.113664405	0.142630801
0.102728656	0.089138323	0.179428937	0.066829059
0.200454557	0.137523139	0.019847368	0.352187444
0.327943831	0.096727811	0.325939032	0.0933571
0.214819618	0.278252626	0.154346203	0.111179595
0.079457592	0.104712464	0.269536831	0.225608253
0.037863693	0.163882298	0.168281081	0.127639259
0.370272574	0.111487176	0.324735155	0.06538917
0.273636563	0.24136294	0.234931296	0.15677496
0.151491024	0.252965221	0.114479123	0.309905013
0.210961275	0.069881235	0.187074287	0.18440769

0.093461962	0.274866992	0.122822113	0.318503737
0.177501357	0.236462476	0.191957181	0.266352248
0.249305025	0.093827819	0.069652216	0.14064923
0.270439786	0.149629752	0.110792139	0.213793241
0.056448684	0.221380399	0.156580945	0.15207116
0.143279032	0.295262578	0.131342371	0.28331637
0.199455155	0.13448095	0.130028161	0.303601166
0.136819613	0.074517343	0.326187201	0.003639374
0.165701908	0.132513312	0.24946543	0.130302743
0.264100032	0.200292761	0.16379563	0.025223337
0.212933833	0.03292456	0.18289841	0.110805169
0.091657298	0.24287095	0.292431792	0.262258173
0.229321763	0.118262857	0.069692607	0.286514163
0.042644047	0.071813722	0.100741323	0.146913851
0.0604237	0.097035214	0.108195111	0.078862076
0.200831954	0.248484226		
TCF19	0.222446334	0.521912757	0.207961349
0.249798244	0.317810535	0.501982146	0.175248305
0.270954375	0.483064907	0.388526955	0.429151704
0.077921846	0.068907137	0.512063256	0.157092212
0.403060352	0.101571875	0.239714394	0.127760154
0.350314692	0.290998842	0.347091009	0.528607237
0.300779983	0.362728241	0.502421154	0.3976215
0.527115815	0.272108132	0.481393804	0.265994625
0.481097859	0.325818881	0.386636182	0.088516303
0.483336778	0.012726847	0.485433969	0.315503187
0.142503393	0.462574451	0.465614777	0.329239936
0.467676213	0.146363811	0.275779815	0.433613972
0.470415001	0.388078929	0.228519638	0.507657666
0.430363248	0.494075159	0.508921295	0.008597893
0.278943891	0.063894145	0.192528602	0.528842963
0.344193242	0.231988646	0.292914231	0.396484902
0.437733417	0.424931224	0.372547615	0.434000298
0.525051007	0.15120779	0.475322631	0.252079036
0.481454108	0.147409713	0.312041186	0.258012398
0.419639247	0.302295031	0.383518141	0.294921818
0.523199925	0.508280611	0.379371561	0.521186638
0.089883894	0.330743748	0.290694998	0.380861518
0.443258519	0.21145636	0.479382938	0.513683223
0.174463031	0.485091548	0.475677106	0.307887857
0.53062815	0.278248924	0.486007299	0.156229065
0.380903038	0.347722052	0.503149873	0.416866174
0.342907354	0.237451966	0.514519999	0.302346448
0.34355887	0.245008098	0.238839802	0.488088943
0.480447356	0.52793428	0.508939162	0.448691601
0.381656858	0.524714191	0.492675698	0.506798513
0.200228225	0.527117348	0.349500042	0.116750482
0.24150251	0.180170385	0.255002144	0.416517166
0.513204126	0.467615346	0.357653544	0.29839691
0.470542881	0.521957412	0.524542887	0.494183385
0.141789343	0.23162858	0.392823797	0.439379812
0.451468629	0.262964348	0.239404651	0.515774126
0.485703186	0.47307556	0.366244452	0.516748414
0.334389098	0.510050783	0.533177781	0.294360624



0.518988467	0.520314474	0.505540088	0.406632242
0.518761586	0.482439714	0.093557058	0.479586562
0.496666166	0.014459059	0.508218068	0.508184261
0.528036213	0.491549903	0.500081918	0.51778874
0.53037733	0.221980623	0.029391529	0.334490597
0.523317383	0.493295282	0.213781768	0.432077356
0.373114489	0.523389918	0.485293358	0.3325036
0.496733006	0.514031697	0.520850798	0.493693054
0.443538087	0.451432709	0.367462033	0.515497209
0.136724573	0.28694792	0.19888817	0.415970769
0.467697148	0.27828336	0.515278075	0.385787608
0.309907351	0.500254851	0.32057432	0.388768937
0.20738946	0.495283974	0.33326441	0.351680027
0.115562639	0.309604699	0.285039412	0.260082189
0.309534182	0.377508131	0.488684168	0.509989664
0.386138888	0.369157985	0.508216767	0.499620228
0.458216625	0.385893425	0.374249641	0.031565083
0.296846597	0.319725315	0.15673997	0.42771219
0.34186481	0.316051057	0.428851307	0.413595253
0.467863184	0.328557281	0.383245111	0.489660283
0.341484122	0.342098842	0.486987998	0.485894843
0.025168179	0.44183225	0.50436155	0.162170821
0.443713118	0.12280074	0.242276329	0.49918251
0.282589046	0.22075537	0.513518049	0.411398783
0.413175731	0.38771858	0.507882986	0.043825782
0.364175921	0.078327579	0.355293752	0.447412362
0.388134366	0.38066871	0.312730723	0.300954381
0.323841638	0.523523131	0.501796335	0.521779055
0.381037584	0.509131638	0.495666701	0.501477923
0.472262003	0.376662603	0.107616604	0.502368615
0.499326232	0.342411203	0.244535034	0.484016093
0.415232431	0.42333007	0.146017306	0.503900758
0.504877671	0.521986035	0.231509635	0.405857018
0.47749052	0.390150704	0.486727904	0.504537035
0.379405638	0.362794269	0.341699803	0.429169275
0.336028294	0.211924449	0.446899549	0.149849076
0.009468073	0.24394943	0.212811796	0.230736943
0.148930188	0.469729416	0.443478111	0.521826987
0.240571258	0.50644743	0.384426919	0.326295655
0.508618022	0.366077506	0.37986611	0.415790162
0.394416965	0.050342938	0.196375849	0.511641385
0.178556347	0.222677949	0.455384909	0.006905283
0.160271511	0.514748121	0.264167162	0.349025442
0.482943399	0.363791008	0.382050219	0.412355876
0.419623085	0.233640196	0.007816273	0.509173032
0.507138278	0.497423895	0.509452503	0.505306209
0.485799781	0.479741492	0.454934461	0.524025583
0.241355822	0.266133455	0.191524682	0.344250202
0.015511606	0.450209835	0.350830629	0.292782234
0.45802505	0.413448022	0.133104861	0.370540601
0.088391042	0.173878418	0.433086861	0.309679035
0.383570287	0.078385345	0.302578556	0.32652196
0.522122705	0.484885951	0.354426575	0.52451923
0.405923774	0.326860905	0.353640347	0.445195696

0.190132991	0.148711809	0.475098395	0.057848072
0.289962209	0.501502084	0.41560968	0.208066923
0.390029706	0.034968074	0.500062675	0.521812591
0.527531106	0.508559529	0.525431201	0.254402534
0.526006145	0.080383089	0.524861141	0.5214355
0.429156443	0.004377395	0.015806746	0.507774541
0.414952968	0.217912204	0.305134623	0.46845552
0.203535608	0.351366776	0.183664711	0.177584816
0.502389676	0.27160583	0.171857408	0.522407768
0.335689157	0.330537401	0.500237847	0.253366738
0.441552498	0.147546691	0.249048887	0.013319711
0.404953423	0.298192883	0.506453644	0.526973131
0.50766965	0.420095125	0.387429808	0.415902049
0.482847289	0.290573491	0.393798057	0.306986702
0.533265675	0.420305308	0.4275464	0.452628578
0.501959797	0.516604871	0.12047036	0.464000046
0.049814238	0.002763069	0.516801492	0.394064368
0.076770749	0.376771789	0.392571691	0.338557443
0.309370758	0.117398698	0.235223534	0.218714631
0.378215769	0.404390234	0.267497146	0.394622218
0.289622336	0.142028019	0.289690961	0.267977651
0.306283881	0.464836289	0.365283229	0.092686188
0.476726031	0.429410738	0.174431614	0.327045896
0.500728578	0.513940577	0.115439577	0.031378616
0.419221056	0.364937771	0.503333275	0.532842702
0.522820299	0.503141389	0.476256436	0.174145705
0.190896282	0.373969753	0.288798553	0.133350698
0.524745125	0.229995395	0.528039135	0.27389994
0.268523393	0.336821364	0.095965088	0.21212986
0.382314635	0.317761463	0.245213838	0.342954691
0.357530318	0.235828002	0.157481938	0.324488321
0.463827322	0.15134181	0.306030856	0.456438515
0.496473673	0.312524603	0.456631609	0.483578229
0.300071271	0.270979116	0.458035494	0.45690658
0.508776889	0.44798161	0.078058971	0.528595311
0.507596174	0.480127095	0.529348832	0.441352791
0.238831969	0.391134692	0.304712407	0.371394916
0.318647745	0.509504185	0.339444848	0.193717312
0.419109999	0.497389653	0.512475368	0.261999801
0.479747392	0.329439919	0.215381367	0.509920101
0.160832446	0.218958493	0.470599007	0.477392134
0.004070714	0.111010615	0.489960502	0.347102198
0.50543432	0.500899533	0.499382206	0.403086387
0.00140203	0.422464173	0.432397739	0.437306813
0.527778837	0.490867308	0.260825437	0.154103225
0.395976108	0.257369648	0.213358773	0.458412926
0.156343658	0.513715768	0.322763457	0.350263804
0.263161252	0.27097569	0.227135031	0.373895785
0.139141411	0.362500897	0.436995768	0.408515843
0.178695323	0.478265232	0.497837815	0.112753759
0.355654113	0.472791206	0.493402485	0.006987657
0.460416631	0.03535821	0.256739241	0.278707994
0.27207584	0.279015257	0.307212586	0.324794435
0.464365732	0.336647366	0.367472066	0.341785343

0.233962183	0.36652078	0.428090584	0.471664958
0.31088513	0.264194906	0.269380326	0.268454697
0.131078256	0.522837482	0.396235473	0.241556616
0.330496906	0.455373728	0.439158034	0.529326128
0.474886377	0.302995004	0.39938023	0.533446773
0.264973613	0.409317599	0.211618265	0.49647694
0.364351541	0.220484206	0.497633667	0.485003439
0.495900917	0.476383334	0.39644819	0.49675983
0.422988345	0.401523056	0.425867491	0.149476548
0.324162235	0.302527764	0.264276613	0.013186
0.446421542	0.444605764	0.510958118	0.525148837
0.266353781	0.47083244	0.442769332	0.215945032
0.382911607	0.361258824	0.29712991	0.500037548
0.185486858	0.319707037	0.328294039	0.511050761
0.471136992	0.470995114	0.27080223	0.384423577
0.349763794	0.38913358	0.501245178	0.309864707
0.467400883	0.187382677	0.491218845	0.338752272
0.276963509	0.517483023	0.195507129	0.51960597
0.350015272	0.308953361	0.497129317	0.447066367
0.440071933	0.181320905	0.153901727	0.487989014
0.323194798	0.323553436	0.020204168	0.067695099
0.399570012	0.373489506	0.503418098	0.442141597
0.246219058	0.400820809	0.1417501	0.440173515
0.524822791	0.515695123	0.327681946	0.371629015
0.455435586	0.215179895	0.535609268	0.02562055
0.447044545	0.432706029	0.425007839	0.151973079
0.079687017	0.178774729	0.469062634	0.227277994
0.486398532	0.183542943	0.464946097	0.495662342
0.347317636	1	0.183760126	0.45616134
0.158717057	0.386994786	0.382387537	0.42275455
0.252177642	0.273852837	0.434253267	0.213840115
0.104850014	0.301059957	0.006183057	0.479488854
0.508930022	0.326426405	0.365214676	0.367912759
0.362653256	0.475886253	0.27054345	0.450177419
0.037630704	0.368252873	0.324336046	0.524300348
0.234158549	0.433948063	0.132828922	0.312339437
0.505307298	0.307136829	0.39154693	0.321818617
0.530923243	0.501986093	0.365645228	0.258112277
0.468651605	0.21099334	0.481192486	0.51483969
0.254189832	0.197023294	0.465205691	0.28637719
0.291669289	0.507680792	0.455378335	0.513415101
0.115476901	0.366122055	0.469642755	0.513483991
0.386313878	0.158916402	0.224618385	0.253461876
0.528581417	0.202875067	0.255044744	0.482337101
0.191432581	0.39950602	0.474622902	0.212957561
0.090471055	0.283517703	0.450790483	0.298209564
0.377355091	0.393203293	0.248774631	0.466064884
0.200709424	0.062905791	0.488677958	0.01340654
0.508903697	0.435844354	0.366445422	0.370789675
0.359778533	0.466136084	0.489976518	0.008580452
0.463307866	0.058205484	0.351647488	0.245831051
0.284782895	0.169222881	0.51921067	0.503817876
0.460775946	0.373914985	0.343993666	0.518549891
0.125571744	0.322336271	0.335056313	0.522414279

0.195856216	0.447077786	0.44024621	0.374567341
0.498028597	0.416184614		
TDG	0.10458093	0.121371192	0.055282561
0.076261076	0.196155652	0.057467598	0.103162683
0.118505231	0.121171961	0.013630676	0.155321993
0.073352165	0.043085261	0.194521398	0.119805974
0.131858116	0.133233545	0.196213532	0.030944836
0.055235578	0.206587408	0.049676536	0.066549072
0.177407358	0.195823742	0.089687891	0.074270152
0.153054353	0.014535465	0.117776529	0.006974641
0.241450345	0.183820667	0.053461529	0.043101596
0.100555022	0.02378603	0.216592729	0.141996693
0.053103589	0.255424313	0.023376731	0.169106205
0.037414732	0.059007117	0.005748539	0.112063096
0.095371588	0.101997287	0.075457121	0.111002867
0.046094159	0.175120674	0.062799826	0.00610089
0.059355957	0.011432634	0.028612905	0.174736078
0.293739528	0.263622689	0.016093215	0.112591739
0.100362043	0.164327289	0.287765662	0.028349356
0.184969485	0.051008246	0.105343624	0.06481421
0.073016334	0.057127343	0.27751547	0.093371913
0.053607012	0.298713658	0.17578471	0.076494624
0.102421808	0.237241605	0.231996561	0.160867488
0.060349684	0.13542354	0.101216078	0.29773935
0.166580907	0.085386693	0.17336901	0.21816984
0.081984349	0.046173075	0.127254065	0.142490213
0.138057388	0.040102442	0.036472299	0.067226321
0.173738239	0.138077905	0.193679551	0.246914527
0.147292802	0.09917207	0.164381178	0.136652233
0.130924914	0.110565054	0.093452612	0.143763136
0.119220845	0.166864585	0.116876491	0.200384891
0.106511648	0.181156772	0.146521738	0.18373986
0.00440296	0.177395775	0.177841264	0.147427547
0.06724761	0.198947934	0.074396291	0.311496394
0.162620803	0.201508794	0.14555696	0.233287225
0.199653913	0.146997714	0.166928358	0.174611937
0.107224272	0.042239124	0.097519475	0.08907541
0.176408523	0.21722923	0.113008468	0.194436058
0.235037693	0.176006826	0.083753428	0.226777064
0.141513964	0.242709046	0.112743316	0.22291203
0.20374814	0.182280283	0.23042709	0.153911404
0.204623323	0.095599965	0.024988668	0.17919385
0.266648974	0.020021779	0.148605771	0.165720945
0.156811602	0.143764876	0.226193486	0.183447897
0.15813256	0.15895773	0.003832006	0.279936176
0.175965628	0.207892454	0.171525406	0.066622246
0.160909386	0.075176655	0.143008471	0.032174536
0.278824469	0.166431988	0.148897967	0.15146498
0.070951851	0.258562522	0.073563237	0.161485342
0.113621118	0.100000272	0.092319608	0.245439895
0.015616945	0.318218157	0.062116524	0.141061707
0.322029082	0.071286202	0.043926997	0.179836192
0.095077401	0.069317799	0.162150663	0.124927975
0.12767624	0.228474173	0.101429387	0.13537141

0.256593462	0.177715314	0.106240613	0.18516476
0.085478583	0.158368428	0.124630193	0.252847996
0.318461893	0.105709335	0.279824736	0.048580976
0.053943178	0.019867805	0.036261921	0.076081823
0.19389589	0.090774189	0.128439088	0.202088224
0.09534729	0.100417468	0.065183817	0.257042425
0.138446787	0.118532362	0.206259557	0.064596472
0.024151023	0.12604955	0.158112868	0.130422421
0.161540821	0.058338152	0.037632404	0.173424774
0.040323871	0.111551864	0.170806088	0.204889445
0.042792642	0.149385103	0.216988471	0.012298885
0.107895707	0.107210547	0.317659185	0.027401041
0.207226178	0.308793827	0.164798709	0.122020142
0.109908118	0.188837848	0.200720888	0.184492402
0.038390481	0.216124835	0.164447005	0.211167811
0.17856562	0.054603367	0.03127652	0.150184741
0.16524029	0.028027207	0.100744992	0.11761928
0.041603057	0.146962357	0.13630872	0.213477006
0.253893363	0.129694947	0.209459238	0.251196386
0.223407124	0.18224507	0.191648728	0.238907544
0.014911123	0.104736536	0.076501157	0.267816447
0.215429714	0.1011599	0.248944628	0.035512426
0.001583413	0.123903744	0.118653646	0.274151368
0.096677015	0.06721413	0.156444502	0.189217253
0.233255298	0.221724309	0.222735782	0.084047456
0.164872457	0.098778872	0.104566642	0.156035399
0.263524784	0.063409304	0.129275104	0.230309695
0.068205854	0.069362931	0.117781663	0.010186532
0.075744393	0.083981854	0.139647734	0.240564789
0.22676652	0.195673787	0.162318182	0.018266596
0.264458248	0.197114188	0.036657234	0.167792213
0.178850122	0.179395692	0.170014345	0.170893737
0.170985268	0.145333311	0.182425149	0.072970439
0.113483991	0.07622745	0.060116955	0.163136759
0.006041488	0.248166738	0.175765993	0.259886483
0.155668335	0.217543756	0.092254024	0.157157149
0.034706473	0.026674425	0.055694665	0.201933224
0.265399734	0.048943308	0.01850238	0.036630235
0.154880126	0.203431076	0.044591423	0.190644387
0.187559426	0.080884067	0.148097853	0.215242394
0.125748165	0.010926354	0.057302699	0.001325145
0.030195129	0.199654749	0.055106022	0.05407355
0.211060068	0.032313107	0.177623873	0.209029297
0.132951883	0.196189824	0.191926879	0.089129881
0.18211891	0.011642682	0.180077093	0.133688739
0.0256656	0.003788048	0.047397759	0.164974751
0.106552673	0.073770817	0.247423359	0.026661425
0.145406972	0.072690046	0.150358138	0.115428524
0.104761657	0.256111233	0.113369727	0.154330251
0.189963345	0.280108385	0.043465372	0.148427913
0.12457883	0.110904339	0.146070235	0.027905131
0.228593295	0.120844889	0.175494383	0.171761986
0.240822405	0.183150389	0.015662441	0.041972741
0.186372059	0.070101314	0.026544068	0.089089399

0.140939145	0.142338898	0.280606723	0.215803984
0.230902815	0.199347693	0.116505555	0.179417974
0.037598641	0.019862879	0.051413588	0.266983107
0.032756896	0.087656348	0.268738929	0.074886736
0.121740295	0.058679213	0.068156131	0.08446823
0.23218372	0.137902018	0.167809735	0.215181926
0.144361464	0.10456111	0.197397613	0.184206085
0.054098141	0.165795172	0.187470901	0.074814534
0.053694105	0.085746466	0.15083499	0.228771031
0.190886346	0.174966861	0.108140458	0.079999088
0.249135108	0.12772302	0.204794667	0.147669639
0.196594676	0.243956267	0.257597794	0.179798042
0.126767687	0.206512117	0.166431519	0.18564339
0.187538629	0.080688986	0.169029679	0.097164244
0.226349229	0.123648024	0.134838649	0.212453272
0.107593231	0.297961369	0.292204508	0.100613557
0.133118675	0.060084413	0.124790465	0.25647837
0.203128344	0.039707394	0.247863878	0.085090059
0.158537977	0.011482371	0.134816259	0.274284429
0.192586518	0.139877019	0.028834902	0.184562016
0.126733439	0.048751253	0.052903262	0.111403281
0.213290637	0.100917395	0.171328259	0.289855491
0.170247996	0.107750091	0.067059666	0.151020552
0.259596931	0.067335779	0.228933181	0.173104195
0.292322127	0.235556012	0.1435296	0.245273649
0.079438297	0.09104199	0.06666541	0.158604685
0.071043464	0.083734137	0.026983993	0.15386835
0.018749353	0.048671944	0.209785097	0.146054397
0.231772294	0.19341754	0.236008088	0.083289716
0.002720467	0.121740542	0.165787143	0.067552559
0.13381038	0.200374133	0.075210724	0.155787451
0.331897508	0.091169139	0.138050546	0.031920162
0.024368415	0.098605559	0.339296587	0.178246626
0.23311549	0.089655633	0.057206756	0.169058393
0.057776874	0.33683781	0.273679699	0.013749172
0.029632562	0.211267566	0.135942879	0.071574885
0.110137182	0.192126023	0.219349379	0.008527656
0.145361566	0.072155958	0.271424527	0.226659802
0.234260896	0.220667719	0.310233497	0.111438618
0.13332468	0.192107598	0.152250363	0.30692913
0.184621012	0.188220669	0.141126817	0.077634206
0.120495598	0.146227469	0.143350075	0.124778084
0.132342819	0.153091369	0.277644284	0.100003949
0.323275921	0.073019286	0.320034331	0.139631397
0.278223412	0.090210103	0.122678279	0.127294249
0.012214088	0.037629127	0.064198639	0.09011461
0.248646605	0.098790042	0.061474193	0.08070694
0.096236919	0.260119498	0.274616483	0.227916835
0.10866185	0.081267222	0.014302805	0.167310859
0.146632457	0.188936995	0.193945508	0.021347037
0.20950169	0.043005162	0.151923129	0.163050869
0.050657893	0.278082543	0.013159521	0.085689661
0.008751135	0.110277879	0.25013199	0.11807048
0.032457378	0.16884561	0.205358992	0.026985113

0.148167662	0.112519322	0.108668248	0.153654445
0.219439385	0.147298423	0.193311945	0.090884173
0.066414808	0.111638319	0.053472947	0.163153507
0.225773538	0.175443322	0.144058997	0.176056682
0.109275726	0.17807309	0.272126913	0.1369878
0.063272783	0.180467997	0.04268762	0.039164635
0.116322645	0.051706569	0.000712895	0.036604789
0.29175024	0.051796345	0.093474777	0.197521934
0.137683509	0.306400526	0.035991468	0.116600701
0.135674615	0.180096091	0.077475358	0.310624664
0.22101857	0.184467192	0.078631996	0.012509152
0.094024244	0.071049169	0.021529861	0.142475599
0.07970854	0.040572095	0.088132407	0.091862774
0.205797984	0.026509069	0.078911515	0.128488855
0.216329073	0.183760126	1	0.19082453
0.042966603	0.253511269	0.083412698	0.068852898
0.101139491	0.103941103	0.231470766	0.097361882
0.11591786	0.106413083	0.011514316	0.240611915
0.151965123	0.085491044	0.259471629	0.013564577
0.335260524	0.213412181	0.094833799	0.057367946
0.07984594	0.136627986	0.302654563	0.162609141
0.016637725	0.092023909	0.136215555	0.12537123
0.178469068	0.059955652	0.289215437	0.022066671
0.149400526	0.143768617	0.104551684	0.117960954
0.077551163	0.142429346	0.029339232	0.211452593
0.268660751	0.113497509	0.19496054	0.15615471
0.091900582	0.179988378	0.065570417	0.199574001
0.202691024	0.308755734	0.182772834	0.171553754
0.356435787	0.121401448	0.072153078	0.165498804
0.136770467	0.099804661	0.071466548	0.191454334
0.064571779	0.284265187	0.05389555	0.210205275
0.127191964	0.14495685	0.057054004	0.232348822
0.23567484	0.131644496	0.1127298	0.288670403
0.148768776	0.078207356	0.274300234	0.01045196
0.08881977	0.169796086	0.27025328	0.119720954
0.206071974	0.141802142	0.062633533	0.011970261
0.20890458	0.050425586	0.114098531	0.11343616
0.048948209	0.087264876	0.192222765	0.213401064
0.190466873	0.03402612	0.024823035	0.179790712
0.053149335	0.027956211	0.045845312	0.080849142
0.072322306	0.029474883	0.046258718	0.047879022
0.163399125	0.139619241		
TFDP1	0.10037907	0.374523269	0.06881074
0.229098379	0.344229942	0.369188964	0.076856591
0.154510621	0.272010469	0.203461421	0.395432352
0.035952131	0.131772428	0.452579915	0.074020916
0.36761716	0.064042796	0.139245649	0.070001805
0.196494238	0.328842985	0.37194374	0.310914365
0.304780694	0.191005476	0.275344699	0.314417556
0.474076553	0.27262023	0.387571537	0.164619328
0.414600063	0.357222844	0.346026396	0.027633247
0.362706858	0.012385837	0.410908204	0.316852353
0.230019253	0.348122403	0.243115443	0.322572711
0.281191729	0.056749854	0.163514814	0.328793956

0.255870572	0.263057104	0.068462923	0.350085457
0.29189191	0.31789089	0.290778138	0.005325309
0.329833867	0.111905513	0.240313959	0.476903024
0.237272995	0.178129198	0.222512584	0.205980142
0.301888605	0.312666975	0.250221681	0.27649317
0.490577392	0.223139151	0.348565487	0.21644721
0.327419906	0.033399415	0.175446662	0.071160628
0.333035314	0.25801222	0.368919434	0.312766022
0.375556112	0.488514892	0.230265496	0.452713568
0.1083665	0.333680693	0.309335557	0.301684813
0.291005408	0.083230567	0.395378109	0.506885105
0.048652213	0.272218736	0.3187488	0.113922845
0.397674868	0.240261989	0.301620067	0.264874007
0.352350992	0.345579651	0.425519298	0.312716096
0.317040771	0.075858575	0.435951433	0.336241252
0.385896509	0.098996782	0.273870273	0.435707247
0.371273584	0.483412324	0.365220631	0.324094256
0.364073791	0.4903954	0.37212615	0.38360365
0.111104882	0.493125487	0.22455609	0.080505281
0.078651536	0.128258579	0.208246992	0.296133867
0.463423998	0.309160688	0.237461442	0.28914895
0.455453188	0.428402458	0.48212076	0.387785895
0.060901915	0.231137707	0.369246875	0.266855062
0.337308544	0.119962784	0.315346438	0.473159003
0.402308241	0.422149424	0.16968488	0.463802921
0.183415087	0.516490599	0.416828907	0.231083008
0.493887743	0.464446528	0.516622888	0.383168961
0.459661686	0.351390277	0.049581337	0.341870099
0.500206845	0.034775935	0.449201385	0.481507495
0.466391013	0.449104052	0.511434257	0.496667299
0.468293185	0.083581222	0.020764079	0.313745759
0.478425032	0.411753261	0.167064585	0.357663913
0.346206971	0.350530007	0.368139945	0.356328319
0.507397282	0.441194531	0.461877216	0.337492324
0.222727578	0.322273402	0.330454231	0.429717858
0.074720273	0.145453722	0.059110708	0.262462661
0.279394654	0.22681845	0.33751028	0.299788074
0.23683077	0.273084244	0.31677951	0.370649759
0.051293801	0.371295989	0.183883166	0.176571776
0.080326238	0.142883094	0.272345755	0.236207305
0.311798377	0.21510584	0.356288506	0.472376564
0.296872213	0.181237544	0.356251959	0.482408231
0.451759682	0.381748707	0.215199948	0.039361484
0.313141985	0.226725561	0.21775642	0.344198919
0.167067271	0.276634868	0.35284023	0.390485058
0.283241732	0.127779421	0.343357405	0.422726847
0.132646887	0.383205676	0.458265516	0.313861565
0.007051164	0.341877726	0.432525419	0.192120233
0.267674733	0.218365788	0.329011068	0.455106235
0.290225674	0.255435352	0.476282344	0.366704336
0.325256373	0.193596953	0.509735578	0.056834174
0.292678564	0.129724372	0.317498717	0.228072142
0.27182385	0.283278259	0.340272604	0.345317203
0.13593885	0.490648267	0.371414906	0.502288578



0.340777018	0.510549259	0.454544164	0.45347821
0.336126602	0.289580546	0.184470604	0.428811165
0.445804033	0.255084665	0.071505885	0.381907582
0.274754014	0.363082603	0.169380689	0.49901352
0.482634154	0.416304379	0.212135977	0.362615918
0.403522599	0.277058422	0.384809682	0.510813521
0.223355857	0.340504601	0.353503273	0.413972564
0.20116555	0.253448397	0.294601062	0.204745571
0.021185143	0.08895863	0.082298533	0.239487703
0.251731352	0.316874799	0.352743945	0.499458858
0.162858986	0.415689077	0.202131221	0.360306485
0.401412888	0.315856097	0.362328986	0.361400397
0.228663404	0.045612822	0.205069662	0.492618185
0.038371356	0.320301695	0.270197299	0.009248936
0.061870496	0.335316786	0.089950482	0.197447741
0.479442104	0.196643924	0.211694063	0.23166102
0.35137031	0.119932251	0.014308216	0.451412954
0.433666787	0.403764001	0.429107114	0.399686816
0.394094071	0.326711999	0.386349528	0.31447227
0.140345196	0.093780836	0.274521434	0.328864124
0.005931863	0.380267511	0.29738057	0.16629344
0.372289498	0.27164032	0.06419838	0.324083503
0.048194391	0.261083817	0.270083835	0.232653681
0.321075425	0.023939968	0.28860653	0.32977359
0.41282207	0.337604172	0.332733147	0.503819903
0.37435285	0.107152999	0.356461704	0.37776594
0.102445516	0.091960849	0.285124576	0.040400124
0.205408248	0.405569511	0.322921126	0.096583367
0.305549037	0.012035412	0.364438853	0.511361953
0.42262709	0.508660001	0.498442835	0.345472886
0.492786039	0.113041435	0.505892244	0.370011776
0.29275123	0.003171354	0.013463967	0.479139481
0.38456734	0.05130262	0.189555084	0.362773267
0.183835626	0.151615342	0.088625205	0.26686359
0.369793009	0.307936706	0.23642772	0.428383658
0.276782554	0.255524905	0.30132198	0.086055383
0.371955978	0.092143341	0.081151864	0.024267291
0.338959104	0.105015252	0.420229609	0.480539913
0.49588168	0.375004495	0.256166071	0.327613708
0.397163636	0.088683315	0.319105287	0.105693341
0.454523932	0.379193785	0.338835394	0.319248046
0.504266783	0.464994487	0.052903697	0.386544486
0.037074976	0.004612889	0.329726153	0.242393116
0.043941046	0.346910292	0.256491198	0.184786791
0.214074298	0.058730444	0.287696837	0.286334608
0.317668818	0.355366456	0.331586598	0.200373009
0.289080702	0.189348414	0.247622725	0.181707322
0.190777286	0.288546862	0.197928335	0.032202317
0.344220646	0.384880956	0.086312276	0.169921928
0.454815169	0.491490007	0.066880948	0.037869745
0.260476646	0.299241517	0.502273686	0.465288027
0.4932827	0.514197205	0.387391403	0.183374326
0.098907513	0.321703557	0.325600955	0.164012808
0.494537521	0.063364517	0.452518725	0.316840349

0.127753468	0.259421455	0.077720887	0.106577966
0.366511502	0.20434624	0.249115439	0.15026373
0.349081438	0.306995448	0.065545459	0.234021022
0.322454331	0.232500906	0.186477244	0.259767793
0.308329551	0.132439655	0.373929014	0.456178075
0.14391092	0.11355562	0.285983893	0.31807308
0.408351967	0.286882095	0.066141814	0.400203925
0.479766735	0.382681716	0.46998831	0.397873222
0.089365067	0.402419694	0.273710798	0.336956373
0.198028644	0.357702821	0.243190293	0.078735736
0.280587823	0.442726411	0.386862529	0.243319362
0.337980103	0.111734447	0.054106772	0.406728469
0.253794566	0.135901885	0.260792218	0.385562279
0.006332835	0.19958293	0.461705273	0.303842848
0.482881797	0.480155981	0.449766627	0.227963062
0.002910615	0.349531226	0.397427609	0.400856015
0.403409241	0.319079976	0.135676255	0.133012797
0.297626115	0.081821181	0.199170272	0.318568058
0.18328842	0.335461273	0.211753897	0.187665748
0.246885868	0.072453755	0.2986431	0.283399763
0.1428158	0.25537747	0.362116053	0.198093355
0.267691895	0.410393926	0.364023662	0.04381068
0.336765383	0.373287414	0.41321802	0.006415515
0.390940238	0.018745422	0.265339128	0.306331122
0.263250045	0.249264364	0.293252324	0.347369114
0.297095727	0.252008412	0.351583328	0.281817615
0.250049626	0.229483188	0.35822181	0.301936958
0.377349591	0.17351322	0.095140039	0.098107142
0.108840961	0.429750947	0.254266261	0.074001
0.25281905	0.299474929	0.373407384	0.449382113
0.428016363	0.101770052	0.299319265	0.424813917
0.17939394	0.290501421	0.074181658	0.331206801
0.269539152	0.316045275	0.312653603	0.274621232
0.307930085	0.405151919	0.246194137	0.424329845
0.372851395	0.263359361	0.238739038	0.166146277
0.224281112	0.126791987	0.323949262	0.006335449
0.343770492	0.281085196	0.465912951	0.457586856
0.290841874	0.387377114	0.269046866	0.133825515
0.208756813	0.167060206	0.156697901	0.363081746
0.260993986	0.230027204	0.342536437	0.293341233
0.381224692	0.326978305	0.259416774	0.237283466
0.228830342	0.189784804	0.422670825	0.128095325
0.340050582	0.289402948	0.249822804	0.3515735
0.273051207	0.486804769	0.075055447	0.502593409
0.337966485	0.120132052	0.481918436	0.267970055
0.277750064	0.199668334	0.238955441	0.287469071
0.237573725	0.334324632	0.014871203	0.097045919
0.340519276	0.220667122	0.328731331	0.299436569
0.287946086	0.33092739	0.193019267	0.261354664
0.428970862	0.44933384	0.334642197	0.238973164
0.310177908	0.157897747	0.329117403	0.01297295
0.363784041	0.34496393	0.301481246	0.080116123
0.032864742	0.261085936	0.34590586	0.058014496
0.476181695	0.260354618	0.251161259	0.368988757

0.156466461	0.45616134	0.19082453	1
0.040383283	0.24451716	0.322549521	0.286212122
0.345185111	0.330142542	0.375282654	0.317316132
0.061712427	0.326250233	0.003557688	0.401482858
0.416873911	0.321689887	0.19522414	0.20478876
0.300098896	0.342915687	0.264368716	0.330731941
0.032898621	0.38399199	0.226537416	0.409249939
0.273960632	0.283270684	0.112930267	0.293054507
0.409878007	0.314778978	0.233453179	0.301696664
0.451522547	0.328168032	0.137333743	0.255927877
0.272988292	0.069654254	0.295299493	0.500818954
0.249601015	0.301172554	0.454132943	0.275778745
0.315526495	0.356620657	0.30083974	0.476929155
0.138091032	0.274335406	0.388937011	0.428351149
0.310489193	0.226536002	0.315977555	0.295768635
0.425915594	0.169407468	0.270560567	0.327091773
0.284301538	0.306119266	0.230349881	0.259020144
0.079066985	0.185351878	0.379034936	0.155876095
0.317254237	0.359636784	0.280847074	0.403746032
0.247971514	0.072280844	0.45289098	0.038900884
0.31183483	0.398675679	0.263829426	0.351995403
0.191237463	0.301175853	0.279078278	0.003259608
0.389333158	0.076707133	0.276515542	0.32618484
0.287538405	0.07109876	0.439599265	0.511313569
0.283288143	0.273718906	0.330781588	0.432378703
0.219995391	0.27757676	0.293475765	0.321562774
0.280415949	0.289850829	0.328699811	0.366438009
0.329922491	0.259138846		
TFDP2	0.078938871	0.102960882	0.070358879
0.006349028	0.02942738	0.013762127	0.13199046
0.082190037	0.144124911	0.018017243	0.024720641
0.043430065	0.000879971	0.092796277	0.123704176
0.031695488	0.067182569	0.148645009	0.016895327
0.022415073	0.03387428	0.004598561	0.037087946
0.040650418	0.20790962	0.082700369	0.026384879
0.084340267	0.000872319	0.02737996	0.001578634
0.158169761	0.027100315	0.010778386	0.038450592
0.03064377	0.01411588	0.199183224	0.035933682
0.000972043	0.161683342	0.022776858	0.029359755
0.037216067	0.064327153	0.001159216	0.052244003
0.102588908	0.049659202	0.135865667	0.046736918
0.032813393	0.069831504	0.058418331	0.002474548
0.006016081	0.000246683	0.003755872	0.10903667
0.115328265	0.092691667	0.005696248	0.102443811
0.060212694	0.081446885	0.138718364	0.027148704
0.096427544	0.003883726	0.045789276	0.005332851
0.039946018	0.184292341	0.194524864	0.275808228
0.018336836	0.072842535	0.025782319	0.013124463
0.097774742	0.164274537	0.158819981	0.141578367
0.010568778	0.02765959	0.016807677	0.111330853
0.120369134	0.18087371	0.045202352	0.130088147
0.203902523	0.043464132	0.086072819	0.23230241
0.07698636	0.012942535	0.022124172	0.00299886
0.039504518	0.033443614	0.177057373	0.088617159

0.029523764	0.185268915	0.154875898	0.020632608
0.013013188	0.124899522	0.020056987	0.0573434
0.042265916	0.078109925	0.09047324	0.128301532
0.025766308	0.090582045	0.049271901	0.111352813
0.001215081	0.111004874	0.079270781	0.050776106
0.106988323	0.079750573	0.040683664	0.153979091
0.062047503	0.087827162	0.073558899	0.061411714
0.075108983	0.132234393	0.118072586	0.089147456
0.101745648	0.012196582	0.023299213	0.035177808
0.076280051	0.237691679	0.011784375	0.154724086
0.101951437	0.059769366	0.082414308	0.187417472
0.149001045	0.113900647	0.069840448	0.078117038
0.135825339	0.136063117	0.098176948	0.027572419
0.121046359	0.030181186	0.021079912	0.128467703
0.105989852	0.000218287	0.070901609	0.077210945
0.109900176	0.051058393	0.108756151	0.081812176
0.108558736	0.218078292	0.005412525	0.076033466
0.127746416	0.083966652	0.062702956	0.020988791
0.040207311	0.028891446	0.063523483	0.001697317
0.146172051	0.071404358	0.075864469	0.094326727
0.123889809	0.165863785	0.018858147	0.141061496
0.046893277	0.069270227	0.156939414	0.160427448
0.007900302	0.1075355	0.031601064	0.06621819
0.120308566	0.054297771	0.00708646	0.03544554
0.261267777	0.021737671	0.11124918	0.148715872
0.06143588	0.268169843	0.011442409	0.018582788
0.048777689	0.300378441	0.039011841	0.0910019
0.04303106	0.14637905	0.053228789	0.109046848
0.127531927	0.017945596	0.198976482	0.002510718
0.008709229	0.014163427	0.004228537	0.022351328
0.291194185	0.031844578	0.049362685	0.037018162
0.054548562	0.157000781	0.019877568	0.160675457
0.228805179	0.012551712	0.072143214	0.044378682
0.012482912	0.049566376	0.053829156	0.015382508
0.14203234	0.001279127	0.001362911	0.080561075
0.006490247	0.022571877	0.073336206	0.044229054
0.004277376	0.274760855	0.109788846	0.0016711
0.043762652	0.004077878	0.082577759	0.03259803
0.100208537	0.138788066	0.02399297	0.015162616
0.118036358	0.1172786	0.091769506	0.084714937
0.012576403	0.116490643	0.056878302	0.076139081
0.067059358	0.027979994	0.001284765	0.055794224
0.072310119	0.0099299	0.208253016	0.05626544
0.039475771	0.04288307	0.011947467	0.096144817
0.150081215	0.125059023	0.051105638	0.071316188
0.072340009	0.062362001	0.084240834	0.124613506
0.019796942	0.031118281	0.016534345	0.077598734
0.134312585	0.021933499	0.191513587	0.003247394
0.001178201	0.169397636	0.144697511	0.053885039
0.006263172	0.032266383	0.053867725	0.103159511
0.11082731	0.098219813	0.229809797	0.015357093
0.125563851	0.03288603	0.016784982	0.035711965
0.179362364	0.005332046	0.008056723	0.166176275
0.221835974	0.004874541	0.079601935	0.000455471

0.108281489	0.072779426	0.290017239	0.261344242
0.079977926	0.23475435	0.147533607	0.030574918
0.063100528	0.145494299	0.000703554	0.106530483
0.139581861	0.15094185	0.14093303	0.163643322
0.1267916	0.077643646	0.069914787	0.035010523
0.078872996	0.132971667	0.007386826	0.04570155
0.004427382	0.063691586	0.051596078	0.173275986
0.051545925	0.143532485	0.060395295	0.041382617
0.007753911	0.001574715	0.040394615	0.090220422
0.081859697	0.05786297	0.001192276	0.006637563
0.107467823	0.12330113	0.008973343	0.113547633
0.035441252	0.210113392	0.028805149	0.047287235
0.108063517	0.009213504	0.044239829	0.000187759
0.002609795	0.160308415	0.019991807	0.026319608
0.076185343	0.016631347	0.105502386	0.114385987
0.109190554	0.092160648	0.088008179	0.006318072
0.099573761	0.000734877	0.095228159	0.092132326
0.016393417	0.000574118	0.005094513	0.067564448
0.024705512	0.21009562	0.143873817	0.003480726
0.029885913	0.093847339	0.111305234	0.010423956
0.029208041	0.036025412	0.011747437	0.132461932
0.076459277	0.103306461	0.030441508	0.255661845
0.025929111	0.048390118	0.303003313	0.000794636
0.065677268	0.235351238	0.178050331	0.102301082
0.118366919	0.040776857	0.009362796	0.003528123
0.099456815	0.150621601	0.003897812	0.15194196
0.095554021	0.037393257	0.088143287	0.113895941
0.108488137	0.11129927	0.111472465	0.069652498
0.003676689	0.001026136	0.027018378	0.168021672
0.021282091	0.025724593	0.147184037	0.102257011
0.066687633	0.013957319	0.010146807	0.012180854
0.079227155	0.041132198	0.02037399	0.232306454
0.034534202	0.011031836	0.048873215	0.092345029
0.017447664	0.163740138	0.200772223	0.109858396
0.022081302	0.018917046	0.111468855	0.168594867
0.062095818	0.070375472	0.043182748	0.005853977
0.155710996	0.051298618	0.078497761	0.092943291
0.134739614	0.125009292	0.173126763	0.044176552
0.083242347	0.06437537	0.025811676	0.022595827
0.094966461	0.216967741	0.105760746	0.013014035
0.232694142	0.050300214	0.018824383	0.189209326
0.01816547	0.143770789	0.062423769	0.127624593
0.03141145	0.003877393	0.147673317	0.113921756
0.114063019	0.00211072	0.16659284	0.053167075
0.107868279	0.014186715	0.04473126	0.140704784
0.163895159	0.233258384	0.016230122	0.088173117
0.060597346	0.031272559	0.003276177	0.092437471
0.093249644	0.028001945	0.109042093	0.115985116
0.256274764	0.015324926	0.02487542	0.050173873
0.17541953	0.018308336	0.110747626	0.202145161
0.208351138	0.18670727	0.106494503	0.052796193
0.028934744	0.180282597	0.219648877	0.080953115
0.006433333	0.024901848	0.021517565	0.071669737
0.000701343	0.002446319	0.111187203	0.024515838

0.15043997	0.083516453	0.115259591	0.051642193
0.000814144	0.039846634	0.032509212	0.013730481
0.088289527	0.096333393	0.020173098	0.047495403
0.137098491	0.156465536	0.039934421	0.003437944
0.002983746	0.052736663	0.182013319	0.204738245
0.066514097	0.310248145	0.002531795	0.048848776
0.010453774	0.141468905	0.099390803	0.015253543
0.001384933	0.118809766	0.087859021	0.062758295
0.02066328	0.11482639	0.103661245	0.00468895
0.036351639	0.020389375	0.05414206	0.033715106
0.049140373	0.073974599	0.075909556	0.018178076
0.100312702	0.088622448	0.0256928	0.085784686
0.029749352	0.101242638	0.039414337	0.053385605
0.011435411	0.064485955	0.267656782	0.274086312
0.012125592	0.079747505	0.173185519	0.173470508
0.114299444	0.0495138	0.134223854	0.1071013
0.102799854	0.198881005	0.057149014	0.066360427
0.003543437	0.005614	0.0919559	0.040736971
0.080114674	0.006101861	0.030166828	0.074034815
0.078916333	0.156012064	0.160105963	0.120232445
0.023756726	0.075382006	0.012603841	0.021956895
0.074730789	0.254346576	0.024479271	0.005286604
0.065601832	0.011240929	0.058159215	0.118947607
0.007644128	0.123198269	0.003173939	0.054743516
0.005010628	0.218068282	0.195331102	0.056095439
0.002484549	0.050542954	0.037178174	0.013397905
0.051814409	0.066827013	0.031795667	0.094900586
0.138659159	0.141499409	0.182852582	0.10493905
0.028417184	0.008294927	0.060404823	0.031844668
0.058889964	0.094851968	0.157382994	0.089710702
0.031719808	0.24152837	0.154988897	0.065881144
0.022255923	0.011099189	0.003123774	0.028891047
0.059450749	0.007340688	0.000312552	0.003015134
0.076150635	0.057907335	0.086606228	0.110591914
0.021577865	0.12017616	0.001226015	0.093846596
0.122419236	0.156350042	0.010702832	0.193861518
0.109468866	0.062242697	0.036990821	0.006743492
0.032861859	0.023317847	0.010612121	0.095831505
0.032957933	0.003946233	0.044074204	0.300993912
0.08320551	0.000741044	0.094180142	0.037904639
0.251085063	0.158717057	0.042966603	0.040383283
1	0.150129039	0.023117469	0.044629445
0.008417859	0.014655793	0.060690933	0.006561847
0.067727316	0.01137575	0.016145718	0.172266026
0.163165864	0.022219045	0.237981484	0.012378182
0.095184984	0.131584234	0.012952047	0.019649184
0.006884221	0.021487534	0.116300436	0.070328102
0.001194519	0.082832067	0.014495355	0.040021829
0.185442032	0.008612676	0.226892101	0.004859783
0.101710792	0.106600866	0.173427214	0.01297599
0.073702612	0.226603071	0.014683693	0.124062982
0.05425676	0.008276088	0.055153421	0.044833152
0.015704933	0.115490305	0.040122468	0.135082166
0.033884865	0.110262586	0.061601333	0.117276648

0.112801519	0.016572954	0.006350802	0.030999407
0.103449988	0.008264726	0.014335393	0.09137102
0.006173435	0.08943502	0.074811045	0.033242176
0.012426302	0.073937306	0.008978879	0.1846692
0.077617702	0.033043488	0.023314035	0.134049048
0.007412918	0.005331781	0.140638941	0.000294499
0.037146028	0.029092918	0.089929602	0.025977491
0.159110561	0.092694039	0.066103562	0.005153259
0.081688122	0.001495579	0.04069136	0.012089856
0.004317075	0.099696323	0.10921088	0.088274802
0.096186916	0.00437099	0.002968666	0.11437506
0.001290458	0.007648477	0.015546671	0.050955604
0.005694672	0.019239362	0.016902745	0.007181167
0.074515324	0.060813379		
TFG	0.160573579	0.292133864	0.110481553
0.161308427	0.209021012	0.182265633	0.197245353
0.239344032	0.267458249	0.113550073	0.208614338
0.098933216	0.063349674	0.327656918	0.20512615
0.191157866	0.169381537	0.23267077	0.103616236
0.219680629	0.207680388	0.154445716	0.176407116
0.223731453	0.266609447	0.202383226	0.165948669
0.329767258	0.077561704	0.202134226	0.06982693
0.36988558	0.192778408	0.144020336	0.088661803
0.199617178	0.038016315	0.390079908	0.227988553
0.105313893	0.348967096	0.127133302	0.231224068
0.152273286	0.114546958	0.059535226	0.202658312
0.212010619	0.265191942	0.128449568	0.227019286
0.191112975	0.243106715	0.192113513	0.006092932
0.125020185	0.031887458	0.088519944	0.363588365
0.247490149	0.255048327	0.104579156	0.246145674
0.19088432	0.24334435	0.286406304	0.148701114
0.350016195	0.105380876	0.22131832	0.159188971
0.202824407	0.131917138	0.25993187	0.166069792
0.185052705	0.269768614	0.21278023	0.166227468
0.272647297	0.423886763	0.271915305	0.365115921
0.114622309	0.181742848	0.213135678	0.295865632
0.263853193	0.225187931	0.247028667	0.395689071
0.166385005	0.148146493	0.23337175	0.184166493
0.292280612	0.155831202	0.137956913	0.110431333
0.217055682	0.189104323	0.388973963	0.251760558
0.218212196	0.146657878	0.370737837	0.16849607
0.193941585	0.164310582	0.194602375	0.277297821
0.201728544	0.326651953	0.263748882	0.287115935
0.174630228	0.347599903	0.235712063	0.323083789
0.046689262	0.369076009	0.229667701	0.172456415
0.143512863	0.249755183	0.212786058	0.343521978
0.305034433	0.251846296	0.228369049	0.252126095
0.31758552	0.346346988	0.36268563	0.28601769
0.149866037	0.145242352	0.174292159	0.236890729
0.238602801	0.242523065	0.151836503	0.392847481
0.32809559	0.282016436	0.208813669	0.42619675
0.259895002	0.397719296	0.276100892	0.236459899
0.395453285	0.376512676	0.378435754	0.207611558
0.374539632	0.197266895	0.076735693	0.302193753

0.389322757	0.018113477	0.299396401	0.324281308
0.34532183	0.271161413	0.385934261	0.346942514
0.346161178	0.189788758	0.018569111	0.244204918
0.369060485	0.310176688	0.28098041	0.156907261
0.201802875	0.193877901	0.263685869	0.117627193
0.428267504	0.311223598	0.313244172	0.258971025
0.197031728	0.338704195	0.150993592	0.357909771
0.182670696	0.169678535	0.119723424	0.304954757
0.131382683	0.269362086	0.187370594	0.21429427
0.265802656	0.205598888	0.12878538	0.215163454
0.140156975	0.163562054	0.244998663	0.206297087
0.173628582	0.264409993	0.185858278	0.220108405
0.244912742	0.30931869	0.210417641	0.345861738
0.207379671	0.216173772	0.224850939	0.382842506
0.389690251	0.174048005	0.292752085	0.04818826
0.150995282	0.11822059	0.095465805	0.166697006
0.288781852	0.206889247	0.196619489	0.242417538
0.187697816	0.214403904	0.176357532	0.395191542
0.207409504	0.1942726	0.309296845	0.172395419
0.037069768	0.211354599	0.274414936	0.208474555
0.237901537	0.086454032	0.102558867	0.314307204
0.131846941	0.182849855	0.327501554	0.251909768
0.155165307	0.279340924	0.383670408	0.028109218
0.199959841	0.107753916	0.26606776	0.134806174
0.248750911	0.299189893	0.187254054	0.20776699
0.156288866	0.37125099	0.310692828	0.346746925
0.149557692	0.387599346	0.284579353	0.319217346
0.246851422	0.154101715	0.066750124	0.266516899
0.303616485	0.138430012	0.144067273	0.243868813
0.157607265	0.214092962	0.218377343	0.357917648
0.420582651	0.325959268	0.248827003	0.285963114
0.292934778	0.224854401	0.311495233	0.403790708
0.124870142	0.178797564	0.174383276	0.324042843
0.231439079	0.190954334	0.347099573	0.093345691
0.003644253	0.17753921	0.152403745	0.250435148
0.136762428	0.163786875	0.231960689	0.360970392
0.233593712	0.342677766	0.281356958	0.178801677
0.316609643	0.192157868	0.17117789	0.204456736
0.299874406	0.07814942	0.176593984	0.421058132
0.109326695	0.132836814	0.234075868	0.008732381
0.143969336	0.233429557	0.199259464	0.305660349
0.346984479	0.285880792	0.2111110936	0.130044043
0.26776771	0.217682442	0.022247811	0.342080997
0.367287701	0.359466668	0.360565931	0.366956099
0.328071997	0.264855617	0.276913944	0.179955666
0.231732012	0.178961691	0.131925225	0.225556775
0.012627437	0.297205258	0.242953193	0.229515191
0.244089639	0.263790992	0.139622301	0.20647491
0.064430168	0.07596043	0.212891389	0.281308422
0.285621965	0.088779945	0.096021175	0.138617149
0.319370605	0.301609515	0.146337428	0.380226009
0.220931049	0.16184809	0.21715818	0.262839371
0.210065429	0.056342781	0.199929596	0.011164779
0.113638482	0.377683164	0.181919981	0.15555764



0.237260002	0.041714271	0.298267846	0.386829159
0.322439401	0.355578049	0.352217 0.136755497	
0.354818437	0.040645022	0.359653999	0.274322142
0.129529312	0.002779024	0.036773297	0.314180078
0.179360599	0.124958292	0.244416478	0.142124813
0.221212239	0.17871485	0.207799849	0.175934625
0.190411458	0.22958593	0.170925291	0.339752804
0.255284292	0.279227428	0.171047138	0.178259834
0.195026542	0.174091602	0.186015646	0.022106841
0.26105216	0.191316116	0.378951161	0.352212238
0.389205307	0.235480801	0.105272837	0.158053767
0.324751167	0.131169972	0.14311311	0.150850639
0.322520367	0.194347194	0.291418842	0.289531309
0.374742841	0.354706114	0.152954486	0.270081575
0.050461736	0.011680466	0.161907558	0.281834647
0.108567402	0.1755368	0.291692864	0.243376675
0.270460118	0.098416354	0.139400124	0.143231749
0.248226479	0.214823053	0.181365424	0.289879485
0.236677607	0.173818455	0.275028426	0.275294916
0.192328786	0.291847305	0.259669721	0.130661934
0.162814812	0.166909363	0.174884764	0.231897629
0.301271894	0.319647503	0.17625568	0.059507979
0.292364702	0.225897269	0.341968161	0.331308647
0.391164541	0.400922237	0.384739743	0.23613749
0.184679989	0.245865888	0.191503155	0.234351034
0.354311933	0.129707658	0.3503986	0.149246514
0.234295043	0.24737206	0.142896065	0.229895437
0.166060426	0.259151955	0.260878882	0.159473076
0.215101497	0.142561688	0.187720616	0.259511574
0.2777681	0.098753827	0.249858949	0.236870008
0.288465913	0.108796047	0.225529499	0.392843938
0.205521546	0.217462666	0.151561001	0.276619701
0.263547914	0.149470196	0.0582655	0.288305975
0.359465083	0.189393516	0.356607734	0.343218499
0.192945104	0.170808616	0.16397703	0.207176263
0.268928753	0.185692176	0.280535118	0.183362998
0.361982316	0.418045062	0.294694319	0.244789179
0.180272498	0.163327085	0.119579792	0.30574526
0.134836802	0.160834754	0.133430909	0.275845442
0.013178639	0.086773119	0.364762959	0.238292781
0.414180505	0.33464614	0.365117086	0.251959799
0.003553106	0.204075884	0.204164714	0.175412613
0.28457156	0.283894205	0.213241294	0.212084484
0.332222806	0.133995902	0.223722705	0.160828491
0.087171933	0.195035711	0.285841284	0.26007192
0.275319752	0.160236423	0.138767252	0.251814817
0.147634357	0.294761672	0.308068267	0.117764033
0.07664837	0.337318017	0.259305217	0.11563384
0.17750721	0.315714275	0.349947142	0.010526637
0.221869285	0.066868443	0.251784754	0.234943853
0.267424956	0.258371984	0.257870254	0.212664782
0.218120006	0.277223071	0.224723263	0.25717478
0.2434935	0.277958514	0.211995351	0.216366525
0.186736075	0.221607627	0.205622764	0.204228837

0.148037798	0.313044457	0.313514924	0.142000277
0.276826181	0.214309344	0.366945262	0.332207216
0.365724243	0.175805227	0.23420014	0.27760067
0.080140974	0.156861301	0.147014874	0.206832234
0.259227667	0.153619259	0.182848261	0.176112812
0.221081916	0.37975198	0.298409318	0.369518625
0.215032069	0.197113738	0.105749521	0.19296207
0.221423729	0.222329401	0.195845039	0.021975077
0.240970339	0.177676236	0.288129777	0.353112466
0.128262402	0.363169212	0.107131957	0.173001339
0.092372686	0.222626511	0.229192289	0.24338441
0.084839812	0.261618217	0.222712062	0.155614426
0.248819839	0.235295158	0.227336405	0.253380589
0.283959948	0.220039309	0.391255465	0.191963789
0.162558549	0.170963235	0.161970483	0.213447076
0.255023938	0.353065397	0.170189635	0.349072536
0.190185565	0.226690797	0.423642631	0.24067282
0.236555372	0.231891587	0.091908262	0.170811955
0.266246273	0.143346228	0.005593377	0.049321011
0.277973429	0.194376864	0.235082831	0.280435464
0.207478638	0.324466486	0.089297006	0.228386992
0.333673028	0.385934345	0.181412572	0.319575533
0.277126669	0.218885875	0.179278434	0.029930907
0.171347862	0.153965863	0.13852383	0.19437657
0.120655137	0.096420812	0.180765476	0.154119637
0.335186662	0.078398879	0.189576101	0.230358006
0.258717362	0.386994786	0.253511269	0.24451716
0.150129039	1	0.179376807	0.180579296
0.174044306	0.164044311	0.26955009	0.136930864
0.151043582	0.216322877	0.014006921	0.383963598
0.357827608	0.165603633	0.304234389	0.11267159
0.284109006	0.337308144	0.191307093	0.160252849
0.071441751	0.177431322	0.277194748	0.288213349
0.075509815	0.19673242	0.179914647	0.194588645
0.381880078	0.157359852	0.327450596	0.115109542
0.336650601	0.292408627	0.197750411	0.236884833
0.189641051	0.159621259	0.143552329	0.389632769
0.255825349	0.145611736	0.289716735	0.233473962
0.157791142	0.316895375	0.165772724	0.387922257
0.199532292	0.262783786	0.278205699	0.331178895
0.319619003	0.170612854	0.131901135	0.208548262
0.317990986	0.16023649	0.17958049	0.272625372
0.118450134	0.268651927	0.166376588	0.225998811
0.126960053	0.27995823	0.181083601	0.245381568
0.245607434	0.208026639	0.219213756	0.372932215
0.184150664	0.084935401	0.402271101	0.012281245
0.190561469	0.21081353	0.269980699	0.204490649
0.24968449	0.225414269	0.174253086	0.010732987
0.299920996	0.081540067	0.236097785	0.18787728
0.141209444	0.160388591	0.354644411	0.360172409
0.252864514	0.159101371	0.118062304	0.34539769
0.098554907	0.119923254	0.15145299	0.196786843
0.12715297	0.131224361	0.155620561	0.14240971
0.263793328	0.25807439		

TGFB1	0.026732637	0.364418577	0.018825549
0.061831228	0.256589658	0.203610949	0.02495418
0.055450776	0.289628603	0.197732116	0.207822637
0.005201624	0.174464794	0.381893711	0.025851104
0.307635966	0.014846713	0.046938525	0.060993396
0.151591382	0.215643773	0.253465743	0.170975876
0.232166393	0.117015617	0.20403831	0.303607323
0.440371952	0.224445253	0.341002081	0.133177922
0.324555347	0.279103405	0.278602587	0.005080757
0.24444801	0.041317827	0.336563152	0.162535868
0.188189042	0.257489291	0.173595864	0.132394205
0.194358301	0.011244173	0.151128112	0.357268401
0.219317279	0.19250438	0.022508884	0.338277369
0.231022517	0.215384503	0.293500763	0.000410891
0.274059497	0.189446784	0.270635991	0.420226316
0.117333764	0.063964896	0.238107338	0.154367309
0.307862716	0.33715301	0.195811624	0.212204271
0.414067951	0.221531248	0.390553252	0.090639396
0.198291248	0.01266313	0.094898266	0.043093693
0.26729883	0.111965909	0.233071739	0.284313674
0.342431757	0.424181555	0.157224016	0.400776974
0.169132331	0.30332368	0.245485459	0.251349397
0.312487893	0.046470533	0.31198448	0.432605724
0.022783761	0.240193994	0.307789386	0.062104189
0.363986986	0.304150047	0.209946192	0.210102147
0.355450855	0.254797108	0.399363167	0.182026161
0.255471343	0.029415998	0.373677864	0.300400926
0.178337007	0.031112861	0.179446879	0.450589153
0.289895465	0.424527836	0.365384784	0.299892745
0.267609722	0.426249032	0.288511399	0.363772203
0.141917676	0.446452545	0.084173301	0.018607733
0.02450196	0.049828507	0.232723301	0.246540085
0.435927187	0.223387667	0.080920845	0.144965616
0.451739187	0.373102636	0.446557704	0.338022957
0.013420547	0.299587641	0.259354262	0.153957067
0.283153962	0.059699175	0.243139285	0.398237781
0.287491263	0.409208511	0.06987843	0.392426589
0.116340889	0.433669083	0.379128594	0.076816242
0.419997837	0.385373919	0.45097145	0.378246735
0.379686889	0.154169406	0.066255356	0.320626691
0.421151043	0.022027123	0.4508949	0.46957641
0.411220642	0.430910041	0.477304661	0.464890516
0.415711048	0.031114366	0.049307125	0.225539691
0.406561852	0.311330657	0.100931752	0.263144105
0.302826174	0.184612843	0.406013315	0.169034554
0.433735246	0.408698063	0.447861492	0.303243239
0.186008153	0.227579286	0.311468828	0.354060683
0.019104562	0.041025493	0.020080213	0.253397087
0.183368309	0.098771112	0.165102177	0.287039713
0.115247415	0.172390713	0.288399112	0.350825918
0.026795909	0.268348806	0.079603723	0.069158056
0.017169646	0.088002499	0.077356805	0.081763326
0.156248479	0.15004184	0.361537405	0.452147575
0.250738921	0.101724351	0.312294348	0.410608484

0.35943084	0.278659268	0.159840843	0.004800599
0.151404513	0.263368688	0.252153562	0.311446318
0.115779227	0.125749951	0.268536038	0.368415924
0.113724154	0.071487712	0.232505716	0.326384852
0.085450411	0.19401717	0.386821135	0.250312495
0.000774591	0.152749488	0.386148633	0.155802165
0.215760382	0.156461272	0.231595967	0.417038415
0.242385237	0.229923771	0.465451817	0.387601141
0.188673149	0.145960069	0.47314567	0.069824047
0.282827002	0.037234212	0.213596391	0.190580185
0.139127137	0.227243342	0.278100415	0.209415929
0.058614725	0.432388064	0.32695809	0.448196883
0.231089861	0.467758731	0.418686526	0.371562372
0.25841746	0.259864522	0.219723962	0.359982681
0.417048941	0.180427602	0.035394783	0.416052636
0.223709872	0.351583546	0.12133857	0.427909773
0.40065543	0.368941459	0.080650222	0.352539722
0.290265221	0.105398792	0.383903255	0.471837852
0.202945811	0.229425153	0.220978459	0.388917803
0.091252257	0.202528001	0.255274556	0.276871318
0.023738921	0.031244686	0.022324683	0.099855415
0.202705441	0.324676846	0.327298413	0.439313733
0.051186227	0.348885503	0.175006973	0.158560403
0.323365596	0.25403341	0.311698576	0.319808501
0.173228228	0.009971738	0.056894105	0.415018124
0.015243785	0.225221299	0.171094803	0.001538987
0.015241979	0.34539614	0.053412968	0.124668911
0.464216121	0.125447189	0.107058135	0.180707147
0.273559755	0.040576279	0.002814255	0.446040131
0.438491165	0.416656436	0.429308929	0.387120404
0.417328163	0.375925098	0.381032229	0.170960457
0.044486312	0.035848155	0.194620753	0.162935152
0.002352707	0.33265086	0.232570751	0.077153204
0.388426333	0.217636695	0.012866108	0.319646529
0.005682625	0.215345124	0.159087756	0.142752994
0.346323633	0.004205989	0.123956659	0.208212499
0.320659685	0.248778447	0.277986102	0.44865741
0.185577507	0.068235827	0.191109889	0.35615937
0.029491774	0.070247727	0.197349146	0.025454727
0.139870683	0.390668761	0.251374736	0.025774531
0.150148935	0.000867101	0.265218526	0.446456621
0.370974713	0.467367345	0.422911261	0.234539877
0.418127437	0.223365283	0.462854881	0.320406673
0.208491122	8.94E-05	0.004019972	0.450744535
0.256779517	0.027842263	0.081311154	0.172232949
0.053980362	0.061665368	0.030780811	0.190861812
0.296453605	0.176148293	0.199884731	0.36742451
0.131636896	0.148942778	0.202852757	0.044046435
0.308854053	0.021661089	0.046049849	0.006350683
0.341683602	0.061688825	0.351735814	0.432283659
0.408899129	0.344394979	0.204407994	0.203811238
0.433132586	0.047352155	0.256570108	0.050704078
0.391216473	0.284325028	0.22879466	0.207793352
0.427848686	0.372226596	0.012276057	0.34465905

0.005042998	0.004876798	0.159146135	0.184963038
0.136019169	0.237341511	0.172073097	0.170644184
0.182343595	0.009219963	0.267329863	0.232479905
0.197841046	0.20557013	0.220690555	0.188230249
0.216781302	0.129754534	0.128649142	0.085546929
0.197442394	0.223182596	0.116887013	0.007693269
0.247992204	0.258099309	0.021626059	0.086741713
0.377742292	0.435558603	0.019911014	0.004398411
0.173760264	0.200913341	0.455123279	0.41936702
0.420982692	0.444697959	0.295982701	0.084364207
0.027264965	0.237674519	0.250145145	0.094768175
0.438136772	0.026217667	0.40454927	0.279189782
0.060197287	0.110984138	0.014316743	0.038149608
0.325366029	0.098990629	0.113538742	0.067343367
0.181000745	0.240775494	0.01946968	0.101453095
0.244809954	0.203397246	0.080428928	0.178555397
0.285402116	0.178139658	0.371086003	0.366208954
0.064837037	0.050418992	0.107319476	0.353554524
0.396103006	0.278087803	0.010295878	0.374346242
0.447001304	0.332935366	0.405058985	0.348010967
0.041123576	0.232363889	0.283822313	0.232482183
0.104164642	0.195279127	0.145440929	0.02480661
0.246351969	0.392261399	0.337174862	0.087342504
0.294513695	0.059282831	0.021967891	0.417877705
0.192402966	0.032273587	0.191686038	0.426154839
0.002604057	0.224139552	0.471507676	0.129547033
0.449156865	0.433661181	0.349347762	0.157395225
0.004375018	0.37219461	0.245923779	0.210458452
0.339456543	0.256063903	0.122663285	0.037510931
0.224244146	0.036395738	0.070791442	0.187710915
0.19957657	0.257995404	0.132388162	0.125713513
0.135779685	0.049726466	0.265418426	0.123444942
0.233274579	0.160821962	0.273478124	0.180527272
0.146290637	0.399904587	0.313851486	0.00869892
0.292277012	0.381806713	0.401034144	0.000397504
0.349668919	0.002047826	0.125820714	0.128502041
0.129189644	0.131798091	0.202211325	0.203387405
0.228688214	0.11962079	0.139970828	0.145506329
0.101604299	0.11834489	0.290179265	0.193944725
0.171464339	0.05665775	0.056974674	0.05856187
0.021633892	0.419011126	0.164498384	0.035099231
0.149774016	0.206236964	0.282218452	0.405872375
0.375150987	0.064393042	0.211886679	0.360628762
0.174641972	0.151476691	0.02120946	0.225048473
0.112956093	0.162463976	0.231059484	0.155610082
0.324994812	0.308504155	0.157349567	0.387496938
0.210929826	0.225753356	0.162391046	0.044971975
0.073622035	0.074335246	0.213939147	0.000138053
0.239319406	0.108284797	0.417268828	0.388596934
0.28575141	0.323367802	0.15204358	0.032336957
0.152891567	0.106588609	0.074162397	0.379714406
0.2486897	0.096327666	0.214799907	0.147715004
0.386334232	0.383269416	0.240583111	0.126492007
0.155518377	0.109424031	0.392569463	0.050609703

0.295495561	0.167618955	0.23407099	0.170830617
0.144196512	0.467830143	0.022674139	0.468767744
0.207044913	0.077819277	0.40312917	0.171244808
0.163674272	0.092055097	0.248889908	0.20943359
0.142428514	0.294508484	0.014625058	0.052783217
0.252129376	0.23146521	0.331654282	0.321222581
0.230564149	0.303116191	0.270620816	0.134734978
0.379612354	0.390653719	0.116798225	0.181638504
0.250351761	0.045832861	0.239765142	0.020468864
0.302152787	0.328389946	0.225184631	0.023248133
0.006656214	0.231618639	0.273397245	0.032170144
0.456751028	0.230465321	0.26844702	0.358984146
0.113664405	0.382387537	0.083412698	0.322549521
0.023117469	0.179376807	1	0.249150068
0.138312108	0.242612694	0.299748388	0.224749504
0.011926219	0.181525772	0.000327239	0.297970473
0.361436331	0.260270322	0.139846863	0.214206473
0.212170615	0.348096205	0.171299043	0.272743386
0.004678458	0.284732559	0.115346624	0.323302621
0.159820285	0.240974317	0.028500122	0.257167549
0.336534494	0.159627321	0.193164232	0.192543324
0.407457716	0.342766661	0.09588322	0.204177229
0.306284692	0.027821163	0.21001833	0.458041672
0.102532967	0.20806296	0.419543496	0.103958312
0.272039335	0.311747499	0.312770393	0.454121695
0.048780586	0.151116441	0.397416385	0.385804186
0.239895995	0.20190035	0.217747063	0.160959607
0.354575748	0.042185754	0.23189118	0.245005665
0.209167392	0.232953561	0.231461188	0.159736262
0.0175066	0.098907789	0.206200437	0.075116442
0.177734995	0.234859242	0.209396147	0.307410628
0.074796028	0.009826584	0.374115231	0.027855857
0.169897605	0.300716322	0.143729475	0.244670473
0.109903069	0.222183488	0.153081035	0.000283183
0.381072278	0.07437313	0.243367693	0.156929766
0.225909431	0.017787624	0.374972967	0.466610975
0.216280353	0.253945162	0.242942922	0.391353447
0.192182002	0.28872877	0.273142422	0.283026088
0.255152382	0.208993202	0.253155191	0.262408264
0.294960428	0.148021616		
TGIF1	0.031151877	0.39646657	0.022480561
0.04658122	0.193515752	0.171201776	0.035770655
0.066169981	0.336452229	0.232167143	0.170789316
0.007183531	0.096777836	0.397231751	0.036383872
0.280407232	0.017325821	0.056764728	0.074688595
0.14749407	0.178927892	0.188924181	0.187119454
0.191454659	0.139774528	0.223852474	0.286318695
0.44851621	0.171704269	0.296217019	0.110394067
0.350499583	0.225616342	0.231030555	0.005980388
0.230000951	0.042969234	0.381628448	0.13936275
0.089460529	0.281191959	0.185345135	0.10666283
0.212395565	0.014365408	0.150569349	0.363269247
0.235500642	0.173287392	0.032934882	0.317532016
0.240383954	0.214765043	0.329915367	0.001418083

0.195437608	0.110773794	0.203391584	0.435075896
0.115020154	0.061327662	0.252026832	0.175998068
0.336715034	0.34168602	0.190425931	0.243758594
0.428247216	0.16447818	0.375452345	0.070243964
0.215243815	0.022454318	0.103659729	0.064543216
0.24742665	0.096874146	0.1873455	0.213599939
0.384930218	0.458802784	0.160797347	0.441026283
0.168363758	0.257065792	0.175171618	0.239196766
0.347643673	0.070821066	0.28606241	0.453324428
0.037596007	0.276199647	0.34710381	0.089273865
0.365355183	0.258759121	0.222430141	0.120755857
0.296125981	0.234218765	0.453557866	0.185099135
0.203520701	0.042244459	0.418733296	0.23731283
0.132869796	0.035380471	0.154435435	0.438612274
0.27610714	0.427454511	0.411166951	0.335718278
0.245914685	0.428692806	0.265407036	0.387594163
0.143765515	0.46982314	0.078415962	0.02006071
0.034670743	0.048211255	0.234711967	0.249157923
0.414860259	0.226226201	0.085502865	0.125749381
0.440710908	0.414457905	0.481359844	0.361460573
0.017366647	0.248052104	0.227914031	0.145437697
0.306026728	0.074943165	0.172381451	0.439310501
0.286817673	0.395070047	0.076737578	0.433087723
0.147793203	0.435949893	0.392554929	0.071841081
0.441676106	0.41359778	0.444376292	0.314458128
0.391419682	0.13680856	0.12074506	0.355143022
0.415465454	0.009567771	0.454067929	0.471408306
0.436982141	0.415450238	0.48289231	0.458007403
0.444703654	0.041503757	0.070628623	0.21155932
0.438232534	0.298748875	0.09762403	0.258067672
0.279485229	0.181911998	0.400252954	0.151288482
0.451639036	0.388685446	0.45559425	0.340564017
0.226056744	0.248534486	0.277747298	0.38944137
0.018651161	0.046735299	0.028061221	0.273381608
0.167643027	0.091064801	0.178078901	0.290527649
0.112479143	0.190356165	0.224589385	0.300838568
0.042977803	0.25929983	0.076614635	0.088823872
0.01731722	0.110888545	0.081136987	0.064684268
0.138684849	0.196085785	0.356919502	0.44683677
0.250827222	0.114365277	0.31893799	0.405241571
0.36100285	0.22241726	0.185100395	0.002355814
0.158037992	0.280716156	0.180277775	0.281462501
0.147283611	0.151396056	0.275970234	0.310121695
0.121903897	0.098628851	0.235864205	0.348848573
0.113057583	0.145985021	0.382917815	0.275966626
0.000838353	0.15238127	0.374930232	0.126648836
0.26071084	0.103568089	0.141134126	0.416801626
0.227376524	0.198705519	0.454866178	0.329546507
0.19033046	0.196569931	0.484396764	0.082758118
0.264735449	0.017928812	0.193192322	0.214667715
0.141186331	0.236252814	0.220292856	0.145599705
0.068390635	0.463951062	0.3200117	0.452959826
0.2220682	0.480861552	0.406878774	0.366320436
0.245669134	0.270466008	0.140847189	0.350012196

0.407170199	0.199532356	0.050614459	0.430361704
0.252574775	0.331521704	0.075539861	0.429580574
0.41426272	0.412515316	0.076944345	0.324229064
0.277308295	0.099697011	0.363953343	0.489341533
0.245936078	0.229695214	0.192092563	0.347073879
0.094311827	0.176390498	0.278511031	0.186528053
0.006932293	0.0451214	0.029554571	0.081916505
0.119574324	0.329314577	0.305545724	0.459596264
0.056693811	0.34251864	0.210992733	0.143813775
0.36003671	0.247970136	0.245719512	0.278224807
0.185212727	0.005205115	0.045755518	0.449785413
0.026722909	0.150123323	0.194228519	0.000990019
0.023664254	0.384154501	0.075247251	0.149079051
0.446153814	0.147413875	0.124275236	0.224623042
0.239045369	0.044113479	0.00072028	0.463121138
0.474995218	0.4578988	0.473137129	0.433096473
0.451135358	0.375359218	0.367367934	0.167314924
0.048770794	0.045779197	0.153533702	0.153509034
0.005197435	0.287214583	0.200541405	0.084663519
0.375626663	0.246140378	0.015739945	0.283775484
0.005467022	0.138853153	0.201970934	0.142058811
0.31672346	0.005426321	0.096190943	0.199755582
0.342049969	0.271074273	0.220418774	0.461877611
0.160489392	0.096778271	0.151378941	0.31078847
0.035304521	0.098766936	0.230090998	0.020227712
0.114450784	0.430713132	0.238251042	0.026401322
0.146553959	0.001061398	0.277492775	0.466015354
0.399726474	0.472719994	0.423194238	0.155446116
0.428607342	0.156286224	0.475251973	0.344752333
0.232387387	8.96E-05	0.004220354	0.435430678
0.230929472	0.042433507	0.085838321	0.14309117
0.047849804	0.079527178	0.035849032	0.115503423
0.262082235	0.134180807	0.139801013	0.416339037
0.125193826	0.143618037	0.226088101	0.062202153
0.260369022	0.021684571	0.066913911	0.003166737
0.310525575	0.083379382	0.400643461	0.453819493
0.41772226	0.288962538	0.220173254	0.191486093
0.439094306	0.066765018	0.209800971	0.06799253
0.415879357	0.269093198	0.219565535	0.21434633
0.442398529	0.387954434	0.016636045	0.339997759
0.002938235	0.003030836	0.159800847	0.208897992
0.150811648	0.233425304	0.177771393	0.200544671
0.177110628	0.010477811	0.20767699	0.178099439
0.183719531	0.200783925	0.166717962	0.222243639
0.168455863	0.104027049	0.102343045	0.095862736
0.238198246	0.252107728	0.14059062	0.011976624
0.236442191	0.231240684	0.024836515	0.095591398
0.355243005	0.432006313	0.02759181	0.002862097
0.190148173	0.210648201	0.451264934	0.439874513
0.452774405	0.460470255	0.321550716	0.085367878
0.030709952	0.211124358	0.192961998	0.060265533
0.453069728	0.04413109	0.419371992	0.207003559
0.073026613	0.096733285	0.011950692	0.045339991
0.267866855	0.106980343	0.091834604	0.081065145



0.172993346	0.154084608	0.026388149	0.105067396
0.267064568	0.136112038	0.089438262	0.177842788
0.286894401	0.229039966	0.356130094	0.383023995
0.076416016	0.068329209	0.111928652	0.350362676
0.397591646	0.295476994	0.00718511	0.40991848
0.444841003	0.311490043	0.424610609	0.353828221
0.055306309	0.193789458	0.266155896	0.22728282
0.12056886	0.170277006	0.151546372	0.033134949
0.267137556	0.437086964	0.358660833	0.074019533
0.276009145	0.085575791	0.038114777	0.422479205
0.133836253	0.038405057	0.213401538	0.434962477
0.000337714	0.126509062	0.476192826	0.110838613
0.472323369	0.426575201	0.354673786	0.154628987
0.003544788	0.344484189	0.218006064	0.179311667
0.374041316	0.258660001	0.125275948	0.033610891
0.214933861	0.049941198	0.07808772	0.158345387
0.176689011	0.284450849	0.139555612	0.152537366
0.112401953	0.082913293	0.159281708	0.102026232
0.199097843	0.162273377	0.272980405	0.207189328
0.125371072	0.429690662	0.339959062	0.010285807
0.239777252	0.401057238	0.392088659	0.001155373
0.325521379	0.002284859	0.109509298	0.096950845
0.1018156	0.137478736	0.177693589	0.149309599
0.259218344	0.116422666	0.111247384	0.133098957
0.073590751	0.113817944	0.253308191	0.193421284
0.12627047	0.053961031	0.076544572	0.081295761
0.018997035	0.422716163	0.177886039	0.045343228
0.147463981	0.212030076	0.276697397	0.437146827
0.355190937	0.086637972	0.219459852	0.366923324
0.220636348	0.143967522	0.033116761	0.204724901
0.112595584	0.12767234	0.221911386	0.183547852
0.369737221	0.323750808	0.169627739	0.382932622
0.169355117	0.256953138	0.178127009	0.035876338
0.074692715	0.096372726	0.159811172	0.000119054
0.237852228	0.098354994	0.409878575	0.411157155
0.224194976	0.316088664	0.164279937	0.038187713
0.152754655	0.140765082	0.087075565	0.371956684
0.169379865	0.083818576	0.171495774	0.141913484
0.360254378	0.388396289	0.198145856	0.153162584
0.15855031	0.116954884	0.439313018	0.056829734
0.295632319	0.099910508	0.273731666	0.153477615
0.126020092	0.472107281	0.027936646	0.478935942
0.203977892	0.098166142	0.422912245	0.167935084
0.139698041	0.059029885	0.158913685	0.227488336
0.149916154	0.221819651	0.018780729	0.05393064
0.235477115	0.266378947	0.383382678	0.334524198
0.164810486	0.297298205	0.165952044	0.164295963
0.420414753	0.431367158	0.113421445	0.191238489
0.277838619	0.044442232	0.239440496	0.029952238
0.305098298	0.3141668	0.251435896	0.028919683
0.008345692	0.163789252	0.281207149	0.053040365
0.451298205	0.15049486	0.312277294	0.317993221
0.142630801	0.42275455	0.068852898	0.286212122
0.044629445	0.180579296	0.249150068	1

0.102599357	0.187813866	0.27241686	0.145331009
0.01286938	0.137299951	0.00142803	0.325933163
0.409800251	0.227750909	0.163207853	0.249538088
0.189180309	0.352519209	0.195244175	0.2526602
0.003001552	0.237356483	0.111924036	0.318663108
0.131098319	0.282433287	0.019613855	0.237555777
0.384364184	0.179817119	0.22321174	0.179331588
0.424698552	0.351999229	0.113074377	0.137488598
0.351832439	0.040455208	0.209442696	0.48328263
0.087076174	0.131862136	0.38889294	0.098222084
0.226111744	0.326466379	0.321648147	0.489996887
0.043165644	0.149344883	0.374092922	0.419294744
0.226523087	0.143126958	0.16337023	0.143367869
0.377954224	0.034434629	0.198313776	0.247532884
0.152021753	0.222576364	0.267809832	0.122839563
0.017388858	0.109339257	0.167948611	0.084432168
0.180035428	0.202762867	0.158348201	0.305777861
0.050898893	0.006154462	0.377758915	0.016294129
0.158503221	0.246828146	0.138603107	0.203259018
0.120471612	0.24855682	0.183444223	0.000291444
0.372942912	0.026207018	0.219586127	0.117227961
0.219929629	0.02643588	0.378526206	0.465906954
0.215161692	0.224353283	0.207204888	0.417326031
0.114619682	0.251274744	0.272628547	0.292422035
0.163983272	0.22386362	0.246318798	0.199565311
0.287763291	0.146834241		
TH1L	0.048698585	0.190187357	0.032420792
0.107540698	0.271251981	0.116156241	0.033312865
0.048943553	0.136786255	0.031024928	0.265280667
0.021897581	0.043688996	0.297401902	0.033251318
0.249410934	0.036593816	0.097051605	0.011810235
0.039410318	0.271258192	0.09327589	0.113428541
0.191854176	0.145009299	0.128456544	0.133986367
0.273535277	0.048358044	0.25075596	0.024355484
0.302428606	0.291948543	0.134310308	0.012949682
0.166725994	0.004142593	0.261342837	0.18545836
0.092991451	0.254287843	0.057976439	0.214355139
0.091038122	0.029634119	0.017267766	0.201780172
0.114672599	0.079320999	0.033299836	0.212636609
0.068018205	0.21150165	0.134397204	0.003244565
0.143412453	0.028345043	0.07338113	0.27011152
0.222862417	0.137127077	0.034153214	0.063220833
0.146216605	0.202927112	0.186288731	0.064493392
0.309122769	0.072337001	0.204851525	0.0822093
0.125054732	0.011856712	0.168716431	0.031321123
0.096725663	0.209703009	0.232342606	0.132085021
0.189170167	0.295580706	0.162518297	0.243465044
0.035437448	0.21807907	0.119958259	0.287147501
0.191062967	0.025187838	0.327338555	0.32578541
0.016958334	0.098411374	0.205977416	0.068447346
0.219243991	0.04589908	0.101288897	0.113687136
0.270585678	0.245374263	0.232035741	0.287735011
0.153440466	0.047116088	0.229415942	0.237891519
0.222578416	0.066013847	0.104372097	0.271481868

0.246407747	0.29496571	0.198320503	0.24258522
0.224996846	0.307443382	0.281933867	0.221945535
0.010147473	0.280768008	0.156932179	0.042970749
0.027337039	0.068263961	0.048292375	0.244284629
0.294883698	0.193601653	0.125324355	0.236182878
0.326782492	0.219544112	0.267936226	0.26575615
0.036701909	0.055558142	0.228242061	0.067329721
0.241888254	0.078566051	0.202532679	0.274777386
0.314266198	0.307064282	0.055700881	0.270874463
0.069244411	0.350425429	0.22481829	0.196157251
0.299259995	0.266195393	0.355794538	0.303152719
0.276706113	0.18497042	0.008436263	0.226179258
0.357765385	0.023562421	0.263864135	0.294536944
0.264580583	0.29839744	0.337289471	0.304285186
0.25763071	0.056761945	0.003504722	0.293463302
0.280377738	0.320391936	0.05848493	0.173660718
0.240740946	0.134695972	0.217851466	0.09961069
0.34402351	0.277937014	0.261871458	0.215914488
0.080505833	0.234374152	0.166178959	0.232560993
0.033255267	0.070402072	0.039973008	0.192570727
0.040820688	0.21009566	0.109221954	0.162377204
0.228982814	0.078370874	0.10043985	0.301575335
0.035286329	0.177345731	0.109175627	0.099798273
0.048484878	0.114138009	0.120636613	0.102227997
0.238745934	0.128172761	0.211059015	0.292372461
0.109659283	0.143966779	0.224386751	0.332933882
0.375465832	0.236182229	0.176025435	0.045832989
0.109073141	0.041242317	0.065718948	0.158755085
0.107814014	0.093302614	0.226496704	0.348591062
0.143568362	0.041918098	0.1254473	0.27721355
0.087086621	0.197766525	0.346085607	0.130735054
0.004987057	0.216223376	0.298250315	0.077609711
0.165798437	0.094959357	0.094619803	0.312135723
0.063546418	0.113784369	0.285370311	0.302330513
0.061403884	0.101611634	0.324094238	0.015077099
0.133618038	0.093021892	0.3316419	0.053814792
0.215322447	0.255300722	0.238242598	0.172277073
0.08558146	0.289543377	0.23732269	0.314581008
0.10079698	0.325492854	0.314132739	0.333493779
0.226506109	0.101419965	0.060197718	0.309691029
0.302545691	0.048586976	0.04591337	0.220300141
0.085544458	0.264200961	0.065853091	0.352537008
0.308940409	0.210970324	0.120585354	0.322073234
0.345199634	0.19269178	0.249276478	0.324760228
0.030484407	0.19777596	0.162677543	0.354772449
0.172997426	0.10979303	0.193102599	0.050989815
0.006212847	0.042923167	0.057792206	0.196434644
0.136033699	0.14030494	0.242706905	0.305971196
0.126849624	0.268962644	0.132849744	0.180716985
0.255002949	0.132713564	0.199144014	0.230506967
0.177893426	0.03717124	0.114837248	0.303261837
0.019141237	0.13309215	0.098900528	0.0117791
0.030275317	0.15722203	0.06732452	0.156633184
0.33078655	0.143759318	0.161609478	0.044543266

0.299792106	0.089814658	0.018920127	0.267507476
0.235351574	0.220935713	0.228217242	0.205029315
0.231896065	0.185887997	0.293420007	0.129411263
0.051693004	0.032024262	0.112232973	0.222424344
0.002134153	0.314411883	0.155144749	0.160911152
0.254767939	0.186348315	0.032349127	0.19217487
0.031297658	0.087547561	0.056402718	0.109058227
0.275440512	0.011806524	0.079146799	0.086867021
0.238594694	0.236256041	0.103160739	0.298751237
0.27817483	0.05998415	0.240611207	0.299905022
0.053796155	0.016129632	0.076468853	0.008905498
0.031380824	0.219437844	0.085603057	0.035409319
0.263243965	0.008716803	0.252381856	0.312700192
0.218527529	0.331244281	0.316017491	0.198375991
0.306657128	0.023668119	0.300120852	0.222727236
0.076344619	0.004292833	0.009942028	0.31010711
0.244796843	0.0294789	0.167087497	0.069883481
0.097349521	0.056560655	0.042498553	0.145603334
0.201373551	0.251411456	0.088706057	0.231012887
0.188536213	0.192174754	0.077713947	0.057974885
0.206299197	0.04846858	0.051465427	0.026544475
0.270923272	0.068972312	0.222983137	0.278910097
0.336754238	0.302181693	0.048570641	0.059226114
0.237593795	0.048635095	0.050672146	0.054927655
0.253405208	0.294601064	0.332581651	0.270334185
0.353140544	0.305615873	0.033745982	0.307259408
0.031150387	0.004531928	0.133440571	0.172095456
0.006466596	0.180948899	0.25358713	0.043127184
0.064545705	0.028475645	0.132648324	0.15051651
0.273518062	0.21052617	0.257142937	0.126534894
0.143320951	0.091848462	0.127354529	0.075780756
0.029318786	0.195692844	0.155681221	0.016345455
0.141278676	0.205483624	0.06392521	0.131347242
0.338637889	0.324039852	0.038485056	0.045201175
0.214865181	0.127796871	0.336773029	0.256082297
0.287606928	0.350895637	0.261669432	0.090045775
0.052996494	0.23646406	0.233849302	0.088418289
0.298756784	0.035274718	0.249851235	0.184793991
0.098996825	0.131471781	0.048862506	0.078778906
0.217576874	0.171710435	0.218071481	0.100182284
0.204821889	0.090217858	0.035776623	0.1979325
0.254965315	0.090446554	0.1532886	0.066910971
0.184738773	0.011985296	0.270734773	0.339476403
0.113618289	0.065039537	0.067197721	0.197845639
0.249043084	0.103468993	0.041641424	0.1995655
0.303744608	0.23818497	0.26659911	0.324269115
0.066570607	0.255447398	0.098276841	0.231650577
0.144083654	0.123690728	0.139800671	0.061566784
0.200592163	0.259618472	0.238346976	0.193420431
0.143747935	0.050267505	0.028761326	0.225659359
0.113078334	0.054724397	0.063336994	0.231881958
0.008151876	0.077927064	0.289720971	0.123146146
0.292018783	0.330553067	0.325477942	0.049449431
0.001507931	0.23573967	0.316014846	0.176773631

0.233851237	0.216571662	0.020807465	0.076651382
0.28687967	0.051603085	0.101826414	0.054263063
0.059957146	0.174364794	0.204693808	0.105154599
0.16546257	0.034442029	0.084445599	0.153982755
0.036689479	0.258863616	0.337811009	0.024054262
0.103771987	0.27063151	0.247018354	0.02363017
0.170235617	0.250062394	0.259874384	0.008963881
0.308573695	0.015014559	0.209335566	0.245621969
0.177877619	0.153841684	0.265141185	0.162623322
0.171389792	0.149090942	0.208762779	0.272044541
0.151251181	0.111969867	0.216551736	0.115529523
0.214037315	0.102310077	0.064750997	0.06162411
0.059836635	0.236083503	0.21713858	0.049728809
0.210838792	0.092334673	0.322523244	0.239074663
0.312630984	0.057436786	0.122447959	0.253219439
0.023868951	0.051899026	0.02240539	0.147487821
0.179292484	0.141885171	0.103787547	0.148758184
0.166283972	0.295459793	0.206791744	0.276309326
0.171658185	0.100363534	0.046626086	0.104947647
0.151480484	0.09267315	0.265559358	0.008163145
0.253005692	0.06099641	0.308582654	0.262484932
0.095576138	0.285284175	0.038678158	0.063371783
0.025668318	0.101130139	0.136544821	0.209953749
0.08974715	0.107901435	0.269771743	0.053499228
0.264171226	0.189611703	0.092855076	0.095100982
0.134002054	0.117522487	0.232628274	0.050566481
0.162359628	0.159594501	0.088677472	0.258662676
0.183695346	0.286998752	0.050554505	0.301388234
0.192480737	0.087786367	0.32079633	0.103623476
0.051080484	0.091879429	0.098959256	0.065108071
0.073491495	0.111501051	0.00164287	0.042827787
0.347020536	0.048700539	0.173864272	0.201526479
0.15210482	0.298053351	0.044365358	0.105588798
0.218623177	0.241149357	0.134040439	0.225650583
0.242589063	0.100971751	0.156281505	0.001407297
0.220896173	0.176787489	0.050102401	0.040697247
0.016104141	0.112222245	0.193937945	0.027801831
0.327365416	0.070828987	0.102516873	0.237466013
0.102728656	0.252177642	0.101139491	0.345185111
0.008417859	0.174044306	0.138312108	0.102599357
1	0.192673313	0.357058662	0.189788303
0.040951204	0.1189616	0.004760684	0.272623602
0.220152612	0.170238014	0.155136623	0.0237238
0.295748023	0.211063466	0.081784206	0.122891036
0.029441555	0.29083316	0.168604582	0.266861217
0.075907327	0.13222693	0.062449554	0.158497588
0.217778241	0.100230524	0.177760466	0.072295784
0.243946728	0.173189692	0.081735704	0.071494233
0.121773493	0.050054432	0.065084892	0.303217635
0.195362218	0.200345625	0.352919436	0.17755038
0.151622054	0.20476127	0.130828382	0.271329763
0.087509111	0.252340156	0.270092645	0.254605784
0.308823207	0.12165564	0.149135438	0.200224594
0.232977281	0.082106205	0.073390618	0.25057181

0.151576305	0.239625587	0.079878005	0.175604609
0.05423355	0.055689664	0.100904203	0.119949009
0.25340516	0.227454641	0.124662448	0.317197944
0.130559598	0.068476973	0.316345815	0.031968713
0.140135458	0.315500134	0.180011065	0.17942266
0.166347191	0.162731781	0.11976271	0.00424733
0.29083063	0.034761134	0.094063429	0.17380831
0.066554717	0.032607401	0.265092326	0.342199588
0.161598207	0.041178798	0.063856409	0.252065132
0.099000681	0.065646527	0.080124267	0.164532246
0.130749298	0.083270621	0.100718652	0.139450485
0.226305896	0.089877448		
THG1L	0.020785442	0.243569765	0.011570922
0.076328496	0.314327838	0.123413753	0.024250973
0.049952137	0.193111464	0.08904916	0.22010213
0.007819311	0.161667554	0.324800271	0.024017758
0.325891195	0.021875403	0.050494474	0.038927452
0.101335814	0.295035471	0.198614477	0.121866043
0.262229789	0.093914618	0.150952356	0.244486442
0.331261975	0.138324187	0.292589489	0.07142433
0.287864009	0.344417314	0.213858194	0.004854763
0.199541815	0.034887718	0.269462113	0.188017833
0.209919592	0.218444958	0.089367381	0.14151016
0.141042792	0.011098357	0.058860039	0.31803508
0.160170238	0.127096192	0.01573417	0.26643638
0.151256516	0.176223046	0.191447536	0.001026579
0.226617479	0.148855556	0.217568495	0.304902009
0.128458352	0.068564615	0.148350652	0.088200861
0.246181036	0.300112722	0.182418303	0.139206299
0.331392252	0.225644619	0.309367211	0.083895734
0.144484249	0.007517706	0.099640155	0.026563443
0.185483456	0.13616785	0.23561992	0.243720579
0.237667449	0.325130008	0.149685627	0.285542512
0.158754841	0.331419665	0.231870091	0.276794112
0.270383217	0.034243133	0.312453172	0.354676936
0.013029588	0.158535842	0.27070215	0.047661589
0.257631989	0.188832413	0.145494984	0.225924117
0.368344592	0.309421425	0.282716441	0.200611566
0.214092236	0.023138517	0.255293347	0.346633719
0.18261866	0.028288541	0.227852652	0.3723797
0.278034872	0.333999954	0.275496058	0.283954767
0.304530611	0.339561908	0.276360745	0.267855874
0.050830986	0.33231037	0.088441763	0.023818821
0.015285795	0.048782288	0.177263415	0.223507541
0.349368386	0.194066737	0.074999223	0.192141848
0.409146287	0.25108235	0.330101306	0.303727608
0.014100899	0.21939036	0.293548287	0.085640741
0.272634812	0.054199613	0.266642826	0.295603667
0.261758159	0.375645964	0.044899023	0.28911494
0.081927743	0.363660522	0.27227724	0.098414527
0.323996493	0.280875669	0.389303972	0.380200343
0.282519059	0.142104081	0.036586495	0.271987167
0.362910691	0.034702307	0.354028348	0.38033638
0.306846348	0.37707672	0.400839504	0.364880487

0.302197237	0.029022115	0.032484019	0.288206048
0.309901631	0.288670853	0.09020766	0.248326523
0.320125042	0.134672146	0.309245111	0.164480102
0.363603549	0.32805793	0.337779504	0.2636626
0.130279804	0.193263502	0.28259961	0.244672829
0.021115792	0.032962463	0.01579797	0.223300053
0.092236469	0.131276809	0.115251202	0.263513753
0.140784149	0.102351563	0.198195155	0.374768912
0.018157607	0.217698049	0.070997071	0.07032289
0.027467911	0.071200522	0.105156394	0.082527688
0.196889185	0.105095413	0.290521817	0.361868014
0.182928644	0.089721118	0.264507961	0.352435025
0.348337391	0.298386109	0.144523548	0.012328168
0.199082088	0.149142241	0.229918385	0.252469889
0.080603942	0.143536493	0.283096386	0.38471037
0.102522579	0.039065445	0.203767858	0.257013531
0.064449287	0.191403616	0.369381973	0.19549698
0.000961315	0.178342051	0.337589521	0.180459841
0.189239253	0.19542439	0.19944582	0.367051767
0.202226474	0.222767026	0.357946285	0.379197465
0.127800008	0.094328235	0.385855663	0.068511352
0.244363552	0.077043748	0.265682371	0.099996237
0.154480897	0.246043971	0.310960038	0.21834699
0.046044111	0.330817712	0.259788161	0.359082553
0.193847096	0.384524849	0.37004993	0.332226062
0.228199628	0.198139063	0.20967444	0.334688845
0.364218969	0.155651192	0.024562943	0.326729402
0.155182765	0.352893948	0.148149498	0.379313365
0.315629488	0.249804118	0.09224148	0.375739385
0.289910193	0.112204266	0.310025516	0.381138671
0.117315423	0.262874164	0.232258152	0.395754057
0.099606584	0.222601156	0.201475548	0.214889178
0.016889963	0.023909894	0.022955625	0.123573647
0.251330642	0.228641046	0.310471743	0.352307279
0.059156711	0.270708365	0.144651549	0.199568501
0.270053523	0.209220314	0.286221388	0.295828347
0.154530277	0.016121379	0.074989577	0.324860237
0.009795921	0.239604797	0.125022756	0.00291778
0.015278743	0.226195336	0.040459772	0.103451561
0.398806018	0.099452949	0.11054096	0.10926447
0.281745452	0.041533972	0.0056769	0.34471806
0.313691435	0.299299502	0.304594727	0.258369727
0.32696397	0.272553999	0.368401185	0.124038397
0.045585573	0.023150005	0.261654755	0.199939371
0.002044416	0.314571916	0.215350532	0.084107336
0.345894446	0.207079676	0.013418962	0.292657528
0.008662035	0.220118641	0.107867558	0.12134317
0.346707411	0.004128776	0.105671713	0.203944385
0.233803804	0.208280244	0.207617433	0.342619377
0.217390487	0.046531459	0.225037937	0.328987039
0.032017674	0.059766122	0.114473014	0.019077427
0.06867135	0.27263582	0.167949709	0.02617266
0.181260732	0.001571809	0.219607387	0.349032996
0.252464601	0.394798982	0.33871236	0.240515631

0.332382625	0.150308623	0.356767546	0.250483744
0.132933323	0.000676766	0.004496084	0.37700634
0.29159658	0.016221901	0.092684601	0.110626638
0.071840034	0.040191793	0.024483721	0.243064961
0.231167132	0.226590193	0.208738936	0.26561946
0.149500963	0.163961462	0.113711568	0.033714768
0.268640938	0.027013761	0.034782367	0.013193252
0.338143261	0.044486019	0.242644943	0.324503025
0.347601368	0.358361479	0.11258058	0.123355377
0.331094589	0.029539869	0.153972391	0.034741112
0.287103701	0.325327542	0.24805746	0.197049439
0.378578331	0.309658745	0.013220634	0.345530146
0.006512759	0.004467994	0.13077292	0.168384757
0.0627232	0.245790605	0.181192995	0.104073332
0.122663156	0.010471557	0.259788865	0.262767789
0.242662153	0.236648816	0.29733864	0.144622991
0.209249502	0.197720597	0.117825096	0.075538488
0.121890508	0.180725928	0.098034548	0.008352915
0.198289573	0.255983681	0.021192102	0.081007045
0.34339211	0.370528413	0.028507859	0.013547501
0.164164835	0.170010638	0.388312639	0.302853766
0.314824022	0.379383435	0.240938206	0.119297404
0.025575139	0.264459151	0.30706311	0.128960315
0.339764206	0.019803014	0.28456566	0.29815799
0.059766582	0.114393846	0.021449259	0.040501012
0.305626297	0.105552881	0.149754311	0.059450344
0.188785962	0.239770476	0.018401633	0.123661594
0.241901666	0.268412423	0.092203889	0.09920322
0.20941902	0.067247952	0.355773802	0.32459887
0.059513475	0.046161863	0.081785944	0.279081545
0.321463547	0.188827447	0.011483229	0.254210008
0.35632072	0.292184785	0.294703733	0.344492716
0.036656368	0.263279081	0.211143095	0.278270033
0.110029261	0.123204	0.142455363	0.026134443
0.200144282	0.289059173	0.27523116	0.099024849
0.209874442	0.040404642	0.015955017	0.298543681
0.273885323	0.035054202	0.100233874	0.338464484
0.005490216	0.224826067	0.382539419	0.110714591
0.344241821	0.38393233	0.300956748	0.086160709
0.010099076	0.352724472	0.276859898	0.186714646
0.265221947	0.202481633	0.056145194	0.053386071
0.227263472	0.025602198	0.100885484	0.108433553
0.207645637	0.205159604	0.142246393	0.111178873
0.146804879	0.030581891	0.229887163	0.105379676
0.183811282	0.177418297	0.28639414	0.071925426
0.202262525	0.340293295	0.283346447	0.008331838
0.26683217	0.321520405	0.311703339	0.003088642
0.34814535	0.003765191	0.149365211	0.15624635
0.137101443	0.137894457	0.25403968	0.21493018
0.205623378	0.117328516	0.144099826	0.175584948
0.122104406	0.098663308	0.277108784	0.146314033
0.19461343	0.054101053	0.039328419	0.037647831
0.028051005	0.297532101	0.146026497	0.02428909
0.164375227	0.13884045	0.274090823	0.286734616



0.324278789	0.038653065	0.167191797	0.278589242
0.099098418	0.098591209	0.015554931	0.179858803
0.120413496	0.212322381	0.152493353	0.13636561
0.243624592	0.260431401	0.138615465	0.307610796
0.18464227	0.18134287	0.084329615	0.070224911
0.078727207	0.063781836	0.294397441	0.00097718
0.232680581	0.077047655	0.357770931	0.285575927
0.217347296	0.272911531	0.085185813	0.03954149
0.074284388	0.076135587	0.075592637	0.296396611
0.222461828	0.080375391	0.282679559	0.076452987
0.348801149	0.298864162	0.198375748	0.093435248
0.147982652	0.088080338	0.280987987	0.03161861
0.242833777	0.229476392	0.140681737	0.215003036
0.165496944	0.360353643	0.020606859	0.369907803
0.221374083	0.0587077	0.327966169	0.117983383
0.101596389	0.097250115	0.248284578	0.114609675
0.126822698	0.216820556	0.007355044	0.080759301
0.284958389	0.12825337	0.244552547	0.276124055
0.237739659	0.312147401	0.184438593	0.111887932
0.257534219	0.271259793	0.15028214	0.186388033
0.237474376	0.048660919	0.167594024	0.010797247
0.293447844	0.276614086	0.138678897	0.022558422
0.007809456	0.259177978	0.258641494	0.020888272
0.407032212	0.207866939	0.177392106	0.291693561
0.089138323	0.273852837	0.103941103	0.330142542
0.014655793	0.164044311	0.242612694	0.187813866
0.192673313	1	0.334390966	0.253807932
0.016794101	0.186467988	0.004306354	0.241065529
0.251323953	0.271089744	0.115102523	0.093590688
0.239611177	0.261497292	0.167492364	0.201594028
0.008838288	0.334938139	0.119286326	0.254000841
0.17365013	0.207091217	0.03800029	0.265313935
0.228751273	0.176957182	0.164563497	0.190066844
0.288705946	0.229739183	0.063133708	0.166431418
0.210502311	0.023682319	0.10619837	0.359332193
0.115610773	0.259173881	0.406310489	0.136465659
0.241058165	0.225695089	0.228816	0.337360164
0.081447458	0.173448893	0.344938573	0.308380645
0.256873177	0.236053042	0.245096566	0.200125763
0.25185523	0.044580231	0.22487139	0.229673393
0.256555368	0.228472434	0.13488593	0.18630437
0.02484069	0.078503815	0.136540004	0.072885805
0.218570692	0.269039515	0.234527662	0.280101174
0.098135591	0.021715628	0.319450157	0.057728415
0.121833084	0.311640308	0.139227211	0.237823971
0.09620871	0.199990899	0.131923652	0.000209067
0.345499453	0.078480491	0.162768496	0.211698547
0.186460991	0.017598055	0.277726447	0.398392719
0.168561189	0.139421209	0.17390403	0.287338341
0.236387081	0.177230755	0.192436593	0.210135972
0.248580697	0.136217162	0.169092883	0.202823714
0.240586781	0.095061047		
TH0C4	0.116920405	0.347388942	0.07880213
0.259986955	0.35134747	0.319575826	0.110292262

0.1848209	0.265232269	0.183821266	0.371607274
0.054248223	0.112467555	0.426273546	0.104651023
0.358474883	0.095764484	0.180450968	0.07539715
0.224113963	0.347149211	0.315219874	0.278900049
0.322569579	0.206008301	0.274140533	0.289508068
0.437299854	0.204536725	0.349134011	0.150587469
0.417745091	0.354080379	0.299452517	0.041865396
0.331228294	0.01794089	0.413604881	0.355802049
0.233690644	0.350717341	0.215696698	0.345025673
0.270264611	0.075458412	0.121926059	0.319024196
0.262724206	0.277562964	0.079932338	0.329162922
0.286267599	0.300847884	0.261585338	0.005655787
0.284330019	0.088321319	0.207826834	0.442972575
0.263078098	0.216454371	0.205786391	0.21111384
0.28978901	0.313306775	0.274247294	0.267044504
0.458215912	0.208315697	0.31974791	0.227542581
0.318025687	0.049654444	0.21049003	0.088043834
0.318224615	0.289493222	0.344129879	0.30848188
0.348784953	0.470847523	0.26299241	0.428480113
0.124268145	0.326812119	0.322750901	0.330456944
0.297256535	0.116191978	0.373143624	0.487655727
0.066908932	0.248151907	0.314083197	0.131142928
0.363150359	0.225390112	0.266604589	0.235030246
0.347687242	0.351620994	0.409916379	0.326429337
0.303508142	0.093894	0.410814157	0.32437799
0.367906447	0.122038874	0.316179517	0.400238677
0.360584235	0.443780894	0.341526009	0.330870407
0.354015488	0.458683971	0.363078325	0.361571437
0.085020402	0.45947522	0.251818903	0.107481626
0.092798931	0.162358258	0.228782964	0.310947818
0.424544732	0.30752385	0.260413831	0.336500746
0.435907598	0.397916574	0.451196004	0.371524465
0.085806775	0.226898635	0.363022782	0.253610316
0.333824261	0.151327927	0.308251675	0.451626053
0.394078537	0.399559629	0.184815552	0.450211903
0.208303554	0.494389192	0.378346701	0.271336562
0.472708974	0.438798215	0.493736805	0.355911407
0.432350185	0.339728598	0.052437358	0.339775311
0.477109683	0.035052712	0.412407543	0.446876065
0.437467137	0.413734036	0.48838925	0.458432396
0.43313499	0.110538023	0.023904508	0.341719945
0.453996372	0.40270242	0.201510335	0.330877534
0.338842727	0.318784594	0.338599194	0.305821092
0.492578284	0.412576839	0.42150135	0.324896944
0.230089645	0.325397145	0.302443036	0.403674966
0.105996578	0.161514756	0.072647047	0.279918435
0.241037612	0.271265197	0.318081186	0.302079802
0.273080202	0.259511085	0.268580537	0.354616198
0.064265903	0.327565558	0.217251553	0.206368435
0.118841048	0.163083226	0.294247256	0.254680269
0.330693797	0.228316858	0.321509154	0.44644876
0.298186824	0.200937271	0.332384102	0.463685568
0.452036332	0.358309694	0.23719371	0.055999819
0.333416337	0.20746425	0.200186514	0.308896803

0.183717012	0.304320687	0.348586758	0.367113021
0.277597228	0.142493268	0.337926764	0.411028796
0.149377392	0.362299199	0.436657888	0.294497421
0.01252966	0.359471174	0.400902298	0.233009325
0.278430518	0.19176193	0.263592333	0.436199677
0.261203106	0.264345963	0.435231556	0.351090353
0.279511136	0.200282189	0.482533801	0.053603667
0.288726376	0.159903359	0.345035629	0.205847349
0.302916586	0.30992664	0.326627833	0.350280753
0.145287913	0.459126907	0.354148295	0.46476694
0.321734814	0.487818559	0.420744019	0.428673929
0.332254616	0.272934397	0.159721631	0.403965066
0.426147561	0.258992101	0.086682762	0.347517209
0.26947485	0.348557579	0.211405979	0.478553136
0.466676592	0.387889439	0.242303278	0.362860944
0.393574276	0.290476408	0.368011029	0.486028054
0.215629912	0.339006731	0.362498073	0.412159058
0.237049023	0.279276117	0.302220035	0.178913111
0.012332049	0.107985353	0.105281986	0.280396787
0.256709945	0.28144206	0.349041422	0.468838749
0.199475755	0.389914529	0.225816956	0.376477466
0.390776816	0.300921716	0.325136087	0.338331519
0.253664416	0.067914371	0.231937505	0.477670508
0.049965143	0.294010443	0.264193505	0.011635798
0.086460295	0.302781416	0.108500538	0.220125391
0.449487792	0.216043245	0.239970042	0.225364676
0.348799241	0.15120407	0.01789522	0.428990679
0.412804401	0.389317893	0.407375466	0.380574895
0.383471395	0.303980394	0.379721942	0.286177503
0.180773766	0.115454294	0.294013485	0.36161903
0.006950448	0.366967901	0.298986025	0.199524487
0.344295746	0.29154066	0.083512016	0.309684162
0.064435191	0.224516905	0.267046283	0.263752125
0.328320212	0.037151171	0.255024958	0.318112386
0.383845379	0.330653661	0.301165299	0.473742158
0.371412468	0.119803255	0.381784346	0.349560878
0.139630634	0.10001323	0.272768074	0.037431331
0.160248586	0.38768354	0.298366501	0.132579603
0.335592033	0.01938629	0.352683853	0.479231644
0.389901117	0.480443704	0.463061206	0.312927825
0.463361932	0.091419913	0.468781073	0.350596827
0.264829624	0.004917116	0.017004463	0.446089897
0.373025023	0.06092841	0.228337556	0.303369963
0.229982644	0.164285299	0.113079075	0.29330232
0.331163314	0.322884925	0.238600948	0.402335825
0.325714505	0.286974959	0.271322639	0.10530456
0.338688943	0.126163707	0.103723799	0.028362687
0.33837027	0.118493552	0.401962669	0.446553817
0.477175491	0.365905853	0.219324326	0.267396621
0.376632029	0.094854278	0.269260029	0.115230039
0.419628806	0.374069243	0.343970283	0.325109265
0.484732361	0.445029918	0.076993247	0.381898674
0.04374121	0.006057413	0.306799088	0.261244669
0.052365427	0.343078183	0.28628688	0.206547081

0.233531463	0.071296985	0.284438723	0.293463098
0.350801444	0.361859704	0.333818128	0.220104764
0.318912459	0.239795313	0.276448785	0.214225194
0.195725561	0.29603052	0.213020829	0.052918857
0.314990878	0.352391384	0.113129623	0.195782448
0.428532023	0.455656991	0.107329078	0.057245958
0.274157437	0.307481678	0.466641779	0.426693366
0.465169943	0.496714982	0.385989961	0.233494687
0.124946148	0.344852952	0.328186067	0.219011463
0.456695755	0.078705528	0.416878719	0.29851302
0.162304287	0.310481855	0.102902672	0.143386443
0.327194959	0.233104299	0.295713025	0.168787367
0.364619185	0.287880095	0.095398325	0.274323866
0.327287091	0.251144402	0.224679549	0.255354045
0.30173174	0.124723844	0.351926478	0.451946008
0.166152556	0.146314395	0.278404699	0.303198824
0.378640106	0.258192348	0.065534705	0.366235375
0.447419494	0.344708596	0.436097619	0.398579225
0.116228352	0.370204181	0.265948339	0.351051616
0.232736084	0.315575604	0.271400133	0.105963312
0.294060136	0.429570037	0.375871568	0.277614023
0.299190308	0.122637868	0.068633318	0.371064225
0.282960249	0.159260877	0.227743436	0.358721612
0.011388523	0.180640712	0.443516304	0.296546306
0.465333331	0.460079754	0.437545065	0.231389468
0.004893847	0.337487472	0.383753372	0.381346923
0.375101889	0.30605047	0.136914013	0.177652975
0.317089498	0.091787703	0.251502204	0.273132668
0.200858911	0.310149245	0.246884489	0.219161827
0.294307344	0.087038268	0.264604591	0.301774397
0.162555941	0.283624308	0.367757291	0.169725497
0.246833162	0.39787854	0.355200412	0.060776322
0.307934999	0.369317433	0.393448662	0.011478162
0.366781491	0.029596464	0.295789461	0.334998365
0.302665572	0.283324546	0.322979265	0.367164949
0.304835571	0.297219725	0.360099181	0.310568407
0.286023056	0.255604482	0.347667763	0.311717459
0.365495576	0.205448668	0.110529364	0.111253787
0.127765421	0.389647686	0.26773503	0.087047783
0.281722164	0.300361234	0.384139573	0.416001564
0.413362645	0.109093632	0.304772618	0.388368558
0.158136695	0.254122087	0.090248356	0.322543446
0.283593517	0.312928263	0.279283303	0.274202569
0.288286406	0.40387544	0.255984817	0.41148258
0.368823281	0.268132151	0.209791454	0.206343512
0.263179485	0.154415653	0.337876739	0.011240036
0.339173808	0.272473682	0.429201755	0.431180479
0.255498789	0.382435472	0.22915183	0.168475817
0.183452773	0.177523735	0.185395521	0.335118317
0.219496981	0.25453353	0.363362875	0.254981493
0.361287651	0.30993915	0.276241389	0.249792014
0.262491982	0.20858358	0.411032796	0.144829797
0.313433454	0.311481617	0.229290948	0.373115629
0.313798432	0.455090904	0.096441326	0.466332023

0.348097412	0.138872752	0.469160548	0.257150862
0.27554231	0.220942311	0.21775478	0.264780837
0.27208679	0.290910457	0.010751801	0.098557687
0.352700778	0.220994457	0.308973992	0.304264591
0.309143932	0.345777017	0.15698815	0.274004936
0.397701006	0.424950905	0.34889566	0.271476226
0.312786985	0.188164642	0.291172789	0.014972866
0.342489355	0.310581192	0.266430747	0.106396767
0.052456649	0.250180624	0.336547954	0.07535666
0.454545181	0.215509559	0.242855149	0.337723713
0.179428937	0.434253267	0.231470766	0.375282654
0.060690933	0.26955009	0.299748388	0.27241686
0.357058662	0.334390966	1	0.302161953
0.090546804	0.340947745	0.009040999	0.399277158
0.39919117	0.321247223	0.215200233	0.175774006
0.325976424	0.337167817	0.267426091	0.294548566
0.048065726	0.366649091	0.252820997	0.375673928
0.248059733	0.286603472	0.148012021	0.299100928
0.392503285	0.312593144	0.251233543	0.299789079
0.417270036	0.309650238	0.148671301	0.26241324
0.258611984	0.089826452	0.253916475	0.474466346
0.283659444	0.303831534	0.428369076	0.326370243
0.296430563	0.337819645	0.28039815	0.450823859
0.181930327	0.299672611	0.367737518	0.408597576
0.323563715	0.249696836	0.295399729	0.324416948
0.394850181	0.183414711	0.284157634	0.329043622
0.282014063	0.315436954	0.216901485	0.287056045
0.096621568	0.211506353	0.320980682	0.188225445
0.338822048	0.370719646	0.319531273	0.404569161
0.258591749	0.095948666	0.447049183	0.041786126
0.282602904	0.376947056	0.276571503	0.344841409
0.206090592	0.30616299	0.280147138	0.004981976
0.379772766	0.096363999	0.273469649	0.347208265
0.261121033	0.096160505	0.413997987	0.480421254
0.281343828	0.240127383	0.276124043	0.403912053
0.220123769	0.239148437	0.268586097	0.299624745
0.259567847	0.262357307	0.29213119	0.325400913
0.318148712	0.258530383		
TH0C6	0.016952318	0.191258897	0.010293397
0.07071397	0.319360482	0.11759039	0.015578785
0.035949943	0.141390942	0.055316436	0.230048233
0.006166358	0.199333011	0.269601315	0.01681529
0.288863858	0.017101616	0.040501766	0.023134199
0.066248422	0.286459628	0.199510915	0.103467667
0.244388424	0.07460088	0.114568566	0.212983757
0.272503611	0.14351317	0.281426286	0.050635671
0.228091585	0.34359712	0.210287037	0.00389615
0.183598723	0.021816686	0.203068	0.14540083
0.235914802	0.179989879	0.069229838	0.134369747
0.10074351	0.008257992	0.049590656	0.254170907
0.118977613	0.096766293	0.012051213	0.228617907
0.101241579	0.161484978	0.144604602	0.000751231
0.243351783	0.16587263	0.201350088	0.250725559
0.119917367	0.067184691	0.09976537	0.069108588

0.19247078	0.242348887	0.158596807	0.08468285
0.274815116	0.216848538	0.259712573	0.081425112
0.115106094	0.004044739	0.082516705	0.017263589
0.140197448	0.137679289	0.257014962	0.214850108
0.179405954	0.259396674	0.119786234	0.220129931
0.115601124	0.309458761	0.200628323	0.239624313
0.203687378	0.019101986	0.284575018	0.285367466
0.007564753	0.117695581	0.203597093	0.034242299
0.216904193	0.152847202	0.116401183	0.268102907
0.343084838	0.269670508	0.21613441	0.177843666
0.220244035	0.017012244	0.198268938	0.345522632
0.187944784	0.023286022	0.170431057	0.315729104
0.235535084	0.282783979	0.208797275	0.216797655
0.265619187	0.283591589	0.240591674	0.220506689
0.039451768	0.268368792	0.081124448	0.021795805
0.010646463	0.043080993	0.122778333	0.192387816
0.305980899	0.169981691	0.063219983	0.174552697
0.345924963	0.196545012	0.259571734	0.242459406
0.010571804	0.174577838	0.255597909	0.072746905
0.223934943	0.041845492	0.287456597	0.23194464
0.22778865	0.32132891	0.031634353	0.226569435
0.057433009	0.306649425	0.221487636	0.091460348
0.259927018	0.225390764	0.330421092	0.372376068
0.237785514	0.131698346	0.020261423	0.207233118
0.317373592	0.048191085	0.293822372	0.314284425
0.242866366	0.32188091	0.331336435	0.310994273
0.242243921	0.021928703	0.016653283	0.257026512
0.24389284	0.249397612	0.074432602	0.209311627
0.290211811	0.119970035	0.264343135	0.145087186
0.300768321	0.281818654	0.279956566	0.203055163
0.087805706	0.159553582	0.256451511	0.193882073
0.017982982	0.0272641	0.012413485	0.176794436
0.070563489	0.122866136	0.093493707	0.215917375
0.12922167	0.08097966	0.187464485	0.358024229
0.012395083	0.194833112	0.060145974	0.050092692
0.02183432	0.055527146	0.086135864	0.084076795
0.197411312	0.075810594	0.251588777	0.301354077
0.146744349	0.071263047	0.223461464	0.301840608
0.299165	0.289459923	0.116458143	0.014988141
0.134927178	0.100073688	0.21436779	0.229947588
0.060168576	0.097144346	0.229800655	0.377917693
0.086794545	0.028335633	0.147542244	0.213348308
0.0463695	0.192314952	0.316383183	0.14834105
0.00082958	0.146955369	0.293726464	0.145255527
0.139160343	0.210110702	0.23598696	0.299777606
0.166659468	0.187407684	0.308743434	0.36372715
0.115048569	0.066818678	0.318502045	0.052045563
0.208696244	0.094263005	0.246445541	0.073712311
0.127990045	0.205297211	0.321935064	0.203553099
0.038340172	0.26653166	0.225241789	0.302824851
0.139895341	0.313114944	0.320705888	0.291841391
0.201801693	0.157308214	0.225863209	0.282446358
0.301231215	0.095053193	0.018014862	0.267550579
0.109271265	0.308067269	0.13277483	0.314835714

0.260948093	0.191961767	0.082303784	0.332745404
0.258966852	0.107278829	0.267084549	0.314360885
0.0672838	0.218796135	0.175925091	0.355099254
0.083646541	0.179554781	0.160503382	0.217517272
0.032321683	0.018149663	0.017917396	0.126083063
0.263113757	0.191975555	0.266420624	0.286691103
0.053252295	0.240394624	0.106930972	0.156673227
0.205955627	0.183555966	0.296099018	0.286802146
0.125964706	0.017384065	0.074750651	0.256228027
0.006401444	0.257241889	0.098957672	0.003624428
0.009777861	0.173795171	0.028281661	0.080498343
0.350185383	0.076362894	0.083268914	0.061307016
0.274579699	0.036254384	0.011710549	0.273268327
0.24454474	0.229842339	0.234567335	0.199024784
0.25037362	0.229436737	0.308101321	0.11074792
0.033071461	0.014767802	0.211633117	0.171849806
0.001473772	0.301490932	0.202757251	0.071264905
0.303450407	0.160218171	0.011569692	0.275629665
0.007850704	0.226418172	0.07129662	0.10071798
0.311706668	0.003224911	0.091541439	0.151248887
0.191943264	0.170713622	0.173933041	0.279777227
0.216334999	0.031289818	0.21055159	0.323800735
0.022475048	0.031021377	0.081612148	0.013514854
0.072440144	0.21479352	0.127793459	0.017999287
0.156941356	0.001390218	0.18135546	0.287632674
0.200362488	0.325531234	0.28852275	0.270963401
0.273913091	0.148156462	0.294316103	0.197557326
0.091858097	0.000713227	0.004780907	0.319029048
0.256767463	0.01153581	0.078870254	0.102406845
0.063074308	0.028264547	0.019535475	0.234711151
0.222203669	0.244989131	0.211322194	0.204195429
0.125975424	0.146795303	0.08998625	0.024691047
0.266791269	0.022340988	0.023949804	0.01608606
0.307512273	0.031807979	0.18620796	0.264828829
0.289975077	0.335271149	0.077465471	0.115759673
0.274235919	0.022046464	0.133439287	0.025881022
0.230103786	0.279700405	0.225919031	0.166080944
0.311467264	0.252352044	0.009912385	0.284819015
0.009250749	0.006246245	0.107951614	0.136524386
0.037315813	0.203895386	0.150191312	0.063452521
0.092194217	0.009525991	0.218644665	0.222689536
0.207823763	0.200330119	0.307192931	0.107799195
0.172930765	0.146053153	0.105299654	0.057935026
0.078807809	0.136393998	0.076503669	0.005450107
0.165461754	0.238446938	0.019226204	0.067606864
0.304812856	0.314157742	0.018196183	0.014493931
0.134431899	0.140006782	0.33505499	0.246344755
0.252704624	0.311643875	0.195190553	0.095180531
0.020872993	0.231395878	0.307610525	0.12002652
0.284614197	0.012959386	0.236548281	0.306785007
0.046574312	0.086090247	0.022642624	0.033095433
0.310850503	0.094091454	0.150591336	0.045042815
0.164542117	0.239102132	0.012474337	0.107155573
0.19094864	0.221145378	0.075357355	0.075335778

0.171066226	0.037689292	0.30206087	0.268416305
0.049562083	0.031532464	0.058209726	0.238049427
0.263954303	0.149750294	0.017458487	0.197587498
0.305560221	0.263293282	0.241685354	0.292012043
0.02694727	0.265688728	0.173396635	0.230788236
0.088986305	0.123292763	0.120461567	0.020672905
0.162362364	0.227275421	0.211717694	0.103812414
0.192226717	0.028062802	0.010027422	0.254344162
0.233164366	0.027449135	0.079303451	0.281571234
0.008187633	0.254300534	0.312423199	0.110533344
0.277021302	0.319406643	0.253699836	0.066351458
0.006074123	0.299886103	0.265626287	0.16752847
0.208269935	0.177619824	0.045375567	0.045550678
0.201401435	0.019764211	0.073969208	0.095431958
0.142398577	0.165552061	0.122084592	0.080323806
0.134832203	0.018846206	0.245871147	0.104806372
0.135030268	0.157067531	0.249257336	0.048505129
0.174986718	0.270623014	0.21582317	0.007110162
0.270704606	0.254979192	0.267765645	0.001587482
0.314557833	0.003624482	0.152601059	0.168174219
0.131147534	0.117489895	0.240439895	0.187999139
0.153577088	0.099155609	0.142006423	0.168323217
0.118127886	0.086346694	0.25473015	0.113532241
0.195990068	0.044833503	0.029036987	0.027295137
0.031365112	0.252494245	0.12450914	0.018966674
0.150777125	0.104564514	0.237658197	0.225952271
0.291557808	0.028349486	0.135754726	0.231830268
0.064663891	0.080933418	0.010083036	0.154523056
0.115666492	0.211829363	0.132952185	0.100888339
0.182148663	0.215628382	0.120565856	0.257789137
0.177537719	0.130832768	0.055062554	0.06879189
0.066347082	0.047010115	0.303821458	0.000987289
0.209346542	0.061811344	0.304525464	0.22828342
0.199580553	0.239275484	0.062779763	0.02835216
0.050694069	0.05367458	0.062159403	0.247203241
0.227537048	0.07154885	0.273145959	0.062137725
0.300321284	0.236478597	0.16241165	0.074894068
0.120438654	0.070018129	0.214126277	0.025284832
0.197730411	0.235113943	0.104190302	0.197337186
0.152739898	0.296085426	0.017367169	0.304776831
0.184735306	0.044913618	0.270687902	0.107666091
0.082688084	0.108733294	0.246712346	0.080853803
0.089679102	0.200303708	0.005030817	0.06687176
0.264285709	0.08035873	0.179304899	0.221895822
0.207253306	0.268881223	0.209355554	0.082653821
0.200057528	0.212440263	0.116611734	0.151319531
0.193174102	0.044047918	0.148276207	0.006480152
0.242445375	0.239372351	0.096363505	0.018052715
0.005919101	0.230778302	0.200214275	0.013004459
0.341343168	0.225190816	0.127853965	0.270264606
0.066829059	0.213840115	0.097361882	0.317316132
0.006561847	0.136930864	0.224749504	0.145331009
0.189788303	0.253807932	0.302161953	1
0.014195028	0.168519317	0.000916005	0.193489845



0.189520712	0.234219143	0.091517543	0.062767263
0.22595802	0.215756357	0.128326612	0.180185351
0.010839696	0.324999897	0.112812336	0.225138365
0.139555204	0.147389462	0.039941535	0.229426334
0.176493693	0.130715227	0.130244613	0.128235908
0.233549841	0.186536201	0.047345307	0.161926537
0.15496056	0.017716608	0.085471615	0.290838794
0.12107285	0.263803509	0.360304238	0.104338208
0.241197233	0.187475454	0.180629146	0.26815891
0.075134688	0.157452298	0.304579484	0.239827653
0.237696003	0.212514207	0.236164375	0.167269991
0.20193386	0.047414764	0.178393108	0.190919729
0.232922062	0.211287741	0.097502577	0.174936209
0.025798032	0.060310675	0.135578068	0.06026377
0.188044044	0.236476219	0.187651877	0.24102468
0.115470371	0.025205034	0.267305515	0.05591148
0.11566776	0.311016489	0.132849547	0.225034384
0.081122428	0.153537414	0.093680327	3.84E-05
0.294053856	0.088822569	0.133955736	0.194310085
0.1585557	0.011845792	0.234773674	0.336902389
0.147586636	0.11749189	0.154967562	0.234497479
0.240068967	0.144749635	0.146653202	0.167901633
0.253866508	0.104267185	0.145198516	0.193919096
0.206131033	0.082802679		
THY1	0.201321633	0.050248669	0.156278256
0.092116594	0.045799039	0.01916463	0.171016633
0.12415703	0.052860874	0.002510614	0.057618715
0.243292396	0.002370494	0.076388701	0.178424566
0.028052578	0.237922725	0.241878976	0.012594286
0.029277695	0.053464659	0.008406853	0.027893394
0.039991872	0.262167403	0.047153982	0.010233613
0.054611132	0.001173956	0.028579762	0.001504224
0.1453091	0.039069985	0.006538966	0.172940792
0.028069392	0.00273525	0.138929152	0.062216927
0.007645658	0.178833128	0.006577229	0.101538234
0.01028886	0.1807953	0.000222177	0.022432771
0.041081156	0.039414548	0.181131158	0.03332732
0.010555462	0.100387626	0.020331508	0.011322836
0.005907092	0.000543277	0.001536682	0.077789819
0.265242154	0.244752641	0.001517926	0.048882955
0.020853431	0.042425964	0.149882786	0.005866907
0.079111718	0.00440363	0.021977467	0.042191656
0.026972271	0.13928713	0.312390668	0.147770102
0.010075116	0.187158956	0.047170446	0.009960351
0.044927713	0.118034783	0.155912214	0.080105798
0.007035387	0.021330035	0.020578418	0.135373193
0.054970452	0.093551627	0.064032585	0.100233725
0.134948557	0.011608442	0.041086588	0.206778059
0.055201953	0.00398308	0.0085051	0.008315429
0.036063295	0.030791606	0.094662096	0.166378783
0.03052025	0.225134616	0.094530495	0.019788646
0.046491752	0.227532715	0.025988967	0.034122643
0.03828723	0.061113827	0.037794743	0.082729068
0.019806354	0.073929963	0.060589752	0.073153735

0.000716949	0.071958403	0.183793703	0.239969208
0.13447629	0.18274117	0.014275649	0.177524014
0.050848494	0.092589531	0.141366945	0.112819441
0.05709103	0.07756706	0.066489623	0.065088688
0.253994632	0.00370923	0.020345644	0.043622027
0.060880678	0.241409926	0.016666054	0.106676223
0.140640425	0.049789999	0.096717854	0.132083569
0.081549957	0.108480667	0.041522454	0.21929893
0.10208416	0.100996598	0.089258105	0.030088762
0.106503068	0.05677406	0.007824709	0.076708801
0.113562164	0.006039435	0.040703703	0.04838637
0.069473279	0.036618205	0.08019327	0.060872019
0.067196669	0.275102654	2.75E-05	0.102618046
0.086417129	0.109245495	0.085530144	0.011544952
0.034232277	0.030705873	0.036078704	0.007543313
0.128289684	0.057046295	0.045109334	0.055860975
0.029387899	0.1944622	0.009001155	0.097899308
0.205156255	0.1677093	0.251496192	0.114298761
0.004394138	0.234090475	0.025639336	0.030329945
0.250731032	0.029310628	0.004013291	0.037898574
0.251425184	0.015839324	0.169760351	0.147214568
0.23199701	0.31775503	0.083389231	0.117838854
0.099850979	0.227630586	0.023048258	0.062300707
0.017965587	0.208405777	0.038816423	0.106313234
0.155484766	0.01992786	0.210993521	0.13152543
0.017085362	0.001836353	0.002166578	0.011776815
0.260281566	0.046720058	0.034086065	0.050755748
0.080661251	0.096738287	0.012941607	0.160990382
0.19203958	0.036919842	0.071597127	0.015888323
0.15406243	0.0712243	0.049458043	0.036246895
0.080278187	0.008896196	0.004295616	0.060036603
0.004396753	0.018648238	0.051201272	0.048107668
0.010183114	0.169330367	0.078283152	0.000560728
0.018081858	0.075049133	0.15539048	0.006496039
0.158090536	0.148082825	0.030101303	0.030889265
0.188709581	0.079847975	0.085154439	0.066638042
0.006349508	0.082338657	0.047527122	0.085823594
0.078244584	0.007300559	0.001666469	0.052195085
0.05440845	0.005987107	0.227768767	0.025852173
0.008251393	0.03126486	0.040977279	0.085762261
0.133736161	0.065966296	0.143199192	0.075229105
0.113734938	0.157739362	0.064040152	0.091001182
0.002713642	0.02162576	0.017802573	0.088293308
0.242594706	0.023068378	0.148073622	0.001897964
0.000358246	0.200740293	0.265531148	0.161555295
0.013851968	0.011993792	0.042355504	0.073137371
0.26929271	0.102508985	0.140657896	0.032580083
0.087316798	0.017369801	0.01569712	0.0338676
0.185187359	0.13699256	0.136961212	0.121698357
0.193514957	0.009429207	0.047084382	0.023154893
0.185715534	0.026489016	0.269365154	0.309930064
0.068570876	0.258408485	0.177177199	0.004497301
0.101495118	0.288756296	0.057839639	0.059379863
0.068561903	0.070162305	0.066236534	0.08166115

0.056848776	0.039905248	0.052865288	0.03741113
0.14615755	0.123753468	0.010247651	0.06768768
0.012618384	0.091737127	0.043213769	0.326944268
0.034995934	0.101334532	0.215580523	0.029396766
0.149276715	0.001776152	0.024384937	0.086648883
0.075377017	0.190365497	0.008870242	0.006652616
0.092086466	0.135734153	0.00499948	0.080295843
0.08234397	0.139862056	0.053766158	0.061565012
0.199787343	0.00264756	0.018939247	0.000559196
0.007345136	0.089857648	0.009618533	0.116840512
0.146066689	0.195679419	0.118273761	0.087406256
0.064997574	0.067067508	0.07851203	0.012895901
0.079765969	0.000734167	0.065620989	0.061909468
0.004656155	0.025196592	0.080684547	0.050526389
0.024545198	0.197740163	0.270838963	0.009271899
0.16367349	0.102251205	0.205928032	0.024851615
0.028741704	0.082247007	0.020048208	0.076511777
0.111910703	0.149951904	0.011281249	0.260612906
0.025569853	0.208157886	0.232444548	0.032156742
0.063306517	0.218412082	0.110338415	0.069325598
0.110988488	0.046783008	0.002168905	0.01032506
0.055580442	0.156414437	0.003541646	0.160876357
0.062468584	0.039471562	0.165211692	0.173238344
0.094579127	0.098836504	0.26254115	0.061961895
0.129618696	0.013566559	0.024717441	0.148975211
0.004395741	0.017522423	0.217873043	0.027200524
0.042361301	0.185341807	0.007495226	0.010738299
0.112491603	0.040533719	0.03379826	0.132296557
0.037896657	0.030422048	0.103844057	0.121531206
0.010812838	0.13037567	0.2598765	0.203947815
0.011688394	0.016391418	0.298607458	0.261523302
0.071864537	0.058071405	0.18496965	0.199432993
0.20371577	0.033947495	0.065789274	0.058466377
0.096354817	0.104565761	0.169943674	0.09545459
0.215433022	0.073290934	0.03109659	0.087164113
0.07146109	0.190921139	0.074583189	0.010990042
0.285387759	0.095400259	0.246197268	0.286152222
0.016169689	0.262426065	0.159189167	0.166078978
0.047135583	0.007178703	0.229953678	0.212553931
0.108758097	0.004400549	0.257070599	0.03362805
0.078162514	0.002217128	0.030943113	0.145166084
0.276458033	0.183197058	0.025752847	0.051957066
0.036517406	0.008171872	0.129064433	0.044371931
0.074145226	0.022595242	0.079835818	0.113850841
0.287316366	0.024318166	0.007781398	0.042044614
0.199288338	0.023860945	0.10494581	0.327466641
0.175813012	0.125047229	0.065841136	0.189170759
0.016068849	0.130553417	0.175601841	0.048411091
0.011794617	0.158856956	0.006447867	0.037245795
0.026052999	0.003418814	0.067253287	0.078335917
0.100486033	0.06742459	0.128553423	0.036664434
6.10E-05	0.023111117	0.058982456	0.018773782
0.056605953	0.10898375	0.027633086	0.191434311
0.211062312	0.213436647	0.116901237	0.010669416

0.003076498	0.033432427	0.270940041	0.120315515
0.107709195	0.14623059	0.006887076	0.113607598
0.006509057	0.2534157	0.142710794	0.00293135
0.004023014	0.073419157	0.055805855	0.208485511
0.015867997	0.068553037	0.081546458	0.039189806
0.037225509	0.257551049	0.128488044	0.117246967
0.120207485	0.100092634	0.11682505	0.03224404
0.056040427	0.121831988	0.082064102	0.203708876
0.11328924	0.117351955	0.033864415	0.030965277
0.03939399	0.183460565	0.271179826	0.2616276
0.214167451	0.050867075	0.262648163	0.234823979
0.186288671	0.022122377	0.186720134	0.060484317
0.114924967	0.178495998	0.036724872	0.051119782
0.00126193	0.013908144	0.128077373	0.031470969
0.162244459	0.026411072	0.014670829	0.05832941
0.028305341	0.172789351	0.256017581	0.102768163
0.032373995	0.019009073	0.003515714	0.169553122
0.165915223	0.245472293	0.044900488	0.16432385
0.091171467	0.036120226	0.047086045	0.083787889
0.004363673	0.143727466	0.004064268	0.158665179
0.002157045	0.174240944	0.31324248	0.030143317
0.001994708	0.129082836	0.06017955	0.013284308
0.037149865	0.026625172	0.022728006	0.08273792
0.108414488	0.156232089	0.097773845	0.130142183
0.013037598	0.028939494	0.016817592	0.064235104
0.095275394	0.059710262	0.284730107	0.058611012
0.029024548	0.248602448	0.139954186	0.057967534
0.028891988	0.100807218	0.002762596	0.01008435
0.058601694	0.00572216	0.000265584	0.007960353
0.137383442	0.010816571	0.031243986	0.064810051
0.027955364	0.123933207	0.002061917	0.062919003
0.067114169	0.097916378	0.047914653	0.220547288
0.107534793	0.222366443	0.030761244	0.002435903
0.019946101	0.010919774	0.003787841	0.218742276
0.229517119	0.003168014	0.02352695	0.168519821
0.062106858	0.001608068	0.023190896	0.033457988
0.200454557	0.104850014	0.11591786	0.061712427
0.067727316	0.151043582	0.011926219	0.01286938
0.040951204	0.016794101	0.090546804	0.014195028
1	0.040059145	0.037466108	0.175037141
0.089105436	0.013051477	0.257919751	0.001911434
0.172043517	0.088875186	0.026110291	0.009046127
0.207857259	0.028080817	0.204820824	0.078569323
0.002255498	0.025735481	0.185504557	0.021070957
0.121284186	0.017102882	0.197773336	0.004102074
0.063690153	0.05634068	0.148908468	0.029390273
0.01899771	0.295983845	0.006235823	0.083394301
0.16590394	0.018338956	0.055074303	0.105690368
0.011543547	0.087926743	0.012159841	0.078590183
0.139711267	0.209690857	0.050028907	0.068972152
0.181540034	0.020553178	0.010172144	0.056689911
0.07178987	0.142591324	0.011346772	0.10506319
0.008435455	0.123350583	0.017898082	0.064734439
0.197552883	0.080100694	0.016913921	0.262888417

0.111256792	0.037334891	0.028043178	0.166676284
0.109320822	0.181295157	0.138242826	0.001335505
0.049904055	0.050658416	0.156939446	0.024653691
0.268431134	0.056232665	0.035078506	0.095676026
0.06883225	0.012951184	0.027000174	0.039527762
0.006690727	0.185794001	0.095956125	0.072078984
0.093383901	0.005186126	0.002837723	0.079383769
0.006054075	0.002329895	0.005482231	0.026684776
0.007471177	0.005510514	0.006972358	0.006722919
0.072318562	0.066933379		
TIMM17B	0.049141276	0.24664484	0.0317969
0.057897313	0.281946119	0.123291397	0.039988909
0.054753696	0.189043612	0.044932055	0.239023001
0.015468404	0.039408117	0.323538108	0.041396795
0.259326816	0.032709309	0.100742767	0.015545327
0.04740597	0.266261716	0.090784904	0.123970404
0.222554802	0.158491275	0.154534321	0.17205402
0.316925514	0.038390877	0.263505975	0.02151414
0.329052142	0.285506874	0.153245101	0.010424521
0.196077441	0.009460885	0.30172217	0.180218779
0.076428354	0.281136322	0.0760867	0.189303814
0.109254891	0.026276823	0.017028924	0.241217685
0.153996463	0.114430513	0.039226989	0.249251045
0.092419561	0.220349542	0.166281207	0.000671626
0.148361185	0.026344307	0.084407606	0.317877742
0.222847926	0.147304706	0.034274241	0.096974344
0.188111087	0.256439383	0.233933454	0.074995804
0.340850806	0.063454938	0.247617462	0.045784263
0.136770706	0.017607377	0.18178245	0.048889244
0.113359732	0.217299452	0.238231154	0.15738816
0.227418479	0.351238326	0.19951105	0.294842044
0.042251156	0.243123997	0.138226962	0.312488052
0.238400022	0.037468646	0.313062932	0.364252194
0.027310585	0.125467168	0.234831818	0.085681227
0.263686461	0.073396343	0.116975297	0.10481855
0.306205067	0.247006678	0.296001183	0.268442378
0.194482755	0.055447252	0.279588983	0.25184934
0.180473095	0.069066183	0.103306801	0.314881662
0.253011958	0.32779925	0.240729365	0.276634273
0.220089952	0.342916386	0.282158576	0.280392542
0.012469805	0.329706655	0.151946466	0.041735664
0.030633506	0.081828062	0.073482815	0.28719028
0.332874133	0.21815538	0.11292582	0.22805108
0.368245769	0.268550577	0.32032592	0.286000733
0.037774499	0.082459489	0.222325178	0.088784504
0.262403853	0.102661006	0.206938256	0.321535008
0.313614422	0.332459394	0.064143832	0.326043369
0.096474309	0.386927566	0.259843899	0.176485318
0.343973663	0.308213026	0.389518825	0.315667268
0.318266031	0.166380539	0.013714899	0.262775332
0.392603156	0.015462494	0.313010402	0.34120159
0.307729772	0.320379818	0.387206627	0.352108118
0.30345128	0.067671605	0.005307878	0.297604977
0.319173359	0.324851564	0.078100484	0.175394561

0.259317694	0.146484623	0.274049297	0.052937305
0.392251757	0.317832734	0.311055899	0.23965005
0.117522966	0.258540816	0.192387287	0.275055555
0.026794123	0.063073193	0.04298262	0.241120688
0.048215427	0.219473371	0.108450242	0.211236172
0.234785869	0.107439604	0.118129454	0.311970081
0.044584571	0.186970085	0.125549177	0.101195194
0.044548336	0.136892796	0.057011689	0.081109219
0.227256375	0.158761103	0.239027292	0.344321584
0.137432007	0.144848336	0.244054588	0.368666522
0.397250037	0.23809837	0.209382329	0.019884064
0.0640381	0.059694033	0.078144978	0.190982773
0.138179547	0.075970789	0.234375772	0.35101946
0.128538267	0.063295416	0.124442566	0.315628237
0.106154443	0.16533326	0.351851846	0.153809173
0.003637779	0.188881934	0.310774906	0.080749207
0.200300248	0.053926211	0.066705159	0.342330899
0.05471144	0.134610869	0.336637413	0.336878602
0.047528766	0.133470388	0.372326328	0.015416612
0.18420302	0.050363562	0.329481455	0.077643087
0.212784552	0.28298005	0.258991093	0.168753145
0.0854759	0.334610616	0.279500565	0.351991778
0.10512525	0.374172813	0.33353414	0.343625494
0.248834991	0.129666625	0.050314444	0.310132525
0.332072009	0.04037617	0.057059274	0.264931402
0.107814862	0.284787816	0.062529494	0.377769493
0.358304146	0.25724032	0.117548522	0.34633091
0.327375971	0.172641587	0.302061881	0.381073592
0.040851669	0.19854934	0.158210784	0.390978134
0.174046252	0.121159267	0.244894448	0.066788688
0.004355632	0.051941812	0.056679769	0.192746481
0.131361014	0.176964806	0.277468267	0.344305481
0.122529093	0.31165373	0.176685354	0.136155161
0.276902404	0.159965893	0.223004453	0.26804366
0.214771667	0.025182382	0.078366204	0.351801812
0.026207519	0.120218068	0.127825372	0.012030584
0.030882205	0.200271439	0.081628621	0.178644694
0.378352887	0.162461498	0.157063766	0.054887777
0.311641127	0.099570987	0.010400901	0.325660941
0.304532349	0.291354047	0.2949585	0.272739945
0.294247123	0.250619607	0.318351767	0.137707917
0.054486736	0.040602237	0.097508365	0.198904676
0.001803794	0.339593933	0.205110187	0.167064888
0.284111683	0.218395411	0.030719508	0.240942488
0.014126758	0.076382497	0.067222783	0.141762107
0.329985069	0.01248677	0.043599332	0.063969282
0.265735062	0.259222039	0.115359442	0.346809886
0.248828517	0.073598123	0.225192212	0.327020681
0.056807288	0.014315871	0.100165555	0.004427234
0.028264254	0.287073801	0.108970596	0.02336273
0.241368773	0.005129027	0.262929055	0.356215545
0.262579041	0.370479892	0.347542861	0.177305841
0.33952696	0.025601811	0.347052491	0.25523624
0.083936721	0.001276164	0.00802239	0.34574543

0.227099245	0.038848103	0.172966327	0.047789219
0.074073672	0.063043299	0.052623267	0.148765539
0.22230416	0.253014591	0.104372159	0.274019734
0.191567194	0.219857956	0.098878675	0.074204301
0.232877413	0.042765442	0.071473494	0.014633117
0.310771516	0.081822008	0.272656327	0.322684551
0.365954834	0.316510728	0.058246024	0.051546636
0.307444219	0.057122441	0.047491145	0.065147593
0.289485398	0.274549386	0.313626302	0.261075692
0.378536496	0.328972543	0.036851772	0.319112153
0.015830488	0.005355703	0.127078103	0.207939536
0.017615126	0.17967047	0.256381744	0.072102462
0.101398233	0.016690696	0.14505173	0.152341732
0.27200203	0.202059177	0.24634105	0.179090511
0.175466643	0.070637029	0.146342991	0.092052199
0.034539439	0.223603524	0.163377354	0.01874296
0.158322684	0.205630604	0.06454756	0.14643926
0.350120915	0.349405781	0.029282234	0.023951515
0.223055665	0.146342766	0.370405521	0.300782759
0.333782622	0.38925878	0.293007541	0.081467687
0.055436188	0.267523987	0.252912707	0.079563554
0.341458445	0.041329571	0.300880507	0.204154084
0.119420135	0.128383131	0.034579949	0.092411974
0.23651214	0.181227136	0.219751784	0.09696985
0.182972104	0.076590921	0.04173911	0.195603974
0.261161371	0.065786543	0.162800403	0.099448262
0.234758721	0.018047079	0.287473549	0.370211425
0.120447206	0.080091101	0.053730155	0.263123819
0.285188316	0.13685449	0.021986142	0.245132779
0.357483304	0.247770364	0.309594902	0.356704645
0.081395098	0.227127786	0.131499807	0.23640496
0.166965622	0.132530486	0.170931999	0.069617806
0.257304175	0.321751218	0.272532455	0.179409099
0.181389536	0.062261239	0.035210321	0.286715656
0.099138615	0.03362479	0.081420048	0.286721751
0.006600697	0.085871666	0.355238781	0.115707629
0.358113567	0.359825123	0.345449738	0.077535947
0.001494061	0.267710708	0.281619087	0.157362995
0.257047525	0.256479846	0.030780019	0.072209249
0.312849896	0.056053617	0.074783478	0.046239646
0.050146946	0.193641077	0.232198158	0.139592676
0.186801721	0.051703692	0.072446524	0.159109169
0.050669268	0.269220845	0.337797657	0.036780921
0.053022546	0.321664584	0.263283812	0.024375345
0.203181891	0.303304517	0.323209383	0.003105946
0.301207566	0.009998608	0.208890442	0.221661643
0.194638078	0.162812162	0.289238965	0.157436075
0.20028191	0.15941458	0.1749805	0.268498167
0.142405685	0.138210452	0.243088458	0.135724142
0.164698086	0.096345045	0.082006186	0.077806756
0.036663632	0.290761038	0.234145465	0.058138749
0.238337582	0.119835932	0.344962598	0.28505623
0.358567913	0.071339042	0.149990834	0.273613667
0.023914904	0.045247972	0.024107418	0.175505034

0.180044609	0.096201971	0.134525206	0.14376579
0.210062859	0.325450438	0.223252394	0.334453884
0.174870371	0.138796546	0.054000625	0.072628468
0.129819724	0.112106756	0.262955908	0.004245241
0.260365385	0.04145495	0.327657797	0.304023301
0.114972847	0.331776402	0.030252819	0.050341932
0.023732945	0.113119428	0.146548094	0.249880649
0.088473433	0.117065761	0.266207006	0.060453467
0.298319748	0.244868281	0.130877698	0.111923687
0.177412623	0.135053762	0.2954728	0.058907378
0.180503637	0.139477946	0.121316841	0.221238951
0.192663181	0.339143642	0.058087224	0.347019091
0.188219372	0.108821542	0.367432464	0.142599621
0.060334483	0.077322787	0.101468509	0.086333369
0.087474012	0.125370542	0.001913017	0.033965526
0.342344017	0.079464534	0.210482134	0.25841857
0.178138012	0.3369887	0.046950111	0.117736363
0.265656347	0.294748067	0.070564767	0.257963422
0.255814529	0.098369101	0.174550991	0.003530479
0.224015617	0.200386131	0.058948983	0.046419725
0.013902233	0.10304831	0.20361799	0.042063682
0.364974677	0.049949607	0.149824381	0.268162345
0.137523139	0.301059957	0.106413083	0.326250233
0.01137575	0.216322877	0.181525772	0.137299951
0.1189616	0.186467988	0.340947745	0.168519317
0.040059145	1	0.002574959	0.298208211
0.267716709	0.18978816	0.190519219	0.036743839
0.319910556	0.281299665	0.063972686	0.150785312
0.018077374	0.272812603	0.191939664	0.285022631
0.042407892	0.165110952	0.044569668	0.196118353
0.265769842	0.065047659	0.225149657	0.049658065
0.293286601	0.23899782	0.104250181	0.076644753
0.167918269	0.05927705	0.081270683	0.355427948
0.195061403	0.178983532	0.36670922	0.145912595
0.171451396	0.251440407	0.167633796	0.333509008
0.078294843	0.246493996	0.315154328	0.296275645
0.330373794	0.140070169	0.126906664	0.182776458
0.267419484	0.049274887	0.082973906	0.26055547
0.135254684	0.27323594	0.116938918	0.185841273
0.036682042	0.071243351	0.098776408	0.136171182
0.238834031	0.233363794	0.141196313	0.337812248
0.076332468	0.035079535	0.356882087	0.042637169
0.149673841	0.303001687	0.202205458	0.188375252
0.169398943	0.187938144	0.125453316	0.002021055
0.336048134	0.040950559	0.135137823	0.144625884
0.056149924	0.031775416	0.311312303	0.378145303
0.201069698	0.04283419	0.053018887	0.304988617
0.064297093	0.085118744	0.100282788	0.191864695
0.137283196	0.097553581	0.117908708	0.141746399
0.260116256	0.112336465		
TIMM50	0.011099128	0.002374381	0.006065657
0.002494804	0.004688229	0.000641026	0.039366423
0.013339943	0.005577262	0.000346351	0.002159165
0.032568368	0.000472021	0.005238901	0.030728867



0.003339785	0.038243882	0.03942874	0.000264229
0.000938128	0.00855617	0.000444096	0.000485223
0.005977445	0.017221482	0.004636754	0.000489874
0.002506297	0.003133608	0.000292532	0.000284625
0.013410423	0.003979301	0.00067425	0.010137871
0.000739447	0.000788549	0.014221188	0.014422859
9.14E-05	0.011555217	0.000936959	0.007505802
0.002429243	0.018592124	0.009104638	0.003385481
0.005748988	0.003023066	0.012554808	0.001391544
0.002012266	0.003188482	0.000903609	0.000116521
0.000640336	0.001775429	0.000465233	0.003202725
0.016914722	0.021057469	0.000196453	0.002951696
0.002255363	0.005563909	0.011283834	0.00200833
0.004234889	0.000596396	0.001178742	0.000112136
0.002613273	0.028924383	0.031974986	0.020418776
0.000509635	0.012008069	0.001149864	0.001203262
0.003260286	0.007521808	0.018566398	0.005292874
0.00235759	0.00297541	0.002360231	0.015717462
0.009094139	0.031098981	0.004410079	0.007108618
0.020059546	0.00070826	0.006862273	0.020917683
0.001504467	6.88E-05	0.000318038	0.000398037
0.003496355	0.007682078	0.006646556	0.014597315
0.000893575	0.024820116	0.004856171	0.002161396
0.001857645	0.01730177	0.014876957	0.001885771
0.003324815	0.002597411	0.003436281	0.013923944
0.004140937	0.00367823	0.004827781	0.003372934
0.002820115	0.003675888	0.011379495	0.020363169
0.010943104	0.013484563	0.004085789	0.012431643
0.001791766	0.004587705	0.014624042	0.019933159
0.00475009	0.003540721	0.004189881	0.006763249
0.032833769	0.000598703	0.004302757	0.000662282
0.006744497	0.027605755	0.002090496	0.006619127
0.008321626	0.003783076	0.007062543	0.008244766
0.01308952	0.006319373	0.001510588	0.023611249
0.006272991	0.004961464	0.005543383	0.00157037
0.004158551	0.002770174	0.000257177	0.009014288
0.005627531	1.22E-05	0.00207221	0.003027674
0.004213244	0.002409753	0.005657425	0.002609504
0.003207362	0.032648834	0.000182761	0.017359079
0.005806107	0.007358465	0.007132283	0.001069423
0.003248566	0.000871023	0.001366721	0.0001238
0.00828804	0.002693518	0.001994897	0.006495626
0.009227974	0.011874997	0.000490939	0.004470798
0.013025902	0.010868377	0.01689251	0.011850737
0.001585365	0.02533719	0.002105312	0.00422955
0.024342176	0.001325179	0.000983544	0.003294191
0.026520165	1.13E-05	0.013902533	0.029917539
0.044593606	0.025051287	0.006106144	0.003204125
0.009051941	0.019612191	0.000668596	0.003739255
0.002750178	0.017013683	0.002116918	0.006090214
0.012219424	0.001553463	0.018788522	0.002231008
0.013747156	0.000171681	0.00032791	1.68E-05
0.019244131	0.014843059	0.007144603	0.002875628
0.005211284	0.009110684	0.002598959	0.008108717

0.019900043	0.001279383	0.006066674	0.001975529
0.004342081	0.011200997	0.002710091	0.006280004
0.013271228	4.39E-05 0.002078717	0.005444002	
0.00041508	0.003102736	0.001734039	0.002396142
0.000132557	0.013673617	0.004760252	9.10E-05
0.002100285	0.000806416	0.01668385	0.000417735
0.020166117	0.019661968	0.001910893	0.003030791
0.009537359	0.004549701	0.003579119	0.003196363
0.001869329	0.005625451	0.002737753	0.004468486
0.00391212	0.001294153	0.000324904	0.004484317
0.00433973	0.001528979	0.018826165	0.001462355
0.003617475	0.003874917	0.002310977	0.00651319
0.007292632	0.003621114	0.011812752	0.00810906
0.007990222	0.008370208	0.003326081	0.005465728
0.001761698	0.005638278	0.006469421	0.007702457
0.024317491	0.00612734	0.010237246	0.000670935
0.003004149	0.01821609	0.029307276	0.016141171
0.00172947	0.000271189	0.004500816	0.004762912
0.029755831	0.003530481	0.01849424	0.009942385
0.009401513	0.001613998	6.92E-05 0.001547426	
0.01586158	0.001265717	0.003018939	0.008720656
0.0237254	0.000144096	0.00301408	0.000156999
0.039499776	0.001050225	0.030667074	0.025004633
0.00345361	0.020466718	0.027108286	0.003094526
0.00505287	0.025295712	9.15E-05 0.004472929	
0.004553251	0.00554235	0.00468822	0.004708159
0.00627393	0.001464789	0.005778562	0.000490113
0.019948293	0.013745822	0.007358585	0.01839007
4.82E-05 0.004033709	0.002818771	0.031447281	
0.001931229	0.01520215	0.017605439	0.001507514
0.005609692	0.000617332	0.002773053	0.009792708
0.006599551	0.019094658	1.18E-05 0.002118927	
0.003791882	0.008455583	2.37E-05 0.004220191	
0.005315783	0.018608394	0.008618161	0.001987614
0.035977641	0.000686572	0.001692473	9.43E-05
0.001174864	0.004936592	0.000726159	0.009111117
0.018128374	0.018330452	0.007335224	0.004561688
0.002618121	0.00462658	0.003551397	0.000339393
0.004376945	0.001176498	0.003262462	0.004264034
0.000453659	0.000198715	0.000375042	0.003020917
0.004016808	0.012339218	0.030695956	0.00074234
0.013156855	0.009899107	0.013765657	0.004854253
5.26E-05 0.006386223	0.001580425	0.005219648	
0.021395772	0.013949074	0.00042951	0.027194795
0.000384624	0.021356813	0.032002666	6.21E-05
0.004215756	0.020486593	0.006421645	0.003245956
0.006909009	0.003889509	0.000745478	0.000609569
0.003044797	0.009040673	0.000364639	0.010643223
0.003176206	0.00737362	0.0127337	0.013491058
0.007516495	0.006857952	0.038251297	0.008255447
0.000344694	6.74E-06 0.001406916	0.012931554	
0.000508775	0.003828496	0.02372666	0.008038818
0.003787472	0.003772837	0.001582268	0.00486361
0.019285907	0.007681494	0.005436632	0.015049228

0.006498415	0.016960383	0.006342857	0.01269003
0.000375092	0.013650891	0.021133011	0.044045793
0.000420379	0.001251002	0.028452838	0.019199098
0.004167809	0.003414917	0.043361445	0.014583184
0.017239208	0.006020257	0.003538866	0.002499246
0.005154791	0.007432844	0.010557449	0.022086188
0.014907691	0.009711471	0.00463313	0.009829646
0.003195033	0.030889878	0.002411019	0.000854945
0.036117582	0.01400402	0.011249205	0.036491939
7.61E-05	0.020129004	0.018392132	0.015979593
0.008738994	0.000357757	0.037820501	0.024480092
0.015263901	0.003277902	0.035140759	0.001235611
0.004583069	9.09E-05	0.003342085	0.011077141
0.020526597	0.040408635	0.002415951	0.002851823
0.002356602	0.00017772	0.000142649	0.002235521
0.003478187	0.000912781	0.003217366	0.01080865
0.037775187	0.001726816	0.001480315	0.011872161
0.024683368	0.0003813	0.011313233	0.040755044
0.012583487	0.007723687	0.007006188	0.013572725
0.00056808	0.011477159	0.034162512	0.001328102
0.007260872	0.010861813	0.001185922	0.002120577
0.000247439	0.000494251	0.004899294	0.001887494
0.006215694	0.00537323	0.008257419	0.001365049
0.002365416	0.002933597	0.004611654	0.002257952
0.004193725	0.004484828	7.10E-05	0.025405862
0.015633963	0.014282803	0.027191172	0.000582611
0.00050808	0.002248051	0.027055665	0.023606525
0.017169471	0.026114654	0.000264419	0.005359347
0.001642363	0.021329704	0.012535824	0.00240357
0.0018391	0.006936212	0.008590781	0.016130951
0.0002132	0.006686416	0.00356203	0.039210005
0.002814286	0.025006584	0.013205382	0.010481001
0.010799808	0.016152316	0.01383972	0.003934237
0.010062304	0.019480292	0.005181356	0.015456531
0.008282059	0.008630422	0.002487904	0.004224897
0.002794436	0.01267628	0.020111818	0.018667242
0.004286192	0.001247241	0.016564209	0.013534157
0.014990109	0.003443962	0.014244571	0.003059622
0.005171367	0.01092584	0.004519376	0.002141548
4.65E-05	5.05E-05	0.013864532	0.00904752
0.002468547	0.000454257	0.001796338	0.003342542
0.01090022	0.013993281	0.007946462	0.002650095
0.005996026	0.000535782	0.005352685	0.024002097
0.028975961	0.006158472	0.012607881	0.005843761
0.000921861	0.002753143	0.007378687	0.000188405
0.007018443	0.000574815	0.00448087	0.001055342
0.018527243	0.031304851	0.026804168	0.000829581
0.005226125	0.00920273	0.001391854	0.002871592
0.002659684	0.00273493	0.000453418	0.002871592
0.011714675	0.00273493	0.0070683	0.014168308
0.004129324	0.007337339	0.00747942	0.000849706
0.003173155	0.000661595	0.012166137	0.01958047
0.017783516	0.021873173	0.003276552	0.00896895
0.001747295	0.008042774	0.001209003	0.000679314
	5.69E-05	0.00032293	0.008648239

0.000567005	2.23E-05	0.000537794	0.011428395
0.002766181	0.003871319	0.00649116	0.004482013
0.012929407	0.001896924	0.010085312	0.003331162
0.005115245	0.008354994	0.027222619	0.00976517
0.014932525	0.000171563	5.42E-05	0.002551473
0.000253242	4.36E-05	0.021459603	0.018846059
0.001302385	0.005037018	0.030203014	0.004767626
0.000811838	0.003297131	0.000733853	0.019847368
0.006183057	0.011514316	0.003557688	0.016145718
0.014006921	0.000327239	0.00142803	0.004760684
0.004306354	0.009040999	0.000916005	0.037466108
0.002574959	1	0.011702339	0.006346908
0.003926114	0.021432533	0.00133263	0.013482283
0.005006835	0.002040108	0.000477032	0.00445453
0.003298158	0.012019475	0.002430884	0.000525241
0.007965294	0.005856781	0.004334776	0.006524633
0.003733957	0.017318082	0.002498773	0.002688965
0.002314481	0.00938052	0.000670232	0.002370255
0.031275688	0.001518407	0.005089719	0.013398269
0.003075868	0.004202991	0.027309259	0.000828894
0.003392289	0.000758904	0.004731264	0.023289719
0.017910742	0.002653914	0.006085103	0.012892124
0.005782216	0.001322337	0.013926922	0.003200292
0.002177727	0.003075025	0.009862231	0.003398001
0.006782185	0.001379233	0.008818356	0.002050417
0.006249379	0.000959254	0.024957697	0.017102689
0.005401435	0.00904645	0.010571997	0.002072286
0.004552048	0.009049358	0.000202243	0.000139833
0.002427039	0.007377932	0.002333388	0.016392324
0.006889771	0.007431292	0.001327773	0.005361468
1.56E-05	0.001159548	0.006927293	0.000145201
0.031807893	0.003683876	0.004294901	0.003800525
0.000555934	0.000334669	0.00363176	0.000375564
0.000738702	0.000340515	0.001686817	0.00033476
0.000305413	0.000133826	0.000165793	0.0033088
0.002105001			
TIPIN	0.272125914	0.41525699	0.238167834
0.300509216	0.291664118	0.412786679	0.23422919
0.313814512	0.391809103	0.260649094	0.393941105
0.135629095	0.05632261	0.433490415	0.217969114
0.340633161	0.169943415	0.30097272	0.112712246
0.312988658	0.281601259	0.290349292	0.428677188
0.278445817	0.368295782	0.42189237	0.299439861
0.425924395	0.191115257	0.390661971	0.178662928
0.433775512	0.294085826	0.292199027	0.133079403
0.397989105	0.011366245	0.442323415	0.323897319
0.125461092	0.432457518	0.328024291	0.35850896
0.347982852	0.201969734	0.172022667	0.342503306
0.38450476	0.352052754	0.252402088	0.408660656
0.333055585	0.44530577	0.38135495	0.011386455
0.219140903	0.041728507	0.140986019	0.447523932
0.382015605	0.300000726	0.197227186	0.352327823
0.344562134	0.355853776	0.371870304	0.321084789
0.439794771	0.12616565	0.366270449	0.26031588

0.408634883	0.178510376	0.355374959	0.261243179
0.335359746	0.345130272	0.345856819	0.239623545
0.412762129	0.480064306	0.381218297	0.456829753
0.081689084	0.276353684	0.264503303	0.374592056
0.376809744	0.241022771	0.420034818	0.460904776
0.202345009	0.35300298	0.392259296	0.317606699
0.432091012	0.206132552	0.355817655	0.14132475
0.322727607	0.304846219	0.443245953	0.418757934
0.298997713	0.267553551	0.470249995	0.254994539
0.33494297	0.286734718	0.235760435	0.388305047
0.403185304	0.433561396	0.402712098	0.396702804
0.31744628	0.436610623	0.426302102	0.423079652
0.111626603	0.450032018	0.382126458	0.189925358
0.264250463	0.245087882	0.221119047	0.404818566
0.419623884	0.421981192	0.387139809	0.324785277
0.394161799	0.448684329	0.444246913	0.420138025
0.205816849	0.176526591	0.325634323	0.396265367
0.394896092	0.301062018	0.210388265	0.481079875
0.445599521	0.397440528	0.367544834	0.492688045
0.328887419	0.451848685	0.422067381	0.353109209
0.473540851	0.470729418	0.430894754	0.337448373
0.447112001	0.435512848	0.078838263	0.412821423
0.434968277	0.017254487	0.404584668	0.410199711
0.435335409	0.396636151	0.422973262	0.423979932
0.437808458	0.267381385	0.019285538	0.333504804
0.459263502	0.44147484	0.250179077	0.336556166
0.322802952	0.437399421	0.387649067	0.280984046
0.461137197	0.422948868	0.415236842	0.414796218
0.354151666	0.427283778	0.279611074	0.461167179
0.202746214	0.327130615	0.231071447	0.386775063
0.338403485	0.3311585	0.429589334	0.321760533
0.356446225	0.408389197	0.237280103	0.332106627
0.22796495	0.387862747	0.361671282	0.364885277
0.190890756	0.332298667	0.328678256	0.31599233
0.325463055	0.357085258	0.383277581	0.418518725
0.318217478	0.380932096	0.416050792	0.434134316
0.424619095	0.319440149	0.382194748	0.065094265
0.274060416	0.217204593	0.119929189	0.326978235
0.340627867	0.32186082	0.363418845	0.359753842
0.433496664	0.322207845	0.318477135	0.439368473
0.341969665	0.326489312	0.418746793	0.373584901
0.046457059	0.416128713	0.420235707	0.174899259
0.394712659	0.12071839	0.195677362	0.416473322
0.219005868	0.204211795	0.415666368	0.353143772
0.334059606	0.354369816	0.431018489	0.032273658
0.292056286	0.109294978	0.366766033	0.310947063
0.403461812	0.375622951	0.274541429	0.284704088
0.333621344	0.448705052	0.43131742	0.432089418
0.298478265	0.438371212	0.409425424	0.435590128
0.425353242	0.279406315	0.085477272	0.421260946
0.413606619	0.260435101	0.264218722	0.376812783
0.309559878	0.349307515	0.160861221	0.430872676
0.468698578	0.430613621	0.291377323	0.365951317
0.437744979	0.408682227	0.408403151	0.443864792

0.265213675	0.309135192	0.298145102	0.383532813
0.373072449	0.210040841	0.40820067	0.112646347
0.006616221	0.27638128	0.262184078	0.285692319
0.144830241	0.347643664	0.375579403	0.432413373
0.309977406	0.439402433	0.36857198	0.321611098
0.433219921	0.302022031	0.30450069	0.347177488
0.392233638	0.089827135	0.261360405	0.48686201
0.19851474	0.195655003	0.396888412	0.013345633
0.21707367	0.39061448	0.283503373	0.361911253
0.40741966	0.365352705	0.390956374	0.296128509
0.39217103	0.294761292	0.019027194	0.414554926
0.412745686	0.407306202	0.412583493	0.422020521
0.396239409	0.386730839	0.385747875	0.434950397
0.298212977	0.28575341	0.177521619	0.343632206
0.019793217	0.405025281	0.313674527	0.344082905
0.373750976	0.38552453	0.198441759	0.310193299
0.138510722	0.134391591	0.379160419	0.316967571
0.346192378	0.12282838	0.260883505	0.264316234
0.441011	0.440639353	0.266936004	0.45610355
0.391132531	0.314458272	0.339078497	0.38730711
0.25911565	0.103706205	0.386632426	0.040478223
0.226673719	0.418965579	0.322037787	0.259618725
0.402560881	0.065679494	0.446676678	0.45808243
0.426188213	0.421490731	0.440949908	0.220870779
0.439370306	0.051000345	0.434431916	0.433139073
0.313053596	0.007962259	0.03207196	0.414293305
0.349280297	0.227378029	0.355862853	0.37793057
0.28348932	0.355672254	0.240063232	0.182854016
0.404939974	0.282025091	0.167815906	0.43076855
0.355101619	0.352029041	0.381885443	0.281502023
0.360344012	0.224594699	0.272587396	0.025581838
0.358767258	0.303016465	0.471978403	0.433302508
0.44077517	0.361823682	0.264299101	0.338384966
0.39638577	0.287346749	0.287438117	0.311779354
0.433641613	0.364795494	0.421457661	0.4362933
0.432229588	0.443494772	0.184289419	0.400813699
0.085172689	0.005161764	0.422163294	0.383804653
0.059664731	0.316642889	0.405722818	0.295011516
0.295532482	0.173370637	0.195181525	0.188816738
0.374999311	0.362502887	0.249761482	0.368915795
0.275719562	0.156158486	0.320610587	0.307223068
0.2472893	0.420917461	0.371517502	0.145795041
0.365507132	0.344451306	0.243131794	0.359456208
0.429549587	0.42510868	0.180799392	0.069439574
0.416831131	0.324820342	0.420114057	0.43016456
0.477512454	0.448039087	0.434411433	0.224598238
0.255071574	0.352700089	0.257942879	0.179652937
0.434186652	0.249191672	0.434476197	0.222747462
0.312886148	0.366171108	0.165551648	0.272874584
0.306029642	0.361240002	0.294100569	0.348951731
0.344618509	0.197057099	0.218373766	0.368125487
0.424358623	0.129109872	0.351045186	0.387269392
0.423667941	0.199232228	0.371332184	0.43660365
0.339559858	0.302345864	0.408546754	0.380267545

0.406322203	0.323241684	0.116130995	0.415646513
0.424539151	0.383343171	0.446925681	0.401306533
0.279470991	0.33679381	0.236908751	0.331452946
0.348141781	0.419047342	0.343415315	0.250802024
0.397030736	0.461858367	0.425253387	0.323170177
0.368972523	0.321301091	0.233250823	0.410282468
0.15667669	0.284653811	0.3384729	0.382170674
0.00756411	0.093018688	0.405148135	0.364648953
0.453479356	0.420269728	0.445576717	0.357996999
0.001226679	0.337561157	0.392371861	0.371296836
0.432882434	0.437376315	0.235792329	0.232914154
0.401472074	0.274597449	0.27583945	0.367953291
0.127199008	0.419743621	0.359080001	0.347367537
0.294191052	0.265992497	0.191686889	0.386178928
0.114810824	0.3889912	0.417459844	0.275759786
0.153515818	0.405763357	0.417446521	0.168536578
0.286334595	0.401167455	0.418552918	0.015398991
0.384678123	0.07404677	0.295077887	0.315214936
0.309579254	0.304883983	0.317086724	0.305365335
0.397416054	0.361683325	0.377689838	0.373914374
0.288936839	0.370160072	0.35827829	0.395757177
0.308073351	0.32794722	0.283581229	0.27626558
0.204457335	0.420635673	0.404719605	0.262969344
0.356771919	0.37096389	0.42352303	0.428644514
0.423088835	0.296784287	0.3541558	0.434971423
0.172013303	0.332752106	0.247968502	0.40511396
0.386378403	0.225202299	0.379750663	0.423164126
0.387339981	0.438038431	0.404286315	0.429830208
0.369808363	0.318480152	0.296482197	0.224715562
0.372192475	0.327742239	0.254887539	0.029373962
0.415992862	0.406864831	0.418808717	0.446848475
0.203382562	0.42905269	0.326737579	0.285890091
0.257700495	0.342374154	0.341672877	0.393003299
0.142093041	0.35673767	0.313730993	0.406917147
0.383068504	0.36721542	0.246186775	0.374496198
0.346629196	0.385883613	0.442529589	0.325568917
0.356731244	0.198713053	0.366073964	0.339703595
0.300462994	0.42018719	0.246376342	0.422570567
0.313812768	0.324992102	0.462312109	0.393714604
0.385785334	0.230399096	0.123703491	0.366699337
0.33218499	0.252247269	0.01214742	0.064929116
0.39244697	0.28752053	0.392618957	0.381750431
0.233378278	0.378863661	0.105705253	0.399174464
0.438026622	0.473963424	0.344003471	0.383315601
0.419684997	0.288801323	0.429485433	0.020458022
0.358937321	0.327514441	0.315246501	0.218449917
0.133154488	0.14461311	0.376407308	0.239819277
0.40613663	0.136740438	0.357106656	0.399435103
0.352187444	0.479488854	0.240611915	0.401482858
0.172266026	0.383963598	0.297970473	0.325933163
0.272623602	0.241065529	0.399277158	0.193489845
0.175037141	0.298208211	0.011702339	1
0.453365263	0.265461399	0.375335139	0.243275385
0.373000246	0.408875466	0.260984009	0.335661768

0.079055236	0.317605939	0.356547811	0.446969267
0.181891491	0.350803722	0.202637403	0.264111119
0.475674126	0.2806836	0.384414526	0.249241913
0.429685085	0.407523145	0.345781243	0.244033169
0.354072652	0.251633557	0.349251358	0.447622111
0.307526446	0.185999209	0.394407658	0.333173037
0.23918917	0.431159327	0.337951897	0.44262137
0.175233451	0.390725689	0.391519422	0.424271047
0.387996174	0.158344516	0.201095602	0.268569763
0.434088901	0.269313185	0.218577058	0.438363115
0.169081851	0.386494522	0.352740789	0.233299945
0.153517625	0.306999347	0.382171434	0.340753829
0.377765366	0.348078891	0.244446873	0.433557541
0.258141128	0.116443962	0.435616818	0.012123589
0.434673694	0.383215025	0.380835162	0.318485406
0.377619561	0.403543256	0.408272189	0.020404514
0.399418804	0.058384893	0.307055672	0.262899034
0.230294009	0.230654243	0.440569324	0.42286941
0.417782402	0.280486785	0.25616656	0.433392793
0.113586794	0.227031115	0.257926681	0.408163126
0.165888437	0.319919723	0.328935686	0.291585079
0.432605141	0.392062863		
TK1	0.200182204	0.505339591	0.198122784
0.223579371	0.286331556	0.461643495	0.161453606
0.240255026	0.472953163	0.39946327	0.385342432
0.068158322	0.057782961	0.480261937	0.14119272
0.377023663	0.086076827	0.216310306	0.118185246
0.343817594	0.261908705	0.311318843	0.497712093
0.274434898	0.345158258	0.488983705	0.37853861
0.503524126	0.252978164	0.44724556	0.278226015
0.455241755	0.295080405	0.363202851	0.083171848
0.446953005	0.012445831	0.466849043	0.287530052
0.128664902	0.433149143	0.465478437	0.291910445
0.467375637	0.135720331	0.275385135	0.415657245
0.461884841	0.36073299	0.220883444	0.48383697
0.416137076	0.452198648	0.500733286	0.00636733
0.253610624	0.05936392	0.180345502	0.50367324
0.307318343	0.198857098	0.293607048	0.37488702
0.42099424	0.401996444	0.339748612	0.435124475
0.496480485	0.13484462	0.454586401	0.227773932
0.461883632	0.145733828	0.286163493	0.257984776
0.401224361	0.26232802	0.340974471	0.275459844
0.51078319	0.494264996	0.353078658	0.50361347
0.08475835	0.306074763	0.264128346	0.349744157
0.424524448	0.204076242	0.442680182	0.487918267
0.16862598	0.479125366	0.457691087	0.295584626
0.503761328	0.264218602	0.475199151	0.133631153
0.352888751	0.323215127	0.484585454	0.379236244
0.308745165	0.231619036	0.507144026	0.2768995
0.301209525	0.232612133	0.21739667	0.462949517
0.455628194	0.498686298	0.492250628	0.425554305
0.357817818	0.496840216	0.461688837	0.478359682
0.203612511	0.502961468	0.318547475	0.095629208
0.229784106	0.151420509	0.241719645	0.383361961



0.483470987	0.428229592	0.32193402	0.268320059
0.442912486	0.503550156	0.503764314	0.465258509
0.127383107	0.221098132	0.370073815	0.397725854
0.421544034	0.243565895	0.215888412	0.506220378
0.450716892	0.444159414	0.343056652	0.507922625
0.313932085	0.478683218	0.512783915	0.261742282
0.495518881	0.497844742	0.474646883	0.373979594
0.489718547	0.448222676	0.092977528	0.457909679
0.460912026	0.011998329	0.482842732	0.482476266
0.507197391	0.464614526	0.47220061	0.488500549
0.507488424	0.20877872	0.032095576	0.302169488
0.502084951	0.460198877	0.183195803	0.412916266
0.345084097	0.487183975	0.458371476	0.302707407
0.465590575	0.485211236	0.494927292	0.468605441
0.44399183	0.419189482	0.348744395	0.495823438
0.118778925	0.26123443	0.191440633	0.38941487
0.456781863	0.243740336	0.484299652	0.364410346
0.274648714	0.472689172	0.297321158	0.355433861
0.205962713	0.467027465	0.30962776	0.336422506
0.098574214	0.291962059	0.248375957	0.222359387
0.270847384	0.368003301	0.46015514	0.484066485
0.368669642	0.351647028	0.478984951	0.465188048
0.42278379	0.356975999	0.345845519	0.026459015
0.275267069	0.320888854	0.144225979	0.403411508
0.329549243	0.289393491	0.403196601	0.377746564
0.437457356	0.314723846	0.360843423	0.458390476
0.332578903	0.301565762	0.453447667	0.471956333
0.023520667	0.413119666	0.473060681	0.145048762
0.423599104	0.104980505	0.212829021	0.474892783
0.260478117	0.199215804	0.484718369	0.378150087
0.377745478	0.378985824	0.480459119	0.041526194
0.345248857	0.061800673	0.319220651	0.449438778
0.358758314	0.347486539	0.28182586	0.267154039
0.306389012	0.498124868	0.466510897	0.492686181
0.36266492	0.4829544	0.465419739	0.466321204
0.439640235	0.364375595	0.096884488	0.473336548
0.474987013	0.336809745	0.240104235	0.462076561
0.413514997	0.394840194	0.12494246	0.475239248
0.475041248	0.507217988	0.194541216	0.373395075
0.439879116	0.352132416	0.456835261	0.475675933
0.390185904	0.34042389	0.318215093	0.395664193
0.310423245	0.192093604	0.419342089	0.136720004
0.008109267	0.228704492	0.199630438	0.195699772
0.129718334	0.451682603	0.416653486	0.494618841
0.210388984	0.470005007	0.364645389	0.297033527
0.487065107	0.340942315	0.349261459	0.380412538
0.365426028	0.043338008	0.166011574	0.50133556
0.177834591	0.196179281	0.426711164	0.00544886
0.150031385	0.502420704	0.259498783	0.330964988
0.449485233	0.348746967	0.363011971	0.422795053
0.377574886	0.21167209	0.005783547	0.488711002
0.487775888	0.479405535	0.490899467	0.487895097
0.46812395	0.455481504	0.429718068	0.49187823
0.216070922	0.255686596	0.177321078	0.314341357

0.01486196	0.410722967	0.31885492	0.267131858
0.428014042	0.387755441	0.115517873	0.340967508
0.079753445	0.15844922	0.409826892	0.277292197
0.351767062	0.071882229	0.287175973	0.305861005
0.496361568	0.453324591	0.333950423	0.499490008
0.363875349	0.328326319	0.324338077	0.405022034
0.170238998	0.151270213	0.457494476	0.06180634
0.255536791	0.478811172	0.387867132	0.198920049
0.357744921	0.03088978	0.471366825	0.493377628
0.508813686	0.481354959	0.494484526	0.225818743
0.49975448	0.077226037	0.498243532	0.500601673
0.424594325	0.003866841	0.012305121	0.480571016
0.38825183	0.217260113	0.277649828	0.432195975
0.175838232	0.337219543	0.160815976	0.155931571
0.467323319	0.235199328	0.147011448	0.502211576
0.307375097	0.295307689	0.483427273	0.243582199
0.404950439	0.129213841	0.242148322	0.010992786
0.372360246	0.291129078	0.502492173	0.502248762
0.476100825	0.387117391	0.384091754	0.375559042
0.457730562	0.286727458	0.36823191	0.298021733
0.511539289	0.391754677	0.387310359	0.422127093
0.471933932	0.487828838	0.106853898	0.436612563
0.042441649	0.001960568	0.496090249	0.362474142
0.07842824	0.356379494	0.363939255	0.329781054
0.28423975	0.101937725	0.219730091	0.200769834
0.346993145	0.374668959	0.238838063	0.375154656
0.264304522	0.127330938	0.251551142	0.234874026
0.294896593	0.447979498	0.34787952	0.085269526
0.460318952	0.398744128	0.155760146	0.299943037
0.466721663	0.483987977	0.105412545	0.024881793
0.388089419	0.335497788	0.470710541	0.509627171
0.503523194	0.474679511	0.446727968	0.148891504
0.168679745	0.345997262	0.260669831	0.111903383
0.495297902	0.2285246	0.502171164	0.252084554
0.248917448	0.310795948	0.076757667	0.192294245
0.351294547	0.283518738	0.211605073	0.332159323
0.326908095	0.20914403	0.143392753	0.292972568
0.434335842	0.142443068	0.278200864	0.425146832
0.472741369	0.328715497	0.430755255	0.45277427
0.278736986	0.26118492	0.436419784	0.427478769
0.486131336	0.439620085	0.063748107	0.51225629
0.475175372	0.449264154	0.504187186	0.406998265
0.227400532	0.356113411	0.290716555	0.346134876
0.290435695	0.470272015	0.306685794	0.178920706
0.390861086	0.473774957	0.493653795	0.225485692
0.453358293	0.322893557	0.216801567	0.482189716
0.146879047	0.194794784	0.465172398	0.452230396
0.003391804	0.09723007	0.46499969	0.297604037
0.480291476	0.473641233	0.468018185	0.371225421
0.001221436	0.400800296	0.394452168	0.407194555
0.503907782	0.453922497	0.237075445	0.130814514
0.361302087	0.249171647	0.188304559	0.428225569
0.155491083	0.486580998	0.291604817	0.334839945
0.231900357	0.273596395	0.201115162	0.333992043

0.133527895	0.326007214	0.402358481	0.408272085
0.163066891	0.451811279	0.478261852	0.101141848
0.326261731	0.45117499	0.461387583	0.006668917
0.427515824	0.028646158	0.220672684	0.241213471
0.236052086	0.247064229	0.272920785	0.293935984
0.44293878	0.306572579	0.324072318	0.303187036
0.199292461	0.332317662	0.397594535	0.458886037
0.270836387	0.236782646	0.261657815	0.264132619
0.105988075	0.495051727	0.365426537	0.234352272
0.29310843	0.435456416	0.403029662	0.510598904
0.437411346	0.299922343	0.370993252	0.508372386
0.261183376	0.37459408	0.197031793	0.473225246
0.319996798	0.190440309	0.475564027	0.470481936
0.481544826	0.447472577	0.363152254	0.46765865
0.387027065	0.39212564	0.429224396	0.123716478
0.297282017	0.289186712	0.235952998	0.011595658
0.408166727	0.409887111	0.482337622	0.504232924
0.245153652	0.434736499	0.432650557	0.195655439
0.391171396	0.35732836	0.27174407	0.477120533
0.168719613	0.280003596	0.295965542	0.479327397
0.444357387	0.455204212	0.248919618	0.35142271
0.323690444	0.371250431	0.483573515	0.293569511
0.451151835	0.162096776	0.485747478	0.307515584
0.244285978	0.493210885	0.179898643	0.493519198
0.325973755	0.295352289	0.466869607	0.410117025
0.405489896	0.14682823	0.140496504	0.471049612
0.296437034	0.298400533	0.020447727	0.058938619
0.36137583	0.367660047	0.493174986	0.416097736
0.22191769	0.369087052	0.125392961	0.414497242
0.508028845	0.507035598	0.294348825	0.343326032
0.422619008	0.183405818	0.504724022	0.024104875
0.424813122	0.413302526	0.410641794	0.130435972
0.069386097	0.166473173	0.451241515	0.227902824
0.457688847	0.167524449	0.459174953	0.462197754
0.327943831	0.508930022	0.151965123	0.416873911
0.163165864	0.357827608	0.361436331	0.409800251
0.220152612	0.251323953	0.39919117	0.189520712
0.089105436	0.267716709	0.006346908	0.453365263
1	0.309335996	0.342389337	0.367998616
0.324773268	0.449264251	0.242633435	0.429563464
0.030240527	0.33788313	0.285308378	0.490355398
0.222999854	0.423068721	0.10953932	0.292490666
0.501309685	0.280756398	0.364034352	0.31571203
0.508747176	0.480899866	0.358134339	0.224615577
0.459961403	0.20083914	0.46258024	0.488896218
0.216932657	0.174243972	0.433081533	0.256076124
0.267877845	0.477681195	0.445809003	0.489771765
0.092841374	0.326203043	0.437594734	0.490072986
0.345997624	0.140578356	0.19997766	0.225446558
0.508158609	0.174150482	0.233930217	0.449214402
0.173621529	0.359933223	0.474341982	0.183660451
0.07378765	0.249171059	0.402878849	0.275294555
0.341192007	0.367814002	0.22714456	0.431264772
0.164282159	0.05146181	0.456405434	0.011603894

0.473563344	0.39748445	0.324747811	0.34050123
0.33643528	0.441614546	0.47984865	0.007276558
0.434558981	0.052588917	0.323155691	0.215838389
0.26272477	0.155663762	0.490582564	0.472917576
0.426706566	0.350543319	0.320217896	0.492633054
0.111477478	0.309543613	0.318071091	0.503978876
0.175052401	0.442095046	0.420590962	0.350267891
0.468191309	0.375664953		
TMC8	0.020992901	0.302523277	0.012877846
0.067376457	0.276028372	0.150028851	0.026041392
0.052213374	0.246581398	0.154699173	0.198368759
0.006105074	0.144366807	0.358936639	0.024552426
0.330917224	0.016945558	0.049462366	0.056769268
0.128917477	0.253490725	0.209727457	0.140804584
0.236781073	0.100065396	0.183009889	0.281529852
0.386010314	0.168669708	0.302602139	0.109280779
0.313073058	0.30360708	0.234488328	0.004127276
0.214178778	0.046609445	0.312631058	0.190524662
0.188480818	0.232457114	0.130328571	0.13492185
0.186629103	0.010450505	0.09307536	0.366764017
0.197428844	0.156516108	0.016877954	0.302052068
0.215727012	0.181913229	0.251272069	0.000897654
0.246003125	0.16668015	0.256911955	0.354503342
0.112803716	0.061339066	0.23603704	0.110778393
0.290721003	0.333274548	0.17587392	0.205004847
0.374165572	0.237904778	0.359021638	0.081626011
0.181535453	0.009841257	0.092941266	0.033047009
0.23095964	0.110224057	0.209618231	0.276603874
0.299122851	0.372865293	0.150548627	0.346456903
0.189246682	0.325174889	0.235238051	0.262727088
0.309052657	0.044076673	0.313449812	0.399073096
0.016823212	0.211903619	0.318150384	0.053448509
0.296775108	0.246199642	0.185116695	0.196214165
0.36374661	0.305302481	0.34069364	0.19096066
0.20750708	0.025249529	0.309336835	0.320928833
0.170263191	0.027379015	0.236185993	0.419745202
0.29471951	0.375520911	0.3345617	0.314710004
0.305306168	0.380864562	0.289444576	0.308684895
0.088394658	0.387900468	0.079190987	0.017890668
0.018869517	0.042442695	0.221218913	0.223974464
0.384647314	0.198311107	0.079838835	0.163633502
0.44417256	0.306779512	0.3936005	0.335705693
0.012950082	0.275291314	0.300323373	0.103486352
0.293557536	0.053092194	0.258643312	0.347393078
0.269242011	0.401185889	0.055150717	0.337019504
0.103625468	0.396227055	0.325520883	0.08140364
0.371884301	0.327079618	0.420639615	0.374252729
0.317510699	0.141827562	0.060690043	0.308711836
0.381745962	0.025408147	0.406021124	0.434171936
0.363505458	0.416719641	0.446262671	0.410499512
0.357168212	0.028165444	0.060858896	0.261104098
0.363924569	0.299234392	0.088568488	0.274811353
0.312300728	0.150554644	0.351486089	0.178463216
0.396258603	0.364479949	0.394218273	0.297774329

0.17395614	0.202158043	0.31061907	0.292347999
0.017428694	0.034996521	0.015718475	0.234975228
0.13345304	0.107117403	0.149572216	0.285665711
0.121059315	0.131861663	0.236851186	0.362975084
0.020810368	0.244474188	0.068221421	0.075374725
0.021437604	0.074139654	0.096797229	0.070870744
0.163450299	0.125069997	0.327243615	0.409387002
0.230522444	0.09295165	0.291963548	0.374090736
0.353219403	0.28884048	0.146402959	0.006944462
0.229609987	0.23216613	0.25962974	0.279599685
0.091666573	0.164156486	0.302965513	0.366827221
0.107190567	0.052750689	0.25064983	0.280730781
0.07350204	0.180687624	0.389328936	0.242440297
0.000453403	0.17498694	0.363635094	0.185070303
0.219123558	0.152845154	0.193417034	0.410222993
0.243496227	0.236381092	0.402920204	0.367991292
0.148614946	0.116403301	0.430748074	0.10056262
0.269702164	0.048563247	0.234805988	0.143114586
0.148833356	0.240168738	0.279856581	0.213392235
0.047907498	0.383294885	0.278184402	0.402388656
0.258833058	0.430695064	0.398842233	0.346819157
0.233561159	0.247567069	0.215724215	0.361593601
0.402863696	0.21013124	0.027776735	0.383207209
0.226062071	0.37240728	0.13094724	0.412382863
0.349953683	0.309644676	0.080086242	0.365373769
0.288725422	0.100289866	0.337340253	0.425587386
0.199535936	0.272198865	0.262589218	0.391059302
0.093349731	0.230148729	0.219243191	0.236270576
0.013438748	0.024648171	0.021233078	0.105835261
0.216916061	0.279804673	0.333654558	0.403199546
0.051804516	0.291445953	0.159623917	0.207317983
0.313527621	0.235488411	0.279661575	0.30120717
0.15867983	0.011016008	0.061553346	0.372954258
0.011500018	0.224301236	0.138806184	0.00210859
0.016192941	0.29026836	0.045182254	0.108953558
0.424379298	0.10845366	0.114441156	0.181845767
0.258358605	0.03565973	0.002227764	0.405776764
0.376449943	0.361296578	0.370551258	0.317301122
0.388070743	0.311678185	0.388546071	0.136578012
0.046434852	0.02888355	0.273744217	0.195535884
0.002137595	0.303627117	0.210348791	0.076009411
0.366049442	0.222620549	0.011292801	0.2939213
0.006852795	0.230200646	0.148950953	0.13355276
0.340146475	0.003497398	0.125781377	0.265739575
0.269875814	0.225035011	0.249544737	0.393632024
0.191819697	0.058035523	0.211520858	0.320284843
0.031543421	0.102084874	0.167252637	0.022248072
0.077072725	0.322970246	0.223828138	0.027187918
0.169274043	0.000911866	0.24073608	0.394992388
0.306202677	0.439784788	0.375095212	0.233669163
0.375677862	0.18693787	0.409803959	0.290041568
0.199401373	0.000312251	0.003008862	0.421048143
0.290206516	0.019253979	0.084326658	0.134232221
0.060728181	0.051088385	0.023183539	0.217278599

0.246518578	0.17993955	0.192806066	0.322242989
0.148056738	0.14649446	0.164441451	0.036579757
0.270079092	0.022418692	0.039044292	0.006948963
0.326653213	0.051439015	0.292991675	0.375344544
0.376002317	0.349104743	0.176897548	0.145070298
0.376191263	0.035345893	0.200220458	0.039066124
0.341235199	0.330229698	0.233283599	0.202035924
0.41331526	0.346290207	0.011867602	0.367882114
0.003769772	0.003478011	0.148259368	0.171408537
0.103775506	0.259142646	0.176700511	0.147770504
0.145417298	0.008628275	0.287898003	0.278458395
0.2270498	0.234357799	0.251534311	0.163985506
0.221783633	0.19777871	0.11142752	0.079129298
0.162701722	0.209623836	0.104985765	0.00773268
0.23335899	0.26854326	0.019536242	0.076470536
0.361472539	0.409017096	0.027480381	0.007333313
0.164675754	0.206139035	0.422920817	0.359715988
0.365323405	0.417107344	0.261016847	0.106333137
0.023292448	0.252131127	0.277718862	0.10469935
0.385430587	0.023303866	0.330910004	0.280347951
0.057900363	0.119650945	0.014365681	0.035233148
0.30265138	0.093889698	0.121595323	0.063756637
0.209630793	0.235780491	0.018491431	0.110061931
0.2590052	0.287408015	0.086035155	0.12883627
0.243053301	0.128801904	0.383627614	0.347707794
0.057284684	0.048658752	0.104227774	0.308098949
0.371221732	0.240345225	0.007220717	0.317366753
0.395592169	0.318969411	0.341184099	0.349918862
0.037196267	0.247604518	0.270195535	0.280653047
0.104975301	0.142890885	0.137326068	0.023577608
0.212825635	0.335415481	0.323332492	0.087321716
0.23880766	0.047155731	0.019499727	0.344255668
0.261166494	0.034513877	0.142328815	0.384556456
0.003042645	0.209838159	0.430721163	0.104217546
0.394000295	0.418949398	0.324417156	0.110465411
0.012201653	0.384684567	0.261512948	0.218845762
0.313306611	0.217967071	0.070376499	0.04365494
0.214229415	0.028288221	0.097103954	0.12848035
0.266843041	0.241787073	0.130546776	0.121477211
0.143887515	0.040406186	0.223515433	0.106078953
0.232378966	0.161003071	0.281111119	0.119243491
0.218223789	0.382593684	0.326412417	0.007024437
0.262042481	0.360736807	0.341025872	0.002715192
0.357739716	0.002233877	0.132245739	0.137442543
0.12934949	0.142665344	0.220231019	0.214446478
0.239929491	0.125964972	0.138476929	0.150164849
0.101894185	0.099310892	0.284045378	0.178590799
0.180038629	0.050972838	0.043748945	0.043837178
0.019093049	0.344255886	0.146773752	0.026142431
0.146489782	0.190870886	0.271883753	0.347346532
0.330865087	0.04718706	0.19430069	0.318653562
0.172413302	0.126973434	0.017676397	0.20055813
0.106611585	0.189207598	0.18113379	0.157835188
0.30534946	0.278003512	0.136907029	0.335636106

0.201600405	0.224063729	0.13608502	0.052946455
0.08054417	0.066924004	0.245458563	0.000299599
0.231389192	0.090356557	0.395443311	0.33598655
0.254000021	0.281923264	0.119249533	0.038123603
0.117874976	0.092635962	0.071300084	0.336854599
0.235907177	0.078579485	0.247557082	0.10337219
0.376093388	0.357861613	0.222462253	0.110965516
0.148877978	0.094094178	0.338254434	0.037488326
0.285794391	0.194998946	0.189264514	0.201467681
0.161575767	0.414239998	0.018314928	0.424162383
0.246091234	0.062257386	0.357025512	0.124701794
0.120590542	0.076094366	0.253336973	0.165823437
0.138622932	0.24356061	0.014703412	0.084845692
0.264125346	0.193393005	0.311871031	0.30149214
0.237870587	0.308484303	0.191009233	0.130806987
0.316906558	0.324912584	0.152076306	0.183656483
0.246232336	0.042338948	0.192692079	0.019891248
0.322620068	0.315363845	0.202052305	0.020140633
0.00670056	0.276152117	0.297950053	0.026095395
0.438938573	0.211976956	0.231997764	0.312292947
0.096727811	0.326426405	0.085491044	0.321689887
0.022219045	0.165603633	0.260270322	0.227750909
0.170238014	0.271089744	0.321247223	0.234219143
0.013051477	0.18978816	0.003926114	0.265461399
0.309335996	1	0.121925444	0.15643117
0.214391563	0.292171304	0.184681412	0.230895862
0.004809046	0.318498707	0.103882788	0.275733515
0.209663211	0.254573087	0.027060302	0.273208151
0.275799247	0.211943006	0.172974714	0.252928315
0.342895569	0.274760905	0.075443714	0.164412322
0.274312717	0.023554201	0.151530028	0.409334576
0.104046921	0.236820423	0.419999342	0.133557238
0.26088346	0.255104899	0.282038076	0.395738136
0.062785102	0.154546795	0.366751821	0.359030609
0.235263793	0.225518977	0.238498225	0.196510366
0.299387787	0.037153726	0.258883381	0.243444689
0.267225834	0.214660218	0.185043319	0.172314457
0.016856129	0.084383034	0.150161658	0.069201611
0.200999157	0.258035465	0.236828243	0.284369221
0.071491201	0.013680767	0.340340222	0.060998651
0.130158513	0.294098707	0.125283021	0.233580672
0.096318441	0.217924686	0.16103452	5.70E-05
0.368120384	0.065993505	0.190954315	0.190780879
0.22008662	0.017864331	0.312323062	0.433731048
0.17607192	0.172957877	0.223397147	0.332900769
0.22720235	0.237173539	0.250163666	0.256267902
0.248282625	0.188708275	0.21245946	0.240240226
0.257356267	0.10773245		
TMEM126A	0.283916902	0.258467475	0.225682478
0.197466951	0.161837203	0.185538741	0.317671749
0.32210819	0.234962676	0.110769048	0.199102902
0.211039934	0.031046051	0.27061429	0.322002131
0.159430935	0.262419157	0.329542578	0.100211105
0.226161771	0.1672051	0.125891915	0.206029092

0.172432716	0.321697814	0.231717933	0.133798541
0.270960427	0.062199277	0.170121447	0.062005322
0.334911771	0.151464963	0.115165625	0.188280745
0.194396742	0.019287073	0.368461246	0.209057418
0.058205981	0.336414746	0.136437293	0.241185883
0.149812654	0.234352059	0.058587576	0.16075319
0.223318971	0.254338667	0.258993003	0.190278002
0.170618117	0.255674122	0.169907922	0.012513859
0.087358369	0.014014788	0.054127566	0.317980774
0.312547655	0.322297528	0.077972414	0.273069101
0.174458883	0.199180336	0.298160784	0.138144603
0.298900835	0.06254323	0.163346929	0.169042805
0.212098756	0.251022174	0.330512518	0.276449617
0.157397069	0.293967988	0.189067951	0.113377603
0.246111572	0.377560855	0.305990818	0.33234045
0.069854964	0.135191775	0.153765856	0.260147838
0.221908258	0.311579636	0.201883963	0.338365177
0.282255339	0.153544071	0.200806083	0.300993939
0.249886651	0.107242468	0.139979742	0.069700749
0.162594643	0.152959894	0.353634902	0.272795347
0.177185981	0.278598761	0.356452808	0.120773955
0.177438245	0.280696443	0.149371071	0.201156893
0.187686318	0.269401801	0.217196892	0.236264953
0.140201738	0.290577396	0.205864547	0.275591032
0.039332639	0.315276873	0.294813988	0.274900514
0.263220952	0.315289729	0.163128837	0.29842227
0.237018916	0.261270424	0.293526823	0.240649928
0.232956987	0.327782089	0.310335053	0.230735463
0.277327074	0.090896612	0.14098402	0.2699345
0.21833327	0.339346964	0.103252851	0.365085531
0.292856971	0.20645612	0.292090627	0.399326283
0.302314883	0.334251294	0.234360787	0.295299931
0.350150487	0.350160757	0.303297365	0.15189751
0.338330665	0.21649178	0.084977679	0.251406472
0.321516546	0.011781664	0.229689968	0.249058195
0.30165865	0.198099349	0.304558535	0.275272951
0.303702536	0.311560438	0.011974108	0.224085566
0.329361946	0.261741112	0.285445497	0.13497707
0.168281316	0.213073974	0.196901917	0.104120625
0.364448756	0.242560348	0.248799529	0.218514299
0.212684148	0.333452927	0.116130624	0.347076352
0.274176625	0.278411044	0.244060996	0.276883429
0.134011645	0.304588726	0.204255548	0.182922866
0.312787067	0.232974083	0.093969955	0.16164817
0.246228806	0.157964733	0.314365829	0.293276162
0.261538874	0.324664572	0.220875743	0.265901187
0.232627675	0.378853865	0.168490206	0.270756576
0.175722993	0.289039338	0.197298597	0.312982562
0.324666742	0.137892733	0.322520433	0.070139793
0.130956223	0.091437701	0.052546023	0.139955666
0.355058008	0.21818813	0.177840592	0.175753987
0.242348604	0.312292502	0.149182783	0.372673637
0.293906199	0.172773169	0.239221725	0.167509029
0.087043695	0.225440538	0.211365527	0.155680872



0.255976911	0.059946934	0.073048503	0.243868296
0.096659252	0.132918602	0.255247771	0.180966044
0.155211689	0.337361253	0.308603496	0.017622279
0.157843114	0.092884572	0.253398186	0.138099549
0.290621585	0.273902656	0.144126021	0.158986236
0.261841955	0.321062092	0.258098453	0.283028685
0.122058694	0.314690406	0.214924701	0.261004755
0.24557929	0.124774237	0.036374862	0.205993762
0.231576765	0.115994225	0.266994752	0.180040429
0.140572355	0.163698591	0.150608013	0.289527922
0.373111951	0.30527173	0.28767357	0.207409485
0.244574643	0.279177383	0.237434037	0.330692796
0.113522819	0.149401007	0.139422452	0.231449483
0.310242957	0.145006665	0.316491368	0.051710507
0.001567457	0.303903084	0.277664948	0.259979223
0.082642742	0.148230308	0.192013747	0.299958565
0.325490057	0.294619699	0.304937902	0.163674161
0.283734223	0.159005924	0.134484809	0.175463008
0.313515188	0.108061294	0.2278442	0.378622679
0.23178516	0.091097554	0.255511937	0.016096579
0.276356414	0.197672548	0.28035818	0.359288285
0.261684808	0.335767374	0.286955061	0.128533452
0.233524568	0.327137065	0.026541587	0.275409242
0.308943469	0.302462759	0.306913808	0.33354939
0.258574272	0.206780515	0.197959876	0.210095226
0.316549166	0.28773342	0.087484146	0.209720618
0.026218795	0.226997718	0.204178179	0.326838267
0.179186864	0.268760128	0.264195102	0.168999008
0.137230847	0.045920907	0.239742656	0.278561639
0.213694629	0.191360148	0.093373336	0.111489777
0.304931315	0.289583601	0.106416244	0.322653817
0.217661961	0.254499718	0.186953672	0.203071044
0.319159931	0.049799137	0.213227778	0.010955977
0.113852684	0.334380171	0.153312993	0.24073835
0.267183802	0.107175896	0.282346851	0.329524707
0.2964686	0.280776963	0.294894132	0.095993632
0.303125271	0.019091434	0.2965063	0.242174384
0.121427515	0.007758323	0.062756637	0.239505528
0.151568295	0.229716676	0.327035965	0.146667639
0.284568347	0.288536651	0.315533242	0.116896032
0.183421512	0.197241332	0.1193592	0.313181032
0.265513866	0.293767531	0.177787272	0.304095779
0.168353476	0.277002206	0.305479789	0.027411201
0.206061535	0.267188277	0.372372979	0.301594259
0.329625301	0.178663169	0.096179825	0.161799186
0.24924227	0.238952343	0.115099499	0.270242489
0.285122421	0.170270747	0.263959775	0.279031513
0.30732336	0.309205669	0.278768715	0.202743317
0.095616169	0.011382626	0.181130636	0.301544754
0.074493642	0.146536407	0.299493909	0.239019028
0.25637106	0.202132454	0.089975299	0.091677092
0.243733375	0.192779971	0.134569144	0.300029824
0.183067679	0.123333164	0.276181974	0.322831015
0.169539569	0.288075271	0.31468714	0.246158681

0.149462458	0.14263146	0.297469649	0.324453021
0.236500261	0.251807941	0.269562535	0.09649427
0.297735887	0.201837595	0.26664693	0.284934566
0.351675608	0.334052217	0.364429865	0.236477526
0.303514475	0.220475317	0.140006901	0.198943747
0.297232295	0.25544815	0.309075899	0.100232492
0.337146707	0.27151905	0.226296524	0.334989788
0.132707889	0.333034169	0.259357293	0.258443947
0.19901715	0.089813434	0.306794974	0.314984798
0.25143952	0.054451154	0.328269155	0.250337632
0.247881987	0.103934691	0.167217987	0.343441634
0.31965314	0.31994835	0.192032546	0.21757729
0.202040309	0.137755603	0.112277797	0.254367607
0.287413754	0.16111701	0.317783222	0.269458967
0.31457795	0.145340894	0.118144546	0.17885802
0.32784868	0.193958372	0.28834793	0.3112741
0.328590077	0.38365529	0.250693076	0.282689146
0.167380355	0.274766752	0.243704143	0.244670837
0.082444456	0.271038632	0.142486146	0.20415176
0.010546046	0.045043921	0.280738413	0.262614735
0.351876714	0.259322922	0.321143132	0.270676016
0.001028084	0.15286207	0.193328722	0.154459059
0.248257981	0.264772876	0.225378641	0.278978598
0.294365445	0.249601012	0.26512547	0.164385952
0.056777054	0.203846767	0.328768749	0.306631992
0.255310075	0.26554657	0.089512775	0.274546506
0.086651619	0.309343299	0.258422788	0.1237803
0.055092482	0.267065261	0.212477334	0.233824092
0.137264479	0.24854074	0.28010332	0.022743098
0.17164949	0.141691267	0.249684112	0.228155095
0.262761138	0.261242502	0.235617625	0.170046973
0.228843949	0.296690079	0.227164735	0.287774594
0.248023594	0.305295894	0.180736486	0.21424026
0.164160291	0.307120299	0.284753068	0.29853048
0.234252562	0.256747219	0.326997866	0.255355224
0.303927877	0.201677564	0.31601088	0.293975202
0.293405072	0.253795447	0.220285959	0.236153365
0.068281692	0.162819158	0.273883542	0.201140438
0.301819091	0.127935014	0.176540501	0.222697028
0.18855398	0.355427995	0.312624918	0.308540694
0.185316374	0.17868179	0.11048049	0.23852833
0.289995242	0.32303519	0.148558167	0.052954254
0.247692445	0.214313288	0.223186049	0.319955522
0.087734677	0.312386956	0.121743328	0.277331302
0.093699256	0.289389768	0.330463555	0.181913403
0.052364169	0.308924334	0.182694825	0.186965406
0.180010294	0.177097299	0.172270914	0.294759611
0.290476134	0.296987513	0.353600093	0.293408564
0.14691869	0.121952682	0.178401277	0.196933216
0.234751052	0.282255035	0.294576814	0.279577402
0.164123597	0.308916984	0.37455097	0.263187082
0.236741332	0.228342019	0.050643666	0.174546703
0.276746647	0.105222341	0.004479728	0.038972115
0.247647554	0.174836042	0.196382527	0.231480582

0.146047164	0.251903498	0.051024053	0.262478859
0.309900855	0.362154888	0.190291287	0.310224245
0.259294875	0.30925351	0.196159879	0.026131499
0.153496285	0.131928205	0.130487882	0.309758526
0.225205774	0.056031135	0.167012807	0.271961784
0.251831144	0.047471658	0.193256711	0.182259933
0.325939032	0.365214676	0.259471629	0.19522414
0.237981484	0.304234389	0.139846863	0.163207853
0.155136623	0.115102523	0.215200233	0.091517543
0.257919751	0.190519219	0.021432533	0.375335139
0.342389337	0.121925444	1	0.105225494
0.272391252	0.278223681	0.178829906	0.139793525
0.119844581	0.142745794	0.319739615	0.253836733
0.056527431	0.188719813	0.231326797	0.147094872
0.384153759	0.145192724	0.315110018	0.089940781
0.293488957	0.245548792	0.266283373	0.181765514
0.175405071	0.29176119	0.144931122	0.326164266
0.275689343	0.094618758	0.208911706	0.249178273
0.114700178	0.282301504	0.149014002	0.328639476
0.217899069	0.297827219	0.202499194	0.278433218
0.276857044	0.110152898	0.0926813	0.181864366
0.294379456	0.232884471	0.124788791	0.251282524
0.07660777	0.268770787	0.180514614	0.186110347
0.206171679	0.311301209	0.179356193	0.338206801
0.249629256	0.176258901	0.159778912	0.326081049
0.203199817	0.129736345	0.343544915	0.00633411
0.223688691	0.182991982	0.303574988	0.16215493
0.297493578	0.236261959	0.205494906	0.039627973
0.226913205	0.044338293	0.204740801	0.159275935
0.112175311	0.291082817	0.315001195	0.282884922
0.274210216	0.134164386	0.095298895	0.30358485
0.055971489	0.088705447	0.119642017	0.18575541
0.078505071	0.123825062	0.134860471	0.110319725
0.237436825	0.284358478		
TMEM147	0.013410729	0.374176447	0.013478303
0.011533514	0.118250225	0.115534423	0.008165998
0.017826659	0.306737079	0.19782614	0.116443682
0.000898094	0.039530649	0.319990391	0.007533238
0.1986335	0.002230241	0.022254731	0.030499993
0.048338543	0.096701856	0.071921716	0.180507585
0.10863159	0.097216209	0.186898258	0.274915659
0.399523076	0.112697984	0.25155956	0.079210282
0.252378703	0.140234812	0.20609725	0.00118698
0.188538943	0.011258494	0.294523458	0.049089918
0.026556979	0.199362562	0.224816054	0.041361046
0.209585115	0.004043029	0.163668335	0.303510336
0.203751162	0.073934583	0.023390672	0.274018318
0.131981305	0.167166508	0.369080978	0.000699652
0.129548902	0.063609744	0.110482436	0.383009775
0.064944838	0.022257091	0.150033081	0.117304275
0.294181427	0.256922824	0.116055071	0.164157469
0.354067222	0.057938257	0.354752353	0.021314762
0.140941595	0.008418585	0.056790891	0.046847145
0.133158932	0.048908769	0.129578434	0.114675642

0.374687621	0.371898053	0.09749831	0.395411202
0.045608349	0.183855876	0.062799896	0.138437704
0.259959391	0.018707131	0.206477547	0.361906369
0.015157502	0.324873439	0.276601856	0.061621637
0.329812846	0.116374975	0.261155796	0.038889317
0.211219354	0.150089623	0.387825755	0.112252847
0.131562569	0.026943816	0.376461936	0.16596555
0.057757958	0.02141435	0.037536515	0.383627126
0.208109791	0.368136163	0.377285816	0.23339355
0.179596711	0.356376537	0.196440389	0.326230558
0.186932621	0.411097414	0.046353295	0.003111043
0.01876315	0.011523929	0.075608824	0.160478027
0.350617677	0.168449662	0.040525982	0.056016067
0.334993538	0.385120073	0.427446217	0.281219241
0.004684525	0.101471997	0.166240624	0.070507131
0.217583824	0.040938681	0.092334846	0.368897573
0.205675629	0.299426762	0.040115375	0.356321144
0.07225822	0.337003272	0.374622745	0.033074939
0.364506127	0.354632714	0.344827279	0.23993183
0.327352109	0.099316681	0.047999702	0.270115787
0.312306256	0.002135085	0.405277151	0.405025363
0.384609656	0.351354556	0.381691757	0.391310276
0.402372891	0.022718824	0.031969632	0.114817037
0.373374856	0.216183698	0.022331709	0.229754088
0.19122185	0.143590419	0.352570445	0.059888797
0.341997083	0.328508414	0.415660833	0.273308977
0.200881555	0.17790097	0.252126245	0.34658041
0.003411455	0.022591986	0.018992908	0.18225946
0.104302229	0.042656208	0.124065052	0.215670197
0.056650882	0.151703481	0.166431925	0.216770673
0.030244385	0.244010607	0.043253966	0.055291477
0.002257329	0.071986907	0.019657977	0.01587771
0.070023023	0.152803199	0.333752027	0.374995555
0.15368369	0.075313867	0.268934305	0.311054051
0.241945971	0.166915817	0.113771591	0.000824593
0.04458677	0.188978268	0.073757899	0.266222129
0.107739476	0.038697738	0.201050109	0.218419844
0.092195136	0.058653576	0.118398604	0.269035938
0.079988068	0.060544961	0.286187749	0.268448749
0.000499153	0.096478357	0.300184134	0.027135124
0.186072489	0.027340268	0.059503151	0.326937321
0.100202613	0.073155275	0.397935374	0.236007064
0.088154444	0.164769019	0.39321527	0.040673589
0.211359694	0.002927435	0.104257838	0.273436327
0.079960501	0.140344587	0.146186601	0.058118654
0.051055886	0.39330753	0.257131254	0.37774318
0.114613897	0.387543263	0.328480513	0.275640662
0.172659191	0.240464745	0.052129844	0.275176822
0.324070604	0.089036144	0.035482738	0.398286524
0.207246145	0.256395017	0.017591844	0.327638551
0.32657445	0.3898722	0.020228188	0.211056458
0.191482482	0.061684407	0.294556758	0.390967607
0.135770535	0.156868663	0.083659861	0.233772164
0.053168875	0.045269327	0.206476613	0.078297975

0.005407654	0.02647877	0.016636355	0.027615521
0.034876475	0.359841441	0.224621488	0.386613626
0.022475549	0.275029058	0.139872973	0.044692833
0.290295808	0.168302437	0.204216344	0.216156982
0.118502029	0.00027007	0.0095593	0.362102452
0.018960016	0.053360293	0.147282387	7.07E-05
0.0061602	0.412755871	0.050566913	0.098920074
0.347745891	0.103844053	0.077610005	0.150287097
0.158582444	0.021576164	0.001740263	0.393610775
0.418415193	0.39590542	0.423836719	0.389963314
0.377609522	0.327704354	0.270301749	0.151246319
0.011623008	0.022075271	0.038687374	0.07314637
0.001657489	0.202380192	0.136329514	0.045152547
0.309347841	0.16144504	0.00348477	0.21335318
0.000860812	0.059434577	0.073845151	0.062071592
0.207590522	0.000918011	0.037237545	0.073980511
0.297395125	0.20019761	0.144172727	0.394317891
0.099762412	0.07512236	0.077185275	0.229081014
0.008528308	0.059473879	0.148574615	0.01426835
0.075811749	0.371554517	0.150353926	0.00662317
0.082217121	0.00060701	0.212692961	0.386881798
0.377753547	0.383461454	0.349362508	0.082326975
0.356362347	0.092455025	0.409237714	0.287337361
0.19320735	0.000618098	0.000367273	0.36431739
0.167151587	0.034060466	0.044513113	0.067022972
0.008618726	0.04184689	0.011442849	0.029520912
0.234736695	0.068708762	0.038331034	0.373387844
0.055932425	0.076651303	0.193088731	0.039523436
0.217772144	0.003805034	0.041477994	0.000252622
0.21051034	0.062748683	0.354638087	0.394137141
0.322359908	0.206853296	0.197368923	0.087918061
0.365266709	0.054813593	0.119054647	0.051031383
0.375667982	0.184582272	0.136933867	0.144923236
0.336096765	0.30864074	0.003755944	0.242404373
0.000417547	3.19E-05	0.142880605	0.135443968
0.060950387	0.152841835	0.10503617	0.087944571
0.065121989	0.002394867	0.098769028	0.079215688
0.10411807	0.130375433	0.095466635	0.155842209
0.068198282	0.021044346	0.03637395	0.030320129
0.101896976	0.187193056	0.097008871	0.001838654
0.226492746	0.194244696	0.009081708	0.057582637
0.269364343	0.354014332	0.0036539	0.000999719
0.125054672	0.116595592	0.36437519	0.402261674
0.383866427	0.352363045	0.240692103	0.014941528
0.009127125	0.124480734	0.122078172	0.009553862
0.38536804	0.030137682	0.374804147	0.151231025
0.03913139	0.032324323	0.001645131	0.019521389
0.224327961	0.057883379	0.03533678	0.05654207
0.077522722	0.056256055	0.007284671	0.052919513
0.184340058	0.038561092	0.047322452	0.108907998
0.235307615	0.17410029	0.285301901	0.272653607
0.045475689	0.0368021	0.042696262	0.285723811
0.347648729	0.336091838	0.002010106	0.40383294
0.36437069	0.272282516	0.371879833	0.238863648

0.031190454	0.138608018	0.170475291	0.144922537
0.065231809	0.130087074	0.085287995	0.016225375
0.184250773	0.354413315	0.297706775	0.027414746
0.274435801	0.066357578	0.026060376	0.382422549
0.030185995	0.009143891	0.241679117	0.375773854
0.001386644	0.043164439	0.38698027	0.039000022
0.384789772	0.334065974	0.262445516	0.068279747
0.001062473	0.278938131	0.144583302	0.105418972
0.329708963	0.197915042	0.049498908	0.005325288
0.129019308	0.037660575	0.014054152	0.073431608
0.053761454	0.247662107	0.074392424	0.092941027
0.04210862	0.063031087	0.056336256	0.051298119
0.064540412	0.091377947	0.171502586	0.17970807
0.041878486	0.331611022	0.266772197	0.00243244
0.196420213	0.303136447	0.315325097	0.000849584
0.250814463	0.000375255	0.043540128	0.038653781
0.037023967	0.052603908	0.093350571	0.055749168
0.196491912	0.050483236	0.049186852	0.070878275
0.01862663	0.065376388	0.195197871	0.134804354
0.047183658	0.018495992	0.055260722	0.062275343
0.003612975	0.38800139	0.116155463	0.032859044
0.079125059	0.139389127	0.179086736	0.406161449
0.260744995	0.071610606	0.124142016	0.324378539
0.165293813	0.067101629	0.011640089	0.173726098
0.067236202	0.031240068	0.236938903	0.143318675
0.34220575	0.233106508	0.112471009	0.29584527
0.101651678	0.210243463	0.172908553	0.005699737
0.032585023	0.058000719	0.086448969	0.002701895
0.157422367	0.037617707	0.340237354	0.356460473
0.134388172	0.227407756	0.096708568	0.008299843
0.114777014	0.111788956	0.049036915	0.343611984
0.08527698	0.031047026	0.09842841	0.080487842
0.292123955	0.347985481	0.071180325	0.082017186
0.09472832	0.081401948	0.377142292	0.031809854
0.284599259	0.023711134	0.313861199	0.072631494
0.049651845	0.411000897	0.015296298	0.414343916
0.108281456	0.065825186	0.322292053	0.134244131
0.055936773	0.013039285	0.068653399	0.17514653
0.03953879	0.130875673	0.01982563	0.015879309
0.139255118	0.166437028	0.364560414	0.245866735
0.06432825	0.18498974	0.077488274	0.109308887
0.397111129	0.381811029	0.028922605	0.111360986
0.189627426	0.013176355	0.230846573	0.017657393
0.250856202	0.302761055	0.129419388	0.006682696
0.001087987	0.068366495	0.234368533	0.036046307
0.353008008	0.073223084	0.306587804	0.279019363
0.0933571	0.367912759	0.013564577	0.20478876
0.012378182	0.11267159	0.214206473	0.249538088
0.0237238	0.093590688	0.175774006	0.062767263
0.001911434	0.036743839	0.00133263	0.243275385
0.367998616	0.15643117	0.105225494	1
0.106545449	0.27696845	0.054989339	0.262930794
0.000389496	0.163357481	0.062749198	0.262005407
0.057162842	0.228107059	0.003391781	0.162385459

0.338438148	0.054250702	0.145851911	0.072956358
0.389445397	0.318466144	0.090054115	0.042720812
0.354378754	0.023697752	0.193869277	0.400276214
0.031861864	0.052542558	0.289628153	0.028619931
0.142242285	0.278404855	0.331985301	0.419743234
0.005899657	0.08480818	0.293076451	0.355458804
0.135610336	0.042377655	0.060554676	0.0488279
0.342608355	0.008370098	0.065292816	0.176074068
0.055945071	0.138993994	0.307613479	0.04170265
0.0026111	0.031874158	0.078591069	0.046612066
0.102757559	0.129612069	0.044903797	0.213937104
0.011254094	0.000263869	0.28087931	0.004144418
0.138351499	0.173412724	0.083372543	0.132225857
0.07974144	0.184675153	0.151523635	0.000527506
0.268984534	0.006589071	0.112436742	0.028179061
0.087096154	0.006685193	0.315030283	0.370158073
0.16130876	0.119280544	0.104179002	0.351981969
0.032182773	0.184735729	0.151761382	0.282508686
0.072439271	0.23453446	0.223569503	0.13604065
0.218734373	0.082931275		
TMEM14C	0.164062187	0.275297929	0.100411107
0.242821313	0.289583396	0.223340373	0.181580055
0.241927215	0.22907369	0.106422131	0.286919523
0.108165104	0.097384991	0.344851106	0.191075169
0.246704507	0.184139708	0.245307426	0.082038367
0.21491845	0.295581502	0.220904241	0.190566397
0.284263145	0.238093442	0.20161215	0.190346838
0.33476062	0.110580271	0.2381028	0.076922913
0.375772326	0.272754966	0.18446871	0.081286613
0.24115404	0.029738565	0.367199785	0.31680179
0.180814194	0.346909645	0.126209137	0.334905285
0.15835173	0.114364969	0.063835127	0.217816666
0.201058787	0.277285497	0.106330421	0.241661856
0.19987326	0.257558785	0.180790372	0.005911226
0.183598035	0.051364518	0.126147578	0.357938427
0.294517678	0.312792395	0.113433141	0.217088317
0.203346412	0.249677151	0.29880104	0.155286077
0.364416581	0.154812493	0.232512191	0.207272529
0.226770424	0.088736293	0.255193714	0.115076143
0.218584164	0.346241524	0.287907749	0.222043907
0.257546622	0.410045766	0.278240485	0.343131114
0.128215462	0.23627272	0.27964797	0.328061226
0.255302637	0.175555659	0.295582852	0.40121835
0.117181446	0.149118577	0.237582746	0.154295647
0.291476556	0.172454515	0.151580517	0.189303852
0.258891387	0.251970529	0.355550904	0.292383015
0.269426711	0.122901166	0.340666897	0.233354545
0.301514652	0.155026539	0.269754874	0.298256153
0.241900388	0.343566954	0.257191678	0.293855787
0.228809901	0.363204704	0.271346764	0.315617804
0.045026686	0.36514111	0.267125652	0.209152777
0.117207663	0.280338851	0.217035025	0.346897848
0.329983366	0.265999475	0.260549739	0.336078436
0.350254965	0.321002772	0.353881031	0.299883057

0.149051411	0.170800281	0.230775903	0.25130458
0.26124657	0.215980087	0.231898379	0.376848228
0.353699419	0.31547649	0.193468996	0.398330568
0.236751422	0.418230982	0.27747019	0.304124968
0.390935604	0.362940066	0.405744143	0.25901398
0.37071936	0.246256069	0.060104466	0.294091911
0.41880238	0.036969238	0.312635927	0.340753315
0.34055665	0.301343006	0.401522184	0.362561286
0.339280217	0.16313832	0.016287761	0.313808749
0.361621891	0.342997976	0.299580264	0.194362285
0.255803074	0.226221107	0.272571279	0.173391458
0.43803712	0.326647739	0.32086711	0.261612668
0.174520902	0.332663245	0.188357959	0.334234781
0.188048192	0.181861449	0.100042448	0.290249498
0.141665711	0.3344574	0.211382575	0.237927219
0.320685117	0.204830465	0.169035767	0.263860234
0.095922219	0.200109094	0.251881083	0.202098617
0.203471016	0.223869865	0.261469571	0.315478529
0.330571507	0.248200225	0.228201999	0.356494842
0.227024753	0.204111735	0.243288184	0.402837127
0.426386122	0.237652343	0.278288249	0.085343331
0.214171268	0.123355475	0.135538446	0.19956822
0.22930837	0.261555814	0.239049695	0.302247953
0.210732235	0.17377428	0.223216754	0.386823363
0.167705273	0.294842324	0.348661864	0.183673443
0.03332262	0.267293132	0.30689482	0.268334439
0.232417726	0.152478213	0.169579495	0.337931279
0.168547311	0.239904057	0.342298964	0.299001406
0.192859553	0.21428297	0.394234715	0.035003209
0.221816723	0.187322008	0.330983699	0.12599603
0.290440764	0.317741747	0.2599602	0.293887248
0.148038228	0.370179126	0.317379403	0.365580655
0.189829722	0.397597781	0.319732233	0.355401302
0.272468275	0.172178255	0.110434544	0.300390269
0.327629798	0.152149368	0.111177731	0.255091853
0.164518022	0.248673587	0.255911024	0.386272769
0.417042629	0.30239591	0.326338144	0.328849642
0.339344053	0.277739573	0.318338861	0.411341629
0.122304229	0.231296297	0.246703332	0.371436469
0.257495336	0.26150824	0.317581859	0.1314075
0.00740457	0.151173968	0.142395051	0.351821054
0.223906294	0.175326781	0.25678229	0.369917918
0.272144273	0.351619709	0.242504375	0.271088795
0.313594181	0.225778508	0.225201398	0.254874178
0.28275695	0.116505019	0.291078446	0.40914658
0.074500652	0.216887466	0.230602786	0.022268575
0.135085768	0.219047985	0.149805277	0.270268314
0.376774638	0.247146097	0.221718594	0.126926419
0.314138369	0.222184286	0.043652417	0.340797126
0.344379899	0.332164419	0.335660458	0.328681976
0.315396999	0.259820354	0.3054093	0.201454541
0.239531776	0.145510582	0.205974948	0.299499747
0.011193031	0.339762126	0.278157384	0.247156622
0.269531451	0.263822676	0.149652557	0.247675278



0.083352053	0.126993608	0.218063954	0.304250943
0.31724639	0.079705131	0.140063571	0.190060444
0.31364954	0.307403536	0.185604419	0.380687934
0.304959677	0.12154207	0.303333485	0.308555848
0.21369016	0.05472737	0.202731969	0.015830072
0.128677972	0.345823363	0.206427895	0.15392907
0.301885131	0.044174673	0.305731821	0.392237705
0.305072449	0.377050778	0.370835247	0.219725783
0.366488595	0.055302368	0.368108959	0.277034275
0.144213029	0.005851208	0.047149912	0.33899734
0.23844416	0.083988929	0.273654158	0.185222351
0.306198712	0.168758352	0.199704972	0.275618455
0.227299434	0.326819055	0.245269901	0.32119732
0.319553707	0.32588006	0.176840383	0.143648302
0.242915536	0.206555611	0.144452614	0.045275985
0.296397711	0.145500182	0.342910847	0.353705109
0.405334197	0.280477121	0.115360323	0.197484784
0.322586834	0.100371528	0.167637887	0.127517353
0.320123218	0.25126618	0.338520254	0.307455709
0.398658324	0.364888031	0.149901987	0.3051716
0.075678178	0.017496667	0.187680591	0.269564792
0.072422851	0.226435817	0.30763388	0.20745863
0.271648166	0.111333568	0.197656553	0.209195065
0.310527361	0.26866616	0.267693437	0.244717159
0.299270494	0.233893692	0.340202596	0.290861142
0.171405484	0.273193675	0.237213125	0.112554961
0.189140431	0.219702378	0.182561178	0.234922083
0.342657524	0.348618086	0.181728093	0.104804241
0.291909195	0.256372496	0.371736672	0.328708984
0.382827642	0.417857079	0.371072475	0.302763185
0.198758574	0.302800014	0.263226199	0.320130831
0.365363192	0.098007449	0.342003747	0.208284695
0.220462544	0.306529813	0.195747617	0.222818034
0.220455786	0.286137022	0.355860473	0.156598636
0.29048294	0.209203526	0.167545541	0.307311171
0.290651727	0.16009668	0.267737911	0.232793585
0.272303566	0.083235318	0.258279017	0.41151151
0.203900747	0.187585994	0.178383435	0.274946392
0.278994451	0.157801363	0.09910371	0.274278385
0.374419724	0.220620558	0.351922665	0.373287149
0.164618829	0.24593374	0.189856986	0.261631037
0.278646084	0.224009191	0.299488049	0.167462815
0.333355022	0.390154258	0.293922151	0.338798097
0.202367713	0.12991712	0.087073973	0.304751087
0.216260889	0.19406566	0.136102144	0.285639104
0.021986884	0.142218759	0.369655154	0.318074547
0.40351554	0.361972361	0.383534201	0.24235863
0.004100561	0.231157502	0.279226686	0.238455355
0.284776859	0.292448813	0.179816042	0.276765661
0.358292805	0.106621481	0.296172705	0.189907138
0.12509229	0.210669579	0.297029661	0.239638381
0.341185213	0.104322542	0.206045982	0.308647166
0.157314906	0.323515985	0.351120584	0.106481331
0.132248951	0.340628232	0.270056925	0.116609062

0.226077538	0.318750276	0.353032168	0.01414447
0.26799506	0.076680763	0.343001894	0.347633434
0.358958386	0.315439967	0.331031801	0.299206068
0.231455133	0.315841706	0.318423611	0.332221218
0.349982798	0.283888372	0.255278756	0.227501902
0.295789685	0.261581369	0.154025997	0.148181814
0.211422376	0.312586795	0.309859853	0.110164198
0.326790618	0.222860456	0.392531386	0.32001282
0.388641888	0.129074774	0.261849801	0.289555885
0.084695365	0.180065495	0.125809766	0.230343278
0.306782885	0.263303842	0.189860019	0.188684709
0.215596531	0.383961155	0.298433212	0.371529004
0.274668786	0.197787019	0.110436965	0.297327726
0.265632237	0.19020704	0.289243514	0.027552356
0.286044985	0.205468256	0.318690093	0.34507361
0.171929185	0.377993472	0.12515791	0.202891744
0.096065691	0.178242095	0.230739385	0.251358439
0.133445027	0.313395564	0.304996562	0.173052289
0.277247219	0.236512078	0.26839009	0.256952819
0.287210864	0.209470548	0.355585387	0.169997552
0.187373361	0.284376894	0.15144313	0.303457268
0.331318537	0.357409331	0.153533751	0.360265612
0.252716565	0.182980518	0.425806737	0.246246525
0.244491729	0.329467827	0.144763608	0.176628899
0.295042212	0.193914292	0.005151887	0.079761936
0.337300904	0.175860048	0.22464274	0.278262997
0.282421398	0.352002338	0.124064206	0.230661873
0.311379524	0.35717092	0.265416793	0.318840827
0.290150061	0.276070872	0.194715877	0.019746917
0.211334909	0.186293743	0.157235199	0.198585959
0.114824619	0.151137982	0.209174863	0.104926399
0.363557487	0.124133777	0.174877963	0.256080614
0.214819618	0.362653256	0.335260524	0.300098896
0.095184984	0.284109006	0.212170615	0.189180309
0.295748023	0.239611177	0.325976424	0.22595802
0.172043517	0.319910556	0.013482283	0.373000246
0.324773268	0.214391563	0.272391252	0.106545449
1	0.322538894	0.243723861	0.185159345
0.105193303	0.248772547	0.31109071	0.308060934
0.11688521	0.202785582	0.240958494	0.233719301
0.341584302	0.21780682	0.301106292	0.154144061
0.327874872	0.270154572	0.158715264	0.288911005
0.174895403	0.133612716	0.156168846	0.390391798
0.352448822	0.237882981	0.337134715	0.31904334
0.214199775	0.302462186	0.176028879	0.374774609
0.287448305	0.311137896	0.305853557	0.326768507
0.361175516	0.243322557	0.210126265	0.300527386
0.308368144	0.232533241	0.225454685	0.289055659
0.192053651	0.30989062	0.148122466	0.315502685
0.18236165	0.279524885	0.239388963	0.240799358
0.303868594	0.273065044	0.292595399	0.390115853
0.308538766	0.143690768	0.410120897	0.03216825
0.213300696	0.274651948	0.31055549	0.257871785
0.240517758	0.240410101	0.183763729	0.013170944

0.328387015	0.114450602	0.259561433	0.305913147
0.182402723	0.150396943	0.354788165	0.3864985
0.258592786	0.173391155	0.159347173	0.339961604
0.164100398	0.143544011	0.180438037	0.198384284
0.194636783	0.144577737	0.178029825	0.195089955
0.275586977	0.266751718		
TMEM154	0.146661762	0.395484573	0.115349656
0.168237734	0.305146067	0.355602041	0.145943396
0.219319313	0.357260124	0.275907682	0.328866702
0.054132845	0.106472843	0.398467748	0.148367119
0.330943152	0.097540691	0.197235679	0.128005775
0.317404871	0.281194658	0.292718419	0.340513429
0.312033939	0.23573051	0.349483974	0.337730349
0.440001849	0.201929451	0.358373725	0.171917672
0.397451601	0.298570784	0.312272475	0.057306044
0.373183281	0.037842282	0.433376615	0.277830191
0.162870597	0.3525545	0.29657556	0.272307538
0.314583031	0.086509386	0.17548264	0.347634792
0.359466074	0.373198694	0.135456856	0.373023848
0.348143303	0.343182631	0.329123688	0.003294428
0.25241347	0.080284682	0.191902142	0.467152968
0.269009796	0.219738579	0.237538836	0.358401455
0.357635907	0.365479043	0.345642307	0.308175121
0.44133426	0.173258062	0.361772263	0.201396959
0.352831148	0.107303414	0.243691086	0.182902032
0.356658998	0.282732178	0.33786052	0.295057815
0.376594199	0.499252095	0.325329837	0.466964754
0.148706306	0.307019948	0.309377677	0.337339058
0.362952372	0.201532909	0.344816932	0.475825891
0.145825609	0.323513423	0.348460391	0.20608551
0.388978567	0.304725399	0.31178676	0.175923869
0.339493769	0.299836498	0.473055219	0.304261909
0.348285402	0.146499309	0.467413364	0.286775229
0.280993255	0.157797037	0.242978518	0.375069208
0.349609628	0.42868642	0.357316372	0.348757096
0.306107168	0.44381321	0.348210043	0.396270805
0.145314762	0.477045232	0.258485936	0.111266835
0.144630282	0.197576634	0.304630335	0.348321044
0.404152746	0.362522741	0.249665692	0.280576629
0.392199383	0.45091344	0.473565892	0.356128105
0.102653014	0.268288004	0.308749881	0.364951674
0.34816412	0.229158183	0.242501054	0.480144298
0.350170948	0.363887937	0.251535698	0.496872255
0.306321862	0.470699475	0.386012439	0.230400237
0.483193033	0.466729037	0.45705022	0.333687158
0.453350775	0.320769136	0.106583103	0.360425546
0.449415691	0.019079753	0.406772552	0.428940685
0.449167485	0.362925046	0.469265742	0.450493693
0.455175184	0.164688421	0.037277672	0.306785931
0.462638145	0.347475358	0.263369162	0.315662937
0.330906878	0.357710576	0.382370746	0.217156804
0.486500902	0.397608488	0.425421838	0.354287453
0.33799893	0.332472381	0.307812621	0.448575753
0.121448038	0.177503691	0.114604093	0.3604598

0.301363766	0.258067745	0.332468534	0.353276603
0.268082743	0.369244266	0.281558153	0.329273951
0.121036067	0.340543253	0.265067533	0.234817673
0.10266624	0.218624798	0.195880274	0.225835521
0.288648323	0.294531491	0.358515598	0.43934228
0.352710443	0.239564479	0.359521807	0.442351184
0.401137451	0.315504407	0.30642766	0.025392458
0.217439721	0.273259852	0.177230468	0.345397952
0.250593918	0.247938379	0.329325969	0.339525131
0.282980698	0.260096282	0.30888177	0.430061463
0.224388317	0.288885931	0.368254963	0.342690246
0.017702402	0.307251822	0.364836435	0.213766295
0.337697265	0.133017265	0.209959759	0.392159637
0.248067706	0.25736774	0.434840487	0.356562783
0.299124732	0.278993738	0.473977982	0.046490097
0.350165184	0.082343829	0.30761083	0.309318863
0.29800834	0.330547807	0.302661036	0.286485651
0.189479464	0.468453616	0.377990123	0.446436765
0.286766009	0.476856706	0.370402807	0.380564185
0.369157066	0.313090936	0.129742162	0.349984365
0.384925817	0.252510124	0.149001324	0.36110964
0.313959741	0.337815208	0.202270163	0.431224212
0.481240919	0.43386545	0.225957261	0.349255295
0.33901967	0.276889134	0.385494471	0.488330406
0.274417729	0.300566845	0.282999808	0.358872711
0.246400808	0.245137513	0.348735765	0.186896389
0.009704842	0.170792319	0.133895162	0.234870854
0.184753189	0.346549525	0.360851622	0.456227232
0.200311123	0.399829221	0.326311276	0.246184544
0.375895046	0.330334742	0.330706477	0.354362391
0.323976959	0.047902834	0.162101961	0.49406689
0.104565724	0.218352024	0.363849652	0.006307012
0.106826057	0.346718638	0.168149489	0.252260114
0.425072887	0.248688574	0.253431503	0.276322155
0.349258831	0.188719661	0.011397815	0.439857142
0.465620699	0.446034086	0.460617417	0.457946206
0.407068635	0.389025159	0.359785615	0.340247018
0.190902091	0.180441333	0.187874855	0.286579544
0.011001792	0.366273419	0.355051866	0.222458971
0.361859613	0.342928931	0.096113726	0.350890878
0.043957332	0.15575519	0.324854909	0.316079644
0.35700171	0.053624719	0.179332839	0.249120071
0.3989766	0.333682274	0.300534387	0.482072549
0.315376691	0.191993698	0.299923454	0.365564382
0.154548503	0.102401872	0.360162694	0.030242732
0.235854376	0.456483292	0.345458338	0.131400306
0.293757365	0.019728728	0.33678096	0.481101499
0.430108643	0.450146859	0.444288979	0.233720156
0.44887482	0.103655661	0.4684044	0.353519747
0.285134269	0.001717784	0.020484445	0.411411509
0.314331023	0.123460558	0.240921055	0.292865208
0.178364993	0.224312595	0.168224588	0.212184464
0.369666693	0.278765317	0.220245619	0.432452395
0.28946272	0.31797765	0.347301766	0.174767214

0.36333811	0.12055264	0.184109328	0.014361206
0.361719494	0.178900297	0.46249183	0.458247967
0.453906164	0.346688013	0.256361859	0.313245739
0.406646756	0.158943425	0.308794554	0.185894329
0.428250754	0.317845464	0.320412155	0.305803221
0.44293459	0.422174841	0.097843875	0.350140543
0.03364327	0.008848109	0.312474837	0.333851462
0.151978123	0.307354806	0.29706149	0.338386532
0.347837021	0.068652624	0.241381123	0.223333468
0.315870277	0.325820172	0.261078078	0.334014238
0.309798804	0.170304159	0.2976167	0.263799289
0.308237594	0.314880345	0.230273622	0.07688093
0.339426361	0.320128827	0.130880944	0.248551242
0.365966049	0.412683006	0.110185058	0.028425773
0.301522907	0.325781366	0.430270436	0.443465102
0.486137983	0.472487851	0.403031865	0.197459118
0.149232755	0.340057389	0.286454331	0.190361692
0.45440273	0.133238583	0.453059123	0.269783466
0.217023626	0.273213273	0.086970319	0.186144005
0.322370448	0.265775227	0.252300505	0.199244579
0.294069595	0.237391478	0.132045377	0.268796238
0.331877186	0.159092333	0.242461371	0.38537988
0.370649313	0.254141664	0.346219883	0.425884016
0.211772452	0.211691545	0.252356427	0.385209994
0.363229585	0.333540369	0.048515602	0.401396799
0.445732291	0.344787217	0.458345855	0.357154209
0.17591181	0.300802177	0.302018184	0.311758674
0.280329731	0.360502556	0.329582934	0.145374262
0.345345362	0.482910064	0.364811905	0.234209684
0.368699	0.207229404	0.122242424	0.405114867
0.17938127	0.140236151	0.311082966	0.376062434
0.007036407	0.14815548	0.450418945	0.296927412
0.495924576	0.414539289	0.407828224	0.368729196
0.003111272	0.343127636	0.322122924	0.311416386
0.36780443	0.360501608	0.296599236	0.147545489
0.32627293	0.143566142	0.192005129	0.321486558
0.163489324	0.35286877	0.281824165	0.309097892
0.280434797	0.177831625	0.242850934	0.305417977
0.21364489	0.293704595	0.334304205	0.284960214
0.133005412	0.395113015	0.34227335	0.078696864
0.331058931	0.373802895	0.417391323	0.003841244
0.340490695	0.028962214	0.258756453	0.253448081
0.277783953	0.275799659	0.30484479	0.297110558
0.346772417	0.296260557	0.285137921	0.289386209
0.23216169	0.323585411	0.35713794	0.35880279
0.258274987	0.206958374	0.171733306	0.167144212
0.108231565	0.419411419	0.286794941	0.144172316
0.3086957	0.362328337	0.348969572	0.444757442
0.401819537	0.175028451	0.358289881	0.372508323
0.194144254	0.278498127	0.133278583	0.373440535
0.297994452	0.205770295	0.370278924	0.293434092
0.354775052	0.399452346	0.286865313	0.427906641
0.340945965	0.344124349	0.253313531	0.142825014
0.227059363	0.226429103	0.267658545	0.008798876

0.349877131	0.273993143	0.380830493	0.449040042
0.257487726	0.385811459	0.255604677	0.1423475
0.231931825	0.216264877	0.222282136	0.371608047
0.178122519	0.282820472	0.301647249	0.319297622
0.364252208	0.368308133	0.314601088	0.320609724
0.339992449	0.275860676	0.470388719	0.213014433
0.336344196	0.203567147	0.337940976	0.279363288
0.274488721	0.460108486	0.142958602	0.456504732
0.291017485	0.219098745	0.4782578	0.379020161
0.361370807	0.216341963	0.170804951	0.355615719
0.311714868	0.295133742	0.013370822	0.060495549
0.326386546	0.348115694	0.34385033	0.376681648
0.278515234	0.349392175	0.185534684	0.322342146
0.443502265	0.480416979	0.224169227	0.309749685
0.343800331	0.183616866	0.348749556	0.035837544
0.326795938	0.325797123	0.302492042	0.139647791
0.067681937	0.175394582	0.333323016	0.157280083
0.41633077	0.16780365	0.357986878	0.372771664
0.278252626	0.475886253	0.213412181	0.342915687
0.131584234	0.337308144	0.348096205	0.352519209
0.211063466	0.261497292	0.337167817	0.215756357
0.088875186	0.281299665	0.005006835	0.408875466
0.449264251	0.292171304	0.278223681	0.27696845
0.322538894	1	0.257027387	0.349737277
0.036245666	0.299412543	0.29640432	0.36053564
0.155866106	0.341662701	0.128406806	0.311178227
0.45851461	0.232345623	0.321936702	0.22395639
0.445801594	0.380498516	0.231439769	0.307016217
0.354214229	0.143451713	0.331982429	0.483431241
0.247518601	0.206968896	0.355902369	0.235365637
0.283309649	0.376998358	0.347712972	0.486058383
0.140064852	0.296380658	0.377846744	0.411221644
0.33104748	0.210230306	0.213107388	0.245109371
0.416001491	0.148299453	0.266827171	0.342629879
0.186990984	0.352955166	0.337407456	0.244763748
0.08430052	0.286749929	0.339554267	0.241012234
0.30936201	0.331222297	0.273059032	0.379420488
0.178080345	0.049587656	0.439430515	0.015830455
0.339572031	0.340521877	0.323898073	0.330912668
0.238487517	0.35708255	0.305822822	0.004008034
0.371325571	0.090161541	0.366594973	0.225271907
0.248310681	0.118166801	0.435739369	0.44873901
0.369845047	0.334456261	0.259694336	0.432591639
0.150375023	0.277969168	0.298965934	0.353469386
0.215668378	0.298021721	0.332427329	0.294885094
0.372457127	0.358860708		
TMEM192	0.037300452	0.227621152	0.018502788
0.014538975	0.209124019	0.083279497	0.042297095
0.06064543	0.205625838	0.05426145	0.169423869
0.012370545	0.032276099	0.3135866	0.050567669
0.248876289	0.028913343	0.097920166	0.021275004
0.023782471	0.248101706	0.080912125	0.125490969
0.211623669	0.131366638	0.135812437	0.187393329
0.277162669	0.026257212	0.204584994	0.007674603

0.297062205	0.258633789	0.139510699	0.004369984
0.181442513	0.01369658	0.281791903	0.134046151
0.018719195	0.258828997	0.064404974	0.113991297
0.100905391	0.016882975	0.012264263	0.263887749
0.135459179	0.09269944	0.03830644	0.192006753
0.101022803	0.185524728	0.161612198	0.003401898
0.130239458	0.021253789	0.096169793	0.272682173
0.162331891	0.116506307	0.039083547	0.133547934
0.253516626	0.288119763	0.214074919	0.091609206
0.303631972	0.082497242	0.225603556	0.017342325
0.153955257	0.020355068	0.140731084	0.053970101
0.115211588	0.160634181	0.202602592	0.125648635
0.210607895	0.334557295	0.163694931	0.266535085
0.066000667	0.242233445	0.099839304	0.276613185
0.294498727	0.054531694	0.245147107	0.326781132
0.039497536	0.136716896	0.279854543	0.102144106
0.219731415	0.084586477	0.108149244	0.083494465
0.253939331	0.255102532	0.306579822	0.232089601
0.184523382	0.047744361	0.256765246	0.236829156
0.121510086	0.039473724	0.097818503	0.296503545
0.207897232	0.287196819	0.267049619	0.321610401
0.224298844	0.287908774	0.19746473	0.283993732
0.010107873	0.302417094	0.086042729	0.036354181
0.03057454	0.073036889	0.110467589	0.258775466
0.277039711	0.21017457	0.095959705	0.178114507
0.349707855	0.245591407	0.305020094	0.307819896
0.029074986	0.094674704	0.185407591	0.077012645
0.319752553	0.109362368	0.172055954	0.296948583
0.247742946	0.315434463	0.049306585	0.301293778
0.153337514	0.32992206	0.221509292	0.113432421
0.294337638	0.265354284	0.332475175	0.264856177
0.267388627	0.099546349	0.062967917	0.288565099
0.346647883	0.004923663	0.298449248	0.317539503
0.269671484	0.288617945	0.36283751	0.308654227
0.279047487	0.060399118	0.013267708	0.302036941
0.284660697	0.236490169	0.094179008	0.182854265
0.296187447	0.125279456	0.273478163	0.039829873
0.371036436	0.250466149	0.289497005	0.283048789
0.134545009	0.235741995	0.19698833	0.239142835
0.015424101	0.048095133	0.033219996	0.271388818
0.032424384	0.163341633	0.108688234	0.263271439
0.19055398	0.114982778	0.113681673	0.290105995
0.043733442	0.170424157	0.073969551	0.101467302
0.028477536	0.127923856	0.044151781	0.044690623
0.23185384	0.155162258	0.244837075	0.295545355
0.173829195	0.10414102	0.241032097	0.319457131
0.363702681	0.182543753	0.236372867	0.002763469
0.062384815	0.085600961	0.085443137	0.185870222
0.127876875	0.120198144	0.265794938	0.291653948
0.104010974	0.090281437	0.157333041	0.2847439
0.104394317	0.122366871	0.328425411	0.171488182
0.000736615	0.149362791	0.275844092	0.054960929
0.260256518	0.050854213	0.046249673	0.30009184
0.08579725	0.185683104	0.301459172	0.291308783

0.04513064	0.149424815	0.355160291	0.038913637
0.206027387	0.012322373	0.26746055	0.081343795
0.167398753	0.303257979	0.248505522	0.109776353
0.061395049	0.324510246	0.235349739	0.318171303
0.109549877	0.34576424	0.306236032	0.302787162
0.209559617	0.173022101	0.054496004	0.258438094
0.279032637	0.035661943	0.048243032	0.288695874
0.12967652	0.287616743	0.02755231	0.331078966
0.307631014	0.233356608	0.121305016	0.331368155
0.252622863	0.114104074	0.256739653	0.373613585
0.052043236	0.251104738	0.136004413	0.31819972
0.11320438	0.149353507	0.240781731	0.073219172
0.000921033	0.063049822	0.044658067	0.145426529
0.097100349	0.186178575	0.245265949	0.32217796
0.114896597	0.260934191	0.216579378	0.121916156
0.263125862	0.226018114	0.189144708	0.24724998
0.194589938	0.003370535	0.027064652	0.323896396
0.028596406	0.099536869	0.178317725	0.001459503
0.031652293	0.201579007	0.073351507	0.1498641
0.358397212	0.124879382	0.130285959	0.067748725
0.253619913	0.071642947	0.001110531	0.300912393
0.304231899	0.300712549	0.300570822	0.269907187
0.30916336	0.256095714	0.294156882	0.100766267
0.041987434	0.033223752	0.093868259	0.18571185
0.004976969	0.252152834	0.207606822	0.126286819
0.303758321	0.267926256	0.025438767	0.267097332
0.00338681	0.060376193	0.116974223	0.159427387
0.32961123	0.006968974	0.015840304	0.07069067
0.221829263	0.237722257	0.096881673	0.300112392
0.186867795	0.070633564	0.143350406	0.283106785
0.04771255	0.016669721	0.133953054	0.001437501
0.019139436	0.295090548	0.119357419	0.00718947
0.17997755	0.001722555	0.211473469	0.33247284
0.2266702	0.34059365	0.295034304	0.133047722
0.287030001	0.025454765	0.316403976	0.231517409
0.10025806	0.000271174	0.007419114	0.291780513
0.198363089	0.034707863	0.126788894	0.027589116
0.045487808	0.06446457	0.051233667	0.090446233
0.168193193	0.211102263	0.109201491	0.270608822
0.147535536	0.210078177	0.117614799	0.07561421
0.194412102	0.024029271	0.076292705	0.004005195
0.305902732	0.071575539	0.252524755	0.296773263
0.323617981	0.245028843	0.066106621	0.046022636
0.312791167	0.052129925	0.037082329	0.061668614
0.253021846	0.259308227	0.25274734	0.197888892
0.359382073	0.285087298	0.033335862	0.287343639
0.002040552	0.003256971	0.093273713	0.254165327
0.026660107	0.214049347	0.200042445	0.100346592
0.118197505	0.00788402	0.144456001	0.145379872
0.214810856	0.217118894	0.219630757	0.206808091
0.13256109	0.046329114	0.101327331	0.118427956
0.049787843	0.191791772	0.134975354	0.01748074
0.133149373	0.182525166	0.04582197	0.117300367
0.274440177	0.311001445	0.021631326	0.005882644



0.201678144	0.208474401	0.349666279	0.268530544
0.305669558	0.36144124	0.26954949	0.106095413
0.042196418	0.219898344	0.218027899	0.043180617
0.319779248	0.048674618	0.262944843	0.183058449
0.105718815	0.069460233	0.013527806	0.081705416
0.220144581	0.175547166	0.158404339	0.068346795
0.190341363	0.054850687	0.039432867	0.165671166
0.263896516	0.034036263	0.139247217	0.093193396
0.184792967	0.019607481	0.274033836	0.338685571
0.10134032	0.084713247	0.037871045	0.277972233
0.255846111	0.155255034	0.004892028	0.226478979
0.331359998	0.223490924	0.269472218	0.373044704
0.073353991	0.192258802	0.175131851	0.252993198
0.190413841	0.09168222	0.206470613	0.061996445
0.260139724	0.324881007	0.233651453	0.119433895
0.170415369	0.076095733	0.039211984	0.279005915
0.080986687	0.025013149	0.086803488	0.31306645
0.000310431	0.072795323	0.339292352	0.098348841
0.335089664	0.308012584	0.285446623	0.072097562
0.001283223	0.249172564	0.22544134	0.111317646
0.254644237	0.215903816	0.028746148	0.044917041
0.244140559	0.047549819	0.082359358	0.023033051
0.038955962	0.221533627	0.210055975	0.167125021
0.142863091	0.071043264	0.04724514	0.089952866
0.044004642	0.225378225	0.304090583	0.044383068
0.046912389	0.36376005	0.253883194	0.014265572
0.202469298	0.310961632	0.287273645	0.003308665
0.273704233	0.004928994	0.19908612	0.136834083
0.129180415	0.216915903	0.267486334	0.098457025
0.222628549	0.130384027	0.104583192	0.198412632
0.081528454	0.112953788	0.204432075	0.109188946
0.116138817	0.058723742	0.06996069	0.067267156
0.016452353	0.267289005	0.196427179	0.040837135
0.231441349	0.117723912	0.281262403	0.255823963
0.305143946	0.059917559	0.198150979	0.22871265
0.032065461	0.029081394	0.032131815	0.118746005
0.173727912	0.099959655	0.119199748	0.138203693
0.24210258	0.274473032	0.190462501	0.278074277
0.11479846	0.192179596	0.048294441	0.042086607
0.0873757	0.110590671	0.214854467	0.000520287
0.264122392	0.020965051	0.28821727	0.253529579
0.128151409	0.273178275	0.019972167	0.0408643
0.016958515	0.099404067	0.131522717	0.22519784
0.088223352	0.07635835	0.200075756	0.041590288
0.254434093	0.238389969	0.128172285	0.177506275
0.17417415	0.095714456	0.287703279	0.043478349
0.175789099	0.07945598	0.136745023	0.197824764
0.172936257	0.30113178	0.045534276	0.320945899
0.21791739	0.101240607	0.338098505	0.141108611
0.039132779	0.031906556	0.091306254	0.0948239
0.102601669	0.116397509	0.003023174	0.044899583
0.294336009	0.122754856	0.231027427	0.286866452
0.136424559	0.331700008	0.034481817	0.156924424
0.241394911	0.270647305	0.060715088	0.225665697

0.306793867	0.070753604	0.142833266	0.008343865
0.243638157	0.204062224	0.0840308	0.049745773
0.007294959	0.093927103	0.196120062	0.050766416
0.345362868	0.030787408	0.183689414	0.204992305
0.154346203	0.27054345	0.094833799	0.264368716
0.012952047	0.191307093	0.171299043	0.195244175
0.081784206	0.167492364	0.267426091	0.128326612
0.026110291	0.063972686	0.002040108	0.260984009
0.242633435	0.184681412	0.178829906	0.054989339
0.243723861	0.257027387	1	0.139750881
0.00406822	0.235595298	0.17039201	0.225538536
0.025917165	0.221644421	0.012163459	0.238186102
0.243761497	0.088952862	0.253395042	0.039531964
0.25007101	0.212944449	0.074289936	0.048890086
0.208100605	0.058110799	0.075001292	0.344107889
0.151749628	0.126865206	0.323482435	0.118824219
0.19801196	0.228630211	0.173214094	0.336809407
0.076551319	0.214709648	0.288351018	0.29618346
0.291878428	0.133811297	0.137056632	0.198172599
0.22202157	0.016068868	0.08931495	0.213225418
0.12289893	0.266655191	0.123925443	0.172573551
0.02137943	0.099951223	0.077009237	0.11510175
0.257123295	0.181580266	0.106907811	0.278239484
0.03253923	0.007169772	0.304184202	0.010441138
0.101631956	0.21605942	0.191738225	0.173425408
0.12081572	0.221597925	0.126233406	0.002085699
0.316737582	0.004544217	0.15559034	0.106147402
0.067723644	0.035869369	0.250106751	0.355465561
0.183044015	0.032763597	0.050991565	0.294486506
0.035053752	0.093208904	0.156538128	0.164333141
0.115204623	0.097465146	0.129344012	0.099887454
0.219475373	0.118710314		
TMEM5	0.030746588	0.421747564	0.025185572
0.067325535	0.208810804	0.244855194	0.021182578
0.054023615	0.313490296	0.249757704	0.210568406
0.004256736	0.115276763	0.421329196	0.019726729
0.285572284	0.010036022	0.042963278	0.049622639
0.136151261	0.167609469	0.246937452	0.21534115
0.18201659	0.133674833	0.229796372	0.293738618
0.500795937	0.270098438	0.366740451	0.186031348
0.34940513	0.233828065	0.292254678	0.004919553
0.253996389	0.014648008	0.373918192	0.138250481
0.140912248	0.27749088	0.23997807	0.123835794
0.236701388	0.012461059	0.233599211	0.350113083
0.230388144	0.170240485	0.028169285	0.366271916
0.233345301	0.245515162	0.367352424	0.000716254
0.25343575	0.147420739	0.230563924	0.485801538
0.114580283	0.052818406	0.253724626	0.148371932
0.300720629	0.305934813	0.169173988	0.245880119
0.470031524	0.161334619	0.415608429	0.096306159
0.214116315	0.012254331	0.090877373	0.045016983
0.26771328	0.098276002	0.213551178	0.238295452
0.418689229	0.468382286	0.142787475	0.469653779
0.088323325	0.253688163	0.193756413	0.218736262

0.295911814	0.037006173	0.329922564	0.478898372
0.020543932	0.295456243	0.318257269	0.068367732
0.420600107	0.252386934	0.266952338	0.157601625
0.312836503	0.220029965	0.442670282	0.185191298
0.218133532	0.032677751	0.445397006	0.247892978
0.175246372	0.034763827	0.13703574	0.475724717
0.30284966	0.484319553	0.410905891	0.292125612
0.251580337	0.481085653	0.31082111	0.391984903
0.210799274	0.508878482	0.089826381	0.013976242
0.031032214	0.036611463	0.16728295	0.234605005
0.476105948	0.234257466	0.088550612	0.120145026
0.450934294	0.449193358	0.508898601	0.359697697
0.012548713	0.227248247	0.249035666	0.166512647
0.279221918	0.052444644	0.193130567	0.459358534
0.316896979	0.412526236	0.081887061	0.44383942
0.102183584	0.472213539	0.454552774	0.074129088
0.47731068	0.452798826	0.484435102	0.360904768
0.436411391	0.185593106	0.046674938	0.330354816
0.446246757	0.012675479	0.492525166	0.508047889
0.477972232	0.46389297	0.500113945	0.509376231
0.486900845	0.030161234	0.034024271	0.184709614
0.470858622	0.339714691	0.070223453	0.280278329
0.263586832	0.221470688	0.420934804	0.195024139
0.46008134	0.447124746	0.502612202	0.326367117
0.189459973	0.2491776	0.295603257	0.426582101
0.015684447	0.050443623	0.02426472	0.232097281
0.250585111	0.080500512	0.207830886	0.247651556
0.099860513	0.200395825	0.28668559	0.321644265
0.031661309	0.310088313	0.079951515	0.077044445
0.012364937	0.093250211	0.081726876	0.077784638
0.133226553	0.176571614	0.397024559	0.486409077
0.228591654	0.114309107	0.343338687	0.438953226
0.360437211	0.26265433	0.150872213	0.003147271
0.147350444	0.270437825	0.188862299	0.315812034
0.129657345	0.115219763	0.262403784	0.348290677
0.139249369	0.073045235	0.229741225	0.36363189
0.09467035	0.185989382	0.407805909	0.281782639
0.000491256	0.166678237	0.420574595	0.090303954
0.212767002	0.117053829	0.226824822	0.442060877
0.228187872	0.162125039	0.506582806	0.354000634
0.223910893	0.173177792	0.506049204	0.050809602
0.240140348	0.027753092	0.184779189	0.245807054
0.132928163	0.202146067	0.225639155	0.178336196
0.073153796	0.487912424	0.354661918	0.497520311
0.240898767	0.50349786	0.449257332	0.402404721
0.257398491	0.262919387	0.155247806	0.395680622
0.444081588	0.197439004	0.041426614	0.445538301
0.240622959	0.340892042	0.07733764	0.458560034
0.441435358	0.447693043	0.065204757	0.315348954
0.312196651	0.113629201	0.393361577	0.500420729
0.235013686	0.215518336	0.204780569	0.361326275
0.091473874	0.139176445	0.262432114	0.203615912
0.024071561	0.034641983	0.025178824	0.077377091
0.136607874	0.363609111	0.310996322	0.49301988

0.046846876	0.38151072	0.162294465	0.153010848
0.369330249	0.229983208	0.29088592	0.298715797
0.166788029	0.006503596	0.051815226	0.463570092
0.0179455	0.188290867	0.177804744	0.001183011
0.015050843	0.416865432	0.059612806	0.135635991
0.470882547	0.142539374	0.115109263	0.21972807
0.259984704	0.038276318	0.0012344	0.480373779
0.476341965	0.443571526	0.473089994	0.433923327
0.430211142	0.377422474	0.374443495	0.214552769
0.042083328	0.040230189	0.145343408	0.149481378
0.001942729	0.326155456	0.194608831	0.074273755
0.391889911	0.201522903	0.012384661	0.272943956
0.006611354	0.196478108	0.164207185	0.116276241
0.293990376	0.00377951	0.153705079	0.20762544
0.389578146	0.277636391	0.281694798	0.507063413
0.182469281	0.082245434	0.175256457	0.345944772
0.025358033	0.084009564	0.213241304	0.046173588
0.184027611	0.426293649	0.25873278	0.028081283
0.146216408	0.000758489	0.305913666	0.498836799
0.449959815	0.504461418	0.477567427	0.20503594
0.477314636	0.172000632	0.518720065	0.36502363
0.256247576	0.000229698	0.001858151	0.488832525
0.254665855	0.035392512	0.075900765	0.229840075
0.044032451	0.072037379	0.026904854	0.12759047
0.330153726	0.140389851	0.133290135	0.434673505
0.117819261	0.122139748	0.242469078	0.04560787
0.30899379	0.018290816	0.045260458	0.003662212
0.303763024	0.074079277	0.419476272	0.493868007
0.448555465	0.324754876	0.267438357	0.22850379
0.436199539	0.061857101	0.285418954	0.060545309
0.466068868	0.278882879	0.231553303	0.229455922
0.458503219	0.421156397	0.010014255	0.348859509
0.005139669	0.001309521	0.210989301	0.173257951
0.071199567	0.228484309	0.169893028	0.143708802
0.139616814	0.01015778	0.209773834	0.180938893
0.177177431	0.199281418	0.17806427	0.17694925
0.16486368	0.079794649	0.106540049	0.071583241
0.177897326	0.246622551	0.134974801	0.005709386
0.276461678	0.268779937	0.020510547	0.088048905
0.405539999	0.479108943	0.0131815	0.0024858
0.184618676	0.182463295	0.487372887	0.490421728
0.483725154	0.475777221	0.32706148	0.056541832
0.026295811	0.198489089	0.195291194	0.05265961
0.492378932	0.030791255	0.467643707	0.235773807
0.055020218	0.105159179	0.010902891	0.032951966
0.308745311	0.091434645	0.087228097	0.082141663
0.166499712	0.204953132	0.016513728	0.090849868
0.255072156	0.151710008	0.074336057	0.187238225
0.306058923	0.205248123	0.379698338	0.385387898
0.066944767	0.04812859	0.145971395	0.339913278
0.434622682	0.309745858	0.01271861	0.451829367
0.475504931	0.363618153	0.473381612	0.333767534
0.039997324	0.231941785	0.239990937	0.206167169
0.090396857	0.24039456	0.125053099	0.022878722

0.238018542	0.428939341	0.379473454	0.076244908
0.315174018	0.069855166	0.025802171	0.452074514
0.132329531	0.034673222	0.254995424	0.436855585
0.000754626	0.151928446	0.483395514	0.129671562
0.48188958	0.462871583	0.381358887	0.155458175
0.002189356	0.360142965	0.246539309	0.232545383
0.400069339	0.276835168	0.107402093	0.027166674
0.209866561	0.046005069	0.055418227	0.225280773
0.154462586	0.289301568	0.115822745	0.108940916
0.102242685	0.055031032	0.212652591	0.124970053
0.137138813	0.151352902	0.268426545	0.240854032
0.140630476	0.402334279	0.342428549	0.008400453
0.260804463	0.37905262	0.415577031	0.000155547
0.365230016	0.00124613	0.098578127	0.109652224
0.102185561	0.104303425	0.156401781	0.180651752
0.234515772	0.106044989	0.142581455	0.131181149
0.08039366	0.114082842	0.275985125	0.206796174
0.162098221	0.055272156	0.06577652	0.070803877
0.020018811	0.469385497	0.173201076	0.042235059
0.125883679	0.215906822	0.280153515	0.48108725
0.378995107	0.081493891	0.193947968	0.426761732
0.216728701	0.178650355	0.024969416	0.242546245
0.111801509	0.134436351	0.262331611	0.187407999
0.356925487	0.333576435	0.167890244	0.405110692
0.216280617	0.216066234	0.234082146	0.033689518
0.076388738	0.07374956	0.167812769	0.000183741
0.23423749	0.141221023	0.461521133	0.455547952
0.250889763	0.333449645	0.227067799	0.032950808
0.22808175	0.133393521	0.072897155	0.415947733
0.216887662	0.092274714	0.178690403	0.206817278
0.394908607	0.391473448	0.173257165	0.124788908
0.128407556	0.116790578	0.437042325	0.057770497
0.326416222	0.122419167	0.279892936	0.154922363
0.113089224	0.515569785	0.023360505	0.519938192
0.188368013	0.082415897	0.435707012	0.179378016
0.18001603	0.066775372	0.18862376	0.251595536
0.119680378	0.277448069	0.018622037	0.040332349
0.234526659	0.214444	0.380463308	0.300359162
0.166340747	0.269451513	0.205980786	0.147795074
0.459104007	0.456973393	0.11940861	0.166439222
0.253306143	0.04191535	0.296672994	0.01456968
0.315774491	0.346977782	0.262968351	0.019034512
0.004818156	0.188505209	0.292460247	0.033283411
0.47273312	0.218396192	0.279899945	0.388812898
0.111179595	0.450177419	0.057367946	0.330731941
0.019649184	0.160252849	0.272743386	0.2526602
0.122891036	0.201594028	0.294548566	0.180185351
0.009046127	0.150785312	0.000477032	0.335661768
0.429563464	0.230895862	0.139793525	0.262930794
0.185159345	0.349737277	0.139750881	1
0.002821068	0.262206987	0.101771349	0.375238783
0.184608849	0.233768405	0.022690941	0.210222853
0.40271733	0.153019118	0.184385267	0.212318839
0.477282374	0.368059543	0.113325542	0.15343712

0.328164802	0.028990601	0.275727881	0.501259916
0.082897393	0.15758261	0.422623549	0.091723669
0.232685552	0.350954486	0.336119175	0.497746818
0.02933409	0.143616903	0.397604933	0.429118776
0.219377056	0.125611182	0.181425627	0.124950998
0.430776619	0.044072008	0.183241747	0.261890756
0.163576021	0.210325509	0.268017679	0.111168653
0.012757309	0.083858554	0.237533293	0.069768446
0.161952766	0.214669222	0.149106525	0.322178367
0.067777841	0.007286659	0.397508253	0.016088936
0.205324353	0.298326428	0.130402946	0.227556965
0.12341553	0.224950537	0.181689818	0.000280954
0.369837331	0.043911825	0.202542245	0.126035982
0.201847819	0.017378201	0.426306623	0.497484725
0.21782429	0.276025277	0.264990987	0.434571928
0.136621024	0.294640515	0.253027752	0.333843502
0.194599063	0.266148796	0.28765189	0.275970463
0.307767406	0.150815128		
TMEM50A	0.137569953	0.016060331	0.130995775
0.049783396	0.027784051	0.013058886	0.082013874
0.049976862	0.014806306	9.42E-05	0.04289814
0.126133795	0.000391945	0.02836413	0.088924977
0.012041894	0.129360843	0.121245298	0.000349116
0.003299087	0.029593993	0.004889237	0.009531145
0.020127477	0.133172267	0.018195898	0.002715776
0.020144004	0.000123011	0.014348704	0.000147879
0.060745623	0.021545567	0.002441206	0.146328511
0.011694423	5.89E-05	0.052146982	0.038614747
0.002487642	0.082307863	0.001395386	0.091013529
0.00253771	0.131127013	0.000619917	0.006552495
0.013721783	0.018517092	0.0940173	0.014242869
0.002525924	0.050146337	0.004879013	0.00020111
0.002873746	0.000769826	0.000276579	0.030202103
0.175579855	0.166127601	0.000101951	0.016183981
0.005239261	0.013753252	0.075309315	0.001177374
0.030945743	0.001102395	0.006753093	0.007389454
0.010299049	0.059773029	0.175935679	0.055087625
0.004075103	0.135803181	0.030077217	0.005073851
0.013463749	0.044237198	0.074682796	0.027287358
0.000495006	0.008539761	0.01428426	0.067999917
0.016934144	0.03110439	0.033618373	0.038911154
0.05178847	0.002169141	0.01203225	0.077717722
0.023059905	0.001054409	0.002036219	0.006929815
0.016731826	0.012354228	0.030891767	0.089721602
0.015993619	0.117371742	0.033209631	0.009365532
0.042055037	0.163339537	0.009842427	0.011660046
0.017666581	0.02426384	0.010188502	0.028202448
0.007520124	0.030618619	0.032000932	0.025126843
0.000856107	0.025852751	0.150118761	0.160082454
0.057533825	0.124428725	0.003589696	0.087626318
0.022134729	0.037799259	0.071225309	0.070315416
0.022386912	0.026483014	0.022149277	0.022031807
0.172678072	0.001171077	0.00862309	0.023189803
0.021412128	0.109690517	0.009715308	0.039560993

0.071750708	0.020259326	0.046254525	0.049393004
0.025467257	0.04746913	0.014716148	0.163890026
0.040929753	0.040212329	0.038306698	0.014454268
0.045811754	0.04284493	0.000128813	0.025546994
0.051301971	0.010591704	0.013636909	0.016881743
0.025095562	0.013491784	0.030384194	0.023426463
0.023114044	0.139522682	0.000421485	0.048799452
0.031853057	0.057563749	0.036088826	0.003512077
0.014191333	0.01345589	0.012099694	0.000642315
0.052010897	0.02392146	0.014979525	0.017197439
0.007275705	0.087439661	0.002725756	0.037321621
0.116535173	0.10437388	0.149416372	0.044252962
0.001432812	0.151264946	0.00843164	0.009674182
0.149600682	0.008669178	0.001345891	0.016391099
0.114885968	0.005834823	0.116735112	0.058977436
0.161204456	0.151948047	0.019306921	0.099679618
0.0562346	0.085805282	0.007082771	0.023942884
0.005706518	0.124355626	0.013840402	0.046266608
0.072124522	0.01033193	0.092248429	0.114911298
0.002898319	5.50E-05	0.000650301	0.003757342
0.114062298	0.01324061	0.011493256	0.02757372
0.040222156	0.032106347	0.003935186	0.068729524
0.083879676	0.030603626	0.029074287	0.003861562
0.077698847	0.036832693	0.021184626	0.007695048
0.024856697	0.001417424	0.002464798	0.023946116
0.000613558	0.0076751	0.019496434	0.024561536
0.001087768	0.055363154	0.029422921	0.000422484
0.005852532	0.019259287	0.092137766	0.000958305
0.086940077	0.061265757	0.016002183	0.021382765
0.106342562	0.028510607	0.037740183	0.026401038
0.001854836	0.031119512	0.019364405	0.039380292
0.041011327	0.001399099	0.000483246	0.022059921
0.022376945	0.000223829	0.117310345	0.007268156
0.001661471	0.011050997	0.00455315	0.036642287
0.056425445	0.021574288	0.094422485	0.034088569
0.062154221	0.122978002	0.026723469	0.03401799
0.000281439	0.007361785	0.007930796	0.043585808
0.151823306	0.010850973	0.056972755	0.000611632
7.63E-05	0.087233085	0.149529799	0.121224051
0.012264497	0.002848876	0.017261245	0.026001809
0.160447953	0.047557749	0.049224047	0.018870121
0.030027815	0.005321141	0.007842017	0.014041114
0.080958449	0.124219546	0.053512824	0.045902866
0.081478224	0.00626779	0.015433545	0.008616527
0.094521089	0.006571265	0.124450918	0.152886431
0.028022311	0.126763945	0.083055483	0.000617881
0.059351367	0.203636756	0.138154892	0.02066876
0.021856225	0.021824403	0.019992786	0.02602902
0.017378132	0.013812104	0.021403081	0.020155425
0.068165454	0.055471375	0.004222803	0.03280519
0.001176027	0.054269241	0.018940726	0.199913203
0.01216855	0.03483873	0.160560615	0.011617152
0.063028842	0.000799589	0.00612706	0.035489538
0.033442879	0.165675683	0.001964213	0.001255119

0.038015179	0.059561048	0.001863298	0.030881788
0.056165067	0.056914378	0.035941669	0.032683874
0.108756638	0.00026762	0.005143991	0.000196243
0.000616093	0.029909728	0.002471649	0.043233871
0.086278938	0.140846924	0.058001733	0.033398288
0.022887382	0.025185589	0.033619792	0.009016088
0.032792447	0.001358792	0.024161057	0.024143003
0.000784702	0.011593869	0.019758328	0.020009515
0.010808237	0.096621943	0.165395491	0.004621981
0.107158066	0.047113871	0.126577442	0.021455256
0.014052731	0.054599488	0.010056529	0.024021694
0.059183635	0.080253271	0.002778527	0.118778142
0.012034039	0.16389883	0.094831872	0.023710777
0.029922725	0.090004662	0.038213925	0.025607698
0.04671279	0.023478977	9.82E-05 0.00182044	
0.019491275	0.074995142	0.000639049	0.078272465
0.022581243	0.016565902	0.091976968	0.09401966
0.037211263	0.039435274	0.16689331	0.025342225
0.072127143	0.007719944	0.011500454	0.056550747
0.000102829	0.006299689	0.119606775	0.007150171
0.017894741	0.037691024	0.003357764	0.00472521
0.058656799	0.016052216	0.019002036	0.04546184
0.021930924	0.003541818	0.079766609	0.053584854
0.000495244	0.052466217	0.12897418	0.121739553
0.003955759	0.006034374	0.217266851	0.149290353
0.034999351	0.02303973	0.035716187	0.095142754
0.098844984	0.009895289	0.025290404	0.020556231
0.0360209	0.042057492	0.07115383	0.038647013
0.152468375	0.040418417	0.01553313	0.050508847
0.026600653	0.071716261	0.02911492	0.005263109
0.139563839	0.070879283	0.150556817	0.160824393
0.006965053	0.146285968	0.115472764	0.088034011
0.021933706	0.003134484	0.12384981	0.119915168
0.041043645	0.001227115	0.127447733	0.013007713
0.032318616	0.000162151	0.011341358	0.06472652
0.162234952	0.076765814	0.012313313	0.017879558
0.01254931	0.001647308	0.047990577	0.013451153
0.028686386	0.008517341	0.031354502	0.046077055
0.14155668	0.013438671	0.00213705	0.016079033
0.086069796	0.015780375	0.041183405	0.181521374
0.072395323	0.044957913	0.023469111	0.165419974
0.00536888	0.049156299	0.06638744	0.016775128
0.006084304	0.05577864	0.001347301	0.011691282
0.018604218	0.002447721	0.024296782	0.062667722
0.037160315	0.028149328	0.06097919	0.014614071
0.000162142	0.008219076	0.03346225	0.010587428
0.018089087	0.050194985	0.003259021	0.13172117
0.124490737	0.110686304	0.043687363	0.002121828
0.000185237	0.010102978	0.144685597	0.044485253
0.061434661	0.044268656	0.003675487	0.092395981
0.000779835	0.142618993	0.072889941	0.000134442
0.000612573	0.024032945	0.019163493	0.198230947
0.006723176	0.025291158	0.0338247	0.004703381
0.015512867	0.128716381	0.077956198	0.09807958



0.085972555	0.044119835	0.062260845	0.022436036
0.01648327	0.059385719	0.067084123	0.13812372
0.116985984	0.057085004	0.014090342	0.012448839
0.030888735	0.164879831	0.130249494	0.124071987
0.1155016	0.018295321	0.138174999	0.144373988
0.10067774	0.00667898	0.09583563	0.020371482
0.056461108	0.086353818	0.013456051	0.02091519
0.000471958	0.000771849	0.05315738	0.015508154
0.087120918	0.013069703	0.004766792	0.022124265
0.007118774	0.085149943	0.14010515	0.047267593
0.018505643	0.004367095	0.000494459	0.12396386
0.106034388	0.11112582	0.028088631	0.079635475
0.044943666	0.014741693	0.018846372	0.033221888
0.001459259	0.072576437	0.000568431	0.091371173
0.000275546	0.069208855	0.162664315	0.010235091
0.000814515	0.102020496	0.03485747	0.006590928
0.014594865	0.00798298	0.010643892	0.028555758
0.045817094	0.088332096	0.031945874	0.074436192
0.00368868	0.027912859	0.003647123	0.036815285
0.051509436	0.021780937	0.180617928	0.02067366
0.011307536	0.121956567	0.059596314	0.026394696
0.013656695	0.055680653	0.00154814	0.00230939
0.025751705	0.002776771	0.000242167	0.000443127
0.077636735	0.002189665	0.007816049	0.022735551
0.017927934	0.055312757	0.00040268	0.018300249
0.022167744	0.035096052	0.015973891	0.103117034
0.042668459	0.177825546	0.012646761	0.000205028
0.006398902	0.003104912	0.000554058	0.131299573
0.068756058	0.001437554	0.007240694	0.059596347
0.024061137	0.000259525	0.005282562	0.015055296
0.079457592	0.037630704	0.07984594	0.032898621
0.006884221	0.071441751	0.004678458	0.003001552
0.029441555	0.008838288	0.048065726	0.010839696
0.207857259	0.018077374	0.00445453	0.079055236
0.030240527	0.004809046	0.119844581	0.000389496
0.105193303	0.036245666	0.00406822	0.002821068
1	0.013928574	0.117661198	0.039225198
0.000377136	0.006304817	0.121129372	0.007201904
0.043706141	0.002797106	0.07854966	0.000859935
0.023288348	0.019936018	0.070352626	0.01289063
0.004030929	0.151385119	0.001641587	0.030343407
0.119815505	0.013923915	0.024652732	0.062794803
0.004616177	0.03297632	0.003014458	0.026164436
0.074521846	0.114693496	0.020083694	0.022095405
0.096388489	0.011742453	0.00559258	0.030957906
0.027933699	0.092116339	0.00309433	0.046275164
0.004163476	0.064539721	0.003910449	0.038637085
0.033804074	0.030666002	0.012386303	0.146663942
0.050455307	0.020713247	0.016442292	0.082732641
0.08555913	0.064071543	0.061883811	5.65E-05
0.031941881	0.033068817	0.09234331	0.011218099
0.165329519	0.018607513	0.010728089	0.009907832
0.02971197	0.012732758	0.011428337	0.031010336
0.000497326	0.098182689	0.043939006	0.028452895

0.045328303	0.000585753	0.00054633	0.0297661
0.000771962	0.000369751	0.001307158	0.008622172
0.004750523	0.001047872	0.001772782	0.003432945
0.037429154	0.032983427		
TMEM97	0.044327468	0.317873948	0.027216059
0.140272994	0.307712217	0.247330543	0.03972651
0.086594972	0.235196847	0.158933816	0.289806301
0.014504097	0.169288085	0.405189277	0.037899814
0.331601821	0.032100902	0.079669013	0.054862691
0.146102714	0.30259261	0.318545198	0.197145961
0.282422337	0.129533894	0.192372033	0.27423202
0.420768796	0.243054176	0.346053642	0.130813119
0.354222815	0.32428652	0.301943742	0.009392813
0.267369245	0.020389568	0.341032031	0.264849375
0.245357835	0.279082135	0.166107279	0.230482979
0.217485035	0.023128578	0.121532855	0.331906982
0.183509296	0.191296142	0.028809047	0.321563971
0.238958503	0.237603866	0.255937642	0.002812493
0.323389481	0.163659742	0.278441172	0.400068897
0.153621631	0.106877422	0.221721939	0.135347201
0.259035756	0.30454164	0.187418833	0.228708933
0.426892445	0.267956338	0.350014745	0.137423144
0.243545623	0.013385735	0.116585206	0.03403497
0.278582429	0.171703227	0.287025573	0.312204543
0.319018932	0.411690815	0.158883942	0.377389503
0.146685844	0.317134514	0.288536671	0.27727449
0.285958605	0.049485874	0.374901044	0.442622383
0.021897584	0.201885965	0.311122344	0.06360859
0.335288933	0.237941926	0.219665489	0.282179501
0.355031362	0.320126291	0.357061649	0.243569292
0.266846802	0.034565015	0.347625326	0.327293091
0.297012322	0.046210218	0.275874069	0.430926664
0.317779078	0.426586923	0.336540211	0.313505751
0.329638727	0.42953273	0.335036836	0.33146754
0.090919273	0.426288094	0.129911342	0.038658158
0.034100159	0.072080941	0.204750574	0.251085595
0.425544713	0.230249339	0.142413834	0.230649294
0.454668428	0.344335766	0.42101836	0.361335098
0.026272631	0.255859057	0.328870521	0.161133622
0.307795228	0.065030692	0.325785299	0.390189136
0.335022646	0.421303483	0.090614577	0.376044727
0.125072103	0.451504087	0.361067241	0.145007053
0.416944643	0.376828428	0.468562251	0.397593481
0.373691101	0.230512136	0.047943247	0.313262184
0.440886248	0.040465471	0.423284147	0.455263996
0.399672191	0.443020145	0.47452997	0.44943594
0.397120969	0.039270111	0.031748461	0.272919562
0.405530745	0.358880141	0.117411969	0.303961964
0.307693239	0.234003417	0.35177598	0.301422556
0.442600072	0.400044152	0.420670699	0.312726536
0.162176801	0.249391236	0.304906947	0.338655197
0.034288777	0.071711019	0.023480935	0.234301342
0.188855594	0.150910641	0.230031843	0.258324205
0.15358863	0.177738879	0.294835627	0.378409079

0.026473825	0.278218507	0.105640723	0.106548889
0.041798951	0.093023079	0.186752145	0.14132012
0.244523513	0.146945638	0.345330769	0.433590098
0.255876262	0.120224159	0.322714267	0.424928335
0.4057628	0.33412508	0.165226401	0.019860297
0.299348146	0.217939596	0.269306868	0.286378741
0.109107459	0.227973035	0.304304211	0.407703185
0.170738827	0.070185478	0.307076775	0.33619084
0.085884866	0.301543754	0.435715732	0.241288018
0.001773979	0.247428102	0.407088071	0.201623045
0.21730441	0.2348474	0.30595053	0.43401924
0.288925388	0.265003083	0.435810246	0.385188154
0.234551801	0.132099698	0.463783211	0.086066065
0.262745952	0.097422977	0.272081455	0.163487991
0.18245343	0.254349484	0.312840431	0.304849472
0.069885495	0.425051664	0.3158978	0.450620861
0.314172519	0.462812174	0.43729173	0.40653866
0.265514124	0.26368457	0.241246282	0.406758432
0.425748118	0.231655555	0.03530068	0.378711154
0.237354684	0.373012165	0.157671085	0.457551521
0.400901548	0.340477688	0.139571705	0.377262352
0.357211639	0.166582929	0.353372548	0.458970712
0.195297587	0.313777084	0.331361933	0.414412992
0.119515462	0.261856795	0.238341023	0.246188372
0.025636323	0.041283503	0.037025083	0.173655184
0.281122002	0.271815838	0.333162677	0.44418988
0.09307079	0.345598598	0.156628148	0.311967818
0.346772746	0.279697613	0.31260757	0.312555344
0.176066238	0.023232253	0.128190064	0.414682457
0.014613397	0.319511651	0.184108203	0.004860754
0.028826285	0.295352963	0.054378719	0.135420882
0.45591937	0.134648358	0.138264452	0.189832951
0.306643468	0.060894155	0.006950865	0.414234626
0.381691484	0.357842963	0.375947127	0.330869535
0.372462513	0.306487543	0.392989779	0.192644788
0.078242287	0.045110786	0.317009529	0.273701794
0.003369412	0.352110509	0.246541389	0.100736294
0.376625921	0.223155191	0.026471111	0.27860781
0.019611328	0.297073688	0.19590309	0.172638988
0.335115587	0.007812347	0.223836627	0.320120076
0.326518986	0.272436782	0.30484778	0.43559219
0.275256777	0.066326413	0.298042699	0.365354975
0.053780585	0.087468748	0.20826957	0.030630873
0.127759763	0.339993927	0.268629008	0.04861258
0.212195864	0.003388731	0.294166074	0.443350103
0.344240233	0.472539548	0.434022652	0.337292432
0.426831702	0.162159012	0.449567801	0.320439377
0.241369683	0.001244103	0.006735857	0.452245094
0.328498011	0.024862929	0.111960448	0.241180474
0.114499347	0.081806932	0.041333079	0.279510347
0.285339773	0.257889497	0.24188141	0.356438958
0.206864481	0.18042202	0.216882854	0.044627134
0.293583124	0.045264048	0.042369277	0.016682327
0.332933429	0.064369147	0.329901302	0.415255643

0.431059726	0.371595434	0.210997785	0.233925965
0.373388675	0.047083911	0.262916881	0.050558587
0.385214085	0.350741143	0.295423238	0.257303635
0.459106449	0.398514728	0.022874863	0.38575815
0.013684962	0.003744496	0.220085026	0.184615089
0.052782154	0.317029125	0.211021629	0.144560023
0.164356975	0.023478432	0.31875708	0.317815753
0.245838036	0.29450484	0.320888473	0.159813643
0.264851114	0.210119537	0.170047411	0.116406343
0.161183049	0.234122665	0.136720035	0.013137105
0.269538315	0.32080707	0.039619834	0.098762973
0.419389863	0.455478878	0.039644302	0.01961157
0.204509149	0.251403194	0.467611814	0.399356237
0.412380352	0.460025554	0.308062621	0.148739604
0.046086672	0.263433711	0.312229681	0.139684911
0.433310816	0.028518704	0.375214771	0.322895783
0.069336685	0.178943127	0.036350575	0.05592679
0.317990167	0.120801602	0.186767444	0.083828846
0.292888081	0.309915231	0.030600061	0.151474827
0.290403116	0.297547417	0.111986993	0.170848964
0.260307488	0.105944082	0.390409308	0.396260753
0.077465149	0.064055403	0.180499982	0.303773199
0.388732292	0.226933271	0.026942649	0.3404967
0.432593715	0.350811179	0.390472105	0.377581822
0.044628636	0.340026761	0.274632914	0.296356897
0.126806534	0.233450455	0.17515901	0.036575054
0.229048575	0.365820953	0.344491159	0.158789125
0.252481494	0.05578664	0.023793893	0.363540147
0.302831051	0.073003324	0.183211789	0.377639704
0.004434097	0.247256727	0.434577202	0.194165787
0.419453682	0.451937303	0.382481415	0.145866456
0.006366791	0.361867841	0.317211062	0.325402526
0.35048823	0.259964834	0.084990394	0.079929382
0.253008475	0.040550913	0.148089751	0.211700076
0.231745089	0.264359782	0.153499417	0.126756552
0.195163555	0.040532745	0.300724443	0.180091208
0.177450773	0.201028002	0.32958139	0.137890458
0.302122053	0.388443238	0.342942019	0.016337162
0.297960071	0.355396509	0.36624208	0.005013326
0.396812594	0.006483905	0.203558588	0.231125822
0.194860551	0.195456735	0.237673006	0.297083862
0.235033261	0.177930648	0.246058299	0.190800873
0.176202905	0.144992203	0.289180532	0.223911413
0.306252006	0.095606816	0.055242136	0.055717375
0.05137282	0.375291667	0.188535117	0.036079183
0.172134016	0.230954578	0.320787973	0.380117687
0.37855352	0.059757022	0.238232024	0.367869678
0.165713794	0.197585765	0.032684015	0.235333513
0.168830239	0.295552871	0.221548813	0.183416281
0.292995626	0.330421615	0.180320466	0.368055869
0.291509719	0.223086814	0.17423069	0.106689014
0.139235904	0.076544308	0.307921147	0.001824835
0.271562611	0.164538358	0.438986612	0.379923701
0.296166757	0.325739014	0.181585273	0.074588098

0.149061265	0.112516633	0.093466492	0.344683678
0.294022112	0.136083663	0.296794654	0.173577956
0.383344302	0.329417097	0.243957117	0.157101997
0.164166189	0.112079997	0.35383746	0.06303042
0.280387603	0.282656324	0.180424104	0.29542124
0.224114225	0.439979857	0.032302751	0.457727736
0.308209377	0.075563449	0.405713537	0.170118628
0.178641541	0.135319327	0.29129317	0.205040303
0.17674972	0.310362758	0.016603326	0.113159866
0.311775452	0.184343398	0.304073508	0.289728215
0.285407342	0.321191108	0.215597515	0.178263321
0.350827363	0.362361446	0.261283265	0.202776065
0.277305781	0.085406313	0.235887033	0.013239569
0.326853941	0.307018546	0.247762863	0.03766848
0.012957358	0.314157966	0.294085765	0.026658121
0.460114491	0.28101835	0.201868019	0.346325901
0.104712464	0.368252873	0.136627986	0.38399199
0.021487534	0.177431322	0.284732559	0.237356483
0.29083316	0.334938139	0.366649091	0.324999897
0.028080817	0.272812603	0.003298158	0.317605939
0.33788313	0.318498707	0.142745794	0.163357481
0.248772547	0.299412543	0.235595298	0.262206987
0.013928574	1	0.139980002	0.339466621
0.280427849	0.231112386	0.058599808	0.284341824
0.315576228	0.289120616	0.187577304	0.295451662
0.380526599	0.280939763	0.089618097	0.214047086
0.241217495	0.03097428	0.205494748	0.442640281
0.174924628	0.318204879	0.455042785	0.210038909
0.310774532	0.290030189	0.253802458	0.417832981
0.10314736	0.195826166	0.38011415	0.381171242
0.277088294	0.254880307	0.32712609	0.269549451
0.346563559	0.089040368	0.279024297	0.285385791
0.32417243	0.241898946	0.168100477	0.234172861
0.039911299	0.118940697	0.259732483	0.086553019
0.238283757	0.306428457	0.278536766	0.338833226
0.161266846	0.037661883	0.387349759	0.063506612
0.187269532	0.348116062	0.168662268	0.304372343
0.131225888	0.220899934	0.193933686	0.00089104
0.379486788	0.076529879	0.225536617	0.293053934
0.273667312	0.033174704	0.361344587	0.474468752
0.201182206	0.214935235	0.299275579	0.368260609
0.264337374	0.262794793	0.278399264	0.269942692
0.306037728	0.229148249	0.268862208	0.324025939
0.290304328	0.162252105		
TMPO	0.19044096	0.227446025	0.115226287
0.166347392	0.169104101	0.138243413	0.207988866
0.260444764	0.206330237	0.05833846	0.179241403
0.140790402	0.056093001	0.283944648	0.231126247
0.147352663	0.221172382	0.245924096	0.079502638
0.149437757	0.173219472	0.120880999	0.130438883
0.174222674	0.279273685	0.152572992	0.103946379
0.26201538	0.051882298	0.170480194	0.03492267
0.333482182	0.162567477	0.092164236	0.107413854
0.147878374	0.024952507	0.333324577	0.191152674

0.07996306	0.340069495	0.072754484	0.224569552
0.08454467	0.135187622	0.034608967	0.150537554
0.151415761	0.20561691	0.127709084	0.17722763
0.118645623	0.246419613	0.137118209	0.012644993
0.088725072	0.019213613	0.054302013	0.302037933
0.29978027	0.296986499	0.053904958	0.194941947
0.140013514	0.197114424	0.298873432	0.082543584
0.29564494	0.078623823	0.166091081	0.148332365
0.136132268	0.123855285	0.299427085	0.144255467
0.11996128	0.287656124	0.187613879	0.10985454
0.206032581	0.365834782	0.259392374	0.291975099
0.077663796	0.130985117	0.163464195	0.292112601
0.213215869	0.194247274	0.221382285	0.334360353
0.158665423	0.09687435	0.180242011	0.197638614
0.242581803	0.098106281	0.082457424	0.099619977
0.182848012	0.134377843	0.321199004	0.267802262
0.178366101	0.139368161	0.305875737	0.1246045
0.185345452	0.15879861	0.15388103	0.216205279
0.162281377	0.272056137	0.201936261	0.245534974
0.117820122	0.290529437	0.200757725	0.280028353
0.025524126	0.301277949	0.221751552	0.251259951
0.144568458	0.308642916	0.14796855	0.35083824
0.251322462	0.254385147	0.226260008	0.227635801
0.2606954	0.281373603	0.288367874	0.243010604
0.184358126	0.087077859	0.11460444	0.216649167
0.210693086	0.236485368	0.115672815	0.329301691
0.314853223	0.232557993	0.187094754	0.36834506
0.218573751	0.349633456	0.214376695	0.244858633
0.332213619	0.317696902	0.326506165	0.177126707
0.331637364	0.154896055	0.053800451	0.252946924
0.358718773	0.018307587	0.237069059	0.257226705
0.276099147	0.214114139	0.322004956	0.286795217
0.281582849	0.190734473	0.007415758	0.239885316
0.300960658	0.282847849	0.301849907	0.098026533
0.164241349	0.143517884	0.214261061	0.088739832
0.385135169	0.257266879	0.249517054	0.216660346
0.117894294	0.345140873	0.093654236	0.29959775
0.227126006	0.184692925	0.134324289	0.286570081
0.0803654	0.28192792	0.137747585	0.155459578
0.292712865	0.15206907	0.085599495	0.190623859
0.151493295	0.117055871	0.221559558	0.173908867
0.216725065	0.295411605	0.20147873	0.263679363
0.240668412	0.293006115	0.167799974	0.280925934
0.137879151	0.219464895	0.18640243	0.347310442
0.375361899	0.121654934	0.313643829	0.067948197
0.109669651	0.061220098	0.061407351	0.111386371
0.293094662	0.176308496	0.152408309	0.219987066
0.154572443	0.18346314	0.120069099	0.375276919
0.202710706	0.180822926	0.269717986	0.111471442
0.051436	0.165024846	0.229844965	0.173178791
0.205714385	0.083185247	0.083648162	0.250849559
0.091540101	0.145735659	0.268354271	0.224336084
0.127354616	0.258287964	0.320650934	0.016717932
0.130839505	0.144248985	0.28462022	0.075825369

0.223486026	0.30578736	0.14841403	0.175342306
0.169145526	0.308151633	0.287048548	0.288540078
0.090715355	0.322581315	0.235821615	0.289047029
0.226070226	0.091590281	0.046432029	0.219003088
0.242297045	0.082659934	0.155115794	0.18583935
0.086477043	0.175250611	0.202909859	0.302551128
0.377964654	0.256196152	0.2995874	0.260858671
0.279868872	0.218978586	0.26700897	0.345617315
0.061930464	0.122285441	0.122435813	0.294014155
0.238293498	0.15440503	0.334330943	0.062798792
0.003126161	0.184554569	0.161672219	0.282195742
0.117344444	0.119683147	0.188746504	0.299053745
0.26823271	0.319493635	0.268790769	0.144667568
0.262673077	0.135843498	0.122463459	0.177644476
0.309149575	0.099509345	0.222364864	0.360318209
0.108617428	0.11228568	0.182337059	0.015396451
0.158200311	0.171907496	0.20609967	0.32349727
0.301446984	0.287624839	0.204067617	0.067286951
0.277240931	0.234454541	0.04090976	0.267808344
0.294063325	0.287530671	0.286807568	0.298869665
0.256029296	0.215358149	0.227281996	0.136082574
0.244235636	0.162209769	0.091355728	0.186286408
0.01321418	0.286907855	0.19416426	0.275126857
0.204540071	0.244311556	0.19303371	0.166186623
0.082544896	0.051647869	0.15830427	0.260300161
0.26556982	0.114982552	0.064024712	0.088989529
0.276617224	0.288711039	0.093040271	0.313915006
0.197904602	0.143938428	0.171306504	0.249305111
0.228474787	0.032121941	0.132496747	0.006659165
0.111328369	0.320937214	0.123854099	0.145186669
0.217816419	0.066920823	0.269989182	0.328582231
0.258682612	0.292183258	0.301355511	0.10931345
0.295633867	0.0223988	0.29401584	0.222147737
0.072367076	0.005759405	0.062461776	0.251903171
0.124739139	0.132765717	0.250619149	0.105117898
0.255582758	0.153594888	0.25222685	0.150047418
0.162982311	0.225342709	0.161030764	0.277051687
0.222346602	0.265734702	0.107627745	0.196446399
0.159479959	0.212402289	0.192564366	0.031708323
0.241430983	0.194064633	0.319420449	0.289457228
0.34712343	0.205626368	0.057983437	0.130843702
0.267194485	0.13175788	0.092962203	0.145026156
0.258221204	0.162265931	0.307237643	0.283775459
0.323266821	0.306360795	0.192963214	0.226020039
0.077146252	0.01734295	0.109196443	0.294942133
0.064868743	0.115961293	0.299621457	0.166856867
0.223947382	0.138238708	0.091075612	0.100971354
0.22509317	0.160224844	0.148357471	0.272272866
0.183627859	0.137400723	0.283697124	0.293301151
0.137582859	0.253245427	0.26854708	0.154290253
0.098651344	0.114855519	0.209140741	0.267520375
0.261817299	0.264098747	0.18529803	0.098050237
0.306574448	0.177169001	0.292068044	0.265433389
0.329277092	0.345847567	0.368090656	0.256106541

0.227427045	0.197833125	0.148203027	0.248407134
0.298995752	0.124125924	0.294130534	0.102738884
0.244170536	0.213497774	0.219869355	0.244469149
0.127236304	0.294479674	0.273655429	0.153655996
0.171971813	0.111279059	0.208945821	0.252505068
0.253276225	0.061231934	0.250008219	0.187295887
0.244452844	0.054087366	0.178299846	0.360425875
0.23012174	0.188285144	0.111356078	0.23915425
0.203381451	0.090062222	0.103344091	0.220903941
0.309541931	0.151508612	0.298727889	0.324999979
0.205155865	0.129174211	0.101389379	0.150231277
0.256568015	0.143293549	0.254668942	0.198096211
0.358311589	0.364868205	0.233870692	0.276273743
0.129043432	0.147596988	0.106970135	0.253293562
0.098428094	0.18741809	0.078908771	0.221855996
0.018661122	0.067324333	0.298528771	0.268320669
0.351020879	0.275859119	0.329911498	0.21488226
0.002074097	0.154986237	0.183543029	0.121973759
0.230944368	0.274901806	0.201086257	0.254068155
0.350977762	0.148046724	0.230298904	0.119998554
0.047007173	0.157837616	0.329455693	0.205989495
0.259498159	0.147807318	0.107876136	0.243729566
0.091060226	0.338717867	0.302381013	0.068877301
0.053773812	0.284263823	0.203918331	0.153043258
0.129648435	0.259111288	0.310186072	0.010574031
0.188180774	0.115811757	0.265883354	0.241430851
0.27166137	0.250121298	0.252326088	0.173903462
0.179140099	0.245182681	0.217334715	0.281833799
0.270365894	0.256265585	0.166020547	0.139588298
0.17745045	0.239125254	0.220638371	0.210320066
0.23332325	0.258233023	0.340974223	0.157336806
0.292708274	0.143086428	0.368746415	0.261656956
0.3482619	0.169323049	0.179745388	0.224416794
0.045016913	0.120555529	0.163062248	0.140186886
0.270609067	0.151181114	0.119553795	0.135971391
0.163564847	0.35760046	0.334989048	0.324737317
0.165722547	0.121608954	0.058276255	0.249808501
0.206617712	0.236063471	0.164213823	0.035229746
0.236806537	0.149973429	0.233395492	0.288332402
0.08671465	0.354703509	0.068323363	0.188268439
0.050215307	0.2009601	0.273360734	0.190551419
0.058272316	0.281540657	0.183574157	0.116038739
0.200152893	0.172622145	0.171947252	0.231708037
0.237159858	0.204378723	0.322212983	0.176638244
0.110505532	0.158719702	0.112349622	0.177324757
0.239078964	0.283468645	0.189156092	0.281812226
0.136162697	0.243448121	0.386497347	0.206259313
0.195573689	0.292780818	0.061853289	0.111130327
0.232757169	0.098953549	0.002566445	0.044202399
0.288775529	0.11850907	0.170781356	0.242698276
0.162676495	0.312561552	0.06887356	0.180582591
0.264768061	0.321189814	0.160651574	0.330194922
0.266113852	0.275641958	0.150962918	0.024837863
0.129911092	0.108998745	0.083851879	0.251529961



0.159054158	0.061631621	0.12996258	0.13748045
0.279942803	0.055293121	0.135590981	0.193297785
0.269536831	0.324336046	0.302654563	0.226537416
0.116300436	0.277194748	0.115346624	0.111924036
0.168604582	0.119286326	0.252820997	0.112812336
0.204820824	0.191939664	0.012019475	0.356547811
0.285308378	0.103882788	0.319739615	0.062749198
0.31109071	0.29640432	0.17039201	0.101771349
0.117661198	0.139980002	1	0.258156901
0.045927603	0.126102928	0.24081205	0.133220817
0.325713353	0.121134738	0.337931505	0.064473816
0.271198147	0.238332625	0.183200882	0.216970691
0.134844824	0.179442298	0.092766832	0.325589687
0.285215733	0.119508743	0.245325139	0.21937961
0.113044523	0.286990011	0.112017135	0.319818443
0.257542873	0.305590014	0.239235219	0.27087669
0.351937262	0.140161802	0.106343617	0.186992796
0.25878754	0.201613753	0.130459115	0.250921893
0.085370843	0.287030946	0.113063932	0.220507258
0.196074024	0.292170969	0.157213242	0.252266872
0.22639334	0.149061693	0.167508218	0.365098835
0.245433778	0.122015735	0.371318571	0.009485485
0.150862666	0.194319126	0.270258666	0.153087963
0.273063523	0.18303812	0.11350714	0.021102538
0.256553494	0.067700893	0.1853339	0.173956921
0.102091824	0.181869586	0.309973744	0.305789273
0.246283226	0.114878829	0.075788911	0.291524329
0.075455964	0.070680372	0.096016365	0.148165761
0.095579436	0.074037786	0.097754494	0.09223806
0.230588999	0.239855969		
TNFRSF25 0.160562491	0.42400894	0.140757048	
0.247518239	0.291557094	0.457468573	0.105294173
0.189891022	0.334743855	0.270740163	0.406184145
0.054360554	0.074000747	0.445960442	0.097872086
0.348541333	0.073452053	0.167974817	0.0772214
0.244742701	0.265338602	0.347969654	0.421703745
0.257511084	0.25172107	0.367204791	0.32246342
0.493838821	0.276268059	0.429615452	0.212496056
0.425840794	0.302131103	0.348664414	0.056676871
0.414306294	0.006133516	0.451763867	0.279019543
0.157394587	0.373717743	0.346694709	0.314182919
0.342778206	0.099489537	0.229570107	0.342450054
0.330387621	0.299019643	0.138912791	0.416204509
0.320011281	0.408126158	0.377958569	0.005145552
0.275639655	0.06772386	0.18149993	0.522450286
0.28217265	0.191447709	0.217150007	0.274187976
0.333191154	0.329086949	0.285325612	0.317234595
0.507011072	0.142488166	0.38178747	0.236979631
0.381694791	0.070390369	0.226452537	0.137215332
0.349859638	0.26374331	0.360638605	0.262400389
0.427291814	0.525272514	0.276137052	0.511681981
0.064331713	0.287320955	0.259859356	0.308263403
0.327001892	0.113665537	0.420271206	0.522016975
0.089686364	0.355974733	0.361456695	0.189301974

0.435986544	0.222405843	0.385297082	0.176783517
0.328990484	0.299390629	0.477002092	0.349037378
0.302834642	0.141791416	0.515812423	0.2762528
0.352669933	0.16536165	0.202188771	0.404497658
0.405353652	0.494943929	0.382888656	0.338939341
0.330069631	0.505555884	0.418180249	0.404995318
0.146802488	0.526392836	0.284300161	0.094494111
0.14454692	0.14116445	0.182615369	0.321895973
0.455542314	0.369872365	0.281967276	0.257943043
0.407663026	0.504896068	0.516126317	0.389836765
0.093356084	0.187860592	0.341441142	0.355580623
0.361971456	0.16722888	0.233127221	0.529655735
0.405851188	0.394420889	0.25308462	0.523835882
0.220872636	0.51998396	0.452622946	0.250389379
0.532881804	0.52691433	0.501684726	0.368566254
0.507129263	0.423654249	0.051788802	0.358410407
0.489797434	0.019469864	0.44058485	0.466750556
0.506258182	0.410814981	0.494127077	0.496641964
0.513093166	0.134272512	0.015320893	0.2823622
0.520148179	0.407694819	0.160994793	0.364978521
0.321612203	0.440620162	0.389327263	0.326579705
0.511140948	0.437208648	0.468720712	0.377521107
0.29155431	0.352676084	0.314294649	0.509302086
0.098787255	0.214653255	0.120996624	0.30637562
0.383006063	0.230526004	0.410371049	0.299381899
0.25357988	0.370351228	0.294903638	0.344450832
0.112546368	0.428386603	0.245086825	0.235485364
0.089405281	0.203190499	0.256838017	0.255289073
0.277415353	0.294831697	0.404493167	0.467555529
0.299880503	0.266036882	0.41658026	0.474870832
0.421061257	0.354430351	0.271819817	0.040090093
0.249422604	0.236046945	0.144639848	0.36353617
0.232534228	0.250425355	0.349430505	0.375127357
0.374638883	0.202588094	0.318911611	0.464355186
0.217510395	0.347221309	0.415331648	0.368934647
0.016359255	0.368298593	0.423952226	0.132401497
0.319388441	0.143311937	0.272602311	0.430492558
0.241279429	0.190977795	0.474359135	0.361649798
0.367867117	0.271015371	0.504952149	0.031088592
0.286524064	0.089673432	0.307955963	0.315774324
0.308673311	0.295632802	0.290332016	0.284928743
0.227799303	0.518259005	0.399846905	0.505214764
0.317558103	0.509053134	0.420340204	0.436170423
0.389467847	0.290302119	0.113921226	0.419548677
0.421771168	0.247019663	0.143418958	0.385965019
0.299909103	0.355581747	0.118428402	0.481656157
0.514629002	0.487951157	0.203764162	0.341245421
0.406674064	0.334347144	0.388222318	0.51063056
0.25912779	0.304709457	0.302303126	0.361811043
0.254829396	0.184992464	0.323281512	0.144382759
0.016055974	0.148708589	0.136735729	0.211891352
0.156923162	0.374141051	0.363508886	0.507655533
0.187491722	0.435398123	0.258738073	0.303625863
0.421155165	0.300624728	0.349487656	0.361401785

0.286199022	0.051641028	0.2040047	0.530213087
0.090304741	0.233558796	0.337124458	0.010439082
0.097555116	0.383514204	0.155060184	0.24740462
0.444841571	0.252884264	0.275240074	0.280786262
0.366640462	0.166841657	0.013767381	0.458626776
0.464558755	0.430858896	0.463635215	0.459623622
0.391513251	0.374662278	0.370694501	0.434762294
0.169591087	0.159222242	0.178154558	0.292547096
0.010401488	0.389259652	0.288888919	0.216937994
0.380844076	0.302682159	0.097156718	0.313758739
0.075585398	0.182628481	0.317276337	0.233404244
0.316330573	0.048505338	0.30613268	0.278566311
0.47497511	0.376214669	0.311921261	0.532383607
0.374595291	0.195916859	0.320022551	0.393604967
0.129985087	0.08754255	0.352208236	0.056196996
0.269650144	0.450137929	0.333782255	0.14135296
0.327424395	0.024813962	0.395712424	0.53210073
0.490556044	0.493661807	0.51093594	0.265438227
0.514708734	0.074897443	0.520665882	0.404530084
0.334100188	0.004680828	0.01498503	0.45898659
0.365047931	0.120792277	0.231256358	0.448561745
0.184774491	0.240510404	0.125895725	0.177791736
0.438500539	0.256367106	0.164389582	0.481110008
0.272391425	0.266209217	0.382697163	0.150845925
0.390868447	0.117106448	0.140596936	0.021132831
0.341675093	0.180536653	0.502481117	0.511601689
0.499715961	0.367174038	0.302273251	0.385183535
0.390186498	0.181367816	0.340153456	0.196646061
0.498873878	0.362494539	0.362965196	0.360121815
0.487561012	0.480835895	0.078305215	0.379591056
0.057157494	0.003412521	0.425792799	0.288567728
0.039353937	0.318162575	0.304846169	0.215298013
0.229717697	0.093027182	0.214460108	0.198517903
0.313676255	0.337980293	0.254196058	0.264411024
0.245130377	0.116224338	0.250919961	0.19624689
0.205147636	0.334851025	0.255389761	0.052532094
0.393940308	0.380411977	0.124867644	0.235619648
0.426743575	0.474249897	0.073766175	0.03624796
0.316641054	0.283463545	0.477144992	0.504118113
0.540447561	0.509797112	0.423270401	0.141525073
0.141257303	0.312051255	0.261074504	0.120034049
0.510306747	0.125216912	0.503188311	0.254240546
0.175778746	0.27626868	0.088455944	0.141175453
0.35035042	0.245138264	0.219383226	0.236053414
0.312110257	0.229093528	0.094934734	0.258030024
0.358642423	0.142951098	0.223426179	0.340303052
0.3733454	0.186229124	0.381408947	0.454757566
0.213159621	0.163908025	0.372872378	0.356201643
0.409359619	0.344444859	0.093581022	0.451551795
0.474773331	0.416569073	0.52002251	0.355179758
0.143903964	0.372393213	0.242955972	0.305819257
0.229492943	0.454362114	0.255374963	0.121687679
0.304463007	0.490351578	0.400615439	0.241685405
0.399243931	0.200367977	0.113333095	0.420648524

0.154758909	0.172970549	0.359176632	0.378781999
0.004627451	0.120404641	0.447673571	0.326304717
0.506535068	0.454974228	0.458258429	0.296633775
0.000685748	0.349207394	0.395435122	0.39579327
0.425779645	0.391385518	0.183204289	0.132829183
0.319789794	0.160690262	0.176031605	0.415805555
0.131866983	0.406350514	0.245173197	0.232146114
0.217942301	0.141672961	0.23497902	0.322787615
0.100246983	0.290731243	0.363423963	0.288820261
0.178391765	0.390668011	0.384954355	0.077589055
0.317085345	0.363420893	0.416182895	0.004782848
0.403057693	0.02736908	0.23086943	0.269697986
0.242494488	0.225113062	0.262733194	0.298784881
0.342412128	0.260318167	0.349004238	0.296419748
0.226979874	0.273238033	0.361148426	0.355283064
0.319332554	0.217213348	0.161182612	0.163445891
0.128155817	0.454666496	0.300359145	0.149298391
0.267879098	0.33714022	0.356945751	0.501394466
0.412631139	0.184797212	0.313110549	0.449134446
0.187214653	0.346702567	0.127153849	0.399516408
0.302421425	0.230605791	0.39478424	0.363348588
0.369926728	0.431463826	0.303811	0.437801521
0.370453845	0.284715631	0.322296808	0.14937773
0.259425659	0.191137986	0.250541332	0.011479573
0.375756052	0.375033379	0.444325074	0.51066879
0.243341319	0.392820443	0.374792639	0.164442807
0.293723171	0.237050651	0.210616118	0.399062422
0.190424231	0.270430016	0.293340709	0.429546769
0.389959616	0.362521315	0.222844776	0.280572066
0.252602879	0.275997829	0.473244564	0.209568531
0.379537657	0.196967754	0.34996282	0.307000116
0.234231751	0.495349113	0.126033372	0.504235909
0.296014716	0.198628408	0.504600461	0.349949571
0.347740113	0.182037566	0.156957574	0.368931958
0.245535518	0.306348021	0.014286269	0.059067611
0.347067318	0.252920736	0.370387024	0.3358003
0.221778263	0.321118921	0.144329315	0.312663662
0.49963052	0.520942685	0.301592656	0.27551037
0.357816397	0.183231374	0.443240834	0.011754971
0.373882561	0.364653746	0.339048239	0.105994274
0.049990148	0.173257067	0.371802619	0.115432239
0.439359426	0.191973552	0.324536049	0.423864747
0.225608253	0.524300348	0.162609141	0.409249939
0.070328102	0.288213349	0.323302621	0.318663108
0.266861217	0.254000841	0.375673928	0.225138365
0.078569323	0.285022631	0.002430884	0.446969267
0.490355398	0.275733515	0.253836733	0.262005407
0.308060934	0.36053564	0.225538536	0.375238783
0.039225198	0.339466621	0.258156901	1
0.224567103	0.3128445	0.123949443	0.25301143
0.499290179	0.262114752	0.278400923	0.268959365
0.500132926	0.376037321	0.238107911	0.228895821
0.33817373	0.124866451	0.39016402	0.515658899
0.231926186	0.202465482	0.398467948	0.247318994

0.262738294	0.394275913	0.349836592	0.50341605
0.103943938	0.300294761	0.389026214	0.440384424
0.321849361	0.145690104	0.226476337	0.229949984
0.488455092	0.203928519	0.208048337	0.383145204
0.187277018	0.331650957	0.326231201	0.195151818
0.089733234	0.204412059	0.435628592	0.20905221
0.312690727	0.341523442	0.215623005	0.402986733
0.225966118	0.072526109	0.458414738	0.015485046
0.430953139	0.402815075	0.301960875	0.322551078
0.26598239	0.351253769	0.356782811	0.006684755
0.378054112	0.055961762	0.285178667	0.248432966
0.248137737	0.10669588	0.482445568	0.490233565
0.35791831	0.309600171	0.316496988	0.466861813
0.130117493	0.273876021	0.276263924	0.407060227
0.197825738	0.346062984	0.361436438	0.351649776
0.404910765	0.325487483		
TNFRSF9	0.008643391	0.210842068	0.007359203
0.02109864	0.175296386	0.108358242	0.004231083
0.011948333	0.138594561	0.079293867	0.170589058
0.000774651	0.019704312	0.275202252	0.002843415
0.2510568	0.001871059	0.018917332	0.004638402
0.014376868	0.156107096	0.087036526	0.120156792
0.118727083	0.06024164	0.124710551	0.191357955
0.300705503	0.071290157	0.264531166	0.061184513
0.216338369	0.210683112	0.206465963	0.000293414
0.15289236	0.001188603	0.208232142	0.092513042
0.041341648	0.148733874	0.1216668	0.077507674
0.176937636	0.003606333	0.037720788	0.257971951
0.115095839	0.04303705	0.007875419	0.234433514
0.086552372	0.137420253	0.21918333	0.000571287
0.180424426	0.053397817	0.136208115	0.2628419
0.066990921	0.021672173	0.064805085	0.036694767
0.174246369	0.185342223	0.075043503	0.126188306
0.293250885	0.056989083	0.276764736	0.018013591
0.115845939	0.000928541	0.04568589	0.010547687
0.106133667	0.054958568	0.140002255	0.138368805
0.243590349	0.247026785	0.069532524	0.253677804
0.013543036	0.214154411	0.077840689	0.140851609
0.169723061	0.005380313	0.27777628	0.293384394
0.001884022	0.182974402	0.226741498	0.024364488
0.220117048	0.056007526	0.20093243	0.075363132
0.239087067	0.220472789	0.21007967	0.139917015
0.098550403	0.011470068	0.219702615	0.223665965
0.113848448	0.015019443	0.063855796	0.324767832
0.251633906	0.301928532	0.244871718	0.191840968
0.263590073	0.297508839	0.256349026	0.192451908
0.026041014	0.286556681	0.052306795	0.002314065
0.007617095	0.006843227	0.034663511	0.114110673
0.299320963	0.123228283	0.048580525	0.090741373
0.312050425	0.225109849	0.289140842	0.250164451
0.003163152	0.067956201	0.278466292	0.034610433
0.19571748	0.016682795	0.163315422	0.248485912
0.208279821	0.296490599	0.024011458	0.221640024
0.029546778	0.288786155	0.277221558	0.053042519

0.271817293	0.24268708	0.31190832	0.30122278
0.228343232	0.139693764	0.003122285	0.193049554
0.266958089	0.005903776	0.306930856	0.331166941
0.282428564	0.355494579	0.310620818	0.306490406
0.27308897	0.010003338	0.006157178	0.148496502
0.278811418	0.240527162	0.011153192	0.274052833
0.198407491	0.124385888	0.228157372	0.078225826
0.262511597	0.276911618	0.30146999	0.214131657
0.0924973	0.129618587	0.252777755	0.216306837
0.001916697	0.020620351	0.007957602	0.109229004
0.075322697	0.050827664	0.119155501	0.147075448
0.061965868	0.072662773	0.152802393	0.266423538
0.008463144	0.244135223	0.033856279	0.046872279
0.003835118	0.034089761	0.027455758	0.018351179
0.093826178	0.070682771	0.268204213	0.295141489
0.105289865	0.061905072	0.23847566	0.262710968
0.233421018	0.253598063	0.066449256	0.001839488
0.069997346	0.09850748	0.093287139	0.213600898
0.043753956	0.047967986	0.234990388	0.280230058
0.102106416	0.015747757	0.140709156	0.186337761
0.037720256	0.104978146	0.311904848	0.197888382
0.001971902	0.156374655	0.298695674	0.017328997
0.122726855	0.034574169	0.086413475	0.319370584
0.069405449	0.069145658	0.295812542	0.240460046
0.035500966	0.062414461	0.30307841	0.020361266
0.135960684	0.010650941	0.142360064	0.109824524
0.093387213	0.124866657	0.174093304	0.101115178
0.034852327	0.280742035	0.183898671	0.310740836
0.167501703	0.306029238	0.324362635	0.26855351
0.149918032	0.166991696	0.057437506	0.327351263
0.315013533	0.05213203	0.012462409	0.288232203
0.155726306	0.286125168	0.012916105	0.317149992
0.23638063	0.235591426	0.023012655	0.227853435
0.239661839	0.077654495	0.21419088	0.284313413
0.079926625	0.204148219	0.160098526	0.25314578
0.056472968	0.056693442	0.114313783	0.061654043
0.013490031	0.009440853	0.011207671	0.042896915
0.076363123	0.224975813	0.225863365	0.3083118
0.022723926	0.198376441	0.065016392	0.128189111
0.2454667	0.127104075	0.209411906	0.200343931
0.076017385	0.001451068	0.012501344	0.258496534
0.003690357	0.101698881	0.07181309	0.000314884
0.003997897	0.22745386	0.020483634	0.058455825
0.288118821	0.063852427	0.08009242	0.106613293
0.169298673	0.014120429	0.000192006	0.282037012
0.235996501	0.214737536	0.236832529	0.193665452
0.240413482	0.179058863	0.275445477	0.121366611
0.011088847	0.009795125	0.10405464	0.129932555
0.000185236	0.203772391	0.09444924	0.038926987
0.263430972	0.1143572	0.002410963	0.158540503
0.002584506	0.164613294	0.043177742	0.040651156
0.176596922	0.000300824	0.078691889	0.099342615
0.216308192	0.157315638	0.159106654	0.291933579
0.154766483	0.032915229	0.152193871	0.218837583

0.007360028	0.02754409	0.076953632	0.031228441
0.015513118	0.190509887	0.105463112	0.005236321
0.122551585	0.000269872	0.189512345	0.288403333
0.236776999	0.333097429	0.294189739	0.172349053
0.296986001	0.039937304	0.308929767	0.223162897
0.176369195	0.000331474	0.000520374	0.33649549
0.27834629	0.008451894	0.043550567	0.062263586
0.013283749	0.024167633	0.004010947	0.069311233
0.20401453	0.097770828	0.040445657	0.240171765
0.078701543	0.06334283	0.110502313	0.013967955
0.196497284	0.004185473	0.01259257	0.001298429
0.186851537	0.02831201	0.202829776	0.280709647
0.274483166	0.259460729	0.147644959	0.031493427
0.220741276	0.021506163	0.060346932	0.021280092
0.278882995	0.292500237	0.170931253	0.156245594
0.307563111	0.270287219	0.00181361	0.281014609
0.001107899	0.000160505	0.169845126	0.079516467
0.002787474	0.201725843	0.108971071	0.029603715
0.026853716	0.001790398	0.146118783	0.14837837
0.146649755	0.172878827	0.170531673	0.065932361
0.079358219	0.027665473	0.03417371	0.017729762
0.016828711	0.138929515	0.068252688	0.000264004
0.221259887	0.262808079	0.006866171	0.037968227
0.297780749	0.335307255	0.002083154	0.001275187
0.10458494	0.094961511	0.320144579	0.280804922
0.266199308	0.295533057	0.168685987	0.018242263
0.00622244	0.139792676	0.17138585	0.010525108
0.289312402	0.010695733	0.238002843	0.197860561
0.022073306	0.051520326	0.001621941	0.011150586
0.239506257	0.044486505	0.054096245	0.049208228
0.128321641	0.070260858	0.003268556	0.058848823
0.186875146	0.074973039	0.043205184	0.04777377
0.149361746	0.017708788	0.319749596	0.234508006
0.029373741	0.018083848	0.06895555	0.167956518
0.301244051	0.187199378	0.002502493	0.24969631
0.272219259	0.300767633	0.257004187	0.216841749
0.013519528	0.242383237	0.121637186	0.194926345
0.043355906	0.111426586	0.055049523	0.008153865
0.099713877	0.204770078	0.251581347	0.042529836
0.174303538	0.023864979	0.008545742	0.226232144
0.084571954	0.007562628	0.118944152	0.250606907
0.000248579	0.066783165	0.275969752	0.040148668
0.251639654	0.323855436	0.239239856	0.026347937
0.00126008	0.291602926	0.233436557	0.204412239
0.258809225	0.141550997	0.00495028	0.008217103
0.119419619	0.016738731	0.020501329	0.031683077
0.054860366	0.191469142	0.057784115	0.045892123
0.050975786	0.014516265	0.050368708	0.05810097
0.01789166	0.090139601	0.191971086	0.050300994
0.104729699	0.239132251	0.267101262	0.001150638
0.165197118	0.215815303	0.207736601	0.000764964
0.31989962	0.000469406	0.058338159	0.07922202
0.048665662	0.051858173	0.107696004	0.100780298
0.154977706	0.055826873	0.094084873	0.088659018

0.033634462	0.043325125	0.196155077	0.113578852
0.112195931	0.020475319	0.019867363	0.021367128
0.003088243	0.243428161	0.086447539	0.013326127
0.065349946	0.097507654	0.170196988	0.269123203
0.208718321	0.026124582	0.08642917	0.279529559
0.043974484	0.032170844	0.004709026	0.148152892
0.061600066	0.060914607	0.13117764	0.143817822
0.217116015	0.185484667	0.081499126	0.211486292
0.139662715	0.116642948	0.13607105	0.010733129
0.052682621	0.02756521	0.151150827	0.000441311
0.151757143	0.030882788	0.339332256	0.258107459
0.127021246	0.171382891	0.045221428	0.013899317
0.064773649	0.06283719	0.03502621	0.255082113
0.144285311	0.02731906	0.163074242	0.057246818
0.287269678	0.23959501	0.052674	0.044305708
0.057031753	0.05363715	0.212111069	0.016484015
0.262634385	0.070976165	0.132832466	0.146628628
0.06969674	0.303058442	0.006501814	0.324235625
0.165774884	0.027365626	0.234211842	0.060642983
0.031311925	0.008367376	0.127011374	0.089078437
0.029657295	0.134165824	0.007555653	0.02249108
0.1736247	0.056300566	0.23927679	0.156741046
0.087247001	0.166467211	0.027707186	0.077008852
0.240567806	0.225001704	0.055294193	0.090926436
0.156874002	0.014162819	0.172443198	0.000838909
0.295510105	0.287057865	0.088477859	0.002917268
2.72E-05	0.172739337	0.27027694	0.007646711
0.317013012	0.070989587	0.12975428	0.250039259
0.037863693	0.234158549	0.016637725	0.273960632
0.001194519	0.075509815	0.159820285	0.131098319
0.075907327	0.17365013	0.248059733	0.139555204
0.002255498	0.042407892	0.000525241	0.181891491
0.222999854	0.209663211	0.056527431	0.057162842
0.11688521	0.155866106	0.025917165	0.184608849
0.000377136	0.280427849	0.045927603	0.224567103
1	0.154860784	0.00349575	0.142574773
0.188551644	0.054191024	0.077265511	0.135782497
0.260605478	0.16203149	0.043531042	0.022006718
0.172845612	0.008634677	0.106318549	0.285214127
0.044158629	0.13567449	0.332496679	0.064860599
0.150413639	0.16472205	0.20985181	0.260758707
0.009470005	0.092997325	0.243329367	0.26166615
0.132087696	0.061376584	0.122889114	0.090330051
0.242586258	0.008436995	0.061483835	0.182463517
0.151496749	0.111542241	0.117737258	0.05926517
0.001887626	0.015145178	0.07535074	0.029414867
0.12967477	0.18662406	0.069848462	0.190303164
0.016634443	0.003442335	0.225132605	0.01953488
0.108910743	0.247727384	0.061105993	0.151504792
0.062450321	0.135602507	0.142756779	0.000498059
0.235303701	0.007320161	0.05774821	0.080589668
0.043348769	0.004225943	0.221211817	0.320165702
0.095631321	0.028178191	0.092293455	0.225498769
0.046599686	0.131722312	0.106443057	0.221093757



0.115210306	0.195418079	0.165588936	0.211607737
0.173464961	0.042815557		
TNRC6A	0.047354952	0.382464806	0.03375151
0.069511136	0.19105801	0.177226564	0.064600879
0.099750571	0.335053189	0.229767395	0.178079236
0.016190271	0.072502098	0.402297066	0.06028225
0.269932188	0.033118055	0.091335227	0.095261384
0.179628095	0.197805438	0.179529217	0.194370238
0.21255447	0.165460947	0.231096244	0.258456164
0.43354919	0.139974543	0.267831141	0.116203202
0.380248598	0.21255817	0.220628152	0.012501233
0.225944911	0.046903116	0.414492472	0.183936371
0.08871225	0.302675413	0.194304488	0.136600171
0.252113379	0.026930477	0.118266528	0.347164316
0.241489811	0.195476637	0.049164927	0.301358258
0.274396169	0.216725722	0.313730319	0.002955398
0.181002559	0.077704348	0.178952071	0.426384545
0.133741632	0.087565728	0.25568248	0.191602485
0.309192225	0.331822772	0.19789288	0.275728412
0.428194532	0.159386688	0.346666369	0.085330118
0.247391228	0.040893259	0.130416516	0.082871113
0.249724169	0.123482753	0.184093895	0.216546584
0.384792263	0.46667336	0.182102616	0.447412476
0.171508935	0.236687743	0.186976494	0.255192966
0.350847586	0.112424656	0.291129732	0.464647894
0.059171348	0.257968793	0.357484357	0.111485361
0.346404518	0.232499907	0.220258644	0.109113389
0.279228863	0.24530682	0.454361589	0.209263824
0.199348045	0.05864149	0.42250945	0.21433499
0.149756409	0.05522723	0.199646107	0.412366054
0.277005438	0.414759827	0.401526663	0.357817223
0.249613013	0.423598878	0.276607263	0.374520166
0.111041864	0.46094744	0.105724196	0.033199893
0.054459637	0.067071482	0.249755086	0.261754055
0.391208766	0.228766923	0.123959943	0.165860311
0.42976821	0.412016031	0.475593832	0.372711725
0.032801502	0.232812134	0.241526531	0.153469883
0.312532324	0.09743638	0.180321204	0.449799965
0.305243428	0.382722883	0.10590087	0.44692525
0.188974106	0.440919029	0.378154442	0.106097008
0.450063019	0.418407191	0.444181539	0.287806897
0.38949742	0.166360202	0.127147982	0.36723297
0.413477803	0.01022634	0.429079987	0.455057386
0.438364889	0.399882193	0.479514648	0.439196569
0.437721509	0.062162551	0.075583894	0.227171746
0.448223841	0.31548369	0.120099755	0.254921597
0.259956311	0.204143857	0.362702423	0.170694026
0.45984973	0.377492923	0.433115018	0.349750065
0.248300901	0.271407855	0.24856312	0.394284366
0.032962006	0.069053426	0.039050636	0.28131349
0.172184339	0.118685899	0.214272023	0.273315675
0.133560767	0.211855696	0.201247839	0.28470632
0.060476293	0.236984543	0.10719787	0.135406169
0.035036207	0.13621002	0.121260028	0.081440959

0.169150362	0.231102033	0.325712297	0.436385116
0.268800412	0.137922152	0.310718978	0.407507022
0.380264874	0.217621087	0.204975366	0.00571086
0.226497567	0.269552862	0.167899396	0.241834922
0.173499049	0.214884259	0.285454512	0.293348287
0.151117425	0.127080175	0.268012982	0.363012031
0.137761407	0.158965364	0.389920975	0.268318273
0.0025207	0.198719766	0.362131043	0.158188654
0.283280563	0.095586305	0.124503881	0.421499727
0.230688627	0.206838163	0.425219234	0.30182772
0.188218276	0.223055195	0.475897468	0.089662741
0.261753429	0.027913916	0.212040343	0.220435365
0.165920205	0.259586472	0.204234294	0.166561064
0.083002165	0.46099087	0.312892846	0.440720373
0.260843937	0.47926445	0.391529303	0.36439267
0.242852172	0.283230918	0.118031461	0.357170531
0.404636753	0.252954701	0.066774801	0.397254788
0.292288417	0.323408971	0.097060086	0.437579844
0.423822721	0.412109266	0.102757467	0.323408125
0.294026919	0.12473596	0.348878886	0.482060913
0.278289909	0.265570049	0.232985267	0.34837933
0.11910139	0.198115822	0.292489596	0.150226632
0.003736767	0.068236289	0.049234489	0.109135261
0.121129967	0.287283507	0.303190266	0.459951012
0.086037499	0.335379366	0.230855148	0.193473708
0.388159175	0.259563539	0.211033777	0.254086096
0.206841948	0.010212618	0.065595134	0.466824762
0.039189894	0.14808163	0.219483572	0.001633981
0.045359091	0.361190394	0.100858784	0.180278797
0.424417561	0.17835222	0.157899862	0.268384389
0.237014792	0.066967128	0.001134975	0.456100881
0.462203891	0.44929182	0.463751347	0.426438226
0.446817854	0.338513814	0.365639789	0.169725786
0.082040381	0.072379461	0.189022532	0.204496568
0.007090469	0.279624171	0.212741578	0.10810283
0.347597602	0.266979811	0.027337644	0.247021823
0.012232638	0.132779678	0.244114919	0.176514684
0.304889623	0.011718694	0.115248421	0.247901016
0.347364391	0.288598513	0.217970866	0.457800504
0.177119962	0.121292644	0.189501715	0.286661335
0.063042202	0.141931468	0.255151964	0.019449178
0.093681852	0.421495958	0.251680012	0.049150067
0.171510371	0.003402906	0.2956611	0.461404046
0.393817694	0.467656051	0.416906119	0.157121936
0.429461784	0.111043111	0.462300455	0.348851213
0.254713883	0.000460144	0.005428735	0.423695087
0.237150185	0.055232651	0.109027729	0.152481563
0.073984098	0.109872826	0.052371875	0.131679211
0.235080725	0.153550248	0.139509219	0.424787182
0.173561848	0.162763838	0.243231895	0.082095148
0.227536359	0.038473599	0.089359607	0.004407313
0.291598635	0.108315961	0.412604158	0.442036724
0.42627503	0.281333137	0.222033164	0.179244412
0.409722799	0.079913512	0.200552848	0.081169656

0.413831537	0.280836315	0.241401851	0.242464865
0.45311519	0.404159242	0.031278485	0.353841817
0.005073488	0.002408187	0.189909786	0.223551945
0.137909216	0.266271106	0.208768173	0.236659893
0.191257797	0.019299656	0.212364862	0.198784926
0.207684029	0.243240025	0.186208375	0.238779174
0.195421708	0.149444985	0.123287347	0.128852669
0.241031523	0.284065791	0.170541036	0.025151565
0.239087491	0.23335336	0.042057761	0.114387473
0.356378993	0.424591689	0.055047275	0.007280561
0.216926844	0.249499374	0.438514547	0.427963608
0.455096203	0.468033715	0.342229884	0.121702267
0.047970225	0.216927785	0.201679432	0.080814223
0.441013492	0.063218492	0.403992348	0.204075759
0.096816586	0.1387703	0.021512013	0.072325204
0.227849722	0.124372592	0.122141617	0.103542829
0.219229836	0.15499086	0.047689216	0.135669179
0.300172075	0.15887866	0.117129409	0.19281751
0.290241767	0.221626681	0.347763944	0.402331695
0.094277185	0.107300311	0.150228365	0.327044384
0.385819984	0.255138307	0.009759291	0.39909401
0.429289244	0.29186536	0.417025921	0.366378821
0.076568642	0.207338615	0.268041209	0.249594282
0.146619879	0.176695767	0.186358898	0.053232682
0.281082644	0.443207802	0.378494798	0.100369503
0.235884206	0.101144715	0.056496563	0.387143431
0.15872678	0.06273167	0.212117351	0.400134774
0.001147484	0.106029305	0.46231373	0.125399168
0.470672048	0.427920179	0.371323432	0.168716342
0.00607607	0.327416352	0.223365279	0.213885062
0.380922273	0.261295588	0.11861979	0.056748636
0.233988924	0.064200994	0.122853942	0.157232115
0.19215213	0.280984608	0.162984246	0.182625279
0.147729393	0.107178797	0.142429781	0.128128825
0.198997308	0.186618464	0.293462129	0.192519509
0.154652873	0.430407874	0.364050218	0.018969806
0.219522997	0.396519391	0.374933748	0.00459047
0.316659321	0.005791009	0.139109475	0.126087746
0.130298492	0.177299653	0.186309645	0.177249891
0.280890353	0.163254062	0.141174935	0.149303285
0.096287556	0.145474733	0.242333844	0.233402136
0.14877187	0.077373653	0.097590954	0.102989013
0.028619577	0.392472924	0.201864507	0.058712979
0.159170273	0.251964068	0.299791448	0.430926593
0.349340457	0.103785248	0.246521117	0.359940994
0.221625694	0.165558245	0.053668013	0.211614346
0.139984063	0.145705599	0.217460393	0.206516099
0.361650299	0.343899799	0.189292309	0.379566694
0.198677274	0.292197965	0.192341346	0.055917922
0.115062634	0.121336648	0.179726581	0.001048569
0.240738811	0.124923302	0.399870248	0.415491272
0.204701154	0.319026474	0.167452698	0.06714202
0.157550264	0.173429582	0.111388555	0.346432153
0.148956643	0.105520763	0.192038497	0.151981678

0.347054856	0.367397921	0.208608479	0.188194638
0.185357429	0.135103244	0.447458528	0.079409404
0.274736725	0.117740157	0.251578532	0.197329898
0.165975441	0.456537935	0.044586136	0.466299323
0.251779993	0.117649091	0.430498595	0.176502331
0.156537134	0.068582194	0.144403059	0.238738352
0.187261431	0.200459357	0.018313828	0.076685118
0.24902337	0.279230763	0.381719164	0.328205091
0.181183857	0.30931526	0.117645999	0.215579429
0.417549116	0.433730162	0.164078785	0.222770047
0.291535062	0.064899198	0.223461007	0.033848889
0.297149181	0.27967153	0.259403947	0.04584586
0.018041038	0.169643293	0.291403493	0.073119954
0.441103518	0.130841294	0.295461068	0.291845248
0.163882298	0.433948063	0.092023909	0.283270684
0.082832067	0.19673242	0.240974317	0.282433287
0.13222693	0.207091217	0.286603472	0.147389462
0.025735481	0.165110952	0.007965294	0.350803722
0.423068721	0.254573087	0.188719813	0.228107059
0.202785582	0.341662701	0.221644421	0.233768405
0.006304817	0.231112386	0.126102928	0.3128445
0.154860784	1	0.031756004	0.257221301
0.39684301	0.23459177	0.243847185	0.227744977
0.41520655	0.333785565	0.132350513	0.139797892
0.327843767	0.056305609	0.203055454	0.477703954
0.11454031	0.144079756	0.381345696	0.14705246
0.223540139	0.321687933	0.28854615	0.479977354
0.06623973	0.170940048	0.350860339	0.428257301
0.240244968	0.155049886	0.170444696	0.181181761
0.378688967	0.048030855	0.223700759	0.271609153
0.17203826	0.22103151	0.249416425	0.145784579
0.026052436	0.138015259	0.165644283	0.104259757
0.200283863	0.226799693	0.189710801	0.324180524
0.064410759	0.013292304	0.391235735	0.024166714
0.15610997	0.237311237	0.147309236	0.221249372
0.142945867	0.256561364	0.22249238	0.001284682
0.365947107	0.029235987	0.217373641	0.148335013
0.224256172	0.04768138	0.372712389	0.455240854
0.211084988	0.195323146	0.205074485	0.407329177
0.116406318	0.224913213	0.266992288	0.287235199
0.154381476	0.242177741	0.246349262	0.202357154
0.28146361	0.162628372		
TOMM22	0.164333133	0.071078461	0.139175652
0.071499785	0.09948527	0.044825788	0.10205555
0.094854676	0.063644133	0.004539359	0.11483203
0.092093019	0.004093879	0.110216494	0.106735648
0.052349754	0.128529037	0.18387715	0.005172832
0.017550388	0.090156949	0.018911742	0.040564764
0.071982476	0.234687676	0.061318901	0.022577149
0.089750516	0.002568788	0.065375139	0.002599
0.173569033	0.07824445	0.018473741	0.098564459
0.04962635	0.001400513	0.157237405	0.090823351
0.018609336	0.198235441	0.012821089	0.160098683
0.017517532	0.126401234	0.001011967	0.039032031

0.05815232	0.061202862	0.116056041	0.064544368
0.016656051	0.140775	0.032406401	0.001528302
0.018808405	0.000802991	0.005300418	0.117538955
0.302049367	0.24251703	0.001989306	0.053518533
0.03121238	0.06338666	0.192737149	0.009574616
0.116467354	0.007179117	0.045700531	0.039221709
0.034765635	0.074982377	0.297522526	0.099208055
0.020423759	0.251021894	0.094574728	0.027225823
0.062815887	0.151692215	0.184827998	0.107108719
0.003488864	0.044522241	0.051412958	0.181786099
0.068583918	0.056433935	0.112168627	0.140497222
0.075877479	0.019241258	0.052941365	0.137542539
0.092478218	0.009139648	0.01714696	0.025180138
0.076383755	0.051516603	0.114167156	0.192954923
0.062811278	0.145322702	0.118177257	0.046421569
0.097999509	0.207037402	0.033545657	0.063950407
0.067103779	0.100459314	0.053472564	0.09550566
0.038698163	0.117727159	0.10756966	0.099712203
0.00051641	0.10712956	0.246393367	0.150280774
0.092134388	0.177758724	0.017051683	0.218273675
0.093672566	0.128473288	0.143009638	0.155793733
0.093848923	0.10163663	0.095646989	0.088778785
0.169299099	0.008940034	0.04299338	0.065152375
0.076147707	0.191044879	0.040486344	0.133905166
0.193868831	0.084185605	0.101222401	0.161689175
0.066010522	0.160558443	0.069500219	0.246700878
0.143121023	0.136044816	0.141681239	0.06794502
0.152345577	0.104937083	0.001244853	0.095006477
0.169057974	0.008724134	0.071305307	0.082430426
0.101438611	0.069154683	0.121750233	0.103462328
0.097884872	0.201371135	0.000214174	0.137519053
0.118167984	0.168985479	0.082892489	0.02385451
0.058005675	0.048525751	0.063605984	0.006634998
0.171987115	0.104356626	0.076802237	0.071771
0.032973503	0.215772783	0.021687702	0.125376218
0.130316858	0.14655902	0.178882448	0.13409661
0.010490449	0.270436341	0.036607329	0.045808867
0.270430513	0.038899671	0.012966923	0.075387506
0.151195054	0.03261674	0.207931487	0.11505057
0.15890861	0.253137573	0.03583476	0.132870727
0.135825432	0.182741884	0.04455446	0.104725573
0.028312747	0.209823489	0.06231009	0.163583327
0.204046111	0.049370526	0.194993181	0.104738236
0.011183224	0.004018402	0.006513627	0.027660942
0.216007644	0.031327344	0.050725288	0.101972774
0.096385648	0.067519497	0.020554312	0.196789884
0.146774321	0.077951557	0.111664168	0.025816843
0.063432357	0.098159023	0.086479991	0.020256279
0.077838964	0.00939355	0.012321655	0.095686054
0.005815931	0.029197436	0.090628182	0.096409923
0.007597128	0.13395244	0.118384781	5.09E-05
0.033662511	0.095263368	0.211851266	0.01171251
0.180108502	0.170217852	0.062286732	0.073275105
0.17582152	0.11042302	0.136967544	0.105777964

0.012530308	0.123257685	0.083622222	0.13219589
0.118850598	0.013624758	0.003522811	0.089587167
0.093438473	0.004230071	0.156106357	0.045311416
0.013064662	0.057155441	0.039646941	0.129755356
0.183088994	0.087657613	0.148943597	0.121194436
0.17156427	0.210801293	0.11199821	0.130427657
0.003775327	0.033261958	0.032861607	0.151356211
0.257097853	0.032535521	0.173456545	0.005678266
0.000704561	0.131037766	0.190893115	0.209524017
0.040025378	0.024868173	0.073077074	0.108482208
0.224351744	0.155462399	0.131344823	0.048222977
0.108294333	0.027726361	0.041950618	0.065734893
0.204188988	0.118876218	0.074022784	0.155394641
0.105876208	0.0257504	0.05367711	0.011376001
0.099140392	0.041657075	0.190868737	0.274423547
0.114437415	0.244217786	0.165618396	0.006410449
0.17166441	0.258581188	0.087156116	0.090602416
0.095944015	0.093764568	0.090414213	0.103307351
0.080142853	0.065818346	0.088770599	0.066286575
0.115814734	0.100388061	0.016185403	0.090392431
0.002317096	0.169154626	0.073959192	0.299048903
0.063158998	0.107336159	0.148977695	0.05466712
0.060324553	0.007343676	0.020416445	0.09873924
0.119288417	0.124973049	0.010063818	0.007656094
0.124960716	0.156197267	0.016293179	0.122295036
0.137637035	0.098585236	0.101997788	0.114997092
0.144206521	0.001336455	0.022218736	0.001408463
0.009039797	0.115351327	0.019015893	0.0590162
0.179967984	0.076986414	0.153792248	0.126419991
0.093635122	0.106520244	0.124582815	0.037596624
0.121246136	0.000392846	0.102988426	0.08498741
0.008485446	0.011172165	0.023082517	0.091108493
0.049372702	0.132513023	0.261687201	0.015291141
0.12693877	0.078331481	0.16785339	0.061419725
0.064004691	0.141977458	0.034251226	0.096121567
0.13632854	0.181940793	0.017101793	0.17377788
0.059850996	0.146385982	0.154722124	0.02503501
0.106951469	0.164330458	0.131117109	0.10350344
0.159784339	0.097957845	0.005021936	0.007977861
0.087014398	0.109652343	0.006801813	0.121921981
0.092317056	0.066163125	0.219859206	0.208829194
0.133673239	0.138084456	0.1612237	0.095743192
0.090975249	0.007704374	0.042916665	0.152825639
0.002057071	0.028976094	0.244567623	0.028316502
0.053155705	0.056911731	0.018001625	0.024685026
0.156971179	0.060490712	0.06831236	0.12924071
0.070898466	0.018063498	0.16486443	0.106670415
0.005679101	0.139190659	0.225860931	0.10768362
0.02539189	0.035894547	0.231234437	0.258752223
0.122715755	0.097027014	0.045023475	0.087764915
0.217152105	0.042900764	0.106666126	0.089863659
0.130129188	0.146211862	0.201645666	0.07193881
0.178775178	0.114939709	0.06563621	0.090161584
0.107705133	0.104060506	0.112261445	0.0303232

0.229247594	0.134558236	0.116717258	0.226521474
0.039591981	0.253926041	0.218265397	0.150012218
0.063168018	0.018457232	0.151868202	0.217946271
0.125554475	0.006810296	0.228816047	0.051469349
0.115258982	0.001504242	0.057846253	0.18318884
0.235321682	0.130183402	0.03198065	0.081571553
0.063525898	0.016276985	0.076769236	0.065867291
0.116767294	0.046369107	0.117273842	0.150394487
0.205515691	0.051947889	0.01519013	0.061577567
0.17559658	0.052896881	0.116540455	0.224056322
0.196251319	0.148901649	0.092978311	0.239817057
0.034043316	0.093028407	0.092489303	0.079668907
0.021834791	0.05877027	0.011622674	0.061962553
0.051520814	0.012564322	0.105952902	0.116471847
0.13923151	0.111597929	0.175628574	0.050516111
0.000140407	0.047450257	0.101953876	0.041290392
0.07782629	0.145776454	0.015088184	0.148028947
0.271635761	0.15166205	0.068723446	0.01155128
0.002736858	0.045716198	0.270096505	0.106172821
0.149368571	0.083462421	0.015506698	0.190084169
0.005252299	0.281931833	0.181603509	0.00541355
0.003544635	0.097278798	0.075557753	0.160043909
0.037581427	0.094847988	0.130328224	0.004943198
0.069901777	0.083023472	0.158826446	0.18909127
0.177257398	0.10073115	0.163769976	0.072195305
0.065825942	0.139922322	0.147682358	0.260969438
0.183290668	0.152830317	0.067748311	0.048071365
0.080587987	0.206340151	0.206960142	0.191238986
0.098295448	0.08512125	0.269893066	0.190314694
0.2122028	0.033753965	0.244801056	0.088363378
0.179754375	0.138599117	0.048764433	0.084158311
0.000914345	0.00984251	0.074440282	0.063890339
0.185860682	0.032450581	0.030993075	0.062987258
0.039506539	0.211127639	0.266558597	0.155640429
0.072500945	0.024717706	0.007149007	0.128249101
0.172029925	0.190755876	0.088353454	0.074427154
0.120358401	0.039587199	0.082434604	0.118636472
0.011834284	0.204946876	0.003404917	0.106335426
0.003796616	0.138860998	0.26005357	0.058849621
0.007469489	0.18198114	0.112808282	0.024794086
0.072283076	0.047035731	0.039013784	0.074958358
0.129183237	0.176052184	0.12151837	0.129953077
0.026588802	0.071182226	0.024256173	0.091377063
0.125149718	0.099003332	0.22258621	0.094624414
0.040768879	0.206407541	0.184384998	0.084138765
0.048937668	0.093007181	0.010348828	0.016665369
0.058598061	0.017219847	0.000492469	0.003611706
0.188573118	0.014142988	0.042800043	0.089099942
0.060670028	0.163294272	0.003736423	0.060455769
0.091040213	0.126092673	0.033752356	0.236724162
0.121169246	0.215392569	0.054125333	0.000639672
0.035421396	0.024329093	0.005827414	0.152005407
0.06420888	0.010356617	0.039805727	0.099200552
0.102984717	0.003283094	0.030796248	0.07472218

0.168281081	0.132828922	0.136215555	0.112930267
0.014495355	0.179914647	0.028500122	0.019613855
0.062449554	0.03800029	0.148012021	0.039941535
0.185504557	0.044569668	0.005856781	0.202637403
0.10953932	0.027060302	0.231326797	0.003391781
0.240958494	0.128406806	0.012163459	0.022690941
0.121129372	0.058599808	0.24081205	0.123949443
0.00349575	0.031756004	1	0.035609161
0.140491911	0.009768449	0.189979278	0.005953813
0.098501862	0.085882069	0.144227429	0.043772021
0.027787821	0.192492329	0.014129885	0.119237777
0.203971878	0.04966911	0.098932274	0.117919758
0.024735451	0.123332804	0.024260594	0.108604487
0.101963854	0.246129761	0.089168923	0.095119643
0.239682987	0.040194974	0.022804621	0.074551278
0.103008256	0.08342397	0.017326229	0.141123427
0.019614064	0.167898833	0.025876329	0.098261557
0.072733881	0.075929733	0.038788589	0.24052939
0.134039919	0.071136717	0.052309158	0.226325477
0.102077329	0.097335998	0.194203649	0.001195709
0.089050062	0.107883372	0.195455302	0.052255118
0.272839442	0.069134247	0.039574735	0.012413144
0.104947468	0.041303406	0.043471096	0.067383963
0.004639249	0.107111116	0.144518873	0.115025459
0.129738946	0.005924867	0.004943796	0.107553272
0.008682834	0.00699776	0.009732029	0.046009145
0.023020285	0.011335466	0.015796518	0.02152449
0.110818552	0.092308785		
TOMM6	0.028164531	0.286828073	0.015075349
0.057823995	0.272161029	0.137994878	0.042894324
0.075961085	0.256217608	0.145907553	0.182260045
0.010030291	0.182503101	0.340897389	0.045968048
0.308102992	0.03004311	0.068968369	0.084357552
0.149896841	0.260330524	0.204425003	0.131669661
0.267060357	0.109405992	0.174138591	0.272577916
0.352905755	0.140983326	0.268035296	0.075152739
0.306939621	0.298044533	0.216508812	0.006225588
0.205702147	0.096754946	0.307811319	0.194055115
0.166817348	0.242082318	0.113431986	0.1364827
0.160977772	0.013581707	0.078322095	0.347253025
0.19557791	0.186249412	0.022086314	0.271013783
0.222512444	0.17954128	0.220907309	0.001817327
0.232800844	0.15528499	0.247122162	0.332507651
0.125898345	0.085978392	0.221197204	0.152724319
0.300929315	0.348607891	0.213735391	0.190737831
0.346100592	0.264087373	0.327424915	0.077377993
0.18265239	0.018792335	0.11067903	0.047541799
0.233240764	0.130228616	0.214689077	0.275077784
0.269000118	0.370518648	0.173019972	0.32543599
0.281087664	0.320336736	0.253247065	0.283605357
0.329827461	0.076181101	0.278861617	0.377420644
0.033301988	0.189083343	0.306459856	0.069071171
0.277500292	0.286681436	0.153020726	0.205304915
0.351390262	0.289600426	0.346658407	0.190722333



0.243231943	0.031759717	0.296903714	0.311216103
0.165114687	0.030844394	0.250177892	0.387669629
0.25864131	0.344012059	0.318821271	0.324556926
0.275929972	0.349081816	0.249875734	0.315846279
0.080868939	0.365454924	0.080847038	0.031603013
0.026038417	0.072594987	0.297497198	0.253482916
0.351935507	0.211934097	0.089064814	0.180910362
0.422539052	0.290182821	0.370464026	0.322638554
0.020484965	0.311753934	0.254631754	0.124667236
0.298012153	0.079106133	0.258864292	0.332787873
0.255918898	0.376965017	0.064379769	0.335239443
0.150232943	0.376550966	0.288052489	0.08992561
0.350222553	0.308530579	0.395604209	0.341988241
0.305679838	0.119905708	0.110306942	0.313584968
0.374228755	0.024630778	0.37860006	0.401808531
0.332698708	0.371138612	0.42988045	0.383775647
0.33315523	0.040553965	0.078039827	0.2811253
0.337122075	0.27294502	0.147710495	0.236079975
0.319329795	0.143025088	0.346048099	0.15037905
0.396608726	0.334810671	0.365756208	0.293399628
0.181003425	0.213769108	0.282328239	0.276218065
0.028017485	0.040537221	0.020136615	0.274399652
0.110873654	0.128470686	0.142408179	0.311796517
0.142480504	0.14428258	0.229536327	0.348151804
0.028458675	0.209312516	0.079005103	0.081556348
0.031249762	0.093600012	0.10084755	0.081478649
0.190422721	0.138629507	0.302394135	0.384258767
0.257190615	0.094504939	0.270247634	0.364599996
0.357375763	0.252174823	0.18103186	0.006492613
0.204677528	0.234828109	0.268373812	0.259246431
0.110193268	0.183322248	0.286136633	0.344689387
0.097395847	0.078145194	0.247989555	0.285871303
0.085039606	0.180098111	0.361308437	0.22143062
0.001162762	0.154853982	0.330374524	0.244048265
0.236769053	0.162940127	0.172332027	0.372767608
0.259472972	0.292571886	0.379764019	0.364144295
0.157380126	0.132914234	0.415964462	0.122437295
0.288277311	0.050908716	0.246035234	0.136713197
0.151752735	0.272846889	0.28697582	0.21751899
0.049954012	0.365874997	0.277466358	0.374278895
0.227882475	0.412156444	0.364195415	0.327059978
0.234649732	0.252169524	0.218613045	0.314815564
0.364269994	0.197351771	0.03491518	0.360964341
0.215604919	0.349207788	0.171423575	0.381589376
0.344979691	0.286846798	0.112203597	0.371727164
0.265427283	0.099126235	0.333395473	0.42139126
0.184747171	0.259537456	0.241005374	0.384926976
0.098654764	0.274601629	0.246999768	0.260923769
0.009936556	0.038170532	0.02668874	0.133728832
0.232618839	0.257510615	0.319281257	0.377026365
0.071004842	0.28958023	0.200435342	0.18612343
0.291011639	0.26550997	0.263678412	0.29878214
0.185787011	0.011983658	0.065341907	0.362579239
0.017559876	0.224894176	0.167032093	0.002008979

0.024095134	0.266804503	0.056377611	0.124391033
0.416703857	0.117159055	0.114448259	0.162991795
0.265841164	0.048605708	0.002974053	0.383552158
0.376089846	0.368258943	0.368275627	0.321830718
0.387796109	0.323008494	0.368878215	0.121162648
0.061987295	0.038356993	0.253988589	0.200649118
0.004090071	0.299761885	0.244115286	0.09013676
0.356746207	0.253003698	0.018357271	0.317388927
0.006528325	0.191275926	0.175901636	0.18429869
0.371069101	0.006147211	0.086543442	0.230182476
0.249245095	0.22455683	0.230413264	0.36835708
0.182331886	0.062813209	0.200000522	0.319104245
0.045696528	0.093483324	0.183176819	0.012737301
0.087058551	0.336885263	0.231949693	0.028682289
0.162885273	0.001565933	0.223400373	0.377530307
0.281870343	0.409534709	0.347286222	0.219916121
0.343905941	0.192464107	0.382658753	0.267784439
0.173380642	0.000181023	0.006864026	0.379390957
0.249009342	0.024977631	0.096924801	0.109288568
0.072836883	0.058860619	0.041706107	0.229621488
0.222073342	0.20437726	0.245642108	0.30594329
0.160462457	0.179028018	0.164154304	0.0506622
0.259075991	0.030420506	0.056593903	0.006858438
0.344882105	0.059245743	0.285808322	0.352116853
0.361356767	0.325669103	0.15120061	0.155901729
0.386637889	0.038746712	0.187669138	0.04503769
0.308252187	0.292528446	0.231479861	0.192205101
0.392748392	0.321351191	0.021332287	0.338707537
0.003959319	0.007645163	0.1190604	0.211132491
0.194543359	0.25111912	0.183265169	0.202659754
0.207260619	0.011306998	0.287863241	0.2773042
0.224660517	0.226077123	0.24955193	0.20496885
0.250211162	0.217595865	0.141346346	0.122480759
0.229468011	0.205325192	0.110499714	0.015370964
0.195545583	0.231170382	0.028612444	0.092543423
0.325885337	0.371178337	0.043003174	0.008706657
0.176807924	0.242609631	0.399761416	0.330622566
0.348236272	0.401833725	0.269485842	0.152843581
0.034389315	0.260213235	0.279471673	0.14272038
0.364841146	0.030577657	0.315654541	0.270538573
0.078074865	0.120281895	0.021997232	0.054759283
0.283623056	0.118859027	0.149305817	0.061658976
0.211771359	0.234776718	0.032511598	0.125095795
0.254784555	0.24065302	0.102630723	0.153648423
0.240778624	0.145138822	0.344945223	0.344567106
0.068916856	0.065837672	0.085725293	0.331714537
0.334019053	0.222619357	0.007919257	0.289477345
0.385433013	0.276621014	0.319948171	0.366166018
0.051849306	0.215500235	0.299231788	0.272576489
0.137190314	0.134018599	0.179908642	0.035002698
0.251271706	0.346758772	0.29389646	0.104121314
0.228068396	0.05757391	0.025379277	0.341245818
0.252646738	0.040740025	0.132525274	0.382276153
0.003168555	0.224731274	0.425213752	0.124423509

0.392649054	0.384414312	0.307976375	0.14363488
0.014153001	0.351491245	0.234421253	0.184729442
0.287202233	0.22126564	0.117305304	0.058637377
0.232563652	0.032787446	0.118099809	0.12168998
0.230961233	0.227614822	0.161896712	0.154198491
0.179190112	0.055960454	0.230077583	0.114986802
0.311072255	0.181721942	0.281304982	0.120577416
0.173997038	0.391446472	0.294442127	0.011263431
0.266536368	0.365258405	0.347281355	0.002598667
0.318012765	0.004581964	0.166912454	0.147730429
0.15544908	0.188670406	0.252517534	0.209567753
0.238696617	0.147401362	0.135378267	0.162548672
0.119452323	0.125802065	0.272368354	0.174404066
0.172066722	0.061034946	0.055350054	0.053215923
0.027171408	0.330601443	0.161427205	0.031153313
0.180789453	0.199919766	0.281008106	0.318823631
0.339330046	0.052561746	0.229368105	0.280863317
0.167268737	0.121181457	0.027493572	0.179962141
0.125393663	0.197176425	0.171733778	0.139486642
0.29088776	0.277967004	0.152458224	0.334488804
0.192028524	0.240676557	0.109097555	0.065960565
0.083025027	0.086940633	0.248060117	0.000494533
0.239250702	0.080552558	0.351865037	0.308610029
0.263256812	0.291486452	0.098814883	0.04407393
0.090714764	0.093788829	0.088884944	0.312207356
0.219607055	0.097474732	0.243266414	0.09363365
0.34444198	0.340003684	0.27680272	0.149812686
0.185376151	0.099453338	0.339812342	0.046116258
0.247422121	0.196014389	0.181152757	0.199817236
0.193872801	0.387848274	0.026954817	0.394443167
0.243906609	0.079094982	0.359042481	0.145851124
0.131030848	0.104252727	0.243949283	0.166556806
0.17847153	0.239617275	0.013034793	0.095269861
0.268652224	0.23757839	0.28724352	0.329833642
0.265653086	0.335909022	0.223850834	0.149099781
0.294471334	0.314921566	0.139283515	0.210481147
0.261311407	0.057777194	0.171346885	0.038465863
0.284824228	0.277361865	0.194023871	0.037497619
0.01264543	0.244532938	0.257627647	0.039338722
0.417817362	0.190611396	0.240795078	0.282801577
0.127639259	0.312339437	0.12537123	0.293054507
0.040021829	0.194588645	0.257167549	0.237555777
0.158497588	0.265313935	0.299100928	0.229426334
0.021070957	0.196118353	0.004334776	0.264111119
0.292490666	0.273208151	0.147094872	0.162385459
0.233719301	0.311178227	0.238186102	0.210222853
0.007201904	0.284341824	0.133220817	0.25301143
0.142574773	0.257221301	0.035609161	1
0.271194006	0.213003975	0.213115903	0.188761463
0.316882221	0.277920371	0.078810152	0.207819338
0.272205741	0.034395897	0.14080654	0.397392142
0.130894874	0.232606166	0.385322111	0.140988246
0.277142819	0.25936712	0.261035171	0.392192479
0.095622633	0.171785261	0.358704043	0.34277714

0.261080716	0.269972907	0.23860263	0.218915566
0.27125	0.039729083	0.289552494	0.231967329
0.246324055	0.244071401	0.181456238	0.215140321
0.026143523	0.133711971	0.147814056	0.088537576
0.213450233	0.237490388	0.260750583	0.286627075
0.079444404	0.013886742	0.339866653	0.047402004
0.11887663	0.26430646	0.152273648	0.241301851
0.101569273	0.226574414	0.141884587	0.000331219
0.363509383	0.066500254	0.24325024	0.189524512
0.24439208	0.027995028	0.298053435	0.411847291
0.195637302	0.192645073	0.195512604	0.326555205
0.212150405	0.229879839	0.271980231	0.223023158
0.252718245	0.161928122	0.204841774	0.204049784
0.250752738	0.137839831		
TOP2A	0.253555017	0.502285143	0.248056917
0.23937668	0.276116693	0.466202473	0.198872138
0.284703335	0.472497649	0.35898647	0.38820009
0.095653251	0.055281644	0.478436563	0.180188793
0.351405571	0.115672167	0.254620824	0.124921329
0.340579373	0.252354741	0.302087352	0.508667392
0.264625122	0.389654622	0.48670737	0.349340126
0.494285744	0.231701201	0.432650199	0.236769956
0.463479216	0.281228732	0.334901771	0.11342113
0.441767694	0.011298506	0.476237016	0.281090962
0.114882893	0.457633728	0.438354796	0.304289654
0.425214138	0.175614489	0.253704967	0.384436562
0.452086785	0.370236337	0.272823205	0.465764961
0.388112738	0.479521515	0.481090775	0.009753085
0.233131093	0.048223582	0.15566694	0.507127379
0.345162851	0.237456744	0.248597578	0.401272969
0.398031557	0.386283255	0.365254351	0.390119896
0.49503938	0.122166339	0.427815231	0.241861666
0.448265132	0.184474101	0.32641297	0.300891917
0.375024886	0.292837821	0.345520101	0.249202711
0.501849598	0.491513954	0.376261707	0.504883965
0.075648418	0.28326425	0.253592184	0.356011991
0.413335734	0.234147501	0.433694943	0.487046514
0.210572505	0.450730187	0.437035788	0.343433008
0.506449501	0.242272222	0.444245882	0.128390239
0.333470508	0.299286446	0.491973694	0.39704305
0.308780098	0.27788967	0.508158979	0.256213794
0.304848713	0.277960784	0.203907955	0.44110671
0.432578285	0.493653427	0.476648234	0.418652689
0.327686525	0.492935776	0.449119565	0.485292572
0.180447998	0.501057944	0.35348611	0.131736046
0.282128615	0.192559947	0.229943722	0.407517119
0.473255374	0.448749299	0.356676631	0.273271401
0.426159923	0.512170157	0.498227905	0.45817468
0.16782446	0.195466818	0.336923725	0.437699513
0.414237357	0.288571533	0.198708617	0.50205723
0.464876791	0.42749024	0.388569806	0.500354142
0.338380076	0.481071644	0.502574204	0.290219893
0.498297074	0.507307573	0.470134384	0.354569248
0.503393126	0.452159131	0.092198694	0.45508734

0.467210654	0.011635094	0.46699745	0.46633023
0.502875709	0.442067656	0.464597494	0.481436925
0.506961456	0.255931751	0.024119511	0.302208948
0.501790854	0.462882121	0.214666166	0.376403125
0.328978981	0.491109343	0.447094026	0.284872671
0.472721174	0.476740796	0.483617175	0.461337764
0.427637296	0.451047162	0.315064553	0.509443012
0.156646662	0.310922963	0.240633688	0.403352826
0.435417944	0.272501449	0.481142348	0.347134523
0.305576791	0.485826003	0.273518865	0.339869097
0.253022789	0.44534305	0.345878131	0.363408316
0.127285141	0.342047237	0.267429992	0.256976981
0.283114185	0.408445671	0.441805761	0.47358816
0.348145236	0.388202195	0.466998694	0.470196927
0.431373135	0.332075588	0.380951436	0.033027162
0.25009972	0.277811928	0.124915898	0.377711534
0.377644059	0.287656874	0.379985798	0.365815888
0.459313959	0.359789383	0.3326061	0.48240919
0.373832511	0.30329915	0.443920905	0.443215128
0.034960767	0.406674906	0.460598053	0.141933711
0.425856371	0.102035596	0.202556635	0.457333547
0.238623775	0.190347545	0.476177876	0.366750909
0.379652365	0.420441645	0.475000455	0.033910906
0.323511771	0.070361785	0.328132564	0.420962312
0.375934589	0.3603444	0.270555023	0.261512621
0.356108875	0.498072498	0.478365989	0.486653659
0.324339595	0.476712609	0.449977548	0.46648217
0.445250396	0.328355563	0.084376559	0.456125466
0.456593485	0.29795072	0.289062949	0.4390564
0.369081165	0.371763155	0.132318887	0.467335189
0.488056911	0.509093258	0.228190646	0.36556204
0.444206078	0.383516008	0.454519252	0.475060393
0.338531934	0.313463736	0.289800718	0.38891661
0.343318683	0.182898953	0.445404157	0.121879607
0.007498404	0.281015864	0.246151643	0.218697852
0.12200504	0.425253394	0.397601205	0.489383228
0.251504159	0.486162476	0.389615664	0.281582838
0.485412115	0.324399974	0.33108479	0.370133674
0.396489189	0.053862225	0.189997492	0.491632409
0.223090851	0.184843222	0.443451662	0.0071116
0.188078863	0.487692686	0.305048967	0.375084814
0.443834928	0.390032921	0.386370644	0.374599795
0.387590686	0.258133654	0.008654636	0.476327005
0.485124045	0.477056271	0.488021851	0.496071146
0.454813495	0.44942852	0.410576582	0.505326877
0.25467336	0.301364851	0.153892295	0.307348156
0.018602828	0.415769032	0.320443115	0.30893368
0.412508681	0.395303517	0.158110495	0.330551739
0.102483567	0.137375561	0.414437925	0.297667484
0.348902633	0.101841142	0.265329307	0.272546673
0.510428026	0.474321487	0.302853191	0.497733616
0.369001007	0.36468622	0.310790035	0.405043144
0.209428407	0.129131451	0.449989432	0.051792496
0.28152407	0.489758399	0.369188064	0.229301852

0.367940886	0.046757609	0.485974092	0.494966235
0.512552103	0.469680699	0.49403563	0.211610691
0.496829753	0.062626045	0.492324242	0.495813581
0.38082949	0.005012	0.018877851	0.464262562
0.359380048	0.26699862	0.313738109	0.429021134
0.204113106	0.378835996	0.21029883	0.148538096
0.460940964	0.243452847	0.147985478	0.506044059
0.313631082	0.319484965	0.46692481	0.292856067
0.395139679	0.164236662	0.287111612	0.013225528
0.367647629	0.3377751	0.50217626	0.500282697
0.480579657	0.372003498	0.342423688	0.386171589
0.451465712	0.336183918	0.346501169	0.348774978
0.508414593	0.367849588	0.403384646	0.44206946
0.467893208	0.490383696	0.14440898	0.41923666
0.058894626	0.002843518	0.483045008	0.390377405
0.073635981	0.325830301	0.386495873	0.329997955
0.299799508	0.139229461	0.19343717	0.178381832
0.347185905	0.359313921	0.227137383	0.400743608
0.256141321	0.11951175	0.279968554	0.2724981
0.289254265	0.461840399	0.388910243	0.115594134
0.426450496	0.372474192	0.200142623	0.346866958
0.458893471	0.472008325	0.128147366	0.033620949
0.419138565	0.330070153	0.463136641	0.505948215
0.504080715	0.473260019	0.47144838	0.16514711
0.21608522	0.339064731	0.246942404	0.124779862
0.494215375	0.272545949	0.509090566	0.229230662
0.291899035	0.321448705	0.106416999	0.235099306
0.331829452	0.32622453	0.23040383	0.366640239
0.316767338	0.195926843	0.184149695	0.321175029
0.437453068	0.117113658	0.313788421	0.445821038
0.480614412	0.297252378	0.404256292	0.461309081
0.327468325	0.296609554	0.438006681	0.426051574
0.464678075	0.405875945	0.087457428	0.505563129
0.474359005	0.427244427	0.509393428	0.409733642
0.272958123	0.338034967	0.26217832	0.326099135
0.323443395	0.477596515	0.328690151	0.224581537
0.419500336	0.488051665	0.48286321	0.254468678
0.438660094	0.370209739	0.258249409	0.480200888
0.12880082	0.233543697	0.442336108	0.437354885
0.003949854	0.088249701	0.455359963	0.33432245
0.483550373	0.459995954	0.476463792	0.401657969
0.000915758	0.370033659	0.385679969	0.380806234
0.499361051	0.475726295	0.272439941	0.159226819
0.384487051	0.300870055	0.204937031	0.430869161
0.125926705	0.478621693	0.325738053	0.3550568
0.245830462	0.314565099	0.191308481	0.361866657
0.118066181	0.356669287	0.409565019	0.391270692
0.140827284	0.44606382	0.46007041	0.139396104
0.311083176	0.441913656	0.467181531	0.007429404
0.408041745	0.045192729	0.239361398	0.254378278
0.255120585	0.262360546	0.281051363	0.283481292
0.434196866	0.323506185	0.337178813	0.32781075
0.221502366	0.365842042	0.382205047	0.439642644
0.271587546	0.277053799	0.312561096	0.314446797

0.142811338	0.494147316	0.405612065	0.285545875
0.321804697	0.419223584	0.421087951	0.507257028
0.448405784	0.348928068	0.368900061	0.501320058
0.229513603	0.379709101	0.247556574	0.459854606
0.357914422	0.187364704	0.464562299	0.46997864
0.460371187	0.466345897	0.406152499	0.47435396
0.376921078	0.365890366	0.390841691	0.147294681
0.32227997	0.3320252	0.226426616	0.017247664
0.417447588	0.432185298	0.46599631	0.506445098
0.223624831	0.453631308	0.413022387	0.229112121
0.352529101	0.393144363	0.317046266	0.458546828
0.149306073	0.321501051	0.287797453	0.49566863
0.422372594	0.428383175	0.241486008	0.381876331
0.341499589	0.406290569	0.48997105	0.343223821
0.416004377	0.15772466	0.472301632	0.299015367
0.252892	0.483598043	0.230145486	0.482997865
0.303338092	0.345014639	0.479673227	0.441379409
0.427035391	0.176440606	0.122222616	0.455927371
0.310908736	0.277388926	0.017281238	0.054730845
0.369156871	0.348478889	0.471626139	0.413365074
0.211993247	0.373449991	0.118282683	0.426243564
0.511036181	0.506848584	0.29238359	0.367194944
0.433817992	0.226421401	0.508976216	0.025336818
0.393176775	0.378864694	0.379650791	0.174547733
0.098296238	0.141126647	0.417690722	0.270234488
0.44426033	0.147966372	0.441737512	0.450885109
0.370272574	0.505307298	0.178469068	0.409878007
0.185442032	0.381880078	0.336534494	0.384364184
0.217778241	0.228751273	0.392503285	0.176493693
0.121284186	0.265769842	0.006524633	0.475674126
0.501309685	0.275799247	0.384153759	0.338438148
0.341584302	0.45851461	0.243761497	0.40271733
0.043706141	0.315576228	0.325713353	0.499290179
0.188551644	0.39684301	0.140491911	0.271194006
1	0.26459571	0.396770531	0.266284238
0.508033261	0.484463895	0.39822446	0.235743937
0.435977245	0.24982491	0.446736547	0.487086642
0.242829485	0.161693709	0.416966842	0.264473014
0.247904698	0.495483428	0.411480586	0.489721032
0.112116257	0.355571503	0.42765867	0.48458028
0.36686932	0.133454155	0.185965701	0.222617507
0.512339965	0.209363967	0.216345783	0.455663181
0.153360153	0.37891172	0.459129279	0.190129911
0.100674993	0.288174939	0.415928798	0.318835478
0.349489049	0.34592673	0.21474409	0.448919362
0.189821149	0.065649453	0.467734917	0.008914016
0.495692335	0.3881331	0.361296946	0.326020038
0.38024287	0.439180402	0.464839542	0.012157821
0.424992948	0.050492697	0.326235576	0.211145158
0.244393872	0.19738271	0.50129047	0.465584267
0.451502866	0.342652133	0.292153269	0.498167721
0.100039492	0.276273518	0.290802028	0.485582315
0.160917543	0.399069467	0.391134643	0.319479497
0.472073389	0.414046332		

TOPBP1	0.028813146	0.253455851	0.016285813
0.022937928	0.207589879	0.097299854	0.029375199
0.046047557	0.203977208	0.061403905	0.192968542
0.008695248	0.023000099	0.362445259	0.027867724
0.284365668	0.016892367	0.076170835	0.015774071
0.023068404	0.23918752	0.082028461	0.145810574
0.179603187	0.124600992	0.157807175	0.190997703
0.326115183	0.033384002	0.240223596	0.01444582
0.328343136	0.258782777	0.1554034	0.002866143
0.188784361	0.005214148	0.311446995	0.143865417
0.022734622	0.26089265	0.085049859	0.119306702
0.142244035	0.014049512	0.016710283	0.294575811
0.142873998	0.071830185	0.028201503	0.229428407
0.106706073	0.196638009	0.205015834	0.006228909
0.136834607	0.01905638	0.095265537	0.309609769
0.145420356	0.080994814	0.04731359	0.086033918
0.24314472	0.274221702	0.159942274	0.111472124
0.35709754	0.073811817	0.261156254	0.019772456
0.168848522	0.011088575	0.119218446	0.03671061
0.111529568	0.126115162	0.18442306	0.124111245
0.262483686	0.354788598	0.139297727	0.310104817
0.042204321	0.243824211	0.087164161	0.251866746
0.281194617	0.03242733	0.308396897	0.373832676
0.019042489	0.170316672	0.320390411	0.080746984
0.244547124	0.063205805	0.149223078	0.073069583
0.264432055	0.287454626	0.311616533	0.252407676
0.139771766	0.039554641	0.286054581	0.237308075
0.13250442	0.035943885	0.103185389	0.34219024
0.258193141	0.338657067	0.301449774	0.335403401
0.270055822	0.337347099	0.260619565	0.282403996
0.012654046	0.343388911	0.085868492	0.019990603
0.025555727	0.038307273	0.073375516	0.221734902
0.317208732	0.1985662	0.101677965	0.167736154
0.386604088	0.279098596	0.349222217	0.348016871
0.020398922	0.074590416	0.244156266	0.059630993
0.337264871	0.068890222	0.174630608	0.333784631
0.283810471	0.352658889	0.046979456	0.31939049
0.104780975	0.370812632	0.275025938	0.114143117
0.33776294	0.30277906	0.37869291	0.298119874
0.292825614	0.1334412	0.039549447	0.295355072
0.366841413	0.005901153	0.338576895	0.368609504
0.322211372	0.355441512	0.399702383	0.348724346
0.322841658	0.042111638	0.011474217	0.282574996
0.33813091	0.287691573	0.049674567	0.234515016
0.27860491	0.146843245	0.274045838	0.066867883
0.387716063	0.292448982	0.334109307	0.311336866
0.136740859	0.231879704	0.219746349	0.272927037
0.00967674	0.047861877	0.026066679	0.219919116
0.043944336	0.132583771	0.142004188	0.233142392
0.160354862	0.109266192	0.114807576	0.310272842
0.032557698	0.219311967	0.065198322	0.110895689
0.020925977	0.099634805	0.060368221	0.036165636
0.198903807	0.148457307	0.280901213	0.335369178
0.148368749	0.109520405	0.279250807	0.344397749



0.376484462	0.217546257	0.181551185	0.003427866
0.098298233	0.085523083	0.080827434	0.198735687
0.10521412	0.134701028	0.317875469	0.318285621
0.135097526	0.058704519	0.176845166	0.291538283
0.092368354	0.124502197	0.389368784	0.212596079
0.000335111	0.195548013	0.327877732	0.048270098
0.256972748	0.043862021	0.051992093	0.363538395
0.086896431	0.138704469	0.332001682	0.286307879
0.048729144	0.134987884	0.386389764	0.060222901
0.179249893	0.014550121	0.258614635	0.093075136
0.172703489	0.27000501	0.224045101	0.114457422
0.063805874	0.365189928	0.239677847	0.366912274
0.157541491	0.384367103	0.360584925	0.3411358
0.209818305	0.183028731	0.047751667	0.33781047
0.33552579	0.053794466	0.038296512	0.321288783
0.159153706	0.334842619	0.022290072	0.388155365
0.328150862	0.275560715	0.083468835	0.32628374
0.305292677	0.121481385	0.260665996	0.392433305
0.067163338	0.282587727	0.173029813	0.331429193
0.113640098	0.119416714	0.209898737	0.054740675
0.001258787	0.042789716	0.037984152	0.112796448
0.08381662	0.211374022	0.276844297	0.377576343
0.087546657	0.269122505	0.164852401	0.169905069
0.322574518	0.197517932	0.189929404	0.249035328
0.162840428	0.003163656	0.029035064	0.358805948
0.01956676	0.099837673	0.145575308	0.001478992
0.025411384	0.237837859	0.059920831	0.13344538
0.370459066	0.122905117	0.149388288	0.09181581
0.243936097	0.05035639	0.00059073	0.337317252
0.313367921	0.301577976	0.31575797	0.273179766
0.322479724	0.235135131	0.327254015	0.120923462
0.036644075	0.027710453	0.115905301	0.213394207
0.002707284	0.256368411	0.159389999	0.1071707
0.3143522	0.244976826	0.016198781	0.222640417
0.005022703	0.080771814	0.111970767	0.114367017
0.285973872	0.003921617	0.034044022	0.107474153
0.262949733	0.253880425	0.109500148	0.34379849
0.208874419	0.070898847	0.170951496	0.279584106
0.035767053	0.030362733	0.133674753	0.003142346
0.016486926	0.285709132	0.125250037	0.009666116
0.203450299	0.001217355	0.250204248	0.369945999
0.266541389	0.392586084	0.344397569	0.148103647
0.342176428	0.021499294	0.362574825	0.271614298
0.137071271	0.000474608	0.002749116	0.351136238
0.257451101	0.025865749	0.11275454	0.040543533
0.03910364	0.057789088	0.026210105	0.08451265
0.191558316	0.173752825	0.074862098	0.315282506
0.147827244	0.155116021	0.132881285	0.054277925
0.201333971	0.017567759	0.051229687	0.002584329
0.270339267	0.067575375	0.277768249	0.334990606
0.361632201	0.274511847	0.091518105	0.045372376
0.299781055	0.048066584	0.042702654	0.05136878
0.31027636	0.335168545	0.274127912	0.232546126
0.410677779	0.34009738	0.019245934	0.347790126

0.001789335	0.00085801	0.138179104	0.197169122
0.010491724	0.245305085	0.202357345	0.070737283
0.070314064	0.007376148	0.144368018	0.157415972
0.228236008	0.239432295	0.218331227	0.157750525
0.117731396	0.051681357	0.07154656	0.077199016
0.036523045	0.216634607	0.138293335	0.009204495
0.173420043	0.239298283	0.032217214	0.094464798
0.334559581	0.374331902	0.017030946	0.005610435
0.200137492	0.190938935	0.394249619	0.316981449
0.343570816	0.399500602	0.272044459	0.075935246
0.02716826	0.211640863	0.213888288	0.027922611
0.36004401	0.041028849	0.287938072	0.180738517
0.078716479	0.076960014	0.009379553	0.052413193
0.229678484	0.131770321	0.126986998	0.081702373
0.214748742	0.057162833	0.024192319	0.145829742
0.304746719	0.048865112	0.123345032	0.075762097
0.195191947	0.019006644	0.332712218	0.362499302
0.08184407	0.06397668	0.063008476	0.249788362
0.311583218	0.170128741	0.004542151	0.272702558
0.352696222	0.283502875	0.306273828	0.367074532
0.053031094	0.242083631	0.152625133	0.286464519
0.1413867	0.104653845	0.147638907	0.042179873
0.20905509	0.322475006	0.292271716	0.10098981
0.177007778	0.061670031	0.033254409	0.281613665
0.090025812	0.026245353	0.102218291	0.315346741
0.000277971	0.057605907	0.352256515	0.078011686
0.34660358	0.366142412	0.325241325	0.051722423
0.001929969	0.289180978	0.276760689	0.166603464
0.314268625	0.217617683	0.014817149	0.033697121
0.220229847	0.043281243	0.075792477	0.027793071
0.049345349	0.259425869	0.162554363	0.125969482
0.114457689	0.052608348	0.042095767	0.086336981
0.031007172	0.200900361	0.319876303	0.044842927
0.090628629	0.369068487	0.324186667	0.008817486
0.180315589	0.31080658	0.280263828	0.005650691
0.337625164	0.002681167	0.156339192	0.134488245
0.104453136	0.168435053	0.222675242	0.106748225
0.248281335	0.120411827	0.119652345	0.178910321
0.066557185	0.089342079	0.218731004	0.1257754
0.133404621	0.048691182	0.055261528	0.055649895
0.01231937	0.284592816	0.18024329	0.033718125
0.173303449	0.131105125	0.282081874	0.302804935
0.298076007	0.055009351	0.160554598	0.285906324
0.046091407	0.039186873	0.023922111	0.139674353
0.144405934	0.102021342	0.127863407	0.184980371
0.275819567	0.287902088	0.171343856	0.282017284
0.138845902	0.182467555	0.074433923	0.034594188
0.101454843	0.084375505	0.205218031	0.000375526
0.262152281	0.02885643	0.357164989	0.30071181
0.119194678	0.261434386	0.030976627	0.044196311
0.025881023	0.112351215	0.108386213	0.253770001
0.093181833	0.058104624	0.211937158	0.052441506
0.294032156	0.260525997	0.093178167	0.134180614
0.130163644	0.091808076	0.300338411	0.035696643

0.22122878	0.081772117	0.147992603	0.229720345
0.152801191	0.340352358	0.029237197	0.37264002
0.254439303	0.07485976	0.345799072	0.105909517
0.037076135	0.020975442	0.089338624	0.098643962
0.075544046	0.109403693	0.005882499	0.08230157
0.296985413	0.095548346	0.277419738	0.259094941
0.118004419	0.303128523	0.024537094	0.160453066
0.282581811	0.295954104	0.087716526	0.200359407
0.297317016	0.051003649	0.174343344	0.007767689
0.30563525	0.244609621	0.097523484	0.026080706
0.004452868	0.114001253	0.263825681	0.033669977
0.381611336	0.038212839	0.176804098	0.236180042
0.111487176	0.307136829	0.059955652	0.314778978
0.008612676	0.157359852	0.159627321	0.179817119
0.100230524	0.176957182	0.312593144	0.130715227
0.017102882	0.065047659	0.003733957	0.2806836
0.280756398	0.211943006	0.145192724	0.054250702
0.21780682	0.232345623	0.088952862	0.153019118
0.002797106	0.289120616	0.121134738	0.262114752
0.054191024	0.23459177	0.009768449	0.213003975
0.26459571	1	0.196692479	0.071588505
0.291142454	0.208592186	0.07381494	0.033136395
0.215477505	0.039690222	0.085912327	0.373270897
0.119642506	0.134461055	0.375621898	0.135470189
0.181377214	0.230691633	0.192349797	0.354264041
0.051821905	0.195827552	0.297161859	0.338190537
0.25619915	0.103208764	0.142933939	0.189758436
0.27019303	0.016709994	0.086688001	0.254403825
0.15163771	0.217055681	0.130405951	0.133239
0.012433165	0.060163776	0.078540036	0.086799205
0.252229094	0.203920229	0.099208741	0.28630322
0.029130693	0.008348379	0.320088645	0.022946165
0.115506178	0.253243904	0.141571065	0.171184197
0.118948809	0.216424085	0.173983146	0.001706679
0.326236076	0.004246122	0.104875133	0.117358468
0.06989213	0.0265553	0.272979543	0.395155206
0.159242632	0.029768683	0.068234046	0.310512931
0.040746633	0.093785479	0.142749355	0.212271201
0.106209778	0.136148472	0.145086434	0.12974182
0.226411791	0.084625828		
TPD52	0.225099467	0.292529854	0.156390193
0.165077202	0.210205769	0.209516318	0.276664563
0.321735852	0.26948629	0.142472998	0.229870994
0.146755797	0.058004186	0.317568713	0.290972919
0.209571803	0.221268289	0.306474701	0.131715196
0.250597789	0.219764648	0.167001078	0.232125772
0.23349175	0.284747647	0.249613416	0.188053423
0.314481599	0.086932615	0.208876991	0.070922926
0.363212263	0.203566222	0.157953204	0.118312427
0.239503932	0.03821714	0.391625606	0.242389436
0.078363386	0.350936627	0.158038095	0.248344528
0.181625265	0.162243434	0.074305687	0.214782027
0.253524776	0.296660912	0.199285139	0.22455043
0.225632228	0.272497319	0.196824063	0.014228047

0.128344681	0.028148874	0.09021524	0.354458348
0.301251661	0.311740913	0.118653855	0.323069915
0.234718616	0.258338692	0.332948615	0.181861407
0.339931612	0.105848792	0.208928612	0.164325653
0.249028292	0.199590407	0.304189702	0.241307068
0.209035477	0.308817729	0.237312876	0.162596314
0.275109281	0.420549837	0.321381876	0.365028592
0.1266223	0.191890977	0.204147291	0.299736005
0.276742736	0.315131019	0.234889776	0.382311323
0.25259481	0.188867516	0.247430069	0.270392955
0.282406228	0.166641632	0.169567463	0.103578328
0.214694923	0.206350548	0.396032184	0.285839798
0.238559269	0.215286824	0.379853839	0.173686325
0.206974863	0.21270864	0.201368812	0.254783856
0.224520177	0.313334057	0.264116667	0.282563819
0.191488031	0.33168403	0.231974452	0.321855727
0.056320654	0.360326597	0.266564702	0.233462402
0.212636863	0.311981954	0.243175286	0.327300837
0.282406476	0.300473396	0.284979888	0.27206983
0.290478771	0.353530492	0.356987994	0.277533719
0.210815754	0.146837805	0.184611146	0.297152766
0.269672205	0.325227253	0.148712671	0.395824665
0.31180017	0.256796452	0.266735168	0.429155156
0.351773228	0.378128881	0.267670793	0.274780166
0.385283046	0.37548549	0.353656051	0.199189276
0.367668419	0.222796033	0.127854451	0.295627085
0.370140429	0.013944062	0.28389651	0.304215224
0.337952085	0.247176915	0.362829507	0.326441318
0.343783713	0.260809705	0.023864951	0.275772582
0.363301618	0.285532382	0.342492447	0.179970766
0.228419773	0.238996868	0.248929744	0.134194818
0.41564488	0.284510808	0.299642994	0.263351132
0.249370929	0.343761598	0.165082369	0.364046459
0.221763118	0.23108751	0.177967281	0.322633282
0.152602658	0.311700669	0.236430301	0.250568309
0.316525527	0.270800886	0.138249648	0.21458698
0.185682949	0.194934612	0.284941383	0.275175055
0.211005012	0.288778039	0.231368991	0.249920718
0.280786493	0.345495097	0.215232843	0.321380269
0.240812916	0.250779492	0.238544293	0.360953396
0.36861215	0.181513108	0.337579535	0.042880348
0.173178476	0.138752625	0.090916766	0.189133498
0.31716705	0.264870535	0.230655743	0.221734309
0.237916278	0.311962676	0.205919043	0.396086944
0.25991148	0.208784906	0.288155951	0.210882025
0.046585138	0.245706154	0.2544033	0.210404943
0.296827202	0.090908175	0.101814198	0.28971608
0.153594402	0.200179071	0.307707956	0.23255886
0.202809305	0.31785147	0.365766245	0.03576444
0.221601886	0.094372414	0.284799406	0.170080066
0.292221829	0.319473829	0.199800099	0.200223365
0.21286488	0.366866835	0.295894915	0.331325571
0.166876643	0.369641446	0.264319258	0.302674578
0.276685975	0.182016813	0.063987245	0.243875495

0.276684155	0.164565291	0.206305994	0.232813886
0.187926418	0.216955867	0.19293297	0.335840694
0.408764278	0.33154123	0.307365688	0.260099256
0.27011756	0.267646831	0.284139187	0.389926792
0.152348749	0.206178725	0.185227699	0.282195206
0.28037908	0.2055585	0.347170222	0.090407709
0.002370381	0.265484332	0.214234823	0.280340648
0.120785046	0.192643325	0.239330795	0.349201482
0.30289443	0.328960011	0.335887585	0.195238537
0.314016863	0.226745242	0.182931057	0.229449793
0.327918481	0.071185535	0.203738108	0.416480491
0.174089765	0.13212589	0.306432519	0.010765547
0.214703309	0.234035239	0.22753341	0.322919461
0.322035132	0.297309914	0.268200754	0.163551195
0.274788113	0.278428598	0.016941302	0.325258268
0.361361259	0.354774648	0.358244988	0.372051927
0.315304854	0.255879996	0.24786876	0.223323721
0.288715341	0.243192814	0.127401597	0.250357697
0.023614495	0.264015135	0.268639251	0.291235473
0.233688832	0.31624946	0.200156138	0.233195695
0.080782108	0.071501433	0.289505164	0.337878355
0.272931004	0.124262911	0.097207186	0.155548743
0.321256733	0.306209461	0.151014722	0.366177148
0.248295892	0.213123293	0.219211031	0.250020784
0.271965481	0.07473103	0.258514833	0.0118454
0.143851099	0.380614113	0.210824527	0.178688519
0.274677835	0.059175961	0.291880044	0.377101239
0.322889659	0.335910805	0.336314964	0.133595807
0.341384587	0.039491696	0.346109961	0.271443456
0.158130225	0.004363491	0.051718972	0.28812564
0.19555861	0.17096146	0.300330999	0.161689047
0.253693395	0.254559235	0.283977329	0.153552709
0.218673132	0.245107218	0.176107148	0.347023638
0.288807778	0.330459136	0.218567515	0.254535477
0.21723988	0.215310575	0.266310077	0.020860999
0.263391563	0.219499019	0.392256486	0.345158881
0.373474559	0.224454286	0.128246961	0.204879495
0.308016764	0.18561675	0.154572876	0.22116126
0.31763437	0.214390543	0.28324943	0.277701389
0.358073848	0.342849088	0.218200016	0.245402999
0.053665545	0.012742284	0.195280271	0.342069307
0.125924654	0.199770091	0.297015595	0.302858907
0.321303424	0.139019625	0.13755447	0.139858192
0.274977931	0.244803651	0.184185301	0.33012218
0.234726546	0.164647088	0.301189261	0.358851269
0.251190136	0.291487165	0.27700304	0.187974372
0.18502124	0.187244253	0.233222085	0.298787571
0.274555572	0.300197776	0.232481428	0.066600779
0.300191469	0.273303384	0.323058182	0.32411284
0.389069313	0.384734843	0.38519001	0.282585727
0.251158638	0.265086043	0.193423027	0.223375966
0.345592814	0.201642289	0.344771113	0.148530195
0.307281853	0.263899307	0.17641701	0.300721593
0.182342647	0.330807747	0.282770546	0.214604832

0.242362258	0.131918627	0.257015167	0.314113383
0.280925319	0.083022886	0.312847736	0.293355972
0.270574593	0.141653707	0.215033757	0.380296479
0.274495675	0.294431392	0.185319172	0.273599333
0.245931087	0.181899829	0.073970154	0.288281668
0.341613565	0.202255546	0.351766979	0.325719947
0.265724027	0.186090986	0.181438271	0.233402306
0.347349525	0.218388046	0.344458537	0.25456939
0.359188258	0.423733511	0.283033663	0.278502391
0.212172956	0.243306085	0.187103678	0.295569659
0.119814792	0.219845674	0.171481925	0.263060326
0.007735668	0.076033911	0.342191468	0.287081472
0.402834823	0.308351264	0.347726641	0.313139355
0.002371641	0.203260599	0.228284284	0.186617505
0.283627235	0.286420666	0.281832339	0.245784004
0.309077138	0.188864704	0.273497602	0.18716889
0.087463499	0.242075272	0.334739112	0.334046648
0.292619019	0.233672595	0.127971232	0.277853915
0.144745707	0.317030638	0.289036219	0.154693701
0.082227571	0.327051654	0.248029008	0.162053277
0.194285277	0.300372996	0.330032265	0.014794217
0.21580903	0.094154006	0.28778118	0.245765727
0.286641645	0.31648643	0.286518073	0.209754261
0.272301903	0.314991071	0.241541033	0.298416523
0.253306691	0.327664451	0.230910891	0.24478866
0.195235691	0.264689938	0.232671704	0.236508322
0.190042723	0.302683424	0.31547883	0.190540464
0.335390378	0.251344087	0.341327895	0.329138586
0.339526145	0.201888318	0.286663891	0.266943168
0.106190063	0.191622232	0.229647481	0.230647141
0.32255019	0.168578985	0.214587705	0.228953047
0.23202786	0.371998389	0.304117971	0.347774727
0.224036602	0.241680635	0.130516663	0.217694903
0.260562638	0.293738918	0.19690053	0.02515723
0.285421502	0.205429039	0.26832685	0.346885819
0.136278291	0.345311795	0.140304801	0.226573431
0.108876539	0.247478994	0.299690843	0.225719059
0.084460773	0.304582266	0.228335504	0.196237665
0.226149963	0.224533341	0.2374022	0.345107106
0.334631452	0.270824413	0.393189205	0.250111628
0.188643842	0.152371666	0.210254805	0.232415647
0.279956634	0.333584076	0.234230073	0.332867207
0.216360669	0.27134477	0.416041423	0.303235246
0.262397517	0.241057252	0.083354852	0.219052182
0.325986474	0.151483066	0.007181614	0.061296107
0.280808979	0.241528529	0.235198782	0.287788711
0.197627885	0.299644453	0.087846772	0.302020477
0.33812026	0.390667512	0.207681919	0.324541404
0.298621817	0.276223292	0.218251965	0.041905377
0.200857989	0.177465937	0.175798052	0.272933003
0.164736263	0.089592003	0.208963425	0.230730694
0.311362246	0.076224	0.239046854	0.22156195
0.324735155	0.39154693	0.289215437	0.233453179
0.226892101	0.327450596	0.193164232	0.22321174

0.177760466	0.164563497	0.251233543	0.130244613
0.197773336	0.225149657	0.017318082	0.384414526
0.364034352	0.172974714	0.315110018	0.145851911
0.301106292	0.321936702	0.253395042	0.184385267
0.07854966	0.187577304	0.337931505	0.278400923
0.077265511	0.243847185	0.189979278	0.213115903
0.396770531	0.196692479	1	0.120001028
0.328804556	0.282342679	0.22778699	0.235001514
0.223484179	0.23431063	0.178405678	0.379723743
0.29193585	0.132310932	0.259400818	0.25977913
0.171818747	0.315234523	0.194639615	0.382953708
0.235249901	0.31324117	0.254623538	0.325575965
0.311314726	0.162216969	0.136488417	0.229525761
0.315986855	0.184941465	0.186413792	0.272623635
0.113740018	0.313194704	0.211422995	0.237319601
0.170453393	0.364734764	0.212656955	0.311218928
0.292178132	0.22024213	0.20900623	0.353105337
0.198275851	0.08865018	0.382458193	0.010430495
0.23114724	0.219451564	0.329926041	0.217679877
0.258827767	0.284585363	0.225066846	0.021812358
0.276630487	0.049052773	0.273320448	0.190516314
0.170426443	0.233811566	0.343726401	0.339918859
0.304118519	0.186445949	0.132797195	0.343757948
0.084508225	0.132185031	0.180139777	0.215822981
0.119052701	0.15843981	0.18242962	0.145906901
0.265578461	0.323900531		
TPI1	0.012388324	0.289021373	0.010810239
0.02895519	0.204110619	0.112808252	0.008953328
0.018697516	0.21428039	0.108342003	0.17764494
0.00150272	0.020687807	0.34515947	0.006218929
0.295143054	0.003567136	0.031277175	0.010737543
0.032446442	0.183961074	0.077035509	0.142257705
0.153592049	0.09034035	0.180934346	0.233121497
0.382269067	0.063283134	0.28606705	0.077594788
0.296824385	0.232808076	0.20549612	0.001117447
0.178350695	0.003893093	0.301221811	0.117122799
0.050276176	0.204064536	0.15220012	0.088273745
0.23676252	0.005698809	0.041443336	0.335201444
0.180801071	0.064510307	0.013634266	0.293767406
0.122519068	0.164631939	0.285158607	0.00048321
0.160152166	0.04382523	0.122006116	0.342144891
0.088673476	0.030904818	0.088982396	0.058616827
0.236096418	0.257194436	0.111546673	0.16738517
0.36908963	0.056977219	0.344448529	0.025602018
0.150931727	0.004013058	0.071261553	0.023346284
0.131683122	0.071038269	0.148607768	0.161715816
0.327551947	0.338510182	0.10999129	0.348925706
0.026896644	0.25103054	0.096053159	0.19579572
0.248432074	0.01288652	0.314815646	0.387530661
0.006036333	0.238574813	0.305992611	0.042193112
0.279796366	0.072937118	0.229876636	0.060575821
0.290974335	0.265429687	0.302052372	0.17321996
0.117076153	0.021190594	0.302745799	0.244369943
0.10889303	0.024563336	0.085460301	0.396821074

0.302492663	0.370251018	0.328592793	0.271836017
0.296932788	0.374812674	0.3072934	0.259576093
0.03463431	0.374455456	0.070327527	0.003651556
0.013041306	0.011002488	0.055834347	0.163599607
0.361880618	0.161484695	0.0628498	0.121236837
0.39497693	0.30443156	0.385103694	0.319602166
0.005944418	0.088159319	0.315446457	0.04492617
0.251440714	0.031202026	0.169188907	0.337845876
0.260594676	0.363104808	0.036662782	0.311235495
0.050734287	0.370406339	0.346045396	0.069374782
0.363784493	0.323226519	0.395739278	0.324727285
0.29728762	0.158010558	0.008203729	0.272836136
0.335384083	0.00520245	0.383931815	0.416395438
0.371692302	0.420159013	0.405092422	0.383022392
0.355107466	0.019503591	0.015111159	0.192039889
0.370828559	0.300405673	0.01784977	0.300545605
0.236190917	0.143915464	0.291391252	0.078204347
0.34852238	0.349308002	0.378715901	0.282335201
0.156025034	0.176983176	0.279260408	0.291756253
0.003556262	0.027095889	0.013792995	0.164590427
0.082789672	0.07171259	0.142218778	0.204310854
0.085461159	0.100960224	0.145478905	0.300148812
0.017302807	0.260001462	0.053528277	0.074157382
0.00647557	0.056400548	0.035673685	0.020342383
0.110546467	0.114719412	0.310703883	0.383992349
0.144494075	0.090156232	0.285229964	0.336535611
0.302323556	0.268351077	0.100866918	0.00256148
0.096170706	0.126010056	0.092439919	0.242832521
0.073744717	0.061328084	0.29050496	0.309825998
0.121840838	0.028660299	0.166990437	0.249957548
0.063122616	0.101491492	0.376072926	0.257259088
0.000443196	0.192494019	0.354044357	0.033066322
0.182675242	0.03288577	0.061473195	0.407790524
0.072493466	0.085626259	0.36659902	0.283312925
0.045050281	0.102242151	0.392978903	0.028198471
0.186161498	0.013529124	0.180644443	0.150871773
0.128955992	0.176943711	0.189996767	0.112899097
0.048490724	0.365937253	0.239376296	0.385418508
0.186651746	0.40223324	0.384418772	0.324690705
0.1930944	0.213264654	0.046932624	0.388211822
0.400080961	0.08994721	0.023237221	0.357011968
0.218638695	0.340162396	0.024526226	0.40057787
0.31730908	0.320651776	0.028534927	0.287165589
0.285810928	0.093547669	0.283102345	0.374157788
0.114167237	0.24334548	0.186352006	0.321347886
0.083134764	0.073117964	0.170561436	0.058573531
0.005643984	0.01692012	0.018675558	0.053944661
0.075745805	0.268725912	0.291830145	0.395504102
0.032600205	0.251692859	0.108842753	0.135626179
0.330363229	0.155536649	0.218253964	0.232366227
0.117072256	0.002979319	0.016868115	0.354106043
0.008931505	0.090183208	0.100608591	0.00045459
0.00757701	0.300833684	0.038219955	0.092155581
0.357033932	0.100265229	0.117041887	0.151951376



0.201963453	0.023318284	0.000223227	0.381329862
0.332731076	0.311168588	0.334652942	0.280009235
0.343101715	0.240303166	0.354398677	0.14158326
0.018106099	0.018165264	0.112280412	0.164168385
0.000367437	0.247413204	0.125166451	0.058892362
0.314727875	0.170683979	0.003808217	0.193781356
0.003638418	0.122476804	0.060592792	0.062070481
0.233349232	0.000915626	0.078517 0.10688399	
0.276422065	0.207632756	0.166869697	0.381685309
0.171031306	0.057376939	0.183913537	0.250500512
0.012885446	0.055525254	0.108880105	0.02855454
0.018725018	0.271388739	0.130669061	0.011021678
0.157769149	0.000190874	0.243108475	0.371076737
0.313276724	0.422267814	0.364496063	0.151649189
0.377994339	0.042303016	0.393152476	0.29235867
0.200662196	0.000372693	0.000178681	0.414773221
0.306403128	0.016420741	0.065642116	0.057292629
0.017303703	0.036364794	0.007513422	0.078887398
0.228047988	0.111433372	0.044063253	0.324821933
0.111604165	0.089922247	0.138676313	0.026327308
0.219273487	0.006598656	0.026317725	0.00137513
0.235731772	0.048553257	0.285601914	0.361641274
0.353992004	0.305041195	0.156010818	0.03817827
0.300004585	0.034086146	0.06381229	0.033869601
0.357397507	0.336594948	0.209032254	0.202368003
0.392569171	0.348038276	0.004056497	0.358184638
0.001285023	0.000159138	0.193167579	0.118132603
0.009259229	0.237811472	0.153880365	0.055461253
0.04301697	0.002664808	0.161068517	0.165200284
0.194841104	0.210246604	0.18359783	0.111331517
0.109405372	0.049332433	0.04558719	0.027786903
0.033760957	0.205151798	0.100566145	0.001882255
0.257525507	0.276443106	0.011227037	0.057905125
0.354640169	0.405247832	0.005587428	0.002006254
0.145351617	0.128226201	0.390403709	0.359764514
0.352522697	0.386331019	0.232513948	0.025984057
0.009662925	0.188987667	0.198744915	0.016464955
0.363584462	0.020956662	0.309261355	0.208511991
0.039604829	0.073482148	0.002760061	0.020730919
0.246129207	0.063561429	0.071443216	0.072315388
0.152151597	0.068560299	0.007288139	0.083323976
0.249706918	0.101435988	0.0666229	0.069248975
0.214099835	0.038499012	0.378671838	0.311480372
0.044558096	0.034860268	0.077106949	0.227797824
0.37584053	0.23377937	0.002284973	0.330349731
0.345526021	0.32546216	0.332356913	0.283917063
0.026332986	0.23868074	0.156837493	0.248745938
0.068507975	0.121135032	0.082472886	0.015544008
0.151235431	0.289628852	0.342809146	0.051811255
0.204170882	0.040036292	0.017823407	0.291196998
0.09496341	0.011210454	0.144494387	0.322828645
0.000673611	0.057851564	0.372354528	0.042778752
0.346499188	0.410355727	0.308195848	0.040086632
0.003695647	0.357905425	0.252603599	0.214787052

0.330208539	0.184279652	0.010314448	0.011993125
0.163629238	0.026716418	0.028057429	0.041937109
0.087976488	0.235723424	0.087288029	0.080509365
0.073731195	0.031185716	0.048038615	0.073840081
0.037928216	0.123237147	0.243670517	0.065554121
0.101544397	0.323977935	0.351519894	0.002479201
0.182468111	0.302434481	0.276727177	0.001440317
0.354674394	0.000120406	0.071753692	0.089982142
0.064137444	0.071486938	0.141550851	0.118906198
0.223054916	0.082933672	0.101665065	0.112770136
0.039884102	0.065444689	0.24033398	0.164300588
0.105458542	0.028054614	0.035810879	0.038062652
0.004231193	0.30845343	0.120857801	0.022821484
0.090952031	0.141871271	0.227135732	0.355081457
0.267330234	0.04384184	0.117738042	0.338942966
0.066823242	0.043420978	0.008105139	0.194414469
0.077314345	0.05645049	0.162994441	0.187899628
0.296336272	0.25071358	0.111552933	0.285879434
0.16468671	0.17895557	0.152621331	0.012776937
0.070555396	0.049319705	0.171319179	2.25E-05
0.186503659	0.03759619	0.402742846	0.34180621
0.125980324	0.227987105	0.0570332	0.018922357
0.07052603	0.099727238	0.054246875	0.321798616
0.113730137	0.036126691	0.19755217	0.064256932
0.354053141	0.325758738	0.074104917	0.064060983
0.093041949	0.082332546	0.308525736	0.025992233
0.30923263	0.074018378	0.185196696	0.169896352
0.093229133	0.393502439	0.011902386	0.410884986
0.200943925	0.046449278	0.313723034	0.08197827
0.042706808	0.01209463	0.112337589	0.117183004
0.044509879	0.130275497	0.007943433	0.026589962
0.213171331	0.092144685	0.32777054	0.225062537
0.109523206	0.22906609	0.030396602	0.112060343
0.323935259	0.310172159	0.060184157	0.139264855
0.205638858	0.018678387	0.198272081	0.002921237
0.337649312	0.317114569	0.101652615	0.005456936
0.001014124	0.159304195	0.337127263	0.01821898
0.400817642	0.067386877	0.197286717	0.289888647
0.06538917	0.321818617	0.022066671	0.301696664
0.004859783	0.115109542	0.192543324	0.179331588
0.072295784	0.190066844	0.299789079	0.128235908
0.004102074	0.049658065	0.002498773	0.249241913
0.31571203	0.252928315	0.089940781	0.072956358
0.154144061	0.22395639	0.039531964	0.212318839
0.000859935	0.295451662	0.064473816	0.268959365
0.135782497	0.227744977	0.005953813	0.188761463
0.266284238	0.071588505	0.120001028	1
0.340856129	0.229309157	0.071031925	0.028848295
0.247171954	0.016728301	0.121097049	0.376634784
0.054667324	0.133887164	0.390163256	0.08249793
0.163181003	0.222629957	0.273342106	0.354634128
0.012802228	0.121179488	0.305255393	0.350550958
0.171574454	0.075668542	0.113066939	0.107356173
0.314892027	0.010971872	0.080948411	0.238168638

0.148818155	0.145250546	0.176915197	0.072647263
0.002782535	0.023597719	0.071934508	0.048180806
0.164019809	0.23087787	0.094055962	0.250170484
0.018117163	0.004392869	0.302102199	0.022029246
0.125862356	0.267295589	0.080073828	0.177787988
0.088131977	0.187699529	0.195648273	0.000319359
0.306154833	0.013479782	0.078310586	0.083319958
0.057254659	0.007555518	0.289015572	0.399053902
0.131443679	0.042366934	0.08087516	0.298167523
0.056502937	0.137513485	0.123894969	0.280131926
0.108915154	0.227774956	0.186930096	0.202008654
0.222440128	0.057676815		
TPX2	0.157674613	0.497654455	0.146909498
0.216188369	0.322991275	0.510265261	0.112531112
0.202387222	0.445986592	0.406570823	0.424379201
0.042922065	0.083996905	0.487177959	0.10061211
0.410762928	0.061840401	0.172752663	0.110242998
0.319454535	0.286731899	0.374259678	0.502320756
0.298840862	0.287370762	0.464529449	0.420419861
0.513795513	0.320500912	0.496005821	0.302297944
0.434563197	0.333071866	0.423541399	0.051955248
0.483419362	0.011750078	0.455085508	0.294873792
0.166282253	0.406796281	0.475777091	0.302555039
0.467499956	0.092784774	0.316857031	0.438712135
0.440677157	0.364662277	0.157222382	0.508733894
0.428511254	0.45474179	0.499818283	0.00448032
0.314659924	0.087774957	0.226678164	0.522486024
0.286435952	0.179495472	0.32193827	0.35150116
0.434905691	0.414958654	0.32829059	0.438242397
0.500799398	0.167439627	0.486937474	0.235754561
0.460640958	0.089202595	0.242989451	0.183196245
0.434353232	0.260490908	0.385725783	0.320464769
0.496873166	0.524723103	0.324699025	0.526907312
0.089550463	0.345247605	0.299739458	0.347792471
0.4170329	0.146301031	0.469797343	0.516388645
0.112725532	0.484372277	0.454718897	0.227052215
0.512751926	0.304517391	0.498491002	0.176689536
0.390652334	0.349207535	0.493874534	0.369692186
0.349630728	0.163251793	0.526569025	0.321015849
0.342445927	0.176809162	0.229018093	0.492471837
0.477273522	0.513114368	0.490549984	0.41358544
0.392274503	0.505512108	0.480458075	0.477845639
0.237802644	0.530810409	0.293284736	0.075192723
0.166801787	0.132432389	0.247218794	0.368666601
0.509866808	0.428945223	0.293266616	0.268595868
0.464403454	0.516868732	0.528444823	0.468987819
0.087586255	0.255825736	0.405939259	0.404518687
0.427011231	0.192577315	0.257374548	0.531204278
0.445613893	0.469252187	0.294331378	0.526992771
0.274847687	0.502076847	0.520867487	0.240482304
0.530745043	0.525016577	0.486755716	0.423784825
0.495040919	0.46101957	0.07777228	0.444501701
0.470877557	0.015881168	0.504663595	0.502114698
0.512915993	0.49512215	0.490534257	0.507323989

0.518889644	0.150905047	0.030501998	0.310235978
0.5231989	0.464023119	0.173132125	0.449948933
0.37560899	0.508015305	0.484240096	0.345864874
0.496911466	0.504880961	0.512886312	0.464468738
0.408910423	0.391571056	0.396126717	0.512260311
0.089892864	0.216898427	0.132787537	0.372289257
0.490713429	0.22921354	0.487530853	0.380071778
0.256478855	0.466932305	0.360692817	0.396609293
0.136884454	0.508488761	0.27164097	0.274660432
0.073576826	0.232583127	0.239186184	0.223795286
0.283728921	0.298921608	0.495952971	0.497729953
0.384679389	0.298113131	0.498374064	0.473285074
0.422574411	0.407376808	0.310095479	0.022036148
0.282700053	0.348499669	0.18188772	0.452520413
0.263917121	0.274424745	0.419600102	0.419426036
0.414731483	0.254595726	0.386339493	0.445708279
0.262766681	0.344242522	0.471584178	0.481539094
0.013055562	0.408081129	0.49854095	0.149385603
0.395501264	0.134828088	0.279994612	0.48671131
0.299548498	0.222182896	0.508051447	0.417521357
0.41385422	0.310019803	0.502098873	0.045123609
0.373023944	0.068231314	0.323897223	0.455316731
0.33577384	0.337451263	0.32489957	0.304947607
0.251623166	0.51746193	0.474807275	0.50639193
0.395217097	0.507576306	0.492430693	0.480839447
0.447784037	0.392648061	0.130010354	0.493314858
0.491136448	0.338655148	0.170067853	0.487631752
0.418270497	0.427524202	0.134044515	0.483439069
0.502847111	0.505642908	0.187489839	0.394544698
0.448866579	0.339628381	0.473324068	0.506358597
0.387509265	0.363216829	0.347405482	0.417792151
0.270557244	0.206959015	0.392716934	0.179014426
0.014995159	0.169032477	0.143590627	0.195969451
0.161889408	0.486606477	0.439596663	0.505584841
0.179028216	0.476799827	0.322530071	0.313191862
0.468395999	0.369637248	0.408051386	0.422870775
0.334125352	0.036075506	0.163022607	0.529008129
0.11295461	0.243265563	0.415129754	0.004978688
0.099490326	0.503306134	0.187089315	0.273142425
0.473820718	0.288412744	0.311907183	0.408697066
0.400414956	0.169131049	0.005893623	0.492322533
0.485643252	0.468332461	0.486959739	0.481546014
0.465106878	0.472338404	0.447520465	0.502864195
0.175469803	0.19172108	0.199576024	0.318348116
0.010347302	0.436936738	0.34381809	0.224542557
0.460171682	0.367101388	0.083636455	0.377850886
0.056302808	0.205834563	0.388697333	0.268592716
0.371419019	0.043873454	0.317665711	0.335427955
0.482995504	0.433821939	0.39045576	0.53269952
0.387656466	0.247785908	0.346332769	0.442897483
0.128586752	0.140098246	0.450096897	0.067865495
0.297996099	0.464119	0.425898068	0.147879402
0.345748793	0.017659467	0.455561752	0.525182959
0.501257349	0.494487901	0.505144636	0.278942206

0.506171607	0.106562312	0.519887664	0.493006136
0.444108102	0.00252518	0.009784073	0.503669843
0.423744407	0.148512252	0.239921425	0.485180784
0.158029965	0.276255315	0.126458379	0.183322709
0.511472255	0.259758697	0.175516846	0.49184245
0.294517755	0.287918205	0.493482682	0.177539566
0.456499047	0.09933952	0.1738702	0.011579951
0.397425166	0.219361268	0.513738589	0.511724569
0.482846962	0.424517737	0.416635396	0.421878447
0.469817823	0.215631693	0.431482853	0.230942206
0.508459219	0.417370544	0.387398462	0.399246399
0.476287976	0.483539692	0.071984268	0.449427233
0.035235469	0.002229241	0.50199929	0.338224929
0.074452357	0.381637689	0.335036426	0.301532641
0.28120057	0.075046727	0.257501642	0.23310016
0.34705308	0.391803499	0.274369639	0.334587568
0.284261035	0.131441739	0.25651234	0.210920262
0.290572576	0.406428931	0.289676009	0.051450823
0.494363916	0.446294461	0.116340553	0.256697455
0.488924494	0.504194629	0.070957833	0.01936569
0.355701305	0.343864579	0.491738577	0.512763361
0.539019224	0.497849262	0.422021876	0.138355362
0.132236078	0.357833119	0.297418366	0.113216125
0.504220909	0.153950936	0.502904114	0.300962606
0.196447595	0.292814618	0.062921713	0.147831051
0.408081934	0.254541333	0.211831652	0.268724619
0.33953249	0.260290019	0.098751082	0.26698402
0.419434088	0.170348731	0.238347793	0.426009806
0.462858487	0.321204602	0.461586224	0.443929105
0.227570287	0.196756405	0.417545022	0.443197171
0.505940312	0.466324883	0.059717998	0.507070321
0.490890533	0.492419454	0.51726799	0.411752251
0.165401485	0.404445586	0.321778141	0.360088976
0.255372436	0.511431505	0.294688643	0.127727175
0.364170878	0.494221743	0.483480837	0.220152319
0.494883069	0.249292899	0.141933666	0.499072468
0.169583297	0.158526678	0.479324725	0.474325947
0.003273185	0.132928653	0.475104099	0.315270518
0.510969045	0.487825499	0.462883004	0.36510814
0.001367013	0.435104324	0.425113294	0.446207775
0.49947416	0.451504467	0.231004087	0.111120901
0.349783742	0.183592821	0.167042062	0.470796926
0.171068194	0.494096175	0.26302083	0.289190302
0.231227364	0.192029061	0.257228449	0.335446697
0.146318313	0.306872986	0.400883934	0.420925267
0.191143354	0.453413666	0.47257827	0.068662428
0.378115874	0.450377545	0.472193232	0.003492324
0.464345981	0.01788886	0.225319823	0.254438954
0.241392493	0.239823516	0.28251709	0.325072881
0.428362688	0.287118353	0.343870527	0.298491705
0.204875926	0.313864362	0.431886854	0.452266085
0.309126609	0.207039778	0.193605663	0.192906052
0.093469799	0.510527667	0.330391896	0.171288977
0.283940246	0.437652067	0.395461272	0.514203888

0.449481367	0.227118664	0.37875097	0.517987796
0.280795442	0.401469975	0.14037069	0.49211183
0.312250769	0.219564363	0.505330683	0.434990846
0.481129709	0.427461043	0.331195341	0.468505933
0.422486164	0.389257663	0.441692685	0.115240524
0.262958478	0.225524619	0.267304969	0.006826659
0.417029965	0.408849186	0.506284023	0.512055541
0.297922921	0.433914649	0.452637812	0.153848828
0.410977328	0.283168162	0.224677429	0.501813101
0.218985158	0.271906752	0.321641506	0.497888404
0.474950964	0.472758701	0.269543006	0.326473499
0.304526114	0.323063777	0.492290892	0.239355586
0.483067404	0.190633459	0.47782939	0.321302111
0.247387133	0.504391158	0.131619144	0.506525605
0.342152773	0.233181143	0.489584227	0.414322352
0.415726435	0.158760152	0.181873516	0.484891358
0.280647414	0.360156649	0.022213553	0.06291868
0.370534106	0.36420544	0.484979953	0.417931164
0.251053102	0.370238564	0.172854454	0.383053967
0.515147767	0.530775596	0.297736655	0.31372948
0.412630952	0.161742644	0.523849018	0.021339519
0.453790715	0.457178652	0.436766974	0.098934815
0.044565607	0.204344626	0.466562113	0.153542291
0.476710171	0.219702227	0.447850372	0.504078232
0.273636563	0.530923243	0.149400526	0.451522547
0.101710792	0.336650601	0.407457716	0.424698552
0.243946728	0.288705946	0.417270036	0.233549841
0.063690153	0.293286601	0.002688965	0.429685085
0.508747176	0.342895569	0.293488957	0.389445397
0.327874872	0.445801594	0.25007101	0.477282374
0.023288348	0.380526599	0.271198147	0.500132926
0.260605478	0.41520655	0.098501862	0.316882221
0.508033261	0.291142454	0.328804556	0.340856129
1	0.478981694	0.293505597	0.257045929
0.46119745	0.140334953	0.499621593	0.516687375
0.216619082	0.211016622	0.463881361	0.244592628
0.311181907	0.469908444	0.46975064	0.513873885
0.085976142	0.314067015	0.466294744	0.485187834
0.34749434	0.16223329	0.239841309	0.236545881
0.496914158	0.164358526	0.259696401	0.442945273
0.206946529	0.366994767	0.45950263	0.198657902
0.0619263	0.229348219	0.459811091	0.228520676
0.340104221	0.393887853	0.245886581	0.423485769
0.17744687	0.043769978	0.451236783	0.015031667
0.485727476	0.440666181	0.32048028	0.377934679
0.289551626	0.43202361	0.448271144	0.003543807
0.449490609	0.063887594	0.346067568	0.238819783
0.296019216	0.106967603	0.488776918	0.489609659
0.421351421	0.39566766	0.37815584	0.488648585
0.141964358	0.363968514	0.352672036	0.514556966
0.220673769	0.46578288	0.463461608	0.412462147
0.474918629	0.373541064		
TRAFD1	0.122660369	0.427232779	0.107743169
0.141676909	0.265321111	0.369297904	0.104423484

0.173142519	0.362834909	0.320504424	0.308225125
0.034931805	0.089645428	0.406791398	0.101930393
0.312581959	0.059581958	0.147823019	0.114543165
0.288676624	0.233528503	0.283105137	0.357045244
0.263159133	0.222168149	0.352564801	0.342193253
0.468314009	0.225875753	0.363883725	0.211478928
0.392186384	0.26364904	0.323314998	0.043501109
0.370794024	0.025438393	0.437547496	0.23072857
0.141909333	0.341608964	0.346899055	0.227547918
0.341612137	0.069305679	0.226764371	0.343946472
0.360453479	0.336147181	0.124102687	0.382733383
0.352142076	0.334910384	0.363383958	0.002530285
0.246681922	0.080466519	0.189241547	0.494570253
0.224957056	0.159379964	0.258312786	0.327678126
0.35384355	0.345281008	0.293038006	0.32743437
0.459862384	0.150606043	0.374453685	0.179402701
0.347395911	0.085962263	0.20002452	0.165868577
0.349368923	0.220743518	0.307253212	0.272727206
0.413546915	0.509403081	0.279836631	0.498203734
0.11137285	0.282549986	0.264326476	0.288361818
0.342827535	0.153151124	0.334895519	0.488143671
0.115995311	0.357912742	0.344661498	0.185847371
0.414071191	0.293639725	0.34848832	0.150032926
0.316282312	0.271553316	0.489559139	0.271545864
0.311976463	0.130116504	0.498970539	0.261134579
0.249041678	0.137968743	0.193256455	0.392177443
0.346801756	0.450904015	0.378958481	0.325070434
0.291833036	0.463377675	0.343646909	0.405460243
0.19433922	0.503017194	0.223924648	0.069865356
0.130561972	0.135158758	0.25624448	0.307124745
0.421978115	0.338526217	0.215934072	0.221006347
0.391678758	0.486707935	0.501772021	0.349473225
0.073742246	0.247927405	0.298472511	0.34292106
0.327497994	0.181287359	0.212295099	0.501900217
0.345715228	0.354715978	0.232864351	0.510912398
0.257727183	0.476133283	0.421903061	0.182966598
0.501721019	0.492145284	0.462150832	0.32226736
0.4703086	0.317887317	0.090756952	0.348355756
0.446593633	0.013232278	0.428175349	0.448110016
0.478469678	0.37841696	0.475562355	0.470120897
0.486376686	0.132304733	0.034249038	0.254307002
0.487517214	0.346247077	0.18834598	0.323191083
0.30295599	0.366062377	0.384367591	0.219792496
0.483439213	0.413800942	0.451944117	0.348738775
0.341186067	0.320804316	0.31043581	0.479235111
0.083527017	0.155742106	0.102878541	0.320669563
0.350970032	0.195708484	0.33814484	0.326320473
0.212348753	0.372422803	0.288615487	0.308340814
0.110966138	0.357938193	0.227366937	0.207965119
0.064431717	0.192088784	0.160412584	0.178043563
0.232230191	0.294337843	0.369167414	0.454781202
0.330936383	0.221438845	0.364616814	0.441070543
0.380596597	0.306045095	0.26343721	0.014777536
0.193713325	0.293425623	0.1633787	0.353903505

0.239903948	0.207150512	0.313947849	0.319302689
0.280773009	0.232500115	0.292630064	0.430114828
0.209145749	0.257442629	0.367905724	0.358234332
0.011897157	0.285622876	0.363842954	0.153465139
0.31643764	0.10830932	0.207313852	0.401677346
0.239737803	0.20949887	0.455371355	0.333395927
0.301678339	0.283512671	0.484697807	0.041605687
0.330122914	0.054718205	0.25726036	0.355199672
0.258890419	0.280868151	0.269630265	0.247039356
0.181886387	0.489038856	0.368828002	0.464529573
0.287819538	0.487786845	0.38006408	0.381840046
0.349072687	0.317486033	0.115881919	0.351019071
0.395424919	0.25485165	0.136685458	0.371120841
0.326021773	0.325853926	0.144857298	0.437253321
0.486605352	0.472237984	0.163223959	0.315456393
0.322110419	0.246438195	0.377489989	0.494433759
0.299192596	0.278271508	0.259379015	0.332006319
0.209288518	0.191586728	0.33348253	0.172674391
0.010809458	0.14367112	0.11108176	0.169421609
0.145012214	0.371337592	0.3442337	0.47442746
0.148682625	0.404460712	0.286188948	0.215249589
0.388806991	0.309755539	0.32336595	0.338484486
0.2834608	0.030114677	0.121142702	0.50609098
0.094510134	0.193620896	0.344382316	0.003755027
0.081067687	0.380228596	0.15216907	0.234333792
0.425110274	0.238873563	0.229445268	0.303388461
0.314852036	0.146573236	0.005858159	0.458737466
0.485287593	0.460456103	0.483046163	0.481560435
0.416141933	0.388311821	0.344642187	0.355917337
0.146796516	0.160329039	0.156962961	0.241908523
0.009044782	0.341682704	0.312671355	0.181213029
0.355380706	0.304786146	0.06897141	0.324715018
0.033630678	0.152069315	0.308678133	0.252503473
0.316459582	0.038560416	0.191186738	0.242062974
0.424353291	0.324192875	0.306307469	0.50521062
0.283630398	0.18900139	0.262950433	0.345630691
0.112271244	0.107996322	0.359388991	0.037163247
0.244026998	0.469039121	0.34545145	0.109029424
0.255835784	0.0129952	0.343317116	0.497859838
0.467879576	0.463199334	0.461295622	0.213491646
0.469377793	0.105026856	0.491491894	0.367679768
0.312998662	0.00109221	0.011440608	0.42862901
0.304037895	0.119155473	0.194232316	0.317593524
0.126877621	0.210602532	0.123558693	0.163095042
0.380359912	0.222406982	0.172121698	0.4601299
0.237278175	0.255269054	0.370568949	0.151623331
0.356103647	0.082945307	0.157018514	0.009110454
0.328039199	0.170100835	0.489310432	0.482873195
0.457045294	0.327526614	0.296142128	0.31822581
0.411433489	0.159582443	0.334335355	0.178556724
0.460858858	0.301351414	0.28759471	0.288201446
0.445567487	0.43393918	0.066459906	0.33494783
0.025005185	0.004639562	0.33297812	0.289777171
0.124783023	0.288885504	0.259740154	0.300059477



0.288425621	0.053661338	0.216766374	0.193495855
0.272086912	0.297426659	0.222095344	0.299161993
0.256040592	0.122526176	0.233547375	0.198780594
0.280183783	0.308443048	0.218317962	0.050715815
0.360511838	0.321347914	0.097443948	0.210841392
0.371102704	0.427974912	0.068736785	0.01460064
0.272034448	0.288888456	0.439341396	0.476113587
0.508772909	0.475693262	0.396908115	0.130857491
0.112812742	0.295924155	0.249705339	0.121567668
0.474091651	0.121288734	0.480367794	0.250290515
0.173319791	0.228294904	0.053665791	0.137371481
0.31665115	0.213599906	0.184841459	0.189777272
0.256417121	0.215278763	0.093601827	0.215979803
0.311666057	0.136924116	0.195713522	0.3694618
0.367657667	0.295913269	0.342723355	0.416342357
0.18185779	0.174222188	0.261185692	0.370580322
0.376246632	0.361798163	0.03885988	0.440312012
0.45484363	0.353563898	0.485369162	0.335693722
0.144353246	0.288223088	0.285127793	0.280508596
0.225370299	0.371822526	0.269594103	0.111576632
0.314761041	0.490181475	0.381383681	0.177500373
0.385703922	0.197916463	0.112395409	0.424112883
0.140719641	0.11184195	0.351853957	0.374622562
0.003997117	0.1263679	0.456272556	0.250601531
0.505676803	0.421845709	0.407969444	0.338761172
0.001893462	0.337339437	0.303192153	0.306753172
0.390375257	0.34849421	0.25644701	0.097572979
0.283382166	0.136738802	0.137067367	0.342572039
0.14587382	0.360993901	0.226720834	0.263206032
0.212235109	0.165872874	0.220386942	0.265935536
0.175132685	0.245728892	0.303323332	0.336301856
0.123827662	0.392666577	0.342735607	0.0578102
0.315499645	0.369007644	0.418240846	0.001995983
0.334924989	0.016146034	0.195145787	0.200115281
0.212555269	0.211929437	0.244552786	0.258108471
0.333505034	0.241079331	0.249012232	0.237647822
0.172452263	0.276293139	0.34290693	0.353808254
0.224473489	0.164876422	0.15824081	0.16414789
0.073215113	0.44472927	0.258181118	0.134495315
0.247376309	0.354141642	0.324280094	0.480956513
0.390275816	0.174317522	0.321858614	0.399744225
0.217204167	0.292392396	0.112292481	0.378560674
0.250504365	0.166613586	0.395387959	0.298016726
0.367030109	0.39262152	0.257950016	0.428814122
0.321139485	0.332745438	0.29994743	0.094170806
0.190632595	0.192991813	0.221503137	0.005155978
0.320400044	0.27636969	0.397477152	0.477342134
0.249926539	0.372006632	0.291701279	0.110549425
0.284328802	0.222128421	0.183328445	0.382571199
0.172751378	0.230856921	0.256900274	0.347766231
0.36135873	0.375046953	0.264051591	0.277242206
0.283012247	0.257138155	0.487867265	0.195157029
0.353452608	0.157199362	0.370210383	0.23812806
0.211848181	0.482659361	0.114434059	0.478764741

0.261519253	0.196041522	0.476529709	0.356885566
0.346441138	0.154141416	0.154954109	0.377896934
0.251591743	0.290951256	0.016282331	0.048607321
0.285879797	0.339305237	0.361430685	0.349925016
0.227244269	0.306279831	0.173632597	0.298601872
0.48193622	0.508109854	0.195960661	0.26260074
0.317410193	0.134595202	0.371709243	0.030124059
0.32795967	0.339651228	0.322861527	0.09559583
0.043059892	0.160624675	0.337877191	0.13903445
0.41874007	0.169204592	0.371073839	0.379418323
0.24136294	0.501986093	0.143768617	0.328168032
0.106600866	0.292408627	0.342766661	0.351999229
0.173189692	0.229739183	0.309650238	0.186536201
0.05634068	0.23899782	0.002314481	0.407523145
0.480899866	0.274760905	0.245548792	0.318466144
0.270154572	0.380498516	0.212944449	0.368059543
0.019936018	0.280939763	0.238332625	0.376037321
0.16203149	0.333785565	0.085882069	0.277920371
0.484463895	0.208592186	0.282342679	0.229309157
0.478981694	1	0.229583638	0.255658048
0.370033445	0.118951662	0.369919669	0.497679795
0.1844761	0.171449036	0.355062427	0.183386299
0.260242451	0.386861453	0.367682866	0.503438111
0.083659645	0.247969446	0.366165983	0.427052734
0.283291095	0.159189289	0.18651218	0.192795208
0.44932836	0.117709577	0.230634356	0.32669544
0.162445999	0.306189642	0.369045606	0.183149916
0.053879822	0.222954715	0.338588121	0.196907291
0.264313961	0.303750277	0.218538974	0.365072807
0.133156919	0.030793828	0.432026639	0.013099197
0.351379438	0.324207845	0.272331031	0.305352439
0.217771685	0.339175359	0.313236236	0.00245673
0.352932457	0.071021008	0.326341656	0.180269913
0.23653509	0.088344424	0.451798421	0.456171506
0.346317796	0.339599203	0.273023377	0.449672687
0.124390179	0.295275129	0.292450808	0.375484683
0.191013805	0.331509472	0.349658764	0.302007727
0.364905372	0.321313722		
TRAPPC1	0.227671958	0.258123301	0.249808412
0.16149939	0.091767123	0.160940581	0.189187699
0.191443967	0.218139306	0.107319885	0.135824103
0.132811456	0.01187547	0.229184545	0.170949465
0.103072419	0.129522123	0.194967507	0.058126797
0.176036147	0.083519171	0.080263913	0.182014754
0.088916984	0.315669704	0.205639855	0.09470223
0.256458939	0.050574638	0.133613522	0.079692193
0.289333221	0.084385979	0.0855193	0.176651129
0.14352957	0.004849277	0.343224374	0.116536198
0.037385463	0.28412594	0.14826615	0.145634554
0.140086351	0.207554156	0.063544013	0.113560705
0.19163915	0.167828944	0.248277819	0.160311786
0.125995025	0.202469174	0.176779102	0.00530838
0.055529	0.007567557	0.031538603	0.308438942
0.205661386	0.166306882	0.058252098	0.181193998

0.120201429	0.129940612	0.181598389	0.115815911
0.273574358	0.027183757	0.136852283	0.129425896
0.156591562	0.208773083	0.230087668	0.252675195
0.110831907	0.158895533	0.112914442	0.069651995
0.259827427	0.338525718	0.209211026	0.334417181
0.020474332	0.079056006	0.086288236	0.154907178
0.150235912	0.185707708	0.153595486	0.305626762
0.20293682	0.142466377	0.147525686	0.25105607
0.243474676	0.064996981	0.134179962	0.032818957
0.103963705	0.089147176	0.327261551	0.181640594
0.100498259	0.256879896	0.366457139	0.06882422
0.107094166	0.263485611	0.071503704	0.170499467
0.144766829	0.247057474	0.198491187	0.171938298
0.090019789	0.26986885	0.165759693	0.237579424
0.043122679	0.297024912	0.229456396	0.132666648
0.245193297	0.150186281	0.077170285	0.215821078
0.210780001	0.184581811	0.203472602	0.126772584
0.182388477	0.339552327	0.293779208	0.187100296
0.191894343	0.049757174	0.098056147	0.197300556
0.140905014	0.219910472	0.053986792	0.35285259
0.253190425	0.162957177	0.255455745	0.378814435
0.172343936	0.290752006	0.237881043	0.184298264
0.333150092	0.349281106	0.258994628	0.102445182
0.32074668	0.189604705	0.032441712	0.206874811
0.263172111	0.004330226	0.202023142	0.217641874
0.297011768	0.169307436	0.254239037	0.244977646
0.295723247	0.239209916	0.005466997	0.116382159
0.320281677	0.230605744	0.120801796	0.100621166
0.09765789	0.177840486	0.163916896	0.073574066
0.302157307	0.220688265	0.226550208	0.173292747
0.177497213	0.285369091	0.080177226	0.36124361
0.1770057	0.232911203	0.246654811	0.178160478
0.146889452	0.163889968	0.168444454	0.109175069
0.177519632	0.192798201	0.065098236	0.100997436
0.251812288	0.129690445	0.246009872	0.22743721
0.141827473	0.288278875	0.125186305	0.157740541
0.112135091	0.396919549	0.130898381	0.239728798
0.109435167	0.259368827	0.153411466	0.261824222
0.243409292	0.09539757	0.207480342	0.050729179
0.07454327	0.067174548	0.026325471	0.104413534
0.353553485	0.109670242	0.116017394	0.116873962
0.21556291	0.230153637	0.092699419	0.332001401
0.260536245	0.101768206	0.190366329	0.136473908
0.082629485	0.167114246	0.179257631	0.057495551
0.175845153	0.024632615	0.049025808	0.209923494
0.053324405	0.055268294	0.225003506	0.118718332
0.107123335	0.352649768	0.263204051	0.005178219
0.097647671	0.05043252	0.143362463	0.137787067
0.199083048	0.157368341	0.078391807	0.091264753
0.264224835	0.29249457	0.222929334	0.25131239
0.084381318	0.27366521	0.178859642	0.216909039
0.177780538	0.085282732	0.016364432	0.180228687
0.202732394	0.083583881	0.265601	0.152157243
0.109773786	0.108495703	0.069047914	0.24739128

0.335048444	0.322735212	0.128064467	0.134066891
0.200204741	0.205485198	0.19869976	0.276835514
0.097314101	0.087515619	0.087084969	0.167476009
0.233049823	0.059524436	0.261401539	0.025913025
0.001537155	0.232009367	0.238820281	0.119915135
0.035581889	0.121531325	0.131843467	0.268895853
0.182069823	0.255579286	0.20323072	0.095117414
0.265404249	0.090721684	0.091149045	0.113530804
0.217877773	0.07985617	0.124741719	0.347948532
0.235137998	0.047639019	0.171511653	0.009593076
0.196288611	0.201329502	0.285840687	0.333393598
0.205912471	0.340701015	0.231651902	0.117774129
0.147308452	0.224017993	0.014470308	0.248634125
0.281139829	0.26997356	0.282966193	0.320551787
0.21967091	0.166665419	0.152855665	0.201305219
0.202290021	0.258741575	0.041170477	0.117377072
0.015774619	0.169204729	0.11350556	0.227291615
0.131447438	0.167073478	0.175088374	0.099451695
0.141163491	0.028506394	0.154219468	0.138711928
0.125358706	0.161033268	0.090896163	0.070147389
0.311839814	0.254443617	0.077778431	0.303354272
0.138658066	0.264065911	0.118205345	0.138450406
0.196365447	0.037462393	0.157269022	0.017575206
0.090932606	0.300456876	0.10621011	0.236653802
0.178740544	0.095835969	0.266610105	0.295262123
0.311718198	0.242818747	0.267967253	0.055457779
0.284912857	0.009852394	0.270386921	0.230096322
0.103351877	0.008748224	0.021068547	0.211924328
0.10526555	0.258653864	0.216748077	0.139753312
0.155722393	0.251955824	0.190966118	0.053760821
0.151260575	0.093892567	0.046537069	0.307239054
0.156606872	0.158661918	0.146277185	0.252568889
0.119537022	0.171955317	0.248297838	0.012765633
0.125590503	0.287356935	0.382490539	0.282774657
0.28549029	0.12132061	0.086751302	0.111847505
0.202724555	0.264944633	0.093204493	0.267697701
0.285682251	0.11326326	0.183699318	0.246438911
0.256233455	0.283178136	0.170355072	0.159010433
0.090563895	0.002565715	0.179736709	0.185494164
0.02954913	0.09040132	0.213666563	0.146553596
0.133218885	0.163771814	0.048301109	0.045951716
0.150746549	0.117381642	0.068404505	0.20870681
0.09662012	0.049613479	0.149218884	0.154413101
0.092317898	0.27583899	0.309607359	0.155786625
0.129365965	0.103071795	0.204357351	0.240831309
0.200964201	0.21957521	0.13272098	0.049296506
0.232670495	0.108460405	0.220483761	0.277647046
0.334260874	0.282805522	0.321918743	0.087032263
0.204736758	0.131617105	0.075028185	0.081238672
0.265984909	0.24619789	0.29877694	0.058561002
0.230494826	0.189329638	0.118687096	0.206908077
0.088667832	0.199083561	0.124178968	0.26080924
0.110221915	0.052396954	0.194251259	0.18983202
0.187579728	0.029956534	0.209687969	0.190812384

0.229861441	0.097316008	0.124306147	0.280340354
0.24753864	0.230703075	0.197430981	0.154819117
0.182412176	0.1154421	0.088959597	0.261943607
0.241316229	0.12448279	0.310414261	0.188503051
0.244239858	0.095857206	0.067871555	0.104752547
0.187795183	0.168751297	0.153140511	0.220994255
0.25102399	0.343147967	0.239598435	0.150050883
0.133302576	0.258354606	0.244868711	0.214060654
0.037163002	0.182876807	0.137575395	0.163775243
0.008546523	0.020031376	0.233214908	0.147246675
0.310497498	0.222163078	0.279870686	0.188954702
0.000160768	0.108188473	0.130046712	0.116971604
0.234741795	0.217928181	0.129556588	0.138500022
0.208697239	0.259884677	0.122853944	0.150738354
0.032261398	0.159327606	0.194416573	0.195679014
0.126007063	0.248255771	0.051592788	0.192968911
0.036825226	0.193008625	0.187143161	0.123158809
0.029578542	0.207740911	0.188028154	0.183492339
0.08534469	0.198227914	0.233830895	0.009674087
0.124920744	0.079673921	0.111176028	0.120804279
0.133845912	0.115722236	0.116802391	0.102724066
0.166632036	0.1757144	0.148594829	0.169234901
0.127230926	0.201575788	0.123611078	0.176271966
0.093508605	0.210284475	0.305795071	0.34352852
0.129745889	0.235973145	0.270192739	0.269583766
0.162332858	0.147817134	0.240689098	0.297445244
0.229340568	0.307811153	0.128979101	0.231927997
0.050105838	0.127516065	0.216146945	0.17374795
0.176911348	0.05738539	0.152127838	0.205063561
0.15874431	0.309192243	0.255363572	0.268266091
0.131135137	0.119439613	0.120323946	0.10935904
0.208168057	0.248851501	0.074160471	0.049403343
0.157900499	0.216875162	0.19613794	0.321997259
0.051848786	0.252656072	0.127965181	0.189035575
0.11315585	0.33813226	0.228105224	0.163385656
0.030467647	0.197298418	0.102704112	0.194974467
0.144948418	0.146535705	0.084789894	0.169788327
0.171058488	0.259981523	0.334568867	0.266774261
0.120465167	0.058433986	0.166098513	0.109311339
0.111815781	0.257595937	0.23147417	0.250485457
0.092670595	0.262868322	0.321372995	0.186819073
0.193507827	0.106968775	0.026415137	0.149969907
0.143753872	0.06974303	0.002588594	0.013791362
0.149401189	0.115917392	0.187380556	0.154262844
0.072070655	0.162712432	0.026463246	0.180094376
0.323762299	0.361348596	0.114443744	0.205408061
0.174193332	0.173179738	0.182339962	0.010440397
0.110714964	0.101048238	0.100583957	0.16692177
0.141686642	0.030764874	0.131002616	0.244446431
0.2035804	0.030282706	0.158114444	0.149110396
0.234931296	0.365645228	0.104551684	0.137333743
0.173427214	0.197750411	0.09588322	0.113074377
0.081735704	0.063133708	0.148671301	0.047345307
0.148908468	0.104250181	0.00938052	0.345781243

0.358134339	0.075443714	0.266283373	0.090054115
0.158715264	0.231439769	0.074289936	0.113325542
0.070352626	0.089618097	0.183200882	0.238107911
0.043531042	0.132350513	0.144227429	0.078810152
0.39822446	0.07381494	0.22778699	0.071031925
0.293505597	0.229583638	1	0.096255229
0.141679589	0.239464204	0.136168667	0.286755577
0.13127422	0.04667728	0.162692557	0.134757099
0.062411338	0.259522123	0.122933814	0.292785071
0.075247554	0.180720881	0.159082866	0.249635949
0.170504954	0.043156956	0.045773501	0.08131823
0.308680892	0.157757268	0.063065419	0.196464879
0.038234894	0.157846659	0.172539238	0.076560794
0.096533996	0.152321274	0.133844898	0.231992473
0.141808668	0.116384567	0.079891609	0.266317524
0.104828957	0.08460728	0.289244919	0.00250689
0.208666995	0.127888527	0.176823264	0.099569272
0.273985495	0.166560107	0.18711257	0.024725408
0.171871172	0.033600253	0.114564668	0.078142339
0.058898517	0.193787937	0.299322204	0.235970494
0.197691586	0.09796247	0.067953269	0.275029547
0.026340944	0.065339249	0.070971868	0.16772975
0.040199097	0.112799723	0.104641137	0.085283915
0.187805224	0.186464352		
TRIM30	0.04238875	0.217540779	0.025749927
0.029187636	0.283065078	0.109936995	0.034054981
0.058072276	0.192490156	0.043115093	0.192018997
0.008184748	0.077030538	0.265607609	0.040731095
0.210760026	0.027190069	0.080571388	0.027550735
0.047162118	0.229015714	0.087296085	0.103903556
0.243493295	0.130169876	0.130278681	0.185736317
0.268622513	0.033349915	0.228390867	0.016230397
0.25352143	0.257392242	0.145989775	0.007987694
0.172447328	0.027706704	0.245310228	0.123399507
0.079837355	0.233869339	0.066862709	0.127449243
0.082945534	0.015811548	0.016151147	0.211529507
0.157307554	0.141875012	0.032580069	0.214795932
0.091142939	0.194849865	0.138029555	0.000502676
0.152436903	0.037023377	0.091246992	0.279204917
0.182690837	0.129332583	0.032101218	0.140772389
0.182849499	0.256307425	0.276593058	0.059748302
0.269747406	0.075559262	0.235528032	0.038005845
0.097971303	0.022299076	0.156816633	0.063327424
0.108191759	0.20691233	0.241394051	0.170716049
0.18226716	0.311128867	0.207363479	0.250320222
0.055850451	0.244712114	0.168535123	0.281915706
0.224809905	0.045478701	0.230015134	0.298257983
0.039827728	0.108206509	0.179893946	0.079594458
0.24167255	0.112429349	0.090167877	0.122715225
0.304406732	0.190979962	0.2732681	0.182948399
0.250352996	0.042262766	0.241329487	0.252754184
0.139606474	0.054105775	0.086121658	0.277020992
0.181673354	0.271279824	0.201706466	0.221758
0.175121078	0.280643038	0.206418748	0.270114635

0.017790396	0.284818503	0.12362314	0.035312689
0.031783628	0.100407513	0.104302449	0.290394816
0.286193536	0.228451866	0.086821758	0.18094388
0.309744704	0.231684746	0.272233787	0.228626723
0.029304745	0.113298453	0.168916971	0.114215278
0.203389333	0.122545569	0.195148745	0.263428251
0.245671334	0.273830986	0.068014506	0.290643649
0.112092751	0.322935795	0.212135987	0.117092015
0.288132363	0.258537571	0.328026499	0.282309022
0.283878293	0.117497979	0.015416453	0.227630466
0.339734914	0.012667064	0.276711286	0.292307225
0.251076535	0.260585831	0.335606724	0.311843943
0.257113803	0.070418796	0.00675047	0.253299285
0.256668967	0.248890229	0.118598774	0.133476423
0.235830866	0.113206353	0.273150465	0.029712383
0.342708955	0.288778146	0.275245723	0.197528157
0.115149617	0.229085609	0.18141701	0.232080825
0.029789917	0.047209758	0.036846737	0.258821885
0.043499773	0.192239854	0.083696305	0.22344734
0.193456228	0.113209894	0.134793401	0.289163502
0.041547733	0.140803094	0.121722662	0.071423811
0.031095082	0.131430805	0.029645224	0.063711476
0.203943128	0.140815412	0.213517785	0.310603884
0.143992557	0.105982323	0.195187603	0.335622234
0.324433376	0.203050952	0.199431967	0.008457466
0.031434556	0.064031535	0.097571958	0.187985211
0.140824302	0.044183888	0.17598695	0.304931107
0.087464971	0.076147123	0.096176321	0.282159891
0.089638815	0.13604435	0.274353093	0.127079617
0.00284635	0.117357193	0.248838617	0.080633179
0.162465461	0.048088204	0.068564376	0.265630699
0.057281021	0.151146889	0.30804174	0.331371192
0.040798801	0.131799044	0.325704985	0.013972618
0.218885566	0.052446919	0.26035467	0.079670884
0.150847989	0.264128558	0.262532596	0.174889015
0.070257092	0.277919555	0.284750178	0.289499607
0.075050686	0.320800848	0.266676787	0.272846013
0.221769051	0.127029646	0.054266249	0.227320013
0.268391315	0.032066826	0.049877656	0.233912516
0.08867709	0.24511878	0.114961464	0.292538889
0.323367538	0.21455863	0.105854557	0.318682957
0.240372644	0.129571326	0.313603336	0.34009026
0.033398885	0.145405929	0.10893237	0.357489983
0.12897498	0.111440104	0.268115297	0.097954965
0.008371976	0.05492039	0.043731636	0.166801418
0.15205031	0.169426372	0.247239922	0.285669434
0.09523313	0.298617731	0.19645885	0.072252224
0.208656495	0.163860074	0.235535014	0.269757579
0.226275237	0.017327256	0.035597991	0.297367606
0.028177292	0.119654837	0.139733418	0.001820427
0.019202718	0.177748989	0.073057796	0.155354198
0.348950323	0.142673332	0.104569068	0.040580393
0.301923684	0.091103162	0.014181412	0.282085806
0.293384245	0.28495743	0.279467924	0.266218121

0.275427093	0.270972013	0.27303065	0.116941606
0.050138802	0.045437647	0.068545601	0.141082832
0.000960792	0.331108177	0.263723929	0.130553374
0.267145045	0.206987234	0.0242268	0.276892375
0.004867941	0.070730492	0.053726889	0.176345996
0.348549039	0.010722195	0.018752528	0.040638404
0.215124647	0.203544521	0.125363107	0.298970018
0.186362485	0.056098121	0.171076206	0.315980651
0.045166757	0.011796211	0.087744283	0.002464974
0.046826357	0.291592937	0.120439746	0.016210417
0.154050152	0.002665407	0.198019102	0.303366747
0.225279974	0.30499086	0.28780989	0.165154932
0.271917489	0.038707952	0.294746455	0.194057076
0.05886652	0.000248597	0.006576782	0.288286088
0.167723778	0.039687117	0.132149023	0.033501618
0.045602093	0.044634304	0.06902508	0.154560494
0.206920877	0.253920625	0.139477151	0.226808261
0.140348992	0.221942833	0.085557177	0.072977962
0.247143123	0.028024656	0.07867956	0.00569268
0.314119135	0.075078198	0.240285512	0.272379472
0.309649332	0.295341536	0.047321719	0.045242923
0.314999049	0.043714346	0.05341408	0.055084202
0.230814171	0.191374687	0.239287502	0.185376381
0.299390157	0.260977138	0.029759098	0.240700533
0.008232848	0.0079449	0.084024719	0.224257898
0.051841194	0.130734106	0.19451811	0.101074726
0.146940563	0.009031121	0.138908828	0.14598458
0.211807806	0.16028703	0.226718029	0.21264916
0.194703843	0.061681896	0.172327984	0.108423914
0.052022047	0.170777119	0.12016027	0.016295103
0.124811174	0.163135544	0.050120855	0.141806204
0.271224325	0.277029852	0.016981857	0.008838113
0.190125326	0.148510014	0.312676512	0.253395845
0.280245936	0.318361276	0.26610818	0.07457033
0.047464197	0.240220569	0.261366834	0.093294675
0.288374306	0.033739862	0.273306089	0.218004953
0.11729074	0.093547449	0.024538302	0.09287767
0.231487162	0.1690115	0.198139961	0.063398116
0.122475304	0.10001758	0.042605153	0.148131196
0.196905672	0.050585502	0.13327532	0.135574083
0.236299566	0.024681629	0.232277421	0.294698859
0.098384804	0.072945518	0.02988186	0.300054216
0.231942766	0.129754669	0.010445427	0.207404323
0.328119571	0.193978845	0.265227282	0.314005133
0.078929657	0.165959658	0.149413484	0.182883199
0.159906814	0.122107754	0.197479648	0.062744608
0.285260756	0.297972308	0.213382683	0.136490353
0.18581741	0.060889582	0.027460317	0.287124588
0.084233135	0.016570458	0.070351991	0.277356965
0.013951316	0.117403619	0.337846821	0.114512797
0.332055684	0.293429162	0.272421901	0.117193066
0.003619254	0.239737406	0.195206581	0.108857442
0.199963717	0.233959357	0.070478447	0.048502461
0.279747183	0.045896738	0.041790794	0.041189859



0.030937855	0.148434969	0.213033954	0.14443426
0.196383071	0.056581603	0.087605622	0.155008047
0.07839497	0.226479536	0.248549212	0.04373591
0.025705372	0.287466661	0.186200007	0.019518637
0.23672384	0.270725134	0.335129077	2.44E-05
0.228751602	0.006297301	0.184443225	0.17250012
0.184126708	0.146489686	0.281367925	0.147941184
0.162754009	0.141989106	0.134913994	0.211314574
0.126477405	0.177196616	0.243474629	0.119485291
0.125083849	0.072852781	0.085369344	0.075207835
0.026173872	0.278321741	0.198687293	0.054056213
0.23281124	0.121693789	0.301117183	0.238797848
0.354600142	0.064716924	0.150977162	0.211796492
0.021547658	0.037592747	0.023248264	0.167092768
0.172318752	0.067924397	0.147864478	0.086908758
0.172839041	0.264182164	0.195827575	0.31797242
0.170980484	0.138328246	0.039780175	0.044226376
0.077775957	0.10817257	0.241812213	0.001764481
0.212351335	0.032060016	0.252769308	0.247303393
0.135329687	0.318056975	0.018367383	0.025770684
0.019821112	0.085353725	0.125614029	0.239127276
0.093148007	0.124481482	0.245608179	0.052587934
0.265225178	0.231373821	0.16614204	0.117705408
0.214694327	0.12489302	0.276769847	0.062918332
0.147271877	0.132435052	0.116861211	0.141569365
0.180197458	0.304217589	0.060425983	0.295703568
0.126165058	0.112104459	0.32522077	0.187234447
0.086509019	0.092791931	0.11293443	0.084744762
0.086309423	0.136534647	0.001257691	0.019243772
0.260629909	0.103548837	0.167009599	0.271104234
0.20351668	0.314520852	0.083072189	0.104073475
0.224891593	0.262868404	0.03136762	0.237808565
0.207779267	0.076858893	0.144589101	0.011611843
0.161780373	0.168130914	0.044826225	0.048701757
0.012261505	0.093095421	0.151321021	0.050520386
0.316898609	0.051324756	0.155051745	0.25663263
0.15677496	0.258112277	0.117960954	0.255927877
0.01297599	0.236884833	0.204177229	0.137488598
0.071494233	0.166431418	0.26241324	0.161926537
0.029390273	0.076644753	0.000670232	0.244033169
0.224615577	0.164412322	0.181765514	0.042720812
0.288911005	0.307016217	0.048890086	0.15343712
0.01289063	0.214047086	0.216970691	0.228895821
0.022006718	0.139797892	0.043772021	0.207819338
0.235743937	0.033136395	0.235001514	0.028848295
0.257045929	0.255658048	0.096255229	1
0.161632109	0.056301985	0.079654654	0.310920481
0.162787437	0.17392674	0.296194743	0.08870274
0.17688538	0.255857594	0.161535844	0.305706812
0.065717184	0.214074249	0.301162792	0.252304511
0.309016944	0.16519413	0.110017887	0.132971256
0.216807065	0.027358505	0.098478733	0.208301841
0.106493381	0.275041314	0.123446247	0.193247144
0.019798022	0.103640775	0.094336834	0.132088691

0.188619702	0.186376907	0.144087908	0.297945976
0.054413918	0.013856944	0.327999643	0.010187387
0.133113932	0.249328282	0.216124341	0.198858007
0.133372319	0.166839909	0.080096647	0.000270097
0.287983072	0.082169192	0.182785754	0.097434154
0.049523185	0.023379622	0.278999492	0.320366102
0.228596899	0.059570934	0.042641723	0.263941438
0.06351822	0.09662261	0.098190527	0.157983276
0.157344838	0.075479225	0.114803777	0.122971124
0.224226596	0.151260247		
TSC22D3	0.053205704	0.427192906	0.044123416
0.070661876	0.204374462	0.252218346	0.054229712
0.09757731	0.356939126	0.346471729	0.212659498
0.011527678	0.085182777	0.406302005	0.050407084
0.277525036	0.022956705	0.081754547	0.100489298
0.207283373	0.191756564	0.226927912	0.270902867
0.217489342	0.163065034	0.269266746	0.332014575
0.469445824	0.218225935	0.287630335	0.185468921
0.36587188	0.219030123	0.295370046	0.012155969
0.290915645	0.035627181	0.412777413	0.172243305
0.099080497	0.295438931	0.30330137	0.139300266
0.326380398	0.026411164	0.231215142	0.336230306
0.285255532	0.232124194	0.060573251	0.32257042
0.33105989	0.227907056	0.364064153	0.00210442
0.22536646	0.10437728	0.217020714	0.467509421
0.125539979	0.080329635	0.329606816	0.239463413
0.340478965	0.310623322	0.189000414	0.345364648
0.447638503	0.163380771	0.370726291	0.100348784
0.293779115	0.040829324	0.109954461	0.094275342
0.312398749	0.124909522	0.221138509	0.24757861
0.427020174	0.483455915	0.179753259	0.484905802
0.147809742	0.260634015	0.202800831	0.217423431
0.326522263	0.101280185	0.281393086	0.473664545
0.060560294	0.337458291	0.3387293	0.110401156
0.38963423	0.296490316	0.316144714	0.120477484
0.263018796	0.251384506	0.480229995	0.183419962
0.239198737	0.066014174	0.46662816	0.236505869
0.16730046	0.062233465	0.174625092	0.42795947
0.281393974	0.444080136	0.421475617	0.320857709
0.274005229	0.447660566	0.271780596	0.39512111
0.225641545	0.495678899	0.118956298	0.026274909
0.064790102	0.060867126	0.25771985	0.244164758
0.417827269	0.235291134	0.129452117	0.153409673
0.417678207	0.461667324	0.508746221	0.36049138
0.028757725	0.268573566	0.269022957	0.209217802
0.284500826	0.09955233	0.187931997	0.475950559
0.300967577	0.37297791	0.129878869	0.47018256
0.195433603	0.448682013	0.423809682	0.101470111
0.47360763	0.453742044	0.449076964	0.281731698
0.421815724	0.20912598	0.125718044	0.354272978
0.416443768	0.008701362	0.455535073	0.472897005
0.47099309	0.408365678	0.481348597	0.466745552
0.478185049	0.063577479	0.07258741	0.198495037
0.473450435	0.311362806	0.112515907	0.311116994

0.26797648	0.269037116	0.387128273	0.196138306
0.458741494	0.400865589	0.468501825	0.340445592
0.303685056	0.266846036	0.306973649	0.437185054
0.028732696	0.078629737	0.044590585	0.258459734
0.273911705	0.111230837	0.268848563	0.301868066
0.124480964	0.283779839	0.273209534	0.264639048
0.058673754	0.303089956	0.119839166	0.139870789
0.024169957	0.127699887	0.108648499	0.086982977
0.164568651	0.235718646	0.348496245	0.455603172
0.30916276	0.131832907	0.318732387	0.412479244
0.353256312	0.256476089	0.182700259	0.003119084
0.199401208	0.358116294	0.185027052	0.319234908
0.175491801	0.187042467	0.287329532	0.279177063
0.185767064	0.149518402	0.290330514	0.373708574
0.132943198	0.179365631	0.375474615	0.33534739
0.002032795	0.213645166	0.369937574	0.129359644
0.262381283	0.095050216	0.165251162	0.417340579
0.264805248	0.201230636	0.458041948	0.291705475
0.250770589	0.235282678	0.487253485	0.081739254
0.308797549	0.021767459	0.177049464	0.336040974
0.169796921	0.217961406	0.226334798	0.177095848
0.094060291	0.484715061	0.33085558	0.462097252
0.294686059	0.488425751	0.397238766	0.365206542
0.247221028	0.345779397	0.129787997	0.354209987
0.407278791	0.282882503	0.068225916	0.417293099
0.351137567	0.303809356	0.08689785	0.433635809
0.439295488	0.460722806	0.092514596	0.288704616
0.281137094	0.142486797	0.363292675	0.491108601
0.354728111	0.276261657	0.236903508	0.322961307
0.11741544	0.178210165	0.290641008	0.183056069
0.007214453	0.075173012	0.05129952	0.096948589
0.116630627	0.342026264	0.286111145	0.477213453
0.078219136	0.356917343	0.208968097	0.17988072
0.387291541	0.295374395	0.269873411	0.274834044
0.189637011	0.007571731	0.06023696	0.479756002
0.044712717	0.162652481	0.268151025	0.001145212
0.039399482	0.415061021	0.09503037	0.171477117
0.427898414	0.175659141	0.149763355	0.338825746
0.223869907	0.067643489	0.000600309	0.474395332
0.492480765	0.47129132	0.495010425	0.465922952
0.45007498	0.362670583	0.346554908	0.241193317
0.075114307	0.082149413	0.163246677	0.193374613
0.006155067	0.276639424	0.242031271	0.096224984
0.349051427	0.240644743	0.025138333	0.278563497
0.010447505	0.155025057	0.270891334	0.177083361
0.275352358	0.010602618	0.142058848	0.256858156
0.38196058	0.287672269	0.282829964	0.488366555
0.19658387	0.122159264	0.194312632	0.286924228
0.053148927	0.15471764	0.316860558	0.032474241
0.162014739	0.451389577	0.317368482	0.048060581
0.172387375	0.0024717	0.302903002	0.483909149
0.445582645	0.475149657	0.440374823	0.176337191
0.452452698	0.149597695	0.491511914	0.364336692
0.331314436	0.000209999	0.003940783	0.439418312

0.265884514	0.059887499	0.107913475	0.220365058
0.061535455	0.12908544	0.052565672	0.120307946
0.281922385	0.153370979	0.138308534	0.455409868
0.165063879	0.166120685	0.329820359	0.079155489
0.278930784	0.032218313	0.085930458	0.003048385
0.272260771	0.108116469	0.450938625	0.47571699
0.431130043	0.267121709	0.322659117	0.248654349
0.425345584	0.087738932	0.290773729	0.097386998
0.452026909	0.262227081	0.217187237	0.230450658
0.444811062	0.412034561	0.025610788	0.328023343
0.005244132	0.001863693	0.252106406	0.202563572
0.151063034	0.284815092	0.182111615	0.261514531
0.211020783	0.018385718	0.221677181	0.194138198
0.197256202	0.255484849	0.185816094	0.224502399
0.197521923	0.110832413	0.130424316	0.123113848
0.285608219	0.278248933	0.164843555	0.019163644
0.316438131	0.282831136	0.03952688	0.113261693
0.356827958	0.435651758	0.036276787	0.003430369
0.20117346	0.260846231	0.446327768	0.470799077
0.484790522	0.466121545	0.344515194	0.091194033
0.047400779	0.225559582	0.211014689	0.06326186
0.467505541	0.067390124	0.449776683	0.233087535
0.093251999	0.13844702	0.016548735	0.066789421
0.274457917	0.121905253	0.109445113	0.110740804
0.213320493	0.178601203	0.041202908	0.131705269
0.270875469	0.145770637	0.11401271	0.255994633
0.307187341	0.340885124	0.337846792	0.388581946
0.095149405	0.10589227	0.184696125	0.332626262
0.401767284	0.354719203	0.011572227	0.449681721
0.446573532	0.303337502	0.45715623	0.332957481
0.073632524	0.237938337	0.30573464	0.253681143
0.145209554	0.253003977	0.191536988	0.051008425
0.269454796	0.460483204	0.384543846	0.095285732
0.317889238	0.120129787	0.061954811	0.425642427
0.134473373	0.058275374	0.322478746	0.413967704
0.000438389	0.117491621	0.470228687	0.14551005
0.48814022	0.427926179	0.370409654	0.219361867
0.00347849	0.317531836	0.229435232	0.248867388
0.399599731	0.270453664	0.160994567	0.043277164
0.21042719	0.067872959	0.093070139	0.231552228
0.184930842	0.302941205	0.136131195	0.191101987
0.136025797	0.104407565	0.173216718	0.147880167
0.197961001	0.15921957	0.262147011	0.321191906
0.142858532	0.415999994	0.349533014	0.018310579
0.273839744	0.386619989	0.393356781	0.001453157
0.307709721	0.003513878	0.127139892	0.12077448
0.125390912	0.159560037	0.175450559	0.187739227
0.282549552	0.157490417	0.152961144	0.14409237
0.090272609	0.164093207	0.275652215	0.281186997
0.15650908	0.079355516	0.098359457	0.107614577
0.026154504	0.437250295	0.191237998	0.061473701
0.15718563	0.303139945	0.277443666	0.476273706
0.350675114	0.114531905	0.273019711	0.391226092
0.304217412	0.21912247	0.057429686	0.279074991

0.15176547	0.135428954	0.315222464	0.230751338
0.374661336	0.341472225	0.182063413	0.392069148
0.234755118	0.335730684	0.289769712	0.043270765
0.111889492	0.111160341	0.17671028	0.00024139
0.235611593	0.163677263	0.411620265	0.450135961
0.251623535	0.320950605	0.252398534	0.058166225
0.258149798	0.17772395	0.100015005	0.374971034
0.179981644	0.11776157	0.195264316	0.232160669
0.348297105	0.379917482	0.219198879	0.204387421
0.196396346	0.149208366	0.472599671	0.097684372
0.328095992	0.108696017	0.32514481	0.187686389
0.150378235	0.486466533	0.047717408	0.490664784
0.247869243	0.113987129	0.437365418	0.236182262
0.212548462	0.069248064	0.158884158	0.332830878
0.186169161	0.26019377	0.026608929	0.058238955
0.216517095	0.343375831	0.401452779	0.311986218
0.18065559	0.271097833	0.162174423	0.239197568
0.467842389	0.475100706	0.14996268	0.189816662
0.267711999	0.061742113	0.271468814	0.036442668
0.307851659	0.324040234	0.337948531	0.040544305
0.013470703	0.174572008	0.308632283	0.078373614
0.437725847	0.168070421	0.336200078	0.318400641
0.151491024	0.468651605	0.077551163	0.272988292
0.073702612	0.189641051	0.306284692	0.351832439
0.121773493	0.210502311	0.258611984	0.15496056
0.01899771	0.167918269	0.002370255	0.354072652
0.459961403	0.274312717	0.175405071	0.354378754
0.174895403	0.354214229	0.208100605	0.328164802
0.004030929	0.241217495	0.134844824	0.33817373
0.172845612	0.327843767	0.027787821	0.272205741
0.435977245	0.215477505	0.223484179	0.247171954
0.46119745	0.370033445	0.141679589	0.161632109
1	0.056845452	0.314295595	0.495710263
0.105887015	0.140608235	0.368709846	0.125262452
0.252202544	0.349026979	0.347910769	0.505634361
0.044948602	0.154298566	0.353853685	0.438541076
0.212043818	0.139009871	0.17381678	0.15814088
0.421205502	0.050661122	0.226182732	0.258122112
0.16281708	0.210925976	0.320180846	0.13139279
0.020604022	0.140399097	0.230803596	0.105959975
0.198069385	0.247433988	0.176186583	0.315145341
0.063597887	0.008434053	0.390707619	0.016073996
0.222258443	0.2389424	0.165337552	0.252805131
0.138631097	0.27783622	0.265358531	0.00053223
0.351142459	0.03195885	0.258363088	0.132795965
0.247185522	0.042188712	0.405532687	0.461384321
0.229977334	0.290267327	0.268244885	0.434234934
0.114723146	0.311154174	0.316781698	0.315644664
0.171052131	0.332720396	0.332252536	0.260398639
0.289541271	0.203639335		
TSP0	0.279005242	0.124023866	0.24261572
0.119294841	0.041640309	0.051003264	0.312719591
0.243776432	0.126464593	0.026749986	0.060436771
0.299667691	0.005045562	0.124463784	0.309689319

0.037230781	0.283807574	0.26456706	0.04589254
0.100265055	0.046821954	0.024914444	0.072737446
0.047628718	0.322076138	0.095548923	0.026671608
0.115145698	0.00894467	0.047364101	0.013118051
0.199590359	0.036549239	0.019866055	0.267858535
0.051607961	0.006455503	0.231199247	0.075438327
0.009896161	0.227770709	0.038237919	0.101610483
0.040310301	0.285216327	0.011654348	0.044432154
0.085358073	0.093185714	0.269781224	0.064064078
0.044502029	0.129132741	0.069270652	0.02337156
0.013725161	0.000273293	0.006739815	0.155885119
0.202656342	0.218392863	0.012912666	0.12290495
0.047089715	0.066743803	0.15110312	0.034499581
0.139555876	0.010502614	0.050338166	0.074787618
0.066427622	0.294285053	0.269235933	0.244923969
0.035711278	0.150040508	0.052584385	0.020748757
0.120653067	0.205449166	0.163740723	0.176623453
0.017193708	0.028314259	0.038704532	0.124940284
0.093389173	0.24817754	0.076829658	0.168963553
0.283394152	0.042892028	0.077212704	0.270474093
0.115118123	0.020107508	0.034326478	0.013001893
0.043681439	0.036569368	0.195519004	0.146269324
0.046313304	0.276761416	0.20729333	0.024073897
0.05374757	0.259638307	0.044911336	0.068746949
0.056430606	0.115624528	0.093021127	0.116556179
0.03031295	0.131486887	0.078232837	0.134527627
0.007123224	0.147704431	0.182853496	0.280230995
0.266261142	0.233659659	0.048206948	0.191003312
0.091598288	0.118398958	0.184381334	0.099980428
0.087695719	0.180463827	0.144927136	0.104043657
0.323407325	0.015515452	0.030263404	0.114284139
0.082535008	0.263735674	0.019994112	0.204247489
0.169336327	0.076058567	0.203092558	0.238216081
0.162544854	0.16279706	0.100671743	0.184251773
0.183695717	0.195294276	0.135688391	0.039725073
0.18372237	0.081401008	0.036750767	0.127734198
0.155029072	0.003372497	0.086257683	0.095195393
0.14572983	0.067951057	0.132016572	0.112765595
0.146235709	0.298237277	0.002369337	0.082972578
0.169804258	0.135121242	0.151684021	0.027540094
0.04187839	0.067317154	0.072863823	0.022322054
0.188620653	0.10022725	0.098320273	0.099594128
0.08180056	0.240187117	0.020467197	0.204566177
0.282615316	0.240761526	0.274596509	0.148127334
0.034337915	0.174295702	0.070671735	0.049704734
0.178909789	0.087083724	0.015017313	0.044993568
0.33888522	0.036219638	0.203369765	0.204672282
0.264990958	0.357428291	0.124155073	0.152876539
0.089139935	0.371848273	0.051105919	0.113251905
0.046370966	0.237719363	0.070318086	0.152146415
0.173432887	0.028204702	0.224815849	0.070294002
0.036818455	0.016036846	0.007042189	0.028143038
0.371072386	0.092815443	0.048664855	0.0563969
0.122681818	0.21312586	0.034184828	0.233418577

0.269830064	0.049578485	0.099345784	0.044515902
0.171672524	0.088552306	0.081261835	0.053694547
0.120331647	0.013193158	0.011638459	0.09929914
0.018366886	0.033194111	0.099884703	0.058202884
0.042631382	0.317801777	0.136460468	0.002825817
0.036871842	0.051244947	0.115506146	0.03817656
0.146505023	0.143635738	0.032743699	0.042855092
0.226602538	0.154319231	0.129566549	0.120606206
0.023747109	0.142713895	0.079625087	0.118749626
0.097168464	0.025254699	0.00431176	0.081371709
0.091862025	0.030743403	0.295547835	0.061010755
0.033457351	0.046610761	0.060455778	0.129553369
0.207132857	0.163515823	0.16839886	0.08182773
0.124635598	0.153424195	0.10285528	0.153017443
0.026720293	0.034774909	0.031916591	0.09688931
0.206527114	0.040389416	0.210183169	0.006816002
0.000735922	0.288042202	0.289477812	0.132885891
0.017540222	0.03646994	0.059232465	0.1355837
0.248639962	0.151730805	0.190531354	0.049990053
0.153616966	0.038061026	0.026326571	0.044853047
0.204571364	0.10422977	0.142633211	0.20981041
0.274010544	0.01754574	0.101751523	0.014963444
0.315436392	0.083556579	0.351040397	0.361877049
0.104313884	0.333373558	0.191684204	0.035122279
0.096895353	0.279452969	0.026042642	0.118940812
0.14799818	0.148451646	0.148402383	0.182277551
0.11455806	0.081149253	0.076727433	0.07791255
0.255109523	0.255932486	0.017398674	0.075814764
0.025619427	0.099864853	0.060723234	0.263326504
0.060128427	0.127206534	0.310199004	0.041218877
0.17888372	0.005713362	0.09258407	0.127020419
0.083083544	0.282894242	0.023390245	0.021751851
0.173839907	0.183451431	0.018382462	0.152972079
0.076199921	0.245392432	0.056857019	0.073578095
0.291082446	0.015409826	0.068529455	0.003064599
0.035169911	0.180171711	0.034977862	0.226090684
0.123769396	0.207790564	0.170279473	0.15700925
0.153889397	0.116787985	0.134455698	0.01772056
0.143499182	0.00112306	0.128720018	0.119521445
0.026140007	0.015654447	0.068805435	0.091082528
0.034762455	0.302306573	0.2232829	0.037986457
0.194472297	0.210387586	0.291103886	0.029679207
0.051349366	0.066864624	0.03167104	0.167513304
0.121423951	0.138054256	0.049720215	0.303858122
0.039536207	0.270414008	0.289268661	0.019273264
0.073660215	0.312751666	0.231734179	0.139943111
0.166619623	0.054921085	0.018719135	0.042485136
0.10426782	0.252159924	0.021380245	0.229600081
0.136547846	0.04735362	0.148124154	0.191359245
0.142646554	0.158526036	0.327554445	0.082995049
0.116571108	0.007213885	0.0604759	0.171137343
0.02491553	0.032750322	0.204079537	0.099132449
0.101946474	0.25044647	0.015026669	0.017414173
0.095105112	0.055642001	0.032102535	0.191822971

0.054236245	0.040587274	0.130235247	0.197070345
0.057260928	0.198115473	0.313931918	0.321002715
0.033231522	0.02970124	0.304635565	0.247661242
0.098490832	0.10023885	0.264299861	0.115542708
0.221945745	0.063901023	0.107547134	0.1296172
0.183945929	0.161044183	0.239728333	0.126710101
0.291863277	0.072415249	0.032622707	0.094942866
0.133180639	0.264447602	0.152724159	0.017323868
0.268092612	0.137971654	0.236360911	0.289103472
0.025852091	0.213279648	0.124365468	0.208082033
0.061705306	0.016916533	0.323746033	0.182514999
0.134912823	0.008139757	0.223922898	0.096935357
0.132442745	0.0297494	0.051687359	0.189364676
0.260557495	0.253888568	0.088143136	0.086970646
0.074989731	0.030653951	0.123593134	0.118486568
0.124015287	0.042498664	0.159858112	0.132401645
0.293121309	0.03211583	0.023120116	0.0504914
0.197938476	0.057317757	0.130749861	0.314748123
0.223277336	0.222237624	0.12317389	0.159606516
0.039525592	0.220250205	0.260018482	0.101564816
0.017042552	0.246159608	0.037776129	0.075300534
0.008686093	0.006422724	0.119085896	0.119239331
0.177089153	0.107942983	0.174035988	0.116597057
9.58E-05	0.040006285	0.057269394	0.036734329
0.117972756	0.145266845	0.105652347	0.217467375
0.190829164	0.276593586	0.158072589	0.046922432
0.008957137	0.067887531	0.223160442	0.168320479
0.112226681	0.264542418	0.015735398	0.134016569
0.01938405	0.206644792	0.141181106	0.034406652
0.009158092	0.120526528	0.096534303	0.30066101
0.028303095	0.112841444	0.130590507	0.035010451
0.053400674	0.233323609	0.110538973	0.095568125
0.116701399	0.117360966	0.088783952	0.048635728
0.088306598	0.147394204	0.09078288	0.142262024
0.122517354	0.160177396	0.046378792	0.07180238
0.048281943	0.225834468	0.362518365	0.386166069
0.224993549	0.109094752	0.270587616	0.289708313
0.150370777	0.063149365	0.191095208	0.141957761
0.144927365	0.302851417	0.072109907	0.104000903
0.013262147	0.050900912	0.293633169	0.060543584
0.158282832	0.035121817	0.046769935	0.101708396
0.07211636	0.225012286	0.260809784	0.156357962
0.052230815	0.051049274	0.028123177	0.164761571
0.185489076	0.280050912	0.038436793	0.109761388
0.097828162	0.102263989	0.084254464	0.167391113
0.013966612	0.175874843	0.033346027	0.250740029
0.023531422	0.300260146	0.274083451	0.066658114
0.006773562	0.17476152	0.054322595	0.066383131
0.061199054	0.059973648	0.047695244	0.147635018
0.135061282	0.192126497	0.198719687	0.231781477
0.032918027	0.033760024	0.060075677	0.063966717
0.097436759	0.119378569	0.302633116	0.115740824
0.042813797	0.306188957	0.207966173	0.106003003
0.094247712	0.114363056	0.006599821	0.049440894



0.12930663	0.017884065	0.000803651	0.011640481
0.1155405	0.051297326	0.084242675	0.098689163
0.037213217	0.128000602	0.007492635	0.121802098
0.163470796	0.205637876	0.076375828	0.212629104
0.133851036	0.241352785	0.068742316	0.012267184
0.03711983	0.026814947	0.028083444	0.307547462
0.298532329	0.007700862	0.044765093	0.261455968
0.100032867	0.006165633	0.066771874	0.058982788
0.252965221	0.21099334	0.142429346	0.069654254
0.226603071	0.159621259	0.027821163	0.040455208
0.050054432	0.023682319	0.089826452	0.017716608
0.295983845	0.05927705	0.031275688	0.251633557
0.20083914	0.023554201	0.29176119	0.023697752
0.133612716	0.143451713	0.058110799	0.028990601
0.151385119	0.03097428	0.179442298	0.124866451
0.008634677	0.056305609	0.192492329	0.034395897
0.24982491	0.039690222	0.23431063	0.016728301
0.140334953	0.118951662	0.239464204	0.056301985
0.056845452	1	0.035655771	0.153408042
0.140252155	0.019829219	0.075601396	0.122667657
0.021986979	0.15593928	0.036026769	0.1574457
0.138057742	0.167958968	0.076523585	0.132941824
0.15605271	0.027407982	0.0181761	0.0612951
0.155602282	0.171525833	0.029287896	0.129024285
0.013304116	0.118037228	0.063891101	0.065463551
0.195948943	0.174740926	0.049066177	0.24608561
0.101656854	0.046814277	0.045119729	0.194431079
0.109367389	0.124560007	0.18901587	0.000593668
0.087090421	0.053576622	0.148736604	0.040212994
0.281275646	0.087707186	0.082064023	0.095472782
0.094406589	0.012572387	0.060942	0.049218763
0.02303974	0.319850549	0.164989671	0.117917654
0.126219612	0.031616446	0.015387347	0.150609551
0.009572932	0.013844129	0.022990471	0.064706403
0.01309603	0.027253936	0.0279397	0.018784658
0.105914312	0.128923664		
TSR2	0.027329363	0.442538015	0.028782424
0.044483538	0.152922295	0.180132623	0.01473004
0.037970032	0.314281598	0.185875728	0.187721518
0.003491626	0.046644832	0.41027261	0.013234396
0.227977596	0.006078704	0.032508488	0.030444469
0.081323533	0.118152343	0.144411535	0.238602994
0.115752309	0.153757159	0.228692538	0.249642983
0.50118508	0.182854294	0.341661955	0.141035354
0.342122234	0.173295644	0.219436105	0.004856898
0.237145496	0.00372256	0.379810354	0.073317268
0.062358471	0.282362916	0.234016149	0.074237727
0.209382745	0.011582292	0.208187827	0.297499573
0.220181354	0.103516004	0.036907746	0.345628381
0.14713645	0.258302769	0.396911254	0.000824365
0.14189886	0.065212455	0.113981181	0.503799952
0.111064234	0.036307394	0.154462105	0.114038072
0.263494236	0.255708923	0.147345588	0.161906054
0.472195	0.070228611	0.381896447	0.067609299

0.161981306	0.011009018	0.089348137	0.053950258
0.158605188	0.079516567	0.180327201	0.119717196
0.448424504	0.472626608	0.128166152	0.493858222
0.030266592	0.188020909	0.094751479	0.179787689
0.256792229	0.023726264	0.30165563	0.472950663
0.016920122	0.311405728	0.290656895	0.081307637
0.434566111	0.132988192	0.282199108	0.072271447
0.24390614	0.16429596	0.453505954	0.174538584
0.146928741	0.041216425	0.484818954	0.178431615
0.104586313	0.040148259	0.061629242	0.43570523
0.273779286	0.484232838	0.405073653	0.258534449
0.198733303	0.479938358	0.289009898	0.391796318
0.17846946	0.516056998	0.086417796	0.009229113
0.029323001	0.022301227	0.079442693	0.215581901
0.45681079	0.227206443	0.066689687	0.079510088
0.396896873	0.491245763	0.515415883	0.339094333
0.010181778	0.106815553	0.199804808	0.121631368
0.247830385	0.052014115	0.104472673	0.48064922
0.316350898	0.363996947	0.063689957	0.46312267
0.067770048	0.460958821	0.475522981	0.059864462
0.485696004	0.481254892	0.459813582	0.29908329
0.45634034	0.17443593	0.025363814	0.308182385
0.427769816	0.005035803	0.470122314	0.480640235
0.493209981	0.426268505	0.467121163	0.495142531
0.5081207	0.034052466	0.014524391	0.141271193
0.485523094	0.327554102	0.037526228	0.246950987
0.205735014	0.205359676	0.391671496	0.124263261
0.444839408	0.430098819	0.494760913	0.311319784
0.17966105	0.259847245	0.240999094	0.468609193
0.010959093	0.042898617	0.034384731	0.205039827
0.202167641	0.066842701	0.16369431	0.196375989
0.087418355	0.175064048	0.166676965	0.258935785
0.044662733	0.302614713	0.070659033	0.075029301
0.007489576	0.106184846	0.05287395	0.050976678
0.095489289	0.208411933	0.373685199	0.464416304
0.140342884	0.124842828	0.333956531	0.421062781
0.331329383	0.211466777	0.145155599	0.00168035
0.078595139	0.163181246	0.083930721	0.276140458
0.15182096	0.065597967	0.219465218	0.289679289
0.152028679	0.063475263	0.132564964	0.378280502
0.109064786	0.109278705	0.375895365	0.266323866
0.000625114	0.146788734	0.395129399	0.035454555
0.197993816	0.051585918	0.128839787	0.408543066
0.124713492	0.073243382	0.48930065	0.29101323
0.164335237	0.207843947	0.483194605	0.021380158
0.185026758	0.012908589	0.151274744	0.23703304
0.120657799	0.171303437	0.166797537	0.09151571
0.092674786	0.492314468	0.349882182	0.487179364
0.13940526	0.481894619	0.415308336	0.386276046
0.23560607	0.192028795	0.065468336	0.370816243
0.409672803	0.115899876	0.054916532	0.415538168
0.171378576	0.283865927	0.031327122	0.433563072
0.445459395	0.486853769	0.038334543	0.256350458
0.296084976	0.113590929	0.36431932	0.479410692

0.151478416	0.158536586	0.108526964	0.303253287
0.090260527	0.060454521	0.259950774	0.091749636
0.012824241	0.036854981	0.029763949	0.044152805
0.055534006	0.35140226	0.260155217	0.487506925
0.036756463	0.384889941	0.151566013	0.08409584
0.373530267	0.152537724	0.238991905	0.252939408
0.158817729	0.003575722	0.032547432	0.469497667
0.026506249	0.094227195	0.155081736	0.000859117
0.012306252	0.440310063	0.07323278	0.150405284
0.428549072	0.160720055	0.116850681	0.1496375
0.227177167	0.036191132	0.000433055	0.46042584
0.471643449	0.433723194	0.473310195	0.4523044
0.399918326	0.350676209	0.320915926	0.239322974
0.028728354	0.033899205	0.061669395	0.096022213
0.002066146	0.290717073	0.142630346	0.074541569
0.347516438	0.176327609	0.010530426	0.216525442
0.006098019	0.097824577	0.110202316	0.067747805
0.234095257	0.003758033	0.102373395	0.116232698
0.427090001	0.286941523	0.1624477	0.510508704
0.158611491	0.100893532	0.114603518	0.305057898
0.017559162	0.05642074	0.144797855	0.041843203
0.142816465	0.43298144	0.159206971	0.021244171
0.130746224	0.000946835	0.319439162	0.498969969
0.488990668	0.478652617	0.476092794	0.108420998
0.481205669	0.077761656	0.514087356	0.371471413
0.17609332	0.000295433	0.00095298	0.459763785
0.211606657	0.053111396	0.072081158	0.179177985
0.026362707	0.061002272	0.020060468	0.052748439
0.32475245	0.094394303	0.058986658	0.460843757
0.078950576	0.100686991	0.192946808	0.054622598
0.271959686	0.012458515	0.051848934	0.001843921
0.248982147	0.093477931	0.459861381	0.502837901
0.438227754	0.268130355	0.193538913	0.163206759
0.401271728	0.086577044	0.187403414	0.078025218
0.489049359	0.23090887	0.213892694	0.231232807
0.435340165	0.423942604	0.007668478	0.304301125
0.004712322	0.000294213	0.214874023	0.161073862
0.028834121	0.158894806	0.159684578	0.082762931
0.077267276	0.00976562	0.096910482	0.081454025
0.145481092	0.156364176	0.115484613	0.168141009
0.079716552	0.030521956	0.061309421	0.043815121
0.103513235	0.251793284	0.153547562	0.004383816
0.258144976	0.236089949	0.01721854	0.091573116
0.381932281	0.459044556	0.007229021	0.001146936
0.184611184	0.111501637	0.460199719	0.507978695
0.50147105	0.456447832	0.336408757	0.026376984
0.020622136	0.153849664	0.136942401	0.021008543
0.493267083	0.04085859	0.489630675	0.154385919
0.05526534	0.063450536	0.007177104	0.028701999
0.255833249	0.087461567	0.054622427	0.09605137
0.099195327	0.101059861	0.011979552	0.081501549
0.239656017	0.060871107	0.070324769	0.129399907
0.302483341	0.153132302	0.331629242	0.37039828
0.074175367	0.044647188	0.114080013	0.305196638

0.414450442	0.29897504	0.012386424	0.480560861
0.456645207	0.337265337	0.496124138	0.295007711
0.044270811	0.189554719	0.129654536	0.158843696
0.081288376	0.204744196	0.095815936	0.025410006
0.229095433	0.437995045	0.37426731	0.049552378
0.301813028	0.087048014	0.034891137	0.445164643
0.051233685	0.026483839	0.23673846	0.400069644
4.09E-05	0.062224039	0.445988701	0.086398148
0.474157464	0.429528359	0.377045937	0.105679267
0.000416474	0.298360029	0.215795538	0.150828395
0.412011228	0.282639952	0.07069597	0.015321778
0.190506498	0.063290875	0.029928218	0.168622898
0.064671855	0.287079922	0.104541874	0.096705484
0.055314916	0.068408565	0.103477559	0.089955387
0.053448725	0.139713819	0.242718664	0.197548995
0.070088941	0.368699905	0.324022162	0.007673913
0.206546385	0.341744219	0.394333751	0.000109771
0.324954414	0.000952738	0.060276727	0.066837314
0.056878701	0.059019432	0.117432602	0.09614217
0.216343179	0.069805409	0.091072609	0.11546362
0.043958379	0.090089342	0.233216754	0.160006706
0.092263901	0.038314375	0.083878739	0.094805127
0.014598016	0.473821	0.18038336	0.05757628
0.107736487	0.141525169	0.26046167	0.507017105
0.353826323	0.109060318	0.126922179	0.44049014
0.153937616	0.135364736	0.022795917	0.232021955
0.103179467	0.067734701	0.258496869	0.197849609
0.344777991	0.334529863	0.176719394	0.390105487
0.144282776	0.169094842	0.186635602	0.018308936
0.057452643	0.078083072	0.108882719	8.55E-05
0.210681983	0.1122621	0.438340203	0.478384699
0.13292094	0.321636156	0.194026607	0.023519394
0.190913776	0.162251867	0.075286474	0.395449805
0.107783852	0.062394222	0.132246118	0.175986338
0.352601218	0.353505792	0.083459138	0.090653615
0.105853757	0.123550911	0.447363193	0.051781747
0.30259882	0.053908053	0.30197401	0.102092463
0.063220654	0.5025584	0.026317513	0.506876655
0.117368864	0.095213858	0.432911578	0.167741132
0.122496827	0.035954921	0.082127098	0.184984308
0.06824588	0.154090721	0.012182298	0.018077806
0.201394284	0.128487331	0.381183962	0.259970477
0.075542329	0.225316651	0.098451842	0.123266477
0.498255262	0.489108802	0.071644639	0.149543634
0.237142212	0.028472941	0.323467771	0.007928147
0.276982387	0.309921434	0.175433868	0.013597303
0.003659713	0.084211788	0.262029549	0.041086598
0.429131289	0.115717627	0.26980047	0.367607466
0.114479123	0.481192486	0.029339232	0.295299493
0.014683693	0.143552329	0.21001833	0.209442696
0.065084892	0.10619837	0.253916475	0.085471615
0.006235823	0.081270683	0.001518407	0.349251358
0.46258024	0.151530028	0.144931122	0.193869277
0.156168846	0.331982429	0.075001292	0.275727881

0.001641587	0.205494748	0.092766832	0.39016402
0.106318549	0.203055454	0.014129885	0.14080654
0.446736547	0.085912327	0.178405678	0.121097049
0.499621593	0.369919669	0.136168667	0.079654654
0.314295595	0.035655771	1	0.493153664
0.050895188	0.069993097	0.371769857	0.050636153
0.136092657	0.363336265	0.311645665	0.49368148
0.013297015	0.131198809	0.355097747	0.424869958
0.192443641	0.049381568	0.08711888	0.060548829
0.465969873	0.032438003	0.087564106	0.251022873
0.072933218	0.184689781	0.282392107	0.051331596
0.008424002	0.052214613	0.166959069	0.069312354
0.136171709	0.166400708	0.066734942	0.311590895
0.04060892	0.004483535	0.384462812	0.005068598
0.227375806	0.258285373	0.119931509	0.153205492
0.137410181	0.210082588	0.184809635	1.71E-06
0.326257486	0.01732453	0.11356661	0.062800875
0.115813451	0.013859162	0.440661009	0.467368233
0.210352025	0.17427462	0.165072089	0.440205316
0.0555849	0.175848356	0.141734503	0.341270583
0.089247307	0.226702816	0.216152374	0.169290364
0.293767126	0.108445688		
TTK	0.169475643	0.508290591	0.138529732
0.232661825	0.388645467	0.511767088	0.144181998
0.247586731	0.471733203	0.405296183	0.468110364
0.054604211	0.113715399	0.525744885	0.13556836
0.476364959	0.088406553	0.216676433	0.135186775
0.35448682	0.366234536	0.420051818	0.511622777
0.377571249	0.299511809	0.483445069	0.468340808
0.532929502	0.326675835	0.524851028	0.265578392
0.472099364	0.405169262	0.458268786	0.053905564
0.523048341	0.022507316	0.460489347	0.366333452
0.193367472	0.442177811	0.45003074	0.355245484
0.480326207	0.098982519	0.284333877	0.495671897
0.465646953	0.415341892	0.159069627	0.53119835
0.477725092	0.478195236	0.497701574	0.006484784
0.360561288	0.106443426	0.272651782	0.516228095
0.328284545	0.22987634	0.356321604	0.40172655
0.495477628	0.481051238	0.387056478	0.473384817
0.526168175	0.223716778	0.5183928	0.255067327
0.512071924	0.098706118	0.279162402	0.192288562
0.488384819	0.31896347	0.443928512	0.379426634
0.500882481	0.52783299	0.372568608	0.510872928
0.149038155	0.415329306	0.363724234	0.416878206
0.481455973	0.188995712	0.512345846	0.519584122
0.132476704	0.491951689	0.510099134	0.245853186
0.522577125	0.359399781	0.495787405	0.222785127
0.451882997	0.424783499	0.493689031	0.422059517
0.414398933	0.169951245	0.505662074	0.388365188
0.394085299	0.181703946	0.305260155	0.531395564
0.520427228	0.536381982	0.521698348	0.478373255
0.45934015	0.528123559	0.511838186	0.511467224
0.212537372	0.523870128	0.317831813	0.103546694
0.171365952	0.177831027	0.330001817	0.421146575

0.537387486	0.474178923	0.333221185	0.340974513
0.517499931	0.493679892	0.522066612	0.518150838
0.104275768	0.31845727	0.461503524	0.431126408
0.495546059	0.230568491	0.321277306	0.522265596
0.477265652	0.520797274	0.305464783	0.521099459
0.343019704	0.515896987	0.526816763	0.285641669
0.523347523	0.508522489	0.523427902	0.476584824
0.499657663	0.473398068	0.117977913	0.492571576
0.511341028	0.022038175	0.537065581	0.536544327
0.516803233	0.533094242	0.523871147	0.535561389
0.519266188	0.170306159	0.045106902	0.391660139
0.513338385	0.4945062	0.240025321	0.496472317
0.45223338	0.526451829	0.52333946	0.383713362
0.512394065	0.529208223	0.537699458	0.514764808
0.442589264	0.422563064	0.446933576	0.488779819
0.11006364	0.229673264	0.132083176	0.434289855
0.456105739	0.287616784	0.516214206	0.455992332
0.313496022	0.490704174	0.39907067	0.460169814
0.136745875	0.531842492	0.295964368	0.308613899
0.099742256	0.252100382	0.294861408	0.260850212
0.362213392	0.306007847	0.53157465	0.529064098
0.456952003	0.311246573	0.537104823	0.511038583
0.476663726	0.45715164	0.362743981	0.026800779
0.354887321	0.387962721	0.232168828	0.491408534
0.273423603	0.359941218	0.488243735	0.477076591
0.428528191	0.285742238	0.460380515	0.466037515
0.277604946	0.40070134	0.52109053	0.514910488
0.013613533	0.456604572	0.536326006	0.220815635
0.455993799	0.180772771	0.30732994	0.526426737
0.366683948	0.305220199	0.537017168	0.477425902
0.458106566	0.316739165	0.526791772	0.07039137
0.439481937	0.087606973	0.392954706	0.447000759
0.385363701	0.409921877	0.395357452	0.362926847
0.248666756	0.522436006	0.504266467	0.536298701
0.449504135	0.523751693	0.534210239	0.520828104
0.492849796	0.449529408	0.17111449	0.528631117
0.527495716	0.389928387	0.170998588	0.527894422
0.462133476	0.489217619	0.180864309	0.522574525
0.503230527	0.490360001	0.250908645	0.464654427
0.48912022	0.371359265	0.510234603	0.520714253
0.413848864	0.442418838	0.41397214	0.476593196
0.30203879	0.290116408	0.430271932	0.225416913
0.013175035	0.18906922	0.154419454	0.25914451
0.217159196	0.510086641	0.496431379	0.529348549
0.225187543	0.503520162	0.376280547	0.381929412
0.495777247	0.447372451	0.455323684	0.48002937
0.378801679	0.042252057	0.199099116	0.529364351
0.112932525	0.299853308	0.471068043	0.006054667
0.118066301	0.509683694	0.193846959	0.291220443
0.52182449	0.297606587	0.342941176	0.429011253
0.457432705	0.196447471	0.007758802	0.52288423
0.508922276	0.500303245	0.507786177	0.484968316
0.507923331	0.512073985	0.504371053	0.495783123
0.211766482	0.201600657	0.268493641	0.394134248

0.01405211	0.483051215	0.414010654	0.258237483
0.515159408	0.436444885	0.099605483	0.447210219
0.056888851	0.240585433	0.456087476	0.343803875
0.444292816	0.047874246	0.312807875	0.396920318
0.487427042	0.463647566	0.428540429	0.525634632
0.442649202	0.248363559	0.406461464	0.495516988
0.160676718	0.162030665	0.498399455	0.055200204
0.296463804	0.491257343	0.474925594	0.154011842
0.398908108	0.018860806	0.474337939	0.526042807
0.49833633	0.531884956	0.529663004	0.330187939
0.523738231	0.132142451	0.533531253	0.515778006
0.468313699	0.002670212	0.01583424	0.53503201
0.48063645	0.141210015	0.280488917	0.469286419
0.202725192	0.292210309	0.15488556	0.242034278
0.529017336	0.330688693	0.241330567	0.499854538
0.360898069	0.356502854	0.520420917	0.192250974
0.498554401	0.122834207	0.191911473	0.015796965
0.466395323	0.220069903	0.494704224	0.525829662
0.510848996	0.478286942	0.421207372	0.457238898
0.51410848	0.206538682	0.445046394	0.231264939
0.518432018	0.480445597	0.43831473	0.427883049
0.519308599	0.509716689	0.091427835	0.503634177
0.034579845	0.004295367	0.498848586	0.400209133
0.109543207	0.456271639	0.379857744	0.365239554
0.352488492	0.081507939	0.32429659	0.301278287
0.412132768	0.466851184	0.345723308	0.38188005
0.355355429	0.193838011	0.312339001	0.277159357
0.363405273	0.428404011	0.302125805	0.066237004
0.512865152	0.492002651	0.136458579	0.285083877
0.525057248	0.538198432	0.103312055	0.027766556
0.394135864	0.427343557	0.533291351	0.526058655
0.530873064	0.515361352	0.450780571	0.211019396
0.155506682	0.427943866	0.366832784	0.164412666
0.532107188	0.159350502	0.51431536	0.360686663
0.230382556	0.33685071	0.082704836	0.18306317
0.45904477	0.305193684	0.277447683	0.271780423
0.418505296	0.307981152	0.123243657	0.323421416
0.472099347	0.217319848	0.283707791	0.457101976
0.482916705	0.325631169	0.513658783	0.487403118
0.250294302	0.230071624	0.414372262	0.495948021
0.536174569	0.489275397	0.060480698	0.511974914
0.527812334	0.527377638	0.513496747	0.477568301
0.185460183	0.458160862	0.393645513	0.437802909
0.316260935	0.514072085	0.369156431	0.149225612
0.410287318	0.49831057	0.507219352	0.27357255
0.520654342	0.257754282	0.144500157	0.52799686
0.232329607	0.184716892	0.473853208	0.522414726
0.004007705	0.174135908	0.518169708	0.366694476
0.516658906	0.526857199	0.494889326	0.401988246
0.002578269	0.488558893	0.479538651	0.485386988
0.521619394	0.481226211	0.270022867	0.150161795
0.401101918	0.179429177	0.232468136	0.465548804
0.220844912	0.531437519	0.318449084	0.347062642
0.299788406	0.201466949	0.300919654	0.370305853

0.206622995	0.360188087	0.459671011	0.406894995
0.240698663	0.508473029	0.512072998	0.07627221
0.436686831	0.502630687	0.508211545	0.005835363
0.514020915	0.024327872	0.298498975	0.313428968
0.303928159	0.324847019	0.36037572	0.384806737
0.48177492	0.349940815	0.389215347	0.355432869
0.258026617	0.359319205	0.485195377	0.487148118
0.365093516	0.237807809	0.195328709	0.189248197
0.116050371	0.530569744	0.361218932	0.166501516
0.351390442	0.485109081	0.443156608	0.51306549
0.493804639	0.217478678	0.456453121	0.530239295
0.309065046	0.421097642	0.1556452	0.509558245
0.367891053	0.287452589	0.515602513	0.453722428
0.516878173	0.458714301	0.361837805	0.500143953
0.466615767	0.45512862	0.41878065	0.156850545
0.300496075	0.252852894	0.339734166	0.007303024
0.478117114	0.398726311	0.539148193	0.503303525
0.352704996	0.472116223	0.434531193	0.183099197
0.370745486	0.279932173	0.258693565	0.529569477
0.260904867	0.311668954	0.390677172	0.470422874
0.519067489	0.511226202	0.345694146	0.395500514
0.368791061	0.337785441	0.48898799	0.246801179
0.513239654	0.245518725	0.483725759	0.395932403
0.323944885	0.530576498	0.144982204	0.536156011
0.422813658	0.248519138	0.498801709	0.450424329
0.431145333	0.201872086	0.228341089	0.505098021
0.358395659	0.406373076	0.02532834	0.092975872
0.435380462	0.423445512	0.510060061	0.480402925
0.32123922	0.441153761	0.209345605	0.440346527
0.49525672	0.514244835	0.357766539	0.367708893
0.473865568	0.199371417	0.52118376	0.030393277
0.507868758	0.495610408	0.474373144	0.129353831
0.056489017	0.255834273	0.509633644	0.163577871
0.524951697	0.253518773	0.480729962	0.52817674
0.309905013	0.51483969	0.211452593	0.500818954
0.124062982	0.389632769	0.458041672	0.48328263
0.303217635	0.359332193	0.474466346	0.290838794
0.083394301	0.355427948	0.005089719	0.447622111
0.488896218	0.409334576	0.326164266	0.400276214
0.390391798	0.483431241	0.344107889	0.501259916
0.030343407	0.442640281	0.325589687	0.515658899
0.285214127	0.477703954	0.119237777	0.397392142
0.487086642	0.373270897	0.379723743	0.376634784
0.516687375	0.497679795	0.286755577	0.310920481
0.495710263	0.153408042	0.493153664	1
0.279761443	0.269177645	0.515437732	0.311019958
0.382415913	0.490266423	0.498466183	0.517655757
0.135857837	0.370522801	0.515042665	0.517656697
0.410104069	0.229907055	0.304472471	0.318024192
0.49860419	0.183005778	0.332488525	0.48123472
0.266414942	0.432917158	0.462802305	0.271944203
0.085843304	0.296218739	0.481079119	0.264403575
0.414705493	0.456229342	0.319414126	0.462683268
0.215927289	0.054444992	0.487839752	0.022147748



0.479696048	0.486230543	0.377503277	0.442862802
0.303483416	0.490586525	0.471498624	0.004671884
0.506422104	0.070451692	0.416479671	0.306511695
0.370730261	0.129718812	0.503929401	0.530870803
0.46063432	0.425981705	0.413544576	0.51454918
0.184992351	0.397255105	0.423187794	0.525804101
0.274618792	0.475749588	0.497212935	0.441207683
0.508753409	0.419759352		
TUBA1B	0.123350715	0.177296871	0.066705339
0.161104468	0.209229601	0.092934927	0.139626572
0.166600348	0.15205457	0.030413195	0.199668056
0.115363551	0.053544042	0.25712354	0.158438963
0.168993976	0.175942065	0.18624444	0.041268776
0.095854049	0.21748358	0.104108936	0.097925686
0.175414875	0.230606085	0.124292573	0.094917331
0.222902589	0.039416898	0.168833388	0.020931696
0.306881609	0.206401917	0.077233226	0.069546822
0.13784949	0.017408829	0.278935668	0.185265701
0.087761902	0.306649437	0.041106142	0.21842122
0.05950214	0.093510811	0.018179802	0.14581441
0.117124111	0.137495789	0.084891229	0.161618271
0.075030809	0.220941414	0.102781142	0.00649386
0.078432356	0.019377565	0.049515815	0.246889794
0.317963113	0.252489428	0.0354742	0.108919288
0.124737648	0.188888363	0.280240844	0.050352562
0.262953959	0.07998278	0.146230598	0.116444125
0.103192269	0.059234073	0.288186195	0.08947058
0.084994119	0.296594191	0.198292879	0.09385302
0.158605264	0.305625324	0.238856617	0.228978174
0.071765682	0.151741061	0.138410237	0.316230206
0.192525346	0.110021931	0.237898192	0.294027078
0.077645533	0.07274699	0.168177141	0.14856965
0.197206654	0.066118824	0.064130482	0.108868561
0.201246416	0.166212532	0.251767966	0.297654436
0.150948562	0.11121345	0.233172057	0.152750622
0.178494435	0.125312433	0.150822218	0.199891904
0.168959572	0.238980305	0.166055033	0.238362694
0.134784266	0.257163844	0.206387498	0.233103271
0.011630755	0.249929942	0.20394474	0.209654375
0.072371345	0.232110142	0.102964657	0.329833332
0.230379928	0.221776808	0.162262018	0.241309213
0.260253721	0.213748476	0.236715379	0.225772164
0.128274275	0.068183668	0.129667636	0.129853271
0.21624187	0.193247026	0.123707513	0.269850378
0.301232395	0.235492298	0.103608421	0.295167813
0.132571784	0.320417357	0.175290317	0.247820927
0.279946712	0.256676924	0.304303572	0.197926373
0.274861223	0.138238936	0.033469128	0.222718142
0.338230558	0.027840382	0.207633382	0.231345246
0.228290458	0.205417616	0.295584488	0.253613507
0.227604043	0.147977215	0.005634619	0.2890606
0.250539507	0.277357905	0.213892928	0.097929552
0.185801476	0.111727898	0.187229132	0.081068344
0.347559118	0.227598738	0.212248226	0.191264744

0.087431191	0.300589205	0.098106622	0.231885144
0.154911854	0.122436663	0.100143263	0.255194994
0.044183018	0.311175847	0.086193646	0.151962406
0.330865708	0.090213578	0.063665877	0.213967094
0.101604249	0.11173136	0.173380171	0.139317046
0.184874441	0.237983578	0.184447351	0.241732367
0.2540155	0.211171935	0.151010016	0.247566351
0.095077889	0.196246027	0.172359033	0.314694934
0.380295046	0.138939917	0.287655326	0.089468426
0.108755513	0.038578154	0.058709469	0.105712353
0.213545956	0.159934669	0.162859928	0.250630264
0.131452831	0.099469085	0.097152297	0.318718994
0.155813215	0.170043841	0.270512674	0.094466237
0.034037245	0.165304363	0.222237665	0.172945419
0.187630361	0.097822146	0.079230282	0.240937139
0.071381725	0.134146842	0.235758837	0.24195434
0.085279696	0.172954852	0.285805424	0.017632435
0.117512418	0.147092514	0.345090487	0.042890355
0.245010071	0.312646469	0.179946614	0.159481158
0.133383473	0.262355629	0.243878375	0.260170226
0.072427598	0.286931582	0.229673739	0.281567805
0.222466231	0.069418123	0.053213885	0.216353381
0.229671555	0.052850331	0.112267341	0.165340141
0.058582771	0.184201499	0.152660463	0.290045782
0.322920859	0.19449183	0.261574569	0.283754799
0.291761858	0.215519488	0.233762707	0.306818329
0.036724909	0.130328242	0.115410415	0.312680479
0.242248223	0.155563142	0.268643697	0.056870876
0.003363031	0.11524029	0.125861304	0.267228938
0.130738138	0.09984619	0.19457708	0.260849791
0.229542159	0.278133997	0.219805708	0.152051569
0.226734852	0.109465692	0.130960847	0.185017836
0.271990033	0.104841833	0.248754562	0.303309086
0.068139424	0.114974331	0.126501764	0.027138266
0.109277087	0.129057139	0.150346505	0.268899422
0.28746848	0.228120705	0.194037895	0.038849483
0.292408717	0.195626919	0.052286978	0.231296692
0.234064847	0.228802294	0.225585925	0.225117763
0.216758679	0.181233413	0.227685671	0.108873045
0.166806537	0.083003747	0.10706955	0.182954875
0.010121829	0.291355636	0.173336672	0.276405655
0.194983631	0.227385591	0.140407443	0.170422851
0.073642354	0.053665196	0.106121027	0.183633111
0.279147448	0.07308026	0.060412266	0.080473101
0.224254504	0.26112268	0.06724643	0.26482475
0.228991794	0.101221298	0.175353643	0.258707656
0.166500601	0.017640343	0.082641807	0.004512447
0.055969516	0.248655189	0.080462137	0.094993906
0.256760838	0.05041437	0.242385704	0.284171844
0.198246461	0.268421025	0.26878848	0.111302896
0.259133647	0.019777851	0.254371589	0.192769561
0.04697452	0.006957569	0.065954753	0.233417172
0.142333059	0.08182924	0.264119012	0.073027069
0.251676486	0.094878447	0.158783992	0.166096343

0.14884592	0.251386775	0.153678836	0.218549499
0.202948185	0.276246927	0.063444096	0.149486072
0.155965424	0.179391306	0.139917169	0.05122763
0.251931183	0.135387249	0.239748432	0.243689551
0.312628778	0.221677258	0.034737242	0.091101053
0.230718946	0.091966357	0.058841043	0.107215522
0.212424914	0.188896029	0.333019773	0.278203225
0.305575939	0.272118648	0.137619886	0.235176265
0.077583174	0.021580481	0.086540028	0.260185344
0.031857501	0.113491341	0.307097698	0.09341562
0.149108159	0.105439094	0.089215135	0.100329447
0.259137812	0.160131146	0.179593629	0.213995504
0.158446911	0.143679611	0.22487112	0.204197277
0.07201894	0.218198251	0.229762093	0.101131553
0.086928162	0.120029726	0.151238056	0.237810244
0.262993284	0.248139073	0.15589445	0.125775558
0.279696643	0.128502196	0.27457706	0.217832537
0.272685314	0.318974298	0.310036189	0.236246234
0.161468923	0.227203823	0.174140332	0.241251049
0.260600081	0.087666524	0.236604083	0.110265088
0.215321642	0.177904049	0.201904304	0.190239798
0.138364279	0.294151741	0.279694277	0.13017181
0.160941868	0.0973838	0.131670408	0.272053167
0.246024123	0.071756157	0.250935965	0.102687662
0.199814799	0.023241464	0.180565698	0.343956922
0.210408336	0.136455976	0.076641127	0.207329891
0.184707976	0.073382844	0.105905565	0.170293241
0.277229179	0.150942458	0.244318987	0.327019397
0.165440418	0.14808471	0.076137248	0.174396062
0.247429605	0.0974917	0.211392701	0.163790244
0.302831353	0.295744508	0.201681429	0.256181284
0.111510618	0.099458004	0.074469468	0.209750897
0.117710799	0.158170257	0.046627041	0.196929037
0.018952863	0.073111945	0.26360997	0.214828152
0.295651585	0.26090701	0.309741899	0.119173342
0.001851826	0.157606145	0.219931571	0.100968814
0.194238278	0.24644953	0.094493319	0.242343871
0.36181798	0.108630025	0.229867898	0.076000024
0.051581916	0.14193232	0.336672102	0.174626501
0.221074398	0.091191408	0.100423074	0.18465944
0.072520687	0.357181404	0.329979125	0.031575029
0.066087627	0.259336678	0.19139208	0.106026033
0.12566989	0.237816267	0.267458433	0.016919319
0.201117656	0.09687894	0.260769493	0.243782139
0.245777599	0.212382951	0.302306893	0.153986412
0.162779292	0.193184407	0.191120058	0.33210034
0.259473724	0.177796661	0.166399976	0.099616124
0.178415535	0.189429703	0.153316271	0.141479123
0.209937678	0.211764354	0.315770481	0.113686916
0.316291653	0.088314342	0.36716148	0.207593482
0.325652983	0.112239488	0.130253835	0.194411338
0.026333901	0.076038316	0.089159424	0.119579447
0.250809514	0.175376816	0.085847264	0.122030993
0.137241653	0.32675339	0.307593993	0.285702777

0.127600807	0.093638256	0.032193741	0.271487849
0.174370056	0.191431304	0.202932572	0.033320521
0.2518015	0.09475608	0.22228396	0.236736613
0.071261297	0.326372463	0.040962617	0.157234887
0.026402135	0.145352547	0.254884541	0.161339552
0.057232535	0.210000824	0.217617862	0.065215933
0.193384199	0.151223406	0.139551612	0.147791233
0.20572014	0.169727666	0.249557196	0.096588525
0.101688365	0.178847346	0.079124822	0.195843043
0.212536275	0.241811438	0.138634948	0.246426155
0.133329842	0.185593279	0.339070774	0.147051774
0.109143582	0.26470635	0.065589109	0.061233352
0.172512332	0.078944796	0.001487059	0.055384055
0.339038414	0.066244962	0.139039667	0.219369653
0.15206567	0.325602443	0.055444171	0.124071915
0.201792431	0.247672438	0.164028704	0.320944649
0.25794419	0.230824504	0.124785134	0.010165961
0.134929308	0.106150814	0.055731823	0.176396471
0.110366533	0.065479809	0.125631399	0.08703819
0.265233904	0.050712799	0.10181389	0.176650166
0.210961275	0.254189832	0.268660751	0.249601015
0.05425676	0.255825349	0.102532967	0.087076174
0.195362218	0.115610773	0.283659444	0.12107285
0.16590394	0.195061403	0.013398269	0.307526446
0.216932657	0.104046921	0.275689343	0.031861864
0.352448822	0.247518601	0.151749628	0.082897393
0.119815505	0.174924628	0.285215733	0.231926186
0.044158629	0.11454031	0.203971878	0.130894874
0.242829485	0.119642506	0.29193585	0.054667324
0.216619082	0.1844761	0.13127422	0.162787437
0.105887015	0.140252155	0.050895188	0.279761443
1	0.131646379	0.257264558	0.213585116
0.101424515	0.225674003	0.093666259	0.263428266
0.267935164	0.322335127	0.229150368	0.227685794
0.373665013	0.145201281	0.113397788	0.194417304
0.20599274	0.193699358	0.107493267	0.240419981
0.098574535	0.296456548	0.076819893	0.214815471
0.199451161	0.183538118	0.113734163	0.2295825
0.254492275	0.161808448	0.159715162	0.341291829
0.256424667	0.146830554	0.331232563	0.023977389
0.127593307	0.221616046	0.270103369	0.131830702
0.245080493	0.163313904	0.094394317	0.023190198
0.258859467	0.060772302	0.127982848	0.198888005
0.085344529	0.121977803	0.260165091	0.285057915
0.209178694	0.064075306	0.059469932	0.24614646
0.087160632	0.048670679	0.072605069	0.1222779
0.096129759	0.04931976	0.066267227	0.074226285
0.215171827	0.142906223		
TUBB2C	0.018057799	0.170881679	0.010339404
0.078014787	0.331325359	0.101541512	0.0199542
0.041058499	0.13312119	0.048149184	0.217924774
0.00790062	0.193741384	0.252125986	0.020898588
0.282129246	0.022523415	0.047300211	0.026631391
0.073553109	0.298538024	0.178568896	0.089065801

0.256860897	0.074167058	0.110093875	0.195018
0.247639149	0.111730632	0.251379452	0.046790376
0.222403216	0.341240909	0.183143769	0.005010352
0.164075117	0.029818194	0.196789741	0.161385859
0.251414561	0.17375605	0.058590672	0.138928927
0.094968545	0.009631113	0.036416462	0.243143029
0.117741304	0.101289276	0.012169895	0.211844486
0.099176571	0.148381897	0.126748197	0.000804867
0.217587358	0.14445124	0.183571002	0.227903523
0.125319685	0.075592086	0.09410685	0.065672284
0.177365671	0.238177862	0.166789037	0.079970494
0.252126372	0.221469205	0.239723265	0.081679942
0.1069745	0.005205027	0.091560103	0.018647518
0.13200205	0.147887136	0.239058837	0.214274314
0.161367992	0.2432967	0.130922192	0.202210199
0.128898795	0.30634095	0.218945749	0.252376277
0.200818759	0.023654943	0.271366651	0.268839019
0.008899336	0.102993897	0.194334756	0.034879315
0.194538564	0.145449362	0.0998738	0.260853799
0.342987525	0.27498777	0.199936881	0.178199776
0.209510096	0.018251901	0.179571407	0.339498559
0.180177382	0.025663718	0.201563679	0.290693731
0.222681803	0.256311358	0.189763449	0.216151272
0.259686501	0.260617299	0.233543773	0.201421374
0.031288043	0.245028833	0.085929977	0.026267685
0.011330526	0.050716912	0.13182973	0.196330862
0.278415435	0.163767196	0.066669542	0.194375106
0.330573216	0.176029143	0.237336924	0.230440653
0.013116952	0.175216377	0.254354468	0.067721623
0.215001056	0.047430144	0.287762975	0.213704341
0.218821907	0.30453296	0.033616979	0.212306834
0.059563638	0.289261724	0.197014766	0.101150044
0.242909298	0.205994116	0.312910098	0.350222472
0.21801446	0.12518518	0.018859712	0.201049044
0.298561114	0.051668871	0.267468667	0.290484655
0.222209391	0.298615516	0.314117478	0.284867691
0.218282447	0.02560694	0.017431888	0.272612612
0.225619092	0.242307112	0.085768813	0.191542726
0.279009475	0.105999145	0.239867455	0.131211676
0.286279813	0.264019065	0.253584791	0.191674416
0.085923367	0.155074213	0.235597767	0.175358793
0.023080228	0.028036126	0.013178712	0.179533288
0.060979418	0.138828642	0.08601898	0.212113765
0.141187533	0.072944031	0.162059121	0.347641117
0.013233624	0.169255384	0.067107218	0.054351973
0.028989485	0.057982996	0.092305221	0.087503813
0.203612213	0.074019898	0.224703848	0.282641173
0.141733049	0.072837036	0.201454674	0.288218413
0.294998183	0.276839438	0.118862932	0.018592318
0.150461164	0.090905485	0.212473136	0.205678037
0.060801975	0.105928023	0.226789766	0.361722678
0.081656745	0.028183258	0.145220855	0.201270522
0.046658252	0.184660237	0.301450242	0.137524605
0.001318948	0.14890797	0.271424512	0.177333484

0.137019972	0.200282273	0.207421215	0.285937551
0.157815184	0.195587261	0.27963124	0.348193407
0.094223172	0.063703606	0.297020671	0.055386147
0.20392434	0.115967247	0.259156514	0.063403958
0.135893812	0.216697284	0.310582785	0.221906034
0.037627359	0.243858953	0.2123971	0.276591256
0.139921339	0.294259009	0.296041496	0.271262277
0.194216836	0.146199229	0.210688644	0.267406709
0.286573955	0.099691723	0.018801243	0.24095428
0.105432048	0.298939397	0.175008078	0.29852592
0.247265926	0.17226209	0.090423065	0.334554764
0.251506702	0.106971676	0.255710943	0.293887495
0.065017839	0.216189781	0.18549739	0.357617249
0.091455783	0.19626455	0.158734446	0.201603673
0.026461593	0.019433346	0.02027511	0.140660776
0.283728848	0.167227562	0.265942169	0.265893542
0.059561343	0.222522522	0.110747926	0.167618156
0.196163493	0.17196324	0.268448222	0.269765623
0.132567775	0.023271513	0.080454432	0.241993253
0.007071321	0.248406819	0.09247085	0.004058563
0.011994058	0.152817114	0.030306506	0.083047911
0.327610959	0.078472833	0.08786334	0.059147514
0.270103312	0.041311212	0.014831729	0.255735786
0.226219106	0.214964802	0.216527876	0.182250067
0.238660615	0.208863582	0.30221526	0.096819224
0.040487662	0.016593824	0.234814879	0.187205368
0.001071442	0.294234718	0.203829378	0.078273948
0.279543764	0.165256064	0.013403122	0.259880435
0.00929974	0.213594709	0.068634275	0.109402439
0.314098449	0.004258764	0.086795098	0.155434516
0.173270619	0.161504793	0.16535673	0.258135789
0.213231703	0.030904898	0.224770153	0.301780016
0.028132933	0.035223559	0.074583109	0.011744294
0.057749653	0.198577388	0.12336419	0.022972182
0.16441948	0.001933787	0.171338448	0.264551342
0.179174283	0.303790595	0.264943624	0.258833757
0.252316764	0.127623889	0.268819057	0.180559401
0.081159906	0.000820253	0.005532942	0.297690014
0.249717752	0.011604759	0.088088932	0.088005691
0.072359842	0.027532889	0.022689699	0.270095039
0.195757995	0.25577707	0.221248967	0.186419239
0.139286257	0.156694514	0.077972782	0.026667846
0.244435567	0.027550518	0.026724829	0.016407867
0.299087162	0.032866744	0.170641924	0.239515951
0.275117646	0.332608697	0.066825635	0.093609591
0.255621855	0.020604897	0.119964445	0.025060211
0.207807182	0.278032834	0.227578173	0.164927704
0.295925052	0.238029449	0.012549992	0.282638079
0.009908157	0.007209199	0.097315785	0.138276428
0.040656611	0.199194365	0.158585432	0.068593721
0.097002107	0.010548505	0.222913708	0.239234641
0.223470739	0.201191906	0.315926748	0.110633431
0.193820495	0.188883085	0.117589273	0.065479892
0.076839726	0.13486541	0.076750282	0.007482115

0.150318254	0.220749798	0.022310544	0.07226322
0.28734729	0.289754957	0.025167733	0.018996178
0.136777604	0.14260189	0.309745789	0.221541872
0.231409221	0.294907653	0.18847423	0.114484496
0.023585706	0.244208386	0.319057445	0.155462649
0.258002437	0.013900227	0.212368826	0.296554977
0.053595272	0.100147617	0.027591631	0.039336299
0.279604845	0.099631234	0.170568232	0.045821257
0.169022148	0.247934699	0.016231488	0.116040876
0.191473638	0.252365401	0.084956393	0.071244348
0.166094179	0.03368161	0.286833833	0.25967148
0.051700015	0.036074028	0.056619731	0.225454358
0.242532433	0.12947781	0.016111774	0.176373513
0.282942571	0.237272406	0.218239275	0.288484509
0.031089535	0.249855965	0.166954071	0.240070721
0.096461322	0.106311535	0.127395017	0.024392961
0.163032719	0.212360195	0.202495806	0.111896503
0.165880488	0.027205166	0.010899829	0.22731715
0.268950982	0.03036541	0.065269094	0.257485801
0.012509536	0.250376736	0.296468477	0.107023081
0.260077147	0.304812984	0.242667655	0.065993805
0.010714792	0.290914567	0.255003179	0.164053635
0.190732977	0.166147394	0.04318065	0.056692324
0.208580683	0.019818102	0.087859641	0.080504101
0.155357195	0.149633351	0.132630603	0.086162563
0.15720011	0.019513967	0.241377093	0.109518079
0.151896633	0.165473929	0.247124823	0.040074576
0.177336594	0.25839139	0.208062144	0.008569148
0.247259076	0.245163847	0.252765276	0.002797606
0.293493464	0.004889512	0.164792958	0.181843877
0.146216999	0.126384417	0.257822953	0.203745538
0.152747582	0.111430249	0.144165826	0.176401943
0.133199855	0.093395098	0.248623002	0.113409988
0.198500936	0.049580582	0.030361299	0.027629509
0.033803466	0.224978881	0.125188315	0.019625822
0.158937997	0.105738778	0.241728645	0.203477141
0.279936366	0.027468902	0.132594957	0.208030812
0.05836782	0.072585134	0.011170217	0.148304493
0.117115396	0.214701108	0.117349442	0.095252819
0.166626335	0.208131149	0.119732401	0.245874406
0.181432533	0.12805172	0.048132054	0.080564871
0.073139562	0.05109713	0.31771484	0.001529644
0.202436648	0.060665772	0.280088713	0.208977216
0.183372502	0.231774166	0.050739203	0.033234987
0.043824881	0.052782513	0.067893127	0.226495308
0.206996102	0.076532401	0.293337454	0.053305174
0.285020888	0.222623932	0.173215322	0.074037789
0.132262886	0.072230743	0.200878321	0.026022072
0.179390748	0.267374843	0.090580076	0.206808465
0.172461299	0.273298563	0.019812032	0.279837509
0.189285325	0.046226551	0.255856599	0.098526151
0.085632912	0.123738649	0.242274158	0.07003602
0.097746277	0.180767569	0.004494467	0.075926482
0.266410463	0.078277101	0.163799825	0.219122817

0.231504023	0.275998664	0.183573575	0.083153738
0.179292816	0.19394057	0.124676264	0.164478178
0.18652021	0.049375352	0.127272165	0.008202536
0.225463972	0.212895223	0.085002869	0.021666328
0.008231224	0.235819677	0.194286981	0.014516447
0.323572182	0.197488591	0.117214659	0.246752006
0.069881235	0.197023294	0.113497509	0.301172554
0.008276088	0.145611736	0.20806296	0.131862136
0.200345625	0.259173881	0.303831534	0.263803509
0.018338956	0.178983532	0.003075868	0.185999209
0.174243972	0.236820423	0.094618758	0.052542558
0.237882981	0.206968896	0.126865206	0.15758261
0.013923915	0.318204879	0.119508743	0.202465482
0.13567449	0.144079756	0.04966911	0.232606166
0.161693709	0.134461055	0.132310932	0.133887164
0.211016622	0.171449036	0.04667728	0.17392674
0.140608235	0.019829219	0.069993097	0.269177645
0.131646379	1	0.342923755	0.121781622
0.226647251	0.173426791	0.163504711	0.247370459
0.093711548	0.165604025	0.28686207	0.224756554
0.243653293	0.241009258	0.236349072	0.180910137
0.181915482	0.04889365	0.197075601	0.190572344
0.247923598	0.208550424	0.087085914	0.193281465
0.027716697	0.066102609	0.116679658	0.066560454
0.19535564	0.240908587	0.218302153	0.237267234
0.120376628	0.029739151	0.260701382	0.066968175
0.101277444	0.296965811	0.13329175	0.223281628
0.082095609	0.147391914	0.089604846	0.000136449
0.282492851	0.116168124	0.127726676	0.210203303
0.142225862	0.014278348	0.215696441	0.314234947
0.142300054	0.102934342	0.136054865	0.21287642
0.265669164	0.127051093	0.134111469	0.15303005
0.253188065	0.091845234	0.127541789	0.177438357
0.192856802	0.07928692		
TUBE1	0.098387928	0.3946083	0.069595772
0.217188423	0.403682327	0.420823859	0.083196868
0.164698768	0.320496084	0.290554056	0.433692689
0.031332612	0.156845474	0.455066944	0.078511191
0.454912738	0.06001246	0.148720651	0.095430308
0.259260561	0.387039821	0.428320497	0.368656133
0.376524292	0.18270334	0.344290448	0.414483197
0.488158471	0.327254449	0.459938235	0.219186659
0.414210509	0.42255979	0.435262674	0.025355772
0.437976646	0.021855517	0.420880331	0.36712291
0.26012581	0.338989921	0.31829212	0.339794934
0.375267138	0.054038593	0.212605609	0.430529683
0.333072281	0.327655808	0.074938111	0.43159965
0.390693591	0.35752361	0.356592079	0.003781818
0.398707891	0.15241088	0.318015708	0.484551581
0.25074825	0.180949962	0.319230758	0.264076331
0.401252699	0.404497031	0.295105761	0.379703976
0.493697174	0.278399693	0.431703264	0.225303528
0.409670823	0.039127479	0.191879703	0.088563259
0.429930501	0.272474603	0.416490624	0.401674636



0.395421253	0.49812494	0.274117572	0.469547931
0.163475667	0.420541222	0.377651541	0.356799971
0.378047923	0.10498416	0.4515167	0.514757994
0.058215761	0.359800309	0.408820629	0.132730994
0.40447975	0.333705639	0.384169439	0.292570825
0.434061236	0.428342074	0.446301207	0.346843824
0.384487882	0.084939302	0.447518521	0.414187423
0.404220926	0.104716438	0.335410722	0.455563492
0.452796185	0.487914735	0.39134323	0.381436414
0.453297949	0.495448979	0.437811853	0.39473414
0.156568486	0.506713802	0.238461513	0.072098973
0.084059854	0.128552014	0.292171862	0.316832305
0.469971355	0.359770742	0.251723427	0.327760353
0.471612084	0.440805029	0.502253441	0.415455392
0.058259987	0.326194196	0.457752882	0.30475164
0.413284023	0.136751786	0.377472511	0.482836539
0.383898049	0.449040168	0.190113563	0.472341523
0.232112454	0.515608539	0.429476854	0.238281579
0.501430114	0.46924036	0.518961305	0.460164671
0.456605446	0.391569452	0.077519759	0.374507654
0.493310024	0.035922707	0.469266692	0.500689529
0.480542768	0.461826991	0.525090918	0.506542021
0.480879575	0.091057503	0.040165562	0.369197519
0.48940383	0.398686185	0.187605977	0.45297609
0.429280405	0.41352728	0.419109806	0.3966723
0.509889922	0.447076183	0.478869144	0.399346294
0.30539776	0.309464559	0.429159872	0.435170915
0.069554322	0.146460115	0.061843284	0.325097351
0.346063061	0.24139752	0.399434349	0.393553858
0.253994479	0.341917201	0.398199857	0.445343611
0.05844218	0.450919513	0.205329833	0.205290708
0.074687365	0.144910596	0.272359861	0.227854017
0.344431086	0.214633453	0.44225049	0.487176411
0.395383107	0.203781744	0.435096744	0.479267979
0.441527751	0.460173721	0.251608585	0.029407207
0.378277117	0.331124	0.286661155	0.437293203
0.163532833	0.326998348	0.439280847	0.453207991
0.314944101	0.157608637	0.435829226	0.414241093
0.157847927	0.409748158	0.457543266	0.406601568
0.005851551	0.394922899	0.44770928	0.238472149
0.338245429	0.24355094	0.360743098	0.468953269
0.370208381	0.324362229	0.488540616	0.440271872
0.376014878	0.197176573	0.523019851	0.080837313
0.39072615	0.109466452	0.357557541	0.311500272
0.309842943	0.335181233	0.408829069	0.387636433
0.145790891	0.502045878	0.381947595	0.50920345
0.436464505	0.524335648	0.460714708	0.445327591
0.397348724	0.3952225	0.23545942	0.447850522
0.458876576	0.342879324	0.081106912	0.430201628
0.380901633	0.449980237	0.19071613	0.503960138
0.481682343	0.43263361	0.216048572	0.421037177
0.408544232	0.291968861	0.404696019	0.523065213
0.323127183	0.431584966	0.433896763	0.423085346
0.219303928	0.317192933	0.297076719	0.270463445

0.021037405	0.097426441	0.084858996	0.246726832
0.288660496	0.409807417	0.437226548	0.509640543
0.165947803	0.407499636	0.252173102	0.406917336
0.409774066	0.407058633	0.44085423	0.436923217
0.26724709	0.038732625	0.191792316	0.501119833
0.043809684	0.359964128	0.337386013	0.007040177
0.06418619	0.365402173	0.097932502	0.18757402
0.487119406	0.188121051	0.243042707	0.326647804
0.39839956	0.12480671	0.009430403	0.475433327
0.459613237	0.431181676	0.455457035	0.420777722
0.4243888	0.394791594	0.436779823	0.364223867
0.145910083	0.106774165	0.342498385	0.381007868
0.007424884	0.413131752	0.366873822	0.177744195
0.442956656	0.335229599	0.057626783	0.408013281
0.039260644	0.312833937	0.338642026	0.275411819
0.393902569	0.021692022	0.314230958	0.414480962
0.409050746	0.336784664	0.421875706	0.514245138
0.409427213	0.131016305	0.410484201	0.435092725
0.105743947	0.132242516	0.368440137	0.049048853
0.2232737	0.422793186	0.412429912	0.099059965
0.341815861	0.009076079	0.35567301	0.518421188
0.433945541	0.522146792	0.497805432	0.391193102
0.497452948	0.166223186	0.518459598	0.384678428
0.389061263	0.00212856	0.011766908	0.490969361
0.467061527	0.058673575	0.204874199	0.399313621
0.179682035	0.177193832	0.089616526	0.305292644
0.437593263	0.339145187	0.276331161	0.441768292
0.319306466	0.2928787	0.38782903	0.098006329
0.444434161	0.087047678	0.096245337	0.02119137
0.413508726	0.114663396	0.43015573	0.492210034
0.493397768	0.447735041	0.343582942	0.37804276
0.419717592	0.101839825	0.397585018	0.121870388
0.464388495	0.45736071	0.366524606	0.32406315
0.50856032	0.464578695	0.050752985	0.436487383
0.026733444	0.004643839	0.389880713	0.28846159
0.080212374	0.442277038	0.291322828	0.256449086
0.273482614	0.049866118	0.372884677	0.358879707
0.370811092	0.433003905	0.38810369	0.251346923
0.354528204	0.235562219	0.268445808	0.201328914
0.267244126	0.298393839	0.18893194	0.032280352
0.435983929	0.465105703	0.083374111	0.185862612
0.447907392	0.497683749	0.07141355	0.028708908
0.282393992	0.373479923	0.5072595	0.477650754
0.501467229	0.520615101	0.38034245	0.200506241
0.09678862	0.390930481	0.392464882	0.175271225
0.501253781	0.073406078	0.459558409	0.396930474
0.14242523	0.28976868	0.064082972	0.11392739
0.44570812	0.220297956	0.264966975	0.168693521
0.408830621	0.358178967	0.067492732	0.25693035
0.373431606	0.299782076	0.204368771	0.321834937
0.349768073	0.207500842	0.458148146	0.452966546
0.155921463	0.135922933	0.320694995	0.391036719
0.43453201	0.385475963	0.047873104	0.419636449
0.487298877	0.464640413	0.475788667	0.39840872

0.100081705	0.46330018	0.376557095	0.417145769
0.227186193	0.408766475	0.28988558	0.082252693
0.286063412	0.454327361	0.40059497	0.244266087
0.421817709	0.134103207	0.063876765	0.422299014
0.311082937	0.13239726	0.340604189	0.421707578
0.005379547	0.241487175	0.484350431	0.310579628
0.498254697	0.489598218	0.44185706	0.276177697
0.004370363	0.446578444	0.450614056	0.467885262
0.412562256	0.355993513	0.168112534	0.128346692
0.317191486	0.089098121	0.214885035	0.368902594
0.26371046	0.413801268	0.236790744	0.237031832
0.278375867	0.091954072	0.350151998	0.302501239
0.214571671	0.281020368	0.384047497	0.270609524
0.313322532	0.42932449	0.409317172	0.0396649
0.418084174	0.395337886	0.42039237	0.006031667
0.467109091	0.0142582	0.284852141	0.316791487
0.284338783	0.287390509	0.337966234	0.398020059
0.374763616	0.288845843	0.366014798	0.303639707
0.25182454	0.261381614	0.436511362	0.383846673
0.394836667	0.176138884	0.09666579	0.094268037
0.090127866	0.442087115	0.250216544	0.081119583
0.283741619	0.383954727	0.358391757	0.465725389
0.42054496	0.107419478	0.381447283	0.428751955
0.253771381	0.339713255	0.077757707	0.406951084
0.287839551	0.33963344	0.392733595	0.33136211
0.392613051	0.396691675	0.249507829	0.430165396
0.431610083	0.363592178	0.313349168	0.152670352
0.239260102	0.147191101	0.377330104	0.004586265
0.398460811	0.302911351	0.472496199	0.466056036
0.372136286	0.37898773	0.328340325	0.133770044
0.274588409	0.165518162	0.169129333	0.423603056
0.321625096	0.240251114	0.396884987	0.335780042
0.448439769	0.413244715	0.332171308	0.281697031
0.280006149	0.220285133	0.442290307	0.142494983
0.436395901	0.310365141	0.331046552	0.400651679
0.310527676	0.504162369	0.07675655	0.517724816
0.419741645	0.138074824	0.482057276	0.31948406
0.320843116	0.192413764	0.300666362	0.374233863
0.289805614	0.415213658	0.021351328	0.113228517
0.385650294	0.31598104	0.378757882	0.379489742
0.350840585	0.371309294	0.243565214	0.319554576
0.444143779	0.461258661	0.359549487	0.275892177
0.369800988	0.15106789	0.389161803	0.019233048
0.45724499	0.442545193	0.394358729	0.077909384
0.030305673	0.331341571	0.439210242	0.071819678
0.490271698	0.309494196	0.341659408	0.443439982
0.187074287	0.465205691	0.19496054	0.454132943
0.055153421	0.289716735	0.419543496	0.38889294
0.352919436	0.406310489	0.428369076	0.360304238
0.055074303	0.36670922	0.004202991	0.394407658
0.433081533	0.419999342	0.208911706	0.289628153
0.337134715	0.355902369	0.323482435	0.422623549
0.024652732	0.455042785	0.245325139	0.398467948
0.332496679	0.381345696	0.098932274	0.385322111

0.416966842	0.375621898	0.259400818	0.390163256
0.463881361	0.355062427	0.162692557	0.296194743
0.368709846	0.075601396	0.371769857	0.515437732
0.257264558	0.342923755	1	0.298336554
0.398360233	0.357772565	0.400829903	0.496563856
0.134915741	0.298568088	0.434223772	0.444931319
0.341098964	0.278442019	0.366134653	0.339782549
0.431552757	0.152626277	0.34585629	0.380107427
0.343092701	0.355142492	0.310271934	0.289774368
0.069145842	0.209987752	0.415476025	0.172231664
0.36477281	0.438833429	0.346076526	0.389712148
0.221010087	0.056164577	0.449046244	0.045687405
0.352602811	0.456564732	0.29216991	0.427076668
0.198254085	0.378436003	0.349185315	0.00229758
0.424223115	0.087435467	0.351527176	0.354982803
0.363534727	0.072208233	0.439486172	0.519358058
0.334906295	0.346566672	0.408856703	0.442687096
0.260815095	0.37304016	0.392761098	0.402918214
0.337752965	0.383660399	0.423214754	0.445845634
0.397030489	0.300597986		
TUBG1	0.086110492	0.197909462	0.058509074
0.150453161	0.208355463	0.084175238	0.103042128
0.116496704	0.167241106	0.031799141	0.199648387
0.079450932	0.027615549	0.294008012	0.098950474
0.204794134	0.114455926	0.17542209	0.029308453
0.079247249	0.227519849	0.078351023	0.107033059
0.171670432	0.229595435	0.149970172	0.105284611
0.258390349	0.032545764	0.18274165	0.026029379
0.350886571	0.216951346	0.085055341	0.045245312
0.137542298	0.009096716	0.325970301	0.1818242
0.066974741	0.313250827	0.051707308	0.19620165
0.088667342	0.071077782	0.015611387	0.181841004
0.135753547	0.094195969	0.073350359	0.186238282
0.071747806	0.212348057	0.13097325	0.007523457
0.075406305	0.014331021	0.04389952	0.271980346
0.282635703	0.193097619	0.040465702	0.086376148
0.141887523	0.205053214	0.23633385	0.061645437
0.301681192	0.063247214	0.172519328	0.091486611
0.124853067	0.044066855	0.271455761	0.082246826
0.077598601	0.237811984	0.169158	0.091468332
0.198891014	0.33048615	0.230210532	0.267630149
0.052657132	0.167122511	0.106222247	0.319045818
0.217907887	0.081113102	0.278959536	0.340256486
0.051966436	0.094377529	0.216033607	0.138770261
0.209894191	0.047138744	0.085000981	0.070874232
0.216452559	0.206983325	0.271757296	0.317561316
0.12049072	0.107920962	0.259996875	0.163617661
0.149460796	0.12193894	0.149122415	0.233831262
0.213301885	0.271629014	0.202301204	0.27998485
0.176941162	0.293484503	0.25373734	0.234818984
0.009509044	0.283086774	0.19693675	0.113143134
0.062284198	0.12132894	0.077354389	0.300861237
0.254765165	0.209367308	0.167367737	0.252201294
0.299180173	0.239766575	0.275680632	0.269309543

0.08747197	0.054580378	0.176620707	0.075753738
0.245700482	0.159330525	0.127599402	0.306088354
0.328688568	0.273217729	0.088421318	0.318837956
0.112580214	0.352432369	0.209829131	0.247204018
0.319046647	0.287507743	0.342100969	0.21563171
0.288133325	0.162569405	0.022502458	0.256164982
0.349860509	0.018336742	0.238080022	0.27072516
0.270819555	0.251769177	0.332670714	0.279570834
0.260168783	0.132572037	0.006637668	0.300302572
0.29790639	0.318030181	0.11580538	0.133901214
0.198965268	0.119648764	0.194502127	0.091967403
0.36862208	0.254416839	0.241435596	0.230236976
0.106075007	0.297086268	0.117304517	0.258673037
0.096162382	0.10977049	0.090166548	0.244001734
0.042390551	0.271539726	0.107991542	0.160242847
0.29558026	0.087361634	0.056744817	0.231221828
0.096158993	0.135061187	0.162825955	0.170516103
0.134193148	0.212061458	0.186269928	0.144649058
0.229034111	0.220205427	0.173314212	0.279562705
0.103359139	0.214808642	0.200863843	0.333420845
0.399147084	0.161474184	0.255402396	0.067678155
0.152333359	0.039220921	0.049254774	0.116018095
0.198292604	0.165305884	0.211266991	0.264384537
0.158597016	0.080280785	0.106370251	0.321364052
0.159077008	0.12963762	0.319231899	0.125200213
0.019543808	0.221300845	0.259487013	0.128067148
0.211810228	0.071429421	0.057574375	0.296827801
0.065914264	0.09943599	0.254844426	0.241551116
0.065878423	0.174191929	0.318789429	0.020287627
0.119748738	0.1037914	0.343566743	0.051641918
0.268762034	0.310435535	0.169754734	0.127468579
0.133686627	0.29722906	0.240053676	0.294383571
0.085782762	0.326407933	0.269144785	0.309294688
0.225222865	0.086655951	0.040751793	0.275263632
0.279984346	0.070254199	0.105122234	0.194534003
0.084764989	0.221018033	0.101800891	0.341632075
0.338708878	0.228911789	0.159367428	0.30103313
0.331107416	0.211330753	0.239191921	0.330500813
0.04614679	0.170170857	0.130977893	0.329457299
0.251496257	0.125700284	0.252785698	0.038086977
0.001523569	0.096812357	0.123425858	0.213940174
0.094899281	0.115352822	0.224402332	0.303898383
0.197882492	0.269162148	0.206508403	0.173402741
0.28538022	0.113229792	0.128798422	0.180977492
0.251621171	0.066904449	0.164744274	0.341328175
0.062142343	0.087385518	0.117896565	0.013705627
0.087598153	0.154586897	0.150775991	0.261876667
0.30032415	0.237129743	0.238668584	0.050948814
0.271400136	0.160911292	0.019292356	0.268761712
0.254525544	0.247503033	0.249526357	0.237083411
0.249201964	0.177862187	0.271887396	0.115738145
0.130780292	0.070877911	0.121574817	0.226409914
0.006128974	0.27959181	0.145938573	0.256614892
0.214114143	0.240357257	0.083683968	0.157231923

0.067968929	0.052064244	0.09315898	0.143224915
0.265867228	0.044583816	0.075087256	0.098278482
0.250756579	0.27484947	0.065323377	0.299524981
0.235702623	0.117162057	0.207601327	0.243848337
0.124552046	0.028787548	0.083964702	0.007348486
0.027904681	0.251868774	0.071228867	0.098157706
0.293741885	0.032348578	0.275712026	0.314673113
0.226645199	0.313840191	0.300189995	0.106605192
0.301446498	0.014621618	0.288525309	0.229694468
0.06491238	0.006779237	0.025683825	0.275717817
0.190331625	0.073605587	0.253579526	0.066527246
0.182898317	0.091416867	0.084877426	0.127191204
0.152352638	0.210484395	0.091855497	0.255986585
0.223994481	0.233461715	0.074296873	0.133075671
0.151891922	0.122066272	0.126159957	0.027902328
0.244172486	0.141057343	0.265568555	0.274948028
0.346211392	0.243855861	0.039147293	0.061068431
0.235839461	0.091353651	0.049374164	0.101094456
0.253053651	0.25125607	0.347643194	0.316001599
0.354739456	0.317845927	0.086622212	0.293855676
0.040596022	0.006536245	0.11896481	0.233077156
0.015306656	0.151998397	0.328618615	0.071169929
0.08970193	0.070999827	0.089386281	0.104142128
0.293260666	0.195926	0.186059228	0.19525915
0.136179539	0.144361719	0.137893187	0.126721745
0.053494345	0.255834185	0.243932514	0.068438889
0.112820802	0.148130602	0.123544066	0.209728559
0.301250976	0.292285486	0.13045488	0.086417685
0.287580679	0.134087482	0.30569867	0.250241961
0.305232936	0.359717083	0.319070555	0.172485265
0.098284544	0.238376536	0.176457498	0.148871848
0.287633985	0.093029522	0.250683313	0.115804946
0.194679469	0.16427048	0.109588524	0.159168967
0.142205058	0.246321094	0.240284963	0.159052701
0.188928362	0.07601218	0.091606533	0.264936537
0.296233671	0.085262384	0.245406664	0.076832133
0.207907546	0.020917578	0.22676125	0.373465417
0.189398506	0.138274641	0.094347986	0.197647127
0.225285319	0.088211973	0.050175854	0.202598795
0.290363753	0.181861748	0.270085857	0.341266533
0.152646644	0.173334616	0.080435679	0.219429743
0.220885605	0.093767644	0.180727529	0.141991909
0.270696642	0.306539829	0.254719491	0.213158992
0.113131845	0.098053754	0.080909255	0.212107195
0.12223401	0.131360419	0.055822607	0.213214076
0.01011836	0.047866129	0.288249301	0.12616895
0.31501756	0.311682529	0.343384178	0.071123726
0.00308473	0.194398197	0.253312568	0.134042878
0.239479449	0.23294008	0.041498633	0.16499539
0.338654429	0.105351867	0.201388384	0.057943146
0.066024174	0.169163396	0.294384701	0.170031287
0.192735832	0.090546981	0.067320102	0.161702796
0.052478062	0.330858875	0.354360403	0.026975641
0.09146876	0.286610072	0.257151219	0.062417232

0.116900338	0.264272117	0.26091424	0.033252949
0.243251069	0.052672283	0.217157899	0.22328476
0.189894803	0.185190669	0.274216002	0.133070614
0.198004809	0.197796137	0.178471312	0.300704807
0.168757751	0.151189808	0.178570274	0.124268948
0.145086024	0.138704594	0.140320169	0.13397238
0.111589275	0.220590982	0.295137906	0.103539621
0.260348945	0.099233243	0.368887027	0.243727918
0.311315231	0.111930018	0.128678882	0.233101328
0.030209271	0.06328758	0.064630612	0.134780586
0.20977915	0.141696159	0.088833055	0.172248913
0.169888687	0.342772598	0.276928316	0.291108038
0.140140896	0.1109956	0.040012644	0.177271228
0.205274762	0.181629582	0.202871398	0.021787399
0.252814399	0.087955728	0.269030362	0.27474802
0.057156155	0.307544757	0.043739706	0.144572249
0.030092878	0.175279987	0.233874594	0.185148044
0.04872497	0.127970094	0.23277182	0.053964994
0.226063923	0.178578728	0.097002736	0.130397571
0.184627876	0.172431979	0.274080153	0.085163524
0.133809867	0.139317855	0.092045712	0.235787583
0.204293746	0.27456979	0.109469454	0.285122704
0.173835417	0.163789727	0.352148771	0.111565167
0.076673925	0.126308174	0.055848061	0.060550591
0.129337717	0.064189705	0.002031245	0.057995456
0.341665366	0.056251678	0.18102957	0.223145423
0.125208882	0.325338392	0.028761632	0.142066905
0.233959585	0.271749305	0.189225015	0.31690288
0.27365522	0.140259898	0.135555531	0.00545684
0.182119681	0.132488435	0.058041571	0.097876525
0.067963265	0.070126093	0.178902978	0.082173922
0.30402191	0.042786252	0.114769083	0.187696716
0.18440769	0.28637719	0.15615471	0.275778745
0.044833152	0.233473962	0.103958312	0.098222084
0.17755038	0.136465659	0.326370243	0.104338208
0.105690368	0.145912595	0.027309259	0.333173037
0.256076124	0.133557238	0.249178273	0.028619931
0.31904334	0.235365637	0.118824219	0.091723669
0.062794803	0.210038909	0.21937961	0.247318994
0.064860599	0.14705246	0.117919758	0.140988246
0.264473014	0.135470189	0.25977913	0.08249793
0.244592628	0.183386299	0.134757099	0.08870274
0.125262452	0.122667657	0.050636153	0.311019958
0.213585116	0.121781622	0.298336554	1
0.103177613	0.22302403	0.114683906	0.287368834
0.166663316	0.303171571	0.239551877	0.269300225
0.336394399	0.106876246	0.099447314	0.18543909
0.240651877	0.123230861	0.093707028	0.277063458
0.09965629	0.25413083	0.088190075	0.160217045
0.101151767	0.107818545	0.077549858	0.203831592
0.274237322	0.194851119	0.137054386	0.349246922
0.15304255	0.10577198	0.34720033	0.023119471
0.123631783	0.236784978	0.209297945	0.139415202
0.241854251	0.183488288	0.139052405	0.018217469

0.279902376	0.034959091	0.089166756	0.17301946
0.073317695	0.092727348	0.271160546	0.319922561
0.184197464	0.044356225	0.057051544	0.261334601
0.075087084	0.043117745	0.06514376	0.153153292
0.072277118	0.070343603	0.078450833	0.08434977
0.222871417	0.104470437		
TULP4	0.019164494	0.275460317	0.010367923
0.049534533	0.282389077	0.137549998	0.02150361
0.048156172	0.221407405	0.119642605	0.204156428
0.005215387	0.20791666	0.336546438	0.023233729
0.314245641	0.015827121	0.041611467	0.0488067
0.098145765	0.260409225	0.224718841	0.13895277
0.245638514	0.089627147	0.155774453	0.28341973
0.352359042	0.184079401	0.303669337	0.069205547
0.278218119	0.319286887	0.241835778	0.003033174
0.220749444	0.045816188	0.270378202	0.15342857
0.177036037	0.218144311	0.105742754	0.116288992
0.145511689	0.00798325	0.090604186	0.33706407
0.167080666	0.138444447	0.015955998	0.274635323
0.17318236	0.181666981	0.218672944	0.001343555
0.255981805	0.197583942	0.264675864	0.326293694
0.110784651	0.058766165	0.185696458	0.108749756
0.285572886	0.318225087	0.1788978	0.15269155
0.343750729	0.256423261	0.334241713	0.070522111
0.152278373	0.007465345	0.084446375	0.028646675
0.206675199	0.117495954	0.244024395	0.249304754
0.258187996	0.344617782	0.135733915	0.305402781
0.197049498	0.330480498	0.215701219	0.250322695
0.286909094	0.035687597	0.291246966	0.35889099
0.015017978	0.187391996	0.283354564	0.049770595
0.280233477	0.248079493	0.164101696	0.237215891
0.357131145	0.285297087	0.313584137	0.178881623
0.236301618	0.021510833	0.278371657	0.341193464
0.166903351	0.022591269	0.190426379	0.39674676
0.263168805	0.352198333	0.304382892	0.285295466
0.2867831	0.348640841	0.25186497	0.300836431
0.084631969	0.355875671	0.071195174	0.019728277
0.015594083	0.046080849	0.208276588	0.220403265
0.366639588	0.200314799	0.065559044	0.15197278
0.416581308	0.277320455	0.356116009	0.309688647
0.011001604	0.263429659	0.263942774	0.104652582
0.283659498	0.052460411	0.252626101	0.312344965
0.247457736	0.377410961	0.043959916	0.305598798
0.095002865	0.366675742	0.292899096	0.073895617
0.332743245	0.295297816	0.389650439	0.38157823
0.298046471	0.125390029	0.071133322	0.279248571
0.369779369	0.030025887	0.384355112	0.401554132
0.321962538	0.384611186	0.413895739	0.387418394
0.327290443	0.025519758	0.046749087	0.25729525
0.321052922	0.266632696	0.096226216	0.253480148
0.326411157	0.143980589	0.350209922	0.158748663
0.374087814	0.335144391	0.369716547	0.276410679
0.144572791	0.191555241	0.309395492	0.262762601
0.015405902	0.029381526	0.014101299	0.229674727



0.106336263	0.106261458	0.122351609	0.287917594
0.119298473	0.119976637	0.245318114	0.369640658
0.017774937	0.236521796	0.059090212	0.062045505
0.017425276	0.069579988	0.08286969	0.070386188
0.179579445	0.109018185	0.323219842	0.376282511
0.205002124	0.078569038	0.279304192	0.354870135
0.335409466	0.28238036	0.146672351	0.004878064
0.165349389	0.198481299	0.265862577	0.285564259
0.082930998	0.136258626	0.277719009	0.374634566
0.09520725	0.047367316	0.210784236	0.265601104
0.064774616	0.18295426	0.362547645	0.214880453
0.000216461	0.147512683	0.342406465	0.170281771
0.200723132	0.191020401	0.22103027	0.363084388
0.247890473	0.24533662	0.38912709	0.382509831
0.165093951	0.1049609	0.404524519	0.102628848
0.273431579	0.046154283	0.228316988	0.125212473
0.129375034	0.233525855	0.316829971	0.193496139
0.042640222	0.354695906	0.271349545	0.377557181
0.202187198	0.396202614	0.37934611	0.331776543
0.224440299	0.230499082	0.252778835	0.32012574
0.358261159	0.156196915	0.024070581	0.367590364
0.167700958	0.356888286	0.11859263	0.373943535
0.324374965	0.273073555	0.0852244	0.357201175
0.265333199	0.095821372	0.323528818	0.404840436
0.139405146	0.257635656	0.206391445	0.373082347
0.079928841	0.220818597	0.210377008	0.277434407
0.019305172	0.024547228	0.018390758	0.102715787
0.228612232	0.273413712	0.306283936	0.368852297
0.048961893	0.287375207	0.152638266	0.162267633
0.269055765	0.238629394	0.309515797	0.319038461
0.148930486	0.00786196	0.056644758	0.335506155
0.009944479	0.245968974	0.146162216	0.001829916
0.012645791	0.26285023	0.038013493	0.097303494
0.419503553	0.092455669	0.093461101	0.122590636
0.269891195	0.034441197	0.002698265	0.364596472
0.348196563	0.33285682	0.339793671	0.292615137
0.351555192	0.314748076	0.356824207	0.130303683
0.037177618	0.022029921	0.22214843	0.163574505
0.003148365	0.304730373	0.23134334	0.069960759
0.371242501	0.209498408	0.011170624	0.3273703
0.004418783	0.226253983	0.131359363	0.127739686
0.350627396	0.002792118	0.087726268	0.205366137
0.245388147	0.209544171	0.225744411	0.358647997
0.191955105	0.047164156	0.17810601	0.342499875
0.025302926	0.064489886	0.142657106	0.014403512
0.101006288	0.307998245	0.201400944	0.016533725
0.14816289	0.000574388	0.214818783	0.369367403
0.274832174	0.404332124	0.350016528	0.237358103
0.339950963	0.217549565	0.380122721	0.259805864
0.151958309	0.00018579	0.004496782	0.384381343
0.263078673	0.01693145	0.076005219	0.118200055
0.051779693	0.04095703	0.024257783	0.200371865
0.249554389	0.204845074	0.226801423	0.28865092
0.119676153	0.152648607	0.141985214	0.033482835

0.289064321	0.01885689	0.034615342	0.006938121
0.341764471	0.043135324	0.262559001	0.348049678
0.348268313	0.335488487	0.142270362	0.167788288
0.369183752	0.03120366	0.188057977	0.035426433
0.304527284	0.295560124	0.22083973	0.176987579
0.379114798	0.3091122	0.010772323	0.325235249
0.003477661	0.005586922	0.124779538	0.175738213
0.102813537	0.238734412	0.155913727	0.125115592
0.145841933	0.007589903	0.262681369	0.248240834
0.201901631	0.218432737	0.266346565	0.156821914
0.193224517	0.15074013	0.109170788	0.080059437
0.164004011	0.175166979	0.091278006	0.006353334
0.205405906	0.258878441	0.016960876	0.072892231
0.334083648	0.378789216	0.020681933	0.005910295
0.15288447	0.187030833	0.406529255	0.328779739
0.333995457	0.384648846	0.242459585	0.103839222
0.0219718	0.237398272	0.288683654	0.097124652
0.365660117	0.01934378	0.312258647	0.303387289
0.052963395	0.086852468	0.015002107	0.034182086
0.332884322	0.097438069	0.118376708	0.051051329
0.174608515	0.236987482	0.015580978	0.103049354
0.228972162	0.213508737	0.077882432	0.118673773
0.21753688	0.102499187	0.355932591	0.32163081
0.053891103	0.041639838	0.073238083	0.315411476
0.334833313	0.229220969	0.008838537	0.282946942
0.383115106	0.306326861	0.314977953	0.341819033
0.032876371	0.249505021	0.250157703	0.256436304
0.104807546	0.13356702	0.144086641	0.022074751
0.209127129	0.314256309	0.273170081	0.081605377
0.248880953	0.043602738	0.015367184	0.343330217
0.216390031	0.028603154	0.12545897	0.380751302
0.001989306	0.250771947	0.404765592	0.114301312
0.366270287	0.378556423	0.294813091	0.106538676
0.007622749	0.355055088	0.25075475	0.170729603
0.279984253	0.213623124	0.085014767	0.037909448
0.20613783	0.024994316	0.079956335	0.122580652
0.190877562	0.22701743	0.129103888	0.112494222
0.12602743	0.034553597	0.245580846	0.092367192
0.214629279	0.156727901	0.265308521	0.105560674
0.182527389	0.362043163	0.275069815	0.006313034
0.301053964	0.33545971	0.334741858	0.001167532
0.341954642	0.002283412	0.132736705	0.124123926
0.118931305	0.136957439	0.229756264	0.184487667
0.209480993	0.100273508	0.120597665	0.149707547
0.096596458	0.093285855	0.277537016	0.139326357
0.17139059	0.043507661	0.038703371	0.038059286
0.021862926	0.335294895	0.13897488	0.022768612
0.15610475	0.152344939	0.25425229	0.310239169
0.330422483	0.040566081	0.180272065	0.288372676
0.146907832	0.118004109	0.015946844	0.178442405
0.115064212	0.195970277	0.178997246	0.129465822
0.275529646	0.25602604	0.134266414	0.315264828
0.168943147	0.205262097	0.098072247	0.050136891
0.058986794	0.060083257	0.257648323	0.000137148

0.232289516	0.069738595	0.364107749	0.297670459
0.268024582	0.275813127	0.100428563	0.028732151
0.084554391	0.074511076	0.067315779	0.317099249
0.255493496	0.074568471	0.238925547	0.089519743
0.35038956	0.323904698	0.215975187	0.107364763
0.144274346	0.081136666	0.304305988	0.030639265
0.255912085	0.181629527	0.173048855	0.177019139
0.143982136	0.381407195	0.017925293	0.392508848
0.205395183	0.058188388	0.337842541	0.140180069
0.105937691	0.086499535	0.260759935	0.142847553
0.127624676	0.252456833	0.014235444	0.084243708
0.259641015	0.169449695	0.269220904	0.293502017
0.21987157	0.301734317	0.259175092	0.116091303
0.282584735	0.294969922	0.117726592	0.167627418
0.2410063	0.041370626	0.185482648	0.019608915
0.296910291	0.303790348	0.174915678	0.021205803
0.005593468	0.24518757	0.249034219	0.022046563
0.413754889	0.235977969	0.212541964	0.305973716
0.093461962	0.291669289	0.091900582	0.315526495
0.015704933	0.157791142	0.272039335	0.226111744
0.151622054	0.241058165	0.296430563	0.241197233
0.011543547	0.171451396	0.000828894	0.23918917
0.267877845	0.26088346	0.114700178	0.142242285
0.214199775	0.283309649	0.19801196	0.232685552
0.004616177	0.310774532	0.113044523	0.262738294
0.150413639	0.223540139	0.024735451	0.277142819
0.247904698	0.181377214	0.171818747	0.163181003
0.311181907	0.260242451	0.062411338	0.17688538
0.252202544	0.021986979	0.136092657	0.382415913
0.101424515	0.226647251	0.398360233	0.103177613
1	0.2457755	0.25873885	0.370358126
0.065815245	0.152539988	0.361308295	0.324010512
0.240943125	0.223296781	0.243594771	0.177572843
0.265823144	0.03477977	0.230675788	0.214239904
0.236233657	0.230406012	0.16320801	0.173663647
0.020070634	0.088687057	0.158621866	0.065193191
0.194689821	0.234965753	0.198330925	0.267459323
0.077486921	0.010716506	0.316833851	0.045459492
0.128037828	0.291157562	0.139261169	0.230118827
0.086445183	0.205653054	0.127995075	0.00017497
0.352309527	0.052648102	0.198501785	0.170160103
0.235045017	0.015277795	0.292342132	0.411083784
0.179736013	0.186333585	0.214375788	0.315968811
0.21366549	0.226825141	0.245098432	0.22447925
0.26334708	0.151624703	0.19352388	0.209162508
0.245624022	0.108708403		
TXN1	0.172001312	0.407871977	0.144206775
0.185413725	0.270942974	0.39208715	0.137298064
0.230142173	0.359594299	0.275439764	0.345092041
0.058486559	0.080876133	0.413099722	0.133272053
0.312972047	0.089987689	0.193050599	0.116766707
0.271638451	0.244159999	0.288412605	0.394374732
0.260059044	0.263873588	0.363835623	0.316766517
0.454430189	0.216567081	0.374708207	0.178142049

0.406150023	0.271537099	0.304948823	0.063279881
0.381909314	0.016286493	0.444829255	0.249428748
0.128377434	0.363857572	0.328026196	0.264754811
0.325059778	0.102737718	0.203106864	0.329859052
0.351131634	0.326649737	0.160642927	0.383137602
0.330155145	0.385502231	0.361752839	0.008288034
0.235747452	0.060544909	0.162239082	0.490934125
0.278615789	0.205066501	0.219342169	0.332031263
0.338371375	0.336427671	0.317494568	0.307222499
0.463029738	0.140386647	0.363977339	0.20100214
0.352586478	0.107560032	0.245554783	0.187881378
0.32878977	0.265077703	0.328418235	0.245787702
0.402536812	0.511470234	0.306360108	0.491814922
0.086473196	0.272425232	0.254931626	0.30973462
0.341454302	0.170856055	0.364864259	0.489930079
0.138192302	0.347248209	0.348722808	0.226189869
0.406583719	0.244982323	0.346029981	0.149414365
0.311122637	0.273957162	0.479647749	0.320046168
0.30687577	0.163107958	0.5007497	0.253777649
0.285576753	0.175101361	0.200027033	0.372003569
0.35597734	0.448592897	0.374639301	0.339629451
0.294255293	0.460899912	0.366872934	0.399421012
0.159599742	0.495769757	0.271775156	0.107257651
0.176369164	0.175241237	0.226350607	0.338496864
0.409167477	0.380781646	0.278999198	0.246264737
0.374584938	0.484871834	0.489196145	0.37179917
0.109482377	0.201256022	0.297556508	0.376028069
0.346568087	0.217700201	0.205449877	0.505572396
0.36935391	0.362885349	0.282570635	0.517306287
0.275897993	0.481194295	0.41062407	0.232246632
0.502996811	0.498000215	0.461766345	0.325496852
0.480099554	0.357227276	0.077333169	0.363080277
0.455754769	0.012777618	0.408731695	0.43011792
0.471327507	0.370469476	0.464841006	0.458521335
0.481972483	0.170271681	0.02207175	0.276055041
0.487159087	0.371466507	0.217333114	0.320518189
0.303241754	0.392675921	0.380808482	0.250471454
0.490367574	0.403985303	0.435919683	0.369165834
0.322145506	0.350953248	0.287907044	0.486087011
0.120695264	0.215072331	0.139163903	0.337632587
0.340105852	0.239139506	0.379708995	0.312282194
0.258476965	0.389860455	0.268201567	0.316824789
0.141165061	0.368336678	0.26195939	0.250212904
0.096330555	0.234451648	0.222752728	0.225266314
0.267382538	0.321639966	0.375624824	0.438235724
0.30987072	0.263587345	0.381207789	0.449084819
0.396108317	0.305842168	0.300393733	0.023384487
0.215785437	0.24288937	0.139931929	0.339232992
0.264862437	0.239458669	0.325050656	0.33245915
0.336794637	0.257463986	0.294446742	0.453483632
0.241726842	0.287376972	0.372223023	0.355895229
0.018265775	0.322970877	0.38191109	0.147725027
0.332354684	0.11355902	0.211478287	0.389066099
0.235465882	0.199033636	0.438713848	0.336675685

0.33138086	0.304211166	0.475447969	0.036412751
0.30025874	0.080224397	0.289114102	0.324792748
0.295464337	0.311704541	0.268080131	0.262756214
0.231687988	0.48673742	0.396318169	0.45953676
0.280754611	0.479793133	0.376475868	0.391572497
0.370951142	0.291126848	0.097524029	0.372129093
0.381885102	0.251756801	0.169017706	0.366357282
0.298595009	0.330440369	0.157512994	0.435753912
0.496796359	0.465880353	0.211171899	0.327975376
0.362801307	0.30223449	0.385204695	0.487988674
0.26240469	0.278805224	0.263681654	0.343861666
0.253999865	0.185237071	0.355680277	0.141899512
0.009845815	0.187811545	0.153779324	0.20937779
0.141366633	0.356655102	0.34482197	0.472372207
0.199906673	0.413523417	0.306925532	0.243526905
0.396484556	0.299851009	0.314445714	0.341850263
0.319785187	0.040146123	0.160558015	0.511340968
0.122552575	0.19741952	0.362632714	0.005412636
0.114115456	0.374698383	0.185066348	0.264397108
0.415166459	0.267331175	0.271860399	0.280126885
0.34831169	0.188327217	0.008496751	0.435772102
0.463067455	0.437014318	0.462863411	0.466493501
0.390321515	0.379287001	0.350210348	0.391307478
0.196507192	0.196832205	0.150934932	0.270830082
0.010695694	0.366225309	0.30963619	0.227880261
0.361337649	0.326481257	0.107552876	0.31416421
0.056471091	0.143939399	0.3280754	0.276932413
0.320953499	0.058458289	0.207343529	0.241883755
0.439499737	0.363883662	0.286958133	0.499209625
0.326014343	0.216390757	0.279294424	0.36398651
0.151434319	0.104835349	0.356712231	0.035820326
0.276971043	0.459632692	0.338182364	0.145378791
0.295217075	0.024638951	0.365638357	0.498062497
0.46358067	0.453870037	0.464590828	0.217589155
0.46967844	0.075272226	0.482287596	0.377790522
0.300360233	0.002593485	0.015903211	0.414326844
0.313846273	0.148600286	0.238364749	0.347761254
0.166988712	0.247552567	0.165617254	0.161875214
0.39261675	0.246254175	0.171300598	0.462404266
0.265060482	0.286416269	0.36653342	0.186025304
0.363203593	0.116996835	0.185832295	0.011322537
0.334798887	0.208817701	0.497136051	0.476369987
0.468629712	0.337317799	0.275898725	0.340202375
0.386261602	0.194429432	0.319206958	0.214973868
0.458172793	0.316966528	0.335879881	0.334256545
0.449635624	0.444428516	0.097636582	0.350358171
0.038578294	0.003814318	0.362420163	0.32513545
0.07987937	0.285404052	0.299068359	0.279688243
0.278378735	0.088673402	0.195167431	0.184198373
0.297627439	0.313060201	0.229005015	0.316438748
0.249634469	0.12304635	0.265699696	0.242396407
0.263879736	0.335564848	0.260830765	0.072479606
0.351045093	0.329947556	0.138162328	0.260463704
0.37914706	0.423360662	0.089497919	0.025738525

0.322541156	0.302543604	0.435881047	0.46751423
0.511373462	0.476282496	0.42189442	0.161399551
0.156700508	0.301000978	0.248490503	0.135212189
0.472164967	0.154348213	0.476015471	0.23253418
0.212680195	0.25759874	0.086645606	0.17558789
0.312679088	0.264626765	0.218720491	0.232777351
0.276545563	0.215051733	0.128834409	0.259197718
0.346629946	0.12180565	0.242093861	0.381402218
0.380395694	0.232791078	0.345834276	0.427678395
0.226437135	0.202381014	0.30925129	0.370917853
0.377935514	0.333753857	0.063577321	0.42635816
0.447266799	0.362970266	0.48617776	0.35014766
0.179708856	0.306707409	0.250787507	0.289356979
0.264889199	0.397341575	0.296852073	0.149814444
0.338487074	0.491783111	0.37620374	0.223876609
0.377047865	0.233328525	0.140830634	0.405006268
0.135410467	0.160730124	0.33785211	0.371329524
0.004349999	0.110334743	0.434106316	0.307154952
0.495955946	0.414024588	0.420480729	0.353182405
0.001738319	0.326147101	0.3338832	0.325578596
0.394124718	0.382663157	0.258936614	0.132070039
0.318806124	0.176668135	0.171386502	0.357531152
0.117467258	0.378878656	0.266843039	0.276633566
0.236356239	0.189150043	0.208998648	0.312209142
0.131178652	0.294053455	0.337260779	0.305440769
0.132564227	0.382482945	0.358481914	0.086839649
0.30324585	0.361408635	0.409775592	0.003486462
0.352643376	0.030622363	0.229795227	0.238311725
0.241498626	0.241395773	0.266926153	0.270508782
0.348290302	0.272685808	0.298522868	0.281088581
0.208783442	0.316428252	0.345172049	0.348947714
0.258879647	0.21044206	0.194732044	0.188933443
0.116820177	0.430183274	0.306196624	0.169009849
0.284609058	0.352335929	0.346314521	0.470906019
0.396118525	0.206493851	0.325863267	0.398244002
0.197828071	0.313256001	0.159407845	0.377253378
0.309592757	0.188786513	0.386300698	0.331787704
0.362782197	0.410521593	0.310008677	0.42297774
0.341243332	0.308358994	0.288677505	0.130782362
0.237890185	0.229115136	0.227426145	0.008939569
0.353043909	0.331245244	0.390978536	0.475406539
0.227927678	0.382480781	0.305509095	0.156240713
0.261084693	0.246513521	0.232494498	0.382537273
0.159295241	0.278513282	0.27350028	0.381460785
0.362410796	0.357038426	0.241958787	0.318884921
0.298154257	0.289356935	0.479142556	0.234672579
0.345398489	0.168630547	0.356161199	0.263315986
0.239528162	0.465429387	0.154197283	0.466730661
0.266989949	0.232685019	0.486870376	0.378662823
0.374555969	0.188674358	0.136445479	0.370184298
0.268125576	0.272412948	0.013782238	0.055538884
0.31969486	0.298466278	0.360422766	0.3544798
0.218499733	0.325243637	0.147454939	0.334681206
0.476330662	0.507856062	0.241437578	0.29731146

0.352039745	0.185613998	0.399155177	0.027684693
0.331376938	0.326897658	0.314960036	0.136549405
0.066044726	0.1466904	0.341377438	0.161998181
0.40752972	0.16005429	0.34740009	0.38866479
0.274866992	0.507680792	0.179988378	0.356620657
0.115490305	0.316895375	0.311747499	0.326466379
0.20476127	0.225695089	0.337819645	0.187475454
0.087926743	0.251440407	0.003392289	0.431159327
0.477681195	0.255104899	0.282301504	0.278404855
0.302462186	0.376998358	0.228630211	0.350954486
0.03297632	0.290030189	0.286990011	0.394275913
0.16472205	0.321687933	0.123332804	0.25936712
0.495483428	0.230691633	0.315234523	0.222629957
0.469908444	0.386861453	0.259522123	0.255857594
0.349026979	0.15593928	0.363336265	0.490266423
0.225674003	0.173426791	0.357772565	0.22302403
0.2457755	1	0.342192695	0.491366908
0.113487233	0.300961263	0.373324981	0.422359996
0.323013806	0.15044794	0.192196029	0.21166661
0.451769797	0.160304614	0.222291687	0.36416117
0.157674813	0.335361474	0.347348995	0.199105053
0.079662285	0.265215131	0.372706773	0.237498586
0.303590232	0.306838846	0.213132949	0.38587503
0.182269921	0.049395488	0.443936822	0.011806059
0.388352843	0.344991967	0.31561576	0.30954373
0.265874819	0.356020303	0.336520923	0.005568606
0.358339461	0.059519965	0.311175628	0.201335383
0.230558303	0.126333467	0.453781714	0.451348363
0.373906523	0.326572197	0.263490443	0.444279315
0.114783505	0.259279315	0.268102399	0.379065259
0.176593952	0.315479183	0.339539769	0.29200972
0.380958359	0.360034589		
TXNIP	0.038026493	0.424715165	0.031844457
0.07359268	0.214774694	0.254951323	0.032953337
0.071207702	0.336969212	0.331386109	0.216794753
0.006349227	0.101355544	0.412216923	0.029788935
0.280528911	0.014298151	0.058898001	0.073098457
0.182774308	0.193161629	0.243979684	0.246107609
0.215263106	0.140955573	0.241107731	0.331064505
0.489368422	0.256504762	0.326478018	0.228246465
0.356940441	0.228314346	0.316418473	0.007351646
0.278259302	0.026493834	0.392524666	0.168511508
0.134867797	0.27932708	0.297064469	0.137167844
0.314010456	0.017405774	0.251286058	0.356089129
0.25561767	0.207858027	0.039318942	0.35132394
0.305978787	0.227087479	0.374778051	0.001016554
0.255507256	0.139346982	0.246543502	0.474250653
0.110258653	0.063310237	0.334872658	0.190914126
0.311806142	0.314710064	0.169110162	0.331506597
0.457529925	0.17396367	0.404880207	0.102981935
0.267854445	0.021802546	0.095629644	0.061162873
0.31404945	0.11106872	0.222065636	0.268887645
0.428432507	0.471236395	0.151677416	0.478639279
0.126348003	0.267548294	0.21542808	0.21895696

0.316387399	0.062266108	0.307703804	0.478604346
0.033904468	0.315697327	0.336829875	0.078876064
0.401100451	0.296196288	0.314334923	0.142860265
0.294137708	0.25032836	0.457437505	0.180573272
0.236122145	0.043591486	0.45098258	0.251493639
0.177164263	0.046570251	0.171037167	0.460823539
0.29551033	0.463268823	0.422449811	0.309516737
0.281680597	0.465258059	0.297321283	0.387356175
0.23930132	0.502545695	0.105966829	0.017023364
0.043324803	0.044163445	0.225266318	0.232860398
0.447896074	0.224603744	0.109373518	0.145338724
0.440927098	0.451154935	0.511625695	0.362177131
0.017868008	0.273897038	0.282631595	0.182608824
0.281479693	0.069101159	0.206806909	0.464370051
0.305678882	0.398780129	0.104069069	0.451294184
0.144353504	0.458534782	0.44342077	0.089074791
0.475352562	0.44984203	0.468654476	0.323527548
0.422125702	0.208679453	0.077537925	0.345148606
0.425457836	0.01080871	0.478605501	0.497327111
0.477892678	0.445787034	0.494545859	0.489018336
0.481777803	0.042033619	0.060067562	0.183774829
0.47433902	0.326632792	0.086737337	0.31934461
0.262038618	0.251798783	0.403745636	0.211672536
0.454715271	0.428302632	0.487817423	0.335540359
0.256248371	0.24909084	0.31955165	0.426487417
0.020401913	0.061499212	0.029340525	0.241877772
0.28658606	0.095308967	0.249901694	0.277045138
0.105256288	0.244391425	0.299385614	0.29594412
0.039875458	0.303911816	0.100766438	0.107740739
0.01682339	0.101922963	0.096990888	0.080156993
0.152376528	0.196031506	0.374596035	0.477093654
0.288710935	0.119479926	0.333195434	0.422552258
0.353175384	0.276257677	0.158306499	0.003286046
0.19168013	0.350959201	0.207153266	0.325019422
0.14243431	0.154801312	0.272162605	0.313837625
0.166979902	0.102642817	0.283513702	0.358778203
0.107427682	0.189394573	0.394464231	0.31513433
0.000938691	0.204558276	0.397521464	0.116923599
0.232760901	0.107313165	0.200711248	0.439943399
0.263122738	0.19137568	0.482594955	0.323776521
0.240180932	0.19304157	0.498971391	0.07181389
0.295252241	0.026287038	0.178316652	0.316560159
0.149245762	0.2071618	0.232615601	0.191425062
0.074834623	0.484524466	0.336317491	0.479824342
0.295755592	0.500004415	0.426562037	0.381215645
0.247432633	0.332635065	0.152292165	0.383091132
0.436765024	0.271539507	0.048492203	0.438437129
0.328755009	0.329489413	0.0891499	0.450441218
0.434592868	0.454664884	0.075206523	0.305799231
0.295392207	0.129839863	0.379059536	0.493889485
0.33287642	0.266521019	0.245427501	0.345744068
0.098545812	0.168994873	0.269211711	0.207012534
0.01421103	0.048766046	0.035058915	0.087408209
0.137034503	0.351361351	0.306358941	0.486631184



0.059059069	0.359865912	0.179738816	0.181340707
0.381656195	0.276977803	0.287700132	0.272625893
0.172880535	0.007277115	0.054713399	0.469636721
0.025663744	0.185841497	0.22338617	0.000971222
0.023481985	0.422092571	0.07133385	0.145447675
0.447588214	0.152907687	0.125079928	0.313499329
0.23714126	0.049664105	0.000821326	0.484633755
0.486053976	0.459157355	0.485628991	0.446153739
0.448758047	0.369462688	0.37147662	0.229154945
0.056722111	0.057820998	0.176650553	0.184465956
0.003317827	0.297862331	0.226618459	0.077596527
0.373232701	0.216244527	0.015937407	0.269659204
0.00814225	0.194055588	0.218445733	0.146706861
0.284521032	0.00578381	0.166905019	0.254931712
0.379380236	0.274863411	0.311950784	0.499198748
0.194452661	0.096985722	0.203801049	0.309865917
0.036065187	0.134051175	0.273077033	0.049762439
0.162329139	0.432252502	0.304799334	0.039236379
0.158043318	0.001200908	0.300168391	0.488533926
0.446639092	0.495411094	0.456826036	0.203047566
0.466503735	0.179517842	0.505939867	0.366618
0.327547818	0.00020262	0.002049503	0.471424084
0.276965166	0.042256331	0.086872902	0.233882353
0.052813356	0.096400062	0.034589398	0.136414316
0.293361772	0.151222147	0.139134664	0.44273057
0.149345558	0.142322625	0.300490271	0.054131212
0.285024744	0.02331371	0.056227218	0.003455148
0.287741364	0.085043626	0.428969686	0.484013206
0.437789655	0.301883621	0.328663941	0.234069383
0.431120683	0.06823828	0.310391055	0.069602414
0.460380319	0.272478537	0.220726945	0.227347827
0.45324214	0.416426967	0.014754466	0.346803003
0.004704292	0.001161531	0.249264632	0.179929166
0.115201792	0.28069302	0.173939611	0.207376077
0.175151061	0.012512594	0.241437258	0.21002069
0.185282563	0.244803101	0.196196109	0.194266684
0.19592189	0.106677564	0.118256611	0.091630086
0.24084388	0.261671747	0.142938024	0.009874396
0.323317127	0.292102784	0.027101654	0.090197571
0.383162108	0.460810035	0.021834008	0.002756354
0.187189191	0.23058577	0.466359614	0.48094763
0.481093577	0.47174759	0.327830623	0.073447669
0.03319561	0.215969108	0.219111113	0.060513377
0.476576379	0.041907832	0.453241765	0.256167178
0.066722029	0.130368444	0.012012213	0.045911762
0.288378452	0.09669943	0.100774125	0.088942463
0.202415499	0.207071893	0.025106877	0.110478003
0.264040862	0.177557085	0.08920348	0.223362433
0.306600608	0.299080393	0.369049655	0.383020876
0.071625611	0.072856126	0.175695107	0.33411977
0.428562128	0.344065365	0.01043328	0.453382297
0.45702624	0.336076836	0.461642983	0.331582193
0.049209236	0.250657116	0.297659338	0.241698675
0.112016505	0.252509574	0.158144208	0.032858398

0.245519076	0.437094031	0.390577998	0.085640217
0.313371986	0.084626957	0.037557079	0.434677007
0.153999409	0.04372026	0.308729765	0.427939224
0.00078832	0.142821939	0.481811303	0.132910646
0.483586213	0.453256134	0.373226297	0.184815048
0.003369199	0.352254471	0.230696832	0.264357561
0.401044233	0.26438187	0.125005455	0.033876858
0.205847509	0.050857824	0.074064103	0.238306558
0.19825878	0.287595024	0.119324176	0.146986845
0.123814248	0.071685475	0.20210309	0.139945295
0.185950365	0.149709722	0.263817467	0.299818822
0.158469495	0.410718314	0.356512468	0.011273638
0.28235327	0.387426866	0.399142372	0.000714513
0.340757063	0.001709775	0.113161121	0.119899113
0.115928665	0.13195254	0.161999326	0.201650846
0.250336436	0.136647154	0.154457523	0.12943273
0.087110935	0.139934151	0.275906492	0.267386898
0.166097482	0.066344762	0.075032278	0.0814643
0.02049113	0.449287769	0.17372787	0.046849535
0.132190458	0.276318793	0.274602323	0.481064108
0.358671046	0.090635393	0.240938293	0.41131683
0.281179128	0.203288696	0.035844084	0.276040795
0.12923034	0.139646799	0.306281418	0.20375713
0.372224155	0.331653188	0.165312338	0.396141324
0.243091721	0.295101916	0.293911997	0.037747117
0.096924346	0.084820161	0.18579631	0.000130284
0.223769763	0.158671207	0.441794838	0.453421353
0.269497323	0.318506174	0.255001787	0.044166452
0.279206164	0.149667794	0.077848523	0.403390945
0.214205752	0.102991274	0.199803955	0.222044267
0.381160377	0.398949883	0.208721854	0.159959681
0.164569761	0.124131322	0.453957037	0.075426145
0.330651771	0.125420498	0.292339807	0.184314998
0.137336295	0.506459812	0.031690521	0.509514869
0.235409394	0.091213881	0.429686626	0.204736963
0.203164806	0.064891856	0.192250809	0.307196445
0.154262562	0.286422735	0.024085912	0.049781526
0.222427815	0.294030375	0.401480714	0.306729643
0.188552222	0.269897689	0.188908462	0.195803091
0.462663529	0.461110989	0.143492529	0.175109562
0.25566686	0.04834541	0.272397044	0.024169682
0.311202714	0.330827217	0.320876207	0.025186718
0.007298494	0.20803372	0.301512573	0.047573408
0.460877492	0.211001914	0.304583989	0.353553066
0.122822113	0.455378335	0.065570417	0.30083974
0.040122468	0.165772724	0.312770393	0.321648147
0.130828382	0.228816	0.28039815	0.180629146
0.012159841	0.167633796	0.000758904	0.337951897
0.445809003	0.282038076	0.149014002	0.331985301
0.176028879	0.347712972	0.173214094	0.336119175
0.003014458	0.253802458	0.112017135	0.349836592
0.20985181	0.28854615	0.024260594	0.261035171
0.411480586	0.192349797	0.194639615	0.273342106
0.46975064	0.367682866	0.122933814	0.161535844

0.347910769	0.036026769	0.311645665	0.498466183
0.093666259	0.163504711	0.400829903	0.114683906
0.25873885	0.342192695	1	0.500215528
0.035200532	0.139432145	0.376315252	0.437087123
0.209311706	0.143340131	0.189483117	0.149493698
0.425123808	0.045294294	0.223795957	0.260483045
0.181643758	0.199030294	0.288350345	0.125559679
0.014265722	0.106055217	0.233233646	0.080915428
0.177971206	0.253998526	0.180826649	0.31416939
0.064000665	0.007661355	0.390351389	0.018744126
0.211208153	0.26419044	0.140973025	0.2593088
0.124870264	0.244474018	0.236054968	0.000125282
0.362796252	0.04368573	0.236227416	0.139295942
0.238390473	0.025930162	0.409672622	0.480358032
0.210922238	0.29432833	0.284233223	0.428510359
0.138007819	0.333145424	0.30457778	0.331491818
0.196011674	0.333126403	0.336256458	0.294573563
0.296497681	0.173745087		
UBE2C	0.166062037	0.511143767	0.13806663
0.206320001	0.368842299	0.497395818	0.145303598
0.244164613	0.483144488	0.421413989	0.442205459
0.051674093	0.111858782	0.514732578	0.138267051
0.458012622	0.08424355	0.211959889	0.146131235
0.358696436	0.344901551	0.400712523	0.507462211
0.365227062	0.298858041	0.484426249	0.467469685
0.526726881	0.315512915	0.506725746	0.260110481
0.463257574	0.383391481	0.446648257	0.052607739
0.514215233	0.026527166	0.458345624	0.34092795
0.175219098	0.435426881	0.455044854	0.328646309
0.478328463	0.09565035	0.291596589	0.489424891
0.471754194	0.417910375	0.164141882	0.521874397
0.478922655	0.467304754	0.500766838	0.006211007
0.344522315	0.103548064	0.265077164	0.512606437
0.314995336	0.220693921	0.361771603	0.418739237
0.497993784	0.478856945	0.385425325	0.471550911
0.5168658	0.217513259	0.512997331	0.236504048
0.50441923	0.106651927	0.273994595	0.205492787
0.480895025	0.304297411	0.425930898	0.366481717
0.500769147	0.524332691	0.37108261	0.509480019
0.154120405	0.401398884	0.349334538	0.404410527
0.482533933	0.200751002	0.4883036	0.510452301
0.143112161	0.496479173	0.503382187	0.25279391
0.519222443	0.367917158	0.491363835	0.206980507
0.437356959	0.406729748	0.497292594	0.402484772
0.408400358	0.173768207	0.506861441	0.371651059
0.363463206	0.17937923	0.290049362	0.521965282
0.499387191	0.5263838	0.521395829	0.472278881
0.437852162	0.518317198	0.489977939	0.51194812
0.229220507	0.520189578	0.303809328	0.098653061
0.175460354	0.174908728	0.339236198	0.416878882
0.526231944	0.467886561	0.318262759	0.320842017
0.505875264	0.494410238	0.519363124	0.507469909
0.101877541	0.321333189	0.438375209	0.435686054
0.484765691	0.236184109	0.302392361	0.518788391

0.461475171	0.507351487	0.307148431	0.520340952
0.352455446	0.505145844	0.520971869	0.26699588
0.516742578	0.504090842	0.51120128	0.456994379
0.494835435	0.449090932	0.131916712	0.491098513
0.50013546	0.018474185	0.53037691	0.528114369
0.511802487	0.518629614	0.515806937	0.527571645
0.515889886	0.173103364	0.049697329	0.374410754
0.50709714	0.47683956	0.242951031	0.479264941
0.438245715	0.514695209	0.522013089	0.355894858
0.504171005	0.519712067	0.532667433	0.50733414
0.455510448	0.416722488	0.4369976	0.487553858
0.105980089	0.222764748	0.134064518	0.436597131
0.45232727	0.27416837	0.501364747	0.454632319
0.301016082	0.498797976	0.390939351	0.442413012
0.143311502	0.516432166	0.291441549	0.304647073
0.09212563	0.255494854	0.269130861	0.243310595
0.342910191	0.312728559	0.523507268	0.521223022
0.456039679	0.305818922	0.522853391	0.500618353
0.463270353	0.434556337	0.363335712	0.020960344
0.330038211	0.398573984	0.225716928	0.485857988
0.281247822	0.343179706	0.472544812	0.455765891
0.4120024	0.301810385	0.444829608	0.461819404
0.281907473	0.372129688	0.50328101	0.513518524
0.01302314	0.430549786	0.520990933	0.213639888
0.455818348	0.165929403	0.287299299	0.513339001
0.359227371	0.298742981	0.530149742	0.462011916
0.442984004	0.327398098	0.519445578	0.072263459
0.441276191	0.074123111	0.372358323	0.46105792
0.371128884	0.401483243	0.379123062	0.342367516
0.246201482	0.517704099	0.498378583	0.5264536
0.433604084	0.516156514	0.519162757	0.505222171
0.482335208	0.450540744	0.162737412	0.509363751
0.514553898	0.382330769	0.176781745	0.523402924
0.464727477	0.474185547	0.175014901	0.508590182
0.497046191	0.491722466	0.237865272	0.449559715
0.467394696	0.351107023	0.505569927	0.515224136
0.423423267	0.426370694	0.390681298	0.461028239
0.291016566	0.279800588	0.4335615	0.222637697
0.011908671	0.193974331	0.153232686	0.242220065
0.200497334	0.510548039	0.484789732	0.521449426
0.216455853	0.496578282	0.384858229	0.349362687
0.488179518	0.442220201	0.440948542	0.468165885
0.379283082	0.036038234	0.179003253	0.524196741
0.120418713	0.278188017	0.47589697	0.005165273
0.117424711	0.513999706	0.19944103	0.291886758
0.512245476	0.298595831	0.332940774	0.435719278
0.439550554	0.19357009	0.006204442	0.519760788
0.512352035	0.505527161	0.511913492	0.492033939
0.508903459	0.51519139	0.490468043	0.485436921
0.204838904	0.20508321	0.246970583	0.371829993
0.013699882	0.467122117	0.412138153	0.251363325
0.504274448	0.434874094	0.0962806	0.441810191
0.050183148	0.222810767	0.459007406	0.342310618
0.435954221	0.047370808	0.287136399	0.378277535

0.482012735	0.456119335	0.41656755	0.518801163
0.416448139	0.255218067	0.379241676	0.48013831
0.156487677	0.165083443	0.506175087	0.050301288
0.301891095	0.496873779	0.475070885	0.14677186
0.377200943	0.017381337	0.463135259	0.518521675
0.497994051	0.521232974	0.519060125	0.307186062
0.513861488	0.134268062	0.527064589	0.507649056
0.46276386	0.001998703	0.015444512	0.523210869
0.454023221	0.148637069	0.271610018	0.444660576
0.185493292	0.293059975	0.156681628	0.223476814
0.515736116	0.312764637	0.231939568	0.499358122
0.342553534	0.349852934	0.520516798	0.198467326
0.486167209	0.114926866	0.201067704	0.012424064
0.45477527	0.225384545	0.496603363	0.520757936
0.500819869	0.459105927	0.421439426	0.449198618
0.514948514	0.21253522	0.440819034	0.236479047
0.513022638	0.456702614	0.418527872	0.413183583
0.50746079	0.49943772	0.090624724	0.487521327
0.02997277	0.004295745	0.480581327	0.400811975
0.12906517	0.439022904	0.367434657	0.384904162
0.361558784	0.076646533	0.310536074	0.284494081
0.3923751	0.446018332	0.324871105	0.392919684
0.343638934	0.181724044	0.302042655	0.276664549
0.378688132	0.426772829	0.299940495	0.066910551
0.503545733	0.470596199	0.132723575	0.282788116
0.506124762	0.524280985	0.101082071	0.022492792
0.385960817	0.422951063	0.521499538	0.522111447
0.525876488	0.505649679	0.447381449	0.200715975
0.151166542	0.412931428	0.351008366	0.154284563
0.524884896	0.166184312	0.512335534	0.346783614
0.231406897	0.316817575	0.074981492	0.182393809
0.443851074	0.29868836	0.260347585	0.266841559
0.395026624	0.291991463	0.124703788	0.31040823
0.458876931	0.200944307	0.27657625	0.46679491
0.484034682	0.355507808	0.496539781	0.477191306
0.247755656	0.234844142	0.393991164	0.496967932
0.525949119	0.493575378	0.053044251	0.512776276
0.521120982	0.510228328	0.509389356	0.465714246
0.189546925	0.431239895	0.393984484	0.421031656
0.314940806	0.499956999	0.369355126	0.149826729
0.413446661	0.499426642	0.499904576	0.254509418
0.517681439	0.26604101	0.15182021	0.527774322
0.213308322	0.174542361	0.480197644	0.519597607
0.003212883	0.165233957	0.514018708	0.350265438
0.513819744	0.513127154	0.482622984	0.41512352
0.002726436	0.476546116	0.451204497	0.456237152
0.515030416	0.474794271	0.290632846	0.138799539
0.389314242	0.183085796	0.21803731	0.451190405
0.214928222	0.524863053	0.312562675	0.354477697
0.28898319	0.215923548	0.288099067	0.353806132
0.214292755	0.347852488	0.441719545	0.426514385
0.217927368	0.50469643	0.499965111	0.074443128
0.427751947	0.499265644	0.506139538	0.004988919
0.492424285	0.022571593	0.28324212	0.288817389

0.288346037	0.315254833	0.346046541	0.35918348
0.478665711	0.337981841	0.359732185	0.337233901
0.237469761	0.358076024	0.471727848	0.480908003
0.334741094	0.225980281	0.202038185	0.196343903
0.105439045	0.528810997	0.355777008	0.170094039
0.343195013	0.485834175	0.43106555	0.511283905
0.484121769	0.225281467	0.452934593	0.519060077
0.3195566	0.406147331	0.158561136	0.499343754
0.35611685	0.263241199	0.51811586	0.443055312
0.518183587	0.450737358	0.356008898	0.49529452
0.444964817	0.462955934	0.418290915	0.140418021
0.282413818	0.2577746	0.318657431	0.006181709
0.464555795	0.380344099	0.524206373	0.498551025
0.344975541	0.465124211	0.423123668	0.171665537
0.369486021	0.284299037	0.255160181	0.523505759
0.247649695	0.301159958	0.368476373	0.464609227
0.504543281	0.510547858	0.342854553	0.397965166
0.371988199	0.336339876	0.492102942	0.247431876
0.504042276	0.222733834	0.495258764	0.36889015
0.307509279	0.525072619	0.146408558	0.528494062
0.403662903	0.253800797	0.49189101	0.457063264
0.430735937	0.191665594	0.216147582	0.509924431
0.351882611	0.394862322	0.02586146	0.087168988
0.41577828	0.443908711	0.511063616	0.481072562
0.307177035	0.431039004	0.209465945	0.438026648
0.496292282	0.514763543	0.326061587	0.362258449
0.464592029	0.189406437	0.513834525	0.036097905
0.490488848	0.484834028	0.47536876	0.129238294
0.055976268	0.238859827	0.495537877	0.175599432
0.513096934	0.23788298	0.493980035	0.515796029
0.318503737	0.513415101	0.199574001	0.476929155
0.135082166	0.387922257	0.454121695	0.489996887
0.271329763	0.337360164	0.450823859	0.26815891
0.078590183	0.333509008	0.004731264	0.44262137
0.489771765	0.395738136	0.328639476	0.419743234
0.374774609	0.486058383	0.336809407	0.497746818
0.026164436	0.417832981	0.319818443	0.50341605
0.260758707	0.479977354	0.108604487	0.392192479
0.489721032	0.354264041	0.382953708	0.354634128
0.513873885	0.503438111	0.292785071	0.305706812
0.505634361	0.1574457	0.49368148	0.517655757
0.263428266	0.247370459	0.496563856	0.287368834
0.370358126	0.491366908	0.500215528	1
0.126032473	0.355847103	0.506116613	0.512573147
0.397074657	0.219840694	0.284888081	0.298457015
0.494582509	0.166580787	0.325856527	0.467062058
0.247583398	0.423072639	0.478623669	0.258782405
0.078296564	0.299901539	0.464458577	0.262943383
0.39687483	0.434519654	0.303657554	0.451228801
0.19298964	0.045053513	0.479713642	0.019989739
0.469542633	0.461129999	0.370170589	0.427418315
0.297786063	0.483953056	0.464372506	0.004374556
0.495134454	0.065517861	0.420562985	0.276877232
0.356862041	0.128381549	0.498861031	0.520159583

0.459630536	0.433987238	0.397447037	0.512975423
0.173029278	0.397123152	0.421518108	0.519295183
0.260725824	0.471119355	0.492574282	0.42116425
0.499904636	0.421375264		
UBE2E3	0.098397624	0.070106804	0.046320396
0.056128779	0.151175416	0.032186072	0.117519649
0.106536937	0.074506674	0.006292376	0.114587742
0.082029067	0.024148799	0.131233062	0.136106367
0.096634059	0.13143439	0.207323685	0.018559173
0.032916839	0.182146445	0.028445014	0.03902495
0.140362476	0.159463794	0.058387233	0.043002078
0.090435386	0.005418601	0.069704025	0.002083877
0.182750788	0.144561511	0.029073916	0.035739669
0.066346609	0.018986695	0.154638873	0.133282427
0.027471005	0.195202152	0.010145398	0.153838859
0.021108421	0.063822699	0.001170009	0.074177898
0.05951628	0.072598085	0.070131459	0.06609807
0.029224099	0.120786491	0.03206229	0.007973816
0.036708406	0.004898252	0.01775981	0.104798581
0.262208825	0.268087735	0.007436366	0.075301007
0.064896888	0.115744988	0.224789302	0.016373636
0.120553621	0.034187626	0.059548021	0.036099731
0.053273567	0.056592208	0.255183518	0.074465084
0.033189252	0.2686413	0.126817085	0.050579434
0.058114861	0.158070307	0.188568215	0.097396368
0.047498518	0.096978496	0.071782315	0.250036472
0.120511019	0.084712101	0.12456872	0.145808014
0.076456966	0.023531146	0.090339577	0.125036087
0.078842554	0.021698915	0.018087505	0.049470842
0.121386596	0.115530553	0.124385259	0.218075809
0.100544906	0.095546251	0.099985087	0.098574152
0.105046231	0.098225438	0.080425769	0.087078931
0.081533834	0.102255732	0.071471751	0.159222387
0.077100824	0.114318629	0.101932883	0.118587318
0.000703953	0.107994441	0.147769933	0.146441806
0.05866131	0.195147213	0.051372956	0.24534084
0.098878123	0.142687943	0.130225573	0.221600949
0.138494145	0.086151574	0.10140511	0.123017176
0.120990037	0.026507223	0.069416566	0.059365736
0.140002311	0.196121095	0.089590702	0.126426349
0.17220635	0.121222109	0.064112483	0.149819889
0.120023694	0.165041414	0.062511899	0.221014325
0.131416822	0.113737564	0.155016223	0.102958745
0.129551565	0.065568607	0.02127218	0.1285727
0.186665782	0.013908975	0.088545846	0.102213202
0.09514024	0.089781196	0.151521295	0.112345349
0.094075212	0.148970348	0.002911372	0.252106092
0.111247256	0.149636078	0.14358912	0.041508412
0.121578129	0.048319141	0.086428537	0.019695875
0.196436062	0.101097304	0.087312532	0.104628717
0.045656483	0.195855304	0.044524657	0.098475756
0.089681836	0.092485095	0.083622309	0.187965829
0.006187395	0.307260971	0.040460439	0.101044074
0.307948615	0.043989128	0.023462944	0.129514798

0.085489588	0.040159215	0.13325888	0.116700159
0.134790438	0.197114459	0.088262622	0.100019593
0.233116816	0.136008773	0.062215306	0.114667891
0.058560854	0.131020121	0.079009904	0.171100401
0.250572675	0.070516312	0.240650847	0.044945434
0.045987295	0.010725903	0.024038506	0.043540017
0.152455801	0.080039112	0.099299841	0.144780556
0.070036196	0.082338903	0.050310508	0.180487579
0.113539646	0.092335283	0.146854736	0.038801956
0.021289679	0.105060714	0.103222666	0.107995095
0.129961144	0.040956395	0.018051633	0.116704825
0.023088136	0.096875225	0.101714172	0.140991195
0.021374749	0.106880771	0.141060271	0.012547362
0.070660705	0.082530599	0.284105723	0.012314398
0.186183294	0.265959981	0.123917222	0.095221431
0.086031029	0.120731617	0.128693887	0.116995526
0.027270542	0.141793342	0.107811278	0.147873131
0.1278126	0.03409129	0.018578637	0.100799151
0.10773576	0.015423687	0.08933628	0.070139811
0.026445276	0.103592451	0.087533276	0.147448776
0.170850652	0.074989393	0.2120486	0.192080474
0.169384748	0.149959965	0.120639998	0.159368989
0.007609594	0.08678853	0.065049134	0.198659698
0.195676848	0.098444833	0.178349335	0.018719363
0.000307799	0.114756926	0.118124039	0.27637232
0.07914681	0.034944371	0.110918744	0.121379574
0.244914035	0.144379468	0.177573461	0.083375416
0.113723417	0.070533081	0.062495741	0.106211485
0.211842939	0.04997904	0.115451159	0.155015927
0.062847066	0.052142124	0.080860416	0.013407623
0.091890108	0.044051795	0.121591352	0.201777948
0.151412624	0.155446444	0.143731641	0.010833328
0.19748075	0.188519386	0.025135246	0.10537641
0.109344341	0.112628668	0.103764996	0.10384134
0.110558542	0.086642472	0.12764771	0.041442628
0.103746387	0.062094683	0.049309179	0.154901966
0.005170511	0.173390089	0.127194171	0.247764642
0.099999913	0.177265709	0.10339984	0.106996408
0.03328497	0.016623162	0.044328419	0.172740727
0.201482869	0.050399011	0.010363182	0.024852165
0.096202357	0.152853546	0.024045517	0.117802165
0.154690538	0.064533811	0.123453629	0.147857391
0.13582624	0.006806571	0.039523754	0.000195767
0.011138163	0.125510278	0.034186863	0.039915475
0.193458352	0.034164908	0.124706203	0.134301218
0.075469736	0.128010245	0.122091142	0.06531353
0.115604312	0.005047775	0.11106144	0.085773403
0.014596509	0.005435724	0.054632465	0.102892977
0.075516839	0.059274269	0.238931761	0.011168324
0.127213823	0.062345662	0.141730701	0.100628151
0.058927048	0.225276167	0.086790865	0.096068064
0.179148019	0.248217866	0.024039637	0.134320786
0.075344959	0.10003386	0.130787164	0.022527143
0.166184214	0.097773268	0.109592111	0.105274189



0.165216699	0.126362484	0.007503252	0.020866275
0.117730229	0.055983067	0.010081369	0.071315992
0.083853188	0.1116894	0.234076525	0.172232793
0.163133138	0.134649771	0.138541697	0.135167668
0.028250281	0.021467352	0.030406423	0.215306987
0.016951843	0.068819382	0.23321731	0.055194402
0.093401321	0.053641853	0.051239748	0.068767719
0.201487733	0.109073348	0.141045517	0.163985479
0.116621386	0.090860138	0.164473442	0.173588538
0.028112779	0.126043788	0.158892655	0.087738484
0.030247674	0.055992123	0.159666718	0.19685021
0.130555994	0.112670091	0.120597238	0.096794846
0.202997664	0.104225488	0.135354848	0.086457003
0.124920675	0.169755894	0.185394475	0.170017667
0.126921793	0.167070395	0.130653825	0.148763878
0.118358478	0.077382776	0.099761704	0.065684867
0.212849135	0.110332485	0.125666728	0.21074366
0.067212724	0.27196319	0.284500606	0.085091855
0.122694178	0.031839519	0.134027787	0.245343006
0.161623379	0.027042126	0.238684562	0.052536978
0.101708833	0.004200803	0.089283633	0.206859726
0.173275997	0.132514624	0.019751602	0.119026358
0.077107315	0.024751363	0.042912429	0.061859912
0.13777822	0.062088977	0.103578718	0.225983304
0.161278322	0.080412356	0.044937069	0.128179087
0.242344548	0.037584687	0.194639062	0.177597728
0.21985733	0.158430763	0.094154512	0.240421092
0.042218726	0.06912259	0.065065731	0.092715508
0.057482107	0.07881685	0.012618547	0.095749822
0.012702529	0.032962794	0.135118956	0.119430671
0.151173972	0.128560623	0.16882963	0.056133892
0.002381053	0.07927173	0.129854862	0.047265814
0.084365788	0.141475081	0.037687229	0.151680499
0.272750847	0.078328457	0.136877862	0.012839636
0.018484692	0.06495913	0.312443797	0.151958671
0.216484375	0.074190706	0.029541581	0.131522045
0.035574671	0.300756666	0.227717585	0.005634292
0.024491145	0.148987272	0.095815117	0.077207448
0.06875645	0.134379745	0.141390426	0.020065797
0.100790278	0.082555142	0.269324536	0.213193507
0.216259466	0.219410333	0.277030785	0.085656457
0.101845061	0.172714761	0.12475201	0.279120601
0.17020281	0.143955167	0.09352684	0.051335379
0.102011288	0.135700902	0.117419519	0.099773255
0.113455832	0.087633537	0.230327139	0.081910062
0.290598235	0.048902599	0.253128173	0.080872173
0.192483787	0.067444354	0.093032738	0.075316977
0.006123099	0.017805589	0.063242735	0.052903724
0.213168784	0.080557687	0.030222353	0.059764526
0.059960534	0.193663725	0.225676046	0.150704839
0.073804732	0.056655146	0.006424654	0.157498821
0.142579941	0.167802143	0.166072951	0.023637578
0.167865073	0.022033678	0.096831231	0.100113997
0.03130876	0.200407651	0.005211925	0.094229004

0.002708028	0.085081197	0.234995726	0.066417528
0.020675663	0.138876997	0.169339442	0.014003208
0.093827222	0.06747702	0.084102341	0.128535147
0.178542308	0.110277661	0.123425659	0.068032181
0.037996949	0.099410806	0.026987435	0.15512261
0.213955178	0.105491238	0.135498593	0.108294146
0.098730529	0.14458463	0.189342104	0.088638327
0.030803758	0.127432152	0.02935504	0.021196853
0.097272446	0.029904468	0.000291148	0.04182835
0.252961132	0.032469829	0.056547596	0.141003245
0.110033959	0.24902121	0.015743878	0.092783135
0.078168404	0.110061652	0.065572355	0.269356068
0.175900596	0.191398411	0.043213522	0.007718535
0.063929773	0.04095353	0.012526213	0.154708637
0.078183905	0.029915818	0.058606659	0.079716961
0.13727142	0.011968163	0.045581946	0.073860695
0.177501357	0.115476901	0.202691024	0.138091032
0.033884865	0.199532292	0.048780586	0.043165644
0.087509111	0.081447458	0.181930327	0.075134688
0.139711267	0.078294843	0.023289719	0.175233451
0.092841374	0.062785102	0.217899069	0.005899657
0.287448305	0.140064852	0.076551319	0.02933409
0.074521846	0.10314736	0.257542873	0.103943938
0.009470005	0.06623973	0.101963854	0.095622633
0.112116257	0.051821905	0.235249901	0.012802228
0.085976142	0.083659645	0.075247554	0.065717184
0.044948602	0.138057742	0.013297015	0.135857837
0.267935164	0.093711548	0.134915741	0.166663316
0.065815245	0.113487233	0.035200532	0.126032473
1	0.271100841	0.121335253	0.11034941
0.298226084	0.109718248	0.061874664	0.171328837
0.080439232	0.07731119	0.046809388	0.143425837
0.057932358	0.225799133	0.027072839	0.202179222
0.121227818	0.123369866	0.034658431	0.20737387
0.21058879	0.100371905	0.096644582	0.213637076
0.114380908	0.077403039	0.192333696	0.015320867
0.051915005	0.119097866	0.220575192	0.082653834
0.170705951	0.101666859	0.045057329	0.021013381
0.150155787	0.023148042	0.078981687	0.11003649
0.029143511	0.099450068	0.120698904	0.141625981
0.128909116	0.013527713	0.011589524	0.115532366
0.035709914	0.014127637	0.031091688	0.045182201
0.051704866	0.015127021	0.024599159	0.027438788
0.109569308	0.095455759		
UBE2L3	0.20633245	0.258080371	0.129318794
0.241521697	0.218897173	0.191135609	0.213970869
0.281018057	0.217573451	0.084319683	0.249393679
0.150122455	0.058353376	0.334752403	0.218504307
0.192738042	0.221692935	0.273304535	0.079861205
0.168090906	0.23009631	0.168396151	0.182804604
0.21324062	0.279178643	0.182539176	0.14317899
0.311140315	0.080363325	0.206558425	0.057421197
0.377424004	0.209714486	0.135923895	0.106574048
0.199936116	0.016063351	0.373130796	0.263494133

0.104764793	0.360617609	0.10808557	0.295645728
0.133516345	0.154598967	0.051160396	0.182506734
0.173814919	0.223986185	0.136506319	0.210744728
0.161856028	0.267779258	0.170236505	0.01768701
0.1280675	0.026045056	0.079497931	0.345004419
0.2998138	0.314383414	0.082758224	0.196274436
0.164844938	0.214477357	0.27096838	0.129298375
0.350779819	0.103866463	0.199156734	0.190523892
0.194755959	0.114334913	0.285583052	0.132263135
0.164588931	0.32077206	0.234531991	0.14786822
0.250092937	0.403202313	0.260011496	0.337034319
0.081122456	0.174703637	0.198722124	0.301254776
0.231525057	0.185513247	0.275241297	0.388629614
0.138878576	0.129628186	0.21983667	0.181480944
0.274806735	0.112286822	0.12975226	0.127096798
0.206883101	0.197487029	0.34689141	0.30205197
0.202693165	0.150039854	0.343343384	0.168696801
0.255162992	0.181643614	0.20916003	0.260821752
0.205946376	0.324131382	0.240751079	0.277252789
0.182432417	0.34323914	0.251098327	0.299240252
0.034253921	0.348785226	0.270576107	0.24503116
0.157730128	0.285912235	0.158388056	0.339657941
0.296540759	0.259921446	0.290939193	0.28774012
0.306824371	0.320124082	0.336944837	0.290365464
0.191744114	0.105627503	0.181472752	0.22846179
0.243876316	0.233467963	0.159637513	0.375354229
0.359606315	0.278340757	0.216805153	0.401207421
0.228693543	0.400272854	0.261461325	0.30732163
0.381314947	0.362086256	0.379138918	0.213446921
0.367122623	0.229028973	0.049667774	0.282450007
0.399471126	0.022878958	0.281284994	0.307998594
0.327790058	0.268183977	0.37036311	0.333164446
0.329029214	0.196087522	0.009347794	0.268162821
0.355075327	0.333656103	0.275190224	0.157588704
0.201814212	0.203654386	0.237767546	0.159781174
0.424648531	0.298600068	0.294747549	0.255777049
0.151159835	0.35925728	0.138307576	0.339158992
0.220676645	0.224656436	0.13388446	0.277166954
0.120119317	0.319127795	0.205997838	0.186574585
0.314073578	0.187439292	0.119767517	0.223357654
0.133826759	0.168336268	0.250333618	0.224387128
0.236754404	0.268746584	0.300043985	0.299572503
0.293051827	0.291895421	0.204030269	0.324356779
0.177508415	0.233050768	0.227330758	0.387002906
0.413767185	0.181961207	0.293569479	0.085574017
0.195261987	0.087463972	0.083663498	0.153279801
0.269775009	0.253035669	0.203635556	0.257940952
0.224728454	0.181755021	0.181864954	0.400029569
0.197410433	0.244932335	0.327704911	0.15784032
0.045020224	0.250806402	0.280062228	0.191171085
0.223511021	0.115001802	0.121799465	0.306718289
0.132383216	0.173185575	0.30915754	0.247985874
0.17316089	0.25142849	0.367703275	0.024790635
0.162658916	0.169580019	0.303804687	0.106085117

0.278155142	0.309502584	0.19259585	0.227300291
0.17841202	0.35744868	0.304758257	0.34144593
0.150231713	0.372109106	0.28832671	0.338076262
0.244506211	0.132192534	0.063571075	0.279917493
0.294219188	0.132850749	0.139953965	0.224033291
0.131665411	0.214304789	0.19910744	0.362385075
0.412511594	0.29856089	0.325468171	0.289075029
0.333403786	0.282399186	0.287364159	0.386589749
0.096296647	0.185373771	0.190990983	0.32602939
0.26625003	0.190500285	0.324038551	0.075617529
0.00385275	0.189005196	0.183434449	0.318619323
0.146663426	0.144353228	0.21914322	0.353880228
0.299440369	0.341664165	0.246412374	0.238430678
0.316995831	0.178520937	0.166405676	0.202543381
0.291615084	0.107881738	0.276101469	0.406134104
0.102426587	0.154573999	0.215431315	0.018149744
0.176252445	0.204933283	0.190689465	0.313807446
0.338885811	0.28779368	0.236321268	0.107951491
0.292296711	0.245825215	0.035212169	0.310658616
0.321688195	0.309641184	0.316825372	0.318154043
0.286424509	0.226163892	0.268295796	0.189335018
0.274956403	0.174865347	0.145879129	0.263929235
0.013996024	0.307591921	0.21793965	0.266725994
0.238042042	0.25051772	0.197212351	0.189006501
0.112529688	0.084763088	0.2050387	0.272588516
0.271158259	0.109382541	0.120370254	0.152064031
0.32079801	0.319034161	0.135721643	0.362783804
0.272560143	0.147566982	0.244208873	0.271541849
0.249883243	0.053709238	0.173738174	0.01307936
0.115988267	0.334763021	0.166496285	0.183152589
0.283892212	0.06858007	0.314458354	0.377665682
0.300006836	0.348131054	0.353619928	0.158340117
0.351156589	0.028600051	0.344881789	0.265529397
0.120671927	0.008562006	0.051860001	0.305308851
0.195925148	0.11576547	0.28230247	0.165129387
0.302633657	0.187798402	0.230337701	0.186590641
0.190430185	0.266150883	0.175421142	0.322489314
0.285745215	0.29413653	0.153708247	0.171434686
0.193404269	0.233024925	0.166553502	0.037757351
0.254451471	0.188294694	0.352878719	0.336648441
0.39590784	0.239715592	0.094500063	0.168971484
0.285329816	0.12996037	0.130685146	0.151203274
0.310787523	0.212605035	0.342840168	0.32540419
0.38135025	0.36181662	0.18966032	0.276412671
0.084077978	0.011563045	0.175459018	0.276735358
0.041609518	0.178866164	0.318835886	0.172301723
0.217231946	0.160375723	0.129743714	0.145491049
0.273540608	0.231744056	0.201988981	0.245564051
0.218916958	0.180533956	0.298658519	0.294982097
0.144282718	0.282295641	0.280925829	0.146422544
0.15263068	0.178940255	0.2211006	0.254390737
0.316561535	0.322620411	0.20104046	0.114378616
0.320211868	0.22352616	0.343665441	0.313314688
0.376589242	0.397869961	0.389380055	0.284244271

0.23431008	0.242370081	0.194202139	0.247908727
0.347292866	0.128773688	0.329212848	0.141754482
0.241351507	0.278982252	0.224453441	0.247044841
0.166914838	0.297973551	0.311857935	0.179316583
0.248969643	0.14771166	0.205394363	0.302813617
0.295968547	0.098494585	0.284167453	0.204028359
0.257777746	0.064926446	0.225060893	0.402764887
0.229202767	0.205078009	0.187099101	0.244127865
0.250344807	0.12527514	0.116678852	0.262805545
0.346897638	0.194886087	0.342743881	0.353917112
0.192707052	0.199847912	0.133337422	0.216434595
0.280382769	0.193989509	0.274674966	0.204451545
0.335165695	0.387211526	0.28231321	0.322274209
0.162799067	0.153295687	0.114629487	0.276647198
0.14482613	0.238569492	0.115122397	0.2503572
0.015504111	0.082167673	0.332448101	0.303815423
0.383163692	0.331278526	0.378049465	0.212697159
0.00264105	0.189947118	0.242512433	0.199035672
0.282673402	0.288602457	0.154232341	0.282729527
0.352742473	0.14289488	0.292535659	0.161356548
0.0751511	0.19314892	0.306288537	0.225404083
0.289590983	0.128947731	0.134130587	0.28872677
0.091893449	0.337934134	0.340319804	0.090490057
0.107455267	0.317625035	0.257981728	0.151123744
0.166197423	0.286028748	0.325207075	0.019990269
0.239326192	0.109489163	0.30510134	0.303162664
0.30522801	0.287851911	0.278266449	0.233681675
0.210331837	0.294204943	0.29380142	0.310636367
0.30938038	0.274291239	0.206037929	0.191614632
0.251705842	0.274747856	0.196986442	0.192482861
0.246435168	0.289255587	0.34071875	0.143563325
0.303022001	0.188751817	0.389871379	0.308717277
0.365722996	0.162593062	0.221710062	0.276735885
0.070460528	0.170883187	0.174905436	0.191183802
0.312091524	0.211793572	0.158689161	0.188984414
0.196539023	0.388922275	0.331026619	0.347849549
0.228371877	0.158969935	0.096036446	0.288560997
0.279759428	0.213408726	0.215066922	0.03598056
0.259418413	0.214065233	0.291259782	0.337030337
0.11752484	0.365226529	0.111625333	0.245358965
0.080257295	0.21725591	0.258833322	0.223549506
0.087474842	0.300755046	0.244023265	0.160509038
0.239721884	0.200790884	0.188670367	0.259332376
0.253592766	0.214775284	0.34880531	0.193307071
0.152957835	0.206335934	0.133469816	0.259075624
0.28717334	0.328827323	0.189357067	0.334290171
0.205638726	0.217084038	0.419441671	0.220430761
0.220035279	0.282423855	0.088031598	0.151165424
0.263622978	0.135967627	0.004213754	0.067474456
0.316773816	0.137196707	0.210087674	0.24977631
0.196282078	0.323008423	0.072612253	0.233074849
0.307448836	0.356853118	0.266764879	0.324068839
0.292114525	0.297216513	0.180430333	0.01761174
0.175588135	0.145928114	0.129571596	0.237041508

0.150181118	0.098899993	0.178832384	0.126262802
0.328046797	0.08390128	0.1473314	0.225270258
0.236462476	0.366122055	0.308755734	0.274335406
0.110262586	0.262783786	0.151116441	0.149344883
0.252340156	0.173448893	0.299672611	0.157452298
0.209690857	0.246493996	0.017910742	0.390725689
0.326203043	0.154546795	0.297827219	0.08480818
0.311137896	0.296380658	0.214709648	0.143616903
0.114693496	0.195826166	0.305590014	0.300294761
0.092997325	0.170940048	0.246129761	0.171785261
0.355571503	0.195827552	0.31324117	0.121179488
0.314067015	0.247969446	0.180720881	0.214074249
0.154298566	0.167958968	0.131198809	0.370522801
0.322335127	0.165604025	0.298568088	0.303171571
0.152539988	0.300961263	0.139432145	0.355847103
0.271100841	1	0.266948465	0.317111396
0.352078277	0.163643155	0.156229938	0.249550276
0.305796867	0.243611819	0.165570921	0.290028804
0.132876056	0.279857929	0.128321744	0.250555095
0.202559534	0.281786457	0.2060586	0.255565512
0.285948835	0.213467618	0.209968632	0.392787993
0.291219982	0.152373962	0.402488123	0.01661883
0.200138094	0.23259709	0.295734065	0.204818528
0.27852199	0.219475869	0.176150796	0.025512658
0.288905813	0.062858024	0.197889015	0.246481554
0.143488804	0.197840198	0.342580774	0.357688197
0.238107954	0.133492327	0.120532919	0.325244396
0.104995312	0.100480139	0.133287462	0.184095756
0.126007691	0.119543955	0.143319841	0.143657344
0.255903577	0.25432182		
UBE2M	0.092082763	0.405207489	0.065139994
0.162923402	0.358724367	0.378964444	0.081621685
0.157590581	0.313437866	0.285454512	0.369999498
0.02693551	0.161499262	0.441571989	0.081859579
0.39550158	0.055519021	0.137710763	0.106039514
0.25844853	0.33501825	0.373408003	0.33801271
0.346579682	0.183424867	0.318962654	0.393235417
0.483761501	0.288579978	0.408402579	0.189631545
0.404578311	0.367817152	0.390138235	0.023397912
0.404813717	0.031442475	0.420005074	0.302111041
0.222085558	0.337559111	0.298468218	0.281583399
0.333268235	0.046958002	0.203774638	0.390837401
0.320144499	0.328105558	0.074419332	0.391864124
0.367293039	0.32468012	0.329020973	0.002808449
0.352256943	0.142561285	0.285333942	0.486942706
0.225467702	0.168936719	0.301945032	0.279769854
0.379627561	0.379227301	0.289777199	0.339661804
0.483006621	0.254555917	0.396807277	0.192343414
0.362516921	0.044849911	0.178888827	0.096635371
0.39763896	0.250941775	0.379132339	0.367168427
0.394637372	0.502570334	0.264297711	0.472092219
0.167829115	0.378258999	0.347269675	0.325041761
0.353610496	0.115372566	0.383748958	0.506351644
0.068168703	0.334185465	0.36205686	0.132368155

0.409488171	0.347074549	0.3444387	0.25624278
0.391584057	0.367408572	0.461994636	0.296372834
0.375584604	0.082126622	0.455490014	0.366716911
0.336928454	0.096193274	0.28882948	0.44760432
0.388086125	0.478115603	0.391931483	0.344539935
0.38207442	0.487224042	0.374281111	0.409633884
0.168021309	0.507225144	0.211226371	0.068218032
0.083373198	0.1323165	0.301799588	0.301596429
0.462538372	0.340816554	0.216100598	0.28287976
0.461347082	0.447562003	0.502234066	0.382172785
0.054873725	0.324295398	0.383122945	0.313398804
0.367253893	0.142703033	0.326697352	0.482727747
0.368209367	0.420275422	0.181628956	0.481361167
0.234842678	0.506982993	0.423638138	0.199989496
0.498813151	0.469497128	0.508708857	0.404191712
0.459850951	0.330065747	0.087250106	0.359514405
0.488124976	0.025553239	0.466375467	0.493112543
0.475846053	0.44300504	0.519351642	0.50383935
0.48012809	0.091868757	0.045501189	0.324980597
0.482471046	0.379818774	0.202677104	0.387887526
0.383508753	0.370808137	0.400005318	0.305949278
0.508714794	0.44415245	0.477933907	0.356877462
0.296421377	0.310927661	0.385303275	0.438940754
0.068029402	0.130309628	0.060034964	0.315808344
0.315689153	0.219201317	0.348762115	0.372444355
0.228569858	0.339832077	0.36836114	0.393462594
0.059790177	0.393748502	0.193918156	0.181714267
0.063567539	0.14380559	0.209234116	0.199354602
0.303751804	0.22606183	0.400430134	0.485341321
0.372113083	0.182346196	0.384138864	0.475749346
0.429686717	0.39365137	0.24214014	0.018673275
0.28753241	0.321132501	0.261874877	0.405074215
0.178760456	0.26543754	0.375913484	0.395011674
0.266795817	0.169281564	0.381120603	0.418136005
0.149885041	0.346611786	0.434282025	0.366276766
0.005211682	0.325362104	0.419336001	0.21942135
0.310379978	0.195497123	0.309124002	0.450179869
0.330167215	0.304459365	0.489196741	0.400287711
0.340623926	0.212210149	0.518808694	0.073098715
0.379134641	0.088958052	0.310536799	0.304935922
0.269725011	0.309014968	0.368769713	0.339783445
0.133269957	0.497994871	0.378962064	0.499234031
0.360969876	0.519769685	0.443166159	0.431475804
0.362477377	0.36884715	0.207393237	0.401981724
0.444790985	0.289352729	0.081611421	0.406807454
0.346440843	0.394560783	0.188254043	0.483868131
0.485115363	0.437013685	0.19486309	0.377406846
0.358374911	0.250301231	0.403126948	0.524504142
0.298037264	0.36768545	0.361622589	0.404814072
0.19467044	0.28498074	0.315984473	0.264384157
0.017672384	0.099189492	0.078899174	0.219467018
0.251896878	0.381958815	0.391972777	0.500966323
0.150280982	0.411996585	0.252989766	0.30886577
0.395946462	0.374226275	0.402292611	0.401389267

0.260979349	0.029825268	0.151557778	0.499921183
0.047203178	0.309479787	0.322882425	0.005380097
0.058508792	0.366606574	0.096399563	0.194151993
0.48572645	0.193681313	0.20962908	0.294297334
0.358145382	0.119169726	0.007122433	0.476169626
0.476056552	0.449892862	0.470995646	0.441801719
0.433500035	0.381264276	0.388521729	0.331466348
0.133573761	0.105796305	0.266243109	0.317240318
0.006365643	0.374776336	0.359110129	0.161963083
0.40163289	0.313204234	0.053625768	0.388595743
0.027728091	0.25369455	0.311370839	0.273559314
0.36889963	0.021175608	0.229768624	0.334758483
0.40475335	0.325871783	0.378702229	0.512359041
0.346519218	0.123802713	0.342699944	0.395507705
0.096728542	0.119823447	0.351049789	0.038460207
0.236222691	0.444487254	0.391607281	0.084477301
0.28750743	0.007469008	0.341616491	0.514383057
0.437776664	0.510841105	0.488035852	0.329554221
0.486633992	0.166433579	0.514473898	0.371819081
0.336500955	0.001264494	0.011242156	0.47789679
0.3867634	0.061373922	0.184857846	0.334516154
0.1493792	0.162263194	0.096151408	0.264429821
0.398950429	0.305283799	0.263046451	0.441719925
0.277183585	0.279903579	0.353080729	0.098741075
0.412288435	0.074276666	0.101656474	0.013105522
0.382481952	0.110951833	0.440253485	0.491224604
0.485960884	0.394512217	0.306798564	0.347704291
0.436422701	0.098004673	0.369867697	0.117204062
0.457218582	0.379674324	0.317037444	0.283926159
0.492552446	0.451556553	0.049740204	0.380649513
0.019655958	0.005575224	0.331591204	0.280150968
0.114195849	0.375880917	0.257298029	0.27325241
0.289443628	0.041329786	0.328920649	0.306420488
0.319928503	0.368991288	0.33367138	0.25647201
0.326870903	0.197199553	0.256948543	0.201074647
0.28329312	0.289367834	0.184369029	0.032813707
0.386302447	0.398582043	0.07691149	0.1783747
0.426167032	0.479681838	0.06464464	0.019893351
0.255774605	0.345919823	0.496241482	0.475624491
0.501051744	0.511077156	0.385387089	0.180827119
0.091913847	0.349761183	0.350579512	0.166991541
0.497010959	0.072624889	0.466296259	0.356406814
0.14024454	0.246432126	0.055466119	0.113168738
0.401050934	0.20713932	0.237084366	0.148694936
0.337848146	0.321033956	0.069140762	0.229259516
0.324929789	0.24487652	0.185704793	0.334420219
0.333265733	0.230068417	0.397749696	0.443152392
0.144849257	0.132907248	0.259858747	0.377043234
0.41557341	0.36332397	0.036750084	0.422395159
0.488857212	0.403280264	0.476913841	0.392016713
0.100176182	0.383762287	0.357279803	0.356808303
0.218648757	0.374064932	0.287138685	0.08059761
0.301547976	0.468219231	0.390758555	0.2104889
0.397293317	0.131934245	0.063404836	0.436227142



0.253865885	0.108531943	0.321996514	0.418542833
0.004770313	0.222563336	0.490605034	0.284421672
0.508185176	0.47346875	0.427725315	0.298993295
0.005054063	0.398301763	0.374452882	0.38007867
0.401141051	0.33229449	0.206250133	0.108213176
0.288876045	0.08490207	0.176789643	0.334352227
0.228278138	0.366998723	0.223100984	0.234870202
0.260047314	0.098085056	0.321128191	0.274186152
0.231928131	0.254502117	0.333751143	0.27612935
0.221172009	0.430201737	0.35720115	0.037770933
0.394963392	0.399599351	0.436014194	0.003009284
0.401574164	0.012682465	0.254436297	0.26593039
0.260329016	0.262482306	0.308823266	0.341603258
0.341505799	0.261720799	0.304749081	0.267574029
0.216990877	0.259885813	0.39483445	0.351247728
0.321146121	0.154367401	0.100188399	0.103044175
0.07745839	0.451240983	0.23753049	0.079905986
0.268937659	0.358025067	0.352787652	0.465946808
0.424087152	0.106282825	0.357714813	0.414479725
0.2463901	0.289034049	0.076552131	0.373378678
0.264497862	0.278673239	0.372928797	0.282538521
0.360800417	0.391065671	0.231016792	0.437642954
0.377717761	0.349443843	0.27775226	0.122920919
0.195845133	0.14650098	0.328474308	0.003201998
0.354337368	0.262051444	0.451863743	0.462134016
0.34626622	0.386572638	0.28782459	0.107099888
0.247975011	0.167104269	0.157091765	0.390878715
0.277920709	0.230678022	0.344361109	0.3136323
0.402093062	0.38597055	0.325605602	0.272557895
0.281015583	0.20515195	0.457495289	0.137215265
0.389026824	0.25867446	0.317739744	0.325150664
0.274982454	0.504383286	0.077309608	0.510910578
0.348895432	0.138050611	0.484669465	0.326397951
0.318129668	0.18669407	0.262030462	0.363106429
0.269414446	0.379955345	0.015301945	0.085899618
0.336404566	0.327729622	0.355192903	0.364135494
0.320016619	0.340670181	0.255825535	0.291939213
0.448437805	0.470149387	0.265225779	0.257909568
0.331369162	0.136682744	0.353952844	0.027807541
0.389413172	0.393162016	0.357332099	0.080306545
0.031012437	0.271359153	0.377395113	0.078623495
0.4812984	0.264951597	0.333421389	0.404563103
0.191957181	0.469642755	0.182772834	0.388937011
0.061601333	0.278205699	0.397416385	0.374092922
0.270092645	0.344938573	0.367737518	0.304579484
0.050028907	0.315154328	0.002653914	0.391519422
0.437594734	0.366751821	0.202499194	0.293076451
0.305853557	0.377846744	0.288351018	0.397604933
0.020083694	0.38011415	0.239235219	0.389026214
0.243329367	0.350860339	0.089168923	0.358704043
0.42765867	0.297161859	0.254623538	0.305255393
0.466294744	0.366165983	0.159082866	0.301162792
0.353853685	0.076523585	0.355097747	0.515042665
0.229150368	0.28686207	0.434223772	0.239551877

0.361308295	0.373324981	0.376315252	0.506116613
0.121335253	0.266948465	1	0.439609951
0.312356981	0.256487918	0.304350459	0.282886588
0.428036256	0.121736683	0.325205793	0.33492637
0.278651921	0.334290334	0.305993615	0.263356324
0.057045138	0.218858429	0.377071232	0.165381836
0.315456104	0.378713714	0.308452337	0.383611961
0.180301688	0.038864193	0.449042279	0.033558292
0.321515312	0.392334209	0.278200016	0.382089004
0.179728208	0.346590964	0.304496574	0.00151636
0.395689411	0.083173553	0.358191853	0.280286751
0.319981544	0.066098082	0.444088883	0.509844332
0.32237634	0.356510099	0.345585846	0.44706279
0.22453511	0.3545988	0.363601575	0.361599323
0.300457983	0.341519766	0.3885456	0.38303278
0.359973969	0.301466128		
UBE2T	0.14415253	0.44057674	0.117484073
0.196578869	0.326966243	0.425975424	0.126555203
0.219798221	0.413437301	0.361330059	0.392336446
0.045947205	0.091132582	0.459597584	0.113636677
0.409090508	0.074123963	0.188162918	0.126879029
0.299669456	0.308773238	0.344182072	0.442810709
0.317743371	0.258394174	0.420231602	0.40621593
0.483645175	0.272275051	0.444925759	0.236227402
0.422227454	0.341643344	0.389286114	0.045036306
0.44239571	0.020183685	0.459355654	0.315136493
0.15622679	0.379974528	0.399484752	0.293126881
0.437893476	0.085482118	0.244337071	0.436387709
0.409816047	0.347563226	0.13714134	0.455267902
0.428979277	0.408184062	0.441453741	0.007952029
0.302556395	0.088071985	0.232263776	0.501041357
0.276313181	0.188252363	0.326048728	0.337376277
0.432002483	0.417787222	0.324148647	0.430827694
0.488172115	0.191587723	0.453185277	0.211236933
0.438778273	0.087383898	0.238829608	0.169704636
0.411948668	0.261481496	0.365197951	0.320424453
0.442344326	0.522723069	0.319510532	0.511157804
0.127565231	0.357163829	0.302265116	0.353842549
0.421375067	0.166995303	0.441709541	0.516972935
0.114686192	0.441419016	0.453391491	0.216409046
0.447869931	0.302939207	0.438224408	0.17835875
0.386399813	0.370231661	0.48956605	0.362901021
0.339433087	0.147781504	0.502431331	0.330637651
0.324628573	0.156196298	0.268932951	0.461368422
0.45133635	0.474782033	0.460269113	0.420483396
0.404698094	0.484565246	0.444349929	0.439290653
0.193021397	0.518297036	0.268477817	0.082985161
0.153435015	0.142538372	0.283265044	0.355385784
0.459853322	0.408105913	0.294495293	0.287888631
0.446328799	0.490555349	0.520347201	0.457492194
0.089070189	0.270015427	0.407102527	0.351791451
0.431393835	0.196996286	0.26975916	0.518899245
0.411457642	0.44782186	0.268713594	0.516896389
0.298362881	0.500153324	0.458378736	0.241985549

0.519048885	0.503174925	0.48917973	0.406024903
0.475082537	0.405676388	0.102508253	0.431604703
0.466539241	0.016689837	0.466905927	0.47344632
0.498612976	0.464234085	0.499720785	0.484605631
0.503417795	0.148390799	0.042074444	0.335677215
0.512513501	0.427404799	0.196342061	0.437569179
0.385491854	0.449660899	0.448366082	0.338605066
0.505071218	0.456607963	0.468570822	0.456678491
0.396759026	0.365807955	0.388020223	0.48429897
0.091755862	0.199221494	0.115146973	0.371520314
0.397278552	0.240808378	0.459612164	0.394615162
0.26362089	0.425154394	0.338556608	0.395745732
0.121012119	0.458605311	0.250982664	0.278796224
0.084472234	0.217234219	0.263300668	0.20740662
0.303567529	0.291720753	0.462170017	0.468573871
0.395455436	0.268776508	0.468440591	0.46121685
0.41030296	0.392860503	0.308609929	0.020139349
0.33391588	0.345298843	0.200385389	0.421831945
0.236592534	0.325014134	0.434166359	0.404228474
0.376880601	0.243874131	0.405153155	0.440087241
0.243265787	0.329673237	0.454274081	0.460070865
0.010935808	0.402636218	0.461032422	0.185680444
0.403049231	0.145425755	0.25105104	0.458640362
0.328657978	0.25505094	0.463692431	0.401219425
0.388741533	0.279737	0.506881695	0.068442132
0.37676677	0.073843587	0.332219486	0.399817612
0.330816678	0.354577846	0.3295779	0.30518768
0.216672851	0.512456456	0.432244012	0.489421806
0.407406635	0.512073295	0.461221052	0.446419364
0.414466591	0.401527705	0.139450515	0.462843623
0.457703228	0.378599558	0.148369215	0.460630972
0.421448844	0.429486409	0.156146718	0.473650919
0.496084391	0.480983894	0.206738139	0.397982056
0.42177423	0.314712637	0.437616587	0.512606689
0.38211878	0.389503112	0.364048262	0.407548867
0.259816676	0.242235935	0.371824347	0.183959658
0.009540279	0.165307694	0.135592048	0.211907287
0.175780123	0.445066268	0.428615907	0.506130371
0.189852013	0.428824807	0.325216948	0.336726313
0.440728207	0.387001579	0.380865049	0.408599157
0.32465136	0.032281902	0.160539406	0.527277095
0.100967715	0.248533885	0.406449184	0.004131649
0.104499983	0.448889273	0.171040552	0.252004443
0.446245818	0.259661739	0.305406663	0.40121975
0.386448942	0.164070627	0.004794128	0.471111034
0.482596744	0.455795516	0.484557149	0.468413947
0.444758745	0.435630455	0.437820281	0.423632645
0.188673243	0.180801703	0.237333819	0.34497509
0.011822104	0.407008105	0.346105811	0.219817935
0.445796898	0.381143171	0.082645163	0.376539072
0.04865415	0.20776055	0.399844199	0.292467897
0.375918914	0.040082404	0.267787739	0.365015327
0.439636386	0.401022733	0.372767418	0.520461005
0.374723541	0.221375643	0.347558654	0.41540694

0.139988418	0.175446524	0.428535002	0.048429431
0.242023142	0.458740998	0.419091636	0.13775404
0.342967066	0.015886718	0.411681979	0.51963468
0.472689092	0.495062436	0.484251938	0.275083506
0.494973052	0.110066313	0.511418285	0.449127532
0.423004643	0.002363843	0.010851925	0.464010697
0.422963182	0.123555904	0.238430303	0.397486137
0.164266517	0.253588031	0.127563272	0.197549737
0.447254218	0.272127183	0.196884336	0.48344022
0.311872947	0.296470718	0.456812374	0.167040969
0.419842956	0.101283977	0.167967016	0.010924631
0.39370538	0.196764502	0.493888017	0.498768902
0.484850453	0.410991411	0.381148624	0.37618457
0.439689903	0.179229176	0.386547221	0.200075066
0.482790663	0.422746975	0.375997603	0.370666728
0.485423894	0.466876968	0.076668648	0.440263058
0.025798116	0.002498715	0.438625097	0.344444408
0.091275992	0.398927666	0.326912047	0.318315855
0.288327169	0.069756104	0.274605259	0.263951856
0.357256522	0.410537111	0.292187113	0.329573647
0.298051432	0.175460289	0.25459113	0.234829567
0.317668503	0.37595408	0.263511807	0.056543987
0.446859683	0.431009403	0.114357128	0.243308815
0.45162684	0.466790853	0.088204646	0.021356887
0.342355255	0.378031493	0.469929251	0.490644254
0.525929327	0.505686833	0.408726152	0.179146762
0.129578232	0.361788866	0.31240399	0.129973634
0.495675349	0.143651763	0.47888594	0.304584518
0.199087447	0.289069488	0.065816174	0.155370143
0.388215104	0.256285239	0.227848453	0.241115851
0.361767084	0.263549586	0.106351596	0.273817964
0.418950125	0.190710025	0.247033171	0.386628568
0.415462119	0.296748169	0.451076219	0.443307384
0.212252384	0.203027566	0.371410666	0.425360028
0.467578084	0.428827572	0.04603108	0.451276819
0.466738329	0.457539614	0.49507111	0.413426676
0.161484315	0.391564714	0.341750389	0.387476485
0.271020272	0.428227797	0.313891929	0.128536843
0.349955337	0.491717992	0.449220558	0.222959356
0.442011707	0.226876923	0.131005392	0.451413432
0.19773127	0.158494572	0.410910086	0.450976401
0.003117064	0.13942115	0.465466419	0.29722307
0.510046552	0.457868153	0.433242142	0.334831201
0.003010033	0.427191687	0.410858334	0.424065129
0.460486621	0.410029281	0.214941355	0.123581444
0.338564079	0.156581157	0.19967979	0.384906747
0.189535601	0.465812194	0.268603618	0.299932355
0.25108502	0.180670198	0.241212897	0.310023577
0.175507469	0.306145067	0.393616653	0.3584505
0.221454884	0.443223891	0.456362091	0.062802932
0.365594773	0.43307289	0.433246041	0.005710671
0.445816698	0.01965372	0.246447704	0.259305821
0.248658146	0.275962032	0.302274575	0.328344894
0.431419791	0.301681025	0.32915572	0.296915635

0.208181085	0.307100136	0.41928424	0.42489564
0.306104469	0.196311252	0.170441396	0.165493567
0.091337489	0.455078756	0.308190988	0.143608256
0.29210787	0.432504749	0.379376927	0.493966778
0.41901086	0.189114964	0.393145863	0.459895219
0.293508286	0.378007278	0.139686061	0.439098469
0.311310836	0.237678741	0.442938728	0.405450952
0.458197555	0.407073896	0.30792546	0.42700207
0.404059044	0.405484041	0.379514464	0.125627177
0.261761153	0.218502702	0.282874097	0.005738097
0.404216765	0.348905511	0.467562081	0.491002519
0.298741796	0.400434522	0.375934272	0.160751515
0.332961474	0.250125353	0.223256165	0.460806582
0.219707259	0.254061878	0.333924682	0.398627284
0.451325596	0.446975997	0.285654883	0.341423972
0.313218214	0.291085108	0.487928448	0.213028425
0.450910454	0.201277604	0.426416142	0.338667071
0.276966356	0.495236172	0.123157481	0.50403767
0.373038868	0.213083148	0.490061391	0.372845786
0.366081346	0.155533344	0.190019707	0.44381617
0.306194839	0.337365186	0.024800139	0.089963064
0.367893621	0.370648603	0.454114174	0.413394494
0.265959041	0.376606644	0.164712486	0.397285175
0.490108465	0.510196645	0.31970436	0.316732073
0.410607241	0.162590357	0.446192263	0.029199144
0.448534534	0.432245441	0.418737918	0.106642728
0.047386071	0.223051668	0.458400188	0.145895511
0.455111396	0.21669244	0.423790564	0.451648448
0.266352248	0.513483991	0.171553754	0.428351149
0.117276648	0.331178895	0.385804186	0.419294744
0.254605784	0.308380645	0.408597576	0.239827653
0.068972152	0.296275645	0.006085103	0.424271047
0.490072986	0.359030609	0.278433218	0.355458804
0.326768507	0.411221644	0.29618346	0.429118776
0.022095405	0.381171242	0.27087669	0.440384424
0.26166615	0.428257301	0.095119643	0.34277714
0.48458028	0.338190537	0.325575965	0.350550958
0.485187834	0.427052734	0.249635949	0.252304511
0.438541076	0.132941824	0.424869958	0.517656697
0.227685794	0.224756554	0.444931319	0.269300225
0.324010512	0.422359996	0.437087123	0.512573147
0.11034941	0.317111396	0.439609951	1
0.346967109	0.189592779	0.257443792	0.270385646
0.462532166	0.145702819	0.29295916	0.421335761
0.230914012	0.36105458	0.408646126	0.223780252
0.065748693	0.251355613	0.394080334	0.223930274
0.360977499	0.390649272	0.26900407	0.398240687
0.170735409	0.04282381	0.446907742	0.021605664
0.403442822	0.410305066	0.312145915	0.381436148
0.25994891	0.43214299	0.427413083	0.003889716
0.432781385	0.055977178	0.340783484	0.256834932
0.322857199	0.113508651	0.450271675	0.485035416
0.387820663	0.355807881	0.360411005	0.455217678
0.153984827	0.341316166	0.364767081	0.464285584

0.226419283	0.428648169	0.433218893	0.37622421
0.431606659	0.350241943		
UBL4	0.190449264	0.29214652	0.11522489
0.243783664	0.308841922	0.262147029	0.202086351
0.28771858	0.243641189	0.130423263	0.323449297
0.117252472	0.108295931	0.363577771	0.214350749
0.276474118	0.198530171	0.273844403	0.10575823
0.226974099	0.315884351	0.252445274	0.238069731
0.306376514	0.245334435	0.236158449	0.223620595
0.351460564	0.132278882	0.270189256	0.084997611
0.386341998	0.298633213	0.214028936	0.084670814
0.28344637	0.030931529	0.38229407	0.330554726
0.167339823	0.358136005	0.15469047	0.349537991
0.187822031	0.127426289	0.081312706	0.246273792
0.233380585	0.3057514	0.128011184	0.257935505
0.236279024	0.29601041	0.196231682	0.011180352
0.207112007	0.055397918	0.141847545	0.378096256
0.327051643	0.336994455	0.135381983	0.262890123
0.243206687	0.280404183	0.335765407	0.187171072
0.382615284	0.173054223	0.241999086	0.219131995
0.264029833	0.103821077	0.282079089	0.137793562
0.248840525	0.372711355	0.325357926	0.235884621
0.276197723	0.431349649	0.309451947	0.364649067
0.139501753	0.263137305	0.291690779	0.341847022
0.273956187	0.201823393	0.302280871	0.418345814
0.139955495	0.184685951	0.257774997	0.187214497
0.307540423	0.195631668	0.185052262	0.201085405
0.28638171	0.279553688	0.378016706	0.330186178
0.302589891	0.141351517	0.365140253	0.25720339
0.328332662	0.170608571	0.283536574	0.309872238
0.275233061	0.36142301	0.275889538	0.301311944
0.260798403	0.378309661	0.28743787	0.334097779
0.059002465	0.386360099	0.289738717	0.227969148
0.145020098	0.306894797	0.244358093	0.347452874
0.340955599	0.317690721	0.303391698	0.350993446
0.355388697	0.345089228	0.375177537	0.316400858
0.164783747	0.18602457	0.257107039	0.297457215
0.29891086	0.2480984	0.245342609	0.398608218
0.362055059	0.321277502	0.230239073	0.42075778
0.282324074	0.431377876	0.294383922	0.323393839
0.408463095	0.383840914	0.416931612	0.277360885
0.390406657	0.278464302	0.077457946	0.30774028
0.432248614	0.031647967	0.328664002	0.355462434
0.359049074	0.311830203	0.415102419	0.378613363
0.362290743	0.186571208	0.018510182	0.344392815
0.381204893	0.346218964	0.338180507	0.228621085
0.291315501	0.269277784	0.285167548	0.209879692
0.45501286	0.337025592	0.339545379	0.279266801
0.206852734	0.348103308	0.216920342	0.356793473
0.201266345	0.213560966	0.118084176	0.308788001
0.170749346	0.357259426	0.259436377	0.27398789
0.350571816	0.251908224	0.197414216	0.292672891
0.105620747	0.238914686	0.272004507	0.233907037
0.210794045	0.231185198	0.30566539	0.331719219

0.366131625	0.265092674	0.251526428	0.368069257
0.26269269	0.22359619	0.269882173	0.41704925
0.431968258	0.265320454	0.303582582	0.071689466
0.243896057	0.147263232	0.14837105	0.235054969
0.240537092	0.301688396	0.278353468	0.304160891
0.252363032	0.211249514	0.258962296	0.407288364
0.187798901	0.324274865	0.359169597	0.222762281
0.032004643	0.299429427	0.316578791	0.268711802
0.275492047	0.169912809	0.19091086	0.34455121
0.205598456	0.263770808	0.3579406	0.302160532
0.240881423	0.234793739	0.411316461	0.043001021
0.251870177	0.18140091	0.35799965	0.156601994
0.318433824	0.341668775	0.286892284	0.312396136
0.176246936	0.392180712	0.330757864	0.38222433
0.219365553	0.413405766	0.330462665	0.366646848
0.311032417	0.205612716	0.117288323	0.308610056
0.333449937	0.185062184	0.129884279	0.269860814
0.194491296	0.274913401	0.261802676	0.396209447
0.434748013	0.324349992	0.36235011	0.326220322
0.342316837	0.310411064	0.326788276	0.42972891
0.146089683	0.264330116	0.268413217	0.365402111
0.279888881	0.276829	0.332745522	0.143414416
0.007476285	0.183552373	0.163498411	0.369128192
0.22496448	0.213017023	0.28807057	0.389724603
0.302902222	0.367022008	0.277963269	0.294255833
0.33091984	0.266695217	0.255767889	0.293008179
0.306509566	0.098891372	0.293142107	0.429481422
0.09115594	0.235270535	0.283197384	0.018598978
0.152800967	0.237739138	0.154740293	0.275985322
0.388580157	0.253315789	0.251619959	0.154663179
0.344088862	0.243510147	0.034735454	0.353971264
0.363856951	0.350089747	0.356988484	0.350723031
0.328779273	0.271269767	0.307174046	0.242143146
0.268145539	0.170796286	0.212368791	0.327168738
0.013812811	0.338110316	0.313602903	0.273094574
0.281862925	0.307572832	0.169247131	0.284095402
0.084168912	0.139099143	0.267722955	0.343890597
0.321973712	0.085649903	0.153421797	0.217624939
0.334371912	0.321303667	0.213121875	0.399170666
0.34044024	0.139631696	0.317264575	0.315575578
0.234852375	0.070979808	0.243606591	0.017107242
0.167541458	0.368510403	0.248100265	0.16139666
0.327808927	0.045942685	0.316586099	0.413319831
0.326698969	0.391495006	0.387409763	0.238193727
0.382329105	0.062249391	0.387093212	0.289534138
0.175726055	0.005508269	0.049641785	0.349453195
0.270294442	0.095839401	0.296879915	0.218767212
0.311256325	0.199710963	0.229428502	0.268256807
0.267052593	0.350764994	0.263769694	0.346030511
0.338682345	0.360090658	0.217887646	0.168803693
0.281484938	0.213023632	0.168847293	0.039221658
0.317401299	0.154732568	0.368289134	0.373598202
0.421793818	0.300699143	0.143090561	0.244305432
0.334966843	0.120502327	0.201421585	0.153636771

0.339935926	0.285033615	0.33860288	0.310318599
0.413339896	0.381479872	0.165931247	0.306688049
0.070546882	0.015369792	0.222977338	0.319135103
0.080843409	0.257005866	0.309042537	0.241162456
0.303469146	0.128437467	0.210397364	0.223205762
0.336355851	0.306312372	0.287983672	0.269791594
0.30917993	0.235774638	0.363726336	0.336513952
0.213409237	0.280850781	0.244426673	0.123095967
0.221485521	0.255619522	0.200848442	0.268362619
0.347762803	0.362346794	0.187694711	0.095361138
0.300351332	0.303739008	0.3877264	0.349154479
0.405290275	0.431930053	0.389951	0.328944836
0.221728916	0.32465439	0.284479848	0.306367765
0.386008169	0.119014344	0.362818458	0.227454216
0.247605576	0.314266728	0.201667098	0.246186828
0.254130196	0.325189636	0.368640947	0.179974046
0.31990091	0.228071178	0.188084396	0.334969423
0.299963984	0.156520324	0.298707319	0.277172514
0.279495801	0.104495706	0.266395628	0.420597634
0.232393452	0.212903835	0.210339166	0.287226263
0.289884728	0.19122114	0.102193963	0.294627082
0.390744475	0.256279926	0.37288983	0.38132813
0.187633173	0.278621464	0.217066376	0.2936903
0.318810849	0.263286639	0.344500469	0.189233614
0.343199274	0.412888399	0.305406082	0.35654709
0.24197363	0.16093812	0.104840798	0.322490295
0.213780569	0.218436706	0.168218176	0.299407274
0.015980868	0.147155428	0.381640539	0.363309486
0.421291726	0.369931961	0.3925468	0.285239647
0.004073505	0.254129654	0.314636379	0.26738472
0.305734952	0.302885868	0.218773165	0.282081408
0.35018921	0.128514731	0.315813287	0.224676989
0.125812895	0.256742969	0.329715253	0.273500177
0.357586013	0.128615089	0.219080761	0.336609337
0.162646621	0.340873068	0.349749028	0.136546834
0.150282481	0.356427913	0.279830245	0.126453379
0.258923815	0.325144548	0.36572062	0.01357518
0.281616055	0.081593055	0.370593612	0.361456486
0.371427931	0.353693813	0.358292276	0.313947373
0.273692365	0.341407496	0.346027417	0.359651553
0.357053003	0.324467951	0.290992156	0.25612166
0.321374528	0.27968617	0.161608984	0.156876613
0.227061297	0.33191526	0.315397884	0.128230527
0.363190301	0.260906676	0.392426687	0.341056419
0.396957611	0.137194832	0.305926511	0.304911616
0.11013278	0.222569287	0.157668049	0.261240985
0.356513802	0.283918409	0.229549479	0.225226889
0.230409233	0.393121412	0.306314895	0.380113706
0.305582115	0.233323542	0.136021195	0.298366613
0.28658976	0.21897371	0.303075457	0.023853559
0.330013877	0.240333516	0.330550635	0.36249285
0.1968882	0.384467783	0.154409234	0.223184922
0.115613767	0.189324619	0.263825633	0.263490644
0.149643145	0.341171391	0.32540039	0.210353457



0.28131607	0.24365952	0.285809011	0.314704256
0.320566214	0.237786877	0.377080655	0.198135306
0.222136168	0.280393472	0.188085234	0.326164376
0.354753215	0.373595886	0.175608621	0.378469355
0.281715113	0.198501528	0.443072283	0.294241198
0.284083833	0.339602288	0.153150593	0.217569377
0.328429749	0.220885354	0.006957369	0.091403311
0.348574911	0.210780175	0.240209294	0.294654247
0.288953239	0.348415532	0.139699694	0.281108832
0.334482911	0.381156966	0.297831902	0.319558196
0.311358126	0.300006575	0.237274941	0.026533224
0.248606669	0.220034445	0.194478218	0.226417862
0.123674322	0.161008226	0.245164431	0.125717263
0.373950784	0.141629063	0.212044238	0.271148117
0.249305025	0.386313878	0.356435787	0.310489193
0.112801519	0.319619003	0.239895995	0.226523087
0.308823207	0.256873177	0.323563715	0.237696003
0.181540034	0.330373794	0.012892124	0.387996174
0.345997624	0.235263793	0.276857044	0.135610336
0.361175516	0.33104748	0.291878428	0.219377056
0.096388489	0.277088294	0.351937262	0.321849361
0.132087696	0.240244968	0.239682987	0.261080716
0.36686932	0.25619915	0.311314726	0.171574454
0.34749434	0.283291095	0.170504954	0.309016944
0.212043818	0.15605271	0.192443641	0.410104069
0.373665013	0.243653293	0.341098964	0.336394399
0.240943125	0.323013806	0.209311706	0.397074657
0.298226084	0.352078277	0.312356981	0.346967109
1	0.247961002	0.232747185	0.32228902
0.327713496	0.240524038	0.248760283	0.300850508
0.202002598	0.351348419	0.182059642	0.33275809
0.192779174	0.333571929	0.283774714	0.269385075
0.346838924	0.295277378	0.295739768	0.398207874
0.320725038	0.133250121	0.421916545	0.02920688
0.25352066	0.306799565	0.354766309	0.292480268
0.242320864	0.285910774	0.219854004	0.01542663
0.329438207	0.093416405	0.295539129	0.314137862
0.217716556	0.173337279	0.369414641	0.401749908
0.303407882	0.210944498	0.187469368	0.359209553
0.165438589	0.169263299	0.213926462	0.229921619
0.206428442	0.174700859	0.215617361	0.218829133
0.288221729	0.319764375		
UBL7	0.018290823	0.141222381	0.008702258
0.038607359	0.307141528	0.066060024	0.027564865
0.043572561	0.134203173	0.035655496	0.158009593
0.008990817	0.177710111	0.203907096	0.032206297
0.24937883	0.029389828	0.061781207	0.04089353
0.076712547	0.298603706	0.111453663	0.063234574
0.287164672	0.069874501	0.094320189	0.184730515
0.191287458	0.054660667	0.180111223	0.021280132
0.194395227	0.310243908	0.141421103	0.004797483
0.137682726	0.092064351	0.174918282	0.149258307
0.155614202	0.158450631	0.039850366	0.115928465
0.07316361	0.008143878	0.017796273	0.228277291

0.114203554	0.103100671	0.01400995	0.164978843
0.085473653	0.114539473	0.093548235	0.000747051
0.171887776	0.10564243	0.136828544	0.177854481
0.1211395	0.09422209	0.075312303	0.091341068
0.186029002	0.257063942	0.200883698	0.063593834
0.194842357	0.195912007	0.197352533	0.045428905
0.095521598	0.010251453	0.10261755	0.028997367
0.110338813	0.157797045	0.20638307	0.204967389
0.121717667	0.213076484	0.152455248	0.162222769
0.2105288	0.298497128	0.182339193	0.267734799
0.221442561	0.040136342	0.199914251	0.22037523
0.019021286	0.080705316	0.179654018	0.043353533
0.150207716	0.145844514	0.066645073	0.182866264
0.317501728	0.260592824	0.185728965	0.154115356
0.222932561	0.021625177	0.144616395	0.313540747
0.129399711	0.02521818	0.182518662	0.239149556
0.171164454	0.193096043	0.163486784	0.221954984
0.219090269	0.200243084	0.169592974	0.185618184
0.019548777	0.196725657	0.073831355	0.030913122
0.012801082	0.063106318	0.169584587	0.210082937
0.214898137	0.152085003	0.059498796	0.202026914
0.292411571	0.138011706	0.193772808	0.198096399
0.015848968	0.177008555	0.200782251	0.057154587
0.206598772	0.072554384	0.263478965	0.174794727
0.170667711	0.260779834	0.031865365	0.184664875
0.092714857	0.236137254	0.141406523	0.094432281
0.195098988	0.160618905	0.254631257	0.282378601
0.172440385	0.079221223	0.044836727	0.19496634
0.251865622	0.034261867	0.218702625	0.237513148
0.171834168	0.230026729	0.272744461	0.228129464
0.169593876	0.035814001	0.033575997	0.291237011
0.176689952	0.184424172	0.116699766	0.145414473
0.274792507	0.077362927	0.216265425	0.064296726
0.254857632	0.206585422	0.201964831	0.171105063
0.096694117	0.141339948	0.204230311	0.135322437
0.02465121	0.024010737	0.0141248	0.213180758
0.029692398	0.157994152	0.061678547	0.244417326
0.155435311	0.070065201	0.132021989	0.304114982
0.017136289	0.115843038	0.070128579	0.055711825
0.031107878	0.068138589	0.059629634	0.062506141
0.211273656	0.07379313	0.177505578	0.234120121
0.157803595	0.063627996	0.157516441	0.242294406
0.269264835	0.214454347	0.144403004	0.010312445
0.105353131	0.079658035	0.178972408	0.172678311
0.068069784	0.094715481	0.203620338	0.297005514
0.055090954	0.043070426	0.126196972	0.174305349
0.050658346	0.128258666	0.242597257	0.114140352
0.001449614	0.114030833	0.208236546	0.218585023
0.150192029	0.140624238	0.109129152	0.232418012
0.125641657	0.214725863	0.226335653	0.315479127
0.058623098	0.066191517	0.253439881	0.069552424
0.232619201	0.071015072	0.255115064	0.052875751
0.130975975	0.244271178	0.299383538	0.17928692
0.030145554	0.199489143	0.181442959	0.217673872

0.094876699	0.249598203	0.231313386	0.21435342
0.174424512	0.147131284	0.166800929	0.195778732
0.229877341	0.071256203	0.021912066	0.206551663
0.101213837	0.260853254	0.179380752	0.240750455
0.210367576	0.132834274	0.089327962	0.326189457
0.19058302	0.083293457	0.227944057	0.260557329
0.051092522	0.206084823	0.152786784	0.329560031
0.087786525	0.202355308	0.168056919	0.176670186
0.010065027	0.026852184	0.022432958	0.156548371
0.223946059	0.136207593	0.244447939	0.21283376
0.071368321	0.184642598	0.147178517	0.107262342
0.157557599	0.185510512	0.222282912	0.244322639
0.15068739	0.017075292	0.055594126	0.205579845
0.010659918	0.16605865	0.103451318	0.003022637
0.013812239	0.120213337	0.036162119	0.086222077
0.288436577	0.074856031	0.079495831	0.042873376
0.239784853	0.051092878	0.009381146	0.220387026
0.208282208	0.207899641	0.19748285	0.167565155
0.231215499	0.205022268	0.267381294	0.063035084
0.039731794	0.019675996	0.181344714	0.177235681
0.001570081	0.250879789	0.23924657	0.085374294
0.243839524	0.191313885	0.013788656	0.274877385
0.004910669	0.121800169	0.063862231	0.150409963
0.340815819	0.004980097	0.032950675	0.104307149
0.12601902	0.137961268	0.12328849	0.205237327
0.167440227	0.030670613	0.189188118	0.259502134
0.031759897	0.029339065	0.077160732	0.003818325
0.034657365	0.189100844	0.108847372	0.016635715
0.143412822	0.001711382	0.129662718	0.21552757
0.134338499	0.248495893	0.202509659	0.19915304
0.192289597	0.112506946	0.214495123	0.142655494
0.060683741	0.000224691	0.008930676	0.232029525
0.190148475	0.013493946	0.095721491	0.036380516
0.061492648	0.027599877	0.031827327	0.222128079
0.139529349	0.261571319	0.216644901	0.149969594
0.14406299	0.190075009	0.065058921	0.036260999
0.200239422	0.026133357	0.041194091	0.009833326
0.30019261	0.033697295	0.140683842	0.189873145
0.225942294	0.279247542	0.041728269	0.061065567
0.249271442	0.018626937	0.074253155	0.025324077
0.153508427	0.224697261	0.192887131	0.130586454
0.247063346	0.185942754	0.017424802	0.24032953
0.004787591	0.016420871	0.058097745	0.167098359
0.111388027	0.181569085	0.151596389	0.092205455
0.122603722	0.007882565	0.213754127	0.225551855
0.213394551	0.183667646	0.297473427	0.146407101
0.21804069	0.197237153	0.121949152	0.081784039
0.096012393	0.119840064	0.06915616	0.012003642
0.109453962	0.162291798	0.027176393	0.079047927
0.217417299	0.223008217	0.036201951	0.015157845
0.128569773	0.164546721	0.252410328	0.169007175
0.186474454	0.250978933	0.168793062	0.132991415
0.024431472	0.254634573	0.314344129	0.171011425
0.205880518	0.017719007	0.168020389	0.272055148

0.072467547	0.080155773	0.02561909	0.057794854
0.229448642	0.115508758	0.190594128	0.036504243
0.155785897	0.171732831	0.024754083	0.12537196
0.171313747	0.183166745	0.097810132	0.077923652
0.149150582	0.036764701	0.232502939	0.229627294
0.055612515	0.051961672	0.026321085	0.23404953
0.191262368	0.111840825	0.007235469	0.134651864
0.242057705	0.171285044	0.168545387	0.283626616
0.043311308	0.181671263	0.192921223	0.233360457
0.12755373	0.070309175	0.169100783	0.034552685
0.187793827	0.19831902	0.161946245	0.110607012
0.136339319	0.030449644	0.014270397	0.198428662
0.216089558	0.02368221	0.048614996	0.238973997
0.009847508	0.199787452	0.272751748	0.078472318
0.234423726	0.245650133	0.196069831	0.066965075
0.016190037	0.25445503	0.190619933	0.109703945
0.145592314	0.145036211	0.059568151	0.056821514
0.209308834	0.018935631	0.087427639	0.044112753
0.133823931	0.12154098	0.160678519	0.121581439
0.191016749	0.029362088	0.174637806	0.095172745
0.215281707	0.171168082	0.222754967	0.028501431
0.100062879	0.252405053	0.169046388	0.008720265
0.231923321	0.24105029	0.23206687	0.002678418
0.222228523	0.006143202	0.188645627	0.164388734
0.161672741	0.164347898	0.292878803	0.149302306
0.149209429	0.125263722	0.107286812	0.171827665
0.107293375	0.106495431	0.21697243	0.101819439
0.129474142	0.045529688	0.035129998	0.030053191
0.02626722	0.183717761	0.120826552	0.020110705
0.190192583	0.104245747	0.225976021	0.156091009
0.252618782	0.026171467	0.153313265	0.146393028
0.046628406	0.041957513	0.012086814	0.115802276
0.118447586	0.154383722	0.094190741	0.069824375
0.149436293	0.180543487	0.114363412	0.220600547
0.141586991	0.153356584	0.028225241	0.068286401
0.064021586	0.066126627	0.309315458	0.001136489
0.187205195	0.029864787	0.209807489	0.159377952
0.159291074	0.212626627	0.023680107	0.026752837
0.020655687	0.045586188	0.07807891	0.183055418
0.135984572	0.071373415	0.272495191	0.026442124
0.235566632	0.205893669	0.186102368	0.093528924
0.175463755	0.068585248	0.183199096	0.026421757
0.138438316	0.19275199	0.078016244	0.184207485
0.198258417	0.222794709	0.025982091	0.2242412
0.181988827	0.055130029	0.225610805	0.104811265
0.060960304	0.112133442	0.177815313	0.060665787
0.103508953	0.141452234	0.002917321	0.072461296
0.246155902	0.102288093	0.137766191	0.242219181
0.247614842	0.29480218	0.157150978	0.086357245
0.138063865	0.159728203	0.076559993	0.186597101
0.181579442	0.049193412	0.084870465	0.018961946
0.178892628	0.168108367	0.059134277	0.028876358
0.0116779	0.162020706	0.154294011	0.024439866
0.277500461	0.11225592	0.124853171	0.185010503

0.093827819	0.158916402	0.121401448	0.226536002
0.016572954	0.170612854	0.20190035	0.143126958
0.12165564	0.236053042	0.249696836	0.212514207
0.020553178	0.140070169	0.005782216	0.158344516
0.140578356	0.225518977	0.110152898	0.042377655
0.243322557	0.210230306	0.133811297	0.125611182
0.011742453	0.254880307	0.140161802	0.145690104
0.061376584	0.155049886	0.040194974	0.269972907
0.133454155	0.103208764	0.162216969	0.075668542
0.16223329	0.159189289	0.043156956	0.16519413
0.139009871	0.027407982	0.049381568	0.229907055
0.145201281	0.241009258	0.278442019	0.106876246
0.223296781	0.15044794	0.143340131	0.219840694
0.109718248	0.163643155	0.256487918	0.189592779
0.247961002	1	0.167635426	0.193244658
0.132063024	0.029465148	0.185432015	0.158407011
0.183971869	0.221837133	0.080979095	0.22788591
0.026612642	0.082109011	0.065024709	0.081257234
0.194224071	0.212033254	0.202875524	0.20657289
0.075456169	0.01802319	0.228898491	0.053171455
0.067219868	0.222646657	0.146503725	0.201665034
0.072274079	0.146302877	0.069600355	0.000355473
0.263695271	0.089507799	0.160472405	0.151020197
0.117675945	0.016361886	0.171562502	0.260827364
0.142083915	0.078499412	0.079130795	0.181589042
0.192070229	0.10014204	0.124060304	0.111376849
0.204554647	0.066052953	0.103891507	0.123014411
0.165080194	0.086861581		
UBR7	0.015996415	0.199786122	0.009128907
0.04766073	0.289452014	0.112374553	0.013607145
0.03119383	0.152350199	0.052241109	0.220272251
0.004974848	0.154822274	0.28778715	0.014618431
0.29665598	0.013434075	0.042012212	0.025186266
0.048544207	0.278938677	0.161239627	0.113329267
0.232300315	0.074764223	0.120060741	0.219703884
0.281247811	0.118062331	0.273743916	0.036886093
0.238543514	0.332676706	0.210091216	0.002302472
0.18895693	0.018701539	0.214893048	0.137202057
0.137189597	0.185050816	0.071551577	0.121487273
0.109203459	0.006320776	0.043862848	0.27200463
0.118640817	0.07710523	0.012774801	0.225496568
0.091970459	0.163178909	0.157891128	0.001820002
0.233007236	0.12545836	0.167397038	0.257209267
0.112981687	0.062670249	0.091499988	0.073508839
0.214139733	0.25417178	0.150519455	0.090190588
0.288082894	0.189152926	0.264797174	0.052169195
0.128022839	0.004098961	0.07924608	0.017997065
0.131435863	0.124321583	0.242050014	0.195316269
0.192840311	0.272078967	0.114435793	0.231744361
0.110631853	0.305889156	0.144756281	0.232611457
0.224351924	0.017668402	0.286665249	0.296661764
0.008161732	0.131269414	0.230369967	0.037801767
0.219955182	0.122320137	0.126491727	0.197776801
0.327327532	0.285259752	0.231231084	0.183533224

0.205997164	0.017313578	0.209536477	0.335792355
0.17154419	0.020588364	0.145554522	0.327636273
0.236643149	0.293040769	0.232175707	0.240608135
0.278724062	0.289347721	0.235933113	0.229920156
0.036372343	0.281149386	0.071358079	0.017049202
0.011292399	0.031812109	0.106701171	0.188551305
0.307447604	0.171418406	0.065320117	0.164624697
0.357601747	0.207636429	0.275679703	0.266840518
0.009026495	0.140190945	0.256544641	0.059936143
0.251344961	0.041824098	0.27001103	0.24517346
0.226965572	0.333751503	0.031623492	0.236510125
0.065499743	0.311438682	0.229946818	0.08592836
0.267446993	0.232830475	0.334274545	0.363786323
0.240736211	0.123951674	0.030207656	0.226881208
0.322200562	0.029310424	0.307784063	0.327935825
0.252933035	0.334187272	0.343996619	0.317201137
0.255340831	0.021283063	0.017443077	0.26103333
0.256133055	0.245613248	0.059715964	0.225092538
0.302532591	0.123822049	0.27249092	0.137418783
0.312505033	0.278267151	0.293686223	0.227950466
0.09568765	0.163931906	0.262459894	0.202065737
0.011590421	0.027575423	0.012026932	0.184312931
0.056030671	0.113329671	0.102174242	0.228743393
0.125334508	0.086413113	0.183630523	0.358382046
0.01299306	0.206779676	0.052277113	0.055924893
0.01597926	0.056251048	0.082043208	0.059349798
0.195805567	0.080976837	0.270052332	0.302599119
0.155140063	0.070133965	0.234870837	0.304206322
0.307544978	0.278537086	0.123551958	0.007468459
0.137878361	0.092651261	0.173993142	0.236149677
0.061601577	0.103120744	0.25791718	0.368818554
0.09072486	0.031715853	0.156869805	0.219883891
0.048825956	0.166719515	0.33066945	0.168994847
0.000207873	0.150096451	0.302783324	0.115953117
0.160031876	0.19042514	0.17596201	0.309790286
0.15829564	0.173978222	0.314453959	0.348409107
0.099249551	0.073608448	0.331480768	0.066403332
0.210356356	0.053960002	0.237356559	0.079516842
0.12793395	0.21383657	0.311255532	0.170977891
0.037496302	0.284654198	0.221918325	0.315187013
0.135794488	0.324549644	0.334281291	0.298266927
0.198991198	0.175505894	0.18152705	0.292464758
0.304955355	0.092381433	0.017896305	0.289544553
0.124378942	0.325118114	0.086024329	0.325296524
0.264851837	0.203436223	0.069483577	0.333069869
0.259265994	0.099866546	0.261792897	0.329055765
0.06600936	0.248080524	0.175655414	0.343350158
0.077628935	0.156093821	0.163584922	0.169318059
0.019635877	0.019724625	0.017895309	0.11593055
0.188359313	0.205828103	0.268855332	0.302871659
0.054229418	0.238628126	0.114461298	0.140768193
0.223185256	0.201904811	0.280564473	0.28310616
0.124353468	0.007848118	0.055757063	0.268899734
0.00688031	0.193264384	0.111504921	0.002512009

0.008952695	0.189091653	0.028958377	0.080616719
0.358248312	0.075601666	0.08662005	0.062885933
0.261577576	0.033126462	0.004149847	0.284748513
0.256587476	0.242680711	0.249695057	0.209509608
0.265391827	0.234181865	0.312400326	0.108965618
0.025871315	0.014157205	0.179897089	0.180998566
0.00137494	0.282080739	0.196735866	0.068583231
0.316949563	0.175368121	0.009074854	0.275669055
0.005263626	0.17681845	0.073579855	0.099553886
0.30798953	0.0020677	0.07598371	0.143490798
0.198932111	0.180138787	0.161766828	0.286972183
0.211980107	0.034022296	0.191967413	0.315094295
0.018284392	0.033043771	0.093835511	0.009463728
0.059658786	0.226351322	0.129851037	0.012282158
0.155460335	0.000794994	0.186048385	0.301547539
0.208542566	0.338329013	0.295911718	0.251466551
0.281050649	0.121452064	0.307337351	0.207219414
0.107479966	0.000439616	0.004302289	0.325123969
0.261104984	0.011552586	0.075552167	0.080067461
0.045804941	0.030836877	0.016856132	0.163895836
0.213051573	0.227750477	0.163413419	0.222470512
0.120086106	0.144120522	0.100984923	0.025644425
0.256194325	0.015950021	0.024721343	0.009070841
0.302386061	0.033107674	0.196733216	0.276318511
0.298866141	0.320069347	0.079988984	0.103366473
0.282429227	0.02334073	0.108021802	0.027258186
0.242196684	0.298321165	0.226443255	0.167751523
0.329379114	0.26255912	0.008504475	0.297969459
0.004586048	0.003904838	0.110628554	0.144897773
0.032071548	0.226167482	0.147606892	0.05808885
0.074928354	0.007495264	0.21230958	0.21707496
0.201883524	0.210590064	0.296980885	0.113162713
0.155203214	0.119490996	0.086208869	0.052718909
0.074117786	0.143595501	0.079407961	0.004267536
0.171723559	0.244166756	0.017808958	0.065480853
0.303773428	0.326426977	0.016208959	0.009192487
0.139027198	0.158252566	0.349495675	0.258027991
0.264984128	0.323878897	0.202216147	0.083591135
0.016568489	0.220688894	0.293110784	0.076179
0.298603148	0.014901508	0.242459771	0.29134908
0.045405265	0.066779181	0.015143499	0.03111703
0.306832535	0.094025882	0.134493585	0.045130236
0.17547283	0.176311691	0.011494003	0.104744258
0.20726059	0.168540264	0.075762464	0.073634192
0.167697063	0.035056964	0.314729217	0.278801209
0.048960639	0.03333251	0.050867573	0.243125405
0.273161057	0.162393318	0.010711121	0.2112254
0.314190932	0.27600463	0.249627378	0.305291951
0.026902845	0.271212211	0.183803975	0.249922956
0.093933664	0.115951005	0.124663423	0.020331079
0.163584484	0.240549911	0.221077242	0.093783352
0.193345334	0.031209542	0.011478154	0.261426436
0.182811649	0.025054257	0.086894251	0.296668889
0.002056761	0.185917245	0.319537814	0.086039521

0.284780484	0.325161386	0.257355439	0.052320981
0.005615267	0.305092748	0.265863981	0.167849579
0.22881275	0.176797574	0.036196011	0.033974424
0.191314847	0.020583669	0.06955944	0.07300328
0.127150104	0.188324448	0.119891916	0.08564666
0.12258752	0.021778561	0.179389234	0.090031137
0.105401821	0.154095296	0.255140548	0.044157367
0.174334129	0.294256577	0.234969036	0.004842111
0.261503394	0.265796798	0.267522071	0.002341
0.326022508	0.002571661	0.151222034	0.150809337
0.114556631	0.128155876	0.231269758	0.144237828
0.171111758	0.093887072	0.127155983	0.158059616
0.081146098	0.079738891	0.245232819	0.109807447
0.167499409	0.038292447	0.02891688	0.027686322
0.022209764	0.259575981	0.124809104	0.017795023
0.148343858	0.110549451	0.234292863	0.237459757
0.285153557	0.029133527	0.147955346	0.239539049
0.069266806	0.068462894	0.00975806	0.142128986
0.1160636	0.180097768	0.133797498	0.113279827
0.205842728	0.219424939	0.120926459	0.254567152
0.162280774	0.147484706	0.059028074	0.050682973
0.065025531	0.047994311	0.282357357	0.00030444
0.221548072	0.046683848	0.317868016	0.234597075
0.186185336	0.234074151	0.05592007	0.0252759
0.041353832	0.058047341	0.063230769	0.250475118
0.183949495	0.05666986	0.253341381	0.050106902
0.296145828	0.244274421	0.125098839	0.087328923
0.117084624	0.066231754	0.225432955	0.023362421
0.209737941	0.164233604	0.114636713	0.203990454
0.148161896	0.302803105	0.016199204	0.318473545
0.207759904	0.044605833	0.278047343	0.106058697
0.060451214	0.071731332	0.191328459	0.085784975
0.076310202	0.185144534	0.007422245	0.079331737
0.264830055	0.086338554	0.200568736	0.232303555
0.184351228	0.270097151	0.156800206	0.096026117
0.211900031	0.222566801	0.110852434	0.149414213
0.215108045	0.037934623	0.153217229	0.008150684
0.267781875	0.253558038	0.097392439	0.014975484
0.0042424	0.186257099	0.216619401	0.014086781
0.351371677	0.170524134	0.140727535	0.261343407
0.069652216	0.224618385	0.072153078	0.315977555
0.006350802	0.131901135	0.217747063	0.16337023
0.149135438	0.245096566	0.295399729	0.236164375
0.010172144	0.126906664	0.001322337	0.201095602
0.19997766	0.238498225	0.0926813	0.060554676
0.210126265	0.213107388	0.137056632	0.181425627
0.00559258	0.32712609	0.106343617	0.226476337
0.122889114	0.170444696	0.022804621	0.23860263
0.185965701	0.142933939	0.136488417	0.113066939
0.239841309	0.18651218	0.045773501	0.110017887
0.17381678	0.0181761	0.08711888	0.304472471
0.113397788	0.236349072	0.366134653	0.099447314
0.243594771	0.192196029	0.189483117	0.284888081
0.061874664	0.156229938	0.304350459	0.257443792



0.232747185	0.167635426	1	0.179500541
0.209185697	0.033011451	0.147371578	0.19462354
0.202459	0.207127042	0.104563262	0.167436906
0.019755016	0.051910538	0.107391612	0.057607199
0.201333194	0.22720722	0.13947813	0.238870647
0.081174574	0.01508541	0.268152543	0.050984361
0.11013063	0.294953064	0.129369761	0.218681537
0.078519939	0.16483082	0.106343412	0.000296571
0.297942308	0.036721051	0.131126059	0.151486592
0.141822781	0.010922271	0.23380897	0.351483087
0.14497559	0.097184517	0.134485002	0.248375524
0.181710887	0.134327079	0.148075822	0.174241179
0.210409251	0.113818958	0.155709939	0.183953533
0.207266484	0.082060685		
UCK2	0.044523177	0.199987111	0.024342365
0.096042051	0.266680763	0.088667678	0.06441028
0.089038495	0.172347296	0.046325188	0.207233796
0.035689917	0.085932185	0.296714216	0.069500755
0.262824754	0.070963807	0.114373208	0.040838885
0.086632292	0.290294761	0.128160791	0.104847783
0.235822135	0.142253957	0.136966744	0.158956073
0.265799216	0.060276974	0.21382195	0.02947963
0.307434538	0.292759082	0.129653031	0.017233046
0.165972413	0.029435364	0.278211594	0.190734092
0.109991595	0.25973832	0.054810855	0.169692697
0.096006091	0.031476927	0.024442477	0.239414633
0.134594493	0.114233241	0.036577236	0.202117532
0.101247407	0.185822789	0.136479666	0.00430017
0.130970774	0.049555313	0.105511033	0.26114477
0.20524366	0.146374201	0.072498181	0.098616526
0.194991746	0.259852748	0.22754412	0.083037392
0.294635491	0.1479448	0.213042814	0.078717495
0.138109707	0.021177769	0.177443342	0.04832147
0.118687105	0.206372494	0.212652689	0.144752514
0.189530779	0.312931451	0.192108629	0.248037216
0.138571785	0.247876168	0.161074458	0.318607902
0.255239713	0.06645692	0.280302032	0.324280945
0.032045235	0.107460056	0.242855388	0.087440213
0.21005133	0.102451565	0.094417501	0.144063404
0.285438174	0.27216065	0.265485924	0.264250789
0.177864221	0.052564852	0.23276518	0.253914639
0.160810221	0.057774018	0.207607791	0.279816885
0.2275999	0.277363395	0.223475204	0.296196248
0.233118969	0.288734868	0.239504397	0.245344794
0.018196189	0.282297969	0.127818962	0.076145372
0.029983889	0.104072505	0.142129752	0.274687217
0.277336102	0.201796158	0.114172836	0.243175397
0.346846549	0.219759292	0.277978364	0.282546351
0.043450006	0.122071613	0.216846505	0.0830408
0.279112967	0.110041838	0.203595695	0.278225106
0.276512566	0.315702793	0.056996135	0.283906777
0.115466239	0.338108769	0.209458235	0.169969921
0.293553433	0.256259078	0.34426771	0.283547806
0.262559844	0.131822893	0.053161062	0.26481668

0.349063898	0.028174571	0.272976721	0.301119955
0.258255834	0.287541616	0.35332663	0.297991346
0.254740716	0.069400554	0.018523941	0.33266733
0.27508812	0.278987734	0.137547319	0.171977852
0.277283932	0.118777648	0.240286006	0.117898401
0.359718078	0.262080914	0.264614401	0.243868043
0.112961617	0.236424417	0.180566125	0.224575527
0.053144781	0.058766761	0.038459399	0.252967342
0.048790631	0.218957279	0.100452854	0.225641169
0.236442956	0.091422807	0.099937079	0.303129285
0.042880213	0.1579672	0.106292205	0.110849331
0.078451437	0.130721524	0.155140252	0.12408384
0.24999101	0.144191205	0.214222129	0.294367968
0.148530749	0.130371063	0.218786048	0.327201937
0.382253122	0.212325872	0.21975445	0.031010274
0.184661545	0.076284358	0.119797865	0.166873359
0.125360413	0.188834517	0.253700264	0.32295296
0.114247977	0.065857818	0.149321181	0.277128592
0.101065128	0.161816329	0.333154528	0.14744055
0.006086774	0.187200633	0.27911953	0.195920963
0.21633404	0.148139885	0.104712683	0.310495543
0.129678319	0.188620652	0.2838753	0.308636852
0.092738368	0.123130882	0.336865432	0.054736589
0.18296361	0.088177757	0.329887215	0.061540086
0.211142468	0.308138871	0.254954033	0.169507169
0.071076435	0.296217993	0.235487988	0.305659931
0.127502376	0.336016351	0.302489715	0.308849336
0.225851172	0.134059717	0.111757418	0.278694975
0.295239046	0.098487414	0.050984325	0.243644612
0.110021038	0.28243281	0.131578925	0.341905435
0.308279705	0.210840903	0.158760214	0.351959021
0.295381721	0.150805376	0.260128067	0.347148961
0.067206173	0.232814574	0.172701827	0.363038156
0.15910112	0.212576217	0.227556664	0.10602317
0.004276446	0.055776457	0.056797594	0.19723598
0.17413814	0.151180693	0.262588195	0.305445466
0.134730267	0.258073689	0.190781237	0.195383088
0.255880318	0.175726299	0.190983635	0.239038527
0.207271398	0.034621134	0.134422967	0.312586288
0.026148114	0.156105329	0.13291942	0.010109513
0.045776995	0.166708662	0.078433992	0.164882299
0.344198082	0.143610632	0.156824111	0.066309483
0.284726837	0.094791589	0.012985355	0.285995109
0.268046165	0.262314088	0.260534295	0.232695675
0.277206056	0.219651522	0.309328096	0.102733913
0.084714149	0.03742934	0.198573218	0.229533497
0.005162904	0.29152434	0.199772286	0.161711433
0.272300451	0.244190226	0.0438136	0.235713801
0.024044518	0.104999597	0.116354407	0.153224164
0.331409744	0.017245018	0.07304202	0.147237249
0.215452584	0.233457748	0.105716785	0.292824812
0.232183965	0.068035422	0.212309751	0.288849631
0.077089631	0.03715123	0.099633791	0.006686769
0.042066799	0.253767321	0.108134971	0.044101188

0.236543063	0.009461716	0.225905115	0.312859365
0.210046227	0.332368057	0.294820523	0.163242236
0.287848992	0.054396312	0.298489305	0.220518481
0.081332641	0.001958182	0.021034572	0.297819563
0.224338625	0.03304874	0.168673692	0.070279846
0.136423138	0.060686248	0.05891601	0.192083728
0.170580032	0.254465655	0.174387424	0.238952391
0.194994123	0.229347888	0.087902298	0.073999373
0.1960627	0.07139558	0.073598339	0.023843238
0.3052861	0.074189096	0.229391755	0.27587132
0.328612404	0.287235565	0.057195616	0.09296803
0.278678493	0.048191214	0.07735301	0.058235178
0.240124602	0.285678108	0.29968768	0.236634976
0.354998896	0.289209774	0.047103963	0.311661039
0.018353926	0.010411723	0.102426786	0.223265347
0.04546638	0.205472478	0.248504779	0.09714722
0.126696543	0.03282299	0.160082021	0.173510428
0.274444193	0.222608756	0.260790489	0.181760094
0.173602968	0.195835043	0.142050614	0.126770709
0.092353147	0.202525598	0.14968994	0.033534654
0.133690697	0.184883829	0.062984329	0.1377306
0.301043813	0.307720845	0.086617558	0.04730271
0.218492436	0.173262065	0.333536877	0.249013931
0.286560368	0.356528193	0.267800477	0.195459583
0.061040102	0.264782352	0.253416627	0.166691059
0.29515314	0.044672964	0.244536239	0.196505519
0.121927713	0.131370294	0.065796539	0.09786721
0.210683556	0.18858048	0.223017304	0.085732419
0.207142545	0.135370535	0.051830545	0.203017981
0.266900399	0.150082577	0.168081038	0.082347723
0.192753189	0.034349895	0.273486342	0.345671262
0.115024247	0.089327936	0.070750491	0.24199392
0.246875889	0.120130206	0.027801287	0.200938526
0.31177615	0.216866891	0.255810237	0.361692285
0.083502242	0.215428737	0.143235221	0.265869661
0.187029096	0.095724493	0.191058557	0.073315547
0.246545625	0.289982436	0.23821516	0.170185982
0.146149713	0.062240625	0.037148095	0.241743558
0.199696617	0.078763807	0.065568804	0.266891014
0.006469522	0.121667712	0.321723092	0.133387919
0.314869158	0.323139849	0.304854831	0.082703053
0.006192044	0.254217323	0.263546414	0.142161532
0.231177428	0.212716718	0.058649854	0.122551832
0.291124718	0.04994283	0.185761301	0.068956024
0.131635592	0.183564222	0.236721104	0.155625704
0.192158712	0.054927803	0.131238974	0.128611686
0.120193691	0.264537514	0.332142448	0.03825792
0.148106688	0.319580095	0.252840392	0.028423869
0.18565716	0.292811173	0.278164794	0.015966871
0.281628109	0.022890414	0.22768211	0.207130639
0.180045912	0.202553934	0.30541704	0.164188061
0.203605762	0.163617965	0.152364248	0.254035065
0.161588954	0.127523288	0.21795418	0.121569644
0.174882989	0.092427797	0.073076603	0.067705622

0.07143615	0.239210772	0.215117336	0.047686537
0.24574842	0.113095725	0.321462243	0.235619256
0.315651375	0.059432129	0.166106396	0.22602218
0.053822817	0.073636751	0.036211519	0.135544526
0.180228664	0.208322063	0.10567255	0.13834701
0.197000141	0.290386279	0.203659441	0.285556888
0.149170008	0.150955847	0.044423598	0.144885699
0.129227815	0.115979891	0.270581368	0.006085083
0.261499784	0.065091299	0.288688383	0.249581955
0.118397482	0.287806233	0.049856602	0.085481492
0.034328248	0.101839018	0.148876872	0.213562536
0.110086167	0.108764735	0.265853603	0.052974493
0.262710534	0.219207293	0.161506995	0.13301281
0.18384837	0.115794609	0.260208154	0.049743241
0.163558407	0.190979954	0.10306563	0.24551258
0.212888479	0.289777249	0.05507043	0.302438283
0.219196068	0.101988394	0.329808244	0.120865725
0.07929008	0.136192412	0.12842936	0.072696285
0.150100351	0.118146998	0.004600511	0.099259573
0.337306352	0.09107693	0.194485034	0.260700463
0.181979207	0.345624281	0.084903056	0.131982298
0.21758897	0.24736726	0.178632504	0.259621109
0.273575276	0.103678223	0.133108852	0.010787604
0.226733125	0.181508318	0.090610768	0.066373772
0.031397431	0.139805971	0.198422975	0.044655875
0.339968514	0.09248908	0.139774637	0.213039742
0.14064923	0.253461876	0.165498804	0.295768635
0.030999407	0.208548262	0.160959607	0.143367869
0.200224594	0.200125763	0.324416948	0.167269991
0.056689911	0.182776458	0.013926922	0.268569763
0.225446558	0.196510366	0.181864366	0.0488279
0.300527386	0.245109371	0.198172599	0.124950998
0.030957906	0.269549451	0.186992796	0.229949984
0.090330051	0.181181761	0.074551278	0.218915566
0.222617507	0.189758436	0.229525761	0.107356173
0.236545881	0.192795208	0.08131823	0.132971256
0.15814088	0.0612951	0.060548829	0.318024192
0.194417304	0.180910137	0.339782549	0.18543909
0.177572843	0.21166661	0.149493698	0.298457015
0.171328837	0.249550276	0.282886588	0.270385646
0.32228902	0.193244658	0.179500541	1
0.215089802	0.082147399	0.158605986	0.238514985
0.177563632	0.266698465	0.097549544	0.204737921
0.077010907	0.116885652	0.099757154	0.135419065
0.271105381	0.226250084	0.192361161	0.305450341
0.13975937	0.056801324	0.319093439	0.051610919
0.108177603	0.261900047	0.195634992	0.186478536
0.147955554	0.193458501	0.121361462	0.00633993
0.315181343	0.04533501	0.132076386	0.210542556
0.13294768	0.050889155	0.251281484	0.344648993
0.178501518	0.077611265	0.096193602	0.264180292
0.146903457	0.084163459	0.126695959	0.156862192
0.148289271	0.083746666	0.10809744	0.115840534
0.225040562	0.105240769		

UHRF1	0.17456656	0.477055666	0.172343068
0.23338839	0.286255207	0.488664552	0.1190872
0.201989578	0.421399891	0.368349457	0.403646093
0.052957992	0.0609053	0.465349872	0.103622185
0.373437319	0.066161483	0.177471815	0.09392044
0.29583162	0.256044448	0.336788466	0.492185395
0.259605499	0.302834541	0.451767789	0.36756796
0.490077027	0.286769774	0.462573801	0.284743958
0.424706986	0.297227364	0.376702553	0.064650136
0.448266189	0.00691437	0.453424022	0.275491538
0.140294352	0.401822185	0.451999194	0.294763138
0.43899261	0.112094913	0.291589286	0.395184584
0.413098339	0.32778343	0.178411481	0.477782881
0.381940962	0.446453347	0.478929515	0.005267905
0.271192155	0.064717913	0.185460892	0.511808684
0.287273107	0.176813296	0.274419483	0.32258134
0.390542913	0.372440278	0.304926336	0.402841975
0.485010613	0.134274948	0.444086546	0.231516668
0.438261221	0.099459857	0.247842065	0.19264003
0.390076066	0.248358219	0.350725263	0.272842139
0.483812318	0.513127511	0.310024773	0.519879986
0.065257033	0.300218762	0.258571602	0.323874783
0.382730683	0.142340966	0.449113842	0.504619029
0.117531006	0.454042603	0.425776859	0.239162185
0.492013988	0.246956369	0.474200386	0.147322135
0.347364477	0.313967875	0.481453416	0.365127235
0.303077196	0.183543205	0.525611007	0.278184906
0.323516385	0.196846525	0.201409809	0.454760926
0.451153368	0.491249292	0.463396598	0.388440629
0.354872376	0.485727133	0.462032465	0.451718543
0.202193403	0.516516381	0.30029044	0.079820564
0.185919	0.127155918	0.202571979	0.350907604
0.480710925	0.406724673	0.299153696	0.251180872
0.429789822	0.514030903	0.513306918	0.444365115
0.100183252	0.204678986	0.370216859	0.382248604
0.399217426	0.192172126	0.220748014	0.527324853
0.438472228	0.436198463	0.302316272	0.521809816
0.254835628	0.488841815	0.502310171	0.245430152
0.52260331	0.522992792	0.469233029	0.383349138
0.489029085	0.459466541	0.064306223	0.420767116
0.448822712	0.013695654	0.470719923	0.47008861
0.503434324	0.462237081	0.468027793	0.478693666
0.508202782	0.16213426	0.022307916	0.28374521
0.51682958	0.452092352	0.152420793	0.413303974
0.335465555	0.490950621	0.443446255	0.330928152
0.481639972	0.476631932	0.482736181	0.439859905
0.380372456	0.38844624	0.347387481	0.514636865
0.096491782	0.237864416	0.154575618	0.346118057
0.468017379	0.221327809	0.475292688	0.334374925
0.250687488	0.440634441	0.309783192	0.35663461
0.156996266	0.480160486	0.273540197	0.284969226
0.08037917	0.243479461	0.245064853	0.22376896
0.261363691	0.316441092	0.458375304	0.467739258
0.338267553	0.314856111	0.471067972	0.450230184

0.403865946	0.368120962	0.301526966	0.027911691
0.265100762	0.296109263	0.143786216	0.404345286
0.2754144	0.261286304	0.387152636	0.384454671
0.42715276	0.252238345	0.348972169	0.443361077
0.275983565	0.320307464	0.446247488	0.448531989
0.017455326	0.401817697	0.471991969	0.124647106
0.375254417	0.115482301	0.24660656	0.460322074
0.255603118	0.184748123	0.476068078	0.376887382
0.386926876	0.319685264	0.481021107	0.034565674
0.320760564	0.065591972	0.305698676	0.419002164
0.331842249	0.314894332	0.283611492	0.272585266
0.27531723	0.504804455	0.450354011	0.482827245
0.357466426	0.488126345	0.462789033	0.460825432
0.42519937	0.342244887	0.102265429	0.471307661
0.463170363	0.304590087	0.190696941	0.448308398
0.377265699	0.387814938	0.11011871	0.461811135
0.49320328	0.502679486	0.17920702	0.359916338
0.437230404	0.344901207	0.438852998	0.485218386
0.34986551	0.327516816	0.315613666	0.384822596
0.27869827	0.176200791	0.376148534	0.138638974
0.012580181	0.180891586	0.163162764	0.184768852
0.133927468	0.443290495	0.402438328	0.490092537
0.18347314	0.457024555	0.306068397	0.300112602
0.457878697	0.323319415	0.360950837	0.379132211
0.322436322	0.041151508	0.168504461	0.520765131
0.130610392	0.209912706	0.387309387	0.006095986
0.114095723	0.477958472	0.204951644	0.284559924
0.439621504	0.302414485	0.322259045	0.379860513
0.373467546	0.177553896	0.006622586	0.463878435
0.464434048	0.440260874	0.467115941	0.468236232
0.431974767	0.431512843	0.4135174	0.49754479
0.180540801	0.203821094	0.173112777	0.299384222
0.01115576	0.408098424	0.299664575	0.232946375
0.419765297	0.343426252	0.096008679	0.329462934
0.075713571	0.175166357	0.367201928	0.241282408
0.332350677	0.054219516	0.324143996	0.302050828
0.479684099	0.428803518	0.340267831	0.518582498
0.371017572	0.268377133	0.322818828	0.40787176
0.136089859	0.123674641	0.42017819	0.072057608
0.273302866	0.447899203	0.375540599	0.168604374
0.341617159	0.024930015	0.453505865	0.511004084
0.496990339	0.468919707	0.486019514	0.245109262
0.4964695	0.07770485	0.502227377	0.478523854
0.413251268	0.00398623	0.010133034	0.473771206
0.391857101	0.170061151	0.244712291	0.478478539
0.16298724	0.29178789	0.12917799	0.156483384
0.479714629	0.232414866	0.143045269	0.486507528
0.280835216	0.267709532	0.461983717	0.19095874
0.413399688	0.109919013	0.18304119	0.01225922
0.358698406	0.239006474	0.514863662	0.498486398
0.471373531	0.387416923	0.381090025	0.392684116
0.432105469	0.242167854	0.38081345	0.251434667
0.495520428	0.389199422	0.377731129	0.402588047
0.45831366	0.470138778	0.08075041	0.422525953

0.044656506	0.001682265	0.502091883	0.319394766
0.050988457	0.345762447	0.333057585	0.265200836
0.244674399	0.091341724	0.21708734	0.196819566
0.327597157	0.36095391	0.240945315	0.316258895
0.247687815	0.110920827	0.236538415	0.197863881
0.246891961	0.405635101	0.307157123	0.05883058
0.460514376	0.409399772	0.129063927	0.262250061
0.466580432	0.478686656	0.075470695	0.023729824
0.355270235	0.306465851	0.462792442	0.497183887
0.531174984	0.482508766	0.414867809	0.126030343
0.142434218	0.326959252	0.257745218	0.098805692
0.487258278	0.174523852	0.491961511	0.255829162
0.200885653	0.289056039	0.069349148	0.151852504
0.362703442	0.252236455	0.197832899	0.293340552
0.316781435	0.21954086	0.106267769	0.264156041
0.40580178	0.142989058	0.240122272	0.392142142
0.441717787	0.275150062	0.424895249	0.429055917
0.240704567	0.201823723	0.439089936	0.401385939
0.475489618	0.421958502	0.071879569	0.489424916
0.461323377	0.459153925	0.509634642	0.384504102
0.176738065	0.374907145	0.27004372	0.327763677
0.246313256	0.491384005	0.268655893	0.139315124
0.346748027	0.483779898	0.466506925	0.217016035
0.451854097	0.264575077	0.162704233	0.465258102
0.144627607	0.176620587	0.453224951	0.433399921
0.00314153	0.103195195	0.440693902	0.301679883
0.492357349	0.461303522	0.451106192	0.33389189
0.000793888	0.391359385	0.404220146	0.423016627
0.48460472	0.435751623	0.201980501	0.114152733
0.336928959	0.208766628	0.164666927	0.451431424
0.144555548	0.470958949	0.255798371	0.274003746
0.209691041	0.204175107	0.216903945	0.325974152
0.108988988	0.300603904	0.385871259	0.383716186
0.173630094	0.422493432	0.453666757	0.081573717
0.327841539	0.419378075	0.441241773	0.004820374
0.433580898	0.022359081	0.208007024	0.241990943
0.223391473	0.219409611	0.255499114	0.294223818
0.403184428	0.273475702	0.334602479	0.289528333
0.195491723	0.296593861	0.390126737	0.425307024
0.289665288	0.21636987	0.211118615	0.2136574
0.10253097	0.481691028	0.333474539	0.193270338
0.266873299	0.399809343	0.381351698	0.504977252
0.423194669	0.250338005	0.340805799	0.502939138
0.242173248	0.378152946	0.155934566	0.461434414
0.302528215	0.199356684	0.465824011	0.4421439
0.449722398	0.420738171	0.334036512	0.445090651
0.390003071	0.345034693	0.424700909	0.1176704
0.274390573	0.233205477	0.235403288	0.009880071
0.396165244	0.419157574	0.480342225	0.50776746
0.24935772	0.414504199	0.451766037	0.171205441
0.392566788	0.305618607	0.232397862	0.464888689
0.182789985	0.26461808	0.291216589	0.49577676
0.436675636	0.430385216	0.226748999	0.308718077
0.278575738	0.328645721	0.480310648	0.251396899

0.446014955	0.168596834	0.449652659	0.303269449
0.225539749	0.480580616	0.144399894	0.485758734
0.311812168	0.243848373	0.478772048	0.385487269
0.388989045	0.145080252	0.14773349	0.447226362
0.257824647	0.311804006	0.019004269	0.05497134
0.351839807	0.314596104	0.460213702	0.38144604
0.214091061	0.342254423	0.132270965	0.367715212
0.510923259	0.525927932	0.297121961	0.30287551
0.395097994	0.167095869	0.511074945	0.015834483
0.419977878	0.414434121	0.400630471	0.103149759
0.051111847	0.171609161	0.435869798	0.164979014
0.444096575	0.184256095	0.410194482	0.468319205
0.270439786	0.528581417	0.136770467	0.425915594
0.103449988	0.317990986	0.354575748	0.377954224
0.232977281	0.25185523	0.394850181	0.20193386
0.07178987	0.267419484	0.003200292	0.434088901
0.508158609	0.299387787	0.294379456	0.342608355
0.308368144	0.416001491	0.22202157	0.430776619
0.027933699	0.346563559	0.25878754	0.488455092
0.242586258	0.378688967	0.103008256	0.27125
0.512339965	0.27019303	0.315986855	0.314892027
0.496914158	0.44932836	0.308680892	0.216807065
0.421205502	0.155602282	0.465969873	0.49860419
0.20599274	0.181915482	0.431552757	0.240651877
0.265823144	0.451769797	0.425123808	0.494582509
0.080439232	0.305796867	0.428036256	0.462532166
0.327713496	0.132063024	0.209185697	0.215089802
1	0.178500889	0.217748016	0.430451755
0.177718663	0.340869901	0.429112656	0.173553853
0.066874239	0.210294731	0.434311015	0.232120304
0.321683826	0.361470191	0.213157644	0.410471505
0.177021845	0.052416204	0.433138093	0.011788353
0.480827412	0.412134823	0.304035281	0.335694721
0.30478299	0.405284401	0.444768977	0.005645139
0.416860327	0.051990678	0.299657981	0.221170519
0.256212654	0.120471508	0.473664813	0.46167932
0.399305967	0.345320239	0.337737613	0.469194471
0.116003348	0.310830163	0.304306824	0.489736308
0.182768621	0.432601118	0.418626054	0.372293747
0.453300816	0.349836084		
UHRF2	0.166429784	0.124609854	0.162528317
0.079484838	0.097332619	0.082267549	0.079123984
0.0733332	0.089999307	0.011561119	0.162851051
0.085374313	0.002711772	0.171399121	0.080505731
0.07938649	0.089102948	0.155502498	0.003000527
0.01358842	0.095372629	0.035635475	0.079935268
0.065576344	0.26638887	0.090951477	0.037225508
0.156139915	0.008535223	0.115132845	0.004731506
0.227215505	0.094535019	0.039744541	0.079233788
0.083273438	7.71E-06	0.210408158	0.096769877
0.011696548	0.248108449	0.030754606	0.189667296
0.034837177	0.13046312	0.004007924	0.06274453
0.068256351	0.05409348	0.133336214	0.105739104
0.022978886	0.194810186	0.071851276	0.001253681



0.032567434	0.001282855	0.009959869	0.188953861
0.304490351	0.211429807	0.004001182	0.054113517
0.051178204	0.079253593	0.164540714	0.019638958
0.19309823	0.008097608	0.076417681	0.038724487
0.064014536	0.052204309	0.267427473	0.082448453
0.03317493	0.224456967	0.119774999	0.030210139
0.119149636	0.215918619	0.155083461	0.172978664
0.00212278	0.054837289	0.042495303	0.178397726
0.088030567	0.037341859	0.172070579	0.207510904
0.053703788	0.043243313	0.088220532	0.140216487
0.15245258	0.010144263	0.044170686	0.02841173
0.089060062	0.068299418	0.168435583	0.243555599
0.065094521	0.154736102	0.191029659	0.057730999
0.130091299	0.200788204	0.028328024	0.110570416
0.109944588	0.173012591	0.096817537	0.12392385
0.060146311	0.189035121	0.157339985	0.143814045
0.001455474	0.176411625	0.245213255	0.130137469
0.085381923	0.126882008	0.013087354	0.218112887
0.157418016	0.139534059	0.148207102	0.145236135
0.14103517	0.173881641	0.161772281	0.136370769
0.139396607	0.009343846	0.064791414	0.071812942
0.112536002	0.142818104	0.047009668	0.210384921
0.256981226	0.132569142	0.094221148	0.224747043
0.058482393	0.230017819	0.134073721	0.256543872
0.213261326	0.213290109	0.203341219	0.103668296
0.223078685	0.155636416	0.001323678	0.128326036
0.233243565	0.010757498	0.123388999	0.13875591
0.17051838	0.122167273	0.179009347	0.166463661
0.168158934	0.155388465	0.0007672	0.138987437
0.191448204	0.225796842	0.052365569	0.050054049
0.079736173	0.089444027	0.100322537	0.014217101
0.232042905	0.152455076	0.134820737	0.110703185
0.043632929	0.251409763	0.039804769	0.203347708
0.078684381	0.165671445	0.180538412	0.133815212
0.023469826	0.228518479	0.061511334	0.055081099
0.255305444	0.054224886	0.024219052	0.10040502
0.149747922	0.076179773	0.176345284	0.122843951
0.120559137	0.245106211	0.045405198	0.152303282
0.138357248	0.213851389	0.085324081	0.155082045
0.036038833	0.246553614	0.110088289	0.21347393
0.253339999	0.074215656	0.199302606	0.10235065
0.016173944	0.008695674	0.007641489	0.050876882
0.220805834	0.03955636	0.077768212	0.143798404
0.147559457	0.067478387	0.032930839	0.255672641
0.167579362	0.105066768	0.169255329	0.050592485
0.037401852	0.130998816	0.146742873	0.013857581
0.101772681	0.013307059	0.022670526	0.151994806
0.009381947	0.028766667	0.150335693	0.123434342
0.013527525	0.161932876	0.17979479	0.000272892
0.039594391	0.034868536	0.222041071	0.02485364
0.200028101	0.163889756	0.076028036	0.066797501
0.20702098	0.183869425	0.16814235	0.179183341
0.024360893	0.182616512	0.143608221	0.199457838
0.153087003	0.023957527	0.00544347	0.149085212

0.144262911	0.005148468	0.16298299	0.086355632
0.024106655	0.085358216	0.013035364	0.198581813
0.241559401	0.155055993	0.141153664	0.140498151
0.236572291	0.250224529	0.139372466	0.190856739
0.008461745	0.052482393	0.043969839	0.172943664
0.250688155	0.031693386	0.174517152	0.006886967
0.000932236	0.117238034	0.179949803	0.183122535
0.032961166	0.053171024	0.097120155	0.17517766
0.210461745	0.210137495	0.121125821	0.07149597
0.165646308	0.040144869	0.064859216	0.088709144
0.180889121	0.091519319	0.096152272	0.221852457
0.094624226	0.032553116	0.069880445	0.025121011
0.095484996	0.084947287	0.186804209	0.282953702
0.166046546	0.253228123	0.188392894	0.01417581
0.190485859	0.225272585	0.080159021	0.142885002
0.142314126	0.133197438	0.137678147	0.152514924
0.113892057	0.096239707	0.120221531	0.112711622
0.083584871	0.078635397	0.019500151	0.09897393
0.005083584	0.19581767	0.069344541	0.288312928
0.098519027	0.113029297	0.139345859	0.067459166
0.074024193	0.012929396	0.031522518	0.07400281
0.124832738	0.092522028	0.023989627	0.013826023
0.205394319	0.214339181	0.024838833	0.190423945
0.176856424	0.128173472	0.109455647	0.155822097
0.11572057	0.001187024	0.039306581	0.002641347
0.01231286	0.159735184	0.027019479	0.04420337
0.213404206	0.060643212	0.229351926	0.200364305
0.162540586	0.168442168	0.200386154	0.052346765
0.196020982	0.000881633	0.172966288	0.145608615
0.023374987	0.010975653	0.027364821	0.149384955
0.078282222	0.138592035	0.251361012	0.035938703
0.126589695	0.105533254	0.12227073	0.047008671
0.1089991	0.131823076	0.027448173	0.161876597
0.127604432	0.162847901	0.038052201	0.163155777
0.085328036	0.143348475	0.127532639	0.045273705
0.123436948	0.169199337	0.196721073	0.174914633
0.222133194	0.119727536	0.014910899	0.01618196
0.122336066	0.155748852	0.012085022	0.152734574
0.166730611	0.102901886	0.262165516	0.271081294
0.200394138	0.206207621	0.128057095	0.13513862
0.125444175	0.006340472	0.085385678	0.146166726
0.000650657	0.048789003	0.262395861	0.022789318
0.043357676	0.060259311	0.023087093	0.025544332
0.160573843	0.079367281	0.0749195	0.11775627
0.056721566	0.010704141	0.132113611	0.083777631
0.004779866	0.180231965	0.274029093	0.072980478
0.053498037	0.064497887	0.20928858	0.235439486
0.188066573	0.165333488	0.03249728	0.077476564
0.237465646	0.04606994	0.170506685	0.160809933
0.20642378	0.212716733	0.243917424	0.053781945
0.160647405	0.119597008	0.065726818	0.050149766
0.18029887	0.109376448	0.182237028	0.038835105
0.182267228	0.12471635	0.105727424	0.168131621
0.066747547	0.241073347	0.180273721	0.183423762

0.084045512	0.016536804	0.103227554	0.212884748
0.161439391	0.006445126	0.204847787	0.050986294
0.138699788	0.002466886	0.095630618	0.246998272
0.249920036	0.111225078	0.058731676	0.099853579
0.112415171	0.036757364	0.139546467	0.125188414
0.174595831	0.093990052	0.19247942	0.179460341
0.170896117	0.09041547	0.020386709	0.076052096
0.153822374	0.091311336	0.096998657	0.183737378
0.191703549	0.205224428	0.139464085	0.244038715
0.063668582	0.108698077	0.098840998	0.128162555
0.020024323	0.075192663	0.031670074	0.098678772
0.009682099	0.011698305	0.146662426	0.133889841
0.191896009	0.166904705	0.247460301	0.043346482
0.000823533	0.071461064	0.15399301	0.069263393
0.139626473	0.187234593	0.010284879	0.135997828
0.276482391	0.183477867	0.070100643	0.018570193
0.003510482	0.090600827	0.24492463	0.095662289
0.108510379	0.082291726	0.017101071	0.171107014
0.002597006	0.278354857	0.232058321	0.012498083
0.00765991	0.137426737	0.122679541	0.140375175
0.051436822	0.129289084	0.164891819	0.006289022
0.11902859	0.060512738	0.150582943	0.188291411
0.147686202	0.094090199	0.146074571	0.066897669
0.085246517	0.117637546	0.161971686	0.271313996
0.164943167	0.112169012	0.082705149	0.059171183
0.103622495	0.2120009	0.195219081	0.203758909
0.101581602	0.142602355	0.300907982	0.197105199
0.196534361	0.040090361	0.26758564	0.156676642
0.214986945	0.173928458	0.057544235	0.156790873
0.002147099	0.01516637	0.069250803	0.082578306
0.188015384	0.04275099	0.053761822	0.111666055
0.074777076	0.275238138	0.297922535	0.197713871
0.077812104	0.032984253	0.020518219	0.135557911
0.190599144	0.169679907	0.088777069	0.050169447
0.16442145	0.046739185	0.148385963	0.193453801
0.018931587	0.237685423	0.010430817	0.120052369
0.009534049	0.182373816	0.245986563	0.093710213
0.013974235	0.154047021	0.10760465	0.048470357
0.105038743	0.073930841	0.032452193	0.078780528
0.099057927	0.181914728	0.168035465	0.119575561
0.055036783	0.060386079	0.050105907	0.117207156
0.104512742	0.15618858	0.18367723	0.158585418
0.058501752	0.198051372	0.24530649	0.093938285
0.040171032	0.069133307	0.01345763	0.030118706
0.054483555	0.03009171	0.000151089	0.003824407
0.226681961	0.017513914	0.083069347	0.101421511
0.049156794	0.170618464	0.003780469	0.06980144
0.160657049	0.195395682	0.051369684	0.212367492
0.16246549	0.214534532	0.109441753	1.98E-05 0.070251
0.053038599	0.015557283	0.11863485	0.037818219
0.014319903	0.067971943	0.082116153	0.150952085
0.005155996	0.049726415	0.115259676	0.149629752
0.202875067	0.099804661	0.169407468	0.008264726
0.16023649	0.042185754	0.034434629	0.082106205

0.044580231	0.183414711	0.047414764	0.142591324
0.049274887	0.002177727	0.269313185	0.174150482
0.037153726	0.232884471	0.008370098	0.232533241
0.148299453	0.016068868	0.044072008	0.092116339
0.089040368	0.201613753	0.203928519	0.008436995
0.048030855	0.08342397	0.039729083	0.209363967
0.016709994	0.184941465	0.010971872	0.164358526
0.117709577	0.157757268	0.027358505	0.050661122
0.171525833	0.032438003	0.183005778	0.193699358
0.04889365	0.152626277	0.123230861	0.03477977
0.160304614	0.045294294	0.166580787	0.07731119
0.243611819	0.121736683	0.145702819	0.240524038
0.029465148	0.033011451	0.082147399	0.178500889
1	0.01425227	0.175470839	0.02529686
0.176695296	0.045122481	0.081525251	0.090636468
0.054974755	0.068549365	0.210053999	0.14834911
0.087292016	0.041207293	0.263863063	0.115919983
0.104340992	0.234421761	0.001229526	0.14098764
0.154395363	0.195412724	0.059390454	0.310685342
0.088542288	0.068327918	0.019156355	0.145365175
0.01147812	0.044698341	0.078633495	0.007246912
0.099785658	0.210654667	0.17868406	0.143212632
0.007459536	0.012566298	0.175056326	0.007271843
0.014703182	0.018698398	0.085967085	0.026294917
0.028183367	0.032550039	0.040777642	0.161904407
0.090520048			
UQCR	0.018111835	0.228998816	0.009707885
0.023754719	0.288578876	0.088273582	0.022099728
0.038872787	0.209874155	0.070230966	0.168498333
0.003807752	0.106606065	0.295668026	0.022750049
0.285808389	0.013096784	0.056943771	0.041121115
0.054723317	0.265644742	0.0842292	0.107239628
0.263263499	0.089204784	0.14315224	0.254375981
0.292752707	0.051896716	0.235149545	0.026699334
0.261273837	0.297426852	0.178112771	0.00224092
0.176385632	0.056599017	0.256171047	0.132108291
0.083193964	0.203175473	0.082199025	0.09611506
0.133765992	0.00650916	0.025246964	0.314513724
0.170028007	0.106399385	0.016602889	0.232135409
0.127687803	0.154563015	0.177980097	0.001354831
0.181370879	0.073396417	0.141402753	0.273429685
0.116124337	0.070422411	0.09421881	0.1078597
0.257941705	0.317124167	0.199047933	0.107964963
0.288840124	0.133219917	0.294427401	0.031310453
0.125218297	0.011191957	0.102109253	0.038706038
0.131100205	0.129219481	0.203430042	0.207770718
0.216587906	0.308498267	0.161719032	0.264968216
0.124434106	0.324679403	0.157030847	0.267051831
0.286134018	0.036671566	0.250721243	0.319309134
0.020275468	0.157029648	0.260481604	0.057256801
0.226429584	0.134985882	0.125503558	0.115746896
0.348456326	0.28420222	0.280281136	0.169639678
0.213924192	0.024822084	0.235677459	0.318348142
0.117180888	0.02611599	0.124270832	0.33917486

0.223152024	0.288261914	0.263004525	0.284486756
0.264420128	0.292833999	0.224225573	0.265373554
0.032928994	0.301778786	0.073654087	0.013439851
0.018153578	0.043813516	0.133547669	0.228574425
0.297822092	0.197996954	0.068403542	0.171047733
0.373297163	0.230134921	0.304220282	0.280554199
0.012827413	0.156460241	0.247525605	0.066988465
0.261045064	0.073504976	0.23724399	0.268729452
0.222969783	0.329968903	0.042712164	0.275804642
0.104025932	0.322847176	0.234224431	0.081392068
0.291394608	0.249453435	0.345846758	0.325161861
0.253512075	0.103735631	0.035026216	0.267143237
0.324662273	0.011641548	0.323385362	0.345882046
0.273088622	0.32749178	0.372482677	0.327970148
0.272243679	0.037762327	0.035552743	0.278095926
0.277038931	0.241454658	0.074974298	0.209755634
0.291939335	0.111680539	0.297863018	0.058643637
0.340421693	0.295322743	0.310394556	0.251801642
0.150836272	0.184379065	0.263944287	0.219407246
0.013202721	0.027599566	0.016317932	0.242434783
0.043883264	0.130038995	0.103289719	0.286615753
0.136348846	0.108594152	0.161597681	0.344541957
0.022051519	0.174856886	0.070019877	0.072529366
0.014699736	0.079367699	0.042156094	0.031617276
0.185819869	0.110913245	0.264279404	0.334205313
0.184451767	0.07702307	0.229063928	0.323893434
0.317963325	0.242913204	0.154942229	0.002705278
0.091955904	0.117839097	0.151883075	0.232685184
0.089871245	0.071926109	0.264813847	0.324218202
0.08200593	0.052802548	0.161175593	0.240830747
0.066294976	0.116655044	0.323915177	0.19117932
0.000345099	0.140293788	0.28515291	0.114879716
0.200053912	0.064772501	0.075326899	0.321700099
0.115953356	0.187896889	0.322129669	0.339438538
0.057313867	0.105132451	0.353596271	0.074623152
0.271501338	0.036156446	0.235575556	0.105775757
0.134517825	0.262530686	0.282343104	0.164494657
0.041376755	0.300297181	0.246594708	0.312980956
0.134912444	0.352032565	0.315213528	0.28176888
0.200965543	0.2182799	0.095760895	0.277550699
0.317424427	0.086335089	0.027238527	0.308011192
0.166239013	0.335168595	0.10742371	0.326347457
0.294353612	0.227769159	0.066404813	0.351502622
0.23740799	0.088484989	0.298982391	0.358154841
0.071231357	0.240434158	0.16816757	0.365329916
0.090181537	0.139856299	0.21854436	0.118954678
0.005155014	0.031836745	0.023755401	0.112518392
0.152881316	0.220491009	0.298639904	0.321596778
0.059597908	0.248507431	0.174797625	0.104898094
0.246853946	0.214078899	0.247318786	0.2874212
0.172565046	0.005302059	0.024995397	0.303019827
0.0141981	0.132049329	0.133350487	0.000740486
0.012004672	0.216182606	0.045326977	0.104462004
0.366122016	0.099098046	0.099470478	0.084329515

0.253466906	0.043158408	0.001429586	0.322104081
0.311932212	0.306374158	0.305642502	0.25991744
0.332572586	0.26989839	0.335412827	0.099019594
0.032170302	0.025568444	0.118523435	0.180312595
0.001049856	0.279685875	0.238647997	0.080625405
0.319872349	0.231196179	0.008817715	0.295747264
0.002416751	0.104509299	0.071312942	0.147781999
0.352472197	0.002658234	0.030093432	0.101367475
0.201627203	0.186834654	0.158075764	0.308288179
0.171969327	0.046464272	0.183606569	0.290322401
0.026099137	0.057254402	0.11183946	0.004268823
0.034961905	0.277866206	0.15822847	0.012299726
0.147617949	0.000586426	0.184309379	0.314609751
0.225988895	0.352070527	0.292572133	0.182735749
0.286679324	0.083478124	0.319638719	0.214482749
0.108455796	6.69E-05	0.002075473	0.330340946
0.23518594	0.018785227	0.089103721	0.03894065
0.028854229	0.03392889	0.026827531	0.147003624
0.192699615	0.211858938	0.129515621	0.250011732
0.137234702	0.168583854	0.108642029	0.041723873
0.244390167	0.011707847	0.048042464	0.002071101
0.315760982	0.049491503	0.230271889	0.288038825
0.3131254	0.319418769	0.082606323	0.052062008
0.329729056	0.027432442	0.078415595	0.033064936
0.250644792	0.274887615	0.213713989	0.165289907
0.338738062	0.274958858	0.012586684	0.309224789
0.001322052	0.00264104	0.098298113	0.192072933
0.080813482	0.213335959	0.163296103	0.11056549
0.110692006	0.004227181	0.206318288	0.224363486
0.217987924	0.213690065	0.265898914	0.179214778
0.190846511	0.115703559	0.097148282	0.07733018
0.090145583	0.17037341	0.089701069	0.006935261
0.166464841	0.22256377	0.021256534	0.083370051
0.28654013	0.318209348	0.016903642	0.003816459
0.157042266	0.199141623	0.34818211	0.270424478
0.284533931	0.342131165	0.23117936	0.070873205
0.019514457	0.243938402	0.303694035	0.072729762
0.304146724	0.02441841	0.256219319	0.274016345
0.073437653	0.075314259	0.009799653	0.050254672
0.266442208	0.109117356	0.142087585	0.050652013
0.159691862	0.122919891	0.021890202	0.115406373
0.229356249	0.122643829	0.09840656	0.1011992
0.209696585	0.051644963	0.313834971	0.293426344
0.056806058	0.055620922	0.03523045	0.297784135
0.286334124	0.183342345	0.002784225	0.233672362
0.33248869	0.243214772	0.260110559	0.334705632
0.045843575	0.203092989	0.224009547	0.266446538
0.127236352	0.097133517	0.171307934	0.032108401
0.22063275	0.284069	0.252376896	0.082193905
0.193361517	0.04400694	0.019556717	0.284759661
0.125611787	0.014934471	0.090776237	0.330054995
0.002410454	0.126735838	0.370059277	0.067395509
0.330923946	0.337271775	0.261726017	0.075418883
0.018342409	0.330253298	0.215231566	0.140690044

0.2397897	0.189993188	0.043857603	0.024916786
0.210090508	0.025445376	0.047161934	0.04065469
0.091441575	0.18758837	0.149545643	0.13291664
0.157210213	0.043723901	0.102431872	0.093244289
0.144857123	0.168907524	0.246912108	0.052354802
0.078583406	0.338795118	0.252845134	0.005489062
0.25509475	0.309549614	0.303618936	0.000954057
0.289853589	0.001950334	0.14653824	0.128724867
0.124795985	0.145569701	0.25734652	0.143852644
0.216780736	0.123463747	0.104219604	0.152230503
0.071637473	0.11687746	0.266234669	0.139290914
0.116671718	0.036702845	0.045725843	0.041247841
0.010969977	0.273623191	0.138312309	0.024581729
0.170387792	0.151337471	0.25595951	0.257866183
0.302981524	0.03890096	0.168012047	0.229218137
0.078022776	0.046468555	0.014077284	0.161406371
0.120545794	0.086300137	0.145757231	0.111597531
0.240662572	0.231183316	0.131044925	0.284329947
0.168646866	0.213499943	0.061353453	0.027867936
0.063814531	0.074518978	0.262175041	8.55E-05
0.20776758	0.031605972	0.300903667	0.250138865
0.178279906	0.255560103	0.031319211	0.019049912
0.031270303	0.073520584	0.080690154	0.273192677
0.128504395	0.062658536	0.261628548	0.04256424
0.315797324	0.297239146	0.162046978	0.109718461
0.17899394	0.083423963	0.281544477	0.031575892
0.215083453	0.120521943	0.142224887	0.173383123
0.170605018	0.329494611	0.024417802	0.335102908
0.19956177	0.064440412	0.302562747	0.124056004
0.055700288	0.048807568	0.152792058	0.103208434
0.077737416	0.149764155	0.004834337	0.051290255
0.246556312	0.140279915	0.235808202	0.295936151
0.204069908	0.313393344	0.1011111024	0.126421989
0.234639281	0.253369363	0.055082615	0.197662854
0.222224085	0.036033884	0.138220461	0.0294963
0.249914606	0.242510708	0.075886409	0.020970899
0.005666432	0.157181573	0.234562979	0.032175596
0.3697039	0.088092448	0.195425224	0.255144339
0.110792139	0.255044744	0.071466548	0.270560567
0.014335393	0.17958049	0.23189118	0.198313776
0.073390618	0.22487139	0.284157634	0.178393108
0.011346772	0.082973906	0.003075025	0.218577058
0.233930217	0.258883381	0.124788791	0.065292816
0.225454685	0.266827171	0.08931495	0.183241747
0.00309433	0.279024297	0.130459115	0.208048337
0.061483835	0.223700759	0.017326229	0.289552494
0.216345783	0.086688001	0.186413792	0.080948411
0.259696401	0.230634356	0.063065419	0.098478733
0.226182732	0.029287896	0.087564106	0.332488525
0.107493267	0.197075601	0.34585629	0.093707028
0.230675788	0.222291687	0.223795957	0.325856527
0.046809388	0.165570921	0.325205793	0.29295916
0.248760283	0.185432015	0.147371578	0.158605986
0.217748016	0.01425227	1	0.211708068

0.171424637	0.221542847	0.145436594	0.173134994
0.008822751	0.07153214	0.070816811	0.079786766
0.202760877	0.222889233	0.158594392	0.254692629
0.034631446	0.005845032	0.300889597	0.030057397
0.096448295	0.245854521	0.13805912	0.222119604
0.084779966	0.195833392	0.119268918	0.000117277
0.315485529	0.037669727	0.156986649	0.101533339
0.098112203	0.013961379	0.246361416	0.355063842
0.169661464	0.073147424	0.076709303	0.262513239
0.108184126	0.136198005	0.151539533	0.189218098
0.176505965	0.12477999	0.156866602	0.149842595
0.204350057	0.096525201		
USP1	0.153374407	0.372074419	0.116367491
0.228216992	0.262226237	0.304559654	0.1379956
0.213341394	0.290123039	0.186229288	0.31794968
0.071528275	0.062557087	0.425078134	0.12556122
0.291406579	0.105410352	0.196489223	0.087589412
0.219403516	0.253773294	0.245389165	0.295670469
0.24431897	0.255768961	0.290054581	0.247589532
0.441370118	0.16044463	0.309010227	0.139761881
0.430541936	0.262429885	0.243794443	0.061611313
0.304137235	0.011539306	0.45018918	0.278237116
0.132923045	0.376200645	0.230065378	0.285716968
0.268012134	0.104674022	0.12006356	0.279614687
0.271498699	0.259667479	0.120721716	0.310753326
0.26841784	0.31411423	0.280633356	0.009439017
0.202361011	0.046932497	0.137080023	0.466553742
0.26652197	0.209895206	0.175097923	0.225459758
0.265274316	0.282548564	0.266245912	0.250451204
0.464777805	0.13231003	0.296581964	0.191283654
0.299092109	0.083568721	0.23156977	0.132333563
0.262146198	0.25987356	0.280759017	0.220046206
0.379587704	0.498005424	0.268867369	0.467487149
0.07895096	0.249766332	0.235805045	0.291003872
0.283118129	0.143087966	0.339954529	0.497432073
0.100004076	0.256761349	0.3006376	0.176738971
0.377782674	0.175338568	0.265682848	0.142416577
0.278727125	0.272339265	0.445472822	0.313550429
0.243491022	0.136141321	0.462213051	0.234314773
0.284782036	0.159710848	0.224482857	0.372300387
0.320524624	0.442708798	0.348020928	0.3185217
0.28159081	0.460073618	0.33691927	0.375095962
0.083605814	0.476899658	0.260001973	0.115650742
0.140445375	0.162724546	0.182556328	0.310601438
0.405101424	0.308501091	0.279116879	0.268060557
0.395624574	0.4450957	0.470349908	0.364052703
0.114098308	0.161571973	0.289693125	0.26400302
0.307021188	0.180823093	0.204146594	0.489005529
0.400010763	0.361528986	0.229278581	0.494993697
0.220739557	0.493895019	0.391761958	0.257906928
0.496403527	0.47683234	0.477773417	0.288520703
0.459732634	0.325785884	0.05215432	0.341170956
0.466464492	0.018721473	0.398610715	0.43159971
0.459814959	0.381249404	0.474465286	0.450921214



0.457881376	0.148657036	0.018429583	0.279900352
0.481221473	0.395191524	0.183942052	0.281980276
0.270196341	0.31946574	0.320384045	0.253457373
0.49751562	0.403062769	0.420013956	0.324429584
0.247369674	0.359613217	0.242456002	0.453620446
0.123820415	0.199538406	0.111795976	0.275105578
0.244216074	0.248778747	0.325075215	0.259379793
0.260314751	0.280920451	0.206554822	0.287636413
0.106373864	0.301901074	0.236559573	0.238860094
0.125679794	0.210064019	0.267829774	0.222976918
0.270165466	0.301608157	0.298681666	0.436997085
0.251514663	0.23464802	0.317443865	0.458618602
0.43477509	0.281123253	0.251350194	0.044932247
0.264639108	0.178004013	0.127174357	0.264783622
0.244855625	0.267506486	0.303621859	0.302940588
0.302798829	0.18134737	0.275384806	0.44680909
0.192609086	0.275812026	0.408049841	0.285913139
0.018901371	0.328072431	0.374621251	0.165637594
0.283196594	0.113726977	0.18195749	0.414028983
0.201630596	0.184804276	0.423266352	0.290493102
0.252719058	0.26878396	0.474808953	0.038101595
0.240755199	0.111053195	0.294894135	0.218984619
0.294348224	0.288145026	0.241977558	0.26223633
0.191774788	0.475610272	0.358972544	0.459284668
0.267115406	0.482869856	0.387546062	0.410581541
0.314306395	0.234566209	0.089970033	0.380067491
0.400904086	0.227408434	0.129673815	0.328266332
0.250471208	0.296433286	0.157243514	0.461926164
0.491181718	0.431132503	0.216761654	0.311882795
0.375390371	0.289726794	0.354442728	0.483686456
0.208541351	0.269129045	0.274559117	0.362311427
0.251896767	0.189297396	0.32879517	0.110640008
0.007044405	0.149311627	0.143793524	0.22888546
0.150288459	0.266322233	0.30729868	0.474271125
0.207512518	0.401034657	0.243281451	0.290008376
0.413186201	0.24904395	0.257175695	0.287702129
0.268703591	0.059183151	0.192789978	0.507478119
0.089698655	0.19086333	0.273611877	0.008242241
0.117733197	0.32192812	0.156186398	0.270985291
0.419810365	0.27158146	0.264214518	0.226429375
0.309110831	0.175825929	0.011397941	0.428063683
0.430830846	0.406903243	0.430285883	0.420008707
0.381674404	0.295056496	0.337083137	0.299253454
0.206446404	0.162503955	0.185183993	0.295080655
0.008891447	0.33329426	0.253362222	0.220384698
0.307824669	0.285584266	0.10826137	0.253790159
0.079123796	0.141402654	0.273148482	0.243942111
0.279016968	0.056863311	0.218998338	0.251242544
0.422713514	0.355152182	0.235546636	0.487132117
0.316885422	0.166978752	0.296872635	0.308854718
0.164638372	0.096278132	0.274530449	0.029267649
0.153129094	0.418381973	0.267101715	0.162530711
0.307384216	0.030147929	0.375471898	0.490191514
0.427953677	0.464630726	0.465054351	0.213026603

0.47115903	0.052354418	0.472216005	0.36187198
0.248595015	0.004478152	0.01697463	0.424141224
0.304594069	0.102214364	0.239062677	0.288039757
0.205696029	0.203918636	0.13806607	0.184898004
0.307116757	0.243594548	0.159269031	0.442155831
0.28223888	0.260144825	0.276435909	0.148792239
0.291539002	0.135201871	0.145247838	0.017371736
0.285710518	0.172228523	0.460007355	0.458291761
0.480389423	0.306572143	0.209720823	0.246443949
0.364776316	0.141030055	0.241263239	0.161395449
0.443912085	0.313540372	0.328243114	0.340815
0.474572244	0.459727101	0.099969017	0.345659046
0.044333041	0.003564437	0.310603219	0.267328815
0.044131531	0.271913732	0.286853049	0.208322631
0.212032456	0.095813316	0.189305171	0.192751278
0.304038924	0.306451956	0.235784714	0.241983231
0.242826592	0.16418648	0.241701324	0.216189454
0.182170829	0.329281846	0.262627226	0.073804228
0.287814626	0.297692356	0.138914764	0.225169008
0.403607018	0.438432932	0.112349254	0.046744802
0.297011416	0.269316212	0.445475825	0.44573681
0.494510675	0.491245578	0.420980271	0.185404553
0.147281452	0.287310006	0.240287619	0.156930143
0.461919788	0.123978558	0.441707733	0.208550255
0.193168748	0.280227698	0.106053441	0.166075671
0.260865862	0.242028749	0.239152908	0.209027746
0.29495509	0.1983068	0.124340188	0.264164867
0.329059953	0.146561767	0.24145491	0.268730584
0.319394994	0.137546131	0.309275712	0.452925344
0.199565257	0.179126811	0.298092693	0.290962815
0.364897679	0.244017786	0.065785285	0.39490659
0.44071525	0.309222191	0.462025142	0.373061434
0.154690376	0.293898419	0.206322478	0.286634776
0.238148211	0.303061466	0.254844322	0.13954156
0.314216469	0.465506435	0.387889122	0.242721603
0.279126696	0.170482818	0.11241384	0.371271875
0.167807884	0.183211542	0.234379799	0.336596491
0.007127627	0.099850701	0.428421573	0.268425173
0.479683484	0.436101972	0.444576049	0.24273243
0.002793659	0.284391705	0.326281984	0.320973891
0.394174658	0.320478716	0.144659468	0.164235371
0.308022934	0.138574077	0.214887809	0.26393771
0.121698375	0.310786195	0.247882818	0.230138142
0.243884158	0.133516548	0.180230085	0.287298434
0.11066524	0.280135245	0.343726657	0.185234238
0.164769819	0.388984396	0.351018759	0.084127163
0.241587238	0.35255793	0.390435021	0.011004562
0.317514821	0.038051551	0.240085299	0.2662081
0.250392837	0.241983884	0.263581406	0.273772209
0.300969015	0.27981045	0.310682457	0.280752551
0.230519877	0.264291183	0.297385339	0.299347727
0.275261271	0.210792802	0.162989272	0.170491214
0.12857771	0.39672291	0.298136588	0.130354415
0.261401479	0.289254059	0.380982391	0.444481316

0.401178274	0.163438895	0.270964642	0.394931827
0.145986398	0.25699271	0.133777966	0.306429302
0.280866037	0.211025645	0.277197187	0.293750343
0.290349324	0.423898782	0.285639983	0.41593047
0.314734491	0.248289753	0.218513714	0.169352106
0.266827062	0.190678147	0.236572482	0.014020455
0.314544857	0.296479373	0.406677416	0.460859058
0.18692498	0.383896587	0.227872283	0.187341456
0.187043765	0.241907063	0.215585436	0.32052161
0.14135897	0.249980257	0.280456694	0.275615057
0.324802804	0.292877806	0.209810909	0.258399418
0.251943876	0.240935404	0.44828606	0.186072913
0.285405553	0.198004342	0.247858549	0.294474862
0.257091899	0.452901276	0.131345903	0.46250514
0.275628008	0.179697551	0.484160346	0.264096524
0.278601515	0.178692283	0.129331659	0.264835239
0.24307503	0.216217304	0.010445865	0.07216624
0.30862679	0.211347109	0.319329762	0.287400091
0.217179432	0.31244394	0.098860172	0.288667512
0.44022138	0.47177223	0.29899016	0.274212818
0.306028513	0.190227243	0.30261844	0.017040639
0.296510411	0.269003617	0.245300338	0.127110089
0.07254221	0.153287315	0.30889051	0.118413401
0.422332003	0.136858829	0.251235979	0.311193593
0.213793241	0.482337101	0.191454334	0.327091773
0.09137102	0.272625372	0.245005665	0.247532884
0.25057181	0.229673393	0.329043622	0.190919729
0.10506319	0.26055547	0.009862231	0.438363115
0.449214402	0.243444689	0.251282524	0.176074068
0.289055659	0.342629879	0.213225418	0.261890756
0.046275164	0.285385791	0.250921893	0.383145204
0.182463517	0.271609153	0.141123427	0.231967329
0.455663181	0.254403825	0.272623635	0.238168638
0.442945273	0.32669544	0.196464879	0.208301841
0.258122112	0.129024285	0.251022873	0.48123472
0.240419981	0.190572344	0.380107427	0.277063458
0.214239904	0.36416117	0.260483045	0.467062058
0.143425837	0.290028804	0.33492637	0.421335761
0.300850508	0.158407011	0.19462354	0.238514985
0.430451755	0.175470839	0.211708068	1
0.177955058	0.288542623	0.238502407	0.208335537
0.089229686	0.215671856	0.28676609	0.212405077
0.301717947	0.294555567	0.229298007	0.408552377
0.203837965	0.082244369	0.455018688	0.019658962
0.295939261	0.316808016	0.268667977	0.273801671
0.243591589	0.298813906	0.295775825	0.008234422
0.346558551	0.059404443	0.233170014	0.245571532
0.205782795	0.127481057	0.433844898	0.460506186
0.28953862	0.208980856	0.22484973	0.421139407
0.123103839	0.193076691	0.215548443	0.301656601
0.164271908	0.251378673	0.262990583	0.255938939
0.310241409	0.26664875		
USP5	0.011008819	0.17458466	0.00629412
0.045417698	0.290962056	0.089695239	0.012193095

0.025520629	0.13668199	0.052155249	0.187193218
0.00389225	0.14348187	0.25220657	0.012100509
0.294265314	0.011043615	0.036071042	0.024620837
0.051978849	0.277959767	0.140802398	0.088606441
0.230866291	0.05954122	0.109435147	0.214212138
0.248833487	0.10353205	0.239982435	0.043252202
0.213047177	0.319938462	0.194418891	0.00177358
0.163496664	0.028157849	0.192278345	0.142053186
0.162453284	0.154725361	0.065570032	0.111013422
0.114809883	0.004962765	0.036146786	0.274724564
0.115658658	0.073797627	0.008748436	0.208830364
0.095045215	0.128027914	0.141447068	0.00103014
0.219532174	0.140847369	0.181324886	0.219561527
0.092773907	0.051597297	0.110313662	0.058113434
0.199060124	0.247496246	0.131377616	0.090645091
0.251028137	0.203242838	0.252097262	0.049938041
0.117528222	0.003127472	0.06800519	0.014249084
0.122914323	0.106089352	0.203870298	0.210350097
0.171088151	0.234418028	0.10620128	0.202513668
0.128972717	0.31181955	0.152720138	0.221410904
0.211490246	0.016626664	0.260139762	0.263895962
0.006009639	0.120935345	0.220893642	0.029140555
0.184306533	0.127379464	0.114668146	0.189227183
0.328522336	0.29851235	0.198805608	0.160685933
0.181664817	0.013725241	0.175435155	0.334869962
0.147305546	0.017061585	0.172279313	0.302684331
0.227292509	0.253135302	0.207630972	0.228507629
0.280175592	0.254551269	0.224223214	0.196065285
0.032870323	0.243584977	0.060984743	0.012248583
0.008014719	0.025478939	0.11372826	0.163045294
0.271405777	0.142314222	0.054038409	0.164499275
0.339123549	0.174009156	0.242731319	0.240975254
0.006865419	0.158669949	0.274280369	0.045090296
0.230319122	0.033756456	0.28090392	0.21040196
0.195236115	0.310793812	0.025120466	0.201639374
0.055726902	0.274555359	0.200812708	0.076677514
0.234302359	0.196812264	0.300493648	0.344461888
0.200060933	0.108850429	0.025736961	0.206126155
0.277252351	0.032487595	0.276012124	0.299835763
0.223931595	0.311712844	0.312861299	0.280178334
0.218627584	0.016985898	0.026417668	0.253736352
0.225550983	0.221182026	0.052656325	0.219552782
0.282688568	0.104871159	0.242628791	0.123268104
0.271892586	0.251546183	0.259892292	0.202848521
0.094908612	0.13326655	0.265136091	0.168218707
0.009600915	0.020033319	0.008417979	0.162602976
0.051986457	0.101831248	0.087979554	0.220735405
0.10915024	0.072224214	0.16805641	0.341814876
0.009465439	0.18184528	0.047200765	0.050695869
0.014666773	0.043595845	0.071849573	0.047949349
0.173362424	0.06514991	0.237552831	0.276939522
0.148647811	0.05904952	0.207309401	0.265495973
0.273294849	0.274399432	0.10131968	0.007256334
0.163811095	0.100530906	0.199196939	0.218210618

0.048054567	0.104830243	0.253292664	0.340472864
0.074232076	0.024595821	0.158906527	0.180462605
0.039724235	0.142410197	0.303390612	0.159135443
0.000205269	0.14483855	0.271119015	0.136035278
0.147605459	0.151185594	0.158141026	0.294490204
0.155394	0.170715957	0.275066194	0.321302045
0.077144556	0.057525383	0.293589217	0.083983303
0.210585789	0.054905666	0.222660853	0.073064934
0.11955234	0.197055286	0.29219972	0.169554515
0.028130192	0.245452716	0.18792845	0.275251135
0.148617788	0.290893485	0.301270033	0.258529897
0.173382428	0.17830434	0.195916818	0.273311889
0.288552341	0.102204228	0.013765427	0.264441387
0.13580436	0.318214874	0.09768057	0.29656439
0.227066211	0.174478973	0.055823456	0.316061094
0.230324441	0.08146236	0.235740652	0.288460903
0.076013105	0.252788153	0.192569188	0.328444646
0.070286727	0.168571513	0.13745846	0.175368278
0.015692744	0.013898569	0.013795801	0.102359764
0.200574876	0.18565516	0.267490466	0.268912853
0.043444914	0.197298013	0.099409115	0.151387015
0.20265863	0.185034941	0.255210786	0.262436364
0.1087107	0.008226251	0.049325977	0.234950031
0.004809944	0.191315615	0.089014674	0.002659018
0.007614669	0.165724678	0.023124513	0.065588149
0.317674939	0.062651485	0.079517429	0.068668306
0.225306097	0.026062026	0.002999753	0.262728715
0.226668742	0.216709331	0.220587331	0.179076995
0.248406709	0.20410253	0.301983264	0.086792635
0.024019225	0.01158617	0.22610443	0.182884417
0.000953874	0.248947216	0.180926051	0.057283843
0.283362992	0.161308025	0.006231238	0.251618749
0.004639658	0.196168544	0.067039772	0.090709191
0.289300398	0.001513212	0.076871091	0.176486058
0.16431475	0.150013683	0.159108467	0.251612744
0.184722735	0.028171058	0.201047394	0.271090593
0.016590141	0.048498311	0.0843499	0.010425697
0.037689123	0.190817133	0.12453838	0.01267643
0.147994891	0.000417634	0.159513747	0.259424648
0.176601797	0.307574791	0.254937296	0.241310171
0.246948465	0.13319128	0.269467085	0.182982873
0.106321158	0.000317677	0.002546599	0.300480088
0.261687887	0.00813682	0.06705894	0.068261293
0.042869091	0.024432119	0.011552704	0.187312181
0.181570079	0.207657026	0.160037605	0.191202877
0.122796391	0.126392237	0.087543083	0.019682414
0.224999185	0.013611932	0.020048251	0.007353466
0.273719861	0.026188323	0.164535776	0.23828503
0.259985544	0.309007447	0.076997745	0.07631138
0.251398026	0.017051628	0.1023422	0.019955507
0.210196524	0.299530872	0.197713269	0.146148731
0.296223364	0.232611458	0.006354036	0.292397214
0.002960813	0.003843884	0.098754468	0.120717172
0.03800749	0.230843424	0.1346435	0.057685987

0.069545076	0.005272591	0.232291435	0.24413499
0.202702699	0.207323716	0.296447962	0.098158651
0.165140408	0.160469131	0.07466642	0.042844382
0.066418611	0.13011427	0.064449341	0.003535267
0.165844974	0.237546644	0.01331503	0.051655535
0.276223057	0.293503877	0.017002363	0.008421965
0.115189568	0.150393838	0.309637662	0.223229484
0.226407629	0.289320889	0.167921583	0.080994985
0.011997349	0.220056061	0.301316098	0.083702933
0.256265472	0.011536131	0.202198116	0.29700423
0.038819761	0.06953224	0.011244237	0.025808019
0.279261166	0.074543938	0.126048514	0.038691572
0.177467167	0.182912296	0.009193099	0.094266896
0.191720408	0.240296945	0.06738134	0.061182461
0.151314351	0.036737411	0.306033562	0.246581795
0.038046415	0.029503293	0.048214132	0.215591402
0.254649944	0.149907771	0.005975435	0.184043733
0.274996826	0.252789012	0.21025274	0.275645321
0.021916167	0.252105293	0.187674507	0.258506004
0.080196563	0.092210626	0.110214417	0.015838904
0.138222172	0.203263109	0.207706062	0.079173626
0.165878164	0.023046285	0.009132257	0.222445514
0.226644607	0.020705745	0.07436503	0.267385132
0.003250314	0.195209887	0.293113452	0.065625334
0.250756843	0.302286185	0.226690399	0.045538291
0.012534086	0.311001957	0.244554226	0.166717774
0.20052884	0.147751887	0.027354162	0.031710512
0.168041876	0.014751875	0.071325762	0.057594995
0.183950366	0.165348979	0.103261233	0.07827526
0.122712937	0.017257323	0.172987949	0.077202887
0.134354901	0.131727311	0.22961363	0.038383239
0.201566484	0.266687497	0.226477817	0.003439715
0.237416314	0.247118958	0.231400992	0.003412005
0.303429096	0.001679358	0.134863782	0.139817785
0.109193431	0.116025134	0.219127267	0.148222466
0.167506698	0.093172965	0.112725397	0.138676869
0.075316378	0.069225195	0.237031547	0.111739777
0.152386556	0.030696792	0.021704306	0.020608932
0.014378448	0.219234567	0.101129401	0.013185182
0.126952359	0.10926415	0.207575195	0.206510214
0.243817418	0.021888064	0.13163435	0.20769518
0.078903202	0.061899909	0.006777646	0.136204174
0.091337412	0.17398258	0.114251481	0.102380394
0.191655275	0.186623531	0.094415066	0.222680604
0.157819482	0.149697552	0.056411536	0.045148585
0.060720143	0.039679814	0.285855674	0.000149447
0.189665705	0.04116516	0.287907029	0.204148335
0.179217384	0.199182112	0.047996985	0.022589574
0.041820943	0.048121155	0.050924716	0.226340079
0.187884778	0.045940139	0.257847969	0.041014032
0.285595682	0.239115211	0.132722052	0.068456391
0.109920808	0.056874273	0.197196504	0.018003683
0.202512975	0.179698259	0.100362375	0.204059265
0.144487952	0.271092436	0.011554973	0.284105398

0.219478509	0.034251215	0.236536431	0.081289386
0.053629216	0.060683918	0.21150782	0.076268243
0.072275431	0.166855882	0.007907171	0.084695412
0.240005432	0.083005154	0.188143002	0.212761683
0.193926855	0.252211816	0.142070208	0.085624384
0.180461385	0.187467184	0.109971174	0.137261439
0.1825881	0.028533921	0.123099196	0.009517421
0.259169652	0.242064573	0.092907112	0.010827837
0.00352642	0.223423978	0.221102795	0.01123715
0.322987263	0.168173393	0.129747115	0.232183216
0.056448684	0.191432581	0.064571779	0.284301538
0.006173435	0.118450134	0.209167392	0.152021753
0.151576305	0.256555368	0.282014063	0.232922062
0.008435455	0.135254684	0.003398001	0.169081851
0.173621529	0.267225834	0.07660777	0.055945071
0.192053651	0.186990984	0.12289893	0.163576021
0.004163476	0.32417243	0.085370843	0.187277018
0.151496749	0.17203826	0.019614064	0.246324055
0.153360153	0.15163771	0.113740018	0.148818155
0.206946529	0.162445999	0.038234894	0.106493381
0.16281708	0.013304116	0.072933218	0.266414942
0.098574535	0.247923598	0.343092701	0.09965629
0.236233657	0.157674813	0.181643758	0.247583398
0.057932358	0.132876056	0.278651921	0.230914012
0.202002598	0.183971869	0.202459	0.177563632
0.177718663	0.02529686	0.171424637	0.177955058
1	0.175738268	0.09405603	0.16157837
0.013406999	0.042937807	0.083508544	0.047939633
0.182433509	0.231175045	0.161795013	0.205351025
0.063444739	0.014386756	0.234271727	0.086209759
0.085156111	0.268605334	0.101588397	0.20745088
0.06284752	0.148195939	0.102435799	4.55E-05
0.278926986	0.049168241	0.114517874	0.158875864
0.136384475	0.008562553	0.197391159	0.311928824
0.117501624	0.079882733	0.135730938	0.209844126
0.223256326	0.128553223	0.138890404	0.162231953
0.212792617	0.113390194	0.138964109	0.182037854
0.177830826	0.061204819		
USP6NL	0.140975237	0.315828285	0.085823901
0.167400968	0.267086698	0.236036629	0.147912249
0.21689486	0.262626395	0.130376862	0.272964064
0.077157429	0.108458298	0.374513195	0.16379639
0.249447346	0.13736105	0.203421813	0.092851608
0.20437573	0.273143775	0.238415333	0.214152692
0.274022217	0.231959181	0.208803619	0.215689618
0.372637746	0.131892191	0.259899009	0.077072625
0.384727089	0.264422731	0.205779704	0.055803774
0.261176185	0.030580099	0.386506162	0.266032579
0.14130103	0.357465147	0.145052984	0.276521349
0.16925845	0.086686243	0.08288392	0.243473317
0.207820011	0.274118883	0.099411609	0.261360456
0.217450083	0.273234249	0.213262416	0.005749541
0.196772105	0.060867767	0.143059901	0.396947363
0.255933344	0.260251374	0.132530366	0.248442317

0.232849919	0.275258727	0.2878231	0.174939351
0.396875821	0.162324674	0.261869233	0.175053536
0.240082435	0.079059107	0.226360939	0.113282638
0.237449092	0.300335133	0.291783887	0.221094642
0.293007303	0.448086732	0.255099574	0.381565524
0.14200284	0.241761335	0.260191735	0.315231791
0.282963423	0.164412786	0.299729519	0.430000813
0.113902047	0.173074974	0.262974704	0.151581184
0.32764661	0.201626723	0.171550568	0.185429491
0.264069161	0.244901831	0.402177654	0.277866267
0.285154638	0.108385895	0.382379564	0.234957819
0.273740234	0.124957574	0.232433898	0.333375167
0.241414905	0.379382808	0.297502069	0.311115576
0.231318437	0.394100174	0.269704356	0.358374906
0.059512064	0.407956788	0.222129958	0.1664397
0.107404779	0.24208331	0.236160037	0.348322799
0.362101383	0.275213442	0.227631252	0.281629317
0.376628576	0.364306638	0.397872829	0.325863155
0.11509368	0.189284718	0.223679798	0.270552617
0.282446151	0.198272	0.220066884	0.41363125
0.355551703	0.340259907	0.177862501	0.434115052
0.248362525	0.443437678	0.312844239	0.240260103
0.421320136	0.397518239	0.430186781	0.274843701
0.403199061	0.227822372	0.084302207	0.31919545
0.444757089	0.027856344	0.353650958	0.378772492
0.376149795	0.329226235	0.434696539	0.400972175
0.381921663	0.139577959	0.022362829	0.290437501
0.394661245	0.341078265	0.286021946	0.209147187
0.266313396	0.241580456	0.313530247	0.17805802
0.468747353	0.351109585	0.363608761	0.291315274
0.19039068	0.341555017	0.206187326	0.370462257
0.139417115	0.157404361	0.086680551	0.308057443
0.155600843	0.27715817	0.223073866	0.256745562
0.274099186	0.232708095	0.192406257	0.276950257
0.091878383	0.219171476	0.211051706	0.180335743
0.141221017	0.216666862	0.223342324	0.256899583
0.307065657	0.258145751	0.263575563	0.387975144
0.247549708	0.188902162	0.271265338	0.426606977
0.432155099	0.234905745	0.282993486	0.04480239
0.193549433	0.150921064	0.144477531	0.222376737
0.232554297	0.245265164	0.243252952	0.3114107
0.203250905	0.186111018	0.235794996	0.411264109
0.167840843	0.276372704	0.367658235	0.202897785
0.019435204	0.241105231	0.332523295	0.230188011
0.246005624	0.159685651	0.176540279	0.358018821
0.191587888	0.248000162	0.384210334	0.316516133
0.226661337	0.23514529	0.432815286	0.041169249
0.241728508	0.119014602	0.299740692	0.15057733
0.254388882	0.314708699	0.263931621	0.258786463
0.135477105	0.412480537	0.342682416	0.402872098
0.19439978	0.43211369	0.347833511	0.376965566
0.273740241	0.197638367	0.121005353	0.313975711
0.347528797	0.156133116	0.102741907	0.297115015
0.181168812	0.266195298	0.200651553	0.407077496



0.444116909	0.342702853	0.288445234	0.337289575
0.335142544	0.243595808	0.343229941	0.452901327
0.140078052	0.237183003	0.229236314	0.372893919
0.212881855	0.248440406	0.336928758	0.15048359
0.007716654	0.142480725	0.116974019	0.289383218
0.199351824	0.202836187	0.266850653	0.406373488
0.228773172	0.37973552	0.256707659	0.233955822
0.334005659	0.251978158	0.240991406	0.266694358
0.278542753	0.064610528	0.214523224	0.440737254
0.069386916	0.211416833	0.259562542	0.01256252
0.107790182	0.259521736	0.141236712	0.258820656
0.412843578	0.236359405	0.195073875	0.142372967
0.314973405	0.183328235	0.023681282	0.376136439
0.391451976	0.376867481	0.383249517	0.375646784
0.352697827	0.301497187	0.319500802	0.212956855
0.190027505	0.129181323	0.180676117	0.262860233
0.013118285	0.343746435	0.28716682	0.207780393
0.303609881	0.267768996	0.119948485	0.269320887
0.051448255	0.127351385	0.241924748	0.293385255
0.33157912	0.056950701	0.123744676	0.187491823
0.342755774	0.322501098	0.196789545	0.416955588
0.279237378	0.12331003	0.257745676	0.330271217
0.167626098	0.056811055	0.230539051	0.014753848
0.158627696	0.393977972	0.228660671	0.106660148
0.259591899	0.027095616	0.314864995	0.432689934
0.343981053	0.410452325	0.402561092	0.211919507
0.396256833	0.071565862	0.409598722	0.303785546
0.163998785	0.002993336	0.040784553	0.366712521
0.234340631	0.083564199	0.226958093	0.191341849
0.230760369	0.16443509	0.17835672	0.225744946
0.242312261	0.296159948	0.241121549	0.361502776
0.268805749	0.302492146	0.205911222	0.132626617
0.258637483	0.148169174	0.134325618	0.030047266
0.314855073	0.140910673	0.381593598	0.395645566
0.429779592	0.283530127	0.136676365	0.237384721
0.365851654	0.103594318	0.189111072	0.12529593
0.356007377	0.244117767	0.322836792	0.294603542
0.424686444	0.38664918	0.11741012	0.311596226
0.04544084	0.014805095	0.191131968	0.282852688
0.094505743	0.23323716	0.281868568	0.224888935
0.285315176	0.084301942	0.199021906	0.197038519
0.273131488	0.265143591	0.250818813	0.262154039
0.268616863	0.186092423	0.298171919	0.275417646
0.212858841	0.276505202	0.227197585	0.08557207
0.202047645	0.227661961	0.143008041	0.210200384
0.355466937	0.379302523	0.133472956	0.059476801
0.285837942	0.267417081	0.407253478	0.3698525
0.422670924	0.446243476	0.388848238	0.260167237
0.163921437	0.281017508	0.250397418	0.240430838
0.40742797	0.091385595	0.384480036	0.213174112
0.19050355	0.239025103	0.13928039	0.186001974
0.238011946	0.260296759	0.291486819	0.137817149
0.269112437	0.199854794	0.134745201	0.264340596
0.294360062	0.135255958	0.22696099	0.255757069

0.288196219	0.109900142	0.27814292	0.425891685
0.181683906	0.16738373	0.166989522	0.310897223
0.308638747	0.186397488	0.070925944	0.315130901
0.413532691	0.244471199	0.391419237	0.389163533
0.142274994	0.242568002	0.213202507	0.251229328
0.258607449	0.237776213	0.295446199	0.138679198
0.349367492	0.432501795	0.311737506	0.274960689
0.230086538	0.134969266	0.08007184	0.352728238
0.182399663	0.158071512	0.163642364	0.329985202
0.009687568	0.143744775	0.406782068	0.306023402
0.442917399	0.382814931	0.394889815	0.259007166
0.002829301	0.248912783	0.265153145	0.224964421
0.317485811	0.310686674	0.218078334	0.199582165
0.339686648	0.100818282	0.238531805	0.208086416
0.120012199	0.231700796	0.273089136	0.235006016
0.286776316	0.110248708	0.207617734	0.265829414
0.164223921	0.300552966	0.345527198	0.136670223
0.125073526	0.377154679	0.2853157	0.087910583
0.248115797	0.346987694	0.38671755	0.007433037
0.284910202	0.051036261	0.301646443	0.281402217
0.299616297	0.296767544	0.30244461	0.258240874
0.236737601	0.271763403	0.271364932	0.287561273
0.277044462	0.263714716	0.256356899	0.225073191
0.262199411	0.209786154	0.149062894	0.146372036
0.165489776	0.3587909	0.300326464	0.101951171
0.303670074	0.229894197	0.383617202	0.360709544
0.408911094	0.131689463	0.280953526	0.318746818
0.106946888	0.192579103	0.11669036	0.230623128
0.289023061	0.242844096	0.214317589	0.189494215
0.250388475	0.392062119	0.293054381	0.396192438
0.254790275	0.220311038	0.12544777	0.214054528
0.211338857	0.17528938	0.262813407	0.013367809
0.286074541	0.189172749	0.346415106	0.376415077
0.195025996	0.391171603	0.14476009	0.155481225
0.106884536	0.17944526	0.20174081	0.283094742
0.1460372	0.275852929	0.271159793	0.188736662
0.297440726	0.266830497	0.266151511	0.273312437
0.274049856	0.191278319	0.394933324	0.154850422
0.205347063	0.226278663	0.178952467	0.267943182
0.287844794	0.395934088	0.129450105	0.400370743
0.24418067	0.18045969	0.455644315	0.27156035
0.239317134	0.271604879	0.147541435	0.206417375
0.282518602	0.214848309	0.006820733	0.073094307
0.324481851	0.209797531	0.258841296	0.305727882
0.256237101	0.353508335	0.15066607	0.237214402
0.353398887	0.399464516	0.225479467	0.299419782
0.309745281	0.224045946	0.213935761	0.025035053
0.224156732	0.207272191	0.18546405	0.170325515
0.084313305	0.146526478	0.214872211	0.101225746
0.393919433	0.132470595	0.202286993	0.279741072
0.221380399	0.39950602	0.284265187	0.306119266
0.08943502	0.268651927	0.232953561	0.222576364
0.239625587	0.228472434	0.315436954	0.211287741
0.123350583	0.27323594	0.006782185	0.386494522

0.359933223	0.214660218	0.268770787	0.138993994
0.30989062	0.352955166	0.266655191	0.210325509
0.064539721	0.241898946	0.287030946	0.331650957
0.111542241	0.22103151	0.167898833	0.244071401
0.37891172	0.217055681	0.313194704	0.145250546
0.366994767	0.306189642	0.157846659	0.275041314
0.210925976	0.118037228	0.184689781	0.432917158
0.296456548	0.208550424	0.355142492	0.25413083
0.230406012	0.335361474	0.199030294	0.423072639
0.225799133	0.279857929	0.334290334	0.36105458
0.351348419	0.221837133	0.207127042	0.266698465
0.340869901	0.176695296	0.221542847	0.288542623
0.175738268	1	0.172506323	0.278480896
0.144263968	0.280926522	0.257672707	0.210986551
0.284839407	0.255807622	0.254247493	0.391743767
0.241608679	0.08452437	0.425967588	0.019661936
0.220856907	0.267846022	0.301005617	0.257520044
0.223444429	0.25435411	0.188349305	0.009010892
0.349175755	0.072623929	0.286461653	0.255716151
0.211132845	0.123781563	0.384587431	0.42166435
0.267643477	0.207729946	0.177441636	0.381467685
0.145602007	0.170838477	0.212704182	0.220815983
0.193129785	0.163294509	0.205481402	0.199777512
0.293787893	0.284929771		
USPL1	0.056981437	0.424816432	0.056710537
0.061520271	0.143129712	0.221121784	0.049906756
0.084785446	0.354031613	0.314886475	0.165937535
0.01174128	0.048731683	0.367642851	0.044960919
0.198608684	0.019506734	0.06960806	0.079843261
0.185246121	0.124907661	0.162919869	0.240249396
0.148647446	0.181781688	0.243739998	0.250746516
0.44771481	0.16638321	0.254936887	0.198451747
0.342827613	0.148185766	0.222563199	0.017346165
0.229738422	0.019599572	0.404284813	0.119702413
0.069343096	0.285945105	0.295769162	0.105955592
0.280068748	0.03089741	0.229188181	0.27575836
0.257834984	0.192981774	0.071434723	0.301216392
0.260368529	0.220895687	0.364330771	0.001484179
0.152912186	0.0616993	0.136148726	0.461544594
0.110582351	0.064377473	0.24601919	0.209739152
0.25962317	0.257912411	0.163184827	0.278951796
0.419770697	0.092509393	0.332244412	0.087108454
0.23262797	0.050194712	0.110328327	0.108852491
0.237869735	0.097901045	0.164233521	0.170821358
0.427504018	0.465510297	0.155940148	0.485936774
0.076756564	0.177866448	0.144169732	0.182330203
0.279731265	0.090857188	0.24401341	0.446383215
0.066013372	0.296654761	0.289724938	0.116558262
0.385008169	0.213794644	0.277230141	0.073455615
0.209293634	0.168255369	0.471111252	0.160363781
0.175068998	0.075107534	0.480177312	0.157649624
0.122162367	0.070666481	0.107216831	0.37687374
0.233703842	0.415705936	0.388440622	0.271602652
0.191331334	0.422861566	0.245422925	0.372538749

0.225845676	0.477265998	0.110458502	0.022037207
0.075504825	0.050691965	0.173021514	0.225731664
0.383577435	0.210707574	0.111492777	0.108521729
0.355051407	0.473849374	0.488052756	0.315396256
0.030452535	0.178363083	0.193602293	0.189667785
0.232379327	0.094478309	0.118089498	0.469959434
0.284826364	0.317220595	0.133213373	0.470276897
0.156989139	0.417309763	0.415795742	0.082857918
0.462065034	0.45739782	0.409080392	0.226691759
0.419557744	0.183356037	0.077653767	0.320338162
0.379088218	0.004701776	0.412269073	0.426444016
0.459546182	0.357003913	0.43371915	0.432863139
0.467090897	0.068277497	0.042425421	0.137024383
0.462318088	0.290166673	0.083682693	0.232895758
0.186192435	0.228203413	0.345521267	0.139580856
0.422965137	0.377409554	0.435348285	0.300177783
0.266650396	0.263236381	0.22141678	0.453037524
0.0300735	0.079165374	0.056165003	0.231181976
0.27055477	0.08680919	0.225882651	0.218301912
0.099407627	0.250122823	0.198571078	0.207769864
0.081290412	0.243764309	0.116400624	0.125812886
0.020619927	0.14318699	0.077738938	0.071526422
0.113776751	0.268243117	0.305025604	0.422961904
0.226649305	0.143204089	0.283434686	0.380452072
0.310748517	0.187161427	0.170566609	0.002711609
0.123237987	0.27140819	0.110467563	0.245939667
0.204902606	0.120672795	0.206870909	0.22640655
0.168996719	0.144237393	0.198667234	0.368580835
0.149073158	0.129448832	0.323020426	0.273447079
0.003655912	0.168330333	0.327309376	0.077136419
0.223247815	0.052952658	0.115301674	0.372064251
0.169946422	0.120421832	0.423049269	0.239678159
0.193921504	0.26834508	0.445765422	0.039251821
0.225970098	0.015816711	0.140708951	0.317282755
0.139529333	0.181282601	0.152055203	0.126898013
0.1039597	0.458617059	0.315479517	0.426071737
0.205940225	0.449685784	0.345636564	0.327657908
0.218361769	0.25085333	0.07084014	0.314043341
0.36655673	0.208405413	0.086462233	0.364177259
0.271926091	0.242340538	0.063256397	0.390403305
0.426733028	0.471907795	0.066438074	0.233575289
0.251906162	0.124701717	0.33625134	0.448900408
0.287641901	0.182826725	0.158880359	0.272545571
0.106906177	0.104402352	0.285636961	0.112349875
0.006254176	0.078769122	0.056522298	0.068524805
0.069479669	0.295596631	0.240637438	0.443032243
0.06445006	0.34374063	0.197429376	0.118315742
0.366728925	0.204541897	0.200222924	0.204969942
0.183726214	0.007497655	0.044691389	0.464086499
0.058882019	0.103168895	0.221994507	0.000744622
0.039610643	0.409827822	0.118105175	0.188072805
0.374119427	0.199460667	0.135104318	0.282324313
0.192543853	0.066501972	0.000588946	0.441561545
0.473347229	0.450340851	0.477085345	0.469454352

0.410317357	0.332778516	0.294209119	0.224049419
0.067982306	0.092252713	0.092239896	0.133950482
0.004995583	0.246465044	0.179442998	0.090544924
0.293302671	0.200533414	0.026159136	0.200463214
0.012067887	0.096879625	0.207760395	0.133021864
0.222236597	0.014554838	0.119374014	0.165238604
0.388212511	0.275474391	0.21323851	0.470676933
0.149383305	0.146005725	0.142070524	0.244345793
0.048360982	0.111192539	0.256339789	0.035630774
0.148194899	0.442782657	0.239674688	0.054413651
0.135639349	0.003748523	0.296545882	0.455987698
0.456832549	0.428168813	0.414625145	0.116051557
0.431333297	0.090996869	0.460720397	0.346889926
0.264335249	9.20E-05	0.002780763	0.397692008
0.193445062	0.086941211	0.094299313	0.195891684
0.047894704	0.12580314	0.052082295	0.075446685
0.245715324	0.104320328	0.083199312	0.44838837
0.123391136	0.127316229	0.278644704	0.089350645
0.218547699	0.029734685	0.093316592	0.002144834
0.222386537	0.134480525	0.46769958	0.454861731
0.401705094	0.223023233	0.269492205	0.193917716
0.385012585	0.112905567	0.24252722	0.108303281
0.443806927	0.195326174	0.19154447	0.222576923
0.398197699	0.390101198	0.025777414	0.276707696
0.006701654	0.000705109	0.225872273	0.181196806
0.108832656	0.19289697	0.169898731	0.211547388
0.162170482	0.020215939	0.138320327	0.117301117
0.148330325	0.182049775	0.119374984	0.217882451
0.138762032	0.062774337	0.103639489	0.095603199
0.217042103	0.278805909	0.179805891	0.020746567
0.261424162	0.209002433	0.040325468	0.109501207
0.319512747	0.391371378	0.028487296	0.002254417
0.194772382	0.181307903	0.395177261	0.458236921
0.473413081	0.425277301	0.340003148	0.056019264
0.046638913	0.167261235	0.140558598	0.042976912
0.43638642	0.077763463	0.447049985	0.154994901
0.088801673	0.114746355	0.014389184	0.062620649
0.199056377	0.103482722	0.078212779	0.114273473
0.144720423	0.121539988	0.041843127	0.105881928
0.239221587	0.085136817	0.097951691	0.229505233
0.307728889	0.326526494	0.280101157	0.354944595
0.094096138	0.100809924	0.167505368	0.295109301
0.364735849	0.294984271	0.012249372	0.448233238
0.407505543	0.259325058	0.452131583	0.28075175
0.077888167	0.169110291	0.206789497	0.174254042
0.118269263	0.224099521	0.145946518	0.053109241
0.259646497	0.449690594	0.365904061	0.073387089
0.266133286	0.129173883	0.073507962	0.399478989
0.076419352	0.051170674	0.293148528	0.360218833
0.00046548	0.067906401	0.425017675	0.115659264
0.464348183	0.383761881	0.348618155	0.197114974
0.001466572	0.260136775	0.172017712	0.189524742
0.377671369	0.259131735	0.145649861	0.033322726
0.192381702	0.087086518	0.060979848	0.214351258

0.107591607	0.257068062	0.122187046	0.161012193
0.098800083	0.125649705	0.119238914	0.129743671
0.122768641	0.143660677	0.225482128	0.313348934
0.079635301	0.363507779	0.31260478	0.022192619
0.197064224	0.342258741	0.367540859	0.000715366
0.254420916	0.003643968	0.086665523	0.087563519
0.09258487	0.106954125	0.123089551	0.136135852
0.226463776	0.124534139	0.120561681	0.112919515
0.067900764	0.14574734	0.212876926	0.241837498
0.109154614	0.072827173	0.126858153	0.142740572
0.022884882	0.419057204	0.192027495	0.083140241
0.121109716	0.245548284	0.253943904	0.473188831
0.321315504	0.150118043	0.199216412	0.376377111
0.220109082	0.182827072	0.061634152	0.245826735
0.123472631	0.080421324	0.283443976	0.20239131
0.336987239	0.330264881	0.182758359	0.374165427
0.185402836	0.252924143	0.271340552	0.03065411
0.09544159	0.116627592	0.114646654	0.000744828
0.189963509	0.158430294	0.367355603	0.44957899
0.167802197	0.301696278	0.225787117	0.050858029
0.263701489	0.209271646	0.095688366	0.346407999
0.112167244	0.103674832	0.137320997	0.224685536
0.301919216	0.339429251	0.150881505	0.162135653
0.159344158	0.14931057	0.469740151	0.107580029
0.263232351	0.069465981	0.299225935	0.127799245
0.103287173	0.458024011	0.053875084	0.453242365
0.161973448	0.132538324	0.414549433	0.208427038
0.201625046	0.05372739	0.09532097	0.284266897
0.136982117	0.18556688	0.019336466	0.028122817
0.178514876	0.270409349	0.374509561	0.270028424
0.11995097	0.226326194	0.106326872	0.193786108
0.477354925	0.483531061	0.103877391	0.174640847
0.231802213	0.052376728	0.257687657	0.027159505
0.231118614	0.247523666	0.255777597	0.037196001
0.01465708	0.104393807	0.24109596	0.090898252
0.381316558	0.111579252	0.298929383	0.291594113
0.156580945	0.474622902	0.05389555	0.230349881
0.074811045	0.166376588	0.231461188	0.267809832
0.079878005	0.13488593	0.216901485	0.097502577
0.017898082	0.116938918	0.001379233	0.352740789
0.474341982	0.185043319	0.180514614	0.307613479
0.148122466	0.337407456	0.123925443	0.268017679
0.003910449	0.168100477	0.113063932	0.326231201
0.117737258	0.249416425	0.025876329	0.181456238
0.459129279	0.130405951	0.211422995	0.176915197
0.45950263	0.369045606	0.172539238	0.123446247
0.320180846	0.063891101	0.282392107	0.462802305
0.076819893	0.087085914	0.310271934	0.088190075
0.16320801	0.347348995	0.288350345	0.478623669
0.027072839	0.128321744	0.305993615	0.408646126
0.182059642	0.080979095	0.104563262	0.097549544
0.429112656	0.045122481	0.145436594	0.238502407
0.09405603	0.172506323	1	0.083708184
0.015579107	0.111822067	0.189262176	0.099978653

0.144421144	0.181501447	0.117149715	0.296588063
0.047929682	0.006835362	0.368650884	0.006267437
0.210726535	0.19529144	0.135539691	0.183883853
0.150895426	0.222092722	0.226821105	0.000492399
0.299945203	0.028978315	0.193316957	0.084634188
0.159257264	0.041833882	0.401641858	0.411440676
0.210619641	0.24020368	0.190987316	0.41506024
0.066151178	0.234352181	0.214191425	0.302580629
0.106726467	0.278708855	0.264004824	0.197004663
0.270621753	0.177470815		
UXT	0.048031254	0.167197626	0.023992415
0.083084075	0.282367074	0.08048733	0.069737884
0.099613252	0.153878791	0.035859511	0.191648914
0.035091133	0.132191128	0.248364929	0.082076585
0.224696553	0.08172871	0.117320015	0.05011054
0.09013226	0.282554692	0.122769171	0.085073964
0.251746297	0.132073244	0.114214927	0.147904587
0.220398069	0.052595698	0.187970441	0.02212619
0.25967094	0.281584967	0.115119784	0.019062708
0.148525163	0.055089069	0.233537713	0.170541117
0.138816799	0.234501595	0.042423014	0.160419288
0.070101151	0.029256873	0.019687557	0.200533284
0.123855138	0.132004756	0.035733525	0.1741518
0.090326269	0.171596662	0.103955744	0.002999868
0.129731784	0.05857372	0.101512437	0.222998803
0.209467583	0.16804025	0.060704719	0.10989777
0.167842313	0.242265341	0.25807184	0.059690653
0.241875948	0.161972223	0.185742862	0.079941218
0.106587017	0.024892321	0.182730942	0.053332044
0.104708031	0.23364058	0.222753006	0.149819456
0.146380529	0.273217516	0.203289765	0.203888939
0.158661864	0.240722346	0.184211153	0.315443099
0.225666405	0.07558296	0.233562476	0.271605362
0.039787109	0.08202433	0.188847154	0.085590912
0.182468858	0.118726077	0.069402609	0.171332471
0.281616106	0.232357045	0.230571064	0.229463721
0.205344119	0.049984174	0.19385895	0.250260341
0.154819005	0.057188249	0.195879871	0.237418855
0.180809127	0.230278364	0.176925338	0.249689756
0.191433939	0.241138017	0.198050632	0.223678576
0.017844117	0.236599697	0.127160401	0.092014543
0.031779078	0.140120744	0.159747493	0.285239561
0.23838497	0.202080166	0.105372582	0.238408591
0.298782049	0.18141119	0.228322856	0.230265869
0.047399114	0.134980868	0.177207408	0.096243202
0.232452604	0.12950287	0.207441563	0.229949826
0.241443538	0.267370522	0.058610023	0.248131194
0.12121924	0.293520865	0.166856034	0.161686337
0.247721958	0.214397312	0.298664415	0.260625128
0.232156564	0.109325785	0.046822282	0.225857113
0.314322487	0.03293753	0.23003721	0.252206205
0.209347629	0.235483652	0.306486216	0.258486137
0.209413431	0.077866819	0.016646709	0.32013511
0.223025141	0.239308736	0.189585191	0.130700136

0.252562168	0.098284204	0.219140708	0.082562965
0.320197235	0.232967349	0.223087488	0.197230888
0.097448185	0.22036094	0.158729132	0.186649659
0.069105086	0.055493935	0.03870374	0.254589638
0.039852831	0.239369101	0.078822427	0.215733522
0.245724051	0.084876479	0.09934744	0.285144569
0.042533148	0.122307846	0.114772711	0.09346602
0.084129942	0.135350258	0.120759996	0.135807109
0.257532557	0.130334369	0.179480414	0.258437658
0.137056157	0.11427492	0.177569	0.297846256
0.345235469	0.190251768	0.221807079	0.02970817
0.124638424	0.064440314	0.131390444	0.149767819
0.126599604	0.143643378	0.202217247	0.299552922
0.089876699	0.071268729	0.119329038	0.252319698
0.092080038	0.157908594	0.277497575	0.113902935
0.007304654	0.144826611	0.231349856	0.231794859
0.182606975	0.13839619	0.109567002	0.25305925
0.118871414	0.200804346	0.24897094	0.302528443
0.081881317	0.113394043	0.290245121	0.048417765
0.186447396	0.115163499	0.319416725	0.050527099
0.1880363	0.305367681	0.260858608	0.186759922
0.065698291	0.244945477	0.226632985	0.254777726
0.095992375	0.287072704	0.249609801	0.26352658
0.210218579	0.114077812	0.118318819	0.220623673
0.245499556	0.074452758	0.050542334	0.200860632
0.083951401	0.244699686	0.204917049	0.282211543
0.278452904	0.169167146	0.177020587	0.332800236
0.251555937	0.141076876	0.251178738	0.304997646
0.048418943	0.183964789	0.140981597	0.348226395
0.151918847	0.211503422	0.230759565	0.127177931
0.006721688	0.061103819	0.055506915	0.220701815
0.20713869	0.127267864	0.238527261	0.253474916
0.139673927	0.243967596	0.196410878	0.144220742
0.201521192	0.162829233	0.189699076	0.236884446
0.220172413	0.04134125	0.12795517	0.26619314
0.027754497	0.166394915	0.126197878	0.008811998
0.042432453	0.133142226	0.076015244	0.159625516
0.312635029	0.135860295	0.129442418	0.045118979
0.288987535	0.105590521	0.022753859	0.24134377
0.236463017	0.233932623	0.226223124	0.206843028
0.241479386	0.208877898	0.269053151	0.087103525
0.092566934	0.040377116	0.166346478	0.19816687
0.00375852	0.292515889	0.229425859	0.16214561
0.241265185	0.230549834	0.049207895	0.24336737
0.019313589	0.09911727	0.095406152	0.182433365
0.341253552	0.020392995	0.047711021	0.108772427
0.177620616	0.200825149	0.100847079	0.248633354
0.211484017	0.056049345	0.195508171	0.282662209
0.081197009	0.02873376	0.083355091	0.004058452
0.052172026	0.233220731	0.10423646	0.041489802
0.202417634	0.009969063	0.186785685	0.265297879
0.172451779	0.27709432	0.249183261	0.164894717
0.236951077	0.061641408	0.249963836	0.174012826
0.055182709	0.001341018	0.026314231	0.250167886



0.179404905	0.033571358	0.16833831	0.056845772
0.135126656	0.050864076	0.077961571	0.224269993
0.155443883	0.28529941	0.222846421	0.19306928
0.182561088	0.249925972	0.069460696	0.077683437
0.194701101	0.074634405	0.08038439	0.020804542
0.301578992	0.070472137	0.194164441	0.229268848
0.285261205	0.273311459	0.041258138	0.084366103
0.260096062	0.041439975	0.076727838	0.052908175
0.191385296	0.225550448	0.272863125	0.200769629
0.295552268	0.239950066	0.053522916	0.257189004
0.019916224	0.01906256	0.074013683	0.231831635
0.074043008	0.159225834	0.228276497	0.106929846
0.155699952	0.031656827	0.152305494	0.169600041
0.252436292	0.188537049	0.260829021	0.192761721
0.195393967	0.200925747	0.176262779	0.151625527
0.099637709	0.16978568	0.131105637	0.038178338
0.104616857	0.153968781	0.068226876	0.145771255
0.255242212	0.252073086	0.083813195	0.046058256
0.203251921	0.166867588	0.285521593	0.204553664
0.239738563	0.30331616	0.245474057	0.212202893
0.068519345	0.258137538	0.267132926	0.231509394
0.248734643	0.040732989	0.212367771	0.200030822
0.134087838	0.124386931	0.080012128	0.113358787
0.198895838	0.201630137	0.250249902	0.069724523
0.172487729	0.159792212	0.061164144	0.197398249
0.222129853	0.138363705	0.16918977	0.091411959
0.184592326	0.031999409	0.224306634	0.30038846
0.113658671	0.088791209	0.048228437	0.243055425
0.200779769	0.097652664	0.029509089	0.160611688
0.280080371	0.174683254	0.215202556	0.332992796
0.089693033	0.180524488	0.137792543	0.225669745
0.196489413	0.088028464	0.212591113	0.080418787
0.259160722	0.259050799	0.191603791	0.180115481
0.134161584	0.057448702	0.033089665	0.220440451
0.190167989	0.066666659	0.050109968	0.236611048
0.014144705	0.153665047	0.28984863	0.148239882
0.281811554	0.271465779	0.262013465	0.103001443
0.008636093	0.22107758	0.220974783	0.112623364
0.18051169	0.202130014	0.089870391	0.131111145
0.29329094	0.046612828	0.161851225	0.062216406
0.098132571	0.142742441	0.251757703	0.157624804
0.224411054	0.054278311	0.157548492	0.140529638
0.156428562	0.265318216	0.290836676	0.033160073
0.098684708	0.278605717	0.191954238	0.0327198
0.193106247	0.257559097	0.269559354	0.00725984
0.230511175	0.027493266	0.247301143	0.215375843
0.208726563	0.207141012	0.328443959	0.169323878
0.170474735	0.168102353	0.147438124	0.255745469
0.184196464	0.151931293	0.212245107	0.106503729
0.16670964	0.094003714	0.076267753	0.066639603
0.082224402	0.211926134	0.208810961	0.048299282
0.268363918	0.10503474	0.308445206	0.190745355
0.309894245	0.054871041	0.155643145	0.178685974
0.042794795	0.064973276	0.03739371	0.125245116

0.191434263	0.19118152	0.098126483	0.096285448
0.154310782	0.257167663	0.200904498	0.266209013
0.148311207	0.13265287	0.030511184	0.152212839
0.109914831	0.119153984	0.278778218	0.006210922
0.236166708	0.057354372	0.231783431	0.204569096
0.121911065	0.282394023	0.033485105	0.070256468
0.025137612	0.083063648	0.152137567	0.186134625
0.108073536	0.129457419	0.26902782	0.045454127
0.231040131	0.190456686	0.19069966	0.132917676
0.209192207	0.112283414	0.228533447	0.05255015
0.127734653	0.215265106	0.08378956	0.205461969
0.226105768	0.249046936	0.064075081	0.252794631
0.173262166	0.106319628	0.295738322	0.135507418
0.093745918	0.195339748	0.134533512	0.061953469
0.152580884	0.11618899	0.002909531	0.080186862
0.312143976	0.089479858	0.147887559	0.251786845
0.208479356	0.339936006	0.117820981	0.115673976
0.17628741	0.210719561	0.125357501	0.263496179
0.235982243	0.115088991	0.109312718	0.01878765
0.170318405	0.14562884	0.065852937	0.082543034
0.039239691	0.127060658	0.150916089	0.048351655
0.293524232	0.094373193	0.121216166	0.195851206
0.15207116	0.212957561	0.210205275	0.259020144
0.033242176	0.225998811	0.159736262	0.122839563
0.175604609	0.18630437	0.287056045	0.174936209
0.064734439	0.185841273	0.008818356	0.233299945
0.183660451	0.172314457	0.186110347	0.04170265
0.315502685	0.244763748	0.172573551	0.111168653
0.038637085	0.234172861	0.220507258	0.195151818
0.05926517	0.145784579	0.098261557	0.215140321
0.190129911	0.133239	0.237319601	0.072647263
0.198657902	0.183149916	0.076560794	0.193247144
0.13139279	0.065463551	0.051331596	0.271944203
0.214815471	0.193281465	0.289774368	0.160217045
0.173663647	0.199105053	0.125559679	0.258782405
0.202179222	0.250555095	0.263356324	0.223780252
0.33275809	0.22788591	0.167436906	0.204737921
0.173553853	0.081525251	0.173134994	0.208335537
0.16157837	0.278480896	0.083708184	1
0.081016083	0.14878413	0.097020197	0.146631785
0.244729626	0.199385556	0.206791615	0.285327829
0.154207663	0.054391059	0.295554581	0.045899721
0.097732304	0.239011973	0.217383477	0.185174567
0.138590846	0.166977848	0.085097722	0.00399503
0.28093595	0.084824375	0.150927559	0.193027173
0.119445646	0.050138151	0.223745288	0.294174169
0.186453706	0.083820248	0.079802034	0.225839357
0.161871693	0.07812299	0.109778245	0.125043351
0.165920366	0.060741351	0.090900509	0.102095393
0.199314363	0.119925061		
VDAC1	0.169063259	0.049359624	0.125303674
0.036610866	0.055898877	0.028503953	0.110979212
0.084675114	0.043639874	0.002967534	0.083031768
0.138263212	0.00131821	0.079915954	0.133031517

0.036673653	0.155407299	0.185285471	0.001307354
0.004024467	0.0700696	0.016084332	0.031231879
0.04734547	0.202101185	0.037601409	0.01370609
0.057811865	0.001935344	0.040741286	0.000242487
0.131589353	0.056261298	0.012264091	0.084519728
0.039436199	0.00024333	0.112840457	0.074220734
0.001764791	0.164103808	0.006731704	0.138584198
0.009371402	0.151649115	0.000623691	0.026360669
0.02980621	0.037988791	0.143296059	0.036444071
0.010510732	0.107189911	0.0202405	0.000768125
0.012199954	0.000351683	0.003912223	0.076798294
0.259280129	0.24864697	0.001086141	0.04789561
0.025986296	0.045773023	0.138616794	0.006677371
0.08329791	0.005425025	0.024909876	0.007792526
0.033770922	0.068668887	0.241296694	0.078935401
0.014633294	0.204276928	0.072831931	0.013478081
0.0405166	0.110643302	0.11887302	0.070712546
0.002739928	0.028306	0.024820192	0.13361814
0.054306808	0.054439904	0.075992918	0.096167985
0.081933132	0.012219806	0.043934463	0.143705136
0.059276105	0.005094803	0.010305622	0.016792186
0.042652423	0.038565559	0.086649947	0.175404827
0.043101296	0.152018296	0.084645598	0.029609015
0.076325238	0.163468606	0.02186737	0.041135101
0.046274263	0.068038377	0.03985947	0.079398076
0.026689048	0.077738102	0.062449376	0.074631481
2.18E-05	0.072373722	0.16849539	0.203813087
0.07496302	0.176676653	0.012901003	0.163010516
0.061336361	0.085885717	0.117040042	0.119825746
0.065995902	0.071650852	0.06603452	0.069965244
0.179028937	0.005085412	0.024759514	0.047736636
0.070538663	0.165925107	0.026591733	0.099369197
0.13665126	0.060548945	0.06393847	0.115120503
0.070341802	0.109938206	0.04366867	0.217852872
0.09414101	0.093737866	0.091869206	0.043504962
0.10304688	0.062340558	0.001584471	0.072943802
0.123813548	0.002587496	0.047404452	0.054018867
0.066716279	0.043681837	0.083610813	0.06716266
0.067458888	0.167591398	0.000108464	0.11351766
0.080093641	0.105694323	0.072386415	0.016474278
0.049902156	0.038909852	0.043637206	0.002894959
0.127926227	0.057181454	0.049905567	0.057979467
0.022065653	0.172434669	0.014036254	0.087971111
0.090715321	0.134952626	0.176053579	0.104798496
0.004636264	0.223579154	0.023781504	0.035314577
0.246241801	0.02863959	0.007841646	0.049894931
0.15314871	0.023543322	0.128958656	0.096256223
0.165168262	0.23315868	0.039283499	0.133909636
0.125724531	0.154006224	0.030499033	0.062754104
0.022899042	0.168089707	0.048048275	0.106015184
0.16119681	0.02924996	0.1975537	0.023899404
0.009313505	0.002956807	0.003684827	0.017475725
0.177253833	0.038978578	0.039422142	0.070911087
0.072712036	0.07542679	0.017087805	0.149322539

0.14582862	0.064180899	0.079574722	0.016890565
0.022770822	0.068369891	0.058680603	0.015791204
0.075390615	0.005486239	0.00747459	0.063414345
0.005064104	0.027956872	0.059812938	0.063875398
0.005094119	0.116832386	0.083563072	0.000180526
0.021398021	0.008762538	0.174109065	0.006537232
0.149704094	0.136172338	0.047713118	0.036013239
0.13964868	0.082773168	0.08281587	0.075180251
0.008416465	0.083497353	0.058855337	0.09774132
0.087116092	0.009709652	0.003109838	0.056721841
0.056781919	0.001036807	0.146880296	0.033084772
0.00846418	0.037980546	0.004489579	0.092314634
0.123522369	0.059083445	0.182992227	0.086547209
0.120093058	0.168594974	0.064396677	0.095926952
0.002378772	0.030289587	0.021995056	0.095217305
0.191092858	0.032153383	0.120601785	0.003570872
9.04E-06	0.137641624	0.178582143	0.192325602
0.022583809	0.016063998	0.044312693	0.073471328
0.251093304	0.10726191	0.108868299	0.042815258
0.075699937	0.026859576	0.025835624	0.044278073
0.14155535	0.021796746	0.077224164	0.109876137
0.102358055	0.017577376	0.053782463	0.008316266
0.133612776	0.027117508	0.172405596	0.231159437
0.081998077	0.172752645	0.132406097	0.004178396
0.120771385	0.241986929	0.017044249	0.060082214
0.065278673	0.064942067	0.061783022	0.073189026
0.053945214	0.047292964	0.056422799	0.041209694
0.08365701	0.068903658	0.012739973	0.067398273
0.022237109	0.104572052	0.050218937	0.277805052
0.04584966	0.086529422	0.186455043	0.041676142
0.036992866	0.003865622	0.025319592	0.075504957
0.086149774	0.115418105	0.002066412	0.005698729
0.087174893	0.132338029	0.007369911	0.078843673
0.106862048	0.09577449	0.058956283	0.083543307
0.147015786	7.06E-05	0.021049548	8.29E-05
0.083473581	0.011070616	0.027385672	0.002053935
0.0714499	0.114731602	0.091360063	0.147432255
0.072512182	0.083822914	0.023730115	0.060561534
0.000353761	0.070363314	0.065602953	0.080585333
0.004196726	0.042529656	0.055761093	0.006555196
0.124102879	0.226675639	0.055761093	0.031651372
0.107808844	0.168410849	0.008882036	0.136808417
0.110880945	0.027111054	0.032220078	0.038075318
0.158200283	0.014621786	0.069224225	0.102257536
0.168127124	0.014621786	0.174448662	0.03423146
0.128029929	0.139541902	0.091734489	0.080046202
0.053992964	0.091988587	0.073273843	0.108084012
0.123931773	0.003270891	0.009016593	0.060777525
0.047148501	0.003003722	0.142319524	0.061556568
0.092904008	0.170765899	0.15610603	0.098411013
0.010725918	0.200468654	0.063171639	0.029523697
0.025124198	0.024298499	0.134239651	0.000549744
0.050574857	0.192291186	0.019978436	0.044733082
0.04715427	0.012154384	0.014566666	0.108716844
	0.048646391	0.099250597	0.038916577

0.007159761	0.118014062	0.106174119	0.002486642
0.101011294	0.203469568	0.127438437	0.014746714
0.022258264	0.249977963	0.209779695	0.080622284
0.066537555	0.047258684	0.053343139	0.170549483
0.035502235	0.076220009	0.06005243	0.093541412
0.107044175	0.146559582	0.079521323	0.205369185
0.080261657	0.039021963	0.054014103	0.07857449
0.110581962	0.076709973	0.017663071	0.190387049
0.080948069	0.124760845	0.208463944	0.027195511
0.249203437	0.173867747	0.113877054	0.057652159
0.006796288	0.141040862	0.199848287	0.095789442
0.002631406	0.196318163	0.030166757	0.063075165
0.000865149	0.038194559	0.14507671	0.245448477
0.123255873	0.018513289	0.056127253	0.040356798
0.011350122	0.037236171	0.042835581	0.082013615
0.031828587	0.079970709	0.120525667	0.18121677
0.038892271	0.011537752	0.046098437	0.170271071
0.032717913	0.097911284	0.224364325	0.151525164
0.116029227	0.056049354	0.232969009	0.0224679
0.097634539	0.101573842	0.056079498	0.012880021
0.078141743	0.00854165	0.045160227	0.001939675
0.006577007	0.069221064	0.113549371	0.096465049
0.069907881	0.127021169	0.031121545	0.000544702
0.027506429	0.078397095	0.022497988	0.055173843
0.109917597	0.008339257	0.172235041	0.212858694
0.146190433	0.088891114	0.004861503	0.000714232
0.04031439	0.246495347	0.093640021	0.097926495
0.08062543	0.007565435	0.112580754	0.002216214
0.241653608	0.158382941	0.003583126	0.003451676
0.077673525	0.053152979	0.16809988	0.024925147
0.070693511	0.083411754	0.004072555	0.048797842
0.103575173	0.159515761	0.147126794	0.130364337
0.110880195	0.128883145	0.036406021	0.047800586
0.095909424	0.096001711	0.231401584	0.148655844
0.086986086	0.037446274	0.024723552	0.060868728
0.201036317	0.167625162	0.168174813	0.115019954
0.057836052	0.237569987	0.159829113	0.197037961
0.018074473	0.175743327	0.058534323	0.122680929
0.119028287	0.047831482	0.056086369	0.00025182
0.002658018	0.083723138	0.029109575	0.168907106
0.034528877	0.017059515	0.052011149	0.030985427
0.167163701	0.239101483	0.102449017	0.032062637
0.019080168	0.003855967	0.156823322	0.14268084
0.165347789	0.061067203	0.01890105	0.110448172
0.016737415	0.055728374	0.078659027	0.008327842
0.145521931	0.002656052	0.127981025	0.001494046
0.108479318	0.245435689	0.032886657	0.005262655
0.129005029	0.064734941	0.013869701	0.041589761
0.028261668	0.026320949	0.08196847	0.08498901
0.12206799	0.082350145	0.100421404	0.01628867
0.038877685	0.01756316	0.079535597	0.096556924
0.061504355	0.205572457	0.062837578	0.037729016
0.188593204	0.138423113	0.065104523	0.01825821
0.065128345	0.005970964	0.011473446	0.059271026

0.01187193	2.24E-05	0.001753799	0.162515031
0.011136765	0.030899282	0.063326481	0.03361505
0.125125439	0.001891044	0.048962018	0.061710104
0.088373182	0.034914172	0.174053418	0.119223684
0.243045848	0.036268367	0.000208126	0.02756417
0.016830388	0.005656914	0.186116054	0.055594354
0.005858017	0.023843728	0.087011068	0.068851861
0.001630988	0.023237071	0.039875869	0.143279032
0.090471055	0.127191964	0.079066985	0.012426302
0.126960053	0.0175066	0.017388858	0.05423355
0.02484069	0.096621568	0.025798032	0.197552883
0.036682042	0.002050417	0.153517625	0.07378765
0.016856129	0.206171679	0.0026111	0.18236165
0.08430052	0.02137943	0.012757309	0.033804074
0.039911299	0.196074024	0.089733234	0.001887626
0.026052436	0.072733881	0.026143523	0.100674993
0.012433165	0.170453393	0.002782535	0.0619263
0.053879822	0.096533996	0.019798022	0.020604022
0.195948943	0.008424002	0.085843304	0.199451161
0.027716697	0.069145842	0.101151767	0.020070634
0.079662285	0.014265722	0.078296564	0.121227818
0.202559534	0.057045138	0.065748693	0.192779174
0.026612642	0.019755016	0.077010907	0.066874239
0.090636468	0.008822751	0.089229686	0.013406999
0.144263968	0.015579107	0.081016083	1
0.068124977	0.03122097	0.204113351	0.119885633
0.04443828	0.029253571	0.159678091	0.097065296
0.038260825	0.126104546	0.000361549	0.05860045
0.069324976	0.181832507	0.030777605	0.226387796
0.057361718	0.027500663	0.027754588	0.080100835
0.00151501	0.035546843	0.059953424	0.003489872
0.137841737	0.095255485	0.081570701	0.091806598
0.002513808	0.003642043	0.086385912	0.001694706
0.004380603	0.010386557	0.026618105	0.013614767
0.006673906	0.010149535	0.010985468	0.087297758
0.073299699			

VGLL4	0.101545132	0.200959677	0.058812516
0.040699893	0.15174436	0.067717123	0.106845556
0.132733156	0.212038551	0.030533424	0.131114358
0.05210793	0.033668097	0.255671765	0.123321064
0.131953409	0.09794504	0.186037793	0.056587569
0.064693072	0.153610229	0.044920463	0.106828274
0.154070178	0.23948145	0.133877854	0.103374227
0.221980636	0.018082953	0.134825134	0.010444019
0.294741002	0.147811704	0.064329873	0.033976393
0.122462844	0.028380497	0.301482539	0.09933207
0.025074085	0.306840576	0.04759225	0.106990781
0.063040819	0.050043907	0.012856249	0.148266724
0.146980666	0.114184867	0.100800782	0.144640059
0.068699149	0.208891028	0.118966602	0.012357645
0.053476104	0.00944052	0.028405511	0.25665351
0.251922842	0.201205593	0.027782386	0.181982038
0.151981078	0.207380853	0.308005252	0.047948218
0.249733874	0.0437755	0.150441247	0.047678315

0.094583027	0.085273187	0.269172897	0.161079716
0.065293583	0.22751956	0.155951186	0.067109446
0.176304	0.335003375	0.25060668	0.255011622
0.061980072	0.130972161	0.078730285	0.279551505
0.229758275	0.118906336	0.174614375	0.291526089
0.127359579	0.090417219	0.178360806	0.206339081
0.202150042	0.05326001	0.064103829	0.040423051
0.169219791	0.127674313	0.306865406	0.225600261
0.147266565	0.123331571	0.266696584	0.119511037
0.087253308	0.109409516	0.070725187	0.19298866
0.131284026	0.228523242	0.19062872	0.24936417
0.108653049	0.240806665	0.153481762	0.267594815
0.012113782	0.262699955	0.148241676	0.104807512
0.09575655	0.168944791	0.094358157	0.341412275
0.208369699	0.250700696	0.141667286	0.169138609
0.235715294	0.2432653	0.255888046	0.228489418
0.094209947	0.047271027	0.095038254	0.11326373
0.210921075	0.262370825	0.080280402	0.287311587
0.258589828	0.204513044	0.107037844	0.332555906
0.197896685	0.298940231	0.175310808	0.15957853
0.283475408	0.268081098	0.280802508	0.151387062
0.282720505	0.092823355	0.05286462	0.248185471
0.314486753	0.006004196	0.211725555	0.22695262
0.233499876	0.182762774	0.29184061	0.247850425
0.243994153	0.185584812	0.007202946	0.239895652
0.257184074	0.223429081	0.177696059	0.084768399
0.164146394	0.095800548	0.202033213	0.031297865
0.352489964	0.216586821	0.21988167	0.214501044
0.125110108	0.313782689	0.088841197	0.252811678
0.092216771	0.099902053	0.112043774	0.308114026
0.026876269	0.245065212	0.088065909	0.175846627
0.26660269	0.116782974	0.05149997	0.176862969
0.142283276	0.093672116	0.154451056	0.148726898
0.083407104	0.283446301	0.079182391	0.08440725
0.204717718	0.2753532	0.15171598	0.247238849
0.109585679	0.171598145	0.164934219	0.308063279
0.338769095	0.097698306	0.327013425	0.01243375
0.047905382	0.035116617	0.03237633	0.101409106
0.278443152	0.087734585	0.148588882	0.187665729
0.112294487	0.162536917	0.073424993	0.335850609
0.191622399	0.084091357	0.236536894	0.106363527
0.014709103	0.117884954	0.19204818	0.095513992
0.221136085	0.033694768	0.028381183	0.214400603
0.051236722	0.099074678	0.234551517	0.202446899
0.057710248	0.260230998	0.290541394	0.017388424
0.134556277	0.046536689	0.251715639	0.059880999
0.185920746	0.322814752	0.139682255	0.088692402
0.133328747	0.273638675	0.257284593	0.246209931
0.045866102	0.288404121	0.201372062	0.243976196
0.195537644	0.082696721	0.02208429	0.1775492
0.204241614	0.043123484	0.138164244	0.174573124
0.067769745	0.166989826	0.108114856	0.256776373
0.333113889	0.219363259	0.157789215	0.24809841
0.223026723	0.154219473	0.244989192	0.319756397

0.029202267	0.109519531	0.064005312	0.262959824
0.192548653	0.07837145	0.339660129	0.032398749
0.000693781	0.165316875	0.12475377	0.178748313
0.053627607	0.111256703	0.173642047	0.264104258
0.195125655	0.280040571	0.308164701	0.058813602
0.231802621	0.121015588	0.107267346	0.169193536
0.309658152	0.02183149	0.064100645	0.321947189
0.110271562	0.047365003	0.175265078	0.0029953
0.075321137	0.155232129	0.191515779	0.289029092
0.274515628	0.247270379	0.174030366	0.035920168
0.248538976	0.178369236	0.007556767	0.239857877
0.28007278	0.281688229	0.274176896	0.283514143
0.252889068	0.211193256	0.208394561	0.099706796
0.110074809	0.101222839	0.039406919	0.13476765
0.006921005	0.245102308	0.188379789	0.23660082
0.196706504	0.271779836	0.075828904	0.17546155
0.019425502	0.01964515	0.083614612	0.216578661
0.272236694	0.041056094	0.015602032	0.039127628
0.225548747	0.249930431	0.051065796	0.26966502
0.15159699	0.129014598	0.107097919	0.220979087
0.111395537	0.023931005	0.092140691	0.001458085
0.050025946	0.313695049	0.078251748	0.047374103
0.173267188	0.019153189	0.217052805	0.289125183
0.217167313	0.255657165	0.251128271	0.061105278
0.24548075	0.013086388	0.254507879	0.187367207
0.043420984	0.001095844	0.026719541	0.212005674
0.104541172	0.11937088	0.215544203	0.03114332
0.086539109	0.090681739	0.15527532	0.062415968
0.130478301	0.183413821	0.084880488	0.248810319
0.154115043	0.257141649	0.075920005	0.197654565
0.140592344	0.072872269	0.207621706	0.005962632
0.23522056	0.177813241	0.284240301	0.25000814
0.302975828	0.177908646	0.029639501	0.054505347
0.261096073	0.108270304	0.037745777	0.124591447
0.214365823	0.140443823	0.258330685	0.225499015
0.286103358	0.260072524	0.102178039	0.198107605
0.014100594	0.008819973	0.069661407	0.333113475
0.065886055	0.092087669	0.256706511	0.119186486
0.144300225	0.044662194	0.055877082	0.06525815
0.198210549	0.13798115	0.121199526	0.31078178
0.115226794	0.069974968	0.155238792	0.196760055
0.099142976	0.219913282	0.224121786	0.070193693
0.075433914	0.095443217	0.126566694	0.240693166
0.21081839	0.222408273	0.086302091	0.024859414
0.279730338	0.155001811	0.259042608	0.225770935
0.286438158	0.307344731	0.335588229	0.139375106
0.108638927	0.180833265	0.135867253	0.108032717
0.261579623	0.122812977	0.252780361	0.084859069
0.246831069	0.091995101	0.075347237	0.209176233
0.113695164	0.287259153	0.195755338	0.117711706
0.11196763	0.047110942	0.129263229	0.218653025
0.237856086	0.02375625	0.23803958	0.124710474
0.218519097	0.031660566	0.159415579	0.319529895
0.199354889	0.171211884	0.034370789	0.250694693



0.174432062	0.085919886	0.023153291	0.190420376
0.279828499	0.125186793	0.251999564	0.320831022
0.203378392	0.094415962	0.082694022	0.14951814
0.281694971	0.081433283	0.256485383	0.180382558
0.37321085	0.34625525	0.201333774	0.159332211
0.116325058	0.148733393	0.103243835	0.235503014
0.040327769	0.066728693	0.054025028	0.217026138
0.004089697	0.031021939	0.281543278	0.120663703
0.324261271	0.235983956	0.27596482	0.119649682
0.002264696	0.142835851	0.145082723	0.063773921
0.202867439	0.242572427	0.134685667	0.094643798
0.310634339	0.123591316	0.099362255	0.039766657
0.020399511	0.145520477	0.3233619	0.230312732
0.182661301	0.169407832	0.041773949	0.139401243
0.061708351	0.30631241	0.264502116	0.033401271
0.021735358	0.284172158	0.179326835	0.056924221
0.118806356	0.24975545	0.287422892	0.0039429
0.158479628	0.042260379	0.199407452	0.139002415
0.162383545	0.200236475	0.255080525	0.081280641
0.182490332	0.173911856	0.10801679	0.237039327
0.108424687	0.211626408	0.155426181	0.098686946
0.078023828	0.109254399	0.203703068	0.187699084
0.076946634	0.229002754	0.300087227	0.127487852
0.294393329	0.103682284	0.325631633	0.223186023
0.315796386	0.14373988	0.145243218	0.179124356
0.02794515	0.050467718	0.085836261	0.111414573
0.23999784	0.059887532	0.099695096	0.110553338
0.158441806	0.306378098	0.296872204	0.28518146
0.102293591	0.125382471	0.02831467	0.085166097
0.116841731	0.237393503	0.132862195	0.007401156
0.216466094	0.046806611	0.192948185	0.238635616
0.053393009	0.315303057	0.022615555	0.067131681
0.016982858	0.170609206	0.258465317	0.170127206
0.026901836	0.139875962	0.158147386	0.041476374
0.176271317	0.163433157	0.102949098	0.203565316
0.249741471	0.172810445	0.30515695	0.110198404
0.095759074	0.056834885	0.108875678	0.119556733
0.174583071	0.248872983	0.152694222	0.247646129
0.101412927	0.233122436	0.348105948	0.186976669
0.080121628	0.111575142	0.030209244	0.069383366
0.117604767	0.05289131	0.00200368	0.026991332
0.250912579	0.092646198	0.159424879	0.256276924
0.09906745	0.315033485	0.035408163	0.164788372
0.227182676	0.283954431	0.056229997	0.322643559
0.263105312	0.13413559	0.118198829	0.031787074
0.116724953	0.096489066	0.036943453	0.13269524
0.06638627	0.029638977	0.115676937	0.155778679
0.253447559	0.022742533	0.145288307	0.159471759
0.295262578	0.283517703	0.14495685	0.185351878
0.073937306	0.27995823	0.098907789	0.109339257
0.055689664	0.078503815	0.211506353	0.060310675
0.080100694	0.071243351	0.006249379	0.306999347
0.249171059	0.084383034	0.311301209	0.031874158
0.279524885	0.286749929	0.099951223	0.083858554

0.030666002	0.118940697	0.292170969	0.204412059
0.015145178	0.138015259	0.075929733	0.133711971
0.288174939	0.060163776	0.364734764	0.023597719
0.229348219	0.222954715	0.152321274	0.103640775
0.140399097	0.174740926	0.052214613	0.296218739
0.183538118	0.066102609	0.209987752	0.107818545
0.088687057	0.265215131	0.106055217	0.299901539
0.123369866	0.281786457	0.218858429	0.251355613
0.333571929	0.082109011	0.051910538	0.116885652
0.210294731	0.054974755	0.07153214	0.215671856
0.042937807	0.280926522	0.111822067	0.14878413
0.068124977	1	0.059915816	0.242206289
0.220768521	0.115167436	0.0798712	0.320364385
0.074718396	0.028419128	0.332541455	0.003762189
0.111872068	0.150387426	0.262305375	0.119756735
0.217312499	0.187918866	0.093864186	0.006742441
0.234930977	0.020937601	0.134806294	0.06279524
0.055817676	0.088260751	0.259030446	0.270017973
0.238916697	0.054710243	0.030154115	0.260429313
0.031168384	0.039344431	0.06117855	0.125238777
0.051595396	0.050966505	0.069890358	0.048122668
0.194200502	0.174006022		
VKORC1	0.047559332	0.380565449	0.041612601
0.07051715	0.216100917	0.223015061	0.018667872
0.04532785	0.255451402	0.076687645	0.283841379
0.00958574	0.05789401	0.427444229	0.019857673
0.251790669	0.016104869	0.055982457	0.020444154
0.057529046	0.17539871	0.156239264	0.234898805
0.152558895	0.181751715	0.205687399	0.212991185
0.469913558	0.135846341	0.382971571	0.056310244
0.367017337	0.240012012	0.218891522	0.008854855
0.265862981	0.00224568	0.366976561	0.101744817
0.075649624	0.327276018	0.147556355	0.138023978
0.14381839	0.017936367	0.087217829	0.260443838
0.179614693	0.09787653	0.045487894	0.336082932
0.096200417	0.324738018	0.29036643	0.00119509
0.176858766	0.046804201	0.087104202	0.487419174
0.185679177	0.082687868	0.064529801	0.11678792
0.223283886	0.249357737	0.197428265	0.096026363
0.480108424	0.069247752	0.332540767	0.079318396
0.160456545	0.011691437	0.133615424	0.049562875
0.133988596	0.153214601	0.271587854	0.12922418
0.365244047	0.470701057	0.157208283	0.43992332
0.023933129	0.210407868	0.101575951	0.235187883
0.240627844	0.020180892	0.367427342	0.472845446
0.019264554	0.210454891	0.261780028	0.089365128
0.425902761	0.085053874	0.210332767	0.105307276
0.279321061	0.190195662	0.412958631	0.246862138
0.195702027	0.049255449	0.442645678	0.219680227
0.184470915	0.057640702	0.062037718	0.414321432
0.284232521	0.48688863	0.341525753	0.262842569
0.211190881	0.483308753	0.324399853	0.387369578
0.055893001	0.488687535	0.134803597	0.026714684
0.035752353	0.045212135	0.056649969	0.274558853

0.470732429	0.26863638	0.101625408	0.127895299
0.410682907	0.441121474	0.46696798	0.344712376
0.020213958	0.071078547	0.208328245	0.131390226
0.270090238	0.072996043	0.149635817	0.460379662
0.380740588	0.386161082	0.074575719	0.451620328
0.075406764	0.495420981	0.424082483	0.112576861
0.47635466	0.466551842	0.487946307	0.354759866
0.475794234	0.219377792	0.013797686	0.299070096
0.491434388	0.011891677	0.43935848	0.457501965
0.452465676	0.419342996	0.474412813	0.495590801
0.470362158	0.048484273	0.003758882	0.199199679
0.456419744	0.381092278	0.052550538	0.221991362
0.242292984	0.225714766	0.374151355	0.121243758
0.480233613	0.433081919	0.461189207	0.297769183
0.130858196	0.309998589	0.220486209	0.441295041
0.022275516	0.068617162	0.04587295	0.228542696
0.114159121	0.126305282	0.161915406	0.192780377
0.154035396	0.161810201	0.165242656	0.313721195
0.047340842	0.298783547	0.098282939	0.084837219
0.019269801	0.134056461	0.073977105	0.092816967
0.165233532	0.203544669	0.356634471	0.449588206
0.131505917	0.152278036	0.333075665	0.465027259
0.406215946	0.2496402	0.187492689	0.011991864
0.06709797	0.074354439	0.067764317	0.261248445
0.163672741	0.064291078	0.227625092	0.373370435
0.180307606	0.066978586	0.119446034	0.421683756
0.114046517	0.171790355	0.413174158	0.213356569
0.00243011	0.175242927	0.417965495	0.042855167
0.194974691	0.090546315	0.152411678	0.404565801
0.092046828	0.08433863	0.485509137	0.353851323
0.138031892	0.190982301	0.48454919	0.011587638
0.17362056	0.037041992	0.23244603	0.139441679
0.16411016	0.220219201	0.229886037	0.129406268
0.115985048	0.478815651	0.381666463	0.495430495
0.104919436	0.477841688	0.434806611	0.440579744
0.283181731	0.146222239	0.067069968	0.387108453
0.40370005	0.062456893	0.060420088	0.366585426
0.117645044	0.297838635	0.042419962	0.456579735
0.472967206	0.418162499	0.073503452	0.311326571
0.371892057	0.178363312	0.376971805	0.489653869
0.062205314	0.168852276	0.116429936	0.366054532
0.130150284	0.065429337	0.281178456	0.07898021
0.018968439	0.049135772	0.045593113	0.103080396
0.079127	0.282215804	0.27547568	0.475526439
0.075765737	0.438288418	0.161105251	0.096173526
0.35557308	0.16052238	0.2794754	0.29587571
0.195007934	0.014015703	0.0698422	0.46434236
0.027269141	0.113229597	0.162555461	0.004473499
0.016215908	0.339265089	0.079217549	0.181154094
0.46842494	0.180609051	0.13717721	0.070321156
0.320705596	0.0666349	0.008892052	0.422309634
0.420289409	0.383939935	0.414245778	0.400957842
0.352306731	0.334545966	0.330414337	0.255146202
0.036370519	0.036955987	0.060563295	0.132537777

0.002075253	0.377879772	0.17973084	0.120021022
0.356342738	0.192689221	0.021974503	0.246725332
0.014355858	0.089981402	0.08179138	0.094908555
0.285767272	0.007670397	0.098938243	0.084902518
0.428961454	0.326337612	0.142034913	0.494206227
0.24472849	0.090648345	0.159134652	0.392880879
0.027253348	0.018251405	0.128497561	0.016474664
0.145930805	0.407464414	0.132765035	0.023691774
0.184627459	0.003935329	0.351610876	0.503390411
0.437002863	0.475053733	0.498641804	0.171862725
0.478980269	0.04566922	0.49953971	0.351996205
0.122970522	0.000966033	0.005962578	0.45562771
0.23135029	0.052777502	0.115142216	0.16076123
0.050754175	0.0697845	0.03754043	0.073147436
0.353697645	0.174786619	0.078906567	0.416444694
0.110455411	0.156507066	0.157642879	0.066354659
0.314250852	0.026850765	0.057708199	0.010233282
0.30146216	0.096921211	0.421011995	0.480796627
0.471756949	0.319876049	0.102436413	0.16073564
0.388695254	0.087812495	0.126335662	0.086209735
0.452462775	0.261799526	0.303876129	0.286878303
0.459983973	0.436867636	0.016909888	0.323643125
0.020734731	0.002171554	0.205051504	0.196371866
0.012888423	0.163295286	0.211375386	0.057402385
0.076397868	0.021120567	0.104147783	0.094650255
0.192321807	0.179031506	0.176160949	0.173562367
0.103822982	0.03439046	0.103662054	0.061008032
0.060206235	0.253395048	0.18205122	0.00786319
0.224460976	0.249497845	0.03920955	0.132947317
0.431602012	0.470030128	0.012573714	0.010860173
0.233623223	0.12350272	0.485997928	0.470806125
0.487594801	0.476131633	0.372712102	0.04236807
0.037596973	0.195210059	0.184775514	0.042031992
0.496025117	0.041550529	0.477388242	0.183313526
0.079159656	0.078040081	0.027065732	0.051092052
0.295269991	0.145554077	0.114025254	0.106812683
0.133502984	0.103782162	0.020706259	0.129501675
0.264596271	0.051910054	0.107082306	0.131644105
0.299391688	0.045594529	0.328468503	0.417407048
0.108817112	0.052771813	0.089999223	0.311128036
0.382019136	0.212921178	0.041239713	0.403720864
0.477747848	0.348131061	0.483065369	0.347856564
0.058762695	0.253339118	0.116439853	0.179738964
0.115877758	0.241552676	0.128395629	0.043388045
0.264133372	0.432517852	0.343032411	0.113206585
0.285838803	0.084827862	0.033822694	0.428505262
0.057282308	0.039463527	0.162465914	0.373274423
0.001643082	0.074517982	0.430758673	0.131506643
0.464557162	0.436646444	0.423190929	0.090770288
0.000204905	0.283485882	0.29171987	0.17608565
0.382886181	0.329857598	0.065614363	0.035179693
0.267620239	0.074562668	0.044269954	0.146578643
0.041285149	0.276621859	0.161261018	0.104489352
0.095078984	0.057391387	0.121748499	0.144964839

0.035504216	0.214043723	0.314396807	0.082128068
0.0679723	0.367866963	0.303626871	0.01525694
0.235544575	0.332782815	0.419548936	0.000387203
0.362031967	0.006147404	0.12247548	0.139453125
0.109393496	0.095170205	0.184127479	0.115101413
0.203016816	0.098264347	0.158566004	0.1976636
0.08338585	0.121363196	0.254803607	0.142588847
0.14925033	0.069661427	0.093273526	0.098757682
0.045465568	0.456668821	0.242530889	0.068914818
0.173838068	0.127426537	0.336374858	0.448713744
0.425874538	0.107034742	0.140771914	0.427094522
0.056207574	0.109198564	0.023737683	0.222334291
0.171173308	0.099193853	0.226922236	0.187843313
0.281257507	0.384388618	0.244034509	0.416585438
0.177873784	0.132928466	0.10387637	0.048724307
0.089781151	0.093633671	0.171272451	0.002040968
0.27747475	0.102843064	0.445147081	0.45207671
0.127014587	0.387520506	0.111505431	0.033647522
0.077738407	0.152487707	0.114749473	0.355636763
0.100188266	0.100008983	0.188526361	0.133592654
0.347756191	0.297012509	0.082225738	0.11289928
0.129118499	0.142323049	0.403346854	0.064859764
0.251449392	0.083594158	0.210354429	0.152370187
0.105287556	0.473537751	0.045718617	0.485294577
0.136087416	0.113083941	0.467844882	0.201029141
0.105784545	0.081429794	0.083681234	0.13722937
0.066736278	0.162090791	0.004774637	0.021895932
0.29122087	0.084717352	0.296965831	0.266086732
0.105251931	0.279222964	0.094602903	0.1242177
0.435344057	0.453466874	0.085639681	0.193873363
0.277370468	0.063764034	0.328394441	0.003397894
0.264124258	0.27238721	0.102891275	0.026821757
0.008949424	0.076435991	0.231302119	0.038166777
0.437351216	0.101981537	0.198946681	0.388141155
0.131342371	0.450790483	0.057054004	0.379034936
0.008978879	0.181083601	0.206200437	0.167948611
0.100904203	0.136540004	0.320980682	0.135578068
0.016913921	0.098776408	0.000959254	0.382171434
0.402878849	0.150161658	0.179356193	0.078591069
0.239388963	0.339554267	0.077009237	0.237533293
0.012386303	0.259732483	0.157213242	0.435628592
0.07535074	0.165644283	0.038788589	0.147814056
0.415928798	0.078540036	0.212656955	0.071934508
0.459811091	0.338588121	0.133844898	0.094336834
0.230803596	0.049066177	0.166959069	0.481079119
0.113734163	0.116679658	0.415476025	0.077549858
0.158621866	0.372706773	0.233233646	0.464458577
0.034658431	0.2060586	0.377071232	0.394080334
0.283774714	0.065024709	0.107391612	0.099757154
0.434311015	0.068549365	0.070816811	0.28676609
0.083508544	0.257672707	0.189262176	0.097020197
0.03122097	0.059915816	1	0.102380278
0.190252154	0.195231877	0.070642351	0.378940217
0.098622731	0.022200996	0.427386057	0.007266205

0.269526499	0.345004252	0.19294951	0.182805229
0.183449566	0.205281821	0.15692544	0.001073154
0.352706703	0.022931391	0.130855077	0.089506016
0.091946875	0.019096621	0.457553506	0.489039156
0.250622321	0.121328431	0.121348121	0.438391178
0.064568452	0.120789333	0.109793029	0.288834559
0.112666	0.151889796	0.182056746	0.183298988
0.328980461	0.144546222		
VPS29	0.236986342	0.196063365	0.179331313
0.177417669	0.109581209	0.101873706	0.280717506
0.265855426	0.189205953	0.050011031	0.128479493
0.212661218	0.01968193	0.222129352	0.286846898
0.09728141	0.273133139	0.284393238	0.064068802
0.149951862	0.116351162	0.069585803	0.110169081
0.117241314	0.327821955	0.143920498	0.068397776
0.209803593	0.027970832	0.112808735	0.030681387
0.301495006	0.097221747	0.057215791	0.189717868
0.105907615	0.015120927	0.322132286	0.156989073
0.042969627	0.314372134	0.064366534	0.188137405
0.075418166	0.211396813	0.024395658	0.105131601
0.138333161	0.169999756	0.195111641	0.133896281
0.091948019	0.197895052	0.115689524	0.011038656
0.04641119	0.006662979	0.026846371	0.253744539
0.273333905	0.279970402	0.03615975	0.173480394
0.099803996	0.142266104	0.244759513	0.06913773
0.240357831	0.037146162	0.115814178	0.137067414
0.12024785	0.206630929	0.317986033	0.202603306
0.086996124	0.238132242	0.12012355	0.066742384
0.184103176	0.317458212	0.240347626	0.263557709
0.046525914	0.079559627	0.105812918	0.232765986
0.17114081	0.247345484	0.161584005	0.28194751
0.224463812	0.077352119	0.145349484	0.242970841
0.195529929	0.057160656	0.066464243	0.045516694
0.116374738	0.09359916	0.287981465	0.228851017
0.110720565	0.214034191	0.285721461	0.072238437
0.123355263	0.231248895	0.109388635	0.152812456
0.123216071	0.211796449	0.16282078	0.203247078
0.08032175	0.23361974	0.157483122	0.222840025
0.016085594	0.248641041	0.235446511	0.269418462
0.204506409	0.285389182	0.1053527	0.298051964
0.186283375	0.194363098	0.227667173	0.191100528
0.189668176	0.256494228	0.241684086	0.190319086
0.258082124	0.050244444	0.08148249	0.171385849
0.158331129	0.274487805	0.065356242	0.299066909
0.26932273	0.167115127	0.214849613	0.338253062
0.211615148	0.283259645	0.175612257	0.249443932
0.289830568	0.286696916	0.254271883	0.108163573
0.283363632	0.139088394	0.047166542	0.214205112
0.277427546	0.010812228	0.174305564	0.192201192
0.237051268	0.152512902	0.250402199	0.217115245
0.236425242	0.262024945	0.005185791	0.172591869
0.265801259	0.234622602	0.234588494	0.069702335
0.104996578	0.116684606	0.151534537	0.056655443
0.314903411	0.195979639	0.188576332	0.173459846

0.119490868	0.317208108	0.05943727	0.281100874
0.278988571	0.220809155	0.200655937	0.239535378
0.065820511	0.25634698	0.115302315	0.107622943
0.257530409	0.128204824	0.04694623	0.117166504
0.241403903	0.080537239	0.250742991	0.216950077
0.271870102	0.348586981	0.176062906	0.227401983
0.173350778	0.357784868	0.113534933	0.21775196
0.102989595	0.260160994	0.138466869	0.270888362
0.301084661	0.079140796	0.294182932	0.090640489
0.083331138	0.042022814	0.028826945	0.071453513
0.355950058	0.152058559	0.108745543	0.141241655
0.156520136	0.212345869	0.083914494	0.332019207
0.259459726	0.117838302	0.200148228	0.086077475
0.108725532	0.151697314	0.168786439	0.122789833
0.183389885	0.039955549	0.040075772	0.197741062
0.051337817	0.087524703	0.198407115	0.143725322
0.083709753	0.30737292	0.251599322	0.00852044
0.08990023	0.101802411	0.219214134	0.065091038
0.214899067	0.244452604	0.088979335	0.112448723
0.208608189	0.255956932	0.222081395	0.224150156
0.063686551	0.257640638	0.170002997	0.220881516
0.179021629	0.062523828	0.019741129	0.166835037
0.187367315	0.064623946	0.230717934	0.131596299
0.070755836	0.115082784	0.13730203	0.241703055
0.323030372	0.23521188	0.243977725	0.181630957
0.223646471	0.211175508	0.200686545	0.272522747
0.05334773	0.086313989	0.085131281	0.210260909
0.255450141	0.102744821	0.296447094	0.0276691
0.000766133	0.240064164	0.233636806	0.22336671
0.060872602	0.082026639	0.135512677	0.239659364
0.280963364	0.252975031	0.255716551	0.112930616
0.23575928	0.090226567	0.073871753	0.110129998
0.284436891	0.129266775	0.202192573	0.319468346
0.176859353	0.057636134	0.15489687	0.015332742
0.240551437	0.141372162	0.295950221	0.37595017
0.214869907	0.343336601	0.229199341	0.062016817
0.193550633	0.283979103	0.040382155	0.217366642
0.245319704	0.24293391	0.241287201	0.267159262
0.207331747	0.15845009	0.168006721	0.118616635
0.279584953	0.224919528	0.058802554	0.151404031
0.019393964	0.204668122	0.132474073	0.298700581
0.136622362	0.206590028	0.247701522	0.100976043
0.135689875	0.024619737	0.139730587	0.208313525
0.181529161	0.193193503	0.054396008	0.060293983
0.248616386	0.257310108	0.056348446	0.259862589
0.149428893	0.21041868	0.133186981	0.163313858
0.288247838	0.027084352	0.11444079	0.006290311
0.063361138	0.2743907	0.081548692	0.220813962
0.196956808	0.122333902	0.248905653	0.267170222
0.229860206	0.224902164	0.238937247	0.058412669
0.245197476	0.008703168	0.232448629	0.192902911
0.057090206	0.009122874	0.06325536	0.188502746
0.088129676	0.211971773	0.267552726	0.078374697
0.260461141	0.1985625	0.278063346	0.091071508

0.111787572	0.148208408	0.085328503	0.246468629
0.205162048	0.22297609	0.08870836	0.262877034
0.0973192	0.271593357	0.256509805	0.032275919
0.162997553	0.266253861	0.305301641	0.237625108
0.282432016	0.136085094	0.042645929	0.083362108
0.200568241	0.193788802	0.056921595	0.194665202
0.220742585	0.11415388	0.249054099	0.271006711
0.257738159	0.259410411	0.264802173	0.172435915
0.108646602	0.011711655	0.09941727	0.249572698
0.046761513	0.08328107	0.291925379	0.153480853
0.177154337	0.188234764	0.052574622	0.058287532
0.182702464	0.12153027	0.090017548	0.256681072
0.131131217	0.101960179	0.223845307	0.259799391
0.101941259	0.260165142	0.319234674	0.24268116
0.075881332	0.076353164	0.272631407	0.278900323
0.197711422	0.198871952	0.260848476	0.119546067
0.291271394	0.128184294	0.214147502	0.219039939
0.285206404	0.282060423	0.333880807	0.208338401
0.271146149	0.151124077	0.09107681	0.189175054
0.235209031	0.191978258	0.245520765	0.057698598
0.278374989	0.220327381	0.235849921	0.295204094
0.072211302	0.271452988	0.220404277	0.199964884
0.134074693	0.056396917	0.283108725	0.250959799
0.218292669	0.035228725	0.266330944	0.150558684
0.212629504	0.04774555	0.123437207	0.307390121
0.267508652	0.251505944	0.117134229	0.170749723
0.153462553	0.065652154	0.110507081	0.1890955
0.233143415	0.101609469	0.253457229	0.245338419
0.269057305	0.084319051	0.064120063	0.11344548
0.254316728	0.108220456	0.210082861	0.271556317
0.318868533	0.324482834	0.203749089	0.242370079
0.08623495	0.191500605	0.179000147	0.189360465
0.059933353	0.225991909	0.066274758	0.157219902
0.016990385	0.02811268	0.22912881	0.194744748
0.292769099	0.213445807	0.283834822	0.174926425
0.000940372	0.103593803	0.128711426	0.090203355
0.193354166	0.225114477	0.150203697	0.272335365
0.302686074	0.213589114	0.226023165	0.089435563
0.032389791	0.123259505	0.305016033	0.21926887
0.208401495	0.213881465	0.053833755	0.211669528
0.056044246	0.297601721	0.24715389	0.056379286
0.031031178	0.221025967	0.17251086	0.223680486
0.076822069	0.208733663	0.236361661	0.02615121
0.126673083	0.166563414	0.199996277	0.185740584
0.213733828	0.199096008	0.176382802	0.122440272
0.150098114	0.231756754	0.170446325	0.231736876
0.218489932	0.230734997	0.110990191	0.12956931
0.116001624	0.267681055	0.301476775	0.305881968
0.229191695	0.197738594	0.336673857	0.229665026
0.232338663	0.117674749	0.310362902	0.22600635
0.263347018	0.246085536	0.136791775	0.183202731
0.029975941	0.091400191	0.219513282	0.117406134
0.227281066	0.089528096	0.092043671	0.137149743
0.130960152	0.327478855	0.321129112	0.266198492



0.119289555	0.098805045	0.050630273	0.23222156
0.23551461	0.284132468	0.104154344	0.072650351
0.179565602	0.141896015	0.173771538	0.257412598
0.045430066	0.287815963	0.057079802	0.242697886
0.043873375	0.271295492	0.2979028	0.138557143
0.027084745	0.248015973	0.129334686	0.098607899
0.140272214	0.128175916	0.116325468	0.201723808
0.212598819	0.229954519	0.291940164	0.226262959
0.077899108	0.097804739	0.096446948	0.138908774
0.184345601	0.222657424	0.255089545	0.218141025
0.101291692	0.296526855	0.32725667	0.163767998
0.158141105	0.202832536	0.029025904	0.08796741
0.207140507	0.055607024	0.001875904	0.024995451
0.218973841	0.095426507	0.144687528	0.183930271
0.103489688	0.241084371	0.027544414	0.169600158
0.239090339	0.293356208	0.137205005	0.307067399
0.217214691	0.275821174	0.117321134	0.016590869
0.090035914	0.070451017	0.06110498	0.283496889
0.22795055	0.032452036	0.098204473	0.203989451
0.205699057	0.02536922	0.113703633	0.131668605
0.28331637	0.298209564	0.232348822	0.155876095
0.1846692	0.245381568	0.075116442	0.084432168
0.119949009	0.072885805	0.188225445	0.06026377
0.262888417	0.136171182	0.024957697	0.340753829
0.275294555	0.069201611	0.338206801	0.046612066
0.240799358	0.241012234	0.11510175	0.069768446
0.146663942	0.086553019	0.252266872	0.20905221
0.029414867	0.104259757	0.24052939	0.088537576
0.318835478	0.086799205	0.311218928	0.048180806
0.228520676	0.196907291	0.231992473	0.132088691
0.105959975	0.24608561	0.069312354	0.264403575
0.2295825	0.066560454	0.172231664	0.203831592
0.065193191	0.237498586	0.080915428	0.262943383
0.20737387	0.255565512	0.165381836	0.223930274
0.269385075	0.081257234	0.057607199	0.135419065
0.232120304	0.210053999	0.079786766	0.212405077
0.047939633	0.210986551	0.099978653	0.146631785
0.204113351	0.242206289	0.102380278	1
0.177740941	0.11232193	0.117534119	0.309614188
0.182922027	0.14478722	0.309032484	0.003956838
0.132136803	0.129318064	0.22413615	0.101514575
0.307083141	0.1486539	0.115349735	0.041267643
0.192669585	0.043115998	0.127362896	0.120660202
0.060550281	0.259598878	0.262366098	0.229638859
0.200107657	0.071622008	0.04556157	0.243606705
0.038557768	0.041706969	0.060784493	0.119844122
0.048124376	0.058199831	0.066643925	0.057812908
0.187646454	0.192165325		
VPS36	0.115410592	0.284793535	0.066223157
0.171153384	0.231483232	0.176792253	0.134240258
0.195621937	0.239542603	0.100495161	0.235767939
0.075717384	0.077700748	0.377827613	0.136129698
0.243649378	0.129274488	0.190075792	0.079277896
0.152057498	0.254150029	0.187756386	0.172408345

0.234985227	0.222589306	0.186616331	0.173344199
0.354135387	0.098699961	0.245750465	0.063182921
0.39425223	0.242532366	0.164146842	0.045691664
0.20540515	0.022799759	0.384957139	0.264748564
0.113864275	0.347483282	0.111912565	0.250689367
0.152493299	0.080874635	0.057102187	0.248702148
0.178102022	0.199915658	0.078001864	0.246181724
0.186154643	0.257974996	0.202023076	0.012769534
0.16144926	0.044403968	0.120013902	0.368501464
0.247275115	0.21686237	0.118041841	0.173211314
0.212139221	0.270236502	0.256596039	0.161590862
0.388720746	0.148546408	0.251986803	0.146727742
0.209076157	0.061990907	0.227879297	0.086873454
0.191466926	0.245565568	0.228904079	0.181913274
0.281213234	0.425802538	0.229403869	0.362027348
0.124249326	0.212960608	0.21122658	0.320439733
0.283494216	0.136975216	0.315883798	0.426217929
0.08372426	0.152404064	0.279752826	0.142234575
0.294550587	0.141544732	0.142909764	0.149197645
0.263137092	0.239876419	0.371258067	0.300802898
0.208384765	0.089354283	0.353595752	0.207088068
0.240458019	0.10543354	0.24472027	0.325866504
0.252742332	0.365072399	0.292516126	0.328471561
0.22565153	0.380094807	0.282418325	0.324848624
0.040904157	0.386361463	0.189890773	0.13796663
0.091410967	0.182424244	0.189833455	0.325013726
0.34158161	0.261319928	0.222044398	0.266657645
0.376255682	0.334897746	0.380226487	0.342906191
0.101998984	0.145527937	0.217613793	0.179215602
0.2977091	0.157088501	0.196762833	0.395543951
0.360052157	0.342967306	0.148942071	0.408057028
0.203452683	0.431434978	0.296007536	0.228381865
0.404998451	0.374179272	0.423422911	0.273523451
0.37302594	0.20146404	0.067782023	0.323457416
0.428835623	0.022381624	0.338877328	0.369647875
0.361834723	0.334164587	0.426695989	0.379424539
0.361844439	0.116382735	0.019706816	0.297873206
0.385595992	0.348717621	0.216517061	0.194169094
0.248822009	0.194699928	0.284960725	0.193658324
0.454893984	0.334202518	0.344580087	0.304445816
0.156307328	0.332450154	0.176311412	0.343480615
0.116312949	0.142092097	0.073704742	0.29161366
0.119195059	0.243100406	0.203742067	0.217103625
0.251171862	0.174490805	0.149192791	0.285915135
0.085328363	0.19045824	0.171821372	0.176923989
0.139960499	0.202188269	0.26738998	0.205454186
0.275168368	0.24399846	0.256471223	0.370394899
0.209214205	0.191207612	0.271834791	0.413937738
0.439531282	0.209972393	0.269945832	0.04412025
0.252493834	0.122694676	0.125043597	0.178728397
0.208598034	0.276848248	0.254865907	0.313358296
0.188537583	0.135464051	0.22788077	0.389589385
0.160524279	0.238713788	0.385303474	0.181814483
0.015484744	0.243315211	0.330721956	0.205862337

0.254952513	0.147963911	0.139460471	0.365564911
0.181501378	0.214022389	0.356812892	0.300721915
0.181777632	0.215235941	0.420058806	0.049605011
0.191558895	0.117873217	0.316676204	0.11486606
0.236196247	0.326270375	0.219702747	0.229610298
0.126250451	0.397516393	0.31309261	0.389012539
0.194749553	0.422647242	0.349175049	0.374649068
0.260802861	0.17269747	0.098204521	0.332869265
0.349515138	0.173008098	0.092768802	0.287994221
0.166250934	0.282722666	0.170789011	0.413592466
0.420290337	0.319872163	0.249032826	0.345757434
0.352101515	0.213879636	0.317130695	0.433762415
0.125887019	0.235741419	0.23357461	0.373015967
0.201757111	0.23012157	0.310716136	0.108458505
0.004175209	0.116349716	0.106027383	0.254018099
0.172140173	0.1867847	0.269691068	0.400692384
0.206797685	0.345491522	0.240330795	0.26791343
0.349296347	0.216789206	0.188510379	0.239869444
0.264361232	0.052764847	0.194738909	0.428862392
0.055529189	0.183373005	0.205777523	0.009847539
0.104733209	0.240997765	0.135835008	0.249105571
0.394278308	0.229128796	0.210230881	0.134947351
0.306125269	0.150047965	0.014713524	0.361112843
0.359742302	0.346831153	0.355395331	0.336125653
0.340490303	0.263748829	0.330448442	0.16584015
0.181516108	0.107537233	0.204220372	0.274077003
0.010931035	0.324470255	0.220497599	0.206257969
0.300060046	0.275365981	0.101766138	0.219497766
0.055543952	0.11952924	0.215709755	0.238438615
0.317764366	0.046368834	0.126114371	0.203582039
0.324729988	0.316688252	0.166228464	0.397128274
0.254758889	0.119545528	0.247780024	0.307184148
0.157639579	0.073262316	0.184753486	0.013974842
0.096504868	0.353377922	0.189913535	0.108658792
0.251910914	0.025414589	0.314008896	0.415232935
0.317892527	0.407834522	0.387485507	0.187029156
0.385729986	0.051429745	0.391217022	0.296449246
0.152235773	0.003978931	0.028179095	0.361269007
0.228978417	0.071645099	0.201263277	0.154994204
0.213500699	0.138799494	0.132122227	0.200267708
0.212975938	0.251944803	0.191326017	0.349511719
0.257101105	0.248525655	0.166748124	0.121071203
0.211208044	0.133389961	0.118122089	0.025211602
0.301273569	0.137621254	0.355076765	0.374115398
0.424762415	0.289066164	0.11792246	0.172280187
0.331606127	0.09317225	0.146045273	0.103066708
0.342219588	0.278246589	0.342394433	0.310070715
0.433193233	0.388852149	0.101761592	0.3352085
0.03442922	0.007397442	0.171356202	0.271498388
0.052985341	0.227595615	0.29626711	0.172604342
0.19918764	0.081580306	0.179760035	0.195051185
0.273137188	0.25735269	0.233202377	0.236456796
0.225741646	0.210507494	0.228559906	0.22682064
0.164324059	0.279499277	0.229445956	0.075860559

0.172691624	0.206831231	0.123873093	0.192674594
0.357123285	0.378406248	0.137103294	0.061825217
0.292703255	0.246748811	0.400865616	0.348263495
0.40206945	0.442644514	0.376078538	0.256362018
0.134225941	0.24410666	0.222094362	0.195569052
0.388461349	0.082377423	0.348112322	0.180656773
0.164890273	0.225244552	0.11652812	0.155813356
0.200035079	0.226930697	0.25570735	0.137953935
0.270640401	0.171352724	0.117667193	0.239094869
0.323877717	0.144239645	0.208350749	0.177202809
0.261703863	0.076946871	0.293058562	0.424736798
0.163871101	0.146419502	0.16803624	0.280519307
0.304649002	0.147651015	0.053309922	0.294659252
0.388500031	0.246905132	0.364453385	0.397973768
0.126776943	0.226158369	0.179356577	0.250379267
0.223399637	0.175623954	0.243974107	0.11891398
0.317218392	0.401026944	0.317653515	0.239868012
0.177139491	0.111497811	0.069781543	0.313028876
0.193446871	0.159559106	0.124237166	0.309748502
0.006993409	0.110460132	0.386657306	0.236041156
0.414424042	0.386247593	0.392169068	0.172601006
0.004613647	0.255372339	0.268528242	0.217967787
0.32088194	0.283130198	0.119210896	0.187546427
0.331447377	0.095443488	0.258015872	0.150020122
0.122249054	0.232101996	0.267714629	0.194411823
0.250026313	0.100239184	0.153690835	0.217242883
0.124650916	0.304709491	0.363221638	0.096014512
0.164114684	0.375189917	0.309991418	0.070123886
0.191331407	0.335418391	0.348358839	0.017768832
0.301408384	0.046749366	0.267117969	0.257513603
0.247978068	0.272030224	0.269444407	0.234932073
0.241894098	0.247406992	0.248808658	0.263452097
0.235150614	0.209450024	0.227580957	0.192405789
0.246842062	0.179953597	0.134567576	0.131146835
0.134222493	0.322198022	0.291241946	0.090799537
0.254026808	0.197261164	0.382841061	0.340344659
0.380319839	0.11604329	0.236856021	0.310180913
0.099008864	0.163728655	0.104150243	0.183589698
0.24449317	0.237083438	0.160225885	0.192087812
0.24699034	0.381920349	0.279722718	0.364236994
0.224228696	0.18931929	0.107271673	0.200207367
0.214233612	0.168086236	0.236977704	0.012246144
0.282962473	0.16587545	0.348825373	0.357632519
0.155158824	0.360118705	0.118651481	0.168805469
0.085847314	0.180051344	0.201279609	0.268575212
0.124917632	0.208044479	0.250607657	0.137794467
0.295235654	0.254497625	0.205215032	0.230396554
0.21919232	0.169689374	0.36919467	0.121959901
0.191522176	0.20947238	0.15216959	0.273544866
0.267647684	0.375986979	0.103161301	0.388331683
0.250719429	0.162642099	0.433773115	0.185063875
0.175960381	0.192840142	0.12803364	0.160412596
0.241769442	0.166643359	0.006929468	0.097385081
0.337619927	0.159907844	0.258755583	0.289595696

0.214912466	0.354679543	0.093310052	0.22021847
0.328936542	0.368513685	0.27409057	0.302716627
0.320546505	0.188552459	0.194004132	0.018537178
0.238129979	0.195446362	0.162963449	0.136835501
0.07175084	0.147927013	0.226536628	0.080931653
0.392417392	0.115398745	0.180544539	0.259173345
0.199455155	0.377355091	0.23567484	0.317254237
0.077617702	0.245607434	0.177734995	0.180035428
0.25340516	0.218570692	0.338822048	0.188044044
0.111256792	0.238834031	0.017102689	0.377765366
0.341192007	0.200999157	0.249629256	0.102757559
0.303868594	0.30936201	0.257123295	0.161952766
0.050455307	0.238283757	0.22639334	0.312690727
0.12967477	0.200283863	0.134039919	0.213450233
0.349489049	0.252229094	0.292178132	0.164019809
0.340104221	0.264313961	0.141808668	0.188619702
0.198069385	0.101656854	0.136171709	0.414705493
0.254492275	0.19535564	0.36477281	0.274237322
0.194689821	0.303590232	0.177971206	0.39687483
0.21058879	0.285948835	0.315456104	0.360977499
0.346838924	0.194224071	0.201333194	0.271105381
0.321683826	0.14834911	0.202760877	0.301717947
0.182433509	0.284839407	0.144421144	0.244729626
0.119885633	0.220768521	0.190252154	0.177740941
1	0.23467144	0.230701749	0.387974977
0.206279928	0.084792882	0.412250047	0.029166204
0.166857772	0.268488921	0.233547393	0.226938988
0.21914866	0.234982562	0.179956169	0.012211275
0.339979581	0.047480264	0.20261538	0.256063827
0.189568282	0.117911992	0.349940599	0.415099657
0.230740008	0.142579285	0.151491375	0.353341107
0.136414694	0.132147035	0.180213231	0.215147819
0.159392846	0.142172858	0.169926697	0.169789967
0.275263167	0.205594297		
VPS45	0.048328685	0.33511631	0.03286941
0.141937445	0.278579804	0.197248871	0.051377685
0.088191952	0.261274497	0.137201701	0.240497502
0.020098859	0.101403893	0.400637138	0.048494898
0.316300598	0.042392637	0.090211178	0.048079933
0.168119705	0.255724104	0.221810234	0.164895863
0.247013763	0.159328656	0.212408371	0.232088614
0.426114282	0.151152988	0.324058155	0.117668235
0.384398559	0.298662148	0.225246929	0.016606079
0.224454826	0.022646342	0.378812725	0.245598346
0.206911161	0.304691924	0.142178316	0.208534058
0.188845969	0.030245422	0.085767637	0.326459523
0.211526529	0.187607597	0.034814762	0.325936456
0.204577211	0.237188259	0.256967971	0.001088581
0.222647374	0.095211612	0.186993652	0.41450215
0.176722509	0.111415025	0.167407323	0.134706198
0.258179379	0.311667048	0.218771203	0.196923847
0.430730858	0.17682119	0.341697741	0.131858718
0.211417051	0.021686953	0.150133581	0.051956509
0.243232658	0.164505468	0.228351549	0.257977938

0.331591327	0.436895906	0.195614838	0.400517554
0.125203614	0.280429809	0.2555848	0.309054488
0.304475821	0.064834926	0.359527578	0.461580833
0.031463024	0.198549977	0.31280193	0.082185111
0.345371055	0.195098473	0.181953769	0.18516259
0.347721846	0.280981593	0.387015034	0.252818532
0.220874949	0.047609661	0.373097238	0.280973267
0.229933967	0.056987435	0.245571278	0.416875043
0.31906934	0.424250292	0.341913583	0.330340769
0.280620424	0.4384722	0.336975965	0.342207898
0.065669979	0.437757335	0.13524516	0.045293544
0.038550911	0.080493143	0.191446512	0.284744878
0.422876389	0.238619394	0.131575975	0.223003576
0.453517863	0.363309873	0.434335024	0.358119215
0.034424091	0.210351514	0.282229941	0.145321706
0.302186606	0.08328672	0.24716302	0.414895683
0.347956696	0.413813649	0.094137421	0.408861085
0.126728139	0.464950621	0.363581047	0.146074927
0.44171038	0.399874922	0.47791081	0.363020585
0.391655767	0.201062714	0.04110582	0.334720426
0.448217268	0.028186715	0.417885038	0.450194988
0.414599006	0.424081225	0.48250846	0.448145805
0.406951428	0.053084805	0.027035597	0.282294099
0.423786444	0.373186496	0.118822294	0.250738689
0.295806052	0.190915006	0.351282087	0.193667064
0.461371372	0.405265693	0.415316973	0.314055211
0.168144666	0.272740284	0.253816849	0.361826334
0.046365708	0.071845278	0.035181725	0.266771922
0.157091756	0.158217076	0.186080622	0.255644516
0.176743206	0.158195414	0.209156668	0.348145952
0.041334674	0.250106813	0.120282526	0.109809555
0.054440488	0.121897207	0.150002844	0.136464629
0.2050396	0.181469896	0.320749185	0.44342708
0.228250498	0.149007935	0.311181208	0.436307095
0.421596268	0.278710537	0.194629354	0.027364496
0.228430954	0.17499864	0.182247445	0.251339726
0.142866308	0.187965422	0.290621061	0.382269768
0.148664735	0.076628062	0.243162145	0.358588347
0.11148395	0.233391795	0.423045813	0.228912978
0.004839801	0.221875039	0.396498323	0.185939283
0.233141464	0.154875427	0.191522792	0.439974424
0.197293013	0.213411906	0.432269888	0.37489582
0.171228514	0.160425991	0.4725993	0.046233976
0.226576235	0.090580077	0.289790587	0.141953319
0.201577944	0.276360297	0.259722428	0.247388696
0.084282593	0.433381721	0.330086394	0.448806529
0.235821141	0.477463925	0.423985525	0.405120937
0.278720505	0.209776424	0.151684235	0.396797768
0.434251306	0.193595539	0.052498093	0.364006017
0.201854148	0.348271663	0.154748692	0.465720978
0.425844938	0.360175854	0.128825454	0.379869087
0.359681669	0.155661907	0.36854054	0.470438703
0.167347281	0.250350511	0.272340124	0.424150421
0.150486484	0.226055203	0.272079305	0.169532074

0.011840509	0.047803623	0.045259793	0.165358646
0.21575549	0.25455631	0.332344411	0.44634439
0.097098317	0.354197795	0.190678786	0.249387725
0.360650898	0.222562014	0.2601455	0.289386372
0.209713637	0.036592451	0.123398779	0.441391248
0.023524556	0.2213038	0.163766002	0.006109717
0.036751701	0.298272823	0.079694139	0.172499909
0.450564881	0.17043035	0.164195	0.164880923
0.307572795	0.073365428	0.009762814	0.431636819
0.405964414	0.385586454	0.39750095	0.359717278
0.39377097	0.317092287	0.401635611	0.175446271
0.086532442	0.054416832	0.247787834	0.239946695
0.003369829	0.357538322	0.212965093	0.129575206
0.359669689	0.242619701	0.031644546	0.267314058
0.024923597	0.186599183	0.163445906	0.163942053
0.345103303	0.013625039	0.166405777	0.22942638
0.338689494	0.288218633	0.234460243	0.451338076
0.23911188	0.088251814	0.26646036	0.348888357
0.06452883	0.070612872	0.179577281	0.030873627
0.096451983	0.365858263	0.208983713	0.064179286
0.227129323	0.006173722	0.3105557	0.451419959
0.360684586	0.475508528	0.436353901	0.234319314
0.438151637	0.102003149	0.453084825	0.335068172
0.187809263	0.001989956	0.007541584	0.448756357
0.287106596	0.038445268	0.135742889	0.178928361
0.121129549	0.085326844	0.050160727	0.236946438
0.272911261	0.215821395	0.183389313	0.368508393
0.206693356	0.185097837	0.176367462	0.063493818
0.273271223	0.058874467	0.064124862	0.018394046
0.340530167	0.085474446	0.359057441	0.425890424
0.44486128	0.361077239	0.15624673	0.167040553
0.387972603	0.06138191	0.188818667	0.066142367
0.392828694	0.330646144	0.304013793	0.278508118
0.463697962	0.408575918	0.031307194	0.390008986
0.018706506	0.00445802	0.185724954	0.207493511
0.058827313	0.256551421	0.246947182	0.149887809
0.164400063	0.025673393	0.248264443	0.245037841
0.269587318	0.243780437	0.249521343	0.194363204
0.244502335	0.190070315	0.167933682	0.114662735
0.147134928	0.266208278	0.165327765	0.021887689
0.227568073	0.252762194	0.048917168	0.125865174
0.413195378	0.445351694	0.055103304	0.026799582
0.229533479	0.207196073	0.455485591	0.404645275
0.430181327	0.475669685	0.336340493	0.14226678
0.055155349	0.275309784	0.251782936	0.152466874
0.432787764	0.040817846	0.388914938	0.24546817
0.094593378	0.190901658	0.04270399	0.070019369
0.275915112	0.142719295	0.182108481	0.105180984
0.240346947	0.223084657	0.041819154	0.15980011
0.299022272	0.238256004	0.13010435	0.160174054
0.286110764	0.098170396	0.373282474	0.418565752
0.099311711	0.078559425	0.15252386	0.310087354
0.383659861	0.210079211	0.025668266	0.349126594
0.432313093	0.317781027	0.404606928	0.385602191

0.06687594	0.252090245	0.223484228	0.26951539
0.141297494	0.192249641	0.167674517	0.047584798
0.265409952	0.395704712	0.362688249	0.152824122
0.23511244	0.07166561	0.034790831	0.366136394
0.250083042	0.069781329	0.152255751	0.375059473
0.008189825	0.166774215	0.451829694	0.160776386
0.446081704	0.459550107	0.398947559	0.141371974
0.005296101	0.351409806	0.297290716	0.255964534
0.348030889	0.270977236	0.086239744	0.092077071
0.287904367	0.053519648	0.144633617	0.173524687
0.209680939	0.250727558	0.186612747	0.144976372
0.191508136	0.058962872	0.215559879	0.172728773
0.163692391	0.228143423	0.343291256	0.115237452
0.183989649	0.395623248	0.349298528	0.023371541
0.232331067	0.381492864	0.38350549	0.00536262
0.367750838	0.010076233	0.179429229	0.204439993
0.186913007	0.175519297	0.246817038	0.261094106
0.246214121	0.176877555	0.208979335	0.212359061
0.16973619	0.146009686	0.282705201	0.211930993
0.22936959	0.105700842	0.078827044	0.078858594
0.053057205	0.377384998	0.216592095	0.052623677
0.190230894	0.204386879	0.346593831	0.393639513
0.391241197	0.080217814	0.212784944	0.367868562
0.114159871	0.146600684	0.036316976	0.224929044
0.150080075	0.212730538	0.1852764	0.192821107
0.295505827	0.361768628	0.204519644	0.396272662
0.244416716	0.199637601	0.140509701	0.109206941
0.140285557	0.105555674	0.253013928	0.004383823
0.269558854	0.143940649	0.42584233	0.401070554
0.20651688	0.351858237	0.144674303	0.078787807
0.126993774	0.138746523	0.117030338	0.345950066
0.186570584	0.135949604	0.263800929	0.144618131
0.379757788	0.337204168	0.220144835	0.142849882
0.173378945	0.141308081	0.387529494	0.071409852
0.266284568	0.231738519	0.186536465	0.247425483
0.204540854	0.450152022	0.041612262	0.456745022
0.250499604	0.102820198	0.432374207	0.15595991
0.16809014	0.127397461	0.201076372	0.175926461
0.178264901	0.231202662	0.008286672	0.069169509
0.319936792	0.170302353	0.31020257	0.308863544
0.24854076	0.344361861	0.142714439	0.159595076
0.368297945	0.388312354	0.20410666	0.242160688
0.285063255	0.089272645	0.227712134	0.010061226
0.303732118	0.279715608	0.188485768	0.045288743
0.019923675	0.223799873	0.286270347	0.04239502
0.462382554	0.177340905	0.217024773	0.334462005
0.13448095	0.393203293	0.131644496	0.359636784
0.033043488	0.208026639	0.234859242	0.202762867
0.227454641	0.269039515	0.370719646	0.236476219
0.037334891	0.233363794	0.005401435	0.348078891
0.367814002	0.258035465	0.176258901	0.129612069
0.273065044	0.331222297	0.181580266	0.214669222
0.020713247	0.306428457	0.149061693	0.341523442
0.18662406	0.226799693	0.071136717	0.237490388



0.34592673	0.203920229	0.22024213	0.23087787
0.393887853	0.303750277	0.116384567	0.186376907
0.247433988	0.046814277	0.166400708	0.456229342
0.161808448	0.240908587	0.438833429	0.194851119
0.234965753	0.306838846	0.253998526	0.434519654
0.100371905	0.213467618	0.378713714	0.390649272
0.295277378	0.212033254	0.22720722	0.226250084
0.361470191	0.087292016	0.222889233	0.294555567
0.231175045	0.255807622	0.181501447	0.199385556
0.04443828	0.115167436	0.195231877	0.11232193
0.23467144	1	0.255859031	0.364040536
0.137325646	0.044025947	0.412974478	0.041204526
0.174561543	0.329320943	0.168408122	0.250021109
0.159395737	0.233898201	0.178075495	0.001343295
0.390459496	0.091736892	0.200995187	0.237253827
0.188256369	0.04023034	0.382541687	0.472682985
0.218091331	0.178214823	0.197705012	0.382122295
0.192447663	0.194519244	0.211985463	0.270187691
0.218096078	0.183383603	0.208755054	0.243218213
0.305725222	0.15020578		
WARS	0.029263748	0.209971546	0.01775732
0.06167813	0.317653361	0.089779001	0.036573897
0.053045702	0.188638391	0.047998883	0.192960128
0.013377751	0.092853505	0.27971871	0.037827795
0.28422348	0.035882466	0.08454667	0.036564797
0.099202715	0.302488161	0.101179625	0.0930822
0.28762404	0.117960467	0.145473175	0.195686095
0.276177737	0.049896747	0.226536691	0.034696599
0.284861542	0.314868438	0.150136729	0.009390863
0.164712996	0.049228861	0.268278626	0.179743692
0.143887865	0.231379646	0.063741185	0.148096278
0.110201461	0.014881437	0.021047268	0.26828264
0.163910028	0.119475971	0.024605679	0.228119071
0.101630428	0.1629861	0.144683309	0.000592324
0.153318972	0.062103307	0.104432164	0.265129203
0.168206266	0.113503577	0.074613672	0.104846698
0.211276461	0.293007586	0.241346729	0.085955986
0.282228962	0.130791879	0.248478874	0.059595339
0.126699197	0.01729492	0.151661567	0.048007681
0.125346325	0.186038165	0.212517723	0.20261137
0.193862657	0.306491776	0.205538793	0.252154874
0.133733922	0.297484357	0.183907252	0.324047712
0.269430624	0.048654117	0.267773562	0.320146072
0.026563062	0.116454064	0.235440275	0.067745528
0.21915615	0.119248609	0.09979408	0.129019109
0.345272309	0.280020586	0.267347305	0.21119201
0.211656469	0.039333494	0.228383489	0.299764301
0.143985364	0.047692377	0.173856082	0.303616629
0.233264301	0.274365542	0.226307736	0.282553396
0.246421632	0.290263369	0.244490236	0.247755442
0.019237893	0.286067295	0.115792291	0.034737253
0.022183775	0.067810453	0.144029542	0.269634486
0.289840314	0.194925067	0.087436884	0.238051294
0.363353272	0.217543208	0.282736517	0.262950892

0.02533688	0.143566908	0.240232844	0.069729122
0.248352026	0.098049557	0.237250161	0.267532937
0.252047393	0.325935432	0.051723481	0.278480363
0.105960291	0.333230411	0.215819243	0.134214499
0.294255258	0.251037766	0.349223406	0.310341471
0.257205964	0.125038094	0.030203624	0.260509039
0.335700629	0.027432621	0.288286185	0.317557537
0.262142709	0.300901653	0.362743465	0.310324104
0.253219808	0.057263685	0.024046267	0.319326067
0.271482733	0.271475243	0.10339552	0.178795536
0.284479017	0.109654255	0.262100842	0.070883987
0.347415213	0.286885697	0.275970177	0.228019877
0.134310425	0.207666342	0.213825778	0.217911278
0.034429567	0.040194187	0.027110039	0.25989329
0.043928286	0.19434479	0.090925527	0.257374217
0.196356709	0.093757142	0.121695569	0.323913614
0.032747964	0.153995716	0.108610513	0.08893575
0.042027259	0.106632739	0.071288593	0.073778544
0.219198511	0.12606589	0.219535689	0.320652058
0.168640135	0.111038906	0.211147527	0.328426087
0.352117015	0.240042579	0.185794097	0.017205104
0.114258671	0.077981998	0.127262636	0.190916331
0.111882879	0.100988924	0.242333248	0.334126595
0.092186928	0.057091774	0.139325768	0.255295576
0.08478286	0.136766006	0.31804056	0.15311794
0.003229492	0.167051888	0.278104599	0.18584873
0.194471392	0.098276151	0.088824313	0.320744829
0.100705026	0.177661386	0.299786684	0.347762391
0.060719001	0.108941521	0.341715426	0.039183852
0.236082011	0.073076024	0.306234884	0.075057959
0.186597083	0.288907877	0.281410499	0.185602245
0.05605205	0.286541057	0.245651571	0.302775139
0.109355746	0.344055341	0.30035636	0.290389813
0.229371127	0.155630185	0.105421848	0.275116211
0.31656683	0.081426961	0.040499841	0.257111556
0.127599382	0.296100406	0.162502979	0.33528575
0.304726584	0.212689691	0.094009548	0.372686
0.268642278	0.124411369	0.292507962	0.347143323
0.063530698	0.220760342	0.172516428	0.396312992
0.138680924	0.168061102	0.228445937	0.117309651
0.006826498	0.039916839	0.039847696	0.169958546
0.174860886	0.168348683	0.295842762	0.301704581
0.093022562	0.254330604	0.188425892	0.125641023
0.240528394	0.179972208	0.226734139	0.259313207
0.203380258	0.026640188	0.067227374	0.304691643
0.020118257	0.131827679	0.123990943	0.003486708
0.021440551	0.176803664	0.065140898	0.140231117
0.354599454	0.129665788	0.130861318	0.061593913
0.282597458	0.076028301	0.009982896	0.30565723
0.287999256	0.283450902	0.276294109	0.243565673
0.304597342	0.247914768	0.334814287	0.09925496
0.054605315	0.034370551	0.163021738	0.210331998
0.001829731	0.310053257	0.237213292	0.128071485
0.282252528	0.234916917	0.019075878	0.268995999

0.010487247	0.097270018	0.071778503	0.158123009
0.366006896	0.008719727	0.050756102	0.105157666
0.2019453	0.203633491	0.12961585	0.300001025
0.205574713	0.057771021	0.232697965	0.295825775
0.04519392	0.031697407	0.09681778	0.006717934
0.03246783	0.261645269	0.114719408	0.032381828
0.201769923	0.003653922	0.203956154	0.305385142
0.212769585	0.338180879	0.290384679	0.180949465
0.285814324	0.066195711	0.302161211	0.215160207
0.082635957	0.000611083	0.007656467	0.315402722
0.232524224	0.026543401	0.139241583	0.051396375
0.078306388	0.045272214	0.040644938	0.196457955
0.181749974	0.253480475	0.154409421	0.229551307
0.186228173	0.216072795	0.087550419	0.05892294
0.223128708	0.037281659	0.065001775	0.012712234
0.329723428	0.062433895	0.223709551	0.274823916
0.318943615	0.327082021	0.054900449	0.059902136
0.307739773	0.036054562	0.075808115	0.044991542
0.237556078	0.274757502	0.258672159	0.204528094
0.338621767	0.27662011	0.02510954	0.313107188
0.008598669	0.008260256	0.098386005	0.202337527
0.074524273	0.201898108	0.221075446	0.101738166
0.121384695	0.012582504	0.196076728	0.204408258
0.271662239	0.216057163	0.283193013	0.18879406
0.228246367	0.179722768	0.136212558	0.088049186
0.086584166	0.190968367	0.118674212	0.017476024
0.14889672	0.190390601	0.042116454	0.117675764
0.29894185	0.305987533	0.045872561	0.020235077
0.188050637	0.167583447	0.328359072	0.251262809
0.278937285	0.34721525	0.247968569	0.120575263
0.035379481	0.299087932	0.301474387	0.161690758
0.287489187	0.032388524	0.24727382	0.249906176
0.105920056	0.11849766	0.031530406	0.080597785
0.232958727	0.148635915	0.212323846	0.070078009
0.178095457	0.142773646	0.036276539	0.167901659
0.238532396	0.166570774	0.137949858	0.096571575
0.215981842	0.040515891	0.286591356	0.319627143
0.087451568	0.078441596	0.045467709	0.270059602
0.263565865	0.138972877	0.010435581	0.206918463
0.31664429	0.216183423	0.254083894	0.344082654
0.069451521	0.203088538	0.179947531	0.262648031
0.156943838	0.097374771	0.183912212	0.053720189
0.244757121	0.282635258	0.245946619	0.135700826
0.163866582	0.050804095	0.027360521	0.256483956
0.191791232	0.034166221	0.070193409	0.286788546
0.011111112	0.131011363	0.351922789	0.083695302
0.325560036	0.336612458	0.286842418	0.073273055
0.010200276	0.296873852	0.238392087	0.145198893
0.217579989	0.200991645	0.053318359	0.068354239
0.276689071	0.036257769	0.096430564	0.057340564
0.123344801	0.16475657	0.205393548	0.155096634
0.20869679	0.048826888	0.140632513	0.129582765
0.1629033	0.226126476	0.292250937	0.035191547
0.087909399	0.317640618	0.245492664	0.013882074

0.221042268	0.309301681	0.299108619	0.004169534
0.274114691	0.008200146	0.190511432	0.188843083
0.18038587	0.166752304	0.308653709	0.168941834
0.196682661	0.162056416	0.13889557	0.216901051
0.120316626	0.136242185	0.249954341	0.146411099
0.137817915	0.068373487	0.062690507	0.056579792
0.031984122	0.250059516	0.178523942	0.039034108
0.21746213	0.130540994	0.305829135	0.239782332
0.322983837	0.050667937	0.165442416	0.222632668
0.04369996	0.051061451	0.017590824	0.164723738
0.143535274	0.129552896	0.123137984	0.116613496
0.200569215	0.266649186	0.16641558	0.304209504
0.17393767	0.173336895	0.046418354	0.076645131
0.101963297	0.101488026	0.302644556	0.002775517
0.22917006	0.048790898	0.287702718	0.250122996
0.13428476	0.28423259	0.035610962	0.040550031
0.033099316	0.08703723	0.114739131	0.241750676
0.101056266	0.092028001	0.29922841	0.040188732
0.29689013	0.260536806	0.171205069	0.106843455
0.206687575	0.11312427	0.268966838	0.044879437
0.181348813	0.174563391	0.11208571	0.215946076
0.213324835	0.310018796	0.041476495	0.310376894
0.199461549	0.08793096	0.316687706	0.124192858
0.076579993	0.104154829	0.137174788	0.078990777
0.109381143	0.132438726	0.002699728	0.051469001
0.298778674	0.107549246	0.199002707	0.286438396
0.240203844	0.346926739	0.096391828	0.114089404
0.218417781	0.246259764	0.094087641	0.249914421
0.231276554	0.063255589	0.128324728	0.012313169
0.22068823	0.198946315	0.065426897	0.033753877
0.016709877	0.140093215	0.208842876	0.041048515
0.355175451	0.086689172	0.161289759	0.237777482
0.130028161	0.248774631	0.1127298	0.280847074
0.023314035	0.219213756	0.209396147	0.158348201
0.124662448	0.234527662	0.319531273	0.187651877
0.028043178	0.141196313	0.00904645	0.244446873
0.22714456	0.236828243	0.159778912	0.044903797
0.292595399	0.273059032	0.106907811	0.149106525
0.016442292	0.278536766	0.167508218	0.215623005
0.069848462	0.189710801	0.052309158	0.260750583
0.21474409	0.099208741	0.20900623	0.094055962
0.245886581	0.218538974	0.079891609	0.144087908
0.176186583	0.045119729	0.066734942	0.319414126
0.159715162	0.218302153	0.346076526	0.137054386
0.198330925	0.213132949	0.180826649	0.303657554
0.096644582	0.209968632	0.308452337	0.26900407
0.295739768	0.202875524	0.13947813	0.192361161
0.213157644	0.041207293	0.158594392	0.229298007
0.161795013	0.254247493	0.117149715	0.206791615
0.029253571	0.0798712	0.070642351	0.117534119
0.230701749	0.255859031	1	0.288941491
0.080318513	0.02687872	0.319652188	0.034352518
0.103932004	0.270509996	0.171762487	0.213264335
0.121249163	0.188958339	0.112105807	0.000780605

0.326510591	0.094878789	0.15484767	0.150708913
0.098440089	0.023482739	0.254111582	0.343847617
0.184778709	0.074085323	0.076126439	0.255914004
0.144118424	0.097584725	0.115690861	0.166115336
0.166359221	0.093564526	0.122194718	0.139436401
0.226046274	0.103134539		
WDHD1	0.229243485	0.356811304	0.174009095
0.305877972	0.334030886	0.387805287	0.204573216
0.305139171	0.336722365	0.220002024	0.405632045
0.113205389	0.085439044	0.402835809	0.197802944
0.347700694	0.171619026	0.283489813	0.112367373
0.289247891	0.320719498	0.308380296	0.369987347
0.316258628	0.29887702	0.360215792	0.299678622
0.417636136	0.192606268	0.382367901	0.159689511
0.417719503	0.328869885	0.295964686	0.104696172
0.381347871	0.017440039	0.435752722	0.354786949
0.174456149	0.385293277	0.275287222	0.380815281
0.306274892	0.158616409	0.147245881	0.333086671
0.343517599	0.35584837	0.180797124	0.380993645
0.322230963	0.408577488	0.321534879	0.011177709
0.247502696	0.056811492	0.163172748	0.450266057
0.370657093	0.312370427	0.192886141	0.32182564
0.326188814	0.351060716	0.373055084	0.290068241
0.44122172	0.159850352	0.350689981	0.274767985
0.368697287	0.128623113	0.326003949	0.193635058
0.332594288	0.369583057	0.371494136	0.27189374
0.353231249	0.486162686	0.365020515	0.445957324
0.10410341	0.303134708	0.309672038	0.38401805
0.354539949	0.209978448	0.409991404	0.474996449
0.158737367	0.303931627	0.360391376	0.248341044
0.38367866	0.225540376	0.309754384	0.186244293
0.345745192	0.324297594	0.436099882	0.40183417
0.329192854	0.194999102	0.449357403	0.289280326
0.369616134	0.23094052	0.275806773	0.369655167
0.38759646	0.420771421	0.356352253	0.371864326
0.331524755	0.438042837	0.407360109	0.381683447
0.101982442	0.455384481	0.360348004	0.191197464
0.201429334	0.263331211	0.243224138	0.389007746
0.39265485	0.405757216	0.367900491	0.356608563
0.380999607	0.429615196	0.446108705	0.392170423
0.174219691	0.201588278	0.338110521	0.371486544
0.378225973	0.270935876	0.253175046	0.472112905
0.412150214	0.383798462	0.316979648	0.486047096
0.308612449	0.475169659	0.36938606	0.352472656
0.477304839	0.462170722	0.456183994	0.352625194
0.45211395	0.407793216	0.06971628	0.377185058
0.455854591	0.024799224	0.375763809	0.403012838
0.434305776	0.378197174	0.451540326	0.429434378
0.437134536	0.221992274	0.018257258	0.359634214
0.456587412	0.413747452	0.283998279	0.327554462
0.340068085	0.393872473	0.367137447	0.284819521
0.485442675	0.396117085	0.395746342	0.380770998
0.304175996	0.382379673	0.287685214	0.441209655
0.201055151	0.276182662	0.168638668	0.369841101

0.299249991	0.351389893	0.387651775	0.326812778
0.362998582	0.359130085	0.255421663	0.353271789
0.156564631	0.35989105	0.334653166	0.308128367
0.193543462	0.273529727	0.336712591	0.336658806
0.36044128	0.310925758	0.362934697	0.415098499
0.323074203	0.31541429	0.388473738	0.446433247
0.426058133	0.340499097	0.351847956	0.071420436
0.286315032	0.208454551	0.150698157	0.324610292
0.267950055	0.322301102	0.359712464	0.376030476
0.376994719	0.261703796	0.322329589	0.445924552
0.26731492	0.363166481	0.402348203	0.337857904
0.037538442	0.399180117	0.39605766	0.216669861
0.356571053	0.153468635	0.227779178	0.388978574
0.240604169	0.241081064	0.405420838	0.368514887
0.323785099	0.279485761	0.455419552	0.036859292
0.302835863	0.159004797	0.386446984	0.265015948
0.38314566	0.379163678	0.309177622	0.334075849
0.263596815	0.454305599	0.404216688	0.435654222
0.299269281	0.460854449	0.389901687	0.410134119
0.406173647	0.275779182	0.110030977	0.397505599
0.388775283	0.262343849	0.18882762	0.351560414
0.284710477	0.354750201	0.225929976	0.436799973
0.482606084	0.410550216	0.321011198	0.378932813
0.418853561	0.389977897	0.39252678	0.467520183
0.231052503	0.317825381	0.319615564	0.392352626
0.341597523	0.24814963	0.372775991	0.142151447
0.008996878	0.223139067	0.20800608	0.328170753
0.197352378	0.321807293	0.372915421	0.447079572
0.301453832	0.406070155	0.334306862	0.340881659
0.386039243	0.314380372	0.323375418	0.360394092
0.367755593	0.098135503	0.280394668	0.490514708
0.133022075	0.241611605	0.365361016	0.01366471
0.171403881	0.335132836	0.212073247	0.300279822
0.40488314	0.297070528	0.338991039	0.2528581
0.407704336	0.267339539	0.026334636	0.405649575
0.417414898	0.395438262	0.414085606	0.412910875
0.362869361	0.363098197	0.380367994	0.381960313
0.289639408	0.231780225	0.214746676	0.363292298
0.014996586	0.410398295	0.339076951	0.313151187
0.369698509	0.367890021	0.172554334	0.328718048
0.110597536	0.162807031	0.33928712	0.338420832
0.363231265	0.097228003	0.24532983	0.274621701
0.408312485	0.389509745	0.287214116	0.466688093
0.405950914	0.224865429	0.369240094	0.393427726
0.240700542	0.100608484	0.338920041	0.035457157
0.227531446	0.415377954	0.324739446	0.221311982
0.392983222	0.051314613	0.392765092	0.471040407
0.410763614	0.437318529	0.444003523	0.261380216
0.447594192	0.064872041	0.448234896	0.37960891
0.279827885	0.006837242	0.032300407	0.396421662
0.35864515	0.153268707	0.332891996	0.351110163
0.295722281	0.279496513	0.225491075	0.239301408
0.387760098	0.331934884	0.218995258	0.419268748
0.368453294	0.366375591	0.336238515	0.218156435

0.36776906	0.213635661	0.213486245	0.032629119
0.372972118	0.227206833	0.44950077	0.439323457
0.463370691	0.379121677	0.236309202	0.322331635
0.372071927	0.197704735	0.29039509	0.230246631
0.418150334	0.36787804	0.414098586	0.392823549
0.449024955	0.435790214	0.160517411	0.388075771
0.081444653	0.007443957	0.3677846	0.367813562
0.066478608	0.321121875	0.38033091	0.279436755
0.306398588	0.147056676	0.226271273	0.230197975
0.38755531	0.371820577	0.293477589	0.332338396
0.315481362	0.200591287	0.357272345	0.316539088
0.246188317	0.357960739	0.300502973	0.12180318
0.340081003	0.34802544	0.21505481	0.322905816
0.409163089	0.409110125	0.16744022	0.077064403
0.379009538	0.33815957	0.42196095	0.422810759
0.476474987	0.471279097	0.421712925	0.263769511
0.233239164	0.368710492	0.299538343	0.23552623
0.441468453	0.172643327	0.431269417	0.256796749
0.27883472	0.369697755	0.173517419	0.253322664
0.322009461	0.348417687	0.336644724	0.273299184
0.359222795	0.246764445	0.192534655	0.361203784
0.395438403	0.162795529	0.331994117	0.361478024
0.381562338	0.167326733	0.365830253	0.441622634
0.287981211	0.254578842	0.34418622	0.370181187
0.375299675	0.294141854	0.111242904	0.371319702
0.425247955	0.368306467	0.44604605	0.395743108
0.228160327	0.352001924	0.253318069	0.345672047
0.337295512	0.390806573	0.354283039	0.21138779
0.368119599	0.461066035	0.378487159	0.347528537
0.350032257	0.239883005	0.156577606	0.376538889
0.199660032	0.244835647	0.283997768	0.362517266
0.012652615	0.130317366	0.412613178	0.383556184
0.468247231	0.409632779	0.430024443	0.342631404
0.002402972	0.33989511	0.398654496	0.372578571
0.379110768	0.400668517	0.231683638	0.250601416
0.394843719	0.19592946	0.288580372	0.343291179
0.138831483	0.375589579	0.35126969	0.317564798
0.335229925	0.18800009	0.23157929	0.396709359
0.142453599	0.381720426	0.405414787	0.231666189
0.173154183	0.37997469	0.37858427	0.138764855
0.309073396	0.374582916	0.394343017	0.012044199
0.380752827	0.069019136	0.334533286	0.358469767
0.349417157	0.32901616	0.35233922	0.352490976
0.367507733	0.368884119	0.402858614	0.385409207
0.335200974	0.371242008	0.37213644	0.366421195
0.349393875	0.313456206	0.212863611	0.197871141
0.208921404	0.3851745	0.362154498	0.191866426
0.367590583	0.355073572	0.407581574	0.421697528
0.409966048	0.208630848	0.355830146	0.386157635
0.159833527	0.322410294	0.194555263	0.384051707
0.389245931	0.265140045	0.350410053	0.352281559
0.343780971	0.423231924	0.363454062	0.411401536
0.391394816	0.302306787	0.247267299	0.255325137
0.347264366	0.2724353	0.300835403	0.025617244

0.40349319	0.369226229	0.390593209	0.44105914
0.227594014	0.405412862	0.271840499	0.252976289
0.218835431	0.252018128	0.305891051	0.369786982
0.168784289	0.364068191	0.353016523	0.346918625
0.37668249	0.344894137	0.281797178	0.354822616
0.348687981	0.332197661	0.43806695	0.2736598
0.333722257	0.257929118	0.307694338	0.359815325
0.339484119	0.431469456	0.206013046	0.435596707
0.325956636	0.263401335	0.479421829	0.370831202
0.382149132	0.284223328	0.157117723	0.329475147
0.342288259	0.274345161	0.011080499	0.077054199
0.39918547	0.270103809	0.339921896	0.368205992
0.280886863	0.383874204	0.136424029	0.364325534
0.420584	0.460176602	0.350417921	0.368726979
0.393329171	0.289781604	0.375755721	0.021631042
0.347464294	0.316960743	0.286573915	0.206452356
0.116398748	0.177185814	0.356148288	0.172832883
0.400015185	0.168804903	0.314018343	0.387590736
0.303601166	0.466064884	0.288670403	0.403746032
0.134049048	0.372932215	0.307410628	0.305777861
0.317197944	0.280101174	0.404569161	0.24102468
0.166676284	0.337812248	0.010571997	0.433557541
0.431264772	0.284369221	0.326081049	0.213937104
0.390115853	0.379420488	0.278239484	0.322178367
0.082732641	0.338833226	0.365098835	0.402986733
0.190303164	0.324180524	0.226325477	0.286627075
0.448919362	0.28630322	0.353105337	0.250170484
0.423485769	0.365072807	0.266317524	0.297945976
0.315145341	0.194431079	0.311590895	0.462683268
0.341291829	0.237267234	0.389712148	0.349246922
0.267459323	0.38587503	0.31416939	0.451228801
0.213637076	0.392787993	0.383611961	0.398240687
0.398207874	0.20657289	0.238870647	0.305450341
0.410471505	0.263863063	0.254692629	0.408552377
0.205351025	0.391743767	0.296588063	0.285327829
0.159678091	0.320364385	0.378940217	0.309614188
0.387974977	0.364040536	0.288941491	1
0.30183096	0.125674833	0.448198249	0.019898719
0.387657496	0.393987271	0.38352833	0.348815571
0.320189474	0.378012137	0.343513302	0.013866571
0.386686259	0.089039065	0.321938521	0.307640272
0.247056024	0.190338778	0.427005082	0.438134273
0.392300486	0.28358094	0.25968902	0.410904431
0.152994603	0.231573907	0.262517426	0.364111343
0.207836998	0.285694668	0.31467419	0.303248669
0.40058458	0.380420243		
WDR1	0.118226582	0.131199403	0.084280253
0.095283779	0.185708008	0.101888692	0.061335704
0.077998306	0.094150787	0.013439645	0.234255192
0.052798771	0.016906319	0.212314666	0.066997278
0.133646367	0.077543092	0.143665347	0.005908003
0.02149856	0.179691968	0.065395658	0.089282436
0.127787124	0.199478831	0.091589408	0.064757568
0.182040133	0.016788227	0.168830181	0.007143869



0.24521871	0.184073798	0.069134992	0.038793661
0.117583333	0.00111495	0.206622288	0.138769147
0.039390163	0.253270268	0.032101387	0.230056427
0.041181879	0.073632053	0.006343665	0.097101032
0.075670295	0.07036956	0.07397904	0.136044273
0.033812458	0.218836054	0.076727858	0.00263109
0.075115247	0.00600911	0.027196916	0.205155677
0.316913693	0.231417346	0.007230506	0.063777996
0.07625391	0.119055711	0.206993195	0.026396006
0.222158951	0.026267399	0.111214447	0.052725368
0.074262158	0.028742635	0.242532836	0.051656627
0.051959564	0.28624671	0.201506516	0.065266183
0.121392856	0.234304286	0.172283979	0.176142109
0.008903952	0.112218408	0.084283362	0.240382626
0.117331344	0.033177187	0.23370727	0.236196847
0.036183714	0.050672717	0.111793245	0.101580359
0.170415416	0.022730116	0.053248966	0.079020103
0.159791824	0.123190223	0.175710626	0.276105566
0.121232482	0.087463207	0.182348216	0.126941608
0.204392432	0.12457312	0.057343893	0.157410975
0.146424755	0.208249669	0.117115708	0.157598843
0.108785409	0.220387698	0.196382761	0.171352487
0.003011434	0.199069383	0.226349163	0.116394061
0.054610207	0.14272898	0.026853796	0.256236957
0.201918434	0.183235141	0.153471576	0.204093861
0.198652162	0.16867906	0.180641771	0.172646622
0.095579355	0.023517473	0.108401963	0.085881643
0.15512891	0.129000602	0.110029096	0.212209417
0.283805567	0.187383649	0.080510827	0.225978485
0.068289179	0.270600391	0.148354992	0.259885975
0.228247079	0.213910716	0.256267668	0.180856347
0.238538298	0.16581894	0.002571862	0.152428788
0.291353305	0.017047445	0.163520042	0.181390694
0.182958954	0.171713336	0.227746833	0.209392056
0.18397181	0.11020222	0.000205172	0.218445642
0.200626987	0.262801725	0.079637821	0.079102438
0.140563641	0.101937297	0.139173772	0.033622217
0.275039768	0.194194722	0.168909003	0.138772497
0.047266556	0.256195347	0.073184502	0.191197066
0.066509135	0.128383164	0.097235147	0.167271166
0.025771529	0.277714835	0.075939544	0.092809404
0.291452654	0.062973318	0.051187303	0.181516443
0.075213634	0.104029075	0.156153755	0.103028668
0.100720748	0.185452864	0.070088225	0.159804793
0.221279237	0.153951613	0.124113798	0.195909317
0.057989328	0.183778204	0.143555509	0.267377196
0.314800154	0.13206046	0.205853175	0.080846453
0.028703815	0.014810049	0.025219947	0.084295992
0.158363341	0.054616213	0.120183857	0.23573462
0.138888507	0.055441945	0.057025722	0.267401564
0.114355314	0.172273031	0.228654784	0.066495403
0.019552837	0.154558821	0.194870436	0.035275322
0.115737393	0.044512805	0.05193698	0.191305246
0.022197883	0.065915219	0.194114562	0.206386676

0.029329646	0.117458337	0.223914689	0.002014696
0.071077159	0.088945998	0.302285194	0.028299293
0.206092782	0.221419594	0.153777263	0.129621353
0.139121324	0.206918385	0.208561708	0.218464658
0.040593547	0.224830709	0.198047576	0.252956782
0.189567058	0.041831427	0.018547591	0.193059158
0.186716065	0.011956361	0.088327653	0.120706706
0.033772864	0.143020879	0.040343284	0.242129271
0.265557864	0.151353077	0.18094647	0.219906772
0.286508277	0.251698893	0.184592905	0.235500691
0.011194334	0.091237469	0.079520614	0.256753622
0.223301007	0.064182496	0.194384476	0.022751851
0.004257555	0.085676262	0.115931599	0.25761408
0.090355502	0.074553568	0.145084985	0.208762523
0.205379352	0.24602593	0.13062572	0.106743134
0.176235756	0.072227343	0.121590356	0.150616166
0.196751367	0.077688066	0.123118832	0.236129912
0.046531304	0.08233001	0.085217138	0.020071468
0.060392402	0.094712583	0.111575638	0.219570461
0.231729866	0.19045335	0.160928352	0.016960074
0.280057907	0.18251829	0.064788042	0.170199056
0.163615458	0.153060475	0.156363639	0.1573757
0.142952643	0.128335425	0.174925836	0.11726973
0.079909765	0.054952534	0.04364011	0.14968721
0.0030392	0.275802366	0.120850884	0.249710156
0.154157485	0.143401175	0.097953429	0.122795859
0.047437454	0.036714035	0.03745926	0.111979387
0.201419169	0.046607022	0.032626702	0.024703524
0.201089622	0.222192098	0.049564774	0.216189206
0.251612664	0.072906754	0.16659919	0.238924363
0.093190329	0.00277022	0.046492141	0.003434776
0.026050657	0.175991611	0.046298484	0.034929283
0.235603424	0.028064563	0.222110635	0.231125864
0.1627312	0.214934036	0.236874292	0.120181726
0.221484399	0.00447066	0.205899103	0.155675866
0.030803181	0.009666402	0.025837619	0.194803069
0.127415687	0.065240455	0.230563389	0.041437335
0.12657292	0.072379963	0.108397455	0.104190325
0.147998774	0.235352086	0.069397052	0.166764731
0.16011414	0.21380264	0.045364989	0.105511529
0.143966028	0.106180727	0.086321081	0.042863348
0.19772595	0.104608608	0.185277876	0.19737459
0.264395356	0.196621546	0.020237507	0.032595459
0.162791619	0.07956668	0.02052958	0.090374487
0.17694024	0.158600632	0.319162699	0.26375848
0.246168067	0.228831347	0.089593274	0.185881001
0.081081107	0.008175114	0.0892802	0.177192583
0.002240928	0.081607465	0.26156462	0.031042131
0.063144523	0.047849598	0.055978218	0.066317899
0.211624798	0.121804051	0.158823131	0.12713059
0.102830416	0.029862179	0.178482822	0.105563881
0.011726543	0.164861559	0.202477874	0.045512987
0.071848952	0.108404484	0.152379486	0.21186745
0.241506801	0.211517004	0.033918372	0.079497637

0.242321187	0.078876904	0.227936627	0.177697522
0.219331941	0.253866339	0.25320494	0.085899738
0.126379601	0.174729674	0.139664088	0.084157677
0.214760817	0.059043799	0.19722643	0.091098967
0.155760842	0.130693268	0.098121116	0.144886839
0.125863058	0.250907361	0.256965605	0.124078767
0.124021928	0.045337024	0.078238307	0.226846101
0.189074579	0.019329814	0.198377405	0.065983451
0.151425348	0.003525042	0.14506851	0.278476617
0.188360529	0.085880093	0.050988544	0.143987652
0.145938718	0.050194908	0.111956806	0.131882088
0.221809066	0.136287181	0.205921775	0.248326229
0.11959725	0.155569944	0.042614984	0.125119531
0.17088059	0.111736723	0.135919562	0.130314847
0.211805388	0.215891623	0.156446484	0.284234916
0.091469205	0.070562707	0.048863225	0.161516359
0.050842091	0.057463088	0.035172603	0.14046756
0.016060113	0.042090064	0.192404477	0.1771393
0.220519224	0.21572789	0.268626231	0.05587421
0.000168671	0.11728383	0.223105031	0.102965472
0.155132934	0.210185277	0.01922268	0.130844185
0.315897454	0.099493375	0.080661909	0.031944151
0.009861881	0.10774612	0.264926299	0.099712523
0.165433945	0.04843306	0.041892957	0.205629917
0.010156318	0.314525651	0.282993285	0.014091172
0.023312626	0.178860302	0.144578411	0.084585803
0.102963298	0.16371043	0.210728704	0.004252964
0.182370651	0.04163664	0.22539698	0.268348604
0.207572502	0.139832426	0.235381584	0.117114423
0.105617227	0.141355938	0.21711513	0.322066698
0.214555371	0.138560038	0.134653386	0.069939657
0.174173715	0.183256948	0.1207562	0.112027763
0.116882869	0.171511757	0.277548506	0.106045187
0.250900166	0.056607705	0.312552525	0.164640806
0.280109207	0.091820831	0.086180098	0.174797682
0.004769156	0.025006455	0.048630079	0.102278805
0.230958607	0.087338736	0.069492967	0.101567713
0.091015293	0.281160818	0.282917438	0.230773304
0.124876166	0.048885572	0.02224471	0.146901366
0.169948785	0.133560498	0.1778212	0.026358087
0.2132845	0.045856908	0.1931034	0.196510659
0.045609668	0.279145296	0.014464448	0.0934087
0.010186487	0.114355889	0.212414709	0.128797169
0.039947728	0.174404956	0.190855155	0.048884993
0.155802481	0.101951283	0.062722983	0.097999739
0.130021476	0.145282499	0.176143148	0.086764165
0.078263475	0.12522667	0.052258238	0.173040523
0.16792378	0.191278841	0.126184505	0.196942016
0.094810454	0.142986935	0.274941102	0.117079491
0.053244426	0.110028375	0.042182033	0.038067496
0.069972941	0.061837101	0.000246541	0.014577445
0.303029992	0.02586932	0.093750002	0.143683202
0.103432762	0.237651065	0.016701572	0.081513434
0.158794693	0.192588656	0.065993264	0.236757775

0.197048175	0.205701741	0.122038684	0.000624763
0.106309836	0.083729886	0.022372512	0.103122816
0.031842146	0.040699841	0.09408644	0.047618181
0.209797008	0.020491533	0.058704282	0.1642146
0.136819613	0.200709424	0.148768776	0.247971514
0.007412918	0.184150664	0.074796028	0.050898893
0.130559598	0.098135591	0.258591749	0.115470371
0.109320822	0.076332468	0.002072286	0.258141128
0.164282159	0.071491201	0.203199817	0.011254094
0.308538766	0.178080345	0.03253923	0.067777841
0.08555913	0.161266846	0.245433778	0.225966118
0.016634443	0.064410759	0.102077329	0.079444404
0.189821149	0.029130693	0.198275851	0.018117163
0.17744687	0.133156919	0.104828957	0.054413918
0.063597887	0.109367389	0.04060892	0.215927289
0.256424667	0.120376628	0.221010087	0.15304255
0.077486921	0.182269921	0.064000665	0.19298964
0.114380908	0.291219982	0.180301688	0.170735409
0.320725038	0.075456169	0.081174574	0.13975937
0.177021845	0.115919983	0.034631446	0.203837965
0.063444739	0.241608679	0.047929682	0.154207663
0.097065296	0.074718396	0.098622731	0.182922027
0.206279928	0.137325646	0.080318513	0.30183096
1	0.093599622	0.274613516	0.006547406
0.145251247	0.232942481	0.239089819	0.110572773
0.241673362	0.11243603	0.069807548	0.010341198
0.195829318	0.031105736	0.074570787	0.131915415
0.020305477	0.06785694	0.22602371	0.233478219
0.170677042	0.018056752	0.022471866	0.192603307
0.027980274	0.028445085	0.035437118	0.098165951
0.070273918	0.03658555	0.051818042	0.07193314
0.186028574	0.114883394		
WDR45L	0.133988588	0.029479953	0.129356989
0.082027316	0.05121418	0.025390181	0.069444186
0.051660894	0.021730792	0.000965659	0.079583046
0.11761428	0.00058394	0.055409488	0.069846232
0.028878155	0.107352876	0.128482856	0.000545444
0.003109942	0.055323195	0.010876904	0.0185779
0.031746236	0.155377324	0.029026239	0.006865495
0.041862967	0.001160784	0.034432925	0.000580006
0.102284493	0.044776168	0.007826261	0.104061431
0.024711367	0.000135286	0.083290524	0.072433267
0.004119834	0.113812103	0.004314528	0.146901161
0.007676626	0.147096702	9.26E-05	0.01610909
0.021616433	0.025060979	0.086637747	0.030904283
0.005991688	0.078202394	0.012169664	0.000706166
0.009274678	0.0002221	0.002034012	0.054547898
0.21069826	0.170656388	0.000450184	0.015472648
0.010600278	0.025403841	0.084391347	0.003657846
0.062513769	0.00297256	0.016862356	0.015000342
0.021445738	0.039376609	0.192882099	0.04181939
0.008817266	0.153930345	0.049786064	0.011221696
0.027965863	0.071065285	0.08969586	0.04876474
0.000658831	0.019536197	0.020821871	0.10178591

0.027893542	0.024974828	0.074504627	0.072796135
0.035060469	0.00614243	0.026429704	0.07815081
0.040397196	0.001774546	0.006988392	0.013454929
0.034864839	0.031708389	0.047448952	0.147815498
0.023397243	0.109804958	0.054601255	0.021671015
0.077417027	0.173512972	0.019536214	0.027476435
0.043778554	0.049807815	0.02150165	0.04968175
0.02143101	0.061410952	0.071893849	0.040691592
0.000528027	0.048546265	0.18230231	0.127094546
0.055560988	0.101806935	0.004477239	0.107237109
0.046342273	0.054299228	0.102472919	0.107263314
0.047441922	0.045699398	0.042510698	0.045840557
0.146216756	0.002166515	0.026745405	0.02594301
0.041800433	0.092777538	0.02347485	0.067902747
0.122787886	0.044542157	0.052215795	0.076301108
0.026605742	0.085504622	0.032541784	0.216425883
0.072166846	0.068575332	0.073169523	0.035857578
0.074603169	0.086236936	0.00010471	0.044755501
0.088853538	0.004228854	0.029675396	0.037096919
0.049713985	0.034475015	0.058282758	0.047488997
0.044544734	0.120083776	0.000742316	0.081695799
0.060453507	0.10739116	0.03233226	0.012324929
0.029777531	0.029018377	0.023869653	0.003145177
0.085568004	0.047756584	0.032044733	0.033156995
0.011329455	0.118310322	0.00887456	0.062176704
0.08927869	0.121516829	0.141072934	0.055791861
0.004493878	0.175433255	0.018802895	0.016386191
0.185703505	0.013307414	0.004424127	0.037945013
0.099453516	0.017278266	0.1272414	0.077879534
0.154717751	0.149641066	0.037683074	0.119383485
0.082388547	0.099463612	0.017882329	0.046633806
0.010721504	0.15792551	0.031889784	0.078719745
0.119271718	0.028801088	0.105232252	0.118287048
0.010283203	0.000692292	0.002123402	0.010314735
0.112818154	0.025261181	0.027856055	0.058761602
0.073881417	0.029075802	0.011632889	0.101142083
0.089615149	0.058694737	0.063545492	0.009799917
0.040088015	0.079671685	0.046706067	0.010051936
0.039793908	0.002854459	0.007641603	0.052884662
0.002076472	0.012699776	0.039202126	0.046063279
0.002188146	0.061961776	0.055273942	0.000248382
0.01034933	0.02803175	0.14425514	0.002746067
0.136065751	0.086621732	0.031275425	0.038464802
0.132433686	0.05312418	0.057476436	0.053277937
0.006854586	0.058610593	0.044254593	0.076418111
0.065743606	0.004181543	0.001684709	0.05467733
0.049147188	0.000688937	0.106292092	0.017647041
0.004938711	0.027087577	0.004728944	0.074615952
0.089492024	0.039551015	0.102404228	0.062253331
0.117266657	0.164297592	0.044997272	0.059819262
0.001096749	0.020147328	0.02344578	0.078606563
0.193693471	0.01903152	0.070683187	0.001495135
0.000117822	0.074549705	0.154629804	0.143535258
0.019943795	0.00787179	0.035161701	0.052232961

0.171151265	0.073600394	0.053393583	0.050090736
0.060079609	0.010961125	0.017972426	0.029096651
0.097110168	0.069239707	0.074482068	0.077316957
0.062776296	0.015278388	0.01959671	0.019057496
0.092277309	0.014490434	0.120119467	0.170480741
0.052984078	0.147996491	0.125834295	0.002423988
0.08996341	0.179072258	0.05272184	0.040839587
0.03643215	0.03510999	0.034077903	0.039562874
0.031301822	0.022820764	0.044451394	0.036674335
0.074965831	0.053643918	0.013287243	0.063651879
0.001667626	0.086250047	0.026509925	0.219711946
0.026588378	0.049057866	0.140834124	0.020355442
0.112344306	0.004412793	0.010339154	0.039192071
0.052237281	0.124660376	0.007976536	0.005497499
0.067873419	0.092374148	0.005695127	0.057907187
0.099052536	0.063248019	0.07414657	0.056988304
0.114261559	0.00016109	0.009038111	0.001015482
0.001023433	0.043209586	0.005824937	0.052328474
0.151401589	0.12288029	0.099901197	0.061267657
0.042401473	0.053142594	0.064398597	0.023850168
0.06441143	0.000924361	0.048194234	0.046452064
0.003841822	0.016445355	0.009858577	0.045264055
0.031873156	0.083784214	0.192527516	0.011903944
0.132949987	0.060298321	0.094674609	0.034619988
0.030559419	0.080099466	0.013932348	0.043994814
0.096270922	0.097154886	0.006135935	0.104918902
0.023713666	0.149353707	0.080774192	0.023031249
0.049185806	0.099614055	0.059839219	0.049230069
0.082222187	0.049577066	0.001559368	0.003272514
0.032315432	0.082609703	0.001991311	0.083514757
0.046101659	0.04487616	0.14986678	0.153473038
0.073189639	0.076519224	0.137286973	0.056164526
0.089980411	0.002764965	0.031232824	0.066719839
4.30E-05	0.017753427	0.170226916	0.007432956
0.01835403	0.060092981	0.009153945	0.012409092
0.103759822	0.03618179	0.040444371	0.048408926
0.031768304	0.006851667	0.085350044	0.050622171
0.000457826	0.084142415	0.164570096	0.086583656
0.012514136	0.019750795	0.198921257	0.151373591
0.074233442	0.051522222	0.033073489	0.094477213
0.126226758	0.017334036	0.05277243	0.041320414
0.063805517	0.07757248	0.102000608	0.045098316
0.143844408	0.064888277	0.031318055	0.046669997
0.051679276	0.070061309	0.049939063	0.013252795
0.132999287	0.105372516	0.119991738	0.139762346
0.018214461	0.155309662	0.14114017	0.125819737
0.050086909	0.00661292	0.097380791	0.158559577
0.075041715	0.004165932	0.153011569	0.014989043
0.049092955	0.000160315	0.029404761	0.106590385
0.1728966	0.075924372	0.035947184	0.027508588
0.030310147	0.004766874	0.067442422	0.027356507
0.052686496	0.02493867	0.0561198	0.077080162
0.124149872	0.037391182	0.004649048	0.036007989
0.096405348	0.027985929	0.049834444	0.156799915

0.084941425	0.066420372	0.048050097	0.194767854
0.011958583	0.04834064	0.064990014	0.029713187
0.014465483	0.069850581	0.003725668	0.023112699
0.021279941	0.004830213	0.043706269	0.07197583
0.061494597	0.058135498	0.106276104	0.015301945
0.000416295	0.020849405	0.078381144	0.030216003
0.038769607	0.075234578	0.002109527	0.142653651
0.163329046	0.114827412	0.067386282	0.003454395
0.000859901	0.023116529	0.161648822	0.048933333
0.078466421	0.037299462	0.006238247	0.11338989
0.000954741	0.17900581	0.124720168	0.000825618
0.004020809	0.043530845	0.04448562	0.152500553
0.013610043	0.043775668	0.052345829	0.010074053
0.041942129	0.107040291	0.104483042	0.146293292
0.109545908	0.058793858	0.088643356	0.041806638
0.03225106	0.084038208	0.11273743	0.18816361
0.135721606	0.06232225	0.029898926	0.023828852
0.065727422	0.174387726	0.118307639	0.117233046
0.092660537	0.033837781	0.173756601	0.135444331
0.118091274	0.011596354	0.140926114	0.040276761
0.084394395	0.086436534	0.020730143	0.045962804
7.18E-06	0.002148603	0.048382354	0.029290797
0.107590577	0.027129957	0.00935455	0.048033604
0.01580359	0.125859545	0.165481544	0.072676918
0.035668975	0.008195283	0.002900529	0.137884681
0.164414817	0.105850322	0.052960198	0.069695879
0.072655527	0.028169989	0.044927579	0.061396652
0.004116704	0.102995764	0.001943396	0.120262307
0.001463352	0.091209884	0.172889244	0.021926022
0.003624964	0.106135505	0.062467948	0.012974063
0.033391936	0.017428877	0.015054998	0.032674653
0.051200907	0.105570179	0.050130201	0.076826491
0.011664268	0.046202808	0.007261149	0.078175827
0.070637014	0.043062594	0.149745163	0.043211502
0.029382893	0.116093774	0.092514465	0.029665072
0.015925254	0.051370723	0.004776139	0.005303359
0.030151082	0.007356859	0.000209161	0.001197495
0.129828058	0.003074602	0.018251197	0.033397679
0.027102483	0.083680527	0.000697609	0.027442974
0.040678724	0.056612624	0.039621088	0.12980084
0.067507353	0.179574857	0.026700738	0.00035991
0.019975076	0.010502937	0.002389429	0.103160206
0.052511109	0.005885509	0.02109769	0.046212011
0.048483097	0.001457331	0.009021238	0.032617999
0.074517343	0.062905791	0.078207356	0.072280844
0.005331781	0.084935401	0.009826584	0.006154462
0.068476973	0.021715628	0.095948666	0.025205034
0.181295157	0.035079535	0.004552048	0.116443962
0.05146181	0.013680767	0.129736345	0.000263869
0.143690768	0.049587656	0.007169772	0.007286659
0.064071543	0.037661883	0.122015735	0.072526109
0.003442335	0.013292304	0.097335998	0.013886742
0.065649453	0.008348379	0.08865018	0.004392869
0.043769978	0.030793828	0.08460728	0.013856944

0.008434053	0.124560007	0.004483535	0.054444992
0.146830554	0.029739151	0.056164577	0.10577198
0.010716506	0.049395488	0.007661355	0.045053513
0.077403039	0.152373962	0.038864193	0.04282381
0.133250121	0.01802319	0.01508541	0.056801324
0.052416204	0.104340992	0.005845032	0.082244369
0.014386756	0.08452437	0.006835362	0.054391059
0.038260825	0.028419128	0.022200996	0.14478722
0.084792882	0.044025947	0.02687872	0.125674833
0.093599622	1	0.094857653	0.001251558
0.051811025	0.069002005	0.103141156	0.022684897
0.200185576	0.031457829	0.025039961	0.019591022
0.055141674	0.006182371	0.01482075	0.060816731
0.001375004	0.088972342	0.071162896	0.056782624
0.053328353	0.000911346	0.002387395	0.051036281
0.002110425	0.001813724	0.003572347	0.020964529
0.010906133	0.004368412	0.005047681	0.011852302
0.061076313	0.033881178		
WDR76	0.214044319	0.425515049	0.166144695
0.284441053	0.372371666	0.447083399	0.193151217
0.299679883	0.402861858	0.287473231	0.442373426
0.090339547	0.101377542	0.46146045	0.183956933
0.406624848	0.14338775	0.271232064	0.13014274
0.337416089	0.350560247	0.355805276	0.433102545
0.356471522	0.312497162	0.424058981	0.371056956
0.451451669	0.238176992	0.446487646	0.201896186
0.437198722	0.369101112	0.360622431	0.086714924
0.446095264	0.021738962	0.448754004	0.371163623
0.193154625	0.422764831	0.344512827	0.381784196
0.379098992	0.137665073	0.191201746	0.403859155
0.409113522	0.401305245	0.179141335	0.451456805
0.390808945	0.450663963	0.394603192	0.009272303
0.294164063	0.074138732	0.202993126	0.475212565
0.370378135	0.294224188	0.252825126	0.370618935
0.397267268	0.414375812	0.402330796	0.360575178
0.461462589	0.189155657	0.425084779	0.274429371
0.428625771	0.127260738	0.325701531	0.207961192
0.398948671	0.369227424	0.412791586	0.324817166
0.415640655	0.506269111	0.39277457	0.473969662
0.12479615	0.356673661	0.351047869	0.415692651
0.416712311	0.218888443	0.461363434	0.494460351
0.160008966	0.379222549	0.425473776	0.25991802
0.450850531	0.285021165	0.382660787	0.206634349
0.401648904	0.372033405	0.462028135	0.422208858
0.377890241	0.194537494	0.473701336	0.336919537
0.388403536	0.222076998	0.303090473	0.441246623
0.446805165	0.460395628	0.427920857	0.426156019
0.387118441	0.459751527	0.461926961	0.445752209
0.140266041	0.48350671	0.361079291	0.161766257
0.201018101	0.244570395	0.290348784	0.423106077
0.459883646	0.45274833	0.369182159	0.367237635
0.445471932	0.456174366	0.476796114	0.451519577
0.153517542	0.253505875	0.39438811	0.415733082
0.432748476	0.274068001	0.28786927	0.49341818



0.452501447	0.447324869	0.332678254	0.504526877
0.338194181	0.490877367	0.439174411	0.339478395
0.498729688	0.482475703	0.474593443	0.410330576
0.467964821	0.446519809	0.085976456	0.435222743
0.466632568	0.02478176	0.44805596	0.452074722
0.461047234	0.447035951	0.474771673	0.460181331
0.464448616	0.215777952	0.027440924	0.38731701
0.4801504	0.461192468	0.288198769	0.393996751
0.390908718	0.454187501	0.438667314	0.318787427
0.499522699	0.462964384	0.450887566	0.442744934
0.370513757	0.414974238	0.351996311	0.461837903
0.174782295	0.268723328	0.161146986	0.414775172
0.363717494	0.345165045	0.448199179	0.3886019
0.360019354	0.425380068	0.313093821	0.406195878
0.157113015	0.429486556	0.340999813	0.323691147
0.16174585	0.279815893	0.324764787	0.316159624
0.375035836	0.307128762	0.435129908	0.457633836
0.383055236	0.327563983	0.452675056	0.466201883
0.45046056	0.394275366	0.372591749	0.051662832
0.318840284	0.273576456	0.1853444	0.394979866
0.285921519	0.34267205	0.417982757	0.426677954
0.407500273	0.285662558	0.379342836	0.450198994
0.283507609	0.385360914	0.460010733	0.412829668
0.027602337	0.433436348	0.461031367	0.234404271
0.406552915	0.164012856	0.261600766	0.453516868
0.290282608	0.274517608	0.456193531	0.424182337
0.374416028	0.302835437	0.479185561	0.04858241
0.367689007	0.138958184	0.404611372	0.337495325
0.39962873	0.410640946	0.352519208	0.364733812
0.268659353	0.478990314	0.462828532	0.460546952
0.361529522	0.484756619	0.455131298	0.465111109
0.455091014	0.345169701	0.133198725	0.458780684
0.454787809	0.318225938	0.191970747	0.425600625
0.356994385	0.41712903	0.235831848	0.46031533
0.495978815	0.439328556	0.30486123	0.427336717
0.460585984	0.396828803	0.456328308	0.490373565
0.301785187	0.370299285	0.36503497	0.44282117
0.343048153	0.273089349	0.416212563	0.176532822
0.010980451	0.221873505	0.196490376	0.316208365
0.215886114	0.3981644	0.436127636	0.471994493
0.283289649	0.460597326	0.370868417	0.362325101
0.437413807	0.370601209	0.382967736	0.419257834
0.395104771	0.078101472	0.250947763	0.509305345
0.133574371	0.269844086	0.419256307	0.010218692
0.156458379	0.409271882	0.216631802	0.312232134
0.45644476	0.313826236	0.354700837	0.320990114
0.44510792	0.252970993	0.017783503	0.444968363
0.44805244	0.429568945	0.445553442	0.440557104
0.431940396	0.432855682	0.441347274	0.438622923
0.275749971	0.235425674	0.239902056	0.390039117
0.013228175	0.457731778	0.387079531	0.305989352
0.434774119	0.412271334	0.147458366	0.385788024
0.089134213	0.193645731	0.389132246	0.363899818
0.412046533	0.080041828	0.271086894	0.325232564

0.431898005	0.432484899	0.34869084	0.492099163
0.433426438	0.24425385	0.399599776	0.446933497
0.219870832	0.127324255	0.407506435	0.04175576
0.264079732	0.439881501	0.394321961	0.207275712
0.408903632	0.037582208	0.437938892	0.493745608
0.437423496	0.461704227	0.464080412	0.294919354
0.468953527	0.086988875	0.476028174	0.441791031
0.347697687	0.004803049	0.025221006	0.457356549
0.412957863	0.156526113	0.328974924	0.401703845
0.265413259	0.292136716	0.210749254	0.256048359
0.453478376	0.347407791	0.239673379	0.444622182
0.38252326	0.382756385	0.409379712	0.220026503
0.432473125	0.183220736	0.219551113	0.023193979
0.423775114	0.237064032	0.470999299	0.465280579
0.477163746	0.433236563	0.301892949	0.373241044
0.440942246	0.207973334	0.357203415	0.239363502
0.444228255	0.420258589	0.439419577	0.421272901
0.465208748	0.455788837	0.138700062	0.446241426
0.060048571	0.006412166	0.425639076	0.399517913
0.088615941	0.376983073	0.397154733	0.332428761
0.344698731	0.119795125	0.269003812	0.266385756
0.414767717	0.418791346	0.324660746	0.373054874
0.35323392	0.211489034	0.36263391	0.320936419
0.301718156	0.400689885	0.313600806	0.104759807
0.411920959	0.410222378	0.191339041	0.326717604
0.466783918	0.461199166	0.149430679	0.055379071
0.4031018	0.386384391	0.461054218	0.451295949
0.499293303	0.488430493	0.429175234	0.255552256
0.210143176	0.409527936	0.340222137	0.226974585
0.46536449	0.176500177	0.455529222	0.304488343
0.277842185	0.376319171	0.140990283	0.240606065
0.381048328	0.348095885	0.331379257	0.284466084
0.390217219	0.285703532	0.176876501	0.361689666
0.439664895	0.191963083	0.330404027	0.422682248
0.441395548	0.227660001	0.4314657	0.449647588
0.284569632	0.260443852	0.38005392	0.434989726
0.446408673	0.369747173	0.087927575	0.424939027
0.461264949	0.435730649	0.469597272	0.442659759
0.225718152	0.399218154	0.312345898	0.392912994
0.346627607	0.45121927	0.381037497	0.197794615
0.405218703	0.479684427	0.441937119	0.33059817
0.422487773	0.257875838	0.160185197	0.446851338
0.221911215	0.226139134	0.355742013	0.434122338
0.009783982	0.152433452	0.44886274	0.391399841
0.491419068	0.460173343	0.455403004	0.391300471
0.003277209	0.407585098	0.438684476	0.427081319
0.444079423	0.448905368	0.266369105	0.217523566
0.416203777	0.198039167	0.273091053	0.39582799
0.171190002	0.441522519	0.356905896	0.34790983
0.344794474	0.205487265	0.269859569	0.408335459
0.177559077	0.391348553	0.439078321	0.297824971
0.196871831	0.441917507	0.440056347	0.117707618
0.367510633	0.437409953	0.456877083	0.009190081
0.440173911	0.050127151	0.334355896	0.355192776

0.35190083	0.340878625	0.37390038	0.383337947
0.425654768	0.382875277	0.412605619	0.389331303
0.318679039	0.394036873	0.430810806	0.429304796
0.364910424	0.293992753	0.218931297	0.205189737
0.174980485	0.450381862	0.377581118	0.191687158
0.380348731	0.424406108	0.441015233	0.451031666
0.461056134	0.222711905	0.407163486	0.450927867
0.212479848	0.364746772	0.188538139	0.450743355
0.398269611	0.278137382	0.424517362	0.398917502
0.417137097	0.433866344	0.378943457	0.454811483
0.442202713	0.370145512	0.311165444	0.220599206
0.341316928	0.281305095	0.32890915	0.017269379
0.445189991	0.39767605	0.457254794	0.463693539
0.278391321	0.451021779	0.328457885	0.231169161
0.276295299	0.274849942	0.302318737	0.442991435
0.203713158	0.364185955	0.386775305	0.406009666
0.444008387	0.419625298	0.322526275	0.385751316
0.382367881	0.351853394	0.462869085	0.27656734
0.40683293	0.267886392	0.380223548	0.383172674
0.353049143	0.460387115	0.192580529	0.464185464
0.36963145	0.271510138	0.490776675	0.421809497
0.431177896	0.268784074	0.187387411	0.403071277
0.365091957	0.328720647	0.015423329	0.085052034
0.427280628	0.338224539	0.41180632	0.429512921
0.315108721	0.423957498	0.168163989	0.409919276
0.449294912	0.48457014	0.356657537	0.389907678
0.43627601	0.263813704	0.440875753	0.028055738
0.412052432	0.387229514	0.354464278	0.185469653
0.098108139	0.209974544	0.423688974	0.182264464
0.454743569	0.199876883	0.386330024	0.455814009
0.326187201	0.488677958	0.274300234	0.45289098
0.140638941	0.402271101	0.374115231	0.377758915
0.316345815	0.319450157	0.447049183	0.267305515
0.138242826	0.356882087	0.009049358	0.435616818
0.456405434	0.340340222	0.343544915	0.28087931
0.410120897	0.439430515	0.304184202	0.397508253
0.061883811	0.387349759	0.371318571	0.458414738
0.225132605	0.391235735	0.194203649	0.339866653
0.467734917	0.320088645	0.382458193	0.302102199
0.451236783	0.432026639	0.289244919	0.327999643
0.390707619	0.18901587	0.384462812	0.487839752
0.331232563	0.260701382	0.449046244	0.34720033
0.316833851	0.443936822	0.390351389	0.479713642
0.192333696	0.402488123	0.449042279	0.446907742
0.421916545	0.228898491	0.268152543	0.319093439
0.433138093	0.234421761	0.300889597	0.455018688
0.234271727	0.425967588	0.368650884	0.295554581
0.126104546	0.332541455	0.427386057	0.309032484
0.412250047	0.412974478	0.319652188	0.448198249
0.274613516	0.094857653	1	0.020933979
0.436097337	0.442552544	0.399964756	0.399049586
0.32748822	0.43380982	0.40207085	0.008498587
0.445782632	0.095049065	0.373349608	0.314936417
0.290071829	0.173143945	0.451038536	0.461213785

0.439598287	0.34866611	0.317281083	0.445351853
0.173210137	0.293979341	0.322283398	0.436167765
0.240852554	0.358433151	0.38803246	0.362266019
0.455613524	0.418082793		
WFIKKN2	0.000743766	0.013588777	5.31E-06 0.002573313
0.057726756	0.007791878	0.001517878	0.002571802
0.009837287	0.004655544	0.026130501	0.000389001
0.010375466	0.025103369	0.00127772	0.047413028
0.001459628	0.005322892	0.000194604	0.00121514
0.061127628	0.014049617	0.005600001	0.041829499
0.003502563	0.007989883	0.028839471	0.020577003
0.006422357	0.026430087	0.000676209	0.023173355
0.060657583	0.026368119	0.000103949	0.023099428
0.001344438	0.01613125	0.039269032	0.00729675
0.012247078	0.004955798	0.023826396	0.014802519
0.00046043	0.001018494	0.040580438	0.010316311
0.010707792	0.000300033	0.022483237	0.016707695
0.009902273	0.010539663	2.34E-05	0.043177603
0.019189389	0.041097909	0.015941236	0.011608256
0.010299192	0.010731607	0.003534855	0.022261119
0.03355493	0.013249401	0.010495057	0.023635389
0.039965319	0.029293561	0.000167148	0.012343056
0.000118255	0.007293064	0.000518731	0.01349197
0.015872566	0.028116077	0.040655791	0.0125258
0.018464157	0.012401632	0.014813859	0.010050426
0.058286004	0.023230102	0.031611428	0.023703926
0.001670216	0.03448871	0.024367681	0.000192509
0.010563284	0.026946683	0.001835761	0.012873593
0.015100117	0.010570065	0.039476524	0.056865973
0.071255334	0.014134826	0.022674413	0.02575109
0.000877232	0.011056716	0.066909702	0.025596468
0.001469462	0.043517753	0.034315961	0.030835322
0.022117284	0.019714575	0.030559444	0.049384514
0.023258617	0.030137013	0.016329777	0.000644082
0.018868426	0.006230701	0.00127992	0.000262615
0.003497544	0.014412376	0.01550801	0.026450091
0.012760291	0.006456478	0.03311456	0.043971408
0.010797464	0.019473046	0.027386761	0.000657906
0.024857717	0.05265708	0.003297951	0.032768424
0.00267642	0.079002636	0.015881044	0.017734787
0.038190618	0.001901036	0.014457109	0.005902914
0.025767302	0.015085158	0.014098263	0.018908637
0.013358752	0.030582323	0.05503373	0.014128229
0.010769339	0.000226053	0.021773154	0.02826239
0.000209299	0.027881978	0.031055647	0.017901348
0.036307346	0.032746563	0.026232043	0.016653878
0.001050445	0.000220827	0.048066518	0.017663184
0.025125919	0.006570355	0.02993923	0.045311642
0.009944533	0.024906151	0.004556709	0.025664393
0.024225045	0.023844511	0.019870977	0.009408162
0.010507221	0.043619762	0.010324013	0.000575529
0.001444661	0.000122419	0.015802993	0.003184235
0.019580443	0.007523045	0.031403577	0.019159218
0.006044311	0.026283894	0.059198981	4.67E-05

0.019682075	0.005169405	0.005396775	0.002536169
0.002779636	0.005340916	0.005849516	0.029296711
0.003721899	0.025451609	0.026294338	0.019218945
0.004013283	0.021051758	0.024879095	0.033650932
0.051091878	0.009739451	0.000197652	0.027661059
0.013893884	0.04536568	0.030034975	0.002383799
0.018699494	0.044401936	0.052382709	0.005424229
0.001587127	0.028765305	0.013788145	0.00246175
0.023240211	0.036594006	0.017873487	0.000486162
0.02124251	0.027065961	0.017704987	0.018530283
0.002579912	0.017858273	0.034408118	0.019589342
0.039372274	0.024936461	0.043735765	0.001612966
0.002702038	0.027234599	0.002651525	0.030097434
0.001382721	0.040396271	0.005876685	0.017335031
0.028168138	0.056456057	0.037563439	0.001331582
0.020091175	0.015334921	0.025104861	0.034218972
0.028332529	0.034551254	0.026385979	0.016881245
0.029143427	0.03066281	0.033188432	0.032302941
0.003462657	0.000499264	0.02846972	0.021964083
0.053255059	0.003211855	0.032764213	0.018793125
0.011445874	0.009866574	0.045821654	0.026877354
0.007591632	0.022790504	0.026900404	0.007878358
0.053621775	0.060144388	0.049271525	0.008917374
0.040200716	0.011437859	0.028535773	0.000183436
0.000693769	0.000923629	0.025845171	0.047967931
0.018448434	0.0387858	0.024525071	0.005863064
0.015997361	0.008366257	0.038323545	0.019810378
0.028490331	0.034926368	0.042395277	0.01079696
0.00020395	0.007443205	0.019640856	0.000269402
0.039919796	0.006620774	0.000170086	0.00099668
0.012334525	0.001216803	0.004671464	0.034877147
0.003951897	0.008625667	0.010362437	0.02880121
0.002622809	1.63E-05	0.02644097	0.0179893
0.017971035	0.017737276	0.012285079	0.024844497
0.018446778	0.038231566	0.005296843	0.002885142
0.000734755	0.056881752	0.039623559	2.24E-06
0.028979548	0.027210211	0.006779732	0.032459139
0.018084889	0.000386551	0.035452711	0.000192787
0.043394502	0.00658475	0.013514539	0.042008025
0.000285239	0.001059198	0.035205937	0.011001338
0.01412284	0.024094451	0.020815366	0.031475057
0.001488969	0.042571679	0.032760022	0.002619865
0.000673038	0.008178364	4.02E-05	0.00022466
0.020470256	0.000527278	0.025526026	0.013227
0.01288619	0.021298465	0.01152224	0.000327608
0.021965786	0.056974362	0.021180895	0.032768392
0.023543229	0.01596788	0.014352083	0.013806084
0.033014243	0.042559036	0.000319913	3.38E-06
0.002918327	0.006242463	0.001915028	7.63E-06
0.050312408	0.016775609	0.047172452	0.009204525
0.014292068	0.027405966	0.018853817	0.00085297
0.001112602	0.026012244	0.001575449	0.032505822
5.75E-05	0.035760005	0.001317506	0.006988116
0.018522621	0.023876754	0.046826536	0.00126188
			0.00994532

0.002549934	0.023591825	0.000470811	0.006392456
0.000815269	0.016029522	0.054183619	0.026181704
0.014174346	0.031499686	0.021450212	0.000777804
0.045121881	6.05E-05 5.46E-05	0.008313205	0.01128408
0.000627391	0.041818327	0.015655427	0.006600291
0.00803418	0.000179617	0.058174816	0.071282948
0.036710625	0.030567349	0.072424998	0.008364388
0.033517532	0.015277032	0.012156755	0.005482502
0.001112398	0.01362041	0.004793374	0.000244765
0.021046111	0.041051696	0.001522242	0.00427444
0.032340887	0.030563189	0.00122479	0.001027828
0.009664688	0.026632531	0.033402746	0.017104566
0.017012693	0.0286882	0.012512646	0.013706122
0.001424215	0.036110712	0.071038464	0.01219718
0.022246892	0.000463348	0.013796438	0.061412294
0.003903239	0.012470887	0.000995702	0.002708495
0.042727957	0.006994186	0.027684051	0.002884718
0.036528973	0.024222967	0.000921968	0.013141906
0.023060385	0.039798271	0.009941142	0.004978823
0.012816807	0.001286944	0.042605976	0.025313141
0.002732535	0.002977777	0.003603946	0.022624905
0.027613858	0.014492774	0.000129376	0.013315917
0.026669392	0.032410999	0.014663867	0.03597447
0.001641403	0.047855009	0.033506973	0.055821706
0.010548191	0.006645447	0.014663267	0.00131114
0.011535976	0.014994282	0.022720837	0.015344611
0.015670946	0.000714599	0.000405503	0.017896435
0.052586347	0.001284634	0.004776111	0.027085426
8.46E-05 0.043597652	0.029744083	0.006706524	
0.021691114	0.032903397	0.020809353	0.004439124
0.000207846	0.047974042	0.040569741	0.026582634
0.016857664	0.015064859	0.00044872	0.007952726
0.020608413	0.000376185	0.014500861	0.000905658
0.006576677	0.016540583	0.013818572	0.008189894
0.028240165	0.00067145	0.017629788	0.011002419
0.010800949	0.017492687	0.031309778	0.002162485
0.031390916	0.029497808	0.028156825	0.000139149
0.033451064	0.026150019	0.021433787	0.000143577
0.044564504	1.89E-05 0.032713412	0.037280676	
0.027091585	0.022215695	0.042894937	0.02837611
0.026283663	0.014076752	0.01812218	0.023828054
0.014796771	0.007272012	0.034508647	0.011109037
0.032539358	0.003534542	0.000845089	0.000566537
0.00054289	0.016770395	0.009083675	0.000296942
0.017797251	0.015098483	0.023353055	0.015089138
0.023659169	0.000480683	0.017082134	0.016283156
0.002457297	0.000947575	0.00028998	0.013149614
0.010246011	0.033188556	0.008456279	0.009515798
0.021488347	0.01690264	0.007890208	0.019848854
0.023099484	0.02175474	0.005443453	0.009616223
0.008914756	0.00273111	0.068188174	0.000119091
0.022138941	0.001512192	0.031353833	0.015301967
0.033548025	0.019659418	0.001282358	0.003134789
0.001924033	0.002518508	0.004972455	0.021188769

0.040492788	0.00488756	0.051052388	0.00228625
0.036324989	0.028362746	0.025433098	0.006325654
0.013497413	0.004051643	0.015195112	0.001040272
0.023638749	0.043508111	0.006253405	0.044081772
0.032140108	0.023897416	0.000684561	0.026441881
0.055756887	0.001779586	0.019668382	0.005926603
0.003002368	0.006789523	0.053129982	0.00723541
0.007394341	0.025180928	9.26E-05	0.007910456
0.040739149	0.00881131	0.018027187	0.02367811
0.041692611	0.034583325	0.008713777	0.008970481
0.011778141	0.01187029	0.014870726	0.017698659
0.018481636	0.005014036	0.008598524	7.66E-05
0.038579971	0.033155053	0.012056931	0.001046413
8.76E-05	0.061972628	0.032656779	0.000355882
0.035841049	0.012991277	0.011317883	0.024310635
0.003639374	0.01340654	0.01045196	0.038900884
0.000294499	0.012281245	0.027855857	0.016294129
0.031968713	0.057728415	0.041786126	0.05591148
0.001335505	0.042637169	0.000202243	0.012123589
0.011603894	0.060998651	0.00633411	0.004144418
0.03216825	0.015830455	0.010441138	0.016088936
5.65E-05	0.063506612	0.009485485	0.015485046
0.01953488	0.024166714	0.001195709	0.047402004
0.008914016	0.022946165	0.010430495	0.022029246
0.015031667	0.013099197	0.00250689	0.010187387
0.016073996	0.000593668	0.005068598	0.022147748
0.023977389	0.066968175	0.045687405	0.023119471
0.045459492	0.011806059	0.018744126	0.019989739
0.015320867	0.01661883	0.033558292	0.021605664
0.02920688	0.053171455	0.050984361	0.051610919
0.011788353	0.001229526	0.030057397	0.019658962
0.086209759	0.019661936	0.006267437	0.045899721
0.000361549	0.003762189	0.007266205	0.003956838
0.029166204	0.041204526	0.034352518	0.019898719
0.006547406	0.001251558	0.020933979	1
0.005553784	0.037521723	0.010141003	0.031189455
0.004426678	0.014487813	0.012514096	9.09E-06
0.034639784	0.000516244	0.013831959	0.038726792
0.005619381	0.00063962	0.014610694	0.032175179
0.00830259	0.002076215	0.013622891	0.017543845
0.010294407	0.018563062	0.023049502	0.014992275
0.051348366	0.013216577	0.014304013	0.02958961
0.016942596	0.003925475		
XDH	0.108233004	0.405665896	0.104800861
0.159209836	0.152887468	0.282673305	0.05803183
0.107732349	0.283824548	0.143227487	0.232371691
0.034732758	0.038797672	0.410853725	0.054595102
0.196134414	0.043288148	0.092412146	0.038748553
0.133954657	0.129298138	0.194830845	0.244551826
0.127732889	0.254074542	0.231788595	0.164741642
0.467592657	0.160393389	0.313705757	0.128631257
0.394488807	0.162865725	0.186938799	0.044677096
0.228089065	0.002002479	0.422508732	0.139208584
0.090274428	0.358423806	0.200778953	0.177217831

0.177472959	0.068326104	0.143140813	0.22071072
0.201653776	0.166723987	0.091976013	0.317083418
0.160905971	0.320472794	0.308573046	0.002635637
0.145137712	0.033135216	0.086773237	0.508266969
0.19632998	0.11001412	0.101566021	0.153643562
0.190935893	0.21587554	0.191689898	0.156292186
0.478338347	0.064942322	0.294129212	0.153059198
0.198102896	0.044413913	0.167557208	0.091192726
0.182220176	0.150850876	0.20233926	0.131709899
0.404523076	0.497124258	0.174742486	0.489510356
0.023087474	0.145775372	0.136745528	0.214806546
0.227838574	0.058556363	0.324680961	0.487664571
0.054022842	0.212760434	0.250846327	0.133920249
0.429807614	0.11246622	0.211963529	0.095258909
0.213881668	0.142399577	0.449347775	0.241328045
0.164794963	0.091617064	0.505331941	0.140827043
0.201066538	0.110045455	0.091077859	0.364941028
0.260408991	0.469959918	0.339755004	0.253808687
0.160974194	0.480567067	0.311360463	0.381576125
0.088054457	0.499611106	0.175937952	0.058678222
0.0943849	0.084847358	0.083626475	0.275072675
0.4315019	0.256396285	0.161235576	0.131381445
0.360556419	0.495041593	0.483306385	0.32776075
0.059424701	0.088687922	0.170065266	0.221326142
0.237119681	0.09703298	0.114774693	0.50649979
0.392159672	0.334787696	0.158166911	0.505247615
0.112704514	0.490575097	0.435284644	0.142518636
0.509426384	0.515421992	0.46682986	0.260680894
0.501165384	0.252046929	0.019334697	0.302516611
0.462372104	0.010955228	0.404232593	0.425852988
0.480781798	0.370464509	0.45115077	0.468032254
0.490921818	0.083217543	0.004389587	0.159987644
0.49326254	0.384243453	0.086813709	0.183705749
0.177283851	0.251862133	0.32754949	0.170903578
0.476462275	0.416313801	0.437606934	0.289535311
0.150936616	0.345311973	0.158712953	0.505271705
0.067398216	0.136884738	0.091661199	0.224970151
0.236057518	0.127436268	0.223711968	0.155183493
0.152407505	0.208377403	0.157660752	0.230458774
0.102594831	0.252895295	0.150640474	0.12732015
0.053432538	0.192625712	0.134887422	0.163644452
0.143497658	0.298793981	0.30121261	0.435358127
0.148314135	0.210414496	0.306051462	0.448839034
0.385488821	0.186259379	0.202442746	0.032059533
0.108314132	0.11299552	0.066664972	0.19935189
0.243461685	0.112751972	0.192208813	0.283330086
0.219879154	0.116386839	0.150780688	0.454678831
0.171837662	0.195661705	0.372909935	0.201972778
0.015448073	0.193781361	0.374803688	0.058615666
0.200365356	0.074316591	0.160478957	0.38767753
0.113185544	0.087438275	0.447432813	0.27120447
0.204914667	0.274817717	0.466144917	0.009561752
0.14313968	0.059137595	0.201579012	0.175336768
0.176061845	0.203606702	0.148410273	0.153799752



0.174884774	0.486114455	0.372470912	0.473202347
0.151760218	0.46947163	0.382293397	0.407935388
0.266754026	0.139108699	0.053199366	0.362563197
0.383847238	0.11468785	0.115063568	0.321295938
0.143867571	0.237073437	0.065925104	0.441613799
0.497140021	0.473053809	0.112342537	0.255977534
0.355004334	0.201159384	0.353433909	0.471835531
0.123833596	0.141884312	0.144469399	0.31496879
0.163782016	0.082784254	0.307261315	0.071349865
0.014698136	0.091189272	0.087390918	0.115541447
0.078886164	0.243342071	0.238886052	0.471075113
0.106158637	0.429799748	0.179842566	0.146801594
0.387107406	0.147304795	0.190917342	0.222659756
0.216599038	0.040775386	0.122638583	0.500906898
0.06409491	0.121323382	0.182565592	0.007189938
0.056786261	0.351225669	0.144214443	0.252590047
0.408277794	0.262104419	0.17730367	0.13684996
0.268061927	0.104280992	0.015230318	0.421289572
0.433589017	0.398315896	0.431568773	0.441341836
0.349266621	0.303755019	0.294338236	0.267208509
0.097958725	0.100645551	0.076270638	0.14275988
0.005666767	0.327940675	0.152849301	0.151887697
0.291425674	0.189493472	0.065395817	0.17619516
0.0567966	0.091427956	0.158494368	0.12105256
0.228641902	0.03720129	0.183314535	0.127114714
0.473247527	0.348579682	0.16478591	0.507382424
0.206812036	0.154572176	0.166653315	0.309820593
0.075031244	0.036213994	0.182724051	0.037814552
0.191433907	0.429298315	0.172515341	0.092576235
0.185495003	0.020914427	0.38605635	0.502444233
0.482906719	0.450967985	0.488073675	0.140301713
0.489005635	0.034877277	0.489103048	0.370569894
0.167335084	0.003664024	0.009627488	0.423720352
0.187165745	0.11334021	0.137706097	0.285204241
0.10596907	0.14167729	0.080958002	0.089604645
0.304374543	0.136096054	0.082184786	0.455453444
0.139075409	0.143532528	0.205436051	0.111518763
0.238983073	0.074547676	0.098531232	0.016227282
0.240014134	0.167786098	0.492836965	0.48587823
0.470619017	0.258992861	0.156967459	0.22465059
0.357933405	0.153024915	0.192875983	0.138674055
0.47837044	0.216612321	0.2881886	0.320176223
0.443915837	0.453642489	0.048684999	0.295312589
0.056003678	0.002224958	0.244459161	0.196477881
0.01706431	0.150283496	0.236145157	0.107760468
0.121650058	0.067678443	0.099594083	0.090423537
0.178868903	0.166521379	0.125549412	0.19569117
0.123935047	0.048553993	0.147577704	0.10506163
0.099937757	0.306227559	0.253431565	0.032584251
0.212103818	0.197253542	0.080595681	0.167265529
0.398424177	0.436982992	0.0368337	0.024766672
0.263142396	0.13655061	0.438142596	0.482795136
0.517448631	0.469517182	0.411258204	0.065876329
0.091578811	0.167862011	0.130124759	0.065026284

0.481315217	0.08286199	0.494354947	0.127220847
0.1095391	0.153492019	0.060402262	0.083026983
0.200342657	0.153390948	0.117862482	0.163900865
0.151367853	0.121891787	0.057111342	0.140356549
0.270355273	0.062852536	0.127675616	0.19791226
0.323853512	0.097627593	0.278028955	0.421203176
0.148915814	0.090961894	0.215993142	0.274940947
0.360699154	0.188619958	0.083323478	0.431507491
0.444637193	0.287324481	0.50676658	0.312771698
0.097426664	0.195655891	0.114169533	0.146062075
0.123029124	0.280720069	0.13314124	0.074903028
0.282906748	0.466236891	0.368719436	0.139436013
0.239888566	0.132975552	0.073097926	0.399731373
0.068132849	0.100847701	0.201437003	0.325410142
0.004394622	0.060837105	0.407765668	0.198019072
0.476210526	0.415019228	0.43586597	0.17546344
5.47E-06	0.231914021	0.238946119	0.209959573
0.395294872	0.33120432	0.113219155	0.076422472
0.268835472	0.133624455	0.083723668	0.266252899
0.054362534	0.261178748	0.17032857	0.121223253
0.113949879	0.104670773	0.131594213	0.197321473
0.042947221	0.217905951	0.295784324	0.166781299
0.077465383	0.345390373	0.309659497	0.056726884
0.167604295	0.31907775	0.397382327	0.001766836
0.29582328	0.02007443	0.120360728	0.149458035
0.133179017	0.109137071	0.14382569	0.158980411
0.203400351	0.137132471	0.20221107	0.182645595
0.133305122	0.159615401	0.209582668	0.189862825
0.175550274	0.136120163	0.164817474	0.18308843
0.0895533	0.438497639	0.28116621	0.130301935
0.155622776	0.175183731	0.337170598	0.48102176
0.394853561	0.188709565	0.157634835	0.431542667
0.085932217	0.201135844	0.078595175	0.227624419
0.173134478	0.113480183	0.227905943	0.219348122
0.274677634	0.416164302	0.27610386	0.420007215
0.204525955	0.136463191	0.178898628	0.086568003
0.145676025	0.136309196	0.124703981	0.010837948
0.24284659	0.241238457	0.407951951	0.494935021
0.121765675	0.381339425	0.218750962	0.093214165
0.174444012	0.242664941	0.14725563	0.329401686
0.095294777	0.168334451	0.150219768	0.276027567
0.305182699	0.274825602	0.110876034	0.148103888
0.134630343	0.191501937	0.448288931	0.138086188
0.22166323	0.103523631	0.224200401	0.151384351
0.117258753	0.464489758	0.084578569	0.467431843
0.137106578	0.169502486	0.480125047	0.208667457
0.217669366	0.117933993	0.075997829	0.200948307
0.124547002	0.164720786	0.006354957	0.022838911
0.250690722	0.124944745	0.30730487	0.243021631
0.110946514	0.249466537	0.079864128	0.161073574
0.485791551	0.508287618	0.151074179	0.211057647
0.264106886	0.11249682	0.320391476	0.005082955
0.219792469	0.216347924	0.170234665	0.064777444
0.03310665	0.079379808	0.215952273	0.07580236

0.394770791	0.101122858	0.203798658	0.336595112
0.165701908	0.508903697	0.08881977	0.31183483
0.037146028	0.190561469	0.169897605	0.158503221
0.140135458	0.121833084	0.282602904	0.11566776
0.049904055	0.149673841	0.000139833	0.434673694
0.473563344	0.130158513	0.223688691	0.138351499
0.213300696	0.339572031	0.101631956	0.205324353
0.031941881	0.187269532	0.150862666	0.430953139
0.108910743	0.15610997	0.089050062	0.11887663
0.495692335	0.115506178	0.23114724	0.125862356
0.485727476	0.351379438	0.208666995	0.133113932
0.222258443	0.087090421	0.227375806	0.479696048
0.127593307	0.101277444	0.352602811	0.123631783
0.128037828	0.388352843	0.211208153	0.469542633
0.051915005	0.200138094	0.321515312	0.403442822
0.25352066	0.067219868	0.11013063	0.108177603
0.480827412	0.14098764	0.096448295	0.295939261
0.085156111	0.220856907	0.210726535	0.097732304
0.05860045	0.111872068	0.269526499	0.132136803
0.166857772	0.174561543	0.103932004	0.387657496
0.145251247	0.051811025	0.436097337	0.005553784
1	0.274187465	0.174503645	0.167889263
0.243301862	0.201122129	0.186105711	0.004624656
0.314863393	0.039824362	0.151890215	0.124427915
0.116476434	0.063140139	0.476966013	0.450079529
0.249452242	0.178046449	0.16383913	0.444252628
0.062872234	0.141362688	0.131570949	0.293954875
0.100409455	0.179976352	0.190243925	0.191038314
0.320122971	0.193440197		
XPNPEP1	0.080168543	0.363580589	0.056434866
0.21212463	0.324135941	0.335762953	0.058845973
0.120709738	0.259755835	0.174633024	0.357568434
0.027522608	0.137961006	0.436278874	0.057029118
0.329832828	0.051404947	0.111163868	0.055482732
0.18158294	0.301448302	0.3515699	0.259602008
0.283535737	0.177236737	0.234794211	0.281807072
0.466142071	0.258654861	0.368611654	0.157569785
0.397513424	0.329965827	0.320524122	0.023479572
0.320553084	0.011470528	0.390520871	0.28580811
0.252485516	0.331475029	0.209371471	0.294060275
0.240413361	0.044981488	0.146061804	0.303828439
0.220830327	0.237907153	0.052441419	0.347184234
0.250976971	0.290385889	0.279613355	0.002297102
0.316549374	0.120584554	0.231954545	0.465469026
0.20289333	0.152826627	0.193500732	0.173930237
0.258846375	0.28903514	0.21900434	0.234649503
0.47688202	0.210867613	0.350261709	0.199685885
0.278624031	0.024720534	0.151474238	0.055387191
0.302617388	0.229771388	0.338000054	0.302889592
0.359918662	0.469746171	0.199284959	0.434931031
0.098506921	0.306397312	0.302969475	0.28766711
0.278225321	0.064199483	0.395452781	0.491611041
0.036292217	0.228533276	0.30048734	0.087541462
0.393600734	0.22769673	0.259157611	0.268743741

0.331773122	0.307595782	0.406600198	0.27276722
0.29654832	0.059113615	0.416357317	0.314720924
0.356893121	0.082380746	0.248686603	0.434631816
0.326792957	0.474324464	0.350212154	0.309593891
0.322982725	0.482580157	0.361392835	0.371477403
0.098378076	0.479597464	0.197289273	0.066164977
0.058783416	0.109667905	0.186708634	0.290305477
0.46488588	0.262425857	0.193636948	0.259998247
0.454576191	0.410183217	0.466415899	0.371231159
0.047634481	0.223068245	0.332349446	0.233833951
0.299768184	0.096608001	0.302962307	0.453092606
0.391249215	0.422549339	0.139597499	0.443809575
0.14716847	0.506479148	0.408046346	0.1996496
0.479791017	0.448141751	0.510226189	0.381014674
0.447152173	0.311498161	0.034678282	0.327947815
0.491917052	0.039227725	0.443606051	0.475451804
0.452535197	0.447402395	0.502393259	0.491660566
0.452233842	0.065707857	0.017606778	0.274990358
0.46093131	0.407500743	0.143238694	0.312594469
0.308879668	0.302704425	0.367766594	0.30775547
0.492027179	0.441246438	0.453601464	0.319340062
0.186952096	0.304904547	0.299869569	0.411723773
0.063497986	0.116786433	0.045768887	0.251400613
0.249724984	0.198121658	0.27901436	0.262965655
0.202705489	0.230262372	0.297669995	0.352664963
0.043393498	0.324798312	0.161316458	0.139666626
0.067195321	0.130279194	0.21862824	0.217148472
0.273500718	0.195049041	0.349219551	0.468361641
0.262221171	0.161127615	0.338020591	0.474125341
0.440596842	0.353180114	0.194639527	0.041414734
0.25909251	0.200208191	0.211876452	0.31065968
0.153397352	0.219701489	0.300860588	0.40292857
0.234067847	0.100591756	0.296301135	0.404467386
0.114650374	0.354223371	0.4485941	0.265156334
0.006557301	0.292781882	0.429901123	0.179057784
0.220372965	0.218115295	0.326002543	0.449734786
0.250683376	0.234527536	0.473780924	0.381464555
0.274167431	0.173801343	0.498902601	0.042719216
0.265343712	0.128868614	0.283840829	0.194613736
0.23322588	0.261151748	0.317614616	0.328280484
0.110005828	0.473008681	0.36715408	0.493190502
0.295582381	0.499696482	0.451404442	0.446054129
0.295929177	0.250978021	0.188286406	0.423462432
0.444774764	0.210816865	0.056078718	0.375571372
0.234037353	0.343056777	0.166461365	0.490196687
0.468808468	0.39894566	0.180456241	0.366796848
0.397597077	0.239364183	0.386318303	0.497989972
0.189163044	0.295076145	0.319277068	0.42189527
0.170968825	0.23273603	0.281891369	0.207818695
0.028654096	0.067082577	0.064357594	0.215568917
0.25779658	0.2757792	0.323855335	0.483764034
0.132957675	0.408667467	0.175705216	0.313809815
0.380514664	0.275646303	0.339543427	0.324034316
0.210209286	0.048936312	0.186640774	0.472920984

0.027954419	0.307551658	0.224002399	0.009688847
0.046188377	0.322987965	0.080316475	0.183599042
0.478319894	0.183868395	0.173155821	0.192308095
0.332988283	0.100689437	0.018467948	0.443650881
0.421278689	0.391282198	0.414088188	0.384026892
0.383912708	0.326826145	0.386672271	0.273553103
0.112897732	0.074189297	0.254941629	0.285161569
0.004190467	0.389156624	0.270476176	0.138538742
0.37025018	0.225694315	0.050327039	0.294006868
0.041419323	0.25558426	0.214680562	0.19880803
0.326866842	0.019354177	0.269184266	0.281703024
0.396800933	0.321730243	0.310440399	0.492495239
0.332553445	0.090325254	0.328810865	0.385932189
0.081677727	0.068612487	0.238251846	0.039972908
0.185358982	0.390201798	0.281929638	0.082384458
0.263643884	0.009838386	0.351482627	0.496389226
0.408417262	0.499921191	0.489551286	0.334017879
0.48160243	0.117146805	0.49527126	0.358495058
0.247650361	0.002782767	0.011877339	0.477756567
0.341755318	0.043106883	0.159982946	0.327740301
0.162712549	0.121733452	0.071766973	0.270833202
0.331419019	0.284956706	0.227297491	0.405685124
0.241693452	0.22375644	0.252415098	0.066814418
0.338899909	0.079392689	0.063210613	0.027620646
0.331112506	0.093294016	0.398479064	0.467891451
0.482712416	0.366719932	0.218969571	0.286869621
0.394464803	0.072511614	0.291983073	0.084083191
0.439945619	0.33086991	0.331439952	0.307448507
0.48959674	0.449080619	0.041017242	0.382271711
0.038460213	0.005098315	0.283335136	0.205311545
0.041130233	0.304027191	0.247654704	0.157175826
0.191628582	0.045948176	0.276045787	0.269042555
0.27933627	0.306890348	0.310477354	0.183035526
0.274583171	0.174160648	0.227965372	0.147210458
0.159584015	0.2742792	0.182733028	0.024591755
0.306088823	0.34034756	0.070222816	0.141666488
0.453669696	0.484350041	0.052908478	0.03611291
0.24595381	0.25077809	0.493775835	0.452531745
0.475314593	0.500552009	0.36908445	0.153545972
0.081163907	0.29230873	0.304642165	0.163562292
0.481200446	0.046663486	0.441864942	0.304074353
0.103524338	0.233188087	0.068337297	0.086740225
0.336894758	0.169779159	0.226663149	0.122277084
0.301312033	0.30035635	0.05069622	0.198458706
0.304659589	0.233761395	0.152972619	0.227225064
0.304580509	0.112147194	0.372889367	0.44162725
0.11762539	0.090444083	0.239116763	0.315449538
0.403717808	0.249661388	0.062381673	0.386071585
0.472369692	0.352163144	0.457122564	0.386908697
0.070662058	0.363324645	0.24837384	0.292217402
0.161980093	0.321918414	0.205890194	0.061630169
0.269604077	0.423100863	0.37461376	0.216799535
0.300236359	0.086624593	0.039879125	0.401506311
0.250145683	0.107282655	0.223173813	0.381283569

0.008661418	0.210275031	0.456892387	0.268453564
0.470243184	0.475931368	0.438104935	0.198390724
0.002731767	0.333987896	0.35090173	0.359260993
0.383705904	0.31079701	0.118251303	0.116243623
0.295546655	0.064278238	0.163774212	0.292583574
0.176987157	0.279938996	0.182629095	0.155662876
0.224004277	0.055270044	0.307203028	0.255725698
0.139988135	0.237284938	0.353677799	0.168075084
0.233156175	0.396182699	0.349747211	0.035953021
0.312597776	0.367459543	0.411245991	0.004470596
0.390615061	0.014970363	0.233645539	0.28131137
0.241905963	0.208992708	0.26232978	0.32635091
0.246595426	0.216734182	0.316774634	0.247330771
0.234325922	0.197533805	0.320804146	0.265032156
0.346728637	0.151609946	0.085654456	0.087688689
0.095329174	0.423716662	0.24130302	0.060969342
0.218077299	0.256720441	0.366434716	0.434699721
0.426451528	0.092224699	0.258916535	0.416224975
0.1430403	0.243173631	0.053528735	0.297084133
0.226164139	0.288387161	0.275350563	0.225224821
0.294977556	0.391900655	0.233505842	0.422086281
0.338927183	0.223821771	0.20370945	0.149536556
0.189099318	0.101935625	0.306479421	0.006395374
0.295496919	0.244877201	0.461120667	0.444265367
0.273620906	0.383363742	0.230446925	0.106642325
0.184831515	0.151147931	0.126469171	0.362424447
0.25568802	0.20506282	0.31497027	0.256047338
0.384922868	0.326901248	0.243748035	0.18993349
0.198952745	0.161124675	0.404652952	0.105814045
0.297724878	0.288429282	0.209582212	0.310158206
0.242396841	0.480240746	0.060119291	0.492137305
0.292132707	0.108139008	0.467083	0.233597517
0.249979489	0.194357977	0.242771382	0.245061674
0.203567956	0.320452899	0.010960496	0.077300897
0.328849721	0.189358618	0.313414207	0.293282876
0.281463387	0.327293836	0.200924921	0.208201054
0.411548006	0.43080646	0.280494812	0.230707255
0.293575187	0.134337381	0.284219081	0.009000788
0.313989909	0.305788317	0.254281021	0.063037606
0.026059293	0.253481261	0.296944576	0.043773596
0.472125725	0.252261534	0.212695948	0.376266192
0.132513312	0.435844354	0.169796086	0.398675679
0.029092918	0.21081353	0.300716322	0.246828146
0.315500134	0.311640308	0.376947056	0.311016489
0.050658416	0.303001687	0.002427039	0.383215025
0.39748445	0.294098707	0.182991982	0.173412724
0.274651948	0.340521877	0.21605942	0.298326428
0.033068817	0.348116062	0.194319126	0.402815075
0.247727384	0.237311237	0.107883372	0.26430646
0.3881331	0.253243904	0.219451564	0.267295589
0.440666181	0.324207845	0.127888527	0.249328282
0.2389424	0.053576622	0.258285373	0.486230543
0.221616046	0.296965811	0.456564732	0.236784978
0.291157562	0.344991967	0.26419044	0.461129999

0.119097866	0.23259709	0.392334209	0.410305066
0.306799565	0.222646657	0.294953064	0.261900047
0.412134823	0.154395363	0.245854521	0.316808016
0.268605334	0.267846022	0.19529144	0.239011973
0.069324976	0.150387426	0.345004252	0.129318064
0.268488921	0.329320943	0.270509996	0.393987271
0.232942481	0.069002005	0.442552544	0.037521723
0.274187465	1	0.228131503	0.320110454
0.181579396	0.252404951	0.229199932	0.002052484
0.388884063	0.097531587	0.252237297	0.303168647
0.246526563	0.052971642	0.432648258	0.503728194
0.245038115	0.25001389	0.296525814	0.419104572
0.224822728	0.257599465	0.257848963	0.293037093
0.27955854	0.248723388	0.289498003	0.346045641
0.329461734	0.223359189		
YKT6	0.164101213	0.271018989	0.101996127
0.156917068	0.184509339	0.171286868	0.16335989
0.220174024	0.231873159	0.076834692	0.204130971
0.107081422	0.066100683	0.328215014	0.1843602
0.177623825	0.168909562	0.206891436	0.075536577
0.150170521	0.1872111	0.157885039	0.156680998
0.186852269	0.267289308	0.172227415	0.1300401
0.315058505	0.076624731	0.21195499	0.045312727
0.358638476	0.186778487	0.123444212	0.080300137
0.179254228	0.019719751	0.359913441	0.196126273
0.086891117	0.356736401	0.093253379	0.229798138
0.104365141	0.110259798	0.050776805	0.183322491
0.164771958	0.211511846	0.112662359	0.21391491
0.137919051	0.271042557	0.172146524	0.007987581
0.11626708	0.028139198	0.074888707	0.352701695
0.284209266	0.263541381	0.069895579	0.202750153
0.170174674	0.224996973	0.292713922	0.10373266
0.34671915	0.094312193	0.203856704	0.150752025
0.163731852	0.094178063	0.267921602	0.124047894
0.148353468	0.272668593	0.214098826	0.13091068
0.247558342	0.40985197	0.246324239	0.337502424
0.083885413	0.15488737	0.177043645	0.296743996
0.238882102	0.158477294	0.25792923	0.380191544
0.126898814	0.122790152	0.213182633	0.179308731
0.288788397	0.119227836	0.107620076	0.120050393
0.2100362	0.154753659	0.363031582	0.277841903
0.201356078	0.121262491	0.350455786	0.14891898
0.207042298	0.136898368	0.155411293	0.265402099
0.194305891	0.325515454	0.243482985	0.269528658
0.142604691	0.34123949	0.230917743	0.31972158
0.034467963	0.354689286	0.208432774	0.20608351
0.120286696	0.261575911	0.155507626	0.352605851
0.304000509	0.266195689	0.211225675	0.22174125
0.307716188	0.328520475	0.341212007	0.280731537
0.143262051	0.106125308	0.13727306	0.229511449
0.240895436	0.200594909	0.13536324	0.375384817
0.340606408	0.278003802	0.17156084	0.406317861
0.208981369	0.396717435	0.262741229	0.225793081
0.377725051	0.363164262	0.373806286	0.216318793

0.374685327	0.173587445	0.058256762	0.281149799
0.403848585	0.020467769	0.2887613	0.310517858
0.325198136	0.262598517	0.37228861	0.341107594
0.333089364	0.154413697	0.009267745	0.2481461
0.348266227	0.311691867	0.265914168	0.125585512
0.193817618	0.173736911	0.257935839	0.115181567
0.427961301	0.299717608	0.302687728	0.249829993
0.130456124	0.353546691	0.121289058	0.342843678
0.17110523	0.166376104	0.11299841	0.294479704
0.103192054	0.255287715	0.158580654	0.177947765
0.273432857	0.171484594	0.11337293	0.223258443
0.128042755	0.152665793	0.200115006	0.16040704
0.168468864	0.266629647	0.196804784	0.255221612
0.245342705	0.285062072	0.210347834	0.327895744
0.160370657	0.212877698	0.225745186	0.386735351
0.404132606	0.148188001	0.305619325	0.057122003
0.122323898	0.081745345	0.077411944	0.142347595
0.273605121	0.1828414	0.178820178	0.25899718
0.166216304	0.173187684	0.144071334	0.403727265
0.193032317	0.204991675	0.312828605	0.137780171
0.034437563	0.176630037	0.276647683	0.16539113
0.222126701	0.108762614	0.111176045	0.295991561
0.113931657	0.162269934	0.323437534	0.261723103
0.157592315	0.256639133	0.37302849	0.020031487
0.152615918	0.112913426	0.289839189	0.095524507
0.223052336	0.304747981	0.173690249	0.184852092
0.159430832	0.361540543	0.316820124	0.344500488
0.114578439	0.372033427	0.285480002	0.332722726
0.251316589	0.114795764	0.063868867	0.260349706
0.285618511	0.094228766	0.135501704	0.232687273
0.106603705	0.20877718	0.165941972	0.350663747
0.415702864	0.301553332	0.27992303	0.289246948
0.3088791	0.218142066	0.301011543	0.39713454
0.079130887	0.146639651	0.141223644	0.323740446
0.218632463	0.166132049	0.337873283	0.082298931
0.004858638	0.155804788	0.133573791	0.26223669
0.129123933	0.154579108	0.217385607	0.349914545
0.235834777	0.357687169	0.261118759	0.161219425
0.296174396	0.163077877	0.153876824	0.20886532
0.294111624	0.080571615	0.214089268	0.402167667
0.087910623	0.133458709	0.201584253	0.014781017
0.126708086	0.212743599	0.180083789	0.301495633
0.352797786	0.269987129	0.196816722	0.084102021
0.29762246	0.200220451	0.035741162	0.315492261
0.339232461	0.327650484	0.331508077	0.339285814
0.294388343	0.255210633	0.261019907	0.160049326
0.196748674	0.135420596	0.105188835	0.191182413
0.014398809	0.315304731	0.208678761	0.246996031
0.246075434	0.250292528	0.156044922	0.195342245
0.067568209	0.06892484	0.177431276	0.243657566
0.289276745	0.08378292	0.083231499	0.109425456
0.317957043	0.313029198	0.117006586	0.364739721
0.214153215	0.139639303	0.18104187	0.289443273
0.185569964	0.032601712	0.157563058	0.008576571



0.131050059	0.360144511	0.146940119	0.114695478
0.221249746	0.046321733	0.300089032	0.382403869
0.304975923	0.344391938	0.353372385	0.13361669
0.345382583	0.033071843	0.350099987	0.262456415
0.096558277	0.004150132	0.057567776	0.302246094
0.150556025	0.115403842	0.227062511	0.135508346
0.230047273	0.153777283	0.207444441	0.154606987
0.199679678	0.230917784	0.171171584	0.321286978
0.21300023	0.257531659	0.136587959	0.170310979
0.191574727	0.176749334	0.162921617	0.036054854
0.270905802	0.174140219	0.356690925	0.342839528
0.38855848	0.234819222	0.079407594	0.171292066
0.310837063	0.128292121	0.119251892	0.140033219
0.308263451	0.191367561	0.319425902	0.295908419
0.370429981	0.347161285	0.149109648	0.257859532
0.068652011	0.015868053	0.132089222	0.290561489
0.063067363	0.142025254	0.293626899	0.165765786
0.225983014	0.11465789	0.111863358	0.115327202
0.229185965	0.18026631	0.166224569	0.265808789
0.18860911	0.12887322	0.268978069	0.260978851
0.147479237	0.266288314	0.259419632	0.112197557
0.12598408	0.142402912	0.171741517	0.242891939
0.305593454	0.317255057	0.144321952	0.078024074
0.302878007	0.188326037	0.345552833	0.318429675
0.379418149	0.393176244	0.386074133	0.227572835
0.191156231	0.21157071	0.164173478	0.212973251
0.353980794	0.106592266	0.34473828	0.126062626
0.207509848	0.20003809	0.17914499	0.199881455
0.161241821	0.273716078	0.254080024	0.146015544
0.189038115	0.12609015	0.15888828	0.23647705
0.270865623	0.070564965	0.22278196	0.198582923
0.265708541	0.066001599	0.216954109	0.395134974
0.211933287	0.162582068	0.125596092	0.270462564
0.247940336	0.118012753	0.09821025	0.267551687
0.360780186	0.19278536	0.34934041	0.351931527
0.170847977	0.15861209	0.124468221	0.166775939
0.235325261	0.173583516	0.244570394	0.159629161
0.357938621	0.403586728	0.266779647	0.260106171
0.162936526	0.14183346	0.091496235	0.302678209
0.107877153	0.169520396	0.104277719	0.267349447
0.011299837	0.082883082	0.344119956	0.277157433
0.395607051	0.321157002	0.366553797	0.213947768
0.001367535	0.188012504	0.212227018	0.146450748
0.273742861	0.299743065	0.196821843	0.216039017
0.350677151	0.134620358	0.211842647	0.150523055
0.059293067	0.1936393	0.305848353	0.195734921
0.238369187	0.131683112	0.132584112	0.235035515
0.095495697	0.325722929	0.324709149	0.088966863
0.070053165	0.324449803	0.237234119	0.119797699
0.15798241	0.294564229	0.348157689	0.008231284
0.228394556	0.082212822	0.258187106	0.237038705
0.257206226	0.243257387	0.252865934	0.181607698
0.195409167	0.227649659	0.222306935	0.276877799
0.25531219	0.234554386	0.18913439	0.153977798

0.195907043	0.217532651	0.19310773	0.189322799
0.205449205	0.310103286	0.334545557	0.138878232
0.284082415	0.157258598	0.37965811	0.311624588
0.381681232	0.161854999	0.200471038	0.27226196
0.058176181	0.143626725	0.134314931	0.159749154
0.26284963	0.170097002	0.146703841	0.155004855
0.20000041	0.383010615	0.32942259	0.361752703
0.179921987	0.139490531	0.077231421	0.222806815
0.193046359	0.208766014	0.178302976	0.0240753
0.263180417	0.156859074	0.284538452	0.334839557
0.112534243	0.378696784	0.09250631	0.164064446
0.065706596	0.197927223	0.243497049	0.229393542
0.079935487	0.262837868	0.191746663	0.140243782
0.237376339	0.208339525	0.182328669	0.231533344
0.223992723	0.197965722	0.35774265	0.159414111
0.141298471	0.162443002	0.139671845	0.191841588
0.229572858	0.33485931	0.154346305	0.336489777
0.157030986	0.221573915	0.425710482	0.221877969
0.195721805	0.271240509	0.080098812	0.135215371
0.229567583	0.129901975	0.00409696	0.047367902
0.306710761	0.135963969	0.207951599	0.266117391
0.172872349	0.325835936	0.089184467	0.184311672
0.312219124	0.366223828	0.172875512	0.312144517
0.290714629	0.243832616	0.186676731	0.020083368
0.163775968	0.14318773	0.111593278	0.203860775
0.114785861	0.077992814	0.15671913	0.114929231
0.327229032	0.073288877	0.161233914	0.232667149
0.24946543	0.366445422	0.27025328	0.263829426
0.089929602	0.269980699	0.143729475	0.138603107
0.180011065	0.139227211	0.276571503	0.132849547
0.156939446	0.202205458	0.007377932	0.380835162
0.324747811	0.125283021	0.303574988	0.083372543
0.31055549	0.323898073	0.191738225	0.130402946
0.09234331	0.168662268	0.270258666	0.301960875
0.061105993	0.147309236	0.195455302	0.152273648
0.361296946	0.141571065	0.329926041	0.080073828
0.32048028	0.272331031	0.176823264	0.216124341
0.165337552	0.148736604	0.119931509	0.377503277
0.270103369	0.13329175	0.29216991	0.209297945
0.139261169	0.31561576	0.140973025	0.370170589
0.220575192	0.295734065	0.278200016	0.312145915
0.354766309	0.146503725	0.129369761	0.195634992
0.304035281	0.195412724	0.13805912	0.268667977
0.101588397	0.301005617	0.135539691	0.217383477
0.181832507	0.262305375	0.19294951	0.22413615
0.233547393	0.168408122	0.171762487	0.38352833
0.239089819	0.103141156	0.399964756	0.010141003
0.174503645	0.228131503	1	0.172937844
0.261507564	0.202415688	0.129500943	0.016773084
0.29559659	0.057733919	0.206015759	0.18602546
0.128309392	0.146725063	0.352934001	0.35940006
0.261476507	0.138862887	0.104157036	0.340722494
0.08660905	0.095804634	0.124818554	0.180922417
0.116419428	0.096873545	0.126291666	0.11993808

0.266088144	0.246907101		
YWHAE	0.037406786	0.319165952	0.022479843
0.089570964	0.287773169	0.17107309	0.037741379
0.079777262	0.259319544	0.12150483	0.235203638
0.011660986	0.148152052	0.392354804	0.038534143
0.304830302	0.031126852	0.068672825	0.058256801
0.121496276	0.250452167	0.21252218	0.164438013
0.237199566	0.137817382	0.192116929	0.2556548
0.409974542	0.152557759	0.324829705	0.088158142
0.349232409	0.304917287	0.214504694	0.009318704
0.225080388	0.031798426	0.345139753	0.185200762
0.185542508	0.281269505	0.12156342	0.154888948
0.160674177	0.018589616	0.08664237	0.325648492
0.203578898	0.168417609	0.028001612	0.309811874
0.186592715	0.234658459	0.248657856	0.002001233
0.224869417	0.116944002	0.195606261	0.398678798
0.158587261	0.088459564	0.162292649	0.129532701
0.2679183	0.318778475	0.222008861	0.166181276
0.407544556	0.198354076	0.352329354	0.110578419
0.168042725	0.016321572	0.130532015	0.04775379
0.212991579	0.150867374	0.246009652	0.237136465
0.309162194	0.420027152	0.1828645	0.377092065
0.133701218	0.299072144	0.235413876	0.291497475
0.301503327	0.053782738	0.336568384	0.435022558
0.026823024	0.199093754	0.298468741	0.075125729
0.335781353	0.208825414	0.17533134	0.1992701
0.359615606	0.271619525	0.373122476	0.225157855
0.22017117	0.037034531	0.351641811	0.304575214
0.196021491	0.043029476	0.203372935	0.417430191
0.291015381	0.410218449	0.332696274	0.310786773
0.280180338	0.414467419	0.305029313	0.341313144
0.08156263	0.421893507	0.111586369	0.034997345
0.032082038	0.072053024	0.190967063	0.276840245
0.411694741	0.248731195	0.106512362	0.178468478
0.438563385	0.344942099	0.416527919	0.351602663
0.023472781	0.213687149	0.270728564	0.135740345
0.293099229	0.080738055	0.230117746	0.38658293
0.322075902	0.399114993	0.079620222	0.387870721
0.115853594	0.440501216	0.34555322	0.108039283
0.413167322	0.373848106	0.457022341	0.374559758
0.376631746	0.168174646	0.042452812	0.323705684
0.435664579	0.023047276	0.416589552	0.441017594
0.388577163	0.415273613	0.469228881	0.441619956
0.392003316	0.047082265	0.024944571	0.273361909
0.395287431	0.339295418	0.122035285	0.247795842
0.306025933	0.164074719	0.363993081	0.170743795
0.445554798	0.39713507	0.413311233	0.310407327
0.160064003	0.259426301	0.271500911	0.338035626
0.035977522	0.054447194	0.028786397	0.267743487
0.137603611	0.143443572	0.158443854	0.269057223
0.160728218	0.141009042	0.219746307	0.367598972
0.034037518	0.243501017	0.09481847	0.090040597
0.035711587	0.110372929	0.118892839	0.105259817
0.192584084	0.16243642	0.334044136	0.432636008

0.210820606	0.121899267	0.305838059	0.429712531
0.399255312	0.282818099	0.187230757	0.011942022
0.178649586	0.168400078	0.200941196	0.270219016
0.129908087	0.148991966	0.283442911	0.386663519
0.133401749	0.066516919	0.210036973	0.344834855
0.096411107	0.20688679	0.408096551	0.227864074
0.002295139	0.184811941	0.380265702	0.162051975
0.221510871	0.157179071	0.20114532	0.409695723
0.216565701	0.209497719	0.432346958	0.38503068
0.167733061	0.152240789	0.46238839	0.056661176
0.247295628	0.079840665	0.265969338	0.132947548
0.170907052	0.273074059	0.280776114	0.228681641
0.073642337	0.415871632	0.333218735	0.43112726
0.204048261	0.459075809	0.41147314	0.385249529
0.265071115	0.200545565	0.161599638	0.370780442
0.407106249	0.184596795	0.042403288	0.369473971
0.17119788	0.357107246	0.173581355	0.435044973
0.409376596	0.33687021	0.112905731	0.378940754
0.329781489	0.137510457	0.377354972	0.461543329
0.139222511	0.235086106	0.217212475	0.415286519
0.122699693	0.198574307	0.274092269	0.194829974
0.014446888	0.041084928	0.035750071	0.134766532
0.210775373	0.270044332	0.324241838	0.431398052
0.075043947	0.353347243	0.189123664	0.186792222
0.333814928	0.217621656	0.285763887	0.312875068
0.203748728	0.018231705	0.080764872	0.416658619
0.020060927	0.223077215	0.161824515	0.002231446
0.023994262	0.295757676	0.066536665	0.150844385
0.454130467	0.14798891	0.135655265	0.135143544
0.314812789	0.058672226	0.006421258	0.413431005
0.400077773	0.379909215	0.391639369	0.351515975
0.386696335	0.329738782	0.389121343	0.166878321
0.069065958	0.043391314	0.205257011	0.189979533
0.002495278	0.359005696	0.229248046	0.108917584
0.379304363	0.240227311	0.02328106	0.298247602
0.01178274	0.188860631	0.14253492	0.155105757
0.358255319	0.008368059	0.114072089	0.197461602
0.316958326	0.26515609	0.23340742	0.432377841
0.225629987	0.072013457	0.208288253	0.361464522
0.04727222	0.074027278	0.152774919	0.019377814
0.122689307	0.365825553	0.210350617	0.039637827
0.189534986	0.002991378	0.281693599	0.436644215
0.342672621	0.45668553	0.416997215	0.22495985
0.409853083	0.126871675	0.438148151	0.305384007
0.158274452	0.000649601	0.005734981	0.433581555
0.276080544	0.032443987	0.11307538	0.15083182
0.079899446	0.062531663	0.044636798	0.207306385
0.27835719	0.211590511	0.198548795	0.351757959
0.154233367	0.181291074	0.156455019	0.056117732
0.295170231	0.037368868	0.057363987	0.009457268
0.350330007	0.075416356	0.33927733	0.408296187
0.425883482	0.366947752	0.142005182	0.161798135
0.394584346	0.050536705	0.199054847	0.056724023
0.368784136	0.310636431	0.281968284	0.243479801

0.440067987	0.384070185	0.02212361	0.361556724
0.009824692	0.003664207	0.157574538	0.215054613
0.0727846	0.220224155	0.213896892	0.139049121
0.156081603	0.017780506	0.224692873	0.230426905
0.243656472	0.230546665	0.247576091	0.195313854
0.213026427	0.164068979	0.150119181	0.108501279
0.159646649	0.233356138	0.139971891	0.014533938
0.217947466	0.257215814	0.034562969	0.115010129
0.387528371	0.426550211	0.034193245	0.012470279
0.213409962	0.200029027	0.450375181	0.389119131
0.4079025	0.450307936	0.322911841	0.124467042
0.041410706	0.256006955	0.271655424	0.127302425
0.421298637	0.033798072	0.378435154	0.256631195
0.08452014	0.133467828	0.029902477	0.056674552
0.302091064	0.1361244	0.146916784	0.082401868
0.193414911	0.242527035	0.032332747	0.137960276
0.279711998	0.194086062	0.115559087	0.148847194
0.276721248	0.098183429	0.368572975	0.387848735
0.085290311	0.06324252	0.110090676	0.333985884
0.367044313	0.217848758	0.017192992	0.334442849
0.432650314	0.316303053	0.385456728	0.381750706
0.057652323	0.24775596	0.218468694	0.260616874
0.136644646	0.166361614	0.165997373	0.040491039
0.26613274	0.382632171	0.333022245	0.116884575
0.250565929	0.066330143	0.027444062	0.376165707
0.205868749	0.047202091	0.131225184	0.386276799
0.005292628	0.187468976	0.449036759	0.147679075
0.433763552	0.4349442	0.368645728	0.136480026
0.006922798	0.353355527	0.278342188	0.20619742
0.333074585	0.262552291	0.098192794	0.063131524
0.26711748	0.045157126	0.102385423	0.149612705
0.149603097	0.246323138	0.172621479	0.137170809
0.163881063	0.053528293	0.221695156	0.142455585
0.167937518	0.209263811	0.313165331	0.114285448
0.158422444	0.393509755	0.318221566	0.015154722
0.26623219	0.36441941	0.389303923	0.001879652
0.359325404	0.006343955	0.155933569	0.163284629
0.153397836	0.154563828	0.246365573	0.226531035
0.236771847	0.141237197	0.169398292	0.191174545
0.1355914	0.133942322	0.299751625	0.168771544
0.200004709	0.075391965	0.069528297	0.06772189
0.039614092	0.381437812	0.198548791	0.043284822
0.186260726	0.183513411	0.326309699	0.374028851
0.392878222	0.068388833	0.193144826	0.344860578
0.123262153	0.14406519	0.030704962	0.216041496
0.151316528	0.183280174	0.199596286	0.164168989
0.287268992	0.330705183	0.190832025	0.380619999
0.218541147	0.193021781	0.115839203	0.075135395
0.095935637	0.093125684	0.243975216	0.001500357
0.260263122	0.115808679	0.405417483	0.371141083
0.21814305	0.342186455	0.114221059	0.050674267
0.105544781	0.116471431	0.105384263	0.35194715
0.196962319	0.113604095	0.260539202	0.121161096
0.375943194	0.334849028	0.20835577	0.133754548

0.175040068	0.125371223	0.374354601	0.057550052
0.261356699	0.20232023	0.190059132	0.190047643
0.174215287	0.440741565	0.035407149	0.445846738
0.203878769	0.093228322	0.414355436	0.162282315
0.162463283	0.119505287	0.205008189	0.160152698
0.152821056	0.229874741	0.009998542	0.064707648
0.296316793	0.164728976	0.295298767	0.312910933
0.224140407	0.337658229	0.185318969	0.140694719
0.348486769	0.370513204	0.150721512	0.223440524
0.276826953	0.06835724	0.22066912	0.017129517
0.294759285	0.284605208	0.168029725	0.038344751
0.013778687	0.21099996	0.271630812	0.037960582
0.453152278	0.202515422	0.220906267	0.34273784
0.130302743	0.370789675	0.119720954	0.351995403
0.025977491	0.204490649	0.244670473	0.203259018
0.17942266	0.237823971	0.344841409	0.225034384
0.024653691	0.188375252	0.002333388	0.318485406
0.34050123	0.233580672	0.16215493	0.132225857
0.257871785	0.330912668	0.173425408	0.227556965
0.011218099	0.304372343	0.153087963	0.322551078
0.151504792	0.221249372	0.052255118	0.241301851
0.326020038	0.171184197	0.217679877	0.177787988
0.377934679	0.305352439	0.099569272	0.198858007
0.252805131	0.040212994	0.153205492	0.442862802
0.131830702	0.223281628	0.427076668	0.139415202
0.230118827	0.30954373	0.2593088	0.427418315
0.082653834	0.204818528	0.382089004	0.381436148
0.292480268	0.201665034	0.218681537	0.186478536
0.335694721	0.059390454	0.222119604	0.273801671
0.20745088	0.257520044	0.183883853	0.185174567
0.030777605	0.119756735	0.182805229	0.101514575
0.226938988	0.250021109	0.213264335	0.348815571
0.110572773	0.022684897	0.399049586	0.031189455
0.167889263	0.320110454	0.172937844	1
0.136341352	0.23004416	0.153750922	0.000468528
0.373228624	0.079283057	0.196427085	0.185460219
0.191154411	0.029284292	0.363828683	0.461496265
0.223499841	0.194366886	0.188961703	0.367976296
0.191370933	0.196039737	0.205402586	0.261343984
0.224675542	0.155478613	0.195729327	0.216624463
0.288834611	0.145187038		
YWHAH	0.317379549	0.242328344	0.29066946
0.292284798	0.137487553	0.195938965	0.263993784
0.279626581	0.198155073	0.089940298	0.206150643
0.235776272	0.018578453	0.259648859	0.249391182
0.137710178	0.242002033	0.294171614	0.058219384
0.176940489	0.13684212	0.117019206	0.204480733
0.128306907	0.340100485	0.214034383	0.105071825
0.263521762	0.062312992	0.166548664	0.068620405
0.324489897	0.129457188	0.102671367	0.237967033
0.17394665	0.00425355	0.352069318	0.191250579
0.057142551	0.325870065	0.132318849	0.253707877
0.136586988	0.291540138	0.058098495	0.13023138
0.187349882	0.193285125	0.272638467	0.178907115

0.131243442	0.257592484	0.160258172	0.013401944
0.07630462	0.009430057	0.040451144	0.31323384
0.312238363	0.288265546	0.057202039	0.191952812
0.132471397	0.152016894	0.237407854	0.116810472
0.295919831	0.041459136	0.143439933	0.197284857
0.186185492	0.210450703	0.314301949	0.231906875
0.130335209	0.266250873	0.16828248	0.088706322
0.243066025	0.353744447	0.257818735	0.323335103
0.027965546	0.10599764	0.122327356	0.217644722
0.170523747	0.205696388	0.203467588	0.327762931
0.210198184	0.137073412	0.169540465	0.272264034
0.246704702	0.06820567	0.1372292	0.058729101
0.135583509	0.126168229	0.318186817	0.270053463
0.134178513	0.283164165	0.35080325	0.097753701
0.187283857	0.31926399	0.114096471	0.184418552
0.180840183	0.267064273	0.196188879	0.196025837
0.122896835	0.288910591	0.210765687	0.245204786
0.032587324	0.303340349	0.325565509	0.263002799
0.273697141	0.255438792	0.089975845	0.261500531
0.230663685	0.231965731	0.305279322	0.211145943
0.208780944	0.32369338	0.294243713	0.213595667
0.286738208	0.055987227	0.129935851	0.232795571
0.182863414	0.272085975	0.084073122	0.356630217
0.305536331	0.189588363	0.294375735	0.381277123
0.204260958	0.325769727	0.23662034	0.31145192
0.344833211	0.352240986	0.29250109	0.137429668
0.337423524	0.251657118	0.03152838	0.2200425
0.3073232	0.012430869	0.212675244	0.232254451
0.297909096	0.189950237	0.279541366	0.262327061
0.297153623	0.289505215	0.003847408	0.181730472
0.326233592	0.2741058	0.185351199	0.12330326
0.134729581	0.211038388	0.171229828	0.114886769
0.338938191	0.23585039	0.234480316	0.191599571
0.162720619	0.328417232	0.095680128	0.351905034
0.280664425	0.325040657	0.278964019	0.21454759
0.142614527	0.272938883	0.204165789	0.131124059
0.2845091	0.19771023	0.07911101	0.139580317
0.250436561	0.1549734	0.31039565	0.280420844
0.267951159	0.314593496	0.245962664	0.292912686
0.19486703	0.375165717	0.152066547	0.253534873
0.128187532	0.31295054	0.184185867	0.299465685
0.30399798	0.128895909	0.267008292	0.129717746
0.11997313	0.064376437	0.035371971	0.119879185
0.344114012	0.178483022	0.152301537	0.160972256
0.275803263	0.236117036	0.122168535	0.363976058
0.279251461	0.173536252	0.230336179	0.146251076
0.122230343	0.235645247	0.20701771	0.095568797
0.204490293	0.052279867	0.074874885	0.232483009
0.071918074	0.084657354	0.239730064	0.155235438
0.142218359	0.31991348	0.286065664	0.007228444
0.111180737	0.114889655	0.227997728	0.118732985
0.279853224	0.220096902	0.115731748	0.142854512
0.3061825	0.306497539	0.244615299	0.274297123
0.106107995	0.294409078	0.206665509	0.257957886

0.224641671	0.09324559	0.025182959	0.209600377
0.222353164	0.095343668	0.274031252	0.159236106
0.110308587	0.140215503	0.105605989	0.281844686
0.360350965	0.30246053	0.24809911	0.17399493
0.257171067	0.310588285	0.214147621	0.301367959
0.088066212	0.120723737	0.124338051	0.208653572
0.320431667	0.097403994	0.276768047	0.03333662
0.002383356	0.27706798	0.305326485	0.23109705
0.065071782	0.128509533	0.163449588	0.287939728
0.30572034	0.285193157	0.229774866	0.166885262
0.279714731	0.116648086	0.117368886	0.146929495
0.266307333	0.161361506	0.268921172	0.363056641
0.226458544	0.079797422	0.200700844	0.024767541
0.272132596	0.185246621	0.27963459	0.36270533
0.236663575	0.352465751	0.293416236	0.107456424
0.213812393	0.318986001	0.048140262	0.252229957
0.273590689	0.260947218	0.272760494	0.300570353
0.219895864	0.16895977	0.17796632	0.228045827
0.298873821	0.277768326	0.070307361	0.187552334
0.022844397	0.212893169	0.147567223	0.323447329
0.153946756	0.208559915	0.288455913	0.126977588
0.239673045	0.042649367	0.183179809	0.194952919
0.165443395	0.223543426	0.129689974	0.095517401
0.320315331	0.287912534	0.093018641	0.313915803
0.220401517	0.25509359	0.180985186	0.181873828
0.297369073	0.035666106	0.167636591	0.019156609
0.107414519	0.295448838	0.121412012	0.304124995
0.268697598	0.160717961	0.298882727	0.316498522
0.298321612	0.265882984	0.294221166	0.089253447
0.303827547	0.010899347	0.284327079	0.238589944
0.109711109	0.019706233	0.053413565	0.231149214
0.144627228	0.243988354	0.316042037	0.179019453
0.297779443	0.288287039	0.273750672	0.095454522
0.17969409	0.163958703	0.079974649	0.303128113
0.236346001	0.235782009	0.154639776	0.27910724
0.150442068	0.304745326	0.259440502	0.042592537
0.16798927	0.275155124	0.365405118	0.292043735
0.321301158	0.162248204	0.087031229	0.146025932
0.21074117	0.263463656	0.103519857	0.281377765
0.287732988	0.15815455	0.261039384	0.301234237
0.292923031	0.309978271	0.264152633	0.189329469
0.179379871	0.0070554	0.205627343	0.237132141
0.021399067	0.121938334	0.289388819	0.144471216
0.162760771	0.274324477	0.06732896	0.069740765
0.221063314	0.166315617	0.111894518	0.225760835
0.1378823	0.085225689	0.237774715	0.236588505
0.098638381	0.282832714	0.340407219	0.223038078
0.141798639	0.134114386	0.312906564	0.313964668
0.238609495	0.246378802	0.219171163	0.137613582
0.287144163	0.145611939	0.251389178	0.279698975
0.34332231	0.315774425	0.353464305	0.170056484
0.312814932	0.183394351	0.110641059	0.152837718
0.285591943	0.250867973	0.301716695	0.079652174
0.294714286	0.278536439	0.25813987	0.291005584



0.115914868	0.298381751	0.22555856	0.298396383
0.173982713	0.076683717	0.269612851	0.290329416
0.231226759	0.044556277	0.300613266	0.200167314
0.229127185	0.067939957	0.150507507	0.326800107
0.322080267	0.267766945	0.243829944	0.171496135
0.191967224	0.115316865	0.199001123	0.247822289
0.265044363	0.154090007	0.316401216	0.235045592
0.287522269	0.142657122	0.079482703	0.147014486
0.260715638	0.203145441	0.20878814	0.294434337
0.276541952	0.349380794	0.244533154	0.281524275
0.147059477	0.260163304	0.240373916	0.219551283
0.065461687	0.307782278	0.131068407	0.174011109
0.015827435	0.03173624	0.246921725	0.251624955
0.320876887	0.249427143	0.322105416	0.202801365
0.000181678	0.129872294	0.19396654	0.162263052
0.244910844	0.246811871	0.135872657	0.274085903
0.273044481	0.280519837	0.22940604	0.175435315
0.0400719	0.185128971	0.281006969	0.225352851
0.200664291	0.222539318	0.074840977	0.28188512
0.039989885	0.286679159	0.24735581	0.103843268
0.053091494	0.228270677	0.204198556	0.27111221
0.109132222	0.212487393	0.251155888	0.024142982
0.163235369	0.165506169	0.204609136	0.225292337
0.226067053	0.191584328	0.185866367	0.15805849
0.19080684	0.252681974	0.249177798	0.274300588
0.245534138	0.257070056	0.155791964	0.189795937
0.169787602	0.334361863	0.293547317	0.317585781
0.284512158	0.240841355	0.327351007	0.28472143
0.247923214	0.162364365	0.301870021	0.289330091
0.271618903	0.277341756	0.165285693	0.24484348
0.049317374	0.160647346	0.26827136	0.19122716
0.275350482	0.114311271	0.158015334	0.233061342
0.159902931	0.352126702	0.314574703	0.288069311
0.178219478	0.124473071	0.112384118	0.251385909
0.318171286	0.285823769	0.122692549	0.093323244
0.221444693	0.270192358	0.220556285	0.322897588
0.066340175	0.293504672	0.135654182	0.312257606
0.099876306	0.315143359	0.313418556	0.168157422
0.043778723	0.296136403	0.159583621	0.206969153
0.162149387	0.146972329	0.112192356	0.224369254
0.212634492	0.296661757	0.322108283	0.302792218
0.133832545	0.112514734	0.154118096	0.183383492
0.188957439	0.266210459	0.297095541	0.265338054
0.135167235	0.290377173	0.354830673	0.215323304
0.21950035	0.207132602	0.038993042	0.149187334
0.207240991	0.089490522	0.002912917	0.027112196
0.226941006	0.110149313	0.178414028	0.178907084
0.109319225	0.207477869	0.033396136	0.218366962
0.306846083	0.351383229	0.210119115	0.265603791
0.226281178	0.312644514	0.201996438	0.008580866
0.138665082	0.11691607	0.110108157	0.269369944
0.219399479	0.045979808	0.15296654	0.227635266
0.230878877	0.04329952	0.14918214	0.173642662
0.264100032	0.359778533	0.206071974	0.191237463

0.159110561	0.24968449	0.109903069	0.120471612
0.166347191	0.09620871	0.206090592	0.081122428
0.268431134	0.169398943	0.016392324	0.377619561
0.33643528	0.096318441	0.297493578	0.07974144
0.240517758	0.238487517	0.12081572	0.12341553
0.165329519	0.131225888	0.273063523	0.26598239
0.062450321	0.142945867	0.272839442	0.101569273
0.38024287	0.118948809	0.258827767	0.088131977
0.289551626	0.217771685	0.273985495	0.133372319
0.138631097	0.281275646	0.137410181	0.303483416
0.245080493	0.082095609	0.198254085	0.241854251
0.086445183	0.265874819	0.124870264	0.297786063
0.170705951	0.27852199	0.179728208	0.25994891
0.242320864	0.072274079	0.078519939	0.147955554
0.30478299	0.310685342	0.084779966	0.243591589
0.06284752	0.223444429	0.150895426	0.138590846
0.226387796	0.217312499	0.183449566	0.307083141
0.21914866	0.159395737	0.121249163	0.320189474
0.241673362	0.200185576	0.32748822	0.004426678
0.243301862	0.181579396	0.261507564	0.136341352
1	0.19762173	0.200661971	0.056600698
0.200113824	0.042826959	0.140357407	0.152851371
0.082425084	0.283112579	0.312961099	0.266247666
0.237834454	0.106213743	0.086420903	0.2847251
0.043804097	0.070621239	0.085913388	0.178082963
0.061191497	0.114405848	0.117414759	0.107533198
0.221963777	0.236580979		
ZBP1	0.090142479	0.381202972	0.06386967
0.111377198	0.204776464	0.210279933	0.098661723
0.154818523	0.31910135	0.182820928	0.217346978
0.037380563	0.065019537	0.419364725	0.095310996
0.244889685	0.066687263	0.137405995	0.087832185
0.185193218	0.209512364	0.191959593	0.225764755
0.215821844	0.22123235	0.229422468	0.229521181
0.436177108	0.132429137	0.274318972	0.103633591
0.413763969	0.216123626	0.207777955	0.030512585
0.242231346	0.024070032	0.440799235	0.209466183
0.093151864	0.354589233	0.188253486	0.182438492
0.223941324	0.055615633	0.105723793	0.295056324
0.228289352	0.215764646	0.080967153	0.294217852
0.248971228	0.262912285	0.291386791	0.005976909
0.172423641	0.05386261	0.140137342	0.450992557
0.185835414	0.139397381	0.180741289	0.215214756
0.265247153	0.299075884	0.230324722	0.238733889
0.448050929	0.130097759	0.315105854	0.124656613
0.248317243	0.062355562	0.178025133	0.106194351
0.238706941	0.17806519	0.217115143	0.196188187
0.380215485	0.495789509	0.209069489	0.461587322
0.119208301	0.222007588	0.194884161	0.275793509
0.321131282	0.133005999	0.309368881	0.4861248
0.086528927	0.22645079	0.32598201	0.146350585
0.366459281	0.189311359	0.213301911	0.115638996
0.260275117	0.230729464	0.465058851	0.249620448
0.213929306	0.089792955	0.451829023	0.205112942

0.19155241	0.092449324	0.189204645	0.387938175
0.273947741	0.430977767	0.377653869	0.344044055
0.239618281	0.443320602	0.290099121	0.388792301
0.083437137	0.473081416	0.158564529	0.070398119
0.090505885	0.116242731	0.211514553	0.30275041
0.397876331	0.264382108	0.179998525	0.199381159
0.409987703	0.43601208	0.476649031	0.374515649
0.065669518	0.178120785	0.231840111	0.19925888
0.303556669	0.14061635	0.172591243	0.478005029
0.356230629	0.368820793	0.150562011	0.484566802
0.214030699	0.472299911	0.382487551	0.157152946
0.477493687	0.454937398	0.463599024	0.277026305
0.433979039	0.209010037	0.088644235	0.361564479
0.449883139	0.012490521	0.415215501	0.440838192
0.450120179	0.382955841	0.479123689	0.446468447
0.454096773	0.100996313	0.035129816	0.236587817
0.466845757	0.351487788	0.161383814	0.240109164
0.242259666	0.234195334	0.346536582	0.182531321
0.492104209	0.387065567	0.42619372	0.347984672
0.228001585	0.332501402	0.2191589	0.431122137
0.069879297	0.116061326	0.068068241	0.294912248
0.181531663	0.170061752	0.244622175	0.250345338
0.178512996	0.235010682	0.185643512	0.274122092
0.090606286	0.234803975	0.1527275	0.171026435
0.069858666	0.189135941	0.172379121	0.133137811
0.210167931	0.283037735	0.308979092	0.437551285
0.250243951	0.180091083	0.316227081	0.44248798
0.417325459	0.220536405	0.245615388	0.015066939
0.209939437	0.196209542	0.129779937	0.228467677
0.225427492	0.224559897	0.259644228	0.297225501
0.198999759	0.158184253	0.249342418	0.420427775
0.173957651	0.198030539	0.39985784	0.2439262
0.008210732	0.232895077	0.365930217	0.150455017
0.276611926	0.10495079	0.133908884	0.410986128
0.201486416	0.189981444	0.427350316	0.300479262
0.222237759	0.266725743	0.482900277	0.049667547
0.232879844	0.053477547	0.243188381	0.199119978
0.204021841	0.282367058	0.209161873	0.185648356
0.122812326	0.474802723	0.348000452	0.451828356
0.223919648	0.486730739	0.388207853	0.392939903
0.261961103	0.234168028	0.093862455	0.360106941
0.396501247	0.218177198	0.097071383	0.361373465
0.235549485	0.295552472	0.116866232	0.45022208
0.468146282	0.424987791	0.158361379	0.32405054
0.332572764	0.182722615	0.357455391	0.493785311
0.204119249	0.24224031	0.220716924	0.356700954
0.160214967	0.184371759	0.332946112	0.120391276
0.004052584	0.109709432	0.085755255	0.15773
0.125160015	0.253476326	0.281470985	0.469176173
0.137613033	0.379143578	0.249072318	0.207946526
0.401539689	0.244470801	0.214223888	0.247119281
0.245355581	0.023331346	0.107514103	0.496341033
0.061913421	0.156412183	0.246378943	0.00310649
0.075357138	0.34039347	0.139044445	0.238980167

0.42867627	0.231986114	0.190953901	0.211708153
0.272869256	0.112196297	0.004090554	0.440511396
0.456261983	0.437854718	0.455212642	0.436261522
0.41778641	0.326661159	0.350980332	0.210779524
0.130916522	0.111703785	0.162849912	0.222250668
0.0124023	0.311203479	0.222722111	0.154040041
0.335938644	0.270534011	0.060481159	0.234128104
0.028622108	0.117444188	0.246344571	0.21036857
0.302055064	0.029093547	0.123351728	0.209197703
0.389384088	0.33180827	0.203217068	0.476301586
0.219009921	0.146103238	0.210833853	0.305167721
0.104583051	0.10258814	0.24345175	0.021100348
0.121196909	0.437747304	0.234715288	0.082642941
0.209412312	0.011528105	0.337693059	0.48351162
0.414536889	0.467846016	0.442707806	0.162513458
0.452037117	0.070491508	0.4691483	0.360854368
0.219679383	0.001748392	0.011423413	0.417383287
0.241543383	0.084799479	0.156003039	0.185259542
0.121467133	0.149631531	0.096780827	0.138922411
0.248214348	0.186944042	0.148187652	0.439272892
0.209393411	0.205228217	0.241690809	0.115499246
0.23080209	0.075059235	0.117635394	0.010089692
0.295957062	0.147509919	0.449071058	0.456760545
0.460313681	0.281141759	0.186908629	0.205839875
0.396318639	0.11060737	0.194570482	0.1132579
0.427709582	0.264665594	0.287193593	0.289757231
0.46703042	0.433098458	0.061649662	0.341962879
0.015389737	0.003297517	0.216063198	0.25717558
0.083060981	0.243038421	0.251994054	0.216443481
0.205881239	0.04509905	0.179189909	0.174924993
0.225738794	0.254826099	0.192005793	0.256146187
0.198879621	0.140839152	0.173143981	0.177535087
0.224854932	0.30605458	0.222634723	0.048542495
0.227685875	0.234344871	0.080323713	0.161271358
0.375283875	0.429526935	0.078960288	0.019156048
0.26884086	0.24776567	0.445284889	0.437477746
0.483280159	0.487127979	0.39720844	0.156850237
0.092669185	0.229769267	0.19934428	0.11058284
0.457846787	0.087250294	0.431274687	0.186115195
0.136751668	0.180504727	0.052147538	0.116716128
0.219122422	0.173542529	0.16742265	0.136898641
0.230931098	0.156613702	0.082328412	0.185389441
0.318627236	0.122892919	0.164871767	0.223019359
0.304862324	0.16308443	0.324507881	0.436562468
0.136504364	0.140294296	0.18270847	0.321532887
0.36970037	0.226785964	0.02647096	0.395950232
0.441694941	0.280136906	0.445899883	0.385218464
0.10862219	0.218556544	0.218775889	0.241991969
0.190878808	0.21476739	0.220663787	0.091131098
0.32223739	0.473164876	0.378253052	0.153424446
0.233304575	0.133580155	0.078738795	0.389574205
0.141677964	0.102351821	0.202463258	0.375682298
0.002621496	0.094902215	0.452471983	0.185492541
0.487949006	0.429812965	0.410402996	0.200857336

0.002723766	0.286800628	0.23900305	0.224037418
0.387574008	0.301169601	0.144832149	0.09744901
0.283194448	0.096373721	0.155977772	0.194203067
0.125814913	0.273635767	0.207922018	0.20417216
0.180631287	0.125941626	0.142842114	0.183193258
0.139855993	0.239122003	0.325819498	0.176787026
0.132001534	0.418894989	0.351292262	0.044266399
0.217418072	0.381898235	0.393322674	0.005190778
0.312128113	0.017702593	0.179790527	0.170407904
0.173561323	0.208268846	0.210720256	0.20258774
0.266422389	0.203231794	0.193978153	0.192622831
0.146182133	0.194706166	0.239625424	0.237552643
0.184215213	0.127962192	0.140772552	0.1469262
0.067294837	0.402117465	0.261089281	0.092105425
0.201906185	0.243362455	0.347757024	0.439487745
0.388500722	0.139997941	0.256720827	0.376089688
0.158943916	0.198138542	0.091830649	0.231091193
0.19938398	0.163388571	0.225405664	0.21742024
0.323485976	0.394294676	0.250930921	0.407033581
0.224064751	0.250467732	0.175225936	0.096982179
0.161832692	0.156965367	0.190278904	0.004377263
0.260047452	0.173954191	0.397474297	0.440180418
0.179731523	0.365194992	0.180213674	0.107836036
0.148966504	0.210366109	0.15697811	0.335564712
0.129794981	0.163753235	0.211512845	0.18698464
0.33516653	0.323480889	0.199963939	0.228621161
0.211795153	0.170210102	0.460223867	0.125508554
0.241760612	0.135595511	0.229773234	0.216283667
0.198575703	0.456715524	0.082054005	0.465268415
0.235956885	0.1625184	0.474857971	0.216783524
0.196865379	0.112318487	0.121232938	0.23947669
0.221372581	0.192121905	0.011343304	0.064464062
0.278230061	0.232341518	0.345585522	0.316571634
0.181726704	0.323938938	0.104749643	0.242261521
0.433058787	0.463894381	0.195496393	0.26044253
0.314971316	0.114894131	0.241627684	0.023144825
0.266838596	0.242413396	0.224014041	0.086261361
0.039167623	0.139807419	0.26054778	0.094444126
0.436597935	0.123529336	0.256484482	0.298699717
0.200292761	0.466136084	0.141802142	0.301175853
0.092694039	0.225414269	0.222183488	0.24855682
0.162731781	0.199990899	0.30616299	0.153537414
0.056232665	0.187938144	0.006889771	0.403543256
0.441614546	0.217924686	0.236261959	0.184675153
0.240410101	0.35708255	0.221597925	0.224950537
0.018607513	0.220899934	0.18303812	0.351253769
0.135602507	0.256561364	0.069134247	0.226574414
0.439180402	0.216424085	0.284585363	0.187699529
0.43202361	0.339175359	0.166560107	0.166839909
0.27783622	0.087707186	0.210082588	0.490586525
0.163313904	0.147391914	0.378436003	0.183488288
0.205653054	0.356020303	0.244474018	0.483953056
0.101666859	0.219475869	0.346590964	0.43214299
0.285910774	0.146302877	0.16483082	0.193458501

0.405284401	0.088542288	0.195833392	0.298813906
0.148195939	0.25435411	0.222092722	0.166977848
0.057361718	0.187918866	0.205281821	0.1486539
0.234982562	0.233898201	0.188958339	0.378012137
0.11243603	0.031457829	0.43380982	0.014487813
0.201122129	0.252404951	0.202415688	0.23004416
0.19762173	1	0.228880506	0.003604538
0.361704578	0.034330562	0.224013762	0.174662654
0.213852032	0.083050345	0.410662089	0.461841104
0.242845783	0.195598884	0.188049822	0.423692376
0.10220548	0.187245506	0.22480645	0.278834204
0.143541985	0.216253046	0.231985401	0.196136017
0.300958361	0.215587169		
ZBTB32	0.071262459	0.393266167	0.065709078
0.107311928	0.139309616	0.180468798	0.066439228
0.097659497	0.306155667	0.172517188	0.171074607
0.028621851	0.023289733	0.407618624	0.053060983
0.21853335	0.034401902	0.093189976	0.049504438
0.137003468	0.132456689	0.135107719	0.205479963
0.126432112	0.228355733	0.244696969	0.174343755
0.444617903	0.111638186	0.260363158	0.121166836
0.408987065	0.159903681	0.160895136	0.026271299
0.190665998	0.005402697	0.452183387	0.147327666
0.056318903	0.33499072	0.191138858	0.133802105
0.224943924	0.052036975	0.104747773	0.269946166
0.220633474	0.135939218	0.075840516	0.29488604
0.190847729	0.249576848	0.32964537	0.004601532
0.11745535	0.028433173	0.090132422	0.459148603
0.155469907	0.07969169	0.152092854	0.132961021
0.22834637	0.245877046	0.164149021	0.216516358
0.457182318	0.070932712	0.300195884	0.08925741
0.210202449	0.049211982	0.15274959	0.098544606
0.175739864	0.10724995	0.142350069	0.127812347
0.426650033	0.48080315	0.169818308	0.488752118
0.045333297	0.160522153	0.114099416	0.216344851
0.276111257	0.081724542	0.304285284	0.48633501
0.055420887	0.247139343	0.31571787	0.141039866
0.367343966	0.107781143	0.214302969	0.060476173
0.211759741	0.178424482	0.45350788	0.231573534
0.122730165	0.092069296	0.479124859	0.14359526
0.138114135	0.084793266	0.123998747	0.369319519
0.27186064	0.434001017	0.38178921	0.312183116
0.193893771	0.449011251	0.299709818	0.357824357
0.075377718	0.478454728	0.127506467	0.035694661
0.082319577	0.052528297	0.107653136	0.24420845
0.385957927	0.224377753	0.143588614	0.130018523
0.376615377	0.464856411	0.486393589	0.356454698
0.048744394	0.100082917	0.196114142	0.137137105
0.271156137	0.091884496	0.108130038	0.49608098
0.350409179	0.342975428	0.126838867	0.484477465
0.128459603	0.458648378	0.411778093	0.119073461
0.489143406	0.47652864	0.446237025	0.240454889
0.432046652	0.19521072	0.046737675	0.337723534
0.414897661	0.005784821	0.400421746	0.429936247

0.4746952	0.377957913	0.451995276	0.43194245
0.46908434	0.076929587	0.022876237	0.176974175
0.492314511	0.354723297	0.067650244	0.21193649
0.188468254	0.206144597	0.308719885	0.166605108
0.457463209	0.378738137	0.421551543	0.329618665
0.19846209	0.309960712	0.174558672	0.463132535
0.04077636	0.105058094	0.074351612	0.230336961
0.179606898	0.104851103	0.224378934	0.182752227
0.133048967	0.188276838	0.129166638	0.226646748
0.102445014	0.238601358	0.116221562	0.155030405
0.042674823	0.173078406	0.139493522	0.086407883
0.125795781	0.304354094	0.294910675	0.420615704
0.164849679	0.193935078	0.30464933	0.409825638
0.372904553	0.174530215	0.193908113	0.012790346
0.187867032	0.151447437	0.073494643	0.19067531
0.223079923	0.168965927	0.241030905	0.25383982
0.192804059	0.112132443	0.191404281	0.402539587
0.176240395	0.135580604	0.381468075	0.24298404
0.006396796	0.208426815	0.359575707	0.07299833
0.249962457	0.052811748	0.093511 0.409867355	
0.133076207	0.097116071	0.405786044	0.242661254
0.162513427	0.276831915	0.456734235	0.032426185
0.150932409	0.029390607	0.19223586	0.18335883
0.178109599	0.218404148	0.133278019	0.122065498
0.138373844	0.476057249	0.315231081	0.447416332
0.19499288	0.469536705	0.375441484	0.376908746
0.233915519	0.177638737	0.049571325	0.372062633
0.394177127	0.185868984	0.107857299	0.342980013
0.209232707	0.264197417	0.049187082	0.44273458
0.450912661	0.466059727	0.082266796	0.261504814
0.326979153	0.147837279	0.315894077	0.459181295
0.199972969	0.18294301	0.176312766	0.302071923
0.151879745	0.099616646	0.284884115	0.059762981
0.002617784	0.082089747	0.077637838	0.08710912
0.062460691	0.245741811	0.254115554	0.470364459
0.089374413	0.349280361	0.196727779	0.174540868
0.4269376	0.156845432	0.157549548	0.200980795
0.202017295	0.01641204	0.076793891	0.496976567
0.066734733	0.094810718	0.169707363	0.002874046
0.064147416	0.362032887	0.14714945	0.233494026
0.380099798	0.244305122	0.201760581	0.218782275
0.218087064	0.07674729	0.001378094	0.433486323
0.435115457	0.411497731	0.442291663	0.427003461
0.389328474	0.279007847	0.318273449	0.198839536
0.091319268	0.092153583	0.111483823	0.167392526
0.00585134	0.263670106	0.129255027	0.133961028
0.29041166	0.222380992	0.041631833	0.165425907
0.037772454	0.085324761	0.188920734	0.114847372
0.22346938	0.022592548	0.148265487	0.180972974
0.419455705	0.328436536	0.15023516	0.479396766
0.170308755	0.17525722	0.160717835	0.252775867
0.070213914	0.100358855	0.198455467	0.031606568
0.08045679	0.407135439	0.172551498	0.084930083
0.18902156	0.011197342	0.353277388	0.475234533

0.446673824	0.456190716	0.443916251	0.109577647
0.465546096	0.035935692	0.46791427	0.375388142
0.214555439	0.002793854	0.003811241	0.413510849
0.210349697	0.098542322	0.127239047	0.18042751
0.080058944	0.133940544	0.052000739	0.07618261
0.235576769	0.104964374	0.064549454	0.465121613
0.149307667	0.123894915	0.206376588	0.107879653
0.194660751	0.050910326	0.105353529	0.004403441
0.225424569	0.16554899	0.474020584	0.46042799
0.446877732	0.242926307	0.183649891	0.149221674
0.345723721	0.136717454	0.151115911	0.12151677
0.461446598	0.25443678	0.260535647	0.299302918
0.45369709	0.443878533	0.039331404	0.331698335
0.013120889	0.000367144	0.2272604	0.193688222
0.026938984	0.188493641	0.230709021	0.133933078
0.105179603	0.039099853	0.115089289	0.11076676
0.19139787	0.188086294	0.120446092	0.204364698
0.118864299	0.077229327	0.09449483	0.093773577
0.122000128	0.326934361	0.241070138	0.030836957
0.20989312	0.198800842	0.057482349	0.138390893
0.369711412	0.42761701	0.05099368	0.013092836
0.248693525	0.16121744	0.421133913	0.455216532
0.492867629	0.468072328	0.378737521	0.075216728
0.060426218	0.172241743	0.125154815	0.046269378
0.450850008	0.100352028	0.431178355	0.119563289
0.107850334	0.142485121	0.029164319	0.071988577
0.177314137	0.12822526	0.094664522	0.168306053
0.171513148	0.095521736	0.053088824	0.131635856
0.306764715	0.090624241	0.128334087	0.155431196
0.293328251	0.129302151	0.305669857	0.413230166
0.124296388	0.105249015	0.216030707	0.258945152
0.373807235	0.208124432	0.02163936	0.428565175
0.408095032	0.278128464	0.458653406	0.322921514
0.097333966	0.175856811	0.13798402	0.188944473
0.126368304	0.182281579	0.127410838	0.066074661
0.25853599	0.449887577	0.402945978	0.097049593
0.205002808	0.13384609	0.091856449	0.355917507
0.089047687	0.091916494	0.193210245	0.332223941
0.001178866	0.04387495	0.409980598	0.11554322
0.459333369	0.420779617	0.405209759	0.12851633
0.001357222	0.26065329	0.224449718	0.204551274
0.412607649	0.276834126	0.068931094	0.056646779
0.231370825	0.114859401	0.103363929	0.161318082
0.098288291	0.27508961	0.155460059	0.140798257
0.102116679	0.130727105	0.083792218	0.131307537
0.061436737	0.194483563	0.291475326	0.153004719
0.11637069	0.374980107	0.370496723	0.033390607
0.139429665	0.343348863	0.347116905	0.007601236
0.299168407	0.010252736	0.100091173	0.111859384
0.100704176	0.11721566	0.138979896	0.137377041
0.254863742	0.138152335	0.147427441	0.151219699
0.083559493	0.125180093	0.199275064	0.202472287
0.131509282	0.092037453	0.146625684	0.164316125
0.04006967	0.384164796	0.238009393	0.102812769



0.135269094	0.193000538	0.306155841	0.467432157
0.332980265	0.166710654	0.164011218	0.401582772
0.138223189	0.154244587	0.074867727	0.197941225
0.130768848	0.10472443	0.183323719	0.260365816
0.325436742	0.380851042	0.224871127	0.37428207
0.172541254	0.184386396	0.198868544	0.057068714
0.140986443	0.140624729	0.116544418	0.004183459
0.22504827	0.170964465	0.402838355	0.468261679
0.113051343	0.319881619	0.196087666	0.09601135
0.167105264	0.262678207	0.134477799	0.320037817
0.084498551	0.103224067	0.143957874	0.183697069
0.309718186	0.303962646	0.105394187	0.146262541
0.129741343	0.165081827	0.454007558	0.100082345
0.248531142	0.080519132	0.235897134	0.163694205
0.117365239	0.446916383	0.059910794	0.460254406
0.179137439	0.147764246	0.444395727	0.144385982
0.143482066	0.050712481	0.071174494	0.197397205
0.127657555	0.12900437	0.010230615	0.047609241
0.234650533	0.154240652	0.368561109	0.259075551
0.101926344	0.254706286	0.046463168	0.189781093
0.468598967	0.477597487	0.173138062	0.2141372
0.275551751	0.071886897	0.259554382	0.010095625
0.261971129	0.234102514	0.199007148	0.04596498
0.024649547	0.095681955	0.272010132	0.090115868
0.403129546	0.080687163	0.2374639	0.281299764
0.16379563	0.489976518	0.062633533	0.279078278
0.066103562	0.174253086	0.153081035	0.183444223
0.11976271	0.131923652	0.280147138	0.093680327
0.035078506	0.125453316	0.007431292	0.408272189
0.47984865	0.16103452	0.205494906	0.151523635
0.183763729	0.305822822	0.126233406	0.181689818
0.010728089	0.193933686	0.11350714	0.356782811
0.142756779	0.22249238	0.039574735	0.141884587
0.464839542	0.173983146	0.225066846	0.195648273
0.448271144	0.313236236	0.18711257	0.080096647
0.265358531	0.082064023	0.184809635	0.471498624
0.094394317	0.089604846	0.349185315	0.139052405
0.127995075	0.336520923	0.236054968	0.464372506
0.045057329	0.176150796	0.304496574	0.427413083
0.219854004	0.069600355	0.106343412	0.121361462
0.444768977	0.068327918	0.119268918	0.295775825
0.102435799	0.188349305	0.226821105	0.085097722
0.027500663	0.093864186	0.15692544	0.115349735
0.179956169	0.178075495	0.112105807	0.343513302
0.069807548	0.025039961	0.40207085	0.012514096
0.186105711	0.229199932	0.129500943	0.153750922
0.200661971	0.228880506	1	0.003944386
0.317972169	0.016299064	0.124703507	0.116372124
0.132421827	0.063250891	0.406835334	0.437673509
0.20039588	0.12979373	0.153676058	0.413306007
0.058532952	0.137749191	0.152430747	0.297607729
0.081463583	0.212236935	0.188710752	0.162723626
0.279569349	0.134521749		
ZBTB41	0.070225827	0.002999741	0.061426455

0.006665427	0.001035853	0.000979908	0.051876299
0.020070386	0.002619736	0.000440157	0.003874789
0.134250494	0.001078427	0.004778998	0.053570855
0.000837164	0.062592123	0.057900889	3.73E-05
0.000251135	0.002571793	0.000164093	0.002476026
0.00106864	0.056128188	0.002892018	0.000440561
0.002555029	0.00061136	0.00076935	0.000762525
0.014840518	0.00125948	0.000484294	0.048247627
0.001513695	0.000101141	0.012801777	0.005711295
0.000322455	0.021423714	9.35E-05	0.013448886 7.40E-05
0.118162807	0.000637468	0.000377731	0.001265403
0.00158126	0.087490738	0.001002646	0.00019274
0.010751368	0.000814152	0.000606284	0.000853697
0.009480478	0.002226564	0.004714428	0.043656209
0.046940133	0.000722248	0.00309908	0.00058652
0.001444485	0.009438427	8.22E-06	0.005685085
0.00054659	0.000173322	0.000187583	0.002481278
0.042097889	0.052509	0.024992671	0.000134572
0.019318122	0.001981101	0.000708892	0.002824576
0.008456962	0.011645573	0.005443977	0.000193178
7.50E-05	0.000169474	0.008717701	0.002745426
0.01581103	0.004092851	0.006706863	0.032195329
0.000169228	0.002513845	0.0545116	0.002938533
0.001299785	3.79E-05	0.00034512	0.000574199
0.001445122	0.006760859	0.027434581	0.000655965
0.084909983	0.008379438	3.30E-05	0.003511503
0.061669186	0.001066821	0.000866967	0.00189491
0.003308911	0.001977074	0.006436166	0.000497887
0.004338702	0.003281413	0.004278909	0.000617302
0.004114468	0.025555336	0.070598291	0.038721939
0.029344594	0.000116598	0.013323756	0.00207803
0.005431985	0.028994896	0.009114902	0.002260153
0.006301004	0.003788195	0.00452134	0.10249731
0.001722933	0.00036855	0.003123908	0.004953993
0.03598316	5.23E-05	0.009454453	0.013632989
0.002192448	0.014175518	0.010871005	0.008915466
0.006857771	0.002108284	0.043664558	0.006931999
0.008322006	0.004458227	0.000538344	0.007828677
0.005071846	7.83E-05	0.005390813	0.007546999 1.76E-05
0.001376435	0.001778764	0.004345999	0.001107449
0.003855563	0.002592425	0.004326002	0.059054071
0.00015699	0.007184698	0.006226356	0.008130514
0.006331511	6.77E-05	0.001437536	0.002885734
0.001081537	0.000318101	0.008958218	0.001943531
0.001726521	0.003633689	0.001317912	0.024686883
0.000545365	0.009154909	0.025714461	0.058032678
0.103556987	0.00737904	4.91E-05	0.029005019
0.001793916	0.000781233	0.038406954	0.001828703
0.001010549	0.000998508	0.09767245	0.000566127
0.018472896	0.031565533	0.063835108	0.067767505
0.01322079	0.017073165	0.008563033	0.044465332
0.000586931	0.002182037	0.000523033	0.042755177
0.00212246	0.005597373	0.013307452	0.000279821
0.031222505	0.005277413	0.001266293	0.000976772

0.002026198	0.000101896	0.046721808	0.008596882
0.001829224	0.001801733	0.015591814	0.017305772
0.000577147	0.016272829	0.042789388	0.002616988
0.004023051	0.000442443	0.014511707	0.007680336
0.002205949	0.000781201	0.00863533	0.000175025
0.000452558	0.002833309	0.000144769	0.000642715
0.001916203	0.00125622	0.000184444	0.028972849
0.003955382	4.86E-05	1.76E-05	0.000449352
0.000210977	0.023390878	0.01139176	0.000729479
0.000792415	0.052959999	0.005582769	0.003905124
0.003732379	3.50E-05	0.004255098	0.002065859
0.005983264	0.00520928	0.000328974	0.001543819
0.002735215	0.002087615	1.53E-06	0.070288898
0.000696565	1.44E-05	0.000797517	5.98E-05
0.009446876	0.004996447	0.027533564	0.003284837
0.009866999	0.024405352	0.002015802	0.005089305
0.000238099	0.001273815	0.000814551	0.003439171
0.040355759	0.001524783	0.010788082	0.002877599
0.000450362	0.055334144	0.09965331	0.020001712
0.00010874	4.93E-05	0.001241067	0.004018005
0.072662355	0.006476728	0.012231789	0.004452121
0.007612267	0.000601092	0.000181394	0.000804078
0.016160339	0.002301875	0.016030274	0.00937002
0.076132144	0.000105275	0.003605839	0.001503404
0.112222288	0.001058831	0.072286411	0.060023279
0.002924836	0.043773936	0.034499313	2.47E-05
0.005460527	0.064384119	0.000484182	0.002708316
0.003247956	0.003402209	0.003295885	0.005216378
0.002222732	0.001394181	0.001756838	0.002985037
0.022549602	0.020586599	0.000345491	0.005727149
0.001993639	0.003860357	0.001256118	0.073236744
0.000997636	0.007466596	0.101476328	0.000594789
0.040095297	0.001920173	0.003397161	0.004939604
0.002773375	0.075301375	0.000107855	0.000144505
0.009219361	0.018729847	0.000652582	0.004426528
0.007323135	0.038749739	0.002452735	0.002480139
0.058445178	8.60E-05	0.001420015	3.23E-05
0.005354674	7.19E-06	0.010789613	2.04E-05
0.079227201	0.013406826	0.005625115	0.00456604
0.003255318	0.004715775	9.25E-05	0.005040963
0.007544573	0.003435221	0.005085995	5.20E-05
0.001265461	0.003254134	0.00182864	0.000792008
0.06658955	0.049842168	0.00033595	0.03427047
0.0395774	0.043645914	0.000580463	0.000848946
0.004695679	0.000375563	0.006107086	0.010723655
0.014104508	0.000493947	0.069864046	0.000327575
0.054995216	0.048782983	0.002897827	0.002441139
0.053506952	0.010075916	0.004242549	0.007329539
0.00115467	0.000611846	0.000480001	0.001998993
0.065919844	0.000285119	0.056806415	0.004262523
0.002163954	0.018691845	0.02482678	0.006448494
0.007464702	0.114478367	0.003141175	0.006936167
0.000368856	0.002066707	0.013343132	0.000407387
0.000828094	0.027999145	0.001031995	0.002144478

0.056687175	0.00050502	0.000236525	0.008079043
0.002207881	0.00116375	0.010090107	0.000931757
0.000423288	0.007406913	0.014796925	6.08E-06
0.016387417	0.067296587	0.081092761	0.000133421
0.00020828	0.108257187	0.043849426	0.00389484
0.002918343	0.025740979	0.02752035	0.027188543
0.001610082	0.003199888	0.003356169	0.007358408
0.006890033	0.016751936	0.010693914	0.071569023
0.003540208	0.000541357	0.003215345	0.004355909
0.08225963	0.004696311	0.000717368	0.049058786
0.008391468	0.03713925	0.055733658	4.24E-05
0.043735477	0.014787644	0.044069014	0.004499027
0.000458926	0.061660791	0.035383396	0.01056403
0.000774991	0.045486182	0.00127615	0.003653598
0.000715802	0.000804345	0.013022472	0.074328821
0.037347056	0.004980802	0.001608278	0.001293883
0.000207685	0.007698253	0.002498866	0.003540592
0.000698129	0.005532994	0.007566959	0.066239751
0.001152938	0.000409037	0.002215954	0.02911084
0.001126769	0.007750065	0.097703246	0.013915178
0.010167906	0.003859207	0.031647305	0.000255141
0.030602529	0.085434736	0.001922883	0.000122631
0.056530409	0.000105224	0.001084409	4.64E-05
0.002081384	0.00241602	0.009562693	0.005685052
0.002851337	0.010830737	0.001753569	0.002124751
0.000187746	0.004616016	0.000657241	0.004109881
0.00928391	0.000407219	0.042181123	0.020364052
0.084292438	0.027018812	0.000165713	0.000125775
0.002679147	0.037338461	0.012165722	0.006587739
0.033837046	0.000332816	0.009296072	0.001122323
0.034818792	0.015659504	0.000303363	0.000119773
0.004271468	0.003946728	0.089053569	0.000184057
0.003399292	0.003466062	0.008935723	0.001569893
0.076293937	0.014712571	0.011737709	0.009321372
0.012070804	0.007277831	0.000839934	0.003729433
0.010248551	0.007755783	0.026478232	0.012574649
0.007089441	0.000670627	0.000888116	0.002932772
0.042678897	0.064175097	0.07289263	0.031384971
0.002274228	0.044842021	0.067648723	0.020060812
0.00055328	0.015973783	0.003778888	0.006038143
0.047271471	0.002357803	0.003249944	0.000148864
0.000137131	0.052605387	0.000631858	0.021427114
0.002001099	0.000209119	0.010483728	0.00139675
0.019128474	0.043571145	0.005709719	0.000678137
0.000553769	0.000353146	0.030769817	0.038909542
0.045290962	0.001601253	0.016040608	0.008939201
0.002524801	0.002208443	0.006167934	0.001079311
0.010013682	0.0001628	0.082207329	0.000663295
0.0432039	0.069351798	0.000597339	0.001747347
0.013422284	0.001982752	0.001091666	0.000755408
0.000487013	0.000517376	0.010357597	0.005725323
0.019255214	0.006275763	0.023736778	6.63E-05
0.000969598	0.000654645	0.006812408	0.00672313
0.002347728	0.079410349	0.002598646	0.002391143

0.04905128	0.010874875	0.003577787	0.000651132
0.004472598	0.001917469	0.000300045	0.004831255
0.000466439	7.84E-06 5.51E-05	0.013367848	0.000131668
0.001606637	0.002631117	0.000468552	0.007314025
0.001822014	0.005587739	0.004974249	0.007573172
0.009271698	0.021578087	0.012525492	0.060180594
0.002199276	2.53E-05 0.000769957	0.000157547	
0.000134503	0.066889075	0.033795341	0.001255017
0.000768318	0.037161382	0.002332119	0.0008074
0.000851088	0.00072305	0.025223337	0.008580452
0.011970261	0.003259608	0.005153259	0.010732987
0.000283183	0.000291444	0.00424733	0.000209067
0.004981976	3.84E-05 0.095676026	0.002021055	
0.001327773	0.020404514	0.007276558	5.70E-05
0.039627973	0.000527506	0.013170944	0.004008034
0.002085699	0.000280954	0.009907832	0.00089104
0.021102538	0.006684755	0.000498059	0.001284682
0.012413144	0.000331219	0.012157821	0.001706679
0.021812358	0.000319359	0.003543807	0.00245673
0.024725408	0.000270097	0.00053223	0.095472782
1.71E-06 0.004671884	0.023190198	0.000136449	
0.00229758	0.018217469	0.00017497	0.005568606
0.000125282	0.004374556	0.021013381	0.025512658
0.00151636	0.003889716	0.01542663	0.000355473
0.000296571	0.00633993	0.005645139	0.019156355
0.000117277	0.008234422	4.55E-05 0.009010892	
0.000492399	0.00399503	0.027754588	0.006742441
0.001073154	0.041267643	0.012211275	0.001343295
0.000780605	0.013866571	0.010341198	0.019591022
0.008498587	9.09E-06 0.004624656	0.002052484	
0.016773084	0.000468528	0.056600698	0.003604538
0.003944386	1 0.00336391	0.000338161	
0.000964513	0.00383369	5.46E-05 0.087677143	
0.006327303	0.003643586	0.005636179	9.80E-05
0.000273884	0.006294768	0.000191442	0.001329821
3.36E-05 0.000921005	0.000753507	0.000383384	
0.000181852	0.000474608	0.005529406	0.004464489
ZC3H6 0.107937491	0.393806179	0.076621425	
0.185624078	0.357252569	0.359445574	0.108346967
0.178244235	0.319193059	0.27088147	0.368253219
0.041026049	0.12965104	0.433964253	0.107488371
0.399439028	0.076550786	0.168422448	0.101826062
0.28062851	0.351072146	0.352794582	0.329735771
0.35516233	0.198355055	0.329356597	0.370732404
0.466401166	0.249211907	0.392179207	0.178277278
0.414376429	0.368468672	0.364740116	0.033863763
0.39378329	0.031710007	0.429617402	0.338011444
0.211285569	0.349061038	0.282436882	0.309764722
0.332614628	0.062603791	0.174181137	0.390392737
0.32700416	0.337581509	0.089564143	0.385726293
0.364132167	0.325661679	0.321166739	0.002987754
0.321017051	0.116226689	0.26088682	0.471371691
0.249376178	0.198481026	0.278904558	0.289945575
0.38005058	0.385232047	0.307250872	0.339894666

0.472198801	0.235290487	0.381415079	0.202715667
0.384746661	0.058336325	0.205649675	0.113007709
0.39481667	0.273947984	0.369980198	0.355280917
0.383461198	0.500203885	0.285408497	0.464112483
0.18231692	0.370742626	0.345111875	0.349264005
0.369388618	0.1424011	0.38756494	0.500989869
0.085011555	0.323770539	0.378573163	0.15206107
0.391202781	0.320023137	0.328827367	0.235107375
0.385738435	0.377843868	0.459688008	0.322355836
0.361991895	0.10214866	0.448672997	0.356439967
0.338031655	0.115881604	0.30753141	0.42682086
0.396988112	0.461077073	0.381319673	0.3669188
0.383874892	0.472855645	0.379823111	0.398295397
0.130222831	0.492229631	0.232655994	0.088848234
0.095288312	0.154902282	0.31155847	0.319824241
0.442978261	0.339533542	0.237488871	0.316624359
0.452858579	0.437319367	0.49044885	0.380329244
0.073025497	0.309788435	0.384007746	0.30476251
0.384760046	0.166093447	0.321271163	0.480789268
0.369943765	0.410089617	0.192609617	0.479631299
0.263494579	0.499769433	0.405748349	0.233275679
0.491909537	0.462393515	0.497268385	0.391698856
0.448711674	0.335565207	0.105956492	0.361438797
0.479224099	0.030342666	0.445641406	0.474776537
0.464957313	0.423852328	0.509914968	0.482904103
0.465747348	0.111773325	0.046661886	0.350271622
0.47652824	0.377611706	0.218870864	0.381244048
0.389150834	0.367434472	0.386463747	0.294501974
0.506503522	0.423146478	0.455356598	0.367558086
0.310388938	0.317511421	0.368541174	0.432331596
0.084240479	0.145958756	0.073044117	0.333083705
0.292149614	0.249241521	0.34725912	0.380002429
0.259016019	0.330966307	0.329735274	0.384743223
0.073581199	0.381717677	0.216307313	0.211175195
0.088009476	0.162881593	0.233766102	0.220870153
0.324997728	0.241039303	0.384983285	0.469535642
0.379088398	0.20547121	0.385599654	0.464088142
0.436887604	0.382272793	0.268841148	0.028771096
0.310582979	0.3048247	0.239538827	0.380390995
0.192199074	0.30962773	0.388596341	0.39244946
0.279376334	0.18937137	0.384017925	0.4175483
0.174137683	0.346419349	0.427621397	0.363178656
0.008901113	0.348626402	0.404912003	0.251731994
0.337558426	0.192279595	0.269534715	0.445789708
0.311538125	0.313680825	0.466448912	0.395232889
0.327846083	0.223070192	0.508292912	0.074003676
0.373415973	0.091168407	0.338694828	0.28697595
0.301545617	0.332295512	0.363027144	0.331946591
0.146250441	0.489893623	0.363093744	0.485320261
0.364273744	0.509913224	0.428673794	0.422817777
0.371712282	0.356668112	0.193836199	0.392555503
0.434070708	0.292273764	0.098008991	0.387599485
0.348498329	0.392255478	0.186053847	0.480994279
0.478916287	0.42669127	0.224181635	0.386282243

0.361755282	0.270664724	0.386346861	0.515627159
0.297695786	0.382583674	0.369654848	0.399500261
0.2229853	0.310738135	0.316588673	0.235664073
0.012092314	0.117075442	0.096517289	0.24751765
0.246734147	0.362219134	0.396746052	0.488597136
0.180219429	0.400142614	0.275774476	0.339321604
0.397309602	0.376163675	0.377519755	0.389264517
0.277715858	0.04287292	0.183780445	0.498930355
0.058418244	0.292288406	0.336261801	0.008091765
0.08035257	0.347996067	0.115275287	0.211896134
0.468883516	0.207204373	0.239168526	0.295692045
0.362464388	0.144040718	0.010026639	0.466118395
0.464551736	0.442059912	0.459142296	0.4337218
0.42716844	0.376514919	0.395049623	0.32211885
0.157772063	0.122267265	0.288205801	0.344798102
0.010054817	0.374452657	0.356979481	0.190375598
0.394102838	0.336756895	0.069661362	0.380222426
0.038896035	0.229427915	0.336866351	0.293201571
0.376897562	0.030600233	0.232884846	0.340965439
0.396021271	0.330126779	0.347941492	0.498424895
0.356598771	0.144448001	0.360072759	0.389866802
0.124201496	0.114925801	0.362128371	0.0354923
0.193651491	0.436048958	0.366045153	0.103011901
0.319840131	0.012015763	0.345925965	0.503535505
0.423115253	0.497928117	0.473570064	0.310536151
0.47637819	0.138899293	0.497916317	0.371692595
0.331457863	0.00193977	0.016735439	0.459633609
0.389195582	0.072471894	0.21668167	0.317095976
0.186803373	0.187691956	0.112680052	0.271933541
0.380323433	0.314610533	0.25880364	0.434649603
0.313253394	0.303631328	0.354836444	0.119262336
0.387471606	0.100962203	0.121833747	0.020201085
0.386916326	0.125849796	0.435501302	0.477567292
0.477855893	0.388609816	0.286451158	0.33343815
0.422617865	0.112426777	0.326588791	0.13449519
0.444565747	0.390607294	0.334795105	0.300776841
0.489268987	0.445909503	0.068230368	0.390858137
0.026716197	0.007587245	0.329745534	0.299470058
0.115293904	0.390095147	0.287223646	0.289616747
0.307276465	0.053087926	0.324820978	0.304618779
0.346632863	0.385581645	0.334641276	0.274646925
0.341621661	0.221191496	0.273076615	0.226881703
0.283475247	0.300233003	0.20107336	0.048323957
0.373806716	0.384627587	0.098257629	0.197947642
0.416996949	0.465227551	0.095681173	0.031524138
0.275825791	0.354586448	0.480120852	0.459202735
0.493057026	0.50903489	0.386780408	0.215354822
0.112885437	0.373114182	0.345805966	0.190996237
0.482420657	0.089075734	0.450546937	0.338196312
0.166078315	0.280492206	0.073142738	0.139508564
0.37795651	0.233613024	0.266323853	0.168484152
0.368859512	0.286648374	0.088938774	0.263643531
0.345895964	0.242371915	0.215980345	0.323484852
0.335482713	0.214146806	0.397864729	0.451993779

0.169867126	0.162273542	0.267774802	0.374190988
0.400082846	0.348215881	0.04369878	0.406481904
0.472925761	0.392412005	0.462874063	0.396159339
0.122253566	0.378657547	0.351307074	0.375909431
0.248416452	0.356359037	0.305304123	0.102118067
0.30952875	0.468086522	0.387016516	0.241623152
0.377062662	0.149813869	0.079473366	0.415554355
0.265690057	0.134424458	0.30778571	0.400800638
0.005837231	0.200426945	0.478498096	0.291034729
0.500583468	0.464250655	0.430974641	0.2925919
0.003901805	0.392609884	0.383482718	0.380034826
0.392394322	0.338068135	0.201231397	0.142305497
0.312721846	0.09868334	0.22286275	0.318101699
0.24267698	0.372661823	0.253535902	0.266349466
0.283174329	0.115430157	0.290740494	0.284668473
0.232006036	0.280319872	0.358473594	0.251866496
0.227259241	0.428185113	0.368453588	0.050935936
0.370931073	0.401092247	0.419425085	0.006553565
0.397229654	0.019722552	0.282228882	0.289080243
0.285282318	0.296763459	0.330217429	0.346988708
0.355457328	0.292567335	0.315551081	0.295652572
0.243848249	0.268490484	0.386974284	0.361484165
0.323876082	0.183100441	0.112461346	0.115477587
0.094658682	0.428833232	0.251921197	0.093546176
0.294873839	0.360510123	0.360910839	0.451923024
0.41544948	0.11939236	0.372836657	0.401164596
0.221215829	0.288832814	0.090996196	0.368944783
0.280666499	0.288982454	0.353663465	0.301382719
0.364997038	0.401264744	0.250019638	0.430806962
0.369722627	0.358579466	0.263336591	0.156501489
0.230219163	0.170499886	0.336528748	0.006011793
0.371076311	0.25694139	0.436935893	0.45464855
0.317081537	0.383748694	0.275761525	0.137037857
0.229698874	0.180161559	0.183089066	0.378377649
0.249262901	0.245646351	0.353340792	0.294453188
0.396702896	0.381361237	0.336488354	0.293087979
0.300653186	0.225879491	0.452845014	0.153572257
0.376130547	0.264482528	0.313158743	0.356211554
0.302153422	0.485699689	0.093493184	0.493752461
0.37556386	0.157554345	0.483498285	0.321695984
0.300909277	0.195425082	0.241873174	0.346258949
0.307248092	0.34974896	0.017342111	0.095805204
0.35861746	0.329147998	0.349425777	0.371517004
0.327005913	0.361445074	0.210263971	0.311541992
0.436557714	0.462822051	0.297112832	0.284451705
0.352221332	0.162460327	0.341572069	0.02469609
0.392098179	0.377994309	0.346016615	0.099738279
0.042850239	0.260622058	0.379772918	0.095380783
0.468551389	0.229575982	0.336638076	0.385560045
0.212933833	0.463307866	0.20890458	0.389333158
0.081688122	0.299920996	0.381072278	0.372942912
0.29083063	0.345499453	0.379772766	0.294053856
0.06883225	0.336048134	0.005361468	0.399418804
0.434558981	0.368120384	0.226913205	0.268984534



0.328387015	0.371325571	0.316737582	0.369837331
0.02971197	0.379486788	0.256553494	0.378054112
0.235303701	0.365947107	0.104947468	0.363509383
0.424992948	0.326236076	0.276630487	0.306154833
0.449490609	0.352932457	0.171871172	0.287983072
0.351142459	0.094406589	0.326257486	0.506422104
0.258859467	0.282492851	0.424223115	0.279902376
0.352309527	0.358339461	0.362796252	0.495134454
0.150155787	0.288905813	0.395689411	0.432781385
0.329438207	0.263695271	0.297942308	0.315181343
0.416860327	0.145365175	0.315485529	0.346558551
0.278926986	0.349175755	0.299945203	0.28093595
0.080100835	0.234930977	0.352706703	0.192669585
0.339979581	0.390459496	0.326510591	0.386686259
0.195829318	0.055141674	0.445782632	0.034639784
0.314863393	0.388884063	0.29559659	0.373228624
0.200113824	0.361704578	0.317972169	0.00336391
1	0.082814174	0.357567515	0.306849082
0.321031736	0.088548756	0.43292517	0.495615119
0.329227713	0.316465196	0.328323386	0.440641483
0.211914686	0.319005056	0.358949151	0.357916729
0.282213348	0.328443638	0.36417756	0.35833536
0.369762381	0.302503568		
ZC3HAV1	0.011273393	0.04992959	0.011917926
0.019764615	0.151759933	0.034037135	0.007973155
0.012488288	0.045347648	0.009800556	0.068352119
0.00221209	0.01337214	0.058066163	0.007796225
0.068856009	0.00943791	0.020979575	0.000339084
0.012323357	0.091636042	0.025160904	0.0161063
0.10763739	0.032099268	0.038942431	0.048882221
0.067540605	0.006767701	0.069783456	0.012276717
0.06364463	0.097814205	0.044172703	0.011545776
0.037662301	0.001294462	0.060212677	0.061361558
0.105326712	0.052051087	0.019837697	0.062566131
0.025992063	0.006135144	0.002570605	0.057253612
0.060215075	0.059244405	0.006068927	0.074375406
0.023113325	0.042467105	0.029224766	0.001770685
0.052588833	0.01569323	0.028485914	0.068291058
0.060221597	0.043212002	0.006833656	0.026377292
0.035460818	0.068018293	0.094986523	0.013756157
0.060658324	0.022223171	0.06981557	0.00289175
0.020553558	0.005058026	0.053716519	0.01530711
0.036486993	0.084350553	0.075638916	0.099096846
0.040293317	0.070696833	0.08003835	0.059026299
0.007162923	0.086414035	0.119964549	0.103286616
0.052555347	0.00928837	0.068610053	0.073756902
0.006478105	0.021447246	0.037021242	0.011924996
0.062586473	0.037688589	0.019671601	0.060821451
0.131129191	0.062380558	0.05622426	0.044945788
0.086549798	0.010516428	0.051494657	0.1008662
0.056980198	0.027860461	0.042364677	0.072314562
0.059598873	0.064665234	0.038198888	0.049442572
0.055050416	0.072031301	0.077817333	0.05343361
0.001236586	0.065011621	0.066033044	0.010155551

0.006374707	0.035368926	0.031924244	0.087629119
0.080256634	0.054041279	0.023016446	0.089864792
0.086312152	0.048725186	0.060824673	0.047119588
0.008845482	0.046139436	0.069401401	0.027289461
0.038409813	0.030882328	0.096444303	0.05736951
0.067231265	0.07290236	0.024798567	0.066408609
0.018555066	0.084376927	0.051664274	0.050792967
0.074596824	0.060886912	0.091377946	0.095870134
0.069764481	0.050716513	0.000113081	0.050936831
0.084145988	0.002689116	0.066851746	0.072837806
0.060548798	0.069802099	0.085953468	0.078816494
0.055855476	0.020677759	6.08E-05	0.082537936
0.060564418	0.082971425	0.034475242	0.032990372
0.063616356	0.022204037	0.065602699	0.001886769
0.080418665	0.09151723	0.063956621	0.037056317
0.030020073	0.05065947	0.053909635	0.051957998
0.021183763	0.012144159	0.010939276	0.066113489
0.018094843	0.079761071	0.015484013	0.060195273
0.063789404	0.019276198	0.040437947	0.090611564
0.009000444	0.029976082	0.070046562	0.01725843
0.01632071	0.030139522	0.004133544	0.034501951
0.058384298	0.028439607	0.044982608	0.090986834
0.040420086	0.036479357	0.040314044	0.092059056
0.083779993	0.085463328	0.040487791	0.008488271
0.006968273	0.014529482	0.036407152	0.05050283
0.033603752	0.007437695	0.043418213	0.10544704
0.019468182	0.010714489	0.020699947	0.0623465
0.020373131	0.051229159	0.067346504	0.027715145
0.007648509	0.040031446	0.063425672	0.029825204
0.029282292	0.002727893	0.028216596	0.077315277
0.010979573	0.045043423	0.077602097	0.116634267
0.002430372	0.022548399	0.078753411	7.33E-05
0.071446432	0.012801481	0.095638763	0.018920843
0.051660382	0.070860439	0.091104959	0.108385195
0.02019648	0.057589744	0.081273175	0.067216499
0.022155171	0.080990112	0.067742638	0.064671614
0.06607666	0.027506148	0.019920199	0.06404659
0.084115274	0.003529809	0.013033111	0.048748826
0.022027478	0.06982582	0.036004201	0.078391903
0.08335687	0.04698817	0.02709203	0.102423881
0.071751071	0.047619588	0.10387452	0.077623066
0.008328922	0.036092662	0.043252402	0.135215956
0.054600524	0.041547633	0.067400697	0.036808694
0.006632738	0.008619016	0.012909138	0.074213426
0.110713837	0.036383227	0.087278942	0.064836929
0.022996062	0.076703018	0.043197688	0.025638624
0.046276161	0.034576151	0.084248504	0.077468054
0.065883504	0.024380516	0.009294389	0.070131976
0.005226677	0.052000899	0.02305635	0.0001575
0.00373448	0.036683496	0.020004805	0.041966186
0.087991195	0.044779969	0.03129281	0.008950654
0.104802136	0.035961701	0.012364382	0.075015918
0.068196903	0.066083062	0.061405262	0.058014714
0.068421116	0.066997846	0.09060215	0.031197619

0.018460247	0.015217605	0.036158653	0.052841627
1.45E-05 0.128795739	0.089434484	0.042813546	
0.062943618	0.046577118	0.006156101	0.077015061
0.002900882	0.033903448	0.006236094	0.051442659
0.114273233	0.008091871	0.00172718	0.010847147
0.047741118	0.040895213	0.054745873	0.076604143
0.064672591	0.013286208	0.108531181	0.091521353
0.013689109	0.000243349	0.014087124	0.001103407
0.001737521	0.061871551	0.028956599	0.01200775
0.055248308	0.003597815	0.051757488	0.06716262
0.052657744	0.075888209	0.071028632	0.075318984
0.069016863	0.008923568	0.068502341	0.045141195
0.010786365	7.66E-05 0.000174088	0.083653336	
0.057879397	0.009929059	0.04820649	0.010873131
0.020580774	0.008247257	0.018389145	0.137554494
0.062891436	0.108508475	0.055600676	0.043635633
0.060747382	0.070774946	0.014427892	0.015561695
0.078840957	0.016969078	0.018019301	0.001000201
0.098447273	0.019039786	0.051423123	0.060769651
0.077614407	0.122524268	0.008932751	0.003581401
0.079194399	0.00832062	0.016396646	0.011512105
0.05250505	0.058050918	0.070122034	0.054766147
0.06966461	0.063194148	0.007503677	0.073958924
0.006256369	0.000973351	0.023284364	0.045072117
0.002588143	0.035882506	0.068106919	0.026544053
0.044645859	0.001267395	0.060402144	0.069569933
0.089544055	0.044696581	0.094673079	0.049426044
0.124952582	0.016710156	0.096492827	0.022450848
0.003355927	0.046253091	0.029606651	0.005081632
0.038300524	0.044506503	0.017876221	0.044969537
0.080245224	0.067282195	0.003254155	0.005832623
0.048459509	0.030992274	0.071927165	0.057515206
0.061152392	0.077484653	0.06154937	0.021703052
0.014925305	0.110845 0.117350145	0.095447891	
0.061158366	0.005270909	0.064062526	0.095251934
0.034897842	0.06817636	0.013289643	0.029814784
0.066139642	0.041196539	0.101821591	0.021152487
0.035306905	0.060274414	0.012246544	0.044984815
0.045274097	0.035804901	0.03991676	0.036251455
0.079662122	0.003715058	0.068019657	0.072647354
0.025716939	0.019556003	0.008172009	0.076575989
0.0590662	0.028119693	0.001592016	0.04561057
0.078318608	0.046670313	0.060843671	0.075320867
0.022955446	0.050585884	0.043133842	0.059002177
0.035983149	0.038173049	0.047550939	0.01693535
0.071409156	0.061487488	0.060012385	0.059839052
0.044254034	0.009558291	0.004955253	0.064289876
0.059634694	0.002737817	0.013012646	0.061827407
0.042453266	0.066461472	0.093554996	0.030816445
0.081695274	0.08864648	0.073215184	0.033126265
0.000304803	0.084004364	0.058504739	0.046780404
0.038191951	0.055481268	0.00752034	0.024891374
0.100746177	0.010291231	0.010736978	0.005957602
0.003140743	0.023847609	0.063228557	0.037184207

0.102271805	0.008749301	0.053561513	0.089577781
0.021680826	0.066680847	0.066092522	0.007854549
0.004704564	0.059899611	0.04553172	0.010436781
0.07238934	0.072005681	0.094012118	5.64E-05
0.058938027	0.002962213	0.060102401	0.094148054
0.097202077	0.032610532	0.103621961	0.110182223
0.036134599	0.054745615	0.064420589	0.077045595
0.085992513	0.069991601	0.092414795	0.049100338
0.051979034	0.035809096	0.023405127	0.019375347
0.008134905	0.063640829	0.050727064	0.019536739
0.06477624	0.04102572	0.093801019	0.054596086
0.104290294	0.016958273	0.034314839	0.051212702
0.000645027	0.001536482	0.002825454	0.085489636
0.039848742	0.019384365	0.041691167	0.017125229
0.033463839	0.070256383	0.047372562	0.096017405
0.095505392	0.031039109	0.010216694	0.024321766
0.031340807	0.027068819	0.118681224	0.006036513
0.047623709	0.013527533	0.063649373	0.063227104
0.037123387	0.094246105	0.00220555	0.007140759
0.011637417	0.019993693	0.031999393	0.069219236
0.030990587	0.055089607	0.129670542	0.013567498
0.088410817	0.067346399	0.074211172	0.015673682
0.077393558	0.051995805	0.064593315	0.023848743
0.036518112	0.120924639	0.022844793	0.050440315
0.075163746	0.0812443	0.020439203	0.070356426
0.035829855	0.028418212	0.077296528	0.043330432
0.051568521	0.060981868	0.056412852	0.01615547
0.027038004	0.046531366	0.000223916	0.000256252
0.078279616	0.021774241	0.033023709	0.069666736
0.132772116	0.096733966	0.018562768	0.018091592
0.048806863	0.05847646	0.007928739	0.078170091
0.037127486	0.025994912	0.030032391	7.63E-05
0.037115316	0.040514351	0.00641062	0.010278781
0.003425125	0.047367567	0.04200236	0.010312292
0.085831073	0.014594436	0.032861341	0.084883459
0.03292456	0.058205484	0.050425586	0.076707133
0.001495579	0.081540067	0.07437313	0.026207018
0.034761134	0.078480491	0.096363999	0.088822569
0.012951184	0.040950559	1.56E-05	0.058384893
0.052588917	0.065993505	0.044338293	0.006589071
0.114450602	0.090161541	0.004544217	0.043911825
0.012732758	0.076529879	0.067700893	0.055961762
0.007320161	0.029235987	0.041303406	0.066500254
0.050492697	0.004246122	0.049052773	0.013479782
0.063887594	0.071021008	0.033600253	0.082169192
0.03195885	0.012572387	0.01732453	0.070451692
0.060772302	0.116168124	0.087435467	0.034959091
0.052648102	0.059519965	0.04368573	0.065517861
0.023148042	0.062858024	0.083173553	0.055977178
0.093416405	0.089507799	0.036721051	0.04533501
0.051990678	0.01147812	0.037669727	0.059404443
0.049168241	0.072623929	0.028978315	0.084824375
0.00151501	0.020937601	0.022931391	0.043115998
0.047480264	0.091736892	0.094878789	0.089039065

0.031105736	0.006182371	0.095049065	0.000516244
0.039824362	0.097531587	0.057733919	0.079283057
0.042826959	0.034330562	0.016299064	0.000338161
0.082814174	1	0.04989513	0.046941064
0.003314019	0.004269363	0.076371358	0.077161098
0.063965926	0.009651948	0.01029926	0.055041597
0.013254829	0.025155632	0.018261248	0.044769915
0.079779583	0.01793181	0.02498196	0.056979098
0.064881888	0.03631905		
ZDHC21	0.036846132	0.315989061	0.024794211
0.044243547	0.240705962	0.123813004	0.045382992
0.074326969	0.28041408	0.096279819	0.186257905
0.013707053	0.119367201	0.340034389	0.055888297
0.254068225	0.035263497	0.076490951	0.065544315
0.121235493	0.219052796	0.146676116	0.147564026
0.233279486	0.153227798	0.18233623	0.240224873
0.363427915	0.094606831	0.266620095	0.046174067
0.321276182	0.254970172	0.1810366	0.010830074
0.216917448	0.057327026	0.330274049	0.119832899
0.098152391	0.284868861	0.102891345	0.108873095
0.12602346	0.01776471	0.060282668	0.289912513
0.201602325	0.164207876	0.041259812	0.269791727
0.141154754	0.218253722	0.217764673	0.00098213
0.154073119	0.080901785	0.133821659	0.368820833
0.163259174	0.102174567	0.110733464	0.182570222
0.276140018	0.324747384	0.268623787	0.108819245
0.359120434	0.139007156	0.300772707	0.066162368
0.152127539	0.026699644	0.147537039	0.079414068
0.159335133	0.164299337	0.232335101	0.168715
0.275180031	0.409686909	0.205414745	0.350965197
0.157965115	0.261101892	0.169038021	0.28975284
0.313654914	0.07634509	0.260728459	0.388901748
0.047580102	0.174586095	0.268162167	0.102544001
0.31491319	0.196614324	0.140280049	0.131641887
0.308879768	0.22091585	0.390241233	0.200012088
0.245394241	0.051907309	0.343016632	0.253363341
0.119767501	0.049341299	0.12975072	0.361349362
0.230750106	0.355859916	0.307969457	0.301546755
0.208689601	0.363809882	0.232917737	0.356946022
0.056750667	0.388454271	0.104563622	0.042717545
0.032578617	0.09065472	0.19997291	0.306594894
0.361321083	0.244722197	0.081150833	0.160780554
0.392667152	0.331761591	0.384396837	0.304074828
0.026496076	0.188182505	0.190219668	0.139131991
0.275319704	0.122389305	0.174684419	0.367105861
0.278231319	0.349985225	0.065017652	0.385303393
0.143596545	0.397258819	0.298024396	0.098372921
0.377225594	0.348745219	0.39982155	0.304283241
0.355679039	0.124300399	0.082275653	0.313142872
0.403979725	0.01417011	0.370923476	0.387125419
0.347073321	0.335122165	0.428152667	0.396933028
0.357049096	0.066596854	0.032920282	0.255876505
0.353232669	0.279102154	0.150869342	0.186233503
0.2840369	0.14858684	0.357785198	0.083009951

0.426692867	0.342697737	0.369559263	0.277338471
0.176424648	0.261667272	0.228964533	0.321923383
0.03700521	0.045109222	0.038301489	0.310818102
0.084890505	0.153258683	0.10975213	0.284781959
0.171813893	0.152003546	0.15060524	0.303591235
0.052425327	0.195831853	0.103398363	0.08737193
0.032814127	0.144683765	0.066300707	0.085548131
0.187081678	0.188744865	0.285708121	0.387384238
0.193383629	0.121379477	0.261469875	0.387548679
0.372109464	0.210949458	0.234177761	0.007021
0.086018991	0.135467041	0.137871156	0.239495077
0.169164463	0.103958027	0.228333336	0.319382441
0.105747678	0.10381801	0.138427548	0.342092257
0.118196166	0.131361773	0.335607852	0.191566237
0.003051229	0.135404945	0.318719529	0.14982614
0.234305869	0.102969228	0.11524032	0.34562609
0.140842026	0.184245502	0.395839541	0.353827951
0.121994557	0.184945257	0.424657887	0.043184269
0.264485108	0.035464048	0.246386469	0.127399811
0.161423133	0.280700405	0.262005433	0.139839887
0.074555701	0.385738191	0.318811097	0.383694964
0.114272972	0.417143737	0.343779668	0.336310417
0.257899678	0.184817178	0.118635812	0.284158644
0.341295392	0.092638715	0.061011947	0.335420165
0.141188272	0.289441259	0.118224755	0.372571354
0.391219745	0.315323807	0.105492294	0.346408838
0.265787859	0.119986013	0.35601131	0.442180984
0.098411969	0.195236141	0.125426422	0.369812413
0.120358049	0.166277586	0.305706115	0.162043565
0.007784342	0.060198414	0.042416146	0.12319644
0.136698033	0.243355179	0.285025661	0.379249451
0.085868691	0.342696317	0.245267671	0.096322807
0.285436789	0.212014866	0.251196572	0.288716828
0.233145746	0.013767025	0.059489281	0.391585937
0.034674149	0.13575959	0.188639967	0.002434097
0.026505208	0.272092959	0.088333974	0.174600077
0.424658198	0.159598476	0.122038225	0.087939881
0.285751495	0.077858827	0.005686285	0.384049311
0.405867383	0.396622306	0.393543081	0.373752213
0.380465491	0.355675395	0.330394232	0.143829815
0.057377264	0.042900478	0.111454661	0.143925557
0.004702288	0.323421956	0.261148151	0.123394728
0.335490591	0.256077073	0.026789902	0.313912216
0.007310178	0.092987097	0.126799198	0.163127534
0.370545557	0.011175393	0.050994725	0.104912835
0.285785443	0.257325951	0.138839309	0.390900654
0.179853869	0.084890535	0.151404692	0.337390017
0.047441282	0.034098646	0.141616292	0.007518399
0.101439329	0.393160518	0.150749878	0.026236886
0.160790732	0.003193726	0.246787312	0.402005168
0.315576679	0.398780106	0.36639922	0.140047919
0.357430291	0.105527244	0.395882413	0.276469975
0.101396867	0.000182066	0.013262568	0.363889771
0.193403011	0.049706629	0.122966406	0.084400956

0.066703319	0.062533687	0.061156896	0.135658967
0.239540863	0.203149153	0.170425527	0.326223621
0.13398112	0.214556187	0.134569441	0.084501731
0.262884638	0.035411701	0.092036914	0.007264571
0.347386139	0.088046652	0.333874446	0.375511394
0.380021547	0.293483934	0.088302144	0.136986535
0.410815432	0.064026114	0.12850381	0.073236039
0.323644625	0.22853289	0.243210202	0.210272564
0.386296009	0.331348857	0.029401485	0.295324859
0.007634623	0.012580499	0.114178485	0.255017141
0.158456481	0.18003526	0.204089541	0.159842835
0.193128405	0.015749264	0.154154792	0.136874481
0.207211013	0.187640681	0.202713364	0.258827733
0.164909428	0.10435935	0.134861817	0.118011902
0.1700976	0.224707157	0.145433199	0.021620011
0.173011807	0.189510443	0.040933462	0.134659513
0.319388785	0.359513471	0.039262884	0.009338631
0.208077015	0.173732017	0.396060683	0.350924585
0.38187947	0.410496543	0.31873844	0.110312584
0.044981654	0.24583587	0.231859179	0.114497816
0.385346837	0.047255273	0.362673501	0.216827699
0.112077577	0.088033806	0.029682929	0.081299898
0.259321296	0.162857082	0.147178274	0.076064063
0.138846912	0.136986528	0.039754613	0.145463881
0.241427158	0.096744248	0.124850444	0.149291175
0.275471739	0.102443046	0.291114407	0.365880837
0.104437509	0.08623065	0.058203115	0.356736663
0.313508601	0.205511759	0.01310942	0.30463767
0.408498778	0.248878018	0.357262158	0.364270229
0.081810736	0.180542816	0.193722665	0.21197326
0.17027727	0.138076338	0.204739291	0.058695612
0.320751559	0.401894135	0.283372379	0.105142527
0.240835722	0.086480762	0.039790833	0.378317108
0.116710961	0.038402385	0.121422572	0.376474747
0.003305942	0.134377175	0.429140437	0.123887453
0.429414703	0.365187325	0.32978907	0.152267191
0.003089712	0.290817968	0.211606208	0.117263881
0.284707253	0.267960699	0.166982095	0.056621351
0.274024232	0.055614364	0.082359427	0.109703332
0.10181598	0.22016831	0.206532403	0.182114217
0.149683808	0.085890324	0.158463938	0.11827361
0.18708206	0.217097956	0.285346074	0.096483171
0.065765157	0.385952623	0.25971651	0.018661121
0.256825651	0.365303852	0.392952022	0.00075392
0.277853836	0.008121404	0.155696358	0.125967208
0.136337355	0.151985444	0.253461989	0.13145217
0.218020016	0.128766502	0.1067227	0.188708196
0.103367913	0.149002042	0.251570322	0.14837935
0.113420585	0.06404822	0.095028938	0.091969846
0.037262231	0.367109692	0.213123105	0.057398047
0.22285592	0.144361896	0.312128055	0.339755374
0.383356997	0.086474931	0.193540421	0.288713351
0.082552205	0.090763872	0.032964656	0.183974988
0.158801405	0.11836494	0.187153391	0.132975465

0.270503274	0.319913974	0.206589732	0.378061715
0.146198243	0.207750736	0.068763808	0.059649383
0.074369078	0.124930518	0.209746072	0.001364367
0.251976492	0.066991169	0.332313701	0.335928467
0.161157593	0.346956954	0.0713884	0.037866305
0.060780952	0.119984994	0.123414176	0.305560487
0.12081254	0.104669353	0.207337291	0.085277908
0.313800138	0.314578148	0.198856228	0.147474492
0.215895129	0.131984961	0.37829665	0.059941541
0.210896546	0.115887451	0.190764325	0.148680421
0.149565986	0.397042246	0.051884806	0.393816724
0.158064245	0.127252354	0.405016029	0.208372629
0.121656632	0.11526411	0.129445777	0.125043631
0.141773378	0.162159079	0.005677527	0.03908406
0.272253827	0.169248839	0.266490918	0.33779261
0.168379938	0.341190042	0.169770638	0.135014461
0.325763646	0.362793963	0.077433231	0.240674387
0.271976139	0.065285092	0.194011592	0.02739472
0.228118903	0.234873464	0.119154075	0.051752456
0.018988806	0.111324142	0.203551301	0.065941463
0.397634925	0.105477427	0.243841814	0.288892751
0.18289841	0.351647488	0.114098531	0.276515542
0.04069136	0.236097785	0.243367693	0.219586127
0.094063429	0.162768496	0.273469649	0.133955736
0.027000174	0.135137823	0.001159548	0.307055672
0.323155691	0.190954315	0.204740801	0.112436742
0.259561433	0.366594973	0.15559034	0.202542245
0.011428337	0.225536617	0.1853339	0.285178667
0.05774821	0.217373641	0.043471096	0.24325024
0.326235576	0.104875133	0.273320448	0.078310586
0.346067568	0.326341656	0.114564668	0.182785754
0.258363088	0.060942	0.11356661	0.416479671
0.127982848	0.127726676	0.351527176	0.089166756
0.198501785	0.311175628	0.236227416	0.420562985
0.078981687	0.197889015	0.358191853	0.340783484
0.295539129	0.160472405	0.131126059	0.132076386
0.299657981	0.044698341	0.156986649	0.233170014
0.114517874	0.286461653	0.193316957	0.150927559
0.035546843	0.134806294	0.130855077	0.127362896
0.20261538	0.200995187	0.15484767	0.321938521
0.074570787	0.01482075	0.373349608	0.013831959
0.151890215	0.252237297	0.206015759	0.196427085
0.140357407	0.224013762	0.124703507	0.000964513
0.357567515	0.04989513	1	0.112378656
0.145633198	0.031645814	0.346787349	0.410249684
0.249156048	0.16111023	0.11415536	0.365402695
0.107681625	0.144045527	0.16649969	0.214947664
0.150576647	0.118913401	0.160006713	0.132894365
0.278847113	0.154927977		
ZFP101	0.044414699	0.191570168	0.027214343
0.097248799	0.286812553	0.105541107	0.035343517
0.053300982	0.144397387	0.033184438	0.242837846
0.023647683	0.062487773	0.292183328	0.035867246
0.265665842	0.043410886	0.096629894	0.01803749



0.057782667	0.29510296	0.107104684	0.104857891
0.225199128	0.137372299	0.12846546	0.148336471
0.268420914	0.053633368	0.240653799	0.026715015
0.297775368	0.308583438	0.139174762	0.013252383
0.16850331	0.0091704	0.260389201	0.193548709
0.110297608	0.251949364	0.056212886	0.201248034
0.092621347	0.025815335	0.018743423	0.219785596
0.120318072	0.089018824	0.0308085	0.211589697
0.076124257	0.196418669	0.132272961	0.002226213
0.14905267	0.041058369	0.084217175	0.262336799
0.214507014	0.141021654	0.045123248	0.072974253
0.164368279	0.2298223	0.204476404	0.069200793
0.298313098	0.097343756	0.210340837	0.073327705
0.126894578	0.012783605	0.167148095	0.033682457
0.102680232	0.213916909	0.231017679	0.151262566
0.185444321	0.296050816	0.174693565	0.240423096
0.062487819	0.245847912	0.138143623	0.302792898
0.213437041	0.029738544	0.311802544	0.320750771
0.019098038	0.10007619	0.217248691	0.069396348
0.214462527	0.062850741	0.097913231	0.125328335
0.290182057	0.261525002	0.238452638	0.274160975
0.172998452	0.045730628	0.223553183	0.26004129
0.200672918	0.060414773	0.134970677	0.278765279
0.243522732	0.284868747	0.204134685	0.259236231
0.235545764	0.298315798	0.268382652	0.229447435
0.011489045	0.277447197	0.144478731	0.050151987
0.024863881	0.073695797	0.073268113	0.253099571
0.289337757	0.192600715	0.115771669	0.243773198
0.339179714	0.213817051	0.268052043	0.267349442
0.035695427	0.075877794	0.231017963	0.067495636
0.251464148	0.084586605	0.218509205	0.26921771
0.294927121	0.315593336	0.052140642	0.268629798
0.081488585	0.344420685	0.216555972	0.183770839
0.292456444	0.256481904	0.350842376	0.307919657
0.265359328	0.1607357	0.014942827	0.233170818
0.3520022	0.036465681	0.268382497	0.299459048
0.25952756	0.29662733	0.342896708	0.302166302
0.251686443	0.056909638	0.007507341	0.315214653
0.273027246	0.303132857	0.07524098	0.175287485
0.260524863	0.128899544	0.226510161	0.101932961
0.346188193	0.272786874	0.261746149	0.221790306
0.091692328	0.229872105	0.179263882	0.222431956
0.037429223	0.061237057	0.035603769	0.21143797
0.040032157	0.216466498	0.103102894	0.190587337
0.229798848	0.082661095	0.105474539	0.311550983
0.034110784	0.170287101	0.107681048	0.097101592
0.054712068	0.113416376	0.117280391	0.105912734
0.247857851	0.125657348	0.211419414	0.295680951
0.124767264	0.133628209	0.223248392	0.32910684
0.375644124	0.23763098	0.184315426	0.040239675
0.125763596	0.048936764	0.084510776	0.164471212
0.106960404	0.113320522	0.235207443	0.347769398
0.126402514	0.046013992	0.132805062	0.270217149
0.087316749	0.180597017	0.341049534	0.133141243

0.004841062	0.20186962	0.290607295	0.119349377
0.17849574	0.119072343	0.101704379	0.313448583
0.080493065	0.138641462	0.285528468	0.31996662
0.068208817	0.101157817	0.326827866	0.023389198
0.159029376	0.090590974	0.339823681	0.05588826
0.213012663	0.271706921	0.261441234	0.174028391
0.074898349	0.286715346	0.235950732	0.309785865
0.103729507	0.32819373	0.308716078	0.321340021
0.227897866	0.114724268	0.08558873	0.297295912
0.302373741	0.058929577	0.043860863	0.230403516
0.094575406	0.274770344	0.088679004	0.347964329
0.304370307	0.205703998	0.123866499	0.345228987
0.322816611	0.173571142	0.2536747	0.330833362
0.039799536	0.211405414	0.169756738	0.369983177
0.165378836	0.129743889	0.199888873	0.074859379
0.006894142	0.042600383	0.052613355	0.202545471
0.152828845	0.144567362	0.25697085	0.301602664
0.124553343	0.262763341	0.147076178	0.169547608
0.248616971	0.149743746	0.207580563	0.24079935
0.183256471	0.038275932	0.119090083	0.300397907
0.01897201	0.133442666	0.10830863	0.011149469
0.029433996	0.157221134	0.065496781	0.152303374
0.339313344	0.136749564	0.154157525	0.046957279
0.298727382	0.08929516	0.018164906	0.273725361
0.245016935	0.233327021	0.236566612	0.210422643
0.248430114	0.200628317	0.3024412	0.115906751
0.055744887	0.032337316	0.14351348	0.222357466
0.003710654	0.31161523	0.17904919	0.157170331
0.262713346	0.202064432	0.030010997	0.217519111
0.024746118	0.093449013	0.064476935	0.126624251
0.306976785	0.01167518	0.073799095	0.101438387
0.223024306	0.231302406	0.106359743	0.293104695
0.259053895	0.058444645	0.23787854	0.30340558
0.054376247	0.019016519	0.082388365	0.007160091
0.030673916	0.227076907	0.091134553	0.035425299
0.250845987	0.007883255	0.236460568	0.308212815
0.209937587	0.332120189	0.305209602	0.197741583
0.296500055	0.036428257	0.29728924	0.221609485
0.077710869	0.002738598	0.013396519	0.306873845
0.243642753	0.027414139	0.164275594	0.067907517
0.110591548	0.055825144	0.044302706	0.163842606
0.189972498	0.263243375	0.120340077	0.227330629
0.194072361	0.206949328	0.081223893	0.059012153
0.208960079	0.052847517	0.054354185	0.034871408
0.293907505	0.064932305	0.217680698	0.273408476
0.328506156	0.307364828	0.049353349	0.068438212
0.254297783	0.044257249	0.060544429	0.05269125
0.24375921	0.293206751	0.315582738	0.250396955
0.350225207	0.294320777	0.033549271	0.308315164
0.023506087	0.006899789	0.118509368	0.183812067
0.014811231	0.192309027	0.247158451	0.05472212
0.080731527	0.025988396	0.155624627	0.168265118
0.278037746	0.219090466	0.276455618	0.141103945
0.168306162	0.127507421	0.13314418	0.083495202

0.04448039	0.191257226	0.144822425	0.017871271
0.13895388	0.201744164	0.06023507	0.129146778
0.327351119	0.31891056	0.046192926	0.044740018
0.208950767	0.140486494	0.334352925	0.249351597
0.281482172	0.349783369	0.254961607	0.114747351
0.050696308	0.26198229	0.257193248	0.120274378
0.293767564	0.034146127	0.243647112	0.205090896
0.103038914	0.127287013	0.05323562	0.082239699
0.224523053	0.172430048	0.228784412	0.089234799
0.204737388	0.111338127	0.036378749	0.1984002
0.254641694	0.118895532	0.153790052	0.074256851
0.18599918	0.017563705	0.276072261	0.337515931
0.109569219	0.069375514	0.060512776	0.216762019
0.251815088	0.110589565	0.033528936	0.196216617
0.306709673	0.231975132	0.257884563	0.339636241
0.067187447	0.243266914	0.120487828	0.244145788
0.152030815	0.112100978	0.154852748	0.061270832
0.213235408	0.26440758	0.236310998	0.186894768
0.14695496	0.050468259	0.028080535	0.231248149
0.15064534	0.058011969	0.063075649	0.246816948
0.008479314	0.097706963	0.304050066	0.115349092
0.298373499	0.329368088	0.314043105	0.053856082
0.002782183	0.250358893	0.297484963	0.16482261
0.226661252	0.215193099	0.029095874	0.088408579
0.291170489	0.046216492	0.11891089	0.060705489
0.080905166	0.173478995	0.213794945	0.118515029
0.18099288	0.036604493	0.11111266	0.146691092
0.065088726	0.260599139	0.334712279	0.025082628
0.11460039	0.28710026	0.247108155	0.021766698
0.185747638	0.266060369	0.266477053	0.008968797
0.299684403	0.015196322	0.217261094	0.237297056
0.187937965	0.169101764	0.292008188	0.161300707
0.17719923	0.156849035	0.188405765	0.267340769
0.149593695	0.116167207	0.220204185	0.119981002
0.191843461	0.0951245	0.062422221	0.058565541
0.061828189	0.235754167	0.20884552	0.04575054
0.225384486	0.098634802	0.322590936	0.233315353
0.317049132	0.053220789	0.140235378	0.239850878
0.029501268	0.057502143	0.021344726	0.145707915
0.174691781	0.163908369	0.10406729	0.138535228
0.17498866	0.287890134	0.199097263	0.283071812
0.166359497	0.118137657	0.044429798	0.116082669
0.139722597	0.094864472	0.288511379	0.006696593
0.253740061	0.059997193	0.300906307	0.253427502
0.109710529	0.285245267	0.040460027	0.061895549
0.027810446	0.094003065	0.134267919	0.212602973
0.097001071	0.107154053	0.281122413	0.046755054
0.272078346	0.205111913	0.114910606	0.102055005
0.151399618	0.113397027	0.236153168	0.048161282
0.165226088	0.16364824	0.091448922	0.257324232
0.204116785	0.287184775	0.048366227	0.300649628
0.203186502	0.087696524	0.319475572	0.10882473
0.057370411	0.108750165	0.113588486	0.067206288
0.089457098	0.118063191	0.002202301	0.058674335

0.344400398	0.060602726	0.177569445	0.225923758
0.181674838	0.31761444	0.062851978	0.108509169
0.212685643	0.237269794	0.141322802	0.235691517
0.247184391	0.095182988	0.14460182	0.002863773
0.223344351	0.18361473	0.056410061	0.041706633
0.01895652	0.122170852	0.196443159	0.029767085
0.335390471	0.080259229	0.114788432	0.231246956
0.110805169	0.245831051	0.11343616	0.32618484
0.012089856	0.18787728	0.156929766	0.117227961
0.17380831	0.211698547	0.347208265	0.194310085
0.039527762	0.144625884	0.006927293	0.262899034
0.215838389	0.190780879	0.159275935	0.028179061
0.305913147	0.225271907	0.106147402	0.126035982
0.031010336	0.293053934	0.173956921	0.248432966
0.080589668	0.148335013	0.067383963	0.189524512
0.211145158	0.117358468	0.190516314	0.083319958
0.238819783	0.180269913	0.078142339	0.097434154
0.132795965	0.049218763	0.062800875	0.306511695
0.198888005	0.210203303	0.354982803	0.17301946
0.170160103	0.201335383	0.139295942	0.276877232
0.11003649	0.246481554	0.280286751	0.256834932
0.314137862	0.151020197	0.151486592	0.210542556
0.221170519	0.078633495	0.101533339	0.245571532
0.158875864	0.255716151	0.084634188	0.193027173
0.059953424	0.06279524	0.089506016	0.120660202
0.256063827	0.237253827	0.150708913	0.307640272
0.131915415	0.060816731	0.314936417	0.038726792
0.124427915	0.303168647	0.18602546	0.185460219
0.152851371	0.174662654	0.116372124	0.00383369
0.306849082	0.046941064	0.112378656	1
0.089544761	0.031271536	0.256966128	0.342188002
0.168129125	0.049827427	0.075577485	0.251645593
0.116123872	0.073662192	0.092503063	0.159771983
0.143892987	0.084325513	0.105896895	0.137357549
0.227414512	0.095234212		
ZFP110	0.017436564	0.265057089	0.010019747
0.008023531	0.218151102	0.106325721	0.01425583
0.031210525	0.210183464	0.084659167	0.174974239
0.002455147	0.028701296	0.332623259	0.015542016
0.279264364	0.00757348	0.041373154	0.009310332
0.012380403	0.220788249	0.106434264	0.143036706
0.200311415	0.090935411	0.139346547	0.257582383
0.330798517	0.055675447	0.269693104	0.009230699
0.268744752	0.269365077	0.211708714	0.001068479
0.202127848	0.005879413	0.261713051	0.106780976
0.017345829	0.219572816	0.104251155	0.085865699
0.138304308	0.005731239	0.023680382	0.310528093
0.144409802	0.081827128	0.017512469	0.239933372
0.127150241	0.17896671	0.217954839	0.000995516
0.201053143	0.054479265	0.159932518	0.307102275
0.102864387	0.052535262	0.067565108	0.102622075
0.284015558	0.296608298	0.154203312	0.123134913
0.331106057	0.097551679	0.301282247	0.009196623
0.150346531	0.006229759	0.077214742	0.028686663

0.133931405	0.099578727	0.210467227	0.165065472
0.254723157	0.332685202	0.115746166	0.296664081
0.030130786	0.289685002	0.105766969	0.215593121
0.275338683	0.022805579	0.269913704	0.343398014
0.014043329	0.193433779	0.292844742	0.057627704
0.254887485	0.116892528	0.164163662	0.108733107
0.292012713	0.251199048	0.306414953	0.178332792
0.194492023	0.022888953	0.272492442	0.281582963
0.121063633	0.021046193	0.074634727	0.37169819
0.244443519	0.333456547	0.305424645	0.282094615
0.265688573	0.325207607	0.224654881	0.297283284
0.013106089	0.339766968	0.060085834	0.009850276
0.015705595	0.028795462	0.096620983	0.195123434
0.329933021	0.191802031	0.064731053	0.122096262
0.378123822	0.273321696	0.345006297	0.312364031
0.008921143	0.124936365	0.227015032	0.066626914
0.292242666	0.050642643	0.198865506	0.306233221
0.238013342	0.345031505	0.034190769	0.295155948
0.096477347	0.343088688	0.280458706	0.065340193
0.312500895	0.284702153	0.357735827	0.33006847
0.281361815	0.109412531	0.020257069	0.266610589
0.345250233	0.004025883	0.361555364	0.378655905
0.310816433	0.358404174	0.387442777	0.361053438
0.320471537	0.025351732	0.01027205	0.232636207
0.31218928	0.241708299	0.047944099	0.248666686
0.29815867	0.142573477	0.3154553	0.031631364
0.357473582	0.298969781	0.35004848	0.288219844
0.140828785	0.193614848	0.280945637	0.256095711
0.005254188	0.027494006	0.014963678	0.208832917
0.054038482	0.091364651	0.127547604	0.265436838
0.109055952	0.118791079	0.185523292	0.327507004
0.019909578	0.230126838	0.047583374	0.064612437
0.008330532	0.070963032	0.025173461	0.025631039
0.17049022	0.114602846	0.30947113	0.346244112
0.174962813	0.073990303	0.291836823	0.326680977
0.316718993	0.235493136	0.145825352	0.00054758
0.052395658	0.129477017	0.134881745	0.248827113
0.081078284	0.07680666	0.269623307	0.323384108
0.101728532	0.051343739	0.17295056	0.260865759
0.068417934	0.125197565	0.351027115	0.20864553
6.71E-05	0.138319579	0.315431928	0.035382844
0.21501015	0.025025073	0.078764981	0.336804285
0.109544731	0.160697584	0.360098626	0.326564877
0.040750015	0.11340584	0.384427247	0.029023999
0.23399536	0.005194996	0.203279205	0.12393507
0.117926615	0.219534431	0.268690266	0.11318704
0.044359009	0.349439941	0.243196892	0.360210171
0.13652275	0.373701135	0.350914651	0.315141912
0.200641261	0.226365464	0.082547796	0.300632341
0.322553875	0.024818253	0.024380269	0.358922358
0.162675125	0.328214588	0.012492937	0.351625907
0.304512202	0.268326652	0.059811356	0.3182058
0.246304944	0.089201891	0.277972412	0.386498184
0.072045058	0.2442159	0.142043525	0.318138974

0.071929481	0.108938132	0.197381959	0.116026057
0.002176292	0.028189638	0.018820742	0.080641394
0.106289317	0.26415753	0.2667522	0.357960575
0.049514332	0.268811241	0.146553694	0.101347881
0.271094926	0.237077008	0.259035216	0.288784865
0.135113581	0.000688262	0.009346465	0.32450325
0.011643005	0.132861283	0.154356428	0.000150367
0.010111427	0.259821489	0.038523974	0.094938388
0.384357802	0.088159939	0.094274879	0.088299063
0.237577186	0.030865408	0.00017191	0.336436996
0.330019719	0.314783348	0.327095182	0.282143103
0.332770612	0.286518454	0.31711965	0.118955079
0.02097162	0.019610405	0.092099569	0.142428022
0.008765102	0.257100404	0.195365688	0.065980241
0.352735857	0.208336912	0.007513221	0.289856953
0.000748844	0.110316614	0.098343427	0.109154754
0.302473098	0.001381205	0.012779897	0.079970609
0.240542148	0.210461211	0.150930938	0.337010179
0.167635941	0.049323401	0.138386955	0.305495076
0.017954257	0.011993591	0.133097547	0.001683739
0.013830182	0.295303361	0.148397741	0.003826458
0.134137725	0.000165152	0.206425569	0.356540033
0.264184289	0.382834753	0.32920604	0.175871238
0.322981187	0.052726338	0.360748034	0.256998374
0.14590067	4.61E-05	0.000769309	0.348303165
0.241149741	0.017903817	0.068235095	0.042666817
0.021491726	0.0411238	0.018524769	0.086861722
0.22087975	0.166085444	0.102925742	0.293398127
0.104138048	0.13038755	0.156385937	0.036302209
0.247152928	0.007643713	0.035420906	0.001205966
0.29727167	0.045443629	0.259021413	0.33324461
0.327342262	0.282110321	0.116228537	0.045437262
0.334761575	0.033959224	0.066166294	0.03779568
0.295956582	0.272749214	0.206654695	0.168999975
0.365998657	0.299562013	0.008330368	0.291328008
0.000382222	0.000537051	0.121312248	0.176734491
0.013345353	0.219740532	0.142098159	0.07945063
0.085792106	0.001518992	0.178902594	0.167354225
0.173370283	0.213424502	0.220133026	0.147913076
0.120063353	0.019342236	0.065658858	0.059974449
0.02910696	0.166977805	0.092370706	0.00367061
0.181617643	0.247843457	0.015789608	0.066740165
0.309306157	0.361783458	0.00408438	0.000693272
0.149224029	0.179368161	0.388803655	0.316648821
0.326051233	0.367368612	0.233851708	0.050060063
0.015985815	0.194209201	0.231651933	0.023879343
0.356481511	0.023219536	0.294966294	0.242617515
0.050994559	0.051034729	0.003876073	0.03241372
0.296954621	0.095013698	0.094922653	0.050470784
0.157616151	0.079099725	0.012149988	0.097565447
0.235594228	0.044191035	0.07601378	0.091084513
0.190154916	0.030102449	0.330116416	0.306486719
0.054591193	0.041423253	0.041819838	0.292769757
0.322769862	0.223693302	0.00138869	0.274934487

0.35985157	0.289571084	0.300524766	0.33320359
0.031887801	0.222375567	0.208123611	0.2299962
0.104059687	0.116019613	0.135016662	0.022630649
0.196701909	0.307902391	0.26035155	0.067507106
0.236315003	0.049744976	0.017963976	0.323625379
0.078326597	0.011262704	0.127363004	0.359148733
6.61E-05	0.106573502	0.369311254	0.071633262
0.345607911	0.344801968	0.279470259	0.060420734
0.000760433	0.30668917	0.23504664	0.138131847
0.285765453	0.206111326	0.013520251	0.016162963
0.182003787	0.027034903	0.036099736	0.019890512
0.021266093	0.242910959	0.119220484	0.10542666
0.091953256	0.039040467	0.066489368	0.072968088
0.036655655	0.147398998	0.255521062	0.071071234
0.04783861	0.359059971	0.273769761	0.003842293
0.25945287	0.306100902	0.294241695	0.000257813
0.321252557	0.000624231	0.118286472	0.098054181
0.084200191	0.128629136	0.198774217	0.103225673
0.206415729	0.089783204	0.094312243	0.131751309
0.051545825	0.080947473	0.240380193	0.123338075
0.111208425	0.030520061	0.038579814	0.03919302
0.005217715	0.31467118	0.135266336	0.022370117
0.142310912	0.1255149	0.232085633	0.300634404
0.298973733	0.040336736	0.166773629	0.277453894
0.028859326	0.025348217	0.013681999	0.148485817
0.114807746	0.080998497	0.163573883	0.135742572
0.276431372	0.241448066	0.131658735	0.28108606
0.133693687	0.199086649	0.082438669	0.017481865
0.05547568	0.058689173	0.20423859	0.000120028
0.223004239	0.023686969	0.342183881	0.283830555
0.198080652	0.243523366	0.028030346	0.017822722
0.032647924	0.076792501	0.068337267	0.287963422
0.149218204	0.04939585	0.189023546	0.053886618
0.317045945	0.293448676	0.12032004	0.116627485
0.120122617	0.072549143	0.291935945	0.028578869
0.243969204	0.073409933	0.175545759	0.159438453
0.119993092	0.352754994	0.017172541	0.376086586
0.191852641	0.057945563	0.320262742	0.124295643
0.040251989	0.018039021	0.137981861	0.122562373
0.065883571	0.164596508	0.003933161	0.018514261
0.234366801	0.127609595	0.272579814	0.267325865
0.133639239	0.27243218	0.048960342	0.126306814
0.277109887	0.286285088	0.045434512	0.152040623
0.250091479	0.029234541	0.179051224	0.004499821
0.292381948	0.290968375	0.103776251	0.014826758
0.001278195	0.133882569	0.238855742	0.023363691
0.380732561	0.052830486	0.210171396	0.265560481
0.091657298	0.284782895	0.048948209	0.287538405
0.004317075	0.141209444	0.225909431	0.219929629
0.066554717	0.186460991	0.261121033	0.1585557
0.006690727	0.056149924	0.000145201	0.230294009
0.26272477	0.22008662	0.112175311	0.087096154
0.182402723	0.248310681	0.067723644	0.201847819
0.000497326	0.273667312	0.102091824	0.248137737

0.043348769	0.224256172	0.004639249	0.24439208
0.244393872	0.06989213	0.170426443	0.057254659
0.296019216	0.23653509	0.058898517	0.049523185
0.247185522	0.02303974	0.115813451	0.370730261
0.085344529	0.142225862	0.363534727	0.073317695
0.235045017	0.230558303	0.238390473	0.356862041
0.029143511	0.143488804	0.319981544	0.322857199
0.217716556	0.117675945	0.141822781	0.13294768
0.256212654	0.007246912	0.098112203	0.205782795
0.136384475	0.211132845	0.159257264	0.119445646
0.003489872	0.055817676	0.091946875	0.060550281
0.189568282	0.188256369	0.098440089	0.247056024
0.020305477	0.001375004	0.290071829	0.005619381
0.116476434	0.246526563	0.128309392	0.191154411
0.082425084	0.213852032	0.132421827	5.46E-05
0.321031736	0.003314019	0.145633198	0.089544761
1	0.011987767	0.266303993	0.384029047
0.164601916	0.031103828	0.086823653	0.304417655
0.022261449	0.159121469	0.188541096	0.213142933
0.151378312	0.154888115	0.188321345	0.155564275
0.220842054	0.092733127		
ZFP113	0.180470754	0.091441217	0.152566746
0.066576858	0.040608201	0.024447475	0.176626931
0.132525188	0.097071082	0.007965572	0.055662966
0.199903854	0.00220411	0.113704596	0.175413459
0.037157057	0.187519043	0.230147543	0.019047857
0.036495293	0.048964112	0.010570024	0.050097085
0.039753297	0.308541521	0.077078029	0.018609694
0.090893899	0.002798588	0.039392034	0.00341728
0.190162222	0.039348344	0.011493512	0.131833351
0.038093066	0.002678301	0.204061876	0.05413541
0.004202525	0.220749907	0.016994996	0.076297505
0.023322774	0.158023969	0.002784507	0.038623442
0.065888335	0.041035928	0.213006229	0.050213809
0.018155709	0.120691129	0.048091602	0.021301315
0.007685354	0.000127036	0.002790369	0.122941035
0.23307582	0.188145675	0.004435988	0.070890965
0.039756666	0.060785646	0.15121611	0.014672131
0.119309939	0.005615214	0.038679765	0.034827805
0.043156664	0.161318973	0.299763791	0.20482187
0.015850739	0.145113697	0.045464975	0.011100174
0.089697909	0.175753833	0.162095582	0.137979516
0.009772096	0.026509158	0.018047723	0.135868818
0.085830848	0.118318484	0.07672879	0.146891383
0.15871095	0.029974042	0.071915152	0.265745475
0.087421908	0.006580519	0.020814057	0.006638921
0.041312169	0.037221102	0.15722348	0.170416266
0.031265123	0.260782151	0.160650563	0.02291226
0.036747582	0.217250057	0.025732078	0.056767922
0.052477355	0.095732253	0.074033721	0.116796095
0.028826774	0.109232659	0.073566804	0.110735617
0.001369294	0.118181547	0.159105257	0.179927896
0.161701563	0.136105354	0.020643146	0.191037145
0.07506536	0.111742741	0.14322227	0.095401097



0.079912541	0.137034548	0.115268039	0.098973399
0.214421295	0.005747717	0.027038421	0.047385032
0.085670103	0.252547711	0.015475516	0.168890578
0.165416895	0.069689199	0.111219581	0.198099743
0.106146312	0.1450285	0.075796232	0.18058
0.152624959	0.157485747	0.120674241	0.037159846
0.151925092	0.061662518	0.018244873	0.115502839
0.142956461	0.002518785	0.069301913	0.078704758
0.115761558	0.058486316	0.116210755	0.092323184
0.115235092	0.282156446	0.00096514	0.100865078
0.139761678	0.128309881	0.078483629	0.021988162
0.043692064	0.043517316	0.057561213	0.012357362
0.1723281	0.081396932	0.077501769	0.092984218
0.056705892	0.233179335	0.015848061	0.160196778
0.154165511	0.166839819	0.268250971	0.141886001
0.009585939	0.188422819	0.042619183	0.044716179
0.216659563	0.047205061	0.006788812	0.045307516
0.316605903	0.028836087	0.155725792	0.184973225
0.175281138	0.35678475	0.086645002	0.08336229
0.08873657	0.325648764	0.041648721	0.093247087
0.027657604	0.235000814	0.062202975	0.137390098
0.178556966	0.023896804	0.237282836	0.050888908
0.02457675	0.005279717	0.003161515	0.020359916
0.330316813	0.060386567	0.05136626	0.056714852
0.104381834	0.131148459	0.019891943	0.210364985
0.254756171	0.030944328	0.096823745	0.034517412
0.087132716	0.081324856	0.071887764	0.032131118
0.119474482	0.008438544	0.004662206	0.0884518
0.008890528	0.020185011	0.080152139	0.054749463
0.018018251	0.266473503	0.117803401	0.002594419
0.026529961	0.032839086	0.138798183	0.017675062
0.157489053	0.160732526	0.030811422	0.025116265
0.215333974	0.12936195	0.109499421	0.102111248
0.011627668	0.122618377	0.070897152	0.110853616
0.09100337	0.015679332	0.002134011	0.074960802
0.079184688	0.014033924	0.272811029	0.04915634
0.018756502	0.045398928	0.030608404	0.118705727
0.17967986	0.122239995	0.112372102	0.084734129
0.128089925	0.144474685	0.085546637	0.133360733
0.008752471	0.03175303	0.019887478	0.095715806
0.228215662	0.023352524	0.188047412	0.002587093
0.000732479	0.229894816	0.267140094	0.115068811
0.009684819	0.02636508	0.055406295	0.115538068
0.232965485	0.131481277	0.182198323	0.033285204
0.137134738	0.027120819	0.020246902	0.041547217
0.201339462	0.059634364	0.091470794	0.180679429
0.246763491	0.008973462	0.072692013	0.010229438
0.188605999	0.059001039	0.332811151	0.353703657
0.092886106	0.308913791	0.207842982	0.012935204
0.101005149	0.251754844	0.016596719	0.096191417
0.115557193	0.117175856	0.115436413	0.139058498
0.094448233	0.063193567	0.072110035	0.053519821
0.141458324	0.141317419	0.011280585	0.069390994
0.015373275	0.095207434	0.04667875	0.303894832

0.053949694	0.132101584	0.181112013	0.037504928
0.106454787	0.002540955	0.042619693	0.087678628
0.083368936	0.145735044	0.010847901	0.011220633
0.141529587	0.173421917	0.008039927	0.124256712
0.076869471	0.215149482	0.047219448	0.069686942
0.176120121	0.007364303	0.034979551	0.000947794
0.010714664	0.143717557	0.015786723	0.11002242
0.139994142	0.124132236	0.15621497	0.133248042
0.11487817	0.10099605	0.114217087	0.011964552
0.120284051	0.000190593	0.10509163	0.09992084
0.012618823	0.011327643	0.052339597	0.076310302
0.033073439	0.255111722	0.247811281	0.013802035
0.121637306	0.129592082	0.174044164	0.01629002
0.040269605	0.063892951	0.01714648	0.135131997
0.102442165	0.13670086	0.025756113	0.304712088
0.032806707	0.162347223	0.279273282	0.016271868
0.072085704	0.285944773	0.182466523	0.112729468
0.150241	0.052791755	0.006763024	0.016742654
0.084938494	0.21848114	0.006726162	0.207873229
0.107679347	0.051713599	0.166481178	0.196700834
0.132827468	0.140749943	0.217176373	0.081462677
0.062357912	0.005339328	0.040421003	0.176989912
0.007388783	0.026570954	0.223693567	0.040940654
0.046013582	0.151270956	0.008970934	0.011784425
0.109243459	0.050835413	0.030866858	0.17388648
0.033552655	0.0268002	0.078558248	0.119113727
0.022619031	0.179101395	0.311535506	0.184144197
0.021842315	0.02447075	0.247425353	0.258586536
0.091110514	0.087387814	0.17694212	0.094991126
0.232856798	0.045982537	0.09575579	0.100952554
0.151425977	0.145987292	0.219616096	0.085568346
0.174301624	0.073122206	0.03015457	0.054976978
0.111583532	0.259106292	0.118823983	0.013026223
0.28765818	0.081018244	0.154145272	0.259687904
0.022293468	0.247090393	0.116098901	0.201782451
0.050398471	0.007215268	0.211146429	0.193754391
0.142265882	0.004268668	0.24971513	0.043618005
0.106356613	0.007574416	0.047818804	0.18316481
0.280657257	0.213215999	0.038338086	0.074112721
0.06112794	0.020151202	0.072831663	0.08709496
0.10613308	0.036759184	0.126783967	0.137447268
0.309190045	0.028697102	0.013196697	0.052513913
0.207237244	0.030736985	0.110799815	0.313754621
0.209429393	0.187715227	0.103804766	0.1375018
0.028321386	0.194059236	0.24218903	0.078911228
0.010483876	0.155981136	0.01752932	0.062088179
0.004588448	0.002952378	0.100177668	0.06418834
0.147755845	0.095847496	0.162992554	0.042677418
6.35E-05	0.035182744	0.063422448	0.023789527
0.099516827	0.130873108	0.036113733	0.1426244
0.20363815	0.262879781	0.10857354	0.015353549
0.004331196	0.060078781	0.256287404	0.150108899
0.086335287	0.229742871	0.006254302	0.092122231
0.007839715	0.237663873	0.155152748	0.008922034

0.00673095	0.11038964	0.089174945	0.158212924
0.020735315	0.099634743	0.108636609	0.044167685
0.051467745	0.160811587	0.102262234	0.083308641
0.086726197	0.097451574	0.102858892	0.027218592
0.083748116	0.11415588	0.065592749	0.170169881
0.07403063	0.115646083	0.042187821	0.04361982
0.031715486	0.147769173	0.326315083	0.337249685
0.142643104	0.083689217	0.279642972	0.261088718
0.168982955	0.034700449	0.196924018	0.108265404
0.134049533	0.251664153	0.048525565	0.084006562
0.004964727	0.021511578	0.149472725	0.041891736
0.153370374	0.022723538	0.027403546	0.094962768
0.0577578	0.212718906	0.27015173	0.13265614
0.033931655	0.035037074	0.010270444	0.11377536
0.155382307	0.282505786	0.037265941	0.067894225
0.104455023	0.040894509	0.072978915	0.133457482
0.006646958	0.162253169	0.01052468	0.157373212
0.006233412	0.262594665	0.315084272	0.051292906
0.002924072	0.099232943	0.054269879	0.020795734
0.052769174	0.04648078	0.022761068	0.10596752
0.115788844	0.177877323	0.158786011	0.139636912
0.025882999	0.019420777	0.041004487	0.061375103
0.08225234	0.095406719	0.261634553	0.09546217
0.036395829	0.287950947	0.186308444	0.070684381
0.033152519	0.060990703	0.003138239	0.020584448
0.066744053	0.008038104	0.000390249	0.010449214
0.132606507	0.021612025	0.06580855	0.089018813
0.023183822	0.136067512	0.002423523	0.093205309
0.122808475	0.161378519	0.052563716	0.228593516
0.140682865	0.167074165	0.051821893	0.004903772
0.035226431	0.021584179	0.010183073	0.1805097
0.172902046	0.004084474	0.040591138	0.230966463
0.089353601	0.002489197	0.049119341	0.046713622
0.24287095	0.169222881	0.087264876	0.07109876
0.099696323	0.160388591	0.017787624	0.02643588
0.032607401	0.017598055	0.096160505	0.011845792
0.185794001	0.031775416	0.031807893	0.230654243
0.155663762	0.017864331	0.291082817	0.006685193
0.150396943	0.118166801	0.035869369	0.017378201
0.098182689	0.033174704	0.181869586	0.10669588
0.004225943	0.04768138	0.107111116	0.027995028
0.19738271	0.0265553	0.233811566	0.007555518
0.106967603	0.088344424	0.193787937	0.023379622
0.042188712	0.319850549	0.013859162	0.129718812
0.121977803	0.014278348	0.072208233	0.092727348
0.015277795	0.126333467	0.025930162	0.128381549
0.099450068	0.197840198	0.066098082	0.113508651
0.173337279	0.016361886	0.010922271	0.050889155
0.120471508	0.099785658	0.013961379	0.127481057
0.008562553	0.123781563	0.041833882	0.050138151
0.137841737	0.088260751	0.019096621	0.259598878
0.117911992	0.04023034	0.023482739	0.190338778
0.06785694	0.088972342	0.173143945	0.00063962
0.063140139	0.052971642	0.146725063	0.029284292

0.283112579	0.083050345	0.063250891	0.087677143
0.088548756	0.004269363	0.031645814	0.031271536
0.011987767	1	0.133950949	0.104255632
0.11302584	0.009587479	0.005924975	0.124189734
0.00508321	0.005094697	0.010975577	0.049687895
0.007063858	0.014193354	0.01486603	0.009575969
0.093540443	0.075008283		
ZFP187	0.190218931	0.458443598	0.170370268
0.253103853	0.326780525	0.492855322	0.141113267
0.231871676	0.412595984	0.32846633	0.428884488
0.064927936	0.083270592	0.460485576	0.132254331
0.385304213	0.092318272	0.207356871	0.103885552
0.319057662	0.293361932	0.36129049	0.468262178
0.30087692	0.303622053	0.437175878	0.373218497
0.477071919	0.277786135	0.46657773	0.244534468
0.424632376	0.32929424	0.380182611	0.073963491
0.460307684	0.011650527	0.453229923	0.308828629
0.17250164	0.409413934	0.402691905	0.335859119
0.399111291	0.11878929	0.250898106	0.394870742
0.410341165	0.373229593	0.176273533	0.472696949
0.380479105	0.453922626	0.436613446	0.004601559
0.291012595	0.073048944	0.196954591	0.509416303
0.322792955	0.226198676	0.255441456	0.352356191
0.391692229	0.389240278	0.351394752	0.368863934
0.48394058	0.156795532	0.437620057	0.26111738
0.432470094	0.105943104	0.276524955	0.194454502
0.402845947	0.303876904	0.392839602	0.302001177
0.448774626	0.520143071	0.343863786	0.506868564
0.085902288	0.323925484	0.304819919	0.361613204
0.391683605	0.165390029	0.452834118	0.507011832
0.132222194	0.413569989	0.414897179	0.241287796
0.482769445	0.274710606	0.428300361	0.181880352
0.373961948	0.331281711	0.482477052	0.383843604
0.351635861	0.183073977	0.512533916	0.305489955
0.360576514	0.205199774	0.232928142	0.4499422
0.446657848	0.480558705	0.442652679	0.395576143
0.359635339	0.484526036	0.45978866	0.454626514
0.176108223	0.512976299	0.328051468	0.112689113
0.184143336	0.178058592	0.238088103	0.385601783
0.479191231	0.42860329	0.315935641	0.295171546
0.437386324	0.49874765	0.505760406	0.439857329
0.117601143	0.230704494	0.373447085	0.421601209
0.407664821	0.223125494	0.252605206	0.520804051
0.443066651	0.441592211	0.310744	0.523885559
0.284108433	0.50085335	0.475655269	0.279920876
0.521823379	0.515784597	0.481708506	0.401030625
0.494128988	0.456433751	0.070878907	0.421514146
0.469312915	0.019219506	0.463031689	0.462641296
0.492760286	0.454156286	0.479954069	0.477710981
0.498617357	0.179004641	0.022217799	0.321242838
0.506963202	0.454815886	0.209662972	0.397317584
0.359814569	0.483025293	0.450462318	0.313658938
0.499225911	0.475208793	0.471459828	0.431540889
0.36817264	0.39772767	0.35107865	0.50165091

0.126637003	0.244505393	0.153799011	0.375544174
0.428861548	0.270580896	0.450669812	0.356682434
0.293945778	0.440470126	0.322744531	0.378860581
0.151440926	0.460830497	0.304428058	0.284568229
0.107849727	0.256244873	0.259772111	0.276020178
0.307149295	0.311567204	0.450002804	0.465941421
0.357999499	0.315533603	0.461336961	0.45969482
0.422422076	0.382598968	0.330993251	0.038972854
0.261645054	0.283273887	0.162063233	0.408610045
0.278203627	0.274728808	0.38836143	0.408146738
0.407892825	0.267420049	0.352403113	0.456066463
0.273659255	0.358648747	0.44795247	0.423483353
0.022315498	0.402113274	0.469144517	0.163961139
0.379306032	0.140233661	0.269623099	0.454402956
0.263792615	0.222672721	0.474433169	0.40590328
0.387680676	0.306965273	0.490189742	0.035111845
0.345597696	0.093294027	0.345388488	0.380790214
0.355087957	0.349263747	0.320496303	0.3143178
0.26807417	0.502473239	0.463564327	0.481762709
0.347081306	0.495338404	0.460660617	0.464737812
0.444394401	0.33780878	0.120524765	0.460386796
0.458493258	0.286294745	0.188189018	0.438425287
0.355023679	0.395807974	0.156413783	0.459411031
0.50634608	0.482048371	0.230336081	0.387710384
0.44493921	0.36764089	0.454085146	0.498661429
0.312961819	0.336115837	0.328063173	0.411834317
0.301009415	0.214687828	0.394573344	0.164392522
0.01394037	0.192538429	0.170077957	0.239240526
0.171640595	0.426436621	0.416036898	0.489174494
0.219831485	0.467584373	0.330476991	0.31206745
0.438659059	0.343423953	0.384552872	0.404813892
0.352731535	0.059619674	0.208618363	0.522849031
0.126001729	0.241565872	0.402189102	0.009565242
0.123499717	0.446081768	0.20372109	0.292920145
0.452517838	0.302355617	0.322116786	0.33369457
0.409809327	0.208693436	0.013625909	0.456457927
0.468236967	0.438615429	0.466819339	0.468043754
0.429622112	0.442995296	0.422523534	0.482091383
0.208211365	0.209906504	0.191188745	0.324174623
0.011835861	0.43892421	0.34556073	0.260067192
0.42788453	0.364098081	0.115660792	0.362899997
0.078156106	0.184259298	0.367139473	0.290219227
0.37038695	0.064566016	0.295436532	0.297828838
0.459571641	0.428867097	0.348348249	0.518449376
0.399011613	0.249183898	0.352223963	0.436265792
0.162747963	0.108120455	0.415311135	0.056079375
0.296647027	0.456939532	0.3852039	0.17435158
0.3638906	0.029319969	0.445264694	0.514510324
0.481116311	0.473662678	0.486887323	0.273025516
0.493902409	0.086019202	0.502295242	0.460842182
0.369838666	0.004087169	0.017314561	0.468180732
0.392589878	0.161712913	0.276306521	0.456942991
0.204394329	0.287808188	0.164436474	0.199692795
0.483912374	0.285243523	0.188213378	0.472229863

0.315954901	0.319100738	0.436760489	0.198820833
0.435249795	0.139189655	0.193507434	0.018749879
0.392649679	0.23004114	0.503334306	0.495743524
0.482038235	0.408951604	0.335860029	0.403708869
0.443070231	0.224094482	0.378637562	0.244208897
0.480814654	0.392226889	0.40060415	0.405060434
0.466410332	0.461815822	0.101290977	0.426480884
0.057099094	0.004443471	0.460346123	0.350987298
0.068817844	0.351176459	0.355418958	0.291396363
0.297968355	0.100719636	0.2393691	0.220453392
0.357890513	0.375324124	0.275437912	0.339967796
0.293998464	0.139457129	0.299402002	0.244616851
0.266180151	0.396770227	0.303578659	0.07365819
0.439342285	0.40736979	0.152578596	0.288475953
0.468379529	0.47093395	0.098074252	0.036518709
0.369271401	0.330876571	0.463698425	0.48792339
0.527409883	0.493190491	0.42037237	0.168490802
0.171202541	0.362713091	0.293490256	0.151367029
0.489440711	0.165309952	0.491857282	0.282184009
0.227471517	0.321620911	0.099310724	0.184521758
0.380386162	0.291627557	0.252829913	0.279084193
0.339125069	0.251570898	0.128949128	0.300661551
0.40736986	0.158334841	0.269243184	0.419945694
0.447197313	0.251210048	0.42353462	0.441378198
0.257888947	0.217626085	0.394661846	0.422655049
0.461308636	0.399850056	0.086094236	0.460204317
0.466876192	0.450399193	0.504964176	0.405942061
0.191633972	0.386370306	0.288031842	0.344162265
0.282839544	0.496181074	0.314539697	0.158441834
0.374732379	0.492661813	0.448387568	0.266754735
0.451800479	0.255500966	0.152082262	0.467044637
0.170430811	0.188697062	0.411614183	0.437814064
0.006228964	0.131476927	0.44680252	0.353936246
0.504222532	0.459340312	0.4529797	0.376013376
0.001247476	0.39674601	0.417268283	0.418449687
0.459827179	0.449515984	0.249790107	0.153729259
0.373126307	0.199190105	0.198292928	0.446439015
0.154334214	0.453450761	0.296867931	0.300498734
0.263371456	0.196667545	0.255120622	0.368223198
0.138029299	0.336516352	0.405687864	0.348701614
0.170084209	0.427755259	0.435272839	0.097068667
0.357566958	0.42807597	0.457480017	0.004913229
0.434520535	0.032681824	0.260047872	0.290402736
0.281766157	0.26311093	0.304247913	0.333162472
0.402007888	0.311739505	0.368748795	0.333753783
0.251638419	0.339108651	0.410640718	0.423346571
0.324737851	0.251027624	0.211158503	0.206503331
0.136078349	0.476800239	0.352347315	0.191528809
0.317316294	0.404697886	0.406467699	0.490132711
0.44688933	0.235699833	0.369463857	0.480644191
0.217737617	0.3731236	0.16012242	0.465109631
0.343053301	0.232497099	0.458135851	0.407131978
0.430139837	0.427052337	0.354345457	0.456284162
0.413637346	0.348754711	0.361001333	0.159541274

0.291395973	0.248186358	0.276045413	0.013378241
0.41884985	0.407399719	0.469829861	0.498172295
0.268823472	0.438573218	0.393893575	0.184165119
0.334372415	0.281345525	0.255802411	0.458153094
0.196726707	0.317717704	0.328742589	0.472009803
0.440924836	0.426394698	0.273625495	0.336150454
0.322566253	0.338544374	0.480618514	0.262189165
0.424403905	0.211656674	0.418554177	0.328633493
0.27112583	0.483277176	0.163375622	0.485619626
0.325473727	0.254875752	0.495634762	0.4212647
0.420852395	0.209772802	0.168504248	0.431831563
0.300322468	0.334095494	0.015590354	0.059795202
0.384436049	0.32531376	0.430670861	0.40282949
0.259580474	0.375862351	0.164012699	0.370416426
0.492287441	0.518726392	0.302599131	0.334655086
0.407341098	0.209156414	0.488236602	0.019224015
0.407976864	0.402279597	0.374856211	0.135319203
0.067784566	0.184393161	0.416669003	0.165758775
0.448576557	0.195326929	0.398559262	0.473607755
0.292431792	0.51921067	0.192222765	0.439599265
0.10921088	0.354644411	0.374972967	0.378526206
0.265092326	0.277726447	0.413997987	0.234773674
0.095956125	0.311312303	0.003683876	0.440569324
0.490582564	0.312323062	0.315001195	0.315030283
0.354788165	0.435739369	0.250106751	0.426306623
0.043939006	0.361344587	0.309973744	0.482445568
0.221211817	0.372712389	0.144518873	0.298053435
0.50129047	0.272979543	0.343726401	0.289015572
0.488776918	0.451798421	0.299322204	0.278999492
0.405532687	0.164989671	0.440661009	0.503929401
0.260165091	0.215696441	0.439486172	0.271160546
0.292342132	0.453781714	0.409672622	0.498861031
0.120698904	0.342580774	0.444088883	0.450271675
0.369414641	0.171562502	0.23380897	0.251281484
0.473664813	0.210654667	0.246361416	0.433844898
0.197391159	0.384587431	0.401641858	0.223745288
0.095255485	0.259030446	0.457553506	0.262366098
0.349940599	0.382541687	0.254111582	0.427005082
0.22602371	0.071162896	0.451038536	0.014610694
0.476966013	0.432648258	0.352934001	0.363828683
0.312961099	0.410662089	0.406835334	0.006327303
0.43292517	0.076371358	0.346787349	0.256966128
0.266303993	0.133950949	1	0.468748119
0.425686468	0.365637621	0.331504573	0.46357395
0.142686477	0.309915657	0.312661871	0.464344117
0.215183813	0.389718324	0.405027335	0.37560749
0.462318013	0.391171002		
ZFP318	0.14099032	0.46474743	0.107705057
0.2372282	0.416549525	0.506473555	0.116965482
0.218412923	0.421076476	0.370601221	0.484808028
0.044182623	0.140521447	0.503668801	0.111042032
0.494311506	0.077150838	0.192249906	0.123714674
0.321604069	0.394746149	0.454172335	0.477466111
0.396125266	0.254673299	0.442039633	0.471374277

0.505154979	0.35238016	0.529690867	0.254027985
0.441234139	0.436917835	0.477319171	0.03938963
0.519624709	0.022366486	0.448768538	0.382275819
0.227341066	0.405087429	0.410356644	0.368161209
0.453545992	0.078870493	0.269737472	0.492244493
0.422703297	0.393565545	0.120831782	0.516267657
0.459061945	0.451658888	0.457959744	0.005571321
0.401279492	0.13076353	0.307520571	0.5102822
0.309278114	0.218422211	0.356724746	0.355167729
0.478757099	0.470709175	0.363239714	0.451893765
0.505903358	0.261386141	0.508324601	0.25137227
0.491972113	0.068429886	0.249185383	0.142964067
0.489561348	0.315314945	0.461512959	0.407514382
0.457975668	0.525767137	0.343160204	0.502849722
0.159634442	0.44024618	0.387717368	0.410123235
0.457085919	0.151399536	0.516300557	0.528633152
0.096426348	0.455391173	0.488138911	0.197726619
0.489454243	0.366881576	0.473637461	0.266788955
0.468996333	0.45011228	0.482357437	0.410803767
0.426741595	0.130718764	0.490832562	0.42201544
0.425350768	0.148516304	0.333727535	0.522410098
0.517468834	0.513138503	0.489454939	0.457325389
0.481838823	0.505131108	0.507040502	0.476180624
0.201378936	0.528762728	0.295888583	0.093236019
0.132406598	0.162492909	0.326693604	0.394150322
0.522853846	0.449409171	0.312249988	0.35083439
0.512070712	0.481265988	0.524852209	0.49938012
0.08390761	0.336272392	0.483900564	0.399500274
0.485518611	0.192471984	0.362684658	0.515895047
0.454442207	0.519347493	0.263935632	0.510165545
0.303252861	0.523086541	0.49469061	0.277570323
0.525169392	0.502614638	0.517613451	0.498957574
0.48427955	0.463877204	0.102271319	0.46376631
0.496686052	0.026942981	0.518344799	0.519398437
0.502242914	0.529236083	0.524795659	0.514918029
0.506891077	0.134871859	0.043798537	0.401521214
0.513571102	0.478537929	0.227984631	0.505411126
0.468306532	0.507566446	0.506803874	0.418687613
0.522795379	0.510555383	0.513968454	0.488217381
0.393810129	0.384961938	0.464077531	0.475835955
0.093462803	0.200951574	0.099266241	0.405275363
0.430691177	0.280233194	0.492280426	0.450409632
0.301892271	0.449382672	0.425446216	0.482006266
0.09855619	0.529691702	0.264490978	0.270036793
0.090281901	0.208391338	0.303276419	0.262224198
0.374655125	0.257807031	0.524952798	0.506171573
0.451568676	0.272353481	0.519992543	0.489935221
0.461774791	0.485728775	0.327097924	0.028151901
0.383290266	0.381126036	0.266564716	0.499292799
0.222977991	0.361959775	0.492858738	0.495809013
0.398489763	0.233084604	0.47563419	0.443163354
0.226552804	0.43113746	0.514867357	0.493564415
0.009333514	0.452114478	0.528955198	0.234093127
0.421206192	0.221500733	0.3544738	0.511906628



0.39119481	0.329703103	0.517281597	0.489258224
0.449883077	0.258563266	0.528742065	0.077699816
0.439739171	0.100571755	0.39708575	0.404883283
0.369189401	0.396318835	0.425097233	0.395828018
0.208260084	0.522515667	0.47700178	0.514858085
0.466412827	0.531248733	0.528812223	0.507857666
0.477744706	0.448927382	0.206311789	0.522612983
0.514840061	0.384320747	0.129058882	0.513660093
0.445880898	0.499742828	0.191183193	0.505622249
0.505227351	0.47016344	0.24873284	0.470944639
0.481078182	0.354386429	0.490326271	0.533349486
0.38972615	0.46202468	0.445791403	0.478901796
0.275293456	0.315974119	0.388845215	0.257545555
0.017629868	0.149007381	0.12459451	0.26772363
0.257681134	0.494434033	0.496580708	0.520377681
0.207987685	0.474383269	0.332976946	0.413280734
0.461780589	0.454032895	0.478228614	0.489867322
0.344631308	0.040695925	0.207012774	0.527686566
0.078213066	0.343537001	0.432205867	0.006909683
0.093574482	0.469448014	0.150039705	0.247577314
0.512436911	0.252234064	0.308788571	0.400346086
0.458038705	0.168839624	0.0086693	0.494797836
0.484721236	0.459940434	0.482833088	0.459415386
0.477336215	0.486169526	0.500646116	0.465367392
0.187243726	0.15846891	0.30868508	0.409342106
0.010463516	0.480060268	0.416044567	0.23045777
0.51319885	0.410104297	0.082410401	0.455817675
0.049814938	0.284249018	0.424108838	0.327828629
0.445655746	0.034691659	0.333842919	0.423975257
0.447357499	0.429856779	0.450611316	0.532731557
0.456654333	0.196076141	0.428581429	0.499661083
0.138510281	0.152768134	0.464491733	0.055193748
0.290946041	0.456709654	0.476499469	0.130703373
0.392903759	0.013998532	0.441137179	0.535515416
0.4683322	0.519993274	0.507551329	0.377883855
0.510440831	0.153989811	0.530731799	0.481015142
0.457287085	0.00246647	0.014662058	0.522590395
0.500812577	0.100944162	0.256588485	0.468610925
0.200651363	0.247301834	0.128944907	0.279121678
0.521130554	0.354272456	0.269326655	0.474192307
0.356776752	0.346847801	0.484313818	0.149538855
0.507793146	0.109241064	0.148022596	0.017938348
0.469058296	0.173715304	0.476040452	0.511854855
0.50375996	0.49245417	0.409483665	0.454955903
0.48957592	0.160101542	0.452349871	0.184336742
0.487393563	0.497353552	0.431148528	0.401780419
0.508248123	0.481569988	0.073465236	0.501482813
0.031987789	0.004524091	0.477576019	0.367411962
0.097583214	0.474804054	0.355786871	0.32774908
0.331522829	0.069281956	0.361457897	0.339532468
0.413001065	0.475120051	0.384080737	0.335740503
0.370310772	0.215557048	0.309040366	0.254283504
0.334119404	0.387002193	0.259834588	0.049457658
0.509080252	0.510019629	0.115114832	0.250645416

0.517504036	0.524612131	0.089342632	0.028881429
0.361379621	0.426400263	0.520560042	0.49946641
0.530172558	0.526276878	0.412600268	0.215289507
0.132604827	0.431700201	0.398259294	0.174165745
0.514881747	0.118788348	0.487902911	0.397032454
0.194937746	0.3277319	0.077444739	0.15475049
0.483465061	0.280293762	0.285428413	0.231619115
0.435188779	0.348546268	0.098545399	0.307429241
0.449985429	0.259275308	0.257668676	0.419731187
0.445440575	0.279977514	0.516698619	0.461747008
0.213985626	0.189567315	0.394608992	0.474498521
0.519496786	0.468092956	0.058115904	0.470918608
0.506444503	0.532454887	0.503402391	0.465963455
0.147602218	0.491312979	0.405805269	0.450985915
0.288453593	0.5000778	0.351806587	0.119743
0.371025591	0.489205638	0.475801906	0.274875538
0.507236027	0.203615537	0.105492078	0.499019682
0.274931545	0.168763862	0.438404298	0.506019247
0.004320318	0.211626652	0.495397625	0.366626603
0.519221424	0.51274754	0.468808084	0.364960514
0.003354219	0.496254549	0.495922723	0.506520596
0.489428312	0.449682587	0.23508068	0.145360353
0.382288032	0.139369491	0.234614003	0.450554318
0.248824066	0.507458328	0.294536943	0.307240393
0.304364475	0.149594258	0.342956403	0.359723703
0.215446618	0.342031864	0.449683649	0.363336638
0.284289736	0.486049053	0.490536711	0.059521624
0.456099918	0.47878392	0.483079116	0.005841666
0.525268167	0.020016861	0.309064193	0.332572754
0.310216775	0.323860062	0.368978121	0.408659444
0.456136267	0.335844719	0.402136597	0.350698121
0.267858487	0.33130173	0.489814806	0.460589932
0.401817005	0.219197731	0.151138241	0.143946146
0.110539706	0.500462317	0.326292349	0.127363854
0.338791809	0.462152869	0.424095981	0.493620315
0.475392682	0.168320547	0.446666988	0.503627893
0.300790448	0.401756083	0.121515461	0.487550863
0.352636176	0.329347404	0.488315403	0.418757483
0.485849108	0.425106422	0.327056227	0.471101492
0.477118009	0.433417981	0.392066044	0.162191375
0.284660532	0.209329611	0.374255934	0.005835045
0.470852674	0.377700096	0.529423187	0.492711506
0.38265476	0.446513247	0.412834516	0.166855044
0.343208258	0.229850459	0.226034148	0.511103202
0.303675688	0.295232861	0.413905992	0.438612149
0.515150863	0.492755329	0.354289511	0.363063473
0.344209336	0.294153212	0.477470154	0.203242756
0.508516695	0.285145976	0.434466284	0.419273421
0.333049066	0.513300362	0.115335572	0.523826538
0.442606197	0.201979899	0.502646985	0.415950881
0.405379726	0.210866521	0.271226137	0.472142963
0.340253636	0.438191887	0.023489071	0.106420802
0.438103641	0.39221103	0.474514198	0.459681664
0.348743144	0.431517884	0.239955886	0.403957119

0.481382381	0.501668584	0.379034556	0.341253401
0.451761658	0.187388202	0.493635902	0.0262446
0.513964359	0.501381956	0.469761051	0.109617927
0.044527969	0.29957236	0.504366157	0.118830342
0.514104131	0.293012695	0.436794949	0.522920911
0.262258173	0.503817876	0.213401064	0.511313569
0.088274802	0.360172409	0.466610975	0.465906954
0.342199588	0.398392719	0.480421254	0.336902389
0.072078984	0.378145303	0.004294901	0.42286941
0.472917576	0.433731048	0.282884922	0.370158073
0.3864985	0.44873901	0.355465561	0.497484725
0.028452895	0.474468752	0.305789273	0.490233565
0.320165702	0.455240854	0.115025459	0.411847291
0.465584267	0.395155206	0.339918859	0.399053902
0.489609659	0.456171506	0.235970494	0.320366102
0.461384321	0.117917654	0.467368233	0.530870803
0.285057915	0.314234947	0.519358058	0.319922561
0.411083784	0.451348363	0.480358032	0.520159583
0.141625981	0.357688197	0.509844332	0.485035416
0.401749908	0.260827364	0.351483087	0.344648993
0.46167932	0.17868406	0.355063842	0.460506186
0.311928824	0.42166435	0.411440676	0.294174169
0.081570701	0.270017973	0.489039156	0.229638859
0.415099657	0.472682985	0.343847617	0.438134273
0.233478219	0.056782624	0.461213785	0.032175179
0.450079529	0.503728194	0.35940006	0.461496265
0.266247666	0.461841104	0.437673509	0.003643586
0.495615119	0.077161098	0.410249684	0.342188002
0.384029047	0.104255632	0.468748119	1
0.426454167	0.421008916	0.434711275	0.478817565
0.225642059	0.411436491	0.433916819	0.495946958
0.316717289	0.458149816	0.495443454	0.471154586
0.485531187	0.388685874		
ZFP382	0.138971329	0.364344435	0.104134901
0.144216734	0.209614816	0.250959233	0.128520406
0.194243088	0.303102312	0.1544335	0.243953086
0.059646514	0.071846472	0.387152543	0.134307658
0.215823976	0.100712744	0.169011875	0.087804162
0.208279695	0.196081422	0.204343967	0.239452387
0.212742172	0.257388551	0.234339553	0.205197792
0.410797403	0.128078574	0.261231973	0.097461275
0.393007623	0.203993432	0.19516098	0.059424426
0.249731542	0.019962919	0.420411187	0.198425318
0.10669178	0.367839139	0.181049382	0.2129863
0.188199861	0.084416799	0.106543895	0.23265348
0.230713027	0.253584536	0.116700387	0.279803015
0.212319549	0.286510089	0.256226399	0.005669729
0.161150721	0.04303406	0.111020154	0.447784363
0.223681576	0.195078212	0.128531631	0.256834727
0.224227152	0.256595813	0.261218055	0.182196324
0.423297556	0.10920839	0.274868245	0.15288508
0.234234995	0.09102275	0.211518229	0.141374097
0.222694857	0.233584089	0.245911224	0.1798881
0.345396804	0.4859765	0.239060204	0.441283174

0.086516828	0.196439117	0.209073235	0.269271461
0.275296863	0.152414321	0.287004053	0.456644148
0.121374075	0.199479942	0.26161832	0.164533726
0.371230236	0.17865792	0.195671991	0.124905865
0.233604264	0.193841731	0.449727946	0.246866369
0.240408137	0.122290163	0.450485053	0.185833468
0.214336894	0.135205068	0.160677927	0.342034775
0.234394047	0.408808783	0.32350486	0.29277553
0.198070699	0.421730453	0.269907204	0.38049324
0.078889002	0.451960118	0.210118043	0.118199288
0.127795736	0.184684013	0.189430513	0.331854537
0.379643352	0.274363608	0.209454852	0.207878841
0.361568466	0.431478264	0.442645099	0.324859735
0.101943665	0.153314788	0.195305013	0.275887338
0.258292629	0.189211019	0.15816753	0.463500004
0.360851208	0.326203982	0.20229617	0.485881052
0.22507286	0.458378187	0.358642257	0.193838335
0.464548136	0.454099948	0.438660929	0.24684541
0.449416821	0.232833731	0.066338293	0.324604123
0.445049764	0.015711866	0.373350781	0.39516544
0.421766893	0.333432256	0.44376759	0.424806634
0.431783037	0.142759691	0.015624658	0.220232315
0.440879398	0.345669564	0.217002609	0.198607461
0.220011724	0.246710498	0.321508841	0.154074031
0.478558262	0.375342966	0.394177136	0.296350418
0.209811658	0.354302568	0.186713675	0.437188769
0.122835957	0.158950501	0.102986686	0.294019939
0.191398843	0.213493363	0.234435456	0.227093781
0.220436829	0.248580105	0.1751887	0.239980497
0.117785523	0.224081656	0.208297383	0.179857039
0.10324019	0.232233557	0.167731356	0.198668281
0.22498162	0.310151442	0.272467767	0.410509242
0.220861327	0.204538623	0.276836818	0.436040408
0.405481012	0.205814968	0.265559749	0.029520983
0.143083932	0.149425284	0.104722152	0.215906845
0.273115053	0.181407591	0.217530096	0.276440403
0.216923443	0.196574984	0.194547451	0.441532282
0.192497631	0.216684766	0.354127666	0.216994052
0.021093245	0.217286665	0.334769455	0.151768897
0.238624998	0.099062834	0.144510186	0.363469012
0.158293962	0.170511032	0.40800323	0.283940147
0.217084307	0.290771357	0.4506983	0.026738315
0.21667112	0.079195458	0.240088528	0.184319124
0.222596707	0.270730088	0.204360542	0.206132258
0.158388092	0.448465621	0.361225878	0.425175596
0.176791082	0.451575359	0.347281529	0.373554128
0.269651094	0.184463819	0.07784866	0.316953978
0.355246326	0.15458662	0.12547654	0.306068871
0.181716646	0.244423233	0.159093725	0.411542916
0.476954553	0.407948991	0.202802848	0.292842277
0.323063348	0.226017721	0.355997739	0.46803329
0.152726556	0.191465244	0.179976262	0.338417698
0.196440364	0.162587655	0.354606409	0.110838778
0.008253913	0.149670218	0.119922979	0.198716235

0.128932409	0.219551937	0.25300656	0.433383039
0.179371674	0.403763944	0.254656692	0.173851885
0.359733068	0.215340954	0.216377446	0.238099172
0.27207124	0.049417694	0.144926359	0.47976697
0.089777543	0.151045036	0.262317405	0.005726963
0.097801887	0.306954431	0.168186236	0.278830569
0.404949415	0.270281603	0.191926124	0.157073907
0.284955743	0.168493385	0.015838239	0.402712492
0.43249847	0.412693722	0.427042444	0.433093482
0.369854476	0.316260815	0.304751438	0.240214599
0.168991756	0.149093897	0.117836252	0.20500229
0.00983423	0.32784829	0.246562445	0.187323126
0.2925679	0.24955803	0.102135335	0.231633997
0.046044903	0.096535803	0.226966692	0.240631243
0.286696385	0.056553216	0.126095319	0.15205875
0.394439573	0.333339858	0.185973703	0.458480126
0.237420543	0.156909376	0.208131485	0.306987744
0.139642158	0.054440803	0.235042261	0.017317555
0.182255773	0.439286607	0.21846491	0.113204518
0.218280608	0.024782634	0.33929064	0.464039125
0.407987645	0.421188767	0.430334597	0.159724264
0.429349703	0.053022496	0.441625722	0.330446006
0.171970444	0.002013812	0.024147926	0.380933912
0.206248978	0.115133474	0.196841563	0.209735964
0.160093837	0.172994872	0.159803414	0.149051502
0.251151938	0.212079672	0.159302312	0.413008518
0.210209531	0.24274527	0.228058697	0.146145446
0.24596058	0.117763218	0.146869722	0.016345905
0.277290165	0.175838741	0.449872074	0.433597981
0.446233175	0.260064156	0.152185202	0.22932473
0.37744457	0.135444133	0.198808532	0.148980186
0.405205038	0.212426645	0.292761624	0.298771252
0.426597461	0.410640287	0.097725812	0.294054107
0.040153556	0.00715626	0.212020866	0.265021436
0.083009663	0.193474394	0.262309211	0.218656373
0.245248543	0.074345903	0.146179748	0.140062981
0.22479214	0.22098999	0.17987293	0.269848662
0.211214804	0.113834634	0.240153597	0.223072536
0.205556204	0.302087039	0.250017974	0.075407049
0.211582294	0.208407847	0.127128942	0.205473148
0.353891114	0.389454684	0.094636627	0.03338581
0.286888767	0.222944493	0.410152719	0.417912115
0.46924189	0.454954259	0.4142088	0.163396018
0.141613539	0.234664235	0.191601523	0.155236525
0.435412827	0.108861517	0.437028683	0.16899427
0.179522169	0.203391742	0.098149732	0.163234425
0.210587035	0.223711277	0.204656595	0.154363479
0.205195627	0.160311462	0.122851368	0.213377272
0.284710377	0.090702995	0.198448443	0.269435373
0.320733368	0.136080825	0.266252956	0.423249067
0.179123128	0.164208859	0.181365784	0.31193276
0.324189891	0.201065698	0.058771918	0.370262188
0.426843727	0.243484787	0.441745937	0.354405661
0.147645976	0.206331568	0.179744042	0.206249663

0.221264442	0.25456954	0.245027924	0.132183315
0.351303018	0.472408407	0.339844069	0.203734857
0.241806848	0.162329278	0.098126559	0.38102605
0.114943549	0.130793986	0.193547389	0.331748931
0.006431298	0.094643171	0.41780538	0.252512216
0.47317093	0.389367824	0.406645902	0.26593278
0.001580289	0.235078014	0.229399747	0.210372185
0.349727587	0.319896321	0.23012237	0.138733079
0.310279943	0.127074509	0.153931333	0.2329755
0.082522612	0.240380295	0.236291909	0.220409076
0.213927298	0.139385619	0.165573761	0.244684879
0.119142358	0.262714628	0.310772829	0.17342419
0.086450454	0.372978795	0.292741505	0.082296813
0.215388663	0.344538044	0.403062325	0.003600906
0.266211148	0.037011031	0.20915111	0.204773558
0.218051134	0.212303951	0.226561276	0.207295679
0.228425645	0.223306504	0.225373157	0.229796258
0.199498783	0.252493854	0.23814216	0.231524572
0.195524327	0.183170529	0.183970159	0.189859355
0.120969979	0.396461534	0.300702199	0.128058547
0.242735146	0.236420301	0.363591885	0.416042972
0.40637732	0.17774056	0.242215643	0.353609142
0.105343628	0.201822364	0.123561973	0.245351072
0.247984071	0.151811117	0.24501462	0.202293539
0.268374267	0.408256494	0.29395831	0.416059353
0.238510109	0.208188343	0.15326099	0.137954369
0.183618609	0.183265568	0.185644404	0.011163708
0.257629325	0.208885873	0.356347717	0.428695478
0.159302347	0.39115021	0.165161832	0.129181325
0.137293643	0.226361652	0.189160037	0.304273642
0.110397655	0.236556326	0.212598414	0.223471145
0.292035813	0.277095134	0.208568455	0.247689039
0.245174372	0.21031477	0.446436419	0.177030689
0.209053377	0.149926245	0.213234799	0.200355023
0.210300364	0.428544545	0.132412799	0.427510145
0.18927747	0.202120736	0.474667707	0.27868831
0.267092315	0.196074246	0.104181214	0.22111413
0.22917874	0.186914174	0.009718148	0.043968451
0.272829567	0.208746205	0.2864713	0.294872176
0.18938181	0.310472204	0.116664279	0.231060499
0.418935224	0.46382726	0.172465432	0.274922113
0.29151536	0.173408198	0.245083867	0.024322975
0.209007784	0.201734116	0.185365578	0.137712858
0.069528172	0.104840379	0.211374787	0.122862458
0.388889594	0.106731823	0.222846548	0.291707306
0.229321763	0.460775946	0.190466873	0.283288143
0.096186916	0.252864514	0.216280353	0.215161692
0.161598207	0.168561189	0.281343828	0.147586636
0.093383901	0.201069698	0.003800525	0.417782402
0.426706566	0.17607192	0.274210216	0.16130876
0.258592786	0.369845047	0.183044015	0.21782429
0.045328303	0.201182206	0.246283226	0.35791831
0.095631321	0.211084988	0.129738946	0.195637302
0.451502866	0.159242632	0.304118519	0.131443679

0.421351421	0.346317796	0.197691586	0.228596899
0.229977334	0.126219612	0.210352025	0.46063432
0.209178694	0.142300054	0.334906295	0.184197464
0.179736013	0.373906523	0.210922238	0.459630536
0.128909116	0.238107954	0.32237634	0.387820663
0.303407882	0.142083915	0.14497559	0.178501518
0.399305967	0.143212632	0.169661464	0.28953862
0.117501624	0.267643477	0.210619641	0.186453706
0.091806598	0.238916697	0.250622321	0.200107657
0.230740008	0.218091331	0.184778709	0.392300486
0.170677042	0.053328353	0.439598287	0.00830259
0.249452242	0.245038115	0.261476507	0.223499841
0.237834454	0.242845783	0.20039588	0.005636179
0.329227713	0.063965926	0.249156048	0.168129125
0.164601916	0.11302584	0.425686468	0.426454167
1	0.220008885	0.164627374	0.415682158
0.092647648	0.162577995	0.183074978	0.249401812
0.139364792	0.178198222	0.210252465	0.186046607
0.304334314	0.280615453		
ZFP414	0.020922676	0.354116494	0.017932116
0.00847407	0.197570802	0.15282209	0.012090215
0.028176696	0.285690684	0.119748287	0.182258222
0.001475408	0.032590816	0.350839154	0.013101389
0.236493483	0.005134738	0.035184123	0.010105195
0.021652723	0.152958695	0.098917773	0.185765051
0.16853066	0.116469201	0.190201562	0.273923596
0.412258662	0.060526728	0.313603179	0.020861742
0.286529306	0.215579364	0.229293119	0.00185822
0.22472458	0.005327896	0.306367536	0.074913558
0.023470626	0.238390162	0.161245885	0.072525755
0.15876509	0.006005337	0.044778678	0.295866816
0.204511845	0.102077396	0.02679274	0.303863964
0.116523774	0.215790008	0.292877205	0.000240423
0.179141388	0.042875975	0.121903052	0.408573714
0.105480116	0.044861342	0.058936021	0.144303651
0.275929949	0.27702644	0.180124413	0.122644057
0.381588515	0.061886711	0.360588152	0.014037027
0.141357814	0.010359633	0.086071493	0.050707401
0.159125491	0.095260624	0.213292648	0.157907045
0.330274006	0.402548626	0.137493957	0.384860142
0.019090635	0.232960841	0.111442184	0.201067316
0.267101576	0.022858242	0.259155339	0.392682806
0.019909262	0.241269901	0.255323	0.066569466
0.362788653	0.132358569	0.206662622	0.081832312
0.286873962	0.183609744	0.387405776	0.148840762
0.211710442	0.029683094	0.372864166	0.237885729
0.104819481	0.029632377	0.051754284	0.402826633
0.233869068	0.401853714	0.343913212	0.245927677
0.207632577	0.392509248	0.236724968	0.350447533
0.047183455	0.425569804	0.075729481	0.007679259
0.023064108	0.029200723	0.085360502	0.229168921
0.402482389	0.226204229	0.057732944	0.096239306
0.378438406	0.373061028	0.421042498	0.296242863
0.008323302	0.116156997	0.193160003	0.108472268

0.236170411	0.062929517	0.148542449	0.377801444
0.257907757	0.341918522	0.055676874	0.379579673
0.084142948	0.391472492	0.364278831	0.056283064
0.393157278	0.373831449	0.404570976	0.314764215
0.375737041	0.132957073	0.010725556	0.286381743
0.386857385	0.001837556	0.42059868	0.420652244
0.382288663	0.375868098	0.423096457	0.431004954
0.404027269	0.033240393	0.005192642	0.167058093
0.377425852	0.270841952	0.046408004	0.221122023
0.246758894	0.156022934	0.387887295	0.023812422
0.397496705	0.378715509	0.424881772	0.274436056
0.163418499	0.220109564	0.258886224	0.352473718
0.006859181	0.032497086	0.023987901	0.232355539
0.091763235	0.080071839	0.126022244	0.241841293
0.095370435	0.153890879	0.200933321	0.288912941
0.031600687	0.246590029	0.068355979	0.0607455
0.005586261	0.092460169	0.013781828	0.028917793
0.117624876	0.156335473	0.347052374	0.410200991
0.172744574	0.093102491	0.279423508	0.382553412
0.308499876	0.223117266	0.150894224	0.000357608
0.025779761	0.134352376	0.090968501	0.293514985
0.126220968	0.035146753	0.214850613	0.306714131
0.105533759	0.064842443	0.120551339	0.318417865
0.084720314	0.108749809	0.328163024	0.235258235
0.000149382	0.11873683	0.343818464	0.020564117
0.182563699	0.021127453	0.076365784	0.349591453
0.078033445	0.106709431	0.440017706	0.329405265
0.037352291	0.160866971	0.433056005	0.009141019
0.238350768	0.00552373	0.16137646	0.190525153
0.107288677	0.191098756	0.222988857	0.10909483
0.062771062	0.405906585	0.326451999	0.411131413
0.106631042	0.424487308	0.373601995	0.333889717
0.227362188	0.205860228	0.049493925	0.30422936
0.357604925	0.030095523	0.039418416	0.380748981
0.153506412	0.292191359	0.019473352	0.368417415
0.380703808	0.363726081	0.040969667	0.281678626
0.248100812	0.095091943	0.364271503	0.434755338
0.077612371	0.16998645	0.103688513	0.317996608
0.076901593	0.069911911	0.25851211	0.100119335
0.005659924	0.034977566	0.023014886	0.060962231
0.078798154	0.322168403	0.263577092	0.404688825
0.039094257	0.342716698	0.167405569	0.060074452
0.287988432	0.19113944	0.280932888	0.278878612
0.164513045	0.001024744	0.007229458	0.386891073
0.019632145	0.095136064	0.164517343	0.000136788
0.007725602	0.351154787	0.05667588	0.123372326
0.417477957	0.125377429	0.089123319	0.094092347
0.247727638	0.038215774	0.000382899	0.401082349
0.420705496	0.395846561	0.413636081	0.385964222
0.373855823	0.362747772	0.319230837	0.179150208
0.019231943	0.027358279	0.047891024	0.103830233
0.000340291	0.301119638	0.20233558	0.068659168
0.357174612	0.187289268	0.006995071	0.281712629
0.000710789	0.079450226	0.066427	0.096712143



0.288589743	0.002131189	0.015289399	0.04868178
0.316016305	0.230144176	0.175821476	0.422971896
0.156944463	0.06874636	0.121481602	0.322887356
0.014002908	0.011658644	0.133026093	0.005499541
0.084266366	0.393030646	0.158250544	0.005249185
0.113234517	0.000205325	0.241822478	0.419345604
0.371227052	0.414388513	0.395078233	0.138707535
0.385080589	0.04584729	0.431559062	0.288459768
0.134075476	1.69E-05	0.000589699	0.399753522
0.197776723	0.035956811	0.068133516	0.053239232
0.013807519	0.043727932	0.024774216	0.064910068
0.291066673	0.13521024	0.071584655	0.355453606
0.081610724	0.128029032	0.16049224	0.047080004
0.297565844	0.007188369	0.049237294	0.000573784
0.295454202	0.067354428	0.354574688	0.411562185
0.378888358	0.285034362	0.126456646	0.041837433
0.407401826	0.053272707	0.080505186	0.05465191
0.371552286	0.214216201	0.194152522	0.180615702
0.373773634	0.336320564	0.007396707	0.278740301
0.000856153	0.000579842	0.143234917	0.179590107
0.021002539	0.164805473	0.142604962	0.09199059
0.097015246	0.001556156	0.127970286	0.112675457
0.147400861	0.154735639	0.155642375	0.185256333
0.111938588	0.012138043	0.078257648	0.051552379
0.040201612	0.198319685	0.11249537	0.003605589
0.218453501	0.214828917	0.016866806	0.088705473
0.322294309	0.384621703	0.002376557	0.000344972
0.164723821	0.136777458	0.411500965	0.402997556
0.401250254	0.39514896	0.289232354	0.025659002
0.017182061	0.177116308	0.188112623	0.02019331
0.413406703	0.028428457	0.403783191	0.21414754
0.057318441	0.051062757	0.003154723	0.034345255
0.288687174	0.093865563	0.074698861	0.063025824
0.098371251	0.077704937	0.013446749	0.080183753
0.203617249	0.028679334	0.068725562	0.138712093
0.271212074	0.045926659	0.309856746	0.321084949
0.062203552	0.044170707	0.043340749	0.336143981
0.346209017	0.27217999	0.002207122	0.368579664
0.414269343	0.291239439	0.395467341	0.296460558
0.042460853	0.186150318	0.178759628	0.174191549
0.094862451	0.173121466	0.126028195	0.025197478
0.239226228	0.379677008	0.297548025	0.055857005
0.293555074	0.066746157	0.023273084	0.413944418
0.047152931	0.007213796	0.180509383	0.395580228
0.000180039	0.083804952	0.427331526	0.075246494
0.419840754	0.377766489	0.308365323	0.101078975
0.000504544	0.305767006	0.193491331	0.129987254
0.316786798	0.243343894	0.035986195	0.011178949
0.193216129	0.041440754	0.016744828	0.033682628
0.020590001	0.232202522	0.1162011	0.110727875
0.080674245	0.056521822	0.069654526	0.09346385
0.029345913	0.139305563	0.221883849	0.12050691
0.020487681	0.350594086	0.258193856	0.005047811
0.269463811	0.332498845	0.390599738	0.000316148

0.294327657	0.000482822	0.082107102	0.077856829
0.073534621	0.078815053	0.155018576	0.098700754
0.194548519	0.073733214	0.085743159	0.118558944
0.044253769	0.108297021	0.252926332	0.140938296
0.084718471	0.033869567	0.066564953	0.067703901
0.004665782	0.416360827	0.155915103	0.039860486
0.129719377	0.148251302	0.244391637	0.391486762
0.350990184	0.073485348	0.151422332	0.336382901
0.031690471	0.025028209	0.01449708	0.204796776
0.108939592	0.043541739	0.245294159	0.133650386
0.295318823	0.283322543	0.155601426	0.358033667
0.152274665	0.184263025	0.109861742	0.010926577
0.045686318	0.074202193	0.149490263	6.34E-05
0.205525718	0.031837628	0.368115148	0.366567596
0.159732816	0.306808193	0.034546205	0.011811013
0.055800915	0.106947091	0.070697112	0.367539853
0.112260342	0.060272666	0.161128173	0.089935445
0.330604356	0.335178984	0.107472427	0.103436028
0.139409564	0.104349855	0.382171084	0.043562484
0.258624367	0.056708117	0.243402204	0.102801254
0.084830497	0.437535458	0.026196085	0.431973855
0.122196393	0.083835613	0.379982787	0.192741431
0.082371194	0.021980005	0.104311891	0.153872636
0.057256531	0.181646458	0.003513721	0.006455901
0.201705134	0.144580408	0.30101169	0.28766612
0.11364797	0.251117819	0.057136714	0.113765201
0.376304129	0.387307044	0.024091721	0.155692163
0.222053536	0.027797276	0.245248589	0.004542073
0.248419005	0.286954307	0.098946545	0.014665331
0.001318368	0.091551565	0.220611946	0.036858164
0.403073395	0.04473124	0.255227827	0.342695859
0.118262857	0.373914985	0.03402612	0.273718906
0.00437099	0.159101371	0.253945162	0.224353283
0.041178798	0.139421209	0.240127383	0.11749189
0.005186126	0.04283419	0.000555934	0.280486785
0.350543319	0.172957877	0.134164386	0.119280544
0.173391155	0.334456261	0.032763597	0.276025277
0.000585753	0.214935235	0.114878829	0.309600171
0.028178191	0.195323146	0.005924867	0.192645073
0.342652133	0.029768683	0.186445949	0.042366934
0.39566766	0.339599203	0.09796247	0.059570934
0.290267327	0.031616446	0.17427462	0.425981705
0.064075306	0.102934342	0.346566672	0.044356225
0.186333585	0.326572197	0.29432833	0.433987238
0.013527713	0.133492327	0.356510099	0.355807881
0.210944498	0.078499412	0.097184517	0.077611265
0.345320239	0.007459536	0.073147424	0.208980856
0.079882733	0.207729946	0.24020368	0.083820248
0.002513808	0.054710243	0.121328431	0.071622008
0.142579285	0.178214823	0.074085323	0.28358094
0.018056752	0.000911346	0.34866611	0.002076215
0.178046449	0.25001389	0.138862887	0.194366886
0.106213743	0.195598884	0.12979373	9.80E-05
0.316465196	0.009651948	0.16111023	0.049827427

0.031103828	0.009587479	0.365637621	0.421008916
0.220008885	1	0.068213247	0.374822283
0.022324081	0.172124482	0.146638882	0.263831928
0.123393562	0.168611882	0.212337051	0.166927856
0.266690832	0.129267136		
ZFP595	0.013842758	0.32756743	0.011182435
0.019313896	0.21035726	0.159578588	0.006674386
0.018574096	0.227643326	0.112085123	0.20893704
0.000894886	0.049006537	0.375616794	0.0057864
0.289514312	0.002431893	0.024734235	0.012258331
0.027852873	0.177459874	0.12702258	0.182371269
0.156702008	0.089499003	0.171939493	0.278354344
0.416077002	0.118048897	0.348888456	0.048970502
0.282105176	0.247884678	0.277425555	0.000649324
0.233650987	0.003462778	0.285177757	0.091259292
0.051882033	0.218023316	0.16287432	0.084284957
0.187460223	0.004042557	0.073397489	0.328620981
0.164284499	0.074512607	0.014775138	0.310403545
0.120508683	0.205368321	0.299687794	0.000615153
0.233932812	0.077033637	0.171220544	0.384628878
0.090403581	0.032490681	0.083104728	0.08016734
0.264517911	0.267135926	0.123754672	0.136351026
0.398833033	0.076510235	0.368570689	0.025005143
0.155838881	0.002977609	0.062761592	0.021816719
0.145748412	0.077844572	0.213185398	0.170481714
0.332063883	0.369617913	0.09988107	0.364168928
0.030270655	0.266404339	0.099861264	0.182229984
0.244509079	0.010104034	0.319419594	0.392287307
0.006106141	0.252729735	0.292154965	0.042848051
0.33278117	0.104365057	0.244680472	0.104790164
0.300892462	0.232937194	0.33318456	0.168344629
0.173125299	0.018756341	0.333364796	0.2733995
0.130626222	0.020209084	0.05953998	0.436223173
0.282401486	0.416947015	0.343179382	0.253724367
0.27189344	0.400504135	0.283883063	0.3137608
0.056643162	0.411209656	0.063644288	0.003968725
0.012722256	0.013585558	0.059591939	0.177556283
0.41408672	0.187197516	0.056335589	0.096731159
0.409875793	0.342674243	0.413131946	0.325859358
0.004548713	0.10603876	0.263278849	0.070654049
0.266245558	0.03073851	0.190578316	0.359200913
0.266188536	0.377415181	0.036366588	0.333672118
0.055585731	0.39519868	0.377126937	0.056587964
0.376745131	0.349608206	0.412723644	0.377769222
0.340964023	0.151886407	0.015222448	0.264176401
0.379259788	0.013190493	0.432523898	0.447929485
0.386046475	0.435633361	0.427912025	0.434579878
0.394530563	0.016467363	0.011050186	0.177995776
0.378413293	0.28914852	0.022584021	0.293058738
0.262460089	0.178573044	0.355736062	0.083019547
0.379133446	0.37276569	0.432399494	0.288922796
0.13822569	0.191689757	0.317185038	0.32173588
0.002711566	0.026234337	0.01280114	0.172384712
0.09357349	0.065415872	0.14641155	0.223143701

0.081894499	0.126176833	0.223865398	0.332393513
0.015446346	0.312701568	0.046968169	0.056022455
0.003716973	0.058162874	0.028130143	0.024538613
0.122478085	0.113703386	0.374242944	0.407951613
0.150879379	0.079239121	0.321153542	0.365686708
0.312233324	0.279876572	0.110469278	0.000946249
0.061149731	0.139681897	0.120720607	0.301579698
0.07698105	0.050866569	0.269805518	0.354226632
0.119153534	0.035223642	0.153922429	0.282173536
0.061597458	0.127917192	0.384055493	0.254208241
0.000457489	0.147876267	0.380527048	0.030810705
0.180518508	0.054194741	0.108442221	0.392820342
0.096031967	0.105261256	0.434139687	0.33398918
0.07670317	0.11053356	0.42694599	0.035924756
0.212095789	0.009558604	0.171461902	0.166694136
0.108607918	0.17163081	0.244677446	0.114891222
0.048897606	0.405267277	0.279421966	0.430929024
0.170973181	0.419058476	0.416655565	0.353486994
0.21013031	0.226225159	0.080849205	0.368989367
0.383861218	0.06328199	0.022030324	0.408585461
0.178870659	0.351118211	0.020132366	0.402193229
0.346396146	0.342164175	0.033931185	0.29060011
0.282343926	0.094352419	0.316393377	0.417830329
0.089375828	0.224193086	0.145577817	0.324793378
0.067357601	0.072411459	0.186362426	0.105830214
0.015950041	0.017991583	0.01449505	0.053689593
0.08964	0.333946168	0.287502976	0.421177564
0.030246478	0.310729472	0.110772718	0.102323462
0.308105989	0.196285647	0.299383113	0.298552632
0.116541698	0.001434955	0.016859772	0.366723864
0.007883311	0.125454834	0.131748313	0.000406763
0.005234991	0.336998477	0.032888449	0.088592386
0.416078198	0.091629987	0.089825093	0.109088673
0.235365143	0.022093148	0.000321144	0.393485003
0.366983596	0.337645765	0.366111872	0.31869508
0.346192451	0.303302388	0.333595362	0.171227269
0.013766662	0.015747242	0.082293746	0.125466124
0.001125981	0.283935138	0.16120703	0.052647787
0.366848042	0.164897027	0.003862604	0.258534934
0.001597057	0.147225585	0.070730522	0.069197406
0.261520665	0.000574774	0.058565935	0.092910231
0.308088571	0.224445198	0.189523623	0.409395242
0.178647085	0.050933029	0.145051348	0.32590701
0.009579049	0.028339404	0.128455574	0.011662412
0.045344989	0.318927826	0.159217324	0.005347957
0.130005238	9.07E-05	0.250904258	0.414338968
0.345822001	0.438167104	0.40471571	0.195878877
0.396562123	0.074827491	0.436090932	0.303539428
0.186419588	5.08E-05	0.000478644	0.432047273
0.269813527	0.016707569	0.056273319	0.076602057
0.013864559	0.036978792	0.009261269	0.074089748
0.294670182	0.13140308	0.068712007	0.348839669
0.084512375	0.095739802	0.178359162	0.026023317
0.289815094	0.004926485	0.023750944	0.001487422

0.26974585	0.044080943	0.308708359	0.402072045
0.370547827	0.310002113	0.171874213	0.080059472
0.352789035	0.036876963	0.092360423	0.036759569
0.382084505	0.295118739	0.206895068	0.188380558
0.40052662	0.352639044	0.003291113	0.320538866
0.001195749	0.000416248	0.175749689	0.131735498
0.013114203	0.215348659	0.133927688	0.055378134
0.057449031	0.002368411	0.162028305	0.149009488
0.159075088	0.190917533	0.191512619	0.118414886
0.103164789	0.029196118	0.05365989	0.032436293
0.042772666	0.184401269	0.094564029	0.001094447
0.252483647	0.299437688	0.009880327	0.057774798
0.371384767	0.433614371	0.002822766	0.000754546
0.142173296	0.135133565	0.440534238	0.402936227
0.385143914	0.401065543	0.246262718	0.021670172
0.009906615	0.175811005	0.210695674	0.013731795
0.419717662	0.016983609	0.367370501	0.247101688
0.034608479	0.051224914	0.002685625	0.01783782
0.332820742	0.068387166	0.065788172	0.056733113
0.136247542	0.084388043	0.005416304	0.07277853
0.22802475	0.061795971	0.056647119	0.091130281
0.225749626	0.043104974	0.377623395	0.3225411
0.045021033	0.027244836	0.059620909	0.284002733
0.386577512	0.274090199	0.00412403	0.361253163
0.407968386	0.373531739	0.374379321	0.298401095
0.022267274	0.264370757	0.178083536	0.21191854
0.066875728	0.168436039	0.089359863	0.013114723
0.169791047	0.325588133	0.312223688	0.052393521
0.282737736	0.042485867	0.013596276	0.372067305
0.066076849	0.009631197	0.178889199	0.380235126
2.78E-05	0.097660062	0.399630269	0.064899939
0.378516143	0.40439317	0.319570301	0.0559276
0.000854998	0.347361434	0.25660228	0.189276486
0.344064721	0.225142335	0.020253253	0.009194206
0.166580182	0.027205045	0.019776411	0.062079845
0.052200813	0.271834127	0.08685689	0.07455046
0.065127751	0.02876806	0.078123487	0.076492543
0.038323128	0.121953274	0.241501112	0.093602357
0.085914681	0.346100974	0.306251367	0.002234104
0.259662798	0.307787947	0.328297233	0.000220816
0.370080864	7.78E-05	0.078816792	0.086436817
0.065445379	0.073584279	0.144840179	0.105926686
0.201631407	0.067905785	0.099663871	0.113550281
0.040354562	0.068214812	0.25742339	0.135914539
0.117006739	0.025917884	0.035128486	0.038105974
0.005237005	0.383975159	0.129082821	0.02260908
0.102455827	0.137547492	0.229464789	0.382004792
0.314623788	0.046033478	0.133187437	0.363658148
0.078227823	0.071538246	0.00802131	0.194713917
0.092230249	0.065048553	0.212859791	0.157971916
0.310855122	0.262565448	0.125803124	0.315215518
0.161151456	0.170831113	0.139222405	0.011099657
0.051000862	0.044028809	0.173087948	0.000504645
0.213662265	0.03590322	0.424486804	0.358813269

0.192380507	0.261882878	0.066911541	0.012523214
0.06175366	0.086849981	0.051530729	0.349545557
0.170614112	0.042630864	0.177856533	0.087052968
0.361107547	0.330641954	0.087607665	0.077682917
0.090952923	0.077702558	0.324024804	0.026669773
0.303725527	0.069060163	0.216285351	0.142382289
0.083830347	0.424089222	0.011709493	0.447724639
0.174063514	0.048229501	0.34520799	0.124039784
0.049741795	0.01798862	0.142014032	0.139710842
0.045049511	0.19211585	0.019126198	0.03024869
0.218399049	0.104644917	0.318396952	0.241741341
0.111762735	0.231772178	0.074731149	0.108449268
0.353656143	0.344262526	0.045438771	0.124861965
0.220595948	0.020261146	0.252470325	0.004185246
0.328426541	0.355939908	0.118995593	0.006110257
0.000633847	0.144790307	0.279338627	0.015638436
0.417212322	0.10001967	0.214066613	0.345065912
0.069692607	0.343993666	0.024823035	0.330781588
0.002968666	0.118062304	0.242942922	0.207204888
0.063856409	0.17390403	0.276124043	0.154967562
0.002837723	0.053018887	0.000334669	0.25616656
0.320217896	0.223397147	0.095298895	0.104179002
0.159347173	0.259694336	0.050991565	0.264990987
0.00054633	0.299275579	0.075788911	0.316496988
0.092293455	0.205074485	0.004943796	0.195512604
0.292153269	0.068234046	0.132797195	0.08087516
0.37815584	0.273023377	0.067953269	0.042641723
0.268244885	0.015387347	0.165072089	0.413544576
0.059469932	0.136054865	0.408856703	0.057051544
0.214375788	0.263490443	0.284233223	0.397447037
0.011589524	0.120532919	0.345585846	0.360411005
0.187469368	0.079130795	0.134485002	0.096193602
0.337737613	0.012566298	0.076709303	0.22484973
0.135730938	0.177441636	0.190987316	0.079802034
0.003642043	0.030154115	0.121348121	0.04556157
0.151491375	0.197705012	0.076126439	0.25968902
0.022471866	0.002387395	0.317281083	0.013622891
0.16383913	0.296525814	0.104157036	0.188961703
0.086420903	0.188049822	0.153676058	0.000273884
0.328323386	0.01029926	0.11415536	0.075577485
0.086823653	0.005924975	0.331504573	0.434711275
0.164627374	0.068213247	1	0.350613009
0.055169601	0.187517289	0.164875967	0.289109162
0.151263679	0.217407769	0.224725887	0.224105164
0.252681571	0.08167846		
ZFP623	0.165187763	0.460652124	0.141596984
0.204622258	0.320909041	0.467073653	0.134020209
0.220354554	0.423604148	0.355544858	0.409758055
0.055213781	0.089463445	0.462414376	0.128377638
0.399759872	0.081260545	0.195601073	0.116711977
0.313308622	0.3004161	0.366036095	0.465946574
0.310718146	0.282850373	0.433809051	0.395940809
0.482429727	0.285863728	0.458903094	0.227273751
0.419897029	0.335355469	0.393370903	0.056079784

0.466636811	0.016655882	0.455593514	0.305194979
0.152413087	0.400191033	0.402345551	0.311329395
0.411358274	0.099430201	0.260505451	0.4184894
0.408909967	0.367540623	0.16312013	0.467721507
0.40423883	0.434712913	0.444123974	0.00515469
0.300865697	0.082323334	0.22091566	0.50834058
0.296862337	0.20879698	0.288338743	0.367260536
0.425880151	0.410787683	0.342323078	0.397201127
0.488211489	0.177478062	0.445765401	0.221401675
0.454933528	0.098070715	0.254507315	0.186048691
0.419364115	0.281230103	0.386509458	0.309264635
0.449431826	0.525876199	0.329623265	0.510647819
0.115982559	0.340127974	0.298535101	0.358150103
0.415880364	0.171445591	0.4439317	0.51088077
0.129634207	0.430953218	0.439753088	0.234957139
0.47287708	0.300389002	0.436333251	0.182379016
0.378060148	0.35029665	0.495509555	0.373189787
0.35749138	0.168928426	0.513924234	0.317775649
0.33924588	0.175826518	0.242852519	0.460077578
0.44748715	0.476853794	0.459807646	0.413983556
0.37672483	0.484514275	0.444080133	0.459292751
0.188328076	0.519356454	0.288235059	0.098973145
0.166026603	0.162601746	0.271136092	0.375618927
0.475305767	0.418255056	0.294817147	0.286051134
0.447088415	0.500909103	0.516788013	0.450818724
0.100902616	0.258033369	0.379423211	0.403238951
0.429765338	0.212836444	0.260688325	0.52481162
0.424454462	0.450529095	0.283951078	0.524370175
0.304800618	0.499893142	0.471257722	0.253699894
0.520251755	0.512243681	0.482976135	0.404240154
0.487229855	0.420379827	0.108993535	0.433413798
0.470205412	0.017277736	0.470622081	0.468766629
0.495863642	0.459580588	0.491519314	0.483175029
0.504198652	0.161154477	0.034084606	0.32768013
0.509798247	0.435629159	0.209300203	0.416181067
0.381592243	0.476749745	0.460880658	0.32337982
0.50501695	0.465113173	0.475401934	0.447173056
0.388400091	0.383267133	0.372984355	0.497637666
0.101477638	0.216995694	0.133434817	0.382743268
0.409623007	0.251382071	0.448496127	0.38514741
0.278624444	0.44527799	0.337359028	0.386351473
0.138488931	0.467476859	0.270485191	0.2766597
0.090401549	0.239967153	0.250019452	0.241354974
0.306837065	0.304518927	0.462909207	0.463458002
0.386521866	0.290020449	0.468805455	0.457137964
0.419090775	0.383261173	0.330858933	0.024664705
0.281259421	0.324504671	0.181359577	0.424019512
0.26213158	0.302688752	0.410671028	0.4076351
0.386062776	0.274346613	0.379646337	0.450847182
0.2637374	0.344218342	0.449785291	0.445205528
0.01489	0.389731541	0.468492774	0.177012835
0.402039551	0.150559852	0.261729285	0.457427975
0.298488066	0.249948725	0.475381396	0.408325743
0.402239947	0.300915648	0.501478472	0.054187178

0.369990067	0.067490304	0.33706965	0.395509736
0.341469004	0.352635803	0.331555143	0.300002879
0.238416298	0.513378372	0.448552877	0.489298601
0.371502597	0.504416564	0.465127149	0.459436667
0.438206508	0.373996881	0.136850673	0.457115136
0.457536655	0.310481451	0.171147822	0.458576706
0.387589094	0.411072286	0.138631678	0.464806678
0.501432224	0.48562976	0.222016236	0.393797048
0.428447452	0.333370749	0.447884428	0.511058193
0.348223664	0.366858389	0.338731658	0.407912672
0.27260974	0.23795073	0.387176774	0.18312562
0.011576345	0.181773467	0.148870042	0.223592838
0.170592252	0.445168233	0.423400103	0.497353006
0.205062934	0.454002988	0.337094897	0.315020273
0.438277796	0.378637135	0.388562755	0.41215669
0.339640516	0.039145749	0.184209459	0.52619678
0.11516331	0.243564915	0.422421398	0.007159999
0.11499195	0.455673515	0.188352997	0.273468957
0.457097506	0.278581952	0.306530327	0.364238428
0.396785703	0.185752891	0.008064209	0.464543715
0.481947678	0.454292265	0.481890404	0.477625097
0.44343472	0.45516442	0.428822273	0.453038962
0.186746751	0.188657706	0.207306708	0.326699981
0.014422806	0.42195813	0.355583307	0.238322583
0.441821495	0.378152182	0.098824391	0.381775867
0.056058079	0.19022301	0.40773088	0.294109428
0.37938047	0.049910068	0.276153261	0.32249444
0.449701772	0.421007244	0.354396172	0.520023563
0.38376583	0.24013547	0.337302897	0.433253855
0.147763814	0.122453315	0.447969263	0.046630081
0.28014998	0.467145973	0.404159832	0.139069879
0.348189477	0.020187658	0.428794602	0.521108652
0.479816153	0.483793734	0.486500401	0.272257622
0.493705092	0.104564029	0.510362355	0.461167434
0.399802079	0.002452609	0.017328005	0.467091795
0.397602727	0.14506067	0.254692084	0.42207368
0.18211148	0.281704542	0.147884136	0.192270631
0.469395923	0.279069762	0.19686536	0.481008631
0.305879409	0.313996488	0.461914071	0.187361526
0.431235892	0.116860687	0.184271299	0.015321256
0.399744576	0.211826791	0.502402267	0.501935335
0.4814507	0.403597389	0.361295973	0.424031362
0.453893182	0.209582714	0.381115207	0.229869342
0.483310844	0.402091158	0.384631412	0.384188837
0.475642826	0.460543857	0.089914878	0.430927153
0.037141697	0.004355859	0.441620902	0.354838853
0.091411234	0.379043704	0.337710257	0.317429509
0.311984338	0.082832055	0.259693469	0.234482248
0.348750124	0.387537029	0.281631729	0.344417542
0.293070897	0.145449583	0.275035928	0.244828324
0.303082162	0.389169657	0.284823395	0.064989665
0.445883492	0.414011212	0.132292928	0.264063604
0.459245643	0.471520312	0.094138705	0.026096865
0.353569303	0.357535403	0.467470835	0.492988729



0.530956217	0.500836821	0.414233064	0.17343331
0.149661008	0.363627432	0.299711416	0.134597438
0.497606776	0.15716117	0.49163317	0.294623391
0.211830587	0.289698973	0.078452618	0.168672522
0.390936961	0.277057497	0.236158172	0.253723952
0.351155026	0.245328528	0.115911208	0.286355903
0.409473275	0.162849699	0.253880532	0.413077481
0.433796012	0.282507141	0.434368975	0.444507272
0.238419254	0.212097105	0.368116673	0.434077462
0.466872415	0.425470082	0.063186408	0.461127294
0.467853697	0.45688492	0.504042368	0.412804411
0.176623988	0.389293485	0.324114071	0.362325114
0.282375329	0.466693292	0.320801578	0.142903312
0.370016295	0.501279321	0.445737965	0.24320432
0.460902023	0.247885039	0.14456179	0.472195254
0.177139944	0.174306724	0.427419161	0.454673799
0.003075632	0.138071424	0.456335255	0.331743831
0.511309864	0.457301804	0.441490886	0.368206493
0.001401809	0.409596063	0.411594139	0.408724806
0.463195157	0.436690596	0.254335657	0.136284491
0.356379433	0.180042954	0.201268212	0.425320592
0.177237018	0.471997922	0.285801655	0.309671694
0.252303265	0.195665424	0.253207327	0.32852986
0.161189196	0.320251794	0.402974616	0.367704995
0.188465281	0.444448436	0.443455623	0.078175499
0.370220538	0.439970211	0.452774137	0.005117733
0.439169373	0.025104878	0.25721319	0.268218305
0.262446412	0.277087503	0.3041696	0.314211212
0.416987027	0.29897413	0.33450028	0.314079791
0.22375185	0.316899573	0.410579962	0.418978693
0.307994429	0.220870013	0.191618138	0.188549052
0.110541846	0.476564647	0.333561006	0.167051599
0.311130682	0.415502505	0.391691258	0.494840944
0.436981481	0.217075101	0.393643931	0.473249259
0.253767254	0.370499279	0.150148001	0.444110964
0.32802193	0.238770296	0.459176393	0.405881871
0.454139535	0.416887545	0.334602345	0.447153349
0.391901651	0.385778203	0.367652257	0.140580634
0.266382671	0.236299144	0.277635697	0.007842288
0.423562217	0.355981723	0.471416698	0.495593014
0.291379962	0.423818031	0.393388387	0.168128417
0.324521738	0.266420701	0.239061088	0.459863694
0.211587327	0.282335119	0.320617592	0.43840557
0.442128298	0.441217804	0.28920795	0.352979347
0.321122782	0.312366358	0.488363472	0.234152748
0.438655921	0.19643325	0.434822809	0.331802625
0.268346614	0.489743973	0.142160992	0.495963492
0.350889586	0.238158132	0.496100644	0.415115126
0.38343396	0.181566532	0.180617027	0.445182358
0.308808069	0.346441689	0.021591858	0.074235283
0.379501949	0.365448026	0.448534037	0.417257171
0.260911377	0.379958864	0.1753484	0.382191494
0.495628992	0.519811828	0.301362961	0.324121269
0.418459593	0.186483912	0.476122647	0.024975661

0.429545814	0.422553633	0.416153656	0.123954018
0.05528539	0.197459181	0.42913353	0.159369546
0.453454786	0.20242815	0.424946755	0.462169713
0.286514163	0.518549891	0.179790712	0.432378703
0.11437506	0.34539769	0.391353447	0.417326031
0.252065132	0.287338341	0.403912053	0.234497479
0.079383769	0.304988617	0.00363176	0.433392793
0.492633054	0.332900769	0.30358485	0.351981969
0.339961604	0.432591639	0.294486506	0.434571928
0.0297661	0.368260609	0.291524329	0.466861813
0.225498769	0.407329177	0.107553272	0.326555205
0.498167721	0.310512931	0.343757948	0.298167523
0.488648585	0.449672687	0.275029547	0.263941438
0.434234934	0.150609551	0.440205316	0.51454918
0.24614646	0.21287642	0.442687096	0.261334601
0.315968811	0.444279315	0.428510359	0.512975423
0.115532366	0.325244396	0.44706279	0.455217678
0.359209553	0.181589042	0.248375524	0.264180292
0.469194471	0.175056326	0.262513239	0.421139407
0.209844126	0.381467685	0.41506024	0.225839357
0.086385912	0.260429313	0.438391178	0.243606705
0.353341107	0.382122295	0.255914004	0.410904431
0.192603307	0.051036281	0.445351853	0.017543845
0.444252628	0.419104572	0.340722494	0.367976296
0.2847251	0.423692376	0.413306007	0.006294768
0.440641483	0.055041597	0.365402695	0.251645593
0.304417655	0.124189734	0.46357395	0.478817565
0.415682158	0.374822283	0.350613009	1
0.1437645	0.334916948	0.358089075	0.462315883
0.222697263	0.406110412	0.425373556	0.372825309
0.457625319	0.380365048		
ZFP758	0.007932977	0.118069885	0.004498807
0.010703903	0.286891344	0.072524089	0.007656093
0.014530066	0.096963093	0.036723997	0.154540556
0.001515749	0.044973423	0.170288383	0.008334872
0.230165346	0.006172191	0.026849886	0.003413225
0.006533772	0.243721718	0.096508036	0.057501856
0.214106882	0.039284249	0.074740719	0.18154934
0.174908381	0.037411784	0.190847862	0.005339313
0.141492036	0.284779181	0.168422684	0.000880807
0.125017343	0.005427849	0.126720064	0.112078824
0.03072623	0.10335616	0.044440947	0.093705099
0.07457708	0.003103207	0.009670785	0.206160966
0.089256784	0.071510095	0.005590489	0.156859414
0.069839518	0.090934413	0.091306588	1.78E-06
0.21127566	0.073853392	0.16133621	0.153383834
0.071330317	0.044345984	0.040366032	0.048336391
0.145231137	0.19438309	0.116901924	0.059409302
0.16947894	0.123653123	0.196102427	0.014105788
0.078630291	0.002596806	0.052689198	0.0103715
0.106635817	0.097133456	0.186928751	0.212667873
0.108074223	0.161113209	0.088929726	0.13270557
0.028468979	0.275232364	0.161702152	0.184758424
0.152380345	0.011173711	0.18689543	0.180371621

0.004910156	0.077821863	0.142039193	0.018311071
0.133537952	0.101833105	0.07352623	0.17374796
0.294279936	0.236611543	0.13524258	0.109851906
0.180268892	0.008712215	0.114758479	0.31055836
0.13223512	0.012575592	0.109687747	0.22190601
0.160838131	0.17571566	0.135009503	0.154079237
0.213033248	0.178603712	0.161274946	0.139221671
0.004654317	0.16771262	0.049504007	0.007553982
0.005281442	0.024007352	0.077884838	0.132078288
0.203061681	0.109323381	0.036510225	0.145145687
0.255030801	0.113655231	0.163199041	0.162223772
0.005076118	0.130580403	0.220322693	0.039629613
0.155036531	0.027853496	0.273828118	0.137425096
0.136432186	0.23333507	0.018740214	0.137183796
0.040241809	0.195440684	0.135010929	0.05863438
0.160394356	0.131039686	0.218684975	0.293490577
0.140417927	0.079755522	0.002233995	0.145124832
0.203242061	0.005640624	0.197802626	0.214072188
0.149251484	0.226368618	0.226113121	0.204995305
0.145509351	0.013451853	0.002956135	0.208179909
0.148486247	0.157192085	0.04108936	0.156467924
0.230850031	0.072872781	0.192680453	0.014856804
0.19241519	0.19069794	0.184586869	0.131786099
0.064244871	0.090645796	0.222078775	0.110026787
0.005271741	0.013114625	0.00570362	0.129528924
0.030965596	0.087502203	0.053864002	0.175262353
0.087349914	0.051777936	0.157902651	0.290665971
0.006075573	0.125045434	0.041358139	0.030836772
0.009067965	0.030920139	0.017996659	0.029107029
0.147506222	0.040426143	0.1737475	0.204234298
0.125490764	0.039887005	0.139255144	0.197923048
0.19825665	0.236258292	0.074704475	0.001189181
0.046512171	0.0727346	0.159246125	0.183154403
0.033948205	0.040841329	0.172800788	0.286574464
0.044617148	0.01780974	0.118241882	0.124155533
0.025034296	0.130000439	0.214895599	0.104596568
8.39E-06	0.098248576	0.197848828	0.044256108
0.093885897	0.025186605	0.097846074	0.206842694
0.070254471	0.160206671	0.20494198	0.278902255
0.012481411	0.036177584	0.209529024	0.008362801
0.188708684	0.010698421	0.179730822	0.051919405
0.088115199	0.153548546	0.27043359	0.175344749
0.018194989	0.163545992	0.146365807	0.19113908
0.103708246	0.20474627	0.217233653	0.18413449
0.134247397	0.134525145	0.111926883	0.18890104
0.210413448	0.010972405	0.009346342	0.18845357
0.092716275	0.24241951	0.019642217	0.206507553
0.161919912	0.111996255	0.046077718	0.259999404
0.164070345	0.060441248	0.195058101	0.205704226
0.035147632	0.185159415	0.150280307	0.272270458
0.052132192	0.129769143	0.104169709	0.138609495
0.003240081	0.00952587	0.009646815	0.093897642
0.211806189	0.137554567	0.21117929	0.183166184
0.033219314	0.146983937	0.075639078	0.103371427

0.127925503	0.147677473	0.237903833	0.222912387
0.087814688	0.001559914	0.010536868	0.158001602
0.003104739	0.16095011	0.062955629	0.000368364
0.004365767	0.109987636	0.015681428	0.045616061
0.245307015	0.043140981	0.050275327	0.041446822
0.188849284	0.021486795	0.001222825	0.187325752
0.161731728	0.155363402	0.153677777	0.124483851
0.178104308	0.162072414	0.232364502	0.062067549
0.014170172	0.008272219	0.138320878	0.140607622
3.82E-05	0.212522191	0.171207037	0.042385852
0.219080286	0.116340719	0.004041892	0.2258823
0.000837939	0.15059238	0.031720577	0.077757439
0.251740546	0.001106958	0.007670964	0.070444835
0.107104885	0.097162138	0.14818255	0.175897572
0.144465014	0.016373135	0.176621628	0.225379872
0.012081734	0.004910784	0.056214606	0.001495622
0.006161707	0.136308457	0.103643341	0.00384966
0.107838428	5.64E-05	0.106084609	0.179155726
0.117667819	0.216672817	0.177835687	0.239126152
0.167817812	0.059564398	0.187979413	0.11707157
0.065410398	1.29E-05	0.000387989	0.220622883
0.198364733	0.00550519	0.051571915	0.026284994
0.021449221	0.014844809	0.010700983	0.189811868
0.146755612	0.203550325	0.126856573	0.120664791
0.096952087	0.111651083	0.054484254	0.013556201
0.197515665	0.00773961	0.014957611	0.000945663
0.233171617	0.016816174	0.107106524	0.164545336
0.183285844	0.265784079	0.049373078	0.017393632
0.19512553	0.010127659	0.047207724	0.012712389
0.137288356	0.217704644	0.145752498	0.09806219
0.203998622	0.157193562	0.005104201	0.211844084
0.0005157	0.001022841	0.061887664	0.091760906
0.006897096	0.172853659	0.099772512	0.046424256
0.06413954	0.000885652	0.216550241	0.227734577
0.164532736	0.158556781	0.278211231	0.075599009
0.164732522	0.036599671	0.078784269	0.034944729
0.010066419	0.084380849	0.040575841	0.002367742
0.123267866	0.178777364	0.01037197	0.04015825
0.199131441	0.204597444	0.004001093	0.001429635
0.079355285	0.116383568	0.222269826	0.151172858
0.15135576	0.201833281	0.118029513	0.04847016
0.009677548	0.186411868	0.289986006	0.055124
0.176076323	0.006834208	0.142186681	0.293392129
0.03020851	0.059154228	0.004373221	0.021754196
0.243141833	0.058999938	0.120012025	0.023551055
0.13623092	0.119749457	0.007727156	0.072699342
0.125167862	0.106184623	0.049655546	0.050993615
0.116947871	0.01097498	0.225922361	0.171226609
0.027089686	0.021317605	0.021983341	0.172951394
0.176252346	0.109065919	0.000807277	0.120701646
0.20371495	0.184443952	0.143626433	0.202187138
0.016578844	0.199446093	0.162130058	0.19465185
0.061005866	0.073732304	0.094784144	0.012050146
0.108492293	0.139722033	0.135810982	0.067928984

0.130190642	0.014396515	0.005353793	0.167370878
0.162276221	0.005679676	0.05011875	0.202817447
0.001321343	0.188053264	0.221340694	0.054700492
0.180445893	0.217817294	0.158299655	0.037653562
0.004123008	0.251410149	0.18213553	0.124500274
0.126923976	0.106268035	0.00735892	0.018810818
0.134697012	0.009220637	0.031953923	0.0097515
0.031113772	0.105332517	0.082027428	0.059709153
0.121068021	0.010977793	0.102618588	0.06800917
0.04310459	0.099801595	0.16298221	0.025191002
0.050123298	0.187704678	0.143493158	0.002542401
0.223374039	0.183073175	0.183922317	0.000262293
0.223641178	0.000649927	0.120398004	0.127971813
0.107230047	0.091865462	0.193574987	0.145457765
0.113037971	0.077469216	0.095935405	0.113739714
0.071409613	0.062262584	0.204003017	0.085686938
0.142862953	0.024927882	0.015364838	0.013741585
0.004466862	0.16162315	0.072428007	0.009466188
0.107029735	0.080851555	0.158726609	0.137426237
0.191794904	0.014305309	0.103401813	0.139101606
0.00855042	0.006399082	0.003708016	0.111729508
0.07231943	0.094458585	0.090927505	0.058422732
0.123821102	0.128290645	0.06702417	0.169103967
0.139710059	0.108923	0.03442256	0.021875068
0.042167802	0.029014922	0.274716897	1.47E-05
0.139148878	0.015121006	0.200451826	0.136020243
0.167447615	0.156497963	0.010203084	0.010786247
0.016418785	0.028346118	0.036397918	0.171773289
0.16842178	0.043168709	0.238624571	0.026121879
0.22114818	0.181369618	0.123969424	0.047834638
0.098447345	0.043161724	0.135903985	0.013608956
0.146261957	0.17308467	0.068787596	0.157604672
0.124554759	0.197071733	0.009636621	0.198066772
0.159988533	0.025163946	0.168166729	0.069649354
0.035591106	0.031252091	0.214834771	0.05586939
0.046328728	0.16413491	0.000444901	0.007419733
0.185699493	0.067105077	0.120627725	0.164630208
0.202944045	0.201846327	0.059467936	0.055115974
0.117321418	0.125937556	0.035229722	0.106581502
0.123370513	0.023814602	0.083471384	0.001343079
0.177542431	0.179407993	0.046180492	0.008763088
0.001245195	0.205942914	0.150325029	0.008096612
0.239479787	0.052874338	0.091463	0.188675531
0.042644047	0.125571744	0.053149335	0.219995391
0.001290458	0.098554907	0.192182002	0.114619682
0.099000681	0.236387081	0.220123769	0.240068967
0.006054075	0.064297093	0.000375564	0.113586794
0.111477478	0.22720235	0.055971489	0.032182773
0.164100398	0.150375023	0.035053752	0.136621024
0.000771962	0.264337374	0.075455964	0.130117493
0.046599686	0.116406318	0.008682834	0.212150405
0.100039492	0.040746633	0.084508225	0.056502937
0.141964358	0.124390179	0.026340944	0.06351822
0.114723146	0.009572932	0.0555849	0.184992351

0.087160632	0.265669164	0.260815095	0.075087084
0.21366549	0.114783505	0.138007819	0.173029278
0.035709914	0.104995312	0.22453511	0.153984827
0.165438589	0.192070229	0.181710887	0.146903457
0.116003348	0.007271843	0.108184126	0.123103839
0.223256326	0.145602007	0.066151178	0.161871693
0.001694706	0.031168384	0.064568452	0.038557768
0.136414694	0.192447663	0.144118424	0.152994603
0.027980274	0.002110425	0.173210137	0.010294407
0.062872234	0.224822728	0.08660905	0.191370933
0.043804097	0.10220548	0.058532952	0.000191442
0.211914686	0.013254829	0.107681625	0.116123872
0.022261449	0.00508321	0.142686477	0.225642059
0.092647648	0.022324081	0.055169601	0.1437645
1	0.113870647	0.107131467	0.11141488
0.238707828	0.073666078	0.104784999	0.163424042
0.131320549	0.052730169		
ZFP85-RS1	0.010074277	0.329812276	0.008591496
0.023889537	0.208323328	0.139678031	0.006887789
0.02040534	0.250528629	0.161437529	0.170879321
0.000854262	0.131893967	0.33205307	0.006678667
0.281853145	0.003003582	0.020461052	0.035437745
0.066670141	0.170108525	0.162823762	0.160141198
0.176213441	0.076953483	0.169230591	0.327084284
0.401104369	0.207013811	0.323999646	0.106948948
0.253938544	0.241305304	0.283758737	0.000860243
0.224941207	0.020663236	0.266851606	0.079339163
0.100483848	0.191171346	0.177341615	0.066137889
0.193368086	0.003156171	0.159771795	0.349295178
0.184091061	0.090267354	0.01262496	0.307713801
0.145188618	0.171962042	0.306309751	0.00027715
0.234472495	0.191996688	0.219886462	0.365896309
0.073091695	0.026994647	0.20864654	0.099429094
0.303278699	0.297707665	0.131105767	0.155238468
0.361417637	0.153162239	0.391283245	0.040093608
0.147858621	0.003526703	0.054676015	0.024759577
0.166229301	0.067701274	0.196996266	0.196827681
0.321318086	0.349814882	0.103257988	0.349489458
0.095328368	0.287422153	0.123919346	0.179017686
0.266239134	0.015454922	0.267241884	0.366172874
0.007395742	0.267364809	0.279860845	0.039170456
0.321925186	0.206592891	0.239379787	0.130387181
0.313840448	0.226950019	0.33728119	0.131821051
0.198370248	0.016099432	0.318879759	0.284423671
0.102093179	0.016611325	0.087317983	0.43308835
0.257860649	0.381349472	0.349192431	0.245532843
0.258170571	0.372958374	0.243221725	0.313699304
0.163999044	0.396161318	0.052157635	0.004227256
0.010489895	0.014244227	0.125752164	0.1718022
0.393584817	0.177510415	0.042423999	0.088059974
0.399996438	0.327017719	0.400984464	0.296587252
0.00333534	0.198576291	0.24523507	0.07451507
0.242521121	0.031657582	0.187619328	0.334551263
0.223940809	0.367186693	0.032495314	0.318895799

0.062281431	0.360254363	0.35694613	0.042112371
0.352700406	0.324605036	0.383522	0.357452704
0.31444051	0.120971955	0.039733492	0.268822388
0.346689966	0.009930692	0.426318971	0.435867317
0.365040601	0.411094165	0.412867671	0.418376876
0.37310566	0.015159228	0.042819053	0.166934276
0.351341964	0.248671594	0.036745889	0.281291692
0.271201952	0.15447416	0.380565314	0.121772469
0.353137428	0.361600209	0.420788093	0.269124909
0.164385271	0.167281035	0.340339538	0.298994979
0.004346577	0.01898026	0.010546094	0.188142059
0.129176499	0.056428913	0.121917796	0.255575887
0.06920625	0.13432741	0.243923225	0.321430599
0.014434176	0.276201007	0.043820423	0.045815769
0.003646758	0.052442041	0.034917931	0.030650102
0.106864976	0.105019366	0.366032975	0.399626546
0.18279422	0.066601818	0.290102058	0.339154834
0.277836238	0.265582934	0.105767553	0.000489867
0.087674923	0.21429782	0.188768661	0.3284006
0.074015994	0.06102885	0.24384776	0.322312659
0.089807914	0.03859003	0.155854407	0.254494201
0.055311987	0.105883419	0.33751371	0.254785792
0.000892518	0.119942547	0.348899285	0.064111056
0.173010667	0.096893719	0.167326106	0.366742564
0.178921417	0.125822259	0.425978254	0.337905265
0.124556925	0.106108305	0.412325703	0.065063602
0.26507965	0.012117206	0.148687507	0.207180566
0.09402189	0.163240172	0.249002237	0.109317962
0.03851034	0.378332761	0.269344226	0.398769372
0.153928895	0.404935239	0.383095881	0.315180205
0.203973448	0.264444692	0.167483495	0.323474363
0.370370883	0.120575096	0.019905336	0.418068539
0.203139261	0.330577327	0.046218975	0.364408141
0.322467684	0.330557083	0.029372548	0.289389624
0.230736086	0.071349202	0.32604486	0.403660104
0.154626533	0.213871731	0.135457051	0.313866195
0.055274217	0.099989978	0.189909047	0.20693578
0.025187561	0.015778271	0.011477238	0.045496828
0.107028901	0.356995857	0.282903961	0.389541712
0.02352762	0.283992089	0.121692322	0.08147657
0.275865934	0.212333916	0.310278462	0.293025968
0.11646593	0.001674708	0.020122348	0.342108115
0.007737998	0.138903558	0.133159927	0.000352442
0.004352152	0.348677337	0.030673545	0.078847577
0.407082128	0.082073906	0.072891719	0.132627036
0.211703356	0.019180044	0.000275811	0.396766165
0.386066576	0.362230509	0.382245104	0.331615696
0.371027722	0.338986279	0.330908991	0.149554599
0.014791419	0.01450757	0.109741355	0.106608586
0.001246933	0.263741043	0.186557816	0.043496165
0.368231179	0.165011523	0.003243495	0.291905574
0.001295634	0.171428487	0.087236813	0.072879073
0.277694511	0.000562096	0.078238344	0.137751525
0.271508732	0.194128548	0.20661845	0.390446619

0.143752989	0.046060664	0.128971397	0.304774301
0.00847173	0.058136005	0.134567074	0.022784061
0.095014792	0.328884349	0.173155873	0.008251279
0.104506882	0.000788401	0.209788759	0.386056248
0.331428577	0.417020095	0.366947161	0.175112777
0.362574269	0.223217242	0.415177494	0.277977924
0.187171501	0.000354392	0.000733326	0.410615916
0.241089024	0.015866703	0.04640877	0.108418148
0.017142683	0.031683764	0.008834396	0.08837808
0.27685176	0.123105635	0.105220369	0.324293647
0.075208353	0.096883003	0.168766519	0.024097791
0.291444035	0.005342079	0.024833777	0.001902771
0.282748875	0.039027812	0.293973173	0.384134806
0.339103773	0.298961694	0.180049243	0.131958683
0.381340744	0.031355817	0.193450778	0.032554503
0.352095145	0.254337735	0.168151019	0.152309565
0.363974717	0.31370428	0.002670125	0.294701132
0.00099758	0.001042673	0.147807672	0.131328647
0.077858572	0.208688759	0.11454558	0.084657125
0.08149837	0.002579047	0.18500937	0.152319783
0.142522825	0.17533856	0.185152007	0.132812584
0.112427933	0.057833655	0.052035567	0.031798231
0.120562847	0.169628547	0.077918189	0.001328829
0.256305353	0.26247959	0.007513855	0.051702086
0.323570364	0.394293113	0.004479951	0.000186512
0.121187578	0.138362431	0.407337562	0.38095006
0.360013075	0.372361325	0.226458596	0.03033977
0.008080981	0.176735947	0.215844662	0.028723512
0.388908131	0.01518985	0.351839456	0.27211777
0.032037715	0.043899639	0.002933315	0.016515029
0.332602354	0.059044131	0.058697074	0.045286976
0.113033233	0.151038816	0.004992076	0.062227785
0.194265329	0.126254833	0.047049282	0.105153095
0.228940455	0.148732158	0.351476824	0.286950119
0.03770694	0.027286934	0.058730561	0.306990287
0.375504212	0.31625827	0.003396304	0.352123443
0.389369259	0.332015848	0.352189139	0.278490868
0.020916038	0.218363732	0.226141154	0.196400739
0.064201702	0.148036971	0.097047604	0.011229302
0.17448189	0.318815357	0.292693915	0.040193649
0.298332868	0.039797079	0.012460208	0.381134182
0.100898446	0.011669785	0.195339643	0.402510575
0.000108818	0.149984305	0.411601629	0.058047509
0.376688	0.377648432	0.277640362	0.07472898
0.002777091	0.358295437	0.207648281	0.151249934
0.30925357	0.201039299	0.055298523	0.009973548
0.151258996	0.022084078	0.025733357	0.113788458
0.126801907	0.241521823	0.079400272	0.083233974
0.065538463	0.031148581	0.164858773	0.066188118
0.133922862	0.104157873	0.206357058	0.147386791
0.107587561	0.345929867	0.277572007	0.001896306
0.289328893	0.321341628	0.334525724	0.000517382
0.328111164	0.000309789	0.068134078	0.068345368
0.059346841	0.068601866	0.141411255	0.099774875



0.194883133	0.062730158	0.076129806	0.093891418
0.036949669	0.069330137	0.257817351	0.144897654
0.08844527	0.020686765	0.033202139	0.035249231
0.005970678	0.382525645	0.10970384	0.019784236
0.096167503	0.140315853	0.204615377	0.368308622
0.297644431	0.041716651	0.14480453	0.328108145
0.172483875	0.091513259	0.007446128	0.193339557
0.076103172	0.086013664	0.229710049	0.131697191
0.314619292	0.232198651	0.105392741	0.311938676
0.144121243	0.208810131	0.141312749	0.013153532
0.037758283	0.043225325	0.169394368	0.002122024
0.18779713	0.055094789	0.384849006	0.333469613
0.216170811	0.245606934	0.114659283	0.011078223
0.125587327	0.075795704	0.042586731	0.364372271
0.198170098	0.03781687	0.164808725	0.087198481
0.35615619	0.367953748	0.120181502	0.074996017
0.103777483	0.071796973	0.329849697	0.024260719
0.315626924	0.076467489	0.241302947	0.11629523
0.076778787	0.421304329	0.010324752	0.427275958
0.15337215	0.046496566	0.322324208	0.132153252
0.080166384	0.03212953	0.177621688	0.157164178
0.060373561	0.212612561	0.016004033	0.031425726
0.186693771	0.15048428	0.324029891	0.265884236
0.12395193	0.226575776	0.208135663	0.096820214
0.340010725	0.331043059	0.057718174	0.118488419
0.198090292	0.014868804	0.22491249	0.014454282
0.30272914	0.361556533	0.169139935	0.005970747
0.000985218	0.16317287	0.265428111	0.017485718
0.405216763	0.190857111	0.257827563	0.334635558
0.071813722	0.322336271	0.027956211	0.27757676
0.007648477	0.119923254	0.28872877	0.251274744
0.065646527	0.177230755	0.239148437	0.144749635
0.002329895	0.085118744	0.000738702	0.227031115
0.309543613	0.237173539	0.088705447	0.184735729
0.143544011	0.277969168	0.093208904	0.294640515
0.000369751	0.262794793	0.070680372	0.273876021
0.131722312	0.224913213	0.00699776	0.229879839
0.276273518	0.093785479	0.132185031	0.137513485
0.363968514	0.295275129	0.065339249	0.09662261
0.311154174	0.013844129	0.175848356	0.397255105
0.048670679	0.127051093	0.37304016	0.043117745
0.226825141	0.259279315	0.333145424	0.397123152
0.014127637	0.100480139	0.3545988	0.341316166
0.169263299	0.10014204	0.134327079	0.084163459
0.310830163	0.014703182	0.136198005	0.193076691
0.128553223	0.170838477	0.234352181	0.07812299
0.004380603	0.039344431	0.120789333	0.041706969
0.132147035	0.194519244	0.097584725	0.231573907
0.028445085	0.001813724	0.293979341	0.018563062
0.141362688	0.257599465	0.095804634	0.196039737
0.070621239	0.187245506	0.137749191	0.001329821
0.319005056	0.025155632	0.144045527	0.073662192
0.159121469	0.005094697	0.309915657	0.411436491
0.162577995	0.172124482	0.187517289	0.334916948

0.113870647	1	0.190541369	0.270501523
0.160458241	0.221043106	0.245643723	0.214379795
0.239591796	0.084086252		
ZFYVE16	0.014598317	0.326792059	0.010275591
0.026188105	0.223215575	0.121947005	0.014920391
0.033063091	0.269212732	0.128019928	0.17701644
0.002809636	0.111744696	0.36163302	0.015862737
0.306240554	0.008029195	0.036802361	0.043151633
0.075003476	0.213789132	0.149098113	0.160956109
0.210885556	0.096103604	0.178428279	0.306115545
0.392345523	0.14388929	0.298869528	0.059473927
0.296120224	0.269883948	0.245260041	0.00165368
0.228590771	0.032731872	0.303158381	0.104346466
0.079986215	0.230634257	0.136268527	0.080511056
0.17732251	0.005237507	0.09598485	0.36784752
0.187908072	0.097939045	0.018722892	0.290588843
0.146807993	0.184338706	0.275765303	0.001439171
0.205464542	0.128852316	0.188951186	0.363181122
0.095878214	0.044194055	0.173842791	0.124507414
0.335130656	0.337944244	0.165324833	0.151656113
0.375786148	0.161773184	0.362112336	0.038913752
0.174868654	0.006949204	0.076747673	0.03534117
0.167979185	0.090496256	0.208645035	0.188759524
0.312285132	0.382705879	0.128761508	0.355508727
0.146910865	0.304036609	0.125651701	0.226969921
0.322790368	0.029668021	0.280906227	0.390019899
0.014630419	0.241495653	0.327583093	0.058343945
0.30866585	0.189625913	0.202843006	0.122142193
0.323250061	0.268540315	0.368330089	0.169663255
0.209346911	0.024332843	0.327757454	0.296384543
0.109065909	0.021452491	0.11539605	0.428204606
0.268241832	0.382086877	0.365286829	0.311608693
0.279073063	0.374660194	0.245905629	0.33667856
0.091431812	0.40097506	0.06082659	0.009864348
0.015023199	0.025115662	0.16067903	0.212300066
0.384369565	0.198980279	0.056957767	0.120555055
0.430795961	0.328254127	0.410006238	0.336825896
0.006807803	0.193131825	0.248022915	0.077171698
0.305494825	0.051161672	0.199552308	0.357293928
0.246813169	0.389525381	0.037968722	0.344495192
0.09894705	0.382552953	0.335584818	0.059280148
0.365739567	0.333007748	0.401680434	0.351537793
0.322747868	0.118207865	0.091852856	0.311781279
0.376711649	0.0116843	0.423662145	0.438013574
0.365359035	0.405782161	0.441570084	0.415309517
0.375002615	0.024516891	0.051406309	0.225645418
0.363282233	0.262628213	0.058744109	0.274829391
0.316959371	0.154455842	0.379446747	0.11887248
0.396053026	0.347821799	0.412200525	0.312167305
0.182313967	0.199132145	0.319233359	0.304214016
0.007550586	0.025095372	0.014960835	0.238562955
0.090762276	0.082577417	0.129019852	0.303700681
0.100564851	0.139027459	0.204907698	0.338449732
0.021688518	0.259440411	0.052297059	0.066442635

0.008156923	0.073219658	0.052708282	0.03780223
0.147483713	0.129873791	0.355068337	0.400489057
0.209423945	0.080721914	0.304206251	0.360230926
0.331717112	0.253532403	0.151324009	0.001292609
0.117238772	0.189862951	0.173634638	0.300496073
0.093494858	0.105635836	0.290270651	0.338306244
0.100217689	0.057425054	0.177854514	0.284453782
0.075064805	0.113879521	0.368685246	0.257645578
0.000177423	0.140735963	0.355393022	0.100275885
0.232409176	0.106717097	0.128300604	0.385444056
0.191268496	0.163746343	0.41895286	0.352531261
0.134045366	0.130321	0.437879717	0.09445893
0.281699507	0.013999344	0.193886555	0.16788217
0.121342984	0.221765497	0.272400392	0.113141302
0.044832959	0.401665818	0.275285876	0.410012459
0.158180218	0.42859381	0.395799332	0.338652769
0.224089857	0.267309565	0.155021739	0.330393761
0.375150237	0.129917543	0.027581851	0.419627934
0.206497978	0.356257445	0.053426094	0.391810596
0.344441751	0.327071007	0.049172313	0.334303861
0.254419939	0.084321067	0.328097032	0.438945598
0.142834689	0.263096776	0.151771721	0.344296272
0.071691295	0.142331621	0.222283549	0.180656756
0.009546662	0.026338408	0.017596985	0.068379504
0.112545273	0.321877347	0.304532033	0.406013232
0.040929722	0.296115453	0.166949177	0.104549169
0.302614193	0.250966781	0.284393248	0.302609062
0.146078051	0.002487853	0.029184986	0.372248288
0.012481145	0.137629432	0.167594547	0.000686879
0.009397112	0.325925061	0.043152575	0.101862088
0.430009128	0.09829322	0.095687171	0.124504293
0.237949137	0.029553109	0.000462216	0.407304615
0.401477681	0.385825672	0.397706211	0.346254079
0.399932982	0.347547866	0.358948544	0.137513502
0.023050439	0.019479734	0.134630405	0.143509857
0.00419956	0.275656141	0.213296126	0.0631364
0.385446921	0.222367004	0.006490455	0.317251493
0.002137619	0.136666719	0.123311786	0.104830145
0.327779945	0.001461118	0.064016985	0.151773845
0.274765389	0.225078386	0.174321458	0.394094452
0.165129976	0.059425506	0.143530595	0.320432764
0.015776383	0.058720176	0.158410506	0.011048235
0.073549185	0.35399865	0.169039721	0.010118564
0.133459544	1.30E-05	0.227382133	0.40602437
0.3202189	0.433812099	0.373511426	0.166135821
0.36955805	0.163054854	0.420322818	0.29434128
0.173409181	1.43E-05	0.002546951	0.404649917
0.249870916	0.020881442	0.066749921	0.086858829
0.027608944	0.043221387	0.015680271	0.097429907
0.249735646	0.15337555	0.125948677	0.340981806
0.102301124	0.133687069	0.173487711	0.037419326
0.273198529	0.009757501	0.038924904	0.002672014
0.321901654	0.04965399	0.30768571	0.390215229
0.364677081	0.302390148	0.142247019	0.137688957

0.403057707	0.039206368	0.144672923	0.041990848
0.348655569	0.286833741	0.202623614	0.176825944
0.402457422	0.331631361	0.006456872	0.327972172
0.001245351	0.002495722	0.136667843	0.179958952
0.094301689	0.244802641	0.14684805	0.108689934
0.106454198	0.004436937	0.193479682	0.169404483
0.176684874	0.210328548	0.211348808	0.173117048
0.132786267	0.081898562	0.064950344	0.053859407
0.14795392	0.195538533	0.098581094	0.003897901
0.227748958	0.25414642	0.013279624	0.068453296
0.333542104	0.402651039	0.012622198	0.001630559
0.1530855	0.181755829	0.428031862	0.374949462
0.376661605	0.409924004	0.257428259	0.059808388
0.013323408	0.2131768	0.236534728	0.041648532
0.40315553	0.024309774	0.349762959	0.262495716
0.049978108	0.052635409	0.006005264	0.029295614
0.315243307	0.087646457	0.084228266	0.05441848
0.150703915	0.131132862	0.010530249	0.090463278
0.239646016	0.119631238	0.07080752	0.108579793
0.23179201	0.118548939	0.364577096	0.334893829
0.053439697	0.044380176	0.057929644	0.333091229
0.369458598	0.284576673	0.00404342	0.338472042
0.406119998	0.319462301	0.352923636	0.341111303
0.033306372	0.225656424	0.244445333	0.246753158
0.101454279	0.131931013	0.136534231	0.020347754
0.216397403	0.357002361	0.303788078	0.057732659
0.27325633	0.053930638	0.019894654	0.381107158
0.11751063	0.019727579	0.166421598	0.419149389
0.000113718	0.134438894	0.43358146	0.069267793
0.401981677	0.392634832	0.30477602	0.080743907
0.003375335	0.358723275	0.229289362	0.148804919
0.322813879	0.219965552	0.066317381	0.018921791
0.187611347	0.028828496	0.050762909	0.095041308
0.138096642	0.265491073	0.116717488	0.121786704
0.089762277	0.046655307	0.139605437	0.072719445
0.152085041	0.14047771	0.257350314	0.111673698
0.121998499	0.399875477	0.306212349	0.00352921
0.281653641	0.364111326	0.346961174	0.000755593
0.338927773	0.000764763	0.103229295	0.086669529
0.078149423	0.114734861	0.18995772	0.103691489
0.232466277	0.08505101	0.083995328	0.12374213
0.04781329	0.083570986	0.261052685	0.147760745
0.096994273	0.028715996	0.043323258	0.045032918
0.010074633	0.372819111	0.138385105	0.024657838
0.136694015	0.152779544	0.241631919	0.361245197
0.323548591	0.049428301	0.184594626	0.319143794
0.150759151	0.091924348	0.013085684	0.178002192
0.101914778	0.111246525	0.201662064	0.1502497
0.335316848	0.267538804	0.132808819	0.327820401
0.141682752	0.244019869	0.10683726	0.023433742
0.051413393	0.063590791	0.198474182	0.000789976
0.231118408	0.049209082	0.387597084	0.335288452
0.200298116	0.271390143	0.094208964	0.019070978
0.080190392	0.08994607	0.064138575	0.343423913

0.165692946	0.045934561	0.189302354	0.07265112
0.352807458	0.362919713	0.143050517	0.112896921
0.136658601	0.082760448	0.352191296	0.029462934
0.289830853	0.083461757	0.225801691	0.153213123
0.109861116	0.417292833	0.016263148	0.432528448
0.200672798	0.062773563	0.358421788	0.144141082
0.072643228	0.039353477	0.156514343	0.146748359
0.089608776	0.187827285	0.017810803	0.059144475
0.234131758	0.169208173	0.332119154	0.311426875
0.141328951	0.286921156	0.162161596	0.12919631
0.335872376	0.341487296	0.078624452	0.158597459
0.256810302	0.024129201	0.207601255	0.019324125
0.32132988	0.33537265	0.167921517	0.012783161
0.002730565	0.151568358	0.271392151	0.027616946
0.429170132	0.148470173	0.269535765	0.304472423
0.100741323	0.335056313	0.045845312	0.293475765
0.015546671	0.15145299	0.273142422	0.272628547
0.080124267	0.192436593	0.268586097	0.146653202
0.005482231	0.100282788	0.000340515	0.257926681
0.318071091	0.250163666	0.119642017	0.151761382
0.180438037	0.298965934	0.156538128	0.253027752
0.001307158	0.278399264	0.096016365	0.276263924
0.106443057	0.266992288	0.009732029	0.271980231
0.290802028	0.142749355	0.180139777	0.123894969
0.352672036	0.292450808	0.070971868	0.098190527
0.316781698	0.022990471	0.141734503	0.423187794
0.072605069	0.134111469	0.392761098	0.06514376
0.245098432	0.268102399	0.30457778	0.421518108
0.031091688	0.133287462	0.363601575	0.364767081
0.213926462	0.124060304	0.148075822	0.126695959
0.304306824	0.018698398	0.151539533	0.215548443
0.138890404	0.212704182	0.214191425	0.109778245
0.010386557	0.06117855	0.109793029	0.060784493
0.180213231	0.211985463	0.115690861	0.262517426
0.035437118	0.003572347	0.322283398	0.023049502
0.131570949	0.257848963	0.124818554	0.205402586
0.085913388	0.22480645	0.152430747	3.36E-05
0.358949151	0.018261248	0.16649969	0.092503063
0.188541096	0.010975577	0.312661871	0.433916819
0.183074978	0.146638882	0.164875967	0.358089075
0.107131467	0.190541369	1	0.253925167
0.153431604	0.188376482	0.220808833	0.177049519
0.256249877	0.09843007		
ZKSCAN3	0.074680774	0.448254239	0.068165987
0.129447551	0.219937019	0.324384413	0.053944845
0.107139295	0.336477237	0.297816197	0.272618644
0.016869222	0.060365281	0.448258132	0.045275136
0.286297884	0.026415298	0.090545277	0.066550506
0.192620638	0.193507258	0.252843997	0.317929097
0.198732042	0.195951913	0.295153979	0.300805748
0.516048982	0.239873957	0.332821727	0.23958057
0.406157646	0.228033424	0.304897333	0.020152967
0.313930693	0.008256606	0.447223316	0.195157577
0.125975314	0.332258642	0.332641234	0.18462874

0.339481754	0.04087535	0.235865826	0.311506202
0.287496684	0.224309425	0.0733793	0.354836544
0.300799471	0.276530042	0.381180181	0.00250241
0.230339155	0.076706768	0.179734363	0.524137937
0.159271269	0.092211482	0.260507966	0.202259721
0.297192607	0.277685934	0.190223759	0.321003153
0.504602752	0.126865783	0.374360563	0.149577624
0.303031766	0.037866279	0.130689629	0.090324633
0.300129615	0.146839543	0.247106802	0.233858948
0.464409045	0.519410447	0.188701405	0.530177388
0.064809835	0.245518473	0.202619069	0.221796175
0.289725294	0.074140964	0.337048497	0.52350536
0.049953828	0.339805988	0.328113251	0.117074921
0.436695542	0.21659623	0.350806162	0.123855037
0.270132318	0.247917118	0.486698048	0.225723395
0.224028072	0.078698209	0.514766329	0.230134733
0.220560596	0.087378523	0.1627952	0.441814704
0.324719871	0.500848403	0.417506291	0.307658677
0.28432358	0.507042232	0.330658535	0.403500351
0.18938901	0.539305034	0.164536328	0.031781566
0.081363885	0.062142063	0.166038383	0.255131067
0.464295609	0.261750159	0.169063906	0.169647819
0.427815826	0.510748289	0.54207562	0.380056983
0.03782547	0.189228606	0.297746494	0.229348819
0.281505713	0.096657098	0.187056613	0.525315549
0.366279936	0.388681675	0.161074237	0.511850926
0.157960678	0.506072857	0.478339901	0.136804119
0.531481554	0.516833641	0.500057344	0.301343543
0.484133128	0.293765252	0.049131642	0.34974188
0.463541404	0.011963744	0.474668097	0.499019217
0.524107274	0.442353149	0.507302494	0.509084834
0.526952818	0.072062291	0.025699726	0.20117763
0.529667669	0.378369167	0.091366058	0.327984501
0.255668196	0.323343001	0.38031053	0.24554446
0.494299267	0.449433361	0.498862608	0.345991552
0.268175038	0.306163713	0.292857921	0.499084213
0.03927463	0.112216784	0.060618312	0.237904103
0.340371678	0.128636782	0.321072777	0.257705362
0.144449315	0.286960365	0.264280728	0.273289802
0.066356092	0.349323459	0.148886876	0.160262691
0.033866715	0.141746455	0.147419793	0.121537846
0.175956076	0.259556601	0.359806384	0.49054071
0.263846769	0.166146486	0.346963235	0.460431293
0.388025247	0.28940597	0.180145127	0.010293135
0.215585967	0.267786797	0.144810502	0.317516795
0.191454834	0.183037531	0.294104843	0.306632218
0.252617527	0.132683921	0.276635675	0.42319251
0.144837869	0.22371245	0.417434304	0.337478758
0.004235849	0.26855096	0.412655385	0.09891578
0.25122946	0.091498063	0.20045991	0.453267176
0.227026705	0.151548272	0.490602056	0.298760642
0.271741287	0.246957028	0.516089051	0.042260305
0.258207909	0.041090201	0.201824709	0.318762903
0.201288871	0.214094976	0.221149054	0.204741523

0.132338644	0.524275755	0.367278908	0.5099979
0.304373374	0.52113426	0.433506085	0.415732113
0.277291027	0.290992716	0.102581686	0.410178271
0.44449013	0.268041931	0.081731665	0.407420323
0.310279791	0.305765596	0.086721337	0.483449196
0.492223533	0.506985289	0.101421454	0.290093622
0.344755531	0.198040926	0.382306045	0.513594374
0.296476981	0.261532316	0.25146914	0.343724332
0.152017868	0.141287427	0.296689764	0.134456308
0.011059279	0.081779503	0.068600164	0.110876554
0.114340258	0.340526695	0.298613021	0.522363866
0.092430215	0.406105441	0.186795774	0.221293732
0.431044822	0.255409217	0.282480463	0.285246927
0.1963899	0.017032811	0.090533741	0.525557656
0.049605219	0.174689791	0.25424325	0.002239482
0.04607384	0.424313899	0.10641782	0.198084119
0.446154179	0.210172778	0.184816816	0.306536584
0.252331873	0.081943572	0.002132329	0.490760081
0.491804762	0.45825705	0.494209313	0.472986527
0.430532275	0.343917557	0.356870513	0.313390439
0.093113153	0.097256263	0.158549666	0.213571069
0.004476192	0.315606408	0.218733083	0.118543649
0.348645519	0.229552665	0.035146046	0.252605284
0.026286908	0.168923172	0.245688909	0.159262136
0.257571658	0.016288782	0.224876478	0.266370736
0.454777788	0.328223183	0.290962713	0.541411707
0.246938614	0.135405836	0.235421708	0.310588627
0.062836777	0.127532001	0.291090183	0.057392875
0.18101989	0.454264646	0.29965032	0.076895952
0.214911468	0.006010547	0.367954648	0.53080798
0.50209084	0.51157301	0.503334913	0.199751201
0.516154936	0.090104637	0.534862175	0.40303559
0.330261092	0.001227099	0.003169158	0.483502589
0.303700334	0.070830537	0.131548652	0.323575841
0.083052857	0.149126488	0.055741961	0.125958707
0.336602082	0.162973818	0.115641685	0.494739843
0.185240066	0.166299539	0.333821429	0.086106537
0.30448863	0.046546842	0.084851962	0.005222396
0.264200027	0.12820103	0.497480155	0.520521399
0.484403971	0.292290803	0.317735838	0.264515136
0.409398199	0.108812348	0.30791913	0.116907743
0.512577538	0.293729436	0.261823249	0.28805538
0.486087218	0.47390185	0.029702946	0.351741638
0.014662334	0.000769752	0.332972732	0.198203573
0.047766505	0.275749155	0.212813058	0.186660866
0.164775637	0.032478292	0.192125452	0.179578467
0.224643707	0.269560287	0.190008103	0.199969368
0.189430409	0.09712715	0.145829117	0.11459958
0.189968314	0.309286212	0.20162508	0.020190527
0.347992214	0.320055703	0.052661321	0.135157153
0.417793806	0.485649647	0.03449725	0.008358608
0.232489602	0.231483422	0.483044131	0.521514728
0.536991716	0.506176208	0.386339835	0.081015183
0.060928477	0.232244231	0.208125684	0.063654552

0.512331235	0.074734689	0.499891541	0.220198897
0.100804441	0.180796921	0.026976522	0.071553326
0.284929653	0.137453572	0.123383814	0.150196846
0.231351868	0.190520996	0.043848693	0.152315406
0.297102572	0.142656615	0.13222809	0.252218941
0.332678802	0.229441302	0.354345153	0.429117471
0.116767152	0.103405619	0.269547769	0.312844838
0.42938507	0.330867276	0.027226291	0.486229646
0.476657272	0.341611416	0.515640932	0.340156381
0.080698405	0.281807869	0.234285576	0.253376308
0.142422483	0.324389528	0.173717952	0.059011842
0.266926267	0.478710966	0.42397143	0.122623135
0.330325883	0.130627336	0.068134598	0.435024028
0.128343783	0.081668235	0.327925721	0.396081138
0.001805522	0.099192265	0.473475137	0.179662965
0.510951596	0.471332444	0.4319119	0.209668742
0.001593659	0.3125497	0.283072753	0.316835172
0.442631308	0.306254423	0.123070691	0.056025312
0.236149385	0.089755681	0.098313116	0.290556344
0.140625311	0.327181929	0.146120105	0.167802786
0.139003425	0.097274321	0.175746234	0.194907972
0.106044883	0.181037455	0.293576862	0.288642879
0.161262371	0.405009029	0.377072934	0.02727341
0.260081849	0.375066062	0.410671895	0.002103263
0.342077031	0.006030997	0.133763812	0.155313488
0.141984407	0.145374662	0.175757786	0.224656283
0.28409542	0.173041282	0.214121135	0.175211951
0.116704948	0.178639792	0.295990759	0.300711149
0.205478555	0.107612838	0.11327504	0.126289783
0.041983143	0.466111544	0.224971807	0.081553069
0.162493425	0.298453458	0.315190749	0.524512196
0.384100106	0.137329569	0.243902234	0.45645016
0.234843504	0.275591782	0.066246138	0.32784368
0.178217422	0.147639208	0.335152966	0.278416593
0.358029396	0.391059182	0.21536165	0.424080551
0.287442999	0.269700191	0.323859318	0.060551608
0.153321741	0.11682436	0.181591884	0.002283227
0.260045857	0.248415999	0.460502995	0.513756588
0.218948969	0.356365516	0.309319161	0.08093018
0.307133539	0.21127405	0.118256476	0.391055659
0.169927732	0.146631452	0.217649545	0.309561678
0.368984487	0.360442619	0.177267435	0.190025522
0.180258186	0.182222452	0.486998474	0.123328415
0.343110629	0.130828414	0.318881297	0.214993081
0.154632815	0.521260905	0.059127837	0.528541401
0.244803221	0.124102121	0.478823834	0.240942325
0.251953824	0.082261589	0.141056857	0.32709292
0.171589894	0.255079612	0.021758035	0.049972443
0.241602002	0.245383288	0.397551184	0.28399148
0.169955679	0.268407288	0.121629646	0.243523882
0.516436807	0.520689738	0.19851459	0.198181979
0.275576697	0.080424548	0.332679786	0.014285297
0.324434943	0.329357703	0.311940441	0.042665401
0.017004997	0.167007236	0.332550687	0.073658693



0.458350425	0.174421273	0.296791004	0.359466909
0.146913851	0.522414279	0.080849142	0.321562774
0.050955604	0.196786843	0.283026088	0.292422035
0.164532246	0.210135972	0.299624745	0.167901633
0.026684776	0.191864695	0.001686817	0.408163126
0.503978876	0.256267902	0.18575541	0.282508686
0.198384284	0.353469386	0.164333141	0.333843502
0.008622172	0.269942692	0.148165761	0.407060227
0.221093757	0.287235199	0.046009145	0.223023158
0.485582315	0.212271201	0.215822981	0.280131926
0.514556966	0.375484683	0.16772975	0.157983276
0.315644664	0.064706403	0.341270583	0.525804101
0.1222779	0.15303005	0.402918214	0.153153292
0.22447925	0.379065259	0.331491818	0.519295183
0.045182201	0.184095756	0.361599323	0.464285584
0.229921619	0.111376849	0.174241179	0.156862192
0.489736308	0.085967085	0.189218098	0.301656601
0.162231953	0.220815983	0.302580629	0.125043351
0.026618105	0.125238777	0.288834559	0.119844122
0.215147819	0.270187691	0.166115336	0.364111343
0.098165951	0.020964529	0.436167765	0.014992275
0.293954875	0.293037093	0.180922417	0.261343984
0.178082963	0.278834204	0.297607729	0.000921005
0.357916729	0.044769915	0.214947664	0.159771983
0.213142933	0.049687895	0.464344117	0.495946958
0.249401812	0.263831928	0.289109162	0.462315883
0.11141488	0.270501523	0.253925167	1
0.162430653	0.345433638	0.326706529	0.30136221
0.318789236	0.211888984		
ZMAT1	0.01130567	0.187454971	0.006810032
0.039038498	0.307553131	0.109528015	0.010456839
0.025384146	0.146532553	0.059637226	0.196161197
0.002833627	0.233654032	0.246827947	0.011745901
0.280040408	0.0097134	0.029729172	0.028421866
0.059509277	0.264023776	0.183206132	0.094112819
0.246852909	0.058157557	0.107470467	0.243092093
0.259518197	0.143080368	0.26763912	0.046309355
0.197262167	0.325917101	0.229874382	0.00184506
0.180981292	0.034914582	0.181694052	0.119804009
0.207379416	0.15257243	0.071863071	0.102694572
0.10157371	0.004200646	0.05300091	0.265933377
0.120828872	0.092653158	0.008962983	0.221281614
0.100104841	0.137870828	0.144428913	0.000308423
0.264086931	0.207890279	0.22274742	0.234446642
0.090358964	0.050801413	0.111917603	0.075385776
0.208191518	0.254677272	0.149636394	0.081838973
0.249849801	0.230851119	0.270062415	0.056540481
0.108583818	0.003243287	0.063561199	0.015936462
0.137268858	0.111467728	0.242694149	0.235047008
0.169431371	0.241022441	0.108238845	0.205943949
0.141540107	0.324331978	0.186459983	0.2150639
0.206987988	0.016335078	0.246231578	0.259309549
0.006849062	0.122585957	0.197034833	0.028036146
0.206872348	0.181526018	0.115123942	0.250596775

0.347769204	0.260406871	0.208877849	0.139426824
0.236966925	0.012596463	0.18369781	0.357927584
0.152927738	0.016205908	0.14613395	0.314905534
0.212143985	0.262095664	0.20524244	0.203476568
0.255358613	0.259913571	0.209159873	0.214496356
0.050641181	0.253564715	0.06005493	0.012582555
0.007972597	0.031200878	0.134734875	0.17361451
0.291655936	0.153962221	0.046523205	0.145965216
0.335579261	0.183893588	0.247785507	0.225183593
0.005926467	0.20290863	0.243749661	0.06376639
0.209370085	0.035730505	0.293182204	0.211225364
0.189029132	0.307522124	0.02645344	0.208260885
0.057287928	0.277016904	0.208674954	0.064333086
0.236782571	0.20352627	0.302215558	0.366978661
0.215201538	0.105353735	0.02633582	0.197929726
0.287480617	0.039034329	0.290548724	0.306082605
0.225302257	0.308578099	0.315720557	0.298360011
0.227045863	0.016624109	0.024001825	0.231088046
0.222426351	0.211267464	0.066070539	0.205009342
0.28995606	0.10920968	0.275179683	0.110811311
0.275578583	0.267469816	0.274999045	0.190245666
0.09369623	0.13411728	0.282640506	0.175857813
0.010593473	0.018335466	0.008458608	0.171976871
0.064025467	0.096571338	0.080809365	0.233039609
0.10167617	0.081668242	0.215531979	0.351800133
0.009441179	0.185996382	0.049000541	0.039236228
0.011867736	0.044504581	0.05145193	0.054295933
0.169601358	0.064352114	0.253391795	0.289761476
0.159671915	0.054286894	0.207555233	0.275844772
0.26240192	0.282589273	0.102348205	0.005952648
0.104029001	0.116017966	0.2386926	0.249877914
0.051407563	0.073384581	0.218306938	0.356025018
0.066510434	0.027633216	0.138698241	0.187912337
0.038416677	0.15393928	0.285455557	0.150644276
5.69E-05	0.11564101	0.270969864	0.137777064
0.132023836	0.187213154	0.21550715	0.279350482
0.169287712	0.186437368	0.302294894	0.358499629
0.094417496	0.060020404	0.302153042	0.06559657
0.240967382	0.056197303	0.206520445	0.083361886
0.10291866	0.185745349	0.328613537	0.179896986
0.028059309	0.248741056	0.210587045	0.282174055
0.129568737	0.29365947	0.300407457	0.257437596
0.183686676	0.180423829	0.250642759	0.252480274
0.281644298	0.086812652	0.013883244	0.275368939
0.119475842	0.305556405	0.121369805	0.284776137
0.237198493	0.179589861	0.057837176	0.316166126
0.214364872	0.078657705	0.264492274	0.299121475
0.069419092	0.214718875	0.158350331	0.333988399
0.061924088	0.167231627	0.150038548	0.256148263
0.033252599	0.01409908	0.011921313	0.099289406
0.238969143	0.208249527	0.263180099	0.267073198
0.037760288	0.220978157	0.10316816	0.112966171
0.183297352	0.200206257	0.312010569	0.293386542
0.112403376	0.009018513	0.043228475	0.233708892

0.004950779	0.225979692	0.099784002	0.00175442
0.005702831	0.175996342	0.022285986	0.064196336
0.340246618	0.061290799	0.063662154	0.059038282
0.245012369	0.026526705	0.00612334	0.267769762
0.244155132	0.231886635	0.233926177	0.196554034
0.252726862	0.243345881	0.292970658	0.096876362
0.021751302	0.011774959	0.185954054	0.145289975
0.000861712	0.276208389	0.219079345	0.05227862
0.302626323	0.151490615	0.006235791	0.299836713
0.003103064	0.216635966	0.062712415	0.097836561
0.313369501	0.001607746	0.065447042	0.136824705
0.169117558	0.145475501	0.184010246	0.261015302
0.176877854	0.026082066	0.181116786	0.30857564
0.014277548	0.031552725	0.084874183	0.00977887
0.070125087	0.211884316	0.136592527	0.010374911
0.121674069	0.000232072	0.15379527	0.26711513
0.187267332	0.305411662	0.262620767	0.265484112
0.247545907	0.201761853	0.279079549	0.178985109
0.093931606	5.70E-05	0.003212954	0.304216164
0.234534887	0.009098624	0.059442554	0.079772064
0.0370603	0.022543236	0.013918696	0.204815785
0.213029834	0.222917619	0.205301808	0.189891643
0.102898053	0.131778941	0.092416621	0.019878125
0.268997452	0.012413307	0.020418486	0.007605196
0.301388775	0.02545573	0.170843469	0.248149403
0.259685192	0.320129141	0.077323612	0.10401418
0.282474823	0.017354519	0.137569485	0.020756164
0.21186454	0.253269596	0.182651778	0.13175534
0.282397781	0.2242634	0.005754141	0.260611148
0.003766382	0.006525592	0.090450975	0.125872643
0.06382296	0.199569617	0.120427463	0.067588305
0.093484748	0.004582904	0.235932236	0.229533677
0.17798943	0.18354391	0.29530176	0.107031145
0.175414928	0.130268596	0.088949685	0.046361505
0.084909748	0.118923421	0.058957648	0.003143292
0.16603761	0.229382907	0.012373581	0.053089109
0.271501894	0.290749862	0.011455494	0.005697655
0.109172281	0.143201002	0.315426517	0.233099888
0.231851647	0.284231542	0.17081014	0.071532329
0.012508147	0.217727499	0.313588327	0.09702845
0.266222911	0.009949397	0.22338441	0.335130703
0.03708963	0.060545222	0.011721758	0.025071625
0.323562654	0.07441433	0.122702821	0.032730757
0.14382862	0.226811616	0.008430372	0.082390792
0.165166562	0.205705955	0.058482548	0.078556238
0.16508453	0.048215285	0.292187991	0.23690485
0.037045007	0.026292959	0.03966247	0.250439852
0.253529963	0.166852879	0.007623409	0.190971589
0.295005742	0.25419772	0.222678479	0.268041883
0.021071017	0.241846068	0.206917285	0.218762168
0.076120825	0.112471661	0.115821555	0.01468139
0.152640413	0.214015403	0.193588555	0.07581581
0.202937879	0.023788695	0.007765268	0.257643634
0.203341153	0.015494829	0.083316972	0.290783164

0.005126118	0.269633226	0.309962728	0.081102898
0.26488105	0.295020748	0.221036701	0.06374326
0.007723352	0.308210586	0.224680841	0.147261246
0.191081537	0.159780313	0.04984382	0.02777464
0.170942496	0.014711174	0.049482789	0.079271468
0.145602841	0.15816748	0.101134583	0.07722657
0.122176888	0.017336582	0.246712154	0.084370583
0.166285381	0.125272468	0.209991766	0.052576032
0.143097139	0.264710419	0.195372972	0.003698519
0.295734919	0.249496 0.26308287	0.000392115	
0.288977598	0.001550301	0.130274311	0.132632644
0.112448289	0.105242147	0.219594806	0.152566313
0.146963922	0.083927346	0.108594341	0.132712593
0.082549208	0.078255241	0.253625002	0.108177171
0.147064044	0.029850445	0.023276978	0.021972719
0.015962757	0.249827021	0.100681182	0.014220634
0.131240932	0.10842309	0.204698785	0.213348367
0.269969902	0.023569945	0.138335459	0.209944589
0.074817821	0.070111981	0.006530636	0.148118804
0.093974992	0.162515649	0.141366653	0.083012093
0.185557382	0.185329837	0.096807279	0.242792803
0.1632138	0.146455761	0.053790055	0.040019529
0.046450618	0.03847949	0.286827793	2.81E-05
0.186481016	0.043183306	0.282322643	0.207837204
0.220746457	0.217119564	0.050625586	0.015731334
0.046340816	0.043758545	0.04725671	0.246713141
0.23354706	0.053017875	0.248718517	0.050277327
0.29202172	0.249719835	0.1637987	0.069280319
0.118501304	0.058877997	0.205716514	0.020046626
0.199317121	0.189665278	0.111468782	0.164225759
0.134494085	0.286127775	0.012475913	0.29098993
0.174684305	0.036953674	0.24486802	0.109037656
0.072285165	0.084242304	0.255255439	0.085261854
0.075577677	0.213504275	0.006512068	0.057735768
0.224266855	0.096384852	0.17764224	0.225216378
0.213056502	0.250126568	0.253255839	0.075330726
0.18790503	0.198429166	0.076462498	0.130108674
0.171451834	0.027788859	0.1362552	0.010512072
0.232802815	0.250048207	0.093409837	0.011765287
0.003411643	0.222460977	0.190800303	0.011640729
0.324938358	0.216157494	0.141682049	0.263594633
0.0604237	0.195856216	0.072322306	0.280415949
0.005694672	0.12715297	0.255152382	0.163983272
0.130749298	0.248580697	0.259567847	0.253866508
0.007471177	0.137283196	0.00033476	0.165888437
0.175052401	0.248282625	0.078505071	0.072439271
0.194636783	0.215668378	0.115204623	0.194599063
0.004750523	0.306037728	0.095579436	0.197825738
0.115210306	0.154381476	0.023020285	0.252718245
0.160917543	0.106209778	0.119052701	0.108915154
0.220673769	0.191013805	0.040199097	0.157344838
0.171052131	0.01309603	0.089247307	0.274618792
0.096129759	0.253188065	0.337752965	0.072277118
0.26334708	0.176593952	0.196011674	0.260725824

0.051704866	0.126007691	0.300457983	0.226419283
0.206428442	0.204554647	0.210409251	0.148289271
0.182768621	0.026294917	0.176505965	0.164271908
0.212792617	0.193129785	0.106726467	0.165920366
0.013614767	0.051595396	0.112666	0.048124376
0.159392846	0.218096078	0.166359221	0.207836998
0.070273918	0.010906133	0.240852554	0.051348366
0.100409455	0.27955854	0.116419428	0.224675542
0.061191497	0.143541985	0.081463583	0.000753507
0.282213348	0.079779583	0.150576647	0.143892987
0.151378312	0.007063858	0.215183813	0.316717289
0.139364792	0.123393562	0.151263679	0.222697263
0.238707828	0.160458241	0.153431604	0.162430653
1	0.107254374	0.155076629	0.197902622
0.191222927	0.079056425		
ZMYM5	0.02280222	0.416128914	0.020526504
0.050336803	0.154939072	0.172824879	0.016250032
0.039301611	0.30671589	0.244851985	0.170342476
0.00319556	0.044697615	0.404293187	0.012764597
0.255662001	0.005737582	0.031649377	0.03703731
0.098775493	0.129764084	0.154921615	0.20942765
0.122417862	0.129062861	0.228067205	0.261811596
0.483723662	0.204824252	0.319039319	0.205717961
0.338294654	0.181351031	0.22021722	0.003624569
0.216952118	0.00643632	0.374510161	0.100558085
0.072928173	0.25793409	0.232010363	0.083142432
0.254164269	0.010559473	0.218333164	0.337995313
0.223971723	0.109575124	0.026589788	0.339604602
0.19678336	0.217183202	0.403438334	0.001092406
0.161998325	0.089235586	0.15666997	0.462292263
0.094607298	0.03186328	0.245025894	0.099137781
0.282588422	0.272579133	0.128570191	0.240909453
0.453088534	0.094574832	0.393216781	0.063111353
0.175747371	0.010146286	0.078440508	0.044235008
0.191038536	0.066917957	0.15458506	0.154566355
0.447268911	0.443922701	0.119864913	0.474614941
0.050533798	0.208363718	0.11235827	0.179762619
0.277216643	0.028062199	0.304795456	0.463320734
0.015133805	0.331235385	0.329170956	0.068569948
0.388339148	0.157145243	0.298076308	0.076870881
0.254720628	0.196729454	0.426846191	0.170092708
0.127037733	0.033957085	0.442674754	0.191770414
0.111971728	0.031985957	0.095380019	0.447734162
0.293179425	0.459980573	0.419499442	0.282803978
0.236684359	0.457398682	0.29731669	0.358164582
0.188821783	0.490813495	0.073365915	0.00737722
0.02657717	0.018436377	0.106142036	0.191927594
0.432561621	0.199971042	0.070318778	0.084492845
0.411784109	0.449060827	0.503648118	0.352196554
0.009292774	0.143450552	0.238823782	0.103928956
0.262830607	0.042477347	0.118813617	0.453637305
0.29463686	0.37596316	0.062833976	0.426540268
0.074997361	0.438256175	0.457459591	0.056725514
0.461611869	0.441859377	0.447275206	0.301906482

0.404059302	0.161877225	0.037854399	0.315499134
0.396001047	0.006584918	0.466899083	0.486101482
0.479387618	0.445072763	0.465158242	0.471172757
0.480205886	0.02713416	0.035819508	0.152165328
0.472600041	0.317471022	0.035394086	0.285807148
0.216766348	0.185676311	0.36965029	0.168412116
0.421979113	0.410846227	0.480430692	0.326382169
0.200425832	0.22963837	0.268173931	0.42241553
0.008902382	0.040236884	0.024415199	0.194671754
0.220156561	0.060942281	0.183629284	0.212181523
0.079573532	0.156310929	0.192166899	0.267340556
0.03416145	0.302911412	0.060017899	0.078890688
0.007818852	0.085377125	0.067203393	0.044774815
0.09245288	0.181658158	0.371588202	0.455451865
0.164890544	0.111321672	0.334359865	0.394426671
0.321504073	0.223603277	0.128330318	0.001712454
0.14217206	0.235705664	0.119331172	0.274284751
0.122137432	0.1004462	0.257426637	0.286322052
0.142565807	0.054934035	0.188122028	0.334706736
0.096084848	0.116228001	0.386299697	0.297129992
6.10E-05	0.161814179	0.390709562	0.05290062
0.211605778	0.058073398	0.132076373	0.430387762
0.169522597	0.095021924	0.460891099	0.281273528
0.167532479	0.177023673	0.471736806	0.048986859
0.195087366	0.013311215	0.151710131	0.239412455
0.120870181	0.172177205	0.164543151	0.108075318
0.072549758	0.473182629	0.30788345	0.469724785
0.216199427	0.475875462	0.417626985	0.367206513
0.218581178	0.225559995	0.087005795	0.390209246
0.424292089	0.193693608	0.042130623	0.43029341
0.230178991	0.31333345	0.035941785	0.437386789
0.406869912	0.460437495	0.038582555	0.264723303
0.288199616	0.098409002	0.338241626	0.460579719
0.248907577	0.194017268	0.161328039	0.304360578
0.08346036	0.083826901	0.229563789	0.107826398
0.011406445	0.028264699	0.024084663	0.044471104
0.067591093	0.354128415	0.27928478	0.480128948
0.032155906	0.333343292	0.142080039	0.126062586
0.385259177	0.163001859	0.224355534	0.242932166
0.140880775	0.003355594	0.033341523	0.449998776
0.01965382	0.110076994	0.142241668	0.000570713
0.013447433	0.43403038	0.061063856	0.127661153
0.410125846	0.138512304	0.12022368	0.240688378
0.205842828	0.028103114	0.00016113	0.462487821
0.452030126	0.420055881	0.457699832	0.415115423
0.414134012	0.324135668	0.342891441	0.199059783
0.031641611	0.033690815	0.109174675	0.113960484
0.002083238	0.262380922	0.131853325	0.064653524
0.347339174	0.183581219	0.008313138	0.207721128
0.006110661	0.139168957	0.138827072	0.073920544
0.230548319	0.002583614	0.143390829	0.189970716
0.383033677	0.26366149	0.202738005	0.485129634
0.151455333	0.092314543	0.126518639	0.276008959
0.018747663	0.11016239	0.174109712	0.057267076

0.095814937	0.393117274	0.193418695	0.024240514
0.13455728	0.00047198	0.297452883	0.472068532
0.44935704	0.481374133	0.447921808	0.125637563
0.462998869	0.105677619	0.49465225	0.36716047
0.259654864	0.000297023	0.000139594	0.462019588
0.244845482	0.036982943	0.065536375	0.183314958
0.028786189	0.061988753	0.015381596	0.068056406
0.284442657	0.086869336	0.065068934	0.444855129
0.087720061	0.090087404	0.212482645	0.043726593
0.246438332	0.011898128	0.042957808	0.001588559
0.240008577	0.078104948	0.418714964	0.474174293
0.417439165	0.273445326	0.272762635	0.155291668
0.382071921	0.066139037	0.211744034	0.0606822
0.469931455	0.269689482	0.204021939	0.219997564
0.43744009	0.412225673	0.006651768	0.332553258
0.002714957	0.000598366	0.217114325	0.146051233
0.037484976	0.193064043	0.154257114	0.103926758
0.080619771	0.007838957	0.139959025	0.123211687
0.155949032	0.177284885	0.125038416	0.153581791
0.101297368	0.054869594	0.058496801	0.045133436
0.12622825	0.24846463	0.13497216	0.003934157
0.276766034	0.255333103	0.014159414	0.074247664
0.376128583	0.458769226	0.009553531	0.001182281
0.169506424	0.134747638	0.449599023	0.481331619
0.469741819	0.448304944	0.301950543	0.034118471
0.017419782	0.162122473	0.146384817	0.023009666
0.46560377	0.035519578	0.437145262	0.164215444
0.047867058	0.078291392	0.005637648	0.023443183
0.248993803	0.073064584	0.051275552	0.088976257
0.128512717	0.119342291	0.011325245	0.077407681
0.254635875	0.112005246	0.066440039	0.127428499
0.277247657	0.1936341	0.364059362	0.357656079
0.060075884	0.042824124	0.142618444	0.28659204
0.429977719	0.314316347	0.007156474	0.464068491
0.428378936	0.345706977	0.453481025	0.29598244
0.036801627	0.1985841	0.17026251	0.191037669
0.075026161	0.171222979	0.08851075	0.020148474
0.200634683	0.402286427	0.391479658	0.047301056
0.276338326	0.071886543	0.030876749	0.40384419
0.085088508	0.02894906	0.231172597	0.395735594
1.34E-05	0.070686529	0.441018445	0.07682947
0.447389183	0.439151374	0.358110012	0.097530449
0.001562942	0.33287266	0.22130071	0.191100393
0.413044503	0.244696021	0.054657866	0.016440589
0.172915897	0.047750652	0.041367595	0.161863722
0.11920266	0.291655417	0.093312387	0.095936954
0.061039118	0.059792368	0.109125359	0.081722471
0.079321545	0.126966609	0.241652162	0.213754349
0.130276922	0.376362536	0.362679778	0.00566444
0.193321842	0.347085982	0.3542785	0.000616058
0.339696379	0.000320906	0.058981469	0.068435822
0.059970547	0.069451905	0.116591269	0.118527143
0.236932621	0.077073755	0.098785361	0.104378342
0.045189451	0.075913322	0.234027578	0.172107576

0.105713205	0.037208899	0.063728216	0.072051129
0.010990264	0.428259086	0.153601809	0.041341655
0.09486621	0.173913809	0.243657771	0.484307873
0.317717098	0.083868927	0.13683986	0.423158221
0.225466617	0.148939989	0.021305311	0.221785488
0.086557592	0.0845024	0.233684494	0.211431544
0.370224004	0.307526969	0.146512574	0.357644282
0.154372214	0.19767512	0.255220104	0.019570508
0.062680439	0.067756943	0.115696207	0.000617946
0.200705855	0.115182632	0.444684162	0.451452382
0.163853675	0.281272382	0.219905022	0.028347929
0.243533296	0.148590826	0.064808132	0.389379573
0.139273768	0.055872002	0.141495564	0.163793266
0.365138222	0.375440999	0.100508225	0.090442644
0.099705504	0.107080626	0.424291481	0.044077546
0.334409835	0.066850841	0.293710983	0.117598661
0.073812473	0.487291687	0.018186058	0.500153184
0.151682687	0.074724893	0.397589532	0.128340879
0.116402762	0.028310109	0.11034687	0.2092743
0.081078946	0.172976813	0.023168429	0.034841649
0.196696845	0.163982655	0.411634011	0.259597001
0.095504394	0.225290852	0.091761172	0.128712753
0.46640217	0.446452152	0.103795276	0.14386919
0.233297801	0.02574052	0.282549666	0.010964652
0.319146467	0.338662472	0.233394872	0.010989879
0.00281791	0.133537708	0.312756075	0.034399131
0.43532568	0.141438935	0.279127351	0.33896967
0.097035214	0.447077786	0.029474883	0.289850829
0.019239362	0.131224361	0.208993202	0.22386362
0.083270621	0.136217162	0.262357307	0.104267185
0.005510514	0.097553581	0.000305413	0.319919723
0.442095046	0.188708275	0.123825062	0.23453446
0.144577737	0.298021721	0.097465146	0.266148796
0.001047872	0.229148249	0.074037786	0.346062984
0.195418079	0.242177741	0.011335466	0.161928122
0.399069467	0.136148472	0.15843981	0.227774956
0.46578288	0.331509472	0.112799723	0.075479225
0.332720396	0.027253936	0.226702816	0.475749588
0.04931976	0.091845234	0.383660399	0.070343603
0.151624703	0.315479183	0.333126403	0.471119355
0.015127021	0.119543955	0.341519766	0.428648169
0.174700859	0.066052953	0.113818958	0.083746666
0.432601118	0.028183367	0.12477999	0.251378673
0.113390194	0.163294509	0.278708855	0.060741351
0.006673906	0.050966505	0.151889796	0.058199831
0.142172858	0.183383603	0.093564526	0.285694668
0.03658555	0.004368412	0.358433151	0.013216577
0.179976352	0.248723388	0.096873545	0.155478613
0.114405848	0.216253046	0.212236935	0.000383384
0.328443638	0.01793181	0.118913401	0.084325513
0.154888115	0.014193354	0.389718324	0.458149816
0.178198222	0.168611882	0.217407769	0.406110412
0.073666078	0.221043106	0.188376482	0.345433638
0.107254374	1	0.232343599	0.204544769



0.271166013	0.095481118		
ZRANB1	0.024120071	0.407842624	0.018470441
0.050452968	0.201825704	0.18633661	0.017496074
0.046291228	0.307191781	0.205162867	0.204274774
0.00344444	0.096084076	0.425276216	0.016078103
0.292227671	0.008298141	0.03543137	0.047288759
0.103280471	0.170834341	0.200145311	0.213964145
0.16709911	0.128853572	0.222739702	0.295593931
0.490199311	0.221216953	0.354669012	0.136242667
0.347919691	0.235749408	0.252075635	0.003330958
0.247034446	0.012888289	0.369818283	0.114304147
0.097644864	0.274549063	0.195925794	0.097030064
0.218003636	0.009795843	0.188290596	0.35746536
0.219806018	0.12797868	0.025386282	0.352322354
0.196196392	0.239879199	0.366203552	0.001427992
0.206549114	0.124156009	0.196294985	0.470484613
0.11076371	0.041783424	0.22478621	0.118619291
0.311254301	0.311168185	0.162391983	0.214500039
0.464342954	0.142187842	0.411161109	0.067386
0.177375842	0.009582419	0.08747678	0.042772278
0.211641495	0.089041779	0.204862805	0.187419243
0.414507706	0.460744875	0.13723459	0.460957767
0.081722157	0.259739493	0.150238665	0.214712002
0.304607422	0.031087806	0.33066681	0.474536289
0.016335002	0.300692781	0.333094869	0.068469278
0.402602692	0.201988286	0.269814976	0.126207488
0.307143856	0.229357652	0.435571954	0.187310853
0.179927531	0.031241994	0.433715506	0.249773005
0.138490265	0.030875841	0.1163415	0.477505132
0.302143114	0.47603828	0.419039197	0.302204059
0.265906219	0.469428261	0.304836827	0.385687237
0.168647711	0.500740434	0.080307793	0.011096173
0.025096628	0.028218783	0.141434487	0.225549241
0.46094836	0.231108895	0.075160336	0.10505577
0.449473629	0.437711552	0.504097038	0.371097515
0.010007653	0.185827737	0.253124146	0.124242421
0.290710445	0.050779217	0.156553728	0.451425061
0.311811837	0.41452345	0.064286674	0.433304539
0.087824069	0.46258251	0.444552629	0.06490725
0.465372543	0.440181095	0.47580991	0.356840663
0.420575702	0.165040091	0.046408065	0.334275984
0.437575207	0.00956346	0.489657258	0.507106715
0.469706277	0.466862609	0.497303849	0.499018813
0.479664786	0.028833615	0.03467609	0.189832705
0.464915453	0.331537289	0.056317358	0.293546412
0.270386013	0.193578748	0.409618183	0.182908252
0.455530218	0.432698915	0.497029653	0.340340143
0.191125819	0.246980865	0.300370558	0.413055369
0.011607602	0.04087467	0.022731219	0.230464056
0.190153065	0.078169188	0.177876471	0.253920919
0.098440216	0.164104457	0.232577831	0.325457958
0.030414073	0.311329755	0.065464644	0.075922801
0.009837067	0.089839726	0.074838097	0.057047664
0.124811943	0.172750758	0.402146843	0.475638328

0.189188524	0.10957727	0.349140245	0.430605911
0.359768817	0.259732995	0.149724155	0.001963508
0.139048866	0.232698703	0.163205605	0.311323527
0.122972632	0.108329355	0.278293781	0.343469147
0.140762952	0.058672162	0.201462918	0.356524458
0.092367114	0.147180323	0.413988162	0.291506493
0.000114514	0.163734187	0.41697017	0.076344257
0.22146432	0.103205738	0.178159508	0.440686207
0.207896822	0.138657361	0.494697359	0.345965434
0.190866517	0.170379583	0.502845961	0.057412935
0.237212282	0.020110596	0.183829451	0.215281638
0.131599765	0.205416306	0.224134339	0.141374365
0.070119618	0.485669579	0.33999054	0.492243178
0.209159852	0.49968727	0.447958476	0.398266092
0.250745389	0.241308555	0.130697481	0.398588822
0.4383393	0.179461257	0.038313604	0.452821912
0.20752753	0.350718655	0.059115156	0.456139311
0.42909849	0.437935911	0.054560236	0.318672734
0.309095546	0.10871949	0.376753229	0.496531859
0.205307165	0.21948784	0.17331456	0.354445677
0.087342053	0.11696337	0.255479067	0.165342085
0.018352483	0.030375628	0.023748533	0.061963155
0.108736799	0.365580729	0.309953679	0.491947484
0.039350859	0.367034536	0.161441661	0.13336047
0.374509053	0.201753088	0.281214609	0.294292096
0.160950249	0.003813683	0.039424256	0.457686134
0.01739685	0.153338321	0.166307616	0.000562846
0.012682939	0.414391407	0.056951832	0.130203477
0.465564813	0.136057041	0.116202813	0.192065612
0.253956702	0.03328464	0.000573865	0.471997258
0.467621343	0.436274143	0.467435881	0.421830151
0.430917194	0.366733093	0.374777353	0.200938199
0.034611898	0.031837899	0.127459991	0.130704653
0.002382362	0.311414431	0.180311681	0.071885454
0.397051897	0.208452887	0.009872451	0.270728637
0.004884686	0.165673258	0.146572673	0.095898115
0.290809644	0.002585474	0.124934929	0.182547343
0.378770024	0.27598992	0.227611588	0.495104112
0.180443503	0.079888882	0.145096106	0.336947701
0.020908609	0.078303377	0.177818088	0.030864555
0.131563853	0.416573613	0.214932606	0.021380998
0.144561358	0.000449266	0.298467949	0.493141154
0.435772671	0.503057903	0.468250642	0.166586096
0.468045292	0.14706223	0.511485459	0.361476721
0.226557468	0.000135928	0.001562501	0.480955227
0.263413149	0.032420002	0.072885004	0.177774694
0.035058888	0.058769034	0.020804806	0.099514748
0.311628596	0.126385529	0.109296961	0.434782873
0.095909439	0.118802495	0.205399135	0.04430252
0.2983358	0.013731265	0.043483339	0.003068008
0.299510024	0.071798559	0.409135218	0.483783254
0.443433331	0.320255938	0.233864155	0.189763874
0.426729828	0.058550966	0.23502513	0.058168731
0.458646153	0.290674171	0.231226088	0.22612447

0.461481852	0.418023462	0.007916997	0.351308833
0.003046479	0.000685617	0.198753199	0.174780852
0.058285783	0.213792972	0.165785689	0.118691852
0.109016619	0.008217735	0.176398494	0.15423648
0.17588802	0.19989925	0.171187623	0.173504241
0.129641371	0.070107821	0.079874118	0.059906965
0.158933051	0.242159508	0.131749102	0.004443706
0.27305835	0.274570766	0.016021394	0.084094685
0.399116796	0.478566305	0.010684732	0.001647379
0.184515088	0.159844974	0.486844553	0.480687579
0.475574398	0.472306786	0.321550846	0.050111565
0.020285931	0.194772676	0.195057787	0.038673299
0.487016035	0.031135405	0.4507718	0.217162475
0.053273183	0.080410436	0.008139936	0.028408249
0.306656188	0.090043725	0.071327403	0.079477141
0.142308328	0.165544693	0.013187945	0.089941658
0.264864333	0.124701858	0.074263865	0.145556303
0.289498837	0.172177503	0.38605299	0.381082001
0.064689469	0.044387332	0.12134015	0.335820925
0.435557218	0.312946462	0.008646527	0.444150353
0.466877112	0.366159953	0.460171318	0.340318701
0.038267649	0.231921853	0.204520232	0.215704836
0.091242793	0.180803416	0.115592095	0.022200198
0.231089158	0.421799021	0.378041085	0.060070965
0.307878124	0.069612204	0.025769365	0.43949235
0.112073249	0.029899779	0.212636674	0.435932372
0.000109184	0.120442348	0.475726523	0.101435068
0.47090394	0.458336138	0.373585248	0.116682464
0.002100546	0.361160765	0.249006827	0.191748035
0.406408893	0.266442603	0.078692945	0.021335896
0.202377062	0.044116855	0.048559263	0.177022657
0.122546947	0.299055117	0.11309627	0.108439319
0.081068454	0.054591209	0.165907686	0.095040492
0.112785416	0.149708306	0.269790994	0.196290048
0.135394861	0.411240609	0.352676679	0.006123699
0.25332382	0.374410029	0.39871122	0.000278049
0.370717173	0.000838433	0.081051812	0.087006693
0.078428456	0.090494988	0.156405444	0.140246156
0.240096686	0.086380571	0.113452307	0.126546464
0.061754487	0.093207651	0.270194978	0.170732283
0.130912187	0.042500162	0.061696094	0.066469575
0.015423487	0.455373333	0.167991526	0.038437012
0.123230915	0.177079508	0.274899684	0.471350791
0.367924809	0.075660836	0.163078379	0.419423117
0.195808196	0.148757466	0.02166191	0.225133366
0.108645169	0.114534171	0.250340686	0.192624629
0.364290979	0.324858037	0.163062814	0.389244521
0.170749606	0.210487688	0.195979035	0.026494496
0.062685346	0.071600296	0.158533487	0.000447081
0.236376642	0.110419158	0.461015883	0.442031607
0.211265842	0.317273339	0.184368776	0.02839902
0.177446126	0.130839484	0.072309158	0.40903656
0.184224289	0.069075636	0.176491376	0.154679647
0.390332821	0.388265197	0.137549718	0.108028205

0.123875193	0.109248489	0.427996802	0.044378274
0.333522566	0.094594237	0.277200334	0.137562099
0.09531847	0.504800476	0.020492485	0.517137924
0.163839357	0.07822827	0.426170617	0.158598993
0.133401948	0.048176284	0.156507479	0.202344626
0.098214142	0.22042345	0.01995642	0.042357283
0.232536972	0.17927317	0.387385492	0.301377058
0.132216956	0.268177155	0.160986522	0.134651532
0.448859832	0.44455752	0.108771625	0.163686729
0.262249522	0.032622497	0.287304698	0.014471151
0.331326739	0.355345239	0.229666641	0.015272627
0.003534393	0.161649894	0.304851404	0.032180743
0.471947017	0.183235313	0.281726343	0.372351915
0.108195111	0.44024621	0.046258718	0.328699811
0.016902745	0.155620561	0.253155191	0.246318798
0.100718652	0.169092883	0.29213119	0.145198516
0.006972358	0.117908708	0.000133826	0.328935686
0.420590962	0.21245946	0.134860471	0.223569503
0.178029825	0.332427329	0.129344012	0.28765189
0.001772782	0.268862208	0.097754494	0.361436438
0.165588936	0.246349262	0.015796518	0.204841774
0.391134643	0.145086434	0.18242962	0.186930096
0.463461608	0.349658764	0.104641137	0.114803777
0.332252536	0.0279397	0.216152374	0.497212935
0.066267227	0.127541789	0.423214754	0.078450833
0.19352388	0.339539769	0.336256458	0.492574282
0.024599159	0.143319841	0.3885456	0.433218893
0.215617361	0.103891507	0.155709939	0.10809744
0.418626054	0.032550039	0.156866602	0.262990583
0.138964109	0.205481402	0.264004824	0.090900509
0.010149535	0.069890358	0.182056746	0.066643925
0.169926697	0.208755054	0.122194718	0.31467419
0.051818042	0.005047681	0.38803246	0.014304013
0.190243925	0.289498003	0.126291666	0.195729327
0.117414759	0.231985401	0.188710752	0.000181852
0.36417756	0.02498196	0.160006713	0.105896895
0.188321345	0.01486603	0.405027335	0.495443454
0.210252465	0.212337051	0.224725887	0.425373556
0.104784999	0.245643723	0.220808833	0.326706529
0.155076629	0.232343599	1	0.219544856
0.297506969	0.119535383		
ZRANB3	0.01819959	0.346606446	0.015069656
0.071715376	0.256918623	0.184350065	0.011393493
0.032232195	0.239149458	0.135990151	0.245241767
0.002928213	0.111235479	0.390390798	0.010103557
0.315299244	0.0069907	0.030212699	0.026070157
0.085714802	0.206569885	0.221248489	0.181530907
0.186104211	0.106502735	0.194786751	0.27786374
0.452441172	0.232282253	0.384718804	0.150420725
0.318018999	0.283373004	0.27719194	0.002941036
0.24587208	0.0075992	0.317750198	0.126597245
0.176532082	0.242341323	0.164631907	0.114527438
0.19422186	0.007911289	0.138111035	0.335154322
0.189993801	0.112919542	0.016963299	0.353850189

0.153334462	0.226209826	0.30100674	0.000259454
0.235528115	0.155389597	0.210213808	0.423653855
0.112817934	0.041610578	0.169678755	0.084355826
0.257299895	0.283825894	0.150445858	0.157679494
0.431894413	0.153524732	0.391754134	0.083284981
0.16238208	0.004378248	0.080590696	0.025574323
0.189548473	0.099694208	0.235682361	0.207003801
0.348793601	0.399878698	0.127051448	0.393487879
0.062690891	0.286916168	0.170784379	0.221752545
0.255970552	0.01686806	0.359789963	0.434615666
0.007549427	0.237670357	0.289217904	0.04584713
0.36840481	0.170319253	0.238309024	0.176076998
0.346865097	0.255051969	0.354417124	0.191301228
0.193009953	0.022512398	0.361593183	0.297931258
0.168150331	0.028338582	0.12733678	0.456550367
0.317895593	0.447259961	0.347282068	0.265903728
0.2866907	0.446057711	0.333175394	0.329495137
0.108002309	0.444642878	0.087561938	0.009571122
0.014888454	0.023568132	0.106145498	0.209063374
0.45659698	0.207635722	0.065892417	0.126608645
0.444197873	0.366386825	0.438370733	0.335944629
0.007409836	0.171099979	0.295426205	0.100673245
0.264908725	0.03724565	0.211123529	0.390012373
0.307407958	0.414558904	0.048169874	0.368508358
0.055385835	0.441260236	0.404020013	0.075135668
0.421547454	0.387630907	0.462443478	0.409735247
0.380753198	0.188864258	0.01722683	0.288680387
0.421141145	0.020996821	0.450478523	0.474991455
0.420351016	0.464451874	0.465655869	0.47237625
0.418840148	0.021116401	0.017846602	0.203639823
0.413255698	0.342280621	0.044211486	0.292840122
0.278903509	0.189099168	0.376409957	0.187031292
0.414379432	0.424756376	0.452113357	0.28872437
0.144941453	0.214671372	0.314513876	0.353534262
0.010566093	0.032498057	0.016305693	0.195882823
0.169759711	0.085480636	0.146416504	0.227326687
0.102101175	0.130859146	0.230251084	0.360850693
0.018464734	0.310055904	0.066042447	0.062510323
0.010469388	0.068305065	0.072931873	0.066954009
0.137825073	0.12685397	0.373916485	0.449665101
0.161704835	0.100064681	0.325274536	0.410016243
0.350454766	0.317215201	0.122857105	0.006457725
0.13937627	0.167962112	0.179162157	0.312247833
0.090709237	0.089370159	0.270535765	0.394242416
0.132614358	0.036443924	0.17666687	0.313187612
0.06856305	0.173246006	0.410752653	0.248107868
0.000122823	0.175981046	0.415308371	0.080260623
0.179117805	0.133276807	0.239970921	0.432362535
0.175355766	0.131649198	0.466128259	0.377311959
0.149205075	0.117165854	0.461038613	0.038328815
0.224287027	0.040133232	0.206732173	0.162514882
0.135738076	0.191689275	0.263856339	0.171998145
0.059378413	0.42741814	0.316375429	0.462179257
0.198740335	0.459309291	0.44453668	0.391876325

0.249607122	0.20879047	0.166832113	0.407567117
0.435274722	0.138732015	0.02676857	0.404071263
0.174764547	0.358128051	0.07297586	0.44476816
0.389571402	0.366961888	0.050496394	0.33166372
0.325765182	0.117126215	0.362238527	0.447643567
0.141999475	0.223926795	0.187368379	0.380659849
0.088638205	0.120509528	0.211765092	0.180301356
0.041551217	0.019523578	0.018975105	0.070426502
0.154140333	0.320455926	0.319040448	0.446947058
0.037027402	0.343636334	0.122830643	0.151794568
0.330962555	0.185904957	0.32215838	0.310583595
0.141318259	0.008695317	0.052119129	0.401969947
0.00922787	0.193064269	0.127322271	0.0016729
0.008340943	0.337641221	0.040195249	0.106937682
0.451115024	0.113436636	0.106366395	0.134618005
0.272110439	0.029987929	0.002560929	0.429094519
0.39317892	0.361775333	0.387109297	0.341706973
0.369343923	0.323269022	0.375903745	0.194731458
0.02857873	0.02073462	0.161487577	0.147264418
0.000855174	0.336991968	0.180147449	0.067296981
0.378188559	0.175670831	0.007562741	0.26997946
0.007122694	0.224501434	0.098883171	0.076497476
0.293455686	0.002011787	0.173232297	0.186059571
0.338319819	0.2460568	0.229751032	0.452141782
0.210966865	0.056868863	0.190141416	0.356792415
0.016657063	0.051745482	0.126643349	0.044522228
0.107091515	0.339781238	0.178180139	0.021235603
0.160246497	0.000573036	0.2822662	0.445211045
0.376577944	0.475395824	0.444483353	0.215204792
0.438143949	0.148380221	0.468340215	0.324997028
0.175655449	0.000376012	0.001295328	0.475853029
0.297515509	0.020162188	0.072320797	0.190411401
0.040555917	0.04118645	0.013893558	0.144084109
0.325818911	0.158188154	0.121600393	0.361435187
0.10674544	0.117132684	0.156923938	0.030056134
0.316848701	0.01420446	0.028367196	0.006305956
0.304415056	0.051692694	0.335318085	0.434053154
0.414249773	0.363288958	0.17568878	0.158777179
0.379048141	0.041548528	0.213851618	0.042221176
0.410478404	0.31830153	0.242764674	0.223492356
0.43426447	0.38938331	0.005603735	0.358355581
0.006294377	0.001101171	0.198774508	0.141919342
0.029431382	0.221558112	0.165097509	0.07634018
0.084019463	0.007628823	0.195255273	0.177702871
0.196110578	0.205689143	0.220904312	0.131614837
0.139984318	0.085125882	0.081935669	0.04336436
0.089394314	0.213656695	0.111223738	0.002770565
0.276635934	0.300012119	0.013706773	0.072940928
0.416092494	0.464675245	0.009074897	0.004347512
0.163955173	0.131787046	0.465633167	0.429252199
0.417615911	0.439739025	0.27962427	0.04622652
0.016262658	0.214221592	0.240248897	0.05321398
0.442715214	0.018887752	0.400159008	0.269355166
0.043106193	0.088531016	0.009763952	0.0234835

0.341547905	0.081012017	0.088930362	0.070231248
0.14704266	0.201679021	0.008628929	0.090930105
0.243425892	0.183629245	0.068509036	0.108230302
0.265342436	0.089495762	0.392273224	0.357055331
0.054979175	0.032734785	0.112285016	0.296822814
0.412212255	0.261282661	0.013068042	0.37690698
0.435556274	0.379032678	0.410928237	0.32057462
0.028094672	0.281871362	0.174565404	0.225954666
0.076403225	0.189847798	0.100922415	0.016832162
0.193320017	0.350859862	0.345590772	0.069068656
0.287654372	0.045195031	0.015444462	0.388830367
0.153724297	0.025853432	0.169707842	0.388911737
0.002358112	0.164620727	0.435554595	0.099280935
0.415836567	0.450589941	0.36070941	0.087321112
0.002312587	0.373950711	0.288514027	0.213090175
0.353827992	0.246776313	0.049079359	0.024367746
0.204541974	0.031937017	0.047586423	0.162695436
0.147334535	0.260874158	0.104882032	0.084646715
0.087236673	0.030480324	0.211384562	0.102932208
0.098206829	0.146747812	0.273268318	0.120258803
0.167024527	0.359392429	0.326917717	0.004929496
0.270806326	0.33839316	0.368781932	0.000494413
0.393691743	0.000913392	0.092303915	0.114502053
0.087607529	0.077637591	0.171848628	0.168595576
0.20909472	0.085310563	0.13029434	0.141240735
0.076869282	0.085829372	0.288411255	0.164619057
0.165534497	0.041248398	0.043268334	0.045732869
0.016879247	0.408180272	0.151703652	0.029140015
0.11960831	0.142872445	0.271950696	0.410542364
0.356964984	0.054268266	0.13869574	0.396137147
0.123017731	0.129383973	0.011655881	0.232856475
0.103873684	0.139633921	0.223855328	0.17094946
0.3017463	0.300389034	0.145334465	0.364805125
0.193559813	0.168368781	0.150181396	0.034779526
0.06633235	0.053797741	0.209183458	0.000180548
0.231951953	0.107096416	0.455147236	0.398498103
0.207541701	0.303677014	0.14843097	0.02541458
0.148152766	0.099899217	0.061328924	0.379391098
0.219579062	0.066202183	0.219272175	0.13442408
0.396547518	0.353613925	0.131754	0.075935129
0.111031896	0.09873263	0.353547652	0.033743868
0.316565184	0.144487127	0.209892098	0.166245232
0.100546535	0.465109134	0.015771908	0.475139601
0.176856967	0.058267396	0.383629937	0.135945699
0.118245745	0.060263271	0.201643038	0.14798841
0.079514258	0.232231964	0.01187046	0.039915253
0.252577752	0.115740519	0.320200054	0.262574575
0.153478456	0.262849839	0.173083336	0.105809239
0.378161002	0.374014253	0.116598836	0.152075725
0.229582373	0.031131032	0.268162559	0.005277358
0.326807698	0.3492123	0.172351413	0.010374577
0.002756268	0.205824171	0.295780982	0.018083039
0.453330939	0.221267248	0.213526982	0.386462935
0.078862076	0.374567341	0.047879022	0.366438009

0.007181167	0.14240971	0.262408264	0.199565311
0.139450485	0.202823714	0.325400913	0.193919096
0.006722919	0.141746399	0.000165793	0.291585079
0.350267891	0.240240226	0.110319725	0.13604065
0.195089955	0.294885094	0.099887454	0.275970463
0.003432945	0.324025939	0.09223806	0.351649776
0.211607737	0.202357154	0.02152449	0.204049784
0.319479497	0.12974182	0.145906901	0.202008654
0.412462147	0.302007727	0.085283915	0.122971124
0.260398639	0.018784658	0.169290364	0.441207683
0.074226285	0.177438357	0.445845634	0.08434977
0.209162508	0.29200972	0.294573563	0.42116425
0.027438788	0.143657344	0.38303278	0.37622421
0.218829133	0.123014411	0.183953533	0.115840534
0.372293747	0.040777642	0.149842595	0.255938939
0.182037854	0.199777512	0.197004663	0.102095393
0.010985468	0.048122668	0.183298988	0.057812908
0.169789967	0.243218213	0.139436401	0.303248669
0.07193314	0.011852302	0.362266019	0.02958961
0.191038314	0.346045641	0.11993808	0.216624463
0.107533198	0.196136017	0.162723626	0.000474608
0.35833536	0.056979098	0.132894365	0.137357549
0.155564275	0.009575969	0.37560749	0.471154586
0.186046607	0.166927856	0.224105164	0.372825309
0.163424042	0.214379795	0.177049519	0.30136221
0.197902622	0.204544769	0.219544856	1
0.28828037	0.091461552		
ZRSR1	0.123576641	0.410033335	0.101952566
0.190141505	0.26723667	0.345219552	0.101748448
0.164217014	0.314969778	0.224813479	0.325066488
0.047586343	0.078746364	0.432146583	0.099021143
0.305680078	0.07446604	0.153578326	0.078239946
0.240279503	0.251496468	0.289175197	0.312393803
0.256284808	0.235212406	0.301462269	0.282234512
0.476067001	0.206251475	0.340925826	0.164259735
0.422700056	0.273602605	0.291768745	0.048418283
0.337745433	0.013404201	0.446737395	0.2607571
0.150309365	0.368368452	0.26135462	0.270291442
0.278712309	0.078736688	0.163116016	0.299627216
0.285588533	0.281840853	0.108865934	0.339128244
0.281868043	0.31288249	0.306732041	0.002482021
0.23784715	0.068110684	0.171524983	0.498267814
0.236351291	0.178355531	0.191157834	0.256041356
0.296086307	0.299722602	0.265277231	0.269051575
0.484434806	0.143900269	0.325958875	0.187968883
0.324957281	0.06568574	0.19764992	0.121609306
0.312659498	0.237450488	0.305196965	0.250500978
0.40143915	0.517037171	0.252364596	0.490085745
0.093963308	0.265345228	0.25633721	0.28288869
0.296279371	0.12096337	0.339878822	0.509670738
0.087032679	0.27991128	0.307683515	0.155928074
0.416064934	0.2228738	0.291621404	0.164054163
0.295639903	0.273090732	0.475124649	0.285818363
0.282098302	0.116348792	0.488913929	0.255181689



0.285023447	0.134157366	0.205008687	0.404667415
0.333747547	0.471627713	0.373337729	0.316548873
0.287487471	0.485051773	0.33391746	0.401130429
0.111818026	0.507996337	0.233369879	0.088955623
0.109584441	0.139651244	0.206041567	0.308667823
0.444031043	0.301729649	0.225263497	0.245787809
0.419727833	0.474938404	0.501177318	0.36672947
0.080336152	0.20056917	0.292356896	0.289783848
0.309555152	0.157158059	0.220594328	0.509045577
0.387566767	0.383967064	0.20361141	0.510036318
0.215531489	0.507303394	0.423942482	0.215384991
0.514380644	0.498897559	0.493241902	0.310713031
0.481915757	0.32128753	0.063106304	0.351069113
0.482351657	0.020156838	0.43453599	0.461239606
0.483191171	0.403469767	0.496989072	0.4841234
0.487314406	0.117871702	0.02077382	0.263607377
0.497552648	0.388199428	0.169575559	0.299909846
0.293832228	0.337513226	0.361700278	0.243415817
0.509382193	0.425869487	0.454508974	0.328322569
0.26071824	0.342624596	0.274524055	0.4767507
0.090439401	0.160200861	0.092576554	0.281222473
0.281516916	0.213431202	0.308620282	0.28318902
0.228253293	0.298738412	0.251687455	0.297599631
0.090272398	0.331150708	0.215048329	0.196792996
0.086750142	0.188216674	0.200783758	0.21652982
0.251935435	0.283835526	0.325747303	0.463273954
0.286372068	0.213664875	0.332623787	0.467271222
0.428057671	0.301518201	0.242667115	0.035536664
0.214859273	0.217930616	0.146272095	0.306745928
0.231050054	0.227053895	0.301060801	0.321075102
0.275805	0.181429653	0.277949887	0.448333954
0.180857405	0.286853536	0.408179844	0.302862606
0.015516024	0.298315428	0.395392426	0.157644858
0.280195873	0.141353472	0.215073485	0.430032173
0.214933389	0.203790506	0.465345026	0.31768751
0.278506916	0.261667127	0.50313427	0.03394316
0.274689402	0.074670073	0.275806558	0.253051704
0.268451159	0.268075066	0.267582597	0.256404305
0.167332514	0.502139845	0.373697935	0.489310705
0.269937921	0.505871847	0.413018439	0.422256029
0.330277731	0.258850176	0.11706658	0.383682286
0.420142826	0.215785909	0.114575958	0.362936677
0.263380657	0.304066724	0.131209168	0.475561596
0.501906463	0.45887499	0.189836025	0.31773918
0.362627167	0.263463746	0.380931168	0.51104131
0.226458563	0.275582161	0.268899458	0.369323911
0.21439532	0.202204981	0.328562749	0.149637325
0.012355489	0.123991484	0.109487193	0.201482528
0.162285274	0.303980955	0.317072137	0.490513365
0.166940627	0.420912222	0.239210104	0.258788451
0.404984684	0.279140973	0.299339202	0.308937991
0.250960981	0.050398824	0.174334406	0.517937811
0.072607758	0.205859703	0.29464696	0.008780184
0.085312976	0.356024902	0.137085238	0.246366166

0.450771931	0.245542396	0.225666283	0.235655359
0.310436265	0.1503272	0.014865498	0.460631716
0.46743981	0.440344147	0.462977063	0.455138052
0.406744998	0.34105448	0.350357798	0.318987298
0.147710909	0.132146323	0.180389543	0.263077061
0.010745432	0.346259596	0.276768693	0.187588961
0.33408367	0.273861459	0.080125906	0.289630982
0.051632129	0.15637573	0.274484793	0.226822956
0.293414273	0.041709768	0.223820433	0.235966724
0.436363329	0.350117016	0.268305694	0.514467645
0.3071699	0.157331959	0.283520915	0.334233948
0.120554014	0.072786464	0.301759963	0.035381807
0.194700469	0.450743302	0.284627562	0.114838625
0.277121569	0.018891913	0.373822175	0.5158084
0.458530903	0.486993899	0.488094716	0.229553129
0.49160578	0.080960988	0.504587707	0.38269596
0.268193223	0.002536126	0.017975116	0.450404567
0.305034766	0.092610209	0.203394014	0.310197253
0.16991329	0.196615291	0.115698684	0.184785276
0.341944539	0.240017345	0.171496647	0.456278111
0.250010487	0.252410395	0.308452694	0.129416642
0.322513878	0.108698141	0.126186993	0.024482142
0.308468059	0.148421932	0.476074563	0.491978426
0.486535541	0.314263289	0.235246756	0.299764801
0.406749055	0.135210456	0.272725737	0.155379932
0.468249213	0.305720587	0.304506432	0.317423134
0.481301092	0.45934252	0.073011052	0.344975991
0.043976054	0.005233617	0.311413596	0.257516011
0.065092725	0.285529518	0.261065718	0.22318703
0.240246218	0.06812922	0.213402107	0.195266541
0.280064176	0.295441487	0.238031442	0.24214011
0.248314715	0.133190015	0.236646089	0.187212962
0.206637662	0.320144824	0.237711447	0.0527053
0.318864221	0.30477507	0.10891843	0.199636526
0.413068213	0.458885294	0.081118313	0.034285279
0.271625031	0.260674091	0.468008837	0.478490541
0.517959958	0.505861919	0.413133106	0.150276816
0.121424662	0.29343911	0.246061643	0.138642786
0.490970904	0.100640115	0.480220724	0.238054551
0.159332679	0.245251235	0.078598151	0.133932404
0.29628979	0.21564292	0.21187731	0.179275984
0.27715895	0.205328115	0.090036591	0.230179408
0.304835494	0.145442701	0.197254732	0.291426564
0.333119487	0.169625546	0.323680704	0.454660806
0.178639826	0.154239335	0.261614272	0.318846079
0.387944554	0.28701897	0.061930521	0.42622299
0.469807778	0.330478468	0.49252348	0.369375399
0.128136466	0.303996643	0.241177151	0.277793484
0.213753194	0.340031826	0.243637016	0.108298698
0.31576349	0.487806514	0.390016325	0.215773729
0.325740737	0.161726367	0.092182814	0.416989261
0.164994148	0.136559501	0.277201894	0.373655711
0.005369134	0.125435018	0.460062063	0.266363575
0.506850863	0.451326564	0.445582979	0.261460334

0.001186304	0.303538267	0.320708568	0.315296334
0.401309325	0.327428181	0.178532553	0.13173148
0.298512542	0.120238659	0.171999922	0.316164928
0.144767727	0.324321738	0.224729082	0.225388242
0.217557929	0.121640312	0.219069253	0.269176817
0.130845479	0.251277106	0.334826967	0.227873791
0.149565271	0.40487028	0.347618193	0.064916667
0.282335471	0.378932712	0.421497551	0.004917767
0.325747649	0.024931739	0.219874545	0.239916064
0.229913058	0.220503086	0.251052788	0.266776891
0.291258611	0.239339283	0.279620654	0.258848553
0.211380386	0.241955024	0.310435476	0.305241924
0.261430206	0.189178005	0.144828788	0.155556142
0.104439789	0.441114149	0.279252381	0.115703416
0.247340232	0.293745988	0.364451716	0.475473679
0.417185371	0.156939748	0.293144675	0.419550016
0.150349043	0.26061347	0.100186108	0.326022891
0.252783323	0.204491114	0.319667965	0.279981782
0.314147967	0.426264694	0.268547572	0.442090301
0.307069464	0.26697453	0.238033862	0.140916261
0.21637467	0.168930842	0.239328716	0.010181166
0.318515694	0.264142762	0.429272882	0.484566439
0.221520721	0.395308894	0.259928573	0.137137512
0.214137357	0.220120396	0.18049869	0.351002893
0.170550928	0.231415283	0.266465538	0.298314099
0.342991093	0.323079961	0.23621492	0.24929133
0.245810611	0.231006588	0.46992248	0.17117961
0.308822743	0.18858142	0.282093661	0.273114037
0.226949087	0.486894578	0.107695912	0.491294656
0.270128663	0.168044573	0.498898547	0.29738582
0.286689777	0.174516825	0.156235129	0.295883973
0.243296381	0.270353665	0.01270772	0.056385994
0.299216965	0.247971217	0.338920216	0.302452001
0.228697272	0.311061021	0.14338401	0.262523808
0.469758177	0.498701129	0.245099766	0.249599538
0.302987273	0.160066572	0.3289463	0.013961206
0.310309348	0.301487571	0.277245593	0.099357199
0.046941198	0.166427426	0.306748407	0.102727574
0.443776019	0.162456079	0.284391088	0.338183532
0.200831954	0.498028597	0.163399125	0.329922491
0.074515324	0.263793328	0.294960428	0.287763291
0.226305896	0.240586781	0.318148712	0.206131033
0.072318562	0.260116256	0.0033088	0.432605141
0.468191309	0.257356267	0.237436825	0.218734373
0.275586977	0.372457127	0.219475373	0.307767406
0.037429154	0.290304328	0.230588999	0.404910765
0.173464961	0.28146361	0.110818552	0.250752738
0.472073389	0.226411791	0.265578461	0.222440128
0.474918629	0.364905372	0.187805224	0.224226596
0.289541271	0.105914312	0.293767126	0.508753409
0.215171827	0.192856802	0.397030489	0.222871417
0.245624022	0.380958359	0.296497681	0.499904636
0.109569308	0.255903577	0.359973969	0.431606659
0.288221729	0.165080194	0.207266484	0.225040562

0.453300816	0.161904407	0.204350057	0.310241409
0.177830826	0.293787893	0.270621753	0.199314363
0.087297758	0.194200502	0.328980461	0.187646454
0.275263167	0.305725222	0.226046274	0.40058458
0.186028574	0.061076313	0.455613524	0.016942596
0.320122971	0.329461734	0.266088144	0.288834611
0.221963777	0.300958361	0.279569349	0.005529406
0.369762381	0.064881888	0.278847113	0.227414512
0.220842054	0.093540443	0.462318013	0.485531187
0.304334314	0.266690832	0.252681571	0.457625319
0.131320549	0.239591796	0.256249877	0.318789236
0.191222927	0.271166013	0.297506969	0.28828037
1	0.280499906		
ZWILCH	0.093050235	0.320839432	0.066402074
0.076556355	0.170756408	0.133077383	0.084954984
0.133161556	0.275763867	0.073281951	0.18655013
0.042312237	0.051581101	0.353756083	0.09568776
0.179055807	0.074986945	0.119396685	0.062602327
0.110864411	0.151081847	0.114008851	0.174300204
0.152074395	0.254620783	0.193047433	0.152979787
0.359929462	0.065318259	0.232707443	0.040607503
0.361884311	0.174736574	0.117506746	0.038432188
0.187031596	0.01502708	0.382502205	0.108648047
0.054128365	0.354451618	0.09820482	0.12162455
0.106767378	0.053963487	0.05203326	0.204221692
0.190625288	0.149999296	0.091911596	0.239997519
0.110634108	0.28172085	0.215604103	0.005469678
0.087189481	0.024245191	0.058754866	0.402472047
0.235356213	0.142550236	0.06175548	0.179188026
0.19723289	0.241224804	0.281959936	0.088040282
0.378226981	0.064869039	0.23997652	0.089813157
0.130561736	0.060141634	0.223980243	0.132416188
0.115917795	0.196258151	0.197025741	0.09504114
0.295630691	0.449785483	0.232793345	0.389909672
0.055919135	0.158586744	0.120137487	0.267573865
0.257807907	0.100384631	0.255763185	0.411098275
0.084671528	0.15691994	0.229622604	0.173770719
0.336244801	0.102221889	0.12814555	0.076764028
0.214889792	0.146022958	0.414834553	0.239905871
0.17140681	0.105494548	0.405774144	0.14994904
0.123137369	0.103266605	0.090730412	0.300359216
0.199995239	0.364386795	0.285735416	0.271546124
0.145732857	0.375904483	0.232868084	0.360035965
0.04061365	0.404646506	0.160009021	0.093199544
0.080213969	0.141453942	0.116356619	0.340139721
0.337653345	0.280843678	0.128265666	0.145710141
0.324204179	0.385642892	0.392226351	0.298128921
0.069627642	0.08465684	0.136399956	0.17502385
0.240923833	0.180854238	0.094306452	0.416997832
0.336664262	0.29237877	0.120554965	0.449955877
0.144975531	0.419329023	0.308537187	0.139640775
0.416780137	0.40815311	0.397632169	0.224334018
0.415254008	0.150189393	0.043697402	0.301296134
0.41995315	0.009038627	0.332386346	0.34931593

0.369808812	0.28949966	0.401705758	0.382150667
0.384905	0.129774886	0.008239595	0.213667638
0.388867322	0.311786999	0.164182332	0.137570322
0.194344418	0.15725365	0.29778327	0.078991771
0.450527641	0.334636097	0.350669562	0.273208254
0.152375311	0.354260563	0.137090629	0.392248521
0.087321839	0.098342847	0.099930737	0.301503209
0.091913431	0.188232032	0.126261581	0.192194516
0.215466823	0.160073666	0.094070301	0.225889512
0.122142006	0.172882925	0.149707147	0.129210977
0.071120667	0.247622205	0.103526628	0.130852662
0.17500898	0.299952087	0.244550719	0.365949407
0.127321134	0.194525481	0.247881783	0.411276541
0.389167639	0.150007085	0.284642812	0.017451385
0.073170943	0.074170771	0.057900101	0.166830488
0.279172259	0.103174613	0.181728724	0.256242835
0.154583806	0.133993732	0.102363398	0.425725873
0.189025948	0.125598599	0.321267769	0.163481007
0.014387057	0.146149114	0.297327031	0.090168024
0.225444011	0.06787191	0.080570388	0.314528079
0.088982849	0.105254196	0.367794891	0.268759677
0.124857764	0.286174077	0.409544857	0.014018009
0.159765932	0.052764613	0.240331506	0.108805486
0.188218846	0.279936141	0.166975911	0.116541926
0.15297376	0.403476255	0.350053944	0.379524507
0.084640942	0.407484213	0.307949677	0.34387645
0.253308802	0.111863537	0.044498863	0.273841954
0.308273717	0.076910109	0.12707439	0.271076573
0.095695983	0.219774048	0.106004376	0.366493368
0.447276609	0.356755746	0.146451251	0.282111813
0.296845552	0.175815486	0.33398955	0.433181907
0.069992687	0.128569489	0.091250753	0.318506474
0.17959262	0.097099835	0.361134161	0.065153128
0.004641372	0.118301336	0.098467544	0.135534698
0.076908896	0.191565793	0.22446509	0.387865341
0.136397437	0.386804663	0.266600652	0.089621571
0.31893378	0.137850944	0.16923492	0.219633117
0.283711523	0.0297675	0.090971793	0.437774499
0.085670755	0.086326279	0.192648079	0.00375045
0.062507051	0.265279313	0.170191481	0.282561502
0.379041782	0.263739536	0.174668164	0.072844121
0.287235955	0.137905979	0.012052638	0.355181076
0.394789302	0.379024508	0.388140359	0.398690983
0.33386149	0.297738644	0.272442082	0.179345179
0.108160124	0.091293755	0.059972501	0.126813957
0.007501394	0.316488225	0.191236783	0.197671915
0.272608918	0.247331717	0.074707147	0.209954387
0.026641872	0.049402745	0.126435227	0.157667266
0.286993801	0.039664066	0.053908247	0.074250757
0.355838902	0.317985585	0.095758054	0.409917163
0.185344895	0.144154267	0.124666273	0.297683984
0.092613919	0.027757383	0.123359641	0.007437264
0.127036262	0.416417692	0.1198871	0.062654893
0.181548716	0.017622916	0.308471676	0.422540735

0.360214232	0.375842404	0.387043836	0.087643471
0.379726828	0.030272197	0.394267301	0.289532941
0.080518727	0.001303421	0.022510488	0.333340465
0.151474032	0.118577307	0.178522772	0.104503304
0.101402978	0.100200818	0.121536319	0.085381544
0.225841135	0.167376068	0.107249644	0.369323317
0.132945685	0.218448852	0.121545629	0.15598753
0.213398544	0.078167246	0.153978854	0.011195188
0.274786317	0.174327746	0.410817947	0.388334197
0.412750995	0.23852614	0.07175013	0.134951275
0.353093961	0.130581842	0.104430796	0.138910911
0.353033516	0.185156184	0.286061902	0.276478955
0.387276837	0.370423999	0.070158892	0.259514837
0.02635503	0.006764517	0.130960416	0.287082054
0.059882747	0.118457833	0.255134683	0.130183908
0.160607602	0.051990554	0.07675254	0.075393791
0.198395711	0.15458958	0.130303293	0.2808994
0.119724624	0.067429409	0.160562037	0.157492991
0.131963691	0.271509436	0.241904462	0.053417758
0.138822693	0.14831462	0.088591874	0.218423717
0.314117937	0.344462769	0.061221255	0.023164022
0.287876516	0.135830065	0.373414631	0.367944704
0.424076336	0.414376759	0.403441725	0.114407935
0.099857728	0.194196336	0.145851784	0.104973399
0.394335468	0.099902998	0.397510278	0.114304709
0.176220955	0.110666594	0.074111481	0.133548094
0.175614782	0.230999122	0.150605346	0.135658537
0.112331621	0.091781584	0.084663803	0.181340902
0.264220509	0.043595303	0.180552257	0.163683601
0.294447402	0.07079519	0.23295951	0.394890936
0.180446442	0.124767696	0.087775505	0.304891951
0.27895026	0.149812719	0.041248416	0.321493945
0.396103869	0.21189037	0.397766746	0.346571186
0.148161304	0.142024193	0.098113333	0.157387904
0.204700881	0.149264599	0.198584227	0.118405498
0.36560117	0.446072954	0.293785567	0.135213824
0.195390419	0.151240084	0.085454849	0.353715766
0.06072493	0.08127765	0.107390366	0.306438689
0.004415819	0.057124582	0.382888888	0.170320119
0.438138017	0.343766269	0.371754214	0.169116047
0.000968079	0.205338705	0.196008692	0.103029529
0.308714339	0.31126272	0.17530598	0.092388586
0.314854398	0.127817615	0.096419903	0.124045112
0.03862519	0.214009882	0.257224264	0.185891798
0.136312038	0.141583119	0.095583141	0.153335535
0.070715386	0.277479622	0.29519347	0.090206179
0.042350905	0.348614794	0.250939357	0.057622447
0.163464884	0.315572096	0.386444186	0.001711412
0.236430098	0.03012725	0.150220494	0.130256697
0.138377567	0.138199367	0.215189764	0.113747821
0.20441823	0.139519841	0.129594568	0.22231933
0.128929673	0.185426936	0.199842364	0.131996503
0.112675668	0.114644799	0.191521339	0.191524587
0.093063728	0.363118023	0.306905519	0.131501354

0.242908271	0.124242245	0.357498095	0.364285931
0.396712531	0.170929171	0.154359735	0.30669819
0.054251844	0.110768864	0.083554465	0.174575706
0.212294798	0.091458128	0.169858666	0.16070932
0.233751713	0.38388993	0.306252077	0.39030737
0.135023789	0.139677477	0.069820578	0.091247318
0.109377076	0.192288693	0.136352119	0.007335976
0.250531793	0.113156676	0.309967827	0.3769024
0.088361945	0.386275656	0.079339909	0.077712971
0.06182044	0.206323251	0.20400077	0.270965611
0.060010781	0.156512551	0.164238386	0.116966441
0.259306163	0.242296962	0.123400525	0.167503551
0.206073674	0.192786349	0.409346587	0.110590157
0.16473489	0.086441995	0.180030107	0.12411542
0.135189212	0.381662015	0.114220708	0.379337844
0.109196459	0.214396432	0.450830694	0.223226925
0.156855888	0.146007348	0.056684128	0.117897548
0.144302258	0.102017415	0.004223546	0.025786499
0.26720185	0.117265338	0.244660411	0.287164852
0.108918562	0.307311948	0.076237972	0.154203534
0.369029126	0.421756838	0.092326884	0.280309339
0.287212637	0.120451886	0.218429029	0.019398118
0.175909101	0.165818563	0.092406184	0.106053939
0.052186543	0.053403162	0.170846718	0.116702055
0.353579634	0.057212277	0.199238362	0.263629009
0.248484226	0.416184614	0.139619241	0.259138846
0.060813379	0.25807439	0.148021616	0.146834241
0.089877448	0.095061047	0.258530383	0.082802679
0.066933379	0.112336465	0.002105001	0.392062863
0.375664953	0.10773245	0.284358478	0.082931275
0.266751718	0.358860708	0.118710314	0.150815128
0.032983427	0.162252105	0.239855969	0.325487483
0.042815557	0.162628372	0.092308785	0.137839831
0.414046332	0.084625828	0.323900531	0.057676815
0.373541064	0.321313722	0.186464352	0.151260247
0.203639335	0.128923664	0.108445688	0.419759352
0.142906223	0.07928692	0.300597986	0.104470437
0.108708403	0.360034589	0.173745087	0.421375264
0.095455759	0.25432182	0.301466128	0.350241943
0.319764375	0.086861581	0.082060685	0.105240769
0.349836084	0.090520048	0.096525201	0.26664875
0.061204819	0.284929771	0.177470815	0.119925061
0.073299699	0.174006022	0.144546222	0.192165325
0.205594297	0.15020578	0.103134539	0.380420243
0.114883394	0.033881178	0.418082793	0.003925475
0.193440197	0.223359189	0.246907101	0.145187038
0.236580979	0.215587169	0.134521749	0.004464489
0.302503568	0.03631905	0.154927977	0.095234212
0.092733127	0.075008283	0.391171002	0.388685874
0.280615453	0.129267136	0.08167846	0.380365048
0.052730169	0.084086252	0.09843007	0.211888984
0.079056425	0.095481118	0.119535383	0.091461552
0.280499906	1		